

# รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

|                       |  |
|-----------------------|--|
| ชื่อโครงการ           | โครงการอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูมูไชย                               |
| ที่ตั้งโครงการ        | เลขที่ 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมือง<br>จังหวัดลำพูน              |
| เจ้าของโครงการ        | คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่   |
| ที่อยู่เจ้าของโครงการ | ตั้งอยู่เลขที่ 110 ถนนอินทวิโรธ ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง<br>จังหวัดเชียงใหม่ |



## รายงานภาคผนวก

### การมอบอำนาจ

- เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็น  
ผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

### จัดทำโดย



บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เลขที่ 11-11/1 ซอยศรีสุข (ลาดพร้าว 34)  
แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
โทรศัพท์ : (662) 938-2926, (662) 938-2882-3 โทรสาร : (662) 938-3159  
E-mail : dhara.consult@gmail.com

กันยายน 2561

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีบุญชัย  
รายงานฉบับสมบูรณ์  
(ภาคผนวก)

สารบัญ

- ก เอกสารหลักฐานการเพิ่มเติมวัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ธิ-แม่ตึบ-แม่สาร
- ก-1 หนังสือที่ ทส. 1602.3/8178 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2559
- ก-2 ประกาศกรมป่าไม้ฯ ฉบับที่ 207/2535 ลงวันที่ 17 กรกฎาคม 2535 (ที่แก้ไข)
- ก-3 หนังสือที่ ศธ 6593(8)/09052 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2559
- ก-4 หนังสือที่ ทส.1614.4/4636 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2559
- ข สำเนาหนังสือจากหน่วยงานราชการ
- ค แบบงานสถาปัตยกรรม
- ค-1 แบบสถาปัตยกรรม
- ค-2 แบบงานระบบสุขาภิบาล
- ค-3 แบบงานระบบป้องกันอัคคีภัยและไฟฟ้า
- ค-4 แบบงานพื้นที่สีเขียว
- ค-5 ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ
- ง ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- จ รายการคำนวณ
- จ-1 รายการคำนวณระบบประปา
- จ-2 รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย และรายการคำนวณคลอรีน
- จ-3 รายการคำนวณระบายน้ำ
- จ-4 รายการคำนวณระบบไฟฟ้า
- จ-5 รายการคำนวณการอนุรักษ์พลังงาน
- จ-6 ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ
- ฉ การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- ฉ-1 ตัวอย่างแบบสอบถาม
- ฉ-2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็น
- ฉ-3 การมีส่วนร่วมของประชาชนที่ดำเนินการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ช งบประมาณ



ภาคผนวก ก

เอกสารหลักฐานการเพิ่มเติมวัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์พื้นที่  
โครงการ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ธิ-แม่ตึบ-แม่สาร

ภาคผนวก ก-1

หนังสือที่ ทส. 1602.3/8178 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2559



# บันทึกข้อความ



ส่วนงาน ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สำนักงานมหาวิทยาลัย โทร. ๐๕๓-๕๕๓๑๓/๓, ๒๖๕๑

ที่ ศธ ๖๕๙๒(๙)/ ๖๐๓ วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ส่งสำเนาหนังสือ

|                      |
|----------------------|
| งานอาคารสถานที่      |
| รับที่ 2273          |
| วันที่ - 9 ส.ค. 2559 |

เรียน คณบดีคณะแพทยศาสตร์

ด้วย ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้นำเสนอหนังสือที่ ศธ ๖๓๙๒(๙)/๕๖๓ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๙ เรื่อง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอเพิ่มวัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์ในพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ธิ-แม่ตึบ-แม่สาร เพื่อใช้ประโยชน์ในการขยายงานทางวิชาการของมหาวิทยาลัย และเพื่อก่อสร้างศูนย์บริการทางวิชาการทางการแพทย์หรือศูนย์ ท้องที่จังหวัดลำพูน เพื่อให้ท่านอธิการบดีรับทราบและพิจารณาสั่งการ และท่านอธิการบดีได้พิจารณาสั่ง การเรียบร้อยแล้ว ดังรายละเอียดตามหนังสือที่แนบ

เพื่อให้การประสานเกี่ยวกับการก่อสร้างศูนย์บริการทางวิชาการทางการแพทย์หรือศูนย์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ศูนย์การศึกษาฯ สำนักงานมหาวิทยาลัย จึงขอส่งสำเนาหนังสือและข้อสั่งการของท่านอธิการบดี มาดังนี้

- ( ) เพื่อทราบ
- ( / ) เพื่อทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประโยชน์ จุมนจะน่า)

ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ส่งงานอาคารสถานที่

- ๘ ส.ค. ๒๕๕๙

ส่งงานอาคารสถานที่  
 ผัง/นสอ/นสอ  
 (กรมป่าไม้/กรมที่ดิน/กรมโยธาธิการและผังเมือง)





- ก้ำ๒๕ -

## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สำนักงานมหาวิทยาลัย โทร. ๐๕๓-๕๕๓๑๗๗/ ๒๖๙๑  
ที่ ศธ ๖๓๙๒(๙)/ ๕๖๓ วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอเพิ่มวัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์ในพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ธิ-แม่ตีบ-แม่สาร เพื่อใช้ประโยชน์ในการขยายงานทางวิชาการของมหาวิทยาลัย และเพื่อก่อสร้างศูนย์บริการทางวิชาการทางการแพทย์หรือศูนย์ฯ ท้องที่จังหวัดลำพูน

เรียน อธิการบดี ผ่าน ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐ วรยศ

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีในงานฝ่ายกายภาพและสิ่งแวดล้อม

๒. รองอธิการบดีฝ่ายแผนงาน บริหารการเงิน และทรัพย์สิน

๓. ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย

### ๑. สรุปเรื่อง

๑.๑. ตามหนังสือกรมป่าไม้ ที่ ทส ๑๖๐๒.๓/๔๑๘๓ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๙ ได้แจ้งให้ทราบว่า รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้โปรดพิจารณาอนุมัติ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพิ่มวัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์ในพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ธิ-แม่ตีบ-แม่สาร เพื่อใช้ประโยชน์ในการขยายงานทางวิชาการของมหาวิทยาลัย และเพื่อก่อสร้างศูนย์บริการทางวิชาการทางการแพทย์หรือศูนย์ฯ ท้องที่ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน เนื้อที่ ๑๒ ไร่ ๑ งาน ๒๘ ตารางวา มีกำหนดระยะเวลาถึงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ นั้น

๑.๒. ศูนย์การศึกษายได้มอบหมายให้นายสมศักดิ์ เจริญสุข เลขานุการศูนย์การศึกษายประสานกับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน เพื่อจัดทำเอกสารประกอบเพิ่มเติมการขอเพิ่มวัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์ในพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติฯ ตามแนวทางปฏิบัติของหนังสือกรมป่าไม้ ที่ ทส ๑๖๐๒.๓/๔๑๗๔ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๙ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน ได้ดำเนินการเสร็จแล้ว รายละเอียดตามหนังสือจังหวัดลำพูน ที่ ลพ ๐๐๑๓.๓/๑๑๙๓๕ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ดังแนบ

๑.๓. ศูนย์การศึกษาย ได้พิจารณาแล้วเห็นควรดำเนินการ ดังนี้

(๑) ส่งคืนประกาศกรมป่าไม้(ต้นฉบับ) ฉบับที่ ๒๐๗/๒๕๓๕ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๓๕ และที่กรมป่าไม้ ได้เพิ่มวัตถุประสงค์การอนุญาตให้มหาวิทยาลัยฯ ใช้ประโยชน์ในพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติฯ เพิ่มเติม เรียบร้อยแล้ว ให้กับกองแผนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นหน่วยงานแรกๆ ที่ดำเนินการขอใช้ประโยชน์ในพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติฯ เป็นผู้จัดเก็บเอกสารฯ

(๒) สำเนาประกาศกรมป่าไม้ ฉบับที่ ๒๐๗/๒๕๓๕ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๓๕ และที่กรมป่าไม้ ได้เพิ่มวัตถุประสงค์การอนุญาตให้มหาวิทยาลัยฯ ใช้ประโยชน์ในพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติฯ เพิ่มเติม เรียบร้อยแล้ว ให้คณะแพทยศาสตร์ ทราบด้วย

-/๒. กฎ ระเบียบ ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง .....

**๒. กฎระเบียบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง**

- หนังสือจังหวัดลำพูน ที่ ลพ ๑๑๑๓.๓/๑๑๙๓๕ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙ เรื่อง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอเพิ่มวัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์ในพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ธิ-แม่ตึบ-แม่สาร เพื่อใช้ประโยชน์ในการขยายงานทางวิชาการของมหาวิทยาลัย และเพื่อก่อสร้างศูนย์บริการทางวิชาการทางการแพทย์หรือภูมูไซย ท้องที่จังหวัดลำพูน

**๓. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาสั่งการตามข้อ ๑.๓ หรือหากมีข้อสั่งการใดเพิ่มเติม กรุณาสั่งการด้วย จักขอบคุณยิ่ง

*(Handwritten signature)*

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประโยชน์ อุนจะนำ)

ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

*(Handwritten signature and date)*

- ให้ส่งเอกสารเรื่อง
  - ลงรับ เอกสารเรื่อง กว.ร.น. ๗๕
  - ข้อ ๑.๓ และ ๒.๓
  - ให้ส่ง กว.ร.น. ๒๕๕๙
  - ๗๕ กว.ร.น. ๗๕
  - ๒๕๕๙
- (Handwritten signature and date)*

๒๕๕๙/๗๕ กว.ร.น. ๗๕

**ให้ความเห็นชอบ**

**ดำเนินการตามเสนอ**

ให้ส่งเอกสาร ๑๕๑๕ กว.ร.น. ๗๕

*(Handwritten signature)*

๒ ส.ค. ๒๕๕๙

(ศาสตราจารย์คลินิก นายแพทย์นิเวศน์ นันทจิต)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

*(Handwritten signature and date)*

ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
วิทยาลัยพยาบาลจังหวัดลำพูน  
เลขที่ ๒๗ ก.ค. ๒๕๕๙  
วันที่  
เวลา



ที่ ลพ ๐๐๑๓.๓/ ๑๖๐๒

ศาลากลางจังหวัดลำพูน  
ถนนอินทยงยศ ลพ ๕๑๐๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอเพิ่มวัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ธิ - แม่ตึบ - แม่สาร เพื่อใช้ประโยชน์ในการขยายงานทางวิชาการของมหาวิทยาลัย และเพื่อ ก่อสร้างศูนย์บริการทางวิชาการทางการแพทย์หรือศูนย์ ท้องที่จังหวัดลำพูน

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อ้างถึง ๑. หนังสือกรมป่าไม้ ที่ ทส ๑๖๐๒.๓/๘๑๗๘ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๙

๒. หนังสือศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ ศธ ๖๓๙๒(๙)/๕๑๐ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศกรมป่าไม้ ฉบับที่ ๒๐๗/๒๕๓๕ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๓๕ (ที่แก้ไข)

๒. เงื่อนไขเพิ่มเติมแนบท้ายประกาศกรมป่าไม้

๓. แผนที่สังเขปแนบท้ายประกาศกรมป่าไม้ (ที่แก้ไข)

๔. หนังสือรับรองที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายประกาศกรมป่าไม้

ด้วยจังหวัดลำพูน ได้รับหนังสือกรมป่าไม้ที่ ทส ๑๖๐๒.๓/๘๑๗๘ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๙ แจ้งว่า รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้โปรดพิจารณาอนุมัติ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพิ่มวัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ธิ - แม่ตึบ - แม่สาร เพื่อใช้ประโยชน์ในการขยายงานทางวิชาการของมหาวิทยาลัย และเพื่อก่อสร้างศูนย์บริการทางวิชาการทางการแพทย์หรือศูนย์ ท้องที่จังหวัดลำพูน เนื้อที่ ๑๒ ไร่ ๑ งาน ๒๘ ตารางวา มีกำหนดระยะเวลาจนถึงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

จังหวัดลำพูน ขอเรียนว่า ได้ดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติมเอกสารตามนัยหนังสือกรมป่าไม้ที่อ้างถึงเรียบร้อยแล้ว และขอส่งเอกสารตามสิ่งที่ส่งมาด้วย จำนวน ๔ ฉบับ เพื่อใช้ในการดำเนินงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวรรณทัศน์ ธนัญชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน

ส่วนทรัพยากรธรรมชาติ

โทร. ๐ ๕๓๕๑ ๐๖๖๒

โทรสาร ๐ ๕๓๕๑ ๐๖๖๗





**ประกาศกรมป่าไม้**  
**เรื่อง กำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือองค์การของรัฐ**  
**เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ**  
**ฉบับที่ ๒๐๔ / ๒๕๖๕**

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 13 ทวิ แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม  
 โดยพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2528 อธิบดีกรมป่าไม้โดยอนุมัติรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตร  
 และสหกรณ์ เมื่อวันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. กำหนดให้ส่วนราชการ/องค์การของรัฐ ชื่อ ศูนย์บริการทางการแพทย์ นรีเวชไทย  
 ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบล/แขวง สุเทพ อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด เชียงใหม่  
 เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่า ดิบชื้น - ทุ่งหญ้า - ไร่  
 ในท้องที่ตำบล ศรีสุเทพ อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่  
 เพื่อ ศูนย์บริการทางการแพทย์ นรีเวชไทย ของมูลนิธิและเพื่อก่อสร้าง  
ศูนย์บริการทางการแพทย์ นรีเวชไทย  
 เนื้อที่ 4,๗๒๖ ไร่ ๒ งาน ๑๕ ตารางวา ตั้งแต่วันที่ ๑๙ เดือน พฤษภาคม  
 พ.ศ. ๒๕๖๕ จนถึงวันที่ ๑๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ตามแผนที่สังเขป  
 ท้ายประกาศนี้ โดยมีอาณาเขตดังต่อไปนี้

|             |                        |        |      |
|-------------|------------------------|--------|------|
| ทิศเหนือ    | จด <u>ถนนเชียงใหม่</u> | วัดได้ | เมตร |
| ทิศตะวันออก | จด <u>ถนนเชียงใหม่</u> | วัดได้ | เมตร |
| ทิศใต้      | จด <u>ถนนเชียงใหม่</u> | วัดได้ | เมตร |
| ทิศตะวันตก  | จด                     | วัดได้ | เมตร |

ข้อ ๒. ส่วนราชการ/องค์การของรัฐที่ได้รับอนุมัติให้เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติตามข้อ ๑ จะต้อง  
 ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่แนบท้ายประกาศนี้

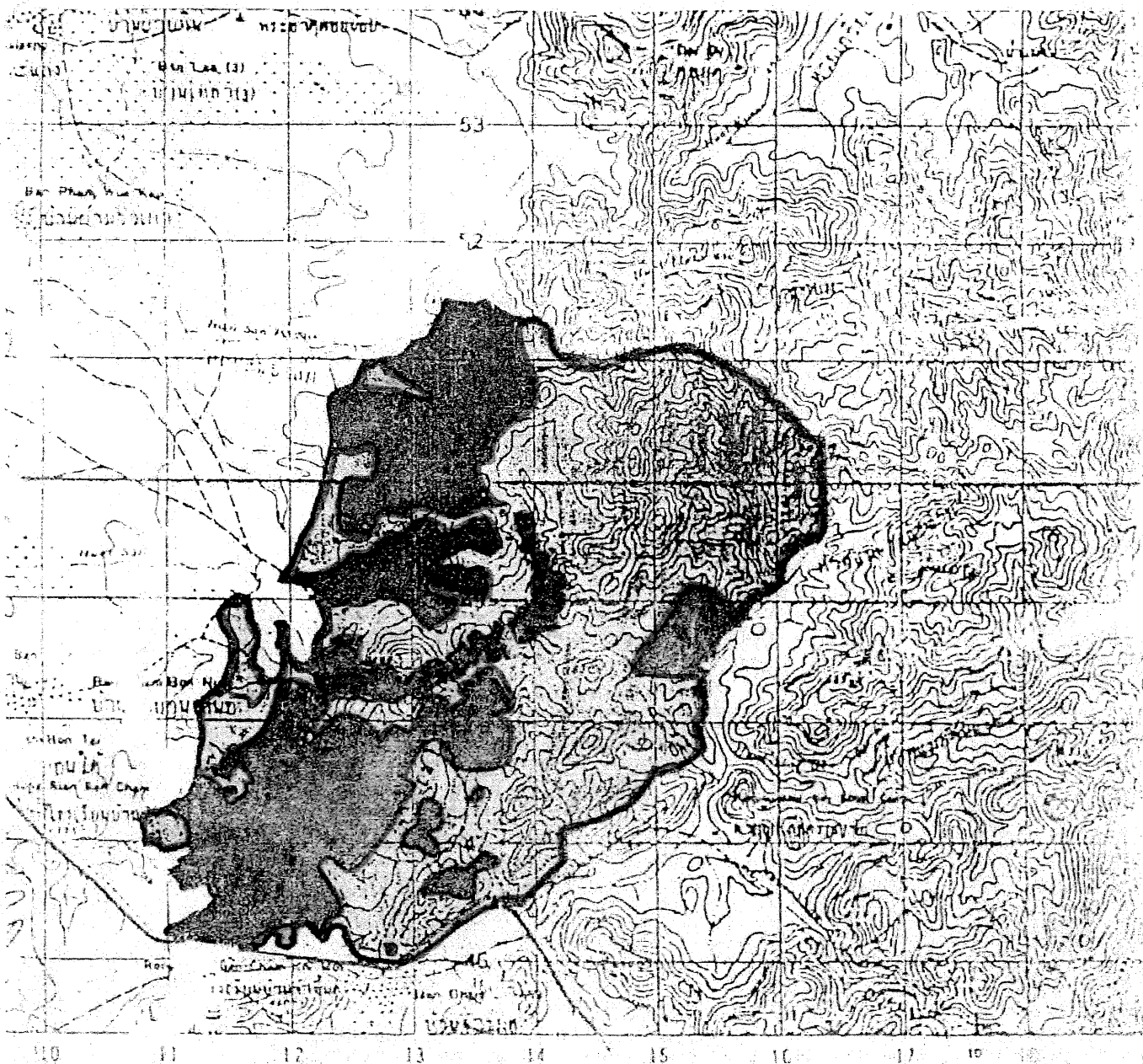
ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ) [Signature]  
 (นายทิวา ธรรมพิทักษ์)  
 (อธิบดีกรมป่าไม้)

อธิบดีกรมป่าไม้

แผนที่สังเขปแนวพายุประกาศกรมป่าไม้

ฉบับที่ 207/2535 ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม 2535



■ บริเวณที่ได้รับอนุมัติ

● บริเวณที่ขอเพิ่มขีดอุปสรรค

| อ. | ย.  | ท.  |
|----|-----|-----|
| 1  | เขต | เขต |
| 2  | เขต | เขต |
| 3  | เขต | เขต |
| 4  | เขต | เขต |
| 5  | เขต | เขต |
| 6  | เขต | เขต |
| 7  | เขต | เขต |
| 8  | เขต | เขต |
| 9  | เขต | เขต |
| 10 | เขต | เขต |

(ลงชื่อ)

*(Handwritten signature)*

(.....)  
อธิบดีกรมป่าไม้

ตำแหน่ง

*(Handwritten signature)*

(นายสุวรรณทัศน์ อนุมัติชัย)

ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์สัตว์ป่า  
กรมป่าไม้  
และสำนักงานกรมป่าไม้  
และสำนักงานกรมป่าไม้

เงื่อนไขแบบท้ายประกาศกรมป่าไม้

ให้ส่วนราชการหรือองค์การของรัฐที่ได้รับอนุมัติให้เช่าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตามประกาศกรมป่าไม้ เรื่อง กำหนดบริเวณพื้นที่ในส่วนราชการหรือองค์การของรัฐเช่าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ฉบับที่ 207 / 2535 ลงวันที่ ๒๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๓๕ ปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

1. ผู้ใช้พื้นที่ต้องไม่ทำการหรือยินยอมให้ถาวร ครอบครอง หรืออุกฉกรรจ์ กระทำกรอย่างหนึ่งอย่างใด โดยเป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่า ไม้ หรือของป่า นอกเขตพื้นที่ประกาศกำหนด หากปรากฏว่า มีการกระทำดังกล่าวให้เรียกปรับผู้เช่าพื้นที่ในอัตราไร่ละ 2,000 บาท ถ้าทำในพื้นที่ไม่เสียหายให้เรียกปรับไร่ละห้าบาทและไม่เกิน 500 บาท

2. ผู้ใช้พื้นที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ หรือกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ออกกำหนด ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับหรือเงื่อนไข ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าว ทั้งที่ระบุในฉบับและที่ประกาศไว้ยังคงมีผลไป

3. ผู้ใช้พื้นที่ต้องจัดทำป้ายกวดระวังขนาดโตไม่น้อยกว่า 60 x 120 เซนติเมตร กัดไว้ ต่อเส้นทาง ๗ จุดตามแนวพื้นที่ประกาศกำหนดทุกตอนทางทิศเหนือทิศใต้ ทิศตะวันออกความยาวที่ปลายว่า ..... มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ..... ได้รับอนุมัติให้ใช้พื้นที่แห่งนี้ตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้แล้ว หากผู้เช่าพื้นที่ไม่จัดทำป้ายในเวลาที่กำหนด 180 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งให้เรียกปรับผู้เช่าพื้นที่ เป็นจำนวนเงิน 2,000 บาท

4. ผู้ใช้พื้นที่ต้องจัดทำหลักเขตหรือเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์อื่นใดเป็นเครื่องหมายแสดงแนวเขตพื้นที่ประกาศกำหนดไว้ทุกตามเป็นเห็นโดยชัดแจ้ง หากผู้เช่าพื้นที่ไม่จัดทำให้แล้วเสร็จภายในกำหนด 180 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งให้เรียกปรับผู้เช่าพื้นที่ เป็นจำนวนเงิน 2,000 บาท

5. ผู้ใช้พื้นที่ต้องใส่เขตหวงประกาศกำหนดเพื่อกิจการที่ขอใช้ที่แห่งนั้น จะนำไปใช้ในกิจการอื่นมิได้

6. ผู้ใช้พื้นที่ต้องยินยอมให้พนักงานเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขการใช้พื้นที่ในเขตประกาศกำหนดได้ตลอดเวลาในระหว่างชั่วอายุคนขึ้นถึงหรืออายุครบ และผู้เช่าพื้นที่จะต้องเป็นผู้ตรวจสอบ หากผู้เช่าพื้นที่ไม่สามารถนำพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของมอบอำนาจ เป็นหนังสือให้ผู้อื่นทำเป็นต้น โดยผู้เช่าพื้นที่หรือรับมอบอำนาจจะต้องอำนวยความสะดวกสอบถามควรแก่กรณี และให้ปฏิบัติตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่มอบอำนาจได้ตั้งเป็นหนังสือให้ปฏิบัติเพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้



๕. ผู้ใช้ที่ดินต้องคอยสำรวจตรวจสอบการกระทำที่มิชอบการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณ  
ที่ดินของตนเห็นหรือตามแนวทางเขาดอกซึ่งมีประกาศกำหนด ถ้ามีการกระทำอันเป็นการเปิดตาม  
กฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ หรือกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ผู้ใช้ที่ดินต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่  
แห่งท้องที่ทราบทันที หากพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจเห็นว่ามีความเสียหายเกิดขึ้น โดยที่ผู้ใช้ที่ดินที่ควรจะทราบ  
และ เอยมิได้แจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบผู้ที่ดินที่จะต้อง รวบรวมหลักฐาน

๖. เมื่อส่วนราชการหรือองค์การของรัฐได้รับอนุมัติให้เข้าทำประโยชน์ตามประกาศฉบับนี้  
ที่มีความจำเป็นต้องทำในระยะเวลาสั้นนั้น ให้ทำเป็นการชั่วคราวและนำรวบกองไว้ในริมขอบบริเวณพื้นที่  
ที่ประกาศกำหนด ทรัพย์สินและรั้วกั้นในที่ดินที่อยู่ในระยะเวลาที่ปกครุภัย และแจ้งให้ป่าไม้เขตท้องที่ทราบ  
ภายใน ๘ วัน นับจากวันเริ่มที่ดินใหม่ หากผู้ใช้ที่ดินไม่ปฏิบัติตามนี้ถึงกล่าว ให้เรียกปรับผู้ที่ดินที่  
ครั้งละ ๒,๐๐๐ บาท และต้องชดเชยค่าเสียหายตามราคาใบไม้สูญหายไปด้วย

๗. ผู้ใช้ที่ดินต้องดำเนินการเอง ในกรณีที่ทำเป็นอาจมอบหมายให้ผู้อื่นทำเป็นผู้  
ดำเนินการแทนได้ แต่อาจเกิดภาวะเสียหายใด ๆ ขึ้น ผู้ใช้ที่ดินต้องรับผิดชอบในฐานะ เป็นผู้ดำเนินการ  
เอง ทั้งสิ้น

๘. ในกรณีที่มีการฝ่าฝืนความประสงค์จะใช้พื้นที่แห่งนี้ เพื่อกิจการของกรมป่าไม้ประกาศการใด  
กรมป่าไม้ขอสงวนสิทธิ์ที่จะนำพื้นที่ดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ของกรมป่าไม้ได้

๙. หากผู้ใช้ที่ดินไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้จนเกิดความเสียหายขึ้น หรือเมื่อได้มีการ  
เรียกปรับผู้ที่ดินที่ความจำเป็นในกรณีดังกล่าวข้างต้นแล้ว ผู้ใช้ที่ดินซึ่งไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขอีก อันเป็นที่  
กรมป่าไม้อาจสั่งพักการใช้พื้นที่ หรือยึดที่ดินกรมป่าไม้โดยอนุมัติรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
จะสั่งเพิกถอนการใช้ที่ดินที่ประกาศกำหนดให้เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติเสียก็ได้  
โดยผู้ใช้ที่ดินจะต้องรับผิดชอบเรียกค่าเสียหายในกรณีใด ๆ ก็ได้

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับอนุญาต - จันทราบเงื่อนไข

(.....)

ตำแหน่ง.....

## เงื่อนไขเพิ่มเติมแนบท้ายประกาศกรมป่าไม้


ให้ส่วนราชการหรือองค์การของรัฐที่ได้รับอนุมัติให้เข้าใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตามประกาศกรมป่าไม้ เรื่อง กำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือองค์การของรัฐ เข้าใช้ประโยชน์ภายใน เขตป่าสงวนแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๐๗/๒๕๓๕ ลงวันที่ ๑๗ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๓๕ ปฏิบัติตามเงื่อนไขเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

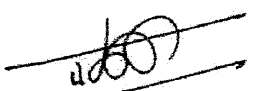
๑. กรณีการดำเนินการตามโครงการที่ได้รับอนุญาตไม่เต็มจำนวนพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต หรือเมื่อ กรมป่าไม้ได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่า มีพื้นที่ที่ไม่จำเป็นต้องใช้ประโยชน์อีกต่อไป ผู้ใช้พื้นที่ต้องคืนพื้นที่ ดังกล่าวให้กรมป่าไม้ทันที

๒. หากเกิดปัญหาการร้องเรียนอันเกี่ยวเนื่องจากกิจการที่ได้รับอนุญาต ผู้ใช้พื้นที่ต้อง หยุดดำเนินการโดยทันทีและต้องแก้ไขปัญหาล่วงก่อน จึงจะดำเนินการต่อไปได้

๓. ผู้ใช้พื้นที่ต้องให้ความร่วมมือกับชุมชนโดยรอบพื้นที่ตามควรแก่กรณี

ทั้งนี้ เมื่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรร ที่ดิน และบริการชุมชน ให้ผู้ใช้พื้นที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ เสนอไว้อย่างเคร่งครัด

(ลงชื่อ)  ผู้อนุญาต  
( รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน )  
อธิบดีกรมป่าไม้

(ลงชื่อ)  ผู้รับอนุญาต  
(ศาสตราจารย์คลินิก นายแพทย์นิเวศน์ นันทจิต)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หนังสือรับรองที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายประกาศกรมป่าไม้

ที่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ  
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน

วันที่ // เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

บันทึกฉบับนี้ทำขึ้นไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงว่า

วันนี้ // กรกฎาคม ๒๕๕๙ ข้าพเจ้า ศาสตราจารย์คลินิก นายแพทย์นิเวศน์  
นันทจิต อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ธิ  
แม่ตึบ แม่สาร เพื่อใช้ประโยชน์ในการขยายงานทางวิชาการของมหาวิทยาลัย และเพื่อก่อสร้างศูนย์บริการ  
ทางวิชาการทางการแพทย์ ตรีภูมูไซย์ ในท้องที่ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน เนื้อที่  
๔,๗๒๖ ไร่ ๒ งาน ๙๕ ตารางวา ตามประกาศกรมป่าไม้ ฉบับที่ ๒๐๗/๒๕๓๕ ลงวันที่ ๑๗ เดือน  
กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๓๕ ใช้ได้จนถึงวันที่ ๑๖ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้รับทราบและยินดีที่จะปฏิบัติ  
ตามเงื่อนไขแนบท้ายประกาศกรมป่าไม้ ฉบับดังกล่าวข้างต้น จำนวน ๑๑ ข้อ ตลอดจนเงื่อนไขที่กำหนด  
เพิ่มเติมแนบท้ายประกาศกรมป่าไม้ จำนวน ๓ ข้อ และข้าพเจ้ารับทราบว่ายินยอมคำขอเพื่อต่ออายุการ  
ใช้พื้นที่ลวงหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เดือน ก่อนหนังสืออนุญาตสิ้นอายุ

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ



ผู้ให้คำรับรอง

ศาสตราจารย์คลินิก นายแพทย์นิเวศน์ นันทจิต  
(อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

ลงชื่อ



พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายสุพรรณทัสน์ ธนัญชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน

ลงชื่อ



พยาน

(นายประสิทธิ์ ศรีจามร)  
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

ลงชื่อ



พยาน

(นางสาวเรวดี ใจชื่อ)  
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ





ที่ ทส ๑๖๐๒.๓/ ๘๑๘๓

กรมป่าไม้

๖๑ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร

กรุงเทพฯ ๑๐๑๓๐

๒

ฉ.ป.๒

๒๕๕๙

เรื่อง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอเพิ่มวัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแมธิ-แมคิบ-แมสสาร เพื่อใช้ประโยชน์ในการขยายงานทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อก่อสร้างศูนย์บริการทางวิชาการทางกายภาพหรือวิทยุไฮย หรือที่จังหวัดเชียงใหม่

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมป่าไม้ ที่ ทส ๑๖๐๒.๓/ ๘๑๘๓ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๙ (ไม่มีสิ่งที่ส่งมาด้วย)

กรมป่าไม้ขอส่งสำเนาทันทีต่อกรมป่าไม้ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย หากเรียนเพื่อขอใช้ประโยชน์ และพิจารณาสิ่งเจ้าหน้าที่ ซึ่งเป็นผู้แทนของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ไปติดต่อที่จังหวัดเชียงใหม่ (สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน) เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอนในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นายสมศักดิ์ อักษรน้อย

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมป่าไม้

สำนักการอนุญาต

โทร. โทรสาร ๐ ๒๕๕๙/ ๙๕๖๐๙

www.forest.go.th

# สำเนา

ที่ ทส ๑๖๐๒.๓/ ๘๑๗๘

กรมป่าไม้

๖๑ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร

กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

๒

มีคุณาชน ๒๕๕๘

เรื่อง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอเพิ่มวัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเมธิ-แมติบ-แมสาร เพื่อใช้ประโยชน์ในการขยายงานทางวิชาการของมหาวิทยาลัย และเพื่อก่อสร้างศูนย์บริการทางวิชาการทางกายภาพทรัพยากรชีวภูมิศาสตร์ ที่องค์จังหวัดลำพูน

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน

อ้างถึง หนังสือจังหวัดลำพูน ที่ สท ๐๐๑๓.๓/๒๕๓๕ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตัวอย่างประกาศกรมป่าไม้ ฉบับที่ ๒๐๗/๒๕๓๕ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๓๕  
ที่แก้ไข จำนวน ๑ ชุด

๒. เฉือกเพิ่มเติมแนบท้ายประกาศกรมป่าไม้ จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดลำพูนได้ส่งข้อมูลเพิ่มเติมกรณี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอเพิ่มวัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเมธิ-แมติบ-แมสาร เพื่อใช้ประโยชน์ในการขยายงานทางวิชาการของมหาวิทยาลัย และเพื่อก่อสร้างศูนย์บริการทางวิชาการทางกายภาพทรัพยากรชีวภูมิศาสตร์ ที่องค์จังหวัดลำพูน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน เนื้อที่ ๑๒ ไร่ ๑ งาน ๒๔ ตารางวา ไปเพื่อให้ได้ทราบข้อพิจารณา นั้น

กรมป่าไม้ ขอเรียนว่า ได้ประมวลเรื่องเสนอกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้โปรดพิจารณาอนุมัติ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพิ่มวัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเมธิ-แมติบ-แมสาร เพื่อใช้ประโยชน์ในการขยายงานทางวิชาการของมหาวิทยาลัย และเพื่อก่อสร้างศูนย์บริการทางวิชาการทางกายภาพทรัพยากรชีวภูมิศาสตร์ ที่องค์จังหวัดลำพูน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน เนื้อที่ ๑๒ ไร่ ๑ งาน ๒๔ ตารางวา มีกำหนดระยะเวลาจนไว้ในปี ๒๕๖๕ ตามความในมาตรา ๑๓ ทวิ แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๒๘ โดยให้บัญญัติตามมาตรา ๑๖, ๑๑ ข้อ และกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติมอีก ๓ ข้อ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงขอไว้


จึงขอให้จังหวัดโปรดส่งเจ้าหน้าที่ดำเนินการ ดังนี้

๑. แจ้งให้ส่วนราชการหรือองค์การของรัฐ ผู้ได้รับอนุญาตให้เข้าใช้ประโยชน์ในที่ดินป่า และนำเอกสารหลักฐานประกาศกรมป่าไม้ ฉบับที่ ๒๐๗/๒๕๓๕ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๓๕ เพื่อเพิ่มวัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเบญจ-เมดิช-แลงและ โขดเขาเพื่ออนุรักษ์ ชีวความว่า "เพื่อก่อสร้างศูนย์บริการทางวิชาการทางการแพทย์สิรินธร" ตามประกาศกรมป่าไม้ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๓๕ และลงตำแหน่งแสดงบริเวณที่ขอเพิ่มวัตถุประสงค์ พร้อมคำพิพากษ G.P.S. ในแผนที่สำนักงานกรมป่าไม้ดังกล่าว ตามรายละเอียดในตัวอย่างตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมลงนามในบันทึกข้อตกลง และให้จัดทำบันทึกว่ารับรองให้เป็นหลักฐานด้วยว่า ยินดีที่จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่แนบท้ายประกาศกรมป่าไม้โดยเคร่งครัด ก่อนส่งมอบประกาศกรมป่าไม้ได้แก่สวนป่าเบญจ-เมดิช-แลง หรือองค์การของรัฐผู้ได้รับอนุญาตให้เข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่นั้น

๒. ให้หมั้นตรวจสอบการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่แนบมา ตามประกาศกรมป่าไม้ดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา ผลเป็นประการใด โปรดแจ้งให้ทราบ ได้ทรงพร้อมเอกสารและหลักฐานที่เกี่ยวข้องด้วย

ขอแสดงความนับถือ

ส่วนการปลูกฝัง  
  
นายอภิสิทธิ์ อมาธิบุตร  
ผู้อำนวยการส่วนป่าไม้สงวนกรม

(ลงนาม) พลตรี อมาธิบุตร  
(ลงนาม) พลตรี อมาธิบุตร  
รองอธิบดีผู้พิทักษ์ป่า กรมป่าไม้  
กระทรวงมหาดไทย

สำนักการอนุญาต  
โทร. โทรสาร ๐ ๒๕๓/๙ ๙๖๖๙  
www.forest.go.th

- สำนักงานส่ง ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ (เชียงใหม่)
- ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมการปลูกป่า
- ผู้อำนวยการสำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า
- ผู้อำนวยการสำนักจัดการที่ดินป่าไม้
- อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภาคผนวก ก-2

ประกาศกรมป่าไม้ฯ ฉบับที่ 207/2535

ลงวันที่ 17 กรกฎาคม 2535 (ที่แก้ไข)





**ประกาศกรมป่าไม้**  
**เรื่อง กำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือองค์การของรัฐ**  
**เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ**  
**ฉบับที่... 204 / 2535**

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 13 ทวิ แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2528 อธิบดีกรมป่าไม้โดยอนุมัติรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2535 ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. กำหนดให้ส่วนราชการ/องค์การของรัฐ ชื่อ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบล/แขวง สุเทพ อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด เชียงใหม่  
 เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่า หว้ง - นวล - นวล  
 ในท้องที่ตำบล ศรีสุเทพ อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่  
 เพื่อ ดำเนินการก่อสร้างอาคารเรียนของมหาวิทยาลัย และเพื่อก่อสร้าง  
ศูนย์บริการทางการแพทย์แก่แพทย์ หรือญาติ  
 เนื้อที่ 4,726 ไร่ 2 งาน 95 ตารางวา ตั้งแต่วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม  
 พ.ศ. 2535 จนถึงวันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ตามแผนที่สังเขป  
 ท้ายประกาศนี้ โดยมีอาณาเขตดังต่อไปนี้

|             |    |                     |        |       |      |
|-------------|----|---------------------|--------|-------|------|
| ทิศเหนือ    | จด | <u>ถนนเชียงใหม่</u> | วัดได้ | ..... | เมตร |
| ทิศตะวันออก | จด | <u>ถนนเชียงใหม่</u> | วัดได้ | ..... | เมตร |
| ทิศใต้      | จด | <u>ถนนเชียงใหม่</u> | วัดได้ | ..... | เมตร |
| ทิศตะวันตก  | จด | .....               | วัดได้ | ..... | เมตร |

ข้อ 2. ส่วนราชการ/องค์การของรัฐที่ได้รับอนุมัติให้เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติตามข้อ 1 จะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 17 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2535

หมายเหตุ  
 แก้ไขเพิ่มวัตถุประสงค์ในการใช้ประโยชน์พื้นที่  
 ตามหนังสือกรมป่าไม้ ที่ พส ๑๐๐๒๑๓/๔๑๓๔  
 ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๕

(นายสุวรรณทัศน์ ธนัญชัย)  
 ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
 สิ่งแวดล้อมจังหวัดฯ ปฏิบัติราชการแทน  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน

(ลงชื่อ)   
 (นายทิวา ธรรมพิชัย)  
 (.....) อธิบดีกรมป่าไม้

ภาคผนวก ก-3

หนังสือที่ ศธ 6593(8)/09052

ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2559



|  |
|--|
| สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ (เชียงใหม่) |
| เลขรับ..... 12825                          |
| วันที่..... 21 พ.ย. 2559                   |
| เวลา..... 13.50น.                          |

ที่ ศธ ๖๕๙๓(๘) / ๐ ๙ ๐ ๕ ๒

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ

อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

๕๐๒๐๐

๒ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

เรื่อง ขอให้ออกประกาศกรมป่าไม้ ฉบับที่ ๒๐๓/๒๕๓๕ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๓๕ (ที่แก้ไข)  
ให้เป็นปัจจุบัน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ (เชียงใหม่)

อ้างถึง ๑. หนังสือศาลากลางจังหวัดลำพูน ที่ สพ ๐๐๑๓.๓/๑๑๙๓๕ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙  
๒. ประกาศกรมป่าไม้ ฉบับที่ ๒๐๓/๒๕๓๕ เรื่องกำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือ  
องค์การของรัฐเข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ข้อ ๑. จังหวัดลำพูนได้แจ้งให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทราบว่าได้  
ดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติมเอกสารตามนัยหนังสือกรมป่าไม้ ที่ ทส ๑๖๐๒.๓/๘๑๗๘ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน  
๒๕๕๙ เรียบร้อยแล้ว จากเดิม “ใช้ประโยชน์ในการขยายงานทางวิชาการของมหาวิทยาลัย” ได้แก้ไข  
เพิ่มเติมเป็นใช้ประโยชน์ในการขยายงานทางวิชาการของมหาวิทยาลัย และเพื่อก่อสร้างศูนย์บริการทาง  
วิชาการทางการแพทย์หรือรัฐวิสาหกิจ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น เนื่องจากมีข้อทักท้วงจากคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ ว่าประกาศกรมป่าไม้ ฉบับที่ ๒๐๓ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๓๕ ที่แก้ไขแล้ว  
ประกาศดังกล่าวยังไม่เป็นปัจจุบัน

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงได้ทำหนังสือมาเพื่อขอความอนุเคราะห์สำนักจัดการ  
ทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ (เชียงใหม่) พิจารณาออกประกาศกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วน  
ราชการหรือองค์การของรัฐเข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ฉบับใหม่ ให้กับ  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากผลการประสานงานเป็นประการใด ขอได้โปรดแจ้ง  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อทราบต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ วิริยจารี)

สำนักงานคณะแพทยศาสตร์  
รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายบริหารและทรัพยากรบุคคล  
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทร. ๐ ๕๓๙๓ ๕๒๓๔, ๐ ๕๓๙๓ ๕๒๑๐

โทรสาร. ๐ ๕๓๙๓ ๕๒๖๑

ภาคผนวก ก-4

หนังสือที่ ทส.1614.4/4636 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2559



ที่ ทส ๑๖๑๔.๔/๕๖๓๖

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ (เชียงใหม่)  
๑๖๔ ถนนเจริญประเทศ ตำบลช้างคลาน  
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๑๐๐

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

เรื่อง ขอให้ออกประกาศกรมป่าไม้ฉบับที่ ๒๐๗/๒๕๓๕ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๓๕ (ที่แก้ไข)  
ให้เป็นปัจจุบัน

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อ้างถึง หนังสือมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ ศธ ๖๕๙๓(๘)/๐๙๐๕๒ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

ตามหนังสือที่อ้างถึง ขอให้สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ (เชียงใหม่) พิจารณา  
ดำเนินการออกประกาศฉบับใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กรณี อธิบดีกรมป่าไม้ โดยอนุมัติ  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้กำหนดให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขต  
ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ธิ-แม่ติบ-แม่สาร ท้องที่ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน เพื่อ  
ใช้ประโยชน์ในการขยายงานทางวิชาการของมหาวิทยาลัย เนื้อที่ ๔,๗๒๖ ไร่ ๒ งาน ๙๕ ตารางวา  
ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๓๕ จนถึงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ และต่อมามหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ได้ขอเพิ่มเติมวัตถุประสงค์ในการใช้พื้นที่เพื่อก่อสร้างศูนย์บริการทางวิชาการทางการแพทย์หรือศูนย์  
และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้โปรดพิจารณาอนุมัติ เมื่อวันที่  
๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพิ่มเติมวัตถุประสงค์ได้ตามที่ขอ และจังหวัดลำพูนได้  
ดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติมประกาศฉบับดังกล่าวแล้ว แต่มีข้อทักท้วงจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ว่าประกาศกรมป่าไม้ ฉบับที่ ๒๐๗/๒๕๓๕ ลง  
วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๓๕ ที่แก้ไขแล้ว ยังไม่เป็นปัจจุบัน จึงขอความอนุเคราะห์สำนักจัดการ  
ทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ (เชียงใหม่) พิจารณาออกประกาศฉบับใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ต่อไป นั้น

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ (เชียงใหม่) ขอเรียนว่า ประกาศกรมป่าไม้ฉบับดังกล่าว  
เป็นการออกประกาศอนุญาตให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดังกล่าว มีกำหนด ๓๐ ปี  
นับตั้งแต่วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๓๕ มีอายุให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ และการที่  
อธิบดีกรมป่าไม้โดยอนุมัติรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้อนุญาตให้  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพิ่มเติมวัตถุประสงค์ในครั้งนี้ เป็นการเพิ่มเติมวัตถุประสงค์ การเข้าใช้  
ประโยชน์ตามประกาศกรมป่าไม้ ฉบับที่ ๒๐๗/๒๕๓๕ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๓๕ (อนุญาตให้

/เพิ่มเติมวัตถุประสงค์.....

เพิ่มเติมวัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์พื้นที่ตามประกาศฉบับเดิมที่เคยได้รับอนุญาตอยู่ก่อนแล้ว) เป็นการแก้ไขเพิ่มเติมสาระสำคัญของประกาศฉบับเดิม มิใช่เป็นการอนุญาตให้ใช้พื้นที่ใหม่ จึงไม่สามารถที่จะออกประกาศฉบับใหม่ให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ เนื่องจากประกาศฉบับเดิมยังมีอายุให้ใช้ได้ จนกว่าประกาศฉบับเดิมจะหมดอายุและมีการขอใช้พื้นที่ต่อเนื่อง(ขอต่ออายุ) และได้รับอนุมัติแล้ว จึงจะมีการออกประกาศกรมป่าไม้ให้ใหม่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีรพล วุทธิรath)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ (เชียงใหม่)

ส่วนป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า

โทร./โทรสาร. ๐ ๕๓๔๑ ๘๘๙๓

www.forest.go.th



ฝ่ายกำหนดเขตที่ดินป่าไม้

เลขที่รับ 781  
วันที่ 21 พ.ย. 2559

ที่ ศธ ๖๕๙๓(๘)/ ๐ ๙ ๐ ๕ ๒



สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ (เชียงใหม่)  
เลขที่รับ 12828  
วันที่ 21 พ.ย. 2559  
เวลา 13.50 น.  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ

อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

๕๐๒๐๐ ส่วนจัดการที่ดินป่าไม้

เลขที่รับ 2365

วันที่ 21 พ.ย. 2559

นบบริการด้านป่าไม้

เลขที่ 234

วันที่ 22 พ.ย. 2559

ส่วนป้องกันรักษาป่า

เลขที่รับ 4824

วันที่ 22 พ.ย. 2559

เวลา

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

เรื่อง ขอให้ออกประกาศกรมป่าไม้ ฉบับที่ ๒๐๗/๒๕๓๕ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๓๕ (ที่แก้ไข) ให้เป็นปัจจุบัน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ (เชียงใหม่)

- อ้างถึง ๑. หนังสือศาลากลางจังหวัดลำพูน ที่ ลพ ๐๐๑๓.๓/๑๑๙๓๕ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙
- ๒. ประกาศกรมป่าไม้ ฉบับที่ ๒๐๗/๒๕๓๕ เรื่องกำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือองค์การของรัฐเข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ข้อ ๑. จังหวัดลำพูนได้แจ้งให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทราบว่าได้ดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติมเอกสารตามนัยหนังสือกรมป่าไม้ ที่ ทส ๑๖๐๒.๓/๘๑๗๘ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๙ เรียบร้อยแล้ว จากเดิม "ใช้ประโยชน์ในการขยายงานทางวิชาการของมหาวิทยาลัย" ได้แก้ไขเพิ่มเติมเป็นใช้ประโยชน์ในการขยายงานทางวิชาการของมหาวิทยาลัย และเพื่อก่อสร้างศูนย์บริการทางวิชาการทางการแพทย์หรือสุขภาพ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น เนื่องจากมีข้อทักท้วงจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ว่าประกาศกรมป่าไม้ ฉบับที่ ๒๐๗ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๓๕ ที่แก้ไขแล้วประกาศดังกล่าวยังไม่เป็นปัจจุบัน

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงได้ทำหนังสือมาเพื่อขอความอนุเคราะห์สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ (เชียงใหม่) พิจารณาออกประกาศกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือองค์การของรัฐเข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ฉบับใหม่ ให้กับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากผลการประสานงานเป็นประการใด ขอได้โปรดแจ้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อทราบต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ วิริยวารี)

สำนักงานคณะแพทยศาสตร์ รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายบริหารและทรัพยากรบุคคล

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทร. ๐ ๕๓๙๓ ๕๒๓๔, ๐ ๕๓๙๓ ๕๒๑๐

โทรสาร. ๐ ๕๓๙๓ ๕๒๖๑



ภาคผนวก ข

สำเนาหนังสือจากหน่วยงานราชการ



ที่ คค ๐๖๕๒(ส)/๒๖๐๙

แขวงทางหลวงลำพูน กรมทางหลวง  
ถนนลำพูน – ป่าซาง ตำบลในเมือง  
อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ๕๑๐๐๐

๑๙ ต.ค. ๒๕๕๙

เรื่อง ขออนุญาตเชื่อมท่อระบายน้ำทิ้งในเขตทางหลวง

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสืออนุญาต ที่ คค ๐๖๓๘/๑๖๖๖/๗๔๐๘ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๕๙ และเอกสาร  
ประกอบการขออนุญาต จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขออนุญาตเชื่อมท่อระบายน้ำทิ้งในเขตทางหลวง  
หมายเลข ๑๑ ตอน ชุนตาน-อุโมงค์ ที่ กม.๕๑๘+๙๕๘ นั้น

ผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดิน ได้พิจารณาแล้ว อนุญาตให้ดำเนินการได้ โดยให้ปฏิบัติตามเงื่อนไข  
ตามหนังสืออนุญาตที่ คค ๐๖๓๘/๑๖๖๖/๗๔๐๘ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๕๙ ซึ่งได้แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑  
ชุด ก่อนจะดำเนินการ ให้ติดต่อประสานงานกับหมวดทางหลวงป่าสักหมายเลขโทรศัพท์ ๐-๕๓๕๕-๓๙๐๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจিরเมธ ศิริวงศ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำพูน

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

งานสารสนเทศ

โทร.๐-๕๓๕๑-๑๐๕๑

โทรสาร.๐-๕๓๕๑-๑๐๗๐



แบบ อ.๓-๐๕

หนังสืออนุญาต

กรมทางหลวง

ที่ คค ๐๖๓๘/๑๖๖๖/๗/๕๐๘

วันที่ ๒๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙

ตามที่ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ขออนุญาต เชื่อมท่อระบายน้ำทิ้ง

ในเขตทางหลวง แผ่นดิน หมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน - อุโมงค์ ที่ กม.๕๑๘+๙๕๘ ด้านขวาทาง

ฉะนั้น อธิบดีกรมทางหลวง ในฐานะผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดิน อาศัยอำนาจตามมาตรา ๓๙/๑ วรรคแรก แห่งพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติทางหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๙

อนุญาตให้ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ทำการ เชื่อมท่อระบายน้ำทิ้ง

ในเขตทางหลวง แผ่นดิน หมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน - อุโมงค์ กม.ตามข้างต้น

ได้ ตามเงื่อนไขหนังสือขออนุญาต ลงวันที่ ๒๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

และตามเงื่อนไขเพิ่มเติม (หากมี) ดังนี้

๑. ให้ก่อสร้างบ่อักกไขมันในที่ดินของผู้ขอฯ บริเวณริมเขตทางหลวงก่อนเชื่อมท่อระบายน้ำลงสู่ทางระบายน้ำในเขตทางหลวง และให้ผู้ขอฯ จัดทำประตูน้ำสำหรับเปิดปิดเพื่อควบคุมการระบายน้ำไว้ด้วย ในกรณีที่น้ำระบายออกมาสกปรกจะสามารถปิดกั้นน้ำดังกล่าวไว้ได้
๒. น้ำทิ้งที่ระบายออกมาจะต้องเป็นน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามที่กฎหมายกำหนด
๓. ให้ขนาดท่อระบายน้ำทิ้งเป็น  $\varnothing$  ๐.๖๐ เมตร และผู้ขอฯ ต้องแต่งร่องน้ำให้น้ำที่ระบายเข้ามาในเขตทางหลวงสามารถไหลไปยังที่ทิ้งน้ำได้
๔. ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่กรมทางหลวง/เจ้าหน้าที่ของรัฐเข้าตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำและยินยอมปฏิบัติตามคำสั่งหรือคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ทุกประการ
๕. ผู้ขอฯ จะต้องก่อสร้างและดูแลทางระบายน้ำในเขตทางหลวงให้น้ำที่ระบายออกมาสามารถไหลผ่านลงสู่คลองสาธารณะได้ ไม่ให้เกิดน้ำท่วมซึ่งมีผลกระทบต่อโครงสร้างทางหลวงและความเสียหายของผู้อื่น ในกรณีที่มีปัญหา ผู้ขอฯ ต้องรับผิดชอบแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมตามที่แขวงทางหลวงกำหนด โดยผู้ขอฯ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดแต่เพียงผู้เดียว

๖. เมื่อผู้ขอฯ...

๖. เมื่อผู้ขอฯ ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากกรมทางหลวงให้รื้อย้ายอุปกรณ์ต่าง ๆ ออกไปให้พ้นเขตการก่อสร้างทางหลวงภายในเวลาที่กำหนด ผู้ขอฯ จะต้องทำการรื้อย้ายทันที และให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่ได้รับแจ้งโดยผู้ขอฯ จะเป็นผู้จัดหาสถานที่และเสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ถ้าหากรื้อย้ายไม่ทันกำหนดและเกิดความเสียหายขึ้นแก่กรมทางหลวงหรือบุคคลที่ ๓ ไม่ว่ากรณีใด ๆ ก็ตาม ผู้ขอฯ ยินยอมชดใช้ค่าเสียหายทั้งสิ้น
๗. หากปรากฏหรือพบว่าผู้ได้รับอนุญาตไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้างต้น และน้ำที่ปล่อยลงมา มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กรมทางหลวงจะเพิกถอนการอนุญาตทันทีโดยผู้ได้รับอนุญาตจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกรมทางหลวงไม่ได้และต้องรับผิดชอบความเสียหายดังกล่าว



(นายอานนท์ เหลืองบริบูรณ์)

รองอธิบดีกรมทางหลวง

ในฐานะผู้ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดิน





|                                   |
|-----------------------------------|
| ศูนย์การศึกษา "หริภุญไชย" จ.ลำพูน |
| สำนักงานมหาวิทยาลัย               |
| เลขรับ ๑๓๐                        |
| วันที่ ๑๗ ก.พ. ๒๕๕๕               |
| เวลา                              |

ที่ลพ๓๔๒๐๔/๑๒

เทศบาลตำบลศรีบัวบาน  
อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ๕๑๐๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

เรื่อง รับรองการจัดเก็บขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล  
เรียน ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หริภุญไชย"  
อ้างถึง หนังสือศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หริภุญไชย" ที่ ศธ ๖๓๙๒(๙) / ๐๘๖  
ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยคณะแพทยศาสตร์ มีโครงการสร้างอาคารศูนย์บริการวิชาการทางการแพทย์หริภุญไชย ในพื้นที่ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หริภุญไชย" จังหวัดลำพูน เลขที่ ๒๐๔ หมู่ที่ ๒ ต.ศรีบัวบาน อ.เมือง จ.ลำพูน นั้น ขอหนังสือรับรองการจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการศึกษาและมาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลศรีบัวบานขอแจ้งรับรองความพร้อมในการดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยและกำจัดสิ่งปฏิกูลภายในโครงการฯ ทั้งนี้เป็นไปตาม พระราชบัญญัติ เทศบาล พ.ศ. ๒๕๔๖ และแก้ไขเพิ่มเติมและพระราชบัญญัติ การสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕

ดังนั้น เทศบาลตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน จึงแจ้งกลับมายังท่านว่า ขอรับรองความพร้อมและสามารถดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยและกำจัดสิ่งปฏิกูลภายในโครงการฯ เพื่อให้ท่านได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

( นายสมบัติ ใจแจ่ม )

นายกเทศมนตรีตำบลศรีบัวบาน

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๕๓๕๕-๓๗๙๒ ต่อ ๑๒

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"



งานสารบรรณ



|                                   |
|-----------------------------------|
| ศูนย์การศึกษา "หริภุญไชย" จ.ลำพูน |
| สำนักงานมหาวิทยาลัย               |
| เลขรับ ๑๕๒                        |
| วันที่ ๑๙ ก.พ. ๒๕๕๕               |
| เวลา                              |

ที่ คค ๐๖๕๒ (บ)/ ๕๑๘

แขวงทางหลวงลำพูน กรมทางหลวง  
ถนนลำพูน-ป่าซาง ตำบลในเมือง  
อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ๕๑๐๐๐

๑๗/ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

เรื่อง ยืนยันความกว้างถนนเข้า - ออกโครงการสร้างอาคารศูนย์บริการวิชาการทางการแพทย์หริภุญไชย  
เรียน ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
อ้างถึง หนังสือที่ ศธ ๖๓๙๒(๙)/๐๗๓ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพถ่ายการตรวจสอบวัดความกว้างถนนฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอความอนุเคราะห์ยืนยันความกว้างถนน  
เข้า - ออกโครงการสร้างอาคารศูนย์บริการวิชาการทางการแพทย์หริภุญไชย นั้น

แขวงทางหลวงลำพูน ได้ตรวจสอบและทำการวัดความกว้างของถนนที่เป็นทางเข้า - ออกดังกล่าว  
จุดกึ่งกลางทางเข้า - ออก อยู่ตรง กม.๕๑๘+๙๘๓ ด้านขวาทาง ขาล่องมุ่งหน้าไปจังหวัดลำปาง ในทางหลวง  
หมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน - อุโมงค์ มีความกว้างที่วัดได้ ๘.๐๐ เมตร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

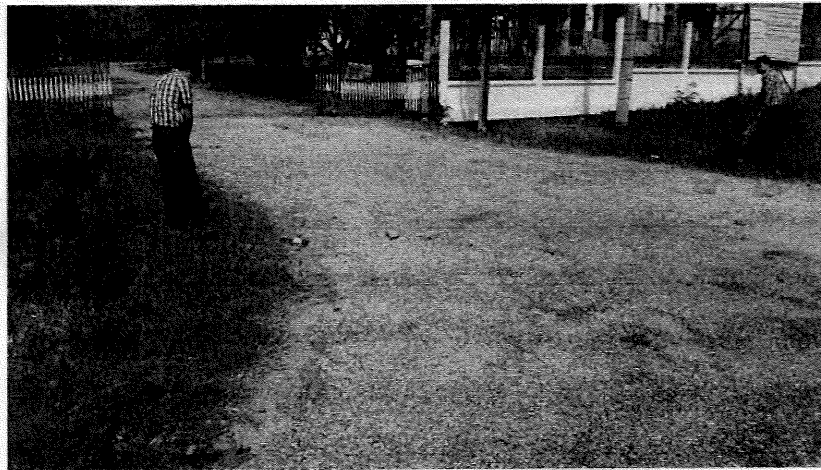
ขอแสดงความนับถือ

(นายพงษ์เจริญ โยริยะ)

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำพูน

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป  
งานสารบรรณ  
โทร. ๐-๕๓๕๑-๑๐๕๑ ต่อ ๑๗  
โทรสาร ๐-๕๓๕๑-๑๐๗๐

รูปถ่ายการตรวจสอบวัดความกว้างถนนทางเข้า-ออกโครงการสร้างอาคารศูนย์บริการวิชาการทางการแพทย์ศรีบุญไทย  
ติดเขตทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ที่ กม.518+983 ด้านขวาทาง(ชาล่อง)





ศูนย์การศึกษา "หริภุญไชย" จ.ลำพูน  
สำนักงานมหาวิทยาลัย  
เลขรับ ๑ ๓๑  
วันที่ ๑๗ ก.พ. ๒๕๕๙  
เวลา

ที่ลพ๗๔๒๐๔/ ๑๑

เทศบาลตำบลศรีบัวบาน  
อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ๕๑๐๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

เรื่อง การเชื่อมต่อท่อระบายน้ำ

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หริภุญไชย"

อ้างถึง หนังสือศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หริภุญไชย" ที่ ศธ ๖๓๙๒(๙) /๐๘๕  
ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

ตามหนังสือที่อ้างถึง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยคณะแพทยศาสตร์ มีโครงการสร้างอาคารศูนย์บริการวิชาการทางการแพทย์หริภุญไชย ในพื้นที่ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หริภุญไชย" จังหวัดลำพูน เลขที่ ๒๐๔ หมู่ที่ ๒ ต.ศรีบัวบาน อ.เมือง จ.ลำพูน นั้น และขออนุญาตขออนุญาตให้เชื่อมต่อท่อระบายน้ำ เทศบาลตำบลศรีบัวบานขอเรียนชี้แจงมายังโครงการฯ ว่า เทศบาลตำบลศรีบัวบานไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จึงไม่สามารถเชื่อมต่อท่อระบายน้ำจากโครงการฯ เข้าสู่ท่อระบายน้ำภายนอกของเทศบาลตำบลศรีบัวบานได้ จึงแจ้งกลับมายังท่านได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมบัติ ใจแจ่ม)

นายกเทศมนตรีตำบลศรีบัวบาน

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๕๓๕๕-๓๗๙๒ ต่อ ๑๒

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"





ที่ ศธ ๖๓๙๓ (๘)/

3263

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
๑๑๐ ถนนอินทวิโรด ต.ศรีภูมิ อ.เมือง  
จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

๑๑ มีนาคม ๒๕๕๙

เรื่อง โครงการอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีภูมิ

เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรอำเภอเมืองลำพูน สาขานิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนที่ตั้งโครงการอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีภูมิ

ด้วยคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีโครงการที่จะก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีภูมิ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ๒๐๕ หมู่ ๒ ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน มีลักษณะเป็นอาคารโรงพยาบาล ประกอบด้วย อาคารเวชระเบียนและสำนักงานบริการ ความสูง ๒ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร อาคารผู้ป่วยนอก ความสูง ๑ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร อาคารผู้ป่วยใน และอาคารผู้ป่วยในและห้องอาหาร ความสูง ๔ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร และอาคารหอพักผู้ป่วยในและ ส่วนขยาย ความสูง ๔ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวนเตียงทั้งสิ้น ๒๒๔ เตียง ซึ่งเข้าข่ายที่จะต้องศึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างโครงการต่อไป นั้น

เนื่องจากที่ตั้งโครงการอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีภูมิอยู่ในกำกับดูแลของ สถานีตำรวจภูธรอำเภอเมืองลำพูน สาขานิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ ดังนั้น คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงขอแจ้งให้ทราบว่าในอนาคตจะมีโครงการอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีภูมิ เกิดขึ้นในพื้นที่กำกับดูแลของท่าน เพื่อให้หน่วยงานของท่านได้เตรียมความพร้อมในการรองรับ และดูแลประชาชนในโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ และโปรดแจ้งให้คณะแพทยศาสตร์ฯ ทราบต่อไปด้วย  
จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

สำนักงานคณะแพทยศาสตร์

โทร. ๐ ๕๓๙๔ ๕๒๓๔, ๐ ๕๓๙๔ ๕๒๑๐

โทรสาร. ๐ ๕๓๒๑ ๓/๑๔๔

(ศาสตราจารย์คลินิก นายแพทย์รังษิณี ษวดีเจริญ)  
คณบดีคณะแพทยศาสตร์

รศ.ดร.ท. กฤษณะ  
18 มี.ค. 59



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท ๕๓๐๕.๕/ลพ. ๗๕๒

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดลำพูน  
๑๓๗ ถนนลำพูน-ป่าซาง ตำบลในเมือง  
อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน ๕๑๐๐๐

- ๕ ค.ย. ๒๕๕๗

เรื่อง การให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าในบริเวณศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เรียน ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
อ้างถึง หนังสือเลขที่ ศธ ๖๓๙๒(๙)/๒๕๑ ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง แจ้งว่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยคณะแพทยศาสตร์มีโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการสุขภาพสาธารณสุข และอาคารอื่นๆ เพิ่มเติมระหว่างปี ๒๕๕๗ - ๒๕๖๒ ในพื้นที่ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หริภุญไชย" จังหวัดลำพูน หมู่ที่ ๒ ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน ซึ่งมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมกันประมาณ ๕,๖๕๕ เควีเอ. จึงขอให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดลำพูน ได้พิจารณาออกหนังสือรับรองความสามารถการจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อประกอบการจัดทำรายงานที่เกี่ยวข้องต่อไป นั้น

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดลำพูนได้ตรวจสอบแล้ว ขอเรียนให้ทราบว่าปัจจุบันศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หริภุญไชย" จังหวัดลำพูน รับกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าลำพูน ๓ ฟีดเดอร์ที่ ๓ ซึ่งมีความสามารถให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าเพิ่มเติมกับอาคารศูนย์บริการสุขภาพสาธารณสุข และอาคารอื่นๆ ที่จะก่อสร้างเพิ่มเติมระหว่างปี ๒๕๕๗ - ๒๕๖๒ ได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชูเกียรติ แป้นแก้ว)

นักปฏิบัติงานเทคนิคระดับ ๙ ปฏิบัติงานแทน  
ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดลำพูน

แผนกบริการลูกค้า

โทร ๐-๕๓๕๖-๐๑๑๑

โทรสาร ๐-๕๓๕๑-๑๑๘๒

(นายมังคลา พันธิย)

ช.บ.ก.ปฏิบัติงานแทน ท.บ.ก



ที่ ศ.0307/2557

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศ.เรืองโรจน์สระบุรี  
75/1 หมู่ 2 ต.สว่างโคก อ.บ้านหมอ  
จ.สระบุรี

1 มิถุนายน 2557

เรื่อง รับรองการขนย้ายขยะติดเชื้อไปเผาทำลาย

เรียน คณบดี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตศรีบัวบาน จังหวัดลำพูน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศ.เรืองโรจน์สระบุรี ขอรับรองว่าจะดำเนินการ รับจ้างขนย้ายขยะติดเชื้อ อาคาร ศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์ศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตศรีบัวบาน จังหวัดลำพูน โดยนำไปกำจัดที่ บริษัท โชติคุณกรณ์พิบูล จำกัด(นครสวรรค์) ด้วยระบบการเผาแบบไพโรไลติก ที่มีการควบคุมอุณหภูมิที่ใช้ในการเผาไหม้ซึ่งไม่ก่อมลพิษ ภายใต้ันนโยบายอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่ให้ความไว้วางใจ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเสถียร สมวรรณ)

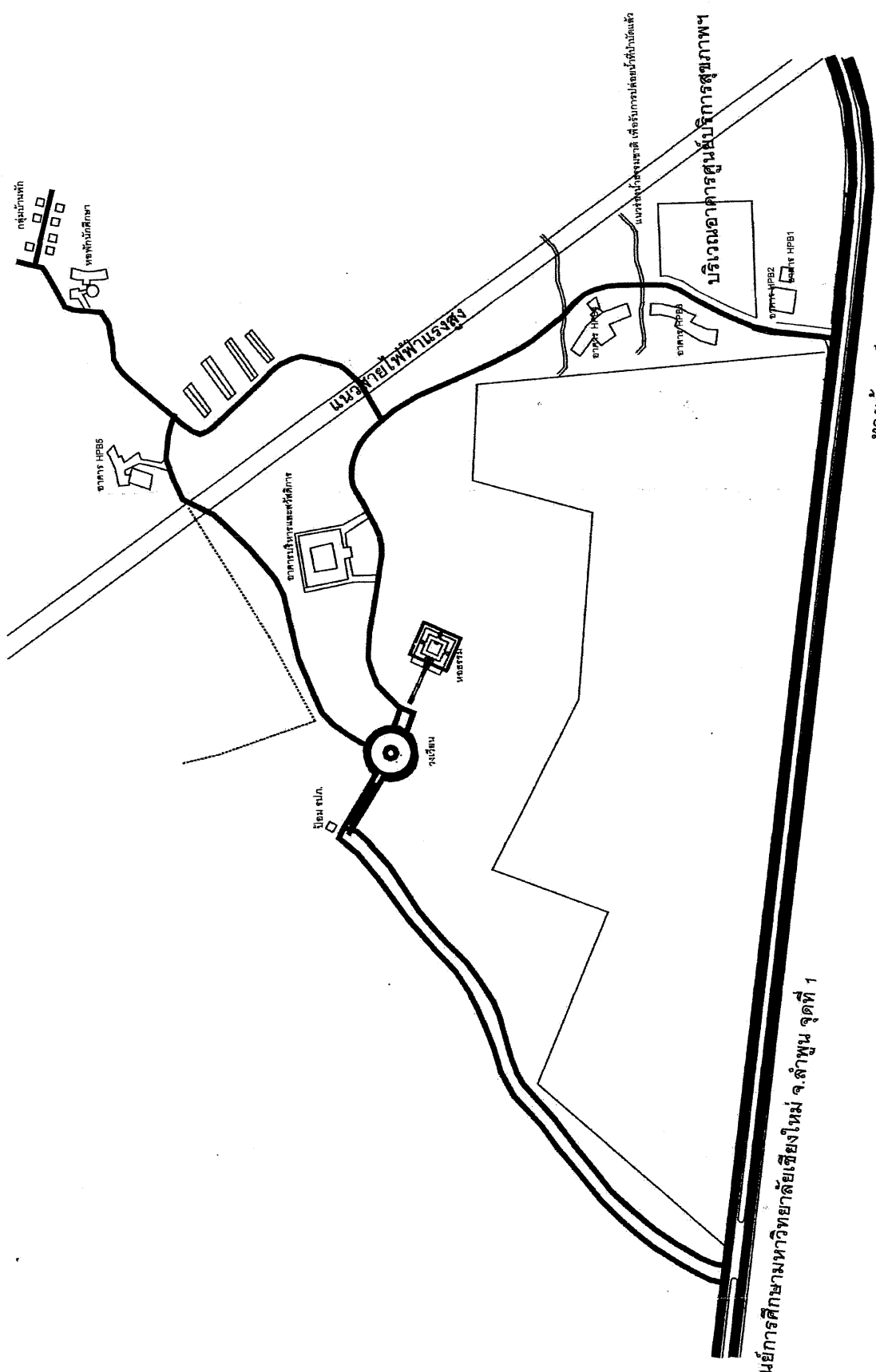
ผู้จัดการ



โทรสาร 036-226494

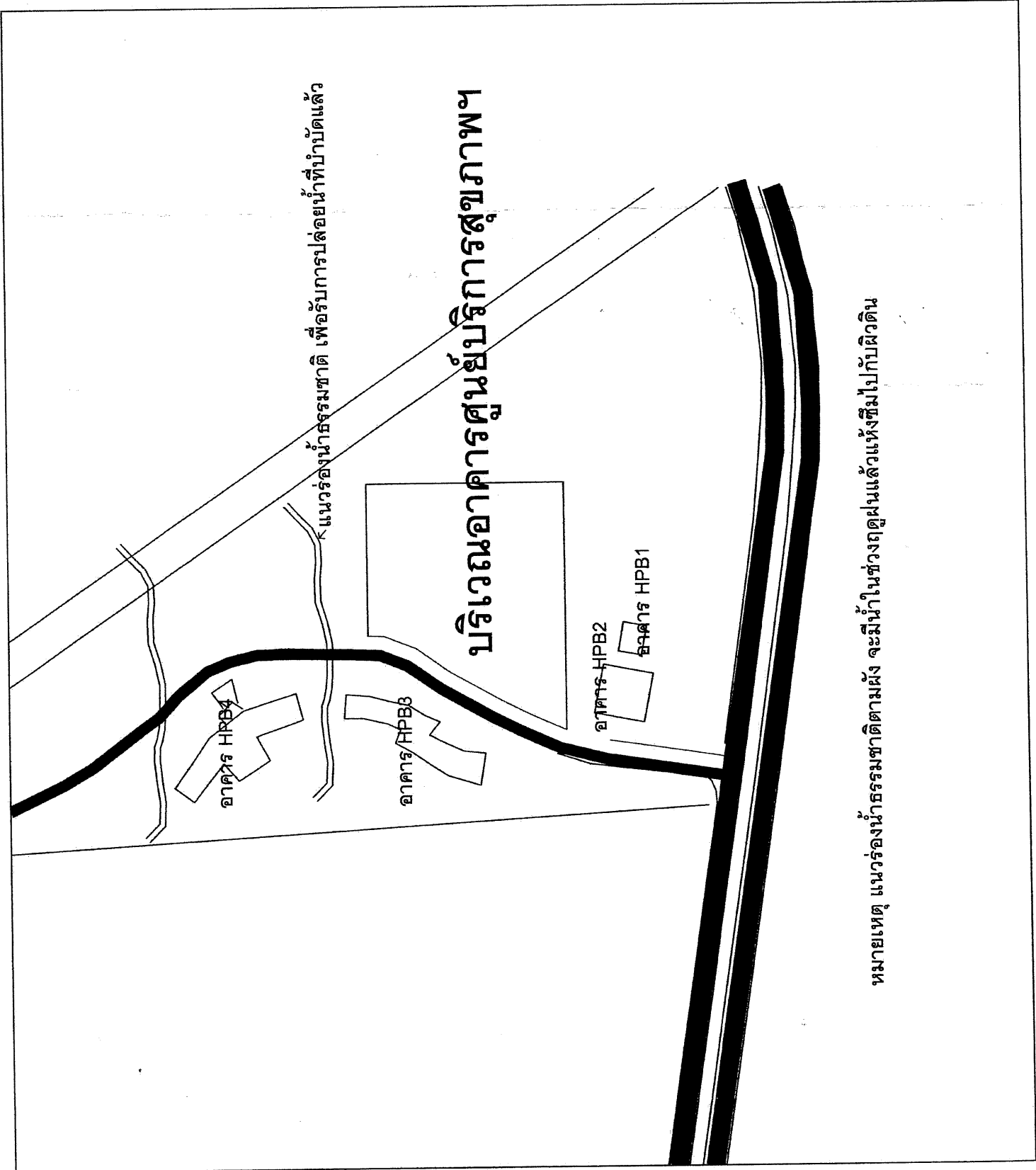
โทรศัพท์ 036-226494 , 086-3033560

# ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หริภุญไชย" จังหวัดลำพูน



ทางเข้าสู่ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ.ลำพูน จุดที่ 1

ทางเข้าสู่ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ.ลำพูน จุดที่ 2



แนวร่องน้ำธรรมชาติ เพื่อรับการปล่อยน้ำที่บำบัดแล้ว

### บริเวณอาคารศูนย์บริการสุขภาพฯ

อาคาร HPB4

อาคาร/HPB3

อาคาร-HPB2

อาคาร HPB1

หมายเหตุ แนวร่องน้ำธรรมชาติตามผัง จะมึน้ำในช่วงฤดูฝนแล้วแห้งซึ่มไปกับผิวดิน



|                                   |
|-----------------------------------|
| ศูนย์การศึกษา "หริภุญไชย" จ.ลำพูน |
| สำนักบริหารศูนย์ฯ ลำพูน           |
| เลขรับ..... ๒๕๒                   |
| วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๕๕              |
| เวลา.....                         |

ที่ ลพ๗๔๒๐๔/๒๑๐

เทศบาลตำบลศรีบัวบาน

อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ๕๑๐๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๕๕

เรื่อง รับรองการจัดเก็บขยะมูลฝอยอันตราย

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หริภุญชัย"

อ้างถึง หนังสือศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หริภุญชัย" ที่ ศร ๖๓๙๒(๙) /๒๑๖

ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๕๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยคณะแพทยศาสตร์ มีโครงการสร้างอาคารศูนย์บริการวิชาการทางการแพทย์หริภุญไชย ในพื้นที่ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หริภุญชัย" จังหวัดลำพูน เลขที่ ๒๐๔ หมู่ที่ ๒ ต.ศรีบัวบาน อ.เมือง จ.ลำพูน นั้น ขอหนังสือรับรองการกำจัดขยะมูลฝอยอันตราย เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการศึกษาและมาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลศรีบัวบานขอแจ้งรับรองความพร้อมในการดำเนินการจัดเก็บ และกำจัดมูลฝอยอันตรายภายในโครงการฯ ทั้งนี้เป็นไปตาม พระราชบัญญัติ เทศบาล พ.ศ. ๒๕๔๖ และแก้ไขเพิ่มเติมและพระราชบัญญัติ การสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕

ดังนั้น เทศบาลตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน จึงแจ้งกลับมายังท่านว่า ขอรับรองความพร้อมและสามารถดำเนินการจัดเก็บ และกำจัดมูลฝอยอันตราย ภายในโครงการฯ เพื่อให้ท่านได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

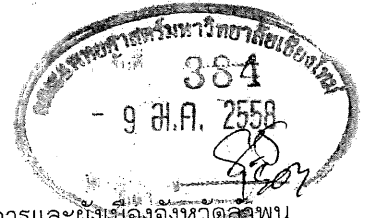
(นายสมบัติ ใจแจ่ม)

นายกเทศมนตรีตำบลศรีบัวบาน

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๕๓๕๕-๓๗๙๒ ต่อ ๑๒

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"



ที่ ลพ ๐๐๒๒.๔/๑๑๙๑

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน  
อำเภอเมืองลำพูน ลพ ๕๑๐๐๐

๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอตระวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เรียน คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อ้างถึง หนังสือคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ ศบ ๖๓๙๓(๘)/๑๗๕๖  
ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่โดยสังเขปแสดงบริเวณที่ขอตระวจสอบ ฯ

จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอตระวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง เพื่อก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์วิจัย ซึ่งตั้งอยู่ ณ ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน รายละเอียดปรากฏตามประกาศกรมป่าไม้ เรื่อง กำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือองค์การของรัฐเข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๐๗/๒๕๓๕ นั้น

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน ได้ตรวจสอบแล้ว ปรากฏว่าพื้นที่ดังกล่าวตั้งอยู่นอกเขตผังเมืองรวมเมืองลำพูน ซึ่งไม่มีข้อกำหนดห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวง ผังเมืองรวมเมืองลำพูน พ.ศ. ๒๕๕๕ แต่อย่างไรก็ดี ทั้งนี้จะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สั่งงานอาคารสถานที่

(นายภิญโญ เพชรสลัปศรี)

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน

- 9 ส.ค. 2558

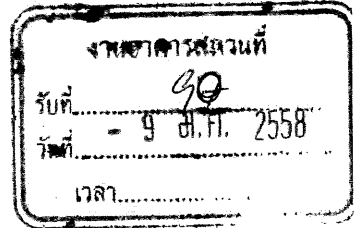
19/12/58 ส.ค. ๒๕๕๘

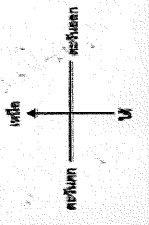
12/12/58

กลุ่มงานวิชาการผังเมือง

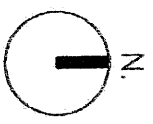
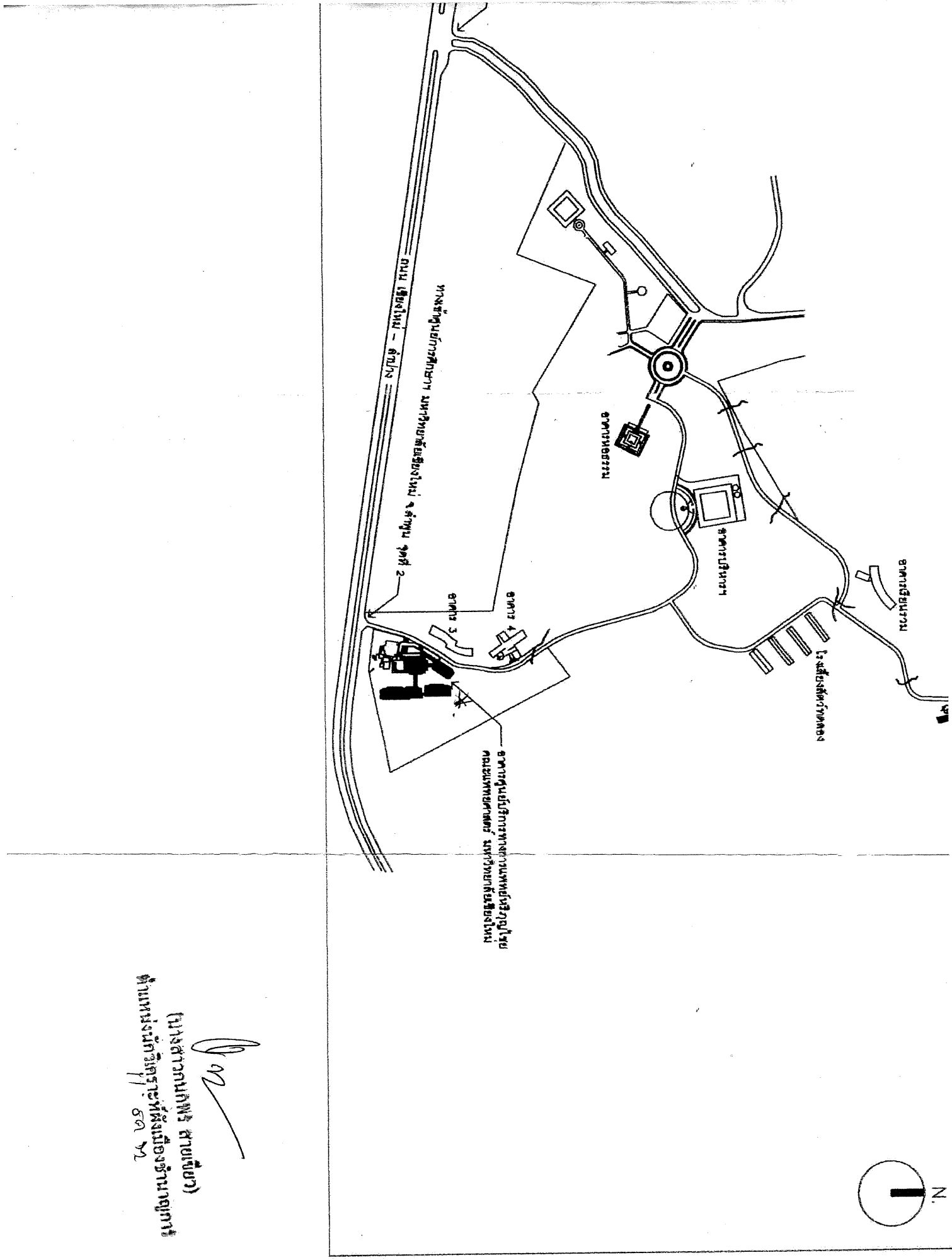
โทร.๐๕๓-๕๒๕๐๑๐


โทรสาร.๐๕๓-๕๒๕๐๑๒





น ๕.๐. 57.



  
 (นางสาวกนกพร สายพันธ์)  
 ตำแหน่งนักบริหารระดับรองผู้อำนวยการ



ที่ คค ๐๖๕๒ (ป)/ ๑๐๒๓

แขวงทางหลวงลำพูน กรมทางหลวง  
ถนนลำพูน-ป่าซาง ตำบลในเมือง  
อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ๕๑๐๐๐

๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ยืนยันความกว้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๑๑ บริเวณหลักกิโลเมตรที่ ๕๑๙

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อ้างถึง หนังสือที่ ศธ ๖๓๙๒(๙)/๒๘๓ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่แนวทางและรูปตัดทางหลวง จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คณะแพทยศาสตร์ ขอความ  
อนุเคราะห์ออกหนังสือยืนยันความกว้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๑๑ บริเวณหลักกิโลเมตรที่ ๕๑๙ นั้น

แขวงทางหลวงลำพูน ได้ตรวจสอบแล้วบริเวณดังกล่าวอยู่ในทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน  
ขุนตาน - อุโมงค์ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๘๕ ถึง กม.๕๑๘+๙๙๐ ด้านขวาทาง มีเขตทางหลวงรวมสองข้าง  
กว้าง ๗๐.๐๐ เมตร แบ่งเป็นด้านซ้ายทาง กว้าง ๓๐.๐๐ เมตร และด้านขวาทาง กว้าง ๔๐.๐๐ เมตร  
ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรเมธ ศิริวงศ์)

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำพูน

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

งานสารบรรณ

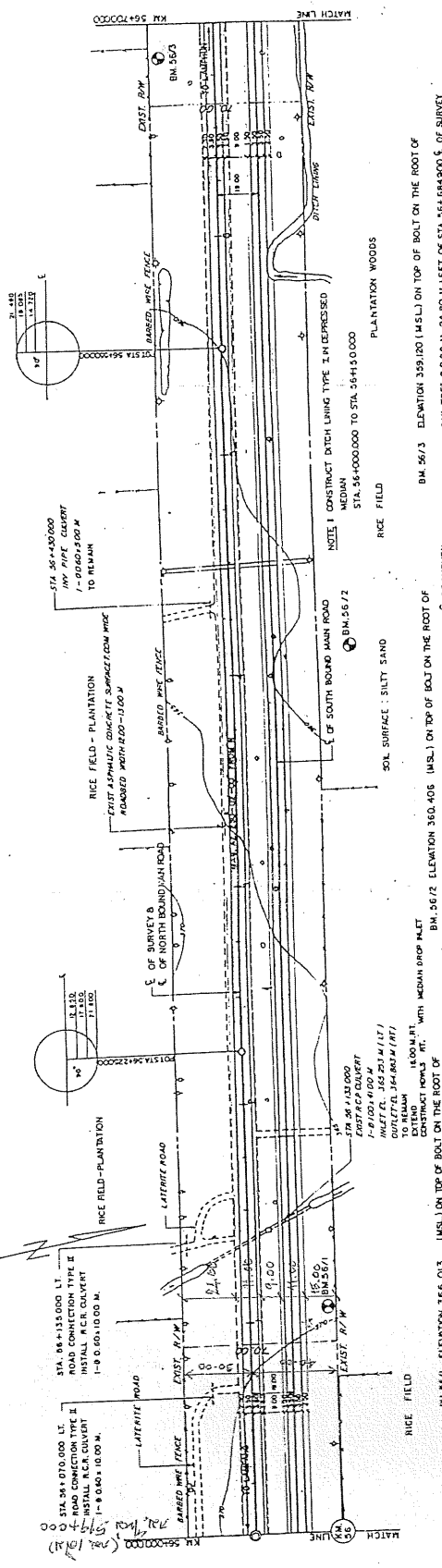
โทร. ๐-๕๓๕๑-๑๐๕๑ ต่อ ๑๗

โทรสาร ๐-๕๓๕๑-๑๐๗๐





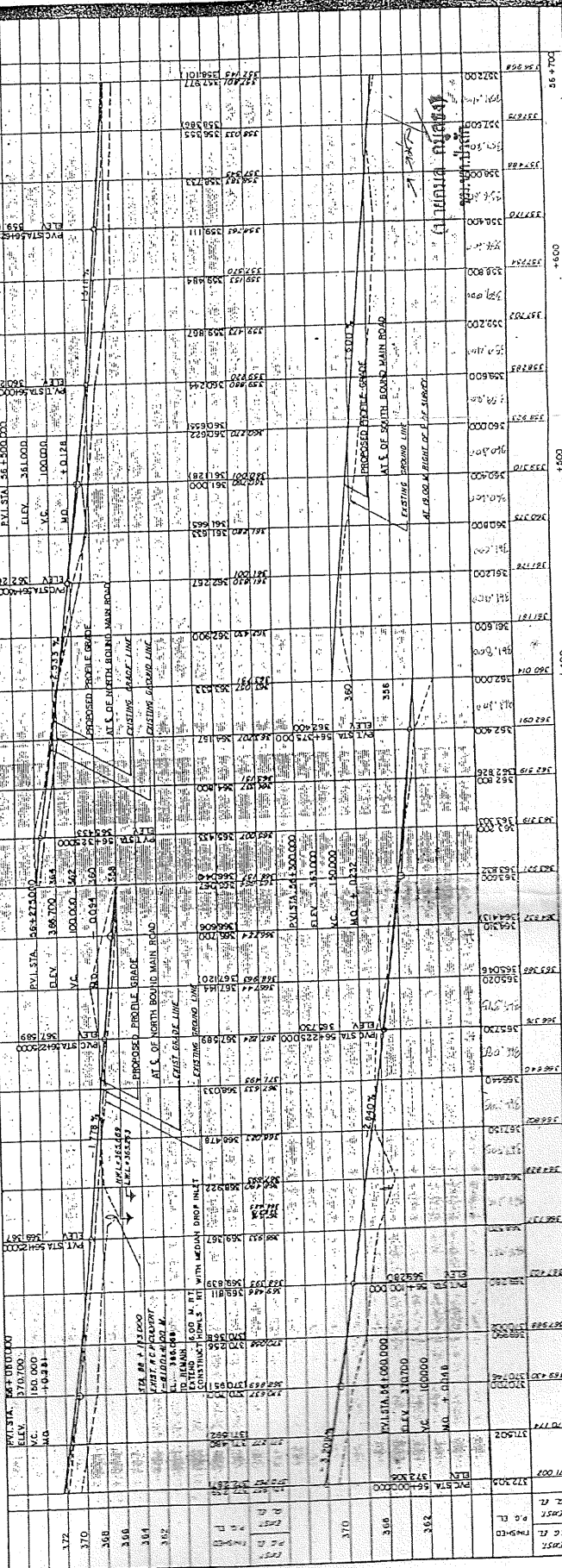
TAMBON SI BUA BAN AMPHOE MUANG CHANGWAT LAMPHUN  
LANDSCAPE: RICE FIELD, PLANTATION



BM. 56/3 ELEVATION 359.120 (145L) ON TOP OF BOLT ON THE ROOT OF  
SAX TREE, 80.28 M. 24.80 M. LEFT OF STA. 56+648.800 E. OF SURVEY

BM. 56/2 ELEVATION 360.406 (145L) ON TOP OF BOLT ON THE ROOT OF  
MANGOK TREE, 0.60 M. 53.50 M. RIGHT OF STA. 56+417.000 E. OF SURVEY

BM. 56/1 ELEVATION 366.013 (145L) ON TOP OF BOLT ON THE ROOT OF  
SAIANG TREE, 0.60 M. 30.20 M. RIGHT OF STA. 56+406.000 E. OF SURVEY



| STATION    | ELEV. (M) | PROFILE | PLAN |
|------------|-----------|---------|------|
| 56+700.000 | 352.200   | PROFILE | PLAN |
| 56+650.000 | 353.200   | PROFILE | PLAN |
| 56+600.000 | 354.200   | PROFILE | PLAN |
| 56+550.000 | 355.200   | PROFILE | PLAN |
| 56+500.000 | 356.200   | PROFILE | PLAN |
| 56+450.000 | 357.200   | PROFILE | PLAN |
| 56+400.000 | 358.200   | PROFILE | PLAN |
| 56+350.000 | 359.200   | PROFILE | PLAN |
| 56+300.000 | 360.200   | PROFILE | PLAN |
| 56+250.000 | 361.200   | PROFILE | PLAN |
| 56+200.000 | 362.200   | PROFILE | PLAN |
| 56+150.000 | 363.200   | PROFILE | PLAN |
| 56+100.000 | 364.200   | PROFILE | PLAN |
| 56+000.000 | 365.200   | PROFILE | PLAN |

CHECKED: \_\_\_\_\_

DRAW: \_\_\_\_\_

SURVEY: \_\_\_\_\_

FIELD BOOK NO. \_\_\_\_\_

PROFILE ALIGNMENT: \_\_\_\_\_

DATE: \_\_\_\_\_

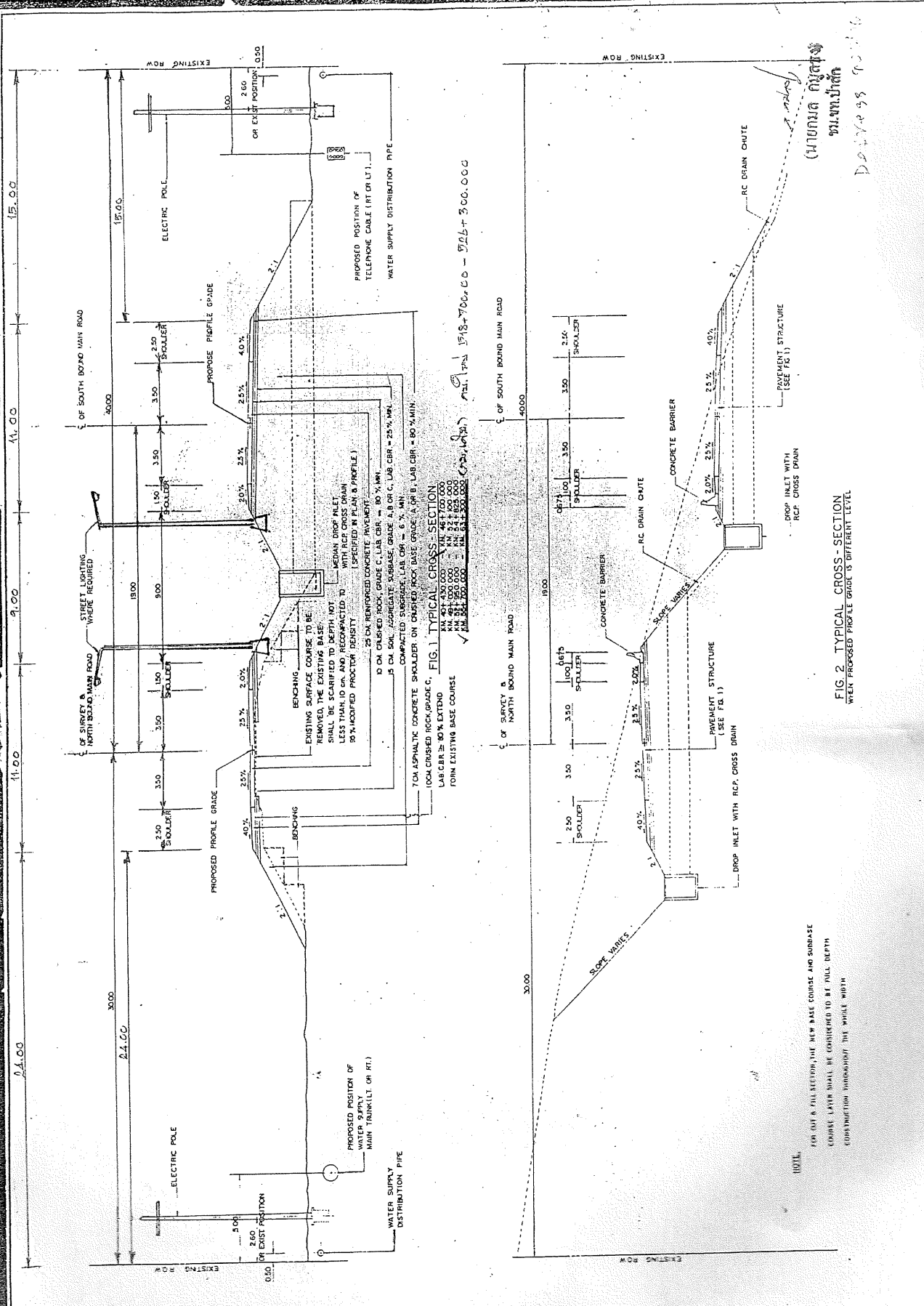
SCALE: 1:1000

PROJECT: \_\_\_\_\_

DATE: \_\_\_\_\_

BY: \_\_\_\_\_

APPROVED: \_\_\_\_\_



|     |             |      |    |         |
|-----|-------------|------|----|---------|
| NO. | DESCRIPTION | DATE | BY | CHECKED |
|     |             |      |    |         |
|     |             |      |    |         |
|     |             |      |    |         |
|     |             |      |    |         |

|         |  |
|---------|--|
| DESIGN  |  |
| DRAWN   |  |
| CHECKED |  |

|                |  |
|----------------|--|
| FIELD BOOK NO. |  |
| SCALE          |  |
| DATE           |  |

|     |             |      |    |         |
|-----|-------------|------|----|---------|
| NO. | DESCRIPTION | DATE | BY | CHECKED |
|     |             |      |    |         |
|     |             |      |    |         |
|     |             |      |    |         |
|     |             |      |    |         |

|     |             |      |    |         |
|-----|-------------|------|----|---------|
| NO. | DESCRIPTION | DATE | BY | CHECKED |
|     |             |      |    |         |
|     |             |      |    |         |
|     |             |      |    |         |
|     |             |      |    |         |

FIG. 1 TYPICAL CROSS-SECTION  
 WHEN PROPOSED PROFILE GRADE IS DIFFERENT LEVEL

FIG. 2 TYPICAL CROSS-SECTION  
 WHEN PROPOSED PROFILE GRADE IS DIFFERENT LEVEL

NOTE:  
 FOR THIS FULL SECTION, THE NEW BASE COURSE AND SUBBASE COURSE LAYERS SHALL BE CONSIDERED TO BE FULL DEPTH CONSTRUCTION THROUGHOUT THE WHOLE WIDTH.

10/11

THAILAND  
 DEPARTMENT OF HIGHWAYS  
 ROADWAY NAME: HAIL LAMPORN LAMPORN  
 PROJECT NO.: 101/2555/001/255  
 DRAWN BY: S. S. S. S.  
 CHECKED BY: S. S. S. S.  
 DATE: 15/11/55

DATE: 15/11/55



ที่ ศค ๐๖๕๒ (บ)/๑๐๒๓

แขวงทางหลวงลำพูน กรมทางหลวง  
ถนนลำพูน-ป่าซาง ตำบลในเมือง  
อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ๕๑๐๐๐

๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ยืนยันความกว้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๑๑ บริเวณหลักกิโลเมตรที่ ๕๑๙

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อ้างถึง หนังสือที่ ศธ ๖๓๙๒(๙)/๒๘๓ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่แนวทางและรูปตัดทางหลวง จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คณะแพทยศาสตร์ ขอความ  
อนุเคราะห์ออกหนังสือยืนยันความกว้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๑๑ บริเวณหลักกิโลเมตรที่ ๕๑๙ นั้น

แขวงทางหลวงลำพูน ได้ตรวจสอบแล้วบริเวณดังกล่าวอยู่ในทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน  
ขุนตาน - อุโมงค์ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๙๕ ถึง กม.๕๑๘+๙๙๐ ด้านขวาทาง มีเขตทางหลวงรวมสองข้าง  
กว้าง ๗๐.๐๐ เมตร แบ่งเป็นด้านซ้ายทาง กว้าง ๓๐.๐๐ เมตร และด้านขวาทาง กว้าง ๔๐.๐๐ เมตร  
ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรเมธ ศิริวงศ์)

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำพูน ✓

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

งานสารบรรณ

โทร. ๐-๕๓๕๓-๓๐๕๓ ต่อ ๓๗

โทรสาร ๐-๕๓๕๓-๑๐๗๐

อำพรณ/ร่าง/พิมพ์

A/ทาน/ตรวจ

๑๑ / ๕ / ๕๙ (๕๑๖)

# ใบแทนใบอนุญาต

(ฉบับพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่)



แบบ นบ. ๕

ใบอนุญาตที่ 39-50753-0024

## ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "ทริภุญไชย" จังหวัดลำพูน  
เป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข 395301-0015 ตั้งอยู่ที่ ปศ.19. ฉบับที่ 207/2535  
ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ -  
ตำบล/แขวง ศรีบัวบาน อำเภอ/เขต เมืองลำพูน จังหวัด ลำพูน  
โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- ข้อ ๑ ผู้รับใบอนุญาตต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ อุปโภคบริโภค  
ข้อ ๒ ผู้รับใบอนุญาตต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าวันละ 100

ลูกบาศก์เมตร

- ข้อ ๓ ในการสูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาล ผู้รับใบอนุญาตต้องใช้เครื่องสูบน้ำชนิด ปั๊มจุ่ม  
จุ่มเมอร์สจิมิล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อดูดน้ำ 50 มิลลิเมตร  
ติดตั้งท่อดูดน้ำลึกไม่น้อยกว่า 2๕ เมตร

ใบอนุญาตนี้ออกให้ เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2553  
สิ้นอายุ วันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

(ลายมือชื่อ)



ผู้ออกใบอนุญาต

ตำแหน่ง

พนักงานน้ำบาดาล

50115  
HL

ตรา  
ทาน  
พิมพ์  
วาง

การต่ออายุใบอนุญาต

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึงวันที่ ..... 10 ..... พ.ศ. 2560



(ลายมือชื่อ) ..... ผู้ออกใบอนุญาต  
( นายสุรัตน์ บัวพันธ์ )

ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1 ลำปาง

ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล



( นายสุรัตน์ บัวพันธ์ )

ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1 ลำปาง  
พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่เขตน้ำบาดาลจังหวัดลำพูน

# ใบอนุญาตใบอนุญาต

(ฉบับพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่)



ใบอนุญาตที่ 39-50753-0025

แบบ นบ. ๕

## ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "ศรีวิชัย" จังหวัดลำพูน  
เป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข 395301-0016 ตั้งอยู่ที่ ปต.19. ฉบับที่ 207/2535  
ต.รอก/ชอย - ถนน - หมู่ที่ -  
ตำบล/แขวง ศรีวิชัย อำเภอ/เขต เมืองลำพูน จังหวัด ลำพูน

โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ผู้รับใบอนุญาตต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ อุปโภคบริโภค

ข้อ ๒ ผู้รับใบอนุญาตต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าวันละ 100

ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ ในการสูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาล ผู้รับใบอนุญาตต้องใช้เครื่องสูบน้ำชนิด

ซัมเมอร์สซิเบิล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อดูดน้ำ 50 มิลลิเมตร  
ติดตั้งท่อดูดน้ำลึกไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร

ใบอนุญาตนี้ออกให้ เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2553

สิ้นอายุ วันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

(ลายมือชื่อ)

ผู้ออกใบอนุญาต

ตำแหน่ง

พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่



30/11/53

H

Handwritten signature and official stamp of the issuing authority.



การต่ออายุใบอนุญาต

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึงวันที่ 10 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560



(ลายมือชื่อ) ..... ผู้ออกใบอนุญาต

( นายสุรัตน์ บัวพันธ์ )

ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1 ลำปาง

ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล



( นายสุรัตน์ บัวพันธ์ )

ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1 ลำปาง  
พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่เขตน้ำบาดาลจังหวัดลำพูน





## การต่ออายุใบอนุญาต

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึงวันที่ ..... 10 ..... เดือน ..... พ.ศ. .... 2560



(ลายมือชื่อ) ..... ผู้ออกใบอนุญาต  
( นายสุรัตน์ บัวพันธ์ )

ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1 ลำปาง

ผู้ได้รับหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล



( นายสุรัตน์ บัวพันธ์ )

ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1 ลำปาง  
พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่เขตน้ำบาดาลจังหวัดลำปาง



|                                   |
|-----------------------------------|
| ศูนย์การศึกษา "หริภุญชัย" จ.ลำพูน |
| สำนักงานมหาวิทยาลัย               |
| เลขที่ ๑๖๖                        |
| วันที่ ๑๖ ต.ค. ๒๕๕๘               |
| เขต ๑ ลำปาง (สาขาลำพูน)           |

ที่ ทส ๐๓๐๘ / ๕๓๑๘

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล  
๑๓๕ หมู่ ๔ ถนนลำพูน-ป่าซาง ตำบลต้นธง  
อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ๕๑๐๐๐

๗ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งเตือนการต่ออายุใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หริภุญชัย" จังหวัดลำพูน

อ้างถึง ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล เลขที่ ๓๙-๕๐๗๕๓-๐๐๒๓, ๓๙-๕๐๗๕๓-๐๐๒๔  
และ ๓๙-๕๐๗๕๓-๐๐๒๕ ประเภท อุปโภค-บริโภค

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบคำขอต่ออายุใบอนุญาต (แบบ นบ.๗) จำนวน ๓ ชุด

ด้วย ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่อ้างถึงได้สิ้นสุดอายุในวันที่ ๑๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘ จึงขอแจ้งเตือนให้ท่านทราบและยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ตามแบบ นบ.๗ ที่แนบ พร้อมเอกสารและค่าธรรมเนียมต่อไปนี้

๑. คำขอต่ออายุใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ตาม แบบ นบ. ๗
๒. ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลต้นฉบับ แบบ นบ. ๕ หรือใบแทน แล้วแต่กรณี
๓. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนของกระทรวงพาณิชย์ (กรณีเป็นนิติบุคคล)
๔. สำเนาใบอนุญาตตั้งโรงงาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือใบอนุญาตขยายกิจการโรงงาน (กรณีเป็นโรงงานอุตสาหกรรม)
๕. หนังสือมอบอำนาจ บิดาการแสดมภ์ ๓๐ บาท (ถ้าไม่ได้ยื่นคำขอด้วยตนเอง)
๖. สำเนาทะเบียนบ้าน สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ของผู้ขอ, ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ (กรณีเป็นนิติบุคคล ต้องเป็นของกรรมการผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อ)
๗. ค่าธรรมเนียมคำขอและค่าธรรมเนียมใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล จำนวน ๕๑๐ บาท

อนึ่ง ในกรณีที่ท่านยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตไม่ทันภายในกำหนดดังกล่าว ท่านต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลใหม่ และในระหว่างที่ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลสิ้นอายุ ท่านไม่สามารถใช้น้ำบาดาลต่อไปได้ จนกว่าจะได้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล หากฝ่าฝืนมีความผิดตามพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ มาตรา ๑๖ ฐานประกอบกิจการน้ำบาดาลโดยไม่ได้รับใบอนุญาต มีโทษจำคุกไม่เกิน ๖ เดือน ปรับไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ ตามพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ มาตรา ๒๖ ทวิ

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา และขอความร่วมมือดำเนินการภายในกำหนดด้วย

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เพื่อโปรดทราบ และพิจารณาสั่งการ

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิตยา จันทร์ทิพย์)

พนักงานปฏิบัติการ

(นายสุรัตน์ บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑ ลำปาง

ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑ ลำปาง

ฝ่ายประกอบกิจการน้ำบาดาล

พนักงานน้ำบาดาลประจำห้องที่เขตน้ำบาดาลจังหวัดลำพูน

โทร. ๐-๕๓๐๐-๓๖๐๒-๓

โทรสาร ๐-๕๓๐๐-๓๖๐๑

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประไพ โชนะมา)

ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษานานาชาติเชียงใหม่  
จังหวัดเชียงใหม่โปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรด  
ลงนามเพื่อ ขอใช้เงินอุดหนุนโครงการ  
วิจัย

คังแนบมาพร้อมนี้

*[Handwritten signature]*  
๒๕ ๓๓ ๕๕

เงินอุดหนุน - ลงนามแล้ว  
*[Handwritten signature]*

รองศาสตราจารย์ ดร.ประโยชน์ ตุงจะนำ  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษานานาชาติเชียงใหม่  
๒๕ ๓๓ ๕๕

**สรุปรายการคำนวณปริมาณการผลิตน้ำประปา**  
**เพื่อรองรับอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีบุญไชย**  
**ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "ศรีบุญไชย" จังหวัดลำพูน**

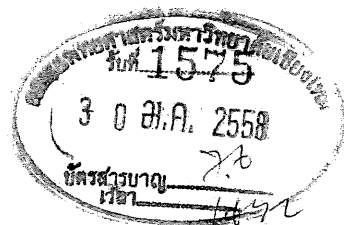
|     |  |               |                  |
|-----|--|---------------|------------------|
| 1   | ระบบผลิตน้ำประปาจำนวน 4 จุด ประกอบด้วย                       |               |                  |
| 1.1 | จุดหลังอาคาร HPB4  |               |                  |
| 1.2 | จุดหลังอาคาร บริหารและสวัสดิการ                              |               |                  |
| 1.3 | จุดหลังอาคาร HPB5  |               |                  |
| 1.4 | จุดหลังอาคารหอพักนักศึกษา                                    |               |                  |
| 2   | แต่ละจุดประกอบด้วย   |               |                  |
| 2.1 | ถังน้ำดิบ ความจุ   | 50            | ลบ.ม./จุด        |
| 2.2 | ถังน้ำใสใต้ดิน ความจุ  | 30            | ลบ.ม./จุด        |
| 2.3 | ถังน้ำใสสูง 25 เมตร ความจุ                                   | 30            | ลบ.ม./จุด        |
|     | <b>รวมปริมาณน้ำใสสำรอง</b>                                   | <b>60</b>     | <b>ลบ.ม./จุด</b> |
|     | <b>รวมปริมาณน้ำใสสำรองทั้งศูนย์การศึกษา</b>                  | <b>240</b>    | <b>ลบ.ม.</b>     |
| 3   | ความสามารถการทำงานของบ่มน้ำแต่ละชุด ประกอบด้วย               |               |                  |
| 3.1 | บ่มน้ำบาดาลแบบแช่ สามารถสูบน้ำได้                            | 8             | ลบ.ม./ชั่วโมง    |
| 3.2 | บ่มน้ำตื้นผ่านถังกรองน้ำ สามารถสูบน้ำได้                     | 13            | ลบ.ม./ชั่วโมง    |
| 3.3 | บ่มน้ำขึ้นถังเก็บสูง 25 เมตร สามารถสูบน้ำได้                 | 13            | ลบ.ม./ชั่วโมง    |
| 3.4 | ถังกรองน้ำดิบ สามารถกรองน้ำดิบได้                            | 10            | ลบ.ม./ชั่วโมง    |
|     | <b>สรุปทั้ง 4 จุดสามารถผลิตน้ำได้ประมาณ</b>                  | <b>576</b>    | <b>ลบ.ม./วัน</b> |
|     | <b>หมายเหตุ ผลิตวันละ 18 ชั่วโมงต่อจุด</b>                   |               |                  |
| 4   | สรุปความต้องการน้ำประปา                                      |               |                  |
| 4.1 | ปริมาณการใช้น้ำภายในศูนย์การศึกษา ประมาณ                     | 150           | ลบ.ม./วัน        |
| 4.2 | ความต้องการการใช้น้ำสูงสุดของศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีบุญไชย | 320.90        | ลบ.ม./วัน        |
|     | <b>รวมปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมดภายในศูนย์การศึกษา</b>   | <b>470.90</b> | <b>ลบ.ม./วัน</b> |

**สรุป** ศูนย์การศึกษามีความสามารถให้บริการน้ำประปาเพียงพอสำหรับอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีบุญไชย



(นายเอกพงษ์ จันทีง)

พนักงานปฏิบัติงาน



ที่ ทส 1614.2/400

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 (เชียงใหม่)  
164 ถนนเจริญประเทศ ตำบลช้างคลาน  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50100

29 มกราคม 2558

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ออกหนังสือรับรองการทำประโยชน์ที่ดิน

เรียน คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อ้างถึง หนังสือคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ ศธ 6393(8)/17547

ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2557

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่แสดงชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์  
ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอให้สำนักจัดการทรัพยากร  
ป่าไม้ที่ 1 (เชียงใหม่) ออกหนังสือรับรองว่าคณะแพทยศาสตร์ฯ สามารถสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์  
ในพื้นที่ของกรมป่าไม้ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 (เชียงใหม่) พิจารณาแล้ว พื้นที่บริเวณที่จะก่อสร้างอาคาร  
ศูนย์บริการทางการแพทย์ ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อยู่ในพื้นที่โซน E และอยู่ในชั้น  
คุณภาพลุ่มน้ำชั้น 4

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ส่งงานอาคารสถานที่

ขอแสดงความนับถือ

30 มี.ค. 2558

(นายสุเทพ ปวงระตือวิทยาจารย์)

ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 (เชียงใหม่)

ส่วนจัดการที่ดินป่าไม้

โทร./โทรสาร 0 5325 1559

www.forest.go.th

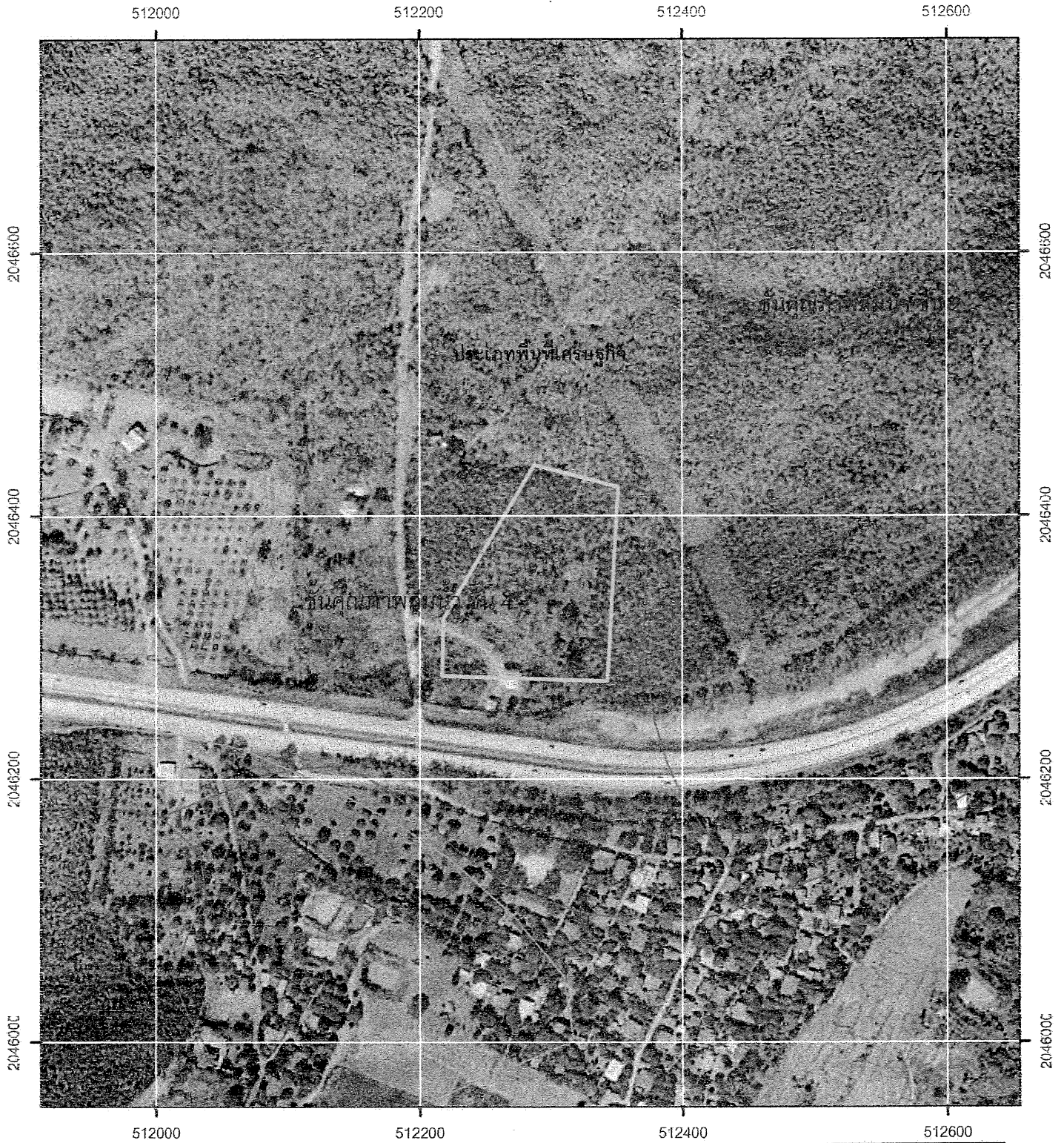
แผนที่แสดงบริเวณพื้นที่ที่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 ในพื้นที่ที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติแล้ว  
 ขอรับรองว่าอยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำใด  
 (ตามหนังสือที่ ศร ๖๓๙๒(๙)/๖๗๐ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๗)




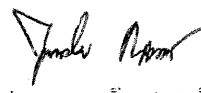
มาตราส่วน 1 : 4000




เนื้อที่ 10 - 1 - 28 ไร่

WGS 1984 UTM Zone 47N ระวัง 4846 III



  
 ผู้จัดทำแผนที่/ตรวจสอบ  
 (นายศิลา พิทักษ์สุวรรณ)  
 29.10.58  
 นายช่างสำรวจชำนาญงาน

  
 ผู้นำเข้านำตรวจพื้นที่  
 (นายถนอมชัย คงอดเฟิง)  
 พนักงานปฏิบัติการ

| เครื่องหมายแผนที่   |                   |
|---|-------------------|
|  | โล่ง              |
|  | ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ |
|  | แนวเขตคณะแพทย์    |



ที่ คค ๐๖๕๒(ส)/ ๑๐๕๐

แขวงทางหลวงลำพูน กรมทางหลวง  
ถนนลำพูน - ป่าซาง ตำบลในเมือง  
อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ๕๑๐๐๐

๑๓ พ.ค. ๒๕๕๙

เรื่อง ขออนุญาตทำทางเชื่อมกับทางหลวง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบมาตรฐานเลขที่ ๓๗/๑(๑) พร้อมเอกสารประกอบการขออนุญาต จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ท่านได้ขออนุญาตทำทางเชื่อมกับทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน - อุโมงค์ ที่  
กม.๕๑๘+๙๖๘ ด้านขวาทาง เพื่อเป็นทางเข้า-ออกสู่ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยจะก่อสร้างตามแบบ  
มาตรฐานเลขที่ ๓๗/๑(๑) นั้น

แขวงทางหลวงลำพูน ได้พิจารณาแล้ว อนุญาตให้ดำเนินการได้ โดยให้ปฏิบัติตามแบบและเงื่อนไข  
ซึ่งแนบมาพร้อมนี้จำนวน ๑ ชุด หากเมื่อจะดำเนินการให้ติดต่อประสานงานกับหมวดทางหลวงป่าสัก โทร.๐-๕๓๕๕-  
๓๙๐๐ เพื่อดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบและเงื่อนไขที่ได้รับอนุญาตต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเวทย์ เวทยสาร)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำพูน ✓

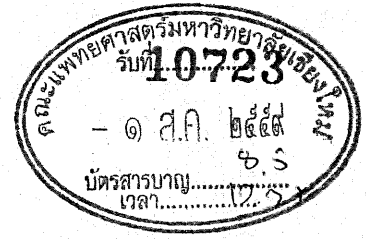
ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

งานสารสนเทศ

โทร.๐-๕๓๕๑-๑๐๕๑

โทรสาร.๐-๕๓๕๑-๑๐๗๐





## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “หริภุญไชย” จังหวัดลำพูน โทร.๐๕๓-๕๕๓๑๗/๓  
ที่ ศธ ๖๕๙๒(๙)/๕๗/๓ วันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ออกหนังสือรับรองการอนุญาตให้ใช้ถนนภายในศูนย์การศึกษา  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หริภุญไชย ความกว้าง ๔.๐๐ เมตร ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรียน คณบดีคณะแพทยศาสตร์

ตามที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ประสานงานกับศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “หริภุญไชย” จังหวัดลำพูน เพื่อขอเอกสารรับรองการอนุญาตให้โครงการก่อสร้างศูนย์บริการทางการแพทย์หริภุญไชย ใช้ถนนความกว้าง ๔.๐๐ เมตร ภายในศูนย์การศึกษาฯ เพื่อเชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๑๑ สำหรับใช้เป็นเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามหนังสือที่ ศธ ๖๕๙๓(๔)/๙๕๘๒ ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๗ นั้น

ในการนี้ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “หริภุญไชย” จังหวัดลำพูน พิจารณาแล้ว ยินดีให้ศูนย์บริการทางการแพทย์หริภุญไชย ใช้ถนนความกว้าง ๔.๐๐ เมตร ภายใน ศูนย์การศึกษาฯ เพื่อเชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๑๑ ได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ส่งงานอาคารสถานที่

- ๑ ส.ก. ๒๕๕๗

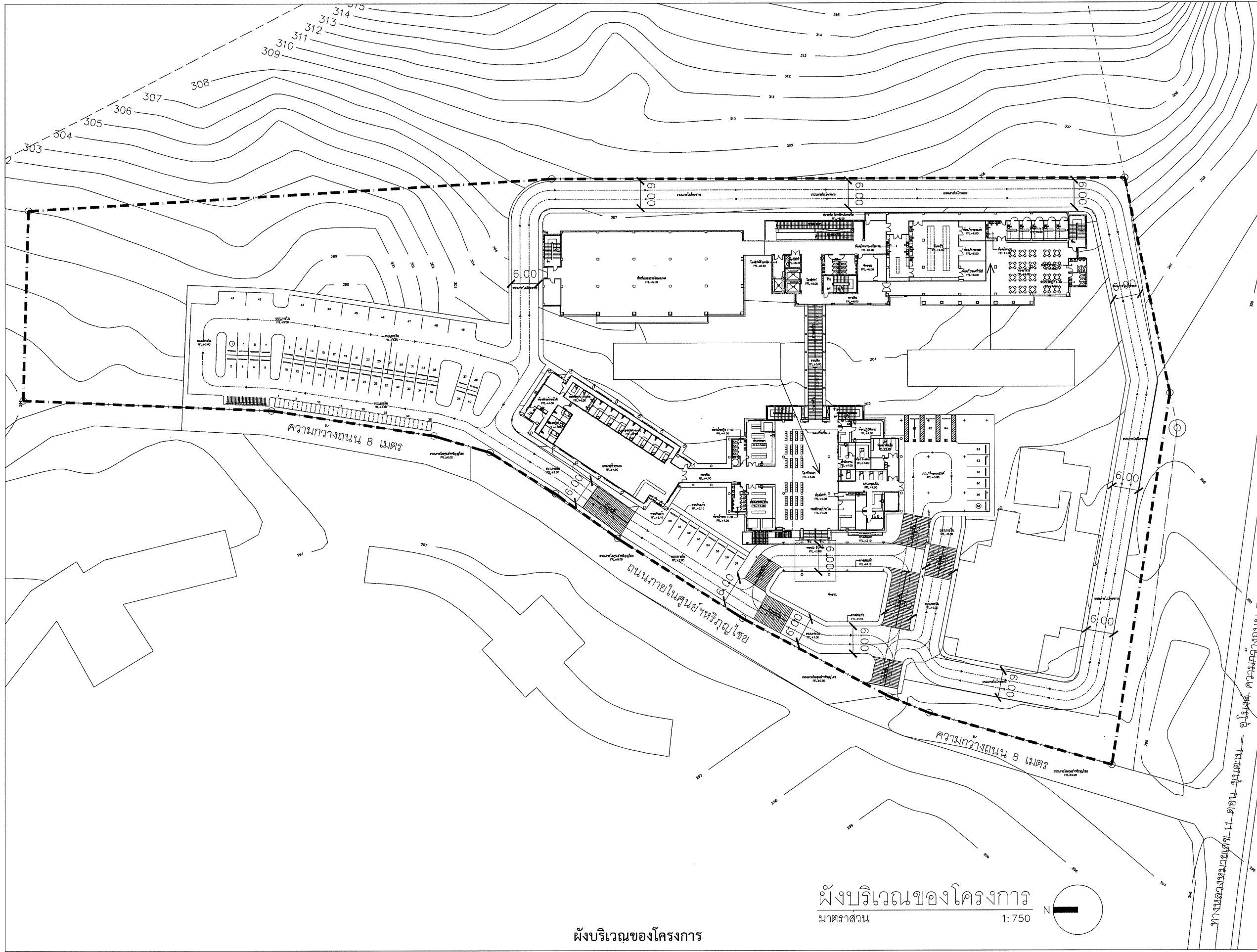
(รองศาสตราจารย์ ดร.ประโยชน์ อุณจะนำ)

ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภาคผนวก ค  
แบบงานสถาปัตยกรรม

ภาคผนวก ค-1

แบบงานสถาปัตยกรรม



**DESIGN+DEVELOP**  
 DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.  
 100 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
 โทร. 02-261-1234 โทรสาร 02-261-1235  
 E-MAIL: info@designdevelop.com

**WAND ASSOCIATES** Design Co., Ltd.  
 3 ชั้น ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110  
 โทร. 02-261-1234 โทรสาร 02-261-1235  
 E-MAIL: info@wandassociates.com

เจ้าของโครงการ  
**คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**  
 โครงการ  
**อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิญญูโร**  
 ที่ตั้งโครงการ  
**ศูนย์บริการทางการแพทย์วิญญูโร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตศรีภูมิ เชียงใหม่**  
 อาคาร  
**ศูนย์บริการทางการแพทย์วิญญูโร (อาคาร A, B, C และ D)**  
 สถาปนิก  
 บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
 บริษัท อีอาร์ที จำกัด  
 นายพล เข้มแข็ง รหัส 11193  
 ทีมงาน พิชญะวัฒน์ รหัส 5303  
 พศุภวัฒน์ รหัส 9438

วิศวกรโครงการ  
 บริษัท เอสซี คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
 วิศวกร ธีรวัฒน์ รหัส 3122  
 วิศวกร ชลพงษ์ รหัส 8329  
 วิศวกร ศุภพร รหัส 48075

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
 บริษัท 2 และสหชาย จำกัด  
 สมเกียรติ จินเนน รหัส 4522  
 ปกรณ์ เสือจางกู รหัส 20785  
 ปรีชา จันทาคณี รหัส 25888  
 รัญญชัช จันทาคณี  
 วิศวกรระบบเครื่องกล  
 บริษัท 2 และสหชาย จำกัด  
 พิณณัฐ บุณย์ภักดี รหัส 107  
 ธนกร ไชยพงษ์ รหัส 112  
 สุทธิพร สดุดีวิวัฒน์ รหัส 1823  
 ธีรชัชชัย งานโคโระ  
 วิศวกรระบบปรับอากาศ  
 บริษัท 2 และสหชาย จำกัด  
 โสภิต สักกะนท รหัส 2334  
 ธนกร ไชยพงษ์ รหัส 3566  
 ภูทธิพัฒน์ พลธิงษ์ รหัส 33180

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
 พิณณัฐ บุณย์ภักดี รหัส 107  
 ธนกร ไชยพงษ์ รหัส 112  
 สุทธิพร สดุดีวิวัฒน์ รหัส 1823  
 ธีรชัชชัย งานโคโระ  
 มีดแทนการ

ภูมิสถาปนิก

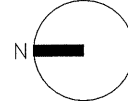
| รายการแก้ไขแบบ |            |
|----------------|------------|
| เลขที่         | วันที่     |
| 1              | รายละเอียด |
| 2              |            |
| 3              |            |
| 4              |            |
| 5              |            |
| 6              |            |

เขียนโดย  
 สหพันธ์ วิศวกร  
 วันที่  
 16 พฤษภาคม 2555 A1 - A3 1:200  
 ชื่อแบบ

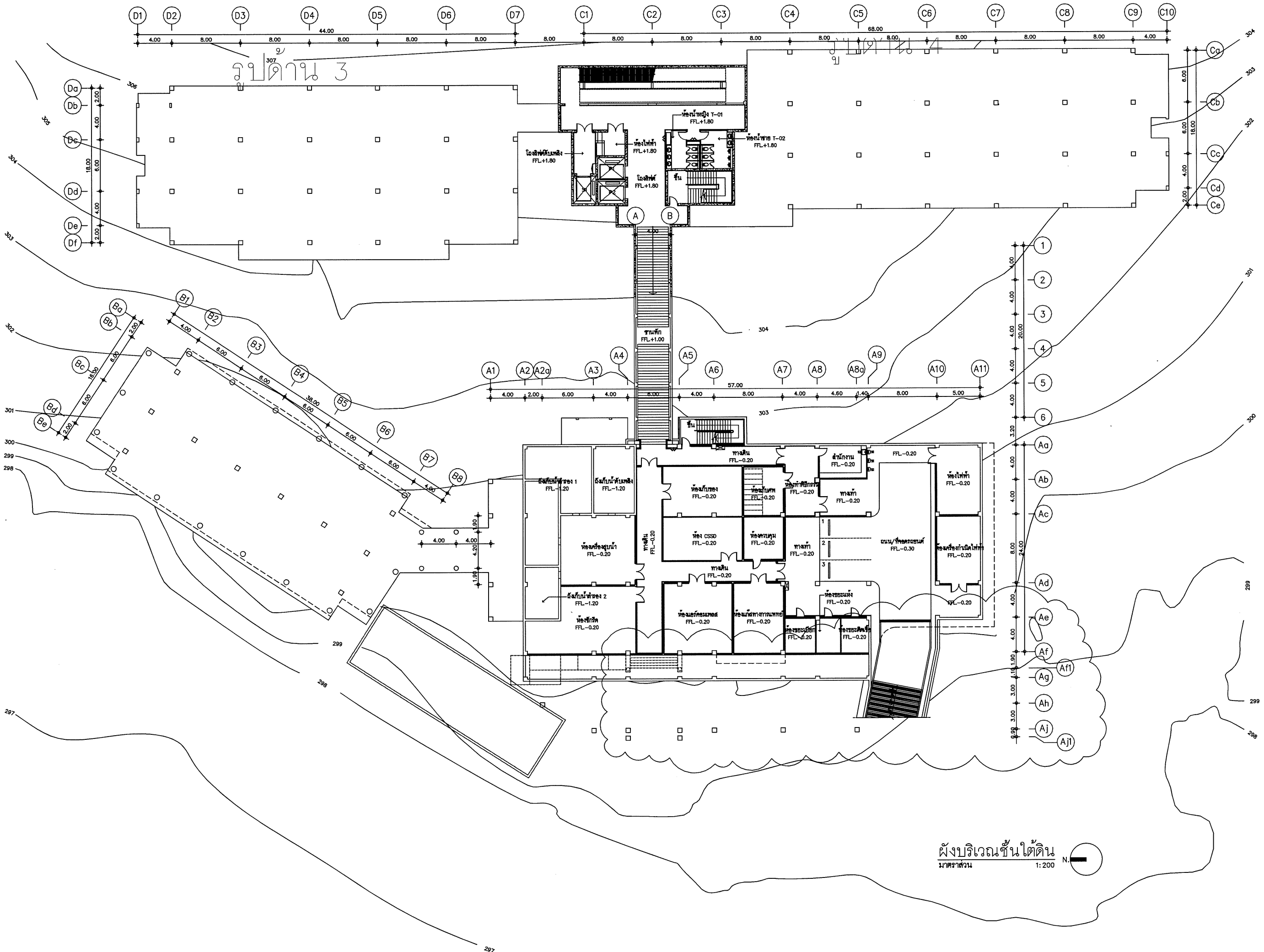
ผังบริเวณของโครงการ  
 รหัสแบบ  
**C-EIA-AR-301**  
 รหัสโครงการ  
 1204 HMS จำนวนแผ่นรวม  
 CAD FILE C-EIA-AR-301-303.DWG  
 แนบก่อสร้าง  
 ไม้อนุญาตให้กระทำการใดๆจนกว่าจะได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ผังบริเวณของโครงการ

ผังบริเวณของโครงการ  
 มาตราส่วน 1:750



ทางหลวงหมายเลข 11 ดอน ชุมตวง  
 คูน้ำต. ความกว้างประมาณ 70 เมตร



รูปด้าน 3

ผังบริเวณชั้นใต้ดิน  
มาตราส่วน 1:200



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
111/111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10300

SPC  
SPECIALIZED PROFESSIONAL CONSULTANTS ENGINEERS  
111/111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10300

WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
111/111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10300

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์สิมูไฮเอ

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์บริการทางการแพทย์สิมูไฮเอ  
วิทยาเขตศรีบวรมา จังหวัดลำพูน

อาคาร  
เวชระเบียนและสำนักงานบริหาร 3 ชั้น  
(อาคาร A)

สถาปนิก  
บริษัท สยามวิภาวดี จำกัด  
นักวิชา ธีรวัฒน์โพธิ์ทอง 082.559.9999  
แปลน อดิศักดิ์ 082.111.935  
พิมพ์ภาพ อดิศักดิ์ 082.530.303  
ทูลเกล้าฯ อดิศักดิ์ 082.943.36

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท เอสซีซี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
วิศวกร ธีรวัฒน์โพธิ์ทอง 082.559.9999  
รังสรรค์ อดิศักดิ์ 082.530.303  
ทูลเกล้าฯ อดิศักดิ์ 082.943.36

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท ว และสหภาพ จำกัด  
สถาปนิก ธีรวัฒน์โพธิ์ทอง 082.559.9999  
แปลน อดิศักดิ์ 082.111.935  
พิมพ์ภาพ อดิศักดิ์ 082.530.303  
ทูลเกล้าฯ อดิศักดิ์ 082.943.36

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท ว และสหภาพ จำกัด  
สถาปนิก ธีรวัฒน์โพธิ์ทอง 082.559.9999  
แปลน อดิศักดิ์ 082.111.935  
พิมพ์ภาพ อดิศักดิ์ 082.530.303  
ทูลเกล้าฯ อดิศักดิ์ 082.943.36

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท ว และสหภาพ จำกัด  
สถาปนิก ธีรวัฒน์โพธิ์ทอง 082.559.9999  
แปลน อดิศักดิ์ 082.111.935  
พิมพ์ภาพ อดิศักดิ์ 082.530.303  
ทูลเกล้าฯ อดิศักดิ์ 082.943.36

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
บริษัท ว และสหภาพ จำกัด  
สถาปนิก ธีรวัฒน์โพธิ์ทอง 082.559.9999  
แปลน อดิศักดิ์ 082.111.935  
พิมพ์ภาพ อดิศักดิ์ 082.530.303  
ทูลเกล้าฯ อดิศักดิ์ 082.943.36

ภูมิสถาปนิก  
บริษัท สยามวิภาวดี จำกัด

| เลขที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|--------|--------|------------|
| 1      |        |            |
| 2      |        |            |
| 3      |        |            |
| 4      |        |            |
| 5      |        |            |
| 6      |        |            |

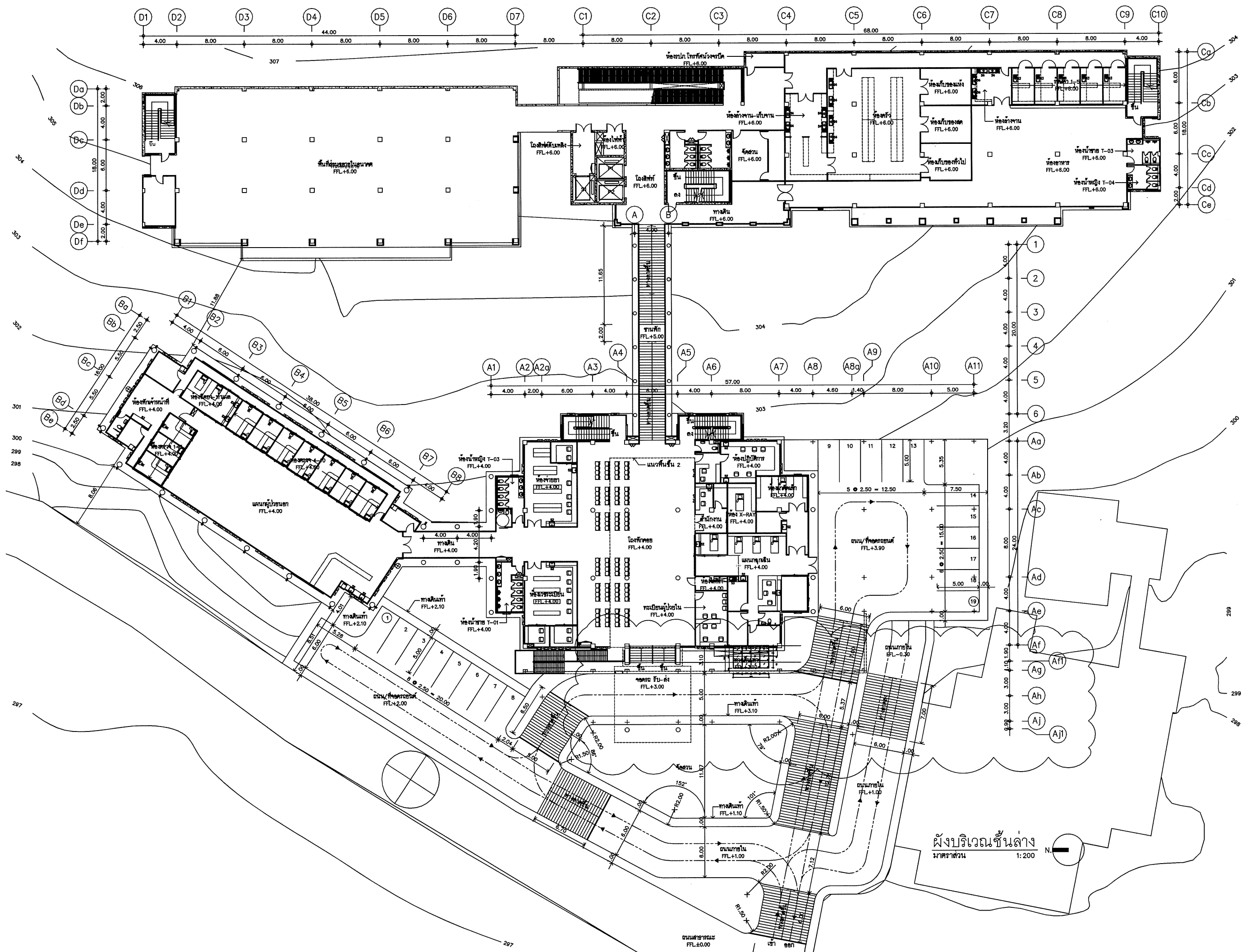
เขียนโดย อดิศักดิ์  
วันที่ 31 มกราคม 2556  
ชื่อแบบ

ตรวจสอบโดย อดิศักดิ์  
วันที่ 31 มกราคม 2556  
ชื่อแบบ

แปลนพื้นที่ชั้นใต้ดิน

รหัสแบบ C-A-AR-051  
รหัสโครงการ 1204 HMS  
CAD FILE : C-A-AR-051.DWG

แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ไม่อนุญาตให้คัดลอกข้อมูล หรือเผยแพร่  
หรือดัดแปลงข้อมูลโดยมิชอบ



ผังบริเวณชั้นล่าง  
มาตราส่วน 1:200



**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
1100 CHANGKONG ROAD, SUKHOVITRAI SUBURB, BANGKOK 10110, THAILAND  
TEL: 02-261-1234, 02-261-5678  
FAX: 02-261-9876, 02-261-4321  
E-MAIL: info@design-develop.com

**SPC** บริษัท สเปซ คอนกรีต จำกัด  
SPC CONSULTING ENGINEERS  
1100 CHANGKONG ROAD, SUKHOVITRAI SUBURB, BANGKOK 10110, THAILAND  
TEL: 02-261-1234, 02-261-5678  
FAX: 02-261-9876, 02-261-4321  
E-MAIL: info@spc-engineers.com

**W&A ASSOCIATES** Design Co., Ltd.  
1100 CHANGKONG ROAD, SUKHOVITRAI SUBURB, BANGKOK 10110, THAILAND  
TEL: 02-261-1234, 02-261-5678  
FAX: 02-261-9876, 02-261-4321  
E-MAIL: info@wanda-associates.com

เจ้าของโครงการ  
**คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์อำนวยการ

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์บริการทางการแพทย์อำนวยการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
วิทยาเขตศรีปทุมมา จังหวัดเชียงใหม่

อาคาร  
อาคารเรียนและสำนักงานบริหาร 3 ชั้น  
(อาคาร A)

สถาปนิก  
บริษัท ดีไซน์ ดีเวลอป จำกัด  
สถาปนิก ธีรวัฒน์ โปษะ ๐๘๕๕๒ ๕๖๖  
สถาปนิก อรุณรัตน์ ๐๘๕๑๑ ๖๖๖  
พื้นที่รวม ๓๕๕.๓๖๓ ตร.ม.  
พื้นที่อาคาร ๓๕๕.๓๖๓ ตร.ม.  
พื้นที่ใช้สอย ๓๕๕.๓๖๓ ตร.ม.

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท สเปซ คอนกรีต จำกัด  
วิศวกร ธีรวัฒน์ โปษะ ๐๘๕๕๒ ๕๖๖  
วิศวกร อรุณรัตน์ ๐๘๕๑๑ ๖๖๖  
พื้นที่รวม ๓๕๕.๓๖๓ ตร.ม.  
พื้นที่อาคาร ๓๕๕.๓๖๓ ตร.ม.  
พื้นที่ใช้สอย ๓๕๕.๓๖๓ ตร.ม.

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท ๖ และหลาย จำกัด  
วิศวกร ชินวัฒน์ ๐๘๔๖๖ ๖๖๖  
วิศวกร อรุณรัตน์ ๐๘๕๑๑ ๖๖๖  
พื้นที่รวม ๓๕๕.๓๖๓ ตร.ม.  
พื้นที่อาคาร ๓๕๕.๓๖๓ ตร.ม.  
พื้นที่ใช้สอย ๓๕๕.๓๖๓ ตร.ม.

วิศวกรระบบเครื่องปรับอากาศ  
บริษัท ๖ และหลาย จำกัด  
วิศวกร ชินวัฒน์ ๐๘๔๖๖ ๖๖๖  
วิศวกร อรุณรัตน์ ๐๘๕๑๑ ๖๖๖  
พื้นที่รวม ๓๕๕.๓๖๓ ตร.ม.  
พื้นที่อาคาร ๓๕๕.๓๖๓ ตร.ม.  
พื้นที่ใช้สอย ๓๕๕.๓๖๓ ตร.ม.

วิศวกรระบบประปา  
บริษัท ๖ และหลาย จำกัด  
วิศวกร ชินวัฒน์ ๐๘๔๖๖ ๖๖๖  
วิศวกร อรุณรัตน์ ๐๘๕๑๑ ๖๖๖  
พื้นที่รวม ๓๕๕.๓๖๓ ตร.ม.  
พื้นที่อาคาร ๓๕๕.๓๖๓ ตร.ม.  
พื้นที่ใช้สอย ๓๕๕.๓๖๓ ตร.ม.

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
บริษัท ๖ และหลาย จำกัด  
วิศวกร ชินวัฒน์ ๐๘๔๖๖ ๖๖๖  
วิศวกร อรุณรัตน์ ๐๘๕๑๑ ๖๖๖  
พื้นที่รวม ๓๕๕.๓๖๓ ตร.ม.  
พื้นที่อาคาร ๓๕๕.๓๖๓ ตร.ม.  
พื้นที่ใช้สอย ๓๕๕.๓๖๓ ตร.ม.

ภูมิสถาปนิก  
บริษัท ๖ และหลาย จำกัด  
ภูมิสถาปนิก ชินวัฒน์ ๐๘๔๖๖ ๖๖๖  
พื้นที่รวม ๓๕๕.๓๖๓ ตร.ม.  
พื้นที่อาคาร ๓๕๕.๓๖๓ ตร.ม.  
พื้นที่ใช้สอย ๓๕๕.๓๖๓ ตร.ม.

