บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2
รายละเอียดโครงการ

2.1 ที่ตั้งโครงการและกรรมสิทธิ์ที่ดิน

2.1.1 ที่ตั้งโครงการและกรรมสิทธิ์ที่ดิน

ชื่อโครงการ : โครงการโรงพยาบาลภัทรเวช

ประเภทโครงการ : โรงพยาบาล

ผู้ดำเนินการ : บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ (**รูปที่ 2.1.1-1**)

ขนาดเนื้อที่ : 6 ไร่ 3 งาน 91 ตารางวา (หรือ 11,164 ตารางเมตร)

กรรมสิทธิ์ที่ดิน : ดำเนินการบนโฉนดที่ดิน จำนวน 1 โฉนด คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 38044 เลขที่ดิน 895 เป็นกรรมสิทธิ์ที่ดินของบริษัท ภัทรสยาม จำกัด ซึ่งยินยอมให้บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด ใช้ที่ดินในการดำเนินการโครงการโรงพยาบาลภัทรเวช โดยยินยอมให้บริษัท จตุเจริญภัทร เข้าทำการก่อสร้างและใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังกล่าว เข้าทำการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง ตัดถางต้นไม้พืชพันธุ์ และสิ่งกีดขวางอื่นๆ ในที่ดิน โดยไม่มีค่าชดเชย ตอบแทนใดๆ

- ผังโฉนดที่ดิน แสดงใน**รูปที่ 2.1.1-2**
- สำเนาโฉนดที่ดินที่เป็นกรรมสิทธิ์ที่ดินของ บริษัท ภัทรสยาม จำกัด จำนวน 1 แปลง และระวางโฉนดที่ดิน (แสดงใน**ภาคผนวก ก.1**)
- หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน จากบริษัท ภัทรสยาม จำกัด ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ให้บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด ทำการปลูกสร้างอาคารในที่ดินแปลงดังกล่าวได้ ดังรายละเอียดเอกสารแสดงใน**ภาคผนวก ก.2**

อนึ่ง บริเวณด้านทิศตะวันออกของโฉนดที่ดินเลขที่ 38044 เลขที่ดิน 895 (**รูปที่ 2.1.1-2**) และผังระวางโฉนดที่ดิน (**รูปที่ 2.1.1-3**) ดังกล่าว แสดงเขตที่ดินติดกับคลองลัดบางกระเทียม ทั้งนี้ จากการสำรวจภาคสนาม (ธันวาคม, 2566) ตำแหน่งของคลองลัดบางกระเทียมดังกล่าว ปรากฏสภาพเป็นทางสาธารณประโยชน์ (ดัง**รูปที่ 2.1.1-4**)

จากการสอบถามประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการที่เป็นคนดั้งเดิมในพื้นที่ พบว่า คลองลัดบางกระเทียม (บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ) เคยมีสภาพเป็นคลอง และมีทางเล็กๆ ใช้เดินออกมาถนนบางนา-ตราด (ชื่อเดิม) ต่อมาเมื่อช่วงประมาณ 10-15 ปีที่ผ่านมา องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง ได้มาปรับปรุงเป็นถนนคอนกรีตและทำสะพานข้ามคลองไปฝั่งตรงข้าม

- รูปที่ 2.1.1-5 คลองลัดบางกระเทียมที่ปัจจุบันมีสภาพเป็นถนนด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ

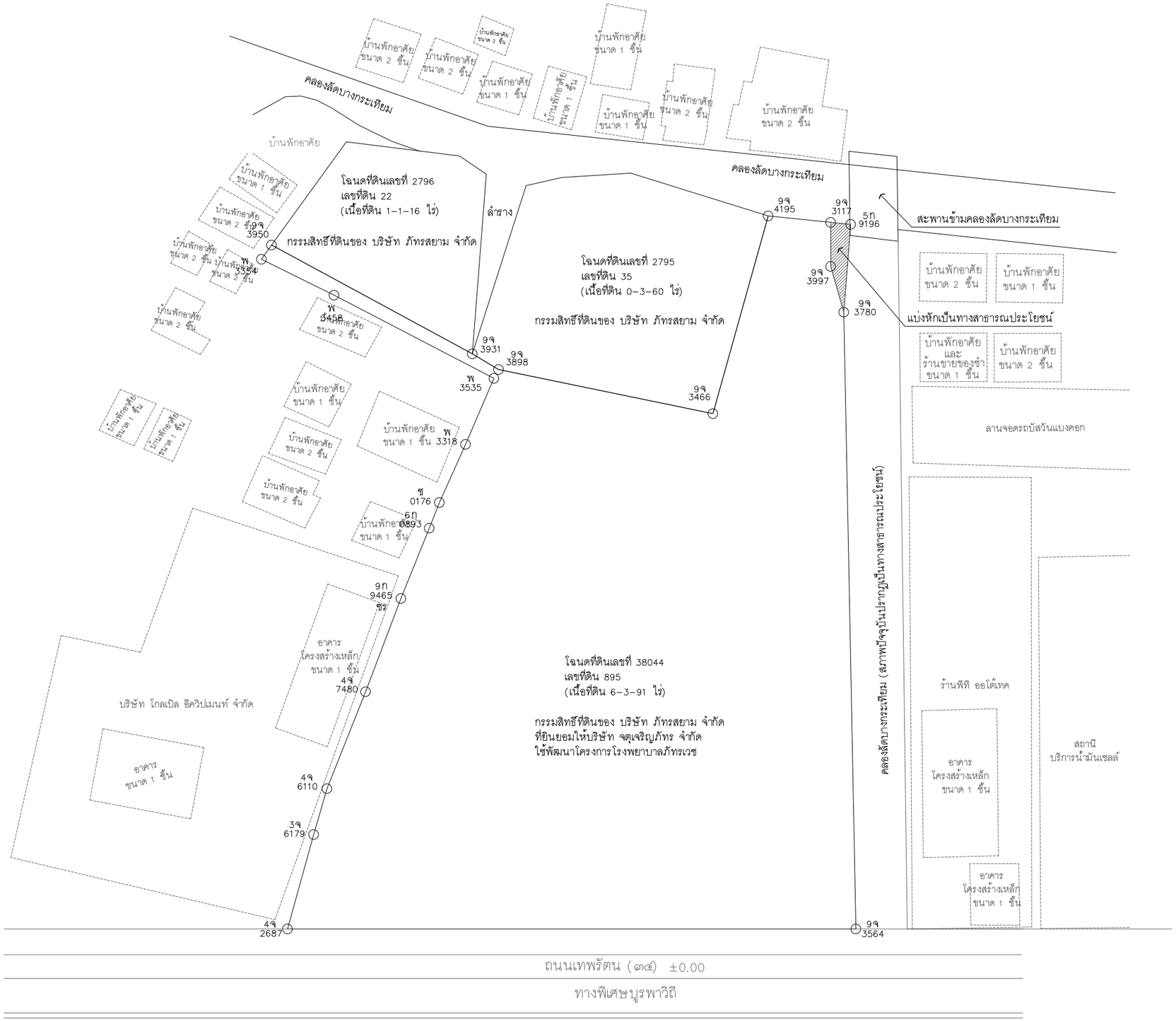
ทั้งนี้ โครงการได้ทำหนังสือสอบถามองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธงในการตรวจสอบสถานภาพของถนนบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธงได้ตรวจสอบที่ดินบริเวณที่จะพัฒนาโครงการแล้วมีหนังสือตอบกลับแจ้งว่าที่ดินแปลงดังกล่าวฝั่งตะวันออกตามแนวโฉนดที่ตั้งโครงการเป็นทางสาธารณประโยชน์ซึ่งกั้นด้วยคลองลัดบางกระเทียม (ดังแสดงหนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง ที่ สป 73003/647 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2567 ใน**ภาคผนวก ก.3)**

สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ

รูปที่ 2.1.1-1	**แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ**

ที่มา : ดัดแปลงจากภาพดาวเทียม (Google Earth), 2567



รูปที่ 2.1.1-2 ผังโฉนดที่ดินบริเวณโครงการ

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชาบูชา 2 (รัชดาภิเษก54) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิเวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา หนิตโทศล	สสถ.1598
เอกรัศมิ์ จิรายุพงศ์	สสถ.3898
ศิรชัน นงยาว์	ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนีย์ ยุธฤทธิ์	วสถ.432
สุวิทย์ เศระสาน	วสถ.495
พิมพ์วิภา สุวิวัฒนพงศ์	
สมชาติ พฤกษาชาติกุล	

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
อดิน วรพงศร	สภ.8607
ธนุจิต มันธรรม	ภท.47914
คณิตนันท์ บรรดาศักดิ์โหตาล	ภท.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เอกลักษณ์ ยอดทองดิน	วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา อังอติชาติ	ภ-ภส.79
ชาณัติ สินธุศิวรณ์	ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญญสิกุล	ภ-สถ.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์ลด	ภฟก.41977
เพ็ญภาญนี สิทธิสาท	ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญจรัส	ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
วันดี เกียรตด	สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏ	ภก.45632
ชนะภูมิ เทียรณการ์	ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตกร กนกนัยการ	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ศรัน สงวนสริมศรี	สส.593
ปริญญา บรรณารรรม	ภส.4529
ณัฐภัทร เหง้าสา	ภส.4803
ชนนน วิชะเจรุ	ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

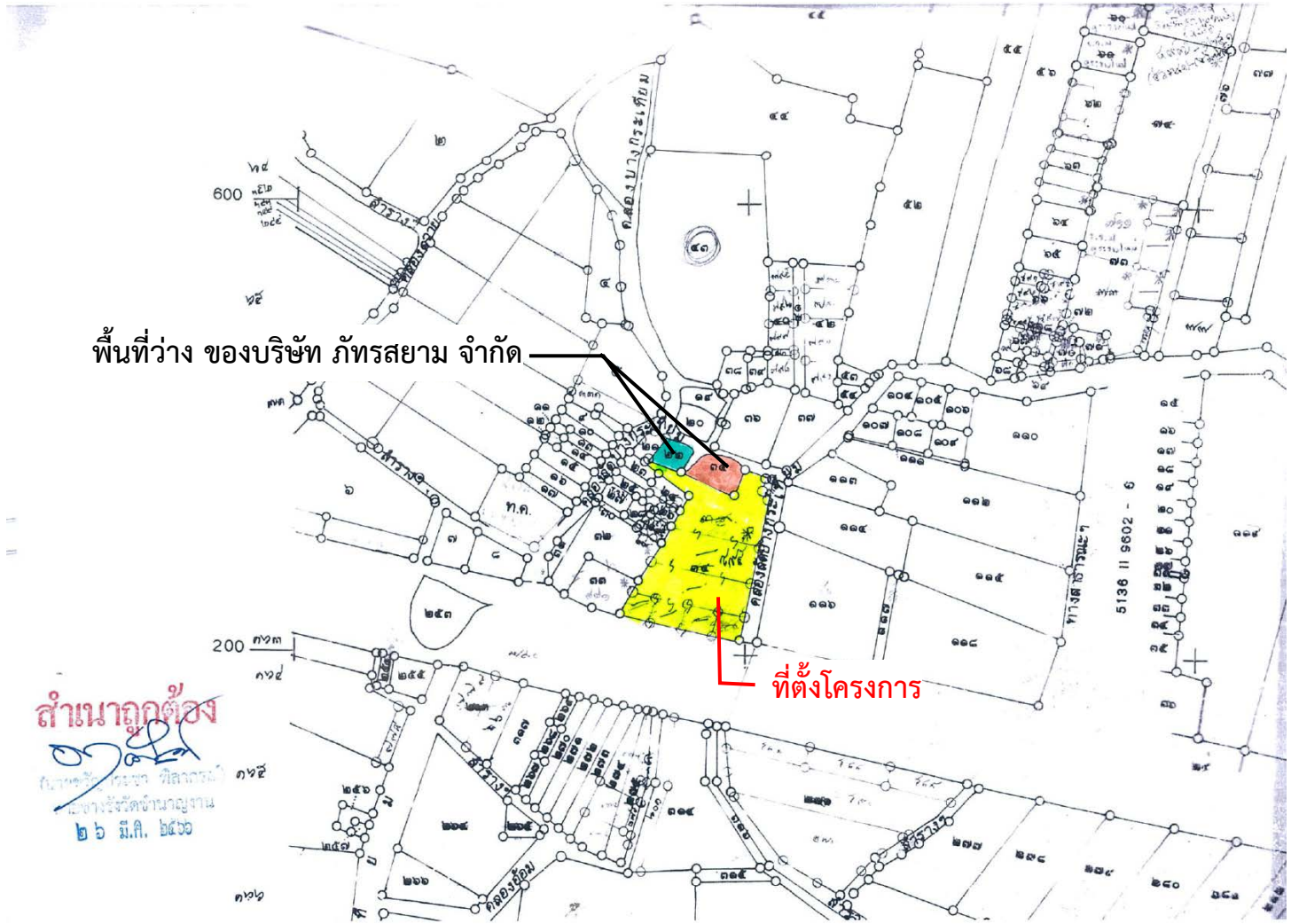
CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS
แบบประกอบ
การจัดทำรายงาน EIA

REV.



รูปที่ 2.1.1-3	ผังระวางโฉนดที่ดินบริเวณโครงการ

ที่มา :บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด, 2567

สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ

ทางสาธารณประโยชน์

รูปที่ 2.1.1-4	ภาพถ่ายแสดงสภาพปัจจุบันบริเวณตำแหน่งคลองลัดบางกระเทียม (ด้านทิศตะวันออกของโครงการ)

ที่มา : ดัดแปลงจากภาพดาวเทียม (Google Earth), บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด, 2567

รูปที่ 2.1.1-5 ภาพดาวเทียมแสดงคลองลัดบางกระเทียมที่ปัจจุบันมีสภาพเป็นทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ

อาณาเขตติดต่อโดยรอบพื้นที่โครงการ (**รูปที่ 2.1.1-6**) มีรายละเอียดดังนี้

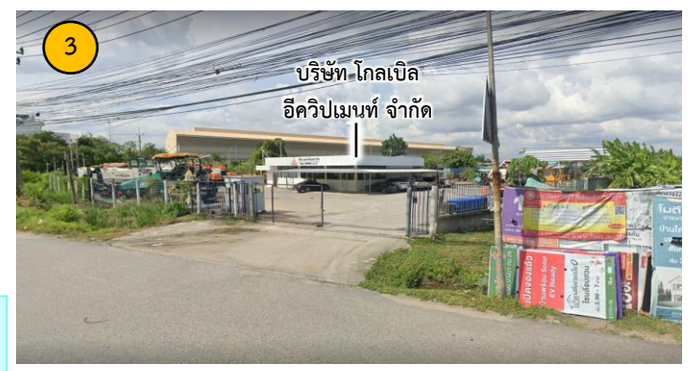
ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ (ที่ดินของบริษัท ภัทรสยาม จำกัด) และคลองลัดบางกระเทียม ถัดไปเป็น บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ถนนเทพรัตน
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	คลองลัดบางกระเทียม (ปัจจุบันปรากฏสภาพเป็นถนนสาธารณประโยชน์) ถัดไปเป็น ร้านพีที เอส ออโต้เทค (บริการซ่อมและจำหน่ายอะไหล่เครื่องยนต์) ลานจอดรถบัสวันแบงคอก ร้านขายของชำ 1 ชั้น และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	บริษัท โกลเบิล อี ควิปเมนท์ จำกัด (จำหน่ายรถและเครื่องจักรกลในการก่อสร้าง) และบ้านพักอาศัย ขนาด 1 ชั้น จำนวน 5 หลัง

สำหรับที่ดินแปลงที่อยู่ทางด้านทิศเหนือเป็นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ เป็นกรรมสิทธิ์ที่ดินของบริษัท ภัทรสยาม จำกัด ซึ่งยินยอมให้บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด ใช้ที่ดินในการดำเนินการโครงการโรงพยาบาลภัทรเวช โดยให้ดำเนินการบนโฉนดที่ดิน จำนวน 1 โฉนด คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 38044 เลขที่ดิน 895 ทั้งนี้บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด จะดำเนินโครงการบนที่ดินแปลงนี้เท่านั้น และโครงการจะแบ่งขอบเขตที่ดินและการก่อสร้างแนวรั้วของโครงการออกจากกันกับแปลงที่ดินของบริษัท ภัทรสยาม จำกัด ด้านทิศเหนือของโครงการดังกล่าว (ดัง**รูปที่ 2.1.1-7**)

สัญลักษณ์ = ที่ตั้งโครงการ = มุมมองถ่ายภาพ

ทิศเหนือ ติดต่อกับที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ (ที่ดินของบริษัท ภัทรสยาม จำกัด) และคลองลัดบางกระเทียม ถัดไปเป็น บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

ทิศตะวันตก ติดต่อกับบริษัท โกลเบิล อี ควิปเมนท์ จำกัด (จำหน่ายรถและเครื่องจักรกลในการก่อสร้าง) และบ้านพักอาศัย ขนาด 1 ชั้น

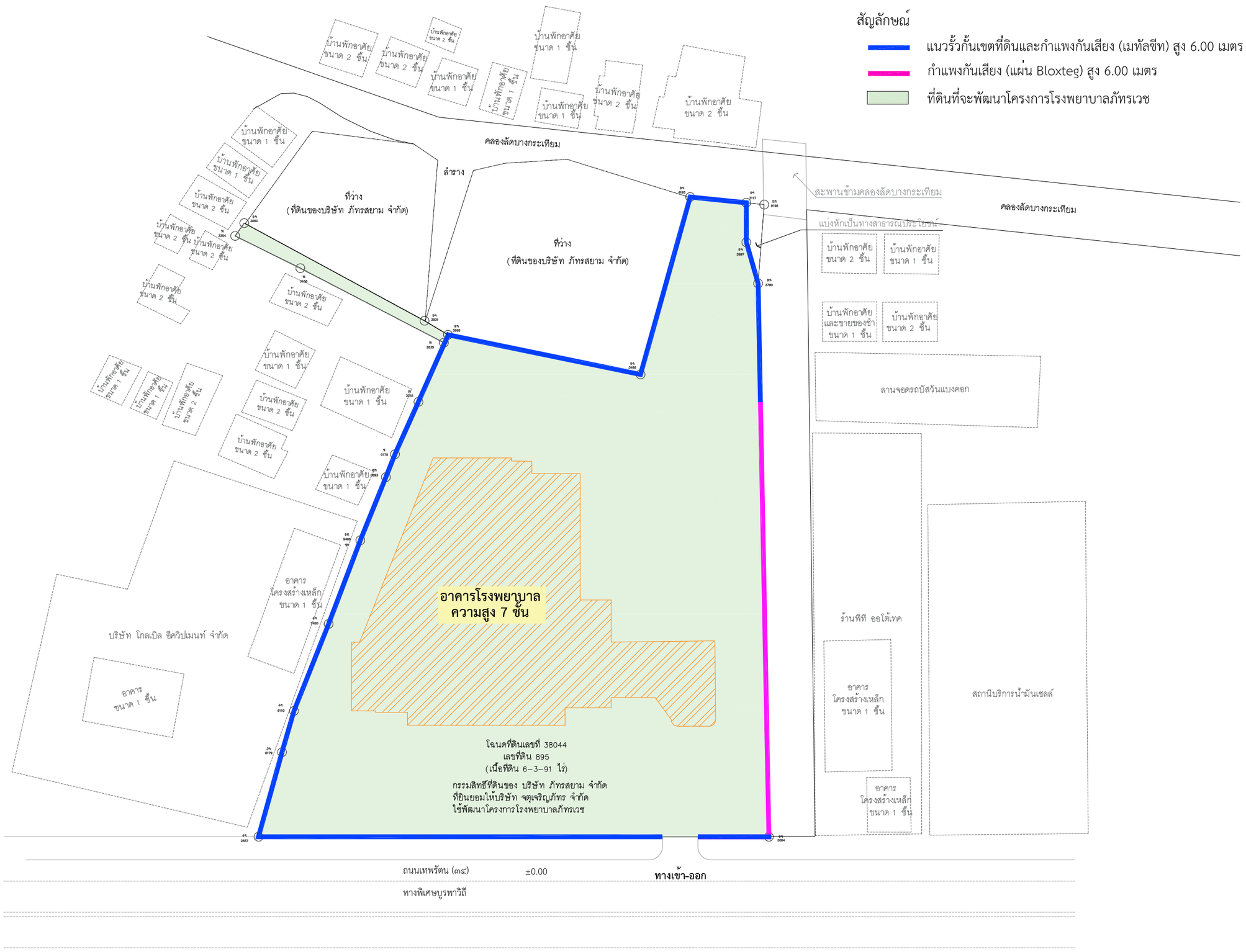


ทิศใต้ ติดต่อกับ ถนนเทพรัตน

ทิศตะวันออก ติดต่อกับ คลองลัดบางกระเทียม (ปัจจุบันปรากฏสภาพเป็นถนนสาธารณประโยชน์) ถัดไปเป็น ร้านพีที เอส ออโต้เทค (บริการซ่อมและจำหน่ายอะไหล่เครื่องยนต์) ลานจอดรถบัส วันแบงคอก ร้านขายของชำ 1 ชั้น และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น

รูปที่ 2.1.1-6 **อาณาเขตติดต่อโดยรอบพื้นที่โครงการ**

ที่มา : ภาพดาวเทียม (Google Earth), 2567 และภาพถ่ายโดยบริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด, 2567



รูปที่ 2.1.1-7 ผังแสดงการแบ่งขอบเขตที่ดินและการก่อสร้างแนวรั้วรอบบริเวณเขตที่ดินที่พัฒนาโครงการ

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก54) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิมหนึ่ง ระสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา หนิมโกศล		สสถ.1598
เอกรัศมิ์ จิรายุพงศ์		สสถ.3898
ศิรชัน นงสยาว์		ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนีย์ ธยุฎุล		วสถ.432
สุวิทย์ เศรษสาน		วสถ.495
พิมพริภา สุวิวัฒนพงศ์		
สมราศี พฤกษราศิกุล		

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkduea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน วรพงศร		สย.8607
ธนุชิต มันธรรม		ภย.47914
คณิตนันท์ บรรดาศักดิ์โพดาล		ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา อังสดิราสิ		ภ-ภส.79
ยาเนิศ สินธุศิราวณ์		ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ-สถ.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด		ภฟก.41977
เพ็ญภาณุ์ สิทธิสาท		ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญรัส		ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกื้อรอด		สก.5010
กิตติรัตน์ วงศ์ปรากฏ		ภก.45632
ชุนะภูมิ เทียกเกาว์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนัยกร		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดาริน ลงวนศรีมงคล		สส.593
ปวีรญา บรรณารรมณ		ภส.4529
ณัฐภัทร เหล่าสา		ภส.4803
ชนนน วิริยะจารุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	

2.1.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้สะดวกตามเส้นทางดังนี้ (**รูปที่ 2.1.2-1**)

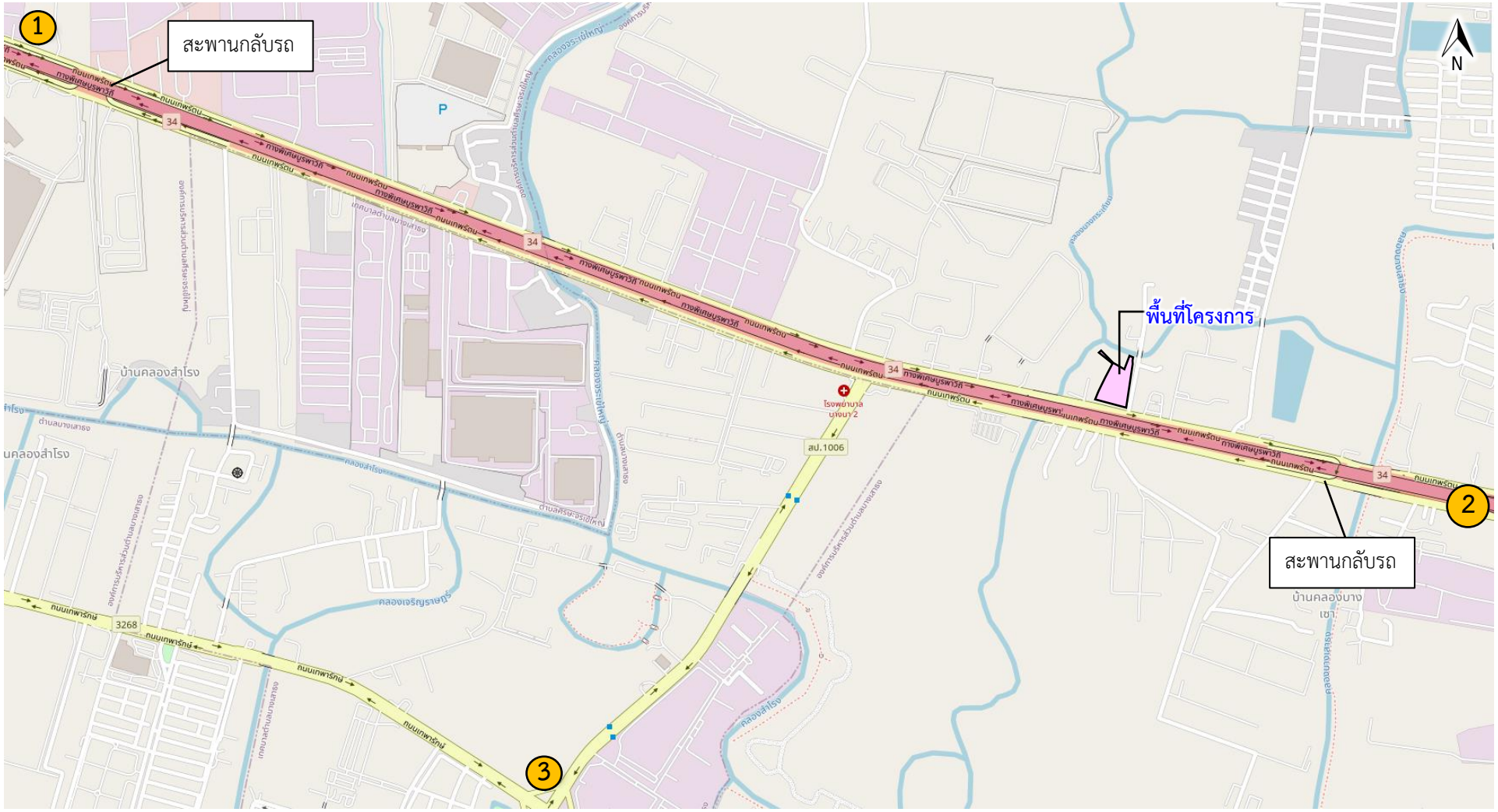
1) จากกรุงเทพมหานคร มาตามถนนเทพรัตน มุ่งหน้าจังหวัดชลบุรี ผ่านทางเข้าสนามบินสุวรรณภูมิ (ทางหลวงหมายเลข 370) มาจนถึงถนนเทพรัตน กม.24 (จุดสังเกตคือโรงพยาบาลบางนา 2 ตั้งอยู่ขวามือ) มุ่งตรงต่อไปอีกประมาณ 650 จะพบพื้นที่โครงการจะอยู่ทางด้านซ้ายมือ

กรณีมาจากกรุงเทพมหานคร ใช้ทางพิเศษบูรพาวิถี มุ่งหน้าสนามบินสุวรรณภูมิ ให้ออกสู่ถนนเทพรัตน (ทางคู่ขนาน) ที่ด่านบางบ่อ จากนั้นเดินทางต่อตามรายละเอียดข้างต้น

2) จากชลบุรีหรือฉะเชิงเทรา มุ่งหน้ากรุงเทพมหานคร เมื่อมาถึงถนนเทพรัตน (ทางคู่ขนาน) ตัดกับถนนทางหลวงชนบท สป.1006 มุ่งตรงต่อไปอีกประมาณ 2 กิโลเมตร แล้วให้กลับรถที่สะพานกลับรถ จากนั้นเดินเข้าสู่โครงการตามเส้นทางที่ 1)

3) จากสมุทรปราการ ใช้เส้นทางถนนสุขุมวิท (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3) เพื่อเข้าสู่ถนนทางหลวงชนบท สป.1006 ไปตามเส้นทางนี้ประมาณ 9 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนเทพรัตน (ทางคู่ขนาน) จากนั้นมุ่งตรงต่อไปประมาณ 2 กิโลเมตร ให้กลับรถที่สะพานให้กลับรถ จากนั้นเดินเข้าสู่โครงการตามเส้นทางที่ 1)

4) การเดินทางโดยบริการสาธารณะ : สามารถใช้บริการรถไฟฟ้ามาลงสถานีใกล้กับสี่แยกบางนา แล้วใช้บริการรถตู้ที่สายบางนา-การเคหะบางพลี หรือ สายบางนา-บางบ่อ เพื่อไปลงที่บริเวณพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ พื้นที่โครงการ → ทิศทางเข้า-ออก

รูปที่ 2.1.2-1	**การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการและโครงข่ายถนนสาธารณะโดยรอบ**

ที่มา : ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียม (Thai Valuer Map), 2567

2.2 ผังบริเวณ (Lay out)

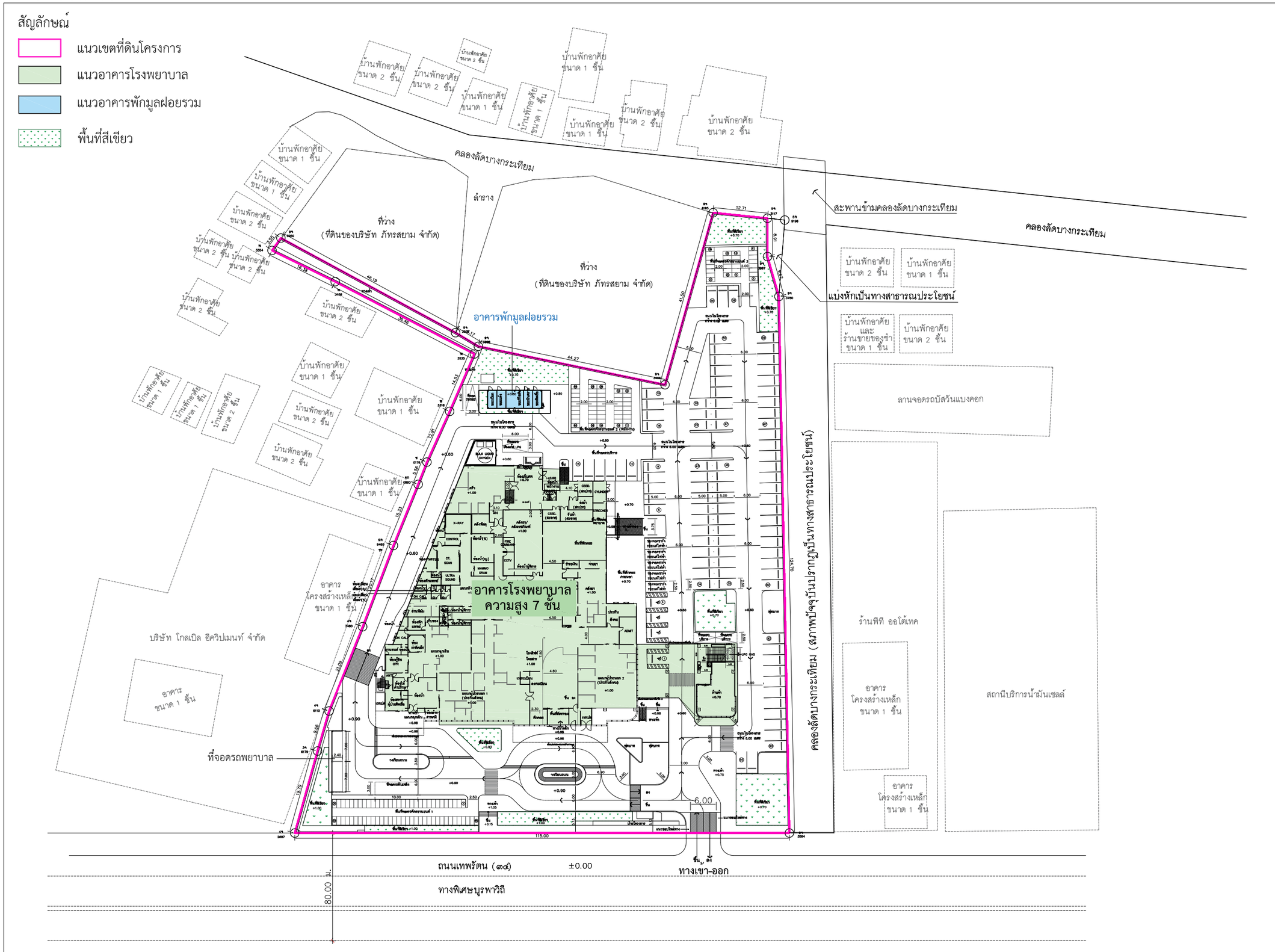
โครงการโรงพยาบาลภัทรเวช มีการใช้ประโยชน์อาคารเป็นอาคารสาธารณะ ประเภทโรงพยาบาล ลักษณะเป็นอาคารสูง ขนาด 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักมูลฝอยรวม ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ตั้งอยู่บนพื้นที่พัฒนาโครงการนี้ขนาดที่ดิน 6 ไร่ 3 งาน 91 ตารางวา (หรือ 11,164 ตารางเมตร)

โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตำแหน่งที่ตั้งของอาคารและกิจกรรมทั้งหมด รวมถึงสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการ ดังแสดงใน**รูปที่ 2.2-1**

2.3 สถานภาพโครงการ

สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (กรกฎาคม, 2567) ยังไม่ได้ปรับถมที่และยังไม่ได้ก่อสร้างอาคารในโครงการแต่อย่างใด

- สภาพปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ดัง**รูปที่ 2.3-1**



รูปที่ 2.2-1 ผังบริเวณโครงการและกิจกรรมการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงดินแดง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิเวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล	สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์	สสถ.3898
ศิริริน นลยาว์	ภ- สถ.26698

TEAC

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนีย์ อยู่ทุล	วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน	วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุวิวัสนเพงศ์	
สมราศี หฤกษะราศิกุล	

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
ธเรน วรพงศธร	สภ.8607
อนุชิต มั่นธรรม	ภท.47914
คณัสนันท์ บรรลาศักดิ์ไพศาล	ภท.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา อ้องศิรชาติ	ภ- ภส.79
ธาณปิติ สินสุดิศรวณ์	ภ- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญญสิริกุล	ภ- สถ.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-512273-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด	ภฟก.41977
เกียรกกูณ์ สิทธิสาท	ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญรัส	ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
วันดี เกียรอด	สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏ	ภก.45632
ชนะภูมิ เกียกเกาว์	ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตกร กนกนัยกาล	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ดาริน สงวนสริมศรี	สส.593
ปริชญา บรรณารรรม	ภส.4529
ณัฐภัทร เหง่าสา	ภส.4803
ชนมน ชีระยะจรุ	ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

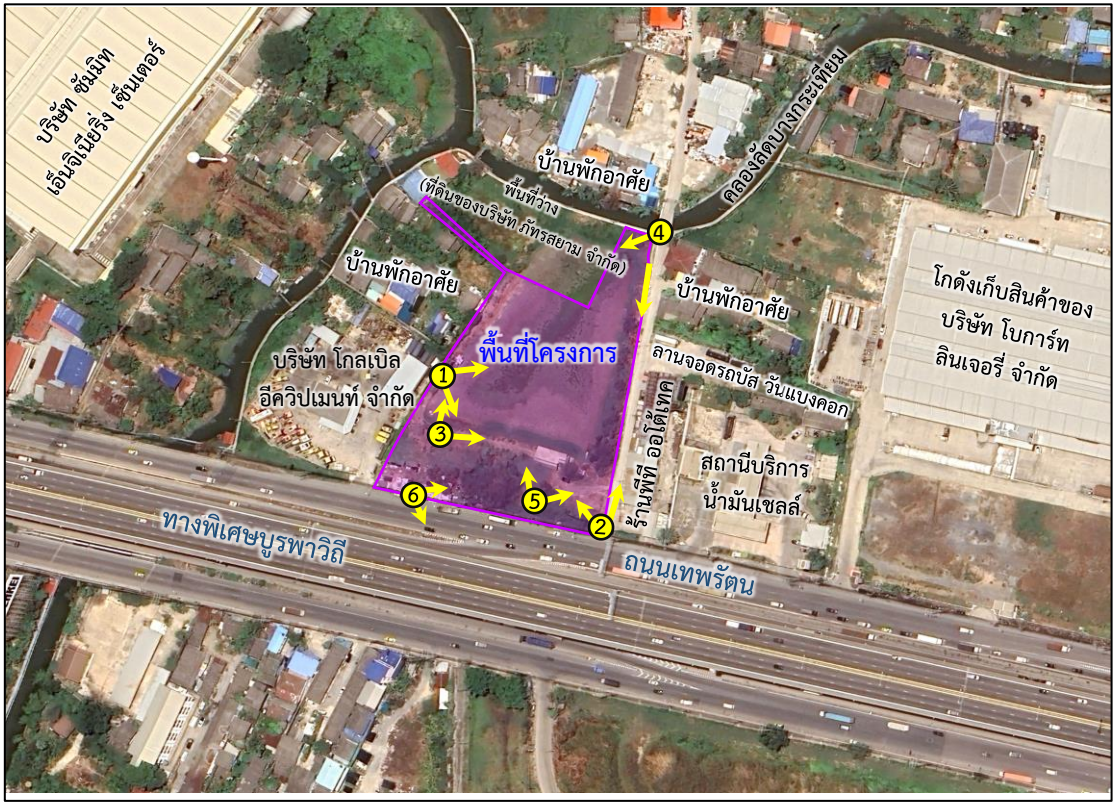
DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	



โรงเก็บของชั่วคราวที่จะทำการรื้อถอน

สัญลักษณ์

= พื้นที่โครงการ

1 = มุมมองภาพถ่าย

รูปที่ 2.3-1	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน

ที่มา : บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด, เมษายน 2567

2.4 ประเภทและขนาดโครงการ

2.4.1 ประเภทและองค์ประกอบในโครงการ

โครงการโรงพยาบาลภัทรเวช เป็นอาคารสาธารณะ ประเภทโรงพยาบาล ซึ่งภายในโครงการประกอบด้วย

1) อาคารโรงพยาบาล ขนาด 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงอาคาร 33.50 เมตร วัดจากระดับพื้นก่อสร้างถึงดาดฟ้า (และสูง 38.35 เมตร เมื่อวัดจากระดับพื้นดินถึงหลังคาคลุมลิฟท์และบันไดหนีไฟ) โดยอาคารโรงพยาบาลมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 3,321 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคาร 14,057 ตารางเมตร

2) อาคารพักมูลฝอยรวม ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงอาคาร 5.40 เมตร (วัดจากระดับพื้นก่อสร้างถึงระดับหลังคา) มีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 54 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคาร 54 ตารางเมตร

3) พื้นที่จัดสวน ประมาณ 778.01 ตารางเมตร

4) ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ

2.4.2 การใช้ที่ดินภายในโครงการ

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ขนาด ที่ดิน 6 ไร่ 3 งาน 91 ตารางวา (หรือ 11,164 ตารางเมตร) มีการจัดแบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดัง**ตารางที่ 2.4.2-1** (รายละเอียดการใช้ที่ดินในโครงการ รวมทั้งกิจกรรมทั้งหมดของโครงการ ดังแสดงไว้ใน**รูปที่ 2.2-2)**

ตารางที่ 2.4.2-1 รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	สัดส่วนต่อที่ดินทั้งหมด (ร้อยละ)
1. พื้นที่ตั้งอาคาร (ปกคลุมดิน)		
1.1 อาคารโรงพยาบาล	3321	29.75
1.2 อาคารโรงพักขยะรวม	54	0.48
รวมพื้นที่อาคารปกคลุมดิน	**3,375**	**30.23**
2. ที่ว่าง		
2.1 พื้นที่สีเขียว	778.01	6.97
2.2 ถนนและที่ว่างอื่นๆ ในโครงการ	7,010.99	62.80
รวมที่ว่าง	**7,789**	**69.77**
รวมทั้งสิ้น (1+2)	**11,164**	**100.00**

ที่มา : บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด, 2567

2.4.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคาร

ภายในครงการประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ขนาด 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนเตียงที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน (ผู้ป่วยใน) จำนวน 100 เตียง และมีอาคารห้องพักมูลฝอยรวม ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยมีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร **14,057 ตารางเมตร** ซึ่งมีรายละเอียดการใช้พื้นที่อาคารดังนี้ (**ตารางที่ 2.4.3-1**)

1) อาคารโรงพยาบาล มีพื้นที่ใช้สอยอาคารทุกชั้นรวม **14,003.00 ตารางเมตร** โดยมีรายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในอาคาร ดังนี้

1.1) ชั้นใต้ดิน มีการใช้ประโยชน์เป็นห้องเครื่องปั้ม และบันได

1.2) ชั้นที่ 1 มีการใช้ประโยชน์เป็น โถงจุดคัดกรอง (ทางเข้าหลัก)เคาน์เตอร์พยาบาล (ทางเข้ารอง) แผนกผู้ป่วยนอก (ประกันสังคม) 1 – OPD แผนกผู้ป่วยนอก (ประกันสังคม) 2 – OPD แผนกฉุกเฉิน – ER แผนกรังสีวินิจฉัย - X-RAY คลังยา/คลังเวชภัณฑ์ เคาน์เตอร์การเงิน/จ่ายยา พื้นที่พักคอยรอจ่ายเงิน/รับยา คลังยา (เล็ก) ห้องให้คำปรึกษา ห้องเจาะเลือด เคาน์เตอร์ติดต่อประกันสังคม/ผู้ป่วย พื้นที่ลงทะเบียน/เวชระเบียน พื้นที่พักคอยรอลงทะเบียน, ห้องน้ำสาธารณะ/ห้องน้ำผู้พิการ/ห้องน้ำพนักงาน ห้องเก็บศพ ร้านค้า ครัว พื้นที่ BOH (คลังพัสดุ/ห้องเก็บผ้า/อื่นๆ) โถงลิฟต์โดยสาร โถงลิฟต์บริการ ลิฟต์/DUMBWAITER บันไดหลัก บันไดหนีไฟ ทางเดิน และอื่นๆ

1.3) ชั้น 2 มีการใช้ประโยชน์เป็นเคาน์เตอร์ติดต่อผู้ป่วยใน แผนกประกันสังคม (เงินสด)-OPD CASH แผนกทันตกรรม–DENTAL แผนกตรวจสุขภาพ- CHECK UP แผนกผิวหนัง–SKIN โรงอาหาร ห้องน้ำโรงอาหาร เคาน์เตอร์การเงิน/จ่ายยา พื้นที่พักคอยรอจ่ายเงิน/รับยา คลังยา (เล็ก) ห้องให้คำปรึกษา ห้องเจาะเลือด ห้องน้ำสาธารณะ/ห้องน้ำผู้พิการ พื้นที่ BOH (ห้อง MEDICAL GAS/อื่นๆ) โถงลิฟต์โดยสาร โถงลิฟต์บริการ ลิฟต์/DUMBWAITER บันไดหลัก บันไดหนีไฟ ทางเดิน และอื่นๆ

1.4) ชั้น 3 มีการใช้ประโยชน์เป็นแผนกผู้ป่วยหนัก (ICU) แผนกผ่าตัด–OR แผนกห้องคลอด- LD แผนกไตเทียม –HEMO ห้อง CSSD พื้นที่พักคอย ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย/หญิง ห้องน้ำสาธารณะ/ห้องน้ำผู้พิการ โถงลิฟต์โดยสาร โถงลิฟต์บริการ พื้นที่ BOH ห้องงานระบบไฟฟ้า (GENARATER RM., MDB RM., UPS RM.) ลิฟต์/บันได ทางเดิน และอื่นๆ

- แผนกผู้ป่วยหนัก(ICU) มีจำนวน 8 เตียง

1.5) ชั้น 4 มีการใช้ประโยชน์เป็นแผนกกายภาพบำบัดและฟื้นฟู ห้องปฏิบัติการ (LAB) สำนักงาน ห้องรับรองแพทย์-DR.LOUGNE ห้องน้ำสาธารณะ โถงลิฟต์โดยสาร โถงลิฟต์บริการ พื้นที่ BOH (ห้อง SERVER/อื่นๆ) ลิฟต์/บันได ทางเดิน พื้นที่วางแผงโซลล่าเซลล์ และอื่นๆ

1.6) ชั้น 5 มีการใช้ประโยชน์เป็นแผนกผู้ป่วยใน ห้องปฏิบัติการพยาบาล โถงลิฟต์โดยสาร/ทางเดินหลัก โถงลิฟต์บริการ/ทางเดินรอง พื้นที่ BOH (ห้องแม่บ้าน/อื่นๆ) ลิฟต์/บันได ลิฟต์/บันไดทางเดิน และอื่นๆ

แผนกผู้ป่วยใน มีเตียงจำนวน 28 เตียง ดังนี้

- ห้องพักผู้ป่วยใน เตียงเดี่ยว (1 เตียง/ห้อง) จำนวน 10 ห้อง (10 เตียง)
- ห้องพักผู้ป่วยใน เตียงคู่ (2 เตียง/ห้อง) จำนวน 7 ห้อง (14 เตียง)
- ห้องพักผู้ป่วย พิเศษ (1 เตียง/ห้อง) จำนวน 4 ห้อง (4 เตียง)

1.7) ชั้น 6 มีการใช้ประโยชน์เป็นแผนกผู้ป่วยใน ห้องปฏิบัติการพยาบาล โถงลิฟต์โดยสาร โถงลิฟต์บริการ พื้นที่ BOH (ห้องแม่บ้าน/อื่นๆ) ลิฟต์/บันได ทางเดิน และอื่นๆ

แผนกผู้ป่วยใน มีเตียงจำนวน 32 เตียง ดังนี้

- ห้องพักผู้ป่วยใน เตียงเดี่ยว (1 เตียง/ห้อง) จำนวน 11 ห้อง (11 เตียง)
- ห้องพักผู้ป่วยใน เตียงคู่ (2 เตียง/ห้อง) จำนวน 8 ห้อง (16 เตียง)
- ห้องพักผู้ป่วย พิเศษ (1 เตียง/ห้อง) จำนวน 5 ห้อง (5 เตียง)

1.8) ชั้น 7 มีการใช้ประโยชน์เป็นแผนกผู้ป่วยใน ห้องปฏิบัติการพยาบาล โถงลิฟต์โดยสาร โถงลิฟต์บริการ พื้นที่ BOH (ห้องแม่บ้าน/อื่นๆ) ลิฟต์/บันได ทางเดิน และอื่นๆ

แผนกผู้ป่วยใน มีเตียงจำนวน 32 เตียง ดังนี้

- ห้องพักผู้ป่วยใน เตียงเดี่ยว (1 เตียง/ห้อง) จำนวน 11 ห้อง (11 เตียง)
- ห้องพักผู้ป่วยใน เตียงคู่ (2 เตียง/ห้อง) จำนวน 8 ห้อง (16 เตียง)
- ห้องพักผู้ป่วย พิเศษ (1 เตียง/ห้อง) จำนวน 5 ห้อง (5 เตียง)

1.9) ชั้นดาดฟ้า การใช้ประโยชน์เป็นห้องงานระบบต่าง ๆ/ห้อง OAU โถงลิฟต์บริการ ลิฟต์/บันได พื้นที่ BOH ทางเดิน

2) อาคารห้องพักมูลฝอยรวม มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 54 ตารางเมตร ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักขยะนำกลับมาใช้ใหม่ ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ

สำหรับรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ในแต่ละชั้นในอาคาร ดัง**ตารางที่ 2.4.3-1**

- แบบแปลนพื้นอาคารแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร แสดงใน**ภาคผนวก ข.**
- ตารางพื้นที่ใช้สอยสำหรับคำนวณที่จอดรถ แสดงดัง**ตารางที่ 2.4.3-2**

ตารางที่ 2.4.3-1 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารภายในอาคารของโครงการ

อาคาร / ชั้น	รายละเอียด	พื้นที่ (ตร.ม.)
1. <u>อาคารโรงพยาบาล ขนาด 7 ชั้น</u>		
ชั้นใต้ดิน		
	ห้องเครื่องปั๊ม	112.00
	บันได	16
	รวมชั้นใต้ดิน	**128.00**
ชั้นที่ 1		
	โถงจุดคัดกรอง (ทางเข้าหลัก)	30
	เคาน์เตอร์พยาบาล (ทางเข้ารอง)	13
	แผนกผู้ป่วยนอก (ประกันสังคม) 1 - OPD	330.00
	แผนกผู้ป่วยนอก (ประกันสังคม) 2 - OPD	235.00
	แผนกฉุกเฉิน - ER	350.00
	แผนกรังสีวินิจฉัย - X-RAY	300.00
	คลังยา/คลังเวชภัณฑ์	115.00
	เคาน์เตอร์การเงิน/จ่ายยา	30.00
	พื้นที่พักคอยรอจ่ายเงิน/รับยา	90.00
	คลังยา (เล็ก)	90.00
	ห้องให้คำปรึกษา	10.00
	ห้องเจาะเลือด	30.00
	เคาน์เตอร์ติดต่อประกันสังคม/ผู้ป่วยใน	55.00
	ร้านค้า	90.00
	พื้นที่ลงทะเบียน/เวชระเบียน	16.50
	พื้นที่พักคอยรอลงทะเบียน	16.00
	ครัว	130.00
	ห้องเก็บศพ	38.00
	ห้องน้ำสาธารณะ/ห้องน้ำผู้พิการ/ห้องน้ำพนักงาน	50.50
	โถงลิฟต์โดยสาร/ทางเดินหลัก	430.00
	โถงลิฟต์บริการ/ทางเดินรอง	160.00

ตารางที่ 2.4.3-1 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารภายในอาคารของโครงการ

อาคาร / ชั้น	รายละเอียด	พื้นที่ (ตร.ม.)
	พื้นที่ BOH (คลังพัสดุ/ห้องเก็บผ้า/อื่นๆ)	153.00
	ลิฟต์/DUMBWAITER/บันได	150.00
	รวมพื้นชั้นที่ 1	**2,912.00**
ชั้นที่ 2		
	เคาน์เตอร์ติดต่อผู้ป่วยใน	25.00
	แผนกประกันสังคม (เงินสด) -OPD CASH	595.00
	แผนกทันตกรรม - DENTAL	135.00
	แผนกตรวจสุขภาพ - CHECK UP	200.00
	แผนกผิวหนัง - SKIN	165.00
	โรงอาหาร	410.00
	ห้องน้ำโรงอาหาร	23.00
	เคาน์เตอร์การเงิน/จ่ายยา	33.00
	พื้นที่พักคอยรอจ่ายเงิน/รับยา	62.00
	คลังยา (เล็ก)	67.50
	ห้องให้คำปรึกษา	10.00
	ห้องเจาะเลือด	22.50
	ห้องน้ำสาธารณะ/ห้องน้ำผู้พิการ	45.00
	โถงลิฟต์โดยสาร/ทางเดินหลัก	275.00
	โถงลิฟต์บริการ/ทางเดินรอง	20.00
	พื้นที่ BOH (ห้อง MEDICAL GAS/อื่นๆ)	82.00
	ลิฟต์/DUMBWAITER/บันได	150.00
	รวมพื้นชั้นที่ 2	**2,320.00**
ชั้นที่ 3		
	แผนกผู้ป่วยหนัก – ICU (จำนวน 8 เตียง)	245.00
	แผนกผ่าตัด - OR	492.50
	แผนกห้องคลอด - LDR	216.00
	แผนกไตเทียม - HEMO	154.00

ตารางที่ 2.4.3-1 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารภายในอาคารของโครงการ

อาคาร / ชั้น	รายละเอียด	พื้นที่ (ตร.ม.)
	ห้อง CSSD (ทำความสะอาดเครื่องมือแพทย์/ปลอดเชื้อ)	88.75
	พื้นที่พักคอย	42.75
	ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย/หญิง (เชื่อมต่อระหว่างแผนกผ่าตัดและแผนกคลอด)	45.00
	ห้องน้ำสาธารณะ/ห้องน้ำผู้พิการ	47.50
	โถงลิฟต์โดยสาร/ทางเดินหลัก	198.00
	โถงลิฟต์บริการ/ทางเดินรอง	140.00
	พื้นที่ BOH	25.50
	ห้องงานระบบไฟฟ้า (GENARATER RM. ,MDB RM. , UPS RM.)	230.00
	ลิฟต์/บันได	115.00
	รวมพื้นชั้นที่ 3	**2,040.00**
ชั้นที่ 4		
	แผนกกายภาพบำบัดและฟื้นฟู - PT	140.00
	ห้องปฏิบัติการ - LAB	115.00
	สำนักงาน - OFFICE	385.00
	ห้องรับรองแพทย์ -DR.LOUGNE	150.00
	ห้องน้ำสาธารณะ	38.00
	โถงลิฟต์โดยสาร/ทางเดินหลัก	206.00
	โถงลิฟต์บริการ/ทางเดินรอง	20.00
	พื้นที่วางแผงโซลล่าเซลล์	910.00
	พื้นที่ BOH (ห้อง SERVER/อื่นๆ)	51.00
	ลิฟต์/บันได	115.00
	รวมพื้นชั้นที่ 4	**2,130.00**
ชั้นที่ 5		
	ห้องพักผู้ป่วยใน เตียงเดี่ยว (1 เตียง/ห้อง) (ห้องพักผู้ป่วย 10 ห้อง ; จำนวน 10 เตียง)	270.00
	ห้องพักผู้ป่วยใน เตียงคู่ (2 เตียง/ห้อง) (ห้องพักผู้ป่วย 7 ห้อง ; จำนวน 14 เตียง)	255.00

ตารางที่ 2.4.3-1 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารภายในอาคารของโครงการ

อาคาร / ชั้น	รายละเอียด	พื้นที่ (ตร.ม.)
	ห้องพักผู้ป่วย พิเศษ (1 เตียง/ห้อง) (ห้องพักผู้ป่วย 4 ห้อง ; จำนวน 4 เตียง)	210.00
	ห้องเด็กอ่อน	75.00
	ห้องปฏิบัติการพยาบาล	75.00
	โถงลิฟต์โดยสาร/ทางเดินหลัก	240.00
	โถงลิฟต์บริการ/ทางเดินรอง	20.00
	พื้นที่ BOH (ห้องเก็บของ,ห้องแม่บ้าน/อื่นๆ)	110.00
	ลิฟต์/DUMBWAITER/บันได	115.00
	รวมพื้นชั้นที่ 5	**1,370**
ชั้นที่ 6		
	ห้องพักผู้ป่วยใน เตียงเดี่ยว (1 เตียง/ห้อง) (ห้องพักผู้ป่วย 11 ห้อง ; จำนวน 11 เตียง)	295.00
	ห้องพักผู้ป่วยใน เตียงคู่ (2 เตียง/ห้อง) (ห้องพักผู้ป่วย 8 ห้อง ; จำนวน 16 เตียง)	310.00
	ห้องพักผู้ป่วย พิเศษ (1 เตียง/ห้อง) (ห้องพักผู้ป่วย 5 ห้อง ; จำนวน 5 เตียง)	265.00
	ห้องปฏิบัติการพยาบาล	75.00
	โถงลิฟต์โดยสาร/ทางเดินหลัก	240.00
	โถงลิฟต์บริการ/ทางเดินรอง	20.00
	พื้นที่ BOH (ห้องแม่บ้าน/อื่นๆ)	50.00
	ลิฟต์/บันได	115.00
	รวมพื้นชั้นที่ 6	**1,370.00**
ชั้นที่ 7		
	ห้องพักผู้ป่วยใน เตียงเดี่ยว (1 เตียง/ห้อง) (ห้องพักผู้ป่วย 11 ห้อง ; จำนวน 11 เตียง)	295.00
	ห้องพักผู้ป่วยใน เตียงคู่ (2 เตียง/ห้อง) (ห้องพักผู้ป่วย 8 ห้อง ; จำนวน 16 เตียง)	310.00
	ห้องพักผู้ป่วย พิเศษ (1 เตียง/ห้อง) (ห้องพักผู้ป่วย 5 ห้อง ; จำนวน 5 เตียง)	265.00

ตารางที่ 2.4.3-1 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารภายในอาคารของโครงการ

อาคาร / ชั้น	รายละเอียด	พื้นที่ (ตร.ม.)
	ห้องปฏิบัติการพยาบาล	75.00
	โถงลิฟต์โดยสาร/ทางเดินหลัก	240.00
	โถงลิฟต์บริการ/ทางเดินรอง	20.00
	พื้นที่ BOH (ห้องแม่บ้าน/อื่นๆ)	50.00
	ลิฟต์/บันได	115.00
	รวมพื้นชั้นที่ 7	**1,370.00**
ชั้นดาดฟ้า		
	ห้องงานระบบต่าง ๆ	235.00
	โถงลิฟต์บริการ/ทางเดินรอง	37.50
	ลิฟต์/บันได	81.50
	พื้นที่ BOH	9.00
	รวมพื้นที่ใช้สอยชั้นดาดฟ้า	**363.00**
รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด ของอาคารโรงพยาบาล (ข้อ 1)		**14,003**
2. <u>อาคารพักมูลฝอยรวม</u>		
ชั้น 1		
	ห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภท	54
รวมพื้นที่ใช้สอยของอาคารพักมูลฝอยรวม (ข้อ 2)		**54**
รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด ทุกอาคาร (ข้อ 1 + ข้อ 2)		**14,057.00**

ที่มา : บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 2.4.3-2 แสดงพื้นที่อาคาร และพื้นที่เพื่อคำนวณที่จอดรถยนต์สำหรับโครงการ

ตารางแสดงพื้น, พื้นที่อาคาร และพื้นที่เพื่อคำนวณที่จอดรถยนต์

ชื่อเจ้าของอาคาร : บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด
ประเภท : อาคาร คสล. สูง 7 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นพื้นที่สถานพยาบาล
สถานที่ก่อสร้าง : ถนนเทพรัตน ตำบล บางเสาธง อำเภอ บางเสาธง จังหวัด สมุทรปราการ

พื้นที่จอดรถยนต์และทางวิ่งภายนอกอาคาร	5,214 ตารางเมตร	ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบ	_____ บาท
พื้นที่ส่วนปกคลุม	3,236 ตารางเมตร	ค่าธรรมเนียมทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร	_____ บาท
พื้นที่ว่าง	7,928 ตารางเมตร	ค่าธรรมเนียมท่อระบายน้ำ, รั้ว, เขื่อน, กำแพงหรืออื่นๆ	_____ บาท
คิดเป็นที่ว่างร้อยละ	71.01	ค่าธรรมเนียมป้าย	_____ บาท
พื้นที่อาคารตามข้อ 18	14,003 ตารางเมตร	ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต	_____ บาท
อัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดิน เท่ากับ	1.25 ต่อ 1	รวมทั้งสิ้น	_____ บาท

ขนาดที่ดิน : 11,164 ตรม.

อาคาร คสล. สูง 7 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นพื้นที่สถานพยาบาล

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ประเภทการใช้สอย / ชั้น	พื้นที่จอดรถยนต์และทางวิ่ง (ตรม.)	พื้นที่โรงมหรสพ (ตรม.)	(ที่นั่ง)	พื้นที่สถานพยาบาล (ตรม.)	(ห้อง)	พื้นที่พักอาศัย (ตรม.)	เกิน 60 ม.^{2} (ห้อง)	พื้นที่ภัตตาคาร (ตรม.)	พื้นที่สรรพสินค้าพาณิชย์ (ตรม.)	พื้นที่สำนักงาน (ตรม.)	พื้นที่ห้องโถง ห้องประชุม (ตรม.)	พื้นที่บันได,ลิฟท์ห้องเครื่อง, เก็บของทางเดิน, อื่นๆ (ตรม.)	พื้นที่อาคารขนาดใหญ่ (3+5+7+9+10+11+12+13+16) (ตรม.)	พื้นที่รวมคิดค่าธรรมเนียม (17+18) (ตรม.)	พื้นที่ดาดฟ้า, บันไดนอกหลังคา, พื้นที่ติดตั้งเครื่องจักรกล (ตรม.)	พื้นที่หลังคา (ตรม.)	พื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดิน (2+14) (ตรม.)	หมายเหตุ
อาคารพักขยะ												54	54				54	
สถานพยาบาล																		
-ชั้นใต้ดิน												128	128				128	
-ชั้น 1				2,465					90			357	2,912	2,912			2,912	
-ชั้น 2				1,678				410				232	2,320	3,032		712	2,320	
-ชั้น 3				1,670								371	2,040	2,070		30	2,040	
-ชั้น 4				669						385		166	2,130	2,475	910	345	2,130	
-ชั้น 5				1,145	21							225	1,370	1,370			1,370	
-ชั้น 6				1,205	24							165	1,370	1,370			1,370	
-ชั้น 7				1,205	24							165	1,370	1,370			1,370	
-ชั้นดาดฟ้า												363	363	1,727		1,364	363	
พื้นที่รวม	0							410	90	385		2,226	14,003	16,326		2,451	14,057	
จำนวนที่จอดรถยนต์ตามกฎกระทรวง								/40 11	/40 3	/120 4			/240 59					
รวมที่จอดรถยนต์กรณีคิดแยกประเภท (10+11)		18	คัน					รวมที่จอดรถยนต์กรณีอาคารขนาดใหญ่ (14)		59	คัน							

หมายเหตุ : ตามแบบจัดได้ 95 คัน (มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการและทุพพลภาพ 4 คัน)
: ไม่นำอาคารพักขยะมาคิดพื้นที่ร่วมกับอาคารขนาดใหญ่

ลงชื่อ _____ เจ้าของอาคาร
(_____)

ลงชื่อ _____ ผู้ออกแบบงานสถาปัตยกรรม
(นายนิเวศน์ วะสีนนท์)

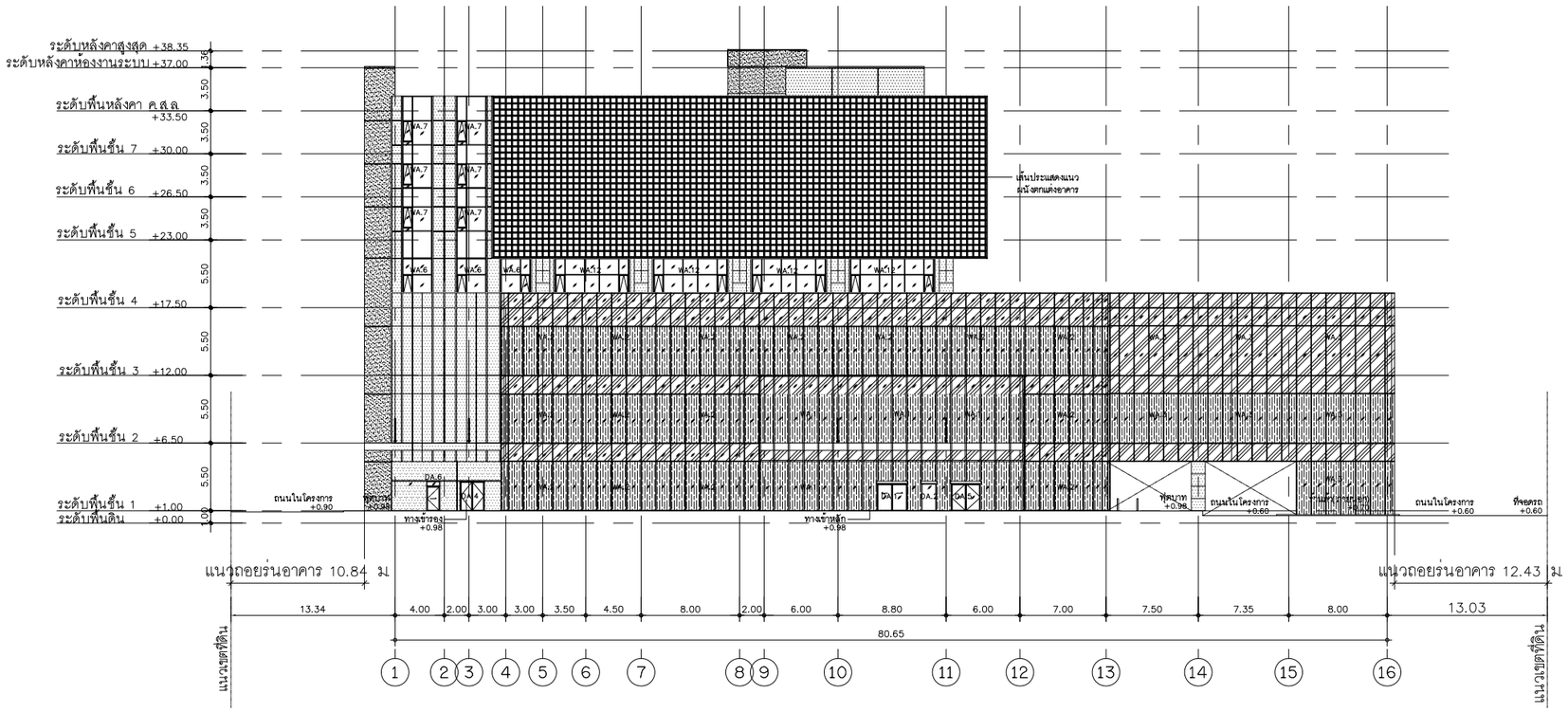
2.5 รูปแบบอาคารและสิ่งก่อสร้าง

2.5.1 รูปแบบของอาคาร

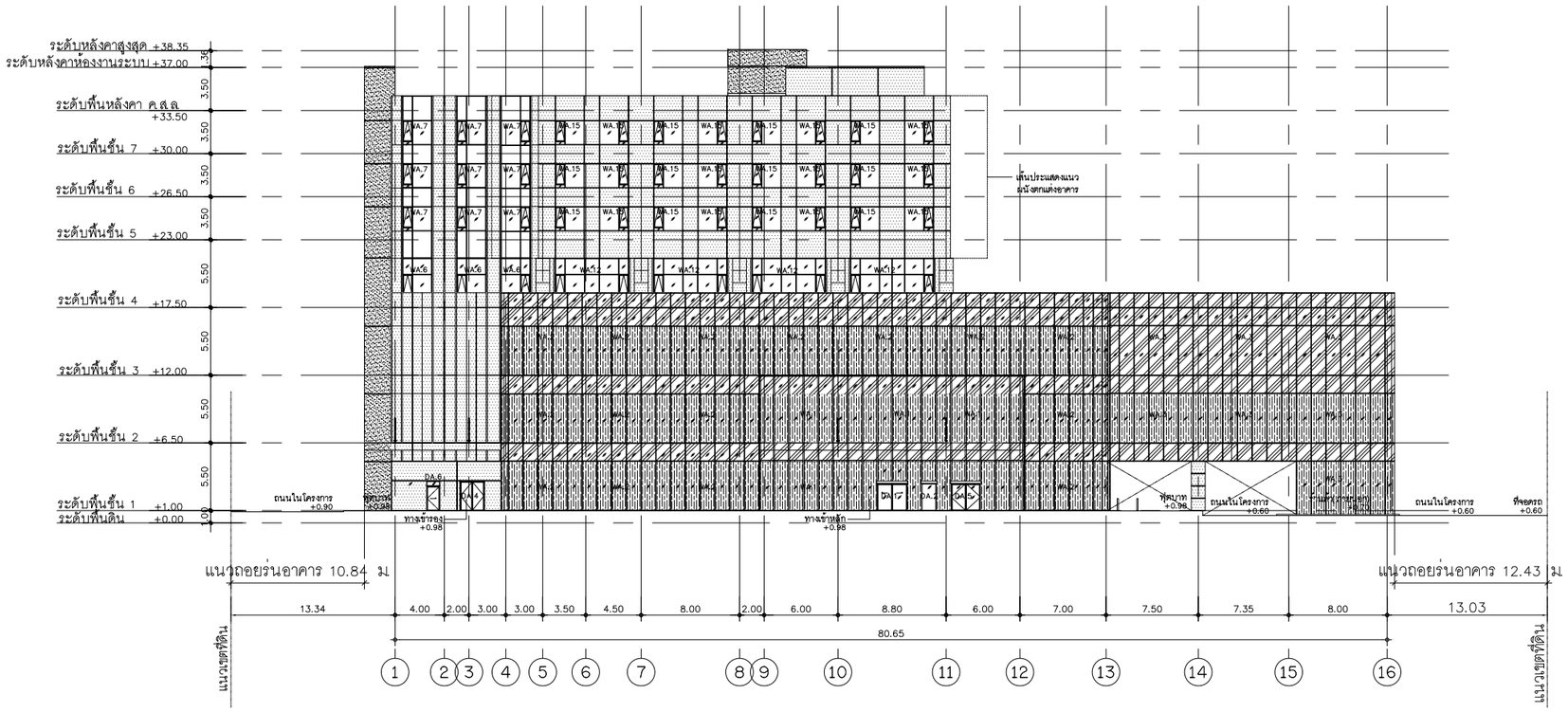
ลักษณะสถาปัตยกรรมของอาคารโครงการ เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปแบบอาคารสมัยใหม่ (สำหรับรูปด้านและรูปตัดของอาคารแสดงใน**รูปที่ 2.5.1-1 ถึงรูปที่ 2.5.1-5** และใน**ภาคผนวก ข.**) ประกอบด้วย

1) อาคารโรงพยาบาล ขนาด 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงอาคาร 33.50 เมตร วัดจากระดับพื้นก่อสร้างถึงดาดฟ้า (และสูง 38.35 เมตร เมื่อวัดจากระดับพื้นดินถึงหลังคาคลุมลิฟท์และบันไดหนีไฟ)

2) อาคารพักมูลฝอยรวม ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงอาคาร 4.80 เมตร (วัดจากระดับพื้นก่อสร้างถึงระดับหลังคา)



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 500



รูปด้าน 1–1
มาตราส่วน 1 : 500

รูปที่ 2.5.1-1 รูปด้าน 1 และรูปด้าน 1-1 ของอาคารโรงพยาบาล

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิเวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา พนิตโรหล	สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์	สสถ.3898
ศิริริน นวยาร์	ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนีย์ อยู่ทูล	วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน	วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุวิวัลเนพงศ์	
สมราศิ หฤกษะราศิกุล	

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
ชลิน วรพงศธร		สภ.8607
ธนุชิต มั่นธรรม		ภท.47914
คณัสนันท์ บรรลศักดิ์ไพศาล		ภท.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ธัจชติราศิ		ภ-ภส.79
ธาณิศิ สินธุศิราธณ์		ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ-สถ.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟฟ.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด		ภฟฟ.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสาท		ภฟฟ.48016
ธัญพรรัตน์ บุญเรือง		ภฟฟ.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกี่ยรอด		สท.5010
กิตติวัลณ์ วงศ์ปรากฏ		ภท.45632
ชนะภูมิ เทียกเการ์		ภท.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนัยกาล		สท.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ศรัน สงวนเสริมศรี		สส.593
บริรญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เห้าสา		ภส.4803
ชนนน ชีระจรุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

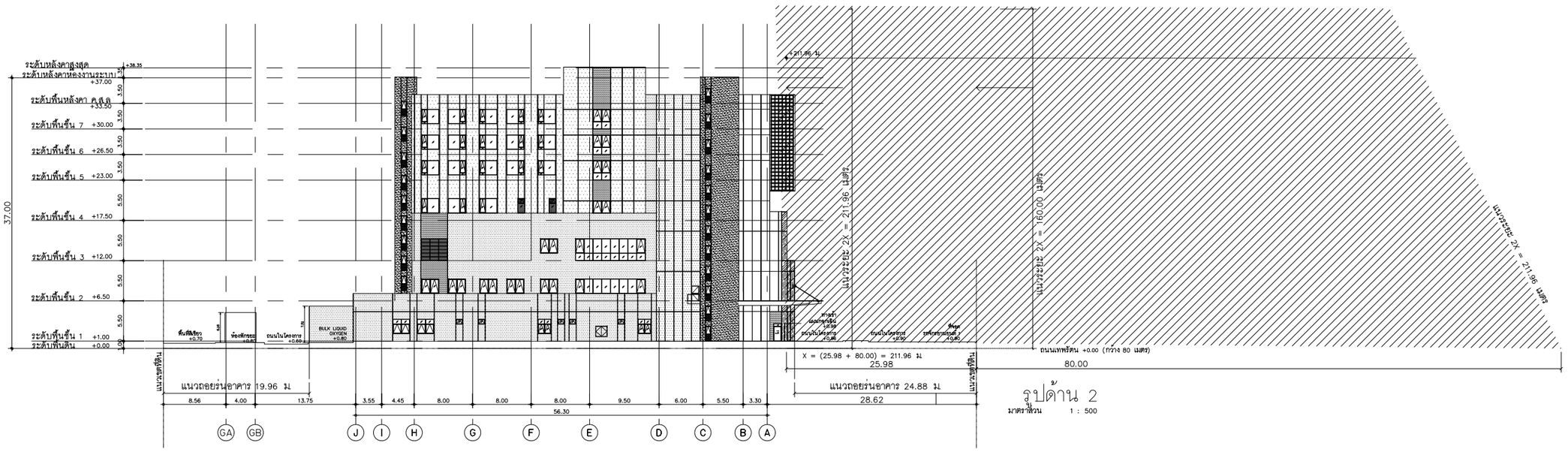
DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324
DRAW BY :
CHECKED BY :
DATE : 15/02/2567
DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบการจัดทำรายงาน EIA	



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 500

รูปด้าน 2-1
มาตราส่วน 1 : 500

รูปที่ 2.5.1-2 รูปด้าน 2 และรูปด้าน 2-1 ของอาคารโรงพยาบาล

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล	สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์	สสถ.3898
ศิริรัน นงยาว์	ภ- สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนีย์ อยู่ชูชล	วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน	วสถ.495
พิมพ์ใภา สุวิวัสนเพงศ์	
สมราศี ทฤกษะราศีกุล	

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
อดิน วรพงศธร	สย.8607
อนุชิต มั่นธรรม	ภย.47914
คณัสนันท์ บรรลาลักษ์ไพศาล	ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา ธัจชศิรชิ	ภ- ภส.79
อาณัติ สินธุศิราธณ์	ภ- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญญสิริกุล	ภ- สถ.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-512273-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟฟ.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด	ภฟฟ.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสาท	ภฟฟ.48016
ธัญพรรัตน์ บุญเรือง	ภฟฟ.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
วันดี เกี่ยรอด	สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏ	ภก.45632
ชนะภูมิ เทียกเการ์	ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตกร กนกนัยการ	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ดาริน ลงวนเพิ่มศรี	สส.593
บริรญา บรรณารรรม	ภส.4529
ณัฐภัทร เหล่าสา	ภส.4803
ชนนน ชีระจาชุ	ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

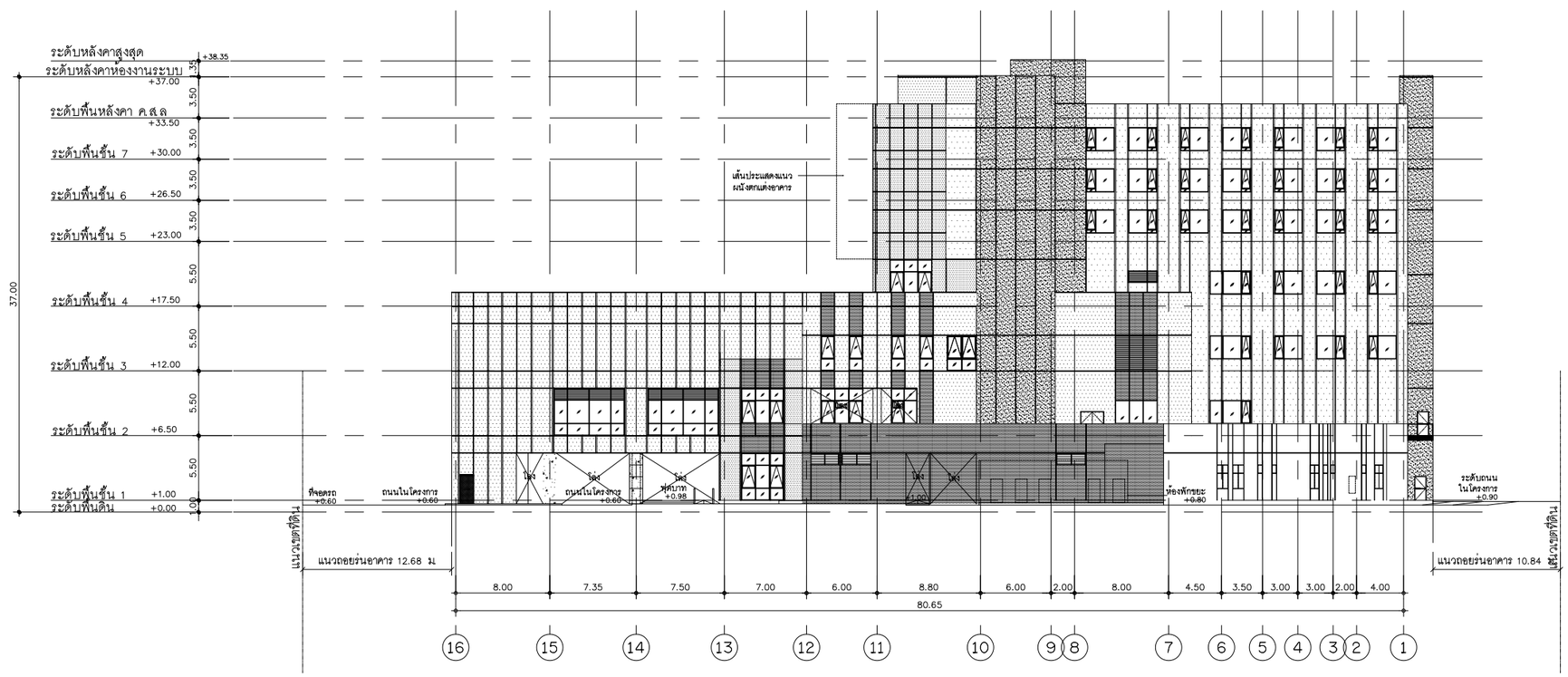
CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบการจัดทำรายงาน EIA	

รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 500



รูปด้าน 3-1
มาตราส่วน 1 : 500

รูปที่ 2.5.1-3 รูปด้าน 3 และรูปด้าน 3-1 ของอาคารโรงพยาบาล

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิเวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล	สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์	สสถ.3898
ศิริชัย นงยาว	ภ- สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนีย อยู่ทุล	วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน	วสถ.495
พิมพ์วิภา สุวิวัสนเพงศ์	
สมชาติ หฤกษ์ราศีกุล	

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
อดิน วรพงศธร	สภ.8607
อนุชิต มั่นธรรม	ภส.47914
คณัสนันท์ บรรพลักษ์ไพศาล	ภส.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา อ้จอศิรวดี	ภ- ภส.79
อาณัติ สินธุศิราธณ์	ภ- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญญสิริกุล	ภ- สถ.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-512873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟก.5436
นารีรัตน์ ทันสุ่ยล	ภฟก.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิลาภ	ภฟก.48016
ธัญทรัตน์ บุญจรัส	ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
วันดี เกื้อธรอด	สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปราญ	ภก.45632
ชนะภูมิ เกียกเกาว์	ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตกร กนกนัยกร	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ดาริน สงวนแจ้มศรี	สส.593
ปริชญา บรรณาธรรม	ภส.4529
ณัฐภัทร เหล่าสา	ภส.4803
ชนนน ชีระจรุ	ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

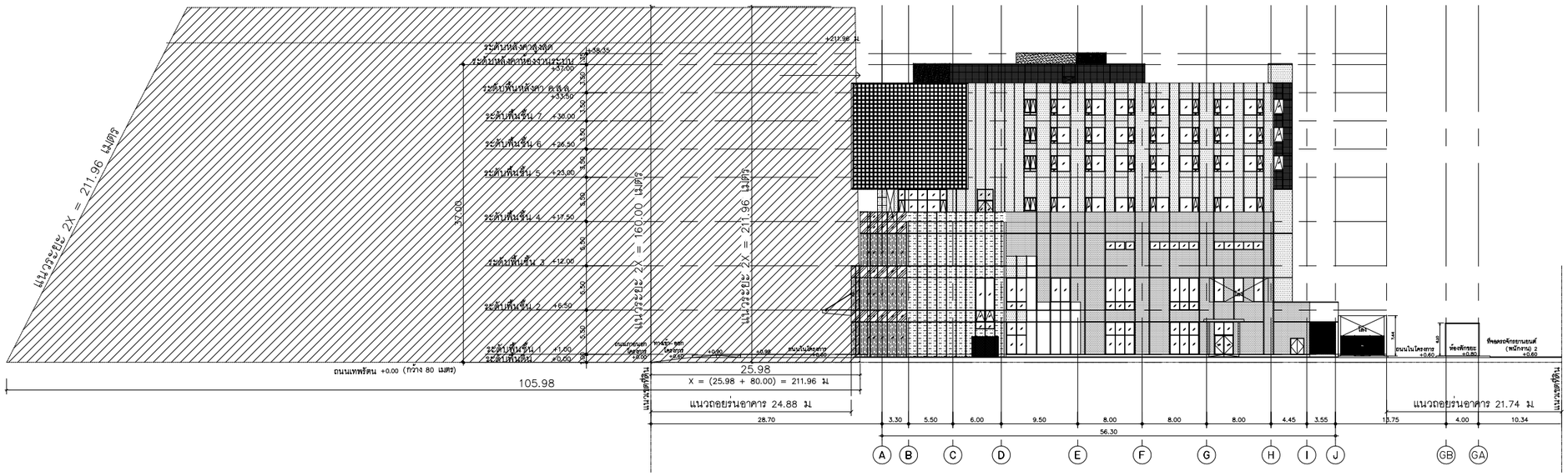
DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 500

รูปด้าน 4-1
มาตราส่วน 1 : 500

รูปที่ 2.5.1-4 รูปด้าน 4 และรูปด้าน 4-1 ของอาคารโรงพยาบาล

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิเวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พนิตโรหล		สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์		สสถ.3898
ศิริรัน นงยาว		ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนีย์ อยู่ทูล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุวิวัฒนพงศ์		
สมชาติ ทฤกษะราศีกุล		

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน วรพงศธร		สภ.8607
อนุชิต มั่นธรรม		ภภ.47914
คณัสนันท์ บรรลาลักษ์ไพศาล		ภภ.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ธัจชศิรชิ		ภ-ภส.79
ธาณัติ สินธุศิลรณ์		ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ-สถ.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟฟ.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด		ภฟฟ.41977
เพ็ญภากญน์ สิทธิสาท		ภฟฟ.48016
ธัญพรรัตน์ บุญเรือง		ภฟฟ.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกี่ยรอด		สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏ		ภก.45632
ชนะภูมิ เทียกเการ์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนัยกาล		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดาริน ลงวนเพ็ชศรี		สส.593
บริชญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง้าสา		ภส.4803
ชนนน ชีระจารุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

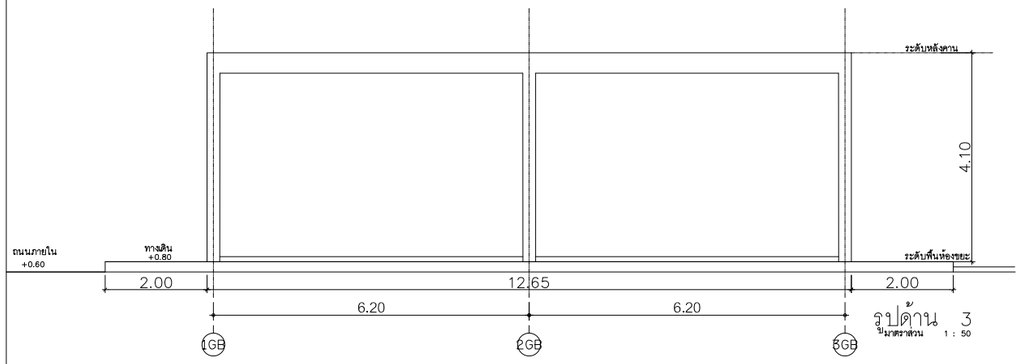
CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

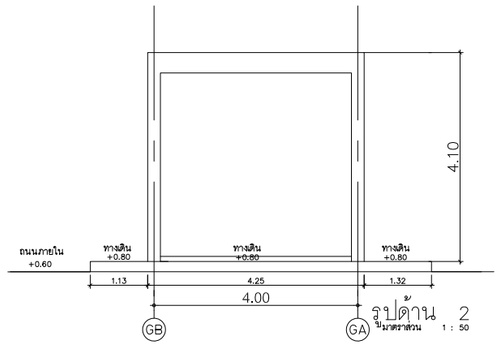
DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS
แบบประกอบ
การจัดทำรายงาน EIA

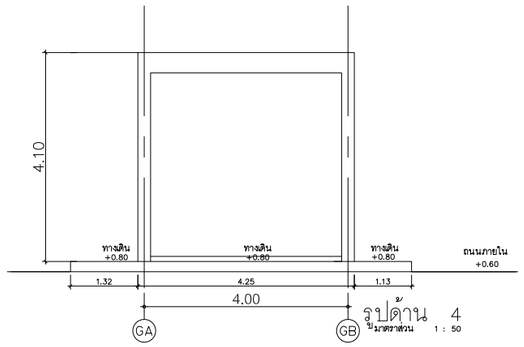
REV.



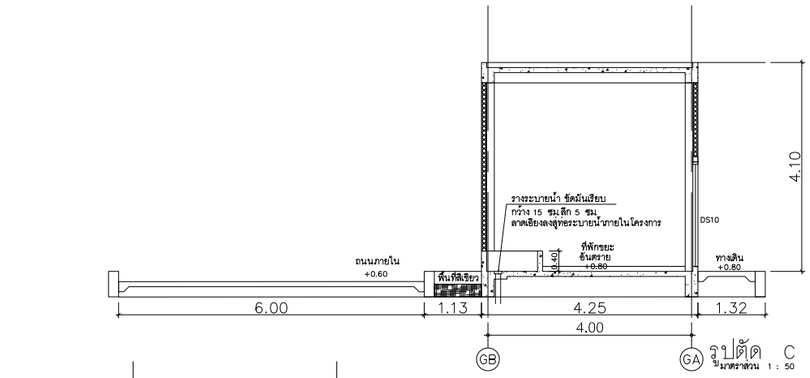
รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 50



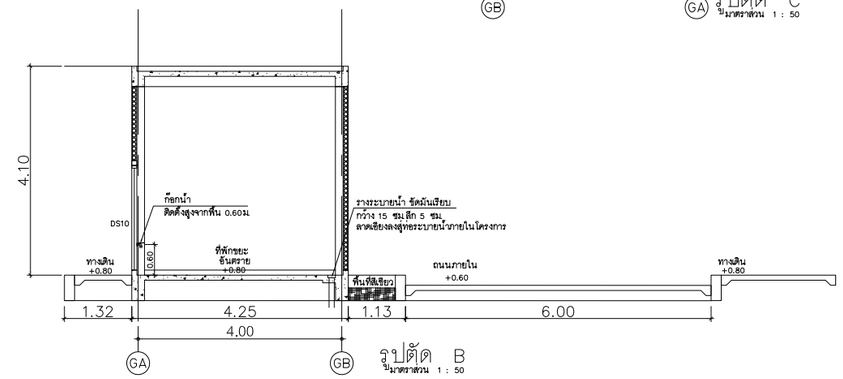
รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 50



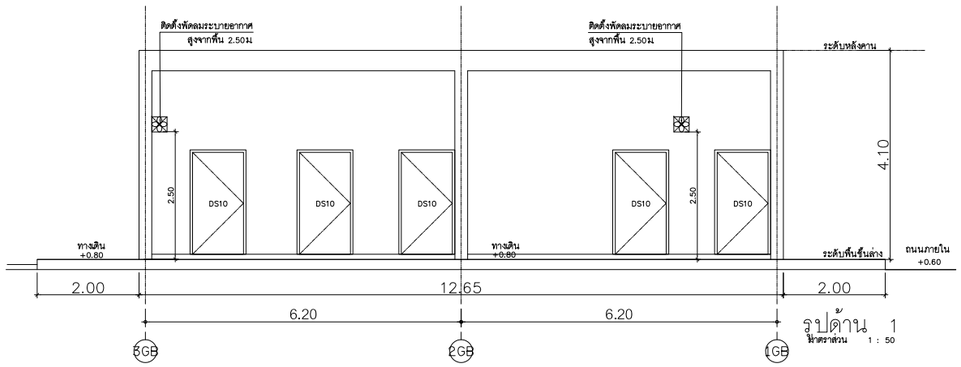
รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 50



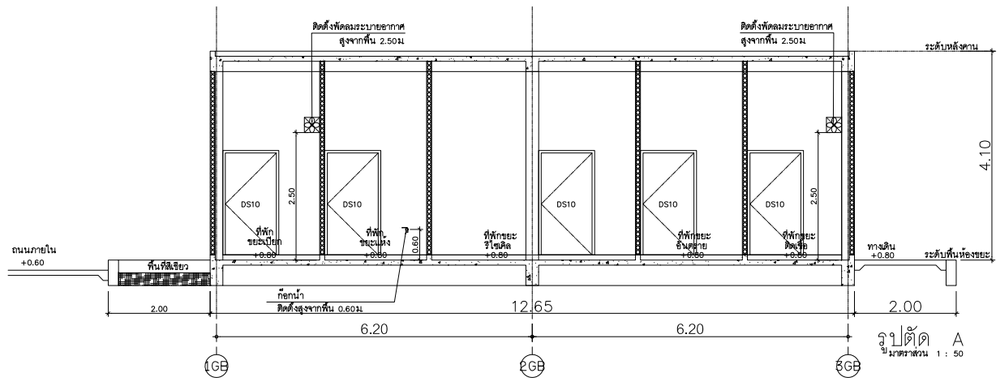
รูปตัด C
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 50

รูปที่ 2.5.1-5 รูปด้านและรูปตัดอาคารพักมูลฝอย

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิเวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา พนิตโรหล	สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์	สสถ.3898
ศิริริน นงยาว์	ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนีย์ อยู่ทุล	วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน	วสถ.495
พิมพ์ใภา สุวิวัสนเพงศ์	
สมราศิ หฤกษาราศิกุล	

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
อดิน วรพงศธร	สภ.8607
อนุชิต มั่นธรรม	ภภ.47914
คณัสนันท์ บรรลาลักษ์ไพศาล	ภภ.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา ธัจฉศิราศิ	ภ-ภส.79
ธาณัสิ สินธุสิทธรณ์	ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญญสิริกุล	ภ-สถ.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-512273-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟฟ.5436
นาวีรัตน์ พันธุ์สด	ภฟฟ.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสาท	ภฟฟ.48016
ธัญพรรัตน์ บุญเรือง	ภฟฟ.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ	
วันดี เกี่ยรยด	สก.5010
กิตติวัสณ์ วงศ์ปากฎ	ภก.45632
ชนะภูมิ เทียกเการ์	ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตกร กนกนัยการ	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ดารินี สงวนเสริมศรี	สส.593
บริรญา บรรณาธรรม	ภส.4529
ณัฐภัทร เหง้าสา	ภส.4803
ชนนน ชีระจะจุ	ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS
แบบประกอบ
การจัดทำรายงาน EIA

REV.

