

4๒

บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์





| Description | WATER SUPPLY BALANCE | | | | | | | | | | | | SITE : SKD |
|--|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | MONTH : MAY |
| | | | | | | | | | | | | | YEAR : 2023 |
| Description | Month | | | | | | | | | | | | Total |
| | Jun-22 | Jul-22 | Aug-22 | Sep-22 | Oct-22 | Nov-22 | Dec-22 | Jan-23 | Feb-23 | Mar-23 | Apr-23 | May-23 | |
| 1. Production Water (m3) | | | | | | | | | | | | | |
| From PWA meter | 200 | 202 | 200 | 350 | 100 | 100 | - | 100 | 400 | 900 | - | 200 | 2,752 |
| Ws Inlet meter IEAT (SN:201910-005) | 200 | 190 | 190 | 340 | 90 | 100 | - | 100 | 400 | 880 | - | 190 | 2,680 |
| Ws Outlet meter IEAT (SN:19071235) | 290 | 317 | 261 | 368 | 52 | 48 | 34 | 57 | 348 | 573 | 121 | 62 | 2,531 |
| 2. Sale Water (m3) | | | | | | | | | | | | | |
| บริษัท แอร์โร เอ็นจิเนียริง จำกัด (Meter No.1) | 30 | 82 | 63 | 16 | 12 | 7 | - | 6 | 43 | 7 | 24 | 5 | 295 |
| (Meter No.2) | 21 | 17 | 20 | 10 | 16 | 7 | 9 | 16 | 9 | 35 | 43 | 31 | 234 |
| Total | 51 | 99 | 83 | 26 | 28 | 14 | 9 | 22 | 52 | 42 | 67 | 36 | 529 |
| 3. Free Water (m3) | | | | | | | | | | | | | |
| สำนักงานนิคมฯสงขลา | 12 | 17 | 9 | 37 | 8 | 10 | 11 | 13 | 12 | 29 | 13 | 17 | 188 |
| ระบบสูบน้ำจ่ายน้ำประปา | - | - | 1 | 1 | - | - | - | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 9 |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | 4 | 11 | 7 | 11 | 8 | 11 | 9 | 11 | 1 | 36 | 11 | - | 120 |
| ป้ายทางเข้าประตู 1 | 6 | 11 | 6 | 4 | 4 | 9 | 3 | 5 | 5 | 2 | 1 | 1 | 57 |
| โรงคัดแยกวัสดุ | 23 | 77 | 32 | - | - | - | - | - | 4 | 35 | 2 | - | 173 |
| อาคารบริการ | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 5 | 4 | 6 | 3 | 3 | 43 |
| ล้างเส้นท่อประปาหลัก (Blow Off) | 191 | 99 | 120 | 120 | - | - | - | - | - | - | 23 | - | 553 |
| น้ำที่เกิดจากการทดสอบเส้นท่อประปาของ PTA | - | - | - | - | - | - | - | - | 269 | 421 | - | - | 690 |
| อื่นๆ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| Total | 239 | 218 | 178 | 176 | 24 | 34 | 25 | 35 | 296 | 531 | 54 | 24 | 1,834 |
| 4. Non revenue Water | | | | | | | | | | | | | - |
| Leakage and Non Metering | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 165.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | - |
| Free Water | 239 | 218 | 178 | 176 | 24 | 34 | 25 | 35 | 296 | 531 | 54 | 24 | - |
| Total NRW | 239 | 218 | 178 | 342 | 24 | 34 | 25 | 35 | 296 | 531 | 54 | 26 | - |
| 5. % NRW (of production Water) | | | | | | | | | | | | | - |
| Leakage and Non Metering | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 45.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.23 | - |
| Free Water | 82.41 | 68.77 | 68.20 | 47.85 | 46.26 | 70.83 | 73.53 | 61.40 | 85.06 | 92.67 | 44.63 | 38.71 | - |
| Total NRW | 82.41 | 68.77 | 68.20 | 92.93 | 46.26 | 70.83 | 73.53 | 61.40 | 85.06 | 92.67 | 44.63 | 41.94 | - |

5๗

เอกสารแสดงการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย





หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☐ มลพิษอากาศ ☐ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 4 กรกฎาคม 2566 วันที่หมดอายุ 4 กรกฎาคม 2569

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 26/06/2023 2:30:42PM

สำเนาถูกต้อง



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

โทรศัพท์ 02 430 6315 โทรสาร 02 430 6315 ต่อ 2499 <http://www.diw.go.th>








6ข

เอกสารแบบการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความแข็งแรง









































THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS








| ITEM | DRAWING NO. | DESCRIPTION |
|------|---------------|-----------------------|
| 1 | AS-12-AR-000 | สารบัญแบบ |
| 2 | AS-12-AR-1301 | รายการประกอบแบบ |
| 3 | AS-12-AR-1302 | แบบแปลนพื้น, หลังคา |
| 4 | AS-12-AR-1303 | แบบรูปตัด |
| 5 | AS-12-AR-1304 | แบบรูปด้าน |
| 6 | AS-12-AR-1305 | แบบขยายประตู-หน้าต่าง |
| 7 | AS-12-AR-1306 | แบบขยายห้องน้ำ-ส้วม |
| 8 | AS-12-AR-1401 | รายการประกอบแบบ |
| 9 | AS-12-AR-1402 | แบบแปลนพื้น, หลังคา |
| 10 | AS-12-AR-1403 | แบบรูปตัด |
| 11 | AS-12-AR-1404 | แบบรูปด้าน 1, 3 |
| 12 | AS-12-AR-1405 | แบบรูปด้าน 2, 4 |
| 13 | AS-12-AR-1406 | แบบขยายประตู-หน้าต่าง |
| 14 | AS-12-AR-1407 | แบบแปลนฝ้าเพดาน |

| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการสร้างศูนย์ราชการกรมที่ดิน ที่ดินราชพัสดุเลขที่ ๕๖๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๕๓ | |
| OWNER : | |
|  กรมการที่ดิน MINISTRY OF LAND MANAGEMENT, URBAN PLANNING AND CONSTRUCTION THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  บริษัท เอ็ม.ดี.อี.ซี. CONSULTANTS บริษัท เอ็ม.ดี.อี.ซี. CONSULTANTS | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  บริษัท เอ็ม.ดี.อี.ซี. CONSULTANTS  บริษัท พี.ซี.เอ็ม. CONSULTANTS | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|   | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| สารบัญแบบ | |
| DRAWN BY : นายวิฑูรย์ ธรรมะธรรม | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : NTS | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-AR-000 | |

| รายการวัสดุประกอบแบบ | |
|--|---|
| รายการวัสดุปูพื้น | |
| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
| F1 | พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก |
| F2 | พื้นคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.20x0.20 ม. |
| F3 | พื้นคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.60x0.60 ม. |
| รายการวัสดุปูผนัง | |
| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
| B1 | ผนังอิฐมวลเบา ความหนาตามแบบ |
| B2 | ผนังอิฐมวลเบา |
| B3 | ผนังอิฐมวลเบาหนา 12 มม. โครงสร้างโลหะสำเร็จรูป |
| B4 | ผนัง Metal sheet หนา 0.42 มม. (ชนิดยึดด้วยสกรู) ความสูงลอน 24 มม. สี OFF WHITE |
| รายการวัสดุฝ้าเพดาน | |
| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
| C1 | ฝ้าเพดานแบบอิฐมวลเบา ความหนา 9 มม. ฉาบเรียบด้วยสี โครงสร้างโลหะสำเร็จรูป |
| C2 | ฝ้าเพดานแบบอิฐมวลเบา ชนิดตันความหนา 9 มม. ฉาบเรียบด้วยสี โครงสร้างโลหะสำเร็จรูป |
| วัสดุผนังหลังคา | |
| 1 ผนัง Metal sheet หนา 0.42 มม. (ชนิดยึดด้วยสกรู) ความสูงลอน 24 มม. สี OFF WHITE | |






สัญลักษณ์ประกอบแบบ







| | | | |
|---|-------------------|---|-----------|
|  | คอนกรีตเสริมเหล็ก |  | คอนกรีต |
|  | อิฐมวลเบา |  | อิฐมวลเบา |
|  | อิฐมวลเบา |  | อิฐมวลเบา |
|  | อิฐมวลเบา |  | อิฐมวลเบา |
|  | อิฐมวลเบา |  | อิฐมวลเบา |
|  | อิฐมวลเบา |  | อิฐมวลเบา |
|  | อิฐมวลเบา |  | อิฐมวลเบา |
|  | อิฐมวลเบา |  | อิฐมวลเบา |
|  | อิฐมวลเบา |  | อิฐมวลเบา |
|  | อิฐมวลเบา |  | อิฐมวลเบา |
|  | อิฐมวลเบา |  | อิฐมวลเบา |
|  | อิฐมวลเบา |  | อิฐมวลเบา |
|  | อิฐมวลเบา |  | อิฐมวลเบา |
|  | อิฐมวลเบา |  | อิฐมวลเบา |
|  | อิฐมวลเบา |  | อิฐมวลเบา |
|  | อิฐมวลเบา |  | อิฐมวลเบา |
|  | อิฐมวลเบา |  | อิฐมวลเบา |
|  | อิฐมวลเบา |  | อิฐมวลเบา |
|  | อิฐมวลเบา |  | อิฐมวลเบา |

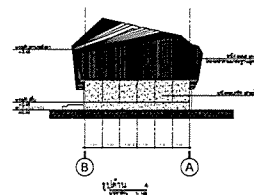
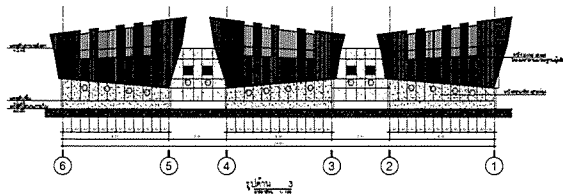
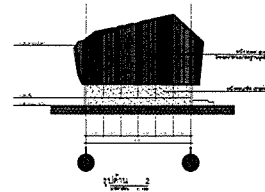
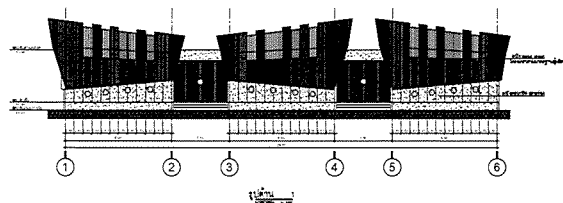
| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการสร้างศูนย์ราชการกรมที่ดิน ที่ดินราชพัสดุเลขที่ ๕๖๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๕๓ | |
| OWNER : | |
|  กรมการที่ดิน MINISTRY OF LAND MANAGEMENT, URBAN PLANNING AND CONSTRUCTION THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  บริษัท เอ็ม.ดี.อี.ซี. CONSULTANTS บริษัท เอ็ม.ดี.อี.ซี. CONSULTANTS | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  บริษัท เอ็ม.ดี.อี.ซี. CONSULTANTS  บริษัท พี.ซี.เอ็ม. CONSULTANTS | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|   | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| รายการประกอบแบบ (CONTROL BUILDING) | |
| DRAWN BY : นายวิฑูรย์ ธรรมะธรรม | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : NTS | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-AR-1301 | |

| รายการวัสดุประกอบแบบ | |
|---|---|
| รายการวัสดุปูพื้น | |
| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
| <div style="background-color: #f0f0f0; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black;"></div> F1 | หินคลด ผิวขัดมันเรียบ |
| <div style="background-color: #cccccc; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black;"></div> | หินคลด ผิวทึบกระเบื้องผิวเรียบ 0.20x0.20 ม. |
| <div style="background-color: #e0e0e0; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black;"></div> F3 | หินคลด ผิวทึบกระเบื้องแกรนิตโต้ 0.60x0.60 ม. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| รายการวัสดุก่อผนัง | |
| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
| B1 | ผนังก่ออิฐฉาบปูน ความหนาตามแบบ |
| B2 | ผนังงิปสกี |
| B3 | ผนังอิฐซีเมนต์ยัดหนา 12 มม. โครงสร้างโลหะสำเร็จรูป |
| B4 | ผนัง Metal sheet หนา 0.46 มม. (ชนิดยึดด้วยตะกั่ว) ความสูงลอน 24 มม. สี OFF WHITE |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| FN1 | ฉนวนปูนเรียบ |
| FN2 | ฉนวนกระเบื้องเคลือบ 0.20x0.25ม. |
| FN3 | ฉนวนรอยต่อเรียบ/หยาบ |
| | |
| | |
| | |
| รายการวัสดุฝ้าเพดาน | |
| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
| C1 | ฝ้าเพดานแผ่นอิฐยิบเบรต์ ความหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงสร้างโลหะสำเร็จรูป |
| C2 | ฝ้าเพดานแผ่นอิฐยิบเบรต์ ชนิดหนาความชื้น ความหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงสร้างโลหะสำเร็จรูป |
| | |
| | |
| | |
| | |
| วัสดุบุผนังหลังคา | |
| 1 | ผนัง Metal sheet หนา 0.46 มม. (ชนิดยึดด้วยตะกั่ว) ความสูงลอน 24 มม. สี OFF WHITE |
| | |
| | |
| | |
| | |








| | |
|--|--|
| หินยัดแน่น คอนกรีต ทราชู, ปูนฉาบ คอนกรีตบล็อก, อิฐมวลเบา อิฐมวลอ่อน อิฐแก้ว (GLASS BLOCK) ไม้อัดแนว ไม้น้ำไหล ชื่อรูปด้าน A-00-08 แผ่นที่รูปด้านปรากฏ ชื่อรูปตัด A-00-08 แผ่นที่รูปตัดปรากฏ ชื่อแบบขยาย A-00-08 แผ่นที่แบบขยายปรากฏ ความสูงฝ้าเพดาน C1 1.00 หมายเลขวัสดุฝ้าเพดาน สัญลักษณ์ระบุตำแหน่ง สัญลักษณ์แบบขยาย A-00-08 หมายเลขวัสดุพื้น หมายเลขวัสดุพื้น F0 หมายเลขวัสดุฝ้าเพดาน CO | โฉ้ยค กระดาษ ฉนวน โลหะ ฟันซ้อน ฟันซี่ค ชื่อห้อง F หมายเลขวัสดุฝ้าเพดาน FL ระดับพื้น C หมายเลขวัสดุพื้น N สัญลักษณ์แสดงทิศทาง สัญลักษณ์แสดงขนาดตัว A A-00-08 หมายเลขวัสดุช่องแสง 1 หมายเลขพื้นโครงสร้าง 1 หมายเลขประตู OO หมายเลขหน้าต่าง WV หมายเลขลิ้นชัก MO BAL.1 หมายเลขระวางระเบียบ หมายเหตุ, เส้นเขตที่ดิน เส้นบอกระยะจาก คก. ถึง คก. เส้นบอกระยะจากฐาน ยกกลางถึงริม เส้นบอกระยะจากริมถึงริม ระดับพื้น ±0.00 แสดงระดับพื้น |
|--|--|

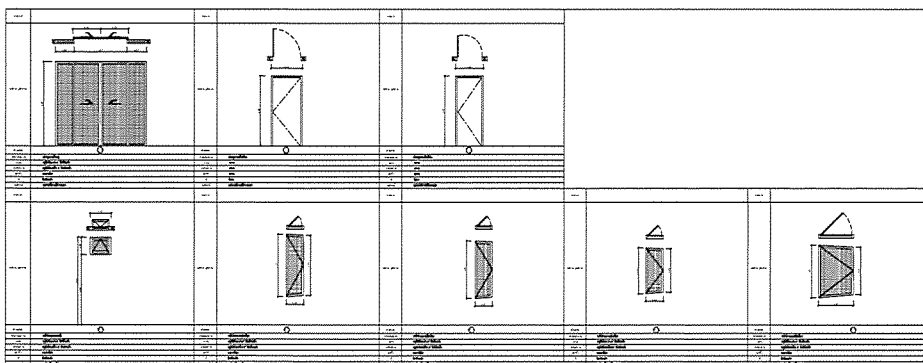
| | |
|---|---|
| PROJECT : | |
| โครงการปรับปรุงอาคารพาณิชย์ในที่ดิน ราชประสงค์/ศูนย์ ราชประสงค์ 2550 | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานราชการ/Industrial Estate Authority of Thailand | |
| DESIGNER : | |
|  | ชื่อ-นามสกุล นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ |
|  | ชื่อ-นามสกุล นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ |
| CONTRACTOR : | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">P</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">A</div> </div> P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD ชื่อ บริษัท/นายช่าง/สถาปนิก | |
| PROJECT MANAGER : | |
| | |
| CONSULTANT : | |
|  | ชื่อ-นามสกุล นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ |
|  | ชื่อ-นามสกุล นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ทุบทิ้งอาคารพาณิชย์ (CONTROL BUILDING) | |
| DRAWN BY : วิศวกร/สถาปนิก/ช่างเขียน | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : NTS | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-A-1301 | |

| | |
|---|---|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการส่วนท้องถิ่น อาคารศูนย์ราชการส่วนท้องถิ่น เขตเมืองเก่า | |
| OWNER : | |
|  กรุงเทพมหานคร METROPOLITAN AUTHORITY OF BANGKOK | |
| DESIGNER : | |
|  WE CONSULTANTS | 1378-1379 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ |
|  PCM | 1378-1379 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. | |
| <div style="border: 2px solid orange; height: 100px; width: 100%;"></div> | |
| CONSULTANT : | |
|  WE CONSULTANTS | 1378-1379 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ |
|  PCM | 1378-1379 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| <div style="border: 2px solid orange; height: 100px; width: 100%;"></div> | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| อาคารศูนย์ราชการส่วนท้องถิ่น (CONTROL BUILDING) | |
| DRAWN BY : วิศวกรโยธา | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. |
| AS-12-AR-1303 | |








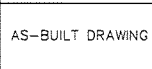


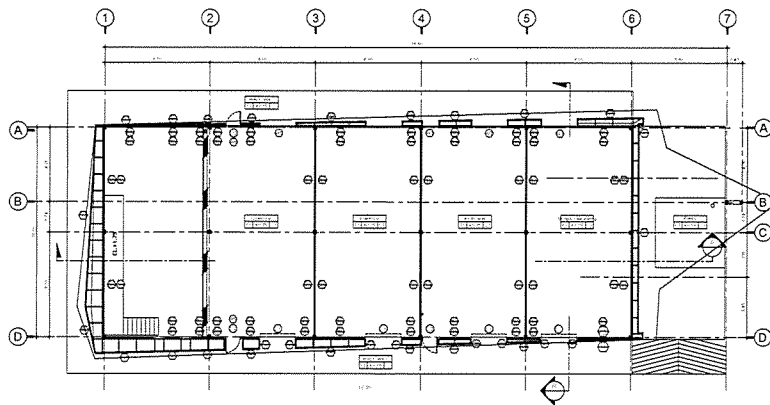
หมายเหตุ
- ระดับดิน ±0.00 ตามแนวลำดับชั้น +64.00 มม. ที่สถานี

| | |
|--|--|
| PROJECT : โครงการก่อสร้างอาคารควบคุม โรงงานอุตสาหกรรม เขตอุตสาหกรรม 1 | |
| OWNER :  INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER :  วิศวกร CONSULTANTS วิศวกร วิศวกร วิศวกร | |
| CONTRACTOR :  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| PROJECT MANAGER :  | |
| CONSULTANT :  วิศวกร CONSULTANTS วิศวกร  วิศวกร วิศวกร | |
| STRUCTURAL ENGINEER :  | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : แบบแปลน (CONTROL BUILDING) | |
| DRAWN BY : วิศวกร CHECKED BY : PAPER SIZE : A1 PLOT SCALE : 1:100 DATE : 25/03/64 DRAWING NO. : SHEET NO. : AS-12-AR-1304 | |

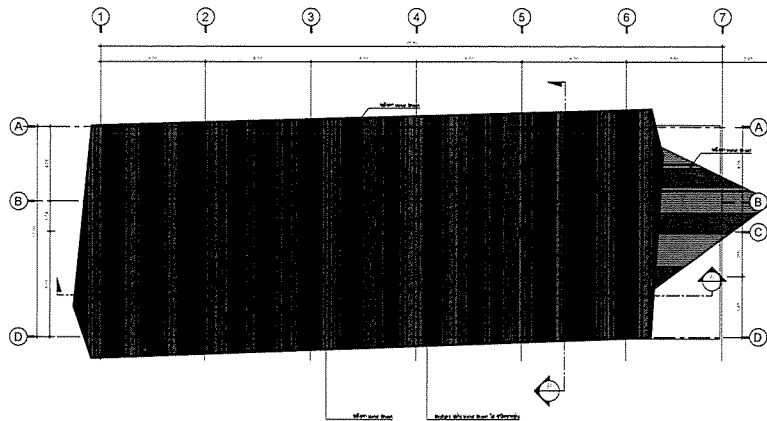


หมายเหตุ
- ระดับดิน ±0.00 ตามแนวลำดับชั้น +64.00 มม. ที่สถานี

| | |
|--|--|
| PROJECT : โครงการก่อสร้างอาคารควบคุม โรงงานอุตสาหกรรม เขตอุตสาหกรรม 1 | |
| OWNER :  INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER :  วิศวกร CONSULTANTS วิศวกร วิศวกร วิศวกร | |
| CONTRACTOR :  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| PROJECT MANAGER :  | |
| CONSULTANT :  วิศวกร CONSULTANTS วิศวกร  วิศวกร วิศวกร | |
| STRUCTURAL ENGINEER :  | |
| PROJECT MANAGER :  | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : แบบแปลน-หน้าตัด (CONTROL BUILDING) | |
| DRAWN BY : วิศวกร CHECKED BY : PAPER SIZE : A1 PLOT SCALE : 1:50 DATE : 25/03/64 DRAWING NO. : SHEET NO. : AS-12-AR-1305 | |



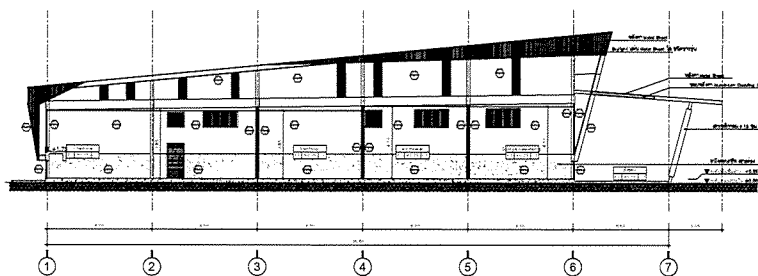
แปลนพื้น
1:100



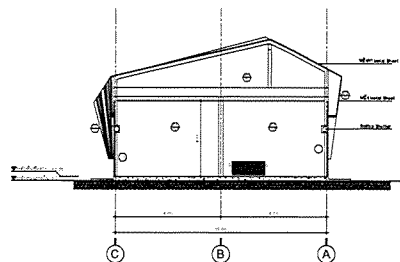
แปลนหน้า
1:100

หมายเหตุ
- ระดับพื้น ±0.00 ตามแปลนหน้าดิน +64.00 มม. ถึงขั้น

| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการในเขต กรุงเทพมหานคร เขต 12 | |
| OWNER : | |
| กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENTAL CONSERVATION | |
| DESIGNER : | |
| วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร | |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
| วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| แปลนพื้น อาคารควบคุมเครื่องจักรกล | |
| DRAWN BY : วิศวกร วิศวกร | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1402 | |



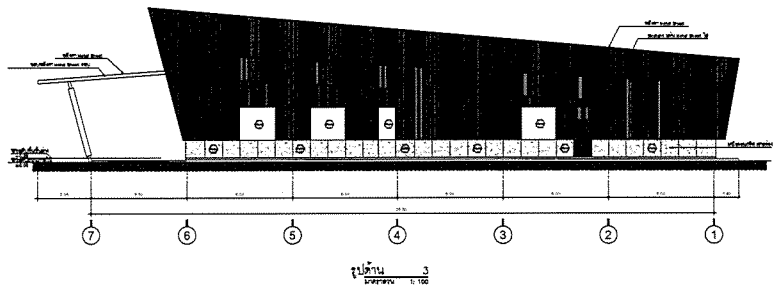
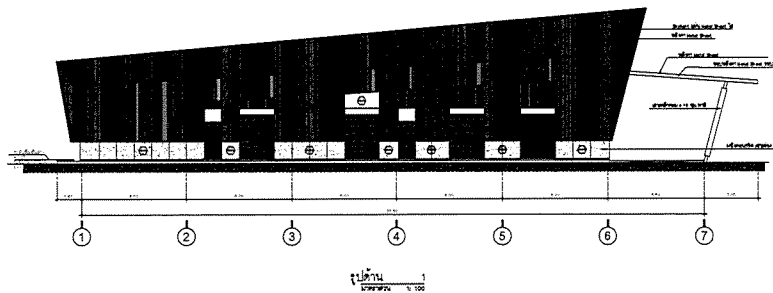
แปลนหน้า
1:100








แปลนหน้า
1:100

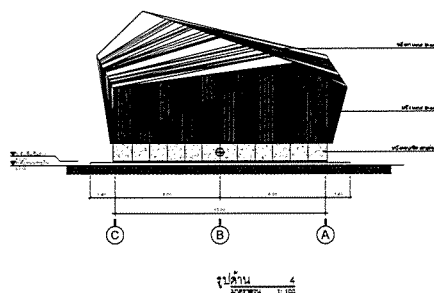
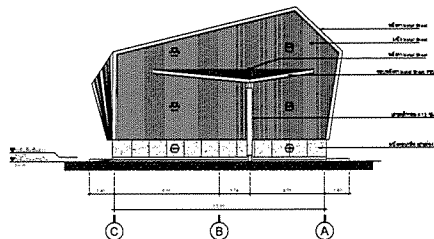
หมายเหตุ
- ระดับพื้น ±0.00 ตามแปลนหน้าดิน +64.00 มม. ถึงขั้น

| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการในเขต กรุงเทพมหานคร เขต 12 | |
| OWNER : | |
| กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENTAL CONSERVATION | |
| DESIGNER : | |
| วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร | |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| PROJECT MANAGER : | |
| RESIDENT ENGINEER : | |
| CONSULTANT : | |
| วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| แปลนหน้า A, B อาคารควบคุมเครื่องจักรกล | |
| DRAWN BY : วิศวกร วิศวกร | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1403 | |








หมายเหตุ
- ระดับพื้นดิน ±0.00 พื้นภายในอาคารระดับ +0.40 ยก พื้นชั้น

| | |
|--|-------------|
| PROJECT : โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและ สาธารณูปการในเขตอุตสาหกรรมพิเศษ ภาคตะวันออก (Eastern Special Economic Zone) | |
| OWNER :  INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER :  WE CONSULTANTS และ บริษัท อื่นที่เกี่ยวข้อง | |
| CONTRACTOR :  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT :  WE CONSULTANTS และ บริษัท อื่นที่เกี่ยวข้อง | |
| STRUCTURAL ENGINEER :  PCM และ บริษัท อื่นที่เกี่ยวข้อง | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : แบบแปลน 1, 3 อาคารควบคุมเครื่องจักรกล | |
| DRAWN BY : วิศวกรโยธา | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1404 | |



หมายเหตุ
- ระดับพื้นดิน ±0.00 พื้นภายในอาคารระดับ +0.40 ยก พื้นชั้น

| | |
|--|-------------|
| PROJECT : โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและ สาธารณูปการในเขตอุตสาหกรรมพิเศษ ภาคตะวันออก (Eastern Special Economic Zone) | |
| OWNER :  INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER :  WE CONSULTANTS และ บริษัท อื่นที่เกี่ยวข้อง | |
| CONTRACTOR :  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT :  WE CONSULTANTS และ บริษัท อื่นที่เกี่ยวข้อง | |
| STRUCTURAL ENGINEER :  PCM และ บริษัท อื่นที่เกี่ยวข้อง | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : แบบแปลน 2, 4 อาคารควบคุมเครื่องจักรกล | |
| DRAWN BY : วิศวกรโยธา | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1405 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 1. โครงสร้าง 2. ผนัง 3. ประตู 4. หน้าต่าง 5. เสา 6. ฝ้า 7. พื้น | 1. โครงสร้าง 2. ผนัง 3. ประตู 4. หน้าต่าง 5. เสา 6. ฝ้า 7. พื้น | 1. โครงสร้าง 2. ผนัง 3. ประตู 4. หน้าต่าง 5. เสา 6. ฝ้า 7. พื้น | 1. โครงสร้าง 2. ผนัง 3. ประตู 4. หน้าต่าง 5. เสา 6. ฝ้า 7. พื้น |
| | | | |
| 1. โครงสร้าง 2. ผนัง 3. ประตู 4. หน้าต่าง 5. เสา 6. ฝ้า 7. พื้น | 1. โครงสร้าง 2. ผนัง 3. ประตู 4. หน้าต่าง 5. เสา 6. ฝ้า 7. พื้น | 1. โครงสร้าง 2. ผนัง 3. ประตู 4. หน้าต่าง 5. เสา 6. ฝ้า 7. พื้น | 1. โครงสร้าง 2. ผนัง 3. ประตู 4. หน้าต่าง 5. เสา 6. ฝ้า 7. พื้น |

PROJECT :
โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ในที่ดิน
ของกรมที่ดิน กรุงเทพมหานคร เขตปทุมธานี เขต 1

OWNER :
กรมที่ดิน
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท พี.ที.เอส. จำกัด
P.T.A. CONSULTANTS
บริษัท พี.ที.เอส. จำกัด

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

PROJECT MANAGER :
[Redacted]

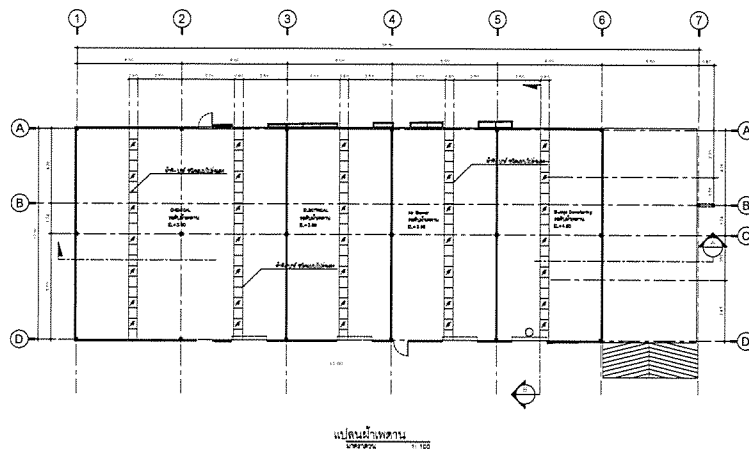
CONSULTANT :
บริษัท พี.ที.เอส. จำกัด
P.T.A. CONSULTANTS
บริษัท พี.ที.เอส. จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :
[Redacted]

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
แบบแปลนอาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น

DRAWN BY : นายวิญญู งามงาม
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:50
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ST-1406



PROJECT :
โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ในที่ดิน
ของกรมที่ดิน กรุงเทพมหานคร เขตปทุมธานี เขต 1

OWNER :
กรมที่ดิน
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท พี.ที.เอส. จำกัด
P.T.A. CONSULTANTS
บริษัท พี.ที.เอส. จำกัด

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONSULTANT :
บริษัท พี.ที.เอส. จำกัด
P.T.A. CONSULTANTS
บริษัท พี.ที.เอส. จำกัด






STRUCTURAL ENGINEER :
[Redacted]

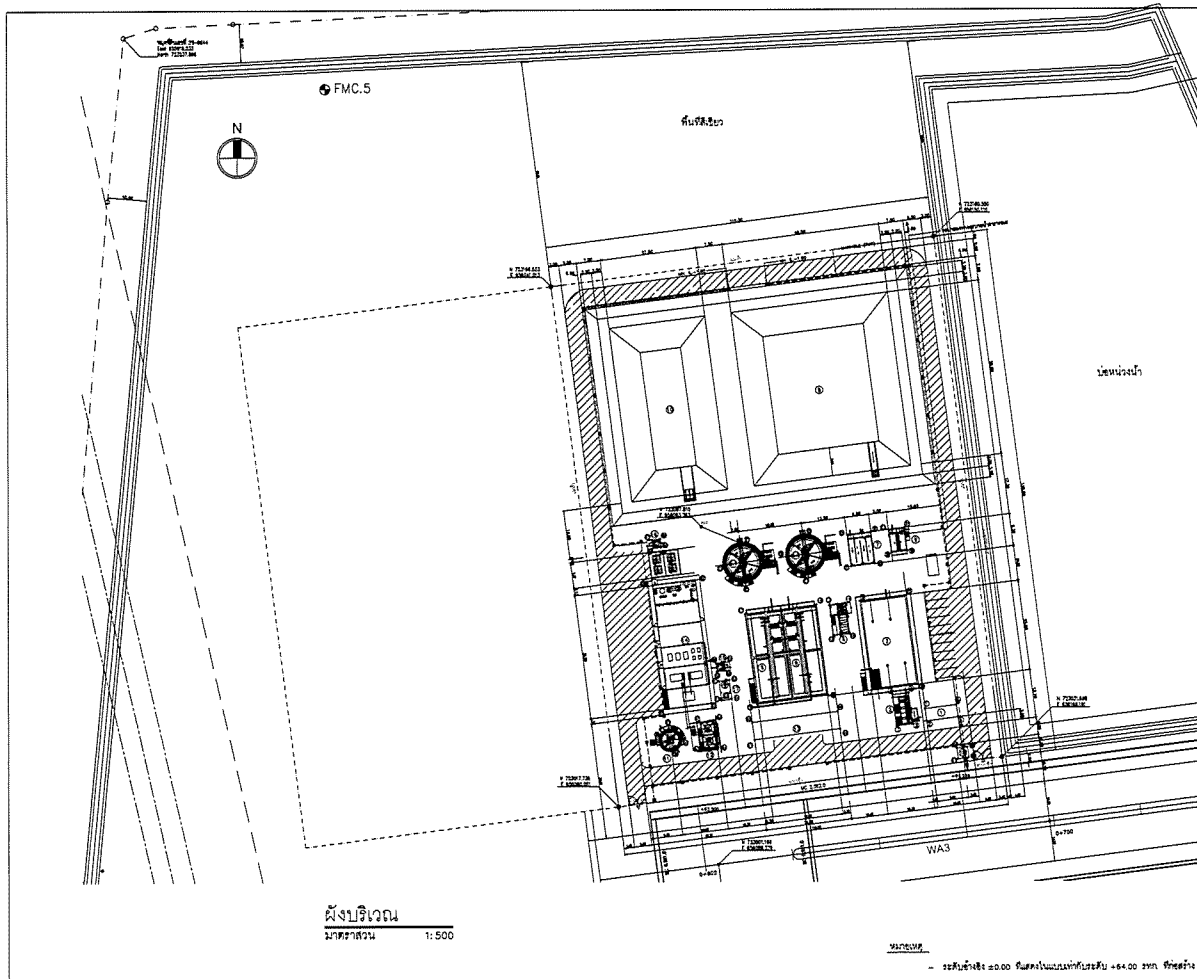
AS-BUILT DRAWING






DRAWING TITLE :
แบบแปลนอาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น





DRAWN BY : นายวิญญู งามงาม
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ST-1407







[illegible][illegible]

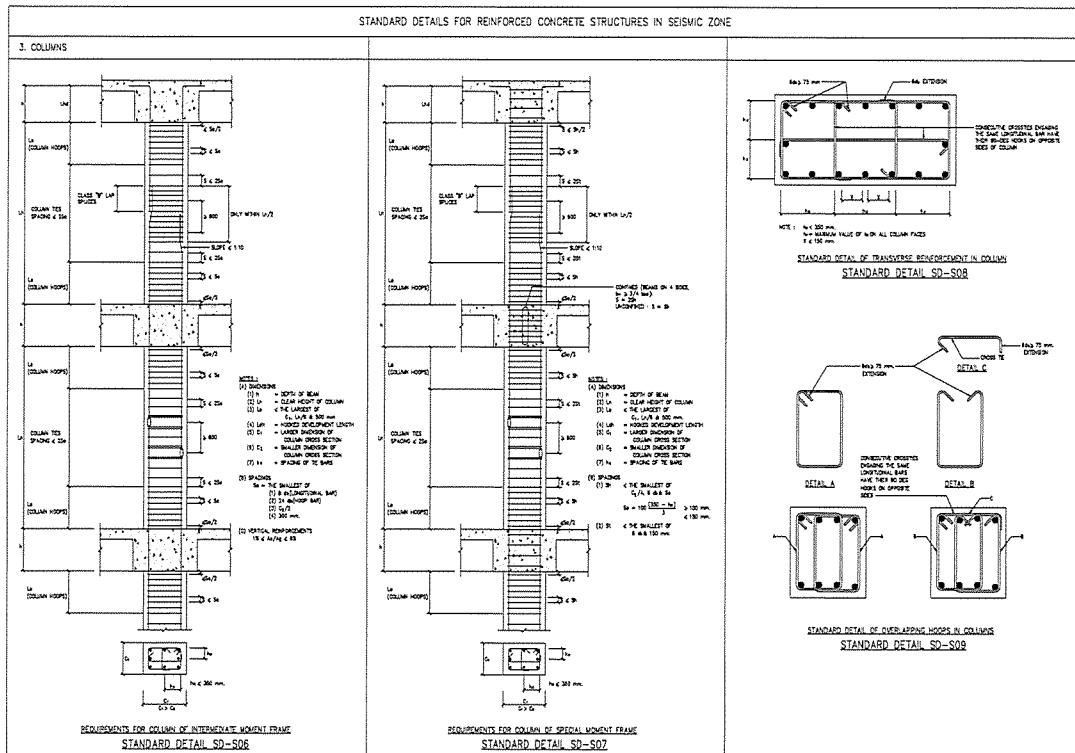
| | | | |
|------------------------------|--|--|--------------------|
| PROJECT : | โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์และที่อยู่อาศัย อาคารพาณิชย์ คอนโดมิเนียม เรสซิเดนซ์ | | |
| OWNER : |  บริษัทพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | | |
| DESIGNER : |  วิศวกรที่ปรึกษา 2564 April 10/10/64 | | |
| CONTRACTOR : | <div style="text-align: center;">  </div> P.T.A CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | | |
| PROG. | | | |
| MS | | | |
| AS | | | |
| CONSULTANT : |  วิศวกรที่ปรึกษา  วิศวกรที่ปรึกษา | | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | | | |
| AS-BUILT DRAWING | | | |
| DRAWING TITLE : | โครงสร้างคานและเสา | | |
| DRAWN BY : | นายวิชาญ นามะกุล | | |
| CHECKED BY : | | | |
| CHECKED BY : | | | |
| PAPER SIZE : | A1 | | |
| PLOT SCALE : | NTS | | |
| DATE : | 25/03/64 | | |
| DRAWING NO. : | | | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-000 | | | |



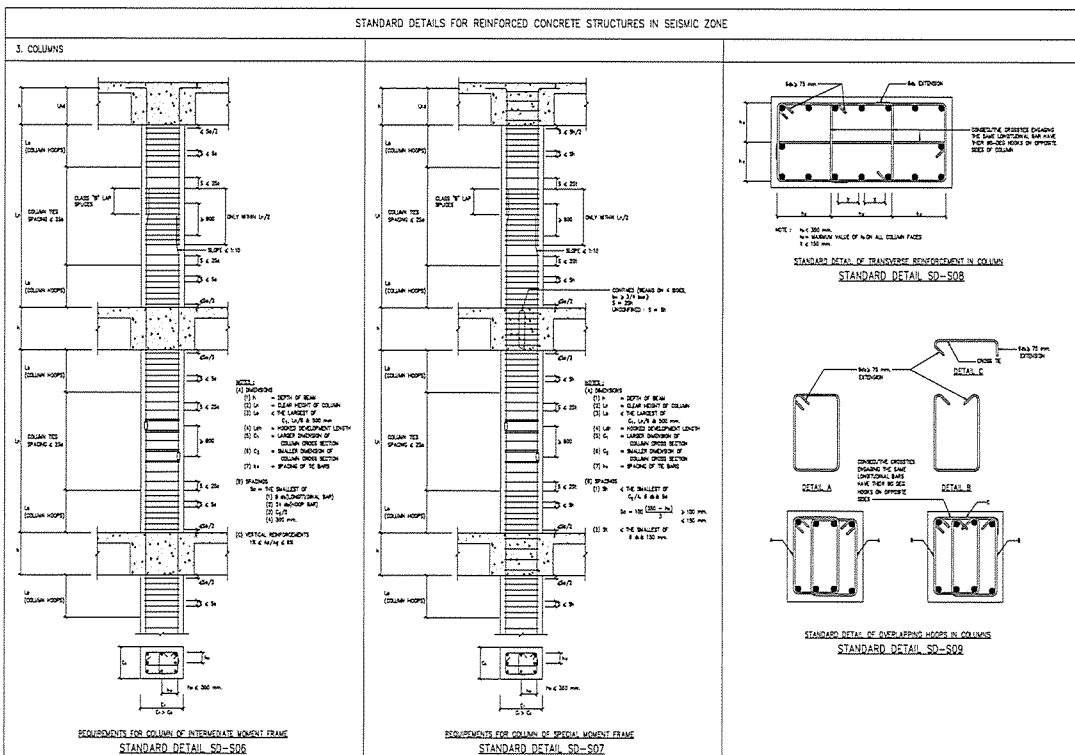
| | |
|--|--------------------|
| PROJECT : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์และที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น อาคารที่พักอาศัย 2 ชั้น | |
| OWNER : <div style="text-align: center;">  บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. เลขที่ 88 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 </div> | |
| DESIGNER : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  UWE CONSULTANTS </div> <div style="text-align: center;"> 1111 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 </div> </div> | |
| CONTRACTOR : <div style="text-align: center;">  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. เลขที่ 88 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 </div> | |
| CONSULTANT : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  UWE CONSULTANTS </div> <div style="text-align: center;"> 1111 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 </div> </div> | |
| STRUCTURAL ENGINEER : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  PCM CONSULTANTS </div> <div style="text-align: center;"> 1111 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 </div> </div> | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : <div style="text-align: center;"> แผนผังอาคารพาณิชย์และที่พักอาศัย 1/2 </div> | |
| DRAWN BY : วิศวกรโครงสร้าง 01000000 | |
| CHECKED BY : | |
| DESIGNED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:500 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-SF-00-01 | |

| | |
|--|--------------------|
| PROJECT : โครงการก่อสร้างนิคมอุตสาหกรรมและศูนย์นิคมอุตสาหกรรม Industrial Estate Authority of Thailand | |
| OWNER : <div style="text-align: center;">  หน่วยงานราชการ/Industrial Estate Authority of Thailand </div> | |
| DESIGNER : <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  WE CONSULTANTS </div> <div style="text-align: center;"> วิศวกร วิศวกร วิศวกร </div> </div> | |
| CONTRACTOR : <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <div style="display: inline-block; border: 2px solid black; padding: 5px 10px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">P t A</div> P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด </div> | |
| CONSULTANT : <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  WE CONSULTANTS </div> <div style="text-align: center;"> วิศวกร วิศวกร วิศวกร </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  PCM </div> <div style="text-align: center;"> วิศวกร วิศวกร วิศวกร </div> </div> | |
| STRUCTURAL ENGINEER : <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 2px solid orange; width: 150px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div> </div> | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> แผนผังบริเวณรอบๆบ้านน้ำทิพย์ 2/2 </div> | |
| DRAWN BY : วิศวกร/Architect | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:500 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-00-02 | |

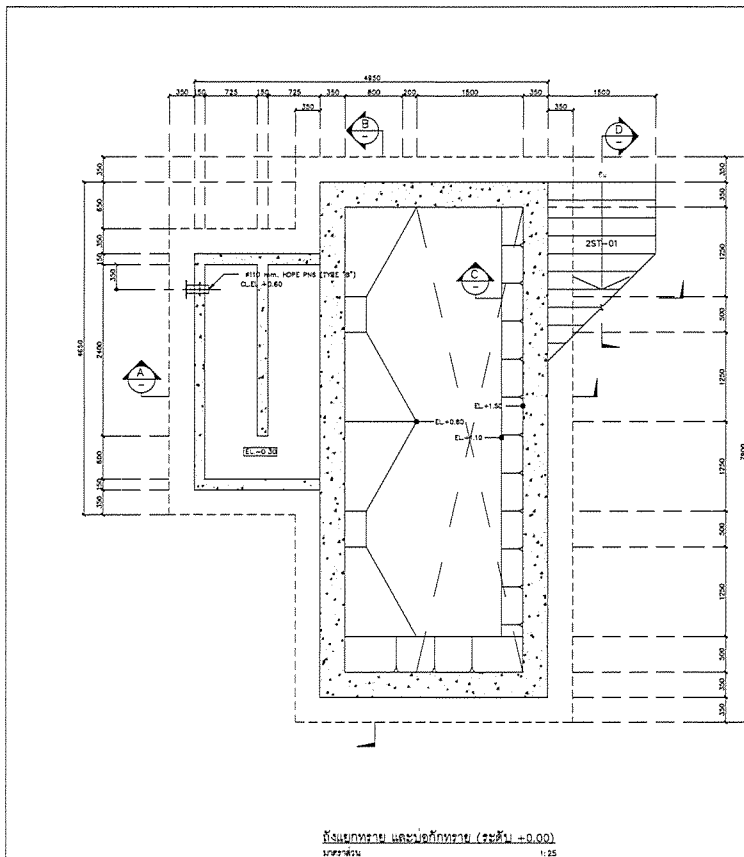
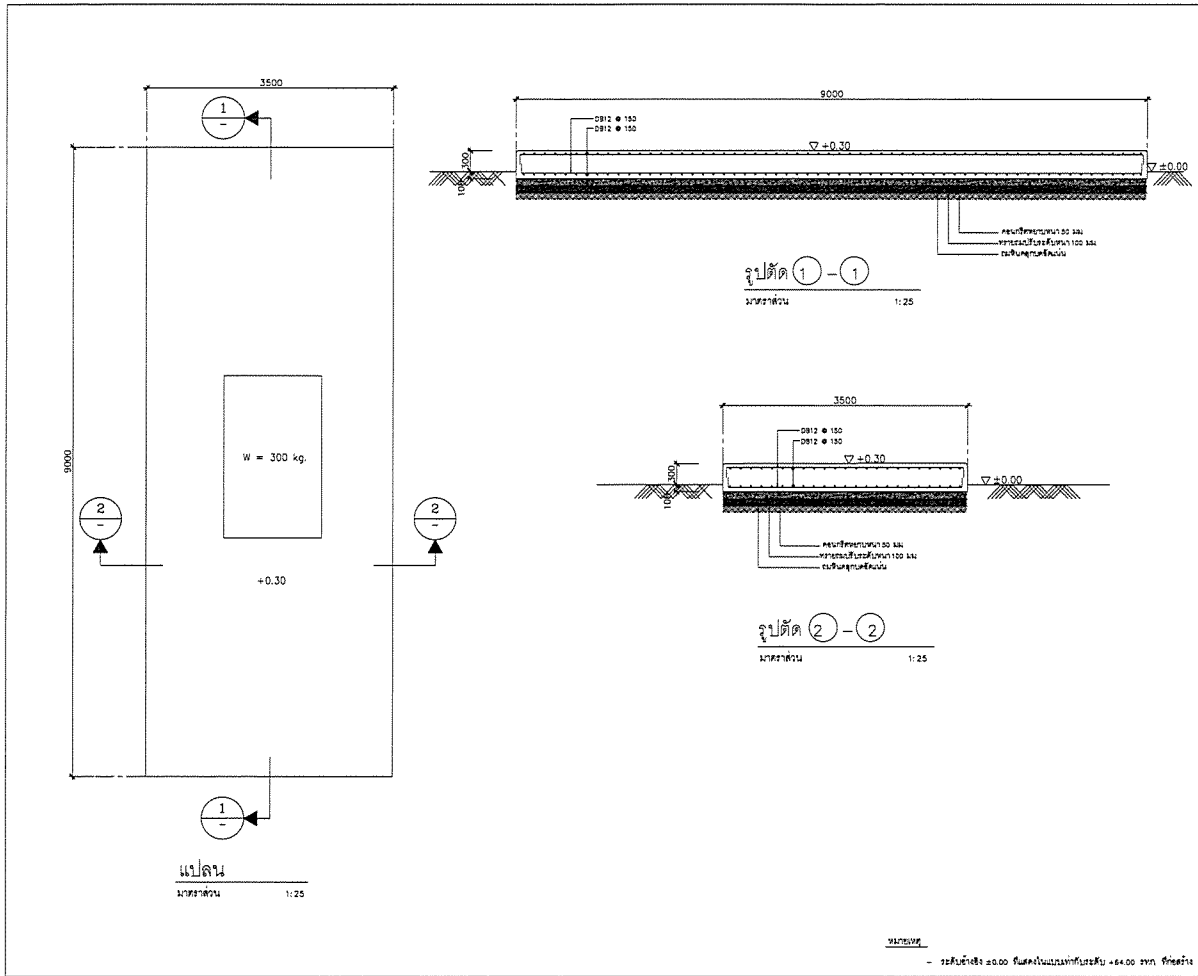
| | |
|---|--|
| PROJECT : โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและ โครงสร้างพื้นฐานของศูนย์นิคมอุตสาหกรรม ภาคตะวันออก (Eastern Industrial Estate) OWNER :  Eastern Industrial Estate Authority of Thailand | |
| DESIGNER :  WE CONSULTANTS ชื่อนิติบุคคล : WE CONSULTANTS ชื่อนิติบุคคล : WE CONSULTANTS | |
| CONTRACTOR :  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. ชื่อนิติบุคคล : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) | |
| CONSULTANT :  WE CONSULTANTS ชื่อนิติบุคคล : WE CONSULTANTS  PCM ชื่อนิติบุคคล : PCM | |
| STRUCTURAL ENGINEER :  | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : ข้อกำหนดทั่วไป สำหรับโครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและ โครงสร้างพื้นฐานของศูนย์นิคมอุตสาหกรรมภาค ตะวันออก | |
| DRAWN BY : นายสุวิทย์ วัฒนศิริ CHECKED BY : CHECKED BY : PAPER SIZE : A1 PLOT SCALE : NTS DATE : DRAWING NO. : SHEET NO. : AS-12-ST-001 | |

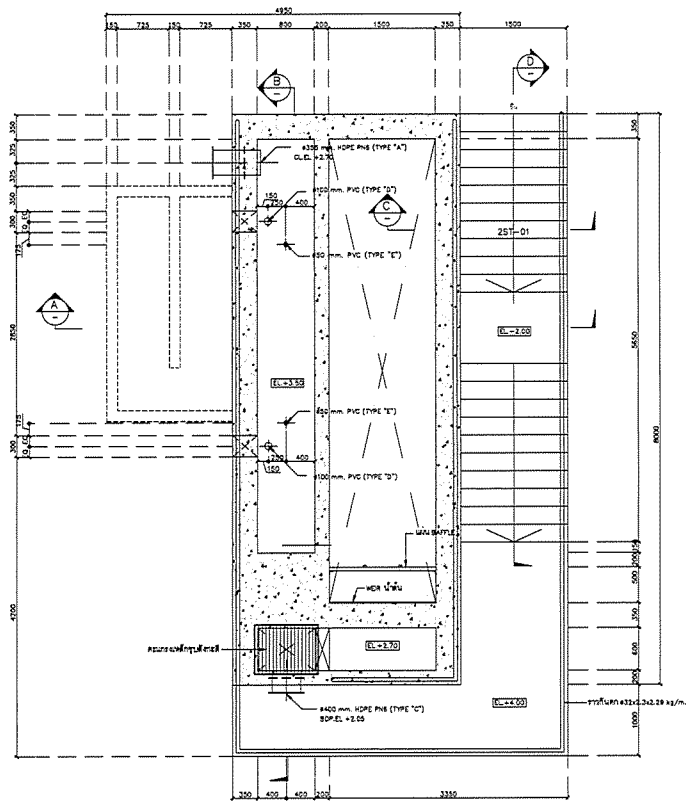


| | |
|--|-------------|
| PROJECT กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร | |
| OWNER | |
| DESIGNER วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรโยธา | |
| CONTRACTOR P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| PROJECT MANAGER นายสมชาย ใจดี | |
| RESIDENT ENGINEER นายสมชาย ใจดี | |
| CONSULTANT วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรโยธา | |
| STRUCTURAL ENGINEER | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE แบบแปลนโครงสร้าง 4/6 | |
| DRAWN BY : วิศวกรโครงสร้าง | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : NTS | |
| DATE : | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-005 | |



| | |
|--|-------------|
| PROJECT กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร | |
| OWNER | |
| DESIGNER วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรโยธา | |
| CONTRACTOR P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| PROJECT MANAGER | |
| CONSULTANT วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรโยธา | |
| STRUCTURAL ENGINEER | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE แบบแปลนโครงสร้าง 4/6 | |
| DRAWN BY : วิศวกรโครงสร้าง | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : NTS | |
| DATE : | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-005 | |









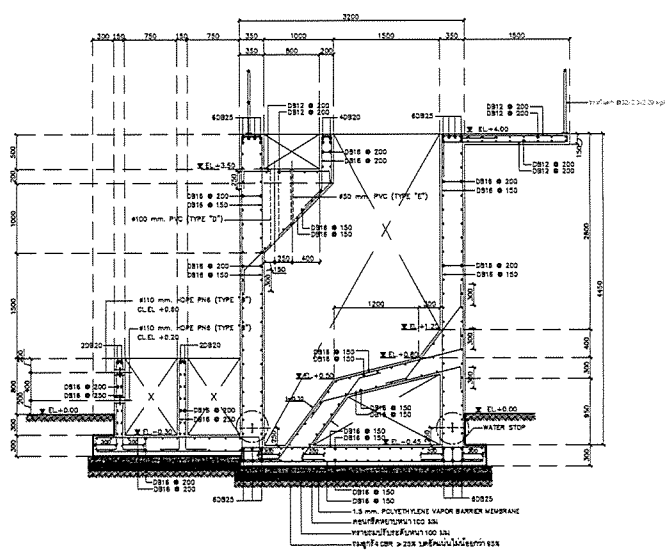


ถังแยกทราย และน้ำโคลน (ระดับ +2.00)
1:50

หมายเหตุ

- ระดับอ้างอิง ±0.00 พื้นระดับแบบทั่วไประดับ +64.00 รทท. ที่แสดง







| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำโคลน (GRIT CHAMBER) 25/03/64 | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  บริษัท WE CONSULTANTS จำกัด  บริษัท PCM CONSULTANTS จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พีทีเอคอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  บริษัท WE CONSULTANTS จำกัด  บริษัท PCM CONSULTANTS จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ถังแยกทราย และน้ำโคลน (GRIT CHAMBER) | |
| DRAWN BY : วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:25 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-202 | |

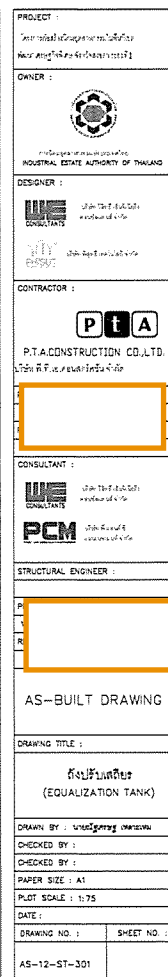
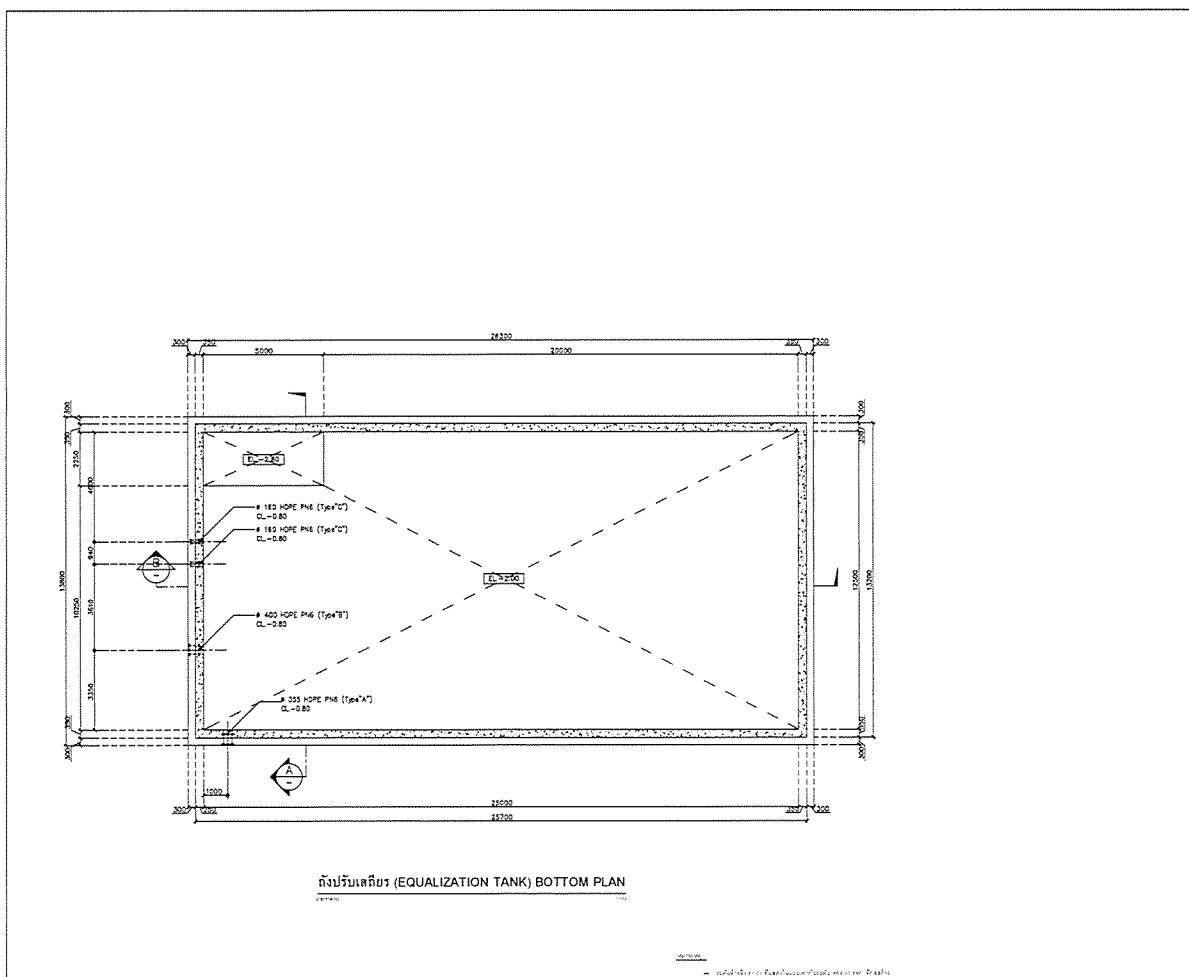
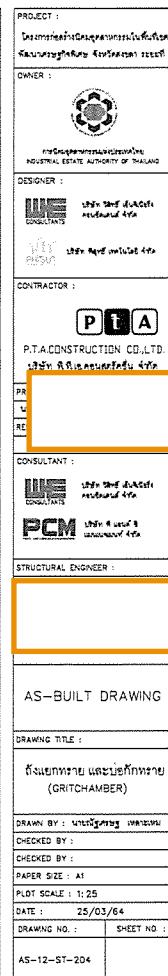
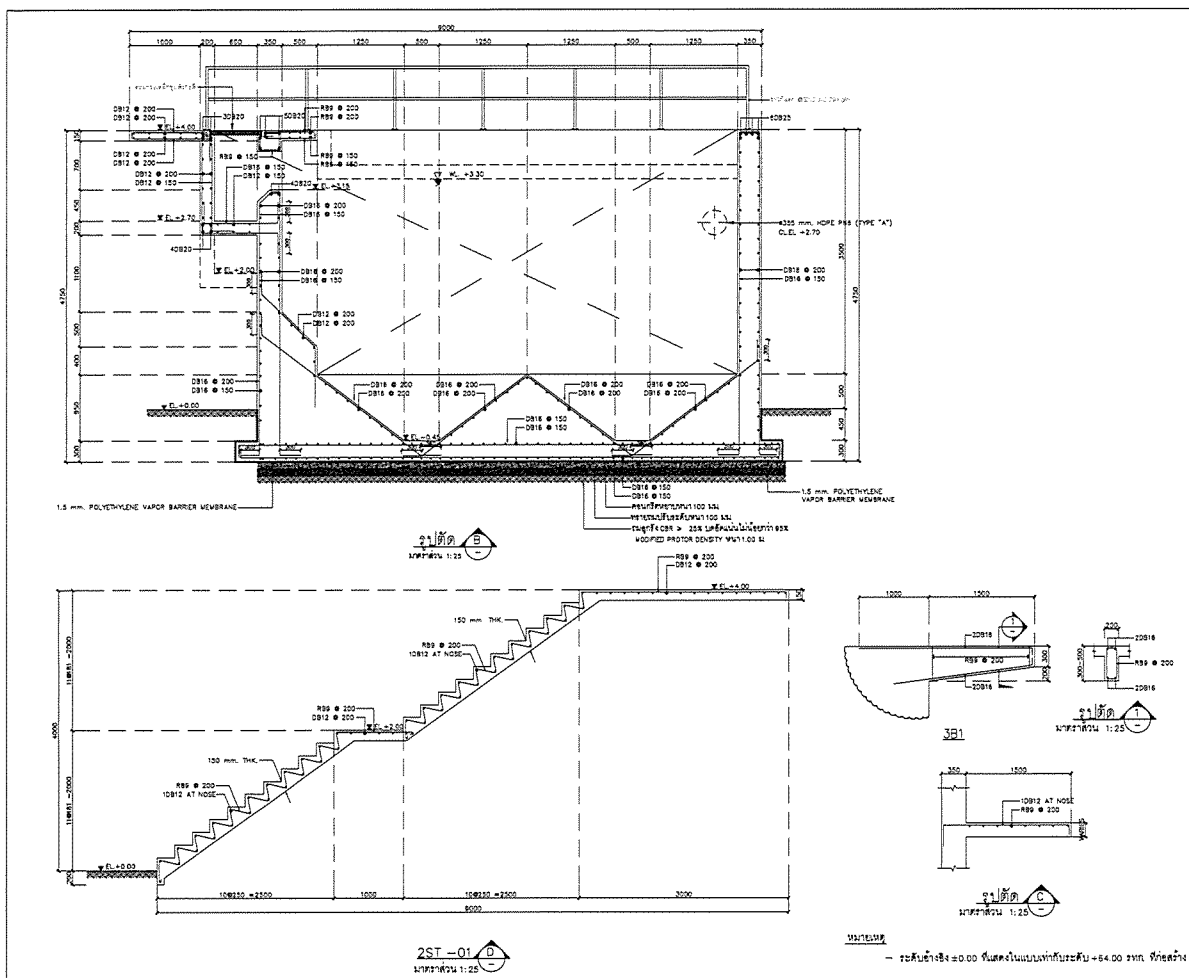


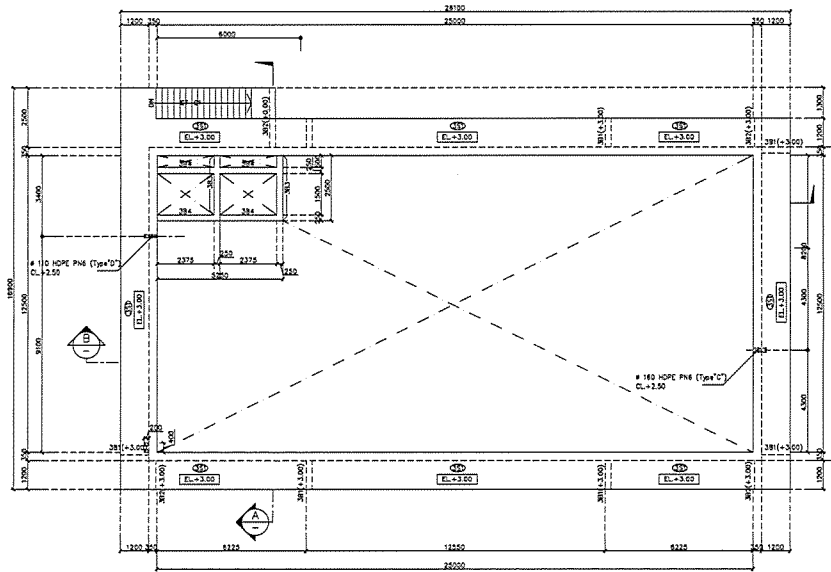
ถังแยกทราย และน้ำโคลน (ระดับ +2.00)
1:50

หมายเหตุ

- ระดับอ้างอิง ±0.00 พื้นระดับแบบทั่วไประดับ +64.00 รทท. ที่แสดง

| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำโคลน (GRIT CHAMBER) 25/03/64 | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  บริษัท WE CONSULTANTS จำกัด  บริษัท PCM CONSULTANTS จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พีทีเอคอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  บริษัท WE CONSULTANTS จำกัด  บริษัท PCM CONSULTANTS จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ถังแยกทราย และน้ำโคลน (GRIT CHAMBER) | |
| DRAWN BY : วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:25 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-203 | |





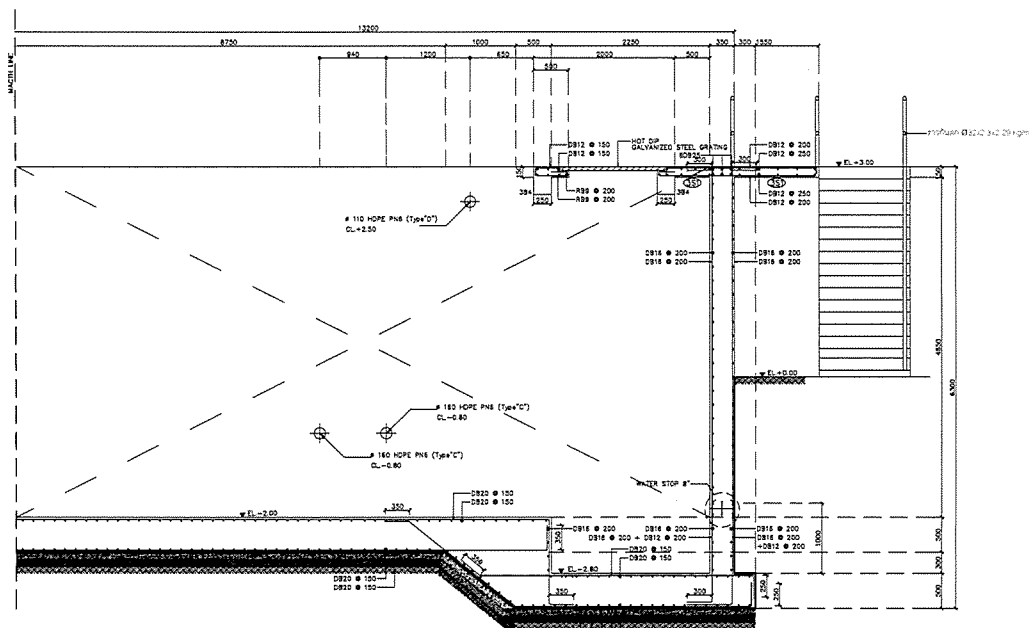
ถังน้ำเสกเก็บ (EQUALIZATION TANK) TOP PLAN

1:75

NOTES

- เสาเข็ม 180.00 มม. ปลายเข็ม 100 มม. ปลายเข็ม 180 มม.

| | |
|-----------------------|-------------|
| PROJECT : | |
| OWNER : | |
| DESIGNER : | |
| CONTRACTOR : | |
| CONSULTANT : | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:75 | |
| DATE : | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-302 | |



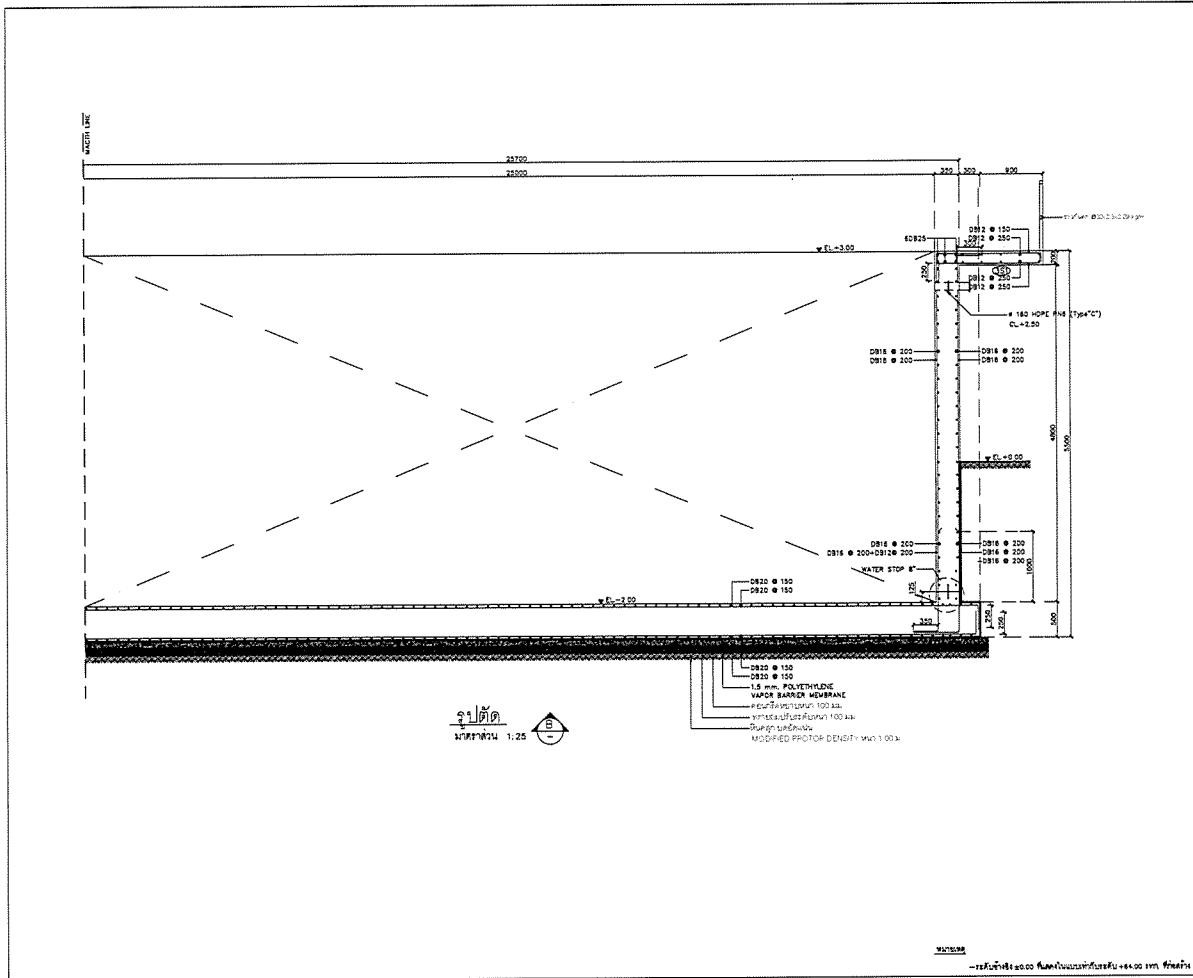
ถังน้ำเสกเก็บ (EQUALIZATION TANK) CROSS SECTION

1:25

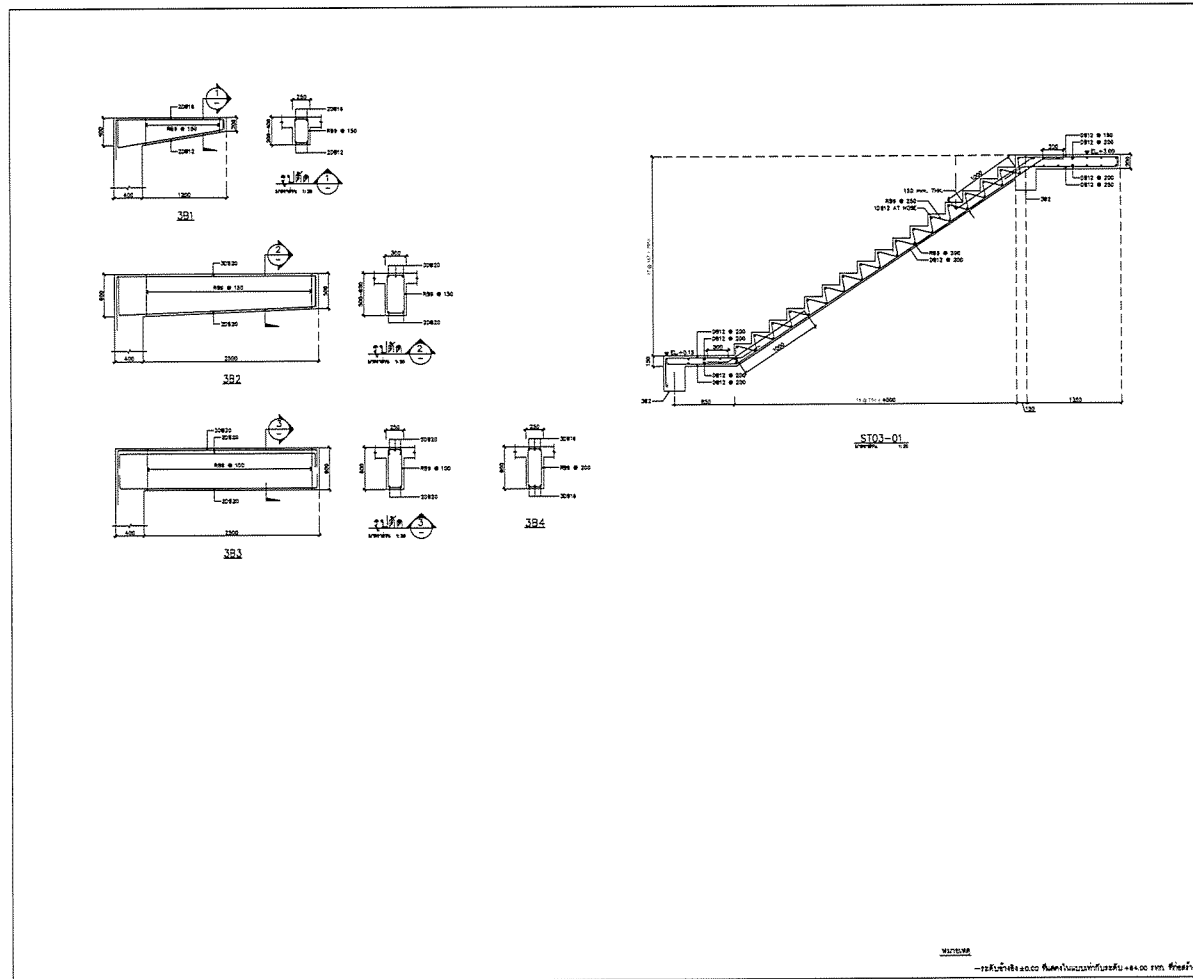
NOTES

- เสาเข็ม 180.00 มม. ปลายเข็ม 100 มม. ปลายเข็ม 180 มม.

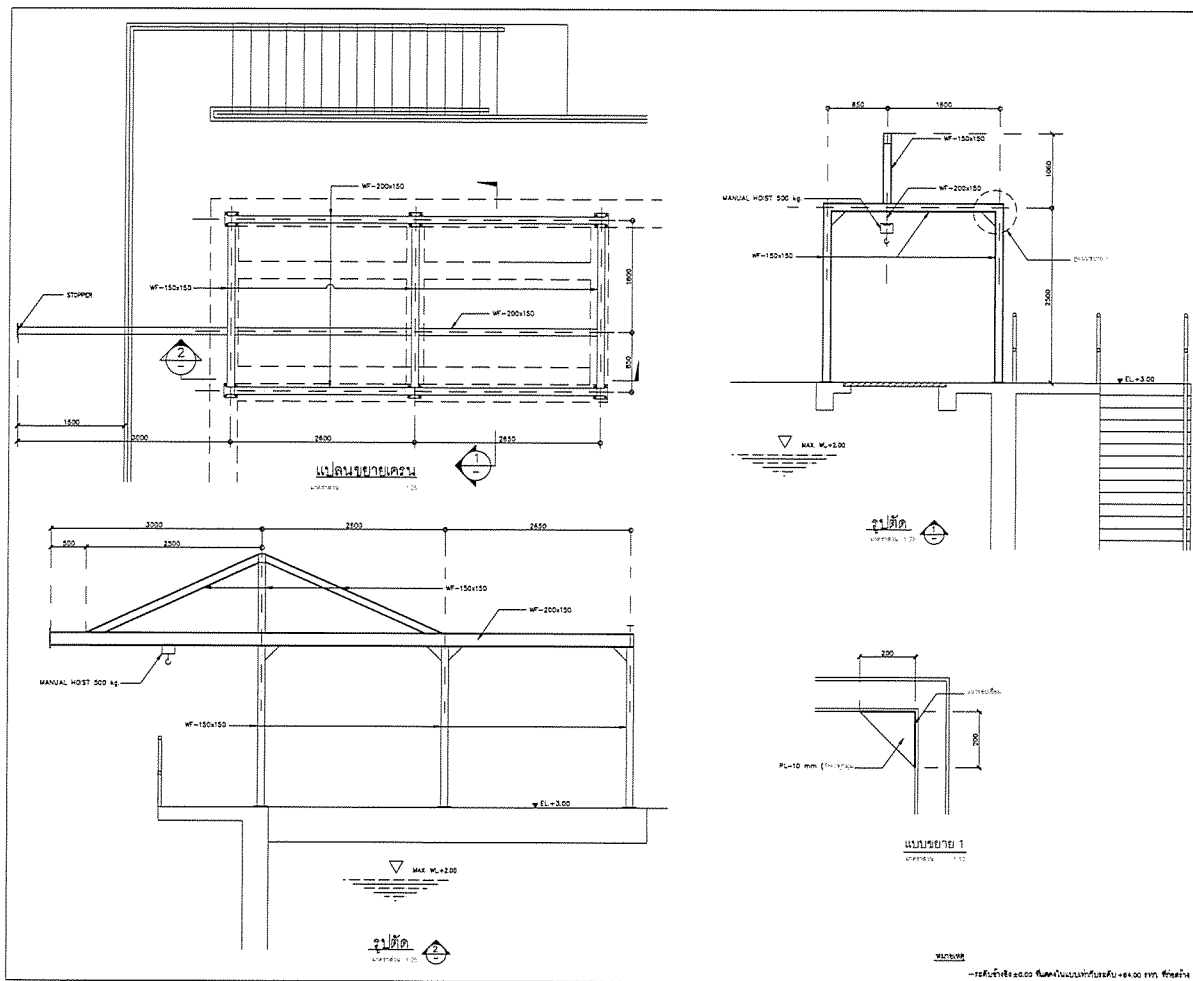
| | |
|-----------------------|-------------|
| PROJECT : | |
| OWNER : | |
| DESIGNER : | |
| CONTRACTOR : | |
| CONSULTANT : | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:25 | |
| DATE : | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-303 | |










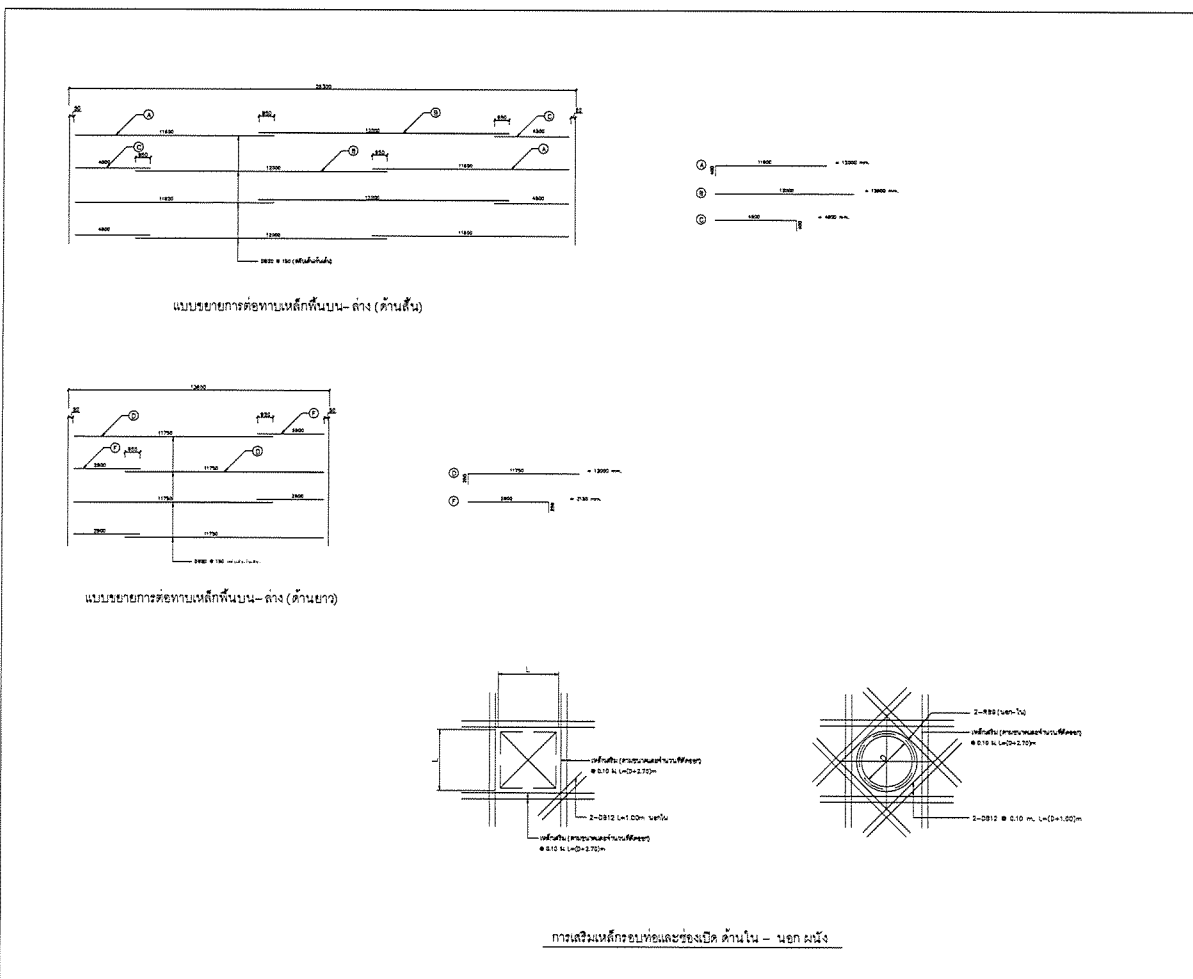
| | |
|-----------------------|-------------|
| PROJECT : | |
| OWNER : | |
| DESIGNER : | |
| CONTRACTOR : | |
| CONSULTANT : | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:25 | |
| DATE : | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-306 | |










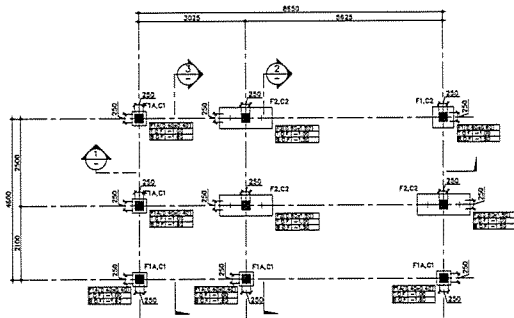
| | |
|-----------------------|-------------|
| PROJECT : | |
| OWNER : | |
| DESIGNER : | |
| CONTRACTOR : | |
| CONSULTANT : | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:25 | |
| DATE : | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-307 | |



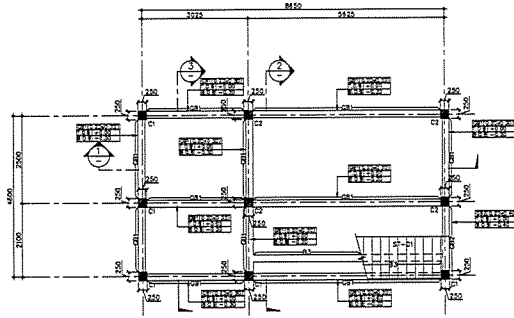
| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม | |
| OWNER : | |
|  INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  WE CONSULTANTS | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A CONSTRUCTION CO., LTD. | |
| PROJECT MANAGER : | |
|  | |
| CONSULTANT : | |
|  WE CONSULTANTS | |
|  PCM CONSULTANTS | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ถังปรับระดับ (EQUALIZATION TANK) | |
| DRAWN BY : วิศวกร | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:25 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-308 | |



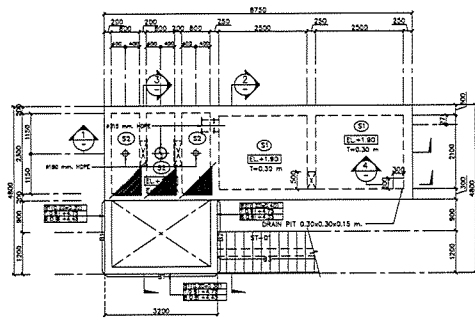
| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม | |
| OWNER : | |
|  INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  WE CONSULTANTS | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A CONSTRUCTION CO., LTD. | |
| PROJECT MANAGER : | |
|  | |
| CONSULTANT : | |
|  WE CONSULTANTS | |
|  PCM CONSULTANTS | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ถังปรับระดับ (EQUALIZATION TANK) | |
| DRAWN BY : วิศวกร | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : NTS | |
| DATE : | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-309 | |



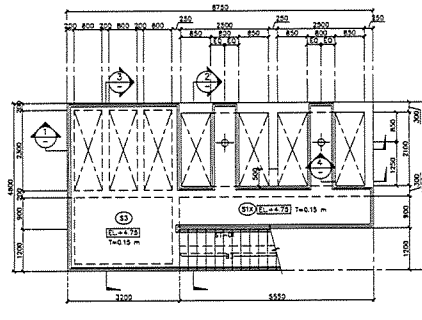
FOOTING PLAN
SCALE 1 : 50



GROUND PLAN (+0.00)
SCALE 1 : 50



NEUTRALIZATION TANK AND DISTRIBUTION BOX PLAN
SCALE 1 : 50

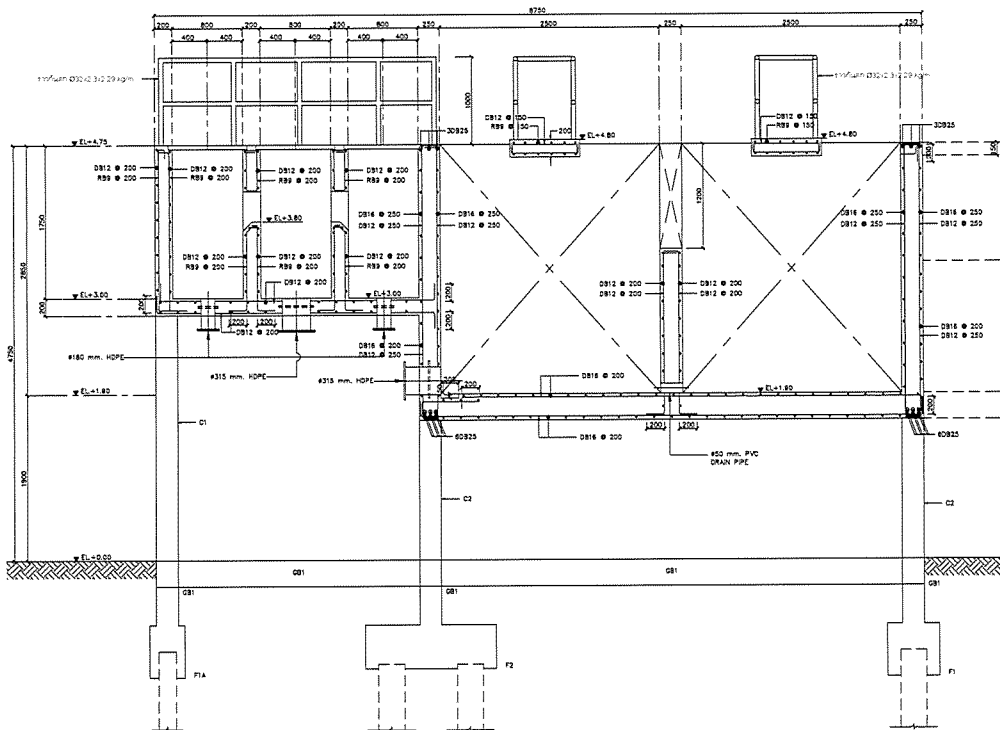


NEUTRALIZATION TANK AND DISTRIBUTION BOX PLAN
SCALE 1 : 50

หมายเหตุ

- ระดับพื้น ±0.00 ขึ้นไปเป็นระดับที่โครงสร้าง +0.00 ยก พื้นค้ำ

| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น เขตที่ 1 | |
| OWNER : | |
| THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
| WE CONSULTANTS | |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| PROJECT MANAGER : | |
| | |
| CONSULTANT : | |
| WE CONSULTANTS | |
| PCM CONSULTANTS | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ถังบำบัดน้ำเสีย (NEUTRALIZATION TANK) | |
| DRAWN BY : วิศวกรโยธา อนุชา อนุชา | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:50 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-401 | |

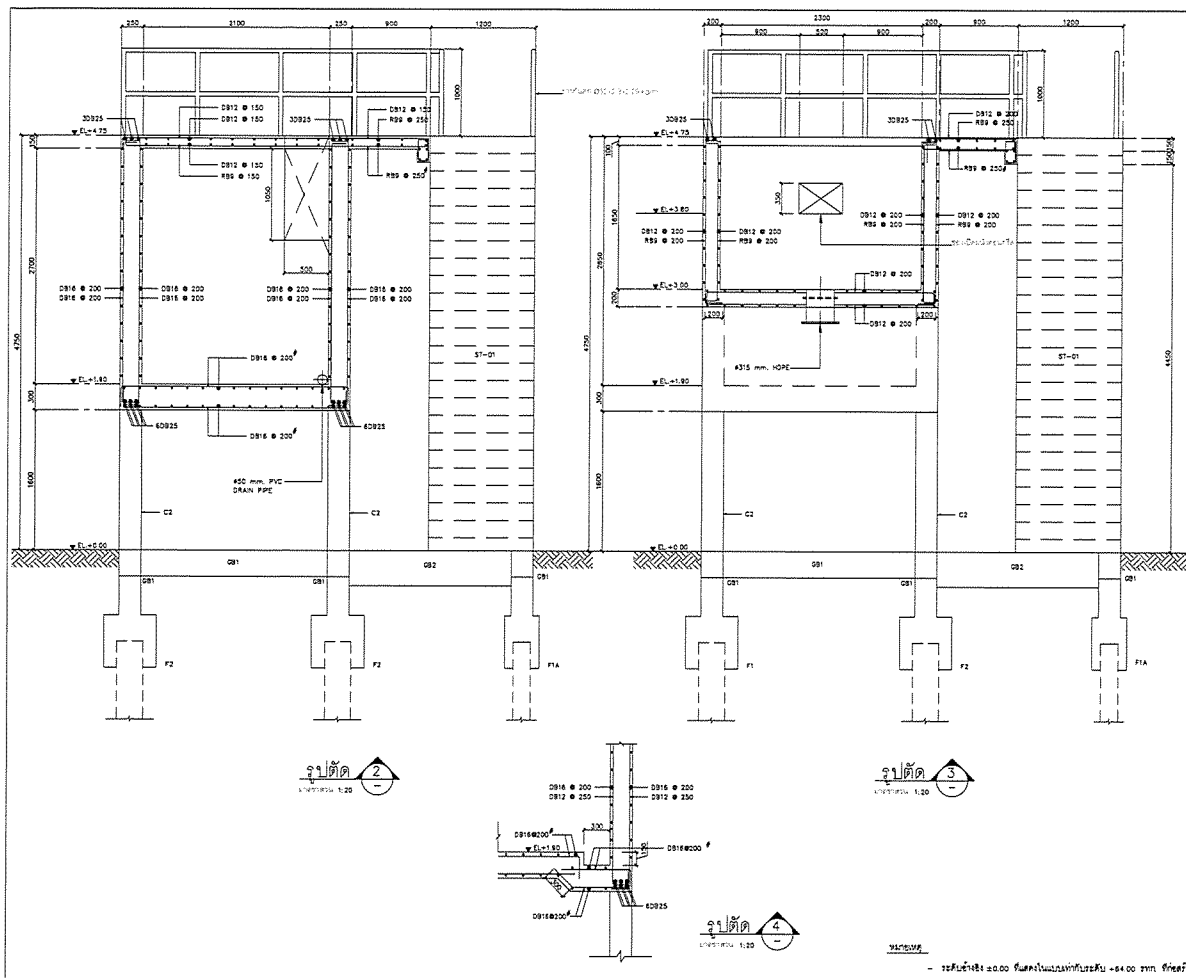


รูปตัด 1
L=1/20

หมายเหตุ

- ระดับพื้น ±0.00 ขึ้นไปเป็นระดับที่โครงสร้าง +0.00 ยก พื้นค้ำ

| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น เขตที่ 1 | |
| OWNER : | |
| THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
| WE CONSULTANTS | |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| PROJECT MANAGER : | |
| | |
| CONSULTANT : | |
| WE CONSULTANTS | |
| PCM CONSULTANTS | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ถังบำบัดน้ำเสีย (NEUTRALIZATION TANK) | |
| DRAWN BY : วิศวกรโยธา อนุชา อนุชา | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:20 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-402 | |



PROJECT :
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย
และน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
และชุมชน (Wastewater Treatment Plant)

OWNER :
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์ (Ministry of Commerce)

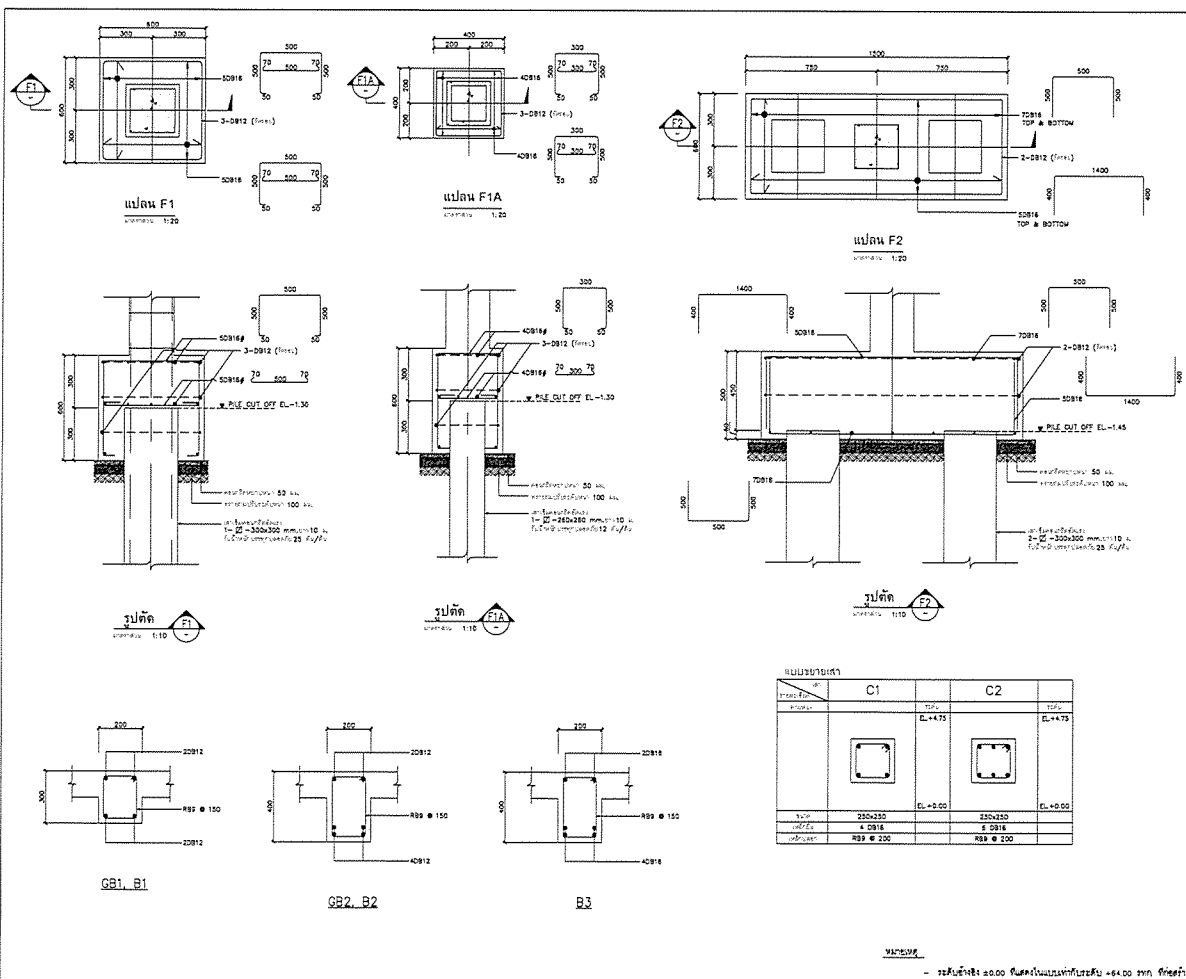
DESIGNER :
P.A. CONSULTANTS
บริษัท พี.เอ. คอนซัลตัน จำกัด

CONTRACTOR :
P.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONSULTANT :
P.A. CONSULTANTS
บริษัท พี.เอ. คอนซัลตัน จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :
P.A. CONSULTANTS
บริษัท พี.เอ. คอนซัลตัน จำกัด

PROJECT MANAGER :
P.A. CONSULTANTS
บริษัท พี.เอ. คอนซัลตัน จำกัด



PROJECT :
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย
และน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
และชุมชน (Wastewater Treatment Plant)

OWNER :
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์ (Ministry of Commerce)

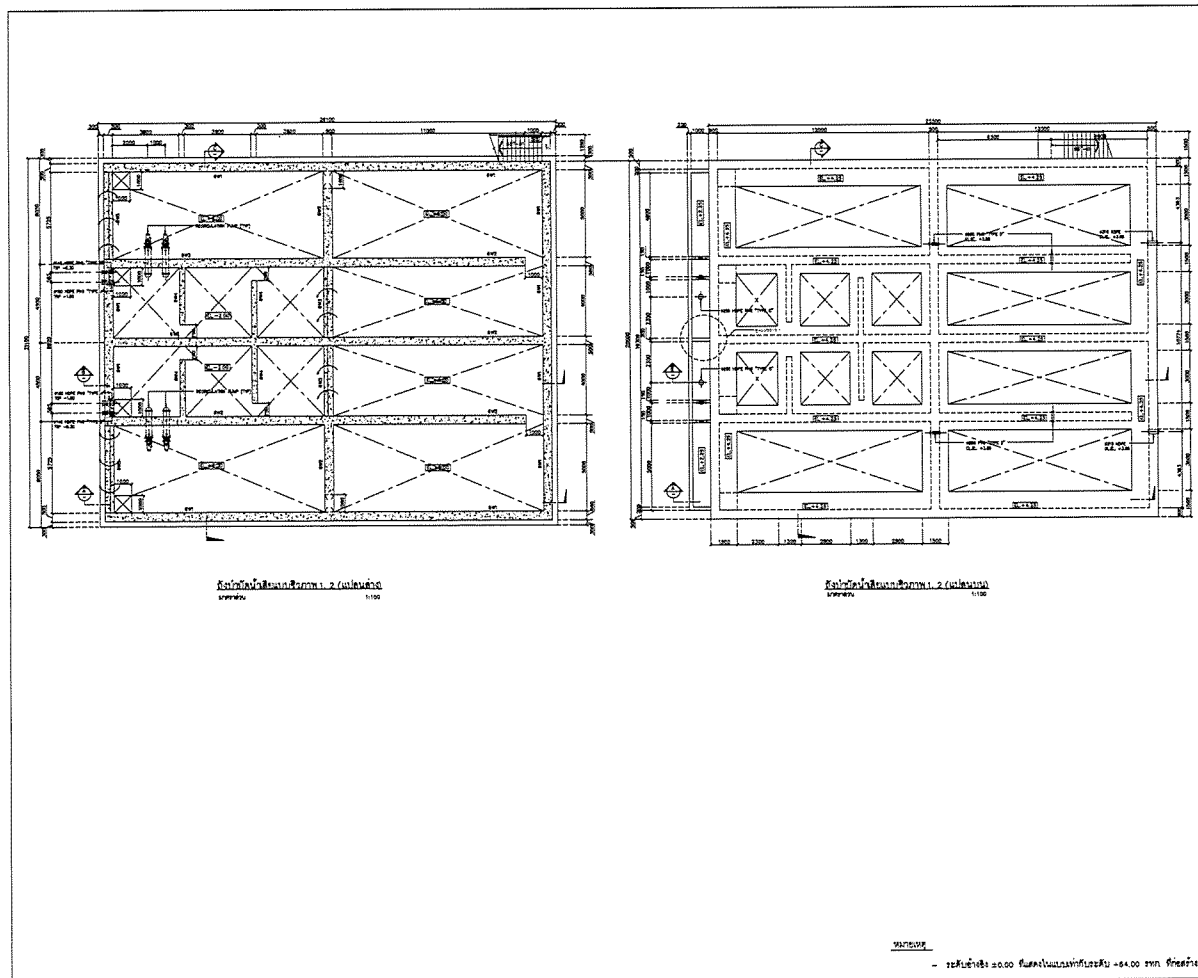
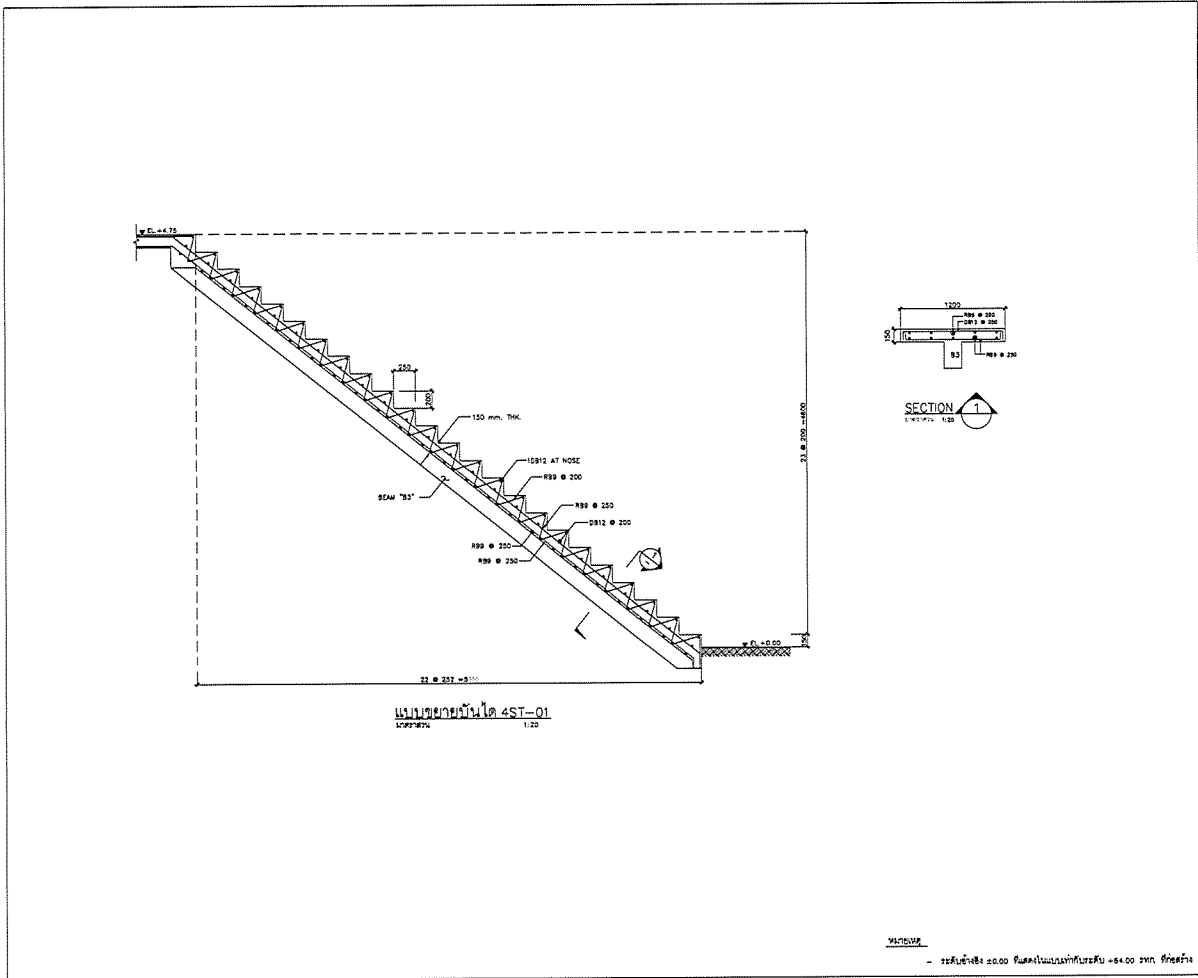
DESIGNER :
P.A. CONSULTANTS
บริษัท พี.เอ. คอนซัลตัน จำกัด

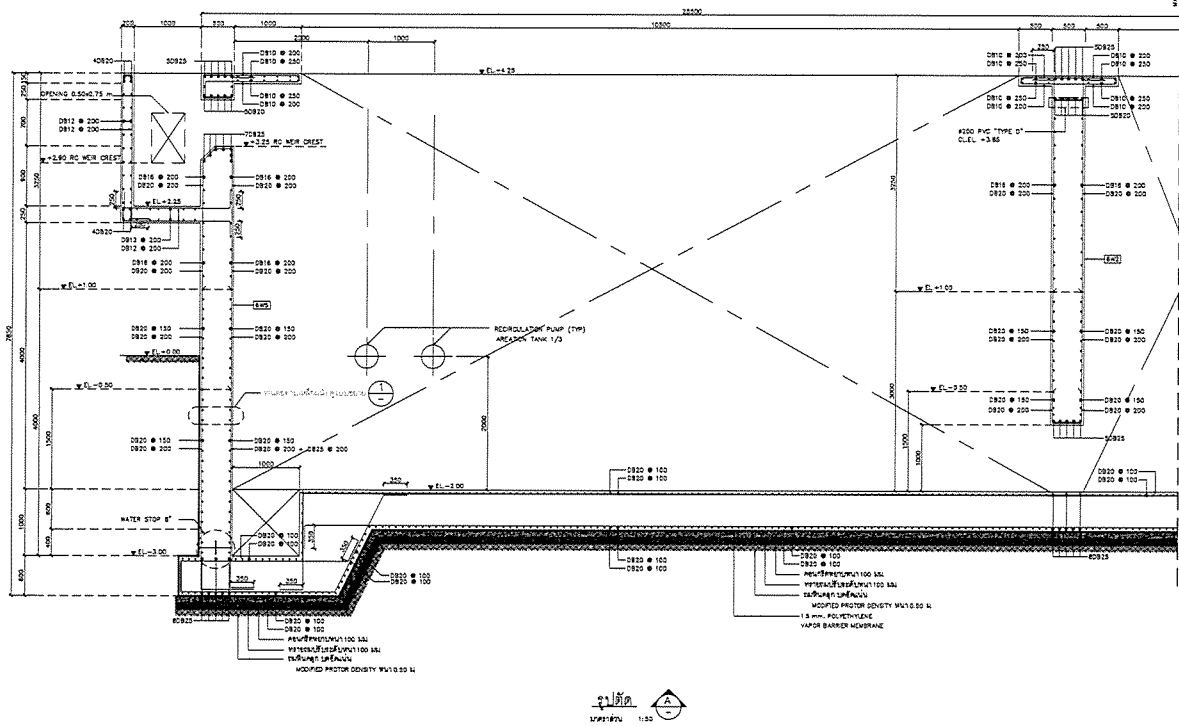
CONTRACTOR :
P.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONSULTANT :
P.A. CONSULTANTS
บริษัท พี.เอ. คอนซัลตัน จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :
P.A. CONSULTANTS
บริษัท พี.เอ. คอนซัลตัน จำกัด

PROJECT MANAGER :
P.A. CONSULTANTS
บริษัท พี.เอ. คอนซัลตัน จำกัด





SCALE: 1:50

PROJECT :
Industrial Estate Authority of Thailand

OWNER :
Industrial Estate Authority of Thailand

DESIGNER :
PCM CONSULTANTS

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO. LTD.