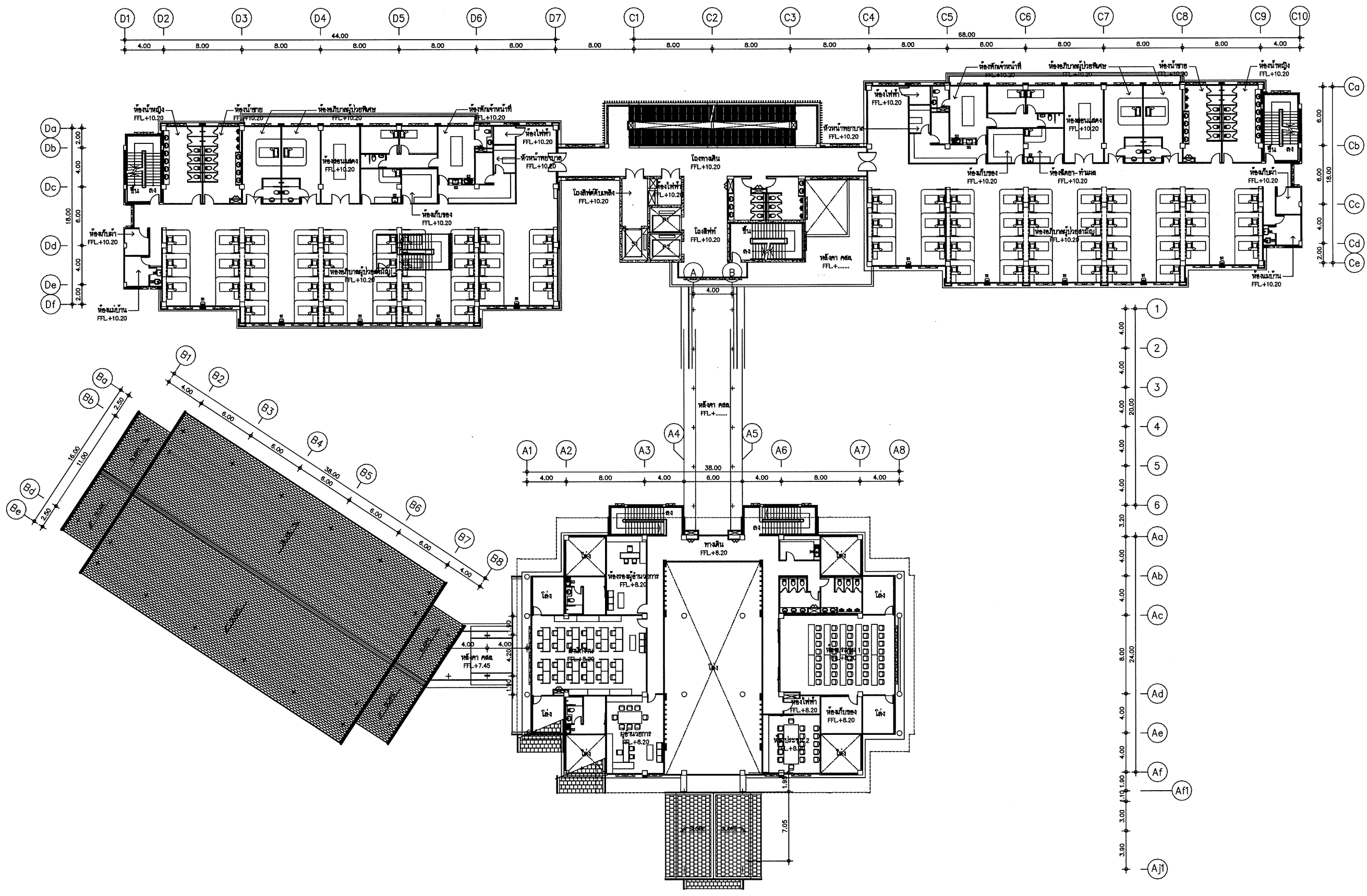
| เลขที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|--------|--------|------------|
| 1      |        |            |
| 2      |        |            |
| 3      |        |            |
| 4      |        |            |
| 5      |        |            |
| 6      |        |            |

เขียนโดย ธีรวัฒน์  
วันที่ 31 มกราคม 2556  
ชื่อแบบ

ตรวจสอบโดย อรุณรัตน์  
มาตรฐาน  
A1 1:100 A3 1:200

ผังบริเวณชั้นล่าง

รหัสแบบ C-A-AR-052  
รหัสโครงการ 1204 HMS จำนวนแผ่นรวม  
CAD FILE: C-A-AR-052.DWG  
แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ใบอนุญาตให้กระทำการขุด และประกอบ  
โครงสร้างตามผังบริเวณชั้นล่าง



ผังบริเวณชั้น 2  
 1:200



**DESIGN+DEVELOP**  
 DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
 110 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
 โทร 02-255-1234-5 โทรสาร 02-255-1234-6  
 E-mail: info@designdevelop.com



**WAND ASSOCIATES** Design Co., Ltd.  
 110 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
 โทร 02-255-1234-5 โทรสาร 02-255-1234-6  
 E-mail: info@wandassociates.com

**เจ้าของโครงการ**  
 คณะแพทยศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**โครงการ**  
 อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน

**ที่ตั้งโครงการ**  
 ศูนย์การศึกษาภูมิโชนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 วิทยาเขตศรีภูมิ จ.เชียงใหม่

**อาคาร**  
 อาคารเรียนและสำนักงานบริหาร ชั้น 2 (อาคาร A)

**สถาปนิก**  
 บริษัท ดีไซน์+ดีเวลอป จำกัด  
 บริษัท เอสพีซี คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
 บริษัท แอนดีซี คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

**วิศวกร**  
 วิชาเอก วิศวกรรมโยธา ร.ร. 11193  
 วิชาเอก วิศวกรรมโยธา ร.ร. 11193  
 วิชาเอก วิศวกรรมโยธา ร.ร. 11193  
 วิชาเอก วิศวกรรมโยธา ร.ร. 11193

**วิศวกรระบบไฟฟ้า**  
 บริษัท 7 และสหภาพ จำกัด  
 วิชาเอก วิศวกรรมไฟฟ้า ร.ร. 30788  
 วิชาเอก วิศวกรรมไฟฟ้า ร.ร. 30788

**วิศวกรระบบเครื่องกล**  
 บริษัท 7 และสหภาพ จำกัด  
 วิชาเอก วิศวกรรมเครื่องกล ร.ร. 112  
 วิชาเอก วิศวกรรมเครื่องกล ร.ร. 1123

**วิศวกรระบบปรับอากาศ**  
 บริษัท 7 และสหภาพ จำกัด  
 วิชาเอก วิศวกรรมปรับอากาศ ร.ร. 2334  
 วิชาเอก วิศวกรรมปรับอากาศ ร.ร. 3566  
 วิชาเอก วิศวกรรมปรับอากาศ ร.ร. 33180

**วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย**  
 บริษัท 7 และสหภาพ จำกัด  
 วิชาเอก วิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย ร.ร. 112  
 วิชาเอก วิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย ร.ร. 1123

**ผู้เขียนแบบ**

| เลขที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|--------|--------|------------|
| 1      |        |            |
| 2      |        |            |
| 3      |        |            |
| 4      |        |            |
| 5      |        |            |
| 6      |        |            |

เขียนโดย: [ชื่อ] ตรวจสอบโดย: [ชื่อ]  
 วันที่: 31 มกราคม 2556 A1 | 1:100 A3 | 1:200  
 ชื่อแบบ: [ชื่อแบบ]

ผังบริเวณชั้น 2

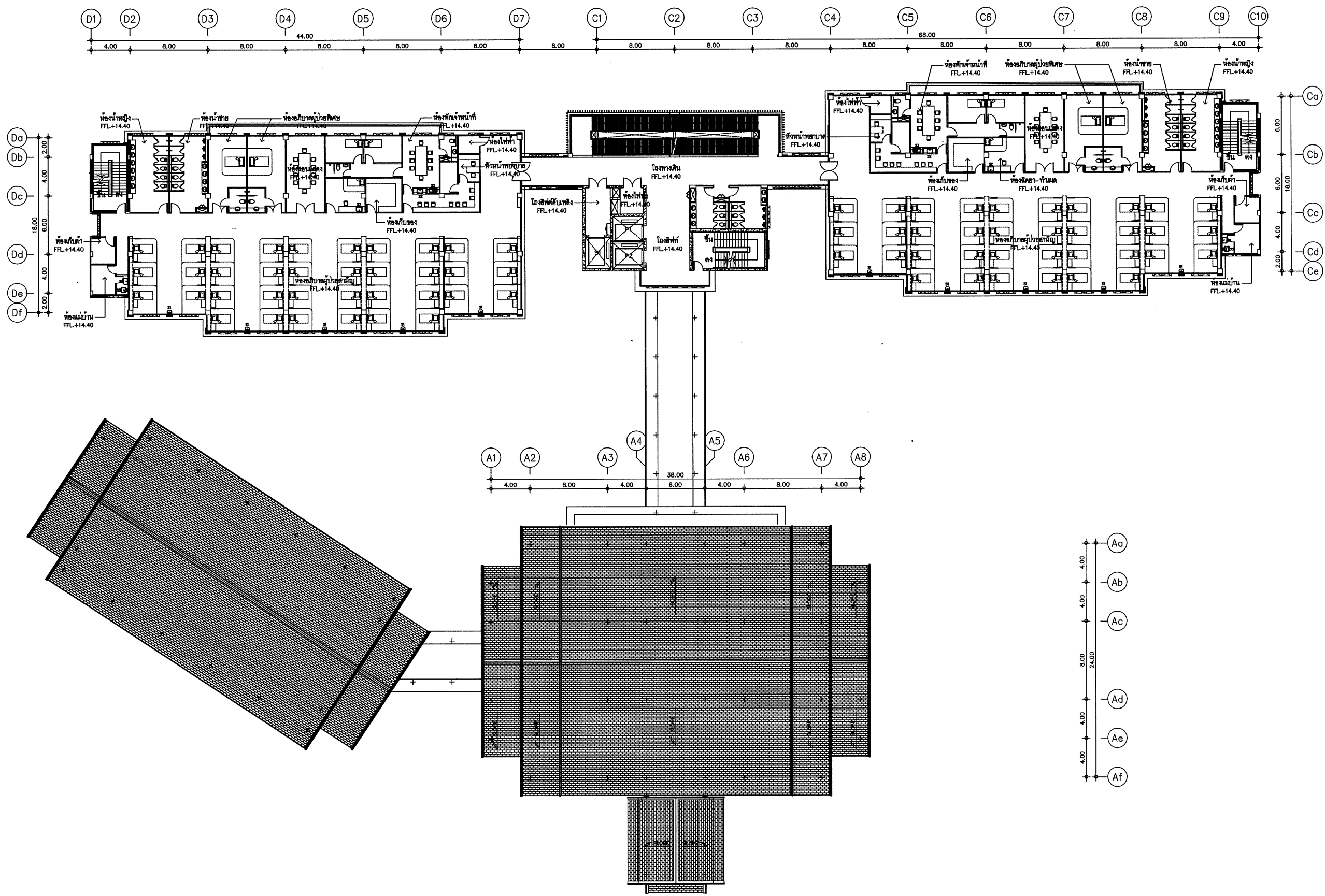
**รหัสแบบ**  
 C-A-AR-053

**รหัสโครงการ**  
 1204-HMS จำนวนแผ่นรวม

**CAD FILE**  
 C-A-AR-053.DWG

**แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)**  
 ไม่อนุญาตให้กระทำการแบบ ทุกระยะให้  
 หักคะแนนหากผิดที่ผิดทาง





ผังบริเวณชั้น 3  
มาตราส่วน 1:200



**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
110 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-261-0000 โทรสาร 02-261-0001

**spc** บริษัท สเปซ คอนกรีต จำกัด  
SPC CONSULTING ENGINEERS  
110 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-261-0000 โทรสาร 02-261-0001

**WAND ASSOCIATES** Design Co., Ltd.  
110 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-261-0000 โทรสาร 02-261-0001

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์สิปปกุญไชย

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์บริการสิปปกุญไชย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
วิทยาเขตสิปปกุญไชย จังหวัดเชียงใหม่

อาคาร  
อาคารเรียนและสำนักงานบริหาร 3 ชั้น  
(อาคาร A)

สถาปนิก  
บริษัท ดีไซน์คอนกรีต จำกัด  
สถาปนิก ธีรวัฒน์ ไชยชนะ 081556  
เนติกา วัฒนศิริ 0811163  
พิมพ์ภาพ พงษ์สุภาพร 0815303  
ทนายความ วัลลภ 0813438

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท เอสซี คอนกรีต เซ็นเจอร์ จำกัด  
วิวัฒน์ ธีรวัฒน์ 083122  
ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 083309  
บุษยิณี ศอนราช 0848075

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท ว และสหราชอาณาจักร  
สมเกียรติ ธีรวัฒน์ 0814921  
ปกรณ์ ธีรวัฒน์ 08130788  
ปวีตภา จันทาคณี 08135888  
วันวิทย์ จันทาคณี

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท ว และสหราชอาณาจักร  
ธีรวัฒน์ บุณยภักดิ์ 081107  
สมศักดิ์ ธีรวัฒน์ 081112  
จตุพร อดิวิวัฒน์ 081823  
ธีรวัฒน์ จงใจใส

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท ว และสหราชอาณาจักร  
ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 0812334  
สมศักดิ์ ธีรวัฒน์ 0813588  
ภูมิดิเรก ธีรวัฒน์ 08133180

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
ธีรวัฒน์ บุณยภักดิ์ 081107  
สมศักดิ์ ธีรวัฒน์ 081112  
จตุพร อดิวิวัฒน์ 081823  
ธีรวัฒน์ จงใจใส  
ผดเชนภากร

ภูมิสถาปนิก

| วันที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|--------|--------|------------|
| 1      |        |            |
| 2      |        |            |
| 3      |        |            |
| 4      |        |            |
| 5      |        |            |
| 6      |        |            |

เขียนโดย  
ธีรวัฒน์

ตรวจสอบโดย  
ธีรวัฒน์

วันที่  
31 มกราคม 2556

ชื่อแบบ  
ผังบริเวณชั้น 3

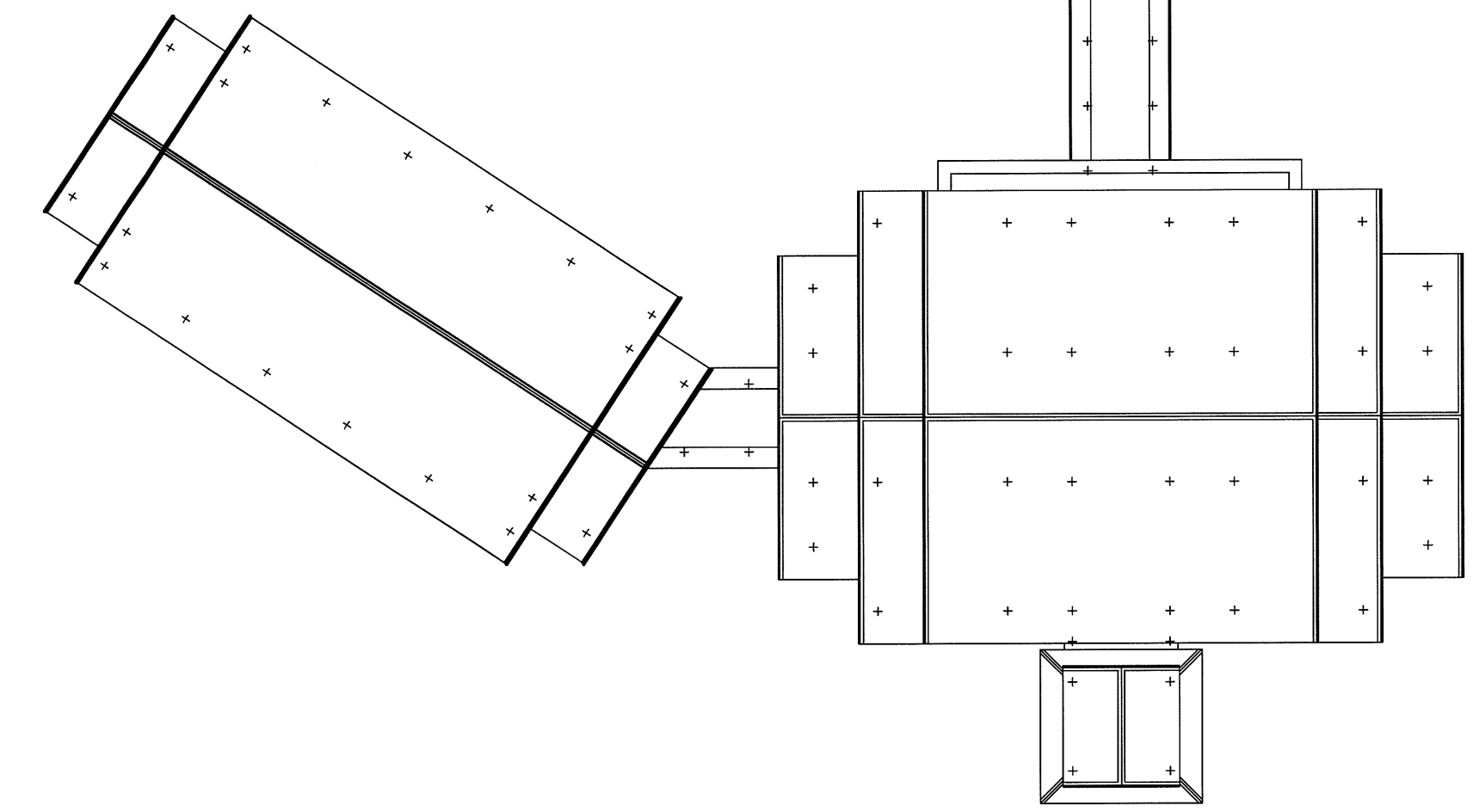
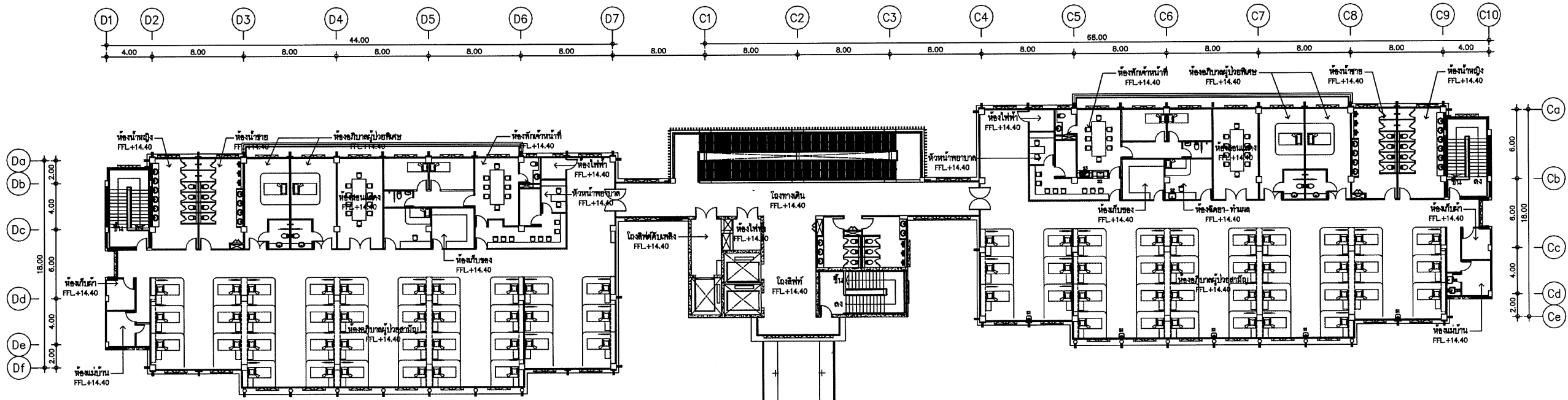
รหัสแบบ  
C-A-AR-054

รหัสโครงการ  
1204 HMS

CAD FILE : C-A-AR-054.DWG

แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ใบอนุญาตให้วิศวกรออกแบบ วิศวกรให้  
ตรวจสอบความถูกต้องของงาน





ผังบริเวณชั้น 4  
มาตรฐาน 1:200



**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
111 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
โทรศัพท์ 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112  
E-mail: info@designdevelop.com



WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
111 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
โทรศัพท์ 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112  
E-mail: info@designdevelop.com

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์บริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน  
วิทยาเขตศรีภูมิ ถนนจันทน์

อาคาร  
อาคารและส่วนบริการบริหาร 3 ชั้น  
(อาคาร A)

สถาปนิก  
บริษัท ดีไซน์+ดีเวลอป จำกัด  
นิติกร ชัยวัฒน์ วัฒนวิเศษ 0853322  
นายช่าง อดิสรณ์ 0853329  
นายช่าง อดิสรณ์ 0853329

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท เอสซีซี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนวิเศษ 0853322  
นายช่าง อดิสรณ์ 0853329  
นายช่าง อดิสรณ์ 0853329

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท ๑ และสหภาพ จำกัด  
นายช่าง ชัยวัฒน์ วัฒนวิเศษ 0853322  
นายช่าง อดิสรณ์ 0853329  
นายช่าง อดิสรณ์ 0853329

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท ๑ และสหภาพ จำกัด  
นายช่าง ชัยวัฒน์ วัฒนวิเศษ 0853322  
นายช่าง อดิสรณ์ 0853329  
นายช่าง อดิสรณ์ 0853329

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท ๑ และสหภาพ จำกัด  
นายช่าง ชัยวัฒน์ วัฒนวิเศษ 0853322  
นายช่าง อดิสรณ์ 0853329  
นายช่าง อดิสรณ์ 0853329

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
บริษัท ๑ และสหภาพ จำกัด  
นายช่าง ชัยวัฒน์ วัฒนวิเศษ 0853322  
นายช่าง อดิสรณ์ 0853329  
นายช่าง อดิสรณ์ 0853329

วิศวกรระบบป้องกันน้ำท่วม  
บริษัท ๑ และสหภาพ จำกัด  
นายช่าง ชัยวัฒน์ วัฒนวิเศษ 0853322  
นายช่าง อดิสรณ์ 0853329  
นายช่าง อดิสรณ์ 0853329

ผู้ควบคุม  
นายช่าง ชัยวัฒน์ วัฒนวิเศษ 0853322  
นายช่าง อดิสรณ์ 0853329  
นายช่าง อดิสรณ์ 0853329

| วันที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|--------|--------|------------|
| 1      |        |            |
| 2      |        |            |
| 3      |        |            |
| 4      |        |            |
| 5      |        |            |
| 6      |        |            |

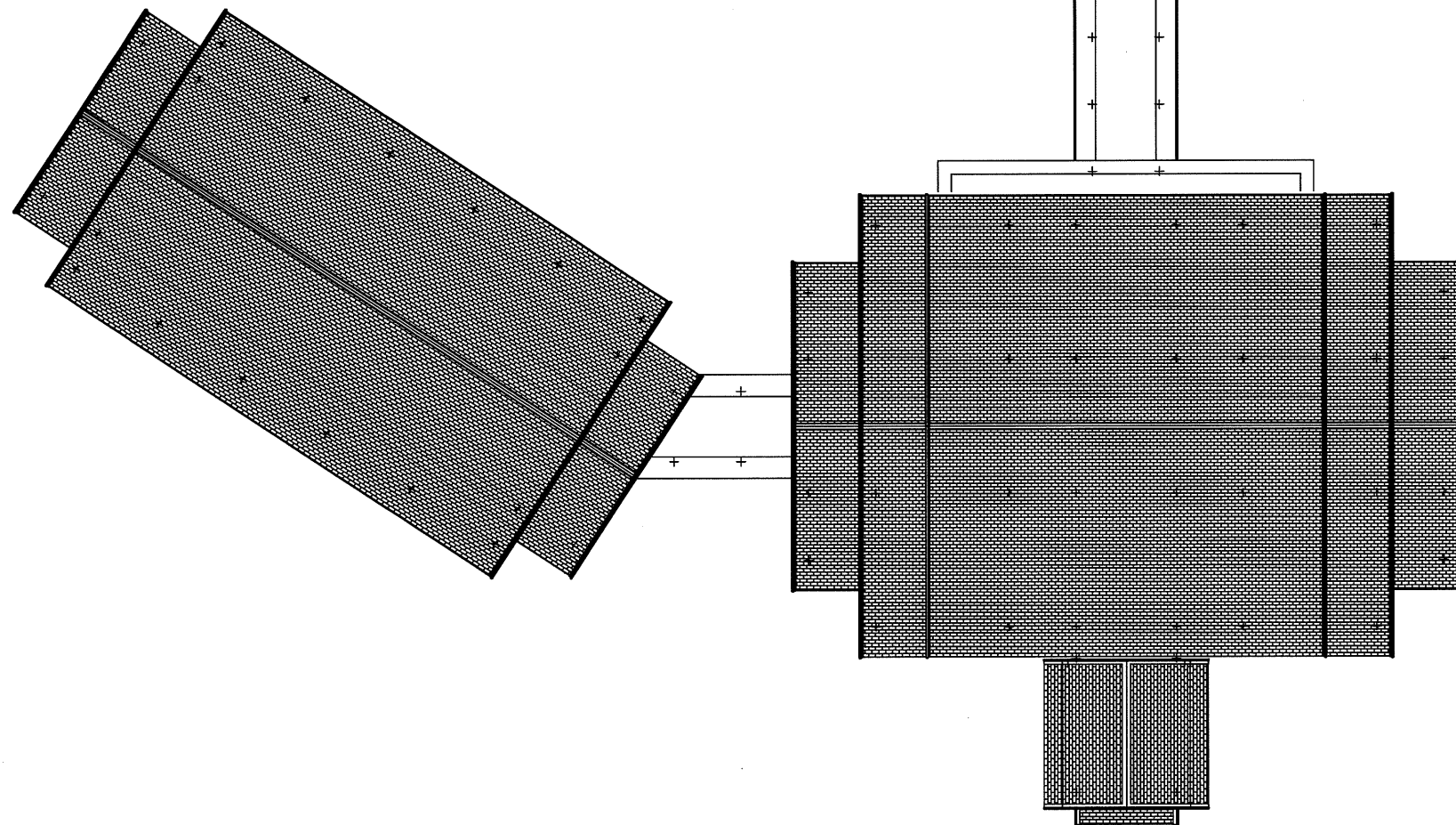
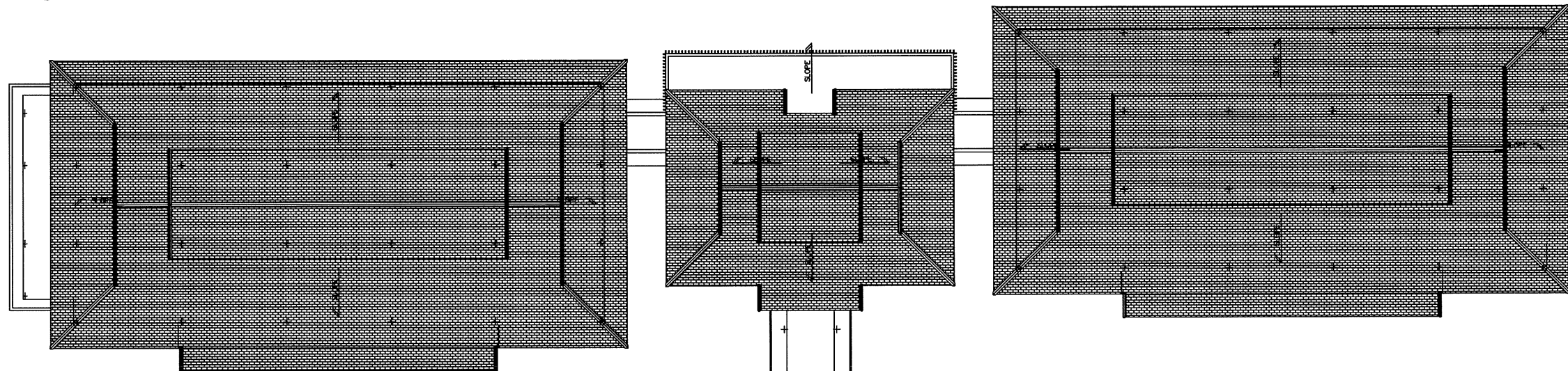
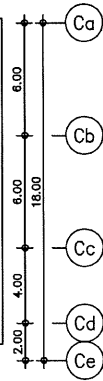
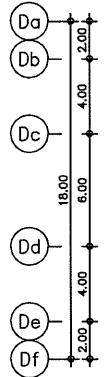
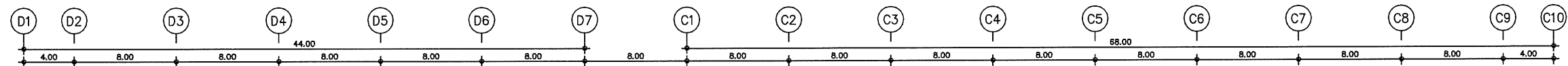
เขียนโดย  
ผู้ควบคุม

วันที่  
31 มกราคม 2556

ชื่อแบบ  
ผังบริเวณชั้น 4

รหัสแบบ  
C-A-AR-055

แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ไม่อนุญาตให้คัดลอกแบบ หรือแก้ไข  
หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



ผังบริเวณหลังคา  
มาตราส่วน 1:200



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
118/118 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10116  
โทรศัพท์ 02-2545454 โทรสาร 02-2545454  
E-mail: info@designdevelop.com

SPC  
วิศวกรรมโครงสร้าง  
SPC CONSULTING ENGINEERS  
118/118 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10116  
โทรศัพท์ 02-2545454 โทรสาร 02-2545454  
E-mail: info@designdevelop.com

WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
118/118 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10116  
โทรศัพท์ 02-2545454 โทรสาร 02-2545454  
E-mail: info@designdevelop.com

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
วิศวกร  
ศาสตราจารย์ ดร.กมลวรรณ กงนันทวิบูลย์  
ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์การศึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
วิทยาเขตศรีภูมิ ถนนพหลโยธิน  
อาคาร  
เวระเนอเนอและส่วนโครงการบริหาร 3 ชั้น  
(อาคาร A)

สถาปนิก  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
เลขที่ 333 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300  
นายเชษฐา ธรรมสาร 0811193  
นายพิษณุ ธรรมสาร 0815303  
นายพีรภัฏ ธรรมสาร 0819438

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท เอสพีซี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
บริษัท เอสพีซี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
บริษัท เอสพีซี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
บริษัท เอสพีซี คอนสตรัคชั่น จำกัด

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท ๖ และสหภาพ จำกัด  
นายสมชาย ธรรมสาร 0814421  
นายพิษณุ ธรรมสาร 08130768  
นายพีรภัฏ ธรรมสาร 08135888  
นายเชษฐา ธรรมสาร 0811193

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท ๖ และสหภาพ จำกัด  
นายพิษณุ ธรรมสาร 081107  
นายเชษฐา ธรรมสาร 081112  
นายพีรภัฏ ธรรมสาร 081823  
นายเชษฐา ธรรมสาร 081823

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท ๖ และสหภาพ จำกัด  
นายพิษณุ ธรรมสาร 0812334  
นายเชษฐา ธรรมสาร 0813588  
นายพีรภัฏ ธรรมสาร 0813160

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
นายพิษณุ ธรรมสาร 081107  
นายเชษฐา ธรรมสาร 081112  
นายพีรภัฏ ธรรมสาร 081823  
นายเชษฐา ธรรมสาร 081823

ภูมิสถาปนิก

รายการแก้ไขแบบ

| ครั้งที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|----------|--------|------------|
| 1        |        |            |
| 2        |        |            |
| 3        |        |            |
| 4        |        |            |
| 5        |        |            |
| 6        |        |            |

| เขียนโดย       | ตรวจสอบโดย          |
|----------------|---------------------|
| วันที่         | ขนาดแผ่น            |
| 31 มกราคม 2556 | A1 1:100   A3 1:200 |

ชื่อแบบ

ผังบริเวณหลังคา

รหัสแบบ

C-A-AR-056

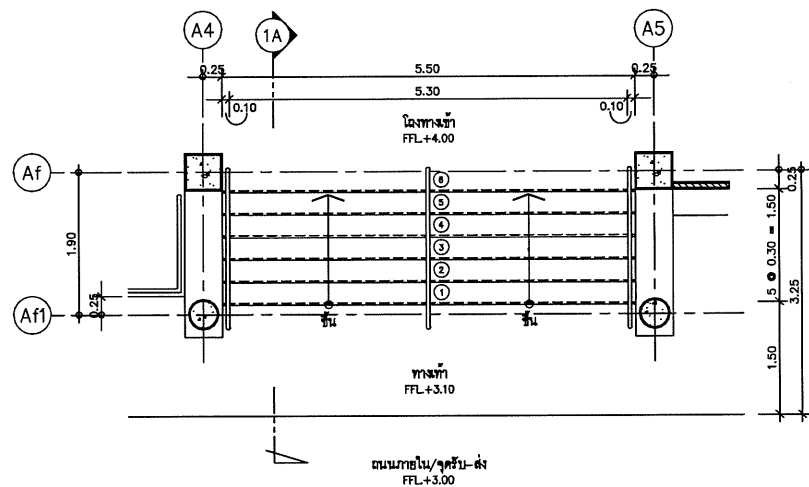
รหัสโครงการ

1204 HMS

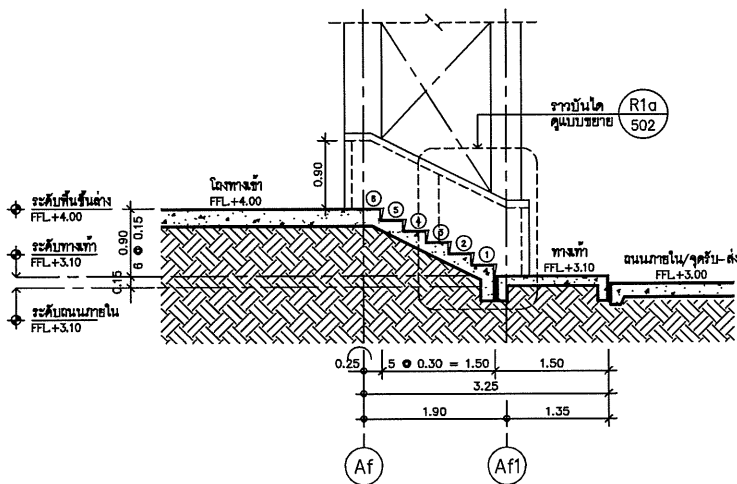
CAD FILE : C-A-AR-056.DWG

แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)

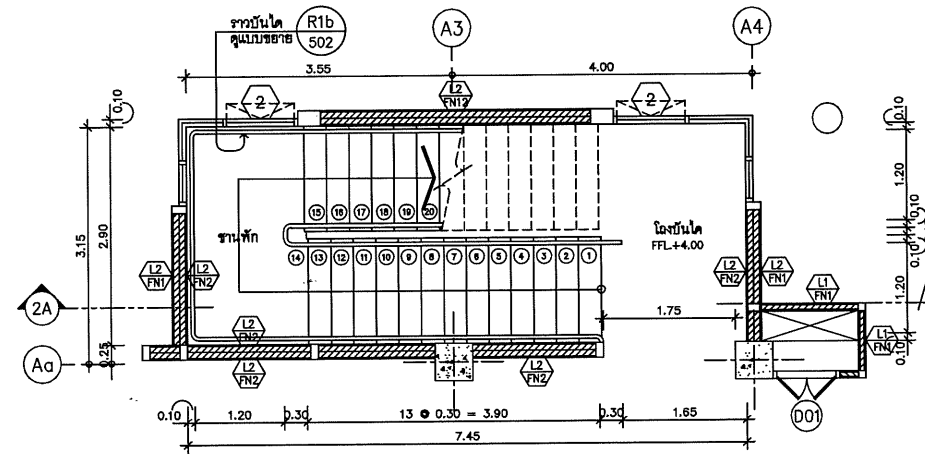
ไม่ผูกมัดให้กระทำการใดๆโดยไม่  
ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล



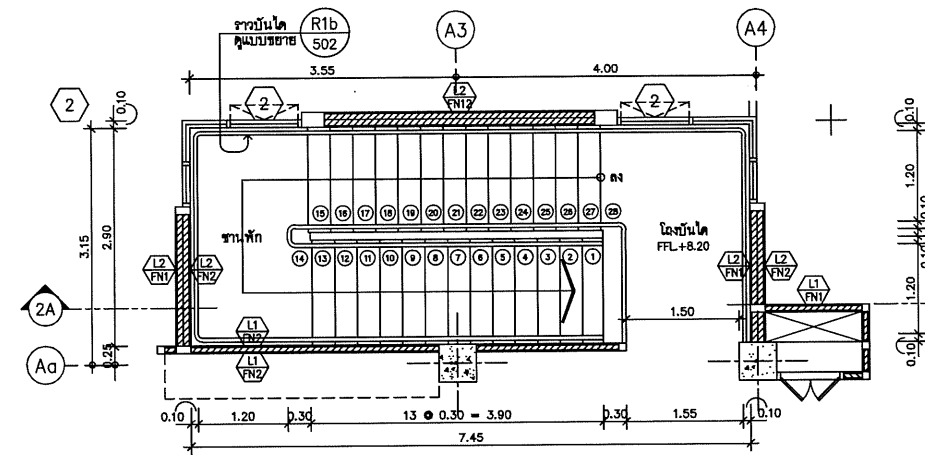
แปลนขยายบันได ST-01  
มาตราส่วน 1:50 ชั้นล่าง



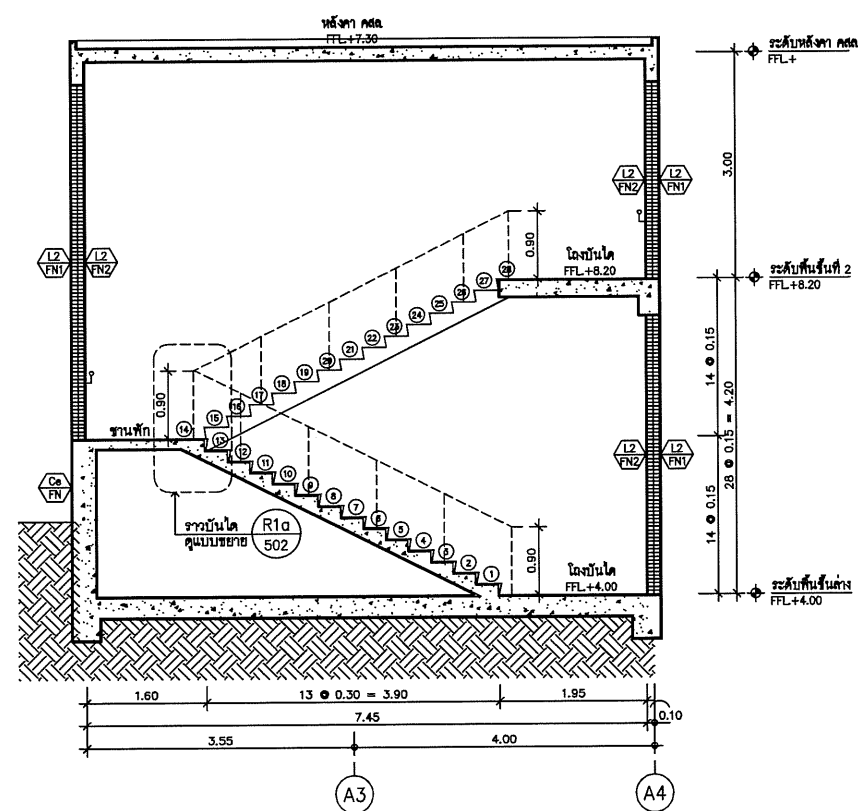
รูปตัด 1A  
มาตราส่วน 1:50



แปลนขยายบันได ST-02  
มาตราส่วน 1:50 ชั้นล่าง FFL+4.00



แปลนขยายบันได ST-02  
มาตราส่วน 1:50 ชั้นที่ 2 FFL+8.20



รูปตัด 2A  
มาตราส่วน 1:50



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.  
110/200 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทร. 0-2952-7111, 0-2952-7112  
โทรสาร 0-2952-7113, 0-2952-7114  
E-mail: designdevelop@gmail.com

spc  
บริษัท สเปซคอนคเรต จำกัด  
110/200 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทร. 0-2952-7111, 0-2952-7112  
โทรสาร 0-2952-7113, 0-2952-7114  
E-mail: spc@spc.co.th

WLAND ASSOCIATES Design Co.,Ltd.  
31/25 ซอยวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทร. 0-2952-7111, 0-2952-7112  
โทรสาร 0-2952-7113, 0-2952-7114  
E-mail: wland@wland.co.th

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์สิกุลอุโย

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์บริการสิกุลอุโย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
วิทยาเขตศรีภูมิ จังหวัดเชียงใหม่

อาคาร  
เวชระเบียนและสำนักงานบริหาร ชั้น  
(อาคาร A)

สถาปนิก  
บริษัท ดีไซน์คอนคเรต จำกัด  
บริษัท สเปซคอนคเรต จำกัด  
บริษัท สเปซคอนคเรต จำกัด  
บริษัท สเปซคอนคเรต จำกัด  
บริษัท สเปซคอนคเรต จำกัด

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท สเปซคอนคเรต จำกัด  
บริษัท สเปซคอนคเรต จำกัด  
บริษัท สเปซคอนคเรต จำกัด  
บริษัท สเปซคอนคเรต จำกัด  
บริษัท สเปซคอนคเรต จำกัด

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด  
บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด  
บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด  
บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด  
บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด  
บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด  
บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด  
บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด  
บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด  
บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด  
บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด  
บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด  
บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด

ภูมิสถาปนิก

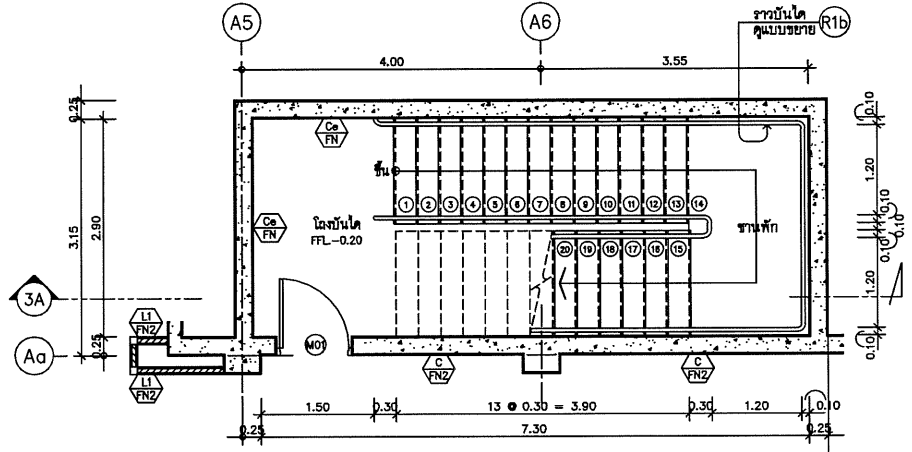
| รายการแนบแบบ |        |            |
|--------------|--------|------------|
| วันที่       | วันที่ | รายละเอียด |
|              |        |            |
|              |        |            |

เขียนโดย  
นักศ. ธีรยุทธ  
นักศ. ธีรยุทธ

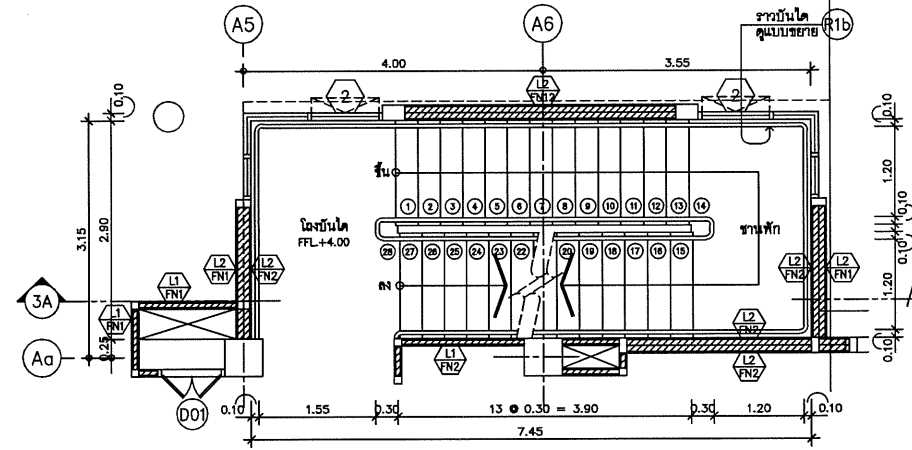
แบบขยายบันได  
ST-01, ST-02

รหัสแบบ  
C-A-AR-501

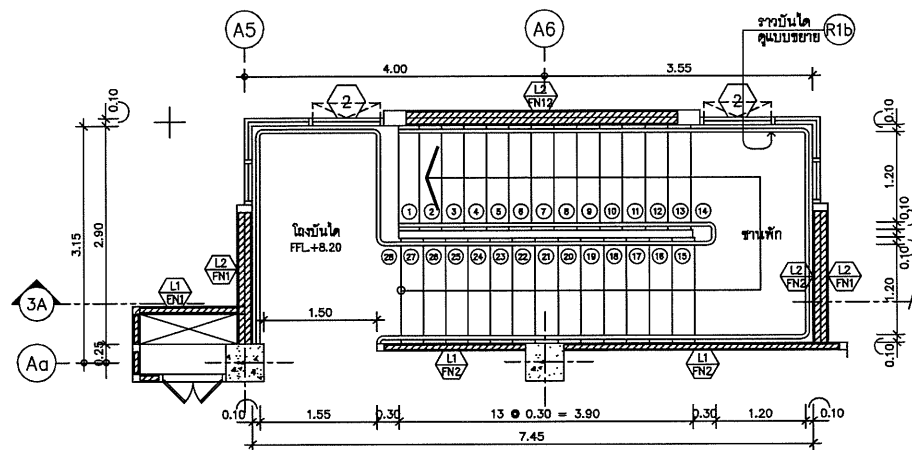
แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ไม่ผูกพันต่อรายละเอียดที่ปรากฏ  
ในแบบก่อสร้าง



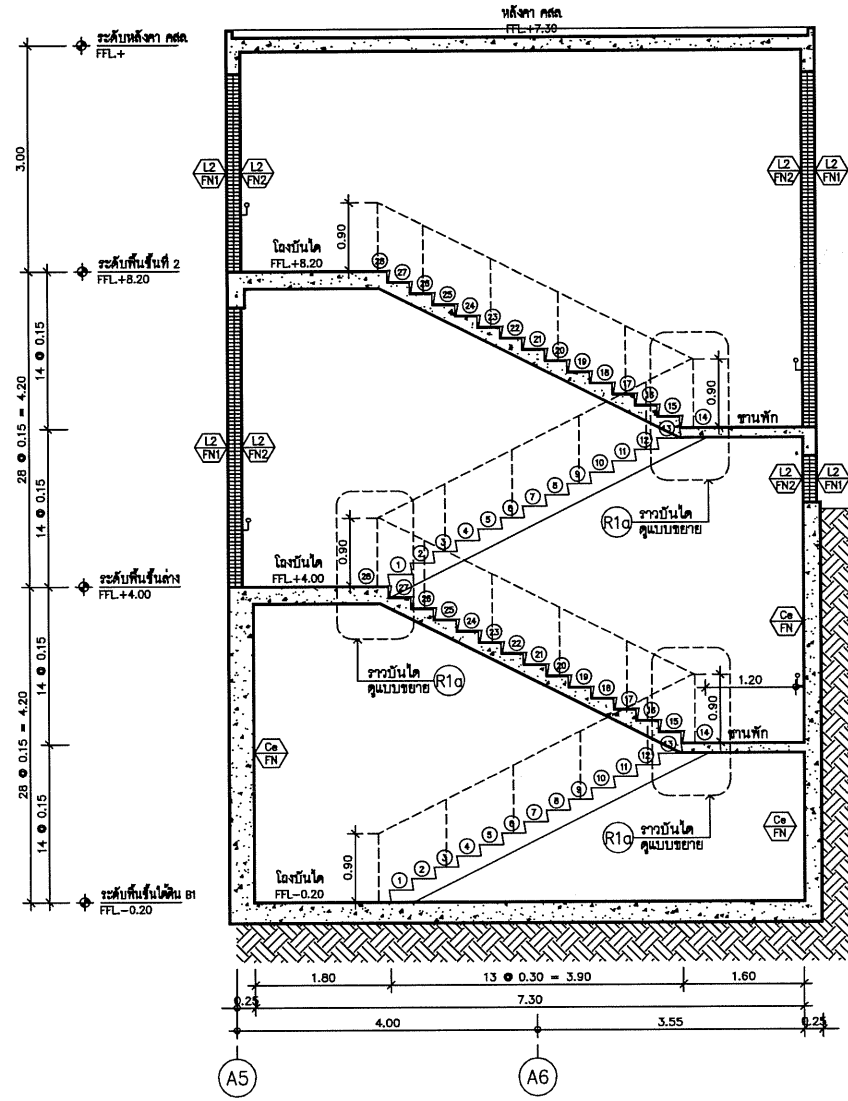
แปลนขยายบันได ST-03  
 มาตรฐาน 1:50 ชั้นดิน FFL-0.20



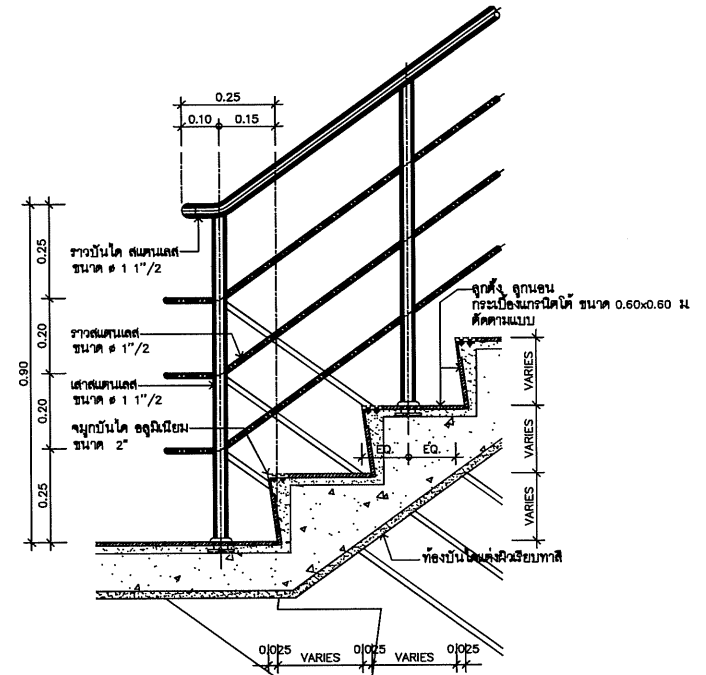
แปลนขยายบันได ST-03  
 มาตรฐาน 1:50 ชั้นล่าง FFL+4.00



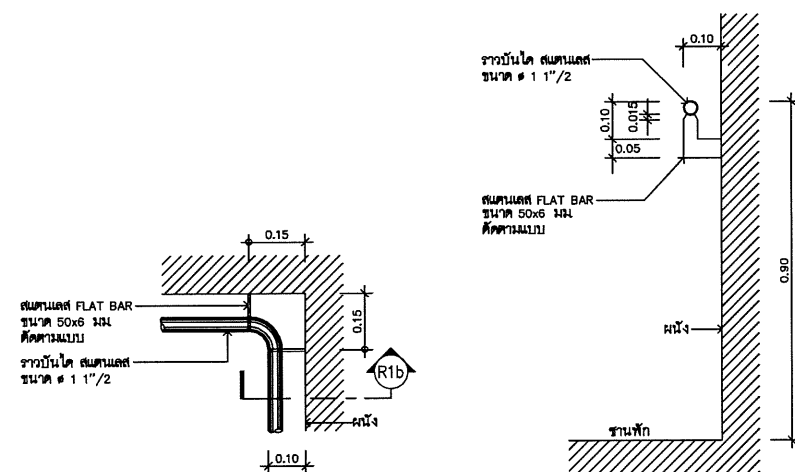
แปลนขยายบันได ST-03  
 มาตรฐาน 1:50 ชั้นที่ 2 FFL+8.20



รูปตัด 3A  
 มาตรฐาน 1:50



แบบขยาย R1a  
 มาตรฐาน 1:10



แปลนราวบันได  
 มาตรฐาน 1:10

รูปตัด R1b  
 มาตรฐาน 1:10

แบบขยาย R1b  
 มาตรฐาน 1:10



DESIGN+DEVELOP  
 DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
 110/100 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
 โทร. 02-261-8888-9  
 โทรสาร 02-261-8889  
 E-mail: info@design-develop.com

SPC  
 บริษัท สเปซพีซี วิศวกรรม  
 SPC CONSULTING ENGINEERS  
 110 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
 โทร. 02-261-8888-9  
 โทรสาร 02-261-8889  
 E-mail: info@space-pc.com

WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
 บริษัท แวงแอสซิเอต ดีไซน์ จำกัด  
 110 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
 โทร. 02-261-8888-9  
 โทรสาร 02-261-8889  
 E-mail: info@wand-associates.com

เจ้าของโครงการ  
 คณะแพทยศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 โครงการ  
 อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์อิมูโนไฮ  
 ที่ตั้งโครงการ  
 ศูนย์การศึกษารัฐวิไลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 วิทยาเขตศรีวิบูลย์ จังหวัดลำปาง  
 อาคาร  
 เวชระเบียนและสำนักงานบริหาร 3 ชั้น  
 (อาคาร A)  
 สถาปนิก  
 บริษัท ดีไซน์+เดवलอป จำกัด  
 บริษัท สเปซพีซี วิศวกรรม 026.5500  
 บริษัท แวงแอสซิเอต ดีไซน์ จำกัด 026.11103  
 วิศวกร  
 พงษ์ยุทธ 026.5503  
 กฤษณ์ 026.438

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
 บริษัท 7 และสาย จำกัด  
 อนุศักดิ์ 026.4621  
 ปกรณ์ เสงี่ยมกุล 026.30768  
 ปวีณพ จันทร์คำ 026.36888  
 ชรินทร์ จันทร์คุณ  
 วิศวกรระบบเครื่องกล  
 บริษัท 7 และสาย จำกัด  
 พิเชฐ บุญศักดิ์ 026.107  
 สมยศ ไชยพงษ์ 026.112  
 ชุติน อดิวิทย์ 026.1823  
 อธิวิชัย งามโต  
 วิศวกรระบบปรับอากาศ  
 บริษัท 7 และสาย จำกัด  
 ไชยศักดิ์ ศักดิ์เดช 026.2334  
 สมยศ ไชยพงษ์ 026.3586  
 กฤษณ์ อดิวิทย์ 026.33160

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
 พิเชฐ บุญศักดิ์ 026.107  
 สมยศ ไชยพงษ์ 026.112  
 ชุติน อดิวิทย์ 026.1823  
 อธิวิชัย งามโต  
 มีนชนกกร

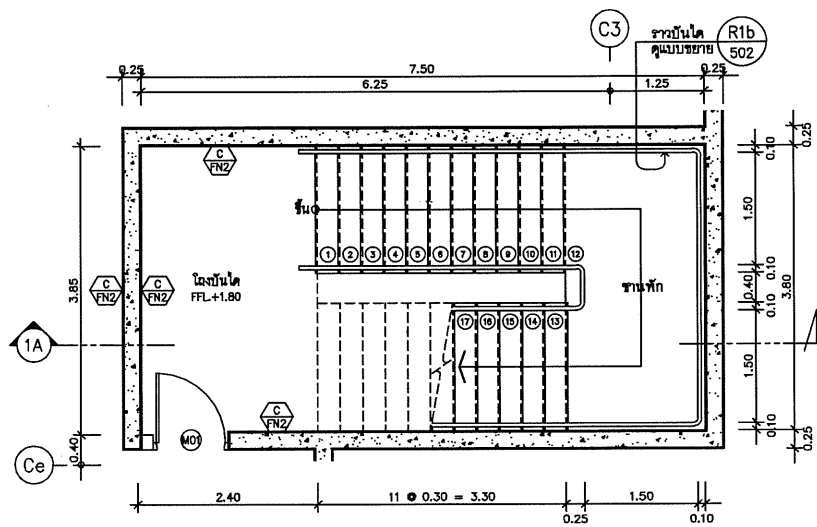
| รายการในแบบ |        |            |
|-------------|--------|------------|
| เลขที่      | วันที่ | รายละเอียด |
|             |        |            |
|             |        |            |
|             |        |            |

เขียนโดย  
 วิศวกร อนุรักษ์  
 วันที่  
 31 มกราคม 2556  
 ชื่อแบบ

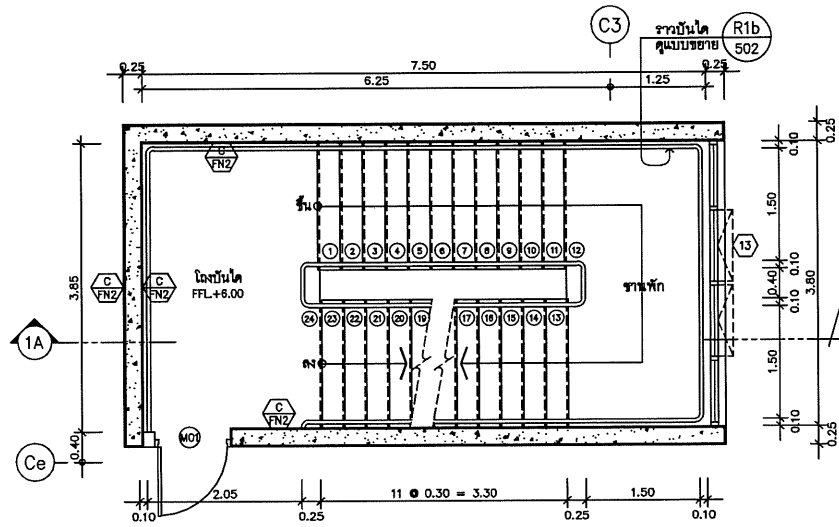
ตรวจสอบโดย  
 วิศวกร อธิวิชัย  
 วันที่  
 31 มกราคม 2556  
 ชื่อแบบ

แบบขยายบันได ST-03  
 แบบขยายราวบันได R1a, R1b  
 รหัสแบบ  
 C-A-AR-502  
 รหัสโครงการ  
 1204 HMS จำนวนแผ่นรวม  
 CAD FILE : C-A-AR-502.DWG

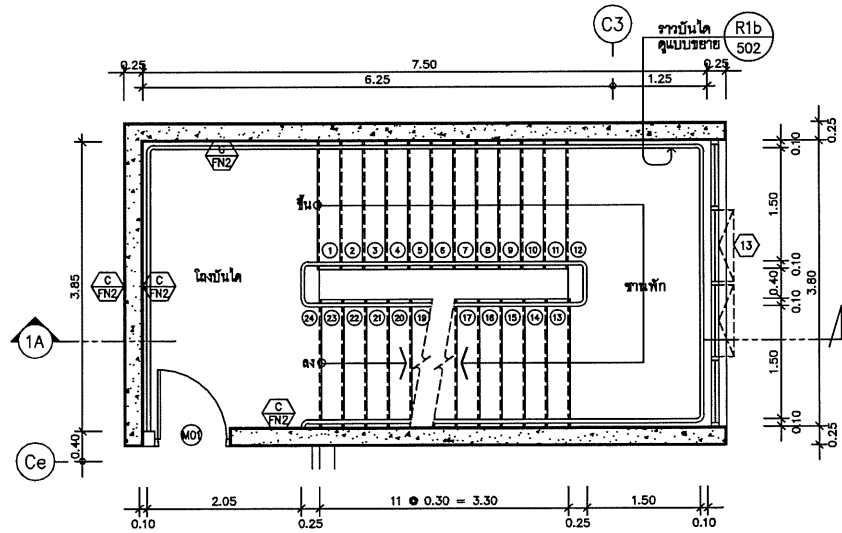
แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
 ไม่อนุญาตให้ลอกแบบ ทุกระยะให้  
 ตรวจสอบจากต้นแบบที่ส่งมา



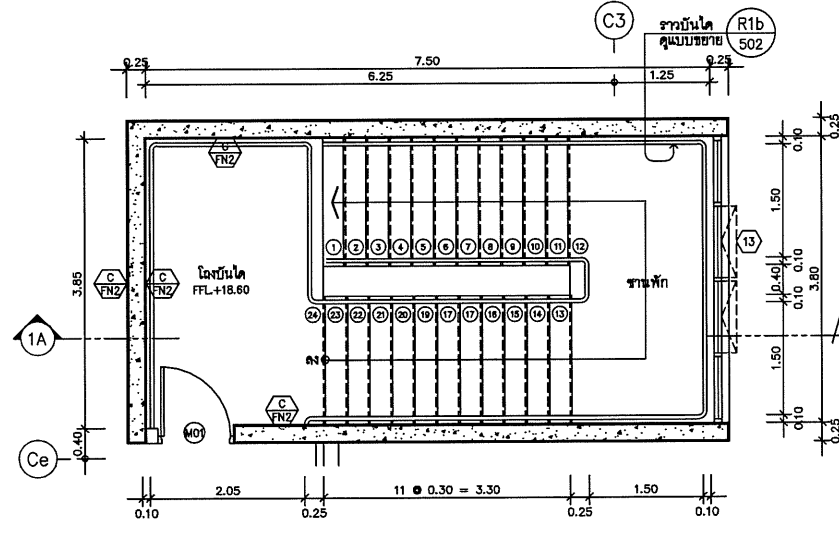
แปลนขยายบันได ST-01  
 มาตรฐาน 1:50 ชั้นดิน FFL+1.80



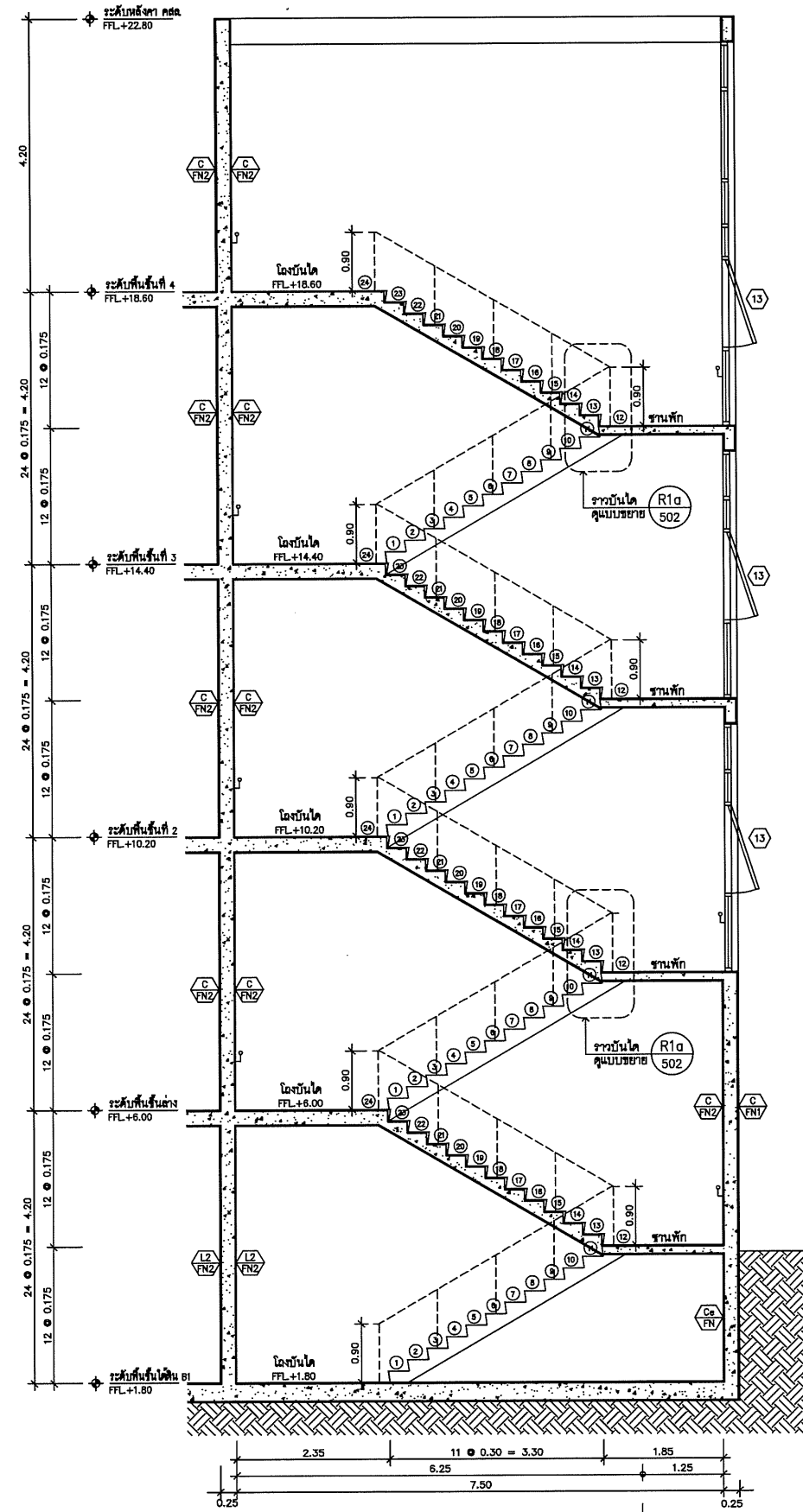
แปลนขยายบันได ST-01  
 มาตรฐาน 1:50 ชั้นล่าง FFL+6.00



แปลนขยายบันได ST-01  
 มาตรฐาน 1:50 ชั้นที่ 2, 3  
 ชั้นที่ 2 FFL+10.20  
 ชั้นที่ 3 FFL+14.40



แปลนขยายบันได ST-01  
 มาตรฐาน 1:50 ชั้นที่ 4 FFL+18.60



รูปตัด  
 มาตรฐาน 1:50



DESIGN+DEVELOP  
 DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.  
 100 CHANGKONG ROAD, SUKHVITHEE, BANGKOK 10110  
 TEL: 02-271-8822-3  
 FAX: 02-271-8822-4  
 E-MAIL: info@design-develop.com

WLAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
 100 CHANGKONG ROAD, SUKHVITHEE, BANGKOK 10110  
 TEL: 02-271-8822-3  
 FAX: 02-271-8822-4  
 E-MAIL: info@wland.com

เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์สิมูไฮ

ที่ตั้งโครงการ ศูนย์บริการทางการแพทย์สิมูไฮ โรงพยาบาลสิมูไฮ จังหวัดลำพูน

อาคาร หอพักผู้ป่วยในและห้องอาหาร 4 ชั้น (อาคาร C)

สถาปนิก บริษัท ดีไซน์+ดีเวลอป จำกัด  
 วิศวกร ธีระวัฒน์ ธีระวัฒน์ วิศวกร ธีระวัฒน์ ธีระวัฒน์  
 ภูมิสถาปนิก ธีระวัฒน์ ธีระวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง บริษัท ธีระวัฒน์ ธีระวัฒน์ จำกัด  
 วิศวกร ธีระวัฒน์ ธีระวัฒน์ วิศวกร ธีระวัฒน์ ธีระวัฒน์  
 วิศวกร ธีระวัฒน์ ธีระวัฒน์ วิศวกร ธีระวัฒน์ ธีระวัฒน์

วิศวกรระบบไฟฟ้า บริษัท ธีระวัฒน์ ธีระวัฒน์ จำกัด  
 วิศวกร ธีระวัฒน์ ธีระวัฒน์ วิศวกร ธีระวัฒน์ ธีระวัฒน์  
 วิศวกร ธีระวัฒน์ ธีระวัฒน์ วิศวกร ธีระวัฒน์ ธีระวัฒน์

วิศวกรระบบสุขาภิบาล บริษัท ธีระวัฒน์ ธีระวัฒน์ จำกัด  
 วิศวกร ธีระวัฒน์ ธีระวัฒน์ วิศวกร ธีระวัฒน์ ธีระวัฒน์  
 วิศวกร ธีระวัฒน์ ธีระวัฒน์ วิศวกร ธีระวัฒน์ ธีระวัฒน์

รายการปริมาณ

| เลขที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|--------|--------|------------|
|        |        |            |

แบบขยายบันได ST-01

รหัสแบบ C-C-AR-501

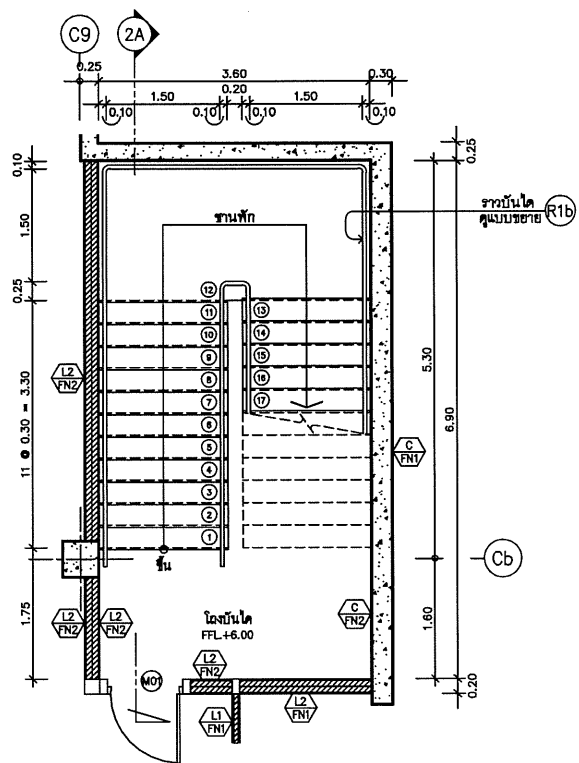
รหัสโครงการ 1204 HMS จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE : C-C-AR-501-502.DWG

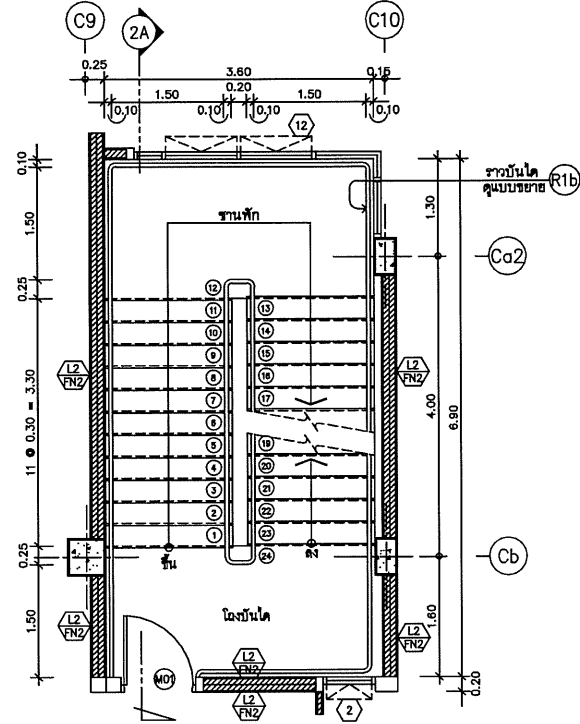
แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)

ใบอนุญาตให้กระทำการแบบ ทุกระยะให้  
 วิศวกรควบคุมงานที่ส่งมายัง

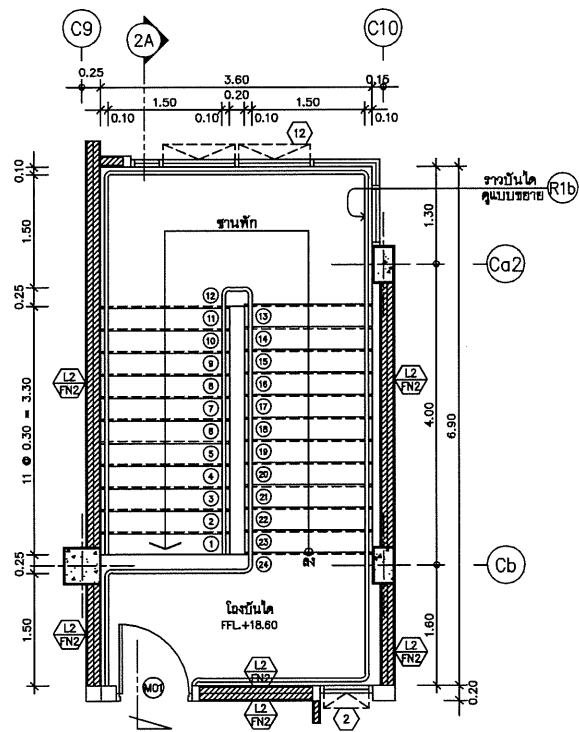




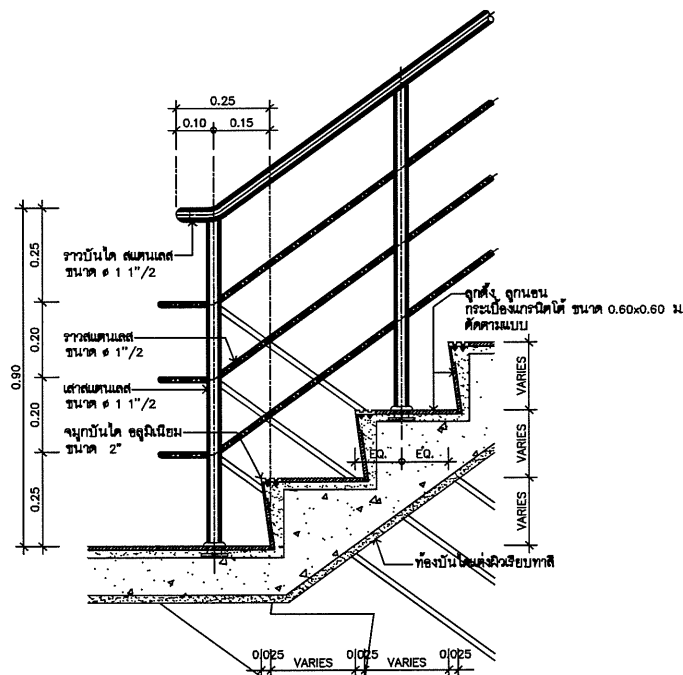
แปลนขยายบันได ST-02  
 มาตรฐาน 1:50 ชั้นล่าง FFL+6.00



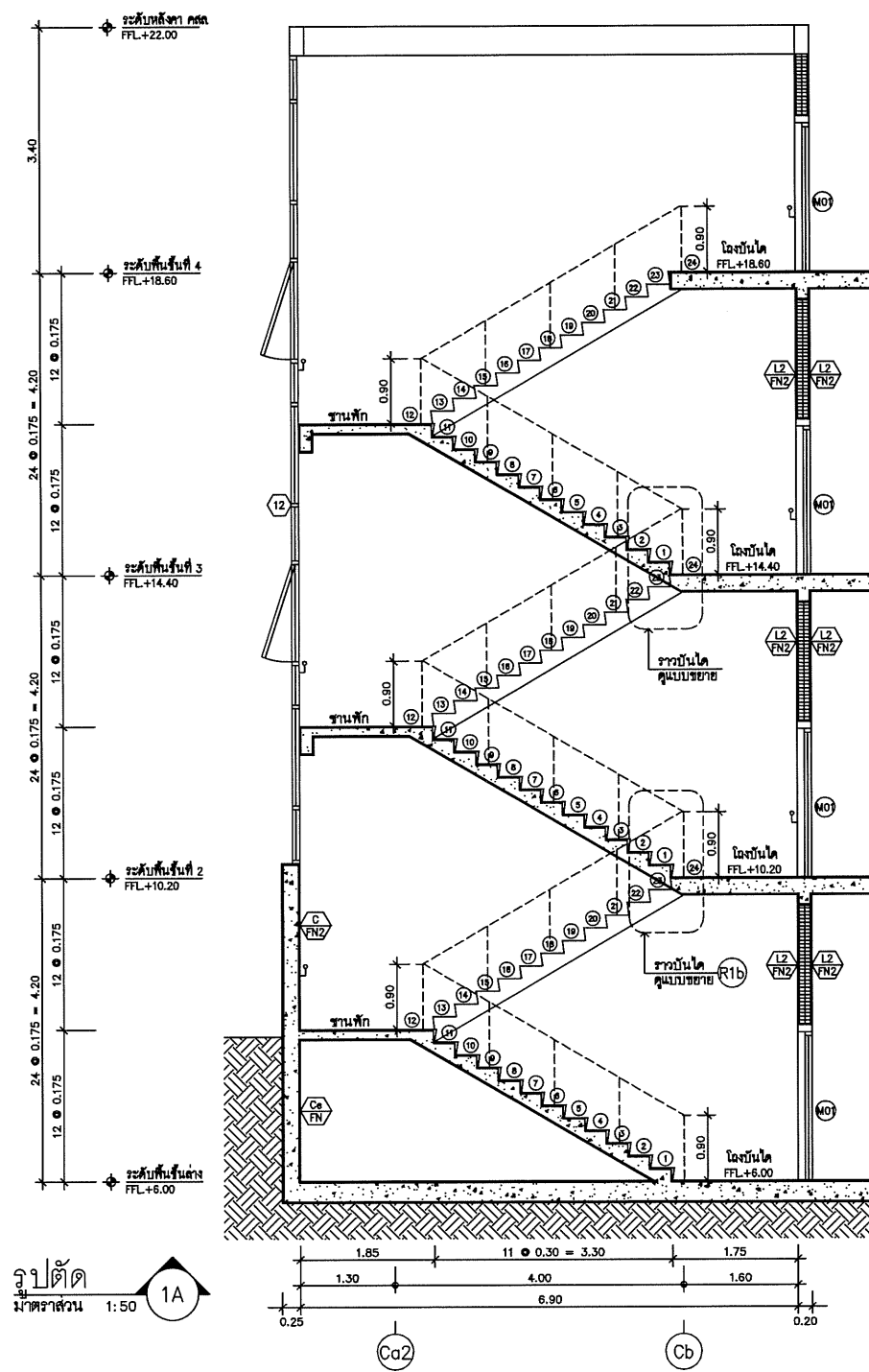
แปลนขยายบันได ST-02  
 มาตรฐาน 1:50 ชั้นที่ 2, 3  
 ชั้นที่ 2 FFL+10.20  
 ชั้นที่ 3 FFL+14.40



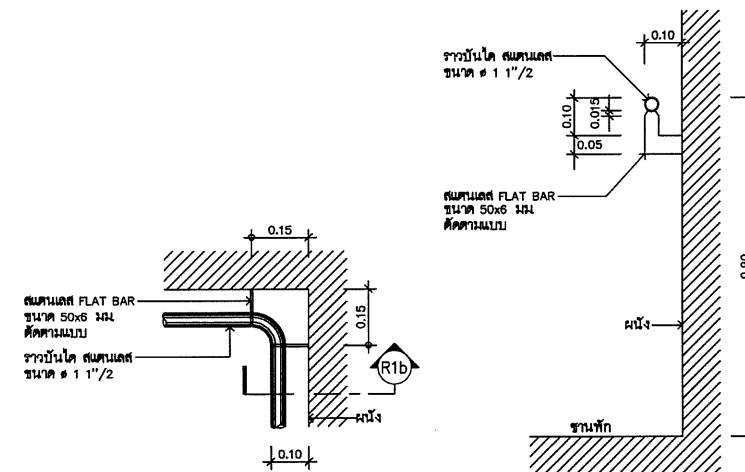
แปลนขยายบันได ST-02  
 มาตรฐาน 1:50 ชั้นที่ 4 FFL+18.60



แบบขยาย R1a  
 มาตรฐาน 1:10



รูปตัด 1A  
 มาตรฐาน 1:50



แปลนราวบันได  
 มาตรฐาน 1:10

แบบขยาย R1b  
 มาตรฐาน 1:10



DESIGN+DEVELOP  
 DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
 110 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110  
 โทร. 02-2554-8888  
 โทรสาร 02-2554-8889  
 E-mail: info@designdevelop.com

SPC  
 บริษัท สเปซซี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 SPC CONSULTING ENGINEERS  
 110 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110  
 โทร. 02-2554-8888  
 โทรสาร 02-2554-8889  
 E-mail: info@spc-engineers.com

WAND ASSOCIATES Designs Co., Ltd.  
 110 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110  
 โทร. 02-2554-8888  
 โทรสาร 02-2554-8889  
 E-mail: info@wandassociates.com

เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์สิริกิติ์

ที่ตั้งโครงการ ศูนย์บริการทางการแพทย์สิริกิติ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตสิริกิติ์ จังหัดเชียงใหม่

อาคาร หอผู้ป่วยในและห้องอาหาร 4 ชั้น (อาคาร C)

สถาปนิก บริษัท ดีไซน์+เดवलอป จำกัด  
 วิศวกร ชีวธรณีวิทยา วัฒนวิทย์ วัฒนวิทย์  
 วิศวกร ธรณีวิทยา วัฒนวิทย์ วัฒนวิทย์  
 วิศวกร ภูมิสถาปัตย์ วัฒนวิทย์ วัฒนวิทย์  
 วิศวกร วิศวกรรมโยธา วัฒนวิทย์ วัฒนวิทย์

วิศวกรโครงสร้าง บริษัท สเปซซี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 วิศวกร ชีวธรณีวิทยา วัฒนวิทย์ วัฒนวิทย์  
 วิศวกร ธรณีวิทยา วัฒนวิทย์ วัฒนวิทย์  
 วิศวกร ภูมิสถาปัตย์ วัฒนวิทย์ วัฒนวิทย์  
 วิศวกร วิศวกรรมโยธา วัฒนวิทย์ วัฒนวิทย์

วิศวกรระบบไฟฟ้า บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบปรับอากาศ บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบประปา บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบดับเพลิง บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบลิฟต์ บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบเสียง บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบแสงสว่าง บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบระบายน้ำ บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบป้องกันอัคคีภัย บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบควบคุมอาคาร บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบรักษาความปลอดภัย บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบการขนส่ง บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบการสื่อสาร บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบการป้องกันภัยพิบัติ บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบการประเมินความเสี่ยง บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบการประเมินความยั่งยืน บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบการประเมินความน่าเชื่อถือ บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบการประเมินความพึงพอใจ บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบการประเมินความพึงพอใจลูกค้า บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบการประเมินความพึงพอใจพนักงาน บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบการประเมินความพึงพอใจผู้ถือหุ้น บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบการประเมินความพึงพอใจสังคม บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบการประเมินความพึงพอใจผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย บริษัท 7 และสหาย จำกัด

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบปรับอากาศ บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบประปา บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบดับเพลิง บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบลิฟต์ บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบเสียง บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบแสงสว่าง บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบระบายน้ำ บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบป้องกันอัคคีภัย บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบการประเมินความเสี่ยง บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบการประเมินความยั่งยืน บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบการประเมินความน่าเชื่อถือ บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบการประเมินความพึงพอใจ บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบการประเมินความพึงพอใจลูกค้า บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบการประเมินความพึงพอใจพนักงาน บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบการประเมินความพึงพอใจผู้ถือหุ้น บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบการประเมินความพึงพอใจสังคม บริษัท 7 และสหาย จำกัด  
 วิศวกร ระบบการประเมินความพึงพอใจผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย บริษัท 7 และสหาย จำกัด

รายการแก้ไขแบบ

| เลขที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|--------|--------|------------|
|        |        |            |
|        |        |            |
|        |        |            |
|        |        |            |
|        |        |            |

เขียนโดย วิศวกร/สถาปนิก/ช่างเขียน

ตรวจสอบโดย วิศวกร/สถาปนิก/ช่างเขียน

วันที่ 31 มกราคม 2556

ขนาด 1:100 A3 1:200

ชื่อแบบ

แบบขยายบันได ST-02  
 แบบขยายราวบันได R1a, R1b

รหัสแบบ C-C-AR-502

รหัสโครงการ 1204-HMS

จำนวนแผ่นรวม

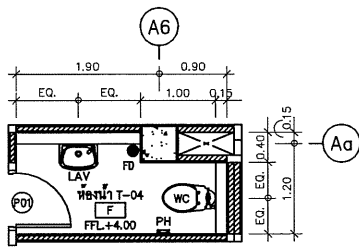
CAD FILE : C-C-AR-501-502.DWG

แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
 ไม่อนุญาตให้กระทำการแบบ ทุกระยะใด  
 หนึ่งครั้งโดยปราศจากการขออนุญาต

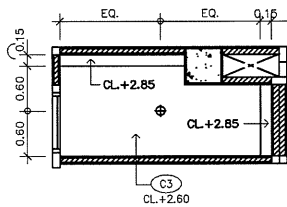




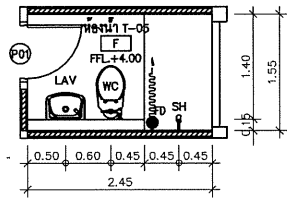




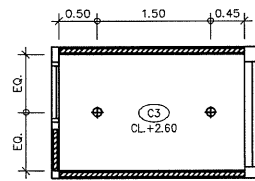
แปลนขยายห้องน้ำ T-04  
มาตราส่วน 1:50 ชั้นล่าง



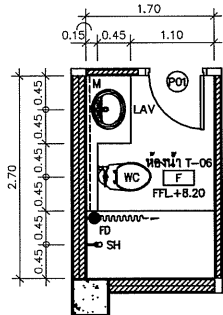
แปลนขยายฝ้าเพดาน T-04  
มาตราส่วน 1:50 ชั้นล่าง



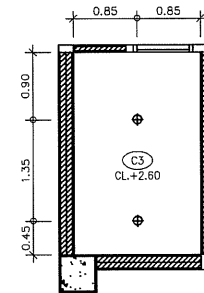
แปลนขยายห้องน้ำ T-05  
มาตราส่วน 1:50 ชั้นล่าง



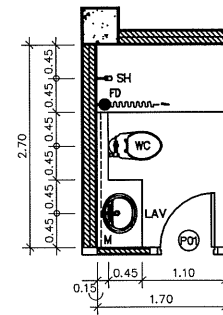
แปลนขยายฝ้าเพดาน T-05  
มาตราส่วน 1:50 ชั้นล่าง



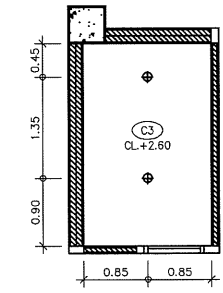
แปลนขยายห้องน้ำ T-06  
มาตราส่วน 1:50 ชั้นที่ 2



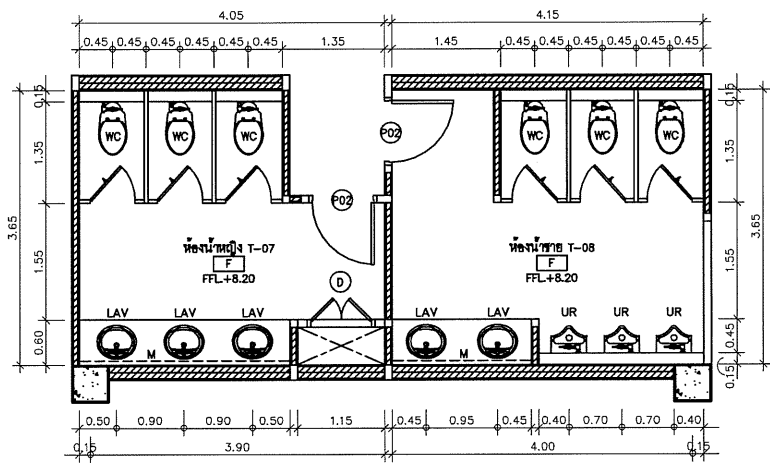
แปลนขยายฝ้าเพดาน T-06  
มาตราส่วน 1:50 ชั้นที่ 2



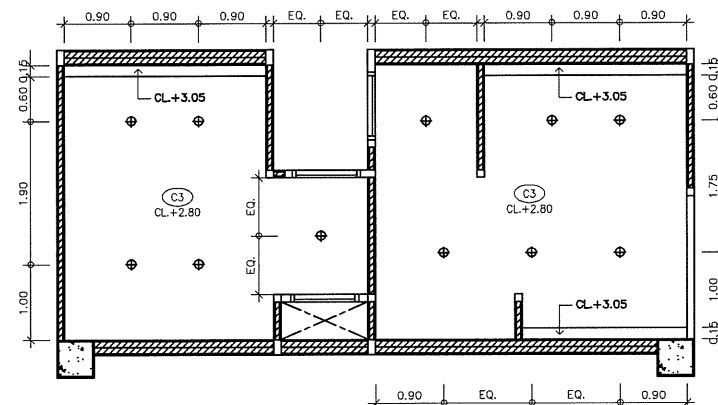
แปลนขยายห้องน้ำ T-06a  
มาตราส่วน 1:50 ชั้นที่ 2



แปลนขยายฝ้าเพดาน T-06a  
มาตราส่วน 1:50 ชั้นที่ 2



แปลนขยายห้องน้ำ T-07,08  
มาตราส่วน 1:50 ชั้นที่ 2 FFL+8.20

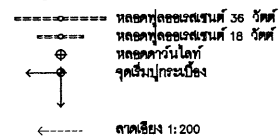


แปลนขยายฝ้าเพดาน T-07,08  
มาตราส่วน 1:50 ชั้นที่ 2 FFL+8.20

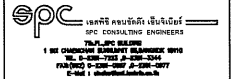
**อักษรย่อประกอบแบบ**

- FD = ท่อน้ำทิ้ง
- H = ประตู
- HB = กั้นผนัง
- HC = ราวพุงชิด
- HD = เครื่องปัดน้ำ
- JS = สายฉีดชำระ
- LAV = ช่างล้างมือ
- M = กระดาษ
- PH = ที่ใส่กระดาษชำระ
- SH = ฝักบัว
- SO = ที่ใส่สบู่
- SS = ที่ใส่สบู่เหลว
- TB = ราวแขวนผ้าเช็ดตัว
- UR = โถมีส้วงชาย
- WC = โถสุขภัณฑ์

**สัญลักษณ์ประกอบแบบ**



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
100/100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทร: 0-2771-8888-9  
โทรสาร: 0-2771-8888-7  
E-mail: info@designdevelop.com



WLAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
100/100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทร: 0-2771-8888-9  
โทรสาร: 0-2771-8888-7  
E-mail: info@designdevelop.com

เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โครงการ อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์สิริกิติ์  
ที่ตั้งโครงการ ศูนย์การศึกษาสิริกิติ์โรงพยาบาลสิริกิติ์ เชียงใหม่  
อาคาร เจริญและสำนักงานบริหาร 3 ชั้น (อาคาร A)  
สถาปนิก บริษัท ดีไซน์+ดีเวลอป จำกัด  
วิศวกร ธีรวัฒน์ ใจเย็น รหัส 5005  
สถาปนิก ชัยวัฒน์ รหัส 11193  
ช่างเทคนิค พงษ์พัฒน์ รหัส 5303  
ช่างเทคนิค ศุภวัฒน์ รหัส 9438

วิศวกรโครงสร้าง บริษัท เอสซีซี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
วิศวกร ธีรวัฒน์ รหัส 3122  
ช่างเทคนิค พงษ์พัฒน์ รหัส 5329  
ช่างเทคนิค ศุภวัฒน์ รหัส 48075

วิศวกรระบบไฟฟ้า บริษัท 7 และหลาย จำกัด  
สถาปนิก ชัยวัฒน์ รหัส 4621  
ช่างเทคนิค พงษ์พัฒน์ รหัส 30768  
ช่างเทคนิค ศุภวัฒน์ รหัส 35888  
ช่างเทคนิค ชัยวัฒน์  
วิศวกรระบบเครื่องกล บริษัท 7 และหลาย จำกัด  
ช่างเทคนิค พงษ์พัฒน์ รหัส 107  
ช่างเทคนิค พงษ์พัฒน์ รหัส 112  
ช่างเทคนิค พงษ์พัฒน์ รหัส 1823  
ช่างเทคนิค ชัยวัฒน์  
วิศวกรระบบปรับอากาศ บริษัท 7 และหลาย จำกัด  
ช่างเทคนิค พงษ์พัฒน์ รหัส 2334  
ช่างเทคนิค พงษ์พัฒน์ รหัส 3566  
ช่างเทคนิค พงษ์พัฒน์ รหัส 33180

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย บริษัท 7 และหลาย จำกัด  
ช่างเทคนิค พงษ์พัฒน์ รหัส 107  
ช่างเทคนิค พงษ์พัฒน์ รหัส 112  
ช่างเทคนิค พงษ์พัฒน์ รหัส 1823  
ช่างเทคนิค ชัยวัฒน์  
มีแผนงาน

ผู้ควบคุมแบบ

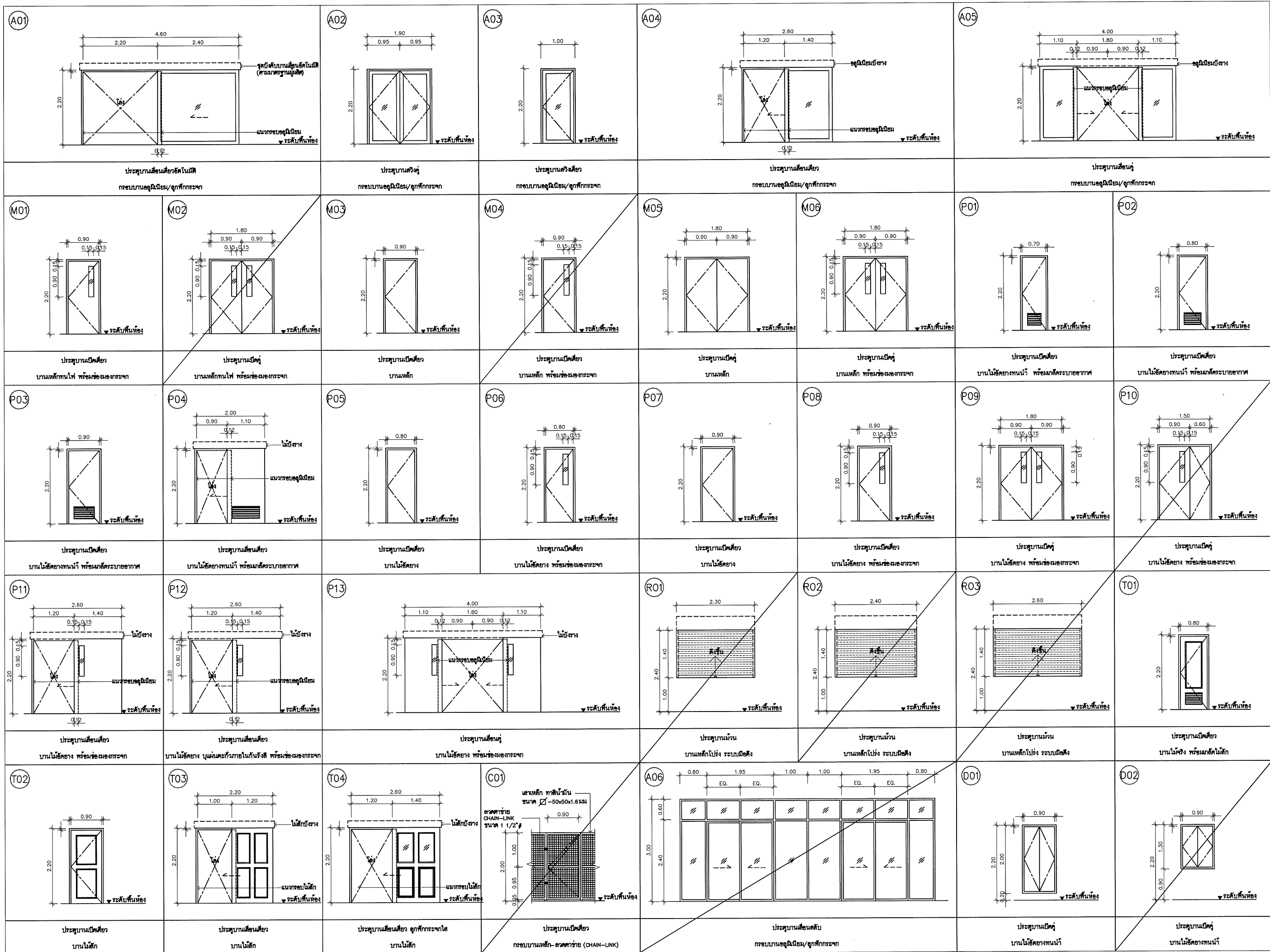
| วันที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|--------|--------|------------|
|        |        |            |
|        |        |            |
|        |        |            |

เขียนโดย ธีรวัฒน์ ใจเย็น  
วันที่ 31 มกราคม 2556  
ขนาด A1 1:50 | A3 1:100  
ชื่อแบบ

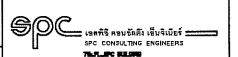
แบบขยายห้องน้ำ T-04-08

รหัสแบบ C-A-AR-652  
รหัสโครงการ 1204 HMS  
จำนวนแผ่นรวม  
CAD FILE : C-A-AR-652.DWG

แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ไม่ผูกมัดให้กระทำความผิดหากไม่  
ตรวจสอบความถูกต้องก่อน



**DESIGN+DEVELOP**  
 DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
 โทร : 02-026-2552-3  
 โทรสาร : 02-026-2552-4  
 E-mail : info@designdevelop.com



**SPC** CONSULTING ENGINEERS  
 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
 โทร : 02-026-2552-3  
 โทรสาร : 02-026-2552-4  
 E-mail : info@spc-engineers.com



**WAND ASSOCIATES** Designs Co., Ltd.  
 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
 โทร : 02-026-2552-3  
 โทรสาร : 02-026-2552-4  
 E-mail : info@wand-associates.com

**เจ้าของโครงการ**  
 คณะแพทยศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
**โครงการ**  
 อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์สิญญูโย  
**ที่ตั้งโครงการ**  
 ศูนย์การศึกษาสิญญูโย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 วิทยาเขตสิญญูโย บ้าน จังหัดสุทนต์  
**อาคาร**  
 เวระเบียนและสำนักงานบริหาร 3 ชั้น  
 (อาคาร A)  
**สถาปนิก**  
 บริษัท ทีเอ็นดีเอส จำกัด  
 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
**สถาปนิก** ชัยวัฒน์ ภูมิกุล 08311193  
**ช่างเทคนิค** พงษ์พัฒน์ ภูมิกุล 08253003  
**ช่างเขียน** สุวิวัฒน์ ภูมิกุล 08494338

**วิศวกรโครงสร้าง**  
 บริษัท เอชพี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
**วิศวกร** ชัยวัฒน์ ภูมิกุล 083122  
**ช่างเขียน** พงษ์พัฒน์ ภูมิกุล 0843329  
**ช่างเขียน** สุวิวัฒน์ ภูมิกุล 0848075

**วิศวกรระบบไฟฟ้า**  
 บริษัท ทีเอ็นดีเอส จำกัด  
**ช่างเทคนิค** ชัยวัฒน์ ภูมิกุล 083122  
**ช่างเขียน** พงษ์พัฒน์ ภูมิกุล 0843329  
**ช่างเขียน** สุวิวัฒน์ ภูมิกุล 0848075

**วิศวกรระบบเครื่องปรับอากาศ**  
 บริษัท ทีเอ็นดีเอส จำกัด  
**ช่างเทคนิค** ชัยวัฒน์ ภูมิกุล 083122  
**ช่างเขียน** พงษ์พัฒน์ ภูมิกุล 0843329  
**ช่างเขียน** สุวิวัฒน์ ภูมิกุล 0848075

**วิศวกรระบบประปา**  
 บริษัท ทีเอ็นดีเอส จำกัด  
**ช่างเทคนิค** ชัยวัฒน์ ภูมิกุล 083122  
**ช่างเขียน** พงษ์พัฒน์ ภูมิกุล 0843329  
**ช่างเขียน** สุวิวัฒน์ ภูมิกุล 0848075

**วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย**  
 บริษัท ทีเอ็นดีเอส จำกัด  
**ช่างเทคนิค** ชัยวัฒน์ ภูมิกุล 083122  
**ช่างเขียน** พงษ์พัฒน์ ภูมิกุล 0843329  
**ช่างเขียน** สุวิวัฒน์ ภูมิกุล 0848075

**วิศวกรระบบป้องกันน้ำท่วม**  
 บริษัท ทีเอ็นดีเอส จำกัด  
**ช่างเทคนิค** ชัยวัฒน์ ภูมิกุล 083122  
**ช่างเขียน** พงษ์พัฒน์ ภูมิกุล 0843329  
**ช่างเขียน** สุวิวัฒน์ ภูมิกุล 0848075

**วิศวกรระบบป้องกันเสียง**  
 บริษัท ทีเอ็นดีเอส จำกัด  
**ช่างเทคนิค** ชัยวัฒน์ ภูมิกุล 083122  
**ช่างเขียน** พงษ์พัฒน์ ภูมิกุล 0843329  
**ช่างเขียน** สุวิวัฒน์ ภูมิกุล 0848075

**วิศวกรระบบป้องกันดินไหว**  
 บริษัท ทีเอ็นดีเอส จำกัด  
**ช่างเทคนิค** ชัยวัฒน์ ภูมิกุล 083122  
**ช่างเขียน** พงษ์พัฒน์ ภูมิกุล 0843329  
**ช่างเขียน** สุวิวัฒน์ ภูมิกุล 0848075

**รายการประกอบ**

|        |        |            |
|--------|--------|------------|
| วันที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|        |        |            |

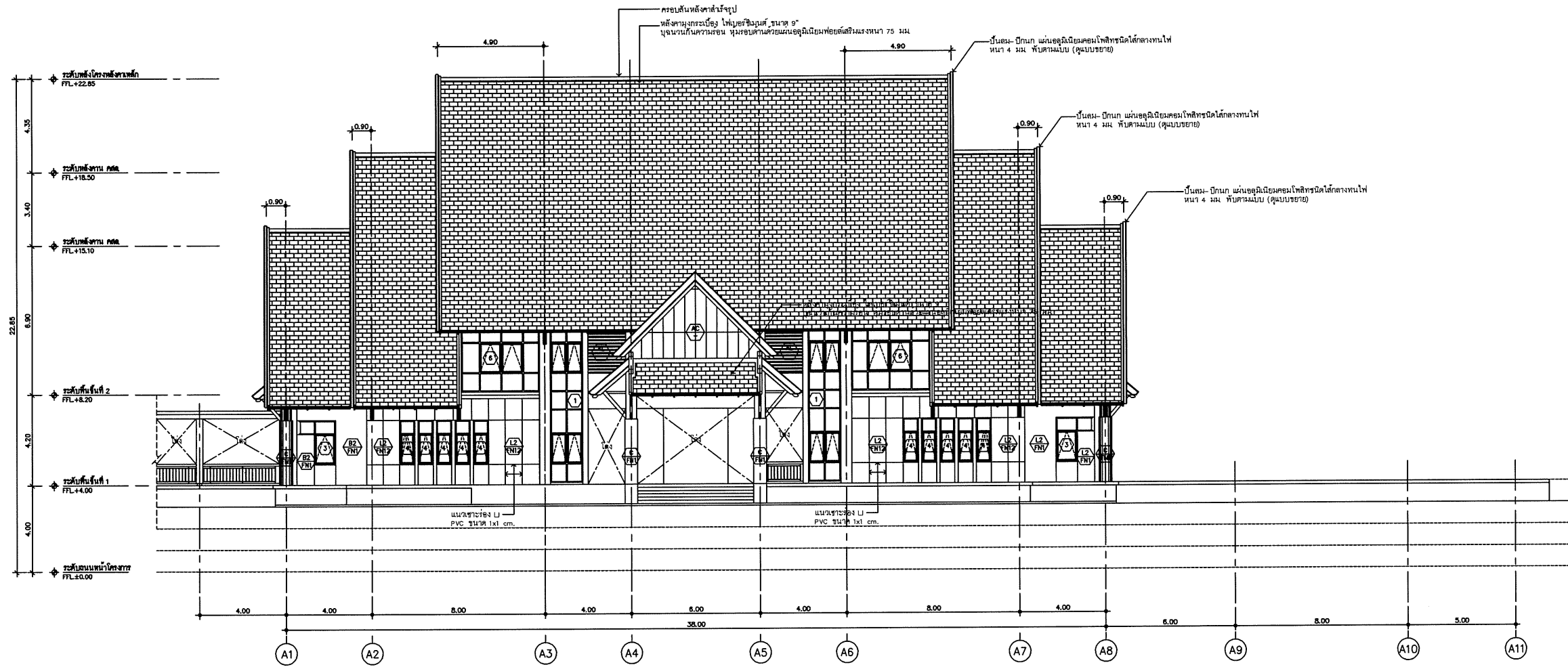
เขียนโดย วิศวกร ชัยวัฒน์ ภูมิกุล  
 วันที่ 31 มีนาคม 2556  
 ชัยวัฒน์ ภูมิกุล

ตรวจสอบโดย วิศวกร ชัยวัฒน์ ภูมิกุล  
 วันที่ 31 มีนาคม 2556  
 ชัยวัฒน์ ภูมิกุล

แบบขยายประตู

รหัสแบบ C-A-AR-726  
 รหัสโครงการ 1204-HMS  
 CAD FILE : C-A-AR-726.DWG

แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
 ไม่อนุญาตให้กระทำการแบบ ทูกระยะให้  
 วิศวกรควบคุมงานที่ก่อสร้าง



รูปด้าน  
มาตราส่วน 1:100

รูปด้านข้าง 1 อาคารवेशระเบียนและสำนักงานบริหาร



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.

100/100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230



SPC สยาม พร็อพเพอร์ตี้ คอนสตรัคชั่น จำกัด

100/100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230

WANG ASSOCIATES Design Co.,Ltd.

100/100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

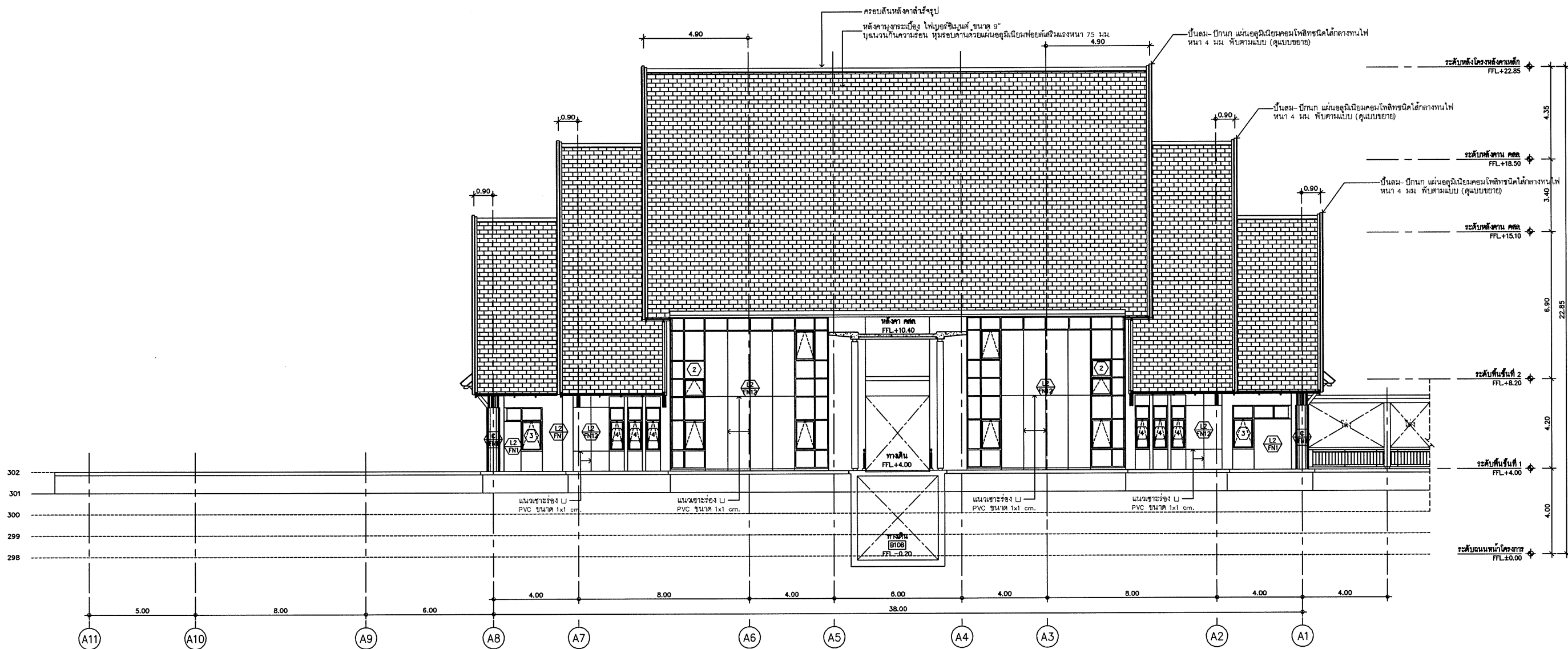
นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล


นางสาวสุวิภากร วัฒนศิริกุล






รูปด้าน  
มาตราส่วน 1:100

รูปด้านข้าง 3 อาคารเวระเบียนและสำนักงานบริหาร



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
โทร : 02-512-1234  
โทรสาร : 02-512-1234  
E-mail : info@designdevelop.com

---



WAND ASSOCIATES Designs Co., Ltd.  
3, ชั้น 3 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
โทร : 02-512-1234  
โทรสาร : 02-512-1234  
E-mail : info@wandassociates.com

---

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์สิกุลโย

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์การศึกษาสิกุลโยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
วิทยาเขตศรีปทุม จังหัดเชียงใหม่

อาคาร  
เวระเบียนและสำนักงานบริหาร 3 ชั้น  
(อาคาร A)

สถาปนิก  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นิติกร ชีวพรโพธิ์ 025506  
สถาปนิก ตรีเมธี 02551193  
วิศวกร อดิศักดิ์ 02553303  
ผู้ควบคุม คุณปกรณ์ 02559438

---

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
วิศวกร ชัยวิวัฒน์ 0253122  
วิศวกร อดิศักดิ์ 0253329  
ผู้ควบคุม คุณธานี 02548075

---

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
สถาปนิก ชินฉิน 024423  
ช่างเทคนิค อดิศักดิ์ 02430768  
ช่างเทคนิค ชัยวิวัฒน์ 02433888  
ช่างเทคนิค ชัยวิวัฒน์  
วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
ช่างเทคนิค ชัยวิวัฒน์ 024107  
ช่างเทคนิค ชัยวิวัฒน์ 024112  
ช่างเทคนิค ชัยวิวัฒน์ 0241823  
ช่างเทคนิค ชัยวิวัฒน์  
วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
ช่างเทคนิค ชัยวิวัฒน์ 024234  
ช่างเทคนิค ชัยวิวัฒน์ 0243568  
ช่างเทคนิค ชัยวิวัฒน์ 02433160

---

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
ช่างเทคนิค ชัยวิวัฒน์ 024107  
ช่างเทคนิค ชัยวิวัฒน์ 024112  
ช่างเทคนิค ชัยวิวัฒน์ 0241823  
ช่างเทคนิค ชัยวิวัฒน์  
วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
ช่างเทคนิค ชัยวิวัฒน์ 024234  
ช่างเทคนิค ชัยวิวัฒน์ 0243568  
ช่างเทคนิค ชัยวิวัฒน์ 02433160

---

ผู้เขียนแบบ  
รายชื่อก่อสร้าง

| เลขที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|--------|--------|------------|
|        |        |            |
|        |        |            |
|        |        |            |
|        |        |            |

---

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| เขียนโดย<br>นิติกร, อดิศักดิ์ | ตรวจสอบโดย<br>อดิศักดิ์          |
| วันที่<br>31 มกราคม 2556      | มาตราส่วน<br>A1 1:100   A3 1:200 |

ชื่อแบบ  
รูปด้าน 3

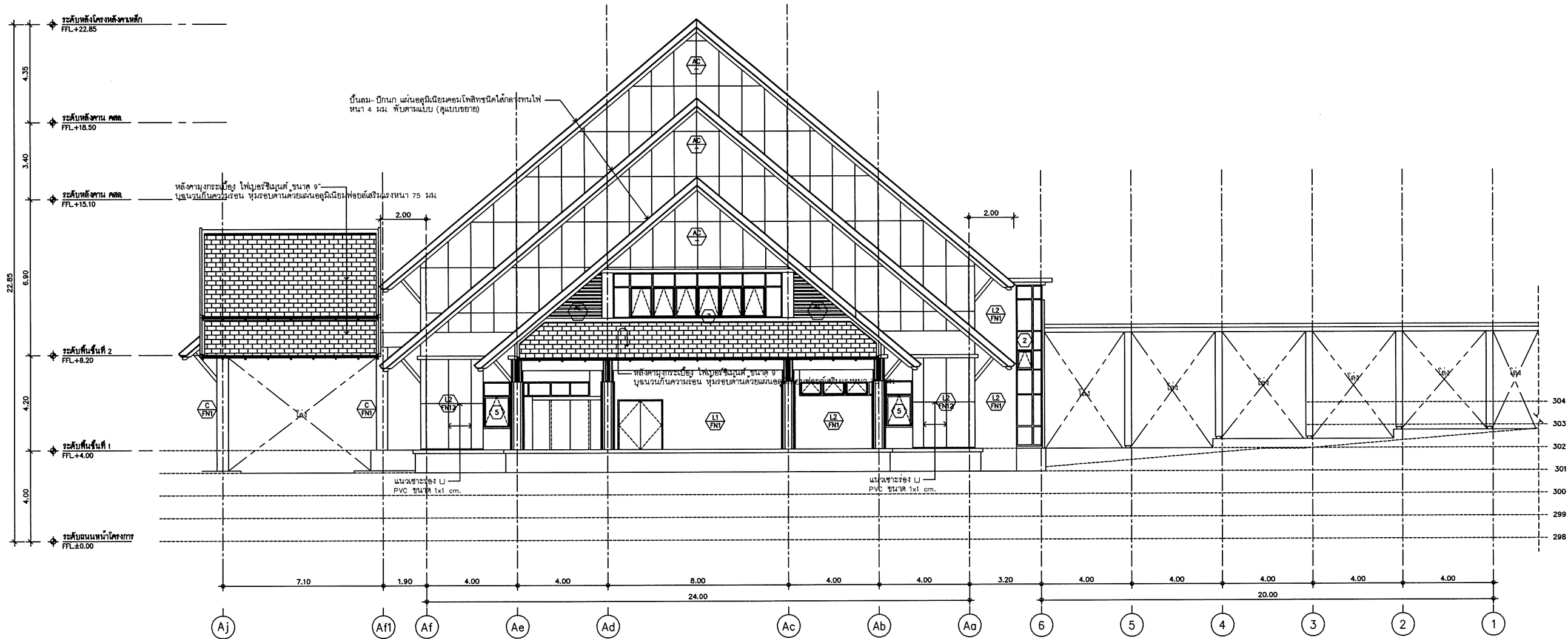
---

รหัสแบบ  
C-A-AR-403

รหัสโครงการ  
1204 HMS จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE : C-A-AR-401-404.DWG

แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ใบอนุญาตให้คณะกรรมการ พูกระยะให้  
ตรวจสอบจากแผนที่ยื่นส่ง



รูปด้าน  
มาตราส่วน 1:100

รูปด้านข้าง 4 อาคารเวชระเบียนและสำนักงานบริหาร



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.  
133 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทร. 02-257-8207  
โทรสาร 02-257-8208  
E-mail: info@designdevelop.com

spc  
บริษัท สเปซซี เทคโนโลยี จำกัด  
133 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทร. 02-257-8207  
โทรสาร 02-257-8208  
E-mail: info@spc.com

WAND ASSOCIATES Design Co.,Ltd.  
3 ชั้น ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทร. 02-257-8207  
โทรสาร 02-257-8208  
E-mail: info@wand.com

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิบูลย์

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์การศึกษาวิบูลย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โรงพยาบาลนิคม จังหวัดสุพรรณ

อาคาร  
เวชระเบียนและสำนักงานบริหาร 3 ชั้น  
(อาคาร A)

สถาปนิก  
บริษัท ดีไซน์เวลล์ จำกัด  
นิติกร ชัยวัฒน์ 083504  
มณฑล เชียงใหม่ รหัส 11193  
พิมพ์พร พงษ์ภักดี รหัส 23003  
พสุวิทย์ ภูมิบุญ รหัส 9438

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท แอสที คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
จิรวัฒน์ จันทวิวัฒน์ 08322  
จิรพงษ์ คงเกษม 083329  
อุษิธร คนระวี รหัส 48075

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท อี และสหาย จำกัด  
สมเกียรติ ศิลาพันธ์ รหัส 4821  
ปัทมา เอี่ยมจตุ รหัส 30768  
ปวีณา จันทศิริ รหัส 35888  
ขวัญใจ จันทจตุ

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท อี และสหาย จำกัด  
ศิษณุ บุญยศักดิ์ 08107  
ธเนศ ไชยทรัพย์ รหัส 112  
จุติพร อดิวิทย์ รหัส 1823

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท อี และสหาย จำกัด  
โจฬิต ศึกษานนท์ รหัส 2334  
ธเนศ ไชยทรัพย์ รหัส 3588  
ภูษิติน พันธ์ศิริ รหัส 33160

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
ศิษณุ บุญยศักดิ์ 08107  
ธเนศ ไชยทรัพย์ รหัส 112  
จุติพร อดิวิทย์ รหัส 1823  
สิทธิพร จงใจไชย

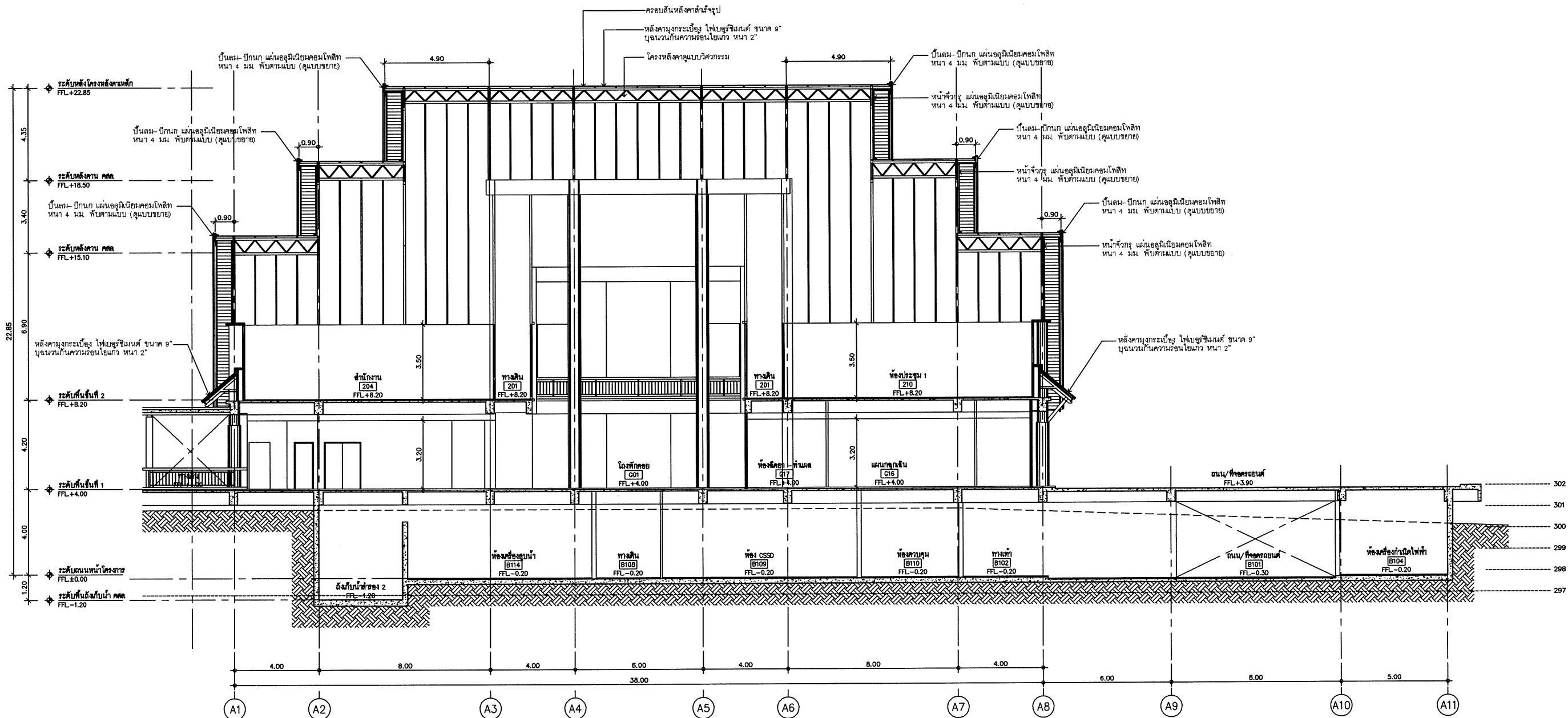
ผู้เขียนแบบ  
ภูษิติน พันธ์ศิริ รหัส 33160

ผู้ควบคุมงาน

| รายการแก้ไขแบบ |            |
|----------------|------------|
| ครั้งที่       | รายละเอียด |
|                |            |
|                |            |
|                |            |

เขียนโดย  
นิติกร ชัยวัฒน์  
วันที่  
31 มกราคม 2556  
ชื่อแบบ  
รูปด้าน 4

ตรวจสอบโดย  
จรัสชัย  
มาตราส่วน  
A1 1:100 | A3 1:200  
รหัสแบบ  
C-A-AR-404  
รหัสโครงการ  
1204 HMS จำนวนแผ่นรวม  
CAD FILE : C-A-AR-401-404.DWG  
แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ไม่ผูกพันให้คะแนนจากแบบ ทูกระยะให้  
ตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริง



รูปตัด  
 มาตรฐาน 1:100

รูปตัด A อาคารเวชระเบียนและสำนักงานบริหาร



**DESIGN+DEVELOP**  
 DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.  
 1/30 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค  
 เขตเมืองใหม่ อำเภอเมือง  
 จังหวัดบุรีรัมย์ 36100  
 โทร: 0-4382-1022 0-4382-1023  
 โทรสาร: 0-4382-1027 0-4382-1028  
 E-mail: info@designdevelop.com

**spc**  
 บริษัท สเปซพีซี วิศวกรรม  
 1/30 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค  
 เขตเมืองใหม่ อำเภอเมือง  
 จังหวัดบุรีรัมย์ 36100  
 โทร: 0-4382-1022 0-4382-1023  
 โทรสาร: 0-4382-1027 0-4382-1028  
 E-mail: info@spc.com

**WAND ASSOCIATES** Design Co.,Ltd.  
 3, 5/2 ซอย 3 ซอย 4 ซอย 5  
 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค  
 เขตเมืองใหม่ อำเภอเมือง  
 จังหวัดบุรีรัมย์ 36100  
 โทร: 0-4382-1022 0-4382-1023  
 โทรสาร: 0-4382-1027 0-4382-1028  
 E-mail: info@wand.com

เจ้าของโครงการ  
 คณะแพทยศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
 อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิบูลย์

ที่ตั้งโครงการ  
 ศูนย์การศึกษาวิบูลย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 วิทยาเขตศรีภูมิ จังหวัดเชียงใหม่

อาคาร  
 เวชระเบียนและสำนักงานบริหาร 3 ชั้น  
 (อาคาร A)

สถาปนิก  
 บริษัท ศิโรตม์สถาปัตย์ จำกัด

นิติกร  
 บริษัท จีเอสพี จำกัด

ช่างเขียน  
 บริษัท จีเอสพี จำกัด

ช่างคำนวณ  
 บริษัท จีเอสพี จำกัด

ช่างควบคุม  
 บริษัท จีเอสพี จำกัด

วิศวกรโครงสร้าง  
 บริษัท เอสซี คอนสตรัคชั่น จำกัด

วิศวกร  
 บริษัท เอสซี คอนสตรัคชั่น จำกัด

วิศวกร  
 บริษัท เอสซี คอนสตรัคชั่น จำกัด

วิศวกร  
 บริษัท เอสซี คอนสตรัคชั่น จำกัด

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
 บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด

ช่างเขียน  
 บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด

ช่างคำนวณ  
 บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด

ช่างควบคุม  
 บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
 บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด

ช่างเขียน  
 บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด

ช่างคำนวณ  
 บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด

ช่างควบคุม  
 บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด

วิศวกรระบบลิฟต์  
 บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด

ช่างเขียน  
 บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด

ช่างคำนวณ  
 บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด

ช่างควบคุม  
 บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด

วิศวกรระบบพลังงานทดแทน  
 บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด

ช่างเขียน  
 บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด

ช่างคำนวณ  
 บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด

ช่างควบคุม  
 บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด

วิศวกรระบบสารสนเทศ  
 บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด

ช่างเขียน  
 บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด

ช่างคำนวณ  
 บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด

ช่างควบคุม  
 บริษัท 2 และสถาปัตย์ จำกัด

เขียนโดย  
 ธีรวัฒน์ ศรีบุญบุษย์

วันที่  
 31 มกราคม 2556

ตรวจสอบโดย  
 อรรถสิทธิ์

วันที่  
 31 มกราคม 2556

มาตราส่วน  
 A1 1:100 A3 1:200

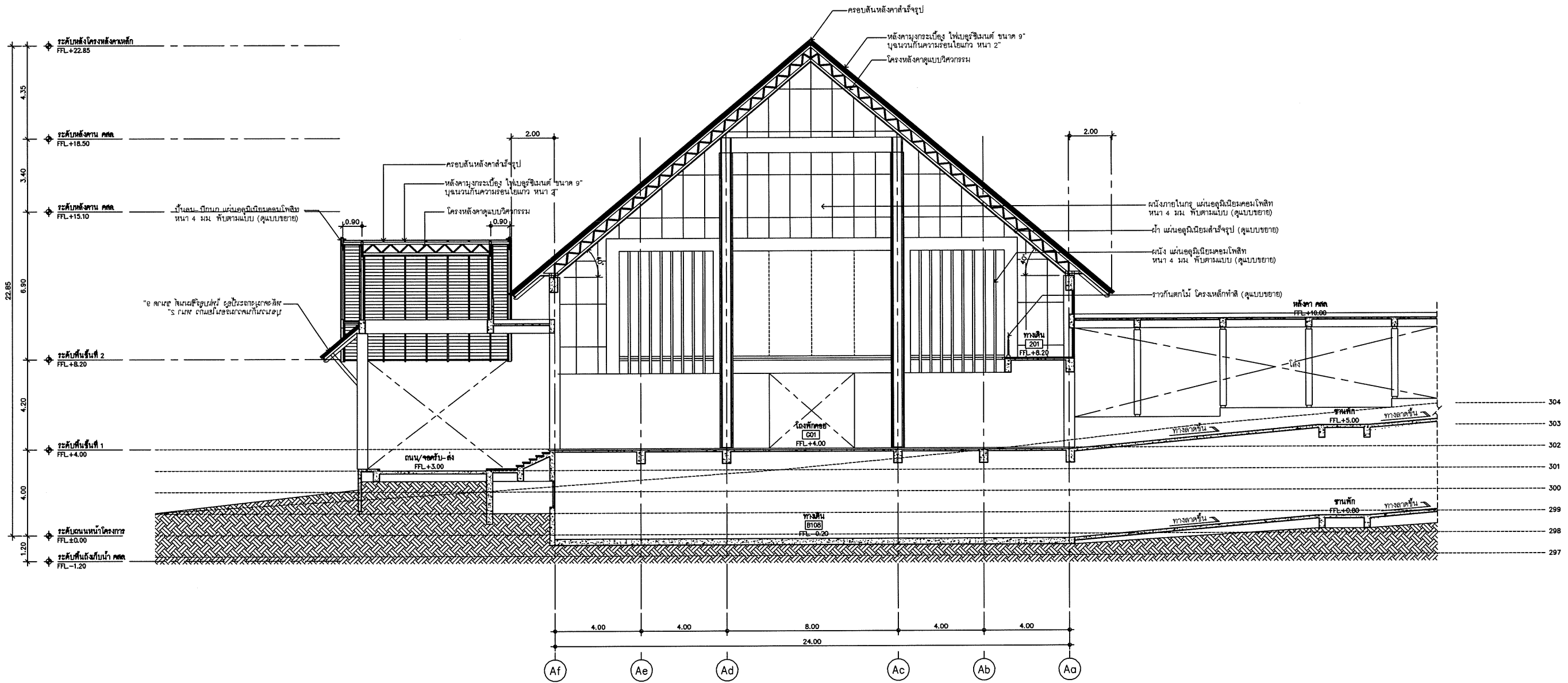
ชื่อแบบ  
 รูปตัด A

รหัสแบบ  
 C-A-AR-301

รหัสโครงการ  
 1204 HMS

CAD FILE : C-A-AR-301-302.DWG

แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
 ไม่อนุญาตให้ดัดแปลงจากแบบ ทุกระยะให้  
 ตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง



รูปตัด B  
 มาตรฐาน 1:100

รูปตัด B อาคารเวรระเบียนและสำนักงานบริหาร



DESIGN+DEVELOP  
 DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.  
 1 ซอย ดอนเมือง ซอย 11 แขวง ดอนเมือง เขต ดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210  
 โทร 0-2525-2121, 0-2525-2122  
 โทรสาร 0-2525-2123, 0-2525-2124

gpc  
 บริษัท ก่อสร้าง เจริญ  
 1 ซอย ดอนเมือง ซอย 11 แขวง ดอนเมือง เขต ดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210  
 โทร 0-2525-2121, 0-2525-2122  
 โทรสาร 0-2525-2123, 0-2525-2124

WAND ASSOCIATES Design Co.,Ltd.  
 3, 5 และ 6 ซอย 3 ถนน  
 แขวง ดอนเมือง เขต ดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

เจ้าของโครงการ  
 คณะแพทยศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
 อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิทยุไอ

ที่ตั้งโครงการ  
 ศูนย์การศึกษาวิทยุไอ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 วิทยาเขตศรีปทุม จังหวัดลำพูน

อาคาร  
 เวิร์ชเฮาส์และสำนักงานบริหาร 3 ชั้น  
 (อาคาร A)

สถาปนิก  
 บริษัท สิริธรินิเวศน์ จำกัด  
 1 ซอย ดอนเมือง ซอย 11 แขวง ดอนเมือง เขต ดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210  
 โทร 0-2525-2121, 0-2525-2122  
 โทรสาร 0-2525-2123, 0-2525-2124

วิศวกรโครงสร้าง  
 บริษัท แอสซีซิ คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
 1 ซอย ดอนเมือง ซอย 11 แขวง ดอนเมือง เขต ดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210  
 โทร 0-2525-2121, 0-2525-2122  
 โทรสาร 0-2525-2123, 0-2525-2124

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
 บริษัท 1 และสหราชอาณาจักร  
 1 ซอย ดอนเมือง ซอย 11 แขวง ดอนเมือง เขต ดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210  
 โทร 0-2525-2121, 0-2525-2122  
 โทรสาร 0-2525-2123, 0-2525-2124

วิศวกรระบบเครื่องกล  
 บริษัท 1 และสหราชอาณาจักร  
 1 ซอย ดอนเมือง ซอย 11 แขวง ดอนเมือง เขต ดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210  
 โทร 0-2525-2121, 0-2525-2122  
 โทรสาร 0-2525-2123, 0-2525-2124

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
 บริษัท 1 และสหราชอาณาจักร  
 1 ซอย ดอนเมือง ซอย 11 แขวง ดอนเมือง เขต ดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210  
 โทร 0-2525-2121, 0-2525-2122  
 โทรสาร 0-2525-2123, 0-2525-2124

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
 บริษัท 1 และสหราชอาณาจักร  
 1 ซอย ดอนเมือง ซอย 11 แขวง ดอนเมือง เขต ดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210  
 โทร 0-2525-2121, 0-2525-2122  
 โทรสาร 0-2525-2123, 0-2525-2124

ผู้เขียนแบบ

| วันที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|--------|--------|------------|
|        |        |            |
|        |        |            |
|        |        |            |
|        |        |            |

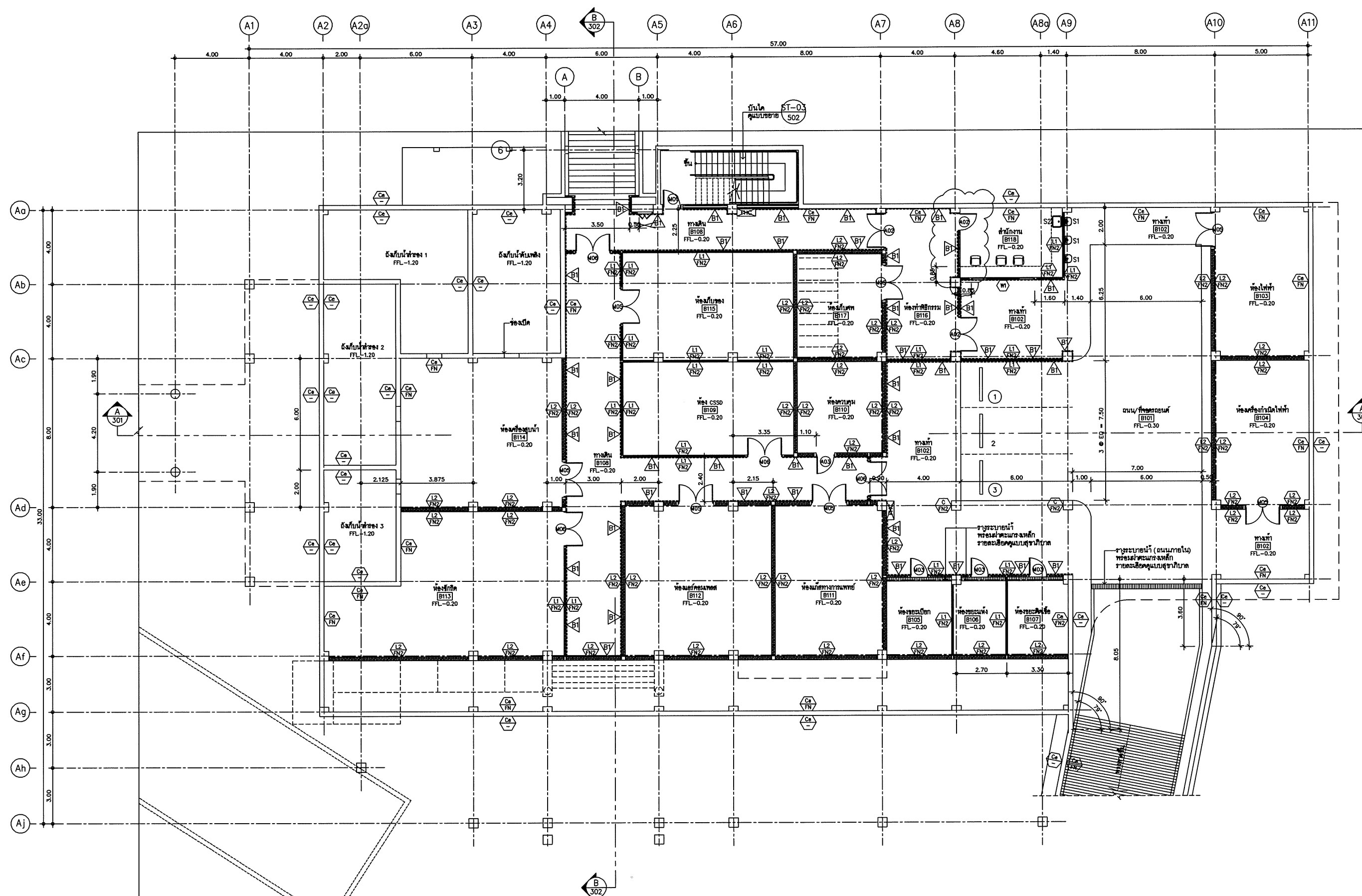
เขียนโดย  
 วิศวกร  
 วันที่  
 31 มกราคม 2556  
 มาตรฐาน  
 AT 1:100 AS 1:200

ชื่อแบบ  
 รูปตัด B

รหัสแบบ  
 C-A-AR-302  
 รหัสโครงการ  
 1204 HMS  
 จำนวนแผ่นรวม  
 CAD FILE : C-A-AR-301-302.DWG

แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
 ไม่อนุญาตให้ดัดแปลงแบบ ทุกระยะให้  
 ตรวจสอบจากแผ่นก่อสร้างจริง





รายการ BUMPER GUARD  
 B1 - ราวบันไดกันชนภายใน (BUMPER GUARD) SCR-50 (ระดับบันได)  
 วัสดุ: ไม้ลามิเนตความสูง 1.00 เมตร, BG-30 (ระดับค้ำ) วัสดุ: ไม้ลามิเนตความสูง 0.20 เมตร (หรือตามข้อกำหนด)  
 B2 - ราวบันไดกันชนภายนอก (BUMPER GUARD) SCR-80 (ระดับบันได)  
 วัสดุ: ไม้ลามิเนตความสูง 1.00 เมตร, BG-30 (ระดับค้ำ) วัสดุ: ไม้ลามิเนตความสูง 0.20 เมตร (หรือตามข้อกำหนด)

ตารางรายการอ้างอิงอะไหล่

| สัญลักษณ์ | หมายเหตุ/ชื่อ  | ยี่ห้อ      | ยี่ห้อ       | ยี่ห้อ       | ยี่ห้อ      | ยี่ห้อ      | ยี่ห้อ     | ยี่ห้อ    | ยี่ห้อ |
|-----------|----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|-----------|--------|
| 1         | ฝ้าเพดาน (ฝ้า) | SK500       | CT33AC (ฝ้า) | TS510A (ฝ้า) | -           | -           | -          | -         | TS125R |
| 2         | ฝ้าเพดาน (ฝ้า) | CS241 (ฝ้า) | CT33AC (ฝ้า) | CT33AC (ฝ้า) | CT779 (ฝ้า) | CT779 (ฝ้า) | Z402 (ฝ้า) | -         | TS125R |
| 3         | ฝ้าเพดาน (ฝ้า) | CT8005D     | CT133A       | TS510A       | CT179       | -           | -          | -         | TS125R |
| 4         | ฝ้าเพดาน (ฝ้า) | CT8005D     | CT133A       | TS510A       | CT179       | -           | Z402       | -         | TS125R |
| 5         | SLOP SINK      | SK33        | CT33AC (ฝ้า) | -            | -           | -           | -          | TSV401DMS | TS125R |
| 6         | SERVICE SINK   | L24         | CT33AC (ฝ้า) | TS510A (ฝ้า) | -           | -           | -          | -         | TS125R |



แปลนพื้นที่ดิน อาคารเวชระเบียนและสำนักงานบริหาร



DESIGN+DEVELOP  
 DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
 1/20 ซอยสุขุมวิท 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112  
 E-mail: info@designdevelop.com

เจ้าของโครงการ  
 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 โครงการ  
 อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน  
 ที่ตั้งโครงการ  
 ศูนย์บริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 วิทยาเขตศรีภูมิ จังหวัดเชียงใหม่  
 อาคาร  
 เวชระเบียนและสำนักงานบริหาร 3 ชั้น (อาคาร A)  
 สถาปนิก  
 บริษัท ดีไซน์+ดีเวลอป จำกัด  
 1/20 ซอยสุขุมวิท 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112  
 E-mail: info@designdevelop.com

วิศวกรโครงสร้าง  
 บริษัท ดีไซน์+ดีเวลอป จำกัด  
 1/20 ซอยสุขุมวิท 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112  
 E-mail: info@designdevelop.com

วิศวกรสถาปัตย์  
 บริษัท ดีไซน์+ดีเวลอป จำกัด  
 1/20 ซอยสุขุมวิท 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112  
 E-mail: info@designdevelop.com

รายการแก้ไข

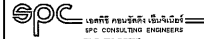
| เลขที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|--------|--------|------------|
|        |        |            |
|        |        |            |

เขียนโดย  
 วิศวกร  
 วันที่  
 31 มกราคม 2556  
 1:100 A3 1:200

แปลนพื้นที่ดิน  
 รหัสแบบ  
 C-A-AR-101  
 รหัสโครงการ  
 1204 HMS  
 จำนวนแผ่นรวม  
 CAD FILE : C-A-AR-101.DWG  
 แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
 ไม่อนุญาตให้เผยแพร่ข้อมูล หรือใช้  
 วัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.



เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน  
ที่โครงการ  
ศูนย์การศึกษาวิจัยของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
วิทยาเขตฮิลตัน จังหวัดเชียงใหม่

อาคาร  
โรงพยาบาลและสำนักงานบริหาร 3 ชั้น  
(อาคาร A)

สถาปนิก  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายแพทย์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ วิศวกร  
นายแพทย์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ วิศวกร  
นายแพทย์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ วิศวกร

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายแพทย์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ วิศวกร

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายแพทย์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ วิศวกร

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายแพทย์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ วิศวกร

วิศวกรระบบลิฟต์  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายแพทย์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ วิศวกร

วิศวกรระบบสุขาภิบาล  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายแพทย์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ วิศวกร

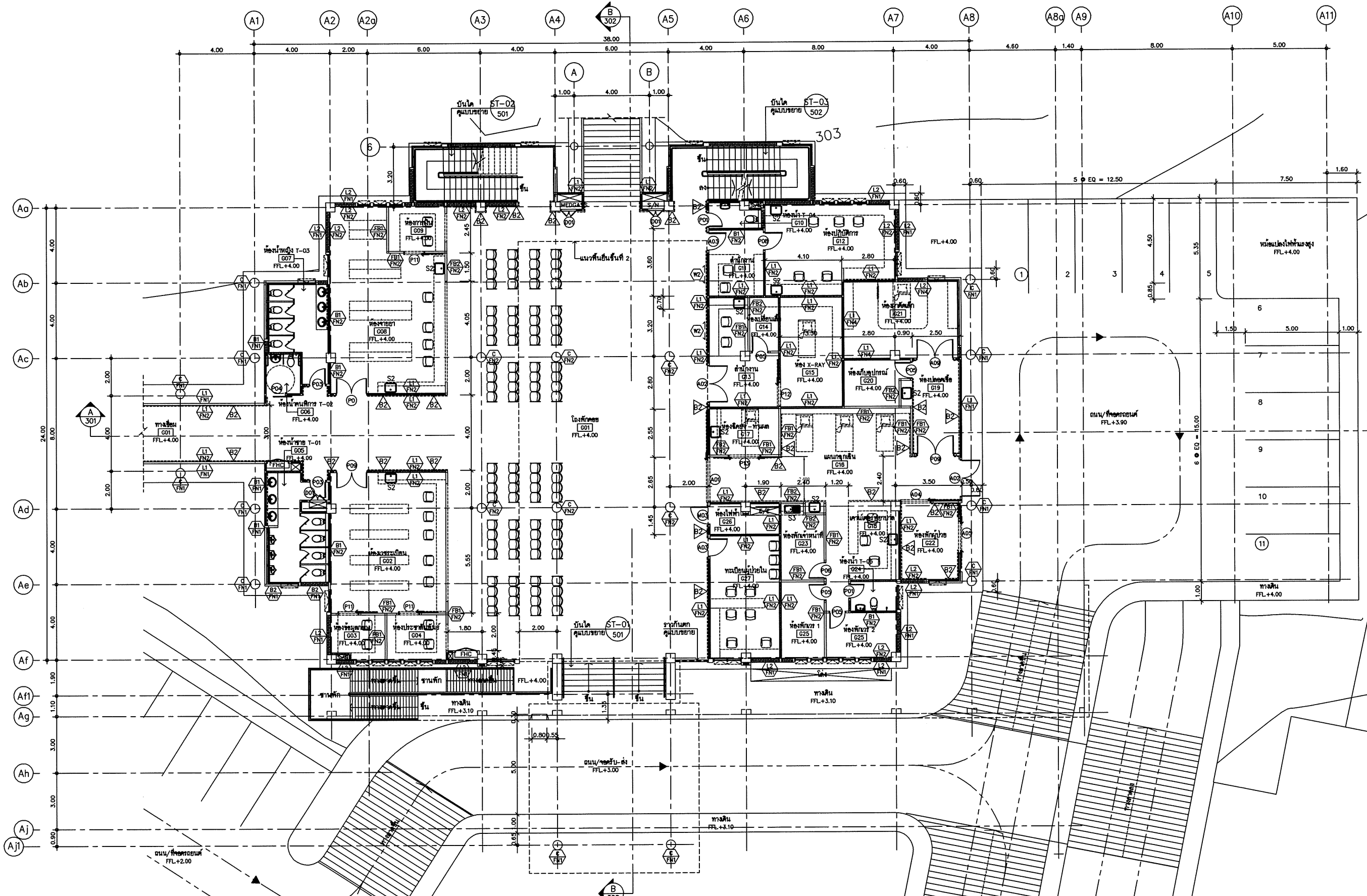
วิศวกรระบบรดน้ำต้นไม้  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายแพทย์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ วิศวกร

วิศวกรระบบระบายน้ำ  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายแพทย์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ วิศวกร

วิศวกรระบบแสงสว่าง  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายแพทย์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ วิศวกร

วิศวกรระบบเสียง  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายแพทย์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ วิศวกร

วิศวกรระบบความปลอดภัย  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายแพทย์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ วิศวกร

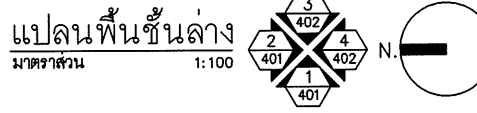


รายการ BUMPER GUARD

| ประเภท | รายละเอียด  | ขนาด  |
|--------|---|-------|
| B1     | ราวกันตกที่มีหน้ากว้าง (BUMPER GUARD) SCR-50 (ระแนงไม้)<br>ติดตั้งที่ระดับความสูง 1.00 เมตร , BG-30 (ระแนงไม้) ติดตั้งที่ระดับความสูง<br>0.20 เมตร (หรือตามที่สถาปนิกกำหนด) | 30x30 |
| B2     | ราวกันตกที่มีหน้ากว้าง (BUMPER GUARD) SCR-80 (ระแนงไม้)<br>ติดตั้งที่ระดับความสูง 1.00 เมตร , SG-30 (ระแนงไม้) ติดตั้งที่ระดับความสูง<br>0.20 เมตร (หรือตามที่สถาปนิกกำหนด) | 30x30 |

ตารางรายการวัสดุและอุปกรณ์

| สัญลักษณ์ | หมายเหตุ/ชื่อเรียก       | ชนิด    | ยี่ห้อ | ขนาด   | สี        | สถานะ     | สถานะ     | สถานะ   | สถานะ | สถานะ | สถานะ        |
|-----------|--------------------------|---------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|---------|-------|-------|--------------|
| S1        | ช่างเขียนแบบ (ช่างเขียน) | SK300   | CTS3AC | TS510A | -         | -         | -         | -       | -     | -     | รูปถ่าย 100% |
| S2        | ช่างเขียนแบบ (ช่างเขียน) | CS241   | CTS3AC | TS510A | CT1790(N) | CT8700(N) | CT8700(N) | Z402(N) | -     | -     | รูปถ่าย 100% |
| S3        | ช่างเขียนแบบ 1 ชุด       | CT800SD | CT135A | TS510A | CT179     | -         | -         | -       | -     | -     | รูปถ่าย 100% |
| S4        | ช่างเขียนแบบ 2 ชุด       | CT800SD | CT135A | TS510A | CT179     | -         | -         | Z402    | -     | -     | รูปถ่าย 100% |
| S5        | SLOP SIGN                | SK33    | CTS3AC | TS510A | -         | -         | -         | -       | -     | -     | รูปถ่าย 100% |
| S6        | SWIPE SIGN               | L24     | CTS3AC | TS510A | -         | -         | -         | -       | -     | -     | รูปถ่าย 100% |



# แปลนพื้นที่ 1 อาคารเวชระเบียนและสำนักงานบริหาร



**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
110/111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทร: 02-254-1111 โทรสาร: 02-254-1112

**SPC** บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
110/111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทร: 02-254-1111 โทรสาร: 02-254-1112

**WAND ASSOCIATES** Design Co., Ltd.  
110/111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทร: 02-254-1111 โทรสาร: 02-254-1112

**เจ้าของโครงการ**  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**โครงการ**  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์สิริกิติ์

**ที่ตั้งโครงการ**  
ศูนย์บริการทางการแพทย์สิริกิติ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
วิทยาเขตศรีภูมิ เชียงใหม่

**อาคาร**  
เวชระเบียนและสำนักงานบริหาร ชั้น  
(อาคาร A)

**สถาปนิก**  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
ผอ.โครงการ สิริกิติ์ 02-254-1111  
สถาปนิก 02-254-1112  
ช่างเทคนิค 02-254-1113  
ช่างเขียน 02-254-1114  
ช่างสำรวจ 02-254-1115

**วิศวกรโครงสร้าง**  
บริษัท เอชดี คอนกรีต จำกัด  
วิศวกร 02-254-1116  
ช่างเทคนิค 02-254-1117  
ช่างเขียน 02-254-1118  
ช่างสำรวจ 02-254-1119

**วิศวกรระบบไฟฟ้า**  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
วิศวกร 02-254-1120  
ช่างเทคนิค 02-254-1121  
ช่างเขียน 02-254-1122  
ช่างสำรวจ 02-254-1123

**วิศวกรระบบเครื่องกล**  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
วิศวกร 02-254-1124  
ช่างเทคนิค 02-254-1125  
ช่างเขียน 02-254-1126  
ช่างสำรวจ 02-254-1127

**วิศวกรระบบปรับอากาศ**  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
วิศวกร 02-254-1128  
ช่างเทคนิค 02-254-1129  
ช่างเขียน 02-254-1130  
ช่างสำรวจ 02-254-1131

**วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย**  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
วิศวกร 02-254-1132  
ช่างเทคนิค 02-254-1133  
ช่างเขียน 02-254-1134  
ช่างสำรวจ 02-254-1135

**ผู้เขียนแบบ**

| วันที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|--------|--------|------------|
|        |        |            |
|        |        |            |
|        |        |            |

เขียนโดย: น.ศ. น.ศ. น.ศ.  
วันที่: 31 มกราคม 2556  
ชื่อแบบ: 11011001A311:200

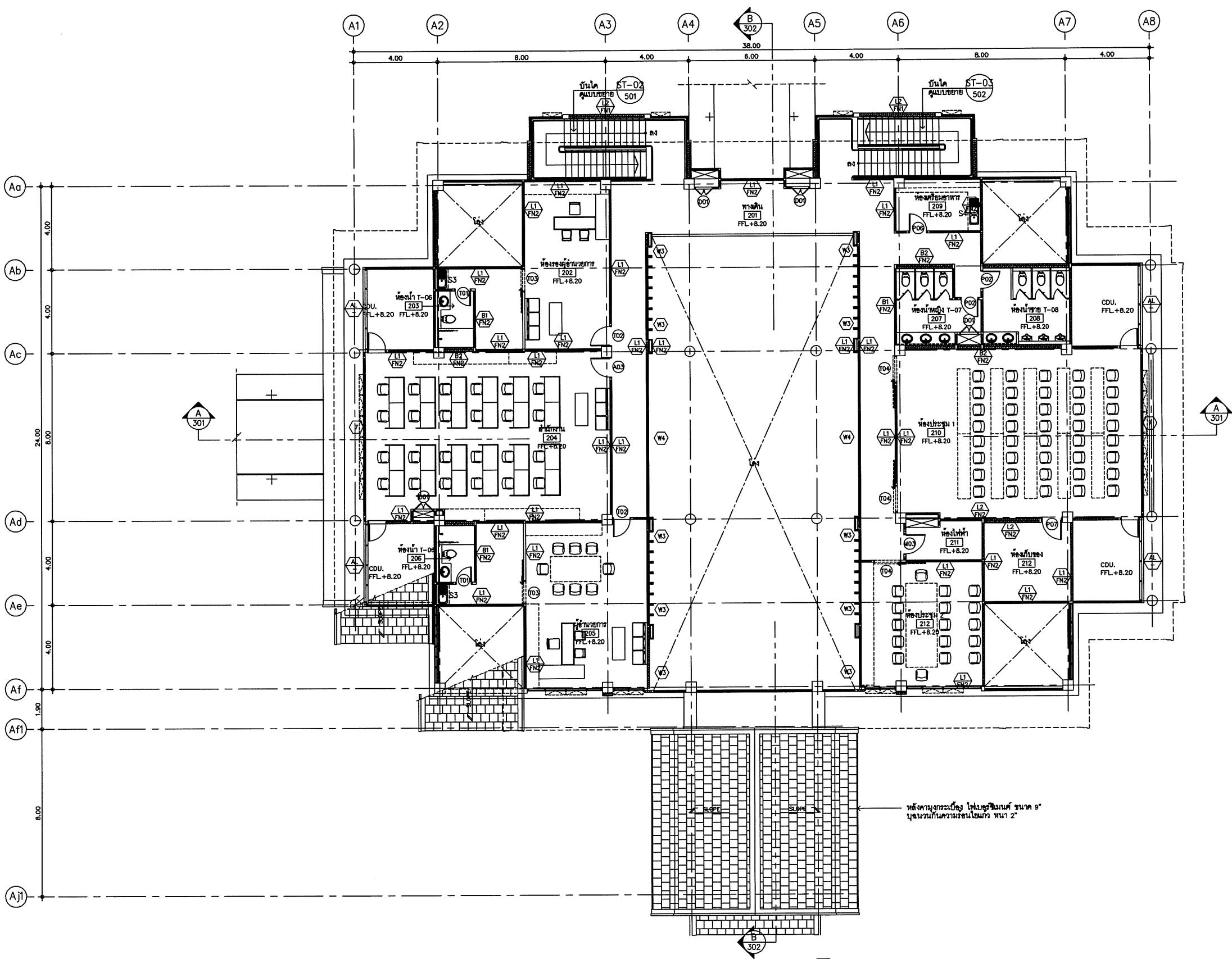
**แปลนพื้นที่ 2**

รหัสแบบ: C-A-AR-103

รหัสโครงการ: 1204 HMS จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE: C-A-AR-103.DWG

แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ไม่อนุญาตให้คัดลอกแบบ ทุกระยะให้  
ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง

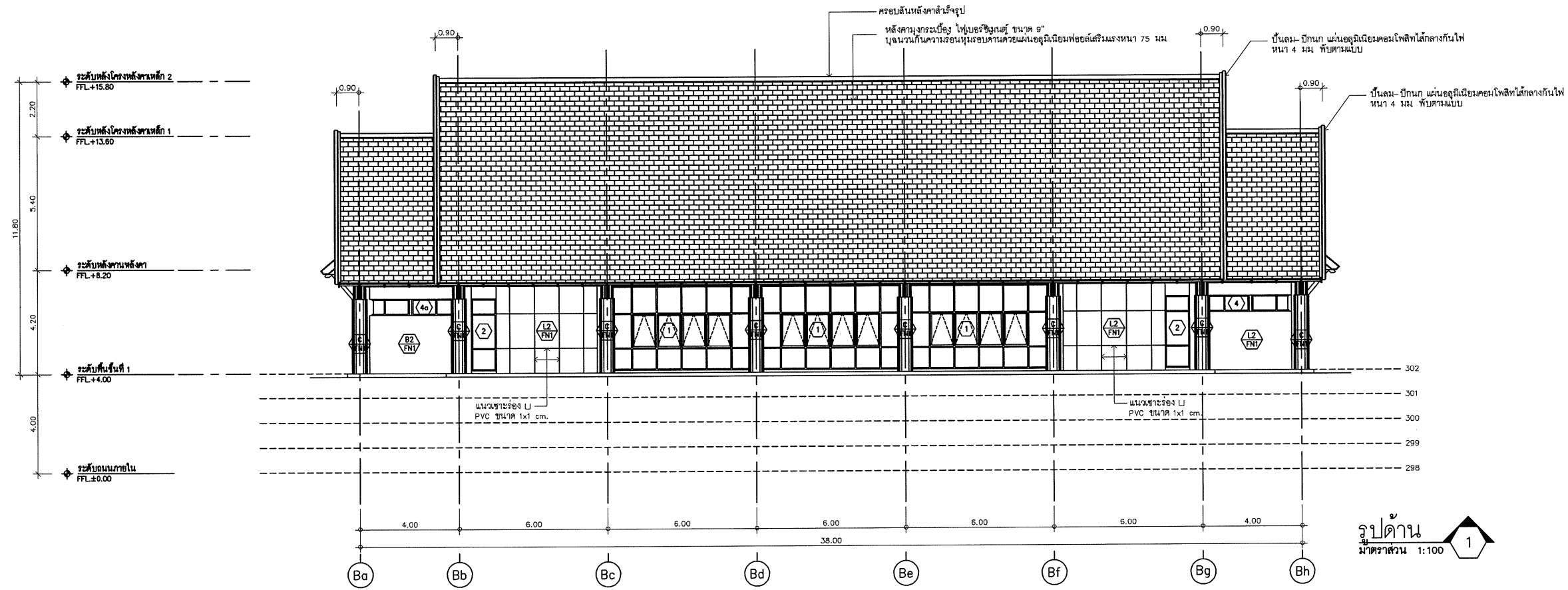


แปลนพื้นที่ 2  
มาตราส่วน 1:100

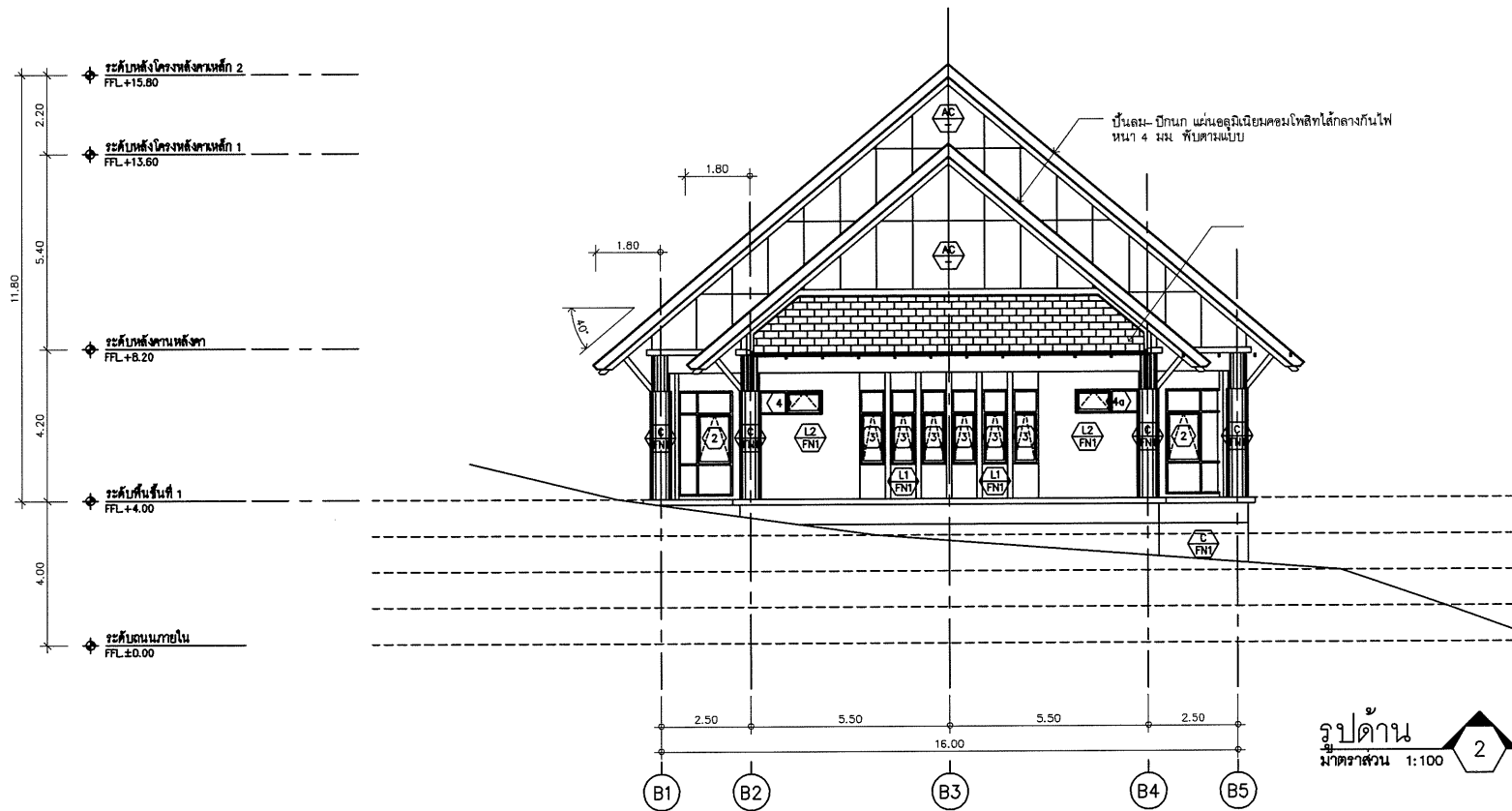
## แปลนพื้นที่ 2 อาคารเวชระเบียนและสำนักงานบริหาร

ตารางรายการช่างประกอบสังค์

| สัญลักษณ์ | หมายเลข/ชื่อช่าง        | ช่าง    | กองช่าง      | ตอนที่ช่าง   | ชนิดบัว    | ชนิดช่าง   | สายน้ำ    | พื้นที่ช่าง | ที่ใส่ปูน | อุปกรณ์               |
|-----------|-------------------------|---------|--------------|--------------|------------|------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------|
| 1         | ช่างทำคอนกรีต (ช่างตอก) | SK00    | CT33AC (สีก) | TS610A (สีก) | -          | -          | -         | -           | TS12R     | อุปกรณ์ ทราย          |
| 2         | ช่างทำคอนกรีต (ช่างตอก) | CS01    | CT33AC (สีก) | CT600A(สีก)  | CT179(สีก) | CT670(สีก) | Z402(สีก) | -           | TS12R     | อุปกรณ์ คอนกรีต       |
| 3         | ช่างทำคอนกรีต 1 พูน     | CT800SD | CT130A       | TS610A       | CT179      | Z402       | CT179     | -           | TS12R     |                       |
| 4         | ช่างทำคอนกรีต 2 พูน     | CT800SD | CT130A       | TS610A       | CT179      | Z402       | -         | -           | TS12R     |                       |
| 5         | SLOP SSK                | SK33    | CT33AC (สีก) | -            | -          | -          | -         | -           | TS12R     | อุปกรณ์ ทราย          |
| 6         | SERVICE SSK             | L24     | CT33AC (สีก) | TS610A (สีก) | -          | -          | -         | -           | TS12R     | อุปกรณ์ คอนกรีต, ทราย |



รูปด้าน 1  
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2  
มาตราส่วน 1:100

รูปด้านข้าง 1 และ 2 อาคารผู้ปวยนอก

**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.

130 OVERSEAS BUILDING (SUWANNAPHUM) 13/F  
130 OVERSEAS BUILDING (SUWANNAPHUM) 13/F  
130 OVERSEAS BUILDING (SUWANNAPHUM) 13/F

**spc**  
สถาปัตย์ วิศวกรรม  
สถาปัตย์ วิศวกรรม

130 OVERSEAS BUILDING (SUWANNAPHUM) 13/F  
130 OVERSEAS BUILDING (SUWANNAPHUM) 13/F  
130 OVERSEAS BUILDING (SUWANNAPHUM) 13/F

**WAND ASSOCIATES** Design Co., Ltd.  
3, 5/2 ซอย ซิวอนน์ 1/1  
130 OVERSEAS BUILDING (SUWANNAPHUM) 13/F

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์สิรินธร

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์การศึกษาสิรินธร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
วิทยาเขตศรีภูมิ จ.เชียงใหม่

อาคาร  
ผู้เขียนเอก เร็น  
(อาคาร B)

สถาปนิก  
บริษัท สิริวิมลสถาปัตย์ จำกัด  
สถาปนิก ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ 08-2504-XXXX  
รณเดช เรณูเม้ง 08-11193-XXXX  
พิภพ พงษ์สุภรณ์ 08-5300-XXXX  
ศุภวัฒน์ สุทธิธรรม 08-5438-XXXX

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท แอสที คอนกรีต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 08-5122-XXXX  
วิศวกร อดิสรณ์ 08-8329-XXXX  
วิศวกร สอนชัย 08-48075-XXXX

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
สถาปนิก ชัยวัฒน์ 08-4821-XXXX  
ประทีป เจริญจางกูร 08-30768-XXXX  
ปวีณญา จันทร์ศิริ 08-35888-XXXX  
ชินวิทย์ จันทร์จูง

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
ศิษย์ บุญยศักดิ์ 08-107-XXXX  
ธนากร ไชยทรัพย์ 08-112-XXXX  
สุวิทย์ อดิสรณ์ 08-1823-XXXX  
ธีรสิทธิ์ จงมโนโง

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
ไพโรจน์ อภิรักษ์ธรรม 08-2334-XXXX  
ธนากร ไชยทรัพย์ 08-3566-XXXX  
สุวิวัฒน์ พลเมืองษ์ 08-33160-XXXX

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
ศิษย์ บุญยศักดิ์ 08-107-XXXX  
ธนากร ไชยทรัพย์ 08-112-XXXX  
สุวิทย์ อดิสรณ์ 08-1823-XXXX  
ธีรสิทธิ์ จงมโนโง

ผู้เขียนแบบ

| เลขที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|--------|--------|------------|
|        |        |            |
|        |        |            |
|        |        |            |
|        |        |            |

เขียนโดย  
ศุภวัฒน์, ธีรธรรม

ตรวจสอบโดย  
จรัสชัย

วันที่  
31 มกราคม 2556

มาตราส่วน  
A1 1:100 A3 1:200

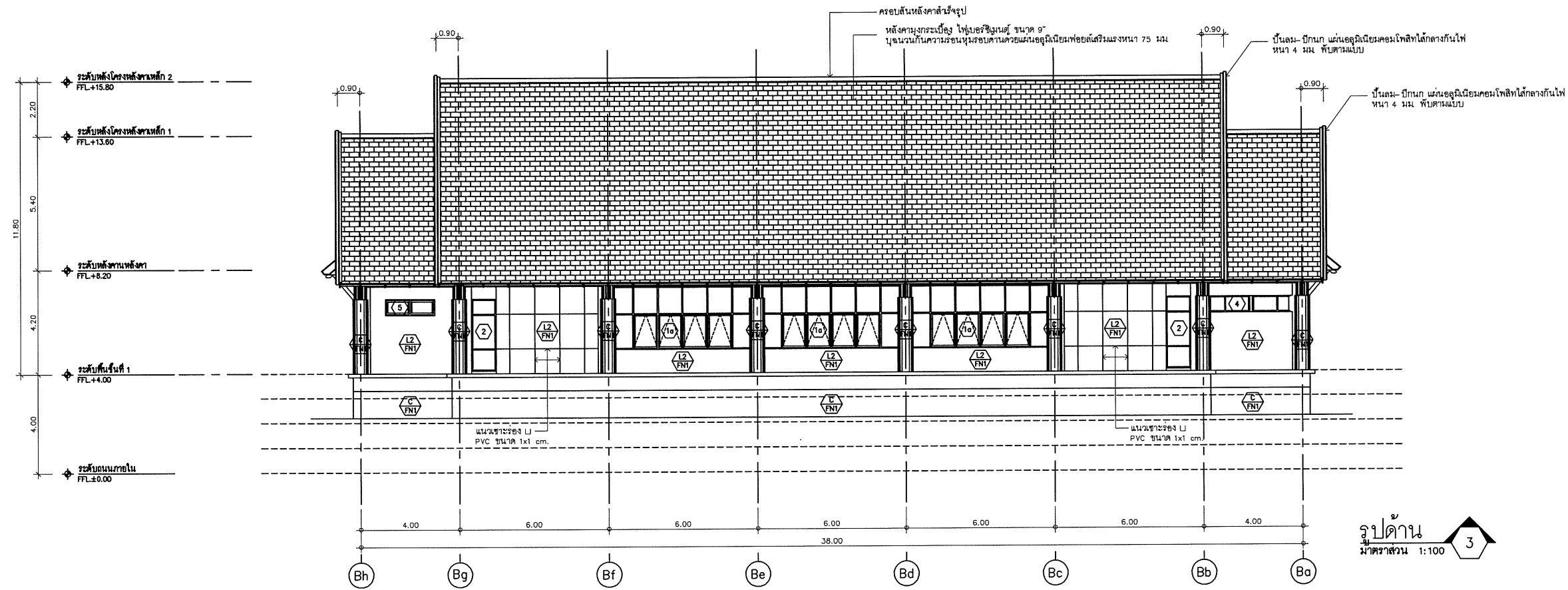
ชื่อแบบ  
รูปด้าน 1  
รูปด้าน 2

รหัสแบบ  
C-B-AR-401

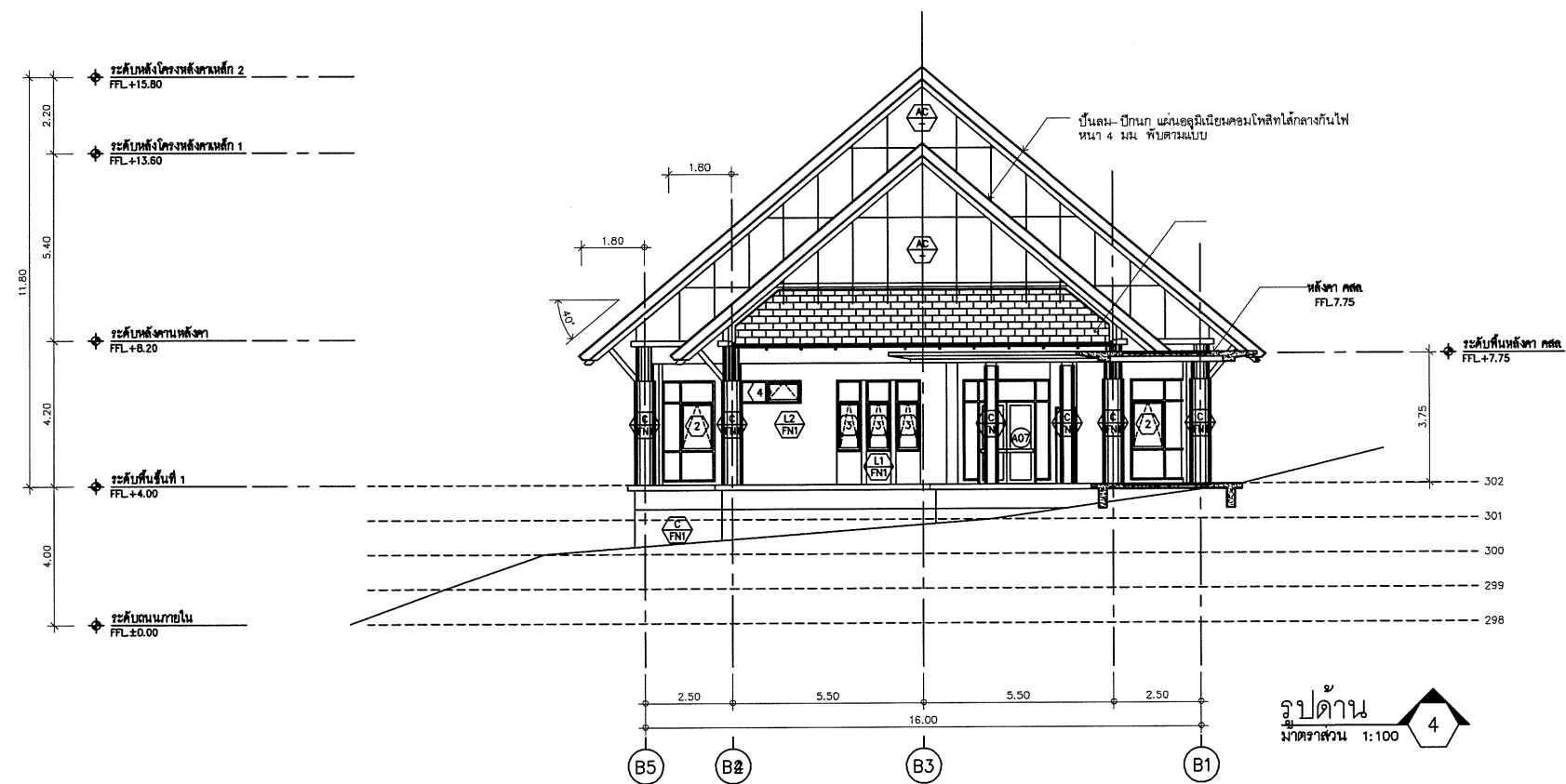
รหัสโครงการ  
1204 HMS จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE : C-B-AR-401-402.DWG

แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ไม่อนุญาตให้ดัดแปลงแบบ ทุกระยะให้  
คงความถูกต้องกับก่อสร้างจริง



รูปด้าน 3  
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 4  
มาตราส่วน 1:100

รูปด้านข้าง 2 และ 3 อาคารผู้ปวยนอก

**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.

130/00000 DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
130/00000 DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
130/00000 DESIGN+DEVELOP CO., LTD.

**gpc**  
gpc ENGINEERING

130/00000 DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
130/00000 DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
130/00000 DESIGN+DEVELOP CO., LTD.