2.5.2 ร้อยละของพื้นที่อาคารปกคลุมดิน (BCR), อัตราส่วนของที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ดิน (OSR) และอัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่โครงการ (FAR)

- **กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)ฯ) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522**

จากกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)ฯ) ได้ให้คำจำกัดความไว้ดังนี้

“อาคารสูง” หมายความว่า อาคารที่บุคคลอาจเข้าอยู่หรือเข้าใช้สอยได้โดยมีความสูงตั้งแต่ 23.00 เมตรขึ้นไป การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

“อาคารขนาดใหญ่พิเศษ” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารเป็นที่อยู่อาศัยหรือประกอบกิจการประเภทเดียวหรือหลายประเภทโดยมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรขึ้นไป

“พื้นที่อาคาร” หมายความว่า พื้นที่ของพื้นของอาคารแต่ละชั้นที่บุคคลเข้าอยู่ หรือเข้าใช้สอยได้ภายในขอบเขตด้านนอกของคานหรือภายในพื้นนั้น หรือภายในขอบเขตด้านนอกของผนังของอาคาร และหมายความรวมถึงเฉลียงหรือระเบียงด้วย แต่ไม่รวมพื้นดาดฟ้าและบันไดนอกหลังคา

“พื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร” หมายความว่า พื้นที่ของแปลงที่ดินที่นำมาใช้ขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ไม่ว่าจะเป็นที่ดินตามหนังสือสำคัญแสดงสิทธิในที่ดินฉบับเดียวหรือหลายฉบับ ซึ่งเป็นที่ดินที่ติดต่อกัน

“ดาดฟ้า” หมายความว่า พื้นส่วนบนสุดของอาคารที่ไม่มีหลังคาปกคลุม และบุคคลสามารถขึ้นไปใช้สอยได้

“ที่ว่าง” หมายความว่า พื้นที่อันปราศจากหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุม ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะจัดให้เป็นบ่อน้ำ สระว่ายน้ำ บ่อบำบัดน้ำเสีย ที่พักมูลฝอย ที่พักรวมมูลฝอย หรือที่จอดรถที่อยู่ภายนอกอาคารก็ได้ และให้หมายความรวมถึงพื้นที่ของสิ่งก่อสร้างหรืออาคารที่สูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1.20 เมตร และไม่มีหลังคาหรือสิ่งปกคลุมเหนือระดับนั้น

- **กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522**

จาก กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ได้ให้คำจำกัดความไว้ดังนี้

"อาคารขนาดใหญ่" หมายความว่า อาคารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร หรืออาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15.00 เมตรขึ้นไป และมีพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 1,000 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นที่ดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

"อาคารสาธารณะ" หมายความว่า อาคารที่ใช้เพื่อประโยชน์ในการชุมนุมคนได้โดยทั่วไปเพื่อกิจกรรมทางราชการ การเมือง การศึกษา การศาสนา การสังคม การนันทนาการ หรือการพาณิชยกรรม เช่น โรงมหรสพ หอประชุม โรงแรม **โรงพยาบาล** สถานศึกษา หอสมุด สนามกีฬากลางแจ้ง สนามกีฬาในร่ม ตลาด ห้างสรรสินค้า ศูนย์การค้า สถานบริการ ท่าอากาศยาน อุโมงค์ สะพาน อาคารจอดรถ สถานีรถ ท่าจอดเรือ โป๊ะจอดเรือ สุสาน ฌาปนสถาน ศาสนสถาน เป็นต้น

เมื่อพิจารณาคำจำกัดความตามกฎหมายข้างต้น พบว่า

- **อาคารโรงพยาบาล** ขนาด 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงอาคาร 33.50 เมตร วัดจากระดับพื้นก่อสร้างถึงดาดฟ้า มีพื้นที่ใช้สอยอาคารทุกชั้นรวม 14,003 ตารางเมตร ดังนั้นอาคารโรงพยาบาล มีความสูงเกิน 23 เมตร และมีพื้นที่อาคารเกิน 10,000 ตารางเมตร จึงเข้าข่ายเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ
- อาคารพักมูลฝอยรวม ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงอาคาร 5.40 เมตร (วัดจากระดับพื้นก่อสร้างถึงระดับหลังคา) มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 54 ตารางเมตร ดังนั้นอาคารนี้จึงไม่เข้าข่ายเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่

สำหรับรายละเอียดการใช้พื้นที่ดินในโครงการ การคำนวณอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินโครงการ(FAR) และอัตราส่วนที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) มีดังนี้

1) อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินโครงการ (Floor Area Ratio : FAR)

- กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ฯ และที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ข้อ 5 "อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษที่ก่อสร้างขึ้นในที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารต้องมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นของอาคารทุกหลังต่อพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารไม่เกิน 10 ต่อ 1

ในกรณีที่มีอาคารอื่นใดหรือจะมีการก่อสร้างอาคารอื่นใดในพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารเดียวกันกับอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ต้องมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นของอาคารทุกหลังต่อพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร ไม่เกิน 10 ต่อ 1 ด้วย”

- พื้นที่ดินโครงการ = 11,164 ตารางเมตร
- พื้นที่ใช้สอยอาคารรวมทุกชั้นทุกอาคาร = 14,057 ตารางเมตร
- อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน = 14,057 : 11,164

= **1.26 : 1**

ดังนั้น อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินโครงการ **(FAR)** เท่ากับ **1.26 ต่อ 1** จึงเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ฯ และที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังกล่าว

2) ร้อยละของที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ดินโครงการ

- กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ฯ และที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ข้อ 6 อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าอัตราส่วนดังต่อไปนี้

(1) อาคารที่อยู่อาศัยต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร

(2) “อาคารพาณิชย์ โรงงาน **อาคารสาธารณะ** และอาคารอื่นที่ไม่ได้ใช้เป็นที่อยู่อาศัย **ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร** แต่ถ้าอาคารนั้นใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมอยู่ด้วยต้องมีที่ว่างตาม (1)”

ทั้งนี้ อาคารของโครงการเป็นอาคารสาธารณะ จึงต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร

- พื้นที่ดินโครงการ = 11,164 ตารางเมตร
- คิดที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ดิน = 11,164x(10/100)

= 1,116.40 ตารางเมตร

- โครงการมีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม = 7,789 ตารางเมตร
- หรือคิดเป็นร้อยละของพื้นที่โครงการ = (7,789/11,164) x100

ร้อยละ = 69.77 ของพื้นที่ดินโครงการ

ดังนั้นโครงการมีที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม 7,789 ตารางเมตร (มากกว่าที่ต้องการ 1,116.40 ตารางเมตร) หรือคิดเป็น**ร้อยละ 69.77 ของพื้นที่ดินโครงการ (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ดิน)** จึงเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ฯ และที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

3) อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (Open Space Ratio : OSR)

- พื้นที่ใช้สอยอาคารรวมทุกชั้นทุกอาคาร = 14,057 ตารางเมตร
- โครงการมีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม = 7,789 ตารางเมตร
- คิดเป็นร้อยละของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม = (7,789/14,057) x 100
  = 55.41

ดังนั้นอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมทั้งหมด (รวมทุกชั้นของทุกอาคารในโครงการ) เท่ากับ**ร้อยละ 55.41**

การสรุปพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR) และอัตราส่วนที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) ของโครงการ แสดงใน**ตารางที่ 2.5.2-1**

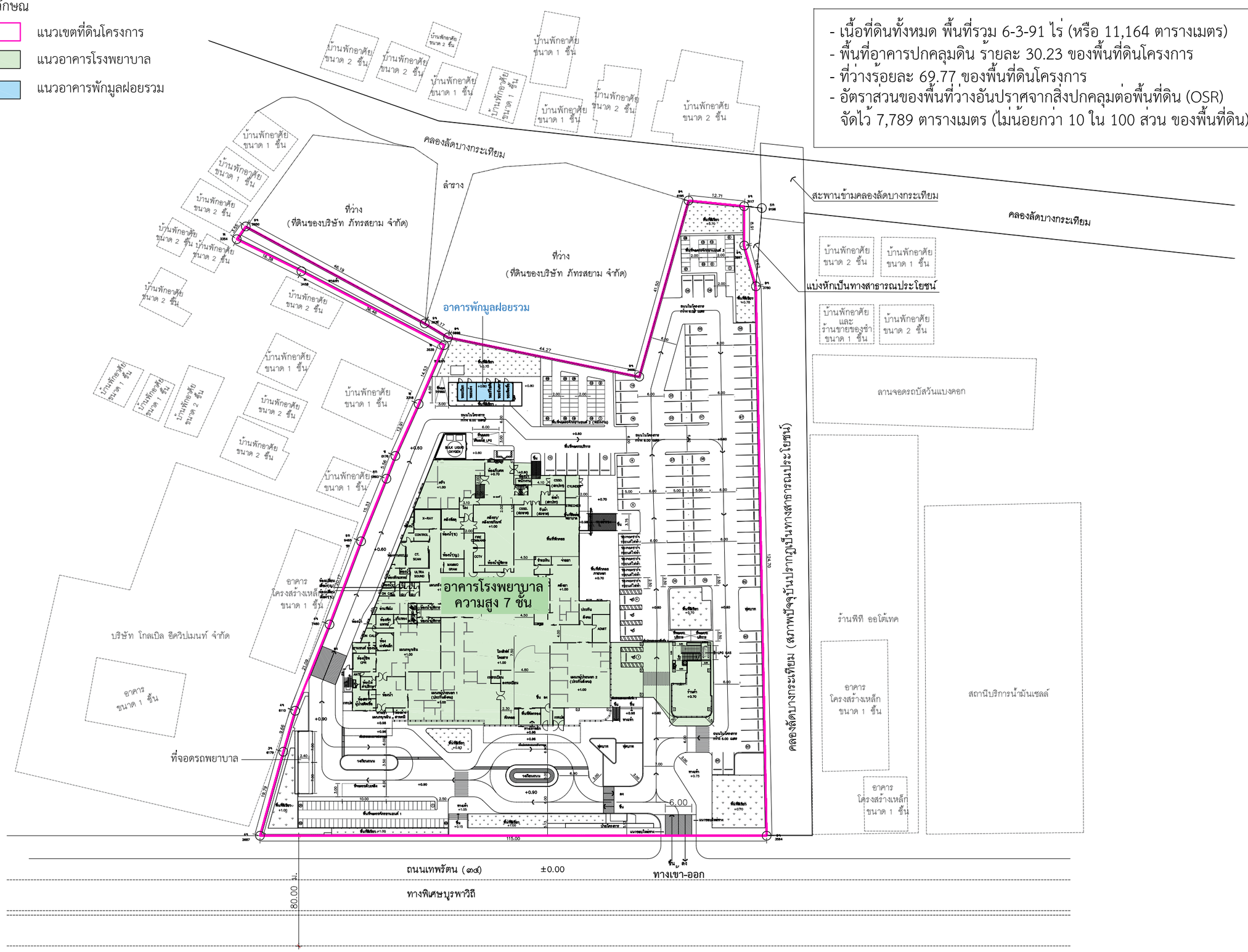
ตารางที่ 2.5.2-1 รายละเอียดอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR) และอัตราส่วนที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) ของโครงการ เปรียบเทียบกับข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียด	ข้อกำหนด	รายละเอียดโครงการ
1. อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินโครงการ (FAR)	- กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ฯ และที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 5 “อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ที่ก่อสร้างขึ้นในที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารต้องมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นของอาคารทุกหลังต่อพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารไม่เกิน 10 ต่อ 1 ในกรณีที่มีอาคารอื่นใดหรือจะมีการก่อสร้างอาคารอื่นใดในพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารเดียวกันกับอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ **ต้องมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นของอาคารทุกหลังต่อพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร ไม่เกิน 10 ต่อ 1 ด้วย**”	**1.26 ต่อ 1** (ไม่เกิน 10 ต่อ 1)
2. ร้อยละของที่ว่างอันปราศจาก สิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ดินโครงการ	- กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ฯ และที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 6 (2) กำหนดให้ “อาคารพาณิชย์ โรงงาน **อาคารสาธารณะ** และอาคารอื่นที่ไม่ได้ใช้เป็นที่อยู่อาศัย**ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร** แต่ถ้าอาคารนั้นใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมอยู่ด้วยต้องมีที่ว่างตามข้อ 6 (1)	**ร้อยละ 69.77 ของพื้นที่ดิน** (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10)
3. อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR)	-	**55.41**

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- แนวอาคารโรงพยาบาล
- แนวอาคารพักมูลฝอยรวม

- เนื้อที่ดินทั้งหมด พื้นที่รวม 6-3-91 ไร่ (หรือ 11,164 ตารางเมตร)
- พื้นที่อาคารปกคลุมดิน ร้ายละ 30.23 ของพื้นที่ดินโครงการ
- ที่ว่างร้อยละ 69.77 ของพื้นที่ดินโครงการ
- อัตราส่วนของพื้นที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ดิน (OSR) จัดไว้ 7,789 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 10 ใน 100 สวน ของพื้นที่ดิน)



รูปที่ 2.5.2-1 พื้นที่อาคารปกคลุมดินและพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิเวศน์ วะสินนท์		วส.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สส.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์		สส.3898
ศิริธิน นงยาว์		ภ- สถ.26698

TEAC

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนีย์ อยู่ทุล		วส.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วส.495
พิมพ์ใภา สุวิวัลเพ็ชร์		
สมราศี ทฤกษะราศีกุล		

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
ธเรน วรพงศธร		สย.8607
อนุชิต มั่นธรรม		ภย.47914
คณัสนันท์ บรรลาลักษ์ไพศาล		ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ธัจชติรชาติ		ภ- ภส.79
ธาณปิติ สินสุติจรรณ์		ภ- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ- สถ.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-512273-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด		ภฟก.41977
เกียรกกูณ์ สิทธิสาท		ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญรัส		ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกี๊ยรอด		สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏ		ภก.45632
ชนะภูมิ เกียกเกาว์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนัยกาล		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ศรวิน สงวนสริมศรี		สส.593
ปริชญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง่าสา		ภส.4803
ชนมน ชีระจะจุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	

2.6 ข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องและการตรวจสอบความสอดคล้องในการดำเนินโครงการเบื้องต้น

2.6.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ บริเวณโฉนดที่ดินเลขที่ 38044 ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 โฉนด เนื้อที่ 6-3-91 ไร่ ซึ่งตรวจสอบโดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ (ดังหนังสือตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมือง ที่ สป 0022.3/331 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 แสดงใน**ภาคผนวก ก.3**) พบว่าที่ดินบริเวณโครงการอยู่ในบริเวณดังต่อไปนี้

"1) ที่ดินดังกล่าวตั้งอยู่ในเขตผังเมืองรวมสมุทรปราการ ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. 2556 (เล่ม 131 ตอนที่ 19 ก ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2557) ข้อ 11 ที่ดินประเภท ย.5 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณ ย.5-1 มีข้อกำหนดดังนี้

ข้อ 11 ที่ดินประเภท ย. 5 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด บ้านแถว ห้องแถว ตึกแถว และอาคารอยู่อาศัยรวมที่ไม่ใช่อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่ สถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกที่กำหนดให้ดำเนินการได้ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ ที่ไม่ใช่อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่

(2) คลังน้ำมันเชื้อเพลิงและสถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ไม่ใช่ปิโตรเลียมเหลว และก๊าซธรรมชาติ เพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่เป็นสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

(3) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซ สำหรับก๊าซปิโตรเลียมเหลว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง แต่ไม่หมายความรวมถึงสถานีบริการร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ

...ฯลฯ...

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงหมายเลข 34 สายบางนา-บางปะกง และทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 สายถนนวงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร ให้มีที่ว่างตามขนานริมทางไม่น้อยกว่า 15 เมตร

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 6 เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

2) ***กรณีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการโรงพยาบาล ขนาด 100 เตียง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ไม่ว่าจะเป็นการดำเนินการโดยภาครัฐหรือเอกชน มีลักษณะเป็นการบริการด้านสาธารณสุขที่เป็นบริการสาธารณะโดยทั่ว ๆ ไป ถือเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อ "การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ" จึงเข้าข่ายเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินหลักของที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณ ย.5-1***

อนึ่ง เป็นการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมืองเท่านั้น โครงการจะต้องถือปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย"

<u>รายละเอียดการดำเนินโครงการ</u>

โครงการตั้งอยู่บริเวณริมทางหลวงหมายเลข 34 สายบางนา-บางปะกง (หรือชื่อถนนเทพรัตนในปัจจุบัน) โดยจะมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นโรงพยาบาล ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ขนาด 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักมูลฝอยรวม ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

สำหรับในส่วนของรายละเอียดการประเมินความสอดคล้องของการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการกับข้อกำหนดกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. 2556 ดังแสดงใน **ตารางที่ 2.6.1-1**

โดยเมื่อพิจารณาตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงดังกล่าว การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการมีความสอดคล้องกับข้อกำหนด ซึ่งสรุปได้ดังนี้

- การใช้ที่ดินของโครงการไม่ได้**มีลักษณะเป็นประเภทที่ระบุในข้อห้าม 13 ประเภท ตามข้อ 11 ของกฎกระทรวงฯ**
- พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือติดกับ**คลองลัดบางกระเทียม** ที่มีความกว้างประมาณ 15 เมตร **(มากกว่า 10 เมตร)** โครงการออกแบบให้มีที่ว่างตามแนวขนานเขตที่ดินหรือแนวเขตคลองดังกล่าว ไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยที่ว่างบริเวณนั้นจะจัดเป็นพื้นที่สีเขียว และตำแหน่งอาคารห้องพักมูลฝอยรวม (อาคารที่อยู่ใกล้เขตคลองมากที่สุด) มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินหรือแนวเขตแหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าว (จากจุดที่แคบที่สุด) ประมาณ 45.26 เมตร (ซึ่งไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร)
- โครงการออกแบบให้มีที่ว่างบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 34 สายบางนา-บางปะกง (หรือชื่อถนนเทพรัตน ในปัจจุบัน) โดยจัดให้มีตำแหน่งอาคารอยู่ขนานริมทางถนนเทพรัตน (ช่วงที่แคบสุด) ตลอดแนว อยู่ในช่วง 24.88-31.65 เมตร ดังนั้นจึงมีที่ว่างตามขนานริมทางไม่น้อยกว่า 15 เมตร

ตารางที่ 2.6.1-1 รายละเอียดการดำเนินโครงการตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. 2556

ข้อกำหนดกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. 2556 (ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)	รายละเอียดโครงการ
ข้อ 11 ที่ดินประเภท ย. 5 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด บ้านแถว ห้องแถว ตึกแถว และอาคารอยู่อาศัยรวมที่ไม่ใช่อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่ สถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้ (1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกที่กำหนดให้ดำเนินการได้ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ ที่ไม่ใช่อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่ (2) คลังน้ำมันเชื้อเพลิงและสถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ไม่ใช่ปิโตรเลียมเหลว และก๊าซธรรมชาติเพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่เป็นสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง (3) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซ สำหรับก๊าซปิโตรเลียมเหลว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง แต่ไม่หมายความรวมถึงสถานีบริการ ร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ (4) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ งู หรือสัตว์ป่าตามกฎหมาย ว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า	จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ บริเวณโฉนดที่ดินเลขที่ 38044 ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 โฉนด เนื้อที่ 6-3-91 ไร่ ซึ่งตรวจสอบโดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ (ดังหนังสือตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมือง ที่ สป 0022.3/331 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 แสดงใน**ภาคผนวก ก.3)** พบว่า - ที่ดินดังกล่าวตั้งอยู่ในเขตผังเมืองรวมสมุทรปราการ ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. 2556 (เล่ม 131 ตอนที่ 19 ก ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2557) ข้อ 11 ที่ดินประเภท ย.5 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณ ย.5-1 - การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการโรงพยาบาล ขนาด 100 เตียง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ไม่ว่าจะเป็นการดำเนินการโดยภาครัฐหรือเอกชน มีลักษณะเป็นการบริการด้านสาธารณสุขที่เป็นบริการสาธารณะโดยทั่ว ๆ ไป ถือเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อ “การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ” จึงเข้าข่ายเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินหลักของที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณ ย.5-1

ตารางที่ 2.6.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินโครงการตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. 2556

ข้อกำหนดกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. 2556 (ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)	รายละเอียดโครงการ
(5) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน เว้นแต่เป็นการก่อสร้างแทนฌาปนสถานที่มีอยู่เดิม (6) คลังสินค้าประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่ (7) สถานีขนส่งสินค้าประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่ (8) โรงฆ่าสัตว์หรือโรงพักสัตว์ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการฆ่าสัตว์และจะหน่ายเนื้อสัตว์ (9) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร (10) กำจัดมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูล (11) กำจัดวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย (12) ซื้อขายหรือเก็บชิ้นส่วนเครื่องจักรกลเก่า (13) ซื้อขายหรือเก็บเศษวัสดุ	
การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงหมายเลข 34 สายบางนา-บางปะกง และทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 สายถนนวงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร ให้มีที่ว่างตามขนานริมทางไม่น้อยกว่า 15 เมตร	- โครงการออกแบบให้มีที่ว่างบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 34 สายบางนา-บางปะกง (หรือชื่อถนนเทพรัตน ในปัจจุบัน) โดยจัดให้มีตำแหน่งอาคารอยู่ขนานริมทางถนนเทพรัตน (ช่วงที่แคบสุด) ตลอดแนว อยู่ในช่วง 24.88-31.65 เมตร ดังนั้นจึงมีที่ว่างตามขนานริมทางไม่น้อยกว่า 15 เมตร
การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 6 เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค	- พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือติดกับคลองลัดบางกระเทียม ที่มีความกว้าง 15 เมตร (มากกว่า 10 เมตร) โครงการออกแบบให้มีที่ว่างตามแนวขนานเขตที่ดินหรือแนวเขตคลองดังกล่าวไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยที่ว่างบริเวณนั้นจะจัดเป็นพื้นที่สีเขียว และตำแหน่งอาคารโรงพักขยะรวม (อาคารที่อยู่ใกล้เขตคลองมากที่สุด) มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินหรือแนวเขตแหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าว ประมาณ 45.26 เมตร (ซึ่งไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร)

2.6.2 การตรวจสอบแนวเวนคืนที่ดิน

1) พระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินที่จะเวนคืนในท้องที่แขวงขุมทอง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ตำบลคลองหลวงแพ่ง อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา ตำบลเปร็ง อำเภอบางบ่อ และตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2564 (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนที่ 60 ก 15 กันยายน 2564)

มาตรา 1 พระราชกฤษฎีกานี้เรียกว่า "พระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินที่จะเวนคืนในท้องที่แขวงขุมทอง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ตำบลคลองหลวงแพ่ง อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา ตำบลเปร็ง อำเภอบางบ่อ และตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2564

มาตรา 2 พระราชกฤษฎีกานี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจาเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา 3 ที่ดินที่จะเวนคืนตามพระราชกฤษฎีกานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการสร้าง และขยายทางหลวงชนบท สายเชื่อมระหว่างถนนขุมทอง - ลำต้อยติ่งกับทางหลวงชนบท สป. 1006

มาตรา 4 พระราชกฤษฎีกานี้ให้ใช้บังคับได้มีกำหนดห้าปี

มาตรา 5 เขตที่ดินที่จะเวนคืนตามพระราชกฤษฎีกานี้ อยู่ในท้องที่แขวงขุมทอง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ตำบลคลองหลวงแพ่ง อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา ตำบลเปร็ง อำเภอบางบ่อ และตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ มีส่วนแคบที่สุดสองร้อยเมตร และส่วนกว้างที่สุดแปดร้อยเมตร ทั้งนี้ ภายในแนวเขตตามแผนที่ ท้ายพระราชกฤษฎีกานี้

มาตรา 6 ให้เริ่มต้นเข้าสำรวจที่ดินและอสังหาริมทรัพย์ที่อยู่ภายในแนวเขตที่ดิน ที่จะเวนคืนตามพระราชกฤษฎีกานี้ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่พระราชกฤษฎีกานี้ใช้บังคับ

มาตรา 7 ให้กรมทางหลวงชนบทเป็นเจ้าหน้าที่ในการเวนคืน

มาตรา 8 ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมรักษาการตามพระราชกฤษฎีกานี้

<u>การดำเนินโครงการ</u>

ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายพระราชกฤษฎีกานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการสร้าง และขยายทางหลวงชนบท สายเชื่อมระหว่างถนนขุมทอง - ลำต้อยติ่งกับทางหลวงชนบท สป. 1006 ซึ่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการอยู่ใกล้กลับบริเวณแนวเวนคืนที่ดินเพื่อก่อสร้างถนนทางหลวงชนบท สป. 1006

บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด ผู้ดำเนินโครงการได้ทำหนังสือสอบถามแขวงทางหลวงชนบทสมุทรปราการ และได้มีหนังสือตอบกลับแจ้งผลการตรวจสอบแนวเขตถนนที่มีการเวนคืนตามพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินที่จะเวนคืนในท้องที่แขวงขุมทอง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ตำบล

คลองหลวงแพ่ง อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา ตำบลเปร็ง อำเภอบางบ่อ และตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2564 พบว่าที่ดินตามโฉนดเลขที่ 38044 ซึ่งเป็นแปลงที่จะพัฒนาโครงการโรงพยาบาลภัทรเวช ไม่อยู่ในแนวเขตเวนคืน โดยมีระยะห่างจากแนวเขตเวนคืนประมาณ 800 เมตร (**รูปที่ 2.6.2-1**)

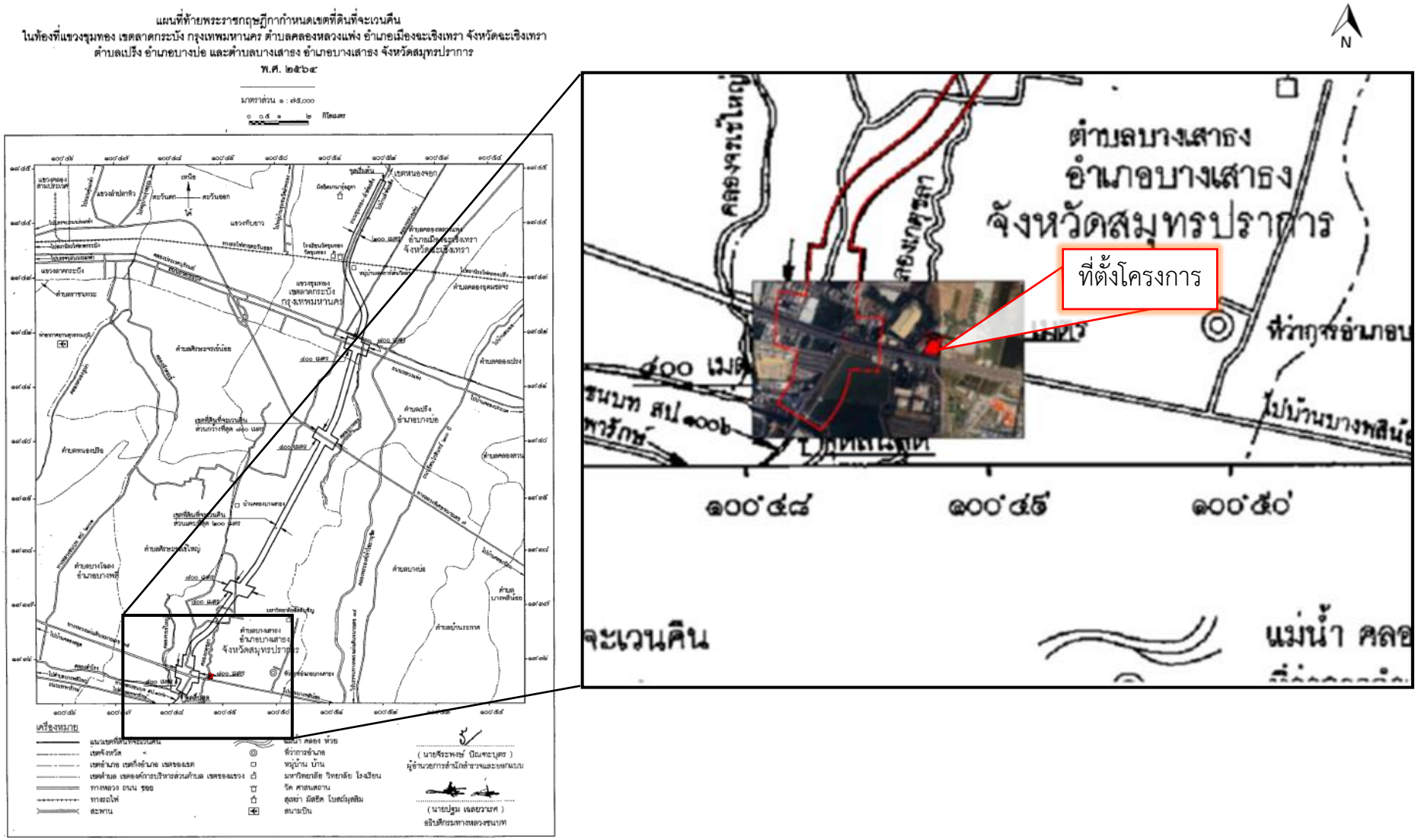
- หนังสือแขวงทางหลวงสมุทรปราการ ที่ คค 0703.59/2607 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม 2567 (แสดงใน**ภาคผนวก ก.3**)

2) การตรวจสอบแนวเวนคืนที่ดินของโครงการก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง (มอเตอร์เวย์) สายถนนวงแหวนรอบนอกที่ 3

บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด ได้ทำหนังสือขอให้กรมทางหลวงตรวจสอบรายละเอียดที่จะเวนคืนที่ดิน ซึ่งทางกรมทางหลวงได้ตรวจสอบรายละเอียดที่จะเวนคืนที่ดินโฉนดเลขที่ 38044 เลขที่ดิน 895 ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ ว่าอยู่ในแนวบริเวณที่จะเวนคืนที่ดินของโครงการก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง (มอเตอร์เวย์) สายถนนวงแหวนรอบนอกที่ 3 ทั้งแปลง ซึ่งขณะนี้ยังไม่มีการขอออกพระราชกฤษฎีกาฯ แต่อย่างใด

- หนังสือสำนักจัดกรรมสิทธิ์ที่ดิน กรมทางหลวง ที่ คค 06135/71 ลงวันที่ 17 กรกฎาคม 2567 (แสดงใน**ภาคผนวก ก.3**)

ดังนั้น หากในอนาคตที่ดินบริเวณที่จะพัฒนาโครงการโรงพยาบาลภัทรเวช ถูกเวนคืนตามโครงการก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง (มอเตอร์เวย์) สายถนนวงแหวนรอบนอกที่ 3 ดังกล่าว เจ้าของที่ดินหรือเจ้าของโครงการจะต้องทำตามขั้นตอนการขอเวนคืนภาครัฐ



รูปที่ 2.6.2-1	**ที่ตั้งโครงการในแผนที่แนบท้ายพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินที่จะเวนคืนในท้องที่แขวงขุมทอง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ตำบลคลองหลวงแพ่ง อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา ตำบลเปร็ง อำเภอบางบ่อ และตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2564**

สัญลักษณ์

ที่ตั้งโครงการ

รูปที่ 2.6.2-2	แผนผังแสดงที่ตั้งโครงการในแนวบริเวณที่จะเวนคืนที่ดินของโครงการก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง (มอเตอร์เวย์) สายถนนวงแหวนรอบนอกที่ 3

ที่มา : สำนักจัดกรรมสิทธิ์ที่ดิน กรมทางหลวง , กรกฎาคม 2567

2.6.3 การดำเนินโครงการตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

1) แนวอาคารและระยะต่างๆ

โครงการได้ออกแบบแนวอาคารและระยะต่างๆ ให้ความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.1) แนวอาคารและระยะต่างๆ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)ฯ)

กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)ฯ)

หมวด 1 ลักษณะของอาคาร เนื้อที่ว่างของภายนอกอาคารและแนวอาคาร

ข้อ 2 ที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งของอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษที่มีพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นไม่เกิน 30,000 ตารางเมตร ต้องมีด้านหนึ่งด้านใดของที่ดินนั้นยาวไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร ติดถนนสาธารณะที่มีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร ยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนไปเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะอื่นที่มีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร

สำหรับที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งของอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษที่มีพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นมากกว่า 30,000 ตารางเมตร ต้องมีด้านหนึ่งด้านใดของที่ดินนั้นยาวไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร ติดถนนสาธารณะที่มีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 18.00 เมตร ยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนไปเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะอื่นที่มีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 18.00 เมตร

ที่ดินด้านที่ติดสาธารณะตามวรรคหนึ่ง และวรรคสอง ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร ยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนถึงบริเวณที่ตั้งของอาคาร และที่ดินนั้นต้องว่างเพื่อสามารถใช้เป็นทางเข้าออกของรถดับเพลิงได้โดยสะดวกด้วย

ข้อ 3 อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ต้องจัดให้มีถนนที่มีผิวการจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร ที่ปราศจากสิ่งปกคลุมโดยรอบอาคาร เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าออกได้โดยสะดวก

ที่ว่างตามวรรคหนึ่ง จะอยู่ในระยะห้ามก่อสร้างอาคารบางชนิดหรือบางประเภทริมถนนหรือทางหลวงตามข้อบัญญัติท้องถิ่นหรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก็ได้

ในกรณีที่มีข้อบัญญัติท้องถิ่นหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดแนวสร้างหรือขยายถนนใช้บังคับ ให้เริ่มนับความกว้างของถนนตามวรรคหนึ่งตั้งแต่แนวนั้น

ข้อ 4 ส่วนที่เป็นขอบเขตนอกสุดของอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษไม่ว่าจะอยู่ในระดับเหนือพื้นดินหรือต่ำกว่าระดับพื้นดินต้องห่างจากเขตที่ดินของผู้อื่นหรือถนนสาธารณะไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร ทั้งนี้ ไม่รวมถึงส่วนที่เป็นฐานรากของอาคาร

<u>การดำเนินโครงการ</u>

- โครงการตั้งอยู่บริเวณริมถนนเทพรัตน (ทางหลวงหมายเลข 34) ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ จากการตรวจสอบความกว้างเขตทางของถนนเทพรัตน โดยแขวงทางหลวงสมุทรปราการ (แสดงไว้ใน**ภาคผนวก ก.3)** พบว่า เขตทางหลวงหมายเลข 34 ตอนเข้าท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ-บางวัวที่ กม.24+100 มีความกว้างเขตทางรวม 80 เมตร
- โครงการได้ออกแบบให้มีรายละเอียดแนวอาคารและระยะต่างๆ ของโครงการและความสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)ฯ ดัง**ตารางที่ 2.6.3-1**

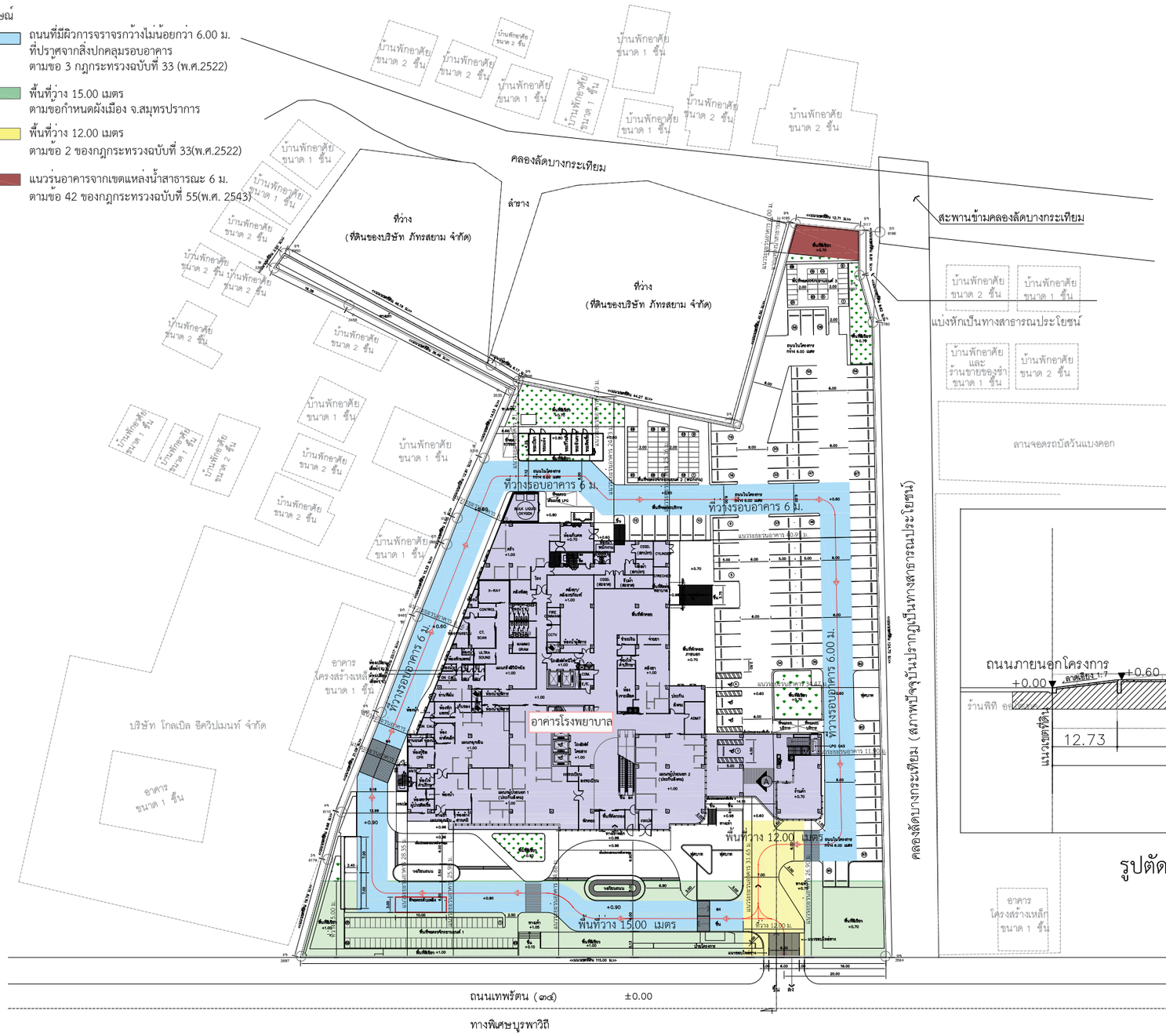
ตารางที่ 2.6.3-1 แนวอาคารและระยะต่างๆ ของโครงการตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

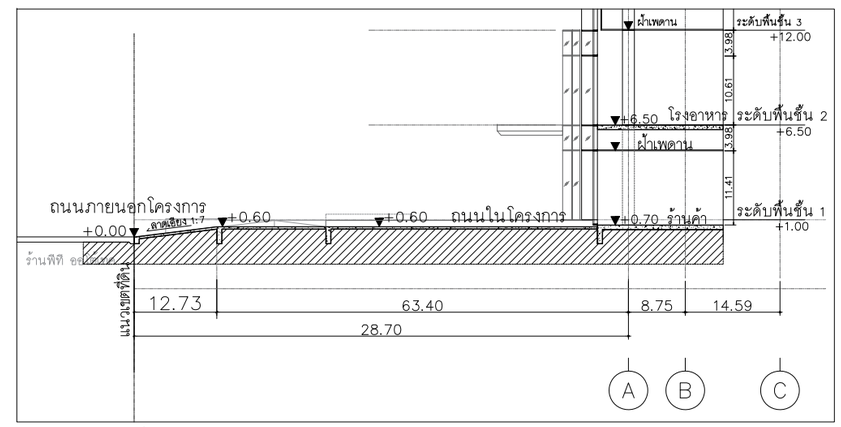
ข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 33ฯ และที่แก้ไขเพิ่มเติมโดย ฉบับที่ 50ฯ	รายละเอียดโครงการ	ความสอดคล้องกับข้อกำหนด
ข้อ 2 ที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งของอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษที่มีพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นไม่เกิน 30,000 ตารางเมตร ต้องมีด้านหนึ่งด้านใดของที่ดินนั้นยาวไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร ติดถนนสาธารณะที่มีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร ยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนไปเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะอื่นที่มีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร สำหรับที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งของอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษที่มีพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นมากกว่า 30,000 ตารางเมตร ต้องมีด้านหนึ่งด้านใดของที่ดินนั้นยาวไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร ติดถนนสาธารณะที่มีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 18.00 เมตร ยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนไปเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะอื่นที่มีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 18.00 เมตร	- อาคารโรงพยาบาล ขนาด 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงอาคาร 33.50 เมตร วัดจากระดับพื้นก่อสร้างถึงดาดฟ้า (และสูง 38.35 เมตร เมื่อวัดจากระดับพื้นดินถึงหลังคาคลุมลิฟท์และบันไดหนีไฟ) โดยอาคารโรงพยาบาลมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 3,321 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคาร 14,003 ตารางเมตร (ไม่เกิน 30,000 ตารางเมตร) - แนวเขตที่ดินโครงการด้านทิศใต้ยาว 115 เมตร (ไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร) ติดกับถนนเทพัตน์ ซึ่งเป็นถนนสาธารณะที่มีเขตทางกว้าง 80 เมตร (ไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร) ซึ่งถนนเทพรัตนมีความยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนไปเชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 370 สายทางเข้าท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ที่มีเขตทางไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร	สอดคล้อง

ข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 33ฯ และที่แก้ไขเพิ่มเติมโดย ฉบับที่ 50ฯ	รายละเอียดโครงการ	ความสอดคล้องกับข้อกำหนด
ที่ดินด้านที่ติดสาธารณะตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร ยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนถึงบริเวณที่ตั้งของอาคาร และที่ดินนั้นต้องว่างเพื่อสามารถใช้เป็นทางเข้าออกของรถดับเพลิงได้โดยสะดวกด้วย	โดยมีส่วนของที่ดินด้านที่ติดถนนสาธารณะดังกล่าว มีความกว้างอย่างน้อย12 เมตร ที่มีความยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนถึงตำแหน่งของอาคารโรงพยาบาล และที่ดินกว้าง 12 เมตร ดังกล่าวเป็นที่ว่าง มีค่าระดับอยู่เสมอกัน และไม่มีต้นไม้ที่เป็นอุปสรรคการเข้าออกของรถดับเพลิง (**รูปที่ 2.6.3-1**)	
ข้อ 3 อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องจัดให้มีถนนที่มีผิวการจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร ที่ปราศจากสิ่งปกคลุมโดยรอบอาคารเพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าออกได้โดยสะดวก ถนนตามวรรคหนึ่ง จะอยู่ในระยะห้ามก่อสร้างอาคารบางชนิดหรือบางประเภทริมถนนหรือทางหลวงตามข้อบัญญัติท้องถิ่นหรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก็ได้ ในกรณีที่มีข้อบัญญัติท้องถิ่นหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดแนวสร้างหรือขยายถนนใช้บังคับให้เริ่มนับความกว้างของถนนตามวรรคหนึ่งตั้งแต่แนวนั้น	- อาคารโรงพยาบาลของโครงการจัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ มีถนนรอบอาคารโรงพยาบาลที่มีผิวการจราจรกว้างอย่างน้อย (จุดที่แคบสุด) 6.00 เมตร (จึงไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร) ที่ปราศจากสิ่งปกคลุมโดยรอบอาคาร ซึ่งสามารถใช้เป็นทางเข้า-ออกของรถดับเพลิงได้โดยสะดวก โดยไม่มีอุปสรรคและสิ่งกีดขวาง (**รูปที่ 2.6.3-1**)	สอดคล้อง
ข้อ 4 ส่วนที่เป็นขอบเขตนอกสุดของอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษไม่ว่าจะอยู่ในระดับเหนือพื้นดินหรือต่ำกว่าระดับพื้นดินต้องห่างจากเขตที่ดินของผู้อื่นหรือถนนสาธารณะ ไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร ทั้งนี้ ไม่รวมถึงส่วนที่เป็นฐานรากของอาคาร	อาคารของโครงการจัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ส่วนของอาคารบริเวณระดับใต้ดินและเหนือระดับพื้นดิน มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินดังนี้ (**รูปที่ 2.6.3-1**) - ทิศเหนือ : แนวผนังของอาคารอยู่ห่างจากเขตที่ดิน (จุดที่แคบที่สุด) เท่ากับ 21.73 เมตร (มากกว่า 6.00 เมตร) - ทิศใต้ : แนวผนังของอาคาร อยู่ห่างจากเขตที่ดิน (จุดที่แคบที่สุด) เท่ากับ 24.88 เมตร (มากกว่า 6.00 เมตร) - ทิศตะวันออก : แนวผนังของอาคารอยู่ห่างจากเขตที่ดิน เท่ากับ 12.11 เมตร (มากกว่า 6.00 เมตร) - ทิศตะวันตก : แนวผนังของอาคารอยู่ห่างจากเขตที่ดิน เท่ากับ 8.00 เมตร (มากกว่า 6.00 เมตร)	สอดคล้อง

สัญลักษณ์

- ถนนที่มีผิวการจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 ม. ที่ปราศจากสิ่งปกคลุมรอบอาคาร ตามข้อ 3 กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2522)
- พื้นที่ว่าง 15.00 เมตร ตามขอกำหนดผังเมือง จ.สมุทรปราการ
- พื้นที่ว่าง 12.00 เมตร ตามข้อ 2 ของกฎกระทรวงฉบับที่ 33(พ.ศ.2522)
- แนวร่นอาคารจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะ 6 ม. ตามข้อ 42 ของกฎกระทรวงฉบับที่ 55(พ.ศ. 2543)





รูปตัด A แสดงค่าระดับบริเวณที่ว่าง 12 เมตร

รูปที่ 2.6.3-1 ผังแสดงที่ว่าง 12 เมตร และถนนที่มีผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ที่ปราศจากสิ่งปกคลุมรอบอาคาร ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540)ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 0074อ

สถาปนิก		
นิวตน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสถ.1598
เอกรัตน์ จิรายุพงศ์		สสถ.3898
ศิริธิน นะยะกา		ภา- สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนีย์ ธนูชูล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์วิภา สุวิวัฒนพงศ์		
สมชาติ พฤกษาราชาศิกุล		

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน วรพงศธร		สย.8607
ธนุชิต มั่นธรรม		ภย.47914
คณัสนันท์ บรรดาศักดิ์ไพศาล		ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ธังสติราสิ		ภ- ภส.79
ธาณิติ สินธุพิทาธณ์		ภ- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ- สถ.16251

WEP
WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์ลด		ภฟก.41977
เพ็ญกาญจน์ สิทธิสาท		ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญรัส		ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกียรอด		สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปราบกู		ภก.45632
ชนะภูมิ เจิดณการ		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนัยการ		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ศรัน สงวนสริงศรี		สส.593
ปวีรญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐกิตง เหง้าสา		ภส.4803
ขนนน วิชิยะพฐ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางสาธง
อำเภอบางสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : *2324*

DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	

1.2) แนวอาคารและระยะต่างๆ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

จากกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ข้อ 41 อาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้ถนนสาธารณะที่มีความกว้างน้อยกว่า 6 เมตร ให้ร่อนแนวอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 3 เมตร อาคารที่สูงเกินสองชั้นหรือเกิน 8 เมตร ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารสาธารณะ ป้ายหรือสิ่งที่สร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้าย หรือคลังสินค้า ที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้ถนนสาธารณะ

(1) ถ้าถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร ให้ร่นแนวอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 6 เมตร

(2) ถ้าถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป แต่ไม่เกิน 20 เมตร ให้ร่นแนวอาคารห่างจากเขตถนนสาธารณะอย่างน้อย 1 ใน 10 ของความกว้างของถนนสาธารณะ

(3) ถ้าถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างเกิน 20 เมตรขึ้นไป ให้ร่นแนวอาคารห่างจากเขตถนนสาธารณะอย่างน้อย 2 เมตร

ข้อ 42 อาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ เช่น แม่น้ำ คู คลอง ลำรางหรือ ลำกระโดง ถ้าแหล่งน้ำสาธารณะนั้นมีความกว้าง น้อยกว่า 10 เมตร ต้องร่นแนวอาคารให้ห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะนั้นไม่น้อยกว่า 3 เมตร แต่ถ้าแหล่งน้ำสาธารณะนั้นมีความกว้างตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป ต้องร่นแนวอาคารให้ห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะนั้นไม่น้อยกว่า 6 เมตร

สำหรับอาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้แหล่งน้ำขนาดใหญ่ เช่น บึง ทะเลสาบหรือทะเล ต้องร่นแนวอาคารให้ห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะนั้นไม่น้อยกว่า 12 เมตร

ทั้งนี้ เว้นแต่ สะพาน เขื่อน รั้ว ท่อระบายน้ำ ท่าเรือ ป้าย อู่เรือ คานเรือ หรือที่ว่างที่ใช้เป็นที่จอดรถ ไม่ต้องร่นแนวอาคาร

ข้อ 50 ผนังของอาคารที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสง หรือระเบียงของอาคารต้องมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน ดังนี้

(1) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร

(2) อาคารที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร

ผนังของอาคารที่อยู่ห่างเขตที่ดินน้อยกว่าตามที่กำหนดไว้ใน (1) หรือ (2) ต้องอยู่ห่างจากเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร เว้นแต่จะก่อสร้างชิดเขตที่ดินและอาคารดังกล่าว

จะก่อสร้างได้สูงไม่เกิน 15 เมตร ผนังของอาคารที่อยู่ชิดเขตที่ดินหรือห่างจากเขตที่ดินไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ต้องก่อสร้างเป็นผนังทึบ และดาดฟ้าของอาคารนั้นให้ทำผนังทึบสูงจากดาดฟ้าไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร ในกรณีก่อสร้างชิดเขตที่ดินต้องได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากเจ้าของที่ดินข้างเคียงด้านนั้นด้วย

<u>การดำเนินโครงการ</u>

โครงการได้ออกแบบให้มีรายละเอียดแนวอาคารและระยะต่างๆ ให้มีความสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดัง**ตารางที่ 2.6.3-2**

ตารางที่ 2.6.3-2 แนวอาคารและระยะต่างๆ ของโครงการตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 55 ฯ	รายละเอียดโครงการ	ความสอดคล้องกับกฎหมาย
ข้อ 41 อาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้ถนนสาธารณะที่มีความกว้างน้อยกว่า 6 เมตร ให้ร่นแนวอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 3 เมตร อาคารที่สูงเกินสองชั้นหรือเกิน 8 เมตร ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารสาธารณะ ป้ายหรือสิ่งที่สร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้ายหรือคลังสินค้า ที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้ถนนสาธารณะ (1) ถ้าถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร ให้ร่นแนวอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 6 เมตร (2) ถ้าถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป แต่ไม่เกิน 20 เมตร ให้ร่นแนวอาคารห่างจากเขตถนนสาธารณะอย่างน้อย 1 ใน 10 ของความกว้างของถนนสาธารณะ (3) ถ้าถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างเกิน 20 เมตรขึ้นไป ให้ร่นแนวอาคารห่างจากเขตถนนสาธารณะอย่างน้อย 2 เมตร	โครงการโรงพยาบาล ขนาด 7 ชั้น มีความสูงอาคาร 33.50 เมตร วัดจากระดับพื้นก่อสร้างถึงดาดฟ้า (และสูง 38.35 เมตร เมื่อวัดจากระดับพื้นดินถึงหลังคาคลุมลิฟท์และบันไดหนีไฟ) ตั้งอยู่ใกล้ถนนสาธารณะ (ถนนเทพรัตน) (ด้านทิศใต้ของโครงการ) ซึ่งมีความกว้างของเขตทาง 80 เมตร (ดังหนังสือตรวจสอบความกว้างของเขตทางจากแขวงการทางสมุทรปราการ แสดงใน **ภาคผนวก ก.3**) ทั้งนี้ ถนนเทพรัตน มีความกว้างเกิน 20 เมตร ดังนั้นโครงการต้องมีระยะร่นอาคารจากแนวเขตถนนสาธารณะอย่างน้อย 1 ใน 10 ของความกว้างถนนสาธารณะ ตาม 41 (3) นั่นคือต้องมีระยะร่นอาคารจากแนวเขตทางถนนเทพรัตนไม่น้อยกว่า 8 เมตร (1 ใน 10 ของเขตทางถนนสาธารณะกว้าง 80 เมตร) - ส่วนของอาคารโรงพยาบาลตั้งแต่ชั้น 1 ถึงชั้น 2 : แนวผนังอาคาร มีระยะร่นอาคารจากเขตที่ดิน (ส่วนที่แคบที่สุด) เท่ากับ 24.88 เมตร	

ข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 55 ฯ	รายละเอียดโครงการ	ความสอดคล้องกับกฎหมาย
	- ส่วนของอาคารโรงพยาบาลตั้งแต่ชั้น 3 ถึงชั้นบนสุด : แนวผนังอาคาร มีระยะร่นอาคารจากเขตที่ดิน (ส่วนที่แคบที่สุด) เท่ากับ 25.98 เมตร ดังนั้นโครงการจึงมีระยะร่นอาคารจากแนวถนนสาธารณะมากกว่า 8.00 เมตร	
ข้อ 42 อาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ เช่น แม่น้ำ คู คลอง ลำรางหรือลำกระโดง ถ้าแหล่งน้ำสาธารณะนั้นมีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร ต้องร่นแนวอาคารให้ห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะนั้นไม่น้อยกว่า 3 เมตร **แต่ถ้าแหล่งน้ำสาธารณะนั้นมีความกว้างตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป ต้องร่นแนวอาคารให้ห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะนั้นไม่น้อยกว่า 6 เมตร** สำหรับอาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้แหล่งน้ำขนาดใหญ่ เช่น บึง ทะเลสาบ หรือทะเล ต้องร่นแนวอาคารให้ห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะนั้นไม่น้อยกว่า 12 เมตร ทั้งนี้ เว้นแต่ สะพาน เขื่อน รั้ว ท่อระบายน้ำ ท่าเรือ ป้าย อู่เรือ คานเรือ หรือที่ว่างที่ใช้เป็นที่จอดรถ ไม่ต้องร่นแนวอาคาร	- โครงการตั้งอยู่ใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ คือ คลองลัดบางกระเทียม (ด้านทิศเหนือของโครงการ) ซึ่งมีความกว้างของเขตคลองประมาณ 15 เมตร โดยมีอาคารที่อยู่ใกล้เขตคลองสาธารณะมากที่สุด คือ อาคารห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งแนวอาคารอยู่ห่างจากแนวเขตคลอง ประมาณ 45.25 เมตร **(รูปที่ 2.6.3-1)** และตามแนวที่ดินด้านที่ติดคลองจัดเป็นที่ว่าง เพื่อปลูกต้นไม้ตามแนวขนานกับแหล่งน้ำดังกล่าว	สอดคล้อง
ข้อ 50 ผนังของอาคารที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสงหรือระเบียงของอาคารต้องมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน ดังนี้ **(1) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร** (2) อาคารที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร ผนังของอาคารที่อยู่ห่างเขตที่ดินน้อยกว่าตามที่กำหนดไว้ใน (1) หรือ (2) ต้องอยู่ห่างจาก	อาคารภายในโครงการที่มีความสูง 5.40 เมตร (ไม่เกิน 9 เมตร) คือ อาคารพักมูลฝอยรวม มีระยะห่างจากเขตที่ดิน ดังนี้ - ด้านทิศเหนือ ผนังอาคารที่มีช่องเปิดอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดิน (ช่วงที่แคบที่สุด) เท่ากับ 7.20 เมตร (มากกว่า 2 เมตร) - ด้านทิศใต้ ผนังอาคารเป็นผนังทึบอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดิน (ช่วงที่แคบที่สุด) เท่ากับ 131.03 เมตร (มากกว่า 0.50 เมตร) - ด้านทิศตะวันออก ผนังอาคารเป็นผนังทึบอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดิน (ช่วงที่แคบที่สุด)	สอดคล้อง

ข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 55 ฯ	รายละเอียดโครงการ	ความสอดคล้องกับกฎหมาย
เขตที่ดินไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร เว้นแต่จะก่อสร้างชิดเขตที่ดินและอาคารดังกล่าวจะก่อสร้างได้สูงไม่เกิน 15 เมตร ผนังของอาคารที่อยู่ชิดเขตที่ดินหรือห่างจากเขตที่ดินน้อยกว่าที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ต้องก่อสร้างเป็นผนังทึบสูงจากดาดฟ้าไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร ในกรณีก่อสร้างชิดเขตที่ดินต้องได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากเจ้าของที่ดินข้างเคียงด้านนั้นด้วย	74.71 เมตร (มากกว่า 0.50 เมตร) - ด้านทิศตะวันตก ผนังอาคารเป็นผนังทึบอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดิน (ช่วงที่แคบที่สุด) เท่ากับ 6.60 เมตร (มากกว่า 0.50 เมตร)	

2) ความสูงของอาคารตามกฎหมาย

กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ข้อ 44 ความสูงของอาคารไม่ว่าจากจุดหนึ่งจุดใด ต้องไม่เกินสองเท่าของระยะราบวัดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวเขตด้านตรงข้ามของถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้อาคารนั้นที่สุด

ความสูงของอาคารให้วัดแนวดิ่งจากระดับถนนหรือระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นไปถึงส่วนของอาคารที่สูงที่สุดสำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

<u>รายละเอียดโครงการ</u>

โครงการตั้งอยู่บริเวณริมถนนเทพรัตน (ทางหลวงหมายเลข 34) ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ จากการตรวจสอบความกว้างเขตทางของถนนเทพรัตน โดยแขวงทางหลวงสมุทรปราการ (แสดงไว้ใน**ภาคผนวก ก.3)** พบว่า เขตทางหลวงหมายเลข 34 ตอนเข้าท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ-บางวัวที่ กม.24+100 มีความกว้างเขตทางรวม 80 เมตร

โครงการโรงพยาบาล ขนาด 7 ชั้น มีความสูงอาคาร 33.50 เมตร วัดจากระดับพื้นก่อสร้างถึงดาดฟ้า (และสูง 38.35 เมตร เมื่อวัดจากระดับพื้นดินถึงหลังคาคลุมลิฟท์และบันไดหนีไฟ) ตั้งอยู่ใกล้ถนนสาธารณะ (ถนนเทพรัตน) (ด้านทิศใต้ของโครงการ) ซึ่งมีความกว้างของเขตทาง 80 เมตร อาคารโรงพยาบาลมีระยะถอยร่นจากแนวถนนสาธารณะ (Set back line) ดังนี้ **(รูปที่ 2.6.3-1** กับ**รูปที่ 2.6.3-2 และรูปที่ 2.6.3-3)**

- ส่วนของอาคารโรงพยาบาลชั้นบนสุด : แนวผนังอาคาร มีระยะร่นอาคารจากเขตที่ดิน (ส่วนที่แคบที่สุด) เท่ากับ 25.98 เมตร
- ดังนั้นสองเท่าของระยะถอยร่นอาคารจากจุดดังกล่าวตั้งฉากกับแนวเขตด้านตรงข้ามของถนนสาธารณะ [(25.98+80.00)×2] เท่ากับ 211.96 เมตร เมื่อเทียบความสูงอาคารที่ออกแบบพบว่าที่ระดับหลังคาคลุมลิฟต์ สูง 38.35 เมตร (เมื่อวัดจากระดับพื้นดินถึงหลังคาคลุมลิฟท์และบันไดหนีไฟ)) ดังนั้นจึงมีความสูงอาคาร ไม่เกิน 211.96 เมตร (ไม่เกินระยะ Set Back Line) จึงไม่ขัดกับกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังกล่าว

นอกจากนี้ จากการตรวจสอบสถานภาพของถนนบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการโรงพยาบาลภัทรเวช โดยองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง ได้ตรวจสอบที่ดินบริเวณที่จะพัฒนาโครงการแล้วแจ้งว่าที่ดินแปลงดังกล่าวฝั่งตะวันออกตามแนวโฉนดที่ตั้งโครงการเป็น

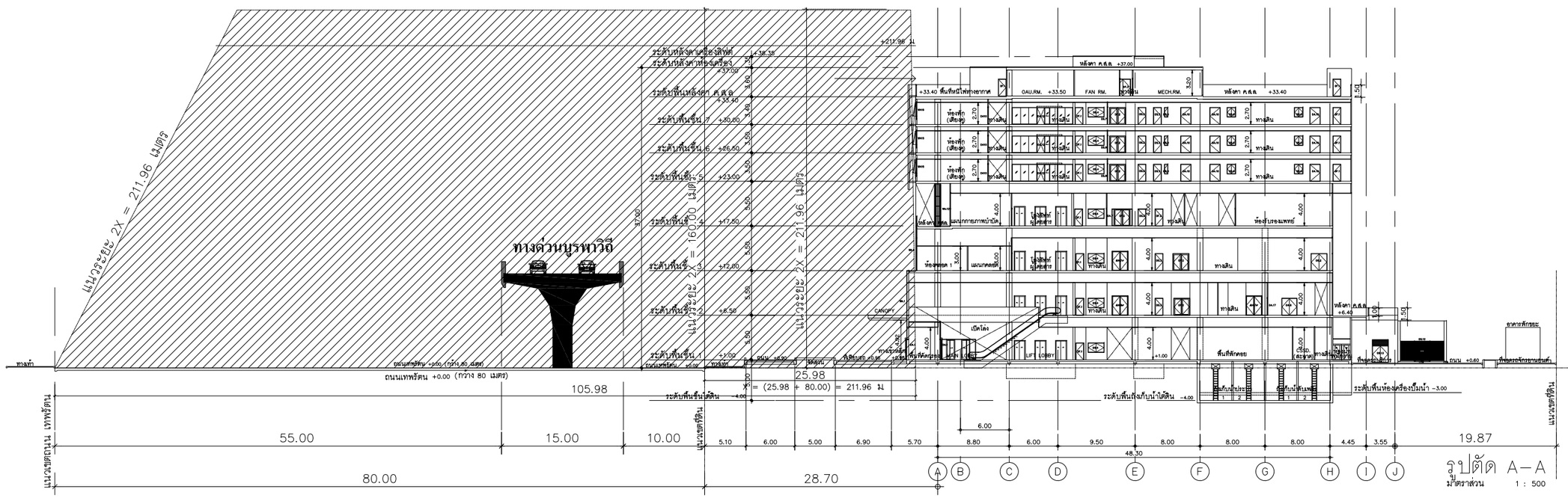
ทางสาธารณประโยชน์ซึ่งกั้นด้วยคลองลัดบางกระเทียม (ดังหนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลบาง เสาธง ที่ สป 73003/647 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2567 แสดงใน**ภาคผนวก ก.3**)

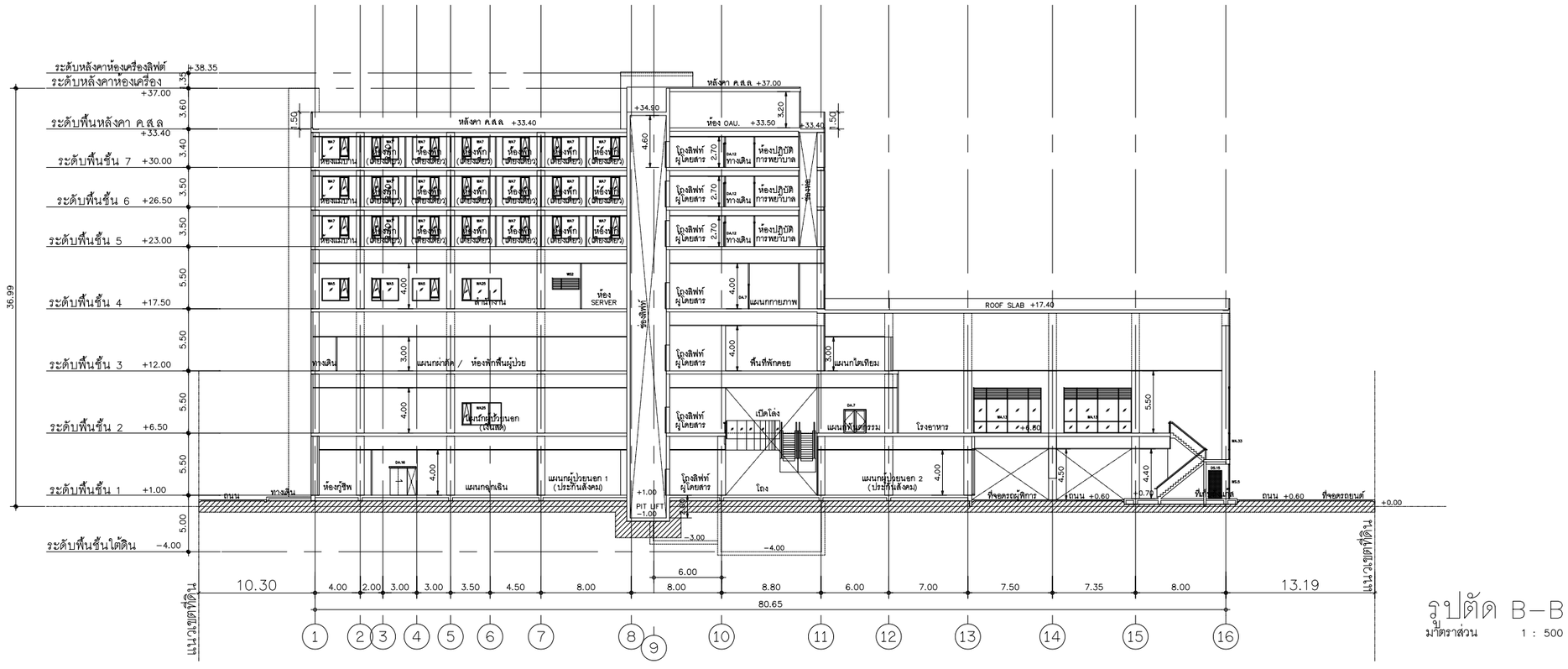
- แบบแสดงระยะถอยร่น (Set back line) ของอาคารจากแนวถนนสาธารณะ (ถนนเทพรัตน) ดัง**รูปที่ 2.6.3-2 และรูปที่ 2.6.3-3**

- แบบแสดงระยะถอยร่นแนวอาคารจากคลองลัดบางกระเทียมที่ปัจจุบันมีสภาพเป็นถนนด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ดังแสดงในรูปที่ 2.6.3-4

ตารางที่ 2.6.3-3 ความสูงของอาคารตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 55 ฯ	รายละเอียดโครงการ	ความสอดคล้องกับกฎหมาย
ข้อ 44 ความสูงของอาคารไม่ว่าจากจุดหนึ่งจุดใด ต้องไม่เกินสองเท่าของระยะราบ วัดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวเขตด้านตรงข้ามของถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้อาคารนั้นที่สุด ความสูงของอาคารให้วัดแนวดิ่งจากระดับถนนหรือระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นไปถึงส่วนของอาคารที่สูงที่สุด สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด	โครงการโรงพยาบาล ขนาด 7 ชั้น มีความสูงอาคาร 33.50 เมตร วัดจากระดับพื้นก่อสร้างถึงดาดฟ้า (และสูง 38.35 เมตร เมื่อวัดจากระดับพื้นดินถึงหลังคาคลุมลิฟท์และบันไดหนีไฟ) ตั้งอยู่ใกล้ถนนสาธารณะ (ถนนเทพรัตน) (ด้านทิศใต้ของโครงการ) ซึ่งมีความกว้างของเขตทาง 80 เมตร อาคารโรงพยาบาลมีระยะถอยร่นจากแนวถนนสาธารณะ (Set back line) ดังนี้ - ส่วนของอาคารโรงพยาบาลชั้นบนสุด : แนวผนังอาคาร มีระยะร่นอาคารจากเขตที่ดิน (ส่วนที่แคบที่สุด) เท่ากับ 25.98 เมตร - ดังนั้นสองเท่าของระยะถอยร่นอาคารดังกล่าว [(25.98+80.00)×2] เท่ากับ 211.96 เมตร เมื่อเทียบความสูงอาคาร พบว่าที่ระดับหลังคาคลุมลิฟต์สูง 38.35 เมตร (เมื่อวัดจากระดับพื้นดินถึงหลังคาคลุมลิฟท์และบันไดหนีไฟ)) ดังนั้นจึงมีความสูงอาคารไม่เกิน 211.96 เมตร (ไม่เกินระยะ Set Back Line)	สอดคล้อง





รูปที่ 2.6.3-2 รูปตัด A-A และ B-B ของอาคารโรงพยาบาล และระยะถอยร่นอาคาร (Set Back Line) จากถนนสาธารณะ (ถนนเทพรัตน)

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิเวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พนิตโรหล		สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทงศ์		สสถ.3898
ศิริริน นงยาร์		ภา- สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนีย์ อยู่ชูล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์วิภา สุวรัสเนพงศ์		
สมชาติ ทฤกษะราศิกุล		

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
ธติน วรพงศธร		สภ.8607
ธนุชิต มีนธรรม		ภท.47914
คณัสนันท์ บรรลาลักษ์โพศาล		ภท.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ธัจอติรวิ		ภา- ภส.79
ขาณิต สินธุศิริวรณ์		ภา- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภา- สถ.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-512873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟท.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด		ภฟท.41977
เพ็ญภาณุ์ สิทธิสาท		ภฟท.48016
ธัญพรรัตน์ บุญเรือง		ภฟท.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกียรยด		สท.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏ		ภท.45632
ชนะภูมิ เทียเณรา		ภท.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนัยการ		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดารินี ลงนนเพิ่มศรี		สส.593
ปริชญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง้าสา		ภส.4803
ชนมน ชีวิยะจาฤ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

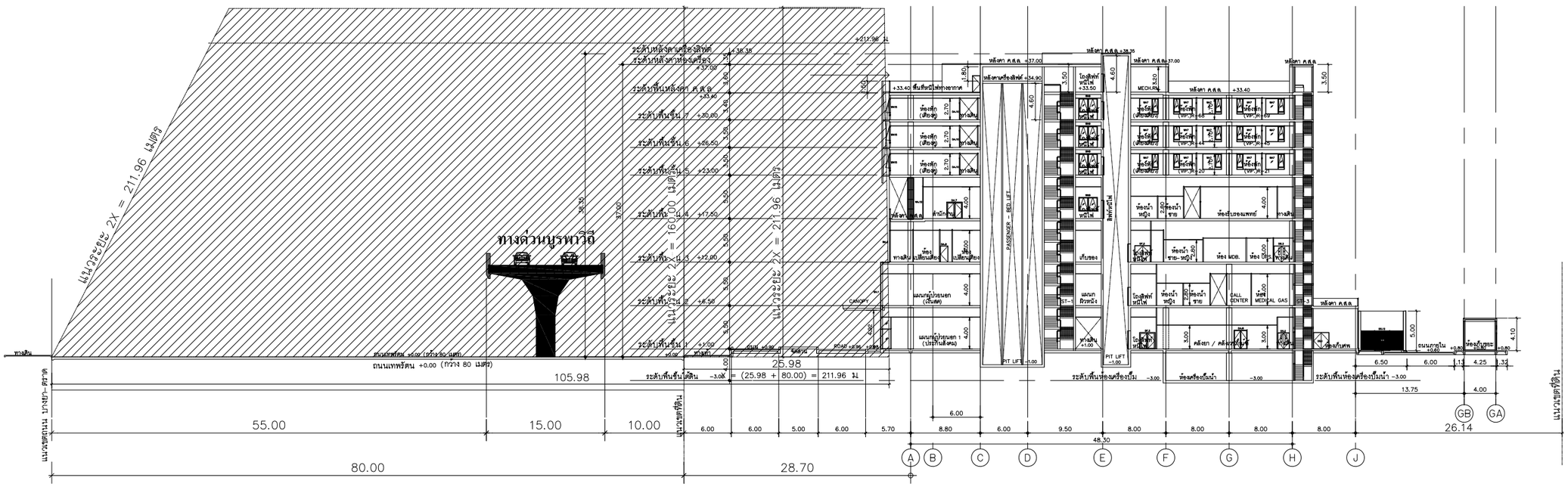
DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	



รูปตัด C–C
มาตราส่วน 1 : 500

รูปที่ 2.6.3-3 รูปตัด C-C ของอาคารโรงพยาบาล และระยะถอยร่นอาคาร (Set Back Line) จากถนนสาธารณะ (ถนนเทพรัตน)

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิเวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทงค์		สสถ.3898
ศิริริน นงยาว์		ภ- สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนิต อยู่ชูชล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุวิวัลเนพงศ์		
สมชาติ ทฤกษะราศิกุล		

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
ชลิน วรพงศธร		สภ.8607
อนุชิต มั่นธรรม		ภท.47914
คณัสนันท์ บรรลศักดิ์ไพศาล		ภท.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
จุฬิมา ธัจฉริยาสิ		ภ- ภส.79
ชาญวิทย์ สินธุพิทาณน์		ภ- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ- สถ.16251

WEP
WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟท.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด		ภฟท.41977
เทิญกาญน์ สิทธิสาท		ภฟท.48016
ธัญพรรัตน์ บุญเจริญ		ภฟท.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกี่ยรอด		สท.5010
กิตติวัลณ์ วงศ์ปราญ		ภท.45632
ชนะภูมิ เทียกเการ์		ภท.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนัยการ		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดารินี ลงวนเพิ่มศรี		สส.593
ปริชญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง้าสา		ภส.4803
ชนมน ชีวะจารุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

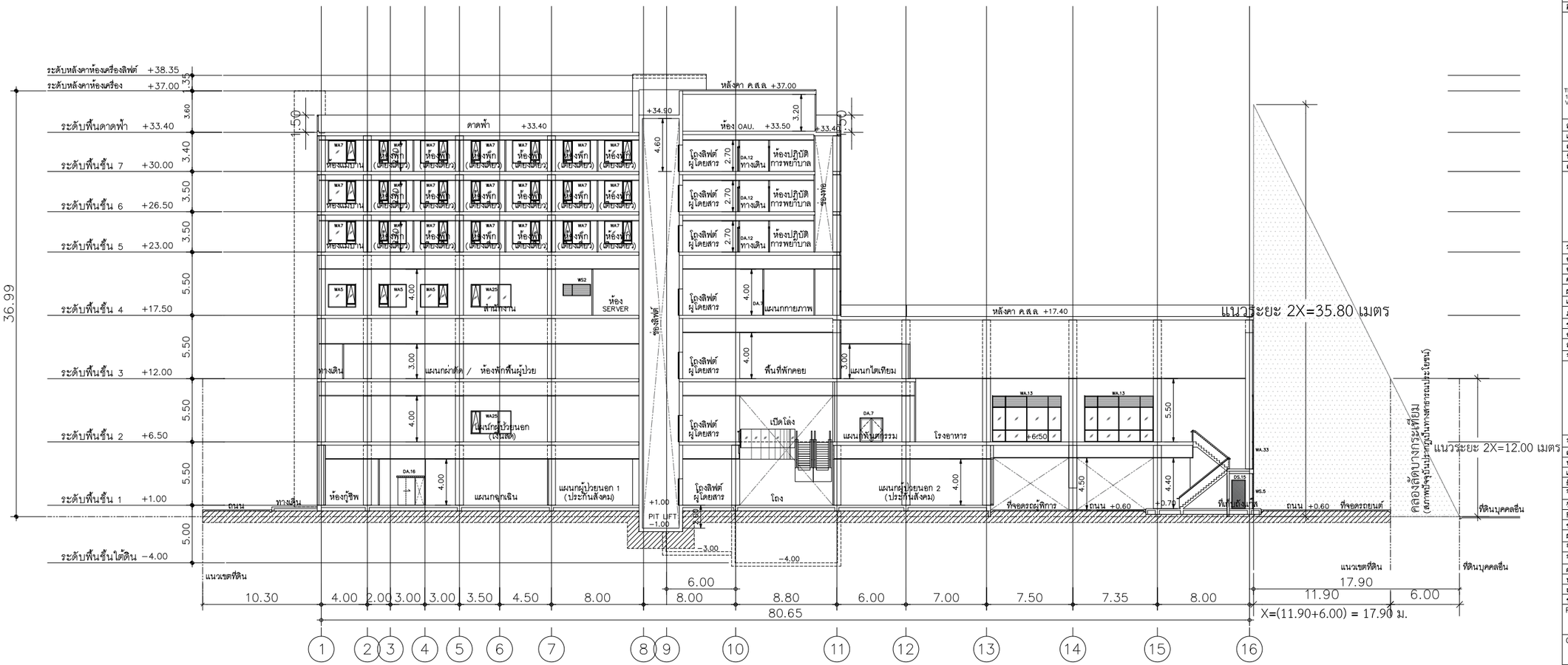
CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS
แบบประกอบ
การจัดทำรายงาน EIA

REV.



รูปที่ 2.6.3-4 แบบแสดงระยะถอยร่นแนวอาคารจากคลองลัดบางกระเทียมที่ปัจจุบันมีสภาพเป็นถนนด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก54) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / ad90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิเวศน์ ระสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา หนิตโทศล	สสถ.1598
เอกรัศมิ์ จิรายุพงศ์	สสถ.3898
ศิรชัน นงยาว์	ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนิต ธยุทูล	วสถ.432
สุวิทย์ เศระสาน	วสถ.495
พิมพริภา สุวิรัสนเทพ์	
สมราศี พฤกษราศีกุล	

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
อดิน วรพงศร	สย.8607
อนุชิต มันธรรม	ภย.47914
คณิตนันท์ บรรดาศักดิ์โหตล	ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เอกลักษณ์ ยอดทองดิน	วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา ธัชชัยราศี	ภ-ภส.79
ชาณิติ สินธุพิจารณ์	ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญญสิกุล	ภ-สถ.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟก.5436
นาธีรัตน์ พันธุ์สด	ภฟก.41977
เพ็ญภาญน์ สิทธิสาท	ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญเรืส	ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
วันดี เกื้อรอด	สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏ	ภก.45632
ชนะภูมิ เทียรถาวร์	ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตร กนกนัยการ	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ดาริน ลงวนเสริมศรี	สส.593
ปริชญา บรรณาธรรม	ภส.4529
ณัฐภัทร เห่าสา	ภส.4803
ชนมน ชีวะจารุ	ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	

3) ช่องทางเดินในอาคาร

จากกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ข้อ 21 ระบุว่า ช่องทางเดินในอาคาร ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่าตามที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	ความกว้าง
1. อาคารอยู่อาศัย	1.00 เมตร
2. อาคารอยู่อาศัยรวม หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก สำนักงาน **อาคารสาธารณะ** อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารพิเศษ	1.50 เมตร

<u>รายละเอียดโครงการ</u>

อาคารโรงพยาบาลของโครงการถูกออกแบบให้มีช่องทางเดินในอาคาร มีความกว้างอย่างน้อย 2.00 เมตร (แบบแปลนพื้นแสดงใน**ภาคผนวก ข.**) ดังนั้นช่องทางเดินในอาคารโครงการจึงมีความสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด คือ ไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร

4) ระยะดิ่งอาคาร

จากกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ข้อ 22 ระบุว่า ห้องหรือส่วนของอาคารที่ใช้ในการทำกิจกรรมต่างๆ ต้องมีระยะดิ่งไม่น้อยกว่าตามที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

ประเภทการใช้อาคาร	ระยะดิ่ง
1. ห้องที่ใช้เป็นที่พักอาศัย บ้านแถว ห้องพักโรงแรม ห้องเรียนนักเรียนอนุบาล ครัวสำหรับอาคารอยู่อาศัย **ห้องพักคนไข้พิเศษ** ช่องทางเดินในอาคาร	2.60 เมตร
2. ห้องที่ใช้เป็นสำนักงาน ห้องเรียน ห้องอาหาร ห้องโถงภัตตาคาร โรงงาน	3.00 เมตร
3. ห้องขายสินค้า ห้องประชุม **ห้องคนไข้รวม** คลังสินค้า โรงครัว ตลาด และอื่นๆ ที่คล้ายกัน	3.50 เมตร
4. ห้องแถว ตึกแถว 4.1 ชั้นล่าง 4.2 ตั้งแต่ชั้นสองขึ้นไป	 3.50 เมตร 3.00 เมตร
5. ระเบียง	2.20 เมตร

ระยะดิ่งตามวรรคหนึ่งให้วัดจากพื้นถึงพื้น ในกรณีของชั้นใต้หลังคาให้วัดจากพื้นถึงยอดฝาหรือยอดผนังอาคาร และในกรณีของห้องหรือส่วนของอาคารที่อยู่ภายในโครงสร้างของหลังคา ให้วัดจากพื้นถึงยอดฝาหรือยอดผนังของห้องหรือส่วนของอาคารดังกล่าวที่ไม่ใช่โครงสร้างของหลังคา

ห้องในอาคารซึ่งมีระยะดิ่งระหว่างพื้นถึงพื้นอีกชั้นหนึ่งตั้งแต่ 5 เมตรขึ้นไป จะทำพื้นชั้นลอยในห้องนั้นก็ได้ โดยพื้นชั้นลอยดังกล่าวนั้นต้องมีเนื้อที่ไม่เกินร้อยละสี่สิบของเนื้อที่ห้อง ระยะดิ่งระหว่างพื้นชั้นลอยถึงพื้นอีกชั้นหนึ่งต้องไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และระยะดิ่งระหว่างพื้นห้องถึงพื้นชั้นลอยต้องไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ด้วย

ห้องน้ำ ห้องส้วม ต้องมีระยะดิ่งระหว่างพื้นถึงเพดานไม่น้อยกว่า 2 เมตร

<u>รายละเอียดโครงการ</u>

ผู้ออกแบบโครงการ ได้มีการออกแบบระยะดิ่งของห้องหรือส่วนของคานที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ในอาคาร ดังนี้ (รูปตัดอาคารแสดงใน**ภาคผนวก ข.**)

- ห้องคนไข้พิเศษ (ห้อง ICU บริเวณชั้น 3 มีระยะดิ่งเท่ากับ 5.00 เมตร (มากกว่า 2.60 เมตร)
- ห้องพักคนไข้พิเศษ ชั้น 5 ถึงชั้น 7 มีระยะดิ่ง 3.40-3.50 เมตร (มากกว่า 2.60 เมตร)
- ห้องน้ำในแต่ละชั้น มีระยะดิ่งมีระยะดิ่งระหว่างพื้นถึงเพดาน 2.40 - 2.70 เมตร (ไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร)

ทั้งนี้ สรุประยะดิ่งของห้องหรือส่วนของอาคารตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังแสดงใน**ตารางที่ 2.6.3-4**

ตารางที่ 2.6.3-4 ระยะดิ่งของห้องหรือส่วนของอาคารตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ข้อกำหนด	รายละเอียดโครงการ
ข้อ 22 ช่องทางเดินในอาคารต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่าตามที่กำหนดดังต่อไปนี้ 1. อาคารอยู่อาศัย *(ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.0 เมตร)* 2. อาคารอยู่อาศัยรวม หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก สำนักงาน **อาคารสาธารณะ** อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารพิเศษ *(ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร)*	อาคารโรงพยาบาลของโครงการ จัดเป็นอาคารสาธารณะ ซึ่งถูกออกแบบให้มีช่องทางเดินในอาคารมีความกว้าง อย่างน้อย 2.00 เมตร (มากกว่า 1.50 เมตร)
ข้อ 23 ห้องหรือส่วนของอาคารที่ใช้ในการทำกิจกรรมต่างๆ ต้องมีระยะดิ่งไม่น้อยกว่าตามที่กำหนดดังต่อไปนี้ 1. ห้องที่ใช้เป็นที่พักอาศัย บ้านแถว ห้องพักโรงแรม ห้องเรียนนักเรียนอนุบาล ครัวสำหรับอาคารอยู่อาศัย **ห้องพักคนไข้พิเศษ** ช่องทางเดินในอาคาร **ระยะดิ่งไม่น้อยกว่า 2.60 เมตร** 2. ห้องที่ใช้เป็นสำนักงาน ห้องเรียน ห้องอาหาร ห้องโถงภัตตาคาร โรงงาน ระยะดิ่งไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร 3. ห้องขายสินค้า ห้องประชุม **ห้องคนไข้รวม** คลังสินค้า โรงครัว ตลาด และอื่นๆ ที่คล้ายกัน ระยะดิ่งไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร 4. ห้องแถว ตึกแถว 4.1 ชั้นล่าง ระยะดิ่งไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร 4.2 ตั้งแต่ชั้นสองขึ้นไป ระยะดิ่งไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร 5. ระเบียง ระยะดิ่งไม่น้อยกว่า 2.20 เมตร	โครงการออกแบบห้องหรือส่วนของอาคารให้มีระยะดิ่ง ดังนี้ - ห้องคนไข้พิเศษ (ห้อง ICU บริเวณชั้น 3 มีระยะดิ่ง 5.00 เมตร (มากกว่า 2.60 เมตร) - ห้องพักคนไข้พิเศษ ชั้น 5 ถึงชั้น 7 มีระยะดิ่ง 3.40-3.50 เมตร (มากกว่า 2.60 เมตร) - ห้องน้ำในแต่ละชั้น มีระยะดิ่งมีระยะดิ่งระหว่างพื้นถึงเพดาน 2.40-2.70 เมตร (ไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร)

2.6.4 ลักษณะของสถานพยาบาลและลักษณะการให้บริการของสถานพยาบาล

1) การดำเนินการตามกฎกระทรวงกำหนดลักษณะของสถานพยาบาลและลักษณะการให้บริการของสถานพยาบาล พ.ศ. 2558 และที่แก้ไขโดยฉบับที่ 2 พ.ศ. 2562

"สถานพยาบาลประเภทที่ไม่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน" หมายความว่า สถานพยาบาลประเภทคลินิก ตามกฎกระทรวงนี้

"สถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน" หมายความว่า สถานพยาบาลประเภทโรงพยาบาล ตามกฎกระทรวงนี้

"โรงพยาบาลทั่วไป" หมายความว่า โรงพยาบาลที่จัดให้มีการประกอบวิชาชีพเวชกรรมในสาขาอายุรกรรม ศัลยกรรม กุมารเวชกรรม และสูตินรีเวชกรรม และให้มีการประกอบวิชาชีพการพยาบาล การผดุงครรภ์ เภสัชกรรม กายภาพบำบัด เทคนิคการแพทย์ และรังสีเทคนิคเป็นอย่างน้อย โดยอาจจัดให้มีการประกอบวิชาชีพหรือการประกอบโรคศิลปะอื่นร่วมด้วยก็ได้ ซึ่งดำเนินการโดยผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม

"โรงพยาบาลทันตกรรม" หมายความว่า โรงพยาบาลที่จัดให้มีการประกอบวิชาชีพทันตกรรมซึ่งดำเนินการโดยผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม

"โรงพยาบาลการพยาบาลและการผดุงครรภ์" หมายความว่า โรงพยาบาลที่จัดให้มีการประกอบวิชาชีพการพยาบาล และการประกอบวิชาชีพการผดุงครรภ์ซึ่งดำเนินการโดยผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาล และการผดุงครรภ์ ชั้นหนึ่ง

"โรงพยาบาลกายภาพบำบัด" หมายความว่า โรงพยาบาลที่จัดให้มีการประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัด ซึ่งดำเนินการโดยผู้ประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัด

"โรงพยาบาลการแพทย์แผนไทย" หมายความว่า โรงพยาบาลที่จัดให้มีการประกอบวิชาชีพการแพทย์แผนไทยในด้านเวชกรรมไทย เภสัชกรรมไทย การผดุงครรภ์ไทย และการนวดไทย และ การประกอบวิชาชีพการแพทย์แผนไทยประยุกต์ ซึ่งดำเนินการโดยผู้ประกอบวิชาชีพการแพทย์แผนไทย หรือผู้ประกอบวิชาชีพการแพทย์แผนไทยประยุกต

"โรงพยาบาลเฉพาะทาง" หมายความว่า โรงพยาบาลที่จัดให้มีการประกอบวิชาชีพเฉพาะทางด้านเวชกรรม ซึ่งดำเนินการโดยผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม และผู้ประกอบวิชาชีพนั้นต้องได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติจากแพทยสภา เช่น โรงพยาบาลเฉพาะทางหู ตา คอ จมูก โรงพยาบาลเฉพาะทาง โรคหัวใจ และโรงพยาบาลเฉพาะทางโรคมะเร็ง เป็นต้น

"โรงพยาบาลเฉพาะประเภทผู้ป่วย" หมายความว่า โรงพยาบาลที่จัดให้มีการประกอบวิชาชีพ ตามลักษณะเฉพาะประเภทผู้ป่วย ซึ่งดำเนินการโดยผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม เช่น โรงพยาบาลผู้ป่วยเรื้อรัง โรงพยาบาลผู้ป่วยจิตเวช โรงพยาบาลผู้สูงอายุ โรงพยาบาลแม่และเด็ก และโรงพยาบาลบำบัดยาเสพติด เป็นต้น

<u>การดำเนินโครงการ</u>

โครงการโรงพยาบาลภัทรเวช มีวัตถุประสงค์จะประกอบสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน โดยจะมีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน 100 เตียง

ดังนั้นโครงการโรงพยาบาลภัทรเวชจึง**เป็นสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืนขนาดใหญ่** (มีจำนวนเตียงที่จัดให้บริการผู้ป่วยตั้งแต่ 91 เตียงขึ้นไป) ให้บริการตามลักษณะตาม**โรงพยาบาลทั่วไป**โดยแบ่งประเภทเตียงผู้ป่วย ออกเป็น

(1) เตียงผู้ป่วยวิกฤต (ICU) จำนวน 8 เตียง อยู่บริเวณชั้น 3

(2) เตียงสำหรับผู้ป่วยในอื่นๆ จำนวน 92 เตียง อยู่บริเวณชั้น 5 -7

- รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในแต่ละชั้นในอาคาร แสดงใน**ตารางที่ 2.6.4-1** และแบบแปลนพื้นอาคารแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร แสดงใน**ภาคผนวก ข.**
- สรุปจำนวนเตียงแต่ละประเภท แสดงดัง**ตารางที่ 2.6.4-1**
- รายละเอียดการดำเนินโครงการกับกฎกระทรวงกำหนดลักษณะของสถานพยาบาลและลักษณะการให้บริการของสถานพยาบาล พ.ศ. 2558 และที่แก้ไขโดยฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2562)และแสดงดัง**ตารางที่ 2.6.4-2** และ**รูปที่ 2.6.4-1** ถึง**รูปที่ 2.6.4-6**

ตารางที่ 2.6.4-1 รายละเอียดจำนวนเตียงผู้ป่วยในของโครงการโรงพยาบาลภัทรเวช

ชั้น	รายละเอียดเตียงผู้ป่วยค้างคืน	จำนวนห้อง	จำนวนเตียง
ชั้น 3	ห้องผู้ป่วยวิกฤต (แผนก ICU)	3	8
	รวมจำนวนเตียงผู้ป่วย ชั้น 3		***8***
ชั้น 5	ห้องพักผู้ป่วยใน เตียงเดี่ยว (1 เตียง/ห้อง)	10	10
	ห้องพักผู้ป่วยใน เตียงคู่ (2 เตียง/ห้อง)	7	14
	ห้องพักผู้ป่วย พิเศษ (1 เตียง/ห้อง)	4	4
	รวมจำนวนเตียงผู้ป่วย ชั้น 5		***28***
ชั้น 6	ห้องพักผู้ป่วยใน เตียงเดี่ยว (1 เตียง/ห้อง)	11	11
	ห้องพักผู้ป่วยใน เตียงคู่ (2 เตียง/ห้อง)	8	16
	ห้องพักผู้ป่วย พิเศษ (1 เตียง/ห้อง)	5	5
	รวมจำนวนเตียงผู้ป่วย ชั้น 6		***32***
ชั้น 7	ห้องพักผู้ป่วยใน เตียงเดี่ยว (1 เตียง/ห้อง)	11	11
	ห้องพักผู้ป่วยใน เตียงคู่ (2 เตียง/ห้อง)	8	16
	ห้องพักผู้ป่วย พิเศษ (1 เตียง/ห้อง)	5	5
	รวมจำนวนเตียงผู้ป่วย ชั้น 7		***32***
รวมจำนวนเตียงผู้ป่วยค้างคืนทั้งหมดของโครงการ			**100 เตียง**

ตารางที่ 2.6.4-2 รายละเอียดการดำเนินโครงการกับกฎกระทรวงกำหนดลักษณะของสถานพยาบาลและลักษณะการให้บริการของสถานพยาบาล พ.ศ. 2558 และที่แก้ไขโดยฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2562)

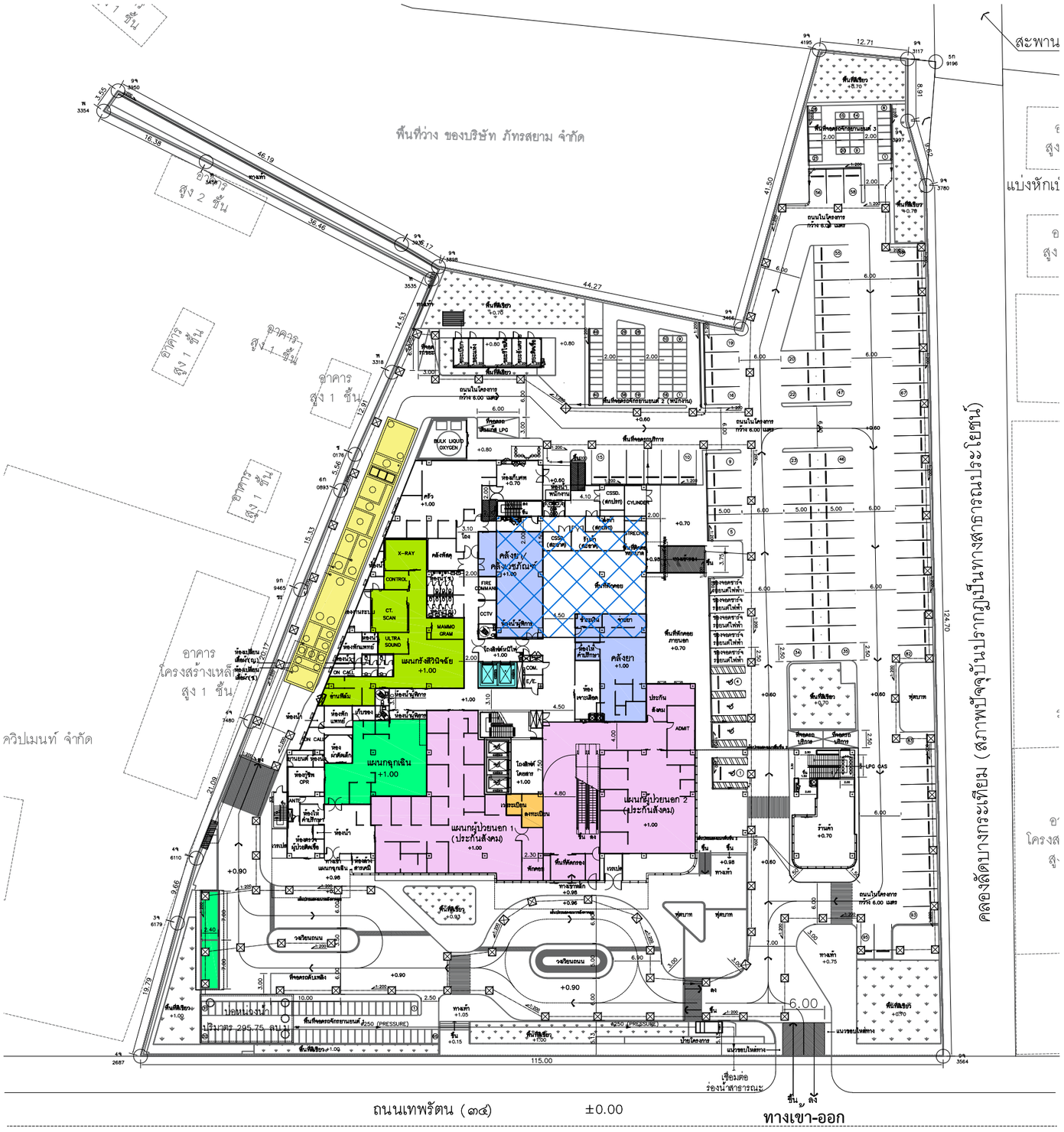
กฎกระทรวงกำหนดลักษณะของสถานพยาบาลฯ	รายละเอียดโครงการ
ข้อ 5 ให้โรงพยาบาลมีลักษณะตามขนาดและจำนวนเตียงที่จัดให้บริการผู้ป่วย ดังต่อไปนี้ (1) โรงพยาบาลขนาดใหญ่ ต้องมีจำนวนเตียงที่จัดให้บริการผู้ป่วยตั้งแต่เก้าสิบเอ็ดเตียงขึ้นไป (2) โรงพยาบาลขนาดกลาง ต้องมีจำนวนเตียงที่จัดให้บริการผู้ป่วยตั้งแต่สามสิบเอ็ดเตียงขึ้นไป แต่ไม่เกินเก้าสิบเตียง (3) โรงพยาบาลขนาดเล็ก ต้องมีจำนวนเตียงที่จัดให้บริการผู้ป่วยไม่เกินสามสิบเตียง	- โครงการโรงพยาบาลภัทรเวช จะขออนุญาตเปิดให้บริการตามลักษณะตามโรงพยาบาลทั่วไปที่มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน 100 เตียง (91 เตียงขึ้นไป) จัดเป็นโรงพยาบาลทั่วไป ขนาดใหญ่
ข้อ 6 โรงพยาบาลต้องมีลักษณะโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้ (1) ตั้งอยู่ในทำเลที่สะดวก ปลอดภัย และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ (2) โครงสร้างของอาคารต้องไม่ติดกับอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างอื่น (3) อาคารที่ให้บริการผู้ป่วยตั้งแต่สามชั้นขึ้นไป จะต้องมีลิฟท์บรรทุกเตียงผู้ป่วยอย่างน้อยหนึ่งตัว และเพิ่มขึ้นตามความเหมาะสมของจำนวนเตียง หรือมีทางลาดเอียงเพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย	- โครงการตั้งอยู่ที่ริมถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ชุมชนพักอาศัย เป็นทำเลที่สะดวก ปลอดภัย และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ - อาคารโรงพยาบาลของโครงการมีระยะร่นจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 8 เมตร ไม่ได้อยู่ติดกับอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างอื่น - อาคารโรงพยาบาลของโครงการ มีขนาด 7 ชั้น จะจัดให้มีลิฟต์บรรทุกเตียงผู้ป่วยไว้ จำนวน 2 ตัว ดังแสดงใน**รูปที่ 2.6.4-1**
(4) ทางสัญจรร่วมในส่วนที่ให้บริการผู้ป่วย ซึ่งต้องมีการขนส่งผู้ป่วยโดยเตียงเข็นต้องกว้างไม่น้อยกว่าสองเมตร ถ้ามีระดับพื้นสูงต่ำไม่เท่ากัน ต้องมีทางลาดเอียงซึ่งมีความชันไม่เกินสิบห้าองศา	- ทางสัญจรร่วมในส่วนที่ให้บริการผู้ป่วยแต่ละชั้น กว้างอย่างน้อย 2.00 เมตร ที่บริเวณแผนกผู้ป่วยนอก และกว้างอย่างน้อย 2.20 เมตร ที่บริเวณทางเดินระหว่างห้องพักผู้ป่วยใน และทุกชั้นภายในแต่ละอาคารมีระดับพื้นเท่ากัน
(5) ต้องจัดสถานที่และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุ และผู้พิการ แต่ละประเภทโดยอย่างน้อยต้องมีทางลาดเอียง ราวเกาะ และห้องน้ำสำหรับผู้พิการ	- โครงการจะจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุ และผู้พิการ ตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

กฎกระทรวงกำหนดลักษณะของสถานพยาบาลฯ	รายละเอียดโครงการ
(6) กรณีที่มีการจัดสถานที่เพื่อกิจการอื่นซึ่งเป็นการอำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ เช่น ร้านอาหาร ร้านขายของ ให้กระทำได้โดยอยู่ในขอบเขตที่เหมาะสมและเพียงพอสำหรับการให้บริการที่จำเป็นแก่ผู้ป่วย เจ้าหน้าที่และผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลนั้น ๆ ทั้งนี้ การจัดบริการอื่นดังกล่าวจะต้องไม่อยู่ในบริเวณแผนกผู้ป่วยในและแยกเป็นสัดส่วนโดยไม่ปะปนกับการให้บริการในบริเวณแผนกผู้ป่วยนอก	- ภายในอาคารโครงการ ซึ่งเป็นการอำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ จัดให้มีพื้นที่เป็นร้านอาหารและร้านกาแฟอยู่บริเวณชั้น 2 และมีร้านขายของสะดวกซื้ออยู่บริเวณชั้น 1 ซึ่งอยู่ในขอบเขตที่เหมาะสมและเพียงพอสำหรับการให้บริการที่จำเป็นแก่ผู้ป่วย รวมทั้งเจ้าหน้าที่และผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาล โดยไม่ได้อยู่ในบริเวณแผนกผู้ป่วยในและแยกอยู่อย่างเป็นสัดส่วนโดยไม่ปะปนกับการให้บริการในบริเวณแผนกผู้ป่วยนอก
ข้อ 7 โรงพยาบาลต้องมีลักษณะการให้บริการ ดังต่อไปนี้ (1) มีความปลอดภัย มีความสะดวก และเหมาะสมต่อผู้ให้บริการและผู้รับบริการในการประกอบวิชาชีพตามประเภทและสาขานั้น (2) ได้มาตรฐานการประกอบวิชาชีพที่สภาวิชาชีพหรือคณะกรรมการวิชาชีพประกาศกำหนดแล้วแต่กรณี (3) ได้รับอนุญาตเป็นอาคารสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยควบคุมอาคาร (4) มีลักษณะถูกสุขลักษณะตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข (5) มีลักษณะเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง	โครงการจะจัดให้มีลักษณะการให้บริการตามที่กำหนดดังนี้ - มีความปลอดภัย มีความสะดวก และเหมาะสมต่อผู้ให้บริการและผู้รับบริการในการประกอบวิชาชีพตามประเภทและสาขานั้น - ได้มาตรฐานการประกอบวิชาชีพที่สภาวิชาชีพหรือคณะกรรมการวิชาชีพประกาศกำหนด - ได้รับอนุญาตเป็นอาคารสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยควบคุมอาคาร - มีลักษณะถูกสุขลักษณะตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการบริเวณโฉนดที่ดินเลขที่ 38044 ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 โฉนด เนื้อที่ 6-3-91 ไร่ ซึ่งตรวจสอบโดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ พบว่า ที่ดินดังกล่าวตั้งอยู่ในเขตผังเมืองรวมสมุทรปราการ ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. 2556 ที่ดินประเภท ย.5 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณ ย.5-1 ***กรณีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการโรงพยาบาล ขนาด 100 เตียง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ไม่ว่าจะเป็นการดำเนินการโดยภาครัฐหรือเอกชน มีลักษณะเป็นการบริการด้านสาธารณสุข***