CONSULTANT :
PCM CONSULTANTS

STRUCTURAL ENGINEER :
PCM CONSULTANTS

AS-BUILT DRAW

DRAWING TITLE :
ถังปฏิกิริยาชีวเคมี (BIOREACTOR)

DRAWN BY :
PCM CONSULTANTS

CHECKED BY :
PCM CONSULTANTS

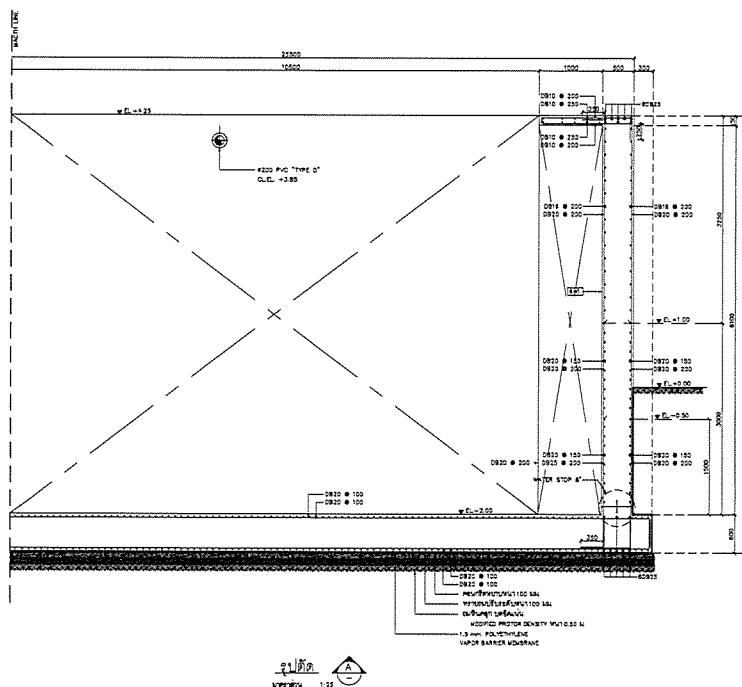
PAPER SIZE : A1

PLOT SCALE : 1:25

DATE : 25/03/64

DRAWING NO. : SHE

AS-12-ST-502



SCALE: 1:25

PROJECT :
Industrial Estate Authority of Thailand

OWNER :
Industrial Estate Authority of Thailand

DESIGNER :
PCM CONSULTANTS

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO. LTD.

PROJECT MANAGER :
PCM CONSULTANTS

CONSULTANT :
PCM CONSULTANTS

STRUCTURAL ENGINEER :
PCM CONSULTANTS

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
ถังปฏิกิริยาชีวเคมี (BIOREACTOR)

DRAWN BY :
PCM CONSULTANTS

CHECKED BY :
PCM CONSULTANTS

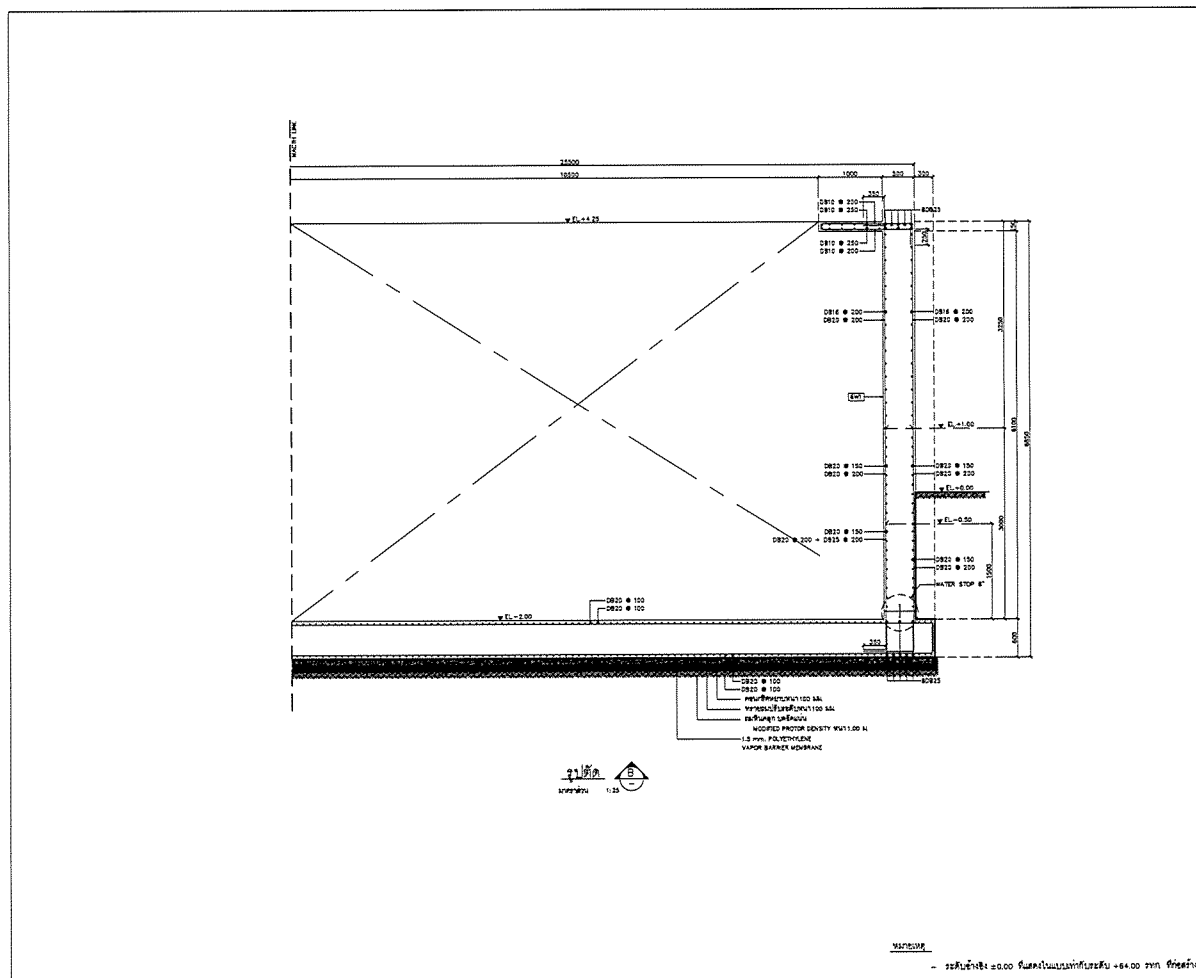
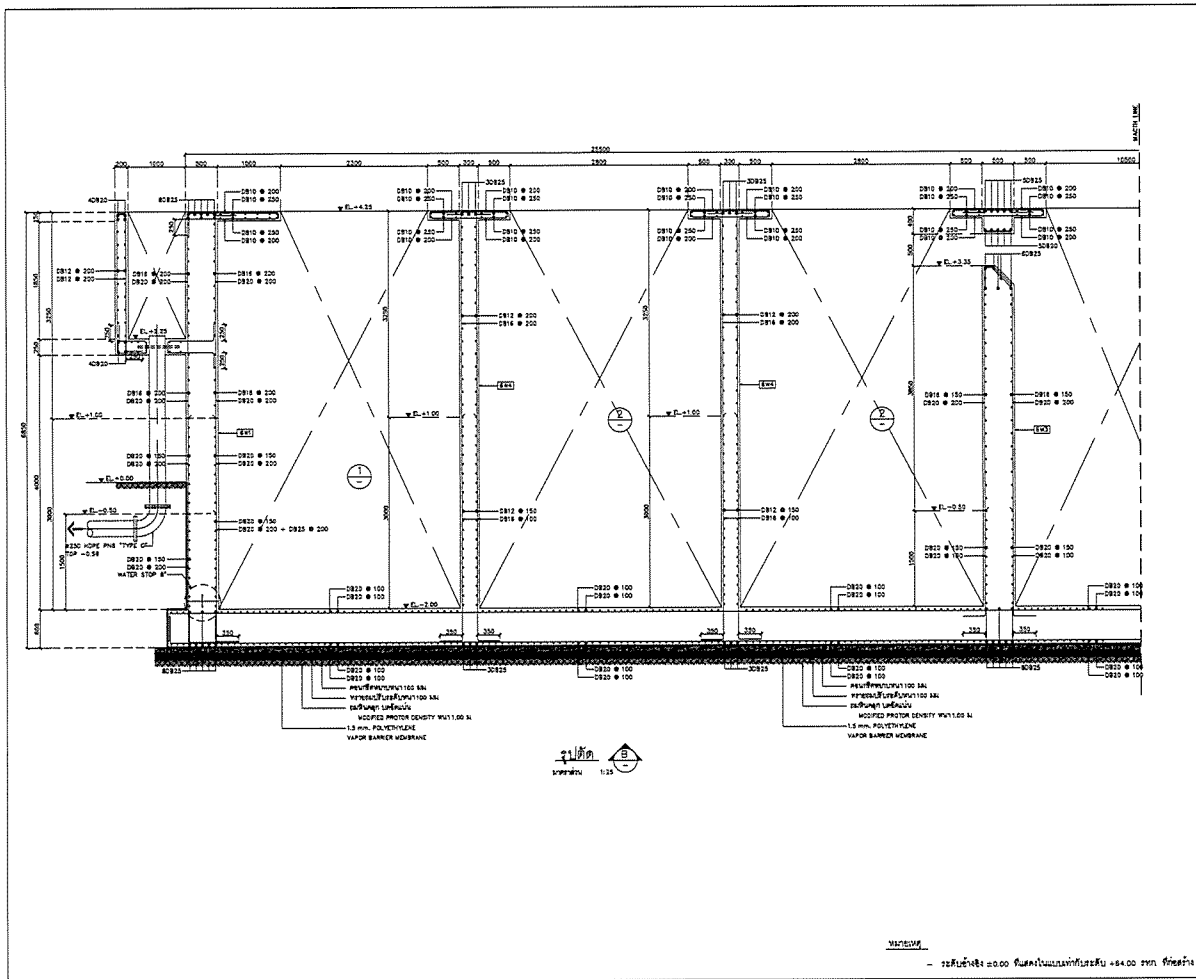
PAPER SIZE : A1

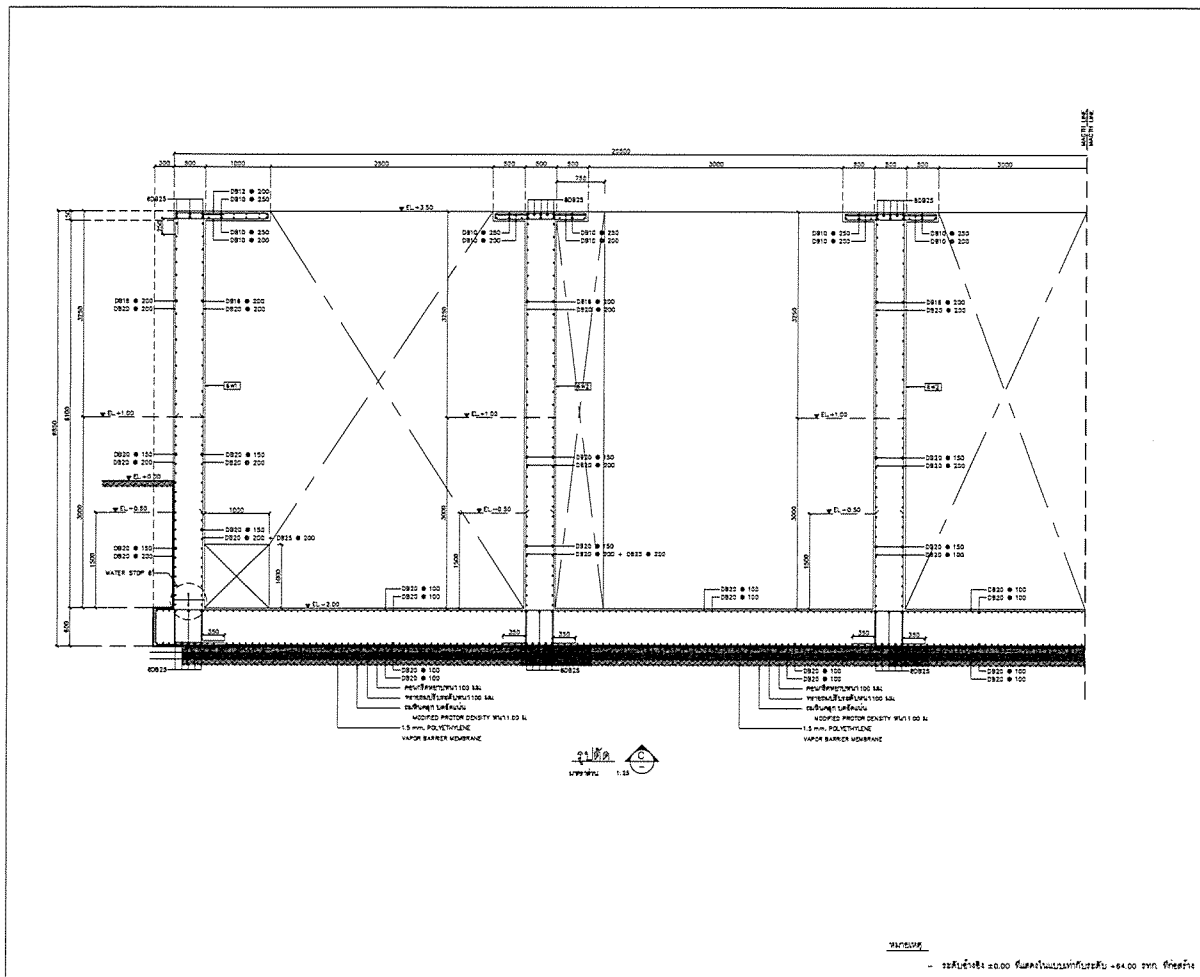
PLOT SCALE : 1:25

DATE : 25/03/64

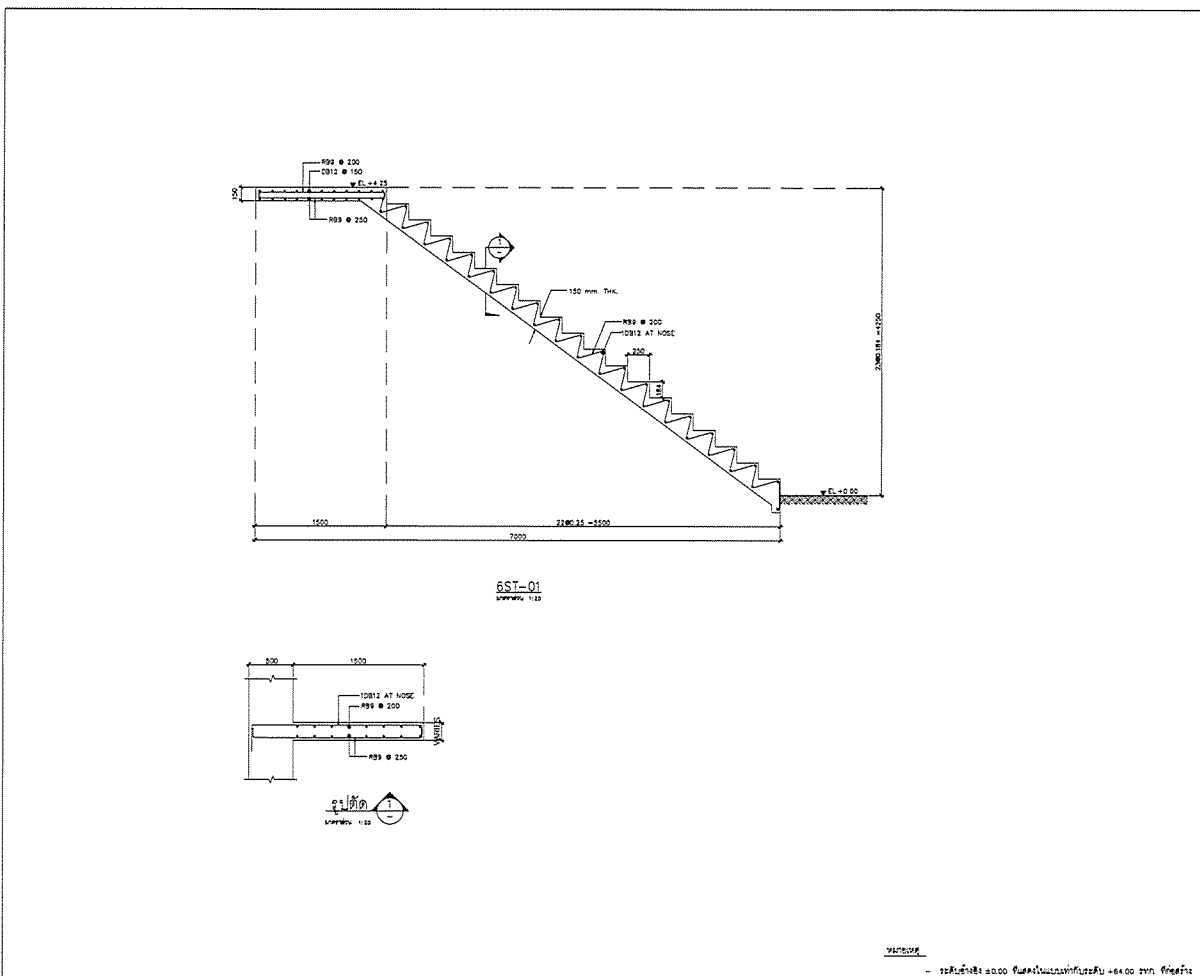
DRAWING NO. : SHE

AS-12-ST-503

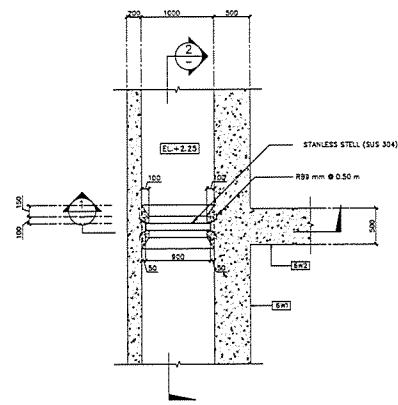




| | |
|---|--|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างอาคารโรงงานผลิตและแปรรูปอาหารสัตว์ | |
| OWNER : | |
| INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
| บริษัท เอ็ม.ดี.อี. จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. | |
| CONSULTANT : | |
| บริษัท เอ็ม.ดี.อี. จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| บริษัท พี.ซี.เอ็ม. จำกัด | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ถังหมักน้ำเสียแบบชีวภาพ (BIOREACTOR) | |
| DRAWN BY : นายวิญญู ทรัพย์งาม | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:25 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : SHEET NO. : | |
| AS-12-ST-506 | |

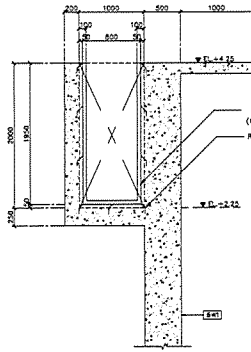


| | |
|---|--|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างอาคารโรงงานผลิตและแปรรูปอาหารสัตว์ | |
| OWNER : | |
| INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
| บริษัท เอ็ม.ดี.อี. จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. | |
| PROJECT MANAGER : | |
| RESIDENT ENGINEER : | |
| CONSULTANT : | |
| บริษัท เอ็ม.ดี.อี. จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| บริษัท พี.ซี.เอ็ม. จำกัด | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ถังหมักน้ำเสียแบบชีวภาพ (BIOREACTOR) | |
| DRAWN BY : นายวิญญู ทรัพย์งาม | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:20 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : SHEET NO. : | |
| AS-12-ST-407 | |



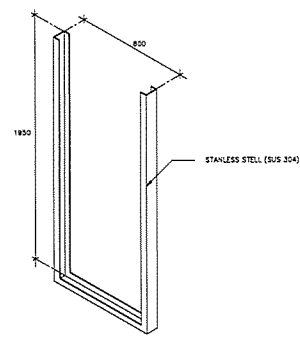
แบบขยาย 1

SCALE 1:25

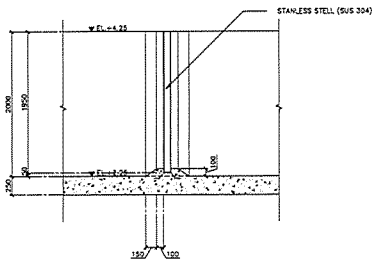


รูปตัด 1

SCALE 1:50



แบบขยาย 2









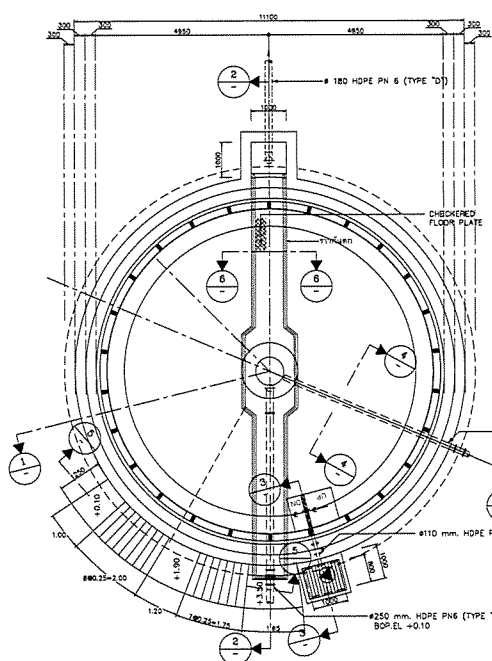
รูปตัด 2

SCALE 1:50

หมายเหตุ

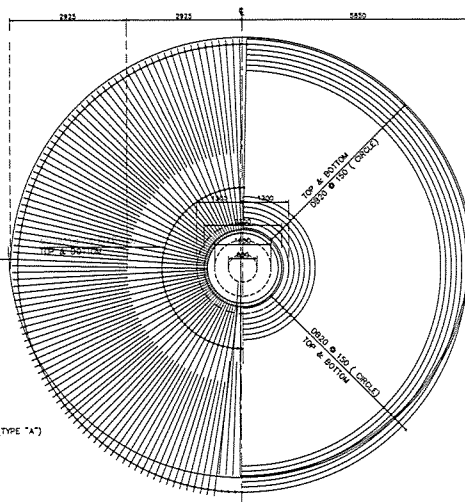
- ระดับอ้างอิง ±0.00 พื้นผิวในแนวหน้ากับระดับ +84.00 ฐาน กึ่งกลาง

| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ พัฒนาอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง 122501 | |
| OWNER : | |
|  องค์การอุตสาหกรรมพัฒนา INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  บริษัท WE CONSULTANTS จำกัด  บริษัท PCM CONSULTANTS จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| PROJECT MANAGER : | |
| นายวิชาญ อรุณรัตน์ | |
| RESIDENT ENGINEER : | |
| CONSULTANT : | |
|  บริษัท WE CONSULTANTS จำกัด  บริษัท PCM CONSULTANTS จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ถังบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (BIOREACTOR) | |
| DRAWN BY : นายวิชาญ อรุณรัตน์ | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:25 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-408 | |



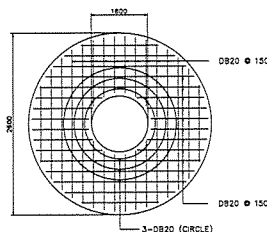
แปลนถังตกตะกอน

SCALE 1:50



แปลนการวางเหล็กพื้นถัง

SCALE 1:40









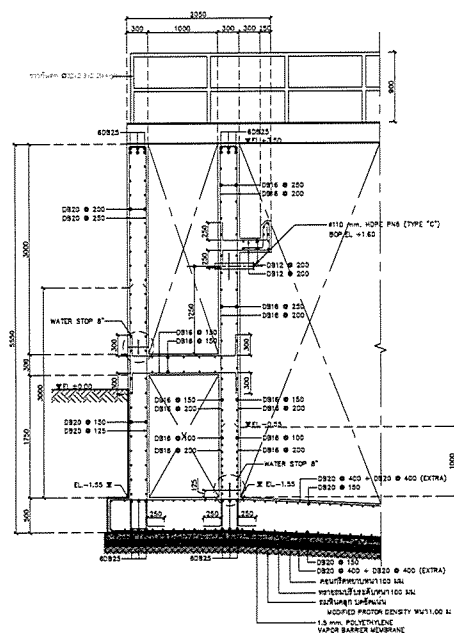
แปลนการวางเหล็กพื้นก้นถังแฉกและแฉวนบน

SCALE 1:40

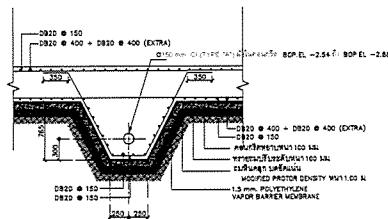
หมายเหตุ

- ระดับอ้างอิง ±0.00 พื้นผิวในแนวหน้ากับระดับ +84.00 ฐาน กึ่งกลาง

| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ พัฒนาอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง 122501 | |
| OWNER : | |
|  องค์การอุตสาหกรรมพัฒนา INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  บริษัท WE CONSULTANTS จำกัด  บริษัท PCM CONSULTANTS จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| PROJECT MANAGER : | |
| นายวิชาญ อรุณรัตน์ | |
| RESIDENT ENGINEER : | |
| CONSULTANT : | |
|  บริษัท WE CONSULTANTS จำกัด  บริษัท PCM CONSULTANTS จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ถังตกตะกอน (CLARIFIER) | |
| DRAWN BY : นายวิชาญ อรุณรัตน์ | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:50 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-601 | |



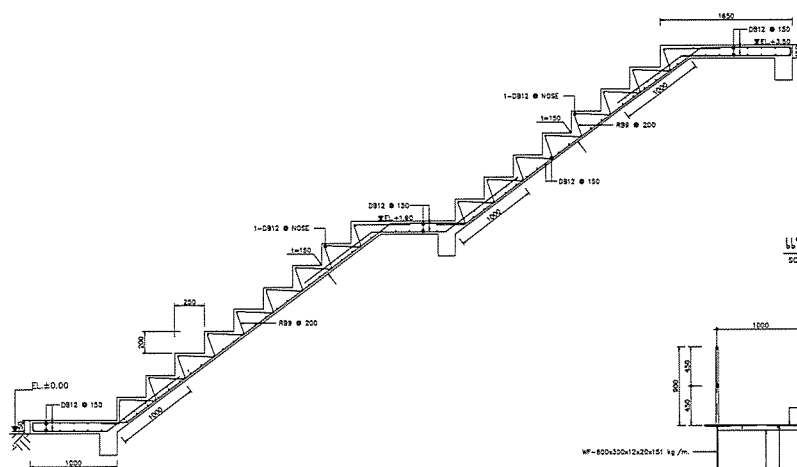
3 รูปตัด
SCALE 1:25



4 รูปตัด
SCALE 1:25

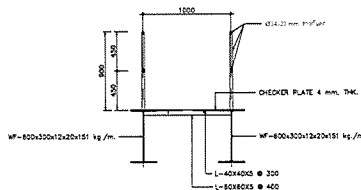
หมายเหตุ
- ระดับอ้างอิง ๕๐.๐๐ ขึ้นลงไปตามหลักประกอบ +๕4.๐๐ ๗๗๗ คัดลอก

| | |
|--|-----------------------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการกรมที่ดิน พัฒนาอาคารสำนักงาน กรมที่ดิน | |
| OWNER : | |
| กรมที่ดิน INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
| WE CONSULTANTS | บริษัท วิศวกร และสถาปนิก |
| PCM CONSULTANTS | บริษัท วิศวกร และสถาปนิก |
| CONTRACTOR : | |
| PJA P.J.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.เจ.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ถังตกตะกอน (CLARIFIER) | |
| DRAWN BY : นายวิรัช ธรรมานะ | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:25 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-604 | |



5 รูปตัด
SCALE 1:20

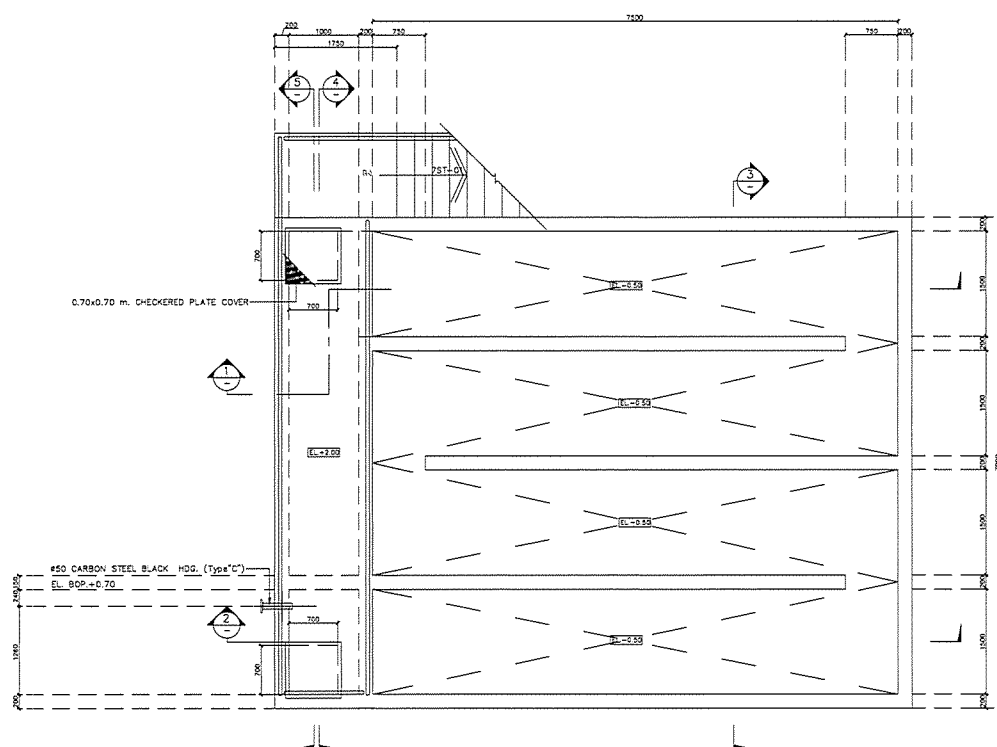
แบบขยายคานารับบันได
SCALE 1:20

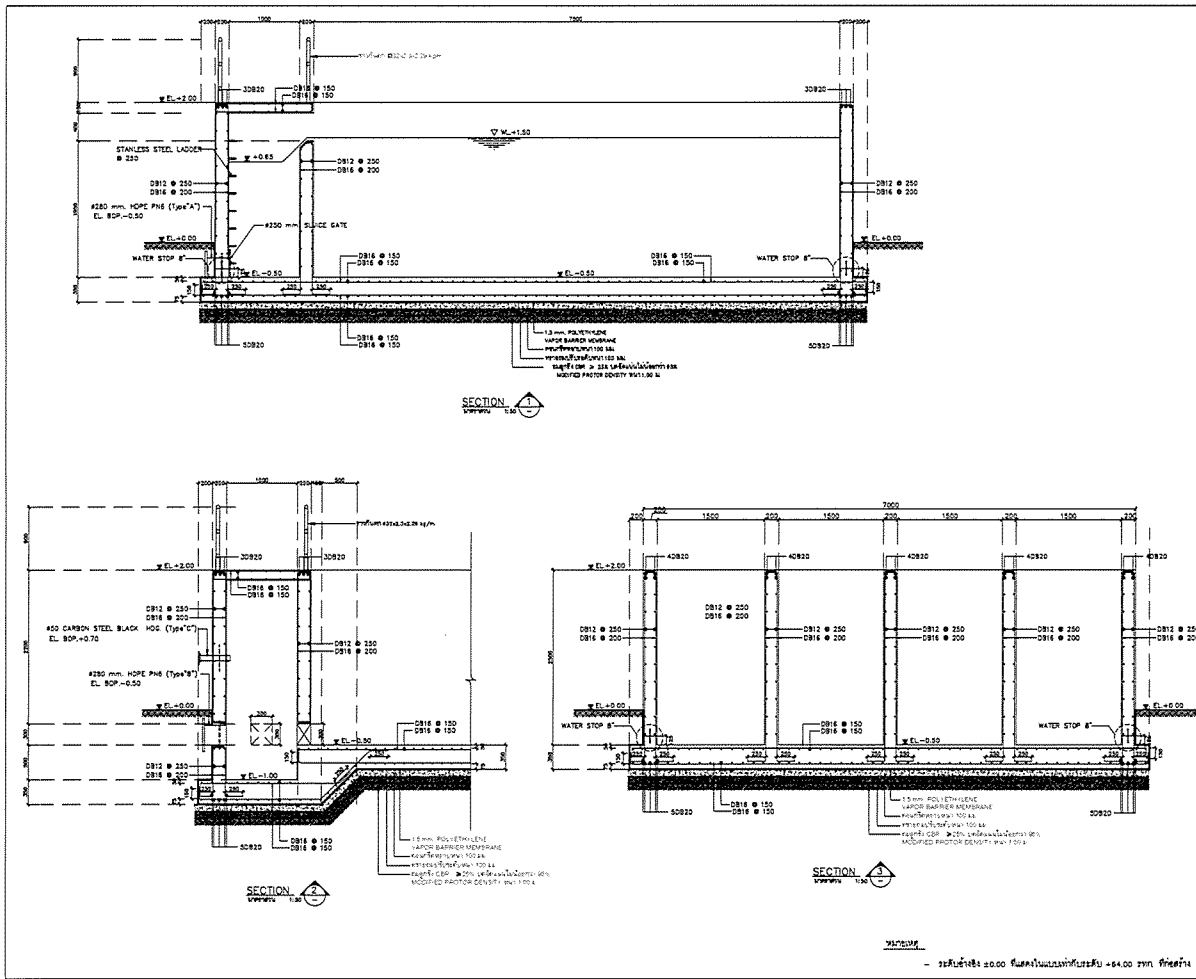


6 รูปตัด
SCALE 1:20

หมายเหตุ
- ระดับอ้างอิง ๕๐.๐๐ ขึ้นลงไปตามหลักประกอบ +๕4.๐๐ ๗๗๗ คัดลอก

| | |
|--|-----------------------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการกรมที่ดิน พัฒนาอาคารสำนักงาน กรมที่ดิน | |
| OWNER : | |
| กรมที่ดิน INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
| WE CONSULTANTS | บริษัท วิศวกร และสถาปนิก |
| PCM CONSULTANTS | บริษัท วิศวกร และสถาปนิก |
| CONTRACTOR : | |
| PJA P.J.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.เจ.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ถังรับคูลูกหมากน้ำ (NEUTRALIZATION TANK) | |
| DRAWN BY : นายวิรัช ธรรมานะ | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:20 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-605 | |





PROJECT :
กรมการที่ดินกรุงเทพมหานคร
กรมการที่ดิน กรุงเทพมหานคร เขต 1

OWNER :
กรมการที่ดิน กรุงเทพมหานคร

DESIGNER :
WE CONSULTANTS
นาย ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์
นาย ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
นาย ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์

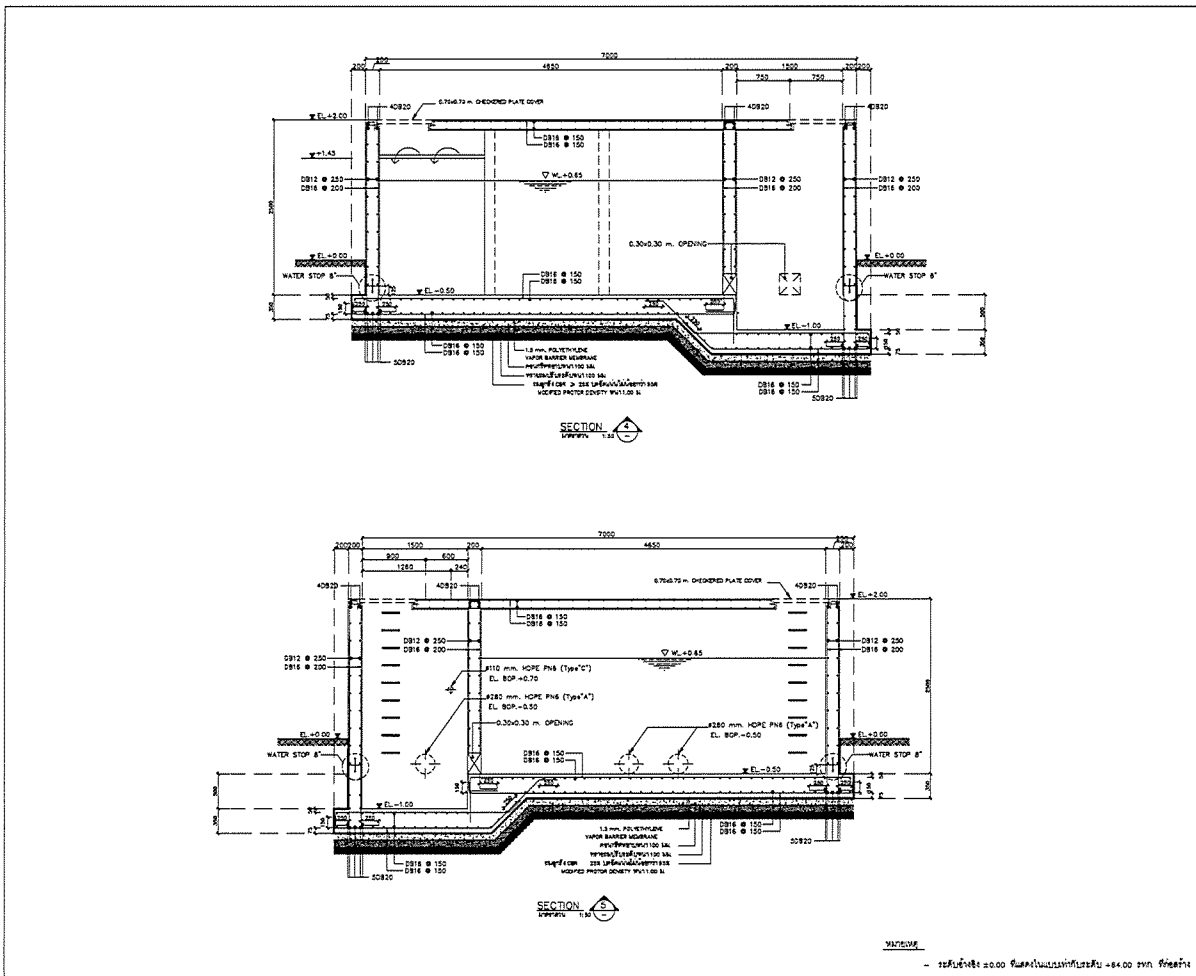
CONSULTANT :
WE CONSULTANTS
นาย ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์
PCM
นาย ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์

AS-BUILT DRAWING
(CHLORINE CONTACT TANK)

DRAWING TITLE :
โครงการ
(CHLORINE CONTACT TANK)

DRAWN BY: วิศวกร ชัยวัฒน์
CHECKED BY:
PAPER SIZE: A1
PLOT SCALE: 1:25
DATE: 25/03/64
DRAWING NO.:
SHEET NO.:
AS-12-ST-703



PROJECT :
กรมการที่ดินกรุงเทพมหานคร
กรมการที่ดิน กรุงเทพมหานคร เขต 1

OWNER :
กรมการที่ดิน กรุงเทพมหานคร

DESIGNER :
WE CONSULTANTS
นาย ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์
นาย ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
นาย ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์







CONSULTANT :
WE CONSULTANTS
นาย ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์
PCM
นาย ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์

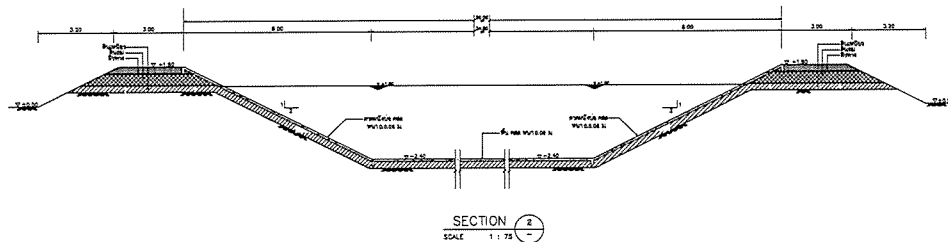
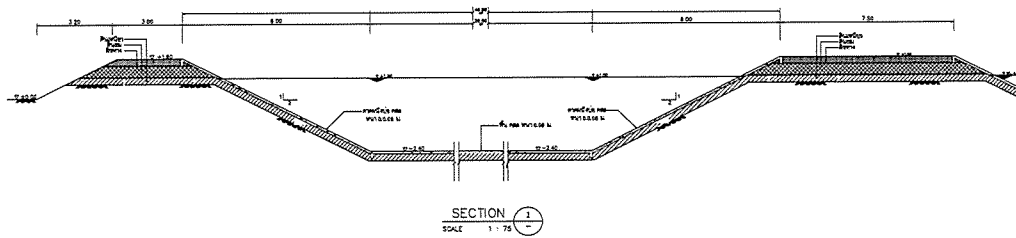
STRUCTURAL ENGINEER :
นาย ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์







AS-BUILT DRAWING
(CHLORINE CONTACT TANK)

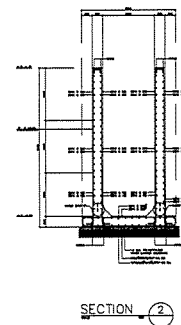
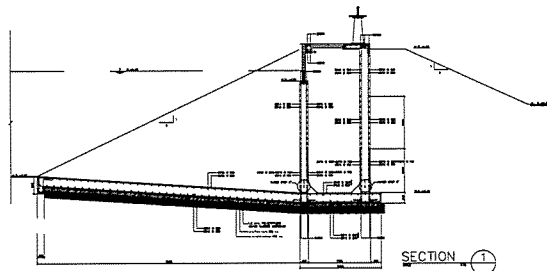
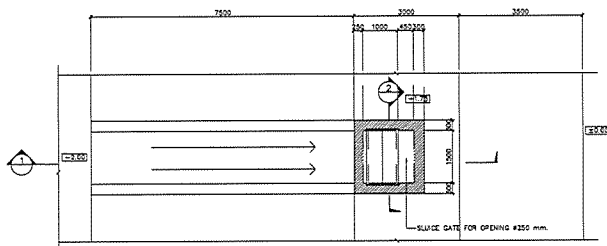
DRAWING TITLE :
โครงการ
(CHLORINE CONTACT TANK)







DRAWN BY: วิศวกร ชัยวัฒน์
CHECKED BY:
PAPER SIZE: A1
PLOT SCALE: 1:25
DATE: 25/03/64
DRAWING NO.:
SHEET NO.:
AS-12-ST-704

| | |
|---|----------------------------|
| PROJECT : โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์ราชการ การค้าระหว่างประเทศ กรุงเทพมหานคร เขต 1 | |
| DRAWER : <div style="text-align: center;">  INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND </div> | |
| DESIGNER : <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> วิศวกร-ทีม-สถาปัตย์ วิศวกรรม-ไฟฟ้า </div> </div> | 2500 Ampere available data |
| CONTRACTOR : <div style="text-align: center;">  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. 15000 R.R.100, PHUWAI, THAILAND </div> | |
| | |
| CONSULTANT : <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> วิศวกร-ทีม-สถาปัตย์ วิศวกรรม-ไฟฟ้า </div> </div> | |
| <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> วิศวกร-ทีม-8 วิศวกรรม-ไฟฟ้า </div> </div> | |
| STRUCTURAL ENGINEER : <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> วิศวกร-ทีม-สถาปัตย์ วิศวกรรม-ไฟฟ้า </div> </div> | |
| | |
| <h2 style="margin: 0;">AS-BUILT DRAWING</h2> | |
| DRAWING TITLE : <div style="text-align: center; padding: 10px;"> ฝักหินน้ำ (HOLDING POND) </div> | |
| DRAWN BY : วิศวกร-ทีม-สถาปัตย์ วิศวกร-ไฟฟ้า | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:150 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-S-B01 | |



| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำในบริเวณ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จังหวัดอยุธยา | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด | |
|  บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด | |
|  บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| บ่อพักน้ำทิ้ง (HOLDING POND) | |
| DRAWN BY : วิศวกรที่ปรึกษา วิศวกร | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:75 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-802 | |



| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำในบริเวณ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จังหวัดอยุธยา | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด | |
|  บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด | |
|  บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| บ่อพักน้ำทิ้ง (HOLDING POND) | |
| DRAWN BY : วิศวกรที่ปรึกษา วิศวกร | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:50 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-803 | |

NOTES

- ระดับพื้นดิน 20.00 เมตร/ระดับบ่อพักน้ำ 18.00 เมตร

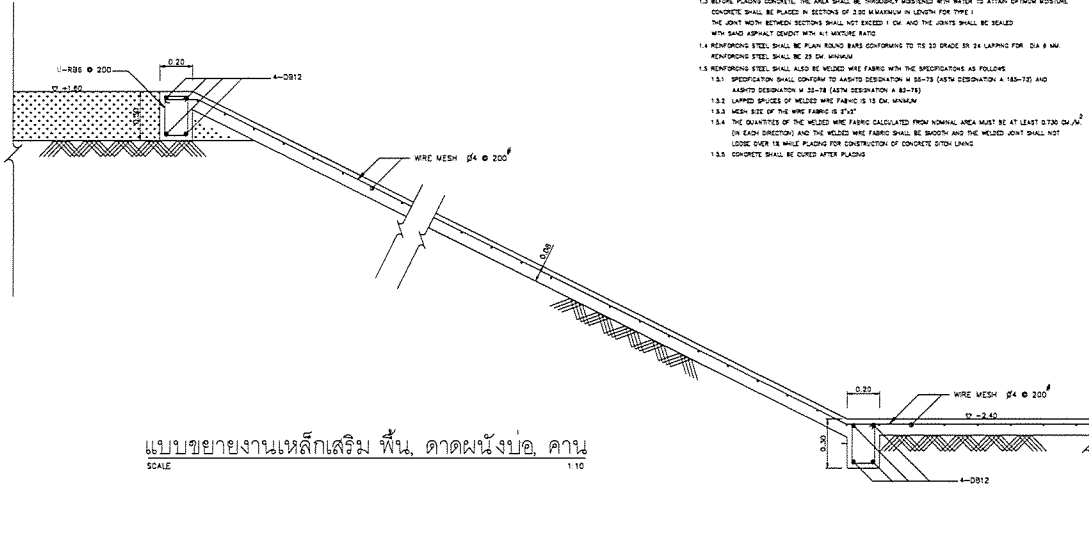
NOTES :

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED.
2. CONCRETE SHALL HAVE A MINIMUM ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH OF 18 MPa (264 KSI) FOR 15 DAYS OR CURE AT 28 DAYS. CONCRETE SHALL CONFORM TO ITS 15 DAYS PORTLAND CEMENT APPROVAL TYPE.
3. REINFORCING STEEL SHALL CONFORM TO ITS 20 GRADE OR 24.
4. THE THREE TYPES OF DITCH LINING SHALL BE CONSTRUCTED IN THE AREA OF RAINFALL INTENSITY NOT OVER 10 IN/HR. IN CASE OF RAINFALL INTENSITY IS OVER 10 IN/HR, DITCH LINING SHALL BE DESIGNED BY THE ENGINEER.
5. DITCH LINING SHALL BE CONSTRUCTED BY CONSIDERATION OF THE SOIL CONDITION, DRAINAGE AND THE DISCHARGE IN THE DITCH GENERALLY.
6. THE CONCRETE SIDE DITCH WITH R.C. COVER FOR CROSS WALL SHALL BE USED AT CONJUNCTION AS DIRECTED BY THE ENGINEER AND SHALL BE PLACED IN SECTION OF 2.00 M. INTERVAL. THE JOINT WITHIN BETWEEN SECTIONS SHALL NOT EXCEED 1 CM AND THE JOINTS SHALL BE SEALED WITH SAND ASPHALT CONCRETE WITH 4:1 MORTAR RATIO.

CONSTRUCTION DETAILS

TYPE I CONCRETE DITCH LINING

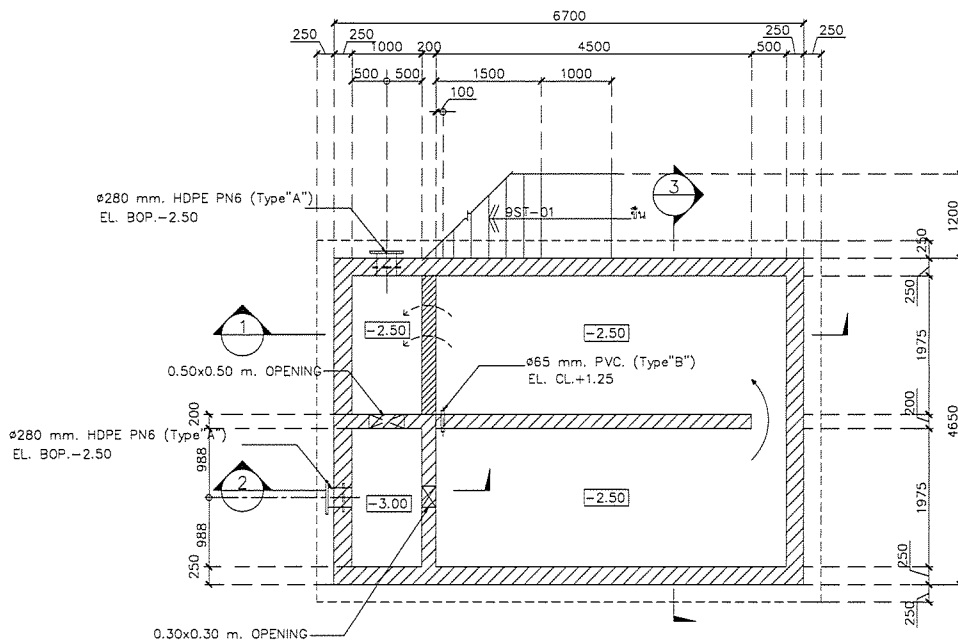
- 1.1 THE EXISTING DITCH OR CHANNEL SHALL BE EXCAVATED AND SHAPED IN ACCORDANCE WITH THE DRAWINGS AND THE GROUND SHALL BE COMPACTED PROPERLY. THE DITCH GRADIENT SHALL BE THE SAME OR SIMILAR TO THE ROADWAY GRADIENT.
- 1.2 CONCRETE SHALL HAVE A MINIMUM ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH OF 18 MPa (264 KSI) FOR 15 DAYS OR CURE AT 28 DAYS.
- 1.3 BEFORE PLACING CONCRETE, THE AREA SHALL BE THOROUGHLY WETTED WITH WATER TO ATTAIN OPTIMUM MOISTURE. CONCRETE SHALL BE PLACED IN SECTIONS OF 3.00 M MAXIMUM IN LENGTH FOR TYPE I.
- 1.4 THE JOINT WITHIN BETWEEN SECTIONS SHALL NOT EXCEED 1 CM AND THE JOINTS SHALL BE SEALED WITH SAND ASPHALT CONCRETE WITH 4:1 MORTAR RATIO.
- 1.5 REINFORCING STEEL SHALL BE PLAIN ROUND BARS CONFORMING TO ITS 20 GRADE OR 24 LAPPING FOR 30A & 30B REINFORCING STEEL SHALL BE 28 CM MINIMUM.
- 1.6 REINFORCING STEEL SHALL ALSO BE WELDED WIRE FABRIC WITH THE SPECIFICATIONS AS FOLLOWS:
 - 1.6.1 SPECIFICATION SHALL CONFORM TO ASTM DESIGNATION W 30-18 (ASTM DESIGNATION A 180-18) AND ASTM DESIGNATION W 30-18 (ASTM DESIGNATION A 180-18).
 - 1.6.2 LAPPED SPICES OF WELDED WIRE FABRIC IS 15 CM MINIMUM.
 - 1.6.3 MESH SIZE OF THE WIRE FABRIC IS 15 CM.
 - 1.6.4 THE QUANTITIES OF THE WELDED WIRE FABRIC CALCULATED FROM NOMINAL AREA MUST BE AT LEAST 0.100 CM²/M² (IN EACH DIRECTION) AND THE WELDED WIRE FABRIC SHALL BE SMOOTH AND THE WELDED JOINT SHALL NOT LOOSE OVER 18 MM WHILE PLACING FOR CONSTRUCTION OF CONCRETE DITCH LINING.
- 1.7 CONCRETE SHALL BE CURED AFTER PLACING.



แบบขยายงานหลักเสริม ฟัน, ดาดผนังบ่อ, คาน
SCALE 1:10

หมายเหตุ
- ระดับน้ำทะเล ±0.00 พื้นดาดผนังบ่อเสริม +64.00 มม. ถึงระดับ

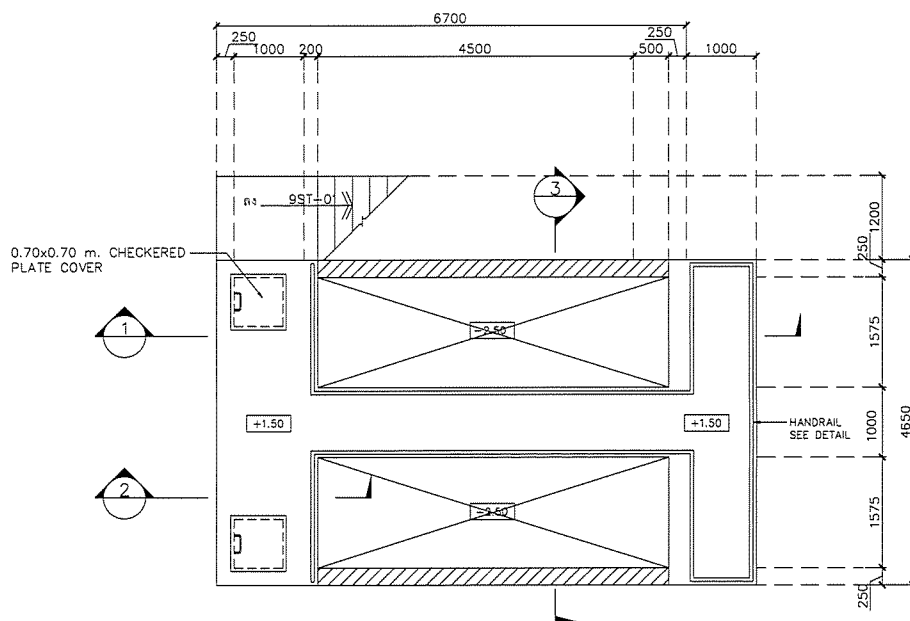
| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำในพื้นที่ พื้นที่เกษตรกรรม อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ | |
| OWNER : | |
| กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
| บริษัท เวิลด์ อีเอส ดีไซน์ และวิศวกรรม จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
| บริษัท เวิลด์ อีเอส ดีไซน์ และวิศวกรรม จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| บริษัท พีซีเอ็ม จำกัด | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| บ่อพักน้ำทิ้ง (HOLDING POND) | |
| DRAWN BY : นายวิญญูญ งามเกษม | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:10 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-804 | |



LOWER LEVEL PLAN
SCALE 1:25







หมายเหตุ
- ระดับน้ำทะเล ±0.00 พื้นดาดผนังบ่อเสริม +64.00 มม. ถึงระดับ

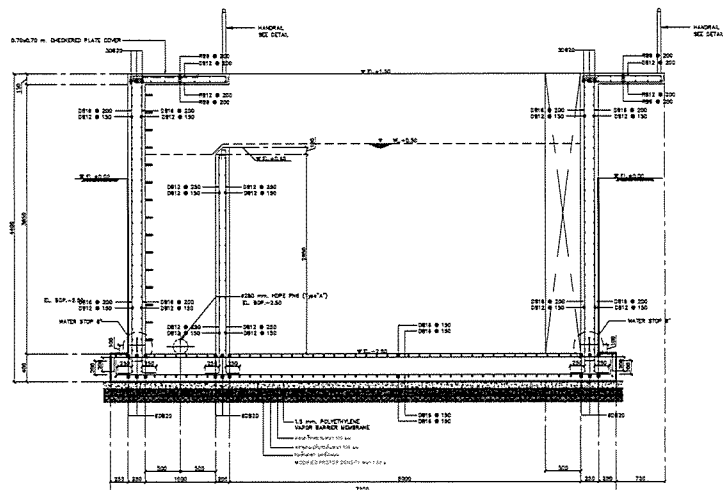
| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำในพื้นที่ พื้นที่เกษตรกรรม อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ | |
| OWNER : | |
| กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
| บริษัท เวิลด์ อีเอส ดีไซน์ และวิศวกรรม จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
| บริษัท เวิลด์ อีเอส ดีไซน์ และวิศวกรรม จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| บริษัท พีซีเอ็ม จำกัด | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ถังเก็บน้ำทิ้ง (RE-AREATION TANK) | |
| DRAWN BY : นายวิญญูญ งามเกษม | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:25 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-801 | |



UPPER LEVEL PLAN
SCALE 1:25







NOTES
- ระดับน้ำ = 0.00 พื้นภายในถังระดับ = +0.00 ยก พื้นผิว

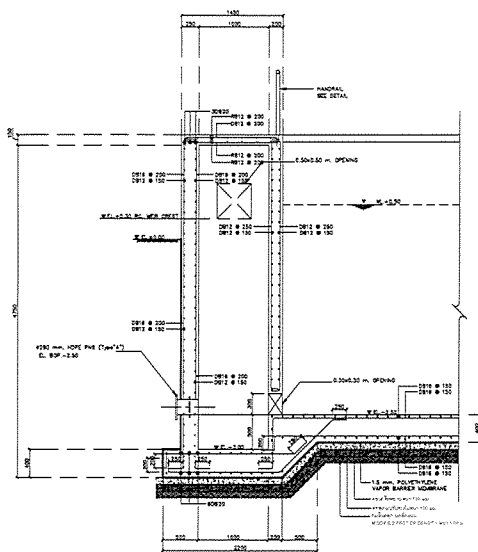
| | | |
|-----------------------|-------------|---|
| PROJECT : | | โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย และปรับปรุงคุณภาพน้ำในคลอง บางลำภู กรุงเทพมหานคร |
| OWNER : | |  INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND |
| DESIGNER : | |  WE CONSULTANTS  PCM CONSULTANTS |
| CONTRACTOR : | |  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| CONSULTANT : | |  WE CONSULTANTS  PCM CONSULTANTS |
| STRUCTURAL ENGINEER : | | |
| AS-BUILT DRAWING | | |
| DRAWING TITLE : | | ถังเติมอากาศ (RE-AERATION TANK) |
| DRAWN BY : | | นายวิฑูรย์ วัฒนกุล |
| CHECKED BY : | | |
| PAPER SIZE : | | A1 |
| PLOT SCALE : | | 1:25 |
| DATE : | | 25/03/64 |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : | |
| AS-12-ST-902 | | |



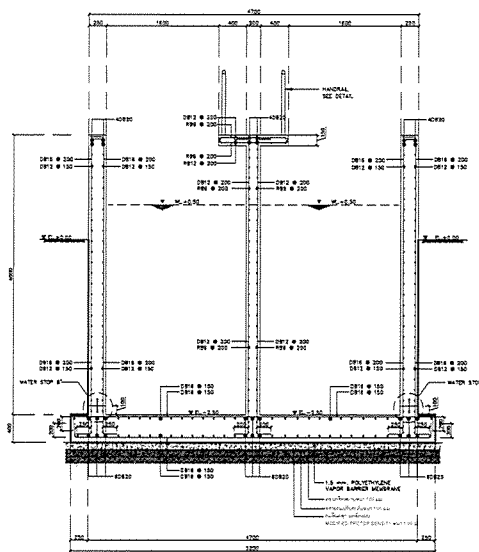
SECTION 1-1
SCALE 1:25

NOTES
- ระดับน้ำ = 0.00 พื้นภายในถังระดับ = +0.00 ยก พื้นผิว

| | | |
|-----------------------|-------------|---|
| PROJECT : | | โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย และปรับปรุงคุณภาพน้ำในคลอง บางลำภู กรุงเทพมหานคร |
| OWNER : | |  INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND |
| DESIGNER : | |  WE CONSULTANTS  PCM CONSULTANTS |
| CONTRACTOR : | |  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| CONSULTANT : | |  WE CONSULTANTS  PCM CONSULTANTS |
| STRUCTURAL ENGINEER : | | |
| AS-BUILT DRAWING | | |
| DRAWING TITLE : | | ถังเติมอากาศ (RE-AERATION TANK) |
| DRAWN BY : | | นายวิฑูรย์ วัฒนกุล |
| CHECKED BY : | | |
| PAPER SIZE : | | A1 |
| PLOT SCALE : | | 1:25 |
| DATE : | | 25/03/64 |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : | |
| AS-12-ST-903 | | |



SECTION 2
SCALE 1:25

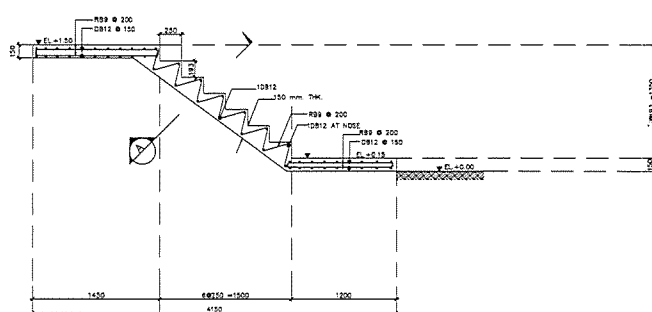


SECTION 3
SCALE 1:25

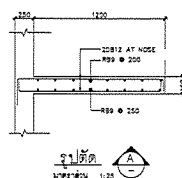
หมายเหตุ

- ระดับพื้นดิน = 0.00 ระดับน้ำทะเลปานกลาง + 84.00 มม. ที่สถานี

| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการปรับปรุงและซ่อมแซมระบบระบายน้ำและ การวางผังอาคาร 4 ชั้น อาคาร 100 ปี | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานราชการ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  วิศวกร วิศวกร | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  วิศวกร วิศวกร | |
|  วิศวกร วิศวกร | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ถังเก็บน้ำฝน (RE-AREATION TANK) | |
| DRAWN BY : วิศวกร | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:25 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-904 | |



9ST-01
SCALE 1:25

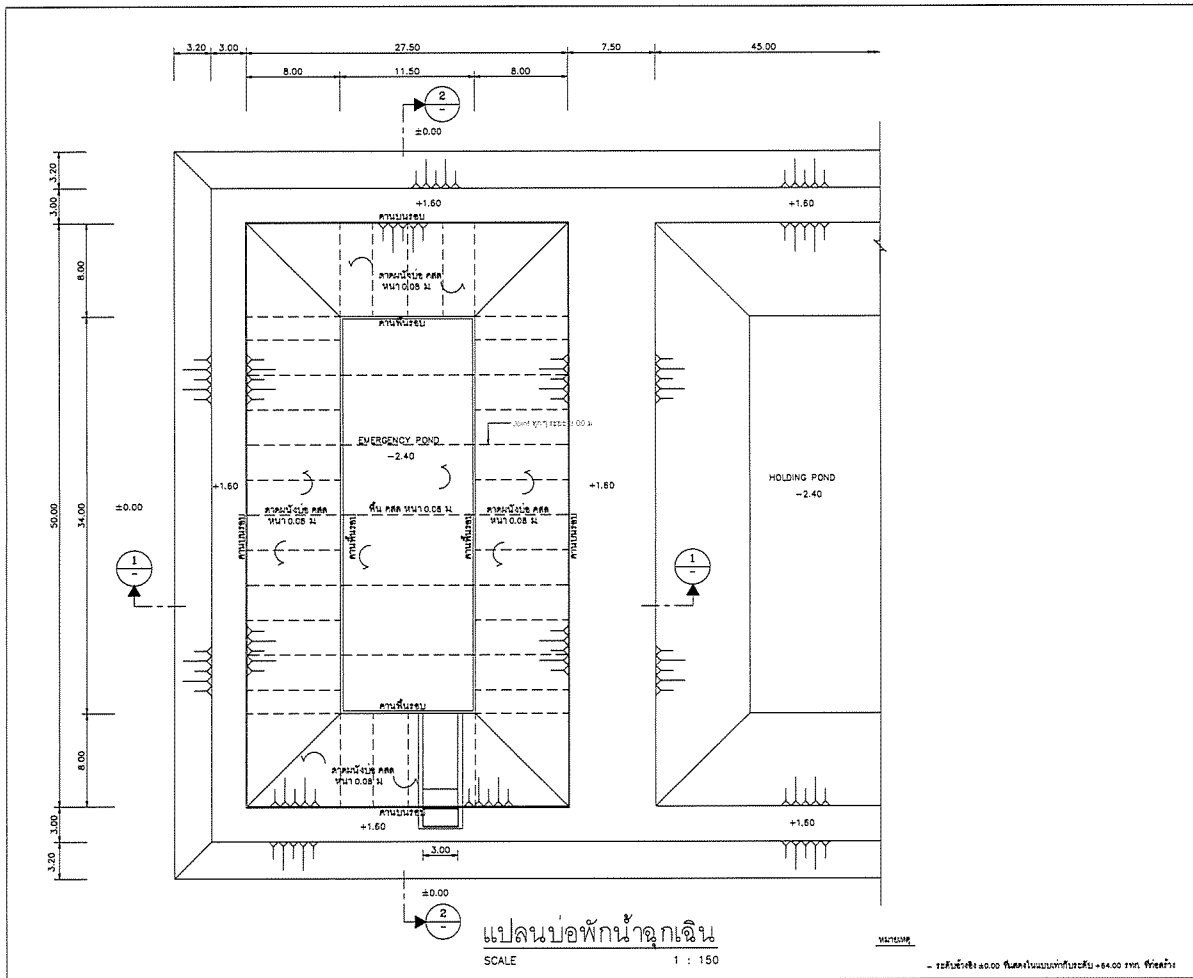


9ST-01
SCALE 1:25

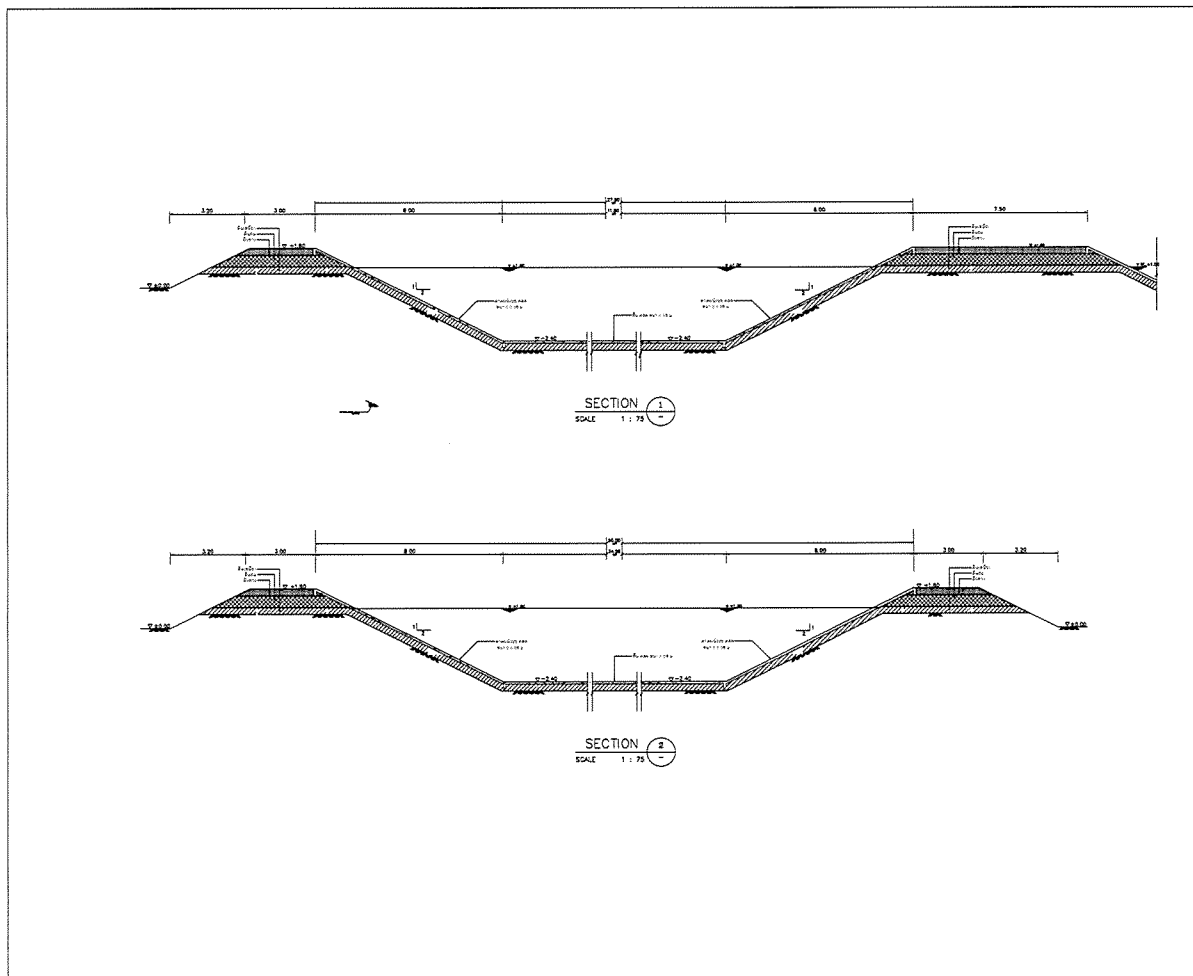
หมายเหตุ

- ระดับพื้นดิน = 0.00 ระดับน้ำทะเลปานกลาง + 84.00 มม. ที่สถานี

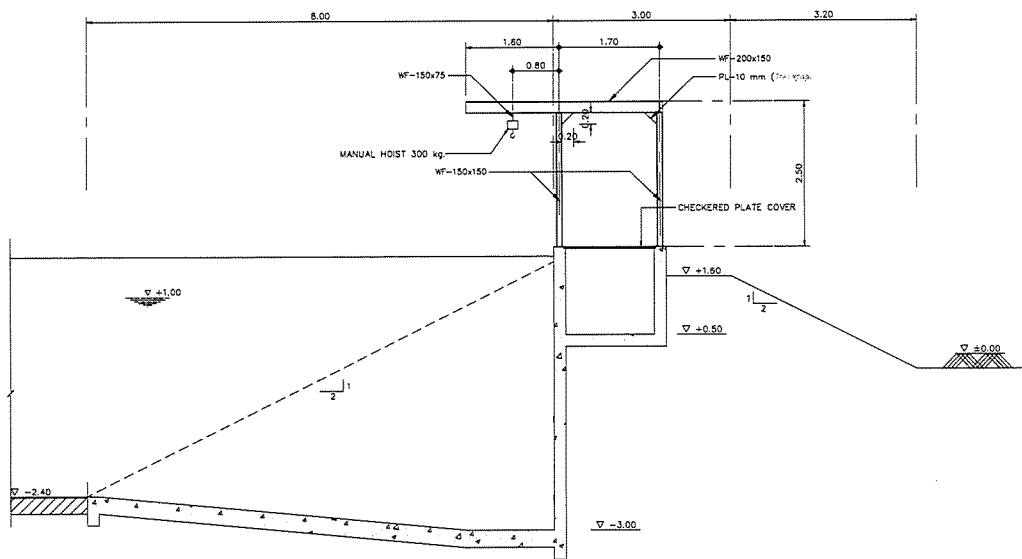
| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการปรับปรุงและซ่อมแซมระบบระบายน้ำและ การวางผังอาคาร 4 ชั้น อาคาร 100 ปี | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานราชการ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  วิศวกร วิศวกร | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  วิศวกร วิศวกร | |
|  วิศวกร วิศวกร | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ถังเก็บน้ำฝน (RE-AREATION TANK) | |
| DRAWN BY : วิศวกร | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:20 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-905 | |










| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างศูนย์อุตสาหกรรมในพื้นที่เกษตรกรรม และนิคมอุตสาหกรรม จังหวัดนครราชสีมา 2562 | |
| OWNER : | |
| กรมอุตสาหกรรมพิเศษแห่งประเทศไทย INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
| บริษัท WE CONSULTANTS จำกัด บริษัท PCM CONSULTANTS จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (EMERGENCY POND) | |
| DRAWN BY : นายวิฑูรย์ ธรรมานะ | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:150 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1001 | |

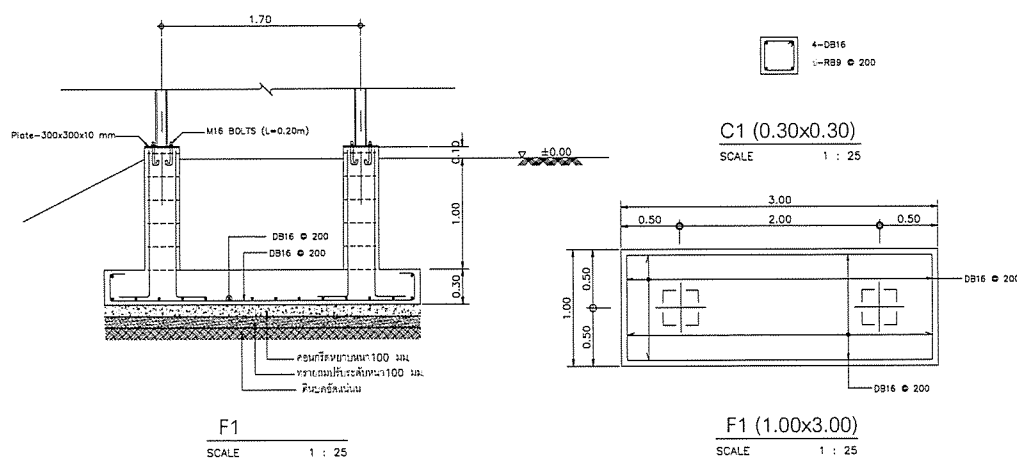


| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างศูนย์อุตสาหกรรมในพื้นที่เกษตรกรรม และนิคมอุตสาหกรรม จังหวัดนครราชสีมา 2562 | |
| OWNER : | |
| กรมอุตสาหกรรมพิเศษแห่งประเทศไทย INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
| บริษัท WE CONSULTANTS จำกัด บริษัท PCM CONSULTANTS จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (EMERGENCY POND) | |
| DRAWN BY : นายวิฑูรย์ ธรรมานะ | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:75 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1002 | |











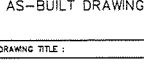
SECTION 2
SCALE 1 : 50

| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในเขตอุตสาหกรรมพิเศษ | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานราชการ/องค์กรของรัฐ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  บริษัท วิศวกร วิศวกรรม จำกัด  บริษัท วิศวกร วิศวกรรม จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  บริษัท วิศวกร วิศวกรรม จำกัด  บริษัท พี.ซี.เอ็ม. จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (EMERGENCY POND) | |
| DRAWN BY : วิศวกร วิศวกรรม | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:50 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1005 | |



F1
SCALE 1 : 25

F1 (1.00x3.00)
SCALE 1 : 25

| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในเขตอุตสาหกรรมพิเศษ | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานราชการ/องค์กรของรัฐ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  บริษัท วิศวกร วิศวกรรม จำกัด  บริษัท วิศวกร วิศวกรรม จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| PROJECT MANAGER : | |
|  | |
| CONSULTANT : | |
|  บริษัท วิศวกร วิศวกรรม จำกัด  บริษัท พี.ซี.เอ็ม. จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  | |
| PROJECT MANAGER : | |
|  | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| แผนแปลน A, B อาคารควบคุมเครื่องจักรกล | |
| DRAWN BY : วิศวกร วิศวกรรม | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:25 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1005 | |

หมายเหตุ

- ระดับพื้นดิน ±0.00 ระดับแปลนอาคาร ±0.00 ระดับถนน

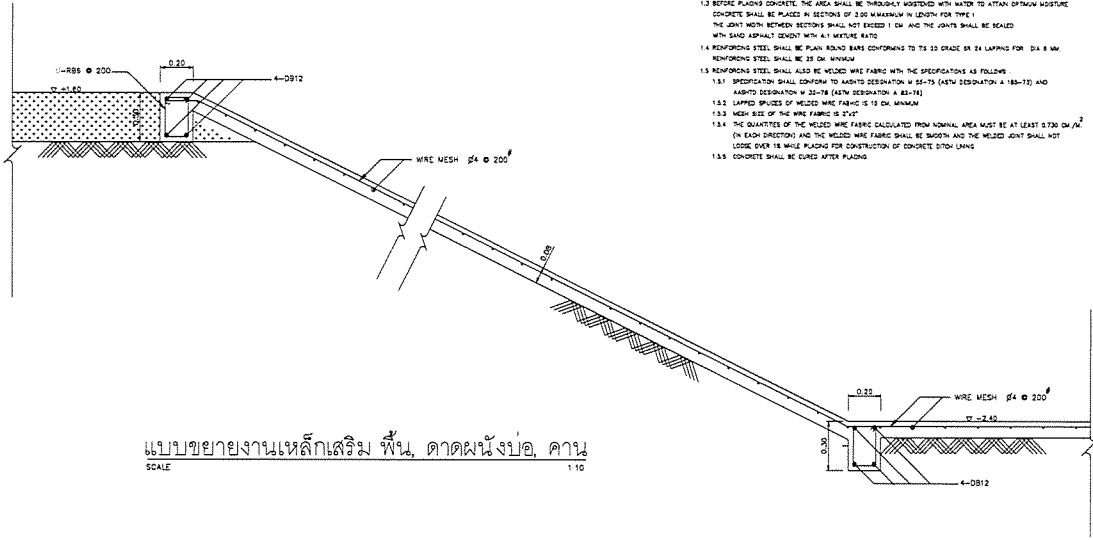
NOTES :

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE NOTATED
2. CONCRETE SHALL HAVE A MINIMUM ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH OF 18 MPa (264 KSI) FOR 14 DAYS OR 28 DAYS. EXCEPT SHALL CONFORM TO IS 1176 PORTLAND CEMENT AND BRASS TYPE
3. REINFORCING STEEL SHALL CONFORM TO IS 22 GRADE 25
4. THE THREE TIMES OF DITCH LINING SHALL BE CONSTRUCTED IN THE AREA OF RAINFALL INTENSITY NOT OVER 10 mm/hr. IN CASE OF RAINFALL INTENSITY IS OVER 10 mm/hr, DITCH LINING SHALL BE DESIGNED BY THE ENGINEER
5. DITCH LINING SHALL BE CONSTRUCTED BY CONSIDERATION OF THE SOIL CONDITION, EROSION AND THE DISCHARGE IN THE DITCH GENERALLY
6. THE CONCRETE SIDE DITCH WITH R.C. COVER FOR CREEP SHALL BE USED AT COMPANY AS DIRECTED BY THE ENGINEER AND SHALL BE PLACED IN SECTION OF 3.00 M. BETWEEN SECTIONS SHALL NOT EXCEED 1 CM. AND THE JOINTS SHALL BE SEALED WITH SAND ASPHALT COAT WITH 4:1 MATURE RATIO

CONSTRUCTION DETAILS







TYPE I : CONCRETE DITCH LINING

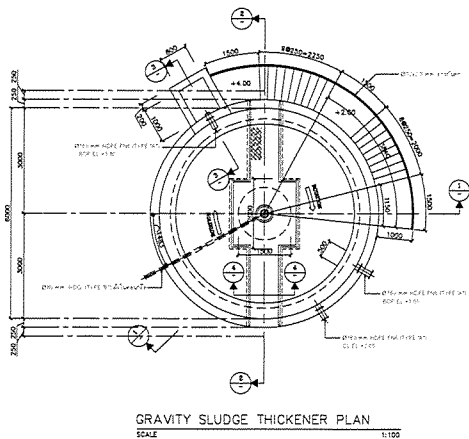
- 1.1 THE EXISTING DITCH OR CHANNEL SHALL BE EXCAVATED AND SHAPED IN ACCORDANCE WITH THE DRAWINGS AND THE GRADING SHALL BE COMPLETED PROPERLY THE DITCH GRADIENT SHALL BE THE SAME OR SIMILAR TO THE ROADWAY GRADIENT
- 1.2 CONCRETE SHALL HAVE A MINIMUM ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH OF 18 MPa (264 KSI) FOR 14 DAYS OR 28 DAYS
- 1.3 BEFORE PLACING CONCRETE, THE AREA SHALL BE THOROUGHLY WATERED WITH WATER TO ATTAIN OPTIMUM MOISTURE. CONCRETE SHALL BE PLACED IN SECTIONS OF 3.00 M. MAXIMUM IN LENGTH FOR TYPE I
- 1.4 REINFORCING STEEL SHALL BE PLAIN ROUND BARS CONFORMING TO IS 22 GRADE 25 LAPPING FOR 30A & 30B REINFORCING STEEL SHALL BE 25 CM MINIMUM
- 1.5 REINFORCING STEEL SHALL ALSO BE WELDED WIRE FABRIC WITH THE SPECIFICATIONS AS FOLLOWS
 - 1.5.1 SPECIFICATION SHALL CONFORM TO ASTM DESIGNATION W 36-70 (ASTM DESIGNATION A 185-70) AND ASTM DESIGNATION W 22-70 (ASTM DESIGNATION A 185-70)
 - 1.5.2 LAPPING SPACES OF WELDED WIRE FABRIC IS 15 CM MINIMUM
 - 1.5.3 MESH SIZE OF THE WIRE FABRIC IS 15 CM
 - 1.5.4 THE QUANTITIES OF THE WELDED WIRE FABRIC CALCULATED FROM NOMINAL AREA MUST BE AT LEAST 0.300 CM²/M² (IN EACH DIRECTION) AND THE WELDED WIRE FABRIC SHALL BE SMOOTH AND THE WELDED JOINT SHALL NOT LOOSE OVER 18 MM. PLACING FOR CONSTRUCTION OF CONCRETE DITCH LINING
 - 1.5.5 CONCRETE SHALL BE CURED AFTER PLACING



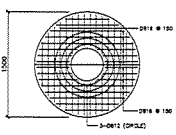
แบบขยายงานเหล็กเสริม ฟัน, ดาดมั่งบ่อ, คาน
SCALE 1:10

รายละเอียด 1:100
- ระดับอ้างอิง ±0.00 คือระดับถนนหน้าประตู +64.00 มม. ใต้ดิน

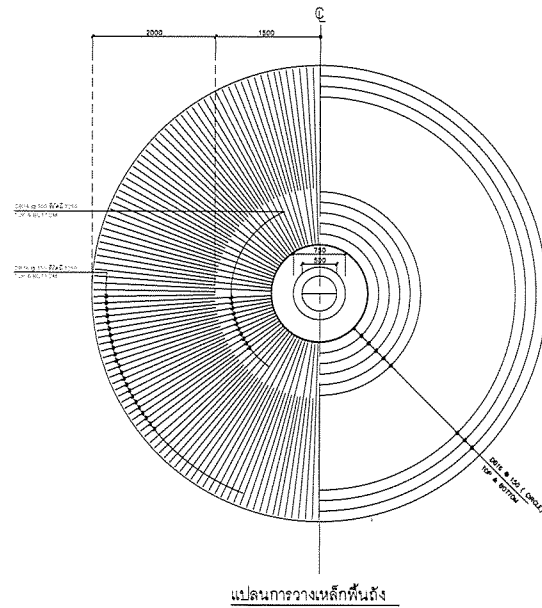
| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม 1255511 | |
| OWNER : | |
|  กระทรวงอุตสาหกรรม INDUSTRIAL ESTABLISHMENT AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  บริษัท เอ็ม.ดี.เอส.คอนซัลตัน จำกัด  บริษัท พี.ซี.เอ็ม.คอนซัลตัน จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| บ่อพักน้ำทิ้ง (HOLDING POND) | |
| DRAWN BY : นพวิรุญญ์ นพวิรุญญ์ | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:10 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1007 | |




GRAVITY SLUDGE THICKENER PLAN
SCALE 1:100



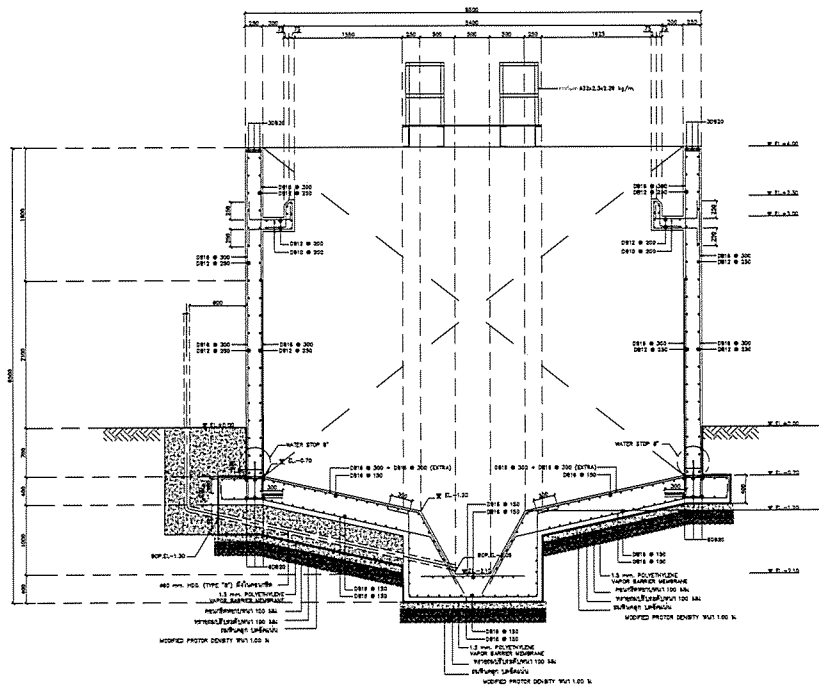
แปลนการวางเหล็กพื้นถังแกว่งและถาวร
SCALE 1:25



แปลนการวางเหล็กพื้นถังแกว่ง
SCALE 1:25

| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม 1255511 | |
| OWNER : | |
|  กระทรวงอุตสาหกรรม INDUSTRIAL ESTABLISHMENT AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  บริษัท เอ็ม.ดี.เอส.คอนซัลตัน จำกัด  บริษัท พี.ซี.เอ็ม.คอนซัลตัน จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| อาคารควบคุมเครื่องจักรกล (MACHINERY BUILDING) | |
| DRAWN BY : นพวิรุญญ์ นพวิรุญญ์ | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:50 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1101 | |






รายละเอียด 1:100
- ระดับอ้างอิง ±0.00 คือระดับถนนหน้าประตู +64.00 มม. ใต้ดิน

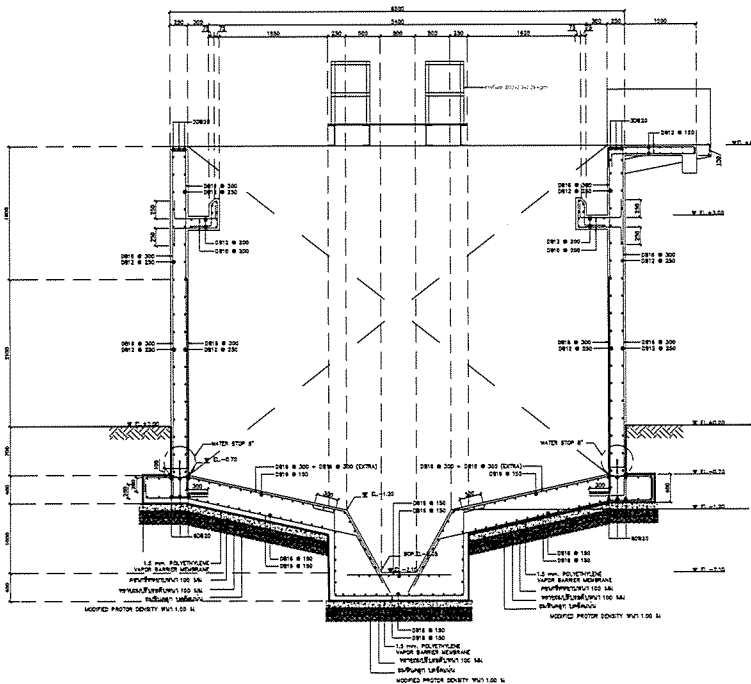


1 รูปตัด
SCALE 1:25

WATERSTOP

- ระดับน้ำขึ้น 20.00 ระดับในแนวปากถังประจุ +64.00 ซม. ที่จุดวัด

| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างถังแยกไขมันในน้ำเสีย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น เขตพื้นที่ 1 | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานราชการ/หน่วยงานของรัฐ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  วิศวกร WE CONSULTANTS วิศวกร WE CONSULTANTS | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พีทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  วิศวกร WE CONSULTANTS วิศวกร WE CONSULTANTS | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  วิศวกร PCM วิศวกร PCM | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ถังเพิ่มความสามารถขึ้น (THICKENER) | |
| DRAWN BY : วิศวกร WE CONSULTANTS | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:25 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1102 | |








2 รูปตัด
SCALE 1:25

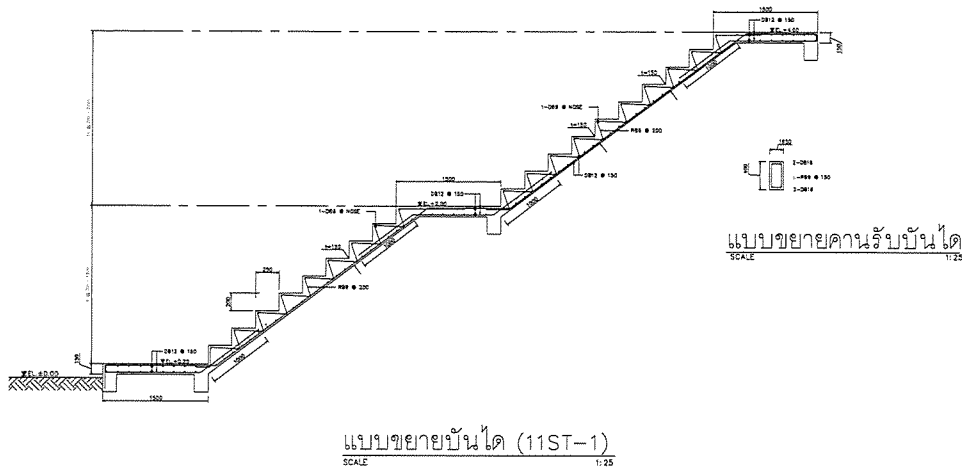
4 รูปตัด
SCALE 1:50






3 รูปตัด
SCALE 1:25

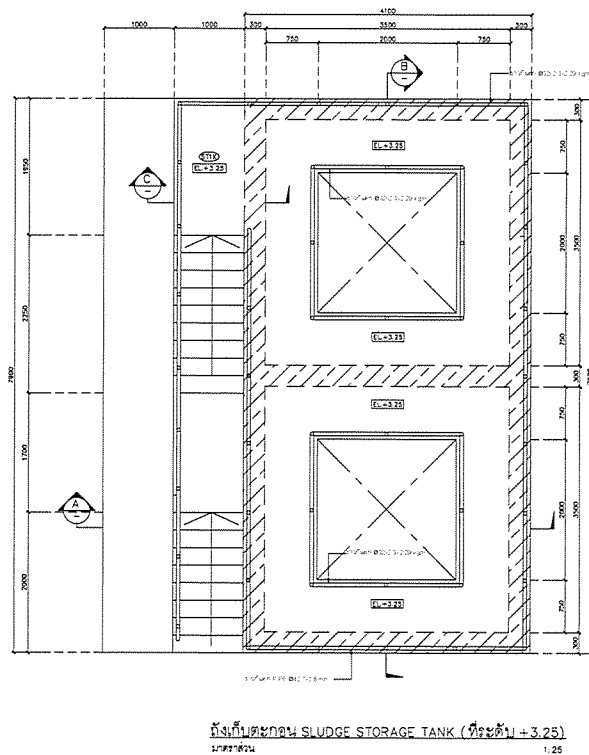
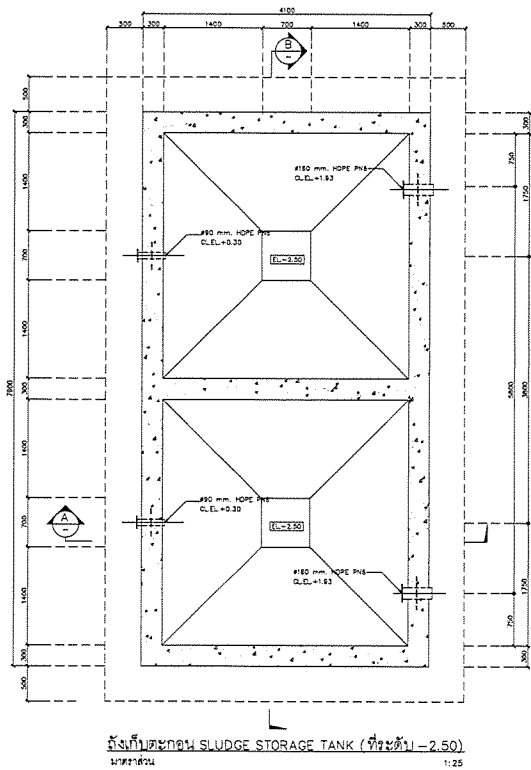
WATERSTOP






- ระดับน้ำขึ้น 20.00 ระดับในแนวปากถังประจุ +64.00 ซม. ที่จุดวัด

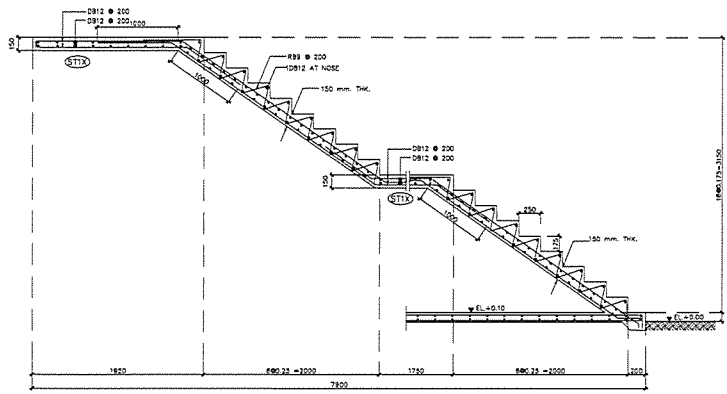
| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างถังแยกไขมันในน้ำเสีย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น เขตพื้นที่ 1 | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานราชการ/หน่วยงานของรัฐ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  วิศวกร WE CONSULTANTS วิศวกร WE CONSULTANTS | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พีทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  วิศวกร WE CONSULTANTS วิศวกร WE CONSULTANTS | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  วิศวกร PCM วิศวกร PCM | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ถังเพิ่มความสามารถขึ้น (THICKENER) | |
| DRAWN BY : วิศวกร WE CONSULTANTS | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:25 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1103 | |



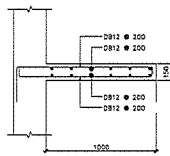
| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างโรงงานบำบัดน้ำเสีย ตำบลหนองน้ำเย็น จังหวัดขอนแก่น 43000 | |
| OWNER : | |
|  INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  WE CONSULTANTS วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  WE CONSULTANTS วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  PCM CONSULTANTS วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ถังเก็บความเข้มข้น (THICKENER) | |
| DRAWN BY : นายวิฑูรย์ วรรณวิทย์ | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:25 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1103 | |



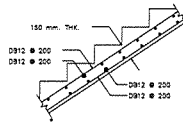
| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างโรงงานบำบัดน้ำเสีย ตำบลหนองน้ำเย็น จังหวัดขอนแก่น 43000 | |
| OWNER : | |
|  INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  WE CONSULTANTS วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| PROJECT MANAGER : | |
|  WE CONSULTANTS วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  PCM CONSULTANTS วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| แบบแปลน A, B อาคารควบคุมเครื่องจักร | |
| DRAWN BY : นายวิฑูรย์ วรรณวิทย์ | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:25 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1201 | |



12ST-01
1/20








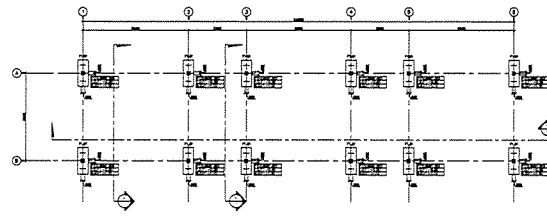
บันได ST1X
1/20



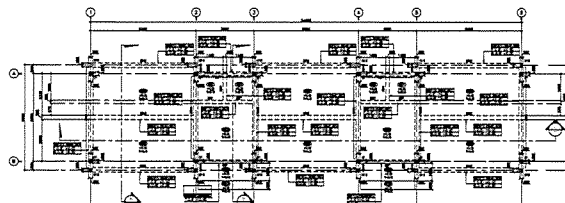
บันได C
1/20

หมายเหตุ - ระดับพื้น ±0.00 พื้นบนหลังคาหลังคา ±0.00 ยก พื้น

| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ กรุงเทพมหานคร เขต 1 | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานราชการ/หน่วยงาน INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  วิศวกร วิศวกร วิศวกร | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  วิศวกร วิศวกร วิศวกร | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  วิศวกร วิศวกร วิศวกร | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| อาคารควบคุม (RE-AREATION TANK) | |
| DRAWN BY : วิศวกร วิศวกร | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:20 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1204 | |








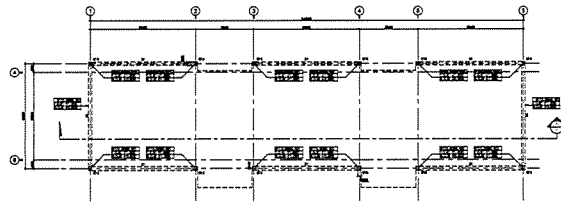
FOOTING PLAN
SCALE 1:100



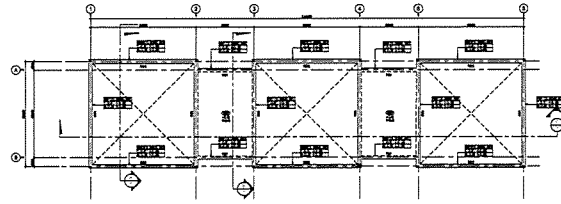
GROUND PLAN (1:100)

หมายเหตุ - ระดับพื้น ±0.00 พื้นบนหลังคาหลังคา ±0.00 ยก พื้น

| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ กรุงเทพมหานคร เขต 1 | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานราชการ/หน่วยงาน INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  วิศวกร วิศวกร วิศวกร | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  วิศวกร วิศวกร วิศวกร | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  วิศวกร วิศวกร วิศวกร | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| อาคารควบคุม (CONTROL BUILDING) | |
| DRAWN BY : วิศวกร วิศวกร | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1301 | |







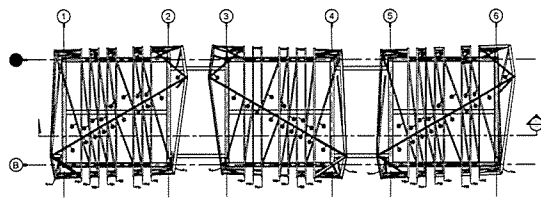
GROUND FLOOR (E.L. +0.00)



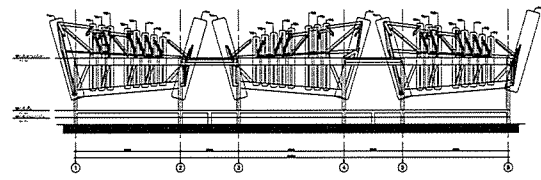
ROOF PLAN

หมายเหตุ
- ระดับพื้นดิน ±0.00 พื้นภายในอาคารระดับ +0.00 ยก พื้นชั้น 1

| | |
|---|-------------|
| PROJECT : โครงการก่อสร้างอาคารควบคุม สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม เขตอุตสาหกรรม 133333 | |
| OWNER :  INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER :  WE CONSULTANTS  PTA | |
| CONTRACTOR :  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT :  WE CONSULTANTS  PCM | |
| STRUCTURAL ENGINEER :  | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : อาคารสำนักงานควบคุม (CONTROL BUILDING) | |
| DRAWN BY : วิศวกรโยธา 133333 | |
| CHECKED BY : วิศวกรโยธา 133333 | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : AS-12-ST-1302 | SHEET NO. : |










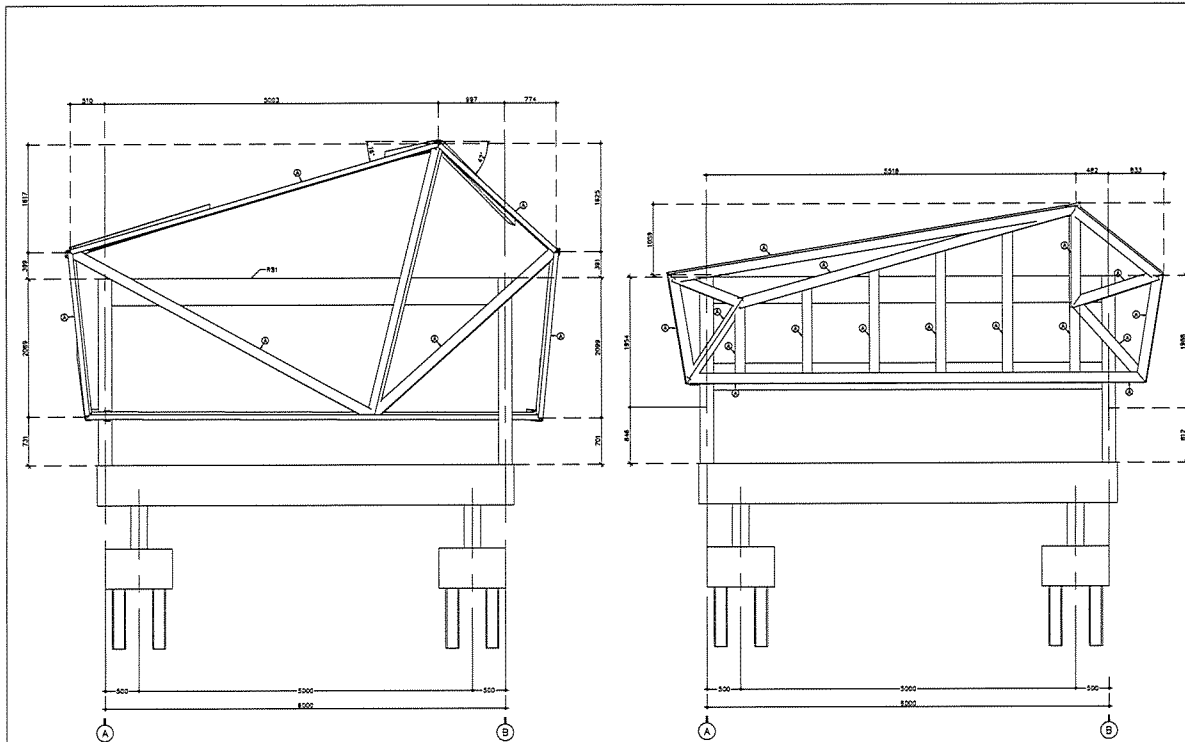
อาคารสำนักงาน



อาคารสำนักงาน

หมายเหตุ
- ระดับพื้นดิน ±0.00 พื้นภายในอาคารระดับ +0.00 ยก พื้นชั้น 1

| | |
|---|-------------|
| PROJECT : โครงการก่อสร้างอาคารควบคุม สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม เขตอุตสาหกรรม 133333 | |
| OWNER :  INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER :  WE CONSULTANTS  PTA | |
| CONTRACTOR :  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT :  WE CONSULTANTS  PCM | |
| STRUCTURAL ENGINEER :  | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : อาคารสำนักงานควบคุม (CONTROL BUILDING) | |
| DRAWN BY : วิศวกรโยธา 133333 | |
| CHECKED BY : วิศวกรโยธา 133333 | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : AS-12-ST-1303 | SHEET NO. : |



SECTION : T1A-T1A
SCALE
1:25






SECTION : T1B-T1B
SCALE
1:25

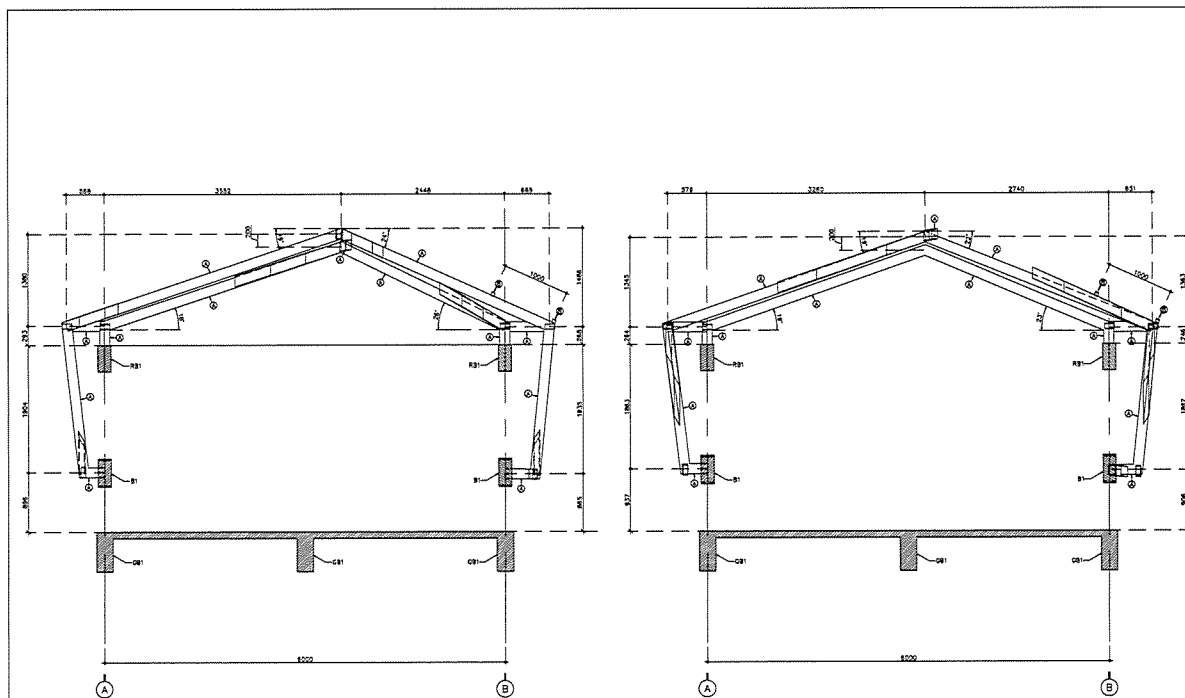
NOTES :

- (A) = I100x50x2.3x5.14 kg./m.
- (B) = 50x50x1.6x2.42 kg./m.
- (C) = \varnothing 100x50x2.3x5.14 kg./m.
- (D) = \varnothing 50x50x1.6x2.42 kg./m.