**WAND ASSOCIATES** Design Co., Ltd.  
WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิทยุไอซ์

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์การศึกษาวิทยุไอซ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
วิทยาเขตศรีปทุม จังหวัดลำปาง

อาคาร  
ผู้ปวยนอก 1 ชั้น  
(อาคาร B)

สถาปนิก  
บริษัท ศิโรตม์คอนกรีต จำกัด  
นิติกร ชัยพรไพโรจน์ กต.2506  
รณเดช เข็มเมือง กต.11193  
พิณพัต พงษ์สุภะ กต.5303  
พชรวิวัฒน์ คุณิบุญ กต.9438

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท เอนจิเนียริ่ง คอนกรีต จำกัด  
ชัชวาลย์ ชัยวิชิต กต.3122  
จิรเชษฐ คงทอง กต.5329  
ศุภชัย คนขรชวี กต.48075

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท 1 และ 2 และหลาย จำกัด  
สมเกียรติ สันนิษ กต.4621  
ปริญญ์ เข็มเมือง กต.30768  
ปริญญ์ ชัยวิชิต กต.35888  
ชัชวาลย์ ชัยวิชิต กต.3122  
วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
ศิษย์กุล จงใจใส กต.1107  
สมเดช ไชยพงษ์ กต.112  
สุวิทย์ วัฒนวิทย์ กต.1823  
ธีรสิทธิ์ จงใจใส

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
ไพโรจน์ อภิวัฒนาก กต.2334  
สมเดช ไชยพงษ์ กต.3268  
ภูทธิพัฒน์ พลธิพงษ์ กต.33160

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
ศิษย์กุล จงใจใส กต.1107  
สมเดช ไชยพงษ์ กต.112  
สุวิทย์ วัฒนวิทย์ กต.1823  
ธีรสิทธิ์ จงใจใส

ผู้เขียนแบบ

| รายการแก้ไขแบบ |        |            |
|----------------|--------|------------|
| ครั้งที่       | วันที่ | รายละเอียด |
|                |        |            |
|                |        |            |
|                |        |            |
|                |        |            |

เขียนโดย  
พชรวิวัฒน์ คุณิบุญ  
วันที่  
31 มกราคม 2556

ตรวจสอบโดย  
จรรุจิ  
วันที่  
31 มกราคม 2556

มาตราส่วน  
A1 1:100 | A3 1:200

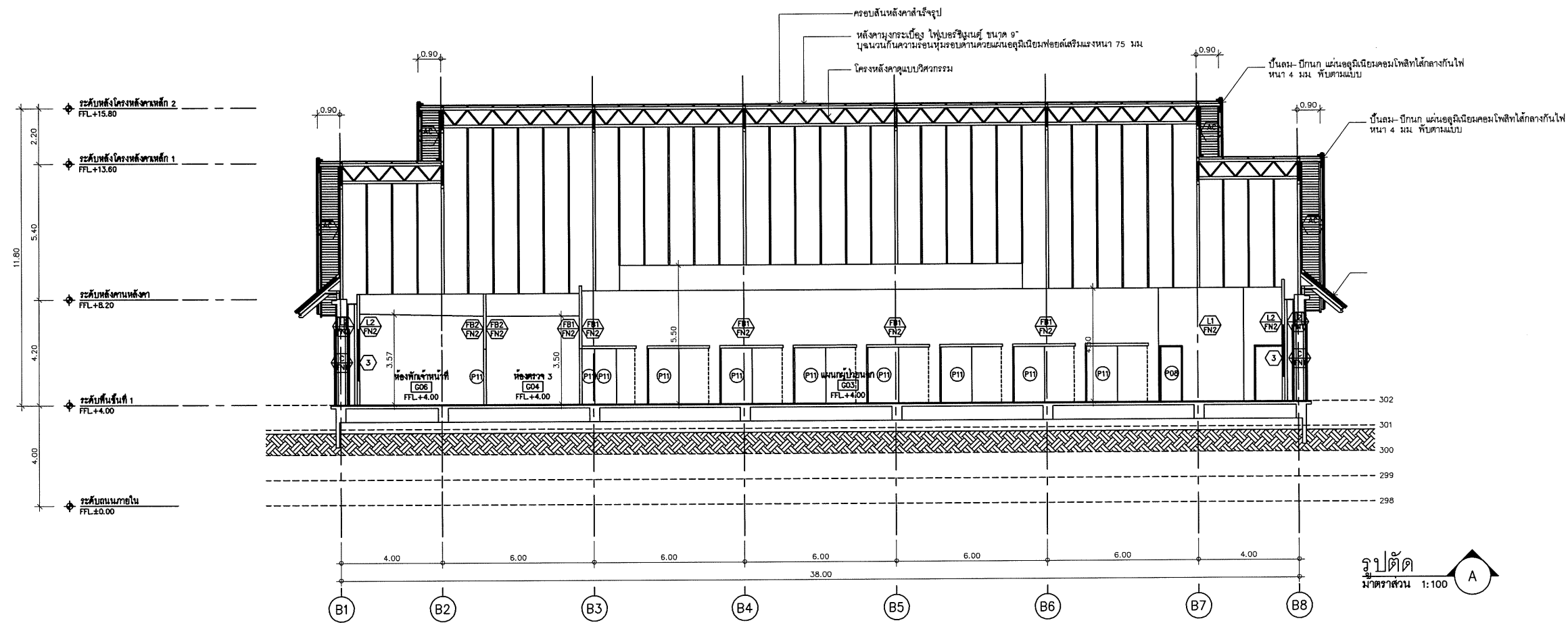
ชื่อแบบ  
รูปด้าน 3  
รูปด้าน 4

รหัสแบบ  
C-B-AR-402

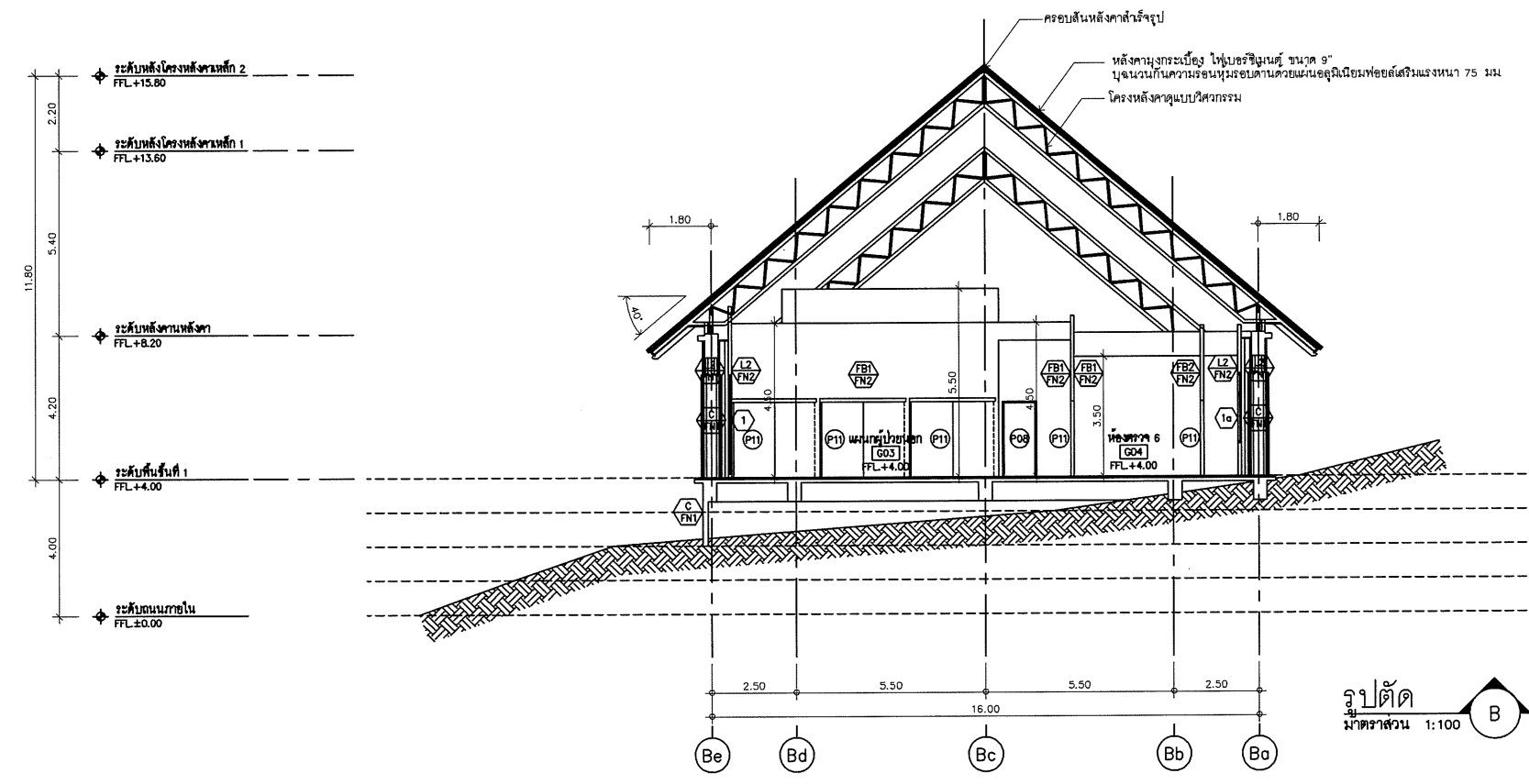
รหัสโครงการ  
1204 HMS จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE : C-B-AR-401-402.DWG

แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ใบอนุญาตให้ใช้และแจกแบบ ทุกระยะให้  
ตรวจสอบจากสถานที่ยกย่อง



รูปตัด A  
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด B  
มาตราส่วน 1:100

รูปตัด A และ B อาคารผู้ปวยนอก



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.  
150 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองใหม่  
พญาไท กรุงเทพมหานคร 10710  
โทร : 02-012-1234  
โทรสาร : 02-012-5678  
E-mail : info@designdevelop.com

WAND ASSOCIATES Design Co.,Ltd.  
3, 5 และ 7 ซอยสุขุมวิท  
101 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทร : 02-262-1234  
โทรสาร : 02-262-5678  
E-mail : info@wandassociates.com

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิบูลย์

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์บริการทางการแพทย์วิบูลย์เชียงใหม่  
วิทยาลัยพยาบาล จังหวัดลำพูน

สถาปนิก  
ผู้เขียนเอก 1 (เอก 8)

สถาปนิก  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
ณิศกร ชัยพรไพฑูริย์ ๓๘๖๖๐  
มณฑล เชียงใหม่ ๓๘๖๑๑๕  
พิกัด พหลโยธิน ๓๘๖๓๐๐  
พหลโยธิน ๓๘๖๑๑๕

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท ดีไซน์ คอนกรีต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
จิรวัฒน์ ใจชัยวัฒน์ ๓๘๖๑๒๒  
จิรวัฒน์ วัฒนคุณ ๓๘๖๑๒๒  
ภูษิต วัฒนคุณ ๓๘๖๑๒๒

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท ๑ และหลาย จำกัด  
ณิศกร ชัยพรไพฑูริย์ ๓๘๖๑๒๒  
ประทีป ธีระพงษ์ ๓๘๖๑๒๒  
ปวิษฐ วัฒนคุณ ๓๘๖๑๒๒  
จิรวัฒน์ วัฒนคุณ ๓๘๖๑๒๒

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท ๑ และหลาย จำกัด  
ไพฑูริย์ วัฒนคุณ ๓๘๖๑๒๒  
ณิศกร ชัยพรไพฑูริย์ ๓๘๖๑๒๒  
ภูษิต วัฒนคุณ ๓๘๖๑๒๒

วิศวกรระบบสุขาภิบาล  
บริษัท ๑ และหลาย จำกัด  
ไพฑูริย์ วัฒนคุณ ๓๘๖๑๒๒  
ณิศกร ชัยพรไพฑูริย์ ๓๘๖๑๒๒  
ภูษิต วัฒนคุณ ๓๘๖๑๒๒

ผู้เขียนภาพ

ผู้เขียนภาพ

ผู้เขียนภาพ

เขียนโดย  
ผู้เขียนภาพ ๑ และหลาย

ตรวจสอบโดย  
จิรวัฒน์ วัฒนคุณ

วันที่  
31 มกราคม 2556

ขนาด  
A1 | 1:100 | A3 | 1:200

ชื่อแบบ  
รูปตัด A  
รูปตัด B

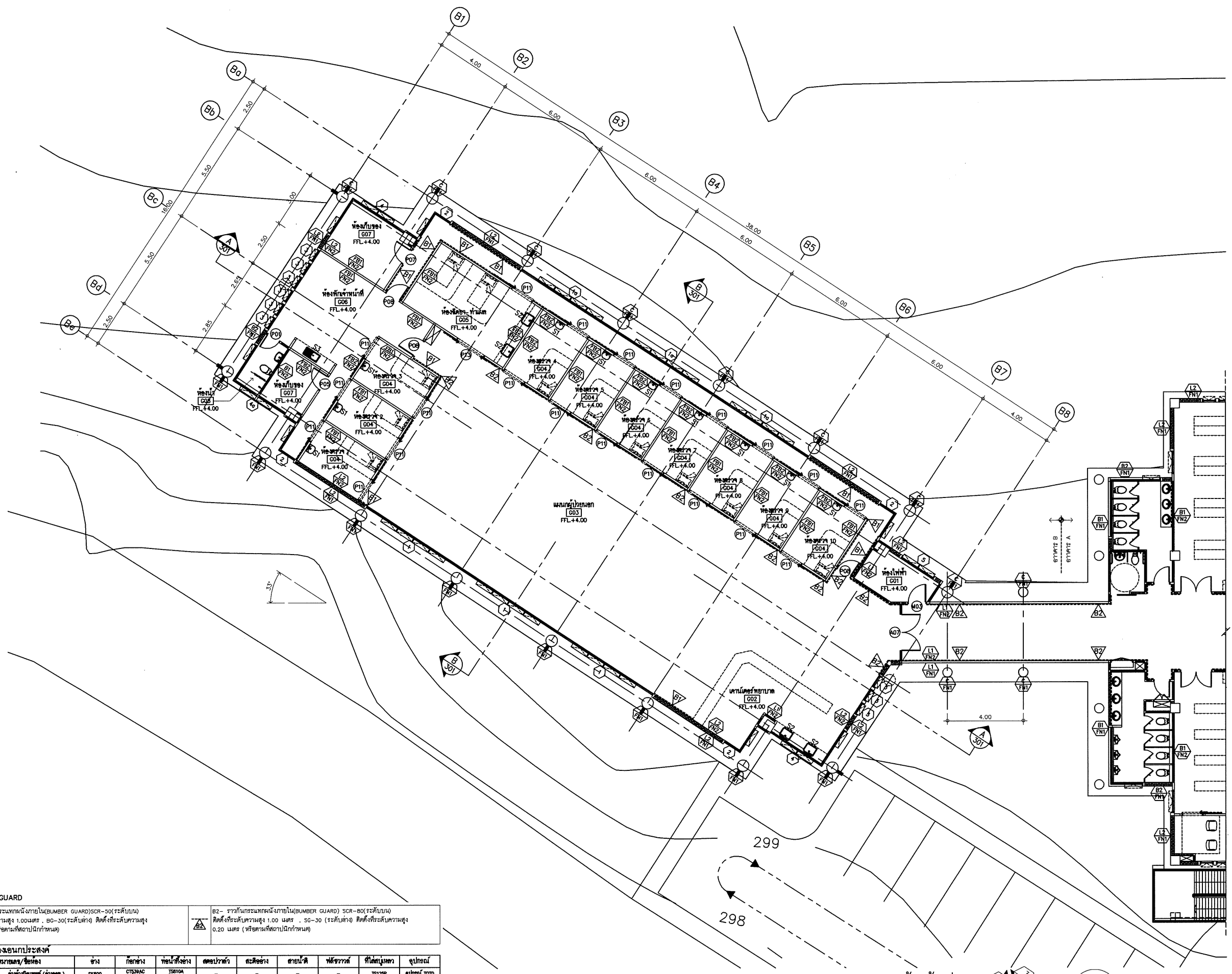
รหัสแบบ  
C-B-AR-301

รหัสโครงการ  
1204 HMS

CAD FILE : C-B-AR-301.DWG

แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ใบอนุญาตให้กระทำการแบบ ทุกระยะให้  
ตรวจสอบจากแผนกก่อสร้างจังหวัด





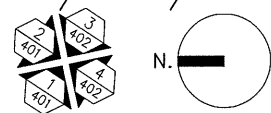
รายการ BUMPER GUARD  
 B1 - ราวกันกระแทกหน้าภายใน (BUMPER GUARD) SCR-30 (ระดับบน)  
 ติดตั้งที่ระดับความสูง 1.00 เมตร . SC-30 (ระดับล่าง) ติดตั้งที่ระดับความสูง 0.20 เมตร (หรือตามที่ได้กำกับกำหนด)  
 B2 - ราวกันกระแทกหน้าภายใน (BUMPER GUARD) SCR-30 (ระดับบน)  
 ติดตั้งที่ระดับความสูง 1.00 เมตร . SC-30 (ระดับล่าง) ติดตั้งที่ระดับความสูง 0.20 เมตร (หรือตามที่ได้กำกับกำหนด)


ตารางรายการอ้างอิงอะไหล่

| สัญลักษณ์ | หมายเหตุ/ชื่อของ         | ช่าง            | ยี่ห้อ/ยี่ห้อ  | ยี่ห้อ/ยี่ห้อ  | ยี่ห้อ/ยี่ห้อ | ยี่ห้อ/ยี่ห้อ | ยี่ห้อ/ยี่ห้อ | ยี่ห้อ/ยี่ห้อ | ยี่ห้อ/ยี่ห้อ | ยี่ห้อ/ยี่ห้อ       |
|-----------|--------------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|
| [Symbol]  | ช่างทำอะไหล่ (ช่างเหล็ก) | SK300           | CT33AC (เหล็ก) | JS510A (เหล็ก) | -             | -             | -             | -             | TS12SR        | อุปกรณ์ TOYO        |
| [Symbol]  | ช่างทำอะไหล่ (ช่างไม้)   | CS341 (ช่างไม้) | CT170AC (ไม้)  | CT600A (ไม้)   | CT179 (ไม้)   | CT670 (ไม้)   | Z402 (ไม้)    | -             | TS12SR        | อุปกรณ์ COTTO       |
| [Symbol]  | ช่างติดตั้ง 1 พูน        | CT800SD         | CT135A         | TS810A         | CT179         | Z402          | -             | -             | TS12SR        | -                   |
| [Symbol]  | ช่างติดตั้ง 2 พูน        | CT800SD         | CT135A         | TS810A         | CT179         | Z402          | -             | -             | TS12SR        | -                   |
| [Symbol]  | SLOP SINK                | SK33            | CT33AC (เหล็ก) | -              | -             | -             | -             | TSV401ENS     | TS12SR        | อุปกรณ์ TOYO        |
| [Symbol]  | SERVICE SINK             | L24             | CT33AC (เหล็ก) | JS510A (เหล็ก) | -             | -             | -             | -             | TS12SR        | อุปกรณ์ COTTO, TOYO |

แปลนพื้น อาคารผู้ปวยนอก

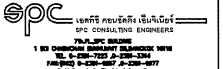
แปลนพื้นชั้นล่าง  
 มาตรฐาน 1:100






**DESIGN+DEVELOP**  
 DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.  
 101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
 โทร. 02-257-8888  
 โทรสาร 0-257-8888  
 E-mail: info@designdevelop.com

---



**SPC** บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
 101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
 โทร. 02-257-8888  
 โทรสาร 0-257-8888  
 E-mail: info@spc.com

---



**WAND ASSOCIATES** Design Co., Ltd.  
 101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
 โทร. 02-257-8888  
 โทรสาร 0-257-8888  
 E-mail: info@wandassociates.com

---

เจ้าของโครงการ  
**คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

โครงการ  
**อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน**

ที่ตั้งโครงการ  
**ศูนย์บริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาลัยพยาบาล จังหัดสุเทพ**

อาคาร **ผู้ปวยนอก 1 ชั้น (อาคาร B)**

สถาปนิก  
**บริษัท ดีไซน์ ดีเวลอป จำกัด**  
 101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
 โทร. 02-257-8888  
 โทรสาร 0-257-8888  
 E-mail: info@designdevelop.com

วิศวกรโครงสร้าง  
**บริษัท เอสดี คอนสตรัคชั่น จำกัด**  
 101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
 โทร. 02-257-8888  
 โทรสาร 0-257-8888  
 E-mail: info@sdc.com

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
**บริษัท ดีไซน์ ดีเวลอป จำกัด**  
 101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
 โทร. 02-257-8888  
 โทรสาร 0-257-8888  
 E-mail: info@designdevelop.com

วิศวกรระบบเครื่องกล  
**บริษัท ดีไซน์ ดีเวลอป จำกัด**  
 101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
 โทร. 02-257-8888  
 โทรสาร 0-257-8888  
 E-mail: info@designdevelop.com

ผู้เขียนแบบ  
**แปลนพื้นชั้นล่าง**

รหัสแบบ **C-B-AR-101**  
 รหัสโครงการ **1204 HMS** จำนวนแผ่นรวม  
 CAD FILE : C-B-AR-101.DWG

แบบก่อสร้าง (ประกาศราคา)  
 ไม่อนุญาตให้กระทำการแก้ไข ภายหลังจากการอนุมัติแบบก่อสร้างแล้ว  
 ความสำเร็จของงานขึ้นอยู่กับความร่วมมือของทั้งสองฝ่าย



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
133 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10700  
โทร: 02-254-1111 โทรสาร: 02-254-1112  
E-mail: info@designdevelop.com

gpc  
สถาปัตย์ วิศวกรรม ภูมิสถาปัตย์  
133 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10700  
โทร: 02-254-1111 โทรสาร: 02-254-1112  
E-mail: info@designdevelop.com

WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
133 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10700  
โทร: 02-254-1111 โทรสาร: 02-254-1112  
E-mail: info@designdevelop.com

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิบูลย์

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์การศึกษาวิบูลย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
วิทยาเขตศรีภูมิ จังหวัดเชียงใหม่

อาคาร  
หอพักผู้ป่วยและห้องอาหาร 4 ชั้น  
(อาคาร C)

สถาปนิก  
บริษัท ศิโรตม์สถาปัตย์ จำกัด

บริษัท ศิโรตม์สถาปัตย์ จำกัด  
บริษัท ศิโรตม์สถาปัตย์ จำกัด  
นายวิชาญ วิชาญกุล รหัส 11193  
นายวิชาญ วิชาญกุล รหัส 11193  
นายวิชาญ วิชาญกุล รหัส 11193  
นายวิชาญ วิชาญกุล รหัส 11193

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท เอสพี คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

บริษัท เอสพี คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
บริษัท เอสพี คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
บริษัท เอสพี คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
บริษัท เอสพี คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด

บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด

บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด

วิศวกรระบบประปา  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด

บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด

วิศวกรระบบลิฟต์  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด

บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด

บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด

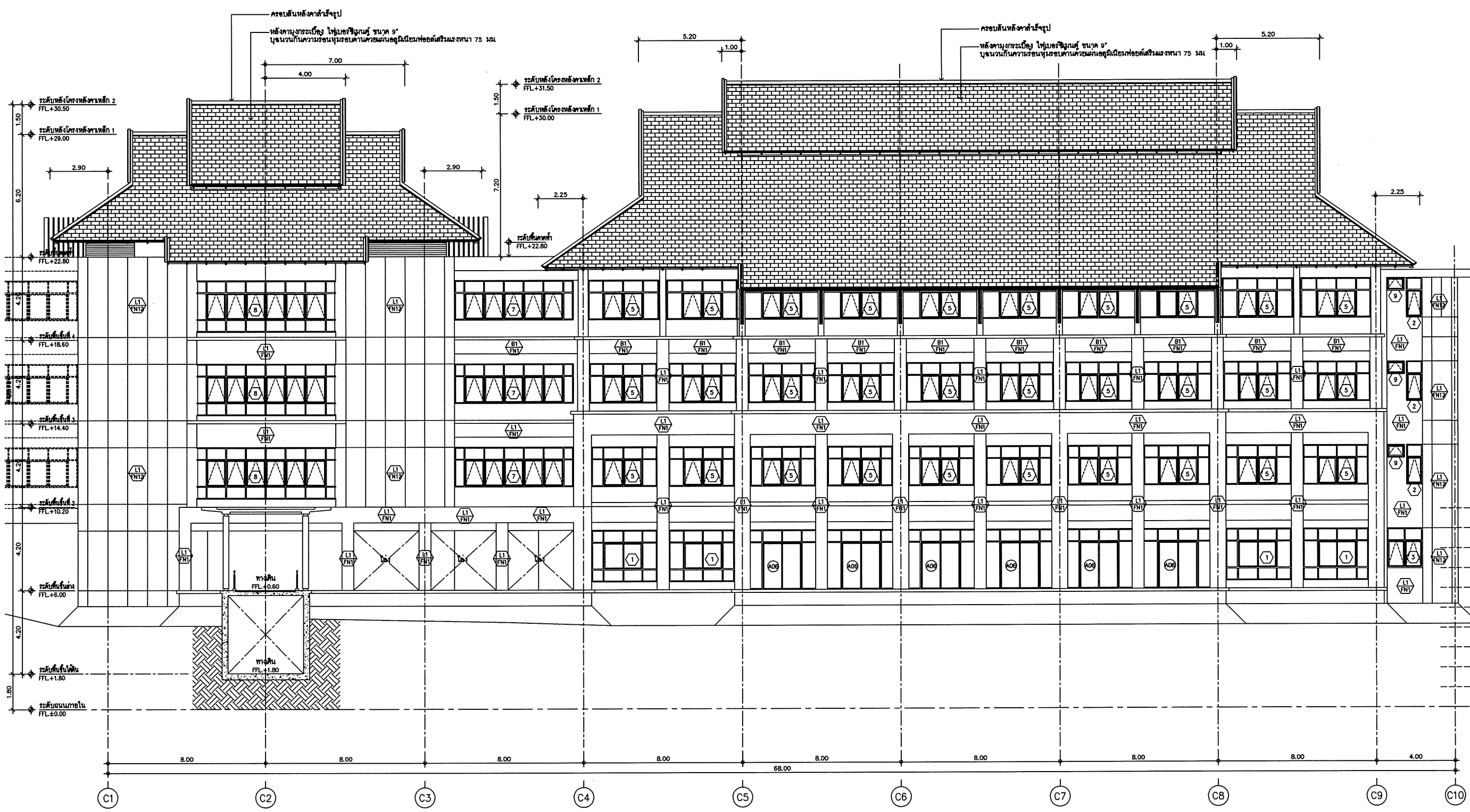
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด

วิศวกรระบบประปา  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด

บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด

วิศวกรระบบลิฟต์  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด

บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด



รูปด้าน  
มาตราส่วน 1:100

รูปด้านข้าง 1 อาคารหอพักผู้ป่วยในและห้องอาหาร

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| ชื่อแบบ                  | C-C-AR-401                       |
| รหัสโครงการ              | 1204 HMS                         |
| CAD FILE                 | C-C-AR-401-404.DWG               |
| แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา) | ไม่ผูกพันต่อคณะกรรมการประกวดราคา |





DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
130 CHANGKHAO ROAD, SUKHOVITTHAI, BANGKOK 10110  
TEL: 0-2779-8887  
FAX: 0-2779-8888  
E-MAIL: info@designdevelop.com

gpc  
130 CHANGKHAO ROAD, SUKHOVITTHAI, BANGKOK 10110  
TEL: 0-2779-8887  
FAX: 0-2779-8888  
E-MAIL: info@designdevelop.com

WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
130 CHANGKHAO ROAD, SUKHOVITTHAI, BANGKOK 10110  
TEL: 0-2779-8887  
FAX: 0-2779-8888  
E-MAIL: info@designdevelop.com

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิบูลโย

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์การศึกษาวิบูลโยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
วิทยาเขตศรีภูมิ จังหวัดเชียงใหม่

อาคาร  
หอพักผู้ป่วยและห้องอาหาร 4 ชั้น  
(อาคาร C)

สถาปนิก  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
เกียรติ ชัยวงษ์โพธิ์ 0805004  
มนตรี เจริญ 08011193  
พิภพ พงษ์วัฒน์ 0805303  
พชรวิทย์ วัฒนวิทย์ 0809438

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท เอนจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด  
จิวัฒน์ ชัยวิวัฒน์ 0803122  
ธีรยุทธ วัฒนวิทย์ 0803328  
อนุชิต วัฒนวิทย์ 08048075

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
สมเกียรติ วัฒนวิทย์ 0804821  
ประจักษ์ วัฒนวิทย์ 08030788  
ปริญญา วัฒนวิทย์ 08033088

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
ศิษย์ บุญยศักดิ์ 08107  
สมศักดิ์ วัฒนวิทย์ 08112  
อนุชิต วัฒนวิทย์ 0810223  
ธีรยุทธ วัฒนวิทย์

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
ไพโรจน์ วัฒนวิทย์ 0812334  
สมศักดิ์ วัฒนวิทย์ 0813066  
อนุชิต วัฒนวิทย์ 08133180

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
ศิษย์ บุญยศักดิ์ 08107  
สมศักดิ์ วัฒนวิทย์ 08112  
อนุชิต วัฒนวิทย์ 0810223  
ธีรยุทธ วัฒนวิทย์

วิศวกรระบบ  
ธีรยุทธ วัฒนวิทย์

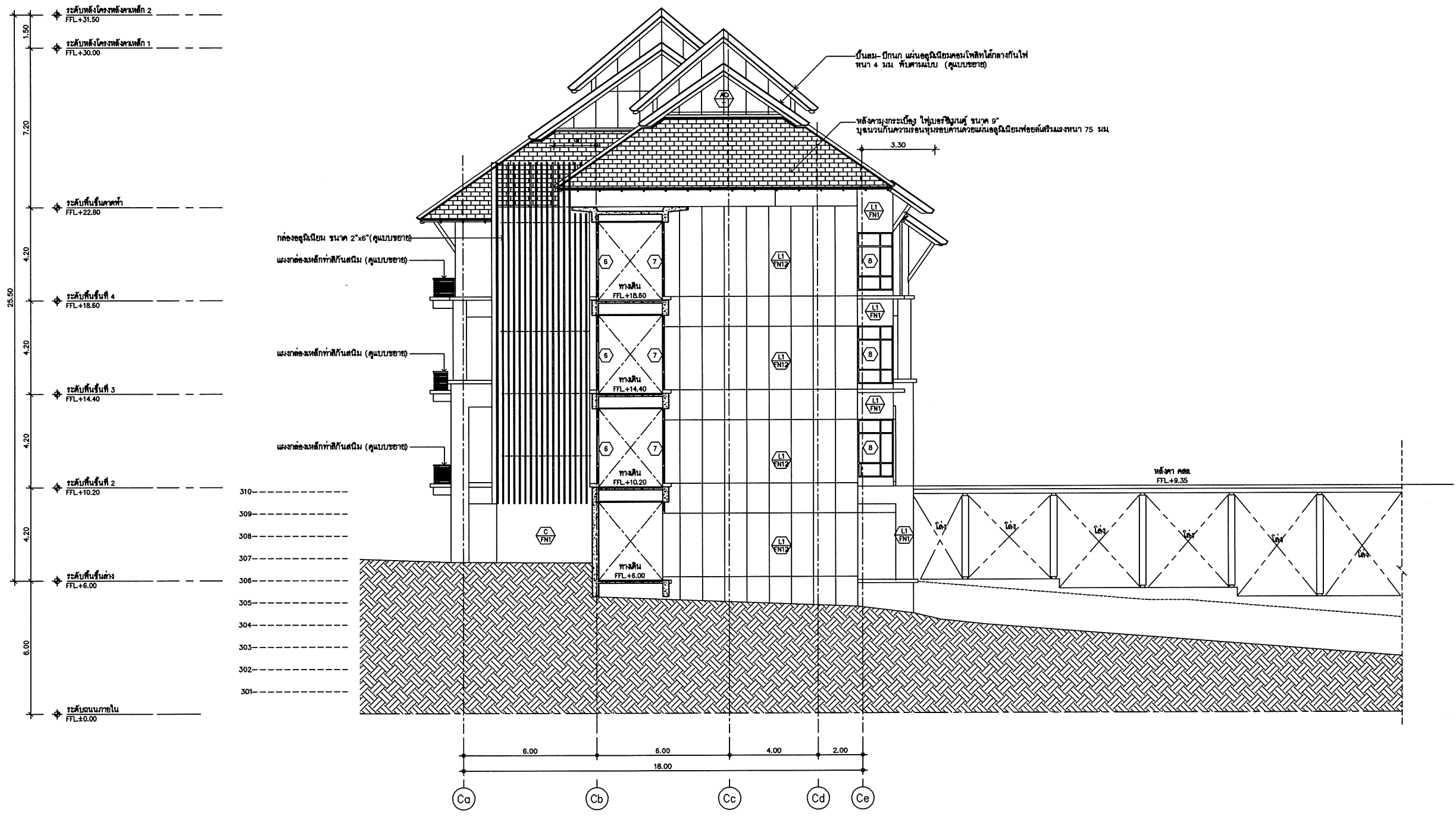
ผู้เขียนแบบ  
ธีรยุทธ วัฒนวิทย์

รายการแก้ไขแบบ  
ครั้งที่ วันที่ รายละเอียด

เขียนโดย  
จักรวาล วัฒนวิทย์  
วันที่  
31 มกราคม 2556  
ชื่อแบบ  
รูปด้าน 2

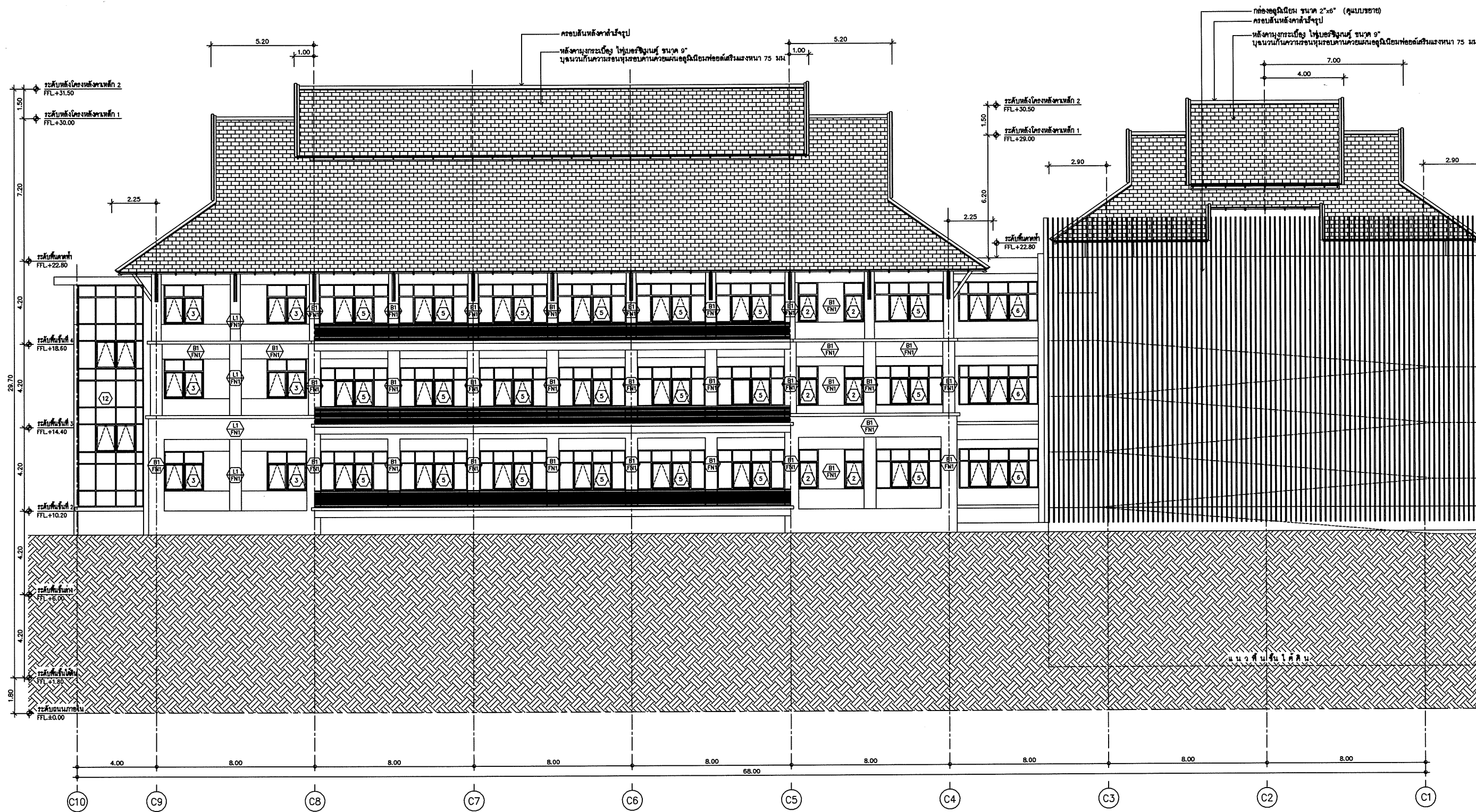
ชื่อแบบ  
C-C-AR-402  
รหัสโครงการ  
1204 HMS  
จำนวนแผ่นรวม  
จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE : C-C-AR-401-404.DWG  
แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ไม่อนุญาตให้ดัดแปลงแบบ ทุกระยะให้  
ตรวจสอบจากแผ่นที่ส่งมาจริง



รูปด้าน 2  
มาตราส่วน 1:100

รูปด้านข้าง 2 อาคารหอพักผู้ป่วยในและห้องอาหาร



รูปด้าน 3  
 มาตรฐาน 1:100

รูปด้านข้าง 3 อาคารหอพักผู้พลวในและห้องอาหาร



DESIGN+DEVELOP  
 DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
 บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด  
 130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองใหม่ กรุงเทพมหานคร 10260  
 โทร. 02-028-2525 โทรสาร 02-028-2525  
 E-mail: info@designdevelop.com

spc  
 บริษัท สเปซ คอนกรีต จำกัด  
 130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองใหม่ กรุงเทพมหานคร 10260  
 โทร. 02-028-2525 โทรสาร 02-028-2525  
 E-mail: info@spaceconcrete.com

YLAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
 บริษัท แยงแอสซิเอต ดีไซน์ จำกัด  
 130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองใหม่ กรุงเทพมหานคร 10260  
 โทร. 02-028-2525 โทรสาร 02-028-2525  
 E-mail: info@yland.com

เจ้าของโครงการ  
 คณะแพทยศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 โครงการ  
 อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิทยุไอซ์  
 ที่ตั้งโครงการ  
 ศูนย์การศึกษาวิทยุไอซ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 วิทยาเขตฮิลตัน จังหวัดเชียงใหม่  
 อาคาร  
 หอพักผู้พลวในและห้องอาหาร 4 ชั้น  
 (อาคาร C)  
 สถาปนิก  
 บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด  
 130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองใหม่ กรุงเทพมหานคร 10260  
 โทร. 02-028-2525 โทรสาร 02-028-2525  
 E-mail: info@designdevelop.com

วิศวกรโครงสร้าง  
 บริษัท สเปซ คอนกรีต จำกัด  
 130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองใหม่ กรุงเทพมหานคร 10260  
 โทร. 02-028-2525 โทรสาร 02-028-2525  
 E-mail: info@spaceconcrete.com

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
 บริษัท 7 และสาขา จำกัด  
 130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองใหม่ กรุงเทพมหานคร 10260  
 โทร. 02-028-2525 โทรสาร 02-028-2525  
 E-mail: info@7and.com

| รายการแก้ไข |            |
|-------------|------------|
| ครั้งที่    | รายละเอียด |
|             |            |
|             |            |
|             |            |
|             |            |

เขียนโดย  
 จิรวัฒน์ วัฒนบุรุษ  
 วันที่  
 31 มกราคม 2556  
 ตรวจสอบโดย  
 ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์  
 มาตรฐาน  
 A1 1:100 A3 1:200

รูปด้าน 3  
 รหัสแบบ  
 C-C-AR-403  
 รหัสโครงการ  
 1204 HMS  
 จำนวนแผ่นรวม  
 CAD FILE : C-C-AR-401-404.DWG  
 แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
 ไม่อนุญาตให้ดัดแปลงแบบ ทุกระยะให้  
 วิศวกรเจ้าของโครงการ



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
100/100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทร: 0-2942-8888  
โทรสาร: 0-2942-8889  
E-mail: info@designdevelop.com

spc  
บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทร: 0-2942-8888  
โทรสาร: 0-2942-8889  
E-mail: info@spc.com

WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
3 และ 4 ชั้น ซอย 4 ซอย 5  
100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทร: 0-2942-8888  
โทรสาร: 0-2942-8889  
E-mail: info@wand.com

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์สิรินธร  
ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์การศึกษาสิรินธร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
วิทยาเขตศรีภูมิ เชียงใหม่  
อาคาร  
หอพักผู้ป่วยในและห้องอาหาร 4 ชั้น  
(อาคาร C)  
สถาปนิก  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นิติกร ชัยวัฒน์ 080504  
นายชัช ชัยวัฒน์ 08011193  
นายชัช ชัยวัฒน์ 0805303  
นายชัช ชัยวัฒน์ 0809438

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นิติกร ชัยวัฒน์ 080504  
นายชัช ชัยวัฒน์ 08011193  
นายชัช ชัยวัฒน์ 0805303  
นายชัช ชัยวัฒน์ 0809438

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายชัช ชัยวัฒน์ 080504  
นายชัช ชัยวัฒน์ 08011193  
นายชัช ชัยวัฒน์ 0805303  
นายชัช ชัยวัฒน์ 0809438

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายชัช ชัยวัฒน์ 080504  
นายชัช ชัยวัฒน์ 08011193  
นายชัช ชัยวัฒน์ 0805303  
นายชัช ชัยวัฒน์ 0809438

วิศวกรระบบประปา  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายชัช ชัยวัฒน์ 080504  
นายชัช ชัยวัฒน์ 08011193  
นายชัช ชัยวัฒน์ 0805303  
นายชัช ชัยวัฒน์ 0809438

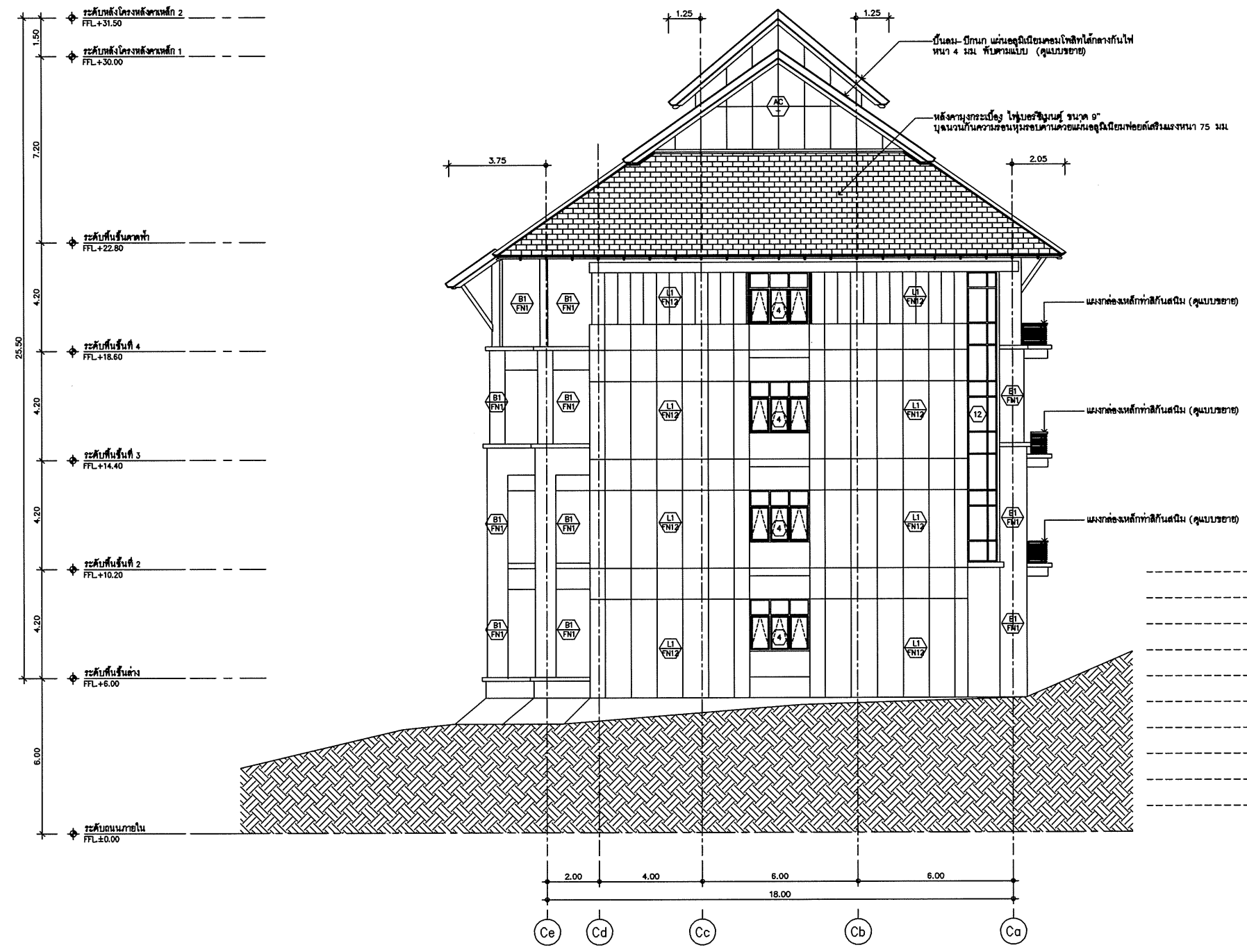
วิศวกรระบบสุขาภิบาล  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายชัช ชัยวัฒน์ 080504  
นายชัช ชัยวัฒน์ 08011193  
นายชัช ชัยวัฒน์ 0805303  
นายชัช ชัยวัฒน์ 0809438

วิศวกรระบบป้องกันภัย  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายชัช ชัยวัฒน์ 080504  
นายชัช ชัยวัฒน์ 08011193  
นายชัช ชัยวัฒน์ 0805303  
นายชัช ชัยวัฒน์ 0809438

วิศวกรระบบ  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายชัช ชัยวัฒน์ 080504  
นายชัช ชัยวัฒน์ 08011193  
นายชัช ชัยวัฒน์ 0805303  
นายชัช ชัยวัฒน์ 0809438

รื้อแบบ  
C-C-AR-404  
รหัสโครงการ  
1204 HMS จำนวนแผ่นรวม  
CAD FILE : C-C-AR-401-404.DWG

แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ไม่ผูกพันให้คะแนนจากแบบ ทุกระยะให้  
ตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริง



รูปด้าน 4  
มาตราส่วน 1:100

รูปด้านข้าง 4 อาคารหอพักผู้ป่วยในและห้องอาหาร



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
110/00000 BANGKOK BUSINESS CENTER  
7F, 110/00000 BANGKOK BUSINESS CENTER  
110/00000 BANGKOK BUSINESS CENTER  
110/00000 BANGKOK BUSINESS CENTER

spc  
สถาปัตย์ วิศวกรรม  
110/00000 BANGKOK BUSINESS CENTER  
7F, 110/00000 BANGKOK BUSINESS CENTER  
110/00000 BANGKOK BUSINESS CENTER  
110/00000 BANGKOK BUSINESS CENTER

WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
110/00000 BANGKOK BUSINESS CENTER  
7F, 110/00000 BANGKOK BUSINESS CENTER  
110/00000 BANGKOK BUSINESS CENTER  
110/00000 BANGKOK BUSINESS CENTER

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน  
ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์การศึกษาภูมิแพทยศาสตร์เชียงใหม่  
วิทยาเขตศรีภูมิบน จังหวัดเชียงใหม่  
อาคาร  
หอพักผู้ป่วยและห้องอาหาร 4 ชั้น  
(อาคาร C)  
สถาปนิก  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายชัช ชัยพรชัย 2556204  
นายชัช ชัยพรชัย 2556204  
นายชัช ชัยพรชัย 2556204  
นายชัช ชัยพรชัย 2556204

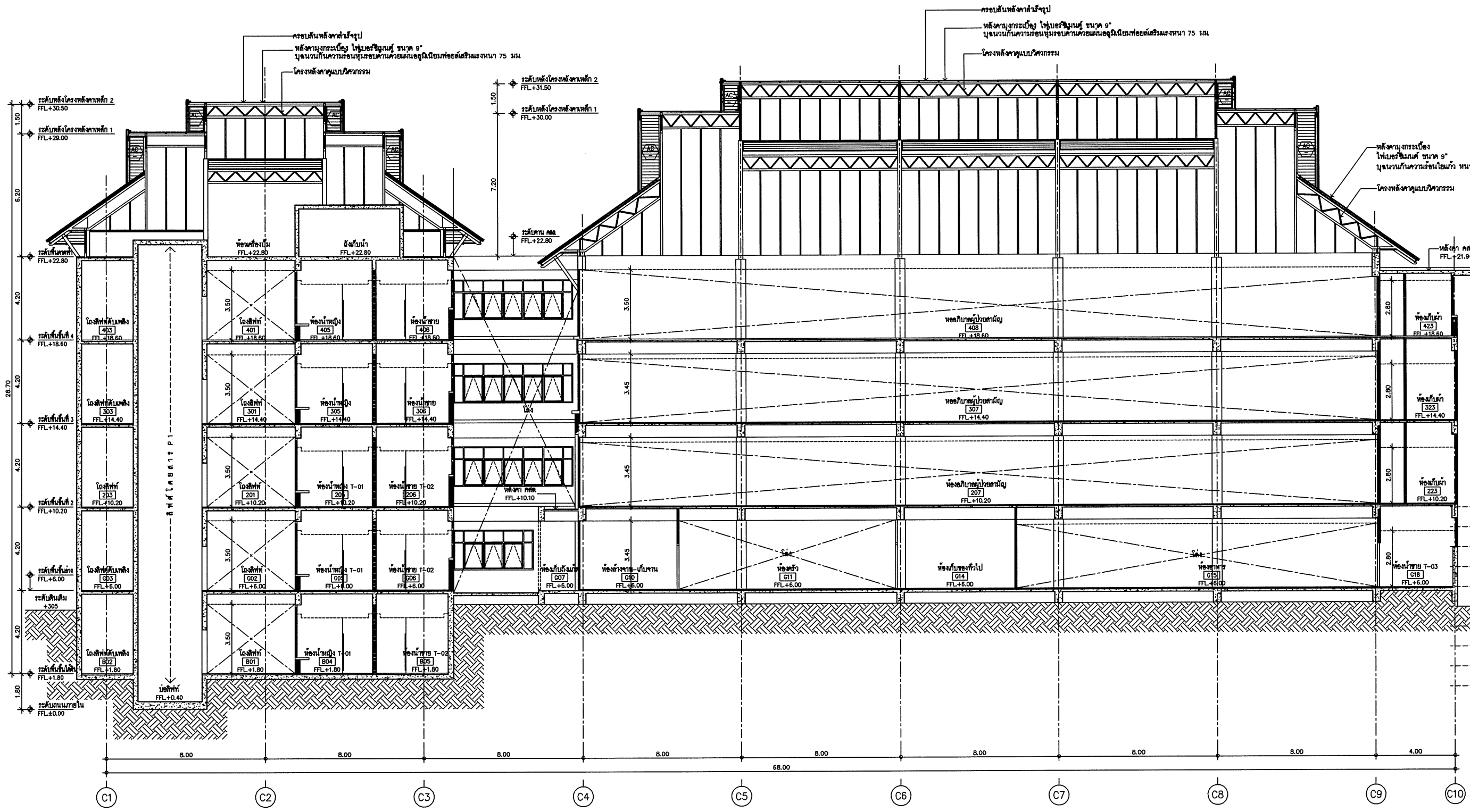
วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท เอสพี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
นายชัช ชัยพรชัย 2556222  
นายชัช ชัยพรชัย 2556222  
นายชัช ชัยพรชัย 2556222

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท 2 และสหราชอาณาจักร  
นายชัช ชัยพรชัย 2556222  
นายชัช ชัยพรชัย 2556222  
นายชัช ชัยพรชัย 2556222

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท 2 และสหราชอาณาจักร  
นายชัช ชัยพรชัย 2556222  
นายชัช ชัยพรชัย 2556222  
นายชัช ชัยพรชัย 2556222

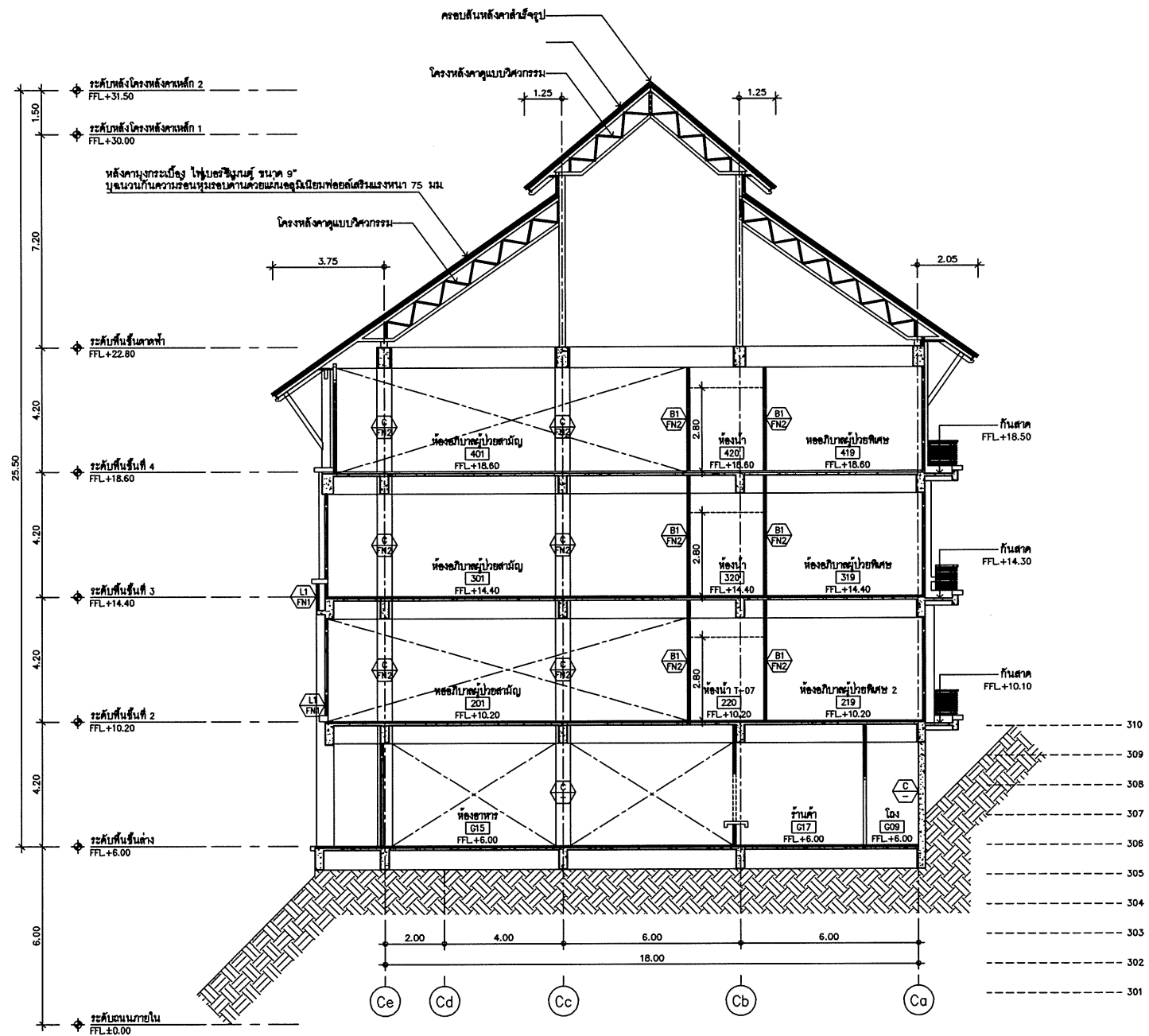
รายการแก้ไข  
วันที่ วันที่ รายละเอียด

ชื่อแบบ  
รูปตัด A  
รหัสแบบ  
C-C-AR-301  
รหัสโครงการ  
1204 HMS จำนวนแผ่นรวม  
CAD FILE : C-C-AR-301-302.DWG  
แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ใบอนุญาตให้ตรวจแบบ ทุกระยะให้  
ตรวจสอบมาตรฐานที่ก่อสร้าง




รูปตัด  
มาตราส่วน 1:100  
A

รูปตัด A อาคารหอพักผู้ป่วยในและห้องอาหาร




รูปตัด B  
 มาตรฐาน 1:100

รูปตัด B อาคารหอพักผู้ปวยในและห้องอาหาร



**DESIGN+DEVELOP**  
 DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
 101/101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10410  
 โทร. 0-2556-7222, 0-2556-8222  
 โทรสาร 0-2556-7222

---



**WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.**  
 3 และ 304 ซอยแจ้งวัฒนะ แขวงแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10240  
 โทร. 0-2556-7222, 0-2556-8222  
 โทรสาร 0-2556-7222

---

**เจ้าของโครงการ**  
 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**โครงการ**  
 อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิบูลย์

**ที่ตั้งโครงการ**  
 ศูนย์บริการทางการแพทย์วิบูลย์เชียงใหม่ วิทยาเขตศรีภูมิ เชียงใหม่

**อาคาร**  
 หอพักผู้ป่วยและห้องอาหาร 4 ชั้น (อาคาร C)

**สถาปนิก**  
 บริษัท ดีไซน์+ดีเวลอป จำกัด  
 ธีรศักดิ์ ชีวราชโชติ 083304  
 มณฑล ธีรศักดิ์ 08211193  
 พิมพ์ พงษ์ภักดี 08253003  
 พงษ์วิวัฒน์ 0819438

---

**วิศวกรโครงสร้าง**  
 บริษัท เอ็นพีซี คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
 ชัยวัฒน์ ชัยภักดี 083222  
 ชัยวัฒน์ ชาญชน 082329  
 ดุสิต ชาญชน 0848075

---

**วิศวกรระบบไฟฟ้า**  
 บริษัท 2 และสหราชอาณาจักร  
 สมเกียรติ ธีรวัฒน์ 084423  
 ปกรณ์ ธีรวัฒน์ 08330768  
 ปรีชา ธีรวัฒน์ 08335888  
 ชัยวัฒน์ ชาญชน

**วิศวกรระบบเครื่องกล**  
 บริษัท 2 และสหราชอาณาจักร  
 ศิษณุ บุญยศักดิ์ 08107  
 สมศักดิ์ ธีรวัฒน์ 08112  
 สุทธิชัย ธีรวัฒน์ 081823  
 ชัยวัฒน์ ชาญชน

---

**วิศวกรระบบปรับอากาศ**  
 บริษัท 2 และสหราชอาณาจักร  
 ธีรวัฒน์ ชาญชน 082534  
 สมศักดิ์ ธีรวัฒน์ 083568  
 สุทธิชัย ธีรวัฒน์ 0833180

---

**วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย**  
 ศิษณุ บุญยศักดิ์ 08107  
 สมศักดิ์ ธีรวัฒน์ 08112  
 สุทธิชัย ธีรวัฒน์ 081823  
 ชัยวัฒน์ ชาญชน

---

**ผู้เขียนแปลน**

| เลขที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|--------|--------|------------|
|        |        |            |
|        |        |            |
|        |        |            |
|        |        |            |

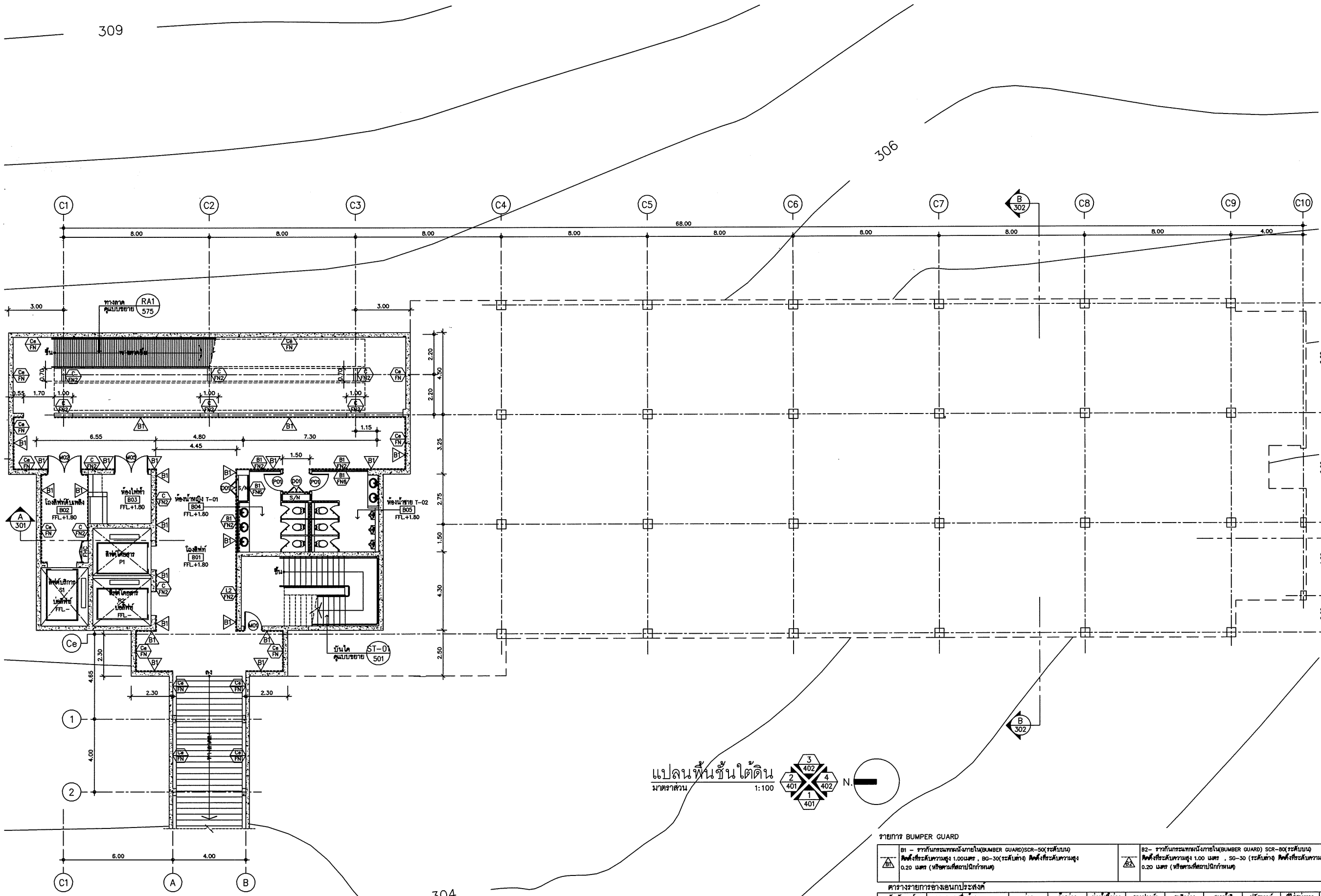
---

**เขียนโดย** ธีรวัฒน์ ชัยภักดี **ตรวจสอบโดย** ธีรวัฒน์ ชัยภักดี  
**วันที่** 31 มกราคม 2556 **มาตรฐาน** A1 1:100 A3 1:200  
**ชื่อแบบ**

**รูปตัด B**

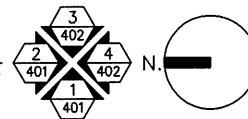
---

**รหัสแบบ** C-C-AR-302  
**รหัสโครงการ** 1204 HMS **จำนวนแผ่นรวม**  
**CAD FILE** : C-C-AR-301-302.DWG  
**แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)**  
 1. อนุญาตให้ดัดแปลงแบบ ทุกระยะให้  
 2. ครอบคลุมจากแผนก่อสร้างจริง



แปลนชั้นใต้ดิน อาคารหอพักผู้ปกครองและห้องอาหาร

แปลนชั้นใต้ดิน  
มาตรฐาน  
1:100



รายการ BUMPER GUARD

|   |   |
|---|---|
| B1 - ราวกันกระแทกผนังภายใน (BUMPER GUARD) SCR-50 (ระดับบน)<br>ติดตั้งที่ระดับความสูง 1.00 เมตร , BG-30 (ระดับล่าง) ติดตั้งที่ระดับความสูง 0.20 เมตร (หรือตามที่ได้สถาปนิกกำหนด) | B2 - ราวกันกระแทกผนังภายใน (BUMPER GUARD) SCR-50 (ระดับบน)<br>ติดตั้งที่ระดับความสูง 1.00 เมตร , SG-30 (ระดับล่าง) ติดตั้งที่ระดับความสูง 0.20 เมตร (หรือตามที่ได้สถาปนิกกำหนด) |
|---|---|

ตารางรายการช่างและอุปกรณ์ประกอบ

| สัญลักษณ์ | หมายเหตุ/ชื่อของ         | ช่าง          | ปริมาณ        | ยี่ห้อ/รุ่น  | พื้นที่ใช้งาน | ต่อหน่วย  | รวม     | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | รวม          |
|-----------|--------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|-----------|---------|-------|--------------|--------------|
| S1        | ช่างติดตั้งฝ้า (ช่างฝ้า) | SK500         | CT330AC (ฝ้า) | TS510A (ฝ้า) | -             | -         | -       | -     | TS125R       | อุปกรณ์ TOPO |
| S2        | ช่างติดตั้งฝ้า (ช่างฝ้า) | CS241 (SIN24) | CT330AC (ฝ้า) | TS510A (ฝ้า) | CT1700(M)     | CT1700(M) | 2402(M) | 2402  | TS125R       | อุปกรณ์ TOPO |
| S3        | ช่างติดตั้งฝ้า 1 ชุด     | CT800SD       | CT135A        | TS510A       | CT179         | -         | -       | -     | TS125R       | อุปกรณ์ TOPO |
| S4        | ช่างติดตั้งฝ้า 2 ชุด     | CT800SD       | CT135A        | TS510A       | CT179         | -         | -       | -     | TS125R       | อุปกรณ์ TOPO |
| S5        | SLOP SINK                | SK33          | CT330AC (ฝ้า) | TS510A (ฝ้า) | -             | -         | -       | -     | TS125R       | อุปกรณ์ TOPO |
| S6        | SERVICE SINK             | L24           | CT330AC (ฝ้า) | TS510A (ฝ้า) | -             | -         | -       | -     | TS125R       | อุปกรณ์ TOPO |

DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.

100 CHANGKONG ROAD, SUKHUMVIT 11, BANGKOK 10110, THAILAND  
TEL: 02-2554-1111  
FAX: 02-2554-1112  
E-MAIL: info@designdevelop.com

WAND ASSOCIATES Design Co.,Ltd.  
100 CHANGKONG ROAD, SUKHUMVIT 11, BANGKOK 10110, THAILAND  
TEL: 02-2554-1111  
FAX: 02-2554-1112  
E-MAIL: info@wandassociates.com

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิบูลโย  
ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์บริการทางการแพทย์วิบูลโย  
วิทยาเขตศรีภูมิ เชียงใหม่

อาคาร  
หอพักผู้ปกครองและห้องอาหาร 4 ชั้น  
(อาคาร C)

สถาปนิก  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นิติกร ชัยวัฒน์ 080504  
สถาปนิก ชัยวัฒน์ 080504  
สถาปนิก ชัยวัฒน์ 080504  
สถาปนิก ชัยวัฒน์ 080504

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท เติบโต คอนสตรัคชั่น จำกัด  
นิติกร ชัยวัฒน์ 080504  
สถาปนิก ชัยวัฒน์ 080504  
สถาปนิก ชัยวัฒน์ 080504

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นิติกร ชัยวัฒน์ 080504  
สถาปนิก ชัยวัฒน์ 080504  
สถาปนิก ชัยวัฒน์ 080504

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นิติกร ชัยวัฒน์ 080504  
สถาปนิก ชัยวัฒน์ 080504  
สถาปนิก ชัยวัฒน์ 080504

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นิติกร ชัยวัฒน์ 080504  
สถาปนิก ชัยวัฒน์ 080504  
สถาปนิก ชัยวัฒน์ 080504

วิศวกรระบบประปา  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นิติกร ชัยวัฒน์ 080504  
สถาปนิก ชัยวัฒน์ 080504  
สถาปนิก ชัยวัฒน์ 080504

ผู้เขียนร่าง  
วิมลพรรณ

ผู้ตรวจสอบ  
วิมลพรรณ

วันที่  
31 มกราคม 2556

ขนาด  
A1 1:100 A3 1:200

ชื่อแบบ  
แปลนชั้นใต้ดิน

รหัสแบบ  
C-C-AR-101

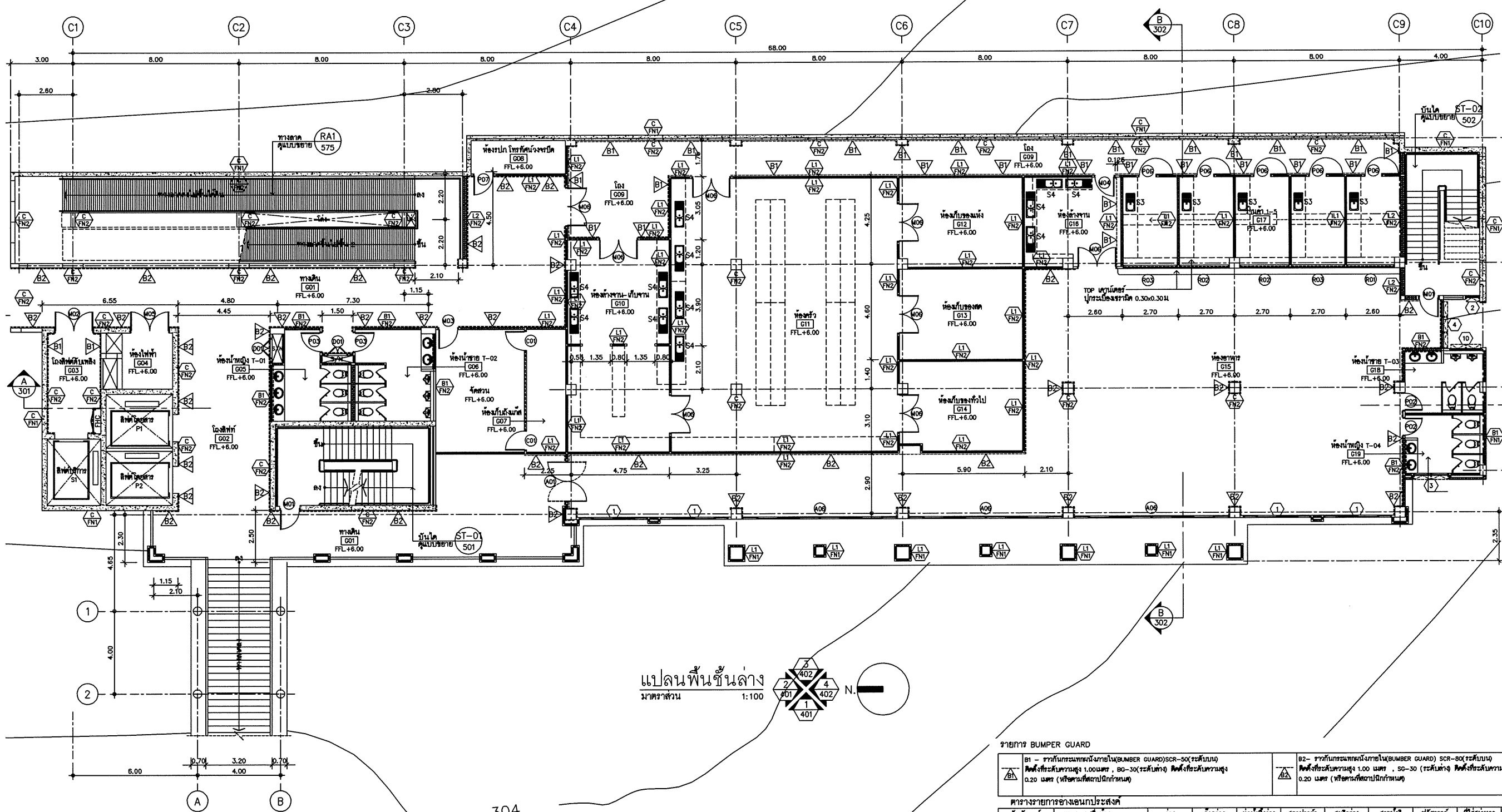
รหัสโครงการ  
1204 HMS

จำนวนแผ่นรวม  
จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE : C-C-AR-101.DWG

แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ไม่ผูกพันให้คะแนนแบบ ทุกรายละเอียด  
ตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริง





แปลนพื้นชั้นล่าง  
มาตราส่วน 1:100

แปลนชั้นล่าง อาคารหอพักคู่ป วัยในและห้องอาหาร

รายการ BUMPER GUARD

|  |  |
|--|--|
| B1 - ราวกันกระแทกภายใน (BUMPER GUARD) SCR-50 (ระดับบันได)<br>ติดตั้งที่ระดับความสูง 1.00 เมตร , BG-30 (ระดับคาน) ติดตั้งที่ระดับความสูง 0.20 เมตร (หรือตามที่สถาปนิกกำหนด) | B2 - ราวกันกระแทกภายใน (BUMPER GUARD) SCR-80 (ระดับบันได)<br>ติดตั้งที่ระดับความสูง 1.00 เมตร , SO-30 (ระดับคาน) ติดตั้งที่ระดับความสูง 0.20 เมตร (หรือตามที่สถาปนิกกำหนด) |
|--|--|

ตารางรายการช่างเอกประสงค์

| สัญลักษณ์ | หมวดหมู่/ชื่อของ    | ช่าง          | กิจการ         | ตอนที่ช่าง     | ตอปรตัว       | ระดับช่าง     | สายชนิด      | พักราว  | ที่ในแบบ | อุปกรณ์        |
|-----------|---------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|---------|----------|----------------|
| S1        | ช่างสีผนัง (ช่างสี) | SK500         | CT33AC (สีน้ำ) | TS10A (สีน้ำ)  | -             | -             | -            | -       | TS12R    | อุปกรณ์ ทั่วไป |
| S2        | ช่างสีผนัง (ช่างสี) | CS241 (สีน้ำ) | CT33AC (สีน้ำ) | CT700A (สีน้ำ) | CT179 (สีน้ำ) | CT700 (สีน้ำ) | Z402 (สีน้ำ) | -       | TS12R    | อุปกรณ์ ทั่วไป |
| S3        | ช่างสีผนัง 1 พูม    | CT9000        | CT135A         | TS10A          | CT179         | -             | Z402         | -       | TS12R    | อุปกรณ์ ทั่วไป |
| S4        | ช่างสีผนัง 2 พูม    | CT9000        | CT135A         | TS10A          | CT179         | -             | Z402         | -       | TS12R    | อุปกรณ์ ทั่วไป |
| S5        | SLOP SINK           | SK33          | CT33AC (สีน้ำ) | TS10A (สีน้ำ)  | -             | -             | -            | TS140HS | TS12R    | อุปกรณ์ ทั่วไป |
| S6        | SERVICE SINK        | L24           | CT33AC (สีน้ำ) | TS10A (สีน้ำ)  | -             | -             | -            | -       | TS12R    | อุปกรณ์ ทั่วไป |



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.

spc บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
133 ซอยสุขุมวิท 111 กรุงเทพฯ 10110  
โทร: 02-255-1111 โทรสาร: 02-255-1112

WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
133 ซอยสุขุมวิท 111 กรุงเทพฯ 10110  
โทร: 02-255-1111 โทรสาร: 02-255-1112

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิทยุไอเอ  
ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์บริการทางการแพทย์วิทยุไอเอ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
วิทยุไอเอ เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่  
อาคาร  
หอพักคู่ปวชนและห้องอาหาร 4 ชั้น (อาคาร C)

สถาปนิก  
บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
ผอ.โครงการ: สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
สถาปนิก: สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
ช่างเขียน: สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
ช่างแปล: สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
ช่างพิมพ์: สเปซ ดีไซน์ จำกัด

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
วิศวกร: สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
ช่างเขียน: สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
ช่างแปล: สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
ช่างพิมพ์: สเปซ ดีไซน์ จำกัด

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
วิศวกร: สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
ช่างเขียน: สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
ช่างแปล: สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
ช่างพิมพ์: สเปซ ดีไซน์ จำกัด

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
วิศวกร: สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
ช่างเขียน: สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
ช่างแปล: สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
ช่างพิมพ์: สเปซ ดีไซน์ จำกัด

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
วิศวกร: สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
ช่างเขียน: สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
ช่างแปล: สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
ช่างพิมพ์: สเปซ ดีไซน์ จำกัด

วิศวกรระบบสุขาภิบาล  
บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
วิศวกร: สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
ช่างเขียน: สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
ช่างแปล: สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
ช่างพิมพ์: สเปซ ดีไซน์ จำกัด

ผู้ควบคุม

| ชื่อ              | ตำแหน่ง |
|-------------------|---------|
| สเปซ ดีไซน์ จำกัด | สถาปนิก |

รายการแก้ไข

| เลขที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|--------|--------|------------|
|        |        |            |

เขียนโดย: สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
วันที่: 31 มกราคม 2556  
ตรวจสอบโดย: สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
วันที่: 31 มกราคม 2556

ชื่อแบบแปลน: C-C-AR-102  
รหัสโครงการ: 1204 HMS  
CAD FILE: C-C-AR-102.DWG  
แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ไม่ผูกพันต่อรายละเอียดในแบบแปลน  
ควรสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม



**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
133 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
โทร: 02-262-2121, 02-262-2122  
โทรสาร: 02-262-2123

**GPC** บริษัท ก่อสร้าง วิศวกรรม  
133 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
โทร: 02-262-2121, 02-262-2122  
โทรสาร: 02-262-2123

**W AND ASSOCIATES** Design Co., Ltd.  
133 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
โทร: 02-262-2121, 02-262-2122  
โทรสาร: 02-262-2123

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิญญูโย

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์การศึกษาวิญญูโยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
วิทยาเขตศรีภูมิ จ.เชียงใหม่

อาคาร  
หอพักผู้ป่วยและห้องอาหาร 4 ชั้น  
(อาคาร C)

สถาปนิก  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นักเขียน ธีรพงศ์ วัฒนา 080506  
นักเขียน ธีรพงศ์ วัฒนา 080506  
นักเขียน ธีรพงศ์ วัฒนา 080506  
นักเขียน ธีรพงศ์ วัฒนา 080506

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท แอสซี คอนกรีต เซ็นซิวิตี จำกัด  
วิศวกร ธีรพงศ์ วัฒนา 080506  
วิศวกร ธีรพงศ์ วัฒนา 080506  
วิศวกร ธีรพงศ์ วัฒนา 080506

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
นักเขียน ธีรพงศ์ วัฒนา 080506  
นักเขียน ธีรพงศ์ วัฒนา 080506  
นักเขียน ธีรพงศ์ วัฒนา 080506

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
นักเขียน ธีรพงศ์ วัฒนา 080506  
นักเขียน ธีรพงศ์ วัฒนา 080506  
นักเขียน ธีรพงศ์ วัฒนา 080506

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
นักเขียน ธีรพงศ์ วัฒนา 080506  
นักเขียน ธีรพงศ์ วัฒนา 080506  
นักเขียน ธีรพงศ์ วัฒนา 080506

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
นักเขียน ธีรพงศ์ วัฒนา 080506  
นักเขียน ธีรพงศ์ วัฒนา 080506  
นักเขียน ธีรพงศ์ วัฒนา 080506

ผู้ควบคุมงาน

รายการแก้ไข

วันที่ วันที่ รายละเอียด

เขียนโดย ธีรพงศ์ วัฒนา 080506  
วันที่ 31 มกราคม 2556 AT 1:100 AS 1:200

ชื่อแบบ

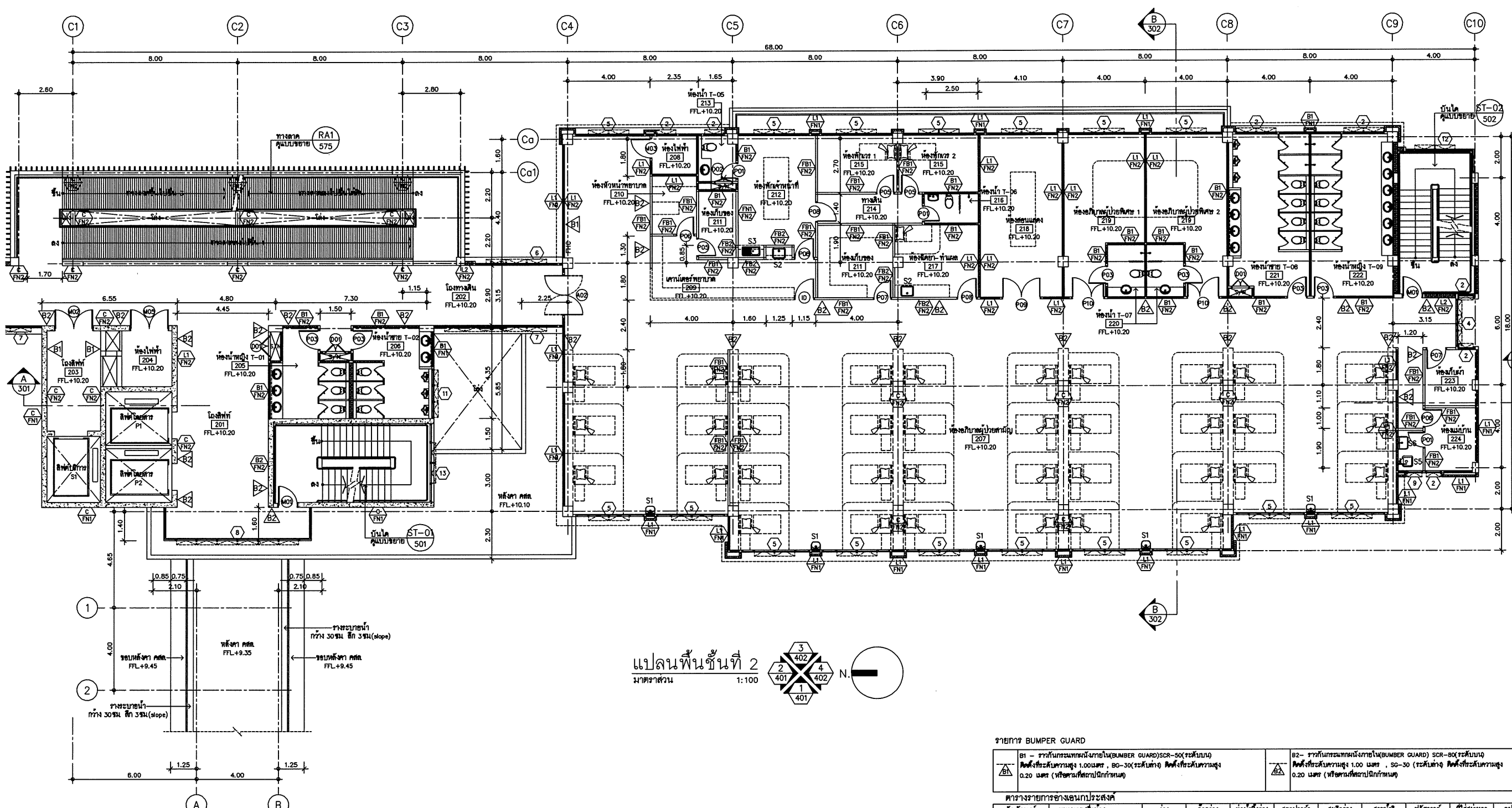
แปลนพื้นที่ 2

รหัสแบบ C-C-AR-103

รหัสโครงการ 1204 HMS จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE : C-C-AR-103.DWG

แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ไม่อนุญาตให้กระทำการใดๆ แก่แบบ  
หรือเอกสารใดๆ โดยไม่ได้รับอนุญาต



แปลนพื้นที่ 2  
มาตราส่วน 1:100

แปลนพื้นที่ 2 อาคารหอพักผู้ป่วยในและห้องอาหาร

รายการ BUMPER GUARD

|  |  |
|--|--|
| B1 - ราวกันกระแทกผนังภายใน (BUMPER GUARD) SCR-50 (ระดับบน)<br>ติดตั้งที่ระดับความสูง 1.00 เมตร , BG-30 (ระดับล่าง) ติดตั้งที่ระดับความสูง 0.20 เมตร (หรือตามที่สถาปนิกกำหนด) | B2 - ราวกันกระแทกผนังภายใน (BUMPER GUARD) SCR-50 (ระดับบน)<br>ติดตั้งที่ระดับความสูง 1.00 เมตร , BG-30 (ระดับล่าง) ติดตั้งที่ระดับความสูง 0.20 เมตร (หรือตามที่สถาปนิกกำหนด) |
|--|--|

ตารางรายการช่างเอกนประกอบ

| สัญลักษณ์ | หมายเหตุ/ชื่อของ           | ช่าง           | ปริมาณ         | หน่วย        | ราคาต่อหน่วย | รวม       | ราคาต่อหน่วย | รวม          |
|-----------|----------------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|
| S1        | ช่างติดตั้งประตู (ช่างเอก) | SK500          | CT33AC (ชิ้น)  | TS10A (ชิ้น) | -            | -         | TS12SR       | อุปกรณ์ TOPO |
| S2        | ช่างติดตั้งประตู (ช่างเอก) | CS241 (Skr-24) | CT370AC (ชิ้น) | CT370AX(M)   | CT179(M)     | CT370X(M) | 2402(M)      | TS12SR       |
| S3        | ช่างติดตั้ง 1 พุ่ม         | CT800SD        | CT135A         | TS810A       | CT179        | Z402      | TS12SR       | อุปกรณ์ TOPO |
| S4        | ช่างติดตั้ง 2 พุ่ม         | CT800SD        | CT135A         | TS810A       | CT179        | Z402      | TS12SR       | อุปกรณ์ TOPO |
| S5        | SLOP SHK                   | SK33           | CT33AC (ชิ้น)  | TS10A (ชิ้น) | -            | -         | TS12SR       | อุปกรณ์ TOPO |
| S6        | SERVICE SHK                | L24            | CT33AC (ชิ้น)  | TS10A (ชิ้น) | -            | -         | TS12SR       | อุปกรณ์ TOPO |

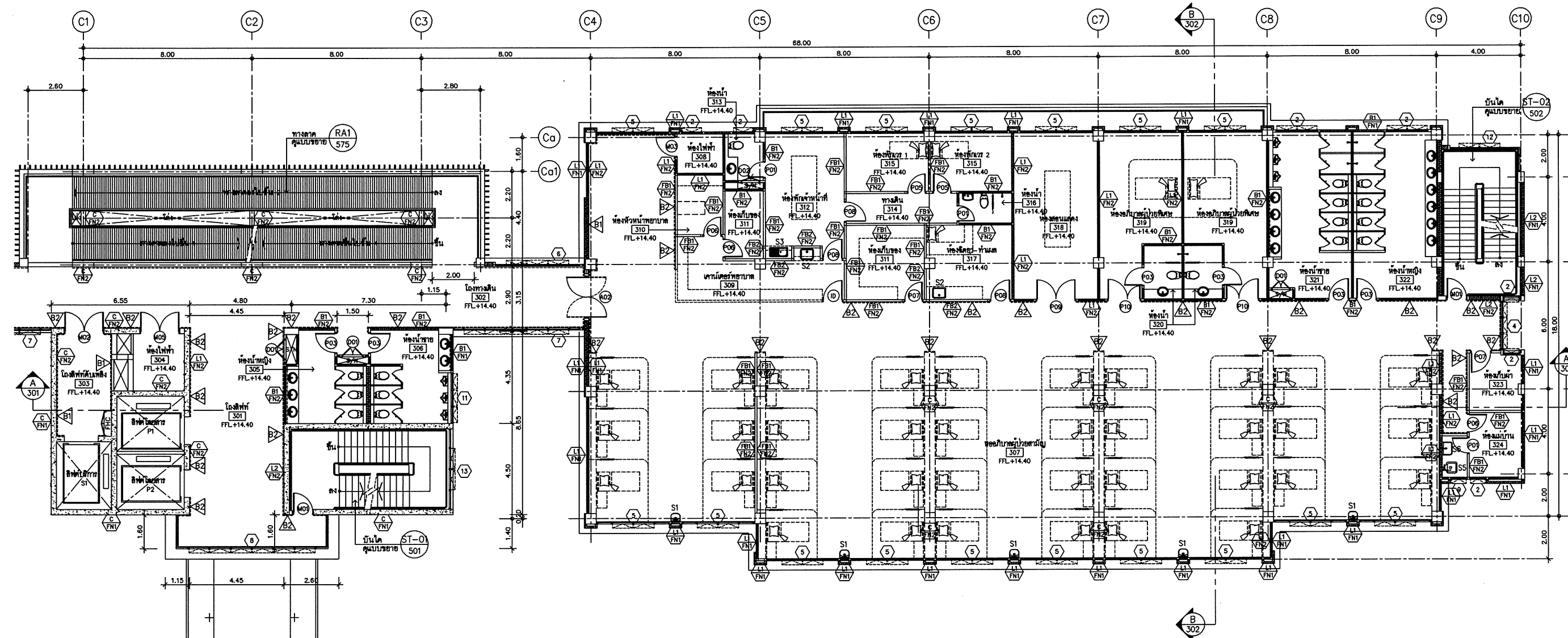




DESIGN+DEVELOP  
 DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
 1/50 ถนนเชียงใหม่ 2556 ซ. 37-1/2  
 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100  
 โทร: 053-221111, 053-221112  
 แฟกซ์: 053-221113

spc  
 บริษัท สเปซีแอสซิเอตส์ จำกัด  
 1/50 ถนนเชียงใหม่ 2556 ซ. 37-1/2  
 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100  
 โทร: 053-221111, 053-221112  
 แฟกซ์: 053-221113

WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
 บริษัท วังแอสซิเอตส์ ดีไซน์ จำกัด  
 1/50 ถนนเชียงใหม่ 2556 ซ. 37-1/2  
 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100  
 โทร: 053-221111, 053-221112  
 แฟกซ์: 053-221113



แปลนพื้นที่ 3  
 มาตราส่วน 1:100

แปลนพื้นที่ 3 อาคารหอพักผู้ปกครองและห้องอาหาร

**รายชื่อโครงการ**  
 คณะแพทยศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**โครงการ**  
 อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิบูลย์  
 ที่ตั้งโครงการ  
 ศูนย์การศึกษาวิบูลย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 วิทยาเขตศรีภูมิ เชียงใหม่

อาคารหอพักผู้ปกครองและห้องอาหาร 4 ชั้น (อาคาร C)

**สถาปนิก**  
 บริษัท ดีไซน์+ดีเวลอป จำกัด  
 บริษัท สเปซีแอสซิเอตส์ จำกัด  
 บริษัท วังแอสซิเอตส์ ดีไซน์ จำกัด

**วิศวกรโครงสร้าง**  
 บริษัท สเปซีแอสซิเอตส์ จำกัด  
 บริษัท ดีไซน์+ดีเวลอป จำกัด  
 บริษัท วังแอสซิเอตส์ ดีไซน์ จำกัด

**วิศวกรระบบไฟฟ้า**  
 บริษัท อี และพี จำกัด  
 บริษัท ซี และที จำกัด  
 บริษัท อี และพี จำกัด

**วิศวกรระบบเครื่องปรับอากาศ**  
 บริษัท อี และพี จำกัด  
 บริษัท ซี และที จำกัด  
 บริษัท อี และพี จำกัด

**วิศวกรระบบลิฟต์**  
 บริษัท อี และพี จำกัด  
 บริษัท ซี และที จำกัด  
 บริษัท อี และพี จำกัด

ผู้ควบคุมงาน

รายการประกอบ

| เลขที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|--------|--------|------------|
|        |        |            |
|        |        |            |

เขียนโดย: ชูภร อัฐวาทย์  
 วันที่: 31 มกราคม 2556  
 31 มกราคม 2556 A1 1:100 A3 1:200

ตรวจสอบโดย: ศุภวัฒน์ จรัสชัย  
 วันที่:  

ชื่อแบบ: แปลนพื้นที่ 3

รหัสแบบ: C-C-AR-104

รหัสโครงการ: 1204 HMS

CAD FILE: C-C-AR-104.DWG

แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
 ไม่ผูกพันต่อระบบและราคากลาง  
 ไม่ผูกพันต่อระบบและราคากลาง

รายการ BUMPER GUARD

|   |   |
|---|---|
| B1 - ราวกันชนเหล็กน้ำหนักเบา(BUMPER GUARD)SCR-50(ระดับบน)<br>ติดตั้งที่ระดับความสูง 1.00 เมตร , BG-30(ระดับล่าง) ติดตั้งที่ระดับความสูง 0.20 เมตร (หรือตามที่ได้สถาปนิกกำหนด) | B2 - ราวกันชนเหล็กน้ำหนักเบา(BUMPER GUARD) SCR-50(ระดับบน)<br>ติดตั้งที่ระดับความสูง 1.00 เมตร , SG-30 (ระดับล่าง) ติดตั้งที่ระดับความสูง 0.20 เมตร (หรือตามที่ได้สถาปนิกกำหนด) |
|---|---|

ตารางรายการอ้างอิงแบบประกอบ

| สัญลักษณ์ | หมายเหตุ/ชื่อของ      | อ้าง           | ปี            | การใช้งาน    | ที่บันทึก | ตัวอย่าง  | ขนาด    | ชนิด | สี      | ที่ใส่ผนัง | อุปกรณ์            |
|-----------|-----------------------|----------------|---------------|--------------|-----------|-----------|---------|------|---------|------------|--------------------|
| S1        | อ่างล้างมือ (อ่างลอย) | SK500          | CT33AC (อ่าง) | TS50A (อ่าง) | -         | -         | -       | -    | -       | TS12R      | อุปกรณ์ TOTO       |
| S2        | อ่างล้างมือ (อ่างลอย) | CS241 (Sink24) | CT33AC (อ่าง) | CT800AX(M)   | CT179(M)  | CT870X(M) | 2400(M) | -    | -       | TS12R      | อุปกรณ์ COTTO      |
| S3        | อ่างล้างมือ 1 พื้น    | CT800SD        | CT130A        | TS810A       | CT179     | -         | -       | Z402 | -       | TS12R      | -                  |
| S4        | อ่างล้างมือ 2 พื้น    | CT800SD        | CT135A        | TS810A       | CT179     | -         | -       | Z402 | -       | TS12R      | -                  |
| S5        | SLOP SINK             | SK33           | CT33AC (อ่าง) | -            | -         | -         | -       | -    | TSW01DS | TS12R      | อุปกรณ์ TOTO       |
| S6        | SERVICE SINK          | L24            | CT33AC (อ่าง) | TS50A (อ่าง) | -         | -         | -       | -    | -       | TS12R      | อุปกรณ์ COTTO,TOTO |



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.

100 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112  
www.designdevelop.com

WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
100 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112  
www.wandassociates.com

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์สิรินธร

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์บริการทางการแพทย์สิรินธร  
โรงพยาบาลสิรินธร จังหวัดสุพรรณบุรี

อาคาร  
หอพักผู้ป่วยและห้องอาหาร 4 ชั้น  
(อาคาร C)

สถาปนิก  
บริษัท สยามดิเวลอป จำกัด  
บริษัท สยามดิเวลอป จำกัด  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08011193  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08015303  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 0801438

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท สยามดิเวลอป จำกัด  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08011193  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08015303  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 0801438

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท สยามดิเวลอป จำกัด  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08011193  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08015303  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 0801438

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท สยามดิเวลอป จำกัด  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08011193  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08015303  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 0801438

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท สยามดิเวลอป จำกัด  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08011193  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08015303  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 0801438

วิศวกรระบบลิฟต์  
บริษัท สยามดิเวลอป จำกัด  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08011193  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08015303  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 0801438

วิศวกรระบบประปา  
บริษัท สยามดิเวลอป จำกัด  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08011193  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08015303  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 0801438

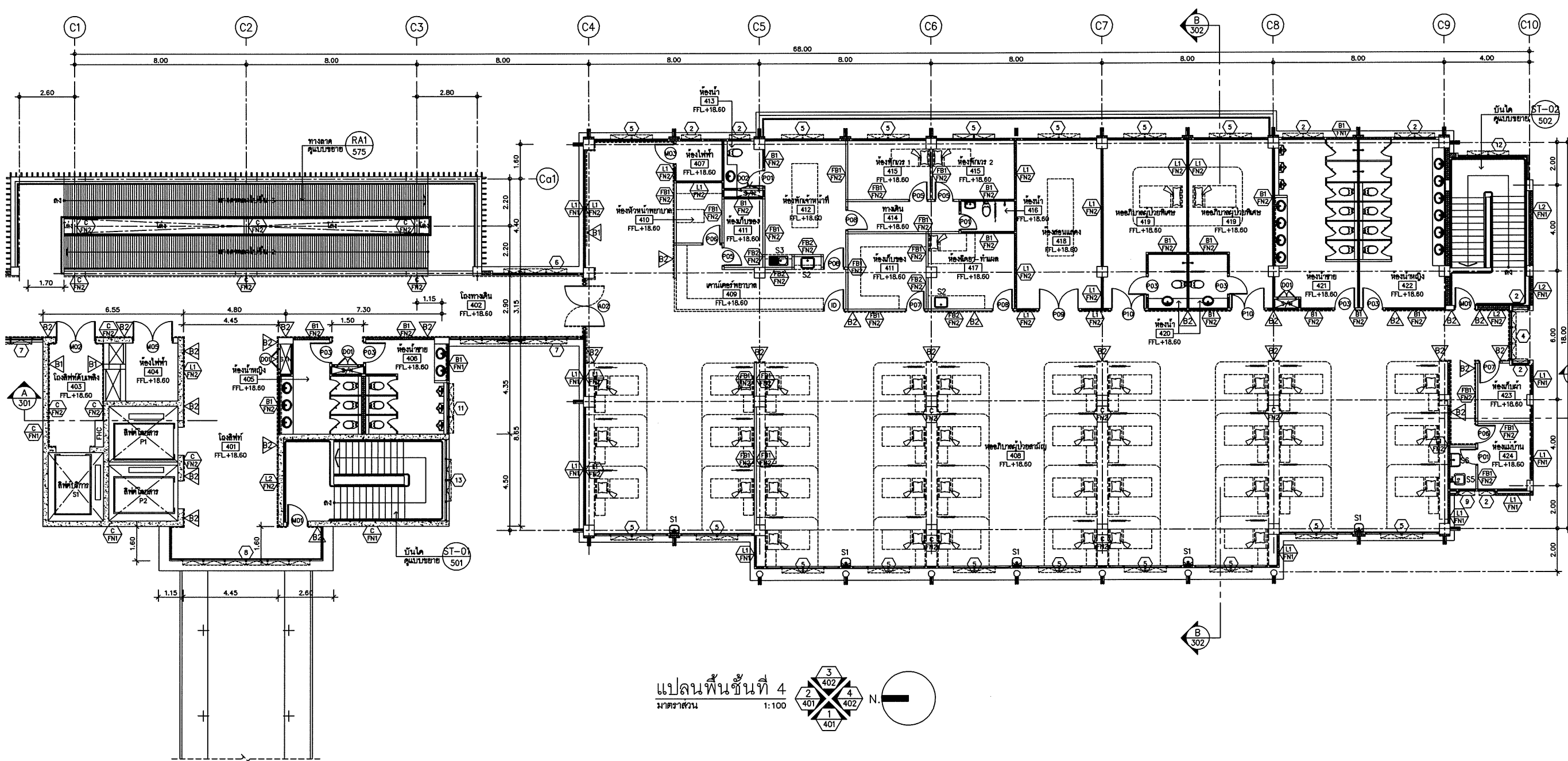
วิศวกรระบบระบายน้ำ  
บริษัท สยามดิเวลอป จำกัด  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08011193  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08015303  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 0801438

วิศวกรระบบสุขาภิบาล  
บริษัท สยามดิเวลอป จำกัด  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08011193  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08015303  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 0801438

วิศวกรระบบความปลอดภัย  
บริษัท สยามดิเวลอป จำกัด  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08011193  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08015303  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 0801438

วิศวกรระบบสารสนเทศ  
บริษัท สยามดิเวลอป จำกัด  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08011193  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08015303  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 0801438

วิศวกรระบบพลังงานทดแทน  
บริษัท สยามดิเวลอป จำกัด  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08011193  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08015303  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 0801438



แปลนพื้นที่ 4  
มาตราส่วน 1:100

แปลนพื้นที่ 4 อาคารหอพักผู้ป่วยและห้องอาหาร

รายการ BUMPER GUARD

|   |   |
|---|---|
| B1 - ราวกันตกประเภทหนึ่งภายใน (BUMPER GUARD) SCR-50 (ระดับบน)<br>ติดตั้งที่ระดับความสูง 1.00 เมตร , BG-30 (ระดับล่าง) ติดตั้งที่ระดับความสูง 0.20 เมตร (หรือตามที่สถาปนิกกำหนด) | B2 - ราวกันตกประเภทหนึ่งภายใน (BUMPER GUARD) SCR-50 (ระดับบน)<br>ติดตั้งที่ระดับความสูง 1.00 เมตร , 50-30 (ระดับล่าง) ติดตั้งที่ระดับความสูง 0.20 เมตร (หรือตามที่สถาปนิกกำหนด) |
|---|---|

ตารางรายการอ้างอิงอะไหล่

| สัญลักษณ์ | หมายเหตุ/ชื่อของ          | ช่าง               | ยี่ห้อ/รุ่น          | ยี่ห้อ/รุ่น          | ยี่ห้อ/รุ่น | ยี่ห้อ/รุ่น | ยี่ห้อ/รุ่น | ยี่ห้อ/รุ่น | ยี่ห้อ/รุ่น | ยี่ห้อ/รุ่น  |
|-----------|---------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| S1        | ช่างเสริมรอย (ช่างเชื่อม) | SK500              | CTS30AC (ช่างเชื่อม) | TS501A (ช่างเชื่อม)  | -           | -           | -           | -           | TS125R      | อุปกรณ์ TOYO |
| S2        | ช่างเสริมรอย (ช่างเชื่อม) | CS241 (ช่างเชื่อม) | CTS30AC (ช่างเชื่อม) | CTS30AC (ช่างเชื่อม) | CTS170(M)   | CTS170(M)   | Z402(M)     | Z402(M)     | TS125R      | อุปกรณ์ TOYO |
| S3        | ช่างเสริมรอย 1 พูน        | CT800SD            | CT135A               | TS501A               | CT179       | -           | -           | Z402        | TS125R      | อุปกรณ์ TOYO |
| S4        | ช่างเสริมรอย 2 พูน        | CT800SD            | CT135A               | TS501A               | CT179       | -           | -           | Z402        | TS125R      | อุปกรณ์ TOYO |
| S5        | SLOP SINK                 | SK33               | CTS30AC (ช่างเชื่อม) | TS501A (ช่างเชื่อม)  | -           | -           | -           | -           | TS125R      | อุปกรณ์ TOYO |
| S6        | SERVICE SINK              | L24                | CTS30AC (ช่างเชื่อม) | TS501A (ช่างเชื่อม)  | -           | -           | -           | -           | TS125R      | อุปกรณ์ TOYO |

รหัสแบบ  
C-C-AR-105  
รหัสโครงการ  
1204 HMS  
จำนวนแผ่นรวม  
จำนวนแผ่นรวม  
CAD FILE : C-C-AR-105.DWG  
แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ใบอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้าง  
โครงการอาคารหอผู้ป่วยและห้องอาหาร



**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.  
100 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทร: 02-261-1111 โทรสาร: 02-261-1112

**SPC** บริษัท สเปซ คอนกรีต จำกัด  
100 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทร: 02-261-1111 โทรสาร: 02-261-1112

**WAND ASSOCIATES** Designs Co., Ltd.  
3 และ 3A ซอยวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310  
โทร: 02-261-1111 โทรสาร: 02-261-1112

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิบูลย์  
ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์บริการทางการแพทย์วิบูลย์เชียงใหม่  
วิบูลย์เมดิซีน จังเจ็ดต้น

อาคาร  
หอพักผู้ป่วยและห้องอาหาร 4 ชั้น  
(อาคาร C)

สถาปนิก  
บริษัท สโรว์เพอเพิล จำกัด  
นิติกร ชัยวัฒน์ อดิศักดิ์  
มณฑล เสงี่ยม อดิศักดิ์  
พิณพัทธ์ พงษ์สุวัฒน์ อดิศักดิ์  
พญศิริพร อดิศักดิ์

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท สโรว์เพอเพิล จำกัด  
จิรวัฒน์ ชัยวัฒน์ อดิศักดิ์  
จิรวัฒน์ พงษ์สุวัฒน์ อดิศักดิ์  
พญศิริพร อดิศักดิ์

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท 7 และสหราชอาณาจักร  
สมเกียรติ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
ปัทมา อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
วิบูลย์ ชัยวัฒน์ อดิศักดิ์

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท 7 และสหราชอาณาจักร  
ศิษย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
สมเกียรติ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท 7 และสหราชอาณาจักร  
ไพโรจน์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
พญศิริพร อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

วิศวกรระบบป้องกันภัย  
บริษัท 7 และสหราชอาณาจักร  
ศิษย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
สมเกียรติ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

ผู้เขียนแบบ  
บริษัท 7 และสหราชอาณาจักร  
ศิษย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
สมเกียรติ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

รายการแก้ไขแบบ

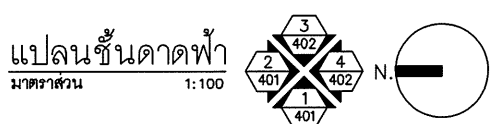
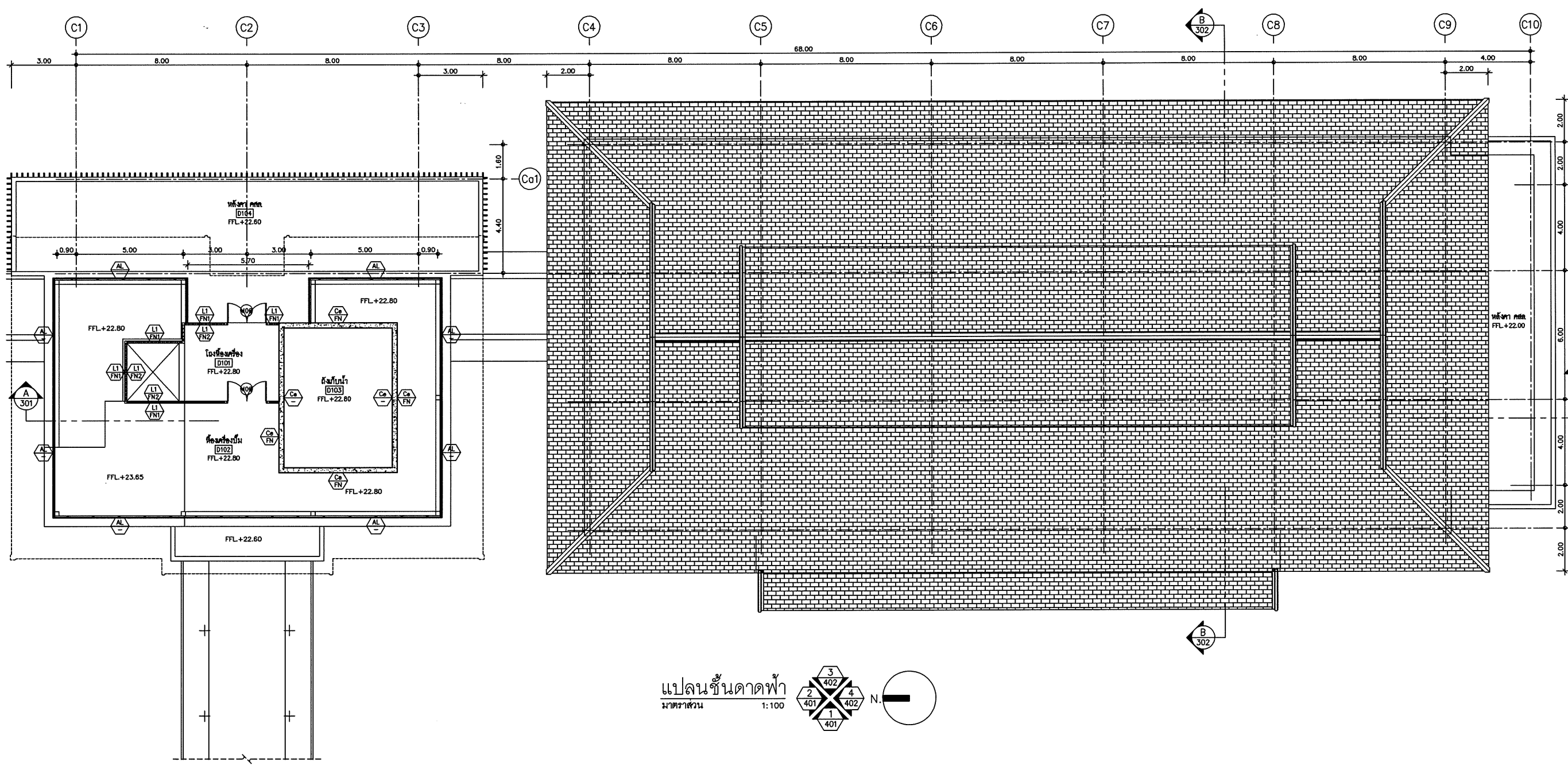
| ครั้งที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|----------|--------|------------|
|          |        |            |
|          |        |            |
|          |        |            |
|          |        |            |

เขียนโดย  
คุณกช อดิศักดิ์  
วันที่  
31 มกราคม 2556

ตรวจสอบโดย  
จรัชชิต  
วันที่  
31 มกราคม 2556

ชื่อแบบ  
แปลนชั้นดาดฟ้า

รหัสแบบ  
C-C-AR-106  
รหัสโครงการ  
1204 HMS  
จำนวนแผ่นรวม  
จำนวนแผ่นรวม  
CAD FILE : C-C-AR-106.DWG  
แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ไม่ผูกพันให้คะแนนแบบ ทุกระยะให้  
คะแนนจากแบบก่อสร้างซึ่ง



แปลนชั้นดาดฟ้า อาคารหอพักผู้ป่วยในและห้องอาหาร



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.

SPC  
สถาปัตย์ วิศวกรรม ภูมิสถาปัตย์  
P.L.C. DESIGN  
สถาปัตย์ วิศวกรรม ภูมิสถาปัตย์  
101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทร. 0-2952-5722, 0-2952-5833  
โทรสาร 0-2952-5722

IWAND ASSOCIATES Design Co.,Ltd.  
3, Lane 24/12 ซอยวิภาวดีรังสิต  
แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 0-2952-5722 โทรสาร 0-2952-5833

เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์รังสีวิทยา

ที่ตั้งโครงการ ศูนย์การศึกษาวิทยาเขตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตศรีภูมิ เชียงใหม่

อาคาร หอพักผู้ป่วยในและส่วนขยาย 4 ชั้น (อาคาร D)

สถาปนิก บริษัท สโรวินคอสต จำกัด  
เกียรติ สโรวินคอสต  
มนตรี เอมระวี 08611193  
พิณพร พงษ์เกษม 08623303  
พชรวิทย์ คูณบุญ 08629438

วิศวกรโครงสร้าง บริษัท เอคที คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
จิรวัฒน์ อังศิริวัฒน์ 083722  
จิรชกร แสงทอง 083329  
ภูษิทธิ์ คงนรสี 0848075

วิศวกรระบบไฟฟ้า บริษัท อี และสหาย จำกัด  
ณภัคดี สันติ 0844621  
ปัทมา อังศรีชาญ 086330768  
ปวีณา จันทศรี 086330888  
ขวัญทิพย์ จันทศรี

วิศวกรระบบเครื่องกล บริษัท อี และสหาย จำกัด  
ศิษณุ บุญภักดิ์ 081107  
ธนกร ไชยทรัพย์ 08112  
จุติพร วัฒนวิทย์ 081823  
ธิดาธิยา จงใจโต

วิศวกรระบบปรับอากาศ บริษัท อี และสหาย จำกัด  
ไพจิตร อภิยะชกร 082334  
ธนกร ไชยทรัพย์ 083566  
ภูษิทธิ์ พันธ์ศิริวงษ์ 0833160

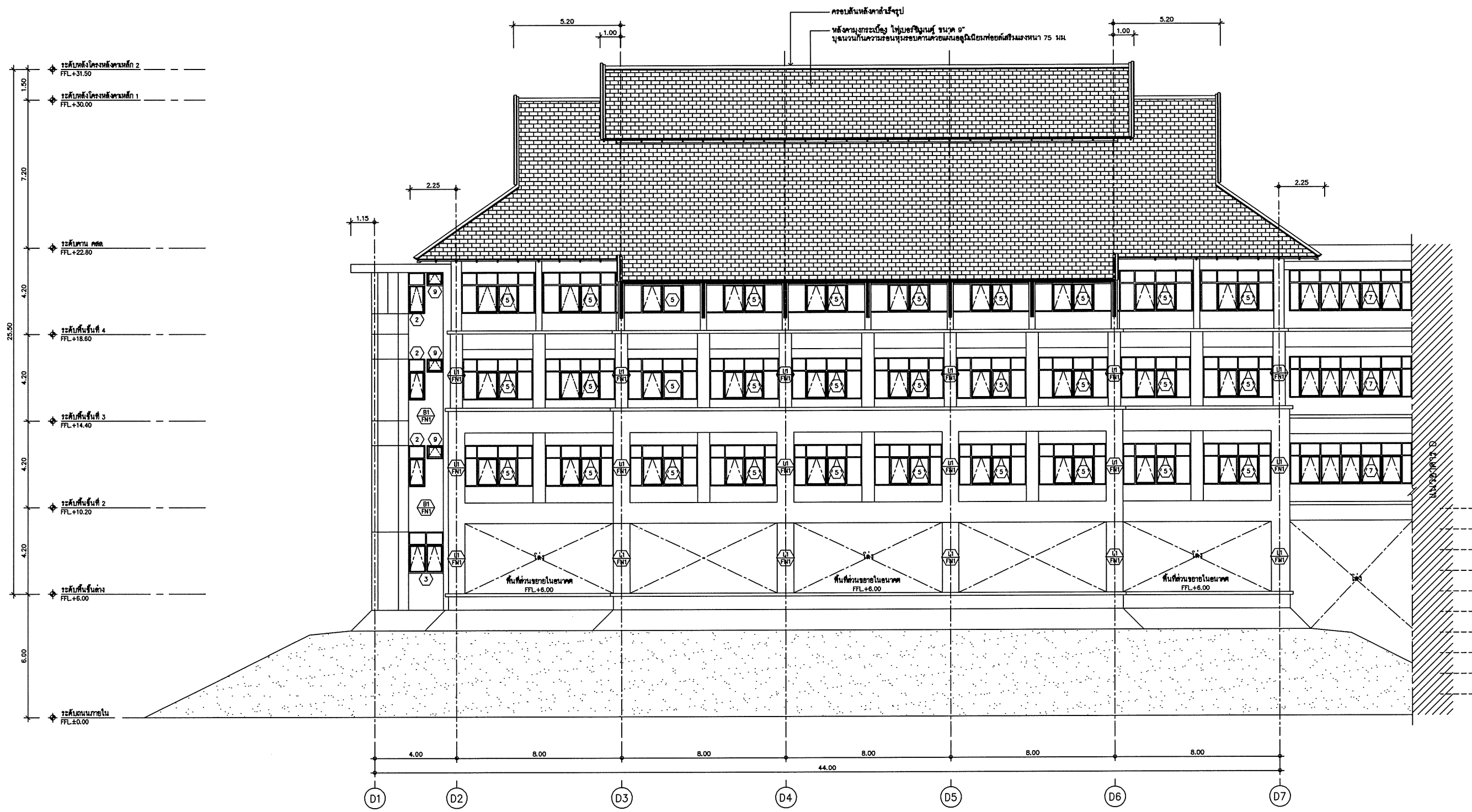
วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
ศิษณุ บุญภักดิ์ 081107  
ธนกร ไชยทรัพย์ 08112  
จุติพร วัฒนวิทย์ 081823  
ธิดาธิยา จงใจโต

ผู้แทนอาคาร  
ภูษิทธิ์ พันธ์ศิริวงษ์ 0833160

รายการแก้ไขแบบ  
ครั้งที่ วันที่ รายละเอียด

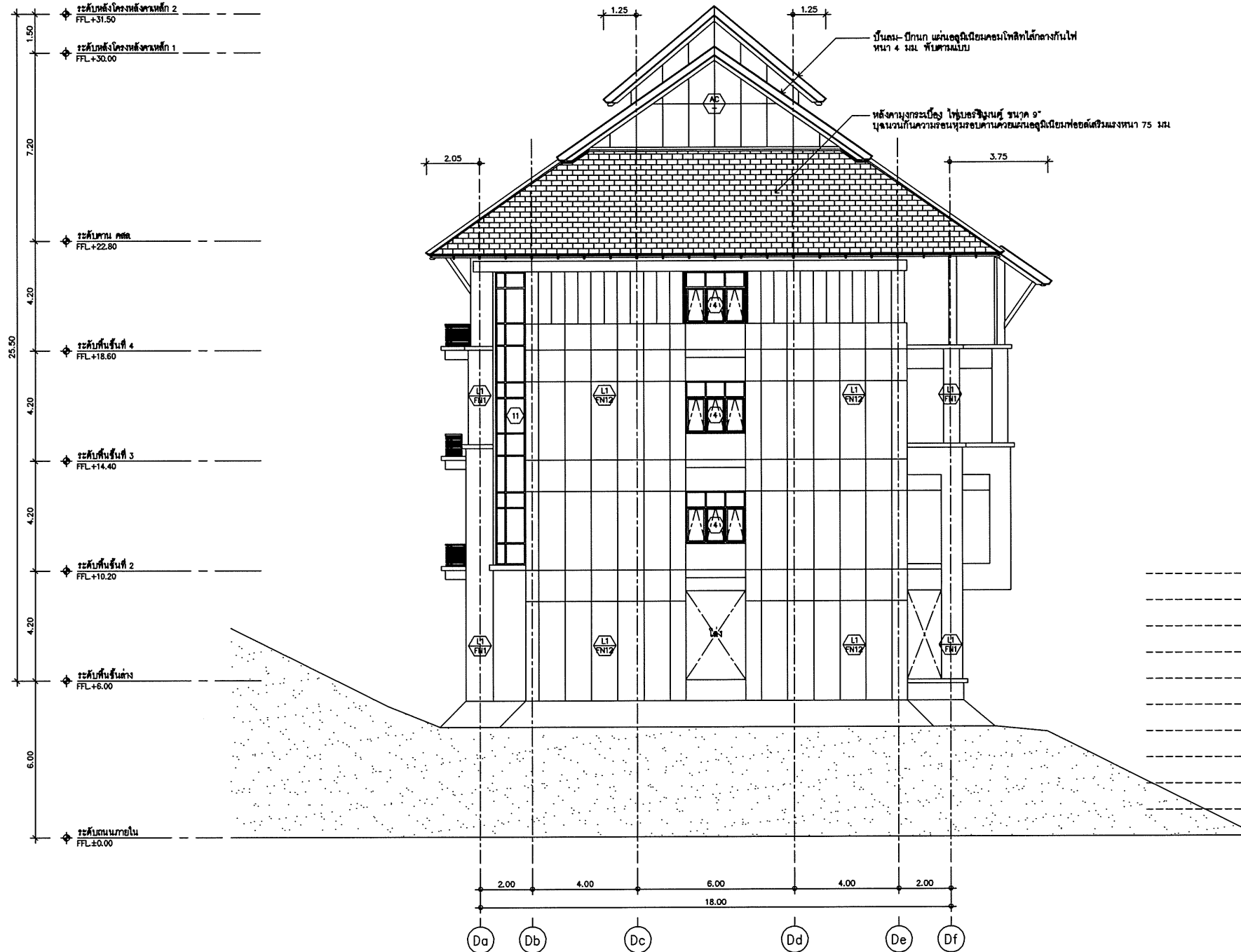
เขียนโดย จักรกมล ธีระบุญฤกษ์  
วันที่ 31 มกราคม 2556  
ตรวจสอบโดย อรุณศรี  
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200  
ชื่อแบบ

รูปด้าน 1  
รหัสแบบ C-D-AR-401  
รหัสโครงการ 1204 FMS จำนวนแผ่นรวม  
CAD FILE : C-D-AR-401-404.DWG  
แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ไม่อนุญาตให้ดัดแปลงแบบ ทุกระยะให้  
ตรวจสอบจากแผ่นก่อสร้างจริง



รูปด้าน 1  
มาตราส่วน 1:100

รูปด้านข้าง 1 อาคารหอพักผู้ป่วยในและส่วนขยาย



รูปด้าน  
มาตราส่วน 1:100

รูปด้านข้าง 2 อาคารหอพักผู้บวชในและส่วนขยาย



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.  
130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10330  
โทร. 0-2252-0222, 0-2252-0223  
E-mail: info@designdevelop.com

spc  
สถาปัตย์ วิศวกรรม ภูมิสถาปัตย์  
130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10330  
โทร. 0-2252-0222, 0-2252-0223  
E-mail: info@spc.com

WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10330  
โทร. 0-2252-0222, 0-2252-0223  
E-mail: info@wand.com

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิงของ  
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครเชียงใหม่

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์การศึกษาพยาบาลบรมราชชนนีนครเชียงใหม่  
วิทยาเขตศรีภูมิ เชียงใหม่

สาขา  
หอผู้ป่วยในและส่วนขยาย 4 ชั้น  
(อาคาร D)

สถาปนิก  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นักวิชา ธีรพงษ์โพธิ์งาม ๓๓๐๓๐๔  
สถาปนิก ธีรพงษ์ ๓๓๑๑๑๑๓  
พิมพ์ ๓๓๑๓๓๐๓  
พอลิเทคนิค ๓๓๑๓๓๐๓

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
วิศวกร ธีรพงษ์ ๓๓๑๑๑๑๓  
สถาปนิก ๓๓๑๓๓๐๓  
พอลิเทคนิค ๓๓๑๓๓๐๓

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท ๑ และสหราชอาณาจักร  
สถาปนิก ธีรพงษ์ ๓๓๑๑๑๑๓  
สถาปนิก ธีรพงษ์ ๓๓๑๑๑๑๓  
สถาปนิก ธีรพงษ์ ๓๓๑๑๑๑๓

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท ๑ และสหราชอาณาจักร  
สถาปนิก ธีรพงษ์ ๓๓๑๑๑๑๓  
สถาปนิก ธีรพงษ์ ๓๓๑๑๑๑๓  
สถาปนิก ธีรพงษ์ ๓๓๑๑๑๑๓

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท ๑ และสหราชอาณาจักร  
สถาปนิก ธีรพงษ์ ๓๓๑๑๑๑๓  
สถาปนิก ธีรพงษ์ ๓๓๑๑๑๑๓  
สถาปนิก ธีรพงษ์ ๓๓๑๑๑๑๓

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
บริษัท ๑ และสหราชอาณาจักร  
สถาปนิก ธีรพงษ์ ๓๓๑๑๑๑๓  
สถาปนิก ธีรพงษ์ ๓๓๑๑๑๑๓  
สถาปนิก ธีรพงษ์ ๓๓๑๑๑๑๓

ภูมิสถาปนิก

| เลขที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|--------|--------|------------|
|        |        |            |
|        |        |            |
|        |        |            |

เขียนโดย  
จักรวาล ธีรพงษ์  
วันที่  
31 มกราคม 2556  
ชื่อแบบ

ตรวจสอบโดย  
ธีรพงษ์  
มาตรฐาน  
A1 1:100 A3 1:200  
ชื่อแบบ

รูปด้าน 2

รหัสแบบ  
C-D-AR-402  
รหัสโครงการ  
1204 HMS  
จำนวนแผ่นรวม  
จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE : C-D-AR-401-404.DWG  
แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ไม่อนุญาตให้ดัดแปลงแบบ ทุกระยะให้  
ตรวจสอบจากแผนผังก่อสร้างจริง



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10330  
โทร: 0-226-225-225  
โทรสาร: 0-226-225-225  
E-mail: info@designdevelop.com

gpc  
บริษัท ก่อสร้างและวิศวกรรม  
130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10330  
โทร: 0-226-225-225  
โทรสาร: 0-226-225-225  
E-mail: info@designdevelop.com

WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10330  
โทร: 0-226-225-225  
โทรสาร: 0-226-225-225  
E-mail: info@designdevelop.com

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิบูลย์  
ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์บริการสุขภาพวิบูลย์เชียงใหม่  
วิทยาเขตศรีภูมิ เชียงใหม่  
อาคาร  
หอพักผู้ป่วยและส่วนขยาย 4 ชั้น  
(อาคาร D)  
สถาปนิก  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-11193  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-11193  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-11193  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-11193

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-11193  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-11193  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-11193  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-11193

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-11193  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-11193  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-11193  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-11193

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-11193  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-11193  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-11193  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-11193

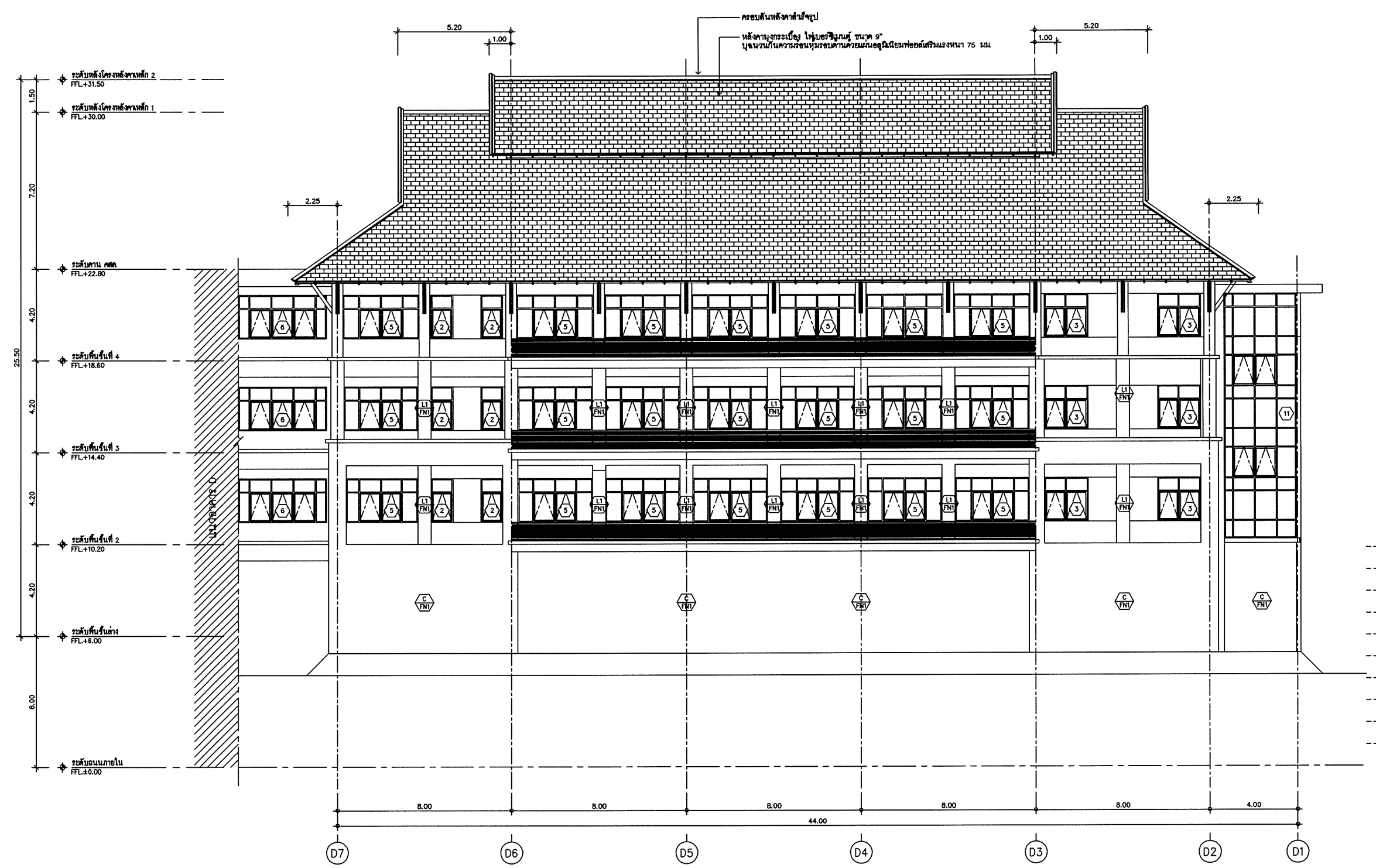
วิศวกรระบบประปา  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-11193  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-11193  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-11193  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-11193

วิศวกรระบบสุขาภิบาล  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-11193  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-11193  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-11193  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-11193

รายการแก้ไขแบบ  
ครั้งที่ วันที่ รายละเอียด

เขียนโดย  
นายวิชาญ วัฒนศิริ  
วันที่  
31 มกราคม 2556  
ตรวจสอบโดย  
นายวิชาญ วัฒนศิริ  
วันที่  
31 มกราคม 2556  
อัตราส่วน  
A1 1:100 A3 1:200  
ชื่อแบบ  
รูปด้าน 3

รหัสแบบ  
C-D-AR-403  
รหัสโครงการ  
1204 HMS  
จำนวนแผ่นรวม  
จำนวนแผ่นรวม  
CAD FILE : C-D-AR-401-404.DWG  
แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ไม่ผูกมัดให้คะแนนแบบ ทุกระยะให้  
ตรวจสอบจากแผนก่อสร้างจริง



รูปด้าน 3  
มาตราส่วน 1:100

รูปด้านข้าง 3 อาคารหอพักผู้ป่วยในและส่วนขยาย





**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
130 CHANGKHAO ROAD, SUKHOVIT 2, BANGKOK 10110  
TEL: 0-2557-8877  
FAX: 0-2557-8878, 0-274-6828  
E-MAIL: info@designdevelop.com

**SPC** บริษัท สเปซ คอนกรีต จำกัด  
130 CHANGKHAO ROAD, SUKHOVIT 2, BANGKOK 10110  
TEL: 0-2557-8877, 0-274-6828  
E-MAIL: info@spc.com

**WAND ASSOCIATES** Design Co., Ltd.  
3, 1/2 ซอย ซิววิไล 1/1,  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์: 02-2557-8877 โทรสาร: 02-2557-8878

**เจ้าของโครงการ**  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**โครงการ**  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์สิวกูญวโร

**ที่ตั้งโครงการ**  
ศูนย์การศึกษาสิวกูญวโรมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
วิทยาเขตสีบัวบาน จังหวัดลำพูน

**อาคาร**  
หอพักผู้ป่วยในและส่วนขยาย 4 ชั้น  
(อาคาร D)

**สถาปนิก**  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นิติกร ชัยวัฒน์ วัฒนวิทย์  
นายทอง เขมรัตน์ กทศ.11183  
พันเอก พงษ์ภูมิ กทศ.5303  
พสุวิวัฒน์ ภูมิบุญ กทศ.8438

**วิศวกรโครงสร้าง**  
บริษัท แอสที คอนกรีต ดีไซน์ จำกัด  
จิรวัฒน์ ชัยวัฒน์ กทศ.3122  
จิรพงษ์ แสงเทียน กทศ.8329  
อุทัย คณวรี กทศ.48075

**วิศวกรระบบไฟฟ้า**  
บริษัท อ และสหาย จำกัด  
ณภัทธี ชินนิน กทศ.4421  
ปัทมา แสงชาญ กทศ.30768  
ปวีณา จันทวัฒน์ กทศ.35888  
ขวัญดี จันทบูรณ์

**วิศวกรระบบสิ่งแวดล้อม**  
บริษัท อ และสหาย จำกัด  
ศิษณุ บุญยภักดิ์ กทศ.107  
สมศักดิ์ ไรชยนต์ กทศ.112  
สุวิทย์ วัฒนวิทย์ กทศ.1823  
ธีรสิทธิ์ จงใจไชย

**วิศวกรระบบปรับอากาศ**  
บริษัท อ และสหาย จำกัด  
ไพโรจน์ ภิรมย์สาร กทศ.2334  
สมศักดิ์ ไรชยนต์ กทศ.3568  
ภูษิตวัฒน์ พันธ์สิริวงษ์ กทศ.33160

**วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย**  
ศิษณุ บุญยภักดิ์ กทศ.107  
สมศักดิ์ ไรชยนต์ กทศ.112  
สุวิทย์ วัฒนวิทย์ กทศ.1823  
ธีรสิทธิ์ จงใจไชย  
ผ่องพานิช

**ภูมิสถาปนิก**

| รายการแก้ไขแบบ |        |            |
|----------------|--------|------------|
| ครั้งที่       | วันที่ | รายละเอียด |
|                |        |            |
|                |        |            |
|                |        |            |

เขียนโดย  
จักรวาล วัฒนวิทย์  
วันที่  
31 มกราคม 2556  
ชื่อแบบ  
รูปด้าน 4

ตรวจสอบโดย  
จรัชชิต  
มาตราส่วน  
A1 1:100 | A3 1:200

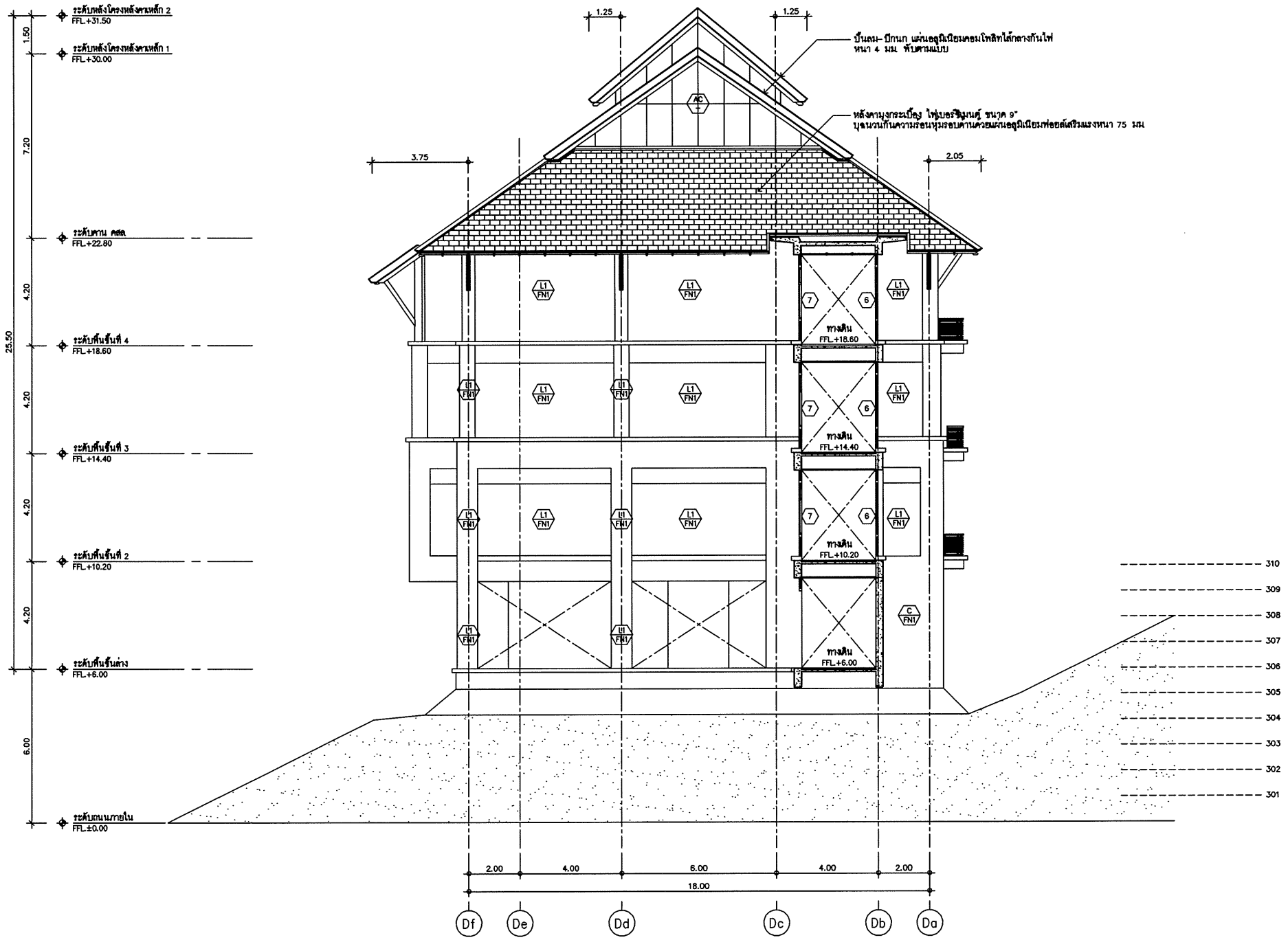
**รูปด้าน 4**

รหัสแบบ  
C-D-AR-404

รหัสโครงการ  
1204-HMS จำนวนแผ่นรวม

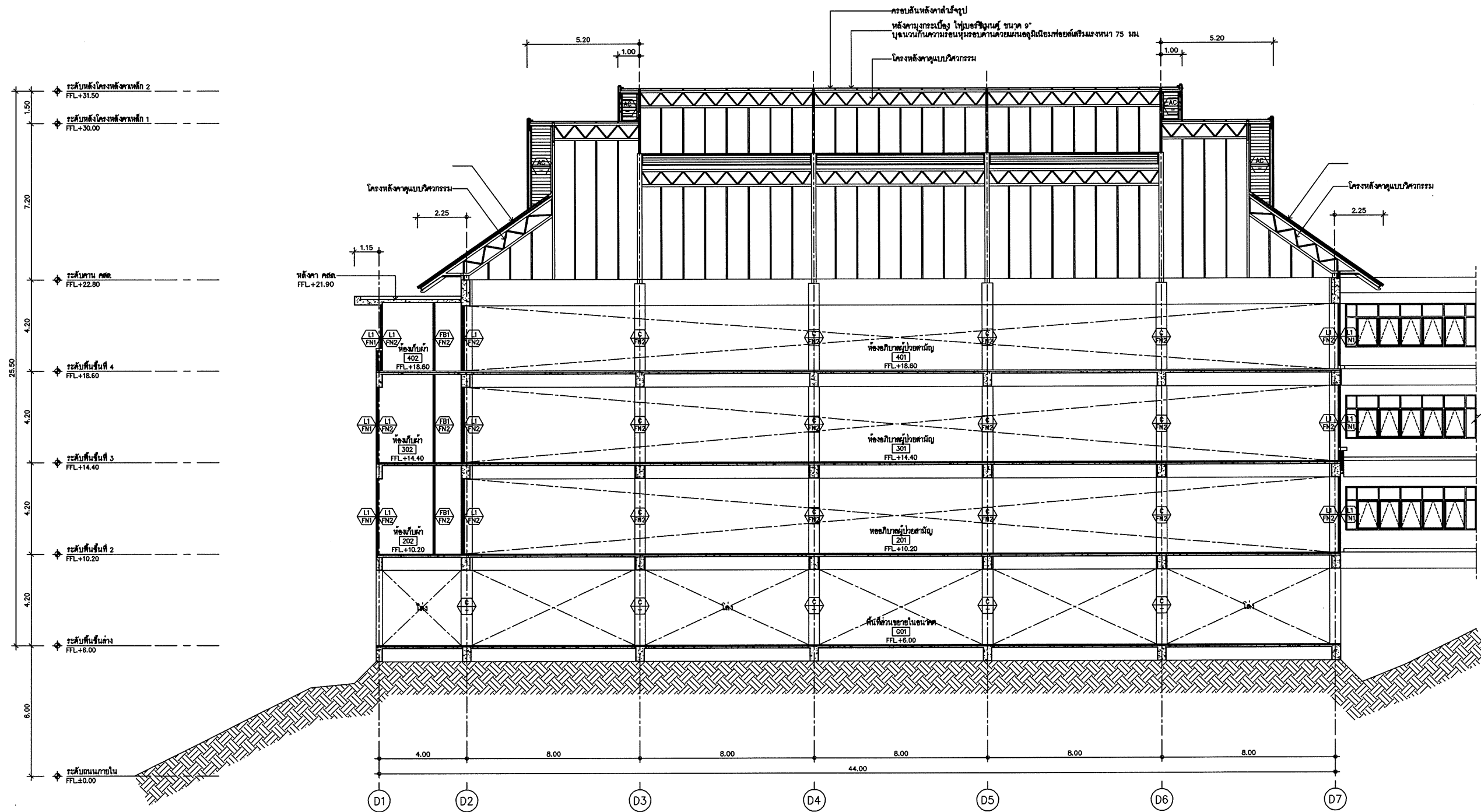
CAD FILE : C-D-AR-401-404.DWG

แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ไม่ผูกพันให้รายละเอียดจากแบบ ทุกระยะให้  
ตรวจสอบจากแผ่นก่อสร้างจริง



รูปด้าน  
มาตราส่วน 1:100

**รูปด้านข้าง 4 อาคารหอพักผู้ป่วยในและส่วนขยาย**



รูปตัด A  
 มัดขวาง 1:100

รูปตัด A อาคารหอพักผู้ปวยในและส่วนขยาย



DESIGN+DEVELOP  
 DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
 130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพมหานคร 10400

gpc  
 130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพมหานคร 10400

WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
 130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพมหานคร 10400

เจ้าของโครงการ  
 คณะแพทยศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
 อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิบูลย์

ที่ตั้งโครงการ  
 ศูนย์การศึกษาวิบูลย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 วิทยาเขตศรีภูมิ จังหวัดเชียงใหม่

อาคาร  
 หอพักผู้ป่วยในและส่วนขยาย 4 ชั้น  
 (อาคาร D)

สถาปนิก  
 บริษัท ดีไซน์พัฒน จำกัด  
 บริษัท ดีไซน์พัฒน จำกัด  
 เลขที่ 130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพมหานคร 10400  
 โทร 02-252-2525 โทรสาร 02-252-2525  
 อีเมล info@designdevelop.com

วิศวกรโครงสร้าง  
 บริษัท ดีไซน์พัฒน จำกัด  
 บริษัท ดีไซน์พัฒน จำกัด  
 เลขที่ 130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพมหานคร 10400  
 โทร 02-252-2525 โทรสาร 02-252-2525  
 อีเมล info@designdevelop.com

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
 บริษัท ดีไซน์พัฒน จำกัด  
 บริษัท ดีไซน์พัฒน จำกัด  
 เลขที่ 130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพมหานคร 10400  
 โทร 02-252-2525 โทรสาร 02-252-2525  
 อีเมล info@designdevelop.com

วิศวกรระบบเครื่องปรับอากาศ  
 บริษัท ดีไซน์พัฒน จำกัด  
 บริษัท ดีไซน์พัฒน จำกัด  
 เลขที่ 130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพมหานคร 10400  
 โทร 02-252-2525 โทรสาร 02-252-2525  
 อีเมล info@designdevelop.com

วิศวกรระบบสุขาภิบาล  
 บริษัท ดีไซน์พัฒน จำกัด  
 บริษัท ดีไซน์พัฒน จำกัด  
 เลขที่ 130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพมหานคร 10400  
 โทร 02-252-2525 โทรสาร 02-252-2525  
 อีเมล info@designdevelop.com

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
 บริษัท ดีไซน์พัฒน จำกัด  
 บริษัท ดีไซน์พัฒน จำกัด  
 เลขที่ 130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพมหานคร 10400  
 โทร 02-252-2525 โทรสาร 02-252-2525  
 อีเมล info@designdevelop.com

วิศวกรระบบป้องกันน้ำท่วม  
 บริษัท ดีไซน์พัฒน จำกัด  
 บริษัท ดีไซน์พัฒน จำกัด  
 เลขที่ 130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพมหานคร 10400  
 โทร 02-252-2525 โทรสาร 02-252-2525  
 อีเมล info@designdevelop.com

วิศวกรระบบป้องกันดินสไล  
 บริษัท ดีไซน์พัฒน จำกัด  
 บริษัท ดีไซน์พัฒน จำกัด  
 เลขที่ 130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพมหานคร 10400  
 โทร 02-252-2525 โทรสาร 02-252-2525  
 อีเมล info@designdevelop.com

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
 บริษัท ดีไซน์พัฒน จำกัด  
 บริษัท ดีไซน์พัฒน จำกัด  
 เลขที่ 130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพมหานคร 10400  
 โทร 02-252-2525 โทรสาร 02-252-2525  
 อีเมล info@designdevelop.com

วิศวกรระบบป้องกันน้ำท่วม  
 บริษัท ดีไซน์พัฒน จำกัด  
 บริษัท ดีไซน์พัฒน จำกัด  
 เลขที่ 130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพมหานคร 10400  
 โทร 02-252-2525 โทรสาร 02-252-2525  
 อีเมล info@designdevelop.com

วิศวกรระบบป้องกันดินสไล  
 บริษัท ดีไซน์พัฒน จำกัด  
 บริษัท ดีไซน์พัฒน จำกัด  
 เลขที่ 130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพมหานคร 10400  
 โทร 02-252-2525 โทรสาร 02-252-2525  
 อีเมล info@designdevelop.com

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
 บริษัท ดีไซน์พัฒน จำกัด  
 บริษัท ดีไซน์พัฒน จำกัด  
 เลขที่ 130 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพมหานคร 10400  
 โทร 02-252-2525 โทรสาร 02-252-2525  
 อีเมล info@designdevelop.com





**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.

120 ซอยพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10700  
โทรศัพท์ 0-2622-2222 โทรสาร 0-2622-2222  
www.designdevelop.com

WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
120 ซอยพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10700  
โทรศัพท์ 0-2622-2222 โทรสาร 0-2622-2222  
www.wandassociates.com

**เจ้าของโครงการ**  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**โครงการ**  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิทยุโยธา

**ที่ตั้งโครงการ**  
ศูนย์การศึกษาวิทยุโยธา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
วิทยุโยธา เชียงใหม่

**อาคาร**  
หอพักผู้ป่วยในและส่วนขยาย 4 ชั้น  
(อาคาร D)

**สถาปนิก**  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
ผอ.โครงการ ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล  
สถาปนิก ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล

**วิศวกรโครงสร้าง**  
บริษัท แอสซีซี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล

**วิศวกรระบบไฟฟ้า**  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล

**วิศวกรระบบเครื่องกล**  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล

**วิศวกรระบบปรับอากาศ**  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล

**วิศวกรระบบสุขาภิบาล**  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล

**วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย**  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล

**วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย**  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล

**วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย**  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล

**วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย**  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล

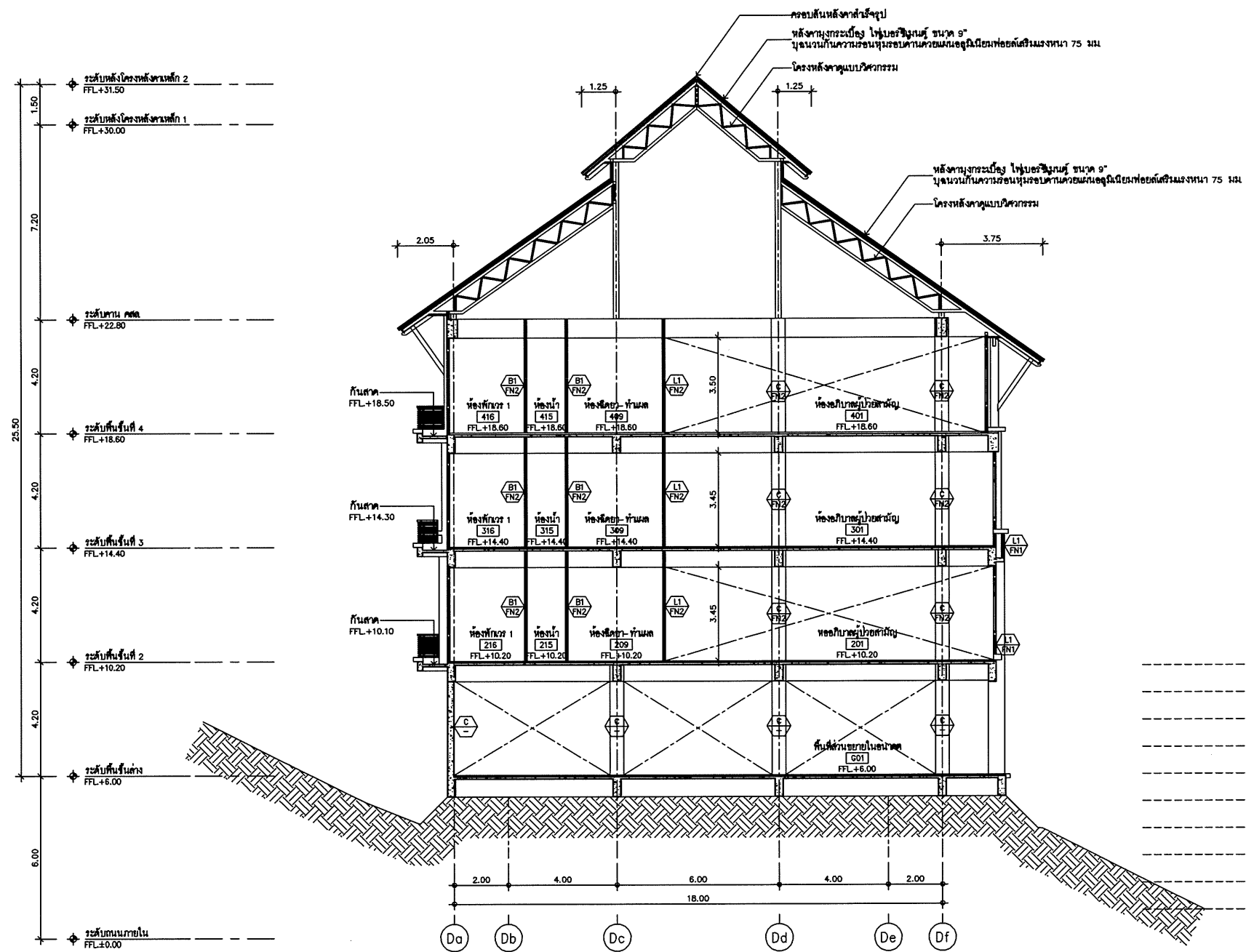
**วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย**  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล

**วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย**  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล

**วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย**  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล

**วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย**  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล

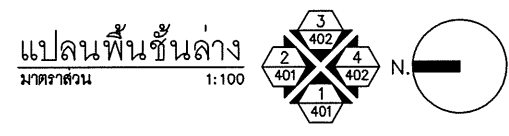
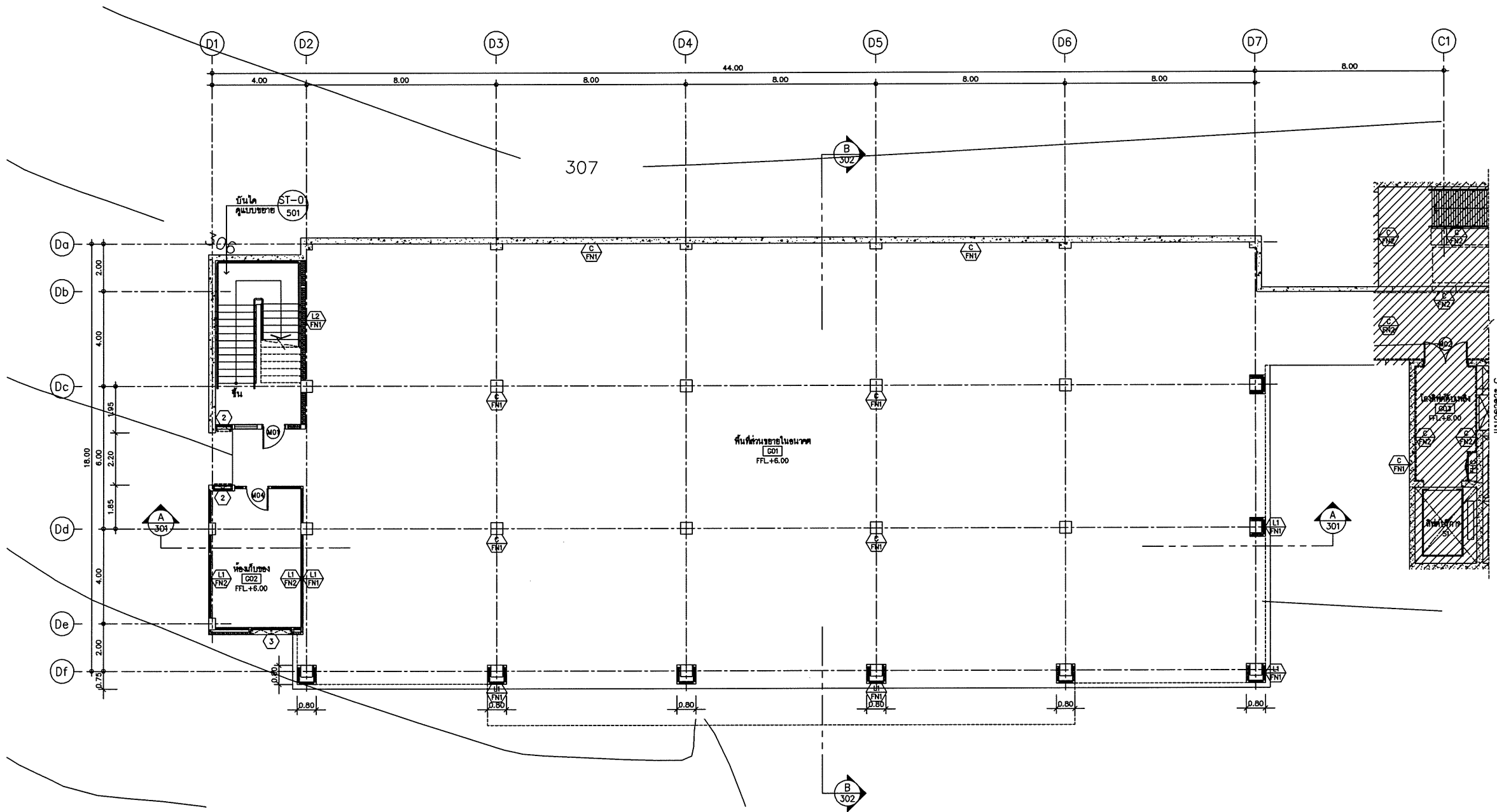
**วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย**  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล  
วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล




รูปตัด  
มาตราส่วน 1:100

รูปตัด B อาคารหอพักผู้ป่วยในและส่วนขยาย

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| เขียนโดย<br>จักรวาล วัฒนศิริกุล                                | ตรวจสอบโดย<br>จักรวาล วัฒนศิริกุล    |
| วันที่<br>31 มกราคม 2556                                       | มาตราส่วน<br>A1   1:100   A3   1:200 |
| ชื่อแบบ<br>รูปตัด B  |                                      |
| รหัสแบบ<br>C-D-AR-302  |                                      |
| รหัสโครงการ<br>1204 HMS  | จำนวนแผ่นรวม                         |
| CAD FILE : C-D-AR-301-302.DWG                                  |                                      |
| แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)                                       |                                      |
| ใบอนุญาตให้ตัดจะจากแบบ ทุกระยะให้<br>ตรวจสอบจากสถาปนิกก่อสร้าง |                                      |



แปลนชั้นล่าง อาคารหอพักผู้ปวยในและส่วนขยาย



**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.

100 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพฯ 10200  
โทร : 02-252-2222, 0-252-2222  
โทรสาร : 02-252-2222, 0-252-2222

**spc** บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
100 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพฯ 10200  
โทร : 02-252-2222, 0-252-2222  
โทรสาร : 02-252-2222, 0-252-2222

**W.A.N.D ASSOCIATES** Design Co.,Ltd.  
100 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพฯ 10200  
โทร : 02-252-2222, 0-252-2222  
โทรสาร : 02-252-2222, 0-252-2222

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิทยุไอเอ

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์การศึกษาวิทยุไอเอ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
วิทยาเขตศรีภูมิ จ.เชียงใหม่

อาคาร  
หอพักผู้ป่วยในและส่วนขยาย 4 ชั้น  
(อาคาร D)

สถาปนิก  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
เกียรติ ชัยวงษ์โพธิ์ ๓๓๑๐๖  
สมชาย เข้มแข็ง ๓๓๑๑๑๓  
พิภพ พงษ์ภักดิ์ ๓๓๑๓๐๓  
พชรวิทย์ คุณบุญ ๓๓๑๔๓๘

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
จิรวัฒน์ ชัยศรีธรรม ๓๓๑๒๒  
จิรวัฒน์ เสงี่ยม ๓๓๑๓๒๖  
ศุภสิทธิ์ ศรศรี ๓๓๑๔๐๗๕

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท ๑ และสหราชอาณาจักร  
ณวัฒน์ พิณ ๓๓๑๔๒๑  
ปัทม เสงี่ยม ๓๓๑๓๐๗๘  
ปริญญา จันทศิริ ๓๓๑๓๐๘๘  
ศุภสิทธิ์ จันทศิริ  
บริษัท ๑ และสหราชอาณาจักร  
ศิษณุ บุญยภักดิ์ ๓๓๑๐๗  
สมศ ไรชพงษ์ ๓๓๑๑๒  
ศุภสิทธิ์ พลศิริภักดิ์ ๓๓๑๒๒๓  
ธีรสิทธิ์ จงใจโต

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท ๑ และสหราชอาณาจักร  
ไพโรจน์ สัตยฉัตร ๓๓๑๒๓๔  
สมศ ไรชพงษ์ ๓๓๑๓๐๘๘  
ภูษิตินันท์ พลศิริภักดิ์ ๓๓๑๓๓๑๐

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
ศิษณุ บุญยภักดิ์ ๓๓๑๐๗  
สมศ ไรชพงษ์ ๓๓๑๑๒  
ศุภสิทธิ์ พลศิริภักดิ์ ๓๓๑๒๒๓  
ธีรสิทธิ์ จงใจโต  
ณิพนพนาพร

ภูมิสถาปนิก

| รายการแก้ไขแบบ |        |            |
|----------------|--------|------------|
| ครั้งที่       | วันที่ | รายละเอียด |
|                |        |            |
|                |        |            |
|                |        |            |

เขียนโดย ศิวพรภา ศวาศศุภมิตร  
วันที่ 31 มกราคม 2556  
ชื่อแบบ แปลนพื้นที่ชั้นล่าง

รหัสแบบ C-D-AR-101  
รหัสโครงการ 1204 HMS  
CAD FILE : C-D-AR-101.DWG

แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ไม่ผูกมัดให้รายละเอียดการก่อสร้าง  
ตรวจสอบจากแผนที่ยังคง



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
110/111/112 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทร : 02-012-2222 โทรสาร : 02-012-2223  
E-mail : designdevelop@gmail.com

spc บริษัท เอสพีซี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
110/111/112 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทร : 02-012-2222 โทรสาร : 02-012-2223  
E-mail : spc@spc-engineering.com

WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
110/111/112 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทร : 02-012-2222 โทรสาร : 02-012-2223  
E-mail : wand@wand-associates.com

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์โรงพยาบาล

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์บริการทางการแพทย์โรงพยาบาลเชียงใหม่  
วิทยาเขตศรีปทุม จังหัดเชียงใหม่

อาคาร  
หอพักผู้ป่วยในและส่วนขยาย 4 ชั้น  
(อาคาร D)

สถาปนิก  
บริษัท สยามทีเคเอส จำกัด  
นิติกร ชัยวัฒน์ ภูมิลักษณ์ 0855506  
สถาปนิก ตรีเมธี 0851193  
ช่างเทคนิค พงษ์ศักดิ์ ภูมิลักษณ์ 0855303  
ผู้ควบคุม คุณวิมล ภูมิลักษณ์ 0853438

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท เอสทีซี คอนกรีต จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ ภูมิลักษณ์ 0853122  
วิศวกร สถาปนิก 0858329  
ผู้ควบคุม คนชราณี 0848075

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท 2 และสหฯ จำกัด  
สถาปนิก ชัยวัฒน์ ภูมิลักษณ์ 084421  
ช่างเทคนิค ชัยวัฒน์ ภูมิลักษณ์ 0843078  
ช่างเทคนิค ชัยวัฒน์ ภูมิลักษณ์ 0843588  
ช่างเทคนิค ชัยวัฒน์ ภูมิลักษณ์

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท 2 และสหฯ จำกัด  
ช่างเทคนิค ชัยวัฒน์ ภูมิลักษณ์ 084107  
ช่างเทคนิค ชัยวัฒน์ ภูมิลักษณ์ 084112  
ช่างเทคนิค ชัยวัฒน์ ภูมิลักษณ์ 0841823  
ช่างเทคนิค ชัยวัฒน์ ภูมิลักษณ์

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท 1 และสหฯ จำกัด  
ช่างเทคนิค ชัยวัฒน์ ภูมิลักษณ์ 082334  
ช่างเทคนิค ชัยวัฒน์ ภูมิลักษณ์ 082366  
ช่างเทคนิค ชัยวัฒน์ ภูมิลักษณ์ 0823160

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
ช่างเทคนิค ชัยวัฒน์ ภูมิลักษณ์ 084107  
ช่างเทคนิค ชัยวัฒน์ ภูมิลักษณ์ 084112  
ช่างเทคนิค ชัยวัฒน์ ภูมิลักษณ์ 0841823  
ช่างเทคนิค ชัยวัฒน์ ภูมิลักษณ์

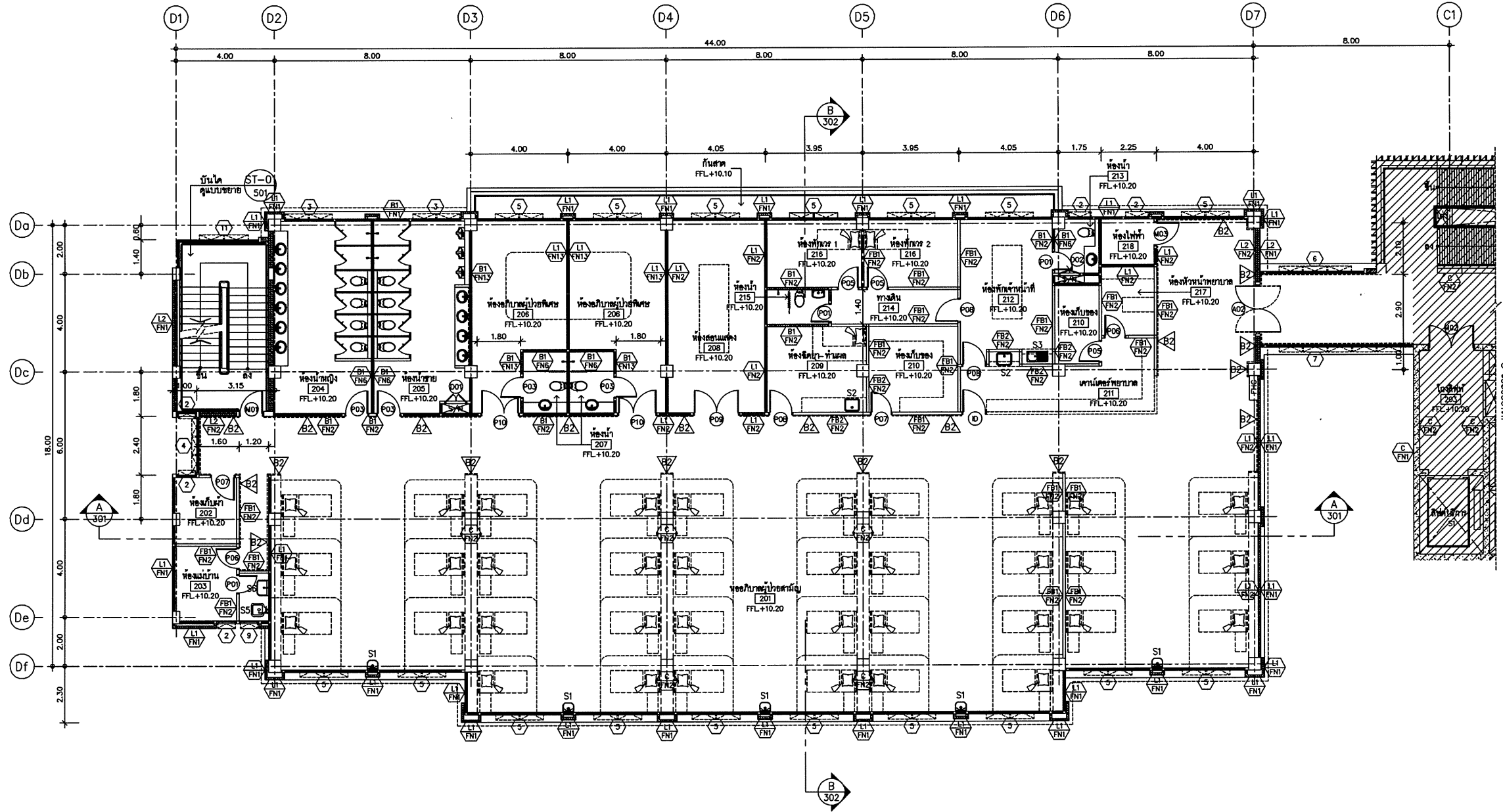
ผู้เขียนแบบ  
สถาปนิก

รายการแก้ไขแบบ  
ครั้งที่ วันที่ รายละเอียด

เขียนโดย ชัยวัฒน์ ภูมิลักษณ์ / ศรวิมล ภูมิลักษณ์  
วันที่ 31 มกราคม 2556 A1 1:100 A3 1:200  
ชื่อแบบ