กฎกระทรวงกำหนดลักษณะของสถานพยาบาลฯ	รายละเอียดโครงการ
(6) มีรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม	***ที่เป็นบริการสาธารณะโดยทั่ว ๆ ไป ถือเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อ "การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ" จึงเข้าข่ายเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินหลักของที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณ ย.5-1*** - โครงการได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และอยู่ระหว่างนำเสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ฯ พิจารณาตามขั้นตอน
ข้อ 15 โรงพยาบาลเฉพาะประเภทผู้ป่วยต้องประกอบด้วยหน่วยบริการและระบบสนับสนุนการให้บริการ ดังต่อไปนี้ (1) แผนกเวชระเบียน (2) แผนกผู้ป่วยนอก (3) แผนกผู้ป่วยใน (4) แผนกผู้ป่วยฉุกเฉิน (5) แผนกเภสัชกรรม (6) แผนกเทคนิคการแพทย์ (7) แผนกรังสีวิทยา (8) ระบบรับส่งผู้ป่วยฉุกเฉิน (9) ระบบควบคุมการติดเชื้อ (10) ระบบไฟฟ้าสำรอง (11) ระบบน้ำสำรอง (12) หน่วยบริการหรือระบบสนับสนุนการให้บริการอื่นตามที่แจ้งไว้ในการขออนุญาต โรงพยาบาลเฉพาะประเภทผู้ป่วยขนาดเล็กอาจไม่มีหน่วยบริการตาม (6) หรือ (7) แต่จะต้องจัดให้มีบริการเท่าที่จำเป็นได้	โครงการจัดเป็นสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน **ขนาดใหญ่** มีจำนวน 100 เตียง อยู่ภายในอาคารขนาด 7 ชั้น ซึ่งจะเปิดให้บริการตามลักษณะตามโรงพยาบาลทั่วไป ซึ่งจัดให้มีหน่วยบริการต่างๆ ดังนี้ (1) แผนกเวชระเบียน อยู่บริเวณชั้น 1 (2) แผนกผู้ป่วยนอก อยู่บริเวณชั้น 1-4 (แผนกผู้ป่วยนอก (ประกันสังคม) บริเวณชั้น 1 แผนกทันตกรรม แผนกผิวหนัง อยู่บริเวณชั้น 2, แผนกไตเทียม อยู่ชั้น 3 , แผนกกายภาพบำบัดและฟื้นฟู อยู่บริเวณชั้น 4) (3) แผนกผู้ป่วยใน อยู่บริเวณชั้น 3 และ 5-7 (4) แผนกผู้ป่วยฉุกเฉิน อยู่บริเวณชั้น 1 (5) แผนกเภสัชกรรม อยู่บริเวณชั้น 1-2 (6) แผนกเทคนิคการแพทย์ (ห้องปฏิบัติการ) อยู่บริเวณชั้น 4 (7) แผนกรังสีวินิจฉัย อยู่บริเวณชั้น 1 (8) แผนกรับส่งผู้ป่วยฉุกเฉินอยู่บริเวณชั้น 1 (9) ระบบควบคุมการติดเชื้อ อยู่บริเวณชั้น 3 (10) ระบบไฟฟ้าสำรอง อยู่บริเวณชั้น 3 (11) ระบบน้ำสำรอง อยู่บริเวณใต้ดินชั้น 1 และบริเวณชั้นดาดฟ้า (12) หน่วยบริการหรือระบบสนับสนุนการให้บริการอื่น ๆ เช่น - แผนกผ่าตัด อยู่บริเวณชั้น 3 - แผนกคลอด อยู่บริเวณชั้นที่ 3 - ระบบบำบัดน้ำเสีย อยู่นอกอาคาร (ใต้ถนน) (ดู**รูปที่ 2.6.4-1** และ**รูปที่ 2.6.4-6**)

สัญลักษณ์

- แผนกเวชระเบียน
- แผนกเภสัชกรรม
- แผนกผู้ป่วยนอก (ประกันสังคม)
- แผนกรังสีวินิจฉัย
- แผนกรับส่งผู้ป่วยฉุกเฉิน
- ตำแหน่งลิฟท์ขนเตียงผู้ป่วย
- ระบบน้ำสำรอง (ถังน้ำใต้ดิน)
- ระบบบำบัดน้ำเสีย (ใต้ถนน)



รูปที่ 2.6.4-1 แบบแสดงแผนกเวชระเบียน แผนกเภสัชกรรม แผนกผู้ป่วยนอก (ประกันสังคม) แผนกรังสีวินิจฉัย แผนกรับส่งผู้ป่วยฉุกเฉิน และ ตำแหน่งลิฟท์ขนเตียงผู้ป่วย ระบบน้ำสำรอง (ถังน้ำใต้ดิน) และ ระบบบำบัดน้ำเสีย (ใต้ถนน)

แปลนพื้นชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 500

โครงการ
โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ
ARCHITECTS & ASSOCIATES
บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิเวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล	สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์	สสถ.3898
ศิริริน นงยาว์	ภ- สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนีย์ อยู่ทูล	วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน	วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุวิวัสเนพงศ์	
สมราศี ทฤกษะราศีกุล	

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkret 33, Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
ธเรน วรพงศธร	สภ.8607
อนุชิต มีนธรรม	ภส.47914
คณิตนันท์ บรรลาลักษ์โพคาล	ภส.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา ธัจชติราศี	ภ- ภส.79
อาณัติ สินสุทิพระณ์	ภ- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญญสิริกุล	ภ- สถ.16251

WEP
WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด	ภฟก.41977
เทียกกาญน์ สิทธิสาท	ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญฟัส	ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
วันดี เกียรยอด	สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปาญญ	ภก.45632
ชนะภูมิ เกียณการ์	ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตกร กนกนัยการ	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ศรัณ สงวนเสริมศรี	สส.593
ปวิธญา บรรณาธรรม	ภส.4529
ณัฐภัทร เหง่าลา	ภส.4803
ชนนน ชีวิยะจาจุ	ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

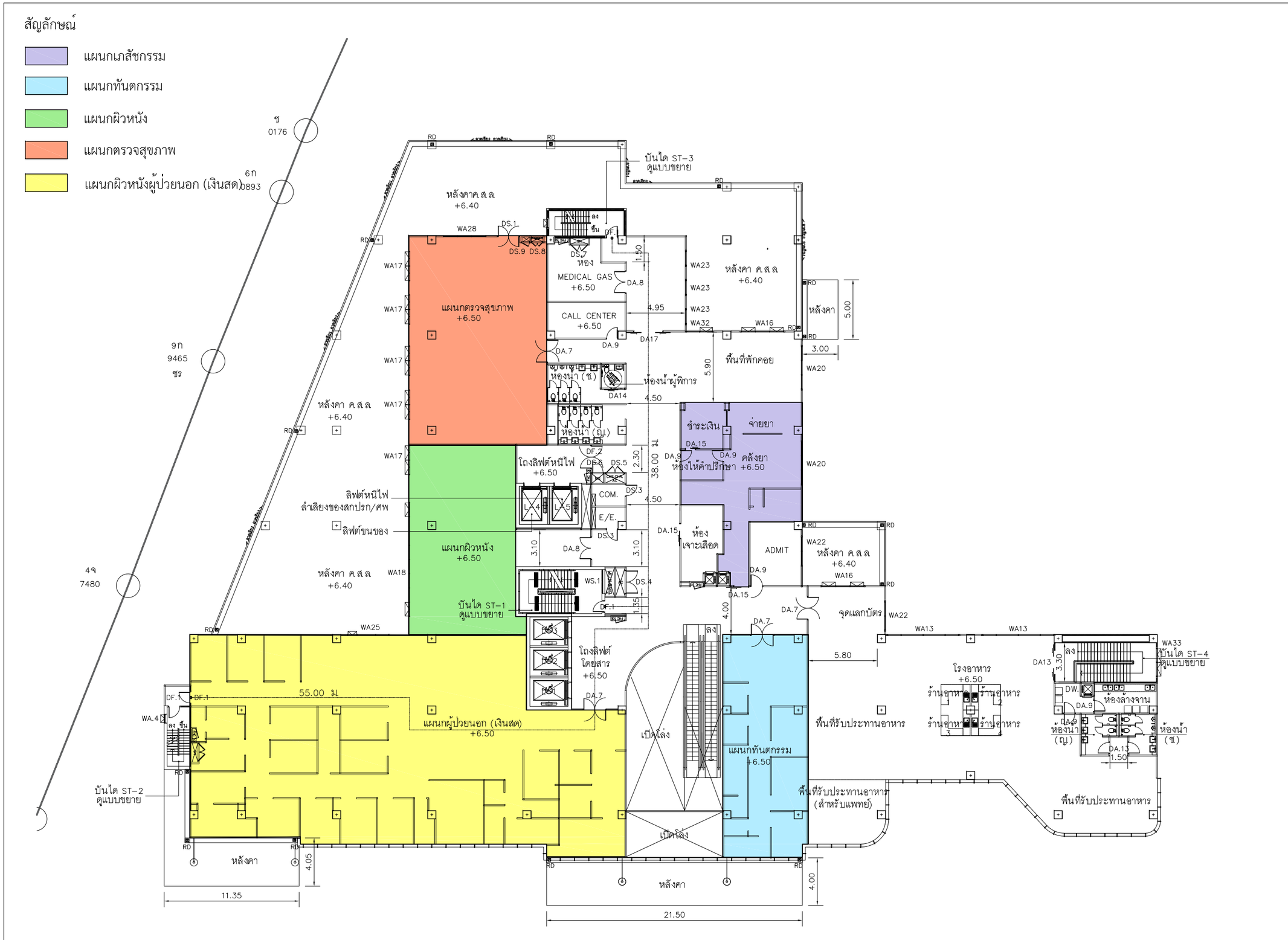
DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324
DRAW BY :
CHECKED BY :
DATE : 15/02/2567
DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบการจัดทำรายงาน EIA	



รูปที่ 2.6.4-2 แบบแสดงแผนกเภสัชกรรม แผนกทันตกรรม แผนกผิวหนัง แผนกตรวจสุขภาพ และแผนกผู้ป่วยนอก (เงินสด) ที่บริเวณชั้น 2

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา พนิตโรหล	สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์	สสถ.3898
ศิริริน นวยาร์	ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนีย์ อยู่ชูผล	วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน	วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุจิวัฒนพงศ์	
สมราศี หฤกษะราศีกุล	

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
ธเรน วรพงศธร	สย.8607
อนุชิต มั่นธรรม	ภย.47914
คณินนันท์ บรรพลักษ์ไพศาล	ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา ธัจชศิรชติ	ภ-ภส.79
อาณัติ สินธุศิราธร์	ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญญสิริกุล	ภ-สต.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟฟ.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด	ภฟฟ.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสถาพ	ภฟฟ.48016
ธัญทรัตน์ บุญจรัส	ภฟฟ.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
บันลือ เกื้อรอด	สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏ	ภก.45632
ชนะภูมิ เทียรเกาว์	ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตกร กนกนัยกร	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ดาริน สวนแสงศรี	สส.593
ปริชญา บรรณาธรรม	ภส.4529
ณัฐภัทร เหง้าสา	ภส.4803
ชนนน ชีระจารุ	ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

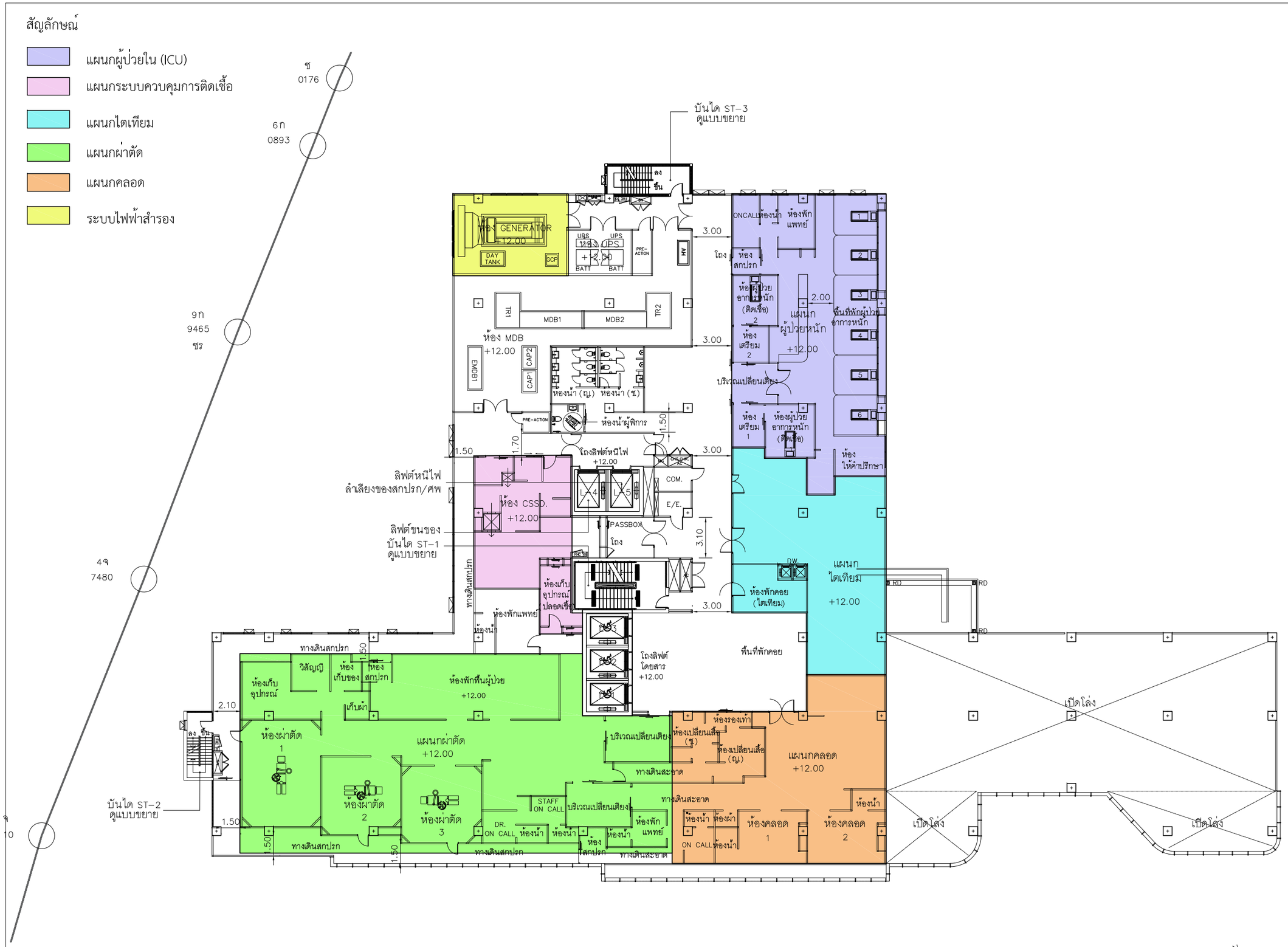
CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS
แบบประกอบ
การจัดทำรายงาน EIA

REV.



รูปที่ 2.6.4-3 แบบแสดงแผนกผู้ป่วยใน (ICU) แผนกระบบควบคุมการติดเชื้อ แผนกไตเทียม แผนกผ่าตัด แผนกคลอด และระบบไฟฟ้าสำรอง ที่บริเวณชั้น 3

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิเวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล	สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์	สสถ.3898
ศิริริน นวยาร์	ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนีย์ อยู่ทูล	วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน	วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุวรัตนเพงศ์	
สมราศิ พฤกษาราศิกุล	

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
อดิน วรพงศธร	สย.8607
อนุชิต มั่นธรรม	ภย.47914
คณัสนันท์ บรรลาลักษ์ไพศาล	ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา อ้องศิริชาติ	ภ-ภส.79
ธาณัติ สินธุศิราธณ์	ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญญสิริกุล	ภ-สถ.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟก.5436
นาริรัตน์ พันธุ์สด	ภฟก.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสาท	ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญเรือง	ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
วันดี เกื้อรอด	สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปราญญ	ภก.45632
ชนะภูมิ เทียนถาวร	ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตกร กนกนัยกร	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ศวิน สงวนเสริมศรี	สส.593
บริรญา บรรณาธรรม	ภส.4529
ณัฐภัทร เหง้าลา	ภส.4803
ชนนน ชีย์ยะจรุ	ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

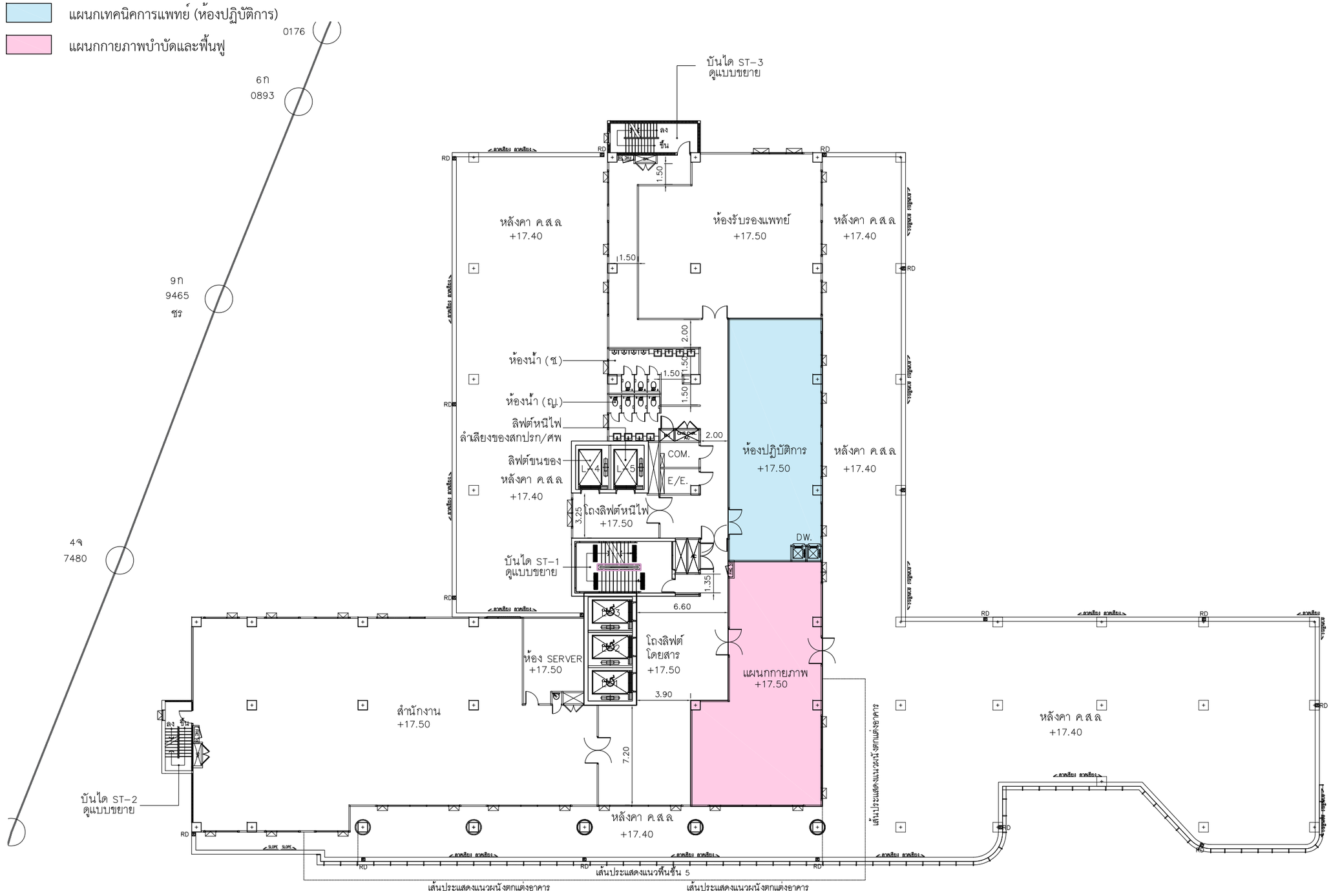
CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS
แบบประกอบ
การจัดทำรายงาน EIA

REV.



รูปที่ 2.6.4-4 แบบแสดงแผนกเทคนิคการแพทย์ (ห้องปฏิบัติการ) และ แผนกกายภาพบำบัดและฟื้นฟู ที่บริเวณชั้น 4

แปลนพื้นชั้น 4
มาตราส่วน 1 : 500

โครงการ
โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ
ARCHITECTS & ASSOCIATES
บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิเวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา พนิตโรหล	สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์	สสถ.3898
ศิริริน นงยาว์	ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนีย์ อยู่ทูล	วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน	วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุวิวัลเนพงศ์	
สมราศี พฤกษาราศีกุล	

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33, Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
อดิน วรพงศธร	สภ.8607
อนุชิต มั่นธรรม	ภท.47914
คณัสนันท์ บรรลาลักษ์ไพศาล	ภท.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา ธัจจศิรวดี	ภ-ภส.79
ธาณิศิ สินธุศิลรณ์	ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญญสิริกุล	ภ-สถ.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-512873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟก.5436
นาวีรัตน์ พันธุ์สด	ภฟก.41977
เศิญกากญน์ สิทธิลาภ	ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญจรัส	ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
รันดี เกียรอด	สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏ	ภก.45632
ชนะภูมิ เกียกเกาว์	ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตกร กนกนัยกาล	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ดาริน ลงวนสริมศรี	สส.593
ปริชญา บรรณาธรรม	ภส.4529
ณัฐภัทร เหง่าสา	ภส.4803
ชนมน ชีวิยะจาจุ	ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324
DRAW BY :
CHECKED BY :
DATE : 15/02/2567
DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบการจัดทำรายงาน EIA	

รูปที่ 2.6.4-5 แบบแสดงแผนกผู้ป่วยใน ที่บริเวณชั้น 5

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิเวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พนิตโรทล		สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์		สสถ.3898
ศิริริน นงยาว์		ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vipharadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนีย์ อยู่ทูล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุวิวัลเนพงศ์		
สมราศี พฤกษาราศิกุล		

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
ธศิน วรพงศธร		สภ.8607
อนุชิต มั่นธรรม		ภภ.47914
คณัสนันท์ บรรลาลักษ์ไพศาล		ภภ.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ธัจจศิรวดี		ภ-ภส.79
อาณัติ สินธุศิราธรณ์		ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ-สถ.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด		ภฟก.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสาท		ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญรัศ		ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
บันลิ เกี่ยรอด		สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏ		ภก.45632
ชนะภูมิ เทียกณกร์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตร กนกนัยการ		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ศรัน สงวนสิริศรี		สส.593
บริรญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง่าลา		ภส.4803
ชนนน ชีย์ยะจรุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS
แบบประกอบ
การจัดทำรายงาน EIA

REV.

รูปที่ 2.6.4-6 แบบแสดงแผนกผู้ป่วยใน ที่บริเวณชั้น 6 และชั้น 7

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิเวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา พนิตโรหต	สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์	สสถ.3898
ศิริริน นงยาว์	ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนีย์ อยู่ชูผล	วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน	วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุวิวัลเนพงศ์	
สมราศี พฤกษาราศีกุล	

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
ธศิน วรพงศธร	สภ.8607
อนุชิต มั่นธรรม	ภภ.47914
คณัสนันท์ บรรพาลักษ์ไพศาล	ภภ.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา ธัจชศิราชี	ภ-ภส.79
อาณัติ สินธุศิราธณ์	ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญญสิริกุล	ภ-สถ.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟท.5436
นาวีรัตน์ พันธุ์สด	ภฟท.41977
เทียกกฤษณ์ สิทธิธาท	ภฟท.48016
ธัญพรรัตน์ บุญศรัส	ภฟท.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
วันดี เกียรยด	สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปาญญ	ภก.45632
ชนะภูมิ เกียณการ์	ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตกร กนกนัยการ	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ศรัน สงวนสิริมศี	สส.593
ปวิชญา บรรณาธรรม	ภส.4529
ณัฐภัทร เห่าสา	ภส.4803
ชนมน ชีวิยะจารุ	ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบการจัดทำรายงาน EIA	

2) แนวทางการออกแบบ สถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน (ฉบับปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม เกณฑ์มาตรฐานขั้นต่ำสถานพยาบาล พ.ศ. 2562)

- รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารภายในอาคารของโครงการเปรียบเทียบกับแนวทางการออกแบบสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน (ฉบับปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม เกณฑ์มาตรฐานขั้นต่ำสถานพยาบาล พ.ศ. 2562) แสดงดัง**ตารางที่ 2.6.4-3**
- แบบแปลนพื้นอาคาร แสดงใน**รูปที่ 2.6.4-1** ถึง**รูปที่ 2.6.4-6 และภาคผนวก ข**

ตารางที่ 2.6.4-3 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารภายในอาคารโรงพยาบาลของโครงการเปรียบเทียบกับแนวทางการออกแบบสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน (ฉบับปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม เกณฑ์มาตรฐานขั้นต่ำสถานพยาบาล พ.ศ. 2562)

รายละเอียดโครงการ					เกณฑ์มาตรฐานขั้นต่ำของสถานพยาบาล		การประเมิน
ชั้น ศูนย์/แผนก	ประเภท, กิจกรรม	จำนวน (ห้อง)	ขนาด/พื้นที่ (ตร.ม.)	ความสูงพื้นถึงฝ้าเพดาน (ม.)	พื้นที่ ตร.ม. ตร.ม./ห้อง, ตร.ม./เตียง	ความสูงพื้นถึงฝ้าเพดาน (ม.)	
1.1 ชั้นใต้ดิน							
ห้องงานระบบ	ห้องเครื่องปั๊ม	1	15.5	3	-	-	สอดคล้อง
	รวมชั้นใต้ดิน						
1.2 ชั้น 1							
บริเวณต้อนรับและประชาสัมพันธ์ (ทางเข้าหลัก)	โถงต้อนรับ (จุดคัดกรอง)	-	28.87	4	-	-	สอดคล้อง
	เคาน์เตอร์ลงทะเบียน/เวชระเบียน	-	18.43	4	-	2.4	สอดคล้อง
	เคาน์เตอร์ติดต่อ (ประกันสังคม)	1	10.38	4	-	2.4	สอดคล้อง
	เคาน์เตอร์ติดต่อ (ผู้ป่วยใน)	1		4	-	2.4	สอดคล้อง
	พื้นที่พักคอยลงทะเบียน	-	18.81	4	-	2.4	สอดคล้อง
	พื้นที่เวรเปล	-	11.00		-	-	สอดคล้อง

รายละเอียดโครงการ					เกณฑ์มาตรฐานขั้นต่ำของสถานพยาบาล		การประเมิน
ชั้น ศูนย์/แผนก	ประเภท, กิจกรรม	จำนวน (ห้อง)	ขนาด/พื้นที่ (ตร.ม.)	ความสูงพื้นถึงฝ้าเพดาน	พื้นที่ ตร.ม. ตร.ม./ห้อง, ตร.ม./เตียง	ความสูงพื้นถึงฝ้าเพดาน (ม.)	
บริเวณต้อนรับ (ทางเข้ารอง)	เคาน์เตอร์พยาบาล	-	5.39	4	2.5 เป็นไปตามความเหมาะสมของจำนวนพยาบาลที่ปฏิบัติงาน ณ เวลานั้น	2.4	สอดคล้อง
แผนกผู้ป่วยนอก 1 (ประกันสังคม)		-	326.83	4	9	2.4	สอดคล้อง
แผนกผู้ป่วยนอก 2 (ประกันสังคม)		-	228.73	4	9	2.4	สอดคล้อง
แผนกฉุกเฉิน	โถงอุบัติเหตุและฉุกเฉิน	-	81.00	4	-	-	สอดคล้อง
	ห้องผ่าตัดเล็ก	1	15.20	3	12	2.4	สอดคล้อง
	ห้องกู้ชีพ	1	20.90	3	จัดให้มีพื้นที่บริเวณ หรือห้องช่วยชีวิต (CPR) เป็นส่วนหนึ่งของห้องตามความเหมาะสม	2.4	สอดคล้อง
	ห้องตรวจผู้ป่วยติดเชื้อ	1	20.57	3	-	2.4	สอดคล้อง
	ห้องน้ำ(ห้องตรวจผู้ป่วยติดเชื้อ)	1	2.85	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ห้องให้คำปรึกษา	1	9.87	3	9	2.4	สอดคล้อง
	ห้องพักแพทย์	1	11.70	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ON CALL ROOM	1	8.81	2.8	6	2.4	สอดคล้อง
	ANTE ROOM	1	4.62	3	4.5	-	สอดคล้อง
	ห้องน้ำผู้พิการ	1	3.79	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ห้องล้างสารเคมี	1	8.97	3	-	-	สอดคล้อง

รายละเอียดโครงการ					เกณฑ์มาตรฐานขั้นต่ำของสถานพยาบาล		การประเมิน
ชั้น ศูนย์/แผนก	ประเภท, กิจกรรม	จำนวน (ห้อง)	ขนาด/พื้นที่ (ตร.ม.)	ความสูงพื้นถึงฝ้าเพดาน	พื้นที่ ตร.ม. ตร.ม./ห้อง, ตร.ม./เตียง	ความสูงพื้นถึงฝ้าเพดาน (ม.)	
	พื้นที่เวรเปล	-	8.45	3	-	-	สอดคล้อง
	ห้องยานยนต์	1	7.92	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ห้องน้ำ (ยานยนต์)	1	2.55	2.8		-	สอดคล้อง
แผนกรังสีวินิจฉัย	ห้อง Ultrasound	1	12.89	3	7.5	2.4	สอดคล้อง
	ห้อง CT SCAN	1	30.00	3	24	2.4	สอดคล้อง
	ห้องเอกซเรย์	1	25.48	3	16	2.4	สอดคล้อง
	ห้องน้ำ (ห้องเอกซเรย์)	1	4.25	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ห้องอ่านฟิล์ม	1	13.81	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า (ญ.)	1	6.82	2.8	1.5	2.4	สอดคล้อง
	ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า (ช.)	1	6.50	2.8	1.5	2.4	สอดคล้อง
	ห้องพักแพทย์	1	11.95	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ห้องน้ำ (ห้องพักแพทย์)	1	3.22	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ON CALL ROOM	1	6.00	2.8	6	2.4	สอดคล้อง
	ห้องน้ำผู้พิการ	1	4.56	2.8	-	2.4	สอดคล้อง
	CONTROL ROOM	1	13.59	3	-	-	สอดคล้อง
	ห้องงานระบบ	1	12.12	3	-	-	สอดคล้อง
ห้องเจาะเลือด		1	27.22	3	-	2.4	สอดคล้อง
คลังยาเวชภัณฑ์		1	115.00	3	-	-	สอดคล้อง
จุดรับยา-ชำระเงิน	พื้นที่พักคอยรับยา/ชำระเงิน	-	48.00	4	-	-	สอดคล้อง
	เคาน์เตอร์รับยา	1	11.78	4	6	-	สอดคล้อง
	เคาน์เตอร์ชำระเงิน	1	6.98	4	-	-	สอดคล้อง
	คลังยาเล็ก	1	57.02	4	-	-	สอดคล้อง
	ห้องให้คำปรึกษา	1	8.75	4	6/ห้อง	2.4	สอดคล้อง
ห้องรับส่งผ้าสะอาด-สกปรก	ห้องรับ-ส่งผ้าสะอาด	2	30.16	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ห้องรับ-ส่งผ้าสกปรก	2	26.68	2.8	-	-	สอดคล้อง

รายละเอียดโครงการ					เกณฑ์มาตรฐานขั้นต่ำของสถานพยาบาล		การประเมิน
ชั้น ศูนย์/แผนก	ประเภท, กิจกรรม	จำนวน (ห้อง)	ขนาด/พื้นที่ (ตร.ม.)	ความสูงพื้นถึงฝ้าเพดาน	พื้นที่ ตร.ม. ตร.ม./ห้อง, ตร.ม./เตียง	ความสูงพื้นถึงฝ้าเพดาน (ม.)	
คลังพัสดุ		1	20.59	2.8	-	-	สอดคล้อง
ครัว		1	127.00	3	-	-	สอดคล้อง
ห้องเก็บศพ		1	38.13	3			สอดคล้อง
ห้องน้ำสาธารณะ	ห้องน้ำชาย	-	17.68	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ห้องน้ำหญิง	-	16.38	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ห้องน้ำผู้พิการ	1	5.00	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ห้องน้ำพนักงาน	2	6.81	2.8	-	-	สอดคล้อง
ห้องปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่	ห้องแจ้งเหตุไฟไหม้	1	8.24	2.8	-	-	สอดคล้อง
	CCTY ROOM	1	8.24	2.8	-	-	สอดคล้อง
ห้องงานระบบ	COM ROOM	1	5.04	3	-	-	สอดคล้อง
	EE ROOM	1	5.04	3	-	-	สอดคล้อง
	CYLINDER ROOM	1	14.85	3	-	-	สอดคล้อง
	BULK LIQUID OXYGEN	-	31.72	-	-	-	สอดคล้อง
พื้นที่พาณิชย์	ร้านค้า	1	75.22	4.3	-	-	สอดคล้อง
1.2 ชั้น 2							
บริเวณต้อนรับ	เคาน์เตอร์ติดต่อ (ผู้ป่วยใน)	-	23.00	4	-	2.4	สอดคล้อง
แผนกผู้ป่วยนอก (เงินสด)		-	587.79	4	2.5	2.4	สอดคล้อง
แผนกทันตกรรม		-	129.67	4	9	2.4	สอดคล้อง
แผนกผิวหนัง		-	162.39	4	9	2.4	สอดคล้อง
แผนกตรวจสุขภาพ		-	200.10	4	2.5	2.4	สอดคล้อง
ห้องเจาะเลือด		1	22.10	4	-	2.4	สอดคล้อง
จุดรับยา-ชำระเงิน	โถงพักคอยรับยา/ชำระเงิน	-	49.22	4	-	-	สอดคล้อง
	เคาน์เตอร์รับยา	-	16.28	4	6	-	สอดคล้อง
	เคาน์เตอร์ชำระเงิน	1	14.82	4	-	-	สอดคล้อง
	คลังยาเล็ก	1	47.21	4	-	-	สอดคล้อง
	ห้องให้คำปรึกษา	1	8.75	4	6/ห้อง	-	สอดคล้อง

รายละเอียดโครงการ					เกณฑ์มาตรฐานขั้นต่ำของสถานพยาบาล		การประเมิน
ชั้น ศูนย์/แผนก	ประเภท, กิจกรรม	จำนวน (ห้อง)	ขนาด/พื้นที่ (ตร.ม.)	ความสูงพื้นถึงฝ้าเพดาน	พื้นที่ ตร.ม. ตร.ม./ห้อง, ตร.ม./เตียง	ความสูงพื้นถึงฟ้าเพดาน (ม.)	
โรงอาหาร	พื้นที่ร้านอาหาร 1	-	5.26	5.5	-	-	สอดคล้อง
	พื้นที่ร้านอาหาร 2	-	5.26	5.5	-	-	สอดคล้อง
	พื้นที่ร้านอาหาร 3	-	5.26	5.5	-	-	สอดคล้อง
	พื้นร้านอาหาร 4	-	5.26	5.5	-	-	สอดคล้อง
	จุดแลกบัตร	-	13.86	5.5	-	-	สอดคล้อง
	พื้นที่รับประทานอาหาร	-	279.98	5.5	-	-	สอดคล้อง
	พื้นที่รับประทานอาหาร (สำหรับแพทย์)	-	36.49	5.5	-	-	สอดคล้อง สอดคล้อง
	ห้องล้างจาน	1	13.00	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ห้องน้ำชาย	1	9.33	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ห้องน้ำหญิง	1	9.33	2.8	-	-	สอดคล้อง
ห้องน้ำสาธารณะ	ห้องน้ำชาย	-	15.00	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ห้องน้ำหญิง	-	20.00	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ห้องน้ำผู้พิการ	1	5.00	2.8	-	-	สอดคล้อง
ห้องงานระบบ/อื่นๆ	COM ROOM	1	5.04	3	-	-	สอดคล้อง
	EE ROOM	1	5.04	3	-	-	สอดคล้อง
	MEDICAL GAS	1	30.00	4	-	-	สอดคล้อง
	CALL CENTER	1	20.00	4	-	-	สอดคล้อง
1.3 ชั้น 3							
แผนกผ่าตัด	ห้องผ่าตัด 1	1	48.60	3	20	2.4	สอดคล้อง
	ห้องผ่าตัด 2	1	31.80	3	20	2.4	สอดคล้อง
	ห้องผ่าตัด 3	1	35.49	3	20	2.4	สอดคล้อง
	ห้องพักฟื้นผู้ป่วย	-	66.63	3	ระยะข้างเตียงถึงม่านโดยรอบทั้ง 2 ข้างๆ ละไม่น้อยกว่า 90 ซม.	2.4	สอดคล้อง

รายละเอียดโครงการ					เกณฑ์มาตรฐานขั้นต่ำของสถานพยาบาล		การประเมิน
ชั้น ศูนย์/แผนก	ประเภท, กิจกรรม	จำนวน (ห้อง)	ขนาด/พื้นที่ (ตร.ม.)	ความสูงพื้นถึงฝ้าเพดาน	พื้นที่ ตร.ม. ตร.ม./ห้อง, ตร.ม./เตียง	ความสูงพื้นถึงฝ้าเพดาน (ม.)	
	ห้องวิสัญญี	1	7.83	2.8	-	-	สอดคล้อง
	บริเวณเปลี่ยนเตียง	-	17.14	3	9	2.4	สอดคล้อง
	ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า (ช.)	1	14.27	2.8	-	2.4	สอดคล้อง
	ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า (ญ.)	1	13.90	2.8	-	2.4	สอดคล้อง
	ห้องรองเท้า	1	2.00	2.8	-	2.4	สอดคล้อง
	ON CALL ROOM (แพทย์) - ห้องน้ำ (DR. ON CALL)	1 1	9.11	2.8	6	2.4	สอดคล้อง
	ON CALL ROOM (เจ้าหน้าที่) - ห้องน้ำ (STAFF ON CALL)	1 1	8.40	2.8	6	2.4	สอดคล้อง
	ห้องพักแพทย์ - ห้องน้ำ (ห้องพักแพทย์)	1 1	24.00	2.8	9	2.4	สอดคล้อง
	พื้นที่เก็บผ้า	-	3.78	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ห้องเก็บอุปกรณ์	1	15.90	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ห้องเก็บอุปกรณ์ปลอดเชื้อ	1	11.48	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ห้องเก็บของ	1	5.73	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ห้องเก็บของสกปรก	1	3.08	2.8	-	-	สอดคล้อง
ห้อง CSSD		1	77.04	3	-	2.4	สอดคล้อง
แผนกคลอด	ห้องคลอด 1	1	19.29	3	16	2.4	สอดคล้อง
	ห้องคลอด 2	1	22.27	3	16	2.4	สอดคล้อง
	ห้องน้ำ (ห้องคลอด 1)	1	4.62	2.8	-	-	สอดคล้อง

รายละเอียดโครงการ					เกณฑ์มาตรฐานขั้นต่ำของสถานพยาบาล		การประเมิน
ชั้น ศูนย์/แผนก	ประเภท, กิจกรรม	จำนวน (ห้อง)	ขนาด/พื้นที่ (ตร.ม.)	ความสูงพื้นถึงฝ้าเพดาน	พื้นที่ ตร.ม. ตร.ม./ห้อง, ตร.ม./เตียง	ความสูงพื้นถึงฝ้าเพดาน (ม.)	
	ห้องน้ำ (ห้องคลอด 2)	1	3.75	2.8	-	-	สอดคล้อง
	บริเวณเปลี่ยนเตียง	-	16.07	3	9	2.4	สอดคล้อง
	ห้องพักแพทย์	1	7.00	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ห้องน้ำ (ห้องพักแพทย์)	1	2.55	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ON CALL ROOM	1	6.12	2.8	6	2.4	สอดคล้อง
	ห้องน้ำ (ON CALL ROOM)	1	2.65	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ห้องเก็บของสกปรก	1	5.44	2.8	-	-	สอดคล้อง
แผนกผู้ป่วยหนัก	พื้นที่ผู้ป่วยอาการหนัก 6 เตียง (ห้องรวม)	-	60.39	3	12	2.4	สอดคล้อง
	พื้นที่ผู้ป่วยอาการหนักติดเชื้อ 1	1	14.79	3	-	2.4	สอดคล้อง
	พื้นที่ผู้ป่วยอาการหนักติดเชื้อ 2	1	12.91	3	-	2.4	สอดคล้อง
	ห้องเตรียม 1	1	7.50	3	-	-	สอดคล้อง
	ห้องเตรียม 2	1	7.28	3	-	-	สอดคล้อง
	บริเวณเปลี่ยนเตียง	-	10.20	3	9	2.4	สอดคล้อง
	ห้องให้คำปรึกษา	1	11.40	2.8	6	2.4	สอดคล้อง
	ห้องพักแพทย์	1	10.93	2.8	7.5	2.4	สอดคล้อง
	ON CALL ROOM	1	8.00	2.8	6	2.4	สอดคล้อง
	ห้องน้ำ	1	2.71	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ห้องเก็บของสกปรก	1	3.90	2.8	-	-	สอดคล้อง
แผนกไตเทียม	จุดบริการคนไข้ล้างไต	-	54.48	3	4/เตียง	2.4	สอดคล้อง
	ห้องพักคอย (ไตเทียม)	1	17.51	3			สอดคล้อง

รายละเอียดโครงการ					เกณฑ์มาตรฐานขั้นต่ำของสถานพยาบาล		การประเมิน
ชั้น ศูนย์/แผนก	ประเภท, กิจกรรม	จำนวน (ห้อง)	ขนาด/พื้นที่ (ตร.ม.)	ความสูงพื้นถึงฝ้าเพดาน	พื้นที่ ตร.ม. ตร.ม./ห้อง, ตร.ม./เตียง	ความสูงพื้นถึงฝ้าเพดาน (ม.)	
ห้องน้ำสาธารณะ	ห้องน้ำชาย	-	18.00	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ห้องน้ำหญิง	-	16.00	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ห้องน้ำผู้พิการ	1	5.00	2.8	-	-	สอดคล้อง
ห้องงานระบบ	GENERATOR ROOM	1	51.43	3	-	-	สอดคล้อง
	UPS ROOM	1	15.82	3	-	-	สอดคล้อง
	MDB ROOM	1	143.76	3	-	-	สอดคล้อง
	COM ROOM	1	5.04	3	-	-	สอดคล้อง
	EE ROOM	1	5.04	3	-	-	สอดคล้อง
1.4 ชั้น 4							
แผนกกายภาพ		-	135.16	4	-	2.4	สอดคล้อง
สำนักงาน	พื้นที่สำนักงาน	-	379.12	4	-	-	สอดคล้อง
	SERVER ROOM	1	26.75	3	-	-	สอดคล้อง
ห้องปฏิบัติการ		-	114.51	4	-	2.4	สอดคล้อง
ห้องรับรองแพทย์		-	146.98	4	-	-	สอดคล้อง
ห้องน้ำสาธารณะ	ห้องน้ำชาย	1	15.87	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ห้องน้ำหญิง	1	12.31	2.8	-	-	สอดคล้อง
	ห้องน้ำผู้พิการ	1	5.00	2.8	-	-	สอดคล้อง
ห้องงานระบบ	COM ROOM	1	5.04	3	-	-	สอดคล้อง
	EE ROOM	1	5.04	3	-	-	สอดคล้อง
1.5 ชั้น 5							
ห้องพักผู้ป่วยใน	ห้องพักเตียงเดี่ยว ขนาด ตร.ม. (1 เตียง/ห้อง , 10 เตียง)	10	265.27	2.7	24	2.4	สอดคล้อง
	ห้องพักเตียงคู่ ขนาด ตร.ม. (2 เตียง/ห้อง , 14 เตียง)	7	247.74	2.7	24	2.4	สอดคล้อง

รายละเอียดโครงการ					เกณฑ์มาตรฐานขั้นต่ำของสถานพยาบาล		การประเมิน
ชั้น ศูนย์/แผนก	**ประเภท, กิจกรรม**	**จำนวน (ห้อง)**	**ขนาด/พื้นที่ (ตร.ม.)**	**ความสูงพื้นถึงฝ้าเพดาน**	**พื้นที่ ตร.ม. ตร.ม./ห้อง, ตร.ม./เตียง**	**ความสูงพื้นถึงฝ้าเพดาน (ม.)**	
	ห้องพักพิเศษ VIP ขนาด ตร.ม. (1 เตียง/ห้อง , 4 เตียง)	4	209.28	2.7	24	2.4	สอดคล้อง
ห้องปฏิบัติการพยาบาล	เคาน์เตอร์หัวหน้าพยาบาล/พยาบาล	1	21.98	2.7	7.5	2.4	สอดคล้อง
	ห้องพักพยาบาล	1	10.78	2.7	7.5	2.4	สอดคล้อง
	พื้นที่จัดยา	-	7.53	2.7	6	-	สอดคล้อง
	พื้นที่เก็บของ	-	2.96	2.7	-	-	สอดคล้อง
	ห้องเก็บของสะอาด	1	4.19	2.7	-	-	สอดคล้อง
ห้องเด็กอ่อน			67.95	2.7	ระยะห่างระหว่างเตียงทั้ง 2 ข้างๆ ละไม่น้อยกว่า 90 ซม.	2.4	สอดคล้อง
	ห้องน้ำ	1	4.63	2.7	-	-	สอดคล้อง
ห้องแม่บ้าน		1	26.88	2.7	-	-	สอดคล้อง
ห้องงานระบบ	COM ROOM	1	5.04	3	-	-	สอดคล้อง
	EE ROOM	1	5.04	3	-	-	สอดคล้อง
1.5 ชั้น 6							
ห้องพักผู้ป่วยใน	ห้องพักเตียงเดี่ยว ขนาด ตร.ม. (1 เตียง/ห้อง , 11 เตียง)	11	289.05	2.7	24	2.4	สอดคล้อง
	ห้องพักเตียงคู่ ขนาด ตร.ม. (2 เตียง/ห้อง , 16 เตียง)	8	288.88	2.7	24	2.4	สอดคล้อง
	ห้องพักพิเศษ VIP ขนาด ตร.ม.	5	257.46	2.7	24	2.4	สอดคล้อง

รายละเอียดโครงการ					เกณฑ์มาตรฐานขั้นต่ำของสถานพยาบาล		การประเมิน
ชั้น ศูนย์/แผนก	ประเภท, กิจกรรม	จำนวน (ห้อง)	ขนาด/พื้นที่ (ตร.ม.)	ความสูงพื้นถึงฝ้าเพดาน	พื้นที่ ตร.ม. ตร.ม./ห้อง, ตร.ม./เตียง	ความสูงพื้นถึงฝ้าเพดาน (ม.)	
	(1 เตียง/ห้อง , 5 เตียง)						
ห้องปฏิบัติการพยาบาล	เคาน์เตอร์หัวหน้าพยาบาล/พยาบาล	1	21.98	2.7	7.5	2.4	สอดคล้อง
	ห้องพักพยาบาล	1	10.78	2.7	7.5	2.4	สอดคล้อง
	พื้นที่จัดยา	-	7.53	2.7	6	-	สอดคล้อง
	พื้นที่เก็บของ	-	2.96	2.7	-	-	สอดคล้อง
	ห้องเก็บของสะอาด	1	4.19	2.7	-	-	สอดคล้อง
ห้องแม่บ้าน			26.88	2.7	-	-	สอดคล้อง
ห้องงานระบบ	COM ROOM	1	5.04	3	-	-	สอดคล้อง
	EE ROOM	1	5.04	3	-	-	สอดคล้อง
1.5 ชั้น 7							
ห้องพักผู้ป่วยใน	ห้องพักเตียงเดี่ยว ขนาด ตร.ม. (1 เตียง/ห้อง , 11 เตียง)	11	289.05	2.7	24	2.4	สอดคล้อง
	ห้องพักเตียงคู่ ขนาด ตร.ม. (2 เตียง/ห้อง , 16 เตียง)	8	288.88	2.7	24	2.4	สอดคล้อง
	ห้องพักพิเศษ VIP ขนาด ตร.ม. (1 เตียง/ห้อง , 5 เตียง)	5	257.46	2.7	24	2.4	สอดคล้อง
ห้องปฏิบัติการพยาบาล	เคาน์เตอร์หัวหน้าพยาบาล/พยาบาล	1	21.98	2.7	7.5	2.4	สอดคล้อง
	ห้องพักพยาบาล	1	10.78	2.7	7.5	2.4	สอดคล้อง
	พื้นที่จัดยา	-	7.53	2.7	7.5	2.4	สอดคล้อง
	พื้นที่เก็บของ	-	2.96	2.7	6	-	สอดคล้อง

รายละเอียดโครงการ					เกณฑ์มาตรฐานขั้นต่ำของสถานพยาบาล		การประเมิน
ชั้น ศูนย์/แผนก	**ประเภท, กิจกรรม**	**จำนวน (ห้อง)**	**ขนาด/พื้นที่ (ตร.ม.)**	**ความสูงพื้นถึงฝ้าเพดาน**	**พื้นที่ ตร.ม. ตร.ม./ห้อง, ตร.ม./เตียง**	**ความสูงพื้นถึงฝ้าเพดาน (ม.)**	
	ห้องเก็บของ	1	4.19	2.7	-	-	สอดคล้อง
ห้องแม่บ้าน		1	26.88	2.7	-	-	สอดคล้อง
ห้องงานระบบ	COM ROOM	1	5.04	3	-	-	สอดคล้อง
	EE ROOM	1	5.04	3	-	-	สอดคล้อง
1.6 ชั้นหลังคา							
ห้องงานระบบ	ห้องงานระบบ	1	97.92	3	-	-	สอดคล้อง
	FAN ROOM	1	41.85	3	-	-	สอดคล้อง
	OAU ROOM	1	89.70	3	-	-	

ที่มา : บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด, 2567

3) ห้อง X-ray และการป้องกันรังสีบริเวณสถานที่ที่มีกิจกรรมการฉายรังสี

เนื่องจากโครงการจัดให้มีแผนกทันตกรรม ดังนั้นจึงได้พิจารณจัดให้มีห้อง X-ray พร้อมทั้งให้กำหนดมาตรการการป้องกันรังสีบริเวณสถานที่ที่มีกิจกรรมการฉายรังสีที่ห้อง X-ray และห้อง CT -SCAN

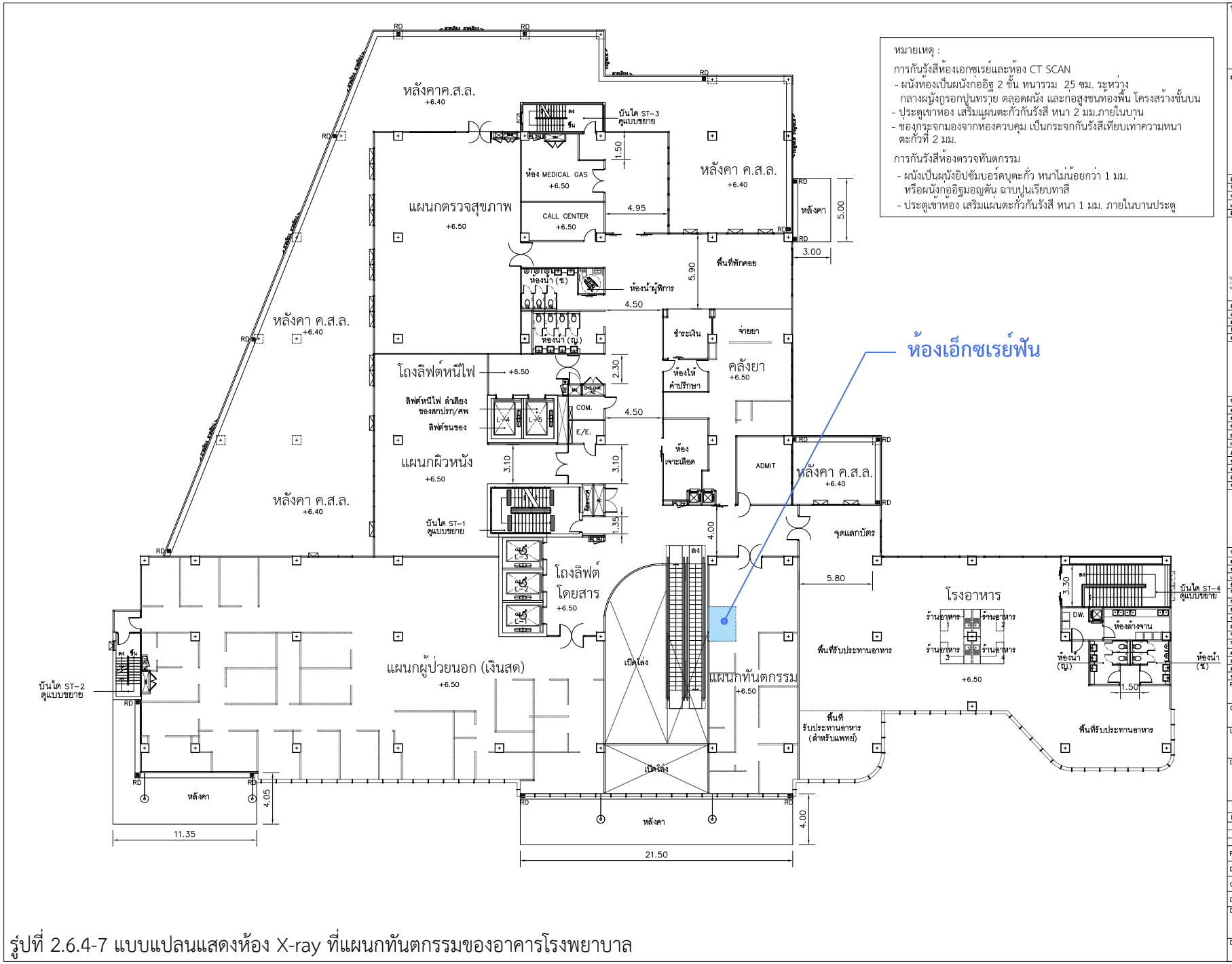
- แบบแปลนแสดงห้อง X-ray ที่แผนกทันตกรรมของอาคารโรงพยาบาล ดังแสดงใน**รูปที่ 2.6.4-7**

การป้องกันรังสีเอกซเรย์และห้อง CT -SCAN

- ผนังห้องเป็นผนังก่ออิฐ 2 ชั้น หนารวม 25 เซนติเมตร ระหว่างกลางผนังกรอกปูนทราย ตลอดผนัง และก่อสูงชนท้องพื้นโครงสร้างชั้นบน
- ประตูเข้าห้อง เสริมแผ่นตะกั่วกันรังสี หนา 2 มิลลิเมตร ภายในบาน
- ช่องกระจกมองจากห้องควบคุม เป็นกระจกกันรังสีเทียบเท่าความหนาตะกั่วที่ 2 มิลลิเมตร

การป้องกันรังสีห้องตรวจทันตกรรม

- ผนังเป็นผนังยิปซั่มบอร์ดบุตะกั่ว หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร หรือผนังก่ออิฐมอญตันฉานปูนเรียบ ทาสี
- ประตูเข้าห้อง เสริมแผ่นตะกั่วกันรังสี หนา 1 มิลลิเมตร ภายในบาน



รูปที่ 2.6.4-7 แบบแปลนแสดงห้อง X-ray ที่แผนกทันตกรรมของอาคารโรงพยาบาล

2.6.5 บุคลากรผู้ประกอบวิชาชีพของโรงพยาบาล

- **กฎกระทรวง กำหนดวิชาชีพและจำนวนผู้ประกอบวิชาชีพในสถานพยาบาล พ.ศ. 2558 และที่แก้ไขโดยฉบับที่ 2 พ.ศ. 2562**

ข้อ 1 ให้ยกเลิกความใน (6) ของข้อ 3 แห่งกฎกระทรวงกำหนดวิชาชีพและจำนวนผู้ประกอบวิชาชีพในสถานพยาบาล พ.ศ. 2558 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(6) คลินิกการแพทย์แผนไทยต้องมีผู้ประกอบวิชำชีพการแพทย์แผนไทย"

ข้อ 2 ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น (6/1) ของข้อ 3 แห่งกฎกระทรวงกำหนดวิชาชีพและจำนวนผู้ประกอบวิชาชีพในสถานพยาบาล พ.ศ. 2558

"(6/1) คลินิกการแพทย์แผนไทยประยุกต์ต้องมีผู้ประกอบวิชาชีพการแพทย์แผนไทยประยุกต์"

ข้อ 3 ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นข้อ 8/1 แห่งกฎกระทรวงกำหนดวิชาชีพและจำนวนผู้ประกอบวิชาชีพในสถานพยาบาล พ.ศ. 2558

"ข้อ 8/1 โรงพยาบาลการแพทย์แผนไทยประยุกต์ต้องจัดให้มีผู้ประกอบวิชาชีพปฏิบัติงานเต็มเวลาหรือบางเวลาในเวลาที่เปิดทำการระหว่างเวลา 08.00 นาฬิกาถึง 20.00 นาฬิกา โดยมีจำนวนขั้นต่ำตามจำนวนเตียงที่ขออนุญาตเปิดดำเนินการ ตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ 5/1 ท้ายกฎกระทรวงนี้"

ข้อ 4 ให้ยกเลิกความนวรรคหนึ่งของข้อ 10 แห่งกฎกระทรวงกำหนดวิชาชีพและจำนวนผู้ประกอบวิชาชีพในสถานพยาบาล พ.ศ. 2558 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"ข้อ 10 ในเวลาที่เปิดทำการระหว่างเวลา 20.00 นาฬิกา ถึง 08.00 นาฬิกา โรงพยาบาลตามข้อ 4 ถึงข้อ 8/1 ต้องจัดให้มีจำนวนผู้ประกอบวิชาชีพปฏิบัติงานเต็มเวลาหรือบางเวลา โดยมีจำนวนขั้นต่ำตามจำนวนเตียงที่ขออนุญาตเปิดดำเนินการ ตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ 6 ถึงตารางที่ 11 ท้ายกฎกระทรวงนี้"

ข้อ 5 ให้ยกเลิกตารางที่ 1 โรงพยาบาลทั่วไป ตารางที่ 5 โรงพยาบาลการแพทย์แผนไทย ตารางที่ 6 โรงพยาบาลทั่วไป และตารางที่ 10 โรงพยาบาลการแพทย์แผนไทย ท้ายกฎกระทรวงกำหนดวิชาชีพและจำนวนผู้ประกอบวิชาชีพในสถานพยาบาล พ.ศ. 2558 และให้ใช้ตารางที่ 1 โรงพยาบาลทั่วไป ตารางที่ 5 โรงพยาบาลการแพทย์แผนไทย ตารางที่ 6 โรงพยาบาลทั่วไป และตารางที่ 10 โรงพยาบาลการแพทย์แผนไทย ท้ายกฎกระทรวงนี้แทน

เมื่อเปิดดำเนินการเป็นโรงพยาบาลขนาด 100 เตียง โรงพยาบาลภัทรเวชจึงเป็นโรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่ (มีจำนวนเตียงตั้งแต่ 91 ขึ้นไป) โครงการจะจัดให้บุคลากรผู้ประกอบวิชาชีพในสถานพยาบาล อย่างน้อยจำนวน 52 คน บริษัทที่ปรึกษาฯ ขอแก้ไขการแสดงบุคลากรภายในโครงการผู้ประกอบวิชาชีพในสถานพยาบาลตามกฎกระทรวงกำหนดวิชาชีพและจำนวนผู้ประกอบวิชาชีพในสถานพยาบาล พ.ศ. 2558 และที่แก้ไขโดยฉบับที่ 2 พ.ศ. 2562 ดังรายละเอียดใน**ตารางที่ 2.6.5-1** และ**ตารางที่ 2.6.5-2**

ตารางที่ 2.6.5-1 จำนวนผู้ประกอบวิชาชีพของโครงการ (ในเวลาที่เปิดทำการระหว่าง 08.00 นาฬิกา ถึง 20.00 นาฬิกา) ตามกฎกระทรวงกำหนดวิชาชีพและจำนวนผู้ประกอบวิชาชีพในสถานพยาบาล พ.ศ. 2558 และที่แก้ไขโดยฉบับที่ 2 พ.ศ.2562

รายละเอียด ผู้ประกอบวิชาชีพ	เวลาเปิดให้บริการ 08.00 - 20.00 น. (โรงพยาบาล 100 เตียง)			
	จำนวนผู้ประกอบวิชาชีพตามตามกฎกระทรวงฯ *			จำนวนผู้ประกอบวิชาชีพที่โครงการจะจัดให้มี
	โรงพยาบาลขนาดใหญ่ (91 ถึง 120 เตียง)	สัดส่วนของผู้ประกอบวิชาชีพต่อจำนวนเตียงที่เพิ่มขึ้น	จำนวนที่ต้องจัดให้มีเป็นอย่างน้อย	
1. ผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม	5 คน	1 คน ต่อ 1 ถึง 30 เตียง	5 คน	5 คน
2. ผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ชั้นหนึ่ง	15 คน	2 คน ต่อ 1 ถึง 30 เตียง	15 คน	15 คน
3. ผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม	3 คน	1 คน ต่อ 1 ถึง 60 เตียง	3 คน	3 คน
4. ผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	3 คน	1 คน ต่อ 1 ถึง 60 เตียง	3 คน	3 คน
5. ผู้ประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัด	3 คน	1 คน ต่อ 1 ถึง 90 เตียง	3 คน	3 คน
6. ผู้ประกอบวิชาชีพ ซึ่งเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะสาขารังสีเทคนิค	2 คน	1 คน ต่อ 1 ถึง 90 เตียง	2 คน	3 คน
รวมจำนวนผู้ประกอบวิชาชีพช่วงเวลา 08.00 - 20.00 น.				**32 คน**

หมายเหตุ : * จำนวนผู้ประกอบวิชาชีพ ตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1 โรงพยาบาลทั่วไป ท้ายกฎกระทรวงกำหนดวิชาชีพและจำนวนผู้ประกอบวิชาชีพในสถานพยาบาล พ.ศ. 2558 และที่แก้ไขโดยฉบับที่ 2 พ.ศ. 2562

ตารางที่ 2.6.5-2 จำนวนผู้ประกอบวิชาชีพของโครงการ (ในเวลาที่เปิดทำการระหว่าง 20.00 นาฬิกา ถึง 08.00 นาฬิกา) ตามกฎกระทรวงกำหนดวิชาชีพและจำนวนผู้ประกอบวิชาชีพในสถานพยาบาล พ.ศ. 2558 และที่แก้ไขโดยฉบับที่ 2 พ.ศ.2562

รายละเอียด ผู้ประกอบวิชาชีพ	เวลาเปิดให้บริการ 20.00 - 08.00 น. (โรงพยาบาล 100 เตียง)			
	จำนวนผู้ประกอบวิชาชีพตามตามกฎกระทรวงฯ**			จำนวนผู้ประกอบวิชาชีพที่โครงการจะจัดให้มี
	โรงพยาบาลขนาดใหญ่ (91 ถึง 120 เตียง)	สัดส่วนของผู้ประกอบวิชาชีพต่อจำนวนเตียงที่เพิ่มขึ้น	จำนวนที่ต้องจัดให้มีเป็นอย่างน้อย	
1. ผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม	2 คน	1 คน ต่อ 1 ถึง 60 เตียง	2 คน	2 คน
2. ผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ชั้นหนึ่ง	10 คน	1 คน ต่อ 1 ถึง 30 เตียง	10 คน	10 คน
3. ผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม	1 คน	1 คน ต่อ 1 ถึง 120 เตียง	1 คน	2 คน
4. ผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	1 คน	1 คน ต่อ 1 ถึง 120 เตียง	1 คน	2 คน
5. ผู้ประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัด	1 คน (หากมีบริการ)	1 คน ต่อ 1 ถึง 90 เตียง	1 คน	2 คน
6. ผู้ประกอบวิชาชีพ ซึ่งเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะสาขารังสีเทคนิค	1 คน	1 คน ต่อ 1 ถึง 90 เตียง	1 คน	2 คน
รวมจำนวนผู้ประกอบวิชาชีพช่วงเวลา 20.00 - 08.00 น.				**20 คน**

หมายเหตุ : ** จำนวนผู้ประกอบวิชาชีพ ตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ 6 โรงพยาบาลทั่วไป ท้ายกฎกระทรวงกำหนดวิชาชีพและจำนวนผู้ประกอบวิชาชีพในสถานพยาบาล (พ.ศ. 2558 และที่แก้ไขโดยฉบับที่ 2 พ.ศ. 2562

2.6.6 สิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

การดำเนินการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลของโครงการ เข้าข่ายที่ต้องดำเนินการตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 (รายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 2.6.6-1)**

(1) จัดที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ ไว้จำนวน 4 คัน จัดให้อยู่ใกล้ทางเข้า-ออกอาคาร (ด้านทิศตะวันออก)

(2) จัดให้มีทางลาดสำหรับผู้พิการฯ อยู่บริเวณทางเข้า-ออกอาคาร และบริเวณที่มีความต่างระดับกัน จำนวน 2 จุด

(3) จัดให้มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการ เครื่องหมายแสดงทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา และสัญลักษณ์แสดงประเภทของสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดไว้

- แบบแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ดังแสดงใน**รูปที่ 2.6.6-1 ถึงรูปที่ 2.6.6-5**

ตารางที่ 2.6.6-1 รายละเอียดการดำเนินโครงการ กับกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการฯ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564	รายละเอียดโครงการ
ข้อ 3 ให้ยกเลิกความใน ข้อ 3 แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน “ข้อ 3 อาคารประเภทและลักษณะดังต่อไปนี้ ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้ (1) อาคารที่ให้บริการสาธารณะ ได้แก่ โรงมหรสพ หอประชุม โรงแรม สถานศึกษา หอสมุด อาคารประกอบของสนามกีฬากลางแจ้งหรือสนามกีฬาในร่ม ตลาด ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า สถานบริการ ฌาปนสถาน ศาสนสถาน พิพิธภัณฑสถาน และสถานีขนส่งมวลชน (2) สถานพยาบาลทั้งของรัฐและเอกชน (3) อาคารที่ประกอบกิจการให้บริการหรือรับดูแลเด็กผู้พิการหรือทุพพลภาพ หรือคนชรา (4) อาคารที่ทำการของส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานของรัฐที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย (5) สำนักงาน อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารชุด หรือหอพัก ที่เป็นอาคารขนาดใหญ่ (6) อาคารพาณิชยกรรมหรืออาคารพาณิชยกรรมประเภทค้าปลีกค้าส่งที่มีพื้นที่สำหรับประกอบกิจการตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป (7) สถานีบริการน้ำมัน สถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว หรือสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง”	- โครงการโรงพยาบาลภัทรเวช จะขออนุญาตก่อสร้างและเปิดให้บริการเป็นโรงพยาบาลขนาด 100 จึงจัดเป็นสถานพยาบาลตาม **ข้อ 3 (2)**

ตารางที่ 2.6.6-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินโครงการ กับกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564	รายละเอียดโครงการ
ข้อ 5 ให้ยกเลิกความในข้อ 6 แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราพ.ศ. 2548 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน “ข้อ 6 ป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ต้องมีความชัดเจนและมองเห็นได้ในเวลากลางวันและกลางคืน สัมผัสและรับรู้ได้”	- โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ให้มีความชัดเจนและมองเห็นได้ในเวลากลางวันและกลางคืน สัมผัสและรับรู้ได้
ข้อ 6 ให้ยกเลิกความในข้อ 7 และข้อ 8 แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน “ข้อ 7 อาคารตามข้อ 3 หากระดับพื้นภายในอาคารหรือระดับพื้นภายในอาคารกับภายนอกอาคาร หรือระดับพื้นทางเดินภายนอกอาคาร มีความต่างระดับกันเกิน 1.3 เซนติเมตร ให้มีทางลาดระหว่างพื้นที่ต่างระดับกัน แต่ถ้ามีความต่างระดับกันตั้งแต่ 6.4 มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน 1.3 เซนติเมตร ต้องปาดมุมพื้นส่วนที่ต่างระดับกันให้มีความลาดชัน 1:2”	- โครงการจะจัดให้มีทางลาดสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ในบริเวณที่มีความต่างระดับกัน โดยจัดไว้ในตำแหน่งที่อยู่ใกล้กับทางเข้าอาคารโรงพยาบาล จำนวน 2 จุด (**รูปที่ 2.6.6-1** ถึง**รูปที่ 2.6.6-2**)
ข้อ 6 ให้ยกเลิกความในข้อ 7 และข้อ 8 แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน “ข้อ 8 ทางลาดให้มีลักษณะ ดังต่อไปนี้ (1) พื้นผิวทางลาดต้องเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น (2) พื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดต้องเรียบไม่สะดุด (3) มีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ในกรณีเป็นทางลาดแบบสองทางสวนกันให้มีความกว้างสุทธิไม่น้อยกกว่า 1.50 เมตร (4) มีพื้นที่หน้าทางลาดเป็นที่ว่างยาวไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร	- โครงการจะจัดให้มีทางลาดของอาคารโรงพยาบาล จำนวน 2 แห่ง ดังนี้ 1. ทางลาด (R-5) กว้าง 3.75 เมตร ยาว 6.00 เมตร โดยทางลาดมีความลาดชัน 1 : 12 และมีพื้นผิวต่างสัมผัสสำหรับผู้บริการอยู่ที่หน้าทางลาดและปลายทางลาด มีราวจับกันตกสูง 1.00 เมตร 2. ทางลาด (R-3) กว้าง 1.50 เมตร ยาว 3.00 เมตร โดยทางลาดมีความลาดชัน 1 : 12 และมีราวจับกันตกสูง 1.00 เมตร

ตารางที่ 2.6.6-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินโครงการ กับกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564	รายละเอียดโครงการ
(5) มีความลาดยาวชันไม่เกิน 1 : 12 และมีความยาวช่วงละไม่เกิน 6 เมตร ในกรณีที่ทางลาดยาวเกิน 6 เมตร ต้องจัดให้มีชานพักยาวไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร คั่นระหว่างแต่ละช่วงของทางลาด (6) ทางลาดด้านที่ไม่มีผนังกั้นให้ยกขอบสูงจากพื้นผิวของทางลาดไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตรและต้องมีราวจับและราวกันตก (7) ทางลาดที่มีความยาวตั้งแต่ 1.80 เมตรขึ้นไป ต้องมีราวจับทั้งสองด้านและทางลาดที่มีความกว้างตั้งแต่ 3 เมตรขึ้นไป ต้องมีราวจับห่างกันไม่เกิน 1.50 เมตร ทั้งนี้ กรณีที่ต้องติดตั้งราวจับเพิ่มเติม ทางลาดนั้นจะต้องเหลือพื้นที่เพียงพอที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ หรือคนชราที่ใช้เก้าอี้ล้อสามารถเข้าออกออกได้อย่าสะดวก โดยราวจับให้มีลักษณะดังต่อไปนี้ (ก) ทำด้วยวัสดุเรียบ มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่เป็นอันตรายในการจับและไม่ลื่น (ข) มีลักษณะกลมหรือมีลักษณะมนไม่มีเหลี่ยม โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 4 เซนติเมตร (ค) สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 90 เซนติเมตร (ง) ราวจับด้านที่อยู่ติดผนังให้มีระยะห่างจากผนังไม่น้อยกว่า 4 เซนติเมตร มีความสูงจากจุดยึดไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร และผนังบริเวณราวจับต้องเป็นผนังเรียบ (จ) ราวจับต้องยาวต่อเนื่องกันหรือในกรณีที่ไม่สามารถทำให้ต่อเนื่องกันได้ให้มีระยะห่างไม่เกิน 5 เซนติเมตร และส่วนที่ยึดติดกับผนังจะต้องไม่กีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการใช้ของคนพิการทางการมองเห็น (ฉ) ปลายของราวจับให้ยื่นเลยจากจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของทางลาดไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร โดยปลายราวจับต้องงอหรือเก็บได้	- โครงการจะจัดให้มีทางลาดบริเวณทางเข้าอาคารโรงพยาบาลทั้ง 2 แห่ง ที่มีลักษณะเป็นไปตามข้อ 8 (1) ถึง ข้อ 8 (9) ของกฎกระทรวงฯ กำหนด

ตารางที่ 2.6.6-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินโครงการ กับกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564	รายละเอียดโครงการ
(8) มีป้ายแสดงทิศทาง ตำแหน่ง หรือหมายเลขชั้นของอาคารที่คนพิการทางการมองเห็นและคนชราสามารถทราบความหมายได้ โดยตั้งอยู่บริเวณทางขึ้นและทำงลงของทางลาดที่เชื่อมระหว่างชั้นของอาคาร (9) มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ในบริเวณทางลาดที่จัดไว้ให้แก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา”	
ข้อ 7 ให้ยกเลิกความในข้อ 10 แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน “ข้อ 10 ลิฟต์ที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราใช้ได้ที่มีลักษณะเป็นห้องลิฟต์ต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้ (1) ขนาดของห้องลิฟต์ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.60 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1.40 เมตร หรือมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.40 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1.60 เมตร และสูงไม่น้อยกว่า 2.30 เมตร และมีช่องกระจกใสนิรภัยที่สามารถมองเห็นระหว่างภายนอกและภายในได้ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร และสูงจากพื้นไม่เกิน 1.10 เมตร (2) ช่องประตูลิฟต์ต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และต้องมีระบบแสง เพื่อป้องกันไม่ให้ประตูลิฟต์หนีบผู้โดยสาร (3) มีพื้นผิวต่างสัมผัสบนพื้นบริเวณหน้าประตูลิฟต์กว้าง 30 เซนติเมตร และยาว 90 เซนติเมตร ซึ่งอยู่ห่างจากประตูลิฟต์ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 60 เซนติเมตร (4) ปุ่มกดเรียกลิฟต์ ปุ่มบังคับลิฟต์ และปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้ - ปุ่มล่างสุดอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ปุ่มบนสุดอยู่สูงจากพื้น ไม่เกินกว่า 1.20 เมตร และห่างจากมุมภายในห้องลิฟต์ไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร	โครงการได้จัดให้มีลิฟต์ในอาคารโรงพยาบาล ที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา สามารถใช้ได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้ (**รูปที่ 2.6.6-3**) (1) ห้องลิฟต์มีความกว้าง 1.60 เมตร ยาว 2.57 เมตร สูง 2.30 เมตร และมีช่องกระจกใสนิรภัยที่สามารถมองเห็นระหว่างภายนอกและภายในได้ กว้าง 20 เซนติเมตร ยาว 80 เซนติเมตร และสูงจากพื้น 0.60 เมตร (2) ช่องประตูลิฟต์มีความกว้างสุทธิ 1.20 เมตร (ไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร) และมีระบบแสง เพื่อป้องกันไม่ให้ประตูลิฟต์หนีบผู้โดยสาร (3) มีพื้นผิวต่างสัมผัสบนพื้นบริเวณหน้าประตูลิฟต์กว้าง 30 เซนติเมตร และยาว 120 เซนติเมตร ซึ่งอยู่ห่างจากประตูลิฟต์ 60 เซนติเมตร (ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร และไม่เกิน 60 เซนติเมตร) (4) ปุ่มกดเรียกลิฟต์ ปุ่มบังคับลิฟต์ และปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินมีลักษณะ ดังนี้ - ปุ่มล่างสุดอยู่สูงจากพื้น 90 เซนติเมตร (ไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร) ปุ่มบนสุดอยู่สูงจากพื้น 1.20 เมตร (ไม่เกินกว่า 1.20 เมตร) และห่างจากมุมภายใน

ตารางที่ 2.6.6-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินโครงการ กับกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564	รายละเอียดโครงการ
ในกรณีที่ห้องลิฟต์ มีขนาดกว้างและยาวน้อยกว่า 1.50 เมตร - มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 เซนติเมตร มีอักษรเบรลล์กำกับไว้ทุกปุ่ม เมื่อกดปุ่มจะต้องมีเสียงดังและมีแสง - ไม่มีสิ่งกีดขวางบริเวณที่กดปุ่มลิฟต์	ห้องลิฟต์ 40 เซนติเมตร (ไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร) - มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 เซนติเมตร มีอักษรเบรลล์กำกับไว้ทุกปุ่ม เมื่อกดปุ่มจะมีเสียงดังและมีแสง - ไม่มีสิ่งกีดขวางบริเวณที่กดปุ่มลิฟต์
(5) มีราวจับโดยรอบภายในลิฟต์ โดยราวจับมีลักษณะตามที่กำหนดในข้อ 8 (7) (ก) (ข) (ค) และ (ง)	(5) จะจัดให้มีราวจับโดยรอบภายในลิฟต์ เป็นสแตนเลสขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.35 มิลลิเมตร ติดตั้งสูงจากพื้น 0.90 เมตร โดยราวจับมีลักษณะตามที่กำหนด
(6) มีตัวเลข เสียง และแสงไฟบอกตำแหน่งชั้นต่างๆ เมื่อลิฟต์หยุด และขึ้นหรือลง	(6) มีตัวเลข เสียง และแสงไฟบอกตำแหน่งชั้นต่างๆ เมื่อลิฟต์หยุดและขึ้นหรือลง
(7) มีป้ายแสดงหมายเลขชั้นและแสดงทิศทางขึ้นลงของลิฟต์ ซึ่งมีแสงไฟบริเวณโถงหน้า ประตูลิฟต์และติดอยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน	(7) มีป้ายแสดงหมายเลขชั้นและแสดงทิศทางขึ้นลงของลิฟต์ ซึ่งมีแสงไฟบริเวณโถงหน้าประตูลิฟต์และติดอยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน
(8) ในกรณีที่ลิฟต์ขัดข้องให้มีทั้งเสียงและแสงไฟเตือนภัยเป็นไฟกะพริบสีแดง เพื่อให้คนพิการทางการมองเห็นและคนพิการทางการได้ยินหรือสื่อความหมายทราบและให้มีไฟกะพริบสีเขียว เป็นสัญญาณให้คนพิการทางการได้ยินหรือสื่อความหมายได้ทราบว่าผู้ที่อยู่ข้างนอกรับทราบแล้วว่าลิฟต์ขัดข้องและกำลังให้ความช่วยเหลืออยู่	(8) มีเสียงและแสงไฟเตือนภัยเป็นไฟกะพริบสีแดง เพื่อให้คนพิการทางการมองเห็นและคนพิการทางการได้ยินหรือสื่อความหมายทราบและให้มีไฟกะพริบสีเขียว เป็นสัญญาณให้คนพิการทางการได้ยินหรือสื่อความหมายได้ทราบว่าผู้ที่อยู่ข้างนอกรับทราบแล้วว่าลิฟต์ขัดข้องและกำลังให้ความช่วยเหลืออยู่
(9) มีโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินภายในลิฟต์ซึ่งสามารถติดต่อกับภายนอกได้ โดยต้องอยู่สูงจากพื้น ไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 1.20 เมตร	(9) มีโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินภายในลิฟต์ ซึ่งสามารถติดต่อกับภายนอกได้ โดยอยู่สูงจากพื้น ไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตรและไม่เกิน 1.20 เมตร
(10) มีระบบชุดไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน ลิฟต์จะไม่หยุดค้างระหว่างชั้น แต่จะสามารถเคลื่อนที่มายังชั้นที่ใกล้ที่สุดและบานประตูลิฟต์ต้องเปิดออกได้	(10) จัดให้มีระบบชุดไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน ลิฟต์จะไม่หยุดค้างระหว่างชั้น แต่จะสามารถเคลื่อนที่มายังชั้นที่ใกล้ที่สุดและบานประตูลิฟต์และเปิดออกได้
(11) ภายในห้องลิฟต์ต้องมีระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและระบบพัดลมระบายอากาศ ซึ่งสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง ในกรณีระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน”	(11) ภายในห้องลิฟต์ จะจัดให้มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและระบบพัดลมระบายอากาศ ซึ่งสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง ในกรณีระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน

ตารางที่ 2.6.6-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินโครงการ กับกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564	รายละเอียดโครงการ
ข้อ 9 ให้ยกเลิกความใน**ข้อ 12** ข้อ 13 และข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงกำหนด สิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน "ข้อ 12 ต้องจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา อย่างน้อยตามอัตราส่วน ดังนี้ (1) จำนวนที่จอดรถไม่เกิน 25 คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คัน (2) จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 26 คัน แต่ไม่เกิน 50 คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 2 คัน (3) จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 51 คัน แต่ไม่เกิน 75 คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 3 คัน **(4) จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 76 คัน แต่ไม่เกิน 100 คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 4 คัน** (5) จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 101 คัน แต่ไม่เกิน 150 คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 5 คัน (6) จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 151 คัน แต่ไม่เกิน 200 คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 6 คัน และเพิ่มขึ้นอีก 1 คัน สำหรับที่จอดรถทุกจำนวนรถ 100 คันที่เพิ่มขึ้น เศษของ 100 คันหากเกินกว่า 50 คัน ให้คิดเป็น 100 คัน"	- เมื่อเปิดให้บริการสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน 100 เตียง โครงการจัดที่จอดรถยนต์ไว้ทั้งสิ้นจำนวน 95 คัน โดยในจำนวนนี้จัดเป็นที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการ จำนวน 4 คัน เป็นไปตามข้อกำหนด **ข้อ 12 (4)** (ดัง**รูปที่ 2.6.6-1**)
ข้อ 9 ให้ยกเลิกความในข้อ 12 **ข้อ 13** และข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน "**ข้อ 13** ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ให้จัดไว้ใกล้ทางเข้าออกอาคารให้มากที่สุด มีพื้นผิวเรียบมีระดับเสมอกัน และมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการอยู่บนพื้นของที่จอดรถ ในลักษณะที่ติดฝั่งเส้นทางจราจรมากที่สุด มีความกว้างและยาวไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และมีป้ายแสดงที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ขนาดกว้างและยาวไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร ติดตั้งอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 2 เมตร หรือติดตั้งบนผนังของช่องจอดรถ	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ ไว้ใกล้ทางเข้า-ออกอาคารโรงพยาบาลมากที่สุด มีพื้นผิวเรียบมีระดับเสมอกัน และมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการอยู่บนพื้นของที่จอดรถขนาดกว้าง 1.00 เมตร และยาว 1.00 เมตร (ไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร) - โครงการจะจัดให้มีป้ายแสดงที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ ขนาดกว้าง 45 เซนติเมตร และยาว 45 เซนติเมตร ติดตั้งอยู่สูงจากพื้น 2.05 เมตร ส่วนบนสุดอยู่สูงจากพื้น 2.50 เมตร อยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน

ตารางที่ 2.6.6-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินโครงการ กับกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564	รายละเอียดโครงการ
ขนาดกว้างและยาวไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร อยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร”	
ข้อ 9 ให้ยกเลิกความในข้อ 12 ข้อ 13 และ**ข้อ 14** แห่งกฎกระทรวงกำหนด สิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน “**ข้อ 14** ลักษณะและขนาดของที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ให้เป็นไปตามข้อ 2 และข้อ 3 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และจัดให้มีที่ว่างด้านข้างที่จอดรถ กว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ โดยที่ว่างดังกล่าวต้องมีลักษณะพื้นผิวเรียบและมีระดับเสมอกับที่จอดรถ”	- โครงการจะจัดที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา โดยมีลักษณะเป็นสีเหลี่ยมผืนผ้า ขนาดกว้าง 2.40 เมตร และยาว 6.00 เมตร เป็นไปตามข้อ 2 และข้อ 3 ของกฎกระทรวง ฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537)ฯ และมีพื้นที่ว่างด้านข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ โดยที่ว่างดังกล่าวมีลักษณะพื้นผิวเรียบและมีระดับเสมอกับที่จอดรถ (**รูปที่ 2.6.4-5**)
ข้อ 10 ให้ยกเลิกความใน (2) และ (3) ของ**ข้อ 18** แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน “(2) หากมีธรณีประตู ความสูงของธรณีประตูต้องไม่เกินกว่า 1.3 เซนติเมตร และให้ขอบทั้งสองด้านมีความลาดชันไม่เกิน 1 : 2 (3) ช่องประตูต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 86 เซนติเมตร”	- ประตูของอาคารในโครงการจะเป็นแบบบานเลื่อนและแบบบานเปิด ไม่มีธรณีประตู - ประตูแบบบานเลื่อนอัตโนมัติ ช่องประตูทางเข้าออกอาคารหลัก มีความกว้างสุทธิ 2.50 เมตร และห้องตรวจและห้องน้ำผู้พิการ แบบบานเลื่อนกว้าง 1.10 เมตร (ไม่น้อยกว่า 86 เซนติเมตร)
ข้อ 12 ให้ยกเลิกความใน**ข้อ 21** แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน “**ข้อ 21** ห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้	โครงการ จะจัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา แยกออกจากห้องส้วมของบุคคลทั่วไป โดยจะอยู่ชั้น 1 ถึง ชั้น 3 ของอาคารโรงพยาบาล ซึ่งจะมีลักษณะเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ พ.ศ. 2548 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 (ข้อ 12) ดังนี้ (**รูปที่ 2.6.6-4**)

ตารางที่ 2.6.6-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินโครงการ กับกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564	รายละเอียดโครงการ
(1) มีพื้นที่ว่างภายในห้องส้วมเพื่อให้เก้าอี้ล้อสามารถหมุนตัวกลับได้ซึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร	- ห้องส้วม มีพื้นที่ว่างภายในห้องส้วมเพื่อให้เก้าอี้ล้อสามารถหมุนตัวกลับได้ซึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 เมตร
(2) ประตูของห้องที่ตั้งโถส้วมเป็นแบบบานเลื่อนหรือเป็นแบบบานเปิดออกสู่ภายนอก โดยต้องเปิดค้างได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา และต้องมีราวจับแนวนอน และมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ ประตูด้านหน้าห้องส้วม ลักษณะของประตูนอกจากที่กล่าวมาข้างต้นให้เป็นไปตามที่กำหนดในหมวด 6	- ประตูของห้องที่ตั้งโถส้วมเป็นแบบบานเลื่อน มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ประตูด้านหน้าห้อง
(3) พื้นห้องส้วมต้องมีระดับเสมอกับพื้นภายนอก ถ้าเป็นพื้นต่างระดับต้องมีลักษณะเป็นทางลาดตามหมวด 2 และวัสดุปูพื้นห้องส้วมต้องไม่ลื่น	- พื้นห้องส้วมมีระดับเสมอกับพื้นภายนอกและวัสดุปูพื้นห้องส้วมไม่ลื่น
(4) พื้นห้องส้วมต้องมีความลาดชันเพียงพอไปยังช่องระบายน้ำทิ้งเพื่อที่จะไม่ให้มีน้ำขังบนพื้น	- พื้นห้องส้วมมีความลาดเอียง 1 : 200 เพียงพอในการระบายน้ำ ไปยังช่องระบายน้ำทิ้งเพื่อที่จะไม่ให้มีน้ำขังบนพื้น
(5) มีโถส้วมชนิดนั่งราบ สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 45 เซนติเมตร และที่ปล่อยน้ำเป็นชนิดคันโยกหรือปุ่มกดขนาดใหญ่หรือชนิดอื่นที่สามารถใช้ได้อย่างสะดวก	- จะจัดให้มีโถส้วมแบบชักโครกสูงจากพื้น 45 เซนติเมตร (ไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 45 เซติเมตร) และที่ปล่อยน้ำเป็นชนิดฟลัชวาวล์อัตโนมัติ
(6) มีราวจับบริเวณด้านที่ชิดผนังเพื่อช่วยในการพยุงตัว เป็นราวจับในแนวนอนและแนวดิ่ง โดยมีลักษณะดังต่อไปนี้	มีราวจับบริเวณด้านที่ชิดผนังเพื่อช่วยในการพยุงตัวเป็นราวจับในแนวนอนและแนวดิ่ง โดยมีลักษณะดังต่อไปนี้
(ก) ราวจับในแนวนอนมีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 70 เซนติเมตร และให้ยื่นล้ำออกมาจากด้านหน้าโถส้วมอีกไม่น้อยกว่า 25 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 30 เซนติเมตร	- ราวจับในแนวนอนมีความสูงจากพื้น 70 เซนติเมตร (ไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 70 เซนติเมตร)
(ข) ราวจับในแนวดิ่งต่อจากปลายของราวจับในแนวนอนด้านหน้าโถส้วมมีความยาว วัดจากปลายของราวจับในแนวนอนขึ้นไปอย่างน้อย 60 เซนติเมตร ทั้งนี้ ราวจับตาม (ก) และ (ข) อาจเป็นราวต่อเนื่องกันก็ได้	- ราวจับในแนวดิ่งต่อจากปลายของราวจับในแนวนอนมีความยาววัดจากปลายของราวจับในแนวนอนขึ้นไป 70 เซนติเมตร (ไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร)

ตารางที่ 2.6.6-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินโครงการ กับกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

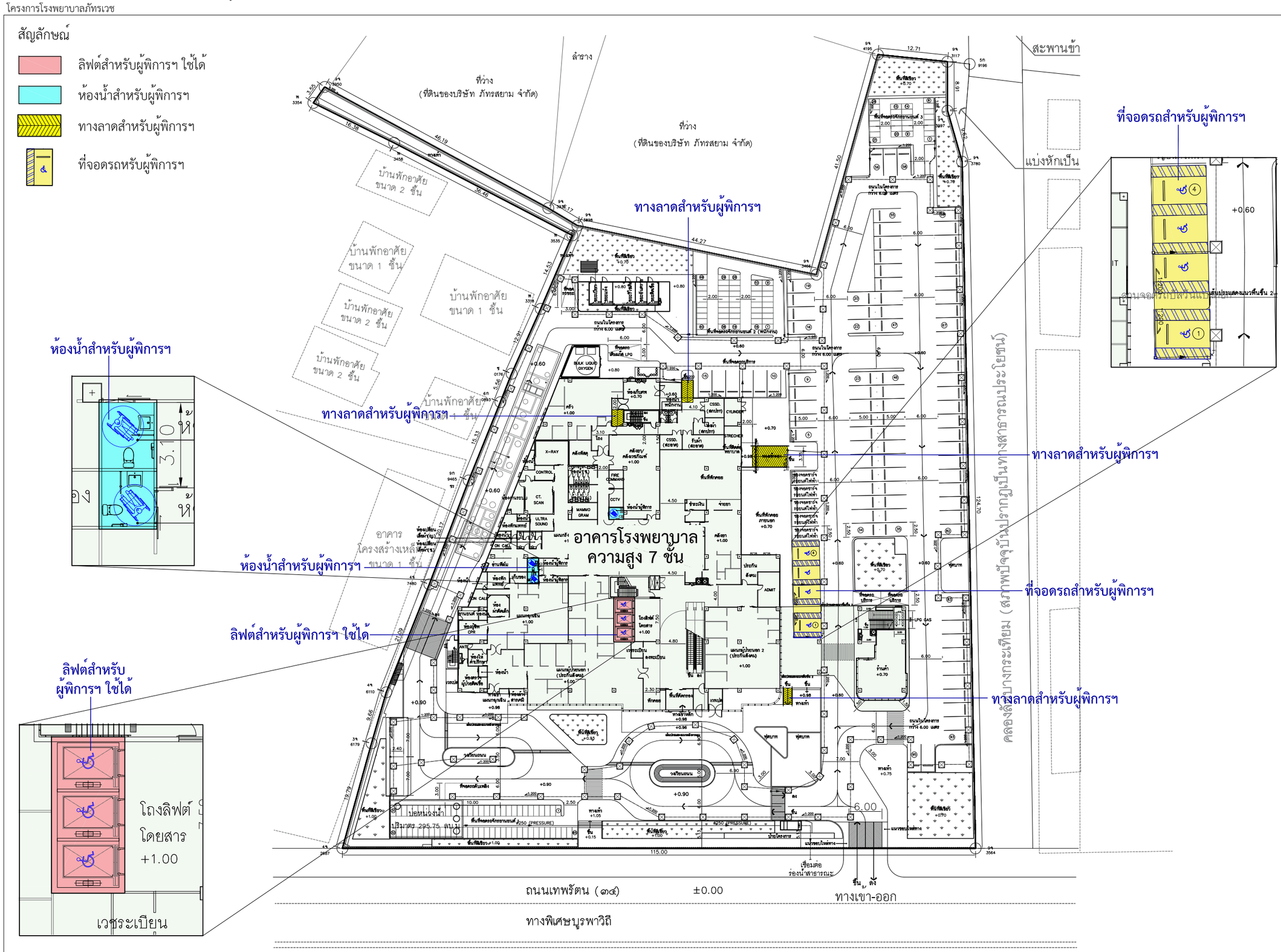
กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564	รายละเอียดโครงการ
(7) ด้านข้างโถส้วมด้านที่ไม่ชิดผนังให้มีราวจับติดผนังแบบพับเก็บได้ในแนวราบ หรือแนวดิ่ง เมื่อกางออกให้มีระบบล็อกที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถปลดล็อกได้ง่าย มีระยะห่างจากขอบของโถส้วมไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 20 เซนติเมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่า 55 เซนติเมตร	- ด้านข้างโถส้วมด้านที่ไม่ชิดผนังจัดให้มีราวจับติดผนังยาวแบบพับเก็บได้ในแนวราบ หรือแนวดิ่ง เมื่อกางออกมีระบบล็อกที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถปลดล็อคได้ง่ายมีระยะห่างจากขอบของโถส้วม 15 เซนติเมตร และมีความยาว 80 เซนติเมตร
(8) นอกเหนือจากราวจับตาม (6) และ (7) ต้องมีราวจับเพื่อนำไปสู่สุขภัณฑ์อื่น ๆ ภายในห้องส้วมมีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 90 เซนติเมตร	- จัดให้มีราวบริเวณอ่างล้างหน้ายาว 65 เซนติเมตร มีความสูงจากพื้น 80 เซนติเมตร
(9) ติดตั้งระบบสัญญาณแสงและสัญญาณเสียงให้ผู้ที่อยู่ภายนอกแจ้งภัยแก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา และระบบสัญญาณแสงและสัญญาณเสียงให้ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราสามารถแจ้งเหตุหรือเรียกหาผู้ช่วยในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินไว้ในห้องส้วม โดยมีปุ่มกดหรือปุ่มสัมผัสให้สัญญาณทำงานซึ่งติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราสามารถใช้งานได้สะดวก	- ติดตั้งระบบสัญญาณแสงและสัญญาณเสียงให้ผู้ที่อยู่ภายนอกแจ้งภัยแก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา และระบบสัญญาณแสงและสัญญาณเสียงให้ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา สามารถแจ้งเหตุหรือเรียกหาผู้ช่วยในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินไว้ในห้องส้วม โดยมีปุ่มกดหรือปุ่มสัมผัสให้สัญญาณทำงานซึ่งติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา สามารถใช้งานได้สะดวก
(10) มีอ่างล้างมือโดยมีลักษณะ ดังต่อไปนี้	
(ก) ใต้อ่างล้างมือด้านที่ติดผนังไปจนถึงขอบอ่างเป็นที่ว่าง เพื่อให้เก้าอี้ล้อสามารถสอดเข้าไปได้โดยขอบอ่างอยู่ห่างจากผนังไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร และต้องอยู่ในตำแหน่งที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราเข้าประชิดได้โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ใต้อ่างล้างมือด้านที่ติดผนังไปจนถึงขอบอ่างเป็นที่ว่าง โดยขอบอ่างอยู่ห่างจากผนัง 50 เซนติเมตร (ไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร) และอยู่ในตำแหน่งที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราเข้าประชิดได้โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
(ข) ความสูงจากพื้นถึงขอบบนของอ่างไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 80 เซนติเมตร และมีราวจับในแนวนอนแบบพับเก็บได้ในแนวดิ่งทั้งสองข้างของอ่าง	- มีความสูงจากพื้นถึงขอบบนของอ่าง 80 เซนติเมตร (ไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 80 เซติเมตร) และมีราวจับในแนวนอนแบบพับเก็บได้ในแนวดิ่งทั้งสองข้างของอ่าง
(ค) ก๊อกน้ำเป็นชนิดก้านโยกหรือก้านกดหรือก้านหมุนหรือระบบอัตโนมัติ”	- ก๊อกน้ำเป็นชนิดก้านโยกหรือก้านหมุน