หมายเหตุ

- ระดับพื้น ±0.00 พื้นคานและพื้นหลังคา = +4.00 มม. ที่จุดนี้

| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างอาคารควบคุมในนิคมอุตสาหกรรมท่าเรือ อู่เรือกรุงเทพ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานอุตสาหกรรมและอู่เรือ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  WE CONSULTANTS วิศวกร วิศวกร | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  WE CONSULTANTS วิศวกร วิศวกร | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  PCM วิศวกร วิศวกร | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| อาคารสำนักงานควบคุม (CONTROL BUILDING) | |
| DRAWN BY : วิศวกร | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:25 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1306 | |



SECTION : T2A-T2A






SECTION : T2B-T2B

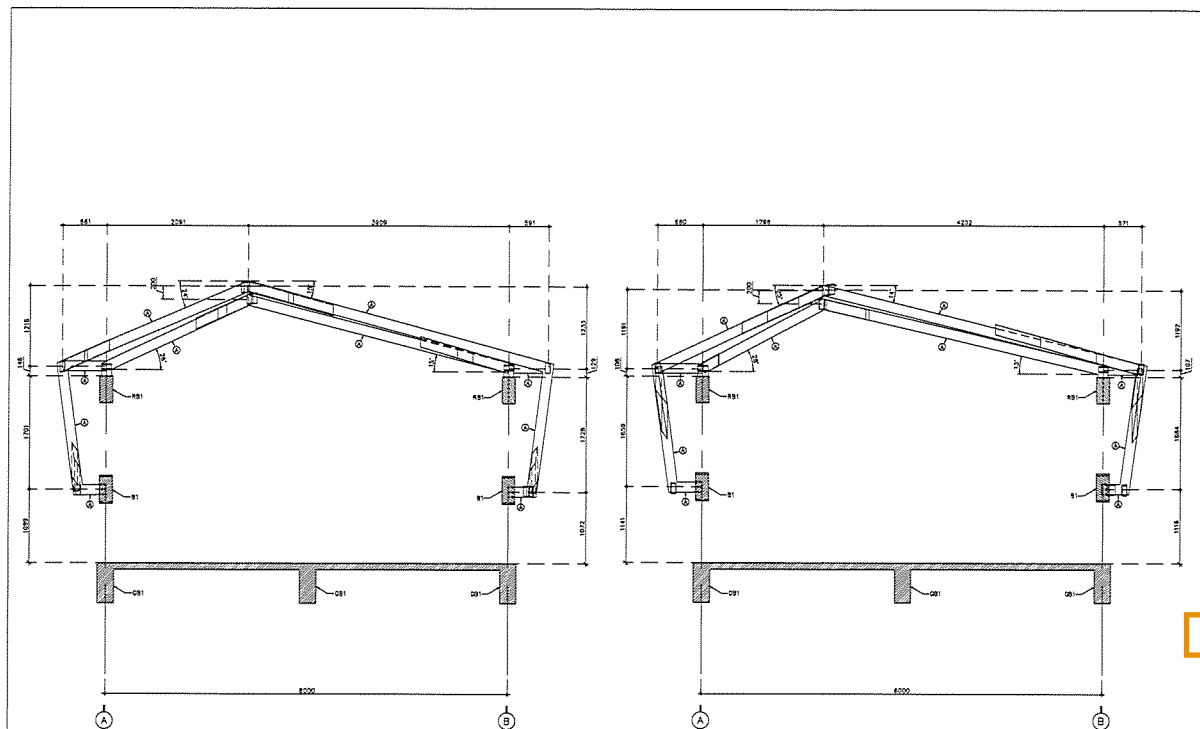
NOTES :

- (A) \varnothing 125x75x45x13.1 kg./m.
- (B) \varnothing 50x50x1.6x2.42 kg./m.

หมายเหตุ

- ระดับพื้น ±0.00 พื้นคานและพื้นหลังคา = +4.00 มม. ที่จุดนี้

| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างอาคารควบคุมในนิคมอุตสาหกรรมท่าเรือ อู่เรือกรุงเทพ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานอุตสาหกรรมและอู่เรือ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  WE CONSULTANTS วิศวกร วิศวกร | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  WE CONSULTANTS วิศวกร วิศวกร | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  PCM วิศวกร วิศวกร | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| อาคารสำนักงานควบคุม (CONTROL BUILDING) | |
| DRAWN BY : วิศวกร | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:25 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1307 | |



SECTION : T4A-T4A






SECTION : T4B-T4B

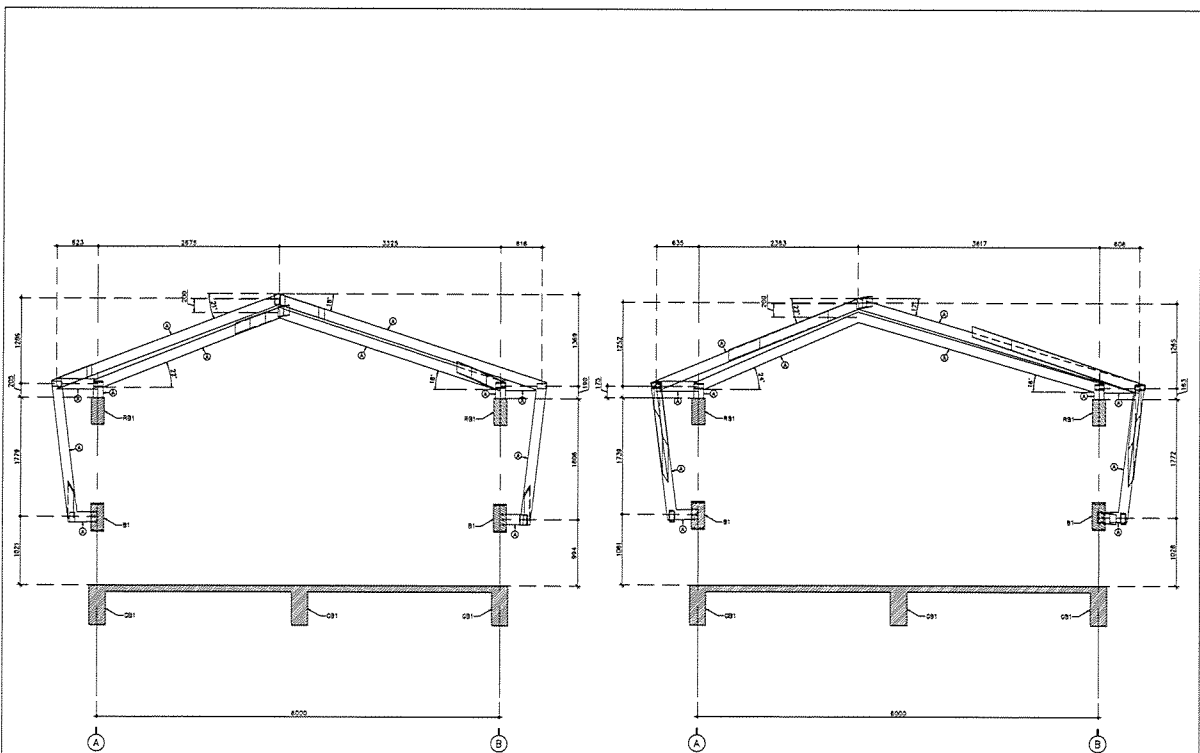
NOTES :

- (A) \varnothing -125x75x45x13.1 kg./m.
(B) \varnothing -50x50x1.6x2.42 kg./m.

หมายเหตุ

- ระดับพื้น ๘.๐๐ พื้นคานและหลังคา = ๘.๐๐ มม. หนึ่งหน้า

| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและ โครงสร้างพื้นฐาน กรุงเทพมหานคร เขต ๑ | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานราชการ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  WE CONSULTANTS วิศวกร วิศวกร | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  WE CONSULTANTS วิศวกร วิศวกร | |
|  PCM วิศวกร วิศวกร | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| PROJECT MANAGER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| อาคารสำนักงานควบคุม (CONTROL BUILDING) | |
| DRAWN BY : วิศวกร | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:25 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1308 | |



SECTION : T3A-T3A





SECTION : T3B-T3B

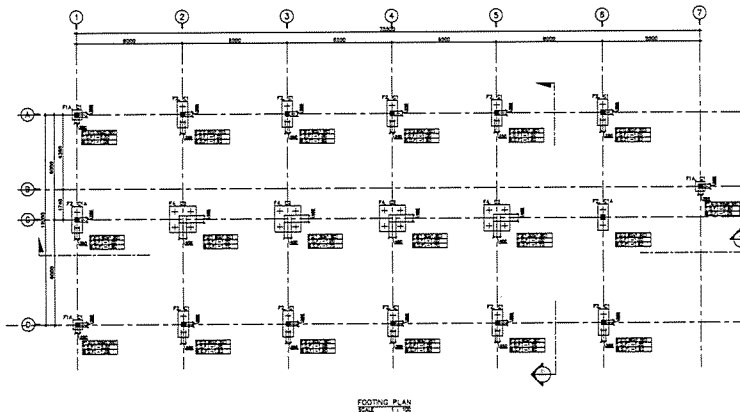
NOTES :

- (A) \varnothing -125x75x45x13.1 kg./m.
(B) \varnothing -50x50x1.6x2.42 kg./m.

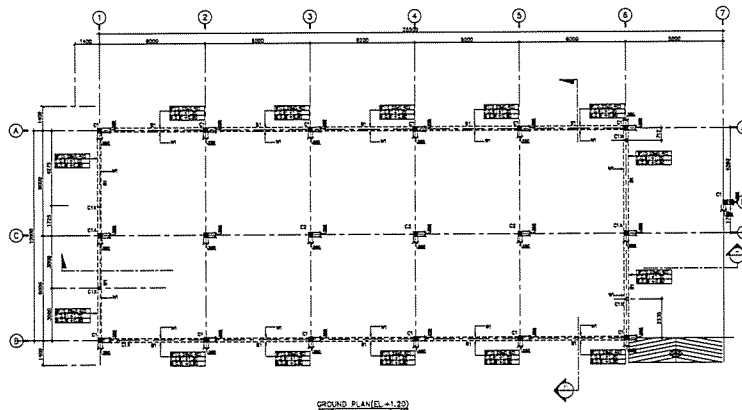
หมายเหตุ

- ระดับพื้น ๘.๐๐ พื้นคานและหลังคา = ๘.๐๐ มม. หนึ่งหน้า

| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและ โครงสร้างพื้นฐาน กรุงเทพมหานคร เขต ๑ | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานราชการ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  WE CONSULTANTS วิศวกร วิศวกร | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  WE CONSULTANTS วิศวกร วิศวกร | |
|  PCM วิศวกร วิศวกร | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| PROJECT MANAGER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| อาคารสำนักงานควบคุม (CONTROL BUILDING) | |
| DRAWN BY : วิศวกร | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:25 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1309 | |










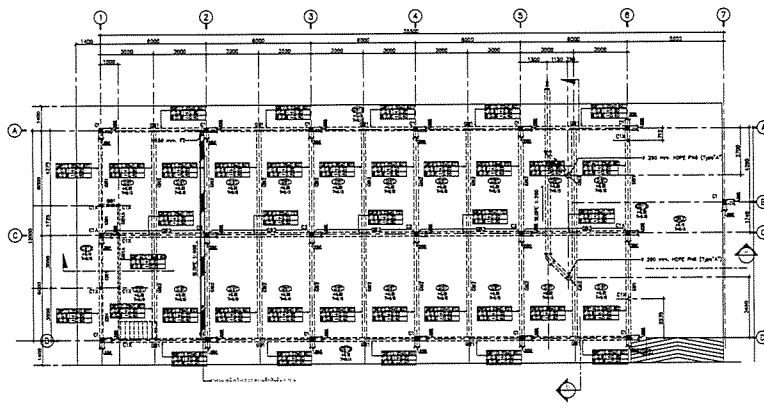
FOOTING PLAN
SCALE 1:100



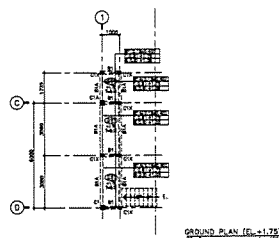
GROUND PLANEL (+1.70)
SCALE 1:100

หมายเหตุ
- ระดับพื้น 20.00 พื้นในอาคารยกขึ้น +84.00 ซม. หนึ่งชั้น

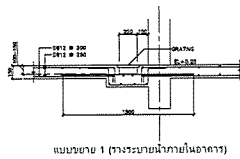
| | |
|---|-------------|
| PROJECT : โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ กรุงเทพมหานคร เขต 1 | |
| OWNER :  THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER :  WE CONSULTANTS  PCM CONSULTANTS | |
| CONTRACTOR :  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT :  WE CONSULTANTS  PCM CONSULTANTS | |
| STRUCTURAL ENGINEER :  | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : อาคารควบคุมเครื่องจักรกล (MACHINERY BUILDING) | |
| DRAWN BY : วิศวกรโยธา อนุชิต อนุชิต | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1401 | |



GROUND PLANEL (+0.00)
SCALE 1:100










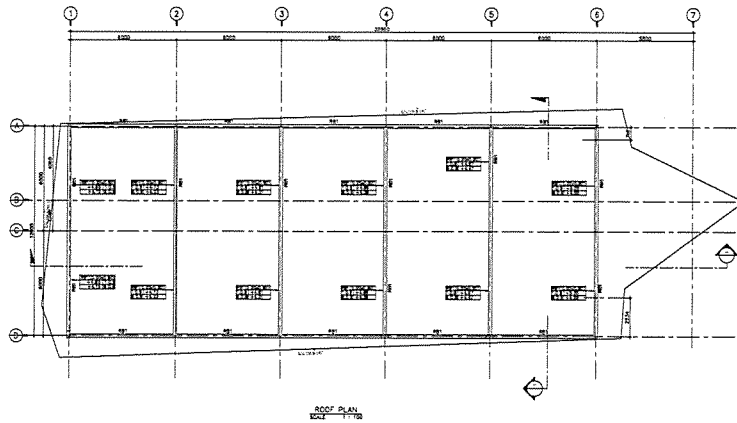
GROUND PLANEL (+1.70)
SCALE 1:100



แบบส่วน 1 (รายละเอียดโครงสร้าง)

หมายเหตุ
- ระดับพื้น 20.00 พื้นในอาคารยกขึ้น +84.00 ซม. หนึ่งชั้น







| | |
|---|-------------|
| PROJECT : โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ กรุงเทพมหานคร เขต 1 | |
| OWNER :  THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER :  WE CONSULTANTS  PCM CONSULTANTS | |
| CONTRACTOR :  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT :  WE CONSULTANTS  PCM CONSULTANTS | |
| STRUCTURAL ENGINEER :  | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : อาคารควบคุมเครื่องจักรกล (MACHINERY BUILDING) | |
| DRAWN BY : วิศวกรโยธา อนุชิต อนุชิต | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1402 | |

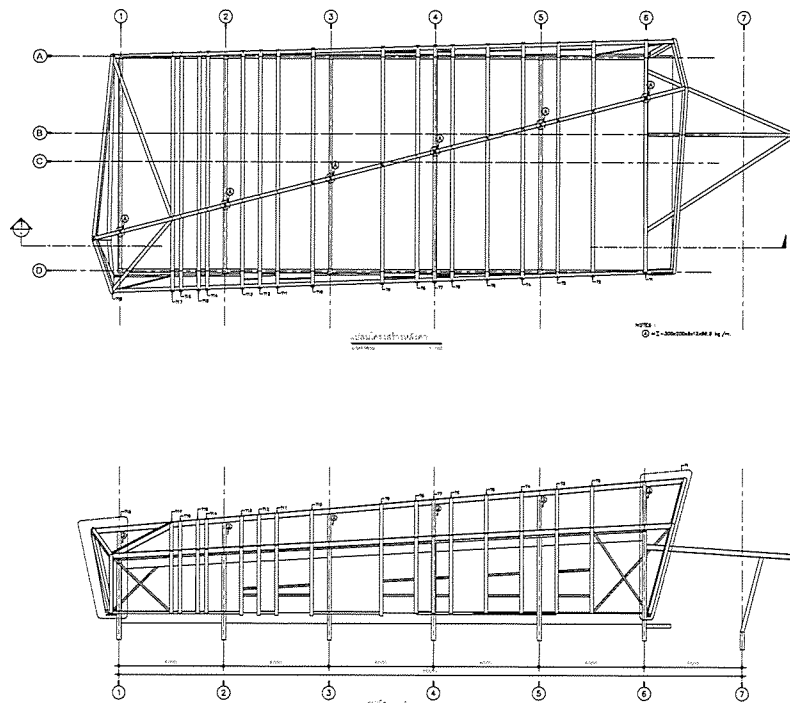


ROOF PLAN

DATE: 25/03/64

AS-BUILT DRAWING







| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างอาคารโรงงานเครื่องจักรกล | |
| โครงการก่อสร้างอาคารโรงงานเครื่องจักรกล | |
| OWNER : | |
|  กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENTAL CONSERVATION | |
| DESIGNER : | |
|  WE CONSULTANTS วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรโครงสร้าง | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  WE CONSULTANTS  PCM วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรโครงสร้าง | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| อาคารโรงงานเครื่องจักรกล (MACHINERY BUILDING) | |
| DRAWN BY : วิศวกรโครงสร้าง วิศวกร | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1403 | |

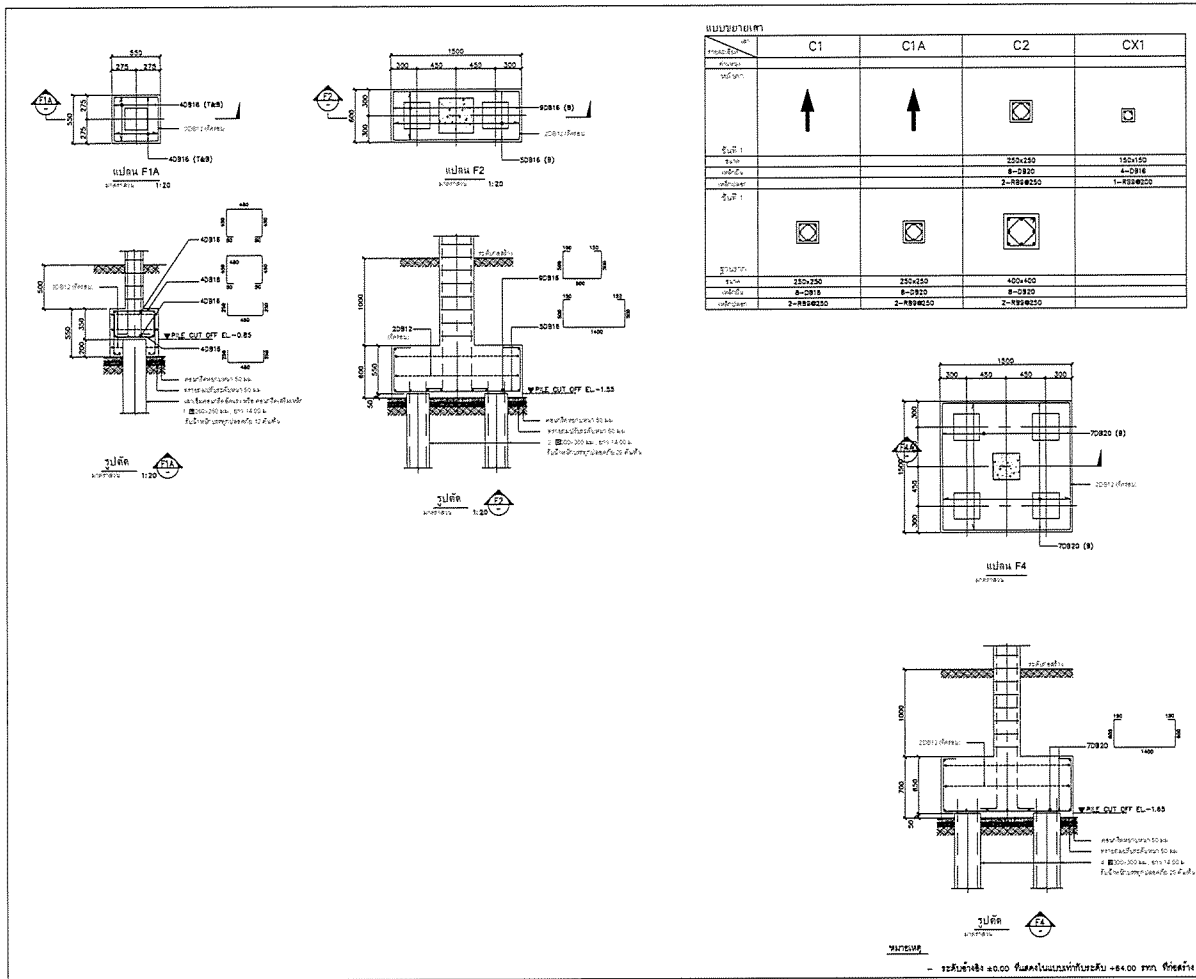


STRUCTURAL DRAWING

DATE: 25/03/64

AS-BUILT DRAWING

| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างอาคารโรงงานเครื่องจักรกล | |
| โครงการก่อสร้างอาคารโรงงานเครื่องจักรกล | |
| OWNER : | |
|  กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENTAL CONSERVATION | |
| DESIGNER : | |
|  WE CONSULTANTS วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรโครงสร้าง | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  WE CONSULTANTS  PCM วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรโครงสร้าง | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| อาคารโรงงานเครื่องจักรกล (MACHINERY BUILDING) | |
| DRAWN BY : วิศวกรโครงสร้าง วิศวกร | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1404 | |



PROJECT :
โครงการก่อสร้างอาคารเครื่องจักรกล
Industrial Estate Authority of Thailand

OWNER :
Industrial Estate Authority of Thailand

DESIGNER :
WE CONSULTANTS
PCM CONSULTANTS

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

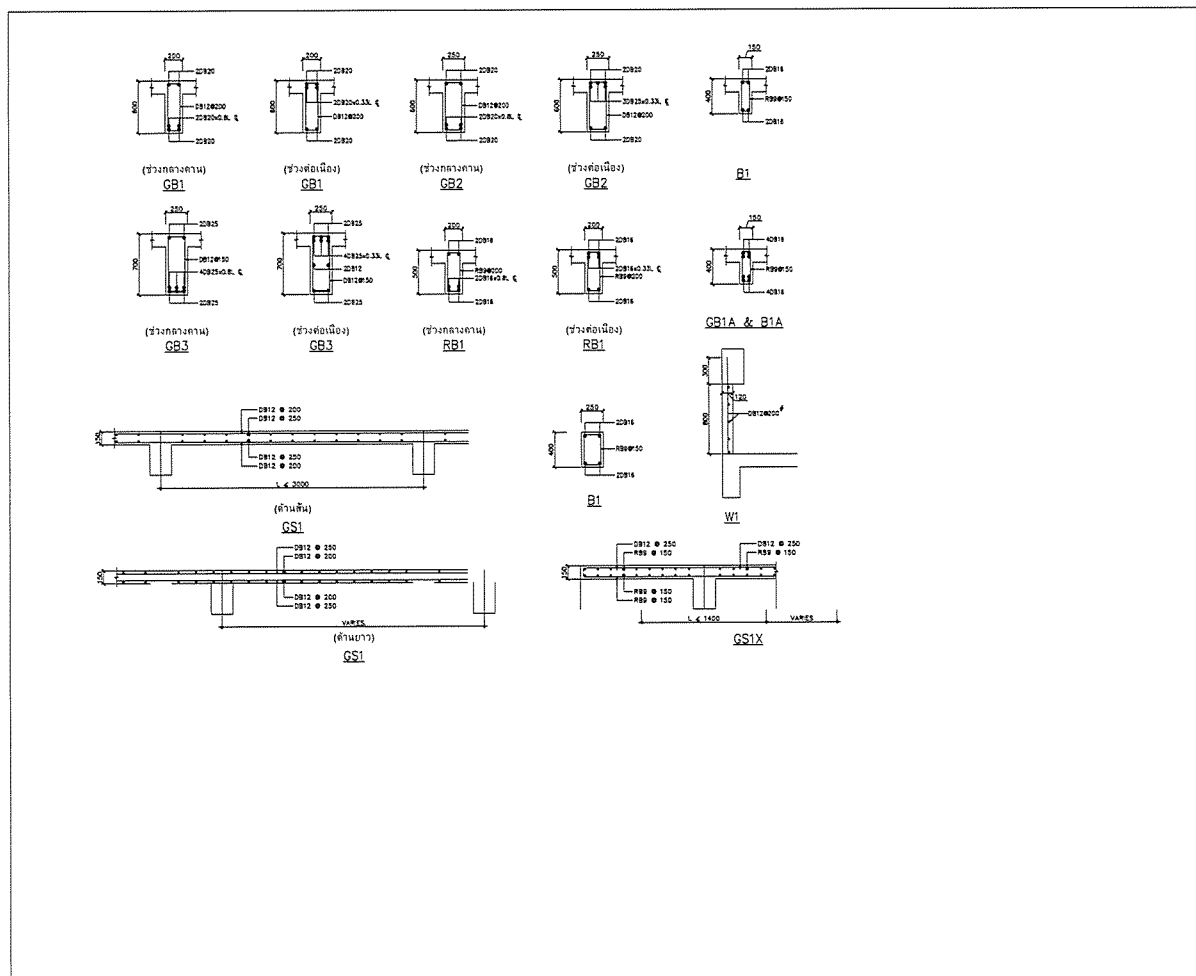
PROJECT MANAGER :
[Redacted]

STRUCTURAL ENGINEER :
[Redacted]

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
อาคารควบคุมเครื่องจักรกล
(MACHINERY BUILDING)

DRAWN BY : วิศวกรโยธา
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:20
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. :
SHEET NO. :
AS-12-ST-1405



PROJECT :
โครงการก่อสร้างอาคารเครื่องจักรกล
Industrial Estate Authority of Thailand

OWNER :
Industrial Estate Authority of Thailand

DESIGNER :
WE CONSULTANTS
PCM CONSULTANTS

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

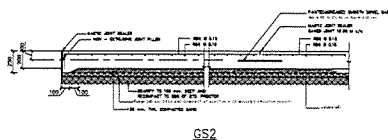
CONSULTANT :
[Redacted]

STRUCTURAL ENGINEER :
[Redacted]

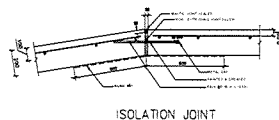
AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
อาคารควบคุมเครื่องจักรกล
(MACHINERY BUILDING)

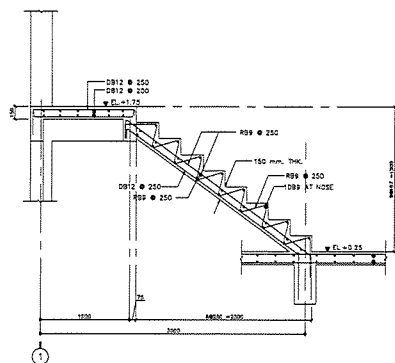
DRAWN BY : วิศวกรโยธา
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:20
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. :
SHEET NO. :
AS-12-ST-1406



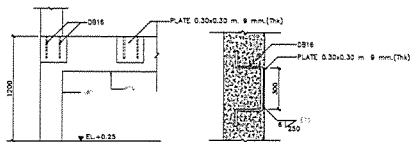
GS2



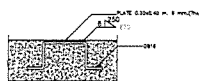
ISOLATION JOINT








แบบขยายบันได 14ST-01

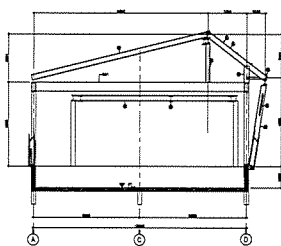


แบบขยายงานติดตั้งแผ่นเหล็ก (เสา, กาน)

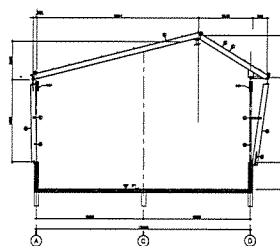


แบบขยายงานติดตั้งแผ่นเหล็ก (คานรับหลังคา)

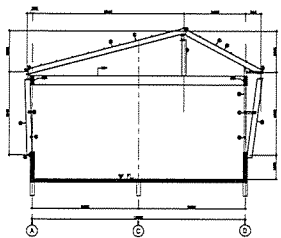
| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างโรงงานประกอบชิ้นส่วน สำหรับรถยนต์จักรยานยนต์ จังหวัดนครราชสีมา 2558 (1) | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานราชการ/หน่วยงานของรัฐ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  1389 1389 1389 WE CONSULTANTS | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  1389 1389 1389 WE CONSULTANTS | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  1389 1389 1389 PCM CONSULTANTS | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| อาคารประกอบเครื่องจักรกล (MACHINERY BUILDING) | |
| DRAWN BY : วิศวกรโยธา 040000 | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:20 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1407 | |



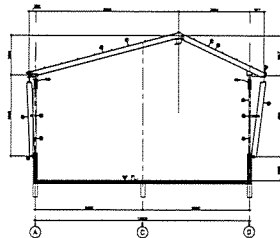
TRUSS: T1
SCALE 1:100



TRUSS: T2
SCALE 1:100



TRUSS: T3
SCALE 1:100








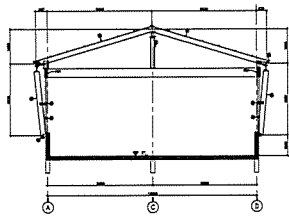
TRUSS: T4
SCALE 1:100

- หมายเหตุ :
- ① - 2-200x200x10 มม. 8 มม.
 - ② - 4-200x200x10 มม. 8 มม.
 - ③ - 2-200x200x10 มม. 8 มม.
 - ④ - 1-200x200x10 มม. 8 มม.
 - ⑤ - 8-200x200x10 มม. 8 มม. 1.00 มม.

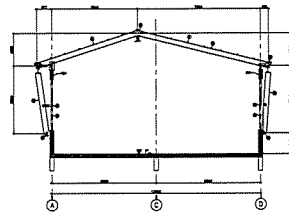
วันที่พิมพ์

- 22 มีนาคม 64 10.00 น. 10.00 น. 10.00 น. 10.00 น. 10.00 น. 10.00 น. 10.00 น. 10.00 น.

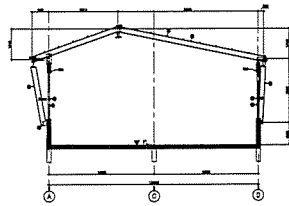
| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างโรงงานประกอบชิ้นส่วน สำหรับรถยนต์จักรยานยนต์ จังหวัดนครราชสีมา 2558 (1) | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานราชการ/หน่วยงานของรัฐ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  1389 1389 1389 WE CONSULTANTS | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  1389 1389 1389 WE CONSULTANTS | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  1389 1389 1389 PCM CONSULTANTS | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| อาคารประกอบเครื่องจักรกล (MACHINERY BUILDING) | |
| DRAWN BY : วิศวกรโยธา 040000 | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1408 | |



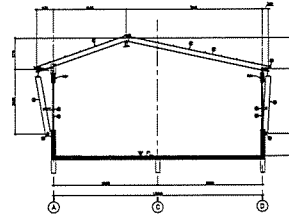
TRUSS: T9
SCALE 1:100



TRUSS: T10
SCALE 1:100



TRUSS: T11
SCALE 1:100



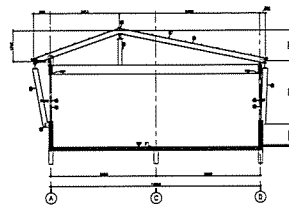
TRUSS: T12
SCALE 1:100

- NOTE :
- ① = 1-30000000/1000 kg/m
 - ② = 1-1000000/100 kg/m
 - ③ = 1-1000000/100 kg/m
 - ④ = 1-1000000/100 kg/m
 - ⑤ = 1-1000000/100 kg/m

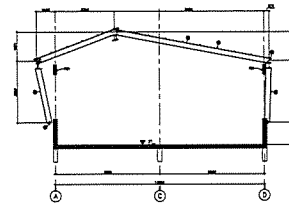
หมายเหตุ

- วัสดุไม้ใช้ : 20.00 ซม. ไม้เนื้อแข็ง ไม้เนื้ออ่อน ไม้เนื้อแข็ง ไม้เนื้ออ่อน ไม้เนื้อแข็ง ไม้เนื้ออ่อน

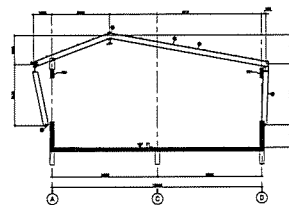
| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| Industrial Estate Authority of Thailand | |
| OWNER : | |
| | |
| DESIGNER : | |
| | |
| CONTRACTOR : | |
| | |
| CONSULTANT : | |
| | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| | |
| DRAWING TITLE : | |
| อาคารควบคุมเครื่องจักรกล (MACHINERY BUILDING) | |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1410 | |



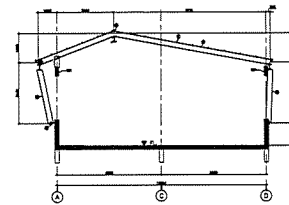
TRUSS: T13
SCALE 1:100



TRUSS: T14
SCALE 1:100



TRUSS: T15
SCALE 1:100








TRUSS: T16
SCALE 1:100

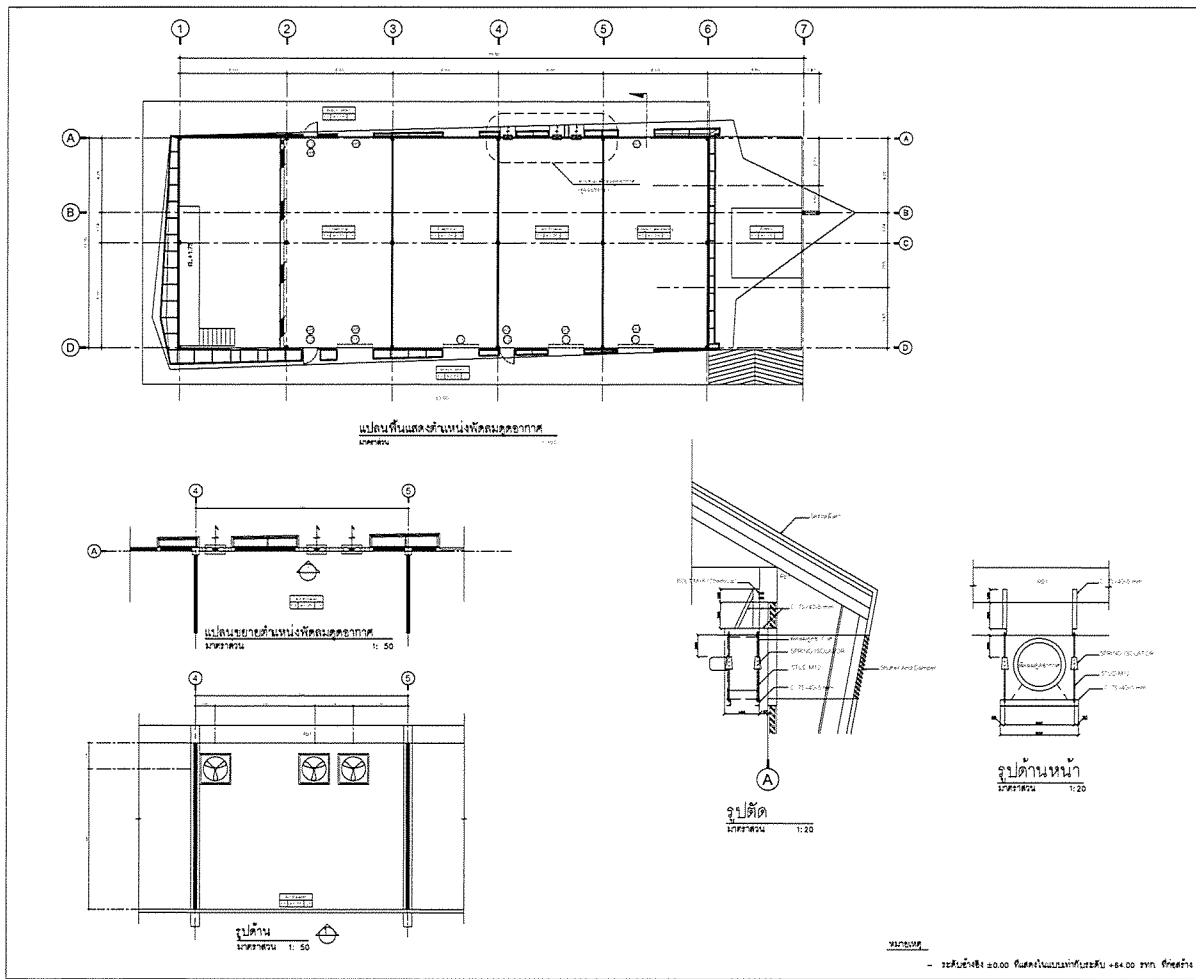
- NOTE :
- ① = 1-30000000/1000 kg/m
 - ② = 1-1000000/100 kg/m
 - ③ = 1-1000000/100 kg/m
 - ④ = 1-1000000/100 kg/m
 - ⑤ = 1-1000000/100 kg/m

หมายเหตุ

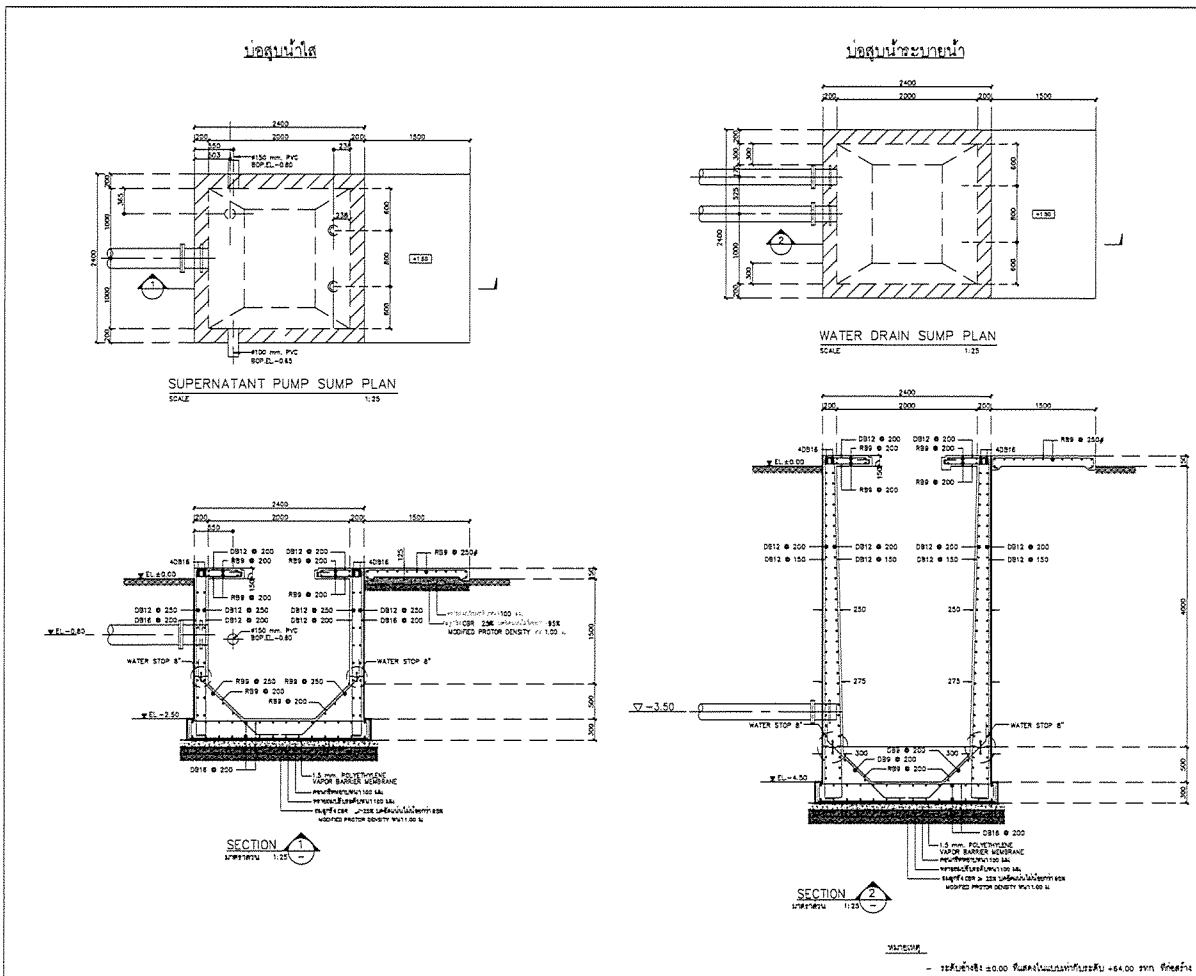
- วัสดุไม้ใช้ : 20.00 ซม. ไม้เนื้อแข็ง ไม้เนื้ออ่อน ไม้เนื้อแข็ง ไม้เนื้ออ่อน ไม้เนื้อแข็ง ไม้เนื้ออ่อน

| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| Industrial Estate Authority of Thailand | |
| OWNER : | |
| | |
| DESIGNER : | |
| | |
| CONTRACTOR : | |
| | |
| CONSULTANT : | |
| | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| | |
| DRAWING TITLE : | |
| อาคารควบคุมเครื่องจักรกล (MACHINERY BUILDING) | |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1411 | |

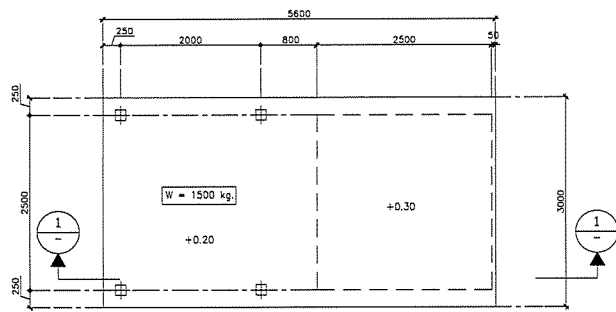
| | |
|--|--------------------|
| PROJECT : โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและศูนย์บริการ การเกษตรของกรมการเกษตรและสหกรณ์ จังหวัด นครราชสีมา | |
| OWNER : <div style="text-align: center;">  กรมการเกษตรและสหกรณ์ MINISTRY OF AGRICULTURE AND COOPERATIVES OF THAILAND </div> | |
| DESIGNER : <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  WE CONSULTANTS </div> <div style="text-align: center;"> ชั้นที่ 10 อาคาร 1 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ </div> </div> | |
| CONTRACTOR : <div style="text-align: center;">  P.T.A. P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. ชั้นที่ 8 อาคารเกษมสันต์ กรุงเทพฯ </div> | |
| <div style="border: 2px solid orange; width: 100%; height: 100%;"></div> | |
| CONSULTANT : <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  WE CONSULTANTS </div> <div style="text-align: center;"> ชั้นที่ 10 อาคาร 1 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ </div> </div> | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  PCM </div> <div style="text-align: center;"> ชั้นที่ 4 Unit 4 แขวงสามยุค กรุงเทพฯ </div> </div> | |
| STRUCTURAL ENGINEER : <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div> | |
| <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div> | |
| <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div> | |
| <div style="border: 2px solid orange; width: 100%; height: 100%;"></div> | |
| <h2 style="margin: 0;">AS-BUILT DRAWING</h2> | |
| DRAWING TITLE : อาคารเครื่องจักรและเครื่องมือ (MACHINERY BUILDING) | |
| DRAWN BY : วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-S-1412 | |



| | |
|-----------------------|--|
| PROJECT : | โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนในเขต กรุงเทพมหานครและปริมณฑล |
| OWNER : | กรมการขนส่งมวลชน PUBLIC TRANSPORT AUTHORITY OF THAILAND |
| DESIGNER : | บริษัท พี.ที.เอ. จำกัด P.T.A. CONSULTANTS |
| CONTRACTOR : | P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| CONSULTANT : | บริษัท พี.ที.เอ. จำกัด P.T.A. CONSULTANTS |
| STRUCTURAL ENGINEER : | บริษัท พี.ที.เอ. จำกัด P.T.A. CONSULTANTS |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | อาคารควบคุมเครื่องจักรกล (MACHINERY BUILDING) |
| DRAWN BY : | นายวิฑูรย์ ธรรมานะ |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : | A1 |
| PLOT SCALE : | 1:100 |
| DATE : | 25/03/64 |
| DRAWING NO. : | |
| SHEET NO. : | |
| AS-12-ST-1415 | |



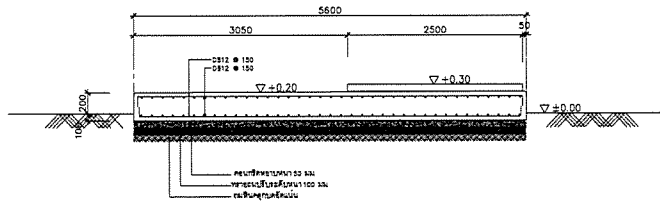
| | |
|-----------------------|--|
| PROJECT : | โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนในเขต กรุงเทพมหานครและปริมณฑล |
| OWNER : | กรมการขนส่งมวลชน PUBLIC TRANSPORT AUTHORITY OF THAILAND |
| DESIGNER : | บริษัท พี.ที.เอ. จำกัด P.T.A. CONSULTANTS |
| CONTRACTOR : | P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| CONSULTANT : | บริษัท พี.ที.เอ. จำกัด P.T.A. CONSULTANTS |
| STRUCTURAL ENGINEER : | บริษัท พี.ที.เอ. จำกัด P.T.A. CONSULTANTS |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | อาคารควบคุมเครื่องจักรกล (MACHINERY BUILDING) |
| DRAWN BY : | นายวิฑูรย์ ธรรมานะ |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : | A1 |
| PLOT SCALE : | 1:100 |
| DATE : | 25/03/64 |
| DRAWING NO. : | |
| SHEET NO. : | |
| AS-12-ST-1501 | |



BOOSTER PUMP & WATER STORAGE TANK

มาตราส่วน

1:50



รูปตัด 1-1

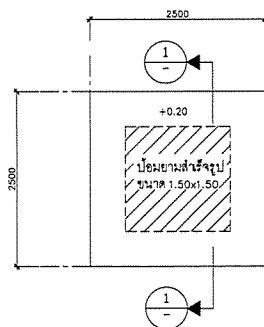
มาตราส่วน

1:50

หมายเหตุ

- ระดับน้ำทะเล ±0.00 พื้นคองกรีตเท่ากับระดับ +0.40 ยก พื้นคองกรีต

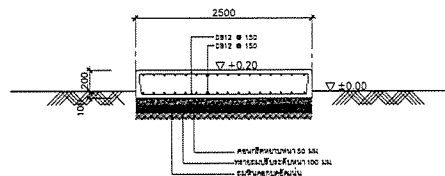
| | |
|--|--------------------------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ในที่ดิน พัฒนาอุตสาหกรรม อ.เมือง จ.นครราชสีมา 2558 | |
| OWNER : | |
| INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
| WE CONSULTANTS | วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
| WE CONSULTANTS | วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| BOOSTER PUMP & WATER STORAGE TANK | |
| DRAWN BY : วิศวกร วิศวกร | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:25 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1701 | |



แปลนขยายแทนปั๊ม

มาตราส่วน

1:25



รูปตัด 1-1

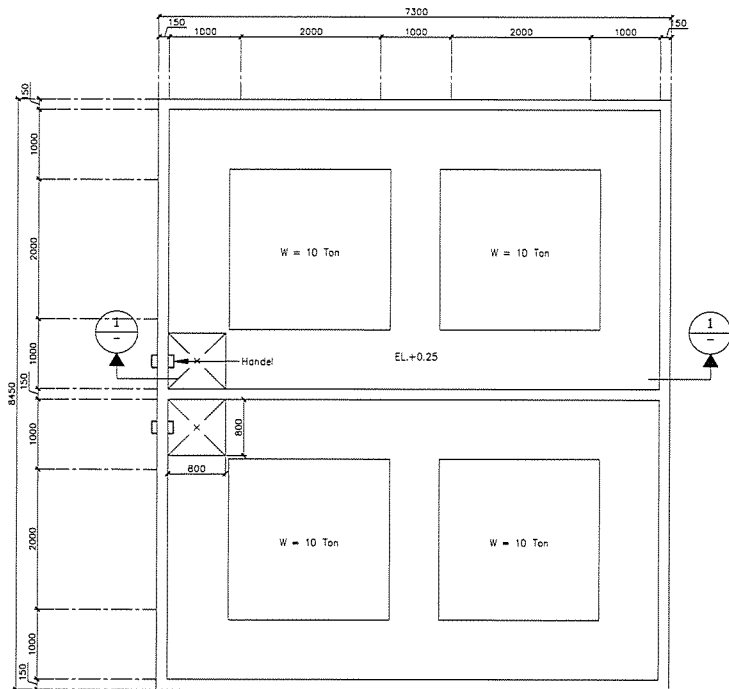
มาตราส่วน

1:25

หมายเหตุ

- ระดับน้ำทะเล ±0.00 พื้นคองกรีตเท่ากับระดับ +0.40 ยก พื้นคองกรีต

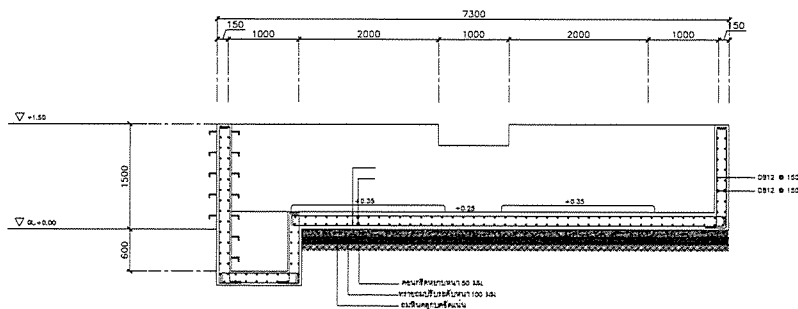
| | |
|--|--------------------------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ในที่ดิน พัฒนาอุตสาหกรรม อ.เมือง จ.นครราชสีมา 2558 | |
| OWNER : | |
| INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
| WE CONSULTANTS | วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
| WE CONSULTANTS | วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| แปลนขยายแทนปั๊ม | |
| DRAWN BY : วิศวกร วิศวกร | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1801 | |



แปลน
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ
- ระดับอ้างอิง ±0.00 คือระดับถนนหน้าประตูรั้ว +64.00 มท. ฝั่งขวา

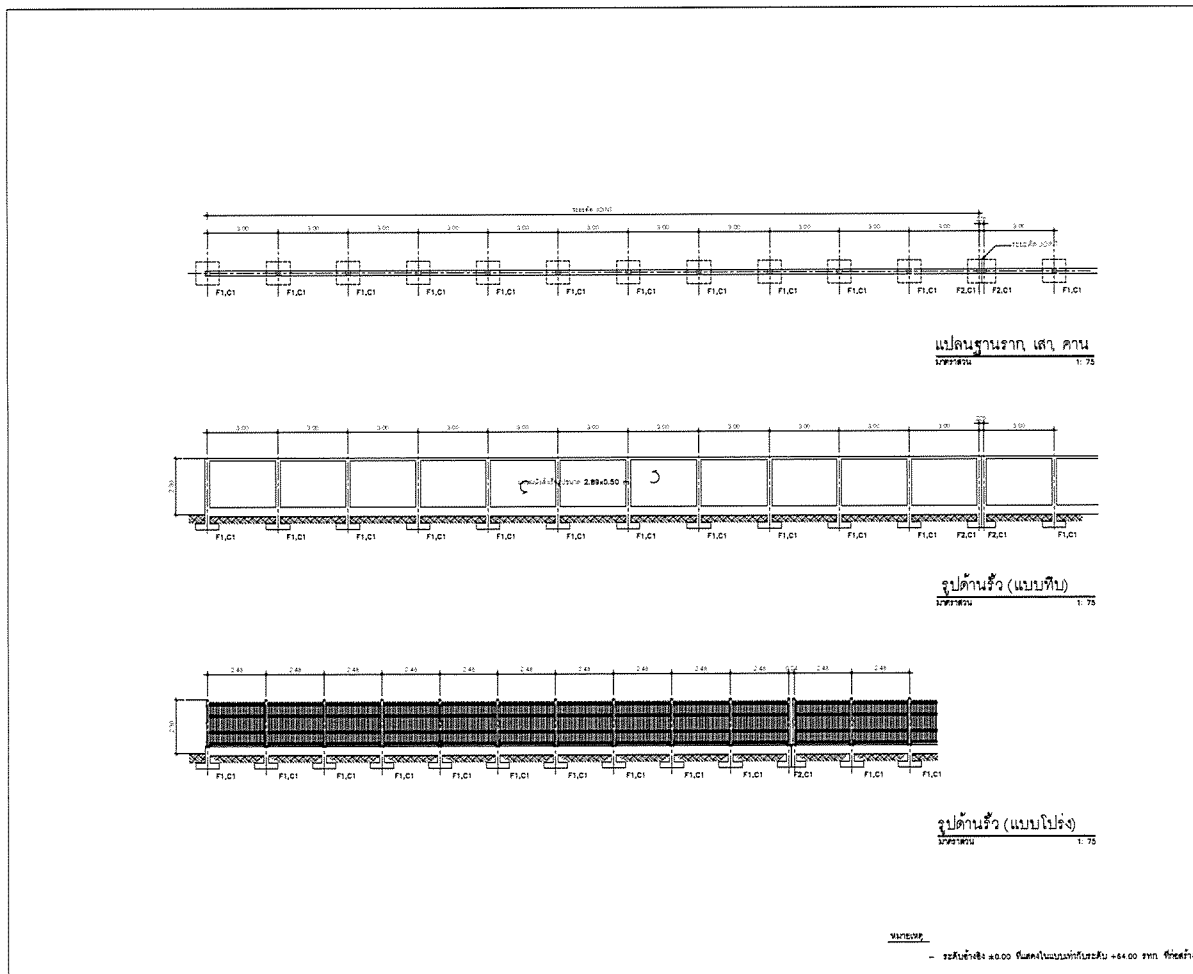
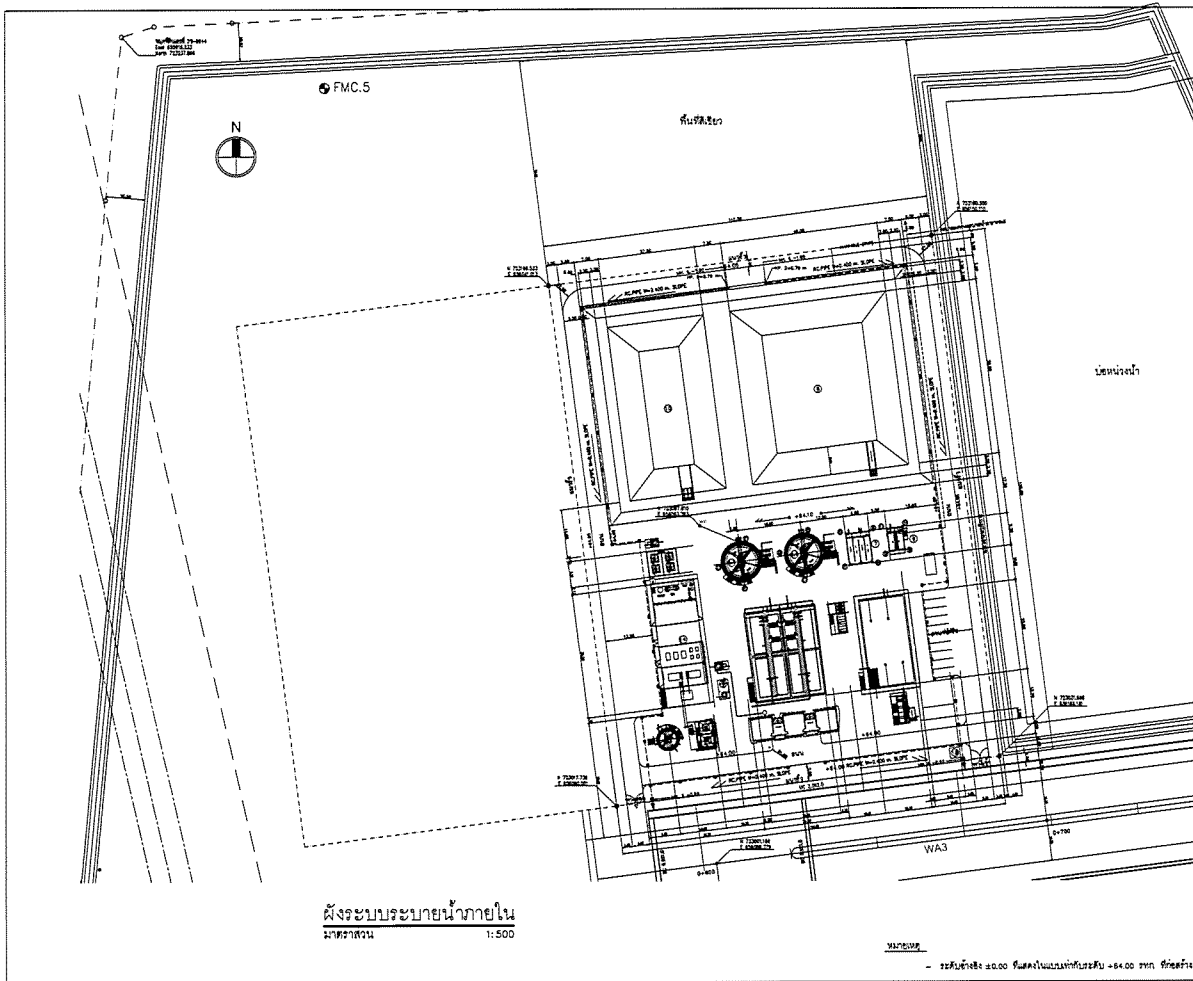
| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการและฝึกอบรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนนทบุรี | |
| OWNER : | |
| กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENTAL CONSERVATION | |
| DESIGNER : | |
| WE CONSULTANTS วิศวกร วิศวกร | |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
| WE CONSULTANTS วิศวกร วิศวกร | |
| PCM CONSULTANTS วิศวกร วิศวกร | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| CHEMICAL BUND | |
| DRAWN BY : วิศวกร | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:25 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1801 | |

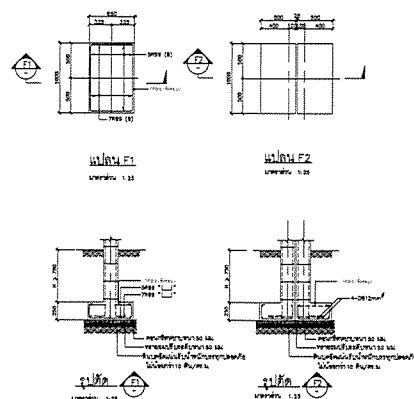
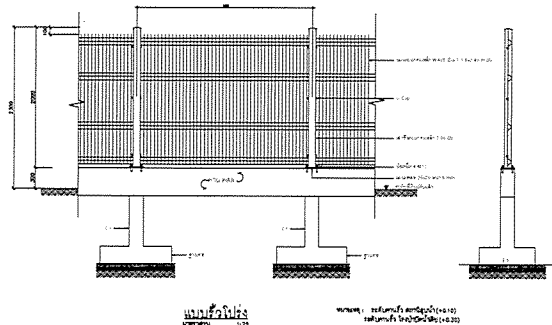
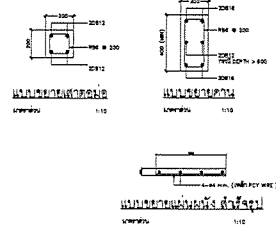
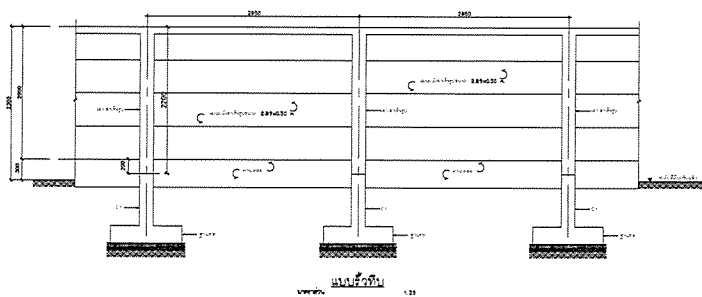


รูปตัด 1 - 1
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ
- ระดับอ้างอิง ±0.00 คือระดับถนนหน้าประตูรั้ว +64.00 มท. ฝั่งขวา

| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการและฝึกอบรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนนทบุรี | |
| OWNER : | |
| กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENTAL CONSERVATION | |
| DESIGNER : | |
| WE CONSULTANTS วิศวกร วิศวกร | |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
| WE CONSULTANTS วิศวกร วิศวกร | |
| PCM CONSULTANTS วิศวกร วิศวกร | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| CHEMICAL BUND | |
| DRAWN BY : วิศวกร | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:25 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-1802 | |

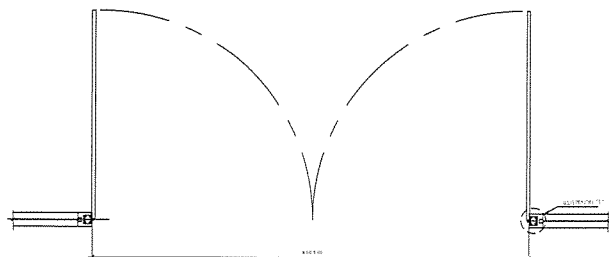




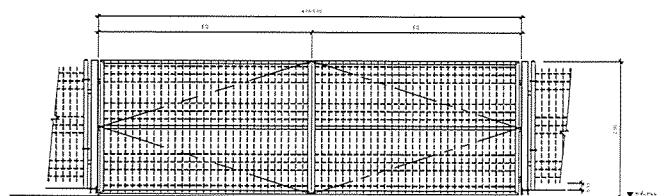
VERMONT

- ระดับน้ำขึ้น ± 0.00 ในคลองไหลบนทางกับระดับ $+84.00$ รทก. ที่เขื่อนวัด

| | |
|--|--|
| PROJECT : โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการและศูนย์ราชการ การปกครองส่วนท้องถิ่น กรุงเทพมหานคร | |
| OWNER :  กรุงเทพมหานครและปริมณฑล METROPOLITAN ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER :  บริษัท เวิลด์ สตรีคส์ คอนซัลติง จำกัด | DESIGNER :  บริษัท พีแอนด์เอ คอนซัลติง จำกัด |
| CONTRACTOR :  P.T.A CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พีทีเอคอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT :  บริษัท เวิลด์ สตรีคส์ คอนซัลติง จำกัด | |
|  บริษัท พีซีเอ็ม คอนซัลติง จำกัด | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : แบบขยาย (โรงจอดรถชั้นใต้ดิน) | |
| DRAWN BY :   | |
| CHECKED BY :   | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1 : 25 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : AS-12-ST-2003 | SHEET NO. : |

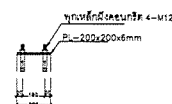


แปดน
มหาสารคาม ๒:๒๕



รูปด้าน







| | |
|-----------|---|
| จำนวน | พลาญ-๑๐๓ |
| ลักษณะงาน | งานถมดิน |
| ขนาด | WF-100x100x8mm. |
| ค่าประมาณ | 10'-50'x50'x2.3mm. |
| สี | เทา |
| อุปกรณ์ | วัสดุ WAREMESH FENCES #7mm. ทุบ Galvanized เหล็ก T.M. 6x10x10x10x10 DD |
| ราคา | . |
| อุปกรณ์ | ปูนปอร์ตแลนด์ 2" (2 กิโลกรัมต่อตารางเมตร) B.H. คอนกรีตเสริม 5/8"x10" B.T. และ B.H. |

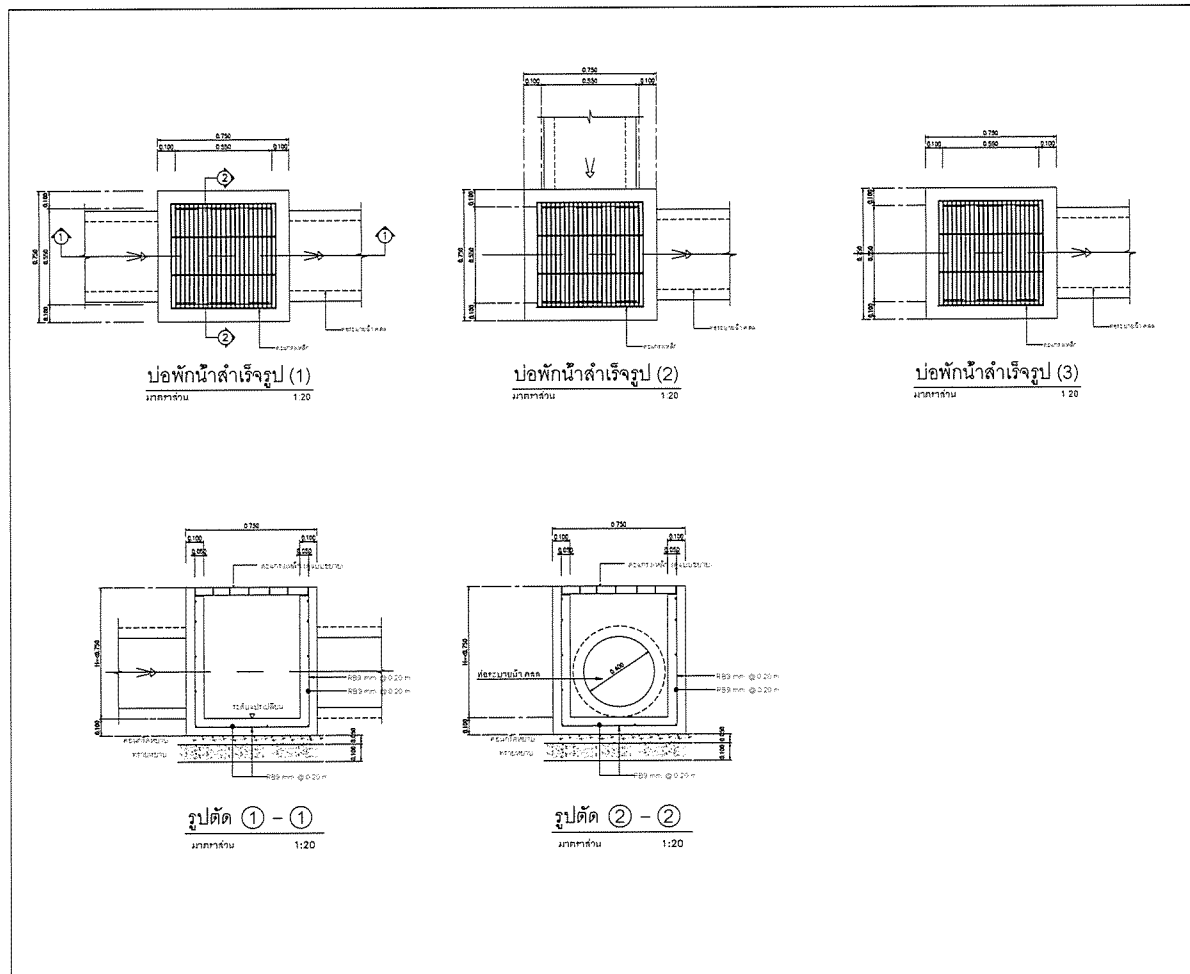
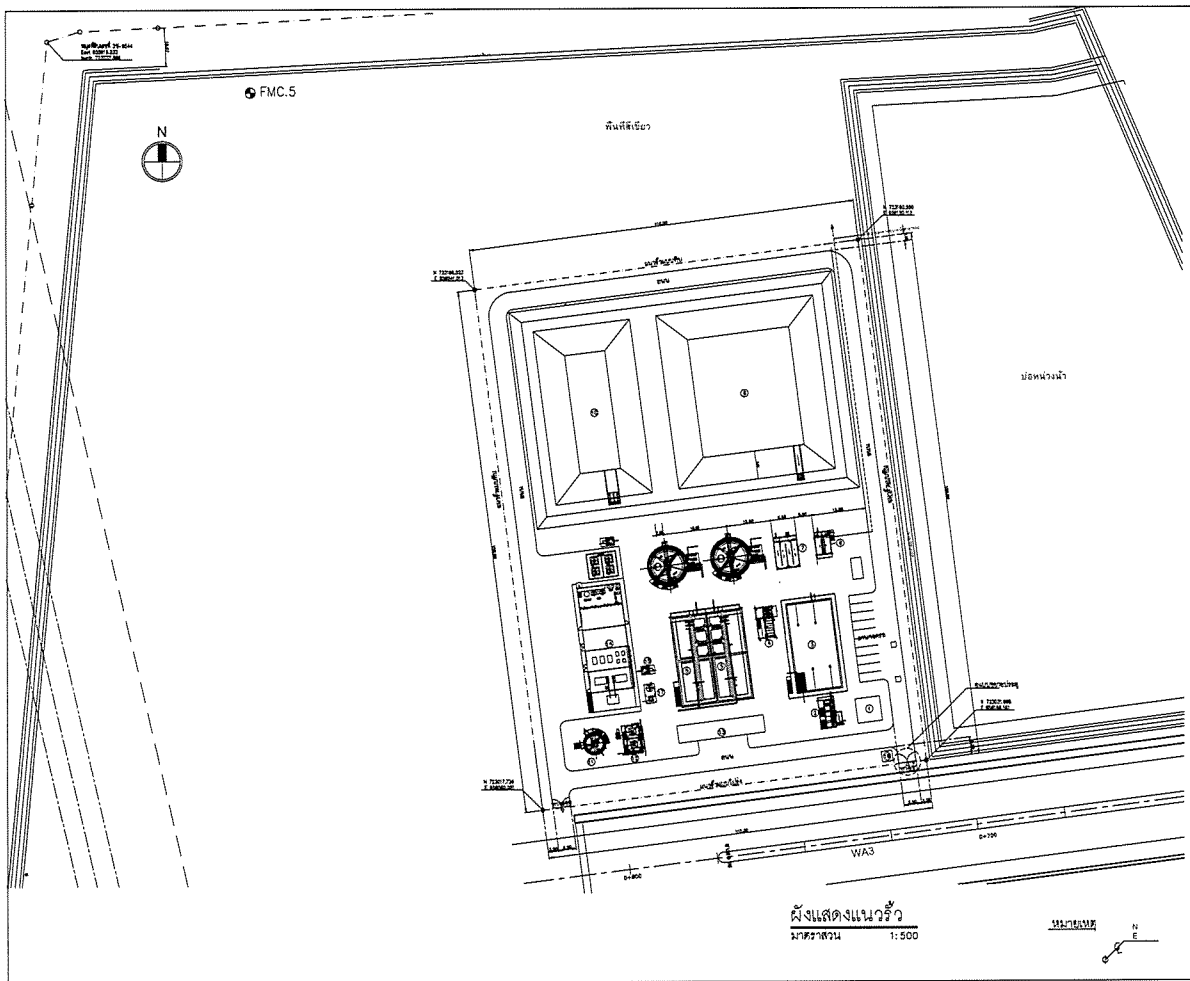


แบบขยาย "1" การยึดเสาประตู่

VALLEYVIEW,

- ระดับข้างสูง ± 0.00 ให้คงในแบบเท่ากับระดับ $+64.00$ รทก. ให้สร้าง

| | |
|--|-------------|
| PROJECT : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์และที่อยู่อาศัย อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น และอาคาร 12 ชั้น | |
| OWNER : <div style="text-align: center;"> กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND</div> | |
| DESIGNER : <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"><div></div><div>สถาปัตย์ วิศวกร architectural firm</div></div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"><div></div><div>สถาปัตย์ วิศวกร architectural firm</div></div> | |
| CONTRACTOR : <div style="text-align: center;"> P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด</div> <div style="height: 150px; border: 2px solid orange; margin-top: 10px;"></div> | |
| STRUCTURAL ENGINEER : <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"><div></div><div>สถาปัตย์ วิศวกร architectural firm</div></div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"><div></div><div>สถาปัตย์ วิศวกร architectural firm</div></div> | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : แบบแปลน (ห้องนอน 1 ห้องนอน) | |
| DRAWN BY : วิศวกรสถาปัตย์ | |
| CHECKED BY : วิศวกรสถาปัตย์ | |
| CHECKED BY : วิศวกรสถาปัตย์ | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:25 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-2004 | |



PROJECT :
โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมในที่ดิน
พัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม จังหวัดขอนแก่น เขตที่ 1

OWNER :
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท พีทีเอส จำกัด
CONSULTANT

CONTRACTOR :
P.T.A.
P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD.
บริษัท พีทีเอสคอนสตรัคชั่น จำกัด

CONSULTANT :
บริษัท พีทีเอส จำกัด
CONSULTANT

STRUCTURAL ENGINEER :
บริษัท พีทีเอส จำกัด

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
แบบรายละเอียดระบบน้ำดื่ม
ใช้พื้นที่น้ำดื่ม

DRAWN BY : นายวิญญู ธรรมคุณ

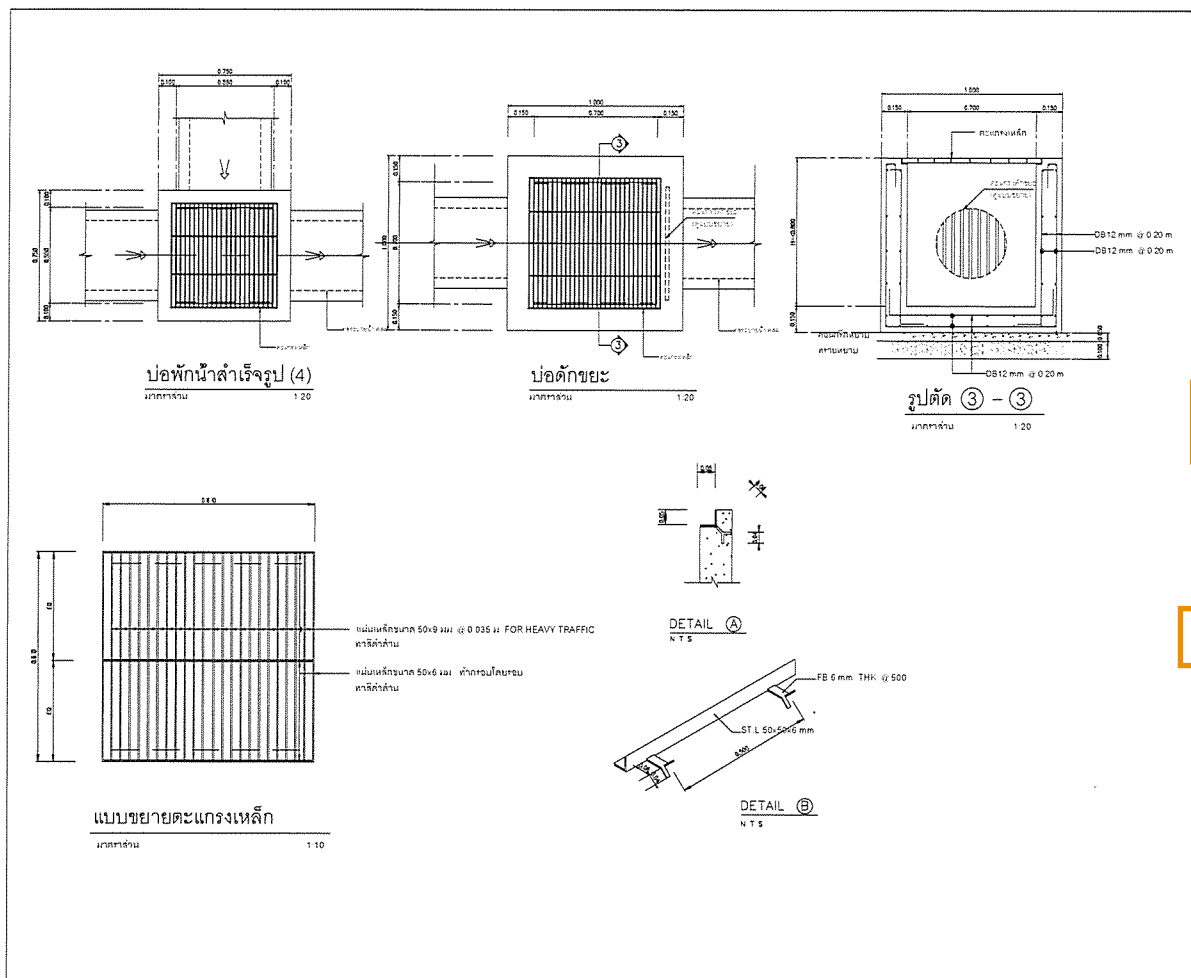
CHECKED BY :

PAPER SIZE : A1

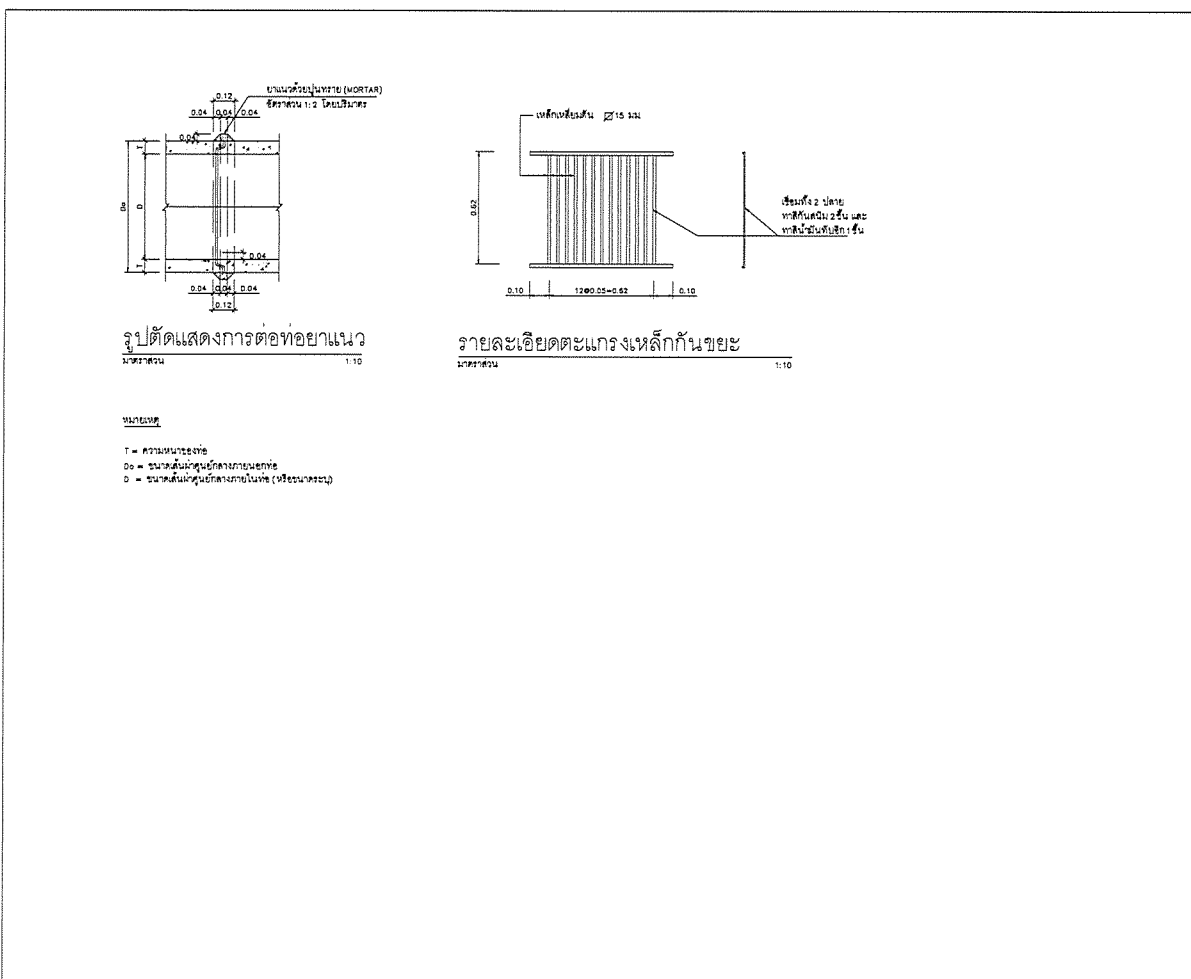
PLOT SCALE : 1:10

DATE : 25/03/64

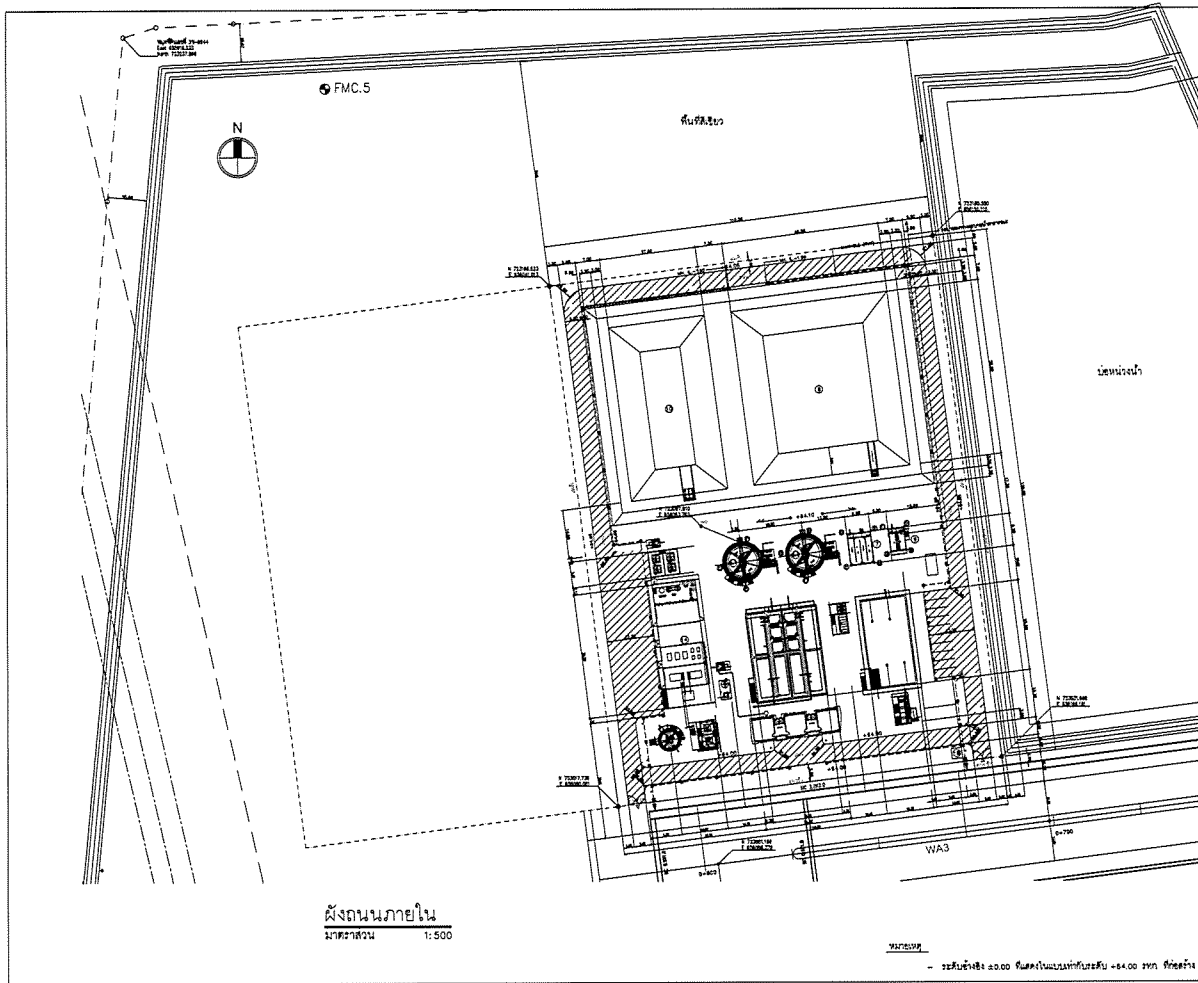
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-11-ST-2102



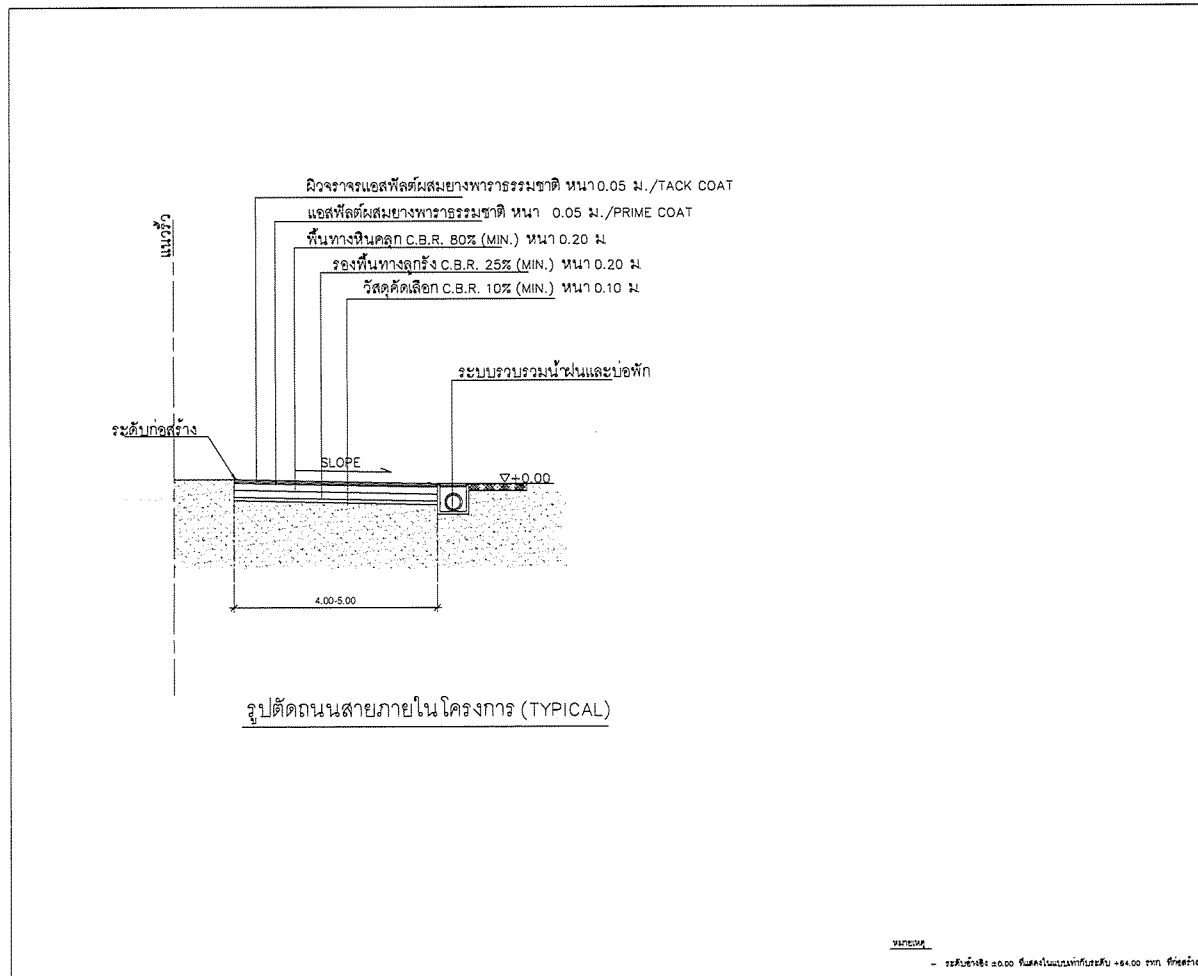
| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างศูนย์อุตสาหกรรมในพื้นที่ พัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดน่าน ระยะที่ 1 | |
| OWNER : | |
| หน่วยงานราชการแห่งอุตสาหกรรม INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
| บริษัท WE CONSULTANTS บริษัท PCM CONSULTANTS | |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พีทีเอคอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| PROJECT MANAGER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| แบบขยายท่อระบายน้ำฝน , เบ็ดักน้ำฝน | |
| DRAWN BY : นายวิญญูญ วัฒนคุณ | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:10 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-2103 | |



| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างศูนย์อุตสาหกรรมในพื้นที่ พัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดน่าน ระยะที่ 1 | |
| OWNER : | |
| หน่วยงานราชการแห่งอุตสาหกรรม INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
| บริษัท WE CONSULTANTS บริษัท PCM CONSULTANTS | |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พีทีเอคอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| PROJECT MANAGER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| แบบขยายท่อระบายน้ำฝน , เบ็ดักน้ำฝน | |
| DRAWN BY : นายวิญญูญ วัฒนคุณ | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:10 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ST-2104 | |



| | |
|---|--|
| PROJECT : โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการกรุงเทพมหานคร พัฒนาระบบสาธารณูปโภค กรุงเทพมหานคร เขตหลักสี่ | |
| OWNER : กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร | |
| DESIGNER : บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา วิศวกรรม จำกัด | |
| CONTRACTOR : P.T.A. P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา วิศวกรรม จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา วิศวกรรม จำกัด | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : แบบผังถนนภายใน (โรงบ่อน้ำบาดาล) | |
| DRAWN BY : นายวิญญู ธรรมะธรรม | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:500 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : SHEET NO. : AS-12-ST-2101 | |



| | |
|---|--|
| PROJECT : โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการกรุงเทพมหานคร พัฒนาระบบสาธารณูปโภค กรุงเทพมหานคร เขตหลักสี่ | |
| OWNER : กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร | |
| DESIGNER : บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา วิศวกรรม จำกัด | |
| CONTRACTOR : P.T.A. P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา วิศวกรรม จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา วิศวกรรม จำกัด | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : แบบขยายถนนภายใน (โรงบ่อน้ำบาดาล) | |
| DRAWN BY : นายวิญญู ธรรมะธรรม | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : NTS | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : SHEET NO. : AS-12-ST-2202 | |

| EQUIPMENT LIST | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|---------------|------|----------|---------|---------------|------|----------|---------|
| ITEM | ITEM NAME | DESCRIPTION | UNIT | QUANTITY | REMARKS | ITEM NAME | UNIT | QUANTITY | REMARKS |
| EXHAUSTION SYSTEM | | | | | | | | | |
| 1 | EXHAUST FAN | EXHAUST FAN | EA | 1 | 1.000 | EXHAUST FAN | EA | 1 | 1.000 |
| 2 | EXHAUST DUCT | EXHAUST DUCT | MT | 10 | 10.000 | EXHAUST DUCT | MT | 10 | 10.000 |
| 3 | EXHAUST PIPE | EXHAUST PIPE | MT | 10 | 10.000 | EXHAUST PIPE | MT | 10 | 10.000 |
| 4 | EXHAUST VALVE | EXHAUST VALVE | EA | 1 | 1.000 | EXHAUST VALVE | EA | 1 | 1.000 |
| WATER SUPPLY SYSTEM | | | | | | | | | |
| 5 | WATER TANK | WATER TANK | EA | 1 | 1.000 | WATER TANK | EA | 1 | 1.000 |
| 6 | WATER PUMP | WATER PUMP | EA | 1 | 1.000 | WATER PUMP | EA | 1 | 1.000 |
| 7 | WATER PIPE | WATER PIPE | MT | 10 | 10.000 | WATER PIPE | MT | 10 | 10.000 |
| 8 | WATER VALVE | WATER VALVE | EA | 1 | 1.000 | WATER VALVE | EA | 1 | 1.000 |
| WATER SUPPLY SYSTEM | | | | | | | | | |
| 9 | WATER TANK | WATER TANK | EA | 1 | 1.000 | WATER TANK | EA | 1 | 1.000 |
| 10 | WATER PUMP | WATER PUMP | EA | 1 | 1.000 | WATER PUMP | EA | 1 | 1.000 |
| 11 | WATER PIPE | WATER PIPE | MT | 10 | 10.000 | WATER PIPE | MT | 10 | 10.000 |
| 12 | WATER VALVE | WATER VALVE | EA | 1 | 1.000 | WATER VALVE | EA | 1 | 1.000 |
| WATER SUPPLY SYSTEM | | | | | | | | | |
| 13 | WATER TANK | WATER TANK | EA | 1 | 1.000 | WATER TANK | EA | 1 | 1.000 |
| 14 | WATER PUMP | WATER PUMP | EA | 1 | 1.000 | WATER PUMP | EA | 1 | 1.000 |
| 15 | WATER PIPE | WATER PIPE | MT | 10 | 10.000 | WATER PIPE | MT | 10 | 10.000 |
| 16 | WATER VALVE | WATER VALVE | EA | 1 | 1.000 | WATER VALVE | EA | 1 | 1.000 |
| WATER SUPPLY SYSTEM | | | | | | | | | |
| 17 | WATER TANK | WATER TANK | EA | 1 | 1.000 | WATER TANK | EA | 1 | 1.000 |
| 18 | WATER PUMP | WATER PUMP | EA | 1 | 1.000 | WATER PUMP | EA | 1 | 1.000 |
| 19 | WATER PIPE | WATER PIPE | MT | 10 | 10.000 | WATER PIPE | MT | 10 | 10.000 |
| 20 | WATER VALVE | WATER VALVE | EA | 1 | 1.000 | WATER VALVE | EA | 1 | 1.000 |

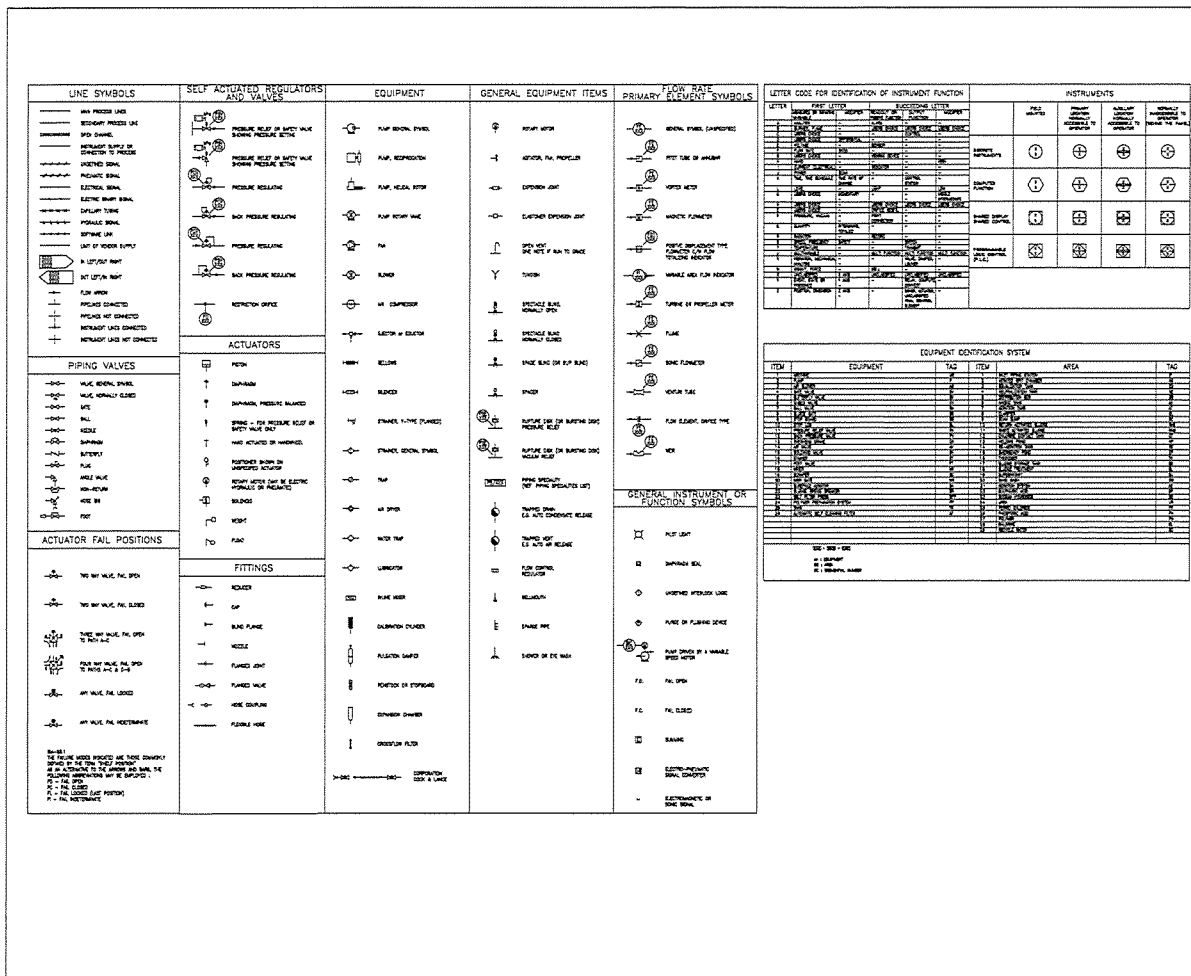
PROJECT :
 OWNER :
 DESIGNER :
 CONTRACTOR :
 CONSULTANT :
 STRUCTURAL ENGINEER :
 AS-BUILT DRAWING
 DRAWING TITLE :
 EQUIPMENT LIST
 DRAWN BY :
 CHECKED BY :
 PAPER SIZE : A1
 PLOT SCALE : NTS
 DATE : 25/03/64
 DRAWING NO. : SHEET NO. :
 AS-12-EQ-101

| ITEM | ITEM NAME | DESCRIPTION | UNIT | QUANTITY | REMARKS |
|----------------------------|-------------|-------------|------|----------|---------|
| WATER SUPPLY SYSTEM | | | | | |
| 1 | WATER TANK | WATER TANK | EA | 1 | 1.000 |
| 2 | WATER PUMP | WATER PUMP | EA | 1 | 1.000 |
| 3 | WATER PIPE | WATER PIPE | MT | 10 | 10.000 |
| 4 | WATER VALVE | WATER VALVE | EA | 1 | 1.000 |
| WATER SUPPLY SYSTEM | | | | | |
| 5 | WATER TANK | WATER TANK | EA | 1 | 1.000 |
| 6 | WATER PUMP | WATER PUMP | EA | 1 | 1.000 |
| 7 | WATER PIPE | WATER PIPE | MT | 10 | 10.000 |
| 8 | WATER VALVE | WATER VALVE | EA | 1 | 1.000 |
| WATER SUPPLY SYSTEM | | | | | |
| 9 | WATER TANK | WATER TANK | EA | 1 | 1.000 |
| 10 | WATER PUMP | WATER PUMP | EA | 1 | 1.000 |
| 11 | WATER PIPE | WATER PIPE | MT | 10 | 10.000 |
| 12 | WATER VALVE | WATER VALVE | EA | 1 | 1.000 |
| WATER SUPPLY SYSTEM | | | | | |
| 13 | WATER TANK | WATER TANK | EA | 1 | 1.000 |
| 14 | WATER PUMP | WATER PUMP | EA | 1 | 1.000 |
| 15 | WATER PIPE | WATER PIPE | MT | 10 | 10.000 |
| 16 | WATER VALVE | WATER VALVE | EA | 1 | 1.000 |
| WATER SUPPLY SYSTEM | | | | | |
| 17 | WATER TANK | WATER TANK | EA | 1 | 1.000 |
| 18 | WATER PUMP | WATER PUMP | EA | 1 | 1.000 |
| 19 | WATER PIPE | WATER PIPE | MT | 10 | 10.000 |
| 20 | WATER VALVE | WATER VALVE | EA | 1 | 1.000 |

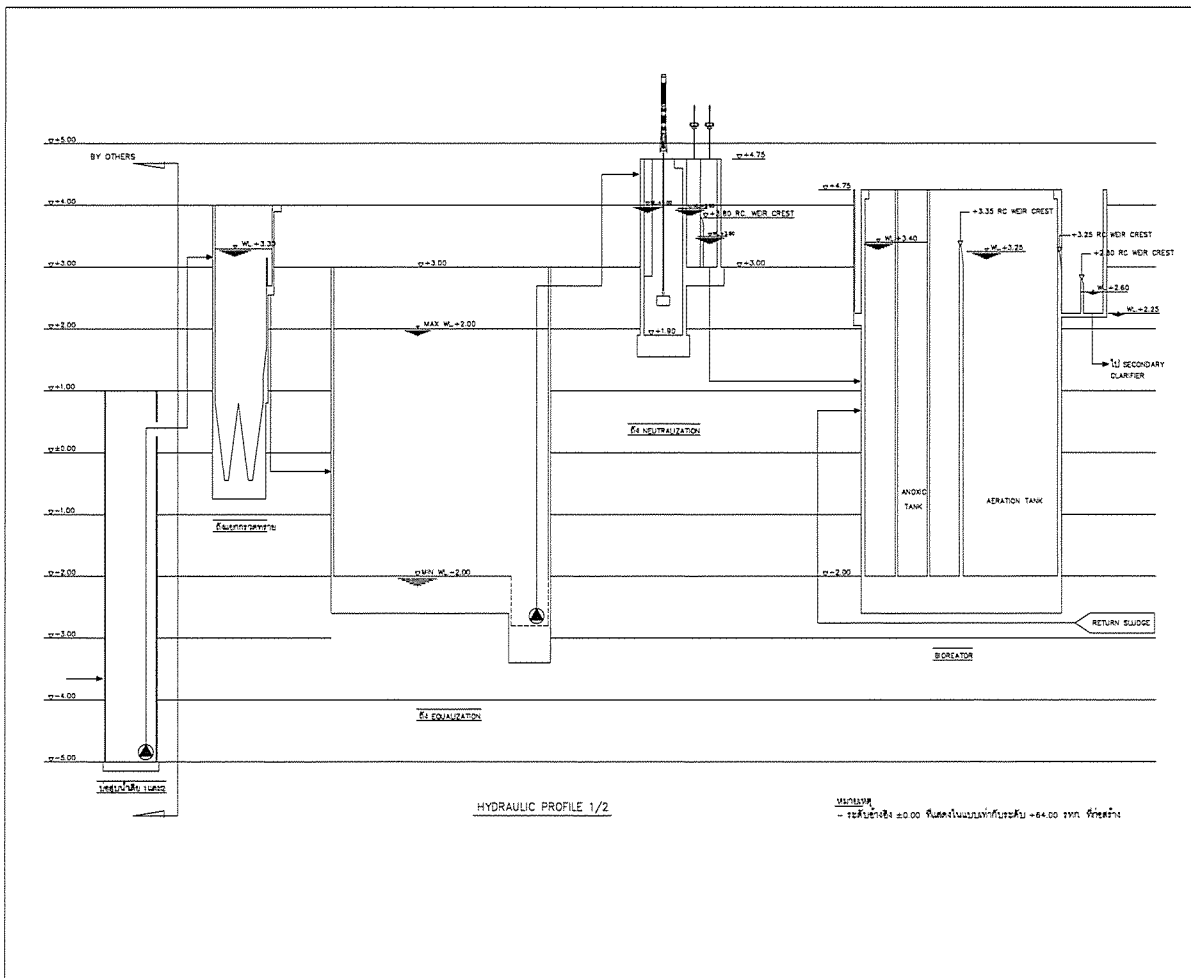
| ITEM | ITEM NAME | DESCRIPTION | UNIT | QUANTITY | REMARKS |
|----------------------------|-------------|-------------|------|----------|---------|
| WATER SUPPLY SYSTEM | | | | | |
| 1 | WATER TANK | WATER TANK | EA | 1 | 1.000 |
| 2 | WATER PUMP | WATER PUMP | EA | 1 | 1.000 |
| 3 | WATER PIPE | WATER PIPE | MT | 10 | 10.000 |
| 4 | WATER VALVE | WATER VALVE | EA | 1 | 1.000 |
| WATER SUPPLY SYSTEM | | | | | |
| 5 | WATER TANK | WATER TANK | EA | 1 | 1.000 |
| 6 | WATER PUMP | WATER PUMP | EA | 1 | 1.000 |
| 7 | WATER PIPE | WATER PIPE | MT | 10 | 10.000 |
| 8 | WATER VALVE | WATER VALVE | EA | 1 | 1.000 |
| WATER SUPPLY SYSTEM | | | | | |
| 9 | WATER TANK | WATER TANK | EA | 1 | 1.000 |
| 10 | WATER PUMP | WATER PUMP | EA | 1 | 1.000 |
| 11 | WATER PIPE | WATER PIPE | MT | 10 | 10.000 |
| 12 | WATER VALVE | WATER VALVE | EA | 1 | 1.000 |
| WATER SUPPLY SYSTEM | | | | | |
| 13 | WATER TANK | WATER TANK | EA | 1 | 1.000 |
| 14 | WATER PUMP | WATER PUMP | EA | 1 | 1.000 |
| 15 | WATER PIPE | WATER PIPE | MT | 10 | 10.000 |
| 16 | WATER VALVE | WATER VALVE | EA | 1 | 1.000 |
| WATER SUPPLY SYSTEM | | | | | |
| 17 | WATER TANK | WATER TANK | EA | 1 | 1.000 |
| 18 | WATER PUMP | WATER PUMP | EA | 1 | 1.000 |
| 19 | WATER PIPE | WATER PIPE | MT | 10 | 10.000 |
| 20 | WATER VALVE | WATER VALVE | EA | 1 | 1.000 |

| ITEM | ITEM NAME | DESCRIPTION | UNIT | QUANTITY | REMARKS |
|----------------------------|-------------|-------------|------|----------|---------|
| WATER SUPPLY SYSTEM | | | | | |
| 1 | WATER TANK | WATER TANK | EA | 1 | 1.000 |
| 2 | WATER PUMP | WATER PUMP | EA | 1 | 1.000 |
| 3 | WATER PIPE | WATER PIPE | MT | 10 | 10.000 |
| 4 | WATER VALVE | WATER VALVE | EA | 1 | 1.000 |
| WATER SUPPLY SYSTEM | | | | | |
| 5 | WATER TANK | WATER TANK | EA | 1 | 1.000 |
| 6 | WATER PUMP | WATER PUMP | EA | 1 | 1.000 |
| 7 | WATER PIPE | WATER PIPE | MT | 10 | 10.000 |
| 8 | WATER VALVE | WATER VALVE | EA | 1 | 1.000 |
| WATER SUPPLY SYSTEM | | | | | |
| 9 | WATER TANK | WATER TANK | EA | 1 | 1.000 |
| 10 | WATER PUMP | WATER PUMP | EA | 1 | 1.000 |
| 11 | WATER PIPE | WATER PIPE | MT | 10 | 10.000 |
| 12 | WATER VALVE | WATER VALVE | EA | 1 | 1.000 |
| WATER SUPPLY SYSTEM | | | | | |
| 13 | WATER TANK | WATER TANK | EA | 1 | 1.000 |
| 14 | WATER PUMP | WATER PUMP | EA | 1 | 1.000 |
| 15 | WATER PIPE | WATER PIPE | MT | 10 | 10.000 |
| 16 | WATER VALVE | WATER VALVE | EA | 1 | 1.000 |
| WATER SUPPLY SYSTEM | | | | | |
| 17 | WATER TANK | WATER TANK | EA | 1 | 1.000 |
| 18 | WATER PUMP | WATER PUMP | EA | 1 | 1.000 |
| 19 | WATER PIPE | WATER PIPE | MT | 10 | 10.000 |
| 20 | WATER VALVE | WATER VALVE | EA | 1 | 1.000 |