ชื่อแบบ  
รหัสโครงการ 1204 HMS  
CAD FILE : C-D-AR-102.DWG

แบบก่อสร้าง (ประกอบด้วยราคา)  
ไม่ผูกมัดให้คณะกรรมการ ทุกระยะให้  
ตรวจสอบงานตามที่ก่อสร้าง



แปลนพื้นที่ 2  
มาตราส่วน 1:100

แปลนพื้นที่ 2 อาคารหอพักผู้ป่วยในและส่วนขยาย

รายการ BUMPER GUARD

|   |   |
|---|---|
| <p>B1 - ราวกันชนพ่นกั้นภายใน (BUMPER GUARD) SCR-50 (ระดับบน)<br/>ติดตั้งที่ระดับความสูง 1.00 เมตร , B0-30 (ระดับล่าง) ติดตั้งที่ระดับความสูง 0.20 เมตร (หรือตามที่สถาปนิกกำหนด)</p> | <p>B2 - ราวกันชนพ่นกั้นภายใน (BUMPER GUARD) SCR-80 (ระดับบน)<br/>ติดตั้งที่ระดับความสูง 1.00 เมตร , S0-30 (ระดับล่าง) ติดตั้งที่ระดับความสูง 0.20 เมตร (หรือตามที่สถาปนิกกำหนด)</p> |
|---|---|

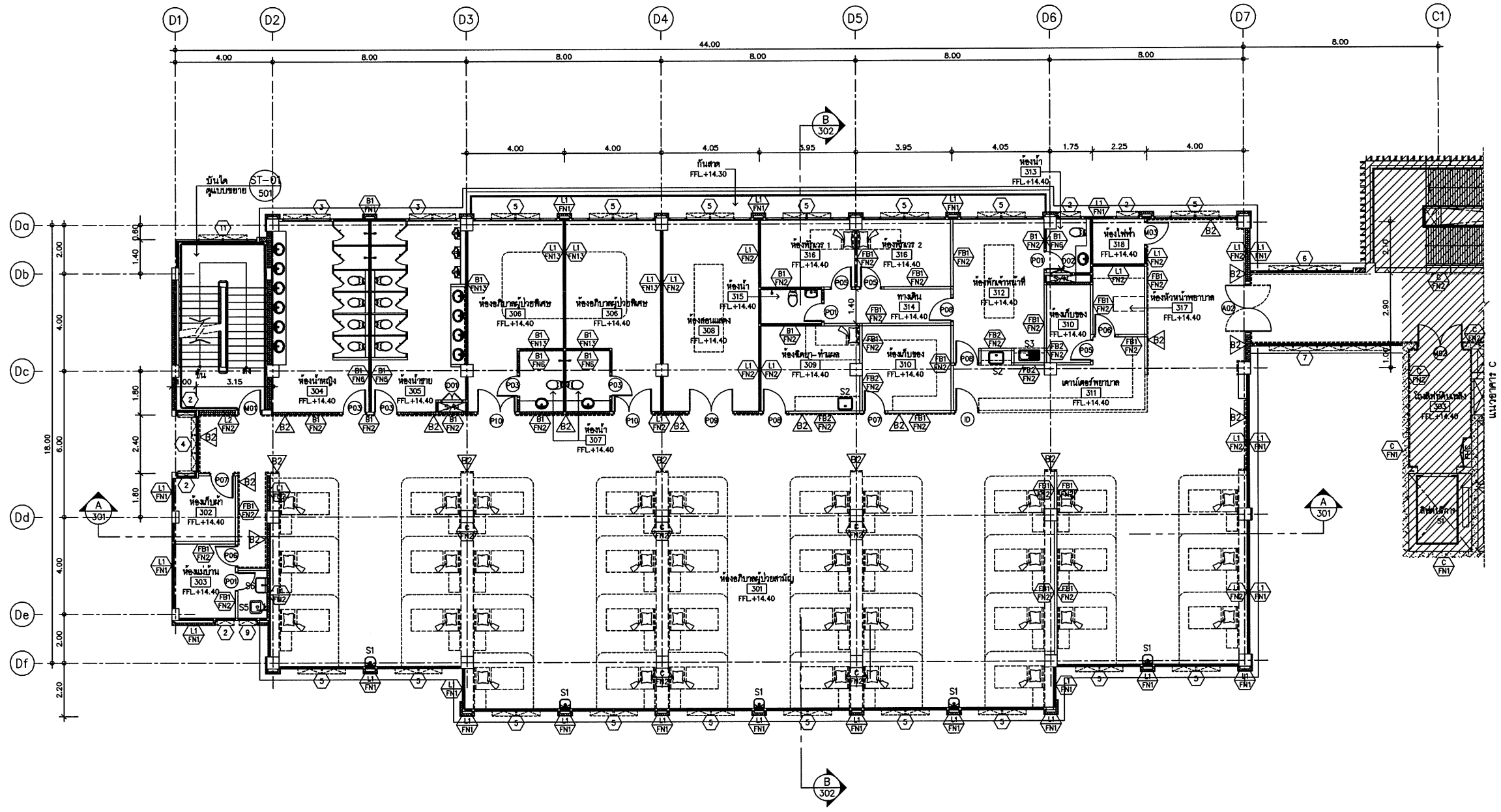
| สัญลักษณ์ | หมายเลข/ชื่อของ       | ช่าง          | ยี่ห้อ             | พิกัด           | ขนาด      | สี        | ราคา     | พื้นที่ | จำนวน | รวม          |
|-----------|-----------------------|---------------|--------------------|-----------------|-----------|-----------|----------|---------|-------|--------------|
| S1        | อ่างล้างมือ (อ่างลอย) | SK900         | C1530AC (อ่างลอย)  | TS10A (อ่างลอย) | -         | -         | -        | -       | TS12R | ชุดอ่าง TOYO |
| S2        | อ่างล้างมือ (อ่างลอย) | CS241 (S9x25) | C15703AC (อ่างลอย) | C1600A2(4M)     | C1179(4M) | C1870(4M) | Z402(4M) | -       | TS12R | ชุดอ่าง TOYO |
| S3        | อ่างล้างมือ 1 พุ่ม    | C1600SD       | C1135A             | TS10A           | C1179     | -         | Z402     | -       | TS12R | ชุดอ่าง TOYO |
| S4        | อ่างล้างมือ 2 พุ่ม    | C1600SD       | C1135A             | TS10A           | C1179     | -         | Z402     | -       | TS12R | ชุดอ่าง TOYO |
| S5        | SLOP SINK             | SK33          | C1530AC (อ่างลอย)  | TS10A (อ่างลอย) | -         | -         | -        | -       | TS12R | ชุดอ่าง TOYO |
| S6        | SERVICE SINK          | L24           | C1530AC (อ่างลอย)  | TS10A (อ่างลอย) | -         | -         | -        | -       | TS12R | ชุดอ่าง TOYO |



**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
101 CHANGKONG ROAD, SUKHUMVIT 11, BANGKOK 10110 THAILAND  
TEL: 02-255-2222, 0-255-2222  
FAX: 02-255-2222, 0-255-2222

**gpc** บริษัท ก่อสร้างและวิศวกรรม  
101 CHANGKONG ROAD, SUKHUMVIT 11, BANGKOK 10110 THAILAND  
TEL: 02-255-2222, 0-255-2222  
FAX: 02-255-2222, 0-255-2222

**WAND ASSOCIATES** Design Co., Ltd.  
3, 302 ซอย สุขุมวิท 11, กรุงเทพมหานคร 10110  
TEL: 02-255-2222, 0-255-2222  
FAX: 02-255-2222, 0-255-2222



แปลนพื้นที่ 3  
มาตราส่วน 1:100

**แปลนพื้นที่ 3 อาคารหอพักผู้ปกครองในและส่วนขยาย**

**รายการ BUMPER GUARD**

|  |  |
|--|--|
| B1 - ราวกันกระแทกผนังภายใน (BUMPER GUARD) SCR-50 (ระดับบน)<br>ติดตั้งที่ระดับความสูง 1.00 เมตร , 50-30 (ระดับล่าง) ติดตั้งที่ระดับความสูง 0.20 เมตร (หรือตามที่สถาปนิกกำหนด) | B2 - ราวกันกระแทกผนังภายใน (BUMPER GUARD) SCR-80 (ระดับบน)<br>ติดตั้งที่ระดับความสูง 1.00 เมตร , 50-30 (ระดับล่าง) ติดตั้งที่ระดับความสูง 0.20 เมตร (หรือตามที่สถาปนิกกำหนด) |
|--|--|

**ตารางรายการอ้างอิงประกอบ**

| สัญลักษณ์ | หมายเหตุ/ชื่อของ      | ช่าง           | ยี่ห้อ/ยี่ห้อ    | รุ่น/รุ่น       | ขนาด/ขนาด | สี/สี    | จำนวน/จำนวน | พื้นที่/พื้นที่ | จุดประสงค์     |
|-----------|-----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----------|----------|-------------|-----------------|----------------|
| S1        | อ่างล้างมือ (อ่างลอย) | SK500          | CITIBAC (ยี่ห้อ) | TS610A (ยี่ห้อ) | -         | -        | -           | TS12SR          | อุปกรณ์ ทั่วไป |
| S2        | อ่างล้างมือ (อ่างลอย) | CS241 (Sra-24) | CITIBAC (ยี่ห้อ) | CT800X(M)       | CT179(M)  | CT870(M) | 2402(4M)    | TS12SR          | อุปกรณ์ ทั่วไป |
| S3        | อ่างล้างมือ 1 พุ่ม    | CT800SD        | CT135A           | TS610A          | CT179     | -        | 2402        | TS12SR          | อุปกรณ์ ทั่วไป |
| S4        | อ่างล้างมือ 2 พุ่ม    | CT800SD        | CT135A           | TS610A          | CT179     | -        | 2402        | TS12SR          | อุปกรณ์ ทั่วไป |
| S5        | SLOP SINK             | SK33           | CITIBAC (ยี่ห้อ) | TS610A          | -         | -        | -           | TSW01ENS        | TS12SR         |
| S6        | SERVICE SINK          | L24            | CITIBAC (ยี่ห้อ) | TS610A (ยี่ห้อ) | -         | -        | -           | TS12SR          | อุปกรณ์ ทั่วไป |

**เจ้าของโครงการ**  
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**โครงการ**  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิทยุโชน

**ที่ตั้งโครงการ**  
ศูนย์การศึกษาวิทยุโชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยุโชนเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

**อาคาร**  
หอพักผู้ปกครองและส่วนขยาย 4 ชั้น (อาคาร D)

**สถาปนิก**  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
ณิศกร ชื่นชมโชค 08-555-5555  
สมชาย เขมรัมย์ 08-1111-1111  
กันตภณ พงษ์สุภา 08-2330-3330  
พชรวิทย์ ภูมิพัฒน์ 08-2343-3330

**วิศวกรโครงสร้าง**  
บริษัท เทคโนโลยี คอนกรีตเสริมเหล็ก จำกัด  
จิรวัฒน์ จิตติวัฒน์ 08-3122-3122  
จิรวัฒน์ วัฒนพงษ์ 08-8329-8329  
อนุสิทธิ์ คนธนาธิ 08-48075-48075

**วิศวกรระบบไฟฟ้า**  
บริษัท 1 และสหจก จำกัด  
สมเกียรติ สนิตัน 08-4621-4621  
ปรมัตถ์ เข็มขจรกุล 08-30768-30768  
ปรีดีญา จันทะวัฒน์ 08-33888-33888  
จตุรวิทย์ จันทะวัฒน์

**วิศวกรระบบเครื่องกล**  
บริษัท 1 และสหจก จำกัด  
ศิษณุ บุญยศักดิ์ 08-1107-1107  
สมชาย ไรทอง 08-112-112  
จตุรวิทย์ เข็มขจรกุล 08-1823-1823  
สิทธิชัย จันทะวัฒน์

**วิศวกรระบบปรับอากาศ**  
บริษัท 1 และสหจก จำกัด  
ไพโรจน์ สักกะวงษา 08-2334-2334  
สมชาย ไรทอง 08-2566-2566  
ภูทธิวัฒน์ พงษ์สุภา 08-33160-33160

**วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย**  
ศิษณุ บุญยศักดิ์ 08-1107-1107  
สมชาย ไรทอง 08-112-112  
จตุรวิทย์ เข็มขจรกุล 08-1823-1823  
สิทธิชัย จันทะวัฒน์

**ผู้เขียนแบบ**

| เลขที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|--------|--------|------------|
|        |        |            |
|        |        |            |
|        |        |            |

เขียนโดย จักรวาล วัฒนพงษ์  
วันที่ 31 มกราคม 2556  
ตรวจสอบโดย ชจรวิทย์  
วันที่ 31 มกราคม 2556  
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200

**ชื่อแบบ**  
แปลนพื้นที่ 3

**รายการแก้ไขแบบ**

| เลขที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|--------|--------|------------|
|        |        |            |
|        |        |            |
|        |        |            |

ชื่อแบบ C-D-AR-103  
รหัสโครงการ 1204 HMS  
จำนวนแผ่นรวม  
CAD FILE : C-D-AR-103.DWG  
แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ไม่ผูกพันให้รายละเอียดแบบ ทุกระยะให้  
ตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริง



**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10710  
โทรศัพท์ 0-2622-2222 โทรสาร 0-2622-2222

**WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.**  
312 ซอยสุขุมวิท 11 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 0-2622-2222 โทรสาร 0-2622-2222

**เจ้าของโครงการ**  
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**โครงการ**  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิบูลย์

**ที่ตั้งโครงการ**  
ศูนย์บริการทางการแพทย์วิบูลย์เชียงใหม่  
โรงพยาบาลวิบูลย์ เชียงใหม่

**อาคาร**  
พื้นที่ปลูกสร้างและส่วนขยาย 4 ชั้น (อาคาร D)

**สถาปนิก**  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายแพทย์ ธีระเกียรติ 083322  
นายแพทย์ ธีระเกียรติ 083322  
นายแพทย์ ธีระเกียรติ 083322  
นายแพทย์ ธีระเกียรติ 083322

**วิศวกรโครงสร้าง**  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายแพทย์ ธีระเกียรติ 083322  
นายแพทย์ ธีระเกียรติ 083322  
นายแพทย์ ธีระเกียรติ 083322  
นายแพทย์ ธีระเกียรติ 083322

**วิศวกรระบบไฟฟ้า**  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายแพทย์ ธีระเกียรติ 083322  
นายแพทย์ ธีระเกียรติ 083322  
นายแพทย์ ธีระเกียรติ 083322  
นายแพทย์ ธีระเกียรติ 083322

**วิศวกรระบบเครื่องกล**  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายแพทย์ ธีระเกียรติ 083322  
นายแพทย์ ธีระเกียรติ 083322  
นายแพทย์ ธีระเกียรติ 083322  
นายแพทย์ ธีระเกียรติ 083322

**ผู้เขียนแบบ**  
นายแพทย์ ธีระเกียรติ 083322  
นายแพทย์ ธีระเกียรติ 083322  
นายแพทย์ ธีระเกียรติ 083322  
นายแพทย์ ธีระเกียรติ 083322

**รายการแก้ไขแบบ**

| ครั้งที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|----------|--------|------------|
|          |        |            |
|          |        |            |
|          |        |            |
|          |        |            |

เขียนโดย  
จักรวาล ธีระเกียรติ

วันที่  
31 มกราคม 2556

ตรวจสอบโดย  
ธีระเกียรติ

วันที่  
31 มกราคม 2556

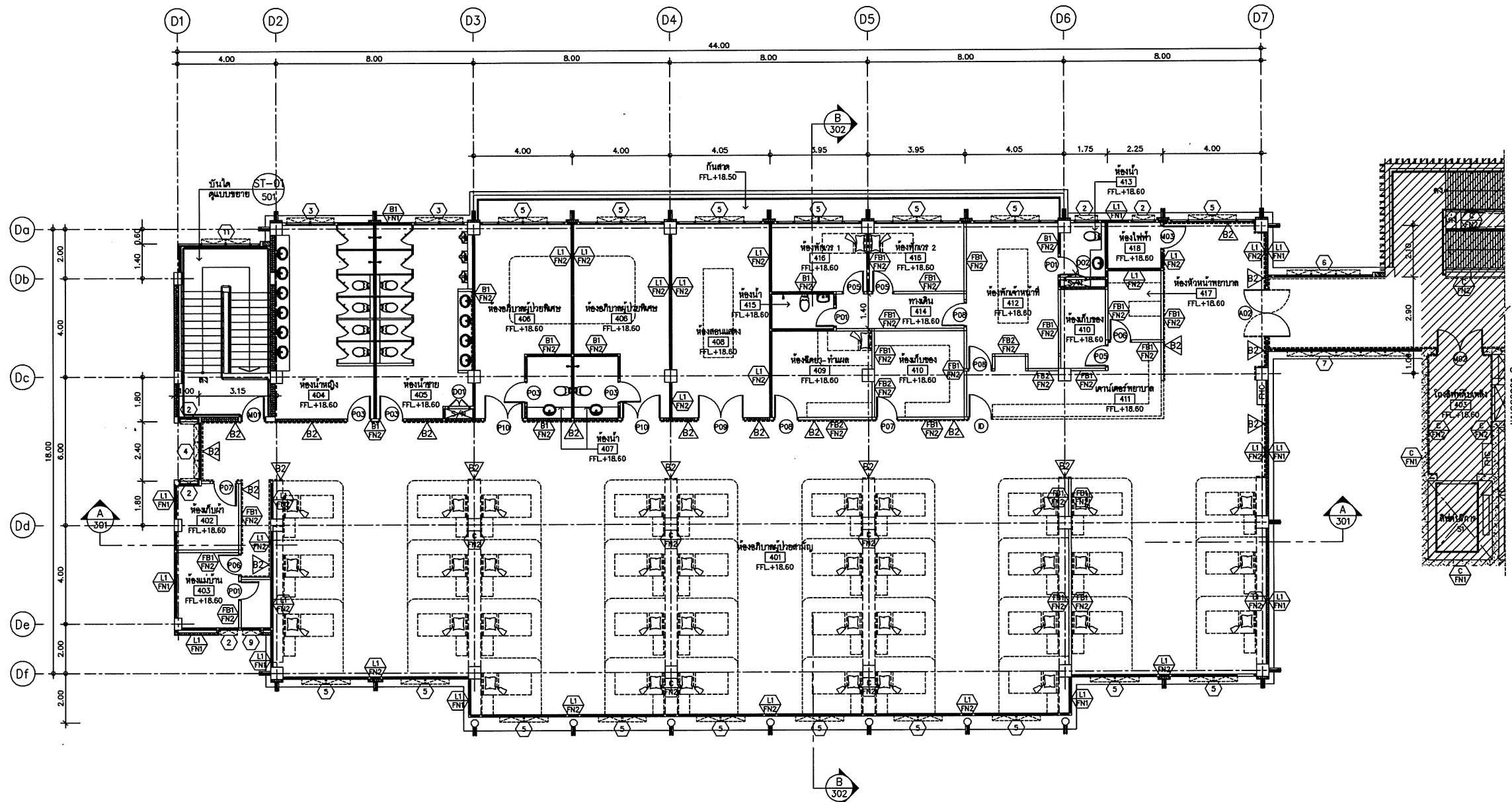
มาตราส่วน  
A1 1:100 A3 1:200

ชื่อแบบ  
C-D-AR-104

รหัสโครงการ  
1204 HMS

CAD FILE : C-D-AR-104.DWG

แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ไม่ผูกพันต่อสัญญาแบบ ทุกระยะให้  
ตรวจสอบความถูกต้องก่อนพิมพ์



**แปลนพื้นที่ 4**  
มาตราส่วน 1:100

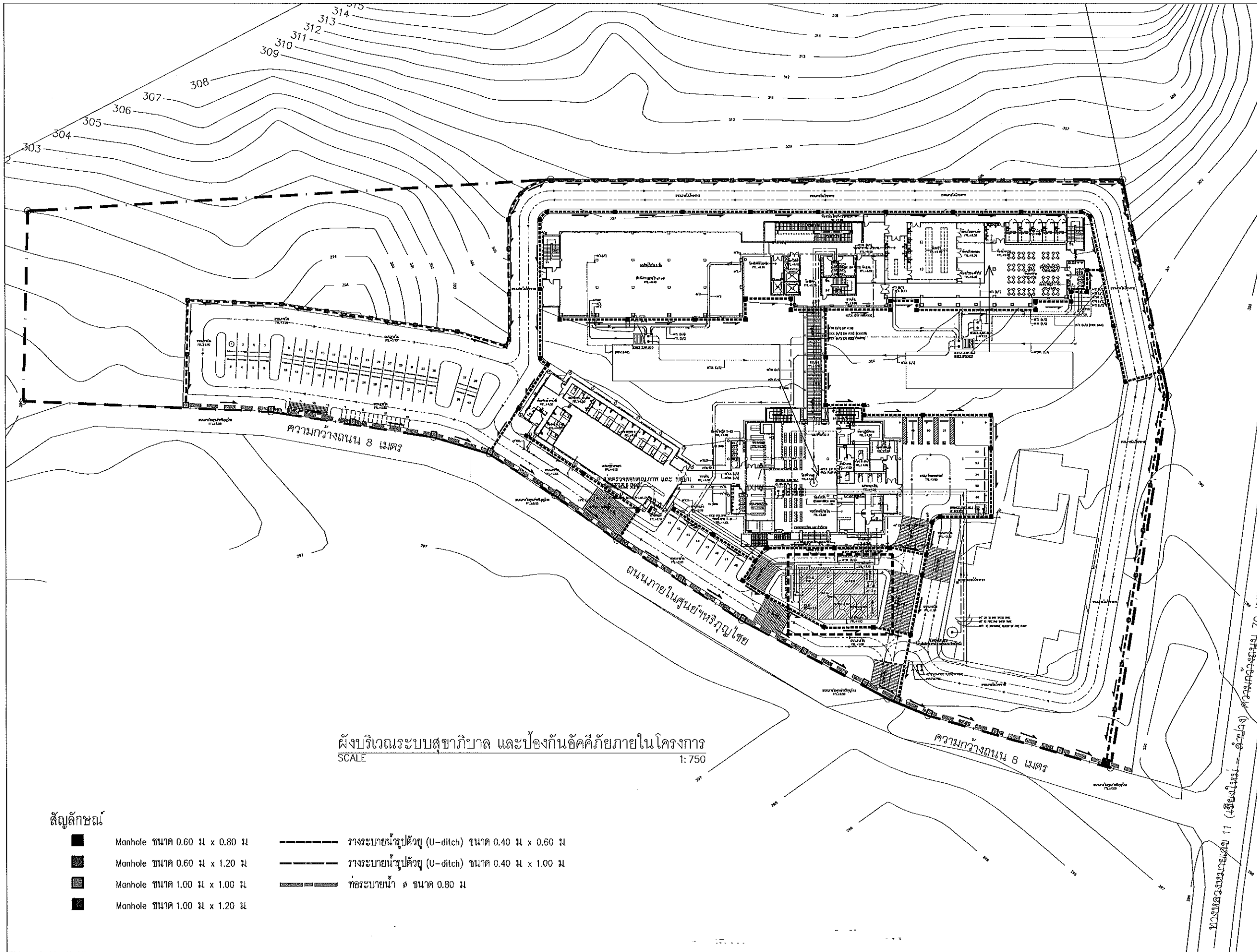
**แปลนพื้นที่ 4 อาคารหอพักผู้ปวยในและส่วนขยาย**

**รายการ BUMPER GUARD**

|   |  |
|---|--|
| B1 - ราวกันตกประเภทกันภายใน(BUMPER GUARD) SCR-50(ระดับบน)<br>ติดตั้งที่ระดับความสูง 1.00 เมตร, BG-30(ระดับล่าง) ติดตั้งที่ระดับความสูง 0.20 เมตร (หรือตามที่สถาปนิกกำหนด) | B2 - ราวกันตกประเภทกันภายใน(BUMPER GUARD) SCR-50(ระดับบน)<br>ติดตั้งที่ระดับความสูง 1.00 เมตร, SC-30 (ระดับล่าง) ติดตั้งที่ระดับความสูง 0.20 เมตร (หรือตามที่สถาปนิกกำหนด) |
|---|--|

| สัญลักษณ์ | หมายเหตุ/ชื่อของ   | ช่าง          | ยี่ห้อ/ยี่ห้อ    | ยี่ห้อ/ยี่ห้อ   | ยี่ห้อ/ยี่ห้อ | ยี่ห้อ/ยี่ห้อ | ยี่ห้อ/ยี่ห้อ | ยี่ห้อ/ยี่ห้อ | ยี่ห้อ/ยี่ห้อ | ยี่ห้อ/ยี่ห้อ  |
|-----------|--------------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| S1        | ช่างติดตั้ง (ช่าง) | SK000         | CT900AC (ยี่ห้อ) | TS610A (ยี่ห้อ) | -             | -             | -             | -             | TS12R         | อุปกรณ์ ทั่วไป |
| S2        | ช่างติดตั้ง (ช่าง) | CS241 (Str24) | CT900AC (ยี่ห้อ) | CT170(NM)       | CT170(NM)     | CT170(NM)     | Z402(NM)      | -             | TS12R         | อุปกรณ์ ทั่วไป |
| S3        | ช่างติดตั้ง 1 พุ่ม | CT900SD       | CT135A           | TS610A          | CT179         | -             | Z402          | -             | TS12R         | อุปกรณ์ ทั่วไป |
| S4        | ช่างติดตั้ง 2 พุ่ม | CT900SD       | CT135A           | TS610A          | CT179         | -             | Z402          | -             | TS12R         | อุปกรณ์ ทั่วไป |
| S5        | SLOP SINK          | SK33          | CT900AC (ยี่ห้อ) | -               | -             | -             | -             | TS400ENG      | TS12R         | อุปกรณ์ ทั่วไป |
| S6        | SERVICE SINK       | L24           | CT900AC (ยี่ห้อ) | TS610A (ยี่ห้อ) | -             | -             | -             | -             | TS12R         | อุปกรณ์ ทั่วไป |

ภาคผนวก ค-2  
แบบงานระบบสุขาภิบาล



ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล และป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ  
SCALE 1:750

สัญลักษณ์

- Manhole ขนาด 0.60 ม x 0.80 ม
- Manhole ขนาด 0.60 ม x 1.20 ม
- Manhole ขนาด 1.00 ม x 1.00 ม
- Manhole ขนาด 1.00 ม x 1.20 ม
- รางระบายน้ำรูปตัวยู (U-ditch) ขนาด 0.40 ม x 0.60 ม
- รางระบายน้ำรูปตัวยู (U-ditch) ขนาด 0.40 ม x 1.00 ม
- ท่อระบายน้ำ ๑ ขนาด 0.80 ม

**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.

133 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองใหม่ กรุงเทพฯ 10150  
โทร : 02-025-0000  
โทรสาร : 02-025-0001  
E-MAIL : info@designdevelop.com

---

**SPC**  
บริษัท สเปซ จำกัด  
133 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองใหม่ กรุงเทพฯ 10150  
โทร : 02-025-0000  
โทรสาร : 02-025-0001  
E-MAIL : info@spc.com

---

**VAD ASSOCIATES Design Co., Ltd.**  
133 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองใหม่ กรุงเทพฯ 10150  
โทร : 02-025-0000  
โทรสาร : 02-025-0001  
E-MAIL : info@vad.com

---

**เจ้าของโครงการ**  
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**โครงการ**  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์  
ศูนย์บริการทางการแพทย์วิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

**สถาปนิก**  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด

**วิศวกรโยธา**  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด

**วิศวกรระบบไฟฟ้า**  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด

**วิศวกรระบบเครื่องกล**  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด

**วิศวกรระบบปรับอากาศ**  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด

**ผู้ควบคุมงาน**  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด

**ผู้ตรวจสอบ**  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด  
บริษัท สเปซ จำกัด

**รายการแก้ไข**

| ครั้งที่ | วันที่   | รายละเอียด |
|----------|----------|------------|
| 1        | 25/03/59 | ขาดเส้น    |
| 2        |          |            |
| 3        |          |            |
| 4        |          |            |
| 5        |          |            |

**วันที่** 13 กุมภาพันธ์ 2557 **AI / MTS / AS / MTS**

**ชื่อแบบ**  
แบบแปลนระบบระบายน้ำเบื้องต้น,  
พื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด  
และท่อระบายน้ำภายในโครงการ

**รหัสแบบ**  
VA1248-BO-MPF-P2-03-E4

**รหัสโครงการ**  
1248

**CAD FILE :**

**แบบขออนุญาตก่อสร้าง**  
ใบอนุญาตให้ใช้และจำหน่าย แบบแปลน  
ตรวจสอบจากสถาปนิกผู้ออกแบบ





**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
110 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

**epc** บริษัท อีพีซี จำกัด  
110 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

**WANO ASSOCIATES Design Co., Ltd.**  
110 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
สหกรณ์บริการทางการแพทย์ภาคเหนือ  
ฝั่งโครงการ  
ศูนย์บริการทางการแพทย์ภาคเหนือ  
วิทยาเขตเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

อาคาร  
ศูนย์บริการทางการแพทย์ภาคเหนือ  
(อาคาร A, B, C และ D)

สถาปนิก  
บริษัท อีพีซี จำกัด  
วิศวกร  
บริษัท อีพีซี จำกัด  
นักแปล  
บริษัท อีพีซี จำกัด  
นักแปล  
บริษัท อีพีซี จำกัด  
นักแปล  
บริษัท อีพีซี จำกัด

วิศวกรโยธา  
บริษัท อีพีซี จำกัด  
วิศวกร  
บริษัท อีพีซี จำกัด  
วิศวกร  
บริษัท อีพีซี จำกัด

วิศวกรโยธา  
บริษัท อีพีซี จำกัด  
วิศวกร  
บริษัท อีพีซี จำกัด  
วิศวกร  
บริษัท อีพีซี จำกัด

วิศวกรโยธา  
บริษัท อีพีซี จำกัด  
วิศวกร  
บริษัท อีพีซี จำกัด  
วิศวกร  
บริษัท อีพีซี จำกัด

วิศวกรโยธา  
บริษัท อีพีซี จำกัด  
วิศวกร  
บริษัท อีพีซี จำกัด  
วิศวกร  
บริษัท อีพีซี จำกัด

วิศวกรโยธา  
บริษัท อีพีซี จำกัด  
วิศวกร  
บริษัท อีพีซี จำกัด  
วิศวกร  
บริษัท อีพีซี จำกัด

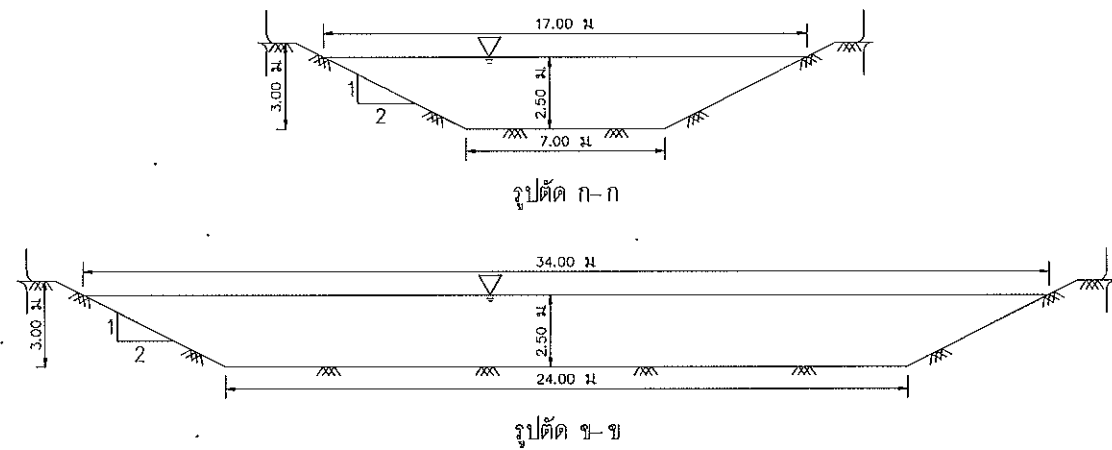
วิศวกรโยธา  
บริษัท อีพีซี จำกัด  
วิศวกร  
บริษัท อีพีซี จำกัด  
วิศวกร  
บริษัท อีพีซี จำกัด

วิศวกรโยธา  
บริษัท อีพีซี จำกัด  
วิศวกร  
บริษัท อีพีซี จำกัด  
วิศวกร  
บริษัท อีพีซี จำกัด

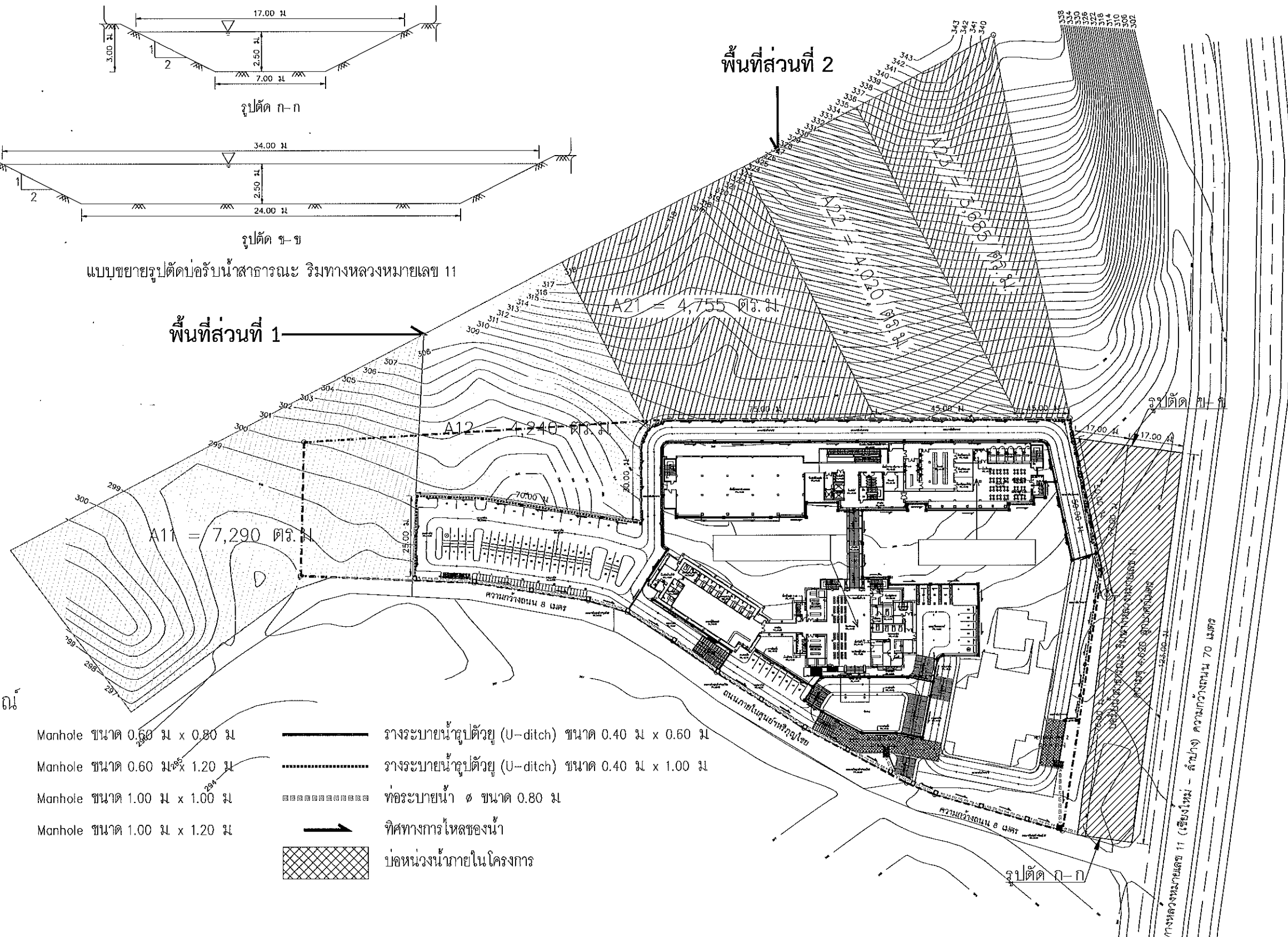
วิศวกรโยธา  
บริษัท อีพีซี จำกัด  
วิศวกร  
บริษัท อีพีซี จำกัด  
วิศวกร  
บริษัท อีพีซี จำกัด

วิศวกรโยธา  
บริษัท อีพีซี จำกัด  
วิศวกร  
บริษัท อีพีซี จำกัด  
วิศวกร  
บริษัท อีพีซี จำกัด

วิศวกรโยธา  
บริษัท อีพีซี จำกัด  
วิศวกร  
บริษัท อีพีซี จำกัด  
วิศวกร  
บริษัท อีพีซี จำกัด



แบบขยายรูปตัดบ่อรับน้ำสาธารณะ ริมทางหลวงหมายเลข 11



**สัญลักษณ์**

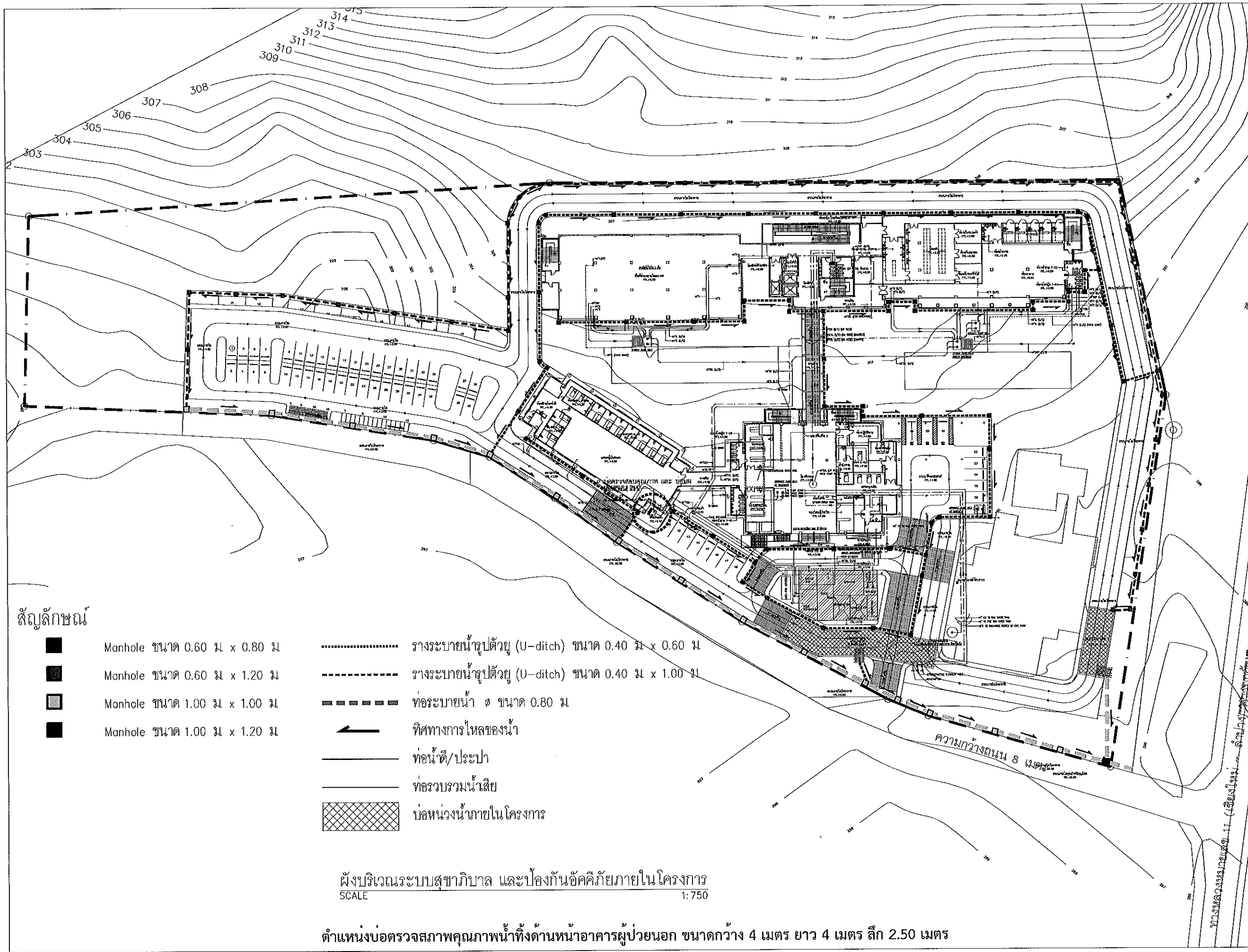
- Manhole ขนาด 0.60 ม x 0.80 ม
- Manhole ขนาด 0.60 ม x 1.20 ม
- Manhole ขนาด 1.00 ม x 1.00 ม
- Manhole ขนาด 1.00 ม x 1.20 ม
- รางระบายน้ำรูปตัวยู (U-ditch) ขนาด 0.40 ม x 0.60 ม
- รางระบายน้ำรูปตัวยู (U-ditch) ขนาด 0.40 ม x 1.00 ม
- ||||| ท่อระบายน้ำ Ø ขนาด 0.80 ม
- ทิศทางการไหลของน้ำ
- ▨ บ่อหน่วงน้ำภายในโครงการ

ผังระบบระบายน้ำของโครงการ

ผังบริเวณของโครงการ  
มาตราส่วน 1:1200







สัญลักษณ์

- Manhole ขนาด 0.60 ม. x 0.80 ม.
- Manhole ขนาด 0.60 ม. x 1.20 ม.
- Manhole ขนาด 1.00 ม. x 1.00 ม.
- Manhole ขนาด 1.00 ม. x 1.20 ม.
- ..... รางระบายน้ำรูปตัวยู (U-ditch) ขนาด 0.40 ม. x 0.60 ม.
- รางระบายน้ำรูปตัวยู (U-ditch) ขนาด 0.40 ม. x 1.00 ม.
- ท่อระบายน้ำ ๑ ขนาด 0.80 ม.
- ← ทิศทางการไหลของน้ำ
- ท่อน้ำตี/ประปา
- ท่อรวบรวมน้ำเสีย
- ▨ บ่อหน่วงน้ำภายในโครงการ

ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล และป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ  
SCALE 1:750

ตำแหน่งบ่อตรวจสอบสภาพคุณภาพน้ำที่ด้านหน้าอาคารผู้ช่วยนอก ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 4 เมตร ลึก 2.50 เมตร

**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
111 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
โทร: 02-261-1111 โทรสาร: 02-261-1112  
E-mail: info@design-develop.com

---

**GPC**  
บริษัท ก่อสร้างและวิศวกรรม  
111 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
โทร: 02-261-1111 โทรสาร: 02-261-1112  
E-mail: info@design-develop.com

---

**YIACO ASSOCIATES** Design Co., Ltd.  
111 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
โทร: 02-261-1111 โทรสาร: 02-261-1112  
E-mail: info@design-develop.com

---

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์กาญจนาภิเษก  
สิ่งใดวาง  
ศูนย์บริการทางการแพทย์กาญจนาภิเษก  
บริเวณพื้นที่บริเวณ จ.ม.ร.ด.ม.

อาคาร  
ศูนย์บริการทางการแพทย์กาญจนาภิเษก  
(อาคาร A, B, C และ D)

สถานที่  
บริษัท ดีไซน์+เดवलอป จำกัด  
อาคาร 111 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
เลขที่ 1111  
พื้นที่ 1111 ตารางเมตร  
ผู้จัดทำ 1111  
ผู้ตรวจสอบ 1111

---

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท ดีไซน์+เดवलอป จำกัด  
วิศวกร 1111  
วิศวกร 1111  
วิศวกร 1111

---

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท ดีไซน์+เดवलอป จำกัด  
วิศวกร 1111  
วิศวกร 1111  
วิศวกร 1111

---

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท ดีไซน์+เดवलอป จำกัด  
วิศวกร 1111  
วิศวกร 1111  
วิศวกร 1111

---

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท ดีไซน์+เดवलอป จำกัด  
วิศวกร 1111  
วิศวกร 1111  
วิศวกร 1111

---

ผู้เขียน  
1111

---

ผู้ตรวจสอบ  
1111

---

รายการแก้ไข

| เลขที่ | วันที่   | รายละเอียด |
|--------|----------|------------|
| 1      | 25/03/59 |            |
| 2      |          |            |
| 3      |          |            |
| 4      |          |            |
| 5      |          |            |

---

เขียนโดย  
1111

ตรวจสอบโดย  
1111

วันที่  
15 กุมภาพันธ์ 2557

1111 NTS, AS, NTS

1111

แบบแปลนระบบระบายน้ำเสีย,  
พื้นที่ทำจัดมีเทน  
และอาคารระบบระบายน้ำภายในโครงการ

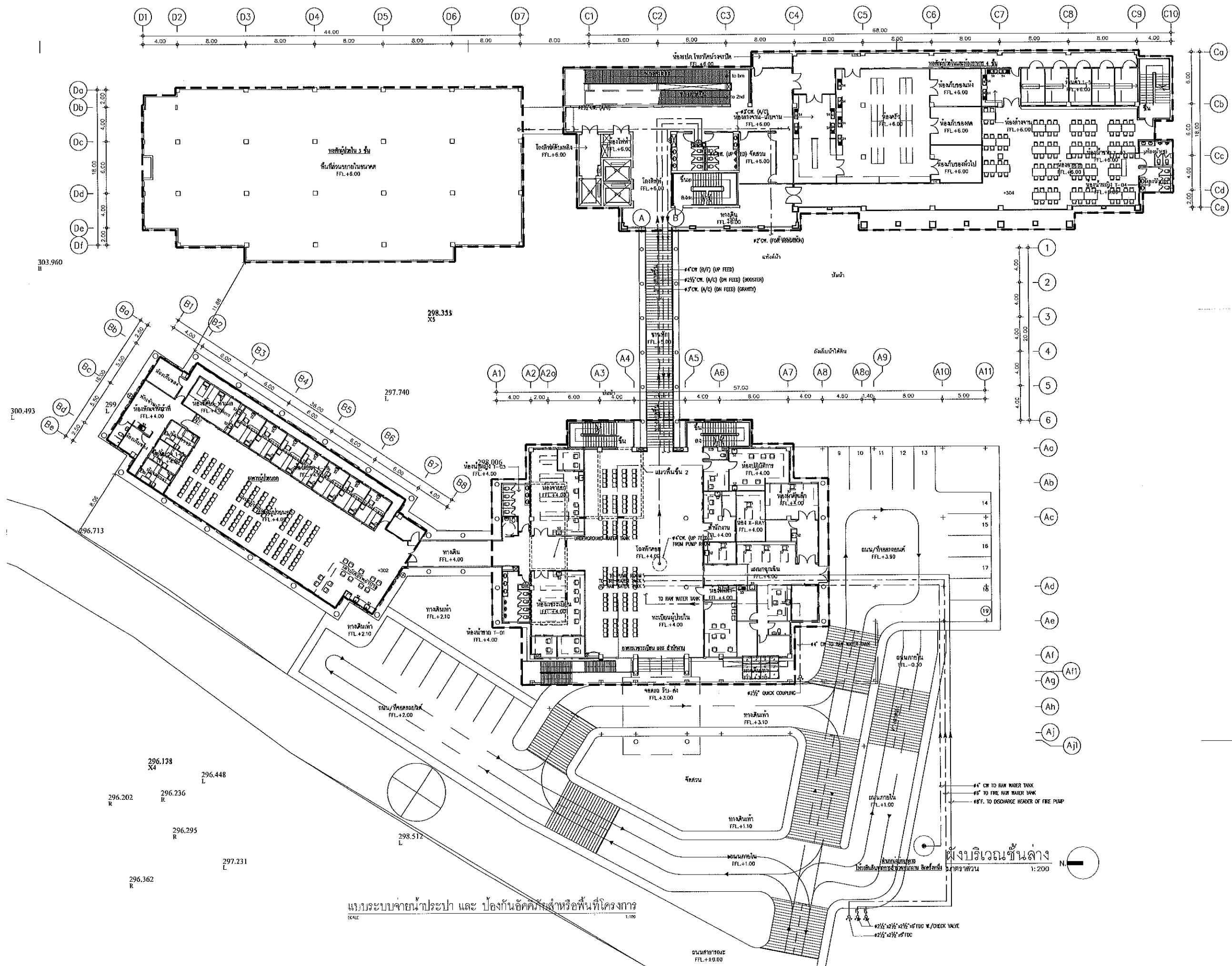
รหัสแบบ  
WA1248-B0-MPF-P2-03-E4

รหัสโครงการ  
1248

จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE :

แบบขออนุญาตสิ่งควบคุม  
ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร, ทุกระเบียง,  
หรือระบบท่อระบายน้ำ



**DESIGN+DEVELOP**  
 DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.  
 110 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร 02-262-2222-2223-2224-2225  
 E-MAIL: info@design-develop.com

**GPC**  
 บริษัท ก่อสร้างและวิศวกรรม  
 110 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร 02-262-2222-2223-2224-2225  
 E-MAIL: info@design-develop.com

**WANG ASSOCIATES** Design Co., Ltd.  
 311 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร 02-262-2222-2223-2224-2225  
 E-MAIL: info@design-develop.com

**เจ้าพนักงาน**  
 คณะแพทยศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
**โครงการ**  
 อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิญญูโย  
**พื้นที่โครงการ**  
 ศูนย์บริการทางการแพทย์วิญญูโย  
 วิทยาเขตบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
**อาคาร**  
 ศูนย์บริการทางการแพทย์วิญญูโย  
 (อาคาร A, B, C และ D)  
**สถาปนิก**  
 บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
 110 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร 02-262-2222-2223-2224-2225  
 E-MAIL: info@design-develop.com  
**วิศวกร**  
 บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
 110 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร 02-262-2222-2223-2224-2225  
 E-MAIL: info@design-develop.com

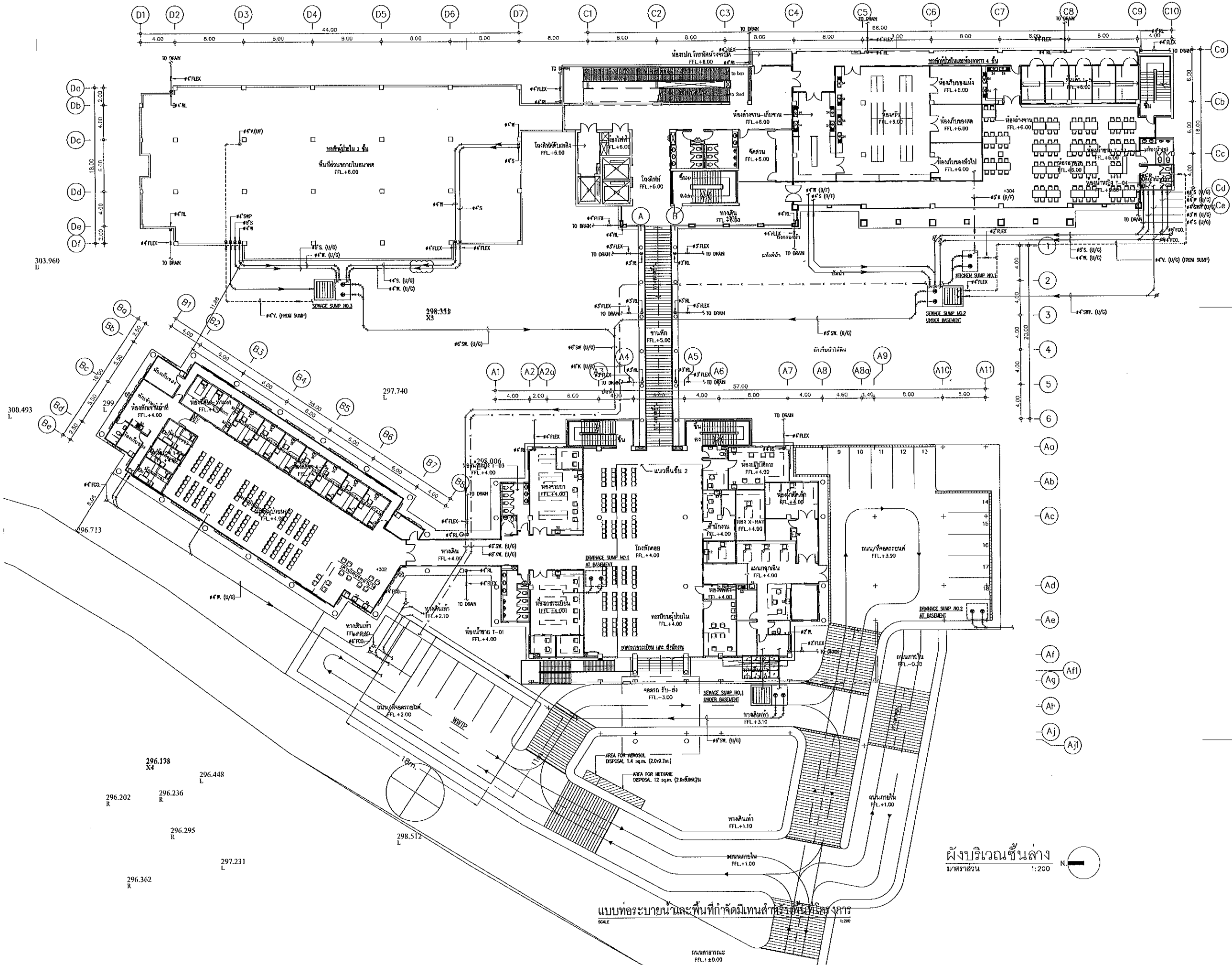
**วิศวกรระบบไฟฟ้า**  
 บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
 110 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร 02-262-2222-2223-2224-2225  
 E-MAIL: info@design-develop.com  
**วิศวกรระบบเครื่องกล**  
 บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
 110 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร 02-262-2222-2223-2224-2225  
 E-MAIL: info@design-develop.com

**วิศวกรระบบปรับอากาศ**  
 บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
 110 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร 02-262-2222-2223-2224-2225  
 E-MAIL: info@design-develop.com  
**วิศวกรระบบประปา**  
 บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
 110 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร 02-262-2222-2223-2224-2225  
 E-MAIL: info@design-develop.com

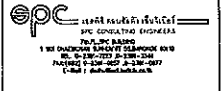
| วันที่ | วันที่       | รายละเอียด |
|--------|--------------|------------|
| 1      | 13/02/57     |            |
| 2      |              |            |
| 3      |              |            |
| 4      |              |            |
| 5      |              |            |
| 6      |              |            |
| 7      |              |            |
| 8      |              |            |
| 9      |              |            |
| 10     |              |            |
| 11     |              |            |
| 12     |              |            |
| 13     | อนุมัติ 2557 | นายกฯ      |
| 14     |              |            |
| 15     |              |            |
| 16     |              |            |
| 17     |              |            |
| 18     |              |            |
| 19     |              |            |

แผนระบบจ่ายน้ำประปา และ ป้องกันอัคคีภัยสำหรับพื้นที่โครงการ  
 SCALE 1:100

ผังบริเวณชั้นล่าง  
 1:200



**DESIGN+DEVELOP**  
 DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
 111/111 ถนนสุขุมวิท ซอย 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-262-1111 โทรสาร 02-262-1112



**W&P ASSOCIATES Design Co., Ltd.**  
 111/111 ถนนสุขุมวิท ซอย 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-262-1111 โทรสาร 02-262-1112

**เจ้าของโครงการ**  
 คณะแพทยศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**โครงการ**  
 อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศูนย์วิจัย  
 ศูนย์บริการทางการแพทย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 อาคารศูนย์บริการ

**พื้นที่โครงการ**  
 ศูนย์บริการทางการแพทย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 อาคารศูนย์บริการ

**อาคาร**  
 ศูนย์บริการทางการแพทย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 (อาคาร A, B, C และ D)

**สถาปนิก**  
 บริษัท ดีไซน์+ดีเวลอป จำกัด  
 111/111 ถนนสุขุมวิท ซอย 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-262-1111 โทรสาร 02-262-1112

**วิศวกรโครงสร้าง**  
 บริษัท เอสพี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 111/111 ถนนสุขุมวิท ซอย 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-262-1111 โทรสาร 02-262-1112

**วิศวกรระบบไฟฟ้า**  
 บริษัท เอสพี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 111/111 ถนนสุขุมวิท ซอย 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-262-1111 โทรสาร 02-262-1112

**วิศวกรระบบเครื่องกล**  
 บริษัท เอสพี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 111/111 ถนนสุขุมวิท ซอย 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-262-1111 โทรสาร 02-262-1112

**วิศวกรระบบปรับอากาศ**  
 บริษัท เอสพี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 111/111 ถนนสุขุมวิท ซอย 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-262-1111 โทรสาร 02-262-1112

**วิศวกรระบบสุขาภิบาล**  
 บริษัท เอสพี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 111/111 ถนนสุขุมวิท ซอย 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-262-1111 โทรสาร 02-262-1112

**ผู้เขียนแบบ**

| วันที่ | วันที่   | รายละเอียด |
|--------|----------|------------|
| 1      | 15/02/57 |            |
| 2      |          |            |
| 3      |          |            |
| 4      |          |            |
| 5      |          |            |

**ผู้เขียนแบบ**  
 13 กุมภาพันธ์ 2557  
 A1 NTS, A3 NTS  
 จำนวนรวม

**รหัสโครงการ**  
 WA1246-BD-MPF-P2-02-E0  
 1246 จำนวนรวมรวม

**CAD FILE :**  
 แบบขออนุญาตสิ่งปลูกสร้าง  
 1. แบบแปลนอาคารและพื้นที่ทำจัดตั้งงาน  
 2. ส่วนที่ 1 ที่โครงการ



**DESIGN+DEVELOP**  
 DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
 110 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112  
 E-MAIL: info@design-develop.com

**W&D ASSOCIATES** Design Co., Ltd.  
 110 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112  
 E-MAIL: info@w-d.com

**โครงการ**  
 คณะแพทยศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**อาคาร**  
 ศูนย์บริการทางการแพทย์วิสัญญี  
 (อาคาร A, B, C และ D)

**สถาปนิก**  
 บริษัท สโตนสถาปัตย์ จำกัด  
 110 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112  
 E-MAIL: info@stone-architect.com

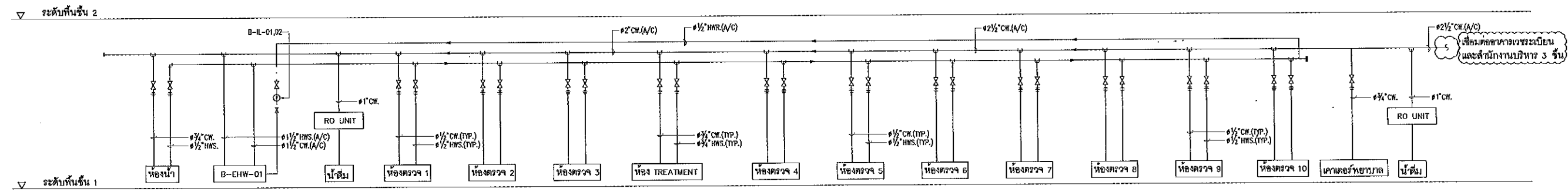
**วิศวกรโยธา**  
 บริษัท เจริญวิทย์ วิศวกรรม จำกัด  
 110 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112  
 E-MAIL: info@jw-engineering.com

**วิศวกรเครื่องกล**  
 บริษัท วิศวกรรมวิศวะ จำกัด  
 110 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112  
 E-MAIL: info@w-engineering.com

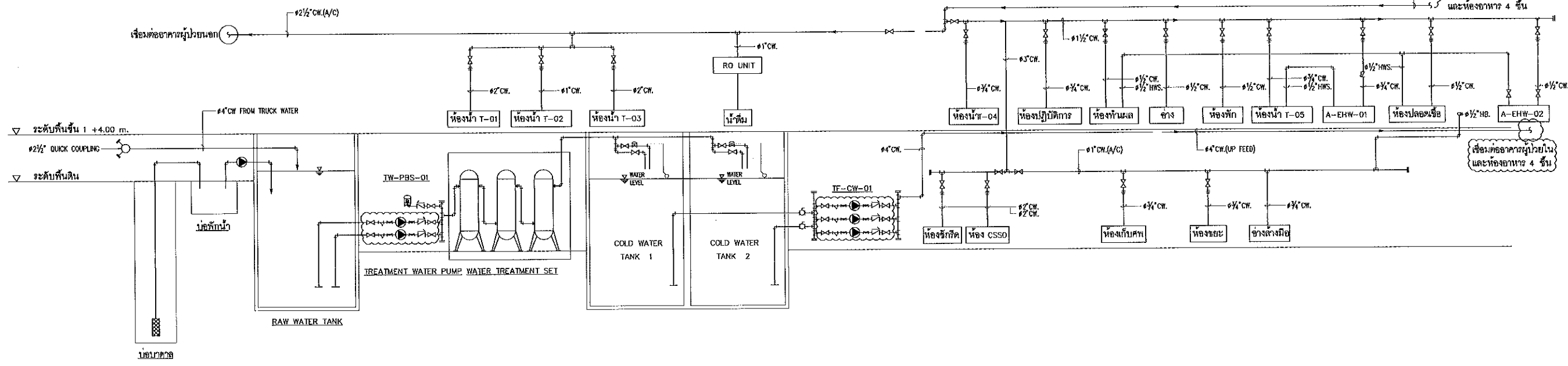
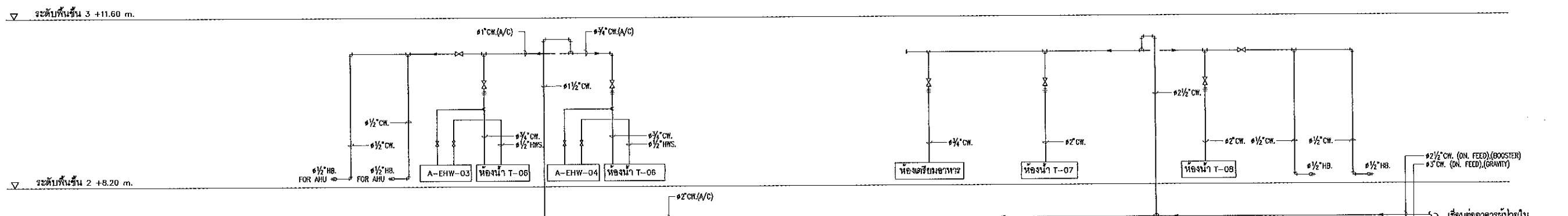
**วิศวกรไฟฟ้า**  
 บริษัท วิศวกรรมวิศวะ จำกัด  
 110 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112  
 E-MAIL: info@w-engineering.com

| วันที่ | วันที่   | รายละเอียด |
|--------|----------|------------|
| 1      | 13/02/57 |            |
| 2      |          |            |
| 3      |          |            |
| 4      |          |            |
| 5      |          |            |
| 6      |          |            |

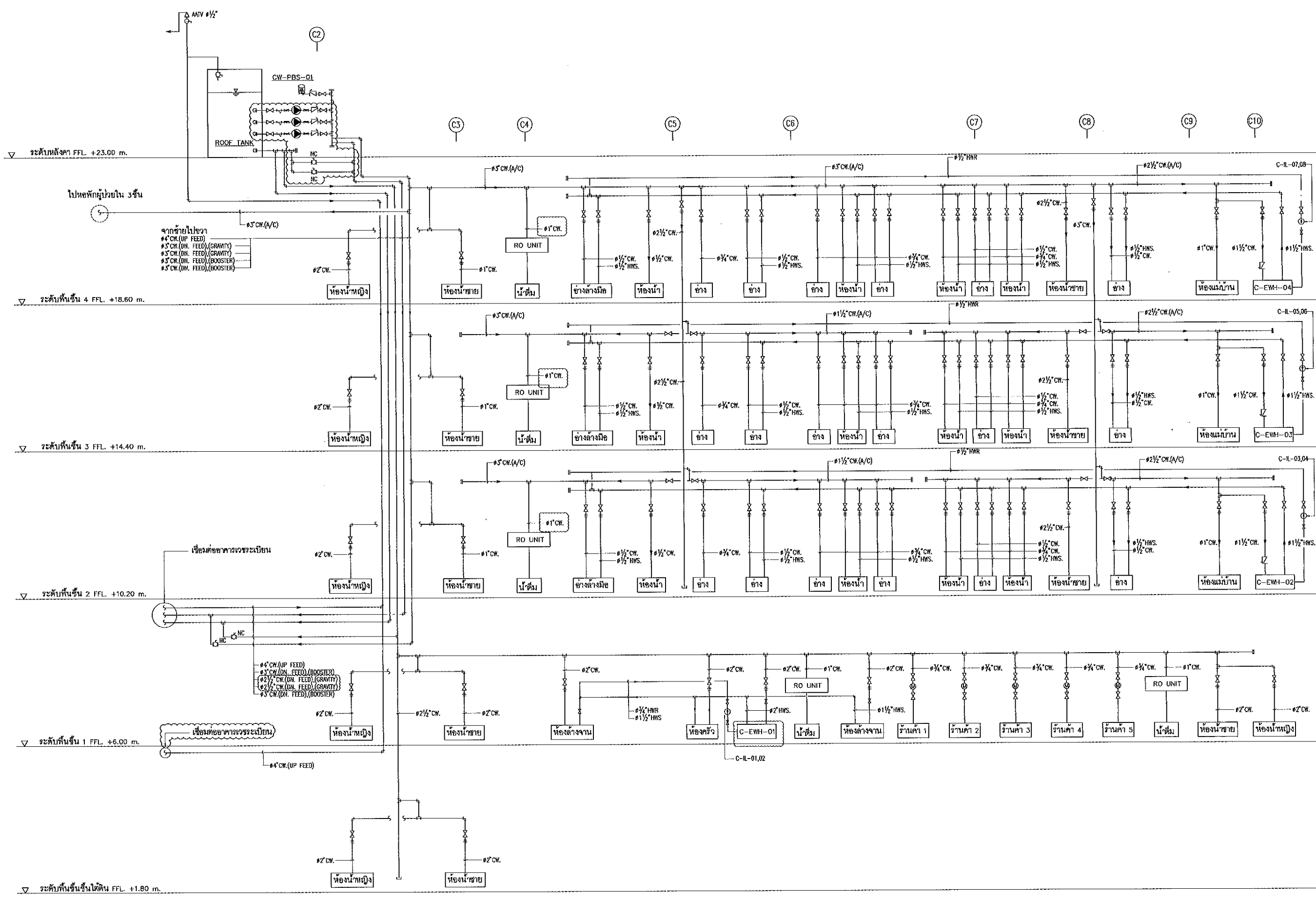
**ผู้จัดทำ**  
 วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2557  
 จำนวนหน้ารวม 1249  
 จำนวนแผ่นรวม 1249  
 ชื่อแบบ  
 โดอะแกรมจ่ายน้ำประปา ส่วนที่ 1



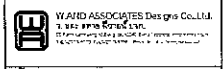
อาคารผู้ป่วยนอก : โดอะแกรมจ่ายน้ำประปา ส่วนที่ 1



อาคารเวชระเบียนและสำนักงานบริหาร 3 ชั้น : โดอะแกรมจ่ายน้ำประปา ส่วนที่ 1



DESIGN+DEVELOP  
 DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
 101/101 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-2611-1111  
 E-Mail: info@designdevelop.com



WARD ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
 101/101 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-2611-1111  
 E-Mail: info@wardassociates.com

โครงการ  
 อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิญญูไทย  
 ชั้น 4  
 ศูนย์บริการทางการแพทย์วิญญูไทย (อาคาร A, B, C และ D)

สถาปนิก  
 บริษัท ศิษย์นิเทศ จำกัด  
 101/101 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-2611-1111  
 E-Mail: info@sisnitsat.com

วิศวกร  
 บริษัท ศิษย์นิเทศ จำกัด  
 101/101 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-2611-1111  
 E-Mail: info@sisnitsat.com

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
 บริษัท ศิษย์นิเทศ จำกัด  
 101/101 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-2611-1111  
 E-Mail: info@sisnitsat.com

วิศวกรระบบเครื่องปรับอากาศ  
 บริษัท ศิษย์นิเทศ จำกัด  
 101/101 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-2611-1111  
 E-Mail: info@sisnitsat.com

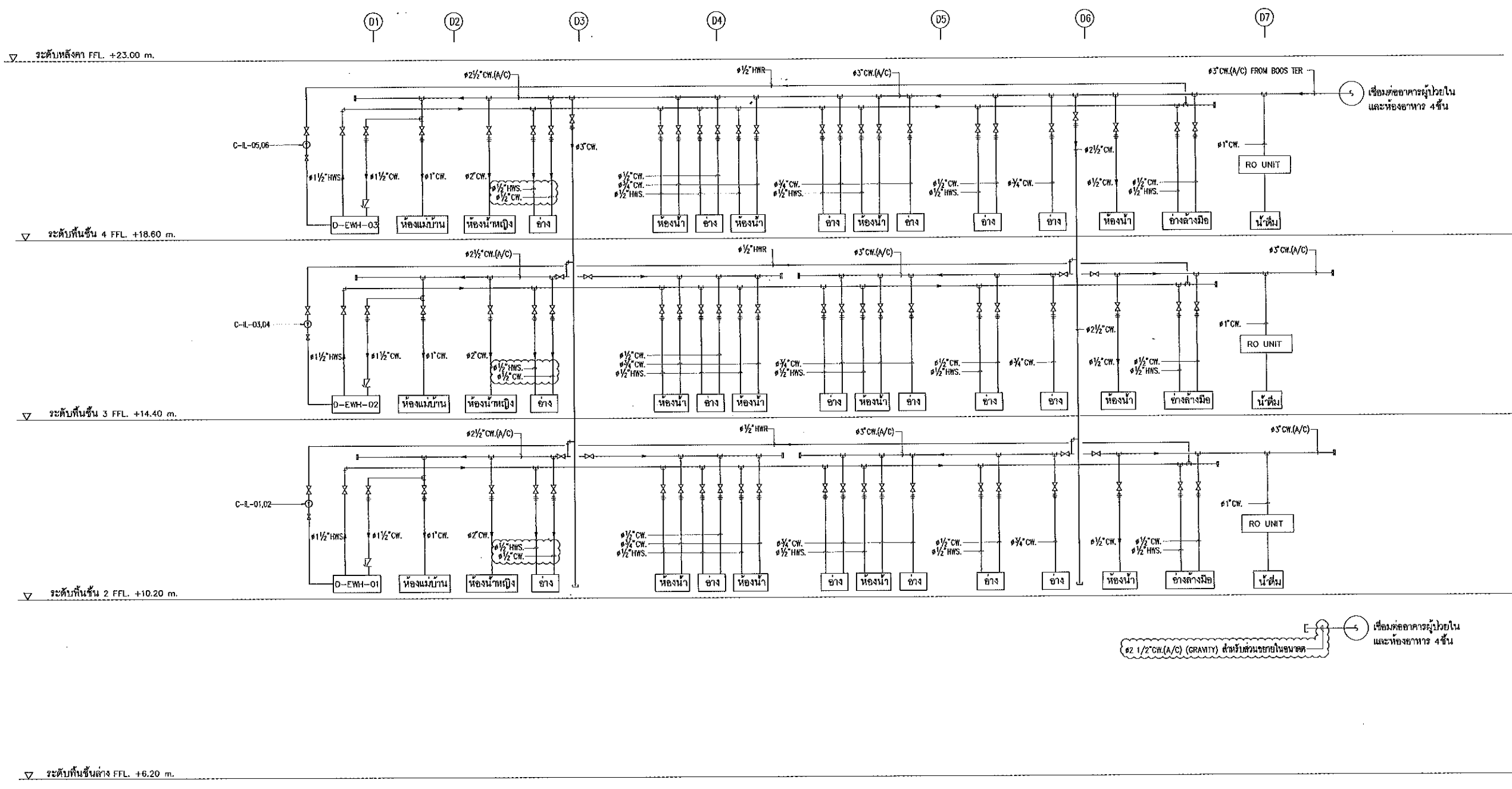
วิศวกรระบบสุขาภิบาล  
 บริษัท ศิษย์นิเทศ จำกัด  
 101/101 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-2611-1111  
 E-Mail: info@sisnitsat.com

ผู้จัดทำแบบ  
 วันที่  
 1 13/02/57  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6

เขียนโดย  
 ตรวจสอบโดย  
 วันที่  
 13 กุมภาพันธ์ 2557  
 AT | MS | AS | MS  
 ชื่นชม  
 โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อประโยชน์ของ  
 2

รหัสแบบ  
 WA1248-BO-MPF-P1-02-E0  
 รหัสโครงการ  
 1248 จำนวนแผ่นรวม  
 CAD FILE :  
 แบบขออนุญาตติดตั้งอาคาร  
 โดยผู้จัดทำจะส่งจากคุณ ภูธรระโน  
 สรรพคุณสถาปนิกที่สร้างเสร็จ

หอพักผู้ป่วยและห้องอาหาร 4 ชั้น : โฉมแบบจ่ายน้ำประปา ส่วนที่ 2



อาคารผู้ปวยใน 3 ชั้น : โคอะแกรมจ่ายน้ำประปาส่วนที่ 3

**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.

1101/1102 ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทร: 02-261-1111, 02-261-1112  
โทรสาร: 02-261-1113  
E-mail: info@designdevelop.com

---

**W&H ASSOCIATES Design Co., Ltd.**  
1101/1102 ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทร: 02-261-1111, 02-261-1112  
โทรสาร: 02-261-1113  
E-mail: info@whassociates.com

---

**เจ้าของโครงการ**  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**โครงการ**  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิบูลย์

**ที่ตั้งโครงการ**  
ศูนย์บริการทางการแพทย์วิบูลย์  
วิบูลย์วัฒนาภิรมย์ จังหวัดสุโขทัย

**อาคาร**  
ศูนย์บริการทางการแพทย์วิบูลย์  
(อาคาร A, B, C และ D)

**สถาปนิก**  
บริษัท สถาปัตย์สถาปัตย์ จำกัด  
บริษัท อำนวยการพัฒนา 0855555555  
เลขที่ 1111111111  
พื้นที่ 1111111111  
พื้นที่ 1111111111  
พื้นที่ 1111111111

**วิศวกรโครงสร้าง**  
บริษัท เสด็จพิเศษ จำกัด  
นาย 1111111111  
นาย 1111111111  
นาย 1111111111  
นาย 1111111111

**วิศวกรระบบไฟฟ้า**  
บริษัท 1111111111  
นาย 1111111111  
นาย 1111111111  
นาย 1111111111

**วิศวกรระบบเครื่องปรับอากาศ**  
บริษัท 1111111111  
นาย 1111111111  
นาย 1111111111  
นาย 1111111111

**วิศวกรระบบประปา**  
บริษัท 1111111111  
นาย 1111111111  
นาย 1111111111  
นาย 1111111111

**อนุมัติ**

| วันที่ | วันที่   | รายละเอียด |
|--------|----------|------------|
| 1      | 15/02/57 |            |
| 2      |          |            |
| 3      |          |            |
| 4      |          |            |
| 5      |          |            |
| 6      |          |            |

**วันที่** 13 กุมภาพันธ์ 2557 **เวลา** 13:00 น.

**ชื่อแบบ** โคอะแกรมจ่ายน้ำประปาส่วนที่ 3

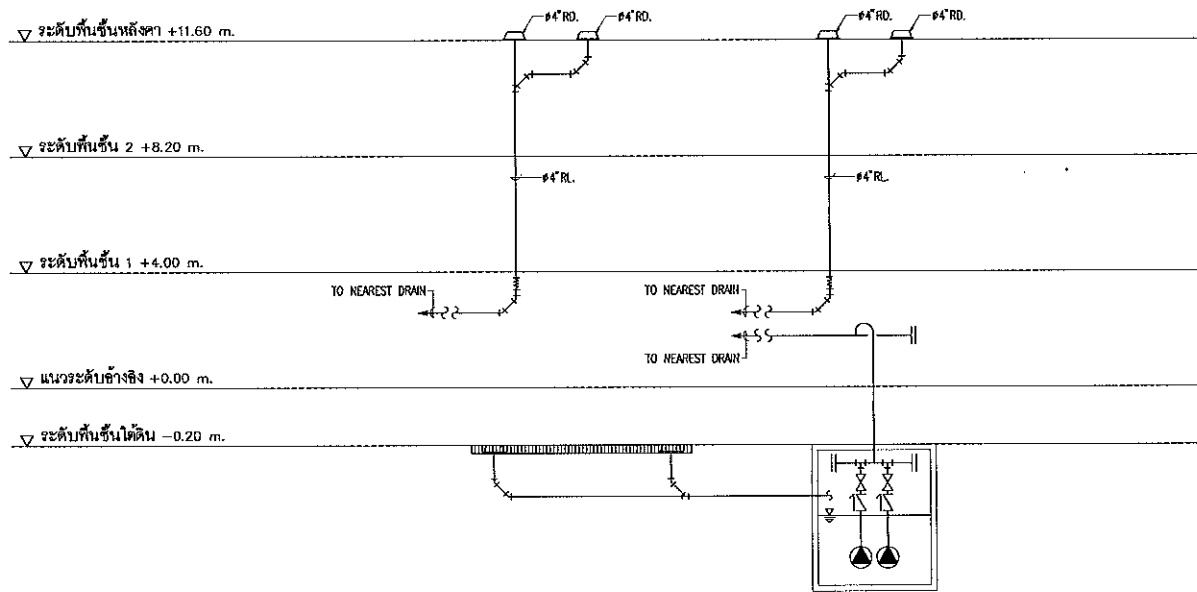
**รหัสนำเข้า** WA1248-BO-MPE.P1-03-E0

**รหัสนำเข้า** 1248 **จำนวนแผ่นรวม**

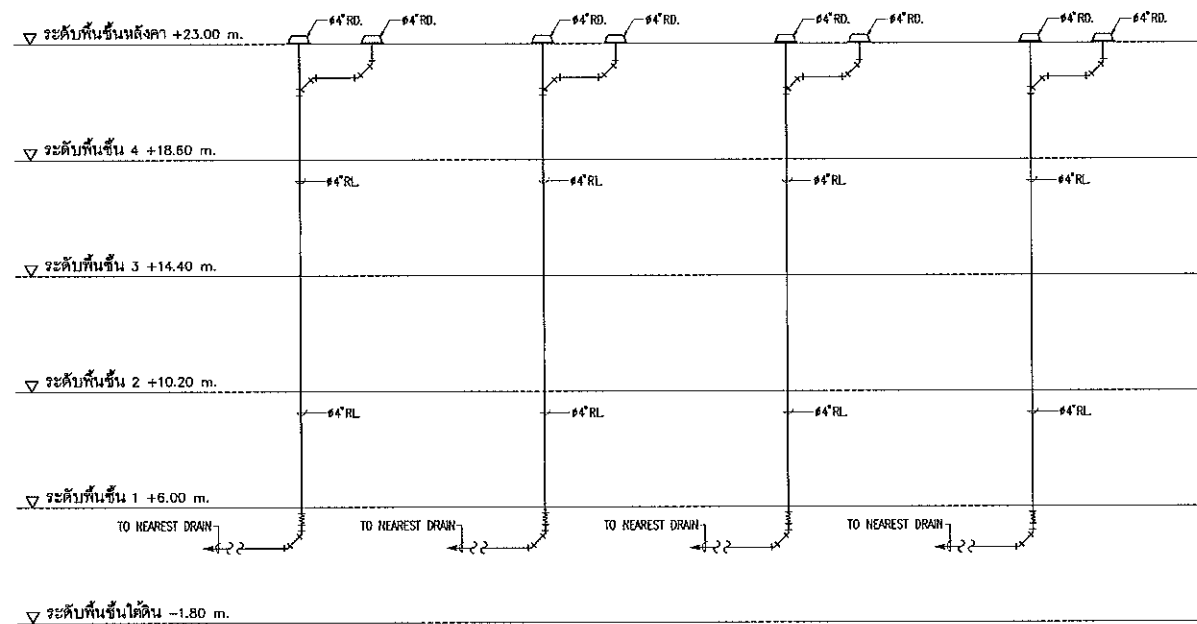
**CAD FILE :**

**แบบร่าง** 1111111111

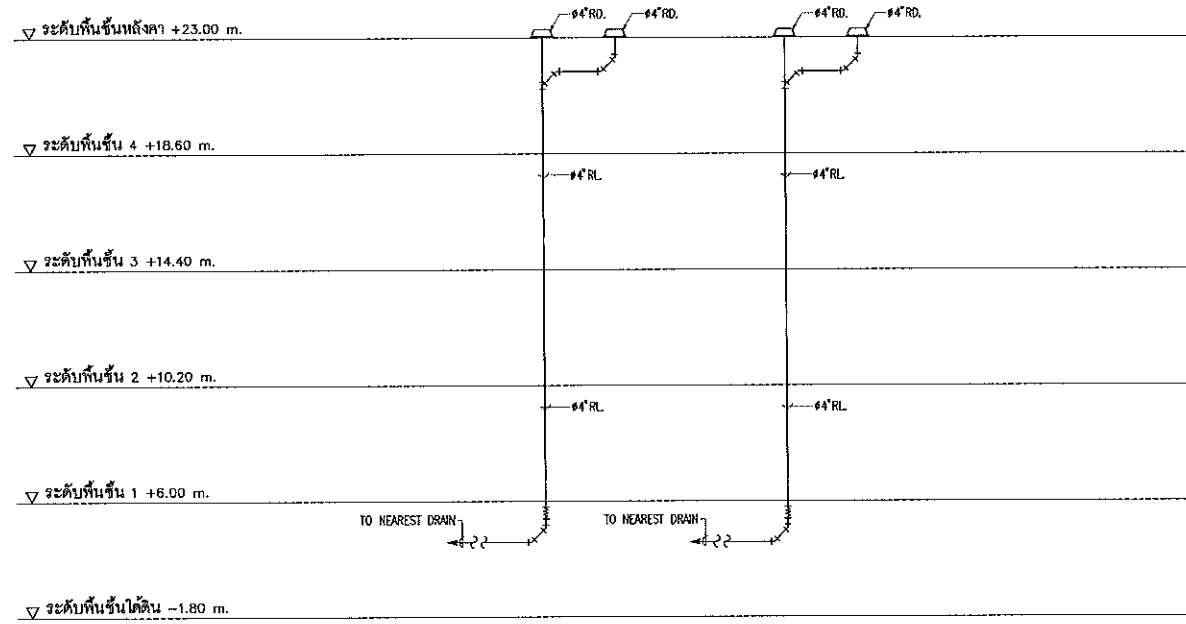
**โดย** 1111111111



อาคารवेशะเบียงและสำนักงานบริการ 3 ชั้น : ไลอะแกรมระบบระบายน้ำฝน



อาคารหอพักผู้ป่วยและห้องอาหาร 4 ชั้น : ไลอะแกรมระบบระบายน้ำฝน



อาคารหอพักผู้ป่วยใน 3 ชั้น : ไลอะแกรมระบบระบายน้ำฝน



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
1 ซอย ๑๑๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวง  
จตุจักร กรุงเทพฯ 104๐๐  
โทร : ๐๒-๒๕๕๕-๕๕๕๕  
E-MAIL : design+develop@gmail.com

GPC  
บริษัท ก่อสร้างและ  
วิศวกรรม จำกัด  
1 ซอย ๑๑๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวง  
จตุจักร กรุงเทพฯ 104๐๐  
โทร : ๐๒-๒๕๕๕-๕๕๕๕  
E-MAIL : gpc@gmail.com

WARD ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
1 ซอย ๑๑๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวง  
จตุจักร กรุงเทพฯ 104๐๐  
โทร : ๐๒-๒๕๕๕-๕๕๕๕  
E-MAIL : wardassociates@gmail.com

เจ้าพนักงาน  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิบูลย์  
ใช้โครงสร้าง  
ศูนย์บริการทางการแพทย์วิบูลย์เชียงใหม่  
อาคาร ๓ ชั้น ๓ ชั้น

อาคาร  
ศูนย์บริการทางการแพทย์วิบูลย์  
(อาคาร A, B, C และ D)

สถาปนิก  
บริษัท วิศวกรรม จำกัด

|         |          |        |          |
|---------|----------|--------|----------|
| ชื่อ    | วิศวกรรม | วันที่ | ๑๓/๑๒/๕๕ |
| เลขที่  | ๑๑๑๑๑    | วันที่ | ๑๓/๑๒/๕๕ |
| พื้นที่ | ๑๑๑๑๑    | วันที่ | ๑๓/๑๒/๕๕ |
| พื้นที่ | ๑๑๑๑๑    | วันที่ | ๑๓/๑๒/๕๕ |

วิศวกร  
บริษัท วิศวกรรม จำกัด

|         |          |        |          |
|---------|----------|--------|----------|
| ชื่อ    | วิศวกรรม | วันที่ | ๑๓/๑๒/๕๕ |
| เลขที่  | ๑๑๑๑๑    | วันที่ | ๑๓/๑๒/๕๕ |
| พื้นที่ | ๑๑๑๑๑    | วันที่ | ๑๓/๑๒/๕๕ |
| พื้นที่ | ๑๑๑๑๑    | วันที่ | ๑๓/๑๒/๕๕ |

วิศวกร  
บริษัท วิศวกรรม จำกัด

|         |          |        |          |
|---------|----------|--------|----------|
| ชื่อ    | วิศวกรรม | วันที่ | ๑๓/๑๒/๕๕ |
| เลขที่  | ๑๑๑๑๑    | วันที่ | ๑๓/๑๒/๕๕ |
| พื้นที่ | ๑๑๑๑๑    | วันที่ | ๑๓/๑๒/๕๕ |
| พื้นที่ | ๑๑๑๑๑    | วันที่ | ๑๓/๑๒/๕๕ |

วิศวกร  
บริษัท วิศวกรรม จำกัด

|         |          |        |          |
|---------|----------|--------|----------|
| ชื่อ    | วิศวกรรม | วันที่ | ๑๓/๑๒/๕๕ |
| เลขที่  | ๑๑๑๑๑    | วันที่ | ๑๓/๑๒/๕๕ |
| พื้นที่ | ๑๑๑๑๑    | วันที่ | ๑๓/๑๒/๕๕ |
| พื้นที่ | ๑๑๑๑๑    | วันที่ | ๑๓/๑๒/๕๕ |

วิศวกร  
บริษัท วิศวกรรม จำกัด

|         |          |        |          |
|---------|----------|--------|----------|
| ชื่อ    | วิศวกรรม | วันที่ | ๑๓/๑๒/๕๕ |
| เลขที่  | ๑๑๑๑๑    | วันที่ | ๑๓/๑๒/๕๕ |
| พื้นที่ | ๑๑๑๑๑    | วันที่ | ๑๓/๑๒/๕๕ |
| พื้นที่ | ๑๑๑๑๑    | วันที่ | ๑๓/๑๒/๕๕ |

| วันที่ | วันที่   | รายละเอียด |
|--------|----------|------------|
| 1      | 13/๑๒/๕๕ |            |
| 2      |          |            |
| 3      |          |            |
| 4      |          |            |
| 5      |          |            |
| 6      |          |            |

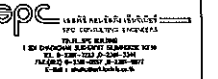
|                        |            |
|------------------------|------------|
| วันที่                 | ตรวจสอบโดย |
| 13 กุมภาพันธ์ 2557     | วิศวกร     |
| ชื่อ                   | วิศวกร     |
| ไลอะแกรมระบบระบายน้ำฝน |            |

รหัสแบบ  
WA1248-B0-MPF-P1-04-E0  
รหัสโครงการ  
1248 จำนวนรวม  
CAD FILE :  
แบบย่อขนาดที่แนบมา  
ในรูปชุดนี้และจะรวม ชุดจะแนบ  
มาพร้อมกับแบบที่แนบมา





DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
110/00002 25/00000 25/00000 25/00000  
110/00002 25/00000 25/00000 25/00000



WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
110/00002 25/00000 25/00000 25/00000  
110/00002 25/00000 25/00000 25/00000

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์โรงพยาบาล

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์บริการทางการแพทย์โรงพยาบาล  
โรงพยาบาลเชียงใหม่

อาคาร  
ศูนย์บริการทางการแพทย์โรงพยาบาล  
(อาคาร A, B, C และ D)

สถาปนิก  
บริษัท สยามวิศวกรรม จำกัด

เขียนโดย วิศวกรโยธา อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
วันที่ 11/11/57

พิมพ์ที่ หนองจอก กรุงเทพมหานคร 105303

ราคา 100,000 บาท

วิศวกรโยธา  
บริษัท สยามวิศวกรรม จำกัด

เขียนโดย วิศวกรโยธา อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
วันที่ 11/11/57

พิมพ์ที่ หนองจอก กรุงเทพมหานคร 105303

ราคา 100,000 บาท

วิศวกรโยธา  
บริษัท สยามวิศวกรรม จำกัด

เขียนโดย วิศวกรโยธา อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
วันที่ 11/11/57

พิมพ์ที่ หนองจอก กรุงเทพมหานคร 105303

ราคา 100,000 บาท

วิศวกรโยธา  
บริษัท สยามวิศวกรรม จำกัด

เขียนโดย วิศวกรโยธา อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
วันที่ 11/11/57

พิมพ์ที่ หนองจอก กรุงเทพมหานคร 105303

ราคา 100,000 บาท

วิศวกรโยธา  
บริษัท สยามวิศวกรรม จำกัด

เขียนโดย วิศวกรโยธา อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
วันที่ 11/11/57

พิมพ์ที่ หนองจอก กรุงเทพมหานคร 105303

ราคา 100,000 บาท

วิศวกรโยธา  
บริษัท สยามวิศวกรรม จำกัด

เขียนโดย วิศวกรโยธา อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
วันที่ 11/11/57

พิมพ์ที่ หนองจอก กรุงเทพมหานคร 105303

ราคา 100,000 บาท

วิศวกรโยธา  
บริษัท สยามวิศวกรรม จำกัด

เขียนโดย วิศวกรโยธา อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
วันที่ 11/11/57

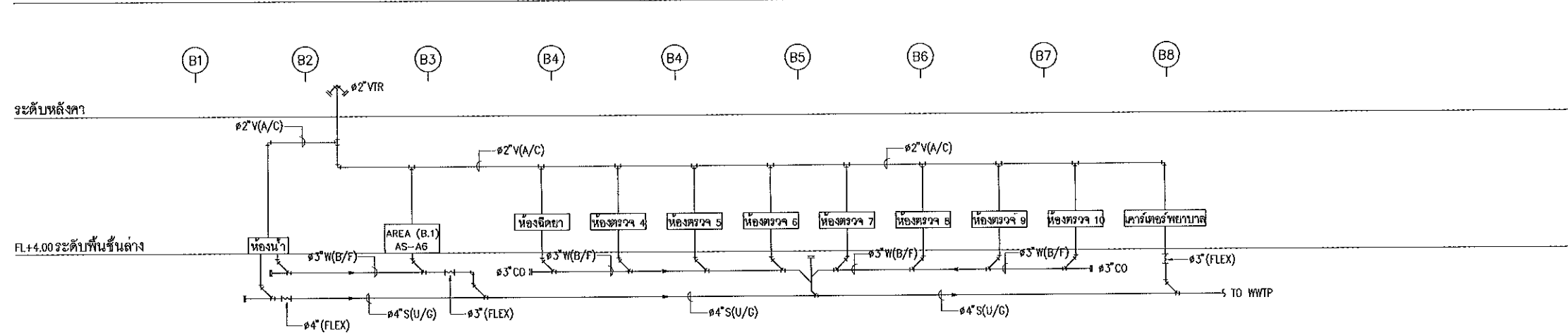
พิมพ์ที่ หนองจอก กรุงเทพมหานคร 105303

ราคา 100,000 บาท

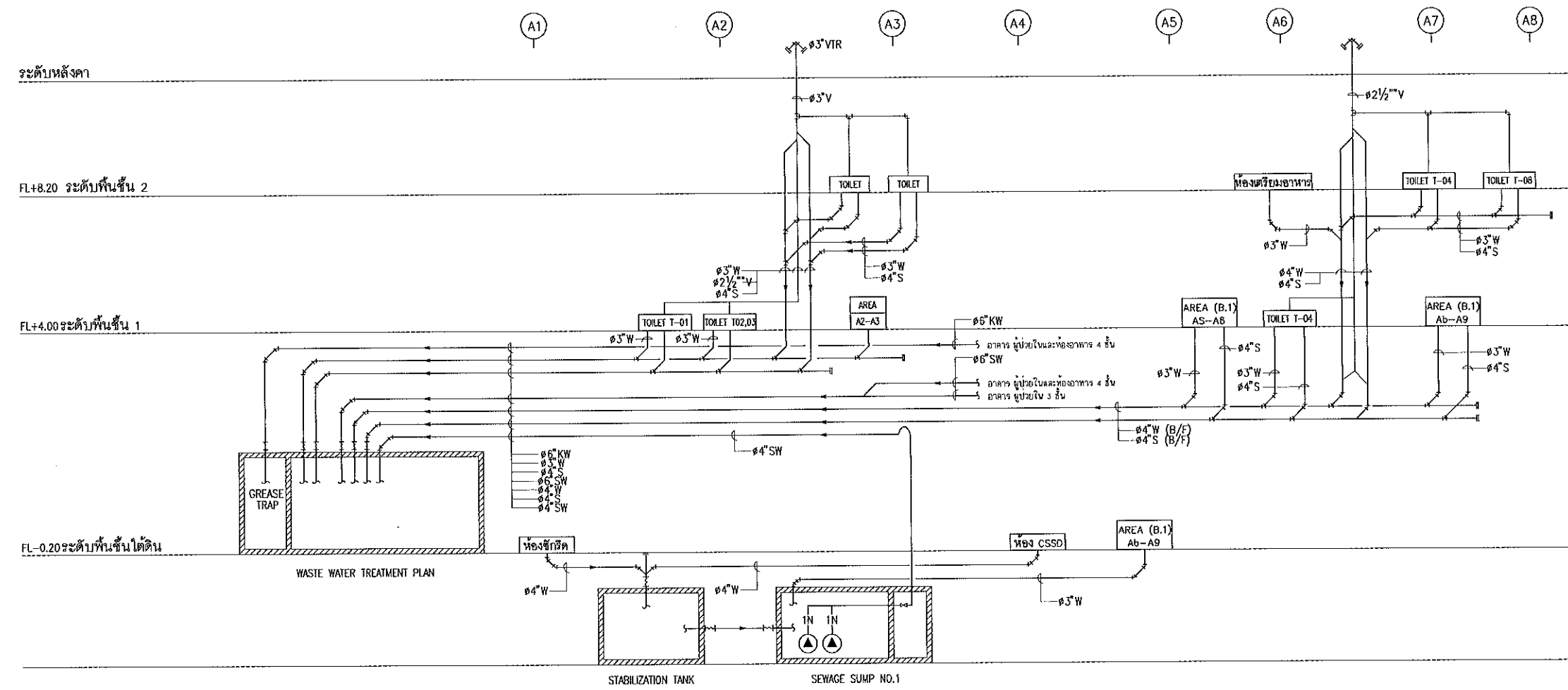
วิศวกรโยธา  
บริษัท สยามวิศวกรรม จำกัด

เขียนโดย วิศวกรโยธา อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
วันที่ 11/11/57

พิมพ์ที่ หนองจอก กรุงเทพมหานคร 105303



อาคารผู้ป่วยนอก 1 ชั้น โดอะแกรมท่อระบายน้ำเสี้ยวส่วนที่ 1  
SCALE NTS.



อาคารเวรระเบียนและสำนักงานบริหาร 3 ชั้น โดอะแกรมท่อระบายน้ำเสี้ยวส่วนที่ 1  
SCALE NTS.

| วันที่ | วันที่   | รายละเอียด |
|--------|----------|------------|
| 1      | 13/02/57 |            |
| 2      |          |            |
| 3      |          |            |
| 4      |          |            |
| 5      |          |            |
| 6      |          |            |

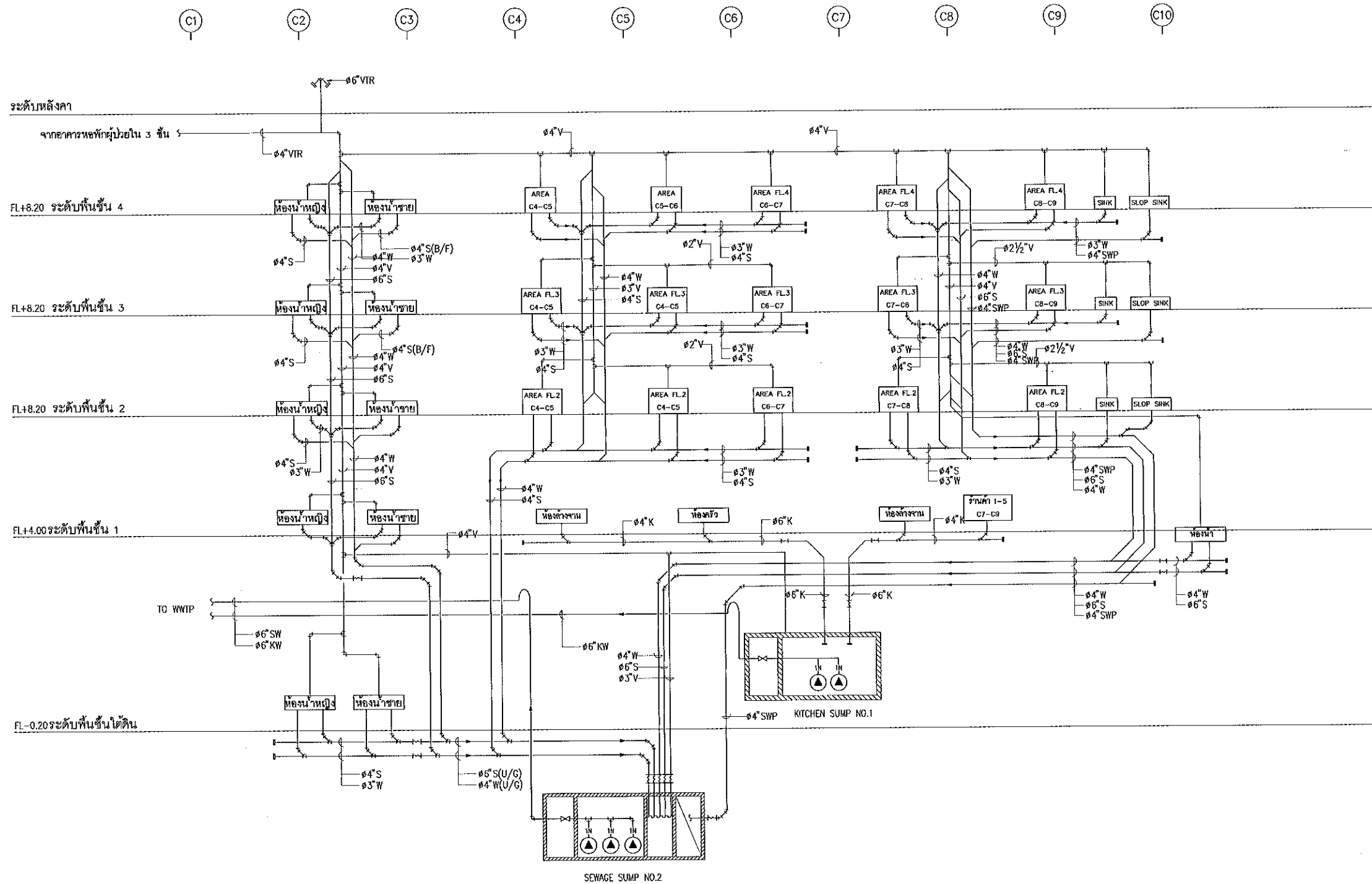
| เขียนโดย                  | ตรวจสอบโดย                        |
|---------------------------|-----------------------------------|
| วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2557 | มศกษส                             |
| เขียน                     | โตะเบบมทอระบายนน้ำเสี้ยวส่วนที่ 1 |

| รหัสแบบ                 | ราคาแบบรวม  |
|-------------------------|-------------|
| WA 1248-B0-MPF.P1-05-EO |             |
| รหัสโครงการ 1248        | จำนวนแบบรวม |
| CAD FILE :              |             |

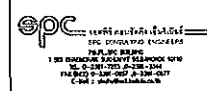
| แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม  |
|---|
| ใบอนุญาตให้ขุดเจาะจากขุด ขุดเจาะให้<br>ขนาดของท่อระบายน้ำเสี้ยว |



หอพักผู้ปวยในและห้องอาหาร 4 ชั้น โคะเกรมทอระบานน้ำเสี่ย ส่วนที่ 2  
SCALE NTS.



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
118 ซอยวิภาวดีรังสิต 255 แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทร: 02-255-8888 โทรสาร: 02-255-8889  
E-mail: info@designdevelop.com



WAND ASSOCIATES Designer Co., Ltd.  
118 ซอยวิภาวดีรังสิต 255 แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทร: 02-255-8888 โทรสาร: 02-255-8889  
E-mail: info@designdevelop.com

โครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์อิมูโนวิทยา  
ที่จังหวัดเชียงใหม่

ศูนย์การศึกษาอิมูโนวิทยาและคลินิกเชิงป้องกัน  
ภาควิชาพยาธิวิทยา จังหวัดเชียงใหม่

อาคาร  
ศูนย์บริการทางการแพทย์อิมูโนวิทยา  
(อาคาร A, B, C และ D)

สถาปนิก  
บริษัท ดินเน็คคอนสตรัคชั่น จำกัด  
สถาปนิก วิชาสุขาภิบาล 0000000000  
สถาปนิก วิชาสุขาภิบาล 0000000000  
สถาปนิก วิชาสุขาภิบาล 0000000000  
สถาปนิก วิชาสุขาภิบาล 0000000000

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท เอสซีซี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
วิศวกร วิชาโยธา 0000000000  
วิศวกร วิชาโยธา 0000000000  
วิศวกร วิชาโยธา 0000000000

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท ว และสหภาพ จำกัด  
วิศวกร วิชาวิศวกรรมไฟฟ้า 0000000000  
วิศวกร วิชาวิศวกรรมไฟฟ้า 0000000000  
วิศวกร วิชาวิศวกรรมไฟฟ้า 0000000000

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท ว และสหภาพ จำกัด  
วิศวกร วิชาเครื่องกล 0000000000  
วิศวกร วิชาเครื่องกล 0000000000  
วิศวกร วิชาเครื่องกล 0000000000

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท ว และสหภาพ จำกัด  
วิศวกร วิชาปรับอากาศ 0000000000  
วิศวกร วิชาปรับอากาศ 0000000000  
วิศวกร วิชาปรับอากาศ 0000000000

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
บริษัท ว และสหภาพ จำกัด  
วิศวกร วิชาป้องกันอัคคีภัย 0000000000  
วิศวกร วิชาป้องกันอัคคีภัย 0000000000  
วิศวกร วิชาป้องกันอัคคีภัย 0000000000

วิศวกรระบบป้องกันน้ำท่วม  
บริษัท ว และสหภาพ จำกัด  
วิศวกร วิชาป้องกันน้ำท่วม 0000000000  
วิศวกร วิชาป้องกันน้ำท่วม 0000000000  
วิศวกร วิชาป้องกันน้ำท่วม 0000000000

วิศวกรระบบป้องกันเสียง  
บริษัท ว และสหภาพ จำกัด  
วิศวกร วิชาป้องกันเสียง 0000000000  
วิศวกร วิชาป้องกันเสียง 0000000000  
วิศวกร วิชาป้องกันเสียง 0000000000

วิศวกรระบบป้องกันมลพิษ  
บริษัท ว และสหภาพ จำกัด  
วิศวกร วิชาป้องกันมลพิษ 0000000000  
วิศวกร วิชาป้องกันมลพิษ 0000000000  
วิศวกร วิชาป้องกันมลพิษ 0000000000

วิศวกรระบบป้องกันดินไหว  
บริษัท ว และสหภาพ จำกัด  
วิศวกร วิชาป้องกันดินไหว 0000000000  
วิศวกร วิชาป้องกันดินไหว 0000000000  
วิศวกร วิชาป้องกันดินไหว 0000000000

วิศวกรระบบป้องกันภัยพิบัติ  
บริษัท ว และสหภาพ จำกัด  
วิศวกร วิชาป้องกันภัยพิบัติ 0000000000  
วิศวกร วิชาป้องกันภัยพิบัติ 0000000000  
วิศวกร วิชาป้องกันภัยพิบัติ 0000000000

วิศวกรระบบป้องกันภัยคุกคาม  
บริษัท ว และสหภาพ จำกัด  
วิศวกร วิชาป้องกันภัยคุกคาม 0000000000  
วิศวกร วิชาป้องกันภัยคุกคาม 0000000000  
วิศวกร วิชาป้องกันภัยคุกคาม 0000000000

วิศวกรระบบป้องกันภัยธรรมชาติ  
บริษัท ว และสหภาพ จำกัด  
วิศวกร วิชาป้องกันภัยธรรมชาติ 0000000000  
วิศวกร วิชาป้องกันภัยธรรมชาติ 0000000000  
วิศวกร วิชาป้องกันภัยธรรมชาติ 0000000000

วิศวกรระบบป้องกันภัยสงคราม  
บริษัท ว และสหภาพ จำกัด  
วิศวกร วิชาป้องกันภัยสงคราม 0000000000  
วิศวกร วิชาป้องกันภัยสงคราม 0000000000  
วิศวกร วิชาป้องกันภัยสงคราม 0000000000

วิศวกรระบบป้องกันภัยอวกาศ  
บริษัท ว และสหภาพ จำกัด  
วิศวกร วิชาป้องกันภัยอวกาศ 0000000000  
วิศวกร วิชาป้องกันภัยอวกาศ 0000000000  
วิศวกร วิชาป้องกันภัยอวกาศ 0000000000

วิศวกรระบบป้องกันภัยไซเบอร์  
บริษัท ว และสหภาพ จำกัด  
วิศวกร วิชาป้องกันภัยไซเบอร์ 0000000000  
วิศวกร วิชาป้องกันภัยไซเบอร์ 0000000000  
วิศวกร วิชาป้องกันภัยไซเบอร์ 0000000000

D1                      D2                      D3                      D4                      D5                      D6                      D7

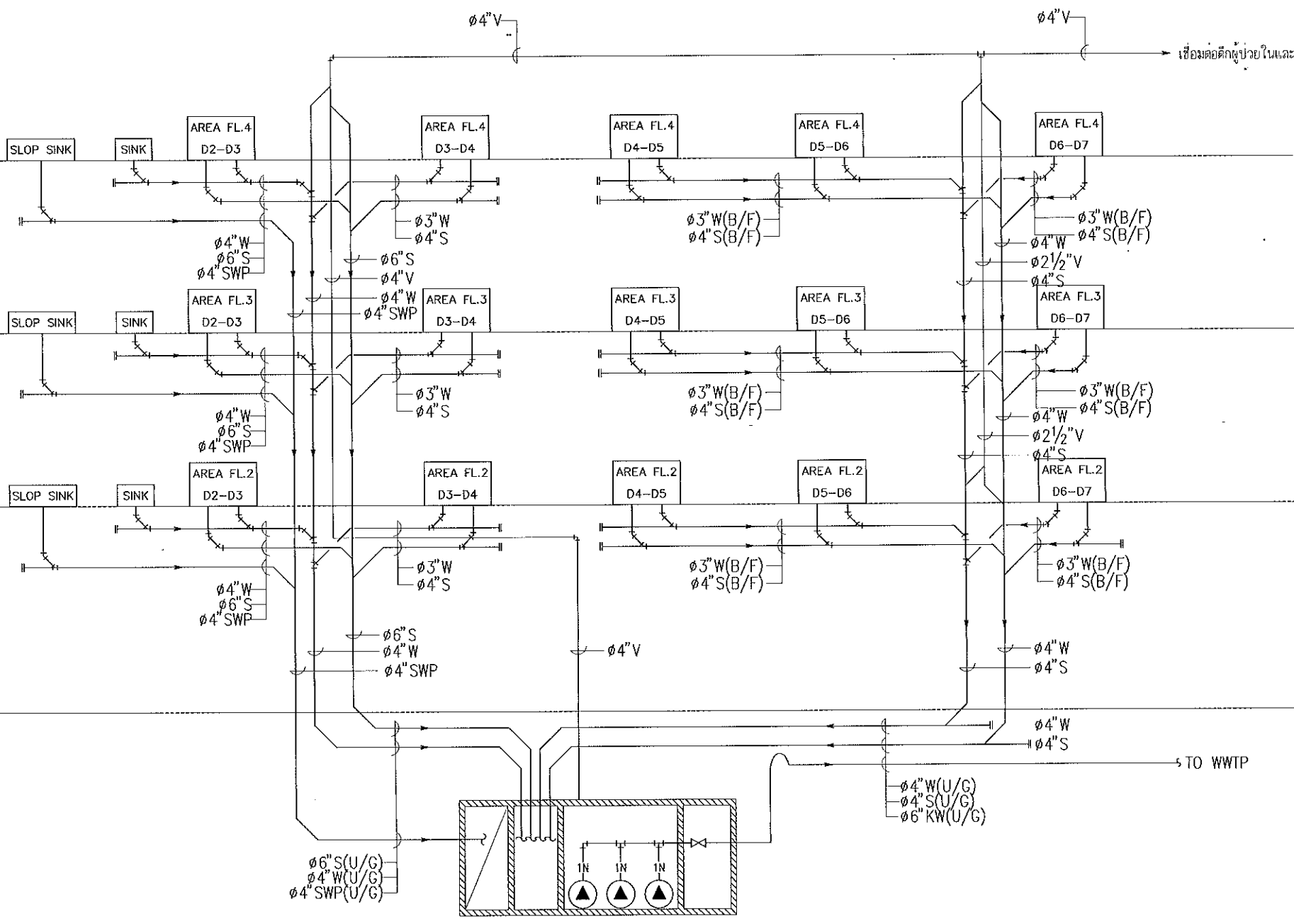
ระดับหลังคา

FL+8.20 ระดับพื้นชั้น 4

FL+8.20 ระดับพื้นชั้น 3

FL+8.20 ระดับพื้นชั้น 2

FL+4.00 ระดับพื้นชั้น 1



SEWAGE SUMP NO.3

โต๊ะเก็บน้ำเสีย หอพักย่อยใน 3 ชั้น  
SCALE NTS.

เชื่อมคอตติกย่อยในและห้องอาหาร 4 ชั้น

TO WWTP



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
110/111/112 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทร : 02-262-0776, 02-262-0777  
โทรสาร : 02-262-0778  
E-Mail : info@designdevelop.com

spc  
บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
117 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทร : 02-262-0776, 02-262-0777  
โทรสาร : 02-262-0778  
E-Mail : info@designdevelop.com

W&D ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
117 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทร : 02-262-0776, 02-262-0777  
โทรสาร : 02-262-0778  
E-Mail : info@designdevelop.com

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิญญูโย

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์บริการทางการแพทย์วิญญูโย  
โรงพยาบาลวิญญูโย  
จังหวัดเชียงใหม่

ขนาด  
ศูนย์บริการทางการแพทย์วิญญูโย  
(อาคาร A, B, C และ D)

สถาปนิก  
บริษัท ดีไซน์ ดีเวลอป จำกัด  
เลขที่ 117 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-262-0776  
โทรสาร 02-262-0778  
E-Mail : info@designdevelop.com

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
เลขที่ 117 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-262-0776  
โทรสาร 02-262-0778  
E-Mail : info@designdevelop.com

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท อ และ สยาม จำกัด  
เลขที่ 117 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-262-0776  
โทรสาร 02-262-0778  
E-Mail : info@designdevelop.com

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท อ และ สยาม จำกัด  
เลขที่ 117 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-262-0776  
โทรสาร 02-262-0778  
E-Mail : info@designdevelop.com

วิศวกรระบบประปา  
บริษัท อ และ สยาม จำกัด  
เลขที่ 117 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-262-0776  
โทรสาร 02-262-0778  
E-Mail : info@designdevelop.com

วิศวกรระบบสุขาภิบาล  
บริษัท อ และ สยาม จำกัด  
เลขที่ 117 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-262-0776  
โทรสาร 02-262-0778  
E-Mail : info@designdevelop.com

ผู้ควบคุม  
บริษัท อ และ สยาม จำกัด  
เลขที่ 117 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-262-0776  
โทรสาร 02-262-0778  
E-Mail : info@designdevelop.com

| วันที่ | วันที่   | รายละเอียด |
|--------|----------|------------|
| 1      | 13/02/57 |            |
| 2      |          |            |
| 3      |          |            |
| 4      |          |            |
| 5      |          |            |

เขียนโดย                      ตรวจสอบโดย

วันที่                      13 กุมภาพันธ์ 2557                      มศพรพรหม

ชื่อแบบ                      โต๊ะเก็บน้ำเสีย หอพักย่อยใน 3 ชั้น

รหัสแบบ                      WA1248-BO-MFP.P1-07-E0

รหัสโครงการ                      1248                      จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE :

แบบข้ออนุมัติส่งต่อ  
ไม่ส่งแบบต่อโครงการ                      โครงการนี้ให้  
ตรวจสอบก่อนการก่อสร้าง



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
16 หมู่ 10 ถนน 2555 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
โทร: 02-010-8888  
โทรสาร: 02-010-8889  
E-mail: info@design-develop.com



WJWB ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
16 หมู่ 10 ถนน 2555 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
โทร: 02-010-8888  
โทรสาร: 02-010-8889  
E-mail: info@design-develop.com

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศึกษาวิจัย  
ที่โรงพยาบาล  
ศูนย์การศึกษาวิจัยทางการแพทย์เชียงใหม่  
โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

อาคาร  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศึกษาวิจัย (อาคาร A)

สถาปนิก  
บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด  
เชษฐา ธีระพงษ์ 08-0000-0000

นายแพทย์ ประเสริฐ วัฒนาหิรัญ  
นายแพทย์ ศุภชัย วัฒนาหิรัญ

วิศวกรโยธา  
บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด  
เชษฐา ธีระพงษ์ 08-0000-0000

วิศวกร  
นายแพทย์ ประเสริฐ วัฒนาหิรัญ  
นายแพทย์ ศุภชัย วัฒนาหิรัญ

วิศวกรโยธา  
บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด  
เชษฐา ธีระพงษ์ 08-0000-0000

วิศวกรโยธา  
บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด  
เชษฐา ธีระพงษ์ 08-0000-0000

วิศวกรโยธา  
บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด  
เชษฐา ธีระพงษ์ 08-0000-0000

วิศวกรโยธา  
บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด  
เชษฐา ธีระพงษ์ 08-0000-0000

วิศวกรโยธา  
บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด  
เชษฐา ธีระพงษ์ 08-0000-0000

วิศวกรโยธา  
บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด  
เชษฐา ธีระพงษ์ 08-0000-0000

วิศวกรโยธา  
บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด  
เชษฐา ธีระพงษ์ 08-0000-0000

วิศวกรโยธา  
บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด  
เชษฐา ธีระพงษ์ 08-0000-0000

วิศวกรโยธา  
บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด  
เชษฐา ธีระพงษ์ 08-0000-0000

วิศวกรโยธา  
บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด  
เชษฐา ธีระพงษ์ 08-0000-0000

วิศวกรโยธา  
บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด  
เชษฐา ธีระพงษ์ 08-0000-0000

วิศวกรโยธา  
บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด  
เชษฐา ธีระพงษ์ 08-0000-0000

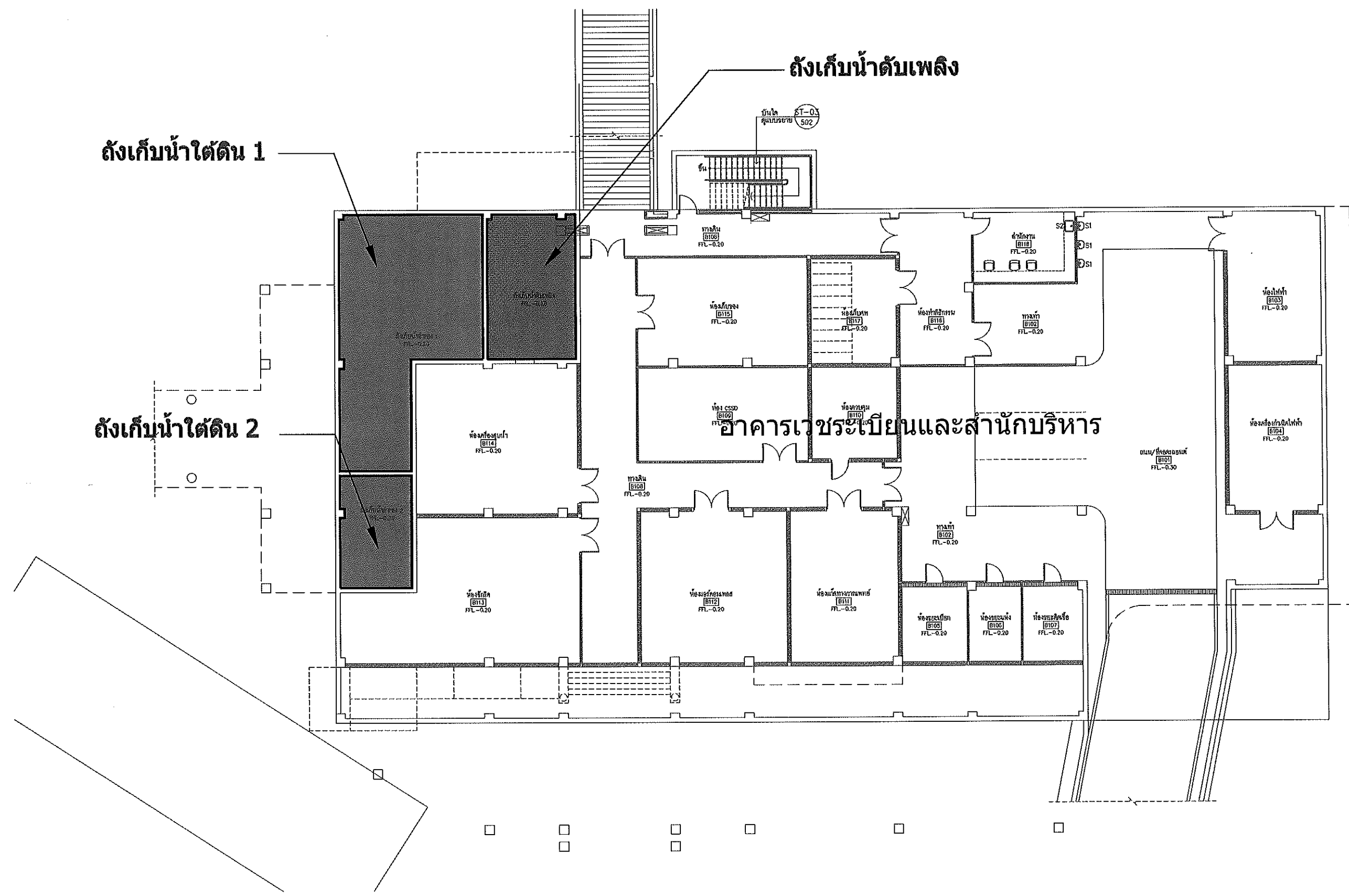
วิศวกรโยธา  
บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด  
เชษฐา ธีระพงษ์ 08-0000-0000

วิศวกรโยธา  
บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด  
เชษฐา ธีระพงษ์ 08-0000-0000

วิศวกรโยธา  
บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด  
เชษฐา ธีระพงษ์ 08-0000-0000

วิศวกรโยธา  
บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด  
เชษฐา ธีระพงษ์ 08-0000-0000

วิศวกรโยธา  
บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด  
เชษฐา ธีระพงษ์ 08-0000-0000



ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1

ถังเก็บน้ำใต้ดิน 2

ถังเก็บน้ำดับเพลิง

อาคารเวชระเบียนและสำนักบริหาร

แบบแสดงระบบจ่ายน้ำประปา แปลนพื้นที่ดิน  
SCALE 1:100



ตำแหน่งที่ตั้งถังเก็บน้ำใต้ดิน

| เลขที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|--------|--------|------------|
| 1      |        |            |
| 2      |        |            |
| 3      |        |            |
| 4      |        |            |
| 5      |        |            |
| 6      |        |            |

ชื่อโครงการ: อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศึกษาวิจัย (อาคาร A)

วันที่: 16 พฤษภาคม 2555 | A1 | 1:100 | A3 | 1:200

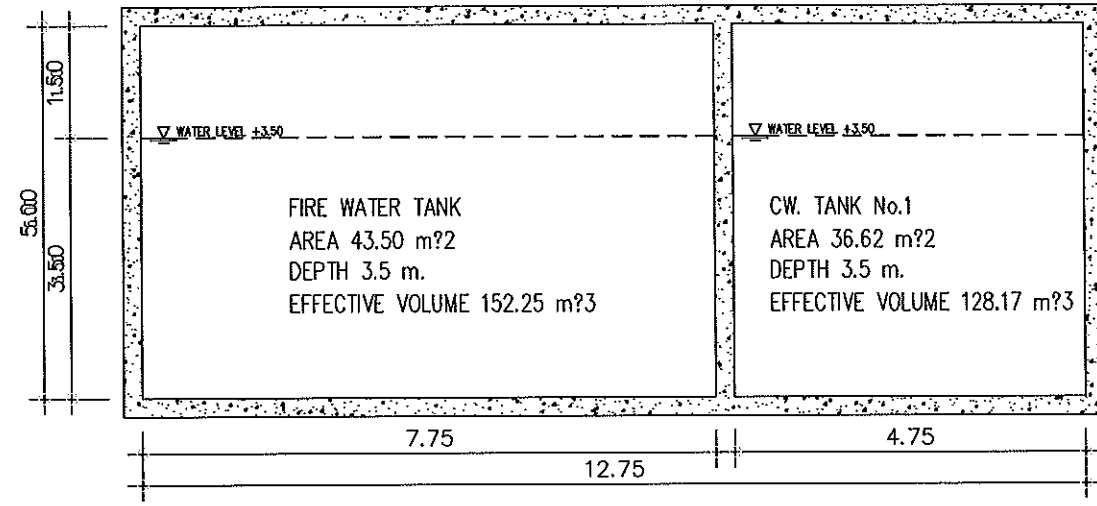
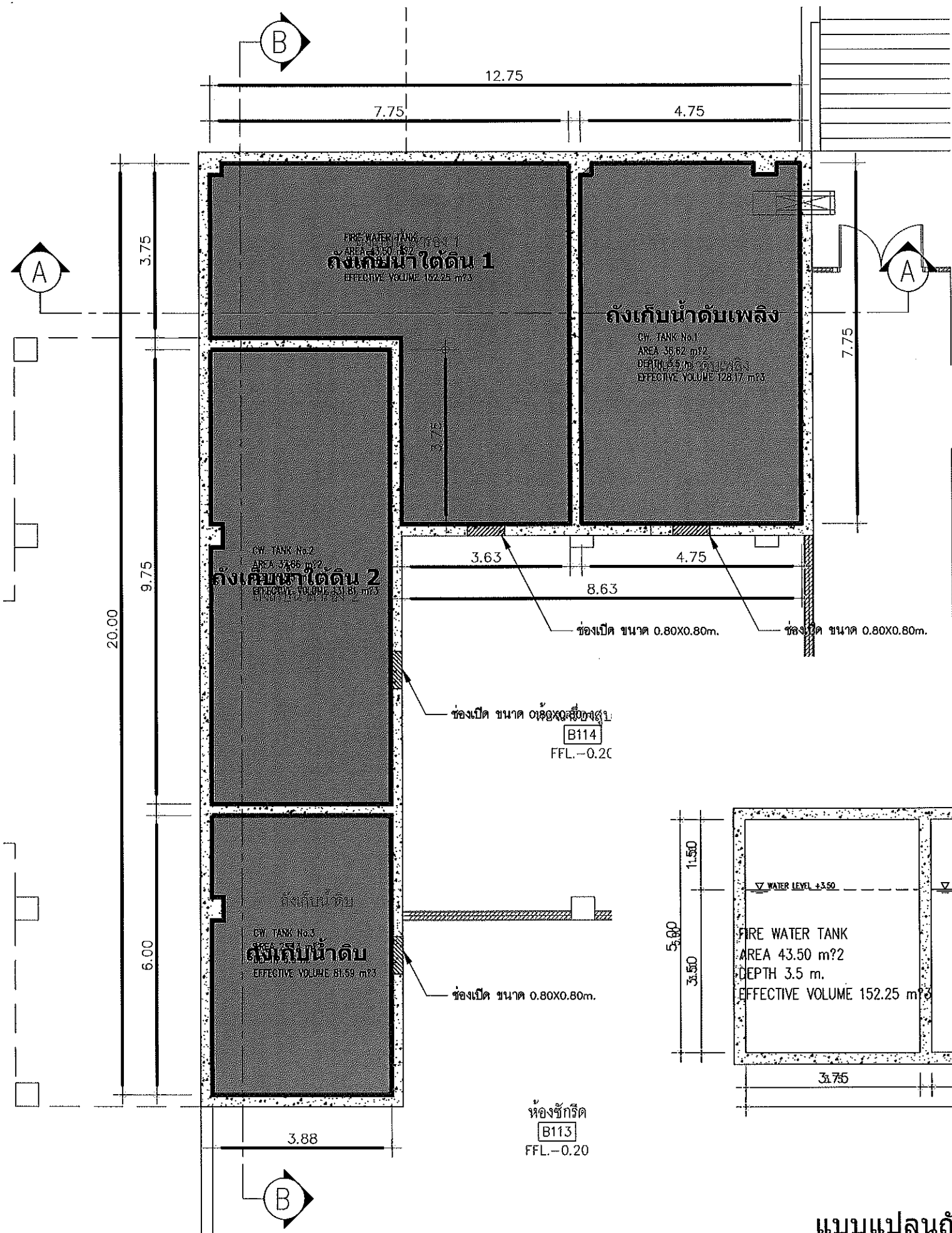
ชื่อแบบ: WA1248-BA-MPP.PS-01-00

รหัสโครงการ: 1248

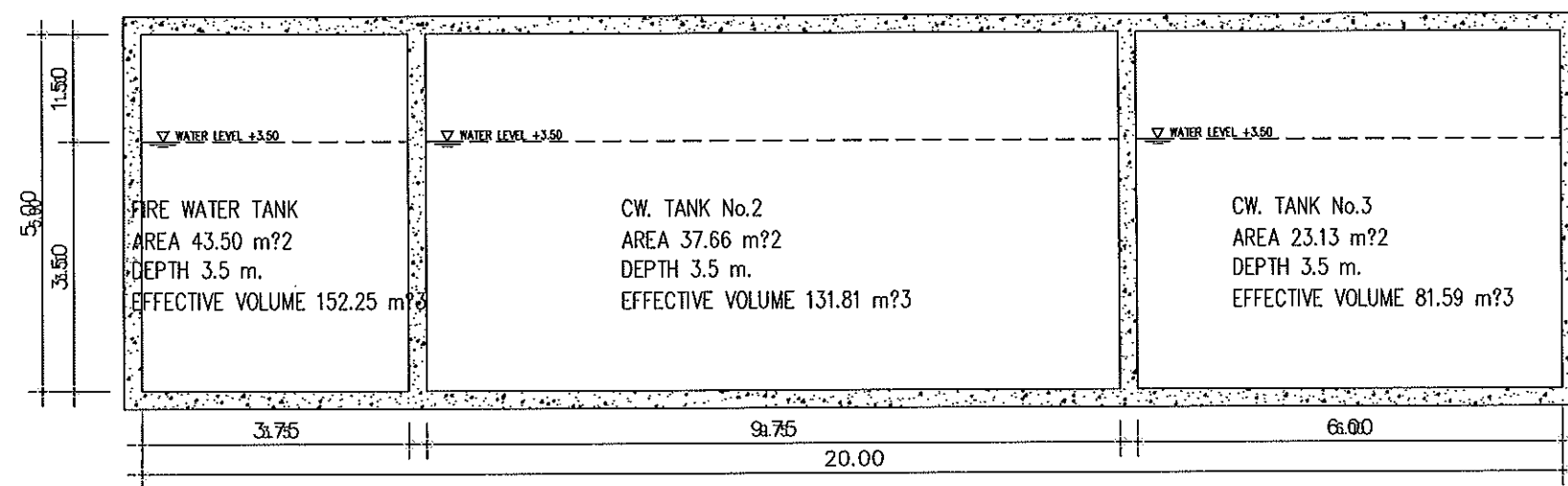
CAD FILE :

แบบก่อสร้าง (ประกาศราคา)

ไม่ผูกมัดให้รายละเอียดแบบ ทุกระยะให้  
รายละเอียดตามแบบที่แนบมา



รูปตัด A-A  
SCALE 1:50



รูปตัด B-B  
SCALE 1:50

แบบแปลนถังเก็บน้ำใต้ดิน

แบบขยายถังเก็บน้ำใต้ดิน  
SCALE 1:50

**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
100/100 ถนนสุขุมวิท ซอย 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทร: 02-261-1111 โทรสาร: 02-261-1112  
www.designdevelop.com

---

**WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.**  
300/300 ถนนสุขุมวิท ซอย 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทร: 02-261-1111 โทรสาร: 02-261-1112  
www.wandassociates.com

---

**เจ้าของโครงการ**  
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**ที่ปรึกษา**  
สถาปนิกที่ปรึกษาทางสถาปัตยกรรมที่ปรึกษา  
ที่ปรึกษาทาง  
ศูนย์บริการทางการแพทย์เชียงใหม่  
วิบูลย์ศิริวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่

**อาคาร**  
ศูนย์บริการทางการแพทย์ที่ปรึกษา  
(อาคาร A, B, C และ D)

**สถาปนิก**  
บริษัท ดีไซน์+ดีเวลอป จำกัด  
ที่ตั้ง: ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์: 02-261-1111 โทรสาร: 02-261-1112  
www.designdevelop.com

**วิศวกรโยธา**  
บริษัท เอนจิเนียริ่ง คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
ที่ตั้ง: ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์: 02-261-1111 โทรสาร: 02-261-1112  
www.enj.com

**วิศวกรระบบไฟฟ้า**  
บริษัท 2 และหลาย จำกัด  
ที่ตั้ง: ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์: 02-261-1111 โทรสาร: 02-261-1112  
www.2andmany.com

**วิศวกรระบบเครื่องกล**  
บริษัท 2 และหลาย จำกัด  
ที่ตั้ง: ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์: 02-261-1111 โทรสาร: 02-261-1112  
www.2andmany.com

**วิศวกรระบบประปา**  
บริษัท 2 และหลาย จำกัด  
ที่ตั้ง: ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์: 02-261-1111 โทรสาร: 02-261-1112  
www.2andmany.com

**ผู้ควบคุม**

| วันที่ | วันที่   | รายละเอียด |
|--------|----------|------------|
| 1      | 13/02/57 |            |
| 2      |          |            |
| 3      |          |            |
| 4      |          |            |
| 5      |          |            |

เขียนโดย: ตรวจสอบโดย:

วันที่: มาตราส่วน:

13 กุมภาพันธ์ 2557 A1 | NTS | AS | NTS

ชื่อแบบ: ชื่อแบบ:

รหัสแบบ: รหัสโครงการ:

1248 จำนวนแผ่นรวม:

CAD FILE: จำนวนแผ่นรวม:

แบบขออนุญาตสิ่งผิดคอม  
ใบอนุญาตให้ก่อสร้างตามแบบ ทุกระยะให้  
ตรวจสอบรายการตามผังผังจริง



**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
110 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า  
เชียงใหม่ 50000 โทร 053 2525252  
www.designdevelop.com

**GPC** บริษัท ก่อสร้างและวิศวกรรม  
110 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า  
เชียงใหม่ 50000 โทร 053 2525252  
www.gpc.com

**WARD ASSOCIATES** Do & Co., Ltd.  
110 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า  
เชียงใหม่ 50000 โทร 053 2525252  
www.wardassociates.com

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์สิกุลโยธิน  
ที่จังหวัดเชียงใหม่

ศูนย์บริการทางการแพทย์สิกุลโยธินมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
วิทยาเขตศรีปวงหมื่น จังหวัดศรีปวง

อาคาร  
หอผู้ป่วยในและห้องอาหาร 4 ชั้น  
(อาคาร C)

สถาปนิก  
บริษัท สยามวิมลสถาปัตย์ จำกัด  
เชียงใหม่ วิทยาเขตศรีปวงหมื่น 50000  
เลขที่ 111/113  
ถนน พหลโยธิน 50000  
ผู้เขียน วิชาญ 50000

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท เอที สยามวิมล สถาปัตย์ จำกัด  
เชียงใหม่ วิทยาเขตศรีปวงหมื่น 50000  
เลขที่ 111/113  
ถนน พหลโยธิน 50000

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
เชียงใหม่ วิทยาเขตศรีปวงหมื่น 50000  
เลขที่ 111/113  
ถนน พหลโยธิน 50000

วิศวกรระบบเครื่องปรับอากาศ  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
เชียงใหม่ วิทยาเขตศรีปวงหมื่น 50000  
เลขที่ 111/113  
ถนน พหลโยธิน 50000

วิศวกรระบบประปา  
บริษัท 2 และสหภาพ จำกัด  
เชียงใหม่ วิทยาเขตศรีปวงหมื่น 50000  
เลขที่ 111/113  
ถนน พหลโยธิน 50000

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
เชียงใหม่ วิทยาเขตศรีปวงหมื่น 50000  
เลขที่ 111/113  
ถนน พหลโยธิน 50000

ผู้ควบคุม  
มีแผนการ

รายการเก็บแบบ  
เลขที่ วันที่ รายละเอียด

เขียนโดย  
สถาปนิก  
วันที่  
31 มกราคม 2556  
ชื่อแบบ

ตรวจสอบโดย  
วิศวกร  
วันที่  
31 มกราคม 2556  
ชื่อแบบ

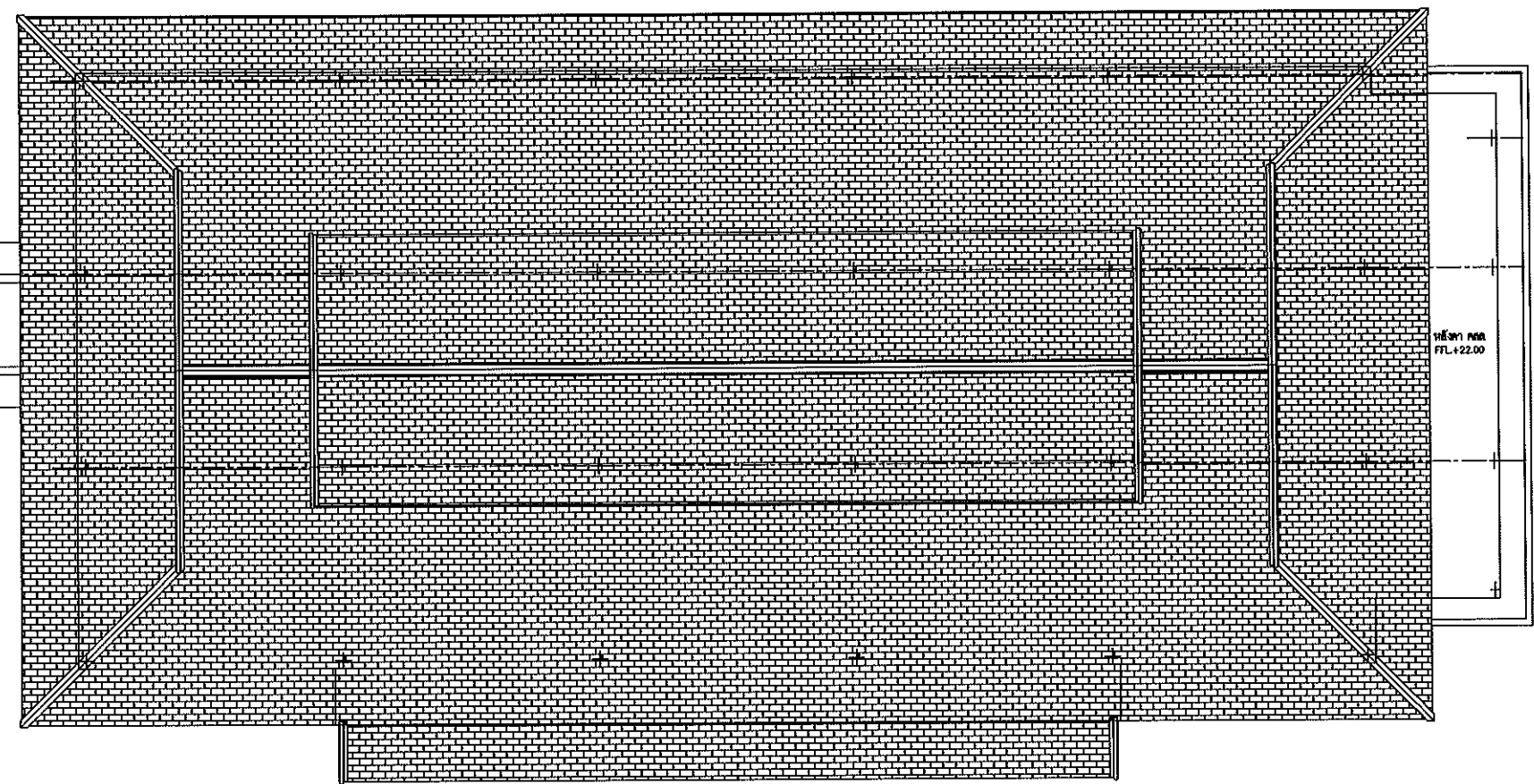
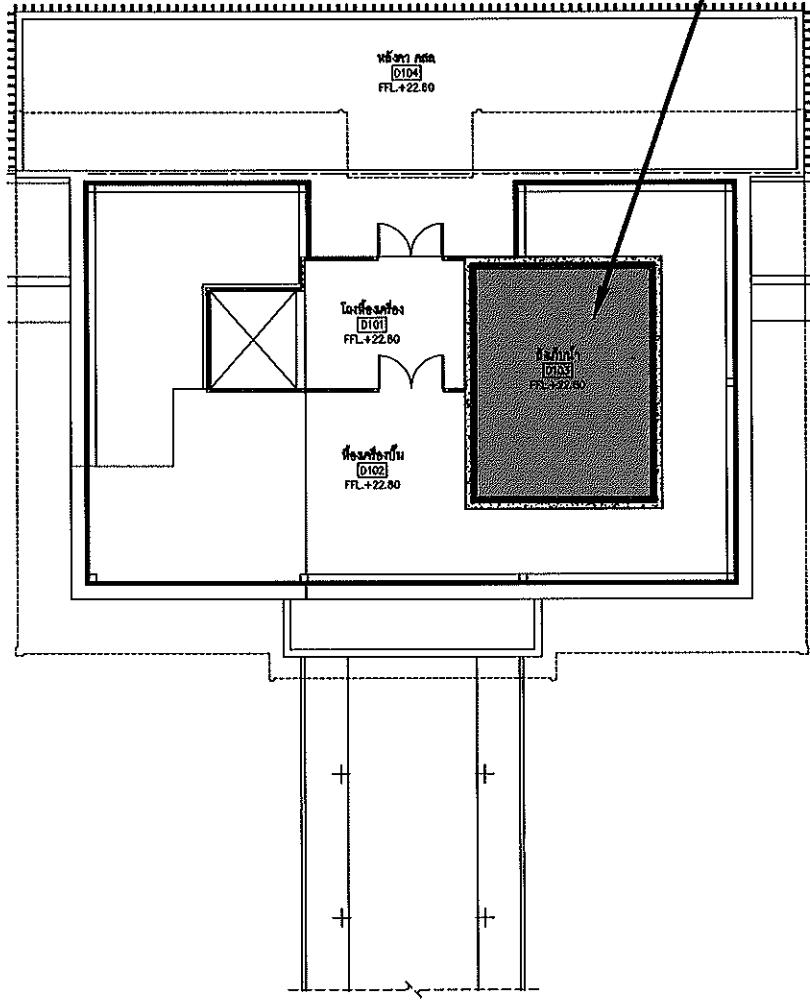
ชื่อแบบ  
แปลนชั้นดาดฟ้า

รหัสแบบ C-C-AR-106  
รหัสโครงการ 1204 HBS จำนวนแผ่นรวม  
CAD FILE : C-C-AR-106.DWG

แบบก่อสร้าง (ประกาศิตรา)   
ใบอนุญาตให้กระทำการก่อสร้าง  
ทางคณะกรรมการวิศวกรรม

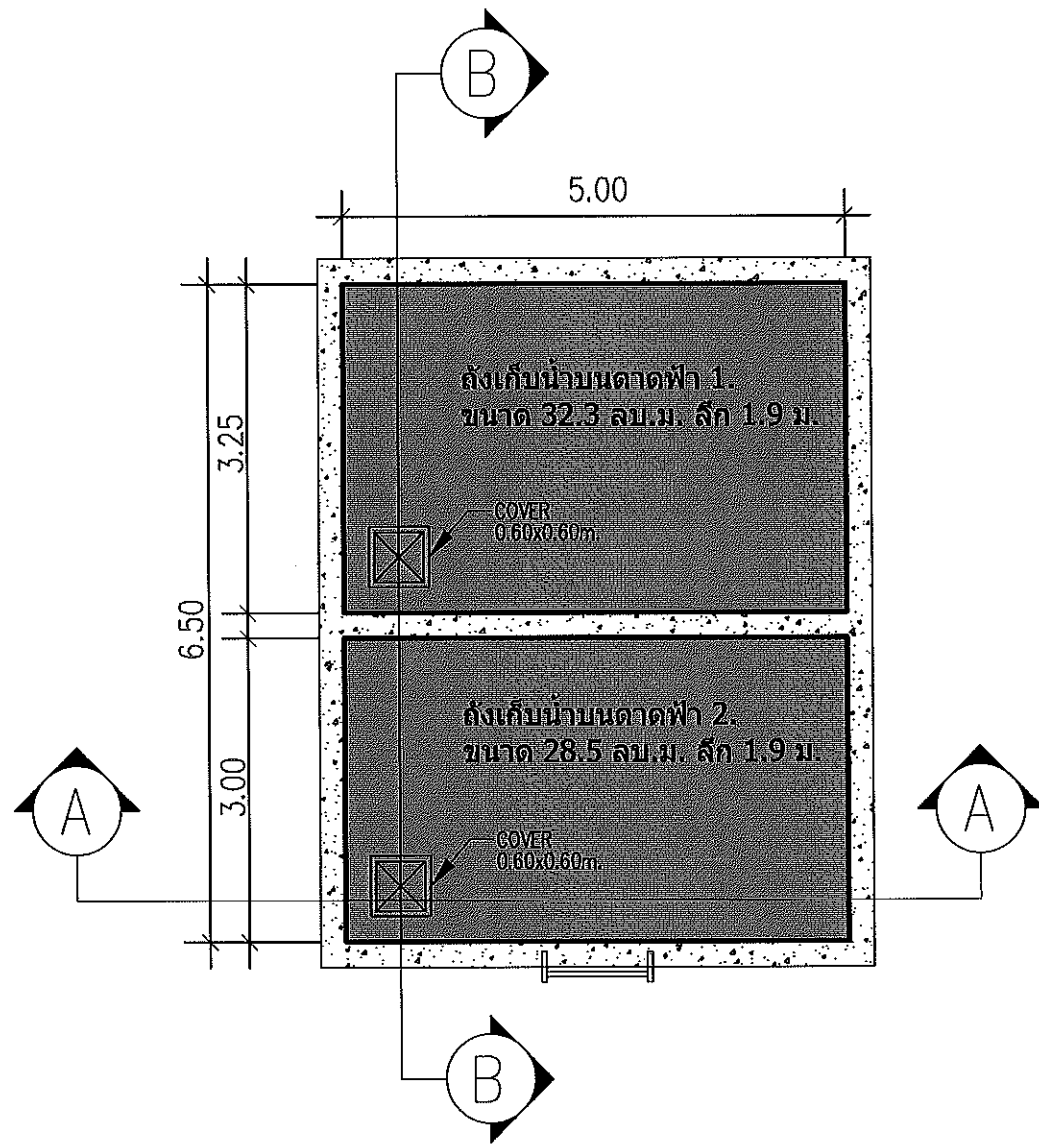
# อาคารผู้ป่วยในและห้องอาหาร

ถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า

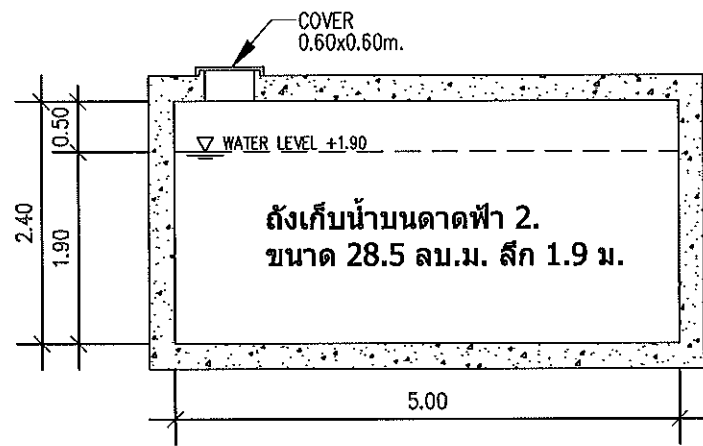


ตำแหน่งถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า

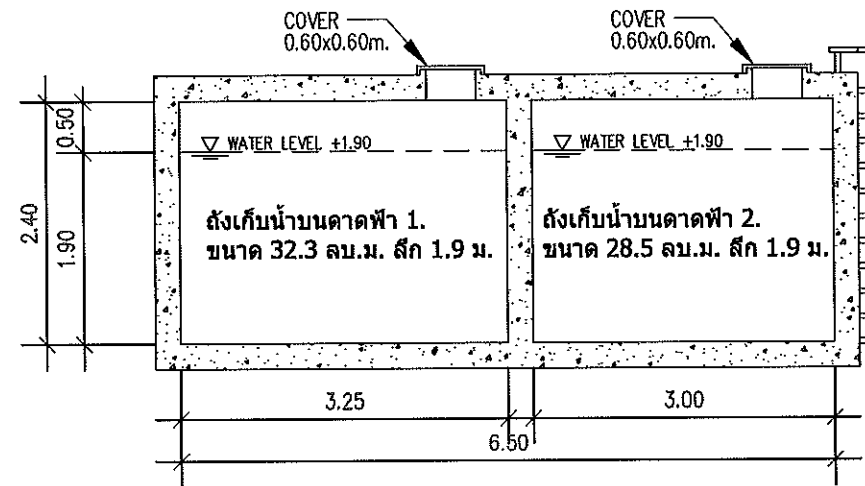
แปลนชั้นดาดฟ้า  
มาตราส่วน 1:100



แบบขยายถังเก็บน้ำชั้นหลังคา  
SCALE 1:50



รูปตัด A-A  
SCALE 1:50



รูปตัด B-B  
SCALE 1:50

แปลนถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.  
110/110 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 0-2557-8888 โทรสาร 0-2557-8889  
E-MAIL designdevelop@designdevelop.com

spc  
บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
110/110 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 0-2557-8888 โทรสาร 0-2557-8889  
E-MAIL spc@designdevelop.com

W AND ASSOCIATES DESIGN CO.,LTD.  
110/110 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 0-2557-8888 โทรสาร 0-2557-8889  
E-MAIL wand@designdevelop.com

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์สิวกูญไชย

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์บริการทางการแพทย์สิวกูญไชย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
บริเวณตึก 100 ชั้น 10

อาคาร  
ศูนย์บริการทางการแพทย์สิวกูญไชย  
(อาคาร A, B, C และ D)

สถาปนิก  
บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
โดย นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555  
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555  
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555  
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
โดย นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555  
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555  
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555  
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
โดย นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555  
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555  
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555  
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
โดย นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555  
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555  
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555  
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
โดย นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555  
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555  
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555  
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
โดย นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555  
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555  
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555  
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555

วิศวกรระบบประปา  
บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
โดย นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555  
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555  
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555  
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ 2555

| วันที่ | วันที่   | รายละเอียด |
|--------|----------|------------|
| 1      | 13/02/57 |            |
| 2      |          |            |
| 3      |          |            |
| 4      |          |            |
| 5      |          |            |
| 6      |          |            |

เขียนโดย  
วันที่  
13 กุมภาพันธ์ 2557

ชื่อแบบ  
แบบขยายถังเก็บน้ำชั้นหลังคา

รหัสโครงการ  
1248

CAD FILE :  
แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม  
ใบขออนุญาตสิ่งแวดลอม ทุกระยะให้  
ตรวจสอบความถูกต้องของผัง





**DESIGN+DEVELOP**  
 DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
 110 ซอยสุขุมวิท 101/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร 02-326-1977 โทรสาร 02-326-1978  
 E-MAIL d+d@dd.co.th

นางอภิญญา  
 วิศวกร  
 พยากรณ์วิทยาการทางเทคโนโลยี  
 110 ซอยสุขุมวิท 101/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร 02-326-1977 โทรสาร 02-326-1978  
 E-MAIL a@dd.co.th

นายวิวัฒน์  
 วิศวกร  
 พยากรณ์วิทยาการทางเทคโนโลยี  
 110 ซอยสุขุมวิท 101/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร 02-326-1977 โทรสาร 02-326-1978  
 E-MAIL v@dd.co.th

นายพิพัฒน์  
 วิศวกร  
 พยากรณ์วิทยาการทางเทคโนโลยี  
 110 ซอยสุขุมวิท 101/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร 02-326-1977 โทรสาร 02-326-1978  
 E-MAIL p@dd.co.th

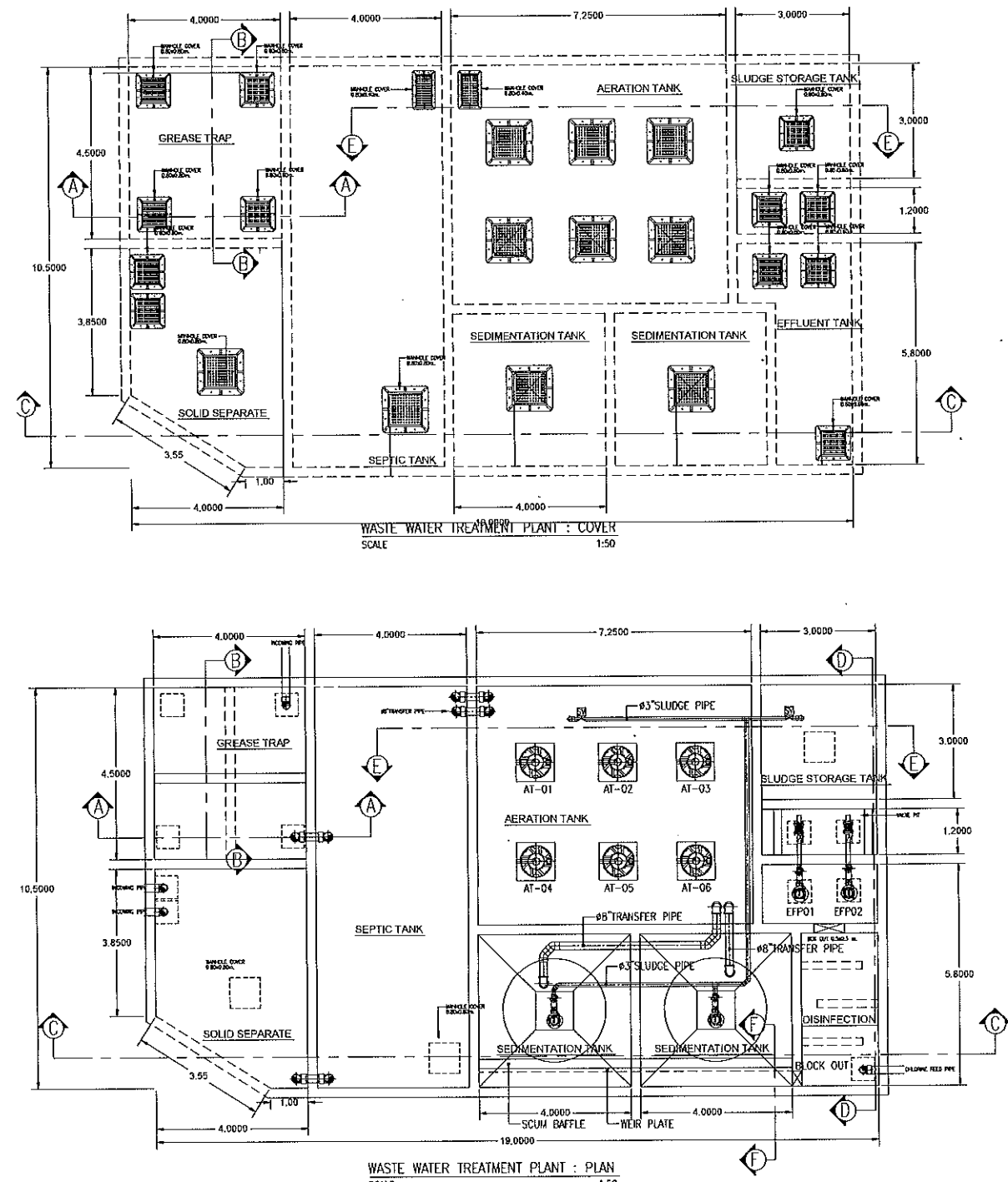
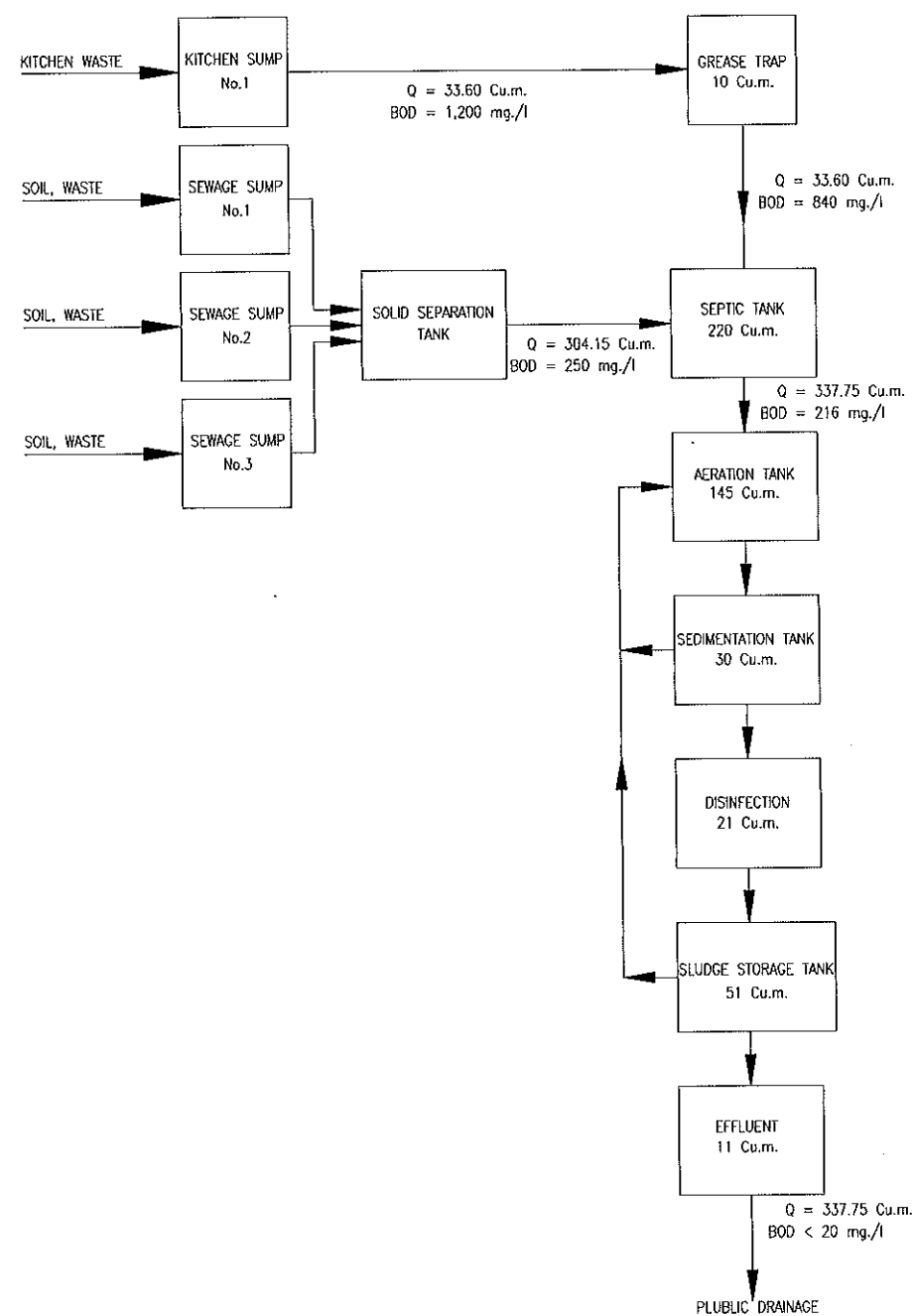
นายสุวิทย์  
 วิศวกร  
 พยากรณ์วิทยาการทางเทคโนโลยี  
 110 ซอยสุขุมวิท 101/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร 02-326-1977 โทรสาร 02-326-1978  
 E-MAIL s@dd.co.th

การควบคุมแบบ

| วันที่      | ผู้แก้ไข | รายละเอียด |
|-------------|----------|------------|
| 1. 13/02/57 |          |            |
| 2. 01/12/57 |          |            |
| 3. 19/01/58 |          |            |
| 4.          |          |            |
| 5.          |          |            |
| 6.          |          |            |

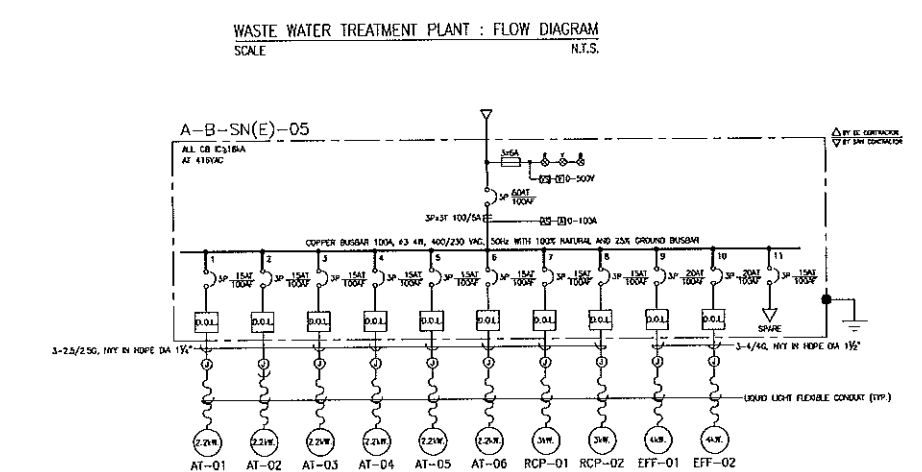
วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2557  
 วิศวกร  
 นายสุวิทย์  
 หมายเลขแบบบ้านเลขที่ 1