ตารางที่ 2.6.6-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินโครงการ กับกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564	รายละเอียดโครงการ
ข้อ 13 ให้ยกเลิกความใน**ข้อ 23** แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน “ข้อ 23 ในกรณีที่เป็นห้องส้วมสำหรับผู้ชายที่มิใช่ห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา ตามข้อ 20 และข้อ 21 ให้มีที่ถ่ายปัสสาวะที่มีระดับสูงจากพื้นไม่เกิน 40 เซนติเมตร อย่างน้อย 1 ที่ และมีราวจับ”	- โครงการจะจัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา แยกออกจากห้องส้วมที่จัดไว้สำหรับบุคคลทั่วไป โดยจะอยู่ชั้น 1 ถึงชั้น 3 ของอาคารโรงพยาบาล **(รูปที่ 2.6.6-1**
ข้อ 14 ให้ยกเลิกความใน**ข้อ 25** แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน “ข้อ 25 อาคารตามข้อ 3 ต้องจัดให้มีพื้นผิวต่างสัมผัสดังนี้ (1) พื้นผิวต่างสัมผัสชนิดเตือนที่พื้น ให้ติดตั้งบริเวณต่างระดับที่มีระดับต่างกันเกิน 15 เซนติเมตร ที่ทางขึ้นและทางลงของทางลาดหรือบันได ที่พื้นด้านหน้าและด้านหลังประตูทางเข้าออกอาคาร ที่พื้นด้านหน้า ทางลาด บันไดหรือประตู และขอบของพื้นผิวต่างสัมผัสอยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นของทางขึ้นหรือทางลงของพื้นต่างระดับ ทางลาด บันได หรือประตู ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร ในกรณีของสถานีขนส่งมวลชนที่ไม่มีประตูหรือแผงกั้นให้ขอบนอกของพื้นผิวต่างสัมผัสอยู่ห่างจากขอบของชานชาลาไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 75 เซนติเมตร (2) พื้นผิวต่างสัมผัสชนิดนำทาง ให้ติดตั้งในทิศทางที่นำไปสู่ทางเข้าออกอาคารจุดบริการข้อมูลข่าวสารหรือประชาสัมพันธ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม ลิฟต์ หรือบันได	- โครงการจัดให้มีพื้นผิวต่างสัมผัสชนิดเตือนที่พื้น บริเวณทางลาด ประตูทางเข้าออกอาคารประตูห้องส้วม และหน้าของช่องประตูลิฟต์ ซึ่งมีพื้นผิวต่างสัมผัสบนพื้นแต่ละจุดกว้าง 30 เซนติเมตร และมีความยาวเท่ากับและขนานไปกับความกว้างของช่องทางเดินของพื้นต่างระดับบริเวณทางลาด ประตู ทางเข้าออกอาคาร ประตูห้องส้วม และหน้าของช่องประตูลิฟต์ เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 (ดัง**รูปที่ 2.6.6-3** และ**รูปที่ 2.6.6-4**)
***ข้อ 19** อาคารตามข้อ 3 แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ พ.ศ.2548 และอาคารตามข้อ 3 แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ พ.ศ.2548 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงนี้ ที่มีอยู่แล้วก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้	-

ตารางที่ 2.6.6-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินโครงการ กับกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564	รายละเอียดโครงการ
บังคับ หรือได้รับอนุญาตหรือใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และยังก่อสร้าง ดัดแปลงหรือเปลี่ยนการใช้ไม่แล้วเสร็จ หรือที่ได้ยื่นขออนุญาตหรือได้แจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา 39 ทวิ ไว้ก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับและยังอยู่ระหว่างการพิจารณาของเจ้าพนักงานท้องถิ่น ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้	
***ข้อ 20** อาคารตามข้อ 19 หากประสงค์จะดัดแปลงภายหลังที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้ เมื่อได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้ (1) ไม่เป็นการเพิ่มพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นเกินร้อยละสองของพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนกฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ (2) ไม่เป็นการเพิ่มความสูงของอาคาร (3) ไม่เป็นการเพิ่มพื้นที่ปกคลุมดิน (4) ไม่เป็นการเปลี่ยนตำแหน่งหรือขอบเขตของอาคารให้ผิดไปจากที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนกฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ การดัดแปลงอาคารที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขในวรรคหนึ่ง หรือการเปลี่ยนการใช้อาคาร ให้เป็นอาคารตามข้อ 3 แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงนี้ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา ตามข้อ 4 ข้อ 5 ข้อ 15 ข้อ 19 ข้อ 22 และข้อ 24 แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 และข้อ 6 ข้อ 12 ข้อ 13 ข้อ 14 ข้อ 18 ข้อ 20 ข้อ 21 ข้อ 23 และข้อ 25 แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงนี้ด้วย	-



โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิเวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พนิตโรหล		สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์		สสถ.3898
ศิริริน นงยาว์		ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนีย์ อยู่ชูล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์ปิวา สุวิวัสนเพงศ์		
สมราศิ ทฤกษะราศิกุล		

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
ธเดิน วรพงศธร		สย.8607
อนุชิต มีนธรรม		ภย.47914
คณิตนันท์ บรรลศักดิ์ไพศาล		ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองดิน		วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ธ้องศิรชาติ		ภ-ภส.79
ชาณิติ สินธุศิพรณ์		ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ-สถ.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-512273-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟฟ.5436
นาวีรัตน์ พันธุ์สด		ภฟฟ.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสาท		ภฟฟ.48016
ธัญพรรัตน์ บุญเรือ		ภฟฟ.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกี่ยรอด		สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปัวกุ		ภก.45632
ชนะภูมิ เทียกเการ์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนิยกร		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดาริน สงวนเสริมศรี		สส.593
บริชญา บรรณารรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง่าสา		ภส.4803
ชนนน ชีระจารุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

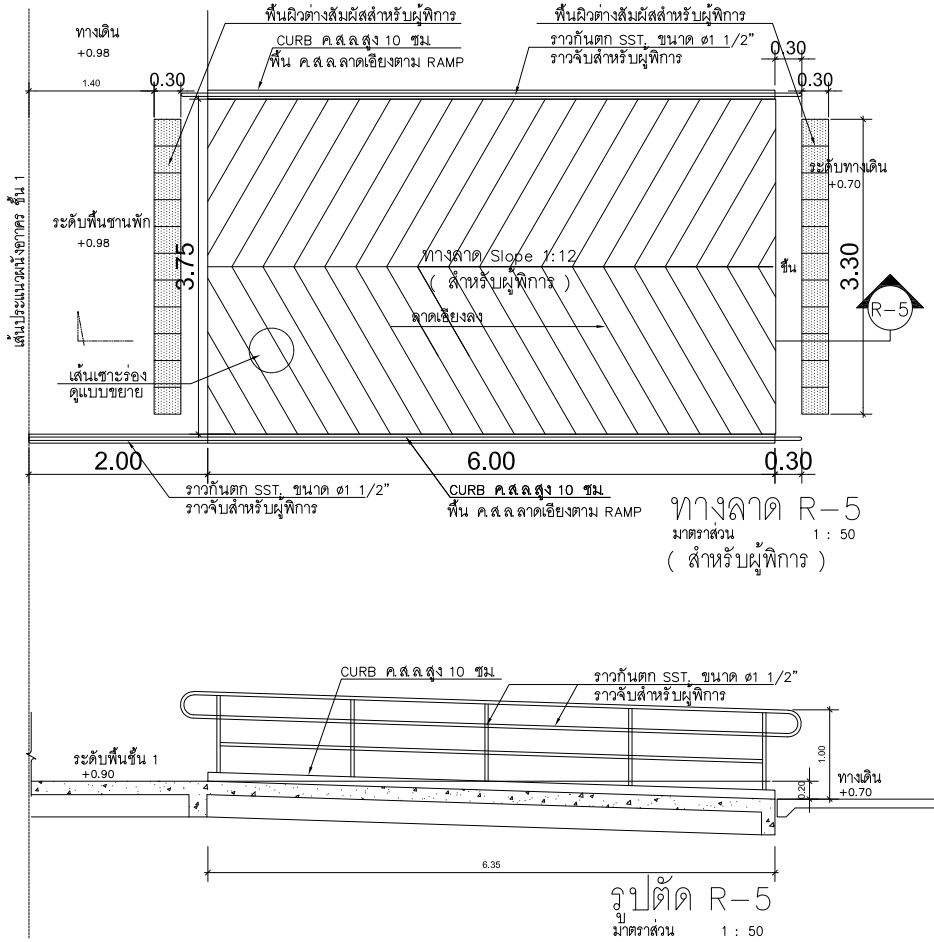
CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

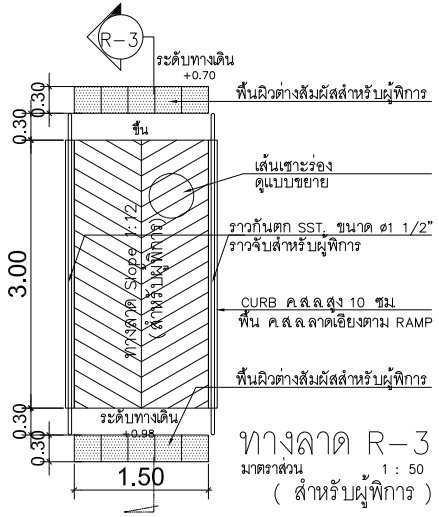
DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	

รูปที่ 2.6.6-1 ผังแสดงตำแหน่งที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตำแหน่ง ทางลาดเข้าอาคารสำหรับอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการทุพพลภาพ และคนชรา

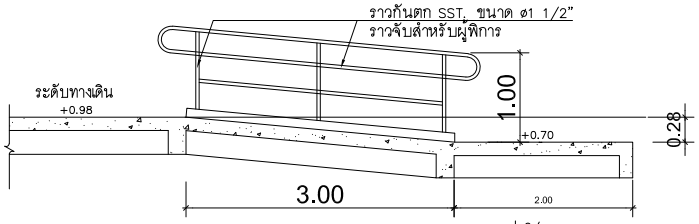


ทางลาด R-5
มาตราส่วน 1 : 50
(สำหรับผู้พิการ)



ทางลาด R-3
มาตราส่วน 1 : 50
(สำหรับผู้พิการ)

รูปตัด R-5
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด R-3
มาตราส่วน 1 : 50

โครงการ
โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ
บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (เรืองศักดิ์เพิ่ม64) ถนนเรืองศักดิ์เพิ่ม แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E architectassociates@gmail.com / aa@mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ในกลุ่มบริษัทประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก
ณิมพนิ์ วสันตนนท์ วสก.513
กฤษฎา พนิตโกศล สสก.1596
เอกรัตน์ จิรายุทธศาศ์ สสก.3898
คิรินี นะยธาร์ ก- สก.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 21Yd., +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd, E-mail : teac@teacarchitect.com
Ratchadaphisek, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก
เสกิต อยู่พูล วสก.432
สุวิทย์ เตชะสาน วสก.495
พิมพ์วิภา สุวิวัฒนพงศ์
สมชาติ พฤกษาราศิกุล

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkret 33, Klongkiaea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-419-1533/085-085-6025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง
อดิน วาพงศธร สส.8607
ธนุชิต ลันธรรม สส.47914
คณิตนันท์ บรรลุศักดิ์เจริญพร สส.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน วส.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม
ชุติมา ชัยสิริชาติ ภ- ภส.79
ชาญวิทย์ สินสุขิทธรณ์ ภ- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน
วิทยา บุญญสิริกุล ภ- สก.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
สุภาพร รัตนสุวรรณ สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์โต สฟก.41977
เศิญกฤษณ์ ลิขิตสาก สฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญพร้อม สฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วันดี เชื้อชม ศก.5010
กิตติวัฒน์ เจตน์ประชาญ สศก.45632
ชนะภูมิ เศียรนารา ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน
จิตกร กนกนิยราช ศก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
ศรัณ สงวนศรีเมศิ สส.593
ปรัชญา บรรณาธรรม สส.4529
บัญชัการ เหล่าพัก สส.4803
ชนนน วิชิยะกุล สส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางสาย
อำเภอบางสาย จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

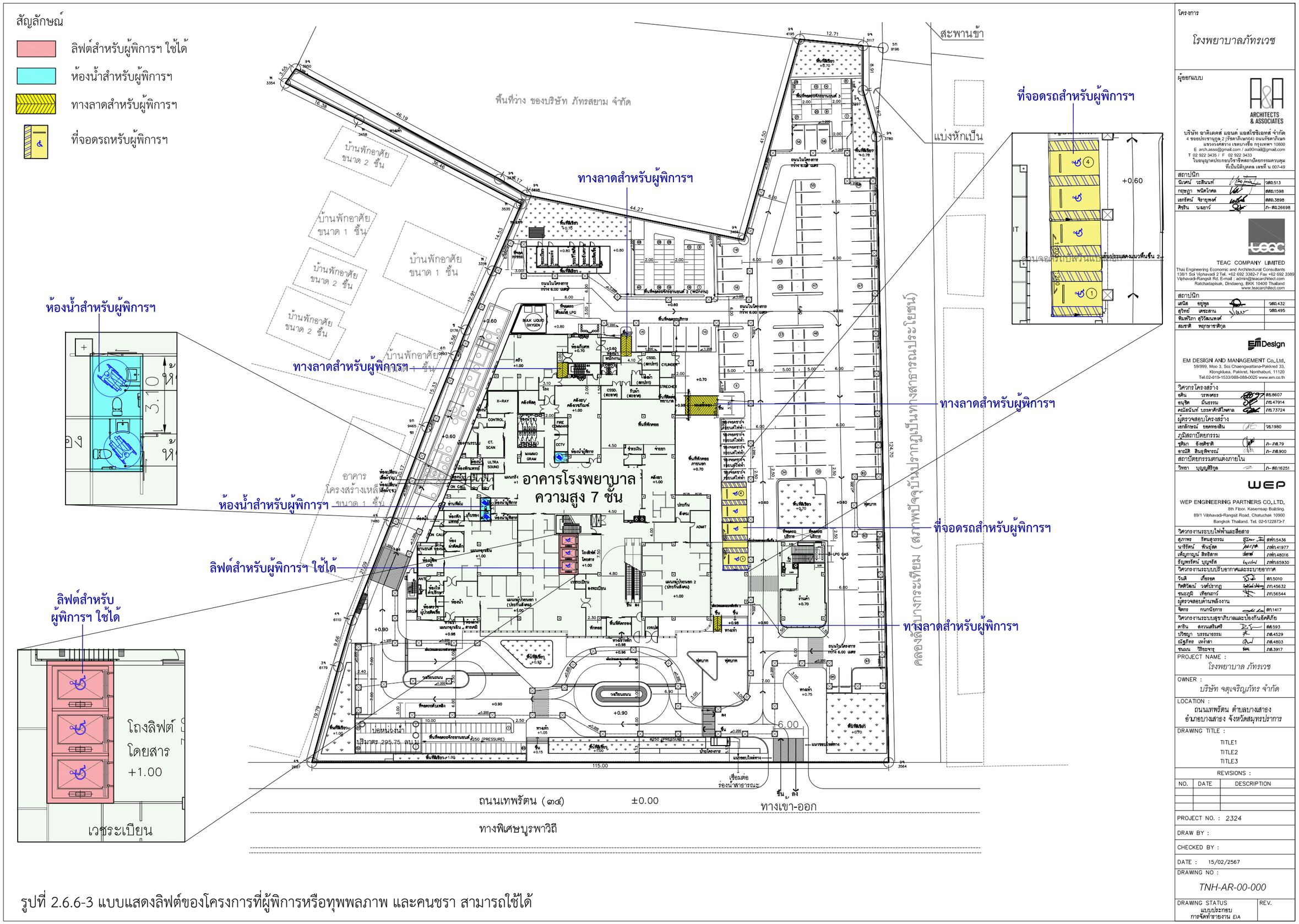
REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324
DRAW BY :
CHECKED BY :
DATE : 15/02/2567
DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS
แบบประกอบ
การจัดทำรายงาน EIA
REV.

รูปที่ 2.6.6-2 แบบขยายทางลาดสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราบริเวณทางเข้าอาคารโรงพยาบาล (ด้านทิศตะวันออกของอาคาร)



รูปที่ 2.6.6-3 แบบแสดงลิฟต์ของโครงการที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา สามารถใช้ได้

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิเวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พนิตโวทล		สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์		สสถ.3898
ศิริริน นงยาร์		ภ-สถ.26698

TEAC

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนีย์ อยู่ทุล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์ปิวา สุวิวัสนเพงศ์		
สมราศิ ทฤกษะราศิกุล		

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
ธเรน วรพงศธร		สภ.8607
อนุชิต มีนธรรม		ภ.47914
คณิตนันท์ บรรลศักดิ์ไพศาล		ภ.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ธ้องศิรชาติ		ภ-ภส.79
ชาณิติ สินธุศิราจณ์		ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ-สถ.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-512273-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		ลฟฟ.5436
นาวีรัตน์ พันธุ์สด		ภฟฟ.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสาท		ภฟฟ.48016
ธัญพรรัตน์ บุญเรือ		ภฟฟ.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกี่ยรอด		สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปัวกุ		ภก.45632
ชุนะภูมิ เทียกเการ์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตร กนกนิยกร		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดาริน สงวนเสริมศรี		สส.593
บริชญา บรรณารรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เห่าสา		ภส.4803
ชนนน ชีระจารุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

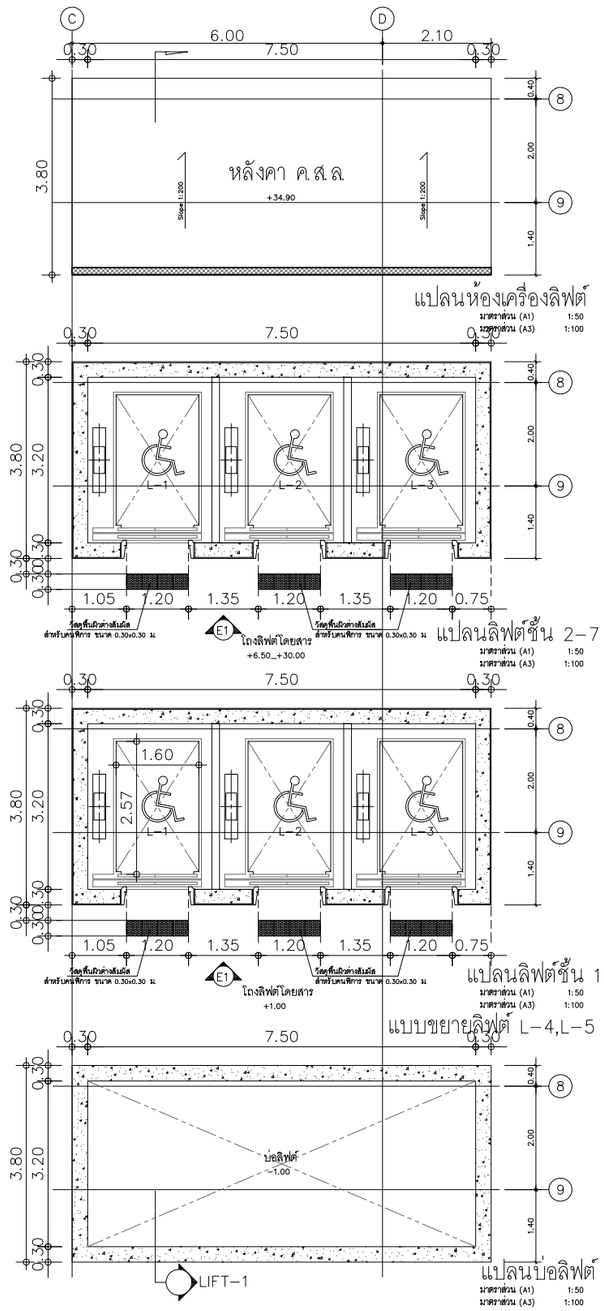
CHECKED BY :

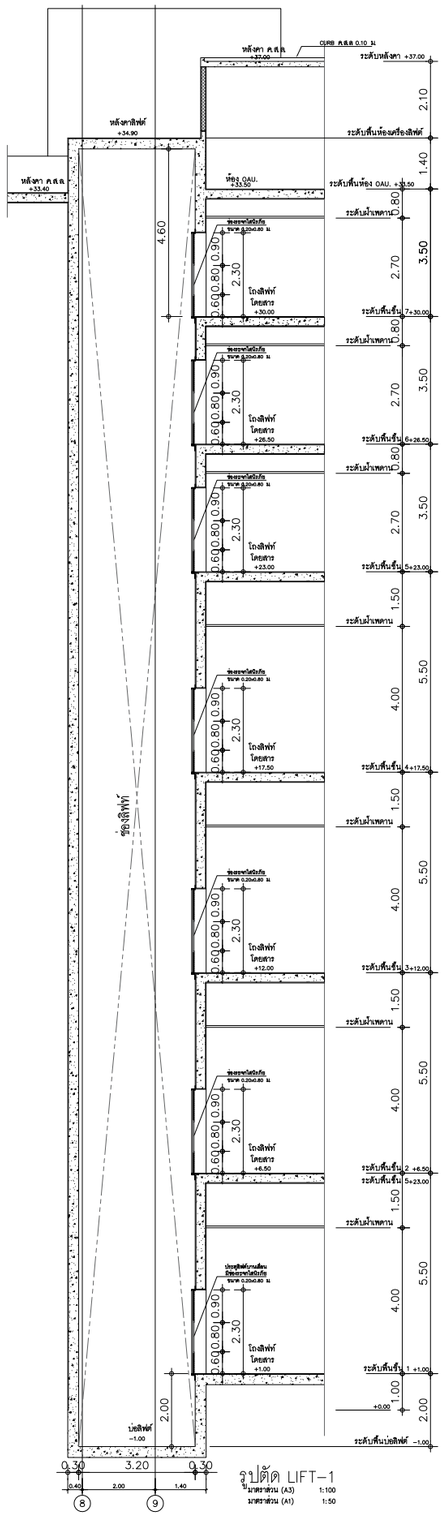
DATE : 15/02/2567

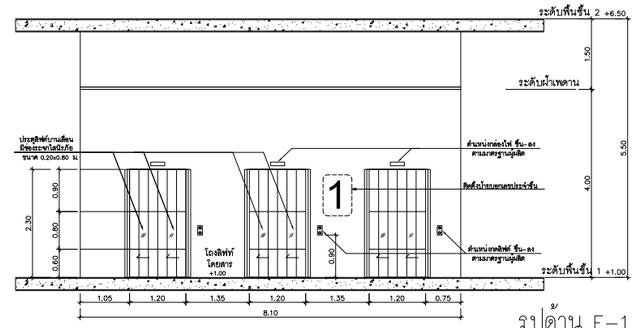
DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

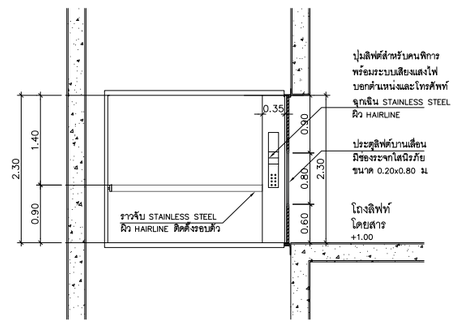
DRAWING STATUS
แบบประกอบ
การจัดทำรายงาน EIA

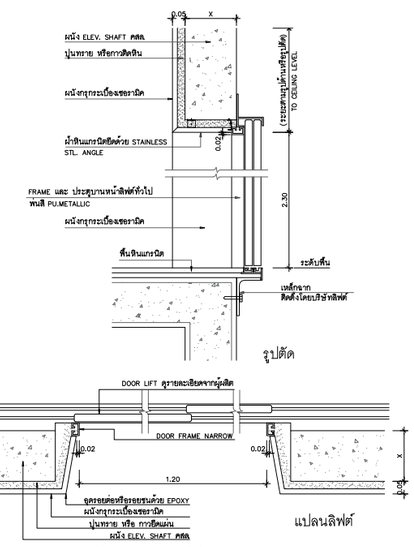
REV.











หมายเหตุ บานประตูลิฟต์และวงกบประตูลิฟต์ให้พ่นสี PU.METALLIC
แบบขยายรูปตัดหน้าลิฟต์
ผนังกรุหินแกรนิตหรือ กรุกระเบื้องตาม SPEC ในแบบ

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / as80mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิวศน์ วะสินนท์		วส.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สส.1598
เอกรัตน์ จิรายุพงศ์		สส.3898
ศิรชัน นะยาว์		ภ–สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd, E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เดนิส อยู่ทุล		วส.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วส.495
พิมพ์ปิยา สุวิวัฒนพงศ์		
สมชาติ หฤกษ์ราศีกุล		

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน วรพงศร		สย.8607
ธนุชิต ณันธรรม		ภส.47914
คณิสนันท์ บรรลาศักดิ์ไพศาล		ภส.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา อ้องศิริชาติ		ภ–ภส.79
อาณัติ สินธุศิพรรณ์		ภ–ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ–สถ.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road. Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นะรีรัตน์ พันธุ์สด		ภฟก.41977
เพียงกาญน์ สิทธิสาท		ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญเรือง		ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกื้อรอด		สก.5010
ศิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏ		ภก.45632
ชนะภูมิ เทียรณการ์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนัยกาล		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดาริน สงวนแสวงศรี		สส.593
ปริชญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง้าศา		ภส.4803
ชนนน วิริยะจารุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

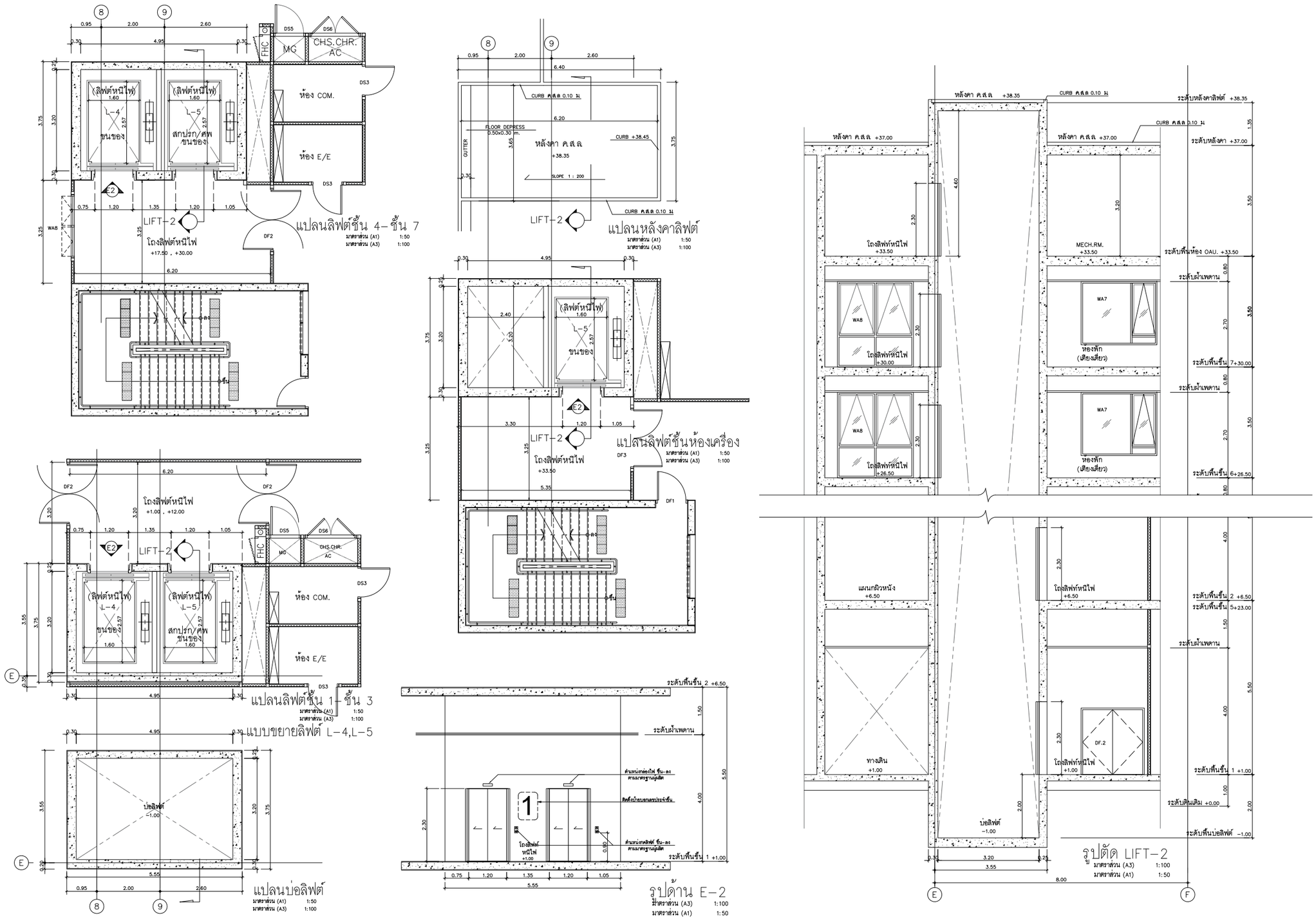
CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNRH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
TNRH–AR–00–000	
TNRH–AR–DWH-00R–00–000	

รูปที่ 2.6.6-3 (ต่อ 1) แบบแสดงลิฟต์ของโครงการที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา สามารถใช้ได้



โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / as80mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสถ.1598
เอกรัศมิ์ จิรายุพงศ์		สสถ.3898
ศิรชัน นะยาว์		ภา-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เดนิส อยุทุล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุวิวัฒนพงศ์		
สมชาติ หฤกษ์ราชสิทุล		

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33, Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi. 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน วรพงศร		สย.8607
อนุชิต ณันธรรม		ภย.47914
คณิสนันท์ บรรพาศักดิ์ไพศาล		ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา อ้อยศิริชาติ		ภ-ภส.79
อาณัติ สินธุศิราธณ์		ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ-สถ.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road. Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-6122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รักสุวรรณ		สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด		ภฟก.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสาร		ภฟก.48016
ธัญพร์ศิณ์ บุญศิล		ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
รันดี เกียรอด		สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์บำรุง		ภก.45632
ชนะภูมิ เจียณวร์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตร กนกนิยการ		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดารินี สงวนแสวงศรี		สส.593
ปวีณา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง้าลา		ภส.4803
ชนนน วิชะจาฤ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

CHECKED BY :

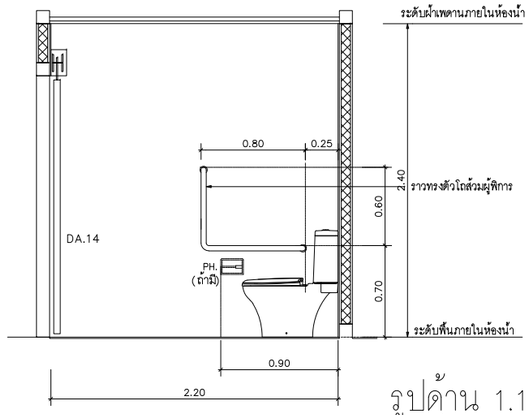
DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNRH-AR-00-000

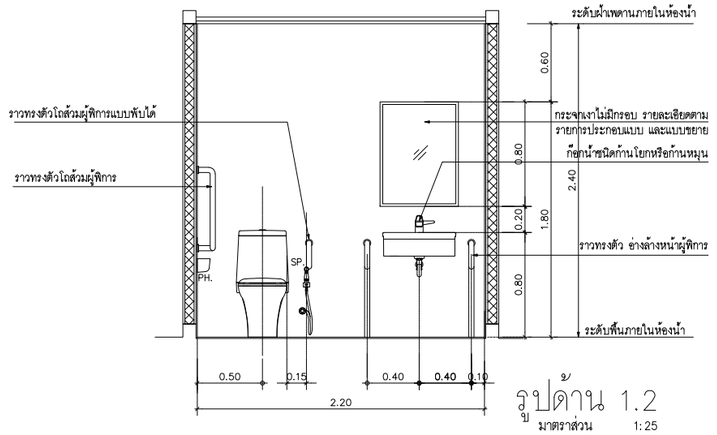
DRAWING STATUS
TNRH–AR–00–000
TNRH–AR–~~00R~~–00–000

REV.

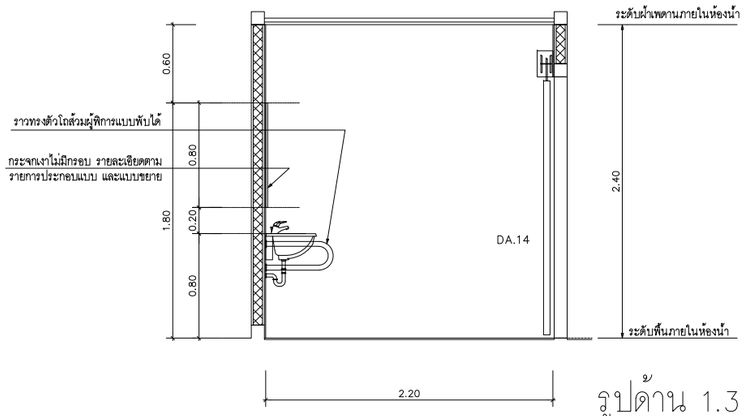
รูปที่ 2.6.6-3 (ต่อ 2) แบบแสดงลิฟต์ของโครงการที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา สามารถใช้ได้



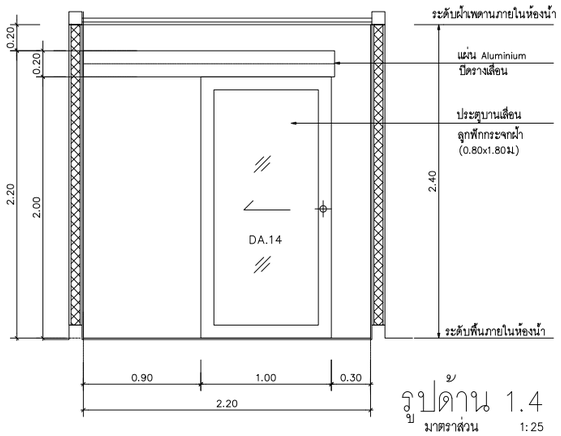
รูปด้าน 1.1
มาตราส่วน 1:25



รูปด้าน 1.2
มาตราส่วน 1:25

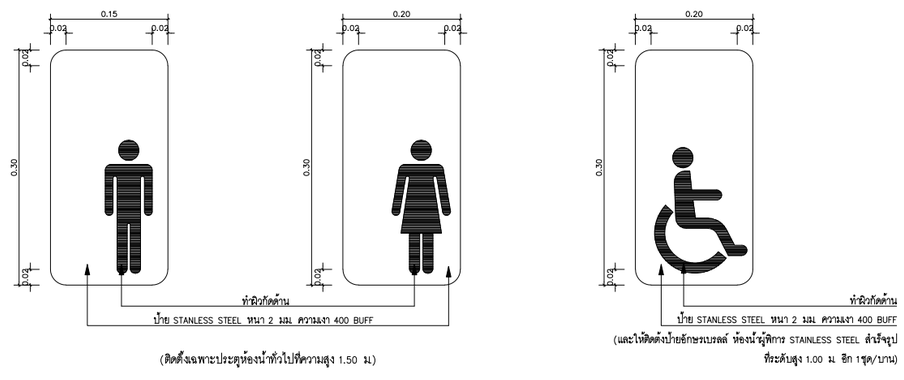


รูปด้าน 1.3
มาตราส่วน 1:25

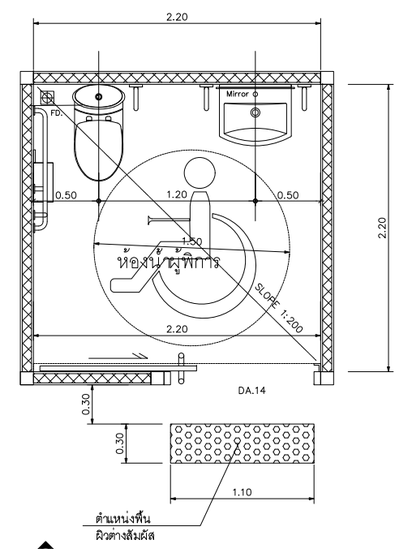


รูปด้าน 1.4
มาตราส่วน 1:25

แบบขยายป้ายห้องน้ำ



แบบขยายป้ายห้องน้ำชาย | แบบขยายป้ายห้องน้ำหญิง | แบบขยายป้ายห้องน้ำผู้พิการ



1.1 1.2 1.3 1.4 แบบขยายห้องน้ำผู้พิการ
มาตราส่วน 1:25

รูปที่ 2.6.6-4 แบบขยายห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิเวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล	สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์	สสถ.3898
ศิริริน นงยาว์	ภ-สถ.26698

TEAC

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนีย อยู่ชูชล	วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน	วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุวรัสเนพงศ์	
สมราศิ พฤกษาราศิกุล	

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
อดิน วรพงศธร	สย.8607
อนุชิต มั่นธรรม	ภย.47914
คณัสนันท์ บรรลศักดิ์โพธาล	ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา ธัจชศิรชิต	ภ-ภส.79
อาณัติ สินธุศิราธณ์	ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญญสิริกุล	ภ-สต.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟก.5436
นาริรัตน์ พันธุ์สด	ภฟก.41977
เกียรกกญน์ สิทธิธาท	ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญรรัส	ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
วันดี เอี่ยรอด	สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏ	ภก.45632
ชนะภูมิ เทียเนาว์	ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตกร กนกนัยการ	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ดารินี สงวนเสริมศรี	สส.593
ปวีรญา บรรณาธรรม	ภส.4529
ณัฐภัทร เหง้าสา	ภส.4803
ชนนน วีระจารุ	ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

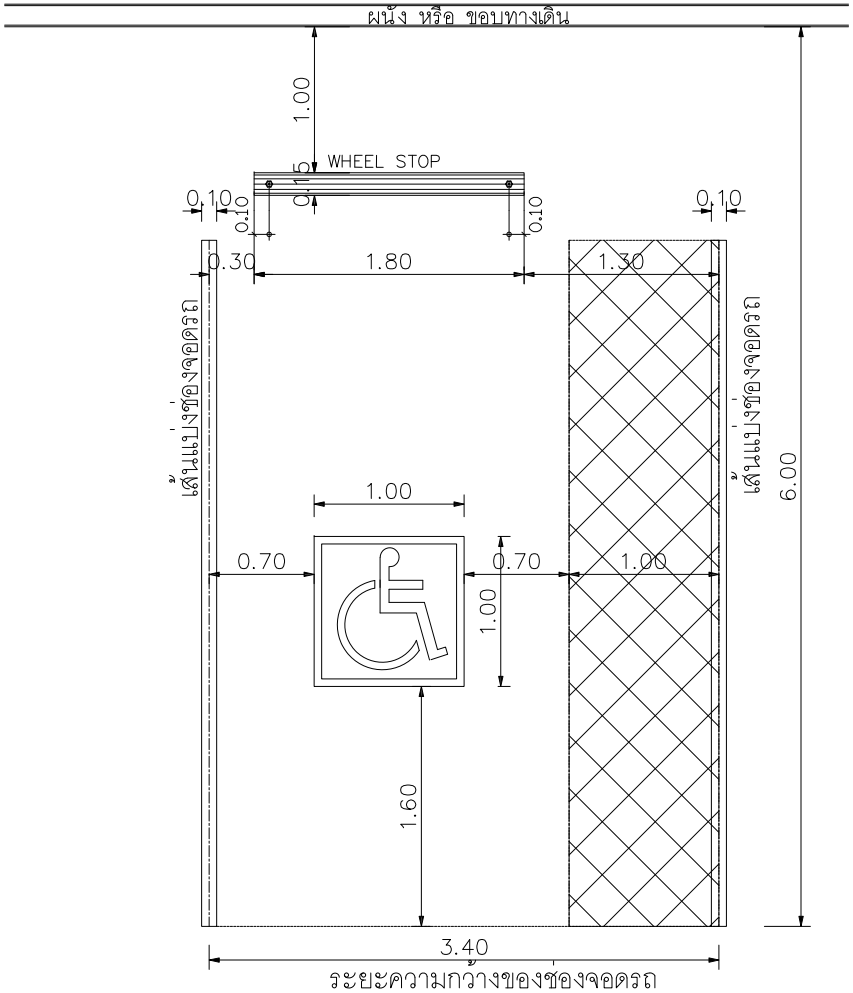
CHECKED BY :

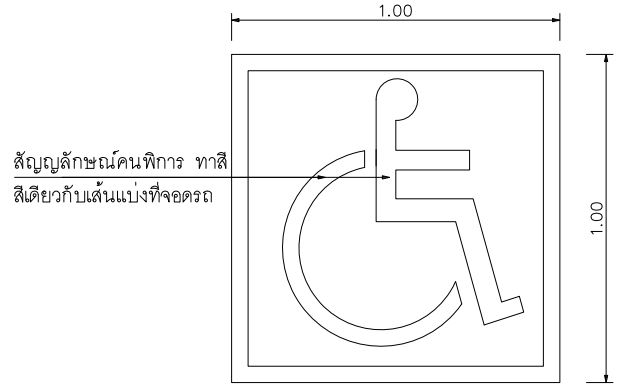
DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

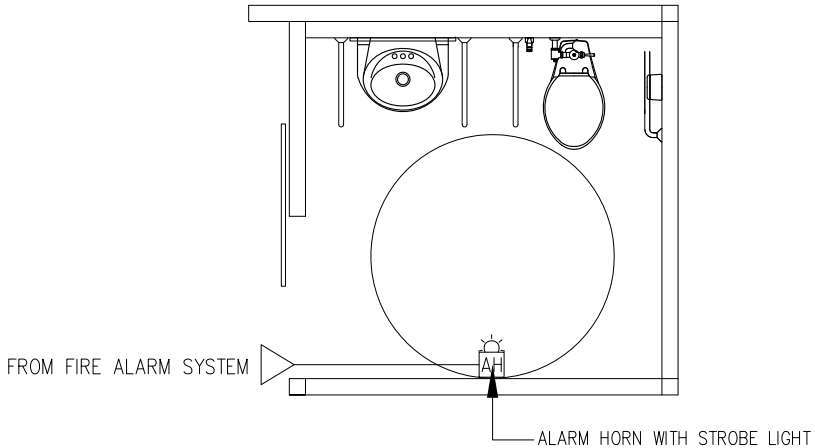
DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	

แบบขยายที่จอดรถผู้พิการ





สัญญลักษณ์คนพิการ



ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินห้องน้ำคนพิการ

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.assoc@gmail.com / aa0804@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ในจดบัญญาประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิมล่น วะสินนท์		วสท.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสด.1596
เอกรัตน์ จิรายุทงค์		สสด.3898
ศิริชัย นะธาร์		ก- สน.26698

TEAC

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 21Yd., +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd, E-mail : teacinfo@teacarchitect.com
Ratchadaphisek, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสมิต อยู่พูล		วสท.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสท.495
พิมพ์วิภา สุวิวัฒนพงศ์		
สมชาติ พฤกษาชาติกุล		

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33, Klongkiaea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-219-1533/085-085-6025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน วาพลอย		สน.8607
ธนุชิต ลันธรรม		สน.47914
คณินนันท์ บรรดาศักดิ์พิพาล		สน.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วส.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา อ๋องศิราสิ		ภ- ภส.79
ชาญวิทย์ สิมะสิทธาณน์		ภ- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิทัฏฐ		ภ- สน.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นารีรัตน์ พันลุ้ลด		สฟก.41977
เศิญกาญจน์ สิทธิสาก		สฟก.48016
สัญญพรรัตน์ บุญพร้อม		สฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เชื้อชล		ภก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ประทุม		ภก.15632
ชนะยุติ เชียงยงกร์		ภก.16544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตรา กนกนิยาย		ตก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดารินี สงวนเสริมศรี		สส.593
ปรีชญา บรรณาธรรม		สส.4529
บัญชร เหล่าดี		สส.4803
ขนบ วิทิยะกุ		สส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางสาย
อำเภอบางสาย จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	

รูปที่ 2.6.6-5 ช่องจอดรถ ป้ายสัญลักษณ์ และระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินในห้องน้ำ สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา

2.7 จำนวนคนภายในโครงการ

1) จำนวนคนประจำในโครงการ

เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีจำนวนคนที่อยู่ประจำในโครงการ ประมาณ 552 คน/วัน ประกอบด้วย

1.1) จำนวนบุคลากรและเจ้าหน้าที่ของโครงการ จำนวน 252 คน แบ่งเป็น

(1) แพทย์ พยาบาล และผู้ประกอบวิชาชีพตามกฎกระทรวงฯ ของโครงการ 52 คน (โครงการจะจัดให้มีบุคลากรผู้ประกอบวิชาชีพ อย่างน้อยจำนวน 52 คน เพื่อให้เป็นไปตามผู้ประกอบวิชาชีพในสถานพยาบาล พ.ศ. 2558 และที่แก้ไขโดยฉบับที่ 2 พ.ศ. 2562)

แบ่งเป็น

- แพทย์ จำนวน 7 คน
- พยาบาล จำนวน 25 คน
- เภสัชกร จำนวน 5 คน
- เทคนิคการแพทย์ 5 คน
- นักกายภาพบำบัด 5 คน
- นักรังสีเทคนิค 5 คน

(2) ผู้ช่วยพยาบาล บุคลากรและเจ้าหน้าที่อื่นๆ จำนวน 200 คน

1.2) ผู้ป่วยค้างคืน (100เตียง) จำนวน 100 คน

2) ผู้ป่วยนอกและญาติผู้ป่วย

เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการคาดว่าจะมีผู้ป่วยนอกและญาติที่มาใช้บริการ ประมาณ 300 คน/วัน

2.8 ระบบสาธารณูปโภค

2.8.1 ระบบน้ำใช้

1) แหล่งน้ำใช้

โครงการได้รับบริการน้ำประปาจากการประปานครหลวง สาขาสุวรรณภูมิ โดยมีหนังสือรับรองการให้บริการการจ่ายน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว (ดังเอกสารใน**ภาคผนวก ก.3**)

2) ปริมาณความต้องการน้ำใช้

2.1) ปริมาณความต้องการน้ำใช้ทั่วไป

ในการคำนวณปริมาณความต้องการน้ำใช้ของโครงการนั้น บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาตามเกณฑ์ในการคำนวณอัตราการใช้น้ำตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.), 2560

- อัตราการใช้น้ำสำหรับจำนวนเตียงผู้ป่วยค้างคืน ไม่ต่ำกว่า 1,000 ลิตร/เตียง/วัน

จากการประเมินความต้องการปริมาณน้ำใช้ทั่วไป ดัง**ตารางที่ 2.8.1-1** พบว่า เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะมีความต้องการใช้น้ำ ประมาณ **154.99 ลูกบาศก์เมตร/วัน**

2.2) ปริมาณความต้องการน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง

โครงการมีจำนวนท่อยืนในอาคารโรงพยาบาล จำนวน 3 ท่อยืน และมีหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร จำนวน 1 จุด (4 หัว) อยู่ด้านหน้าอาคาร สำหรับรับน้ำเข้าถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงและสำหรับจ่ายให้กับระบบดับเพลิง (ดัง**รูปที่ 2.8.4-1**)

จากรายการคำนวณปริมาณน้ำใช้และปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง พบว่า โครงการ**ต้องการปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 113.50 ลูกบาศก์เมตร** เพื่อให้สำรองการดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที

- รายละเอียดปริมาณการใช้น้ำของโครงการ ดัง**ตารางที่ 2.8.1-1**
- รายการคำนวณปริมาณน้ำใช้และปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง แสดงใน **ภาคผนวก ง.**)
- รายการคำนวณประกอบรายงานฯ โดยบริษัทที่ปรึกษาฯ แสดงใน**ภาคผนวก ค.**

ตารางที่ 2.8.1-1 ปริมาณความต้องการน้ำใช้ และน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงในโครงการ

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย/วัน	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)
ก. <u>ปริมาณความต้องการน้ำใช้</u>				
1. อาคารโรงพยาบาล 1.1 แพทย์ และผู้ประกอบวิชาชีพฯ	52	คน	100 ลิตร/คน/วัน1/	5.20
1.2 บุคลากร และเจ้าหน้าที่อื่นๆ	200	คน	100 ลิตร/คน/วัน1/	20.00
1.3 ผู้ป่วยค้างคืน (1 คน/เตียง)	100	เตียง	1,000 ลิตร/เตียง/วัน2/	100.00
1.4 ผู้ป่วยนอกและญาติ	300	คน	50 ลิตร/คน/วัน1/	15.00
1.5 ร้านกาแฟ - พนักงาน - ผู้ใช้บริการ (1 คน/ 1 ตร.ม))	 2 96	 คน คน	 50 ลิตร/คน/วัน3/ 20 ลิตร/คน/วัน1/	 0.15 1.92
1.6 ใช้ในส่วน CSSD (ทำความสะอาดเครื่องมือแพทย์/ปลอดเชื้อ) (คำนวณจากจำนวนเตียง + (50% จำนวนผู้ป่วยนอก)	250	คน	40 ลิตร/คน/วัน4/	10.00
2. อาคารพักมูลฝอยรวม	54	ตร.ม.	1.50 ลิตร/ตร.ม./วัน1/	0.08
3. น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ (คิดรดน้ำ 2 ครั้ง/วัน)	777.61	ตร.ม.	1.7 ลิตร/ตร.ม./วัน5/	2.64
รวมปริมาณน้ำใช้ของโครงการ (ข้อ 1 ถึง ข้อ 3)				**154.99**
ข. <u>ปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง</u>				
- ปริมาณน้ำที่ต้องการเพื่อดับเพลิง (ระยะเวลาใช้เพื่อดับเพลิง 30 นาที)	1	ท่อยืน	1,000 GPM 6/	**113.50**
รวมปริมาณความต้องการน้ำทั้งหมดของโครงการ (ข้อ ก.+ ข.)				**268.49**

หมายเหตุ : คำนวณโดยวิศวกรโครงการ (แสดงใน**ภาคผนวก ง.**) และรายการคำนวณประกอบรายงานฯ โดยบริษัทที่ปรึกษาฯ (แสดงใน**ภาคผนวก ค.**)

อ้างอิง : 1/ เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2537

2/ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์, 2525

3/ สุรพล สายพานิช, 2529

4/ Mackenzie L. Davis ; Water and Wastewater Engineering, 2010

5/ มั่นสิน ตัณฑุลเวศม์, 2542

6/ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

3) การเก็บกักน้ำสำรองใช้

3.1) น้ำสำรองใช้

โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใช้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน มีรายละเอียดดังนี้

- ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน ถังที่ 1 มีปริมาตรกักเก็บน้ำ = 217 ลูกบาศก์เมตร
- ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน ถังที่ 2 มีปริมาตรกักเก็บน้ำ = 216 ลูกบาศก์เมตร
- ดังนั้นถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินกักเก็บน้ำใช้สำหรับใช้ทั่วไป = 217+216 ลูกบาศก์เมตร
  (ไม่รวมน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง)

  = 433 ลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณความต้องการน้ำใช้ทั่วไป = 154.99 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- สามารถสำรองน้ำใช้ทั้งโครงการได้นาน = 433/154.99 วัน

  = 2.79 วัน

(ผังระบบประปาและตำแหน่งถังเก็บน้ำ ดัง**รูปที่ 2.8.1-1** และแบบขยายถังเก็บน้ำใต้ดิน ดัง**รูปที่ 2.8.1-2**)

จาก**กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 36** ที่กำหนดให้ “อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีที่เก็บน้ำใช้สำรองที่สามารถจ่ายน้ำในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง”

- ปริมาณความต้องการน้ำใช้ = 154.99 ลูกบาศก์เมตร/วัน
  หรือเฉลี่ย = 6.46 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- คิดเป็นอัตราการใช้น้ำในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดที่ 3 เท่าของอัตราการใช้น้ำเฉลี่ย

  = 6.46 x 3 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

  = 19.38 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- ถังเก็บน้ำของโครงการ สามารถสำรองน้ำใช้สำหรับทุกอาคาร
- ถังเก็บน้ำใต้ดิน 2 ถัง มีปริมาตรกักเก็บน้ำรวม = 433 ลูกบาศก์เมตร

  = 433/19.38 ชั่วโมง

  = 22.34 ชั่วโมง

ดังนั้นถังเก็บน้ำบนดาดฟ้าของโครงการ จึงสามารถสำรองน้ำใช้ในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดได้นาน 22.34 ชั่วโมง (มากกว่า 2 ชั่วโมง)

3.2) น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง

จาก**กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 18 (5)** ที่กำหนดให้ "ปริมาณการส่งจ่ายน้ำสำรองต้อมีปริมาณการจ่ายไม่น้อยกว่า 30 ลิตรต่อวินาที สำหรับท่อยืนแรก และไม่น้อยกว่า 15 ลิตรต่อนาที สำหรับท่อยืนแต่ละท่อที่เพิ่มขึ้นในอาคารหลังเดียวกัน แต่รวมแล้วไม่จำเป็นต้องมากกว่า 95 ลิตร/วินาที และสามารถส่งจ่ายน้ำได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที"

- โครงการมีท่อยืนในอาคารโรงพยาบาล	=	3	ท่อยืน
- ปริมาณน้ำที่ต้องส่งจ่าย ท่อยืนแรก	=	30	ลิตร/วินาที
- ปริมาณน้ำที่ต้องส่งจ่ายท่อยืนที่ 2 และ 3	=	15	ลิตร/วินาที/ท่อยืน
- ดังนั้นปริมาณน้ำที่ต้องการส่งจ่าย รวม	=	30+15+15 ลิตร/วินาที	
	=	60	ลิตร/วินาที

จากรายการคำนวณปริมาณน้ำใช้และปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของโคงการ (แสดงใน**ภาคผนวก ง.)**

- อัตราการไหลของน้ำเพื่อการดับเพลิง	=	1,000 แกลลอนต่อนาที
หรือ	=	63.08 ลิตร/วินาที
		(ไม่น้อยกว่า 60 ลิตร/วินาที)
- ระยะเวลาสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง	=	30 นาที
- **ต้องการปริมาณน้ำเพื่อการดับเพลิง**	**=**	**113.50 ลูกบาศก์เมตร**

(หรือ ประมาณ 3.78 ลูกบาศก์เมตร/นาที)

โครงการจัดเตรียมถังสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง (ใต้ดิน) จำนวน 2 ถัง ดังนี้

- ถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงใต้ดิน ถังที่ 1= 144 ลูกบาศก์เมตร
- ถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงใต้ดิน ถังที่ 2= 142 ลูกบาศก์เมตร
- ดังนั้นรวมปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง = 217+216 ลูกบาศก์เมตร
  = 286 ลูกบาศก์เมตร
- **ดังนั้น คิดเป็นความสามารถในการสำรองปริมาณน้ำเพื่อการดับเพลิง**
  = 286/3.78 นาที
  = 78.66 นาที (มากกว่า 30 นาที)

4) ระบบการจ่ายน้ำในโครงการ

ระบบการจ่ายน้ำของโครงการ แบ่งเป็นระบบจ่ายน้ำหลักและระบบจ่ายน้ำดับเพลิง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

4.1) ระบบจ่ายน้ำหลัก

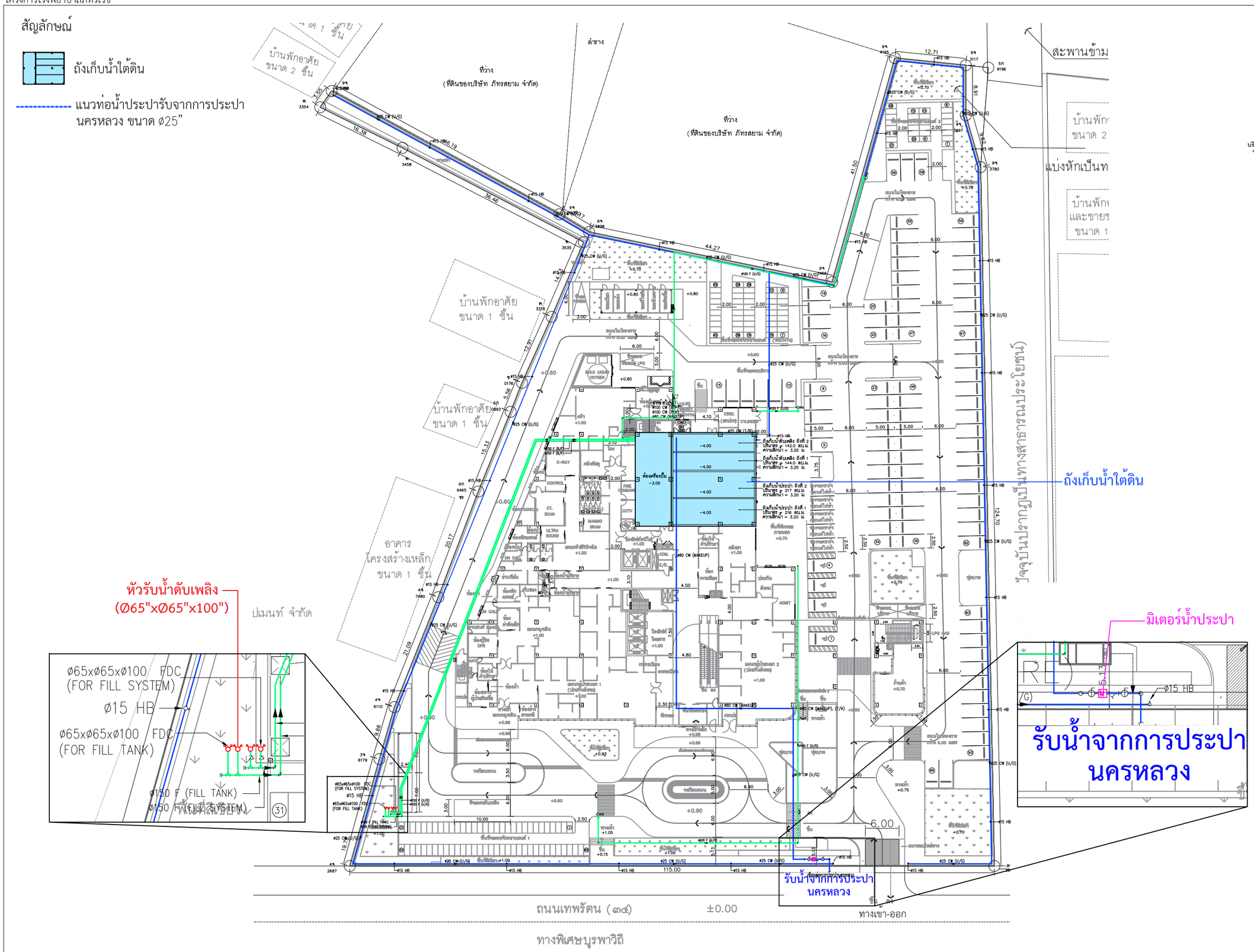
โครงการต่อเชื่อมท่อจากท่อส่งน้ำของการประปานครหลวง ผ่านทางท่อเมนประปาเลือกมิเตอร์น้ำประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มิลลิเมตร เข้ามาทางด้านหน้าพื้นที่โครงการเพื่อนำน้ำไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน (**รูปที่ 2.8.1-1**) โดยน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินจะถูกสูบขึ้นไปจ่ายน้ำให้กับแต่ละชั้นด้วยระบบจ่ายน้ำขึ้น (Up Feed) โดยใช้เครื่องสูบน้ำ Booster Pump ในบ่อสูบที่ห้องเครื่องปั้ม ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (TDH 20 เมตร) จำนวน 1 ชุด และเครื่องสูบจ่ายน้ำขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร (TDH 30 เมตร) จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง)

- Riser Diagram ระบบการจ่ายน้ำในอาคาร ดังแสดงใน**รูปที่ 2.8.3-3**

4.2) ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง

โครงการจัดให้มีระบบดับเพลิง ได้แก่ ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) และตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) โดยโครงการจะจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 286 ลูกบาศก์เมตร (แยกถังต่างหากจากถังเก็บน้ำสำรองใช้) สามารถใช้ดับเพลิงได้นานไม่น้อยกว่า 30 นาที โดยใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงภายในห้องเครื่องปั้ม ที่มีอัตราการสูบ 1,000 แกลลอนต่อนาที ที่ความดันใช้งาน 130 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (PSI) จำนวน 1 ชุด และใช้ Jockey Pump ที่มีอัตราการสูบ 15 แกลลอนต่อนาที ความดันใช้งาน 140 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (รายการคำนวณการออกแบบของโครงการแสดงใน**ภาคผนวก ง.**)

- Riser Diagram ระบบการจ่ายน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงในอาคาร ดังแสดงใน**รูปที่ 2.8.3-4**



รูปที่ 2.8.1-1 ผังแสดงระบบประปา ตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดิน และตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (ซีรีลาภ์เนก54) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงสต่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
arch.atelco@gmail.com / aa90mail@gmail.com
02 922 3435 / 02 922 3483
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์		สสถ.3898
ศิริริน นงยาว์		ภ- สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Ratchadapisak 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Road Tel. admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนิต อยู่ทุล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์ใภา สุวิวัลเนพงศ์		
สมชาติ ทฤกษะศิกุล		

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
ธติน วรพงศธร		สย.8607
ธนุชิต มั่นธรรม		ภย.47914
คณัสนันท์ บรรลศักดิ์ไพศาล		ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
จุฬิมา อ้อยศิราสิ		ภ- ภส.79
ยามิติ สินสุลิจารณ์		ภ- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ- สถ.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		ฟฟท.5436
นาวีรัตน์ พันธุ์สด		ภฟท.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสาท		ภฟท.48016
ธัญพรรัตน์ บุญเจริต		ภฟท.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
บันลิ เกี่ยรยด		สท.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปราญ		ภท.45632
ชุนะภูมิ เทียกเถาร์		ภท.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนัยกร		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดาริน ลงวนเสริมศรี		สส.593
ปวิธญา บรรณารรมน		ภส.4529
ณัฐภัทร เล่าจา		ภส.4803
ขนมน วิชะจารุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

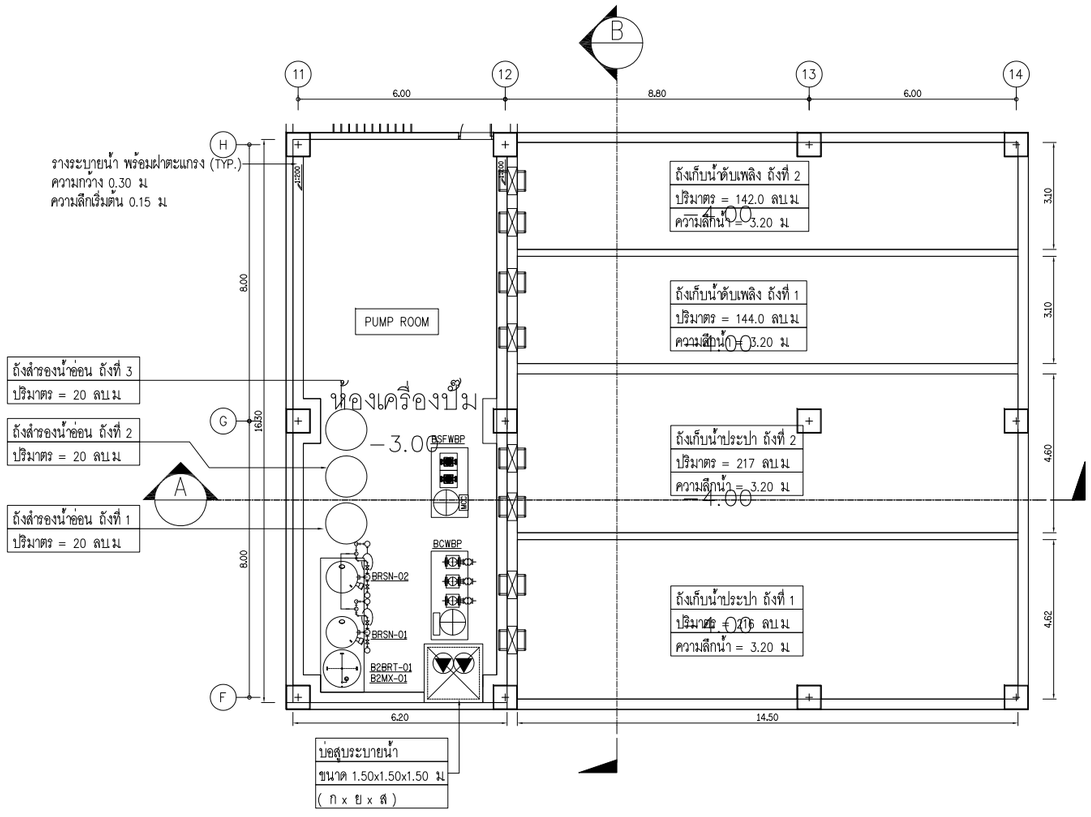
DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

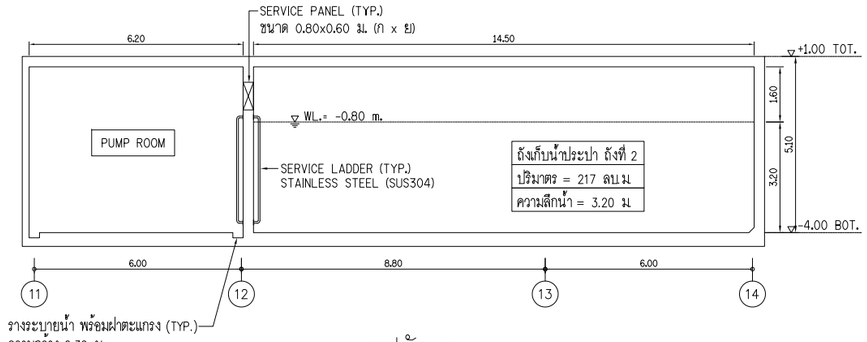
DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบการจัดทำรายงาน EIA	



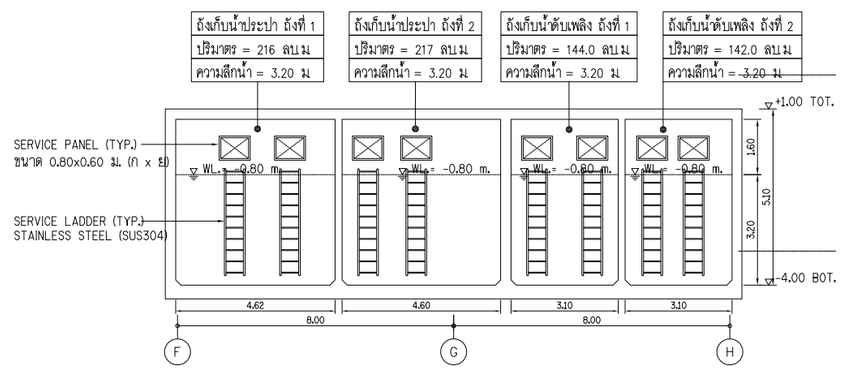
แบบขยายห้องเครื่องสูบน้ำประปา ชั้นใต้ดิน

SCALE A1 1:75
A3 1:150



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:100



รูปตัด B

มาตราส่วน 1:100

รูปที่ 2.8.1-2 แบบแปลนถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน และถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงใต้ดิน

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล	สสถ.1598
เยกรัตน์ จิระยุทพงศ์	สสถ.3898
ศิริใจ นวยาว์	ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนีย์ อยู่ชูชล	วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน	วสถ.495
พิมพ์ปภา สุวรัสเนพงศ์	
สมราศี พฤกษาราศีกุล	

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
ธเรน วรพงศธร	สภ.8607
อนุชิต มั่นธรรม	ภส.47914
คณัสนันท์ บรรลาลักษ์ไพศาล	ภส.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เยกลักษณ์ ยอดทองสิน	วส.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา ธัจชศิรชาติ	ภ-ภส.79
ธาณวัฒ์ สินธุศิราธรณ์	ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญญสิริกุล	ภ-สถ.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟก.5436
นารีรัตน์ ทันธุ์สด	ภฟก.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสาท	ภฟก.48016
ธัญทรัตน์ บุญเจิด	ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
วันดี เกื้อรอด	สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปากฎ	ภก.45632
ชนะภูมิ เทียกเกาว์	ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตกร กนกนัยการ	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ดาริน สวนแสนศรี	สส.593
ปริชญา บรรณาธรรม	ภส.4529
ณัฐภัทร เหง้าสา	ภส.4803
ชนนน ชีระจารุ	ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

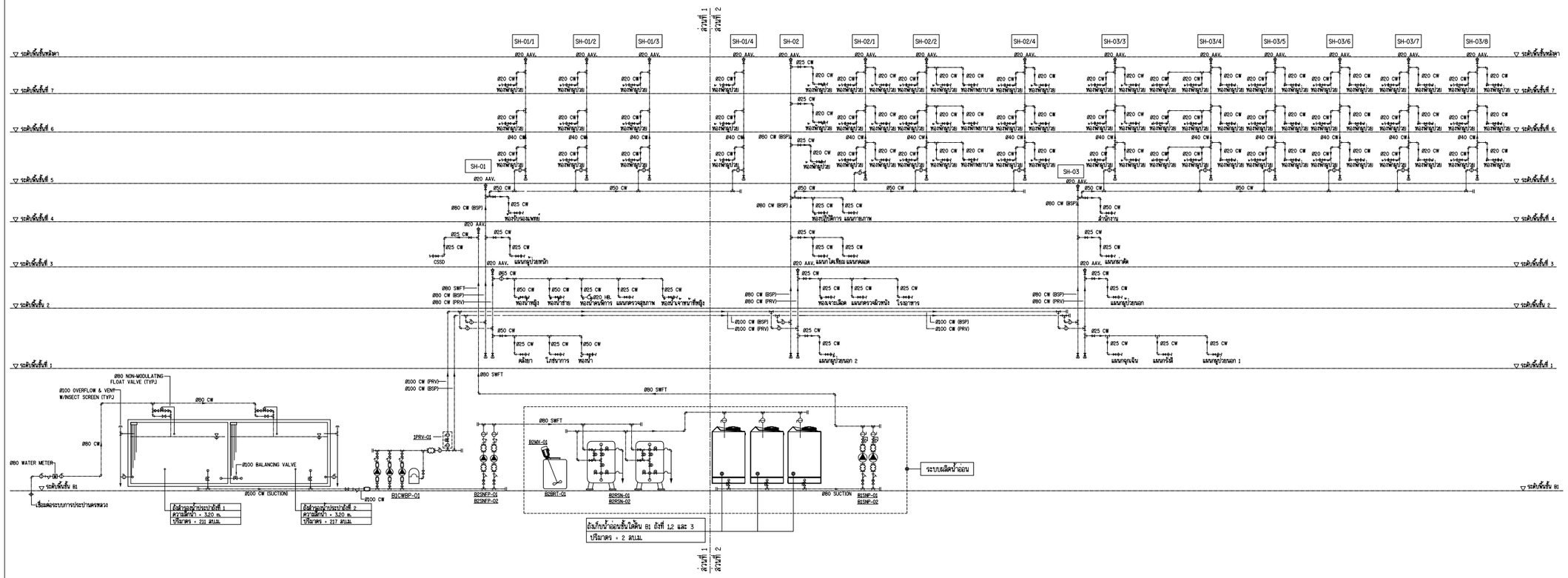
DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	



ไดอะแกรมระบบน้ำประปา

รูปที่ 2.8.1-3 Riser Diagram ระบบจ่ายน้ำใช้ในอาคาร

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิเวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์		สสถ.3898
ศิริธิน นงยาว์		ภ-สถ.26698

TEAC

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนีย์ ชญาฎล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์ใจภา สุวิวัสนเพงศ์		
สมราศี หฤกษะราศิกุล		

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน วรพงศธร		สย.8607
อนุชิต มั่นธรรม		ภย.47914
คณัสนันท์ บรรลศักดิ์ไพศาล		ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ธัจชติรวดี		ภ-ภส.79
ชาณิติ สินธุศิลรวณ์		ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ-สต.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road. Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟฟ.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด		ภฟฟ.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสิงห		ภฟฟ.48016
ธัญพรรัตน์ บุญจรัส		ภฟฟ.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกื้อรอด		สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏ		ภก.45632
ชุนะภูมิ เทียกเกาว์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนัยกร		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดวิน สงวนสกิรศรี		สส.593
ปวิธญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง้าลา		ภส.4803
ชนนน วิชิยะจรุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

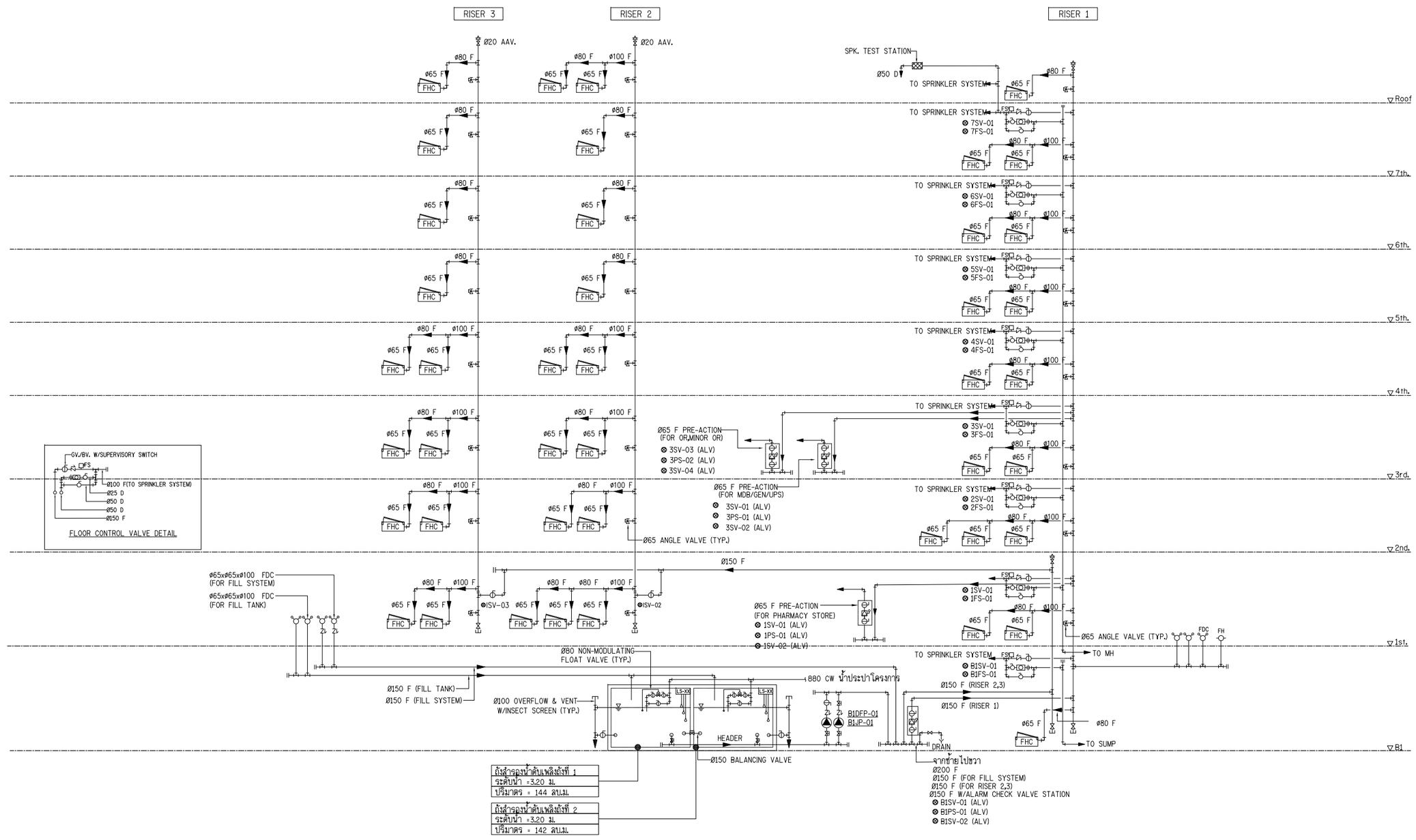
DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	



ไดอะแกรมระบบป้องกันอัคคีภัย
SCALE NTS.

รูปที่ 2.8.1-4 Riser Diagram ระบบจ่ายน้ำดับเพลิงในอาคารของโครงการ

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิเวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล	สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์	สสถ.3898
ศิริริน นงยาว์	ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนีย์ อยู่ชูชล	วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน	วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุวรัตนเพชร์	
สมราศี พฤกษาราศีกุล	

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
ธติน วรพงศธร	สภ.8607
ธนุชิต มั่นธรรม	ภภ.47914
คณัสนันท์ บรรลศักดิ์โพศล	ภภ.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา อัจฉริยวดี	ภ-ภส.79
อาณัติ สินธุศิริวรณ์	ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญญสิริกุล	ภ-สต.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด	ภฟก.41977
เกียรกานุน์ สิทธิสาท	ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญศรีล	ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
วันดี เกียรยศ	สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏ	ภก.45632
ชนะภูมิ เกียณการ์	ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตกร กนกนัยการ	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ศรัณ สงวนเสริมศรี	สส.593
ปวีรญา บรรณาธรรม	ภส.4529
ณัฐภัทร เหง่าสา	ภส.4803
ชนมน ชีวิยะจาฐ	ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การขัดท่าขายงาน EIA	

2.8.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้คาดการณ์ปริมาณน้ำเสียภายใต้เงื่อนไขที่ใช้ในการคำนวณ ดังนี้

- ปริมาณน้ำเสีย คิดเทียบที่ร้อยละ 100 ปริมาณน้ำใช้
- น้ำเสียบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม คิดเทียบที่ร้อยละ 100 ปริมาณน้ำใช้ในส่วนนี้

(หมายเหตุ : ไม่นำน้ำใช้ในส่วนของการรดน้ำต้นไม้มาคำนวณปริมาณน้ำเสีย เนื่องจากมีการไหลซึมลงดินหรือระเหยแห้งทั้งหมด และไม่ได้คิดรวมน้ำปริมาณน้ำสำหรับดับเพลิง)

ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ **152.35** ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีรายละเอียดปริมาณน้ำเสียแต่ละส่วนดัง**ตารางที่ 2.8.2-1**

ตารางที่ 2.8.1-1 การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียในโครงการ

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย/วัน	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)
1. อาคารโรงพยาบาล				
1.1 แพทย์ และผู้ประกอบวิชาชีพฯ	52	คน	5.20	5.20
1.2 บุคลากร และเจ้าหน้าที่อื่นๆ	200	คน	20.00	20.00
1.3 ผู้ป่วยค้างคืน (1 คน/เตียง)	100	เตียง	100.00	100.00
1.4 ผู้ป่วยนอกและญาติ	300	คน	15.00	15.00
1.5 ร้านกาแฟ				
- พนักงาน	2	คน	0.15	0.15
- ผู้ใช้บริการ (1 คน/ 1 ตร.ม))	96	คน	1.92	1.92
1.6 ใช้ในส่วน CSSD (ทำความสะอาดเครื่องมือแพทย์/ปลอดเชื้อ) (คำนวณจากจำนวนเตียง + (50% จำนวนผู้ป่วยนอก)	250	คน	10.00	10.00
2. อาคารพักมูลฝอยรวม	54	ตร.ม.	0.08	0.08
3. น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ (คิดรดน้ำ 2 ครั้ง/วัน)	777.64	ตร.ม.	2.64	0
รวมปริมาณน้ำเสียของโครงการ (ข้อ 1 ถึง ข้อ 2)				**152.35**

ตารางที่ 2.8.2-2 ลักษณะน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดในโครงการ

ประเภทของน้ำเสีย	ค่า BOD (มก./ล.)
ครัว	840 [1]
น้ำเสียรวม	250 [2]
น้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม	2,000-30,000 [3]

หมายเหตุ : [1] บุญส่ง ไข่เกษ, 2539
[2] สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.), 2558
[3] เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม, 2539

2) ระบบรวบรวมน้ำเสียภายในอาคาร

น้ำเสียทุกชนิดที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ และส่วนอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในอาคาร จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย

- ท่อระบายสิ่งปฏิกูล (Soil Pipe, S) เป็นท่อระบายสิ่งปฏิกูลจากโถส้วมภายในห้องน้ำเพื่อรวบรวมเข้าสู่ถังเกรอะก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe, W) เป็นท่อระบายน้ำเสียจากการอาบและชำระล้างเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- ท่อระบายน้ำเสียครัว (Kitchen Pipe, KW) เป็นท่อระบายน้ำเสียครัวจากการประกอบอาหาร จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมัน ก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
- ท่ออากาศ (Vent Pipe, V) เป็นท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านเข้าหรือออกจากระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล เพื่อจุดประสงค์ในการรักษาความดันภายในระบบระบายน้ำให้มีการแปรเปลี่ยนน้อยที่สุด นอกจากนี้ยังช่วยให้อากาศหมุนเวียนอยู่ภายในท่อระบายน้ำเพื่อดักกลิ่น (Trap Seal) ของเครื่องสุขภัณฑ์

3) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

โครงการได้จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียรวมภายในพื้นที่โครงการอยู่แล้ว จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณใต้ถนนด้านข้างอาคาร ซึ่งเป็นระบบเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน (รายการคำนวณแสดงใน**ภาคผนวก ง.)** ประกอบด้วยหน่วยบำบัด ดังนี้

(1) บ่อดักไขมัน จะรองรับน้ำเสียครัว ซึ่งถังดักไขมันจะทำหน้าที่ดักกากไขมันและน้ำมันออกจากน้ำเสีย ก่อนไหลเข้าสู่บ่อเกรอะต่อไป

(2) บ่อเกรอะ ทำหน้าที่แยกกากของแข็งจากน้ำเสียและตกตะกอนขั้นต้น ก่อนไหลเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสียเติมอากาศ โดยของแข็งจะจมลงสู่ก้นถังด้วยแรงดึงดูดของโลก ก่อนสูบนำไปกำจัดต่อไป

(3) บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalizing Tank) ทำหน้าที่ปรับสภาพน้ำเสียและกวนผสมน้ำเสียทั้งหมดก่อนเข้าสู่ถังเติมอากาศ

(4) บ่อเติมอากาศ แบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) เป็นระบบเติมอากาศแบบเลี้ยงตะกอน โดยน้ำเสียจะถูกส่งเข้าถังเติมอากาศ ซึ่งสภาวะภายในถังเติมอากาศจะมีสภาพที่เอื้ออำนวยต่อการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์แบบแอโรบิค จุลินทรีย์เหล่านี้จะทำการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสียให้อยู่ในรูปของคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำในที่สุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะไหลต่อไปยังถังตกตะกอนต่อไป

(5) บ่อตกตะกอน ทำหน้าที่ตกกากตะกอนออกจากน้ำเสียขั้นสุดท้าย ก่อนที่น้ำทิ้งจะไหลต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง โดยในระบบเติมอากาศแบบเลี้ยงตะกอนนั้น ตะกอนจุลินทรีย์ที่ก้นถังตกตะกอนส่วนหนึ่งจะถูกสูบกลับเข้าไปในถังเติมอากาศอีกครั้ง เพื่อรักษาความเข้มข้นของจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศให้ได้ตามที่กำหนด และอีกส่วนหนึ่งจะเป็นตะกอนส่วนเกิน (Excess Sludge) อยู่ก้นถัง จะถูกสูบโดย Pump ไปกักเก็บเก็บกากตะกอน เพื่อรอสูบไปกำจัดต่อไป สำหรับน้ำใสที่อยู่ส่วนบนของถังจะเป็นน้ำทิ้งซึ่งจะไหลเข้าสู่ถังฆ่าเชื้อโรค และไหลต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง/จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งต่อไป

(6) บ่อพักตะกอน เป็นบ่อพักตะกอนและสูบตะกอนหมุนเวียนเข้าสู่บ่อเติมอากาศ

(7) บ่อเก็บตะกอน ตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากถังตกตะกอนจะถูกเก็บไว้บ่อเก็บกากตะกอน เพื่อการสูบและนำไปกำจัด

(8) บ่อฆ่าเชื้อโรคด้วยรังสียูวี (UV disinfection) : รองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเพื่อทำหน้าที่ฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งด้วยระบบรังสียูวี ให้มีระยะเวลาสัมผัส 10 วินาที จากนั้นน้ำทิ้งจะไหลต่อไปยังบ่อสูบน้ำทิ้ง

(9) บ่อสูบน้ำทิ้ง เป็นบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว จากนั้นน้ำทิ้งไหลต่อไปยังบ่อดักขยะและบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำริมถนนเทพรัตนต่อไป

- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม โครงการจะควบคุมให้มีค่า BOD ออกจากระบบฯ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และโครงการจะควบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (สถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยน้ำทิ้งจะไหลเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งภายในบ่อได้จัดให้มีเครื่องสูบน้ำ โดยมีอัตราการสูบน้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ((Head 10 เมตร) จำนวน 2 เครื่อง (ทำงาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) ทำหน้าที่สูบส่งน้ำไปยังบ่อพักระบายน้ำในโครงการ ผ่านบ่อหน่วงน้ำ ก่อนระบายออกสู่ร่องระบายน้ำริมถนนเทพรัตน ผ่านท่อลอดเหลี่ยม (Box Culvert) เข้าสู่ท่อระบายน้ำบริเวณริมถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกโครงการ เพื่อลงสู่คลองลัดบางกระเทียมในที่สุด

- ตำแหน่งของระบบบำบัดน้ำเสีย อยู่ใต้ถนนรอบอาคาร (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) ดังนั้นจึงไม่ได้อยู่ในตำแหน่งที่ทับซ้อนกับบริเวณพื้นที่สีเขียว สามารถเข้าบำรุงรักษาได้สะดวก

- ผังแสดงระบบสุขาภิบาลและตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย ดังแสดง**รูปที่ 2.8.2-1**
- ผังขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ ดัง**รูปที่ 2.8.2-3 และรูปที่ 2.8.2-4**
- แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสีย ดังแสดงใน**รูปที่ 2.8.2-5**
- บ่อพักน้ำทิ้งและสูบระบายน้ำทิ้ง แสดงใน**รูปที่ 2.8.2-6**
- การประเมินประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย แสดงใน**ตารางที่ 2.8.2-2**

4) การกำจัดสิ่งปฏิกูล กากตะกอน และไขมัน

4.1) การกำจัดสิ่งปฏิกูลจากบ่อเกรอะ : (การคำนวณระยะเวลาสูบสิ่งปฏิกูล แสดงไว้ในรายการคำนวณประกอบรายงานฯ โดยบริษัทที่ปรึกษาฯ ในแสดง**ภาคผนวก ค**).