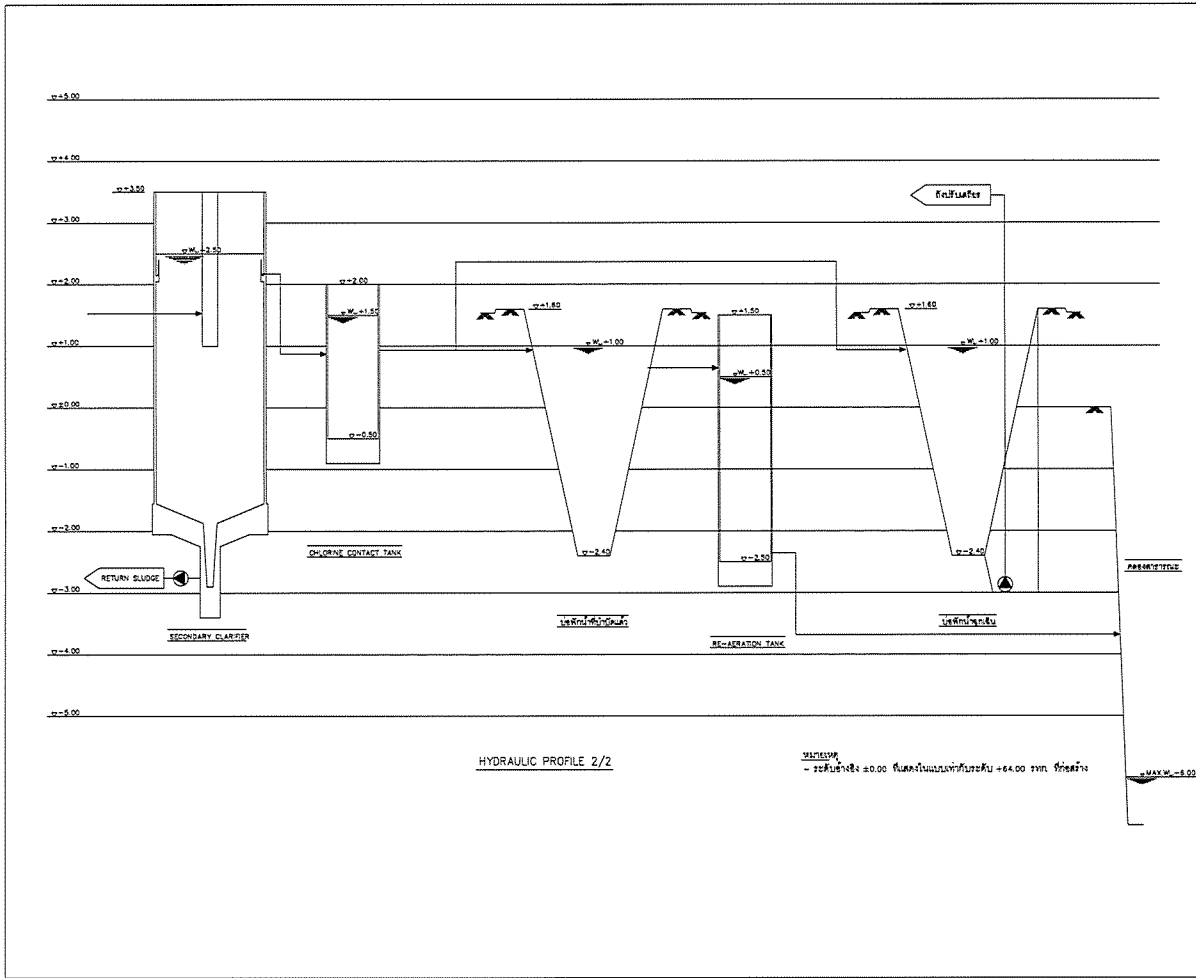
PROJECT :
 OWNER :
 DESIGNER :
 CONTRACTOR :
 CONSULTANT :
 STRUCTURAL ENGINEER :
 AS-BUILT DRAWING
 DRAWING TITLE :
 VALVE LIST
 DRAWN BY :
 CHECKED BY :
 PAPER SIZE : A1
 PLOT SCALE : NTS
 DATE : 25/03/64
 DRAWING NO. : SHEET NO. :
 AS-12-EQ-102



| | |
|-----------------------|---|
| PROJECT : | โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ |
| OWNER : | กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ |
| DESIGNER : | บริษัท พี.ที.เอ. คอนซัลตัน จำกัด |
| CONTRACTOR : | บริษัท พี.ที.เอ. คอนซัลตัน จำกัด |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| DRAWING TITLE : | AS-BUILT DRAWING |
| DRAWING NO. : | AS-12-GH-101 |
| SHEET NO. : | |



| | |
|-----------------------|---|
| PROJECT : | โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ |
| OWNER : | กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ |
| DESIGNER : | บริษัท พี.ที.เอ. คอนซัลตัน จำกัด |
| CONTRACTOR : | บริษัท พี.ที.เอ. คอนซัลตัน จำกัด |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| DRAWING TITLE : | HYDRAULIC PROFILE 1 |
| DRAWING NO. : | AS-12-GH-101 |
| SHEET NO. : | |



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย
และปรับปรุงระบบระบายน้ำ

OWNER :
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
P.T.A. CONSULTANTS
บริษัท พีทีเอ คอนซัลตัน จำกัด

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO. LTD.
บริษัท พีทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONSULTANT :
P.T.A. CONSULTANTS
บริษัท พีทีเอ คอนซัลตัน จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :
PCM
บริษัท พีซีเอ็ม จำกัด

PROJECT MANAGER :
[Signature]

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
HYDRAULIC PROFILE 1

DRAWN BY : นายสุวิทย์ ธรรมธรรม
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : NTS
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-HP-102

| ITEM | DRAWING NO. | DESCRIPTION |
|------|---------------|--|
| 1 | AS-12-U-001 | สารบัญ |
| 2 | AS-12-QN-001 | สัญลักษณ์ อักษรย่อ และชื่อตำแหน่งตัวไป |
| 3 | AS-12-SD-001 | SCHEMATIC DIAGRAM |
| 4 | AS-12-PI-001 | PAI DIAGRAM 1 |
| 5 | AS-12-PI-002 | PAI DIAGRAM 2 |
| 6 | AS-12-PI-003 | PAI DIAGRAM 3 |
| 7 | AS-12-PI-004 | PAI DIAGRAM 4 |
| 8 | AS-12-PI-005 | PAI DIAGRAM 5 |
| 9 | AS-12-PI-006 | PAI DIAGRAM 6 |
| 10 | AS-12-PI-007 | PAI DIAGRAM 7 |
| 11 | AS-12-PI-008 | PAI DIAGRAM 8 |
| 12 | AS-12-PI-009 | PAI DIAGRAM 9 |
| 13 | AS-12-PI-010 | PAI DIAGRAM 10 |
| 14 | AS-12-PI-011 | PAI DIAGRAM 11 |
| 15 | AS-12-PI-012 | PAI DIAGRAM 12 |
| 16 | AS-12-PI-013 | PAI DIAGRAM 13 |
| 17 | AS-12-EQ-001 | EQUIPMENT LIST |
| 18 | AS-12-EQ-002 | VALVE LIST 1 |
| 19 | AS-12-EQ-003 | VALVE LIST 2 |
| 20 | AS-12-EQ-004 | VALVE LIST 3 |
| 21 | AS-12-HP-001 | HYDRAULIC PROFILE 1 |
| 22 | AS-12-HP-002 | HYDRAULIC PROFILE 2 |
| 23 | AS-12-SN-101 | ถังเก็บน้ำเสีย |
| 24 | AS-12-SN-102 | ถังบำบัดน้ำเสีย |
| 24/1 | AS-12-SN-103 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง A-A |
| 24/2 | AS-12-SN-104 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง B-B |
| 24/3 | AS-12-SN-105 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง C-C |
| 25 | AS-12-SN-106 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง D-D |
| 26 | AS-12-SN-107 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง E-E |
| 27 | AS-12-SN-201 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง F-F |
| 28 | AS-12-SN-301 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง G-G |
| 29 | AS-12-SN-302 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง H-H |
| 30 | AS-12-SN-401 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง I-I |
| 31 | AS-12-SN-501 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง J-J |
| 32 | AS-12-SN-502 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง K-K |
| 33 | AS-12-SN-601 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง L-L |
| 34 | AS-12-SN-602 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง M-M |
| 35 | AS-12-SN-603 | V-NOTCH WEIR FOR CLARIFIER |
| 36 | AS-12-SN-701 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง N-N |
| 37 | AS-12-SN-801 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง O-O |
| 38 | AS-12-SN-802 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง P-P |
| 39 | AS-12-SN-901 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง Q-Q |
| 40 | AS-12-SN-1001 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง R-R |
| 41 | AS-12-SN-1002 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง S-S |
| 42 | AS-12-SN-1101 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง T-T |
| 43 | AS-12-SN-1102 | V-NOTCH WEIR FOR THICKENER |
| 44 | AS-12-SN-1201 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง U-U |
| 45 | AS-12-SN-1301 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง V-V |
| 46 | AS-12-SN-1302 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง W-W |
| 47 | AS-12-SN-1401 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง X-X |
| 48 | AS-12-SN-1402 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง Y-Y |
| 49 | AS-12-SN-1501 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง Z-Z |
| 50 | AS-12-SN-1601 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง AA-AA |
| 51 | AS-12-SN-1701 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง BB-BB |
| 52 | AS-12-SN-1702 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง CC-CC |
| 53 | AS-12-SN-1901 | ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเก็บ - รูปถัง DD-DD |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย
และปรับปรุงระบบระบายน้ำ

OWNER :
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
P.T.A. CONSULTANTS
บริษัท พีทีเอ คอนซัลตัน จำกัด

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO. LTD.
บริษัท พีทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONSULTANT :
P.T.A. CONSULTANTS
บริษัท พีทีเอ คอนซัลตัน จำกัด

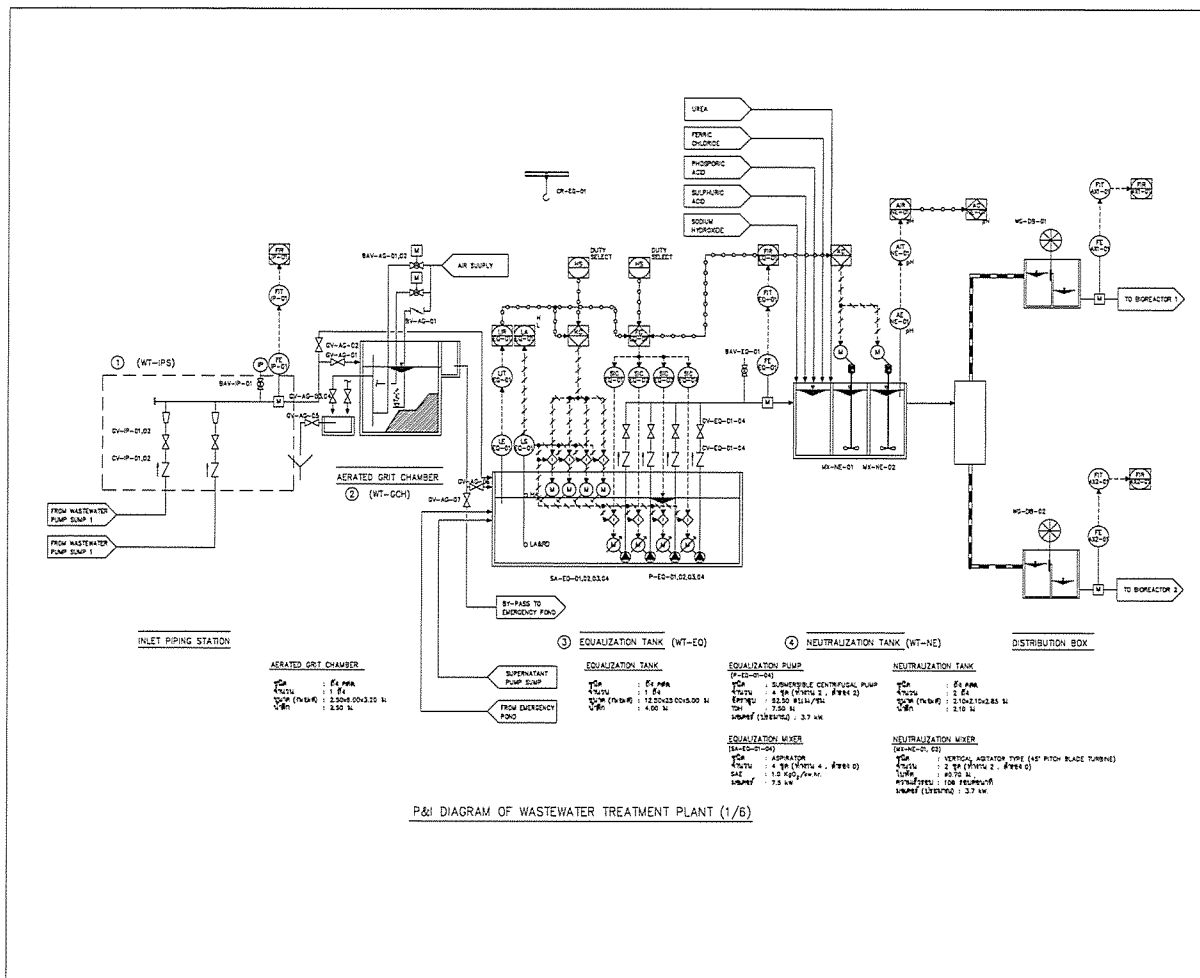
STRUCTURAL ENGINEER :
PCM
บริษัท พีซีเอ็ม จำกัด

PROJECT MANAGER :
[Signature]

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
สารบัญ

DRAWN BY : นายสุวิทย์ ธรรมธรรม
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : NTS
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-U-001



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน
เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 32200

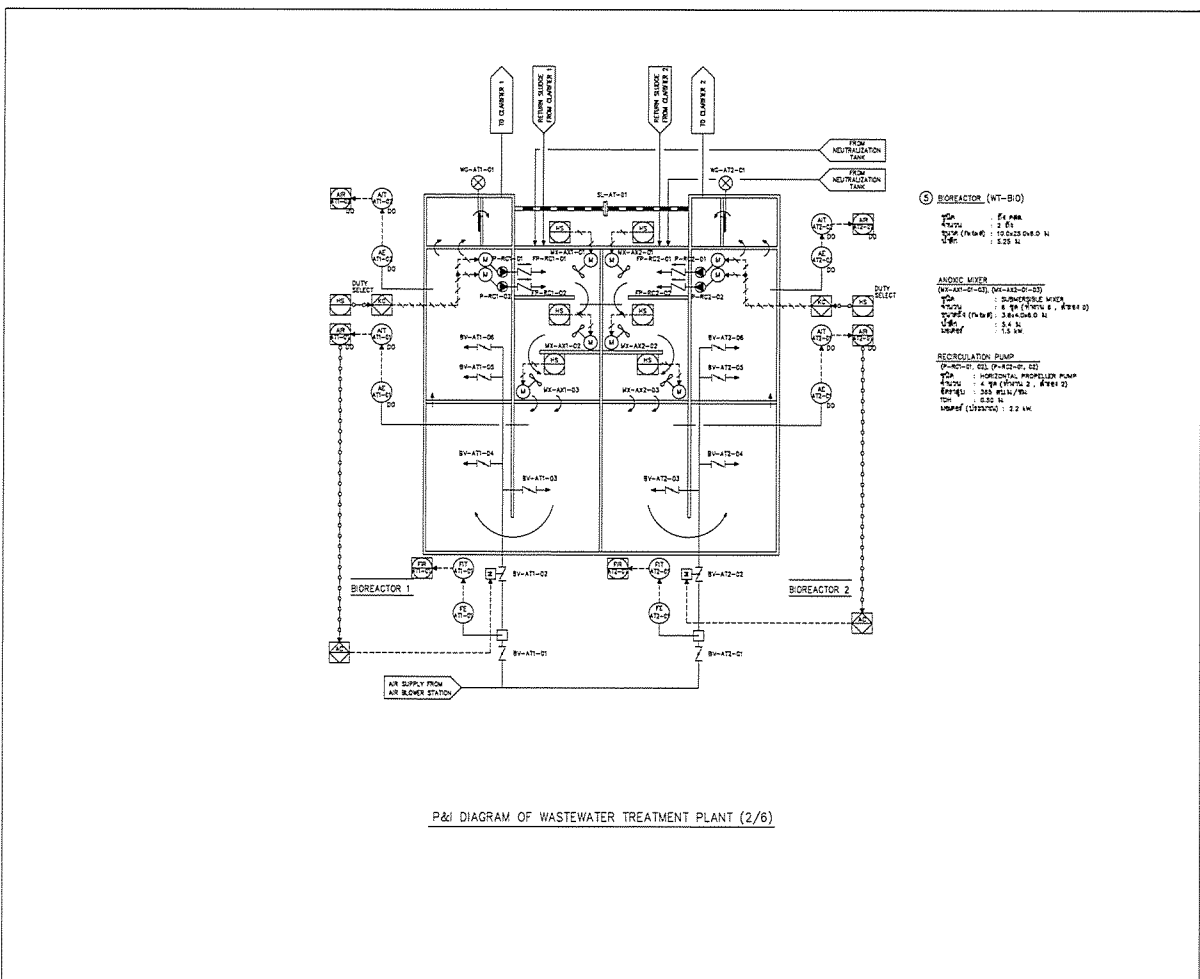
OWNER :
เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท ชัยวัฒน์ วิศวกรรม จำกัด
บริษัท ชัยวัฒน์ วิศวกรรม จำกัด

CONTRACTOR :
P.T.A.
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONSULTANT :
บริษัท ชัยวัฒน์ วิศวกรรม จำกัด
บริษัท ชัยวัฒน์ วิศวกรรม จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :
บริษัท ชัยวัฒน์ วิศวกรรม จำกัด



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน
เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 32200

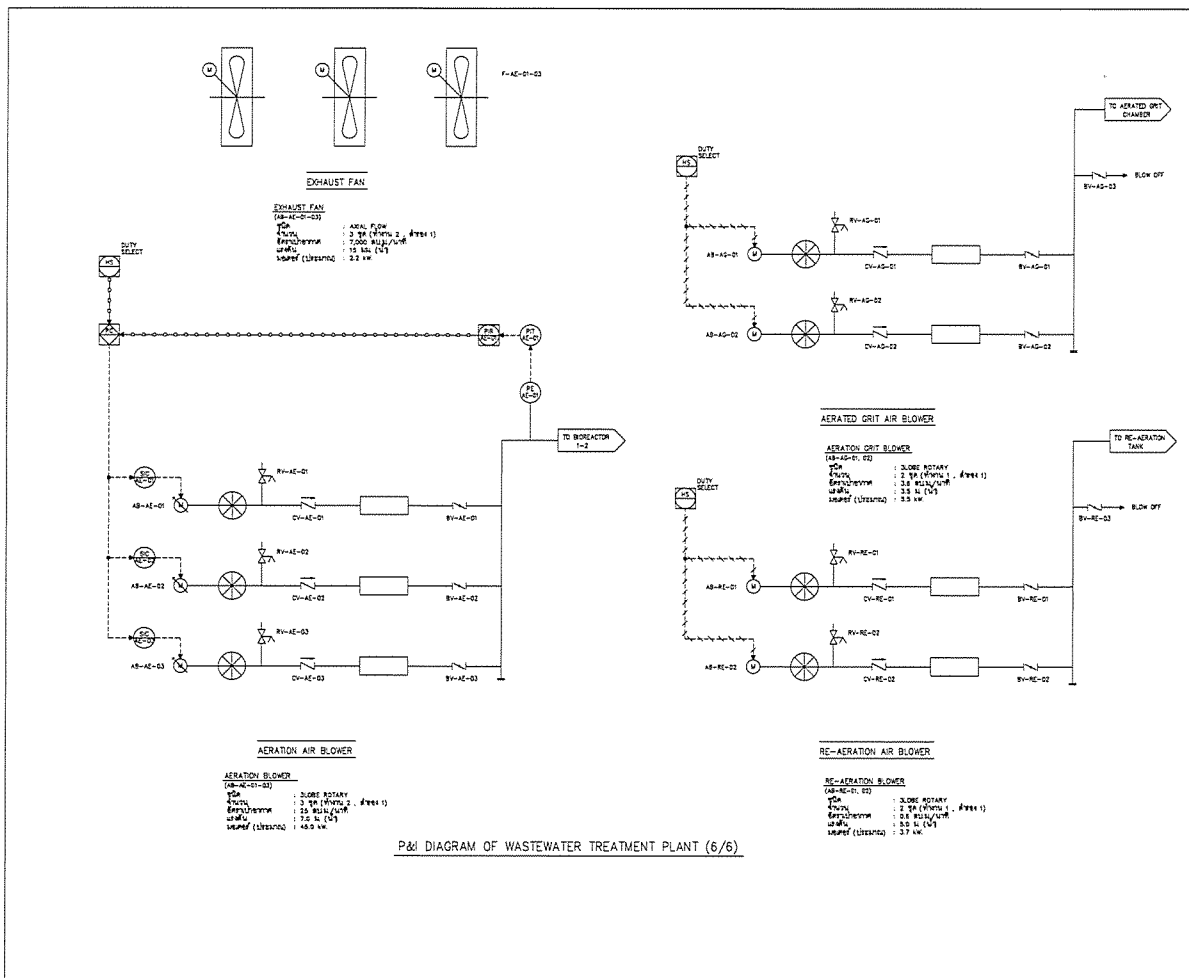
OWNER :
เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท ชัยวัฒน์ วิศวกรรม จำกัด
บริษัท ชัยวัฒน์ วิศวกรรม จำกัด

CONTRACTOR :
P.T.A.
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONSULTANT :
บริษัท ชัยวัฒน์ วิศวกรรม จำกัด
บริษัท ชัยวัฒน์ วิศวกรรม จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :
บริษัท ชัยวัฒน์ วิศวกรรม จำกัด



PROJECT :
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์
 INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

OWNER :

DESIGNER :
 บริษัท วิศวกร วิศวกรรม
 บริษัท วิศวกร วิศวกรรม

CONTRACTOR :

 P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD.
 บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

PROJECT MANAGER :
 นาย วิศวกร วิศวกรรม

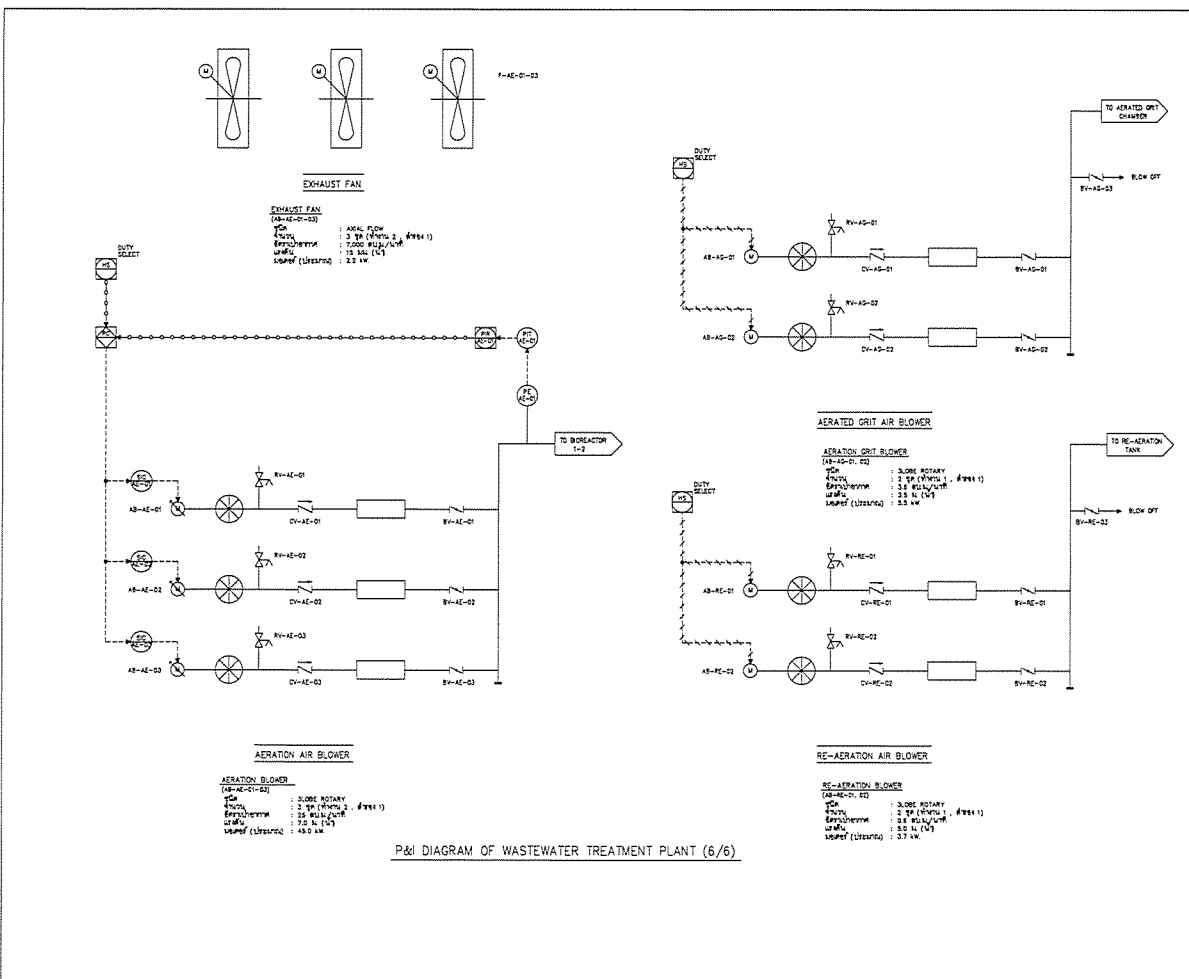
RESIDENT ENGINEER :
 นาย วิศวกร วิศวกรรม

CONSULTANT :
 บริษัท วิศวกร วิศวกรรม
 บริษัท วิศวกร วิศวกรรม

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
 P&ID DIAGRAM 6

DRAWN BY : วิศวกร วิศวกรรม
 CHECKED BY :
 CHECKED BY :
 PAPER SIZE : A1
 PLOT SCALE : NTS
 DATE : 25/03/64
 DRAWING NO. :
 SHEET NO. :
 AS-12-PID-106



PROJECT :
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์
 INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

OWNER :

DESIGNER :
 บริษัท วิศวกร วิศวกรรม
 บริษัท วิศวกร วิศวกรรม

CONTRACTOR :

 P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD.
 บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

PROJECT MANAGER :
 นาย วิศวกร วิศวกรรม

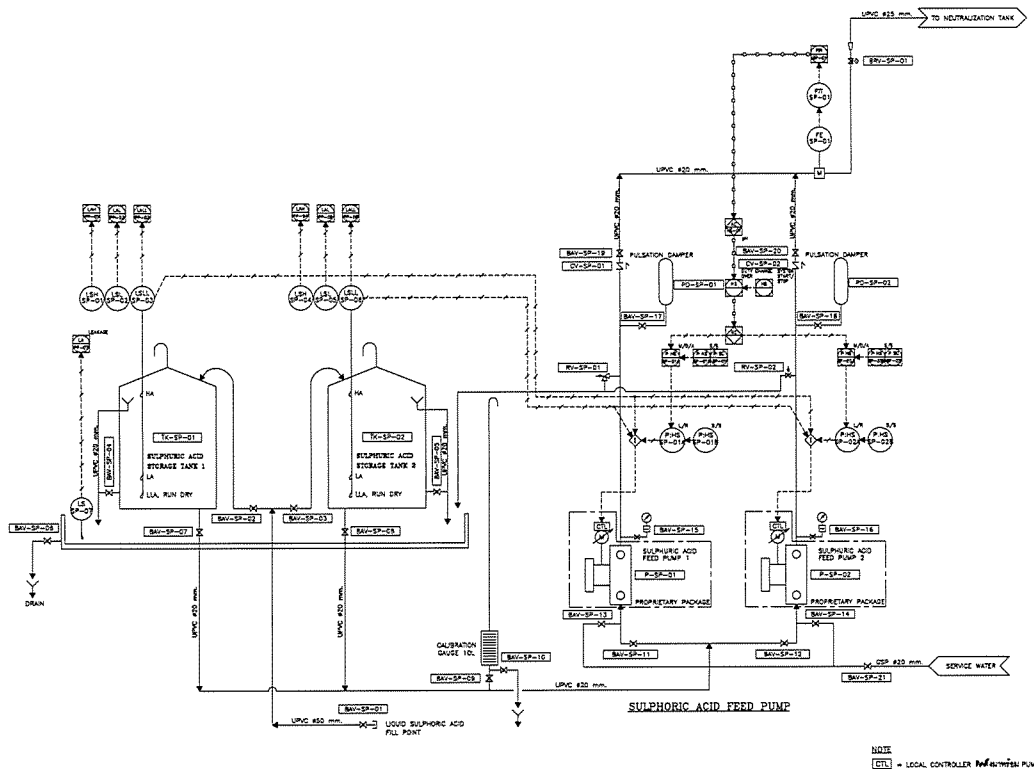
RESIDENT ENGINEER :
 นาย วิศวกร วิศวกรรม

CONSULTANT :
 บริษัท วิศวกร วิศวกรรม
 บริษัท วิศวกร วิศวกรรม

AS-BUILT DRAWING

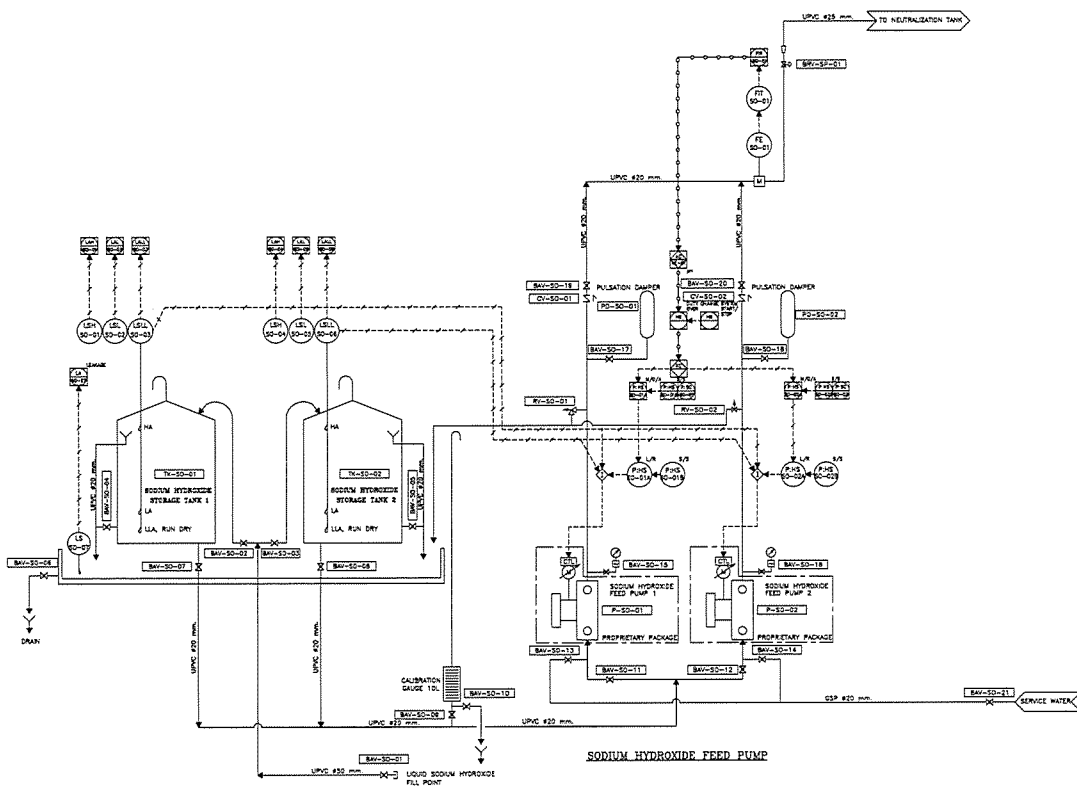
DRAWING TITLE :
 P&ID DIAGRAM 6

DRAWN BY : วิศวกร วิศวกรรม
 CHECKED BY :
 CHECKED BY :
 PAPER SIZE : A1
 PLOT SCALE : NTS
 DATE : 25/03/64
 DRAWING NO. :
 SHEET NO. :
 AS-12-PID-106



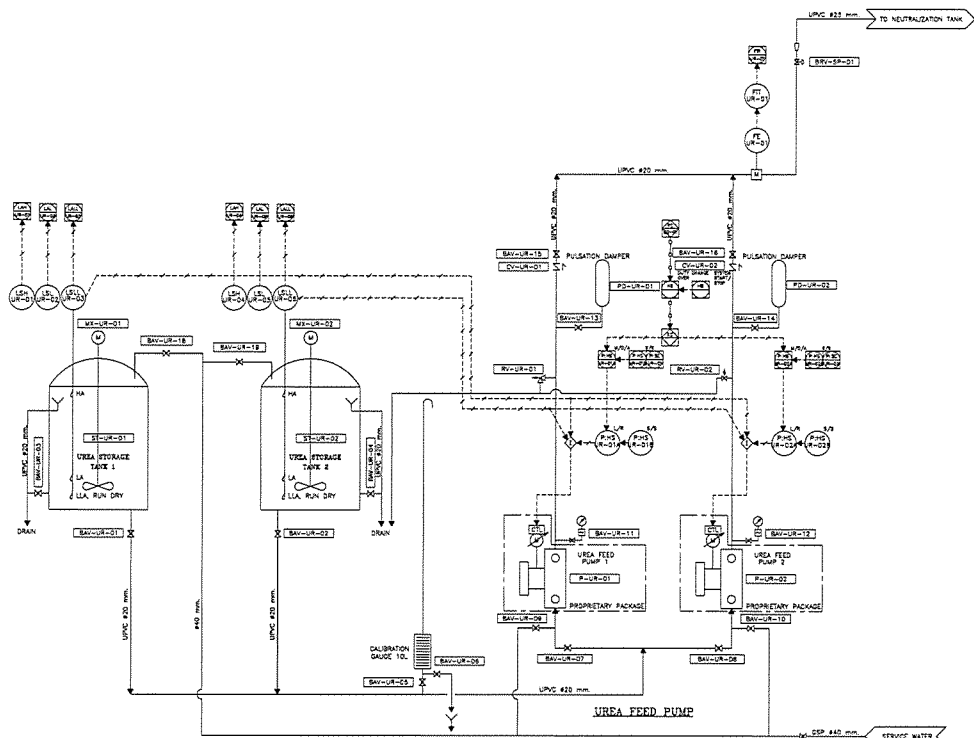
P&I DIAGRAM ของระบบเตรียมและจ่ายกรดซัลฟูริก

| | |
|-----------------------|---|
| PROJECT : | โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย และโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ |
| OWNER : | กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND |
| DESIGNER : | บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| CONTRACTOR : | P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | P&I DIAGRAM 7 |
| DRAWN BY : | วิเศษ งามวิเศษ |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : | A1 |
| PLOT SCALE : | HTS |
| DATE : | 25/03/64 |
| DRAWING NO. : | |
| SHEET NO. : | |
| AS-12-Pi-107 | |



แบบแสดง กระบวนการและเครื่องมือวัดสำหรับระบบเตรียมและจ่ายโซเดียมไฮดรอกไซด์
(P & I DIAGRAM FOR SODIUM HYDROXIDE FEEDING SYSTEM)

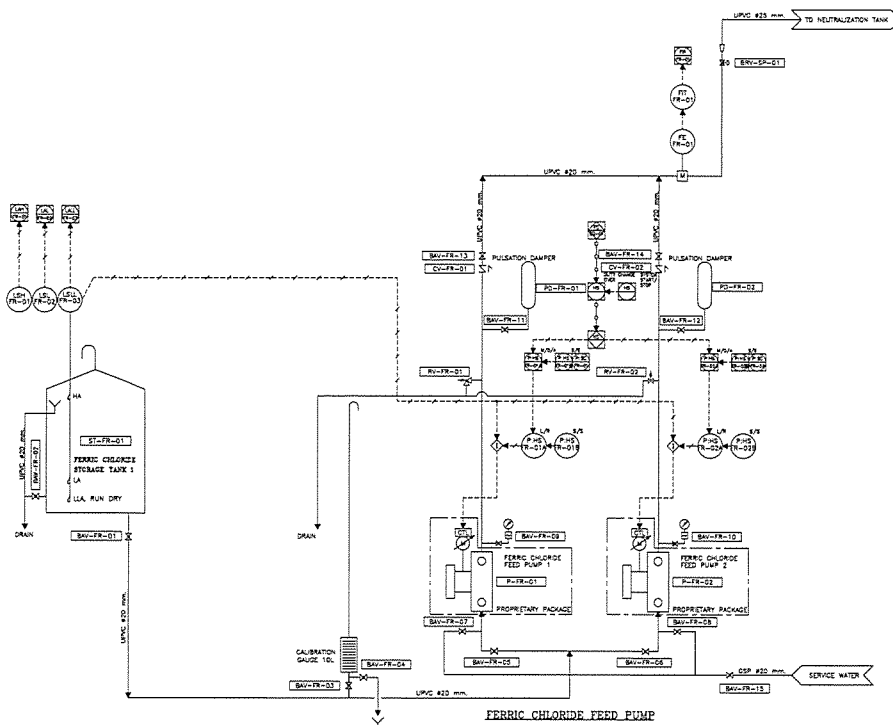
| | |
|-----------------------|---|
| PROJECT : | โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย และโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ |
| OWNER : | กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND |
| DESIGNER : | บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| CONTRACTOR : | P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | P&I DIAGRAM 8 |
| DRAWN BY : | วิเศษ งามวิเศษ |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : | A1 |
| PLOT SCALE : | 1:100 |
| DATE : | 25/03/64 |
| DRAWING NO. : | |
| SHEET NO. : | |
| AS-12-Pi-108 | |



แบบแสดง กระบวนการและเครื่องมือวัดสำหรับระบบเตรียมและจ่ายยูเรีย
(P & I DIAGRAM FOR UREA FEEDING SYSTEM)

NOTE
CTL = LOCAL CONTROLLER Ref. 10/10/10/10/10

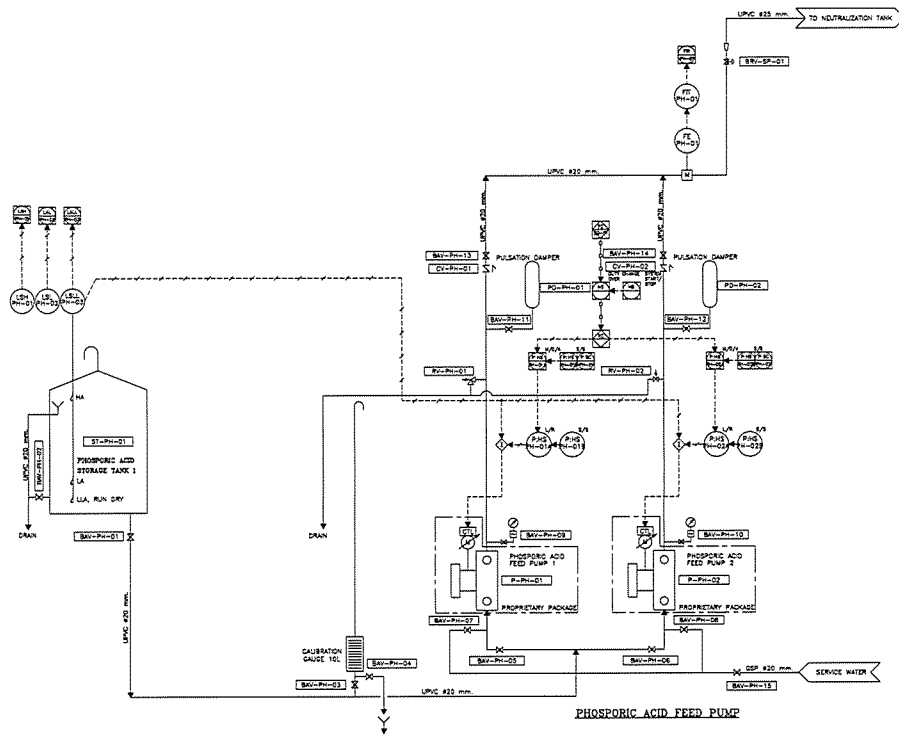
| | |
|-----------------------|---|
| PROJECT : | โครงการพัฒนาระบบการผลิตและกระจายน้ำประปา |
| OWNER : | กรมการช่างอุตสาหกรรมและเหมืองแร่ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND |
| DESIGNER : | บริษัท พี.ที.เอส. จำกัด P.T.A. CONSULTANTS |
| CONTRACTOR : | บริษัท พี.ที.เอส. จำกัด P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. |
| CONSULTANT : | บริษัท พี.ที.เอส. จำกัด P.T.A. CONSULTANTS |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | PAI DIAGRAM 9 |
| DRAWN BY : | วิศวกร ชัยวัฒน์ |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : | A1 |
| PLOT SCALE : | 1:100 |
| DATE : | 25/03/84 |
| DRAWING NO. : | |
| SHEET NO. : | AS-12-PH-109 |



แบบแสดง กระบวนการและเครื่องมือวัดสำหรับระบบเตรียมและจ่ายกรดคลอไรด์
(P & I DIAGRAM FOR FERRIC CHLORIDE FEEDING SYSTEM)






NOTE
CTL = LOCAL CONTROLLER Ref. 10/10/10/10/10

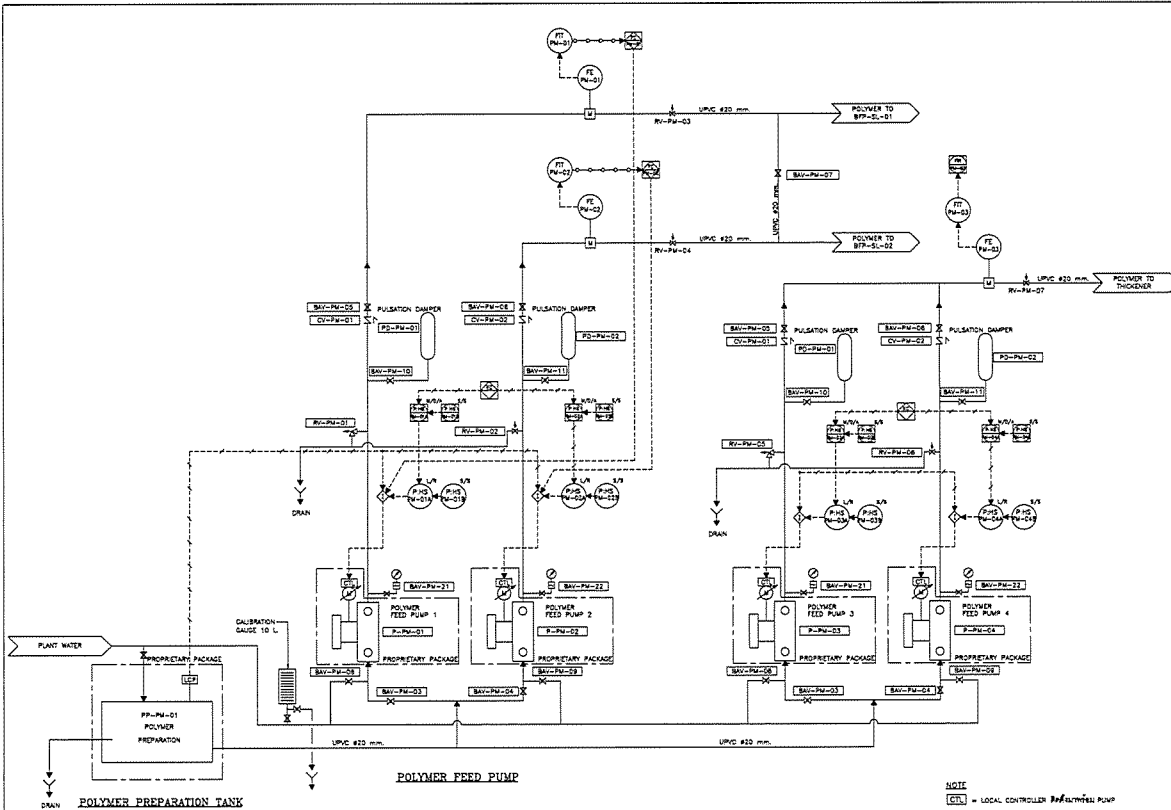
| | |
|-----------------------|---|
| PROJECT : | โครงการพัฒนาระบบการผลิตและกระจายน้ำประปา |
| OWNER : | กรมการช่างอุตสาหกรรมและเหมืองแร่ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND |
| DESIGNER : | บริษัท พี.ที.เอส. จำกัด P.T.A. CONSULTANTS |
| CONTRACTOR : | บริษัท พี.ที.เอส. จำกัด P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. |
| CONSULTANT : | บริษัท พี.ที.เอส. จำกัด P.T.A. CONSULTANTS |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | PAI DIAGRAM 10 |
| DRAWN BY : | วิศวกร ชัยวัฒน์ |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : | A1 |
| PLOT SCALE : | NTS |
| DATE : | 25/03/84 |
| DRAWING NO. : | |
| SHEET NO. : | AS-12-PH-110 |



แบบแสดง กระบวนการและเครื่องมือวัดสำหรับระบบเตรียมและจ่ายกรดฟอสฟอริก
(P & I DIAGRAM FOR PHOSPHORIC ACID FEEDING SYSTEM)






NOTE
LCL = LOCAL CONTROLLER For PHOSPHORIC PUMP

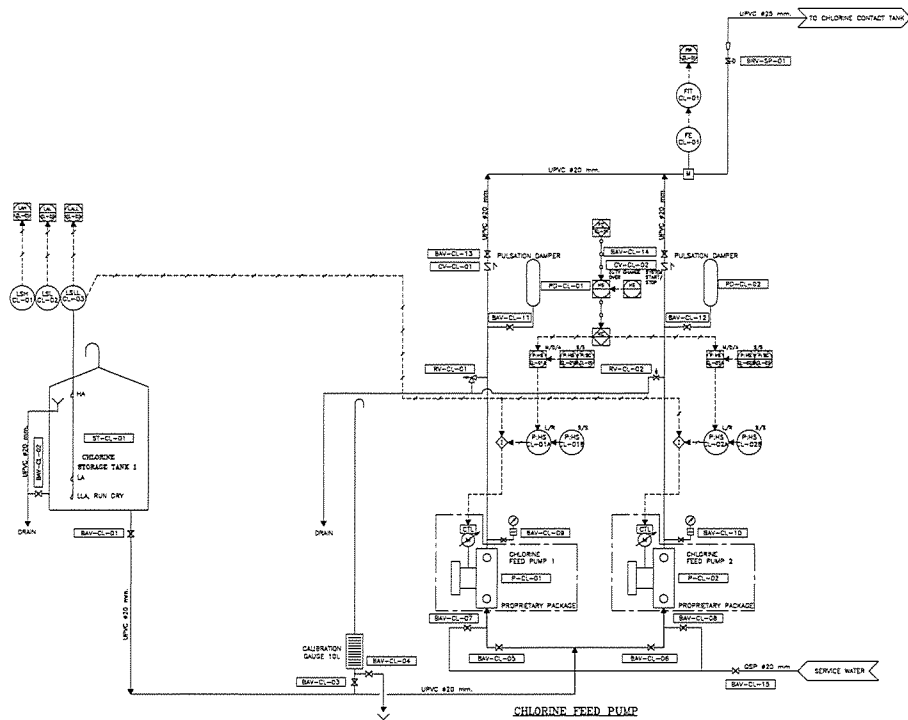
| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างและปรับปรุงระบบน้ำประปา สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม | |
| OWNER : | |
|  INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  WE CONSULTANTS | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| PROJECT MANAGER : | |
|  PROJECT MANAGER | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  STRUCTURAL ENGINEER | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| P&I DIAGRAM 11 | |
| DRAWN BY : วิศวกรระบบน้ำประปา | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : NTS | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-PH-111 | |



แบบแสดง กระบวนการและเครื่องมือวัดสำหรับระบบเตรียมและจ่ายโพลิเมอร์
(P & I DIAGRAM FOR POLYMER FEEDING SYSTEMS)

NOTE
LCL = LOCAL CONTROLLER For PHOSPHORIC PUMP

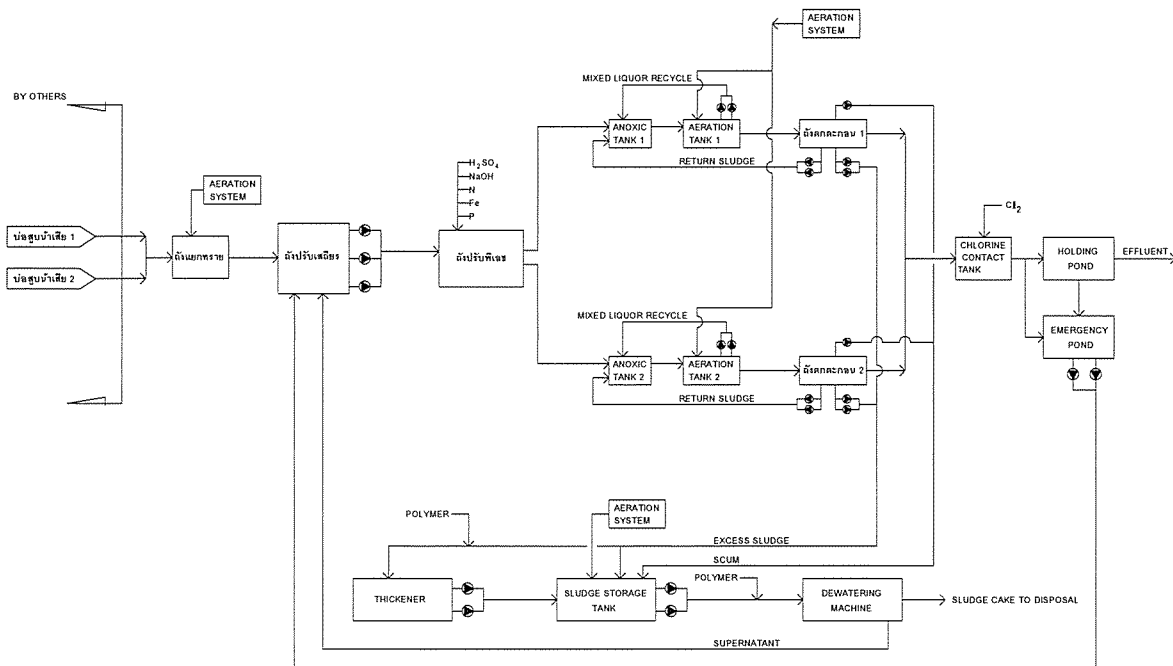
| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างและปรับปรุงระบบน้ำประปา สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม | |
| OWNER : | |
|  INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  WE CONSULTANTS | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| PROJECT MANAGER : | |
|  PROJECT MANAGER | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  STRUCTURAL ENGINEER | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| P&I DIAGRAM 12 | |
| DRAWN BY : วิศวกรระบบน้ำประปา | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : NTS | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-PH-112 | |



แบบแสดง กระบวนการและเครื่องมือวัดสำหรับระบบเตรียมและจ่ายสารละลายคลอรีน
(P & I DIAGRAM FOR CHLORINE SOLUTION FEEDING SYSTEM)

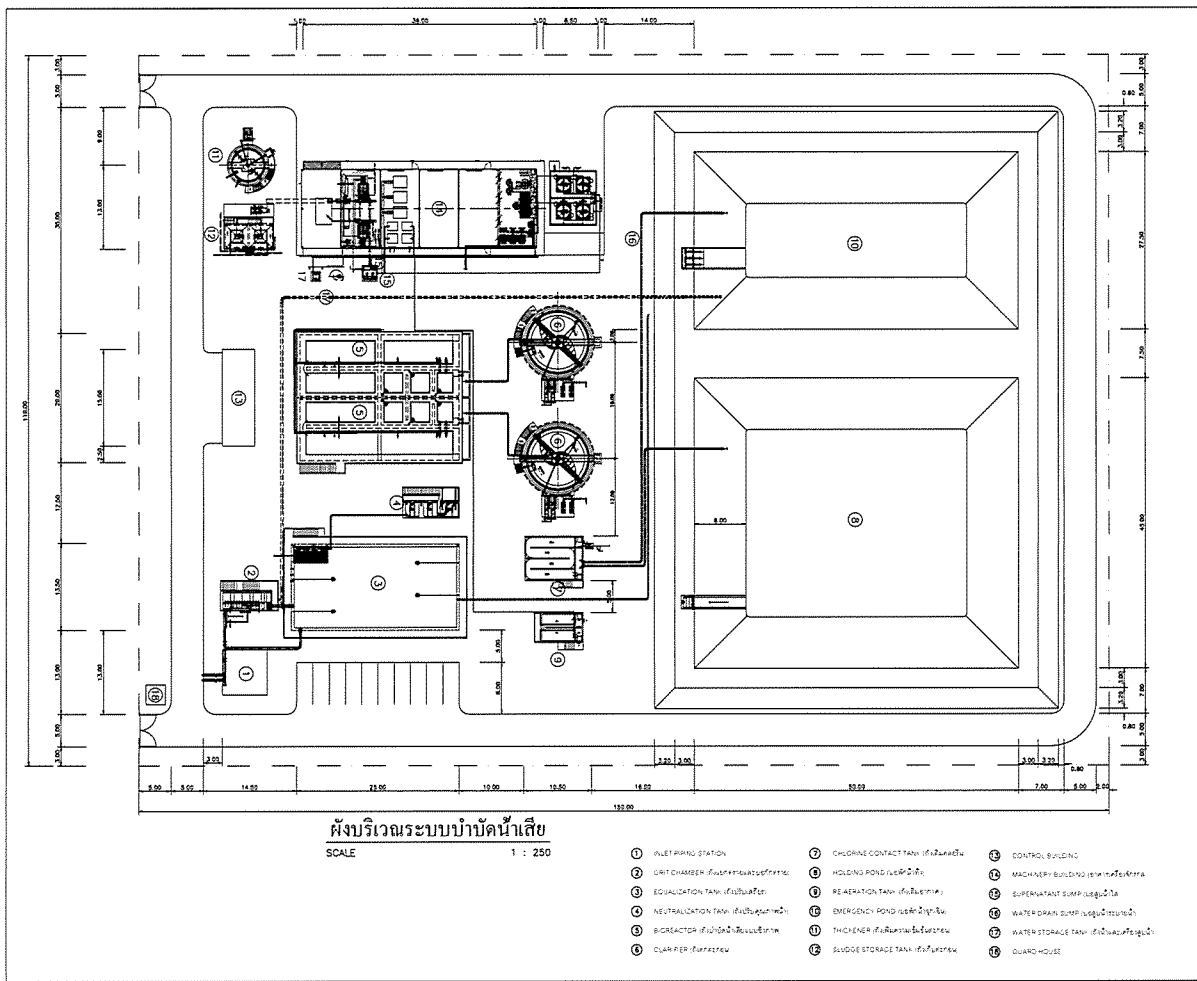
NOTE
CL = LOCAL CONTROLLER สำหรับปั๊ม

| | |
|-----------------------|---|
| PROJECT : | โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย โรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 2558/1 |
| OWNER : | กรมอุตสาหกรรมพิเศษ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND |
| DESIGNER : | บริษัท พี.ที.เอส.ซี. P.T.A. CONSULTANTS |
| CONTRACTOR : | บริษัท พี.ที.เอส.ซี. P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. |
| CONSULTANT : | บริษัท พี.ที.เอส.ซี. P.T.A. CONSULTANTS |
| STRUCTURAL ENGINEER : | บริษัท พี.ที.เอส.ซี. P.T.A. CONSULTANTS |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | P&I DIAGRAM 13 |
| DRAWN BY : | นายวิมล วัฒนศิริ |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : | A1 |
| PLOT SCALE : | NTS |
| DATE : | 25/03/64 |
| DRAWING NO. : | |
| SHEET NO. : | |
| AS-12-PH-113 | |



SCHEMATIC DIAGRAM OF WASTEWATER TREATMENT PLANT

| | |
|-----------------------|---|
| PROJECT : | โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย โรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 2558/1 |
| OWNER : | กรมอุตสาหกรรมพิเศษ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND |
| DESIGNER : | บริษัท พี.ที.เอส.ซี. P.T.A. CONSULTANTS |
| CONTRACTOR : | บริษัท พี.ที.เอส.ซี. P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. |
| CONSULTANT : | บริษัท พี.ที.เอส.ซี. P.T.A. CONSULTANTS |
| STRUCTURAL ENGINEER : | บริษัท พี.ที.เอส.ซี. P.T.A. CONSULTANTS |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | SCHEMATIC DIAGRAM |
| DRAWN BY : | นายวิมล วัฒนศิริ |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : | A1 |
| PLOT SCALE : | NTS |
| DATE : | 25/03/64 |
| DRAWING NO. : | |
| SHEET NO. : | |
| AS-12-SO-101 | |



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย
พื้นที่ 100 ไร่ ตำบลหนองบัว จังหวัดขอนแก่น 43150

OWNER :
กรมอุตสาหกรรมพิเศษ
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
WE CONSULTANTS
บริษัท เวิลด์ สโกลด์
และพันธมิตร จำกัด
PCM บริษัท พี.ซี.เอ็ม.
และพันธมิตร จำกัด

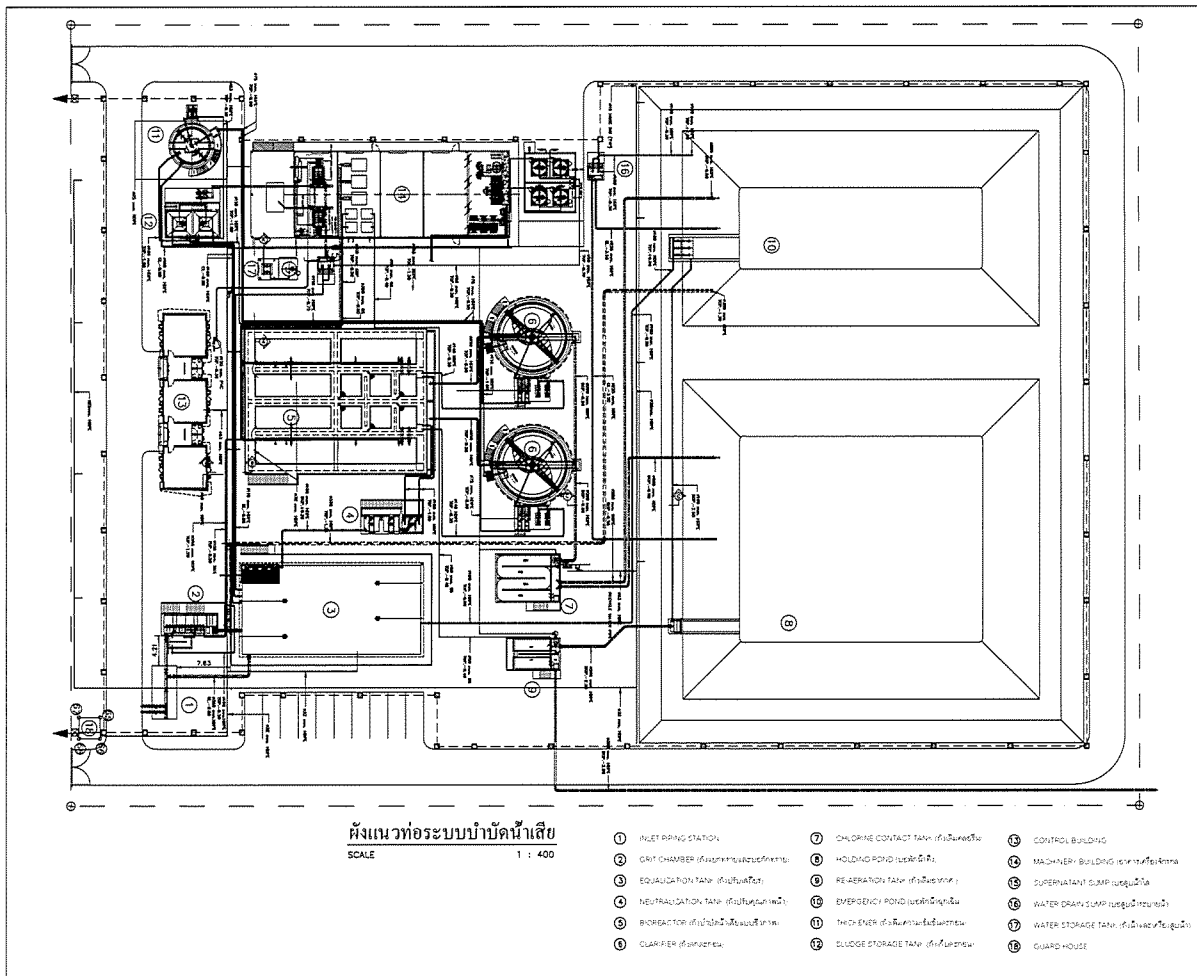
CONTRACTOR :
P.T.A.
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :
PRC
WT
RES

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย

DRAWN BY : นายวิญญูธรรม อดิธรรม
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:250
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-SN-101



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย
พื้นที่ 100 ไร่ ตำบลหนองบัว จังหวัดขอนแก่น 43150

OWNER :
กรมอุตสาหกรรมพิเศษ
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
WE CONSULTANTS
บริษัท เวิลด์ สโกลด์
และพันธมิตร จำกัด
PCM บริษัท พี.ซี.เอ็ม.
และพันธมิตร จำกัด

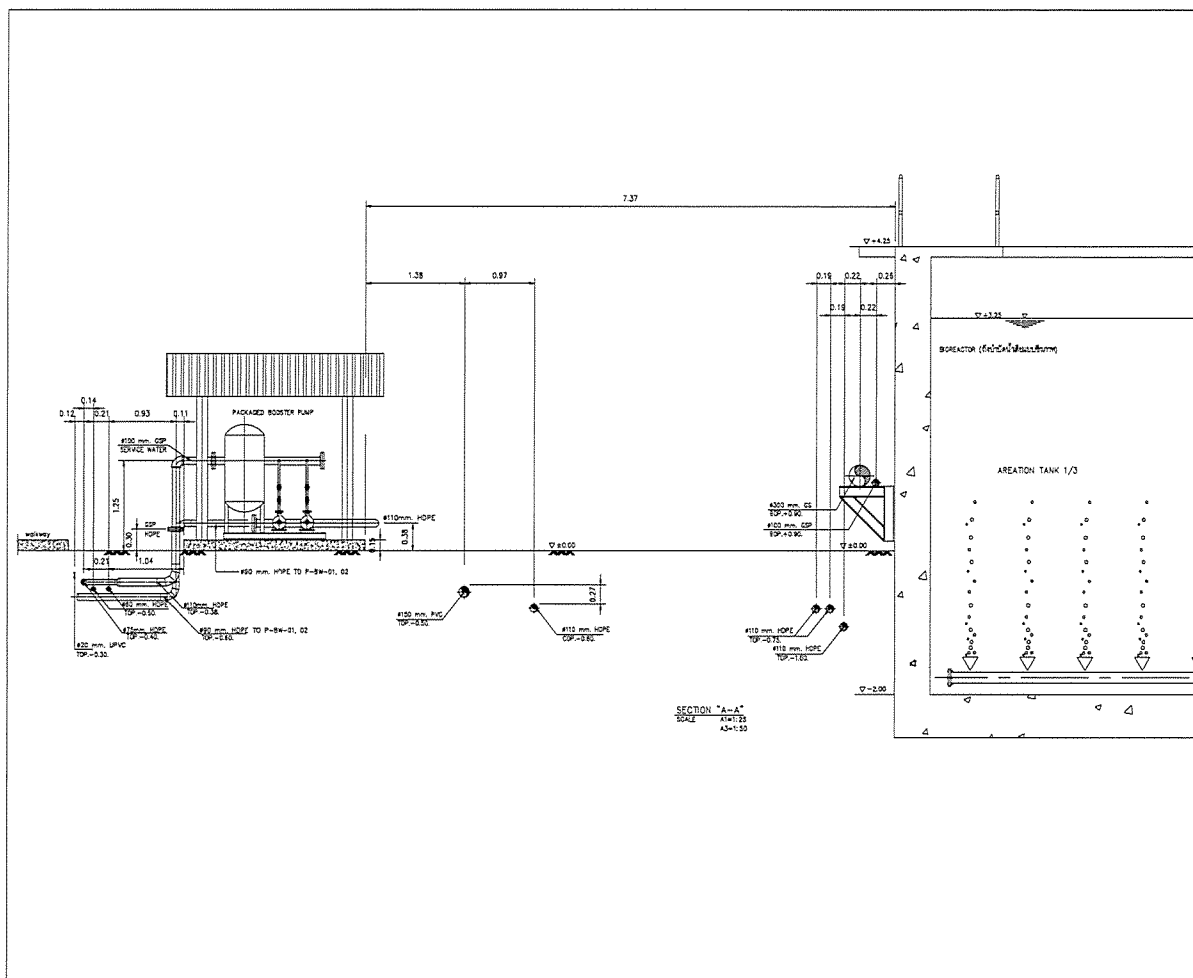
CONTRACTOR :
P.T.A.
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :
PRC
WT
RES

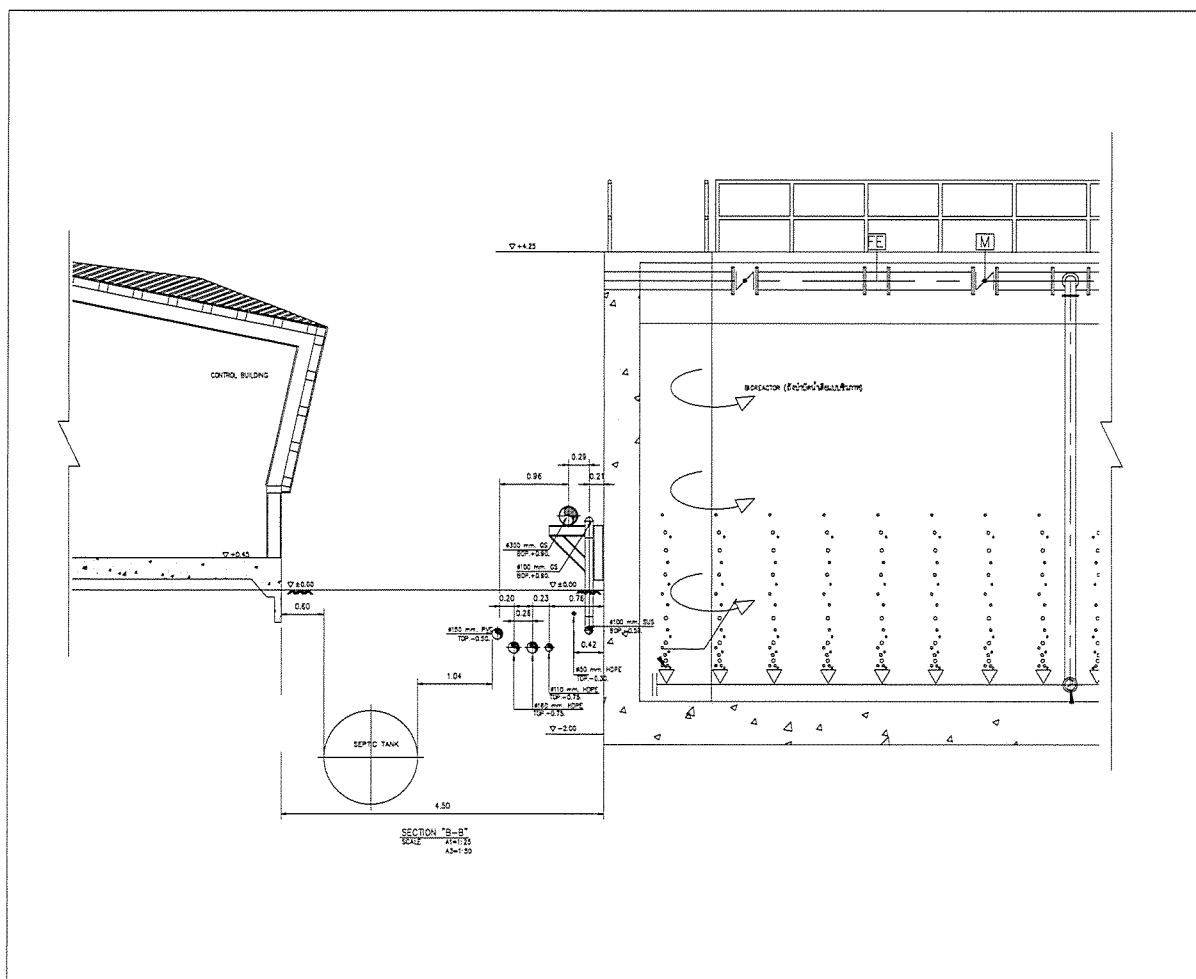
AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
ผังแนวท่อระบบบำบัดน้ำเสีย

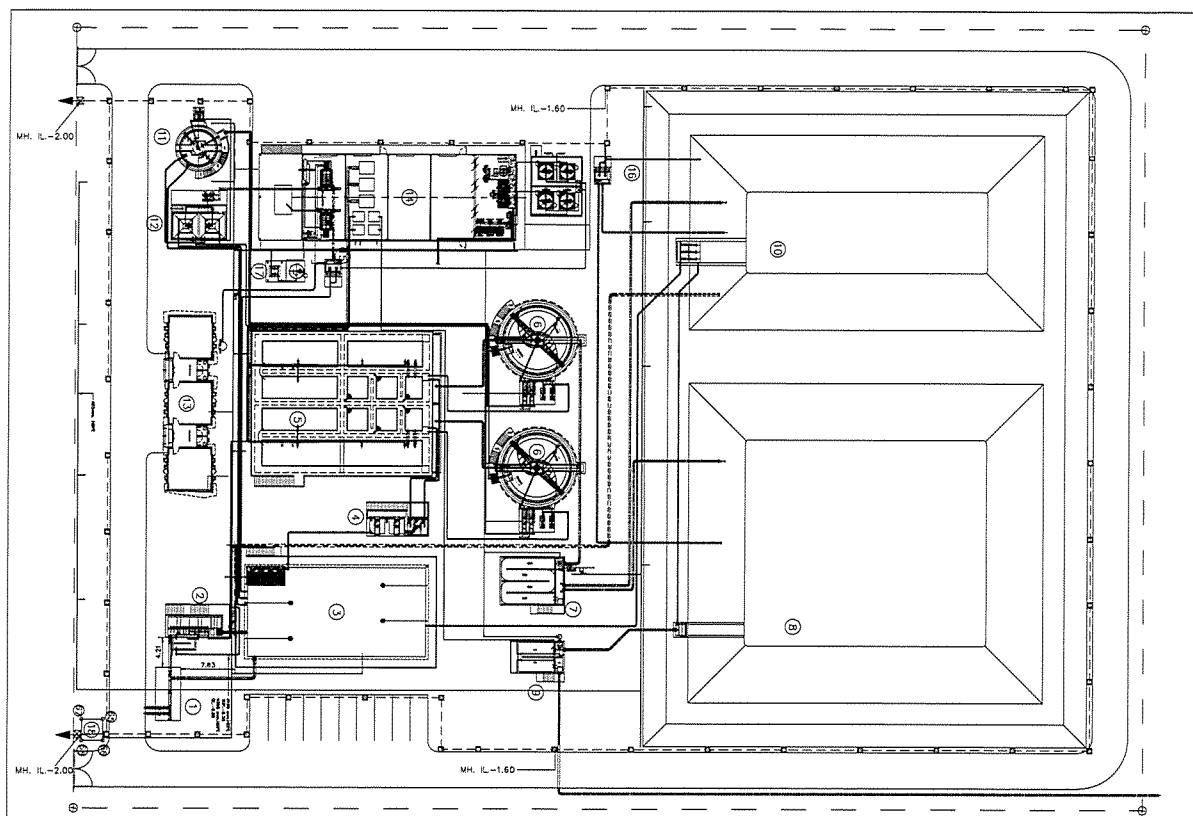
DRAWN BY : นายวิญญูธรรม อดิธรรม
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:250
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-SN-102



| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ภาคอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง เขตที่ 1 | |
| OWNER : | |
| หน่วยงานราชการ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
| บริษัท วิศวกร วิศวกรรม จำกัด | |
| บริษัท วิศวกร วิศวกรรม จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
| บริษัท วิศวกร วิศวกรรม จำกัด | |
| บริษัท วิศวกร วิศวกรรม จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| แผนภาพระบบบำบัดน้ำเสีย - ปลูก A-A | |
| DRAWN BY : วิศวกร วิศวกร | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : A1=1:25 A3=1:50 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-SN-103 | |



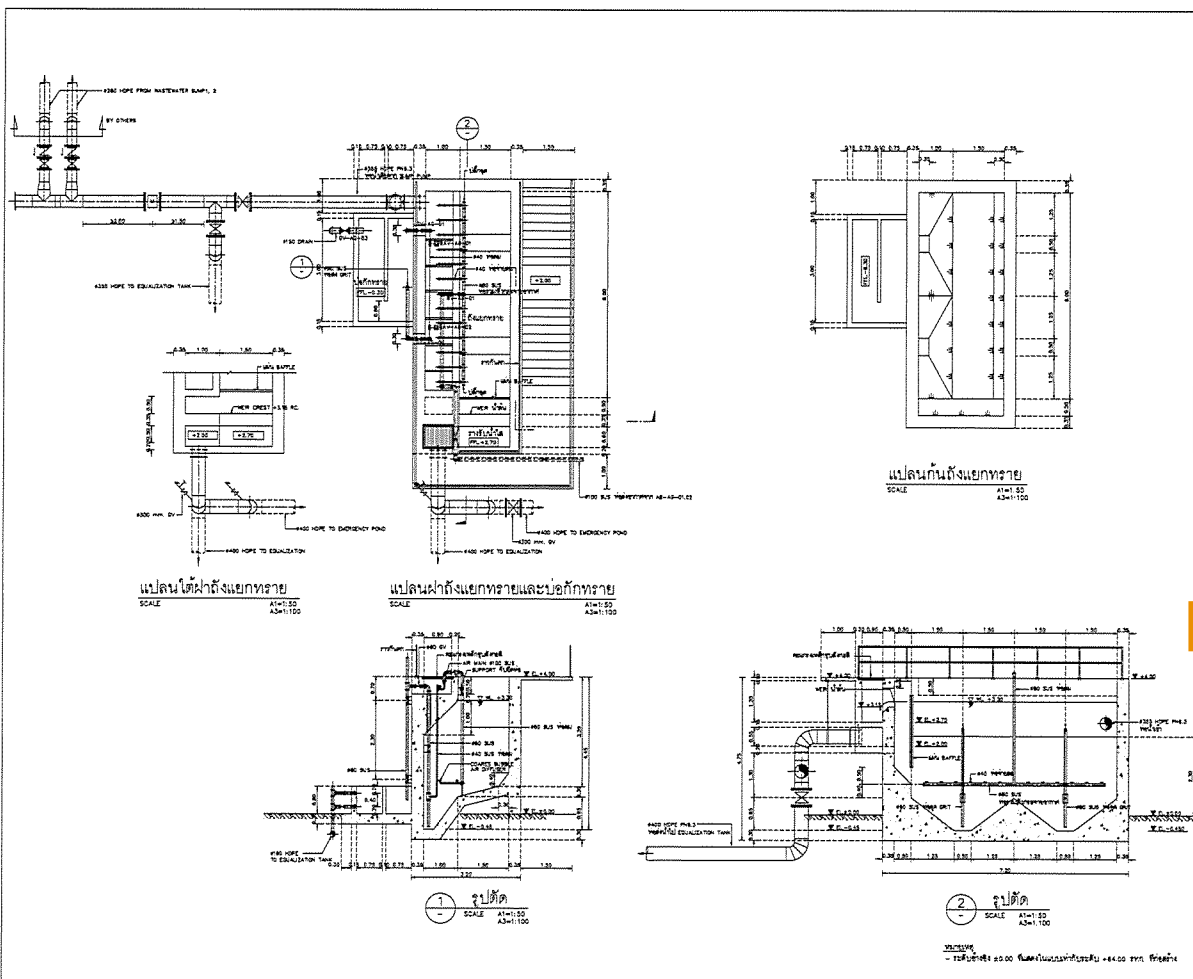
| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ภาคอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง เขตที่ 1 | |
| OWNER : | |
| หน่วยงานราชการ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
| บริษัท วิศวกร วิศวกรรม จำกัด | |
| บริษัท วิศวกร วิศวกรรม จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
| บริษัท วิศวกร วิศวกรรม จำกัด | |
| บริษัท วิศวกร วิศวกรรม จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| แผนภาพระบบบำบัดน้ำเสีย - ปลูก B-B | |
| DRAWN BY : วิศวกร วิศวกร | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : A1=1:25 A3=1:50 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-SN-104 | |



ผังแนวท่อระบายน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย
SCALE 1 : 250

- | | | |
|---|--------------------------------------|--|
| ① INLET POND STATION | ⑦ CHEMICAL CONTACT TANK สถานีเคมี | ⑬ CONTROL BUILDING |
| ② GRIT CHAMBER (ถังแยกทรายและตะกอน) | ⑧ HOLDING POND-แอสคิไดซ์ | ⑭ MACHINE BUILDING อาคารเครื่องจักร |
| ③ EQUALIZATION TANK สถานีเสถียร | ⑨ RE-AERATION TANK สถานีเติมอากาศ | ⑮ SUPERINTENDENT SLUMP ควบคุมโรงไฟฟ้า |
| ④ NEUTRALIZATION TANK สถานีควบคุมค่า pH | ⑩ EMERGENCY POND สถานีฉุกเฉิน | ⑯ WATER DRAIN SLUMP ควบคุมโรงไฟฟ้า |
| ⑤ BIO REACTOR สถานีบำบัดชีวภาพ | ⑪ TWO-EDGER สถานีบำบัดชีวภาพ | ⑰ WATER STORAGE TANK สถานีเก็บน้ำสำรอง |
| ⑥ CLARIFIER สถานีตกตะกอน | ⑫ SLUDGE STORAGE TANK สถานีเก็บตะกอน | ⑱ GUARD HOUSE |

| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่บริเวณท่าเรือ จังหวัดระยอง 25551 | |
| OWNER : | |
| หน่วยงานอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
| บริษัท วิศวกร วิศวกรรม บริษัท วิศวกร วิศวกรรม | |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
| บริษัท วิศวกร วิศวกรรม บริษัท วิศวกร วิศวกรรม | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| บริษัท พี.ซี.เอ็ม. คอนซัลตันท์ จำกัด | |
| DRAWING TITLE : | |
| แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| DRAWN BY : - | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:250 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-SN-107 | |



แปลนโถงน้ำถังแยกทราย
SCALE A1=1:50 A3=1:100

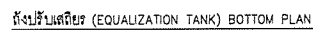
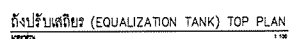
แปลนโถงน้ำถังแยกทรายและบ่อพักทราย
SCALE A1=1:50 A3=1:100

แปลนกันดั้มแยกทราย
SCALE A1=1:50 A3=1:100







จุดตัด
SCALE A1=1:50 A3=1:100

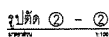
จุดตัด
SCALE A1=1:50 A3=1:100







| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่บริเวณท่าเรือ จังหวัดระยอง 25551 | |
| OWNER : | |
| หน่วยงานอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
| บริษัท วิศวกร วิศวกรรม บริษัท วิศวกร วิศวกรรม | |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
| บริษัท วิศวกร วิศวกรรม บริษัท วิศวกร วิศวกรรม | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| บริษัท พี.ซี.เอ็ม. คอนซัลตันท์ จำกัด | |
| DRAWING TITLE : | |
| แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| DRAWN BY : วิศวกร วิศวกรรม | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : A1=1:50 A3=1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-SN-201 | |

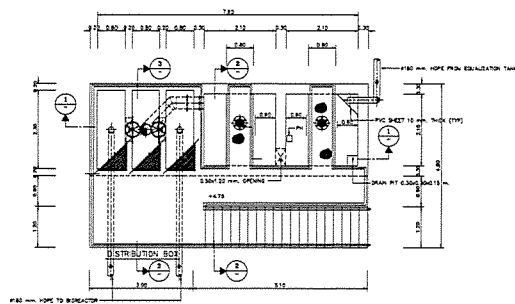


- ระดับอ้างอิง ± 0.00 ที่แสดงในแบบเท่ากับระดับ +64.00 รทท. ที่ก่อสร้าง

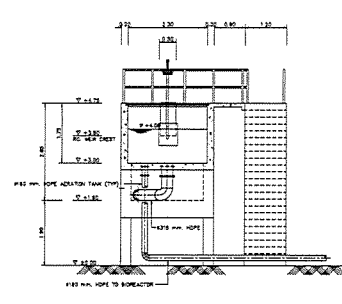
| | |
|---|--|
| PROJECT : ໂຄງການສ້າງສະໜອງພະແນກປະຕິບັດ ຕົວຈິງພາຍໃນ ກະຊວງການຄ້າ OWNER :  ກະຊວງການຄ້າ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND DESIGNER :  ພິທີ ທຳ ສຳຄັດ ພິທີ ສຳຄັດ  ພິທີ ສຳຄັດ ພິທີ ສຳຄັດ CONTRACTOR :  P.T.A. CONSTRUCTION CO.,LTD. ພິທີ ສຳຄັດ ພິທີ ສຳຄັດ PROJECT MANAGER : | |
| CONSULTANT :  ພິທີ ທຳ ສຳຄັດ ພິທີ ສຳຄັດ  ພິທີ ສຳຄັດ ພິທີ ສຳຄັດ STRUCTURAL ENGINEER : <div style="border: 2px solid orange; height: 100px; width: 100%;"></div> AS-BUILT DRAWING DRAWING TITLE : ສ້າງສະໜອງ - ພິທີ DRAWN BY : ພິທີ ທຳ ສຳຄັດ CHECKED BY : CHECKED BY : PAPER SIZE : A1 PLOT SCALE : A1=1:100 A2=1:200 DATE : 25/03/84 DRAWING NO. : SHEET NO. : A5-12-SN-301 | |



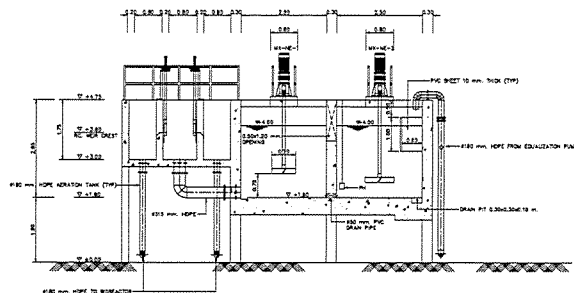
| | |
|---|------------------------------|
| PROJECT : အောင်မြင်စွာပြုလုပ်ထားသော အထူးကု ဆေးရုံကြီးများ တည်ဆောက်ရေး | |
| OWNER : | |
|  | |
| INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  | ဦးဘတိုး၊ ဦးကျော် မောင်ညို |
|  | ဦးဘတိုး၊ ဦးကျော် မောင်ညို |
| CONTRACTOR : | |
|  | |
| P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. | ဦးဘတိုး၊ ဦးကျော် မောင်ညို |
| | |
|  | ဦးဘတိုး၊ ဦးကျော် မောင်ညို |
|  | ဦးဘတိုး၊ ဦးကျော် မောင်ညို |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| အိတ်ချီယူနစ် - ပုံစံ | |
| DRAWN BY : ကျော်ကျော် မောင်ကျော် | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : A1=1:100 A3=1:200 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO.: | SHEET NO. |
| AS-12-SV-302 | |



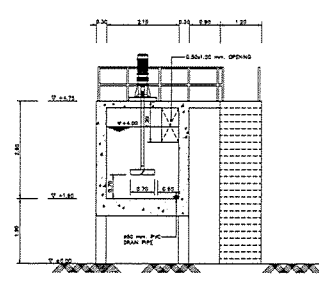
ถังปรับสภาพน้ำ (NEUTRALIZATION TANK AND DISTRIBUTION BOX PLAN)
SCALE 1 : 50



SECTION 3
SCALE 1 : 50



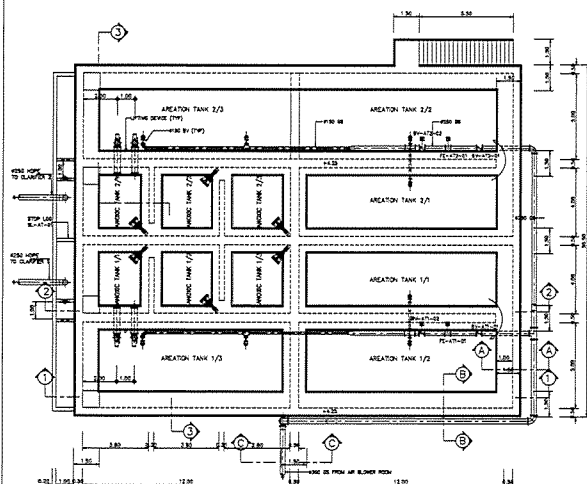
SECTION 1
SCALE 1 : 50



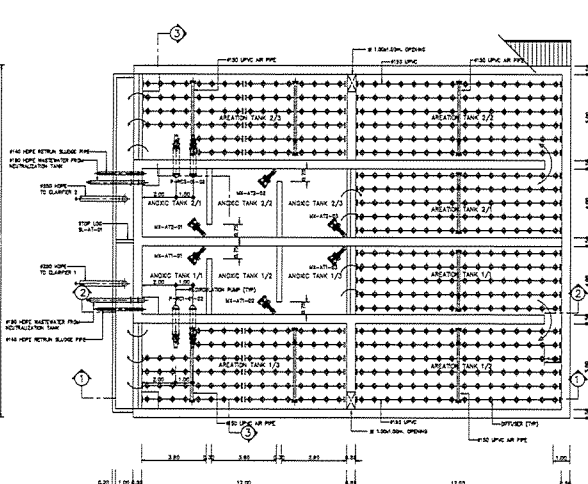
SECTION 2
SCALE 1 : 50

หมายเหตุ
- 125 มม. x 184 มม. ขนาดถังปรับสภาพน้ำและถังกระจายน้ำ = 84.00 มม. 40 มม.

| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำทิ้ง อาคารเรียน 125/1 | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานราชการกรุงเทพมหานคร INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  บริษัท วิศวกร และสถาปนิก จำกัด  บริษัท พีซีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  บริษัท วิศวกร และสถาปนิก จำกัด  บริษัท พีซีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| PROJECT MANAGER : | |
| นายแพทย์ ภูมิพล | |
| RESIDENT ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ถังปรับสภาพน้ำ | |
| DRAWN BY : นายแพทย์ ภูมิพล | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : A1=1:50 A3=1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-SN-401 | |

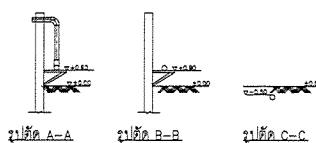








ถังปรับสภาพน้ำแบบชีวภาพ 1, 2 (แปลนบน)
SCALE 1 : 100



ถังปรับสภาพน้ำแบบชีวภาพ 1, 2 (แปลนล่าง)
SCALE 1 : 100

หมายเหตุ
- 125 มม. x 184 มม. ขนาดถังปรับสภาพน้ำและถังกระจายน้ำ = 84.00 มม. 40 มม.



| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำทิ้ง อาคารเรียน 125/1 | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานราชการกรุงเทพมหานคร INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  บริษัท วิศวกร และสถาปนิก จำกัด  บริษัท พีซีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  บริษัท วิศวกร และสถาปนิก จำกัด  บริษัท พีซีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| PROJECT MANAGER : | |
| นายแพทย์ ภูมิพล | |
| RESIDENT ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ถังปรับสภาพน้ำแบบชีวภาพ - แปลน | |
| DRAWN BY : นายแพทย์ ภูมิพล | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : A1=1:100 A3=1:200 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-SN-501 | |

PROJECT :
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย
สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม เขตอุตสาหกรรม ๕๕๕๕๕ ๑

OWNER :

INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :

WE CONSULTANTS
บริษัท เวิลด์ เอ็นจิเนียริ่ง
แอนด์ คอนซัลตันท์ จำกัด

CONTRACTOR :

P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONSULTANT :

WE CONSULTANTS

PCM CONSULTANTS
บริษัท พี.ซี.เอ็ม.คอนซัลตันท์ จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :
PR :
WT :
RE :

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
ถังบำบัดน้ำเสียแบบหมุนเวียน - ฐาน

DRAWN BY : วิศวกรโยธา ๐๐๐๐๐๐
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : A1=1:100 A3=1:200
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-SN-502

PROJECT :
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย
สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม เขตอุตสาหกรรม ๕๕๕๕๕ ๑

OWNER :

INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :

WE CONSULTANTS
บริษัท เวิลด์ เอ็นจิเนียริ่ง
แอนด์ คอนซัลตันท์ จำกัด

CONTRACTOR :

P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

PROJECT MANAGER :

WE CONSULTANTS

PCM CONSULTANTS
บริษัท พี.ซี.เอ็ม.คอนซัลตันท์ จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :

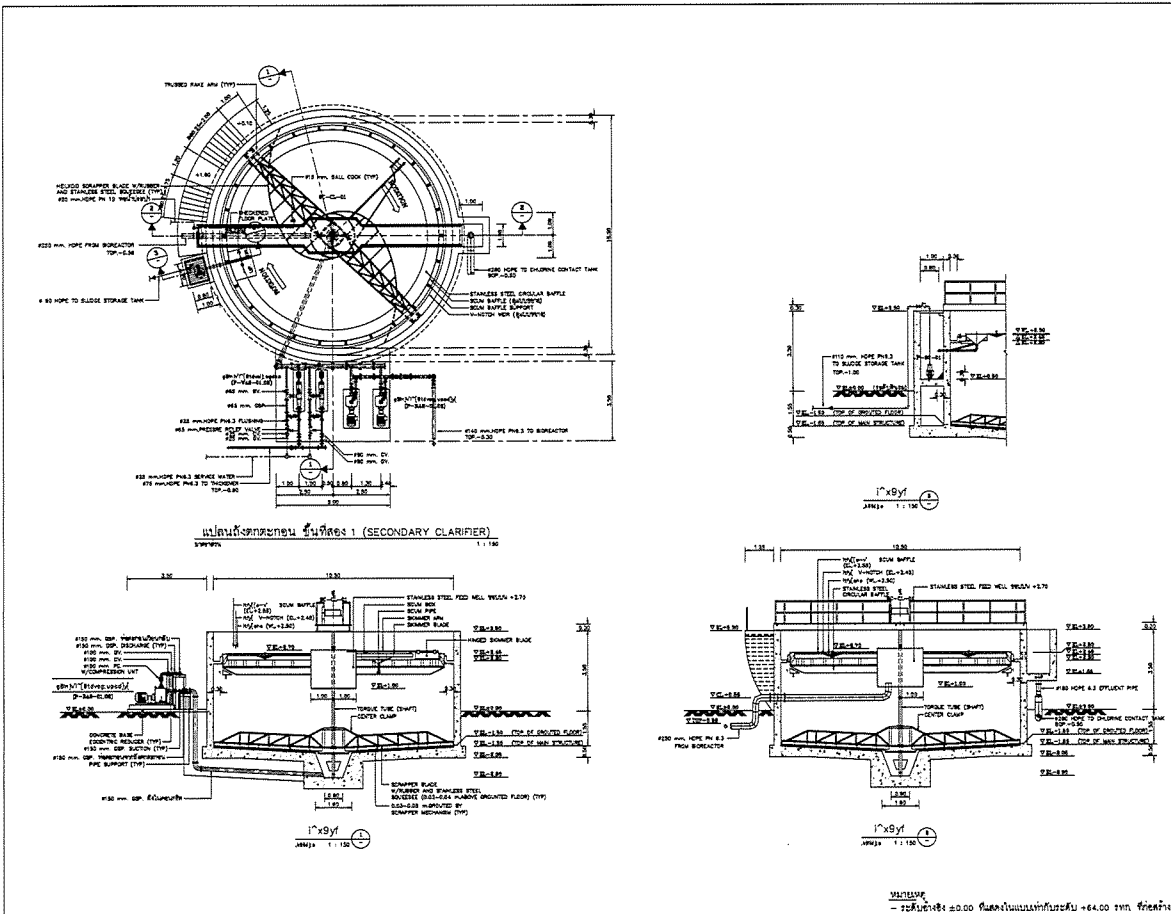
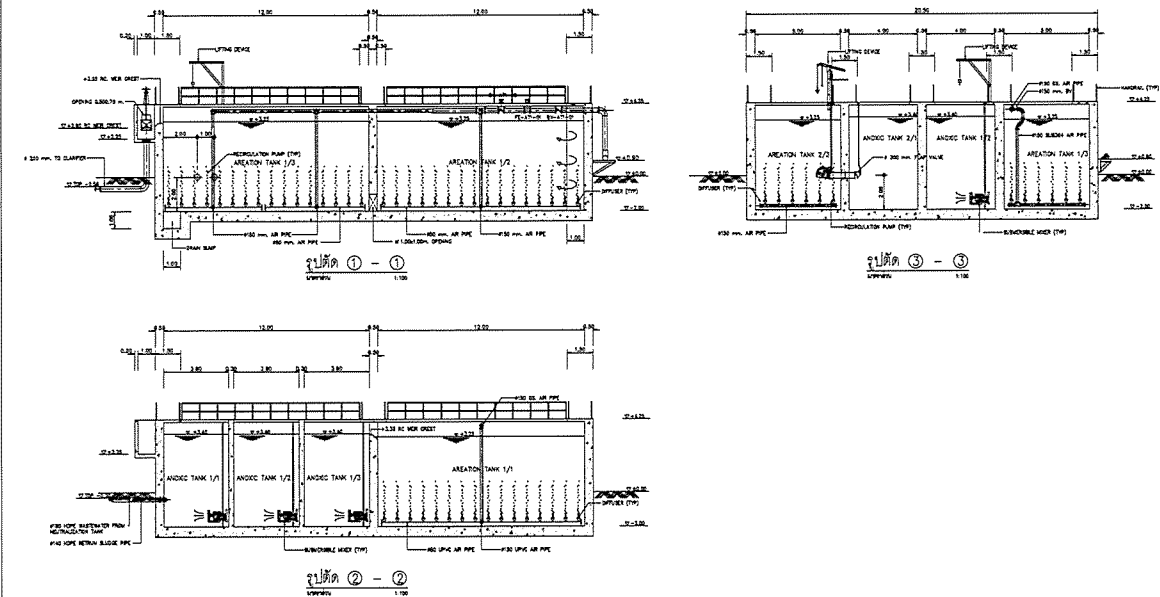
WE CONSULTANTS

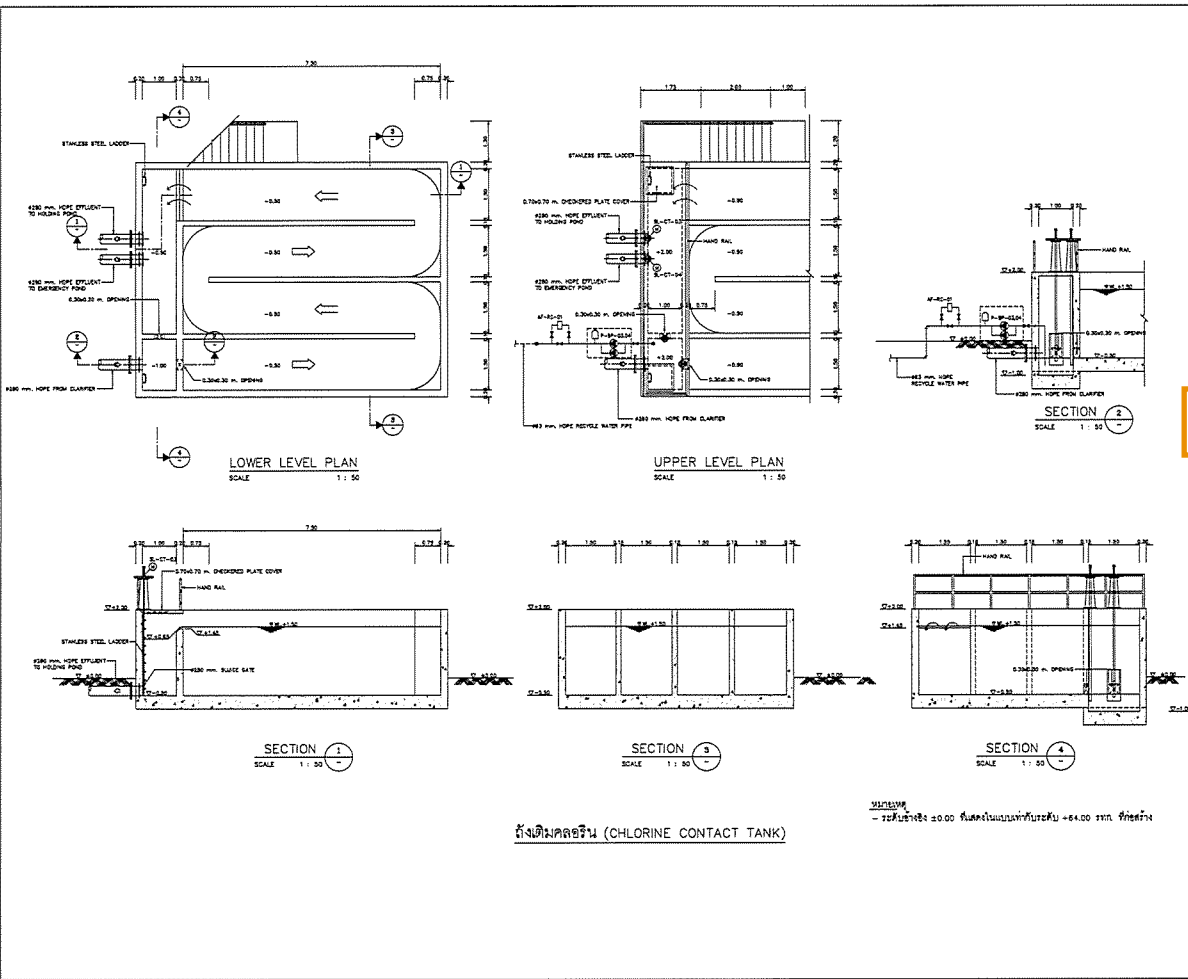
PCM CONSULTANTS
บริษัท พี.ซี.เอ็ม.คอนซัลตันท์ จำกัด






AS-BUILT DRAWING

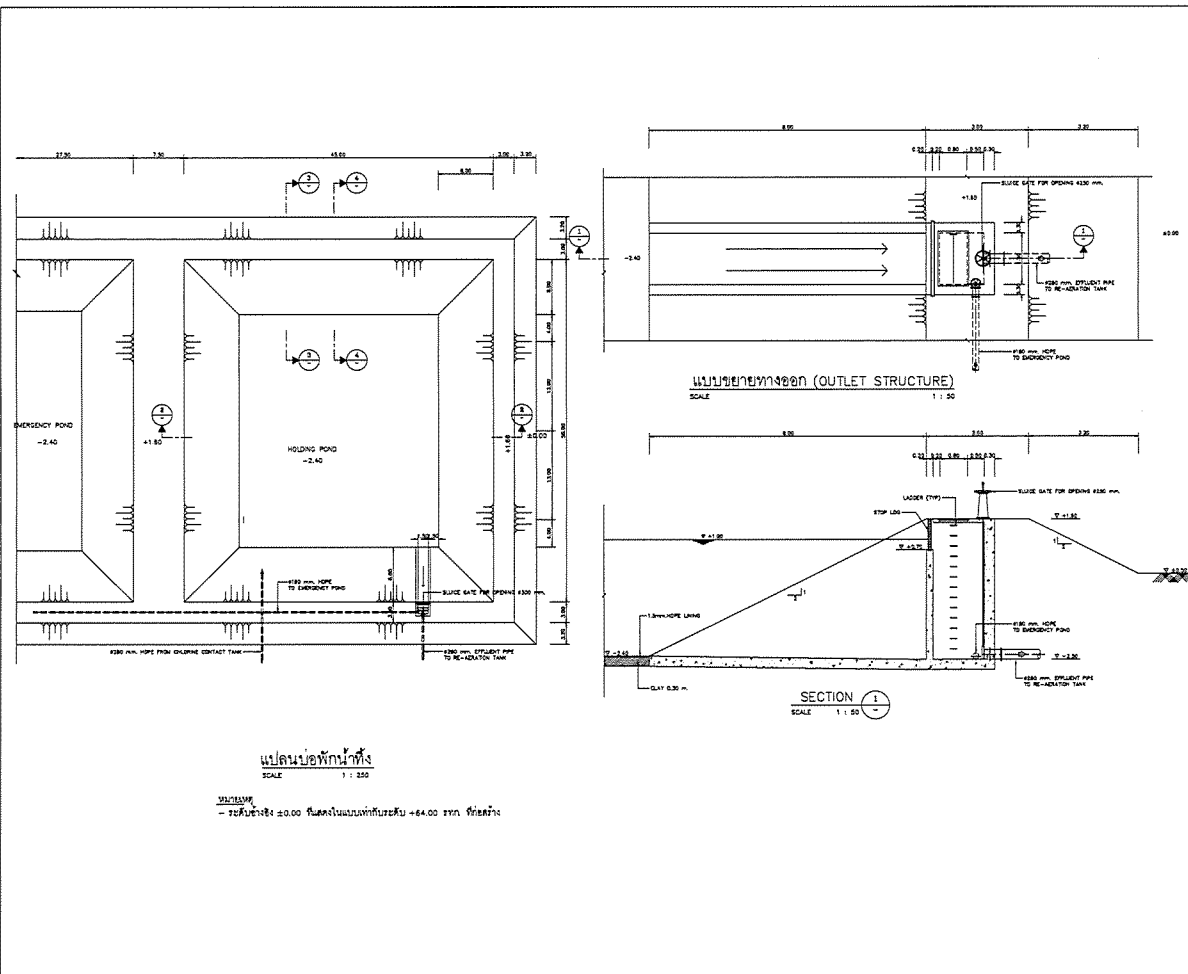
DRAWING TITLE :
ถังบำบัดน้ำเสียแบบหมุนเวียน 1






DRAWN BY : วิศวกรโยธา ๐๐๐๐๐๐
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : A1=1:100 A3=1:200
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-SN-601

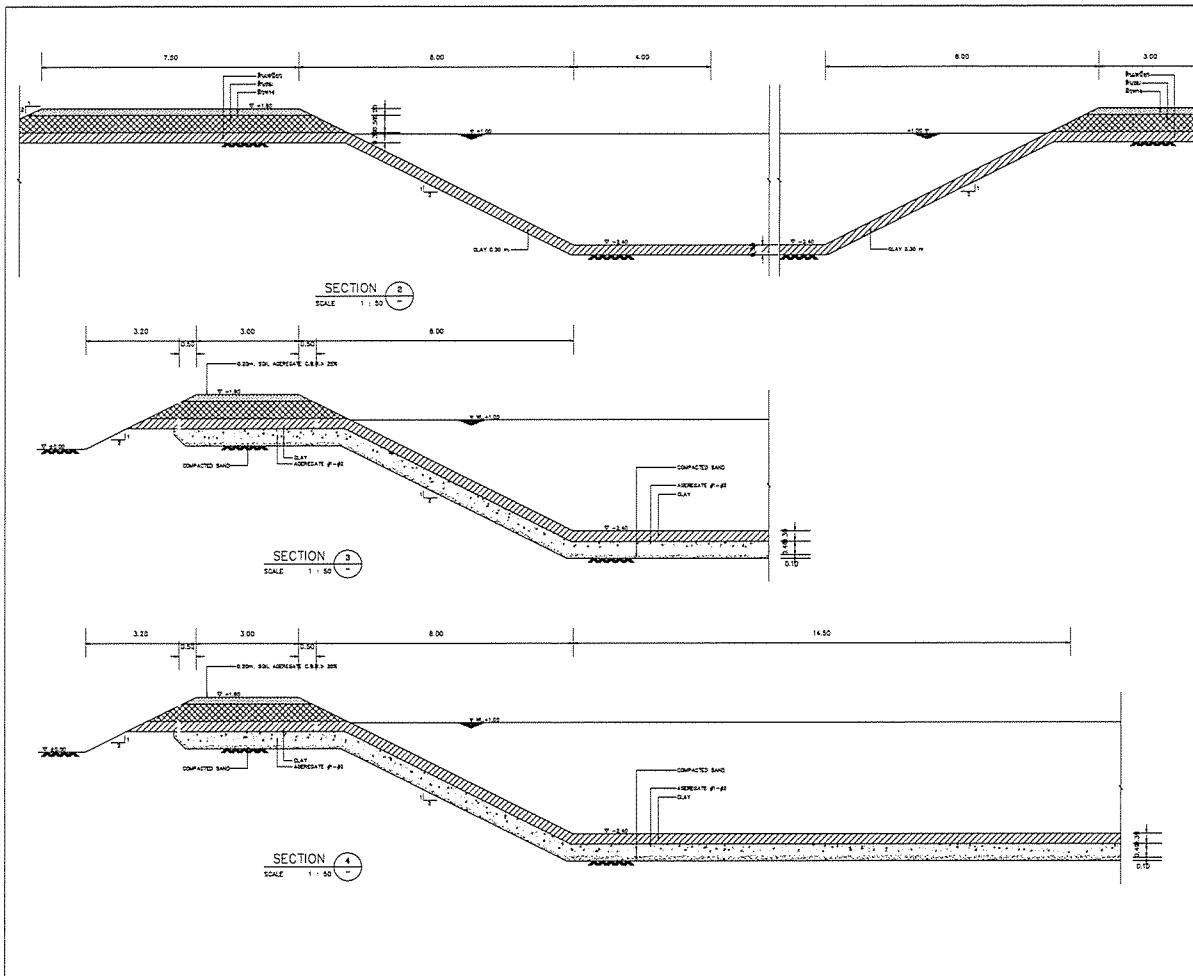









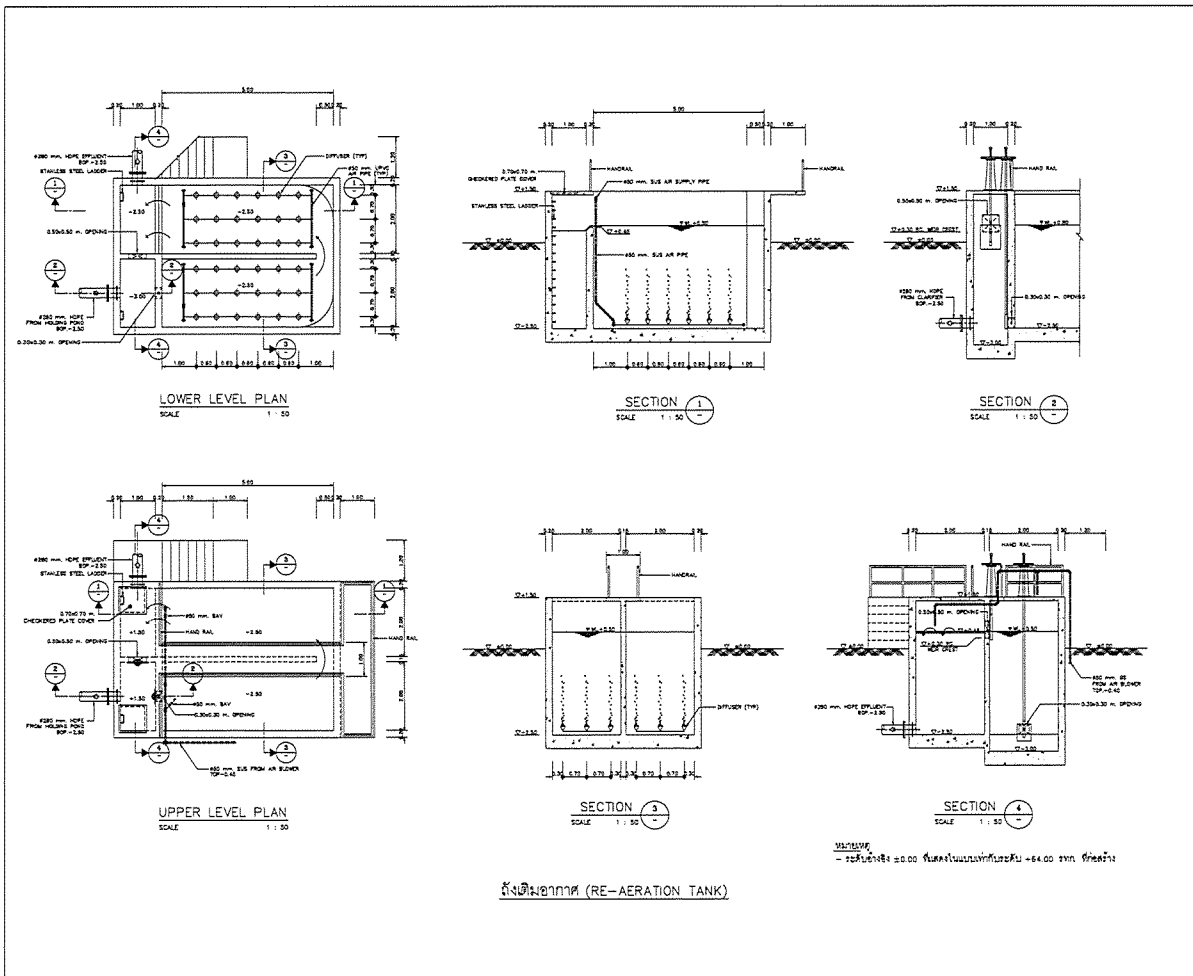
| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างโรงงานบำบัดน้ำเสีย พื้นที่บริเวณตำบล คลองเตย อำเภอ หนองบัวลำภู จังหวัดขอนแก่น 25661 : | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานราชการ/หน่วยงานของรัฐ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  บริษัท วิศวกร วิศวกรรม CONSULTANTS | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พีทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  บริษัท วิศวกร วิศวกรรม CONSULTANTS | |
|  บริษัท พีซีเอ็ม CONSULTANTS | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| PRO | |
| EN | |
| RES | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ถังคลอรีน | |
| DRAWN BY : วิศวกร วิศวกรรม | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : A1=1:50 A3=1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-SN-701 | |