รุ่นแบบ  
 WA1248-80-MPF.P11-01-E3  
 รหัสประจำตัว  
 1248  
 จำนวนแผ่นรวม  
 3



**EQUIPMENT SCHEDULE FOR WASTEWATER TREATMENT SYSTEM**

| ITEM | SYMBOL           | DESCRIPTION               | LOCATION           | SYSTEM COMPONENT AND SPECIFICATION   | EACH CAPACITY                                | Q (L/HR) | HP      | W    | F   | HZ | CONTROL FUNCTION   | POWER CONTROL |
|------|------------------|---------------------------|--------------------|--|--|----------|---------|------|-----|----|--|---------------|
| 1    | AT-01 TO AT-06   | Submersible Aerator       | AERATION TANK      | SUBMERSIBLE AERATOR TO PRODUCE MIXTURE OF AIR AND WATER. SWIRL SUPPLY RATE NOT LESS THAN 0.5 kg. O <sub>2</sub> /M <sup>2</sup> . AT WATER DEPTH 3METS. W. NECESSARY ACCESSORIES | Q = 2.3 kg. O <sub>2</sub> /HOUR<br>H = 5 m. | 8        | 60.2 kw | 2300 | 300 | 50 | Manual By Push Button and AUTOMATIC CONTROLLED BY TIMER AND PLC FABRICATED COMPLETED IN ENTP CONTROLLER CABINET. | A-B-SN(E)-05  |
| 2    | RCP-01 TO RCP-02 | EXCESS/RETURN SLUDGE PUMP | SEDIMENTATION TANK | Submersible Orange Pump Non-Clog Type (TORTEX IMPELLER). IMPELLER INSULATION CLASS F COMPLETED WITH AUTO COOLING WITH GUIDE RAIL & NECESSARY ACCESSORIES                         | Q = 21 Cu. m/hr<br>H = 12 m.                 | 2        | 63 kw   | 2300 | 500 | 50 | Manual By Push Button and AUTOMATIC CONTROLLED BY TIMER AND PLC FABRICATED COMPLETED IN ENTP CONTROLLER CABINET. | A-B-SN(E)-05  |
| 3    | EFF-01 TO EFF-02 | EFFLUENT PUMP             | EFFLUENT TANK      | SUBMERSIBLE DRAINAGE PUMP NON-CLOG TYPE IMPELLER. INSULATION CLASS F COMPLETED WITH GUIDE RAIL LIFTING CHAIN AND ACCESSORIES   | Q = 43 Cu. m/hr<br>H = 12 m.                 | 2        | 64 kw   | 2300 | 300 | 50 | Manual By Push Button and AUTOMATIC CONTROLLED BY FLOAT SWITCH, ALTERNATE & PARALLEL.                            | A-B-SN(E)-05  |

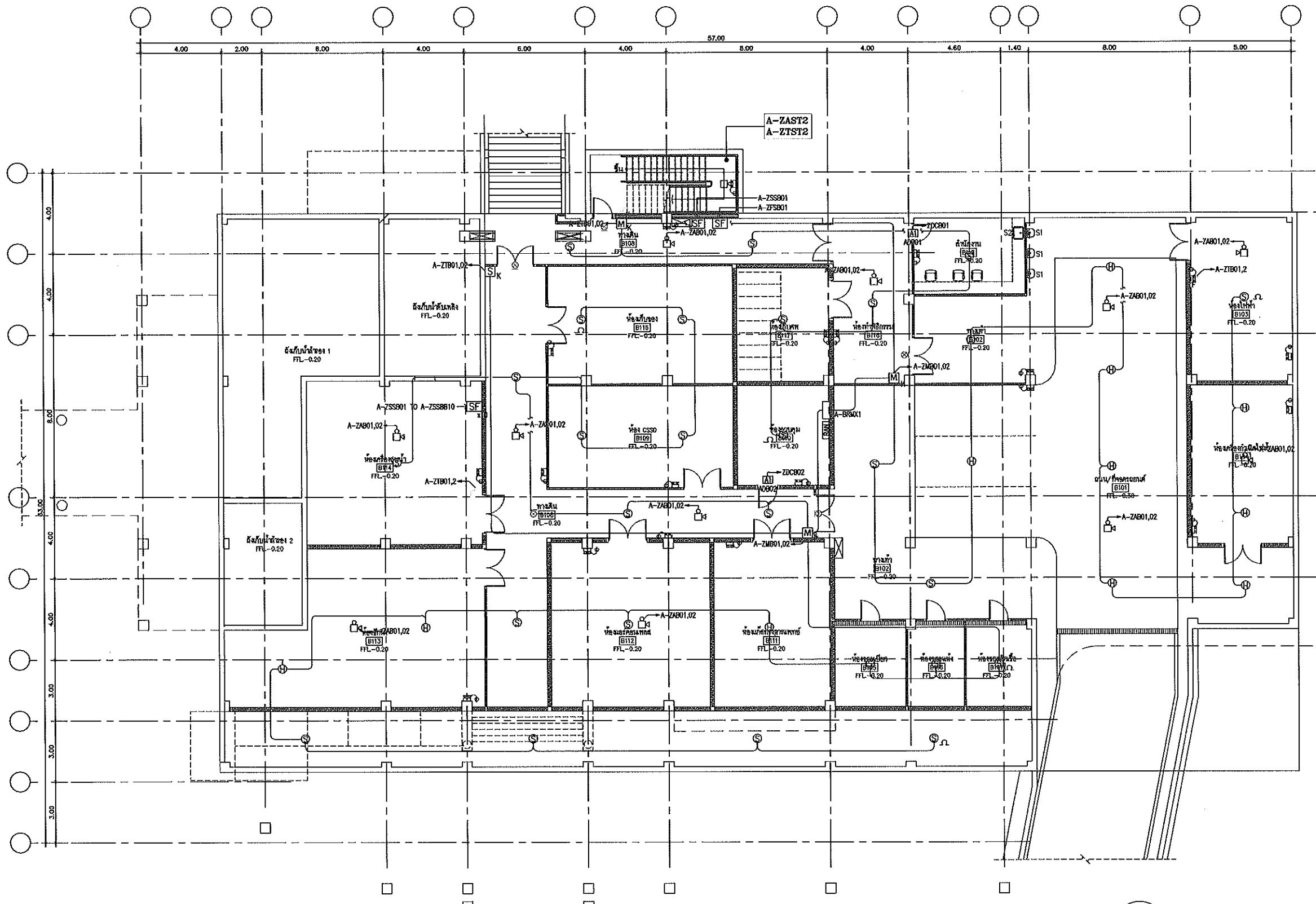


แบบขยายดั่งบ้ำบัดน้ำเสี๋ย 1








ภาคผนวก ค-3

แบบงานระบบป้องกันอัคคีภัยและไฟฟ้า



สัญลักษณ์

-  EMERGENCY LIGHT
-  HEAT DETECTOR
-  SMOKE DETECTOR
-  FIRE EXIT
-  MANUAL FIRE ALARM

อาคารवेशะเบียนและสำนักบริหาร

แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ แปลงชนิดติดตั้ง  
SCALE 1:100



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 0-2952-8888 โทรสาร 0-2952-8889

WAVI ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
311 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 0-2952-8888 โทรสาร 0-2952-8889

วิศวกรโครงการ  
คุณประทีป ศุภกิจ  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

|                |  |
|----------------|--|
| โครงการ        | อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ วิทยาลัยเชียงใหม่  |
| ที่ตั้งโครงการ | ศูนย์บริการทางการแพทย์ วิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตศรีภูมิ จังหวัดเชียงใหม่  |
| อาคาร          | อาคารเรียน 1 และ 2 ชั้น (อาคาร A)  |
| สถาปนิก        | บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด<br>นายประทีป ศุภกิจ 0-2952-8888<br>นายประจักษ์ 0-2952-8888<br>นายประจักษ์ 0-2952-8888<br>นายประจักษ์ 0-2952-8888 |

|               |  |
|---------------|--|
| วิศวกรโครงการ | บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด<br>นายประทีป ศุภกิจ 0-2952-8888<br>นายประจักษ์ 0-2952-8888<br>นายประจักษ์ 0-2952-8888<br>นายประจักษ์ 0-2952-8888 |
|---------------|--|

|                 |  |
|-----------------|--|
| วิศวกรระบบไฟฟ้า | บริษัท 2 และหลาย จำกัด<br>นายประจักษ์ 0-2952-8888<br>นายประจักษ์ 0-2952-8888<br>นายประจักษ์ 0-2952-8888<br>นายประจักษ์ 0-2952-8888 |
|-----------------|--|

|                     |  |
|---------------------|--|
| วิศวกรระบบปรับอากาศ | บริษัท 2 และหลาย จำกัด<br>นายประจักษ์ 0-2952-8888<br>นายประจักษ์ 0-2952-8888<br>นายประจักษ์ 0-2952-8888<br>นายประจักษ์ 0-2952-8888 |
|---------------------|--|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย | บริษัท 2 และหลาย จำกัด<br>นายประจักษ์ 0-2952-8888<br>นายประจักษ์ 0-2952-8888<br>นายประจักษ์ 0-2952-8888<br>นายประจักษ์ 0-2952-8888 |
|---------------------------|--|

|             |  |
|-------------|--|
| ผู้เขียนภาพ |  |
| ผู้ตรวจสอบ  |  |

|                 |  |
|-----------------|--|
| รายการประกอบแบบ |  |
|-----------------|--|

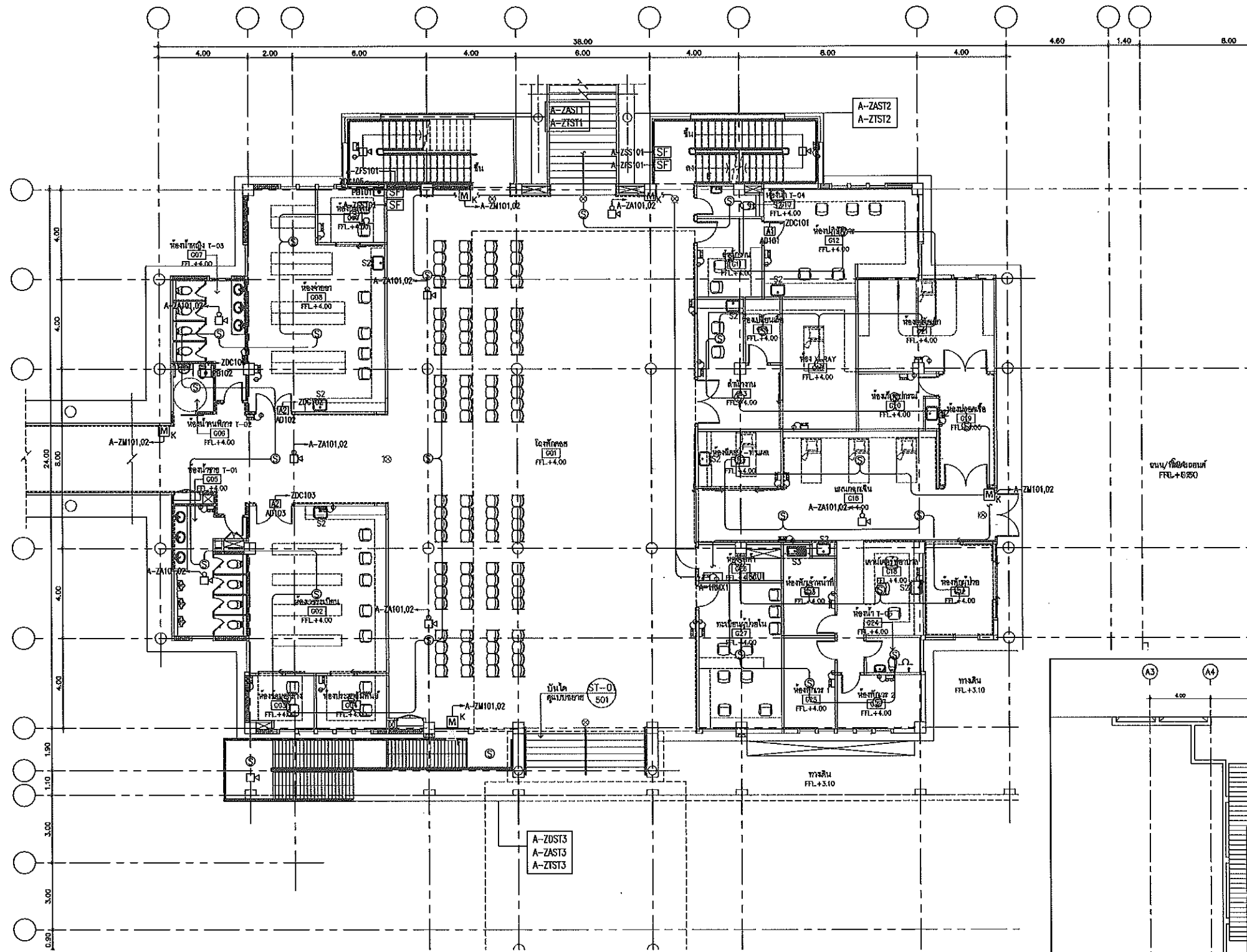
|        |        |            |
|--------|--------|------------|
| วันที่ | วันที่ | รายละเอียด |
| 1      |        |            |
| 2      |        |            |
| 3      |        |            |
| 4      |        |            |
| 5      |        |            |
| 6      |        |            |

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| วันที่          | วันที่          |
| 16 พฤษภาคม 2559 | 16 พฤษภาคม 2559 |
| 1:100           | 1:200           |

|             |  |
|-------------|--|
| ชื่อแบบ     | แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ แปลงชนิดติดตั้ง |
| รหัสแบบ     | WA1248-DA-BE-25-01-00  |
| รหัสโครงการ | 1248   |
| CAD FILE :  |  |

แบบก่อสร้าง (ประกาศราคา)

ไม่อนุญาตให้คัดลอกแบบ หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



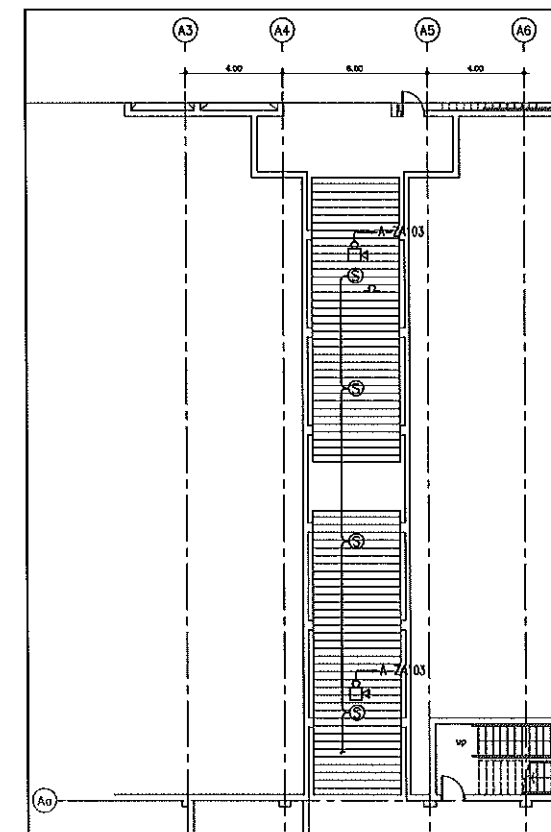
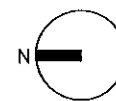
สัญลักษณ์

- EMERGENCY LIGHT
- HEAT DETECTOR
- SMOKE DETECTOR
- FIRE EXIT
- MANUAL FIRE ALARM

อาคารเวรระเบียบและสำนักบริหาร

แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ แปลนชั้นล่าง

SCALE AI 1:100



แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ แปลนชั้นล่าง

SCALE AI 1:100

**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.

100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทร: 02-2555-1234  
โทรสาร: 02-2555-5678  
E-mail: info@design-develop.com

---

**WAFID ASSOCIATES Design Co., Ltd.**  
100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทร: 02-2555-1234  
โทรสาร: 02-2555-5678  
E-mail: info@wafid.com

---

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ชั้นสูงภายใน  
ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์บริการทางการแพทย์ชั้นสูงภายใน  
โรงพยาบาลเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

อาคาร  
อาคารพาณิชย์และสำนักงานประเภท อ (อาคาร A)

สถาปนิก  
บริษัท สถาปนิกสยาม จำกัด  
เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
นายแพทย์ เจริญ วัฒนา  
นายแพทย์ วัฒนา วัฒนา  
นายแพทย์ วัฒนา วัฒนา  
นายแพทย์ วัฒนา วัฒนา

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท วิศวกรรมโครงสร้าง จำกัด  
เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
นายแพทย์ วัฒนา วัฒนา  
นายแพทย์ วัฒนา วัฒนา

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท วิศวกรรมไฟฟ้า จำกัด  
เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
นายแพทย์ วัฒนา วัฒนา  
นายแพทย์ วัฒนา วัฒนา

วิศวกรระบบเครื่องปรับอากาศ  
บริษัท วิศวกรรมเครื่องปรับอากาศ จำกัด  
เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
นายแพทย์ วัฒนา วัฒนา  
นายแพทย์ วัฒนา วัฒนา

ผู้เขียนแบบ  
ผู้เขียนแบบ

ผู้ตรวจสอบ  
ผู้ตรวจสอบ

| วันที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|--------|--------|------------|
| 1      |        |            |
| 2      |        |            |
| 3      |        |            |
| 4      |        |            |
| 5      |        |            |
| 6      |        |            |

เขียนโดย  
ตรวจสอบโดย

วันที่  
16 พฤษภาคม 2555  
1:100 A3 1:200

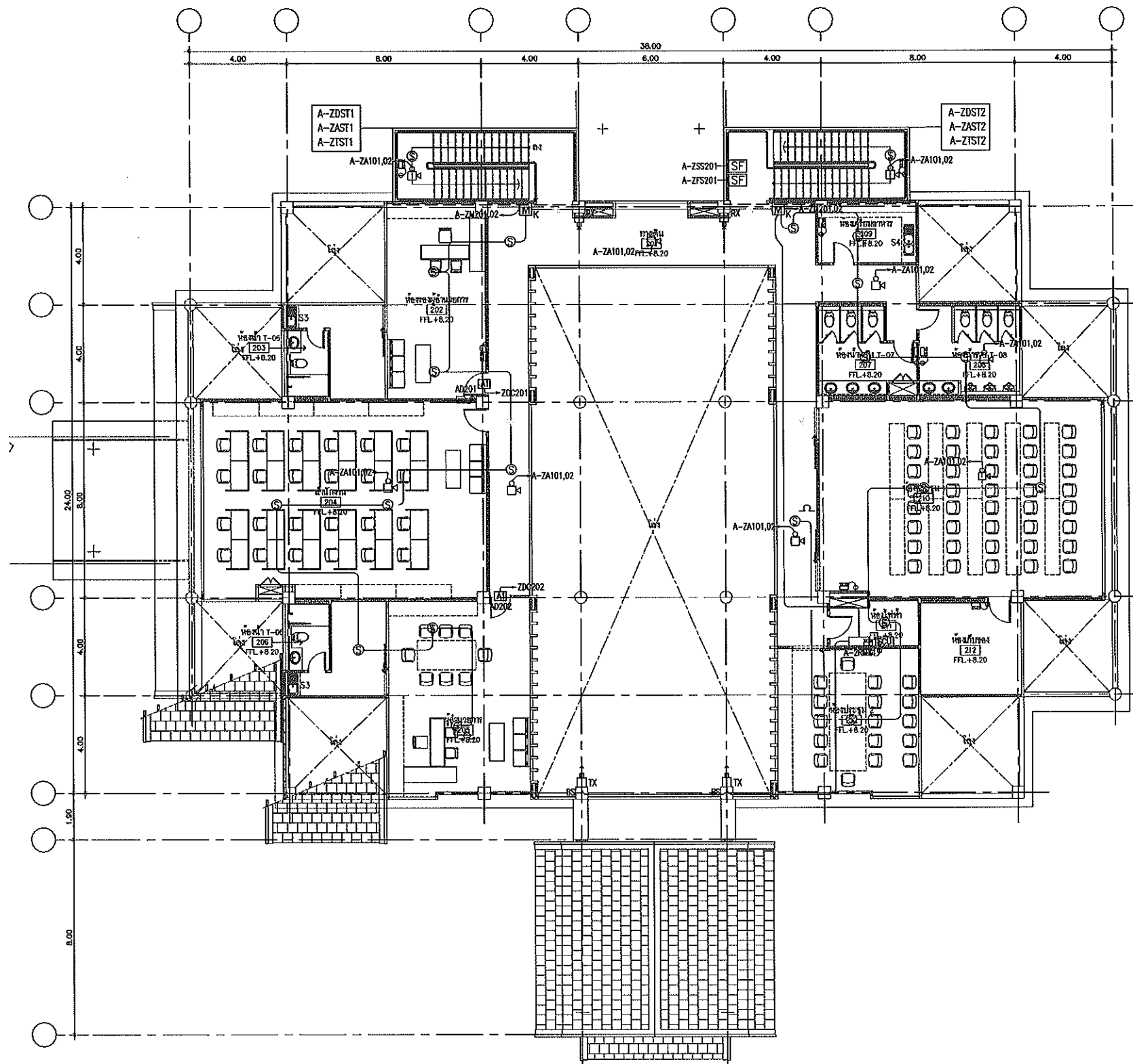
ชื่อแบบ  
แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ แปลนชั้นล่าง

รหัสแบบ  
PA.1248-BA-EE.EE-02-00

รหัสโครงการ  
1248

CAD FILE :



แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ไม่ผูกพันต่อระบบควบคุม การระบุให้  
ควรพิจารณาตามเงื่อนไขที่แนบมา



แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ แปลนชั้น 2

อาคารเวรระเบียบและสำนักบริหาร

สัญลักษณ์

-  EMERGENCY LIGHT
-  HEAT DETECTOR
-  SMOKE DETECTOR
-  FIRE EXIT
-  MANUAL FIRE ALARM



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.

gpc  
บริษัท อี.พี.ซี. จำกัด  
100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
โทร: 0-2956-1234 โทรสาร: 0-2956-1235  
www.gpc.com.th

WAFD ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
โทร: 0-2956-1234 โทรสาร: 0-2956-1235  
www.wafd.com.th

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการการแพทย์วิบูลย์

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์บริการการแพทย์วิบูลย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โรงพยาบาลนิคม จ.ลำพูน

อาคาร  
อาคารระบบเตือนและรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้  
(อาคาร A)

สถาปนิก  
บริษัท สถาปนิก 4 จำกัด  
อาคาร 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
นาย ก. ก. โทร: 0-2956-1234  
นาย ข. ข. โทร: 0-2956-1235  
นาย ค. ค. โทร: 0-2956-1236

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท วิศวกร 5 จำกัด  
อาคาร 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
นาย ง. ง. โทร: 0-2956-1237  
นาย ฉ. ฉ. โทร: 0-2956-1238

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท วิศวกร 6 จำกัด  
อาคาร 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
นาย ช. ช. โทร: 0-2956-1239  
นาย ซ. ซ. โทร: 0-2956-1240

วิศวกรระบบเครื่องปรับอากาศ  
บริษัท วิศวกร 7 จำกัด  
อาคาร 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
นาย ฌ. ฌ. โทร: 0-2956-1241  
นาย ฉ. ฉ. โทร: 0-2956-1242

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
บริษัท วิศวกร 8 จำกัด  
อาคาร 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
นาย ญ. ญ. โทร: 0-2956-1243  
นาย ด. ด. โทร: 0-2956-1244

วิศวกรระบบป้องกันน้ำท่วม  
บริษัท วิศวกร 9 จำกัด  
อาคาร 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
นาย บ. บ. โทร: 0-2956-1245  
นาย ป. ป. โทร: 0-2956-1246

มีแผนอาคาร

ภูมิสถาปนิก

| รายการแก้ไขแบบ |        |            |
|----------------|--------|------------|
| ครั้งที่       | วันที่ | รายละเอียด |
| 1              |        |            |
| 2              |        |            |
| 3              |        |            |
| 4              |        |            |
| 5              |        |            |
| 6              |        |            |

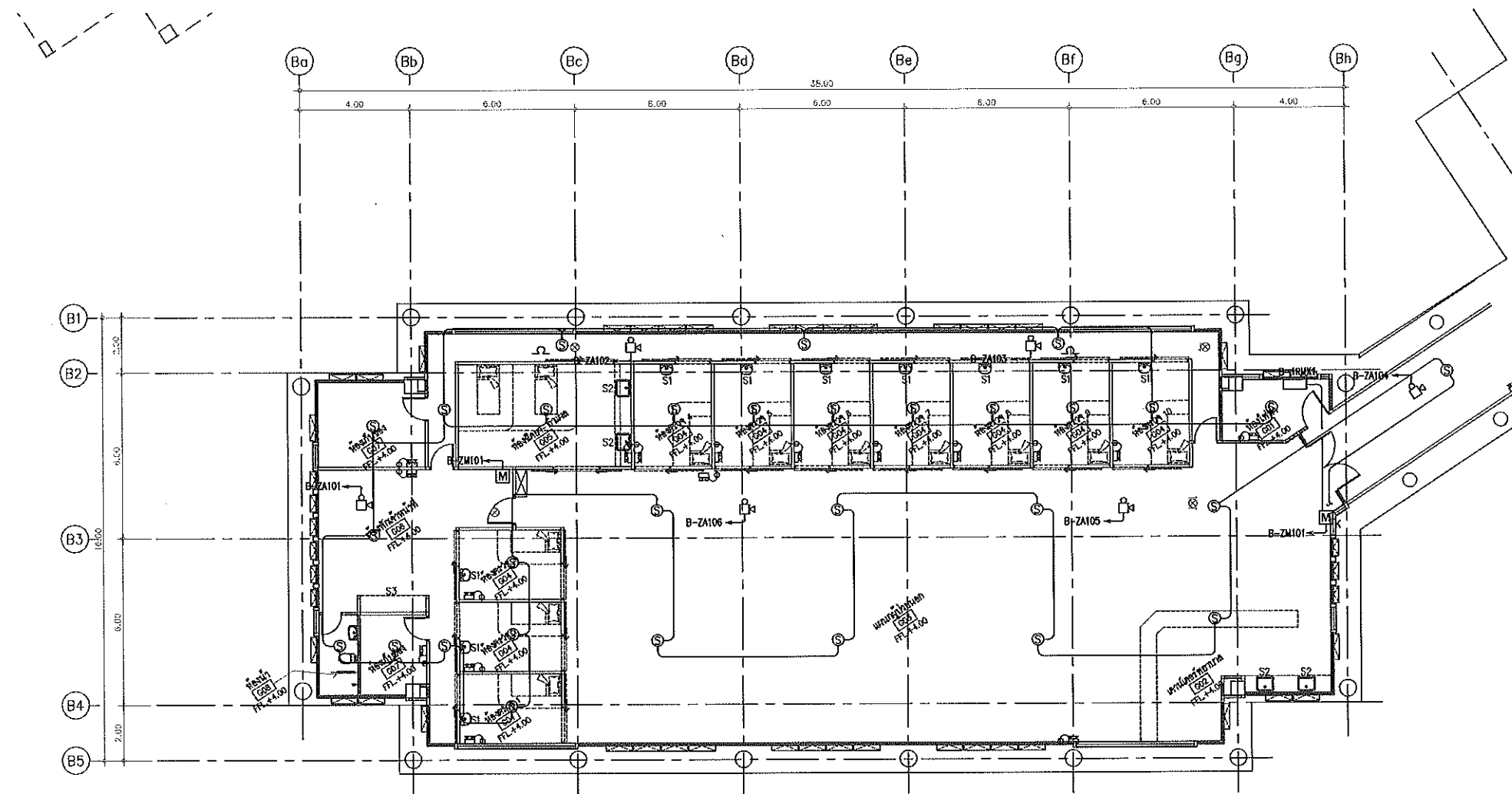
เขียนโดย: ตรวจสอบโดย:

วันที่: 16 พฤษภาคม 2555  
ขนาด: A1 1:100 A3 1:200

ชื่อแบบ: แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ แปลนชั้น 2

รหัสแบบ: WA1048-BA-SS.25-03-00  
รหัสโครงการ: 1248

CAD FILE:  
แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ใบอนุญาตให้วิศวกรควบคุม ทุกระยะให้  
ตรวจสอบและลงนามที่อาคาร 111

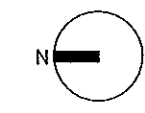


อาคารผู้ป่วยนอก

สัญลักษณ์

- EMERGENCY LIGHT
- HEAT DETECTOR
- SMOKE DETECTOR
- FIRE EXIT
- MANUAL FIRE ALARM

แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าหรือออกอัตโนมัติ แปลนชั้นล่าง  
SCALE AI 1:100



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
100/100 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทร: 02-262-1111 โทรสาร: 02-262-1112  
www.design-develop.com

W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
311/2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทร: 02-262-1111 โทรสาร: 02-262-1112  
www.wandassociates.com

|   |  |
|---|--|
| เจ้าของโครงการ  | คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่   |
| โครงการ   | อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน   |
| ที่ตั้งโครงการ  | ศูนย์บริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลเชียงใหม่ รามคำแหง เชียงใหม่  |
| อาคาร   | อาคารผู้ป่วยนอก 1 ชั้น (อาคาร 0)   |
| สถาปนิก   | บริษัท ดีไซน์+ดีเวลอป จำกัด<br>นายวิชาญ ชัยวงษ์ไพจิตร 08-2500-1111<br>นายณัฐ ธรรมรงค์ 08-1111-1111<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-2500-1111<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-2500-1111 |
| วิศวกรโครงสร้าง   | บริษัท ดีไซน์+ดีเวลอป จำกัด<br>นายวิชาญ ชัยวงษ์ไพจิตร 08-2500-1111<br>นายณัฐ ธรรมรงค์ 08-1111-1111<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-2500-1111                                     |
| วิศวกรระบบไฟฟ้า   | บริษัท 1 และหลาย จำกัด<br>นายวิชาญ ชัยวงษ์ไพจิตร 08-2500-1111<br>นายณัฐ ธรรมรงค์ 08-1111-1111<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-2500-1111  |
| วิศวกรระบบเครื่องกล   | บริษัท 1 และหลาย จำกัด<br>นายวิชาญ ชัยวงษ์ไพจิตร 08-2500-1111<br>นายณัฐ ธรรมรงค์ 08-1111-1111<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-2500-1111  |
| วิศวกรระบบปรับอากาศ   | บริษัท 1 และหลาย จำกัด<br>นายวิชาญ ชัยวงษ์ไพจิตร 08-2500-1111<br>นายณัฐ ธรรมรงค์ 08-1111-1111<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-2500-1111  |
| วิศวกรระบบลิฟต์   | บริษัท 1 และหลาย จำกัด<br>นายวิชาญ ชัยวงษ์ไพจิตร 08-2500-1111<br>นายณัฐ ธรรมรงค์ 08-1111-1111<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-2500-1111  |
| ผู้เขียนแบบ   |  |
| ผู้เขียนแปลน  |  |
| วันที่  | วันที่   |
| 1   | 31/01/56   |
| 2   |  |
| 3   |  |
| 4   |  |
| 5   |  |
| 6   |  |
| เขียนโดย  | ตรวจสอบโดย   |
| วันที่  | หน้า   |
| 16  | หน้า   |
| รูปแบบ  |  |
| แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าหรือออกอัตโนมัติ แปลนชั้นล่าง |  |
| ชื่อแบบ WAE46-BD-BE.E10-01-00   |  |
| รหัสโครงการ 1248  |  |
| CAD FILE :  |  |
| แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  |  |
| ไม่อนุญาตให้กระทำการใดๆ แก่แบบ ทุกระยะให้สงวนลิขสิทธิ์ในเอกสารนี้                     |  |





**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.  
101/101 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : 02-262-1111 โทรสาร : 02-262-1112

**S.P.C.** บริษัท ส.พี.ซี. จำกัด  
101/101 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : 02-262-1111 โทรสาร : 02-262-1112

**WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.**  
101/101 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : 02-262-1111 โทรสาร : 02-262-1112

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์บริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

อาคาร  
หลังที่ 1 ในอาคาร 4 ชั้น  
(อาคาร 8)

สถาปนิก  
บริษัท ส.พี.ซี. จำกัด  
จังหวัด เชียงใหม่ 060200  
เลขที่ 111/111  
พื้นที่ 111/111  
มูลค่า 111/111

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท ส.พี.ซี. จำกัด  
จังหวัด เชียงใหม่ 060200  
เลขที่ 111/111  
พื้นที่ 111/111  
มูลค่า 111/111

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท ส.พี.ซี. จำกัด  
จังหวัด เชียงใหม่ 060200  
เลขที่ 111/111  
พื้นที่ 111/111  
มูลค่า 111/111

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท ส.พี.ซี. จำกัด  
จังหวัด เชียงใหม่ 060200  
เลขที่ 111/111  
พื้นที่ 111/111  
มูลค่า 111/111

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท ส.พี.ซี. จำกัด  
จังหวัด เชียงใหม่ 060200  
เลขที่ 111/111  
พื้นที่ 111/111  
มูลค่า 111/111

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
บริษัท ส.พี.ซี. จำกัด  
จังหวัด เชียงใหม่ 060200  
เลขที่ 111/111  
พื้นที่ 111/111  
มูลค่า 111/111

ผู้เขียนร่าง  
ภูมิสถาปนิก

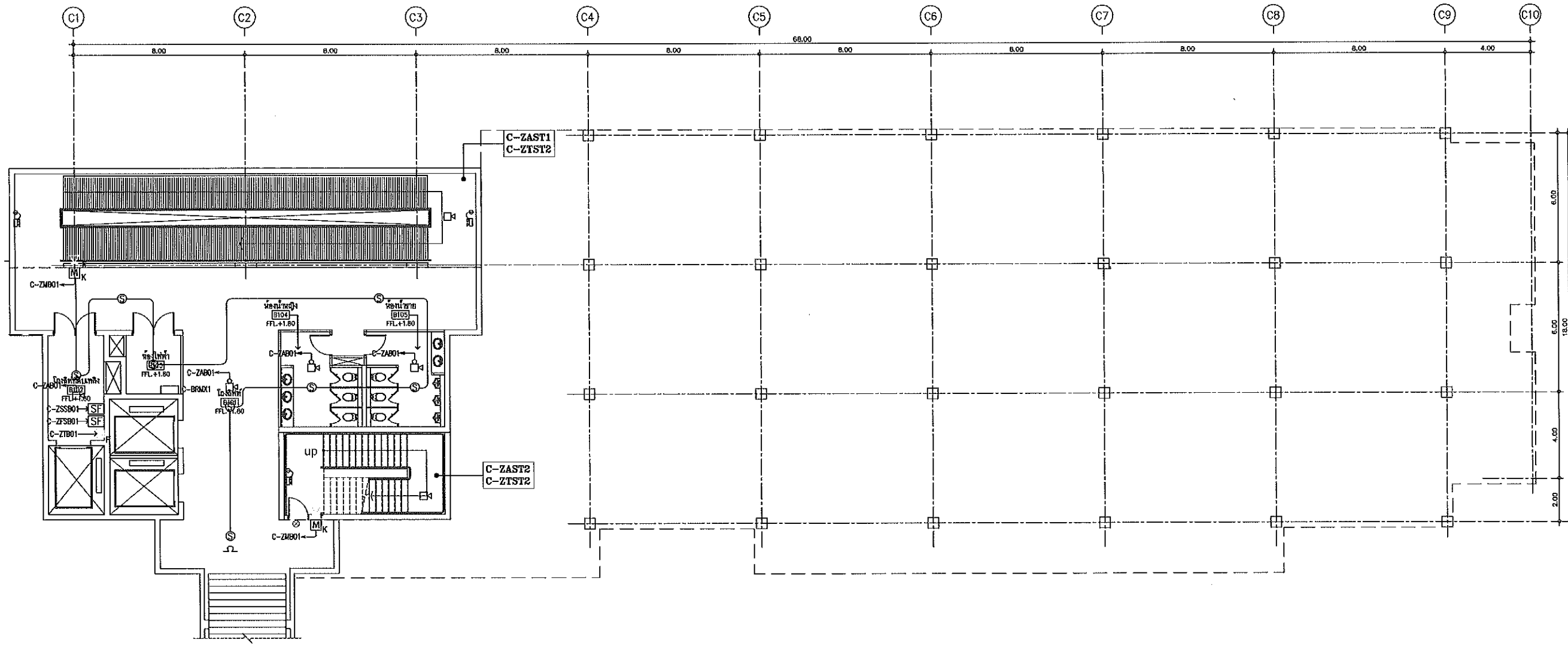
| เลขที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|--------|--------|------------|
| 1      |        |            |
| 2      |        |            |
| 3      |        |            |
| 4      |        |            |
| 5      |        |            |
| 6      |        |            |
| 7      |        |            |
| 8      |        |            |

วันที่  
16 พฤษภาคม 2555 A1 | 1:100 | A3 | 1:200  
ชื่อแบบ

แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าหรือออกอัตโนมัติ แปลนชั้นที่ 1 ได้ดิน

รหัสแบบ  
W1248-BC-BK.B16-01-00  
รหัสโครงการ  
1248  
CAD FILE :

แบบก่อสร้าง (ประกาศราคา)  
ใบอนุญาตให้วิศวกรควบคุม ภูษะณันท์  
ทรงสอนจตุรรัตน์ วิศวกรร่าง



- สัญลักษณ์
- EMERGENCY LIGHT
  - HEAT DETECTOR
  - SMOKE DETECTOR
  - FIRE EXIT
  - MANUAL FIRE ALARM

อาคารผู้ป่วยในและห้องอาหาร

แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าหรือออกอัตโนมัติ แปลนชั้นที่ 1 ได้ดิน





DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.

WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.

WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถานที่  
ศูนย์บริการการแพทย์ศิริราชโรงพยาบาล  
ศิริราช

พื้นที่  
พื้นที่ภายในและห้องอาหาร 4 ชั้น  
(รวม 8)

สถาปนิก  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
สถาปนิก ตรีพรทิพย์ นามวงษ์  
สถาปนิก ตรีพรทิพย์ นามวงษ์  
สถาปนิก ตรีพรทิพย์ นามวงษ์  
สถาปนิก ตรีพรทิพย์ นามวงษ์  
สถาปนิก ตรีพรทิพย์ นามวงษ์

วิศวกรโยธา  
บริษัท ตรีพรทิพย์ นามวงษ์ จำกัด  
วิศวกรโยธา ตรีพรทิพย์ นามวงษ์  
วิศวกรโยธา ตรีพรทิพย์ นามวงษ์  
วิศวกรโยธา ตรีพรทิพย์ นามวงษ์

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
วิศวกรระบบไฟฟ้า ตรีพรทิพย์ นามวงษ์  
วิศวกรระบบไฟฟ้า ตรีพรทิพย์ นามวงษ์  
วิศวกรระบบไฟฟ้า ตรีพรทิพย์ นามวงษ์

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
วิศวกรระบบเครื่องกล ตรีพรทิพย์ นามวงษ์  
วิศวกรระบบเครื่องกล ตรีพรทิพย์ นามวงษ์  
วิศวกรระบบเครื่องกล ตรีพรทิพย์ นามวงษ์

วิศวกรระบบสุขาภิบาล  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
วิศวกรระบบสุขาภิบาล ตรีพรทิพย์ นามวงษ์  
วิศวกรระบบสุขาภิบาล ตรีพรทิพย์ นามวงษ์  
วิศวกรระบบสุขาภิบาล ตรีพรทิพย์ นามวงษ์

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย ตรีพรทิพย์ นามวงษ์  
วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย ตรีพรทิพย์ นามวงษ์  
วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย ตรีพรทิพย์ นามวงษ์

เขียนโดย  
ภาคทศพร

รายการแก้ไขแบบ

| ครั้งที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|----------|--------|------------|
| 1        |        |            |
| 2        |        |            |
| 3        |        |            |
| 4        |        |            |
| 5        |        |            |
| 6        |        |            |

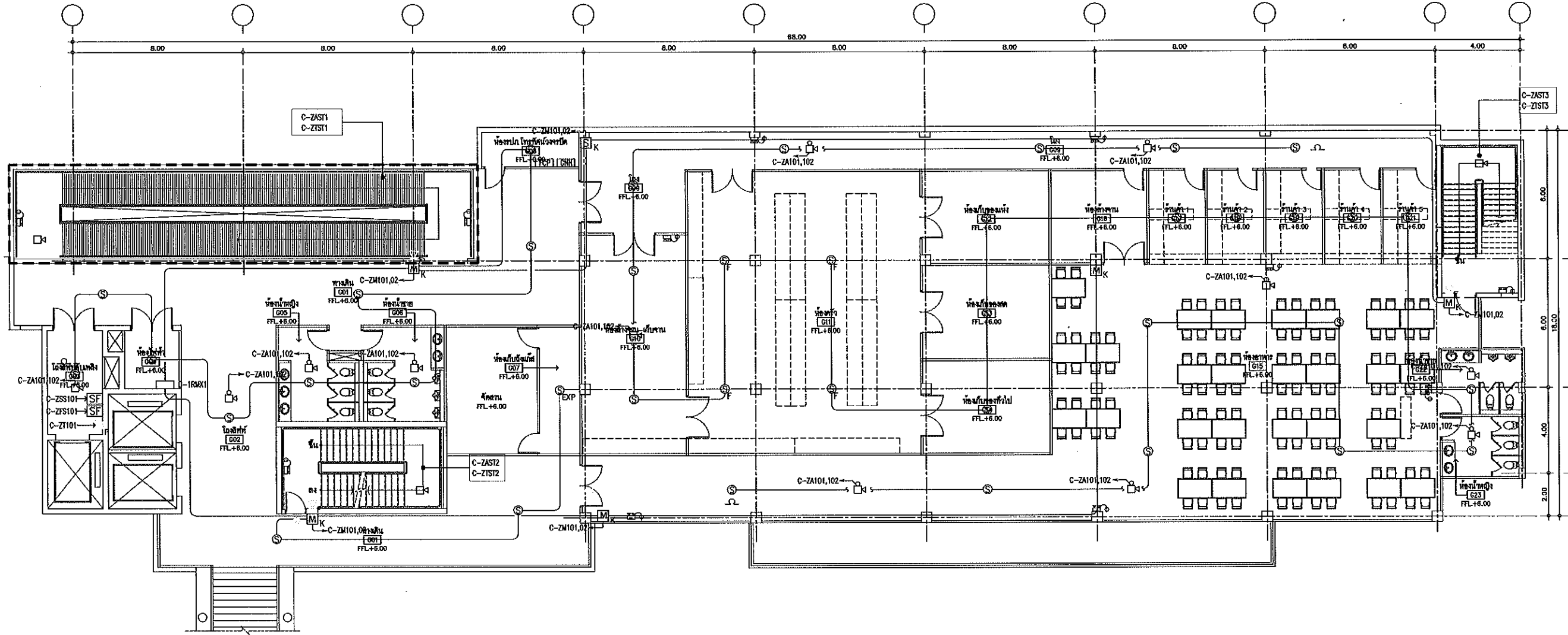
วันที่  
18 พฤศจิกายน 2555

ชื่อแบบ  
แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าหรือออกกักตุนโมดูลี แปลนชั้นล่าง

รหัสแบบ  
WA1248-BC-BB.15-02-00

รหัสโครงการ  
1248

แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ใบอนุญาตให้วิศวกรควบคุม ตรีพรทิพย์ นามวงษ์  
วิศวกรควบคุมอาคาร ตรีพรทิพย์ นามวงษ์



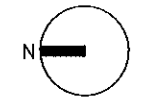
สัญลักษณ์

- EMERGENCY LIGHT
- HEAT DETECTOR
- SMOKE DETECTOR
- FIRE EXIT
- MANUAL FIRE ALARM

อาคารผู้ป่วยในและห้องอาหาร

แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าหรือออกกักตุนโมดูลี แปลนชั้นล่าง

SCALE AT 1:100





DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
100/100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
โทร : 02-2555-1111  
โทรสาร : 02-2555-1112  
E-Mail : designdevelop.com

gpc  
บริษัท ก่อสร้างและวิศวกรรม  
100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
โทร : 02-2555-1111  
โทรสาร : 02-2555-1112  
E-Mail : gpc.com

WAVI ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
โทร : 02-2555-1111  
โทรสาร : 02-2555-1112  
E-Mail : wavi.com

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ตึกอายุใหม่

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์บริการทางการแพทย์ตึกอายุใหม่  
โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

อาคาร  
ตึกอายุใหม่และห้องอาหาร 4 ชั้น  
(อาคาร 0)

สถาปนิก  
บริษัท สถาปัตย์สถาปัตย์ จำกัด  
เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
นาย ก. ก. โทร. 02-2555-1111  
นาย ข. ข. โทร. 02-2555-1112  
นาย ค. ค. โทร. 02-2555-1113

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท วิศวกรโครงสร้าง จำกัด  
เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
นาย ก. ก. โทร. 02-2555-1111  
นาย ข. ข. โทร. 02-2555-1112  
นาย ค. ค. โทร. 02-2555-1113

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท วิศวกรระบบไฟฟ้า จำกัด  
เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
นาย ก. ก. โทร. 02-2555-1111  
นาย ข. ข. โทร. 02-2555-1112  
นาย ค. ค. โทร. 02-2555-1113

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท วิศวกรระบบเครื่องกล จำกัด  
เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
นาย ก. ก. โทร. 02-2555-1111  
นาย ข. ข. โทร. 02-2555-1112  
นาย ค. ค. โทร. 02-2555-1113

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท วิศวกรระบบปรับอากาศ จำกัด  
เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
นาย ก. ก. โทร. 02-2555-1111  
นาย ข. ข. โทร. 02-2555-1112  
นาย ค. ค. โทร. 02-2555-1113

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
บริษัท วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย จำกัด  
เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
นาย ก. ก. โทร. 02-2555-1111  
นาย ข. ข. โทร. 02-2555-1112  
นาย ค. ค. โทร. 02-2555-1113

วิศวกรระบบลิฟต์  
บริษัท วิศวกรระบบลิฟต์ จำกัด  
เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
นาย ก. ก. โทร. 02-2555-1111  
นาย ข. ข. โทร. 02-2555-1112  
นาย ค. ค. โทร. 02-2555-1113

วิศวกรระบบสุขาภิบาล  
บริษัท วิศวกรระบบสุขาภิบาล จำกัด  
เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
นาย ก. ก. โทร. 02-2555-1111  
นาย ข. ข. โทร. 02-2555-1112  
นาย ค. ค. โทร. 02-2555-1113

ผู้เขียนแบบ  
สถาปนิก

ผู้ออกแบบ  
สถาปนิก

| วันที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|--------|--------|------------|
| 1      |        |            |
| 2      |        |            |
| 3      |        |            |
| 4      |        |            |
| 5      |        |            |
| 6      |        |            |

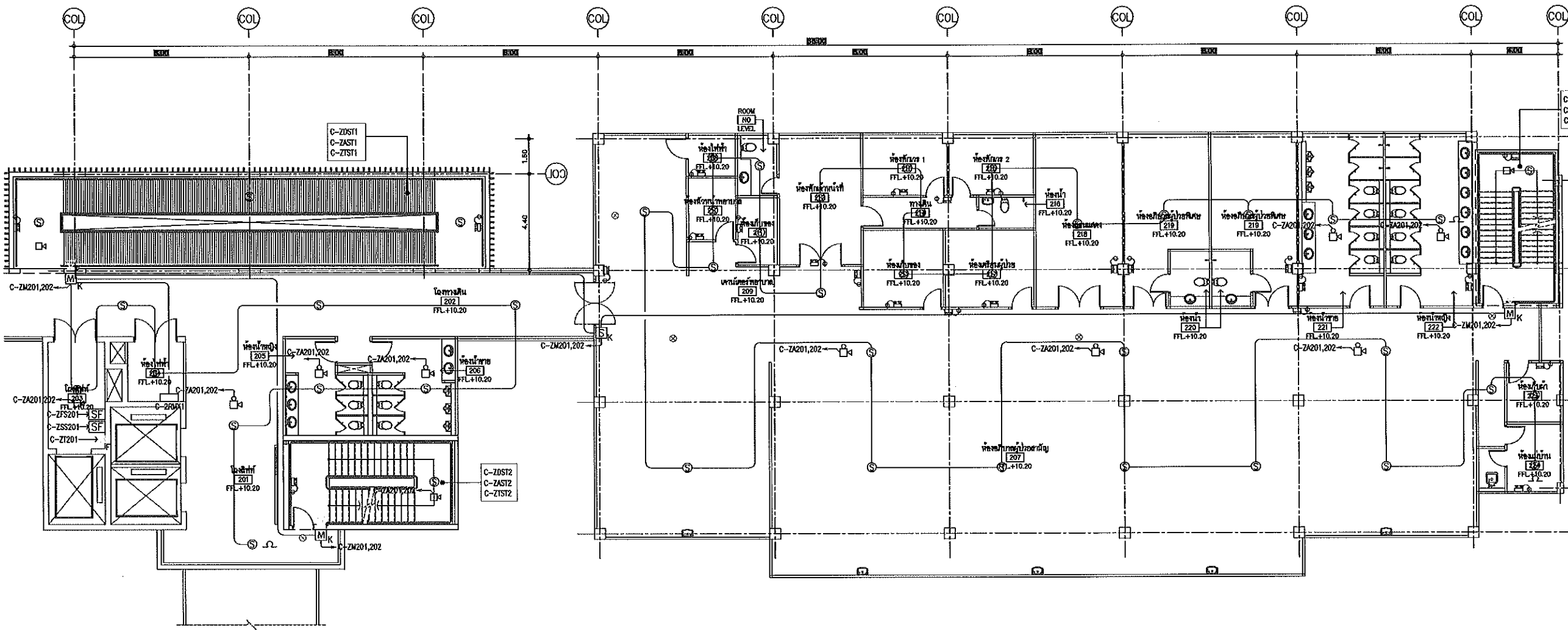
วันที่  
16 ตุลาคม 2555

ชื่อแบบ  
แบบแปลนระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าหรือออกอัตโนมัติ แปลนชั้น 2

รหัสแบบ  
พ.1248-BC-BS.515-03-00

รหัสโครงการ  
1248

CAD FILE :  
แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ใบอนุญาตให้วิศวกรควบคุม ภูษะธรณ์  
ศรพจนานนท์ วิศวกรวิชาชีพ



สัญลักษณ์

- EMERGENCY LIGHT
- HEAT DETECTOR
- SMOKE DETECTOR
- FIRE EXIT
- MANUAL FIRE ALARM

อาคารผู้ป่วยในและห้องอาหาร

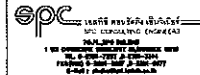
แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าหรือออกอัตโนมัติ แปลนชั้น 2

SCALE AT 1:100



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.

100 ซอยสุขุมวิท 25 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110



VIAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.  
112 ซอยสุขุมวิท 25 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์สิรินธร

พื้นที่โครงการ  
ศูนย์บริการทางการแพทย์สิรินธร  
บริเวณศูนย์บริการฯ จังหวัดเชียงใหม่

อาคาร  
หลังผู้ป่วยและบุคลากร 4 ชั้น  
(อาคาร B)

สถาปนิก  
บริษัท สยามวิศวะ จำกัด

วิศวกร  
บริษัท สยามวิศวะ จำกัด

นักแปล  
นาย ก. ก. ก.

ผู้เขียน  
นาย ก. ก. ก.

ผู้ตรวจสอบ  
นาย ก. ก. ก.

ผู้ควบคุม  
นาย ก. ก. ก.

ผู้ตรวจ  
นาย ก. ก. ก.

ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

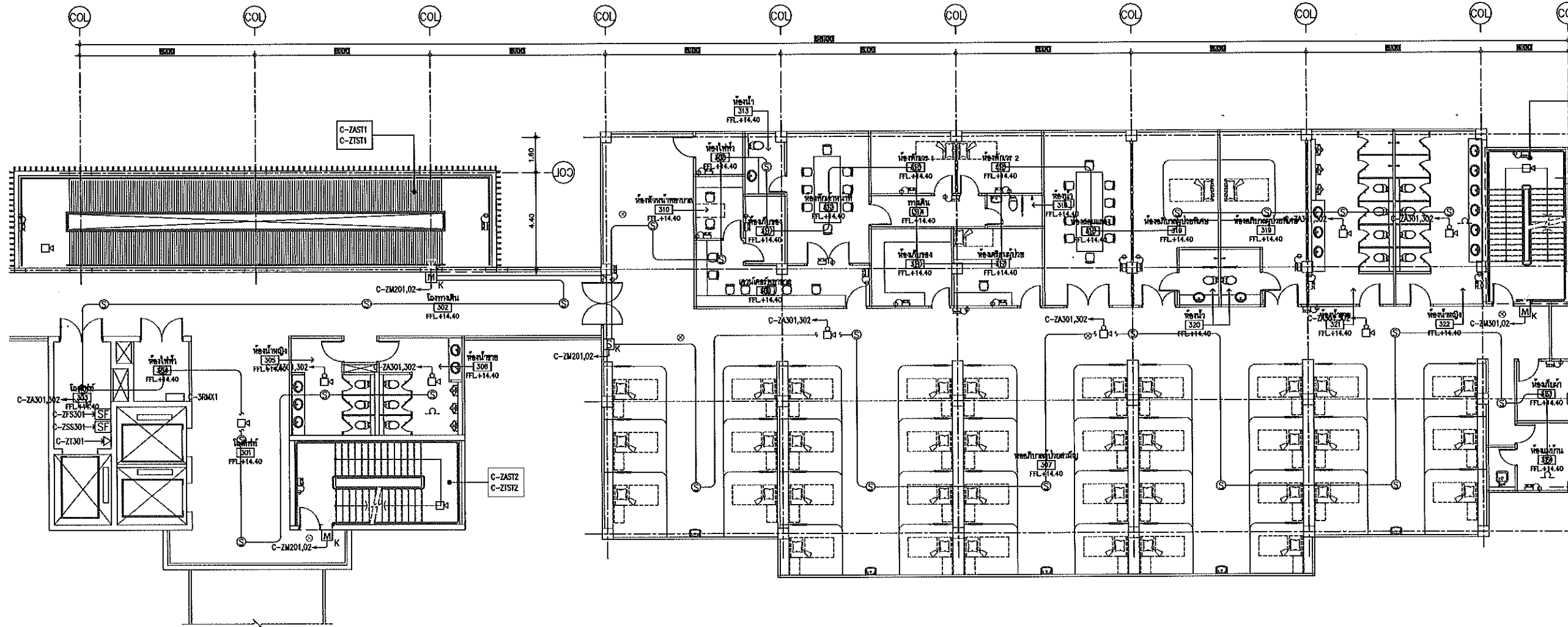
ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.

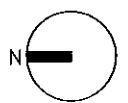
ผู้รับใช้  
นาย ก. ก. ก.



สัญลักษณ์

- EMERGENCY LIGHT
- HEAT DETECTOR
- SMOKE DETECTOR
- FIRE EXIT
- MANUAL FIRE ALARM

อาคารผู้ป่วยในและห้องอาหาร  
แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าหรือออกอัตโนมัติ แปลนชั้น 3  
SCALE AI 1/100



| รายการแก้ไข |        |            |
|-------------|--------|------------|
| เลขที่      | วันที่ | รายละเอียด |
| 1           |        |            |
| 2           |        |            |
| 3           |        |            |
| 4           |        |            |
| 5           |        |            |
| 6           |        |            |

เขียนโดย: ศาสตราจารย์

วันที่: 16 พฤศจิกายน 2555

16 พฤศจิกายน 2555 AI 1:100 A3 1:200

ชื่อแบบ: แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าหรือออกอัตโนมัติ แปลนชั้น 3

รหัสแบบ: WA1248-DC-RR.115-04-00

รหัสโครงการ: 1248

CAD FILE :

แบบก่อสร้าง (ประกาศราคา)

ไม่อนุญาตให้เผยแพร่แบบ ทุกระยะให้หน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต



**DESIGN+DEVELOP**  
 DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
 108 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพฯ 10200  
 โทร. 02-254-2123, 02-254-2124  
 โทรสาร 02-254-2125

**SPC**  
 บริษัท สเปซ จำกัด  
 108 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพฯ 10200  
 โทร. 02-254-2123, 02-254-2124  
 โทรสาร 02-254-2125

**WAVO ASSOCIATES Design Co., Ltd.**  
 บริษัท วาโว ออสซิเอต ดีไซน์ จำกัด  
 108 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพฯ 10200  
 โทร. 02-254-2123, 02-254-2124  
 โทรสาร 02-254-2125

โครงการ  
**คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน  
 ที่ตั้งโครงการ  
 ศูนย์บริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

อาคาร  
 หอผู้ป่วยในและห้องอาหาร 4 ชั้น (พรพ 8)

สถาปนิก  
 บริษัท ดีไซน์คอม จำกัด  
 108 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพฯ 10200  
 โทร. 02-254-2123, 02-254-2124  
 โทรสาร 02-254-2125

วิศวกรโครงสร้าง  
 บริษัท เอชพี คอนกรีต จำกัด  
 108 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพฯ 10200  
 โทร. 02-254-2123, 02-254-2124  
 โทรสาร 02-254-2125

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
 บริษัท 3 และชาย จำกัด  
 108 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพฯ 10200  
 โทร. 02-254-2123, 02-254-2124  
 โทรสาร 02-254-2125

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
 บริษัท 3 และชาย จำกัด  
 108 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพฯ 10200  
 โทร. 02-254-2123, 02-254-2124  
 โทรสาร 02-254-2125

คณบดี  
 วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

ผู้ควบคุมโครงการ  
 บริษัท ดีไซน์คอม จำกัด

รายการแก้ไข

| ครั้งที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|----------|--------|------------|
| 1        |        |            |
| 2        |        |            |
| 3        |        |            |
| 4        |        |            |
| 5        |        |            |
| 6        |        |            |

เขียนโดย วิศวกรระบบไฟฟ้า

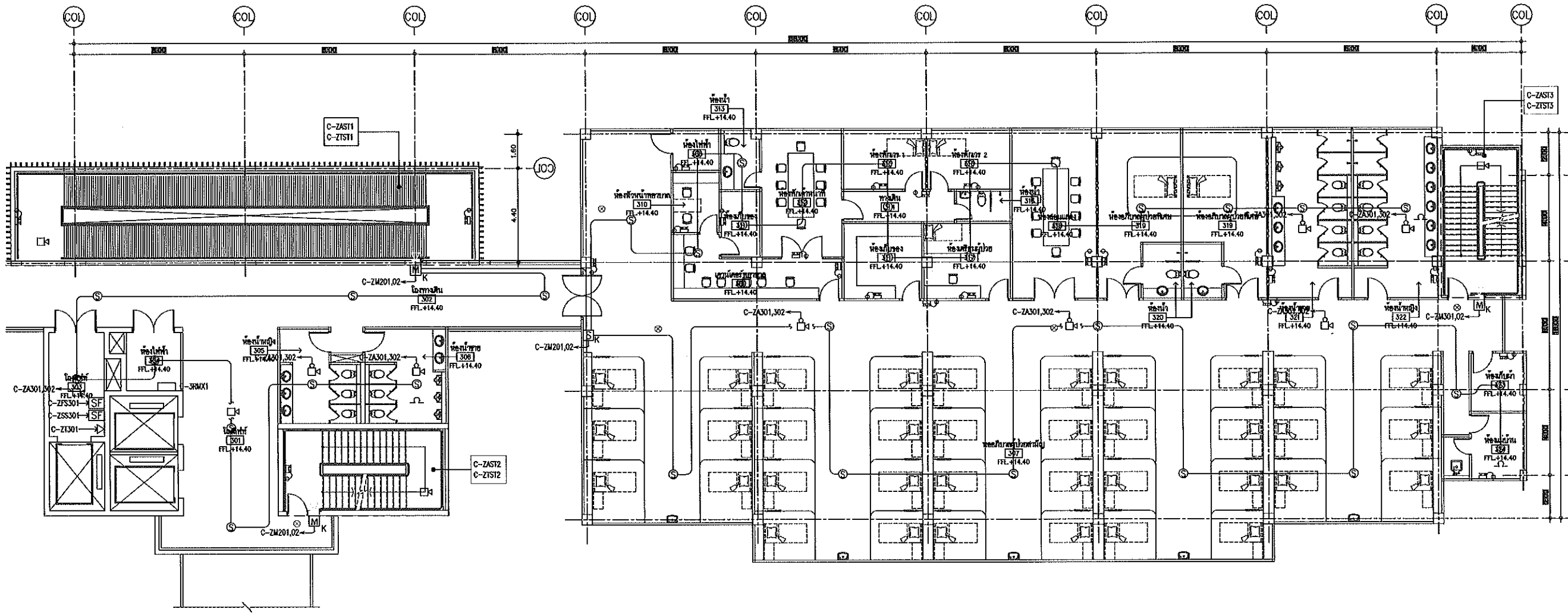
วันที่ 16 พฤษภาคม 2555  
 16 พฤษภาคม 2555 A1 | 1:100 A3 | 1:200

ชื่อแบบ  
 แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าหรือออกอัตโนมัติ แปลนชั้น 4

รหัสแบบ  
 WA1248-DC-EE.E15-04-00

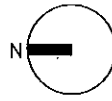
รหัสโครงการ  
 1248

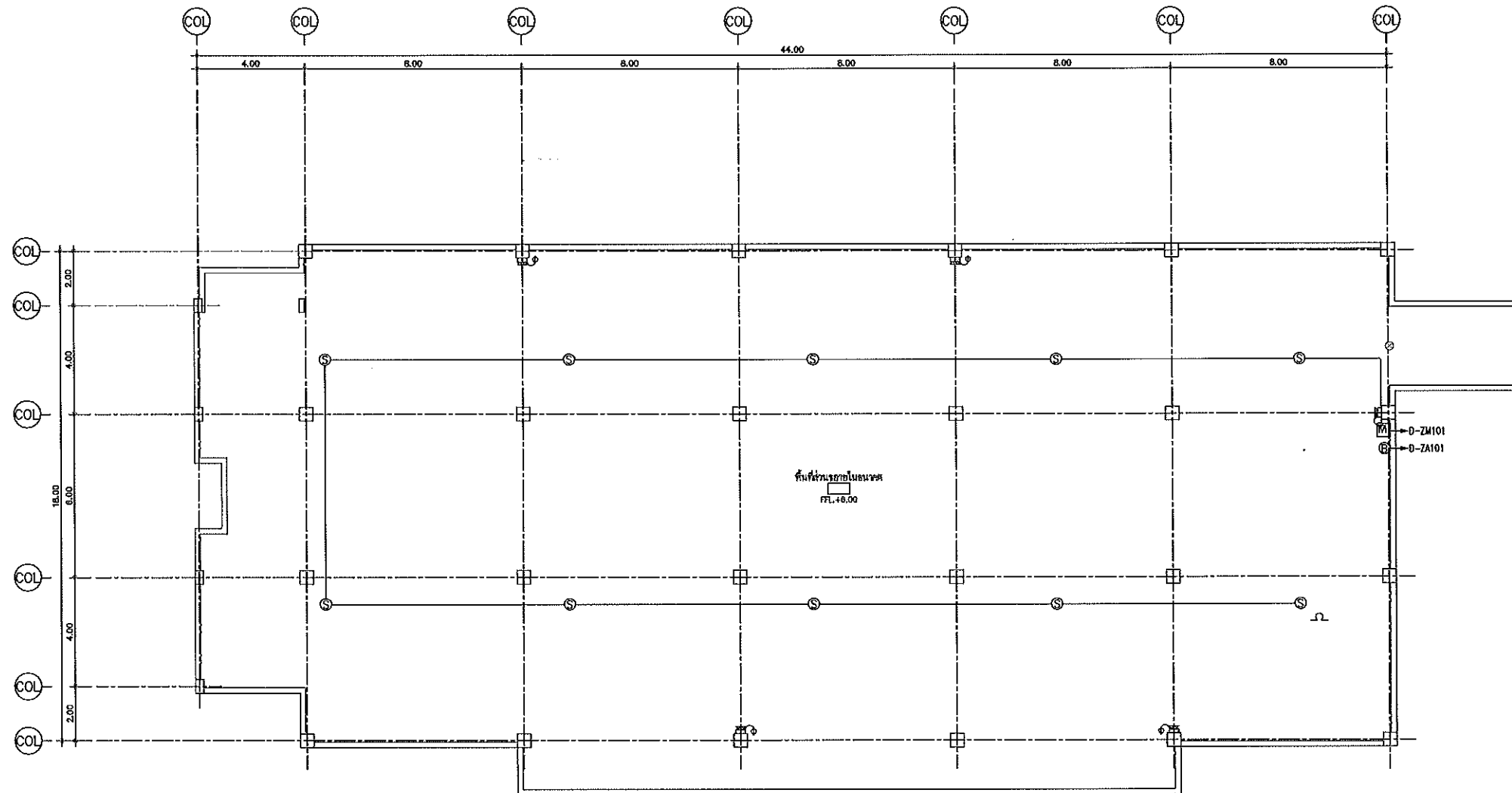
CAD FILE :  
 แบบแปลนสร้าง (ประกอบด้วยราคา)  
 ไม่อนุญาตให้คัดลอกแบบ ทุกระยะให้  
 วิศวกรระบบไฟฟ้าฯ



- สัญลักษณ์
- EMERGENCY LIGHT
  - HEAT DETECTOR
  - SMOKE DETECTOR
  - FIRE EXIT
  - MANUAL FIRE ALARM

**อาคารผู้ป่วยในและห้องอาหาร**  
 แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าหรือออกอัตโนมัติ แปลนชั้น 4  
 SCALE: 1:100





สัญลักษณ์

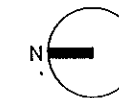
- EMERGENCY LIGHT
- HEAT DETECTOR
- SMOKE DETECTOR
- FIRE EXIT
- MANUAL FIRE ALARM

อาคารผู้ป่วยในและส่วนขยาย

แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าหรือออกอัตโนมัติ แปลงชั้นล่าง

SCALE

AI 1:100



**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
โทร : 02-561-1234  
โทรสาร : 02-561-1235  
E-Mail : info@designdevelop.com

**V.A.H.I. ASSOCIATES Design Co., Ltd.**  
101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
โทร : 02-561-1234  
โทรสาร : 02-561-1235  
E-Mail : info@vahi.com

---

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์บริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน  
โรงพยาบาลเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

อาคาร  
หลังที่ 1 ชั้น 3 (อาคาร 0)

สถาปนิก  
บริษัท เอ็ม.ดี. ดีไซน์ จำกัด  
บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด  
นายแพทย์ เสงี่ยม ภูมิวิจิตร  
นายแพทย์ เสงี่ยม ภูมิวิจิตร  
นายแพทย์ เสงี่ยม ภูมิวิจิตร  
นายแพทย์ เสงี่ยม ภูมิวิจิตร

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท เอ็ม.ดี. ดีไซน์ จำกัด  
นายแพทย์ เสงี่ยม ภูมิวิจิตร  
นายแพทย์ เสงี่ยม ภูมิวิจิตร  
นายแพทย์ เสงี่ยม ภูมิวิจิตร

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท เอ็ม.ดี. ดีไซน์ จำกัด  
นายแพทย์ เสงี่ยม ภูมิวิจิตร  
นายแพทย์ เสงี่ยม ภูมิวิจิตร  
นายแพทย์ เสงี่ยม ภูมิวิจิตร

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท เอ็ม.ดี. ดีไซน์ จำกัด  
นายแพทย์ เสงี่ยม ภูมิวิจิตร  
นายแพทย์ เสงี่ยม ภูมิวิจิตร  
นายแพทย์ เสงี่ยม ภูมิวิจิตร

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท เอ็ม.ดี. ดีไซน์ จำกัด  
นายแพทย์ เสงี่ยม ภูมิวิจิตร  
นายแพทย์ เสงี่ยม ภูมิวิจิตร  
นายแพทย์ เสงี่ยม ภูมิวิจิตร

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
บริษัท เอ็ม.ดี. ดีไซน์ จำกัด  
นายแพทย์ เสงี่ยม ภูมิวิจิตร  
นายแพทย์ เสงี่ยม ภูมิวิจิตร  
นายแพทย์ เสงี่ยม ภูมิวิจิตร

ผู้เขียน  
นายแพทย์ เสงี่ยม ภูมิวิจิตร

ผู้ตรวจสอบ  
นายแพทย์ เสงี่ยม ภูมิวิจิตร

วันที่  
16 พฤษภาคม 2555

ขนาด  
A1 1:100 A3 1:200

ชื่อแบบ  
แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าหรือออกอัตโนมัติ แปลงชั้นล่าง

รหัสแบบ  
WAL240-BD-BH-B20-01-00

รหัสโครงการ  
1248

CAD FILE :

แบบก่อสร้าง (ประกาศราคา)  
ใบอนุญาตให้วิศวกรออกแบบ วิศวกรให้  
ทางคณะกรรมการวิศวกรรมโยธา



**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
108 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-261-1234 โทรสาร 02-261-5678

**GPC** บริษัท ก่อสร้างและวิศวกรรม จำกัด  
108 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-261-1234 โทรสาร 02-261-5678

**WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd.**  
108 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-261-1234 โทรสาร 02-261-5678

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์เชียงใหม่

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์บริการทางการแพทย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
จังหวัดเชียงใหม่

อาคาร  
หลังที่ 1 (อาคาร 0)

สถาปนิก  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
เลขที่ 108 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-261-1234 โทรสาร 02-261-5678

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
เลขที่ 108 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-261-1234 โทรสาร 02-261-5678

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
เลขที่ 108 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-261-1234 โทรสาร 02-261-5678

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
เลขที่ 108 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-261-1234 โทรสาร 02-261-5678

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
เลขที่ 108 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-261-1234 โทรสาร 02-261-5678

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
เลขที่ 108 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-261-1234 โทรสาร 02-261-5678

ผู้ควบคุม  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด

| วันที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|--------|--------|------------|
| 1      |        |            |
| 2      |        |            |
| 3      |        |            |
| 4      |        |            |
| 5      |        |            |
| 6      |        |            |

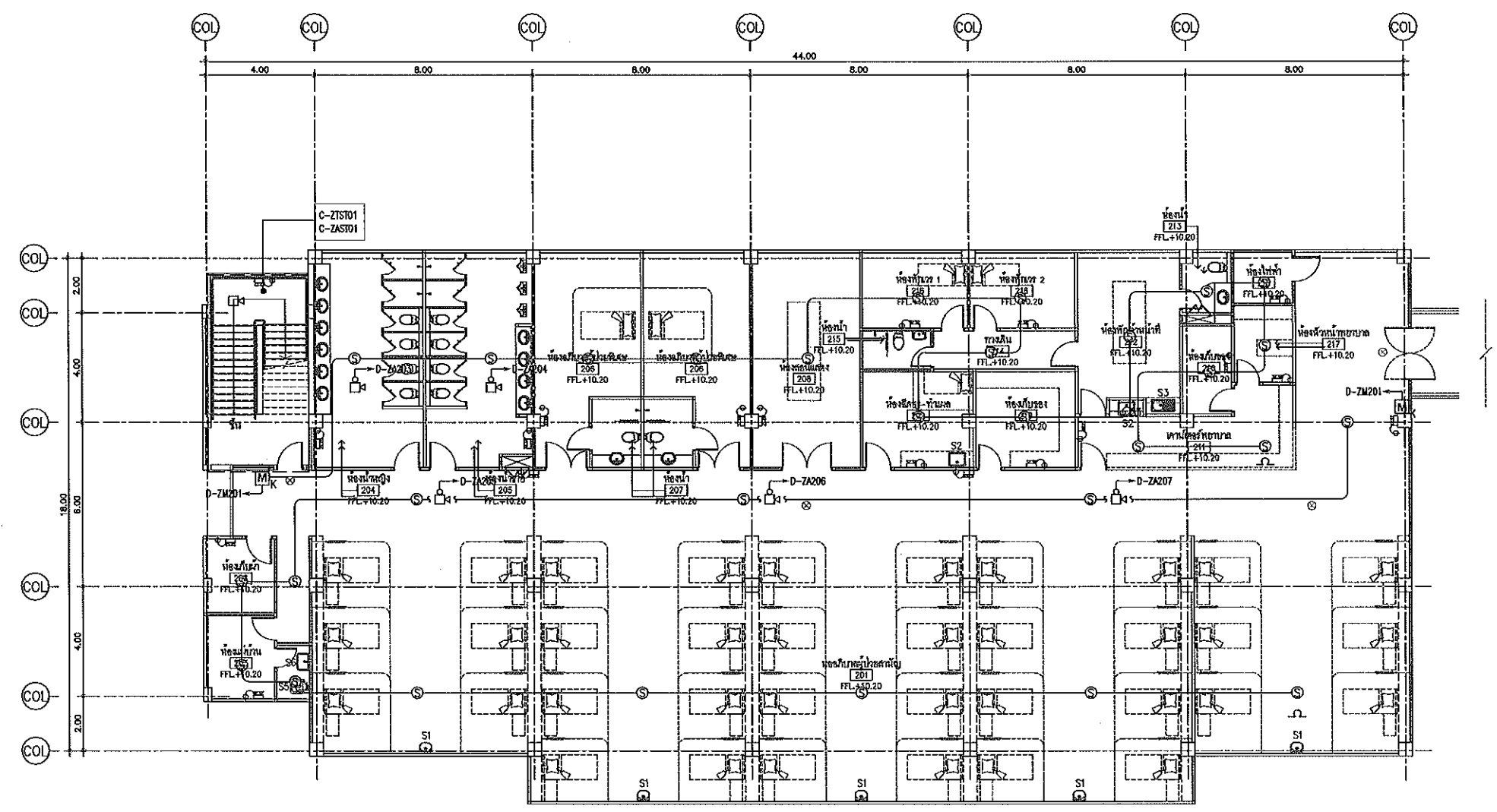
วันที่  
16 พฤษภาคม 2556

ชื่อแบบ  
แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าหรือออกอัตโนมัติ แปลนชั้น 2

รหัสแบบ  
PA.1246-02-25.520-02-00

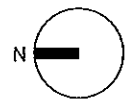
วันที่โครงการ  
1246

CAD FILE :  
แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ไม่สงวนลิขสิทธิ์



- สัญลักษณ์
- EMERGENCY LIGHT
  - HEAT DETECTOR
  - SMOKE DETECTOR
  - FIRE EXIT
  - MANUAL FIRE ALARM

**อาคารผู้ป่วยในและส่วนขยาย**  
แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าหรือออกอัตโนมัติ แปลนชั้น 2  
SCALE AI 1:100





DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.

100 ซอยสุขุมวิท 25 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 0-2375-304-88  
โทรสาร 0-2375-304-89  
E-MAIL design@designdevelop.com

SPC บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
100 ซอยสุขุมวิท 25 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 0-2375-304-88  
โทรสาร 0-2375-304-89  
E-MAIL design@designdevelop.com

WANI ASSOCIATES Pte. Ltd.  
3, 5 & 7/F, 110, Market Street, Singapore  
Tel: 65 434 3333 Fax: 65 434 3334  
www.waniassociates.com

เจ้าของโครงการ  
ภาคนานาชาติ  
มหาวิทยาลัยศิลปากร

โครงการ  
อาคารศูนย์บริหารงานภาคนานาชาติ

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์บริหารงานภาคนานาชาติ มหาวิทยาลัยศิลปากร  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ กรุงเทพมหานคร

อาคาร  
พักผู้โดยสาร 3 ชั้น  
(อาคาร 0)

สถาปนิก  
บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
เลขที่ 100 ซอยสุขุมวิท 25 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 0-2375-304-88  
โทรสาร 0-2375-304-89  
E-MAIL design@designdevelop.com

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
บริษัท สเปซ ดีไซน์ จำกัด  
เลขที่ 100 ซอยสุขุมวิท 25 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 0-2375-304-88  
โทรสาร 0-2375-304-89  
E-MAIL design@designdevelop.com

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
เลขที่ 100 ซอยสุขุมวิท 25 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 0-2375-304-88  
โทรสาร 0-2375-304-89  
E-MAIL design@designdevelop.com

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
เลขที่ 100 ซอยสุขุมวิท 25 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 0-2375-304-88  
โทรสาร 0-2375-304-89  
E-MAIL design@designdevelop.com

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
เลขที่ 100 ซอยสุขุมวิท 25 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 0-2375-304-88  
โทรสาร 0-2375-304-89  
E-MAIL design@designdevelop.com

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
บริษัท 1 และหลาย จำกัด  
เลขที่ 100 ซอยสุขุมวิท 25 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 0-2375-304-88  
โทรสาร 0-2375-304-89  
E-MAIL design@designdevelop.com

ผู้เขียนภาพ

ผู้ควบคุมภาพ

รายการแก้ไข

| ครั้งที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|----------|--------|------------|
| 1        |        |            |
| 2        |        |            |
| 3        |        |            |
| 4        |        |            |
| 5        |        |            |
| 6        |        |            |

เขียนโดย  
วันที่  
16 พฤษภาคม 2555 AT 1:100 AS 1:200

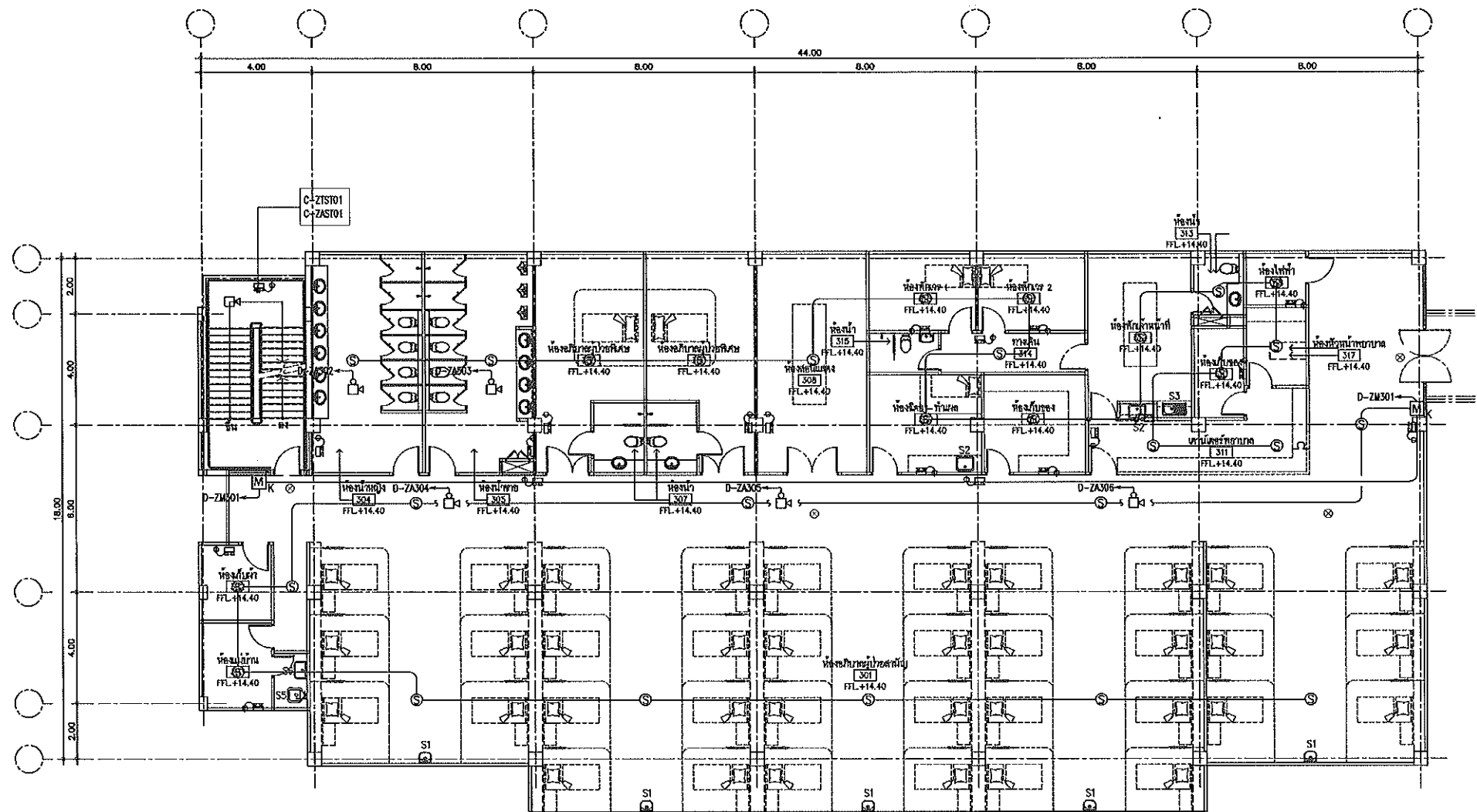
ชื่อแบบ  
แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าหรือออกอัตโนมัติ แปลนชั้น 3

รหัสแบบ  
WA1248-ND-BB-R20-03-00

วันที่โครงการ  
1248

CAD FILE :

แบบก่อสร้าง (ประกวดราคา)  
ไม่อนุญาตให้คัดลอกแบบ หรือเผยแพร่  
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบ



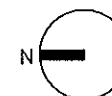
สัญลักษณ์

- EMERGENCY LIGHT
- HEAT DETECTOR
- SMOKE DETECTOR
- FIRE EXIT
- MANUAL FIRE ALARM

อาคารผู้โดยสารในและส่วนขยาย

แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าหรือออกอัตโนมัติ แปลนชั้น 3

SCALE AT 1:100



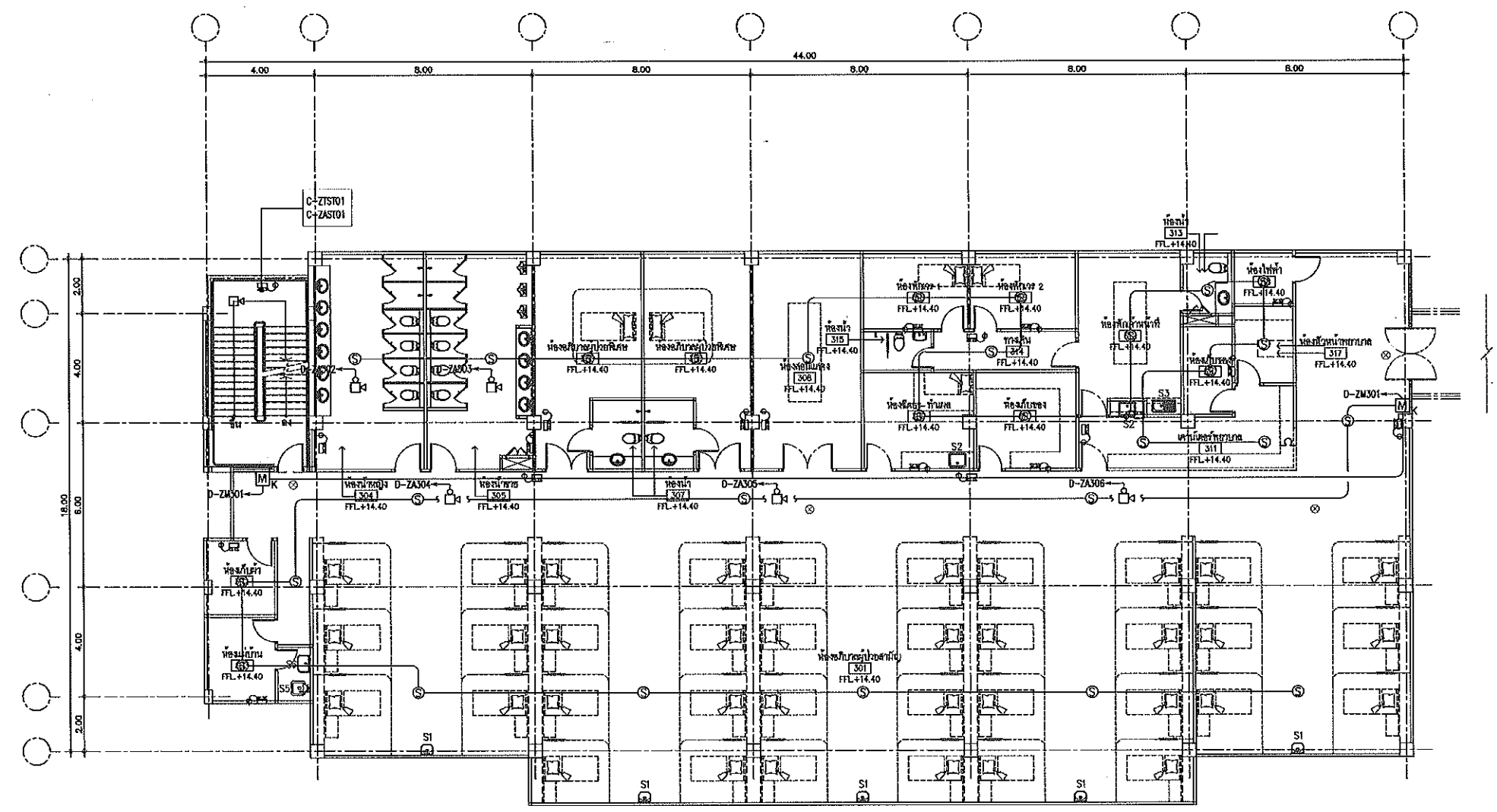




**DESIGN+DEVELOP**  
 DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.  
 100 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400  
 โทร. 02-254-1111 โทรสาร 02-254-1112  
 E-MAIL: info@designdevelop.com

**GPC**  
 บริษัท ก่อสร้างและวิศวกรรม จำกัด  
 100 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400  
 โทร. 02-254-1111 โทรสาร 02-254-1112  
 E-MAIL: info@designdevelop.com

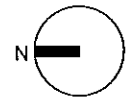
**WAND ASSOCIATES Pte Ltd Co., Ltd.**  
 111 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400  
 โทร. 02-254-1111 โทรสาร 02-254-1112  
 E-MAIL: info@designdevelop.com



- สัญลักษณ์
- EMERGENCY LIGHT
  - HEAT DETECTOR
  - SMOKE DETECTOR
  - FIRE EXIT
  - MANUAL FIRE ALARM

**อาคารผู้ป่วยในและส่วนขยาย**

แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าหรือออกอัตโนมัติ แปลงชั้น 4



เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศิริคุณุโย

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์บริการทางการแพทย์ศิริคุณุโย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โรงพยาบาลศิริคุณุโย จังหวัดเชียงใหม่

อาคาร  
อาคารผู้ป่วยใน 3 ชั้น (อาคาร 3)

สถาปนิก  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายวิทย์ ชีวราชโชติ โทร.02-254-1111  
นายสมชาย วัฒนศิริ โทร.02-254-1111  
นายวิภาส ทรัพย์วิเศษ โทร.02-254-1111  
นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์ โทร.02-254-1111

วิศวกรโครงการ  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายวิทย์ ชีวราชโชติ โทร.02-254-1111  
นายสมชาย วัฒนศิริ โทร.02-254-1111  
นายวิภาส ทรัพย์วิเศษ โทร.02-254-1111  
นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์ โทร.02-254-1111

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท 2 และสาขา จำกัด  
นายวิทย์ ชีวราชโชติ โทร.02-254-1111  
นายสมชาย วัฒนศิริ โทร.02-254-1111  
นายวิภาส ทรัพย์วิเศษ โทร.02-254-1111  
นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์ โทร.02-254-1111

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท 2 และสาขา จำกัด  
นายวิทย์ ชีวราชโชติ โทร.02-254-1111  
นายสมชาย วัฒนศิริ โทร.02-254-1111  
นายวิภาส ทรัพย์วิเศษ โทร.02-254-1111  
นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์ โทร.02-254-1111

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท 2 และสาขา จำกัด  
นายวิทย์ ชีวราชโชติ โทร.02-254-1111  
นายสมชาย วัฒนศิริ โทร.02-254-1111  
นายวิภาส ทรัพย์วิเศษ โทร.02-254-1111  
นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์ โทร.02-254-1111

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
บริษัท 2 และสาขา จำกัด  
นายวิทย์ ชีวราชโชติ โทร.02-254-1111  
นายสมชาย วัฒนศิริ โทร.02-254-1111  
นายวิภาส ทรัพย์วิเศษ โทร.02-254-1111  
นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์ โทร.02-254-1111

ผู้เขียนภาพ

ผู้รับผิดชอบ

| วันที่ | รายละเอียด |
|--------|------------|
| 1      |            |
| 2      |            |
| 3      |            |
| 4      |            |
| 5      |            |
| 6      |            |

เขียนโดย: ศรพลบดินทร์

วันที่: 16 พฤษภาคม 2555

16 พฤษภาคม 2555 A1 | 1:100 A3 | 1:200

ชื่อแบบ: แบบแสดงระบบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบควบคุมการเข้าหรือออกอัตโนมัติ แปลงชั้น 4

รหัสแบบ: WA1248-BD-BE-E20-03-00

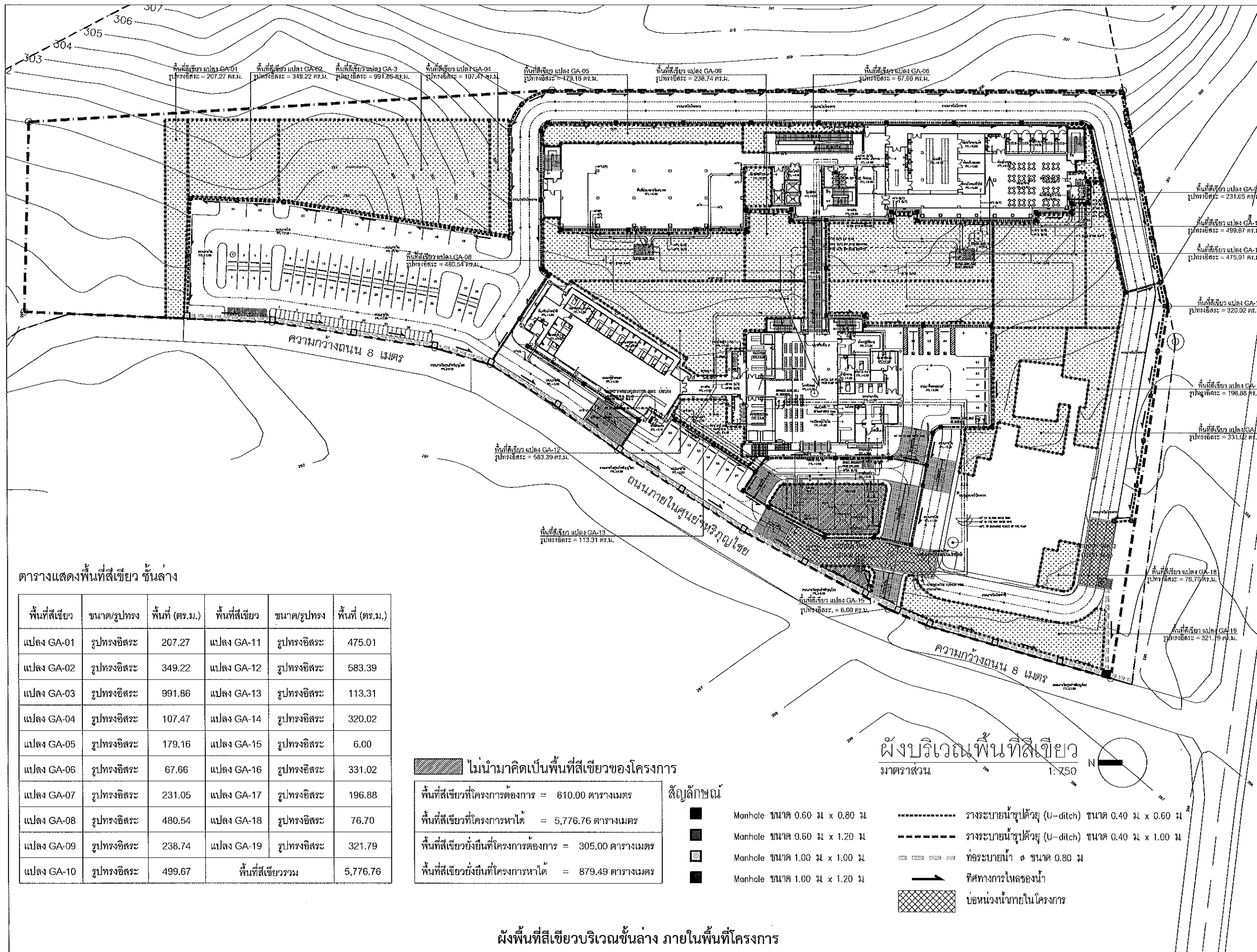
รหัสโครงการ: 1248

CAD FILE :

แบบก่อสร้าง (ประกาศราคา)

ไม่อนุญาตให้คัดลอกแบบ ทุกระยะให้  
สงวนลิขสิทธิ์โดยสำนักงานวิศวกรรม

ภาคผนวก ค-4  
แบบงานพื้นที่สีเขียว



**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.

180 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี  
โทร: 02-524-8888  
โทรสาร: 02-524-8889  
E-mail: info@design-develop.com

---

**ส.ป.ค.** บริษัท ส.ป.ค. จำกัด  
180 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี  
โทร: 02-524-8888  
โทรสาร: 02-524-8889  
E-mail: info@spk.com

---

**WAFU ASSOCIATES Design Co., Ltd.**  
212 ถนนวิภาวดีรังสิต อ.จตุจักร จ.กรุงเทพฯ  
โทร: 02-561-1111  
โทรสาร: 02-561-1112  
E-mail: info@wafu.com

---

**เจ้าของโครงการ**  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**โครงการ**  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิจัยไทย

**ผู้ดำเนินการ**  
ศูนย์บริการทางการแพทย์วิจัยไทย  
โรงพยาบาลวิภาวดี รังสิต จ.ปทุมธานี

**ขนาด**  
ศูนย์บริการทางการแพทย์วิจัยไทย  
(อาคาร A, B, C และ D)

---

**สถาปนิก**  
บริษัท ส.ป.ค. จำกัด  
สถาปนิก ตรีพรวิไลพร 0885509  
เนติพร 0881193  
สิริมาพร 0885503  
ศุภวัฒน์ 0889438

**วิศวกรโครงสร้าง**  
บริษัท เสด็จ ศรีสวัสดิ์ 08107  
จิรัช 083122  
จิรเศรษฐ์ 088529  
อุษิณี 084695

**วิศวกรระบบไฟฟ้า**  
บริษัท ว และพีเอส จำกัด  
สมศักดิ์ 084489  
ปัทมา 0830788  
ปัทมา 0830788  
จตุพร 0830788

**วิศวกรระบบเครื่องกล**  
บริษัท ว และพีเอส จำกัด  
พิชญ์ 08107  
รณช 08112  
นุชกร 081823  
จิรัช 081823

**วิศวกรระบบปรับอากาศ**  
บริษัท ว และพีเอส จำกัด  
ไพฑูริย์ 083334  
สมศ 08366  
ภูษิต 0833160

---

**วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย**  
พิชญ์ 08107  
รณช 08112  
นุชกร 081823  
จิรัช 081823  
สันชนน

---

**ภูมิสถาปนิก**

---

**รายการแก้ไขแบบ**

| ครั้งที่ | วันที่ | รายละเอียด |
|----------|--------|------------|
| 1        |        |            |
| 2        |        |            |
| 3        |        |            |
| 4        |        |            |
| 5        |        |            |
| 6        |        |            |

---

ชื่อโดย: ศุภวัฒน์  
วันที่: 18 พฤษภาคม 2555  
ชื่อแบบ: AT - AS 1:250

---

**ผังบริเวณพื้นที่สีเขียว**

รหัสแบบ: C-EIA-AR-801  
รหัสโครงการ: 1204 HMS  
จำนวนแผ่นรวม: 1  
CAD FILE: C-BA-AR-801-803.DWG

---

**แบบก่อสร้าง**  
ไม่ผูกพันให้ใครจะขยับแบบ ทุกระยะใน  
หรือขยับจากแบบที่ส่งมาข้าง

ตารางแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้นล่าง

| พื้นที่สีเขียว | ขนาด/รูปทรง | พื้นที่ (ตร.ม.) | พื้นที่สีเขียว    | ขนาด/รูปทรง | พื้นที่ (ตร.ม.) |
|----------------|-------------|-----------------|-------------------|-------------|-----------------|
| แปลง GA-01     | รูปทรงอิสระ | 207.27          | แปลง GA-11        | รูปทรงอิสระ | 475.01          |
| แปลง GA-02     | รูปทรงอิสระ | 349.22          | แปลง GA-12        | รูปทรงอิสระ | 583.39          |
| แปลง GA-03     | รูปทรงอิสระ | 991.86          | แปลง GA-13        | รูปทรงอิสระ | 113.31          |
| แปลง GA-04     | รูปทรงอิสระ | 107.47          | แปลง GA-14        | รูปทรงอิสระ | 320.02          |
| แปลง GA-05     | รูปทรงอิสระ | 179.16          | แปลง GA-15        | รูปทรงอิสระ | 6.00            |
| แปลง GA-06     | รูปทรงอิสระ | 67.66           | แปลง GA-16        | รูปทรงอิสระ | 331.02          |
| แปลง GA-07     | รูปทรงอิสระ | 231.05          | แปลง GA-17        | รูปทรงอิสระ | 196.88          |
| แปลง GA-08     | รูปทรงอิสระ | 480.54          | แปลง GA-18        | รูปทรงอิสระ | 76.70           |
| แปลง GA-09     | รูปทรงอิสระ | 238.74          | แปลง GA-19        | รูปทรงอิสระ | 321.79          |
| แปลง GA-10     | รูปทรงอิสระ | 499.67          | พื้นที่สีเขียวรวม |             | 5,776.76        |

ไม่นำมาคิดเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ

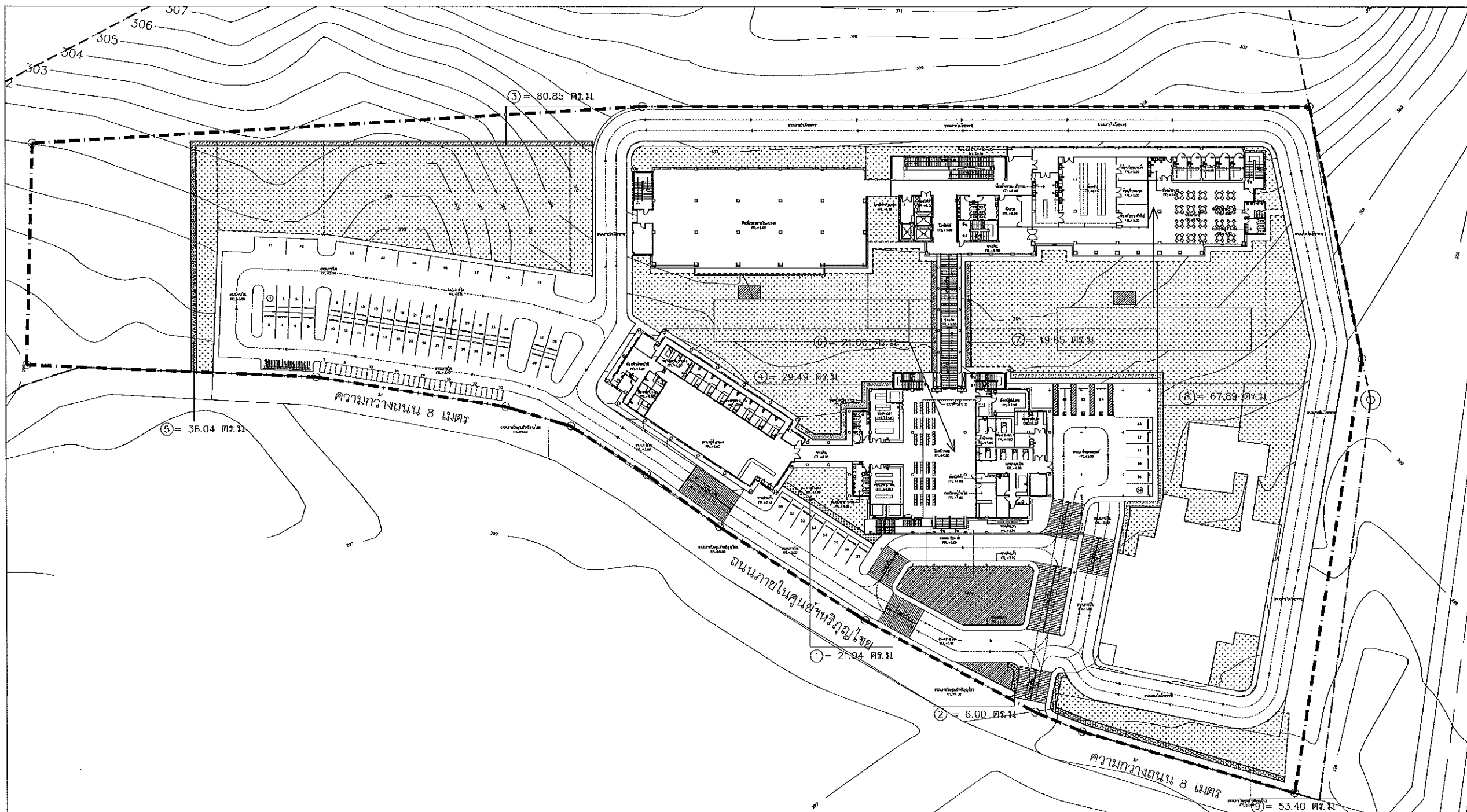
|  |           |                              |
|--|-----------|------------------------------|
| พื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องการ = 610.00 ตารางเมตร         | สัญลักษณ์ | Manhole ขนาด 0.60 ม x 0.80 ม |
| พื้นที่สีเขียวที่โครงการหาได้ = 5,776.76 ตารางเมตร         |           | Manhole ขนาด 0.60 ม x 1.20 ม |
| พื้นที่สีเขียวที่ยังมีที่โครงการต้องการ = 305.00 ตารางเมตร |           | Manhole ขนาด 1.00 ม x 1.00 ม |
| พื้นที่สีเขียวที่ยังมีที่โครงการหาได้ = 879.49 ตารางเมตร   |           | Manhole ขนาด 1.00 ม x 1.20 ม |

ผังบริเวณพื้นที่สีเขียว  
มาตราส่วน 1:250

- รางระบายน้ำรูปตัว U (U-ditch) ขนาด 0.40 ม x 0.60 ม
- รางระบายน้ำรูปตัว U (U-ditch) ขนาด 0.40 ม x 1.00 ม
- ท่อระบายน้ำ Ø ขนาด 0.80 ม
- ทิศทางการไหลของน้ำ
- ▨ บ่อนกวางน้ำภายในโครงการ

ผังพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง ภายในพื้นที่โครงการ





ตารางแสดงรายการพื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้นล่าง

| ลำดับที่                | รายการพื้นที่ไม้ | สัญลักษณ์ | ทรงพุ่มกว้าง ๑ (เมตร) | สูง (เมตร) | พื้นที่ (ตร.ม.) | ลำดับที่ | รายการพื้นที่ไม้ | สัญลักษณ์ | ทรงพุ่มกว้าง ๑ (เมตร) | สูง (เมตร) | พื้นที่ (ตร.ม.) |
|-------------------------|------------------|-----------|-----------------------|------------|-----------------|----------|------------------|-----------|-----------------------|------------|-----------------|
| ①                       | แก้ว             | [Symbol]  | 0.40                  | 0.60       | 21.94           | ⑥        | พลับพลึงตีนเป็ด  | [Symbol]  | 0.30                  | 0.40       | 21.00           |
| ②                       | ขาไก่ค่าง        | [Symbol]  | 0.40                  | 0.60       | 6.00            | ⑦        | พลับพลึงตีนเป็ด  | [Symbol]  | 0.30                  | 0.40       | 19.85           |
| ③                       | ไทรยอดทอง        | [Symbol]  | 0.30                  | 0.40       | 80.85           | ⑧        | หนวดปลาหมึกแคระ  | [Symbol]  | 0.40                  | 0.60       | 67.89           |
| ④                       | ใบนาคน           | [Symbol]  | 0.30                  | 0.40       | 29.49           | ⑨        | ช่อมทอ           | [Symbol]  | 0.30                  | 0.40       | 53.40           |
| ⑤                       | พุดซ้อน          | [Symbol]  | 0.40                  | 0.60       | 38.04           | ⑩        | หญ้านวลน้อย      | [Symbol]  | -                     | 0.05       | 5,438.30        |
| รวมไม้พุ่มและไม้คลุมดิน |                  |           |                       |            |                 |          |                  |           |                       |            | 5,776.76        |

ไม่นำมาคิดเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ผังบริเวณแสดงพื้นที่ไม้พุ่ม  
มาตราส่วน 1:750

ผังพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง แสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ภายในพื้นที่โครงการ



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.



เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประเภท  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์

ชื่อโครงการ  
ศูนย์บริการทางการแพทย์

ขนาด  
พื้นที่รวม 4 ไร่ 3 งาน 10 ตารางวา

สถานที่  
พื้นที่บริการทางการแพทย์ (อาคาร A, B, C และ D)

สถาปนิก  
บริษัท สยามสถาปัตย์ จำกัด  
สถาปนิก ตรีพร ใจเย็น ๓๘๕๖๖  
สถาปนิก ตรีพร ใจเย็น ๓๘๕๖๖  
สถาปนิก ตรีพร ใจเย็น ๓๘๕๖๖  
สถาปนิก ตรีพร ใจเย็น ๓๘๕๖๖

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท เอสซี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
วิศวกร ธีรศักดิ์ ๓๘๖๖๖  
วิศวกร ธีรศักดิ์ ๓๘๖๖๖  
วิศวกร ธีรศักดิ์ ๓๘๖๖๖

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท ๒ และสหฯ จำกัด  
วิศวกร ธีรศักดิ์ ๓๘๖๖๖  
วิศวกร ธีรศักดิ์ ๓๘๖๖๖  
วิศวกร ธีรศักดิ์ ๓๘๖๖๖

วิศวกรระบบประปา  
บริษัท ๒ และสหฯ จำกัด  
วิศวกร ธีรศักดิ์ ๓๘๖๖๖  
วิศวกร ธีรศักดิ์ ๓๘๖๖๖  
วิศวกร ธีรศักดิ์ ๓๘๖๖๖

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท ๒ และสหฯ จำกัด  
วิศวกร ธีรศักดิ์ ๓๘๖๖๖  
วิศวกร ธีรศักดิ์ ๓๘๖๖๖  
วิศวกร ธีรศักดิ์ ๓๘๖๖๖

วิศวกรระบบลิฟต์  
บริษัท ๒ และสหฯ จำกัด  
วิศวกร ธีรศักดิ์ ๓๘๖๖๖  
วิศวกร ธีรศักดิ์ ๓๘๖๖๖  
วิศวกร ธีรศักดิ์ ๓๘๖๖๖

วิศวกรระบบแสงสว่าง  
บริษัท ๒ และสหฯ จำกัด  
วิศวกร ธีรศักดิ์ ๓๘๖๖๖  
วิศวกร ธีรศักดิ์ ๓๘๖๖๖  
วิศวกร ธีรศักดิ์ ๓๘๖๖๖

ผู้สถาปนิก  
บริษัท ๒ และสหฯ จำกัด  
สถาปนิก ธีรศักดิ์ ๓๘๖๖๖  
สถาปนิก ธีรศักดิ์ ๓๘๖๖๖  
สถาปนิก ธีรศักดิ์ ๓๘๖๖๖

รายการประเมิน  
วันที่ 1 2 3 4 5 6

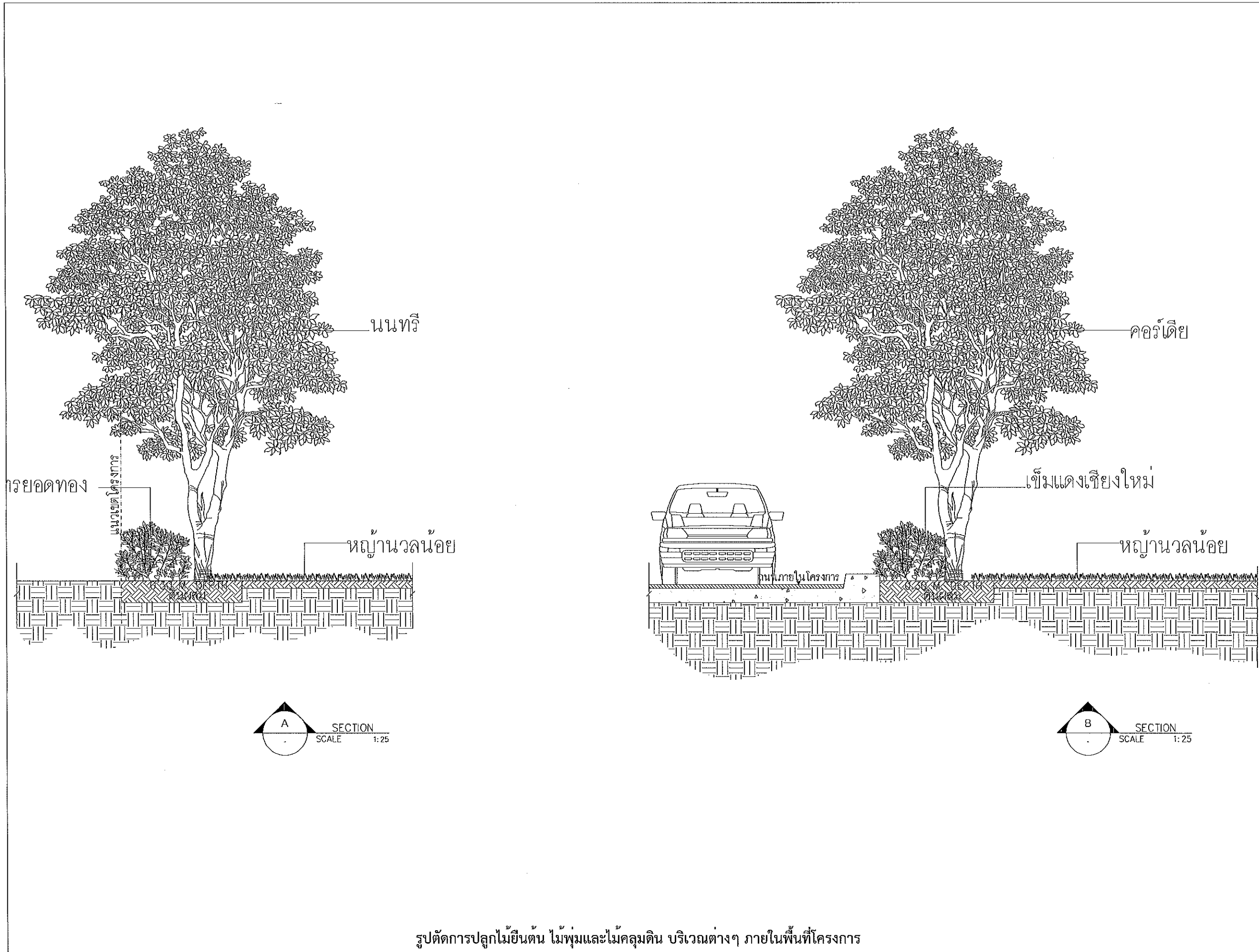
วันที่ 10 พฤศจิกายน 2555

ชื่อแบบ  
ผังบริเวณแสดงพื้นที่ไม้พุ่ม  
ไม้คลุมดิน


รหัสแบบ  
C-EIA-AR-807

วันที่โครงการ  
1204 HVS

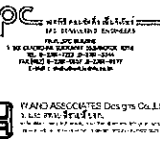
CAD FILE C-EIA-AR-807-809.DWG  
แบบก่อสร้าง  
ไม่ถูกต้องให้คณะกรรมการพิจารณา  
พิจารณาและอนุมัติ



รูปตัดการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน บริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ



**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
P.O. BOX 8428  
110 PHRACHIN BURI RD. PHRACHIN BURI  
PHRACHIN BURI 32100 THAILAND  
TEL: 037-511-111  
FAX: 037-511-112  
E-MAIL: info@design-develop.com



**P&D ASSOCIATES Design Co., Ltd.**  
P&D ASSOCIATES DESIGN CO., LTD.  
P.O. BOX 100  
110 PHRACHIN BURI RD. PHRACHIN BURI  
PHRACHIN BURI 32100 THAILAND  
TEL: 037-511-111  
FAX: 037-511-112  
E-MAIL: info@p-d.com

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำชุมชน  
พื้นที่โครงการ  
ศูนย์การศึกษาวิจัยและวิจัยเชิงบูรณาการ  
บริเวณเขตศิษย์เก่า จังหวัดเชียงใหม่

สาขา  
ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
(อาคาร A, B, C และ D)

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| สถาปนิก     | บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด |
| วิศวกร      | บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด |
| นักเขียนแบบ | บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด |
| นักเขียนแบบ | บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด |
| นักเขียนแบบ | บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด |
| นักเขียนแบบ | บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด |
| นักเขียนแบบ | บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด |

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| วิศวกร | บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด |
| วิศวกร | บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด |
| วิศวกร | บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด |
| วิศวกร | บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด |
| วิศวกร | บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด |
| วิศวกร | บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด |
| วิศวกร | บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด |

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| วิศวกร | บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด |
| วิศวกร | บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด |
| วิศวกร | บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด |
| วิศวกร | บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด |
| วิศวกร | บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด |
| วิศวกร | บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด |
| วิศวกร | บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด |

ผู้จัดทำ

| รายการประกอบ |            |
|--------------|------------|
| เลขที่       | รายละเอียด |
| 1            |            |
| 2            |            |
| 3            |            |
| 4            |            |
| 5            |            |
| 6            |            |

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| เขียนโดย        | จำนวนหน้า     |
| ผู้เขียน        | หน้า          |
| วันที่          | หน้า          |
| 10 พฤษภาคม 2555 | A1 - A3 1:750 |

รูปแบบ  
รูปตัด

รหัสแบบ  
C-EIA-AR-801

รหัสโครงการ  
1204 HMS จำนวนหน้ารวม

CAD FILE C-EIA-AR-801-803.DWG

แบบก่อสร้าง

ข้อมูลพื้นที่และจำนวน ทุกระยะใน  
ควรตรวจสอบให้เรียบร้อย



ภาคผนวก ค-5

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

ใช้สำหรับ โครงการอาคาร... จังหวัดลำพูน เท่านั้น

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม  
สาขา สถาปัตยกรรมหลัก  
ระดับ วุฒิสถาปนิก เลขที่ ว-สถ 556



นายฉัตรชัย อีระวงษ์ไพโรจน์  
ตั้งแต่วันที่ 23 สิงหาคม 2559  
ถึงวันที่ 22 สิงหาคม 2564

*Signature*  
นายฉัตรชัย อีระวงษ์ไพโรจน์

รับรองสำเนาถูกต้อง



สภาสถาปนิก  
Architect Council of Thailand  
12 ถนนพระราม 9 (ปากซอย 36) แขวงจันทน์นาถ เขตบางเขน  
กรุงเทพฯ 10240 โทร. 02-316-2112 E-mail: office@act.or.th

นายฉัตรชัย อีระวงษ์ไพโรจน์

สมาชิกสามัญ เลขที่ 006772

*Signature* (นายฉัตรชัย อีระวงษ์ไพโรจน์)  
เลขาธิการสภาสถาปนิก

*Signature* (นายเรตต์สาร พรหมโยธิน)  
นายกสภาสถาปนิก



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๒๒



ชื่อ-สกุล นายสีห์ฮิโตะ ศรีวิวัฒน์  
เลขประจำตัวประชาชน 3101500547771  
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา โยธา  
ระดับ **สามัญวิศวกร** เกณฑ์เทียบ คบ.609D  
วันอนุญาต 12 ก.พ. ๒๕๕๐ วันสิ้นอายุ 11 ก.พ. ๒๕๕๕  
ประเภทสมาชิกสามัญ รหัส 14283  
วันขอสมัคร 11 ก.พ. ๒๕๕๐ ปีลงนามออก 11 ก.พ. ๒๕๕๑

*(Signature)*  
ผู้อำนวยการศูนย์บริการทางกรม

*(Signature)*  
นายคณวิศิษฎ์

จังหวัดลำพูน เท่านั้น

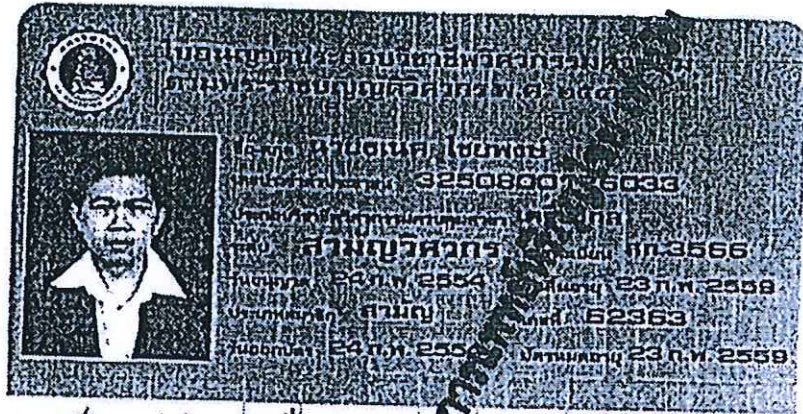
ใช้สำหรับ โครงการอาคารศูนย์บริการทางกรม

*(Signature)*  
๕๐-๕๐๑๐.



สภาวิศวกร  
พ.ศ. ๒๕๒๒  
๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๒๒

183910



*[Signature]*  
ผู้อำนวยการ



*[Signature]*  
นายวิชาญใจดี

**ให้คำปรึกษา EIA งานโครงการ อาคารศูนย์บริการทางหลวง**  
12 กุมภาพันธ์ 2557



008394

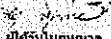
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ถนน 10310  
กรุงเทพฯ 10310 โทร. 0-2035-6100 โทรสาร 0-2035-6005 <http://www.doe.go.th>



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒



ชื่อ-สกุล นายพิชณ บุนนาคดี  
เลขประจำตัวประชาชน 31005008318  
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา สิ่งแวดล้อม  
ระดับ สามัญวิศวกร (สามัญ) สส.107  
วันอนุญาต 18 ก.พ. 2557 หมดอายุ 17 ก.พ. 2562  
ประมวลค่าอีก สามัญ ค่าที่ 55723  
วันออกบัตร 18 ก.พ. 2557 บัตรเลขที่ 17 ก.พ. 2562

  
ผู้อำนวยการ



18 กุมภาพันธ์ 2557

  
นายกสภาวิศวกร

ใช้สำหรับยื่นขอ EIA อนุญาตการ อากาศภายในอาคาร



099889



ภาคผนวก ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### โครงการศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูมัยไชย

#### 1. บทนำ

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างวันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2559 มีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้

#### 2. วัตถุประสงค์การตรวจวัด

เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียงในบรรยากาศ จากนั้นนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### 3. ขอบเขตการตรวจวัด

ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้

##### 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โครงการศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูมัยไชย (รูปที่ 1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ Total Suspended Particulate (TSP), Particulate Matter less than 10 Microns (PM-10), Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>), Carbon Monoxide (CO), Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) และ Total Hydrocarbons (THC)

##### 2) ระดับเสียงในบรรยากาศ

ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ โครงการศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูมัยไชย (รูปที่ 1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L<sub>eq</sub> 1 hr), ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq</sub> 24 hr), ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L<sub>dn</sub>) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>)





สัญลักษณ์



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในบรรยากาศ

รูปที่ 1 แสดงภาพและตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในบรรยากาศ

#### 4. วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังตารางที่ 1 ดังนี้

ตารางที่ 1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| รายการตรวจวัด  | วิธีการเก็บตัวอย่าง           | วิธีวิเคราะห์                            | มาตรฐานวิธีวิเคราะห์   |
|--|-------------------------------|--|------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ   |                               |  |                        |
| - TSP  | High Volume Air Sampler       | Gravimetric                              | U.S. EPA 802           |
| - PM-10  | High Volume PM-10 Air Sampler | Gravimetric                              | U.S. EPA 076           |
| - SO <sub>2</sub>  | Midget Impinger               | Pararosaniline                           | ASTM D2914-78          |
| - THC  | Gas Bag                       | THC Analyzer (FID)                       | --                     |
| - CO   | CO Analyzer                   | Non-Dispersive Infrared Detection Method | U.S. EPA 088           |
| - NO <sub>2</sub>  | NO <sub>2</sub> Analyzer      | Chemiluminescence                        | U.S. EPA RFNA-1194-099 |
| 2. ระดับเสียงในบรรยากาศ  |                               |  |                        |
| - L <sub>eq</sub> 1 hr, L <sub>eq</sub> 24 hr, L <sub>90,1</sub><br>L <sub>dn</sub> และ L <sub>max</sub> | Integrated Sound Level Meter  | Integrated Sound Level Meter             | ISO 1996               |

#### 5. บุคลากร

การดำเนินงานในครั้งนี้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด ได้จัดสรรบุคลากรผู้มีประสบการณ์ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

##### 1) การเก็บตัวอย่าง

- นายกฤษณะ สายวรรณ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
- นายภาณุเดช เพชรอุต ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

##### 2) การตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

- นางสาวบังอร ศิริโพธิ์คา ตำแหน่ง ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

##### 3) การตรวจสอบ/รับรองผล

- นายพีระ เดชอุดม ตำแหน่ง ผู้จัดการวิชาการ
- นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศรษฐา ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิชาการ
- นางสาววคินี สิงห์สุทธิ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิชาการ

##### 4) การจัดทำรายงาน

- นางสาวสุจิตรา นาวรัตน์ ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการ
- นางสาวโสภิตา ประสาทพร ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



## 6. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### 6.1 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภุญไชย ระหว่างวันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2559 แสดงดังตารางที่ 2 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| สถานีตรวจวัด       | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |                               |   |                             |                             |   |
|--------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|---|
|                    |               | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) | THC<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | CO*<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> *<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| บริเวณโครงการศูนย์ | 04-05/02/59   | 0.045                       | 0.020                         | <0.002                                  | 2.07                        | 1.08                        | 0.0397                                    |
| บริการทางการแพทย์  | 05-06/02/59   | 0.046                       | 0.024                         | <0.002                                  | 2.13                        | 1.16                        | 0.0376                                    |
| ทริภุญไชย          | 06-07/02/59   | 0.051                       | 0.027                         | <0.002                                  | 2.10                        | 1.03                        | 0.0365                                    |
| มาตรฐาน            |               | ≥0.33 <sup>(1)</sup>        | ≥0.12 <sup>(1)</sup>          | ≥0.30 <sup>(1)</sup>                    | -                           | ≥34.2 <sup>(2)</sup>        | ≥0.32 <sup>(3)</sup>                      |

มาตรฐาน<sup>(1)</sup> : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

มาตรฐาน<sup>(2)</sup> : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

มาตรฐาน<sup>(3)</sup> : มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

หมายเหตุ : \* = เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

### 6.2 สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโครงการศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภุญไชย พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.045-0.051 mg/m<sup>3</sup>, PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.027 mg/m<sup>3</sup>, และ SO<sub>2</sub> มีค่าน้อยกว่า 0.002 mg/m<sup>3</sup> ซึ่งทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 สำหรับ CO มีค่าอยู่ในช่วง 1.03-1.16 mg/m<sup>3</sup> ซึ่งทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในช่วง 0.0365-0.0397 mg/m<sup>3</sup> ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 ในทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

สำหรับ THC มีค่าอยู่ในช่วง 2.07-2.13 mg/m<sup>3</sup> ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อการควบคุม

## 7. การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

### 7.1 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2559 มีผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

| สถานีตรวจวัด                                     | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด [dB(A)] |                |           |          |           |
|--|---------------|----------------------|----------------|-----------|----------|-----------|
|  |               | $L_{eq}$ 1 hr        | $L_{eq}$ 24 hr | $L_{max}$ | $L_{dn}$ | $L_{90}$  |
| บริเวณโครงการศูนย์บริการ<br>ทางการแพทย์ศรีบุญไชย | 04-05/02/59   | 53.1-57.7            | 55.7           | 88.7      | 62.6     | 46.3-53.9 |
|  | 05-06/02/59   | 51.1-57.1            | 54.8           | 85.1      | 62.0     | 45.1-54.0 |
|  | 06-07/02/59   | 50.5-58.0            | 55.9           | 81.7      | 62.5     | 43.5-54.6 |
| มาตรฐาน  |               | -                    | ≤70.0          | ≤115.0    | -        | -         |

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

### 7.2 สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณโครงการศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีบุญไชย พบว่า  $L_{eq}$  24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 54.8-55.9 dB(A) และ  $L_{max}$  มีค่าอยู่ในช่วง 81.7-88.7 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ที่กำหนดให้ระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hr มีค่าอยู่ในช่วงไม่เกิน 70.0 dB(A) และระดับเสียง  $L_{max}$  มีค่าไม่เกิน 115.0 dB(A)

สำหรับ  $L_{eq}$  1 hr มีค่าอยู่ในช่วง 50.5-58.0 dB(A),  $L_{dn}$  มีค่าอยู่ในช่วง 62.0-62.6 dB(A) และ  $L_{90}$  มีค่าอยู่ในช่วง 43.5-54.6 dB(A) ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อการควบคุม

# ภาคผนวกที่ 1

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



| စာမျက်နှာ | အမည်                | နည်းလမ်း   |
|-----------|---------------------|--|
| 17        | 4,4'-DDD            | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>  |
| 18        | 4,4'-DDE            | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>  |
| 19        | 4,4'-DDT            | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>  |
| 20        | Dichlorvos          | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(2)(3)</sup>  |
| 21        | Dicrotophos         | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(2)(3)</sup>  |
| 22        | Diieldrin           | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>  |
| 23        | Dimethoate          | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(2)(1)</sup>  |
| 24        | Edifenphos          | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(2)(1)</sup>  |
| 25        | Endosulfan I        | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>  |
| 26        | Endosulfan II       | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>  |
| 27        | Endosulfan Sulfate  | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>  |
| 28        | Endrin              | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>  |
| 29        | Endrin Aldehyde     | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>  |
| 30        | EPN                 | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(2)(1)</sup>  |
| 31        | Fenitrothion        | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(2)(1)</sup>  |
| 32        | Formaldehyde        | Distillation, Colorimetric Method <sup>(1)</sup>   |
| 33        | Free Chlorine       | Iodometric Method <sup>(1)</sup>   |
| 34        | Heptachlor          | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>  |
| 35        | Heptachlor Epoxide  | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>  |
| 36        | Hexavalent Chromium | Filtration, Colorimetric Method <sup>(1)</sup>   |
| 37        | Lead                | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup><br>2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup> |
| 38        | Manganese           | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>   |
| 39        | Malathion           | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(2)(1)</sup>  |
| 40        | Mercury             | Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup>   |

41 Methamidophos ...

စာမျက်နှာ

| စာမျက်နှာ | အမည်                    | နည်းလမ်း   |
|-----------|-------------------------|--|
| 41        | Methamidophos           | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(1)(1)</sup>  |
| 42        | Methoxychlor            | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>  |
| 43        | Methidathion            | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(2)(1)</sup>  |
| 44        | Methid Parathion        | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(2)(1)</sup>  |
| 45        | Mevinphos               | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(2)(1)</sup>  |
| 46        | Monocrotophos           | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(2)(1)</sup>  |
| 47        | Nickel                  | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>                         |
| 48        | Oil & Grease            | 1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>(1)</sup><br>2) Soxhlet Extraction Method <sup>(1)</sup>   |
| 49        | pH                      | Electrometric Method <sup>(1)</sup>  |
| 50        | Phenols                 | Distillation, Direct Photometric Method <sup>(1)</sup>   |
| 51        | Selenium                | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup> |
| 52        | Stilvec                 | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(2)(1)</sup>  |
| 53        | Sulfite                 | 1) ZNS Precipitation, Iodometric Method <sup>(1)</sup><br>2) ZNS Precipitation, Colorimetric Method <sup>(1)</sup><br>Dried at 103-105°C <sup>(1)</sup>  |
| 54        | Suspended Solids        | Laboratory and Field Methods <sup>(1)</sup>  |
| 55        | Temperature             | 1) Dried at 103-105°C <sup>(1)</sup><br>2) Dried at 180°C <sup>(1)</sup>   |
| 56        | Total Dissolved Solids  | Macro-Kjeldahl Method <sup>(1)</sup>   |
| 57        | Total Kjeldahl Nitrogen | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(2)(1)</sup>  |
| 58        | Toxaphene               | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(2)(1)</sup>  |
| 59        | Triazophos              | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>                         |
| 60        | Zinc                    |  |

စာမျက်နှာ

စာမျက်နှာ

| အမှတ် | အမည်            | အညွှန်း | နည်းလမ်း   |
|-------|-----------------|---------|--|
| 23    | Methoxychlor    |         | 1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.1)</sup><br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.1)</sup><br>3) Waste Extraction, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>(1.10.1)</sup>   |
| 24    | Molybdenum      |         | 1) Waste Extraction, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>(1.10.1)</sup><br>2) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.10.1)</sup><br>3) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>(1.10.1)</sup>  |
| 25    | Nickel          |         | 1) Waste Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1.10.1)</sup><br>2) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.10.1)</sup><br>3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1.10.1)</sup><br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.10.1)</sup>   |
| 26    | Selenium        |         | 1) Waste Extraction, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.10.1)</sup><br>2) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.10.1)</sup><br>3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.10.1)</sup><br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.10.1)</sup> |
| 27    | Silver          |         | 1) Waste Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1.10.1)</sup><br>2) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.10.1)</sup><br>3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1.10.1)</sup><br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.10.1)</sup>   |
| 28    | Silver          |         | 1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.1)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.10.1)</sup>   |
| 29    | Thallium        |         | 1) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.10.1)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.10.1)</sup>  |
| 30    | Toluene         |         | 1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1.10.1)</sup><br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1.10.1)</sup>   |
| 31    | Trichloroethene |         | 1) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.10.1)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.10.1)</sup>  |
| 32    | Vanadium        |         | 1) Waste Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1.10.1)</sup><br>2) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.10.1)</sup><br>3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1.10.1)</sup><br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.10.1)</sup>   |
| 33    | Zinc            |         | 1) Waste Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1.10.1)</sup><br>2) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.10.1)</sup><br>3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1.10.1)</sup><br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.10.1)</sup>   |

၁၁၁၁ ၂၀၁၁/၁၁၁၁  
အညွှန်းစာရင်း

| အမှတ် | အမည်                | အညွှန်း | နည်းလမ်း   |
|-------|---------------------|---------|--|
| 9     | Chloride            |         | 1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.1)</sup><br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.1)</sup>   |
| 10    | Chromium            |         | 1) Waste Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1.10.1)</sup><br>2) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.10.1)</sup><br>3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1.10.1)</sup><br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.10.1)</sup> |
| 11    | Cobalt              |         | 1) Waste Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1.10.1)</sup><br>2) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.10.1)</sup><br>3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1.10.1)</sup><br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.10.1)</sup> |
| 12    | Copper              |         | 1) Waste Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1.10.1)</sup><br>2) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.10.1)</sup><br>3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1.10.1)</sup><br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.10.1)</sup> |
| 13    | 2,4-D               |         | 1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.1)</sup><br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.1)</sup>   |
| 14    | 4,4'-DDD            |         | 1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.1)</sup><br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.1)</sup>   |
| 15    | 4,4'-DDE            |         | 1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.1)</sup><br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.1)</sup>   |
| 16    | 4,4'-DDT            |         | 1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.1)</sup><br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.1)</sup>   |
| 17    | Dieldrin            |         | 1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.1)</sup><br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.1)</sup>   |
| 18    | Endrin              |         | 1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.1)</sup><br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.1)</sup>   |
| 19    | Heptachlor          |         | 1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.1)</sup><br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.1)</sup>   |
| 20    | Hexavalent Chromium |         | 1) Waste Extraction, Cold-Vapor/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.10.1)</sup><br>2) Digestion, Colorimetric Method <sup>(1.10.1)</sup>  |
| 21    | Lead                |         | 1) Waste Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1.10.1)</sup><br>2) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.10.1)</sup><br>3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1.10.1)</sup><br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.10.1)</sup> |
| 22    | Mercury             |         | 1) Waste Extraction, Cold-Vapor/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.10.1)</sup><br>2) Digestion, Cold-Vapor/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.10.1)</sup>  |

၁၁၁၁ ၂၀၁၁/၁၁၁၁  
23 Methoxychlor



ที่ ๑๓๓๗๘/๑๓ ๕๓ ๕๒

กรมป้องกันและควบคุมโรค  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐

๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๔

เรื่อง แจ้งผลการสอบสวนโรคผู้ป่วยโรคเอดส์

เรียน ผู้รับอนุญาตที่ปรึกษาแพทย์ประจำบ้านที่ปรึกษาโรคเอดส์ กรุงเทพมหานคร  
ข้าพเจ้า: หมอเกียรติยศ เอดส์, เอดส์, ผู้อำนวยการกองโรคเอดส์, สIDA, ๑๕๖๓, ถนนพระรามที่ ๖, กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

ตามที่แจ้งชื่อผู้ป่วยโรคเอดส์ ๑๕๖๓, เอดส์, สIDA, ๑๕๖๓, ถนนพระรามที่ ๖, กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐  
และพบเป็น ๖-๐๑๑, สIDA, ๑๕๖๓, ถนนพระรามที่ ๖, กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐  
ทั้งนี้ขอแจ้งผลการสอบสวนโรคผู้ป่วยโรคเอดส์ ดังนี้

กรณีรายงานผลการสอบสวนโรคเอดส์: มีผู้ป่วยดังนี้

๑. ผู้ป่วยโรคเอดส์ที่ปรึกษาแพทย์ประจำบ้านที่ปรึกษาโรคเอดส์ จำนวน ๑ ราย  
นางสาวสุวิภา น้อยใจ  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๖๓๓
๒. ผู้ป่วยโรคเอดส์ที่ปรึกษาแพทย์ประจำบ้านที่ปรึกษาโรคเอดส์ จำนวน ๑ ราย  
นายชวรงค์ น้อยใจ  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๖๓๓
๓. ผู้ป่วยโรคเอดส์ที่ปรึกษาแพทย์ประจำบ้านที่ปรึกษาโรคเอดส์ จำนวน ๑ ราย  
นางสาวสุวิภา น้อยใจ  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๖๓๓

อนึ่ง พบเชื้อไวรัสเอดส์ในผู้รับอนุญาตที่ปรึกษาแพทย์ประจำบ้านที่ปรึกษาโรคเอดส์  
มีประวัติเดินทางที่ ๑๓-๑๕/๖๒ ๕๖๓๓, ถนนพระรามที่ ๖, กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวสุวิภา น้อยใจ)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ทางการแพทย์  
ปฎิบัติราชการแทนอธิบดีกรมป้องกันและควบคุมโรค

สำนักวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ทางการแพทย์  
ศูนย์วิจัยและสิ่งประดิษฐ์ทางการแพทย์  
เลขที่ ๑๕๖๓, ถนนพระรามที่ ๖, กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐



“กระทรวงสาธารณสุข เป็นที่พึ่งของประชาชนและประเทศชาติอย่างแท้จริง”



## ภาคผนวกที่ 2

---

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



Ref. No. A148(1)-A148(3)/02/16

Report No. 001\_a

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ศูนย์บริการทางการแพทย์วิญญูไชย วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-7 กุมภาพันธ์ 2559  
 ที่ตั้งโครงการ : 205 หมู่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2559  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 8-12 กุมภาพันธ์ 2559  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 12 กุมภาพันธ์ 2559

| พารามิเตอร์  | วิธีเก็บตัวอย่าง              | วิธีวิเคราะห์                            | บริเวณโครงการศูนย์บริการทางการแพทย์วิญญูไชย |        |        | ค่ามาตรฐาน |
|--|-------------------------------|--|---|--------|--------|------------|
|  |                               |  | เดือนกุมภาพันธ์ 2559                        |        |        |            |
|  |                               |  | 4-5   | 5-6    | 6-7    |            |
| Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )   | High Volume Air Sampler       | Gravimetric Method (U.S. EPA Method 802) | 0.045                                       | 0.046  | 0.051  | >0.33      |
| PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )                         | High Volume PM-10 Air Sampler | Gravimetric Method (U.S. EPA Method 076) | 0.020                                       | 0.024  | 0.027  | >0.12      |
| Sulfur Dioxide (mg/m <sup>3</sup> )                | Midget Impinger               | Pararosaniline Method (ASTM D2914-78)    | <0.002                                      | <0.002 | <0.002 | >0.30      |
| Total Hydrocarbons as Methane (mg/m <sup>3</sup> ) | Gas Bag                       | THC-Analyzer (FID)                       | 2.07  | 2.13   | 2.10   | -          |

หมายเหตุ:  
 ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
 (นางสาวศินี สิงห์สุทธิ์)  
 เจ้าหน้าที่วิชาการ

  
 (นางสาวบงอร ศิริโพธิ์ตา)  
 ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



Ref. No. 022/02/16

Report No. 001

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : ศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีภูมิไฮไซ วันที่ตรวจวัด : 4-7 กุมภาพันธ์ 2559  
 ที่ตั้งโครงการ : 205 หมู่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน วันที่พิมพ์รายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2559  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา                               | บริเวณโครงการศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีภูมิไฮไซ |      |                   | ค่ามาตรฐาน                  |
|------------------------------------|--|------|-------------------|-----------------------------|
|                                    | เดือนกุมภาพันธ์ 2559                           |      |                   |                             |
|                                    | 4-5  | 5-6  | 6-7               |                             |
| 12:00-13:00                        | 1.03   | 1.08 | 0.97              | --                          |
| 13:00-14:00                        | 0.93   | 1.01 | 0.92              | --                          |
| 14:00-15:00                        | 0.97   | 0.94 | 0.84              | --                          |
| 15:00-16:00                        | 0.98   | 1.03 | 1.03              | --                          |
| 16:00-17:00                        | 0.93   | 1.03 | 0.79              | --                          |
| 17:00-18:00                        | 0.86   | 0.94 | 0.84              | --                          |
| 18:00-19:00                        | 0.81   | 1.16 | 0.93              | --                          |
| 19:00-20:00                        | 0.72   | 0.89 | 0.74              | --                          |
| 20:00-21:00                        | 0.74   | 0.94 | 0.82              | --                          |
| 21:00-22:00                        | 0.76   | 1.04 | 0.76              | --                          |
| 22:00-23:00                        | 0.93   | 0.84 | 0.74              | --                          |
| 23:00-00:00                        | 0.76   | 0.93 | 0.77              | --                          |
| 00:00-01:00                        | 0.70   | 0.85 | 0.72              | --                          |
| 01:00-02:00                        | 0.69   | 0.84 | 0.70              | --                          |
| 02:00-03:00                        | 0.65   | 0.86 | 0.72              | --                          |
| 03:00-04:00                        | 0.64   | 0.81 | 0.71              | --                          |
| 04:00-05:00                        | 0.73   | 0.78 | 0.80              | --                          |
| 05:00-06:00                        | 0.81   | 0.81 | 0.92              | --                          |
| 06:00-07:00                        | 0.95   | 0.80 | 0.90              | --                          |
| 07:00-08:00                        | 1.08   | 0.90 | 0.88              | --                          |
| 08:00-09:00                        | 1.04   | 1.03 | 0.87              | --                          |
| 09:00-10:00                        | 1.04   | 1.02 | 0.92              | --                          |
| 10:00-11:00                        | 0.97   | 1.00 | 0.98              | --                          |
| 11:00-12:00                        | 1.02   | 0.94 | 0.93              | --                          |
| Max 1 hr [mg/m <sup>3</sup> ]      | 1.08   | 1.16 | 1.03              | > 34.2 [mg/m <sup>3</sup> ] |
| Average 24 hr [mg/m <sup>3</sup> ] | 0.86   | 0.94 | 0.84              | --                          |
| Analyzer Data                      | Analyzer No. : CO-08                           |      | Brand : API       | -                           |
|                                    | Model : 300E                                   |      | Serial No. : 3116 |                             |

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

วิธีการตรวจวัด = NDIR

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม นายภาณุเดช เพชรสุด

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
 ห้ามตัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ธัญญาภรณ์ นานาพิลา  
 (นางสาวธัญญาภรณ์ นานาพิลา)  
 เจ้าหน้าที่วิชาการ

พ. 19/2/59  
 (นายพีระ เดชอุดม)  
 ผู้จัดการวิชาการ



Ref. No. 022/02/16

Report No. 001

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูมัยไชย วันที่ตรวจวัด : 4-7 กุมภาพันธ์ 2559  
 ที่ตั้งโครงการ : 205 หมู่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน วันที่พิมพ์รายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2559  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา                               | บริเวณโครงการศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูมัยไชย |                  |        | ค่ามาตรฐาน                 |
|------------------------------------|--|------------------|--------|----------------------------|
|                                    | เดือนกุมภาพันธ์ 2559                           |                  |        |                            |
|                                    | 4-5  | 5-6              | 6-7    |                            |
| 12:00-13:00                        | 0.0369   | 0.0295           | 0.0365 | -                          |
| 13:00-14:00                        | 0.0366   | 0.0317           | 0.0289 | -                          |
| 14:00-15:00                        | 0.0333   | 0.0352           | 0.0248 | -                          |
| 15:00-16:00                        | 0.0352   | 0.0356           | 0.0230 | -                          |
| 16:00-17:00                        | 0.0397   | 0.0369           | 0.0214 | -                          |
| 17:00-18:00                        | 0.0338   | 0.0293           | 0.0257 | -                          |
| 18:00-19:00                        | 0.0304   | 0.0247           | 0.0298 | -                          |
| 19:00-20:00                        | 0.0290   | 0.0206           | 0.0228 | -                          |
| 20:00-21:00                        | 0.0273   | 0.0230           | 0.0209 | -                          |
| 21:00-22:00                        | 0.0263   | 0.0239           | 0.0181 | -                          |
| 22:00-23:00                        | 0.0273   | 0.0213           | 0.0160 | -                          |
| 23:00-00:00                        | 0.0326   | 0.0240           | 0.0139 | -                          |
| 00:00-01:00                        | 0.0235   | 0.0214           | 0.0119 | -                          |
| 01:00-02:00                        | 0.0186   | 0.0224           | 0.0139 | -                          |
| 02:00-03:00                        | 0.0137   | 0.0216           | 0.0160 | -                          |
| 03:00-04:00                        | 0.0151   | 0.0215           | 0.0181 | -                          |
| 04:00-05:00                        | 0.0162   | 0.0196           | 0.0169 | -                          |
| 05:00-06:00                        | 0.0134   | 0.0175           | 0.0188 | -                          |
| 06:00-07:00                        | 0.0114   | 0.0188           | 0.0216 | -                          |
| 07:00-08:00                        | 0.0135   | 0.0231           | 0.0228 | -                          |
| 08:00-09:00                        | 0.0156   | 0.0211           | 0.0242 | -                          |
| 09:00-10:00                        | 0.0139   | 0.0255           | 0.0213 | -                          |
| 10:00-11:00                        | 0.0153   | 0.0373           | 0.0273 | -                          |
| 11:00-12:00                        | 0.0189   | 0.0376           | 0.0324 | -                          |
| Max 1 hr [mg/m <sup>3</sup> ]      | 0.0397   | 0.0376           | 0.0365 | >0.32 [mg/m <sup>3</sup> ] |
| Average 24 hr [mg/m <sup>3</sup> ] | 0.0241   | 0.0260           | 0.0220 | -                          |
| Analyzer Data                      | Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -29             | Brand : API      |        |                            |
|                                    | Model : 200EM                                  | Serial No. : 252 |        |                            |

หมายเหตุ:

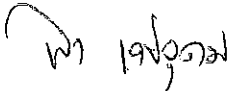
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม นายภาณุเดช เพชรอุท

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
 ห้ามตัดต่อรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วิมลพรรณ นงาพณิชยา  
 (นางสาวธัญญพัทธ์ หลานเศรษฐ์)  
 เจ้าหน้าที่วิชาการ

  
 (นายพีระ เดชอุดม)  
 ผู้จัดการวิชาการ



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatushak, Bangkok 10900  
Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

1/1

Ref. No. 022/02/16

Report No. 001

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภุญไชย วันที่ตรวจวัด : 4-7 กุมภาพันธ์ 2559  
 ที่ตั้งโครงการ : 205 หมู่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน วันที่พิมพ์รายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2559  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ธาธา คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา                              | บริเวณโครงการศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภุญไชย |                  |                       |                   |                       |                  | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|--|------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------|------------|
|                                   | เดือนกุมภาพันธ์ 2559                         |                  |                       |                   |                       |                  |            |
|                                   | 4-5  |                  | 5-6                   |                   | 6-7                   |                  |            |
|                                   | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]                        | $L_{90}$ [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ [dB(A)]  | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ [dB(A)] |            |
| 12:00-13:00                       | 54.7   | 51.2             | 52.4                  | 46.7              | 56.7                  | 53.0             | -          |
| 13:00-14:00                       | 55.2   | 51.8             | 52.9                  | 46.6              | 55.6                  | 52.5             | -          |
| 14:00-15:00                       | 54.9   | 50.9             | 53.1                  | 47.0              | 56.6                  | 53.0             | -          |
| 15:00-16:00                       | 54.7   | 51.5             | 51.5                  | 45.1              | 56.2                  | 52.7             | -          |
| 16:00-17:00                       | 56.4   | 52.1             | 52.0                  | 45.7              | 56.8                  | 53.3             | -          |
| 17:00-18:00                       | 56.0   | 51.8             | 51.8                  | 46.3              | 56.9                  | 53.2             | -          |
| 18:00-19:00                       | 56.7   | 53.1             | 51.4                  | 45.5              | 57.0                  | 53.5             | -          |
| 19:00-20:00                       | 56.2   | 52.5             | 51.1                  | 46.0              | 56.9                  | 53.4             | -          |
| 20:00-21:00                       | 57.0   | 52.4             | 52.8                  | 47.4              | 57.8                  | 54.2             | -          |
| 21:00-22:00                       | 56.0   | 52.8             | 52.7                  | 47.8              | 58.0                  | 54.1             | -          |
| 22:00-23:00                       | 56.9   | 54.0             | 54.4                  | 49.5              | 57.2                  | 53.9             | -          |
| 23:00-00:00                       | 57.0   | 53.7             | 53.9                  | 49.2              | 58.0                  | 54.6             | -          |
| 00:00-01:00                       | 57.7   | 53.9             | 54.8                  | 50.1              | 57.2                  | 53.4             | -          |
| 01:00-02:00                       | 57.1   | 53.3             | 55.2                  | 51.3              | 57.0                  | 52.9             | -          |
| 02:00-03:00                       | 56.0   | 52.3             | 56.9                  | 52.6              | 56.4                  | 51.8             | -          |
| 03:00-04:00                       | 56.2   | 52.6             | 57.1                  | 54.0              | 55.2                  | 50.2             | -          |
| 04:00-05:00                       | 55.9   | 51.6             | 56.4                  | 52.7              | 54.5                  | 48.5             | -          |
| 05:00-06:00                       | 54.7   | 50.2             | 55.9                  | 52.1              | 54.2                  | 48.7             | -          |
| 06:00-07:00                       | 54.9   | 49.9             | 56.3                  | 53.0              | 53.2                  | 47.0             | -          |
| 07:00-08:00                       | 54.6   | 49.3             | 56.4                  | 53.1              | 52.8                  | 47.3             | -          |
| 08:00-09:00                       | 53.7   | 47.5             | 56.0                  | 52.5              | 52.4                  | 46.0             | -          |
| 09:00-10:00                       | 53.5   | 47.4             | 56.1                  | 52.9              | 52.1                  | 45.5             | -          |
| 10:00-11:00                       | 53.2   | 46.3             | 56.2                  | 53.0              | 50.5                  | 43.5             | -          |
| 11:00-12:00                       | 53.1   | 48.4             | 56.6                  | 53.2              | 50.7                  | 44.5             | -          |
| $L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]            | 55.7   | -                | 54.8                  | -                 | 55.9                  | -                | >70.0      |
| $L_{max}$ [dB(A)]                 | 88.7   | -                | 85.1                  | -                 | 81.7                  | -                | >115.0     |
| $L_{dn}$ [dB(A)]                  | 62.6   | -                | 62.0                  | -                 | 62.5                  | -                | -          |
| Sound Level Meter Data            |  |                  |                       |                   |                       |                  | -          |
| Calibrate Sheet No.: Noise 079/16 |  |                  |                       | February 02, 2016 |                       |                  |            |
| SLM No.                           |  | Brand            |                       | Model             | Serial No.            |                  |            |
| ACO-17                            |  | ACO              |                       | 6236              | 00142002              |                  |            |
| Actual Reading [dB]               |  |                  |                       |                   |                       |                  |            |
| Before Adjustment                 |  |                  | After Adjustment      |                   |                       |                  |            |
| 94.0                              |  |                  | 94.0                  |                   |                       |                  |            |

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 16 พ.ศ. 2540

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม นายภาณุเดช เพชรอุต

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวธัญชนก หลานเศษฐา  
(นางสาวธัญชนก หลานเศษฐา)  
เจ้าหน้าที่วิชาการ

นายพีระ เดชอุดม  
(นายพีระ เดชอุดม)  
ผู้จัดการวิชาการ

# ภาคผนวกที่ 3

---

## เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

ตารางสรุปรายการเอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง  
และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| รายการตรวจวัด   | เครื่องมือเก็บตัวอย่าง                           |         | เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ |         |
|---|--|---------|-------------------------|---------|
|   | ชื่อเครื่องมือ                                   | เลขหน้า | ชื่อเครื่องมือ          | เลขหน้า |
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  |  |         |                         |         |
| - TSP   | - High Volume Air Sampler<br>Rec. 35 B. 35       | ผ3-1    | - Digital Balance       | ผ3-13   |
| - PM-10   | - High Volume PM-10 Air Sampler<br>Rec. 75 B. 75 | ผ3-2    | - Digital Balance       | ผ3-13   |
| - SO <sub>2</sub>   | - Gas Sampler Box No. 27                         | ผ3-3    | - Spectrophotometer     | ผ3-15   |
| - THC   | - Personal Pump SKC.46                           | ผ3-4    | -                       | -       |
|   | - Rotameter No. L-8                              | ผ3-5    |                         |         |
| - CO  | - CO Analyzer No. 8                              | ผ3-6    | -                       | -       |
| - NO <sub>2</sub>   | - NO <sub>2</sub> Analyzer No. 29                | ผ3-7    | -                       | -       |
| 2. ระดับเสียงในบรรยากาศ   |  |         |                         |         |
| - L <sub>eq</sub> 1 hr, L <sub>eq</sub> 24 hr, L <sub>max</sub> | - Sound Calibrator                               | ผ3-8    | -                       | -       |
| L <sub>dn</sub> และ L <sub>90</sub>                             | - Sound Level Meter No. ACO-17                   | ผ3-12   |                         |         |





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok, 10900  
 Tel: (662) 839-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

### High Volume Air Sampler Calibration Report

Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard

Model : TE 5025A

S/N : 0965

#### Calibration Data

| High Volume Air Sampler Data |            | Calibration Data |  |                |
|------------------------------|------------|------------------|--|----------------|
| Recorder No.                 | Blower No. | Date             | Actual Flowrate (ft <sup>3</sup> /min) | R <sup>2</sup> |
| 1                            | 1          | 18/11/2015       | y = 1.219x-7.527                       | 0.997          |
| 2                            | 2          | 18/11/2015       | y = 1.238x-4.299                       | 0.999          |
| 3                            | 3          | 10/11/2015       | y = 1.116x+2.226                       | 1.000          |
| 4                            | 4          | 10/11/2015       | y = 0.992x+3.245                       | 0.997          |
| 5                            | 5          | 12/11/2015       | y = 1.183x-6.002                       | 0.999          |
| 6                            | 6          | 12/11/2015       | y = 1.108x-2.399                       | 0.998          |
| 7                            | 7          | 12/11/2015       | y = 1.224x+0.521                       | 0.998          |
| 8                            | 8          | 16/11/2015       | y = 1.032x+3.114                       | 0.999          |
| 9                            | 9          | 16/11/2015       | y = 1.147x-2.757                       | 0.995          |
| 10                           | 10         | 16/11/2015       | y = 1.116x+0.741                       | 1.000          |
| 11                           | 11         | 20/11/2015       | y = 1.137x+3.297                       | 0.998          |
| 12                           | 12         | 20/11/2015       | y = 1.143x-2.994                       | 0.997          |
| 13                           | 13         | 20/11/2015       | y = 1.183x+0.819                       | 0.998          |
| 14                           | 14         | 12/11/2015       | y = 1.012x+3.167                       | 0.998          |
| 15                           | 15         | 12/11/2015       | y = 1.279x-5.816                       | 0.998          |
| 16                           | 16         | 12/11/2015       | y = 1.105x+2.061                       | 0.998          |
| 17                           | 17         | 12/11/2015       | y = 1.194x-0.888                       | 0.999          |
| 18                           | 18         | 24/11/2015       | y = 1.143x-0.150                       | 0.998          |
| 19                           | 19         | 24/11/2015       | y = 1.163x-1.780                       | 0.999          |
| 20                           | 20         | 24/11/2015       | y = 1.233x-2.537                       | 0.998          |
| 21                           | 21         | 18/11/2015       | y = 1.139x+2.774                       | 0.998          |
| 22                           | 22         | 18/11/2015       | y = 1.056x+0.042                       | 0.997          |
| 23                           | 23         | 18/11/2015       | y = 1.146x-2.946                       | 0.999          |
| 24                           | 24         | 20/11/2015       | y = 1.339x-7.707                       | 0.998          |
| 25                           | 25         | 20/11/2015       | y = 0.979x+4.717                       | 0.997          |
| 26                           | 26         | 20/11/2015       | y = 1.095x-0.417                       | 0.999          |
| 27                           | 27         | 10/11/2015       | y = 1.141x-1.963                       | 0.999          |
| 28                           | 28         | 10/11/2015       | y = 1.099x-2.948                       | 0.998          |
| 29                           | 29         | 10/11/2015       | y = 1.159x-3.373                       | 0.999          |
| 30                           | 30         | 18/11/2015       | y = 1.073x-0.616                       | 0.997          |
| 31                           | 31         | 18/11/2015       | y = 1.190x-6.614                       | 0.998          |
| 32                           | 32         | 18/11/2015       | y = 1.236x-3.933                       | 0.996          |
| 33                           | 33         | 24/11/2015       | y = 1.202x-6.108                       | 0.998          |
| 34                           | 34         | 24/11/2015       | y = 1.287x-4.256                       | 0.998          |
| 35                           | 35         | 24/11/2015       | y = 1.302x-4.592                       | 0.999          |

Calibrated by :

*Kitti Srithonglo*  
 (Mr. Kitti Srithonglo)

Approved by :

*Peera Detudom*  
 (Mr. Peera Detudom)



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jomplu, Chaitumak, Bangkok 10900  
 Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sales@spsscon.com

### High Volume PM-10 Air Sampler Calibration Report

| Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard    |            | Model : TE 5025A  |  | S/N : 0965     |
|---|------------|---|--|----------------|
| Calibration Data  |            |   |  |                |
| High Volume PM-10 Data  |            | Calibration Data  |  |                |
| Recorder No.  | Blower No. | Date  | Actual Flowrate (ft <sup>3</sup> /min) | R <sup>2</sup> |
| 40  | 40         | 24/11/2015  | y = 1.018x+3.054                       | 0.998          |
| 41  | 41         | 24/11/2015  | y = 1.255x-6.808                       | 0.999          |
| 42  | 42         | 24/11/2015  | y = 1.301x-6.921                       | 1.000          |
| 43  | 43         | 24/11/2015  | y = 1.330x-5.031                       | 0.999          |
| 44  | 44         | 24/11/2015  | y = 1.025x+0.059                       | 0.998          |
| 45  | 45         | 12/11/2015  | y = 1.191x-1.119                       | 0.999          |
| 46  | 46         | 12/11/2015  | y = 1.135x+6.844                       | 0.999          |
| 47  | 47         | 12/11/2015  | y = 1.107x+1.144                       | 0.999          |
| 48  | 48         | 12/11/2015  | y = 1.179x-4.705                       | 0.998          |
| 49  | 49         | 12/11/2015  | y = 1.323x-3.536                       | 1.000          |
| 50  | 50         | 10/11/2015  | y = 1.087x+3.306                       | 0.997          |
| 51  | 51         | 10/11/2015  | y = 1.150x-0.045                       | 0.998          |
| 52  | 52         | 10/11/2015  | y = 1.439x-5.790                       | 0.999          |
| 53  | 53         | 12/11/2015  | y = 1.092x-0.707                       | 0.999          |
| 54  | 54         | 12/11/2015  | y = 1.168x-1.454                       | 0.998          |
| 56  | 56         | 20/11/2015  | y = 1.297x-7.744                       | 0.997          |
| 57  | 57         | 20/11/2015  | y = 1.094x+1.396                       | 0.998          |
| 58  | 58         | 20/11/2015  | y = 1.305x-3.034                       | 0.999          |
| 59  | 59         | 20/11/2015  | y = 1.225x-3.741                       | 1.000          |
| 60  | 60         | 20/11/2015  | y = 1.083x-3.665                       | 0.998          |
| 61  | 61         | 20/11/2015  | y = 1.224x-3.557                       | 0.997          |
| 62  | 62         | 20/11/2015  | y = 1.054x+1.349                       | 0.999          |
| 63  | 63         | 20/11/2015  | y = 1.022x+3.698                       | 0.999          |
| 64  | 64         | 20/11/2015  | y = 0.953x+5.410                       | 1.000          |
| 65  | 65         | 20/11/2015  | y = 1.239x-3.000                       | 0.997          |
| 66  | 66         | 18/11/2015  | y = 1.059x+3.734                       | 0.999          |
| 67  | 67         | 18/11/2015  | y = 1.142x-0.201                       | 0.999          |
| 68  | 68         | 18/11/2015  | y = 1.113x-1.759                       | 0.997          |
| 69  | 69         | 18/11/2015  | y = 1.005x-1.767                       | 1.000          |
| 70  | 70         | 18/11/2015  | y = 1.061x+2.226                       | 0.999          |
| 71  | 71         | 16/11/2015  | y = 0.976x+4.433                       | 0.999          |
| 72  | 72         | 16/11/2015  | y = 0.979x+6.437                       | 0.998          |
| 73  | 73         | 16/11/2015  | y = 1.125x-1.668                       | 0.999          |
| 74  | 74         | 16/11/2015  | y = 1.094x+0.821                       | 0.999          |
| 75  | 75         | 16/11/2015  | y = 1.069x-0.494                       | 0.998          |
| Calibrated by : <i>Kitti Srithonglo</i><br>(Mr. Kitti Srithonglo) |            | Approved by : <i>Peera Detudom</i><br>(Mr. Peera Detudom) |  |                |



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอวิสเซส จำกัด  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

### Gas Sampler Box Calibration Report

Calibration Method : Dry Cal Primary Flowmeter

Model : Dry Cal DCL-ML

S/N : 136833

#### Calibration Data

| Gas Sampler Data |           | Calibration Data |  |                           |                    |                  |                    |
|------------------|-----------|------------------|--|---------------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| No.              | Rotameter | Date             | Setting<br>(Constant Flow)<br>(ml/min) | Actual Flow Rate (ml/min) |                    |                  |                    |
|                  |           |                  |  | Sampling Line A           |                    | Sampling Line B  |                    |
|                  |           |                  |  | Normal Condition          | Standard Condition | Normal Condition | Standard Condition |
| 1                | 2 (A&B)   | 02/09/2015       | 200                                    | 200.8                     | 199.2              | 200.4            | 198.8              |
| 2                | 2 (A&B)   | 09/09/2015       | 200                                    | 200.5                     | 199.2              | 200.6            | 199.2              |
| 3                | 2 (A&B)   | 16/09/2015       | 200                                    | 201.3                     | 199.9              | 200.5            | 199.1              |
| 4                | 2 (A&B)   | 07/09/2015       | 200                                    | 200.7                     | 199.2              | 200.9            | 199.4              |
| 5                | 2 (A&B)   | 14/09/2015       | 200                                    | 200.5                     | 199.0              | 200.8            | 199.2              |
| 6                | 2 (A&B)   | 29/09/2015       | 200                                    | 200.6                     | 199.0              | 201.6            | 200.0              |
| 7                | 2 (A&B)   | 22/09/2015       | 200                                    | 200.6                     | 198.9              | 200.6            | 199.0              |
| 8                | 2 (A&B)   | 17/09/2015       | 200                                    | 200.5                     | 199.0              | 200.6            | 199.0              |
| 9                | 2 (A&B)   | 11/09/2015       | 200                                    | 201.5                     | 200.1              | 201.2            | 199.7              |
| 10               | 2 (A&B)   | 15/09/2015       | 200                                    | 200.7                     | 199.0              | 201.5            | 199.8              |
| 11               | 2 (A&B)   | 03/09/2015       | 200                                    | 200.7                     | 199.3              | 200.5            | 199.1              |
| 12               | 2 (A&B)   | 25/09/2015       | 200                                    | 201.0                     | 199.5              | 201.0            | 199.5              |
| 13               | 2 (A&B)   | 28/09/2015       | 200                                    | 201.0                     | 199.7              | 201.2            | 199.9              |
| 14               | 2 (A&B)   | 18/09/2015       | 200                                    | 201.5                     | 200.4              | 201.5            | 200.4              |
| 15               | 2 (A&B)   | 08/09/2015       | 200                                    | 201.2                     | 200.3              | 201.3            | 200.3              |
| 16               | 2 (A&B)   | 04/09/2015       | 200                                    | 200.3                     | 199.4              | 200.4            | 199.5              |
| 17               | 2 (A&B)   | 23/09/2015       | 201                                    | 201.7                     | 200.6              | 203.8            | 202.7              |

|   |  |
|---|--|
| Calibrated by : <u>Kitti Srithonglo.</u><br>(Mr.Kitti Srithonglo) | Approved by : <u>Peera Detudom.</u><br>(Mr. Peera Detudom) |
|---|--|



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Sol Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

**Personal Pump Calibration Report**

|  |                        |              |
|--|------------------------|--------------|
| Calibration Method : Dry Cal Primary Flowmeter | Model : Dry Cal DCL-ML | S/N : 136164 |
|--|------------------------|--------------|

|                          |           |       |
|--------------------------|-----------|-------|
| Environmental Conditions |           |       |
| Temperature              | 25 ± 3    | °C    |
| Pressure                 | 1008 ± 15 | mmbar |

| Personal Pump Data |       |           |            |            | Calibration Data   |       |       |                 |       |       |                              |                |
|--------------------|-------|-----------|------------|------------|--------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|------------------------------|----------------|
| No.                | Brand | Model     | Serial No. | Date       | Flow Rate (ml/min) |       |       |                 |       |       | Value From Calibration Curve |                |
|                    |       |           |            |            | Setting            |       |       | Actual (Q std.) |       |       | y                            | R <sup>2</sup> |
|                    |       |           |            |            | 1                  | 2     | 3     | 1               | 2     | 3     |                              |                |
| 30                 | SKC   | 224-PCXR4 | 602515     | 08/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,015           | 1,530 | 2,010 | 0.992x+24.090                | 0.999          |
| 31                 | SKC   | 224-PCXR4 | 602469     | 08/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,020           | 1,505 | 2,012 | 0.997x+14.358                | 1.000          |
| 32                 | SKC   | 224-PCXR4 | 602078     | 08/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,012           | 1,509 | 2,002 | 0.990x+23.173                | 1.000          |
| 33                 | SKC   | 224-PCXR4 | 602467     | 05/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,020           | 1,514 | 2,008 | 0.988x+32.984                | 1.000          |
| 35                 | SKC   | 224-PCXR4 | 626446     | 08/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,014           | 1,530 | 2,012 | 0.997x+16.233                | 0.999          |
| 36                 | SKC   | 224-PCXR4 | 626313     | 08/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,015           | 1,513 | 2,010 | 0.998x+16.028                | 1.000          |
| 38                 | SKC   | 224-PCXR4 | 626461     | 05/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,022           | 1,531 | 2,020 | 1.008x+7.658                 | 0.999          |
| 39                 | SKC   | 224-PCXR4 | 626474     | 05/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,020           | 1,514 | 2,014 | 0.997x+21.019                | 1.000          |
| 40                 | SKC   | 224-PCXR4 | 626450     | 12/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,019           | 1,511 | 2,011 | 0.999x+10.450                | 0.999          |
| 41                 | SKC   | 224-PCXR4 | 626477     | 12/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,007           | 1,530 | 2,007 | 1.006x+9.463                 | 0.999          |
| 42                 | SKC   | 224-PCXR4 | 626363     | 12/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,013           | 1,520 | 2,011 | 0.999x+11.527                | 1.000          |
| 43                 | SKC   | 224-PCXR4 | 626880     | 08/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,020           | 1,509 | 2,017 | 1.002x+11.945                | 1.000          |
| 44                 | SKC   | 224-PCXR4 | 626472     | 14/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,021           | 1,509 | 2,043 | 1.017x-7.565                 | 0.999          |
| 45                 | SKC   | 224-PCXR4 | 691484     | 14/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,008           | 1,504 | 2,010 | 1.001x+6.371                 | 1.000          |
| 46                 | SKC   | 224-PCXR4 | 691489     | 14/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,010           | 1,516 | 1,994 | 0.989x+22.457                | 1.000          |
| 47                 | SKC   | 224-PCXR4 | 691599     | 08/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,010           | 1,499 | 2,012 | 0.987x+11.229                | 1.000          |
| 48                 | SKC   | 224-PCXR4 | 691587     | 08/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,005           | 1,503 | 2,001 | 1.000x+2.947                 | 1.000          |
| 49                 | SKC   | 224-PCXR4 | 691531     | 08/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,000           | 1,536 | 2,003 | 1.002x+2.708                 | 0.999          |
| 50                 | SKC   | 224-PCXR4 | 691673     | 14/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,003           | 1,506 | 2,006 | 1.005x-2.947                 | 1.000          |
| 51                 | SKC   | 224-PCXR4 | 691592     | 08/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,013           | 1,531 | 1,999 | 0.990x+27.435                | 0.999          |
| 52                 | SKC   | 224-PCXR4 | 691547     | 05/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,002           | 1,511 | 1,998 | 1.002x-2.907                 | 1.000          |
| 53                 | SKC   | 224-PCXR4 | 691509     | 05/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,004           | 1,500 | 2,005 | 1.002x-1.474                 | 1.000          |
| 54                 | SKC   | 224-PCXR4 | 691570     | 08/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,000           | 1,500 | 2,013 | 1.019x-18.209                | 0.999          |
| 55                 | SKC   | 224-PCXR4 | 691654     | 08/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,008           | 1,500 | 2,004 | 1.000x+4.463                 | 1.000          |
| 56                 | SKC   | 224-PCXR4 | 691659     | 14/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,011           | 1,563 | 2,007 | 1.014x+6.570                 | 0.996          |
| 57                 | SKC   | 224-PCXR4 | 691525     | 14/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 918             | 1,397 | 1,896 | 0.981x-79.690                | 0.998          |
| 58                 | SKC   | 224-PCXR4 | 691672     | 14/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 877             | 1,426 | 1,940 | 1.057x-167.665               | 0.999          |
| 59                 | SKC   | 224-PCXR4 | 691600     | 14/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 952             | 1,428 | 1,979 | 1.025x-98.776                | 0.996          |
| 60                 | SKC   | 224-PCXR4 | 798456     | 18/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 865             | 1,364 | 1,905 | 1.038x-178.705               | 1.000          |
| 61                 | SKC   | 224-PCXR4 | 798480     | 18/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 978             | 1,460 | 1,992 | 1.016x-56.622                | 0.998          |
| 62                 | SKC   | 224-PCXR4 | 798489     | 08/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 919             | 1,406 | 1,874 | 0.945x-14.534                | 0.999          |
| 64                 | SKC   | 224-PCXR4 | 798349     | 08/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 851             | 1,357 | 1,943 | 1.071x-226.407               | 0.997          |
| 65                 | SKC   | 224-PCXR4 | 798393     | 12/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 999             | 1,431 | 1,938 | 0.945x+25.085                | 0.998          |
| 66                 | SKC   | 224-PCXR4 | 798384     | 08/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 964             | 1,417 | 1,973 | 1.007x-67.253                | 0.996          |
| 67                 | SKC   | 224-PCXR4 | 798474     | 14/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 996             | 1,457 | 1,925 | 0.920x+73.704                | 0.999          |
| 68                 | SKC   | 224-PCXR4 | 798479     | 14/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 960             | 1,376 | 1,872 | 0.923x+21.800                | 0.997          |
| 69                 | SKC   | 224-PCXR4 | 798470     | 14/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,011           | 1,504 | 2,012 | 1.003x+4.155                 | 1.000          |
| 70                 | SKC   | 224-PCXR4 | 883215     | 14/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,013           | 1,506 | 1,919 | 0.904x+124.998               | 0.998          |
| 71                 | SKC   | 224-PCXR4 | 034636     | 18/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 862             | 1,339 | 1,855 | 0.974x-111.960               | 0.998          |
| 72                 | SKC   | 224-PCXR4 | 034637     | 08/01/2016 | 1,000              | 1,500 | 2,000 | 1,015           | 1,464 | 1,947 | 0.928x+88.874                | 0.999          |

|  |  |
|--|--|
| Calibrated by :<br><i>Witti Srithongto</i><br>(Mr. Kitti Srithongto) | Approved by :<br><i>Peera Detudom</i><br>(Mr. Peera Detudom) |
|--|--|



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

| Rotameter Calibration Report (For Personal Pump Low Flow Adjust) |       |        |                  |                        |     |     |                 |              |       |                              |                |
|--|-------|--------|------------------|------------------------|-----|-----|-----------------|--------------|-------|------------------------------|----------------|
| Calibration Method : Dry Cal Primary Flowmeter                   |       |        |                  | Model : Dry Cal DCL-ML |     |     |                 | S/N : 136833 |       |                              |                |
| Calibration Data   |       |        |                  |                        |     |     |                 |              |       |                              |                |
| Rotameter Data   |       |        | Calibration Data |                        |     |     |                 |              |       |                              |                |
| No.  | Brand | Model  | Date             | Flow Rate (ml/min)     |     |     |                 |              |       | Value From Calibration Curve |                |
|  |       |        |                  | Flow Rate (Reading)    |     |     | Actual (Q std.) |              |       | y                            | R <sup>2</sup> |
|  |       |        |                  | 1                      | 2   | 3   | 1               | 2            | 3     |                              |                |
| L-1  | Dwyer | VFA-21 | 15/01/2016       | 50                     | 100 | 200 | 50.5            | 100.2        | 200.1 | 0.997x+0.515                 | 1.000          |
| L-2  | Dwyer | VFA-21 | 15/01/2016       | 50                     | 100 | 200 | 50.5            | 100.3        | 199.9 | 0.998x+0.449                 | 1.000          |
| L-3  | Dwyer | VFA-21 | 13/01/2016       | 50                     | 100 | 200 | 50.1            | 100.6        | 200.1 | 0.999x+0.435                 | 1.000          |
| L-4  | Dwyer | VFA-21 | 13/01/2016       | 50                     | 100 | 200 | 50.2            | 100.1        | 200.0 | 1.000x+0.092                 | 1.000          |
| L-5  | Dwyer | VFA-21 | 13/01/2016       | 50                     | 100 | 200 | 50.2            | 100.0        | 199.8 | 1.000x+0.037                 | 1.000          |
| L-6  | Dwyer | VFA-21 | 11/01/2016       | 50                     | 100 | 200 | 50.4            | 100.5        | 200.7 | 1.001x+0.348                 | 1.000          |
| L-7  | Dwyer | VFA-21 | 11/01/2016       | 50                     | 100 | 200 | 50.6            | 100.4        | 200.7 | 0.997x+0.804                 | 1.000          |
| L-8  | Dwyer | VFA-21 | 16/01/2016       | 50                     | 100 | 200 | 50.4            | 100.2        | 199.9 | 1.000x+0.129                 | 1.000          |
| L-9  | Dwyer | VFA-21 | 16/01/2016       | 50                     | 100 | 200 | 50.2            | 100.9        | 199.6 | 0.999x+0.538                 | 1.000          |
| L-10   | Dwyer | VFA-21 | 11/01/2016       | 50                     | 100 | 200 | 50.2            | 100.2        | 199.9 | 1.003x+0.147                 | 1.000          |

|  |   |
|--|---|
| Calibrated by : <u>Kiti Srithonglo</u><br>(Mr.Kiti Srithonglo) | Approved by : <u>Peera Deudom</u><br>(Mr. Peera Deudom) |
|--|---|



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 613-4221 E-mail: sale@spscon.com

| CALIBRATION REPORT                    |                                    |                   |                                 |                                 |      |      |    |
|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|------|------|----|
| NON-DISPERSIVE INFRARED CO ANALYZER   |                                    |                   |                                 |                                 |      |      |    |
| DATE :                                | February 02, 2016                  | BRAND :           | API                             | MODEL :                         | 300E |      |    |
| NO.                                   | CO-08                              | SERIAL NO.        | 3116                            |                                 |      |      |    |
| CALIBRATING CONDITION                 |                                    |                   |                                 |                                 |      |      |    |
| Pressure                              | 1010                               | mmbar             | Temp.                           | 24.6                            | °C   | % RH | 49 |
| CALIBRATION SETTING                   |                                    |                   |                                 |                                 |      |      |    |
| Span<br>Set Point                     | Initial Reading (Before Adj.), PPM |                   |                                 | Final Reading (After Adj.), PPM |      |      |    |
|                                       | Expected Concentration             | Analyzer Response | %Dif                            | Analyzer Response               |      |      |    |
| Zero                                  | 0                                  | 0.11              | -                               | 0                               |      |      |    |
| CO Span                               | 40                                 | 40.07             | 0.175                           | 40.00                           |      |      |    |
| API Model 300E CO Analyzer Check list |                                    |                   |                                 |                                 |      |      |    |
| Parameter                             | Observed Value                     | Units             | Nomlnal Range                   |                                 |      |      |    |
| RANGE                                 | 50                                 | PPM               | 0-1000 ppm                      |                                 |      |      |    |
| STABILITY                             | 0.10                               | PPM               | < 1 ppm with zero air           |                                 |      |      |    |
| CO MEASURE                            | 4009.5                             | mV                | 2500-4800 mV                    |                                 |      |      |    |
| CO REFERENCE                          | 3934.8                             | mV                | 2500-4800 mV                    |                                 |      |      |    |
| MEASURE/REFERENCE RATIO               | 1.182                              | -                 | 1.1-1.3 w/zero air              |                                 |      |      |    |
| SAMPLE PRESSURE                       | 28.6                               | In-Hg-A           | ~2" < ambient absolute pressure |                                 |      |      |    |
| SAMPLE FLOW                           | 806                                | cc/min            | 800 ± 10%                       |                                 |      |      |    |
| SAMPLE TEMPERATURE                    | 48.5                               | °C                | 48 ± 4                          |                                 |      |      |    |
| BENCH TEMPERATURE                     | 48.1                               | °C                | 48 ± 2                          |                                 |      |      |    |
| WHEEL TEMPERATURE                     | 68.3                               | °C                | 68 ± 2                          |                                 |      |      |    |
| BOX TEMPERATURE                       | 30.9                               | °C                | Ambient temp + 7 ± 10           |                                 |      |      |    |
| PHOTO-DRIVE                           | 2964.8                             | mV                | 250 mV to 4750 mV               |                                 |      |      |    |
| SLOPE                                 | 1.019                              | -                 | 1.0 ± 0.3                       |                                 |      |      |    |
| OFFSET                                | 0.2                                | -                 | 0 ± 0.3                         |                                 |      |      |    |

Calibrated by :

(Mr. Anun Nuttanu)

Approved by :

(Mr. Peera Detudom)



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

**CALIBRATION REPORT**

**CHEMILUMINESCENT NO / NO<sub>2</sub> / NO<sub>x</sub> ANALYZER**

DATE : February 02, 2016

BRAND : API

MODEL : 200EM

NO. NOX-29

SERIAL NO. 252

**CALIBRATING CONDITION**

Pressure 1010 mbar

Temp. 24.6 °C

% RH 49

**CALIBRATION SETTING**

| Span                 | Initial Reading (Before Adj.), PPB |                        |                   | Final Reading (After Adj.), PPB |                   |       |
|----------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|-------|
|                      | Set Point                          | Expected Concentration | Analyzer Response | %Dif                            | Analyzer Response | Slope |
| Zero                 |                                    | 0                      | 0.10              | -                               | 0                 | -     |
| NO Span              |                                    | 400                    | 400.3             | 0.075                           | 400.0             | 1.004 |
| NO <sub>x</sub> Span |                                    | 400                    | 400.6             | 0.150                           | 400.0             | 1.007 |

**API Model 200E NO<sub>x</sub> Analyzer Check List**

| Test Values               | Observed Value | Units   | Nominal Range              |
|---------------------------|----------------|---------|----------------------------|
| RANGE                     | 500            | PPB     | 500 standard               |
| STABILITY (Zero Gas)      | 0.1            | PPB     | < 2 with zero air          |
| SAMPLE FLOW               | 514            | cc/min  | 500 ± 50                   |
| OZONE FLOW                | 78             | cc/min  | 80 ± 15                    |
| PMT                       | 101.4          | mV      | -20 - 150                  |
| AZERO                     | 97.6           | mV      | -20 - 150                  |
| HVPS                      | 669            | V       | 420 - 900 constant         |
| RCELL TEMP                | 50.3           | °C      | 50 ± 1                     |
| BOX TEMP                  | 29.1           | °C      | 8 - 48                     |
| PMT TEMP                  | 7.0            | °C      | 7 ± 2                      |
| MOLY TEMP                 | 315.4          | °C      | 315 ± 5                    |
| RCELL PRESS               | 8.3            | IN-Hg-A | 2 - 10 constant            |
| SAMPLE PRESS              | 28.5           | IN-Hg-A | 25 - 30 constant           |
| NO Span Conc              | 400            | PPB     | 20 - 20,000                |
| NO <sub>x</sub> Span Conc | 400            | PPB     | 20 - 20,000                |
| NO Slope                  | 1.004          | -       | 1.0 ± 0.3                  |
| NO <sub>x</sub> Slope     | 1.007          | -       | 1.0 ± 0.3                  |
| NO Offset                 | 0.8            | mV      | -20 to +150                |
| NO <sub>x</sub> Offset    | 0.5            | mV      | -20 to 150                 |
| Stability at Zero         | 0.1            | PPB     | < 0.2                      |
| Stability at Span         | 0.2            | PPB     | < 2 ppb @ 400 ppb span gas |

Calibrated by :

*A A*

(Mr. Anun Nuttani)

Approved by :

*Peera Detudom*

(Mr. Peera Detudom)



**National Institute of Metrology (Thailand)**  
**Ministry of Science and Technology**



NSC-TISI-TIS 17025  
Calibration No. 0150



## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : AA-2020-15  
**Issued by** : Acoustics Laboratory  
Acoustics and Vibration Metrology Department

Page 1 of 4 pages

**MEASUREMENT ITEM** : Sound Calibrator  
**MANUFACTURER** : ACO  
**MODEL/TYPE** : 2127  
**SERIAL NUMBER** : 130006  
**CUSTOMER** : S.P.S CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,  
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900  
**RECEIVED DATE** : 28 April 2015  
**MEASUREMENT DATE** : 19 May 2015

*The calibration results only marked with an asterisk \* in this certificate are not within the scope accredited by TISI.*

| Reference:      | Date:       | Approved by:  | Performed by:   |
|-----------------|-------------|---|---|
| MSR No. 0547/15 | 19 May 2015 | <br>( Tawat Changpan ) | <br>( Yada Juntarapaso ) |

*Partial reproduction of this certificate is permitted only with a written permission from NIMT.*





### ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Ambient condition in the laboratory are as follows :

Temperature :  $(23.0 \pm 1.0)$  °C  
Pressure :  $(101.325 \pm 1.500)$  kPa  
Relative Humidity :  $(50.0 \pm 15.0)$  %

Reference Condition : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50.0 %RH.