- ในที่นี้ พิจารณาจำนวนคนที่ใช้ถังเกรอะจากจำนวนผู้ป่วยใน แพทย์และบุคลากรต่างๆ รวมทั้งผู้ป่วยนอกและญาติ รวมประมาณ 552 คน/วัน

- ระยะเวลาในการสูบตะกอนไปกำจัดจากถังแยกกากตะกอน ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง โดยประสานบริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาต เพื่อดำเนินการ

เพื่อดำเนินการถังเกรอะมีปริมาตร 29 ลูกบาศก์เมตร คิดปริมาณตะกอนที่สูบออกจากถังเกรอะ ประมาณ 1 ใน 3 ของปริมาตรถัง ดังนั้นปริมาณตะกอนที่สูบออกแต่ละครั้งประมาณ 9.6 ลูกบาศก์เมตร (คิดจาก 29 ลูกบาศก์เมตร/3)

4.2) การกำจัดกากตะกอน

โครงการได้ออกแบบให้ตะกอนส่วนเกินจากถังตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียไปเก็บไว้ในถังเก็บกากตะกอน ซึ่งมีปริมาณตะกอนที่ต้องสูบออกและความถี่ในการสูบออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด ดังนี้ (รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ แสดงใน**ภาคผนวก ง.**)

- ปริมาณตะกอนส่วนเกิน (Excess Sludge) ที่ถูกสูบเข้าไปเก็บในถังเก็บกากตะกอน ประมาณ 2.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ปริมาตรบ่อเก็บตะกอน 68 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรรับปริมาณตะกอนส่วนเกินได้นาน 30.5 วัน
- ดังนั้น กำหนดระยะเวลาในการสูบตะกอนจากถังเก็บกากตะกอน (ส่วนเกิน) ไปกำจัดทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง โดยประสานบริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาต เพื่อดำเนินการ

4.2) การกำจัดน้ำมันและไขมัน : จากรายการคำนวณประกอบรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยบริษัทที่ปรึกษาฯ (แสดงใน**ภาคผนวก ง.**) พบว่า

- ปริมาณไขมันแขวนลอย เกิดขึ้น ประมาณ 106.67 ลิตร/วัน
- ระยะเวลาตักไขมันไปกำจัด 7 วัน/ครั้ง
- ดังนั้นปริมาตรไขมันที่ต้องกำจัดต่อครั้ง (7x106.67 ลิตร/1,000) เท่ากับ 0.75 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง

กำหนดให้โครงการกำจัดกากไขมันออกจากถังดักไขมันทุก ๆ 7 วัน โดยการตักกากไขมันที่เกิดขึ้นใส่ในถาดหรือกระถางดินเผาภายในรองด้วยกระดาษทิชชู เพื่อซับน้ำก่อนนำไปผึ่งให้แห้งในบริเวณที่มิดชิด จากนั้นนำกากไขมันที่แห้งสนิทแล้วใส่ถุงดำ แล้วมัดปากถุงให้สนิทก่อนทิ้งในส่วนพักมูลฝอยแห้งทั่วไปของห้องพักมูลฝอยรวม

5) การกำจัดก๊าซมีเทน

โครงการเลือกใช้วิธีกำจัดก๊าซมีเทน โดยการใช้แบคทีเรียที่มีอยู่ในดินธรรมชาติ โดยการเปลี่ยนก๊าซมีเทนผ่านกระบวนการเมตาบอรีซึมเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โดยใช้บ่อดิน (บ่อปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน) เพื่อกำจัดก๊าซมีเทน ซึ่งจากรายการคำนวณการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (แสดงใน**ภาคผนวก ง.**) พบว่า

5.1) ปริมาณมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกรอะและบ่อดักไขมัน)

- จะมีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้นจากบ่อเกรอะ 3.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน และบ่อดักไขมัน 1.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวม 5.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- จากอัตราการบำบัดมีเทนของบ่อปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน 2,400 ลิตร/ตารางเมตร/วัน (Metcalf&Eddy, 1991) ดังนั้นจึงต้องการพื้นที่หน้าตัดบ่อดิน (5.0x1,000/2,400) เท่ากับ 2.08 ตารางเมตร

- เลือกบ่อดินกำจัดมีเทน ขนาดพื้นที่ 2.20 ตารางเมตร และลึก 0.90 เมตร (ขนาดพื้นที่หน้าตัดบ่อเพียงพอ)

5.2) ปริมาณมีเทนจากห้องพักมูลฝอยเปียก

- ห้องพักมูลฝอยเปียก มีขนาดพื้นที่ 8.30 ตารางเมตร สูง 2.50 เมตร จึงมีปริมาตรห้อง 20.75 ลูกบาศก์เมตร

- โครงการได้ออกแบบต้องใช้พัดลมดูดอากาศ 4 เท่าของปริมาตรห้อง (อย่างน้อย 83 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) ดังนั้นจึงเลือกใช้พัดลมดูดอากาศขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.042 ลูกบาศก์เมตร/วินาที

- เลือกใช้บ่อดินกำจัดมีเทน ปริมาตร 5.40 ลูกบาศก์เมตร ความลึกดิน 0.90 เมตร กำหนดให้มีช่องว่างของดิน ร้อยละ 50 และมีระยะเวลาสัมผัสอากาศ 64.29 วินาที ซึ่งไม่น้อยกว่า 60 วินาที (Metcalf&Eddy, 1991)

- แบบขยายบ่อดินกำจัดมีเทน ดัง**รูปที่ 2.8.2-7**

6) การกำจัดแอโรซอล (Aerosol)

โครงการเลือกใช้วิธีกำจัดแอโรซอลจากถังเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการใช้แบคทีเรียที่มีอยู่ในดินธรรมชาติ โดยการเปลี่ยนก๊าซมีเทนผ่านกระบวนการเมตาบอรึซึมเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โดยใช้บ่อดิน (บ่อปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน) จากรายการคำนวณการออกแบบระบบกำจัดแอโรซอลของโครงการ (แสดงใน**ภาคผนวก ง.)** พบว่า

- มีปริมาณแอโรซอลในส่วนของถังเติมอากาศจากระบบบำบัดน้ำเสีย (จากเครื่องเติมอากาศในบ่อ EQ และบ่อเติมอากาศ) ประมาณ 240 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- ออกแบบให้มีความเร็วของอากาศผ่านบ่อดิน 0.040 เมตร/วินาที
- ต้องการพื้นที่ 1.67 ตารางเมตร ดังนั้นเลือกใช้บ่อดินกำจัดแอรโรซอล ขนาด 2 ตารางเมตร ลึก 1.0 เมตร
- แบบขยายบ่อดินกำจัดแอโรซอล ดัง**รูปที่ 2.8.2-7**

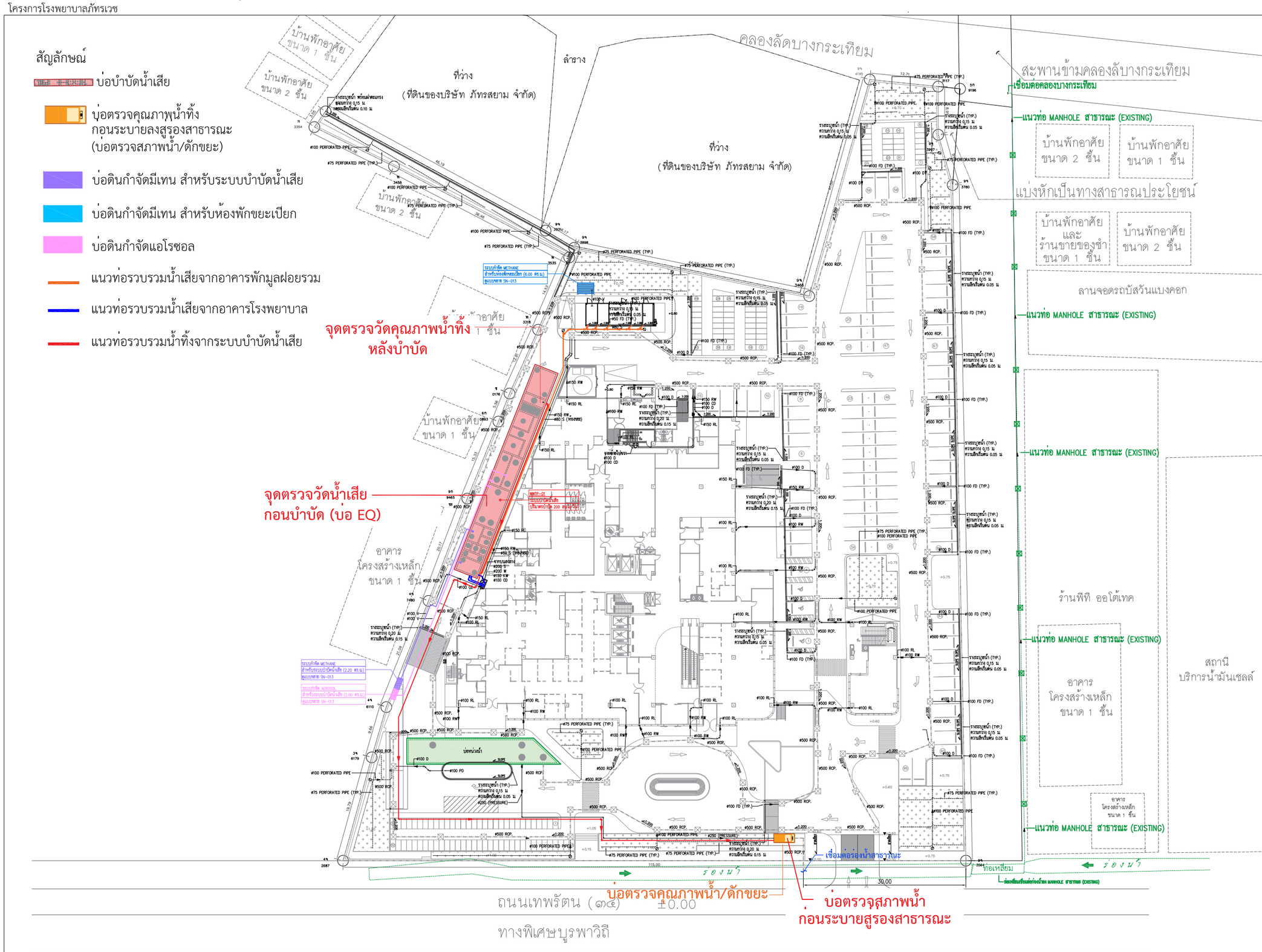
7) การฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้ง

การฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้ง โครงการจะใช้ระบบยูวี (UV disinfection) โดยบ่อฆ่าเชื้อโรคนี้จะรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อทำหน้าที่ฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งด้วยระบบรังสียูวี จากนั้นน้ำทิ้งไหลต่อไปยังบ่อสูบน้ำทิ้ง (ดู**รูปที่ 2.8.2-5** ประกอบ)

8) จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

- จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
  - กำหนดให้ใช้ปรับสภาพน้ำเสีย (Equalizing Tank) เป็นจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนไหลเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

- จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
  - กำหนดให้ใช้บ่อพักน้ำทิ้งและสูบน้ำทิ้ง เป็นจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสีย
  - กำหนดให้ใช้บ่อตรวจสภาพน้ำ (บ่อสุดท้ายของระบบท่อระบายน้ำ) เป็นจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายสู่ร่องระบายน้ำสาธารณะริมถนนเทพรัตน



รูปที่ 2.8.2-1 ผังแสดงระบบสุขาภิบาล ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES
บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / asl80mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา หนิตโกศล		สสถ.1598
เอกรัฐน์ จิรายุทพงศ์		สสถ.3898
ศิรชัน นะยาว์		ภา-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd, E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เดนิส อยุทุล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์พิภา สุวิวัฒนพงศ์		
สมชาติ หฤกษ์ราชาทิกุล		

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33, Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิศ วรพงศธร		สย.8607
อนุชิต ลันธรรม		ภย.47914
คณิสนันท์ บรรลาศักดิ์โพทาล		ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา อ้อยศิริชาติ		ภ-ภส.79
อาณัติ สินธุศิราธรณ์		ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ-สต.16251

WEP
WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road. Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นาริรัตน์ พันธุ์สด		ภฟก.41977
เพ็ญภาณุ์ สิทธิสาท		ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญเรือง		ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกื้อรอด		สก.5010
กิตติรัตน์ วงศ์ปราญญ		ภก.45632
ชนะภูมิ เพียรณการ์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนัยการ		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดาริน สงวนแสวงศรี		สส.593
ปริชญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง้าศา		ภส.4803
ชนนน วิชิระจารุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

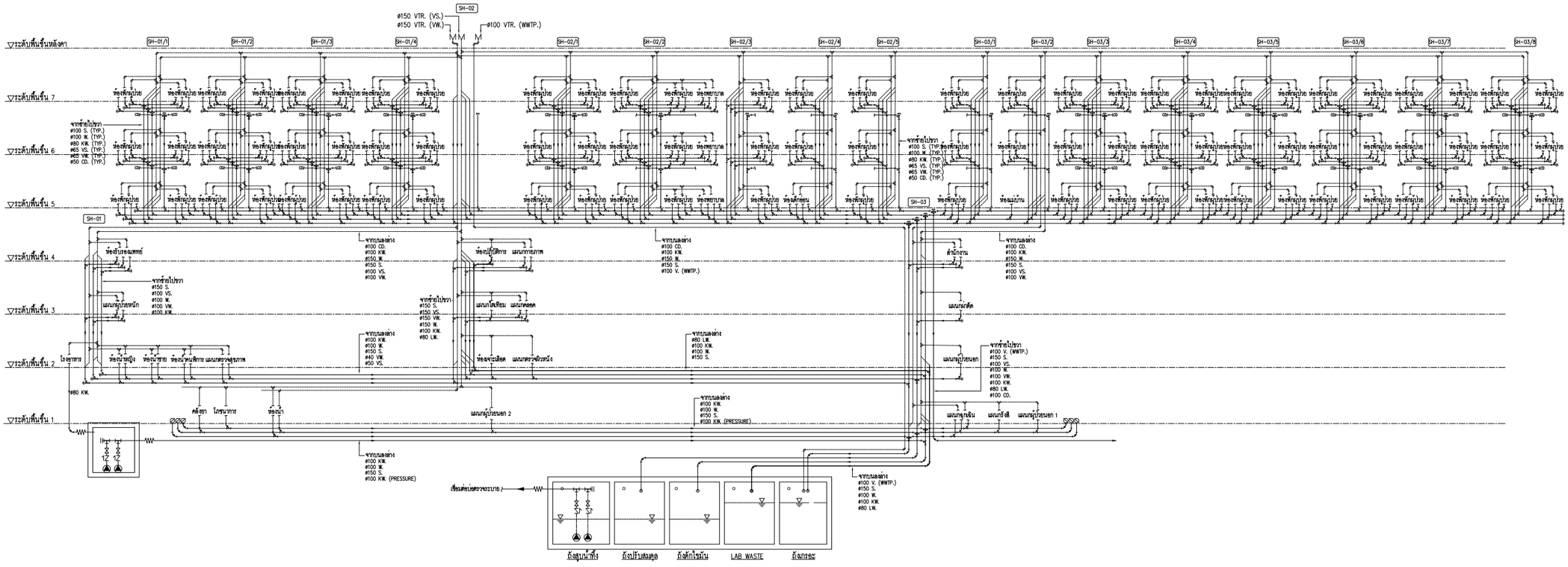
DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324
DRAW BY :
CHECKED BY :
DATE : 15/02/2567
DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบการจัดทำรายงาน EIA	



ไดอะแกรมระบบน้ำเสีย, น้ำเสียโสโครก, น้ำเสียจากครัว และท่อระบายอากาศ

รูปที่ 2.8.2-2 Riser Diagram ระบบระบายน้ำเสียในอาคาร

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิเวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์		สสถ.3898
ศิริริน นงยาว์		ภ-สถ.26698

TEAC

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสถิล อนุพูล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์วิภา สุวิรัสเมฆพงศ์		
สมราศี หฤกษะราศีกุล		

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน วรพงศธร		สย.8607
อนุชิต มั่นธรรม		ภย.47914
คณัสนันท์ บรรลศักดิ์ไพศาล		ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ธัจฉศิรชติ		ภ-ภส.79
ธาณัติ สินธุศิลรจน์		ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ-สต.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road. Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟฟ.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด		ภฟฟ.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสาท		ภฟฟ.48016
ธัญพรรัตน์ บุญจรัส		ภฟฟ.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกื้อรอด		สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปราญญ		ภก.45632
ชุนะภูมิ เทียกเกาว์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนัยกร		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ศรัน ลงวนเกียรศรี		สส.593
ปรียญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง่าล่า		ภส.4803
ชนนท วิชะจรุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

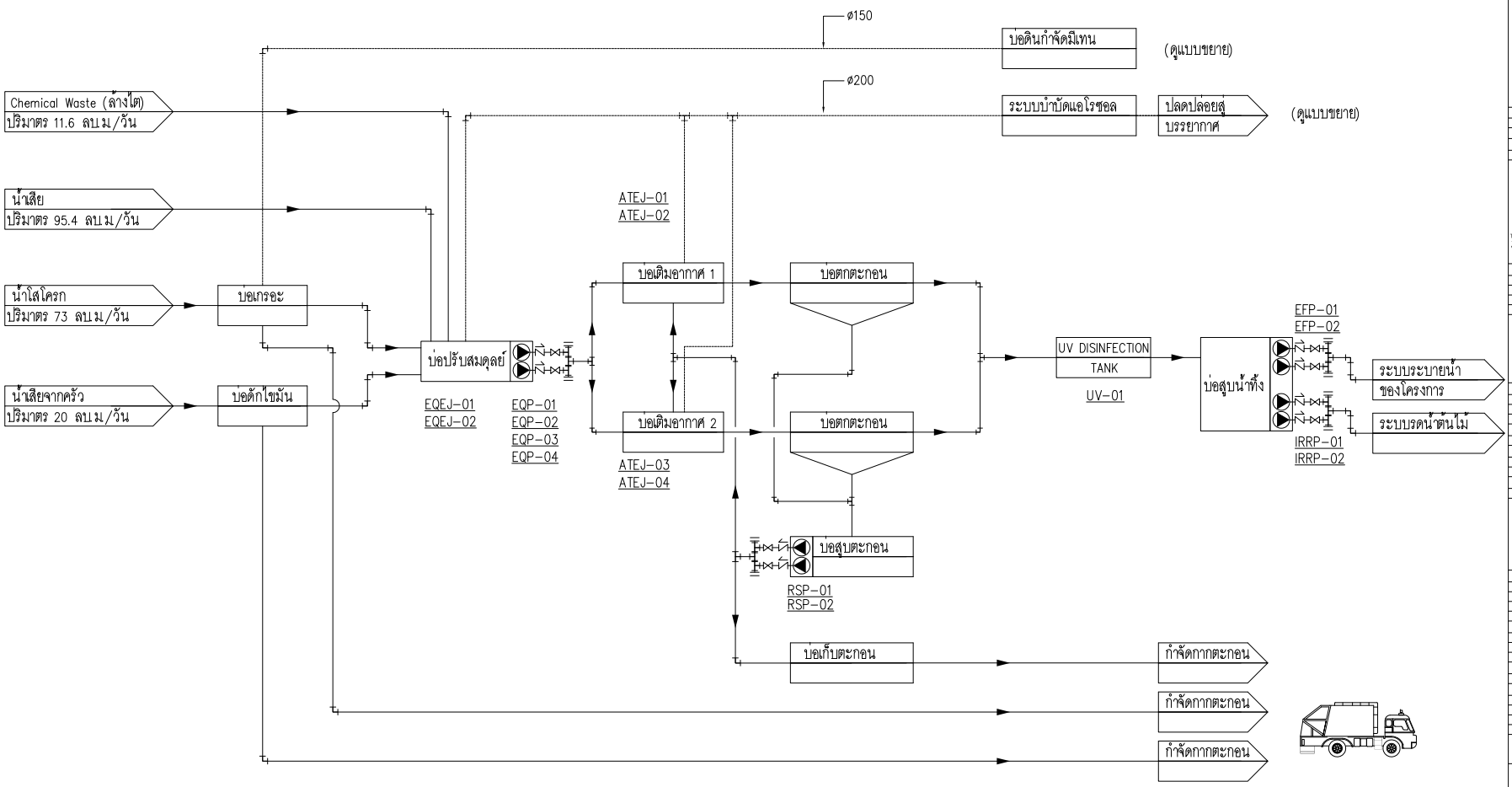
DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	



ไดอะแกรมสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย : ปริมาตรบำบัด 200.00 ลบม/วัน
SCALE N.T.S.

โครงการ
โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ
ARCHITECTS & ASSOCIATES
บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.assoc@gmail.com / aa@thai@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ในอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก
ณิมพนิ์ วะสีนนท์ วสท.513
กฤษฎา พนิตโกศล สสด.1596
เอกรัตน์ จิรายุทธศ์ สสด.3898
ศิริชัย นะธยาว์ ก- สน.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
135/1 Soi Vibhavadi 21Rd. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teaccontract.com
Ratchadaphisek, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teaccontract.com

สถาปนิก
เสนิต อยู่พูล วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน วสถ.495
พิมพ์ริภา สุวิวัฒนพงศ์
สมชาติ พฤกษาชาติกุล

EM Design
EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkret 33, Klongkiaea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-419-1533/085-085-0025 www.emco.th

วิศวกรโครงสร้าง
อดิน วาพงศธร สส.8607
ธนุชิต ถิ่นธรรม สส.47914
คณิตนันท์ บรรพรักสิทิพราล สส.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน วส.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม
ชุติมา ชื่อสิริชาติ ภ- ภส.79
ชาญวิทย์ สิมธุสิทธารณ์ ภ- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน
วิทยา บุญภูสิทัตถ์ ภ- สน.16251

WEP
WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

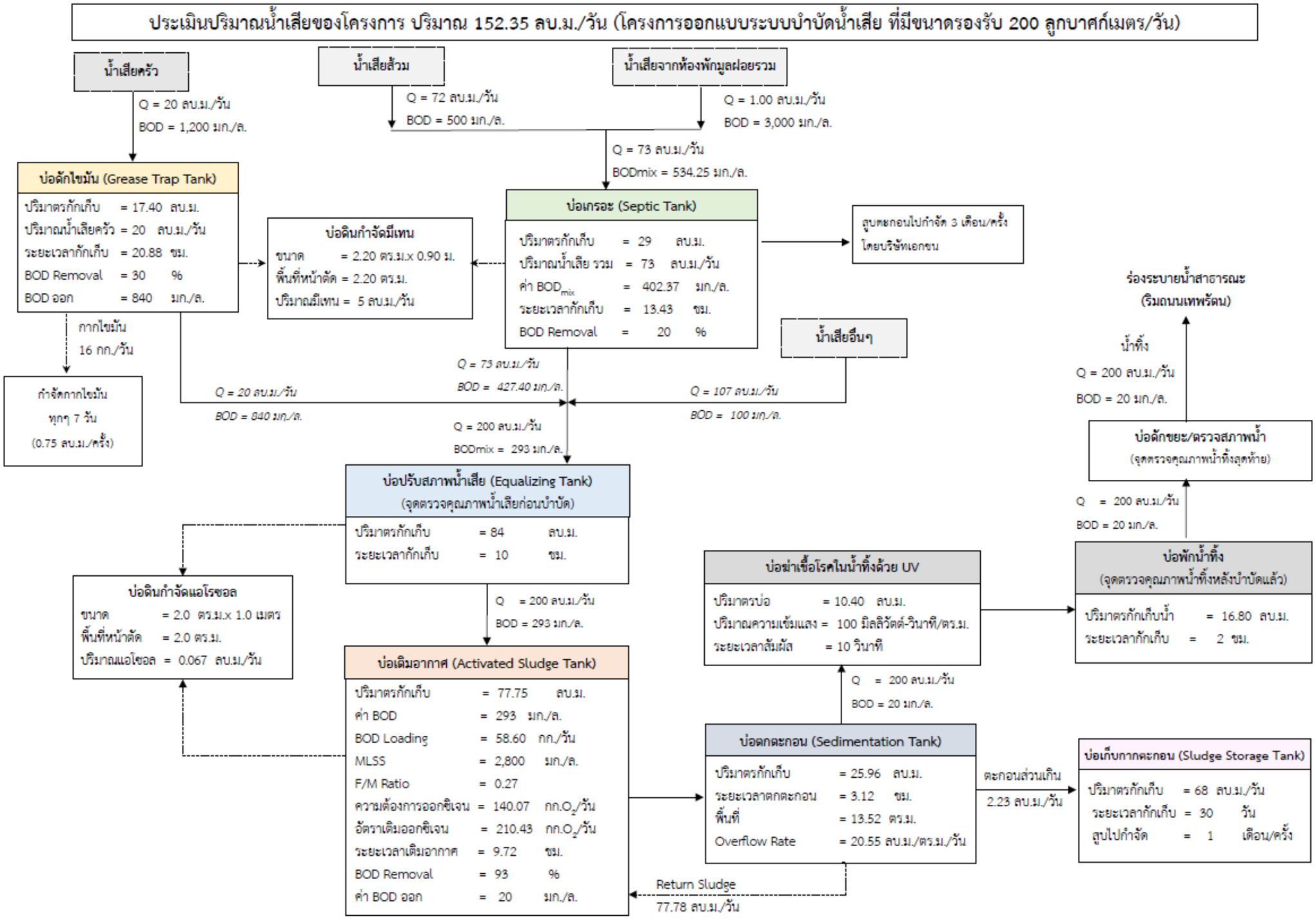
วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
สุภาพร รัตนสุวรรณ สฟก.5436
นารีรัตน์ พันลุ้ลด สฟก.41977
เศิญกาญจน์ สิทธิสาท สฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญพร้ด สฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
รันดี เชียรชล ศก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ประทุม ภก.45632
ชนะภูมิ เศียรสาร์ ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน
จิตร กนกนิยาร ศก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
ศาริน สงวนศิริมศี สส.593
ปรีชญา บรรณาธรรม สส.4529
บัญชร เหล่าศา สส.4803
ขนบ วิทยะกุ สส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช
OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด
LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางสาย อำเภอบางสาย จังหวัดสมุทรปราการ
DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :		
NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324
DRAW BY :
CHECKED BY :
DATE : 15/02/2567
DRAWING NO :
TNH-AR-00-000
DRAWING STATUS แบบประกอบการจัดทำรายงาน EIA
REV.

รูปที่ 2.8.2-3 ผังแสดงหลักการบำบัดน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 2.8.2-4 ผังขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก54) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงดินแดง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / ad90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิเวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา หนิตโทศล	สสถ.1598
เอกรัศมิ์ จิรายุพงศ์	สสถ.3898
ศิรสิน นงยาว์	ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนีย ธยุทูล	วสถ.432
สุวิทย์ เศระสาน	วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุวิวัฒนพงศ์	
สมชาติ พฤกษาราศิกุล	

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co., Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkret 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
อดิน วรพงศร	สย.8607
อนุชิต มันธรรม	ภย.47914
คณิตนันท์ บรรลศักดิ์เทพาล	ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา ธังขติราศี	ภ-ภส.79
ชาณัติ สินธุศิราณ์	ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญญสิริกุล	ภ-สถ.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟก.5436
นาวีรัตน์ พันธุ์สด	ภฟก.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสาท	ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญรัส	ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
วันดี เกื้อรอด	สก.5010
ภิชติวัฒน์ วงศ์ปรากฏ	ภก.45632
ชูนะภูมิ เกียรณการ์	ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตกร กนกนัยกร	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ศรัณ สงวนศิริศรี	สส.593
ปวีรญา บรรณาธรรม	ภส.4529
ณัฐภัทร เพ็กจ่า	ภส.4803
ชนนน วิชระจารุ	ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

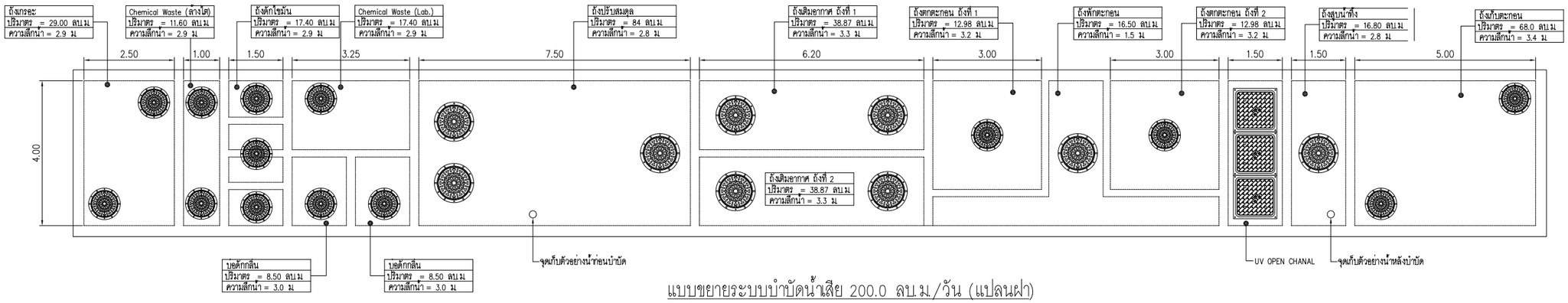
DRAW BY :

CHECKED BY :

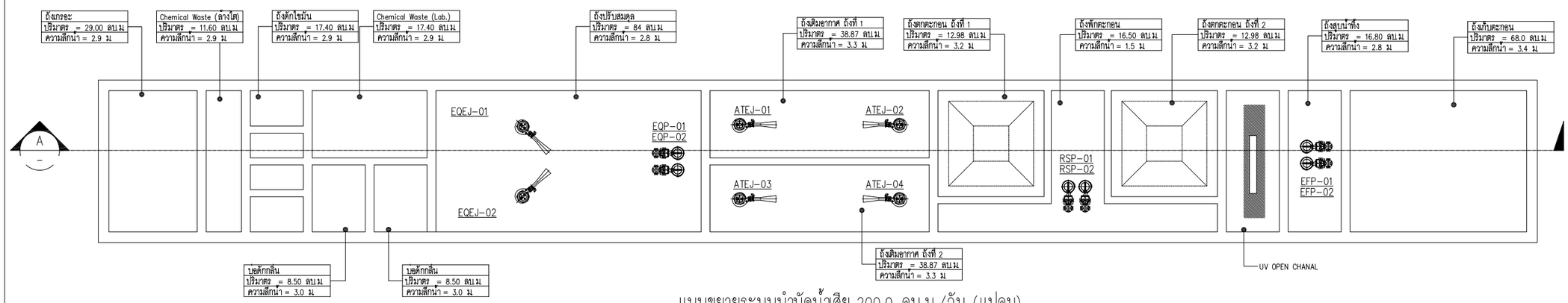
DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

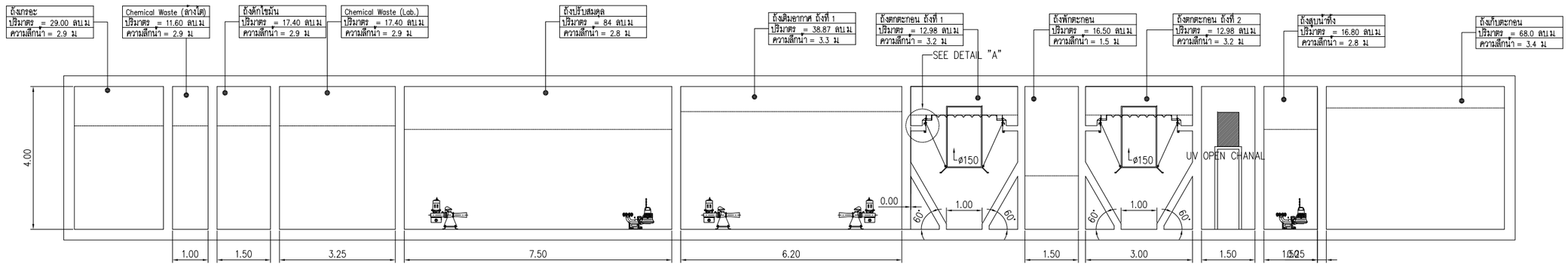
DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	



แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย 200.0 ลบ.ม/วัน (แปลนฝา)
SCALE 1:75



แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย 200.0 ลบ.ม./วัน (แปลน)
SCALE 1:75



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:75

รูปที่ 2.8.2-5 แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิเวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล	สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทงค์	สสถ.3898
ศิริน นวยาร์	ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนีย์ อยู่ชูศุล	วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน	วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุวิวัลเนพงศ์	
สมราศี พฤกษาราศิกุล	

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
ชลิน วรพงศธร		สภ.8607
อนุชิต มั่นธรรม		ภท.47914
คณัสนันท์ บรรพลักษ์ไพศาล		ภท.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา อ้จอศิราสิ		ภ-ภส.79
อาณัติ สินสุลิจารณ์		ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ-สถ.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-512873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟท.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด		ภฟท.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสถาพ		ภฟท.48016
ธัญพรรัตน์ บุญจรัส		ภฟท.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
บันลือ เกื้อธรอด		สก.5010
กิตติรัตน์ วงศ์ปรากฏ		ภก.45632
ชุนะภูมิ เทียรเการ์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนัยกร		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดารินี ลงวนเสริมศรี		สส.593
ปรัชญา บรรณธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง่าตา		ภส.4803
ขนมน ชีระจารุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

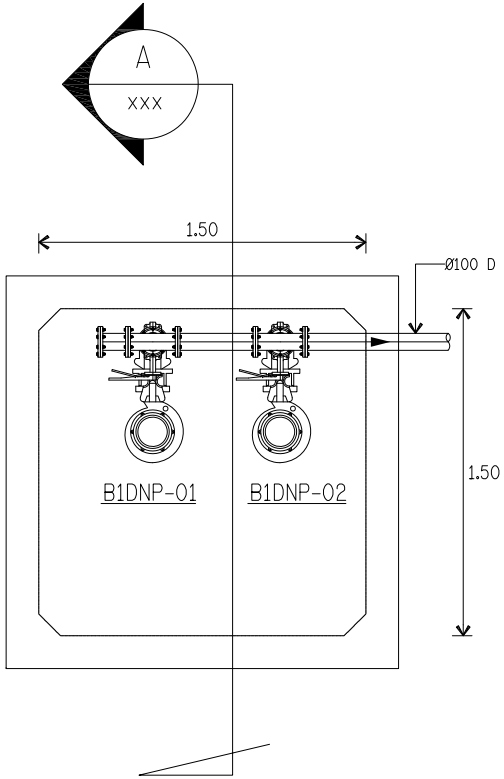
CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

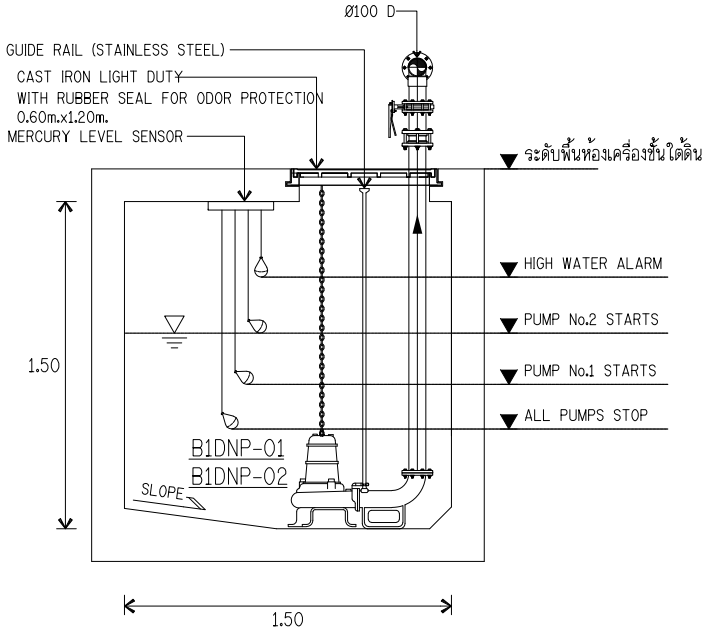
DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	

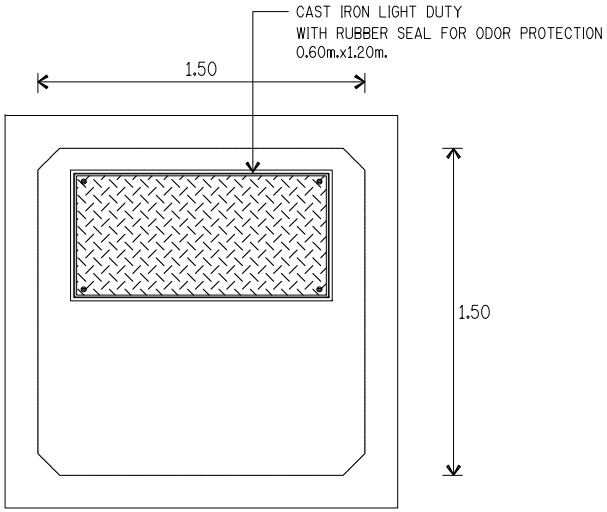
แบบขยายบ่อสูบระบายน้ำ-01



TOP PLAN
N.T.S



SECTION A
N.T.S



TOP PLAN
N.T.S

รูปที่ 2.8.2-6 แบบแปลนบ่อสูบน้ำทิ้ง

โครงการ
โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ
A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES
บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa@hotmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ในอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิวศน์ วะสีนนท์		วสท.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสด.1596
เอกรัตน์ จิรายุทงค์		สสด.3898
ศิริชัย นะธยาว		ภ-สน.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 21 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd. E-mail : teacinfo@teaccontract.com
Ratchadaphisek, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teaccontract.com

สถาปนิก		
เสนิต อยู่พูล		วสท.432
สุวิทย์ เตระสาน		วสท.495
พิมพ์วิภา สุวิวัฒนพงศ์		
สมชาติ พฤกษาชาติกุล		

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkiddee, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-219-1533/085-085-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน วาพงศธร		สน.8607
ธนุชิต ลันธรรม		สน.47914
คณิตนันท์ บรรลุศักดิ์พิพาล		สน.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		ส.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ชัยสิริชาติ		ภ-ส.79
ชาญวิทย์ สิมะสิทธิกุล		ภ-ส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญบุตรีกุล		ภ-สน.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นารีรัตน์ พันลุ้ลด		สฟก.41977
เศิญกาญจน์ สิทธิสาก		สฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญพูลัส		สฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เชื้อชล		สก.5010
ทิพวัลย์ วงศ์ประยูร		ภก.45632
ชนะยุติ เศียรเกาว์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนิยาย		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดารินี สงวนศรีวงศ์		สส.593
ปรีชญา บรรณาธรรม		สส.4529
บัญชร เหล่าพ่า		สส.4803
ชนนน วิทิยะกุ		สส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางสาย
อำเภอบางสาย จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

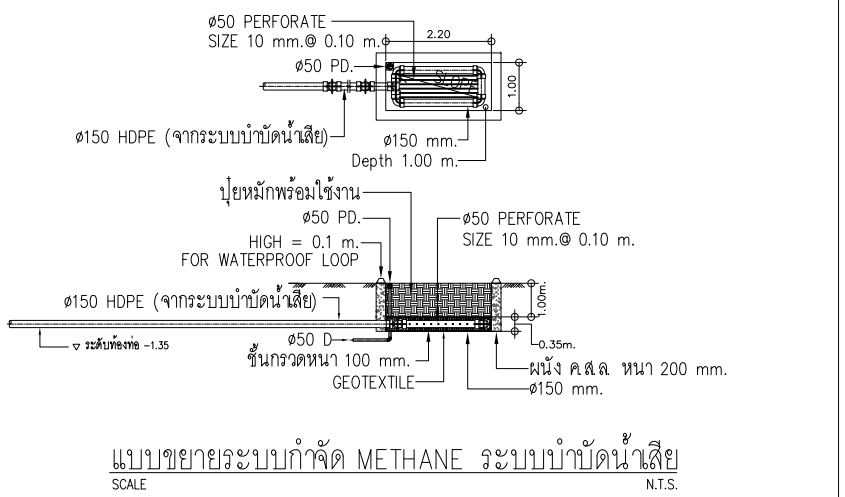
CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

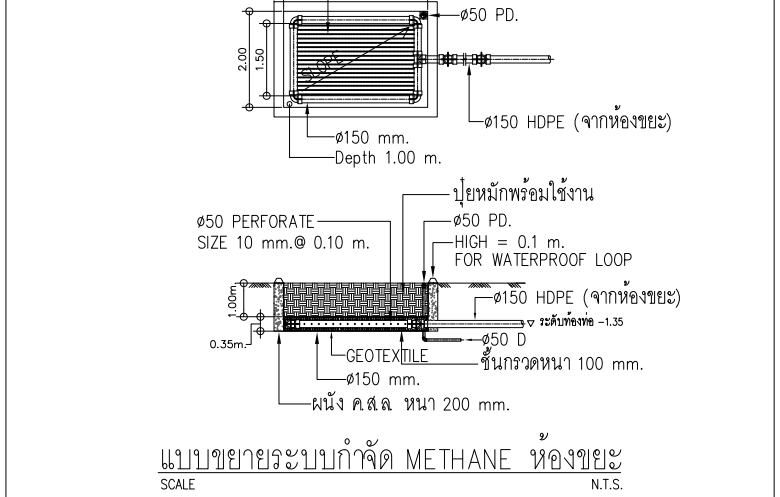
DRAWING STATUS
แบบประกอบ
การจัดทำรายงาน EIA

REV.



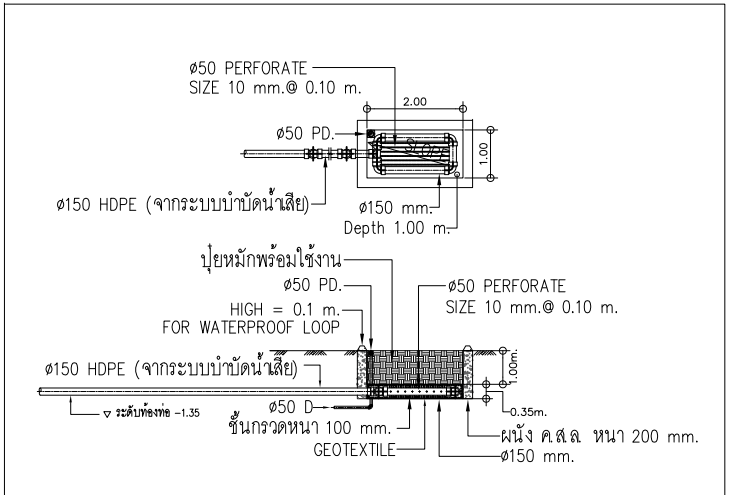
แบบขยายระบบกำจัด METHANE ระบบบำบัดน้ำเสีย

SCALE N.T.S.



แบบขยายระบบกำจัด METHANE ห้องขยะ

SCALE N.T.S.



แบบขยายระบบกำจัด AEROSOL

SCALE N.T.S.

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก แขวงดอกไม้ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.assoc@gmail.com / aa@tcac.co.th
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ในนามผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิวศน์ วะสีนนท์		วส.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สส.1596
เอกรัตน์ จิรายุทธศ์		สส.3898
ศิริชัย นะธยาว		ก- สน.26698

TEAC

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 21Rd. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd. E-mail : teac@teacarchitect.com
Ratchadaphisek, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสมิต อยู่พูล		วส.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วส.495
พิมพ์วิภา สุวิวัฒนพงศ์		
สมชาติ พฤกษาชาติกุล		

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkret 33,
Klongkiddee, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-419-1533/085-085-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน วาพงศธร		สน.8607
ธนุชิต ถิ่นธรรม		กน.47914
คณิตนันท์ บรรดาศักดิ์เพชราล		กน.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วน.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ธัชศิราสิ		ภ- กส.79
ชาญวิทย์ สิมะสิทธิกุล		ภ- กส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิทัตถ		ภ- สน.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
891 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์ไสล		สฟก.41977
เศิญกาญจน์ ลิขิตสาก		สฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญพร้อม		สฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
รันดี เชียงชล		สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ประยาญ		ภก.45632
ชนะยุติ เศียรเกาว์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนิยาย		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ศาริน สงวนศรีมงคล		สส.593
ปรีชญา บรรณาธรรม		สส.4529
บัญชร เลห์ลา		สส.4803
ชนนน วิทยะกุ		สส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางสาย
อำเภอบางสาย จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	

รูปที่ 2.8.2-7 แบบแปลนบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทนสำหรับบ่อเกรอะ มีเทนจากห้องพักมูลฝอยเปียก และแบบขยายบ่อดินกำจัดแอโรซอลจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 2.8.2-2 รายละเอียดการประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ระบบตะกอนเร่ง ; Activated Sludge)		เกณฑ์/ค่าที่ยอมรับ	ผลการประเมิน
1. บ่อดักไขมัน			
- ปริมาตรกักเก็บ (ลบ.ม./ห้อง)	17.40		
- ปริมาณน้ำเสียครัว (ลบ.ม./ห้อง/วัน)	20		
- ค่า BOD น้ำเสีย (มก./ลิตร)	1,200		
- ระยะเวลากักเก็บ (ชม.)	20	≥ 6 ชม.[A]	ผ่าน
- BOD Removal (%)	30		
- ค่า BOD ออก (มก./ลิตร)	840		
2. บ่อเกรอะ			
- ปริมาตรกักเก็บทั้งหมด (ลบ.ม.)	29		
- ปริมาณน้ำเสียจากห้องส้วม และล้างห้องพักมูลฝอยเข้ารวม (ลบ.ม./วัน)	73		
- ค่า BOD mix เข้าสู่ระบบฯ (มก./ลิตร)	534.25	BOD ก่อนบำบัด ≮ 250 มก./ล.[B]	ผ่าน
- ระยะเวลากักเก็บ (ชม.)	9.5	≥ 6 ชม.[C]	ผ่าน
- BOD Removal (%)	20	30 - 40%[C]	ผ่าน
- ค่า BOD ออก (มก./ลิตร)	245.48		
3. บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank)			
- ปริมาตรกักเก็บทั้งหมด (ลบ.ม.)	84		
- ปริมาณน้ำเสียเข้ารวม (ลบ.ม./วัน) (รับน้ำเสียจากบ่อดักไขมัน บ่อเกรอะ และน้ำเสียอื่นๆ)	200		
- ค่า BOD mix เข้าสู่ระบบฯ (มก./ลิตร)	293	BOD ก่อนบำบัด ≮ 250 มก./ล.[B]	ผ่าน
- ระยะเวลากักเก็บ (ชม.)	10	≥ 6 ชม.[C]	ผ่าน
4. บ่อเติมอากาศ (Activated Sludge)			
- ปริมาตรกักเก็บ 2 บ่อ (ลบ.ม.)	77.75		
- ปริมาณน้ำเสียเข้า (ลบ.ม./วัน)	200		
- ค่า BOD น้ำเสียเข้า (มก./ลิตร)	293		
- ค่า MLSS (มก./ลิตร)	2,200	2,000-4,000 [B]	
- ค่า F/M Ratio (วัน$^{-1}$)	0.27	0.1 - 0.3 [B]	ผ่าน
- BOD Loading (กก.BOD/ลบ.ม.-วัน)	0.68		
- ความต้องการเติมอากาศ (kg.O_2/วัน)	140.07		
- อัตราการเติมอากาศ (kg.O_2/วัน)	210.43		เพียงพอ
- ระยะเวลาเติมอากาศ (ชม.)	9	6-24 ชม.[B]	ผ่าน

รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ระบบตะกอนเร่ง ; Activated Sludge)		เกณฑ์/ ค่าที่ยอมรับ	ผลการประเมิน
- BOD Removal (%)	92	80 - 95[E]	ผ่าน
- ค่า BOD ออก (มก./ลิตร)	20	≯ 30	ผ่าน
5. บ่อตกตะกอน			
- ปริมาตรกักเก็บ (ลบ.ม.)	25.96		
- ปริมาณน้ำเสียเข้า (ลบ.ม./วัน)	200		
- Surface Area (ตร.ม.)	10.40		
- ระยะเวลาตกตะกอน (ชม.)	3.12	≮ 2 ชม.[A]	ผ่าน
- Overflow Rate (ลบ.ม./ตร.ม./วัน)	20.55	≯ 24[A]	ผ่าน
6. บ่อพักตะกอน			
- ปริมาตรกักเก็บ (ลบ.ม.)	16.50		
- อัตราหมุนเวียนตะกอน (ลบ.ม./วัน)	77.78		
- อัตราการสูบตะกอนหมุนเวียน	6.48		
7. บ่อเก็บตะกอนส่วนเกิน			
- ปริมาตรกักเก็บ (ลบ.ม.)	68		
- ปริมาณตะกอนส่วนเกิน (ลบ.ม./วัน)	2.23		
- ระยะเวลากักเก็บ (วัน)	30		
- ระยะเวลาสูบตะกอนนำไปกำจัด (เดือน)	1		
8. บ่อฆ่าเชื้อโรคด้วยยูวี (UV Disinfection)			
- ปริมาตรกักเก็บ (ลบ.ม.)	10.40		
- พื้นที่ (ตร.ม.)	4.00		
- ปริมาณน้ำทิ้ง (ลบ.ม./วัน)	200		
- ปริมาณความเข้มแสง (มิลลิวัตต์-วินาที/ตร.ม.)	100		
- ระยะเวลากักเก็บ (ชั่วโมง)	1.25		
9. บ่อสูบน้ำทิ้ง			
- ปริมาตรกักเก็บ (ลบ.ม.)	16.80		
- ปริมาณน้ำทิ้ง (ลบ.ม./วัน)	200		
- ระยะเวลากักเก็บ (ชั่วโมง)	2		

ที่มา : [A] ดร. เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, การออกแบบโรงบำบัดน้ำเสีย, 2547

[B] แนวทางการจัดทำรายงานฯ โครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560

[C] ค่ากำหนดการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย 2540.

[D] เสนีย์ กาญจนวงศ์. วิศวกรรมน้ำเสีย. ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 2540

[E] Metcalf & Eddy. Wastewater Engineering Treatment, Disposal and Reuse, Third Edition. 1991

2.8.3 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) ระบบระบายน้ำ

โครงการออกแบบระบบระบายน้ำ มีรายละเอียดดังนี้

- **<u>ระบบระบายน้ำเสีย</u>**

น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะมีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียจากอาคารให้ได้คุณภาพน้ำทิ้งที่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ก่อนไหลเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง/บ่อสูบน้ำทิ้ง เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อพักระบายน้ำในโครงการและไหลผ่านบ่อหน่วงน้ำ จากนั้นจะถูกควบคุมอัตราการระบายน้ำออกสู่ร่องระบายน้ำริมถนนเทพรัตน ดัง**รูปที่ 2.8.2-1**

- **<u>ระบบระบายน้ำฝน</u>**

โครงการออกแบบระบบท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.50 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 พร้อมบ่อพักระบายน้ำที่มีอยู่เป็นระยะๆ โดยน้ำฝนจะถูกรวบรวมผ่านท่อแนวดิ่งในอาคารเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนที่อยู่รอบๆ อาคาร รวมกับน้ำฝนที่ตกบนพื้นที่นอกอาคาร ซึ่งน้ำฝนทั้งหมดจะถูกรวบรวมผ่านท่อระบายน้ำเพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ จากนั้นจะถูกควบคุมอัตราการระบายน้ำออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการโดยใช้เครื่องสูบน้ำทำหน้าที่สูบส่งน้ำจากบ่อหน่วงน้ำไปยังบ่อตรวจสภาพน้ำ/ดักขยะบริเวณด้านหน้าโครงการ ก่อนระบายออกสู่รองระบายน้ำริมถนนเทพรัตน ผ่านท่อลอดเหลี่ยม (Box Culvert) เข้าสู่ท่อระบายน้ำบริเวณริมถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกโครงการ เพื่อลงสู่คลองลัดบางกระเทียมในที่สุด โดยการสูบระบายน้ำออกจากโครงการจะควบคุมไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำเดิม

- ผังระบบระบายน้ำของโครงการ ดังแสดงใน**รูปที่ 2.8.3-1**
- แบบขยายแนวท่อระบายน้ำของโครงการ ดังแสดงใน**รูปที่ 2.8.3-2**
- สำเนาหนังสือรับรองการเชื่อมท่อระบายน้ำออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะในหลักการเบื้องต้น จากแขวงการทางสมุทรปราการ แสดงใน**ภาคผนวก ก.4**)

2) การหน่วงน้ำและป้องกันน้ำท่วม

พื้นที่โครงการ มีขนาดพื้นที่ 6-3-91 ไร่ (หรือ 11,164 ตารางเมตร) โครงการจะควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการด้วยอัตราที่ไม่เกินอัตราการไหลนอง ก่อนพัฒนาโครงการ ($Q_{หลัง} \leq Q_{ก่อน}$) และทั้งนี้ เนื่องจากไม่มีข้อมูลสมการความเข้มฝนของจังหวัดสมุทรปราการ และที่ตั้งโครงการอยู่ไม่ไกลจากกรุงเทพมหานครมากนัก ดังนั้นผู้ออกแบบจึงพิจารณา

ใช้ค่าความเข้มฝนของกรุงเทพมหานครซึ่งเป็นพื้นที่ใกล้เคียงแทน ดังรายการคำนวณระบบระบายน้ำฝนโดยวิศวกรโครงการแสดงใน**ภาคผนวก ง.**

(1) สูตรการคำนวณค่า tc ในการคำนวณอัตราการระบายน้ำ

จาก $tc = [(2/3) \times L \times (n/s^{0.5})]^{0.467}$

เมื่อ tc = เวลารวมตัวของน้ำ ; (นาที)

L = ระยะทางจากจุดไกลสุดของพื้นที่ระบายน้ำ ; (ฟุต)

n = สัมประสิทธิ์การต้านการไหล

s = ความลาดชันของพื้นที่ผิว

(2) การคำนวณหาอัตราการระบายน้ำของโครงการ

จากสูตร $Q = 0.278 \times CIA \times 10^{-6}$

เมื่อ Q = อัตราการไหลนองของน้ำฝนบนพื้นที่ ; (ลบ.ม./ชม.)

A = พื้นที่รับน้ำฝนหรือพื้นที่ระบายน้ำ ; (ตร.ม.)

C = สัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำ

I_5 = ความเข้มฝนในคาบ 5 ปี (มิลลิเมตร/ชั่วโมง)
ใช้สมการของกรุงเทพมหานคร

Tc = เวลาการรวมตัวของน้ำ : (นาที)
(ธงชัย พรรณสวัสดิ์, 2539)

I_5 กรุงเทพมหานคร = $\frac{7600}{t+40}$

(3) ก่อนพัฒนาโครงการ

- พื้นที่ระบายน้ำ (A) = 11,164 ตารางเมตร
- สัมประสิทธิการไหลนอง ($C_{ก่อน}$) = 0.30
  (เป็นพื้นที่ว่าง)
- ระยะเวลาการรวมตัวของน้ำ ($tc_{ก่อน}$) = 28.25 นาที
- ค่าเข้มข้นในคาบ 5 ปี ($I_{ก่อน}$) = 111.36 มิลลิเมตร/ชั่วโมง
- อัตราการไหลของน้ำผิวดินสูงสุด ($Q_{ก่อน}$) = 0.104 ลูกบาศก์เมตร/วินาที

(4) หลังพัฒนาโครงการ

- พื้นที่ระบายน้ำ (A) = 11,164 ตารางเมตร
- สัมประสิทธิการไหลนอง ($C_{หลัง}$) = 0.70

- ระยะเวลาการรวมตัวของน้ำ ($tc_{หลัง}$) = 10.15 นาที
- ค่าเข้มข้นในคาบ 5 ปี ($I_{หลัง}$) = 151.55 มิลลิเมตร/ชั่วโมง
- อัตราการไหลของน้ำผิวดินสูงสุด ($Q_{หลัง}$) = 0.329 ลูกบาศก์เมตร/วินาที

(5) ปริมาณน้ำฝนสะสมที่เกิดขึ้นในเวลาที่ฝนตกต่อเนื่อง 180 นาที ในโครงการ

ในขณะฝนตกโครงการจะมีการควบคุมปริมาณน้ำให้ไหลออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะในขณะที่ฝนตกและหลังฝนหยุดตก โดยมีอัตราการไหลออกไม่มากไปกว่าอัตราการไหลของน้ำช่วงก่อนการพัฒนาโครงการ โครงการจะใช้เครื่องสูบระบายน้ำฝนขนาด 3.1 ลูกบาศก์เมตร/นาที (หรือ 0.0516 ลูกบาศก์เมตร/วินาที TDH 10 เมตร จำนวน 3 ชุด ใช้งาน 2 ชุด สำรอง 1 ชุด) ติดตั้งภายในบ่อหน่วงน้ำ ทำหน้าที่สูบส่งน้ำจากบ่อหน่วงน้ำไปยังบ่อตรวจสภาพน้ำ/ดักขยะบริเวณด้านหน้าโครงการ

ดังนั้นจากการคำนวณปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นในเวลา 180 นาที ของพื้นที่โครงการก่อนและหลังการพัฒนา แสดงในรายการคำนวณฯ ของวิศวกรโครงการ (ใน**ภาคผนวก ง.)** พบว่า ปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาฝนตกนาทีที่ 80 โครงการจะมีปริมาณน้ำฝนที่จะสะสมเหลือสูงสุดอยู่ในโครงการปริมาณ **326.93 ลูกบาศก์เมตร**

(6) การหน่วงน้ำของโครงการ

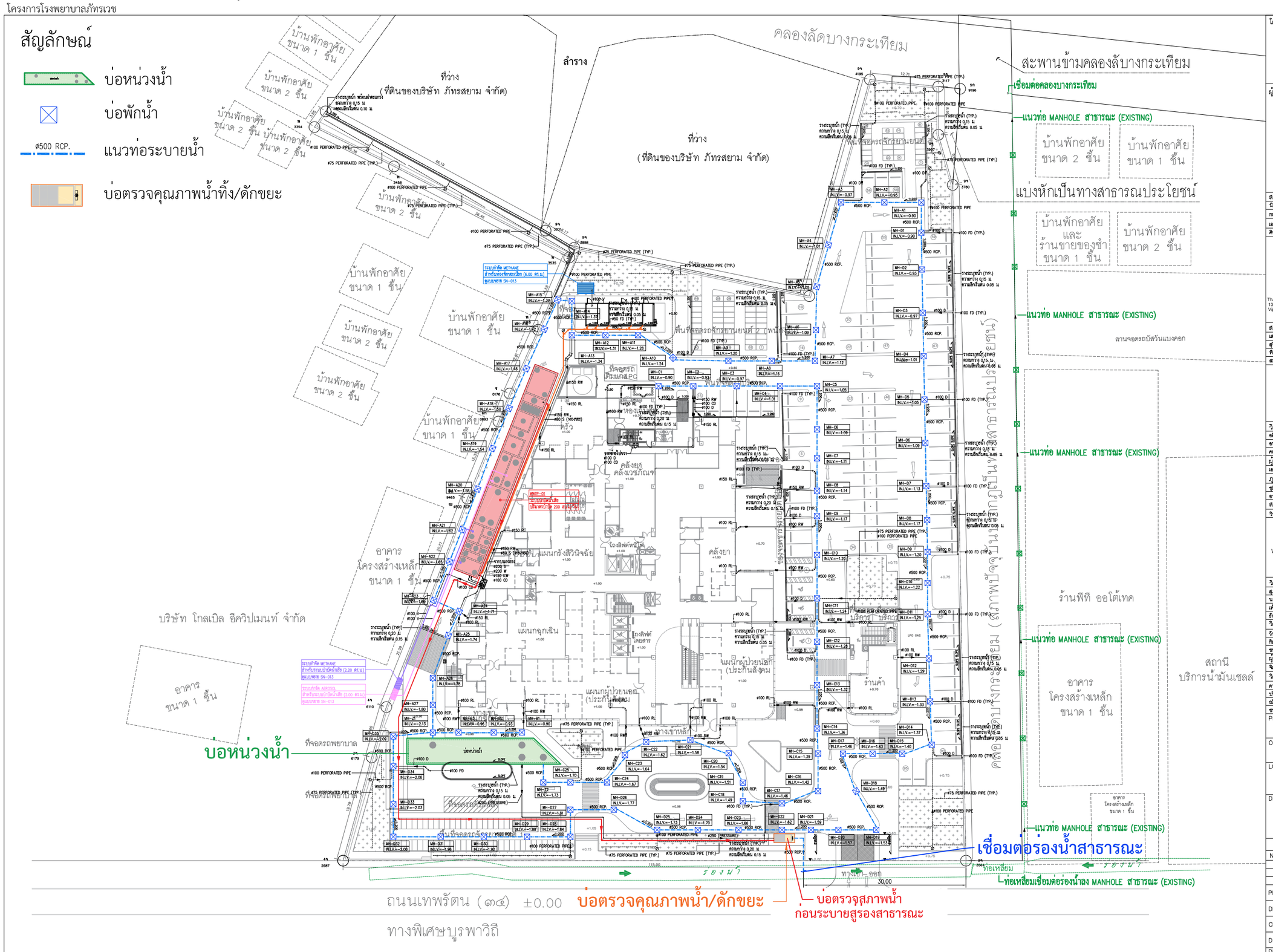
ปริมาณน้ำฝนที่จะต้องทำการหน่วงไว้ภายในโครงการในช่วงเวลาที่ฝนตกต่อเนื่องกัน

- ปริมาณน้ำฝนที่สะสมสูงสุดโครงการ = **326.93 ลูกบาศก์เมตร**
- ดังนั้นจึงออกแบบขนาดบ่อหน่วงน้ำ = **338.50 ลูกบาศก์เมตร**

(เพียงพอสำหรับการหน่วงน้ำส่วนเกิน)

(7) การควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ

อัตราการระบายน้ำจากโครงการออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ (บริเวณริมถนนเทพรัตน) โดยคิดจากอัตราการสูบระบายน้ำของเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งภายในบ่อหน่วงน้ำ ขนาด 3.1 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 0.516 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ทำงาน 2 เครื่อง) คิดเป็นอัตราการสูบระบายน้ำออกจากโครงการทั้งสิ้น (2x0.516) เท่ากับ 1.032 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมคือ 0.104 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ซึ่งเครื่องสูบน้ำดังกล่าวทำหน้าที่สูบส่งน้ำจากบ่อหน่วงน้ำไปยังบ่อตรวจสภาพน้ำ/ดักขยะบริเวณด้านหน้าโครงการ และไหลออกสู่ร่องระบายน้ำสาธารณะริมถนนเทพรัตน จากนั้นน้ำจะไหลไปทางทิศตะวันออกผ่านท่อลอดเหลี่ยม (Box Culvert) เข้าสู่ท่อระบายน้ำบริเวณริมถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกโครงการ เพื่อลงระบายลงสู่คลองลัดบางกระเทียมทางด้านทิศเหนือต่อไป (**รูปที่ 2.8.3-1**)



รูปที่ 2.8.3-1 ผังระบบระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำของโครงการ และจุดระบายน้ำออกจากโครงการ

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES
บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / asl80mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิวศน์ วะสีนนท์		วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสถ.1598
เอกรัตน์ จิรายุทพงศ์		สสถ.3898
ศิรชัน นะยาว์		ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd, E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เดนิส อยุทุล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์ปิวา สุวิวัฒนพงศ์		
สมชาติ หฤกษ์ราชกิจ		

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33, Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
ธเน วรพงศธร		สย.8607
อนุชิต ผันธรรม		ภย.47914
คณิสนันท์ บรรพาศักดิ์ไพศาล		ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองดิน		วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา อ้องศิริชาติ		ภ-ภส.79
อาณัติ สินธุศิราธณ์		ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ-สต.16251

WEP
WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road. Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นาวีรัตน์ พันธุ์สด		ภฟก.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสาท		ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญเรือง		ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกื้อรอด		สก.5010
ภิสติรัตน์ วงศ์ปรากฏ		ภก.45632
ชนะภูมิ เพียรเการ์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนัยกาล		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดารินี สงวนแสวงศรี		สส.593
ปริชญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เห้าหล่า		ภส.4803
ชนนน วิชิระจาฐ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

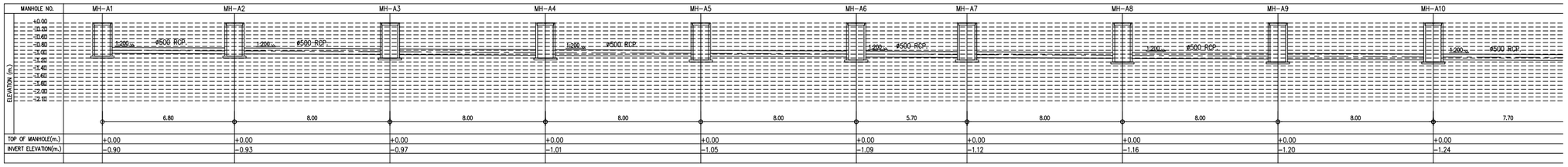
LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

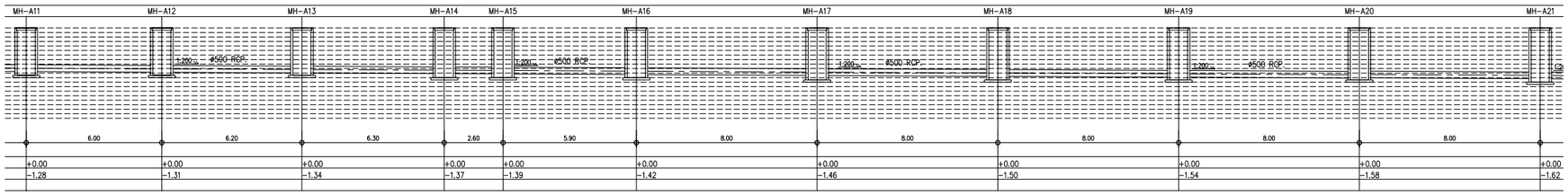
DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

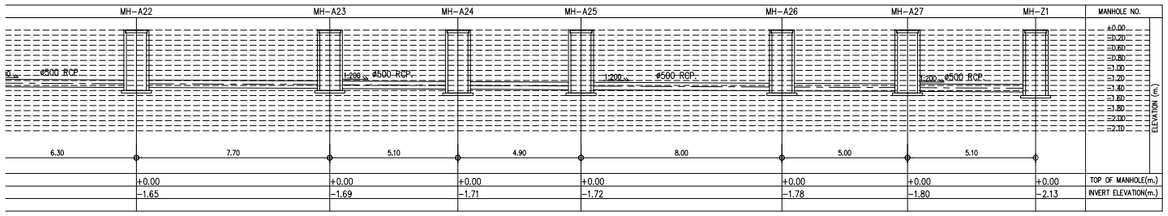
REVISIONS :

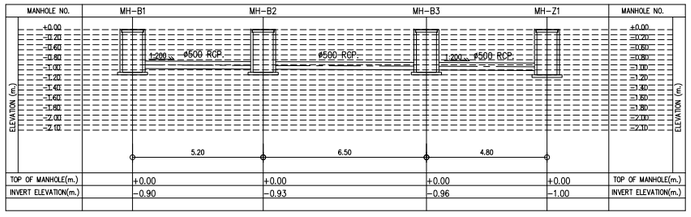
NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324
DRAW BY :
CHECKED BY :
DATE : 15/02/2567
DRAWING NO :
TNH-AR-00-000
DRAWING STATUS แบบประกอบการจัดทำรายงาน EIA
REV.









รูปที่ 2.8.3-2 Hydualic Profile ระบบท่อระบายน้ำของโครงการ

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / as90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พชิตโกศล		สสถ.1598
เอกรัฐน์ จิรายุพงศ์		สสถ.3898
ศิรชิน นะยาว์		ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd, E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เศนีส อยู่ทุล		วสถ.432
สุวิทย์ เศระสาน		วสถ.495
พิมพ์ปิการ สุวรีวัฒนพงศ์		
สมชาติ หฤกษ์ราชาทิกุล		

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน วรพงศร		สย.8607
อนุชิต มั่นธรรม		ภย.47914
คณิสนันท์ บรรพาลักษ์โพทาล		ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา อ้องศิริชาติ		ภ-ภส.79
อาณัติ สินธุศิราธณ์		ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ-สต.16251

WEP
WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-6122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด		ภฟก.41977
เพ็ญภาณุ์ สิทธิสาท		ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญพร้อม		ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกื้อรอด		สก.5010
ภัคติวัฒน์ วงศ์ปรากฏ		ภก.45632
ชนะภูมิ เกียรณการ์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนิยากร		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดารินี สงวนแสวงศรี		สส.593
ปวีรญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง้าสา		ภส.4803
ชนมน ชีระจารุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

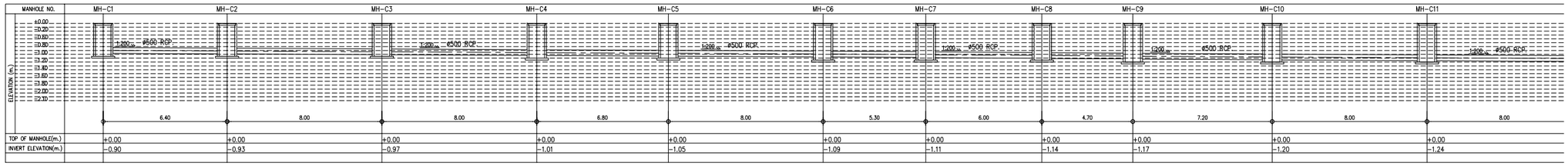
DRAW BY :

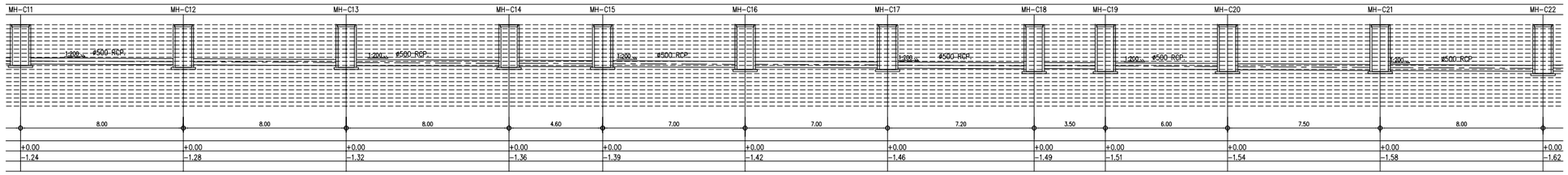
CHECKED BY :

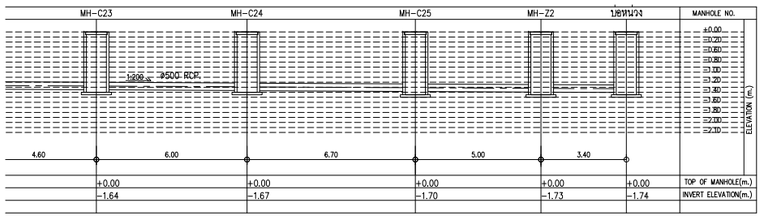
DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNRH-AR-00-000

DRAWING STATUS
TNRH-AR-00-000
TNRH-AR-00-000 REV.







รูปที่ 2.8.3-2 (ต่อ 1) Hydualic Profile ระบบท่อระบายน้ำของโครงการ

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / as90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสถ.1598
เอกรัฐน์ จิรายุทพงศ์		สสถ.3898
ศิรริน นะยาว์		ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd, E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เดชิต อยู่กุล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์ปิการ สุวิรัตนเทพงศ์		
สมชาติ หฤกษ์ราชาทิกุล		

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน วรพงศธร		สย.8607
อนุชิต มั่นธรรม		ภย.47914
คณัสนันท์ บรรลาศักดิ์โพศาล		ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา อ้องศิริชาติ		ภ-ภส.79
อาณัติ สินธุศิราธณ์		ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ-สต.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-6122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นาริรัตน์ พันธุ์สด		ภฟก.41977
เพียงกาญน์ สิทธิสาท		ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญฮัส		ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกื้อรอด		สก.5010
ภัคติวัฒน์ วงศ์ปรากฏ		ภก.45632
ชนะภูมิ เทียกณาร์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนิยากร		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดารินี สงวนแสวงศรี		สส.593
ปริชญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง้าสา		ภส.4803
ชนมน ชีวิยะจารุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

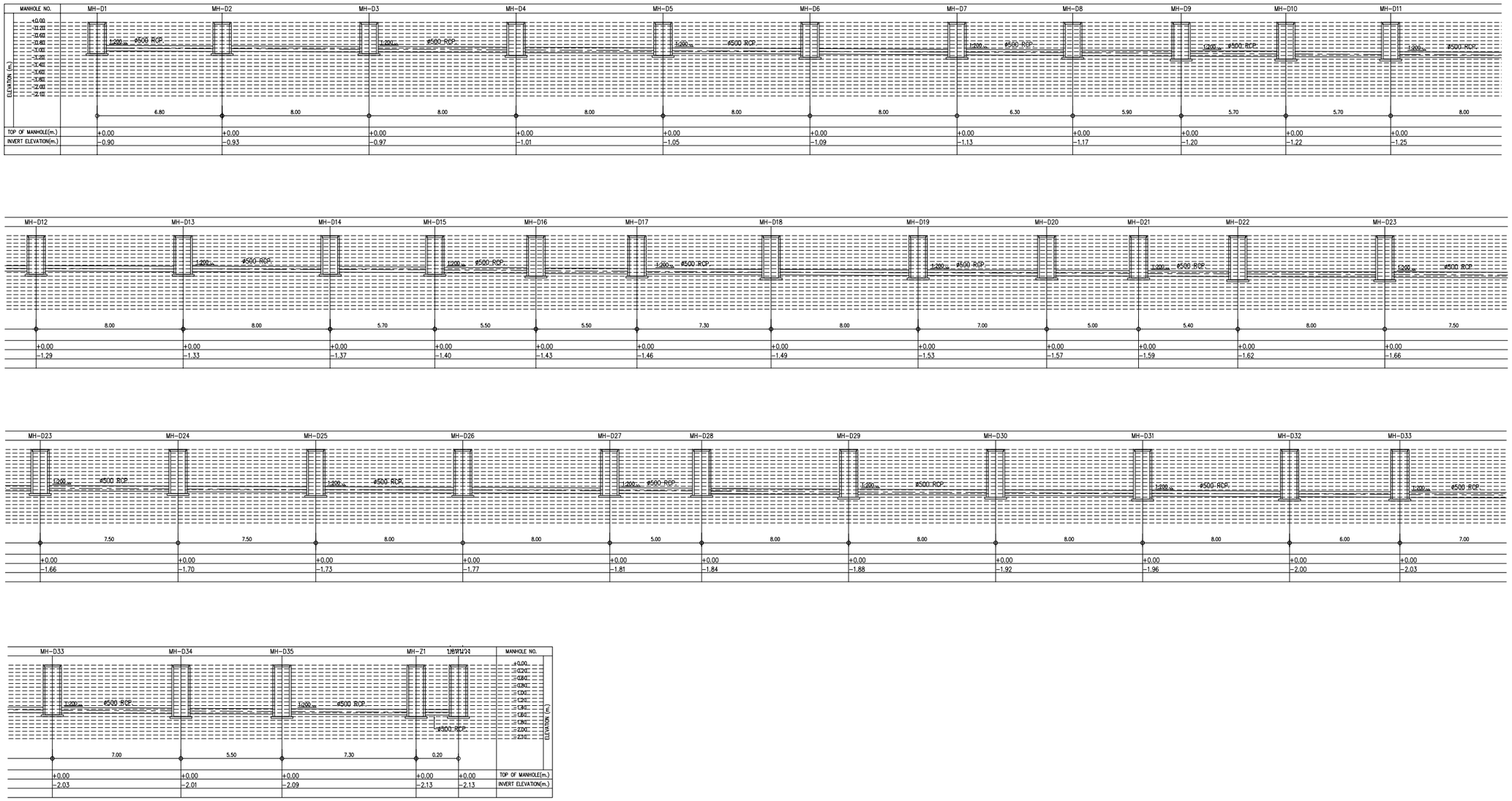
DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNRH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
TNRH-AR-00-000	
TNRH-AR-00-000	



รูปที่ 2.8.3-2 (ต่อ 2) Hydualic Profile ระบบท่อระบายน้ำของโครงการ

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / asf90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิเวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล	สสถ.1598
เอกรัฐน์ จิรายุพงศ์	สสถ.3898
ศิริชัน นะยาว์	ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd, E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เดนิส อยู่ทุล	วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน	วสถ.495
พิมพ์ปิการ สุวิวัฒนพงศ์	
สมชาติ หฤกษ์ราชาทิกุล	

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
ชลิน วรพงศธร	สภ.8607
ชนุชิต ชันธรรม	ภท.47914
คณิสนันท์ บรรพาลัยวิไพศาล	ภท.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา อ้องศิริชาติ	ภ-ภส.79
อาณัติ สินธุศิราธณ์	ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญญสิริกุล	ภ-สต.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road. Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด	ภฟก.41977
เพ็ญภาณุมั์ สิทธิสถาพ	ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญเจือ	ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
รันดี เกื้อรอด	สก.5010
ภิชติวัสมน์ วงศ์ปราถฎ	ภก.45632
ชนะภูมิ เทียรณการ์	ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตกร กนกนิยการ	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ศาริน สงวนแสวงศรี	สส.593
ปวิชญา บรรณาธรรม	ภส.4529
ณัฐภัทร เหง้าสา	ภส.4803
ชนนน วิชิระจารุ	ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

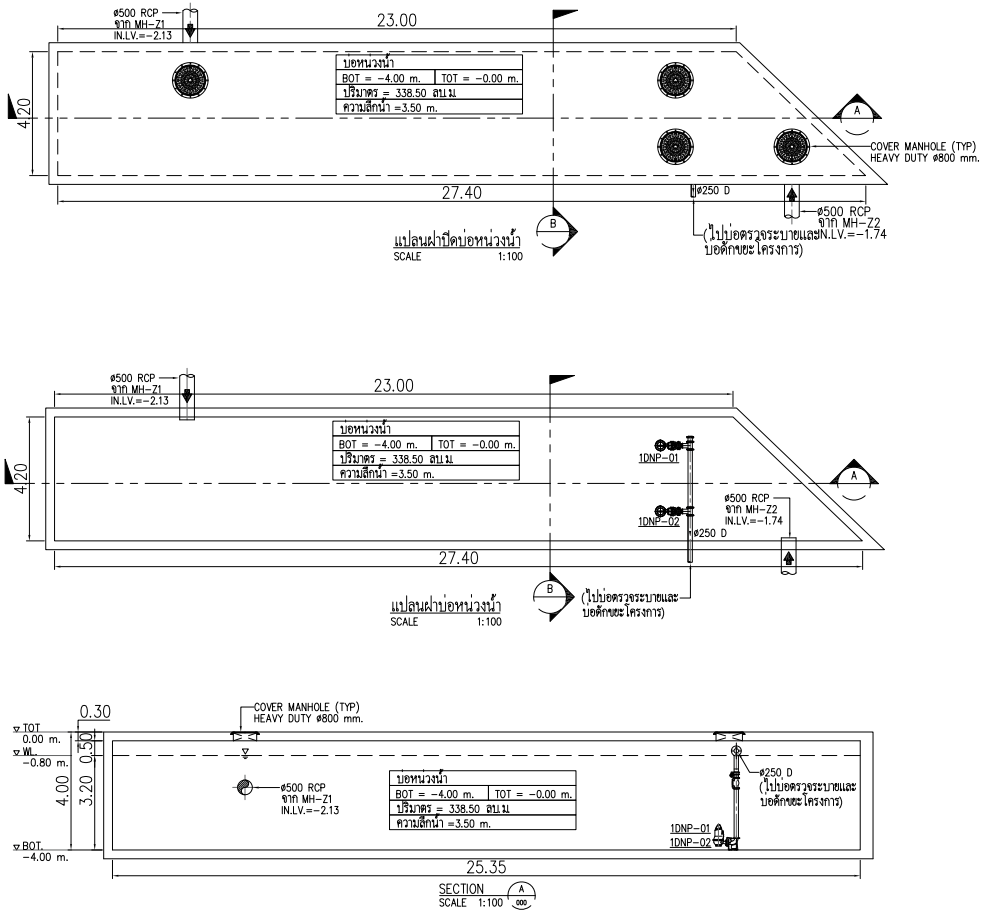
DRAW BY :

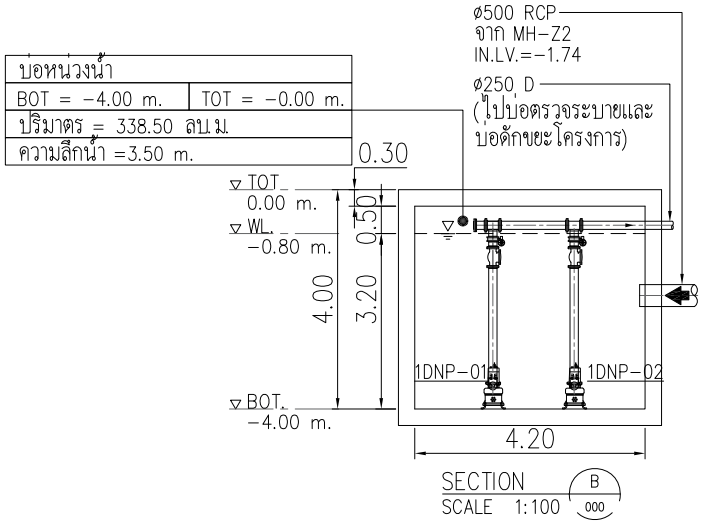
CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNRH-AR-00-000

DRAWING STATUS | REV.
TNRH-AR-00-000
TNRH-AR-~~00/00~~R-00-000





รูปที่ 2.8.3-3 แบบขยายบ่อหน่วงน้ำ

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคท์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2,(รัชดาภิเษก24) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.aaa@gmail.com / aa@archa&a@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ในนามผู้ทำโครงการวิศวกรรมโดยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก

นิเทศน์	วะสินแห่	สต.513
กฤษฎา	พนิตโกพล	สต.1598
เอกรัตน์	จิรายุเทพต์	สต.3898
ศิรชัน	นะยเวร์	ภ-สต.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 2 Tel. +62 692 3380-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd, E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisek, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก

เสนิต	อยู่สุด	วสก.432
สุริทธ์	เตชะสาน	วสก.495
พิมพ์ริภา	สุวิวัฒนเทพต์	
สมชาติ	หฤทยาราชัฏล	

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkret 33,
Klongduea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-219-1533/088-488-3025 www.emi.co.th

วิศวกรโครงสร้าง

ชัชิน	วรพงศร	สย.8607
ชญชิต	ถันธรรม	ภธ.47914
คณิตนันท์	บรหทัศดิ์โพทาล	ภธ.73724

ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง

เอกักษณ์	ยอดทะลิน	วธ.1980

ภูมิสถาปัตยกรรม

ชุติมา	จังอธิรชติ	ภ-ภธ.79
ชาญวิทิ	สินธุจิระชาญ	ภ-ภธ.900

สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน

วิทยา	บุญญฐิฏล	ภ-สต.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สุภาพร	รัตนสุวรรณ	สฟก.5436
นรชิรัตน์	ทันสุจิต	วฟก.41977
เชิญภากญน์	สิทธิสาท	วฟก.48016
รัญฑพรัตน์	บุญศรีส	วฟก.65930

วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

วันดี	เชียรอด	สท.5010
กิตติวัฒน์	วงศ์บำรุง	ภ.ท.6532
ชนะภูมิ	เชียงเกตร์	ภ.ท.56544

ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน

จิตร	กมกน้อยการ	สก.1417

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

ศรัน	ลงวนสมิทศิ	สส.593
ปรัชญา	บรรณายธรรม	ภส.4529
ณัฐกิต	เพ็กจัด	ภส.4803
ชนนน	วิชิระจรุ	ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางสาธง
อำเภอบางสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

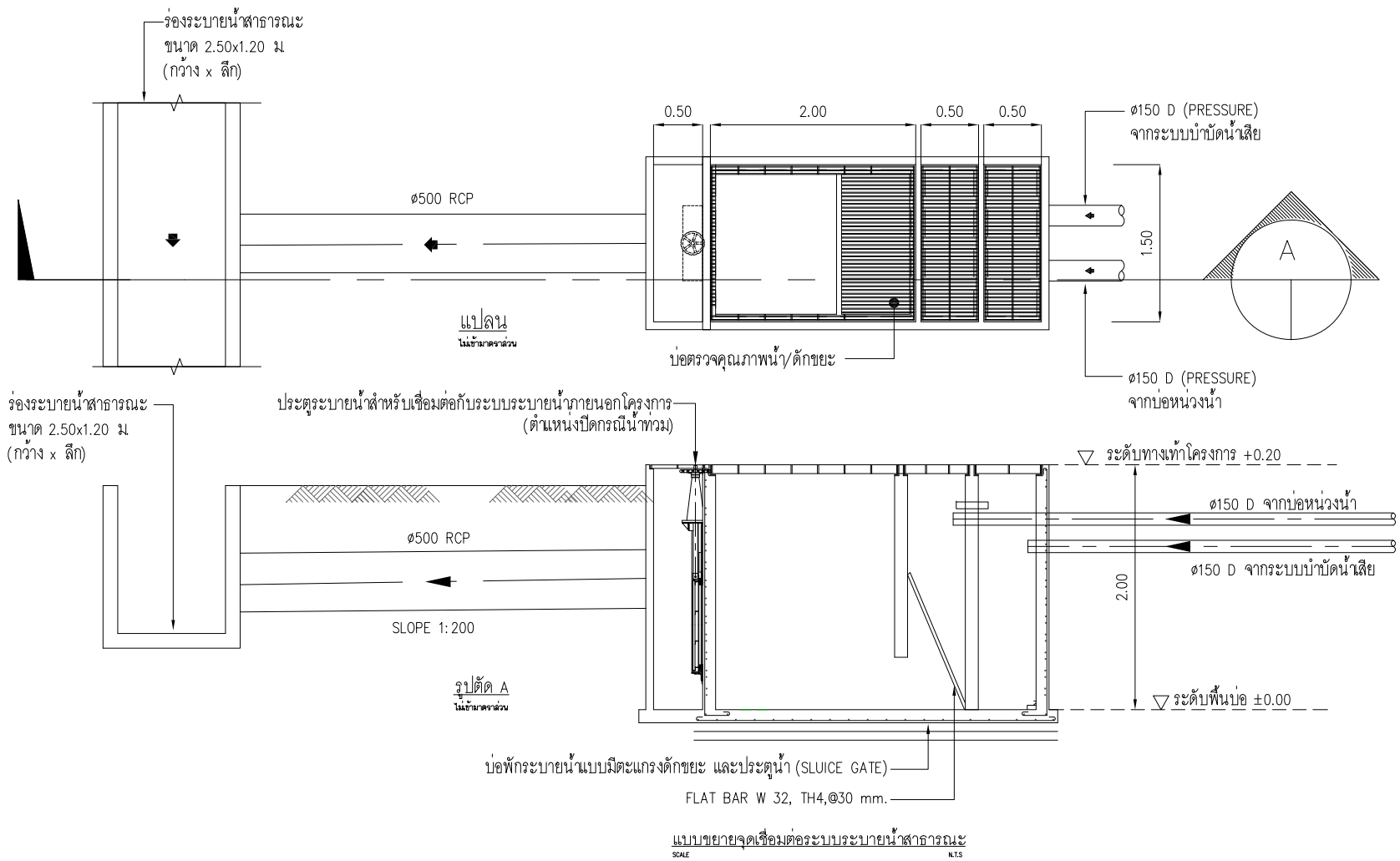
CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS
แบบประกอบ
การจัดทำรายงาน EIA

REV.



รูปที่ 2.8.3-4 แบบขยายบ่อดักขยะ/ตรวจสภาพน้ำ และจุดเชื่อมต่อระบบระบายน้ำสาธารณะ

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (วิรัตกาโมกุล4) ถนนวิรัตกาโมก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.assoc@gmail.com / aa@chai@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ในขอบญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิวศน์ วะสีนนท์		วสท.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสก.1596
เอกรัตน์ จิรายุทธศ์		สสก.3898
ศิรชัน นะธยาร์		ก- สน.26698

TEAC

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 21Yd., +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd, E-mail : teacinfo@teaccontract.com
Ratchadaphisek, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teaccontract.com

สถาปนิก		
เสนิต อยู่พูล		วสน.432
สุวิทย์ เตระสาน		วสน.495
พิมพ์วิภา สุวิวัฒนพงศ์		
สมชาติ พยุการาศัยุล		

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkret 33,
Klongkiddee, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-215-1533/085-085-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
สกิน วาพลสอ		สน.8607
ธนุชิต ลันธรรม		สน.47914
คณิตนันท์ บรรลาศักดิ์พิพาล		สน.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วน.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา อ๋องศิราสิ		ภ- สน.79
ชาญวิทย์ สิมะสิทธิกุล		ภ- สน.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญบุศิยัศุล		ภ- สน.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
891 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นารีรัตน์ พันลุ้ลด		สฟก.41977
เศิญกาญจน์ ลิขิตสาก		สฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญพร้ก		สฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
รันดิ เชียรชล		สก.5010
กิตติวัฒน์ เจตน์ประกฤ		สก.45632
ชนะยุติ เศียรเกาว์		สก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตรา กนกนิยาการ		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ศาริน สงวนศรีวงศ์		สส.593
ปรีชญา บรรณาธรรม		สส.4529
บัญชิกร เลง้าศา		สส.4803
ขนม วิทยะกุ		สส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางสาย
อำเภอบางสาย จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNRH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
TNRH-AR-00-000	
TNRH-AR-00-000	

2.8.4 การจัดการมูลฝอย

1) ปริมาณมูลฝอย

เมื่อเปิดดำเนินการ บริษัทที่ปรึกษาฯ มีเงื่อนไขในการประเมินปริมาณมูลฝอยจากโครงการ ดังนี้

- อัตราการผลิตมูลฝอยทั่วไป : อัตราการผลิตมูลฝอยทั่วไป 1 กิโลกรัม/คน/วัน (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม, 2560)
- อัตราการผลิตมูลฝอยติดเชื้อจากผู้ป่วยใน : ใช้อัตราการผลิตมูลฝอยติดเชื้อเฉลี่ย 0.79 กิโลกรัม/เตียง/วัน (สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย, 2561)
- สัดส่วนของมูลฝอยทั่วไป (General Solid Waste) : สามารถจำแนกออกได้ 4 ประเภท ซึ่งเป็นการคิดร้อยละของมูลฝอยแต่ละประเภทจากน้ำหนักของมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด (กรมควบคุมมลพิษ, 2565)
  - มูลฝอยเปียก ร้อยละ 47.84 ของปริมาณมูลฝอยทั่วไปทั้งหมด
  - มูลฝอยแห้งทั่วไป ร้อยละ 10.42 ของปริมาณมูลฝอยทั่วไปทั้งหมด
  - มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ ร้อยละ 41.23 ของปริมาณมูลฝอยทั่วไปทั้งหมด
  - มูลฝอยอันตราย ร้อยละ 0.51 ของปริมาณมูลฝอยทั่วไปทั้งหมด
- **ความหนาแน่นของมูลฝอยแต่ละประเภท** : ใช้ความหนาแน่นของมูลฝอยแต่ละประเภท (กรมควบคุมมลพิษ, 2547) ดังนี้

(1) มูลฝอยทั่วไป ดังนี้

- มูลฝอยเปียก	300	กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- มูลฝอยแห้งทั่วไป	150	กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่	150	กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- มูลฝอยอันตราย	150	กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(2) มูลฝอยติดเชื้อ ความหนาแน่นมูลฝอยติดเชื้อ 330 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร (กรมควบคุมมลพิษ, 2536)

ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดจากโครงการ ประมาณ **753.96 กิโลกรัม/วัน (หรือ 4.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน)** รายละเอียด**ตารางที่ 2.8.4-1** แบ่งเป็น

- ปริมาณมูลฝอยทั่วไป 750.16 กิโลกรัม/วัน หรือ 3.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ 79 กิโลกรัม/วัน หรือ 2.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ตารางที่ 2.8.4-1 การคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยและมูลฝอยติดเชื้อจากโครงการ

แหล่งกำเนิด/กิจกรรม	จำนวน (คน/วัน)	มูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยอันตราย											มูลฝอยติดเชื้อ		
		อัตราผลิตมูลฝอย[1] (กก./คน/วัน)	ปริมาณมูลฝอย (กก./วัน)	ปริมาณมูลฝอย แยกประเภท[2] (กก./วัน)				ปริมาตรมูลฝอยทั่วไป [3] (ลบ.ม./วัน)				อัตราผลิตมูลฝอยติดเชื้อ[5] (กก./เตียง/วัน)	ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ (กก./วัน)	ปริมาตรมูลฝอยติดเชื้อ [4] (ลบ.ม./วัน)
				เปียก (47.84%)	แห้งทั่วไป (10.42%)	รีไซเคิล (41.23%)	อันตราย (0.51%)	เปียก	แห้งทั่วไป	รีไซเคิล	อันตราย			
1. แพทย์ และผู้ประกอบวิชาชีพตามกฎกระทรวงฯ และบุคลากรและเจ้าหน้าที่โครงการ														
1.1 ผู้ประกอบวิชาชีพตามกฎกระทรวงฯ	52	1.00[1]	**52.00**	24.88	5.42	21.44	0.27	0.08	0.04	0.143	0.002	-	-	-
1.2 บุคลากรและเจ้าหน้าที่อื่นๆ	200	1.00[1]	**200.00**	95.68	20.84	82.46	1.02	0.32	0.14	0.550	0.007	-	-	-
ปริมาณมูลฝอยรวมทั้งหมดจากบุคลากร (ข้อ 1)				***252.00***				***1.28***				-		
2.ผู้ป่วยใน - ผู้ป่วยใน (58 เตียง)	100	1.00[1]	**100.00**	47.84	10.42	41.23	0.51	0.16	0.07	0.275	0.003	0.79	79.00	**0.24**
ปริมาณมูลฝอยรวมจากผู้ป่วยใน (ข้อ 2)				***100.00***				***0.507***						
3.ผู้ป่วยนอกและญาติผู้ป่วยที่มาใช้บริการ	300.00	1.00[1]	**300.00**	143.52	31.26	123.69	1.53	0.48	0.21	0.825	0.010	-	-	-
ปริมาณมูลฝอยรวมจากผู้ป่วยใน (ข้อ 3)				***300.00***				***1.52***				-		

แหล่งกำเนิด/กิจกรรม	จำนวน (คน/วัน)	มูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยอันตราย										มูลฝอยติดเชื้อ		
		อัตราผลิตมูลฝอย[1] (กก./คน/วัน)	ปริมาณมูลฝอย (กก./วัน)	ปริมาณมูลฝอย แยกประเภท[2] (กก./วัน)				ปริมาตรมูลฝอยทั่วไป [3] (ลบ.ม./วัน)				อัตราผลิตมูลฝอยติดเชื้อ[5] (กก./เตียง/วัน)	ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ (กก./วัน)	ปริมาตรมูลฝอยติดเชื้อ [4] (ลบ.ม./วัน)
				เปียก (47.84%)	แห้งทั่วไป (10.42%)	รีไซเคิล (41.23%)	อันตราย (0.51%)	เปียก	แห้งทั่วไป	รีไซเคิล	อันตราย			
4. ร้านกาแฟ														
- พนักงานร้าน	2	1.00[1]	**2.00**	0.96	0.21	0.82	0.01	0.003	0.001	0.005	0.000	-	-	-
- ผู้ใช้บริการ	96	1.00[1]	**96.00**	45.93	10.00	39.58	0.49	0.153	0.067	0.264	0.003	-	-	-
ปริมาณมูลฝอยรวมจากร้านกาแฟ (ข้อ 4)				***98.16***				***0.50***				-		
รวมปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภททั้งหมด				**358.80**	**78.15**	**309.23**	**3.83**	**1.196**	**0.521**	**2.062**	**0.026**		***79.00***	***0.24***
ปริมาณมูลฝอยรวมทั้งหมด				**750.16 กิโลกรัม/วัน**				**3.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน**					**79.00 กก./วัน**	**0.24 ลบ.ม./วัน**

ที่มา : คำนวณโดยบริษัทที่ปรึกษาฯ 2567

อ้างอิง : [1] อัตราการผลิตมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560)

[2] กรมควบคุมมลพิษ,"การศึกษาองค์ประกอบขยะมูลฝอย (ปี 2564)", 2565
(มูลฝอยเปียก ร้อยละ 47.84 ของปริมาณมูลฝอยทั่วไปทั้งหมดมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ ร้อยละ 41.23 ของปริมาณมูลฝอยทั่วไปทั้งหมด
มูลฝอยอันตราย ร้อยละ 0.51 ของปริมาณมูลฝอยทั่วไปทั้งหมดมูลฝอยแห้งทั่วไป ร้อยละ 24.17 ของปริมาณมูลฝอยทั่วไปทั้งหมด)

[3] กรมควบคุมมลพิษ,รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการสำรวจและวิเคราะห์องค์ประกอบขยะมูลฝอยชุมชนของเทศบาลทั่วประเทศ, 2547
(มูลฝอยเปียก 300 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ 150 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร
มูลฝอยอันตราย 150 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร มูลฝอยแห้งทั่วไป 150 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

[4] กรมควบคุมมลพิษ, รายงานฉบับสมบูรณ์การศึกษาเปรียบเทียบความเหมาะสมของวิธีการกำจัดขยะมูลฝอย เล่มที่ 2, 2536 (ความหนาแน่นมูลฝอยติดเชื้อ 330 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

[5] อัตราการเกิดมูลฝอยติดเชื้อ 0.79 กิโลกรัม/เตียง/วัน (สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย, 2561

การจัดการมูลฝอยของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1) การจัดการมูลฝอยทั่วไป

1.1) การจัดการมูลฝอยภายในแต่ละส่วน

ภายในโครงการจะประกอบส่วนที่ให้บริการแบ่งเป็นห้องต่างๆ ซึ่งจะมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสม และครอบคลุมทุกพื้นที่ใช้งาน ได้แก่

- โครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง เพื่อรองรับมูลฝอยแห้งทั่วไป ตั้งวางไว้บริเวณต่างๆ ได้แก่ เคาน์เตอร์พยาบาล พื้นที่พักคอย ห้องให้คำปรึกษา ห้องการเงิน ห้องจ่ายยา ห้องน้ำ พื้นที่เวรเปลและวางรถเข็น เป็นต้น
- โครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 20 ลิตร จำนวน 3 ถัง/ห้อง โดยแบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้งทั่วไป และมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ อย่างละ 1 ถัง ตั้งวางไว้บริเวณ ได้แก่ ห้องพักเจ้าหน้าที่ ห้องรับประทานอาหาร และห้องพักแพทย์เวร เป็นต้น
- โครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ห้อง โดยแบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยแห้งทั่วไปและมูลฝอยติดเชื้อ อย่างละ 1 ถัง ตั้งวางไว้บริเวณ ได้แก่ ห้องตรวจทั่วไป ห้องตรวจฉุกเฉิน ห้องผ่าตัด ห้องสังเกตอาการ ห้องผ่าตัด ห้องพักฟื้น ห้องแยกโรคติดเชื้อ และห้องพักผู้ป่วยค้างคืน เป็นต้น

1.2) อาคารโรงพักมูลฝอยรวม (สำหรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยติดเชื้อ)

โครงการจัดให้มีอาคารโรงพักมูลฝอยรวม จำนวน 1 จุด ตั้งอยู่ทางด้านตะวันตกของโครงการ เป็นอาคารขนาด 1 ชั้น มีขนาดอาคาร (ก.xย.xส.) เท่ากับ 4.50x12.40x4.80เมตร โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก มีลักษณะมิดชิด มีประตูเปิด-ปิดด้านหน้าของแต่ละห้อง ขนาด 0.90x2.05 เมตร (แสดงดัง**รูปที่ 2.8.4-1** และ**รูปที่ 2.8.4-2**) โดยโครงการจะติดตั้งพัดลมเพื่อระบายอากาศในห้องพักมูลฝอยเปียก ส่วนห้องพักมูลฝอยติดเชื้อจะติดตั้งเครื่องปรับอากาศ สำหรับภายในอาคารนี้ จะแบ่งเป็นห้องต่าง ๆ เพื่อ**รองรับมูลฝอยแต่ละประเภท ได้นานไม่ต่ำกว่า 3 วัน** ดังแสดงใน**ตารางที่ 2.8.3-2**

ทั้งนี้ โครงการจะได้รับบริการเก็บขนมูลฝอยทั่วไปจากองค์การบริการส่วนตำบลบางเสาธง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป

- หนังสือยืนยันการให้บริการเก็บขนมูลฝอยทั่วไปจากองค์การบริการส่วนตำบลบางเสาธง แสดงใน**ภาคผนวก ก.3)**

ตารางที่ 2.8.4-2 ปริมาณมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นจาก และความสามารถในการรองรับของห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละประเภท

ประเภทมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย (กก./วัน)	ปริมาตรมูลฝอย (ลบ.ม./วัน)	ขนาดภายในห้อง (ก.xย.x ส.) ; ม.	คิดความสูงกักเก็บ (ม.)	ปริมาตรกักเก็บ (ลบ.ม.)	ระยะเวลากักเก็บ
1. มูลฝอยเปียก	358.80	1.196	2.05x4.05.x4.10	1.00	8.30	6.9 วัน
2. มูลฝอยแห้งทั่วไป	78.15	0.521	2.00x4.05.x4.10	1.00	8.10	15.5 วัน
3. มูลฝอยรีไซเคิล	309.23	2.062	4.00x4.05.x4.10	1.00	16.20	7.8
4. มูลฝอยอันตราย	3.83	0.026	2.00x4.05.x4.10	1.00	8.10	3.11 วัน (10 เดือน)
5. มูลฝอยติดเชื้อ	79	0.24	2.00x4.05.x4.10	1.00	8.10	33.75 วัน (1 เดือน)

1.4) การคัดแยกมูลฝอยและลดปริมาณมูลฝอย

โครงการได้พิจารณาลดปริมาณมูลฝอยจากโครงการ เพื่อช่วยลดภาระการกำจัดของหน่วยงานที่รับผิดชอบกำจัด โดยจัดให้มีการแยกมูลฝอยประเภทมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งเป็นมูลฝอยของเสียบรรจุภัณฑ์ หรือวัสดุเหลือใช้ ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้โดยการนำมาแปรรูปเป็นวัตถุดิบในขบวนการผลิตหรือใช้สำหรับผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ เช่น แก้ว กระดาษ กระป๋องเครื่องดื่ม เศษพลาสติก เศษโลหะ อลูมิเนียม เป็นต้น โครงการจะให้พนักงานคัดแยกมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ ใส่ถุงบรรจุก่อนนำมาเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน โดยมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่นั้น ให้เก็บรวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ และรอจำหน่ายแก่ผู้รับซื้อต่อไป โดยโครงการจะประสานงานกับร้านรับซื้อของเก่าให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ เป็นประจำประมาณ 1 ครั้ง/สัปดาห์

ดังนั้น เมื่อโครงการมีการคัดแยกมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ออกจากมูลฝอยทั้งหมดจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยได้ประมาณ 2.062 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือมีปริมาณมูลฝอยทั่วไปลดลงเหลือ (3.80 –2.062 ลูกบาศก์เมตร/วัน) เท่ากับ 1.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรอการเก็บขนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง มารับไปกำจัดต่อไป

1.5) การเก็บรวบรวมมูลฝอยอันตราย

มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ได้แก่ มูลฝอยในส่วนของตลับหมึก ขวดยา กระดาษคาร์บอน หลอดไฟฟ้าที่แตกหรือเสื่อมสภาพ ภาชนะบรรจุยาฆ่าแมลง น้ำยาทำความสะอาด สุขภัณฑ์ กระป๋องสเปรย์ ถ่านไฟฉาย และแบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ เป็นต้น โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรวบรวมใส่ถุงบรรจุมูลฝอยอันตราย (ถุงบรรจุมูลฝอยสีส้ม) พร้อมมีป้ายข้อความข้างถุงว่า “มูลฝอยอันตราย” จากนั้นให้พนักงานขนลำเลียงไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยรวม ในส่วนห้องพักมูลฝอยอันตราย ซึ่งเป็นพื้นที่แยกเก็บมูลฝอยอันตรายโดยเฉพาะ

สำหรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ประมาณ 0.026 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในการกำจัดมูลฝอยอันตรายนั้น โครงการจะได้รับบริการจากหน่วยงานหรือบริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาตเป็นผู้จัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป

- หนังสือยืนยันการให้บริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยอันตราย จากบริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาต แสดงใน**ภาคผนวก ก.3)**

2) การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ

มูลฝอยติดเชื้อภายในโครงการนั้น จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการให้บริการแก่ผู้ที่เข้ามารับการรักษาภายในโครงการ โดยส่วนที่จะเกิดมูลฝอยติดเชื้อขึ้น ได้แก่ ห้องตรวจทั่วไป ห้องตรวจฉุกเฉิน ห้องผ่าตัด ห้องสังเกตอาการ ห้องหัตถการ ห้องผ่าตัด ห้องพักฟื้น ห้องแยกโรคติดเชื้อ และห้องพักผู้ป่วยค้างคืน เป็นต้น

2.1) การจัดการและเก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

2.1.1) ห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อ

- โครงการจัดให้มีห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อ จำนวน 1 ห้อง อยู่ภายในอาคารพักมูลฝอยรวม (แสดงดัง**รูปที่ 2.8.4-1** และ**รูปที่ 2.8.4-2**)
- โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก มีลักษณะมิดชิด มีประตูเปิด-ปิดด้านหน้าห้อง
- ภายในห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อ จัดให้มีเครื่องปรับอากาศสำหรับ ใช้ในการควบคุมอุณหภูมิ โดยกำหนดให้ควบคุมอุณหภูมิอยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้น
- ห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อ (ป้ายสีแดง) ขนาดภายในห้อง (ก.xย.xส.) เท่ากับ 2.00 x 4.05 x 4.80 เมตร เมื่อคิดความสูงกักเก็บ 1.00 เมตร คิดเป็นปริมาตร 8.10 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้น ประมาณ 0.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นาน (8.10/0.24) ประมาณ 33.75 วัน (หรือ 1 เดือน)

2.1.2) การเก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อจากแต่ละส่วนของโครงการ

การจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโครงการจะปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 โดยจะจัดให้พนักงานหรือเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรมด้านการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละส่วนของโครงการ และกำหนดให้พนักงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากและจมูก รวมถึงรองเท้าพื้นยางหุ้มแข้งตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการสัมผัสมูลฝอยติดเชื้อในขณะทำงาน