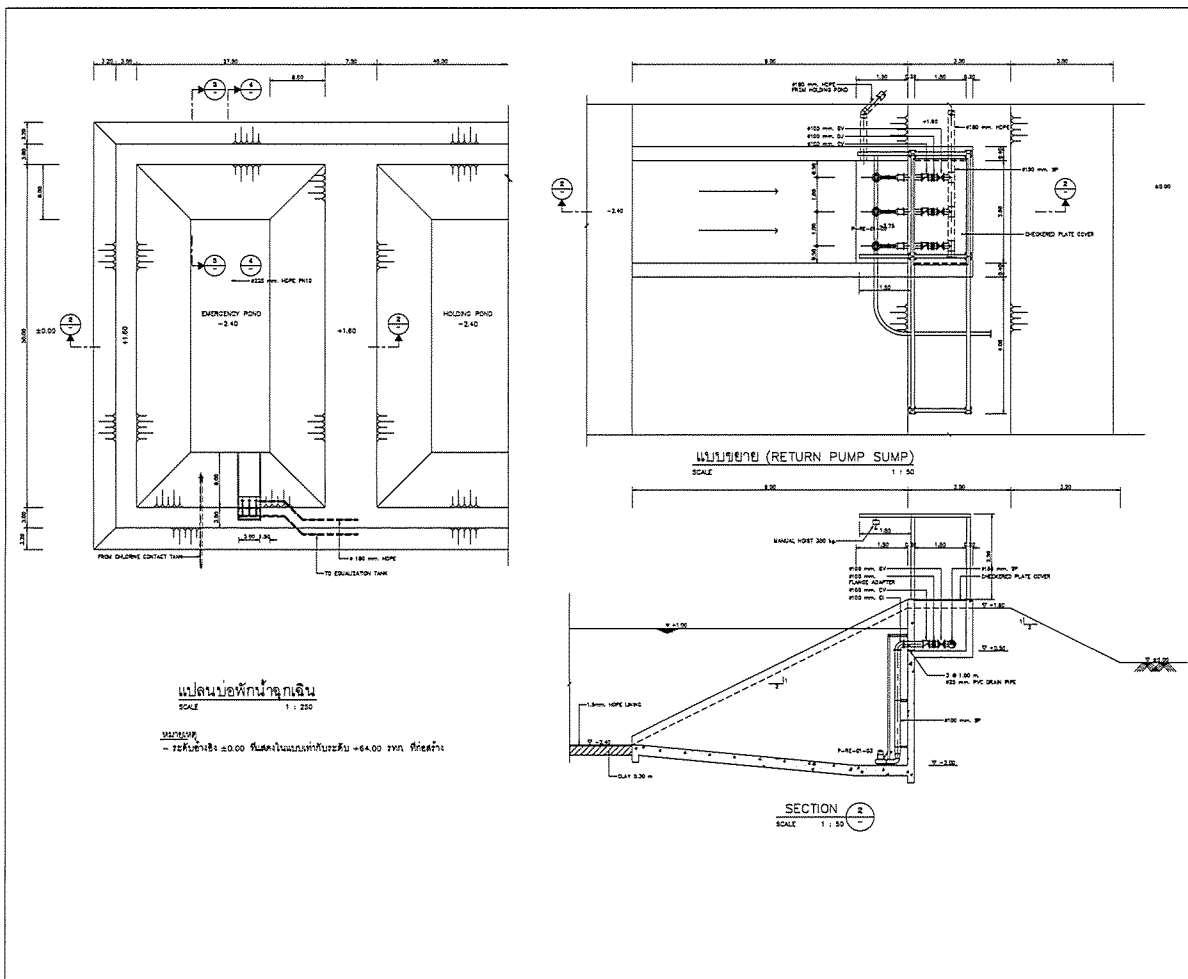
| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างโรงงานบำบัดน้ำเสีย พื้นที่บริเวณตำบล คลองเตย อำเภอ หนองบัวลำภู จังหวัดขอนแก่น 25661 : | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานราชการ/หน่วยงานของรัฐ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  บริษัท วิศวกร วิศวกรรม CONSULTANTS | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พีทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  บริษัท วิศวกร วิศวกรรม CONSULTANTS | |
|  บริษัท พีซีเอ็ม CONSULTANTS | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ถังน้ำทิ้ง - แบบถ้ำ | |
| DRAWN BY : วิศวกร วิศวกรรม | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : A1=1:50 A3=1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-SN-801 | |



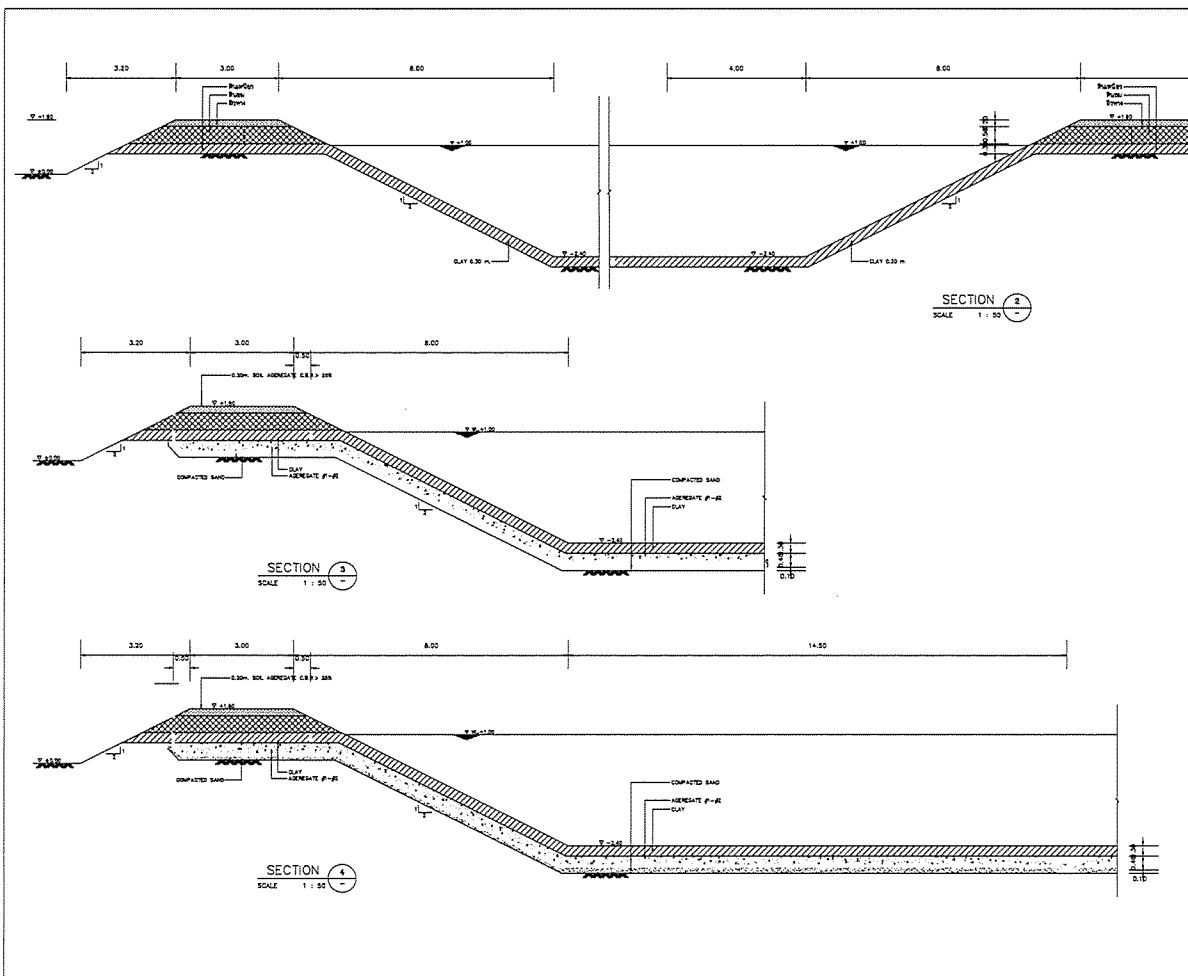
| | |
|--|--|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบชลประทานในพื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดอุบลราชธานี | |
| OWNER : | |
|  INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  WE CONSULTANTS บริษัท วิศวกร วิศวกรรม จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  WE CONSULTANTS บริษัท วิศวกร วิศวกรรม จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ฝักรับน้ำ-ฝักรับน้ำ | |
| DRAWN BY : วิศวกร วิศวกรรม | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : A1=1:50 A3=1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : SHEET NO. : | |
| AS-12-SN-802 | |



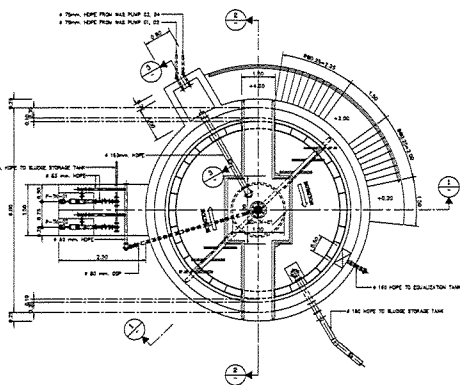
| | |
|--|--|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบชลประทานในพื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดอุบลราชธานี | |
| OWNER : | |
|  INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  WE CONSULTANTS บริษัท วิศวกร วิศวกรรม จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
|  WE CONSULTANTS บริษัท วิศวกร วิศวกรรม จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ฝักรับน้ำ | |
| DRAWN BY : วิศวกร วิศวกรรม | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : A1=1:50 A3=1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : SHEET NO. : | |
| AS-12-SN-801 | |



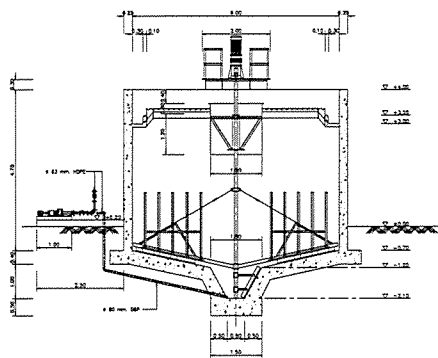
PROJECT :
OWNER :
DESIGNER :
CONTRACTOR :
CONSULTANT :
STRUCTURAL ENGINEER :
AS-BUILT DRAWING
DRAWING TITLE :
DRAWN BY :
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : A1=1:50 A3=1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. :
SHEET NO. :
AS-12-SN-1001



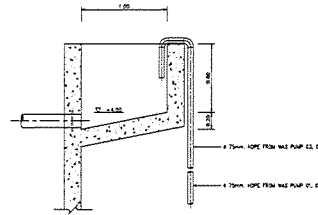
PROJECT :
OWNER :
DESIGNER :
CONTRACTOR :
CONSULTANT :
STRUCTURAL ENGINEER :
AS-BUILT DRAWING
DRAWING TITLE :
DRAWN BY :
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : A1=1:50 A3=1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. :
SHEET NO. :
AS-12-SN-1002



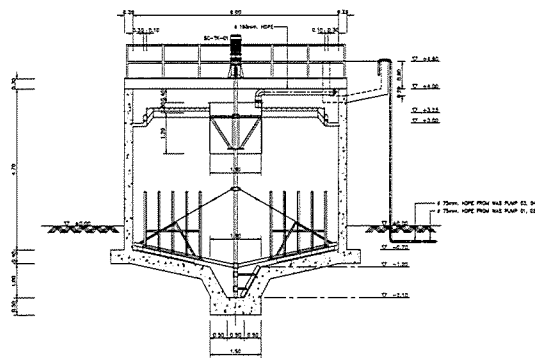
ถังตกตะกอนแรงโน้มถ่วง (GRAVITY SLUDGE THICKENER PLAN)
SCALE 1 : 50



SECTION 1
SCALE 1 : 50








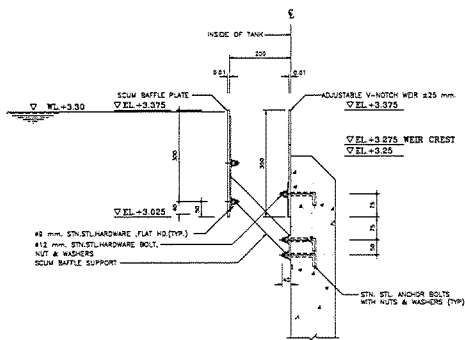
SECTION 2
SCALE 1 : 25



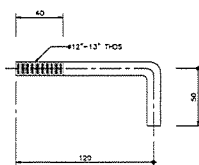
SECTION 3
SCALE 1 : 50

หมายเหตุ
- ระดับน้ำถัง: ±0.00 พื้นผิวภายในถังรับตะกอน: +84.00 มม. ที่ระดับน้ำ

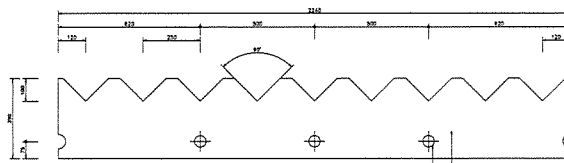
| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน ตำบลบางหญ้าแพรก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 22220 | |
| OWNER : | |
|  THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  WE CONSULTANTS 15/10 หมู่ 10 ตำบลบางหญ้าแพรก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 22220 | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. 15/10 หมู่ 10 ตำบลบางหญ้าแพรก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 22220 | |
| CONSULTANT : | |
|  WE CONSULTANTS 15/10 หมู่ 10 ตำบลบางหญ้าแพรก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 22220 | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. 15/10 หมู่ 10 ตำบลบางหญ้าแพรก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 22220 | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ถังตกตะกอนแรงโน้มถ่วง | |
| DRAWN BY : - | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : A1=1:50 A3=1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-SN-1101 | |



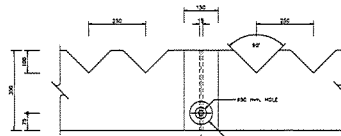
ADJUSTABLE V-NOTCH WEIR INSTALLATION (FOR THICKENER)
NOT TO SCALE



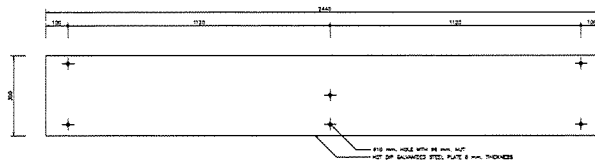
STAINLESS STEEL BOLT
NOT TO SCALE



ADJUSTABLE V-NOTCH WEIR DETAIL
NOT TO SCALE








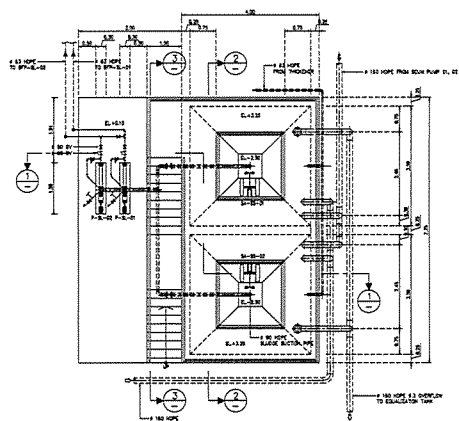
V-NOTCH WEIR
NOT TO SCALE



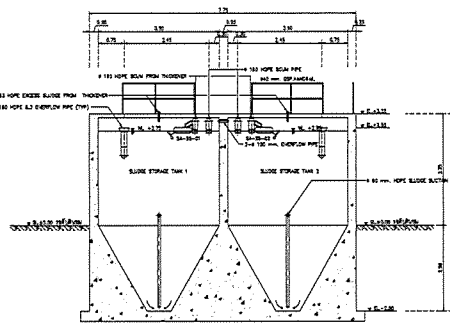
SCUM Baffle DETAIL
NOT TO SCALE

หมายเหตุ
- ขนาดและลักษณะของ SCUM BOX ให้เป็นไปตามแบบแปลนที่แนบมา

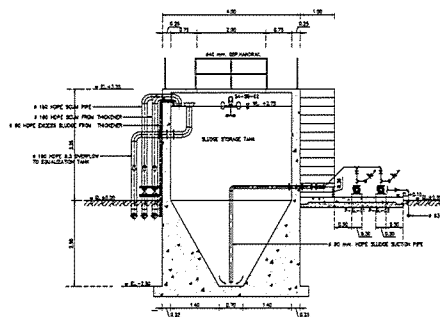
| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน ตำบลบางหญ้าแพรก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 22220 | |
| OWNER : | |
|  THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  WE CONSULTANTS 15/10 หมู่ 10 ตำบลบางหญ้าแพรก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 22220 | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. 15/10 หมู่ 10 ตำบลบางหญ้าแพรก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 22220 | |
| CONSULTANT : | |
|  WE CONSULTANTS 15/10 หมู่ 10 ตำบลบางหญ้าแพรก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 22220 | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. 15/10 หมู่ 10 ตำบลบางหญ้าแพรก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 22220 | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| V-NOTCH WEIR FOR THICKENER | |
| DRAWN BY : วิศวกร ชัยวัฒน์ | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : A1=1:50 A3=1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-SN-1102 | |



ผังทุบถอน-แปลน
Elevation
PLAN

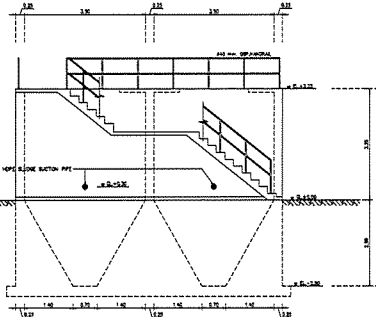


ทุบถอน ๒
Elevation
PLAN



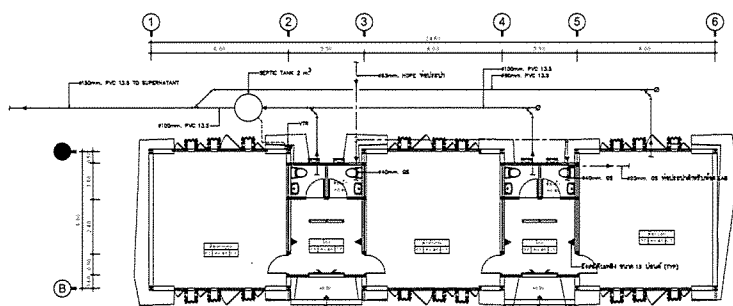
ทุบถอน ๑
Elevation
PLAN

หมายเหตุ : ระดับอ้างอิง ±0.00 พื้นระดับแปลนทุบถอน = 64.00 ซม. ดังแสดง

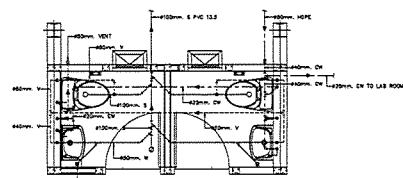


ทุบถอน ๓
Elevation
PLAN

| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและโครงสร้างพื้นฐาน พื้นที่บริเวณที่ดิน ๑๐๐ ไร่ | |
| OWNER : | |
| THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
| WE CONSULTANTS | |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
| WE CONSULTANTS | |
| PCM CONSULTANTS | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ทุบถอน | |
| DRAWN BY : วนิดา วรรณกุล | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : A1=1:100 A3=1:200 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-SN-1201 | |

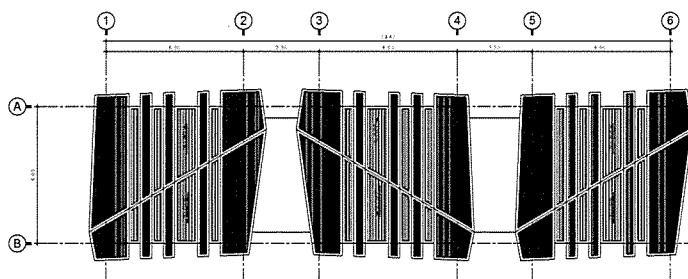


ผังระบบสุขาภิบาลชั้นล่าง อาคารควบคุม
SCALE 1 : 75



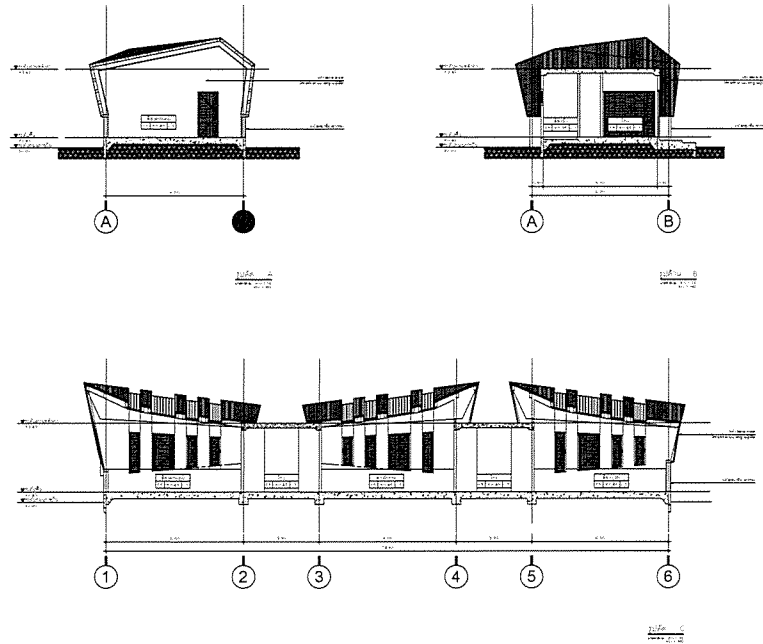
หมายเหตุ :
1. พื้นระดับอ้างอิง ±0.00 พื้นระดับแปลนทุบถอน = 64.00 ซม. ดังแสดง
2. พื้นระดับอ้างอิง ±0.00 พื้นระดับแปลนทุบถอน = 64.00 ซม. ดังแสดง

แบบขยายห้องน้ำ
SCALE 1 : 25

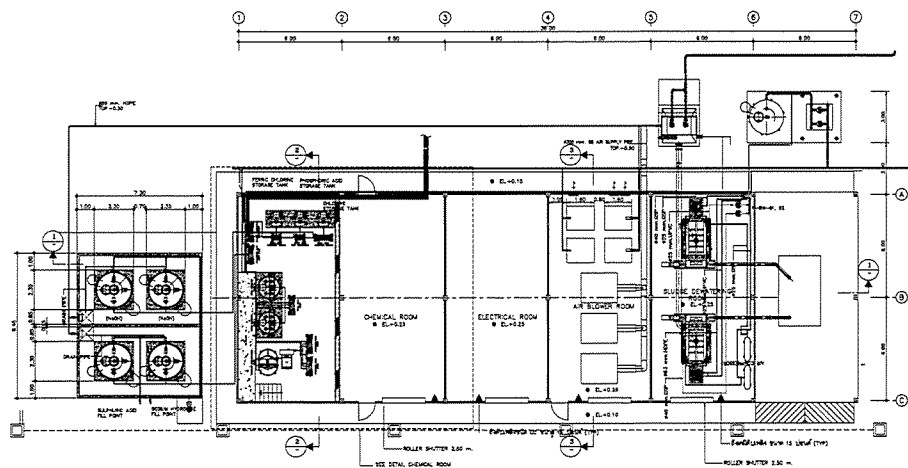


ผังระบบสุขาภิบาลชั้นหลังคา อาคารควบคุม
SCALE 1 : 75

| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและโครงสร้างพื้นฐาน พื้นที่บริเวณที่ดิน ๑๐๐ ไร่ | |
| OWNER : | |
| THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
| WE CONSULTANTS | |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
| WE CONSULTANTS | |
| PCM CONSULTANTS | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| อาคารควบคุม - แปลน | |
| DRAWN BY : วนิดา วรรณกุล | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : A1=1:100 A3=1:200 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-SN-1301 | |



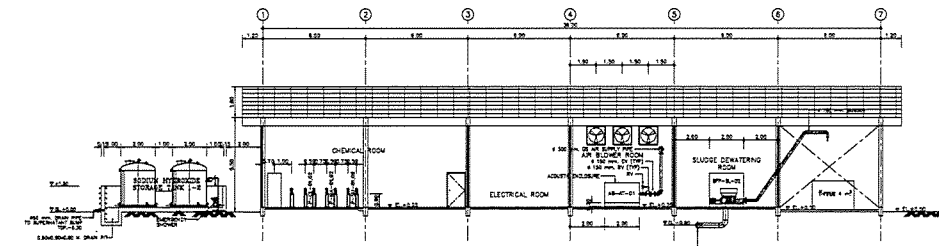
| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| OWNER : | |
| DESIGNER : | |
| CONSULTANT : | |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. | |
| CONSULTANT : | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : A1=1:100 A3=1:200 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-SN-1302 | |



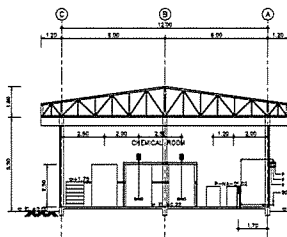
MACHINERY BUILDING PLAN
SCALE 1 : 100

หมายเหตุ : - 25/03/64 ±0.00 พื้นภายในอาคาร - 54.00 ซม. พื้นชั้น

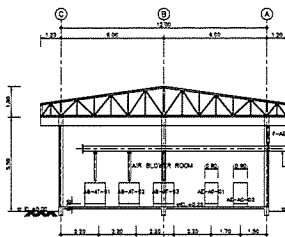
| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| OWNER : | |
| DESIGNER : | |
| CONSULTANT : | |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. | |
| CONSULTANT : | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : A1=1:100 A3=1:200 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-SN-1401 | |



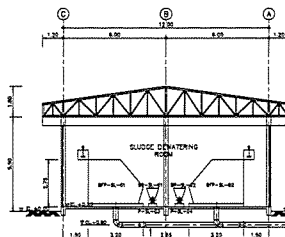
SECTION 1
SCALE 1 : 200



SECTION 2
SCALE 1 : 200








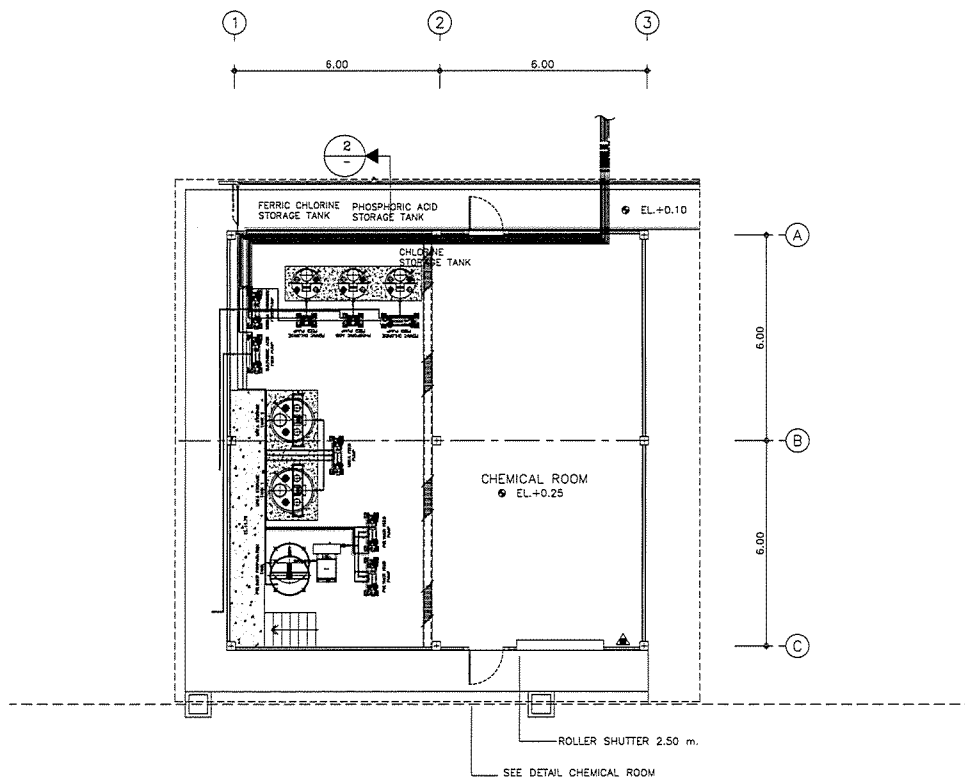
SECTION 3
SCALE 1 : 200








SECTION 4
SCALE 1 : 200

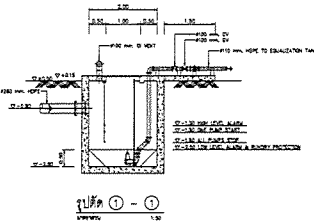
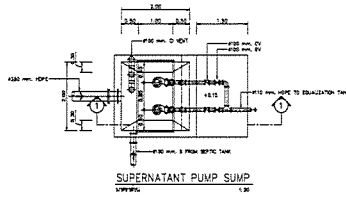
หมายเหตุ : ระดับพื้นดิน ±0.00 พื้นภายในอาคารระดับ +0.40 ยก พื้น

| | |
|--|-------------|
| PROJECT : โครงการก่อสร้างโรงงานบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 22221 | |
| OWNER :  INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER :  บริษัท เวย์ คอนซัลตัน จำกัด | |
| CONTRACTOR :  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พีทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT :  บริษัท เวย์ คอนซัลตัน จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER :  บริษัท พีซีเอ็ม จำกัด | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : อาคารบำบัดน้ำเสีย - ทั่วไป | |
| DRAWN BY : วิศวกรโยธา | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : A1=1:100 A3=1:200 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : AS-12-SN-1402 | SHEET NO. : |









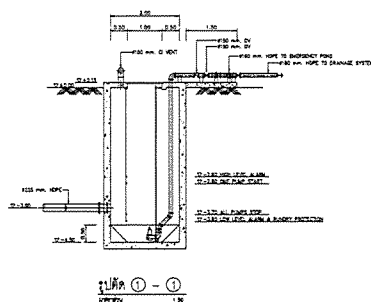
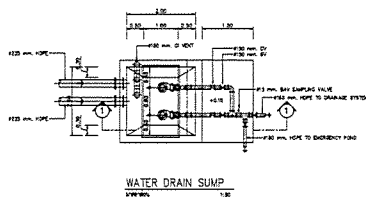
DETAIL CHEMICAL ROOM
SCALE 1 : 50

| | |
|--|-------------|
| PROJECT : โครงการก่อสร้างโรงงานบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 22221 | |
| OWNER :  INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER :  บริษัท เวย์ คอนซัลตัน จำกัด | |
| CONTRACTOR :  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พีทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT :  บริษัท เวย์ คอนซัลตัน จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER :  บริษัท พีซีเอ็ม จำกัด | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : ห้องเก็บสารเคมี | |
| DRAWN BY : วิศวกรโยธา | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : A1=1:100 A3=1:200 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : AS-12-SN-1403 | SHEET NO. : |















ขนาดถัง = 3.00 ม. x 3.00 ม. x 1.50 ม. สูงจากพื้น +64.00 ม. ใต้ดิน











| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ | |
| และปรับปรุงระบบระบายน้ำ | |
| OWNER : | |
|  THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  วิศวกร วิศวกร | |
|  วิศวกร วิศวกร | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. | |
| วิศวกร วิศวกร | |
| CONSULTANT : | |
|  วิศวกร วิศวกร | |
|  วิศวกร วิศวกร | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| วิศวกร | |
| DRAWN BY : - | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : A1=1:50 A2=1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-SN-1501 | |

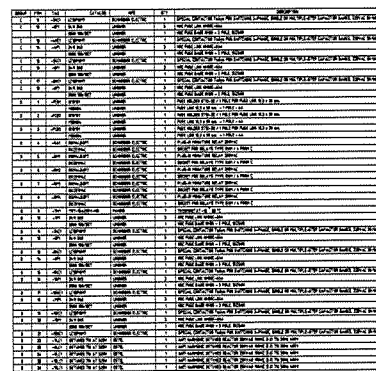
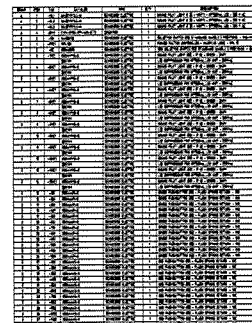








ขนาดถัง = 3.00 ม. x 3.00 ม. x 1.50 ม. สูงจากพื้น +64.00 ม. ใต้ดิน

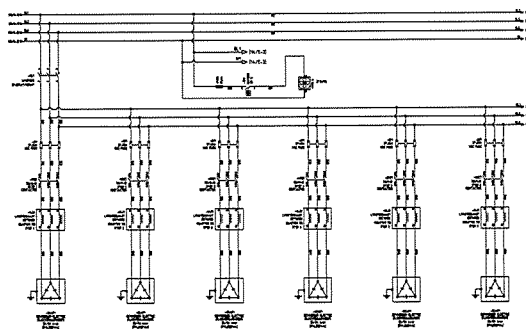
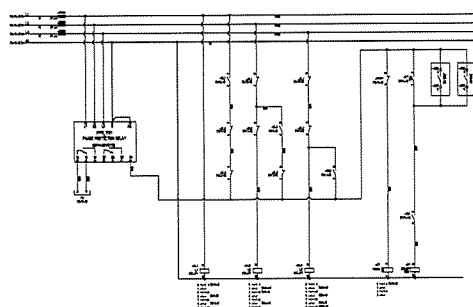
| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ | |
| และปรับปรุงระบบระบายน้ำ | |
| OWNER : | |
|  THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  วิศวกร วิศวกร | |
|  วิศวกร วิศวกร | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. | |
| วิศวกร วิศวกร | |
| CONSULTANT : | |
|  วิศวกร วิศวกร | |
|  วิศวกร วิศวกร | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| วิศวกร | |
| DRAWN BY : วิศวกร วิศวกร | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : A1=1:50 A3=1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-SN-1501 | |








| | |
|----------------------------|--|
| PROJECT : | โครงการก่อสร้างและปรับปรุงโครงสร้างอาคารพาณิชย์ ตามผังเมือง : (Commercial) เขต ๑ |
| OWNER : |  INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND |
| DESIGNER : |  WE CONSULTANTS บริษัท เวย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  P.T.A. บริษัท พีทีเอ คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| CONTRACTOR : |  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พีทีเอคอนสตรัคชั่น จำกัด |
| PR | |
| RE | |
| CONSULTANT : |  WE CONSULTANTS บริษัท เวย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  PCM บริษัท พีซีเอ็ม จำกัด |
| STRUCTURAL ENGINEER | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | กฎเกณฑ์, ลักษณะ และ ข้อกำหนดทั่วไป ระบบไฟฟ้า |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : | A1 |
| PLOT SCALE : | 1:300 |
| DATE | 25-03-64 |
| DRAWING NO.: | |
| AS-12-ME-101 | |

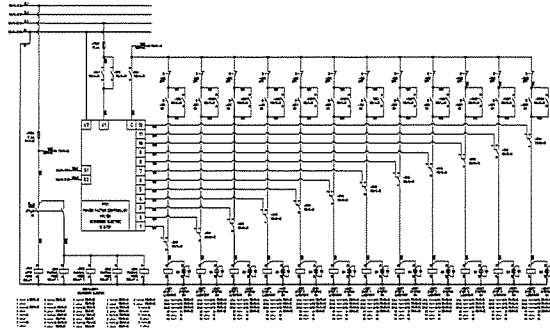
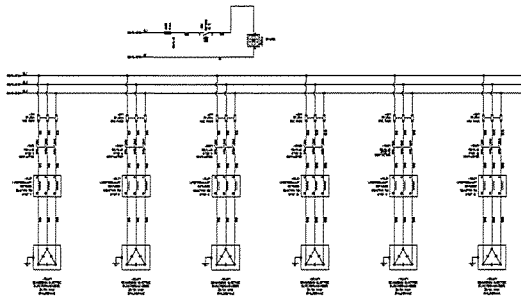
| | |
|---|-------------------|
| PROJECT : โครงการพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะ สายรถไฟฟ้าสายสีส้ม (Section 12) : 1 | |
| OWNER :  กระทรวงคมนาคม กระทรวงคมนาคม กรุงเทพมหานคร | |
| DESIGNER :    PTA CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พีทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONTRACTOR :  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พีทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
|  | |
| CONSULTANT :    PTA CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พีทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER :  | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : MDB PANEL | |
| DRAWN BY : - | |
| CHECKED BY : - | |
| CHECKED BY : A1 | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : AS-12-ME-201 | SHEET NO. : 01 |



| | |
|--|---|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน สายรถไฟฟ้าสายสีแดง | |
| OWNER : | |
|  กระทรวงคมนาคม INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  | บริษัท ยูเอช เอ็ม จำกัด ผู้รับจ้างออกแบบ |
|  | บริษัท พีซีเอ็ม จำกัด ผู้รับจ้างออกแบบ |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พีทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| <div style="border: 2px solid orange; width: 100px; height: 50px; margin: 0 auto;"></div> | |
| CONSULTANT : | |
|  | บริษัท ยูเอช เอ็ม จำกัด ผู้รับจ้างออกแบบ |
|  | บริษัท พีซีเอ็ม จำกัด ผู้รับจ้างออกแบบ |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| PROJECT MANAGER : | |
| <div style="border: 2px solid orange; width: 100px; height: 50px; margin: 0 auto;"></div> | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| MDB PANEL | |
| DRAIN BY : - | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ME-202 | 02 |



| | |
|---|---|
| PROJECT : โครงการปรับปรุงถนนสาย ๑ จากวงเวียนหน้าศาลากลาง ไปวงเวียนหน้าสถานีรถไฟ | |
| OWNER :  กระทรวงพาณิชย์และอุตสาหกรรม INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER :  WE CONSULTANTS  P&T CONSULTANTS | บริษัท พีที ดีไซน์ จำกัด บริษัท พีที คอนซัลตัน จำกัด |
| CONTRACTOR :  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท ปทีบีคอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT :  WE CONSULTANTS  PCM CONSULTANTS | |
| STRUCTURAL ENGINEER :  | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : MDB PANEL | |
| DRAWN BY : - | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. |
| AS-12-ME-203 | 03 |



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
และสาธารณูปการในเขตเมือง

OWNER :
กรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท วิศวกรรม
บริษัท วิศวกรรม

CONTRACTOR :
P.T.A.
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

PROJECT MANAGER :
[Redacted]

CONSULTANT :
บริษัท วิศวกรรม
บริษัท วิศวกรรม

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MDB PANEL

DRAWN BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-204 04

| ITEM NO. | DESCRIPTION | QUANTITY | UNIT | REMARKS |
|----------|-------------|----------|------|---------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... | ... |
| 51 | ... | ... | ... | ... |
| 52 | ... | ... | ... | ... |
| 53 | ... | ... | ... | ... |
| 54 | ... | ... | ... | ... |
| 55 | ... | ... | ... | ... |
| 56 | ... | ... | ... | ... |
| 57 | ... | ... | ... | ... |
| 58 | ... | ... | ... | ... |
| 59 | ... | ... | ... | ... |
| 60 | ... | ... | ... | ... |
| 61 | ... | ... | ... | ... |
| 62 | ... | ... | ... | ... |
| 63 | ... | ... | ... | ... |
| 64 | ... | ... | ... | ... |
| 65 | ... | ... | ... | ... |
| 66 | ... | ... | ... | ... |
| 67 | ... | ... | ... | ... |
| 68 | ... | ... | ... | ... |
| 69 | ... | ... | ... | ... |
| 70 | ... | ... | ... | ... |
| 71 | ... | ... | ... | ... |
| 72 | ... | ... | ... | ... |
| 73 | ... | ... | ... | ... |
| 74 | ... | ... | ... | ... |
| 75 | ... | ... | ... | ... |
| 76 | ... | ... | ... | ... |
| 77 | ... | ... | ... | ... |
| 78 | ... | ... | ... | ... |
| 79 | ... | ... | ... | ... |
| 80 | ... | ... | ... | ... |
| 81 | ... | ... | ... | ... |
| 82 | ... | ... | ... | ... |
| 83 | ... | ... | ... | ... |
| 84 | ... | ... | ... | ... |
| 85 | ... | ... | ... | ... |
| 86 | ... | ... | ... | ... |
| 87 | ... | ... | ... | ... |
| 88 | ... | ... | ... | ... |
| 89 | ... | ... | ... | ... |
| 90 | ... | ... | ... | ... |
| 91 | ... | ... | ... | ... |
| 92 | ... | ... | ... | ... |
| 93 | ... | ... | ... | ... |
| 94 | ... | ... | ... | ... |
| 95 | ... | ... | ... | ... |
| 96 | ... | ... | ... | ... |
| 97 | ... | ... | ... | ... |
| 98 | ... | ... | ... | ... |
| 99 | ... | ... | ... | ... |
| 100 | ... | ... | ... | ... |

| ITEM NO. | DESCRIPTION | QUANTITY | UNIT | REMARKS |
|----------|-------------|----------|------|---------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... | ... |
| 51 | ... | ... | ... | ... |
| 52 | ... | ... | ... | ... |
| 53 | ... | ... | ... | ... |
| 54 | ... | ... | ... | ... |
| 55 | ... | ... | ... | ... |
| 56 | ... | ... | ... | ... |
| 57 | ... | ... | ... | ... |
| 58 | ... | ... | ... | ... |
| 59 | ... | ... | ... | ... |
| 60 | ... | ... | ... | ... |
| 61 | ... | ... | ... | ... |
| 62 | ... | ... | ... | ... |
| 63 | ... | ... | ... | ... |
| 64 | ... | ... | ... | ... |
| 65 | ... | ... | ... | ... |
| 66 | ... | ... | ... | ... |
| 67 | ... | ... | ... | ... |
| 68 | ... | ... | ... | ... |
| 69 | ... | ... | ... | ... |
| 70 | ... | ... | ... | ... |
| 71 | ... | ... | ... | ... |
| 72 | ... | ... | ... | ... |
| 73 | ... | ... | ... | ... |
| 74 | ... | ... | ... | ... |
| 75 | ... | ... | ... | ... |
| 76 | ... | ... | ... | ... |
| 77 | ... | ... | ... | ... |
| 78 | ... | ... | ... | ... |
| 79 | ... | ... | ... | ... |
| 80 | ... | ... | ... | ... |
| 81 | ... | ... | ... | ... |
| 82 | ... | ... | ... | ... |
| 83 | ... | ... | ... | ... |
| 84 | ... | ... | ... | ... |
| 85 | ... | ... | ... | ... |
| 86 | ... | ... | ... | ... |
| 87 | ... | ... | ... | ... |
| 88 | ... | ... | ... | ... |
| 89 | ... | ... | ... | ... |
| 90 | ... | ... | ... | ... |
| 91 | ... | ... | ... | ... |
| 92 | ... | ... | ... | ... |
| 93 | ... | ... | ... | ... |
| 94 | ... | ... | ... | ... |
| 95 | ... | ... | ... | ... |
| 96 | ... | ... | ... | ... |
| 97 | ... | ... | ... | ... |
| 98 | ... | ... | ... | ... |
| 99 | ... | ... | ... | ... |
| 100 | ... | ... | ... | ... |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
และสาธารณูปการในเขตเมือง

OWNER :
กรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท วิศวกรรม
บริษัท วิศวกรรม

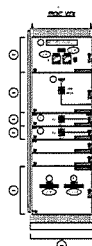
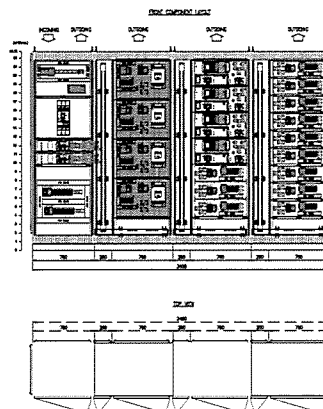
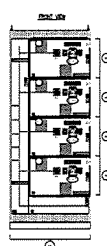
CONTRACTOR :
P.T.A.
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONSULTANT :
บริษัท วิศวกรรม
บริษัท วิศวกรรม









AS-BUILT DRAWING

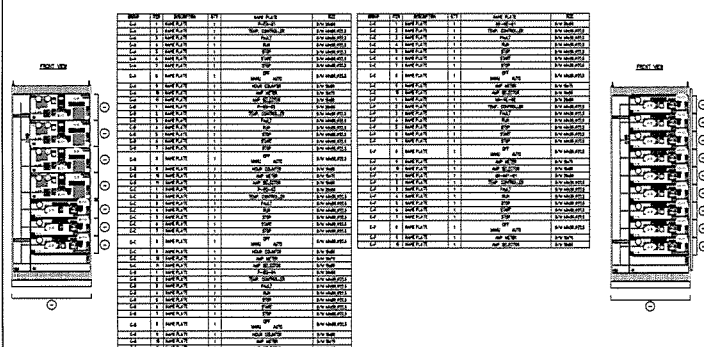
DRAWING TITLE :
MCC-EQ PANEL

DRAWN BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-301 01

[illegible]

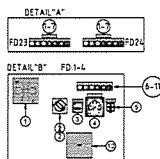
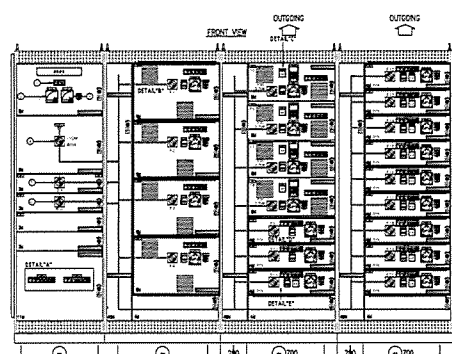
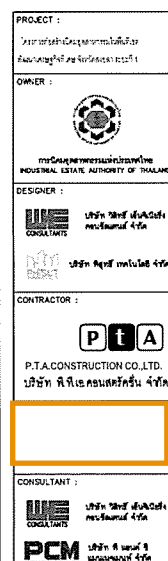
| REC | UNIT | DESCRIPTION | QTY | UNIT PRICE | TOT |
|-----|------|-------------|-----|------------|------------|
| 001 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 002 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 003 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 004 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 005 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 006 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 007 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 008 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 009 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 010 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 011 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 012 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 013 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 014 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 015 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 016 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 017 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 018 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 019 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 020 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 021 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 022 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 023 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 024 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 025 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 026 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 027 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 028 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 029 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 030 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 031 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 032 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 033 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 034 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 035 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 036 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 037 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 038 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 039 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 040 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 041 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 042 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 043 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 044 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 045 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 046 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 047 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 048 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 049 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 050 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 051 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 052 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 053 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 054 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 055 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 056 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 057 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 058 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 059 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 060 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 061 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 062 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 063 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 064 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 065 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 066 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 067 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 068 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 069 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 070 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 071 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 072 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 073 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 074 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 075 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 076 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 077 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 078 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 079 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 080 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 081 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 082 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 083 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 084 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 085 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 086 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 087 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 088 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 089 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 090 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 091 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 092 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 093 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 094 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 095 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 096 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 097 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 098 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 099 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |
| 100 | 1 | 1000000000 | 1 | 1000000000 | 1000000000 |

| | |
|--|-----------|
| PROJECT : โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน (สายรถไฟฟ้าสายสีส้ม) | |
| OWNER :  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท ป.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| DESIGNER :   UCE CONSULTANTS บริษัท ยูซีอี คอนซัลตัน จำกัด PCM CONSULTANTS บริษัท พีซีเอ็ม คอนซัลตัน จำกัด | |
| CONTRACTOR :  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท ป.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT :   UCE CONSULTANTS บริษัท ยูซีอี คอนซัลตัน จำกัด PCM CONSULTANTS บริษัท พีซีเอ็ม คอนซัลตัน จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER :   UCE CONSULTANTS บริษัท ยูซีอี คอนซัลตัน จำกัด PCM CONSULTANTS บริษัท พีซีเอ็ม คอนซัลตัน จำกัด | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : MCC-EQ PANEL | |
| DRAWN BY : - | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. |
| AS-12-ME-302 | 02 |












| REF | PROJ | RESPONS | UNIT | IMPACT | STATUS |
|-----|------|---------|------|--------|--------|
| 11 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 13 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 14 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 16 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 17 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 18 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 19 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 20 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 21 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 22 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 23 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 24 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 25 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 26 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 27 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 28 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 29 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 30 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 31 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 32 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 33 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 34 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 35 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 36 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 37 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 38 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 39 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 40 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 41 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 42 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 43 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 44 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 45 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 46 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 47 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 48 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 49 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 50 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 51 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 52 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 53 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 54 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 55 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 56 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 57 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 58 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 59 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 60 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 61 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 62 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 63 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 64 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 65 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 66 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 67 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 68 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 69 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 70 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 71 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 72 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 73 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 74 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 75 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 76 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 77 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 78 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 79 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 80 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 81 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 82 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 83 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 84 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 85 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 86 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 87 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 88 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 89 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 90 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 91 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 92 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 93 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 94 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 95 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 96 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 97 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 98 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 99 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 100 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

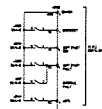
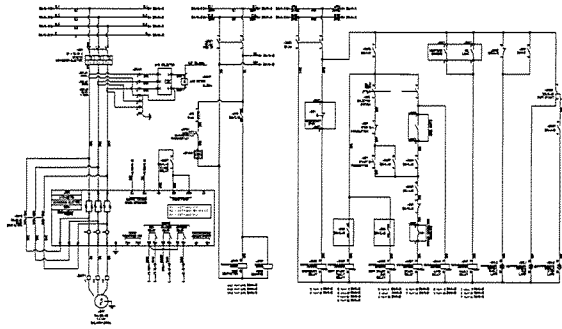
| Ref. | Year | Country | Age | Sample Size | Study Design | Outcome |
|------|------|---------|-------|-------------|--------------|---------|
| 1 | 1997 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 2 | 1998 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 3 | 1999 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 4 | 2000 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 5 | 2001 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 6 | 2002 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 7 | 2003 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 8 | 2004 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 9 | 2005 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 10 | 2006 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 11 | 2007 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 12 | 2008 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 13 | 2009 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 14 | 2010 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 15 | 2011 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 16 | 2012 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 17 | 2013 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 18 | 2014 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 19 | 2015 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 20 | 2016 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 21 | 2017 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 22 | 2018 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 23 | 2019 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 24 | 2020 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 25 | 2021 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 26 | 2022 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 27 | 2023 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 28 | 2024 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 29 | 2025 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 30 | 2026 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 31 | 2027 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 32 | 2028 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 33 | 2029 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 34 | 2030 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 35 | 2031 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 36 | 2032 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 37 | 2033 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 38 | 2034 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 39 | 2035 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 40 | 2036 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 41 | 2037 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 42 | 2038 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 43 | 2039 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 44 | 2040 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 45 | 2041 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 46 | 2042 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 47 | 2043 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 48 | 2044 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 49 | 2045 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 50 | 2046 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 51 | 2047 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 52 | 2048 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 53 | 2049 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 54 | 2050 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 55 | 2051 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 56 | 2052 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 57 | 2053 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |
| 58 | 2054 | USA | 18-24 | 1,000 | Survey | 100% |

[illegible][illegible]

| | |
|-----------------------|-----------|
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| MCC-EQ PANEL | |
| DRAWN BY : - | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PILOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. |
| AS-12-ME-303 | 03 |

| | |
|---|--|
| PROJECT : โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน No. 100/100-100-100-100-100-100 | |
| OWNER : <div style="text-align: center;">  </div> กระทรวงกลาโหม THE MINISTRY OF DEFENSE DEFENSE ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> บริษัท ยูซี คอนซัลแตนท์ จำกัด UCE CONSULTANTS </div> </div> | |
| CONTRACTOR : <div style="text-align: center;">  </div> P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> บริษัท ยูซี คอนซัลแตนท์ จำกัด UCE CONSULTANTS </div> </div> | |
| DATE : 25/03/64 | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : MCC-EQ PANEL | |
| DRAWN BY : - | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DRAWING NO. : | |
| SHEET NO. : | |
| AS-12-ME-304 | |
| 04 | |

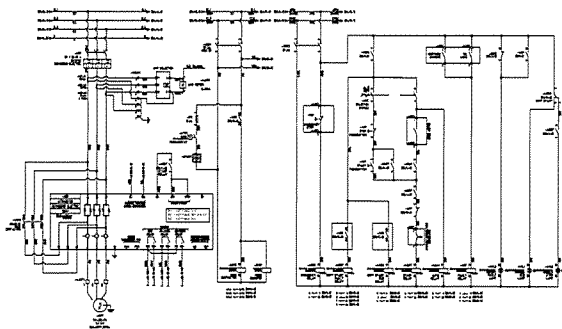
| | |
|---|--|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์และ อาคารจอดรถยนต์และร้านค้าปลีก | |
| OWNER : | |
|  กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม MINISTERY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENTAL CONSERVATION | |
| DESIGNER : | |
|  P.T.A. CONSULTANTS | บริษัท พีทีเอ คอนซัลตัน จำกัด บริษัทที่ปรึกษา |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO. LTD. บริษัท พีทีเอ คอนซัลตัน จำกัด | |
| PROJECT NO. : REVISION : COMMENTS : | |
|  P.T.A. CONSULTANTS | |
|  P.T.A. CONSULTANTS | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| PROJECT MANAGER : CHECKED BY : REVISION : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| MCC-EQ PANEL | |
| DRAWN BY : - | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:120 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ME-305 | 05 |



TERMINAL LIST

| -5XC1 | |
|-------|---|
| 3P24 | 1 |
| 3P23 | 2 |
| 3P22 | 3 |
| 3P21 | 4 |
| 3P20 | 5 |
| 3P19 | 6 |
| 3P18 | 7 |
| 3P17 | 8 |

| -5XC2 | |
|-------|---|
| 3P10 | 1 |
| 3P11 | 2 |
| 3P12 | 3 |
| 3P13 | 4 |
| 3P14 | 5 |
| 3P15 | 6 |
| 3P16 | 7 |



TERMINAL LIST

| -4XC1 | |
|-------|---|
| 4P24 | 1 |
| 4P23 | 2 |
| 4P22 | 3 |
| 4P21 | 4 |
| 4P20 | 5 |
| 4P19 | 6 |
| 4P18 | 7 |
| 4P17 | 8 |

| -4XC2 | |
|-------|---|
| 4P10 | 1 |
| 4P11 | 2 |
| 4P12 | 3 |
| 4P13 | 4 |
| 4P14 | 5 |
| 4P15 | 6 |
| 4P16 | 7 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
และระบบควบคุมอาคาร

OWNER :
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
INDUSTRIAL STATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
วิศวกรรม จำกัด

CONSULTANT :
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
วิศวกรรม จำกัด

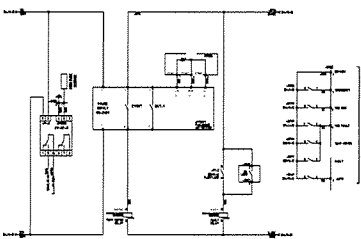
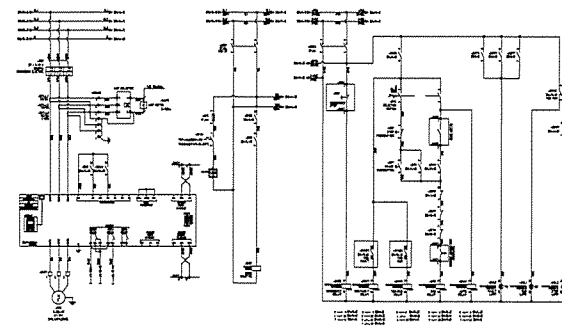
CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
วิศวกรรม จำกัด

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-EQ PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-305 08

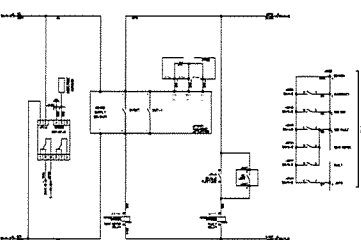
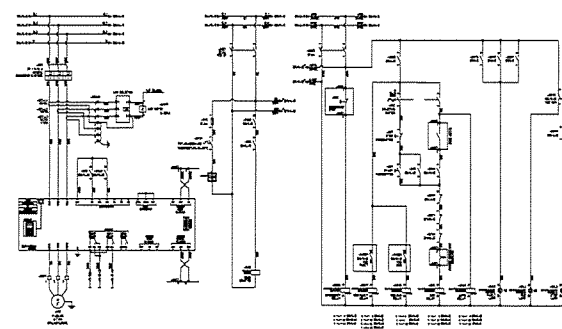


TERMINAL LIST

| -5XC1 | |
|-------|---|
| 5P24 | 1 |
| 5P23 | 2 |
| 5P22 | 3 |
| 5P21 | 4 |
| 5P20 | 5 |
| 5P19 | 6 |

| -5XC2 | |
|-------|----|
| 5P10 | 1 |
| 5P11 | 2 |
| 5P12 | 3 |
| 5P13 | 4 |
| 5P14 | 5 |
| 5P15 | 6 |
| 5P16 | 7 |
| 5P17 | 8 |
| 5P18 | 9 |
| 5P19 | 10 |
| 5P20 | 11 |

| -5XC3 | |
|-------|---|
| 5P21 | 1 |
| 5P22 | 2 |



TERMINAL LIST

| -6XC1 | |
|-------|---|
| 6P24 | 1 |
| 6P23 | 2 |
| 6P22 | 3 |
| 6P21 | 4 |
| 6P20 | 5 |
| 6P19 | 6 |

| -6XC2 | |
|-------|----|
| 6P10 | 1 |
| 6P11 | 2 |
| 6P12 | 3 |
| 6P13 | 4 |
| 6P14 | 5 |
| 6P15 | 6 |
| 6P16 | 7 |
| 6P17 | 8 |
| 6P18 | 9 |
| 6P19 | 10 |
| 6P20 | 11 |

| -6XC3 | |
|-------|---|
| 6P21 | 1 |
| 6P22 | 2 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
และระบบควบคุมอาคาร

OWNER :
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
INDUSTRIAL STATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
วิศวกรรม จำกัด

CONSULTANT :
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
วิศวกรรม จำกัด

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

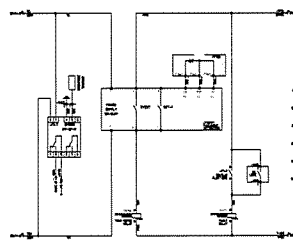
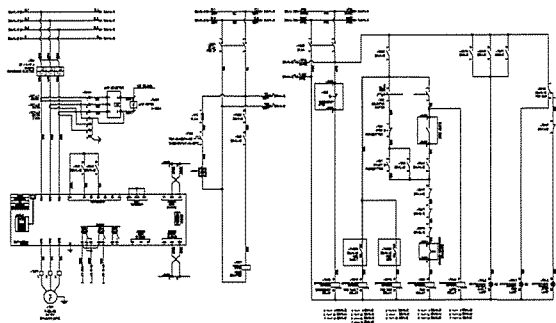
STRUCTURAL ENGINEER :
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
วิศวกรรม จำกัด

PROJECT MANAGER :
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
วิศวกรรม จำกัด

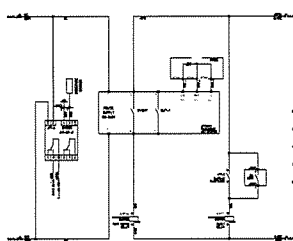
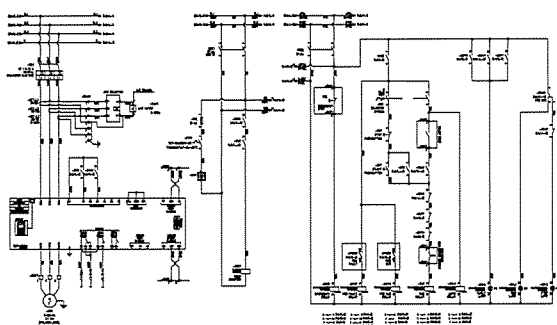
AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-EQ PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-309 09



| TERMINAL LIST | |
|---------------|----|
| -7XC1 | |
| +7P24 | 1 |
| 3854 | 2 |
| 3855 | 3 |
| 3856 | 4 |
| +7P24 | 5 |
| 3954 | 6 |
| -7XC2 | |
| 3851 | 1 |
| 3852 | 2 |
| +24XC | 3 |
| 134 | 4 |
| 135 | 5 |
| 136 | 6 |
| 137 | 7 |
| +DV164 | 8 |
| +DV164 | 9 |
| +V164 | 10 |
| +V164 | 11 |
| -7XC3 | |
| 7K01 | 1 |
| 7K02 | 2 |



| TERMINAL LIST | |
|---------------|----|
| -8XC1 | |
| +8P24 | 1 |
| 4054 | 2 |
| 4055 | 3 |
| 4056 | 4 |
| +8P24 | 5 |
| 4054 | 6 |
| -8XC2 | |
| 4051 | 1 |
| 4052 | 2 |
| +24XC | 3 |
| 134 | 4 |
| 135 | 5 |
| 136 | 6 |
| 137 | 7 |
| +DV164 | 8 |
| +DV164 | 9 |
| +V164 | 10 |
| +V164 | 11 |
| -8XC3 | |
| 8K01 | 1 |
| 8K02 | 2 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
และระบบควบคุมอาคาร

OWNER :
P.T.A. INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท พี.ที.เอ. คอนซัลตัน จำกัด

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ. คอนซัลตัน จำกัด

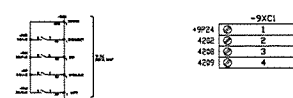
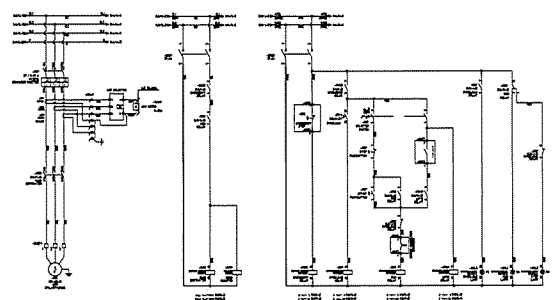
CONSULTANT :
บริษัท พี.ที.เอ. คอนซัลตัน จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :
บริษัท พี.ที.เอ. คอนซัลตัน จำกัด

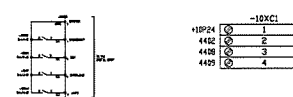
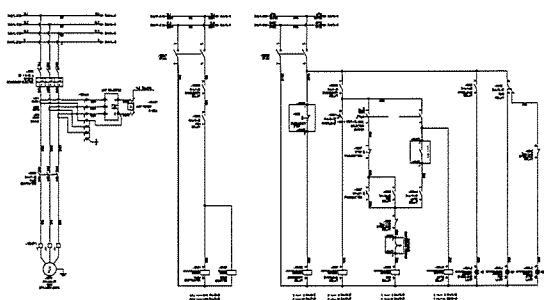
AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-EQ PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-310 10



| TERMINAL LIST | |
|---------------|---|
| -9XC1 | |
| +9P24 | 1 |
| 4252 | 2 |
| 4253 | 3 |
| 4254 | 4 |
| -9XC2 | |
| 4251 | 1 |
| 4252 | 2 |
| +24XC | 3 |
| 143 | 4 |
| 144 | 5 |
| 145 | 6 |
| 146 | 7 |



| TERMINAL LIST | |
|---------------|---|
| -10XC1 | |
| +10P24 | 1 |
| 4452 | 2 |
| 4453 | 3 |
| 4454 | 4 |
| -10XC2 | |
| 4451 | 1 |
| 4452 | 2 |
| +24XC | 3 |
| 144 | 4 |
| 145 | 5 |
| 146 | 6 |
| 147 | 7 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
และระบบควบคุมอาคาร

OWNER :
P.T.A. INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท พี.ที.เอ. คอนซัลตัน จำกัด

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ. คอนซัลตัน จำกัด

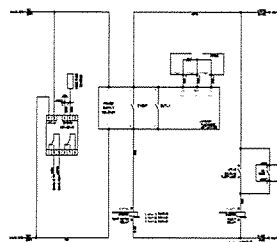
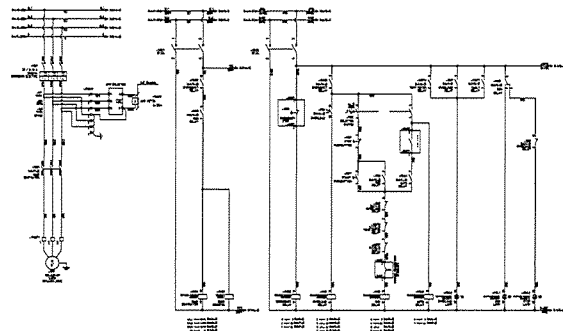
CONSULTANT :
บริษัท พี.ที.เอ. คอนซัลตัน จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :
บริษัท พี.ที.เอ. คอนซัลตัน จำกัด

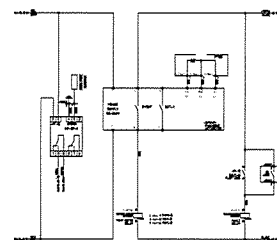
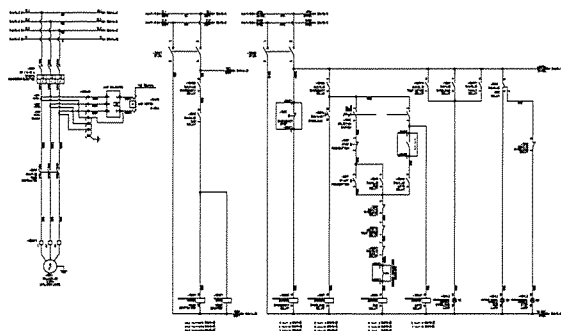
AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-EQ PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-311 11



| TERMINAL LIST | |
|---------------|---|
| -11XC1 | |
| 12P24 | 1 |
| 4652 | 2 |
| 4659A | 3 |
| 4658 | 4 |
| -11XC2 | |
| 4611 | 1 |
| 4612 | 2 |
| 4240C | 3 |
| 154 | 4 |
| 151 | 5 |
| 152 | 6 |
| 153 | 7 |
| -11TH1 | |
| 4701 | 1 |
| 4702 | 2 |
| 4703 | 3 |



| TERMINAL LIST | |
|---------------|---|
| -12XC1 | |
| 12P24 | 1 |
| 4902 | 2 |
| 4909A | 3 |
| 4908 | 4 |
| -12XC2 | |
| 4811 | 1 |
| 4812 | 2 |
| 5240C | 3 |
| 154 | 4 |
| 155 | 5 |
| 156 | 6 |
| 157 | 7 |
| -12TH1 | |
| 4901 | 1 |
| 4902 | 2 |
| 4903 | 3 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
อาคารสำนักงาน บริษัท...

OWNER :

DESIGNER :

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด

CONTRACTOR :

P.T.A. CONSTRUCTION CO. LTD.
บริษัท ป.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONSULTANT :

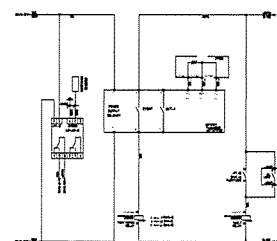
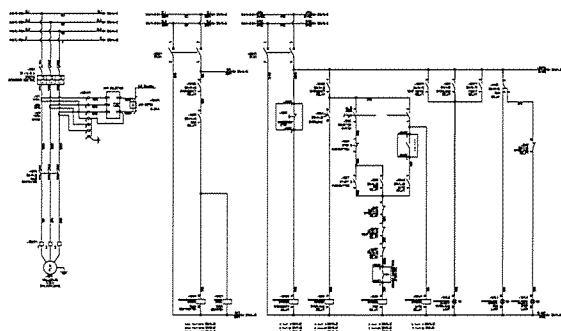
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :

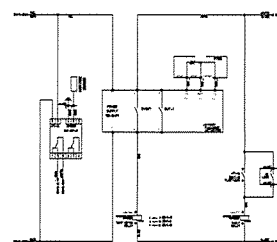
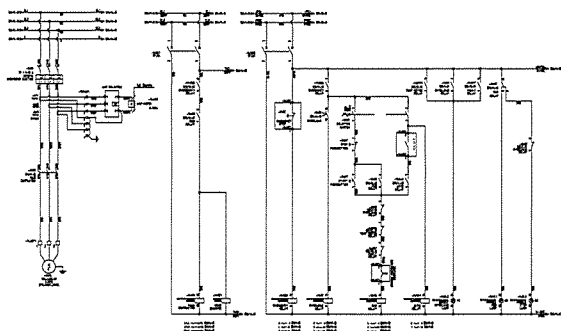
AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-EQ PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-312 12



| TERMINAL LIST | |
|---------------|---|
| -13XC1 | |
| 13P24 | 1 |
| 5002 | 2 |
| 5009A | 3 |
| 5008 | 4 |
| -13XC2 | |
| 5011 | 1 |
| 5012 | 2 |
| 5240C | 3 |
| 16.0 | 4 |
| 16.1 | 5 |
| 16.2 | 6 |
| 16.3 | 7 |
| -13TH1 | |
| 5101 | 1 |
| 5102 | 2 |
| 5103 | 3 |



| TERMINAL LIST | |
|---------------|---|
| -14XC1 | |
| 14P24 | 1 |
| 5202 | 2 |
| 5209A | 3 |
| 5208 | 4 |
| -14XC2 | |
| 5211 | 1 |
| 5212 | 2 |
| 5240C | 3 |
| 16.4 | 4 |
| 16.5 | 5 |
| 16.6 | 6 |
| 16.7 | 7 |
| -14TH1 | |
| 5301 | 1 |
| 5302 | 2 |
| 5303 | 3 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
อาคารสำนักงาน บริษัท...

OWNER :

DESIGNER :

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด

CONTRACTOR :

P.T.A. CONSTRUCTION CO. LTD.
บริษัท ป.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

PROJECT MANAGER :

CONSULTANT :

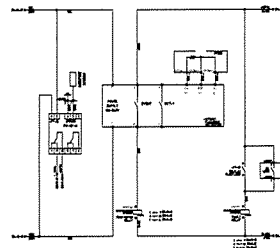
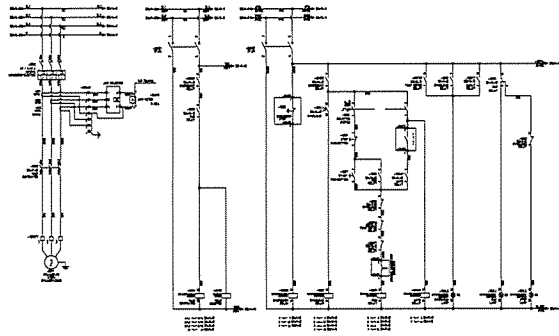
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :

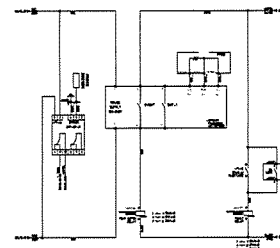
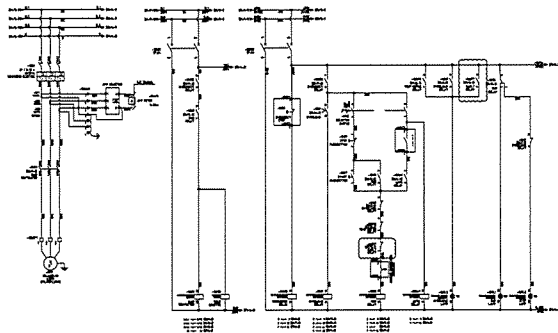
AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-EQ PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-313 13



| TERMINAL LIST | | |
|---------------|---|---|
| -15XC1 | | |
| 15P24 | 1 | 1 |
| 5402 | 2 | 2 |
| 5403A | 3 | 3 |
| 5410 | 4 | 4 |
| -15XC2 | | |
| 5411 | 1 | 1 |
| 5412 | 2 | 2 |
| 240C | 3 | 3 |
| 17.8 | 4 | 4 |
| 17.2 | 5 | 5 |
| 17.3 | 6 | 6 |
| 17.3 | 7 | 7 |
| -15TH1 | | |
| 5501 | 1 | 1 |
| 5502 | 2 | 2 |
| 5503 | 3 | 3 |



| TERMINAL LIST | | |
|---------------|---|---|
| -16XC1 | | |
| 16P24 | 1 | 1 |
| 5602 | 2 | 2 |
| 5603A | 3 | 3 |
| 5610 | 4 | 4 |
| -16XC2 | | |
| 5611 | 1 | 1 |
| 5612 | 2 | 2 |
| 240C | 3 | 3 |
| 17.4 | 4 | 4 |
| 17.5 | 5 | 5 |
| 17.6 | 6 | 6 |
| 17.7 | 7 | 7 |
| -16TH1 | | |
| 5701 | 1 | 1 |
| 5702 | 2 | 2 |
| 5703 | 3 | 3 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม

OWNER :
P.T.A. INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท พี.ที.เอ. จำกัด

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

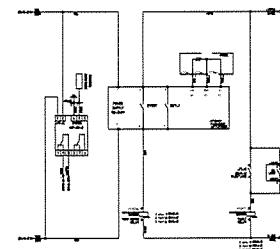
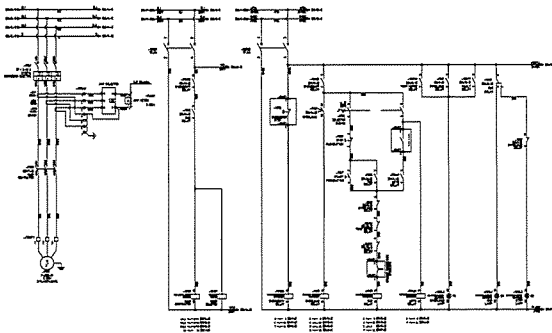
CONSULTANT :
บริษัท พี.ที.เอ. จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :

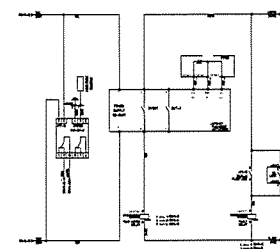
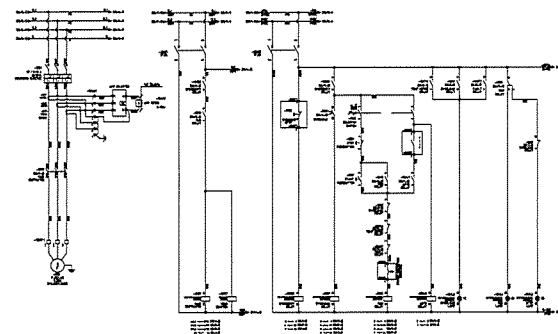
AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-EQ PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-314 14



| TERMINAL LIST | | |
|---------------|---|---|
| -17XC1 | | |
| 17P24 | 1 | 1 |
| 5802 | 2 | 2 |
| 5803A | 3 | 3 |
| 5810 | 4 | 4 |
| -17XC2 | | |
| 5811 | 1 | 1 |
| 5812 | 2 | 2 |
| 240C | 3 | 3 |
| 18.9 | 4 | 4 |
| 18.1 | 5 | 5 |
| 18.2 | 6 | 6 |
| 18.3 | 7 | 7 |
| -17TH1 | | |
| 5901 | 1 | 1 |
| 5902 | 2 | 2 |
| 5903 | 3 | 3 |



| TERMINAL LIST | | |
|---------------|---|---|
| -18XC1 | | |
| 18P24 | 1 | 1 |
| 6002 | 2 | 2 |
| 6003A | 3 | 3 |
| 6010 | 4 | 4 |
| -18XC2 | | |
| 6011 | 1 | 1 |
| 6012 | 2 | 2 |
| 240C | 3 | 3 |
| 18.4 | 4 | 4 |
| 18.5 | 5 | 5 |
| 18.6 | 6 | 6 |
| 18.7 | 7 | 7 |
| -18TH1 | | |
| 6101 | 1 | 1 |
| 6102 | 2 | 2 |
| 6103 | 3 | 3 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม

OWNER :
P.T.A. INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท พี.ที.เอ. จำกัด

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

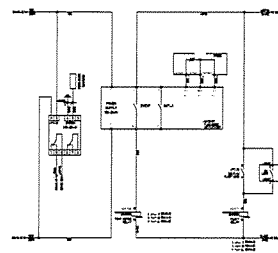
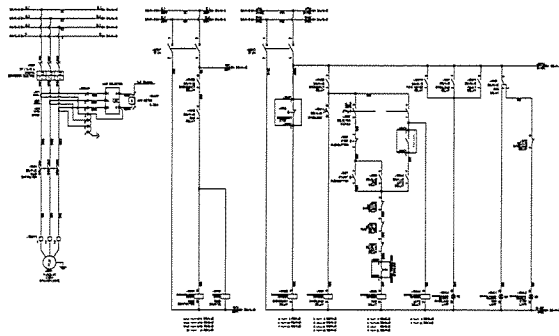
CONSULTANT :
บริษัท พี.ที.เอ. จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :

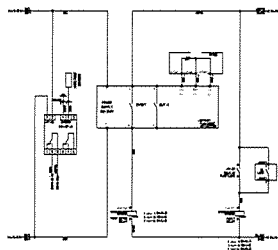
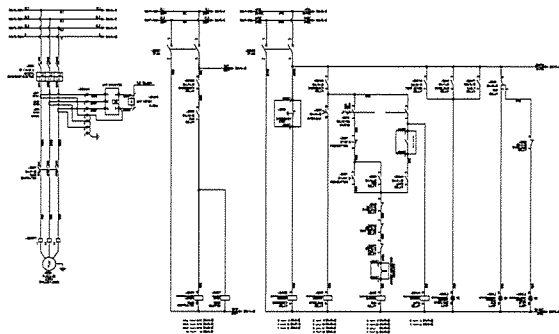
AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-EQ PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-315 15






| TERMINAL LIST | | |
|---------------|---|---|
| -19XC1 | | |
| 19P24 | 1 | 1 |
| 6202 | 2 | 2 |
| 6209A | 3 | 3 |
| 6210 | 4 | 4 |
| -19XC2 | | |
| 6211 | 1 | 1 |
| 6212 | 2 | 2 |
| +24XC | 3 | 3 |
| 191 | 4 | 4 |
| 191 | 5 | 5 |
| 192 | 6 | 6 |
| 193 | 7 | 7 |
| -19TH1 | | |
| 6301 | 1 | 1 |
| 6302 | 2 | 2 |
| 6303 | 3 | 3 |






| TERMINAL LIST | | |
|---------------|---|---|
| -20XC1 | | |
| 20P24 | 1 | 1 |
| 6402 | 2 | 2 |
| 6409A | 3 | 3 |
| 6410 | 4 | 4 |
| -20XC2 | | |
| 6411 | 1 | 1 |
| 6412 | 2 | 2 |
| +24XC | 3 | 3 |
| 194 | 4 | 4 |
| 195 | 5 | 5 |
| 196 | 6 | 6 |
| 197 | 7 | 7 |
| -20TH1 | | |
| 6501 | 1 | 1 |
| 6502 | 2 | 2 |
| 6503 | 3 | 3 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
และสิ่งอำนวยความสะดวกภายใน
โครงการพัฒนาที่ดิน

OWNER :

กรมส่งเสริมการเกษตร
MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENTAL CONSERVATION
THAILAND

DESIGNER :
 WE CONSULTING
บริษัท เวิลด์ อีควิตี้
คอนซัลแตนท์ จำกัด
 PCM CONSULTING
บริษัท พีซีเอ็ม
คอนซัลแตนท์ จำกัด

CONTRACTOR :

P.T.A. CONSTRUCTION CO. LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONSULTANT :
 WE CONSULTING
บริษัท เวิลด์ อีควิตี้
คอนซัลแตนท์ จำกัด
 PCM CONSULTING
บริษัท พีซีเอ็ม
คอนซัลแตนท์ จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :

PROJECT MANAGER :
วิศวกร สุทธิยา นิลดี

RESIDENT ENGINEER :

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-EQ PANEL

DRAWN BY : -

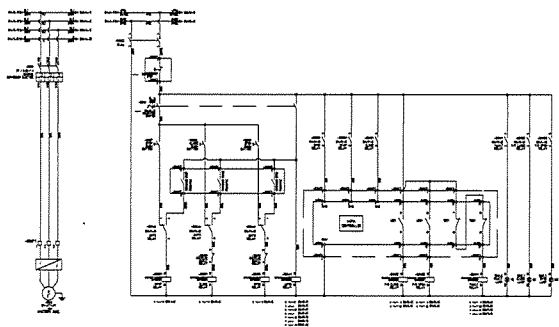
CHECKED BY :
วิศวกร สุทธิยา นิลดี

PAPER SIZE : A1

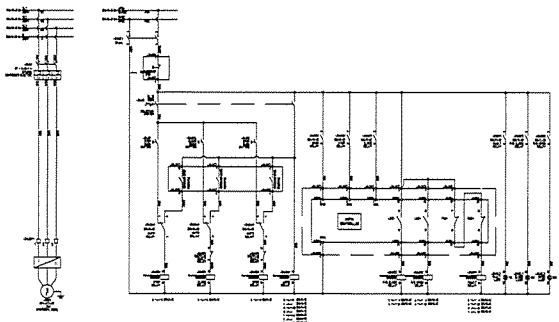
PLOT SCALE : 1:100

DATE : 25/03/64

DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-316 16






| TERMINAL LIST | | |
|---------------|----|----|
| -23XC1 | | |
| 23P24 | 1 | 1 |
| 6600 | 2 | 2 |
| -23XC2 | | |
| 6607 | 1 | 1 |
| 6605 | 2 | 2 |
| 6607 | 3 | 3 |
| 6609 | 4 | 4 |
| +24XC | 5 | 5 |
| 1181 | 6 | 6 |
| 1182 | 7 | 7 |
| 1183 | 8 | 8 |
| 6607 | 9 | 9 |
| 6607 | 10 | 10 |
| 20029 | 11 | 11 |
| -23XC3 | | |
| 6611 | 1 | 1 |
| 6612 | 2 | 2 |
| 6613 | 3 | 3 |
| +23P0 | 4 | 4 |
| 6600 | 5 | 5 |
| 6614 | 6 | 6 |
| 6600 | 7 | 7 |
| 6615 | 8 | 8 |
| 6600 | 9 | 9 |
| 6616 | 10 | 10 |






| TERMINAL LIST | | |
|---------------|----|----|
| -24XC1 | | |
| 24P24 | 1 | 1 |
| 6600 | 2 | 2 |
| -24XC2 | | |
| 6607 | 1 | 1 |
| 6605 | 2 | 2 |
| 6607 | 3 | 3 |
| 6609 | 4 | 4 |
| +24XC | 5 | 5 |
| 1184 | 6 | 6 |
| 1185 | 7 | 7 |
| 1186 | 8 | 8 |
| 1187 | 9 | 9 |
| 6607 | 10 | 10 |
| 20030 | 11 | 11 |
| -24XC3 | | |
| 6611 | 1 | 1 |
| 6612 | 2 | 2 |
| 6613 | 3 | 3 |
| +24P0 | 4 | 4 |
| 6600 | 5 | 5 |
| 6614 | 6 | 6 |
| 6600 | 7 | 7 |
| 6615 | 8 | 8 |
| 6600 | 9 | 9 |
| 6616 | 10 | 10 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
และสิ่งอำนวยความสะดวกภายใน
โครงการพัฒนาที่ดิน

OWNER :

กรมส่งเสริมการเกษตร
MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENTAL CONSERVATION
THAILAND

DESIGNER :
 WE CONSULTING
บริษัท เวิลด์ อีควิตี้
คอนซัลแตนท์ จำกัด
 PCM CONSULTING
บริษัท พีซีเอ็ม
คอนซัลแตนท์ จำกัด

CONTRACTOR :

P.T.A. CONSTRUCTION CO. LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONSULTANT :
 WE CONSULTING
บริษัท เวิลด์ อีควิตี้
คอนซัลแตนท์ จำกัด
 PCM CONSULTING
บริษัท พีซีเอ็ม
คอนซัลแตนท์ จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-EQ PANEL

DRAWN BY : -

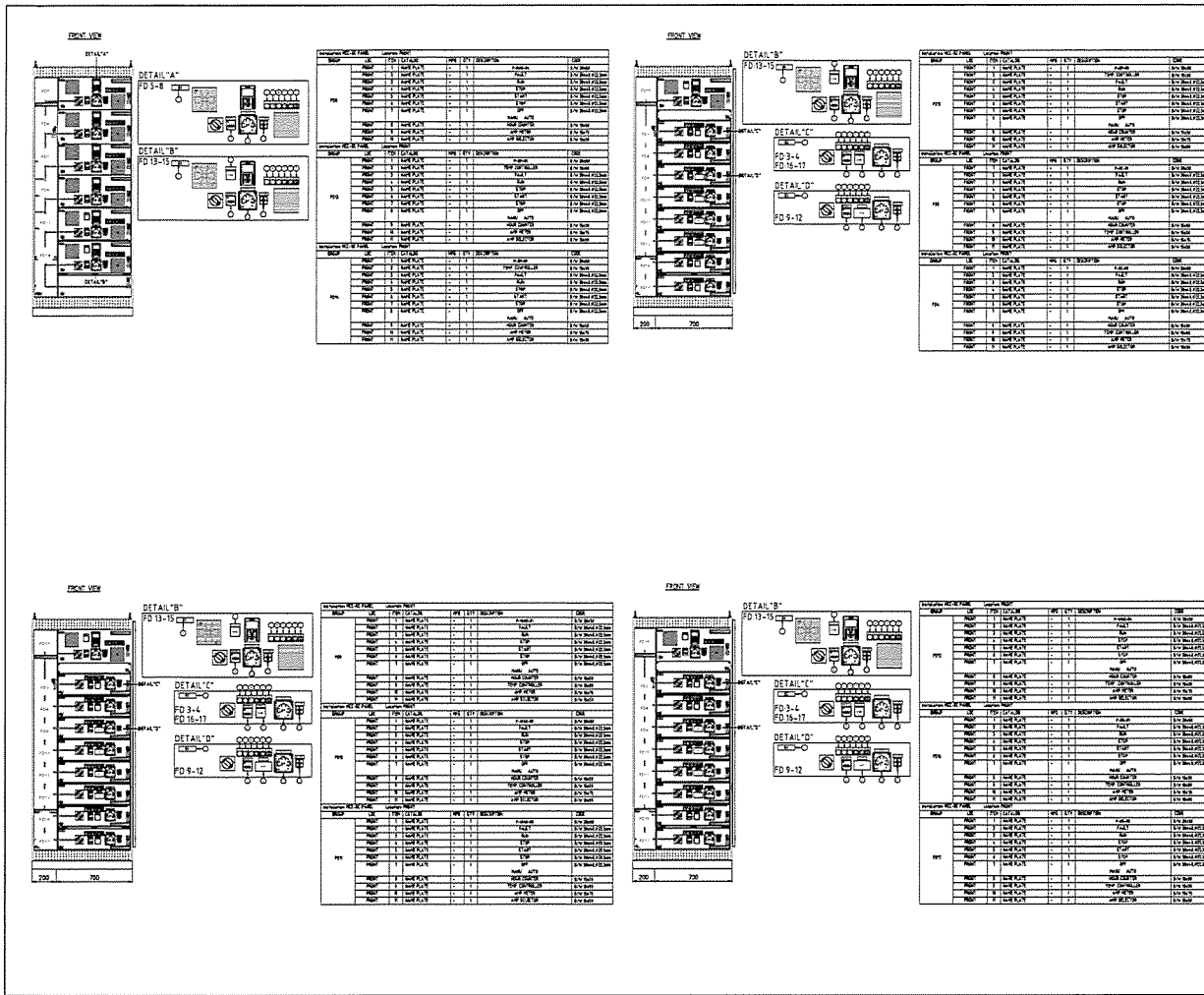
CHECKED BY :
วิศวกร สุทธิยา นิลดี

PAPER SIZE : A1

PLOT SCALE : 1:100

DATE : 25/03/64

DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-317 17



PROJECT :
Industrial Estate Authority of Thailand

OWNER :
Industrial Estate Authority of Thailand

DESIGNER :
P.T.A. CONSULTING CO., LTD.

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.

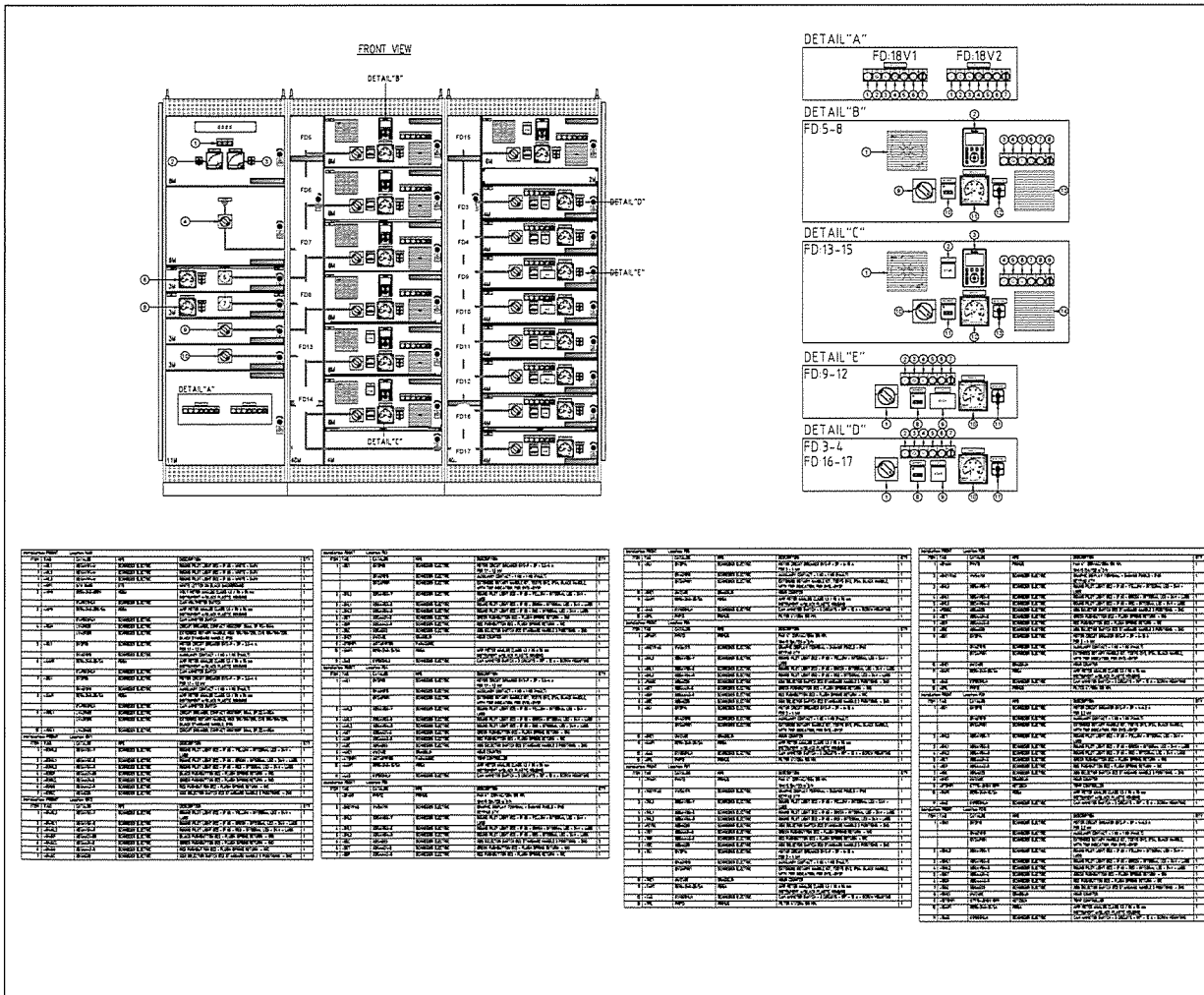
CONSULTANT :
P.T.A. CONSULTING CO., LTD.

STRUCTURAL ENGINEER :
P.T.A. CONSULTING CO., LTD.

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-SC PANEL

DRAWN BY :
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-403 03



PROJECT :
Industrial Estate Authority of Thailand

OWNER :
Industrial Estate Authority of Thailand

DESIGNER :
P.T.A. CONSULTING CO., LTD.

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.

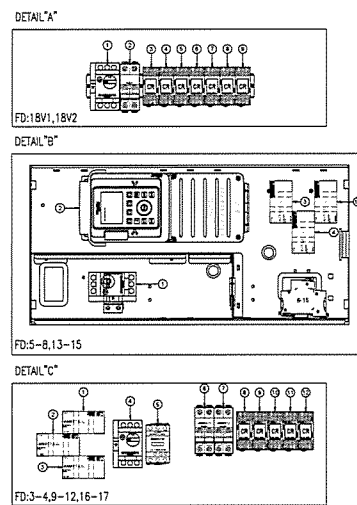
CONSULTANT :
P.T.A. CONSULTING CO., LTD.

STRUCTURAL ENGINEER :
P.T.A. CONSULTING CO., LTD.