### Calibration Condition

Preconditionings : 16 hours at ambient conditions.  
Measurement Conditions : The average values during measurement are  
 $(100.906 \pm 0.006)$  kPa,  $(23.0 \pm 0.1)$  °C and  $(43.6 \pm 1.1)$  %RH

### MEASUREMENT METHOD

The sound pressure level, frequency and total distortion of the sound calibrator was measured using the reference microphone. The insert voltage technique was employed and the measurement procedure was based on IEC 60942-2003.

### Reference Microphone

B&K Type 4180 serial no.1395446

### TABULATION OF RESULTS

The following tables give the calibration results and associated measurement uncertainties at 95% of confidence level. The calibration results of sound pressure level which quoted in dB with reference to 20  $\mu$ Pa are corrected to the values under the reference environmental conditions.

The microphone volume corrections and the calibrator pressure corrections are excluded in the calibration results.

### UNCERTAINTY OF MEASUREMENT

The stated uncertainty is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty by the coverage factor  $k=2$ . It has been determined in accordance with EA publication EA-4/02 "Expression of the Uncertainty of Measurement in Calibration" and JCGM 100 : 2008 "Evaluation of measurement data--Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM 1995 with minor corrections)". The value of the measured lies within the assigned range of value with a probability of 95%.



**TRACEABILITY**

The measurement is traceable to the International System of Units (SI).

**MEASUREMENT RESULTS**

**1. Sound pressure level**

| Specified sound pressure level (dB)      | Measured value (dB) | Deviated value <sup>[1]</sup> (dB) | Uncertainty (dB) | Tolerance limit (dB) |
|--|---------------------|------------------------------------|------------------|----------------------|
| <b>Microphone 4180 Serial No.1395446</b> |                     |                                    |                  |                      |
| 94                                       | 93.94               | 0.06                               | 0.07             | 0.40                 |

Note <sup>[1]</sup>: The deviated value is the absolute value of the difference between the measured value and the corresponding specified sound pressure level. The tolerance limit is for the deviated value, extended by the uncertainty.

**2. Frequency\***

**Microphone 4180 Serial No.1395446**

| Specified Frequency (Hz)                    | Measured value (Hz) | Deviated value <sup>[2]</sup> (%) | Uncertainty (%) | Tolerance limit (%) |
|---|---------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------|
| <b>At the sound pressure level of 94 dB</b> |                     |                                   |                 |                     |
| 1000  | 1000.0              | 0.0                               | 0.1             | 1.0                 |

Note <sup>[2]</sup>: The deviated value is the absolute value of the difference in percent between the measured value and the corresponding specified frequency. The tolerance limit is for the deviated value, extended by the uncertainty.



**3. Total harmonic distortion\***

Microphone 4180 Serial No.1395446

| Measured value <sup>[3]</sup> (%)    | Uncertainty (%) | Tolerance limit (%) |
|--------------------------------------|-----------------|---------------------|
| At the sound pressure level of 94 dB |                 |                     |
| 0.9                                  | 0.2             | 3.0                 |

Note <sup>[3]</sup>: The measured value is the total distortion, measured over the frequency range from 20 Hz to 20 kHz. The tolerance limit is for the maximum measured value, extended by the uncertainty.

End of Certificate of Calibration




บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

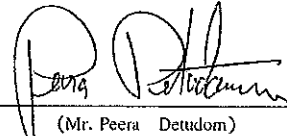
Noise 079/16

**Sound Level Meter Calibration Report**

| Acoustic Calibrator Data |                |                  |              |
|--------------------------|----------------|------------------|--------------|
| Brand                    | ACO            | Number           | AC 03/56     |
| Model                    | 2127           | Serial No.       | 130006       |
| Calibration Range        | 94 dB, 1000 Hz | Last Calibration | May 19, 2015 |
|                          |                | Due Date         | May 19, 2016 |

| Calibration Data   |       |       |            |                   |                        |                  |
|--|-------|-------|------------|-------------------|------------------------|------------------|
| Sound Level Meter Data   |       |       |            | Calibration Data  |                        |                  |
| SLM No.  | Brand | Model | Serial No. | Date              | Actual Reading [dB]    |                  |
|  |       |       |            |                   | Before Adjustment      | After Adjustment |
| ACO-17   | ACO   | 8236  | 00142002   | February 02, 2016 | 94.0                   | 94.0             |
| Acoustic Certified Value : National Institute of Metrology (Thailand)<br>Ministry of Science and Technology (NIMT) |       |       |            |                   | <b>93.94 ± 0.07 dB</b> |                  |

Calibrated by :   
 \_\_\_\_\_  
 (Mr. Anun Nuttana)

Approved by :   
 \_\_\_\_\_  
 (Mr. Peera Detudom)



**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

[www.qcalibration.com](http://www.qcalibration.com)



CERTIFICATE No : 15M3032  
REFERENCE No : 36902-1

PAGE : 1 OF 2

**Certificate of Calibration**

**EQUIPMENT** : DIGITAL BALANCE  
**MANUFACTURER** : METTLER TOLEDO  
**MODEL** : XS105  
**SERIAL No** : 1126422905  
**ID No** : BA05/50  
**SUBMITTED BY** : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO.,LTD.  
7 SOL PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,  
JOMPOL CHATUCHAK, BANGKOK 10900

**CALIBRATED BY** : ATSAWIN Y

**CALIBRATION DATE** : 07-Apr-15

**APPROVED BY** :   
PONGSAK

**ISSUED DATE** : 22-Apr-15

**RECEIVED DATE** : 07-Apr-15

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.



# QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

285 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkoe, Bangkok 10160  
Tel. (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No. 15M3032

PAGE 2 OF 2

## Calibration Report

|                     |                      |                   |                      |
|---------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| EQUIPMENT           | DIGITAL BALANCE      | MODEL             | XS105                |
| MANUFACTURER        | METTLER TOLEDO       | S/N               | 1126422905           |
| ID No               | BA03/50              | RECEIVED DATE     | 07-Apr-15            |
| AIR PRESSURE        | 1004mbar $\pm$ 1mbar | CALIBRATION DATE  | 07-Apr-15            |
| AMBIENT TEMPERATURE | 26° C $\pm$ 1° C     | RELATIVE HUMIDITY | 53 %RH $\pm$ 10 % RH |

### CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 4:2006 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.

### 2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS -

| INSTRUMENT             | MODEL | SERIAL No | CERTIFICATE No | DUE DATE  |
|------------------------|-------|-----------|----------------|-----------|
| 1) STANDARD WEIGHT SET | E2    | OK-1-151  | M131342        | 26-Jun-15 |
| 2) STANDARD WEIGHT     | E2    | OK-1-151  | 1402136S       | 26-Jun-15 |

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.  
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.  
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO:

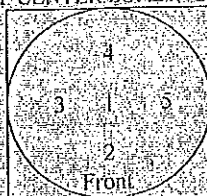
NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) AND SWISS ACCREDITATION SERVICE (SAS) THROUGH METROLOGICAL CENTER, ECO-PLANT SERVICES CO.,LTD. AND THAI CALIBRATION SERVICES CO.,LTD.

### RESULT OF CALIBRATION WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL  
2. TARE FUNCTION : NORMAL  
3. REPEATABILITY OF READING AT 100 g WAS 0.000048 g  
4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY:

| NOMINAL VALUE (g) | BALANCE READING (g) | CORRECTION (g) | UNCERTAINTY ( $\pm$ g) |
|-------------------|---------------------|----------------|------------------------|
| 0.0               | 0.00000             | 0.00000        | 0.000058               |
| 0.1               | 0.10000             | 0.00000        | 0.000059               |
| 0.2               | 0.20000             | 0.00000        | 0.000057               |
| 0.5               | 0.50000             | 0.00000        | 0.000058               |
| 1.0               | 1.00000             | 0.00000        | 0.000059               |
| 2.0               | 2.00000             | 0.00000        | 0.000059               |
| 5.0               | 5.00000             | 0.00000        | 0.000061               |
| 10.0              | 10.00003            | -0.00003       | 0.000063               |
| 20.0              | 20.00000            | 0.00000        | 0.000069               |
| 50.0              | 49.99997            | 0.00003        | 0.00013                |
| 100.0             | 99.99999            | 0.00001        | 0.00019                |

### 5. OFF CENTER LOADING ERROR



| POINT              | READING (g) |
|--------------------|-------------|
| 1                  | 20.00000    |
| 2                  | 20.00000    |
| 3                  | 20.00000    |
| 4                  | 20.00000    |
| 5                  | 20.00000    |
| OFF-CENTER LOADING | 0.00000     |

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA. THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR  $k=2$ , PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.  
END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV 02





# SPC CALIBRATION CENTER CO., LTD.

1194 Soi Wachirathamsathit 57 Sukhumvit 101/1 Bangchak Prakhong Bangkok 10260

Tel: +66 (0) 2185-4333 Fax: +66 (0) 2185-4424

website: http://www.spcgroup.co.th

## Certificate of Calibration



Equipment: : SPECTROPHOTOMETER  
 Model : UV-1601 Certificate No. : C06150167  
 Serial No. : A10753782104 Issued Date : 29 May 2015  
 I.D. No. : SP02/43 Job No. : KCAL1504829  
 Manufacturer : Shimadzu Page : 1 of 3  
 Condition : In Condition

Client : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Road,  
 Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand

Environment Condition : Temperature 25.1 °C ± 0.2 °C  
 Humidity 64.8 %RH ± 2.3 %RH

Calibrated Place : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Equipment Room)  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Road,  
 Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand

Calibrated By : Mr. Hattapong Purnil

Calibrated Date : 27 May 2015

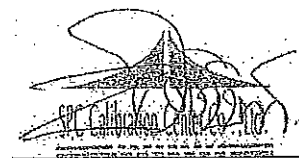
Calibration Procedure No. : SPCC-WI-24\_Rev.6 ( Calibration Procedure was applied to ASTM: E275-01 by  
 Certified Reference Material for Wavelength Accuracy, Photometric Accuracy and  
 Stray Light of UV and Visible Spectrophotometry. )

Traceability : The standard for wavelength was traceability to NIST, Cert. No. 50891 and 50892  
 The standard for photometric was traceability to NIST, Cert. No. 50882 and 50888  
 The standard for stray light was traceability to NIST, Cert. No. 50889 and 50890

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the  
 standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of  
 approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in  
 Measurement (GUM).

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the  
 unit of measurement according to the International System of Units (SI).

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval  
 of the SPC Calibration Center Company Limited.



Mr. Nitinun Srihawan  
 Authorized Signatory

SPCC-FM-C08-06 30 Mar 11



# SPC CALIBRATION CENTER CO., LTD.

1194 Soi Wachirathamsathit 57 Sukhumvit 101/1 Bangchak Prakhong Bangkok 10260

Tel: +66 (0) 2185-4333 Fax: +66 (0) 2185-4424

Website: <http://www.spcgroup.co.th>

Certificate No.: C06150167

Page 2 of 3

## Calibration Results:

### Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 2 nm and UUC at 2 nm

| Standard Wavelength | Unit Under Calibration | Correction | Uncertainty |
|---------------------|------------------------|------------|-------------|
| 279.44              | 279.8                  | -0.36      | 0.30        |
| 418.61              | 418.5                  | 0.11       | 0.30        |
| 536.66              | 536.4                  | -0.26      | 0.30        |
| 637.98              | 638.1                  | -0.12      | 0.30        |
| 879.27              | 879.2                  | 0.07       | 0.30        |

### Photometric Accuracy (Absorbance)

| Wavelength | Standard absorbance | Unit Under Calibration | Correction | Uncertainty |
|------------|---------------------|------------------------|------------|-------------|
| 440 nm     | 0.0000              | 0.000                  | 0.0000     | 0.0045      |
|            | 0.5516              | 0.550                  | 0.0016     | 0.0045      |
|            | 0.7235              | 0.721                  | 0.0025     | 0.0045      |
|            | 1.0327              | 1.032                  | 0.0007     | 0.0054      |
| 465 nm     | 0.0000              | 0.000                  | 0.0000     | 0.0045      |
|            | 0.5044              | 0.503                  | 0.0014     | 0.0045      |
|            | 0.6750              | 0.672                  | 0.0030     | 0.0045      |
|            | 0.9626              | 0.962                  | 0.0006     | 0.0045      |
| 546.1 nm   | 0.0000              | 0.000                  | 0.0000     | 0.0045      |
|            | 0.5203              | 0.519                  | 0.0013     | 0.0045      |
|            | 0.6961              | 0.693                  | 0.0031     | 0.0045      |
|            | 0.9933              | 0.991                  | 0.0023     | 0.0045      |
| 590 nm     | 0.0000              | 0.000                  | 0.0000     | 0.0045      |
|            | 0.5561              | 0.555                  | 0.0011     | 0.0045      |
|            | 0.7232              | 0.720                  | 0.0032     | 0.0045      |
|            | 1.0329              | 1.031                  | 0.0019     | 0.0053      |
| 635 nm     | 0.0000              | 0.000                  | 0.0000     | 0.0045      |
|            | 0.5407              | 0.539                  | 0.0017     | 0.0045      |
|            | 0.6904              | 0.688                  | 0.0024     | 0.0045      |
|            | 0.9854              | 0.984                  | 0.0014     | 0.0045      |

SPCC-FM-C06-06'30 Mar 11





# SPC CALIBRATION CENTER CO., LTD.

1194 Soi Wachirathamsathit 57 Sukhumvit 101/1 Bangchak Prakhong Bangkok 10260

Tel: +66 (0) 2185-4333 Fax: +66 (0) 2185-4424

website : http://www.spcgroup.co.th

Certificate No. : C06160167

Page 3 of 3

## Calibration Results:

### Without Adjustment

#### Photometric Accuracy (Absorbance)

| Wavelength | Standard absorbance | Unit Under Calibration | Correction | Uncertainty |
|------------|---------------------|------------------------|------------|-------------|
| 235 nm     | 0.0000              | 0.000                  | 0.0000     | 0.0080      |
|            | 0.7375              | 0.735                  | 0.0025     | 0.0080      |
| 257 nm     | 0.0000              | 0.000                  | 0.0000     | 0.0080      |
|            | 0.8573              | 0.855                  | 0.0023     | 0.0080      |
| 313 nm     | 0.0000              | 0.000                  | 0.0000     | 0.0080      |
|            | 0.2883              | 0.288                  | 0.0003     | 0.0080      |
| 350 nm     | 0.0000              | 0.000                  | 0.0000     | 0.0080      |
|            | 0.6377              | 0.635                  | 0.0027     | 0.0080      |

#### Stray light \*

| Standard cut-off   | UUC: Wavelength (nm) | UUC: Transmission (%T) | Absorbance (A) |
|--------------------|----------------------|------------------------|----------------|
| 260.69 +/- 0.11 nm | 260.7                | 0.6                    | 2.222          |
| 391.92 +/- 0.11 nm | 392.0                | 1.1                    | 1.959          |

The stray light transmission reference is less than 1.0 T(%) and absorbance is greater than 2.0 (A)

\* Calibration Marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

End of Report

ภาคผนวก จ  
รายการคำนวณ

ภาคผนวก จ-1

รายการคำนวณระบบประปา

**สรุปรายการคำนวณปริมาณการผลิตน้ำประปา**  
**เพื่อรองรับอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีบุญไชย**  
**ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "ศรีบุญไชย" จังหวัดลำพูน**


|             |   |        |               |
|-------------|---|--------|---------------|
| 1           | ระบบผลิตน้ำประปาจำนวน 4 จุด ประกอบด้วย  |        |               |
|             | 1.1 จุดหลังอาคาร HPB4   |        |               |
|             | 1.2 จุดหลังอาคาร บริหารและสวัสดิการ   |        |               |
|             | 1.3 จุดหลังอาคาร HPB5   |        |               |
|             | 1.4 จุดหลังอาคารหอพักนักศึกษา   |        |               |
| 2           | แต่ละจุดประกอบด้วย  |        |               |
|             | 2.1 ถังน้ำดิบ ความจุ  | 50     | ลบ.ม./จุด     |
|             | 2.2 ถังน้ำใสใต้ดิน ความจุ   | 30     | ลบ.ม./จุด     |
|             | 2.3 ถังน้ำใสสูง 25 เมตร ความจุ  | 30     | ลบ.ม./จุด     |
|             | รวมปริมาณน้ำใสสำรอง   | 60     | ลบ.ม./จุด     |
|             | รวมปริมาณน้ำใสสำรองทั้งศูนย์การศึกษา  | 240    | ลบ.ม.         |
| 3           | ความสามารถการทำงานของปั้มน้ำแต่ละชุด ประกอบด้วย   |        |               |
|             | 3.1 ปั้มน้ำบาดาลแบบแช่ สามารถสูบน้ำได้  | 8      | ลบ.ม./ชั่วโมง |
|             | 3.2 ปั้มน้ำต้นผ่านถังกรองน้ำ สามารถสูบน้ำได้  | 13     | ลบ.ม./ชั่วโมง |
|             | 3.3 ปั้มน้ำขึ้นถังเก็บสูง 25 เมตร สามารถสูบน้ำได้   | 13     | ลบ.ม./ชั่วโมง |
|             | 3.4 ถังกรองน้ำดิบ สามารถกรองน้ำดิบได้   | 10     | ลบ.ม./ชั่วโมง |
|             | สรุปบ่อบาดาล 3 บ่อ สามารถผลิตน้ำได้ประมาณ   | 432    | ลบ.ม./วัน     |
|             | หมายเหตุ ผลิตวันละ 18 ชั่วโมงต่อจุด   |        |               |
| 4           | สรุปความต้องการน้ำประปา   |        |               |
|             | 4.1 ความต้องการการใช้น้ำสูงสุดของศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีบุญไชย                              | 320.90 | ลบ.ม./วัน     |
|             | รวมปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมดภายในศูนย์การศึกษาฯ  | 320.90 | ลบ.ม./วัน     |
| <b>สรุป</b> | <b>ศูนย์การศึกษาฯสามารถให้บริการน้ำประปาเพียงพอสำหรับอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีบุญไชย</b> |        |               |

(นายเอกพงษ์ จันทิง)

พนักงานปฏิบัติงาน

ภาคผนวก จ-2

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย และรายการคำนวณคลอรีน

|  |          |   |             |                                |
|--|----------|---|-------------|--------------------------------|
| <br>W. AND ASSOCIATES | Project  | : อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีภูมิโยธ | Page        | : 1 of 4                       |
|  | Location | : จ. ลำพูน                              | File        | : 1248-EIA-ระบบบำบัดน้ำเสีย-ร2 |
|  | Date     | : January 21, 2016                      | Prepared by | : Korakoch                     |
|  | Revision | : 2                                     | Checked by  | :                              |

**รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย**  
**โครงการ อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีภูมิโยธ**

|   |          |                        |                 |
|---|----------|------------------------|-----------------|
| <b>1. ปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสีย</b>         |          |                        |                 |
| ปริมาณน้ำใช้ที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย                  | 312.73   | ลูกบาศก์เมตร / วัน     |                 |
| คิดเป็นปริมาณน้ำเสีย 90%                          | 281.46   | ลูกบาศก์เมตร / วัน     |                 |
| Max Day Factor                                    | 1.2      |                        |                 |
| ปริมาณน้ำเสียที่ออกแบบ                            | 337.75   | ลูกบาศก์เมตร / วัน     |                 |
| BOD ของน้ำเสียรวม                                 | 344.5082 | มิลลิกรัม / ลิตร       |                 |
| คิดเป็นปริมาณน้ำเสียจากครัว 10%                   | 33.60    | ลูกบาศก์เมตร / วัน     |                 |
| BOD ของน้ำเสียจากครัว                             | 1200     | มิลลิกรัม / ลิตร       |                 |
| คิดเป็นปริมาณน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ                  | 304.15   | ลูกบาศก์เมตร / วัน     |                 |
| BOD ของน้ำเสีย                                    | 250      | มิลลิกรัม / ลิตร       |                 |
| <b>2. การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย</b>               |          |                        |                 |
| <u>ออกแบบถังดักไขมัน</u>                          |          |                        |                 |
| อัตราการไหลสูงสุดของน้ำเสียจากครัว                | 4.20     | ลูกบาศก์เมตร / ชั่วโมง |                 |
| ระยะเวลาเก็บกักที่อัตราการไหลสูงสุด               | 2        | ชั่วโมง                |                 |
| ปริมาตรถังดักไขมันที่ต้องการ                      | 8.40     | ลูกบาศก์เมตร           |                 |
| ขนาดถังดักไขมันที่ใช้                             | 10       | ลูกบาศก์เมตร           |                 |
| ประสิทธิภาพในการกำจัด BOD                         | 30       | %                      |                 |
| BOD ที่ออกจากถังดักไขมัน                          | 840      | มิลลิกรัม / ลิตร       |                 |
| <b>3. ออกแบบถังแยกของแข็ง</b>                     |          |                        |                 |
| ระยะเวลากักน้ำ                                    | 12       | ชั่วโมง                |                 |
| ปริมาตรถังเกราะที่ต้องการ                         | 168.87   | ลูกบาศก์เมตร           |                 |
| ปริมาตรถังแยกของแข็งที่ใช้                        | 220      | ลูกบาศก์เมตร           |                 |
| ระยะเวลากักน้ำ                                    | 15.63    | ชั่วโมง                |                 |
| ประสิทธิภาพในการกำจัด BOD                         | 30       | %                      |                 |
| BOD ที่เข้าถังแยกของแข็ง                          | 309      | มิลลิกรัม / ลิตร       |                 |
| BOD ที่ออกจากถังแยกของแข็ง                        | 216.09   | มิลลิกรัม / ลิตร       |                 |
| <b>4. ออกแบบถังเติมอากาศ</b>                      |          |                        |                 |
| อัตราการไหลของน้ำเสียที่เลือกใช้ออกแบบ            | 337.75   | ลูกบาศก์เมตร / วัน     |                 |
| ค่า Designed BOD <sub>5</sub> ที่เข้าถังเติมอากาศ | 216.09   | มิลลิกรัม / ลิตร       |                 |
| กำหนดค่า Kinetic Coefficient ดังนี้               | Y        | 0.4                    | กก.VSS / กก.BOD |



W. AND ASSOCIATES

Project : อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิญญูไชย  
 Location : อ. ลำพูน  
 Date : January 21, 2016  
 Revision : 2

Page : 2 of 4  
 File : 1248-EIA-ระบบบำบัดน้ำเสีย-r2  
 Prepared by : Korakoch  
 Checked by :

|   |         |  |
|---|---------|--|
| $K_s$   | 60      | มก.BOD / ลิตร                            |
| k   | 5       | กก.BOD / กก.VSS-วัน                      |
| $k_d$   | 0.05    | /วัน                                     |
| กำหนดให้อายุตะกอน (SRT)                               | 15      | วัน                                      |
| ค่า Dissolve BOD ของน้ำออก (S)                        | 3.72    | มิลลิกรัม / ลิตร                         |
| กำหนดให้อัตราส่วน MLVSS/MLSS                          | 0.8     |  |
| กำหนดให้ nbVSS  | 10      | มิลลิกรัม / ลิตร                         |
| ปริมาณ MLVSS ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ                  | 273.59  | กิโลกรัม VSS                             |
| ปริมาณ MLVSS ทั้งหมดในระบบ                            | 324.25  | กิโลกรัม VSS                             |
| กำหนดให้ MLSS   | 2800    | มก.MLSS / ล.                             |
| ปริมาณตรึงเติมอากาศที่ต้องการ                         | 144.75  | ลูกบาศก์เมตร                             |
| ปริมาณตรึงเติมอากาศที่ใช้                             | 145.00  | ลูกบาศก์เมตร                             |
| ความเข้มข้น MLSS ในระบบ                               | 2795.27 | มก.MLSS / ล.                             |
| อัตราส่วน F/ M  | 0.27    |  |
| Volumetric Loading                                    | 0.50    | กก.BOD / ลบ.ม./ วัน                      |
| ระยะเวลาพักน้ำ  | 10.30   | ชั่วโมง                                  |
| กำหนดให้ความเข้มข้นของตะกอนที่สูบลกลับระบบ            | 8000    | มก.MLSS / ล.                             |
| ปริมาณตะกอนที่สูบลกลับระบบ                            | 181.39  | ลบ.ม./ วัน                               |
| ปริมาณตะกอนส่วนเกิน                                   | 3.38    | ลบ.ม./ วัน                               |
| จัดเครื่องสูบลกลับและตะกอนส่วนเกินจำนวน               | 2       | ชุด (1-Run, 1-Stand By)                  |
| อัตราการสูบลเครื่องละ                                 | 200     | ลบ.ม./ ชม.                               |
| ระยะเวลาในการสูบลกลับ                                 | 0.91    | ชม./วัน                                  |
| โดยใน 1 วัน จะเวียนตะกอนกลับ 23 ครั้ง ทุกๆ 1 ชั่วโมง  |         |  |
| เครื่องสูบลตะกอนจะสูบลกลับ                            | 2.37    | นาที / ครั้ง                             |
| ระยะเวลาในการสูบลทิ้ง                                 | 1.01    | นาที                                     |
| ให้เครื่องสูบลตะกอนแต่ละเครื่องสูบลทิ้ง 1 ครั้งต่อวัน |         |  |
| โดยทำงานครั้งละ                                       | 1.01    | นาที                                     |
| <b>5. หาความต้องการออกซิเจน</b>                       |         |  |
| กำหนดให้อัตราส่วน $BOD_5 / BOD_L$                     | 0.68    |  |
| ความต้องการออกซิเจน (AOTR)                            | 79.58   | กก.O <sub>2</sub> / วัน                  |
| เลือกวิธีการเติมอากาศด้วย Submersible Ejector         |         |  |
| ความต้องการออกซิเจน ณ สภาวะจริง                       | 136.87  | กก.O <sub>2</sub> / วัน                  |
| ความต้องการออกซิเจน ณ สภาวะจริง                       | 5.70    | กก.O <sub>2</sub> / ชม.                  |
| ใช้เครื่องเติมอากาศแบบ Submersible Ejector            | 3.7     | กิโลวัตต์                                |
| จำนวน   | 2       | ตัว (1 - Run, 1 - Stand by)              |
| อัตราการให้อากาศต่อ 1 เครื่อง ที่ความลึกน้ำ           | 3       | เมตร = 3.5 - 5.0 กก.O <sub>2</sub> / ชม. |



W. AND ASSOCIATES

Project : อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิญญูไชย  
 Location : จ. ลำพูน  
 Date : January 21, 2016  
 Revision : 2

Page : 3 of 4  
 File : 1248-EIA-ระบบบำบัดน้ำเสีย-r2  
 Prepared by : Korakoch  
 Checked by :

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
| อัตราการทรวนผสม                               | 25.52  | วัตต์ / ลบ.ม.     |
| <b>6. ออกแบบถังตกตะกอน</b>                    |  |                   |
| กำหนดให้ค่า Overflow Rate                     | 12   | ลบ.ม./ ตร.ม.- วัน |
| อัตราการไหลของน้ำเสียเฉลี่ย                   | 337.75                                       | ลบ.ม./ วัน        |
| พื้นที่ผิวถังตกตะกอนที่ต้องการ                | 28.15  | ตร.ม.             |
| พื้นที่ผิวถังตกตะกอนที่ใช้                    | 45   | ตร.ม.             |
| ปริมาตรประสิทธิผลถังตกตะกอนที่ใช้             | 29.25  | ลบ.ม.             |
| ค่า Overflow Rate ของถังตกตะกอน               | 7.51   | ลบ.ม./ ตร.ม.- วัน |
| ระยะเวลาตกตะกอน                               | 2.08   | ชม.               |
| <b>7. ออกแบบถังเก็บตะกอน</b>                  |  |                   |
| กำหนดให้ความเข้มข้นของตะกอนในถังเก็บ          | 30000  | มก./ล.            |
| ปริมาณตะกอนส่วนเกิน                           | 0.90   | ลบ.ม./ วัน        |
| กำหนดให้ระยะเวลาเก็บกัก                       | 30   | วัน               |
| ปริมาตรถังเก็บตะกอนที่ต้องการ                 | 27.02  | ลบ.ม.             |
| เมื่อส่วนน้ำ 30%                              | 35.13  | ลบ.ม.             |
| ปริมาตรถังเก็บตะกอนที่ใช้                     | 51.13  | ลบ.ม.             |
| กำหนดให้ปริมาตรส่วนเก็บตะกอน                  | 70   | %                 |
| ระยะเวลาเก็บกักตะกอนสูงสุด                    | 39.73  | วัน               |
| <b>8. ออกแบบถังฆ่าเชื้อโรค</b>                |  |                   |
| สารฆ่าเชื้อโรคใช้ 10% NaOCl, $\gamma = 1.154$ |  |                   |
| หาอัตราปริมาณสารฆ่าเชื้อโรค (NaOCl) ได้จาก    | $N / N_0 = (C_R t / b)^n$                    |                   |
|   | $50 / 10^6 = (C_R (30) / 4)^{2.8}$           |                   |
|   | $(50 / 10^6)^{1/2.8} = C_R (30) / 4$         |                   |
|   | $C_R = 5 \text{ มก.คลอรีน / ล.}$             |                   |
| อัตราปริมาณสารฆ่าเชื้อโรค (NaOCl)             | 5  | มก.คลอรีน / ล.    |
| $5 \times 74.5 / 35.5 =$                      | 10.5   | มก.NaOCl / ล.     |
| อัตราการไหลเฉลี่ย                             | $337.75 / 24$                                |                   |
|   | 14.073                                       | ลบ.ม./ ชม.        |
| อัตราจ่าย 10% NaOCl ของปั๊มจ่ายสารเคมี        | $(14.073 \times 10.5) / (1.154 \times 10^5)$ |                   |
|   | 1.29   | ลิตร / ชม.        |
| ให้ระยะเวลาสัมผัสสารฆ่าเชื้อโรค               | 30   | นาที              |
| ปริมาตรถังฆ่าเชื้อโรคที่ต้องการ               | 6.90   | ลบ.ม.             |





W. AND ASSOCIATES

Project : อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์เจริญโยม

Page : 4 of 4

Location : อ. ลำพูน

File : 1248-EIA-ระบบบำบัดน้ำเสีย-r2

Date : January 21, 2016

Prepared by : Korakoch

Revision : 2

Checked by :

|  |                        |      |       |
|--|------------------------|------|-------|
| ปริมาตรของถังฆ่าเชื้อโรคที่ใช้                   | 2 ม. x 4 ม. x 2.6 ม. = | 20.8 | ลบ.ม. |
| ระยะเวลาสัมผัสสารฆ่าเชื้อโรคที่อัตราการใช้       |                        | 90   | นาที  |
| ระยะเวลาสัมผัสสารฆ่าเชื้อโรคที่อัตราการใช้สูงสุด |                        | 30   | นาที  |



W. AND ASSOCIATES

Project : อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีภูมิ  
 Location : ลำพูน  
 Date : 22 September, 2014  
 Revision : -

Page : 1 of 1  
 File :  
 Prepared by :  
 Checked by : Supitcha

**รายการคำนวณระบบฆ่าเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย**  
**โครงการ อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีภูมิ จ.ลำพูน**

**การออกแบบบ่อฆ่าเชื้อโรค Disinfection Tank**

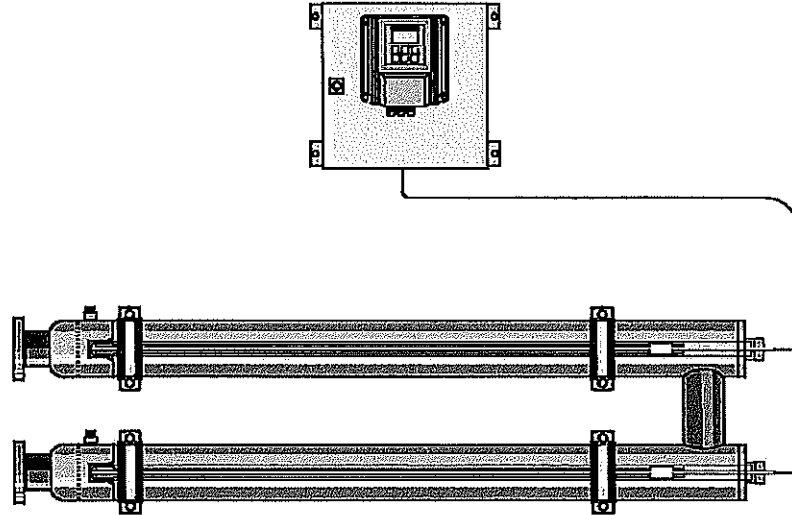
สารฆ่าเชื้อโรคใช้ 10% NaOCl,  $\gamma = 1.154$

|  |   |              |
|--|---|--------------|
| โดยมี Dosing Rate                                | 5   | มก.คลอรีน/ล. |
| $5 \times 74.5 / 35.5$                           | = 10.5                                      | มก.NaOCl/ล.  |
| อัตราการไหลเฉลี่ย                                | 337.75 / 24                                 |              |
|  | 14.07                                       | ลบ.ม./ชม.    |
| อัตราการจ่าย 10% NaOCl ของปั๊มจ่ายสารเคมี        | $(14.07 \times 10.5) / (1.154 \times 10^5)$ |              |
|  | 1.28  | ลิตร / ชม.   |
| ถ้าอัตราการจ่าย 2% NaOCl ของปั๊มจ่ายสารเคมี      | 6.4   | ลิตร / ชม.   |
| เลือกถังจ่ายสารเคมีขนาด                          | 500   | ลิตร         |
| ใช้ระยะเวลาสัมผัสสารฆ่าเชื้อโรค                  | 30 นาที                                     |              |
| ปริมาตรบ่อฆ่าเชื้อโรคที่ต้องการ                  | 7.04 ลบ.ม.                                  |              |
| ขนาดของบ่อฆ่าเชื้อโรคที่ใช้                      | 2 x 4 x 2.60                                | ม.           |
| ปริมาตรประสิทธิภาพของบ่อฆ่าเชื้อโรคที่ใช้        | 20.8 ลบ.ม.                                  |              |
| ระยะเวลาสัมผัสสารฆ่าเชื้อโรคที่อัตราการไหลเฉลี่ย | 1.5 ชม.                                     |              |
| ระยะเวลาสัมผัสสารฆ่าเชื้อโรคที่อัตราการไหลสูงสุด | 4.5 ชม.                                     |              |

# 1 UV Systems Dulcodes

## 1.5 UV System Dulcodes D for Highly Turbid Water

Dulcodes D thin-film type UV systems with High-Flux lamps are used for the disinfection of high-turbidity or discoloured service water or waste water and – depending on transmission – can be used with flows up to 33 m<sup>3</sup>/h.



pk\_7\_050

### Features

- ▣ Flow: up to 33 m<sup>3</sup>/h (depending on transmission)
- ▣ Standard chambers made up of one or more longitudinal flow radiation chambers arranged one after the other, each with its own lamp
- ▣ High-efficiency, low-pressure High-Flux lamp with special amalgam technology, increased UV output, largely independent of temperature
- ▣ Lamp service life approximately 10,000 h
- ▣ Ballasts with BUS interface for ignition and monitoring of each individual lamp
- ▣ Variable lamp current, hence lamp-friendly ignition process and precise adjustment of the optimum lamp operating current
- ▣ Long-term stable UVC sensor for monitoring the disinfection capacity and transmission (UV transmission factor) of the water, factory-calibrated
- ▣ Large, graphic display for viewing the sensor signal
- ▣ Monitoring of lamp ageing, lamp protection tube fouling and changes in water quality
- ▣ Freely programmable control, e.g. for different flushing, warning and shut-down procedures
- ▣ Radiation chambers made of high-grade stainless steel 1.4404
- ▣ Control cabinets made of painted steel
- ▣ Complete cleaning system available as an accessory and consisting of acid tank, circulating pump, valves and hoses for rapid chemical cleaning of the lamp sleeve and radiation chamber

### Main applications

|               |               |                     |             |            |
|---------------|---------------|---------------------|-------------|------------|
| Potable water | Process water | Swimming pool water | Waste water | Salt water |
| —             | ✓             | —                   | ✓           | —          |

# 1 UV Systems Dulcodes

## Technical Data

| Type     | Max. flow<br>m <sup>3</sup> /h | Lamp power<br>W | Connected load<br>W | Radiation chamber length<br>mm | Minimum clearance for maintenance work<br>mm | Ø<br>mm | Empty weight/<br>Operating weight<br>kg | Connector nominal diameter |
|----------|--------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------------|--|---------|---|----------------------------|
| 1x45 D** | 2.0*                           | 1x45            | 60                  | 940                            | 900  | 89      | 10/15 1"                                |                            |
| 1x130 D  | 4.6*                           | 1x130           | 150                 | 940                            | 900  | 89      | 10/15 1"                                |                            |
| 1x230 D  | 8.2*                           | 1x230           | 250                 | 1,500                          | 1,400  | 89      | 18/25 DN 65                             |                            |
| 2x230 D  | 16.0*                          | 2x230           | 500                 | 1,500                          | 1,400  | 89      | 36/50 DN 65                             |                            |
| 3x230 D  | 25.0*                          | 3x230           | 750                 | 1,500                          | 1,400  | 89      | 54/75 DN 65                             |                            |
| 4x230 D  | 33.0*                          | 4x230           | 1,000               | 1,500                          | 1,400  | 89      | 72/100 DN 65                            |                            |

~ 1,000,000 B

\* 80 %/cm transmission; 400 J/m<sup>2</sup> UV dose

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Lamp type                       | Standard low pressure lamp with 1x45 D<br>High-Flux low pressure lamp with 1x130 D - 4x230 D (see p. → 1-2) |
| Controller type                 | Compact controller with 1x45 D<br>De luxe controller with 1x130 D - 4x230 D (see p. → 1-3)                  |
| Permissible operating pressure  | 10 bar  |
| Permissible ambient temperature | 5-40 °C   |
| Permissible water temperature   | 5-70 °C **5-40 °C   |

## Spare Parts for Dulcodes D UV Systems

|  | Order no. |
|--|-----------|
| UV lamp 45 W   | 1002473   |
| High-Flux UV lamp 130 W  | 1002486   |
| High-Flux UV lamp 230 W  | 1002487   |
| Lamp protection tube for Dulcodes 45 P, 45 D and 130 D, 130 W                                | 1002468   |
| Lamp protection tube for Dulcodes 1-6x230 D, 230 W   | 1002469   |
| O-ring lamp protection tube/lamp cover   | 1004920   |
| UVC sensor P/D/W/R G 3/4 1.4539 for systems delivered from Sept. 2006; U sensor              | 1004734   |
| O-ring for UVC sensor  | 1002175   |
| Sensor connection cable, 5 m long for systems supplied since September 2006                  | 1021041   |
| Screwed plug G 1/4"  | 1002752   |
| O-ring for G 1/4" screwed plug   | 741256    |
| Replacement filter mats for control cabinet ventilation (2 off required per control cabinet) | 1004212   |
| Sickle spanner (special tool required to change the lamp protection tube)                    | 1002764   |



W. AND ASSOCIATES

Project : อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีภูมิไทย  
 Location : จ. ลำพูน  
 Date : February 12, 2014  
 Revision : 0

Page : 1 of 1  
 File : 1248-EIA-การจัดปริมาณก๊าซมีเทน-ร0  
 Prepared by : Supitcha  
 Checked by :

รายการคำนวณการกำจัดปริมาณก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย  
 โครงการ อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีภูมิไทย

การประมาณปริมาณก๊าซมีเทนที่อาจเกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย

( IPCC 2006; Guideline for National Greenhouse Gas Inventories.; Chapter 6 : Wastewater Treatment and Discharge.)

|   |                      |  |
|---|----------------------|--|
| Max. CH <sub>4</sub> Producing Capacity for Domestic Wastewater (B <sub>0</sub> ) | 0.6                  | kg CH <sub>4</sub> / kg BOD                        |
| Methane Correction Factor (MCF)   | 0.05                 | (Centralized aerobic treatment plant-well manage.) |
| Methane Emission  | B <sub>0</sub> x MCF | (kg CH <sub>4</sub> / kg BOD)                      |

|   |           |                  |
|---|-----------|------------------|
| โดยที่สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีความเข้มข้น BOD เฉลี่ยเข้าที่ | 309       | มิลลิกรัม / ลิตร |
| เมื่อคิดประสิทธิภาพของถังเซปติกที่ 30% ความเข้มข้น BOD ที่ออกจากถัง   | 216.30    | มิลลิกรัม / ลิตร |
| ปริมาณ BOD ที่ถูกกักไว้ในถังเซปติก                                    | 93        | มิลลิกรัม / ลิตร |
| เมื่ออัตราการไหลที่ออกแบบ   | 337.75    | ลบ.เมตร / วัน    |
| คิดเป็นปริมาณ BOD ที่ถูกกักไว้ในถังเซปติก                             | 31,309.43 | กรัม / วัน       |

เนื่องจากไม่ได้ควบคุมให้เกิดสภาพแบบไร้อากาศแบบสมบูรณ์ ปฏิบัติการย่อยสลายแบบแอนแอโรบิคอาจเกิดได้ไม่ครบขั้นตอน จากแบคทีเรียในระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 กลุ่ม จนได้ผลผลิตสุดท้ายเป็นก๊าซมีเทน ดังนั้นจึงประมาณอัตราการย่อยสลายที่ 50%

|   |                         |                            |
|---|-------------------------|----------------------------|
| ปริมาณ BOD ที่ถูกย่อยสลายภายในถังเซปติก                   | 15,654.71               | กรัม BOD / วัน             |
| คิดเป็นปริมาณ CH <sub>4</sub> ที่เกิดขึ้นจากส่วนถังเซปติก | 15,654.71 x 0.60 x 0.05 |                            |
|   | 469.64                  | กรัม CH <sub>4</sub> / วัน |

เลือกใช้ระบบกำจัดก๊าซมีเทนด้วยการใช้แบคทีเรียที่มีอยู่ในดินธรรมชาติ โดยการเปลี่ยนก๊าซมีเทนผ่านกระบวนการเมตาบอลิซึมเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งวิธีนี้มีอัตราการลดก๊าซมีเทน 45 กรัมต่อตารางเมตร โครงการใช้พื้นที่สีเขียวที่ระดับดินลึก 0.70 เมตร ในการบำบัดขนาดพื้นที่สีเขียวที่ต้องการ

|                                |             |           |
|--------------------------------|-------------|-----------|
|                                | 469.64 / 45 |           |
|                                | 10.44       | ตารางเมตร |
| ขนาดพื้นที่สีเขียวที่จัดเตรียม | 12          | ตารางเมตร |

Reference

1. IPCC 2006; Guideline for National Greenhouse Gas Inventories. Volume 5 Waste, Chapter 6 : Wastewater Treatment and Discharge.
2. "Technical Support Document for Wastewater Treatment : Proposed Rule for Mandatory Reporting of Greenhouse Gases", Climate Change Division, Office of Atmospheric Programs, U.S. Environmental Protection Agency.
3. "CH<sub>4</sub> and N<sub>2</sub>O Emission from Wastewater Handling", Good Practice Guidance and Uncertainty Management in National Greenhouse Gas Inventories.



W. AND ASSOCIATES

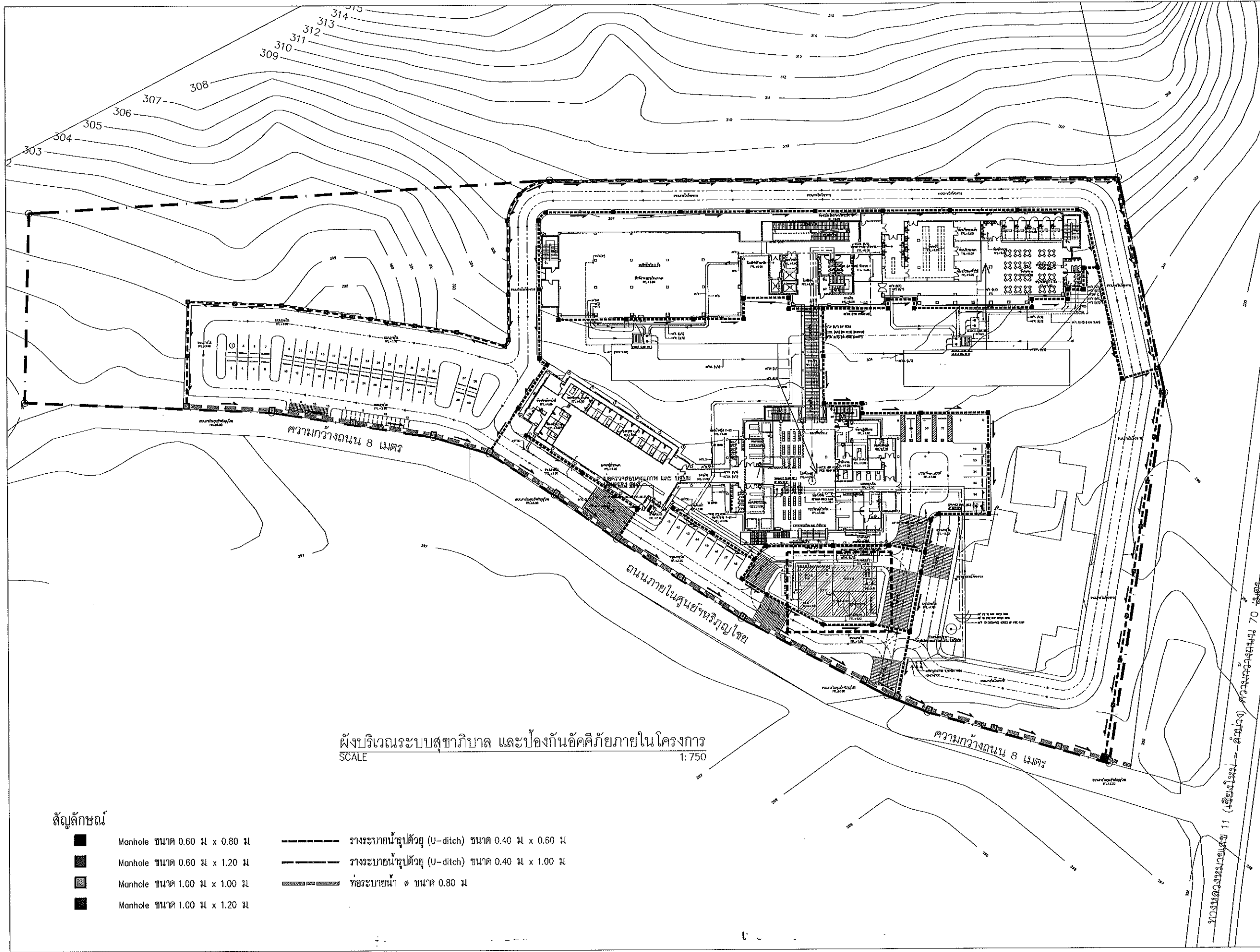
Project : อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีภูมิไชย  
Location : จ. ลำพูน  
Date : February 12, 2014  
Revision : 0

Page : 1 of 1  
File : 1248-EIA-การกำจัด Aerosol-r0  
Prepared by : Supitcha  
Checked by :

รายการคำนวณการกำจัด Aerosol จากระบบบำบัดน้ำเสีย  
โครงการ อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีภูมิไชย

ปริมาณ Aerosol ที่เกิดขึ้นเท่ากับปริมาณการเติมอากาศของเครื่องเติมอากาศ คือ 120 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
เลือกใช้การกำจัด Aerosol โดยอาศัยการดูดซับของดิน และแบคทีเรียที่อยู่ในดิน  
โดย Aerosol ที่ไหลผ่านชั้นดินต้องมีความเร็วในการไหลผ่านไม่เกิน 0.04 เมตรต่อวินาที และมีระยะเวลาสัมผัสกับชั้นดินไม่น้อยกว่า 10 วินาที  
โครงการจัดเตรียมพื้นที่สีเขียวที่ความลึกชั้นดิน 0.40 เมตร เป็นพื้นที่ในการกำจัด Aerosol  
จะได้ระยะเวลาสัมผัส


|  |                 |           |
|--|-----------------|-----------|
|  | 0.4/0.04        |           |
|  | 10              | วินาที    |
| หาขนาดพื้นที่สีเขียวที่ใช้ในการกำจัด Aerosol | (120/3600)/0.04 |           |
|  | 0.83            | ตารางเมตร |
| เลือกใช้พื้นที่ในการกำจัด                    | 1.4             | ตารางเมตร |



ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล และป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ  
SCALE 1:750

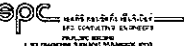
สัญลักษณ์

- Manhole ขนาด 0.60 ม x 0.80 ม
- Manhole ขนาด 0.60 ม x 1.20 ม
- Manhole ขนาด 1.00 ม x 1.00 ม
- Manhole ขนาด 1.00 ม x 1.20 ม
- รางระบายน้ำรูปตัวยู (U-ditch) ขนาด 0.40 ม x 0.60 ม
- รางระบายน้ำรูปตัวยู (U-ditch) ขนาด 0.40 ม x 1.00 ม
- ท่อระบายน้ำ ๑ ขนาด 0.80 ม



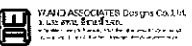
**DESIGN+DEVELOP**  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
11 ซอยสุขุมวิท 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

---



**EPC**  
วิศวกรรมโยธา  
11 ซอยสุขุมวิท 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

---



**WACO ASSOCIATES** Design Co., Ltd.  
312 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

---

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์กาญจนาภิเษก  
สิ่งใดบ้าง  
ศูนย์บริการทางการแพทย์กาญจนาภิเษก อาคาร A, B, C และ D

อาคาร  
ศูนย์บริการทางการแพทย์กาญจนาภิเษก (อาคาร A, B, C และ D)

สถาปนิก  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
วิศวกร ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ๓๓๓๓๓  
นายแพทย์ ธีรวัฒน์ ๓๓๓๓๓  
นายแพทย์ ธีรวัฒน์ ๓๓๓๓๓  
นายแพทย์ ธีรวัฒน์ ๓๓๓๓๓

---

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
วิศวกร ธีรวัฒน์ ๓๓๓๓๓  
นายแพทย์ ธีรวัฒน์ ๓๓๓๓๓  
นายแพทย์ ธีรวัฒน์ ๓๓๓๓๓

---

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายแพทย์ ธีรวัฒน์ ๓๓๓๓๓  
นายแพทย์ ธีรวัฒน์ ๓๓๓๓๓  
นายแพทย์ ธีรวัฒน์ ๓๓๓๓๓

---

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายแพทย์ ธีรวัฒน์ ๓๓๓๓๓  
นายแพทย์ ธีรวัฒน์ ๓๓๓๓๓  
นายแพทย์ ธีรวัฒน์ ๓๓๓๓๓

---

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท ดีไซน์พัฒนา จำกัด  
นายแพทย์ ธีรวัฒน์ ๓๓๓๓๓  
นายแพทย์ ธีรวัฒน์ ๓๓๓๓๓  
นายแพทย์ ธีรวัฒน์ ๓๓๓๓๓

---

ภูมิสถาปนิก

| รายการแก้ไข |          |            |
|-------------|----------|------------|
| เลขที่      | วันที่   | รายละเอียด |
| 1           | 25/03/59 |            |
| 2           |          |            |
| 3           |          |            |
| 4           |          |            |
| 5           |          |            |
| 6           |          |            |

เขียนโดย: วิศวกรโยธา  
วันที่: 15 กุมภาพันธ์ 2557 AT | NTS | AS | NTS  
ชื่อแบบ: แบบท่อระบายน้ำภายใน, พื้นทำจากหินแกรนิต และท่อระบายน้ำภายในโครงการ  
รหัสแบบ: WA1248-B0-MPF-P2-03-E1  
รหัสโครงการ: 1248 จำนวนแผ่นรวม: 1248  
CAD FILE:

แบบขออนุญาตที่เขตคลองเตย  
ใบอนุญาตให้ใช้ระบบสุขาภิบาล และป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ



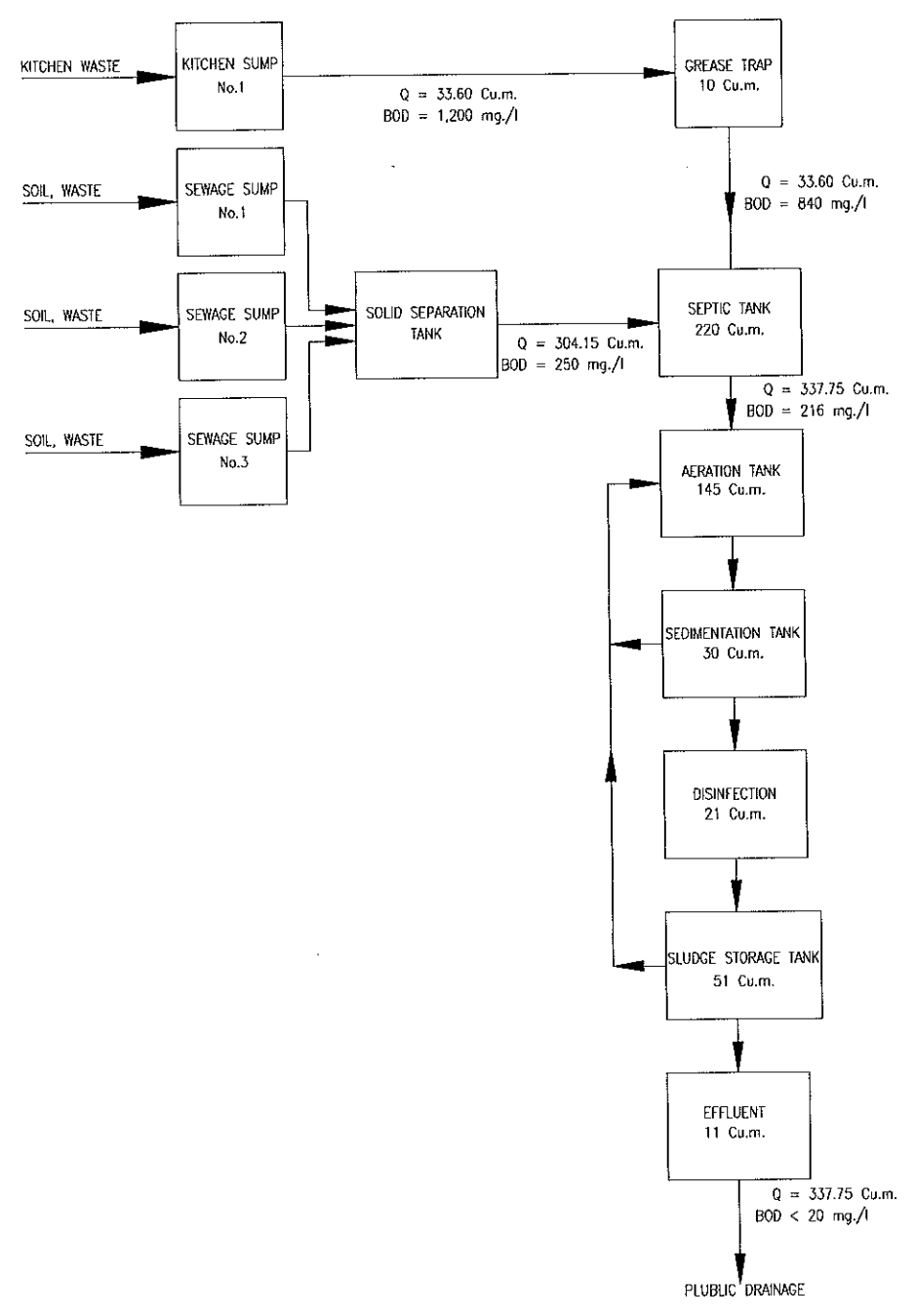
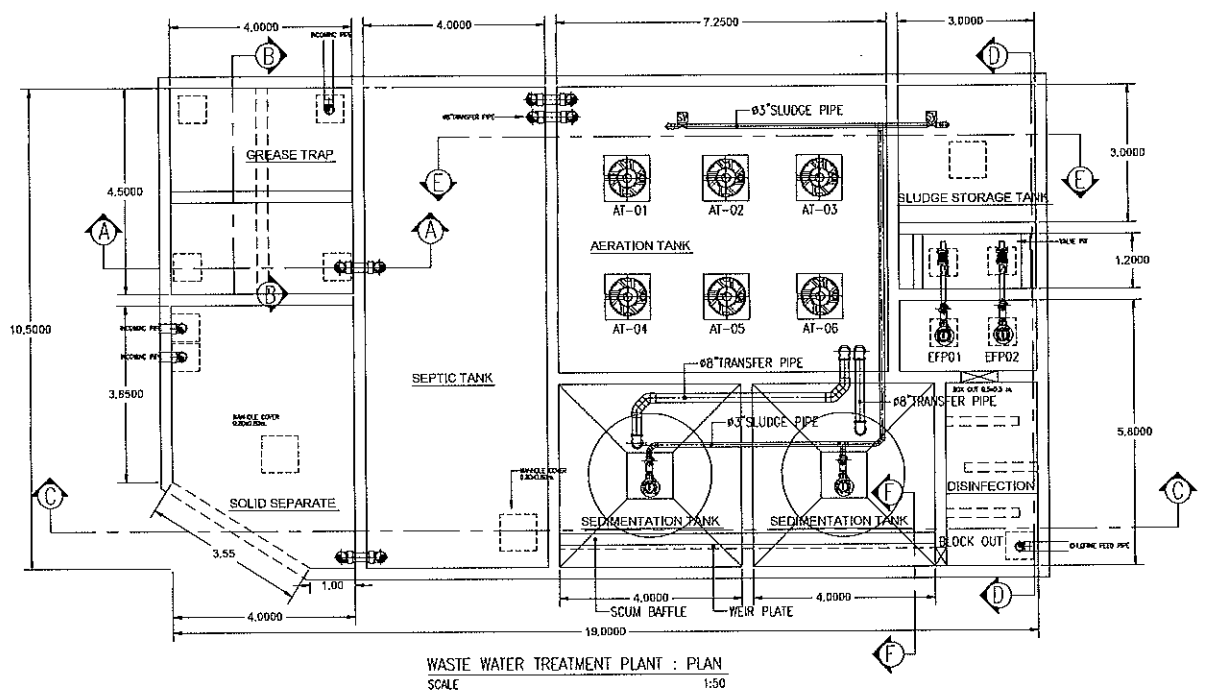
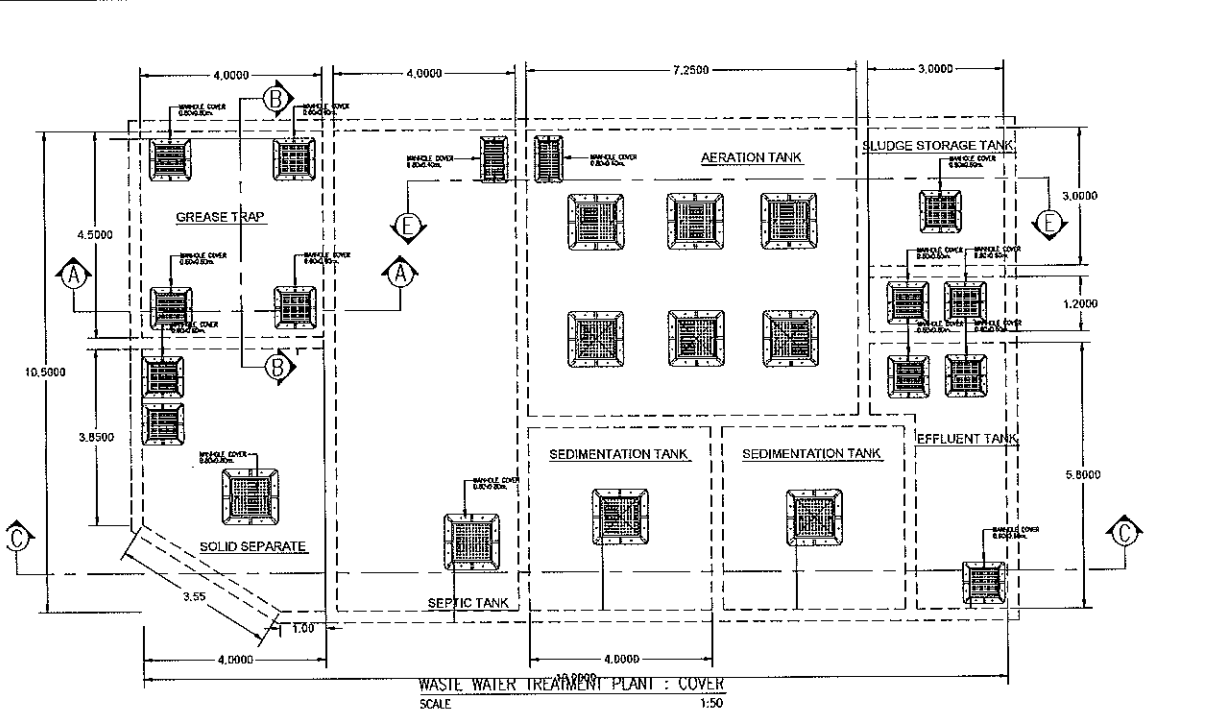
**DESIGN+DEVELOP**  
 DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
 110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000

ชื่อโครงการ: **ศูนย์พัฒนาศูนย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**  
 ประเภท: **อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์**  
 ที่ตั้งโครงการ: **ศูนย์พัฒนาศูนย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถนนเชียงใหม่-ลำพูน**  
 จำนวน: **ศูนย์พัฒนาศูนย์ทางการแพทย์ (อาคาร A, B, C และ D)**

วิศวกร: **บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด**  
 วิศวกร: **บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด**  
 วิศวกร: **บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด**  
 วิศวกร: **บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด**

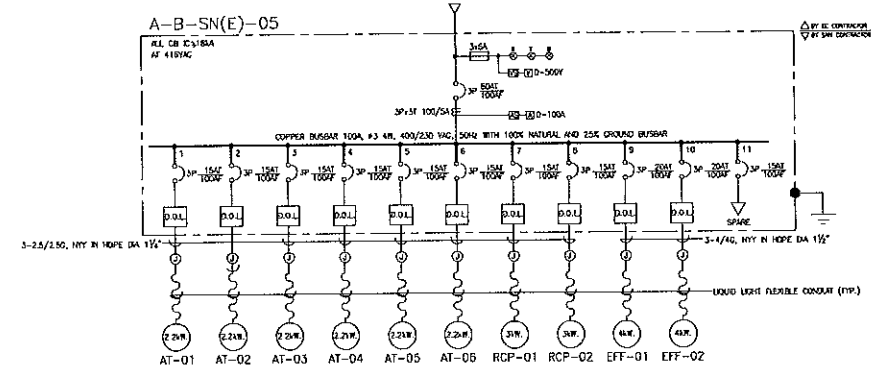
วิศวกร: **บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด**  
 วิศวกร: **บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด**  
 วิศวกร: **บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด**  
 วิศวกร: **บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด**

| วันที่                                    | วันที่          | รายละเอียด |
|---|-----------------|------------|
| 1   | 13/02/57        |            |
| 2   | 01/12/57        |            |
| 3   | 19/01/59        |            |
| 4   |                 |            |
| 5   |                 |            |
| 6   |                 |            |
| ชื่อแบบ: <b>โครงการศูนย์</b>              |                 |            |
| วันที่                                    | วันที่          |            |
| 13 กุมภาพันธ์ 2557                        | [A] [N] [S] [M] |            |
| ชื่อแบบ: <b>แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย 1</b> |                 |            |
| วันที่แบบ: <b>WA1248-B0-MPF-11-01-E3</b>  |                 |            |
| วันที่แบบ: <b>1248</b>                    |                 |            |
| CAD FILE :                                |                 |            |
| แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย                   |                 |            |
| แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย                   |                 |            |



WASTE WATER TREATMENT PLANT : FLOW DIAGRAM  
 SCALE N.T.S.

| ITEM | SYMBOL           | DESCRIPTION               | LOCATION           | SYSTEM COMPONENT AND SPECIFICATION   | EACH CAPACITY            | Q (M <sup>3</sup> /HR) | MM   | HP   | Y | HZ | CONTROL FUNCTION   | POWER CONTROL |
|------|------------------|---------------------------|--------------------|--|--------------------------|------------------------|------|------|---|----|--|---------------|
| 1    | AT-01 TO AT-06   | Submersible Aerator       | AERATION TANK      | Submersible Aerator TO PRODUCE MIXTURE OF AIR AND WATER. OXYGEN SUPPLY RATE NOT LESS THAN 2.5 kg./hr. AT WATER DEPTH 3METRES. N. NECESSARY ACCESSORIES | Q = 2.5 kg./hr. H = 3 m. | 6                      | 90.2 | 2900 | 3 | 50 | Manual By Push Button and AUTOMATIC CONTROLLED BY TIMER AND PLC. FABRICATED COMPLETED IN WWP CONTROLLER CABINET. | A-B-SN(E)-05  |
| 2    | RCP-01 TO RCP-02 | EXCESS RETURN SLUDGE PUMP | SEDIMENTATION TANK | Submersible Sludge Pump Non-Clog Type FIBREX IMPELLER. IMPELLER ISOLATION CLASS F COMPLETED WITH AUTO COUPLING WITH GUIDE RAIL & NECESSARY ACCESSORIES | Q = 21 Cu.m/hr H = 12 m. | 2                      | 63   | 2900 | 3 | 50 | Manual By Push Button and AUTOMATIC CONTROLLED BY TIMER AND PLC. FABRICATED COMPLETED IN WWP CONTROLLER CABINET. | A-B-SN(E)-05  |
| 3    | EFF-01 TO EFF-02 | EFFLUENT PUMP             | EFFLUENT TANK      | Submersible Drainage Pump Non-Clog Type IMPELLER. ISOLATION CLASS F COMPLETED WITH GUIDE RAIL, LIFTING CHAIN AND ACCESSORIES                           | Q = 43 Cu.m/hr H = 12 m. | 2                      | 64   | 2900 | 3 | 50 | Manual By Push Button and AUTOMATIC CONTROLLED BY FLOAT SWITCH, ALTERNATE & PARALLEL                             | A-B-SN(E)-05  |







**DESIGN+DEVELOP**  
 DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
 110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000



ประเภทโครงการ  
 คณะแพทยศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 โครงการ  
 ขยายงานบำบัดน้ำเสียจากแผนกอุบัติเหตุฉุกเฉิน  
 ชั้นใต้ดินอาคาร  
 ศูนย์การศึกษานานาชาติวิทยาลัยเชียงใหม่  
 วิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่  
 ช่าง  
 วิศวกรโครงการบำบัดน้ำเสีย (ประเภท A, B, C และ D)

สถาปนิก  
 บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด  
 วิศวกร  
 บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด  
 วิศวกร  
 บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด  
 วิศวกร  
 บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด  
 วิศวกร  
 บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด

วิศวกรระบบบำบัดน้ำเสีย  
 บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด  
 วิศวกร  
 บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด  
 วิศวกร  
 บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด  
 วิศวกร  
 บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด

วิศวกรระบบบำบัดน้ำเสีย  
 บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด  
 วิศวกร  
 บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด  
 วิศวกร  
 บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด  
 วิศวกร  
 บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด

วิศวกรระบบบำบัดน้ำเสีย  
 บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด  
 วิศวกร  
 บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด  
 วิศวกร  
 บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด  
 วิศวกร  
 บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด

วิศวกรระบบบำบัดน้ำเสีย  
 บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด  
 วิศวกร  
 บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด  
 วิศวกร  
 บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด  
 วิศวกร  
 บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด

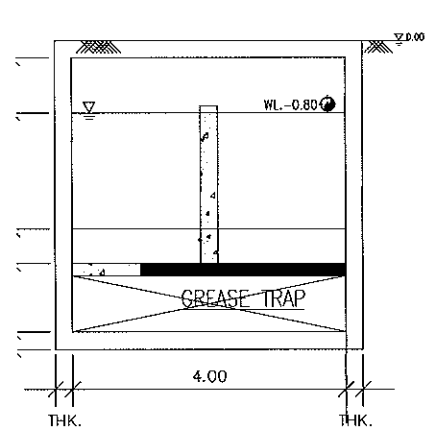
วิศวกรระบบบำบัดน้ำเสีย  
 บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด  
 วิศวกร  
 บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด  
 วิศวกร  
 บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด  
 วิศวกร  
 บริษัท สโตนดีไซน์ จำกัด

| รายการแก้ไข |          |
|-------------|----------|
| ครั้งที่    | วันที่   |
| 1           | 13/02/57 |
| 2           |          |
| 3           |          |
| 4           |          |
| 5           |          |
| 6           |          |

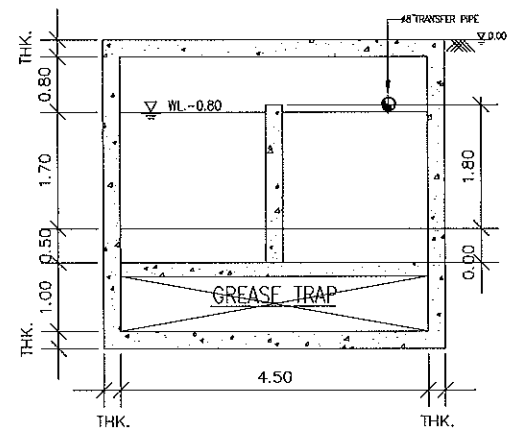
วันที่  
 13 กุมภาพันธ์ 2557  
 จำนวนหน้ารวม  
 1248

ชื่อแบบ  
 แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย 2  
 รหัสแบบ  
 WA1248-50-MPF-P11-02-E1

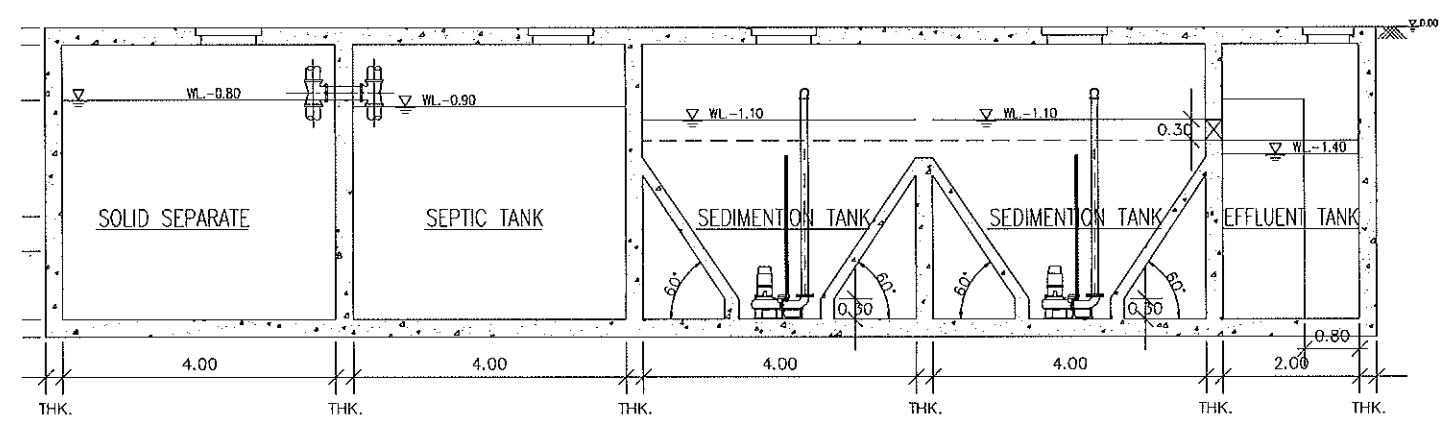
แบบขออนุญาตสิ่งก่อสร้าง  
 ไม่ขออนุญาตให้ขุดเจาะแบบ ขุดเจาะใน  
 สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย



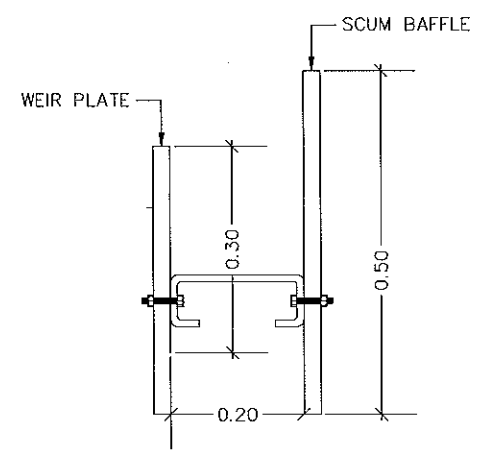
WASTE WATER TREATMENT PLANT : SECTION (A) - (A)  
 SCALE 1:50



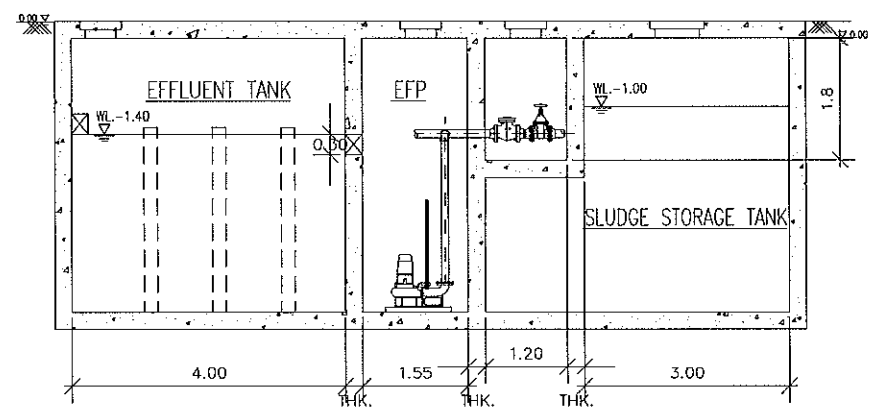
WASTE WATER TREATMENT PLANT : SECTION (B) - (B)  
 SCALE 1:50



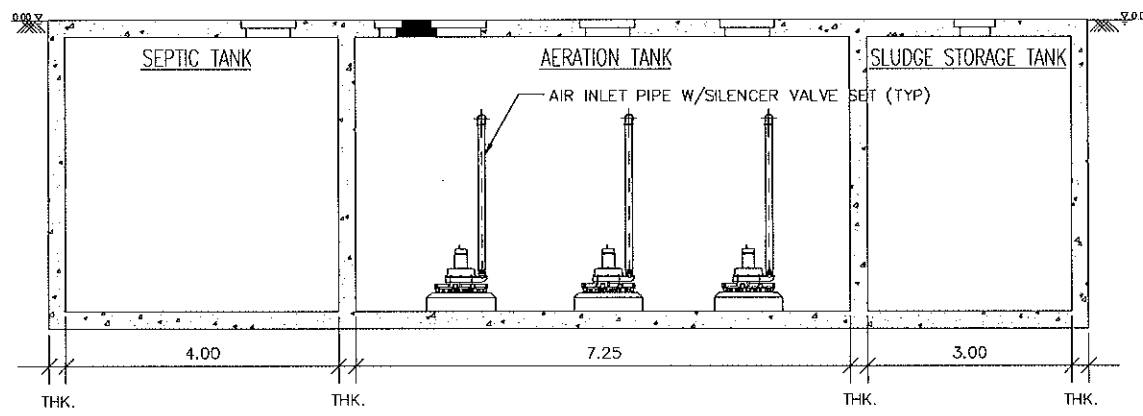
WASTE WATER TREATMENT PLANT : SECTION (C) - (C)  
 SCALE 1:50



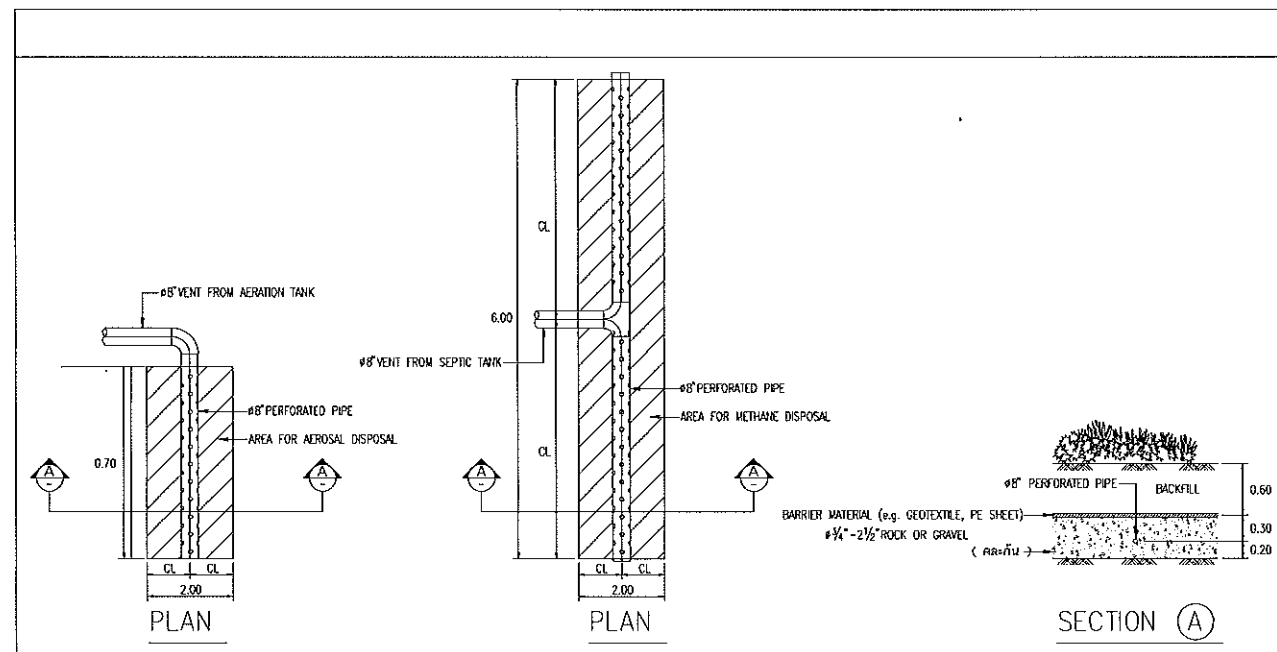
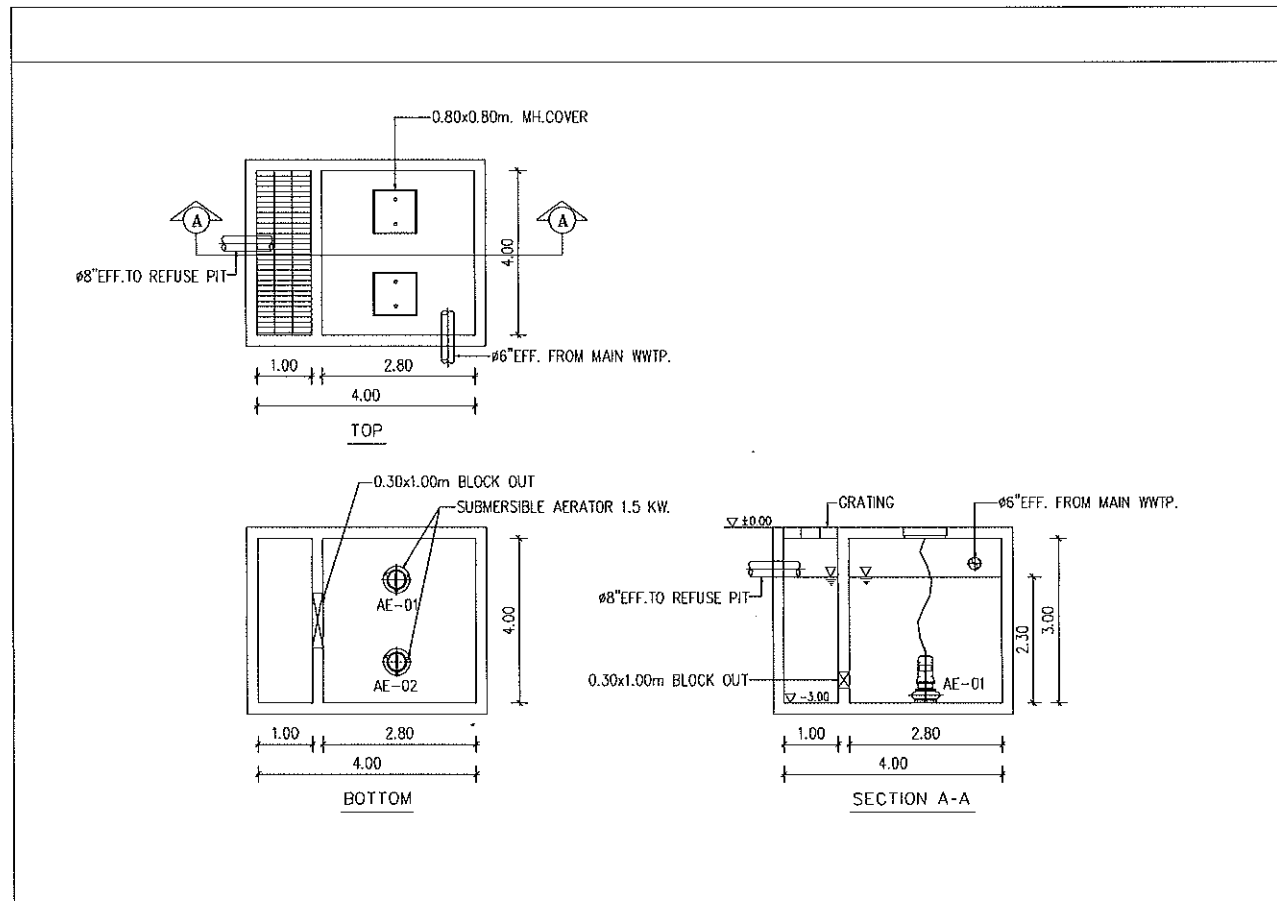
WASTE WATER TREATMENT PLANT : SECTION (D) - (D)  
 SCALE 1:50



WASTE WATER TREATMENT PLANT : SECTION (E) - (E)  
 SCALE 1:50



WASTE WATER TREATMENT PLANT : SECTION (F) - (F)  
 SCALE 1:50



แบบขยายพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทนและละอองลอย (Aerosol)



DESIGN+DEVELOP  
DESIGN+DEVELOP CO., LTD.  
110 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
โทร : 02-578-2111  
โทรสาร : 02-578-2112  
E-mail : info@design-develop.com

SPC บริษัท สเปซคอน จำกัด  
110 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
โทร : 02-578-2111  
โทรสาร : 02-578-2112  
E-mail : info@design-develop.com

WANG ASSOCIATES CONSULTING ENGINEERS  
110 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
โทร : 02-578-2111  
โทรสาร : 02-578-2112  
E-mail : info@design-develop.com

เจ้าของโครงการ  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์อิมูโนโลยี

ที่ตั้งโครงการ  
ศูนย์บริการทางการแพทย์อิมูโนโลยี  
โรงพยาบาลราชภูมิ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก  
ศูนย์บริการทางการแพทย์อิมูโนโลยี  
(ภาคต่อ A, B, C และ D)

สถาปนิก  
บริษัท สเปซคอน จำกัด  
วิศวกร ธีรวิทย์ ธีรวิทย์ 088556  
สถาปนิก ชัยวัฒน์ 0811193  
ช่างเทคนิค ชัยวัฒน์ 0885563  
ช่างเทคนิค ชัยวัฒน์ 0889118

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท เอสซี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
บริษัท 7 และสาม จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322

วิศวกรระบบเครื่องกล  
บริษัท 7 และสาม จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322

วิศวกรระบบปรับอากาศ  
บริษัท 7 และสาม จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322

วิศวกรระบบประปา  
บริษัท 7 และสาม จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย  
บริษัท 7 และสาม จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322

วิศวกรระบบป้องกันน้ำท่วม  
บริษัท 7 และสาม จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322

วิศวกรระบบป้องกันดินสไล  
บริษัท 7 และสาม จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322

วิศวกรระบบป้องกันน้ำเค็ม  
บริษัท 7 และสาม จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322

วิศวกรระบบป้องกันน้ำขุ่น  
บริษัท 7 และสาม จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322

วิศวกรระบบป้องกันน้ำดำ  
บริษัท 7 และสาม จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322

วิศวกรระบบป้องกันน้ำเสีย  
บริษัท 7 และสาม จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322

วิศวกรระบบป้องกันน้ำเน่า  
บริษัท 7 และสาม จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322

วิศวกรระบบป้องกันน้ำสกปรก  
บริษัท 7 และสาม จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322

วิศวกรระบบป้องกันน้ำขุ่น  
บริษัท 7 และสาม จำกัด  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322  
วิศวกร ชัยวัฒน์ 083322

| วันที่ | รายละเอียด |
|--------|------------|
| 1      | 13/02/57   |
| 2      | 22/09/57   |
| 3      |            |
| 4      |            |
| 5      |            |

| วันที่             | รายละเอียด      |
|--------------------|-----------------|
| 13 กุมภาพันธ์ 2557 | AT NTS [AS] NTS |

ชื่อแบบ  
แบบขยายพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทนและละอองลอย  
พื้นที่กำจัดก๊าซมีเทนและละอองลอย การประเมิน  
ผลกระทบต่อคุณภาพและปริมาณ

รหัสแบบ  
WA124B-B0-MPF.P11-06-E1  
รหัสโครงการ  
124B จำนวนแบบรวม

CAD FILE :

แบบขยายพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทนและละอองลอย  
ไม่ผูกพันให้รายละเอียดแบบ รายละเอียด  
รายละเอียดแบบขยายพื้นที่กำจัด

ภาคผนวก จ-3  
รายการคำนวณระบายน้ำ

**รายการคำนวณปริมาณน้ำก่อนการพัฒนาโครงการโดยรอบพื้นที่  
โครงการอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือภูมูไชยจังหวัดลำพูน**

ความลาดชันของพื้นที่ส่วนที่ 1 (A1) = 0.27 นับจากระดับ +318 ม.ร.ท.ก. มาถึง +295 ม.ร.ท.ก.  
และวัดระยะแนวราบได้ประมาณ 85 เมตร

พื้นที่การระบายน้ำส่วนที่ 1 (A1) = 11,530 ตร.ม. (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)

สัมประสิทธิ์การไหลนอง (C) = 0.20 พื้นที่มีลักษณะเป็นพื้นดินมีต้นไม้ปกคลุม

คาบการเกิดซ้ำ (Return Period) = 5 ปี

**การคำนวณอัตราการระบายน้ำจากพื้นที่ส่วนที่ 1 (A1)**

จากสูตร  $Q = 0.278CIA$

เมื่อ  $Q$  = อัตราการไหลบนผิวดินสูงสุด, ลบ.ม./วินาที

$C$  = สัมประสิทธิ์ของการไหลบนผิวดิน = 0.20

$I$  = อัตราความเข้มของฝน, มม./ชั่วโมง

= นำค่า  $T_c$  หาค่า  $I$  จากกราฟ Return Period ของอำเภอเมืองเชียงใหม่  
(ใช้แทนอำเภอเมืองลำพูน) คาบการเกิดซ้ำ 5 ปี(รูปที่ 2)

$A$  = พื้นที่ระบายน้ำ, ตร.กม. = 11,530 ตร.ม.

$T_c$  = เวลาการรวมตัวของน้ำ =  $[(0.83) \times L \times n / (s^{0.5})]^{0.467}$ ; ( $L$  เป็นฟุต)

กำหนด ให้ระยะไกลสุดมายังรอยขอบพื้นที่โครงการ ( $L$ ) = 85เมตร ( $85 \times 3.28 = 278.80$  ฟุต)  
คำนวณหาค่า  $T_c$  ของพื้นที่

$L = 278.80$  ฟุต

Bare Surface; Moderately Rough = 0.20

$S =$  ความลาดเทของพื้นที่ = 0.27

จาก  $T_c = [(0.83) \times L \times n / (s^{0.5})]^{0.467}$   
=  $[(0.83) \times 278.80 \times 0.20 / (0.27^{0.5})]^{0.467}$   
= 8.14 นาที

นำค่า  $T_c$  หาค่า  $I$  จากกราฟ Return Period ของอำเภอเมืองเชียงใหม่ (ใช้แทนอำเภอเมืองลำพูน)  
ที่คาบการเกิดซ้ำ 5 ปี

$I = 110$  มม./ชม.

คำนวณหาปริมาณน้ำในพื้นที่ส่วนที่ 1 (A1)

แทนค่าในสูตร  $Q = 0.278CIA$

=  $0.278 \times 0.20 \times 110 \times 11,530 \times 10^{-6}$

= 0.0705 ลบ.ม./วินาที

ความลาดชันของพื้นที่ส่วนที่ 2 (A2) = 0.23 นับจากระดับ +342 ม.ร.ท.ก. มาถึง +300 ม.ร.ท.ก.  
และวัดระยะแนวราบได้ประมาณ 180 เมตร

พื้นที่การระบายน้ำส่วนที่ 2 (A2) = 12,460 ตร.ม. (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)

สัมประสิทธิ์การไหลนอง (C) = 0.20 พื้นที่มีลักษณะเป็นพื้นดินมีต้นไม้ปกคลุม

คาบการเกิดซ้ำ (Return Period) = 5 ปี

การคำนวณอัตราการระบายน้ำจากพื้นที่ส่วนที่ 2 (A2)

จากสูตร  $Q = 0.278CIA$

เมื่อ  $Q$  = อัตราการไหลบนผิวดินสูงสุด, ลบ.ม./วินาที

$C$  = สัมประสิทธิ์ของการไหลบนผิวดิน = 0.20

$I$  = อัตราความเข้มของฝน, มม./ชั่วโมง

= นำค่า  $T_c$  หาค่า  $I$  จากกราฟ Return Period ของอำเภอเมืองเชียงใหม่  
(ใช้แทนอำเภอเมืองลำพูน) คาบการเกิดซ้ำ 5 ปี(รูปที่ 2)

$A$  = พื้นที่ระบายน้ำ, ตร.กม. = 12,460 ตร.ม.

$T_c$  = เวลาการรวมตัวของน้ำ =  $[(0.83) \times L \times n / (s^{0.5})]^{0.467}$ ; ( $L$  เป็นฟุต)

กำหนด ให้ระยะไกลสุดมายังรอยขอบพื้นที่โครงการ ( $L$ ) = 180 เมตร ( $180 \times 3.28 = 590.40$  ฟุต)

คำนวณหาค่า  $T_c$  ของพื้นที่

$L = 590.40$  ฟุต

Bare Surface; Moderately Rough = 0.20

$S =$  ความลาดเทของพื้นที่ = 0.23

จาก  $T_c = [(0.83) \times L \times n / (s^{0.5})]^{0.467}$

=  $[(0.83) \times 590.40 \times 0.20 / (0.23^{0.5})]^{0.467}$

= 11.99 นาที

นำค่า  $T_c$  หาค่า  $I$  จากกราฟ Return Period ของอำเภอเมืองเชียงใหม่ (ใช้แทนอำเภอเมืองลำพูน)  
ที่คาบการเกิดซ้ำ 5 ปี

$I = 110$  มม./ชม.

คำนวณหาปริมาณน้ำในพื้นที่ส่วนที่ 2 (A2)

แทนค่าในสูตร  $Q = 0.278CIA$

=  $0.278 \times 0.20 \times 110 \times 12,460 \times 10^{-6} = 0.0762$  ลบ.ม./วินาที

สรุปปริมาณน้ำก่อนมีการพัฒนาโครงการในพื้นที่ที่มีความลาดชันพื้นที่ส่วนที่ 1 (A1) และพื้นที่ส่วนที่ 2 (A2) จะมีค่า  
เท่ากับ  $0.0719 + 0.0762 = 0.1481$  ลบ.ม./วินาที

**รายการคำนวณปริมาณน้ำก่อนการพัฒนาโครงการในพื้นที่ก่อสร้าง  
โครงการอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีบุญไชยจังหวัดลำพูน**

ความลาดชันของพื้นที่ = 0.10 นับจากระดับ +307 ม.ร.ท.ก. มาถึง +296 ม.ร.ท.ก.  
และวัดระยะแนวราบได้ประมาณ 110 เมตร

พื้นที่การระบายน้ำ = 16,535 ตร.ม. (ดูรูปที่ 1)

สัมประสิทธิ์การไหลนอง (C) = 0.20 พื้นที่มีลักษณะเป็นพื้นดินมีต้นไม้ปกคลุม

คาบการเกิดซ้ำ (Return Period) = 5 ปี

การคำนวณอัตราการระบายน้ำจากพื้นที่ส่วนที่เป็นอาคารสิ่งปลูกสร้างฯ

จากสูตร  $Q = 0.278CIA$

เมื่อ  $Q$  = อัตราการไหลบนผิวดินสูงสุด, ลบ.ม./วินาที

$C$  = สัมประสิทธิ์ของการไหลบนผิวดิน = 0.20

$I$  = อัตราความเข้มของฝน, มม./ชั่วโมง

= นำค่า  $T_c$  หาค่า  $I$  จากกราฟ Return Period ของอำเภอเมืองเชียงใหม่  
(ใช้แทนอำเภอเมืองลำพูน) คาบการเกิดซ้ำ 5 ปี(รูปที่ 2)

$A$  = พื้นที่ระบายน้ำ, ตร.กม. = 1,805 ตร.ม.

$T_c$  = เวลาการรวมตัวของน้ำ =  $[(0.83) \times L \times n / (s^{0.5})]^{0.467}$ ; ( $L$  เป็นฟุต)

กำหนด ให้ระยะไกลสุดมายังระบบระบายน้ำริมถนนในศูนย์ฯศรีบุญไชย ( $L$ ) = 110 เมตร  
( $110 \times 3.28 = 360.80$  ฟุต)

คำนวณหาค่า  $T_c$  ของพื้นที่

$L = 406.72$  ฟุต

Bare Surface; Moderately Rough = 0.20

$S =$  ความลาดเทของพื้นที่ = 0.10

จาก  $T_c = [(0.83) \times L \times n / (s^{0.5})]^{0.467} +$  เวลาการไหลในระบบระบายน้ำริมถนนในศูนย์ฯศรีบุญไชย

=  $[(0.83) \times 360.80 \times 0.20 / (0.10^{0.5})]^{0.467} +$  (ความยาวระบบระบายน้ำ) / (ความเร็วการไหล)

=  $11.58 + [(645) / (0.30 \times 60)]$

= 47.41 นาที

นำค่า  $T_c$  หาค่า  $I$  จากกราฟ Return Period ของอำเภอเมืองเชียงใหม่ (ใช้แทนอำเภอเมืองลำพูน)  
ที่คาบการเกิดซ้ำ 5 ปี

$I = 85$  มม./ชม.

คำนวณหาปริมาณน้ำในพื้นที่ที่ระบายลงสู่ระบบระบายน้ำริมถนนในศูนย์ฯศรีบุญไชย

แทนค่าในสูตร  $Q = 0.278CIA$

=  $0.278 \times 0.20 \times 85 \times 16,535 \times 10^{-6}$

= 0.0781 ลบ.ม./วินาที

สรุปปริมาณน้ำก่อนมีการพัฒนาโครงการในพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะมีค่าเท่ากับ 0.0781ลบ.ม./วินาที

สรุปภาพรวมของปริมาณน้ำก่อนมีการพัฒนาโครงการในพื้นที่ที่มีความลาดชันพื้นที่ส่วนที่ 1 (A1) พื้นที่ส่วนที่ 2 (A2) และ  
พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีค่าเท่ากับ  $0.0719 + 0.0762 + 0.0781 = 0.2262$ ลบ.ม./วินาที

**รายการคำนวณปริมาณน้ำหลังการพัฒนาโครงการโดยรอบพื้นที่  
โครงการอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือภูมูไชยจังหวัดลำพูน**

ความยาววางระบายน้ำรูปตัวยู (U-ditch) = 130 เมตร (ดูรูปที่ 1 และรูปที่ 3 ประกอบ)  
 ความลาดชันของพื้นที่ส่วนที่ 1 (A1) = 0.27 นับจากระดับ +318 ม.ร.ท.ก. มาถึง +295 ม.ร.ท.ก.  
 และวัดระยะแนวราบได้ประมาณ 85 เมตร

พื้นที่การระบายน้ำส่วนที่ 1 (A1) = 11,530 ตร.ม. (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)  
 สัมประสิทธิ์การไหลนอง (C) = 0.20 พื้นที่มีลักษณะเป็นพื้นดินมีต้นไม้ปกคลุม  
 คาบการเกิดซ้ำ (Return Period) = 5 ปี

**การคำนวณอัตราการระบายน้ำจากพื้นที่ส่วนที่ 1 (A1)**

จากสูตร  $Q = 0.278CIA$

เมื่อ  $Q =$  อัตราการไหลบนผิวดินสูงสุด, ลบ.ม./วินาที

$C =$  สัมประสิทธิ์ของการไหลบนผิวดิน = 0.20

$I =$  อัตราความเข้มของฝน, มม./ชั่วโมง

$=$  นำค่า  $T_c$  หาค่า  $I$  จากกราฟ Return Period ของอำเภอเมืองเชียงใหม่ (ใช้แทนอำเภอเมืองลำพูน) คาบการเกิดซ้ำ 5 ปี(รูปที่ 2)

$A =$  พื้นที่ระบายน้ำ, ตร.กม. = 11,530 ตร.ม.

$T_c =$  เวลาการรวมตัวของน้ำ =  $[(0.83) \times Lx^n / (s^{0.5})]^{0.467}$ ; (L เป็นฟุต)

กำหนด ให้ระยะไกลสุดมายังระบบระบายน้ำ (L) = 85เมตร (85x3.28 = 278.80ฟุต)

คำนวณหาค่า  $T_c$  ของพื้นที่

$L = 278.80$  ฟุต

Bare Surface; Moderately Rough = 0.20

$S =$  ความลาดเทของพื้นที่ = 0.27

จาก  $T_c = [(0.83) \times Lx^n / (s^{0.5})]^{0.467} +$  เวลาการไหลในรางระบายน้ำ

$= [(0.83) \times 278.80 \times 0.20 / (0.27^{0.5})]^{0.467} + (\text{ความยาววางระบายน้ำ}) / (\text{ความเร็วการไหล})$

$= 14.57 + [(130) / (0.30 \times 60)]$

$= 8.13 + 7.22$  นาที

$= 15.36$  นาที

นำค่า  $T_c$  หาค่า  $I$  จากกราฟ Return Period ของอำเภอเมืองเชียงใหม่ (ใช้แทนอำเภอเมืองลำพูน) ที่คาบการเกิดซ้ำ 5 ปี

$I = 110$  มม./ชม.

คำนวณหาปริมาณน้ำในพื้นที่ส่วนที่ 1 (A1) ที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำรูปตัวยู (U-ditch)

ขนาดกว้าง 0.40 เมตร ลึก 0.80 เมตร

แทนค่าในสูตร  $Q = 0.278CIA$

$= 0.278 \times 0.20 \times 110 \times 11,530 \times 10^{-6}$

$= 0.0705$  ลบ.ม./วินาที

ความยาวรางระบายน้ำรูปตัวยู (U-ditch) = 270 เมตร (ดูรูปที่ 1 และรูปที่ 3 ประกอบ)  
 ความลาดชันของพื้นที่ส่วนที่ 2 (A2) = 0.23 นับจากระดับ +342 ม.ร.ท.ก. มาถึง +300 ม.ร.ท.ก.  
 และวัดระยะแนวราบได้ประมาณ 180 เมตร  
 พื้นที่การระบายน้ำส่วนที่ 2 (A2) = 12,460 ตร.ม. (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)  
 สัมประสิทธิ์การไหลนอง (C) = 0.20 พื้นที่มีลักษณะเป็นพื้นดินมีต้นไม้ปกคลุม  
 คาบการเกิดซ้ำ (Return Period) = 5 ปี

การคำนวณอัตราการระบายน้ำจากพื้นที่ส่วนที่ 2 (A2)

จากสูตร  $Q = 0.278CIA$

เมื่อ  $Q$  = อัตราการไหลบนผิวดินสูงสุด, ลบ.ม./วินาที

$C$  = สัมประสิทธิ์ของการไหลบนผิวดิน = 0.20

$I$  = อัตราความเข้มของฝน, มม./ชั่วโมง

= นำค่า  $T_c$  หาค่า  $I$  จากกราฟ Return Period ของอำเภอเมืองเชียงใหม่  
 (ใช้แทนอำเภอเมืองลำพูน) คาบการเกิดซ้ำ 5 ปี(รูปที่ 2)

$A$  = พื้นที่ระบายน้ำ, ตร.กม. = 12,460 ตร.ม.

$T_c$  = เวลาการรวมตัวของน้ำ =  $[(0.83) \times Lx^n / (s^{0.5})]^{0.467}$ ; ( $L$  เป็นฟุต)

กำหนด ให้ระยะไกลสุดมายังระบบระบายน้ำ ( $L$ ) = 180 เมตร ( $180 \times 3.28 = 590.40$  ฟุต)

คำนวณหาค่า  $T_c$  ของพื้นที่

$L = 590.40$  ฟุต

Bare Surface; Moderately Rough = 0.20

$S =$  ความลาดเทของพื้นที่ = 0.23

จาก  $T_c = [(0.83) \times Lx^n / (s^{0.5})]^{0.467} +$  เวลาการไหลในรางระบายน้ำ

=  $[(0.83) \times 590.40 \times 0.20 / (0.23^{0.5})]^{0.467} +$  (ความยาวรางระบายน้ำ) / (ความเร็วการไหล)

=  $11.99 + [(270) / (0.30 \times 60)]$

= 26.99 นาที

นำค่า  $T_c$  หาค่า  $I$  จากกราฟ Return Period ของอำเภอเมืองเชียงใหม่ (ใช้แทนอำเภอเมืองลำพูน)  
 ที่คาบการเกิดซ้ำ 5 ปี

$I = 90$  มม./ชม.

คำนวณหาปริมาณน้ำในพื้นที่ส่วนที่ 2 (A2) ที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำรูปตัวยู (U-ditch)

ขนาดกว้าง 0.40 เมตร ลึก 1.00 เมตร

แทนค่าในสูตร  $Q = 0.278CIA$

=  $0.278 \times 0.20 \times 90 \times 12,460 \times 10^{-6} = 0.0623$  ลบ.ม./วินาที

การคำนวณอัตราการระบายน้ำตามแนวถนนกว้าง 6 เมตรโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ได้ออกแบบเป็นรางรูปตัวยู (U-ditch) กว้าง 0.40x1.00 เมตร(ยาว 400เมตร) คิดพื้นที่รางระบายน้ำฝน 80% ได้พื้นที่ที่ห้วงน้ำฝนไว้ในรางระบายน้ำฝน 128.00 ลบ.ม. หากอัตราการระบายน้ำหลากสูงสุดเท่ากับ 0.0719 ลบ.ม./วินาที จึงสรุปได้ว่า การดำเนินการโครงการฯ จะไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำและปัญหาน้ำท่วมขังเพราะรางระบายน้ำรูปตัวยู (U-ditch) จะห้วงน้ำไว้ได้นานเท่ากับ  $128.00 / (0.0719 \times 60) = 29.67$  นาที ก่อนจะไหลลงสู่บ่อห้วงน้ำด้านทิศใต้ขนาดความจุ  $5.40 \times 14.50 \times 2.80 = 219.24$  ลบ.ม. (สามารถห้วงน้ำไว้ได้ 50.82 นาที ดังรูปที่ 1; รูปที่ 3 และรูปที่ 4) ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการฯ ลงสู่บ่อรับน้ำสาธารณะริมทางหลวงหมายเลข 11 ความจุ 4,620 ลบ.ม.(ดูรูปที่ 1 ประกอบ)



**รายการคำนวณปริมาณน้ำหลังการพัฒนาโครงการในพื้นที่ก่อสร้าง  
โครงการอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีบุญไชยจังหวัดลำพูน**

รางระบายน้ำรูปตัวยู (U-ditch) กว้าง 0.40 เมตร ลึก 0.60 เมตร (ยาว 645 เมตร) และท่อระบายน้ำ Ø 0.80 เมตร (ยาว 230 เมตร) (ดูผังรูปที่ 1 และรูปที่ 3 ประกอบ)

ความลาดชันของพื้นที่ = 0.10 นับจากระดับ +307 ม.ร.ท.ก. มาถึง +296 ม.ร.ท.ก.  
และวัดระยะแนวราบได้ประมาณ 110 เมตร

พื้นที่การระบายน้ำ = 16,535 ตร.ม. (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)

สัมประสิทธิ์การไหลนอง (C) = 0.95 พื้นที่มีลักษณะเป็นพื้นคอนกรีต/พื้นที่ที่พัฒนาแล้ว

คาบการเกิดซ้ำ (Return Period) = 5 ปี

**การคำนวณอัตราการระบายน้ำจากพื้นที่ส่วนที่เป็นอาคารสิ่งปลูกสร้างฯ**

จากสูตร  $Q = 0.278CIA$

เมื่อ  $Q$  = อัตราการไหลบนผิวดินสูงสุด, ลบ.ม./วินาที

$C$  = สัมประสิทธิ์ของการไหลบนผิวดิน = 0.95

$I$  = อัตราความเข้มของฝน, มม./ชั่วโมง

= นำค่า  $T_c$  หาค่า  $I$  จากกราฟ Return Period ของอำเภอเมืองเชียงใหม่  
(ใช้แทนอำเภอเมืองลำพูน) คาบการเกิดซ้ำ 5 ปี (รูปที่ 2)

$A$  = พื้นที่ระบายน้ำ, ตร.กม. = 1,805 ตร.ม.

$T_c$  = เวลาการรวมตัวของน้ำ =  $[(0.83) \times L \times (n/s)]^{0.467}$ ; ( $L$  เป็นฟุต)

กำหนด ให้ระยะไกลสุดมายังระบบระบายน้ำ ( $L$ ) = 110 เมตร ( $110 \times 3.28 = 360.80$  ฟุต)

คำนวณหาค่า  $T_c$  ของพื้นที่

$L = 406.72$  ฟุต

Bare Surface; Moderately Rough = 0.20

$S =$  ความลาดเทของพื้นที่ = 0.10

จาก  $T_c = [(0.83) \times L \times n / (s)]^{0.467} +$  เวลาการไหลในรางระบายน้ำ

=  $[(0.83) \times 360.80 \times 0.20 / (0.10^{0.5})]^{0.467} +$  (ความยาวรางระบายน้ำ) / (ความเร็วการไหล)

=  $11.58 + [(645) / (0.30 \times 60)]$

= 47.41 นาที

นำค่า  $T_c$  หาค่า  $I$  จากกราฟ Return Period ของอำเภอเมืองเชียงใหม่ (ใช้แทนอำเภอเมืองลำพูน)  
ที่คาบการเกิดซ้ำ 5 ปี

$I = 85$  มม./ชม.

คำนวณหาปริมาณน้ำในพื้นที่ที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำรูปตัวยู (U-ditch) กว้าง 0.40 เมตร ลึก 0.60 เมตร  
(ยาว 645 เมตร) และท่อระบายน้ำ Ø 0.80 เมตร (ยาว 230 เมตร)

แทนค่าในสูตร  $Q = 0.278CIA$

=  $0.278 \times 0.95 \times 85 \times 16,535 \times 10^{-6}$

= 0.3712 ลบ.ม./วินาที

การคำนวณอัตราการระบายน้ำในพื้นที่โครงการฯ ได้ออกแบบเป็นรางรูปตัวยู (U-ditch) กว้าง 0.40x0.60 เมตร (ยาว 645 เมตร) และท่อระบายน้ำ Ø 0.80 เมตร (ยาว 230 เมตร) คิดพื้นที่ระบบระบายน้ำฝน 80% ได้พื้นที่ที่ห้วงน้ำฝนไว้ในระบบระบายน้ำ 216.37 ลบ.ม. หากอัตราการระบายน้ำสูงสุดเท่ากับ 0.284 ลบ.ม./วินาที จึงสรุปได้ว่า การดำเนินการโครงการฯ จะไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำและปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการฯ เพราะรางระบายน้ำรูปตัวยู (U-ditch) และท่อระบายน้ำ Ø 0.80 เมตร จะห้วงน้ำไว้ได้นานเท่ากับ  $216.37 / (0.3712 \times 60) = 9.72$  นาที ก่อนจะไหลลงสู่บ่อห้วงน้ำด้านทิศตะวันออกขนาดความจุ  $5.40 \times 33.76 \times 2.80 = 510.50$  ลบ.ม. (สามารถห้วงน้ำไว้ได้ 29.96 นาที ดังรูปที่ 1; รูปที่ 3 และรูปที่ 4) ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการฯ ลงสู่บ่อรับน้ำสาธารณะริมทางหลวงหมายเลข 11 ความจุ 4,620 ลบ.ม. (รูปที่ 1 ประกอบ)

หากพิจารณาเปรียบเทียบปริมาณน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ (0.2262 ลบ.ม./วินาที) กับปริมาณน้ำภายหลังการพัฒนาโครงการ (0.5052 ลบ.ม./วินาที) จะมีปริมาณน้ำส่วนเพิ่มคิดเป็น 0.2790 ลบ.ม./วินาที หากมีการเก็บกักน้ำไว้ในรางรูปตัวยู (U-ditch) กว้าง 0.40x0.60 เมตร (ยาว 645 เมตร) ท่อระบายน้ำ Ø 0.80 เมตร (ยาว 230 เมตร) และรางรูปตัวยู (U-ditch) กว้าง 0.40x1.00 เมตร (ยาว 400 เมตร) คิดพื้นที่รางระบายน้ำฝน 80% ได้พื้นที่ที่ห้วงน้ำฝนไว้ในรางระบายน้ำฝน 344.37 ลบ.ม. จะห้วงน้ำไว้ได้นานเท่ากับ  $344.37 / (0.2790 \times 60) = 19.97$  นาที ก่อนระบายน้ำลงบ่อห้วงน้ำจำนวน 2 บ่อขนาดความจุ 729.74 ลบ.ม. ได้แก่ บ่อห้วงน้ำด้านทิศตะวันออกขนาดความจุ  $5.40 \times 33.76 \times 2.80 = 510.50$  ลบ.ม. (สามารถห้วงน้ำไว้ได้ 29.96 นาที ดังรูปที่ 1; รูปที่ 3 และรูปที่ 4) และบ่อห้วงน้ำด้านทิศใต้ขนาดความจุ  $5.40 \times 14.50 \times 2.80 = 219.24$  ลบ.ม. (สามารถห้วงน้ำไว้ได้ 50.82 นาที ดังรูปที่ 1; รูปที่ 3 และรูปที่ 4) ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการฯ ลงสู่บ่อรับน้ำสาธารณะริมทางหลวงหมายเลข 11 ความจุ 4,620 ลบ.ม. (รูปที่ 1 ประกอบ)



**DISCINA DEVELOP**  
ENGINEERING CONSULTANTS

**spc**  
SPECIALIST PROFESSIONAL CONSULTANTS

**WATAS ASSOCIATES**  
ARCHITECTS

**WATAS ASSOCIATES**  
ARCHITECTS

**WATAS ASSOCIATES**  
ARCHITECTS

**WATAS ASSOCIATES**  
ARCHITECTS

**WATAS ASSOCIATES**  
ARCHITECTS

**WATAS ASSOCIATES**  
ARCHITECTS

**WATAS ASSOCIATES**  
ARCHITECTS

**WATAS ASSOCIATES**  
ARCHITECTS

**WATAS ASSOCIATES**  
ARCHITECTS

**WATAS ASSOCIATES**  
ARCHITECTS

**WATAS ASSOCIATES**  
ARCHITECTS

**WATAS ASSOCIATES**  
ARCHITECTS

**WATAS ASSOCIATES**  
ARCHITECTS

**WATAS ASSOCIATES**  
ARCHITECTS

**WATAS ASSOCIATES**  
ARCHITECTS

**WATAS ASSOCIATES**  
ARCHITECTS

**WATAS ASSOCIATES**  
ARCHITECTS

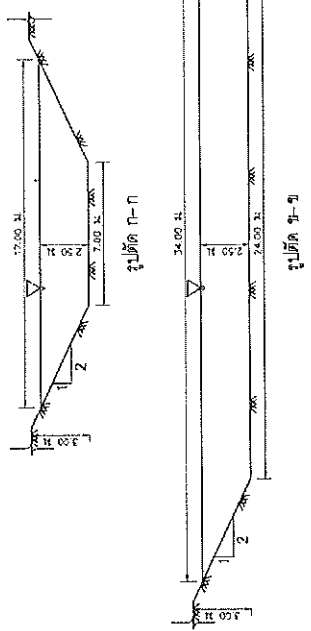
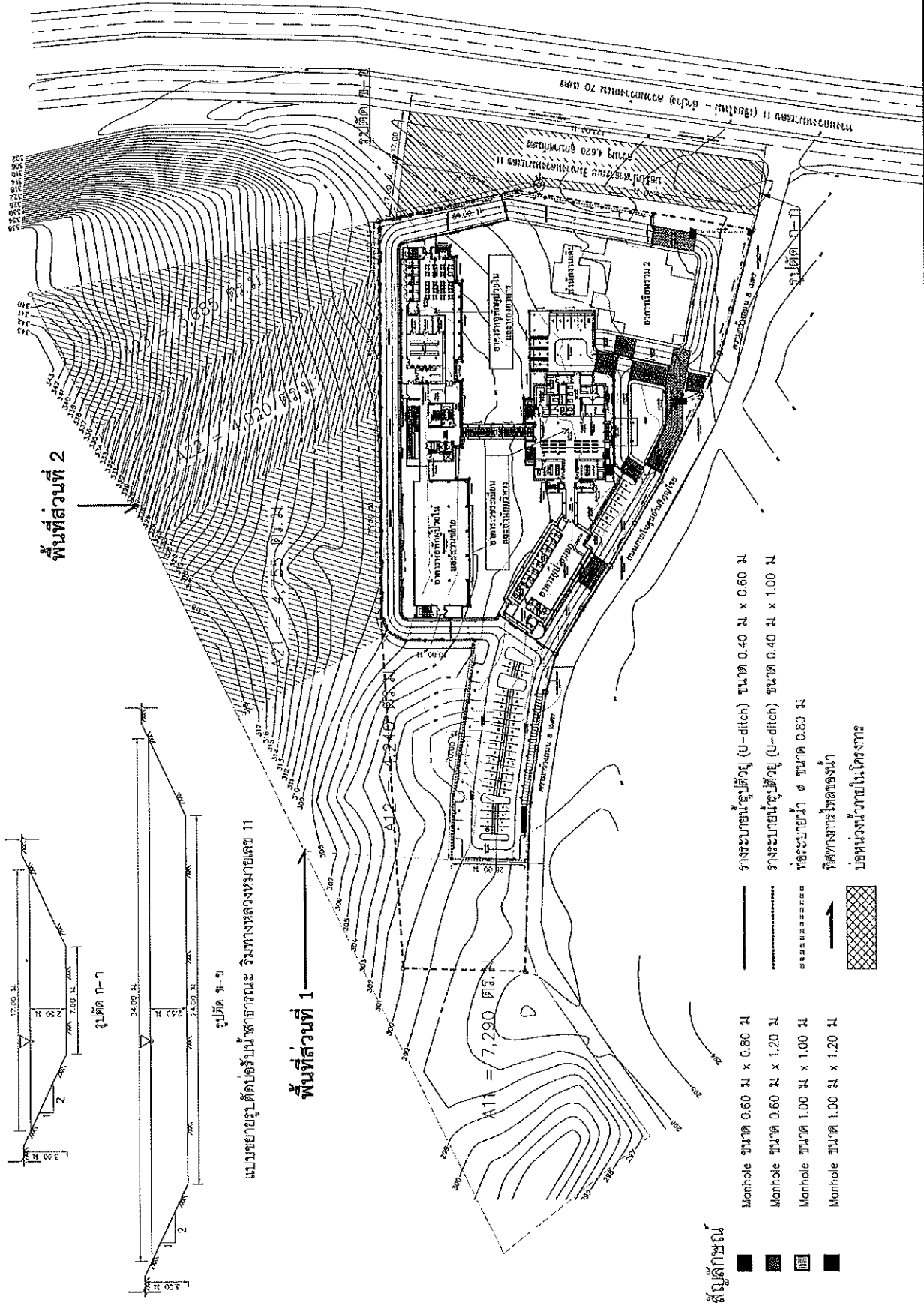
**WATAS ASSOCIATES**  
ARCHITECTS

**WATAS ASSOCIATES**  
ARCHITECTS

**WATAS ASSOCIATES**  
ARCHITECTS

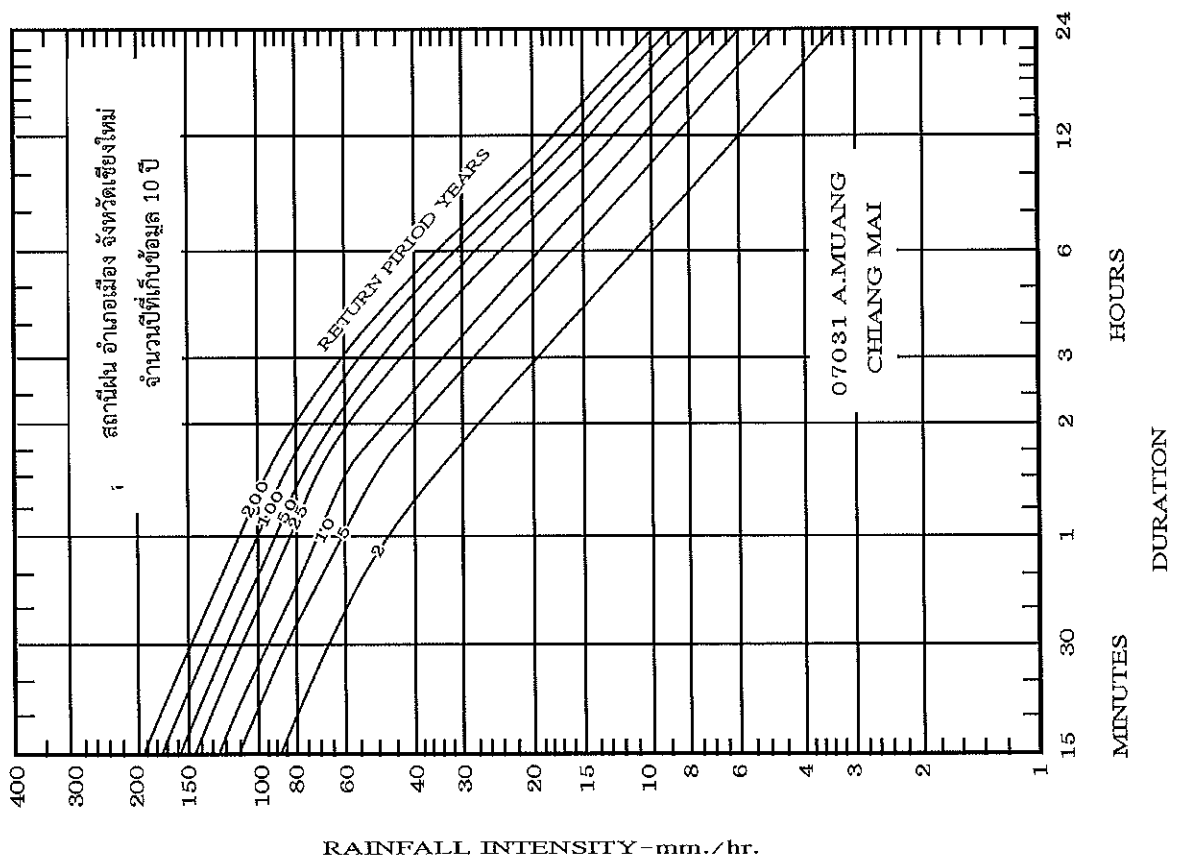
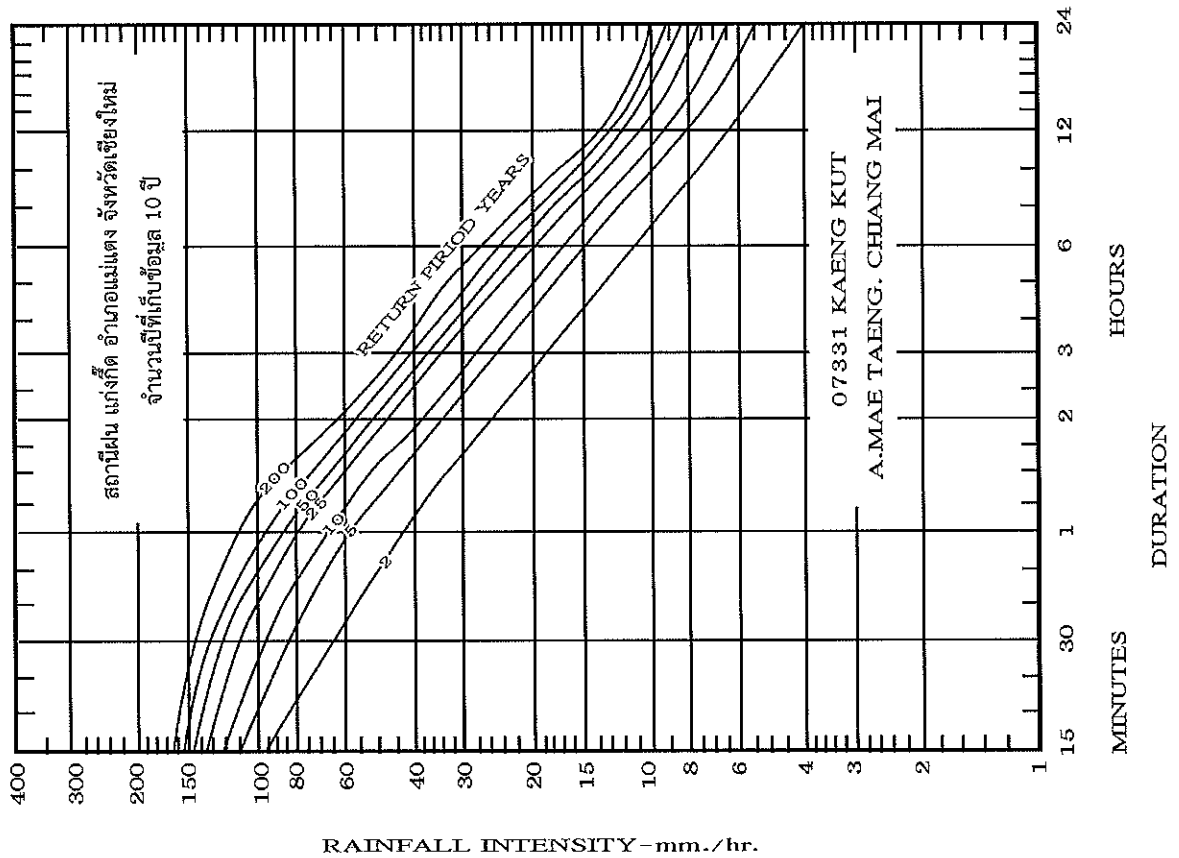
**WATAS ASSOCIATES**  
ARCHITECTS

**WATAS ASSOCIATES**  
ARCHITECTS



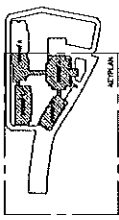
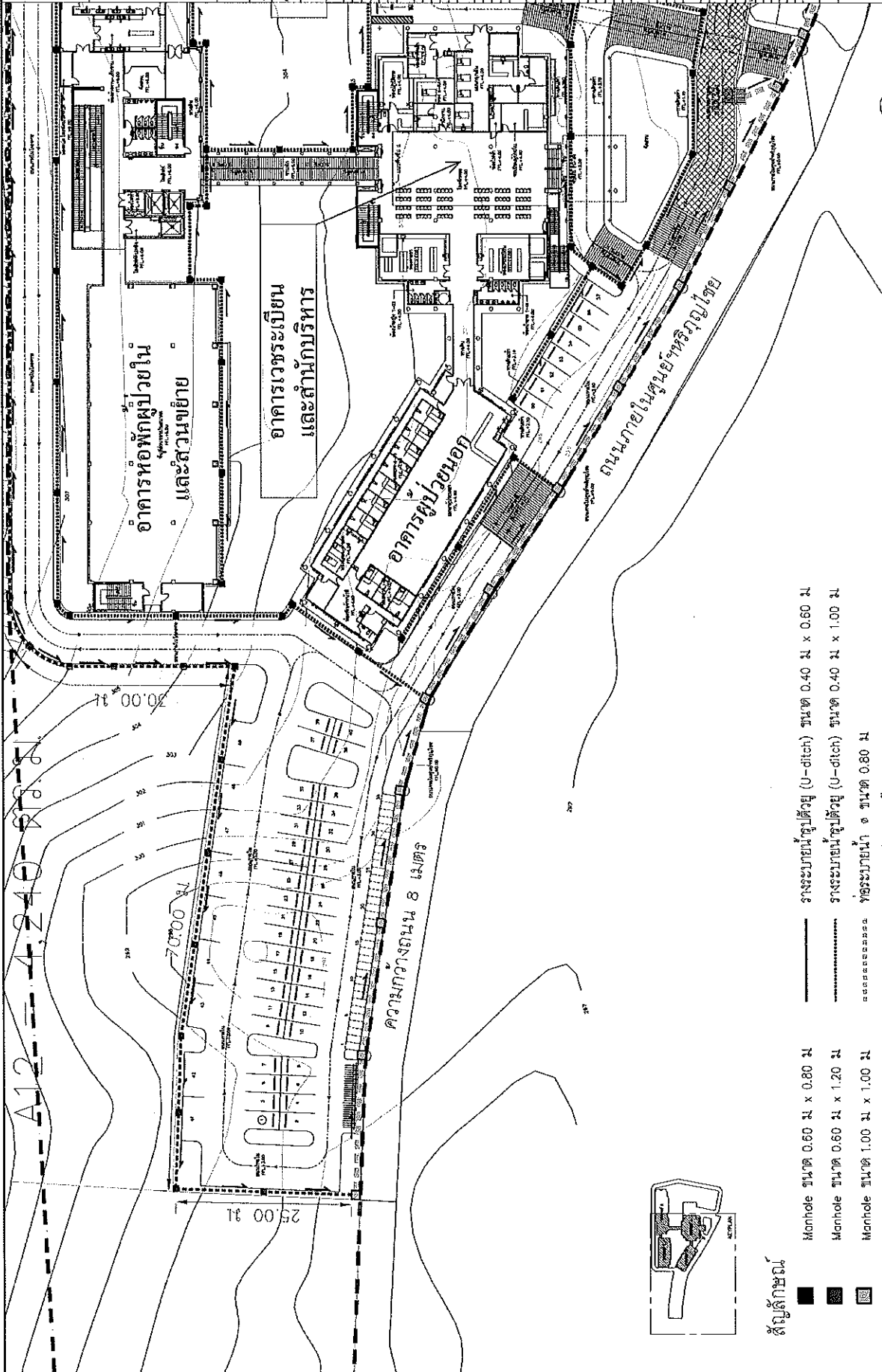
แบบขยายรูปตัดรับน้ำสาธารณะ ริมทางหลวงหมายเลข 11

- สัญลักษณ์**
- Manhole ขนาด 0.60 ม x 0.60 ม
  - Manhole ขนาด 0.60 ม x 1.20 ม
  - Manhole ขนาด 1.00 ม x 1.00 ม
  - Manhole ขนาด 1.00 ม x 1.20 ม
  - รางระบายน้ำรูปตัวยู (U-ditch) ขนาด 0.40 ม x 0.60 ม
  - รางระบายน้ำรูปตัวยู (U-ditch) ขนาด 0.40 ม x 1.00 ม
  - ท่อระบายน้ำ Ø ขนาด 0.80 ม
  - ทิศทางภายในโครงการ
  - บ่อน้ำทิ้งภายในโครงการ



ที่มา: สวามี หอสุชาติ และธำรง เปรมปรีดี, รายงานวิชาการ ลน.005/2526

รูปที่ 2 ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มฝน-ช่วงเวลา-ความถี่ของฝนในอำเภอเมืองเชียงใหม่ (ใช้แทนอำเภอเมืองลำพูน)



สัญลักษณ์

- |   |                              |                     |  |
|---|------------------------------|---------------------|--|
| ■ | Manhole ขนาด 0.60 ม x 0.80 ม | —                   | รางระบายน้ำรูปตัวยู (U-ditch) ขนาด 0.40 ม x 0.60 ม |
| ■ | Manhole ขนาด 0.60 ม x 1.20 ม | - - - - -           | รางระบายน้ำรูปตัวยู (U-ditch) ขนาด 0.40 ม x 1.00 ม |
| ■ | Manhole ขนาด 1.00 ม x 1.00 ม | =====               | ท่อระบายน้ำ Ø ขนาด 0.80 ม                          |
| ■ | Manhole ขนาด 1.00 ม x 1.20 ม | ↗                   | ทิศทางการไหลของน้ำ                                 |
|   |                              | [Cross-hatched box] | บ่อพักน้ำภายในโครงการ                              |

**รูปที่ 3 ระบบระบายน้ำพร้อมบ่อทวงน้ำในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ**



**DESIGN-DEVELOP**  
 100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี  
 โทร. 077-3111111

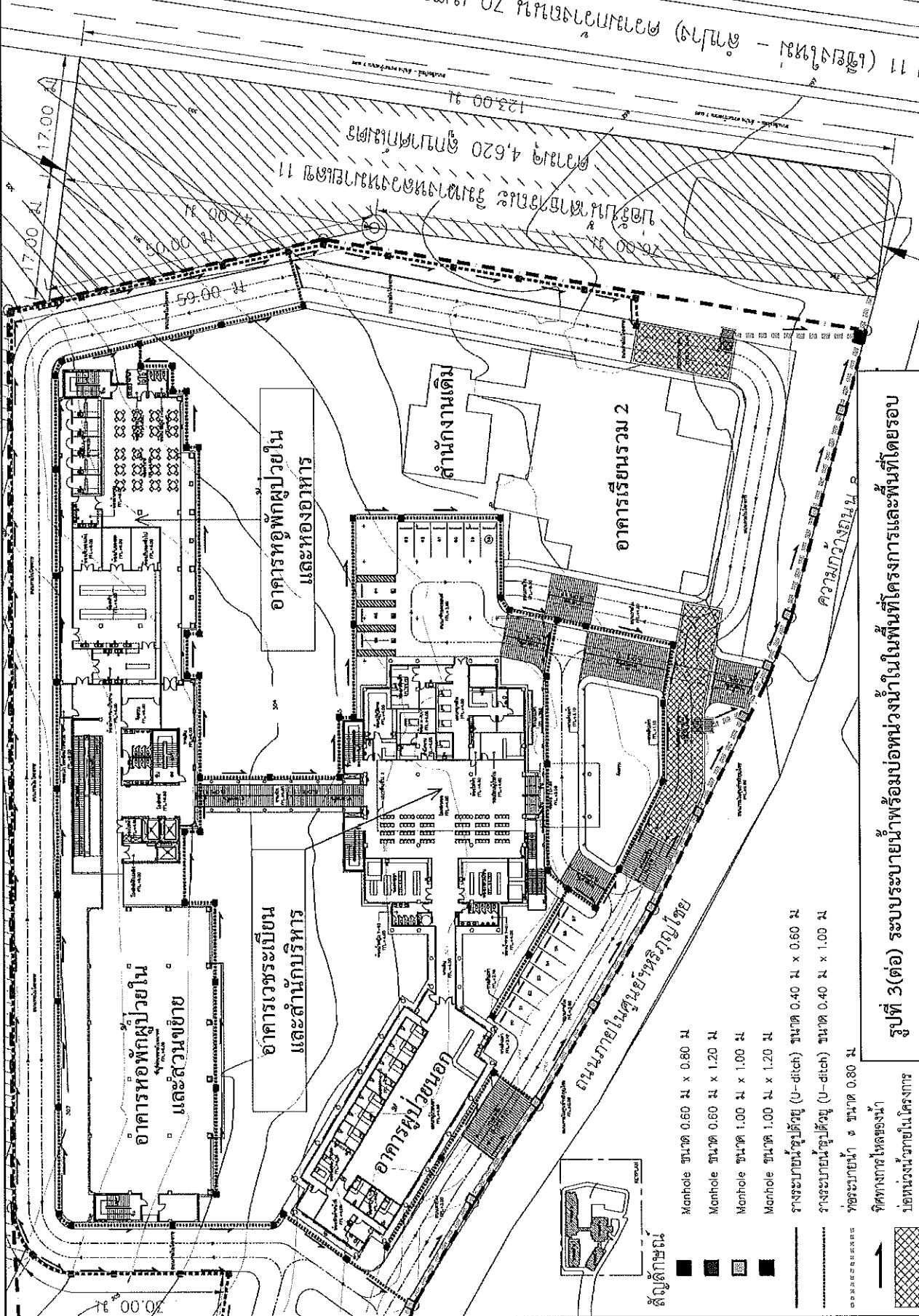
**โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ**  
 1. ชื่อโครงการ: ระบบระบายน้ำ  
 2. วัตถุประสงค์: เพื่อระบายน้ำฝนและน้ำเสีย  
 3. ระยะเวลา: 1 ปี

**ข้อมูลโครงการ**

|                |         |
|----------------|---------|
| พื้นที่โครงการ | 100 ไร่ |
| พื้นที่อาคาร   | 10 ไร่  |
| พื้นที่ถนน     | 5 ไร่   |
| พื้นที่สวน     | 5 ไร่   |
| พื้นที่ว่าง    | 80 ไร่  |

**ข้อมูลผู้เกี่ยวข้อง**

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| ผู้ว่าราชการจังหวัด   | นาย... |
| นายก อบจ.จันทบุรี     | นาย... |
| นายอำเภอเมืองจันทบุรี | นาย... |
| นายช่างเทคนิค         | นาย... |



- สัญลักษณ์**
- Manhole ขนาด 0.60 ม x 0.60 ม
  - Manhole ขนาด 0.60 ม x 1.20 ม
  - Manhole ขนาด 1.00 ม x 1.00 ม
  - Manhole ขนาด 1.00 ม x 1.20 ม
  - รางระบายน้ำชนิดคู (U-ditch) ขนาด 0.40 ม x 0.60 ม
  - รางระบายน้ำชนิดคู (U-ditch) ขนาด 0.40 ม x 1.00 ม
  - ท่อระบายน้ำ ขนาด 0.80 ม
  - ทิศทางไหลของน้ำ
  - บ่อน้ำขังน้ำในโครงการ

**รูปที่ 3(ต่อ) ระบบระบายน้ำพร้อมหน่วยงานในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ**





ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสาธารณสุข  
ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพ พ.ศ. ๒๕๕๒



ชื่อ-สกุล นายกุลชาติ บวรสิรินานท์  
เลขประจำตัวประชาชน 3101402321035  
ประเภทวิชาสาธารณสุขศาสตร์ สาขา โภชนา  
ระดับ ภาควิชาการ เลขที่ใบอนุญาต 37147  
วันอนุญาต 10 ม.ย. 2556 วันใบอนุญาต 9 ม.ย. 2561  
ประเภทสมาชิกสามัญ เลขที่ 151830  
วันออกบัตร 7 ม.ย. 2556 ปีระงับอายุ 8 ม.ย. 2561

ผู้ได้รับใบอนุญาต

นายกุลชาติ บวรสิรินานท์

โครงการอาหารและโภชนาการทางอาหารแพทย์หรือชุมชน

500๓๗ นายกุลชาติ บวรสิรินานท์  
สิงหนคร ๙๐๕๑๑



สำนักงาน  
487/1 ซอยราช ๖, ส.ท. ชั้น 2 ซอยคำแดง ๘๖ แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กทม. 10310  
โทรศัพท์: 0-2625-๓๓๒๒ โทรสาร: 0-2635-๐๐๒6 <http://www.nbpe.or.th>

074963



ภาคผนวก จ-4

รายการการคำนวณระบบไฟฟ้า



W. AND ASSOCIATES

Project : อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีภูมิไชย  
Location : จ. ลำพูน  
Date : February 12, 2014  
Revision : 0

Page : 1 of 1  
File : 1248-EIA-ประมาณโหลดไฟฟ้า-r0  
Prepared by : Khwanchal  
Checked by :

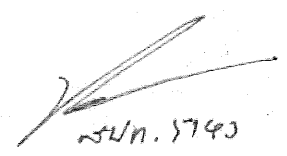
### โครงการ อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีภูมิไชย

กรณีปกติ โครงการจะรับกระแสไฟฟ้า โดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลง โดยแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้า ส่วนภูมิภาค ขนาด 22 KV ผ่าน Transformer ชนิด น้ำมัน ขนาด 800 KVA จำนวน 2 ชุด แปลงไฟ 22 KV เป็น 400 / 230 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ และโครงการมีความต้องการใช้กำลังไฟฟ้าประมาณ 1,024 KVA กระแสไฟฟ้าเข้าสู่ห้องพักแต่ละห้องขนาดห้องละ - แอมแปร์

กรณีฉุกเฉิน โครงการมีการติดตั้ง โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ขนาด 12 V สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง และมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 800 KVA จำนวน 1 ชุด สามารถสำรองไฟได้นาน 12 ชั่วโมง

### การใช้ไฟฟ้าทั้งโครงการสามารถจำแนกการใช้ไฟฟ้าดังนี้

- 1) กิจกรรมการให้แสงสว่าง คิดเป็นร้อยละ 14.18 ของปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด มีการใช้ไฟฟ้าเท่ากับ 145 KVA
- 2) การติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับระบบน้ำใช้ คิดเป็นร้อยละ 0.77 ของปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด มีการใช้ไฟฟ้าเท่ากับ 8 KVA
- 3) การติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 6.20 ของปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด มีการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด 63 KVA
- 4) มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ คิดเป็นร้อยละ 22.35 ของปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด มีการใช้ไฟฟ้าเท่ากับ 228 KVA
- 5) การเดินระบบลิฟต์ภายในอาคาร คิดเป็นร้อยละ 3.73 ของปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด มีการใช้ไฟฟ้าเท่ากับ 38 KVA
- 6) การติดตั้งเครื่องไฟฟ้า คิดเป็นร้อยละ 25.67 ของปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด มีการใช้ไฟฟ้าเท่ากับ 268 KVA
- 7) การติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับสูบน้ำจากชั้นใต้ดิน คิดเป็นร้อยละ 1.93 ของปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด มีการใช้ไฟฟ้าเท่ากับ 20 KVA
- 8) การติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับสูบน้ำดับเพลิงรักษาความดันในระบบ (Jockey Pump) คิดเป็นร้อยละ 0.49 ของปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด มีการใช้ไฟฟ้าเท่ากับ 5 KVA

  
สมก. 5743

ภาคผนวก จ-5

รายการคำนวณการอนุรักษ์พลังงาน



W. AND ASSOCIATES


Project : อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีบุญไชย  
Location : จ. ลำพูน  
Date : February 12, 2014  
Revision : 0

Page : 1 of 1  
File : 1248-EIA-รายงานการอนุรักษ์พลังงาน (EE)-r0  
Prepared by : Khwanchai  
Checked by :

โครงการ : อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีบุญไชย  
รายงานการอนุรักษ์พลังงาน

รายการคำนวณโหลดแสงสว่าง ตามกฎกระทรวงเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2554

| ชั้น                | กำลังไฟฟ้าแสงสว่าง    |                  | ข้อ 4 การใช้ไฟฟ้าแสงสว่างภายในอาคาร (2) กำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด |                                  |                                | รายละเอียดพื้นที่<br>(ไม่รวมพื้นที่จอดรถ)          |
|---------------------|-----------------------|------------------|---|----------------------------------|--------------------------------|--|
|                     | พื้นที่รวม<br>(ตร.ม.) | ออกแบบ<br>(Watt) | (ก) สำนักงาน<br>14 วัตต์/ตร.ม.                                    | (ข) สถานบริการ<br>18 วัตต์/ตร.ม. | (ค) อาคารชุด<br>12 วัตต์/ตร.ม. |  |
| <b>อาคาร A</b>      |                       |                  |   |                                  |                                |  |
| ชั้นใต้ดิน          | 1,581                 | 16,348           | 10.34   |                                  |                                | บันได, ลิฟต์, ห้องเครื่อง, เก็บของ, ทางเดิน, อื่นๆ |
| ชั้นล่าง            | 1,019                 | 12,912           | 12.67   |                                  |                                | บันได, ลิฟต์, ห้องเครื่อง, เก็บของ, ทางเดิน, อื่นๆ |
| ชั้น 2              | 971                   | 13,312           | 13.71   |                                  |                                | บันได, ลิฟต์, ห้องเครื่อง, เก็บของ, ทางเดิน, อื่นๆ |
| <b>อาคาร B</b>      |                       |                  |   |                                  |                                |  |
| ชั้นใต้ดิน          | -                     |                  |   |                                  |                                |  |
| ชั้นล่าง            | 668                   | 8,936            | 13.37   |                                  |                                | บันได, ลิฟต์, ห้องเครื่อง, เก็บของ, ทางเดิน, อื่นๆ |
| <b>อาคาร C</b>      |                       |                  |   |                                  |                                |  |
| ชั้นใต้ดิน          | 354                   | 4,576            | 12.91   |                                  |                                | บันได, ลิฟต์, ห้องเครื่อง, เก็บของ, ทางเดิน, อื่นๆ |
| ชั้นล่าง            | 1,345                 | 17,776           | 13.22   |                                  |                                | บันได, ลิฟต์, ห้องเครื่อง, เก็บของ, ทางเดิน, อื่นๆ |
| ชั้น 2              | 1,346                 | 9,944            | 7.39  |                                  |                                | บันได, ลิฟต์, ห้องเครื่อง, เก็บของ, ทางเดิน, อื่นๆ |
| ชั้น 3              | 1,288                 | 7,456            | 5.79  |                                  |                                | บันได, ลิฟต์, ห้องเครื่อง, เก็บของ, ทางเดิน, อื่นๆ |
| ชั้น 4              | 1,288                 | 7,456            | 5.79  |                                  |                                | บันได, ลิฟต์, ห้องเครื่อง, เก็บของ, ทางเดิน, อื่นๆ |
| <b>อาคาร D</b>      |                       |                  |   |                                  |                                |  |
| ชั้นใต้ดิน          | -                     |                  |   |                                  |                                |  |
| ชั้นล่าง            | 866                   | 7,592            | 8.76  |                                  |                                | บันได, ลิฟต์, ห้องเครื่อง, เก็บของ, ทางเดิน, อื่นๆ |
| ชั้น 2              | 919                   | 9,944            | 10.82   |                                  |                                | บันได, ลิฟต์, ห้องเครื่อง, เก็บของ, ทางเดิน, อื่นๆ |
| ชั้น 3              | 919                   | 7,456            | 8.12  |                                  |                                | บันได, ลิฟต์, ห้องเครื่อง, เก็บของ, ทางเดิน, อื่นๆ |
| ชั้น 4              | 919                   | 7,456            | 8.12  |                                  |                                | บันได, ลิฟต์, ห้องเครื่อง, เก็บของ, ทางเดิน, อื่นๆ |
| ทางเชื่อม อาคาร A-C | 195                   | 672              | 3.45  |                                  |                                | ทางเดิน, อื่นๆ                                     |

  
5/11/14 5790

ภาคผนวก จ-6

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒



ชื่อ-สกุล นายพิงณ บุดนภักดิ์  
เลขประจำตัวประชาชน 31005006-318  
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา สิ่งแวดล้อม  
ระดับ **สามัญวิศวกร** ประเภท สส.107  
วันออกบัตร 18 ก.พ. 2557 วันอายุ 17 ก.พ. 2562  
ประมุขสมาคม **สามัญ** รหัส 55723  
วันออกบัตร 18 ก.พ. 2557 วันครบอายุ 17 ก.พ. 2562

ผู้รับใบอนุญาต



นายสมภพ วิศวกร


18 กุมภาพันธ์ 2557

ใช้สำหรับยื่นขอ EIA ราชการ อากาศยานโยธาธิการและผังเมือง เท่านั้น



099889

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๐




ชื่อ-สกุล นายปกรณ์ เจริญจรรยา  
เลขประจำบัตรประชาชน 330๑๑๐๐96๗๑๑6  
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา ไฟฟ้ากำลัง  
ระดับ สามัญวิศวกร เลขที่ สฟก.5143  
ใบอนุญาต 13 มี.ย. 2556 หมดอายุ 12 มี.ย. 2561  
ประเภทหนังสือสามัญ 164290  
ใบอนุญาตฯ 13 มี.ย. 2556 หมดอายุ 12 มี.ย. 2561

ผู้ได้รับใบอนุญาต

นายกสภาวิศวกร

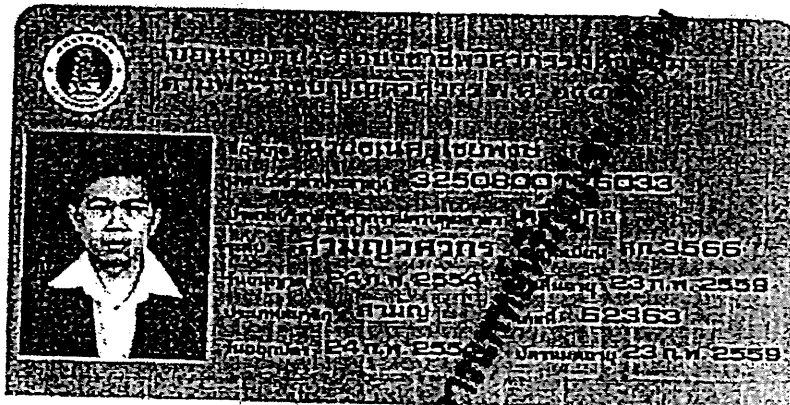
12 กุมภาพันธ์ 2557

NSA 5143



079674

สภาวิศวกร  
482/1 อาคาร 1.ก.ม. ชั้น 2 อ.รามคำแหง 39 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ, 10310  
โทรศัพท์: 0-2036-8888 โทรสาร: 0-2035-8685 <http://www.eco.or.th>



*[Signature]*  
ผู้อำนวยการศูนย์

*[Signature]*  
นายสมชาย ใจดี

**ใบสำคัญรับทราบ EIA อนุมัติการดำเนินการโครงการ**  
หมายเลข 2557



008394

ศูนย์ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310  
โทรศัพท์ 0-20235-6888 โทรสาร 0-2025-6095 <http://www.coe.or.th>



ภาคผนวก ฉ

การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ภาคผนวก ฉ-1

ตัวอย่างแบบสอบถาม

## แบบสอบถามทัศนคติและความคิดเห็น

### โครงการอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีภูมไทย

ชื่อโครงการ : อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีภูมไทย

ที่ตั้ง : ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน

เจ้าของโครงการ : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

นิติบุคคลผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม: บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

#### 1. รายละเอียดโครงการ

1.1 ประเภทโครงการ : โครงการอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีภูมไทย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีลักษณะเป็นสถานพยาบาล โดยมีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนจำนวน 114 เตียง จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย อาคารเวชระเบียนและสำนักบริหาร ขนาด 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น อาคารผู้ป่วยนอก ขนาด 1 ชั้น และชั้นหลังคา อาคารหอพักผู้ป่วยในและห้องอาหาร ขนาด 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น และอาคารหอพักผู้ป่วยในและส่วนขยาย ขนาด 4 ชั้น เชื่อมต่อกัน

1.2 ขนาดที่ดินของโครงการ : 12-1-28ไร่ (19,712.00) ตารางเมตร

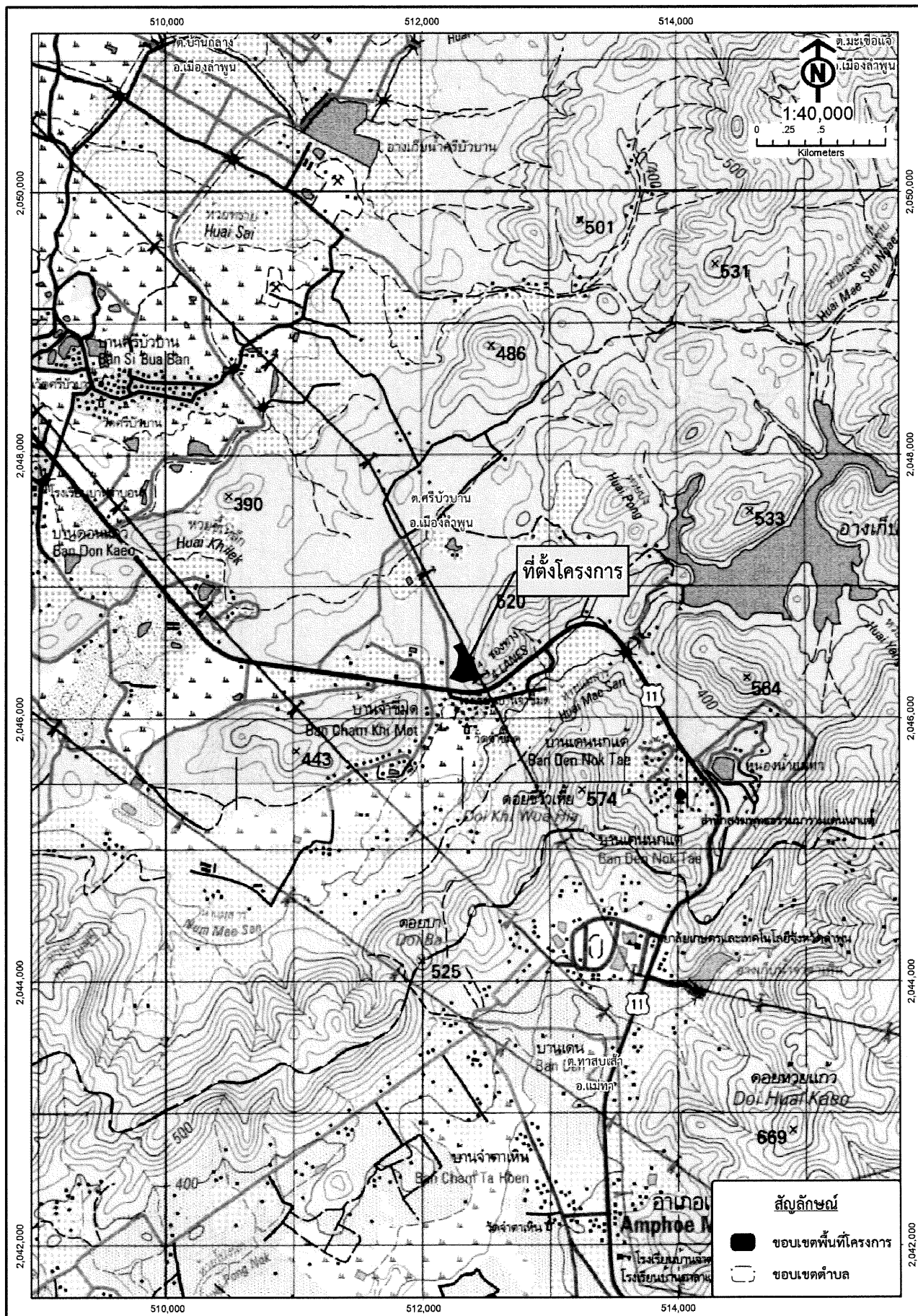
#### 2. วัตถุประสงค์ในการสำรวจแบบสอบถามความคิดเห็น

เพื่อให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการ เพื่อนำข้อคิดเห็นที่ได้รับไปประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ในการพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

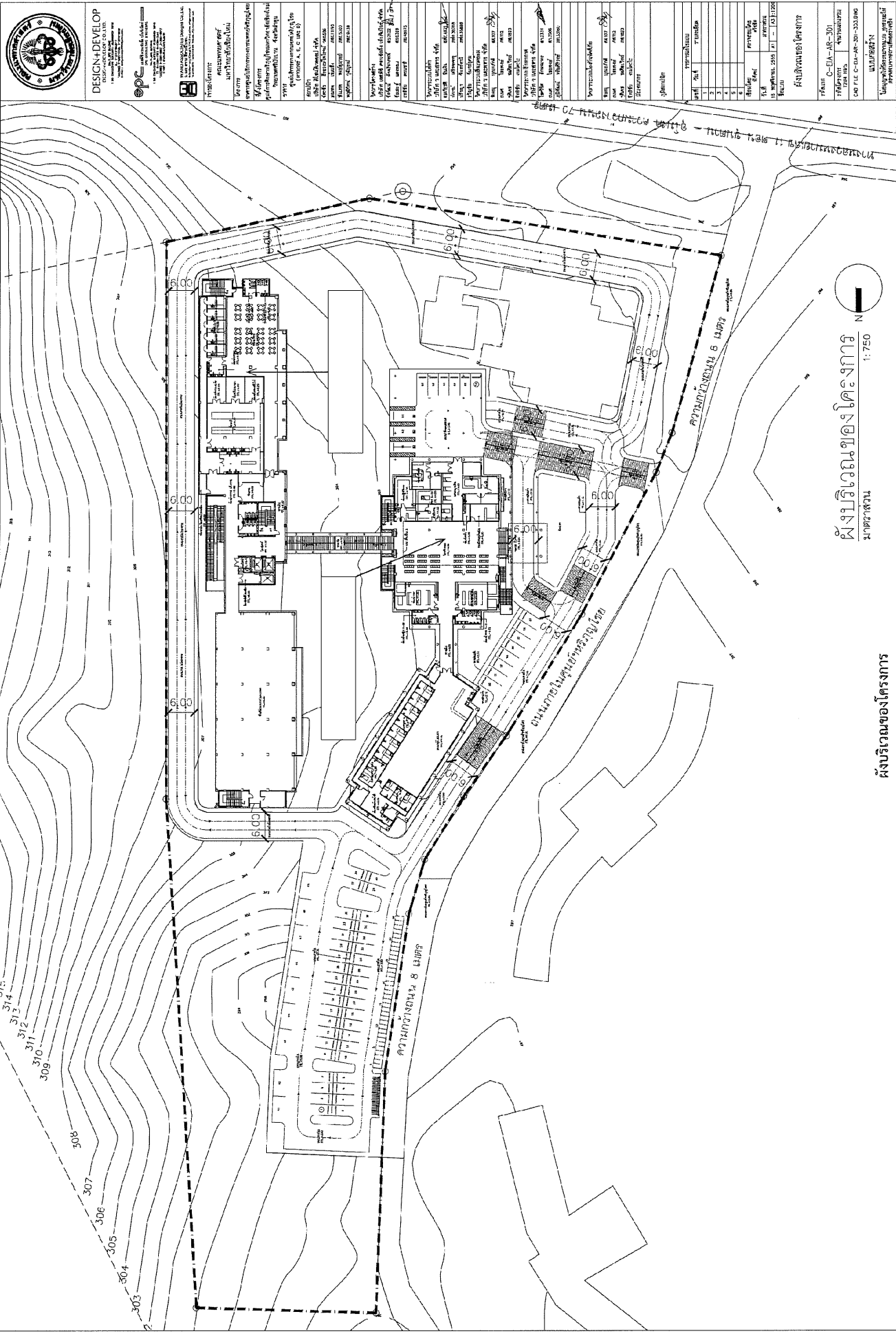
ติดต่อสอบถาม : เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ : นางสาวจารินี ศุภระวีศรี

เบอร์โทร 0-2938-2926 โทรสาร 0-2938-3159

E-mail : dhara.consult@gmail.com



รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ



ผังบริเวณของโครงการ  
 1:750  
 N

ผังบริเวณของโครงการ

รูปที่ 2 ผังบริเวณโครงการ



**DESIGN+DEVELOP**  
 สถาปัตย์-ภูมิสถาปัตย์  
 บริษัท ดีไซน์+พัฒนา จำกัด  
 111 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-261-1111



**EPC**  
 บริษัท เอช ซี ดี จำกัด  
 111 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-261-1111

โครงการ  
 บ้านบริเวณโครงการ

ที่ตั้ง  
 กรุงเทพมหานคร

พื้นที่  
 กรุงเทพมหานคร

เนื้อที่  
 กรุงเทพมหานคร

จำนวน  
 กรุงเทพมหานคร

จำนวน  
 กรุงเทพมหานคร

จำนวน  
 กรุงเทพมหานคร

จำนวน  
 กรุงเทพมหานคร

จำนวน  
 กรุงเทพมหานคร

จำนวน  
 กรุงเทพมหานคร

จำนวน  
 กรุงเทพมหานคร

จำนวน  
 กรุงเทพมหานคร

จำนวน  
 กรุงเทพมหานคร

จำนวน  
 กรุงเทพมหานคร

จำนวน  
 กรุงเทพมหานคร

จำนวน  
 กรุงเทพมหานคร

จำนวน  
 กรุงเทพมหานคร

จำนวน  
 กรุงเทพมหานคร

จำนวน  
 กรุงเทพมหานคร

จำนวน  
 กรุงเทพมหานคร

จำนวน  
 กรุงเทพมหานคร

จำนวน  
 กรุงเทพมหานคร

จำนวน  
 กรุงเทพมหานคร

จำนวน  
 กรุงเทพมหานคร

แบบสอบถามความคิดเห็นการศึกษาระบบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์  
ตั้งอยู่ที่ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน

ให้ทำการสอบถามกับผู้ที่เป็นหลักทางเศรษฐกิจเช่นหัวหน้าครัวเรือนหรือภรรยา/สามีของหัวหน้าครัวเรือน  
ผู้ให้สัมภาษณ์.....วัน/เดือน/ปี.....