สำหรับการเก็บรวมรวมมูลฝอยติดเชื้อแต่ละจุดนั้นจะนำบรรจุลงในถุงสีแดงทึบแสง และมีข้อความสีดำ ติดอยู่บนถุงว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” ใต้รูปหัวกะโหลกไขว้คู่กับตราหรือสัญลักษณ์ที่ใช้ระหว่างประเทศตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดและต้องมีข้อความว่า “ห้ามนำกลับมาใช้อีก” และ“ห้ามเปิด” โดยเด็ดขาด แล้วมัดปากถุงด้วยเชือกให้แน่นสนิท จากนั้นนำใส่ลงในรถเข็นที่จัดเตรียมไว้สำหรับเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ ทั้งนี้รถเข็นดังกล่าวต้องมีพื้นและผนังทึบ และปิดฝาให้แน่นสนิทเพื่อป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไปภายในรถเข็น พร้อมกับติดข้อความสีแดงที่มีขนาดสามารถมองเห็นชัดเจนอย่างน้อยสองด้านของรถเข็นว่า “รถเข็นมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น” ก่อนนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อของโครงการเป็นประจำทุกวัน

2.1.3) เส้นทางการลำเลียงมูลฝอยติดเชื้อไปยังห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ

โครงการจะใช้รถเข็นที่จัดเตรียมไว้สำหรับเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ ซึ่งมีลักษณะเป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ในการเก็บขนและลำเลียงมูลฝอยติดเชื้อ

สำหรับเส้นทางการลำเลียงจะลำเลียงจากอาคารโดยใช้ลิฟต์ขนของ (ลิฟต์ L-5) ลงสู่ชั้นล่าง ออกประตูทางด้านหลังของอาคาร ไปตามถนนภายในโครงการด้านทิศเหนือ (ดัง**รูปที่ 2.8.34-1**) เพื่อนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อของโครงการเป็นประจำทุกวัน

2.2) การเก็บขน และนำมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด

การเก็บขนและนำมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด โครงการจะได้รับบริการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากบริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาต คือ บริษัท เทร็นด์ อินเตอร์ เทรด จำกัด เข้ามารับมูลฝอยติดเชื้อและนำไปกำจัดต่อไป

- หนังสือยืนยันการให้บริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ จากบริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาต แสดงใน**ภาคผนวก ก.3)**

4) การจัดการน้ำเสียจากบริเวณห้องเก็บมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยติดเชื้อ

โครงการจะจัดให้มีพนักงานทำการล้างทำความสะอาดพื้นบริเวณห้องเก็บมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยติดเชื้อทุกครั้งหลังการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้บริเวณห้องเก็บมูลฝอยมีความสะอาดและถูกสุขลักษณะตลอดเวลา สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดนั้น โครงการออกแบบ ให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ใต้ถนนทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เพื่อให้น้ำเสียถูกบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งประเภท ก.) และผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบยูวี ก่อนระบายออกสู่ร่องระบายน้ำสาธารณะบริเวณริมถนนเทพรัตนต่อไป

5) การจัดการก๊าซมีเทนจากห้องพักขยะรวม

โครงการจะจัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนที่อาจเกิดจากห้องพักมูลฝอยเปียกหรือห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ โดยใช้อัตราการระบายอากาศจากพัดลมดูดอากาศที่ติดตั้งในห้องพักมูลฝอยเปียกขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.042 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (4 เท่าของปริมาตรห้องพักมูลฝอยเปียก) ซึ่งโครงการจะใช้บ่อดินที่มีการใช้แบคทีเรียที่มีอยู่ในดินธรรมชาติโดยการเปลี่ยนก๊าซมีเทนผ่านกระบวนการเมตาบอรึซึมเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โดยใช้บ่อดินเพื่อกำจัดก๊าซมีเทน ซึ่งจากรายการคำนวณระบบกำจัดมีเทนจากห้องพักขยะเปียกของโครงการ (แสดงใน**ภาคผนวก ง.**) ผู้ออกแบบต้องการให้มีระยะเวลาสัมผัสอากาศของปุ๋ยหมักไม่น้อยกว่า 60 วินาที และให้มีความพรุนของดิน (ช่องว่างของอากาศ) ร้อยละ 50 (ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ, รายงานฉบับสมบูรณ์การศึกษาเปรียบเทียบความเหมาะสมของวิธีการกำจัดขยะมูลฝอย เล่มที่ 2)

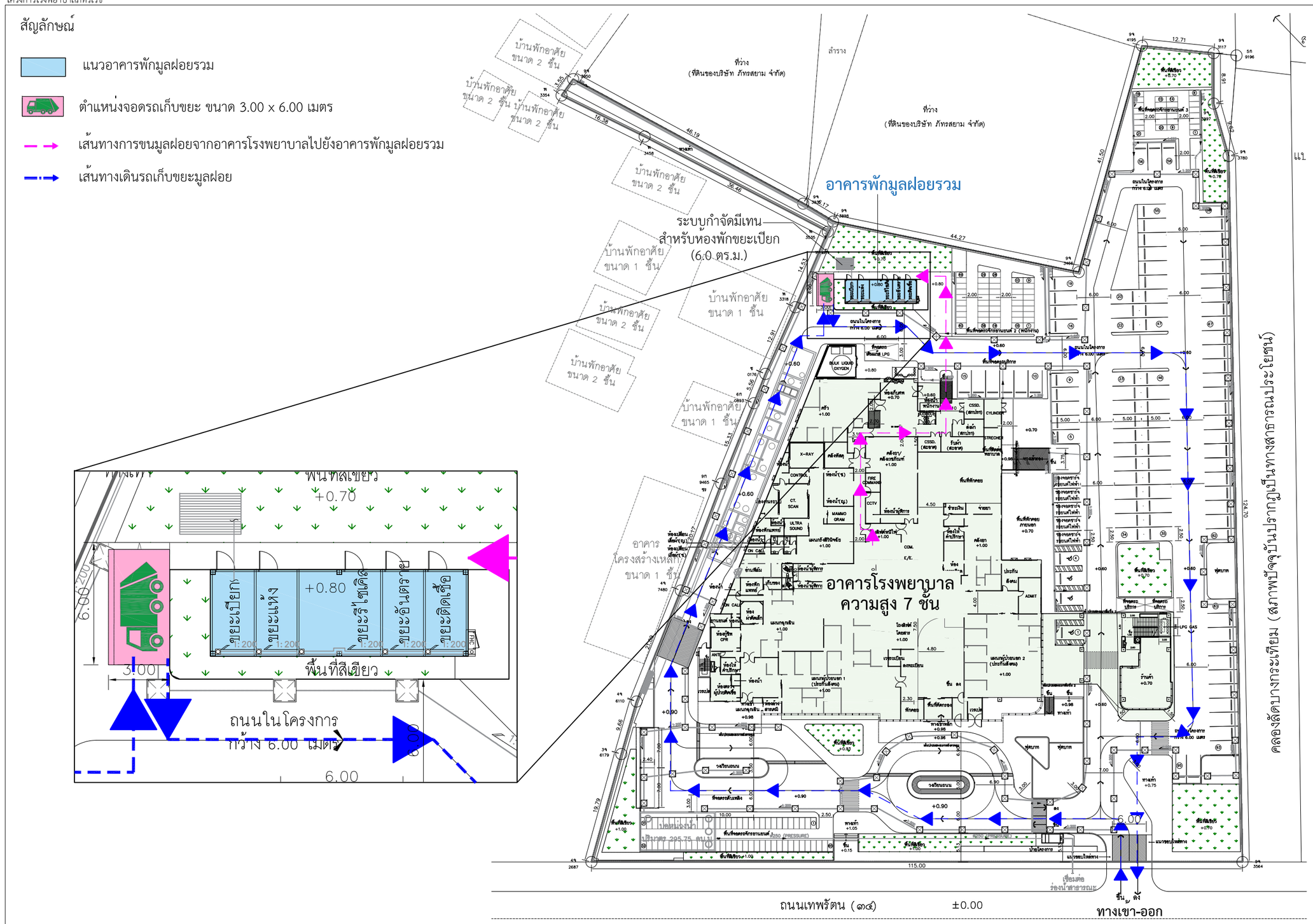
ดังนั้นโครงการจึงออกแบบให้บ่อดินมีขนาดพื้นที่ 6 ตารางเมตร ลึก 0.90 เมตร มีปริมาตรของบ่อดินปุ๋ยหมัก 5.40 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีขนาดบ่อไม่น้อยกว่าที่ต้องการ คือ 5.04 ลูกบาศก์เมตร ([0.042x60)/(50/100)]) และมีระยะเวลาสัมผัสอากาศของบ่อปุ๋ยหมัก [(5.40 x (50/100))/0.0693] เท่ากับ 64.29 วินาที (ไม่น้อยกว่า 60 วินาที)

- ผังแสดงตำแหน่งระบบกำจัดก๊าซมีเทนจากจากห้องพักขยะรวม ดังแสดงใน**รูปที่ 2.8.4-1**
- แบบระบบกำจัดก๊าซมีเทนจากจากห้องพักขยะรวม ดังแสดงใน**รูปที่ 2.8.4-5**

6) การจัดภูมิทัศน์บริเวณอาคารพักมูลฝอยรวม

เนื่องโครงการจัดให้มีถนนรอบอาคาร ซึ่งเป็นทางสัญจรของผู้ที่มาใช้บริการในโครงการ ดังนั้นเพื่อทัศนียภาพที่สวยงาม โครงการจะจัดให้มีการจัดภูมิทัศน์รอบบริเวณอาคารพักมูลฝอย โดยปลูกต้นไม้ (ต้นไทรเกาหลี) สูง 2.50 เมตร ล้อมรอบอาคาร เพื่อช่วยบังสายตาให้ภูมิทัศน์ดีขึ้น สามารถช่วยลดผลกระทบด้านทัศนอุจาดบริเวณดังกล่าว

- การจัดภูมิทัศน์บริเวณอาคารพักมูลฝอยรวม ดัง**รูปที่ 2.8.4-4**



รูปที่ 2.8.4-1 ผังแสดงตำแหน่งอาคารพักมูลฝอยรวม เส้นทางเก็บขน และจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิเวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล	สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทงค์	สสถ.3898
ศิริริน นงยาว์	ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนีย์ อยู่ทุล	วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน	วสถ.495
พิมพ์ปิวา สุวิวัลเนพงศ์	
สมราศี ทฤกษะราศีกุล	

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
ธติน วรพงศธร	สภ.8607
อนุชิต มีนธรรม	ภส.47914
คณัสนันท์ บรรลศักดิ์โพทาล	ภส.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา อ้องศิริรวิ	ภ-ภส.79
อาณัติ สินสุจิตาราณ์	ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญมสิริกุล	ภ-สถ.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟก.5436
นาวีรัตน์ พันธุ์สด	ภฟก.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสาท	ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญเจริญ	ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
บันลือ เกี่ยวผล	สก.5010
กิตติวัลนท์ วงศ์ปราญญ	ภก.45632
ชุนะภูมิ เทียนเกาว์	ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตกร กนกนัยกร	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ดาริน ลงวนเสริมศรี	สส.593
ปวิธญา บรรณธรรม	ภส.4529
ณัฐภัทร เล่ง่าลา	ภส.4803
ชนนน รีประจาญ	ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

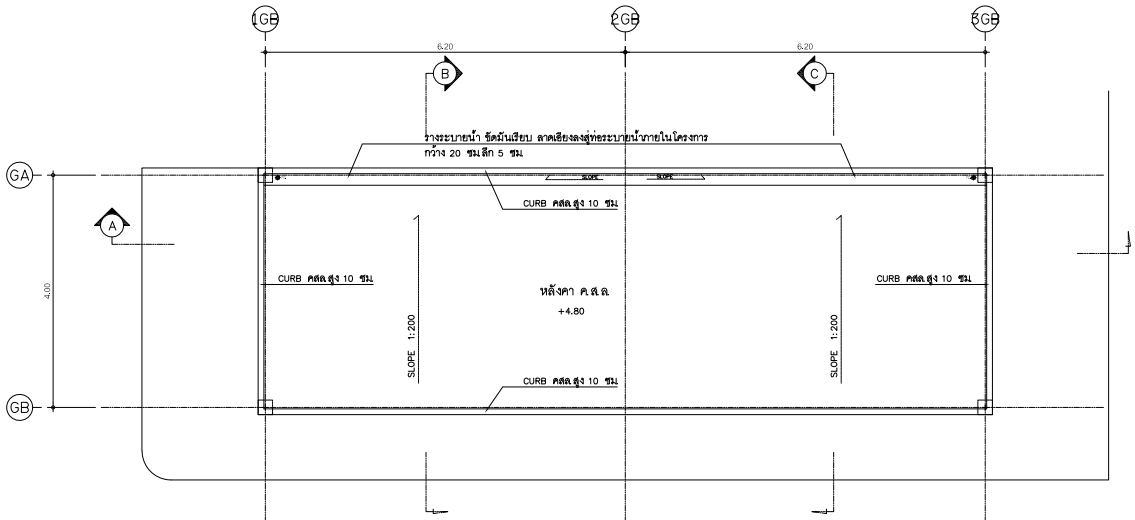
DRAW BY :

CHECKED BY :

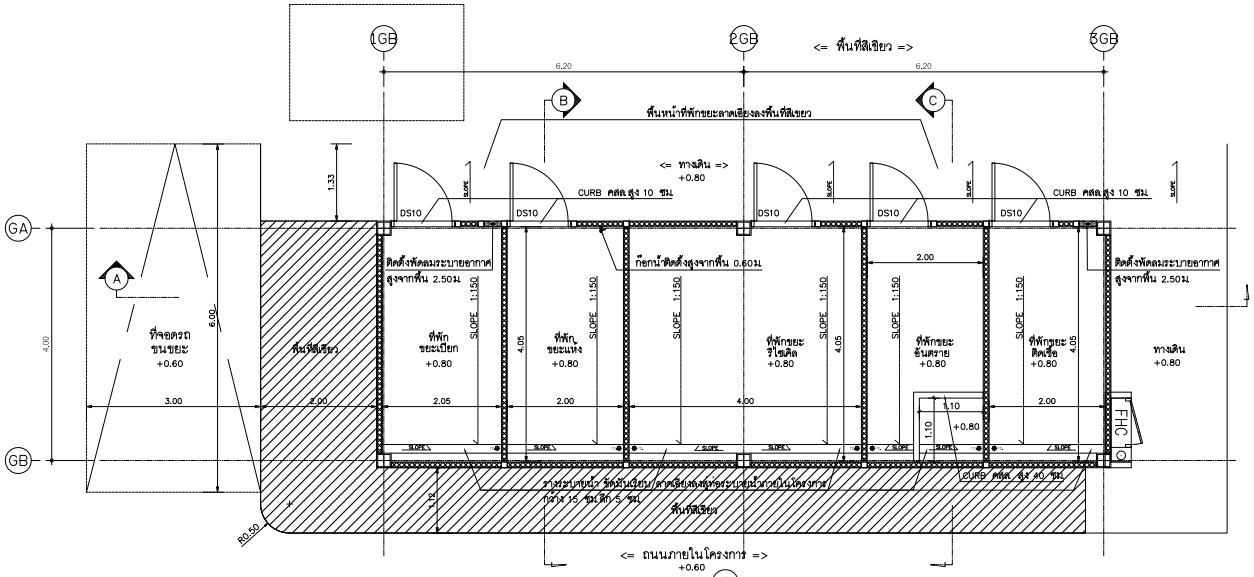
DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	



แปลนหลังคา ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1 : 50



แปลนพื้นห้องพักขยะมูลฝอยรวม
มาตราส่วน 1 : 50

รูปที่ 2.8.4-2 แบบแปลนอาคารพักมูลฝอยรวม

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (เรืองศักดิ์เสงี่ยม) ถนนเรืองศักดิ์เสงี่ยม
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E aandassociates@gmail.com / aa@bmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ในจรรยาบรรณวิชาชีพสถาปนิกกรรมควบคุม
ทั้งเป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิวศน์ วงศ์สินนท์		วสท.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสด.1596
เอกรัตน์ จิรายุทธศ์		สสด.3898
ศิริชัน นะธยาว		ก- สน.26698

TEAC

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 21Yd., +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd, E-mail : teaco@teacarchitect.com
Ratchadaphisek, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนิต อยู่พูล		วสท.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสท.495
พิมพ์วิภา สุวิวัฒนพงศ์		
สมชาติ พฤกษาชาติกุล		

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkiddee, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-219-1533/085-085-6025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน วาพงศธร		สน.8607
ธนุชิต ลันธรรม		สน.47914
คณิตนันท์ บรรลาศักดิ์พิพาล		สน.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วส.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา อ๋องศิราสิ		ภ- ภส.79
ชาญวิทย์ สิมะสิทธิกุล		ภ- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญบุศิริกุล		ภ- สต.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
891 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นารีรัตน์ พันลุ่ลด		สฟก.41977
เศิญกาญน์ สิทธิสาก		สฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญพูลิต		สฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
รันดี เชียรชล		สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปิราญ		ภก.45632
ชนะภูมิ เศียรเกาว์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนิยาย		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดารินี สงวนศรีมงคล		สส.593
ปรีชญา บรรณาธรรม		สส.4529
บัญชิกร เหล่าคำ		สส.4803
ชนนน วิทิยะกุล		สส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางสาย
อำเภอบางสาย จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

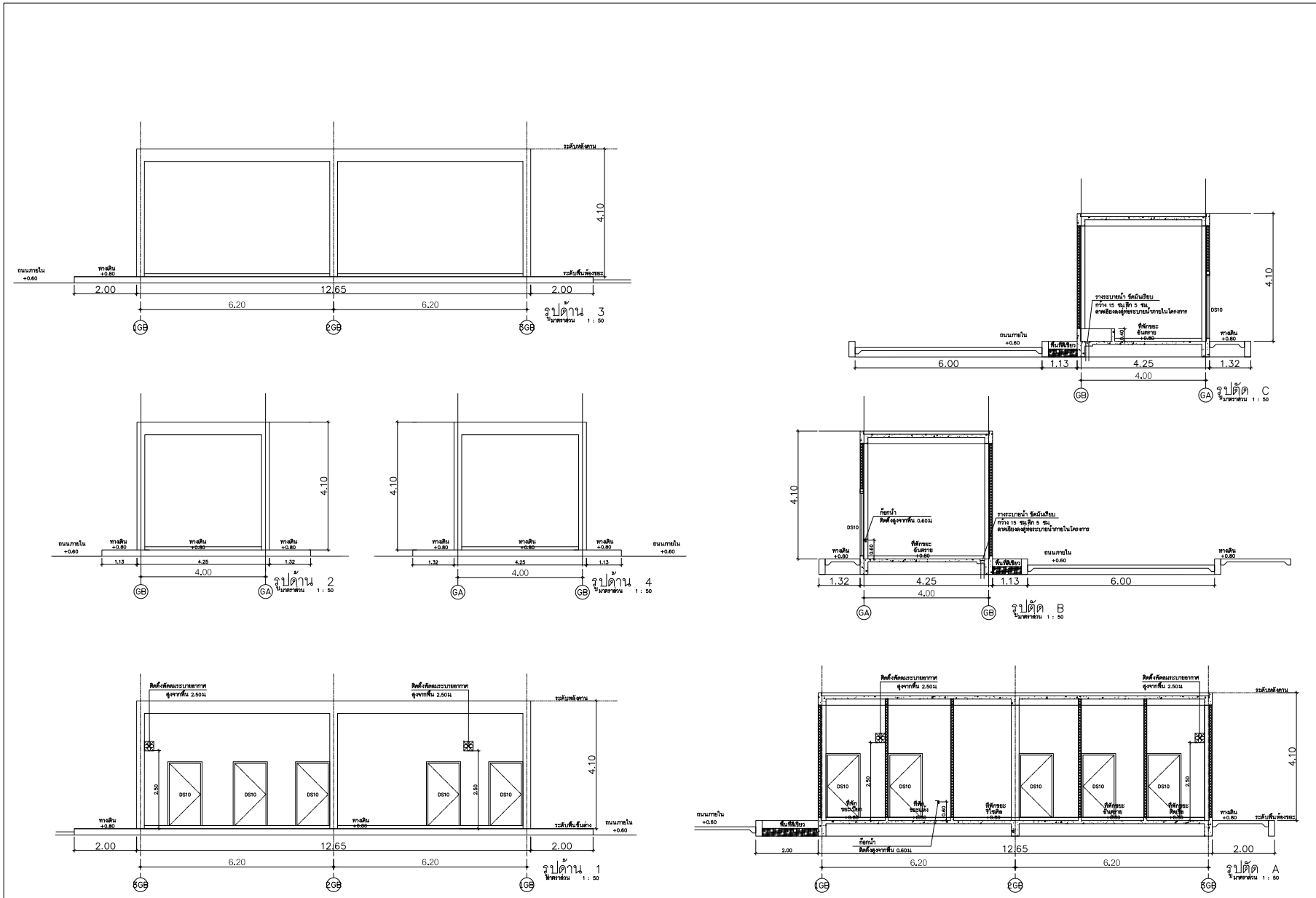
DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	



รูปที่ 2.8.4-3 แบบแสดงรูปด้านและรูปตัดอาคารพักมูลฝอยรวม

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa@chmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ในจรรยาบรรณวิชาชีพของสถาปนิกกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิวศน์ วะสีนนท์		วสท.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสด.1596
เอกรัตน์ จิรายุทธศ์		สสด.3898
ศิริชัย นะธยาว		ก- สถ.26698

TEAC

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultant
138/1 Soi Vibhavadi 21Yd., +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd, E-mail : teaco@teacarchitect.com
Ratchadapisek, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสถิด อยู่พูล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์วิภา สุวิวัฒนพงศ์		
สมชาติ พฤกษาชาติกุล		

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkret 33,
Klongkiddee, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-419-1533/085-085-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน วาพงศธร		สย.8607
ธนุชิต ถิ่นธรรม		สย.47914
คณิตนันท์ บรรลักษิโพธาล		สย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ชัยสิริชาติ		ภ- ภส.79
ชาญวิทย์ สิมะสุจิราภรณ์		ภ- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิพยา บุญบุศิริกุล		ภ- สต.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
891 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์โสด		สฟก.41977
เศิญกาญจน์ ลิขิตสาก		สฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญพร้อม		สฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
รันดี เชียรชล		สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ประทุม		ภก.45632
ชนะภูมิ เศียรเกาว์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านหลังงาน		
จิตกร กนกนิยกร		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดารินี สงวนศรีวงศ์		สส.593
ปรีชญา บรรณาธรรม		สส.4529
บัญชร เหล่าตา		สส.4803
ชนนน วิทิยะกุล		สส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางสอง
อำเภอบางสอง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

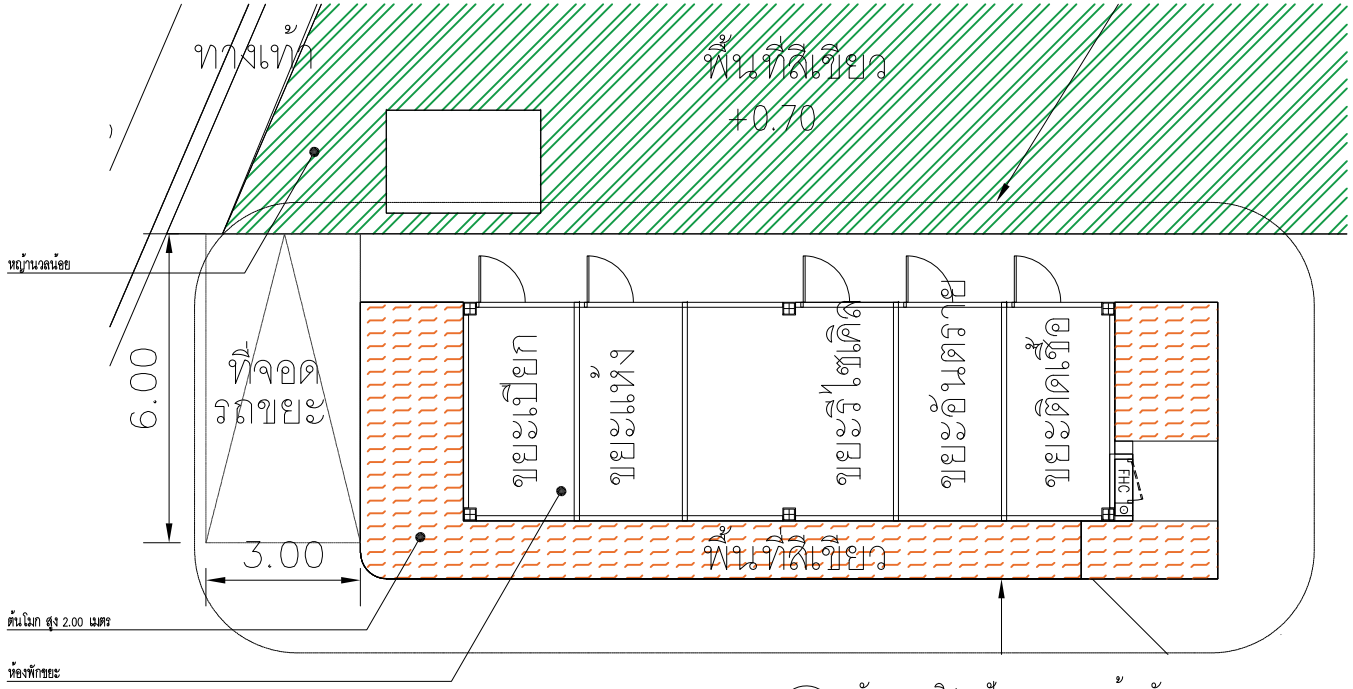
CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

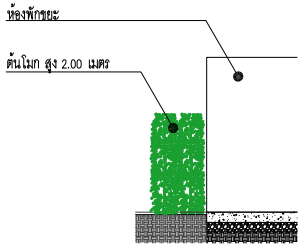
DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS
แบบประกอบ
การจัดทำรายงาน EIA

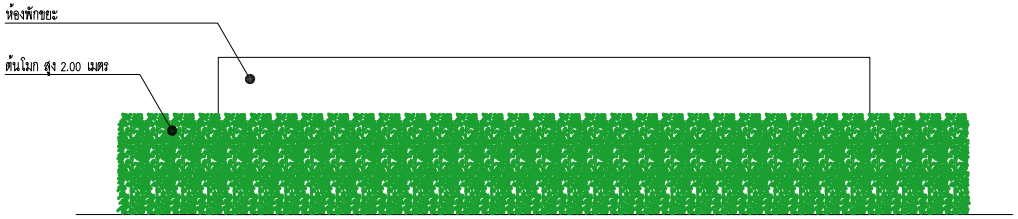
REV.



A ผังงานภูมิสถาปัตยกรรมรอบห้องพักขยะ
SCALE 1:100



B รูปตัด งานภูมิสถาปัตยกรรมรอบห้องพักขยะ
SCALE 1:100



C รูปด้านหน้า งานภูมิสถาปัตยกรรมรอบห้องพักขยะ
SCALE 1:100

รูปที่ 2.8.4-4 แบบแสดงการจัดภูมิสถาปัตย์รอบบริเวณอาคารพักมูลฝอยรวม

โครงการ
โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ
A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES
บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E archi.asso@gmail.com / aa@archi-aa@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิมหนึ่ง วรสินนท์		วสท.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสด.1596
เอกรัตน์ จิราสุทงค์		สสด.3898
ศิรินิน นะธยาว		ภ-สน.26698

TEAC
TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 21Yd., +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd, E-mail : teacinfo@teacarchitect.com
Ratchadaphisek, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนิต อยู่พูล		วสน.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสน.495
พิมพ์วิภา สุวิวัฒนพงศ์		
สมชาติ พฤกษาชาติกุล		

EM Design
EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkiaea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-215-1533/085-085-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน วาพงศธร		สน.8607
ธนุชิต ถิ่นธรรม		สน.47914
คณิตนันท์ บรรดาศักดิ์พิพาล		สน.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วส.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ชื่นศิริชาติ		ภ-สน.79
ชาญวิทย์ สิมะสิทธารณ์		ภ-สน.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิทัตถ		ภ-สน.16251

WEP
WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
891 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์ไสล		สฟก.41977
เศิญกาญจน์ ลิขิตสาร		สฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญพร้อม		สฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
รันดี เชี่ยวชล		สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ประยูร		สก.45632
ชนะภูมิ เศียรนารา		สก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตรา กนกนิยาย		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดารินี สงวนเสริมศรี		สส.593
ปรีชญา บรรณาธรรม		สส.4529
บัญชร เลง้าดา		สส.4803
ขนนน วิทิยะกรุ		สส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางสาย
อำเภอบางสาย จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

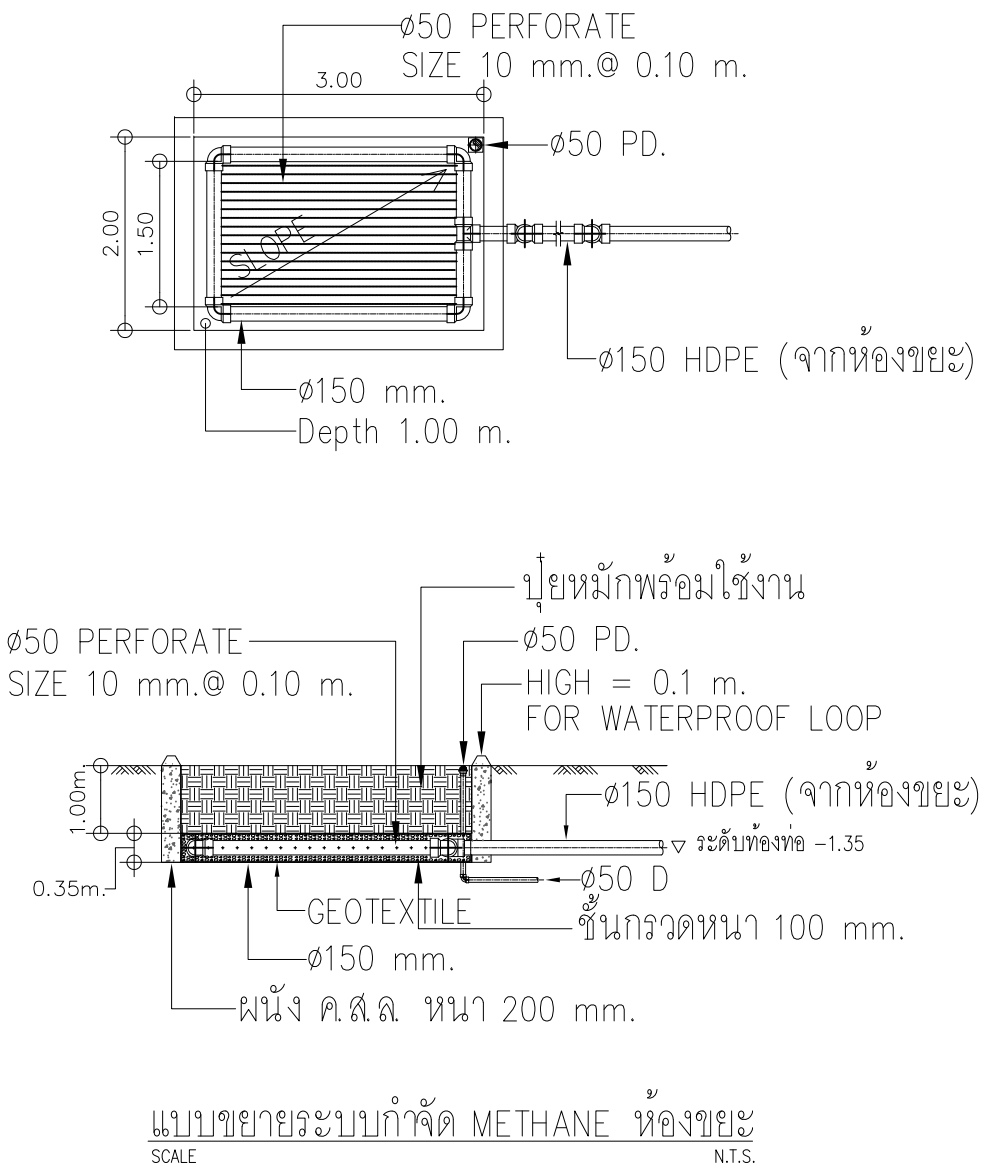
CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS
แบบประกอบ
การจัดทำรายงาน EIA

REV.



แบบขยายระบบกำจัด METHANE ห้องขยะ

SCALE N.T.S.

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุบูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa@arc-a@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ในจรญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิวศน์ วงสินนท์	วสท.513
กฤษฎา พนิตโกศล	สสด.1596
เอกรัตน์ จิรายุทงศ์	สสด.3898
ศิรชัน นะธยาว	ก- สน.26698

TEAC

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 21Yd., +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd, E-mail : info@teaccontract.com
Ratchadaphisek, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teaccontract.com

สถาปนิก	
เสนิต อยู่พูล	วสท.432
สุวิทย์ เตชะสาน	วสท.495
พิมพ์วิภา สุวิวัฒนพงศ์	
สมชาติ พฤกษาชาติกุล	

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkret 33,
Klongkiddee, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-219-1533/085-085-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
สกิน วาพงศธร	สน.8607
ธนุชิต ถันธรรม	สน.47914
คณินนันท์ บรรลาศักดิ์พิพาล	สน.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วส.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา ชัยสิริชาติ	ภ- ภส.79
ชาญวิทิ ธีมธุชิราชรณ์	ภ- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญญสิริกุล	ภ- สต.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์โต	สฟก.41977
เศิญกาญจน์ ลิขิตสาก	สฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญพร้อม	สฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
วันดี เชียรชล	สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ประชาญ	สก.45632
ชนยวุฒิ เศียรเกาว์	สก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตกร กนกนิยการ	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ดารินี สงวนศรีวงศ์	สส.593
ปรีชญา บรรณาธรรม	สส.4529
บัญชกร เหล่าคา	สส.4803
ขนบน วิทิยะกรุ	สส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางสาย
อำเภอบางสาย จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	

รูปที่ 2.8.4-5 แบบแปลนบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทนสำหรับห้องพักขยะเปียก

2.8.5 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน

1) ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า

เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการได้รับบริการจากการไฟฟ้านครหลวง โดยคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า ประมาณ 1,910 KVA

- สำเนาหนังสือยืนยันการให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่โครงการ จากการไฟฟ้านครหลวง แสดงใน**ภาคผนวก ก.3**)

2) ระบบจ่ายไฟฟ้าหลัก

โครงการรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเข้าจากทางด้านหน้าโครงการผ่านท่อร้อยสายใต้ดินเข้าสู่หม้อแปลงในห้องเครื่องไฟฟ้าบริเวณชั้น 3 ของอาคาร โดยหม้อแปลงมีขนาด 1,000 KVA จำนวน 2 หม้อแปลง เพื่อจ่ายไฟเข้าสู่ห้องแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดย MDB จะจ่ายไฟฟ้าต่อไปยัง Feeder ย่อย เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อไปยังแผงรวมที่วงจรย่อย ในแต่ละส่วนของโครงการ

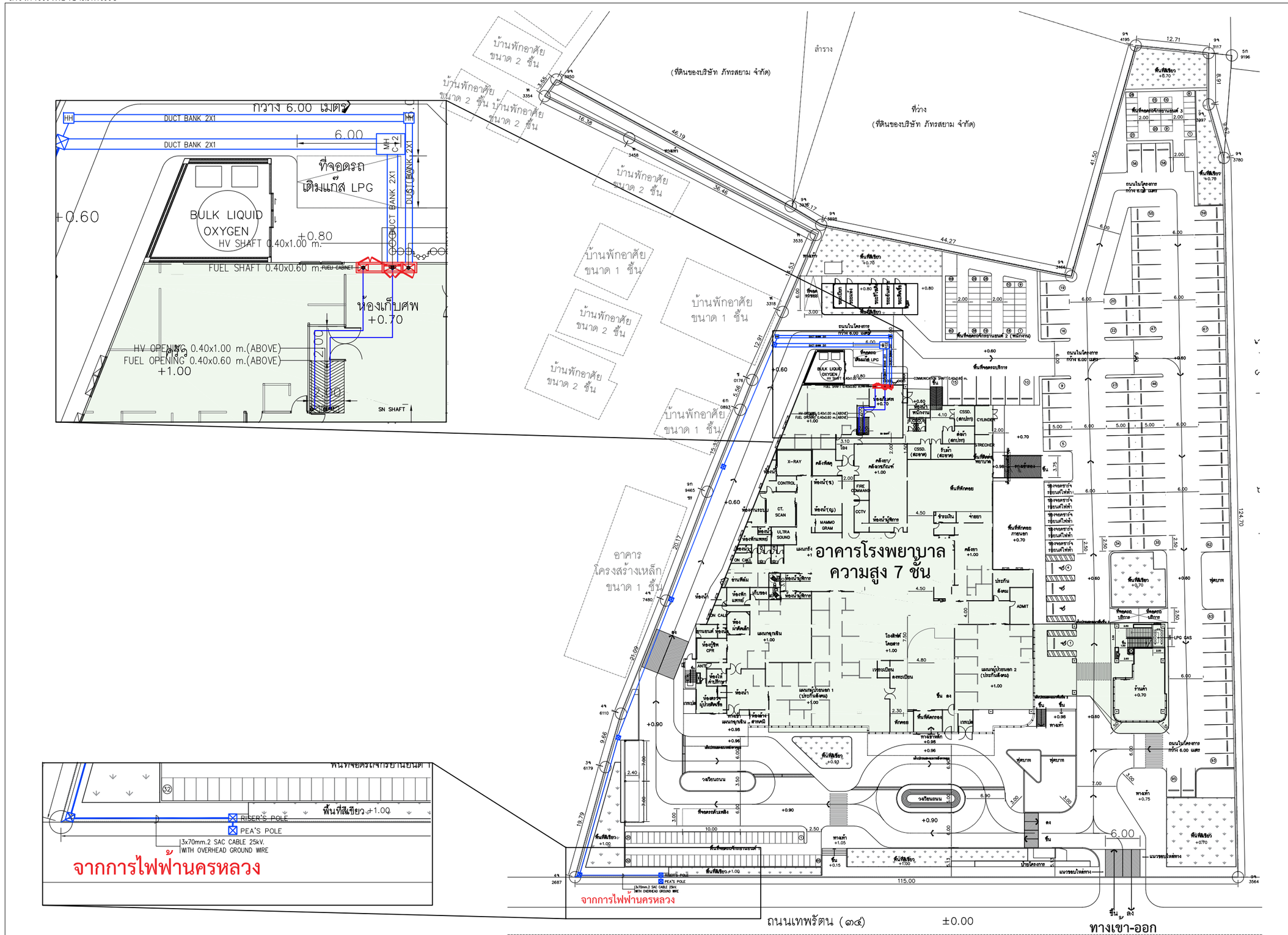
- ผังบริเวณแสดงระบบไฟฟ้าเข้าสู่โครงการ ดังแสดงใน**รูปที่ 2.8.5-1**
- แบบแสดงตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการบริเวณชั้น 3 และแบบขยายห้องไฟฟ้าแสดงใน**รูปที่ 2.8.5-2**
- ไดแกรมระบบไฟฟ้า แแบบแปลนระบบไฟฟ้า แสดงใน**ภาคผนวก ข.**

3) ระบบไฟฟ้าสำรอง

โครงการจะจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งมีขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 เครื่อง อยู่ภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองบริเวณชั้น 3 ของอาคาร เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับพื้นที่และระบบต่างๆ ได้ตลอดเวลา ในกรณีที่เกิดเหตุไฟฟ้าดับหรือขัดข้อง ได้แก่ ICU ห้องพักผู้ป่วย ห้องเอ๊กซเรย์ ห้องเครื่องปรับอากาศ ระบบช่วยชีวิต ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ระบบสื่อสาร ลิฟท์ดับเพลิง ลิฟท์โดยสาร ปั้มระบบดับเพลิง ปั้มระบบสุขาภิบาลต่างๆ เป็นต้น

4) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน

โครงการจะจัดให้มีไฟส่องสว่างฉุกเฉิน สามารถสำรองไฟได้ตลอดเวลา (ไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมง) ในกรณีไฟดับเครื่องจะทำงานโดยอัตโนมัติโดยส่องแสงออกมาเพื่อให้สามารถมองเห็นทางเดินได้ โดยจะติดตั้งให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ และทุกชั้นของอาคาร



รูปที่ 2.8.5-1 ผังบริเวณแสดงระบบไฟฟ้าเข้าสู่โครงการ

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิเวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พนิตโชคล		สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์		สสถ.3898
ศิริริน นงยาว์		ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนีย์ อยู่ชูล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์ปิยา สุวิวัสนเพงศ์		
สมราศี ทฤกษะราศิกุล		

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
ธเรน วรพงศธร		สภท.5436
อนุชิต มั่นธรรม		ภท.47914
คณัสนันท์ บรรลาลักษ์ไพศาล		ภท.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ธ้องศิริชาติ		ภ-ภส.79
ธาณัติ สินธุศิราธร์		ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ-สต.16251

WEP
WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟท.5436
นาวีรัตน์ พันธุ์สด		ภฟท.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิธาต		ภฟท.48016
ธัญพรรัตน์ บุญฟรัส		ภฟท.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกียรยต		สท.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปาญ		ภท.45632
ชนะภูมิ เกียณการ์		ภท.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนิยกร		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ศรัณ สงวนเสริมศรี		สส.593
ปวีรญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง่าสา		ภส.4803
ชนนน ชีวิยะจาฤ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

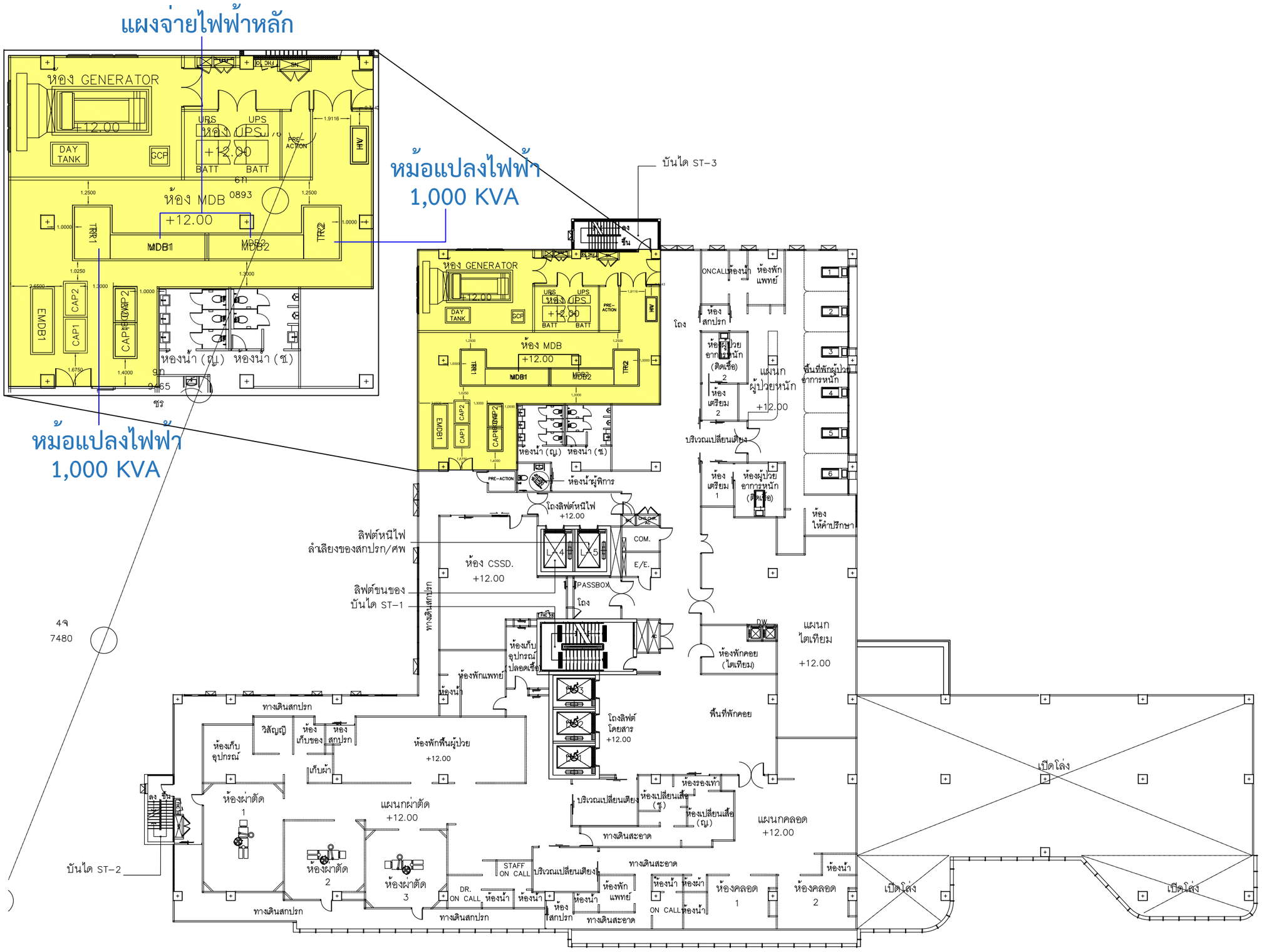
DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	



รูปที่ 2.8.5-2 แบบแสดงตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการบริเวณชั้น 3 และแบบขยายห้องไฟฟ้า

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิเวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล	สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์	สสถ.3898
ศิริริน นงยาว์	ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนิต อยู่ทูล	วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน	วสถ.495
พิมพ์ปิยา สุวิวัสนเพงศ์	
สมราศิ หฤกษ์ราศิกุล	

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33, Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
ธติน วรพงศธร	สย.8607
อนุชิต มั่นธรรม	ภย.47914
คณัสนันท์ บรรพลักษ์ไพศาล	ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา ธัจอศิรวดี	ภ-ภส.79
ธาณิสิ สินธุศิราธรณ์	ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญญสิริกุล	ภ-สต.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-512873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด	ภฟก.41977
เกียรกกูณ์ สิทธิสาท	ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญเรือง	ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
วันดี เกียรอด	สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏ	ภก.45632
ชนะภูมิ เกียรแกว	ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตกร กนกนัยการ	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ดารินี ลงวนสริมศรี	สส.593
ปริชญา บรรณาธรรม	ภส.4529
ณัฐภัทร เหง่าสา	ภส.4803
ชนมน ชีระจะรุ	ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS
แบบประกอบการจัดทำรายงาน EIA

REV.

5) ระบบป้องกันฟ้าผ่า

โครงการจัดให้มีระบบป้องกันฟ้าผ่า โดยมีระบบล่อฟ้าติดตั้งบนชั้นบนสุดของอาคารโรงพยาบาล รวมทั้งมีจุด Test Box อยู่โดยรอบตัวอาคาร เพื่อเป็นระบบป้องกันอันตรายและความเสียหายจากฟ้าผ่าทั้งจากฟ้าผ่าตัวอาคารโดยตรงและป้องกันกระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำที่เกิดจากฟ้าผ่าไม่ให้ทำความเสียหายแก่อุปกรณ์ต่างๆ ภายในอาคาร เช่น ระบบสื่อสาร ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และแผงสวิทซ์ไฟฟ้าต่างๆ

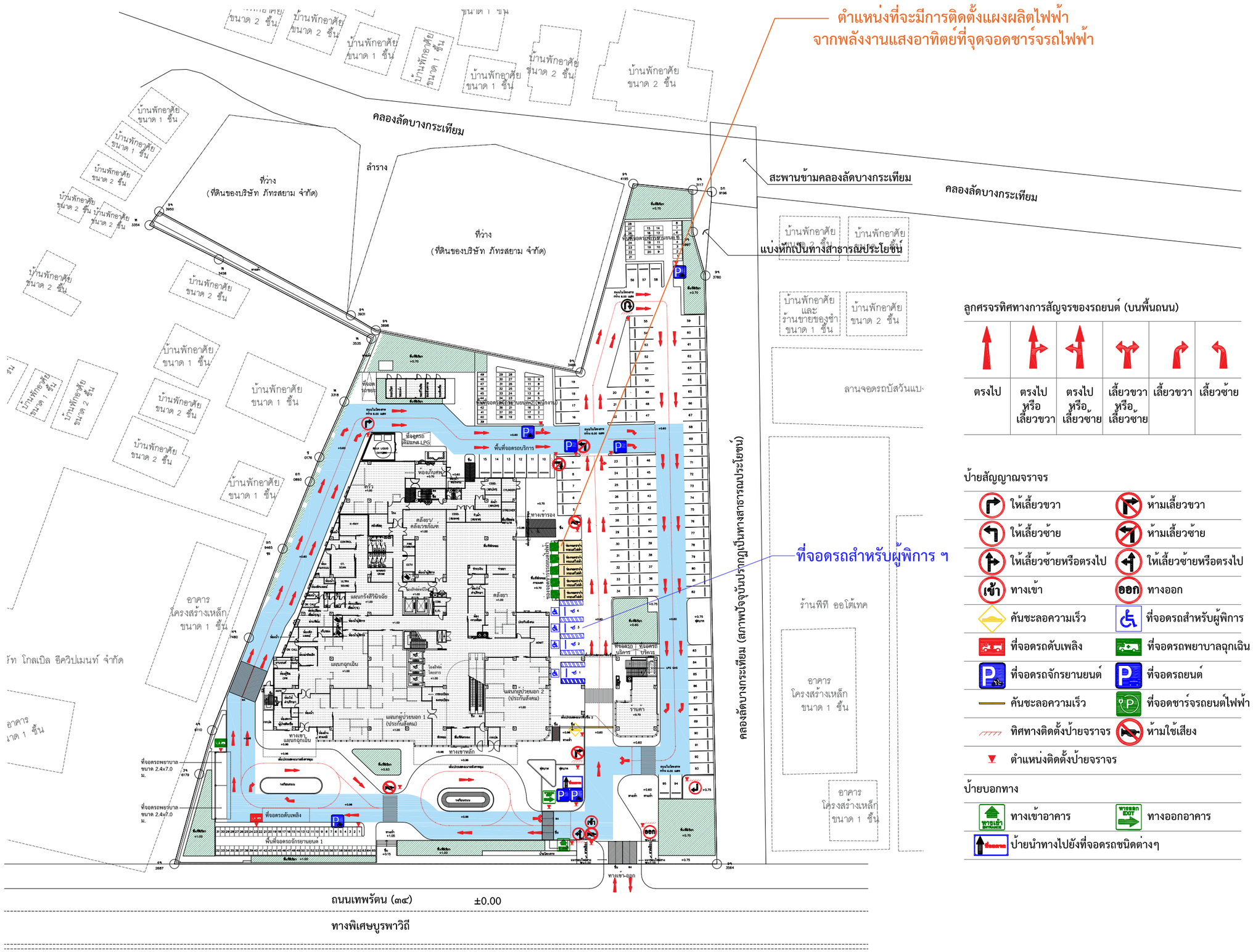
- แบบแสดงระบบป้องกันฟ้าผ่า แสดงใน**ภาคผนวก ข.**

6) ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

โครงการจะจัดให้มีหลังคาปกคลุมบริเวณที่จอดรถชาร์จรถไฟฟ้า และจะติดตั้งแผงผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาดังกล่าว (ดัง**รูปที่ 2.8.5-3**)

สำหรับลานจอดรถบริเวณอื่นๆ โครงการมีข้อจำกัดในการจัดให้มีหลังคาปกคลุมที่จอดรถและการติดตั้ง Solar Roof ดังนั้นโครงการได้พิจารณาจัดให้มีติดตั้ง Solar Roof บริเวณหลังคาชั้น 4 ของอาคารโรงพยาบาล (ดัง**รูปที่ 2.8.5-4**) เนื่องจากสามารถเข้าบำรุงรักษาได้ง่าย และลดการสะท้อนแสงต่ออาคารข้างเคียงเนื่องจากตำแหน่งติดตั้งอยู่ที่ระดับสูงกว่าอาคารข้างเคียงที่มีขนาดอาคาร 1-2 ชั้น โดยจะติดตั้งแผงโซล่เซลล์ (PV) ขนาด 540 วัตต์ จำนวน 44 แผง มีกำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุด 23.76 กิโลวัตต์ ซึ่งจะเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าส่วนกลางจ่ายให้กับระบบไฟส่องสว่างพื้นที่ส่วนกลางของโรงพยาบาล ดังนั้นอาคารโรงพยาบาลจะสามารถลดการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงได้ในระดับหนึ่ง เนื่องจากโครงการจะติดตั้งแผงผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์มาทดแทนได้ในบางส่วน

- ผังแสดงบริเวณจุดจอดชาร์จรถไฟฟ้า และตำแหน่งติดตั้ง Solar Roof ดังแสดง**รูปที่ 2.8.5-3**
- แบบแสดงตำแหน่งติดตั้ง Solar Roof บริเวณหลังคาชั้น 4 ของอาคารโรงพยาบาล ดังแสดง**รูปที่ 2.8.5-4**



ลูกศรจราจรทิศทางการสัญจรของรถยนต์ (บนพื้นถนน)

ตรงไป	ตรงไป หรือ เลี้ยวขวา	ตรงไป หรือ เลี้ยวซ้าย	เลี้ยวขวา หรือ เลี้ยวซ้าย	เลี้ยวขวา	เลี้ยวซ้าย

ป้ายสัญญาณจราจร

ให้เลี้ยวขวา	ห้ามเลี้ยวขวา
ให้เลี้ยวซ้าย	ห้ามเลี้ยวซ้าย
ให้เลี้ยวซ้ายหรือตรงไป	ให้เลี้ยวซ้ายหรือตรงไป
ทางเข้า	ทางออก
คันชะลอความเร็ว	ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ
ที่จอดรถดับเพลิง	ที่จอดรถพยาบาลฉุกเฉิน
ที่จอดรถจักรยานยนต์	ที่จอดรถยนต์
คันชะลอความเร็ว	ที่จอดชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า
ทิศทางติดตั้งป้ายจราจร	ห้ามใช้เสียง
ตำแหน่งติดตั้งป้ายจราจร	

ป้ายบอกทาง

ทางเข้าอาคาร	ทางออกอาคาร
ป้ายนำทางไปยังที่จอดรถชนิดต่างๆ	

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES
บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิเวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์		สสถ.3898
ศิริชัย นงยาว		ภ- สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เศนิต อยู่ชูชล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุวิวัสนเพงศ์		
สมราศิ ทฤกษะราศิกุล		

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
ธติน วรพงศธร		สภ.8607
อนุชิต มั่นธรรม		ภท.47914
คณัสนันท์ บรรลาลักษ์ไพศาล		ภท.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ธ้องศิรชวิ		ภ- ภส.79
ธาณัติ สินธุศิลาธรณ์		ภ- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ- สถ.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟฟ.5436
นารีรัตน์ ทันธุ์สด		ภฟฟ.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสาท		ภฟฟ.48016
ธัญพรรัตน์ บุญเจิด		ภฟฟ.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันเสิ เกื้อรอด		สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปราญญ		ภก.45632
ชนะภูมิ เทือกเถาว์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนัยกร		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดาริน สงวนศิริเวศ์		สส.593
ปริชญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง้าสา		ภส.4803
ชนนน ชีระจารุ		ภส.3917

EM Design

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

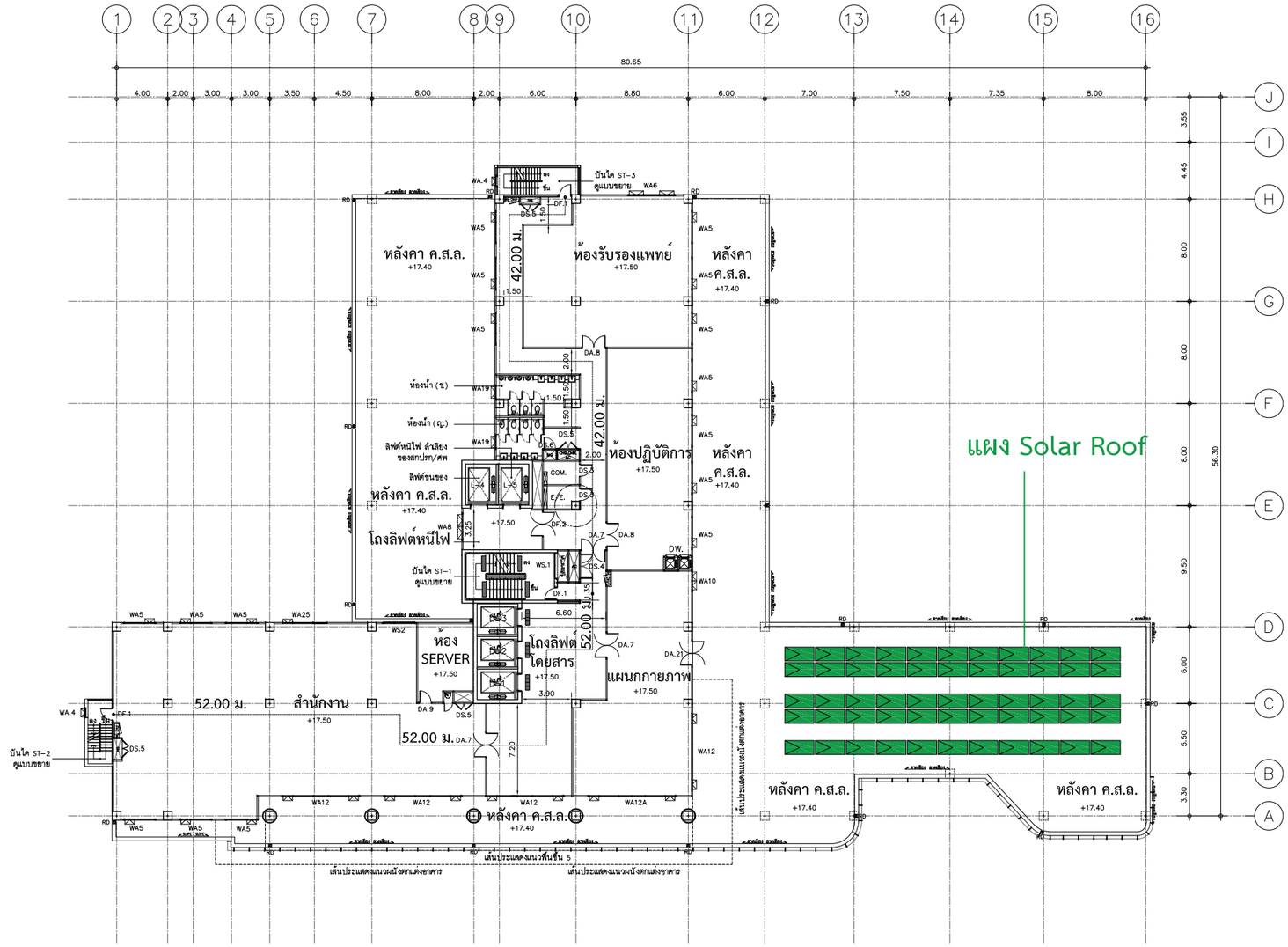
CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNRH-AR-00-000

DRAWING STATUS | REV.
TNRH-AR-00-000
TNRH-AR-00-000

รูปที่ 2.8.5-3 ผังแสดงตำแหน่งติดตั้ง Solar Roof บริเวณจุดจอดชาร์จรถไฟฟ้า



แปลนพื้นชั้น 4
มาตราส่วน 1 : 500

รายละเอียด

1. แผง PV ขนาด 540 W จำนวน = 44 แผง มีกำลังไฟฟ้าติดตั้ง 23.76 kWp
2. การจัด STRING สำหรับ PV MODILE ที่แน่นอนให้อ้างอิงตามคำแนะนำของผู้ผลิต
3. ค่า Vmp,Imp เป็นการระบุเบื้องต้นเท่านั้น ผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้จริงอาจมีการเปลี่ยนแปลง
4. จำนวน MPPT ของ INVERTER อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้ แต่ต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุในรายการประกอบแบบ
5. อุปกรณ์ INVERTER ที่เลือกใช้จะต้องผ่านการทดสอบค่าต่างๆตามที่การไฟฟ้าในพื้นที่กำหนด และมีเอกสารยืนยันการทดสอบ
6. การติดตั้งจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ฉบับล่าสุด, มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย : ระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา ฉบับล่าสุด
7. ต้องมีเชื่อมต่อ INVERTER เข้ากับ ROUTER ที่มีการเชื่อมต่อ INTERNET (LOCAL NETWORK) เพื่อ Monitor การทำงานของINVERTER ผ่าน WEB SERVER ได้ หรือเลือกเดินสายสัญญาณไปยังระบบ MORNITOR เพื่อเรียกดูการทำงานของ INVERTER ได้
8. รูปแบบการติดตั้ง Rapid shutter หรือ Power optimizer เป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต

การนำไปใช้ประโยชน์

1. เชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าส่วนกลาง จ่ายให้กับระบบส่วนกลาง เช่น ไฟส่องสว่างทางเดิน เครื่องสูบน้ำ ฯลฯ เป็นต้น เพื่อใช้สำหรับกลางวัน

NOTE:

1. การติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ไว้บนหลังคา ทำให้สามารถบำรุงรักษาได้ง่าย
2. ลดการสะท้อนแสงต่ออาคารข้างเคียงน้อยกว่า เนื่องจากตำแหน่งติดตั้งอยู่ในระดับที่สูง

พื้นที่ใช้สอย (ชั้น 4)	=	1,220.00	ตารางเมตร
พื้นที่หลังคา (ชั้น 4)	=	1,255.00	ตารางเมตร

รูปที่ 2.8.5-4 แบบแสดงตำแหน่งติดตั้ง Solar Roof บริเวณหลังคาชั้น 4 ของอาคารโรงพยาบาล

โครงการ
โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ
A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES
บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิเวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์		สสถ.3898
ศิริริน นงยาว์		ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนีย อยู่ชูล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุวิวัลเนพงศ์		
สมชาติ พฤกษาราศิกุล		

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33, Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
ธติน วรพงศธร		สภ.8607
ธนุชิต มั่นธรรม		ภภ.47914
คณัสนันท์ บรรลาลักษ์ไพศาล		ภภ.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา อ้องศิรชิต		ภ-ภส.79
ธาณิศิ สินธุศิราธร์		ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ-สถ.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟฟ.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด		ภฟฟ.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิลาภ		ภฟฟ.48016
ธัญพรรัตน์ บุญเจริญ		ภฟฟ.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
บันลือ เกี่ยวยอด		สท.5010
ภัททิรัตนพงษ์ วงศ์ปรากฏ		ภท.45632
ชุนะภูมิ เทียกเกาว์		ภท.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนัยกร		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดาริน สวนแสนศรี		สส.593
ปริชญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง้าสา		ภส.4803
ชนนน ชีระจารุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324
DRAW BY :
CHECKED BY :
DATE : 15/02/2567
DRAWING NO :
TNRH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
TNRH-AR-00-000	
TNRH-AR-00-000	

7) การออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน

จากกฎกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการ ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563

หมวด 1 ประเภทและขนาดของอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ข้อ 4 การก่อสร้างอาคารสำหรับใช้เป็นหรือเพื่อกิจการดังต่อไปนี้ โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ **สถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล** สำนักงานหรือที่ทำการ ห้างสรรพสินค้าหรือศูนย์การค้า อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด อาคารชุมนุมคนตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หากมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงนี้

จากประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2564

หมวด 1 ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของระบบเปลือกอาคาร ข้อ 5 ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร (overall therma transfer value; OTTV) ผ่านเข้าสู่ด้านในของอาคารที่มีการปรับอากาศของแต่ละประเภทอาคารสถานพยาบาลต้องมีค่าไม่เกิน 30 วัตต์ต่อตารางเมตร

ลักษณะการดำเนินโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ที่มีพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร จึงเข้าข่ายกฎกระทรวงดังกล่าว

ดังนั้นในการออกแบบอาคารโรงพยาบาล วิศวกรของโครงการได้ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงนี้

จากรายการคำนวณวิศวกรโครงการ รายงานการประเมินอาคารโดยใช้โปรแกรม BEC ดังแสดงใน**ภาคผนวก ง.8**) พบว่า

- ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร (OTTV) มีค่า 39.964 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งมีค่าเกินที่กฎกระทรวงดังกล่าวกำหนด คือ เกิน 30 วัตต์/ตารางเมตร

- ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาของอาคาร (RTTV) มีมีค่า 45.407 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งมีค่าเกินที่กฎกระทรวงดังกล่าวกำหนด คือ เกิน 6 วัตต์/ตารางเมตร

ทั้งนี้ จากผลการประเมินค่าพลังงานรวมในการพิจารณาการออกแบบอาคารใช้พลังงานโดยรวมของอาคาร มีค่าพลังงานรวมเท่ากับ 3,271,278.264 KWh/ปี ซึ่งต่ำกว่าค่าการใช้พลังงานโดยรวมของอาคารอ้างอิง เท่ากับ 3,560,328.28 KWh/ปี

ดังนั้นโครงการออกแบบอาคารให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563 รวมทั้งดำเนินการออกแบบให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2564 ดังแสดงใน **ตารางที่ 2.8.5-1**

ตารางที่ 4.3.5-1 สรุปรายละเอียดอาคารของโครงการ ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563 และประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2564

กฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563	ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2564	รายละเอียดโครงการ
หมวด 1 ประเภทและขนาดของอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน **ข้อ 4** การก่อสร้างอาคารสำหรับใช้เป็นหรือเพื่อกิจการดังต่อไปนี้ หากมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงนี้ (1) โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร (2) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม (3) สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ **(4) สถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล** (5) สถานศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยการศึกษาแห่งชาติ (6) สำนักงานหรือที่ทำการ (7) ห้างสรรพสินค้าหรือศูนย์การค้า (8) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด (9) อาคารชุมนุมคนตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร	-	- โครงการมีลักษณะเป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และมีพื้นที่อาคารเกิน 2,000 ตารางเมตร จึงเข้าข่ายตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563 ดังกล่าว

ตารางที่ 4.3.5-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดอาคารของโครงการ ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563 และประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2564

<table>
<tr><th>กฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563</th><th>ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2564</th><th>รายละเอียดโครงการ</th></tr>
<tr><td>หมวด 2 มาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

ข้อ 6 ระบบเปลือกอาคารดังต่อไปนี้ ต้องมีค่าการถ่ายเทความร้อนรวม เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด
(1) ผนังด้านนอกและหลังคาของอาคารที่มีการปรับอากาศของแต่ละประเภทอาคาร
(2) ระบบเปลือกอาคารลักษณะอื่น
อาคารที่มีการใช้งานพื้นที่หลายลักษณะ พื้นที่แต่ละส่วนต้องใช้ข้อกำหนดของระบบเปลือกอาคารตามลักษณะการใช้งานของพื้นที่แต่ละส่วนนั้น</td>
<td>หมวด 1 ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของระบบเปลือกอาคาร
ข้อ 5 ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร (overall therma transfer value; OTTV) ผ่านเข้าสู่ด้านในของอาคารที่มีการปรับอากาศของแต่ละประเภทอาคารต้องมีค่าไม่เกิน ดังต่อไปนี้
<table>
<tr><th>ประเภทอาคาร</th><th>ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร (วัตต์ต่อตารางเมตร)</th></tr>
<tr><td>(1) โรงมหรสพ</td><td>40</td></tr>
<tr><td>(2) โรงแรม</td><td>30</td></tr>
<tr><td>(3) สถานบริการ</td><td>40</td></tr>
<tr><td>(4) สถานพยาบาล</td><td>30</td></tr>
<tr><td>(5) สถานศึกษา</td><td>50</td></tr>
<tr><td>(6) สำนักงานหรือที่ทำการ</td><td>50</td></tr>
<tr><td>(7) ห้างสรรพสินค้าหรือศูนย์การค้า</td><td>40</td></tr>
<tr><td>(8) อาคารชุด</td><td>30</td></tr>
<tr><td>(9) อาคารชุมนุมคน</td><td>40</td></tr>
</table></td>
<td>- จากการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร (OTTV) มีค่า 39.964 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งมีค่าเกินที่กฎกระทรวงดังกล่าวกำหนด คือ เกิน 30 วัตต์/ตารางเมตร</td></tr>
</table>

ตารางที่ 4.3.5-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดอาคารของโครงการ ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563 และประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2564

<table>
<tr><th>กฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563</th><th>ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2564</th><th>รายละเอียดโครงการ</th></tr>
<tr><td></td><td>ข้อ 6 ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคาร (roof thermal transfer value; RTTV) ผ่านเข้าสู่ด้านในของอาคารที่มีการปรับอากาศของแต่ละประเภทอาคาร ต้องมีค่าไม่เกินดังต่อไปนี้
<table>
<tr><th>ประเภทอาคาร</th><th>ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคาร (วัตต์ต่อตารางเมตร)</th></tr>
<tr><td>(1) โรงมหรสพ</td><td>8</td></tr>
<tr><td>(2) โรงแรม</td><td>6</td></tr>
<tr><td>(3) สถานบริการ</td><td>8</td></tr>
<tr><td>(4) สถานพยาบาล</td><td>6</td></tr>
<tr><td>(5) สถานศึกษา</td><td>10</td></tr>
<tr><td>(6) สำนักงานหรือที่ทำการ</td><td>10</td></tr>
<tr><td>(7) ห้างสรรพสินค้าหรือศูนย์การค้า</td><td>8</td></tr>
<tr><td>(8) อาคารชุด</td><td>6</td></tr>
<tr><td>(9) อาคารชุมนุมคน</td><td>8</td></tr>
</table></td><td>- จากการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาของอาคาร (RTTV) มีค่า 45.407 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งมีค่าเกินที่กฎกระทรวงดังกล่าวกำหนด คือ เกิน 6 วัตต์/ตารางเมตร</td></tr>
</table>

ตารางที่ 4.3.5-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดอาคารของโครงการ ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563 และประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2564

กฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563	ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2564	รายละเอียดโครงการ
	ข้อ 7 ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคารผ่านเข้าสู่ด้านในของอาคารที่มีการปรับอากาศของแต่ละประเภทอาคารตามข้อ 5 และค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคารผ่านเข้าสู่ด้านในของอาคารที่มีการปรับอากาศของแต่ละประเภทอาคารตามข้อ 6 ให้คำนวณจากค่าเฉลี่ยที่ถ่วงน้ำหนักแต่ละด้านรวมกัน ตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ คำนวณ และการรับรองผลการตรวจประเมินในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานแต่ละระบบการใช้พลังงานโดยรวมของอาคารและการใช้พลังงานหมุนเวียนในระบบต่าง ๆ ของอาคาร พ.ศ. 2564	- ในการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคารผ่านเข้าสู่ด้านในของอาคารที่มีการปรับอากาศของอาคาร และค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคารผ่านเข้าสู่ด้านในของอาคารที่มีการปรับอากาศของอาคาร โครงการคำนวณจากค่าเฉลี่ยที่ถ่วงน้ำหนักแต่ละด้านรวมกัน ตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ คำนวณ และการรับรองผลการตรวจประเมินในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานแต่ละระบบการใช้พลังงานโดยรวมของอาคารและการใช้พลังงานหมุนเวียนในระบบต่างๆ ของอาคาร พ.ศ. 2564

ตารางที่ 4.3.5-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดอาคารของโครงการ ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563 และประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2564

<table>
<tr><th>กฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563</th><th>ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2564</th><th>รายละเอียดโครงการ</th></tr>
<tr>
<td>ข้อ 7 ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ต้องเป็นไปตามมาตรฐานดังต่อไปนี้
(1) อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างภายในอาคาร ต้องมีค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุดของอาคารไม่เกินค่าที่กำหนดในแต่ละประเภทของอาคาร ตามค่ามาตรฐานที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด
(2) การใช้ไฟฟ้าแสงสว่างภายในอาคารโดยไม่รวมพื้นที่จอดรถต้องให้ได้ระดับความส่องสว่างเฉลี่ยสำหรับงานแต่ละประเภทอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามที่กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารหรือกฎหมายเฉพาะว่าด้วยการนั้นกำหนด
อาคารที่มีการใช้งานพื้นที่หลายลักษณะ พื้นที่แต่ละส่วนต้องมีค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุดของอาคารไม่เกินค่าที่กำหนด ตามลักษณะการใช้งานของพื้นที่แต่ละส่วนนั้น</td>
<td>หมวด 2 ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุดของอาคาร
ข้อ 8 ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด (lighting power density; LPD) ของแต่ละประเภทอาคาร ต้องมีค่าไม่เกิน ดังต่อไปนี้
<table>
<tr><th>ประเภทอาคาร</th><th>ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุดของอาคาร (วัตต์ต่อตารางเมตร)</th></tr>
<tr><td>(1) โรงมหรสพ</td><td>11</td></tr>
<tr><td>(2) โรงแรม</td><td>12</td></tr>
<tr><td>(3) สถานบริการ</td><td>11</td></tr>
<tr><td>(4) สถานพยาบาล</td><td>12</td></tr>
<tr><td>(5) สถานศึกษา</td><td>10</td></tr>
<tr><td>(6) สำนักงานหรือที่ทำการ</td><td>10</td></tr>
<tr><td>(7) ห้างสรรพสินค้าหรือ</td><td>11</td></tr>
<tr><td>ศูนย์การค้า</td><td>12</td></tr>
<tr><td>(8) อาคารชุด</td><td>11</td></tr>
<tr><td>(9) อาคารชุมนุมคน</td><td></td></tr>
</table></td>
<td>- ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคาร มีค่ากำลังไฟฟ้า ส่องสว่างเท่ากับ 8.39 วัตต์/ตารางเมตร ของพื้นที่ใช้งานต่ออาคาร ซึ่งเป็นไปตามที่เกณฑ์ที่กำหนด คือ ไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร</td>
</tr>
</table>

ตารางที่ 4.3.5-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดอาคารของโครงการ ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563 และประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2564

กฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563	ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2564	รายละเอียดโครงการ
	ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุดของอาคารแต่ละประเภท ให้คำนวณจากค่าเฉลี่ยต่อหน่วยพื้นที่ตามลักษณะการใช้งานของแต่ละพื้นที่แต่ละส่วนตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการคำนวณ และการรับรองผลการตรวจประเมินในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานแต่ละระบบ การใช้พลังงานโดยรวมของอาคาร และการใช้พลังงานหมุนเวียนในระบบต่าง ๆ ของอาคาร พ.ศ. 2564	
ข้อ 12 ในกรณีที่ผลการตรวจประเมินในการออกแบบก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในข้อ 6 ข้อ 7 หรือข้อ 8 ให้พิจารณาตามเกณฑ์การใช้พลังงานโดยรวมของอาคาร ซึ่งต้องมีค่าการใช้พลังงานโดยรวมของอาคารต่ำกว่าค่าการใช้พลังงานโดยรวมของอาคารอ้างอิง		- ในการพิจารณาการออกแบบอาคารใช้พลังงานโดยรวมของอาคาร มีค่าพลังงานรวมเท่ากับ 3271278.264 KWh/ปี ซึ่งต่ำกว่าค่าการใช้พลังงานโดยรวมของอาคารอ้างอิง เท่ากับ 3560328.28 KWh/ปี

8) การบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและ MDB ของระบบไฟฟ้าของอาคาร

เนื่องจากโครงการจะจัดให้มีห้อง MDB และห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอยู่บริเวณชั้น 3 ของอาคารโรงพยาบาล ดังนั้นโครงการจะจัดให้มีการดำเนินการเพื่อบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และ MDB ของระบบไฟฟ้าของอาคารโรงพยาบาล ดังนี้

1. ห้อง MDB

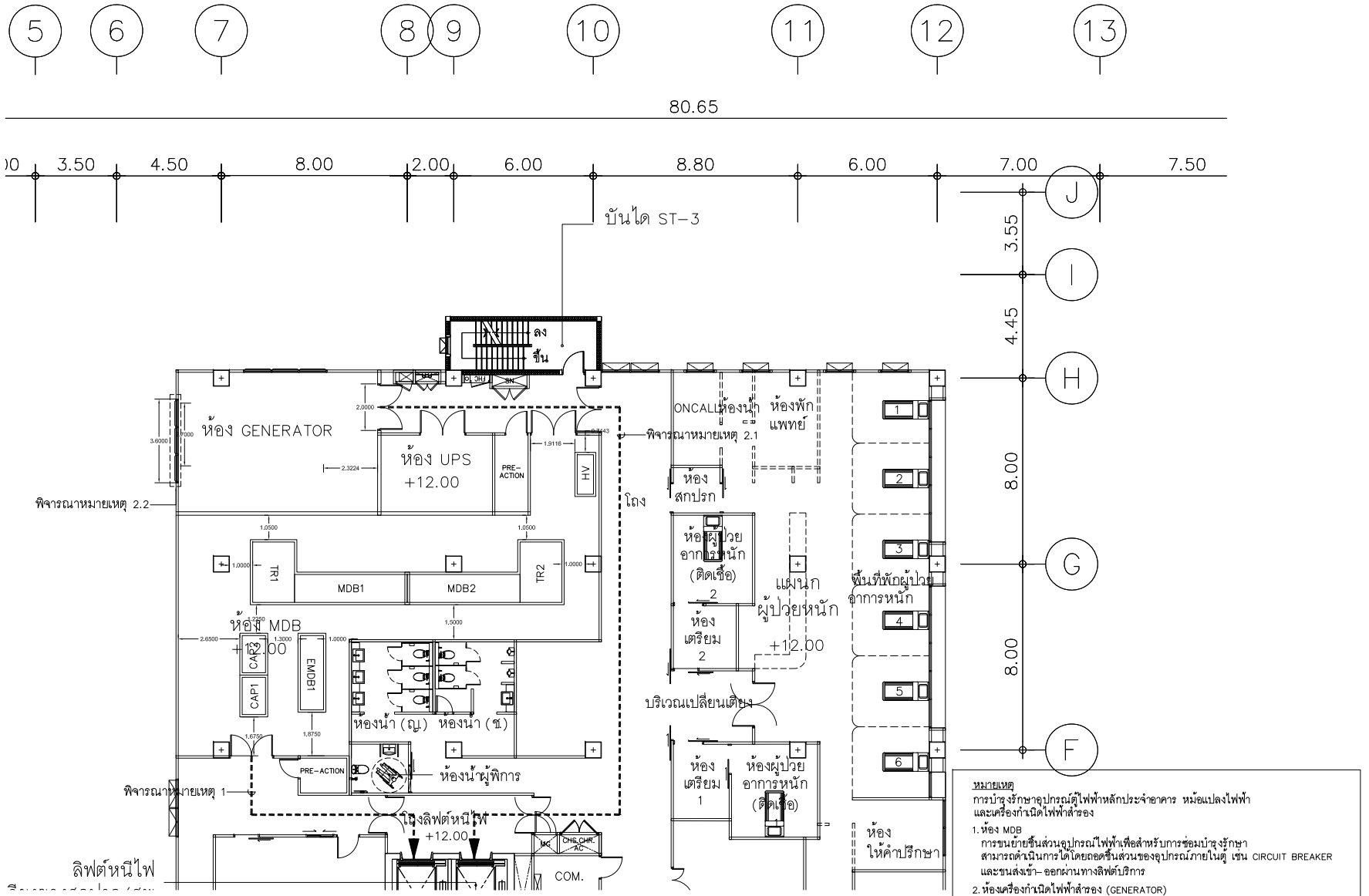
- การขนย้ายชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อใช้สำหรับการซ่อมบำรุงรักษา สามารถดำเนินการได้โดยถอดชิ้นส่วนของอุปกรณ์ภายในตู้ เช่น Circuit Breaker และขนส่งเข้า-ออกผ่านทางลิฟต์บริการ

2. ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator)

2.1 อุปกรณ์ชิ้นเล็กที่สามารถถอดประกอบได้ ดำเนินการขนย้ายผ่านทางลิฟต์บริการ

2.2 อุปกรณ์ที่มีชิ้นส่วนใหญ่ที่ไม่สามารถขนย้ายผ่านลิฟต์บริการได้จะขนย้ายผ่านทาง Air Discharge แล้วใช้เครนยกชิ้นส่วนจากชั้น 3 ลงมาชั้นล่างเพื่อขนย้ายไปซ่อมบำรุง

- แบบแสดงการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและ MDB ของระบบไฟฟ้าของอาคาร ดังแสดงใน**รูปที่ 2.8.5-5**



หมายเหตุ

การบำรุงรักษาอุปกรณ์ตู้ไฟฟ้าหลักประจำอาคาร หม้อแปลงไฟฟ้า และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

1. ห้อง MDB
   การขนย้ายชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อสำหรับการซ่อมบำรุงรักษา สามารถดำเนินการได้โดยถอดชิ้นส่วนของอุปกรณ์ภายในตู้ เช่น CIRCUIT BREAKER และขนส่งเข้า- ออกผ่านทางลิฟต์บริการ
2. ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (GENERATOR)
   2.1 อุปกรณ์ชิ้นเล็กที่สามารถถอดประกอบได้ จะทำดำเนินการขนย้ายผ่านทางลิฟต์บริการ
   2.2 อุปกรณ์ที่มีชิ้นส่วนใหญ่ ที่ไม่สามารถขนย้ายผ่านลิฟต์บริการได้ ให้ขนย้ายผ่านผ่านทาง AIR DISCHARGE แล้วใช้เครนยกจากชั้น 3 ลงมาเพื่อขนย้ายไปซ่อมบำรุง

รูปที่ 2.8.5-5 แบบแสดงการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและ MDB ของระบบไฟฟ้าของอาคาร

โครงการ
โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ
A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES
บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa@chai@hotmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ในกลุ่มบูรณาประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
ณิวศน์ วะสีนนท์		วส6.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สส6.1596
เอกรัตน์ จิรายุทงค์		สส6.3898
ศิริชัย นะธาร์		ภ- สป.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 21Yd., +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd, E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadaphisek, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนิต อยู่พูล		วส6.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วส6.495
พิมพ์วิภา สุวิวัฒนพงศ์		
สมชาติ พฤกษาชาติกุล		

EM Design
EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33, Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-215-1533/085-085-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน วาพงศธร		สส.5607
ธนุชิต ลันธรรม		สส.47914
คณิตนันท์ บรรลุศักดิ์พิพัฒน		สส.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วส.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ชัยสิริราชี		ภ- ภส.79
ชาญวิทย์ สินธุสิทธาร์		ภ- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ- สต.16251

WEP
WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นารีรัตน์ พันอุ่นดี		สฟก.41977
เศิญกาญจน์ สิทธิสาท		สฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญพร้อม		สฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เชียรชล		สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปราจญ		สก.45632
ชนะภูมิ เศียรสาร์		สก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนิยาย		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดารินี สงวนศรีเวศ		สส.593
ปรีชญา บรรณาธรรม		สส.4529
บัญชิการ เหล่าดา		สส.4803
ขนบน วิทิยะกรุ		สส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางสาย
อำเภอบางสาย จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNRH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
TNRH-AR-00-000	
TNRH-AR-00R00R-00-000	

2.8.6 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

1) ระบบปรับอากาศ

โครงการจะจัดให้มีระบบทำความเย็นส่วนกลาง จ่ายไปยังบริเวณที่ต้องการปรับอากาศแต่ละแห่ง ซึ่งจะติดตั้งระบบปรับอากาศครอบคลุมทุกพื้นที่ใช้งานทุกพื้นที่และทุกแผนก โดยขนาดเครื่องปรับอากาศ ในแต่ละพื้นที่มีขนาดทำความเย็นตั้งแต่ 7,500 – 576,000 BTU/ชั่วโมง รวมขนาดเครื่องปรับอากาศของโครงการทั้งสิ้น 8,550,000 BTU/ชั่วโมง (หรือ 715 ตัน) ดังแสดงในรายการคำนวณระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศใน**ภาคผนวก ง.)**

- แบบแสดงระบบระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศโครงการ แสดงใน**ภาคผนวก ข.**
- ตำแหน่งห้องเครื่องระบบทำความเย็นและระบบปรับอากาศส่วนกลาง (OAU) อยู่บริเวณชั้นดาดฟ้าของอาคารโรงพยาบาล (แสดงใน**ภาคผนวก ข)**

โครงการจัดให้มีห้องเครื่องระบบทำความเย็นและระบบปรับอากาศส่วนกลางอยู่บริเวณชั้นดาดฟ้าของโครงการ (ดังแสดงใน**รูปที่ 2.8.6-1**) ซึ่งระบบมีหลักการทำงานคือ บริเวณพื้นที่รองรับผู้ป่วยติดเชื้อจะถูกออกแบบให้ห้องมีความดันติดลบ เพื่อป้องกันเชื้อโรคแพร่กระจายไปพื้นที่อื่นๆ และถูกดูดออกไปโดยพัดลมระบายอากาศไปปล่อยนอกอาคารโดยตรงผ่าน Hepafilte

2) ระบบระบายอากาศ

โครงการจะจัดให้มีการระบายอากาศในอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้

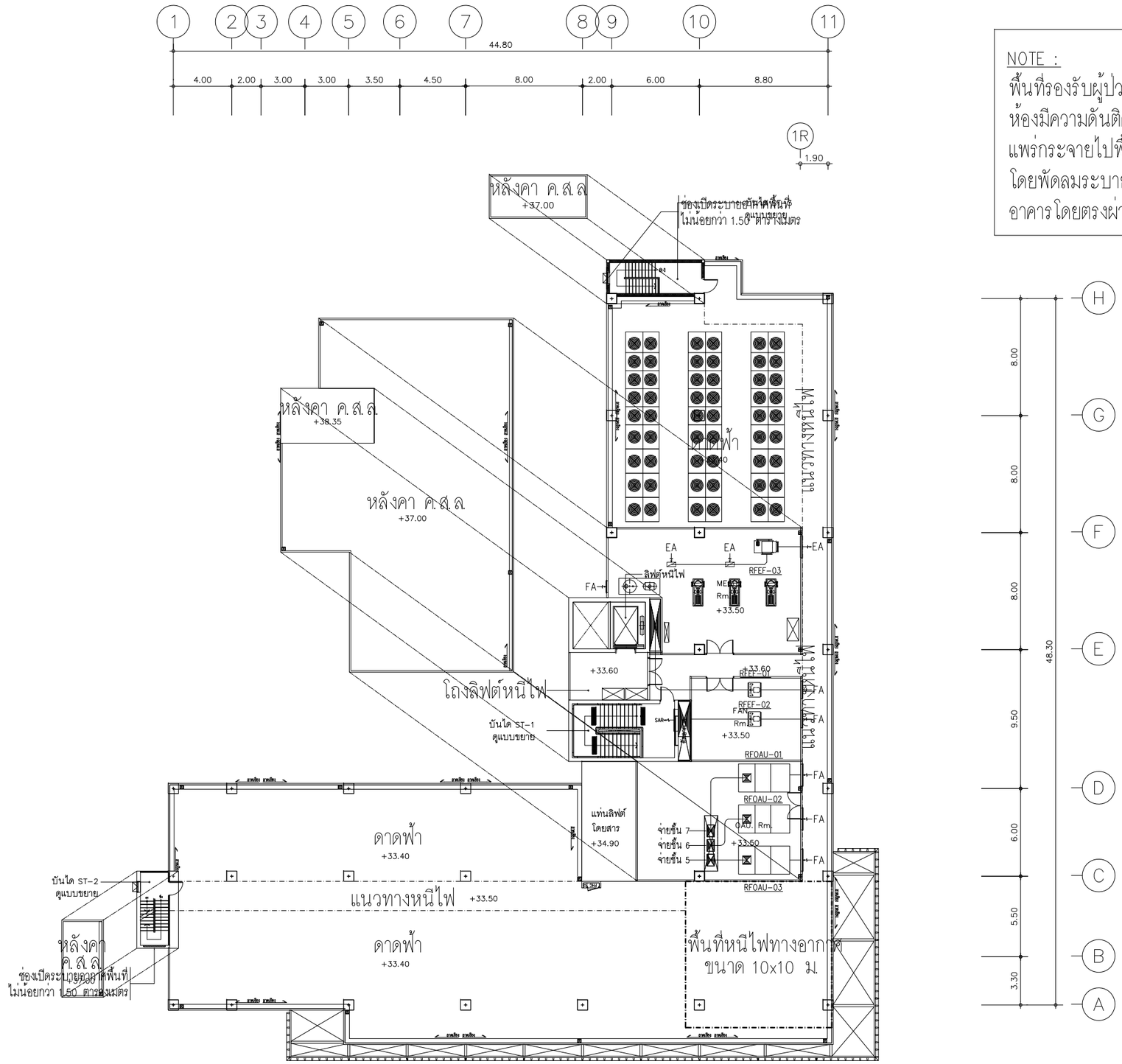
(1) ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ

การระบายอากาศภายในห้องพักผู้ป่วย รวมถึงห้องต่างๆ โดยส่วนใหญ่จะอาศัยช่องเปิดต่างๆ ได้แก่ ประตู หน้าต่าง และช่องเปิดบริเวณระเบียง

(2) การระบายอากาศโดยวิธีกล

โครงการการจะติดตั้งพัดลมระบายอากาศสำหรับพื้นที่ปรับอากาศ และสำหรับพื้นที่ที่ไม่มีการปรับอากาศ ได้แก่ ห้องพักคนไข้ สำนักงาน แผนกต่างๆ ห้องน้ำ ห้องเก็บของ เป็นต้น โดยมีอัตราการระบายอากาศเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีอัตราการระบายอากาศอย่างเพียงพอและระบายอากาศออกสู่ภายนอกอาคาร

- รายการคำนวณระบบระบายอากาศสำหรับพื้นที่ที่มีการปรับอากาศและพื้นที่มีการปรับอากาศ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ง.**



NOTE :
พื้นที่รองรับผู้ป่วยติดเชื้อจะถูกออกแบบให้ห้องมีความดันติดลบเพื่อป้องกันเชื้อโรคแพร่กระจายไปพื้นที่อื่นๆ และถูกดูดออกไปโดยพัดลมระบายอากาศไปปล่อยนอกอาคารโดยตรงผ่าน HEPAFILTE

รูปที่ 2.8.6-1 แบบแสดงตำแหน่งห้องเครื่องระบบทำความเย็นและระบบปรับอากาศส่วนกลาง

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / as90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิวัตน์ ฉะสินนท์		วส.513
กฤษฎา หนิลโกศล		สส.1598
เอกรัตน์ จิราสุทธงค์		สส.3898
ศิรชิน นงเยาว์		ภ-สก.26698

TEAC

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd, E-mail : admin@teaearchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teaearchitect.com

สถาปนิก		
เสนีย์ อยู่ทูล		วส.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วส.495
พิมพ์ปิก สุวิวัฒนพงศ์		
สมชาติ พยุกษาชาติกุล		

EMDesign

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน วรพงศธร		สย.8607
อนุชิต มันธรรม		ภย.47914
คณินนันท์ บรรลศักดิ์ไพศาล		ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสัน		วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ธังคติชาติ		ภ-ภส.79
ธาณิศ สินธุพิทารณ์		ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญฤทธิวุฒ		ภ-สต.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
ยุภากร รัทนสุวรรณ		สฟก.5436
นะธีรัตน์ ทันอุ่นดล		ภฟก.41977
เพ็ญกานุช์ ลิขิตชาก		ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญฮัส		ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกี่ยรอด		สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปัทากุล		ภก.45632
ชนะภูมิ เกียรณกร์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนิยการ		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ศรัทน สงวนเสริมศรี		สส.593
ปวิธญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง้าสา		ภส.4803
ชนนน วิชระพาชุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	

2.8.7 ระบบรักษาความปลอดภัยในโครงการ

โครงการจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ดังนี้

1) โครงการจะติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้ครอบคลุมทางเข้า-ออกโครงการ บริเวณภายในอาคาร และถนนรอบโครงการ

2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางเข้า-ออกอาคารทุกจุด และให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำหน้าที่ตรวจตราบริเวณลานจอดรถตลอดเวลา และอำนวยความสะดวกการจราจรการเข้า-ออกช่องจอดรถให้เรียบร้อย

3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้แก่บุคคลภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง

2.8.8 ระบบสื่อสาร

โครงการได้จัดให้มีระบบสื่อสารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ ได้แก่

- ระบบอินเตอร์เนตไร้สาย (WiFi) ติดตั้งบริเวณภายในอาคาร
- ระบบชุดเรียกพยาบาลที่หัวเตียง (พร้อมชุดสนทนา) ติดตั้งไว้กับหัวเตียงผู้ป่วย หากผู้ป่วยต้องการความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่พยาบาล สามารถกดปุ่มที่ชุดเรียกพยาบาลที่หัวเตียง เจ้าหน้าที่พยาบาลและผู้ป่วยสามารถพูดคุยโต้ตอบกันได้เพื่อให้การช่วยเหลือเบื้องต้นก่อน
- ระบบติดต่อฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุในบริเวณลิฟต์ และห้องน้ำผู้พิการฯ เป็นต้น

2.9 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบผจญเพลิง) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้

1.1) แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel ; FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมด การทำงานจะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โครงการจะติดตั้งไว้ ในห้องเครื่องไฟฟ้าที่บริเวณชั้น 3

1.2) อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และแบบที่ใช้มือ ดังนี้

1.2.1) ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) : ในแต่ละชั้นติดตั้งไว้ครอบคลุมพื้นที่ใช้งานทุกชั้น

1.2.2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) : ติดตั้งไว้ครอบคลุมบริเวณติดตั้งไว้บริเวณพักผู้ป่วยทุกห้อง แผนกต่างๆ ห้องปฏิบัติการพยาบาล ห้องไฟฟ้า ในโถงบันไดทุกจุด หน้าโถงลิฟต์ทุกจุด และตามโถงทางเดิน เป็นต้น

1.2.3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) : ติดตั้งไว้ครัว ห้องรับผ้าสะอาด ห้องCSSD ห้องเก็บศพ ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ห้องเก็บอุปกรณ์ และห้องน้ำต่างๆ เป็นต้น

1.3) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนไฟไหม้ เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนแบบเสียง ซึ่งจะทำงานตามที่กำหนดไว้เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารและพื้นที่ต่างๆ ได้ทราบว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น โดยติดตั้งไว้ทุกชั้น เช่น ทางเข้าแผนกฉุกเฉิน แผนกต่างๆ จุดลงทะเบียน หน้าบันไดทุกจุด พื้นที่พักคอย หน้าห้องน้ำรวม ร้านค้า และตามโถงทางเดิน เป็นต้น

- รายละเอียดชนิดและจำนวนของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ดังแสดงใน**ตารางที่ 2.9-2**

2) ระบบผจญเพลิง ประกอบด้วย

2.1) ท่อยืน(Stand Pipe System) เป็นท่อโลหะผิวเรียบทาสีน้ำมันสีแดง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว เป็นระบบท่อยืนร่วม (Combine system) ท่อยืนใช้งานร่วมกับหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler system)

2.2) ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดข้อต่อสวมเร็ว 2 ½ นิ้ว พร้อมติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ 1 เครื่องในแต่ละตู้

(1) อาคารโรงพยาบาล

- ชั้น 1 ติดตั้งไว้บริเวณหน้าแผนกผู้ป่วยนอก 1 แผนกผู้ป่วยนอก 2 หน้าแผนกรังสีวินิจฉัย โซนร้านค้า หน้าลิฟต์โดยสาร ในโถงลิฟ์ดับเพลิง และหน้าบันไดหนีไฟ (ST-3) รวมจำนวน 7 ตู้
- ชั้น 2 ติดตั้งไว้บริเวณโซนร้านอาหาร ทางเดิน (หน้าบันไดเลื่อน) ในโถงลิฟ์ดับเพลิง หน้าบันไดหนีไฟ (ST-2) และบันไดหนีไฟ (ST-3) รวม 5 ตู้
- ชั้น 3 ติดตั้งไว้บริเวณหน้าแผนกผ่าตัด แผนกคลอด หน้าโถงลิฟต์โดยสารในโถงลิฟต์ดับเพลิง หน้าบันไดหนีไฟ (ST-2) และบันไดหนีไฟ (ST-3) รวม 6 ตู้
- ชั้น 4 ติดตั้งไว้บริเวณหน้าห้องสำนักงาน หน้าแผนกภายภาพ ในโถงลิฟต์ดับเพลิง หน้าบันไดหนีไฟ (ST-2) และบันไดหนีไฟ (ST-3) รวมจำนวน 5 ตู้
- ชั้น 5-7 ติดตั้งไว้บริเวณหน้าลิฟต์โดยสาร ในโถงลิฟต์ดับเพลิง หน้าบันไดหนีไฟ (ST-2) และหน้าบันไดหนีไฟ (ST-3) รวมจำนวน 5 ตู้/ชั้น