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-SC PANEL







DRAWN BY :
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-404 04

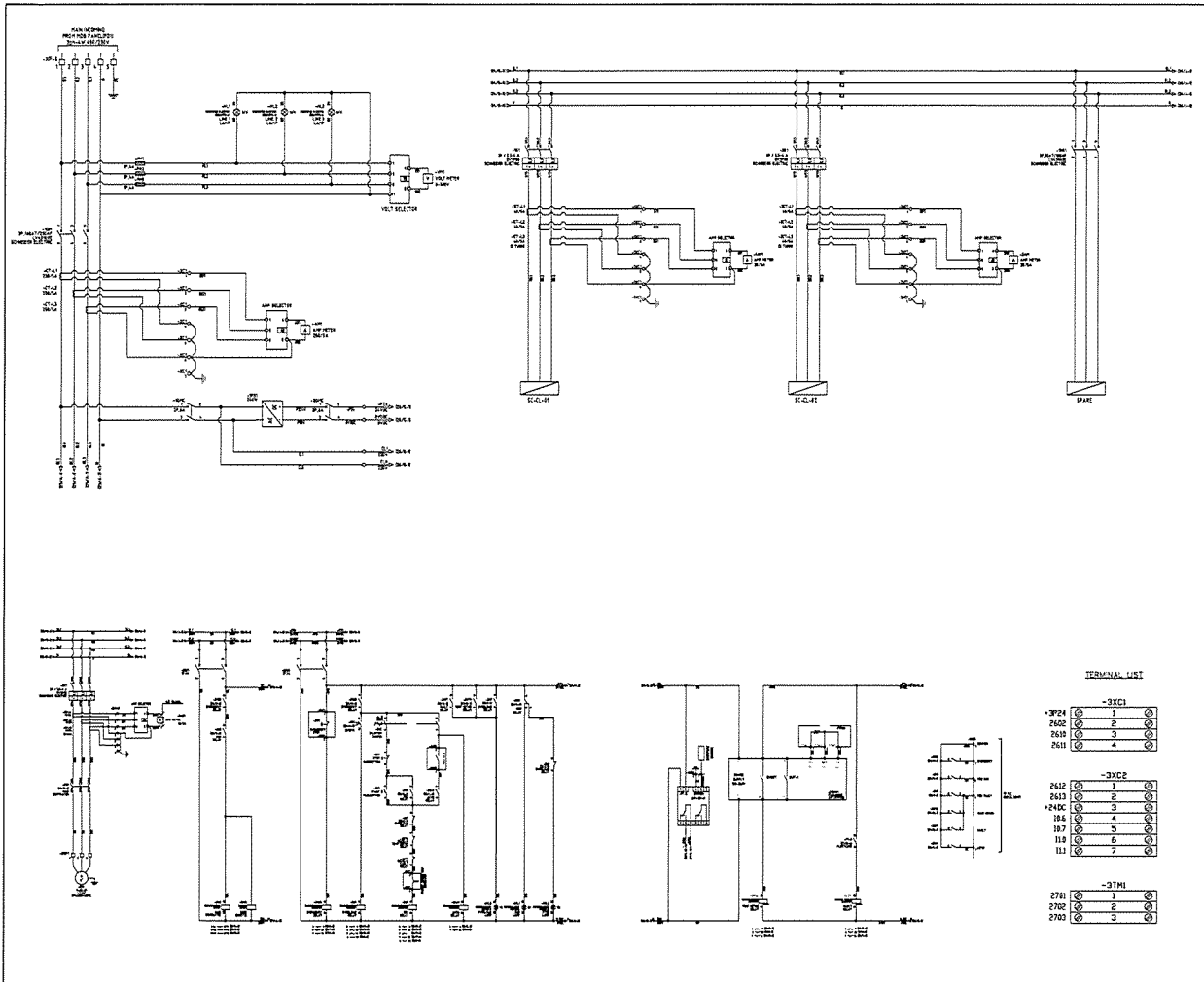
[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

| | | | | |
|---------|----------|----------|----------|----------|
| NAME | DATE | TIME | LOCATION | STATUS |
| 1-10-1 | 10-10-1 | 10-10-1 | 10-10-1 | 10-10-1 |
| 1-10-2 | 10-10-2 | 10-10-2 | 10-10-2 | 10-10-2 |
| 1-10-3 | 10-10-3 | 10-10-3 | 10-10-3 | 10-10-3 |
| 1-10-4 | 10-10-4 | 10-10-4 | 10-10-4 | 10-10-4 |
| 1-10-5 | 10-10-5 | 10-10-5 | 10-10-5 | 10-10-5 |
| 1-10-6 | 10-10-6 | 10-10-6 | 10-10-6 | 10-10-6 |
| 1-10-7 | 10-10-7 | 10-10-7 | 10-10-7 | 10-10-7 |
| 1-10-8 | 10-10-8 | 10-10-8 | 10-10-8 | 10-10-8 |
| 1-10-9 | 10-10-9 | 10-10-9 | 10-10-9 | 10-10-9 |
| 1-10-10 | 10-10-10 | 10-10-10 | 10-10-10 | 10-10-10 |
| 1-10-11 | 10-10-11 | 10-10-11 | 10-10-11 | 10-10-11 |
| 1-10-12 | 10-10-12 | 10-10-12 | 10-10-12 | 10-10-12 |
| 1-10-13 | 10-10-13 | 10-10-13 | 10-10-13 | 10-10-13 |
| 1-10-14 | 10-10-14 | 10-10-14 | 10-10-14 | 10-10-14 |
| 1-10-15 | 10-10-15 | 10-10-15 | 10-10-15 | 10-10-15 |
| 1-10-16 | 10-10-16 | 10-10-16 | 10-10-16 | 10-10-16 |
| 1-10-17 | 10-10-17 | 10-10-17 | 10-10-17 | 10-10-17 |
| 1-10-18 | 10-10-18 | 10-10-18 | 10-10-18 | 10-10-18 |
| 1-10-19 | 10-10-19 | 10-10-19 | 10-10-19 | 10-10-19 |
| 1-10-20 | 10-10-20 | 10-10-20 | 10-10-20 | 10-10-20 |
| 1-10-21 | 10-10-21 | 10-10-21 | 10-10-21 | 10-10-21 |
| 1-10-22 | 10-10-22 | 10-10-22 | 10-10-22 | 10-10-22 |
| 1-10-23 | 10-10-23 | 10-10-23 | 10-10-23 | 10-10-23 |
| 1-10-24 | 10-10-24 | 10-10-24 | 10-10-24 | 10-10-24 |
| 1-10-25 | 10-10-25 | 10-10-25 | 10-10-25 | 10-10-25 |
| 1-10-26 | 10-10-26 | 10-10-26 | 10-10-26 | 10-10-26 |
| 1-10-27 | 10-10-27 | 10-10-27 | 10-10-27 | 10-10-27 |
| 1-10-28 | 10-10-28 | 10-10-28 | 10-10-28 | 10-10-28 |
| 1-10-29 | 10-10-29 | 10-10-29 | 10-10-29 | 10-10-29 |
| 1-10-30 | 10-10-30 | 10-10-30 | 10-10-30 | 10-10-30 |
| 1-10-31 | 10-10-31 | 10-10-31 | 10-10-31 | 10-10-31 |
| 1-10-32 | 10-10-32 | 10-10-32 | 10-10-32 | 10-10-32 |
| 1-10-33 | 10-10-33 | 10-10-33 | 10-10-33 | 10-10-33 |
| 1-10-34 | 10-10-34 | 10-10-34 | 10-10-34 | 10-10-34 |
| 1-10-35 | 10-10-35 | 10-10-35 | 10-10-35 | 10-10-35 |
| 1-10-36 | 10-10-36 | 10-10-36 | 10-10-36 | 10-10-36 |
| 1-10-37 | 10-10-37 | 10-10-37 | 10-10-37 | 10-10-37 |
| 1-10-38 | 10-10-38 | 10-10-38 | 10-10-38 | 10-10-38 |
| 1-10-39 | 10-10-39 | 10-10-39 | 10-10-39 | 10-10-39 |
| 1-10-40 | 10-10-40 | 10-10-40 | 10-10-40 | 10-10-40 |
| 1-10-41 | 10-10-41 | 10-10-41 | 10-10-41 | 10-10-41 |
| 1-10-42 | 10-10-42 | 10-10-42 | 10-10-42 | 10-10-42 |
| 1-10-43 | 10-10-43 | 10-10-43 | 10-10-43 | 10-10-43 |
| 1-10-44 | 10-10-44 | 10-10-44 | 10-10-44 | 10-10-44 |
| 1-10-45 | 10-10-45 | 10-10-45 | 10-10-45 | 10-10-45 |
| 1-10-46 | 10-10-46 | 10-10-46 | 10-10-46 | 10-10-46 |
| 1-10-47 | 10-10-47 | 10-10-47 | 10-10-47 | 10-10-47 |
| 1-10-48 | 10-10-48 | 10-10-48 | 10-10-48 | 10-10-48 |
| 1-10-49 | 10-10-49 | 10-10-49 | 10-10-49 | 10-10-49 |
| 1-10-50 | 10-10-50 | 10-10-50 | 10-10-50 | 10-10-50 |
| 1-10-51 | 10-10-51 | 10-10-51 | 10-10-51 | 10-10-51 |
| 1-10-52 | 10-10-52 | 10-10-52 | 10-10-52 | 10-10-52 |
| 1-10-53 | 10-10-53 | 10-10-53 | 10-10-53 | 10-10-53 |
| 1-10-54 | 10-10-54 | 10-10-54 | 10-10-54 | 10-10-54 |
| 1-10-55 | 10-10-55 | 10-10-55 | 10-10-55 | 10-10-55 |
| 1-10-56 | 10-10-56 | 10-10-56 | 10-10-56 | 10-10-56 |
| 1-10-57 | 10-10-57 | 10-10-57 | 10-10-57 | 10-10-57 |
| 1-10-58 | 10-10-58 | 10-10-58 | 10-10-58 | 10-10-58 |
| 1-10-59 | 10-10-59 | 10-10-59 | 10-10-59 | 10-10-59 |
| 1-10-60 | 10-10-60 | 10-10-60 | 10-10-60 | 10-10-60 |

[illegible]

| | | | | |
|-------------|----------|-----------|------|----------|
| Inventory # | Part No. | Part Name | Unit | Quantity |
| 1-2001 | 2001-001 | 2001-001 | 1 | 1 |
| 1-2002 | 2002-001 | 2002-001 | 1 | 1 |
| 1-2003 | 2003-001 | 2003-001 | 1 | 1 |
| 1-2004 | 2004-001 | 2004-001 | 1 | 1 |
| 1-2005 | 2005-001 | 2005-001 | 1 | 1 |
| 1-2006 | 2006-001 | 2006-001 | 1 | 1 |
| 1-2007 | 2007-001 | 2007-001 | 1 | 1 |
| 1-2008 | 2008-001 | 2008-001 | 1 | 1 |
| 1-2009 | 2009-001 | 2009-001 | 1 | 1 |
| 1-2010 | 2010-001 | 2010-001 | 1 | 1 |
| 1-2011 | 2011-001 | 2011-001 | 1 | 1 |
| 1-2012 | 2012-001 | 2012-001 | 1 | 1 |
| 1-2013 | 2013-001 | 2013-001 | 1 | 1 |
| 1-2014 | 2014-001 | 2014-001 | 1 | 1 |
| 1-2015 | 2015-001 | 2015-001 | 1 | 1 |
| 1-2016 | 2016-001 | 2016-001 | 1 | 1 |
| 1-2017 | 2017-001 | 2017-001 | 1 | 1 |
| 1-2018 | 2018-001 | 2018-001 | 1 | 1 |
| 1-2019 | 2019-001 | 2019-001 | 1 | 1 |
| 1-2020 | 2020-001 | 2020-001 | 1 | 1 |
| 1-2021 | 2021-001 | 2021-001 | 1 | 1 |
| 1-2022 | 2022-001 | 2022-001 | 1 | 1 |
| 1-2023 | 2023-001 | 2023-001 | 1 | 1 |
| 1-2024 | 2024-001 | 2024-001 | 1 | 1 |
| 1-2025 | 2025-001 | 2025-001 | 1 | 1 |
| 1-2026 | 2026-001 | 2026-001 | 1 | 1 |
| 1-2027 | 2027-001 | 2027-001 | 1 | 1 |
| 1-2028 | 2028-001 | 2028-001 | 1 | 1 |
| 1-2029 | 2029-001 | 2029-001 | 1 | 1 |
| 1-2030 | 2030-001 | 2030-001 | 1 | 1 |
| 1-2031 | 2031-001 | 2031-001 | 1 | 1 |
| 1-2032 | 2032-001 | 2032-001 | 1 | 1 |
| 1-2033 | 2033-001 | 2033-001 | 1 | 1 |
| 1-2034 | 2034-001 | 2034-001 | 1 | 1 |
| 1-2035 | 2035-001 | 2035-001 | 1 | 1 |
| 1-2036 | 2036-001 | 2036-001 | 1 | 1 |
| 1-2037 | 2037-001 | 2037-001 | 1 | 1 |
| 1-2038 | 2038-001 | 2038-001 | 1 | 1 |
| 1-2039 | 2039-001 | 2039-001 | 1 | 1 |
| 1-2040 | 2040-001 | 2040-001 | 1 | 1 |
| 1-2041 | 2041-001 | 2041-001 | 1 | 1 |
| 1-2042 | 2042-001 | 2042-001 | 1 | 1 |
| 1-2043 | 2043-001 | 2043-001 | 1 | 1 |
| 1-2044 | 2044-001 | 2044-001 | 1 | 1 |
| 1-2045 | 2045-001 | 2045-001 | 1 | 1 |
| 1-2046 | 2046-001 | 2046-001 | 1 | 1 |
| 1-2047 | 2047-001 | 2047-001 | 1 | 1 |
| 1-2048 | 2048-001 | 2048-001 | 1 | 1 |
| 1-2049 | 2049-001 | 2049-001 | 1 | 1 |
| 1-2050 | 2050-001 | 2050-001 | 1 | 1 |
| 1-2051 | 2051-001 | 2051-001 | 1 | 1 |
| 1-2052 | 2052-001 | 2052-001 | 1 | 1 |
| 1-2053 | 2053-001 | 2053-001 | 1 | 1 |
| 1-2054 | 2054-001 | 2054-001 | 1 | 1 |
| 1-2055 | 2055-001 | 2055-001 | 1 | 1 |
| 1-2056 | 2056-001 | 2056-001 | 1 | 1 |
| 1-2057 | 2057-001 | 2057-001 | 1 | 1 |
| 1-2058 | 2058-001 | 2058-001 | 1 | 1 |
| 1-2059 | 2059-001 | 2059-001 | 1 | 1 |
| 1-2060 | 2060-001 | 2060-001 | 1 | 1 |
| 1-2061 | 2061-001 | 2061-001 | 1 | 1 |
| 1-2062 | 2062-001 | 2062-001 | 1 | 1 |
| 1-2063 | 2063-001 | 2063-001 | 1 | 1 |
| 1-2064 | 2064-001 | 2064-001 | 1 | 1 |
| 1-2065 | 2065-001 | 2065-001 | 1 | 1 |
| 1-2066 | 2066-001 | 2066-001 | 1 | 1 |
| 1-2067 | 2067-001 | 2067-001 | 1 | 1 |
| 1-2068 | 2068-001 | 2068-001 | 1 | 1 |
| 1-2069 | 2069-001 | 2069-001 | 1 | 1 |
| 1-2070 | 2070-001 | 2070-001 | 1 | 1 |
| 1-2071 | 2071-001 | 2071-001 | 1 | 1 |
| 1-2072 | 2072-001 | 2072-001 | 1 | 1 |
| 1-2073 | 2073-001 | 2073-001 | 1 | 1 |
| 1-2074 | 2074-001 | 2074-001 | 1 | 1 |
| 1-2075 | 2075-001 | 2075-001 | 1 | 1 |
| 1-2076 | 2076-001 | 2076-001 | 1 | 1 |
| 1-2077 | 2077-001 | 2077-001 | 1 | 1 |
| 1-2078 | 2078-001 | 2078-001 | 1 | 1 |
| 1-2079 | 2079-001 | 2079-001 | 1 | 1 |
| 1-2080 | 2080-001 | 2080-001 | 1 | 1 |
| 1-2081 | 2081-001 | 2081-001 | 1 | 1 |
| 1-2082 | 2082-001 | 2082-001 | 1 | 1 |
| 1-2083 | 2083-001 | 2083-001 | 1 | 1 |
| 1-2084 | 2084-001 | 2084-001 | 1 | 1 |
| 1-2085 | 2085-001 | 2085-001 | 1 | 1 |
| 1-2086 | 2086-001 | 2086-001 | 1 | 1 |
| 1-2087 | 2087-001 | 2087-001 | 1 | 1 |
| 1-2088 | 2088-001 | 2088-001 | 1 | 1 |
| 1-2089 | 2089-001 | 2089-001 | 1 | 1 |
| 1-2090 | 2090-001 | 2090-001 | 1 | 1 |
| 1-2091 | 2091-001 | 2091-001 | 1 | 1 |
| 1-2092 | 2092-001 | 2092-001 | 1 | 1 |
| 1-2093 | 2093-001 | 2093-001 | 1 | 1 |
| 1-2094 | 2094-001 | 2094-001 | 1 | 1 |
| 1-2095 | 2095-001 | 2095-001 | 1 | 1 |
| 1-2096 | 2096-001 | 2096-001 | 1 | 1 |
| 1-2097 | 2097-001 | 2097-001 | 1 | 1 |
| 1-2098 | 2098-001 | 2098-001 | 1 | 1 |
| 1-2099 | 2099-001 | 2099-001 | 1 | 1 |
| 1-2100 | 2100-001 | 2100-001 | 1 | 1 |

| | |
|---|----------------------------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปโภคพื้นฐานโครงการ มสส.1 | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานราชการ/หน่วยงานของรัฐ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  WE CONSULTING | วิศวกร ตรี สุวิทย์ วิศวกร ตรี |
|  PTA | วิศวกร ตรี สุวิทย์ วิศวกร ตรี |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO. LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div> | |
| CONSULTANT : | |
|  WE CONSULTING | วิศวกร ตรี สุวิทย์ วิศวกร ตรี |
|  PCM | วิศวกร ตรี สุวิทย์ วิศวกร ตรี |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> | |
| <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div> | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| MCC-SC PANEL | |
| DRAWN BY : - | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ME-40B | 06 |



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
และสิ่งอำนวยความสะดวก

OWNER :
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

CONTRACTOR :
P.T.A.
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

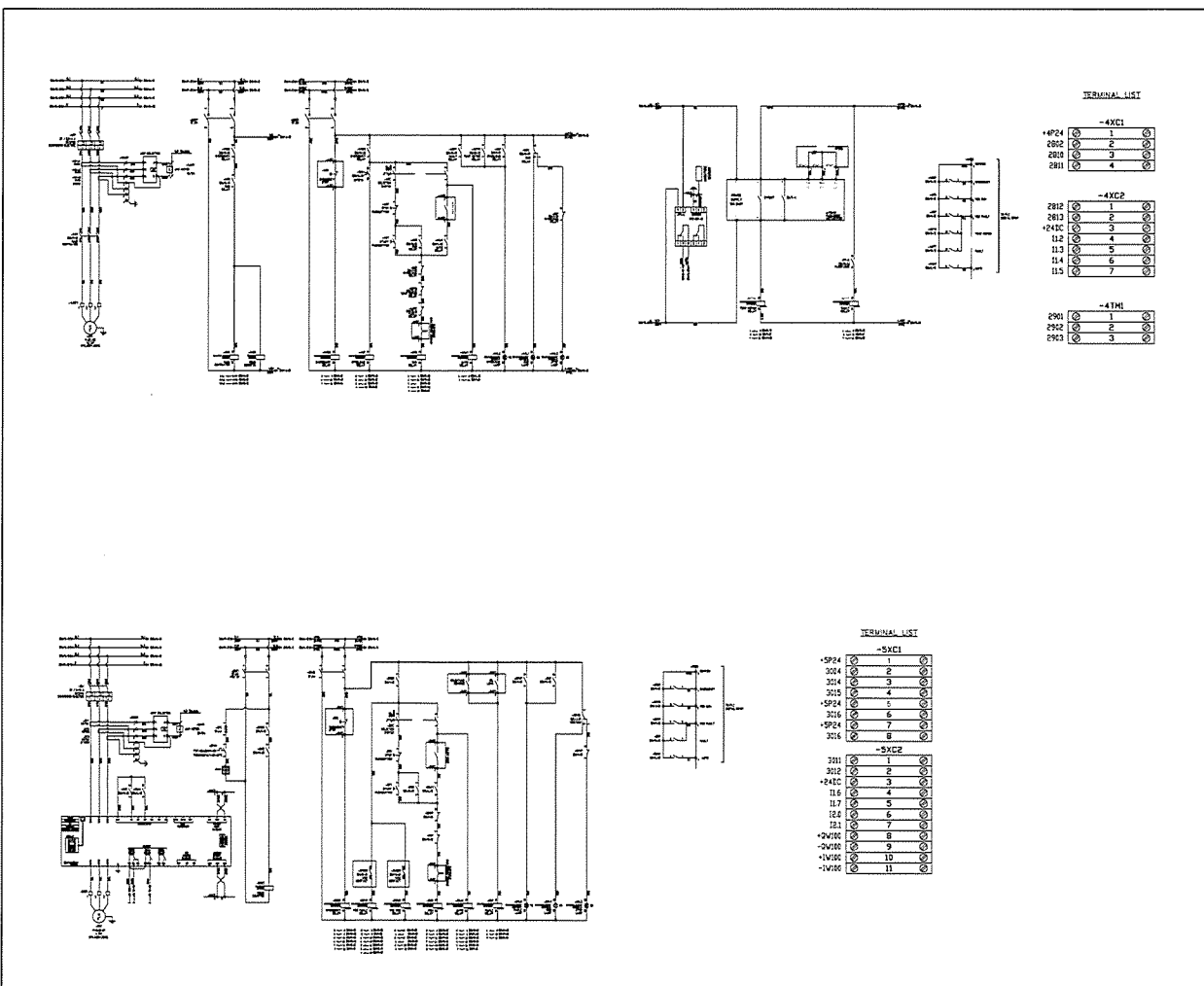
CONSULTANT :
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
PCM บริษัท พี.ซี.เอ็ม. จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :
[Redacted]

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-SC PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY : -
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-407 07



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
และสิ่งอำนวยความสะดวก

OWNER :
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

CONTRACTOR :
P.T.A.
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

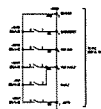
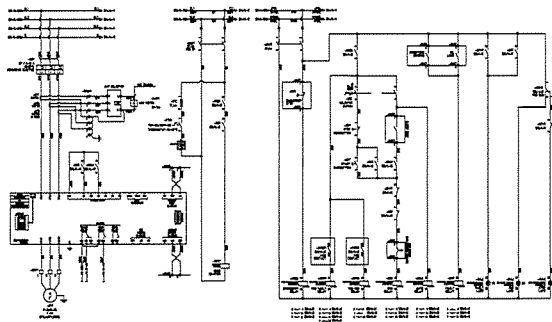
CONSULTANT :
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
PCM บริษัท พี.ซี.เอ็ม. จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :
[Redacted]

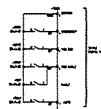
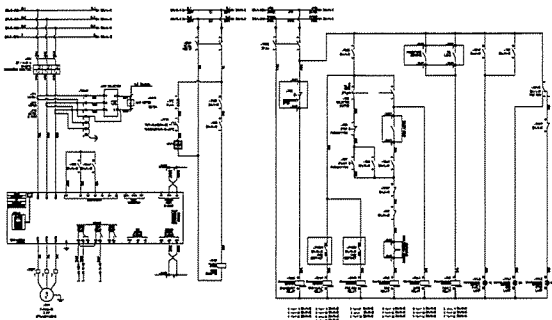
AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-SC PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY : -
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-408 08






| TERMINAL LIST | | |
|---------------|----|----|
| -6XC1 | | |
| +6P24 | 1 | 1 |
| 3224 | 2 | 2 |
| 3234 | 3 | 3 |
| 3215 | 4 | 4 |
| +6P24 | 5 | 5 |
| 3216 | 6 | 6 |
| +6P24 | 7 | 7 |
| 3216 | 8 | 8 |
| -6XC2 | | |
| 3211 | 1 | 1 |
| 3212 | 2 | 2 |
| +6P24 | 3 | 3 |
| 12.2 | 4 | 4 |
| 12.3 | 5 | 5 |
| 12.4 | 6 | 6 |
| 12.5 | 7 | 7 |
| -QV182 | 8 | 8 |
| -QV182 | 9 | 9 |
| +V182 | 10 | 10 |
| -V182 | 11 | 11 |






| TERMINAL LIST | | |
|---------------|----|----|
| -7XC1 | | |
| +7P24 | 1 | 1 |
| 3414 | 2 | 2 |
| 3414 | 3 | 3 |
| 3415 | 4 | 4 |
| +7P24 | 5 | 5 |
| 3416 | 6 | 6 |
| +7P24 | 7 | 7 |
| 3416 | 8 | 8 |
| -7XC2 | | |
| 3411 | 1 | 1 |
| 3412 | 2 | 2 |
| +242C | 3 | 3 |
| 12.6 | 4 | 4 |
| 12.7 | 5 | 5 |
| 12.8 | 6 | 6 |
| 13 | 7 | 7 |
| -QV184 | 8 | 8 |
| -QV184 | 9 | 9 |
| +V184 | 10 | 10 |
| -V184 | 11 | 11 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
และระบบควบคุมอาคาร

OWNER :

INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :

UTE CONSULTANTS

PCM CONSULTANTS

CONTRACTOR :

P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท ป.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

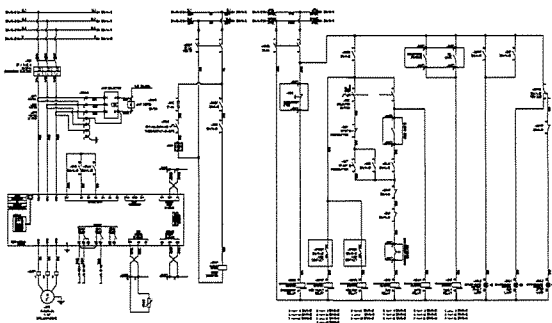
CONSULTANT :

UTE CONSULTANTS

PCM CONSULTANTS

STRUCTURAL ENGINEER :

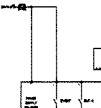
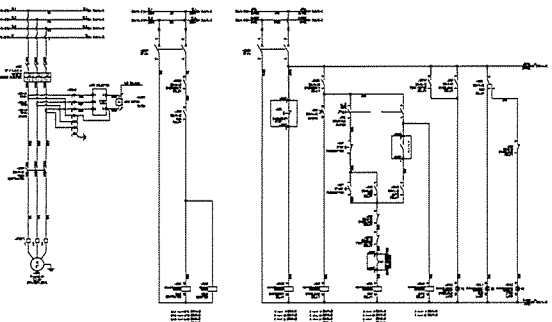
AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-SC PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-409 09






| TERMINAL LIST | | |
|---------------|----|----|
| -8XC1 | | |
| +8P24 | 1 | 1 |
| 3524 | 2 | 2 |
| 3524 | 3 | 3 |
| 3515 | 4 | 4 |
| +8P24 | 5 | 5 |
| 3517 | 6 | 6 |
| +8P24 | 7 | 7 |
| 3517 | 8 | 8 |
| -8XC2 | | |
| 3511 | 1 | 1 |
| 3512 | 2 | 2 |
| +242C | 3 | 3 |
| 13.2 | 4 | 4 |
| 13.3 | 5 | 5 |
| 13.4 | 6 | 6 |
| 13.5 | 7 | 7 |
| -QV186 | 8 | 8 |
| -QV186 | 9 | 9 |
| +V186 | 10 | 10 |
| -V186 | 11 | 11 |
| 8P1C | 12 | 12 |
| 8P1C | 13 | 13 |






| TERMINAL LIST | | |
|---------------|---|---|
| -9XC1 | | |
| +9P24 | 1 | 1 |
| 3624 | 2 | 2 |
| 3624 | 3 | 3 |
| 3615 | 4 | 4 |
| -9XC2 | | |
| 3611 | 1 | 1 |
| 3612 | 2 | 2 |
| +242C | 3 | 3 |
| 13.6 | 4 | 4 |
| 13.7 | 5 | 5 |
| 14.3 | 6 | 6 |
| 14.1 | 7 | 7 |
| -9TH1 | | |
| 3591 | 1 | 1 |
| 3592 | 2 | 2 |
| 3593 | 3 | 3 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
และระบบควบคุมอาคาร

OWNER :

INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :

UTE CONSULTANTS

PCM CONSULTANTS

CONTRACTOR :

P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท ป.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

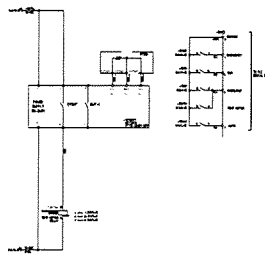
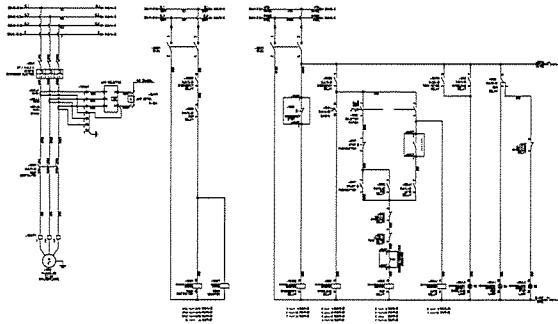
CONSULTANT :

UTE CONSULTANTS

PCM CONSULTANTS

STRUCTURAL ENGINEER :

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-SC PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-410 10

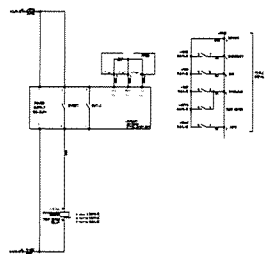
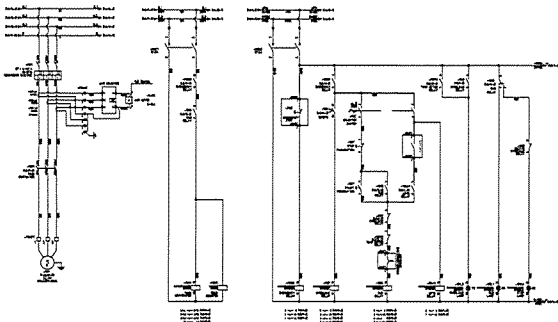


TERMINAL LIST

| | | |
|-------|---|--------|
| 10P24 | 1 | -10XC1 |
| 4002 | 2 | |
| 4009 | 3 | |
| 4010 | 4 | |

| | | |
|------|---|--------|
| 4011 | 1 | -10XC2 |
| 4012 | 2 | |
| 4013 | 3 | |
| 142 | 4 | |
| 143 | 5 | |
| 144 | 6 | |
| 145 | 7 | |

| | | |
|------|---|--------|
| 4101 | 1 | -10TH1 |
| 4102 | 2 | |
| 4103 | 3 | |



TERMINAL LIST

| | | |
|-------|---|--------|
| 10P24 | 1 | -11XC1 |
| 4002 | 2 | |
| 4009 | 3 | |
| 4010 | 4 | |

| | | |
|------|---|--------|
| 4011 | 1 | -11XC2 |
| 4012 | 2 | |
| 24XC | 3 | |
| 146 | 4 | |
| 147 | 5 | |
| 150 | 6 | |
| 151 | 7 | |

| | | |
|------|---|--------|
| 4301 | 1 | -11TH1 |
| 4302 | 2 | |
| 4303 | 3 | |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
อาคารสำนักงานอุตสาหกรรม 1001

OWNER :
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
WE CONSULTANTS
บริษัท เวิลด์ อี.เอส.ดี.
วิศวกรรม จำกัด

CONTRACTOR :
P t A
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

PROJECT MANAGER :
[Redacted]

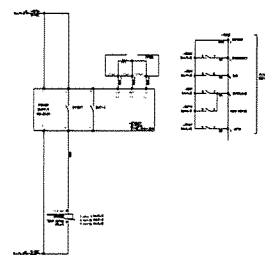
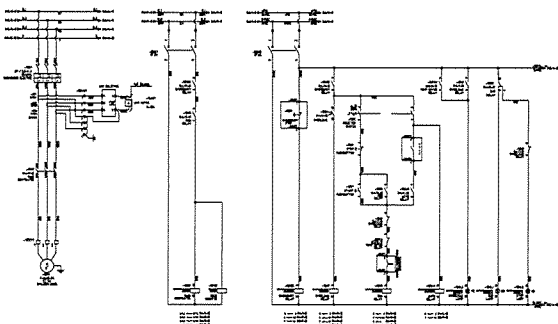
STRUCTURAL ENGINEER :
[Redacted]

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-SC PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64

DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-411 11



TERMINAL LIST

| | | |
|-------|---|--------|
| 10P24 | 1 | -12XC1 |
| 4402 | 2 | |
| 4409 | 3 | |
| 4410 | 4 | |

| | | |
|------|---|--------|
| 4411 | 1 | -12XC2 |
| 4412 | 2 | |
| 24XC | 3 | |
| 152 | 4 | |
| 153 | 5 | |
| 154 | 6 | |
| 155 | 7 | |

| | | |
|------|---|--------|
| 4501 | 1 | -12TH1 |
| 4502 | 2 | |
| 4503 | 3 | |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
อาคารสำนักงานอุตสาหกรรม 1001

OWNER :
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
WE CONSULTANTS
บริษัท เวิลด์ อี.เอส.ดี.
วิศวกรรม จำกัด

CONTRACTOR :
P t A
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONSULTANT :
WE CONSULTANTS
บริษัท เวิลด์ อี.เอส.ดี.
วิศวกรรม จำกัด

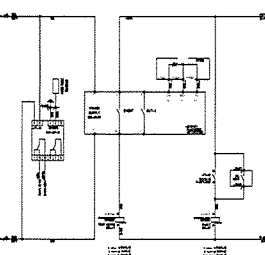
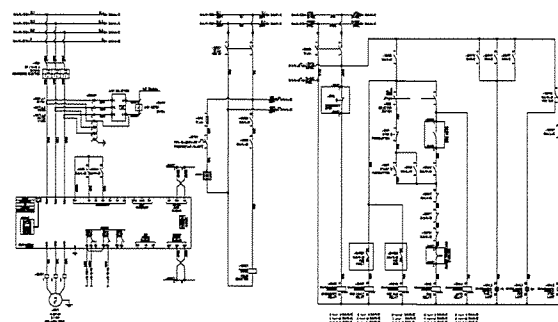
STRUCTURAL ENGINEER :
[Redacted]

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-SC PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64

DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-412 12

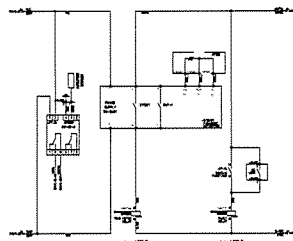
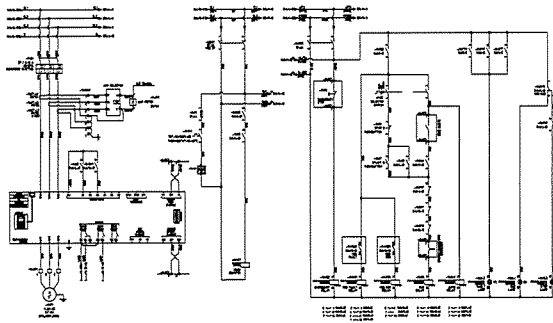


TERMINAL LIST

| | | |
|-------|---|--------|
| 10P24 | 1 | -13XC1 |
| 4604 | 2 | |
| 4610 | 3 | |
| 10P24 | 4 | |
| 4704 | 5 | |
| 4704 | 6 | |

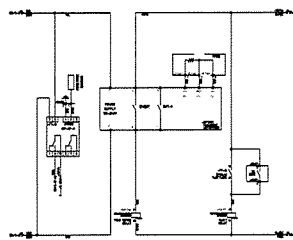
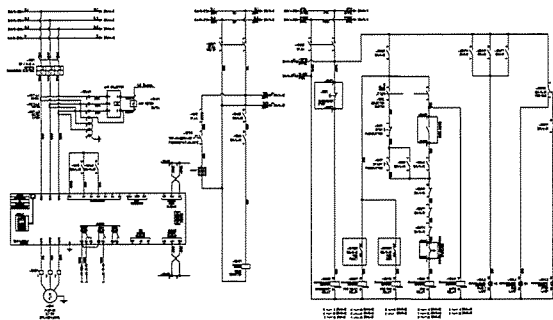
| | | |
|-------|----|--------|
| 4610 | 1 | -13XC2 |
| 4611 | 2 | |
| 24XC | 3 | |
| 154 | 4 | |
| 157 | 5 | |
| 164 | 6 | |
| 164 | 7 | |
| 0V108 | 8 | |
| 0V108 | 9 | |
| 1V108 | 10 | |
| 1V108 | 11 | |

| | | |
|------|---|--------|
| 47N3 | 1 | -13XC3 |
| 47PC | 2 | |



TERMINAL LIST

| -14XC1 | |
|--------|----|
| +14P24 | 1 |
| 4804 | 2 |
| 4805 | 3 |
| 4806 | 4 |
| +14P24 | 5 |
| 4904 | 6 |
| -14XC2 | |
| 4802 | 1 |
| 4803 | 2 |
| +240C | 3 |
| 16.2 | 4 |
| 16.3 | 5 |
| 16.4 | 6 |
| 16.5 | 7 |
| +V110 | 8 |
| +V110 | 9 |
| +V110 | 10 |
| +V110 | 11 |
| -14XC3 | |
| 4901 | 1 |
| 490C | 2 |



TERMINAL LIST

| -15XC1 | |
|--------|----|
| +15P24 | 1 |
| 5004 | 2 |
| 5005 | 3 |
| 5006 | 4 |
| +15P24 | 5 |
| 5004 | 6 |
| -15XC2 | |
| 5001 | 1 |
| 5002 | 2 |
| +240C | 3 |
| 16.6 | 4 |
| 16.7 | 5 |
| 17.0 | 6 |
| 17.1 | 7 |
| +V112 | 8 |
| +V112 | 9 |
| +V112 | 10 |
| +V112 | 11 |
| -15XC3 | |
| +N1 | 1 |
| +PE | 2 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
และระบบควบคุมอาคาร

OWNER :
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
INDUSTRIAL STATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท ชัยวัฒน์
CONSULTANTS
บริษัท ชัยวัฒน์
CONSULTANTS

CONTRACTOR :
P.T.A
P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

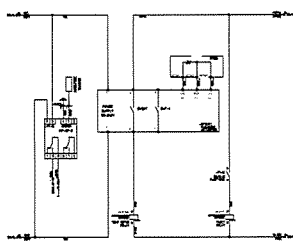
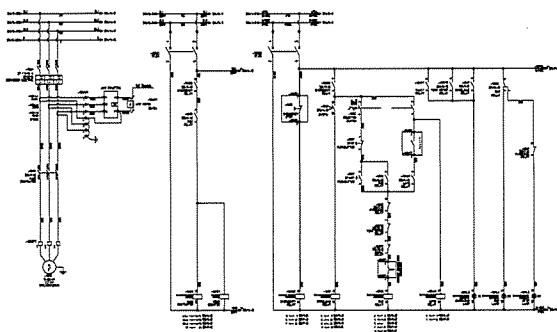
CONSULTANT :
บริษัท ชัยวัฒน์
CONSULTANTS
บริษัท ชัยวัฒน์
CONSULTANTS

STRUCTURAL ENGINEER :

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-SC PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-413 13



TERMINAL LIST

| -16XC1 | |
|--------|---|
| +16P24 | 1 |
| 5202 | 2 |
| 5208 | 3 |
| 5201 | 4 |
| -16XC2 | |
| 5202 | 1 |
| 5203 | 2 |
| +240C | 3 |
| 17.2 | 4 |
| 17.3 | 5 |
| 17.4 | 6 |
| 17.5 | 7 |
| -16TH1 | |
| 5301 | 1 |
| 5302 | 2 |
| 5303 | 3 |
| -16XC3 | |
| +N1 | 1 |
| +PE | 2 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
และระบบควบคุมอาคาร

OWNER :
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
INDUSTRIAL STATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท ชัยวัฒน์
CONSULTANTS
บริษัท ชัยวัฒน์
CONSULTANTS

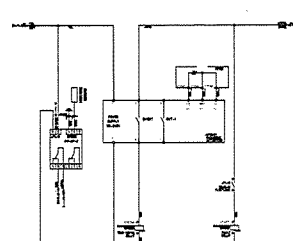
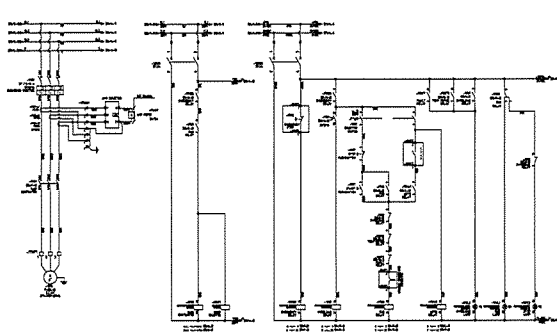
CONTRACTOR :
P.T.A
P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONSULTANT :
บริษัท ชัยวัฒน์
CONSULTANTS
บริษัท ชัยวัฒน์
CONSULTANTS

AS-BUILT DRAWING

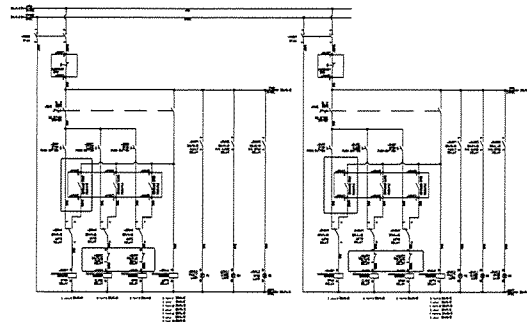
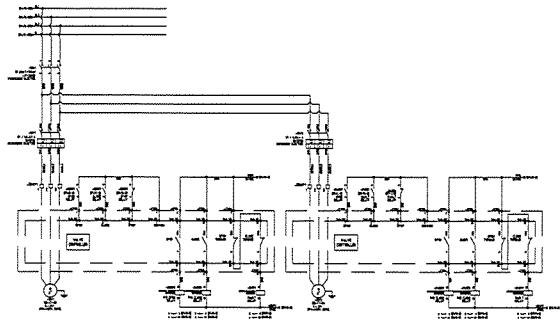
DRAWING TITLE :
MCC-SC PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-414 14



TERMINAL LIST

| -17XC1 | |
|--------|---|
| +17P24 | 1 |
| 5402 | 2 |
| 5408 | 3 |
| 5401 | 4 |
| -17XC2 | |
| 5402 | 1 |
| 5403 | 2 |
| +240C | 3 |
| 17.6 | 4 |
| 17.7 | 5 |
| 18.0 | 6 |
| 18.1 | 7 |
| -17TH1 | |
| 5501 | 1 |
| 5502 | 2 |
| 5503 | 3 |
| -17XC3 | |
| +N1 | 1 |
| +PE | 2 |



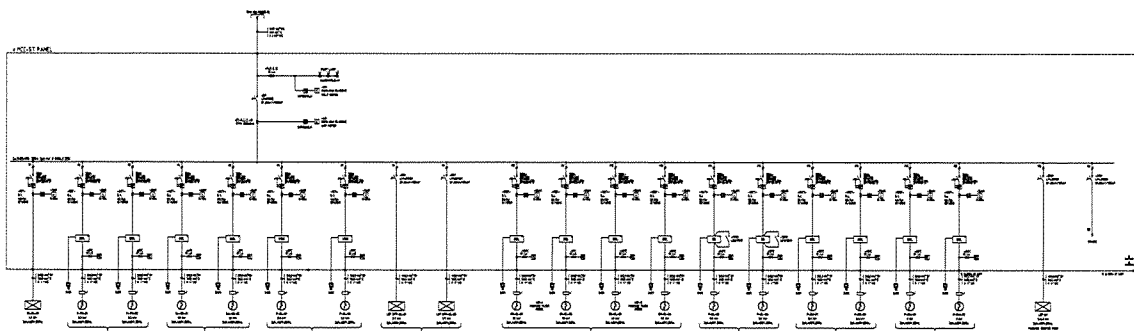
TERMINAL LIST

| Emergency | 53924 | -03KC1 | 5706 | -04KC1 | 5714 |
|-----------|-------|--------|------|--------|------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |

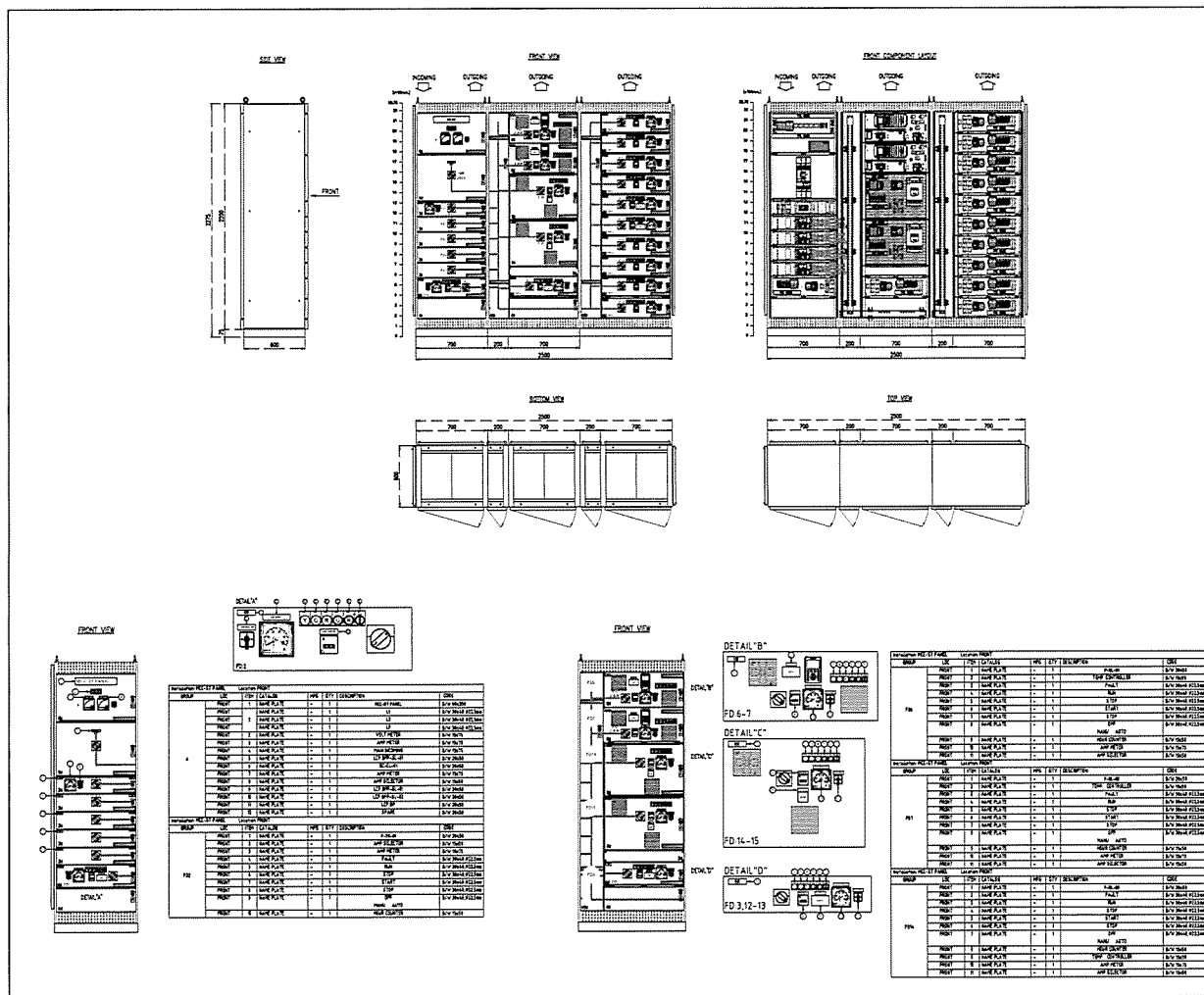
PROJECT :
 OWNER :
 DESIGNER :
 CONTRACTOR :
 STRUCTURAL ENGINEER :
 PROJECT MANAGER :
 AS-BUILT DRAWING
 DRAWING TITLE :
 MCC-SC PANEL
 DRAWN BY : -
 CHECKED BY :
 CHECKED BY :
 PAPER SIZE : A1
 PLOT SCALE : 1:100
 DATE : 25/03/64
 DRAWING NO. :
 SHEET NO. :
 AS-12-ME-415 15








| Wiring | Wiring | Wiring | Wiring | Wiring | Wiring |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |

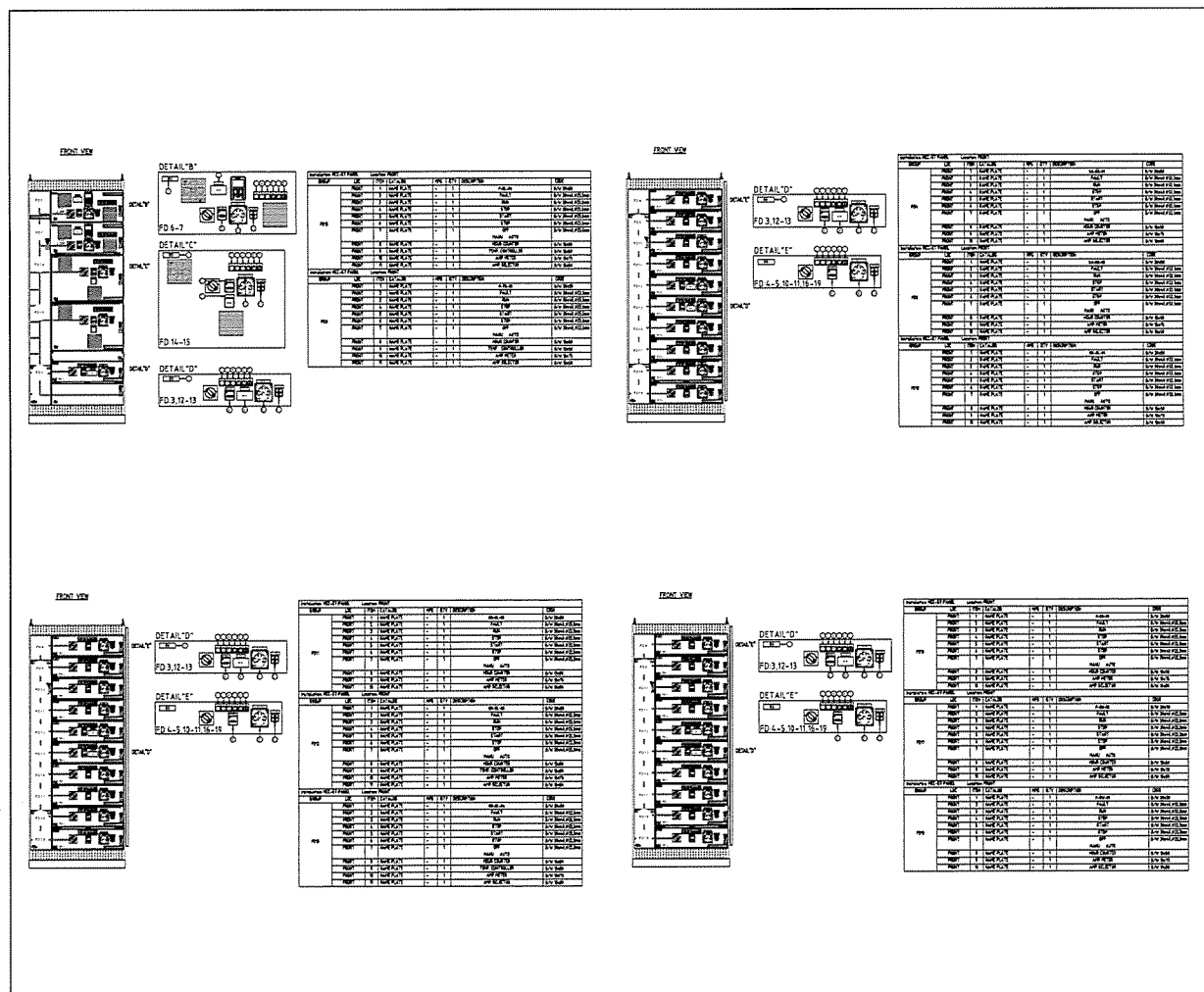
| Wiring | Wiring | Wiring | Wiring | Wiring | Wiring |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |











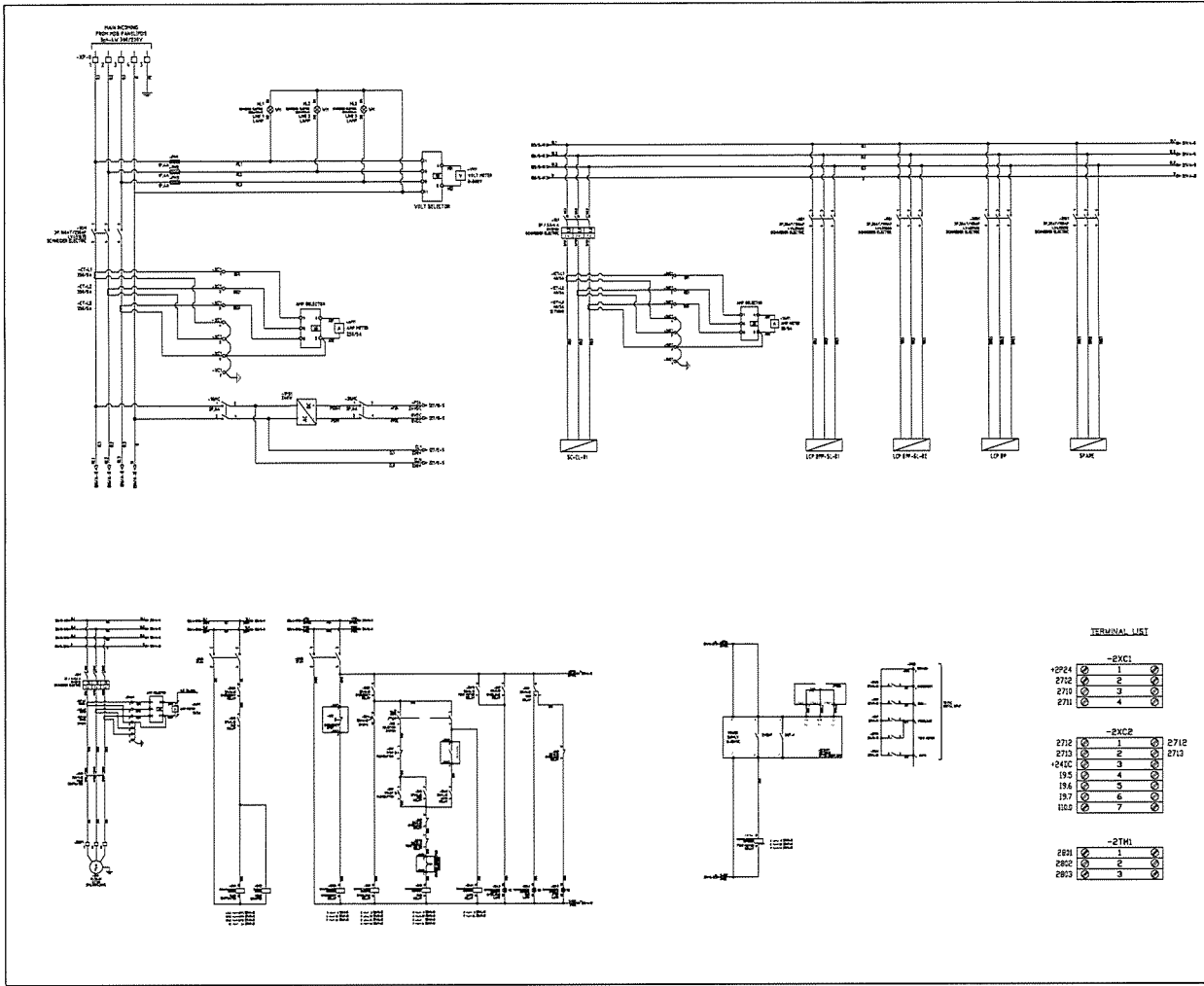
PROJECT :
 OWNER :
 DESIGNER :
 CONTRACTOR :
 STRUCTURAL ENGINEER :
 AS-BUILT DRAWING
 DRAWING TITLE :
 MCC-ST PANEL
 DRAWN BY : -
 CHECKED BY :
 CHECKED BY :
 PAPER SIZE : A1
 PLOT SCALE : 1:100
 DATE : 25/03/64
 DRAWING NO. :
 SHEET NO. :
 AS-12-ME-501 01



| | |
|--|-----------|
| PROJECT : โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ และศูนย์บริการลูกค้า | |
| OWNER :  PT.A CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท อีพีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| DESIGNER :   WE CONSULTANTS บริษัท อีทีอี เอชดี คอนซัลตันท์ จำกัด PCM บริษัท อีทีอี เอชดี คอนซัลตันท์ จำกัด | |
| CONTRACTOR :  P.T.A CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท อีพีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT :   WE CONSULTANTS บริษัท อีทีอี เอชดี คอนซัลตันท์ จำกัด PCM บริษัท อีทีอี เอชดี คอนซัลตันท์ จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER :  | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : MCC-ST PANEL | |
| DRAWN BY : - | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. |
| AS-12-ME-502 | 02 |



| | | |
|--|--|-----------|
| PROJECT : | | |
| 1.โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค 2.การปรับปรุงระบบระบายน้ำ 3.การปรับปรุงระบบไฟฟ้า | | |
| OWNER : | | |
|  1.กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | | |
| DESIGNER : | | |
|  WE CONSULTANTS | 1.บริษัท เวิลด์-อีโคโนมิก 2.กรุ๊ป จำกัด | |
|  P.T.A. CONSULTANTS | 1.บริษัท พีทีเอ คอนซัลตันท์ จำกัด | |
| CONTRACTOR : | | |
|  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. 1.บริษัท พีทีเอคอนสตรัคชั่น จำกัด | | |
| PROJECT MANAGER : | | |
|  | | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | | |
|  WE CONSULTANTS | 1.บริษัท เวิลด์-อีโคโนมิก 2.กรุ๊ป จำกัด | |
|  PCM CONSULTANTS | 1.บริษัท พีซีเอ็ม คอนซัลตันท์ จำกัด | |
| PROJECT MANAGER : | | |
|  | | |
| AS-BUILT DRAWING | | |
| DRAWING TITLE : | | |
| MCC-ST PANEL | | |
| DRAWN BY : - | | |
| CHECKED BY : | | |
| CHECKED BY : | | |
| PAPER SIZE : A1 | | |
| PLOT SCALE : 1:100 | | |
| DATE : 25/03/64 | | |
| DRAWING NO. : | NO. : | SHEET NO. |
| AS-12-ME-503 | | 03 |



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
และโครงสร้างพื้นฐานของโครงการ

OWNER :
กรมการที่ดิน
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท วิศวกรรม
CONSULTANTS
บริษัท วิศวกรรม
CONSULTANTS

CONTRACTOR :
P.T.A.
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท ป.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

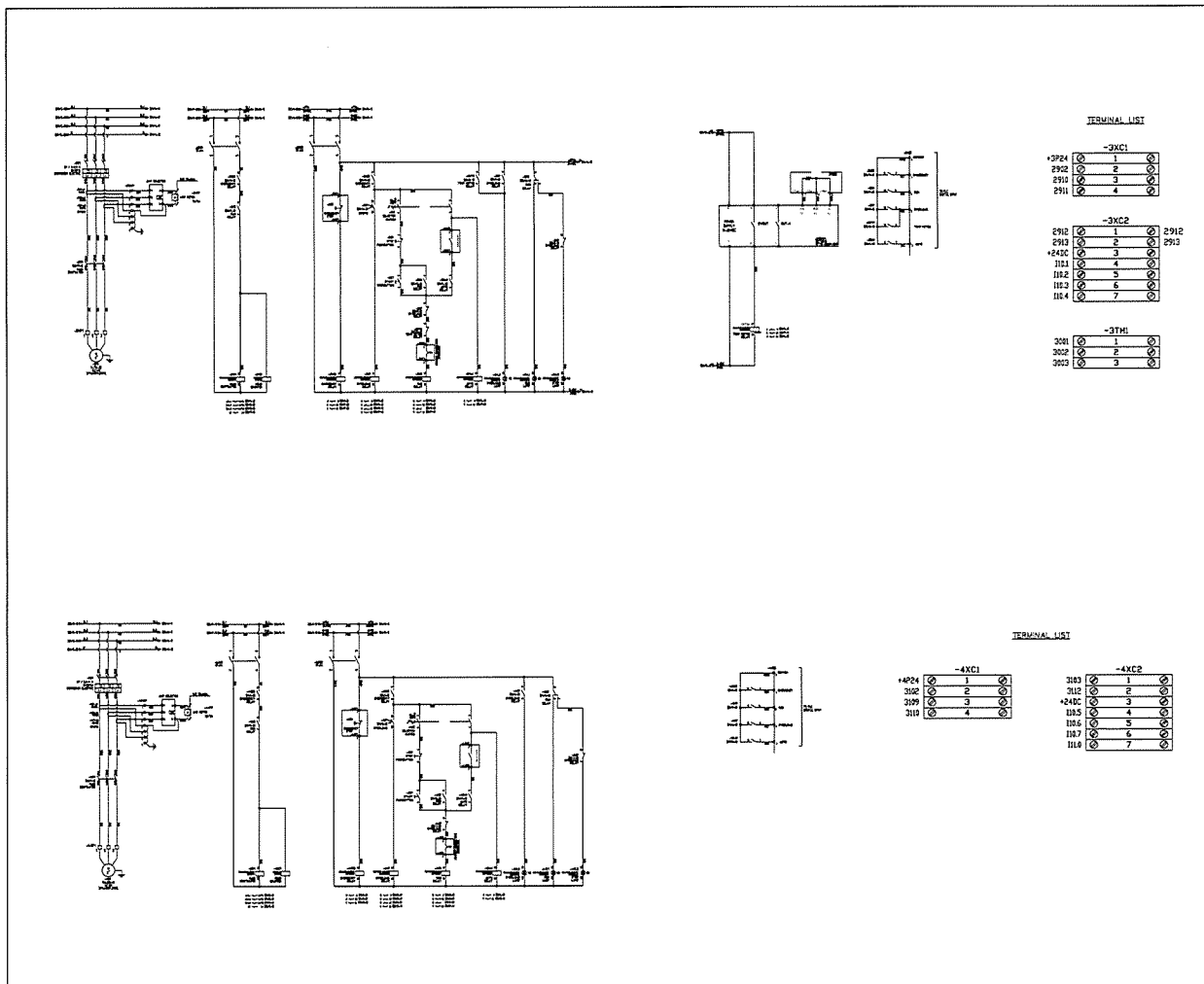
PRODUCT MANAGER :
[Redacted]

STRUCTURAL ENGINEER :
[Redacted]

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-ST PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY : -
CHECKED BY : -
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-506 06



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
และโครงสร้างพื้นฐานของโครงการ

OWNER :
กรมการที่ดิน
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท วิศวกรรม
CONSULTANTS
บริษัท วิศวกรรม
CONSULTANTS

CONTRACTOR :
P.T.A.
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท ป.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

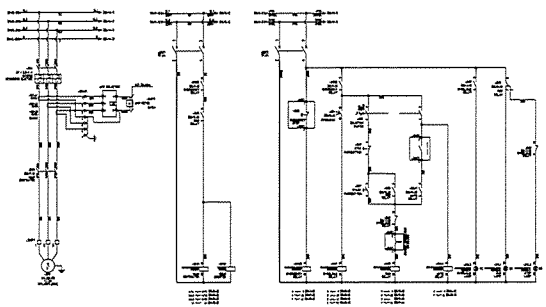
CONSULTANT :
บริษัท วิศวกรรม
CONSULTANTS
บริษัท วิศวกรรม
CONSULTANTS

STRUCTURAL ENGINEER :
[Redacted]

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-ST PANEL

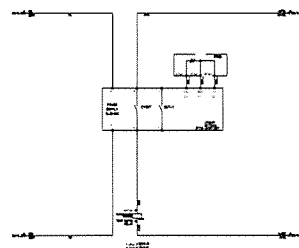
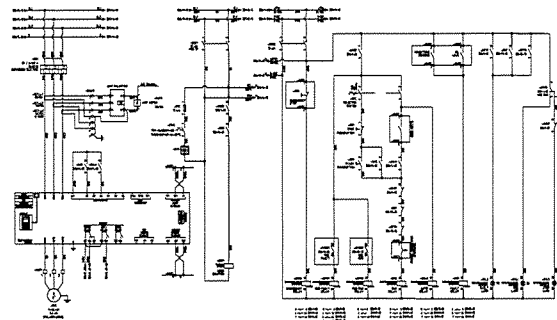
DRAWN BY : -
CHECKED BY : -
CHECKED BY : -
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-507 07



TERMINAL LIST

| -5XC1 | |
|-------|---|
| 3302 | 1 |
| 3303 | 2 |
| 3304 | 3 |
| 3305 | 4 |

| -5XC2 | |
|-------|---|
| 3302 | 1 |
| 3303 | 2 |
| 3304 | 3 |
| 3305 | 4 |
| 3306 | 5 |
| 3307 | 6 |
| 3308 | 7 |



TERMINAL LIST

| -6XC1 | |
|-------|---|
| 3502 | 1 |
| 3503 | 2 |
| 3504 | 3 |
| 3505 | 4 |

| -6XC2 | |
|-------|----|
| 3502 | 1 |
| 3503 | 2 |
| 3504 | 3 |
| 3505 | 4 |
| 3506 | 5 |
| 3507 | 6 |
| 3508 | 7 |
| 3509 | 8 |
| 3510 | 9 |
| 3511 | 10 |
| 3512 | 11 |

| -6XC3 | |
|-------|---|
| 3502 | 1 |
| 3503 | 2 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
และสิ่งอำนวยความสะดวก
ในเขตพื้นที่โครงการ

OWNER :
กรมการขนส่งทางบก
BUREAU OF TRANSPORTATION
IN THE ROYAL THAI ARMY

DESIGNER :
บริษัท วิศวกรรม
CONSULTANTS
บริษัท วิศวกรรม
CONSULTANTS

CONTRACTOR :
P.T.A.
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท ป.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

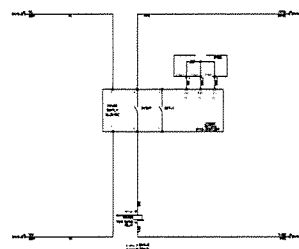
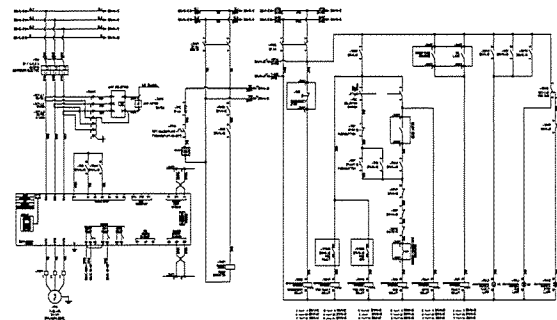
CONSULTANT :
บริษัท วิศวกรรม
CONSULTANTS
บริษัท วิศวกรรม
CONSULTANTS

STRUCTURAL ENGINEER :
บริษัท วิศวกรรม
CONSULTANTS

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-ST PANEL

DRAWN BY :
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. :
SHEET NO. :
AS-12-ME-508 08



TERMINAL LIST

| -7XC1 | |
|-------|---|
| 4004 | 1 |
| 4005 | 2 |
| 4006 | 3 |
| 4007 | 4 |

| -7XC2 | |
|-------|----|
| 4004 | 1 |
| 4005 | 2 |
| 4006 | 3 |
| 4007 | 4 |
| 4008 | 5 |
| 4009 | 6 |
| 4010 | 7 |
| 4011 | 8 |
| 4012 | 9 |
| 4013 | 10 |
| 4014 | 11 |

| -7XC3 | |
|-------|---|
| 4004 | 1 |
| 4005 | 2 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
และสิ่งอำนวยความสะดวก
ในเขตพื้นที่โครงการ

OWNER :
กรมการขนส่งทางบก
BUREAU OF TRANSPORTATION
IN THE ROYAL THAI ARMY

DESIGNER :
บริษัท วิศวกรรม
CONSULTANTS
บริษัท วิศวกรรม
CONSULTANTS

CONTRACTOR :
P.T.A.
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท ป.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

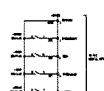
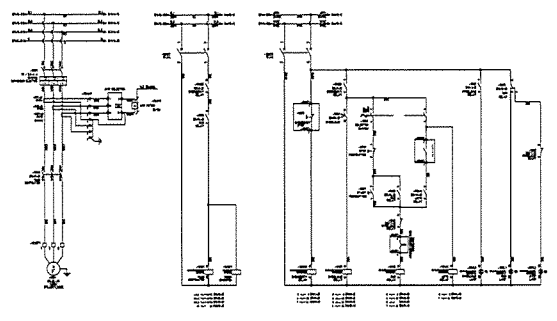
CONSULTANT :
บริษัท วิศวกรรม
CONSULTANTS
บริษัท วิศวกรรม
CONSULTANTS

STRUCTURAL ENGINEER :
บริษัท วิศวกรรม
CONSULTANTS

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-ST PANEL

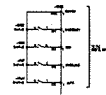
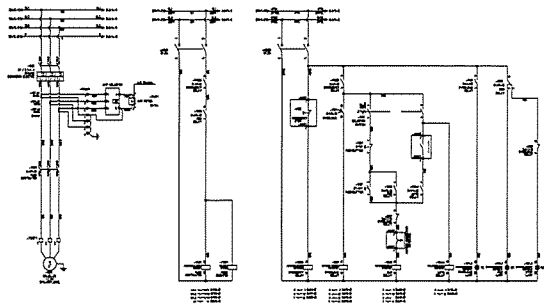
DRAWN BY :
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. :
SHEET NO. :
AS-12-ME-509 09



TERMINAL LIST

| -10XC1 | |
|--------|---|
| 3902 | 1 |
| 3903 | 2 |
| 3904 | 3 |
| 3905 | 4 |

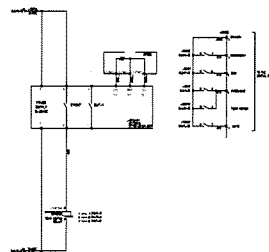
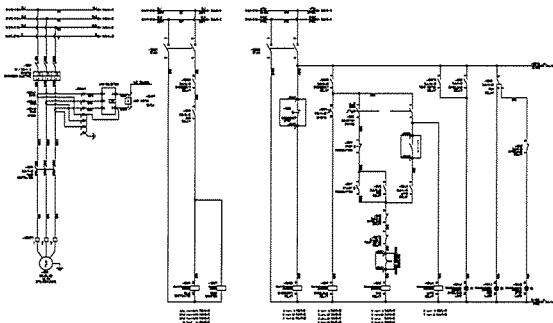
| -10XC2 | |
|--------|---|
| 3902 | 1 |
| 3903 | 2 |
| 3904 | 3 |
| 3905 | 4 |
| 3906 | 5 |
| 3907 | 6 |
| 3908 | 7 |



TERMINAL LIST

| -11XC1 | |
|--------|---|
| +1P24 | 1 |
| 4152 | 2 |
| 4153 | 3 |
| 4154 | 4 |

| -11XC2 | |
|--------|---|
| 4183 | 1 |
| 4182 | 2 |
| +240C | 3 |
| 1171 | 4 |
| 1172 | 5 |
| 1173 | 6 |
| 1174 | 7 |



TERMINAL LIST

| -12XC1 | |
|--------|---|
| +12P24 | 1 |
| 4282 | 2 |
| 4283 | 3 |
| 4281 | 4 |

| -12XC2 | |
|--------|---|
| 4212 | 1 |
| 4213 | 2 |
| +240C | 3 |
| 1175 | 4 |
| 1176 | 5 |
| 1177 | 6 |
| 1182 | 7 |

| -12TN1 | |
|--------|---|
| 4401 | 1 |
| 4402 | 2 |
| 4403 | 3 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมอาคาร
อาคารศูนย์ราชการจังหวัดภูเก็ต

OWNER :
THE GOVERNMENT OF PHUKET
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท ภูเก็ต วิศวกรรม จำกัด
บริษัท ภูเก็ต วิศวกรรม จำกัด

CONTRACTOR :
P.T.A
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

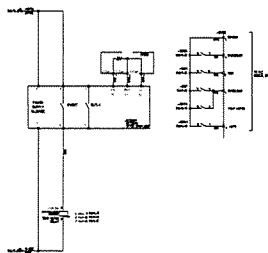
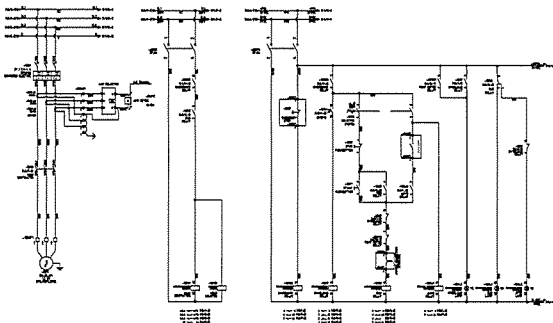
CONSULTANT :
บริษัท ภูเก็ต วิศวกรรม จำกัด
บริษัท ภูเก็ต วิศวกรรม จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :
บริษัท ภูเก็ต วิศวกรรม จำกัด

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-ST PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY : -
CHECKED BY : -
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-510 10



TERMINAL LIST

| -13XC1 | |
|--------|---|
| +13P24 | 1 |
| 4502 | 2 |
| 4503 | 3 |
| 4501 | 4 |

| -13XC2 | |
|--------|---|
| 4512 | 1 |
| 4513 | 2 |
| +240C | 3 |
| 1181 | 4 |
| 1182 | 5 |
| 1183 | 6 |
| 1184 | 7 |

| -13TN1 | |
|--------|---|
| 4601 | 1 |
| 4602 | 2 |
| 4603 | 3 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมอาคาร
อาคารศูนย์ราชการจังหวัดภูเก็ต

OWNER :
THE GOVERNMENT OF PHUKET
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท ภูเก็ต วิศวกรรม จำกัด
บริษัท ภูเก็ต วิศวกรรม จำกัด

CONTRACTOR :
P.T.A
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

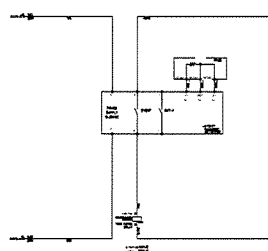
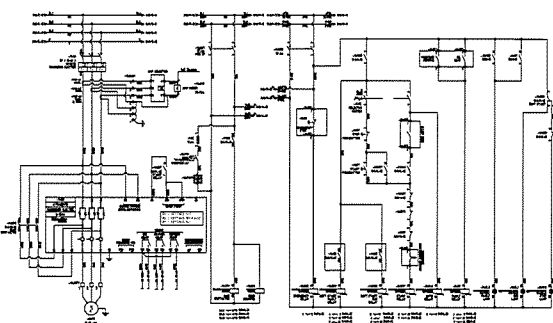
CONSULTANT :
บริษัท ภูเก็ต วิศวกรรม จำกัด
บริษัท ภูเก็ต วิศวกรรม จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :
บริษัท ภูเก็ต วิศวกรรม จำกัด

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-ST PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY : -
CHECKED BY : -
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-511 11

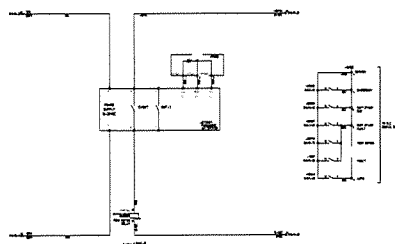
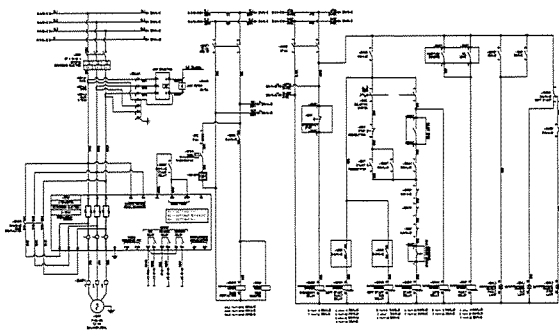


TERMINAL LIST

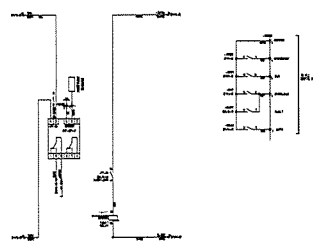
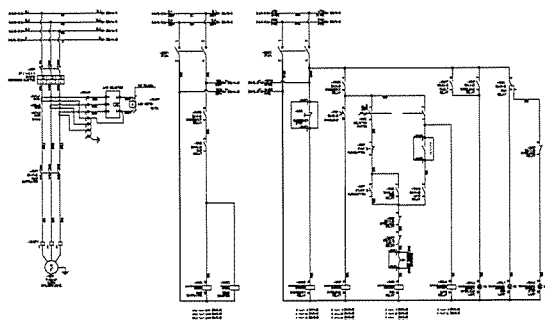
| -14XC1 | |
|--------|---|
| +14P24 | 1 |
| 4803 | 2 |
| 4804 | 3 |
| 4805 | 4 |
| +14P24 | 5 |
| 4806 | 6 |
| 4807 | 7 |
| 4808 | 8 |

| -14XC2 | |
|--------|---|
| 4810 | 1 |
| 4811 | 2 |
| +240C | 3 |
| 1185 | 4 |
| 1186 | 5 |
| 1187 | 6 |
| 1188 | 7 |

| -14TN1 | |
|--------|---|
| 4801 | 1 |
| 4802 | 2 |
| 4803 | 3 |



| TERMINAL LIST | |
|---------------|---|
| -15XC1 | |
| +15P24 | 1 |
| 4903 | 2 |
| 4914 | 3 |
| 4915 | 4 |
| +15P24 | 5 |
| 4916 | 6 |
| +15P24 | 7 |
| 4916 | 8 |
| -15XC2 | |
| 4919 | 1 |
| 4901 | 2 |
| +240C | 3 |
| 1191 | 4 |
| 1192 | 5 |
| 1193 | 6 |
| 1194 | 7 |
| -15TH1 | |
| 5001 | 1 |
| 5002 | 2 |
| 5003 | 3 |



| TERMINAL LIST | |
|---------------|---|
| -16XC1 | |
| +16P24 | 1 |
| 5102 | 2 |
| 5110 | 3 |
| 5111 | 4 |
| -16XC2 | |
| 5112 | 1 |
| 5113 | 2 |
| +240C | 3 |
| 1195 | 4 |
| 1196 | 5 |
| 1197 | 6 |
| 1204 | 7 |
| -16XC3 | |
| 16XC1 | 1 |
| PC | 2 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม

OWNER :
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

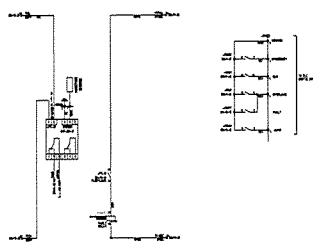
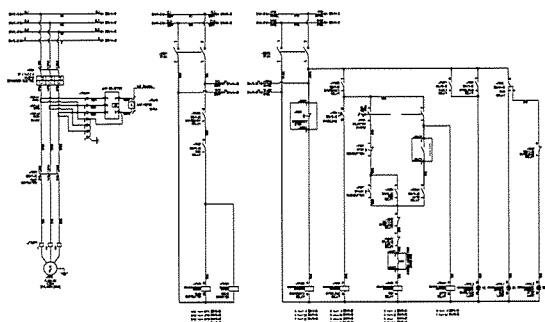
CONSULTANT :
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

STRUCTURAL ENGINEER :

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-ST PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-512 12



| TERMINAL LIST | |
|---------------|---|
| -17XC1 | |
| +17P24 | 1 |
| 5302 | 2 |
| 5310 | 3 |
| 5311 | 4 |
| -17XC2 | |
| 5312 | 1 |
| 5313 | 2 |
| +240C | 3 |
| 1201 | 4 |
| 1202 | 5 |
| 1203 | 6 |
| 1204 | 7 |
| -17XC3 | |
| 17XC1 | 1 |
| PC | 2 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม

OWNER :
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

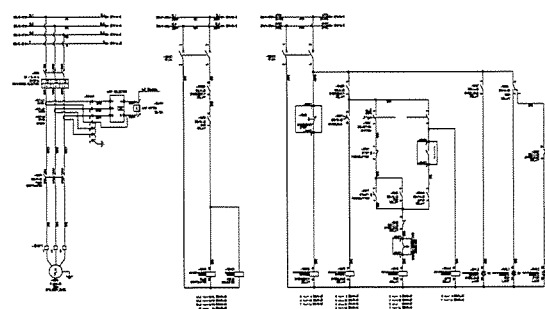
CONSULTANT :
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

STRUCTURAL ENGINEER :

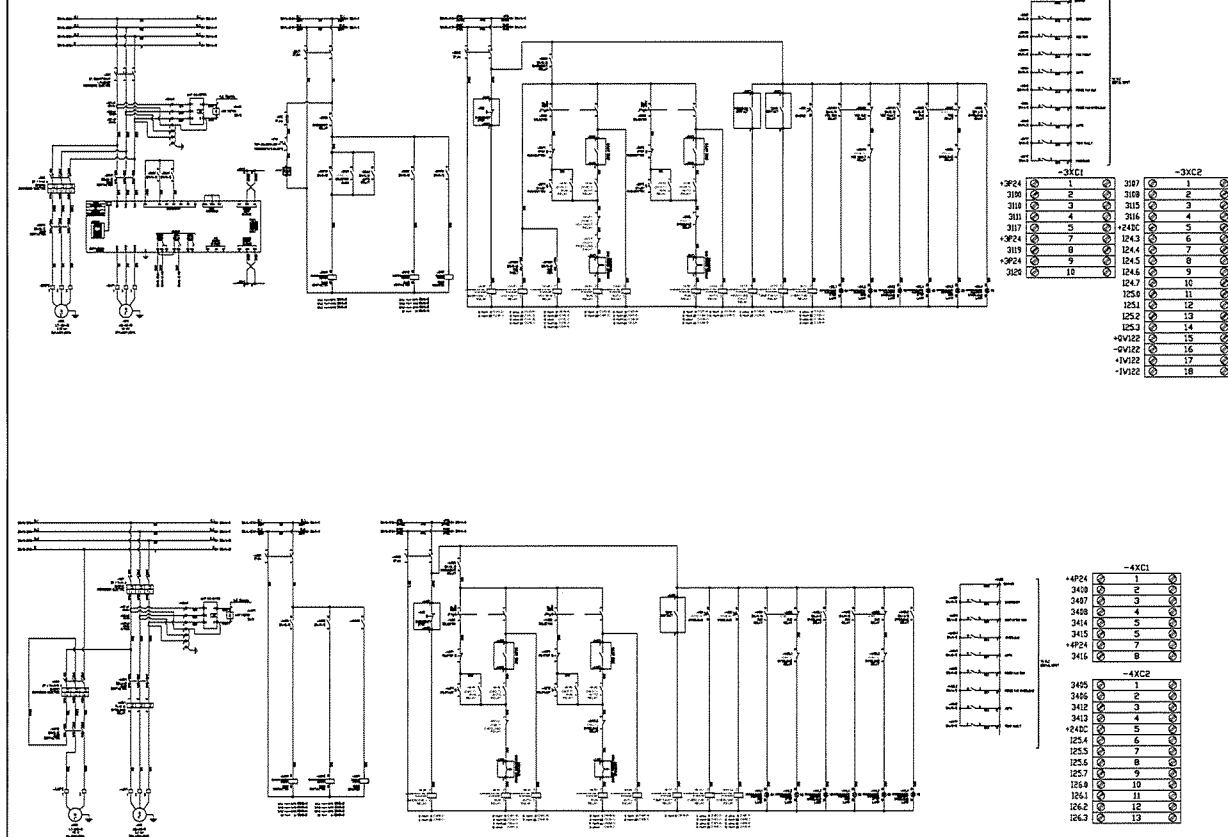
AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-ST PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-513 13



| TERMINAL LIST | |
|---------------|---|
| -18XC1 | |
| +18P24 | 1 |
| 5502 | 2 |
| 5509 | 3 |
| 5508 | 4 |
| -18XC2 | |
| 5511 | 1 |
| 5512 | 2 |
| +240C | 3 |
| 1205 | 4 |
| 1206 | 5 |
| 1207 | 6 |
| 1210 | 7 |



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
อาคารพาณิชย์ 6 ชั้น อาคาร 1

OWNER :

INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :

UWE CONSULTANTS
บริษัท อูเอ CONSULTANTS จำกัด

CONTRACTOR :

P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONSULTANT :

UWE CONSULTANTS
บริษัท อูเอ CONSULTANTS จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :

PCM
บริษัท พีซีเอ็ม เอ็นจิเนียริง และ คอนสตรัคชั่น จำกัด

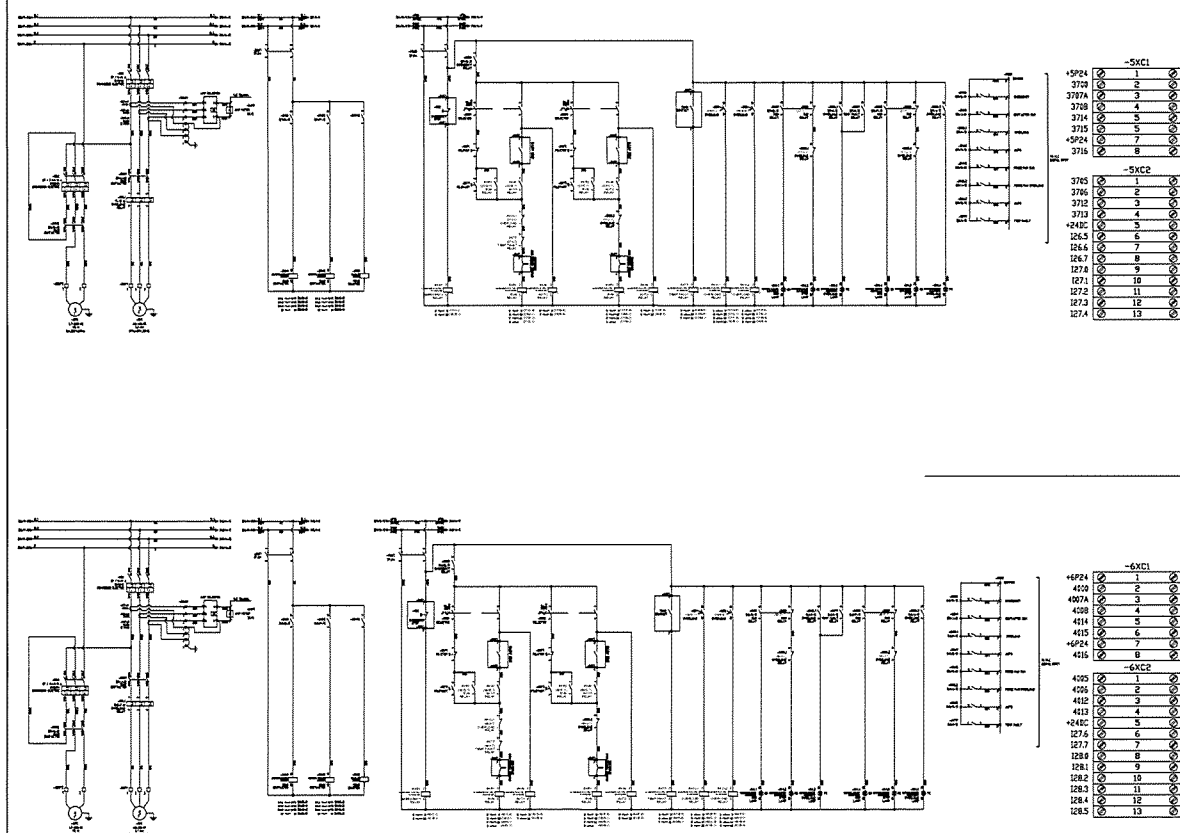
PROJECT MANAGER :

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-AB PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY : -
CHECKED BY : -

PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-608 08



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
อาคารพาณิชย์ 6 ชั้น อาคาร 1

OWNER :

INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :

UWE CONSULTANTS
บริษัท อูเอ CONSULTANTS จำกัด

CONTRACTOR :

P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONSULTANT :

UWE CONSULTANTS
บริษัท อูเอ CONSULTANTS จำกัด

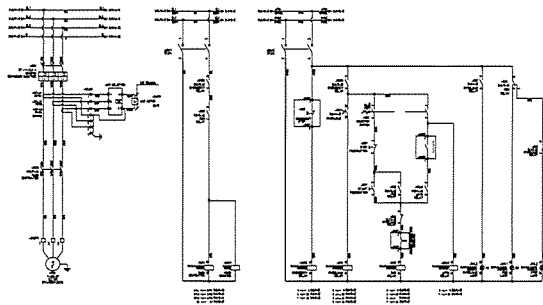
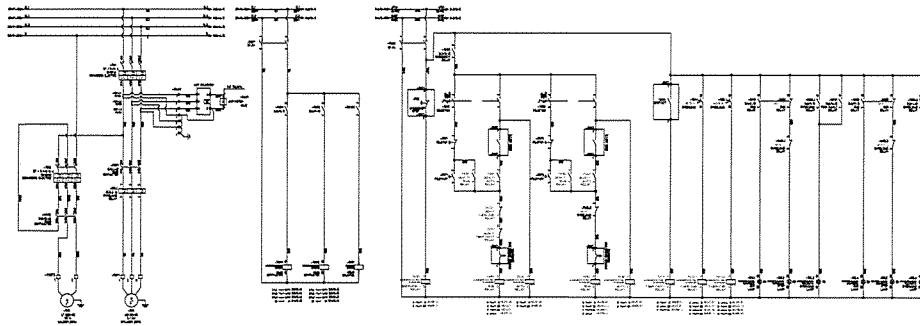
STRUCTURAL ENGINEER :

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-AB PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY : -
CHECKED BY : -

PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-609 09



TERMINAL LIST

| -8XC1 | |
|-------|---|
| +8P24 | 1 |
| +582 | 2 |
| +583 | 3 |
| +587 | 4 |

| -8XC2 | |
|-------|---|
| 4518 | 1 |
| 4511 | 2 |
| +240C | 3 |
| 128.9 | 4 |
| 128.1 | 5 |
| 128.2 | 6 |
| 128.3 | 7 |

| -7XC1 | |
|-------|---|
| +7P24 | 1 |
| 4301 | 2 |
| 4307 | 3 |
| 4308 | 4 |
| 4314 | 5 |
| 4325 | 6 |
| +7P24 | 7 |
| 4219 | 8 |

| -7XC2 | |
|-------|----|
| 4255 | 1 |
| 4266 | 2 |
| 4282 | 3 |
| 4283 | 4 |
| +240C | 5 |
| 128.7 | 6 |
| 128.9 | 7 |
| 129.1 | 8 |
| 129.2 | 9 |
| 129.3 | 10 |
| 129.4 | 11 |
| 129.5 | 12 |
| 129.6 | 13 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
สำหรับอาคารพาณิชย์

OWNER :
กรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
REGIONAL ELECTRICITY AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท วิศวกรรม
บริษัท วิศวกรรม

CONTRACTOR :
P t A
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

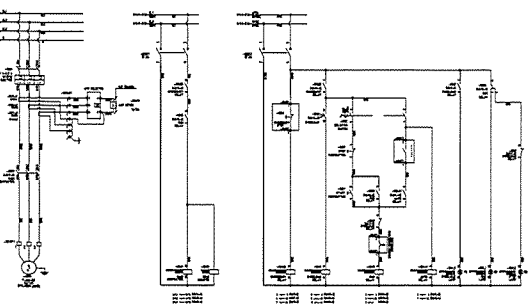
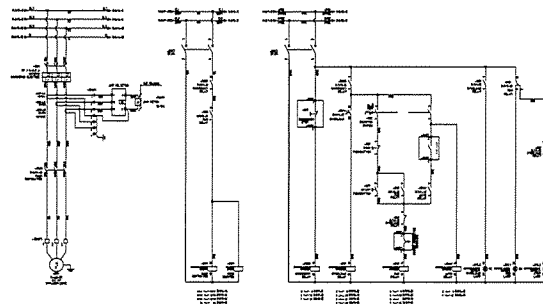
CONSULTANT :
บริษัท วิศวกรรม
บริษัท วิศวกรรม

STRUCTURAL ENGINEER :
บริษัท วิศวกรรม

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-AB PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-610 10



TERMINAL LIST

| -9XC1 | |
|-------|---|
| +9P24 | 1 |
| 4782 | 2 |
| 4783 | 3 |
| 4787 | 4 |

| -9XC2 | |
|-------|---|
| 4710 | 1 |
| 4711 | 2 |
| +240C | 3 |
| 120.4 | 4 |
| 120.5 | 5 |
| 120.6 | 6 |
| 120.7 | 7 |

TERMINAL LIST

| -10XC1 | |
|--------|---|
| +10P24 | 1 |
| 4902 | 2 |
| 4903 | 3 |
| 4907 | 4 |

| -10XC2 | |
|--------|---|
| 4910 | 1 |
| 4911 | 2 |
| +240C | 3 |
| 121.1 | 4 |
| 121.2 | 5 |
| 121.3 | 6 |
| 121.3 | 7 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
สำหรับอาคารพาณิชย์

OWNER :
กรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
REGIONAL ELECTRICITY AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท วิศวกรรม
บริษัท วิศวกรรม

CONTRACTOR :
P t A
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

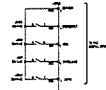
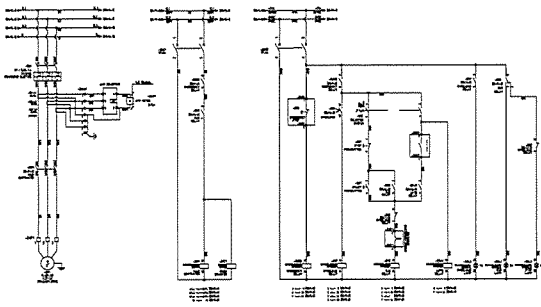
CONSULTANT :
บริษัท วิศวกรรม
บริษัท วิศวกรรม

STRUCTURAL ENGINEER :
บริษัท วิศวกรรม

AS-BUILT DRAWING

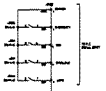
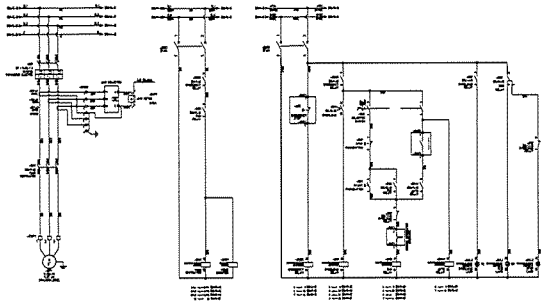
DRAWING TITLE :
MCC-AB PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-611 11



TERMINAL LIST

| -2XC1 | | -2XC2 | |
|-------|---|-------|---|
| 2024 | 1 | 2018 | 1 |
| 2022 | 2 | 2016 | 2 |
| 2020 | 3 | 2014 | 3 |
| 2019 | 4 | 2012 | 4 |
| | | 2010 | 5 |
| | | 2008 | 6 |
| | | 2007 | 7 |



TERMINAL LIST

| -2XC1 | | -2XC2 | |
|-------|---|-------|---|
| 2024 | 1 | 2018 | 1 |
| 2022 | 2 | 2016 | 2 |
| 2020 | 3 | 2014 | 3 |
| 2019 | 4 | 2012 | 4 |
| | | 2010 | 5 |
| | | 2008 | 6 |
| | | 2007 | 7 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
สำหรับอาคารพาณิชย์

OWNER :
กรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท วิศวกร
CONSULTANTS

CONTRACTOR :
P t A
P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD.
บริษัท พีทีเอคอนสตรัคชั่น จำกัด

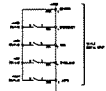
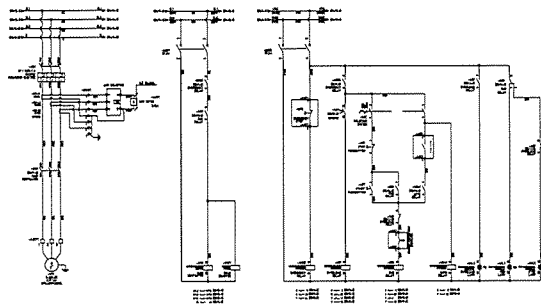
CONSULTANT :
บริษัท วิศวกร
CONSULTANTS

STRUCTURAL ENGINEER :
บริษัท วิศวกร
CONSULTANTS

AS-BUILT DRAWING

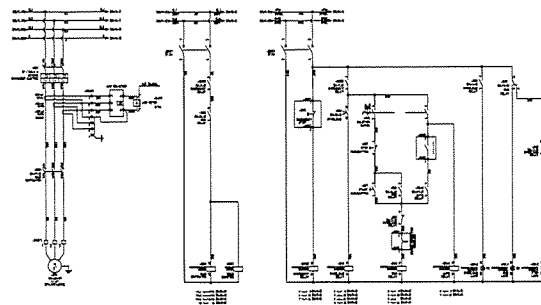
DRAWING TITLE :
MCC-CH PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-707 07



TERMINAL LIST

| -4XC1 | | -4XC2 | |
|-------|---|-------|---|
| 2024 | 1 | 2018 | 1 |
| 2022 | 2 | 2016 | 2 |
| 2020 | 3 | 2014 | 3 |
| 2019 | 4 | 2012 | 4 |
| | | 2010 | 5 |
| | | 2008 | 6 |
| | | 2007 | 7 |



TERMINAL LIST

| -5XC1 | | -5XC2 | |
|-------|---|-------|---|
| 2024 | 1 | 2018 | 1 |
| 2022 | 2 | 2016 | 2 |
| 2020 | 3 | 2014 | 3 |
| 2019 | 4 | 2012 | 4 |
| | | 2010 | 5 |
| | | 2008 | 6 |
| | | 2007 | 7 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
สำหรับอาคารพาณิชย์

OWNER :
กรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท วิศวกร
CONSULTANTS

CONTRACTOR :
P t A
P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD.
บริษัท พีทีเอคอนสตรัคชั่น จำกัด

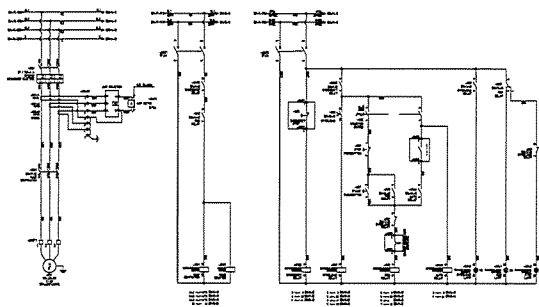
CONSULTANT :
บริษัท วิศวกร
CONSULTANTS

STRUCTURAL ENGINEER :
บริษัท วิศวกร
CONSULTANTS

AS-BUILT DRAWING

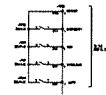
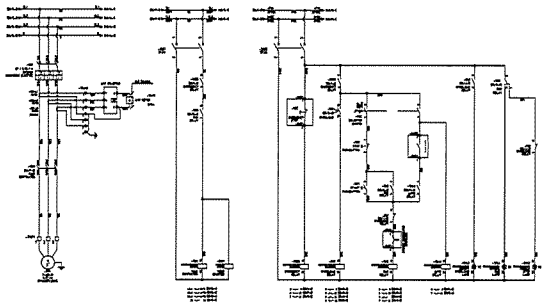
DRAWING TITLE :
MCC-CH PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-708 08



TERMINAL LIST

| -6XC1 | | | -6XC2 | | |
|-------|---|---|-------|---|---|
| 1P24 | 1 | 1 | 3618 | 1 | 1 |
| 3620 | 2 | 2 | 3611 | 2 | 2 |
| 3628 | 3 | 3 | +240C | 3 | 3 |
| 3629 | 4 | 4 | 1344 | 4 | 4 |
| | | | 1341 | 5 | 5 |
| | | | 1342 | 6 | 6 |
| | | | 1343 | 7 | 7 |



TERMINAL LIST

| -7XC1 | | | -7XC2 | | |
|-------|---|---|-------|---|---|
| 1P24 | 1 | 1 | 3818 | 1 | 1 |
| 3820 | 2 | 2 | 3811 | 2 | 2 |
| 3828 | 3 | 3 | +240C | 3 | 3 |
| 3829 | 4 | 4 | 1344 | 4 | 4 |
| | | | 1341 | 5 | 5 |
| | | | 1342 | 6 | 6 |
| | | | 1343 | 7 | 7 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
และระบบควบคุมอาคาร

OWNER :

DESIGNER :

CONTRACTOR :

PROJECT MANAGER :

CONSULTANT :

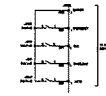
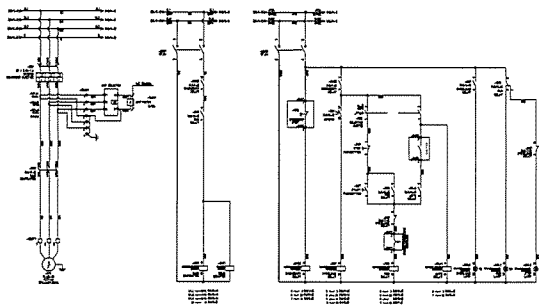
STRUCTURAL ENGINEER :

PROJECT MANAGER :

AS-BUILT DRAWING

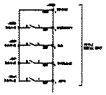
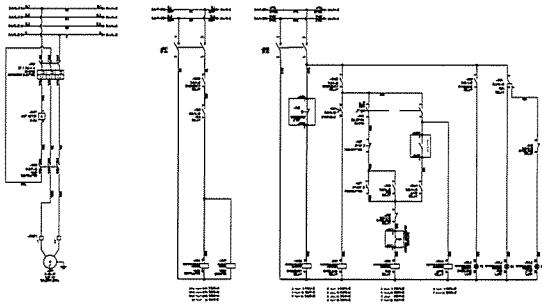
DRAWING TITLE :
MCC-CH PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY : -
CHECKED BY : -
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-709 09



TERMINAL LIST

| -8XC1 | | | -8XC2 | | |
|-------|---|---|-------|---|---|
| 1P24 | 1 | 1 | 4218 | 1 | 1 |
| 4220 | 2 | 2 | 4211 | 2 | 2 |
| 4228 | 3 | 3 | +240C | 3 | 3 |
| 4229 | 4 | 4 | 1254 | 4 | 4 |
| | | | 1251 | 5 | 5 |
| | | | 1252 | 6 | 6 |
| | | | 1253 | 7 | 7 |



TERMINAL LIST

| -9XC1 | | | -9XC2 | | |
|-------|---|---|-------|---|---|
| 1P24 | 1 | 1 | 4218 | 1 | 1 |
| 4220 | 2 | 2 | 4211 | 2 | 2 |
| 4228 | 3 | 3 | +240C | 3 | 3 |
| 4229 | 4 | 4 | 1254 | 4 | 4 |
| | | | 1251 | 5 | 5 |
| | | | 1252 | 6 | 6 |
| | | | 1253 | 7 | 7 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
และระบบควบคุมอาคาร

OWNER :

DESIGNER :

CONTRACTOR :

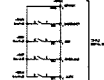
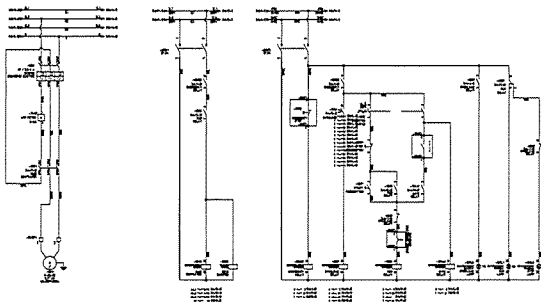
CONSULTANT :

STRUCTURAL ENGINEER :

AS-BUILT DRAWING

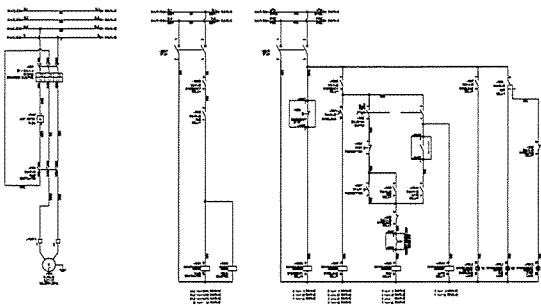
DRAWING TITLE :
MCC-CH PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY : -
CHECKED BY : -
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-710 10



TERMINAL LIST

| -10XC1 | | | -10XC2 | | |
|--------|---|---|--------|---|---|
| 4401 | 1 | 1 | 4410 | 1 | 1 |
| 4402 | 2 | 2 | 4411 | 2 | 2 |
| 4403 | 3 | 3 | 4412 | 3 | 3 |
| 4404 | 4 | 4 | 4413 | 4 | 4 |
| | | | 4414 | 5 | 5 |
| | | | 4415 | 6 | 6 |
| | | | 4416 | 7 | 7 |



TERMINAL LIST

| -11XC1 | | | -11XC2 | | |
|--------|---|---|--------|---|---|
| 4601 | 1 | 1 | 4610 | 1 | 1 |
| 4602 | 2 | 2 | 4611 | 2 | 2 |
| 4603 | 3 | 3 | 4612 | 3 | 3 |
| 4604 | 4 | 4 | 4613 | 4 | 4 |
| | | | 4614 | 5 | 5 |
| | | | 4615 | 6 | 6 |
| | | | 4616 | 7 | 7 |

PROJECT :
Industrial Estate Authority of Thailand

OWNER :
Industrial Estate Authority of Thailand

DESIGNER :
PCM CONSULTANTS

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO. LTD.

CONSULTANT :
PCM CONSULTANTS

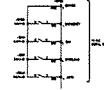
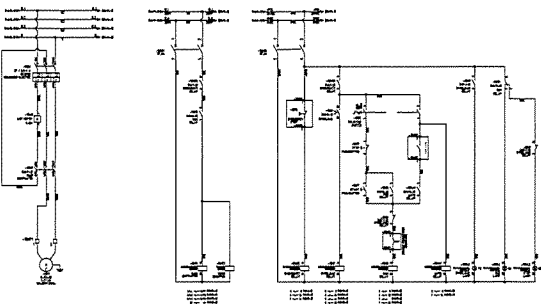
STRUCTURAL ENGINEER :
PCM CONSULTANTS

PROJECT MANAGER :
PCM CONSULTANTS

AS-BUILT DRAWING

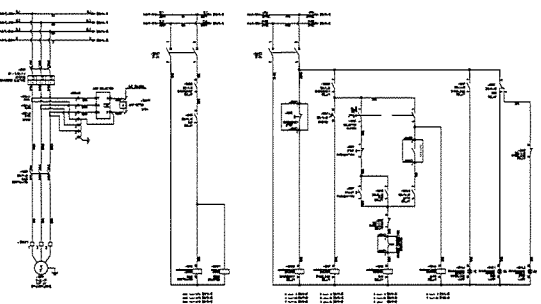
DRAWING TITLE :
MCC-CH PANEL

DRAWN BY :
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-711 11



TERMINAL LIST

| -12XC1 | | | -12XC2 | | |
|--------|---|---|--------|---|---|
| 4801 | 1 | 1 | 4810 | 1 | 1 |
| 4802 | 2 | 2 | 4811 | 2 | 2 |
| 4803 | 3 | 3 | 4812 | 3 | 3 |
| 4804 | 4 | 4 | 4813 | 4 | 4 |
| | | | 4814 | 5 | 5 |
| | | | 4815 | 6 | 6 |
| | | | 4816 | 7 | 7 |



TERMINAL LIST

| -13XC1 | | | -13XC2 | | |
|--------|---|---|--------|---|---|
| 5001 | 1 | 1 | 5010 | 1 | 1 |
| 5002 | 2 | 2 | 5011 | 2 | 2 |
| 5003 | 3 | 3 | 5012 | 3 | 3 |
| 5004 | 4 | 4 | 5013 | 4 | 4 |
| | | | 5014 | 5 | 5 |
| | | | 5015 | 6 | 6 |
| | | | 5016 | 7 | 7 |

PROJECT :
Industrial Estate Authority of Thailand

OWNER :
Industrial Estate Authority of Thailand

DESIGNER :
PCM CONSULTANTS

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO. LTD.

CONSULTANT :
PCM CONSULTANTS

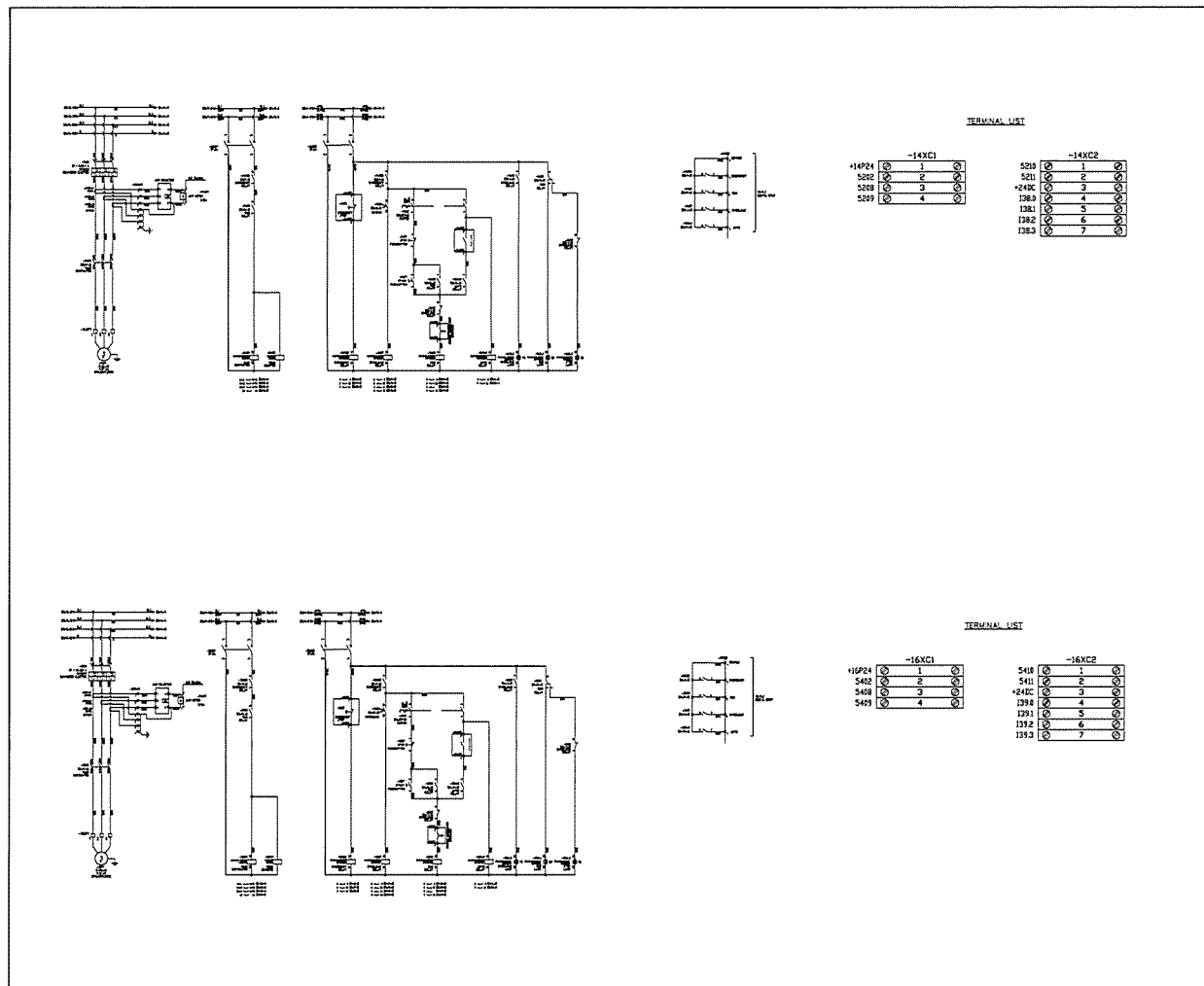
STRUCTURAL ENGINEER :
PCM CONSULTANTS

PROJECT MANAGER :
PCM CONSULTANTS

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-CH PANEL

DRAWN BY :
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-712 12



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
และระบบปรับอากาศ อาคาร 1

OWNER :

DESIGNER :

บริษัท เวิลด์ อิเล็คทริคัล
คอนซัลแตนท์ จำกัด

CONTRACTOR :

P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

PROJECT MANAGER :

CONSULTANT :

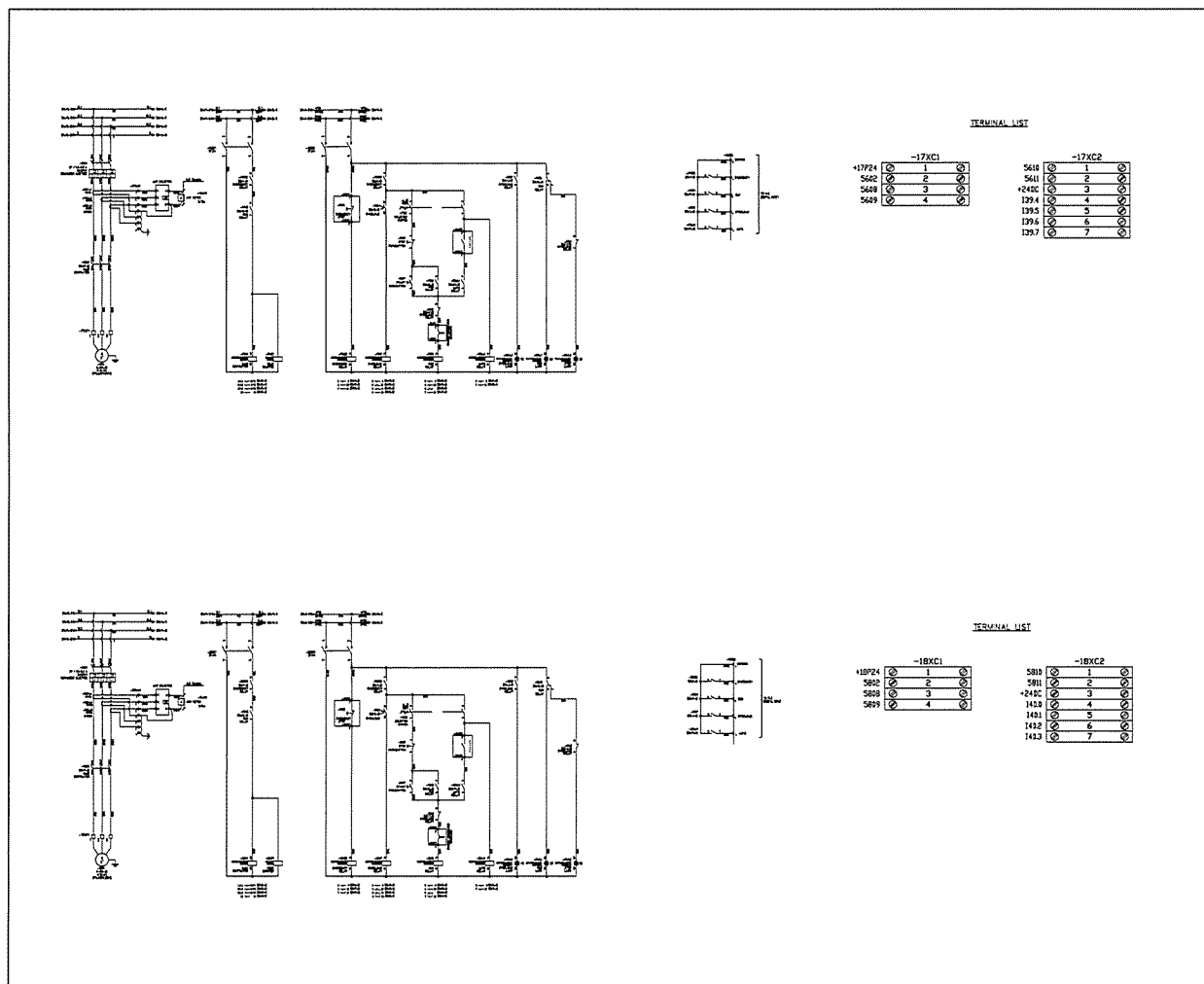
บริษัท เวิลด์ อิเล็คทริคัล
คอนซัลแตนท์ จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
MCC-CH PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY : -
CHECKED BY : -
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-713 13



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
และระบบปรับอากาศ อาคาร 1

OWNER :

DESIGNER :

บริษัท เวิลด์ อิเล็คทริคัล
คอนซัลแตนท์ จำกัด

CONTRACTOR :

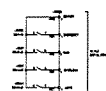
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :

AS-BUILT DRAWING


DRAWING TITLE :
MCC-CH PANEL

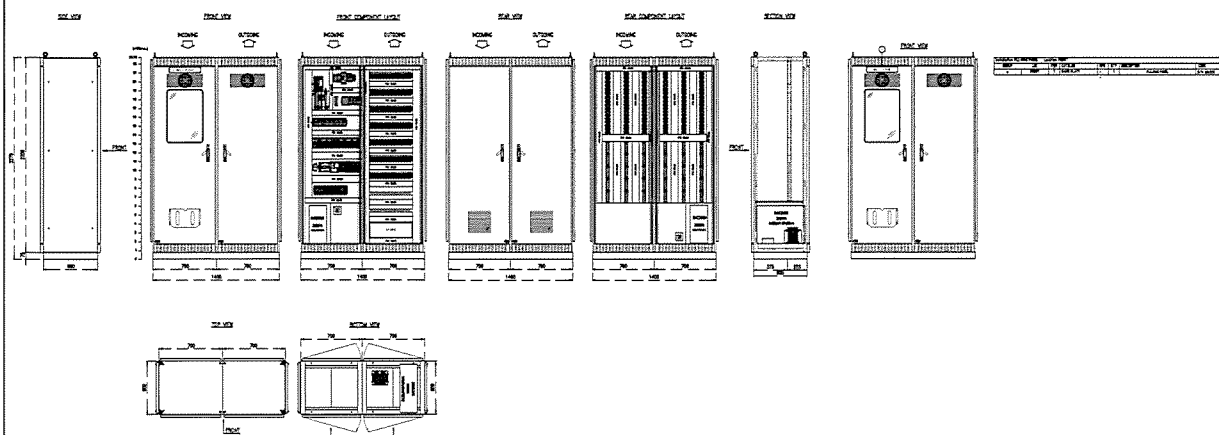
DRAWN BY : -
CHECKED BY : -
CHECKED BY : -
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-714 14









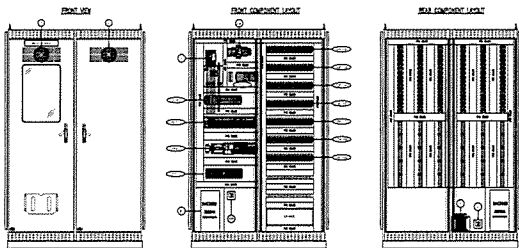
TERMINAL LIST

| | -19XC1 | | -19XC2 |
|--------|--------|-------|--------|
| +19P24 | 1 | 6010 | 1 |
| 6002 | 2 | 6011 | 2 |
| 6003 | 3 | +24IC | 3 |
| 6005 | 4 | 1434 | 4 |
| | | 1435 | 5 |
| | | 1436 | 6 |
| | | 1437 | 7 |

| | |
|--|-----------|
| PROJECT : โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก ในบริเวณพื้นที่โครงการ | |
| OWNER :  THE MINISTRY OF HOUSING AND URBAN DEVELOPMENT INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER :  UCE CONSULTANTS <i>เราสร้างสิ่งที่ดีกว่า</i>  PCM <i>เราสร้างสิ่งที่ดีกว่า</i> | |
| CONTRACTOR :  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท ป.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
|  | |
|  UCE CONSULTANTS <i>เราสร้างสิ่งที่ดีกว่า</i>  PCM <i>เราสร้างสิ่งที่ดีกว่า</i> | |
| STRUCTURAL ENGINEER :  | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : MCC-CH PANEL | |
| DRAWN BY : - | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. |
| AS-12-ME-715 | 15 |

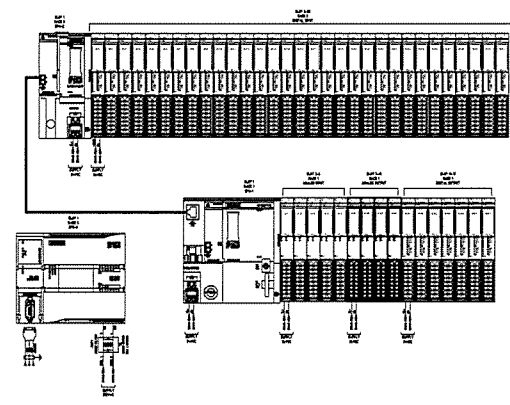
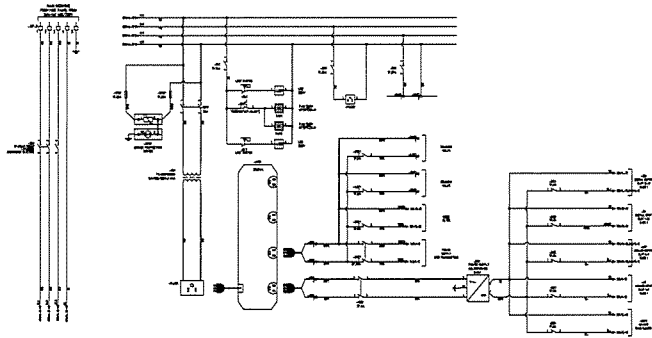
[illegible]

| | |
|---|--|
| PROJECT : | |
| โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ และศูนย์การค้า (Commercial Building and Shopping Center) | |
| OWNER : | |
|  THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENTAL CONSERVATION INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  WE CONSULTANTS </div> <div style="text-align: center;"> บริษัท วิศวกร วิศวกรรมศาสตร์ จำกัด </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  PCM CONSULTANTS </div> <div style="text-align: center;"> บริษัท วิศวกร วิศวกรรมศาสตร์ จำกัด </div> </div> |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท ป.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| | |
| CONSULTANT : | |
|  WE CONSULTANTS | |
|  PCM CONSULTANTS | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| | |
| ✓ | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| PLC-MAS PANEL | |
| DRAWN BY : - | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ME-0801 | 01 |



| NO. | DESCRIPTION | UNIT | QTY |
|-----|---------------|------|-----|
| 1 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 2 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 3 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 4 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 5 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 6 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 7 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 8 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 9 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 10 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 11 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 12 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 13 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 14 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 15 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 16 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 17 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 18 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 19 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 20 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 21 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 22 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 23 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 24 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 25 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 26 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 27 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 28 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 29 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 30 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 31 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 32 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 33 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 34 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 35 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 36 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 37 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 38 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 39 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 40 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 41 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 42 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 43 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 44 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 45 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 46 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 47 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 48 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 49 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 50 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 51 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 52 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 53 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 54 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 55 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 56 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 57 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 58 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 59 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 60 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 61 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 62 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 63 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 64 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 65 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 66 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 67 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 68 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 69 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 70 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 71 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 72 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 73 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 74 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 75 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 76 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 77 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 78 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 79 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 80 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 81 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 82 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 83 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 84 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 85 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 86 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 87 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 88 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 89 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 90 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 91 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 92 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 93 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 94 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 95 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 96 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 97 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 98 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 99 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 100 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |

| NO. | DESCRIPTION | UNIT | QTY |
|-----|---------------|------|-----|
| 1 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 2 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 3 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 4 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 5 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 6 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 7 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 8 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 9 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 10 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 11 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 12 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 13 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 14 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 15 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 16 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 17 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 18 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 19 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 20 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 21 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 22 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 23 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 24 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 25 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 26 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 27 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 28 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 29 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 30 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 31 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 32 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 33 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 34 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 35 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 36 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 37 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 38 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 39 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 40 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 41 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 42 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 43 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 44 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 45 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 46 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 47 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 48 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 49 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 50 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 51 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 52 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 53 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 54 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 55 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 56 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 57 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 58 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 59 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 60 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 61 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 62 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 63 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 64 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 65 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 66 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 67 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 68 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 69 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 70 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 71 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 72 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 73 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 74 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 75 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 76 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 77 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 78 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 79 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 80 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 81 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 82 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 83 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 84 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 85 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 86 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 87 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 88 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 89 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 90 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 91 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 92 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 93 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 94 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 95 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 96 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 97 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 98 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 99 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |
| 100 | PLC-MAS PANEL | 1 | 1 |



PROJECT :
Industrial Estate Authority of Thailand

OWNER :
Industrial Estate Authority of Thailand

DESIGNER :
P.T.A. CONSULTANTS

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO. LTD.