สถานที่ราชการ/องค์กร/หน่วยงาน.....

เลขที่.....ซอย.....ถนน.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

ก. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ  ชาย  หญิง

2. อายุ.....ปี

3. นับถือศาสนา

พุทธ  คริสต์  อิสลาม  อื่นๆ.....

4. ระดับการศึกษา

ไม่ได้รับการศึกษา  ประถมศึกษา  
 มัธยมศึกษาตอนต้น  มัธยมศึกษาตอนปลาย  
 ปวช.  ปวส./อนุปริญญา  
ปริญญาตรี  สูงกว่าปริญญาตรี

5. อาชีพ หลัก .....  
รอง .....

6. ภูมิลำเนา

เกิดที่นี่ (ลำพูน)  
 ย้ายมาจาก.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....  
ระยะเวลา..... ปี

7. กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน

เป็นเจ้าของ  เช่า  
 เป็นของญาติพี่น้อง  อื่นๆระบุ .....

8. ลักษณะของที่อยู่อาศัย

บ้านเดี่ยว (  ครึ่งตึกครึ่งไม้  ไม้ )  ทาวน์เฮ้าส์  
 ตึกแถว/อาคารพาณิชย์  แฟลต/ห้องเช่า  
 อื่นๆระบุ .....

9. พาหนะที่ใช้ในการเดินทางโดยปกติ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> รถจักรยานยนต์ส่วนตัว | <input type="checkbox"/> รถจักรยานยนต์รับจ้าง |
| <input type="checkbox"/> รถโดยสารประจำทาง     | <input type="checkbox"/> รถยนต์ส่วนตัว        |
| <input type="checkbox"/> ไม่ใช่               | <input type="checkbox"/> อื่นๆระบุ.....       |

10. รายได้ของครอบครัว

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ไม่เกิน 5,000 บาท/เดือน  | <input type="checkbox"/> 5,001 – 10,000บาท/เดือน  |
| <input type="checkbox"/> 10,001 – 15,000บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 15,001 – 20,000บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 20,001 – 25,000บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> มากกว่า 25,000บาท/เดือน  |

11. รายจ่ายของครอบครัว

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ไม่เกิน 5,000 บาท/เดือน  | <input type="checkbox"/> 5,001 – 10,000บาท/เดือน  |
| <input type="checkbox"/> 10,001 – 15,000บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 15,001 – 20,000บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 20,001 – 25,000บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> มากกว่า 25,000บาท/เดือน  |

12. ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ไม่พอใช้          | <input type="checkbox"/> พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ |
| <input type="checkbox"/> พอใช้ มีเหลือเก็บ | <input type="checkbox"/> อื่นๆระบุ .....       |

ข. ด้านสาธารณสุขความปลอดภัยและปัญหาสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน

1. ในรอบปีที่ผ่านมาเด็กอายุ 0-5 ปี ในบ้านของท่านได้รับการฉีดวัคซีน เช่น คอตีบ, ไอกรน, บาดทะยัก, วัณโรค จากเจ้าหน้าที่อนามัยหรือหมอหรือไม่

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ไม่เคยฉีด            | <input type="checkbox"/> ได้ฉีดครบถ้วนตามกำหนด |
| <input type="checkbox"/> ฉีดแต่ไม่ครบตามกำหนด | <input type="checkbox"/> ไม่มีเด็กในบ้าน       |

1. ในรอบปีที่ผ่านมาในบ้านของท่านมีการกำจัดลูกน้ำในบริเวณบ้านของท่านอย่างไร

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> ไม่มีลูกน้ำในบริเวณบ้าน                | <input type="checkbox"/> มีโดยใส่ทรายอะเบท |  |
| <input type="checkbox"/> กำจัด/เปลี่ยนถ่ายน้ำที่ขังในภาชนะต่างๆ | <input type="checkbox"/> ไม่กำจัด          | <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ..... |

3. ในรอบปีที่ผ่านมาในบ้านของท่านมีเจ้าหน้าที่ของหน่วยมาลาเรียมาพ่นยาให้หรือไม่

- |                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี |
|--------------------------------|-----------------------------|

4. ในรอบปีที่ผ่านมาในบ้านของท่านที่เจ็บป่วยขนาดต้องพาไปหาหมอหรือไม่

- |                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี |
|--------------------------------|-----------------------------|

5. โดยปกติท่าน/คนในครอบครัวของท่านไปรักษาพยาบาลที่ไหน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- |  |
|--|
| <input type="checkbox"/> ศูนย์สาธารณสุข            |
| <input type="checkbox"/> โรงพยาบาล ระบุ.....       |
| <input type="checkbox"/> หมอแผนโบราณ / แพทย์แผนไทย |
| <input type="checkbox"/> รดน้ำมนต์/ไสยศาสตร์       |
| <input type="checkbox"/> ซึ้ยยามากินเอง            |
| <input type="checkbox"/> ปล่อยให้หายเอง            |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ.....           |

6. ในรอบปีที่ผ่านมาท่านหรือคนในบ้านของท่านที่ป่วยขนาดต้องไปหาหมอนั้นป่วยเป็นโรคอะไรบ้าง

สาเหตุ 21 กลุ่มโรค

- โรคติดเชื้อและปรสิต เช่น โรคติดเชื้อแบคทีเรีย โรคติดเชื้อที่ลำไส้ โรคติดเชื้อไวรัส โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ โรคติดเชื้อรา ไวรัสตับอักเสบ โรคพยาธิ วัณโรค เหา ไร
- โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติที่เกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน เช่น โรคโลหิตจาง ธาลัสซีเมีย
- เนื้องอก (รวมมะเร็ง)
- โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม เช่น คอพอก ไทรอยด์ เบาหวาน
- ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม เช่น สมองเสื้อม โรคซึมเศร้า โรคประสาท
- โรคระบบประสาท เช่น โรคสมองอักเสบ โรคไขสันหลังอักเสบ โรคลมชัก เกร็ง- กระตุก ไมเกรน ปวดศีรษะ อัมพาต
- โรคตา รวมส่วนประกอบของตา
- โรคหูและปุ่มกกหู
- โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่นโรคหัวใจ โรครูมาติก ความดันโลหิต ริดสีดวงทวาร โรคเลือดออกในสมอง ต่อมไทรอยด์อักเสบ
- โรคระบบหายใจ เช่น โรคหอบหืด โรคหลอดลมอักเสบ โรคปอดอักเสบ
- โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก
- โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง เช่น ผื่นแพ้ โรคสะเก็ด ลมพิษ
- โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม เช่น โรคข้ออักเสบ โรคข้อเสื่อม โรคกระดูก
- โรคเท้าช้าง
- โรคหวัด/ไข้หวัด
- โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น เคล็ด ขัด ยอก ปวดเมื่อยต่างๆ
- โรคระบบอวัยวะสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ เช่น ไตอักเสบ นิ่ว หย่อนสมรรถภาพ ความผิดปกติของอวัยวะสืบพันธุ์
- ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด
- ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไป จนถึง 7 วัน หลังคลอด)
- รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ
- อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบ ได้จากการตรวจทางคลินิกและ ทางห้องปฏิบัติการ ที่มาสามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้
- การเป็นพิษและผลที่ตามมา
- สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย
- โรคอื่นๆ ระบุ.....



กลุ่มโรคเฝ้าระวัง 10 กลุ่มโรค

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> อุจจาระร่วง      | <input type="checkbox"/> สุกใส          |
| <input type="checkbox"/> ไข้ไม่ทราบสาเหตุ | <input type="checkbox"/> อาหารเป็นพิษ   |
| <input type="checkbox"/> มือ เท้า ปาก     | <input type="checkbox"/> ปอดบวม         |
| <input type="checkbox"/> ตาแดง            | <input type="checkbox"/> ไข้เลือดออก    |
| <input type="checkbox"/> วัคซีนโรคปอด     | <input type="checkbox"/> ไข้หวัดใหญ่    |
| <input type="checkbox"/> ไม่มีผู้เจ็บป่วย | <input type="checkbox"/> อื่นๆระบุ..... |
7. ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการจะมีผลกระทบต่อสุขภาพกาย และสุขภาพจิตหรือไม่
- ผลกระทบต่อสุขภาพกาย       ไม่มี       มี (ระบุ).....
- ผลกระทบต่อสุขภาพจิต       ไม่มี       มี (ระบุ).....
8. ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน/หมู่บ้าน โดยทั่วไป (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน                   | <input type="checkbox"/> เพื่อนบ้านไปมาหาสู่ซึ่งกันและกัน       |
| <input type="checkbox"/> ต่างคนต่างอยู่ไม่ยุ่งเกี่ยวกัน                         | <input type="checkbox"/> ประชาชนเชื่อฟังและปฏิบัติตามผู้นำชุมชน |
| <input type="checkbox"/> ชุมชนเข้มแข็งซึ่งให้ความร่วมมือในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน |   |
9. ปัญหาส่วนใหญ่ที่พบภายในชุมชน /หมู่บ้าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ปัญหาการลักขโมย | <input type="checkbox"/> ปัญหาการทะเลาะวิวาท |
| <input type="checkbox"/> ปัญหายาเสพติด   | <input type="checkbox"/> ปัญหาการพนัน        |
| <input type="checkbox"/> ปัญหาการว่างงาน | <input type="checkbox"/> ปัญหาอาชญากรรม      |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ..... |  |
10. โดยภาพรวมท่านมีความรู้สึกอย่างไรกับชุมชน/หมู่บ้าน ที่อาศัยอยู่ในปัจจุบัน
- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> เป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย                               |  |
| <input type="checkbox"/> เป็นชุมชนที่ไม่น่าอยู่ เนื่องจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) |  |
| <input type="checkbox"/> ปัญหาด้านสังคม ระบุ.....                               |  |
| <input type="checkbox"/> มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ระบุ.....                       |  |
| <input type="checkbox"/> ปัญหาอื่นๆ ระบุ.....                                   |  |
11. ปัจจุบันท่านเลือกวิธีการเดินทางไปทำงาน/ทำภารกิจประจำวันด้วยวิธีใด (บ่อยมากที่สุด)
- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> รถยนต์ส่วนตัว    | <input type="checkbox"/> รถจักรยานยนต์   |
| <input type="checkbox"/> รถโดยสารประจำทาง | <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ..... |
12. บ้าน/อาคารของท่าน ปัจจุบันติดตั้งเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์แบบใด
- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> จานรับสัญญาณดาวเทียม | <input type="checkbox"/> เสืออากาศ       |
| <input type="checkbox"/> ไม่ได้ติดตั้ง        | <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ..... |
13. ปัจจุบันท่านมีปัญหาในการรับคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์หรือไม่
- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ไม่มี                  |  |
| <input type="checkbox"/> มี ลักษณะของปัญหา..... |  |

14. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

| ปัญหา  | ไม่มี | มี | ระบุแหล่งที่มา | ระดับผลกระทบ |         |      |
|--|-------|----|----------------|--------------|---------|------|
|  |       |    |                | มาก          | ปานกลาง | น้อย |
| 1. ปัญหากลิ่นเหม็น                           |       |    |                |              |         |      |
| 2. ปัญหาขยะมูลฝอย                            |       |    |                |              |         |      |
| 2. ปัญหาน้ำเสีย                              |       |    |                |              |         |      |
| 3. ปัญหาเขม่า/ควัน                           |       |    |                |              |         |      |
| 4. ปัญหาฝุ่นละออง                            |       |    |                |              |         |      |
| 5. ปัญหาเสียงและการสั่นสะเทือน               |       |    |                |              |         |      |
| 6. ปัญหาการจราจรติดขัด                       |       |    |                |              |         |      |
| 7. ปัญหาความแออัดของที่อยู่อาศัย             |       |    |                |              |         |      |
| 8. ปัญหาการบดบังแสงแดดของอาคารต่างๆใกล้เคียง |       |    |                |              |         |      |
| 9. ปัญหาการบดบังลมของอาคารต่างๆใกล้เคียง     |       |    |                |              |         |      |
| 10. ปัญหาสังคม<br>(ระบุ).....                |       |    |                |              |         |      |
| 11. ปัญหาน้ำท่วมขัง                          |       |    |                |              |         |      |

ค. ทศนคติและความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ

1. ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้างโครงการ

ไม่ทราบ

ทราบ จาก

แผ่นป้ายโฆษณา

เพื่อนบ้าน/บุคคลข้างเคียง

เจ้าของโครงการ

อื่นๆ ระบุ.....

2. ท่านคิดว่าอาคารโรงพยาบาลที่ดีควรมีลักษณะ/องค์ประกอบอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

มีบ่อบำบัดน้ำเสีย

การจัดการจราจรที่ดี

มีความปลอดภัย

อยู่กลางแหล่งชุมชน

มีระบบการจัดการมูลฝอย

มีร้านค้า/แหล่งบริการต่างๆ

มีสาธารณูปโภคครบครัน

อื่นๆ ระบุ.....

3. ท่านคิดว่าอาคารโรงพยาบาลควรมีสภาพแวดล้อมเป็นอย่างไร

ปสกต้นไม้มากๆ

มีพื้นที่ว่าง/เปิดโล่งมากๆ

มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

อื่นๆ ระบุ.....

4. ท่านคิดว่าการเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบต่อท่านหรือไม่อย่างไร (ถ้าส่งผลกระทบตอบข้อ 5 และข้อ 6)

ไม่ส่งผลกระทบ

ส่งผลกระทบทางบวก โดยระดับผลกระทบ

มาก เพราะ.....

ปานกลาง เพราะ.....

น้อย เพราะ.....

- ส่งผลกระทบทางลบ โดยระดับผลกระทบ
  - มาก เพราะ.....
  - ปานกลาง เพราะ.....
  - น้อย เพราะ.....

5. ผลกระทบในทางบวกที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

- ไม่ส่งผลกระทบ
- ส่งผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
  - ทำให้ประชาชนมีทางเลือกในการหาสถานพยาบาลเพิ่มเติมเพิ่มขึ้น
  - ทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น
  - ทำให้เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้ผู้พักอาศัยในโครงการ
  - ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม
  - ทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย
  - อื่นๆ ระบุ.....

6. ผลกระทบในทางลบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

- ไม่ส่งผลกระทบ
- ส่งผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
  - ระยะก่อสร้าง
    - ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสีย
    - ปัญหาเสียงดังรบกวน
    - ปัญหาความสั่นสะเทือน
    - ปัญหาการทรุดตัว/การพังทลายของดิน
    - ปัญหาน้ำเน่าเสีย
    - ปัญหาการจราจรติดขัด
    - ปัญหาขยะมูลฝอย
    - อื่นๆ ระบุ.....

ระยะดำเนินการ

- ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสีย
  - ปัญหาเสียงดังรบกวน
  - ปัญหาน้ำเน่าเสีย
  - ปัญหาการจราจรติดขัด
  - ปัญหาขยะมูลฝอย
  - ปัญหาประปามีแรงดันต่ำลง
  - ปัญหาการบดบังแสงแดดและทิศทางลม
  - ปัญหาบดบังทัศนียภาพ
  - ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์
- อื่นๆ ระบุ.....

7. หากโครงการเกิดขึ้น ท่านต้องการให้โครงการระมัดระวัง และมีมาตรการป้องกันด้านใดเป็นพิเศษบ้าง
- ไม่มี
- มี ระบุ

มาตรการป้องกันผลกระทบระยะก่อสร้าง

.....

.....

.....

มาตรการป้องกันผลกระทบระยะดำเนินการ

.....

.....

.....

8. หากก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ และเปิดดำเนินการ ท่านคิดว่าสาธารณูปโภคพื้นฐานที่มีอยู่จะเพียงพอหรือไม่

| สาธารณูปโภคพื้นฐาน                | เพียงพอ | ไม่เพียงพอ |
|-----------------------------------|---------|------------|
| 1. การให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้า     |         |            |
| 2. การให้บริการน้ำประปา           |         |            |
| 3. การจัดการขยะมูลฝอย             |         |            |
| 4. บริการสาธารณสุข เช่น โรงพยาบาล |         |            |
| 5. อื่น ๆ ระบุ.....               |         |            |

9. หากก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ และเปิดดำเนินการ ท่านคิดว่าสาธารณูปโภคพื้นฐานที่มีอยู่จะเพียงพอหรือไม่

| สาธารณูปโภคพื้นฐาน                | เพียงพอ | ไม่เพียงพอ |
|-----------------------------------|---------|------------|
| 1. การให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้า     |         |            |
| 2. การให้บริการน้ำประปา           |         |            |
| 3. การจัดการขยะมูลฝอย             |         |            |
| 4. บริการสาธารณสุข เช่น โรงพยาบาล |         |            |
| 5. อื่น ๆ ระบุ.....               |         |            |

10. ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

**โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ  
ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ ดังนี้**

**ระยะก่อสร้างโครงการ**

**1) การป้องกันด้านคุณภาพอากาศ**

- จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
- ติดตั้งผ้าใบทึบโดยรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุด เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
- ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรบกวนบนถนนสาธารณะ
- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่โครงการ ในช่วงก่อสร้างโครงการ
- บริเวณทางเข้า-ออก ให้ปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถ เข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาด ปราศจากเศษหิน ดิน ทราย ฝุ่น ตกค้างจนทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ
- กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม. /ชม.
- ในการกองวัสดุที่มีฝุ่น หรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ในพื้นที่โครงการ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด
- ตรวจสอบเครื่องยนต์และรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ดิน และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ
- กำหนดระบบรับเรื่องร้องเรียนและแนวทางในการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหา
- ตรวจสอบทัศนคติ ความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ

**2) การป้องกันผลกระทบด้านเสียง**

- จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อลดระดับเสียง
- ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน
- กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างโครงการ โดยไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยโดยรอบ
- เลือกใช้อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนน้อยที่สุด
- ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการทำงาน
- ลดจำนวนเครื่องจักรที่ใช้งานบริเวณที่ใกล้เคียงกัน
- ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง
- จัดเจ้าหน้าที่คอยแจ้งผู้พักอาศัยใกล้เคียง ถึงกำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง

**3) การป้องกันผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน และการพังทลายของดิน**

- กำหนดช่วงระยะเวลาการก่อสร้างฐานรากโครงการในช่วงเวลา 8.00-17.00 น.
- จัดให้มีระบบป้องกันดินพัง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียง
- จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด

- 4) การป้องกันผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย
  - จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน
  - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
  - จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ
- 5) การป้องกันผลกระทบด้านการระบายน้ำ
  - โครงการควบคุมการระบายน้ำ โดยทำระบบระบายน้ำภายในโครงการ โดยใช้เครื่องสูบน้ำสูบน้ำออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป
  - ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักประจำ
- 6) การป้องกันผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอย
  - จัดหาถังมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นที่พักและรวบรวมมูลฝอยทั้งหมดเพื่อให้เทศบาลศรีบัวบาน มารับไปกำจัดต่อไป โดยไม่มีการตกค้างก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน
  - กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอย ลงในภาชนะรองรับอย่างเคร่งครัด
  - รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าหรือถมที่
- 7) การป้องกันผลกระทบด้านการจราจร
  - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัดและจำกัดความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และกำชับให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ
  - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรทางเข้า-ออกโครงการอย่างชัดเจน
  - รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอด และไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน
  - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร เมื่อมีการ เข้า-ออกโครงการ

### ช่วงเปิดดำเนินโครงการ

- 1) การป้องกันฝุ่นละออง
  - จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ
  - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นถนนภายในโครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ
- 2) การจัดการน้ำเสีย
  - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง
  - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ
  - ประสานให้ เทศบาลเมืองคลองหลวงมาสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำ
  - ทำการกำจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์
- 3) การระบายน้ำ
  - จัดให้มีระบบท่อระบายน้ำ เพื่อรองรับน้ำหลากในพื้นที่โครงการ
  - ตรวจสอบดูแลบ่อดักของระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อดักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ

#### 4) การจัดการมูลฝอย

- จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยให้เพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ
- จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมภายในโครงการ
- การเก็บมูลฝอยไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุงก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย
- ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม และห้องพักมูลฝอยประจำชั้นอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเพาะของเชื้อโรค
- ห้องพักมูลฝอยจะมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัย และชุมชนบริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิด - ปิด ประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น
- บริเวณพื้นห้องพักมูลฝอยรวม จะจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ
- ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของ เทศบาลเมืองคลองหลวงให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้าง
- ประสานกับร้านขายของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้โดยตรงหรือต้องไม่ผ่านกรรมวิธีใดๆ ก็ตาม และมูลฝอยมีค่าที่สามารถขายได้

#### 5) การป้องกันอัคคีภัย

- จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัยของโครงการ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้ การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที
- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในบริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที

#### 6) การจัดการจราจร

- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทางและป้ายต่างๆ บริเวณโครงการให้ชัดเจนเพื่อช่วยให้การเดินรถไม่ ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ สามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย
- ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและอยู่ใน ระยะทางพอสมควรที่ชะลอรถทันที เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัยและลดการเดินรถที่ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุ
- จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร ให้มีความเข้าใจในการควบคุม พาหนะที่จุดเข้า-ออกโครงการและอำนวยความสะดวกจราจรไม่ให้มีรถยนต์จอดกีดขวางทางเข้า-ออกโครงการ
- ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นที่เข้าและออกโครงการอย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน
- ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถและกีดขวางการจราจร ที่เข้าหรือออกจากโครงการ

## แบบสอบถามทัศนคติและความคิดเห็น

### โครงการอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีฤๅญไชย

ชื่อโครงการ : อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีฤๅญไชย  
ที่ตั้ง : ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน  
เจ้าของโครงการ : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
นิติบุคคลผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

#### 1. รายละเอียดโครงการ

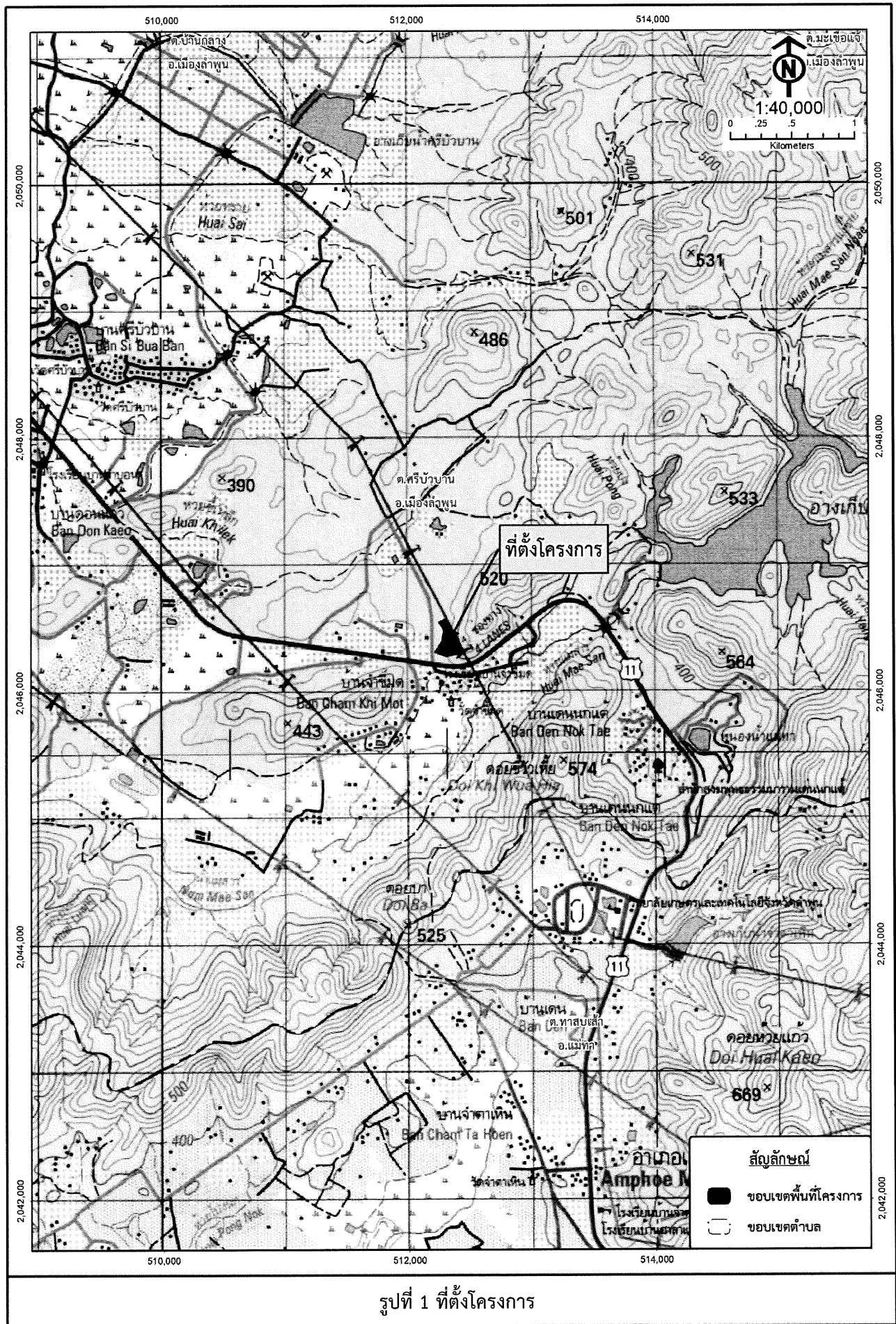
- 1.1 ประเภทโครงการ : โครงการอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีฤๅญไชย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีลักษณะเป็นสถานพยาบาล โดยมีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนจำนวน 114 เตียง จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย อาคารเวชระเบียนและสำนักบริหาร ขนาด 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น อาคารผู้ป่วยนอก ขนาด 1 ชั้น และชั้นหลังคา อาคารหอพักผู้ป่วยในและห้องอาหาร ขนาด 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น และอาคารหอพักผู้ป่วยในและสวนขยาย ขนาด 4 ชั้น เชื่อมต่อกัน
- 1.2 ขนาดที่ดินของโครงการ : 12-1-28 ไร่ (19,712.00) ตารางเมตร

#### 2. วัตถุประสงค์ในการสำรวจแบบสอบถามความคิดเห็น

เพื่อให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการ เพื่อนำข้อคิดเห็นที่ได้รับไปประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ในการพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

ติดต่อสอบถาม : เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ : นางสาวจารินี ศุภระรัศมี  
เบอร์โทร 0-2938-2926 โทรสาร 0-2938-3159  
E-mail : dhara.consult@gmail.com





รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ



**แบบสอบถามความคิดเห็น การศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโครงการอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีบุญชัย  
ตั้งอยู่ที่ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน**

จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการโครงการอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีบุญชัย โดย บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษา พบว่าประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการมีข้อห่วงกังวลถึงปัญหาต่างๆ ที่จำเป็นมีผลกระทบต่อชุมชน ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียงดังรบกวนความสั่นสะเทือน และปัญหาการจราจรติดขัด เป็นต้น ทางที่ปรึกษาจึงเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว เพื่อใช้ในการหารือกับผู้ที่ได้รับผลกระทบและนำมาพิจารณาความเหมาะสมในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อไป

ผู้ให้สัมภาษณ์.....วัน/เดือน/ปี.....  
 สถานที่ราชการ/องค์กร/หน่วยงาน.....  
 เลขที่.....ซอย..... ถนน.....ตำบล.....  
 อำเภอ.....จังหวัด.....

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในระยะก่อสร้าง**

| มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ   | ความคิดเห็น |             | หมายเหตุ |
|--|-------------|-------------|----------|
|  | เห็นด้วย    | ไม่เห็นด้วย |          |
| <b>1. คุณภาพอากาศ</b>  |             |             |          |
| - ฉีดพรมน้ำในเขตพื้นที่ก่อสร้าง และถนนดินที่ยังไม่ได้เทคอนกรีตหรือลาดยางเป็นประจำทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง   |             |             |          |
| - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกอุปกรณ์ก่อสร้างที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะช่วงที่แล่นผ่านทางเข้าสู่โครงการ ให้ใช้ความเร็วให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านจราจร                 |             |             |          |
| - จัดให้มีผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกระบะที่บรรทุกเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นและป้องกันมิให้วัสดุก่อสร้างตกลงมาจราจร  |             |             |          |
| - ไม่เผาเศษวัสดุก่อสร้างหรือขยะอื่น ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  |             |             |          |
| - ดูแลเครื่องจักรที่นำมาใช้ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอกรณีพบว่ามีสภาพเสื่อมลงควรเปลี่ยนใหม่หรือปรับปรุงแก้ไขให้ได้มาตรฐานดั้งเดิม  |             |             |          |
| - จัดให้มีผ้าใบหรือตาข่ายคลุมรอบอาคารขณะที่มีการก่อสร้าง   |             |             |          |
| - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้งเพื่อป้องกันไม่ให้เศษโคลนตกลงบนถนน  |             |             |          |
| - การก่อสร้างโครงการต้องไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง   |             |             |          |
| - ล้อมรั้วรอบพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง โดยให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร   |             |             |          |
| - ทำความสะอาดดิน ทราย โคลน ที่ตกลงในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและนอกรั้วพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ ถ้าอากาศแห้งให้ฉีดฝุ่นตักค้ำหรือกวาดแบบเปียก ไม่ควรกวาดแบบแห้งเพราะจะทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย |             |             |          |

| มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ   | ความคิดเห็น |             | หมายเหตุ |
|--|-------------|-------------|----------|
|  | เห็นด้วย    | ไม่เห็นด้วย |          |
| - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมและปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน   |             |             |          |
| <b>2. เสียงและความสั่นสะเทือน</b>  |             |             |          |
| - การก่อสร้างฐานรากโครงการให้ใช้วิธีการแบบเข็มเจาะ   |             |             |          |
| - ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชั่วโมงใน หน่วย เดซิเบล (A)   |             |             |          |
| - ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในหน่วย มม./วินาที  |             |             |          |
| - จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ   |             |             |          |
| - จำกัดความเร็วของรถยนต์และรถบรรทุกที่ผ่านเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะช่วงที่แล่นผ่านชุมชนที่พักอาศัยให้ใช้ความเร็วให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านจราจร   |             |             |          |
| - ดูแล/รักษาเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน   |             |             |          |
| - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้แก่คนงานที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน   |             |             |          |
| - การก่อสร้างโครงการต้องไม่เกิน 8 ชั่วโมง (ช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น.) ส่วนด้านการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้ทำการขนส่งในช่วงนอกเวลาเร่งด่วน (ในระหว่างเวลา 9.00 - 16.00 น.)   |             |             |          |
| - ไม่ทำการก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดเทศกาลต่างๆ  |             |             |          |
| - ติดป้ายแจ้งระยะเวลาในการดำเนินการช่วงก่อสร้างโครงการให้ชุมชนรับทราบหากโครงการได้รับการร้องเรียนว่ามีความเสียหายต่ออาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใดๆ ก็ตามในช่วงก่อสร้างโครงการจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายดังกล่าวโดยเร็ว |             |             |          |
| <b>3. น้ำผิวดิน</b>  |             |             |          |
| - จัดให้มีห้องสุขาจำนวน 20 ห้อง ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรองรับปฏิภูลที่เกิดจากงานก่อสร้าง และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองเติมอากาศ พร้อมทั้งสิ่งปฏิภูลจะประสานงานเทศบาลนครตำบลศรีบัวบานเข้ามาทำการสูบไปกำจัดเป็นระยะ        |             |             |          |
| - จัดให้มีรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้าง   |             |             |          |
| - จัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำเสียออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ   |             |             |          |
| - ตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษ วัสดุก่อสร้างหรือวัสดุอื่นๆ ร่วงหล่นไปกีดขวางการระบายน้ำ  |             |             |          |
| - จัดทำบ่อตกตะกอนก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และขุดลอกตะกอนออกอย่างสม่ำเสมอ  |             |             |          |
| <b>4. การใช้น้ำ</b>  |             |             |          |
| - จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างเพียงพอ   |             |             |          |
| - กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด และมีการประชาสัมพันธ์ รมรงค์ขอความร่วมมือ ในการประหยัดน้ำ โดยการจัดบอร์ด ติดป้ายในห้องพัก สำนักงาน เป็นต้น   |             |             |          |
| - ตรวจสอบบรยรั้วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและปั้มสูบน้ำเพื่อลดการสูญเสีย   |             |             |          |
| <b>5. การคมนาคม</b>  |             |             |          |
| - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กำหนด   |             |             |          |
| - กำหนดให้ความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้ใช้ความเร็วให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านจราจร และให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังในการขับขี่  |             |             |          |

| มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ   | ความคิดเห็น |             | หมายเหตุ |
|--|-------------|-------------|----------|
|  | เห็นด้วย    | ไม่เห็นด้วย |          |
| - จัดระบบการจราจรในพื้นที่โครงการพร้อมทั้งกำหนดทิศทางการเดินรถ ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรไว้ตามจุดต่างๆ  |             |             |          |
| - ควบคุมและดูแลรถบรรทุกดินห้ามบรรทุกเกินขอบกระบะของรถบรรทุกหรือหาผ้าใบคลุมกระบะให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่น  |             |             |          |
| - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณประตูทางเข้า-ออกโครงการ   |             |             |          |
| - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน (7.00-9.00 น. และ 16.00-18.00 น.) เนื่องจากเป็นช่วงเวลาเร่งด่วนที่มีผู้มาใช้สะพานลอยและป้ายโดยสารรถประจำทาง   |             |             |          |
| - ดูแลการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เพื่อให้ผู้ใช้บริการป้ายรถโดยสารประจำทางและสะพานลอยคนข้ามสามารถมองเห็นทางเข้า-ออกโครงการได้อย่างชัดเจน   |             |             |          |
| - ติดป้ายเตือนให้ผู้ขับขี่โดยทั่วไปสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามีการก่อสร้าง  |             |             |          |
| - ดูแลและซ่อมบำรุงรถบรรทุกและยานพาหนะอื่นๆ อยู่เสมอ และตรวจสอบสภาพความพร้อมของเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ   |             |             |          |
| - ในการขนส่งดินแต่ละครั้งให้แล้วเสร็จก่อนจึงให้รถขนดินคันต่อไปเข้าสู่โครงการ   |             |             |          |
| - จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ในด้านการจัดการจราจรกับตำรวจจราจรภายในพื้นที่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการจราจรให้มากขึ้น   |             |             |          |
| - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุม และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ   |             |             |          |
| - ให้มีการจัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะ   |             |             |          |
| <b>6. การจัดการมูลฝอย</b>  |             |             |          |
| - จัดกองมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างให้เป็นระเบียบในพื้นที่ที่เหมาะสมและทำการประสานงานให้เทศบาลตำบลศรีบัวบานมาทำการเก็บขนเป็นระยะ ๆ   |             |             |          |
| - กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอย ลงในภาชนะรองรับอย่างเคร่งครัด  |             |             |          |
| - รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าหรือถมที่  |             |             |          |
| - จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 250 ลิตร วางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 15 ถัง เพื่อรองรับมูลฝอยและประสานงานให้เทศบาลตำบลศรีบัวบานมาเก็บขนมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง   |             |             |          |
| - จัดให้มีคนงานคัดแยกวัสดุงานก่อสร้างที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษอิฐ เศษปูน จะนำไปถมปรับระดับพื้นที่ ไม่แบบให้นำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาระวังไปกำจัดต่อไป |             |             |          |
| - จัดหารถขนเศษวัสดุงานก่อสร้างไปกำจัดอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ และมีผ้าใบคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจาย  |             |             |          |
| - จัดให้มีที่สำหรับกองมูลฝอยจากการก่อสร้างที่เหมาะสมและเข้าเก็บขนได้ง่าย รวมทั้งมีการประสานงานให้เทศบาลตำบลศรีบัวบานเข้ามาทำการเก็บขนเป็นระยะ  |             |             |          |
| <b>7. การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</b>   |             |             |          |
| - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำและปล่อยให้มีการตกตะกอนพร้อมทั้งติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป                                     |             |             |          |

| มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ  | ความคิดเห็น |             | หมายเหตุ |
|---|-------------|-------------|----------|
|   | เห็นด้วย    | ไม่เห็นด้วย |          |
| - จัดให้มีห้องสุขาสำหรับรองรับสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจำนวน 13 ห้อง และบำบัดน้ำเสียจากห้องสุขาด้วยถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะขนาด 10 ลบ.ม./วัน จำนวน 3 ชุด   |             |             |          |
| <b>8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b>   |             |             |          |
| - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวสำหรับระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และที่ปลายรางระบายน้ำต้องก่อสร้างบ่อดักตะกอนดินเพื่อดักเศษดิน ทราาย ก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ                               |             |             |          |
| - สร้างบ่อดักตะกอนเพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนออกสู่ภายนอกของโครงการ และหมั่นตรวจสอบบ่อดักน้ำเพื่อป้องกันมิให้เกิดการสะสมของตะกอนดินซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ   |             |             |          |
| - ป้องกันและตรวจสอบไม่ให้มีเศษวัสดุต่าง ๆ ร่วงหล่นไปอุดตันในท่อระบายน้ำ   |             |             |          |
| - หมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนให้ปราศจากเศษวัสดุ ขยะตกค้าง เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างในแต่ละวัน  |             |             |          |
| <b>9. สภาพเศรษฐกิจสังคม</b>   |             |             |          |
| - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ในบริเวณใกล้เคียงทราบช่วงเวลาการก่อสร้างโครงการ   |             |             |          |
| - ไม่ทำการก่อสร้างในเวลากลางคืน (ตั้งแต่เวลา 18.00-06.00 น.) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงอันก่อให้เกิดความรำคาญต่อชุมชนโดยรอบโครงการ   |             |             |          |
| - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมไม่ให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาให้กับชุมชนและมีบทลงโทษเด็ดขาด กรณีที่คนงานก่อสร้างก่อเหตุ   |             |             |          |
| - จัดตั้งหน่วยรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน/รำคาญ จากการก่อสร้างโครงการ  |             |             |          |
| <b>10. สภาพสาธารณสุข</b>  |             |             |          |
| <b>มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>   |             |             |          |
| - จัดหาเครื่องป้องกันในการทำงานให้กับพนักงานและคนงานอย่างเพียงพอและให้เป็นไปตามระเบียบของกฎหมายแรงงาน เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องอุดหู (Ear Plug) และเครื่องครอบหู (Ear Muff) ให้คนงานสวมใส่ |             |             |          |
| - จัดกองวัสดุก่อสร้าง เครื่องมือ และเครื่องจักรให้เป็นระเบียบและอยู่ในบริเวณที่กำหนด เพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นให้น้อยลง   |             |             |          |
| - จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลขั้นต้น (First Aid) อย่างเพียงพอรวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ที่สามารถปฐมพยาบาลขั้นต้นได้อย่างถูกต้อง   |             |             |          |
| - สอบถามถึงสาเหตุของอุบัติเหตุและจดบันทึกเพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันปัญหา  |             |             |          |
| <b>มาตรการด้านสุขาภิบาลสำหรับคนงานก่อสร้าง</b>  |             |             |          |
| - จัดให้มีส้วมที่ถูกละสุขลักษณะสำหรับคนงานจำนวน 13 ห้อง ห้องส้วมต้องมีพื้นที่ภายในไม่น้อยกว่า 0.9 ตร.ม. และความกว้างภายในต้องไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร   |             |             |          |
| - จัดให้มีไฟฟ้าให้แสงสว่างอย่างเพียงพอในห้องส้วมและห้องน้ำ  |             |             |          |
| - จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลขั้นต้น (First Aid) อย่างเพียงพอรวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ที่สามารถปฐมพยาบาลขั้นต้นได้อย่างถูกต้อง   |             |             |          |
| - จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยในปริมาณที่เพียงพอสำหรับรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นและประสานงานให้เทศบาลตำบลศรีบัวบานเข้ามาทำการเก็บขนเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันการเน่าเหม็นของมูลฝอยเปียก                        |             |             |          |

| มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ   | ความคิดเห็น |             | หมายเหตุ |
|--|-------------|-------------|----------|
|  | เห็นด้วย    | ไม่เห็นด้วย |          |
| <b>11. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</b>   |             |             |          |
| - ล้อมรั้วรอบพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง   |             |             |          |
| - จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางจราจรจนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่โครงการ   |             |             |          |
| - ตรวจสอบแนวเส้นทางของระบบสาธารณูปโภค เช่น สายไฟฟ้า ท่อประปา และสายโทรศัพท์อย่างสม่ำเสมอและหลีกเลี่ยงการก่อสร้างใกล้บริเวณดังกล่าว   |             |             |          |
| - จัดเตรียมเครื่องมือดับเพลิงไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่พักคนงานอย่างเพียงพอ  |             |             |          |
| - จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟไหม้แยกออกจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ   |             |             |          |
| - จัดทำประกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น ต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของทั้งคนงาน และผู้พักอาศัยโดยรอบ  |             |             |          |
| - ประชุมติดตามผลงานประจำสัปดาห์ และประสานงานแก้ไขปัญหาในการก่อสร้างพร้อมกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยโดยวิศวกรที่ปรึกษา เจ้าของโครงการฯ เจ้าของอาคารข้างเคียงในการสร้างความปลอดภัยในการทำงาน |             |             |          |
| <b>12. แหล่งโบราณคดี สถานที่ท่องเที่ยวและสุนทรีย์ภาพ</b>   |             |             |          |
| - ล้อมรั้วรอบพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง   |             |             |          |
| - วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรให้เป็นระเบียบ  |             |             |          |
| - ดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ  |             |             |          |
| - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องรีบดำเนินการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณโดยรอบอย่างรวดเร็ว   |             |             |          |

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในระยะดำเนินการ

| มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ  | ความคิดเห็น |             | หมายเหตุ |
|---|-------------|-------------|----------|
|   | เห็นด้วย    | ไม่เห็นด้วย |          |
| <p><b>1. คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วของรถที่เข้า-ออก โครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านจราจร</li> <li>- มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- จัดให้มีการระบายน้ำอากาศในพื้นที่จอดรถด้วยพัดลมระบายอากาศที่ได้ออกแบบอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่าที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (พ.ศ. 2522)</li> <li>- ติดตั้งป้ายเตือนให้ดับเครื่องยนต์ในขณะที่มีการจอดรถ</li> <li>- กำหนดการขับรถภายในโครงการด้วยความเร็วต่ำไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของมลพิษและฝุ่นละออง</li> <li>- ปลูกต้นไม้ที่มีอัตราการสังเคราะห์แสงสูงในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่ระบายจากท่อไอเสียของรถยนต์ภายในโครงการ และจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นโดยนอกแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการกระจายของมลพิษออกไปสู่พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ</li> </ul> |             |             |          |
| <p><b>2. น้ำผิวดิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะและควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการออกแบบ</li> </ul>   |             |             |          |
| <p><b>3. การใช้น้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัย และพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดและ/หรือเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อการป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา</li> <li>- จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคาไว้ ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ในขั้นตอนการออกแบบและจัดหาเครื่องสุขภัณฑ์สำหรับห้องน้ำ/ห้องส้วมต้องเลือกใช้อุปกรณ์แบบประหยัดน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและปั๊มสูบน้ำ</li> </ul>   |             |             |          |
| <p><b>4. การใช้ไฟฟ้า</b></p> <p>มาตรการและวิธีการประหยัดไฟฟ้าและพลังงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีไฟดับทางโครงการจัดให้มีเครื่องสำรองไฟไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน</li> <li>- กำหนดระยะเวลาการเปิดไฟให้แสงสว่างบริเวณโถงทางเดินเฉพาะช่วงเวลากลางคืนเท่านั้น</li> <li>- เลือกใช้หลอดไฟประหยัดตะเกียบหรือหลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์แทนการใช้หลอดไฟทึบกลม (แสงสีส้ม) และใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง</li> <li>- ตั้งอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางให้เหมาะสมที่ 25 องศาเซลเซียส</li> </ul>   |             |             |          |



| มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ   | ความคิดเห็น |             | หมายเหตุ |
|--|-------------|-------------|----------|
|  | เห็นด้วย    | ไม่เห็นด้วย |          |
| - จัดระบบไฟฟ้าสำรองที่ทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงดับ เพื่อจ่ายให้กับระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยของโครงการ   |             |             |          |
| <b>5.การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b>  |             |             |          |
| - ดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยผังเมืองรวม   |             |             |          |
| <b>6.การคมนาคม</b>   |             |             |          |
| - จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 69 คัน ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง  |             |             |          |
| - ติดป้ายสัญญาณจราจรตลอดแนวถนนภายในโครงการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านจราจร  |             |             |          |
| - จัดทำสัญญาณภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านจราจร โดยเฉพาะบริเวณที่จะเข้าทางแยก ทางเข้า-ออกโครงการ และจุดข้ามถนน   |             |             |          |
| - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานภายในโครงการสัญจรด้วยความระมัดระวัง เพื่อลดอุบัติเหตุจากการสัญจร   |             |             |          |
| - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ดูแล รักษาป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ รวมถึงสัญญาณให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่  |             |             |          |
| - กำหนดทิศทางการเดินทางภายในโครงการให้ชัดเจนและติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์   |             |             |          |
| - ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและป้ายทางเข้า-ออกพร้อมไฟฟ้าส่องสว่าง ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน   |             |             |          |
| - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการใช้ระบบขนส่งสาธารณะที่ผ่านพื้นที่โครงการให้มากที่สุด   |             |             |          |
| - ระบุแนวเส้นแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่จอดรถแต่ละคัน   |             |             |          |
| - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และจัดระเบียบการจราจรเพื่อการเข้า-ออก เป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบไม่กีดขวางการจราจร  |             |             |          |
| - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการโดยติดตั้งเสาไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง ตลอดแนวถนนของโครงการ ซึ่งการดูแลบำรุงรักษา อยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้านครหลวง  |             |             |          |
| - จัดให้มีจุดชะลอรถและแผงกั้นรถบริเวณป้อมยาม เพื่อความปลอดภัยและลดความหนาแน่นของรถบนถนนสาธารณะ   |             |             |          |
| <b>7.การจัดการมูลฝอย</b>   |             |             |          |
| - โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวนชั้นละ 2 ใบ/ชั้น/อาคาร ซึ่งแยกเป็นถังมูลฝอยเปียก และถังมูลฝอยแห้ง เพื่อให้เจ้าหน้าที่นำมูลฝอยมาทิ้งลงถังดังกล่าว   |             |             |          |
| - จัดให้มีพนักงานของโครงการทำการรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงดำ แล้วนำไปคัดแยกมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง Recycle จากนั้นจะนำไปรวมไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยของโครงการเป็นประจำทุกวัน  |             |             |          |
| - แบ่งห้องสำหรับกักเก็บมูลฝอยเป็นห้องเก็บมูลฝอยเปียก ห้องเก็บมูลฝอยแห้ง ห้องเก็บมูลฝอยอันตราย และห้องเก็บมูลฝอย Recycle เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการเก็บขน จะช่วยลดระยะเวลาในการสัมผัสกลิ่นเหม็นของมูลฝอย ระหว่างรอการเก็บขนจากเทศบาลตำบลศรีบัวบาน |             |             |          |

| มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ   | ความคิดเห็น |             | หมายเหตุ |
|--|-------------|-------------|----------|
|  | เห็นด้วย    | ไม่เห็นด้วย |          |
| - จัดให้มีห้องพักมูลฝอย โดยสามารถรองรับมูลฝอยได้นานอย่างน้อย 3 วัน   |             |             |          |
| - จัดตั้งถังรองรับมูลฝอยอันตรายที่มีป้ายติดที่ถังว่า "ขยะอันตราย" ไว้บริเวณหน้าห้องพักมูลฝอย   |             |             |          |
| - จัดทำป้ายติดบริเวณห้องพักมูลฝอยในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนว่า "ปิดประตูให้สนิท" เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำมูลฝอยมาเก็บรวบรวมเพื่อป้องกันแมลงรบกวนและสัตว์นำโรค  |             |             |          |
| - ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักในโครงการคัดแยกมูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตราย ก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้  |             |             |          |
| - ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อความสะอาด ลดกลิ่น และป้องกันการสะสมตัวเชื้อโรค โดยน้ำที่ใช้ทำความสะอาด ห้องพักมูลฝอยจะถูกรวบรวมผ่าน Floor Drain ไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของแต่ละอาคาร และควรรล้างทำความสะอาดทุกครั้ง เจ้าหน้าที่จะต้องกวาดเศษมูลฝอยที่ติดค้างอยู่ในห้องพักมูลฝอยออกให้หมด  |             |             |          |
| - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันในการปฏิบัติงานให้กับพนักงานที่ต้องสัมผัสกับมูลฝอย เช่น ถุงมือ ยาง ผ้าปิดจมูกและสถานที่สำหรับชำระล้าง   |             |             |          |
| - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลให้มีมูลฝอยตกค้างข้ามวันและล้างถังพักมูลฝอยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง  |             |             |          |
| - ประสานงานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้อีก  |             |             |          |
| - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเขตพื้นที่ ให้มาทำการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการ   |             |             |          |
| - จัดให้มีการใช้ปูนขาวโรยรอบบริเวณถังมูลฝอยเพื่อป้องกันกลิ่นเหม็น อันเนื่องมาจากการหมักหมมของมูลฝอยและน้ำชะมูลฝอย  |             |             |          |
| - จัดระบบปรับอากาศภายในห้องพักมูลฝอยเปียก เพื่อลดการเน่าเปื่อยของมูลฝอยเปียก และกลิ่นรบกวน   |             |             |          |
| - ตรวจสอบสภาพถังให้อยู่ในสภาพที่เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังมูลฝอยต้องไม่มีรอยร้าว หากพบว่ามีรอยแตกร้าวให้มีการเปลี่ยนแปลงถังมูลฝอยดังกล่าว</li> <li>- ฝาปิดถังมูลฝอยต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่ชำรุด เพื่อป้องกันน้ำฝนไหลเข้าไปในถังมูลฝอย</li> <li>- ถังมูลฝอยต้องอยู่ในสภาพที่ตั้งอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ</li> </ul> |             |             |          |

| มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ  | ความคิดเห็น |             | หมายเหตุ |
|---|-------------|-------------|----------|
|   | เห็นด้วย    | ไม่เห็นด้วย |          |
| <b>8.การบำบัดน้ำและสิ่งปฏิกูล</b><br>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองเติมอากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข. ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ และควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการออกแบบ  |             |             |          |
| - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญด้านระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้น้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด  |             |             |          |
| - จัดให้มีการสูบลากตะกอนออกจากบ่อเกราะไปกำจัดทุกๆ 1 ปี และบ่อพักตะกอนสูบไปกำจัดทุก 2 เดือนเพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบ  |             |             |          |
| - จัดให้มีการตัดกากไขมันไปกำจัดเป็นประจำทุกสัปดาห์  |             |             |          |
| - ประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลศรีบัวบานเข้าสูบล้างตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุก ๆ เดือน หรือตามความเหมาะสม   |             |             |          |
| - ติดตั้งเครื่อง Filter Scrubber และหัวเผาก๊าซมีเทนในแต่ละอาคาร   |             |             |          |
| - จัดให้มีการเผาก๊าซมีเทนทุกวัน เข้า-เย็น วันละ 1 ชั่วโมง   |             |             |          |
| - ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ  |             |             |          |
| - ตรวจวัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, และFecal Coliform Bacteria  |             |             |          |
| - ตรวจวัดน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรตและ Fecal Coliform Bacteria  |             |             |          |
| - ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำเสียก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรต, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria   |             |             |          |
| <b>9.การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b><br>- โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนอย่างเพียงพอ<br>- หมั่นตรวจสอบและตัดมูลฝอยออกจากรางระบายเป็นประจำเพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของมูลฝอยอันเป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ  |             |             |          |
| <b>10.การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</b><br>- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์เตือนภัยให้ครบถ้วนตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง<br>- ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ประจำโครงการให้ทราบถึงระบบรักษาความปลอดภัยในโครงการ และควรมีการฝึกซ้อมเพื่อให้เกิดความพร้อมอยู่เสมอ<br>- ประชาสัมพันธ์และกำชับให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการไม่วางวัสดุที่สามารถติดไฟได้ที่ระเบียงหลังห้อง |             |             |          |

| มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ  | ความคิดเห็น |             | หมายเหตุ |
|---|-------------|-------------|----------|
|   | เห็นด้วย    | ไม่เห็นด้วย |          |
| - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง โครงการจัดให้ติดป้ายชื่อสถานที่ติดต่อ.หรือเบอร์โทรติดต่อกันกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง  |             |             |          |
| - ติดประกาศแสดงเส้นทางหนีไฟวิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณตำแหน่งที่ติดตั้งระบบดับเพลิง เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้ทราบและสามารถปฏิบัติได้ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ตัวอาคาร   |             |             |          |
| - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงทุกตำแหน่งและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความปลอดภัยต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ   |             |             |          |
| - ติดป้ายประกาศเตือน "ห้ามใช้ลิฟต์ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้โดยเด็ดขาด" ไว้บริเวณหน้าโถงลิฟต์  |             |             |          |
| - จัดให้มีจุดรวมพลของโครงการ คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวชั้นล่างของโครงการ เป็นจุดรวมคนของคนภายในโครงการ   |             |             |          |
| <b>11.สุนทรียภาพและทัศนียภาพ</b>  |             |             |          |
| - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการไม่น้อยกว่าตามกฎหมายที่กำหนด  |             |             |          |
| - ดูแล บำรุงและรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้เจ้าหน้าที่/คนสวนรดน้ำต้นไม้ทุกวันวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและเย็น</li> <li>- ให้อุปและพรวนดินโคนต้นไม้ทุกเดือน โดยทำสลับ เวียนกันไปให้ทั่วทั้งโครงการ</li> <li>- คอยตัดแต่งต้นไม้ให้มีทรงพุ่มสวยงามอย่างสม่ำเสมอทุกเดือน</li> <li>- ตรวจสอบการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอทุกวัน หากพบว่าไม้บริเวณใดตายหรือเสื่อมโทรมลงให้ทำการปลูกทดแทนภายใน 1-2 สัปดาห์</li> </ul> |             |             |          |
| <b>12.การสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก</b>  |             |             |          |
| - จัดที่จอดรถสำหรับคนพิการ บริเวณลานจอดรถ เพื่ออำนวยความสะดวกให้คนพิการที่เข้ามาติดต่อภายในโครงการได้อย่างสะดวก รวมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์รูปผู้พิการ  |             |             |          |
| - จัดทำเครื่องหมายแสดงทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ โดยป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ อยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน ไม่สับสน และจัดให้มีแสงสว่างที่สามารถมองเห็นได้ทั้งกลางวันและกลางคืน  |             |             |          |

ภาคผนวก จ-2

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็น

ตาราง ฉ-1

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนสถานที่สำคัญ 2 แห่งภายในรัศมีตั้งแต่ 0 – 1,000 เมตร (n =2 ชุด)

| พื้นที่อันไหน  | รายละเอียด   | ผู้แสดงความคิดเห็น   | ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล   |
|--|--|--|--|
| วัดจำขี้มด   | <p>เลขที่ 66 ตำบลศรีบัวบาน<br/>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน<br/>ห่างจากโครงการ 425 เมตร</p>    | <p>พระอำนาจ อินทวิโส<br/>เพศ:ชาย<br/>ตำแหน่ง: เจ้าอาวาส<br/>การศึกษา:ปริญญาตรี<br/>อายุ: 26 ปี<br/>ศาสนา:พุทธ</p>  | ผลกระทบด้านลบที่อาจได้รับจากการดำเนินการโครงการดังนี้  |
|  |  |  | ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียงดังรบกวน และปัญหาการจราจร  |
|  |  |  | ช่วงเปิดดำเนินการไม่ส่งผลกระทบ   |
|  |  |  | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวังเป็นพิเศษ   |
|  |  |  | ช่วงก่อสร้างได้แก่ พยายามควบคุมไม่ให้ฝุ่นละอองมากเกินไปจัดการจราจรให้มีประสิทธิภาพ ไม่กระทบต่อผู้สัญจรไปมา   |
|  |  |  | ช่วงดำเนินการไม่มี   |
| ความเพียงพอของมาตรการเพียงพอ   |  |  |  |
| ข้อเสนอแนะต่อโครงการไม่มี  |  |  |  |
| ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ศรีภูมิไชย  | <p>เลขที่ 205ตำบลศรีบัวบาน<br/>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน<br/>ห่างจากโครงการ 550 เมตร</p>  | <p>นายเอกพงษ์ จันทร์<br/>เพศ:ชาย<br/>ตำแหน่ง: พนักงาน (ได้รับมอบจากผู้อำนวยการศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ศรีภูมิไชย)<br/>การศึกษา:ปริญญาตรี<br/>อายุ: 38 ปี<br/>ศาสนา:พุทธ</p> | ผลกระทบด้านลบที่อาจได้รับจากการดำเนินการโครงการดังนี้  |
|  |  |  | ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียงดังรบกวน และปัญหาการจราจร  |
|  |  |  | ช่วงเปิดดำเนินการไม่ส่งผลกระทบ   |
|  |  |  | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวังเป็นพิเศษ   |
|  |  |  | ช่วงก่อสร้างได้แก่ พยายามควบคุมไม่ให้ฝุ่นละอองมากเกินไปและจัดการจราจรให้มีประสิทธิภาพไม่กระทบต่อผู้สัญจรไปมา |
|  |  |  | ช่วงดำเนินการไม่มี   |
| ความเพียงพอของมาตรการเพียงพอ   |  |  |  |
| ข้อเสนอแนะต่อโครงการเมื่อมีการเปิดดำเนินการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด |  |  |  |

ตาราง ฉ-2

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของบ้านเรือนและสถานประกอบการภายในรัศมีตั้งแต่ 0 – 500 เมตร (n = 76 ชุด)

| พื้นที่โครงการ | รายละเอียด  | ผู้แสดงความคิดเห็น  | ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล  |
|----------------|---|---|---|
| ทิศใต้         | เลขที่ 32 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน   | คุณไพโรศรี ปุริมะ<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 49 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาเสียงดัง<br>รบกวน และการสั่นสะเทือน<br>ช่วงเปิดดำเนินการ       |
|                |   |   | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                           |
|                | เลขที่ 20/1 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณสุธิดา คันนา<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 52ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน    | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ไม่มี   |
|                |   |   | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                           |
|                | เลขที่ 10/1 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณอนุสรณ์ คำภีชัย<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 43ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: มัธยมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน  | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาเสียงดัง<br>รบกวน และการสั่นสะเทือน<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ไม่มี |
|                |   |   | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                           |
|                | เลขที่ 5 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน    | คุณสมพิศ ชันนา<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 43ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: มัธยมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน     | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาเสียงดัง<br>รบกวน และการสั่นสะเทือน<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ไม่มี |
|                |   |   | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                           |

| พื้นที่โครงการ | รายละเอียด   | ผู้แสดงความคิดเห็น  | ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล   |
|----------------|--|---|--|
|                | เลขที่ 53หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน   | คุณสิริชัย ทองมา<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 40ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: มัธยมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน        | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาเสียงดัง<br>รบกวน และการสั่นสะเทือน<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ไม่มี<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี   |
|                | เลขที่ 28/1หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณทองคำ หล้าโสด<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 61ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน        | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาเสียงดัง<br>รบกวน การสั่นสะเทือน การทรุดตัว/<br>การพังทลายดิน และขยะมูลฝอย<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ไม่มี<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี  |
|                | เลขที่ 36หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน   | คุณคำรณ ธรรมสนธิจิรัญ<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 63/66ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ปริญญาตรี<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาเสียงดัง<br>รบกวน การสั่นสะเทือน การทรุดตัว/<br>การพังทลายดิน และขยะมูลฝอย<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ปัญหาฝุ่น<br>ละออง/อากาศเสีย และขยะมูลฝอย<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี |
|                | เลขที่ 38/1หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณบุปผา ชันทรลักษณ์<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 55ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน   | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ไม่มี<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี   |



| พื้นที่โครงการ | รายละเอียด   | ผู้แสดงความคิดเห็น   | ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล   |
|----------------|--|--|--|
|                | เลขที่ 41/2หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณธนัสถา หอมบุปผา<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 38ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ปริญญาตรี<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน | ผลกระทบต่อด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ไม่มี   |
|                |  |  | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี  |
|                | เลขที่ 42หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน   | คุณสมบุรณ์ ชาวนา<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 62ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน   | ผลกระทบต่อด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ไม่มี   |
|                |  |  | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี  |
|                | เลขที่ 42/1หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณวิมล<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 49ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน            | ผลกระทบต่อด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง/<br>อากาศเสียเสียงดัง การสั่นสะเทือน<br>การทรุดตัว/การพังทลายดิน<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ขยะมูลฝอย |
|                |  |  | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี  |
|                | เลขที่ 35หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน   | คุณศศิมล ชุมแสง<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 45ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: อนุปริญญา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน    | ผลกระทบต่อด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาขยะมูลฝอย<br>และการจราจร<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ขยะมูลฝอย   |
|                |  |  | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี  |

| พื้นที่โครงการ | รายละเอียด   | ผู้แสดงความคิดเห็น  | ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล   |
|----------------|--|---|--|
|                | เลขที่ 56 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน  | คุณสไว ชันนา<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 72ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน                    | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาเสียงดัง<br>รบกวน การสั่นสะเทือน การทรุดตัว/<br>การพังทลายดิน<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ขยะมูลฝอย<br>และการจราจร<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี |
|                | เลขที่ 71 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน  | คุณติบ คำวินิตย์<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 85ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ปริญญาตรี<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน                | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ การจราจร<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ขยะมูลฝอย<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ อาชญากรรม<br>ช่วงดำเนินการไม่มี   |
|                | เลขที่ 109 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณแสงเดือน ศิริคำ<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 50 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ปริญญาตรี<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>ได้รับมอบจากเจ้าของบ้าน | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ การจราจร<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ขยะมูลฝอย<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี  |
|                | เลขที่ 73 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน  | คุณบัวแก้ว ชัยวิเลิศ<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 66ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน           | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง/<br>อากาศเสีย เสียงดัง การสั่นสะเทือน<br>การทรุดตัว/การพังทลายดิน<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ขยะมูลฝอย<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี  |

| พื้นที่โครงการ | รายละเอียด   | ผู้แสดงความคิดเห็น  | ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล   |
|----------------|--|---|--|
|                | เลขที่ 148 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณโสธยา ปานปาระกุล<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 31 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง/<br>อากาศเสีย เสียงดัง การสั่นสะเทือน<br>การทรุดตัว/การพังทลายดิน<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ขยะมูลฝอย<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี    |
|                | เลขที่ 175หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน  | คุณแดง ทิพย์มณี<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 46 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ปริญญาตรี<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน      | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ การจราจร<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ขยะมูลฝอย<br>และประปาแรงดันต่ำ<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ อาชญากรรม<br>ช่วงดำเนินการไม่มี  |
|                | เลขที่ 34หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน   | คุณมุล เทพารดี<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 51ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ปริญญาตรี<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน        | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ การจราจรและขยะ<br>มูลฝอย<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ขยะมูลฝอย<br>และประปาแรงดันต่ำ<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ อาชญากรรม<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                            |
|                | เลขที่ 125 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณกอบแก้ว บรรใจ<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 52ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน     | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง/<br>อากาศเสีย เสียงดัง การสั่นสะเทือน<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ขยะมูลฝอย<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ อาชญากรรมและ<br>การขนส่งวัสดุ<br>ช่วงดำเนินการไม่มี |

| พื้นที่โครงการ | รายละเอียด   | ผู้แสดงความคิดเห็น  | ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล   |
|----------------|--|---|--|
|                | เลขที่ 52หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณประสิทธิ์ ธรรมะแก้ว<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 45 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ปริญญาตรี<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ การสั่นสะเทือน<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ไม่มี<br>และประปาแรงดันต่ำ                       |
|                |  |   | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ อาชญากรรมและ<br>การขนส่งวัสดุ<br>ช่วงดำเนินการไม่มี             |
|                | เลขที่ 40หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณมณี ชัยยา<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 76ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ไม่มี<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน                | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ การจราจรและขยะ<br>มูลฝอย<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ขยะมูลฝอย                       |
|                |  |   | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ อาชญากรรม<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                                 |
|                | เลขที่ 28หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณน้อย หล้าโสด<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 85ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน        | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ การสั่นสะเทือน<br>และการจราจร<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ การจราจร                   |
|                |  |   | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ อาชญากรรม และ<br>การขนส่งวัสดุ<br>ช่วงดำเนินการได้แก่ ขยะมูลฝอย |
|                | เลขที่ 82หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณบัวผาบ ทองสวน<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 56 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน      | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ไม่มี  |
|                |  |   | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี  |

| พื้นที่โครงการ | รายละเอียด  | ผู้แสดงความคิดเห็น   | ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล   |
|----------------|---|--|--|
|                | เลขที่ 167 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน  | คุณพิชน ศรีวิโย<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 55 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน  | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ขยะมูลฝอย   |
|                |   |  | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี  |
|                | เลขที่ 8/1 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน  | คุณบัวไล ก้อนบอน<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 60ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน  | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ การสั่นสะเทือน<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ไม่มี  |
|                |   |  | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการได้แก่ อาชญากรรม<br>และการขนส่งวัสดุ                                 |
|                | เลขที่ 83/2 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณอำพร บุญทา<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 59ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน     | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ การจราจร<br>และขยะมูลฝอย  |
|                |   |  | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการได้แก่ อาชญากรรม<br>การขนส่งวัสดุและลักขโมย                          |
|                | เลขที่ 119 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน  | คุณบุญพัต หล้าโสด<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 63 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง/<br>อากาศเสีย ขยะมูลฝอย การจราจร<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ปัญหาฝุ่น<br>ละออง/อากาศเสีย |
|                |   |  | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ลักขโมยและการ<br>อพยพย้ายถิ่นฐาน<br>ช่วงดำเนินการได้แก่ ขยะมูลฝอย                   |

| พื้นที่โครงการ | รายละเอียด   | ผู้แสดงความคิดเห็น  | ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล   |
|----------------|--|---|--|
|                | เลขที่ 61 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน  | คุณคำ นาวังค์<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 70ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน    | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ การจราจร<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ขยะมูลฝอย<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี  |
|                | เลขที่ 21 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน  | คุณสม คำวิลลา<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 68ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน     | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ไม่มี<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ อาชญากรรม<br>และการขนส่งวัสดุ<br>ช่วงดำเนินการไม่มี  |
|                | เลขที่ 131 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณด่วน จันทร์สม<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 57 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง/<br>อากาศเสีย ขยะมูลฝอย การจราจร<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ปัญหาฝุ่น<br>ละออง/อากาศเสีย เสียงดังรบกวน<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ อาชญากรรม<br>ช่วงดำเนินการไม่มี |
|                | เลขที่ 7 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน   | คุณธนตร ชันนา<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 42ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน     | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง/<br>อากาศเสีย ขยะมูลฝอย การจราจร<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ปัญหาฝุ่น<br>ละออง/อากาศเสีย<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                          |

| พื้นที่โครงการ | รายละเอียด   | ผู้แสดงความคิดเห็น  | ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล   |
|----------------|--|---|--|
|                | เลขที่ 49 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน  | คุณสุรชัย เขาวะนะ<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 36ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>ได้รับมอบจากเจ้าของบ้าน | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ไม่มี<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ อาชญากรรม<br>และการขนส่งวัสดุ<br>ช่วงดำเนินการไม่มี  |
|                | เลขที่ 4 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน   | คุณจันทร์นวล เรวีศักดิ์<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 61 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน     | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง/<br>อากาศเสีย ขยะมูลฝอย การจราจร<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ปัญหาฝุ่น<br>ละออง/อากาศเสีย เสียงดังรบกวน<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ อาชญากรรม<br>ช่วงดำเนินการไม่มี |
|                | เลขที่ 9 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน   | คุณขวัญวิมล<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 37ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>ได้รับมอบจากเจ้าของบ้าน      | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ขยะมูลฝอย<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ขยะมูลฝอย<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ลักขโมย และการ<br>อพยพย้ายถิ่นฐาน<br>ช่วงดำเนินการได้แก่ ขยะมูลฝอย                                     |
|                | เลขที่ 105 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณอำพันธ์ บุญหา<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 57ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน             | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง/<br>อากาศเสีย ขยะมูลฝอย การจราจร<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ปัญหาฝุ่น<br>ละออง/อากาศเสีย เสียงดังรบกวน<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี            |

| พื้นที่โครงการ | รายละเอียด   | ผู้แสดงความคิดเห็น   | ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล  |
|----------------|--|--|---|
|                | เลขที่ 72 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน  | คุณสม ธรรมไสย<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 65 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน          | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง/<br>อากาศเสีย ขยะมูลฝอย การจราจร<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ปัญหาฝุ่น<br>ละออง/อากาศเสีย เสียงดังรบกวน<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ อาชญากรรม<br>ช่วงดำเนินการไม่มี  |
|                | เลขที่ 115 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณวิทธิชัย ชันนะศักดิ์<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 31 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง/<br>อากาศเสีย เสียงดังรบกวน<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ปัญหาฝุ่น<br>ละออง/อากาศเสีย เสียงดังรบกวน<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ การอพยพย้ายถิ่น<br>ช่วงดำเนินการไม่มี |
|                | เลขที่ 30หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน   | คุณจันทร์สม<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 74ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>ได้รับมอบจากเจ้าของบ้าน | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ไม่มี<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี  |
|                | เลขที่ 5/1หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน  | คุณลำจวน แสงมณี<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 45 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน        | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ การจราจรและขยะ<br>มูลฝอย<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ขยะมูลฝอย<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ลักขโมย<br>ช่วงดำเนินการได้แก่ ขยะมูลฝอย   |



| พื้นที่โครงการ | รายละเอียด   | ผู้แสดงความคิดเห็น   | ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล   |
|----------------|--|--|--|
|                | เลขที่ 118 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณสมนึก คำวินิตย์<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 54ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>ได้รับมอบจากเจ้าของบ้าน              | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ไม่มี<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี   |
|                | เลขที่ 27 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน  | คุณสุภัทรรดา คำอง<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 25ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>ได้รับมอบจากเจ้าของบ้าน               | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ปัญหาเสียง<br>ดังรบกวน<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี   |
|                | เลขที่ 87 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน  | คุณณรงค์ ธรรมะแก้ว<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 48ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>ศาสนา:พุทธ<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>ได้รับมอบจากเจ้าของบ้าน | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง/<br>อากาศเสีย<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ไม่มี<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี   |
|                | เลขที่ 29 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน  | คุณไพโรพรรณ อินทร์ตะทา<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 64 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน                     | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง/<br>อากาศเสีย เสียงดังรบกวน และการ<br>สั่นสะเทือน<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ปัญหาฝุ่น<br>ละออง/อากาศเสีย เสียงดังรบกวน<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ประชาสัมพันธ์ด้าน<br>ความปลอดภัย<br>ช่วงดำเนินการไม่มี |

| พื้นที่โครงการ | รายละเอียด  | ผู้แสดงความคิดเห็น  | ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล   |
|----------------|---|---|--|
|                | เลขที่ 14 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน   | คุณน้อย สิมักดี<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 86 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน           | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการได้แก่ เสียงดังรบกวน            |
|                |   |   | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี      |
|                | เลขที่ 76 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน   | คุณประชา ปัญญาวงศ์<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 54 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน         | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ เสียงดังรบกวน<br>ช่วงดำเนินการได้แก่ ฝุ่นละออง |
|                |   |   | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี      |
|                | เลขที่ 31 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน   | คุณชนาภา คันนา<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 22ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>ได้รับมอบจากเจ้าของบ้าน | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                           |
|                |   |   | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี      |
|                | เลขที่ 33/1 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณแก้ว สุรินทร์โส<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 65ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน         | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                           |
|                |   |   | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี      |
|                | เลขที่ 70 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน   | คุณจรัส คำปันนา<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 55ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน             | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                           |
|                |   |   | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี      |

| พื้นที่โครงการ | รายละเอียด   | ผู้แสดงความคิดเห็น   | ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล  |
|----------------|--|--|---|
|                | เลขที่ 153 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน   | คุณทองสุข บันศักดิ์<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 50ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน            | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                      |
|                |  |  | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี |
|                | เลขที่ 22 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน    | คุณตีบ วรรณะอาวะ<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 72 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>ได้รับมอบจากเจ้าของบ้าน | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                      |
|                |  |  | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี |
|                | เลขที่ 20 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน    | คุณแสงหล้า ชันนา<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 42 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: มัธยมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน             | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                      |
|                |  |  | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี |
|                | เลขที่ 121/1 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณเลื่อน บ่างตระกูล<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 75 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน          | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                      |
|                |  |  | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี |
|                | เลขที่ 131 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน   | คุณดอน จันท์สม<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 57ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน                 | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี0<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                     |
|                |  |  | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี |

| พื้นที่โครงการ | รายละเอียด  | ผู้แสดงความคิดเห็น  | ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล  |
|----------------|---|---|---|
|                | เลขที่ 57 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณปราณี อโน<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 76ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน                   | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                      |
|                |   |   | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี |
|                | เลขที่ 99 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณคำป้อ ปันศักดิ์<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 56ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>ได้รับมอบจากเจ้าของบ้าน | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ เสียงดังรบกวน<br>ช่วงดำเนินการไม่มี       |
|                |   |   | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี |
|                | เลขที่ 45 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณไกรทอง สุพิน<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 25ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: มัธยมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน                 | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                      |
|                |   |   | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี |
|                | เลขที่ 30 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณสม ไชยวังสา<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 76ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>ได้รับมอบจากเจ้าของบ้าน      | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                      |
|                |   |   | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี |
|                | เลขที่ 62 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณนิต บุญคำ<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 53ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: มัธยมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน                   | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                      |
|                |   |   | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี |

| พื้นที่โครงการ | รายละเอียด   | ผู้แสดงความคิดเห็น   | ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล   |
|----------------|--|--|--|
|                | เลขที่ 11 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน  | คุณนภาพรณ ชินวงศ์<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 45ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>ได้รับมอบจากเจ้าของบ้าน | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                                   |
|                |  |  | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี              |
|                | เลขที่ 117 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณอรรรณพ ไชยยา<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 62 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน               | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                                   |
|                |  |  | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการได้แก่ การจัดจราจร |
|                | เลขที่ 55 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน  | คุณลูน หล้าไสต<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 75 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน               | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                                   |
|                |  |  | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี              |
|                | เลขที่ 168 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณศิริพร อุดมทิพย์<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 62 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน          | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ฝุ่นละออง<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                        |
|                |  |  | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี              |
|                | เลขที่ 38 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน  | คุณอุดม พิระ<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 44ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน                   | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ฝุ่นละออง<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                        |
|                |  |  | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี              |

| พื้นที่โครงการ | รายละเอียด   | ผู้แสดงความคิดเห็น   | ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล   |
|----------------|--|--|--|
|                | เลขที่ 156 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณสนั่น จวานะ<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 56ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน                 | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                       |
|                |  |  | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี  |
|                | เลขที่ 40 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน  | คุณยุพิน ชันอาษา<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 38 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>ได้รับมอบจากเจ้าของบ้าน | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ฝุ่นละออง<br>ช่วงดำเนินการไม่มี            |
|                |  |  | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี  |
|                | เลขที่ 24 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน  | คุณวารุณี ปันสักดี<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 50 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน           | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                       |
|                |  |  | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี  |
|                | เลขที่ 3/2 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณนิตยา โหมดแจ้ง<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 65 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน            | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                       |
|                |  |  | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี  |
|                | เลขที่ 1 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน   | คุณจินตา หล้าโสด<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 61 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน             | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ฝุ่นละออง<br>ช่วงดำเนินการได้แก่ ฝุ่นละออง |
|                |  |  | มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี  |

| พื้นที่โครงการ | รายละเอียด  | ผู้แสดงความคิดเห็น   | ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล   |
|----------------|---|--|--|
|                | เลขที่ 133 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน  | คุณปัทมาพร หมั่นราช<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 37 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ปริญญาตรี<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>ได้รับมอบจากเจ้าของบ้าน | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง/<br>อากาศเสีย และการสั่นสะเทือน<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ปัญหาฝุ่น<br>ละออง/อากาศเสีย เสียงดังรบกวน<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี |
|                | เลขที่ 92 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน   | คุณณรงค์ วรรณโพธิ์<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 65ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: มัธยมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน               | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง/<br>อากาศเสีย และน้ำเน่าเสีย<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ปัญหา<br>น้ำเน่าเสีย และขยะมูลฝอย<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี             |
|                | เลขที่ 29/1 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณทองอินทร์ อินต๊ะทา<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 51ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน            | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง/<br>อากาศเสีย การจราจรติดขัดและขยะ<br>มูลฝอย<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ไม่มี<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงดำเนินการไม่มี                                |
|                | เลขที่ 157 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน  | คุณภักดี ลำไสต<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 48ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: อนุปริญญา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน                    | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง/<br>อากาศเสีย เสียงดัง การสั่นสะเทือน<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ฝุ่นละออง<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ไม่มี                       |

| พื้นที่โครงการ | รายละเอียด   | ผู้แสดงความคิดเห็น  | ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล  |
|----------------|--|---|---|
|                | เลขที่ 7/3 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณปัญญา สีหามนต์<br>เพศ:ชาย<br>อายุ: 48ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง/<br>อากาศเสีย การจราจรติดขัดและขยะ<br>มูลฝอย<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ฝุ่นละออง<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ไม่มี               |
|                | เลขที่ 104 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน | คุณกัญญา โยทา<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 42 ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: ประถมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน   | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง/<br>อากาศเสีย เสียงดัง การสั่นสะเทือน<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ฝุ่นละออง<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ไม่มี                      |
|                | เลขที่ 3 หมู่ที่ 2<br>ตำบลศรีบัวบาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน   | คุณณี คาพูน้อย<br>เพศ:หญิง<br>อายุ: 48ปี<br>ศาสนา:พุทธ<br>การศึกษา: มัธยมศึกษา<br>กรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน:<br>เจ้าของบ้าน   | ผลกระทบด้านลบจากโครงการ<br>ช่วงก่อสร้างได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง/<br>อากาศเสีย เสียงดัง การสั่นสะเทือน<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ ฝุ่นละออง<br>และการจราจรติดขัด<br>มาตรการฯที่ต้องการให้ระมัดระวัง<br>เป็นพิเศษ<br>ช่วงก่อสร้างไม่มี<br>ช่วงเปิดดำเนินการ ไม่มี |



ตาราง ฉ-3/1

ข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มตัวอย่างภายในรัศมีตั้งแต่ 501 – 1,000 เมตร (n= 36 ชุด)

| รายละเอียด                           | จำนวน (n = 36) | ร้อยละ |
|--------------------------------------|----------------|--------|
| 1. เพศ                               |                |        |
| (1) ชาย                              | 17             | 48.57  |
| (2) หญิง                             | 19             | 51.43  |
| 2. ศาสนา                             |                |        |
| (1) พุทธ                             | 36             | 100.00 |
| (2) คริสต์                           | 0              | 0.00   |
| 3. การศึกษา                          |                |        |
| (1) ไม่ได้เรียน                      | 2              | 5.71   |
| (2) ประถมศึกษา                       | 8              | 22.86  |
| (3) มัธยมศึกษาตอนต้น                 | 15             | 40.00  |
| (4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.           | 9              | 25.71  |
| (5) อนุปริญญา/เทียบเท่า/ปวส.         | 0              | 0.00   |
| (6)ปริญญาตรี                         | 2              | 5.71   |
| 4. การประกอบอาชีพหลัก                |                |        |
| (1) ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ            | 2              | 5.56   |
| (2) พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง            | 6              | 16.67  |
| (3) ประกอบธุรกิจส่วนตัว              | 9              | 25.00  |
| (4) ค้าขาย                           | 12             | 33.33  |
| (5) รับจ้างทั่วไป                    | 7              | 19.44  |
| 5. การประกอบอาชีพรอง/อาชีพเสริม      |                |        |
| (1) ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม           | 3              | 8.57   |
| (2) รับจ้างทั่วไป                    | 3              | 8.57   |
| (3) เกษตรกรรม                        | 30             | 82.86  |
| 6. ภูมิลำเนา                         |                |        |
| (1) เกิดที่นี่ (จังหวัดลำพูน)        | 27             | 75.00  |
| (2) ย้ายมาจากที่อื่นได้แก่           | 9              | 25.00  |
| ก) จังหวัดอื่นในภาคเหนือ             | 7              | 77.78  |
| ข) จังหวัดอื่นในภาคใต้               | 2              | 22.22  |
| 7. ระยะเวลาการย้ายเข้ามาในพื้นที่    |                |        |
| (1) ระยะเวลาย้ายเข้ามาเฉลี่ย (ปี)    | 26.50          |        |
| (2) ระยะเวลาอยู่ในพื้นที่ต่ำสุด (ปี) | 1.00           |        |
| (3) ระยะเวลาอยู่ในพื้นที่สูงสุด (ปี) | 51.00          |        |

| รายละเอียด   | จำนวน (n = 36) | ร้อยละ |
|--|----------------|--------|
| 8. รายได้ของครอบครัว   |                |        |
| (1) น้อยกว่า 10,000 บาท/เดือน  | 9              | 25.00  |
| (2) 10,001-15,000 บาท/เดือน  | 11             | 30.56  |
| (3) 15,001-20,000 บาท/เดือน  | 16             | 44.44  |
| 9. รายจ่ายของครอบครัว  |                |        |
| (1) น้อยกว่า 10,000 บาท/เดือน  | 2              | 5.56   |
| (2) 10,001-15,000 บาท/เดือน  | 19             | 52.78  |
| (3) 15,001-20,000 บาท/เดือน  | 14             | 38.89  |
| (4) 20,001-25,000 บาท/เดือน  | 1              | 2.78   |
| 10. ภาวะการเงินของครัวเรือน  |                |        |
| (1) ไม่พอใช้   | 2              | 5.56   |
| (2) พอใช้แต่ไม่เหลือเก็บ   | 20             | 55.56  |
| (3) พอใช้มีเหลือเก็บ   | 14             | 38.89  |
| 11. การป่วยของสมาชิกในครอบครัวในรอบปีที่ผ่านมามีสาเหตุ 21 กลุ่มโรค<br>(ตอบมากกว่า 1 ข้อ)                             |                |        |
| (1) โรคที่ติดเชื้อและปรสิตเช่น โรคติดเชื้อแบคทีเรีย โรคติดเชื้อที่ลำไส้ฯ   | 0              | 0.00   |
| (2) โรคเนื้องอก (รวมมะเร็ง)  | 0              | 0.00   |
| (3) โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน เช่น โรคโลหิตจาง<br>ทาลัสซีเมีย                    | 0              | 0.00   |
| (4) โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม เช่น คอพอก ไทรอยด์<br>เบาหวาน                                      | 6              | 16.67  |
| (5) โรคภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรมเช่น สมองเสื่อม โรคซึมเศร้า โรคประสาท   | 3              | 8.33   |
| (6) โรคระบบประสาทเช่น โรคไขสันหลังอักเสบ โรคลมชัก เกร็ง กระตุก ไมเกรน ปวด<br>ศีรษะ อัมพาต                            | 4              | 11.11  |
| (7) โรคตา รวมส่วนประกอบของตา   | 0              | 0.00   |
| (8) โรคหูและปุ่มกกหู   | 0              | 0.00   |
| (9) โรคระบบไหลเวียนเลือดเช่น โรคหัวใจ โรครูมาติก ความดันโลหิต ริดสีดวงทวาร<br>โรคเลือดออกในสมอง ต่อมาน้ำเหลืองอักเสบ | 0              | 0.00   |
| (10) โรคระบบหายใจ เช่น โรคหอบหืด โรคหลอดลมอักเสบ โรคปอดอักเสบ  | 7              | 19.44  |
| (11) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก  | 0              | 0.00   |
| (12) โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง เช่น ผิวหนังอักเสบ โรคสะเก็ดเงิน ลมพิษ  | 0              | 0.00   |
| (13) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม เช่น โรคไขสันหลังอักเสบ<br>โรคข้อเสื่อม โรคกระดูก              | 0              | 0.00   |
| (14) โรคระบบอวัยวะสืบพันธุ์รวมปัสสาวะเช่น ไตอักเสบ นิ่ว หย่อนสมรรถภาพความ<br>ผิดปกติของอวัยวะสืบพันธุ์               | 2              | 5.56   |

| รายละเอียด  | จำนวน (n = 36) | ร้อยละ |
|---|----------------|--------|
| (15) ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด   | 0              | 0.00   |
| (16) ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไป จนถึง 7 วันหลังคลอด)            | 0              | 0.00   |
| (17) อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคได้ในกลุ่มอื่นได้ | 0              | 0.00   |
| (18) การเป็นพิษและผลที่ตามมา  | 0              | 0.00   |
| (19) อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา   | 0              | 0.00   |
| (20) โรคหวัด/ไข้หวัด  | 7              | 12.96  |
| (21) สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย   | 0              | 0.00   |
| กลุ่มผู้ป่วยวัย 10 กลุ่มโรค   |                |        |
| (1) อุจจาระร่วง   | 6              | 16.67  |
| (2) ปอดบวม  | 0              | 0.00   |
| (3) ไข้เลือดออก   | 8              | 14.81  |
| (4) อีสุกอีใส   | 0              | 0.00   |
| (5) อาหารเป็นพิษ  | 4              | 11.11  |
| (6) วัณโรคปอด   | 0              | 0.00   |
| (7) ไข้ไม่ทราบสาเหตุ  | 5              | 13.89  |
| (8) ตาแดง   | 4              | 11.11  |
| (9) ไข้หวัดใหญ่   | 0              | 0.00   |
| (10) มือ เท้า ปาก   | 0              | 0.00   |
| 12. สถานที่รักษาเมื่อมีการเจ็บป่วย  |                |        |
| (1) ศูนย์สาธารณสุข  | 7              | 19.44  |
| (2) โรงพยาบาลของเอกชน/รัฐบาล  | 11             | 16.67  |
| (3) ซื้อมากินเอง  | 15             | 22.73  |
| (4) ปล่อยให้หายเอง  | 3              | 4.55   |
| 13. ผลกระทบต่อการพัฒนาโครงการ   |                |        |
| ผลกระทบต่อสุขภาพกาย   |                |        |
| (1) ไม่มี   | 36             | 100.00 |
| (2) มี  | 0              | 0.00   |
| ผลกระทบต่อสุขภาพจิต   |                |        |
| (1) ไม่มี   | 36             | 100.00 |
| (2) มี  | 0              | 0.00   |
| 1. สภาพบ้านพักอาศัย   |                |        |
| (1) บ้านเดี่ยว  | 36             | 100.00 |
| (2) บ้านแฝด/ทาวน์เฮ้าส์   | 0              | 0.00   |

| รายละเอียด             | จำนวน (n = 36) | ร้อยละ |
|------------------------|----------------|--------|
| 2. ลักษณะการถือครอง    |                |        |
| (1) เป็นเจ้าของ        | 22             | 61.11  |
| (2) เช่า               | 3              | 8.33   |
| (3) เป็นของญาติพี่น้อง | 11             | 30.56  |

ตาราง ฉ-3/2

ความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของชุมชนหรือหมู่บ้านภายในรัศมีตั้งแต่ 501-1,000 เมตร (n = 36 ชุด)

| รายละเอียด  | จำนวน (n = 36) | ร้อยละ |
|---|----------------|--------|
| 1. ลักษณะความสัมพันธ์โดยทั่วไปของคนในชุมชน(ตอบมากกว่า 1 ข้อ)  |                |        |
| (1) มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน  | 25             | 69.44  |
| (2) เพื่อนบ้านไปมาหาสู่ซึ่งกันและกัน  | 16             | 44.44  |
| (3) ประชาชนเชื่อฟังและปฏิบัติตามผู้นำชุมชน  | 33             | 91.67  |
| (4) ชุมชนเข้มแข็ง ให้ความร่วมมือในกิจกรรมต่างๆของชุมชน  | 3              | 13.89  |
| 2. ปัญหาส่วนใหญ่ที่พบภายในชุมชน/หมู่บ้าน(ตอบมากกว่า 1 ข้อ)  |                |        |
| (1) ปัญหาการทะเลาะวิวาท   | 4              | 28.57  |
| (2) ปัญหาความยากจน  | 6              | 42.86  |
| (3) ปัญหาการว่างงาน   | 4              | 28.57  |
| 3. ความรู้สึกโดยภาพรวมกับชุมชน/หมู่บ้านที่อาศัยอยู่ในปัจจุบัน ความรู้สึกต่อชุมชน/<br>หมู่บ้านที่อาศัยอยู่ในปัจจุบัน |                |        |
| (1) เป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย  | 36             | 100.00 |
| (2) เป็นชุมชนที่ไม่น่าอยู่อาศัย เนื่องจาก.....  | 0              | 0.00   |
| 4. ปัจจุบันท่านเลือกวิธีเดินทางไปทำงาน/ทำภารกิจประจำวันด้วยวิธีใด (บ่อยที่สุด)                                      |                |        |
| (1) รถยนต์ส่วนตัว   | 16             | 43.24  |
| (2) รถจักรยานยนต์   | 21             | 56.76  |
| 5. ลักษณะการติดตั้งเครื่องรับสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์   |                |        |
| (1) งานรับสัญญาณดาวเทียม  | 24             | 66.67  |
| (2) เสออากาศ  | 8              | 22.22  |
| (3) เคเบิล  | 4              | 11.11  |
| 6. ปัญหาในการรับคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์   |                |        |
| (1) ไม่มีปัญหา  | 36             | 100.00 |
| (2) มี  | 0              | 0.00   |

ตาราง ฉ-3/3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบันภายในรัศมี 501-1,000 เมตร (n =36 ชุด)

| ปัญหาสิ่งแวดล้อม      | ไม่มีปัญหา |        | มีปัญหา |        | ระดับผลกระทบ |        |         |        |       |        |
|-----------------------|------------|--------|---------|--------|--------------|--------|---------|--------|-------|--------|
|                       |            |        |         |        | มาก          |        | ปานกลาง |        | น้อย  |        |
|                       | จำนวน      | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| (1) ปัญหากลิ่น        | 36         | 100.00 | 0       | 0.00   | 0            | 0.00   | 0       | 0.00   | 0     | 0.00   |
| (2) ปัญหาขยะมูลฝอย    | 24         | 66.67  | 12      | 33.33  | 0            | 0.00   | 3       | 25.00  | 9     | 75.00  |
| (3) ปัญหาน้ำเสีย      | 36         | 100.00 | 0       | 0.00   | 0            | 0.00   | 0       | 0.00   | 0     | 0.00   |
| (4) เขม่า/ควัน        | 34         | 94.44  | 2       | 5.56   | 0            | 0.00   | 0       | 0.00   | 2     | 100.00 |
| (5) ฝุ่นละออง         | 30         | 83.33  | 6       | 16.67  | 2            | 33.33  | 2       | 33.33  | 2     | 33.33  |
| (6) เสียง/สั่นสะเทือน | 36         | 100.00 | 0       | 0.00   | 0            | 0.00   | 0       | 0.00   | 0     | 0.00   |
| (7) จราจรติดขัด       | 36         | 100.00 | 0       | 0.00   | 0            | 0.00   | 0       | 0.00   | 0     | 0.00   |
| (8) แอ้อัด            | 36         | 100.00 | 0       | 0.00   | 0            | 0.00   | 0       | 0.00   | 0     | 0.00   |
| (9) บดบังแสงแดด       | 36         | 100.00 | 0       | 0.00   | 0            | 0.00   | 0       | 0.00   | 0     | 0.00   |
| (10) บดบังลม          | 36         | 100.00 | 0       | 0.00   | 0            | 0.00   | 0       | 0.00   | 0     | 0.00   |

ตาราง ฉ-3/4

การรับรู้และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการภายในรัศมีตั้งแต่ 501-1,000 เมตร (n =36 ชุด)

| รายละเอียด  | จำนวน (n = 36) | ร้อยละ |
|---|----------------|--------|
| 1. ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้เกิดขึ้น                                 |                |        |
| (1) ไม่ทราบ   | 14             | 38.89  |
| (2) ทราบ  | 22             | 61.11  |
| 2. ท่านคิดว่าลักษณะโรงพยาบาลที่ดีควรมีลักษณะอย่างไร(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)    |                |        |
| (1) มีบ่อบำบัดน้ำเสีย   | 28             | 77.78  |
| (2) มีการจัดการจราจรที่ดี   | 19             | 52.78  |
| (3) มีความปลอดภัย   | 4              | 11.11  |
| (4) อยู่กลางแจ้งชุมชน   | 8              | 22.22  |
| (5) มีระบบการจัดการมูลฝอย   | 20             | 55.56  |
| (6) มีสาธารณูปโภคครบครัน  | 17             | 47.22  |
| 3. ท่านคิดว่าโรงพยาบาลที่ดีควรมีสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างไร(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) |                |        |
| (1) ปลูกต้นไม้มากๆ  | 22             | 61.11  |
| (2) มีพื้นที่ว่าง/เปิดโล่งมากๆ  | 13             | 36.11  |
| (3) มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม  | 28             | 77.78  |

| รายละเอียด  | จำนวน (n = 36) | ร้อยละ |
|---|----------------|--------|
| 4. ท่านคิดว่าการเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบต่อท่านหรือไม่            |                |        |
| (1) ไม่ส่งผลกระทบ   | 28             | 77.78  |
| (2) ส่งผลกระทบ  | 8              | 22.22  |
| (3) ส่งผลกระทบทางบวก  | 6              | 75.00  |
| ก) มาก  | 0              | 0.00   |
| ข) ปานกลาง  | 4              | 66.67  |
| ค) น้อย   | 2              | 33.33  |
| (4) ส่งผลกระทบทางลบ   | 2              | 33.33  |
| ก) มาก  | 0              | 0.00   |
| ข) ปานกลาง  | 0              | 0.00   |
| ค) น้อย   | 2              | 100.00 |
| ผลกระทบในทางบวกที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)                 |                |        |
| (1) ทำให้ประชาชนมีทางเลือกในการหาโรงพยาบาลเพิ่มมากขึ้น                  | 31             | 46.27  |
| (2) ทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น                                   | 12             | 17.91  |
| (3) เกิดรายได้จากการขายสินค้าให้ผู้เข้ามาใช้บริการและเจ้าหน้าที่โครงการ | 0              | 0.00   |
| (4) ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม                              | 24             | 35.82  |
| ผลกระทบในทางลบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)                 |                |        |
| <u>ระยะก่อสร้าง</u>   |                |        |
| (1) ฝุ่นละออง/อากาศเสีย   | 16             | 43.24  |
| (2) เสียงดังรบกวน   | 0              | 0.00   |
| (3) การสั่นสะเทือน  | 0              | 0.00   |
| (4) การทรุดตัว/การพังทลายของดิน   | 0              | 0.00   |
| (5) ปัญหาน้ำเน่าเสีย  | 0              | 0.00   |
| (6) ปัญหาขยะมูลฝอย  | 16             | 43.24  |
| (7) ปัญหาการจราจรติดขัด   | 0              | 0.00   |
| <u>ระยะดำเนินการ</u>  |                |        |
| (1) ฝุ่นละออง/อากาศเสีย   | 0              | 0.00   |
| (2) เสียงดังรบกวน   | 0              | 0.00   |
| (3) ปัญหาน้ำเน่าเสีย  | 0              | 0.00   |
| (4) ปัญหาขยะมูลฝอย  | 14             | 77.78  |
| (5) ปัญหาการจราจรติดขัด   | 3              | 16.67  |
| (6) ปัญหาน้ำประปามีแรงดันต่ำลง  | 0              | 0.00   |
| (7) ปัญหาการบดบังแสงแดดและทิศทางลม                                      | 0              | 0.00   |
| (8) ปัญหาการบดบังทัศนียภาพ  | 0              | 0.00   |
| (9) ปัญหาการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์                                    | 0              | 0.00   |

| รายละเอียด  | จำนวน (n = 36) | ร้อยละ |            |        |
|---|----------------|--------|------------|--------|
| หากโครงการเกิดขึ้นท่านจะให้โครงการระมัดระวังและมีมาตรการป้องกันด้านใดเป็นพิเศษ      |                |        |            |        |
| (1) ไม่มี   | 20             | 55.56  |            |        |
| (2) มี  | 16             | 44.44  |            |        |
| ความเพียงพอของมาตรการ   |                |        |            |        |
| (1) เพียงพอ   | 36             | 100.00 |            |        |
| (2) ไม่เพียงพอ  | 0              | 0.00   |            |        |
| มาตรการป้องกันผลกระทบช่วงก่อสร้าง   |                |        |            |        |
| (1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด  |                |        |            |        |
| (2) ควรมีการกำหนดเวลาการทำงานไม่ให้เกินกำหนด  |                |        |            |        |
| (3) เรื่องของการระบายน้ำทิ้ง, ท่อระบายน้ำ, ถังที่ใช้เก็บกักน้ำเสียควรมีมาตรการที่ดี |                |        |            |        |
| (4) ควรมีการกำหนดเวลาทำงานให้แน่นอนไม่ควรเกิน 17:00 น.                              |                |        |            |        |
| (5) ควรมีการดูแลคนงานให้อยู่เป็นระเบียบ ไม่ให้กินเหล้า ทะเลาะวิวาทเสียงดัง          |                |        |            |        |
| (6) รถที่จะเข้า-ออกโครงการต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลอำนวยความสะดวก                       |                |        |            |        |
| (7) ควรมีที่จอดรถสำรองให้กับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง อย่าให้จอดกีดขวางการจราจร          |                |        |            |        |
| มาตรการป้องกันผลกระทบช่วงดำเนินการ  |                |        |            |        |
| (1) ดูแลเรื่องการจราจรเข้า-ออกโครงการ   |                |        |            |        |
| รายละเอียด  | เพียงพอ        |        | ไม่เพียงพอ |        |
|   | จำนวน          | ร้อยละ | จำนวน      | ร้อยละ |
| หากมีโครงการเกิดขึ้นท่านคิดว่าบริการสาธารณสุขในพื้นที่มีจะเพียงพอหรือไม่            |                |        |            |        |
| (1) ไฟฟ้า   | 36             | 100.00 | 0          | 0.00   |
| (2) ระบบประปา   | 36             | 100.00 | 0          | 0.00   |
| (3) ระบบการกำจัดขยะมูลฝอย   | 36             | 100.00 | 0          | 0.00   |
| (4) บริการสาธารณสุข เช่น โรงพยาบาล  | 36             | 100.00 | 0          | 0.00   |

ภาคผนวก ฉ-3

การมีส่วนร่วมของประชาชนที่ดำเนินการโดย  
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



### 3.4.4 การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการสุขภาพและบริการสาธารณสุขขนาด 4 ชั้น ณ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่"หริภุญไชย" ตำบลศรีบัวบาน จังหวัดลำพูน เป็นโครงการตามแผนงานพัฒนาของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุผลตามเป้าหมายและวัตถุประสงค์ของแผนพัฒนาที่กำหนด และเพื่อให้การก่อสร้างอาคารศูนย์บริการสุขภาพและบริการสาธารณสุขขนาด 4 ชั้น ณ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่"หริภุญไชย" สามารถตอบสนองความต้องการของประชาชนอย่างเหมาะสมและไม่ก่อให้เกิดปัญหาหรือความขัดแย้งกับบริบทหรือวิถีชีวิตคนในชุมชน รวมถึงเป็นการปฏิบัติตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยพุทธศักราช 2550 และพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ.2535 โครงการฯจึงเปิดโอกาสให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการก่อสร้างฯ ได้มีส่วนร่วมให้ข้อมูล แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่จะเป็นประโยชน์ต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง โดยโครงการฯมีช่องทางการสื่อสารข้อมูลข่าวสารกับประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการฯ ในหลายช่องทาง ได้แก่

- การแจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการในที่ประชุมหัวหน้าส่วนราชการ ซึ่งเป็นการสื่อสาร 2 ทาง (Two-way Communication) ระหว่างโครงการกับหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องทั้งในระดับภูมิภาคและระดับท้องถิ่น
- การสำรวจความคิดเห็นประชาชนในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร
- การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ซึ่งเป็นการสื่อสาร 2 ทาง(Two-way Communication) ระหว่างโครงการฯกับประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อหาข้อสรุปที่เป็นประโยชน์ต่อการกำหนดมาตรการป้องกันการแก้ไขและการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน

1. การแจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการในที่ประชุมหัวหน้าส่วนราชการ เป็นการสื่อสาร 2 ทาง (Two-way Communication) ระหว่างโครงการกับผู้นำท้องถิ่น ผู้นำชุมชนในตำบลศรีบัวบาน และหัวหน้าส่วนราชการที่เกี่ยวข้องทั้งในระดับภูมิภาคและระดับท้องถิ่น อาทิ การประชุมหัวหน้าส่วนราชการประจำจังหวัด นายอำเภอ และหัวหน้าหน่วยงานที่เกี่ยวข้องครั้งที่ 3/2556 วันพฤหัสบดีที่ 28 มีนาคม 2556 ณ ห้องประชุมจามเทวี ศาลากลางจังหวัดลำพูน และการประชุมหัวข้อ “ของดีมีที่ศรีบัวบาน” ซึ่งเป็นการประชุมร่วมกันระหว่างผู้บริหารมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กับตัวแทนชุมชนตำบลศรีบัวบาน ณ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันที่ 24 กรกฎาคม 2556 นอกจากนี้ ยังมีการแจ้งประชาสัมพันธ์ผ่านกิจกรรมที่คณะวิชาต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ดำเนินการในพื้นที่ตำบลศรีบัวบาน

**2. การสำรวจความคิดเห็นประชาชน** การสำรวจความคิดเห็นประชาชนดำเนินการในชุมชนรอบที่ตั้งโครงการก่อสร้างฯ ในรัศมี 1 กิโลเมตร ซึ่งระหว่างการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นประชาชนเป็นโอกาสที่โครงการฯ ได้สื่อสารกับประชากรที่เป็นตัวอย่างในการศึกษาโดยตรงในลักษณะการสื่อสาร 2 ทาง (Two-way Communication) ด้วย

**2.1. การสุ่มตัวอย่าง** เนื่องจากที่ตั้งโครงการก่อสร้างฯ อยู่ห่างจากชุมชนมาก โดยชุมชนที่อยู่ใกล้ที่สุดในรัศมีประมาณ 2 กิโลเมตร โดยรอบมีเพียงชุมชนบ้านจำขี้มด หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน ซึ่งตามระบบทะเบียนราษฎรของเทศบาลตำบลศรีบัวบาน ณ เดือนกันยายน 2555 มีครัวเรือนรวมทั้งสิ้น 313 ครัวเรือน และในชุมชนไม่มีหน่วยงานขนาดใหญ่ตั้งอยู่ ดังนั้น ประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในชุมชนจึงมีเพียงประชาชนในชุมชน ในการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหรือได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการฯ จึงดำเนินการสำรวจความคิดเห็นทุกครัวเรือน โดยมีครัวเรือนที่ให้ข้อมูลความคิดเห็นรวม 271 ครัวเรือนคิดเป็นร้อยละ 86.58 ของครัวเรือนทั้งหมด

**2.2.1 วิธีการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นประชาชนและโครงสร้างแบบสอบถาม** การสำรวจความคิดเห็นประชาชนใช้วิธีการสัมภาษณ์ประชากรตัวอย่าง โดยใช้พนักงานสัมภาษณ์ที่ได้รับการอบรมอย่างเข้มข้นเพื่อให้เข้าใจวัตถุประสงค์ของโครงการฯ และเข้าใจวัตถุประสงค์ของคำถามในแบบสอบถาม โดยแบบสอบถามความคิดเห็นประชากรเป็นแบบสอบถามชนิดมีโครงสร้าง ซึ่งออกแบบให้ใช้เวลาการสัมภาษณ์สั้นที่สุดเพื่อไม่ให้เป็นการรบกวนเวลาผู้ตอบมากเกินไป โดยโครงสร้างแบบสอบถามประกอบด้วยประเด็นคำถามสำคัญ 9 ประเด็น คือ

- ข้อมูลพื้นที่สำรวจและการใช้ประโยชน์อาคาร
- ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน
- ข้อมูลการเดินทาง
- ข้อมูลบริการด้านสาธารณสุขโลก สาธารณูปการ สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- ข้อมูลสภาพปัญหาสังคม สาธารณูปโภค สุขอนามัย และสิ่งแวดล้อมในชุมชน
- ข้อมูลการรับรู้ข่าวสารและทัศนคติต่อโครงการก่อสร้างฯ
- ความคิดเห็นต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการฯ
- ความคิดเห็นต่อมาตรการลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

**2.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นประชากร** ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจความคิดเห็นประชากรจะนำมาทำการประมวลผลและวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปคอมพิวเตอร์ SPSS (Statistic Package of Social Science) และจัดทำเป็นตารางแจกแจงความถี่โดยแสดงค่าทางสถิติแบบร้อยละและค่าเฉลี่ย

**2.3.1 ผลการสำรวจข้อมูลประชากรที่อยู่ประจำในพื้นที่** การสำรวจข้อมูลครัวเรือนตัวอย่างจะทำการสัมภาษณ์ประชากร 1 คนเพื่อเป็นตัวแทนครัวเรือน โดยต้องเป็นผู้ที่มีอายุมากกว่า 18 ปีขึ้น

ไป ผลการสำรวจปรากฏว่า คริวเรือนที่ให้ข้อมูลมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 271 ตัวอย่างหรือคิดเป็นร้อยละ 86.58 ของคริวเรือนทั้งหมด ข้อมูลจากแบบสำรวจที่ได้ทั้งหมดถูกนำมาบันทึกและประมวลผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS โดยผลการวิเคราะห์ข้อมูล เป็นดังนี้

2.3.1.1 ข้อมูลการใช้ประโยชน์อาคาร ผลการสำรวจการใช้ประโยชน์อาคารของคริวเรือนตัวอย่าง พบว่า ส่วนใหญ่(ร้อยละ 98.52)ใช้เป็นที่พักอาศัยอย่างเดียวเนื่องจากเป็นชุมชนในเขตชนบท โดยคริวเรือนที่มีการใช้ประโยชน์อาคารทั้งเพื่ออยู่อาศัยและประกอบธุรกิจ(เช่น ค้าขาย เสริมสวย ฯ ) มีเพียงร้อยละ 1.48 เท่านั้น (ภาคผนวกที่ 5.3 ตารางที่ 1 หน้าที่ 1)

2.3.1.2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประชากรที่เป็นตัวแทนคริวเรือนตัวอย่างส่วนใหญ่(ร้อยละ 56.46)เป็นประชากรเพศหญิง ส่วนประชากรเพศชายมีสัดส่วนร้อยละ 43.54 โดยประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่(ร้อยละ 68.63)เป็นประชากรในวัยแรงงานที่มีอายุระหว่าง 20 – 59 ปี และร้อยละ 26.94เป็นประชากรผู้สูงอายุ(อายุ 60ปีขึ้นไป) ด้านการศึกษา พบว่า ประมาณร้อยละ 70 เป็นผู้จบการศึกษาระดับประถมศึกษาถึงมัธยมศึกษาตอนต้น(ภาคผนวกที่ 5.3 ตารางที่ 2 หน้าที่ 1) ประชากรตัวอย่างที่ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 72.69เป็นหัวหน้าคริวเรือนหรือคู่สมรส และร้อยละ 95.20เป็นผู้ที่อยู่อาศัยในชุมชนตั้งแต่เกิด ด้านจำนวนสมาชิกในคริวเรือนพบว่า ส่วนใหญ่มีสมาชิก 1-4 คน ส่วนการประกอบอาชีพของประชากรตัวอย่างประมาณร้อยละ 65มีอาชีพรับจ้างทั้งรับจ้างรายวันและรับจ้างรายเดือน ขณะที่อาชีพเสริมหรืออาชีพที่เป็นแหล่งรายได้รองของคริวเรือนคือ อาชีพรับจ้างรายวันและการทำการเกษตร โดยรายได้ต่อเดือนของประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 5,000-10,000 บาท(ประมาณร้อยละ 59) รองลงมา คือ ผู้ที่มีรายได้ไม่แน่นอน(ร้อยละ 27.31 )

2.3.1.3 สภาพเศรษฐกิจของคริวเรือน คริวเรือนตัวอย่างส่วนใหญ่(ร้อยละ 51.66 ) มีรายได้ต่อเดือนอยู่ระหว่าง 10,000 - 20,000 บาท รองลงมา คือ ผู้ที่มีรายได้ไม่แน่นอน(ร้อยละ 23.62) และผู้ที่มีรายได้ 20,000 -60,000 บาทต่อเดือน(ร้อยละ 17.71) ด้านการครอบครองที่อยู่อาศัย พบว่า ส่วนใหญ่เป็นผู้มีกรรมสิทธิ์เป็นเจ้าของหรือเป็นของคู่สมรส(ร้อยละ 82.29) รองลงมา คือ ผู้อื่นให้ใช้ประโยชน์(ภาคผนวกที่ 5.3 ตารางที่ 2 หน้าที่ 1)

2.3.1.4 การเดินทาง ด้านพาหนะที่ใช้ในการเดินทางของคริวเรือนตัวอย่างจำนวน 271 ตัวอย่างที่สำรวจได้พบว่า ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 69.37) ใช้รถจักรยานยนต์เป็นพาหนะในการเดินทาง และรองลงมา ใช้รถยนต์ส่วนตัว(ร้อยละ 52.77) ส่วนการใช้รถโดยสารสาธารณะและรถรับจ้างมีสัดส่วนน้อยมาก(ภาคผนวกที่ 5.3 ตารางที่ 3 หน้าที่ 4)

2.3.1.5 บริการสาธารณูปโภคสาธารณูปการ คริวเรือนตัวอย่างที่สำรวจได้ทุกคริวเรือนได้รับบริการไฟฟ้าจากระบบบริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ส่วนบริการด้านน้ำประปาส่วนใหญ่(ร้อยละ 78.23) ใช้บริการน้ำประปาของระบบประปาหมู่บ้าน(ภาคผนวกที่ 5.3 ตารางที่ 4 หน้าที่ 5) รองลงมา คือ ใช้น้ำบาดาล(ร้อยละ 21.40) และบริการจากระบบบริการของการประปาส่วนภูมิภาค(ร้อยละ 13.28) ส่วนน้ำดื่มหรือน้ำเพื่อการบริโภคของคริวเรือนมีแหล่งน้ำทั้งจากน้ำประปาและน้ำดื่มบรรจุถังหรือ

บรรจุกวด ด้านความเพียงพอของน้ำดื่ม/น้ำใช้ พบว่า แหล่งน้ำใช้และน้ำดื่มส่วนใหญ่มีความเพียงพอใช้ตลอดทั้งปี โดยมีปัญหาขาดแคลนในช่วงฤดูแล้งบ้าง(ภาคผนวกที่ 5.3 ตารางที่ 5 หน้าที่ 6) ด้านบริการสาธารณสุข การกำจัดขยะและการบำบัดน้ำเสียของครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนตัวอย่างส่วนใหญ่(ร้อยละ 94.1)ใช้บริการกำจัดขยะของเทศบาลตำบลศรีบัวบาน(ภาคผนวกที่ 5.3 ตารางที่ 4 หน้าที่ 5) โดยใช้บริการกำจัดขยะทุกประเภท(ขยะประเภทเศษอาหาร ขยะติดเชื้อ ขยะอันตราย ฯ) อย่างไรก็ตาม พบว่า ขยะประเภทขวดแก้ว โลหะ กระดาษ ฯ บางครัวเรือนมีการคัดแยกเพื่อนำไปขายด้วย(ภาคผนวกที่ 5.3 ตารางที่ 6 หน้าที่ 7) ส่วนการบำบัดน้ำเสีย พบว่า ครัวเรือนตัวอย่างส่วนใหญ่(ร้อยละ 73.06)ปล่อยน้ำเสียจากครัวเรือนลงบริเวณที่ว่างให้ซึมลงดินไปตามสภาพธรรมชาติ และร้อยละ 29.89 ของครัวเรือนตัวอย่างระบายน้ำเสียลงบ่อพักหรือบ่อเกรอะในบริเวณบ้าน(ภาคผนวกที่ 5.3 ตารางที่ 4 หน้าที่ 5) โดยมีครัวเรือนตัวอย่างร้อยละ 4.06 ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในการบำบัดน้ำเสียของครัวเรือน ด้านแหล่งน้ำเสีย พบว่า ส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากครัวเรือน รองลงมาคือ น้ำเสียจากสิ่งปฏิกูล น้ำเสียจากการฆ่าและซากสัตว์และน้ำเสียจากการซ่อมเครื่องยนต์หรือเครื่องจักร(ภาคผนวกที่ 5.3 ตารางที่ 7 หน้าที่ 7)

2.3.1.6 ปัญหาสุขภาพและสถานบริการรักษาพยาบาล ด้านภาวะความเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาในครัวเรือนตัวอย่างจำนวน 271 ตัวอย่าง พบว่า ส่วนใหญ่(ร้อยละ 43.54)เจ็บป่วยด้วยโรคหวัดและระบบทางเดินหายใจ(ภาคผนวกที่ 5.3 ตารางที่ 8 หน้าที่ 8) รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับกล้ามเนื้อ(ร้อยละ 23.62) และโรคทางเดินอาหาร(ร้อยละ 21.03) นอกจากนี้ พบว่า ภาวะการเจ็บป่วยที่เกิดจากอุบัติเหตุจากการใช้รถใช้ถนนมีถึงร้อยละ 19.19 สำหรับสถานบริการที่ไปรับบริการเมื่อเกิดภาวะเจ็บป่วยโดยเฉพาะกรณีเกิดอุบัติเหตุ พบว่า ส่วนใหญ่ไปใช้บริการโรงพยาบาลลำพูนและโรงพยาบาลตำบล(เดิมคือ สถานีอนามัย) นอกจากนี้ ใช้วิธีซื้อยากินเองหรือไปรับบริการที่คลินิกเอกชน(ภาคผนวกที่ 5.3 ตารางที่ 9 หน้าที่ 9)

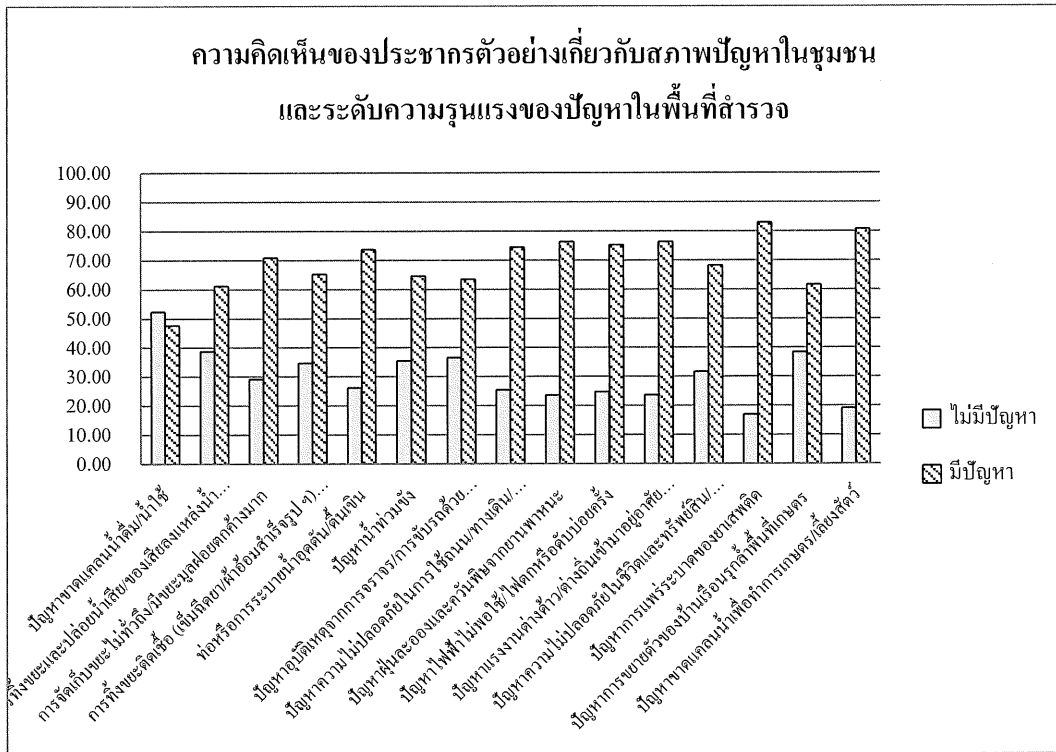
2.3.1.7 ปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน ครัวเรือนตัวอย่างจำนวน 271 ตัวอย่างที่สำรวจได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในชุมชน โดยระบุถึงระดับความเดือดร้อนรำคาญจากปัญหาที่เกิดขึ้น ดังนี้ (ภาคผนวกที่ 5.3 ตารางที่ 10 หน้าที่ 10 และภาพที่ 3.4.4-1)

- ปัญหาขาดแคลนน้ำดื่ม/น้ำใช้ ประชากรตัวอย่างร้อยละ 52.40 ตอบว่า ไม่มีปัญหานี้ในชุมชน ส่วนประชากรตัวอย่างที่ให้ข้อมูลว่ามีปัญหาเกิดขึ้นในชุมชนเห็นว่า ปัญหาที่เกิดขึ้นสร้างความเดือดร้อนน้อย
- ปัญหาการทิ้งขยะและปล่อยน้ำเสีย/ของเสียลงแหล่งน้ำธรรมชาติ ประชากรตัวอย่างร้อยละ 38.75 ตอบว่า ไม่มีปัญหานี้ในชุมชน ส่วนประชากรตัวอย่างที่ให้ข้อมูลว่ามีปัญหาเกิดขึ้นในชุมชนเห็นว่าปัญหาที่เกิดขึ้นสร้างความเดือดร้อนน้อย
- ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทั่วถึง/มีขยะมูลฝอยตกค้างมาก ประชากรตัวอย่างร้อยละ 29.15 ตอบว่า ไม่มีปัญหานี้ในชุมชน ส่วนประชากรตัวอย่างที่ให้ข้อมูลว่ามี

- ปัญหาเกิดขึ้นในชุมชนเห็นว่า ปัญหาที่เกิดขึ้นสร้างความเดือดร้อนน้อย
- ปัญหาการทิ้งขยะติดเชื้อ (เช่น เข็มฉีดยา/ผ้าอ้อมสำเร็จรูป ฯ) ในที่สาธารณะ ประชากรตัวอย่างร้อยละ 34.69 ตอบว่า ไม่มีปัญหานี้ในชุมชน ส่วนประชากรตัวอย่างที่ให้ข้อมูลว่ามีปัญหาเกิดขึ้นในชุมชนเห็นว่า ปัญหาที่เกิดขึ้นสร้างความเดือดร้อนน้อย
  - ปัญหาท่อหรือระบายน้ำอุดตัน/ตันเงิน ประชากรตัวอย่างร้อยละ 26.20 ตอบว่า ไม่มีปัญหานี้ในชุมชน ส่วนประชากรตัวอย่างที่ให้ข้อมูลว่ามีปัญหาเกิดขึ้นเห็นว่า ปัญหาที่เกิดขึ้นสร้างความเดือดร้อนน้อย
  - ปัญหาน้ำท่วมขัง ประชากรตัวอย่างร้อยละ 35.42 ตอบว่า ไม่มีปัญหานี้ในชุมชน ส่วนประชากรตัวอย่างที่ให้ข้อมูลว่ามีปัญหาเกิดขึ้นในชุมชนเห็นว่า ปัญหาที่เกิดขึ้นสร้างความเดือดร้อนน้อย
  - ปัญหาอุบัติเหตุการจราจร/ การขับรถด้วยความเร็วสูง เนื่องจากที่ตั้งชุมชนอยู่ริมถนนชูปเปอร์ไฮเวย์สายเชียงใหม่-ลำปางและสภาพเส้นทางในช่วงที่ผ่านชุมชนเป็นทางลาดชันและโค้ง ประชากรตัวอย่างที่ให้ความเห็นในประเด็นนี้พบว่า ร้อยละ 36.53 เห็นว่าชุมชนไม่มีปัญหานี้ ขณะที่ประชากรตัวอย่างที่ให้ข้อมูลว่ามีปัญหานี้ในชุมชนมีความเห็นว่า ปัญหาที่เกิดขึ้นสร้างความเดือดร้อนในชุมชนในระดับน้อย
  - ปัญหาความไม่ปลอดภัยในการใช้ถนน/ทางเดิน/ทางข้าม ประชากรตัวอย่างร้อยละ 25.46 ตอบว่า ไม่มีปัญหานี้ในชุมชน ส่วนประชากรตัวอย่างที่ให้ข้อมูลว่ามีปัญหาเกิดขึ้นในชุมชนมีความเห็นว่า ปัญหาที่เกิดขึ้นสร้างความเดือดร้อนในชุมชนในระดับน้อย
  - ปัญหาฝุ่นละอองและควันพิษจากยานพาหนะ ประชากรตัวอย่างร้อยละ 23.62 ตอบว่า ในชุมชนไม่มีปัญหานี้ ส่วนประชากรตัวอย่างที่ให้ข้อมูลว่ามีปัญหาเห็นว่า ปัญหาที่เกิดขึ้นสร้างความเดือดร้อนในชุมชนในระดับน้อย
  - ปัญหาไฟฟ้าไม่พอใช้/ไฟตกหรือดับบ่อยครั้ง ประชากรตัวอย่างร้อยละ 24.72 ตอบว่า ไม่มีปัญหานี้ในชุมชน ส่วนประชากรตัวอย่างที่ให้ข้อมูลว่ามีปัญหานี้ในชุมชนมีความเห็นว่า ปัญหาที่เกิดขึ้นสร้างความเดือดร้อนน้อย
  - ปัญหาแรงงานต่างด้าว/ต่างถิ่นเข้ามาอยู่อาศัยจำนวนมาก ประชากรตัวอย่างร้อยละ 23.62 ตอบว่า ไม่มีปัญหานี้ในชุมชน ส่วนประชากรตัวอย่างที่ให้ข้อมูลว่ามีปัญหาเห็นว่า ปัญหาที่เกิดขึ้นสร้างความเดือดร้อนน้อย
  - ปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน/อาชญากรรม ประชากรตัวอย่าง

ร้อยละ 31.73 ตอบว่า ในชุมชนไม่มีปัญหานี้ ส่วนประชากรตัวอย่างที่ตอบว่ามีปัญหาเกิดขึ้นในชุมชนเห็นว่า ปัญหาที่เกิดขึ้นสร้างความเดือดร้อนในชุมชนในระดับน้อย

- ปัญหาการแพร่ระบาดของยาเสพติด ประชากรตัวอย่างร้อยละ 16.97 ตอบว่าไม่มีปัญหานี้ในชุมชน ส่วนประชากรตัวอย่างที่ให้ข้อมูลว่ามีปัญหานี้ในชุมชน มีความเห็นว่า ปัญหาที่เกิดขึ้นสร้างความเดือดร้อนน้อย
- ปัญหาการขยายตัวของบ้านเรือนรुकล้ำพื้นที่เกษตร ประชากรตัวอย่างร้อยละ 38.38 ตอบว่า ชุมชนไม่มีปัญหานี้ ส่วนประชากรตัวอย่างที่ให้ข้อมูลว่ามีปัญหาเกิดขึ้นเห็นว่า ปัญหาที่เกิดขึ้นสร้างความเดือดร้อนน้อย
- ปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร/เลี้ยงสัตว์ ประชากรตัวอย่างร้อยละ 19.19 ตอบว่า ชุมชนไม่มีปัญหานี้ ส่วนประชากรตัวอย่างที่ให้ข้อมูลว่ามีปัญหาเกิดขึ้นเห็นว่า ปัญหาที่เกิดขึ้นสร้างความเดือดร้อนน้อย



รูปที่ 3.4.4-1 ความคิดเห็นของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับสภาพปัญหาในชุมชน และระดับความรุนแรงของปัญหาในพื้นที่สำรวจ

2.3.1.8 การรับรู้ข่าวสารและทัศนคติต่อโครงการก่อสร้าง ฯ การสำรวจการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของประชาชนเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการสุขภาพและบริการสาธารณสุข

ขนาด 4 ชั้น ณ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่"หรือภูโยชัย" ตำบลศรีบัวบานฯ พบว่า ประชากรตัวอย่างร้อยละ 64.21 ไม่ทราบมาก่อนว่าจะมีโครงการก่อสร้างฯ (ภาคผนวกที่ 5.3 ตารางที่ 11 หน้าที่ 11) ส่วนผู้ที่ทราบว่าจะมีโครงการก่อสร้างฯ ส่วนใหญ่(ร้อยละ 70.65) ทราบจากการแจ้งข่าวสารของกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน รองลงมาคือ ทราบจากเจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ประจำอยู่ที่ศูนย์การศึกษาศรีบัวบาน (ร้อยละ 22.83) และร้อยละ 8.70 ทราบจากการเข้าประชุมกับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยในกิจกรรมต่างๆ (ภาคผนวกที่ 5.3 ตารางที่ 12 หน้าที่ 11) ส่วนความคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้างฯ ประชากรในครัวเรือนตัวอย่างที่สำรวจได้ส่วนใหญ่(ร้อยละ 98.52)เห็นด้วยที่จะมีโครงการก่อสร้างฯ (ภาคผนวกที่ 5.3 ตารางที่ 13 หน้าที่ 11) ทั้งนี้ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่(ร้อยละ 77.49)เห็นว่า การมีศูนย์บริการสุขภาพและบริการสาธารณสุขขนาด 4 ชั้น ณ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่"หรือภูโยชัย" ตำบลศรีบัวบานจะก่อให้เกิดกระทบด้านบวกต่อชุมชน (ภาคผนวกที่ 5.3 ตารางที่ 14 หน้าที่ 11) โดยพบว่า ประชากรตัวอย่างที่เห็นว่า โครงการก่อสร้างฯ จะส่งผลกระทบต่อเชิงลบต่อชุมชนมีร้อยละ 0.74 ขณะเดียวกันก็มีประชากรตัวอย่างร้อยละ 7.38 เห็นว่า โครงการก่อสร้างฯ จะส่งผลกระทบต่อทั้งเชิงบวกและเชิงลบต่อชุมชน

2.3.1.9 ความคิดเห็นประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบทางสังคมและสิ่งแวดล้อมระหว่างดำเนินการก่อสร้างฯ ประชากรในครัวเรือนตัวอย่างที่สำรวจได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบทางสังคมและสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นในชุมชนระหว่างการดำเนินงานก่อสร้างฯ และระดับความรุนแรงของผลกระทบแต่ละประเด็นดังนี้( ภาคผนวกที่ 5.3 ตารางที่ 15 หน้าที่ 12 และภาพที่ 3.4.4-2)

● ผลกระทบด้านบวก

1. มีการจ้างงานและคนในชุมชนมีงานทำมากขึ้น ประชากรตัวอย่างร้อยละ 63.1 เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างฯ จะไม่มีผลกระทบต่อเชิงบวกให้เกิดความต้องการจ้างงานเพิ่มขึ้น ขณะที่ร้อยละ 36.9 เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างฯ จะมีผลกระทบทำให้คนในชุมชนมีงานทำมากขึ้น โดยผู้ให้ความเห็นระบุว่า เป็นผลกระทบต่อชุมชนในระดับปานกลาง
2. การค้าขายในชุมชนดีขึ้น ประชากรตัวอย่างร้อยละ 57.56 เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างฯ จะไม่ส่งผลกระทบให้การค้าขายในชุมชนดีขึ้นเพราะที่ตั้งโครงการก่อสร้างฯ อยู่ห่างชุมชนมาก อย่างไรก็ตาม ประชากรตัวอย่างร้อยละ 42.44 เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างฯ จะมีผลกระทบให้การค้าขายในชุมชนดีขึ้น โดยเป็นผลกระทบต่อชุมชนในระดับปานกลาง
3. สินค้าและบริการมากขึ้น ประชากรตัวอย่างร้อยละ 60.52 เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างฯ จะไม่ส่งผลกระทบให้ชุมชนมีสินค้าและบริการมากขึ้น เนื่องจากที่ตั้งโครงการก่อสร้างฯ อยู่ห่างชุมชนมาก โดยผู้เห็นว่า ระหว่าง

ก่อสร้างจะเกิดผลกระทบต่อชุมชนมีสินค้าและบริการมากขึ้นมีร้อยละ 39.48 โดยเห็นว่าจะเป็นผลกระทบต่อชุมชนระดับปานกลาง

4. ราคาที่ดินสูงขึ้น ประชากรตัวอย่างร้อยละ 58.30 เห็นว่าระหว่างก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อราคาที่ดินในชุมชนสูงขึ้น ส่วนผู้ที่เห็นว่าระหว่างก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อราคาที่ดินในชุมชนสูงขึ้นมีร้อยละ 41.7 โดยเห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง

#### ● ผลกระทบด้านลบ

1. อุบัติเหตุจากการจราจรมากขึ้น ประชากรตัวอย่างร้อยละ 13.28 เห็นว่าระหว่างก่อสร้างไม่มีผลให้มีปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจรมากขึ้น ขณะที่ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่(ร้อยละ 86.72)เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างจะมีผลให้ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจรมากขึ้นเนื่องจากมีรถขนส่งวัสดุก่อสร้างเพิ่มขึ้นในเส้นทางที่คนในชุมชนใช้เป็นประจำ แต่ปัญหานี้จะสร้างความเดือดร้อนแก่ชุมชนในระดับน้อย
2. ปัญหาดินเสียหายมากขึ้นเพราะรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างประชากรตัวอย่างร้อยละ 14.02 เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างอาคารจะไม่มีปัญหานี้ ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 85.98 เห็นว่า จะมีปัญหานี้เกิดขึ้นแต่จะเป็นปัญหาที่สร้างความเดือดร้อนแก่ชุมชนในระดับน้อย
3. การก่อสร้างและการขนส่งเกิดเสียงดังรบกวนคนในชุมชน ประชากรตัวอย่างร้อยละ 14.76 เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างจะไม่มีปัญหานี้ ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 85.24 เห็นว่า จะมีปัญหานี้เกิดขึ้นโดยเห็นว่า ปัญหานี้จะสร้างความเดือดร้อนแก่ชุมชนในระดับน้อย
4. ปัญหาฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและขนวัสดุ ประชากรตัวอย่างร้อยละ 12.18 เห็นว่าระหว่างก่อสร้างจะไม่มีปัญหานี้ ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 87.82 เห็นว่า จะมีปัญหานี้เกิดขึ้นแต่เห็นว่า ปัญหานี้จะสร้างความเดือดร้อนแก่ชุมชนในระดับน้อย
5. ความสิ้นสะดวกจากการก่อสร้างต่อบ้านเรือนประชาชน ประชากรตัวอย่างร้อยละ 9.96 เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างจะไม่มีปัญหานี้ ขณะที่ประชากร



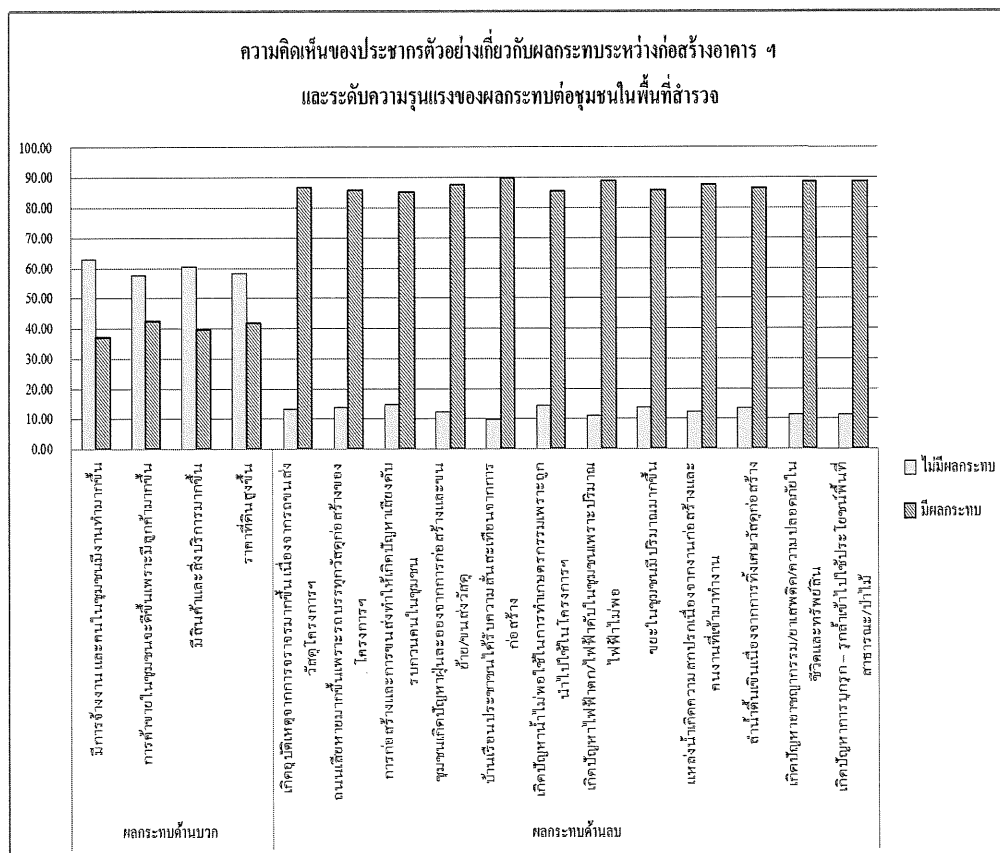
ตัวอย่างร้อยละ 90.04 มีความเห็นว่า หากมีอาคารบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการฯ จะได้รับความสัมพันธ์ที่ดีขึ้นจากการก่อสร้างแต่ปัญหานี้จะสร้างความเดือดร้อนแก่ชุมชนในระดับน้อย

6. ปัญหาน้ำทำการเกษตรไม่พอใช้ ประชากรตัวอย่างร้อยละ 14.39 เห็นว่าระหว่างก่อสร้างฯ จะไม่มีปัญหานี้ ส่วนประชากรตัวอย่างร้อยละ 85.61 เห็นว่าระหว่างก่อสร้างฯ จะเกิดปัญหาน้ำไม่พอใช้ทำการเกษตรกรรมเพราะถูกนำไปใช้ในโครงการฯ แต่ปัญหานี้จะสร้างความเดือดร้อนแก่ชุมชนในระดับน้อย
7. ปัญหาไฟฟ้าตก/ไฟฟ้าดับเพราะปริมาณไฟฟ้าไม่พอ ประชากรตัวอย่างร้อยละ 11.07 เห็นว่าระหว่างก่อสร้างฯ จะไม่มีปัญหานี้ ส่วนประชากรตัวอย่างร้อยละ 88.93 เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างฯ จะมีปัญหานี้เกิดขึ้นเนื่องจากกระแสไฟฟ้าจะถูกใช้ในโครงการฯ ในปริมาณมาก แต่ปัญหานี้จะสร้างความเดือดร้อนแก่ชุมชนในระดับน้อย
8. ปริมาณขยะในชุมชนมากขึ้น ประชากรตัวอย่างร้อยละ 14.02 เห็นว่าระหว่างก่อสร้างฯ จะไม่มีปัญหาขยะในชุมชนเพิ่มขึ้นเนื่องจากโครงการตั้งอยู่ห่างจากชุมชน ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 85.98 เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างฯ จะมีปัญหาขยะในชุมชนมากขึ้นและเป็นปัญหาที่จะสร้างความเดือดร้อนแก่ชุมชนในระดับปานกลาง
9. แหล่งน้ำเกิดความสกปรก ประชากรตัวอย่างร้อยละ 12.18 เห็นว่าระหว่างก่อสร้างฯ จะไม่มีปัญหาแหล่งน้ำเกิดความสกปรก ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 87.82 เห็นว่า จะมีปัญหานี้เกิดขึ้นเนื่องจากคนงานที่มาทำงานก่อสร้าง โดยเห็นว่า เป็นปัญหาที่จะสร้างความเดือดร้อนแก่ชุมชนในระดับปานกลาง
10. ถ้าน้ำต้นทุนเนื่องจากการทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง ประชากรตัวอย่างร้อยละ 13.65 เห็นว่าระหว่างก่อสร้างฯ จะไม่มีปัญหาน้ำต้นทุนเนื่องจากการทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 86.35 เห็นว่า จะมีปัญหานี้

เกิดขึ้น แต่เห็นว่า จะเป็นปัญหาที่สร้างความเดือดร้อนแก่ชุมชนในระดับน้อย

11. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ประชากรตัวอย่างร้อยละ 11.44 เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างฯจะไม่มีปัญหานี้ ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ88.56 กังวลว่าจะเกิดปัญหานี้และเห็นว่า ปัญหานี้จะสร้างความเดือดร้อนแก่ชุมชนในระดับปานกลาง

12. ปัญหาการบุกรุกใช้ประโยชน์พื้นที่สาธารณะ ประชากรตัวอย่างร้อยละ 11.44เห็นว่าระหว่างก่อสร้างฯจะไม่มีปัญหานี้ ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ88.56 กังวลว่าจะเกิดปัญหานี้แต่เห็นว่า ปัญหานี้จะสร้างความเดือดร้อนแก่ชุมชนในระดับน้อย



รูปที่ 3.4.4-2 ความคิดเห็นของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับผลกระทบระหว่างก่อสร้างอาคาร และระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อชุมชนในพื้นที่สำรวจ

2.3.1.10 ความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบระหว่างก่อสร้างฯ ประชากรในครัวเรือนตัวอย่างที่สำรวจ แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการต่าง ๆ ในการป้องกันและการลดผลกระทบเชิงลบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อชุมชนระหว่างการดำเนินงานก่อสร้างฯ และความคิดเห็นต่อระดับความสำคัญของมาตรการต่าง ๆ ดังนี้ ( ภาคผนวกที่ 5.3 ตารางที่ 16 หน้าที่ 14 และรูปที่ 3.4.4-3)

1. รถขนส่งมีผ้าใบคลุมวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด ประชากรตัวอย่างร้อยละ 36.16 เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างฯ ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการให้รถขนส่งมีผ้าใบคลุมวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 63.845 เห็นว่าจำเป็นต้องมีมาตรการนี้ โดยเห็นว่าเป็นมาตรการที่มีความสำคัญในระดับปานกลาง
2. การล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการฯ ประชากรตัวอย่างร้อยละ 25.09 เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างฯ ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการฯ ส่วนประชากรตัวอย่างที่เห็นว่า จำเป็นต้องมีมาตรการล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการฯ เพื่อลดปริมาณฝุ่นในชุมชนมีสัดส่วนร้อยละ 74.91 แต่เห็นว่าเป็นมาตรการที่มีความสำคัญในระดับน้อย
3. ฉีดพรมน้ำทันทีเมื่อมีฝุ่นฟุ้งกระจายในพื้นที่ก่อสร้าง ประชากรตัวอย่างร้อยละ 33.95 เห็นว่าระหว่างก่อสร้างฯ ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการนี้ ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 66.05 เห็นว่า จำเป็นต้องมีมาตรการนี้ โดยเห็นว่าเป็นมาตรการที่มีความสำคัญระดับปานกลาง
4. รถขนส่งวัสดุต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ประชากรตัวอย่างร้อยละ 33.21 เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างฯ ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการนี้ ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 66.79 เห็นว่าจำเป็นต้องมีมาตรการนี้ และเห็นว่าเป็นมาตรการที่มีความสำคัญระดับปานกลาง
5. ปิดล้อมอาคารที่กำลังก่อสร้าง ประชากรตัวอย่างร้อยละ 25.46 เห็นว่าระหว่างการก่อสร้างอาคารฯ ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการปิดล้อมอาคาร ส่วนประชากรตัวอย่างร้อยละ 75.54 เห็นว่า จำเป็นต้องมีมาตรการนี้เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นและเห็นว่าเป็นมาตรการที่มีความสำคัญในระดับปานกลาง
6. ปิดล้อมพื้นที่ก่อสร้างด้วยสังกะสีทาสีเขียว สูง 2.4 เมตร ประชากรตัวอย่างร้อยละ 18.82 เห็นว่าระหว่างก่อสร้างฯ ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการนี้ ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 81.18 เห็นว่า จำเป็นต้องมีมาตรการนี้ แต่เห็นว่าเป็นมาตรการที่มีความสำคัญในระดับน้อย
7. ห้ามรถบรรทุกจอดกีดขวางการเข้าออกชุมชน ประชากรตัวอย่างร้อยละ 21.03

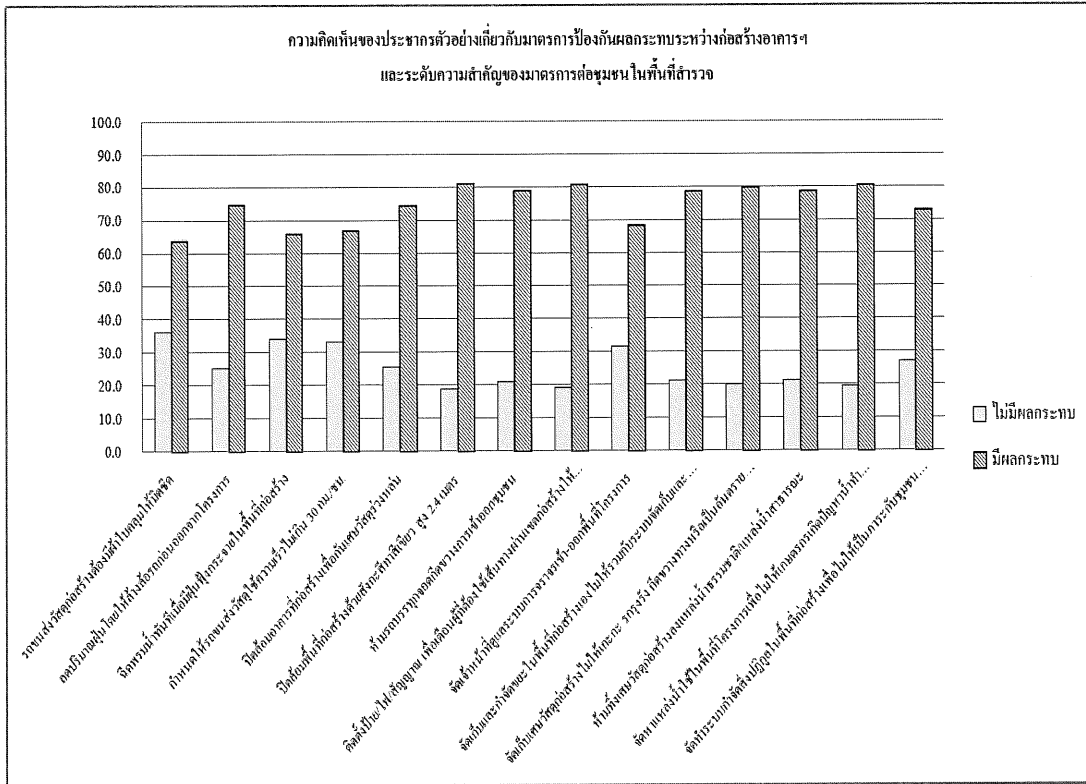
เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างฯ ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการนี้ ขณะที่ประชากรตัวอย่าง ร้อยละ 78.97 เห็นว่า จำเป็นจะต้องมีมาตรการนี้โดยเห็นว่า เป็นมาตรการที่มีความสำคัญในระดับปานกลาง