(2) อาคารพักมูลฝอยรวม ติดตั้งไว้ที่ด้านข้างอาคาร เป็นระบบท่อแห้ง จำนวน 1 ชุด

2.3) น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง โครงการจัดให้มีระบบดับเพลิง ได้แก่ ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) และตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) โดยโครงการจะจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 286 ลูกบาศก์เมตร (แยกถังต่างหากจากถังเก็บน้ำสำรองใช้) สามารถใช้ดับเพลิงได้นานไม่น้อยกว่า 30 นาที โดยใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงภายในห้องเครื่องปั้ม ที่มีอัตราการสูบ 1,000 แกลลอนต่อนาที ที่ความดันใช้งาน 130 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (PSI) จำนวน 1 ชุด และใช้ Jockey Pump ที่มีอัตราการสูบ 15 แกลลอนต่อนาที ความดันใช้งาน 140 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (รายการคำนวณการออกแบบของโครงการแสดงใน**ภาคผนวก ง.**)

จาก**กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 18 (5)** ที่กำหนดให้ “ปริมาณการส่งจ่ายน้ำสำรองต้อมีปริมาณการจ่ายไม่น้อยกว่า 30 ลิตรต่อวินาที สำหรับท่อยืนแรก และไม่น้อยกว่า 15 ลิตรต่อนาที สำหรับท่อยืนแต่ละท่อที่เพิ่มขึ้นในอาคารหลังเดียวกัน แต่รวมแล้วไม่จำเป็นต้องมากกว่า 95 ลิตร/วินาที และสามารถส่งจ่ายน้ำได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที”

- โครงการมีท่อยืนในอาคารโรงพยาบาล	=	3	ท่อยืน
- ปริมาณน้ำที่ต้องส่งจ่าย ท่อยืนแรก	=	30	ลิตร/วินาที

- ปริมาณน้ำที่ต้องส่งจ่ายท่อยืนที่ 2 และ 3 = 15 ลิตร/วินาที/ท่อยืน
- ดังนั้นปริมาณน้ำที่ต้องการส่งจ่าย รวม = 30+15+15 ลิตร/วินาที
  = 60 ลิตร/วินาที

จากรายการคำนวณปริมาณน้ำใช้และปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของโคงการ (แสดงใน**ภาคผนวก ง.5)**

- อัตราการไหลของน้ำเพื่อการดับเพลิง = 1,000 แกลลอนต่อนาที
  หรือ = 63.08 ลิตร/วินาที
  (ไม่น้อยกว่า 60 ลิตร/วินาที)
- ระยะเวลาสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง = 30 นาที
- **ต้องการปริมาณน้ำเพื่อการดับเพลิง = 113.50 ลูกบาศก์เมตร**
  (หรือ ประมาณ 3.78 ลูกบาศก์เมตร/นาที)

โครงการจัดเตรียมถังสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง (ใต้ดิน) จำนวน 2 ถัง ดังนี้

- ถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงใต้ดิน ถังที่ 1= 144 ลูกบาศก์เมตร
- ถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงใต้ดิน ถังที่ 2= 142 ลูกบาศก์เมตร
- ดังนั้นรวมปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง = 217+216 ลูกบาศก์เมตร
  = 286 ลูกบาศก์เมตร
- **ดังนั้น คิดเป็นความสามารถในการสำรองปริมาณน้ำเพื่อการดับเพลิง**
  = 286/3.78 นาที
  = 78.66 นาที (มากกว่า 30 นาที)

2.4) หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Department Connection) : โครงการจะจัดให้มีจำนวนท่อยืนในอาคารโรงพยาบาล จำนวน 3 ท่อยืน เชื่อมต่อกับหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร จำนวน 1 จุด (4 หัว) อยู่ด้านหน้าอาคาร สำหรับรับน้ำเข้าถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงและสำหรับจ่ายให้กับระบบดับเพลิง (ดัง**รูปที่ 2.8.4-1 และรูปที่ 2.9-1**)

3) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

โครงการได้จัดให้มีระบบดับเพลิงหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) ภายในห้องและส่วนต่างๆ ครอบคลุมทุกพื้นที่ใช้งานภายในบริเวณส่วนอาคารโรงพยาบาล โดยหัวกระจายน้ำดับเพลิง เป็นระบบที่ทำงานเองโดยอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิภายในห้องสูงขึ้นจนถึงจุดที่ระบบกำหนดไว้ หลอดแก้วจะแตกปล่อยให้น้ำที่อัดอยู่ภายในท่อโปรยน้ำออกมาดับเพลิง

4) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ติดตั้งไว้ทุกชั้น โดยติดไว้ภายในตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) จำนวน 1 ถัง/ตู้

- ผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟ จุดรวมพลในโครงการ เส้นทางการเข้าอำนวยการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่ จุดจอดรถดับเพลิง ตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร ดัง**รูปที่ 2.9-1**
- Riser diagram ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสดงใน**ภาคผนวก ข.4**
- Riser diagram ระบบดับเพลิง แสดงใน**ภาคผนวก ข.3**
- ตัวอย่างแบบแปลนตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยบริเวณชั้น 2 และชั้น 5 แสดงใน **รูปที่ 2.9-2** และ**รูปที่ 2.9-3**
- แบบแปลนแสดงตำแหน่งพื้นที่หนีไฟทางอากาศ ดัง**รูปที่ 2.9-4**

5) บันไดหนีไฟ

โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟสำหรับอาคารโรงพยาบาล 7 ชั้น โดยเป็นบันไดหนีไฟภายในอาคารทั้งหมด มีจำนวน 3 แห่ง เพื่อเป็นช่องทางสำหรับหนีไฟจากในอาคารออกสู่ภายนอกอาคาร ดังนี้

- บันได ST-1 เป็นบันไดภายในอาคาร มีระบบอัดอากาศ ขนาด 16,600 CFM ใช้พัดลมอัดอากาศ ขนาด 7,900 ลิตร/วินาที จำนวน 1 ชุด (ดังแสดงในรายการคำนวณระบบอัดอากาศสำหรับโถงลิฟต์ดับเพลิง ใน**ผนวกภาค ง.7**) ส่วนบันได ST-2 และบันได ST-3 มีช่องระบายอากาศขนาด 1.52 ตารางเมตร/บันได
- จัดให้ประตูหนีไฟให้มีลักษณะเปิดออกสู่ภายนอกอาคารที่บริเวณชั้นล่าง ทั้ง 3 บันได
- รายละเอียดของบันไดหนีไฟของแต่ละบันได แสดงใน**ตารางที่ 2.9-1** และแบบขยายบันไดหนีไฟ แสดงใน**ภาคผนวก ข.**

- จากกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

"ขอ 22 อาคารสูงตองมีบันไดหนีไฟจากชั้นสูงสุดหรือดาดฟ้าสู่พื้นดินอย่างน้อย 2 บันได ตั้งอยู่ในที่ที่บุคคลไมวาจะอยู่ ณ จุดใดของอาคารสามารถมาถึงบันไดหนีไฟได้สะดวก แตละบันไดต้องอยู่ห่างกันไมเกิน 60.00 เมตร เมื่อวัดตามแนวทางเดิน

ระบบหนีไฟตามวรรคหนึ่งหนึ่งตองแสดงการคำนวณใหเห็นวา สามารถใช้ลำเลียงบุคคลทั้งหมดในอาคารออกนอกอาคารได้ภายใน 1 ชั่วโมง"

สำหรับบันไดที่ใช้สำหรับหนีไฟออกจากอาคารของโครงการ อยู่ห่างกัน 42-52 เมตร เมื่อวัดตามแนวทางเดิน (ไม่เกิน 60 เมตร) สามารถลำเลียงคนออกนอกอาคารได้ในเวลา 15.98 นาที ซึ่งไม่เกิน 1 ชั่วโมง (รายการคำนวณการอพยพคนออกนอกคารโดยระบบหนีไฟ แสดงใน **ภาคผนวก ง.9**) ซึ่งเป็นไปตามขอ 22 วรรคสอง ตามกฎกระทรวงดังกล่าว

6) ห้องบรรเทาสาธารณภัย และลิฟท์ดับเพลิง

โครงการจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงอยู่ภายในอาคาร ขนาดมวลบรรทุกประมาณ 1,200 กิโลกรัม (ไม่น้อยกว่า 630 กิโลกรัม) จำนวน 2 ชุด โดยมี 1 ชุด ที่สามารถเปิดได้ทุกชั้นตั้งแต่ชั้นล่างสุดถึงชั้นบนสุด (ดาดฟ้า) ประมาณ 33 เมตร และใช้ระยะเวลาในการเคลื่อนที่อย่างต่อเนื่องระหว่างชั้นล่างสุดเข้าถึงชั้นบนสุดของอาคารไม่เกิน 1 นาที ด้วยความเร็ว 1.5 เมตร/วินาที ดังรายการคำนวณแสดงใน**ภาคผนวก ง.7** ซึ่งคิดเป็นระยะเวลา (33x1.5) ประมาณ 49.50 วินาที (ไม่เกินหนึ่งนาที)

- มีระบบอัดอากาศ ขนาด 17,400 CFM/ชุด ใช้พัดลมอัดอากาศ ขนาด 8,300 ลิตร/วินาที/ชุด ((ดังแสดงในรายการคำนวณระบบอัดอากาศสำหรับโถงลิฟต์ดับเพลิง ใน**ภาคผนวก ง.7**)
- ติดตั้งป้ายที่ด้านหน้าลิฟท์โดยระบุ ลิฟต์โดยสารกับลิฟต์ดับเพลิงให้ชัดเจน ทั้งนี้ในเวลาปกติลิฟต์ดับเพลิงสามารถใช้เป็นลิฟต์โดยสารได้
- จัดให้มีการติดป้ายข้อห้ามในการใช้ลิฟต์ดับเพลิง โดยให้ติดไว้ที่ด้านหน้าประตูลิฟต์ดับเพลิงทุกชั้น และติดป้ายวิธีการใช้ลิฟต์และการขอความช่วยเหลือไว้ในห้องลิฟต์ รวมทั้งติดป้ายวิธีการให้ความช่วยเหลือ ไว้ในห้องจักรกลและห้องผู้ดูแลลิฟต์

จากกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 69 (พ.ศ. 2564) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

หมวด 2 ระบบระบายอากาศ ระบบไฟฟ้า และระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับอัคคีภัย

ข้อ 3 ให้ยกเลิกความในข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"ข้อ 28 อาคารสูงต้องจัดให้มีช่องทางเฉพาะสำหรับบุคคลภายนอกเข้าไปบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดในอาคารได้ทุกชั้น ช่องทางเฉพาะนี้จะเป็นลิฟต์ดับเพลิงหรือช่องบันไดหนีไฟก็ได้และทุกชั้นต้องจัดให้มีห้องว่างที่มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6.0 ตารางเมตร มีด้านแคบที่สุดไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร ติดต่อกับช่องทางนี้ และเป็นบริเวณที่ปลอดจากเปลวไฟและควันเช่นเดียวกันกับช่องบันไดหนีไฟและเป็นที่ติดตั้งของตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงประจำชั้นของอาคาร""

- โครงการจัดให้มีลิฟท์ดับเพลิงเป็นช่องทางเฉพาะสำหรับบุคคลภายนอกเข้าไปบรรเทาสาธารณภัย และใช้โถงลิฟต์ดับเพลิงเป็นห้องบรรเทาสาธารณภัยทุกชั้น ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 3.25x5.35 เมตร เท่ากับ 17.38 ตารางเมตร/ชั้น (มีด้านกว้าง 3.25 เมตร จึงมากกว่า 2.50 เมตร และมีพื้นที่ห้อง

มากกว่า 6 ตารางเมตร) มีระบบอัดอากาศ จึงเป็นบริเวณที่ปลอดจากเปลวไฟและควัน และเป็นบริเวณที่มีตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) จำนวน 1 ตู้

7) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Light) และป้ายบอกชั้น

ติดตั้งครอบคลุมทุกพื้นที่ใช้งานทุกชั้น เช่น ติดตั้งไว้บริเวณหน้าบันไดทุกจุด เป็นต้น รายละเอียดตำแหน่งติดตั้งดังแสดง**ในรูปที่ 2.9-2 และในตารางที่ 2.9-2**

ตารางที่ 2.9-1 รายละเอียดของบันไดที่ใช้เป็นทางหนีไฟของโครงการ

รายละเอียด	บันไดหลักหนีไฟ 1 (ST-1)	บันไดหนีไฟ 1 (ST-2)	บันไดหนีไฟ 2 (ST-3)
ตำแหน่งของบันได	- ภายในอาคาร - มีความสูงจากชั้นดาดฟ้า (ชั้นบนสุด) ลงสู่ชั้นล่าง - เป็นบันไดที่เชื่อมกับพื้นที่หนีภัยทางอากาศ	- ภายในอาคาร - มีความสูงจากชั้นดาดฟ้า (ชั้นบนสุด) ลงสู่ชั้นล่าง - เป็นบันไดที่เชื่อมกับพื้นที่หนีภัยทางอากาศ	- ภายในอาคาร - มีความสูงจากชั้นดาดฟ้า (ชั้นบนสุด) ลงสู่ชั้นล่าง - เป็นบันไดที่เชื่อมกับพื้นที่หนีภัยทางอากาศ
ความกว้าง (เมตร)	1.50 เมตร	0.90 เมตร	1.00 เมตร
ลูกนอน (เมตร)	0.275 เมตร	0.225 เมตร	0.225 เมตร
ลูกตั้ง (เมตร)	0.15-0.175 เมตร	0.171-0.184 เมตร	0.171-0.175 เมตร
ลักษณะประตู	ประตูเหล็กกันไฟ ติดตั้งอุปกรณ์ปิด choke up	ประตูเหล็กกันไฟ ติดตั้งอุปกรณ์ปิด choke up	ประตูเหล็กกันไฟ ติดตั้งอุปกรณ์ปิด choke up
ขนาดประตู (ก.×ส.) ; เมตร	1.00×2.05 เมตร	1.00×2.05 เมตร	1.00×2.05 เมตร
ระบบ//ช่องทางระบายอากาศ	ระบบอัดอากาศ	หน้าต่างระบายอากาศ	หน้าต่างระบายอากาศ
ขนาดช่องระบายอากาศ ; เมตร	-	2 x (0.80 x 0.95)	2 x (0.80 x 0.95)
พื้นที่ระบายอากาศ (ตร.ม.)	-	1.52	1.52
พื้นที่หน้าบันได (ก.×ย.) ; เมตร)	2.16×3.70 เมตร	0.90×2.35 เมตร	2.75×2.10 เมตร

ตารางที่ 2.9-2 ตำแหน่งติดตั้งและจำนวนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชนิดในโครงการ

อาคาร/ชั้นที่	อุปกรณ์แจ้งเหตุ			อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนไฟไหม้	เครื่องดับเพลิง	Fire Hose Cabinet (FHC)	ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Light)	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)
	Manual Station	Smoke Detector	Heat Detector					
1. <u>อาคารโรงพยาบาล</u>					แบบมือถือ			
ชั้นใต้ดิน	ติดตั้งไว้ในห้องเครื่องปั๊ม **1 ชุด**	-	ห้องเครื่องปั๊ม จำนวน 2 ตัว	ห้องเครื่องปั๊ม **1 ชุด**	ติดตั้งอยู่ในตู้ (FHC) 1 ถัง/ตู้ **จำนวน 7 ถัง**	ติดตั้งไว้บริเวณหน้าแผนกผู้ป่วยนอก 1 แผนกผู้ป่วยนอก 2 หน้าแผนกรังสีวินิจฉัย โซนร้านค้า หน้าลิฟต์โดยสาร ในโถงลิฟต์ดับเพลิง และหน้าบันไดหนีไฟ (ST-3) **รวมจำนวน 7 ตู้**	หน้าบันได **1 ป้าย**	ห้องเครื่องปั๊ม และหน้าบันได **รวม 2 ชุด**
ชั้น 1	ติดตั้งไว้บริเวณจุดลงทะเบียน ทางเข้าแผนกฉุกเฉิน หน้าบันได ST-3 **จำนวน 3 จุด**	ติดตั้งไว้บริเวณห้องทำงาน และแผนกต่างๆ ในโถงบันไดทุกจุด หน้าโถงลิฟต์ทุกจุด และตามโถงทางเดิน รวม**จำนวน 85 จุด**	ครัว 4 ตัว ห้องรับผ้าสะอาด ห้อง CSSD ห้องเก็บศพ และห้องน้ำต่างๆ **รวมจำนวน 21 ตัว**	ทางเข้าแผนกฉุกเฉิน ในแผนกฉุกเฉิน จุดลงทะเบียน หน้าบันได ST-2, หน้าบันได ST-3, พื้นที่พักคอย หน้าห้องน้ำรวม ร้านค้า หน้าแผนกรังสีวินิจฉัย หน้าห้อง CT. Scan หน้าบันไดเลื่อน แผนกผู้ป่วยนอก (ประกันสังคม 1) แผนกผูป่วยนอก (ประกันสังคม 2) และครัว **รวม 14 จุด**	ติดตั้งอยู่ในตู้ (FHC) 1 ถัง/ตู้ **จำนวน 5 ถัง**	ติดตั้งไว้บริเวณโซนร้านอาหาร ทางเดิน (หน้าบันไดเลื่อน) ในโถงลิฟต์ดับเพลิง หน้าบันไดหนีไฟ (ST-2) และบันไดหนีไฟ (ST-3) **รวมจำนวน 5 ตู้**	ติดตั้งไว้ครอบคลุมทุกพื้นที่ใช้งาน แผนกต่างๆ หน้าโถงลิปท์ดับเพลิง หน้าบันไดทุกจุดและตามทางเดินในอาคาร **รวมจำนวน 26 ป้าย**	ติดตั้งไว้ครอบคลุมทุกพื้นที่ใช้งาน แผนกต่างๆ ห้องน้ำ ในโถงลิฟต์ทุกจุด ในโถงบันไดทุกจุด และตามทางเดิน ในอาคาร **จำนวน 55 เครื่อง**
ชั้น 2	ติดตั้งหน้าบันไดหลัก หน้าบันได ST-2 และบันได ST-3 และร้านอาหาร **รวมจำนวน 4 ชุด**	ติดตั้งไว้บริเวณห้องทำงาน และแผนกต่างๆ ในโถงบันไดทุกจุด หน้าโถงลิฟต์ทุกจุด และตามโถงทางเดิน รวม**จำนวน 51 จุด**	ติดตั้งที่ร้านอาหาร และห้องน้ำรวม **รวมจำนวน 6 ตัว**	พื้นที่พักคอย พื้นที่รับประทานอาหาร หน้าห้อง Medical Gas แผนกผิวหนัง แผนกผู้ป่วยนอก (เงินสด) หน้าบันไดหลัก หน้าบันได ST-2 และบันได ST-3 **รวมจำนวน8 จุด**	ติดตั้งอยู่ในตู้ (FHC) 1 ถัง/ตู้ **จำนวน 6 ถัง**	ติดตั้งไว้บริเวณหน้าแผนกผ่าตัด แผนกคลอด หน้าโถงลิฟต์โดยสาร ในโถงลิฟต์ดับเพลิง หน้าบันไดหนีไฟ (ST-2) และบันไดหนีไฟ (ST-3) รวม 6 ตู้	ติดตั้งไว้ครอบคลุมทุกพื้นที่ ใช้งาน แผนกต่างๆ หน้าโถงลิปท์ดับเพลิง หน้าบันไดทุกจุด และตามทางเดินในอาคาร **รวมจำนวน 21 ป้าย**	ติดตั้งไว้ครอบคลุมทุกพื้นที่ใช้งาน แผนกต่างๆ ห้องน้ำ ในโถงลิฟต์ทุกจุด ในโถงบันไดทุกจุด และตามทางเดินในอาคาร **รวมจำนวน 32 เครื่อง**
ชั้น 3	ติดตั้งหน้าบันไดหลัก หน้าบันได ST-2 และบันได ST-3 **รวม 3 ชุด**	ติดตั้งไว้บริเวณห้องทำงาน และแผนกต่างๆ ในโถงบันไดทุกจุด หน้าโถงลิฟต์ทุกจุด และตามโถงทางเดิน รวม**จำนวน 76 จุด**	ติดตั้งที่ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ห้องเก็บอุปกรณ์ และห้องน้ำรวม **รวมจำนวน 16 ตัว**	พื้นที่แผนกต่างๆ หน้าบันไดหลัก หน้าบันได ST-2 หน้าบันได ST-3 และตามโถงทางเดิน **รวม 12 จุด**	ติดตั้งอยู่ในตู้ (FHC) 1 ถัง/ตู้ **จำนวน 5 ถัง**	ติดตั้งไว้บริเวณหน้าห้องสำนักงาน หน้าแผนกกายภาพ ในโถงลิฟต์ดับเพลิง หน้าบันไดหนีไฟ (ST-2) และบันไดหนีไฟ (ST-3) **รวมจำนวน 5 ตู้**	ติดตั้งไว้ครอบคลุมทุกพื้นที่ใช้งาน แผนกต่างๆ หน้าโถงลิปท์ดับเพลิง หน้าบันไดทุกจุด และตามทางเดินในอาคาร **รวมจำนวน 25 ป้าย**	ติดตั้งไว้ครอบคลุมทุกพื้นที่ใช้งาน แผนกต่างๆ ห้องน้ำ ในโถงลิฟต์ทุกจุด ในโถงบันไดทุกจุด และตามทางเดินในอาคาร **รวมจำนวน 47 เครื่อง**
ชั้น 4	ติดตั้งหน้าบันไดหลัก หน้าบันได ST-2 และบันได ST-3 **รวมจำนวน 3 ชุด**	ติดตั้งไว้บริเวณห้องปฏิบัติการ สำนักงาน แผนกภายภาพ ห้องรับรองแพทย์ ในโถงบันไดทุกจุด หน้าโถงลิฟต์ทุกจุด และตามโถงทางเดิน **จำนวน 32 จุด**	ติดตั้งที่ห้องน้ำรวม **รวมจำนวน 2 ตัว**	พื้นที่สำนักงาน หน้าบันไดหลัก หน้าบันได ST-2 หน้าบันได ST-3 และตามโถงทางเดิน **รวมจำนวน 9 จุด**	ติดตั้งอยู่ในตู้ (FHC) 1 ถัง/ตู้ **จำนวน 5 ถัง**	ติดตั้งไว้บริเวณหน้าลิฟต์โดยสาร ในโถงลิฟต์ดับเพลิง หน้าบันไดหนีไฟ (ST-2) และหน้าบันไดหนีไฟ (ST-3) **รวมจำนวน 5 ตู้/ชั้น**	ติดตั้งไว้ครอบคลุมทุกพื้นที่ใช้งาน แผนกต่างๆ หน้าบันไดทุกจุดหน้าโถงลิปท์ดับเพลิง และตามทางเดินในอาคาร **รวมจำนวน 17 ป้าย**	ติดตั้งไว้ครอบคลุมทุกพื้นที่ใช้งาน แผนกต่างๆ ห้องน้ำ ในโถงลิฟต์ทุกจุด ในโถงบันไดทุกจุด และตามทางเดินในอาคาร **รวมจำนวน 21 เครื่อง**
ชั้น 5	ติดตั้งหน้าบันไดหลัก หน้าบันได ST-2 และบันได ST-3 **รวมจำนวน 3 ชุด**	ติดตั้งไว้บริเวณพักผู้ป่วยทุกห้อง ห้องเด็กอ่อน ห้องปฏิบัติการพยาบาล ห้องไฟฟ้า ในโถงบันไดทุกจุด หน้าโถงลิฟต์ทุกจุด และตามโถงทางเดิน รวม**จำนวน 51 จุด**	ติดตั้งที่ห้องแก็บของ และห้องน้ำรวม **รวมจำนวน 5 ตัว**	หน้าบันไดหลัก หน้าบันได ST-2 หน้าบันได ST-3 และตามโถงทางเดิน **รวมจำนวน 6 จุด**	ติดตั้งอยู่ในตู้ (FHC) 1 ถัง/ตู้ **จำนวน 5 ถัง**	ติดตั้งไว้บริเวณหน้าลิฟต์โดยสาร ในโถงลิฟต์ดับเพลิง หน้าบันไดหนีไฟ (ST-2) และหน้าบันไดหนีไฟ (ST-3) **รวมจำนวน 5 ตู้**	ติดตั้งไว้ครอบคลุมทุกพื้นที่ใช้งาน หน้าโถงลิปท์ดับเพลิง หน้าบันไดทุกจุด และตามทางเดินในอาคาร **รวมจำนวน 12 ป้าย**	ติดตั้งไว้ครอบคลุมทุกพื้นที่ใช้งาน แผนกต่างๆ ห้องน้ำ ในโถงลิฟต์ทุกจุด ในโถงบันไดทุกจุด และตามทางเดินในอาคาร **รวมจำนวน 16 เครื่อง**
ชั้น 6 และ7	ติดตั้งหน้าบันไดหลัก หน้าบันได ST-2 และบันได ST-3 **รวมจำนวน 3 ชุด/ชั้น**	ติดตั้งไว้บริเวณพักผู้ป่วยทุกห้อง ห้องปฏิบัติการพยาบาล ห้องไฟฟ้า ในโถงบันไดทุกจุด หน้าโถงลิฟต์ทุกจุด และตามโถงทางเดิน รวม**จำนวน 52 จุด/ชั้น**	ติดตั้งที่ห้องแก็บของ และห้องน้ำรวม **รวมจำนวน 5 ตัว**	หน้าบันไดหลัก หน้าบันได ST-2 หน้าบันได ST-3 และตามโถงทางเดิน **รวมจำนวน 6 จุด/ชั้น**	ติดตั้งอยู่ในตู้ (FHC) 1 ถัง/ตู้ **จำนวน 5 ถัง**	ติดตั้งไว้บริเวณหน้าลิฟต์โดยสาร ในโถงลิฟต์ดับเพลิง หน้าบันไดหนีไฟ (ST-2) และหน้าบันไดหนีไฟ (ST-3) **รวมจำนวน 5 ตู้/ชั้น**	ติดตั้งไว้ครอบคลุมทุกพื้นที่ใช้งาน หน้าโถงลิปท์ดับเพลิง หน้าบันไดทุกจุด และตามทางเดินในอาคาร **รวมจำนวน 12 ป้าย/ชั้น**	ติดตั้งไว้ครอบคลุมทุกพื้นที่ใช้งาน แผนกต่างๆ ห้องน้ำ ในโถงลิฟต์ทุกจุด ในโถงบันไดทุกจุด และตามทางเดินในอาคาร **รวมจำนวน 16 เครื่อง/ชั้น**
ชั้นดาดฟ้า	ติดตั้งไว้บริเวณหน้าบันไดหลัก **จำนวน 1 จุด**	ติดตั้งไว้ ในโถงบันไดทุกจุด หน้าโถงลิฟต์ดับเพลิง และห้อง OAU รวม**จำนวน 7 จุด**	ติดตั้งที่ห้องเครื่องต่างๆ **รวม 2 ตัว**	หน้าบันไดหลัก จำนวน **1 จุด**	-	-	ติดตั้งไว้หน้าบันไดทุกจุด **จำนวน 3 ป้าย**	ติดตั้งไว้ ในโถงบันไดทุกจุด หน้าโถงลิฟต์ดับเพลิง และห้อง OAU **จำนวน 7 เครื่อง**
2. <u>อาคารพักมูลฝอยรวม</u>								
ชั้น 1	-	-	ติดตั้งในห้องพักมูลฝอยย่อยแต่ละประเภท **จำนวน 5 ตัว**	-	-	ติดไว้ข้างอาคาร (ระบบท่อแห้ง) จำนวน 1 ตู้	-	-

8) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)

โครงการจัดให้มีไฟส่องสว่างฉุกเฉินเป็นชนิดที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่แห้ง สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง ในกรณีไฟดับเครื่องจะทำงานโดยอัตโนมัติโดยส่องแสงออกมาเพื่อให้สามารถมองเห็นทางเดินได้ โดยติดตั้งไว้ในโถงบันไดหลัก บันไดหนีไฟ 1- 2 เป็นต้น รายละเอียดตำแหน่งติดตั้งดังแสดงใน**รูปที่ 2.9-2** และใน**ตารางที่ 2.9-2**

9) พื้นที่หนีไฟทางอากาศ

โครงการจัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศอยู่บริเวณดาดฟ้า โดยมีขนาดพื้นที่ 10.00 x 10.00 เมตร สำหรับใช้เป็นที่หนีไฟทางอากาศ ซึ่งพื้นที่หนีไฟทางอากาศนี้จะเชื่อมกับบันไดหลัก (ST-1) และบันไดหนีไฟทั้ง 2 แห่ง (ST-2 และST-3) ของอาคารโรงพยาบาล (แสดงดัง**รูปที่ 2.9-4**)

10) แบบแปลนแผนผังอาคาร

โครงการจัดให้มีแผงผังอาคารแสดงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ประตูหรือทางหนีไฟในแต่ละชั้น โดยติดตั้งแบบแปลนแผนผังดังกล่าวไว้บริเวณหน้าลิฟต์โดยสารของแต่ละชั้นและบริเวณประตูสำหรับห้องพักผู้ป่วยในทุกห้อง

11) จุดรวมพล

โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 4 จุด และมีจุดปฐมพยาบาล 1 จุดอยู่ระหว่างจุดรวมพล 3 และ 4 ซึ่งเป็นจุดรองรับผู้ป่วยวิกฤต (ผู้ป่วยประเภท 2 สีแดง) (แสดงดัง**รูปที่ 2.9-1**) ซึ่งบริเวณนี้เป็นตำแหน่งที่อยู่ใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ ทำให้สามารถอพยพคนออกสู่ภายนอกโครงการได้สะดวก สำหรับพื้นที่จุดรวมพลของโครงการ มีการจัดการแต่ละส่วน ดังนี้

- **จุดรวมพล 1** มีขนาดพื้นที่ประมาณ 128 ตารางเมตร สามารถรองรับบุคลากร/เจ้าหน้าที่โรงพยาบาล ผู้ป่วยนอกและญาติที่มาใช้บริการได้ จำนวน 512 คน (คิดจากเกณฑ์ สผ. ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน)
- **จุดรวมพล 2** มีขนาดพื้นที่ ประมาณ 46 ตารางเมตร สามารถรองรับบุคลากร/เจ้าหน้าที่โรงพยาบาล ผู้ป่วยนอกและญาติที่มาใช้บริการได้ จำนวน 184 คน (คิดจากเกณฑ์ สผ. ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน)

- **จุดรวมพล 3** มีขนาดพื้นที่ ประมาณ 300 ตารางเมตร ประกอบด้วย

- จัดเตรียมเป็นพื้นที่รองรับเตียงเข็นผู้ป่วย ขนาดมาตรฐาน (ก.×ย.×ส.) เท่ากับ 0.90×2.0×0.60 เมตร จำนวน 10 เตียง (1 เตียง/คน) หรือคิดเป็นผู้ป่วยใน 10 คน พร้อมแพทย์/พยาบาล เข้ามาดูแล โดยให้เจ้าหน้าที่ฯ ยืนอยู่ในช่องว่างระหว่างเตียงผู้ป่วย จำนวน 2 คน/เตียง รวมจำนวน 20 คน

- จัดเตรียมไว้สำหรับรองรับเตียงผู้ป่วย (ผู้ป่วยประเภท 2 สีเหลือง) เพื่อรองรับรถเข็นผู้ป่วย ขนาดมาตรฐาน (ก.×ย.×ส.) เท่ากับ 0.7×1× 0.90 เมตร จำนวน 30 คัน (1 คัน/คน) หรือคิดเป็นผู้ป่วยใน 30 คน โดยให้เจ้าหน้าที่ฯ ยืนอยู่ในช่องว่างระหว่างรถเข็นนั่งผู้ป่วย จำนวน 1 คน/คัน รวมเป็นจุดยืนของเจ้าหน้าที่ จำนวน 30 คน

- **จุดรวมพล 4** มีขนาดพื้นที่ ประมาณ 115 ตารางเมตร สามารถรองรับบุคลากร/เจ้าหน้าที่โรงพยาบาล ผู้ป่วยนอกและญาติที่มาใช้บริการได้อีก จำนวน 460 คน (คิดจากเกณฑ์ สผ. ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน)

นอกจากนี้ โครงการจะจัดเตรียมพื้นที่สำหรับปฐมพยาบาล มีขนาดพื้นที่ ประมาณ 29 ตารางเมตร และจุดจอดรถดับเพลิง ขนาด 8x15 เมตร ไว้ที่ด้านหน้าอาคาร รวมทั้งมีจุดจอดรถพยาบาลฉุกเฉิน จำนวน 2 คัน อยู่ใกล้กับทางเข้า-ออกฉุกเฉินโรงพยาบาล

ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการที่กำหนดไว้เบื้องต้นทั้ง 4 จุด สามารถรองรับผู้ป่วยและทุกคนได้อย่างเพียงพอ ดังนี้

- รองรับเตียงผู้ป่วยวิกฤต (ผู้ป่วยประเภท 1 สีแดง) ขนาดเตียงมาตรฐาน จำนวน 10 เตียง (1 เตียง/คน) หรือคิดเป็นผู้ป่วยใน 10 คน (เพียงพอในการรองรับผู้ป่วยผู้ป่วยวิกฤติจากแผนก ICU ที่มีจำนวน 6 เตียง)

- รองรับรถเข็นนั่งผู้ป่วยที่พ้นระยะวิกฤตแต่ยังช่วยตนเองไม่ได้ (ผู้ป่วยประเภท 2 สีเหลือง) ขนาดรถเข็นมาตรฐาน จำนวน 30 คัน (1 เตียง/คน) หรือคิดเป็นผู้ป่วยใน 30 คน (ร้อยละ 30 ของผู้ป่วยในทั้งหมด)

- รองรับผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยประเภท 3 สีเขียว) รวมทั้งผู้ป่วยนอก ญาติ บุคลากร/เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ได้ทั้งสิ้น (512+184+20+30+460) จำนวน 1,206 คน

<u>หมายเหตุ</u> *: 1) ผู้ป่วยประเภท 1 สีแดง หมายถึง ผู้ป่วยในระยะวิกฤตจะได้รับการติดป้ายเคลื่อนย้ายสีแดง เช่น ผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ ผู้ป่วยกระดูกต้นคอหักและตรึงกับเตียงเพื่อดึงคอ*

2) ผู้ป่วยประเภท 2 สีเหลือง หมายถึง ผู้ป่วยที่พ้นระยะวิกฤตแต่ยังช่วยตนเองไม่ได้ รวมทั้งผู้ป่วยที่ช่วยตนเองได้หรือผู้ป่วยโรคเรื้อรังไม่รุนแรงจะได้รับการติดป้ายเคลื่อนย้ายสีเหลือง

3) กลุ่มผู้ป่วยประเภท 3 สีเขียว หมายถึง ผู้ป่วยพักฟื้นที่รอกลับบ้านจะได้รับการติดป้ายเคลื่อนย้ายสีเขียว

12) การซ้อมหนีไฟและแผนอพยพหนีไฟ

โครงการจะจัดให้มีการซ้อมหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจะจัดทำแผนผังเส้นทางการอพยพหนีไฟและแผนอพยพหนีไฟเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารเห็นได้อย่างชัดเจน โดยแผนอพยพหนีไฟต้องประกอบด้วยขั้นตอนการปฏิบัติงานแบ่งเป็น 3 ขั้นตอน หลักดังนี้

1. กรณีก่อนเกิดอัคคีภัย
2. กรณีเกิดอัคคีภัย
3. หลังเกิดอัคคีภัย

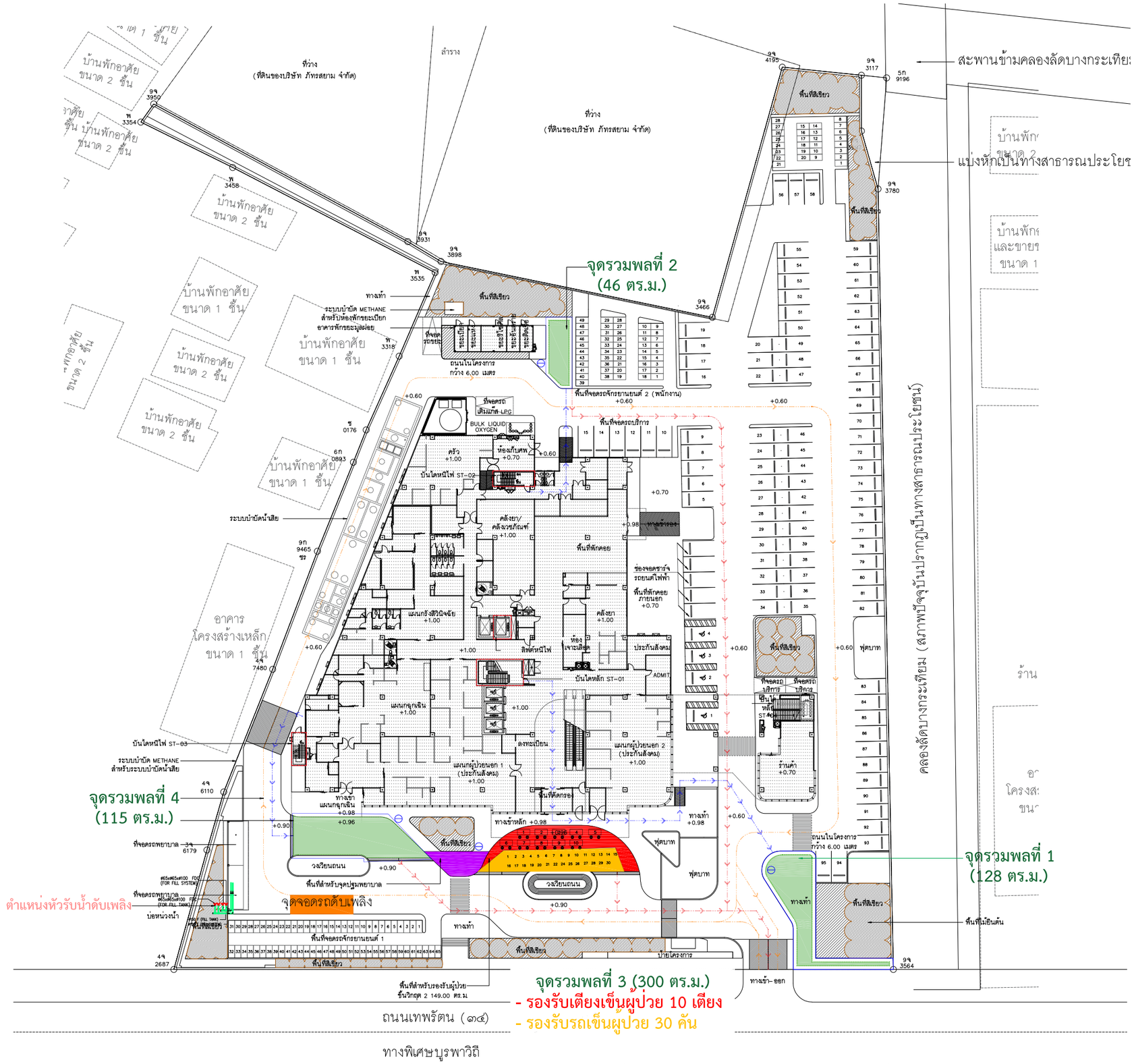
- รายละเอียดตวอย่างแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แสดงใน**ภาคผนวก จ)**

สัญลักษณ์	
●	ตำแหน่งจุดยืนของบุคลากรโครงการ(เตียง)
●	ตำแหน่งจุดยืนของบุคลากรโครงการ(รถเข็น)
	พื้นที่สำหรับรองรับผู้ป่วยขั้นวิกฤต ขนาดมาตรฐาน (ผู้ป่วยประเภท 1 สีแดง)
	พื้นที่สำหรับรองรับรถเข็นนั่งผู้ป่วย ขนาดมาตรฐาน (ผู้ป่วยประเภท 2 สีเหลือง)
	พื้นที่สำหรับยืนของบุคลากรในโครงการ ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยประเภท 3 สีเขียว)
	พื้นที่สำหรับจุดปฐมพยาบาล
	พื้นที่จุดรวมพลของโครงการ

รายการสัญลักษณ์แสดงจุดรวมพล	
<<<<·	เส้นทางอพยพหนีไฟ ออกจากจุดรวมพล ออกสู่ภายนอกโครงการ
<<<<·	เส้นทางอพยพหนีไฟ ออกจากอาคาร ไปจุดรวมพลในโครงการ
	พื้นที่จอดรถดับเพลิง
	พื้นที่ไม้ยืนต้น
⊖	ตำแหน่งป้ายแสดงจุดรวมพล

แบบขยายป้ายแสดงจุดรวมพล

ผังแสดงจุดรวมพล
มาตราส่วน 1 : 750



รูปที่ 2.9-1 ผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟออกจากอาคารไปยังจุดรวมพลในโครงการ เส้นทางการเข้าอำนวยการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่ จุดจอดรถดับเพลิง ตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร

โครงการ
โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ
ARCHITECTS & ASSOCIATES
บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิเวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล	สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์	สสถ.3898
ศิรชัน นงยาว์	ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนีย์ อยู่ชูชล	วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน	วสถ.495
พิมพ์ใจภา สุวิวัลเนพงศ์	
สมราศี ทฤกษาราศีกุล	

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33, Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
ธศิน วรพงศธร		สท.8607
อนุชิต มั่นธรรม		ภท.47914
คณัสนันท์ บรรลาลักษ์ไพศาล		ภท.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วท.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ธัจชติราศิ		ภ-ภส.79
ธาณิศิ สินธุศิราธรณ์		ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ-สถ.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด		ภฟก.41977
เกียรกานูน์ สิทธิสาท		ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญศิริ		ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
รันดิ เกียรยอด		สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏ		ภก.45632
ชนะภูมิ เกียรณการ์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนัยกาล		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ศรัณ สงวนเสริมศรี		สส.593
ปวิธญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง่าสา		ภส.4803
ชนนน ชีระยะจรุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

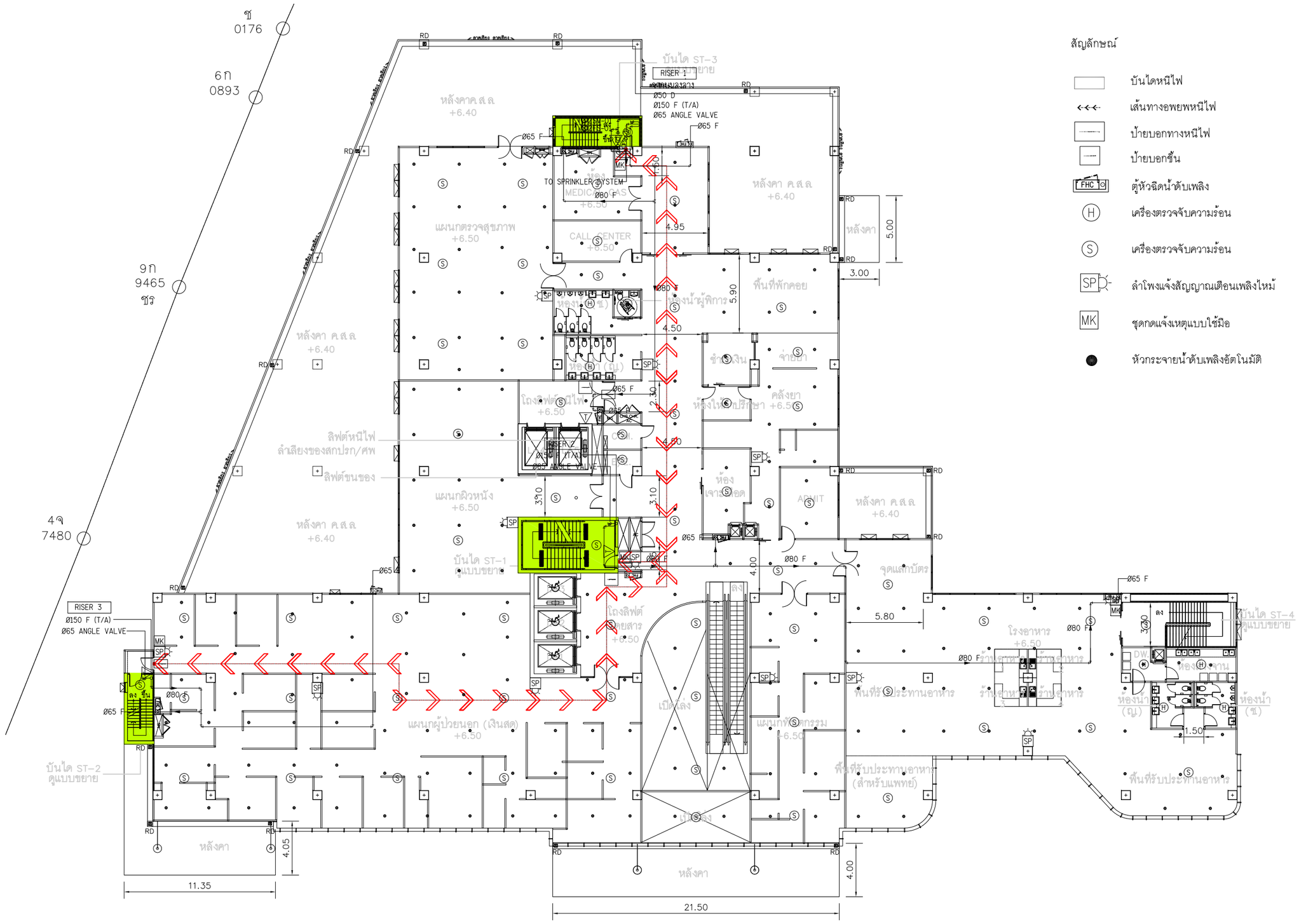
DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบการจัดทำรายงาน EIA	



รูปที่ 2.9-2 ตัวอย่างตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเหตุและสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ เส้นทางอพยพหนีไฟ ที่บริเวณชั้น 2

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิเวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์		สสถ.3898
ศิริชัน นวยาร์		ภ- สถ.26698

TEAC

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนีย์ อยู่ชูชล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุวิวัฒนพงศ์		
สมชาติ หฤกษ์ราศีกุล		

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
ชลิน วรพงศธร		สภ.18607
ธนุชิต มั่นธรรม		ภภ.47914
คณัสนันท์ บรรพลักษ์ไพศาล		ภภ.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา อ้องศิริชาติ		ภ- ภส.79
ธาณัฏฐ์ สินธุศิราธรณ์		ภ- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ- สถ.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟท.15436
นาวีรัตน์ พันธุ์สด		ภฟท.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิธาต		ภฟท.48016
ธัญพรรัตน์ บุญพร้อม		ภฟท.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกียรยศ		สท.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปราญ		ภท.45632
ชนะภูมิ เกียรณการ์		ภท.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนัยกร		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ศรัน สงวนเสริมศรี		สส.593
ปวิชญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง่าสา		ภส.4803
ชนนน ชีวิยะจารุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS
แบบประกอบ
การจัดทำรายงาน EIA

REV.

สัญลักษณ์

- บันไดหนีไฟ
- เส้นทางอพยพหนีไฟ
- ป้ายบอกทางหนีไฟ
- ป้ายบอกชั้น
- FHC ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง
- H เครื่องตรวจจับความร้อน
- S เครื่องตรวจจับความร้อน
- SP ลำโพงแจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้
- MK ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ
- หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ

รูปที่ 2.9-3 ตัวอย่างตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเหตุและสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ เส้นทางอพยพหนีไฟ ที่บริเวณชั้น 5

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิเวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พนิตโรหล		สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์		สสถ.3898
ศิริริน นวยาว์		ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนีย์ อยู่ชูผล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุวิวัลเนพงศ์		
สมราศี พฤกษาราศีกุล		

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33, Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
ธศิน วรพงศธร		สย.8607
ธนุชิต มั่นธรรม		ภย.47914
คณัสนันท์ บรรลาลักษ์โพทล		ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ธัจอศิรชิ		ภ-ภส.79
ชาญณิติ สินธุศิราธรณ์		ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ-สถ.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-512873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟท.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด		ภฟท.41977
เทิญกาญน์ สิทธิสาท		ภฟท.48016
ธัญพรรัตน์ บุญรัส		ภฟท.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกียรอด		สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปากฎ		ภก.45632
ชนะภูมิ เกียกแกว		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนัยการ		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดาริน ลงวนสริมศรี		สส.593
ปริชญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง่าสา		ภส.4803
ชนมน ชีระจาจุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

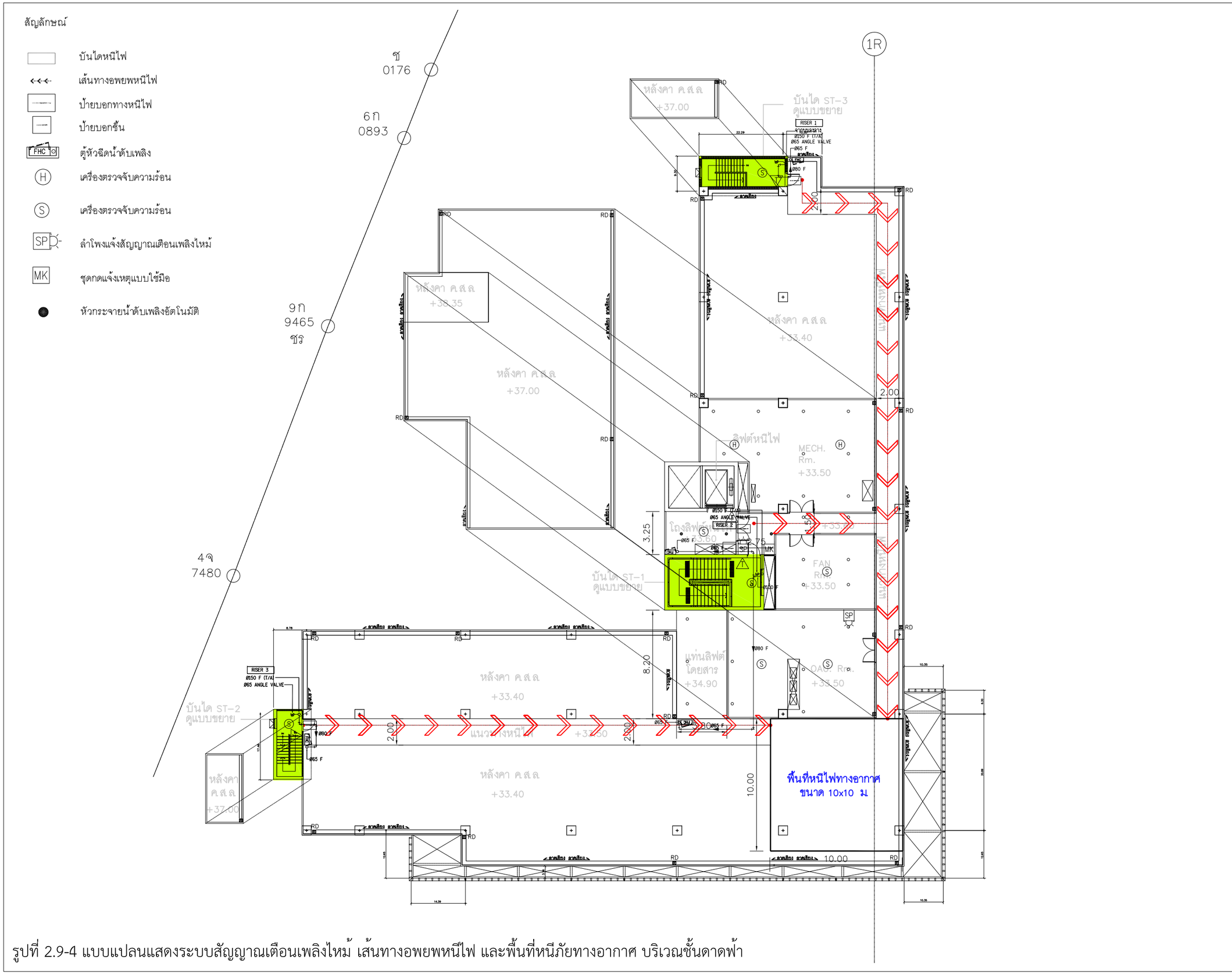
CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS
แบบประกอบ
การจัดทำรายงาน EIA

REV.



รูปที่ 2.9-4 แบบแปลนแสดงระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ เส้นทางอพยพหนีไฟ และพื้นที่หนีภัยทางอากาศ บริเวณชั้นดาดฟ้า

3) รายละเอียดการป้องกันอัคคีภัยของโครงการเปรียบเทียบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

อาคารโรงพยาบาลของโครงการมีความสูง 33.50 เมตร (เมื่อวัดจากระดับพื้นดินถึงระดับดาดฟ้า) ซึ่งสูงเกิน 23 เมตร ดังนั้นจึงจัดเป็นอาคารสูง และมีพื้นที่อาคาร 13,093 ตารางเมตร ซึ่งเกิน 10,000 ตารางเมตร ดังนั้นจึงเข้าข่ายเป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ จึงต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยสำหรับอาคารโรงพยาบาล ให้สอดคล้องและเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงใน **ตารางที่ 2.9-3**

ตารางที่ 2.9-3 รายละเอียดระบบป้องกันอัคคีภัยโครงการกับข้อกำหนดระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) และที่แก้ไขโดยฉบับที่ 69 (พ.ศ. 2564) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ข้อกำหนดกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 69 ฯ	ระบบป้องกันอัคคีภัย ของโครงการ
ข้อ 16 ในอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ต้องมีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ทุกชั้น ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้อย่างน้อยต้องประกอบด้วย			
(1) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟที่สามารถส่งเสียงหรือสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง	-	-	1) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุด้วยเสียง เพื่อส่งเสียงหรือสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารหรือสถานที่ได้ยินหรือทราบว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น
(2) อุปกรณ์แจ้งเหตุ ที่มีทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือเพื่อให้อุปกรณ์ตาม (1) ทำงาน	-	-	2) อุปกรณ์แจ้งเหตุ โครงการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุทุกชั้นมีทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และแบบที่ใช้มือ เพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟทำงาน (1) ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ ติดตั้งไว้ครอบคลุมพื้นที่ใช้งานทุกชั้น (2) เครื่องตรวจจับควัน ติดตั้งไว้ครอบคลุมบริเวณติดตั้งไว้บริเวณพักผู้ป่วยทุกห้อง แผนกต่างๆ ห้องปฏิบัติการพยาบาล ห้องไฟฟ้า ในโถงบันไดทุกจุด หน้าโถงลิฟต์ทุกจุด และตามโถงทางเดิน เป็นต้น

ข้อกำหนดกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 69 ฯ	ระบบป้องกันอัคคีภัย ของโครงการ
			(3) เครื่องตรวจจับความร้อน ติดตั้งไว้ห้องครัว ห้องรับผ้าสะอาด ห้องCSSD ห้องเก็บศพ ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ห้องเก็บอุปกรณ์ และห้องน้ำต่างๆ เป็นต้น 3) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนไฟไหม้ เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนแบบเสียง ซึ่งจะทำงานตามที่กำหนดไว้เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารและพื้นที่ต่างๆ ได้ทราบว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น โดยติดตั้งไว้ทุกชั้น เช่น ทางเข้าแผนกฉุกเฉิน แผนกต่างๆ จุดลงทะเบียน หน้าบันไดทุกจุด พื้นที่พักคอย หน้าห้องน้ำรวม ร้านค้า และตามโถงทางเดิน เป็นต้น

ข้อกำหนดกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 69 ฯ	ระบบป้องกันอัคคีภัย ของโครงการ
ข้อ 18 อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีระบบป้องกันเพลิงไหม้ ซึ่งประกอบด้วยระบบท่อยืนที่เก็บน้ำสำรองและหัวรับน้ำดับเพลิง ดังต่อไปนี้ (1) ท่อยืนต้องเป็นโลหะผิวเรียบที่สามารถทนความดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1.2 เมกะปาสกาลมาตร โดยท่อดังกล่าวต้องทาสีด้วยสีน้ำมันสีแดงและติดตั้งตั้งแต่ชั้นล่างสุดไปยังชั้นสูงสุดของอาคาร ระบบท่อยืนทั้งหมดต้องต่อเข้ากับท่อประธานส่งน้ำและระบบส่งน้ำจากแหล่งจ่ายน้ำของอาคารและจากหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร	-	-	- โครงการมีท่อยืน (Stand Pipe System) เชื่อมต่อกับท่อเมนส่งน้ำดับเพลิง และระบบส่งน้ำจากถังเก็บน้ำของอาคารและจากหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร
(2) ทุกชั้นของอาคารต้องจัดให้มีตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงที่ประกอบด้วยหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) และหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2 2/12 นิ้ว) พร้อมฝาครอบและโซ่ร้อยติดไว้ทุกระยะห่างกันไม่เกิน 64.00 เมตร และเมื่อใช้สายฉีดน้ำดับเพลิงยาวไม่เกิน 30.00 เมตร ต่อจากตู้ฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้	-	-	โครงการจัดให้มีตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดข้อต่อสวมเร็ว 2 ½ นิ้ว พร้อมติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ 1 เครื่องในแต่ละตู้ ติดตั้งไว้บริเวณหน้าแผนกต่างๆ โซนร้านค้า หน้าลิฟต์โดยสาร ในโถงลิฟ์ดับเพลิง และหน้าบันไดหนีไฟ (ST-3) โดยชั้น 1 ถึงชั้น 7 จะติดตั้งจำนวน 5-7 ตู้/ชั้น และดาดฟ้า 1 ตู้

ข้อกำหนดกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 69 ฯ	ระบบป้องกันอัคคีภัย ของโครงการ
(3) อาคารสูงต้องมีที่เก็บน้ำสำรองเพื่อใช้เฉพาะในการดับเพลิงและต้องมีระบบส่งน้ำที่มีความดันต่ำสุดที่หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงที่ชั้นสูงสุดไม่น้อยกว่า 0.45 เมกะปาสกาลมาตร แต่ไม่เกิน 0.7 เมกะปาสกาลมาตร ด้วยอัตราการไหล 30 ลิตรต่อนาที โดยให้มีประตูน้ำปิดเปิดและประตูกันน้ำไหลกลับอัตโนมัติด้วย	-	-	โครงการจะจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 286 ลูกบาศก์เมตร (แยกถังต่างหากจากถังเก็บน้ำสำรองใช้) สามารถใช้ดับเพลิงได้นานไม่น้อยกว่า 30 นาที โดยใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงภายในห้องเครื่องปั๊ม ที่มีอัตราการสูบ 1,000 แกลลอนต่อนาที ที่ความดันใช้งาน 130 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (PSI) จำนวน 1 ชุด และใช้ Jockey Pump ที่มีอัตราการสูบ 15 แกลลอนต่อนาที ความดันใช้งาน 140 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
(4) หัวรับน้ำดับเพลิงที่ติดตั้งภายนอกอาคารต้องเป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2 ½ นิ้ว) ที่สามารถรรับน้ำจากรถดับเพลิงที่มีข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2 ½ นิ้ว) ที่ หัวรับน้ำดับเพลิงต้องมีฝาปิดเปิดที่มีโซ่ร้อย ติดไว้ด้วย ระบบท่อยืนทุกชุดต้องมีหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคารหนึ่งหัวในที่ที่พนักงานดับเพลิงเข้าถึงได้โดยสะดวกรวดเร็วที่สุด และให้อยู่ใกล้หัวท่อดับเพลิงสาธารณะมากที่สุด บริเวณใกล้หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคารต้องมีข้อความเขียนด้วย สีสะท้อนแสดงว่า “หัวรับน้ำดับเพลิง”	-	-	โครงการจะจัดให้มีจำนวนท่อยืนในอาคารโรงพยาบาล จำนวน 3 ท่อยืน เชื่อมต่อกับหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร จำนวน 1 จุด (4 หัว) อยู่ด้านหน้าอาคาร สำหรับรับน้ำเข้าถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงและสำหรับจ่ายให้กับระบบดับเพลิง

ข้อกำหนดกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 69 ฯ	ระบบป้องกันอัคคีภัย ของโครงการ
(5) ปริมาณการส่งน้ำสำรองมีปริมาณการจ่ายไม่น้อยกว่า 30 ลิตรต่อวินาที สำหรับท่อยืนแรก และไม่น้อยกว่า 15 ลิตรต่อวินาที สำหรับท่อยืนแต่ละท่อที่เพิ่มขึ้นในอาคารหลังเดียวกัน แต่รวมแล้วไม่จำเป็นต้องมากกว่า 95 ลิตรต่อวินาทีและสามารถจ่ายน้ำสำรองได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที	-	-	โครงการได้จัดเตรียมให้มีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง สำหรับจ่ายน้ำให้กับระบบดับเพลิง 2 ส่วน คือ น้ำสำรองแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) และน้ำสำรองดับเพลิงสำหรับอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) โครงการมี 3 ท่อยืน ซึ่งมีความต้องการน้ำสำรองดับเพลิง 113.50 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการจัดเตรียมถังสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง (ใต้ดิน) จำนวน 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บน้ำรวม 286 ลูกบาศก์เมตร 78.66 นาที (มากกว่า 30 นาที)
ข้อ 19 อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ นอกจากต้องมีระบบป้องกันเพลิงไหม้ตามข้อ 18 แล้ว ต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือตามชนิดและขนาดที่เหมาะสมสำหรับดับเพลิงที่เกิดจากประเภทของวัสดุที่มีในแต่ละชั้น โดยให้มีหนึ่งเครื่องต่อพื้นที่อาคารไม่เกิน 1,000 ตารางเมตรทุกระยะ ไม่เกิน 45 เมตร แต่ไม่น้อยกว่าชั้นละ 1 เครื่อง การติดตั้งเครื่องดับเพลิงตามวรรคหนึ่ง ต้องติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงกว่าจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร ในที่มองเห็น สามารถอ่านคำแนะนำ	-	-	จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ติดตั้งไว้ทุกชั้นโดยติดไว้ภายในตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) จำนวน 1 ถัง/ตู้ กระจายอยู่ตามพื้นที่แผนกต่างๆ และหน้าบันไดหลักและบันไดหนีไฟทุกจุด รวมทั้งในโถงลิฟต์ดับเพลิง

ข้อกำหนดกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 69 ฯ	ระบบป้องกันอัคคีภัย ของโครงการ
การใช้ได้และสามารถเข้าใช้สอยได้สะดวก เครื่องดับเพลิงแบบมือถือต้องมีขนาดความจุสารเคมีไม่น้อยกว่า 4 กิโลกรัม			
ข้อ 20 อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องจัดให้มีระบบดับเพลิงอัตโนมัติ เช่น Sprinkler System หรือระบบอื่นที่เทียบเท่า ที่สามารถทำงานได้ด้วยตนเองทันทีเมื่อมีเพลิงไหม้ โดยให้สามารถทำงานครอบคลุมพื้นที่ทุกชั้น ในการนี้ ให้แสดงแบบแปลนและรายการคำนวณประกอบแบบแปลนของระบบดับเพลิงอัตโนมัติในแต่ละชั้นของอาคารไว้ด้วย	-	-	- จัดให้มีระบบดับเพลิงหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) ภายในห้องและส่วนต่าง ๆ ครอบคลุมทุกพื้นที่ใช้งานภายในบริเวณส่วนอาคารโรงพยาบาล โดยหัวกระจายน้ำดับเพลิง เป็นระบบที่ทำงานเองโดยอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิภายในห้องสูงขึ้นจนถึงจุดที่ระบบกำหนดไว้ หลอดแก้วจะแตกปล่อยให้ น้ำที่อัดอยู่ภายในท่อโปรยน้ำออกมาดับเพลิง
ข้อ 22 อาคารสูงต้องมีบันไดหนีไฟจากชั้นสูงสุดหรือชั้นดาดฟ้าสู่พื้นดินอย่างน้อย 2 บันได ตั้งอยู่ในที่ที่บุคคลไม่ว่าจะอยู่ ณ จุดใดของอาคารสามารถมาถึงบันไดหนีไฟได้สะดวก แต่ละบันไดหนีไฟต้องอยู่ห่างกันไม่เกิน 60 เมตร เมื่อวัดตามแนวทางเดิน ระบบบันไดตามวรรคหนึ่งต้องแสดงการคำนวณให้เห็นว่าสามารถใช้สามารถลำเลียงบุคคลทั้งหมดภายในอาคารออกสู่ภายนอกอาคารภายใน 1 ชั่วโมง	-		1) โครงการมีบันไดที่เป็นช่องทางหนีไฟสำหรับอาคารโรงพยาบาล 7 ชั้น จำนวน 3 แห่ง เพื่อเป็นช่องทางสำหรับหนีไฟจากในอาคารออกสู่ภายนอกอาคาร - แต่ละบันไดมีระยะห่างกันตามทางเดินไม่เกิน 60 เมตร - ทุกบันไดจัดให้ประตูหนีไฟให้มีลักษณะเปิดออกสู่ภายนอกอาคาร - บันไดที่ใช้ในการหนีไฟ 3 แห่ง มีความสูงจากชั้น

ข้อกำหนดกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 69 ฯ	ระบบป้องกันอัคคีภัย ของโครงการ
			ดาดฟ้า (ชั้นบนสุด) ลงสู่ชั้นล่าง และเป็นบันไดที่เชื่อมกับพื้นที่หนีภัยทางอากาศ 2) มีไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินติดตั้งด้านในโถงบันไดทุกจุด 3) มีป้ายบอกชั้น หน้าบันได 4) มีป้ายบอกทางหนีไฟ หน้าบันได 5) บันไดที่ใช้เป็นทางหนีไฟ สามารถลำเลียงบุคคลทั้งหมดในอาคารออกนอกอาคารได้ภายใน 1 ชั่วโมง
ข้อ 23 บันไดหนีไฟต้องทำด้วยวัสดุทนไฟและไม่ผุกร่อน เช่น คอนกรีตเสริมเหล็ก เป็นต้น มีความกว้างไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ลูกนอนกว้างไม่น้อยกว่า 22 เซนติเมตร และลูกตั้งสูง ไม่เกิน 20 เซนติเมตร มีชานพักกว้างไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และมีราวบันไดอย่างน้อยหนึ่งด้าน ห้ามสร้างบันไดหนีไฟเป็นแบบบันไดเวียน	-		- บันไดที่ใช้เป็นช่องทางหนีไฟ ทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก เป็นวัสดุทนไฟ โดยไม่ได้เป็นบันไดเวียน - บันไดมีลูกตั้งสูง 0.171-0.184 เมตร และลูกนอน 0.225-0.275 เมตร - แต่ละบันได มีราวจับ 1 ด้าน
-	ข้อ 25 บันไดหนีไฟที่อยู่ภายในอาคารต้องมีอากาศถ่ายเทจากภายนอกอาคารได้แต่ละชั้นต้องมีช่องระบายอากาศที่มีพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร	-	- บันไดหลัก (ST-1) มีระบบอัดอากาศบันได - บันไดหนีไฟ 2 (ST-2 และ ST-3) แต่ละชั้น มีช่องระบายอากาศ 1.52 ตารางเมตร

ข้อกำหนดกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 69 ฯ	ระบบป้องกันอัคคีภัย ของโครงการ
	เปิดสู่ภายนอกอาคารได้ หรือมีระบบอัดลมภายในช่องบันไดหนีไฟ ที่มีความดันลมขณะใช้งานไม่น้อยกว่า 3.86 ปาสกาลมาตร ที่ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ และบันไดหนีไฟที่ลงสู่พื้นของอาคารนั้นต้องอยู่ในตำแหน่งที่สามารถออกสู่ภายนอกได้โดยสะดวก		
ข้อ 26 บันไดหนีไฟที่อยู่ภายในอาคารต้องมีผนังกันไฟโดยรอบยกเว้นช่องระบายอากาศ และต้องมีแสงสว่างจากระบบไฟฟ้าฉุกเฉินให้มองเห็นช่องทางได้ขณะเพลิงไหม้ และมีป้ายบอกชั้นและบอกทางหนีไฟที่ด้านในและด้านนอกของประตู หนีไฟทุกชั้นด้วยตัวอักษรที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยตัวอักษรต้องไม่เล็กกว่า 10 เซนติเมตร	-		- จัดให้มีป้ายบอกทางหนีไฟเรืองแสงบอกทางหนีไฟทุกชั้น เพื่อเป็นเครื่องหมายบอกทางออกสู่บันไดหนีไฟหรือทางออกนอกตัวอาคาร สามารถมองเห็นได้ใน ขณะเกิด เพลิงไหม้ โดยติดต้งบริเวณพื้นที่แผนกต่างๆ ทางเข้าแผนกฉุกเฉิน พื้นที่พักคอย หน้าห้องน้ำ หน้าบันไดหลัก หน้าบันได ST-2 หน้าบันได ST-3 และตามโถงทางเดิน เป็นต้น - ติดตั้งป้ายบอกชั้นทุกชั้น

ข้อกำหนดกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 69 ฯ	ระบบป้องกันอัคคีภัย ของโครงการ
ข้อ 27 ประตูหนีไฟต้องทำด้วยวัสดุทนไฟ เป็นบานเปิดชนิดผลักออกสู่ภายนอกพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ชนิดที่บังคับให้บานประตูปิดได้เอง มีความกว้างสุทธิ ไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร สูง ไม่น้อยกว่า 1.90 เซนติเมตร และต้องสามารถเปิดออกได้สะดวกตลอดเวลา ประตูหรือทางออกสู่บันไดหนีไฟต้องไม่มีชั้นหรือธรณีประตูหรือขอบกั้น	-		- ประตูหนีไฟ เป็นประตูเหล็กกันไฟ และมีขนาด 1.00x2.05 เมตร มีอุปกรณ์ Choke Up ที่บังคับให้ประตูปิดได้เอง - ชั้นล่างจัดให้ประตูหนีไฟให้มีลักษณะเปิดออกสู่ภายนอกอาคาร โดยไม่มีสิ่งกีดขวางประตู
ข้อ 28 อาคารสูงต้องจัดให้มีช่องเฉพาะสำหรับบุคคลภายนอกเข้าไปบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดในอาคารได้ทุกชั้น ช่องทางเฉพาะนี้จะเป็นลิฟท์ดับเพลิงหรือช่องบันไดหนีไฟก็ได้ และทุกชั้นจะต้องจัดให้มีห้องว่างที่มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6.00 ตารางเมตร ติดต่อกับช่องทางนี้และเป็นบริเวณที่ปลอดจากเปลวไฟและควันเช่นเดียวกับช่องบันไดหนีไฟ และเป็นที่ตั้งของตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงประจำชั้นของอาคาร	-	ข้อ 2 ให้ยกเลิกชื่อหมวด 2 ระบบระบายอากาศ ระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันเพลิงไหม้แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 33 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน “หมวด 2 ระบบระบายอากาศ ระบบไฟฟ้า และระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับอัคคีภัยหรือภัยพิบัติอย่างอื่น” ข้อ 3 ให้ยกเลิกความในข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน	- โครงการจัดให้มีลิฟท์ดับเพลิงเป็นช่องทางเฉพาะสำหรับบุคคลภายนอกเข้าไปบรรเทาสาธารณภัย และใช้โถงลิฟต์ดับเพลิงเป็นห้องบรรเทาสาธารณภัยทุกชั้น ซึ่งมีขนาด 3.25x5.35 เมตร เท่ากับ 17.38 ตารางเมตร/ชั้น (มากกว่า 6 ตารางเมตร) มีระบบอัดอากาศ จึงเป็นบริเวณที่ปลอดจากเปลวไฟและควัน และเป็นบริเวณที่มีตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) จำนวน 1 ตู้ - โถงลิฟต์ดับเพลิงทุกชั้น เป็นตำแหน่งของการติดตั้งตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง โดยติดตั้งไว้ในบริเวณนี้ จำนวน 1 ตู้/ชั้น

ข้อกำหนดกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 69 ฯ	ระบบป้องกันอัคคีภัย ของโครงการ
		"ข้อ 28 อาคารสูงต้องจัดให้มีช่องทางเฉพาะสำหรับบุคคลภายนอกเข้าไปบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดในอาคารได้ทุกชั้น ช่องทางเฉพาะนี้จะเป็นลิฟต์ดับเพลิงหรือช่องบันไดหนีไฟก็ได้ และทุกชั้นต้องจัดให้มีห้องว่างที่มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6.0 ตารางเมตร มีด้านแคบที่สุดไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร ติดต่อกับช่องทางนี้ และเป็นบริเวณที่ปลอดจากเปลวไฟและควันเช่นเดียวกันกับช่องบันไดหนีไฟและเป็นที่ติดตั้งของตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงประจำชั้นของอาคาร"	
-	-	ข้อ 4 ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นข้อ 29/1 และข้อ 29/2 ของหมวด 2 ระบบระบายอากาศ ระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันเพลิงไหม้ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 "ข้อ 29/1อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับยานพาหนะในการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับอัคคีภัยหรือภัยพิบัติอย่างอื่น ดังต่อไปนี้	

ข้อกำหนดกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 69 ฯ	ระบบป้องกันอัคคีภัย ของโครงการ
		(1) สำหรับรถดับเพลิง อย่างน้อย 1 คัน โดยเป็นที่ว่างและไม่อยู่ใต้ทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร ซึ่งอยู่ในบริเวณที่พนักงานดับเพลิงเข้าถึงได้สะดวกรวดเร็วที่สุดและให้อยู่ใกล้หัวรับน้ำดับเพลิงที่ติดตั้งภายนอกอาคารมากที่สุด (2) สำหรับรถพยาบาลหรือรถปฏิบัติการฉุกเฉินตามกฎหมายว่าด้วยการแพทย์ฉุกเฉิน อย่างน้อย 1 คัน มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 7.00 เมตร มีระยะดิ่งไม่น้อยกว่า 2.85 เมตร และมีทางเดินจากลิฟต์ดับเพลิงหรือทางปล่อยออกจากทางหนีไฟไปสู่พื้นที่สำหรับรถพยาบาลหรือรถปฏิบติการฉุกเฉินในระยะห่างไม่เกิน 60.00 เมตร เมื่อวัดตามแนวทางเดิน เจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคารต้องดูแลพื้นที่ปฏิบัติการตามวรรคหน่ง ให้รถดับเพลิงรถพยาบาลหรือรถปฏิบัติการฉุกเฉินสามารถเข้าถึงได้อย่างสะดวก	- โครงการจะจัดเตรียมจุดจอดรถดับเพลิง จำนวน 1 คัน ไว้ที่ด้านหน้าอาคาร โดยมีความกว้าง 3.00 เมตร และยาว 10.00 เมตร ซึ่งอยู่ในบริเวณที่พนักงานดับเพลิงเข้าถึงได้สะดวกรวดเร็วที่สุด และให้อยู่ใกล้หัวรับน้ำดับเพลิงที่ติดตั้งภายนอกอาคารที่อยู่ด้านหน้าอาคารมากที่สุด (ดัง**รูปที่ 2.9-1)** - โครงการจะจัดเตรียมที่จอดรถพยาบาลฉุกเฉิน จำนวน 2 คันไว้ที่ด้านหน้าอาคาร จำนวน 2 คัน โดยช่องจอดแต่ละคัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และยาว 7.00 เมตร และมีทางเดินทางจากหนีไฟหรือลิฟต์ดับเพลิง ไม่เกิน 60 เมตร เมื่อวัดตามแนวทางเดิน - จัดให้มีจุดปฐมพยาบาลอยู่ด้านหน้าอาคาร พร้อมจัดให้มีพื้นที่ติดตั้งเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (AED) (ดัง**รูปที่ 2.9-1)**

ข้อกำหนดกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 69 ฯ	ระบบป้องกันอัคคีภัย ของโครงการ
		ตลอดเวลาโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง รูปแบบ สัญลักษณ์ และรายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่สำหรับยานพาหนะตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามที่กำหนดท้ายกฎกระทรวงนี้ ข้อ 29/2 อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ที่เป็ฯอาคารสาธารณะต้องจัดให้มีพื้นที่หรือตำแหน่งเพื่อติดตั้งเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automatic External Defibrillator : AED) โดยรายละเอียดของเครื่องฟื้นคืนคลืนหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ จำนวน ตำแหน่ง และระบบการติดตั้ง ให้เป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติการฉุกเฉินที่คณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉินประกาศ กำหนด” ข้อ 5 ให้ยกเลิกความในข้อ 43 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน “ข้อ 43 ลิฟต์โดยสารที่ใช้กับอาคารสูงให้มีขนาดมวลบรรทุกไม่น้อยกว่า 630 กิโลกรัม” ข้อ 6 ให้ยกเลิกความในข้อ 44 แห่ง	โครงการจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงอยู่ภายในอาคาร ขนาดมวลบรรทุก ไม่น้อยกว่า 630 กิโลกรัม จำนวน 1 ชุด สามารถจอดได้ทุกชั้น และมีระบบไฟฟ้าสำรองส่งให้ลิฟต์ทำงานได้ในกรณีฉุกเฉิน โดยบริเวณโถงลิฟต์เป็นที่ตั้งของตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง และมีระบบอัดอากาศที่ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

ข้อกำหนดกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 69 ฯ	ระบบป้องกันอัคคีภัย ของโครงการ
		กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน “อาคารสูงต้องจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงอย่างน้อย 1 ชุด ซึ่งมีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้ (1) มีขนาดมวลบรรทุกไม่น้อยกว่า 630 กิโลกรัม (2) สามารถจอดได้ทุกชั้นของอาคาร และต้องมีระบบควบคุมพิเศษสำหรับพนักงานดับเพลิงในขณะเกิดเพลิงไหม้โดยเฉพาะ (3) บริเวณห้องโถงหน้าลิฟต์ดับเพลิงทุกชั้นต้องติดตั้งตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงหรือหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงอื่น ๆ (4) ห้องโถงหน้าลิฟต์ดับเพลิงทุกชั้นต้องมีผนังหรือประตูที่ทำด้วยวัตถุทนไฟปิดกั้นมิให้เปลวไฟหรือควันเข้าได้ มีหน้าต่างเปิดออกสู่ภายนอกอาคารได้โดยตรง หรือมีระบบอัดลม	

ข้อกำหนดกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 69 ฯ	ระบบป้องกันอัคคีภัย ของโครงการ
		ภายในห้องโถงหน้าลิฟต์ดับเพลิงที่ความดันลมขณะใช้งานไม่น้อยกว่า 38.6 ปาสกาลมาตรที่ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเปิดเพลิงไหม้ (5) ระยะเวลาในการเคลื่อนที่อย่างต่อเนื่องระหว่างชั้นล่างสุดหรือชั้นที่พนักงานดับเพลิงเข้าถึงอาคารได้สะดวกรวดเร็วที่สุดกับชั้นบนสุดของอาคารต้องไม่เกินหนึ่งนาที ลิฟต์ดับเพลิงสามารถนำมาใช้เป็นลิฟต์โดยสารในเวลาปกติได้”	โครงการจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงอยู่ภายในอาคาร ขนาดมวลบรรทุก ประมาณ 1,200 กิโลกรัม (ไม่น้อยกว่า 630 กิโลกรัม) จำนวน 2 ชุด โดยมี 1 ชุด ที่สามารถเปิดได้ทุกชั้นตั้งแต่ชั้นล่างสุดถึงชั้นบนสุด (ดาดฟ้า) ประมาณ 33 เมตร และใช้ระยะเวลาในการเคลื่อนที่อย่างต่อเนื่องระหว่างชั้นล่างสุดเข้าถึงชั้นบนสุดของอาคารไม่เกิน 1 นาที ด้วยความเร็ว 1.5 เมตร/วินาที (ดังรายการคำนวณแสดงใน**ภาคผนวก ง.7**) ซึ่งคิดเป็นระยะเวลา (33x1.5) ประมาณ 49.50 วินาที (ไม่เกินหนึ่งนาที)
-	-	ข้อ 7 ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นข้อ 44/1 แห่งกฎกระทรวง ฉบับแห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 “ข้อ 44/1 อาคารสูงที่เป็นอาคารสาธารณะหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษที่เป็นอาคารสาธารณะที่มีสี่ชั้นขึ้นไป ต้องจัดให้มีลิฟต์สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยหรือผู้ป่วย	อาคารโรงพยาบาลของโครงการ เป็นอาคารสูงและเป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษที่เป็นอาคารสาธารณะ โครงการจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด ที่มีลักษณะดังนี้ - ขนาดมวลบรรทุกไม่น้อยกวา 1,200 กิโลกรัม - มีความกว้างภายในลิฟต์ 1.60 เมตร (ไม่น้อยกว่า 1.15 เมตร) และความลึกภายใน 2.57 เมตร (ไม่น้อยกว่า 2.30 เมตร)

ข้อกำหนดกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 69 ฯ	ระบบป้องกันอัคคีภัย ของโครงการ
		ฉุกเฉินอย่างน้อยหนึ่งชุด ซึ่งมีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้ (1) มีขนาดมวลบรรทุกไม่น้อยกว่า 1,200 กิโลกรัม (2) มีความกว้างภายในไม่น้อยกว่า 1.15 เมตร ความลึกภายในไม่น้อยกว่า 2.30 เมตร (3) สามารถจอดได้ทุกชั้นของอาคาร ลิฟต์โดยสารหรือลิฟต์ดับเพลิงที่มีรายละเอียดตามวรรคหนึ่ง สามารถนำมาใช้เป็นลิฟต์สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยหรือผู้ป่วยฉุกเฉินได้”	- สามารถจอดได้ทุกชั้นในอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงดาดฟ้า ดังนั้นจึงสามารถใช้สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยหรือผู้ป่วยฉุกเฉินได้
-	ข้อ 29 อาคารสูงต้องมีดาดฟ้าและมีพื้นที่บนดาดฟ้าขนาดกว้าง ยาว ด้านละไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร เป็นที่โล่งและว่างเพื่อใช้เป็นทางหนีไฟทางอากาศได้ และต้องจัดให้มีทางหนีไฟบนชั้นดาดฟ้าที่จะนำไปสู่บันไดหนีไฟได้สะดวกทุกบันได รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์เครื่องช่วยในการหนีไฟจากอาคารลงสู่พื้นดินได้โดยปลอดภัยด้วย	-	- โครงการมีพื้นที่หนีไฟทางอากาศอยู่บริเวณชั้นดาดฟ้า โดยมีขนาดพื้นที่ 10.00 x 10.00 เมตร สำหรับใช้เป็นที่หนีไฟทางอากาศ ซึ่งพื้นที่หนีไฟทางอากาศนี้จะเชื่อมกับบันไดหนีไฟ 1 ของอาคาร เป็นที่โล่งและว่าง เพื่อใช้เป็นทางหนีไฟทางอากาศได้ และมีบันไดเป็นทางหนีไฟ 1 นำไปสู่บันไดหนีไฟได้สะดวก

ข้อกำหนดกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 69 ฯ	ระบบป้องกันอัคคีภัย ของโครงการ
-	ข้อ 8 ตรี อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องจัดให้มีแผนผังของอาคารแต่ละชั้น ติดไว้บริเวณห้องโถงหน้าลิฟท์ทุกแห่งของแต่ละชั้นนั้นในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน และที่บริเวณพื้นชั้นล่างของอาคารต้องจัดให้มีแผนผังอาคารของทุกชั้นเก็บรักษาไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก แผนผังของอาคารแต่ละชั้นให้ประกอบด้วย (1) ตำแหน่งของห้องทุกห้องของชั้นนั้น (2) ตำแหน่งที่ติดตั้งตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงหรือหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิงอื่นๆ ของชั้นนั้น (3) ตำแหน่งประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น (4) ตำแหน่งลิฟท์ดับเพลิงของชั้นนั้น	-	- โครงการจัดให้มีแผงผังอาคารแสดงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ประตูหรือทางหนีไฟในแต่ละชั้น โดยติดตั้งแบบแปลนแผนผังดังกล่าวไว้บริเวณหน้าลิฟต์โดยสารของแต่ละชั้น และบริเวณประตูสำหรับห้องพักผู้ป่วยในทุกห้อง

ข้อกำหนดกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 ฯ	กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ที่แก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 69 ฯ	ระบบป้องกันอัคคีภัย ของโครงการ
ข้อ 14 อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉินแยกเป็นอิสระจากระบบอื่น และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อระบบจ่ายไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน แหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉินตามวรรคหนึ่ง ต้องสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้เพียงพอตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้ (1) จ่ายพลังงานไฟฟ้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่าสองชั่วโมงสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถง บันได และระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (2) จ่ายพลังงานไฟฟ้าตลอดเวลาที่ใช้งานสำหรับลิฟท์ดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ห้องช่วยชีวิตฉุกเฉิน ระบบสื่อสาร เพื่อความปลอดภัยของสาธารณะและกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตหรือสุขสภาพอนามัยเมื่อกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	-	-	- โครงการจะจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งมีขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 เครื่อง อยู่ภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองบริเวณชั้น 3 ของอาคาร เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับพื้นที่และระบบต่างๆ ได้ตลอดเวลา ในกรณีที่เกิดเหตุไฟฟ้าดับหรือขัดข้อง ได้แก่ CCU ห้องพักผู้ป่วย ห้องเอ็กซเรย์ ห้อง ระบบช่วยชีวิต ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ระบบสื่อสาร ลิฟต์ดับเพลิง ลิฟต์โดยสาร ปั้มระบบดับเพลิง ปั้มระบบสุขาภิบาลต่างๆ เป็นต้น

4) ผู้รับรองการออกแบบและการคำนวณของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ

ผู้รับรองการออกแบบและคำนวณระบบระบบไฟฟ้า ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ดังแสดงใน**ตารางที่ 2.9-4**

ตารางที่ 2.9-4 ผู้รับรองการออกแบบและการคำนวณของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ

สาขาวิชา	ข้อกำหนด			วิศวกรผู้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยโครงการ
	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร	
ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย				
วิศวกรรมเครื่องกล	ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ซึ่งไม่ใช่ระบบดับเพลิงแบบพิเศษ เช่น การใช้ก๊าซหรือโฟม เป็นต้น ที่มีมูลค่ารวมกัน ไม่เกินห้าล้านบาทต่อระบบ	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุกขนาด	- นายกิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏ เลขทะเบียน ภก.45632 สาขาวิศวกรรมเครื่องกล **ระดับภาคีวิศวกร** - นายวันดี เกื้อรอด เลขทะเบียน สก. 5010 สาขาวิศวกรรมเครื่องกล **ระดับสามัญวิศวกร**
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	ที่มีพื้นที่ป้องกันอัคคีภัยไม่เกิน 4,000 ตร.ม.	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุกขนาด	- นายณัฐภัทร เหง้าสา เลขทะเบียน ภส.4803 สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม **ระดับภาคีวิศวกร** - นางสาวดาริน สงวนเสริมศรี เลขทะเบียน สส.593 สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม **ระดับสามัญวิศวกร**
ระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า				
วิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุกขนาด	- นางสาวนารีรัตน์ พันธุ์สด เลขทะเบียน ภฟก.41977 สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า **ระดับภาคีวิศวกร** - นางสาวสุภาพร รัตนสุวรรณ เลขทะเบียน สฟก. 5436 สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า **ระดับสามัญวิศวกร**

สาขาวิชา	ข้อกำหนด			วิศวกรผู้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยโครงการ
ระบบระบายอากาศ				
วิศวกรรมเครื่องกล	เครื่องปรับภาวะอากาศที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน 100 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุกขนาด	- นายกิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏ เลขทะเบียน ภก.45632 สาขาวิศวกรรมเครื่องกล **ระดับภาคีวิศวกร** - นายวันดี เกื้อรอด เลขทะเบียน สก. 5010 สาขาวิศวกรรมเครื่องกล **ระดับสามัญวิศวกร**
ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน				
วิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง	ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะที่มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันไม่เกิน 1,000 กิโลโวลต์แอมแปร์	ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะที่มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันไม่เกิน 10,000 กิโลโวลต์แอมแปร์	ทำได้ทุกขนาด	- นางสาวนารีรัตน์ พันธุ์สด เลขทะเบียน ภฟก.41977 สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า **ระดับภาคีวิศวกร** - นางสาวสุภาพร รัตนสุวรรณ เลขทะเบียน สฟก. 5436 สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า **ระดับสามัญวิศวกร**

2.10 ระบบจราจรและลานจอดรถ

1) ทางเข้า-ออกโครงการ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ริมถนนเทพรัตน (ด้านทิศใต้ของโครงการ) ซึ่งโครงการจะขอเชื่อมทางเข้า-ออก ปากทางกว้าง 8.0 เมตร และผิวจราจรกว้าง 6.0 เมตร ดัง**รูปที่ 2.10-1**

2) ที่จอดรถภายในโครงการ

โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถอยู่นอกอาคารทั้งหมด (ดัง**รูปที่ 2.10-2**)

2.1) จัดให้มีที่จออดรถยนต์ จำนวน 95 คัน (ในจำนวนนี้แบ่งเป็นที่จอดรถยนต์ทั่วไป จำนวน 91 คัน ที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการ จำนวน 4 คัน)

<u>ขนาดช่องที่จอดรถ</u>

- ที่จอดรถยนต์ทั่วไป : ช่องที่จอดรถแต่ละคันมีลักษณะเป็นพื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้า โดยช่องที่ทำมุมตั้งฉากกับทางเดินรถทั้งหมด แต่ละช่องมีขนาด 2.40x5.00 เมตร
- ที่จอดรถผู้พิการฯ : ช่องจอดรถยนต์สำหรับผู้พิการฯ ทำมุมตั้งฉากกับทางเดินรถทุกคัน แต่ละช่องมีขนาด 2.40x6.00 เมตร มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถทั้งสองข้าง กว้างด้านละ 1.00 เมตร ตลอดความยาวของช่องที่จอดรถแต่ละคัน และมีสัญลักษณ์ผู้พิการฯ บนพื้นช่องจอดรถพร้อมป้ายที่จอดรถผู้พิการฯ

2.1) ที่จอดรถพยาบาลฉุกเฉิน (Ambulance) จำนวน 2 คัน อยู่บริเวณชั้นล่าง ใกล้กับทางเข้า-ออกแผนกอุบัติเหตุฉุกเฉิน ช่องจอดมีลักษณะเป็นพื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้า โดยขนานกับทางเดินรถทั้งหมด ซึ่งแต่ละช่องมีขนาด 2.40 x 7.00 เมตร

2.3) ที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 142 คัน ขนาดช่องละ 1.00 x 2.00 เมตร

2.4) จุดจอดชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า จำนน 4 ช่อง ขนาดช่องละ 2.40 x 5.00 เมตร พร้อมติดตั้งที่ชาร์จไฟฟ้าตามมาตรฐานการติดตั้งของผู้ผลิต

3) ถนนและระบบจราจรภายในโครงการ

- ถนนภายในโครงการ : โครงการมีถนนโดยรอบอาคารและรอบลานจอดรถที่มีผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร โดยจัดให้มีระบบจราจรเป็นแบบการเดินรถทั้งแบบทิศทางเดียว (One Way) (ดู**รูปที่ 2.10-1** ประกอบ)

4) ป้ายสัญลักษณ์ระบบจราจรในโครงการ

โครงการจะจัดให้มีป้ายและสัญลักษณ์จราจรบริเวณภายในโครงการ เพื่อความปลอดภัยในการจราจรภายในโครงการ ได้แก่ (แสดงตำแหน่งดังดู**รูปที่ 2.10-1**)

- ป้ายทางเข้า และป้ายทางออก บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
- ป้ายให้เลี้ยวซ้ายและป้ายให้เลี้ยวขวา ติดตั้งบริเวณทางเลี้ยวแต่ละจุด
- ป้ายห้ามเลี้ยวซ้ายและป้ายห้ามเลี้ยวขวา ติดตั้งบริเวณที่บังคับให้เดินรถแบบทิศทางเดียว
- ป้ายให้ตรงไปหรือเลี้ยวขวา และป้ายให้ตรงไปหรือเลี้ยวซ้าย
- สัญลักษณ์ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถโดยทำเครื่องหมายบนพื้นถนน ให้มองเห็นชัดเจน ได้แก่ สัญลักษณ์ ตรงไป ตรงไปหรือเลี้ยวขวา ตรงไปหรือเลี้ยวซ้าย เลี้ยวขวา เลี้ยวซ้าย
- ป้ายที่จอดรถยนต์
- ป้ายที่จอดรถผู้พิการ
- สัญลักษณ์ผู้พิการที่พื้นช่องจอดรถยนต์สำหรับผู้พิการทุกจุด
- ป้ายรถปฏิบัติการฉุกเฉิน ติดตั้งที่บริเวณด้านหน้าอาคารใกล้กับทางเข้า-ออกอาคารใกล้กับประตูแผนกห้องฉุกเฉิน
- ป้ายรถปฏิบัติการดับเพลิง
- ป้ายที่จอดรถจักรยนต์
- ป้ายที่จอดชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า
- คันชะลอความเร็ว

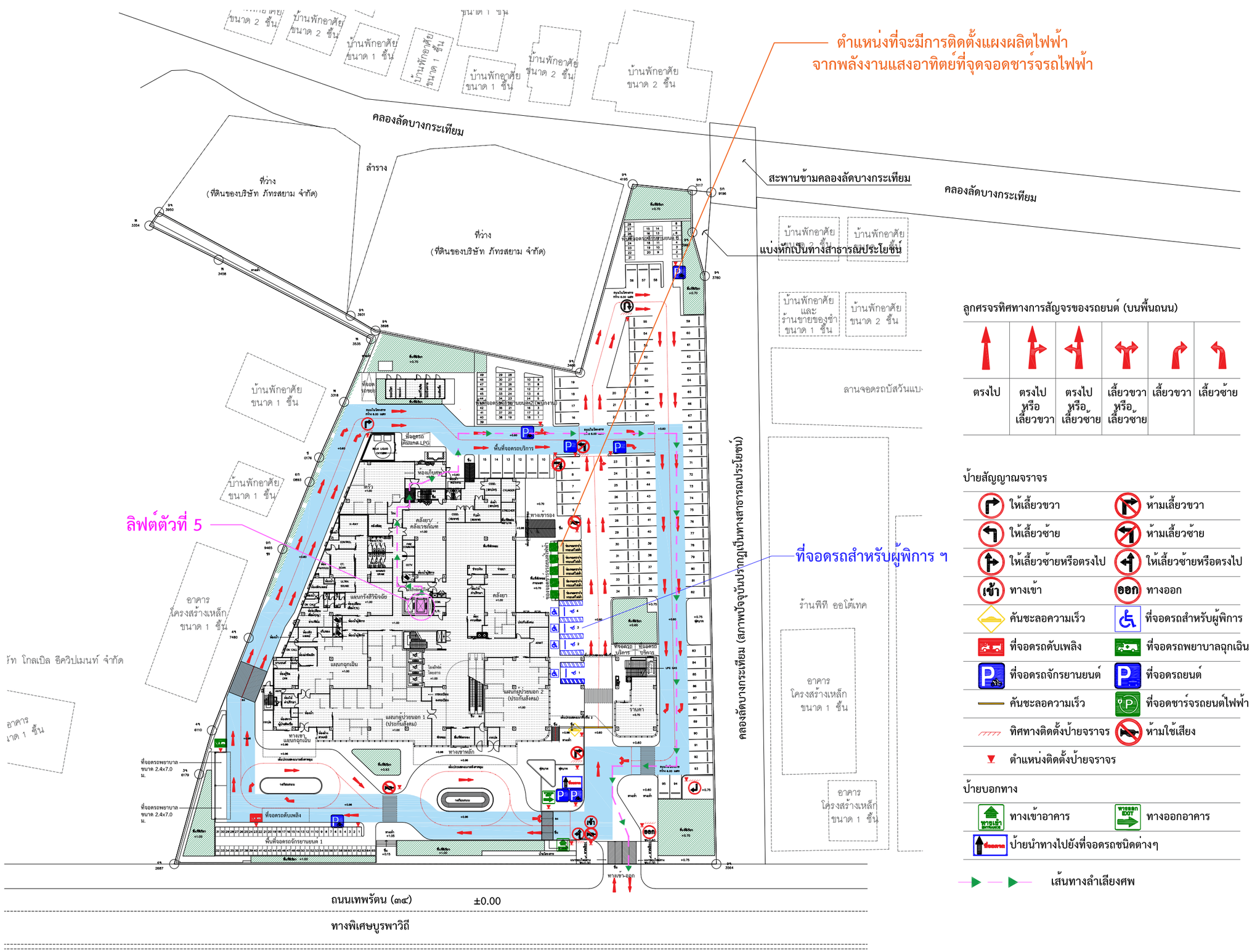
5) การดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกในการจราจร

5.2) โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) เดินตรวจตราพื้นที่ชั้นลานจอดรถตลอดเวลา เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจร การเข้า-ออกช่องจอดรถให้เรียบร้อยและปลอดภัย

5.3) โครงการจะจัดให้มีระบบกล้องวงจรปิด ติดครอบคลุมภายในอาคารทุกชั้น และครอบคลุมทั่วทุกบริเวณภายในพื้นที่โครงการ

6) การเคลื่อนย้ายศพ

โครงการได้จัดให้มีห้องดับจิตไว้บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร โดยอยู่โซนด้านหลังโครงการ โดยห้องพักศพมีลักษณะเป็นห้องปิดมิดชิด มีระบบปรับอากาศ และมีพื้นที่สำหรับการทำพิธีกรรมทางศาสนา โครงการได้มีการกำหนดวิธีการและเส้นทางในการเคลื่อนย้ายศพไปยังห้องพักศพ โดยใช้ลิฟท์ (ตัวที่ 5) เพื่อลำเลียงเคลื่อนย้ายศพจากชั้นบนมายังบริเวณห้องดับจิตที่ชั้น 1 ของอาคาร โดยไม่ปะปนกับลิฟท์ทั่วไป และญาติสามารถรับศพออกจากห้องดับจิตผ่านประตูด้านหลังของอาคารต่อไป (ดัง**รูปที่ 2.10-1**)



รูปที่ 2.10-1 ผังแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ระบบจราจร และป้ายจราจร สัญลักษณ์ระบบจราจรในโครงการ

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิเวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์		สสถ.3898
ศิริริน นลยาว์		ภ- สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนีย์ อยู่ทุล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุวิวัสนพงศ์		
สมราศี พฤกษาราศีกุล		

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
ธติน วรพงศธร		สภ.8607
อนุชิต มั่นธรรม		ภส.47914
คณัสนันท์ บรรลาลักษ์ไพศาล		ภส.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วส.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา อ้อยศิราชิ		ภ- ภส.79
อาณัติ สินธุศิราธรณ์		ภ- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ- สถ.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-512287-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นารีรัตน์ ทันธุ์สด		ภฟก.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสาท		ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญเรือง		ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกื้อธอด		สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏ		ภก.45632
ชนะภูมิ เกียณเกาว์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนัยกร		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดารินี สงวนแจ้มศรี		สส.593
ปริชญา บรรณารรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหล่าสา		ภส.4803
ชนนน ชีระจรุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

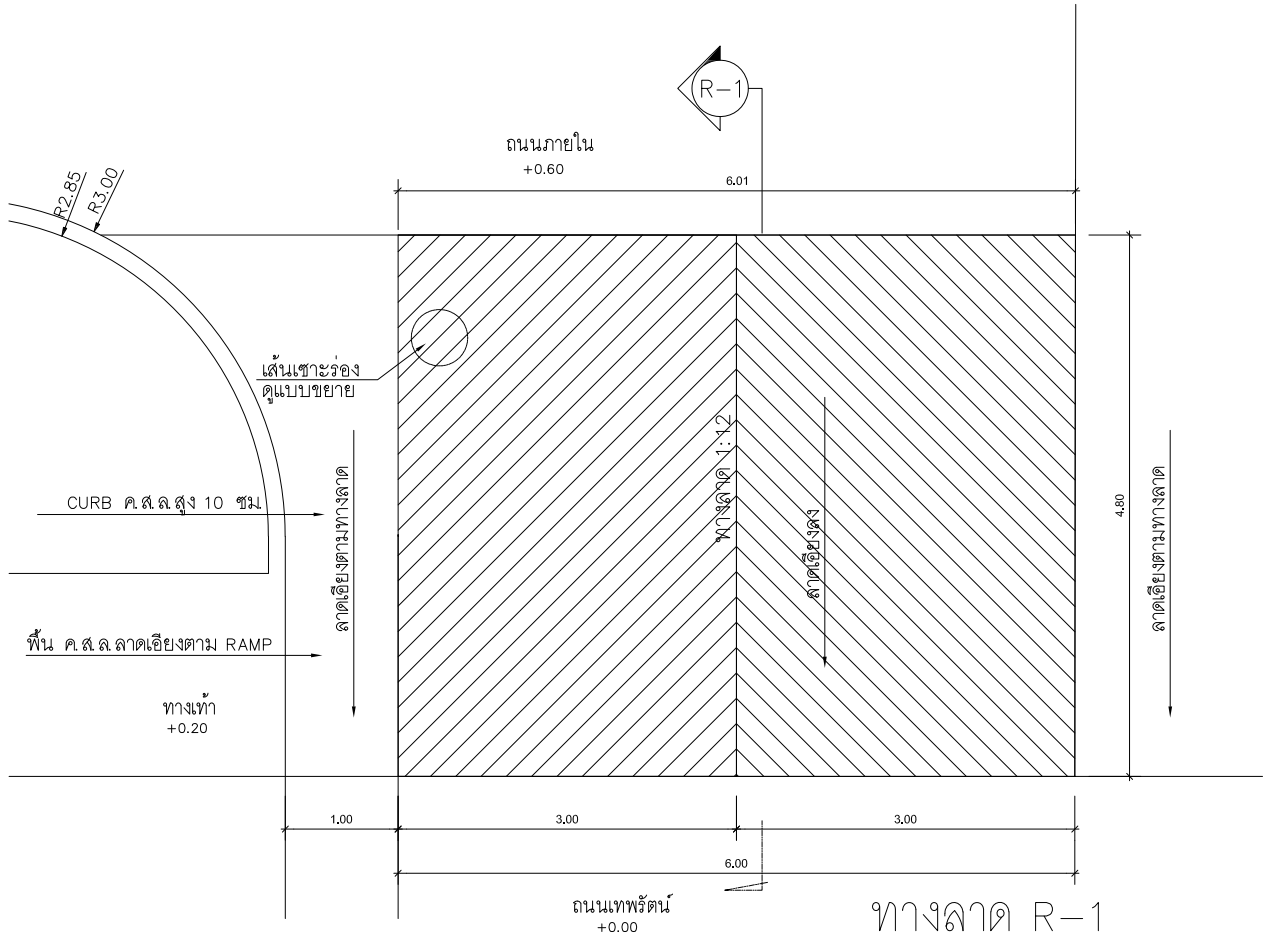
CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

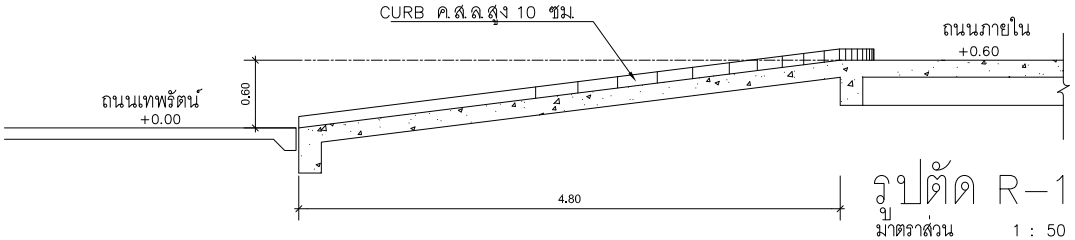
DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS
แบบประกอบ
การจัดทำรายงาน EIA

REV.