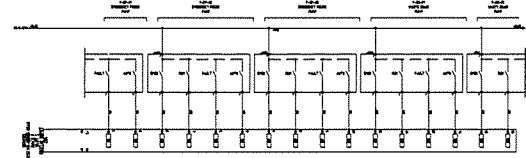
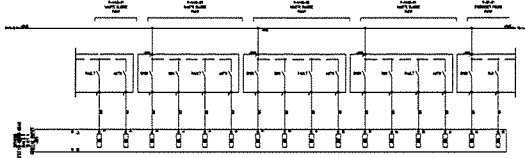
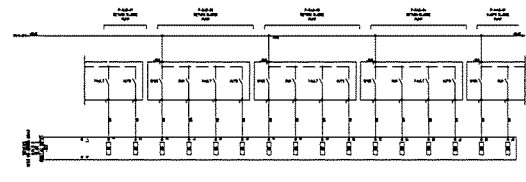
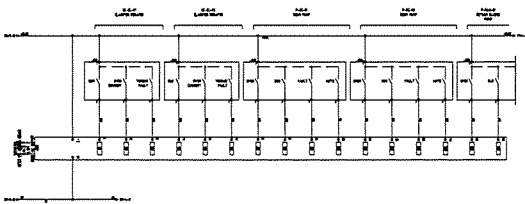
CONSULTANT :
P.T.A. CONSULTANTS

STRUCTURAL ENGINEER :
P.T.A. CONSULTANTS

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
PLC-MAS PANEL

DRAWN BY :
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-0802 02



PROJECT :
Industrial Estate Authority of Thailand

OWNER :
Industrial Estate Authority of Thailand

DESIGNER :
P.T.A. CONSULTANTS

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO. LTD.

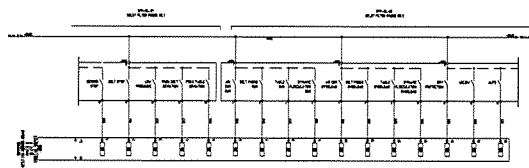
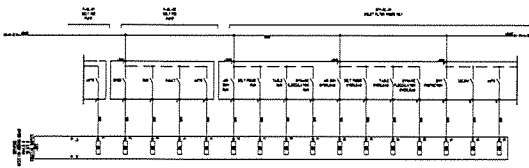
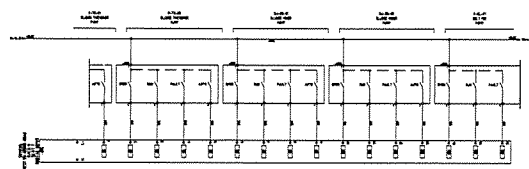
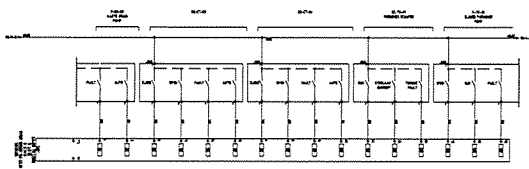
CONSULTANT :
P.T.A. CONSULTANTS

STRUCTURAL ENGINEER :
P.T.A. CONSULTANTS

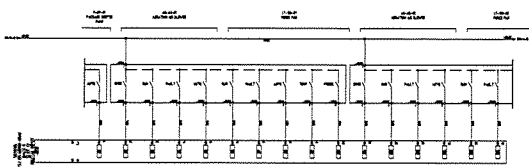
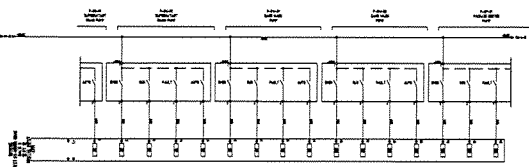
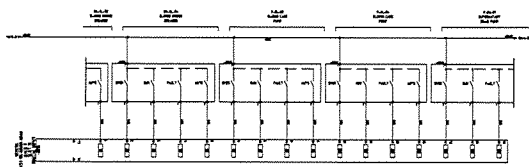
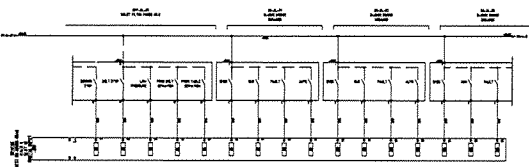
AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
PLC-MAS PANEL

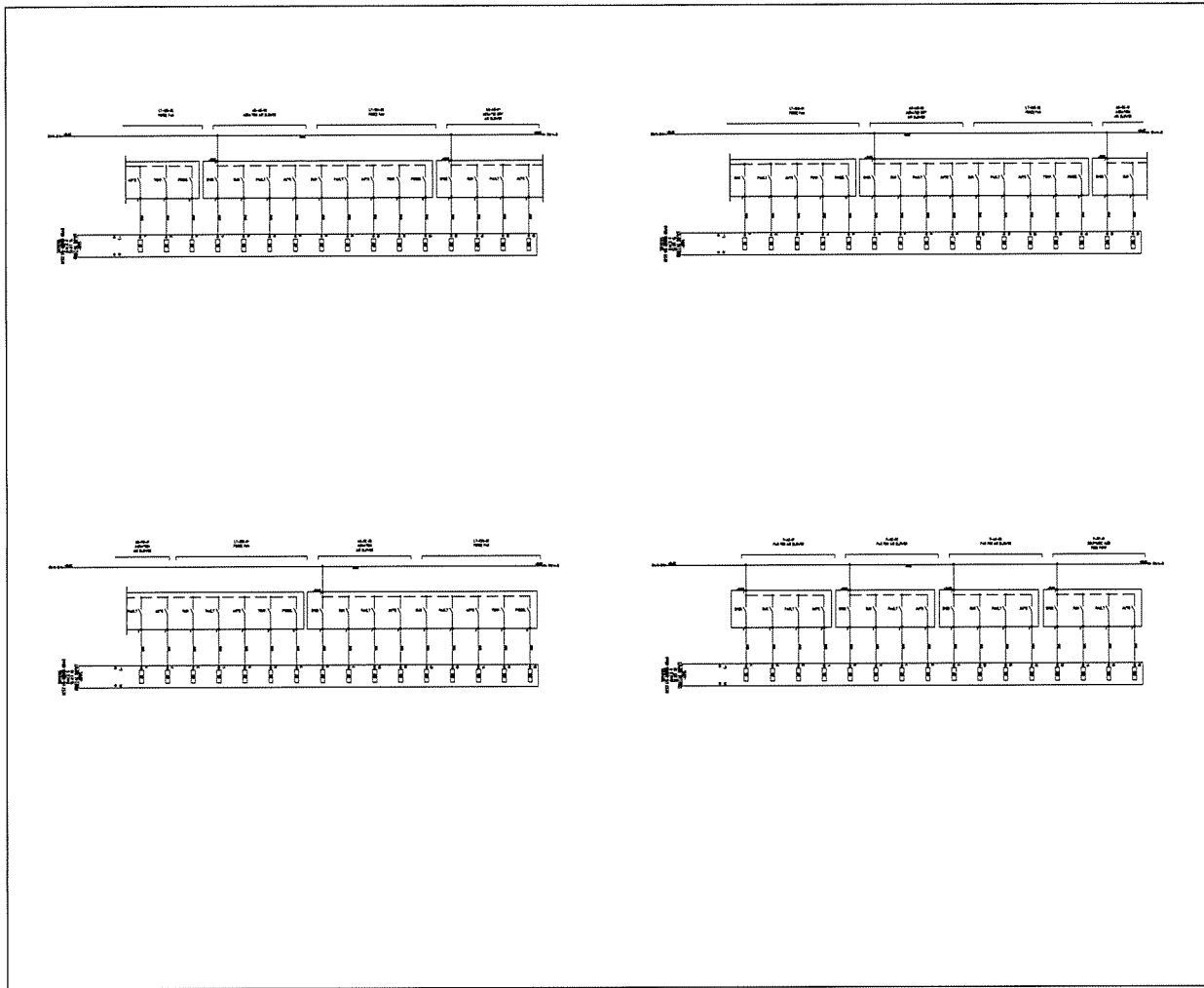
DRAWN BY :
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-0803 03










| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค และพลังงานสำหรับโครงการก่อสร้าง | |
| OWNER : | |
| กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENTAL CONSERVATION | |
| DESIGNER : | |
| UEC CONSULTANTS บริษัท วิศวกร วิศวกรรม จำกัด PCM วิศวกร วิศวกรรม จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พีทีเอคอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
| UEC CONSULTANTS บริษัท วิศวกร วิศวกรรม จำกัด PCM วิศวกร วิศวกรรม จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| PLC-MAS PANEL | |
| DRAWN BY : - | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ME-0804 | 04 |










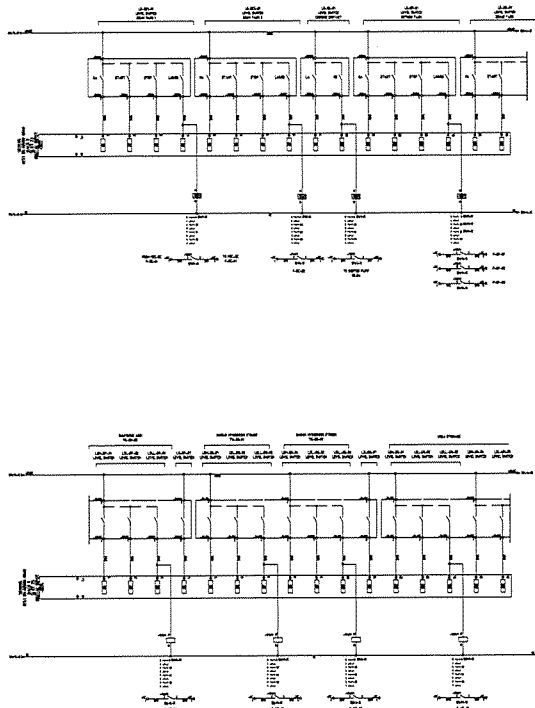
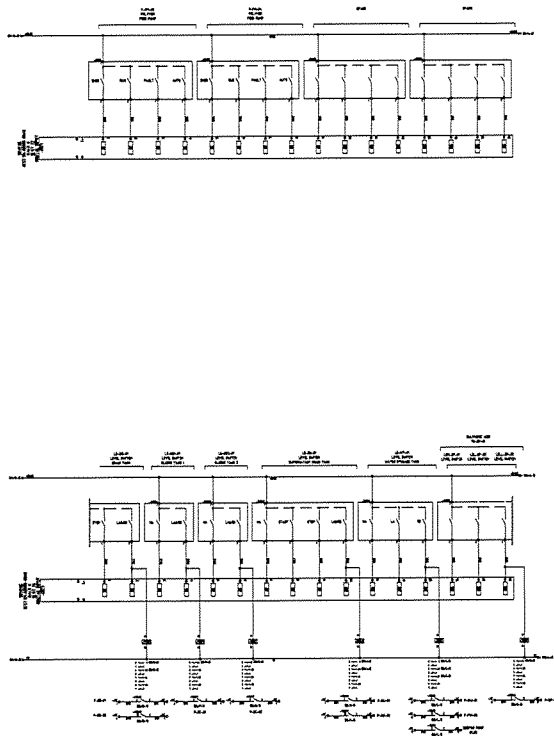
| | |
|---|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค และพลังงานสำหรับโครงการก่อสร้าง | |
| OWNER : | |
| กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENTAL CONSERVATION | |
| DESIGNER : | |
| UEC CONSULTANTS บริษัท วิศวกร วิศวกรรม จำกัด PCM วิศวกร วิศวกรรม จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พีทีเอคอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
| UEC CONSULTANTS บริษัท วิศวกร วิศวกรรม จำกัด PCM วิศวกร วิศวกรรม จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| | |
| PROJECT MANAGER : | |
| | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| PLC-MAS PANEL | |
| DRAWN BY : - | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ME-0805 | 05 |



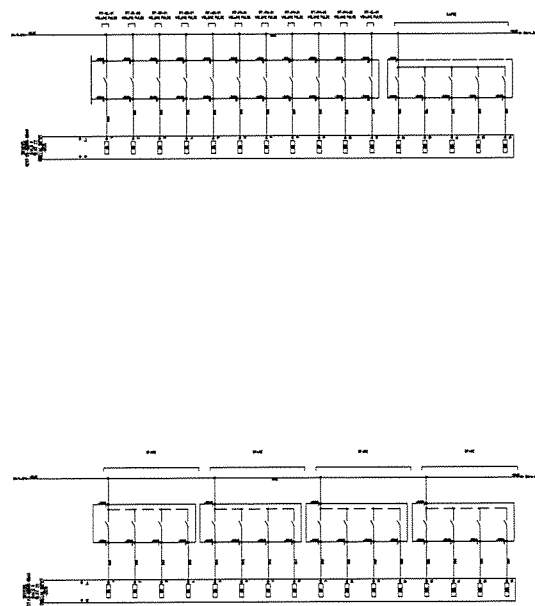
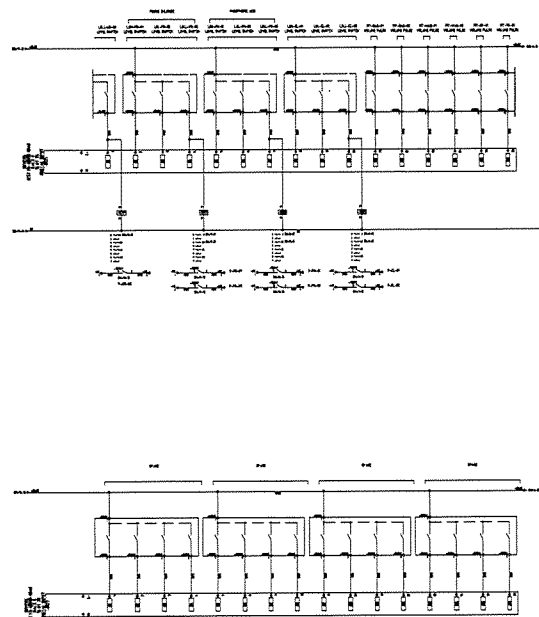
| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า อาคารสำนักงาน ๓๓๓ | |
| OWNER : | |
|  THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| PROJECT MANAGER : | |
|  | |
| CONSULTANT : | |
|  วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร | |
|  วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| PLC-MAS PANEL | |
| DRAWN BY : - | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ME-0806 | 06 |



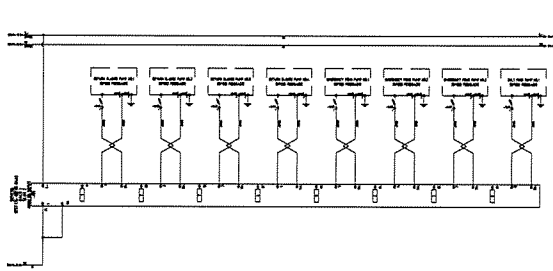
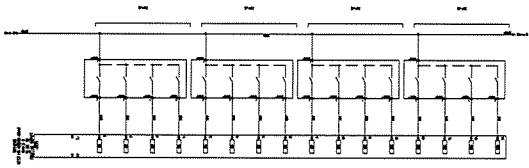
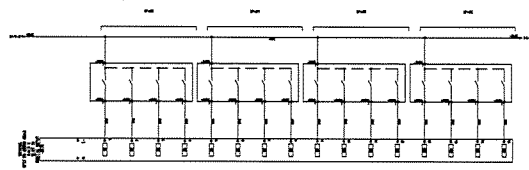
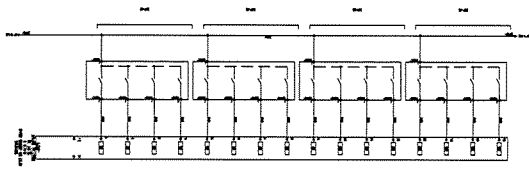
| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า อาคารสำนักงาน ๓๓๓ | |
| OWNER : | |
|  THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
|  | |
| CONSULTANT : | |
|  วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร | |
|  วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
|  | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| PLC-MAS PANEL | |
| DRAWN BY : - | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ME-0807 | 07 |




| | |
|-----------------------|-------------|
| PROJECT : | |
| OWNER : | |
| DESIGNER : | |
| CONTRACTOR : | |
| CONSULTANT : | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| PLC-MAS PANEL | |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ME-0808 | 08 |






| | |
|-----------------------|-------------|
| PROJECT : | |
| OWNER : | |
| DESIGNER : | |
| CONTRACTOR : | |
| CONSULTANT : | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| PLC-MAS PANEL | |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ME-0809 | 09 |




PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบควบคุมอัตโนมัติ
สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม

OWNER :

THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
 วิศวกร ตรีคุณวุฒิ
วิศวกร ตรีคุณวุฒิ
 วิศวกร ตรีคุณวุฒิ
วิศวกร ตรีคุณวุฒิ

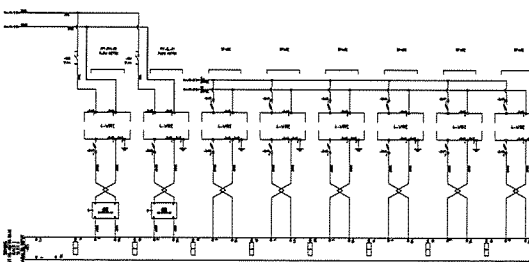
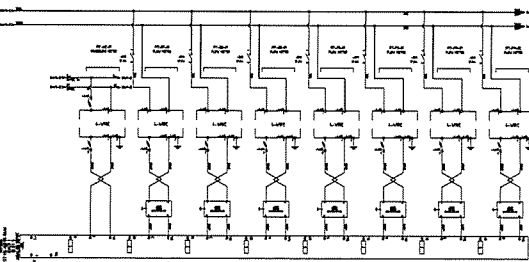
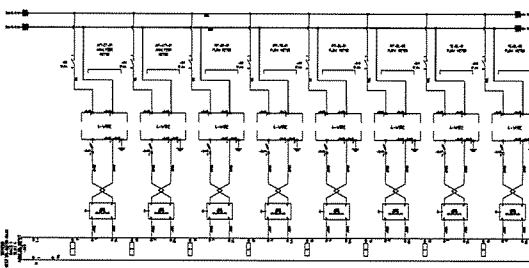
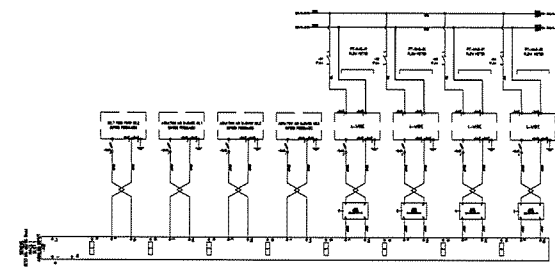
CONTRACTOR :

P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :



AS-BUILT DRAWING



DRAWING TITLE :
PLC-MAS PANEL


DRAWN BY : -
CHECKED BY : -
CHECKED BY : -
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-0810 10






PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบควบคุมอัตโนมัติ
สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม

OWNER :

THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
 วิศวกร ตรีคุณวุฒิ
วิศวกร ตรีคุณวุฒิ
 วิศวกร ตรีคุณวุฒิ
วิศวกร ตรีคุณวุฒิ

CONTRACTOR :

P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

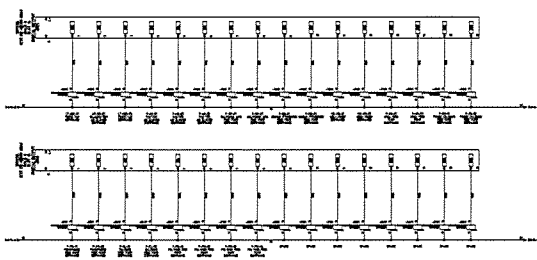
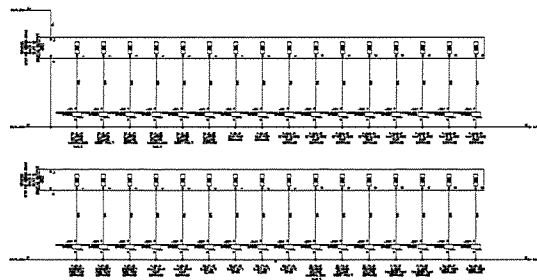
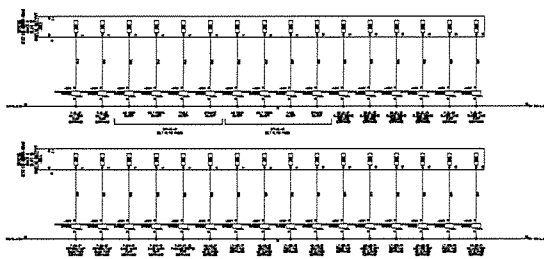
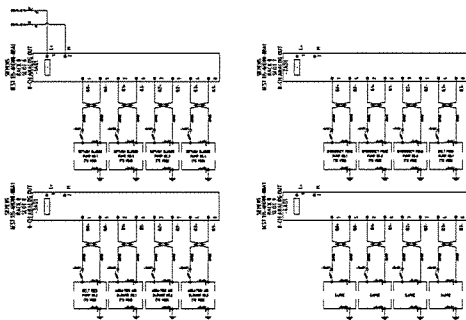
CONSULTANT :
 วิศวกร ตรีคุณวุฒิ
วิศวกร ตรีคุณวุฒิ
 วิศวกร ตรีคุณวุฒิ
วิศวกร ตรีคุณวุฒิ

STRUCTURAL ENGINEER :



AS-BUILT DRAWING


DRAWING TITLE :
PLC-MAS PANEL


DRAWN BY : -
CHECKED BY : -
CHECKED BY : -
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-0811 11





PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
อาคารสำนักงาน บริษัท


OWNER :

INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :

WE CONSULTANTS
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
วิศวกรรม จำกัด

CONTRACTOR :

P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONSULTANT :

WE CONSULTANTS
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
วิศวกรรม จำกัด

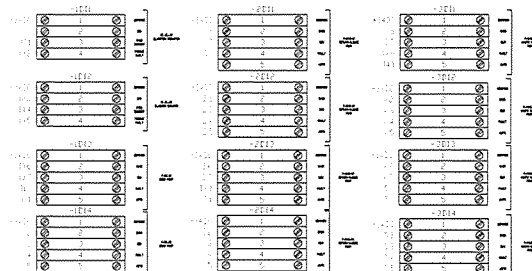
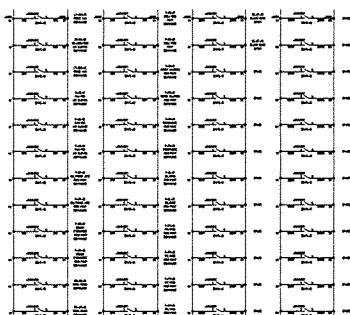
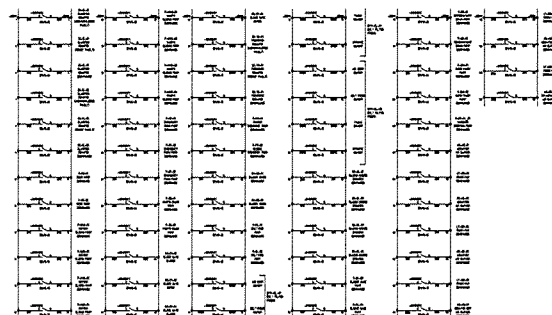
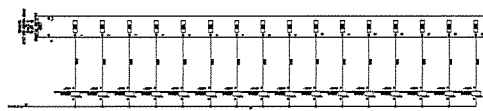
STRUCTURAL ENGINEER :

PCM CONSULTANTS
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
วิศวกรรม จำกัด

PROJECT MANAGER :



AS-BUILT DRAWING


DRAWING TITLE :
PLC-MAS PANEL


DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-0812 12





PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
อาคารสำนักงาน บริษัท

OWNER :

INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :

WE CONSULTANTS
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
วิศวกรรม จำกัด

CONTRACTOR :

P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

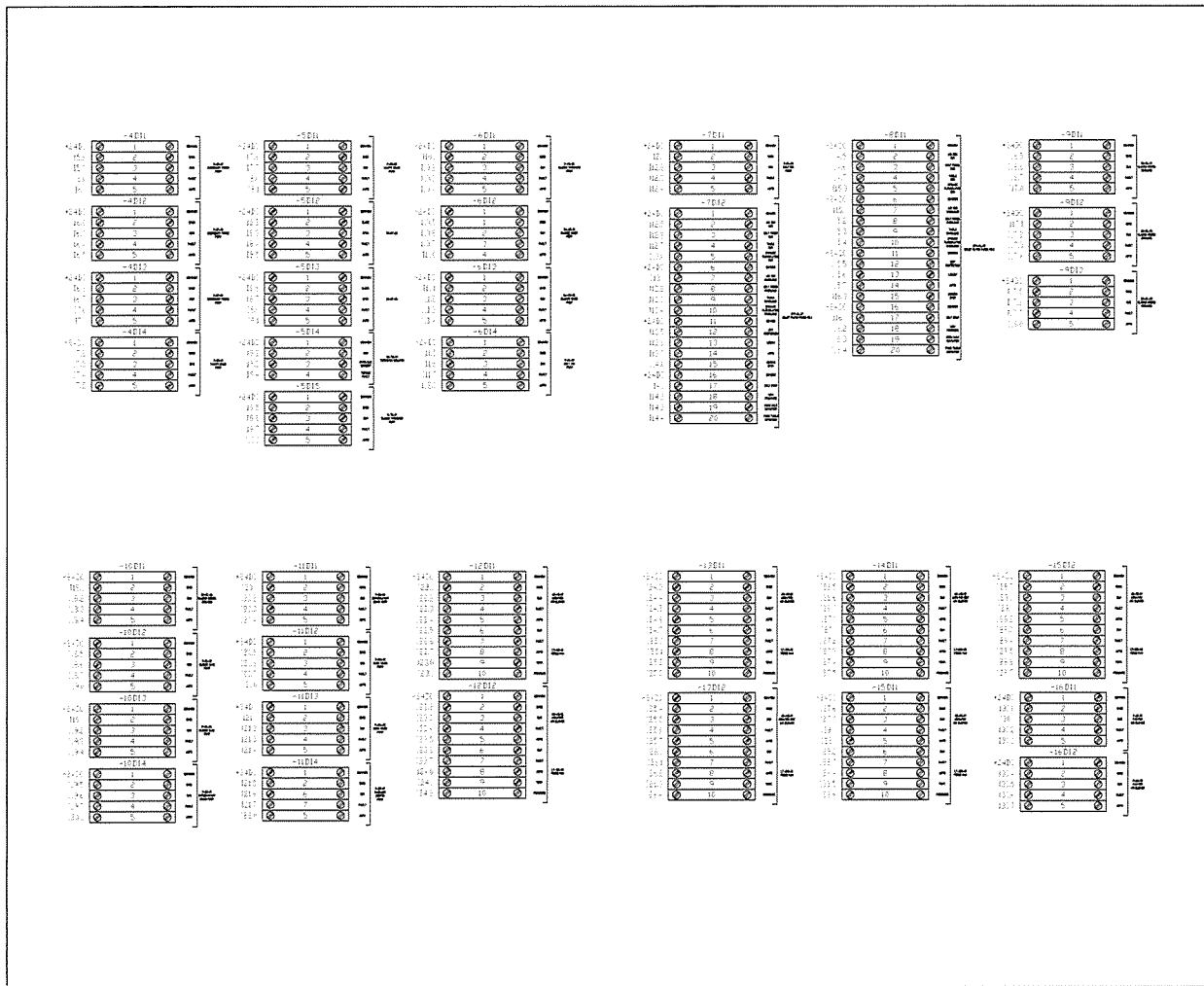
CONSULTANT :

WE CONSULTANTS
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
วิศวกรรม จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :

PCM CONSULTANTS
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
วิศวกรรม จำกัด


AS-BUILT DRAWING


DRAWING TITLE :
PLC-MAS PANEL


DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-0813 13





PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบการขนส่งสินค้า
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ


OWNER :

INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND


DESIGNER :

UIC CONSULTANTS
บริษัท ยูไอซี คอนซัลแตนท์ จำกัด

CONTRACTOR :

P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

PROJECT MANAGER :


CONSULTANT :

UIC CONSULTANTS
บริษัท ยูไอซี คอนซัลแตนท์ จำกัด

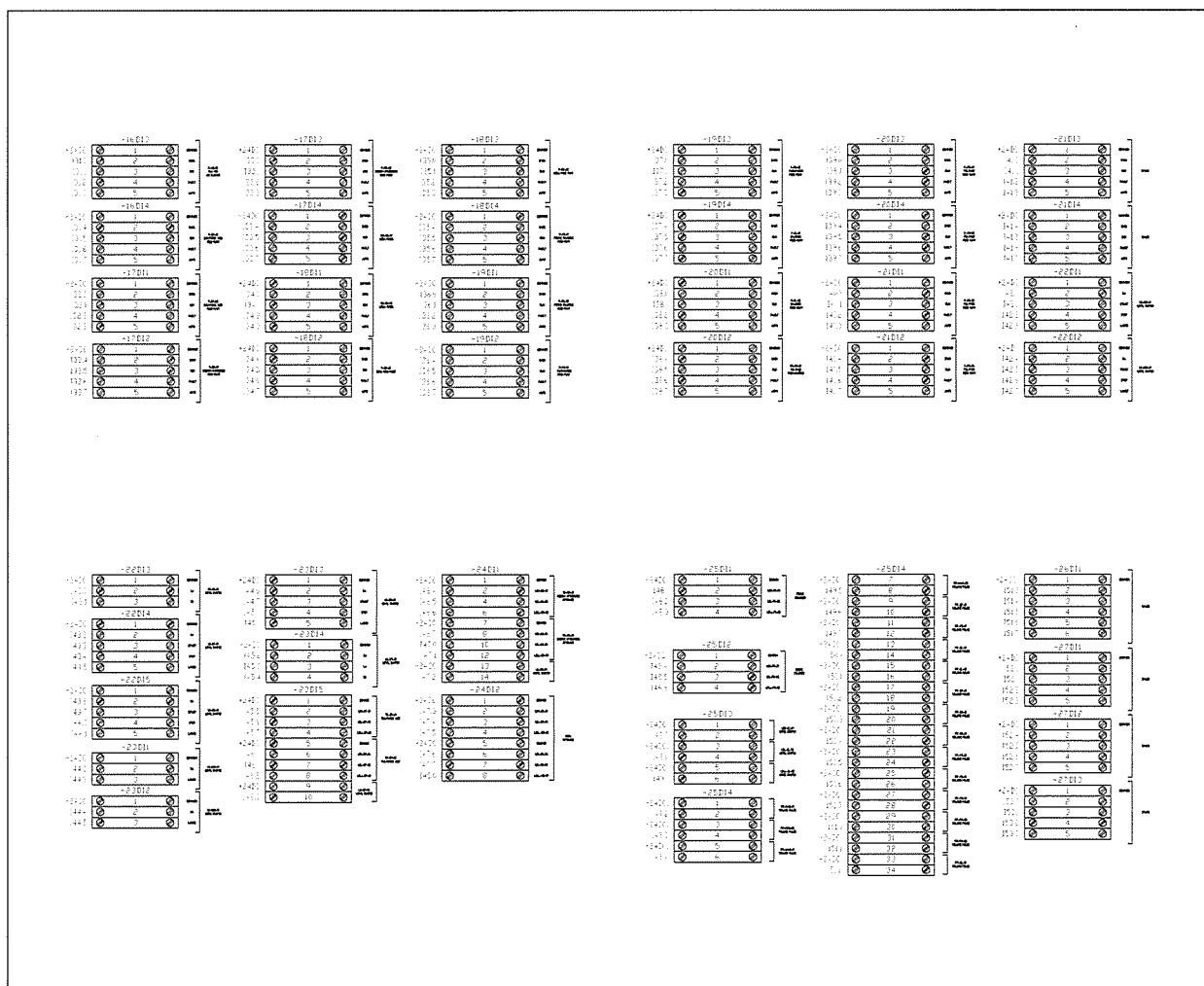
STRUCTURAL ENGINEER :

PCM CONSULTANTS
บริษัท พีซีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด

PROJECT MANAGER :



AS-BUILT DRAWING


DRAWING TITLE :
PLC-MAS PANEL


DRAWN BY : -
CHECKED BY : -
CHECKED BY : -
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-0814 14





PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบการขนส่งสินค้า
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ


OWNER :

INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND


DESIGNER :

UIC CONSULTANTS
บริษัท ยูไอซี คอนซัลแตนท์ จำกัด

CONTRACTOR :

P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

PROJECT MANAGER :


CONSULTANT :

UIC CONSULTANTS
บริษัท ยูไอซี คอนซัลแตนท์ จำกัด

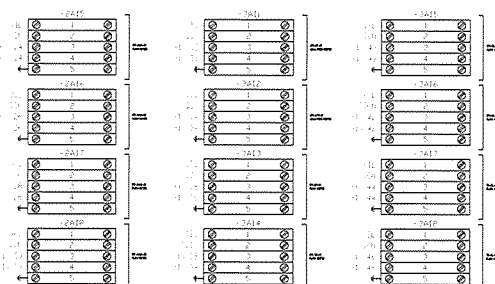
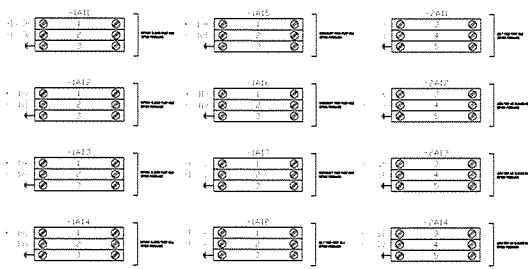
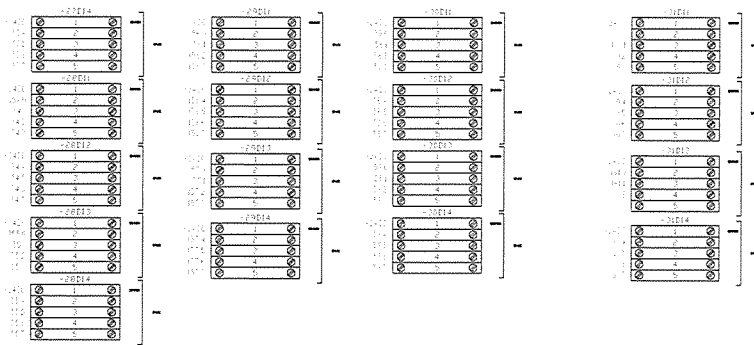
STRUCTURAL ENGINEER :

PCM CONSULTANTS
บริษัท พีซีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด

PROJECT MANAGER :



AS-BUILT DRAWING


DRAWING TITLE :
PLC-MAS PANEL


DRAWN BY : -
CHECKED BY : -
CHECKED BY : -
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-0815 15





PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
และสิ่งอำนวยความสะดวกในเขต
อุตสาหกรรมพิเศษ

OWNER :

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
และสถาปนิก จำกัด

CONTRACTOR :

P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

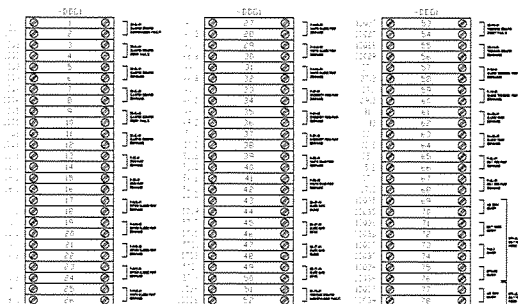
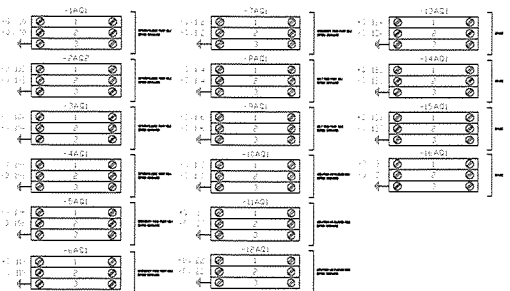
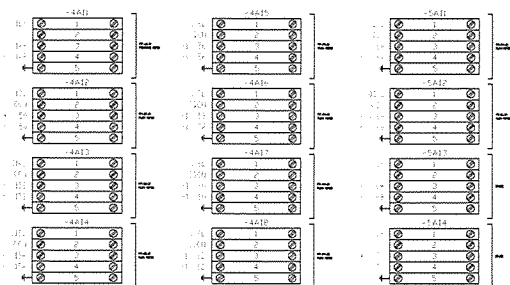
CONSULTANT :

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
และสถาปนิก จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :

บริษัท พี.ซี.เอ็ม.คอนซัลแตนท์ จำกัด


AS-BUILT DRAWING


DRAWING TITLE :
PLC-MAS PANEL


DRAWN BY : -
CHECKED BY : -
CHECKED BY : -
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-0816 16





PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
และสิ่งอำนวยความสะดวกในเขต
อุตสาหกรรมพิเศษ

OWNER :

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
และสถาปนิก จำกัด

CONTRACTOR :

P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONSULTANT :

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
และสถาปนิก จำกัด

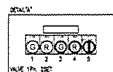
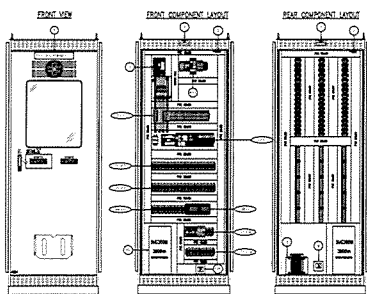
STRUCTURAL ENGINEER :

บริษัท พี.ซี.เอ็ม.คอนซัลแตนท์ จำกัด

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
PLC-MAS PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY : -
CHECKED BY : -
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-0817 17

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 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 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 | 1015 | 1016 | 1017 | 1018 | 1019 | 1020 | 1021 | 1022 | 1023 | 1024 | 1025 | 1026 | 1027 | 1028 | 1029 | 1030 | 1031 | 1032 | 1033 | 1034 | 1035 | 1036 | 1037 | 1038 | 1039 | 1040 | 1041 | 1042 | 1043 | 1044 | 1045 | 1046 | 1047 | 1048 | 1049 | 1050 | 1051 | 1052 | 1053 | 1054 | 1055 | 1056 | 1057 | 1058 | 1059 | 1060 | 1061 | 1062 | 1063 | 1064 | 1065 | 1066 | 1067 | 1068 | 1069 | 1070 | 1071 | 1072 | 1073 | 1074 | 1075 | 1076 | 1077 | 1078 | 1079 | 1080 | 1081 | 1082 | 1083 | 1084 | 1085 | 1086 | 1087 | 1088 | 1089 | 1090 | 1091 | 1092 | 1093 | 1094 | 1095 | 1096 | 1097 | 1098 | 1099 | 1100 | 1101 | 1102 | 1103 | 1104 | 1105 | 1106 | 1107 | 1108 | 1109 | 1110 | 1111 | 1112 | 1113 | 1114 | 1115 | 1116 | 1117 | 1118 | 1119 | 1120 | 1121 | 1122 | 1123 | 1124 | 1125 | 1126 | 1127 | 1128 | 1129 | 1130 | 1131 | 1132 | 1133 | 1134 | 1135 | 1136 | 1137 | 1138 | 1139 | 1140 | 1141 | 1142 | 1143 | 1144 | 1145 | 1146 | 1147 | 1148 | 1149 | 1150 | 1151 | 1152 | 1153 | 1154 | 1155 | 1156 | 1157 | 1158 | 1159 | 1160 | 1161 | 1162 | 1163 | 1164 | 1165 | 1166 | 1167 | 1168 | 1169 | 1170 | 1171 | 1172 | 1173 | 1174 | 1175 | 1176 | 1177 | 1178 | 1179 | 1180 | 1181 | 1182 | 1183 | 1184 | 1185 | 1186 | 1187 | 1188 | 1189 | 1190 | 1191 | 1192 | 1193 | 1194 | 1195 | 1196 | 1197 | 1198 | 1199 | 1200 | 1201 | 1202 | 1203 | 1204 | 1205 | 1206 | 1207 | 1208 | 1209 | 1210 | 1211 | 1212 | 1213 | 1214 | 1215 | 1216 | 1217 | 1218 | 1219 | 1220 | 1221 | 1222 | 1223 | 1224 | 1225 | 1226 | 1227 | 1228 | 1229 | 1230 | 1231 | 1232 | 1233 | 1234 | 1235 | 1236 | 1237 | 1238 | 1239 | 1240 | 1241 | 1242 | 1243 | 1244 | 1245 | 1246 | 1247 | 1248 | 1249 | 1250 | 1251 | 1252 | 1253 | 1254 | 1255 | 1256 | 1257 | 1258 | 1259 | 1260 | 1261 | 1262 | 1263 | 1264 | 1265 | 1266 | 1267 | 1268 | 1269 | 1270 | 1271 | 1272 | 1273 | 1274 | 1275 | 1276 | 1277 | 1278 | 1279 | 1280 | 1281 | 1282 | 1283 | 1284 | 1285 | 1286 | 1287 | 1288 | 1289 | 1290 | 1291 | 1292 | 1293 | 1294 | 1295 | 1296 | 1297 | 1298 | 1299 | 1300 | 1301 | 1302 | 1303 | 1304 | 1305 | 1306 | 1307 | 1308 | 1309 | 1310 | 1311 | 1312 | 1313 | 1314 | 1315 | 1316 | 1317 | 1318 | 1319 | 1320 | 1321 | 1322 | 1323 | 1324 | 1325 | 1326 | 1327 | 1328 | 1329 | 1330 | 1331 | 1332 | 1333 | 1334 | 1335 | 1336 | 1337 | 1338 | 1339 | 1340 | 1341 | 1342 | 1343 | 1344 | 1345 | 1346 | 1347 | 1348 | 1349 | 1350 | 1351 | 1352 | 1353 | 1354 | 1355 | 1356 | 1357 | 1358 | 1359 | 1360 | 1361 | 1362 | 1363 | 1364 | 1365 | 1366 | 1367 | 1368 | 1369 | 1370 | 1371 | 1372 | 1373 | 1374 | 1375 | 1376 | 1377 | 1378 | 1379 | 1380 | 1381 | 1382 | 1383 | 1384 | 1385 | 1386 | 1387 | 1388 | 1389 | 1390 | 1391 | 1392 | 1393 | 1394 | 1395 | 1396 | 1397 | 1398 | 1399 | 1400 | 1401 | 1402 | 1403 | 1404 | 1405 | 1406 | 1407 | 1408 | 1409 | 1410 | 1411 | 1412 | 1413 | 1414 | 1415 | 1416 | 1417 | 1418 | 1419 | 1420 | 1421 | 1422 | 1423 | 1424 | 1425 | 1426 | 1427 | 1428 | 1429 | 1430 | 1431 | 1432 | 1433 | 1434 | 1435 | 1436 | 1437 | 1438 | 1439 | 1440 | 1441 | 1442 | 1443 | 1444 | 1445 | 1446 | 1447 | 1448 | 1449 | 1450 | 1451 | 1452 | 1453 | 1454 | 1455 | 1456 | 1457 | 1458 | 1459 | 1460 | 1461 | 1462 | 1463 | 1464 | 1465 | 1466 | 1467 | 1468 | 1469 | 1470 | 1471 | 1472 | 1473 | 1474 | 1475 | 1476 | 1477 | 1478 | 1479 | 1480 | 1481 | 1482 | 1483 | 1484 | 1485 | 1486 | 1487 | 1488 | 1489 | 1490 | 1491 | 1492 | 1493 | 1494 | 1495 | 1496 | 1497 | 1498 | 1499 | 1500 | 1501 | 1502 | 1503 | 1504 | 1505 | 1506 | 1507 | 1508 | 1509 | 1510 | 1511 | 1512 | 1513 | 1514 | 1515 | 1516 | 1517 | 1518 | 1519 | 1520 | 1521 | 1522 | 1523 | 1524 | 1525 | 1526 | 1527 | 1528 | 1529 | 1530 | 1531 | 1532 | 1533 | 1534 | 1535 | 1536 | 1537 | 1538 | 1539 | 1540 | 1541 | 1542 | 1543 | 1544 | 1545 | 1546 | 1547 | 1548 | 1549 | 1550 | 1551 | 1552 | 1553 | 1554 | 1555 | 1556 | 1557 | 1558 | 1559 | 1560 | 1561 | 1562 | 1563 | 1564 | 1565 | 1566 | 1567 | 1568 | 1569 | 1570 | 1571 | 1572 | 1573 | 1574 | 1575 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|



| NO. | DESCRIPTION | UNIT | QUANTITY |
|-----|-----------------------|------|----------|
| 1 | PLC CPU UNIT | 1 | 1 |
| 2 | PLC I/O UNIT | 1 | 1 |
| 3 | PLC POWER SUPPLY UNIT | 1 | 1 |
| 4 | PLC TERMINAL BLOCK | 1 | 1 |
| 5 | PLC FUSE | 1 | 1 |
| 6 | PLC RELAY | 1 | 1 |
| 7 | PLC CONTACTOR | 1 | 1 |
| 8 | PLC THERMAL RELAY | 1 | 1 |
| 9 | PLC MOTOR PROTECTOR | 1 | 1 |
| 10 | PLC FAN | 1 | 1 |
| 11 | PLC COIL | 1 | 1 |
| 12 | PLC CONTACT | 1 | 1 |
| 13 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 14 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 15 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 16 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 17 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 18 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 19 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 20 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 21 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 22 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 23 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 24 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 25 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 26 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 27 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 28 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 29 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 30 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 31 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 32 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 33 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 34 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 35 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 36 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 37 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 38 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 39 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 40 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 41 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 42 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 43 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 44 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 45 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 46 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 47 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 48 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 49 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 50 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 51 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 52 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 53 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 54 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 55 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 56 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 57 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 58 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 59 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 60 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 61 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 62 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 63 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 64 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 65 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 66 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 67 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 68 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 69 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 70 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 71 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 72 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 73 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 74 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 75 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 76 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 77 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 78 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 79 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 80 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 81 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 82 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 83 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 84 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 85 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 86 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 87 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 88 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 89 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 90 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 91 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 92 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 93 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 94 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 95 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 96 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 97 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 98 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 99 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 100 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |

| NO. | DESCRIPTION | UNIT | QUANTITY |
|-----|-----------------------|------|----------|
| 1 | PLC CPU UNIT | 1 | 1 |
| 2 | PLC I/O UNIT | 1 | 1 |
| 3 | PLC POWER SUPPLY UNIT | 1 | 1 |
| 4 | PLC TERMINAL BLOCK | 1 | 1 |
| 5 | PLC FUSE | 1 | 1 |
| 6 | PLC RELAY | 1 | 1 |
| 7 | PLC CONTACTOR | 1 | 1 |
| 8 | PLC THERMAL RELAY | 1 | 1 |
| 9 | PLC MOTOR PROTECTOR | 1 | 1 |
| 10 | PLC FAN | 1 | 1 |
| 11 | PLC COIL | 1 | 1 |
| 12 | PLC CONTACT | 1 | 1 |
| 13 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 14 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 15 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 16 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 17 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 18 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 19 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 20 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 21 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 22 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 23 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 24 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 25 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 26 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 27 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 28 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 29 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 30 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 31 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 32 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 33 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 34 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 35 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 36 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 37 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 38 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 39 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 40 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 41 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 42 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 43 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 44 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 45 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 46 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 47 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 48 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 49 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 50 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 51 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 52 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 53 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 54 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 55 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 56 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 57 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 58 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 59 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 60 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 61 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 62 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 63 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 64 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 65 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 66 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 67 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 68 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 69 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 70 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 71 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 72 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 73 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 74 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 75 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 76 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 77 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 78 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 79 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 80 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 81 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 82 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 83 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 84 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 85 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 86 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 87 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 88 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 89 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 90 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 91 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 92 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 93 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 94 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 95 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 96 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 97 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 98 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 99 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |
| 100 | PLC THERMISTOR | 1 | 1 |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบการผลิต
และแปรรูปอาหารสัตว์

OWNER :
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท วิศวกรรม
CONSULTANTS

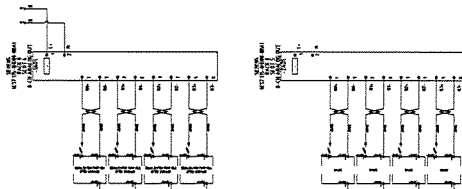
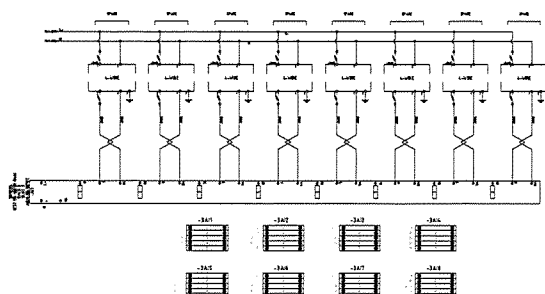
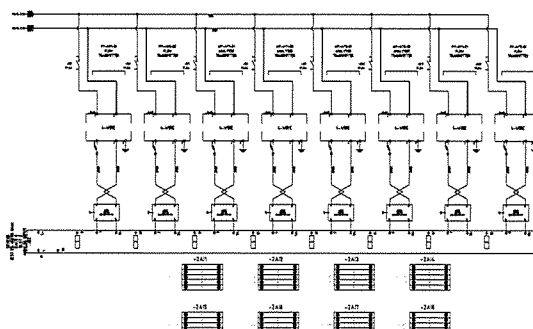
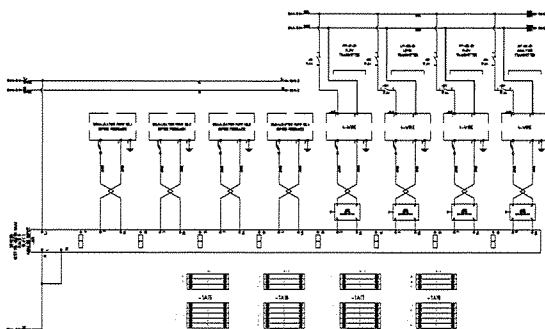
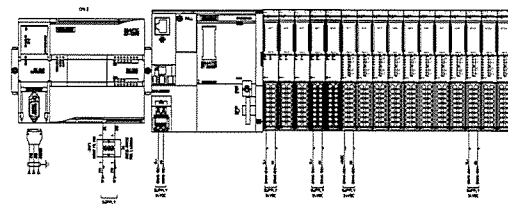
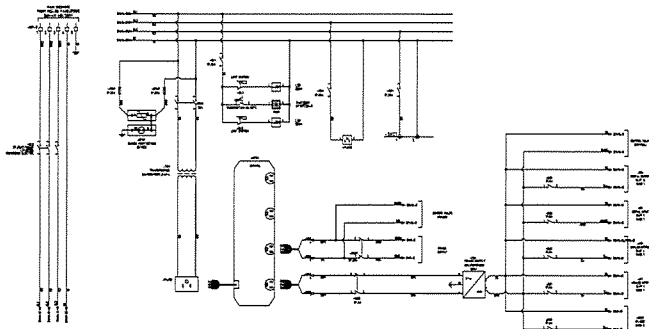
CONTRACTOR :
P t A
P.T.A. CONSTRUCTION CO. LTD.
บริษัท ป.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :
บริษัท วิศวกรรม
CONSULTANTS

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
PLC-EQ PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-0820 20



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบการผลิต
และแปรรูปอาหารสัตว์

OWNER :
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท วิศวกรรม
CONSULTANTS

CONTRACTOR :
P t A
P.T.A. CONSTRUCTION CO. LTD.
บริษัท ป.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

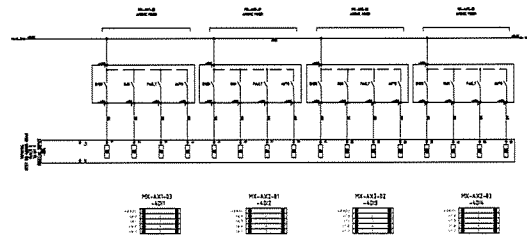
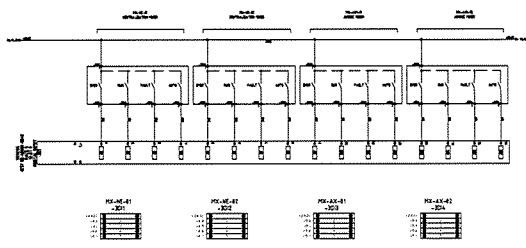
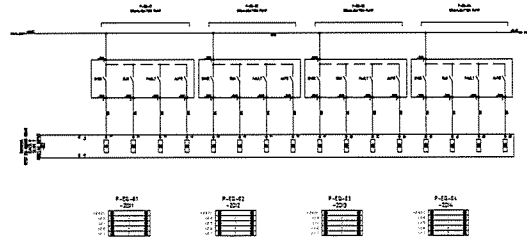
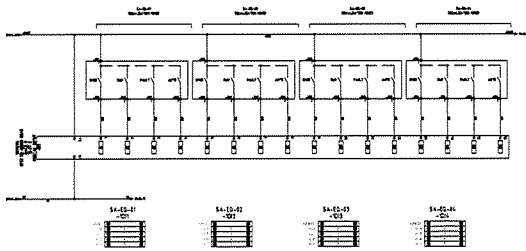
PROJECT MANAGER :
บริษัท วิศวกรรม
CONSULTANTS

STRUCTURAL ENGINEER :
บริษัท วิศวกรรม
CONSULTANTS

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
PLC-EQ PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-0821 21



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
สายสายที่ ๓ กรุงเทพมหานคร

OWNER :
กรมการขนส่งมวลชน
METRO RAIL AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท ตรีเพช
CONSULTANTS
บริษัท ตรีเพช
CONSULTANTS

CONTRACTOR :
P.T.A
P.T.A CONSTRUCTION CO.,LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

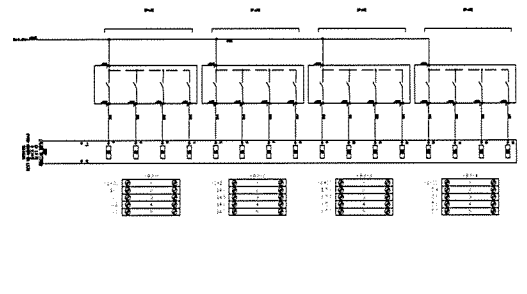
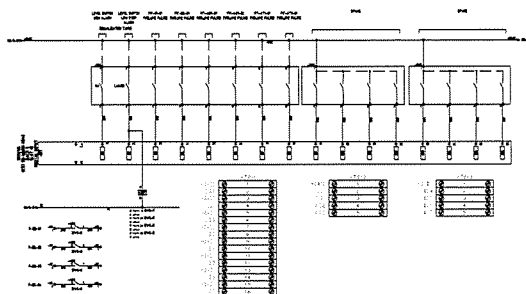
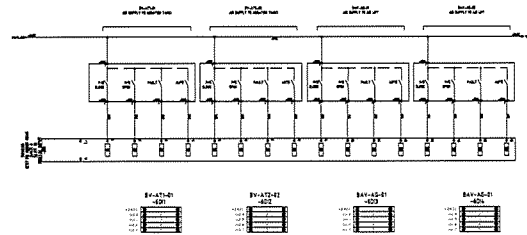
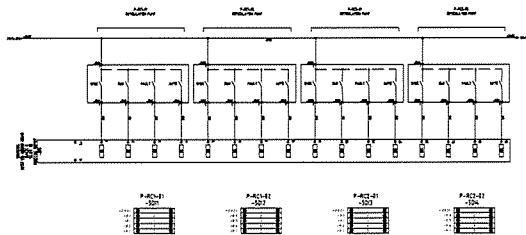
PROJECT MANAGER :
[Redacted]

STRUCTURAL ENGINEER :
[Redacted]

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
PLC-EQ PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-0822 22



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
สายสายที่ ๓ กรุงเทพมหานคร

OWNER :
กรมการขนส่งมวลชน
METRO RAIL AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท ตรีเพช
CONSULTANTS
บริษัท ตรีเพช
CONSULTANTS

CONTRACTOR :
P.T.A
P.T.A CONSTRUCTION CO.,LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

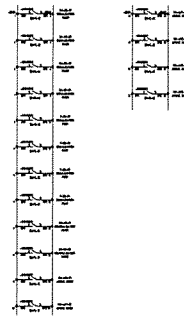
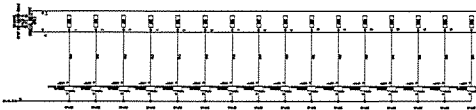
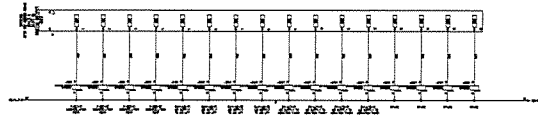
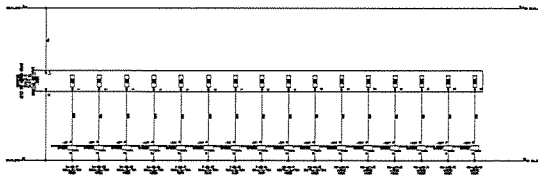
CONSULTANT :
บริษัท ตรีเพช
CONSULTANTS
บริษัท ตรีเพช
CONSULTANTS

STRUCTURAL ENGINEER :
[Redacted]

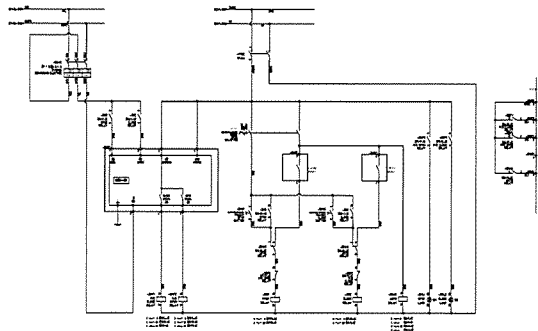
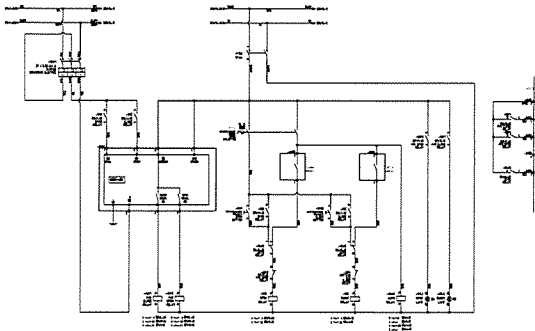
AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
PLC-EQ PANEL

DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25/03/64
DRAWING NO. : SHEET NO. :
AS-12-ME-0823 23



| | |
|-----------------------|-------------|
| PROJECT : | |
| OWNER : | |
| DESIGNER : | |
| CONTRACTOR : | |
| PROJECT MANAGER : | |
| CONSULTANT : | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| PROJECT MANAGER : | |
| DRAWING TITLE : | |
| PLC-EQ PANEL | |
| DRAWN BY : - | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ME-0824 | 24 |



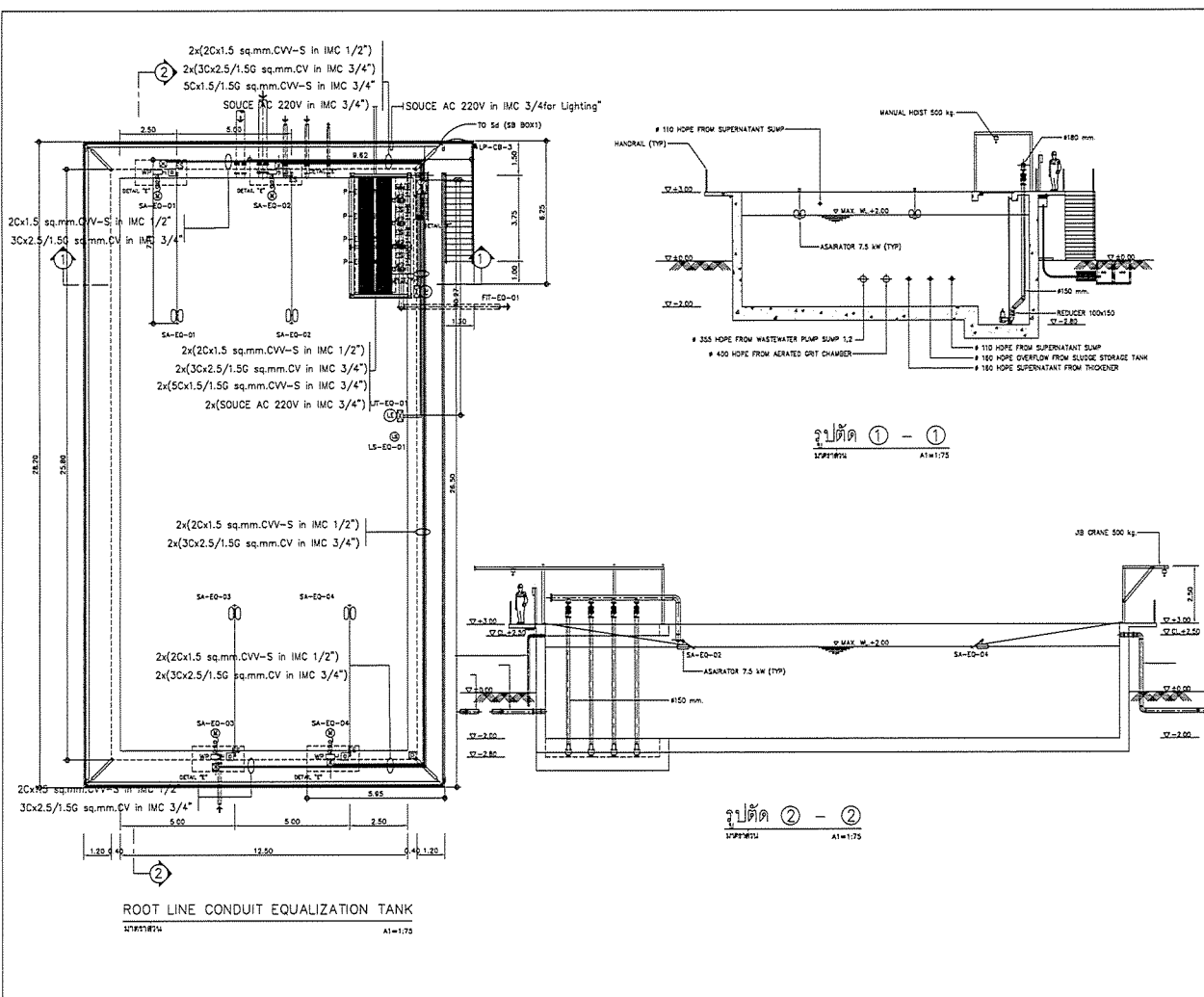
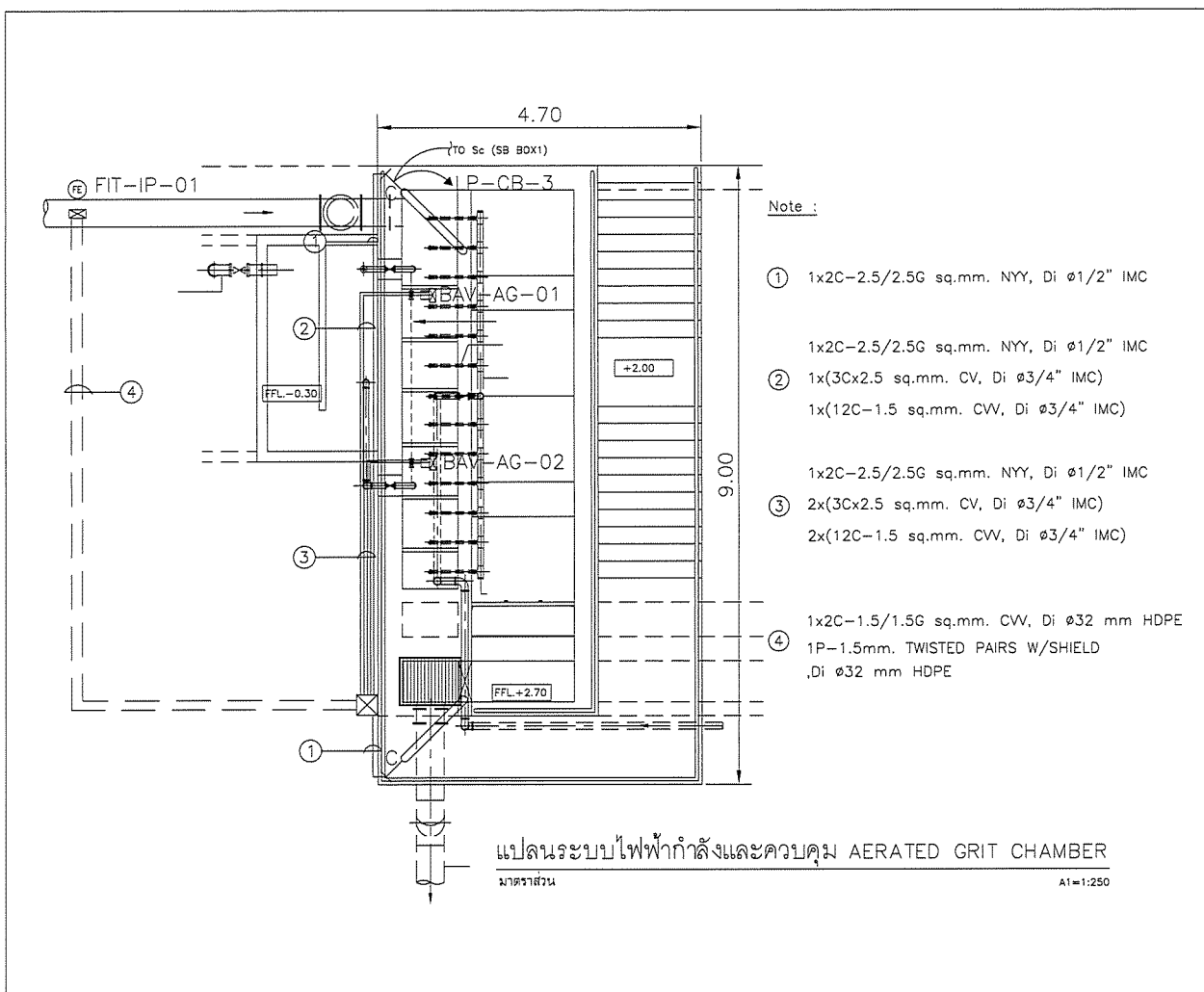
| NO. | DESCRIPTION | UNIT | QTY |
|-----|-------------|------|-----|
| 1 | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... |

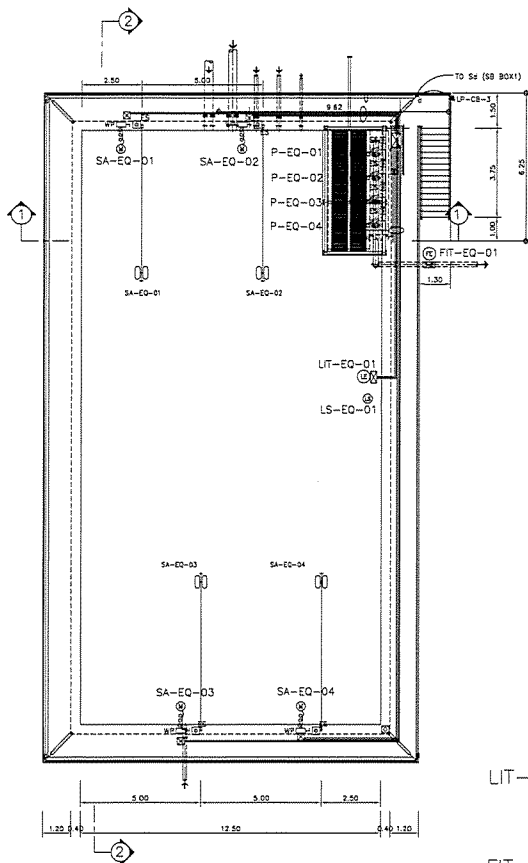
| NO. | DESCRIPTION | UNIT | QTY |
|-----|-------------|------|-----|
| 27 | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... |
| 51 | ... | ... | ... |
| 52 | ... | ... | ... |

| NO. | DESCRIPTION | UNIT | QTY |
|-----|-------------|------|-----|
| 53 | ... | ... | ... |
| 54 | ... | ... | ... |
| 55 | ... | ... | ... |
| 56 | ... | ... | ... |
| 57 | ... | ... | ... |
| 58 | ... | ... | ... |
| 59 | ... | ... | ... |
| 60 | ... | ... | ... |
| 61 | ... | ... | ... |
| 62 | ... | ... | ... |
| 63 | ... | ... | ... |
| 64 | ... | ... | ... |
| 65 | ... | ... | ... |
| 66 | ... | ... | ... |
| 67 | ... | ... | ... |
| 68 | ... | ... | ... |
| 69 | ... | ... | ... |
| 70 | ... | ... | ... |
| 71 | ... | ... | ... |
| 72 | ... | ... | ... |
| 73 | ... | ... | ... |
| 74 | ... | ... | ... |
| 75 | ... | ... | ... |
| 76 | ... | ... | ... |
| 77 | ... | ... | ... |
| 78 | ... | ... | ... |

| NO. | DESCRIPTION | UNIT | QTY |
|-----|-------------|------|-----|
| 79 | ... | ... | ... |
| 80 | ... | ... | ... |
| 81 | ... | ... | ... |
| 82 | ... | ... | ... |
| 83 | ... | ... | ... |
| 84 | ... | ... | ... |
| 85 | ... | ... | ... |
| 86 | ... | ... | ... |
| 87 | ... | ... | ... |
| 88 | ... | ... | ... |
| 89 | ... | ... | ... |
| 90 | ... | ... | ... |
| 91 | ... | ... | ... |
| 92 | ... | ... | ... |
| 93 | ... | ... | ... |
| 94 | ... | ... | ... |
| 95 | ... | ... | ... |
| 96 | ... | ... | ... |
| 97 | ... | ... | ... |
| 98 | ... | ... | ... |
| 99 | ... | ... | ... |
| 100 | ... | ... | ... |

| | |
|-----------------------|-------------|
| PROJECT : | |
| OWNER : | |
| DESIGNER : | |
| CONTRACTOR : | |
| PROJECT MANAGER : | |
| CONSULTANT : | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| PROJECT MANAGER : | |
| DRAWING TITLE : | |
| PLC-EQ PANEL | |
| DRAWN BY : - | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:100 | |
| DATE : 25/03/64 | |
| DRAWING NO. : | SHEET NO. : |
| AS-12-ME-0825 | 25 |





ROOT LINE CONDUIT EQUALIZATION TANK
1:17.5

| | | |
|-----------|--|--------|
| LIT-EQ-01 | 2C _x 1.5/1.5G sq.mm. CV 1P-1.5 sq.mm. TWISTED PAIRS W/SHIELD | PLC-EQ |
| FIT-EQ-01 | 2C _x 1.5/1.5G sq.mm. CV 1P-1.5 sq.mm. TWISTED PAIRS W/SHIELD | PLC-EQ |
| LIGHTING | 3C _x 2.5/2.5 G sq.mm. CV LP-CB (SW-box d) | |

| | | |
|----------|---|--------|
| SA-EQ-01 | 3C _x 2.5/2.5 G sq.mm. CV 3C-1.5 sq.mm. CW | MCC-EQ |
| SA-EQ-02 | 3C _x 2.5/2.5 G sq.mm. CV 3C-1.5 sq.mm. CW | MCC-EQ |
| SA-EQ-03 | 3C _x 2.5/2.5 G sq.mm. CV 3C-1.5 sq.mm. CW | MCC-EQ |
| SA-EQ-04 | 3C _x 2.5/2.5 G sq.mm. CV 3C-1.5 sq.mm. CW | MCC-EQ |
| P-EQ-01 | 3C _x 2.5/2.5 G sq.mm. CV 5C-1.5 sq.mm. CW | MCC-EQ |
| P-EQ-02 | 3C _x 2.5/2.5 G sq.mm. CV 5C-1.5 sq.mm. CW | MCC-EQ |
| P-EQ-03 | 3C _x 2.5/2.5 G sq.mm. CV 5C-1.5 sq.mm. CW | MCC-EQ |
| P-EQ-04 | 3C _x 2.5/2.5 G sq.mm. CV 5C-1.5 sq.mm. CW | MCC-EQ |
| LS-EQ-01 | 7C-1.5 sq.mm. CW | PLC-EQ |

PROJECT :
Industrial Estate Authority of Thailand
Industrial Estate Authority of Thailand

OWNER :
Industrial Estate Authority of Thailand

DESIGNER :
P.T.A. CONSULTANTS
P.T.A. CONSULTANTS

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.

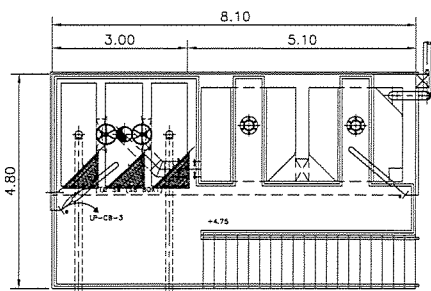
CONSULTANT :
P.T.A. CONSULTANTS
P.T.A. CONSULTANTS

STRUCTURAL ENGINEER :
P.T.A. CONSULTANTS
P.T.A. CONSULTANTS

AS-BUILT DRAWING

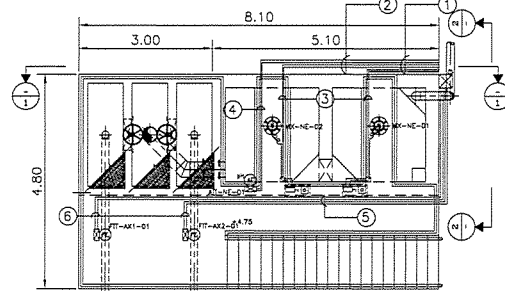
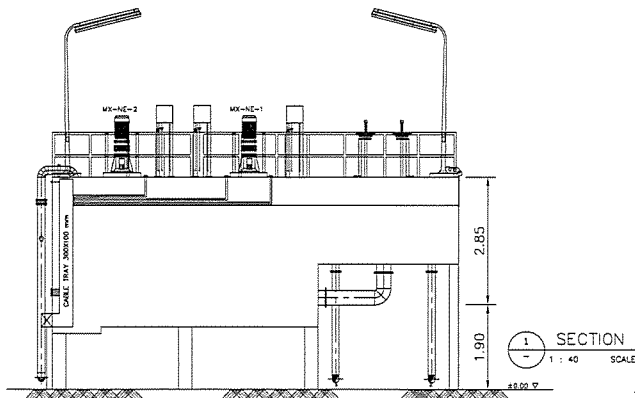
DRAWING TITLE :
ระบบไฟฟ้ากำลังและควบคุม
CABLE EQUALIZATION TANK

DRAWN BY :
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:75
DATE : 25-03-64
DRAWING NO. :
AS-12-ME-1002



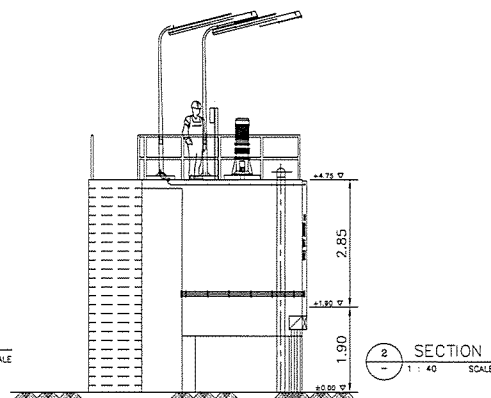
Note :

- 1 2x(3C_x2.5/2.5G mm² CV, in Di #3/4" IMC)
2x(5C-1.5 mm² CV, in Di #3/4" IMC)
1x(2C_x2.5/2.5G mm² CV, in Di #3/4" IMC)
1x(1P-1.5mm² TWISTED PAIRS W/SHIELD in Di #3/4" IMC)
- 2 1x(3C_x2.5/2.5G mm² CV, in Di #3/4" IMC)
1x(5C-1.5 mm² CV, in Di #3/4" IMC)
1x(2C_x2.5/2.5G mm² CV, in Di #3/4" IMC)
1x(1P-1.5mm² TWISTED PAIRS W/SHIELD in Di #3/4" IMC)
- 3 2x(2C_x2.5/2.5G mm. CV, in Di #3/4" IMC)
2x(1P-1.5mm. TWISTED PAIRS W/SHIELD in Di #3/4" IMC)
- 4 1x(2C_x2.5/2.5G mm. CV, in Di #3/4" IMC)
1x(1P-1.5mm. TWISTED PAIRS W/SHIELD in Di #3/4" IMC)



แผนระบบไฟฟ้ากำลังและควบคุม NEUTRALIZATION

- 1 1x(3C_x2.5/2.5G mm² CV, in Di #3/4" IMC)
1x(5C-1.5 mm² CV, in Di #3/4" IMC)
- 2 1x(2C_x2.5/2.5G mm² CV, in Di #3/4" IMC)
1x(1P-1.5mm² TWISTED PAIRS W/SHIELD in Di #3/4" IMC)



PROJECT :
Industrial Estate Authority of Thailand
Industrial Estate Authority of Thailand

OWNER :
Industrial Estate Authority of Thailand

DESIGNER :
P.T.A. CONSULTANTS
P.T.A. CONSULTANTS

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.

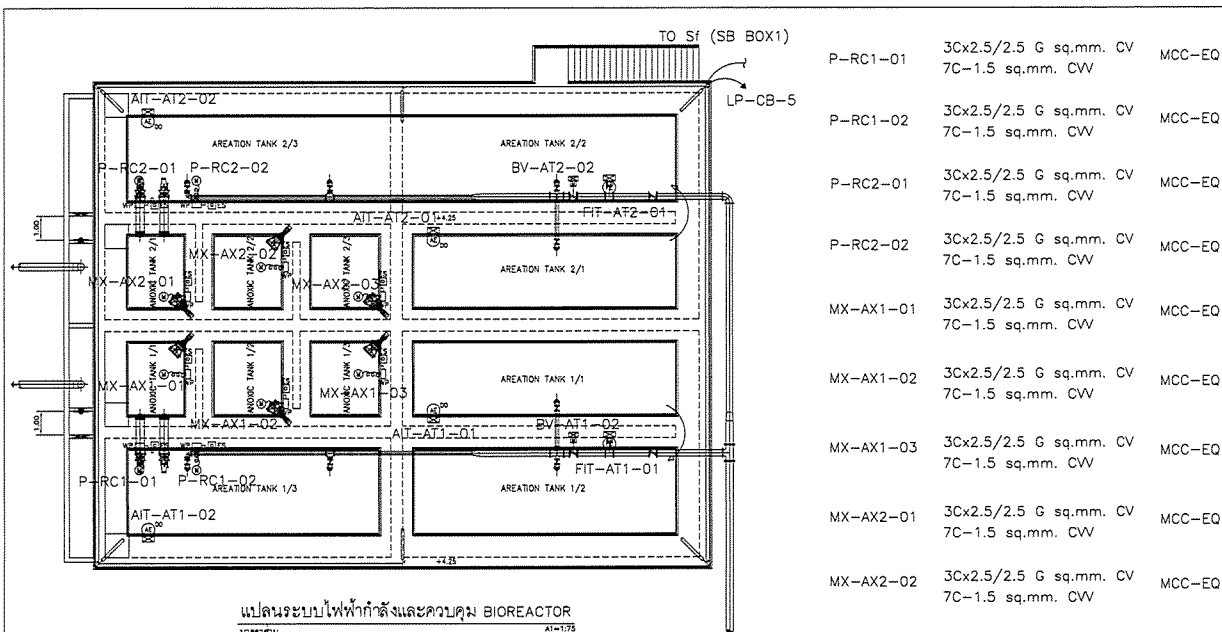
CONSULTANT :
P.T.A. CONSULTANTS
P.T.A. CONSULTANTS

STRUCTURAL ENGINEER :
P.T.A. CONSULTANTS
P.T.A. CONSULTANTS

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
ระบบไฟฟ้ากำลังและควบคุม
NEUTRALIZATION


DRAWN BY :
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:40
DATE : 25-03-64
DRAWING NO. :
AS-12-ME-1101





| | | | | | | |
|------------|--|--------------------|--|------------|--|--------|
| BV-AT1-02 | 2Cx1.5/1.5 G sq.mm. CV 12C-1.5 sq.mm. CV | PLC-EQ | | | | |
| BV-AT2-02 | 2Cx1.5/1.5 G sq.mm. CV 12C-1.5 sq.mm. CV | PLC-EQ | | AIT-AT1-01 | 2Cx1.5/1.5 G sq.mm. CV 1P-1.5 sq.mm. TWISTED PAIRS W/SHIELD | PLC-EQ |
| FIT-AT1-01 | 2Cx1.5/1.5 G sq.mm. CV 1P-1.5 sq.mm. TWISTED PAIRS W/SHIELD | PLC-EQ | | AIT-AT1-02 | 2Cx1.5/1.5 G sq.mm. CV 1P-1.5 sq.mm. TWISTED PAIRS W/SHIELD | PLC-EQ |
| FIT-AT2-01 | 2Cx1.5/1.5 G sq.mm. CV 1P-1.5 sq.mm. TWISTED PAIRS W/SHIELD | PLC-EQ | | AIT-AT2-01 | 2Cx1.5/1.5 G sq.mm. CV 1P-1.5 sq.mm. TWISTED PAIRS W/SHIELD | PLC-EQ |
| LIGHTING | 3Cx2.5/2.5 G sq.mm. CV | LP-CB (SW-box f) | | AIT-AT2-02 | 2Cx1.5/1.5 G sq.mm. CV 1P-1.5 sq.mm. TWISTED PAIRS W/SHIELD | PLC-EQ |


| | | |
|-----------|--|--------|
| P-RC1-01 | 3Cx2.5/2.5 G sq.mm. CV 7C-1.5 sq.mm. CV | MCC-EQ |
| P-RC1-02 | 3Cx2.5/2.5 G sq.mm. CV 7C-1.5 sq.mm. CV | MCC-EQ |
| P-RC2-01 | 3Cx2.5/2.5 G sq.mm. CV 7C-1.5 sq.mm. CV | MCC-EQ |
| P-RC2-02 | 3Cx2.5/2.5 G sq.mm. CV 7C-1.5 sq.mm. CV | MCC-EQ |
| MX-AX1-01 | 3Cx2.5/2.5 G sq.mm. CV 7C-1.5 sq.mm. CV | MCC-EQ |
| MX-AX1-02 | 3Cx2.5/2.5 G sq.mm. CV 7C-1.5 sq.mm. CV | MCC-EQ |
| MX-AX1-03 | 3Cx2.5/2.5 G sq.mm. CV 7C-1.5 sq.mm. CV | MCC-EQ |
| MX-AX2-01 | 3Cx2.5/2.5 G sq.mm. CV 7C-1.5 sq.mm. CV | MCC-EQ |
| MX-AX2-02 | 3Cx2.5/2.5 G sq.mm. CV 7C-1.5 sq.mm. CV | MCC-EQ |
| MX-AX2-03 | 3Cx2.5/2.5 G sq.mm. CV 7C-1.5 sq.mm. CV | MCC-EQ |


PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย
ตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร 10250


OWNER :

INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :

บริษัท เวิลด์ เอ็นจิเนียริ่ง
คอนซัลตัน จำกัด

CONTRACTOR :

P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD.
บริษัท พีทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONSULTANT :

บริษัท เวิลด์ เอ็นจิเนียริ่ง
คอนซัลตัน จำกัด

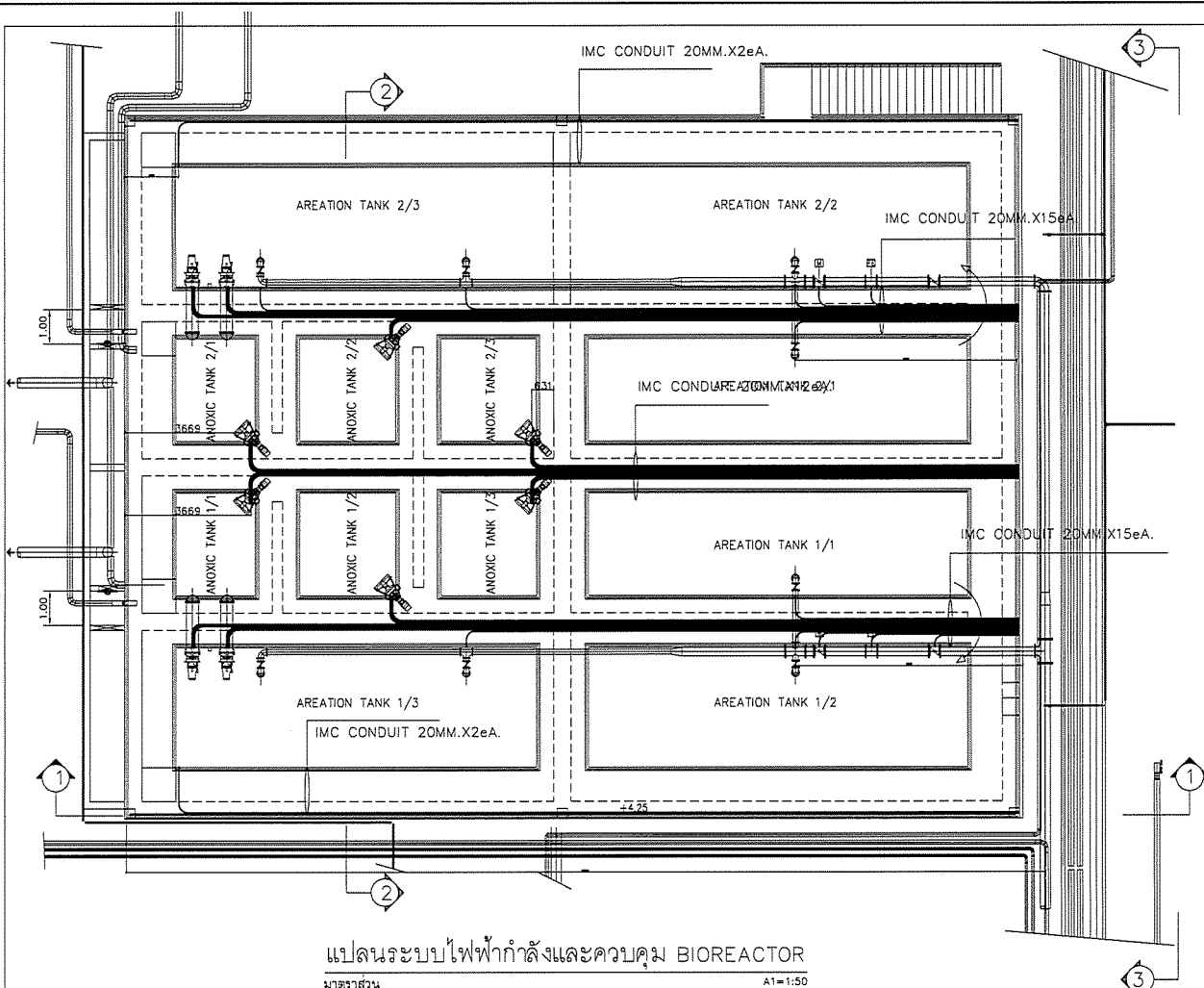
STRUCTURAL ENGINEER :

บริษัท พีซีเอ็ม
คอนซัลตัน จำกัด

PROJECT MANAGER :

P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD.
บริษัท พีทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด


AS-BUILT DRAWING


DRAWING TITLE :
ระบบไฟฟ้ากำลังและควบคุม
CABLE BIOREACTOR


DRAWN BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:75
DATE : 25-03-64
DRAWING NO. :
AS-12-ME-1201





PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย
ตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร 10250


OWNER :

INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :

บริษัท เวิลด์ เอ็นจิเนียริ่ง
คอนซัลตัน จำกัด

CONTRACTOR :

P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD.
บริษัท พีทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONSULTANT :

บริษัท เวิลด์ เอ็นจิเนียริ่ง
คอนซัลตัน จำกัด

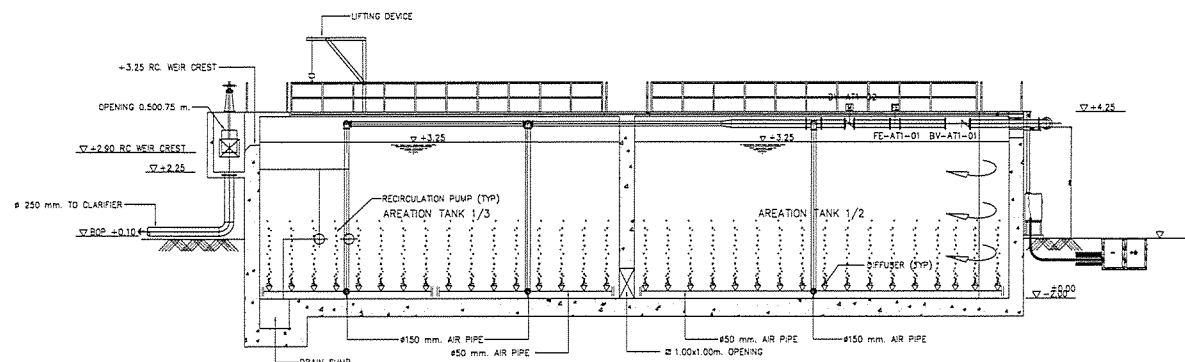
STRUCTURAL ENGINEER :

บริษัท พีซีเอ็ม
คอนซัลตัน จำกัด

PROJECT MANAGER :

P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD.
บริษัท พีทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด

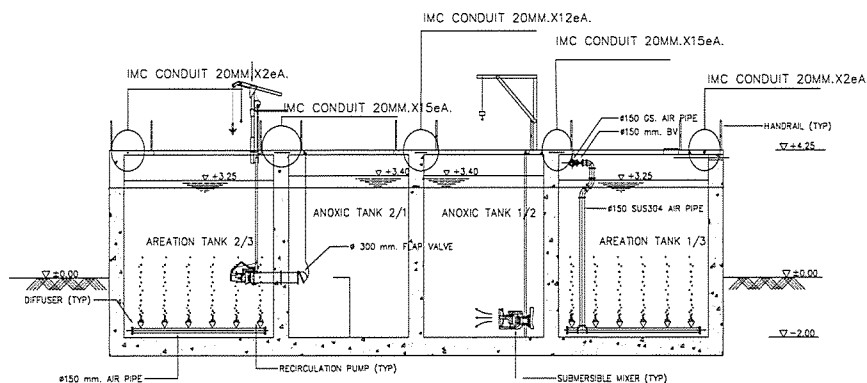
AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
ระบบไฟฟ้ากำลังและควบคุม
BIOREACTOR

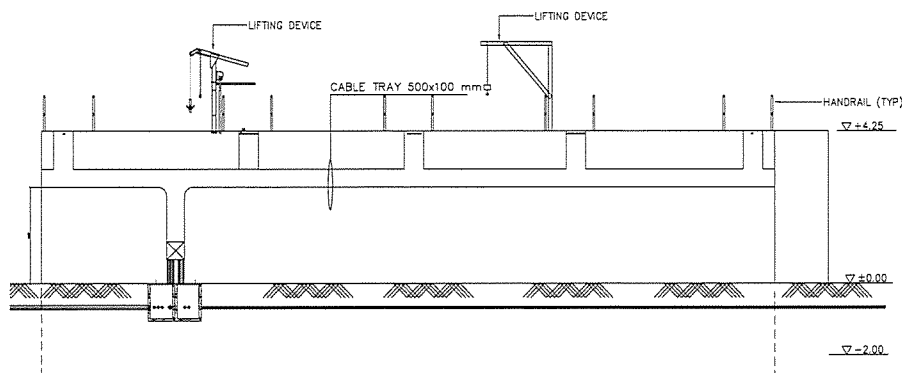
DRAWN BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:50
DATE : 25-03-64
DRAWING NO. :
AS-12-ME-1202








รูปตัด ① - ①
1:60








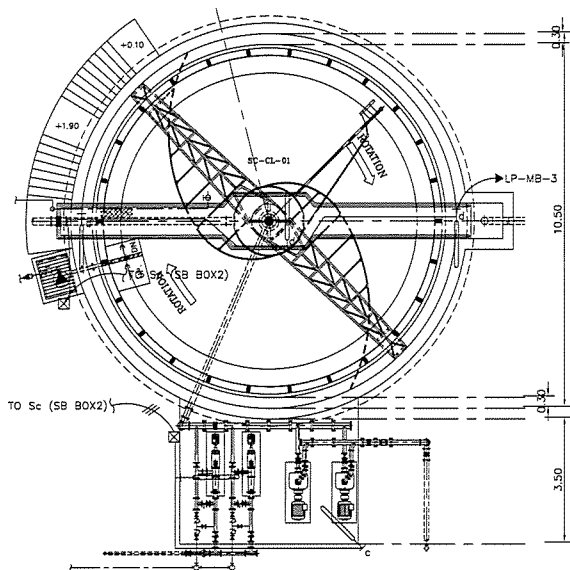
รูปตัด ② - ②
1:60



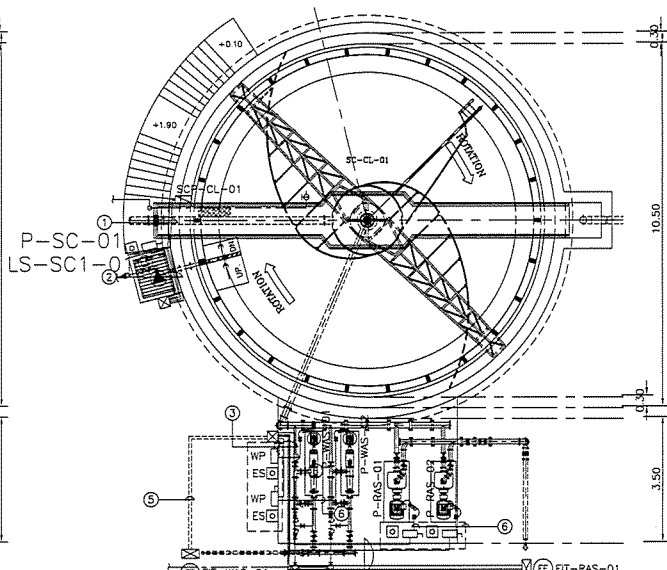
รูปตัด ③ - ③
1:50

| | |
|-----------------------|---|
| PROJECT : | โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี ๒๕๕๕-๕๖ |
| OWNER : |  THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND |
| DESIGNER : |  บริษัท ยูเอช อีเอส จำกัด บริษัท อีเอส อีเอส จำกัด |
| CONTRACTOR : |  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| CONSULTANT : |  บริษัท ยูเอช อีเอส จำกัด  บริษัท พี.ซี.เอ็ม จำกัด |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | SECTION 1-2 BIOREACTOR |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : | A1 |
| PLOT SCALE : | 1:60 |
| DATE : | 25-03-64 |
| DRAWING NO. : | AS-12-ME-1203 |

| | |
|-----------------------|---|
| PROJECT : | โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี ๒๕๕๕-๕๖ |
| OWNER : |  THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND |
| DESIGNER : |  บริษัท ยูเอช อีเอส จำกัด บริษัท อีเอส อีเอส จำกัด |
| CONTRACTOR : |  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| CONSULTANT : |  บริษัท ยูเอช อีเอส จำกัด  บริษัท พี.ซี.เอ็ม จำกัด |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | SECTION 3 BIOREACTOR |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : | A1 |
| PLOT SCALE : | 1:50 |
| DATE : | 25-03-64 |
| DRAWING NO. : | AS-12-ME-1204 |



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง CLARIFIER 1
มาตราส่วน A1=1:50




แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและควบคุม CLARIFIER 1
มาตราส่วน A1=1:50



Note :


- | | |
|---|--|
| ① 1x4Cx2.5/2.5G mm. CV in Di $\phi 3/4"$ IMC 1x12C-1.5mm ² . CVW, in Di $\phi 3/4"$ IMC 1x7C-1.5mm. CV, in Di $\phi 3/4"$ IMC | ③ 4x3Cx2.5/2.5G mm. CV in Di $\phi 1"$ IMC 4x7C-1.5mm ² . CVW ₂ in Di $\phi 1"$ IMC 1x3Cx2.5/2.5G mm. CV in Di $\phi 3/4"$ IMC 1P-1.5mm ² TWISTED PAIRS W/SHIELD $\phi 1/2"$ IMC |
| ② 1x3Cx2.5/2.5G mm. CV in Di $\phi 3/4"$ IMC 2x7C-1.5mm ² . CVW, in Di $\phi 3/4"$ IMC 1x4Cx2.5/2.5G mm. CV in Di $\phi 3/4"$ IMC 1x12C-1.5mm ² . CVW, in Di $\phi 3/4"$ IMC | ④ 2x3Cx2.5/2.5G mm. CV in Di $\phi 1"$ IMC 2x7C-1.5mm ² . CVW ₂ in Di $\phi 1"$ IMC 1x3Cx2.5/2.5G mm. CV in Di $\phi 3/4"$ IMC 1P-1.5mm. TWISTED PAIRS W/SHIELD in Di $\phi 1/2"$ IMC |



- | | |
|--|--|
| ⑤ 1x3Cx2.5/2.5G mm. CV in Di $\phi 3/4"$ IMC 1P-1.5mm. TWISTED PAIRS W/SHIELD in Di $\phi 1/2"$ IMC | ⑥ 1x3Cx2.5/2.5G mm. CV in Di $\phi 3/4"$ IMC |
|--|--|

PROJECT :
โครงการก่อสร้างโรงงานบำบัดน้ำเสีย
พื้นที่บางนาเขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

OWNER :

INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
 บริษัท WE CONSULTANTS จำกัด
 บริษัท PCM CONSULTANTS จำกัด

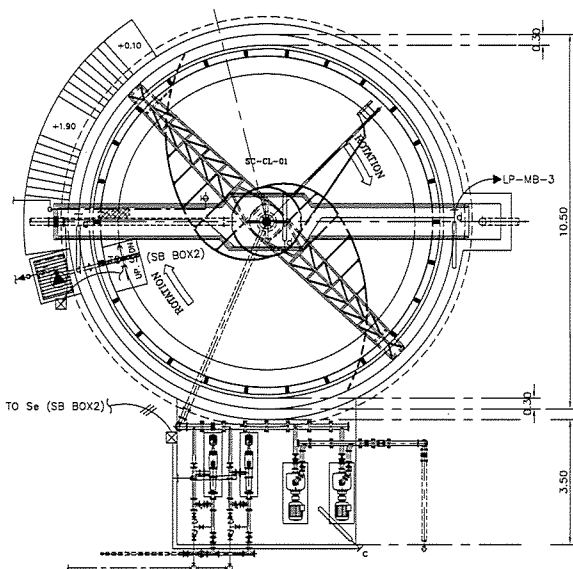
CONTRACTOR :

P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :
 บริษัท WE CONSULTANTS จำกัด
 บริษัท PCM CONSULTANTS จำกัด

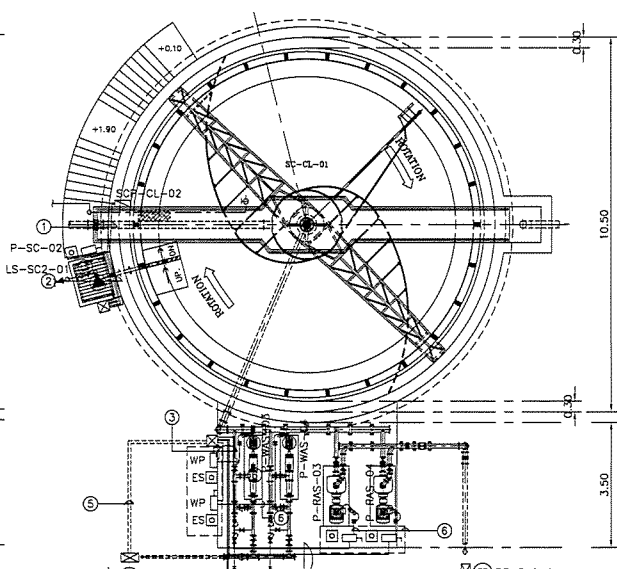
AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
ระบบไฟฟ้ากำลังและควบคุม
CLARIFIER 1

DRAWN BY :
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:50
DATE : 15-03-64
DRAWING NO. :
AS-12-ME-1301



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง CLARIFIER 1
มาตราส่วน A1=1:50




แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและควบคุม CLARIFIER 2
มาตราส่วน A1=1:50



Note :


- | | |
|---|--|
| ① 1x4Cx2.5/2.5G mm. CV in Di $\phi 3/4"$ IMC 1x12C-1.5mm ² . CVW, in Di $\phi 3/4"$ IMC 1x7C-1.5mm. CV, in Di $\phi 3/4"$ IMC | ③ 4x3Cx2.5/2.5G mm. CV in Di $\phi 1"$ IMC 4x7C-1.5mm ² . CVW ₂ in Di $\phi 1"$ IMC 1x3Cx2.5/2.5G mm. CV in Di $\phi 3/4"$ IMC 1P-1.5mm ² TWISTED PAIRS W/SHIELD $\phi 1/2"$ IMC |
| ② 1x3Cx2.5/2.5G mm. CV in Di $\phi 3/4"$ IMC 2x7C-1.5mm ² . CVW, in Di $\phi 3/4"$ IMC 1x4Cx2.5/2.5G mm. CV in Di $\phi 3/4"$ IMC 1x12C-1.5mm ² . CVW, in Di $\phi 3/4"$ IMC | ④ 2x3Cx2.5/2.5G mm. CV in Di $\phi 1"$ IMC 2x7C-1.5mm ² . CVW ₂ in Di $\phi 1"$ IMC 1x3Cx2.5/2.5G mm. CV in Di $\phi 3/4"$ IMC 1P-1.5mm. TWISTED PAIRS W/SHIELD in Di $\phi 1/2"$ IMC |



- | | |
|--|--|
| ⑤ 1x3Cx2.5/2.5G mm. CV in Di $\phi 3/4"$ IMC 1P-1.5mm. TWISTED PAIRS W/SHIELD in Di $\phi 1/2"$ IMC | ⑥ 1x3Cx2.5/2.5G mm. CV in Di $\phi 3/4"$ IMC |
|--|--|

PROJECT :
โครงการก่อสร้างโรงงานบำบัดน้ำเสีย
พื้นที่บางนาเขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

OWNER :

INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
 บริษัท WE CONSULTANTS จำกัด
 บริษัท PCM CONSULTANTS จำกัด

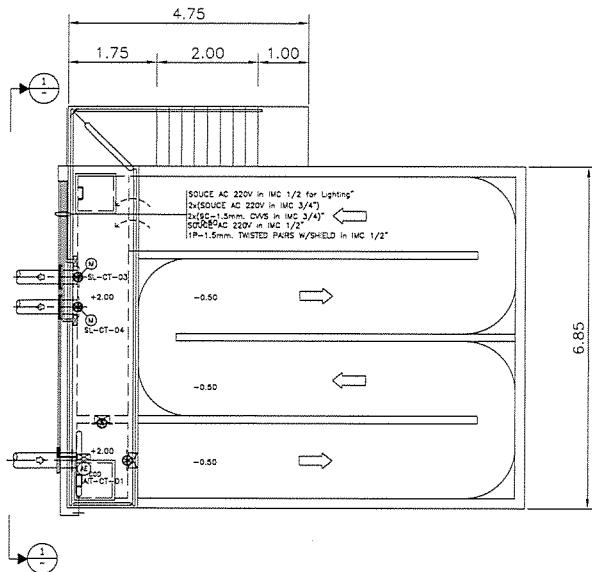
CONTRACTOR :