8. การติดตั้งป้ายหรือไฟสัญญาณเตือนผู้ใช้เส้นทางผ่านเขตก่อสร้าง ประชากรตัวอย่างร้อยละ 19.19 เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างฯ ไม่จำเป็นต้องติดตั้งป้ายหรือไฟสัญญาณเตือนผู้ใช้เส้นทาง ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 80.81 เห็นว่า จำเป็นต้องมีมาตรการนี้เพื่อเตือนให้ผู้ใช้เส้นทางระวังอันตราย โดยเห็นว่า เป็นมาตรการที่มีความสำคัญในระดับปานกลาง
9. การจัดเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ประชากรตัวอย่างร้อยละ 31.73 เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างฯ ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการดูแลจัดการจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 68.27 เห็นว่า จำเป็นต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และเห็นว่า เป็นมาตรการที่มีความสำคัญในระดับปานกลาง
10. การจัดเก็บและกำจัดขยะในพื้นที่ก่อสร้าง ประชากรตัวอย่างร้อยละ 21.40 เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างฯ ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการจัดเก็บและกำจัดขยะในพื้นที่ก่อสร้าง ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 78.60 เห็นว่า โครงการฯ ต้องมีมาตรการจัดเก็บและกำจัดขยะในพื้นที่ก่อสร้างเองโดยไม่นำมารวมกับขยะของชุมชน โดยเห็นว่า มาตรการนี้มีความสำคัญในระดับปานกลาง
11. การจัดเก็บวัสดุก่อสร้างไม่ให้กีดขวางหรือเป็นอันตรายต่อการสัญจรในชุมชน ประชากรตัวอย่างร้อยละ 19.93 เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างฯ ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการนี้ ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 80.07 เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างฯ จำเป็นต้องมีมาตรการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางหรือเป็นอันตรายต่อการสัญจรในชุมชน โดยเห็นว่า เป็นมาตรการที่สำคัญระดับปานกลาง
12. การทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงแหล่งน้ำธรรมชาติหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ประชากรตัวอย่างร้อยละ 21.40 เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างฯ ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการนี้ ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 78.6 เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างฯ จำเป็นต้องมี

มาตรการห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงแหล่งน้ำธรรมชาติหรือแหล่งน้ำสาธารณะ โดยเห็นว่า เป็นมาตรการที่สำคัญระดับปานกลาง

13.การจัดการแหล่งน้ำใช้ในโครงการฯ ประชากรตัวอย่างร้อยละ 19.56 เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างฯ ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการนี้ ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 80.44 เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างฯ จำเป็นต้องมีมาตรการจัดการแหล่งน้ำใช้ในโครงการฯ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการแย่งน้ำในการทำการเกษตร แต่เห็นว่า มาตรการนี้เป็นมาตรการที่สำคัญระดับน้อย

14.การจัดทำระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ก่อสร้าง ประชากรตัวอย่างร้อยละ 26.94 เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างฯ ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการนี้ ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 73.06 เห็นว่า ระหว่างก่อสร้างฯ จำเป็นต้องมีการจัดทำระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อไม่ให้มีปัญหาเกี่ยวกับชุมชนและแหล่งน้ำในชุมชน โดยเห็นว่า มาตรการนี้มีความสำคัญระดับปานกลาง



รูปที่ 3.4.4-3 ความคิดเห็นของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับมาตรการป้องกันผลกระทบระหว่างก่อสร้างอาคาร และระดับความสำคัญของมาตรการต่อชุมชนในพื้นที่สำรวจ

2.3.1.11 ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบทางสังคมและสิ่งแวดล้อมหลังศูนย์บริการสุขภาพฯ เปิดดำเนินงาน ประชากรตัวอย่างได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบทางสังคมและสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นหลังศูนย์บริการสุขภาพและบริการสาธารณสุข สุขขนาด 4 ชั้น ณ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หริภุญไชย" ตำบลศรีบัวบาน เปิดดำเนินงาน รวมถึงความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ดังนี้ (ภาคผนวกที่ 5.3 ตารางที่ 17 หน้าที่ 15 และรูปที่ 3.4.4-4)

● ผลกระทบด้านบวก

1. ประชาชนได้รับบริการรักษาพยาบาลสะดวกขึ้น ประชากรตัวอย่างร้อยละ 42.44 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะไม่ส่งผลให้คนในชุมชนและประชาชนได้รับบริการรักษาพยาบาลที่สะดวกขึ้น ส่วนผู้ที่เห็นว่าการเปิดดำเนินงานศูนย์บริการสุขภาพฯ จะส่งผลให้คนในชุมชนและประชาชนได้รับบริการรักษาพยาบาลที่สะดวกขึ้นมีร้อยละ 57.56 โดยเห็นว่าเป็นผลกระทบต่อชุมชนในระดับปานกลาง

2. การมีงานทำมากขึ้นและมีการจ้างงานเพิ่มขึ้น ประชากรตัวอย่างร้อยละ 48.71 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะไม่ส่งผลทำให้คนในชุมชนมีงานทำมากขึ้นหรือมีการจ้างงานมากขึ้น ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 51.29 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะทำให้คนในชุมชนมีงานทำมากขึ้นหรือมีการจ้างงานมากขึ้น โดยเป็นผลกระทบต่อชุมชนในระดับปานกลาง
3. การค้าขายในชุมชนดีขึ้น ประชากรตัวอย่างร้อยละ 49.82 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะไม่ส่งผลทำให้การค้าขายในชุมชนดีขึ้น เพราะที่ตั้งของศูนย์อยู่ไกลจากชุมชน ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 50.18 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะทำให้การค้าขายในชุมชนดีขึ้น โดยเป็นผลกระทบต่อชุมชนในระดับปานกลาง
4. บริการสาธารณสุข (ถนน ไฟฟ้า น้ำประปา ฯ) ในชุมชนพัฒนาดีขึ้น ประชากรตัวอย่างร้อยละ 55.72 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานศูนย์บริการสุขภาพฯ จะไม่ส่งผลให้ชุมชนมีบริการสาธารณสุขที่ดีขึ้น ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 44.28 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะทำให้ชุมชนมีบริการสาธารณสุขที่ดีขึ้น โดยเป็นผลกระทบต่อชุมชนในระดับปานกลาง
5. บริการสาธารณะ (ร้านอาหาร ร้านขายของ ฯ) ในชุมชนมีมากขึ้น ประชากรตัวอย่างร้อยละ 51.29 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะไม่ส่งผลทำให้ชุมชนมีบริการสาธารณะที่มากขึ้น ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 48.71 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะทำให้มีบริการสาธารณะในชุมชนมากขึ้น โดยเป็นผลกระทบต่อชุมชนในระดับปานกลาง
6. ชุมชนขยายตัวมากขึ้นบ้านเรือนมากขึ้นราคาที่ดินแพงขึ้น ประชากรตัวอย่างร้อยละ 56.46 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะไม่ส่งผลทำให้ชุมชนขยายตัวหรือราคาที่ดินแพงขึ้นเนื่องจากที่ตั้งศูนย์อยู่คนละฝั่งถนนกับชุมชน ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 43.54 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะทำให้ชุมชนขยายตัวมากขึ้นและราคาที่ดินแพงขึ้น โดยเป็นผลกระทบต่อชุมชนในระดับปานกลาง

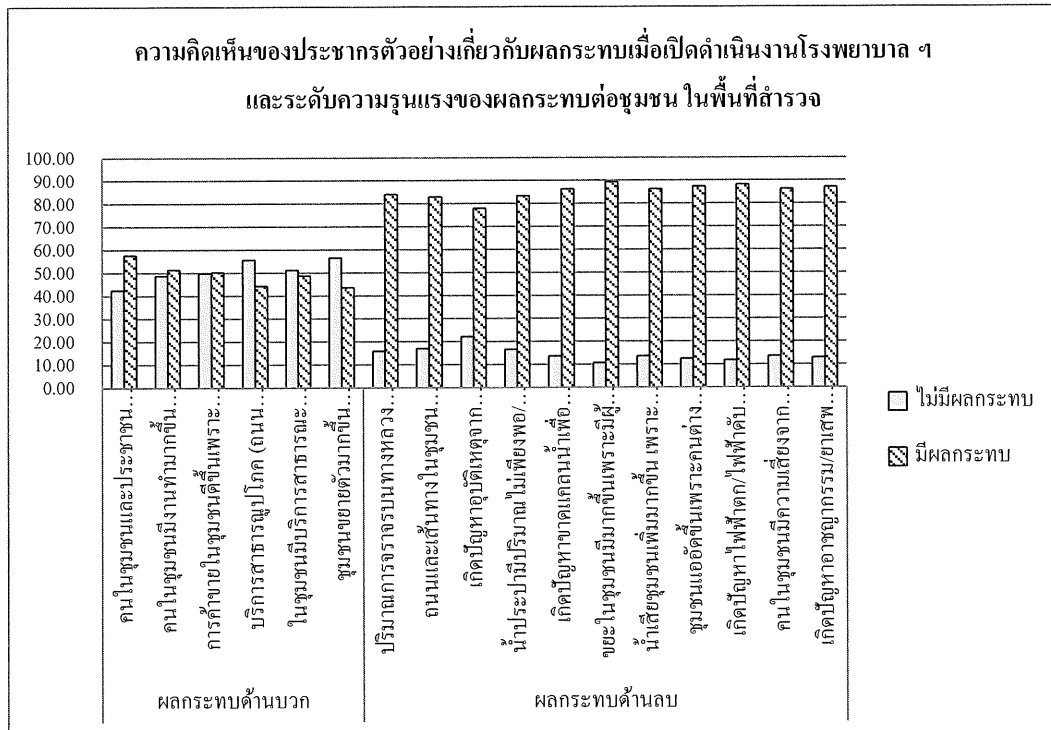
**● ผลกระทบด้านลบ**

1. ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินสูงขึ้น ประชากรตัวอย่างร้อยละ 15.87 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะไม่ส่งผลทำให้ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินสูงขึ้น ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 84.13 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะทำให้ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินสูงขึ้นเพราะคนไปใช้บริการศูนย์บริการสุขภาพฯแต่จะเป็นผลกระทบต่อชุมชนระดับน้อย
2. ถนนและเส้นทางในชุมชนชำรุดเพราะมีปริมาณรถมากขึ้น ประชากรตัวอย่างร้อยละ 16.97 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะไม่ส่งผลทำให้ถนนและเส้นทางในชุมชนชำรุดเพราะผู้ใช้บริการไม่จำเป็นต้องใช้เส้นทางในชุมชน ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 83.03 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะส่งผลกระทบต่อทำให้ถนนและเส้นทางในชุมชนชำรุด แต่จะเป็นผลกระทบต่อชุมชนระดับน้อย
3. เกิดปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจรมากขึ้น ประชากรตัวอย่างร้อยละ 22.14 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะไม่ส่งผลทำให้ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจรมากขึ้น ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 77.86 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะส่งผลทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น แต่จะเป็นผลกระทบต่อชุมชนระดับน้อย
4. ปัญหาน้ำประปามีปริมาณไม่เพียงพอ ประชากรตัวอย่างร้อยละ 16.61 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะไม่ส่งผลทำให้น้ำประปามีปริมาณไม่เพียงพอ ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 83.39 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะส่งผลทำให้น้ำประปามีปริมาณไม่เพียงพอ และเกิดปัญหาขาดแคลนน้ำใช้แต่จะเป็นผลกระทบต่อชุมชนระดับน้อย
5. ปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร ประชากรตัวอย่างร้อยละ 13.65 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะไม่ส่งผลทำให้เกิดปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 86.35 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะทำให้เกิดปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรเพราะจะมีบ้านเรือนมากขึ้นในชุมชนและทำให้เกิดความต้องการใช้น้ำมากขึ้นแต่ปัญหานี้จะเป็นผลกระทบต่อชุมชนระดับน้อย
6. ขยะในชุมชนมีมากขึ้น ประชากรตัวอย่างร้อยละ 10.70 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะไม่ส่งผลกระทบต่อให้ขยะในชุมชนมีมากขึ้น ขณะที่



- ประชากรตัวอย่างร้อยละ 89.30 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะทำให้ปริมาณขยะในชุมชนมีปริมาณมากขึ้นแต่จะเป็นผลกระทบต่อชุมชนระดับน้อย
7. น้ำเสียในชุมชนมีปริมาณเพิ่มขึ้น ประชากรตัวอย่างร้อยละ 13.65 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะไม่ส่งผลทำให้น้ำเสียในชุมชนเพิ่มขึ้น ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 86.35 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะทำให้น้ำเสียในชุมชนมีปริมาณมากขึ้นแต่จะเป็นผลกระทบต่อชุมชนระดับน้อย
8. ชุมชนแออัดขึ้น ประชากรตัวอย่างร้อยละ 15.87 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะไม่ส่งผลทำให้ชุมชนแออัดขึ้น ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 84.13 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะทำให้ชุมชนแออัดขึ้นเพราะจะมีคนต่างถิ่นย้ายเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น แต่จะเป็นผลกระทบต่อชุมชนระดับน้อย
9. ชุมชนเกิดปัญหาไฟฟ้าตกและไฟฟ้าดับ ประชากรตัวอย่างร้อยละ 11.81 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะไม่ส่งผลทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตกและไฟฟ้าดับ ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 88.19 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตกและไฟฟ้าดับ เพราะปริมาณไฟฟ้าไม่เพียงพอแต่จะเป็นผลกระทบต่อชุมชนระดับน้อย
10. ชุมชนมีความเสี่ยงจากขยะติดเชื้อมากขึ้น ประชากรตัวอย่างร้อยละ 13.65 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะไม่ส่งผลทำให้ชุมชนมีความเสี่ยงจากขยะติดเชื้อมากขึ้น ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 86.35 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะทำให้ชุมชนมีความเสี่ยงจากขยะติดเชื้อมากขึ้น แต่จะเป็นผลกระทบต่อชุมชนระดับน้อย
11. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ความไม่ปลอดภัยในชีวิตทรัพย์สิน ประชากรตัวอย่างร้อยละ 12.92 เห็นว่า การเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ จะไม่ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ความไม่ปลอดภัยในชีวิตทรัพย์สินเพิ่ม

สูงขึ้น ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 87.08 กังวลว่า การเปิดดำเนินงานของ ศูนย์บริการสุขภาพฯ จะทำให้ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ความไม่ปลอดภัย ในชีวิตทรัพย์สินเพิ่มสูงขึ้นแต่จะเป็นผลกระทบต่อชุมชนระดับน้อย



รูปที่ 3.4.4-4 ความคิดเห็นของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับผลกระทบเมื่อเปิดดำเนินงาน โรงพยาบาล และระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อชุมชนในพื้นที่สำรวจ

2.3.1.12 ความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและการลดผลกระทบหลังการเปิดดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพฯ ประชากรในครัวเรือนตัวอย่างได้ให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและการลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในชุมชนเปิดดำเนินงานศูนย์บริการสุขภาพฯ รวมถึงความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับความสำคัญของมาตรการต่าง ๆ ดังนี้ (ภาคผนวกที่ 5.3 ตารางที่ 18 หน้าที่ 17 และรูปที่ 3.4.4-5)

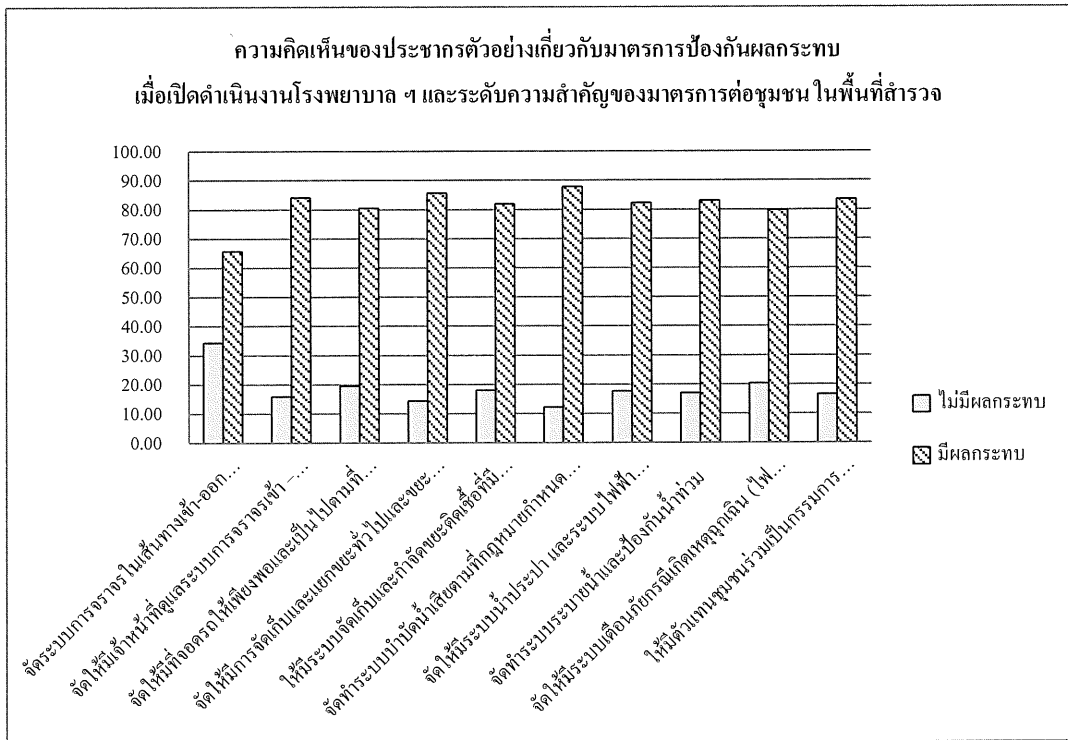
1. การจักระบบจราจรในเส้นทางเข้า-ออกโรงพยาบาล ประชากรตัวอย่างร้อยละ 34.32 เห็นว่า หลังเปิดดำเนินงานศูนย์บริการสุขภาพฯ ไม่จำเป็นต้องมี มาตรการจักระบบจราจรในเส้นทางเข้า-ออกโรงพยาบาล ขณะที่ประชากร ตัวอย่างร้อยละ 65.68 เห็นว่า หลังเปิดดำเนินงานศูนย์บริการสุขภาพฯ จะต้อง

มีมาตรการจัดระบบจราจรในเส้นทางเข้า-ออกโรงพยาบาล และมาตรการนี้มีความสำคัญในระดับมาก

2. การจัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรเข้า-ออกโรงพยาบาล ประชากรตัวอย่างร้อยละ 15.87 เห็นว่า หลังเปิดดำเนินงานศูนย์บริการสุขภาพฯ ไม่จำเป็นต้องมีการจัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรเข้า-ออกโรงพยาบาล ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 84.13 เห็นว่า หลังเปิดดำเนินงานศูนย์บริการสุขภาพฯ จะต้องมีการจัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรเข้า-ออกโรงพยาบาล และมาตรการนี้มีความสำคัญในระดับปานกลาง
3. จัดที่จอดรถให้เพียงพอและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ประชากรตัวอย่างร้อยละ 19.56 เห็นว่า หลังเปิดดำเนินงานศูนย์บริการสุขภาพฯ ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการจัดที่จอดรถให้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 80.44 เห็นว่า หลังเปิดดำเนินงานศูนย์บริการสุขภาพฯ จะต้องมีการจัดหาที่จอดรถให้เพียงพอและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยเป็นมาตรการที่มีความสำคัญในระดับค่อนข้างมาก
4. การจัดเก็บและแยกขยะทั่วไปและขยะติดเชื้อ ประชากรตัวอย่างร้อยละ 14.39 เห็นว่า หลังเปิดดำเนินงานศูนย์บริการสุขภาพฯ ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการการจัดเก็บและแยกขยะทั่วไปและขยะติดเชื้อ ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 85.61 เห็นว่า หลังเปิดดำเนินงานศูนย์บริการสุขภาพฯ จะต้องมีการจัดเก็บและแยกขยะทั่วไปและขยะติดเชื้อ โดยเป็นมาตรการที่มีความสำคัญในระดับปานกลาง
5. ระบบจัดเก็บและกำจัดขยะติดเชื้อที่มีประสิทธิภาพ ประชากรตัวอย่างร้อยละ 18.08 เห็นว่า หลังเปิดดำเนินงานศูนย์บริการสุขภาพฯ ไม่จำเป็นต้องมีระบบจัดเก็บและกำจัดขยะติดเชื้อที่มีประสิทธิภาพ ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 81.92 เห็นว่า หลังเปิดดำเนินงานศูนย์บริการสุขภาพฯ จะต้องมีการจัดเก็บและกำจัดขยะติดเชื้อที่มีประสิทธิภาพ โดยเป็นมาตรการที่มีความสำคัญในระดับปานกลาง
6. จัดทำระบบบำบัดน้ำเสียตามที่กฎหมายกำหนด ประชากรตัวอย่างร้อยละ

- 12.18 เห็นว่า หลังเปิดดำเนินงานศูนย์บริการสุขภาพฯ ไม่จำเป็นต้องมีการจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียตามที่กฎหมายกำหนด ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 87.82 เห็นว่า หลังเปิดดำเนินงานศูนย์บริการสุขภาพฯ จะต้องมีจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียตามที่กฎหมายกำหนดและมีการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ โดยมาตรการนี้มีความสำคัญในระดับปานกลาง
7. ระบบน้ำประปาและระบบไฟฟ้าสำรอง ประชากรตัวอย่างร้อยละ 17.71 เห็นว่า หลังเปิดดำเนินงานศูนย์บริการสุขภาพฯ ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการจัดทำระบบน้ำประปาและระบบไฟฟ้าสำรอง ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 82.29 เห็นว่า หลังเปิดดำเนินงานศูนย์บริการสุขภาพฯ จะต้องมีมาตรการจัดทำระบบน้ำประปาและระบบไฟฟ้าสำรอง โดยเป็นมาตรการที่มีความสำคัญในระดับปานกลาง
8. จัดทำระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ประชากรตัวอย่างร้อยละ 16.97 เห็นว่า หลังเปิดดำเนินงานศูนย์บริการสุขภาพฯ ไม่จำเป็นต้องมีการจัดทำระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 83.03 เห็นว่า หลังเปิดดำเนินงานศูนย์บริการสุขภาพฯ จะต้องมีมาตรการจัดทำระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม โดยเห็นว่า เป็นมาตรการที่มีความสำคัญในระดับปานกลาง
9. ระบบเตือนภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน(ไฟไหม้/แก๊สระเบิดฯ) ประชากรตัวอย่างร้อยละ 20.30 เห็นว่า หลังเปิดดำเนินงานศูนย์บริการสุขภาพฯ ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการจัดทำระบบเตือนภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 79.70 เห็นว่า หลังเปิดดำเนินงานศูนย์บริการสุขภาพฯ จะต้องมีมาตรการจัดทำระบบเตือนภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและเห็นว่า มาตรการนี้มีความสำคัญในระดับปานกลาง
10. ตัวแทนคนในชุมชนร่วมเป็นกรรมการสิ่งแวดล้อม ประชากรตัวอย่างร้อยละ 16.61 เห็นว่า หลังเปิดดำเนินงานศูนย์บริการสุขภาพฯ ไม่จำเป็นต้องมีตัวแทนคนในชุมชนร่วมเป็นกรรมการสิ่งแวดล้อม ขณะที่ประชากรตัวอย่างร้อยละ 83.39 เห็นว่า หลังเปิดดำเนินงานศูนย์บริการสุขภาพฯ จะต้องมีตัวแทนคนในชุมชนร่วมเป็นกรรมการสิ่งแวดล้อมของศูนย์บริการสุขภาพฯ

โดนเห็นว่า มาตรการนี้มีความสำคัญในระดับปานกลาง



รูปที่ 3.4.4-5 ความคิดเห็นของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับมาตรการป้องกันผลกระทบเมื่อเปิดดำเนินงานโรงพยาบาล และระดับความสำคัญของมาตรการต่อชุมชนในพื้นที่สำรวจ

2.3.1.13 มาตรการพิเศษ ประชากรตัวอย่างเห็นว่า มาตรการที่โครงการกำหนดไว้มีความเหมาะสม และไม่ได้ให้เสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการเพิ่มเติมในการป้องกัน/แก้ไขหรือลดผลกระทบทั้งในระหว่างการก่อสร้างและหลังจากเปิดดำเนินงานแล้ว

2.3.1.14 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ประชากรตัวอย่างไม่ได้ให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมทั้งในระหว่างการก่อสร้างและหลังจากเปิดดำเนินงานแล้ว

3. การพบและหารือกับผู้นำชุมชน

เพื่อให้ชุมชนได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารจากโครงการ ฯ อย่างถูกต้องและเพื่อให้โครงการฯ ได้ทราบถึงแนวคิดและทัศนคติของผู้นำชุมชนต่อโครงการ ฯ วันที่ 23 มกราคม 2557 คณะผู้ศึกษาจึงได้เข้าพบและหารือกับผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนบ้านจำขี้มด หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างมากที่สุด โดยมีผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนร่วมหารือ 4 ท่าน คือ

1. นายไชยพัฒน์ หาญเจริญ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 2. นายไพฑูรย์ หล้าโสด | อดีตกำนันตำบลศรีบัวบาน                        |
| 3. นายไสว ชันนา       | อดีตผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน |
| 4. นายภักดี หล้าโสด   | เจ้าของร้านค้าในบ้านหมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน   |

ผลการหารือร่วมกันพอสรุปได้ว่า ที่ตั้งโครงการก่อสร้างศูนย์บริการสุขภาพฯ อยู่ติดเขต สปก. จึงไม่มีบ้านเรือนประชาชนตั้งอยู่ ขณะที่บ้านจำจิมัด หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน ซึ่งอยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างมากที่สุด ก็ตั้งอยู่คนละฝั่งถนนกับโครงการก่อสร้างฯ ผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนเห็นว่า ชุมชนและประชาชนในชุมชนจะได้รับผลกระทบเชิงลบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการฯ ไม่มากนัก ทั้งระหว่างดำเนินงานก่อสร้าง และหลังจากเปิดดำเนินงานศูนย์บริการสุขภาพฯ แล้ว โดยผลกระทบที่ผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนเห็นว่าอาจจะเกิดขึ้น มีดังนี้

#### 1) ผลกระทบด้านบวก

- ระหว่างการก่อสร้าง ฯ ร้านค้าในหมู่บ้านจะมีรายได้จากการค้าขายของให้กับคนงานที่เข้ามาสร้างโรงพยาบาล และหลังจากเปิดดำเนินงานศูนย์บริการสุขภาพฯ แล้วอาจจะมีคนต่างถิ่นที่เข้ามาทำงานย้ายเข้ามาพักอาศัยในหมู่บ้าน ซึ่งจะทำให้ชาวบ้านมีรายได้จากการให้เช่าหอพัก/บ้านเช่า
- ชาวบ้านจะมีความสะดวกสบายในการได้รับบริการรักษาพยาบาลมากขึ้น เพราะมีศูนย์บริการสุขภาพ ฯ อยู่ใกล้บ้าน เพราะปัจจุบันชาวบ้านต้องไปใช้บริการที่โรงพยาบาลแม่ทาซึ่งมีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาที่ไม่พร้อม และบ่อยครั้งต้องถูกส่งตัวมาไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลลำพูน ทำให้ต้องใช้เวลามากขึ้นกว่าจะได้รับบริการ
- คนในหมู่บ้านจะมีรายได้และมีงานทำมากขึ้น เพราะคนในชุมชนน่าจะมีโอกาสได้รับการพิจารณาจ้างให้ทำงานในศูนย์บริการสุขภาพฯ ก่อนคนในชุมชนอื่น

#### 2) ผลกระทบด้านลบ

- ประชากรต่างถิ่นจะเข้ามาเป็นประชาแฝงในชุมชนเพิ่มขึ้น ซึ่งจะเป็นภาระแก่ชุมชนในการให้บริการสาธารณะต่าง ๆ
- ปัญหาเรื่องรถที่กลับรถ เนื่องจากชุมชนตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินสายเชียงใหม่-ลำปาง เส้นทางหลักในการเข้า-ออกชุมชนจึงต้องใช้ทางหลวงแผ่นดินสายเชียงใหม่-ลำปางแต่จุดกลับรถอยู่ไกลจากชุมชนมาก (ไป-กลับกว่า 6 กิโลเมตร) ชาวบ้านจึงทำจุดกลับรถขึ้นเองที่บริเวณทางเข้าหมู่บ้านเพื่อหลีกเลี่ยงและลดเวลาการไปใช้บริการที่จุดกลับรถ ซึ่งจุดกลับรถที่ชาวบ้านจัดทำนี้มักจะเกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง ผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนจึงมีความวิตกว่า หากศูนย์บริการสุขภาพฯ เปิดดำเนินการ ก็จะมีทั้งชาวบ้านและผู้มาใช้

บริการศูนย์บริการสุขภาพฯ มาใช้จุดกลับรถที่ชาวบ้านจัดทำเป็นจำนวนมากขึ้นและอาจจะทำให้มีจำนวนการเกิดอุบัติเหตุเพิ่มมากขึ้น

สำหรับมาตรการหรือวิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านลบหลังจากเปิดศูนย์บริการสุขภาพฯ ผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนมีข้อเสนอแนะ ดังนี้

- ควรมีการตรวจสอบ และควบคุมดูแลคนงานที่เข้ามาทำงานก่อสร้างฯ และหลังจากเปิดศูนย์บริการสุขภาพฯ ควรกำหนดให้ผู้ที่เข้ามาทำงานและเข้ามาพักอาศัยในหอพักหรือบ้านเช่าในหมู่บ้านทำการย้ายทะเบียนบ้านเข้ามาในระบบทะเบียน เพื่อลดปัญหาประชากรแฝงในหมู่บ้าน
- ต้องจัดทำเส้นทางใหม่ที่ใช้ในการเข้า-ออกศูนย์บริการสุขภาพฯ เพื่อความสะดวก และเป็นมาตรฐานเพื่อให้ชาวบ้านได้ใช้ประโยชน์ในการเป็นเส้นทางไปโรงพยาบาลอย่างปลอดภัย
- ควรจัดทำสะพานลอยสำหรับคนเดินข้ามไปใช้บริการศูนย์บริการสุขภาพฯ เพื่อลดปริมาณการจราจรและอุบัติเหตุจากการใช้รถใช้ถนน และเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการศูนย์บริการสุขภาพฯ เนื่องจากชาวบ้านที่ทำงานในศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศูนย์ทริภูญไชย) ซึ่งมีจำนวนมาก รวมถึงคนที่ทำงานในศูนย์บริการสุขภาพฯ และคนขี่ที่สามารถเดินได้จะได้ใช้ประโยชน์จากสะพานลอยนี้



รูปที่ 3.4.4-6 การทำแบบสอบถามเกี่ยวกับผลกระทบที่จะได้รับจากการก่อสร้างโครงการ

#### 4. การประชุมรับฟังความคิดเห็น

การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นเป็นการสื่อสาร 2 ทาง (Two-way Communication) ระหว่างโครงการฯ กับประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ เพื่อหาข้อสรุปร่วมกันในการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการต่อชุมชน ซึ่งโครงการฯ ได้จัดประชุมเพื่อนำเสนอผลการศึกษา และรับฟังความคิดเห็นประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากโครงการฯ ในวันที่ 31 มีนาคม 2557 ณ ห้องประชุมสำนักงานศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หริภุญไชย" ตำบลศรีบัวบาน จังหวัดลำพูน โดยมีผู้เข้าร่วมประชุม ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานในพื้นที่และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ตัวแทนผู้ได้รับผลกระทบ ตัวแทนเครือข่ายประชาชน ประชาชนทั่วไป และสื่อมวลชน

**1.4.1 การนำเสนอข้อมูลโครงการและผลการศึกษา** คณะผู้ศึกษาได้นำเสนอความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการสุขภาพและบริการสาธารณสุข ขนาด 4 ชั้น ณ ศูนย์



การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่"หรือบุญไชย ตำบลศรีบัวบาน จังหวัดลำพูน และให้ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้าง มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมใน 6 ประเด็นหลัก คือ

- ระบบน้ำใช้ของโครงการ
- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- ระบบไฟฟ้าของโครงการ
- ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ
- ระบบการจราจรของโครงการ
- การจัดภูมิทัศน์ของโครงการ

รวมถึงผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบทางสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมจากโครงการทั้งระหว่างการก่อสร้างและหลังจากเปิดดำเนินการแล้ว รวมถึงมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ

4.2. การเปิดรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ หลังจากชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการและผลการศึกษาแล้ว ได้เปิดให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้ซักถามและแสดงความคิดเห็นในประเด็นต่าง ๆ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการนำไปกำหนดมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบเชิงลบของโครงการก่อสร้าง ฯ โดยคณะผู้ศึกษา ผู้ช่วยอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และรองคณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ตอบคำถามทุกประเด็นและให้ข้อมูลเพิ่มเติม

4.2.1 สื่อมวลชนได้ตั้งคำถามว่า “มีการกำหนดกรอบ ลักษณะของผู้ป่วยที่จะเข้ารับการรักษาอย่างไรบ้าง และได้มีการประสานความร่วมมือกับโรงพยาบาลลำพูนในประเด็นใดบ้าง ระบบการดูแลรักษาผู้ป่วยที่เป็นคนต่างด้าวมีการจัดการอย่างไรบ้าง และจะมีการทำประชาพิจารณ์ในวงกว้าง อีกหรือไม่” ซึ่งรศ.นพ.อนุพงษ์ เลาหพูนรังสี รองคณบดีด้านกายภาพและสิ่งแวดล้อม คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ชี้แจงและตอบคำถาม ดังนี้

- แนวคิดในการก่อสร้างศูนย์บริการสุขภาพ ฯ ของคณะแพทยศาสตร์ ณ ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หรือบุญไชย" ตำบลศรีบัวบาน จังหวัดลำพูน จะสามารถรักษาผู้ป่วยได้เบื้องต้น เนื่องจากเครื่องมือ อุปกรณ์ทางการแพทย์จะไม่ครบครันเหมือนโรงพยาบาลสวนดอก จังหวัดเชียงใหม่ หากผู้ป่วยมีโรคที่ซับซ้อนยังจำเป็นต้องส่งไปรักษาที่โรงพยาบาลสวนดอก

- สำหรับประเด็นที่ถามว่า ศูนย์บริการสุขภาพ ฯ แห่งนี้จะใช้รองรับผู้ป่วยจากโรงพยาบาลสวนดอกหรือไม่ นั้น ได้ชี้แจงว่าศูนย์บริการสุขภาพ ฯ แห่งนี้ไม่ได้ตั้งขึ้นเพื่อรองรับผู้ป่วยจากโรงพยาบาลสวนดอก

○ สำหรับนโยบายการประสานงานร่วมกับโรงพยาบาลลำพูนยังไม่ได้มีการพิจารณา ต้องมีการประสานกับสาธารณสุขจังหวัดลำพูน ต่อไป

○ ด้านการเตรียมความพร้อมในการรองรับประชาคมอาเซียน แยกออกเป็น 2 เรื่อง คือ

1. การรักษาผู้ป่วยที่เป็นคนต่างด้าว ยังไม่มีความชัดเจนในนโยบายการดูแลรักษาผู้ป่วยที่เป็นคนต่างด้าว ขณะนี้ให้เป้าหมายสำคัญ คือ การรักษาพยาบาลคนไทย
2. การจ้างงานเจ้าหน้าที่ที่เป็นคนต่างด้าว ในส่วนการจ้างงานยังคงมุ่งเน้นคนไทย โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มคนในพื้นที่เป็นลำดับแรก หากมีการจ้างงานในลักษณะ Subcontract ก็ต้องขึ้นกับบริษัทเองที่เป็นว่า Subcontract จะว่าจ้างใคร

คุณสุรีย์ บุญญานุพงศ์ นักวิจัยเชี่ยวชาญจากสถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างศูนย์บริการสุขภาพ ฯ ณ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หริภุญไชย" ตำบลศรีบัวบาน จังหวัดลำพูน ดังนี้

○ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีแผนงานจะขยายการศึกษาของคณะวิชาต่างๆ ในพื้นที่ศูนย์การศึกษาหริภุญไชยเพิ่มมากขึ้น ซึ่งก็จะทำให้มีนักศึกษาและบุคลากรที่เข้ามาทำงานและพักอาศัยในพื้นที่การศึกษาหริภุญไชย ที่ตำบลศรีบัวบานเพิ่มมากขึ้นด้วย จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมียสถานพยาบาลเพื่อรองรับและให้บริการด้านสุขภาพแก่บุคลากรของมหาวิทยาลัย และนโยบายสำคัญประการหนึ่งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ดำเนินงานมาตั้งแต่ปี 2556 คือ “มหาวิทยาลัยเชียงใหม่รับใช้ชุมชน” โดยชุมชนเป้าหมายหลักในการดำเนินงานงานโครงการและกิจกรรมตามนโยบาย “มหาวิทยาลัยเชียงใหม่รับใช้ชุมชน” คือ ชุมชนในพื้นที่รอบมหาวิทยาลัย ซึ่งโดยคณะวิชาต่าง ๆ และหน่วยงานในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะผนึกกำลังทรัพยากรทั้งด้านบุคลากรและวิชาการเข้าไปทำงานเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนให้ดียิ่งขึ้นและพัฒนาศักยภาพขององค์กรในชุมชน โดยเน้นการทำงานร่วมกันกับชุมชนผ่านกระบวนการพูดคุยกับชุมชน ดังนั้น ชุมชนโดยรอบศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “หริภุญไชย” ตำบลศรีบัวบาน จึงเป็นพื้นที่ที่เป้าหมายตามนโยบาย “มหาวิทยาลัยเชียงใหม่รับใช้ชุมชน” การก่อสร้างศูนย์บริการสาธารณสุข ฯ จึงเกิดขึ้นเพื่อให้บริการสุขภาพทั้งบุคลากรของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และประชาชนในตำบลศรีบัวบาน รวมถึงเปิดกว้างสำหรับผู้ป่วยทั่วไป

4.2.2 สื่อมวลชนได้ตั้งคำถามว่า “การประชุมประชาพิจารณ์ในครั้งนี้เป็นการจัดครั้งแรกใช่หรือไม่ และจะมีการทำประชาพิจารณ์ในวงกว้าง อีกหรือไม่ ” ซึ่งนายทรัพย์อนันต์ วรรณลัก ผู้ใหญ่บ้านบ้านทุ่งยาว หมู่ที่ 7 ตำบลศรีบัวบาน ได้ชี้แจงและแสดงความคิดเห็นว่า “คนในตำบลศรีบัวบานมีความ

ผูกพันกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่มานานมากแล้ว โดยชุมชนและมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ต่างให้ความสำคัญเรื่องการอยู่ร่วมกัน โดยมีการประชุมเพื่อปรึกษาหารือและร่วมมือในการแก้ไขปัญหาในหลายเรื่องอย่างต่อเนื่อง เช่น บ้านทุ่งยาว หมู่ที่ 7 ก็มีการดำเนินงานร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในการดูแลรักษาและจัดการป่าชุมชนในพื้นที่ และการอนุรักษ์ในด้านอื่นๆ ซึ่งเรื่องที่มีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะสร้างศูนย์บริการสาธารณสุข ๙ แห่งนี้ ชุมชนก็ได้รับทราบมาโดยตลอด และเป็นความหวังของคนในชุมชนที่จะสามารถเข้ามาใช้บริการได้ผ่านนโยบาย 30 บาทรักษาทุกโรค และไม่ต้องไปรอรับบริการจากโรงพยาบาลลำพูนซึ่งมีคนป่วยจำนวนมาก และผศ.ดร.จิตเทพ ประสิทธิ์อยู่ศิลป์ หัวหน้าโครงการ ๙ ได้ชี้แจงเพิ่มเติมว่า หลังจากการประชุมในครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาเปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมอีกประมาณ 15 วัน เนื่องจากผู้นำชุมชนและผู้นำท้องถิ่นอาจจะไปสื่อสารกับชาวบ้านที่ไม่ได้เข้าร่วมประชุมในวันนี้ ซึ่งชาวบ้านอาจมีข้อวิตกกังวล ข้อคิดเห็น หรือประเด็นคำถามต่างๆ ที่ต้องการสะท้อนให้คณะผู้ศึกษาทราบเพิ่มเติม โดยคณะผู้ศึกษาและโครงการ ๙ ได้เปิดรับข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อมูลเพิ่มเติมไว้หลายช่องทาง อาทิ การส่งข้อมูลโดยตรงถึงคณะผู้ศึกษาตามที่อยู่ที่แจ้งไว้ โดยส่งได้ทั้งทางจดหมาย ทางโทรศัพท์ โทรสาร หรือในระบบ E-Mail รวมทั้งส่งข้อมูลผ่านสื่อมวลชนในพื้นที่ ส่งผ่านผู้นำชุมชน ส่งผ่านผู้นำท้องถิ่น ส่งผ่านเจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ประจำศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “หริภุญไชย” ตำบลศรีบัวบาน ซึ่งหากมีประเด็นคำถามที่สำคัญก็จะต้องมีการจัดประชุมรับฟังข้อคิดเห็นอีก จนกว่าจะเกิดความเข้าใจและได้ข้อสรุปที่ทุกฝ่ายยอมรับตรงกัน

4.2.3 ตัวแทนเทศบาลตำบลศรีบัวบาน สอบถามถึงมาตรการการกำจัดขยะของศูนย์บริการสาธารณสุข ๙ ในส่วนของขยะทั่วไปว่า มีแนวทางการดำเนินการอย่างไร ซึ่งผศ.ดร.จิตเทพ ประสิทธิ์อยู่ศิลป์ หัวหน้าโครงการ ๙ ชี้แจงว่า ในรายงานการศึกษานี้แผนการกำจัดขยะทั่วไปกำหนดไว้ว่า ในระยะแรกของการเปิดดำเนินการศูนย์บริการสาธารณสุข ๙ จะขอใช้บริการกำจัดขยะจากเทศบาลตำบลศรีบัวบานไปก่อน อย่างไรก็ตาม ขณะนี้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่อยู่ระหว่างการวางแผนโครงการ “มหาวิทยาลัยสีเขียว” ซึ่งมีแนวคิดหลักคือ ไม่ให้ขยะที่เกิดขึ้นในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอก โดยจะนำขยะที่เกิดขึ้นกลับไปทำให้เกิดประโยชน์ทั้งหมด โดยผ่านรูปแบบและกระบวนการที่หลากหลาย คาดว่าจะแผนการดำเนินงานที่ชัดเจนจะเสร็จสิ้นภายใน 2 - 3 ปีนี้ ซึ่งจะเป็นช่วงเวลาที่โครงการก่อสร้างศูนย์บริการสาธารณสุข ๙ เสร็จสิ้นและเปิดดำเนินการ ดังนั้น จึงเป็นโอกาสดีหากเทศบาลตำบลศรีบัวบานจะเตรียมจัดทำโครงการพัฒนาศักยภาพการกำจัดขยะ โดยมีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นที่ปรึกษาทางวิชาการ

4.2.4 นายชัยภัทร หาญเจริญ ผู้ใหญ่บ้าน บ้านจำขี้มด หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน ได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับประเด็นปัญหาอุบัติเหตุที่อาจจะเพิ่มขึ้นหากมีการก่อสร้างศูนย์บริการสาธารณสุข เพราะชุมชนบ้านจำขี้มด หมู่ที่ 2 ตั้งอยู่ติดถนนชูปเปอร์ไฮเวย์ และในอนาคตจะมีหน่วยงานราชการมาตั้งอีกหลายแห่ง อาทิ เช่น ศาลากลางจังหวัดลำพูน ศาลจังหวัดลำพูน ฯ ซึ่งได้มีการประสานงานกับแขวงการทางลำพูน และแขวงการทางเชียงใหม่เกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นและแนวทางการลดปัญหาความหนาแน่นของรถที่จะเข้ามาติดต่อประสานงานในพื้นที่ โดยแขวงการทางลำพูน และแขวงการทางเชียงใหม่ ได้เสนอแนะให้หน่วยงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลศรีบัวบาน ได้แก่ เทศบาลตำบลศรีบัวบาน ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ศาลากลางจังหวัดลำพูน ศาลจังหวัดลำพูน ฯ ร่วมกันทำหนังสือชี้แจงปัญหาและข้อเสนอเกี่ยวกับการขอการขยายพื้นผิวจราจร และส่งให้แขวงการทาง ฯ เพื่อพิจารณาและประสานของงบประมาณสนับสนุนจาก World Bank โดยนายชัยภัทร หาญเจริญ ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า ในส่วนของชุมชนบ้านจำขี้มด หมู่ที่ 2 ได้จัดทำหนังสือพร้อมแนบรายชื่อคนในชุมชนเตรียมไว้แล้ว และอยากให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ร่วมจัดทำหนังสือส่งให้แขวงการทาง ฯ เพื่อให้พิจารณาขยายพื้นผิวจราจร ด้วย



รูปที่ 3.4.4-7 บรรยายภาพการประชุมนำเสนอผลการศึกษาและรับฟังความคิดเห็นประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ณ ห้องประชุมสำนักงานศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หริภุญไชย" ตำบลศรีบัวบาน จังหวัดลำพูน วันที่ 31 มีนาคม 2557

**4.3 ผลการตอบแบบสอบถามในที่ประชุม** นอกจากการซักถามและให้ข้อเสนอแนะในที่ประชุมแล้ว ผู้เข้าประชุมได้แสดงความเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้างของโครงการ ฯ โดยการตอบแบบสอบถาม ดังนี้

**4.3.1 ข้อมูลส่วนบุคคล** ผู้เข้าร่วมประชุมที่ตอบแบบสอบถามจำนวน 22 ตัวอย่างเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 90.90) เป็นประชากรเพศชาย (ตารางที่ 3.4.4-1) ประมาณร้อยละ 59 เป็นผู้มีอายุระหว่าง 45-54 ปี และประมาณร้อยละ 60 เป็นผู้จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายถึงสูงกว่าปริญญาตรี โดยเกือบทั้งหมดเป็นผู้มีบทบาทในการบริหารจัดการและการพัฒนาในตำบลศรีบัวบานและในจังหวัดลำพูน นอกจากนี้ ยังมีสื่อมวลชนซึ่งทำหน้าที่เป็นผู้สื่อข่าวของสำนักข่าวและสำนักพิมพ์ระดับประเทศ

**4.3.2 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการก่อสร้าง ฯ** ผู้เข้าร่วมประชุมที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมดทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการก่อสร้าง ฯ (ตารางที่ 3.4.4-2) โดยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 54.55) ทราบจากการประชุมร่วมกับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ตารางที่ 3.4.4-3) รองลงมา คือ การแจ้งข่าวสารในการประชุมหัวหน้าส่วนราชการ/หน่วยงาน (ร้อยละ 36.36) และทราบจากเจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ประจำอยู่ศูนย์ศรีบัวบาน และจากผู้บริหารรวมถึงเจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลศรีบัวบาน

**4.3.3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการสุขภาพ ฯ** ผู้เข้าร่วมประชุมที่ตอบแบบสอบถามทุกคนเห็นด้วยที่จะมีการก่อสร้างศูนย์บริการสาธารณสุข ฯ โดยเห็นว่าจะเป็นผลดีต่อชุมชนตำบลศรีบัวบาน โดยจะเป็นผลทำให้ประชาชนในพื้นที่จะสามารถเข้าถึงการรักษาพยาบาลได้สะดวกและได้รับบริการสุขภาพที่ดีเพราะปัจจุบันโรงพยาบาลลำพูนซึ่งอยู่ใกล้ที่สุดยังขาดความสามารถในการรักษาผู้ป่วยและยังต้องมีการส่งต่อไปรักษาที่โรงพยาบาลสวนดอกของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นอกจากนี้ การเปิดศูนย์บริการสาธารณสุข ฯ จะทำให้พื้นที่ตำบลศรีบัวบานเกิดความเจริญชุมชนและชุมชนจะมีแหล่งจ้างงานเพิ่มขึ้น

**4.3.4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบจากโครงการก่อสร้าง ฯ** ผู้เข้าร่วมประชุมที่ตอบแบบสอบถามได้ให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของมาตรการต่าง ๆ ในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการ โดยเห็นว่า มาตรการต่าง ๆ ที่กำหนดมีความเหมาะสมแล้ว (ตารางที่ 3.4.4-4) อย่างไรก็ตาม มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากแรงงานต่างด้าวที่อาจจะเข้ามาทำงานในโครงการทั้งนี้เพื่อป้องกันไม่ให้แรงงานกลุ่มนี้สร้างผลกระทบด้านความปลอดภัยของคนในชุมชน

**4.3.5 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ** ผู้เข้าร่วมประชุมที่ตอบแบบสอบถามได้ให้ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

- อยากให้ชุมชนในตำบลศรีบัวบานมีสิทธิพิเศษในการได้รับงานก่อสร้างศูนย์บริการสุขภาพหรือทำงานในศูนย์บริการสุขภาพ

- ในฐานะเป็นตัวแทนหน่วยบริการสาธารณสุขในเขตพื้นที่ตำบลศรีบัวบาน อยากให้คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีการประชาสัมพันธ์หรือจัดประชุมร่วมกับหน่วยบริการในพื้นที่ (ทั้งสสจ./ รพท./ สอ. และอสม.) ในประเด็นที่เกี่ยวกับสิทธิบัตรในการรักษาพยาบาล และเขตพื้นที่การให้บริการของศูนย์ฯ แห่งนี้ เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการกำหนดพื้นที่บริการและสิทธิบัตรในการให้บริการ
- ควรจัดทำแหล่งน้ำเพื่ออุปโภคบริโภคในโครงการและแบ่งปันให้ชุมชนใช้ประโยชน์ด้วย
- ควรแจ้งให้ท้องถิ่นทราบว่า ในพื้นที่จะดำเนินการก่อสร้างอาคารสถานที่อะไรบ้าง และผังการใช้ประโยชน์ในบริเวณพื้นที่ของศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หริภุญไชย" ทั้งที่ใช้ไปแล้ว ก่อสร้างเสร็จแล้ว และที่จะดำเนินการก่อสร้างในอนาคต
- เพื่อให้คนในชุมชนมีส่วนร่วม กับ มช. จึงขอให้มีการจ้างงานคนในชุมชนตำบลศรีบัวบาน ก่อนคนพื้นที่อื่น
- ขอให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ดำเนินงานตามมาตรการหรือวิธีการป้องกันแก้ไขที่ระบุไว้ อย่างเข้มงวดจริงๆ จังๆ เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น

ตารางที่ 3.4.4-1 แสดงข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม

| ข้อมูลส่วนบุคคล   | จำนวน     | ร้อยละ        |
|---|-----------|---------------|
| <b>เพศ</b>  |           |               |
| ชาย   | 20        | 90.90         |
| หญิง  | 2         | 9.10          |
| <b>อายุ</b>   |           |               |
| 25 – 29 ปี  | 1         | 4.55          |
| 30 – 34 ปี  | 1         | 4.55          |
| 35 – 39 ปี  | 4         | 18.18         |
| 40 – 44 ปี  | 0         | 0.00          |
| 45 – 49 ปี  | 7         | 31.82         |
| 50 – 54 ปี  | 6         | 27.27         |
| 55 – 59 ปี  | 3         | 13.64         |
| <b>การศึกษา</b>   |           |               |
| ประถมศึกษา  | 8         | 36.36         |
| มัธยมศึกษาตอนต้น  | 1         | 4.55          |
| มัธยมศึกษาตอนปลาย                                       | 3         | 13.64         |
| ปวช./ปวส.   | 1         | 4.55          |
| ปริญญาตรี   | 7         | 31.82         |
| สูงกว่าปริญญาตรี  | 1         | 4.55          |
| <b>สถานภาพผู้เข้าร่วมประชุม</b>                         |           |               |
| ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น         | 1         | 4.55          |
| สมาชิกสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น                       | 1         | 4.55          |
| ตัวแทนหน่วยราชการ/หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ/สถาบันการศึกษา    | 7         | 31.82         |
| กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน /ผู้นำชุมชน                           | 7         | 31.82         |
| ตัวแทนองค์กรในชุมชน (กลุ่มแม่บ้าน/อสม./กลุ่มเยาวชน ฯลฯ) | 4         | 18.18         |
| สื่อมวลชนระดับประเทศ                                    | 1         | 4.55          |
| ตัวแทนมูลนิธิ/องค์กรพัฒนาเอกชน                          | 1         | 4.55          |
| <b>N=</b>   | <b>22</b> | <b>100.00</b> |



ตารางที่ 3.4.4-2 แสดงการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างฯของผู้ตอบแบบสอบถาม

| การรับทราบข้อมูล        | จำนวน     | ร้อยละ        |
|-------------------------|-----------|---------------|
| ไม่เคยทราบข้อมูลข่าวสาร | 0         | 0.00          |
| ทราบข้อมูลข่าวสาร       | 22        | 100.00        |
| <b>N=</b>               | <b>22</b> | <b>100.00</b> |

ตารางที่ 3.4.4-3 แสดงแหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างฯ ของผู้ตอบแบบสอบถาม

| แหล่งข้อมูล   | จำนวน     | ร้อยละ |
|---|-----------|--------|
| การประชุมร่วมกับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่     | 12        | 54.55  |
| เจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ประจำศูนย์ศรีบัวบาน จังหวัดลำพูน | 5         | 22.73  |
| การประชุมหัวหน้าส่วนราชการ/หน่วยงาน                             | 8         | 36.36  |
| นายกเทศมนตรี/สมาชิกสภาเทศบาล/เจ้าหน้าที่เทศบาล                  | 5         | 22.73  |
| เสียงตามสายของชุมชน/เทศบาล                                      | 1         | 4.55   |
| กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน                                   | 5         | 22.73  |
| การพูดคุยกับเพื่อน ญาติ คนรู้จัก                                | 1         | 4.55   |
| ทราบจากป้ายประกาศหน้าศูนย์ศรีบัวบาน จังหวัดลำพูน                | 1         | 4.55   |
| <b>N=</b>   | <b>22</b> |        |

หมายเหตุ: ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

ตารางที่ 3.4.4-4 แสดงความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับมาตรการที่เหมาะสมในการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบจากโครงการก่อสร้างฯ

| มาตรการหรือวิธีป้องกัน/แก้ไขผลกระทบ                            | เหมาะสม |        | ไม่เหมาะสม |        |
|--|---------|--------|------------|--------|
|  | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน      | ร้อยละ |
| 1. มีผ้าใบคลุมรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด                    | 22      | 100.00 | 0          | 0.00   |
| 2. ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่น           | 21      | 95.45  | 1          | 4.55   |
| 3. ฉีดพรมน้ำทันทีเมื่อมีฝุ่นฟุ้งกระจายในพื้นที่ก่อสร้าง        | 22      | 100.00 | 0          | 0.00   |
| 4. รถขนส่งวัสดุต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.               | 22      | 100.00 | 0          | 0.00   |
| 5. ติดตั้งป้ายหรือไฟเพื่อเตือนผู้ใช้เส้นทางผ่านเขตก่อสร้าง     | 22      | 100.00 | 0          | 0.00   |
| 6. มีที่จอดรถให้เพียงพอและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด              | 22      | 100.00 | 0          | 0.00   |
| 7. มีการจัดเก็บและกำจัดขยะติดเชื้อที่มีประสิทธิภาพ             | 22      | 100.00 | 0          | 0.00   |
| 8. จัดทำระบบบำบัดน้ำเสียตามที่กฎหมายกำหนด                      | 22      | 100.00 | 0          | 0.00   |
| 9. มีระบบน้ำประปา และระบบไฟฟ้าสำรองในโรงพยาบาล                 | 22      | 100.00 | 0          | 0.00   |
| 10. จัดทำระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม                         | 22      | 100.00 | 0          | 0.00   |
| 11. มีระบบเตือนภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้/แก๊สระเบิดฯ)     | 22      | 100.00 | 0          | 0.00   |
| 12. ให้มีตัวแทนคนในชุมชนร่วมเป็นกรรมการสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาล | 22      | 100.00 | 0          | 0.00   |
| N =  | 22      |        |            |        |

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล                   | ตำแหน่ง           | หน่วยงาน/องค์กร               | ที่อยู่และเบอร์โทร                 | ลายมือชื่อ          |
|-------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| 1     | น.ส. อรุณรัตน์ คุ้มทรัพย์   | อำนวยการจัดซื้อ   | สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 | สถานีวิทยุสุราษฎร์ธานี 083-2061919 |                     |
| 2     | นายทองคำ ขุนคำ              | หัวหน้าศูนย์วิทยุ | น.2                           |                                    | ทองคำ ขุนคำ         |
| 3     | นายเจริญ ขุนคำ              |                   | น.2                           |                                    | เจริญ ขุนคำ         |
| 4     | นายชิน วัฒวงค์              |                   | น.6                           |                                    |                     |
| 5     | นางสาวอติพร น.อ.อ.น.น.      |                   | 184/2                         |                                    | อติพร               |
| 6     | น.ส. นันทิกุลย์ นันทนารักษ์ | น.ม.น.            | 88                            | 080-6446008                        |                     |
| 7     | นายอัครพงษ์ ปิ่นสี          |                   | 183                           |                                    | อัครพงษ์            |
| 8     | น.ส. นพรัตน์ นันทนารักษ์    | น.ม.น.น.          | 1                             | 084-4818592                        | นพรัตน์             |
| 9     | นางอรรชฉัตร อว.น.น.         |                   | 90                            |                                    | อรรชฉัตร            |
| 10    | นางจตุรพร อว.น.น.           |                   | 61                            |                                    | จตุรพร อว.น.น.      |
| 11    | นายสุวิทย์ อว.น.น.          | อ.น. น.น.น.น.น.น. | น.ส.ต.น.น.น.น.                | 085-2655546                        |                     |
| 12    | นายวิเศษ อว.น.น.            | อ.น.น.            |                               | 087-1785633                        |                     |
| 13    | นางอรรชฉัตร นันทนารักษ์     |                   |                               |                                    |                     |
| 14    | นายสุวิทย์ นันทนารักษ์      | อ.น.น.            | น.ส.ต.น.น.น.น.                | 0810202293                         | สุวิทย์             |
| 15    | น.ส. นพรัตน์ นันทนารักษ์    | น.น.น.น.น.        | น.น.น.                        | 086-0664275                        | นพรัตน์             |
| 16    | นายอัครพงษ์ นันทนารักษ์     | อ.น.น.            | น.2                           | 089-9159500                        | อัครพงษ์            |
| 17    | นายวิเศษ นันทนารักษ์        | อ.น.น.            | น.น.น.                        |                                    | วิเศษ นันทนารักษ์   |
| 18    | นายสุวิทย์ นันทนารักษ์      | อ.น.น.            | น.น.น.                        |                                    | สุวิทย์ นันทนารักษ์ |
| 19    | นายอัครพงษ์ นันทนารักษ์     |                   |                               |                                    |                     |
| 20    | นายสุวิทย์ นันทนารักษ์      |                   |                               |                                    |                     |

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล                | ตำแหน่ง         | หน่วยงาน/องค์กร | ที่อยู่และเบอร์โทร                           | ลายมือชื่อ |
|-------|--------------------------|-----------------|-----------------|--|------------|
| ๑1    | นางพรพรรณ อินทร์         | นางงานช่าง ๐๘1๐ |                 | ๑4 ม. ๑๗. ต. นวมินทร์ อ. เมือง จ. เชียงใหม่  | YMS        |
| -     | <del>นางสมิทธิพร</del>   | -               |                 | ๐84 - 48864411                               |            |
| ๑2    | นางสมพร หิรัญ            | -               |                 | ๐85 - 7732475                                | สมพร       |
|       | นางอรุณภา อภิบาล         |                 |                 | ๒5 พ. ๒                                      | ๑๖04๑๐     |
|       | นางอรุณภา อภิบาล         |                 |                 | 14   |            |
| ๒๓.   | นางสาววิภาดา ศรีธรรม     |                 |                 | ๐93 191 2904                                 | วิภาดา     |
| ๒4.   | นางรุ่งกานต์ อภิบาล      |                 |                 |  | รุ่งกานต์  |
| ๒5.   | นางบุษยิณี กิ่งชัย       |                 |                 |  | บุษยิณี    |
| ๒6    | นางสาววิภาดา อภิบาล      |                 |                 | ๑๗ ๒ อ. ศรีเมือง อ. เมือง จ. เชียงใหม่       | วิภาดา     |
| ๒7    | น.ส. เสนีย์ทิพย์ ศรีธรรม |                 |                 | 11 หมู่ 2, ต. ศรีเมือง อ. เมือง จ. เชียงใหม่ | เสนา       |
| ๒8    | นางสิริทิพย์ ศรีธรรม     |                 |                 | 118 หมู่ 2 ต. ศรีเมือง อ. เมือง จ. เชียงใหม่ | สิริธรรม   |
| ๒9    | นางสมพร อภิบาล           |                 |                 | 147 หมู่ 2 ต. ศรีเมือง อ. เมือง จ. เชียงใหม่ | สมพร       |
| 30    | นางสมพร อภิบาล           |                 |                 | 34 หมู่ 2 ต. ศรีเมือง อ. เมือง จ. เชียงใหม่  | สมพร       |
| 31    | นางอรุณภา                |                 | ๒6 น.ร.         |  | อรุณ       |
| 32    | นางอรุณภา                | -               | 10 น.ร.         |  | อรุณ       |
| 33    | นางอรุณภา                |                 | 20 น.ร.         |  | อรุณ       |
| 34    | นางอรุณภา                |                 | 15๖             |  | อรุณ       |
| 35    | นางอรุณภา                |                 | 51              |  | อรุณ       |
| 36    | นางอรุณภา                |                 |                 |  | อรุณ       |
| 1     | นางอรุณภา อภิบาล         |                 | ๒2              | 163 น.ร.                                     | อรุณ       |



ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังผลการศึกษาระยะวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการสุขภาพและ

บริการสาธารณสุขขนาด ๔ ชั้น ณ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “ศรีบุญชัย” ตำบลศรีบัวบาน จังหวัดลำพูน

วันจันทร์ ที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๗ ณ ห้องประชุมสำนักงานศูนย์การศึกษาวิทยาลัยเชียงใหม่ “ศรีบุญชัย”

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล                     | ตำแหน่ง          | หน่วยงาน/องค์กร              | ที่อยู่และเบอร์โทร                        | ลายมือชื่อ    |
|-------|-------------------------------|------------------|------------------------------|---|---------------|
|       | ทองหล่อ ชันทสิริ              | นายก อบจ.ลำพูน   | นายก อบจ.ลำพูน               | 153 หมู่ 2 ตำบลศรีบัวบาน                  | ทองหล่อ       |
|       | ไพฑูริย์ ประสงค์ พิเชษฐภคพงศ์ | นายก อบจ.ลำพูน   | คณบดี วิทยาลัยเชียงใหม่ คปท. | 101 ม.9 ต.ศรีบัวบาน อ.ปัว จ.นพ.           | ไพฑูริย์      |
|       | นายลาภผล เจริญ                | ผ.อ. ม. ๗/10     |                              | 87 หมู่ 10 ต.ศรีบัวบาน                    | ลา            |
|       | นาย อานนท์                    | ผ.อ. ม. ๗/๘      |                              | 181 ม.8 ต.ศรีบัวบาน                       | อานนท์        |
|       | นายพรวิมลรัตน์ อรรถสิทธิ์     | ผู้ช่วย ผอ. ม. ๗ | วิทยาลัยเชียงใหม่            | 29 ม.4 ต.ศรีบัวบาน                        |               |
|       | นายประจวบ อัคร                | รอง ผอ. อบจ.     |                              | 1/1 ม.1 ต.ศรีบัวบาน                       | อัคร          |
|       | นายอโณทัย อัคร                | นายก อบจ.        | วิทยาลัยเชียงใหม่            | 9 ม.2 ต.ศรีบัวบาน                         |               |
|       | นายอโณทัย อัคร                | ผู้ช่วย ผอ. อบจ. |                              | ๑๐๐ ม.1 ต.ศรีบัวบาน                       |               |
|       | นายอโณทัย อัคร                | ผ.อ. อบจ.        |                              | 186 ม.1 ต.ศรีบัวบาน                       |               |
|       | นายอโณทัย อัคร                | ผ.อ. อบจ.        | วิทยาลัยเชียงใหม่            | หมู่ 72 ต.ศรีบัวบาน                       | อโณทัย        |
|       | นายอโณทัย อัคร                | ผ.อ. อบจ.        | วิทยาลัยเชียงใหม่            | ๒๐ ม.2 ต.ศรีบัวบาน                        |               |
|       | นายอโณทัย อัคร                | ผ.อ. อบจ.        | วิทยาลัยเชียงใหม่            |   |               |
|       | นายอโณทัย อัคร                | ผ.อ. อบจ.        | วิทยาลัยเชียงใหม่            | พ.ร.อ. อัครสิทธิ์ ต.ศรีบัวบาน อ.ปัว จ.นพ. | อ. อัครสิทธิ์ |
|       | นายอโณทัย อัคร                | ผ.อ. อบจ.        | วิทยาลัยเชียงใหม่            | 29 ม.9 ต.ศรีบัวบาน อ.ปัว จ.นพ.            |               |
|       | นายอโณทัย อัคร                | ผ.อ. อบจ.        | วิทยาลัยเชียงใหม่            | พ.ร.อ. อัครสิทธิ์ อ.ปัว จ.นพ.             | อ. อัครสิทธิ์ |
|       | นายอโณทัย อัคร                | ผ.อ. อบจ.        | วิทยาลัยเชียงใหม่            | 50/1 หมู่ 2 ต.ศรีบัวบาน                   | อ. อัครสิทธิ์ |
|       | นายอโณทัย อัคร                | ผ.อ. อบจ.        | วิทยาลัยเชียงใหม่            | 153 หมู่ 2 ต.ศรีบัวบาน                    |               |

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล             | ตำแหน่ง         | หน่วยงาน/องค์กร    | ที่อยู่และเบอร์โทร        | ลายมือชื่อ         |
|-------|-----------------------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| 1     | เบญจมาศ อธิปัตย์      | หน.โครงการพิเศษ | กม. ๑๓๓ ย. ๓๓๖๔๗๖๗ | ส.ท.นนทบุรี ๐๘๓-๗๖๔๐๔๗๙   | เบญจมาศ            |
| 2     | นายวิวัฒน์ ขจรวิวัฒน์ | พร. เขษม.       | นักวิจัย           | ๐๘๑๙๕๓๕๔๕๘                | วิวัฒน์ ขจรวิวัฒน์ |
| 3     | วิภากร ภิรมย์ภักดี    | ภ.ศ.๕           | ว.๖                | ๐๘๑-๑๗๑๖๐๓                | วิภากร             |
| 4     | นายสุวิทย์ วัฒนา      | ภ.ศ.๕           | ว.๖ ภา.๖           | ๐๘๔ ๐๔๓๘๔๘                | สุวิทย์            |
| 5     | นายวิวัฒน์ ขจรวิวัฒน์ | พร. เขษม.       | ว.๖ ภา.๖           | <del>๐๘๑</del> ๐๘๑๙๕๓๕๔๕๘ | วิวัฒน์            |
| 6     | นายวิวัฒน์ ขจรวิวัฒน์ | พร. เขษม.       | ว.๑                | ๐๘๑๓๓๒/๑๗๖๕               | วิวัฒน์            |
| 7     | นายวิวัฒน์ ขจรวิวัฒน์ | พร. เขษม.       | ว.๑                | ๐๘๑๖๑๗๑๗๖๕                | วิวัฒน์            |
| 8     | นายวิวัฒน์ ขจรวิวัฒน์ | พร. เขษม.       | ทต. ๑๓๓๖๗๖         | ๐๘๑-๕๙๔๕๖๓๓               | วิวัฒน์            |
| 9     | นายวิวัฒน์ ขจรวิวัฒน์ | พร. เขษม.       | ว.๑.๑              | ๐๘๑-๓๘๖๖๔๔๘               | วิวัฒน์            |
|       | นายวิวัฒน์ ขจรวิวัฒน์ | พร. เขษม.       |                    | ๕๐/๑๗๖ ๒                  |                    |
|       | นายวิวัฒน์ ขจรวิวัฒน์ | พร. เขษม.       |                    | ๐๔ ๗๗ ๒ ต. ๑๓๓๖๗๖         |                    |
|       | นายวิวัฒน์ ขจรวิวัฒน์ | พร. เขษม.       |                    | ๒๗๐ ๗๗ ๒ ต. ๑๓๓๖๗๖        |                    |
|       | นายวิวัฒน์ ขจรวิวัฒน์ | พร. เขษม.       |                    | ๑๗๑ ๗๗ ๖ ต. ๑๓๓๖๗๖        |                    |
|       | นายวิวัฒน์ ขจรวิวัฒน์ | พร. เขษม.       |                    | ๑๗๓ ๗๗ ๒ ต. ๑๓๓๖๗๖        |                    |
|       | นายวิวัฒน์ ขจรวิวัฒน์ | พร. เขษม.       |                    | ๑๗๔ ๗๗ ๒ ต. ๑๓๓๖๗๖        |                    |
|       | นายวิวัฒน์ ขจรวิวัฒน์ | พร. เขษม.       |                    | ๒๐๕ ๗๗ ๒ ต. ๑๓๓๖๗๖        |                    |
|       | นายวิวัฒน์ ขจรวิวัฒน์ | พร. เขษม.       |                    | -                         |                    |
|       | นายวิวัฒน์ ขจรวิวัฒน์ | พร. เขษม.       |                    | -                         |                    |
|       | นายวิวัฒน์ ขจรวิวัฒน์ | พร. เขษม.       |                    | ๐๘๑-๑๕๖-๕๑๒๔              |                    |

๒๗

หมายเลขแบบสอบถาม.....

**แบบสอบถามความคิดเห็นประชาชนต่อโครงการก่อสร้างโรงพยาบาลคณะแพทยศาสตร์  
(ศูนย์ศรีบัวบาน จังหวัดลำพูน)**

**คำชี้แจง**

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีโครงการที่จะก่อสร้างโรงพยาบาลคณะแพทยศาสตร์ (ศูนย์ศรีบัวบาน จังหวัดลำพูน) ซึ่งจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โครงการฯ จึงจัดทำแบบสอบถามนี้ขึ้นเพื่อสอบถามความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ ฯ

ที่อยู่ เลขที่ ..... หมู่ที่/ชื่อชุมชน..... ตำบล..... อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน  
การใช้ประโยชน์อาคาร  (1) ใช้เป็นที่พักอาศัยอย่างเดียว  (2) ใช้เป็นที่ประกอบธุรกิจอย่างเดียว  
 (3) ใช้เป็นที่พักและประกอบธุรกิจ  (4) อื่นๆ(ระบุ).....

กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือก หรือกรอกข้อความลงในช่องว่าง

**ส่วนที่ 1. ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบ**

1.1 เพศของผู้ตอบ

- (1) ชาย  (2) หญิง

1.2 อายุของผู้ตอบ

- (1) 15 – 19 ปี  (2) 19 – 24 ปี  (3) 25–29 ปี  
 (4) 30–34 ปี  (5) 35–39 ปี  (6) 40–45 ปี  
 (7) 45–49 ปี  (8) 50 – 54 ปี  (9) 55–59 ปี  
 (10) อายุ 60 ปี และมากกว่า

1.3 การศึกษาสูงสุดของผู้ตอบ

- (1) ไม่ได้ศึกษา  (2) ประถมศึกษา  (3) มัธยมศึกษาต้น  
 (4) มัธยมศึกษาปลาย  (5) ปวช./ปวส.  (6)ปริญญาตรี  
 (7) สูงกว่าปริญญาตรี  (8) การศึกษาอื่นๆ(ระบุ).....

1.4 สถานภาพในครัวเรือน

- (1) หัวหน้าครัวเรือน  (2) คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน  
 (3) พ่อ/แม่ของหัวหน้าครัวเรือน  (4) ลูก-หลานของหัวหน้าครัวเรือน  
 (5) เขย-สะใภ้ของหัวหน้าครัวเรือน  (6) ญาติของหัวหน้าครัวเรือน  
 (7) ผู้อาศัย  (8) อื่นๆ(ระบุ).....

1.5 ระยะเวลาที่อยู่อาศัย/ ทำงาน/ทำกิจการ/เรียนหนังสือในชุมชนนี้

- (1) อยู่ตั้งแต่เกิด
- (2) อยู่อาศัย/ ทำงาน/ทำกิจการ/เรียนหนังสือในชุมชนนี้ มานาน..... ปี

1.6 ครัวเรือนของท่านมีสมาชิกกี่คน ..... คน เป็นชาย.....คน เป็นหญิง..... คน

1.7 ท่านทำอาชีพอะไรเป็นอาชีพหลัก

- (1) ข้าราชการ /พนักงานราชการ /พนักงานรัฐวิสาหกิจ / ลูกจ้างส่วนราชการ
- (2) พนักงานบริษัท/ลูกจ้างเอกชนรายเดือน
- (3) รับจ้างรายวัน / ลูกจ้างรายวัน / กรรมกร
- (4) ค้าขาย / เจ้าของธุรกิจ - ห้างร้าน - สถานประกอบการ
- (5) อาชีพอิสระ (แพทย์ สถาปนิก วิศวกร ผู้รับเหมา ทนายความ ขายตรง ขายประกัน ฯลฯ)
- (6) เกษตรกร
- (7) นักเรียน/นักศึกษา
- (8) ไม่ได้ประกอบอาชีพ / เกษียณ / พ่อบ้าน- แม่บ้าน
- (9) อื่นๆ (ระบุ) .....

1.8 ท่านทำอาชีพอะไรเป็นอาชีพเสริมหรืออาชีพรอง

- (1) ไม่ได้ทำอาชีพอื่น หรืออาชีพเสริม
- (2) รับจ้างรายวัน / ลูกจ้างรายวัน / กรรมกร
- (3) ค้าขาย / เจ้าของธุรกิจ - ห้างร้าน - สถานประกอบการ
- (4) อาชีพอิสระ (แพทย์ สถาปนิก วิศวกร ผู้รับเหมา ทนายความ ขายตรง ขายประกัน ฯลฯ)
- (5) เกษตรกร
- (6) อื่นๆ (ระบุ) .....

1.9 ท่านมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนเท่าไร(รวมรายได้ทั้งอาชีพหลักและอาชีพเสริม/อาชีพรอง)

- (1) ไม่มีรายได้/รายได้ไม่แน่นอน       (2) ต่ำกว่า 5,000 บาท
- (3) 5,000 - 10,000 บาท       (4) 10,001 - 20,000 บาท
- (5) 20,001 - 40,000 บาท       (6) 40,001 - 60,000 บาท
- (7) 60,001 - 80,000 บาท       (8) 80,001 - 100,000 บาท
- (9) ตั้งแต่ 100,001 บาท ขึ้นไป

1.10 ครัวเรือนของท่านมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนเท่าไร(รวมรายได้ของสมาชิกในครัวเรือน)

- (1) ไม่มีรายได้/รายได้ไม่แน่นอน       (2) ต่ำกว่า 5,000 บาท
- (3) 5,000 - 10,000 บาท       (4) 10,001 - 20,000 บาท
- (5) 20,001 - 40,000 บาท       (6) 40,001 - 60,000 บาท
- (7) 60,001 - 80,000 บาท       (8) 80,001 - 100,000 บาท
- (9) ตั้งแต่ 100,001 บาท ขึ้นไป



1.11 บ้านหรือสถานประกอบการหลังนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของใคร

- (1) เป็นของท่านหรือคู่สมรส  
 (2) เช่าผู้อื่น  
 (3) เป็นของผู้อื่น ให้ใช้ประโยชน์ฟรี  
 (4) อื่นๆ (ระบุ) .....

## ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข โภชนา สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม

2.1 ปกติท่านใช้พาหนะอะไรในการเดินทาง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (1) รถยนต์ส่วนตัว                       (2) รถจักรยานยนต์ส่วนตัว  
 (3) รถรับจ้าง                               (4) รถโดยสารสาธารณะ  
 (5) อื่นๆ (ระบุ) .....

2.2 บ้าน/อาคาร /สถานประกอบการของท่านใช้กระแสไฟฟ้าจากแหล่งใด

- (1) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค       (2) อื่นๆ (ระบุ) .....

2.3 บ้าน/อาคาร /สถานประกอบการของท่านใช้น้ำจากแหล่งใด และปริมาณน้ำเป็นอย่างไร

| แหล่งน้ำที่ใช้ดื่มและใช้สอย<br>(ทำเครื่องหมาย ✓ ทุกข้อที่ท่านใช้) | ความเพียงพอของน้ำดื่ม น้ำกิน |                |               | ความเพียงพอของน้ำใช้ |                |               |
|---|------------------------------|----------------|---------------|----------------------|----------------|---------------|
|   | พอใช้<br>ทั้งปี              | ขาด<br>บางช่วง | ขาด<br>ทั้งปี | พอใช้<br>ทั้งปี      | ขาด<br>บางช่วง | ขาด<br>ทั้งปี |
| <input type="checkbox"/> (1) น้ำประปาของการประปาภูมิภาค           |                              |                |               |                      |                |               |
| <input type="checkbox"/> (2) น้ำประปาหมู่บ้าน                     |                              |                |               |                      |                |               |
| <input type="checkbox"/> (3) น้ำบาดาล                             |                              |                |               |                      |                |               |
| <input type="checkbox"/> (4) น้ำบ่อตื้น                           |                              |                |               |                      |                |               |
| <input type="checkbox"/> (5) น้ำบรจรง/น้ำขวด                      |                              |                |               |                      |                |               |
| <input type="checkbox"/> (6) อื่นๆ(ระบุ) .....                    |                              |                |               |                      |                |               |

2.4 ท่านกำจัดขยะมูลฝอยในบ้าน / ร้านค้า /สถานประกอบการ ด้วยวิธีใดบ้าง

| วิธีการกำจัดขยะ<br>(ทำเครื่องหมาย ✓ ทุกข้อที่ท่านใช้) | เศษ<br>อาหาร | ขวด / แก้ว / โลหะ /<br>กระดาษ ฯลฯ | ขยะติดเชื้อ<br>(เข็มฉีดยา /<br>ผ้าอ้อมสำเร็จรูป ฯลฯ) | ขยะอันตราย<br>(หลอดไฟ /<br>ถ่านไฟฉาย ฯลฯ) |
|---|--------------|-----------------------------------|--|---|
| (1) ใช้บริการของ อบต./เทศบาล                          |              |                                   |  |   |
| (2) เผา / ผึ่ง  |              |                                   |  |   |
| (3) ขยาย  |              |                                   |  |   |
| (4) ทิ้งที่ว่าง / ที่สาธารณะ / แหล่งน้ำ               |              |                                   |  |   |
| (5) อื่นๆ(ระบุ) .....                                 |              |                                   |  |   |

## 2.5 ท่านนำบำบัดน้ำเสียจากบ้าน/อาคาร /สถานประกอบการ ด้วยวิธีใดบ้าง

| วิธีบำบัดน้ำเสีย<br>(ทำเครื่องหมาย✓ ทุกข้อที่ท่านใช้)        | น้ำเสียจาก<br>ครัวเรือน | น้ำเสียจากการซ่อม<br>เครื่องยนต์/เครื่องจักร | น้ำเสียจาก<br>สิ่งปฏิกูล | น้ำเสียจากการ<br>ชำระและซักส้วม |
|--|-------------------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| (1) ระบายลงท่อระบายน้ำ อบต./เทศบาล                           |                         |  |                          |                                 |
| (2) ระบายลงแหล่งน้ำธรรมชาติ/<br>แหล่งน้ำสาธารณะ              |                         |  |                          |                                 |
| (3) ระบายลงบ่อเกรอะ/บ่อพักที่<br>จัดทำขึ้นในบริเวณอาคาร/บ้าน |                         |  |                          |                                 |
| (4) ปล่อยให้ซึมลงดิน   |                         |  |                          |                                 |
| (5) ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป                              |                         |  |                          |                                 |
| (6) อื่นๆ(ระบุ) .....  |                         |  |                          |                                 |

## 2.6 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ท่านหรือสมาชิกในบ้านเจ็บป่วย หรือไม่และไปรับการรักษาที่ใด

| ความเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา<br>(ทำเครื่องหมาย✓ ข้อที่ท่านเป็น) | วิธีการรักษา/สถานพยาบาลที่ไปรับการรักษา |                 |                               |                    |                    |
|---|---|-----------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|
|   | ชื่อยา<br>กินเอง                        | คลินิก<br>เอกชน | สถานีอนามัย/<br>โรงพยาบาลตำบล | โรงพยาบาล<br>ลำพูน | อื่นๆ (ระบุ) ..... |
| (1) โรคหวัด/ทางเดินหายใจ  |   |                 |                               |                    |                    |
| (2) โรคเกี่ยวกับทางเดินอาหาร                                    |   |                 |                               |                    |                    |
| (3) โรคผิวหนังและภูมิแพ้  |   |                 |                               |                    |                    |
| (4) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลม                                     |   |                 |                               |                    |                    |
| (5) โรคเกี่ยวกับ หู / ตา / ฟัน                                  |   |                 |                               |                    |                    |
| (6) โรคข้อ/ กระดูก  |   |                 |                               |                    |                    |
| (7) โรคเกี่ยวกับกล้ามเนื้อ                                      |   |                 |                               |                    |                    |
| (8) อุบัติเหตุจากรถ/การใช้ถนน                                   |   |                 |                               |                    |                    |
| (9) อื่นๆ (ระบุ).....   |   |                 |                               |                    |                    |

2.7 ปัจจุบัน ในชุมชนมีปัญหาใดบ้าง และท่านคิดว่าเป็นปัญหาที่สร้างความเดือดร้อนรำคาญระดับใด (ทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อคำตอบที่ท่านต้องการ โดย 0 = ไม่มีปัญหาเลย 1 = เป็นปัญหาบ้างบางครั้ง 2 = เป็นปัญหามาก 3 = เป็นปัญหามากที่สุด )

| ปัญหาในชุมชนปัจจุบัน   | ระดับความเดือดร้อน / รำคาญ |   |   |   |
|--|----------------------------|---|---|---|
|  | 0                          | 1 | 2 | 3 |
| 1. ปัญหาขาดแคลนน้ำดื่ม/น้ำใช้                                      |                            |   |   |   |
| 2. การทิ้งขยะและปล่อยน้ำเสีย/ของเสียลงแหล่งน้ำธรรมชาติ             |                            |   |   |   |
| 3. การจัดเก็บขยะไม่ทั่วถึง / มีขยะมูลฝอยตกค้างมาก                  |                            |   |   |   |
| 4. การทิ้งขยะติดเชื้อ(เข็มฉีดยา / ผ้าอ้อมสำเร็จรูป ฯ) ในที่สาธารณะ |                            |   |   |   |
| 5. ท่อหรือระบายน้ำอุดตัน/ตันเขิน                                   |                            |   |   |   |
| 6. ปัญหาน้ำท่วมขัง   |                            |   |   |   |
| 7. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร / การขับรถด้วยความเร็วสูง            |                            |   |   |   |
| 8. ปัญหาความไม่ปลอดภัยในการใช้ถนน / ทางเดิน / ทางข้าม              |                            |   |   |   |
| 9. ปัญหาฝุ่นละอองและควันพิษจากยานพาหนะ                             |                            |   |   |   |
| 10. ปัญหาไฟฟ้าไม่พอใช้ / ไฟตกหรือดับบ่อยครั้ง                      |                            |   |   |   |
| 10. ปัญหาแรงงานต่างด้าว/ต่างถิ่นเข้ามาอยู่อาศัยจำนวนมาก            |                            |   |   |   |
| 11. ปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน / อาชญากรรม             |                            |   |   |   |
| 12. ปัญหาการแพร่ระบาดของยาเสพติด                                   |                            |   |   |   |
| 13. ปัญหาการขยายตัวของบ้านเรือนรุกล้ำพื้นที่เกษตร                  |                            |   |   |   |
| 14. ปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อทำการเกษตร / เลี้ยงสัตว์                   |                            |   |   |   |
| 15. อื่นๆ (ระบุ).....  |                            |   |   |   |

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้างโรงพยาบาลคณะแพทยศาสตร์(ศูนย์ศรีบัวบาน จังหวัดลำพูน)

3.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการก่อสร้างโรงพยาบาลคณะแพทยศาสตร์(ศูนย์ศรีบัวบาน จังหวัดลำพูน)

(1) ไม่เคยทราบมาก่อน

(2) เคยได้ยินข่าวว่าจะมีโครงการก่อสร้างโรงพยาบาลคณะแพทยศาสตร์(ศูนย์ศรีบัวบาน จังหวัดลำพูน)



**ท่านทราบข่าวจากที่ได้**

(1) การประชุมร่วมกับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(2) เจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ประจำอยู่ศูนย์ศรีบัวบาน จังหวัดลำพูน

(3) นายกเทศมนตรี / สมาชิกสภาเทศบาล/เจ้าหน้าที่เทศบาล

(4) กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน /ประธานชุมชน

(5) อื่นๆ (ระบุ) .....

3.2 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะก่อสร้างโรงพยาบาลที่ศูนย์ศรีบัวบาน จังหวัดลำพูน

(1) เห็นด้วย เพราะ .....

(2) ไม่เห็นด้วย เพราะ .....

3.3 ท่านคิดว่า โครงการก่อสร้างโรงพยาบาลคณะแพทยศาสตร์(ศูนย์ศรีบัวบาน จังหวัดลำพูน) จะส่งผลกระทบต่อชุมชน อย่างไร

(1) จะมีผลกระทบด้านบวกต่อชุมชน  (2) จะมีผลกระทบด้านลบต่อชุมชน

(3) จะมีผลกระทบต่อชุมชน ทั้งด้านบวกและด้านลบ  (4) ไม่มีความเห็น

3.4 ท่านคิดว่า ชุมชนจะได้รับผลกระทบด้านใดบ้างระหว่างการก่อสร้างโรงพยาบาลคณะแพทยศาสตร์ (ศูนย์ศรีบัวบาน จังหวัดลำพูน) และผลกระทบที่เกิดขึ้นจะสร้างประโยชน์หรือความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนระดับใด (ทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ท่านต้องการ โดย 0 = ไม่มีปัญหา 1 = เป็นปัญหาบางครั้ง 2 = เป็นปัญหามาก 3 = เป็นปัญหามากที่สุด )

| ผลกระทบระหว่างการก่อสร้าง   | ระดับผลกระทบ |   |   |   |
|---|--------------|---|---|---|
|   | 0            | 1 | 2 | 3 |
| <b>ผลกระทบด้านบวก</b>   |              |   |   |   |
| 1. มีการจ้างงาน และคนในชุมชนมีงานทำมากขึ้น                          |              |   |   |   |
| 2. การค้าขายในชุมชนดีขึ้นเพราะมีลูกค้ามากขึ้น                       |              |   |   |   |
| 3. มีสินค้าและบริการมากขึ้น   |              |   |   |   |
| 4. ราคาที่ดินสูงขึ้น  |              |   |   |   |
| 5. อื่น ๆ (ระบุ) .....  |              |   |   |   |
| <b>ผลกระทบด้านลบ</b>  |              |   |   |   |
| 1. เกิดอุบัติเหตุจากการจราจรมากขึ้น เนื่องจากรถขนส่งวัสดุโครงการฯ   |              |   |   |   |
| 2. ถนนเสียหายมากขึ้นเพราะรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการฯ           |              |   |   |   |
| 3. การก่อสร้างและการขนส่งทำให้เกิดปัญหาเสียงดังรบกวนคนในชุมชน       |              |   |   |   |
| 4. ชุมชนเกิดปัญหาฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและขนย้าย/ขนส่งวัสดุ        |              |   |   |   |
| 5. บ้านเรือนประชาชนได้รับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง              |              |   |   |   |
| 6. เกิดปัญหาน้ำไม่พอใช้ในการทำเกษตรกรรมเพราะถูกนำไปใช้ในโครงการฯ    |              |   |   |   |
| 7. เกิดปัญหาไฟฟ้าตก / ไฟฟ้าดับในชุมชนเพราะปริมาณไฟฟ้าไม่พอ          |              |   |   |   |
| 8. ขยะในชุมชนมีปริมาณมากขึ้น  |              |   |   |   |
| 9. แหล่งน้ำเกิดความสกปรกเนื่องจากงานก่อสร้างและคนงานที่เข้ามาทำงาน  |              |   |   |   |
| 10. ลำน้ำตื้นเขินเนื่องจากการกั้นกั้นวัสดุก่อสร้าง                  |              |   |   |   |
| 11. เกิดปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ความปลอดภัยในชีวิตทรัพย์สิน         |              |   |   |   |
| 12. เกิดปัญหาการบุกรุก-รุกล้ำเข้าไปใช้ประโยชน์พื้นที่สาธารณะ/ป่าไม้ |              |   |   |   |
| 13. อื่น ๆ (ระบุ) .....   |              |   |   |   |

3.5 มาตรการหรือวิธีการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบระหว่างการก่อสร้างโครงการก่อสร้างโรงพยาบาลคณะแพทยศาสตร์(ศูนย์ศรีบัวบาน จังหวัดลำพูน) ที่ควรดำเนินการและระดับความสำคัญของการดำเนินการ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ท่านต้องการโดย 0 = ไม่มีปัญหา 1 = เป็นปัญหาบางครั้ง 2 = เป็นปัญหามาก 3 = เป็นปัญหามากที่สุด )

| มาตรการหรือวิธีป้องกัน/แก้ไขผลกระทบ<br>ระหว่างการก่อสร้างอาคารขนาด 100 เดียง                                  | ระดับความสำคัญของการป้องกัน |   |   |   |
|---|-----------------------------|---|---|---|
|   | 0                           | 1 | 2 | 3 |
| 1. รถขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบคลุมให้มิดชิด   |                             |   |   |   |
| 2.ลดปริมาณฝุ่นโดยให้ล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการ  |                             |   |   |   |
| 2. ฉีดพรมน้ำทันทีเมื่อมีฝุ่นฟุ้งกระจายในพื้นที่ก่อสร้าง   |                             |   |   |   |
| 3. กำหนดให้รถขนส่งวัสดุใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.  |                             |   |   |   |
| 4. ปิดล้อมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น  |                             |   |   |   |
| 5. ปิดล้อมพื้นที่ก่อสร้างด้วยสังกะสีทาสีเขียว สูง 2.4 เมตร  |                             |   |   |   |
| 6. ห้ามรถบรรทุกจอดกีดขวางการเข้าออกชุมชน  |                             |   |   |   |
| 7. ติดตั้งป้าย/ ไฟ /สัญญาณ เพื่อเตือนผู้ที่ต้องใช้เส้นทางผ่านเขตก่อสร้างให้ระวังอันตราย                       |                             |   |   |   |
| 8. จัดเจ้าหน้าที่ดูแลระบบการจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการ   |                             |   |   |   |
| 9. จัดเก็บและกำจัดขยะในพื้นที่ก่อสร้างเองไม่ให้รวมกับระบบจัดเก็บและกำจัดขยะของชุมชน                           |                             |   |   |   |
| 10. จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางหรือเป็นอันตรายต่อการสัญจรภายในชุมชน                               |                             |   |   |   |
| 11. ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงแหล่งน้ำธรรมชาติ/แหล่งน้ำสาธารณะ  |                             |   |   |   |
| 12. จัดหาแหล่งน้ำใช้ในพื้นที่โครงการเพื่อไม่ให้เกษตรกรเกิดปัญหาน้ำทำการเกษตรไม่พอใช้                          |                             |   |   |   |
| 13. จัดทำระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อไม่ให้เป็นการกีดขวางชุมชนและไม่สร้างปัญหากับแหล่งน้ำในชุมชน |                             |   |   |   |
| 14. อื่น ๆ (ระบุ) .....   |                             |   |   |   |

3.6 ท่านคิดว่าชุมชนโดยรอบจะได้รับผลกระทบด้านใดเมื่อเปิดดำเนินงานโรงพยาบาลคณะแพทยศาสตร์(ศูนย์ศรีบัวบาน จังหวัดลำพูน) และผลกระทบที่เกิดขึ้นจะสร้างประโยชน์หรือความเดือดร้อนรำคาญระดับใด (ทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ท่านต้องการ โดย 0 = ไม่มีปัญหา 1 = เป็นปัญหาบางครั้ง 2 = เป็นปัญหามาก 3 = เป็นปัญหามากที่สุด)

| ผลกระทบเมื่อเปิดอาคารขนาด 100 เตียง  | ระดับผลกระทบ |   |   |   |
|--|--------------|---|---|---|
|  | 0            | 1 | 2 | 3 |
| <b>ผลกระทบด้านบวก</b>  |              |   |   |   |
| 1. คนในชุมชนและประชาชนทั่วไปได้รับบริการรักษาพยาบาลสะดวกขึ้น                                     |              |   |   |   |
| 2. คนในชุมชนมีงานทำมากขึ้นและมีการจ้างงานเพิ่มขึ้น   |              |   |   |   |
| 3. การค้าขายในชุมชนดีขึ้นเพราะมีลูกค้ามากขึ้น  |              |   |   |   |
| 4. บริการสาธารณสุขโรค(ถนน ไฟฟ้า น้ำประปา) ในชุมชนพัฒนาดีขึ้น                                     |              |   |   |   |
| 5. ในชุมชนมีบริการสาธารณะต่างๆ(ร้านอาหาร ร้านขายของ ฯ ) มากขึ้น                                  |              |   |   |   |
| 6. ชุมชนขยายตัวมากขึ้น บ้านเรือนมากขึ้น ราคาที่ดินแพงขึ้น  |              |   |   |   |
| 7.อื่น ๆ (ระบุ) .....  |              |   |   |   |
| <b>ผลกระทบด้านลบ</b>   |              |   |   |   |
| 1. ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินสูงขึ้นเพราะคนไปใช้บริการโรงพยาบาล                              |              |   |   |   |
| 2. ถนนและเส้นทางชำรุดเร็วขึ้นเพราะมีปริมาณรถมากขึ้น  |              |   |   |   |
| 3. เกิดปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจรมากขึ้น   |              |   |   |   |
| 4. น้ำประปามีปริมาณไม่เพียงพอ / เกิดปัญหาขาดแคลนน้ำใช้   |              |   |   |   |
| 5. เกิดปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรเพราะบ้านเรือนที่มีมากขึ้นแย่งน้ำไปใช้                        |              |   |   |   |
| 6. ชยะในชุมชนมีมากขึ้นเพราะผู้มาใช้บริการโรงพยาบาล   |              |   |   |   |
| 7. น้ำเสียชุมชนเพิ่มขึ้นเพราะผู้ให้บริการ/ทำงานในโรงพยาบาล                                       |              |   |   |   |
| 8. ชุมชนแออัดขึ้นเพราะคนต่างถิ่นเข้ามาพักอาศัย/ทำงาน   |              |   |   |   |
| 9. เกิดปัญหาไฟฟ้าดก / ไฟฟ้าดับในชุมชนเพราะปริมาณไฟฟ้าไม่พอ                                       |              |   |   |   |
| 10. คนในชุมชนมีความเสี่ยงจากขยะติดเชื้อมากขึ้น   |              |   |   |   |
| 11. เกิดปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ความไม่ปลอดภัยในชีวิตทรัพย์สิน เพราะมีคนหลากหลายถิ่นและเชื้อชาติ |              |   |   |   |
| 12. อื่น ๆ (ระบุ) .....  |              |   |   |   |

3.7 มาตรการหรือวิธีป้องกัน/แก้ไขผลกระทบด้านลบเมื่อเปิดดำเนินการโรงพยาบาลคณะแพทยศาสตร์(ศูนย์ศรีบัวบาน จังหวัดลำพูน) ที่ควรดำเนินการและระดับความสำคัญของการดำเนินการ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ท่านต้องการ โดย 0 = ไม่มีปัญหา 1 = เป็นปัญหาบางครั้ง 2 = เป็นปัญหามาก 3 = เป็นปัญหามากที่สุด)

| มาตรการหรือวิธีป้องกัน/แก้ไขผลกระทบด้านลบ<br>เมื่อเปิดดำเนินการอาคารขนาด 100 เตียง          | ระดับความสำคัญของการป้องกัน |   |   |   |
|---|-----------------------------|---|---|---|
|   | 0                           | 1 | 2 | 3 |
| 1. จัดระบบการจราจรในเส้นทางเข้า-ออกโรงพยาบาล  |                             |   |   |   |
| 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบการจราจรเข้า-ออกโรงพยาบาล                                     |                             |   |   |   |
| 3. จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด                                     |                             |   |   |   |
| 4. จัดให้มีการจัดเก็บและแยกขยะทั่วไปและขยะติดเชื้อ  |                             |   |   |   |
| 5. ให้มีระบบจัดเก็บและกำจัดขยะติดเชื้อที่มีประสิทธิภาพ                                      |                             |   |   |   |
| 6. จัดทำระบบบำบัดน้ำเสียตามที่กฎหมายกำหนดและมีการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ |                             |   |   |   |
| 7. จัดให้มีระบบน้ำประปา และระบบไฟฟ้าสำรองในโรงพยาบาล  |                             |   |   |   |
| 8. จัดทำระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม   |                             |   |   |   |
| 9. จัดให้มีระบบเตือนภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน(ไฟไหม้/แก๊สระเบิดฯ)                              |                             |   |   |   |
| 10. ให้มีตัวแทนชุมชนร่วมเป็นกรรมการสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาล                                  |                             |   |   |   |
| 11.อื่น ๆ (ระบุ) .....  |                             |   |   |   |

3.8 นอกจากมาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบในข้อ 3.7 แล้ว ท่านคิดว่า ควรีมาตรการใดเป็นพิเศษหรือไม่

ไม่มี

ควรีมาตรการพิเศษ ดังนี้ .....

.....

3.9 ท่านมีข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม หรือไม่

ไม่มี

มีข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ .....

.....

**ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือตอบแบบสอบถาม**

ตารางที่ 1 แสดงการใช้ประโยชน์อาคารของครัวเรือนตัวอย่าง

| รายการ                         | จำนวน | ร้อยละ |
|--------------------------------|-------|--------|
| - ใช้เป็นที่พักอาศัยอย่างเดียว | 267   | 98.52  |
| - ใช้เป็นที่พักและประกอบธุรกิจ | 4     | 1.48   |
| N =                            | 271   | 100.00 |

ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบและสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือนตัวอย่าง

| ข้อมูลส่วนบุคคล     | จำนวน | ร้อยละ |
|---------------------|-------|--------|
| <b>เพศ</b>          |       |        |
| - ชาย               | 118   | 43.54  |
| - หญิง              | 153   | 56.46  |
| <b>อายุ</b>         |       |        |
| - 15 – 19 ปี        | 12    | 4.43   |
| - 20 – 24 ปี        | 8     | 2.95   |
| - 25 – 29 ปี        | 7     | 2.58   |
| - 30 – 34 ปี        | 17    | 6.27   |
| - 35 – 39 ปี        | 30    | 11.07  |
| - 40 - 44 ปี        | 21    | 7.75   |
| - 45 – 49 ปี        | 30    | 11.07  |
| - 50 – 54 ปี        | 44    | 16.24  |
| - 55 – 59 ปี        | 29    | 10.70  |
| - 60 ปีขึ้นไป       | 73    | 26.94  |
| <b>การศึกษา</b>     |       |        |
| - ไม่ได้ศึกษา       | 3     | 1.11   |
| - ประถมศึกษา        | 163   | 60.15  |
| - มัธยมศึกษาตอนต้น  | 27    | 9.96   |
| - มัธยมศึกษาตอนปลาย | 48    | 17.71  |
| - ปวช./ปวส.         | 16    | 5.90   |
| -ปริญญาตรี          | 10    | 3.69   |
| - สูงกว่าปริญญาตรี  | 2     | 0.74   |
| - การศึกษาอื่นๆ     | 2     | 0.74   |



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ข้อมูลส่วนบุคคล                             | จำนวน | ร้อยละ |
|---|-------|--------|
| <b>สถานะครัวเรือน</b>                       |       |        |
| - หัวหน้าครัวเรือน                          | 139   | 51.29  |
| - คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน                | 58    | 21.40  |
| - พ่อ/แม่ของหัวหน้าครัวเรือน                | 7     | 2.58   |
| - ลูก/หลานของหัวหน้าครัวเรือน               | 40    | 14.76  |
| - เขย/สะใภ้ของหัวหน้าครัวเรือน              | 7     | 2.58   |
| - ญาติของหัวหน้าครัวเรือน                   | 1     | 0.37   |
| - ผู้อาศัย                                  | 19    | 7.01   |
| <b>ระยะเวลาที่อยู่อาศัย/ทำงานในชุมชนนี้</b> |       |        |
| - อยู่ตั้งแต่เกิด                           | 258   | 95.20  |
| - 1 - 5 ปี                                  | 1     | 0.37   |
| - 6 - 10 ปี                                 | 1     | 0.37   |
| - มากกว่า 10 ปีขึ้นไป                       | 11    | 4.06   |
| <b>จำนวนสมาชิกในครัวเรือน</b>               |       |        |
| - 1 คน                                      | 33    | 12.18  |
| - 2 คน                                      | 36    | 13.28  |
| - 3 คน                                      | 47    | 17.34  |
| - 4 คน                                      | 45    | 16.61  |
| - 5 คน                                      | 26    | 9.59   |
| - 6 คน                                      | 17    | 6.27   |
| - มากกว่า 6 คนขึ้นไป                        | 22    | 8.12   |
| - ไม่ระบุ                                   | 45    | 16.61  |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ข้อมูลส่วนบุคคล                                  | จำนวน | ร้อยละ |
|--|-------|--------|
| <b>อาชีพหลัก</b>                                 |       |        |
| - ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ/ลูกจ้างส่วนราชการ | 11    | 4.06   |
| - พนักงานบริษัท/ลูกจ้างเอกชนรายเดือน             | 42    | 15.50  |
| - รับจ้างรายวัน/ลูกจ้างรายวัน/กรรมกร             | 135   | 49.82  |
| - ค้าขาย/เจ้าของธุรกิจ-ห้างร้าน-สถานประกอบการ    | 23    | 8.45   |
| - อาชีพอิสระ(แพทย์ ผู้รับเหมา ขายตรง ขายประกันฯ) | 1     | 0.37   |
| - เกษตรกร  | 26    | 9.59   |
| - นักเรียน/นักศึกษา                              | 13    | 4.80   |
| - ไม่ได้ประกอบอาชีพ/เกษียณ/พ่อบ้าน-แม่บ้าน       | 11    | 4.06   |
| - ไม่ระบุ  | 8     | 2.95   |
| <b>อาชีพเสริม</b>                                |       |        |
| - ไม่ได้ทำอาชีพอื่น/อาชีพเสริม                   | 78    | 28.78  |
| - รับจ้างรายวัน/ลูกจ้างรายวัน/กรรมกร             | 85    | 31.37  |
| - ค้าขาย/เจ้าของธุรกิจ-ห้างร้าน-สถานประกอบการ    | 18    | 6.64   |
| - เกษตรกร  | 77    | 28.41  |
| - อื่นๆ  | 13    | 4.80   |
| <b>รายได้เฉลี่ยของผู้ตอบแบบสอบถาม</b>            |       |        |
| - ไม่มีรายได้/รายได้ไม่แน่นอน                    | 74    | 27.31  |
| - ต่ำกว่า 5,000 บาท                              | 31    | 11.44  |
| - 5,001 – 10,000 บาท                             | 130   | 47.97  |
| - 10,000 – 20,000 บาท                            | 26    | 9.59   |
| - 20,001 – 40,000 บาท                            | 7     | 2.58   |
| - 40,001 – 60,000 บาท                            | 3     | 1.11   |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ข้อมูลส่วนบุคคล                                | จำนวน      | ร้อยละ        |
|--|------------|---------------|
| <b>รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน</b>        |            |               |
| - ไม่มีรายได้/รายได้ไม่แน่นอน                  | 64         | 23.62         |
| - ต่ำกว่า 5,000 บาท                            | 9          | 3.32          |
| - 5,001 – 10,000 บาท                           | 93         | 34.32         |
| - 10,000 – 20,000 บาท                          | 47         | 17.34         |
| - 20,001 – 40,000 บาท                          | 26         | 9.59          |
| - 40,001 – 60,000 บาท                          | 22         | 8.12          |
| - 60,001 – 80,000 บาท                          | 7          | 2.58          |
| - 80,001 – 100,000 บาท                         | 1          | 0.37          |
| - ตั้งแต่ 100,000 บาทขึ้นไป                    | 2          | 0.74          |
| <b>กรรมสิทธิ์การครอบครองบ้าน/สถานประกอบการ</b> |            |               |
| - เป็นของท่านหรือคู่สมรส                       | 223        | 82.29         |
| - เช่าผู้อื่น                                  | 4          | 1.48          |
| - เป็นของผู้อื่น ให้ใช้ประโยชน์ฟรี             | 44         | 16.24         |
| N =  | <b>271</b> | <b>100.00</b> |

ตารางที่ 3 แสดงการเดินทางของผู้ตอบ

| พาหนะในการเดินทาง      | จำนวน | ร้อยละ |
|------------------------|-------|--------|
| - รถยนต์ส่วนตัว        | 143   | 52.77  |
| - รถจักรยานยนต์ส่วนตัว | 188   | 69.37  |
| - รถรับจ้าง            | 5     | 1.85   |
| - รถโดยสารสาธารณะ      | 3     | 1.11   |
| - อื่นๆ                | 5     | 1.85   |

หมายเหตุ: เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

ตารางที่ 4 แสดงการบริการสาธารณูปโภค และสาธารณูปการของครัวเรือนตัวอย่าง

| ข้อมูลการบริการ                            | จำนวน | ร้อยละ |
|--|-------|--------|
| <b>ไฟฟ้า</b>                               |       |        |
| การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค                        | 271   | 100.00 |
| <b>น้ำประปา</b>                            |       |        |
| - น้ำประปาของการประปาภูมิภาค               | 36    | 13.28  |
| - น้ำประปาของหมู่บ้าน                      | 212   | 78.23  |
| - น้ำบาดาล                                 | 58    | 21.40  |
| - น้ำบ่อต้น                                | 28    | 10.33  |
| - น้ำบรรจุถัง/น้ำขวด                       | 48    | 17.71  |
| - อื่นๆ                                    | 4     | 1.48   |
| <b>วิธีการกำจัดขยะ</b>                     |       |        |
| - ใช้บริการของ อบต./เทศบาล                 | 255   | 94.10  |
| - เผา/ฝัง                                  | 21    | 7.75   |
| - ขยาย                                     | 66    | 24.34  |
| - ทิ้งที่ว่าง/ที่สาธารณะ/แหล่งน้ำ          | 3     | 1.11   |
| <b>วิธีบำบัดน้ำเสีย</b>                    |       |        |
| - ระบายลงท่อระบายน้ำ อบต./เทศบาล           | 12    | 4.43   |
| - ระบายลงแหล่งน้ำธรรมชาติ/แหล่งน้ำสาธารณะ  | 9     | 3.32   |
| - ระบายลงบ่อเกรอะ/บ่อพักในบริเวณอาคาร/บ้าน | 81    | 29.89  |
| - ปล่อยให้ซึมลงดิน                         | 198   | 73.06  |
| - ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป              | 11    | 4.06   |
| N =  | 271   |        |

ตารางที่ 5 แสดงความพอเพียงของน้ำดื่มนำ้ใช้ของครัวเรือนตัวอย่าง

| แหล่งน้ำที่ดื่มและใช้สอย         | ความเพียงพอของน้ำดื่ม |        |            |        |           |        | ความเพียงพอของน้ำใช้ |        |            |        |           |        |
|----------------------------------|-----------------------|--------|------------|--------|-----------|--------|----------------------|--------|------------|--------|-----------|--------|
|                                  | พอใช้ทั้งปี           |        | ขาดบางช่วง |        | ขาดทั้งปี |        | พอใช้ทั้งปี          |        | ขาดบางช่วง |        | ขาดทั้งปี |        |
|                                  | จำนวน                 | ร้อยละ | จำนวน      | ร้อยละ | จำนวน     | ร้อยละ | จำนวน                | ร้อยละ | จำนวน      | ร้อยละ | จำนวน     | ร้อยละ |
| - น้ำประปาของการประปา<br>ภูมิภาค | 33                    | 12.18  | 6          | 2.21   | 3         | 1.11   | 20                   | 7.38   | 7          | 2.58   | 1         | 0.37   |
| - น้ำประปาของหมู่บ้าน            | 194                   | 71.59  | 17         | 6.27   | 0         | 0      | 157                  | 57.93  | 15         | 5.54   | 0         | 0      |
| - น้ำบาดาล                       | 52                    | 19.19  | 8          | 2.95   | 0         | 0      | 49                   | 18.08  | 8          | 2.95   | 0         | 0      |
| - น้ำอตน                         | 18                    | 6.64   | 7          | 2.58   | 0         | 0      | 13                   | 4.80   | 8          | 2.95   | 0         | 0      |
| - น้ำบรรจุถัง/น้ำขวด             | 40                    | 14.76  | 5          | 1.85   | 0         | 0      | 11                   | 4.06   | 7          | 2.58   | 0         | 0      |

ตารางที่ 6 แสดงวิธีการกำจัดขยะของครัวเรือนตัวอย่าง

| วิธีการกำจัดขยะ                   | เศษอาหาร |        | ขวด/แก้ว/โลหะ/<br>กระดาษ ฯลฯ |        | ขยะติดเชื้อ<br>(เข็มฉีดยา/ผ้าอ้อม<br>ตำรับรูป) |        | ขยะอันตราย<br>(หลอดไฟ/ถ่านไฟฉาย) |        |
|-----------------------------------|----------|--------|------------------------------|--------|--|--------|----------------------------------|--------|
|                                   | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน                        | ร้อยละ | จำนวน  | ร้อยละ | จำนวน                            | ร้อยละ |
| - ใช้บริการของ อบต./เทศบาล        | 188      | 69.37  | 198                          | 73.06  | 29   | 10.70  | 68                               | 25.09  |
| - เผา/ฝัง                         | 19       | 7.01   | 9                            | 3.32   | 0  | 0      | 1                                | 0.37   |
| - ขยาย                            | 1        | 0.37   | 64                           | 23.62  | 0  | 0      | 0                                | 0      |
| - ทิ้งที่ว่าง/ที่สาธารณะ/แหล่งน้ำ | 2        | 0.74   | 2                            | 0.74   | 0  | 0      | 0                                | 0      |

ตารางที่ 7 แสดงวิธีการบำบัดน้ำเสียของครัวเรือนตัวอย่าง

| วิธีบำบัดน้ำเสีย                           | น้ำเสียจากครัวเรือน |        | น้ำเสียจากการซ่อมเครื่องยนต์/เครื่องจักร |        | น้ำเสียจากสิ่งปฏิกูล |        | น้ำเสียจากการชำระและซักส้วม |        |
|--|---------------------|--------|--|--------|----------------------|--------|-----------------------------|--------|
|  | จำนวน               | ร้อยละ | จำนวน                                    | ร้อยละ | จำนวน                | ร้อยละ | จำนวน                       | ร้อยละ |
| - ระบายลงท่อระบายน้ำ อบต./เทศบาล           | 16                  | 5.90   | 4  | 1.48   | 8                    | 2.95   | 2                           | 0.74   |
| - ระบายลงแหล่งน้ำธรรมชาติ/แหล่งน้ำสาธารณะ  | 6                   | 2.21   | 0  | 0      | 6                    | 2.21   | 3                           | 1.11   |
| - ระบายลงบ่อเกรอะ/บ่อพักในบริเวณอาคาร/บ้าน | 79                  | 29.15  | 6  | 2.21   | 47                   | 17.34  | 47                          | 17.34  |
| - ปล่อยให้ซึมลงดิน                         | 188                 | 69.37  | 26                                       | 9.59   | 43                   | 15.87  | 39                          | 14.39  |
| - ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป              | 8                   | 2.95   | 4  | 1.48   | 0                    | 0      | 3                           | 1.11   |

ตารางที่ 8 แสดงภาวะความเจ็บป่วยในครัวเรือนตัวอย่าง

| ความเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา | จำนวน | ร้อยละ |
|------------------------------|-------|--------|
| - โรคหวัด/ทางเดินหายใจ       | 118   | 43.54  |
| - โรคเกี่ยวกับทางเดินอาหาร   | 57    | 21.03  |
| - โรคผิวหนังและภูมิแพ้       | 25    | 9.23   |
| - โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลม    | 19    | 7.01   |
| - โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน      | 31    | 11.44  |
| - โรคข้อ/กระดูก              | 43    | 15.87  |
| - โรคเกี่ยวกับกล้ามเนื้อ     | 64    | 23.62  |
| - อุบัติเหตุจากรถ/การใช้ถนน  | 52    | 19.19  |
| - อื่นๆ (ความดัน กระเพาะตับ) | 23    | 8.49   |
| N =                          | 271   | 100.00 |

ตารางที่ 9 แสดงสถานพยาบาลที่ใช้ในรอบปีที่ผ่านมา เมื่อเกิดภาวะเจ็บป่วย

| ความเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา | วิธีการรักษา/สถานพยาบาลที่ไปรับการรักษา |        |             |        |                           |        |                 |        |               |        |       |        |
|------------------------------|---|--------|-------------|--------|---------------------------|--------|-----------------|--------|---------------|--------|-------|--------|
|                              | ชื่อยากินเอง                            |        | คลินิกเอกชน |        | สถานีอนามัย/โรงพยาบาลตำบล |        | โรงพยาบาลต่าบุด |        | โรงพยาบาลตำบล |        | อื่นๆ |        |
|                              | จำนวน                                   | ร้อยละ | จำนวน       | ร้อยละ | จำนวน                     | ร้อยละ | จำนวน           | ร้อยละ | จำนวน         | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| - โรคหวัด/ทางเดินหายใจ       | 16                                      | 5.90   | 23          | 8.49   | 46                        | 16.97  | 45              | 16.61  | 6             | 2.21   | 6     | 2.21   |
| - โรคเกี่ยวกับทางเดินอาหาร   | 40                                      | 14.76  | 5           | 1.85   | 4                         | 1.48   | 8               | 2.95   | 5             | 1.85   | 5     | 1.85   |
| - โรคผิวหนังและภูมิแพ้       | 4                                       | 1.48   | 6           | 2.21   | 2                         | 0.74   | 11              | 4.06   | 5             | 1.85   | 5     | 1.85   |
| - โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลม    | 2                                       | 0.74   | 4           | 1.48   | 0                         | 0      | 14              | 5.17   | 4             | 1.48   | 4     | 1.48   |
| - โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน      | 3                                       | 1.11   | 12          | 4.43   | 0                         | 0      | 17              | 6.27   | 2             | 0.74   | 2     | 0.74   |
| - โรคข้อ/กระดูก              | 6                                       | 2.21   | 20          | 7.38   | 0                         | 0      | 17              | 6.27   | 4             | 1.48   | 4     | 1.48   |
| - โรคเกี่ยวกับกล้ามเนื้อ     | 5                                       | 1.85   | 11          | 4.06   | 39                        | 14.39  | 12              | 4.43   | 3             | 1.11   | 3     | 1.11   |
| - อุบัติเหตุจากจรด/การใช้ถนน | 0                                       | 0      | 0           | 0      | 1                         | 0.37   | 47              | 17.34  | 4             | 1.48   | 4     | 1.48   |



ตารางที่ 10 แสดงความคิดเห็นของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับสภาพปัญหาในชุมชนและระดับความรุนแรงของปัญหา

| ปัญหาในชุมชนปัจจุบัน                                      | ไม่มีปัญหา | ระดับความรุนแรงของปัญหา |           |           |
|---|------------|-------------------------|-----------|-----------|
|   |            | น้อย                    | ปานกลาง   | มากที่สุด |
| 1. ปัญหาขาดแคลนน้ำดื่ม/น้ำใช้                             | 142(52.40) | 115(42.44)              | 11(4.06)  | 3(1.11)   |
| 2. การทิ้งขยะและปล่อยน้ำเสีย/ของเสียลงแหล่งน้ำธรรมชาติ    | 105(38.75) | 149(54.98)              | 16(5.90)  | 1(0.37)   |
| 3. การจัดการขยะไม่ทั่วถึง/มีขยะมูลฝอยตกค้างมาก            | 79(29.15)  | 164(60.52)              | 26(9.59)  | 2(0.74)   |
| 4. การทิ้งขยะติดเชื้อในที่สาธารณะ                         | 94(34.69)  | 148(54.61)              | 28(10.33) | 1(0.37)   |
| 5. ท่อหรือการระบายน้ำอุดตัน/สิ้นเงิน                      | 71(26.20)  | 167(61.62)              | 33(12.18) | 0-        |
| 6. ปัญหาน้ำท่วมขัง  | 96(35.42)  | 133(49.08)              | 39(14.39) | 3(1.11)   |
| 7. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร/การขับรถยนต์ด้วยความเร็วสูง | 99(36.53)  | 116(42.80)              | 52(19.19) | 4(1.48)   |
| 8. ปัญหาความไม่ปลอดภัยในการใช้ถนน/ทางเดิน/ทางข้าม         | 69(25.46)  | 144(53.14)              | 48(17.71) | 10(3.69)  |
| 9. ปัญหาฝุ่นละอองและควันพิษจากยานพาหนะ                    | 64(23.62)  | 136(50.18)              | 69(25.46) | 2(0.74)   |
| 10. ปัญหาไฟฟ้าไม่พอใช้/ไฟตกหรือดับบ่อยครั้ง               | 67(24.72)  | 144(53.14)              | 46(16.97) | 14(5.17)  |
| 11. ปัญหาแรงงานต่างด้าว/ต่างถิ่นเข้ามาอยู่อาศัยจำนวนมาก   | 64(23.62)  | 149(54.98)              | 45(16.61) | 13(4.80)  |
| 12. ปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน/อาชญากรรม      | 86(31.73)  | 118(43.54)              | 43(15.87) | 24(8.86)  |
| 13. ปัญหาการแพร่ระบาดของยาเสพติด                          | 46(16.97)  | 152(56.09)              | 45(16.61) | 28(10.33) |
| 14. ปัญหาการขยายตัวของบ้านเรือนรุกล้ำพื้นที่เกษตร         | 104(38.38) | 110(40.59)              | 50(18.45) | 7(2.58)   |
| 15. ปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อทำการเกษตร/เลี้ยงสัตว์            | 52(19.19)  | 173(63.84)              | 42(15.50) | 4(1.48)   |
| N =   |            |                         | 271       |           |

หมายเหตุ: 1. การคำนวณค่าเฉลี่ย ไม่นำค่า 0 มาคิดคำนวณ 2. ค่าใน ( ) คือ ค่าร้อยละ

- เกณฑ์การให้คะแนน ระดับปัญหาหนักเท่ากับ 3 คะแนน ระดับปัญหาย่อยเท่ากับ 1 คะแนน
- เกณฑ์การแปลความหมาย คะแนนเฉลี่ย 2.34-3.00 มีปัญหาระดับมาก คะแนนเฉลี่ย 1.67-2.33 มีปัญหาาระดับปานกลาง คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.66 มีปัญหาาระดับน้อย

ตารางที่ 11 แสดงการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการก่อสร้าง ฯ

| การรับทราบข้อมูล                            | จำนวน | ร้อยละ |
|---|-------|--------|
| 1. ไม่เคยทราบมาก่อนว่าจะมีโครงการก่อสร้าง ฯ | 174   | 64.21  |
| 2. เคยได้ยินข่าวว่าจะมีโครงการก่อสร้าง ฯ    | 92    | 33.95  |
| 3. ไม่ระบุ                                  | 5     | 1.85   |
| N =   | 271   | 100.00 |

ตารางที่ 12 แสดงแหล่งข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับโครงการก่อสร้าง ฯ

| แหล่งข้อมูลข่าวสาร  | จำนวน | ร้อยละ |
|---|-------|--------|
| 1. การประชุมร่วมกับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่            | 8     | 8.70   |
| 2. เจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ประจำอยู่ศูนย์ศรีบัวบาน จังหวัดลำพูน | 21    | 22.83  |
| 3. นายกเทศมนตรี/สมาชิกสภาเทศบาล/เจ้าหน้าที่เทศบาล                         | 0     | 0      |
| 4. กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน  | 65    | 70.65  |
| 5. ไม่ระบุ  | 4     | 4.35   |
| N =   | 92    |        |

หมายเหตุ: เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

ตารางที่ 13 แสดงความคิดเห็นของประชากรตัวอย่าง เกี่ยวกับโครงการก่อสร้าง ฯ

| การรับทราบข้อมูล | จำนวน | ร้อยละ |
|------------------|-------|--------|
| 1. เห็นด้วย      | 267   | 98.52  |
| 2. ไม่เห็นด้วย   | 4     | 1.48   |
| N =              | 271   | 100.00 |

ตารางที่ 14 แสดงความคิดเห็นของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับผลกระทบต่อชุมชนของโครงการก่อสร้าง ฯ

| การรับทราบข้อมูล                            | จำนวน | ร้อยละ |
|---|-------|--------|
| 1. จะมีผลกระทบด้านบวกต่อชุมชน               | 210   | 77.49  |
| 2. จะมีผลกระทบด้านลบต่อชุมชน                | 2     | 0.74   |
| 3. จะมีผลกระทบต่อชุมชน ทั้งด้านบวกและด้านลบ | 20    | 7.38   |
| 4. ไม่มีความคิดเห็น                         | 33    | 12.18  |
| 5. ไม่ระบุ                                  | 6     | 2.21   |

ตารางที่ 15 แสดงความคิดเห็นของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับผลกระทบต่อชุมชนระหว่างดำเนินงานก่อสร้างฯ และระดับความรุนแรงของผลกระทบ

| ผลกระทบระหว่างการก่อสร้าง ฯ  | ไม่มีผลกระทบ | ระดับความรุนแรงของผลกระทบ |           |           |           |
|--|--------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|
|  |              | น้อย                      | ปานกลาง   | มาก       | ค่าเฉลี่ย |
| <b>ผลกระทบด้านบวก</b>  |              |                           |           |           |           |
| 1. มีการจ้างงาน และคนในชุมชนมีงานทำมากขึ้น                         | 171(63.10)   | 34(12.55)                 | 7(2.58)   | 59(21.77) | 2.25      |
| 2. การค้าขายในชุมชนจะดีขึ้นเพราะมีลูกค้ามากขึ้น                    | 156(57.56)   | 45(16.61)                 | 14(5.17)  | 56(20.66) | 2.10      |
| 3. มีสินค้าและบริการมากขึ้น  | 164(60.52)   | 39(14.39)                 | 13(4.80)  | 55(20.30) | 2.14      |
| 4. ราคาที่ดินสูงขึ้น   | 158(58.30)   | 48(17.71)                 | 26(9.59)  | 39(14.39) | 1.92      |
| <b>ผลกระทบด้านลบ</b>   |              |                           |           |           |           |
| 1. เกิดอุบัติเหตุจากการจราจรมากขึ้น เนื่องจากรถขนส่งวัสดุโครงการฯ  | 36(13.28)    | 168(61.99)                | 64(23.62) | 3(1.11)   | 1.29      |
| 2. ถนนเสียหายมากขึ้นเพราะรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการฯ          | 38(14.02)    | 146(53.87)                | 78(28.78) | 9(3.32)   | 1.41      |
| 3. การก่อสร้างและการขนส่งทำให้เกิดปัญหาเสียงดังรบกวนคนในชุมชน      | 40(14.76)    | 134(49.45)                | 89(32.84) | 8(2.95)   | 1.45      |
| 4. ชุมชนเกิดปัญหาฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและขนย้ายขนส่งวัสดุ        | 33(12.18)    | 120(44.28)                | 96(35.42) | 22(8.12)  | 1.58      |
| 5. บ้านเรือนประชาชนได้รับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง             | 27(9.96)     | 137(50.55)                | 90(33.21) | 17(6.27)  | 1.50      |
| 6. เกิดปัญหาน้ำไม่พอใช้ในการทำเกษตรกรรมเพราะถูกนำไปใช้ในโครงการฯ   | 39(14.39)    | 122(45.02)                | 81(29.89) | 29(10.70) | 1.59      |
| 7. เกิดปัญหาไฟฟ้ตก/ไฟฟ้ดับในชุมชนเพราะปริมาณไฟฟ้ไม่พอ              | 30(11.07)    | 125(46.13)                | 95(35.06) | 21(7.75)  | 1.56      |
| 8. ขยะในชุมชนมีปริมาณมากขึ้น                                       | 38(14.02)    | 108(39.85)                | 83(30.63) | 42(15.50) | 1.71      |
| 9. แหล่งน้ำเกิดความสกปรกเนื่องจากงานก่อสร้างและคนงานที่เข้ามาทำงาน | 33(12.18)    | 109(40.22)                | 92(33.95) | 37(13.65) | 1.78      |

ตารางที่ 15 (ต่อ)

| ผลกระทบระหว่างก่อสร้างฯ   | ไม่มีผลกระทบ | ระดับความรุนแรงของผลกระทบ |           |           |           |
|---|--------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|
|   |              | น้อย                      | ปานกลาง   | มาก       | ค่าเฉลี่ย |
| <b>ผลกระทบด้านลบ(ต่อ)</b>   |              |                           |           |           |           |
| 10. นำเงินคืนเนื่องจากการทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง                     | 37(13.65)    | 135(49.82)                | 78(28.78) | 21(7.75)  | 1.51      |
| 11. เกิดปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน    | 31(11.44)    | 113(41.70)                | 85(31.37) | 42(15.50) | 1.70      |
| 12. เกิดปัญหาการบุกรุก – รุกป่าเข้าไปใช้ประโยชน์ที่สาธารณะ/ป่าไม้ | 31(11.44)    | 137(50.55)                | 69(25.46) | 34(12.55) | 1.57      |
| N =   | 271          |                           |           |           |           |

หมายเหตุ: 1. การคำนวณค่าเฉลี่ย ไม่นำค่า 0 มาคิดคำนวณ

2. ค่าใน ( ) คือ ค่าร้อยละ

3. เกณฑ์การให้คะแนน ระดับมีปัญหามากเท่ากับ 3 คะแนน ระดับมีปัญหามากเท่ากับ 2 คะแนน ระดับมีปัญหาน้อยเท่ากับ 1 คะแนน

4 เกณฑ์การแปลความหมาย คะแนนเฉลี่ย 2.34 – 3.00 หมายถึง มีปัญหาในระดับมาก

คะแนนเฉลี่ย 1.67 – 2.33 หมายถึง มีปัญหาระดับปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.66 หมายถึง มีปัญหาระดับน้อย

ตารางที่ 16 แสดงความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อชุมชนระหว่างก่อสร้างฯ และระดับความถี่ของมาตรการ

| มาตรการป้องกันผลกระทบระหว่างก่อสร้างฯ  | ไม่ต่อมี<br>มาตรการ | ระดับความถี่ของมาตรการ |           |           |
|--|---------------------|------------------------|-----------|-----------|
|  |                     | น้อย                   | ปานกลาง   | มาก       |
| 1. รถขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบคลุมให้มิดชิด                                    | 98(36.16)           | 110(40.59)             | 11(4.06)  | 52(19.19) |
| 2. ลดปริมาณฝุ่นโดยให้ล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการ                                    | 68(25.09)           | 133(49.08)             | 21(7.75)  | 49(18.08) |
| 3. ฉีดพรมน้ำทันทีเมื่อมีฝุ่นฟุ้งกระจายในพื้นที่ก่อสร้าง                            | 92(33.95)           | 98(36.16)              | 30(11.07) | 51(18.82) |
| 4. กำหนดให้รถขนส่งวัสดุใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.                               | 90(33.21)           | 96(35.42)              | 38(14.02) | 47(17.34) |
| 5. ปิดล้อมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น                                 | 69(25.46)           | 108(39.85)             | 45(16.61) | 49(18.08) |
| 6. ปิดล้อมพื้นที่ก่อสร้างด้วยสังกะสีทาสีเขียว สูง 2.4 เมตร                         | 51(18.82)           | 131(48.34)             | 38(14.02) | 51(18.82) |
| 7. ห้ามรถบรรทุกจอดติดขวางการเข้าออกชุมชน   | 57(21.03)           | 106(39.11)             | 59(21.77) | 49(18.08) |
| 8. ติดป้ายไฟสัญญาณ เพื่อเตือนผู้ที่ต้องวิ่งเส้นทางผ่านเขตก่อสร้างให้ระวังอันตราย   | 52(19.19)           | 121(44.65)             | 38(14.02) | 60(22.14) |
| 9. จัดเจ้าหน้าที่ดูแลระบบการจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการ                            | 86(31.73)           | 95(35.06)              | 43(15.87) | 47(17.34) |
| 10. จัดเก็บและกำจัดขยะในพื้นที่ก่อสร้างเองโดยไม่รวมกับระบบขยะของชุมชน              | 58(21.40)           | 120(44.28)             | 45(16.61) | 48(17.71) |
| 11. จัดเก็บวัสดุก่อสร้างไม่ให้ติดขวางทางหรือเป็นอันตรายต่อการสัญจรภายในชุมชน       | 54(19.93)           | 103(38.01)             | 68(25.09) | 46(16.97) |
| 12. ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงแหล่งน้ำธรรมชาติ/แหล่งน้ำสาธารณะ                     | 58(21.40)           | 108(39.85)             | 56(20.66) | 49(18.08) |
| 13. จัดหาแหล่งน้ำใช้ในโครงการไม่ให้เกิดปัญหาการแย่งน้ำทำการเกษตร                   | 53(19.56)           | 128(47.23)             | 45(16.61) | 45(16.61) |
| 14. กำจัดสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ไม่ให้เป็นที่เกิดปัญหาเกี่ยวกับชุมชนและแหล่งน้ำในชุมชน | 73(26.94)           | 113(41.70)             | 35(12.92) | 50(18.45) |
|  |                     |                        | 271       |           |

N =

หมายเหตุ: 1. การคำนวณหาค่าเฉลี่ย ไม่นำค่า 0 มาคิดคำนวณ

2. ค่าใน ( ) คือ ค่าร้อยละ

3. เกณฑ์การให้คะแนน ระดับปัญหาหนักเท่ากับ 3 คะแนน ระดับปัญหามานกลางเท่ากับ 2 คะแนน ระดับปัญหาน้อยเท่ากับ 1 คะแนน

4. เกณฑ์การแปลความหมาย คะแนนเฉลี่ย 2.34-3.00 มีปัญหาในระดับมาก คะแนนเฉลี่ย 1.67-2.33 มีปัญหาในระดับปานกลาง คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.66 มีปัญหาในระดับน้อย

ตารางที่ 17 แสดงความคิดเห็นของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับผลกระทบต่อชุมชน เมื่อเปิดดำเนินการสุขภาพ ฯ และระดับความรุนแรงของผลกระทบ

| ผลกระทบต่อชุมชน เมื่อเปิดดำเนินการสุขภาพ ฯ                                   | ไม่มีผลกระทบ | ระดับความรุนแรงของผลกระทบ |           |           |      |
|--|--------------|---------------------------|-----------|-----------|------|
|  |              | น้อย                      | ปานกลาง   | มาก       |      |
| <b>ผลกระทบด้านบวก</b>  |              |                           |           |           |      |
| 1. คนในชุมชนและประชาชนทั่วไปได้รับบริการรักษาพยาบาลสะดวกขึ้น                 | 115(42.44)   | 90(33.21)                 | 7(2.58)   | 59(21.77) | 1.80 |
| 2. คนในชุมชนมีงานทำมากขึ้นและมีรายได้เพิ่มขึ้น                               | 132(48.71)   | 72(26.56)                 | 11(4.06)  | 56(20.66) | 1.88 |
| 3. การค้าขายในชุมชนดีขึ้นเพราะมีลูกค้ามากขึ้น                                | 135(49.82)   | 68(25.09)                 | 9(3.32)   | 59(21.77) | 1.93 |
| 4. บริการสาธารณสุขทั่วโลก (ถนน ไฟฟ้า น้ำประปา) ในชุมชนพัฒนาดีขึ้น            | 151(55.72)   | 55(20.30)                 | 13(4.80)  | 52(19.19) | 1.97 |
| 5. ในชุมชนมีบริการสาธารณะต่างๆ (ร้านอาหาร ร้านขายของฯ) มากขึ้น               | 139(51.29)   | 67(24.72)                 | 18(6.64)  | 47(17.34) | 1.84 |
| 6. ชุมชนเขยอตัวมากขึ้น บ้านเรือนมากขึ้น ราคาที่ดินแพงขึ้น                    | 153(56.46)   | 58(21.40)                 | 25(9.23)  | 35(12.92) | 1.80 |
| <b>ผลกระทบด้านลบ</b>   |              |                           |           |           |      |
| 1. ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินสูงขึ้นเพราะคนไปใช้บริการศูนย์บริการสุขภาพฯ | 43(15.87)    | 175(64.58)                | 49(18.08) | 4(1.48)   | 1.25 |
| 2. ถนนและเส้นทางในชุมชนชำรุดเพราะมีปริมาณรถมากขึ้น                           | 46(16.97)    | 156(57.56)                | 61(22.51) | 8(2.95)   | 1.34 |
| 3. เกิดปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจรมากขึ้น                                     | 60(22.14)    | 135(49.82)                | 65(23.99) | 11(4.06)  | 1.41 |
| 4. น้ำประปามีปริมาณไม่เพียงพอ/เกิดปัญหาขาดแคลนน้ำใช้                         | 45(16.61)    | 126(46.49)                | 88(32.47) | 12(4.43)  | 1.49 |
| 5. เกิดปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรเพราะบ้านเรือนที่มีมากขึ้นแย่งน้ำไปใช้    | 37(13.65)    | 147(54.24)                | 63(23.25) | 24(8.86)  | 1.47 |
| 6. ยะในชุมชนมีมากขึ้นเพราะมีผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลมากขึ้น                   | 29(10.70)    | 150(55.35)                | 75(27.68) | 17(6.27)  | 1.45 |
| 7. น้ำเสียชุมชนเพิ่มมากขึ้น เพราะมีผู้มาใช้บริการโรงพยาบาล/ทำงานในโรงพยาบาล  | 37(13.65)    | 146(23.87)                | 70(25.83) | 18(6.64)  | 1.45 |
| 8. ชุมชนแออัดขึ้นเพราะคนต่างถิ่นเข้ามาพักอาศัย/ทำงาน                         | 34(12.55)    | 135(49.82)                | 88(32.47) | 14(5.17)  | 1.48 |
| 9. เกิดปัญหาไฟฟ้าตกไฟฟ้าดับในชุมชนเพราะปริมาณไฟฟ้าไม่พอ                      | 32(11.81)    | 140(51.66)                | 76(28.04) | 23(8.49)  | 1.51 |

ตารางที่ 17 (ต่อ)

| ผลกระทบเมื่อปีดำเนินงาน   | ไม่มีผลกระทบ | ระดับความรุนแรงของผลกระทบ |           |           |
|---|--------------|---------------------------|-----------|-----------|
|   |              | น้อย                      | ปานกลาง   | มาก       |
| ผลกระทบด้านลบ(ต่อ)  |              |                           |           |           |
| 10. คนในชุมชนมีความเสียจากขยะติดเชื้อมากขึ้น                        | 37(13.65)    | 149(54.98)                | 70(25.83) | 15(5.54)  |
| 11. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ความไม่ปลอดภัยในชีวิตทรัพย์สินเพิ่มขึ้น | 35(12.92)    | 152(56.09)                | 56(20.66) | 28(10.33) |
| N =   |              |                           | 271       |           |

หมายเหตุ: 1. การคำนวณหาค่าเฉลี่ย ไม่นำค่า 0 มาคิดคำนวณ

2. ค่าใน ( ) คือ ค่าร้อยละ

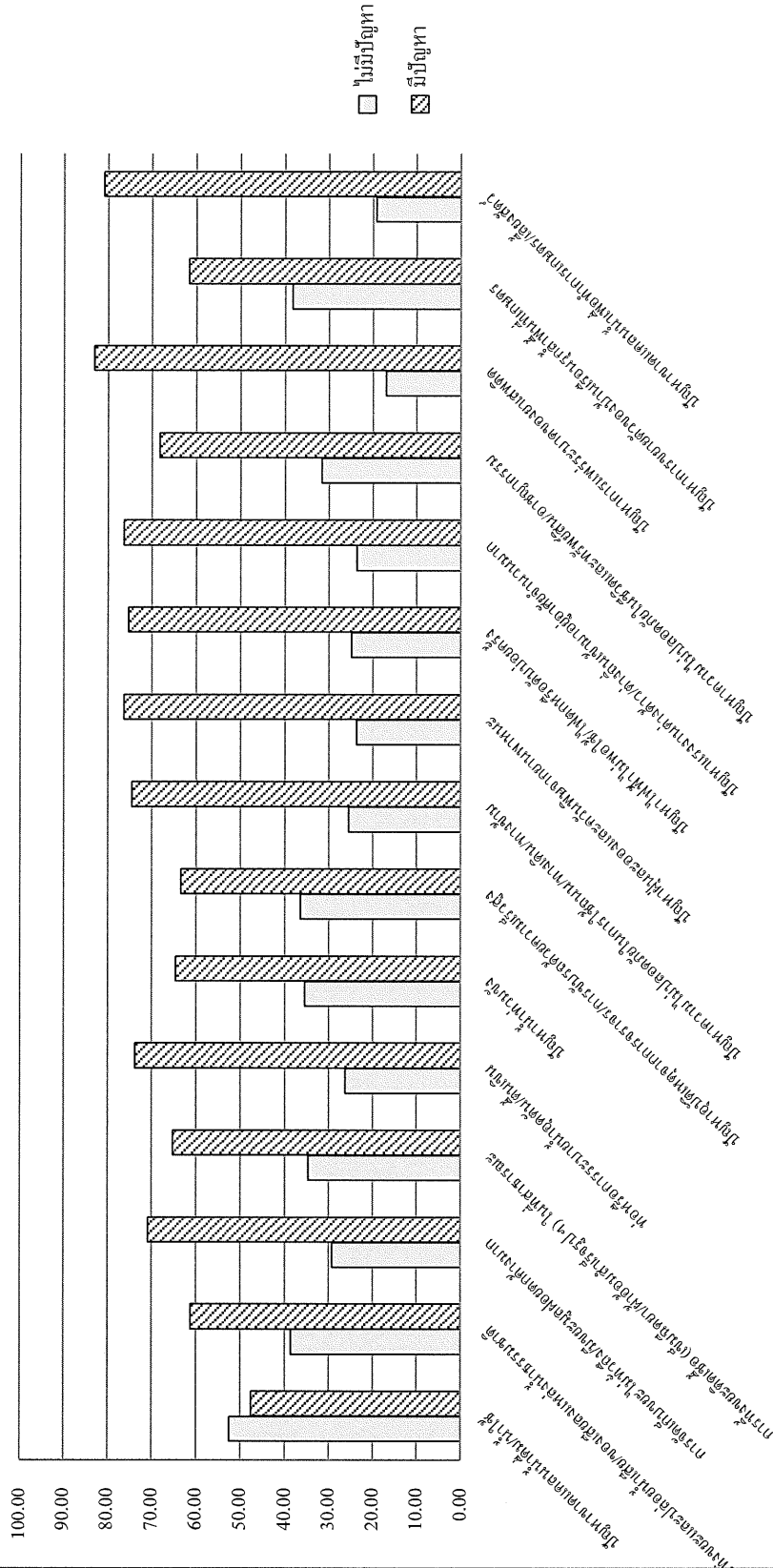
3. เกณฑ์การให้คะแนน ระดับปัญหาเท่ากับ 3 คะแนน ระดับปัญหามากเท่ากับ 2 คะแนน ระดับปัญหาน้อยเท่ากับ 1 คะแนน

4. เกณฑ์การแปลความหมาย คะแนนเฉลี่ย 2.34 – 3.00 มีปัญหาในระดับมาก คะแนนเฉลี่ย 1.67 – 2.33 มีปัญหาในระดับปานกลาง คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.66 มีปัญหาในระดับน้อย



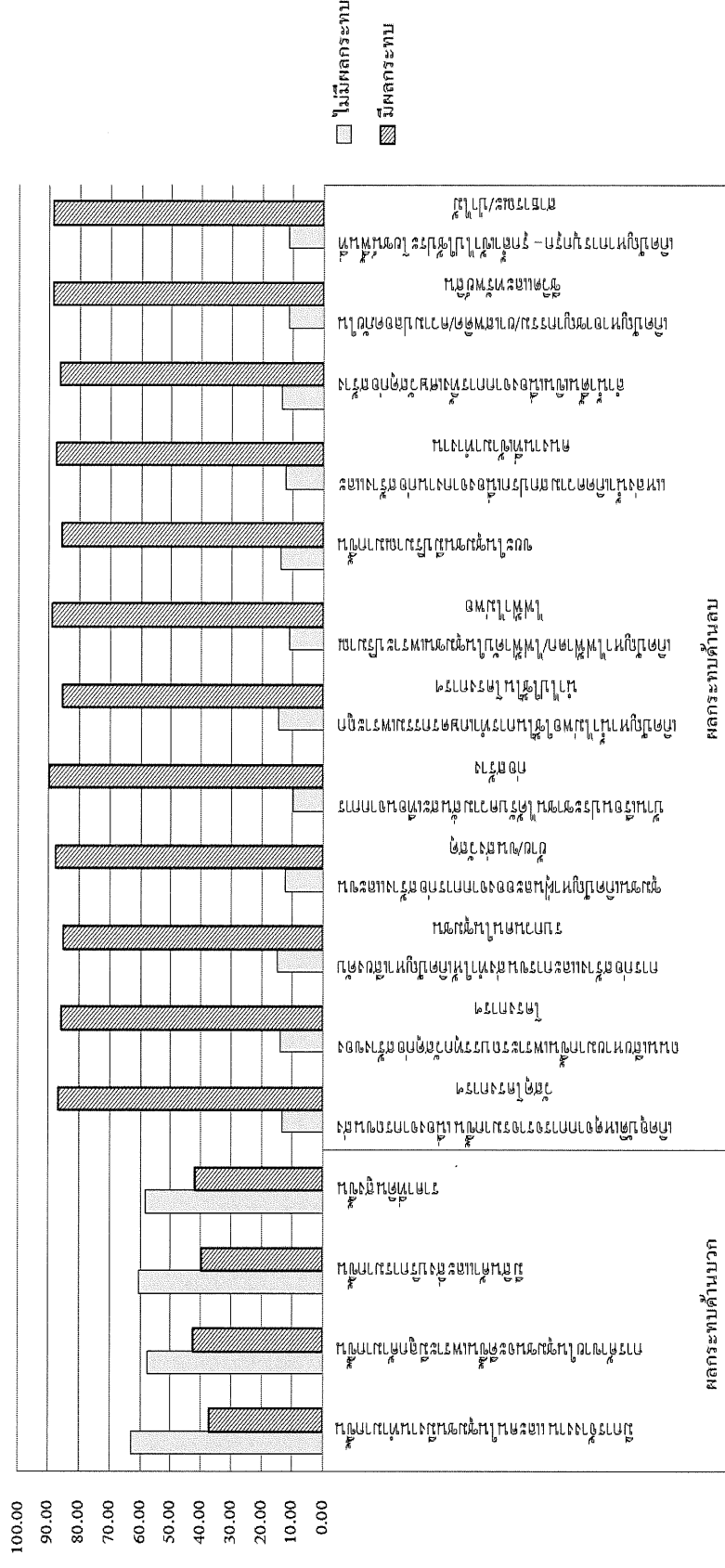


ความคิดเห็นของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับสภาพปัญหาในชุมชน  
และระดับความรุนแรงของปัญหาในพื้นที่สำรวจ



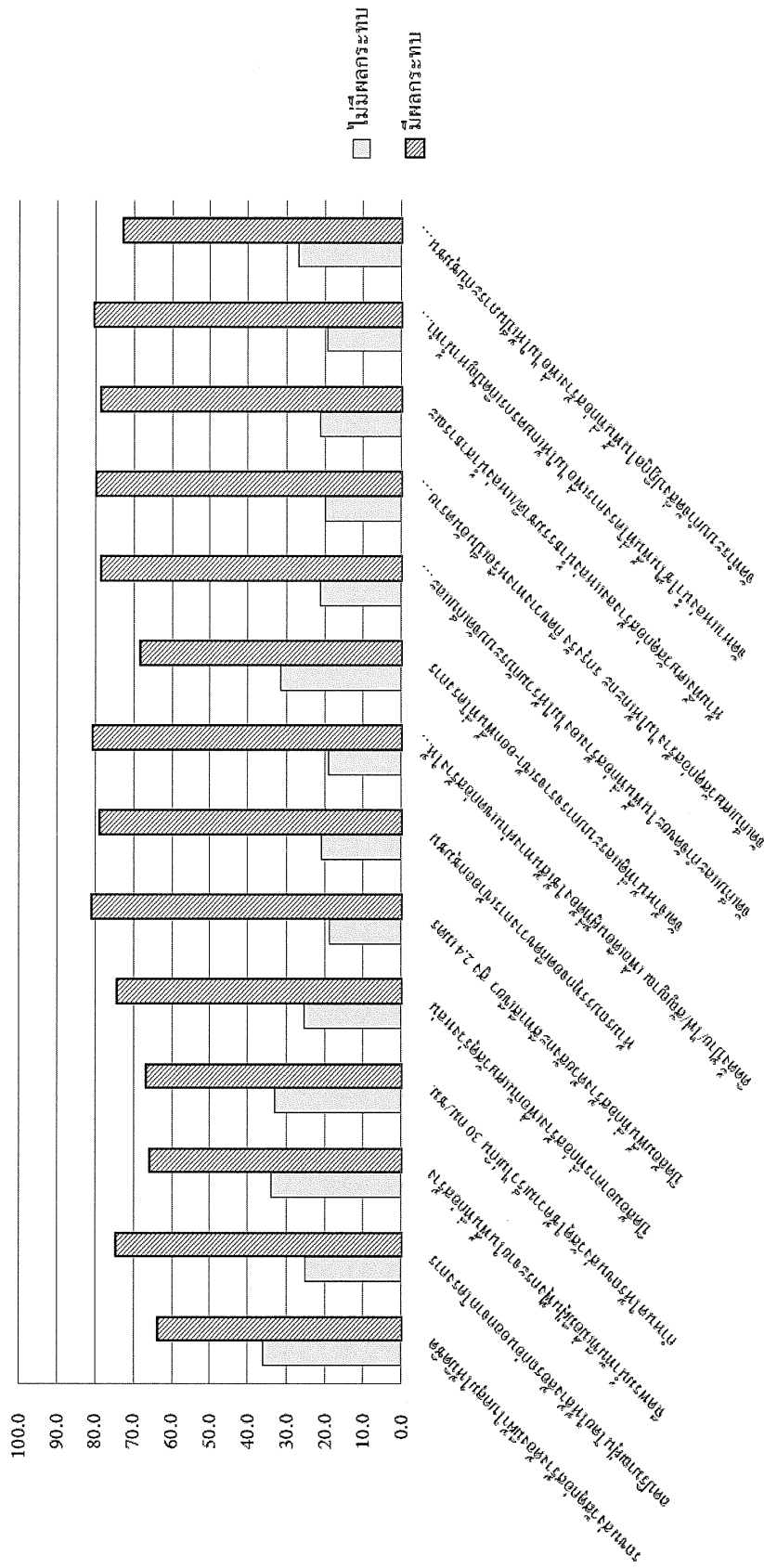
ภาพที่ 1 แสดงความคิดเห็นของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับสภาพปัญหาในชุมชนและระดับความรุนแรงของปัญหา

### ความคิดเห็นของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับผลกระทบระหว่างก่อสร้างอาคาร ฯ และระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อชุมชนในพื้นที่สำรวจ



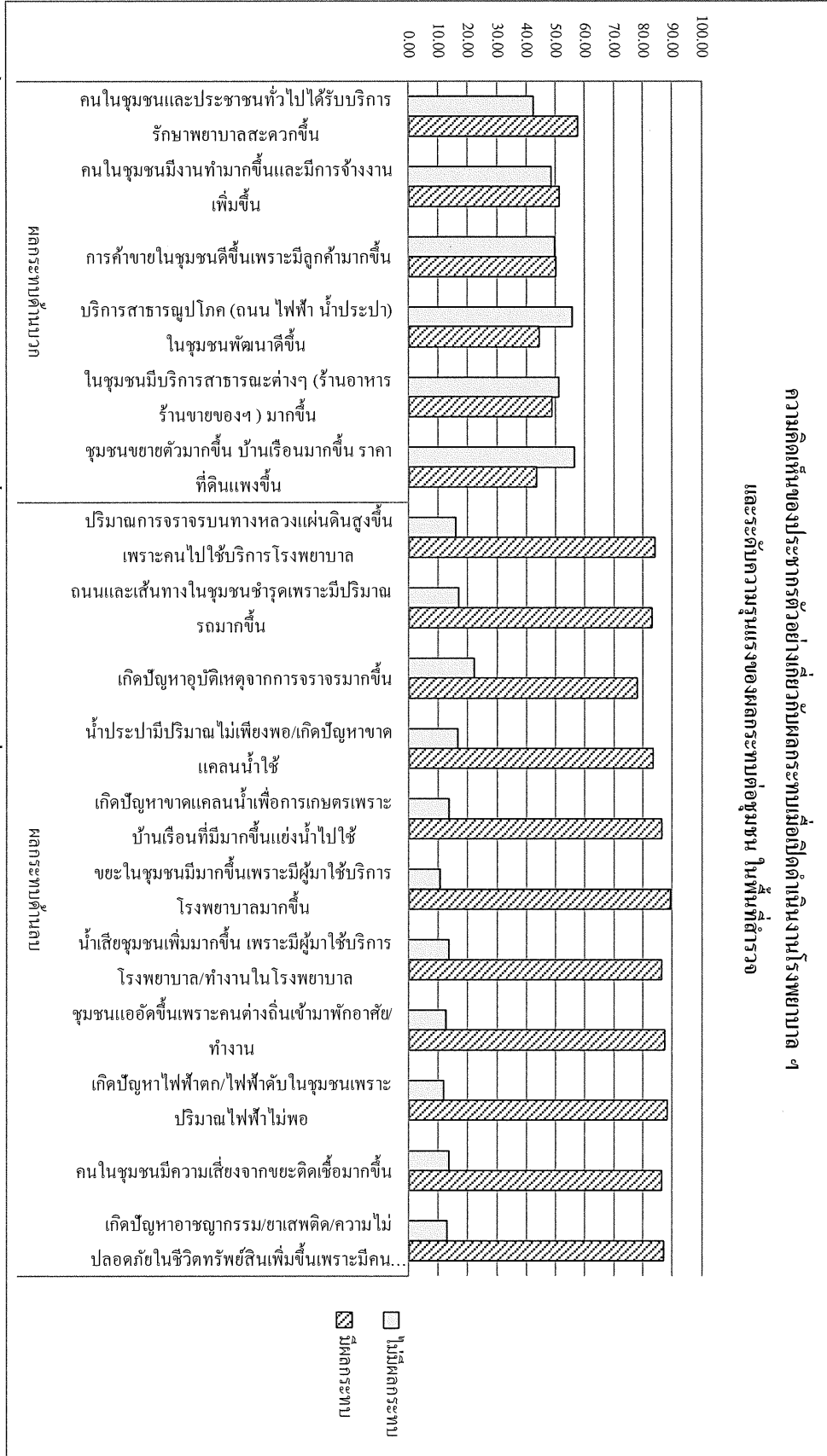
ภาพที่ 2 แสดงความคิดเห็นของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับผลกระทบต่อชุมชนระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ฯ และระดับความรุนแรงของผลกระทบ

ความเกิดขึ้นของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับมาตรการป้องกันผลกระทบระหว่างก่อสร้างอาคารฯ  
และระดับความสำคัญของการต่อชุมชนในพื้นที่สำรวจ



ภาพที่ 3 แสดงความคิดเห็นของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อชุมชนระหว่างก่อสร้างฯ และระดับความสำคัญของมาตรการ

ภาพที่ 4 แสดงความคิดเห็นของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับผลกระทบต่อชุมชน เมื่อเปิดดำเนินการศูนย์บริการสุขภาพฯ และระดับความรุนแรงของผลกระทบ



ความคิดเห็นของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับผลกระทบเมื่อเปิดดำเนินการโรงพยาบาลฯ และระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อชุมชน ในพื้นที่สำรวจ

ภาคผนวก ช  
งบประมาณ

# อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์วิจัย จ.ลำพูน

## วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 300 ล้านบาท

---

### 1. งบประมาณการก่อสร้าง

1) เงินงบประมาณแผ่นดิน 120,000,000 บาท

- ปี 2556 จำนวน 24,000,000 บาท

- ปี 2557 จำนวน 23,400,000 บาท

- ปี 2558 จำนวน 72,600,000 บาท

2) เงินนอกงบประมาณ 180,000,000 บาท

- ปี 2557 จำนวน 100,000,000 บาท

- ปี 2558 จำนวน 80,000,000 บาท

---

**หลักการและเหตุผล :**

จากยุทธศาสตร์และนโยบายในการพัฒนาโครงสร้างเศรษฐกิจของประเทศไทยที่มีความเข้มแข็ง และก้าวสู่การเป็นประชาคมอาเซียน โดยมุ่งให้ความสำคัญด้านการสาธารณสุขและการรักษาพยาบาล การพัฒนาคุณภาพการศึกษา และการท่องเที่ยว เพื่อส่งเสริมให้ประชากรมีคุณภาพชีวิตที่ดี และพร้อมในการพัฒนาประเทศให้เทียบเท่ากับระดับสากลยิ่งขึ้น

จังหวัดเชียงใหม่เป็นศูนย์กลางการค้า การลงทุน เศรษฐกิจ การศึกษา และการท่องเที่ยวที่สำคัญของภูมิภาค ที่มีศักยภาพในการนำการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพมาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ อาทิ การท่องเที่ยวแบบพักอาศัยระยะยาว (Long - stay) การให้บริการนักท่องเที่ยวสูงอายุ ทั้งนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างประเทศ รวมถึงการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์ การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม (Cultural Tourism) และการท่องเที่ยวสุขภาพ (Health Tourism) ที่ต้องการการบริการทางการแพทย์ที่ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ

การมีศูนย์กลางการบริการสุขภาพและบริการสาธารณสุข สามารถให้บริการทางการแพทย์เฉพาะทางระดับสูง (Advanced) ที่มีมูลค่าสูง (High Value) เพื่อให้บริการรักษาพยาบาลด้านต่างๆ อาทิเช่น การรักษาโรคมะเร็ง การปลูกถ่ายอวัยวะ หัวใจ ตับ ไต ไช้กระดูก การทำศัลยกรรมพลาสติก การให้บริการทันตกรรม และอื่นๆ ได้ในทันที โดยอาศัยบุคลากรที่มีศักยภาพด้านวิชาการ วิทยาศาสตร์สุขภาพของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่มีความสามารถในการวิจัย การให้บริการทางวิชาการ การให้บริการด้านการรักษาพยาบาล การตรวจสุขภาพ ความพร้อมของเครื่องมือที่ทันสมัย รวมทั้งความได้เปรียบในเรื่องโครงสร้างพื้นฐานภูมิอากาศ วิถีชีวิตความเป็นอยู่ วัฒนธรรม เศรษฐกิจ สังคม ความปลอดภัย การเมือง และความสะดวกสบายในการเดินทาง

โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือที่รู้จักในนาม “โรงพยาบาลสวนดอก” เป็นโรงพยาบาลของรัฐที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในภาคเหนือ มีจำนวนเตียง 1,442 เตียง มีศักยภาพในการให้บริการด้านการรักษาพยาบาลระดับตติยภูมิแก่ประชาชนในพื้นที่เขต 17 จังหวัดภาคเหนือ และประเทศเพื่อนบ้านใกล้เคียง มีจำนวนผู้ป่วยนอกประมาณ 1,100,000 รายต่อปี และจำนวนผู้ป่วยใน 50,000 รายต่อปี แบ่งเป็นผู้ป่วยระบบต่างๆ ครอบคลุมทุกระบบ เป็นโรงพยาบาลหลักที่รับผู้ป่วยที่ส่งต่อมาจากโรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลศูนย์ มีภารกิจหลักด้านการผลิตบัณฑิตแพทย์ ปีละ 250 คน ให้การฝึกอบรมแพทย์เฉพาะทางสาขาต่างๆ ทุกสาขาปีละกว่า 200 ราย รวมทั้งการผลิตและเผยแพร่งานวิจัยที่ได้มาตรฐานระดับสากลอีกด้วย

ด้วยศักยภาพของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่พร้อมในการให้บริการทางการแพทย์เฉพาะทางระดับสูง เพื่อสร้างและพัฒนาเครือข่ายการบริการสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ 17 จังหวัดภาคเหนือ อนุภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขงและนานาชาติ การดูแลผู้ป่วยโรคซับซ้อน การพัฒนาองค์ความรู้ทางการศึกษา การวิจัย การให้คำปรึกษาด้านการรักษาพยาบาลต่างๆ และพัฒนาระบบเครือข่ายการส่งต่อผู้ป่วย เป็นศูนย์กลางสุขภาพ (Medical Hub) ศูนย์กลางการผลิตบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข และศูนย์กลางการวิจัยทางการแพทย์ ซึ่งเป็นการเตรียมความพร้อมของการเปิดการค้าเสรีในภูมิภาคอาเซียน เป็นประโยชน์แก่ประชาชนในพื้นที่ภาคเหนือในการเข้าถึงบริการสุขภาพ สร้างรายได้เพิ่มให้กับชุมชน และสร้างมูลค่าเพิ่มทางการตลาด การท่องเที่ยวใหม่เชิงรุก รวมทั้งเพิ่มศักยภาพการแข่งขันด้านการรักษาพยาบาลและการสาธารณสุขของประเทศในภูมิภาคแห่งนี้ ในอนาคตอันใกล้

จากมติคณะรัฐมนตรีในคราวประชุมนอกสถานที่ ณ จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2555 เห็นชอบให้จังหวัดเชียงใหม่เป็นศูนย์กลางในการให้บริการด้านสาธารณสุขในภูมิภาค โดยให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นเจ้าภาพในการจัดทำภาพรวมทั้งระบบ เพื่อขอรับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 ให้เกิดความต่อเนื่อง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เสนอของบประมาณรายจ่ายประจำปี และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ ให้ผูกพันงบประมาณ  
ระยะเวลา 3 ปี (ปี 2556-2558) วงเงินทั้งสิ้น 1,550.0 ล้านบาท แบ่งเป็นเงินรายได้ของส่วนงาน 60% (จำนวน 930.0 ล้านบาท)  
และงบประมาณแผ่นดิน 40% (จำนวน 620.0 ล้านบาท) โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 ได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน  
จำนวน 124.0 ล้านบาท (อาคารศูนย์บริการสุขภาพและบริการสาธารณสุขพร้อมที่จอดรถ จำนวน 100.0 ล้านบาท และ  
อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูญไชย จ.ลำพูน จำนวน 24.0 ล้านบาท) และปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 จำนวน 48.4 ล้านบาท  
(อาคารศูนย์บริการสุขภาพและบริการสาธารณสุขพร้อมที่จอดรถ จำนวน 25.0 ล้านบาท และอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูญไชย  
จ.ลำพูน จำนวน 23.4 ล้านบาท) ดังนั้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 จึงเสนอของบประมาณรายจ่ายประจำปี(ผูกพันงบประมาณ)  
จำนวน 447.6 ล้านบาท (อาคารศูนย์บริการสุขภาพและบริการสาธารณสุขพร้อมที่จอดรถ จำนวน 375.0 ล้านบาท และอาคารศูนย์บริการ  
ทางการแพทย์ทริภูญไชย จ.ลำพูน จำนวน 72.6 ล้านบาท)

๖. วัตถุประสงค์ของโครงการ :

- 4.1 เพื่อพัฒนาจังหวัดเชียงใหม่เป็นศูนย์กลางธุรกิจบริการสุขภาพที่มีประสิทธิภาพ
- 4.2 เพื่อเป็นศูนย์กลางการรักษาโรคเฉพาะทาง ในเขต 17 จังหวัดภาคเหนือ อนุภูมิภาคสุ่มแม่น้ำโขง และนานาชาติ
- 4.3 เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวของจังหวัดเชียงใหม่ในการบริการสุขภาพทางเลือกใหม่
- 4.4 เพื่อเป็นศูนย์เครื่องมือกลางการรักษาเฉพาะทางในเขตภาคเหนือตอนบน
- 4.5 เพื่อเป็นศูนย์การเรียนรู้ และพัฒนาทักษะของบุคลากรทางการแพทย์