P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :
 บริษัท WE CONSULTANTS จำกัด
 บริษัท PCM CONSULTANTS จำกัด

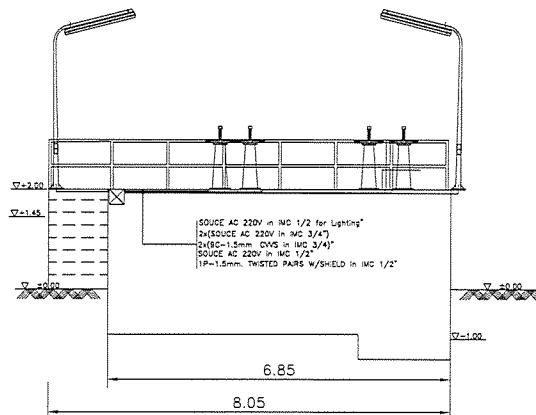
AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
ระบบไฟฟ้ากำลังและควบคุม
CLARIFIER 2





DRAWN BY :
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:50
DATE : 15-03-64
DRAWING NO. :
AS-12-ME-1401

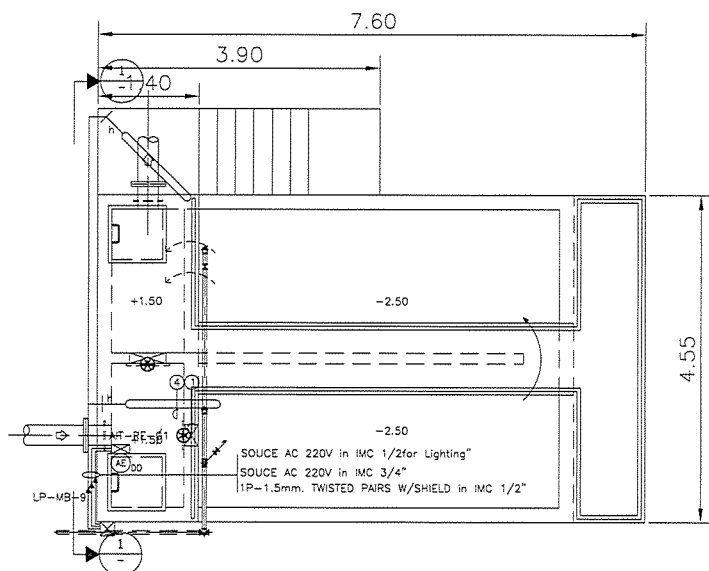


แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและควบคุม CHLORINE CONTACT TANK
มาตราส่วน A1=1:35

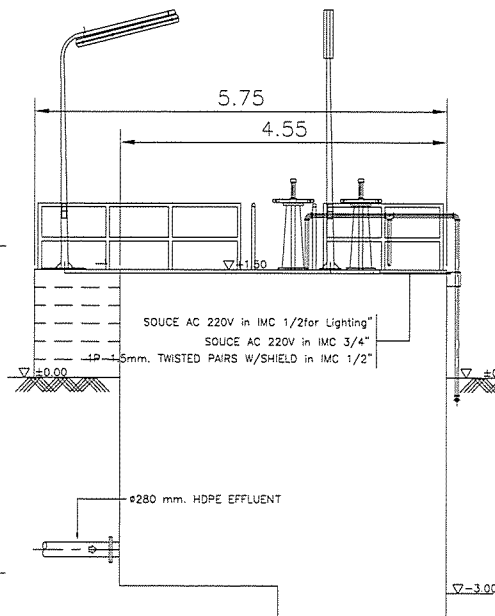


SECTION 1
SCALE 1 : 35






| | |
|---|---|
| PROJECT : | โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแผนผังที่แนบมา 4/10/2564 100001 |
| OWNER : |  กรมอุตสาหกรรมพิเศษแห่งประเทศไทย INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND |
| DESIGNER : |  บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา และสถาปนิก จำกัด |
| CONTRACTOR : |  P.T.A. CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พีทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| STRUCTURAL ENGINEER : |  บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา และสถาปนิก จำกัด |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ระบบไฟฟ้าและควบคุม CHLORINE CONTACT TANK | |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:35 | |
| DATE : 25-03-64 | |
| DRAWING NO. : | |
| AS-12-ME-1501 | |

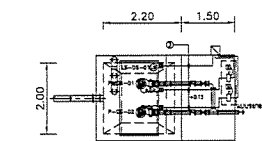
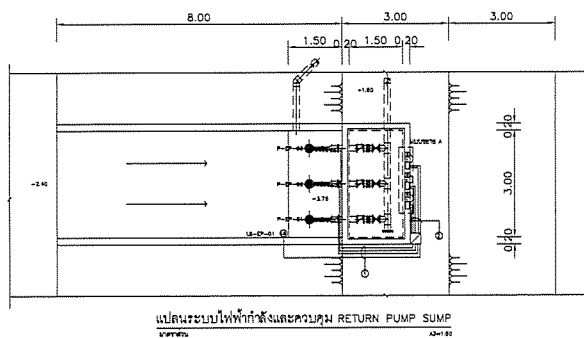


แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและควบคุม RE-AERATION TANK
มาตราส่วน A1=1:25



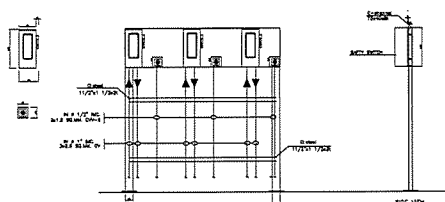
SECTION 1
SCALE 1 : 25

| | |
|---|---|
| PROJECT : | โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแผนผังที่แนบมา 4/10/2564 100001 |
| OWNER : |  กรมอุตสาหกรรมพิเศษแห่งประเทศไทย INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND |
| DESIGNER : |  บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา และสถาปนิก จำกัด |
| CONTRACTOR : |  P.T.A. CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พีทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| CONSULTANT : |  บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา และสถาปนิก จำกัด |
| STRUCTURAL ENGINEER : |  บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา และสถาปนิก จำกัด |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| ระบบไฟฟ้ากำลังและควบคุม RE-AERATION TANK | |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:25 | |
| DATE : 25-03-64 | |
| DRAWING NO. : | |
| AS-12-ME-1601 | |

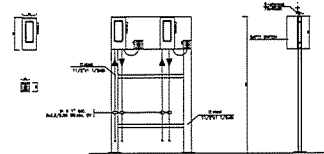


แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและควบคุม WATER DRAIN SUMP







- ① 3X(3C×2.5mm. CV, 1×2.5 mm G, #1" IMC)
5C-1.5mm. CV, #3/4" IMC
- ② 6X(3C×2.5mm. CV, 1×2.5 mm G, #1" IMC)
- ③ 2X(3C×2.5mm. CV, 1×2.5 mm G, #1" IMC)
1X(5C-1.5mm. CV, #3/4" IMC)

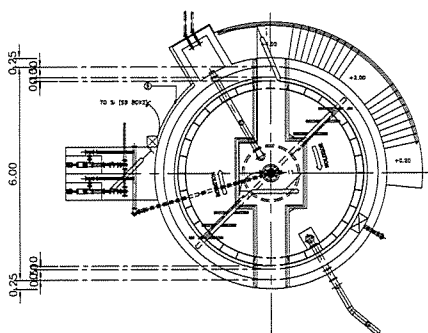


แบบขยาย A

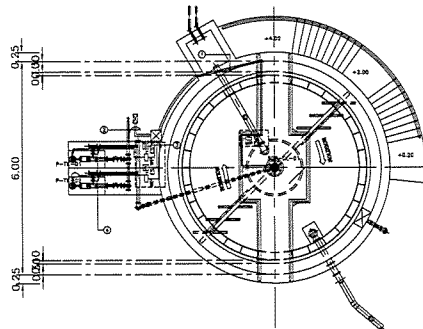


แบบขยาย B

| | |
|-----------------------|--|
| PROJECT : | โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและ สิ่งอำนวยความสะดวกภายใน เขตอุตสาหกรรม ๔๔๔๔ |
| OWNER : |  กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND |
| DESIGNER : |  บริษัท อูเอช ดีไซน์ จำกัด  บริษัท พีซีเอ็ม คอนซัลติง จำกัด |
| CONTRACTOR : |  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พีทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| REVISORY ENGINEER : | |
| CONSULTANT : |  บริษัท อูเอช ดีไซน์ จำกัด  บริษัท พีซีเอ็ม คอนซัลติง จำกัด |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| PR V RE | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE | ระบบไฟฟ้าและควบคุม RETURN & WATER PUMP |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : | A1 |
| PLOT SCALE : | 1:50 |
| DATE : | 25-03-64 |
| DRAWING NO. : | |
| AS-12-ME-1701 | |









แปลนระบบไฟฟ้าและควบคุม SLUDGE THICKENER

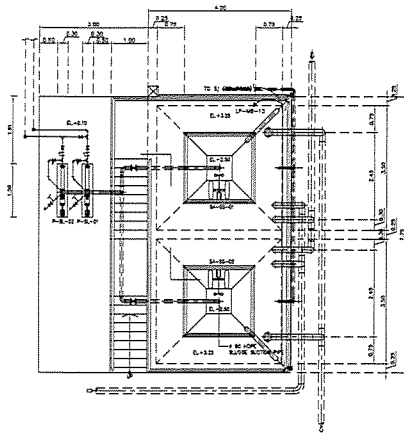


แปลนระบบไฟฟ้าและควบคุม SLUDGE THICKENER

Note :

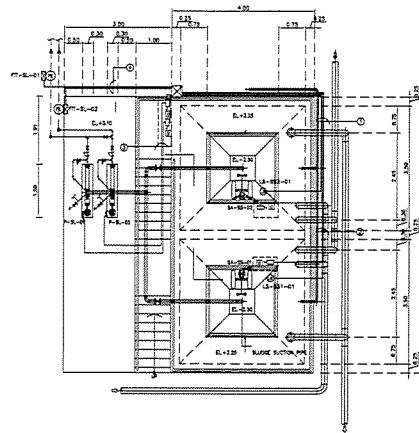
- ① 3C×2.5mm² CV, 1×2.5 mm² G, #3/4" IMC
2C-1.5mm² CV, #3/4" IMC
- ② 3×2.5mm. CV, 1×2.5mm G, #3/4" IMC
1P-1.5mm. TWISTED PAIRS W/SHEILD #1/2" IMC
- ③ 2X(3C×2.5mm² CV, 1×2.5 mm G, #3/4" IMC)
2X(2C-1.5mm² CV, #3/4" IMC)
- ④ 3C×2.5mm² CV, 1×2.5 mm² G, #3/4" IMC

| | |
|-----------------------|--|
| PROJECT : | โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและ สิ่งอำนวยความสะดวกภายใน เขตอุตสาหกรรม ๔๔๔๔ |
| OWNER : |  กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND |
| DESIGNER : |  บริษัท อูเอช ดีไซน์ จำกัด  บริษัท พีซีเอ็ม คอนซัลติง จำกัด |
| CONTRACTOR : |  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พีทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| REVISORY ENGINEER : | |
| CONSULTANT : |  บริษัท อูเอช ดีไซน์ จำกัด  บริษัท พีซีเอ็ม คอนซัลติง จำกัด |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE | ระบบไฟฟ้าและควบคุม SLUDGE THICKENER |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : | A1 |
| PLOT SCALE : | 1:50 |
| DATE : | 25-03-64 |
| DRAWING NO. : | |
| AS-12-ME-1801 | |







AS-BUILT DRAWING
ELECTRICAL LAYOUT OF SLUDGE STORAGE TANK
SCALE: 1:50

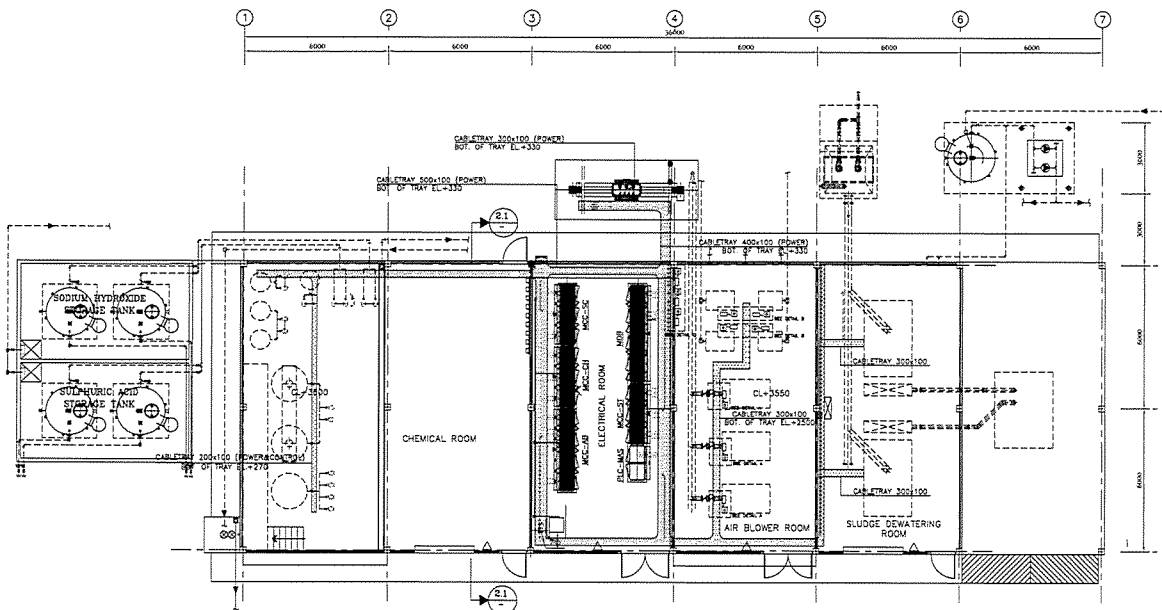
- ① 2x(3Cx2.5mm² CV, 1x2.5 mm² G, ø1" IMC)
2x(7C-1.5mm² CV, ø3/4" IMC)
- ② 1x(3Cx2.5mm² CV, 1x2.5 mm² G, ø1" IMC)
1x(7C-1.5mm² CV, ø3/4" IMC)







AS-BUILT DRAWING
ELECTRICAL LAYOUT OF SLUDGE STORAGE TANK
SCALE: 1:50

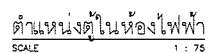
- ③ 1x(3Cx2.5mm² CV, 1x2.5 mm G, ø1" IMC)
- ④ 1x2Cx2.5mm. CV, 1x2.5mm G, ø3/4" IMC
1P-1.5mm. TWISTED PAIRS W/SHIELD ø1/2" IMC







| | |
|-----------------------|--|
| PROJECT : | โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำเสียชุมชน จังหวัดนนทบุรี ๒๕๖๓ |
| OWNER : |  กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND |
| DESIGNER : |  บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา และสถาปนิก จำกัด |
| CONTRACTOR : |  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พีทีเอคอนสตรัคชั่น จำกัด |
| STRUCTURAL ENGINEER : |  บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา และสถาปนิก จำกัด |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | ระบบไฟฟ้าและควบคุม SLUDGE STORAGE TANK |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : | A1 |
| PLOT SCALE : | 1:50 |
| DATE : | 25-03-64 |
| DRAWING NO. : | AS-12-ME-1901 |

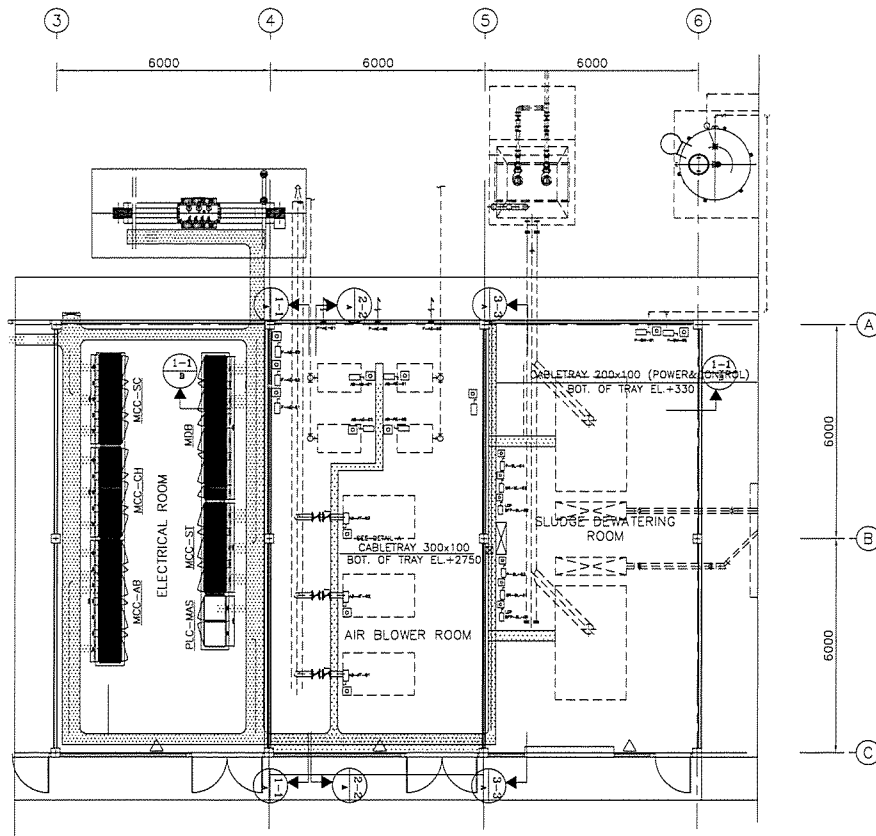


AS-BUILT DRAWING
ROOT LINE CABLE TRAY
SCALE: 1:75

| | |
|-----------------------|--|
| PROJECT : | โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำเสียชุมชน จังหวัดนนทบุรี ๒๕๖๓ |
| OWNER : |  กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND |
| DESIGNER : |  บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา และสถาปนิก จำกัด |
| CONTRACTOR : |  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พีทีเอคอนสตรัคชั่น จำกัด |
| STRUCTURAL ENGINEER : |  บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา และสถาปนิก จำกัด |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | LINE CABLE TRAY |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : | A1 |
| PLOT SCALE : | 1:75 |
| DATE : | 25-03-64 |
| DRAWING NO. : | AS-12-ME-2001 |









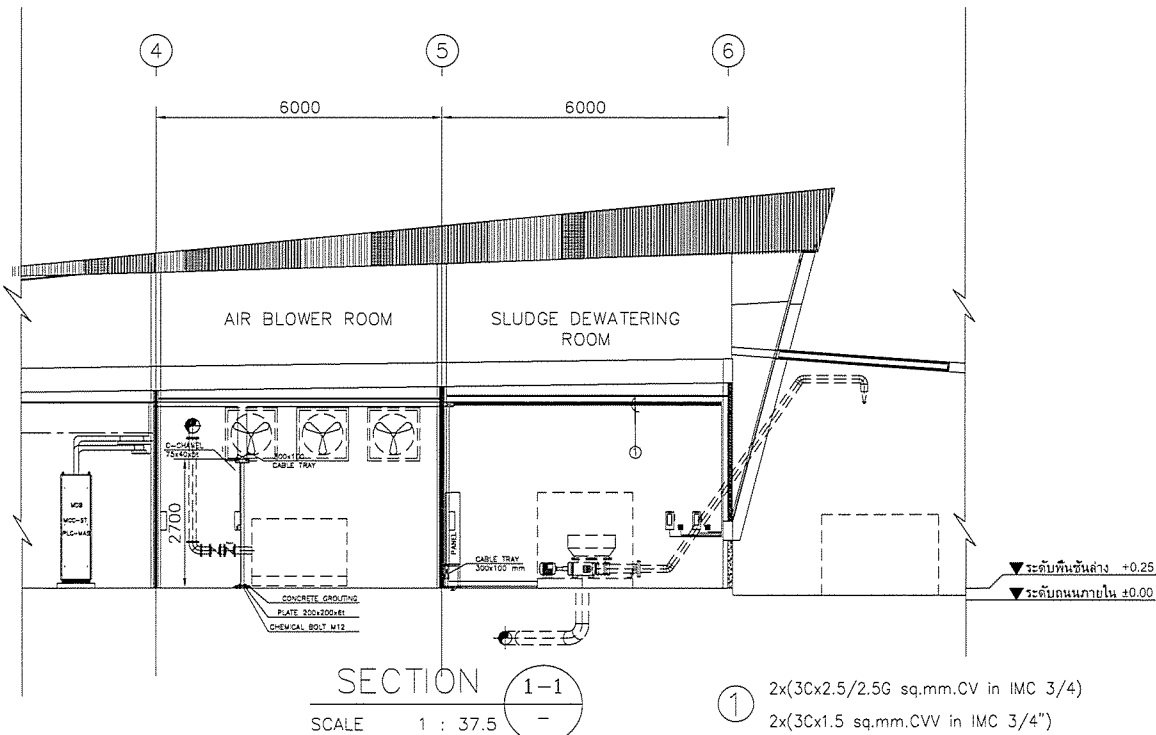
| | |
|---|---------------------------|
| PROJECT : | |
| โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบ การจ่ายพลังงานไฟฟ้า (Electrical System) | |
| OWNER : | |
|  | |
| กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  | วิศวกร วิศวกร วิศวกรรม |
|  | วิศวกร วิศวกร วิศวกรรม |
| CONTRACTOR : | |
|  | |
| P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| | |
| CONSULTANT : | |
|  | วิศวกร วิศวกร วิศวกรรม |
|  | วิศวกร วิศวกร วิศวกรรม |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| | |
| PROJECT MANAGER : | |
| | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| SECTION ROOT LINE | |
| CABLE TRAY | |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1/75 | |
| DATE :25-03-64 | |
| DRAWING NO.: | |
| AS-12-ME-2005 | |



ROOT LINE CABLE TRAY

SCALE 1 : 50







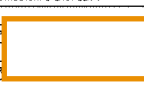
| | |
|---|---|
| PROJECT : | โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย และโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ |
| OWNER : |  THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND |
| DESIGNER : |  WE CONSULTANTS บริษัท วิศวกร วิศวกรรม จำกัด |
| CONTRACTOR : |  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| CONSULTANT : |  WE CONSULTANTS  PCM CONSULTANTS บริษัท พี.ซี.เอ็ม.คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| STRUCTURAL ENGINEER : |  |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| CABLE TRAY AIR BLOWER & SLUDGE DEWATERING ROOM | |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:50 | |
| DATE : 25-03-64 | |
| DRAWING NO. : | |
| AS-12-ME-2008 | |

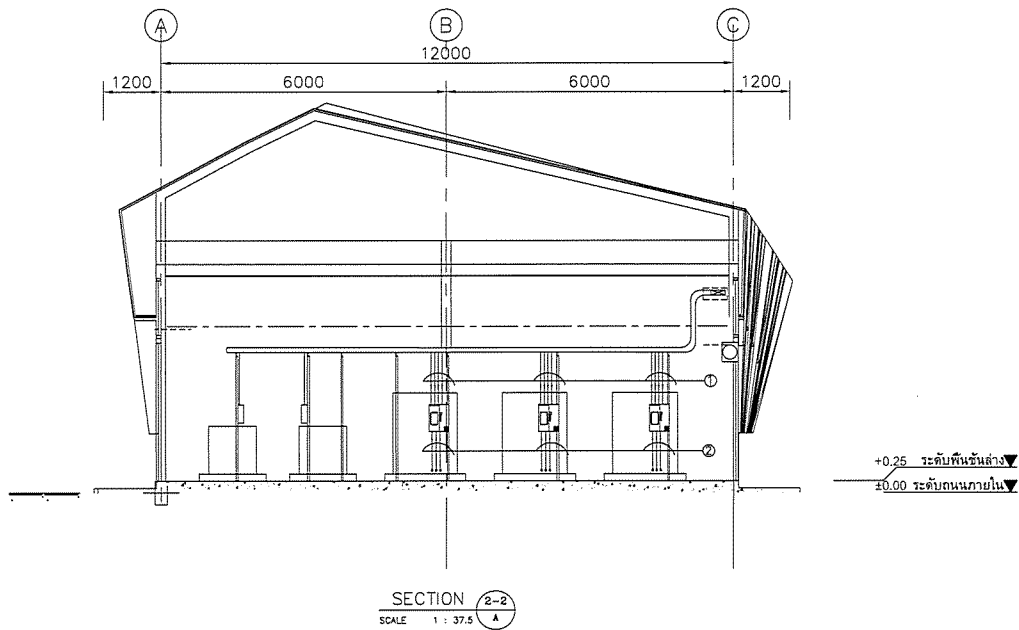


SECTION 1-1

SCALE 1 : 37.5







① 2x(3C_x2.5/2.5G sq.mm.CV in IMC 3/4")
2x(3C_x1.5 sq.mm.CV in IMC 3/4")

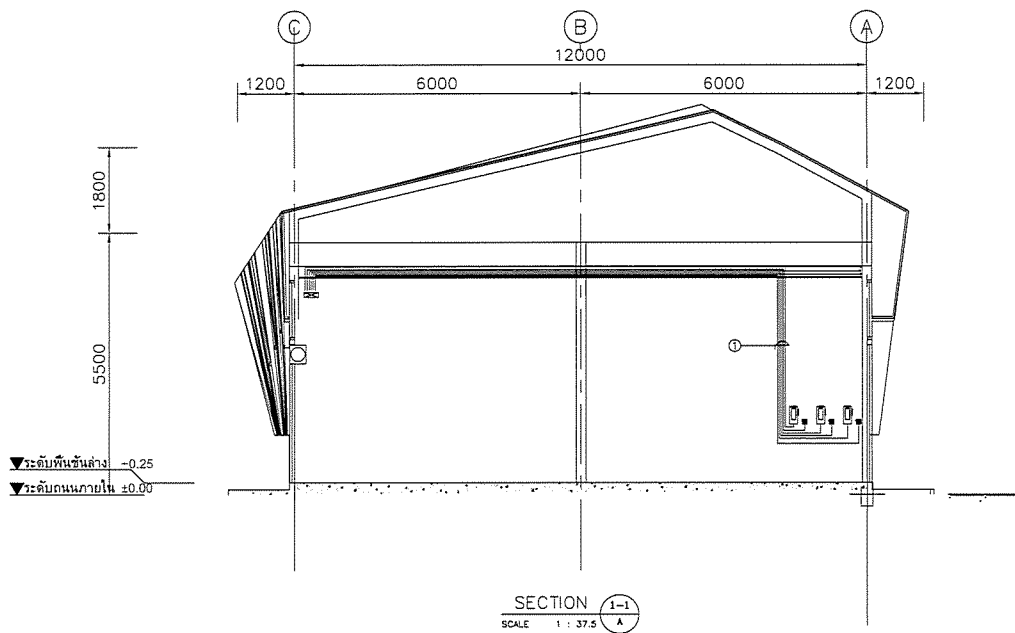
| | |
|---------------------------------|---|
| PROJECT : | โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย และโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ |
| OWNER : |  THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND |
| DESIGNER : |  WE CONSULTANTS บริษัท วิศวกร วิศวกรรม จำกัด |
| CONTRACTOR : |  P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| PROJECT MANAGER : |  |
| CONSULTANT : |  WE CONSULTANTS  PCM CONSULTANTS บริษัท พี.ซี.เอ็ม.คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| STRUCTURAL ENGINEER : |  |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| SECTION ROOT LINE CABLE TRAY | |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:37.5 | |
| DATE : 25-03-64 | |
| DRAWING NO. : | |
| AS-12-ME-2009 | |







- ① 3Cx25/16G sq.mm.CV in IMC 1 1/2
3Cx2.5/1.5G sq.mm.CV in IMC 3/4")
3Cx1.5 sq.mm.CVV in IMC 3/4")
7Cx1.5 sq.mm.CVV in IMC 3/4")

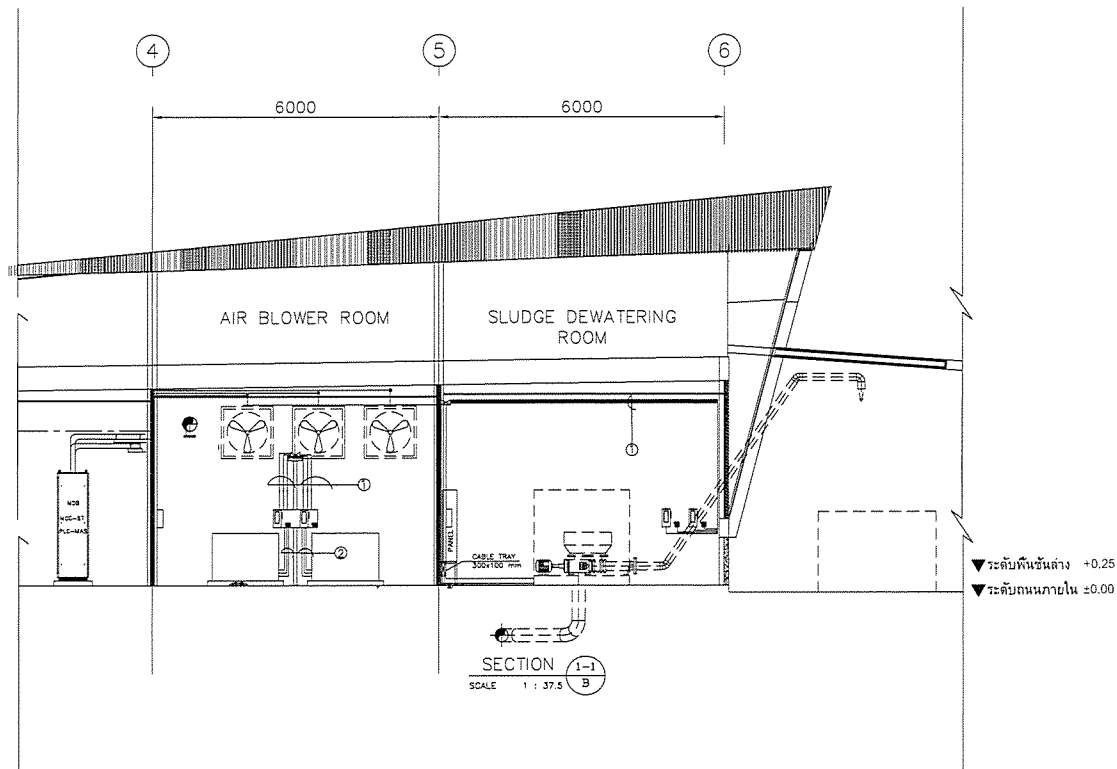
- ② 3Cx25/16G sq.mm.CV in IMC 1 1/2
3Cx2.5/1.5G sq.mm.CV in IMC 3/4")
3Cx1.5 sq.mm.CVV in IMC 3/4")
7Cx1.5 sq.mm.CVV in IMC 3/4")

| | |
|--|--|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและ การวางผังเมือง กรุงเทพมหานคร เขต 1 | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานราชการและหน่วยงาน INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  บริษัท ยูเอช เอ็ม จำกัด  บริษัท พีซีเอ็ม จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO. LTD. บริษัท พีทีเอคอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| PROJECT MANAGER : | |
| <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> | |
| CONSULTANT : | |
|  บริษัท ยูเอช เอ็ม จำกัด  บริษัท พีซีเอ็ม จำกัด | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| SECTION 2-2A | |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:37.5 | |
| DATE : 25-03-64 | |
| DRAWING NO. : | |
| AS-12-ME-2010 | |



- ① 3x(3Cx2.5/2.5G sq.mm.CV in IMC 3/4")
3x(3Cx1.5 sq.mm.CVV in IMC 3/4")

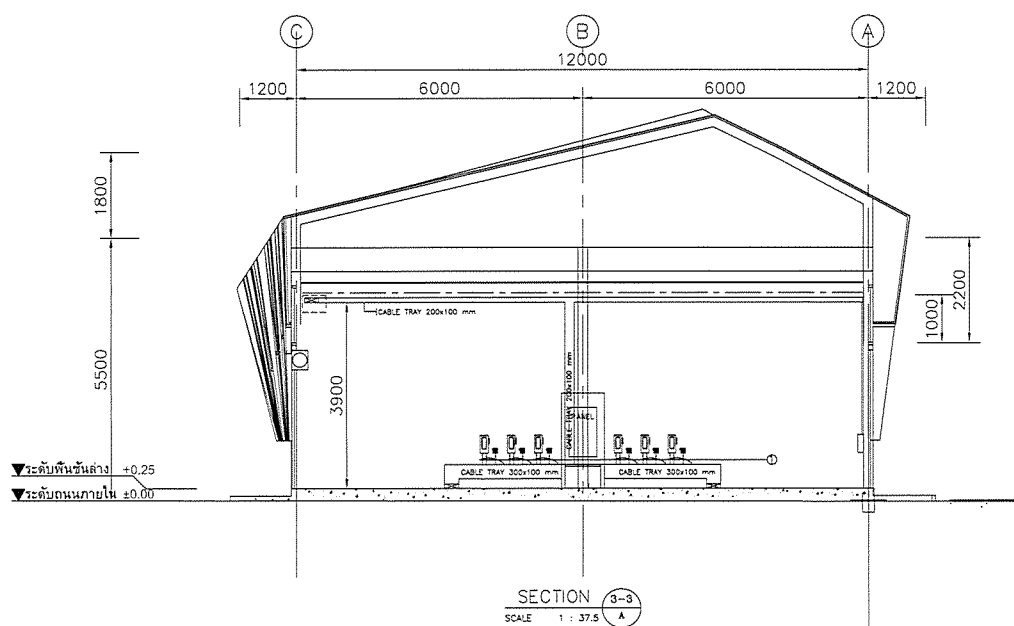
| | |
|--|--|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและ การวางผังเมือง กรุงเทพมหานคร เขต 1 | |
| OWNER : | |
|  หน่วยงานราชการและหน่วยงาน INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND | |
| DESIGNER : | |
|  บริษัท ยูเอช เอ็ม จำกัด  บริษัท พีซีเอ็ม จำกัด | |
| CONTRACTOR : | |
|  P.T.A. CONSTRUCTION CO. LTD. บริษัท พีทีเอคอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| PROJECT MANAGER : | |
| <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| SECTION 1-1A | |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:37.5 | |
| DATE : 25-03-64 | |
| DRAWING NO. : | |
| AS-12-ME-2011 | |



① 2x(3Cx2.5/2.5G sq.mm.CV in IMC 3/4)
5Cx1.5 sq.mm.CVV in IMC 3/4"

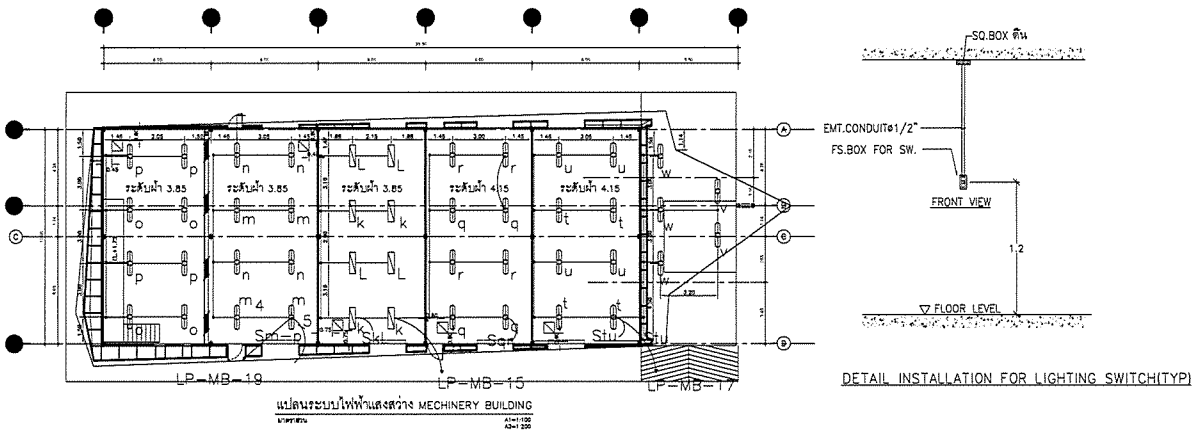
② 2x(3Cx2.5/2.5G sq.mm.CV in IMC 3/4)
3Cx1.5 sq.mm.CVV in IMC 3/4"

| | |
|---|--|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียและ สิ่งแวดล้อมของโรงงาน อุตสาหกรรม 255811 | |
| OWNER : | |
| | |
| DESIGNER : | |
| | |
| | |
| CONTRACTOR : | |
| | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO. LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
| | |
| | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| PROJECT MANAGER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| SECTION 1-1B | |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:37.5 | |
| DATE : 25-03-64 | |
| DRAWING NO. : | |
| AS-12-ME-2012 | |



① 2x(3Cx2.5/2.5G sq.mm.CV in IMC 3/4)
2x(3Cx1.5 sq.mm.CVV in IMC 3/4")

| | |
|---|--|
| PROJECT : | |
| โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียและ สิ่งแวดล้อมของโรงงาน อุตสาหกรรม 255811 | |
| OWNER : | |
| | |
| DESIGNER : | |
| | |
| | |
| CONTRACTOR : | |
| | |
| P.T.A. CONSTRUCTION CO. LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด | |
| CONSULTANT : | |
| | |
| | |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| SECTION 3-3 A | |
| DRAWN BY : | |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : A1 | |
| PLOT SCALE : 1:37.5 | |
| DATE : 25-03-64 | |
| DRAWING NO. : | |
| AS-12-ME-2013 | |



| NO. | DESCRIPTION | UNIT | QTY | REMARKS | DATE |
|-----|-------------|------|------|---------|------|
| 1 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 2 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 3 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 4 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 5 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 6 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 7 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 8 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 9 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 10 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 11 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 12 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 13 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 14 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 15 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 16 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 17 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 18 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 19 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 20 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 21 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 22 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 23 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 24 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 25 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 26 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 27 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 28 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 29 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 30 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 31 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 32 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 33 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 34 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 35 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 36 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 37 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 38 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 39 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 40 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 41 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 42 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 43 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 44 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 45 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 46 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 47 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 48 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 49 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 50 | WIRE | KG | 1.00 | 1.00 | 1.00 |

| TYPE | SYMBOL | FIXTURE | DESCRIPTION | QUANTITY |
|----------------|--------|---------|--|----------|
| RA236 | | | HOUSING : FITTING OF GOLD ROLLED STEEL SHEET 0.8 mm. THICKNESS FINISH : WHITE STOVE ENAMEL LAMP : 2x36 W. FLUORESCENT LAMP, COOL DAYLIGHT (RM 85 AND 3336 LUMEN/LAMP) PART : SPRING ROTATE LOCKED BALLAST : LOW LOSS BALLAST W/COMPACTOR REFLECTOR : ANODIZED ALUMINUM REFLECTOR ON 5038 x 85K DIFFUSER : ALUMINUM LOUVER MIRROR MOUNTING : RECESS MOUNTED | 8 SETS |
| SW236 SW136 | | | HOUSING : FIBERGLASS REINFORCED POLYESTER, IP 65 OR BETTER COVER : POLYCARBONATE FINISH : WHITE OR GREY ENAMELLED LAMP : 2x36 W. FLUORESCENT LAMP, COOL DAYLIGHT (RM 85 AND 3336 LUMEN/LAMP) LAMP : 1x28 W. FLUORESCENT LAMP, COOL DAYLIGHT (RM 85 AND 3336 LUMEN/LAMP) REFLECTOR : ANODIZED ALUMINUM REFLECTOR ON 5038 x 85K BALLAST : LOW LOSS BALLAST W/COMPACTOR MOUNTING : SURFACE MOUNTED | 37 SETS |

PROJECT :
โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง อาคารโรงงานปิโตรเคมี บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 2558

OWNER :
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

DESIGNER :
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONSULTANT :
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

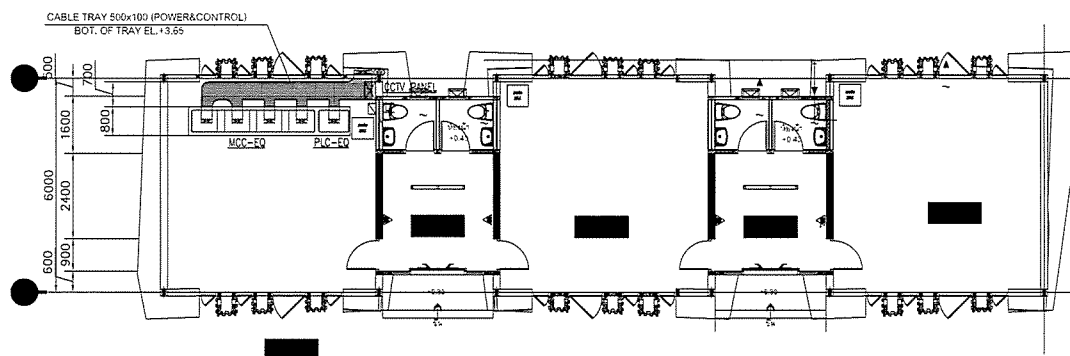
STRUCTURAL ENGINEER :
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PROJECT MANAGER :
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
LIGHTING
MECHINERY BUILDING

DRAWN BY :
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:100
DATE : 25-03-64
DRAWING NO. :
AS-12-ME-2014



แนวรางไฟฟ้าพร้อมตำแหน่งตู้ควบคุม

PROJECT :
โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง อาคารโรงงานปิโตรเคมี บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 2558

OWNER :
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

DESIGNER :
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONSULTANT :
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

STRUCTURAL ENGINEER :
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

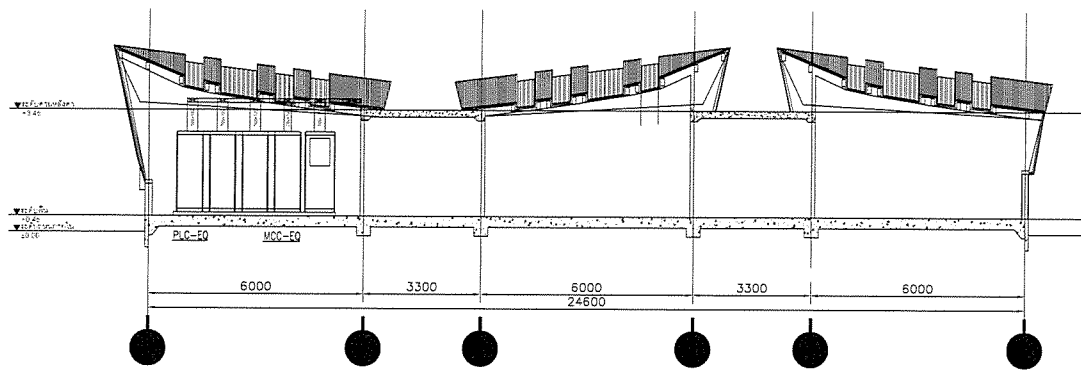
PROJECT MANAGER :
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

RESIDENT ENGINEER :
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

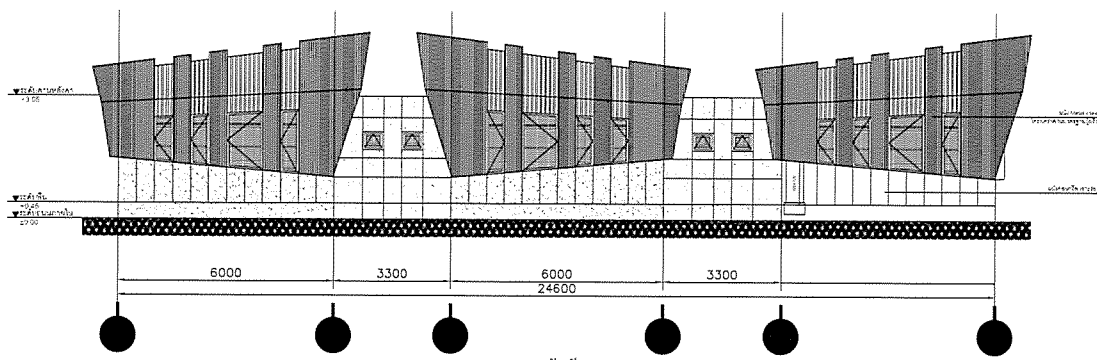
AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
ตำแหน่งตู้ไฟฟ้าและแนวรางไฟฟ้าอาคารควบคุม

DRAWN BY :
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:500
DATE : 25-03-64
DRAWING NO. :
AS-12-ME-2101



หน้าตู้ไฟฟ้าพร้อมแนวองรางไฟฟ้า
SCALE 1 : 500



แนวองรางไฟฟ้าขึ้นอาคารควบคุม
SCALE 1 : 500

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคในที่ดิน
พัฒนาเกษตรกรรม จังหวัดนนทบุรี ๒๕๖๓ : ๒๕๖๓

OWNER :
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท พีทีเอ จำกัด
P.T.A. CONSULTANTS

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พีทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด

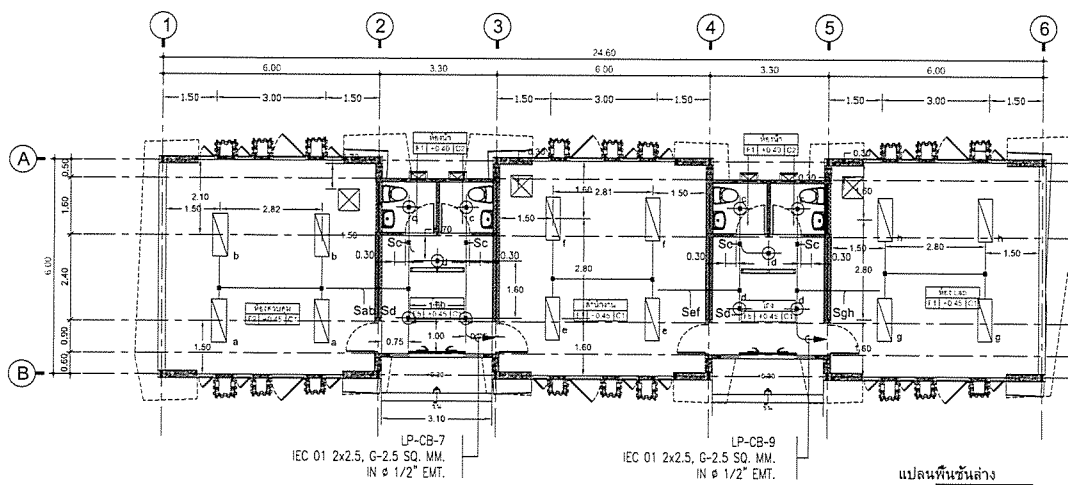
CONSULTANT :
บริษัท พีทีเอ จำกัด
P.T.A. CONSULTANTS

STRUCTURAL ENGINEER :
บริษัท พีทีเอ จำกัด
P.T.A. CONSULTANTS

AS-BUILT DRAWING

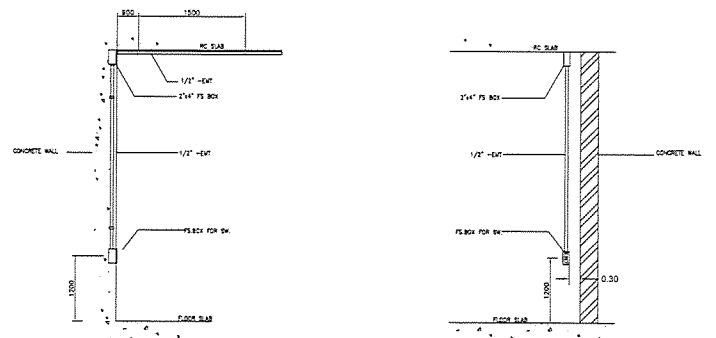
DRAWING TITLE :
หน้าตู้ไฟฟ้า พร้อมแนวองรางขึ้น
อาคารควบคุม

DRAWN BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:500
DATE : 25-03-64
DRAWING NO. :
AS-12-ME-2102



แปลนพื้นชั้นล่าง
SCALE 1 : 150

LIGHTING LAYOUT PLAN
A1 = 1:75
A3 = 1:150



DETAIL INSTALLATION FOR LIGHTING SWITCH(TYP)
NOT TO SCALE

| ELECTRICAL SYMBOLS | | LOCATION CODE | |
|--------------------|-------------|---------------|-------------|
| NO. | DESCRIPTION | NO. | DESCRIPTION |
| 1 | SWITCH | 1 | SWITCH |
| 2 | SWITCH | 2 | SWITCH |
| 3 | SWITCH | 3 | SWITCH |
| 4 | SWITCH | 4 | SWITCH |
| 5 | SWITCH | 5 | SWITCH |
| 6 | SWITCH | 6 | SWITCH |
| 7 | SWITCH | 7 | SWITCH |
| 8 | SWITCH | 8 | SWITCH |
| 9 | SWITCH | 9 | SWITCH |
| 10 | SWITCH | 10 | SWITCH |
| 11 | SWITCH | 11 | SWITCH |
| 12 | SWITCH | 12 | SWITCH |
| 13 | SWITCH | 13 | SWITCH |
| 14 | SWITCH | 14 | SWITCH |
| 15 | SWITCH | 15 | SWITCH |
| 16 | SWITCH | 16 | SWITCH |
| 17 | SWITCH | 17 | SWITCH |
| 18 | SWITCH | 18 | SWITCH |
| 19 | SWITCH | 19 | SWITCH |
| 20 | SWITCH | 20 | SWITCH |
| 21 | SWITCH | 21 | SWITCH |
| 22 | SWITCH | 22 | SWITCH |
| 23 | SWITCH | 23 | SWITCH |
| 24 | SWITCH | 24 | SWITCH |
| 25 | SWITCH | 25 | SWITCH |
| 26 | SWITCH | 26 | SWITCH |
| 27 | SWITCH | 27 | SWITCH |
| 28 | SWITCH | 28 | SWITCH |
| 29 | SWITCH | 29 | SWITCH |
| 30 | SWITCH | 30 | SWITCH |
| 31 | SWITCH | 31 | SWITCH |
| 32 | SWITCH | 32 | SWITCH |
| 33 | SWITCH | 33 | SWITCH |
| 34 | SWITCH | 34 | SWITCH |
| 35 | SWITCH | 35 | SWITCH |
| 36 | SWITCH | 36 | SWITCH |
| 37 | SWITCH | 37 | SWITCH |
| 38 | SWITCH | 38 | SWITCH |
| 39 | SWITCH | 39 | SWITCH |
| 40 | SWITCH | 40 | SWITCH |
| 41 | SWITCH | 41 | SWITCH |
| 42 | SWITCH | 42 | SWITCH |
| 43 | SWITCH | 43 | SWITCH |
| 44 | SWITCH | 44 | SWITCH |
| 45 | SWITCH | 45 | SWITCH |
| 46 | SWITCH | 46 | SWITCH |
| 47 | SWITCH | 47 | SWITCH |
| 48 | SWITCH | 48 | SWITCH |
| 49 | SWITCH | 49 | SWITCH |
| 50 | SWITCH | 50 | SWITCH |
| 51 | SWITCH | 51 | SWITCH |
| 52 | SWITCH | 52 | SWITCH |
| 53 | SWITCH | 53 | SWITCH |
| 54 | SWITCH | 54 | SWITCH |
| 55 | SWITCH | 55 | SWITCH |
| 56 | SWITCH | 56 | SWITCH |
| 57 | SWITCH | 57 | SWITCH |
| 58 | SWITCH | 58 | SWITCH |
| 59 | SWITCH | 59 | SWITCH |
| 60 | SWITCH | 60 | SWITCH |
| 61 | SWITCH | 61 | SWITCH |
| 62 | SWITCH | 62 | SWITCH |
| 63 | SWITCH | 63 | SWITCH |
| 64 | SWITCH | 64 | SWITCH |
| 65 | SWITCH | 65 | SWITCH |
| 66 | SWITCH | 66 | SWITCH |
| 67 | SWITCH | 67 | SWITCH |
| 68 | SWITCH | 68 | SWITCH |
| 69 | SWITCH | 69 | SWITCH |
| 70 | SWITCH | 70 | SWITCH |
| 71 | SWITCH | 71 | SWITCH |
| 72 | SWITCH | 72 | SWITCH |
| 73 | SWITCH | 73 | SWITCH |
| 74 | SWITCH | 74 | SWITCH |
| 75 | SWITCH | 75 | SWITCH |
| 76 | SWITCH | 76 | SWITCH |
| 77 | SWITCH | 77 | SWITCH |
| 78 | SWITCH | 78 | SWITCH |
| 79 | SWITCH | 79 | SWITCH |
| 80 | SWITCH | 80 | SWITCH |
| 81 | SWITCH | 81 | SWITCH |
| 82 | SWITCH | 82 | SWITCH |
| 83 | SWITCH | 83 | SWITCH |
| 84 | SWITCH | 84 | SWITCH |
| 85 | SWITCH | 85 | SWITCH |
| 86 | SWITCH | 86 | SWITCH |
| 87 | SWITCH | 87 | SWITCH |
| 88 | SWITCH | 88 | SWITCH |
| 89 | SWITCH | 89 | SWITCH |
| 90 | SWITCH | 90 | SWITCH |
| 91 | SWITCH | 91 | SWITCH |
| 92 | SWITCH | 92 | SWITCH |
| 93 | SWITCH | 93 | SWITCH |
| 94 | SWITCH | 94 | SWITCH |
| 95 | SWITCH | 95 | SWITCH |
| 96 | SWITCH | 96 | SWITCH |
| 97 | SWITCH | 97 | SWITCH |
| 98 | SWITCH | 98 | SWITCH |
| 99 | SWITCH | 99 | SWITCH |
| 100 | SWITCH | 100 | SWITCH |

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคในที่ดิน
พัฒนาเกษตรกรรม จังหวัดนนทบุรี ๒๕๖๓ : ๒๕๖๓

OWNER :
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท พีทีเอ จำกัด
P.T.A. CONSULTANTS

CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พีทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด

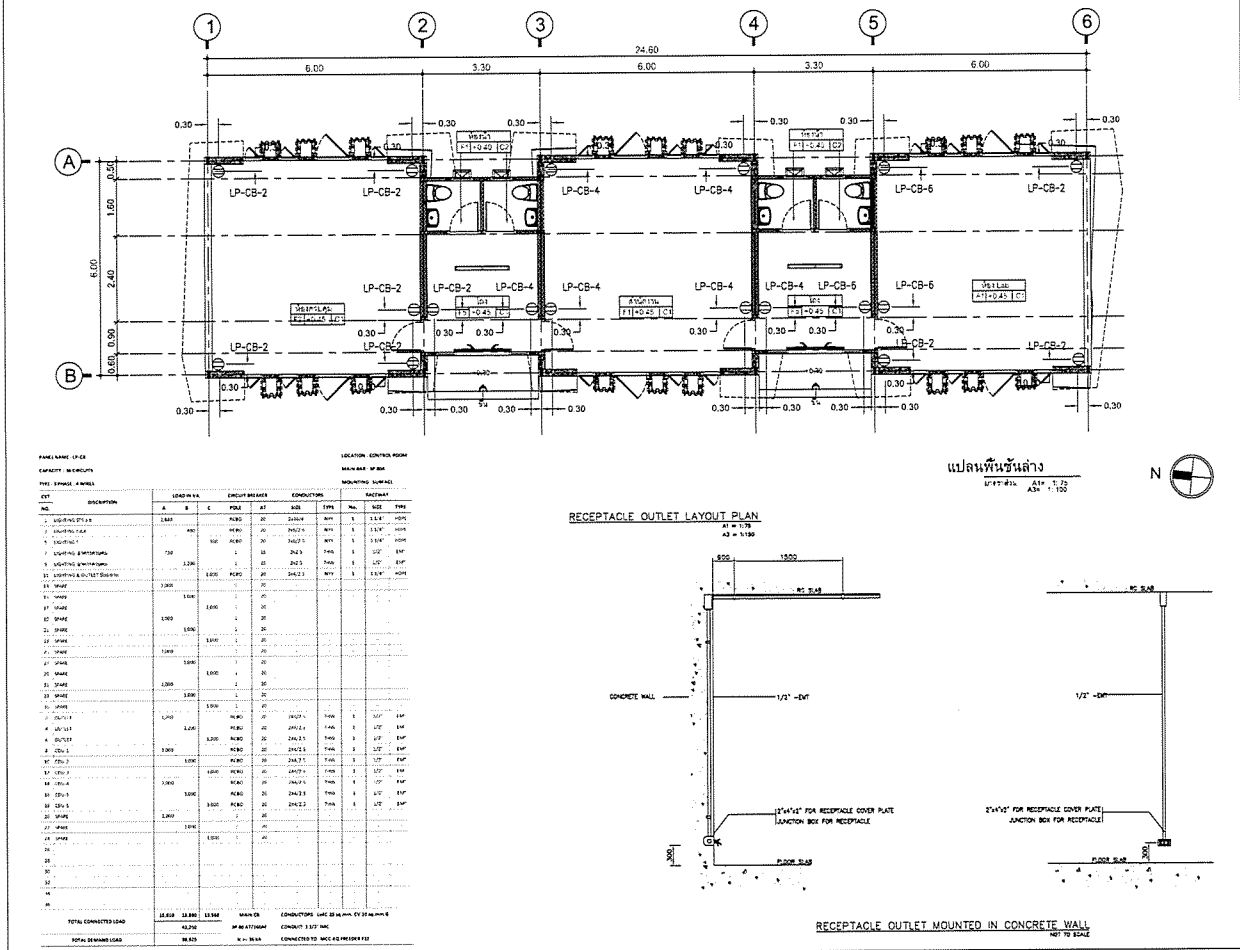
CONSULTANT :
บริษัท พีทีเอ จำกัด
P.T.A. CONSULTANTS

STRUCTURAL ENGINEER :
บริษัท พีทีเอ จำกัด
P.T.A. CONSULTANTS

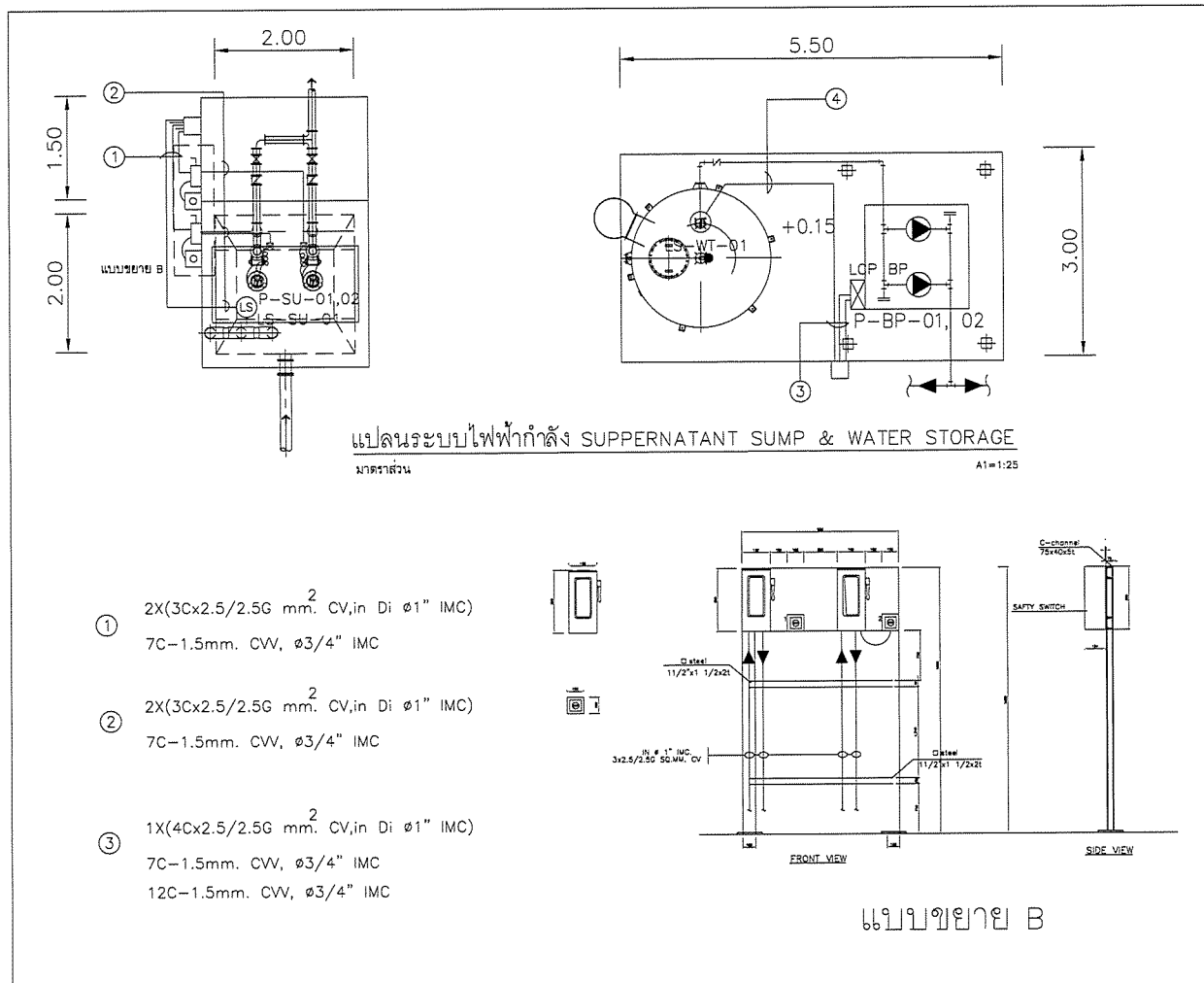
AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
LIGHTING
CONTROL BUILDING

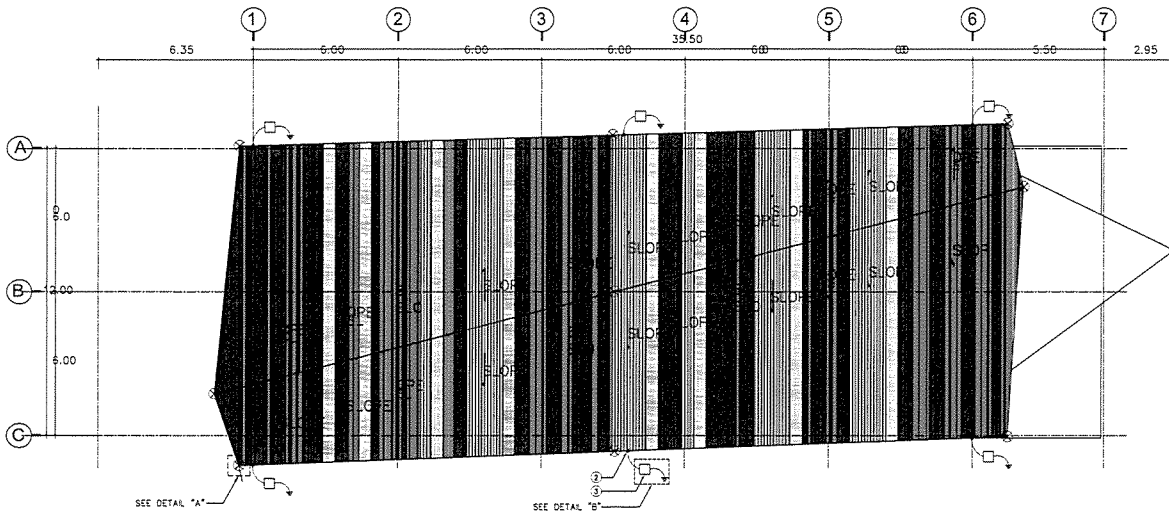
DRAWN BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : 1:50
DATE : 25-03-64
DRAWING NO. :
AS-12-ME-2103



| | |
|-----------------------|---|
| PROJECT : | โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและ บริการพื้นฐานในพื้นที่โครงการ |
| OWNER : | กรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND |
| DESIGNER : | บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| CONTRACTOR : | P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. |
| STRUCTURAL ENGINEER : | บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| PROJECT MANAGER : | [Redacted] |
| CONSULTANT : | บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | OUTLET CONTROL BUILDING |
| DRAWN BY : | [Redacted] |
| CHECKED BY : | [Redacted] |
| DATE : | 25-03-64 |
| DRAWING NO. : | AS-12-ME-2104 |



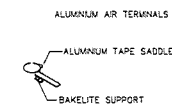
| | |
|-----------------------|---|
| PROJECT : | โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและ บริการพื้นฐานในพื้นที่โครงการ |
| OWNER : | กรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND |
| DESIGNER : | บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| CONTRACTOR : | P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD. |
| STRUCTURAL ENGINEER : | บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| PROJECT MANAGER : | [Redacted] |
| CONSULTANT : | บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | SUPERNATANT SUMP WATER STORAGE |
| DRAWN BY : | [Redacted] |
| CHECKED BY : | [Redacted] |
| DATE : | 25-03-64 |
| DRAWING NO. : | AS-12-ME-2201 |



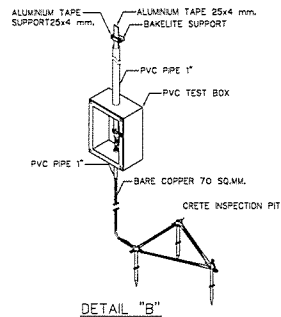
แปลนระบบป้องกันฟ้า MECHINERY BUILDING

ขนาดตาม

A1=1:75
A3=1:150



DETAIL "A"



DETAIL "B"

NOTE

1. ALUMINUM AIR TERMINAL RODS Ø5/8" 80 cm.
2. EXOTHERMIC WELDED
3. GROUND TEST BOX W/GROUND ROD 3xØ5/8"x3,000 mm. COPPER GROUND ROD และเชื่อมกับเหล็กฐานจากเหล็กขึ้นจากตัวโครงสร้าง
4. 25x4 mm. ALUMINUM TAPE W/SUPPORT 1 m.

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบป้องกันฟ้า MECHINERY BUILDING
โครงการพัฒนาระบบป้องกันฟ้า MECHINERY BUILDING

OWNER :
กรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท วิศวกรรม
บริษัท วิศวกรรม

CONTRACTOR :
P.T.A.
P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD.
บริษัท พีทีเอคอนสตรัคชั่น จำกัด

PROJECT MANAGER :
[Signature]

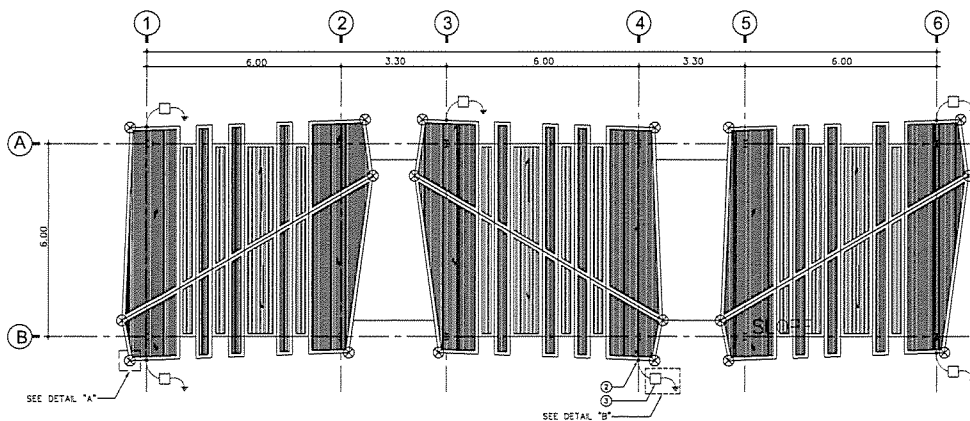
CONSULTANT :
บริษัท วิศวกรรม
บริษัท วิศวกรรม

STRUCTURAL ENGINEER :
[Signature]

PROJECT MANAGER :
[Signature]

DRAWING TITLE :
ระบบป้องกันฟ้า MECHINERY BUILDING

DRAWN BY :
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A3
PLOT SCALE : 1:75
DATE : 25-03-64
DRAWING NO. :
AS-12-ME-2301



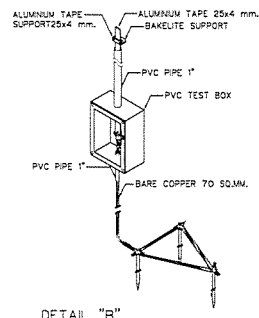
แปลนระบบป้องกันฟ้า CONTROL BUILDING

ขนาดตาม

A1=1:75
A3=1:150



DETAIL "A"



DETAIL "B"

NOTE

1. ALUMINUM AIR TERMINAL RODS Ø5/8" 80 cm.
2. EXOTHERMIC WELDED
3. GROUND TEST BOX W/GROUND ROD 3xØ5/8"x3,000 mm. COPPER GROUND ROD และเชื่อมกับเหล็กฐานจากเหล็กขึ้นจากตัวโครงสร้าง
4. 25x4 mm. ALUMINUM TAPE W/SUPPORT 1 m.

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบป้องกันฟ้า CONTROL BUILDING
โครงการพัฒนาระบบป้องกันฟ้า CONTROL BUILDING

OWNER :
กรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
บริษัท วิศวกรรม
บริษัท วิศวกรรม

CONTRACTOR :
P.T.A.
P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD.
บริษัท พีทีเอคอนสตรัคชั่น จำกัด

PROJECT MANAGER :
[Signature]

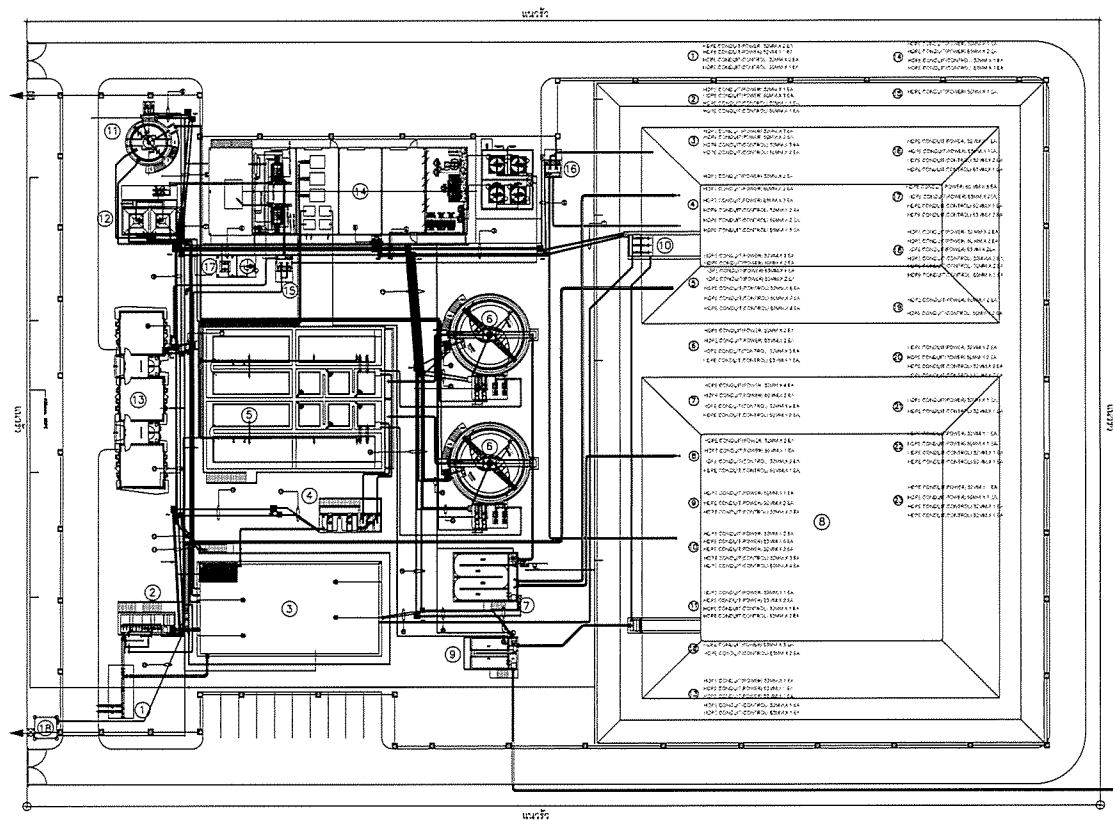
CONSULTANT :
บริษัท วิศวกรรม
บริษัท วิศวกรรม

STRUCTURAL ENGINEER :
[Signature]

PROJECT MANAGER :
[Signature]

DRAWING TITLE :
ระบบป้องกันฟ้า CONTROL BUILDING

DRAWN BY :
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A3
PLOT SCALE : 1:75
DATE : 25-03-64
DRAWING NO. :
AS-12-ME-2401



— แนวตั้งที่ระบบไฟฟ้าในส่วน POWER

- - - แนวตั้งที่ระบบไฟฟ้าในส่วน CONTROL

PROJECT : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ในที่ดิน
 ราชบัณฑิตยสถาน กรุงเทพมหานคร 10200

OWNER :

DESIGNER : บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONTRACTOR : บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONSULTANT : บริษัท พี.ซี.เอ็ม.เอนจิเนียริงแอนด์คอนซัลแตนท์ จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER : บริษัท พี.ซี.เอ็ม.เอนจิเนียริงแอนด์คอนซัลแตนท์ จำกัด

PROJECT MANAGER : บริษัท พี.ซี.เอ็ม.เอนจิเนียริงแอนด์คอนซัลแตนท์ จำกัด

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE : ROOT LINE UNDER GROUND

DRAWN BY : -

CHECKED BY : -

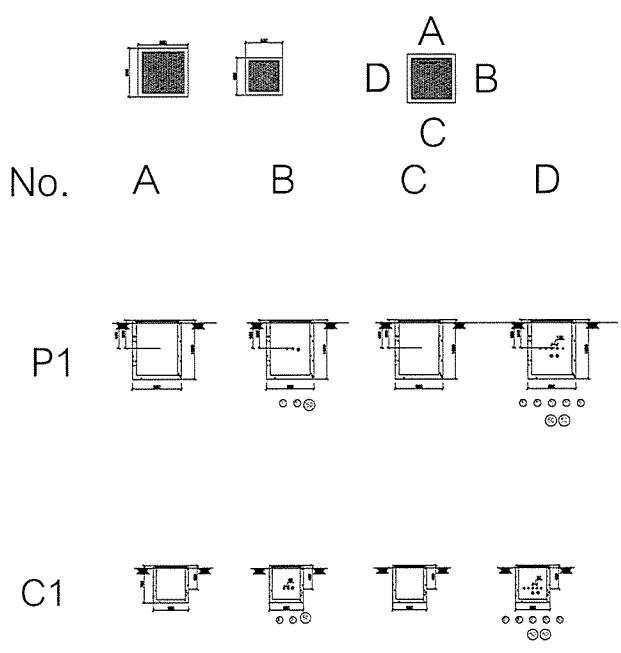
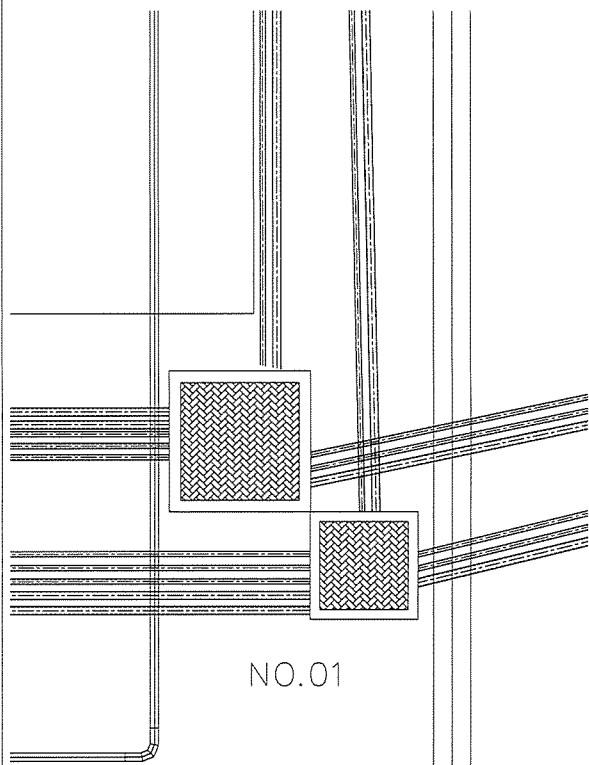
CHECKED BY : -

PAPER SIZE : A1

PLOT SCALE : 1:250

DATE : 25-03-64

DRAWING NO. : AS-12-ME-2501



PROJECT : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ในที่ดิน
 ราชบัณฑิตยสถาน กรุงเทพมหานคร 10200

OWNER :

DESIGNER : บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONTRACTOR : บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

CONSULTANT : บริษัท พี.ซี.เอ็ม.เอนจิเนียริงแอนด์คอนซัลแตนท์ จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER : บริษัท พี.ซี.เอ็ม.เอนจิเนียริงแอนด์คอนซัลแตนท์ จำกัด

PROJECT MANAGER : บริษัท พี.ซี.เอ็ม.เอนจิเนียริงแอนด์คอนซัลแตนท์ จำกัด

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE : SECTION No.1

DRAWN BY : -

CHECKED BY : -

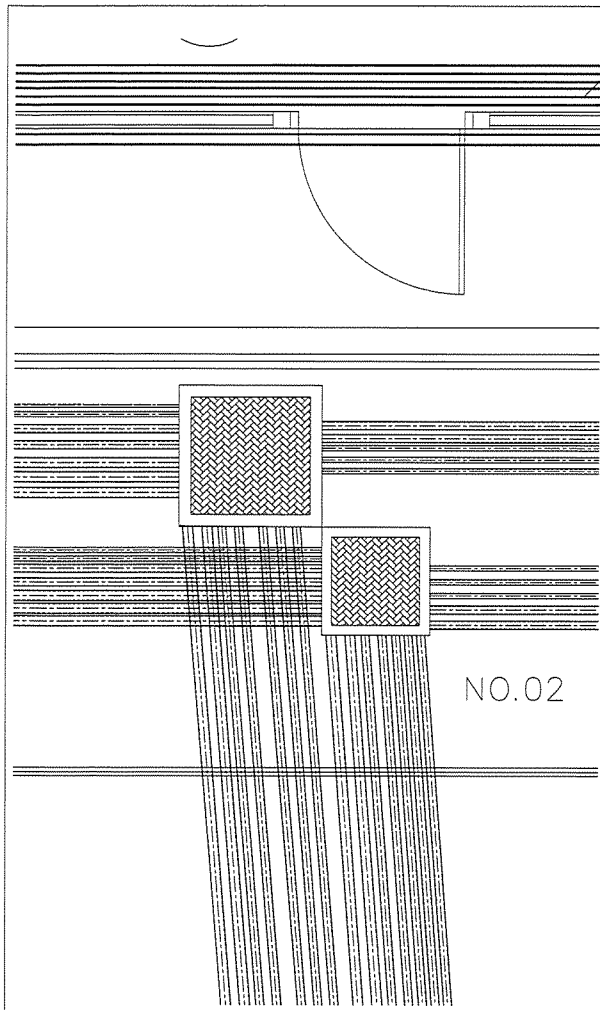
CHECKED BY : -

PAPER SIZE : A1

PLOT SCALE : 1:250

DATE : 25-03-64

DRAWING NO. : AS-12-ME-2502

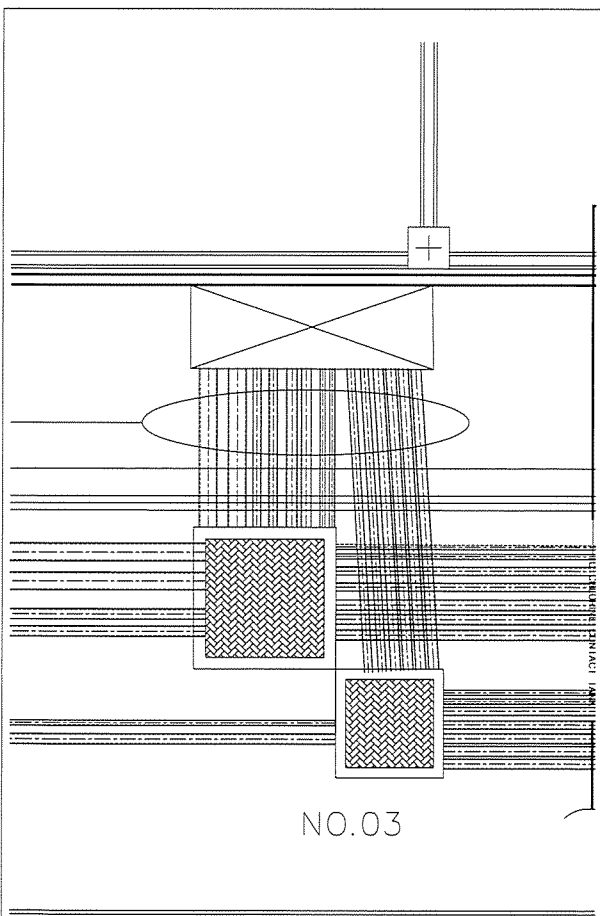


No. A B C D

P2

C2







| | |
|-----------------------|---|
| PROJECT : | โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน การขนส่งทางราง ระยะที่ 1 |
| OWNER : |  INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND |
| DESIGNER : |  WE CONSULTANTS บริษัท เวิลด์ อีโคโนมิก วิศวกรรม จำกัด  PCM CONSULTANTS บริษัท พีซีเอ็ม วิศวกรรม จำกัด |
| CONTRACTOR : |  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| CONSULTANT : |  WE CONSULTANTS บริษัท เวิลด์ อีโคโนมิก วิศวกรรม จำกัด  PCM CONSULTANTS บริษัท พีซีเอ็ม วิศวกรรม จำกัด |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| SECTION No.2 | |
| DRAWN BY : | - |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : | A1 |
| PLOT SCALE : | - |
| DATE : | 25-03-64 |
| DRAWING NO. : | |
| AS-12-ME-2503 | |

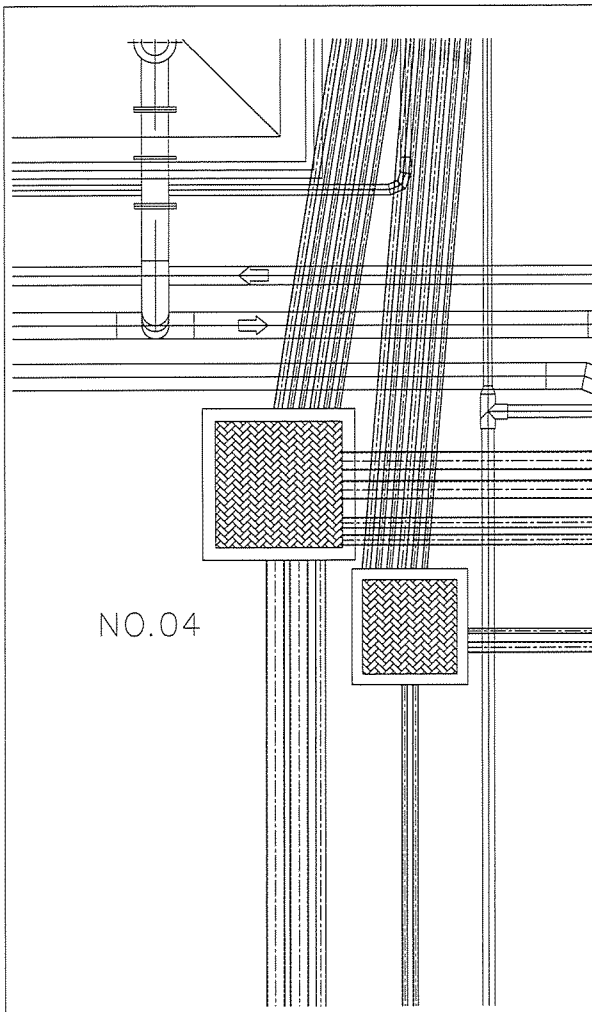


No. A B C D

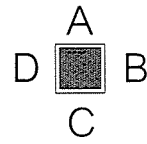
P3

C3

| | |
|-----------------------|---|
| PROJECT : | โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน การขนส่งทางราง ระยะที่ 1 |
| OWNER : |  INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND |
| DESIGNER : |  WE CONSULTANTS บริษัท เวิลด์ อีโคโนมิก วิศวกรรม จำกัด  PCM CONSULTANTS บริษัท พีซีเอ็ม วิศวกรรม จำกัด |
| CONTRACTOR : |  P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด |
| CONSULTANT : |  WE CONSULTANTS บริษัท เวิลด์ อีโคโนมิก วิศวกรรม จำกัด  PCM CONSULTANTS บริษัท พีซีเอ็ม วิศวกรรม จำกัด |
| STRUCTURAL ENGINEER : | |
| AS-BUILT DRAWING | |
| DRAWING TITLE : | |
| SECTION No.3 | |
| DRAWN BY : | - |
| CHECKED BY : | |
| CHECKED BY : | |
| PAPER SIZE : | A1 |
| PLOT SCALE : | - |
| DATE : | 25-03-64 |
| DRAWING NO. : | |
| AS-12-ME-2504 | |

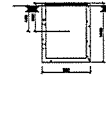
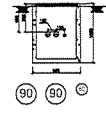
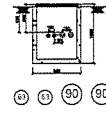
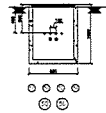


No.



D


P4






C4






PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบสายเคเบิล
สำหรับอาคารพาณิชย์ ชั้นที่ 1


OWNER :

INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
 U.S. CONSULTING
บริษัท ยูเอส คอนซัลติ้ง จำกัด
 P.T.A. CONSULTING
บริษัท พีทีเอ คอนซัลติ้ง จำกัด

CONTRACTOR :
 P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พีทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด

PROJECT MANAGER :


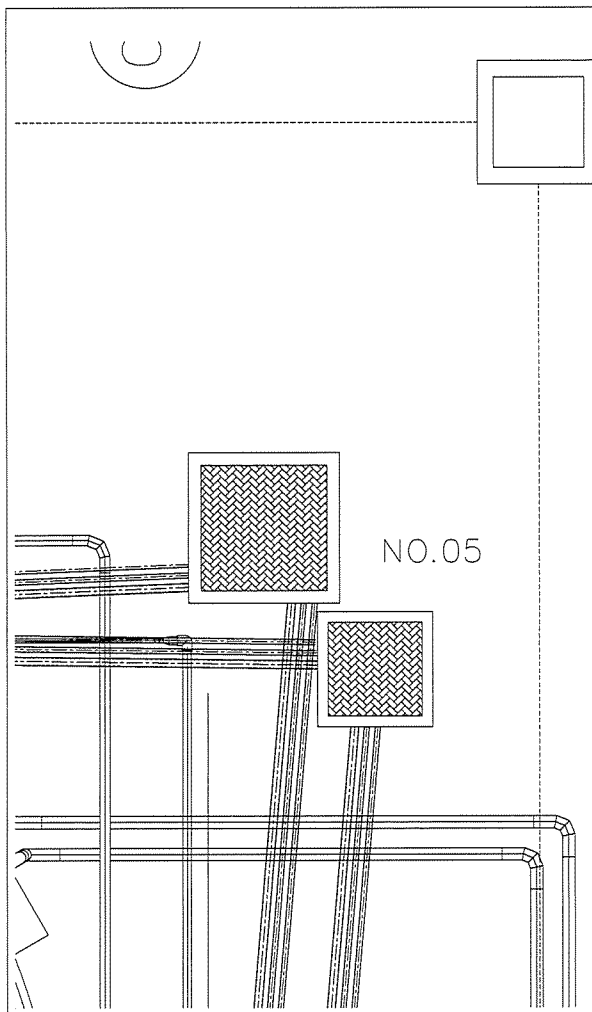
CONSULTANT :
 U.S. CONSULTING
บริษัท ยูเอส คอนซัลติ้ง จำกัด
 PCM
บริษัท พีซีเอ็ม จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :


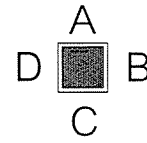
AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
SECTION No.4

DRAWN BY : -
CHECKED BY : -
CHECKED BY : -
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : -
DATE : 25-03-64
DRAWING NO. :
AS-12-ME-2505

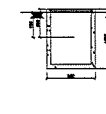
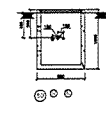
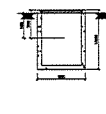
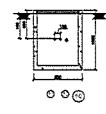


No.



D

P5



C5



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบสายเคเบิล
สำหรับอาคารพาณิชย์ ชั้นที่ 1

OWNER :

INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

DESIGNER :
 U.S. CONSULTING
บริษัท ยูเอส คอนซัลติ้ง จำกัด
 P.T.A. CONSULTING
บริษัท พีทีเอ คอนซัลติ้ง จำกัด

CONTRACTOR :
 P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท พีทีเอ คอนสตรัคชั่น จำกัด

PROJECT MANAGER :

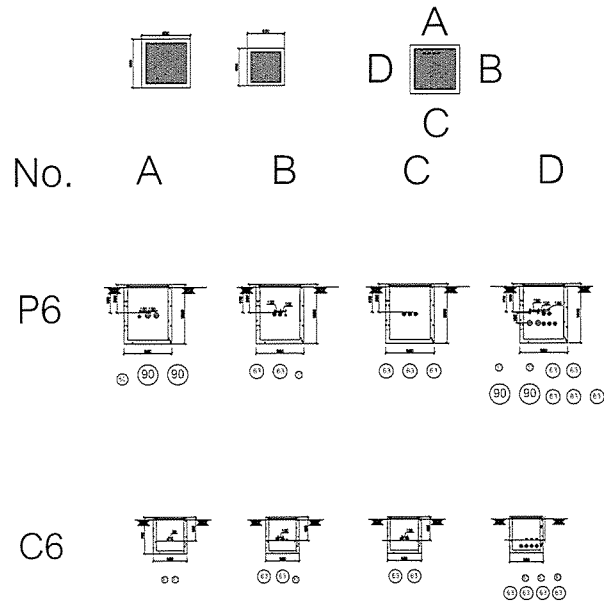
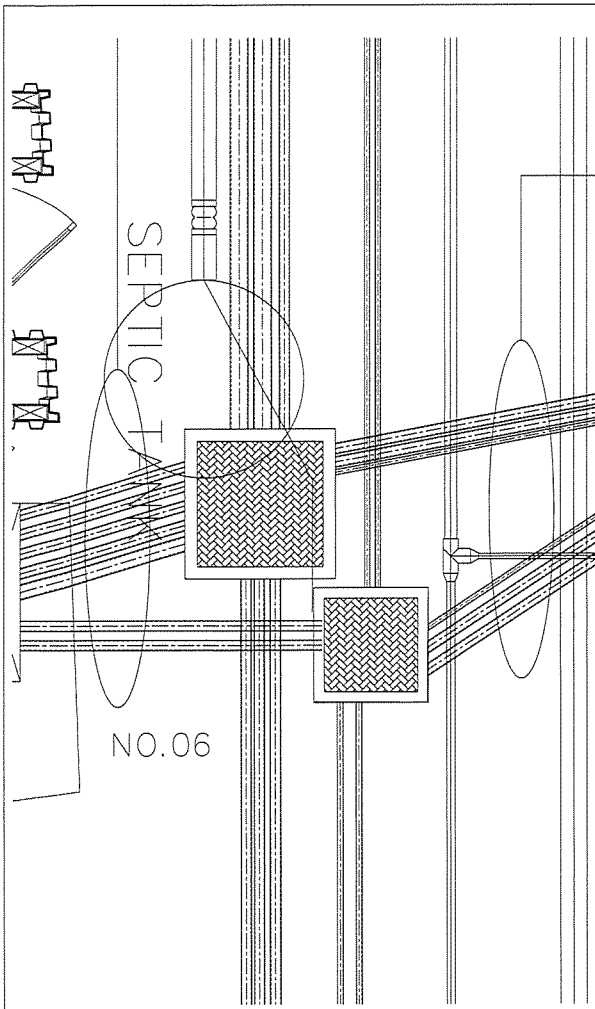

CONSULTANT :
 U.S. CONSULTING
บริษัท ยูเอส คอนซัลติ้ง จำกัด
 PCM
บริษัท พีซีเอ็ม จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :


AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
SECTION No.5

DRAWN BY : -
CHECKED BY : -
CHECKED BY : -
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : -
DATE : 25-03-64
DRAWING NO. :
AS-12-ME-2505



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
และสิ่งอำนวยความสะดวก
ในชุมชนเมือง

OWNER :
กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

DESIGNER :
บริษัท วิศวกรรม
โครงสร้าง

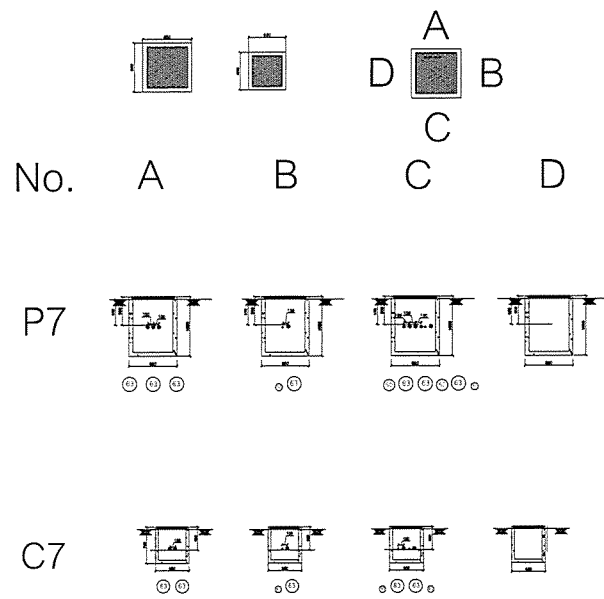
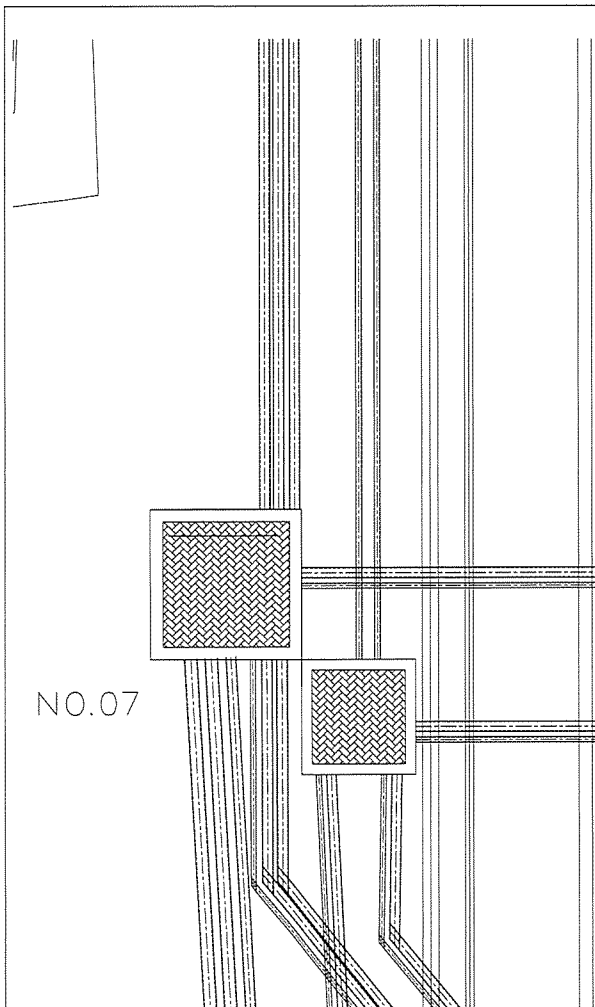
CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.

CONSULTANT :
บริษัท วิศวกรรม
โครงสร้าง

AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
SECTION No.6

DRAWN BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE :
DATE : 25-03-64
DRAWING NO. :
AS-12-ME-2507



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
และสิ่งอำนวยความสะดวก
ในชุมชนเมือง

OWNER :
กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

DESIGNER :
บริษัท วิศวกรรม
โครงสร้าง

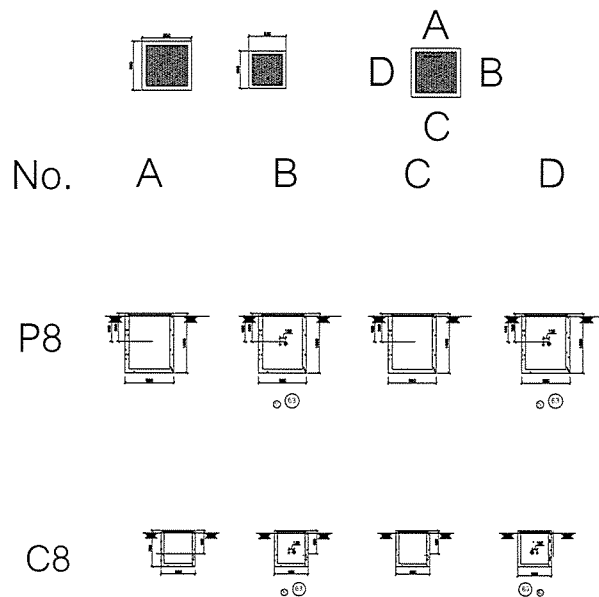
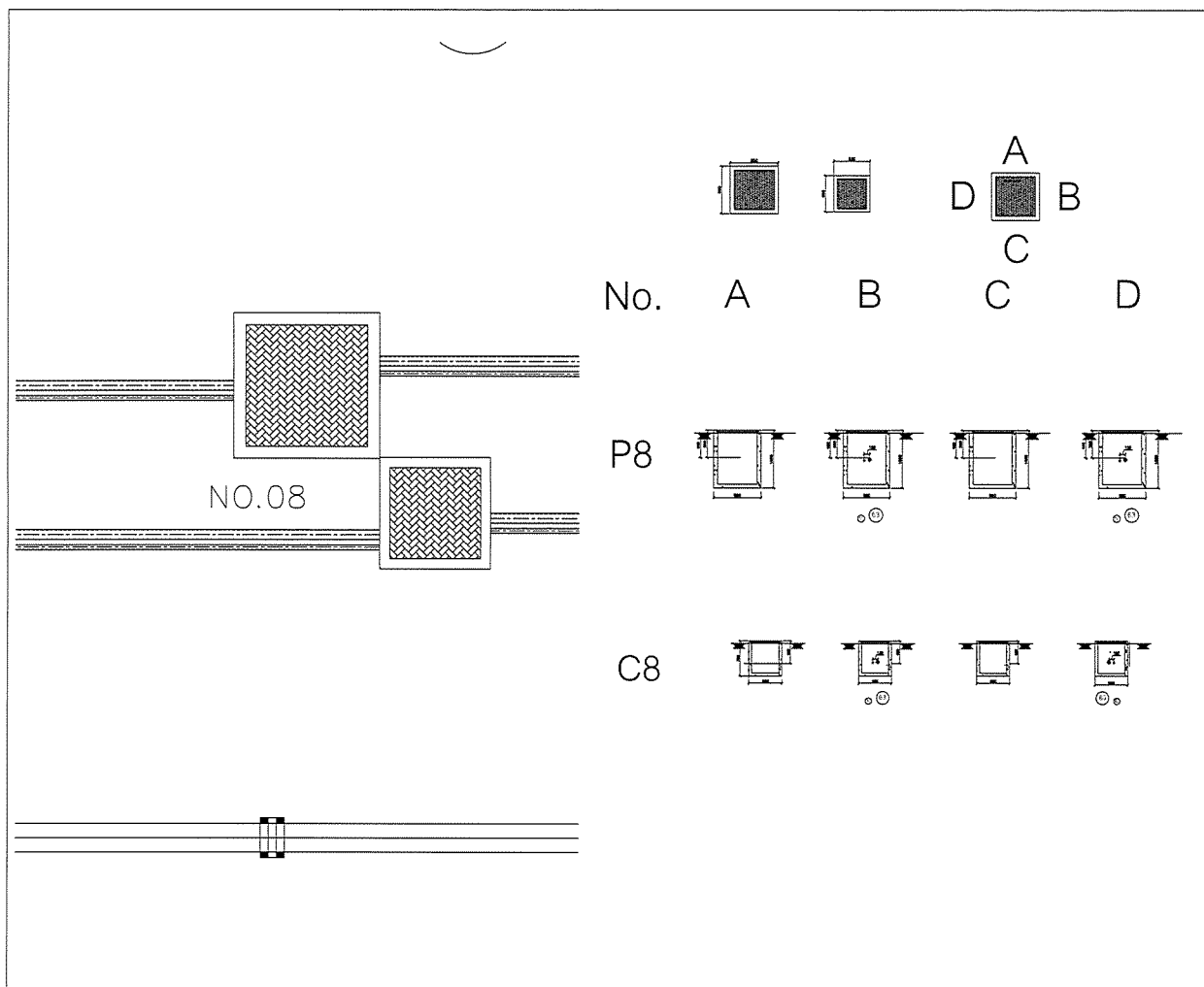
CONTRACTOR :
P.T.A. CONSTRUCTION CO., LTD.

STRUCTURAL ENGINEER :
บริษัท วิศวกรรม
โครงสร้าง

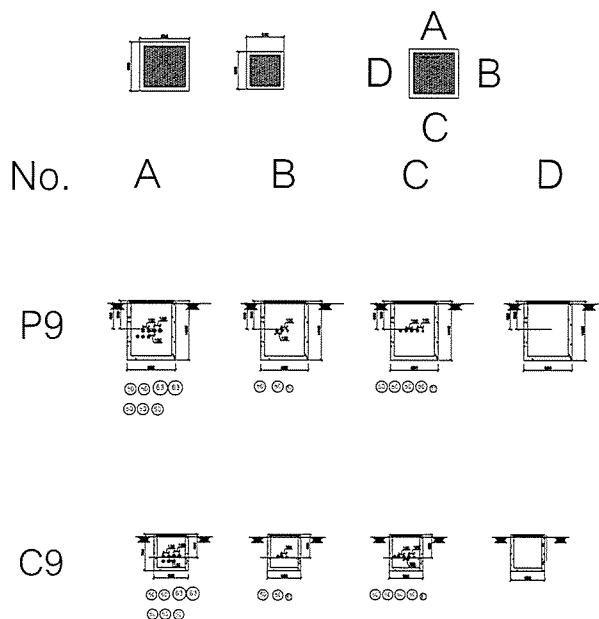
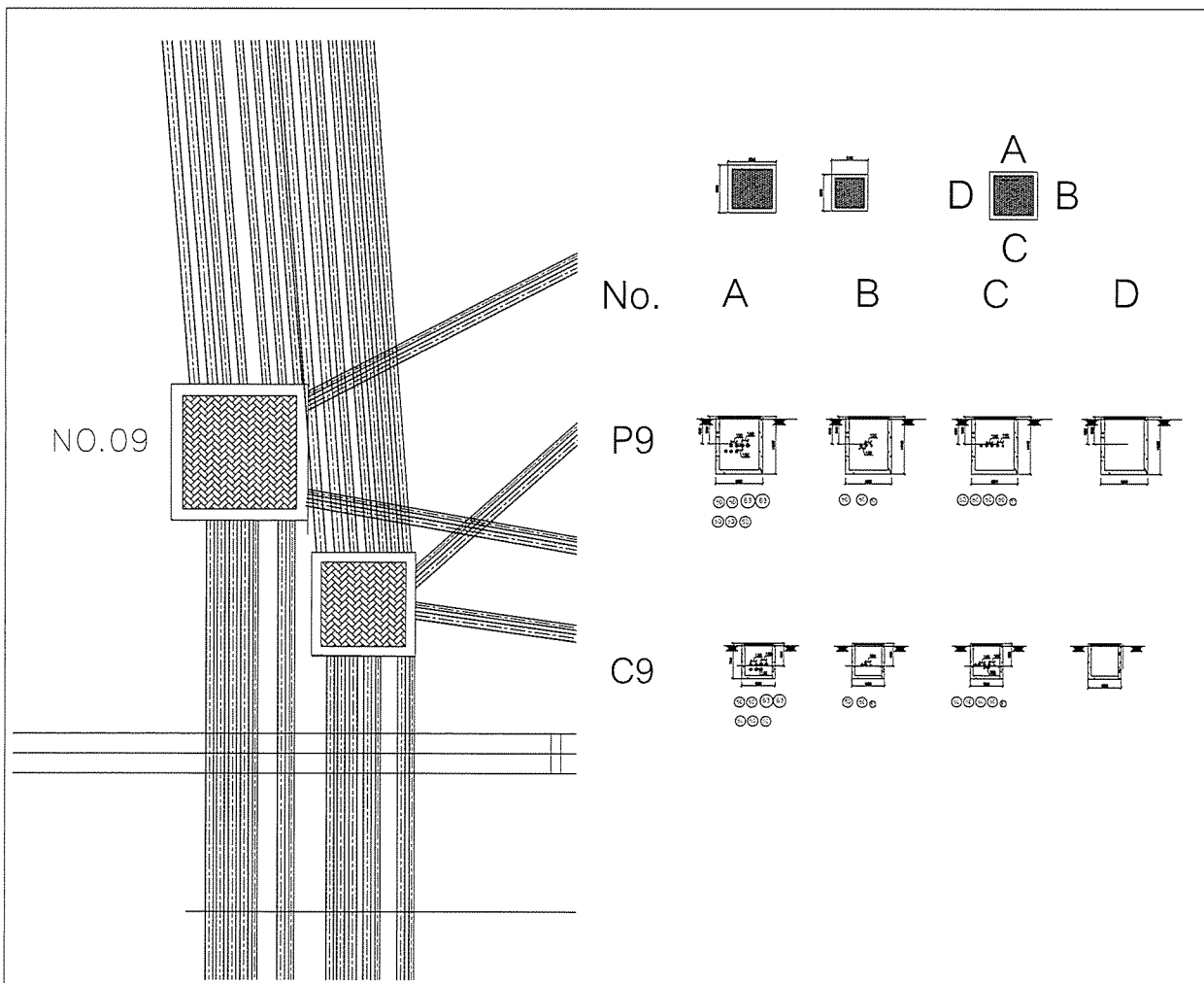
AS-BUILT DRAWING

DRAWING TITLE :
SECTION No.7

DRAWN BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE :
DATE : 25-03-64
DRAWING NO. :
AS-12-ME-2508



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
สำหรับรถไฟฟ้า รถโดยสาร 12000 :
OWNER :
กรมการขนส่งทางบก
DESIGNER :
บริษัท วิศวกร
บริษัท วิศวกร
CONTRACTOR :
P.T.A.
P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD.
บริษัท ป.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด
CONSULTANT :
บริษัท วิศวกร
บริษัท วิศวกร
STR
PRC
41
REC
AS-BUILT DRAWING
DRAWING TITLE :
SECTION No.8
DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE :
DATE : 25-03-64
DRAWING NO. :
AS-12-ME-2509



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
สำหรับรถไฟฟ้า รถโดยสาร 12000 :
OWNER :
กรมการขนส่งทางบก
DESIGNER :
บริษัท วิศวกร
บริษัท วิศวกร
CONTRACTOR :
P.T.A.
P.T.A.CONSTRUCTION CO.,LTD.
บริษัท ป.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด
CONSULTANT :
บริษัท วิศวกร
บริษัท วิศวกร
STR
PRC
41
REC
AS-BUILT DRAWING
DRAWING TITLE :
SECTION No.9
DRAWN BY : -
CHECKED BY :
CHECKED BY :
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE :
DATE : 25-03-64
DRAWING NO. :
AS-12-ME-2510