ทางลาด R-1
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด R-1
มาตราส่วน 1 : 50

รูปที่ 2.10-2 แบบขยายทางลาดบริเวณทางเข้า-ออกหน้าโครงการ

โครงการ
โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ
A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES
บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.assoc@gmail.com / aa0004@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ในนามบริษัทประกอบวิชาชีพสถาปนิกควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิมงคล วงสินนท์		วสท.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสด.1596
เอกรัตน์ จิรายุทธศ์		สสด.3898
ศิริชัย นะธยาว		ก- สน.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
135/1 Soi Vibhavadi 21Yak, +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd, E-mail : teac@teacarchitect.com
Ratchadaphisek, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนิต อยู่พูล		วสท.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสท.495
พิมพ์วิภา สุวิวัฒนพงศ์		
สมชาติ พฤกษาชาติกุล		

EM Design
EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkiddee, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-215-1533/085-085-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน วาพงศธร		สน.8607
ธนุชิต ถิ่นธรรม		สน.47914
คณินนันท์ บรรดาศักดิ์เพราล		สน.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วม.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ชัยสิทธิ์		ภ- ภส.79
ชาญวิทย์ สิมะสิทธารณ์		ภ- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิทัตถ		ภ- สน.16251

WEP
WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-6122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์โสด		ภฟก.41977
เศิญกาญจน์ สิทธิสาก		ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญพัฒ		ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
รันดี เชียรชล		ภก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ประทุม		ภก.45632
ชนะภูมิ เศียรเกาว์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนิยาย		ตก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดารินี สงวนศิริเมธี		สส.593
ปรีชญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐกิจ เลห์ลา		ภส.4803
ชนนน วิทิยะกุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางสาย
อำเภอบางสาย จังหวัดสมุทรปราการ

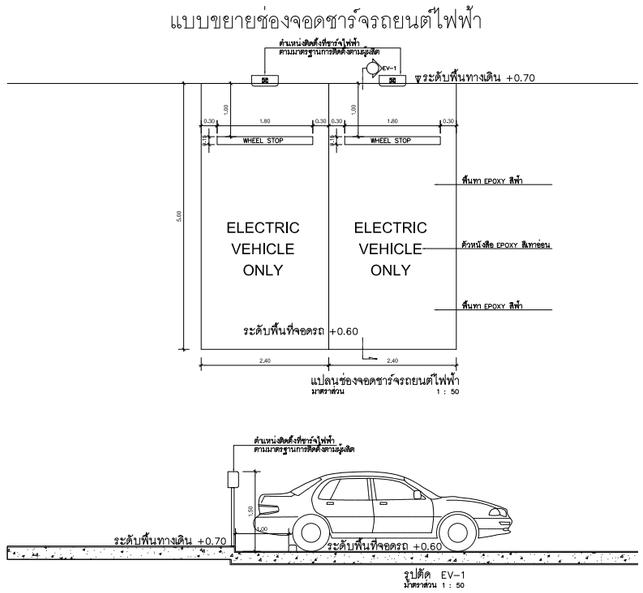
DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

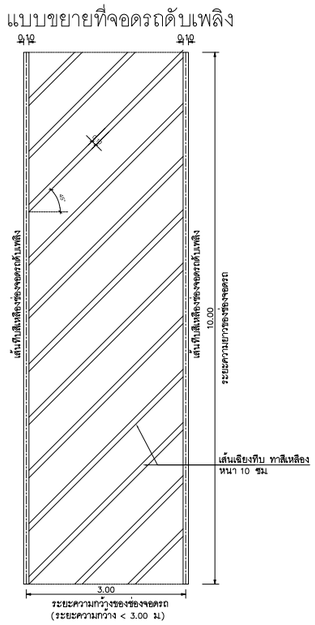
REVISIONS :

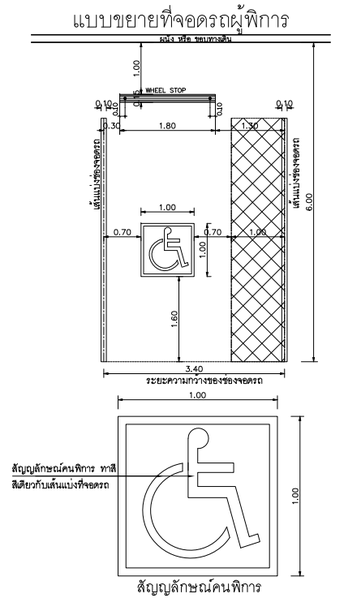
NO.	DATE	DESCRIPTION

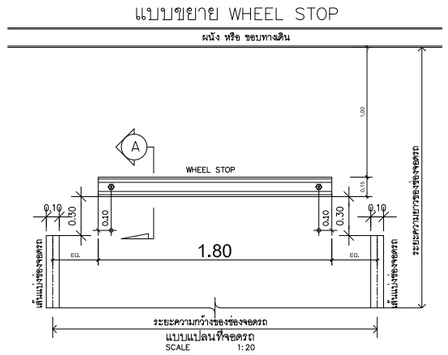
PROJECT NO. : 2324
DRAW BY :
CHECKED BY :
DATE : 15/02/2567
DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

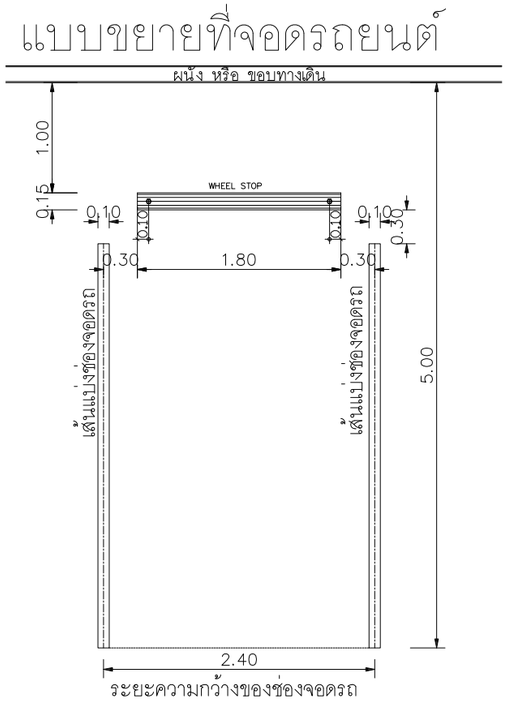
DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	

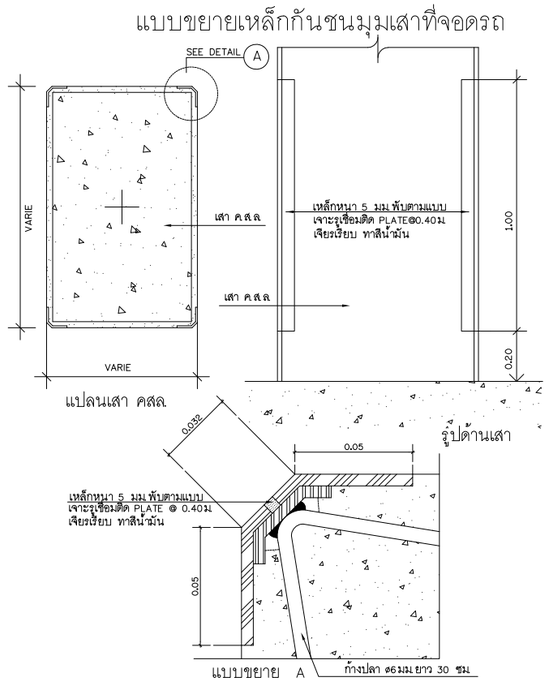


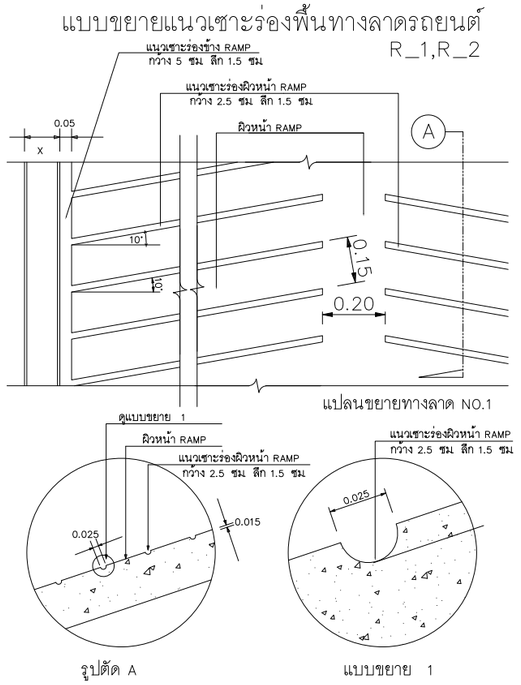












รูปที่ 2.10-3 แบบขยายช่องจอดรถชนิดต่างๆ

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิเวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา พนิตโรหล	สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์	สสถ.3898
ศิริริน นวยาร์	ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนีย อยู่ชูศุล	วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน	วสถ.495
พิมพิภา สุวิวัลเนพงศ์	
สมราศี ทฤกษะราศิกุล	

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33, Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
ชลิน วรพงศธร		สภ.8607
อนุชิต มั่นธรรม		ภท.47914
คณัสนันท์ บรรพลักษ์ไพศาล		ภท.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา อ้องศิริชาติ		ภ-ภส.79
ชาณิติ สินธุศิริวรณ์		ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ-สถ.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-512273-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟฟ.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด		ภฟฟ.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสาท		ภฟฟ.48016
ธัญพรรัตน์ บุญเรือง		ภฟฟ.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกี่ยรอด		สก.5010
กิตติวัลณ์ วงศ์ปรากฏ		ภก.45632
ชนะภูมิ เทียกเกาว์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนัยกาล		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ศรัณ สงวนเสริมศรี		สส.593
บริชญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหล่าสา		ภส.4803
ชนนน ชีระจรุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324
DRAW BY :
CHECKED BY :
DATE : 15/02/2567
DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบการจัดทำรายงาน EIA	

7) ที่จอดรถสำหรับผู้พิการและทุพพลภาพ และคนชรา

กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

ข้อ 3 อาคารประเภทและลักษณะดังต่อไปนี้ ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้

(1) อาคารที่ให้บริการสาธารณะ ได้แก่ โรงมหรสพ หอประชุม โรงแรม สถานศึกษา หอสมุด อาคารประกอบของสนามกีฬากลางแจ้งหรือสนามกีฬาในร่ม ตลาด ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า **สถานบริการ** ณาปนสถาน ศาสนสถาน พิพิธภัณฑสถาน และสถานีขนส่งมวลชน

(2) สถานพยาบาลทั้งของรัฐและเอกชน

(3) อาคารที่ประกอบกิจการให้บริการหรือรับดูแลเด็ก ผู้พิการหรือทุพพลภาพ หรือคนชรา

(4) อาคารที่ทำการของส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย

(5) สำนักงาน อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารชุด หรือหอพัก ที่เป็นอาคารขนาดใหญ่

(6) อาคารพาณิชยกรรมหรืออาคารพาณิชยกรรมประเภทค้าปลีกค้าส่งที่มีพื้นที่สำหรับประกอบกิจการตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป

(7) สถานีบริการน้ำมัน สถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว หรือสถานีบริการก๊าซธรรมชาติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

ข้อ 12 อาคารตาม**ข้อ 3** ต้องจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ดังต่อไปนี้

(1) จำนวนที่จอดรถไม่เกิน 25 คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คัน

(2) จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 26 คัน แต่ไม่เกิน 50 คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 2 คัน

(3) จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 51 คัน แต่ไม่เกิน 75 คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 3 คัน

(4) จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 76 คัน แต่ไม่เกิน 100 คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 4 คัน

(5) จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 101 คัน แต่ไม่เกิน 150 คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 5 คัน

(6) จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 151 คัน แต่ไม่เกิน 200 คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 6 คัน และเพิ่มขึ้นอีก 1 คัน สำหรับที่จอดรถทุกจำนวนรถ 100 คันที่เพิ่มขึ้น เศษของ 100 คัน หากเกินกว่า 50 คัน ให้คิดเป็น 100 คัน

ข้อ 13 ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราให้จัดไว้ใกล้ทางเข้าออกอาคารให้มากที่สุด มีพื้นผิวเรียบมีระดับเสมอกัน และมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการอยู่บนพื้นของที่จอดรถ

ในลักษณะที่ติดฝั่งเส้นทางจราจรมากที่สุด มีความกว้างและยาวไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และมีป้ายแสดงที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ขนาดกว้างและยาวไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร ติดตั้งอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 2 เมตรหรือติดตั้งบนผนังของช่องจอดรถขนาดกว้างและยาวไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร อยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร

ข้อ 14 ลักษณะและขนาดของที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ให้เป็นไปตามข้อ 2 และข้อ 3 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 41 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และจัดให้มีที่ว่างด้านข้างที่จอดรถกว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร ตลอดความยาวที่จอดรถ โดยที่ว่างดังกล่าวต้องมีลักษณะพื้นผิวเรียบและมีระดับเสมอกับที่จอดรถ

<u>รายละเอียดโครงการ</u>

โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ ให้สอดคล้องกับการจัดจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการตาม**กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564** (แสดงใน**ตารางที่ 2.6.6-1** ของ**หัวข้อ 2.6**) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์จริงรวมทั้งสิ้น จำนวน 95 คัน เมื่อพิจารณาจำนวนที่จอดรถยนต์ผู้พิการและทุพพลภาพ ตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 **ข้อ 12 (4)จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 76 คัน แต่ไม่เกิน 100 คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 4 คัน** ดังนั้นโครงการจะจัดให้มีที่จอดรถจำนวน 95 คัน ดังนั้นจึงต้องจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ อย่างน้อย 4 คัน ซึ่งโครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ จริง จำนวน 4 คัน

- ที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ จำนวน 4 คัน อยู่บริเวณรอบโครงการ โดยที่จอดรถมีทิศทางตั้งฉากกับทางเดินรถมีพื้นผิวเรียบมีระดับเสมอกัน (**รูปที่ 2.10-1**) ได้แก่ บริเวณข้างอาคาร ใกล้กับทางเข้าอาคารด้านทิศตะวันออก ซึ่งมีทางลาดเข้าสู่อาคาร

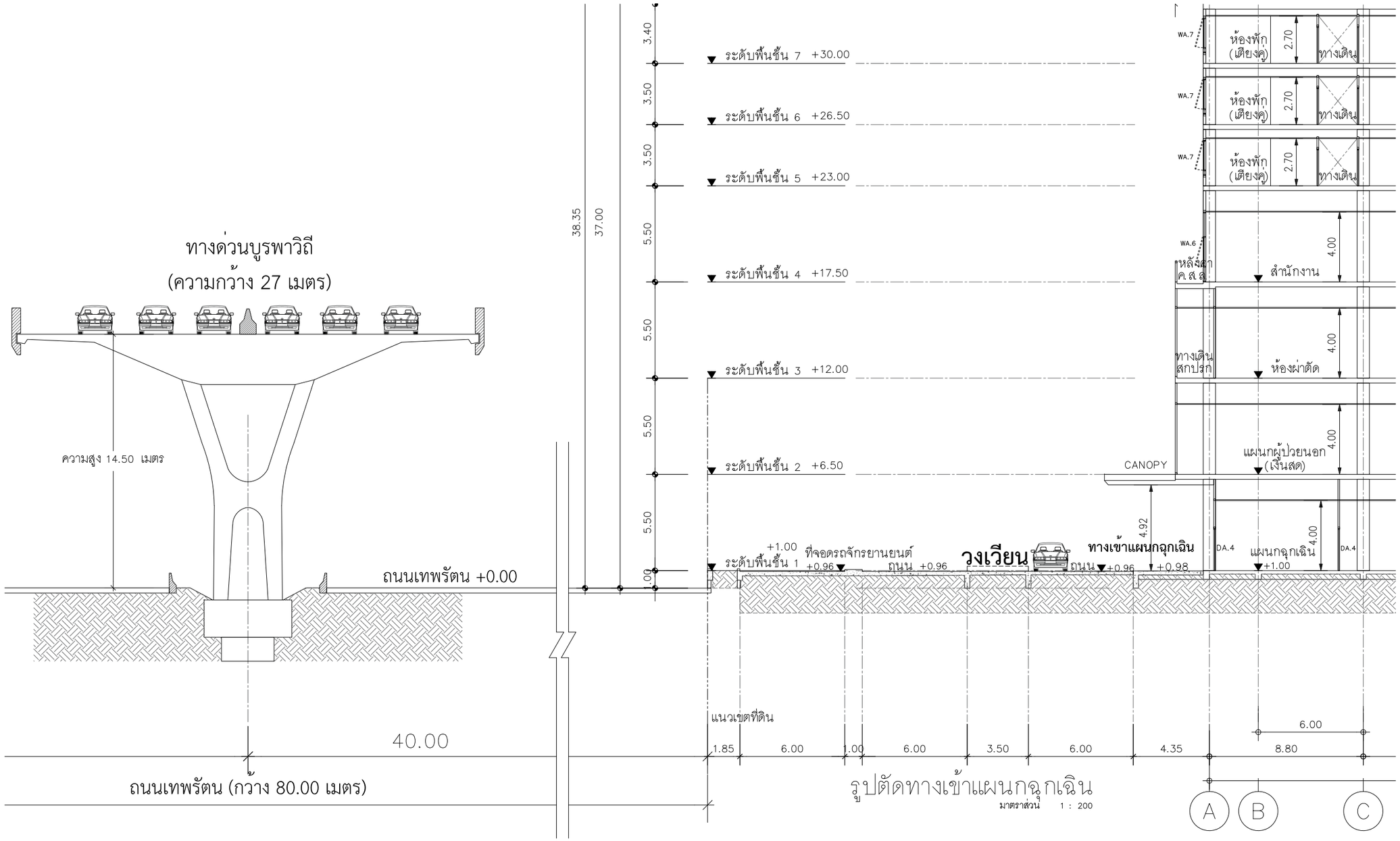
- มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการอยู่บนพื้นช่องที่จอดรถที่ติดฝั่งเส้นทางจราจรมากที่สุด มีความกว้างและยาวไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร

- มีป้ายแสดงที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ขนาดกว้าง 45 เซนติเมตรและยาว 45 เซนติเมตร ติดตั้งอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 2.05 เมตร ส่วนบนสุดอยู่สูงจากพื้น 2.50 เมตร อยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน (แสดงไว้ใน**รูปที่ 2.10-4**)

- จัดที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพฯ มีลักษณะเป็นพื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 2.40 เมตร และยาว 5.00 เมตร โดยมีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ โดยที่ว่างดังกล่าวมีลักษณะพื้นผิวเรียบและมีระดับเสมอกับที่จอดรถ

8) ค่าระดับถนนบริเวณหน้าห้องฉุกเฉิน

โครงการได้ออกแบบค่าระดับถนนบริเวณวงเวียนหน้าห้องฉุกเฉินให้เหมาะสมและสะดวกต่อผู้ใช้บริการโดยออกแบบให้มีระดับเสมอกัน คือ อยู่ที่ระดับ +0.96 เมตร และภาพตัดขวางของบริเวณดังกล่าวดังแสดงใน**รูปที่ 2.10-4**



รูปตัดทางเข้าแผนกฉุกเฉิน
มาตราส่วน 1 : 200

รูปที่ 2.10-4 รูปตัดแสดงค่าระดับถนนบริเวณวงเวียนหน้าห้องฉุกเฉิน

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก54) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิเวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พณิชโกศล		สสถ.1598
เอกรัตน์ จิรายุทธงศ์		สสถ.3898
ศิรชิน นะมะวร		ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนีย อยู่พูล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุวิวัฒนพงศ์		
สมราศี พฤกษาราศีกุล		

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน วรพงศธร		สย.8[illegible]
ธนุชิต ลันธรรม		ภย.47914
คณิสนันท์ บรรลาศักดิ์ไพศาล		ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ยังชลิรัศมี		ภ-ภส.79
ยาณิสิ สินธุสิทธนน์		ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริวุฒ		ภ-สถ.16251

WEP
WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภกพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นรีรัตน์ หันธุ์ลด		ภฟก.41977
เพ็ญภาญน์ สิทธิสาท		ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญรัส		ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกียรยด		สก.5010
กิตติพัฒน์ วงศ์ปรากฏ		ภก.45632
ชนะภูมิ เกียณเกาว์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนิยกร		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดารินี สงวนเสริมศรี		สส.593
ปริชญา บรรณารรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง้าสา		ภส.4803
ชนมน วิริยะจารุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324
DRAW BY :
CHECKED BY :
DATE : 15/02/2567
DRAWING NO :
TNRH-AR-00-000

DRAWING STATUS
TNRH-AR-00-000
TNRH-AR-~~TNRH-00~~R-00-000
REV.

2.11 พื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 778.01 ตารางเมตร (นับเฉพาะแปลงที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.0 เมตร และไม่ทับซ้อนกับตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน รวมทั้งไม่อยู่ใต้ชายคา)

ดังนั้นการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการจึงพิจารณาพื้นที่สีเขียวที่อยู่บริเวณชั้นล่างทั้งหมด แบ่งเป็น พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น กับไม้พุ่มและไม้คลุมดินดังนี้ (**รูปที่ 2.11-1** ถึง**รูปที่ 2.11-5**)

- **พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น** อยู่บริเวณโดยรอบอาคาร มีขนาดพื้นที่ไม้ยืนต้นที่มีทรงพุ่มปกคลุมดินบริเวณแปลงพื้นที่สีเขียว รวม 577.09 ตารางเมตร โดยต้นไม้ที่เลือกปลูก ได้แก่ มะฮอกกานี แคนา ซิลเวอร์โอ๊ค ตีนเป็ดฝรั่ง จิกน้ำ และเสม็ดแดง
- **พื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน** พันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ ว่านเศรษฐีเรือนนอก พลับพลึงจั๋ง ชาดัดหรือชาฮกเกี้ยน หญ้าน้ำพุ และปลูกหญ้ามาเลเซียคลุมดิน เนื่องจากสามารถเจริญเติบโตได้ดีและเหมาะสมในบริเวณที่ได้รับแสงน้อย ซึ่งจะปลูกปกคลุมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ดังนั้นจึงคิดเป็นขนาดพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินรวมทั้งหมด ประมาณ 778.01 ตารางเมตร

- บริเวณปลูกไม้ยืนต้นจะไม่ซ้อนทับกับระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน แนวท่อระบายน้ำ และหม้อแปลงไฟฟ้า ดังรูปตัดแสดงการปลูกต้นไม้ใกล้ระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ดังแสดงในรูปตัดขวางใน **รูปที่ 2.11-6** ถึง**รูปที่ 2.11-8**
- บริเวณตามแนวที่ดินที่เป็นบริเวณพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โครงการจะจัดให้มีแนวรั้วกำแพงแบบทึบสำหรับด้านที่ไม่ติดกับคลองลัดบางกระเทียม สำหรับบริเวณแนวเขตที่ดินด้านที่ติดกับแนวคลองลัดบางกระเทียมด้านทิศเหนือจะจัดเป็นรั้วโปร่ง ช่วงด้านล่างเป็นส่วนทึบสูง 0.75 เมตร และช่วงบนเป็นรั้วโปร่ง สูง 1.50 เมตร มีความสูงของรั้วรวม 2.25 เมตร (ดัง**รูปที่ 2.11-9**)
- โครงการจัดให้มีกระถางต้นไทรเกาหลี วางตามริมถนนในโครงการด้านทิศตะวันตก เพื่อให้มีทัศนียภาพที่ดีขึ้น รวมทั้งได้ทบทวนและปรับปรุงผังบริเวณพื้นที่สีเขียวใหม่ ดังแสดงใน **รูปที่ 2.11-8**

<u>รายละเอียดการจัดพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ต่างๆ</u>

<u>เกณฑ์ที่ 1</u> : การจัดพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ปี 2560 กำหนดไว้ ระบุว่า “โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อ 1 คน และต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่

สีเขียวที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ ทั้งนี้ ต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่างที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์”

จากเกณฑ์ข้างต้น โครงการมีจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการรวมทั้งหมด 552 คน ดังนั้นโครงการจะต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด**ไม่น้อยกว่า 552 ตารางเมตร** โดยต้องจัดเป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่า 276 ตารางเมตร และต้องจัดเป็นไม้ยืนต้นไม่ต่ำกว่า 138 ตารางเมตร เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดข้างต้น

สำหรับโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 778.01 ตารางเมตร **คิดเป็นสัดส่วน 1.40 ตารางเมตร/คน** (778.01 ตารางเมตร/552 คน) ดังรายละเอียดแสดงใน**ตารางที่ 2.11-1**

<u>เกณฑ์ที่ 2</u> : การจัดพื้นที่สีเขียวตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน

จากแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 7/2550 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2550 และคณะรัฐมนตรีมีมติรับทราบ เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2550 กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนใน “ที่ว่าง” ที่โครงการต้องจัดให้มีตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์กำหนดดังกล่าว

กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) หมวด 1 ข้อ 6 (2) ที่กำหนดให้ “อาคารพาณิชย์ โรงงาน **อาคารสาธารณะ** และอาคารอื่นที่ไม่ได้ใช้เป็นที่อยู่อาศัยต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร”

ดังนั้นโครงการจะต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างดังกล่าว

- พื้นที่โครงการมีขนาด	=	11,164	ตารางเมตร
- คิดที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร			
	=	(11,164x10)/100	
	=	1,116.40	ตารางเมตร
- พื้นที่สีเขียวยั่งยืนตามเกณฑ์	=	(1,116.40x50)/100	ตารางเมตร
	=	558.20	ตารางเมตร
- โครงการมีพื้นที่ไม้ยืนต้น	=	577.09	ตารางเมตร (เพียงพอ)

ดังนั้น ตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน พบว่าโครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อย 558.20 ตารางเมตร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว

ยั่งยืน 577.09 ตารางเมตร ดังนั้นพื้นที่สีเขียวยั่งยืนของโครงการจึงมีความเพียงพอและเป็นไปตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน

ตารางที่ 2.11-1 รายละเอียดการจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเปรียบเทียบกับเกณฑ์ต่างๆ

รายละเอียด	พื้นที่สีเขียว ตามเกณฑ์ที่ต้องการ	การจัดพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ	ความสอดคล้อง กับเกณฑ์ต่างๆ
1. เกณฑ์ สผ. - โครงการมีจำนวนผู้ป่วยในและบุคลากร รวม 552 คน ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1 ตร.ม./คน	552 ตร.ม.	778.01 ตร.ม.	สอดคล้อง
- พื้นที่สีเขียวที่อยู่บนดิน (ชั้นล่าง) (ต้องไม่น้อยกว่า 50% ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด)	276 ตร.ม.	778.01 ตร.ม.	สอดคล้อง
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น (ต้องไม่น้อยกว่า 50% ของพื้นที่สีเขียวบนดินในโครงการ)	138 ตร.ม.	577.09 ตร.ม.	สอดคล้อง
- สัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนคนทั้งหมด	1 ตร.ม. : 1 คน	1.40 ตร.ม. : 1 คน	สอดคล้อง
2. เกณฑ์ตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน - ขนาดที่ดินโครงการ 11,164 ตร.ม.	-	-	-
- ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)ฯ กำหนดให้อาคารสาธารณะต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร” เท่ากับ 1,116.40 ตร.ม.	-	-	-
- พื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน (50 % ของพื้นที่ว่าง)	558.20 ตร.ม.	577.09 ตร.ม.	สอดคล้อง

ที่มา : บริษัท อาร์คิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด, 2567

รายละเอียดพื้นที่สีเขียว

เกณฑ์ สผ

- พื้นที่สีเขียวต้องใช้ทั้งหมด = 550.00 ตร.ม.
- พื้นที่สีเขียวได้ = 778.01 ตร

เกณฑ์พื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน (ไม้ยืนต้น)

- พื้นที่สีเขียวยั่งยืน = 558.20 ตร.ม.
- พื้นที่สีเขียวยั่งยืนที่ได้ = 577.09 ต

ZONE		พื้นที่ (ตร.ม)
	A1	106.80
	A2	86.24
	A3	44.79
	A4	142.82
	A5	82.92
	A6	159.77
	A7	154.67
	TOTAL	778.01

หมายเหตุ : นับเฉพาะแปลงที่มีความกว้าง 1.00 เมตร ขึ้นไป

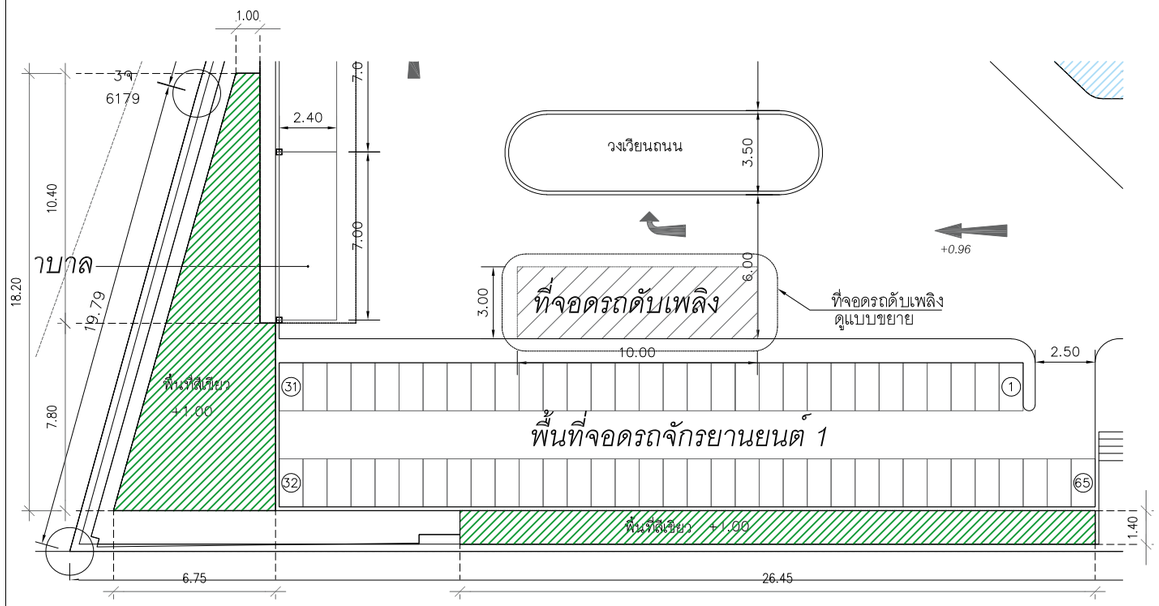
A ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น 1
SCALE 1:750

SCALE BAR 1:750

รูปที่ 2.11-1 ผังแสดงการจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

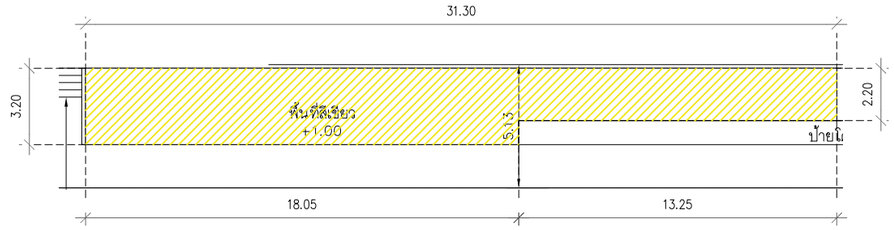
ผู้ออกแบบ A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES	สถาปนิก: นิเวศน์ วะสีนนท์ วสถ.513; กฤษฎา พนิตโกศล สสถ.1598; เอกรัตน์ จิราพุทธศ์ สสถ.3898; ศิรชิน น.เยาว์	สถาปนิก: เสนีล อยู่พูล วสถ.432; สุวิทย์ เตชะสาน วสถ.495; ทิมพิวิภา สุวิวัฒน์พงศ์	EM Design
วิศวกรโครงสร้าง: อดิน วรรงเศร สย.8607; อนุชิต มันธรรม ภย.47914; สุวิชชา พริปไหว สย.15171; คณนันนท์ บรรดศักดิ์ไพศาล ภย.73724; ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง: เอกลักษณ์ ยอดทองสิน วย.1980; ภูมิสถาปัตยกรรม: ชุติมา ธังอศิชาติ ภ-ภส.79; อานิติ สินธุพิจารณ์ ภ-ภส.900; สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน: วิทยา บุญยุสวิกุล ภ-สถ.16251	WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD. 8th Floor, Kasemsap Building, 89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900 Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7	วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร: สุภาพร ร์ตนสุวรรณ สฟก.5436; นารีรัตน์ พันธุ์สด สฟก.41977; เพ็ญภาณุนี สิทธิลาท ภฟก.48016; ธัญพรรัตน์ บุญบรัส ภฟก.65930; วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ: วันดี เกื้อรอด สก.5010; กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏพิชิต ภก.45632; ณัฐนนท์ สมณาธิกรณ์ ภก.53875; ชนะภูมิ เชือกแดง; ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน: จิตกร กนกนัยการ สก.1417	วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย: ดาริน สงวนเสริมศรี สส.593; ปวิชญา บรรณาธรรม ภส.4529; ณัฐภัทร เหง่าสา ภส.4803; ชนมณ วิริยะจาจุ ภส.3917
บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด 4 ซอยประชานุกูล 2 (จัตตาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com T.02 922 3435 ในอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ชั้นเป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49 F.02 922 3433	TEAC COMPANY LIMITED Thai Engineering Economic and Architectural Consultants 138/1 Soi Vibhavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389 Vibhavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com Ratchadaphisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand www.teacarchitect.com	EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd. 59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33, Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120 Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th		OWNER: บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด; PROJECT: โรงพยาบาล ภัทรเวช; DRAWING TITLE: ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น 1	LOCATION : ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ; PROJECT NO. 2324; DRAWN BY : EM-LA; REVISION NO.; DATE :	DRAWING STATUS: แบบประกอบการจัดทำรายงาน EIA; DATE : 15/02/2567; DWG.NO. 01-GA1

NOTE : USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ARCHITECTS & ASSOCIATES CO.,LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PREMISSION



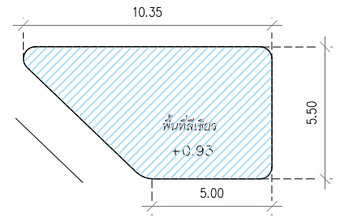
ZONE A1 = 101.14 ตร.ม.

A พื้นที่สีเขียว ZONE A1
SCALE 1:250



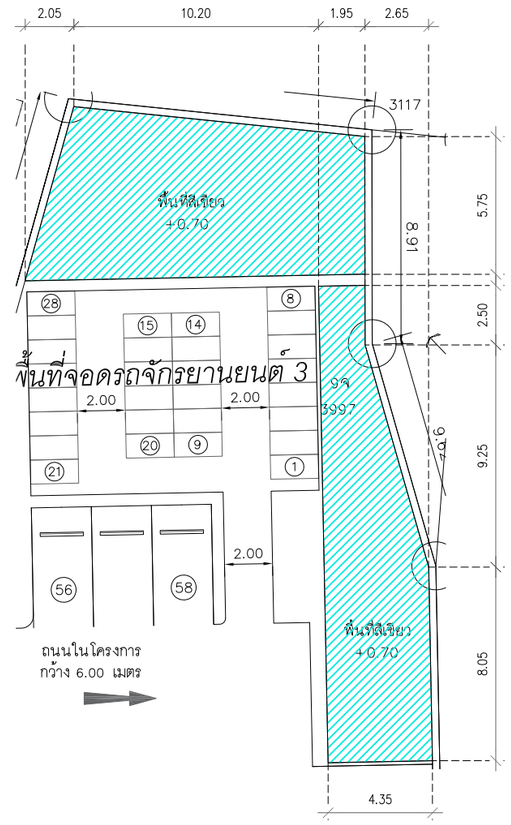
ZONE A2 = 86.24 ตร.ม.

B พื้นที่สีเขียว ZONE A2
SCALE 1:250



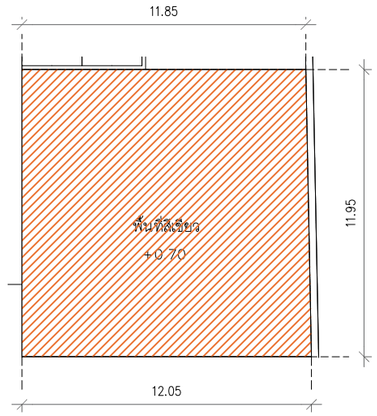
ZONE A3 = 44.79 ตร.ม.

C พื้นที่สีเขียว ZONE A4
SCALE 1:250



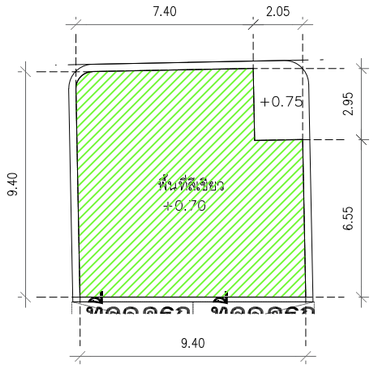
ZONE A7 = 154.67 ตร.ม.

G พื้นที่สีเขียว ZONE A7
SCALE 1:250



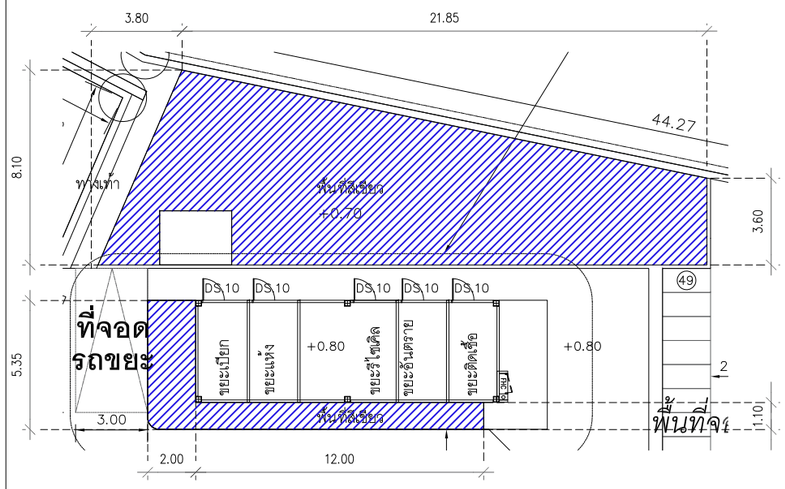
ZONE A4 = 142.82 ตร.ม.

D พื้นที่สีเขียว ZONE A4
SCALE 1:250



ZONE A5 = 82.92 ตร.ม.

E พื้นที่สีเขียว ZONE A5
SCALE 1:250



ZONE A6 = 159.77 ตร.ม.

F พื้นที่สีเขียว ZONE A7
SCALE 1:250

SCALE BAR 1:250

0 5 25 50

รูปที่ 2.11-2 แบบขยายผังแสดงพื้นที่สีเขียวแต่ละแปลง

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

สถาปนิก		
นิเวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสถ.1598
เอกรัตน์ จิราธุพงศ์		สสถ.3898
ศิรชิน นงเยาว์		

สถาปนิก		
เสนีย อยู่พูล		วสถ.432
สุวิทย์ เศระสาน		วสถ.495
พิมพ์วิภา สุวิวัฒน์พงศ์		

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน วรพงศธร		สย.8607
อนุชิต มันธรรม		ภย.47914
สุวิชชา พชิปโหว		สย.15171
คณัสนันท์ บรรดาศักดิ์ไพศาล		ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ธังจติชาติ		ภ–ภส.79
อานนิติ สินธุพิจารณ์		ภ–ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ–สถ.16251

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นาฬิรัตน์ พันธุ์จัด		สฟก.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสาท		ภฟก.48016
ธัญพรัตน์ บุญญรัส		ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกื้อรอด		สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏิศิริ		ภก.45632
ณัฐนนท์ สมาณาฐิกรณ์		ภก.53875
ชนะภูมิ เศิดถเถาร์		
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนิยการ		สก.1417

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดารินี สงวนเสริมศรี		สส.593
ปวิธญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง่าสา		ภส.4803
ชนมน วิริยะจารุ		ภส.3917

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

TEAC

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Englneerlng Economlc and Architectural Consultants
138/1 Soi Vlphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vlphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand www.teacarchitect.com

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง
เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.comT.02 922 3435
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม พี่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49 F.02 922 3433

OWNER:
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

PROJECT:
โรงพยาบาล ภัทรเวช

DRAWING TITLE:
แบบขยายพื้นที่สีเขียวแต่ละแปลง
(ZONE A1–A7)

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง
จังหวัดสมุทรปราการ

PROJECT NO. 2324
DRAWN BY : EM-LA
REVISION NO.
DATE :

DRAWING STATUS
แบบประกอบ
การจัดทำรายงาน EIA

DATE : 15/02/2567
DWG.NO.
02-GA2

NOTE : USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ARCHITECTS & ASSOCIATES CO.,LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PREMISSION

รายละเอียดพื้นที่สีเขียว

เกณฑ์ สผ.

- พื้นที่สีเขียวต้องใช้ทั้งหมด = 550.00 ตร.ม.
- พื้นที่สีเขียวที่ได้ = 778.01 ตร.ม.

เกณฑ์พื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน (ไม้ยืนต้น)

- พื้นที่สีเขียวยั่งยืน = 558.20 ตร.ม.
- พื้นที่สีเขียวยั่งยืนที่ได้ = 577.09 ตร.ม.

ตารางแสดงชนิดของไม้ยืนต้น พื้นที่สีเขียวยั่งยืนในโครงการ

สัญลักษณ์	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ทรงพุ่ม (ม.)	ความสูง (ม.)	จำนวน (ต้น)
	แคนา	*Dolichandrone serrulata (DC.) Seem.*	3.00	4.00	66
	ซิลเวอร์โอ๊ค	*Grevillea robusta 'Silver Wave AVA 1'*	3.00	4.00	23
	ตีนเป็ดฝรั่ง	*Crescentia alata HBK D.Don*	3.00	4.00	3
	จิกน้ำ	*Barringtonia acutangula (L.) Gaertn.*	3.00	5.00	2
	เสม็ดแดง	*Syzygium antisepticum*	3.00	5.00	2
				รวม	96

หมายเหตุ : นับเฉพาะทรงพุ่มปกคลุมดินบนแปลงปลูกที่มีขนาดกว้างตั้งแต่ 1.00 ม. ขึ้นไป

	ZONE	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ตร.ม)
	A1	101.63
	A2	71.11
	A3	21.02
	A4	69.32
	A5	57.43
	A6	122.63
	A7	133.95
	TOTAL	577.09

A — ผังแสดงพื้นที่สีเขียวยั่งยืน ชั้น 1
SCALE 1:750

รูปที่ 2.11-3 ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น บริเวณชั้นล่างในโครงการ

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

สถาปนิก		
นิเวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสถ.1598
เอกรัตน์ จิรายุพงศ์		สสถ.3898
ศิรชิน นงยาว์		

สถาปนิก		
เสนีล อยู่พล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์วิภา สุวิวัฒน์พงศ์		

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน วรพงศธร		สย.8607
อนุชิต มันธรรมม		ภย.47914
สุวิชชา พชิบไหว		สย.15171
คณนันนท์ บรรดาศักดิ์ไพศาล		ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ธังอดิชาติ		ภ–ภส.79
อานิติ สินจุฬิพาราณ์		ภ–ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ–สถ.16251

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟก.5436	
นารีรัตน์ พันธุ์สัด	สฟก.41977	
เพ็ญกาญจน์ สิทธิสาท	ภฟก.48016	
ธัญพรรัตน์ บุญมรัส	ภฟก.65930	
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกียรยด	สก.5010	
กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏกิตติวัฒน์	ภก.45632	
ณัฐนนท์ สมกณาธิกรณ์	ภก.53875	
ชนะภูมิ เศิดนเกาว์		
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนิยการ	สก.1417	

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดาริน สงวนเสริมศรี	สส.593	
ปวิชญา บรรณาธรรม	ภส.4529	
ณัฐภัทร เหง่าสา	ภส.4803	
ชนมน วิชิยะจารุ	ภส.3917	

EM Design

บริษัท อาคิเดคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com T.02 922 3435 F.02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

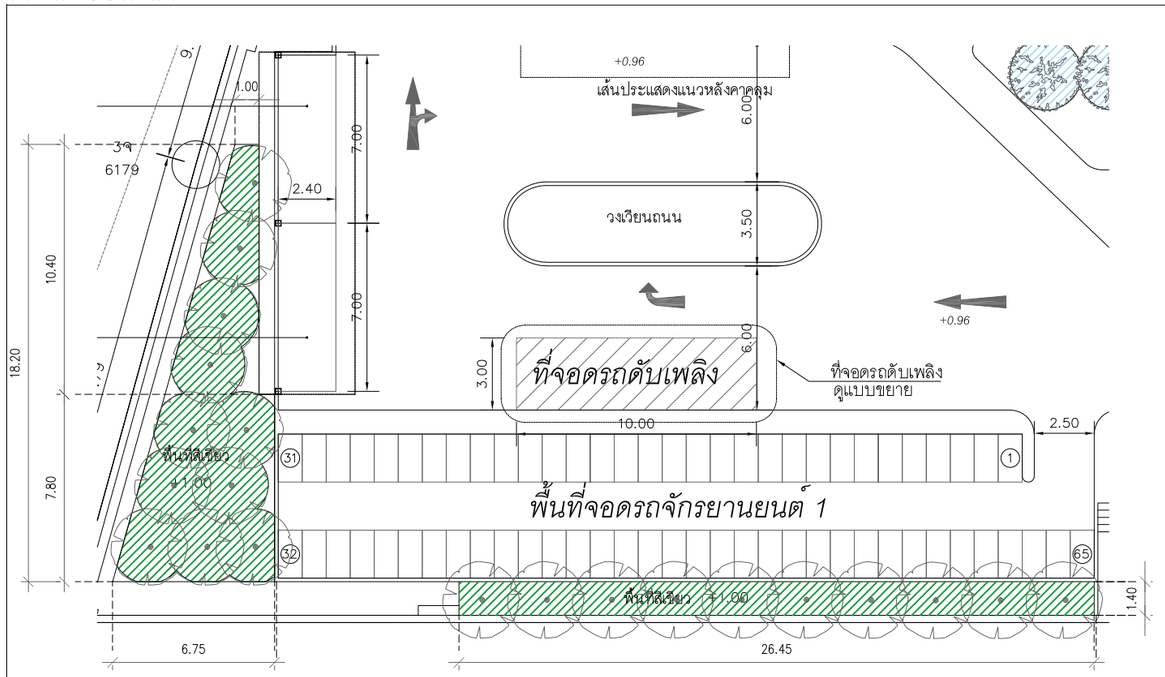
TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
1381 Soi Vibhavadi 2. Vibhavadi-Rangsit Rd. Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
E-mail : admin@teacarchitect.com
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.teacarchitect.com

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33, Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

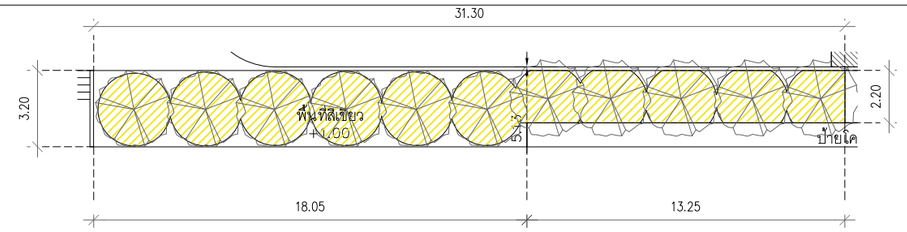
WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building, 89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900 Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

OWNER: บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด
PROJECT: โรงพยาบาล ภัทรเวช
DRAWING TITLE: ผังแสดงพื้นที่สีเขียวยั่งยืน ชั้น 1
LOCATION : ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ
DRAWING STATUS: แบบประกอบการจัดทำรายงาน EIA
PROJECT NO. 2324
DATE : 15/02/2567
DRAWN BY : EM-LA
DWG.NO. 03-TA1
REVISION NO.
DATE :

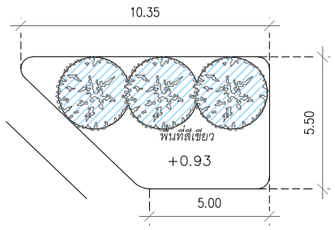
NOTE : USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ARCHITECTS & ASSOCIATES CO.,LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PREMISSION



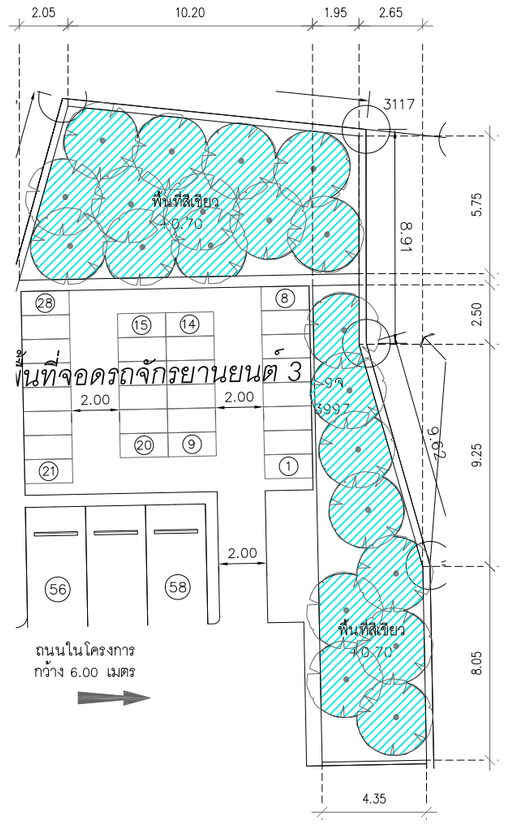
	ZONE A1 = 101.63 ตร.ม.		
สัญลักษณ์	ชื่อ	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ตร.ม.)	จำนวน (ต้น)
	แคนา	101.63	21



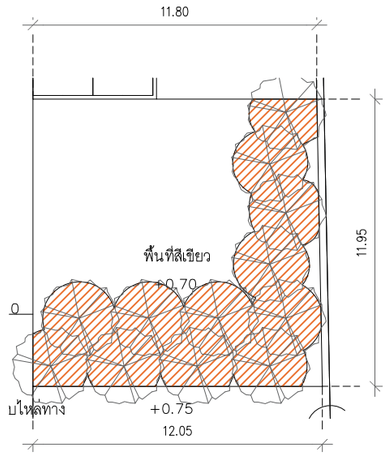
	ZONE A2 = 71.11 ตร.ม.		
สัญลักษณ์	ชื่อ	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ตร.ม.)	จำนวน (ต้น)
	ซิลเวอร์โอ๊ค	71.11	11



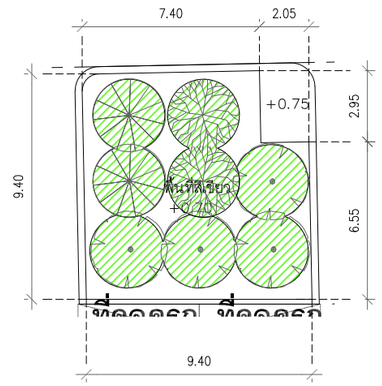
	ZONE A3 = 21.02 ตร.ม.		
สัญลักษณ์	ชื่อ	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ตร.ม.)	จำนวน (ต้น)
	ตีนเป็ดฝรั่ง	21.02	3



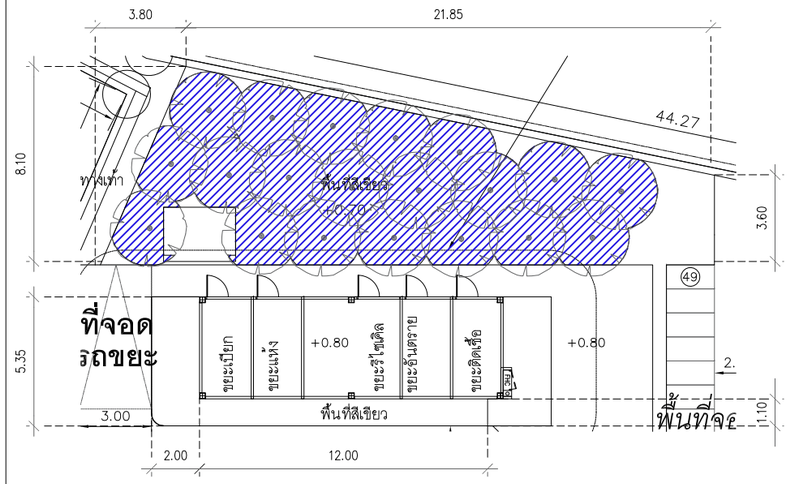
	ZONE A7 = 133.96 ตร.ม.		
สัญลักษณ์	ชื่อ	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ตร.ม.)	จำนวน (ต้น)
	แคนา	133.96	21



	ZONE A4 = 69.32 ตร.ม.		
สัญลักษณ์	ชื่อ	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ตร.ม.)	จำนวน (ต้น)
	ซิลเวอร์โอ๊ค	69.32	12



	ZONE A5 = 57.43 ตร.ม.		
สัญลักษณ์	ชื่อ	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ตร.ม.)	จำนวน (ต้น)
	แคนา	29.55	4
	จิกน้ำ	13.94	2
	เสม็ดแดง	13.94	2



	ZONE A6 = 122.63 ตร.ม.		
สัญลักษณ์	ชื่อ	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ตร.ม.)	จำนวน (ต้น)
	แคนา	122.63	20

SCALE BAR 1:250

0 5 25 50

รูปที่ 2.11-4 แบบขยายผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นแต่ละแปลง

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

สถาปนิก		
นิเวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสถ.1598
เอกรัตน์ จิราธุพงศ์		สสถ.3898
ศิขริน นงเยาว์		

สถาปนิก		
เสนีย อยู่พูล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์วิภา สุวิวัฒน์พงศ์		

EM Design

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน วรพงศธร		สย.8607
อนุชิต มันธรรม		ภย.47914
สุวิชชา พริบไหว		สย.15171
คณัสนันท์ บรรดาศักดิ์ไพศาล		ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา อังอดิชาติ		ภ–ภส.79
อาณัติ สินธุพิจารณ์		ภ–ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ–สถ.16251

WEP

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย			
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436		ดารินี สงวนเสริมศรี		สส.593	
นารีรัตน์ พันธุ์สด		สฟก.41977		ปวิธญา บรรณาธรรม		ภส.4529	
เพ็ญกาญน์ สิทธิสาท		ภฟก.48016		ณัฐภัทร เหง้าสา		ภส.4803	
ธัญพรรัตน์ บุญบูรัส		ภฟก.65930		ชนมน วิริยะจารุ		ภส.3917	
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
วันดี เกื้อรอด		สก.5010					
กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏิศิริ		ภก.45632					
ณัฐนนท์ สมกณาธิกรณ์		ภก.53875					
ชนะภูมิ เกียกเถาว์							
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน							
จิตกร กนกนัยการ		สก.1417					

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด 4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 E arch.asso@gmail.com / aa90mai@gmail.comT.02 922 3435 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม พี่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49 F.02 922 3433	TEAC COMPANY LIMITED Thai Englneerlng Economlc and Architectural Consultants 138/1 Soi Vlphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389 Vlphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand www.teacarchitect.com	EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd. 59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33, Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120 Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th	WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD. 8th Floor, Kasemsap Building, 89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900 Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

OWNER: บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

PROJECT: โรงพยาบาล ภัทรเวช

DRAWING TITLE: แบบขยายพื้นที่ปลูกต้นไม้แต่ละแปลง (ZONE A1–A7)

LOCATION : ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

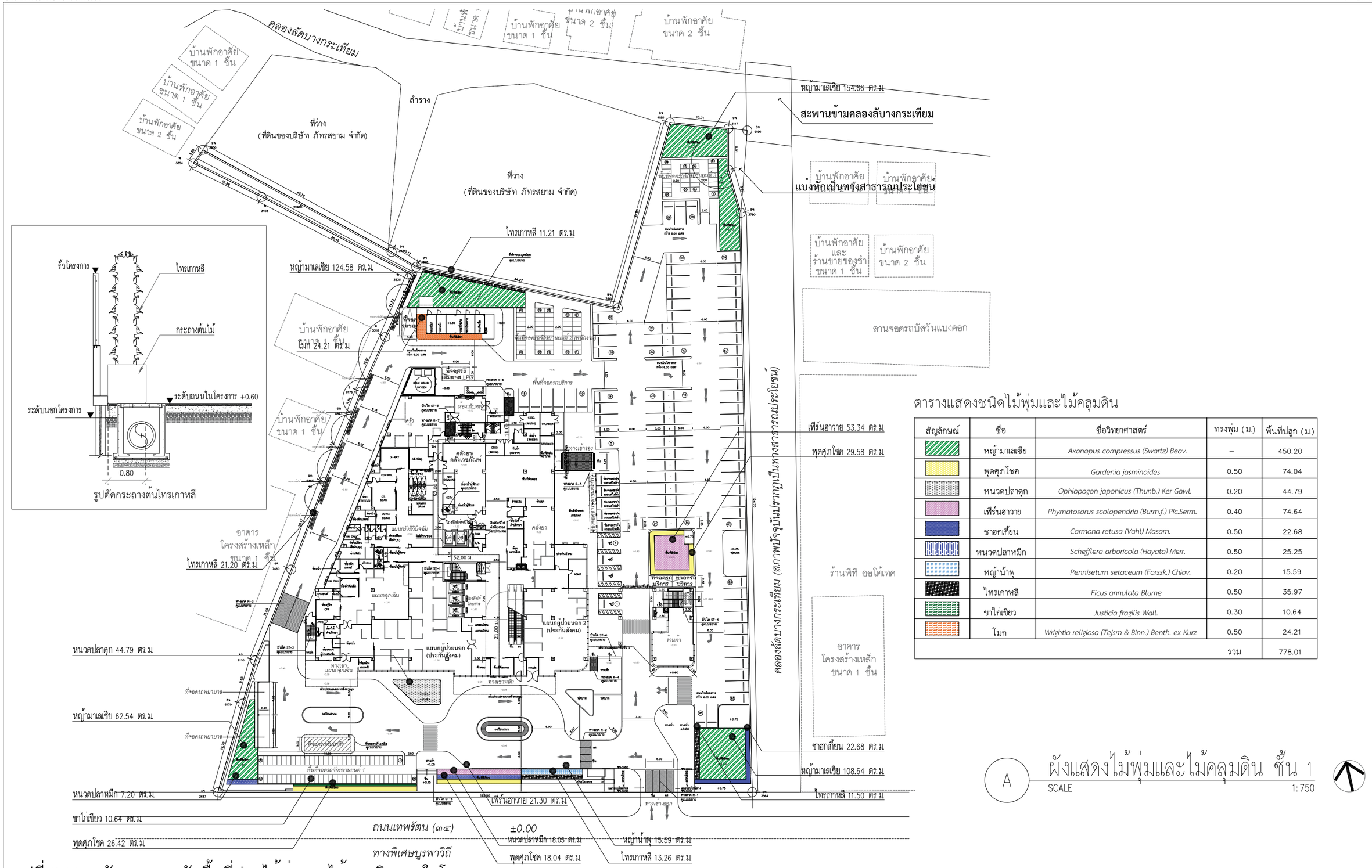
PROJECT NO. 2324
DRAWN BY : EM-LA
REVISION NO.
DATE :

DRAWING STATUS: แบบประกอบการจัดทำรายงาน EIA

DATE : 15/02/2567

DWG.NO. 04-TA2

NOTE : USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ARCHITECTS & ASSOCIATES CO.,LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PREMISSION



ตารางแสดงชนิดไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

สัญลักษณ์	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ทรงพุ่ม (ม.)	พื้นที่ปลูก (ม.)
	หญ้ามาเลเซีย	*Axonopus compressus (Swartz) Beav.*	–	450.20
	พุดศุภโชค	*Gardenia jasminoides*	0.50	74.04
	หนวดปลาดุก	*Ophiopogon japonicus (Thunb.) Ker Gawl.*	0.20	44.79
	เฟิร์นฮาวาย	*Phymatosorus scolopendria (Burm.f.) Pic.Serm.*	0.40	74.64
	ชายกเกียน	*Carmona retusa (Vahl) Masam.*	0.50	22.68
	หนวดปลาหมึก	*Schefflera arboricola (Hayata) Merr.*	0.50	25.25
	หญ้าน้ำพุ	*Pennisetum setaceum (Forssk.) Chiov.*	0.20	15.59
	ไทรเกาหลี	*Ficus annulata Blume*	0.50	35.97
	ขาไก่เขียว	*Justicia fragilis Wall.*	0.30	10.64
	โมก	*Wrightia religiosa (Tejsm & Binn.) Benth. ex Kurz*	0.50	24.21
		รวม		778.01

A — ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น 1
SCALE 1:750

รูปที่ 2.11-5 ผังแสดงการจัดพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินภายในโครงการ

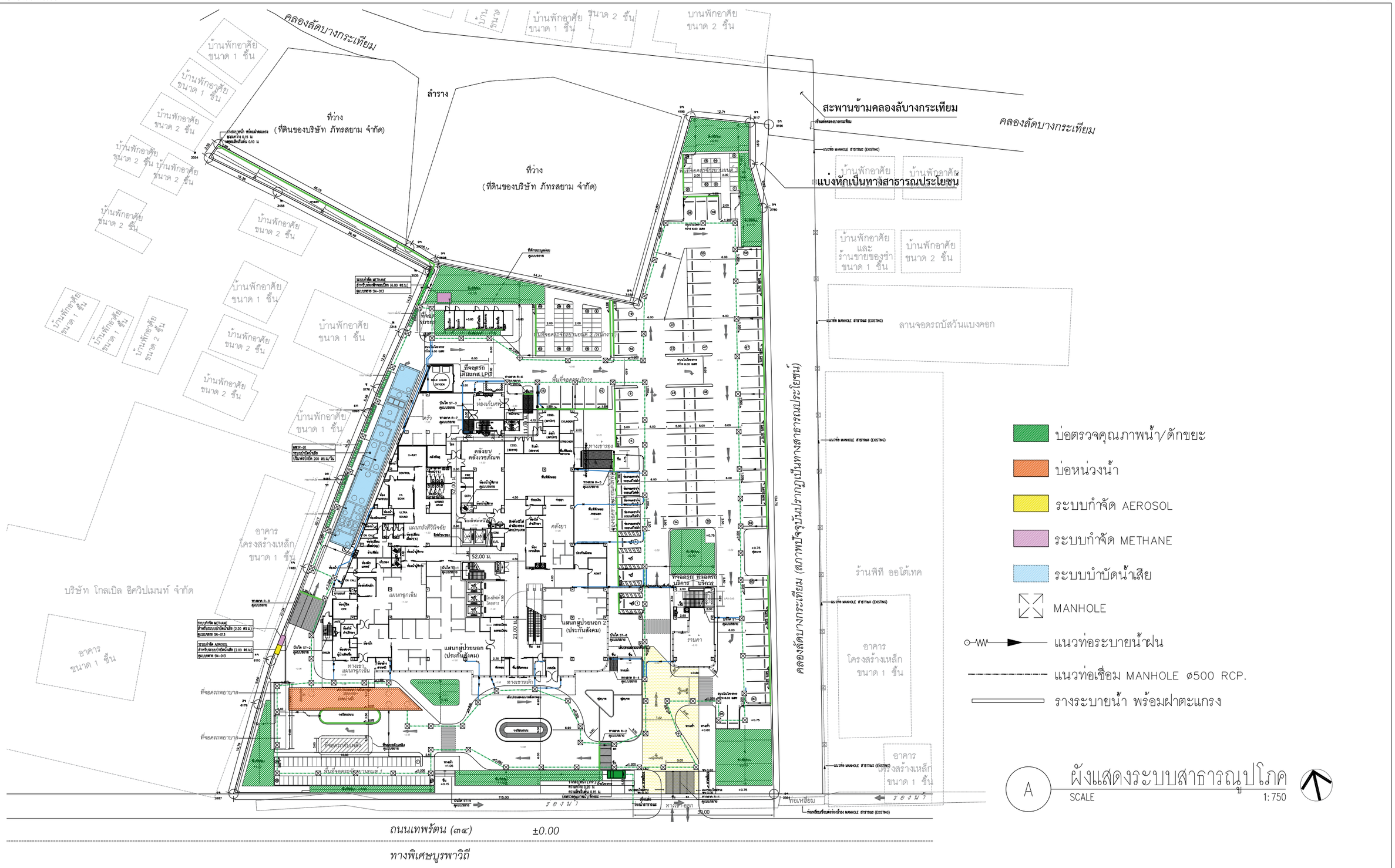
ผู้ออกแบบ	A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES	สถาปนิก: นิเวศน์ วะสีนนท์ วสถ.513; กฤษฎา พนิตโกศล สสถ.1598; เอกรัตน์ จิรายุพงศ์ สสถ.3898; ศิขริน มงเยาร์	TEAC COMPANY LIMITED
		สถาปนิก: เสนีย์ อยู่พูล วสถ.432; สุวิทย์ เตชะสาน วสถ.495; พิมพ์วิภา สุวิวัฒน์พงศ์	EM Design
		วิศวกรโครงสร้าง: อดิน วรพงศธร สย.8607; อนุชิต มันธรรม ภย.47914; สุวิชชา พชิปไหว สย.15171; คณัสน์นันท์ บรรดาศักดิ์ไพศาล ภย.73724; ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง: เอกลักษณ์ ยอดทองสิน วย.1980; ภูมิสถาปัตยกรรม: ชุติมา ยังคิชาติ ภ–ภส.79; อาณิติ สินธุพิจารณ์ ภ–ภส.900; สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน: วิทยา บุญญสิริกูล ภ–สถ.16251	WEP
		วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร: สุภาพร รัตนสุวรรณ สฟก.5436; นารีรัตน์ พันธุ์สุด สฟก.41977; เพ็ญภาณุนี สิทธิสาท สฟก.48016; ธัญพรรัตน์ บุญมรัส สฟก.65930; วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ: วันดี เกื้อรอด สก.5010; กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏพิชิต สก.45632; ณัฐนนท์ สมาณาธิกรณ์ สก.53875; ชนะภูมิ เทียกเถาว์; ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน: จิตกร กนกนัยการ สก.1417	วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย: ดารินี สงวนสวัสดิ์ สส.593; ปวิชญา บรรณาธรรมม ภส.4529; ณัฐภัทร เหงาสา ภส.4803; ชนมน วิริยะจารุ ภส.3917
			WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD. 8th Floor, Kasemsap Building, 89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900 Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7
			EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd. 59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33, Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120 Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (จัรัตภาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 E arch.asso@gmail.com / aa90maa@gmail.comT.02 922 3435 ในนามบริษัทประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49 F.02 922 3433

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand www.teacarchitect.com

OWNER:	บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด
PROJECT:	โรงพยาบาล ภัทรเวช
DRAWING TITLE:	ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น 1
LOCATION :	ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ
PROJECT NO.	2324
DRAWN BY :	EM-LA
REVISION NO.	
DATE :	
DRAWING STATUS	แบบประกอบการจัดทำรายงาน EIA
DATE :	15/02/2567
DWG.NO.	05-SA

NOTE : USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ARCHITECTS & ASSOCIATES CO.,LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PREMISSION



รูปที่ 2.11-6 ผัง Overlay แสดงการปลูกต้นไม้ใกล้กับตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน

ผู้ออกแบบ A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES	สถาปนิก: นิเวศน์ วะสินนท์ วสถ.513; กฤษฎา พนิตโกศล สสถ.1598; เอกรัตน์ จิราพุทงค์ สสถ.3898; ศิรชิน นงยเวร์	สถาปนิก: เสนีย อยู่พูล วสถ.432; สุวิทย์ เตชะสาน วสถ.495; พิมพ์วิภา สุวิวัฒน์พงศ์	EM Design
บริษัท อาคิเดตส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด 4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 E arch.asso@gmail.com / aa90mai@gmail.com T.02 922 3435 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม พิเบ็นนิสันุคคล เลขที่ น 007-49 F.02 922 3433	TEAC COMPANY LIMITED Thai Engineering Economic and Architectural Consultants 138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389 Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand www.teacarchitect.com	EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd. 59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33, Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120 Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

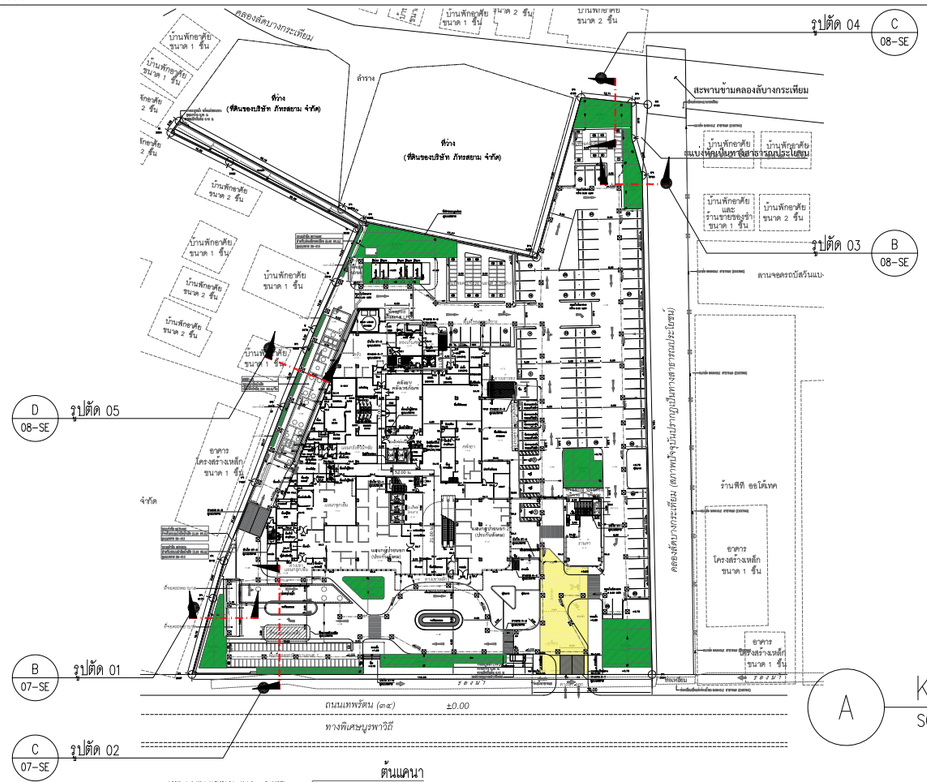
วิศวกรโครงสร้าง			
อดิน วรพงศธร	สย.8607		
อนุชิต มันธรรม	ภย.47914		
สุวิชชา พริบไหว	สย.15171		
คณัสนันท์ บรรคะศักดิ์ไพศาล	ภย.73724		
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง			
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วย.1980		
ภูมิสถาปัตยกรรม			
ชุติมา อังอติชาติ	ภ–ภส.79		
อาณัติ สินธุพิจารณ์	ภ–ภส.900		
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน			
วิทยา บุญญสิริกุล	ภ–สถ.16251		

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟก.5436	ดารินี สงวนเสริมศรี	สส.593
นารีรัตน์ พันธุ์สุด	สฟก.41977	ปวิชญา บรรณาธรรม	ภส.4529
เพ็ญกาญจน์ สิทธิสาท	ภฟก.48016	ณัฐภัทร เหง้าสา	ภส.4803
ธัญพรรัตน์ บุญรัศ	ภฟก.65930	ชนมน ศิริยะจารุ	ภส.3917
วิศวกรงานระบบปรับอากาศ			
วันดี เกื้อรอด	สก.5010		
กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏิพัฒน์	ภก.45632		
ณัฐนนท์ สมกณาธิกรณ์	ภก.53875		
ชนะภูมิ เศิดนเกาว์			
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน			
จิตกร กนกบัยการ	สก.1417		

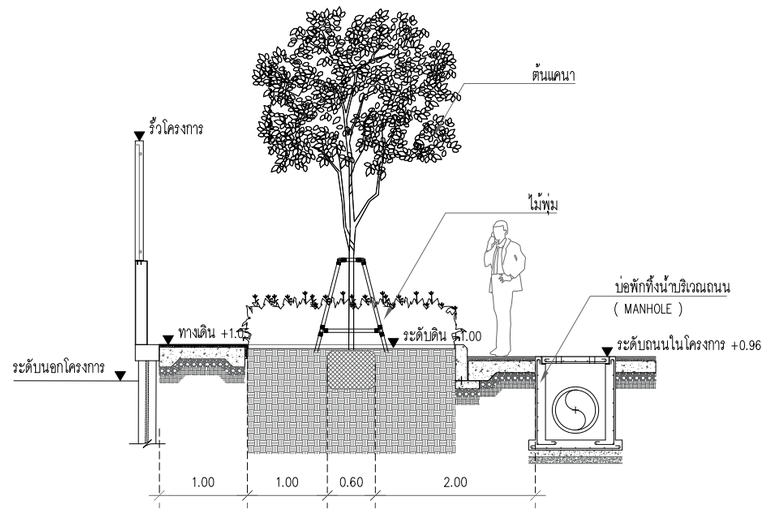
WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

OWNER: บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด	LOCATION : ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ	DRAWING STATUS: แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	
PROJECT: โรงพยาบาล ภัทรเวช			
DRAWING TITLE: ผังแสดงระบบสาธารณูปโภค	PROJECT NO. 2324	DATE : 15/02/2567	
	DRAWN BY : EM-LA	DWG.NO. 06-SN	
	REVISION NO.		
	DATE :		

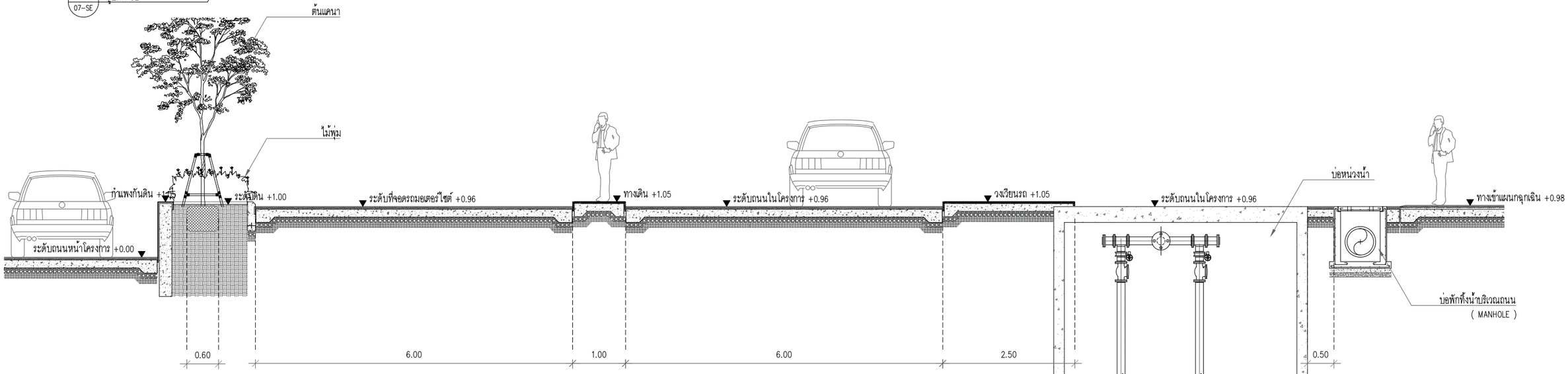
NOTE : USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ARCHITECTS & ASSOCIATES CO.,LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PREMISSION



A KEY PLAN
SCALE NTS



B รูปตัด 01
SCALE 1:75



C รูปตัด 02
SCALE 1:75

SCALE BAR 1:75
0 1 5 10 15

รูปที่ 2.11-7 รูปตัดแสดงการปลูกต้นไม้ใกล้กับตำแหน่งระบบสาธารณูปโภค

ผู้ออกแบบ	สถาปนิก		สถาปนิก		วิศวกรโครงสร้าง		วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES	นิเวศน์ วะสีนนท์	วสถ.513	เสนีย์ อยู่พูล	วสถ.432	อดิน วรพงศธร	สย.8607	สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟก.5436	ดารินี สงวนเสริมศรี	สส.593
	กฤษฎา พนิตโกศล	สสถ.1598	สุวิทย์ เตชะสาน	วสถ.495	อนุชิต มันธรรม	ภย.47914	นารีรัตน์ พันธุ์ลัด	สฟท.41977	ปวิธญา บรรณาธรรม	ภส.4529
	เอกรัตน์ จิรายุพงศ์	สสถ.3898	พิมพ์วิภา สุวิวัฒนพงศ์		สุวิทชา พชิบไหว	สย.15171	เพ็ญกาญน์ สิทธิสาท	สฟท.48016	ณัฐภัทร เหง้าสา	ภส.4803
	ศิริวิน นงเยาว์				คณัสนันท์ บรรดาศักดิ์ไพศาล	ภย.73724	ธัญพรรัตน์ บุญจรัส	ภฟท.65930	ชนมน วิริยะจารุ	ภส.3917
					ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			
					เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วย.1980	วันดี เกื้อรอด	สก.5010		
					ภูมิสถาปัตยกรรม		กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏิ	ภก.45632		
					จุติมา อังอดิชาติ	ภ- ภส.79	ณัฐนนท์ สมาณาสิกรณ์	ภก.53875		
					อาณัติ สินธุพิจารณ์	ภ- ภส.900	ชนะภูมิ เทือกเถาว์			
					สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน			
					วิทยา บุญญสิริกุล	ภ- สถ.16251	จิตกร กนกนัยการ	สก.1417		

OWNER: บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด	LOCATION : ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ	DRAWING STATUS แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	
PROJECT: โรงพยาบาล ภัทรเวช			
DRAWING TITLE: รูปตัด 01-04	PROJECT NO. 2324	DATE : 15/02/2567	
	DRAWN BY : EM-LA	DWG.NO. 07-SE	
	REVISION NO.		
	DATE :		

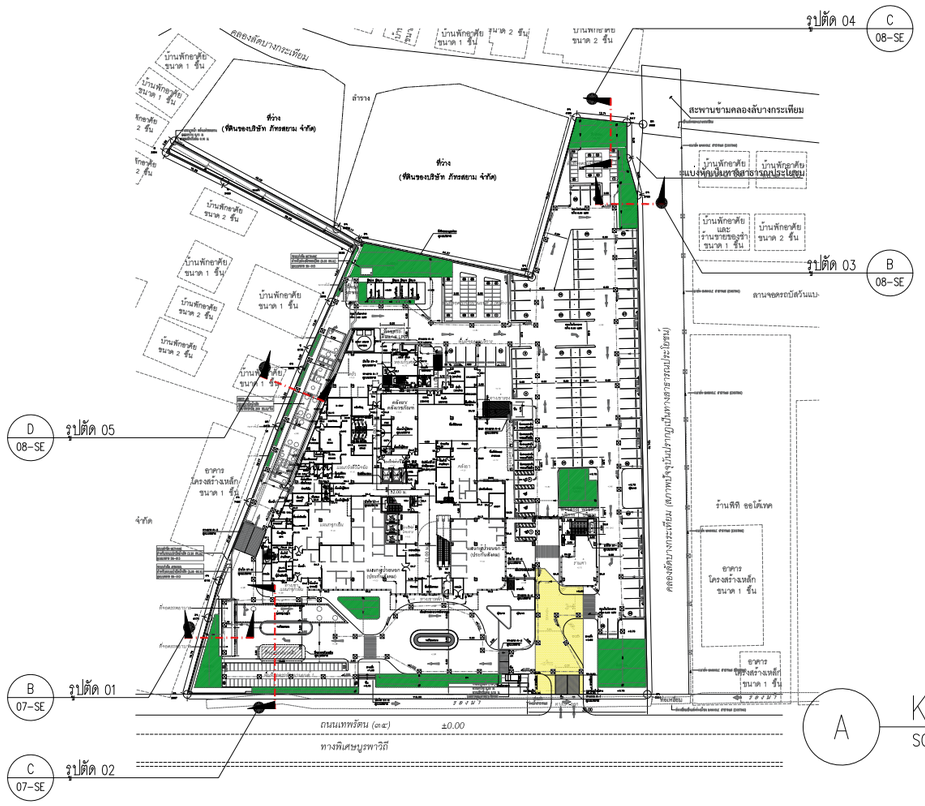
บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง
เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com T.02 922 3435
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49 F.02 922 3433

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadaplsak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand www.teacarchitect.com

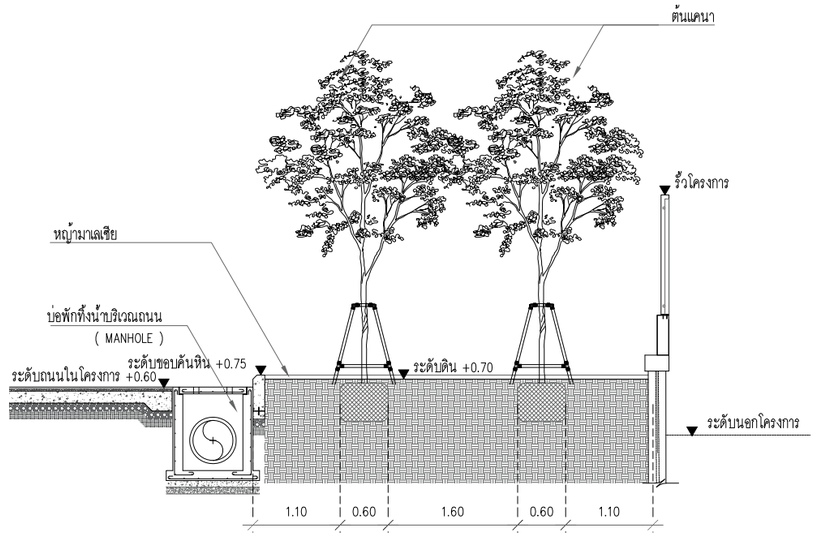
EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

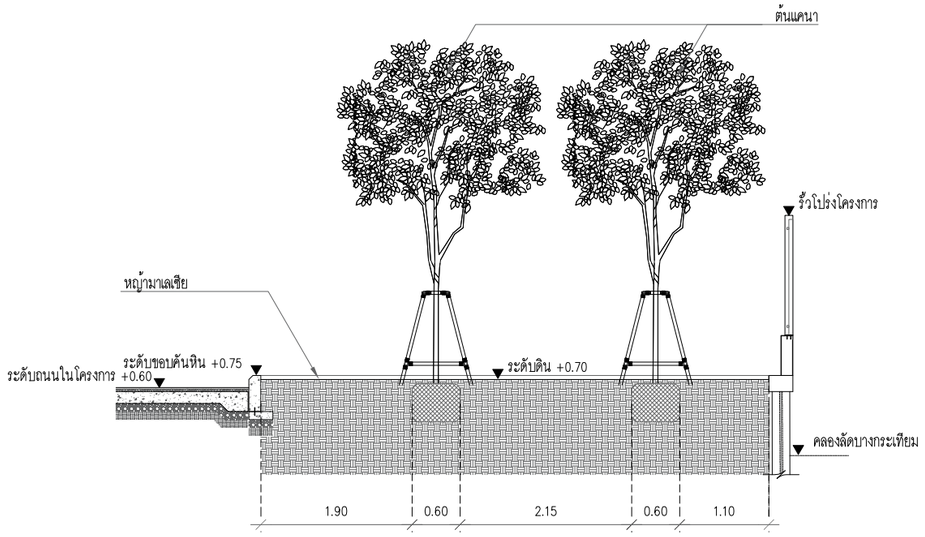
NOTE : USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ARCHITECTS & ASSOCIATES CO.,LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PREMISSION



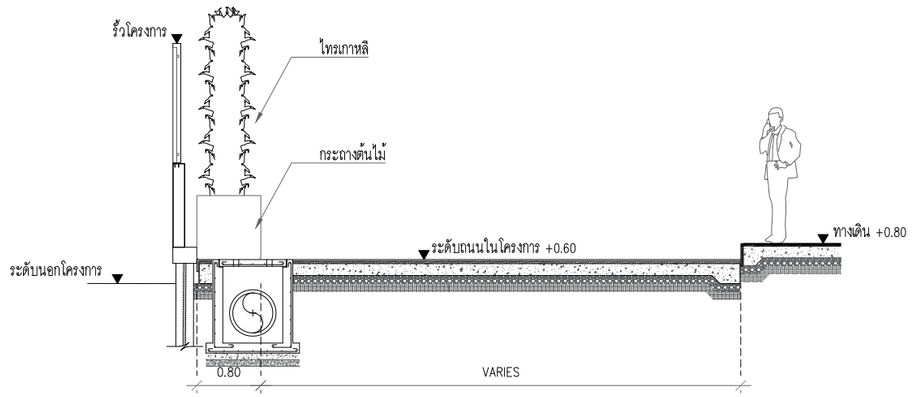
A KEY PLAN
SCALE NTS



B รูปตัด 03
SCALE 1:75



C รูปตัด 04
SCALE 1:75



D รูปตัด 05
SCALE 1:75

SCALE BAR 1:75
0 1 5 10 15

รูปที่ 2.11-8 รูปตัดแสดงการปลูกต้นไม้ใกล้กับตำแหน่งระบบสาธารณูปโภค และรูปตัดบริเวณวางกระถางไทรเกาหลีด้านทิศตะวันตกของโครงการ

ผู้ออกแบบ		
A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES	สถาปนิก	
	นิเวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
	กฤษฎา พนิตโกศล	สสถ.1598
	เอกรัตน์ จิรายุพงศ์	สสถ.3898
	ศิริธิน นงเยาว์	
บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด 4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com T.02 922 3435 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49 F.02 922 3433		

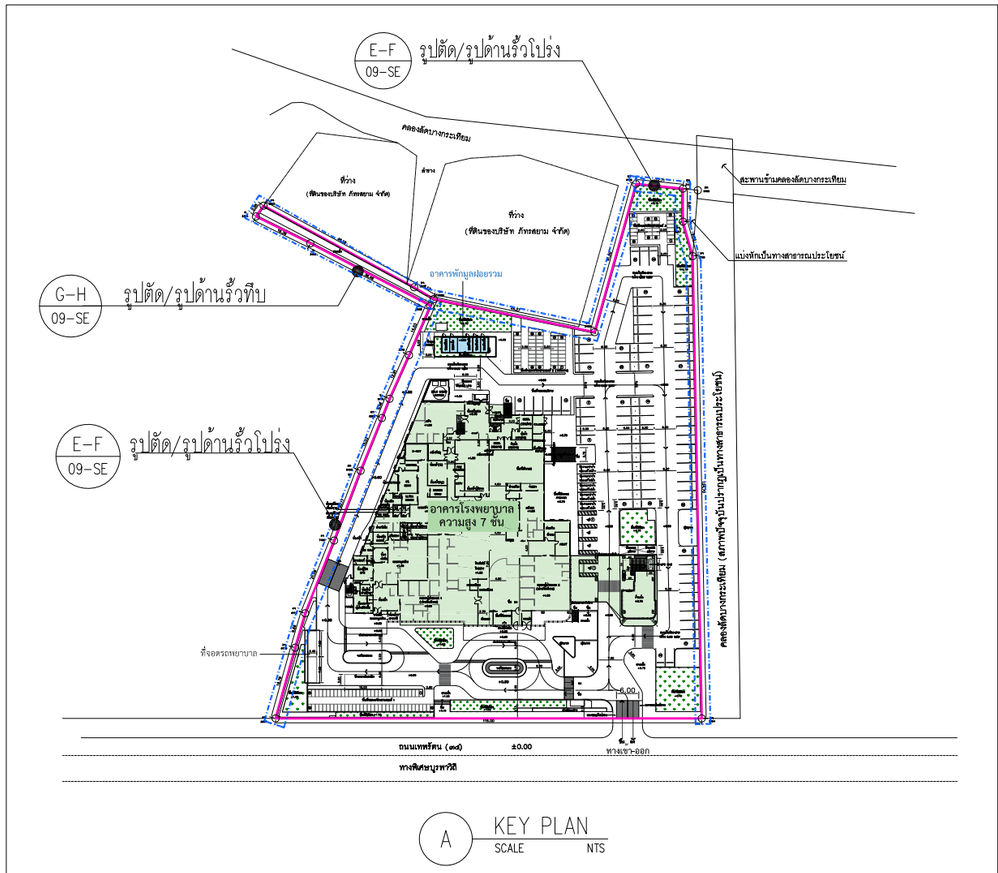
TEAC	สถาปนิก	
	เสนีย อยู่พูล	วสถ.432
	สุวิทย์ เตชะสาน	วสถ.495
	พิมพ์วิภา สุวิวัฒน์พงศ์	
TEAC COMPANY LIMITED Thai Engineering Economic and Architectural Consultants 138/1 Soi Vibhavadi 2. Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389 Vibhavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand www.teacarchitect.com		

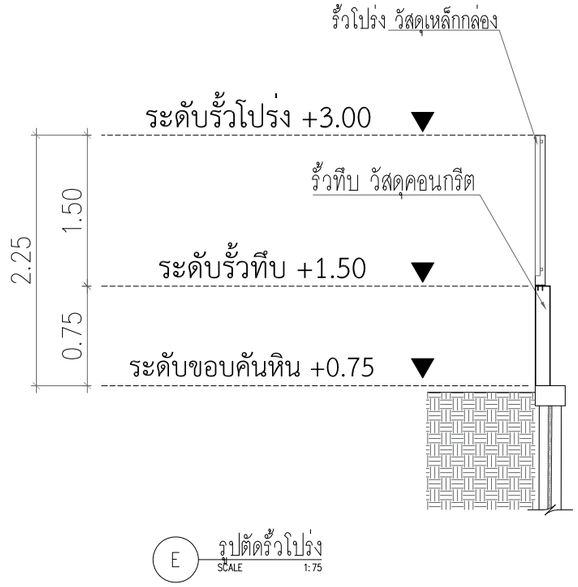
EM Design	วิศวกรโครงสร้าง	
	อดิน วรพงศธร	สย.8607
	อนุชิต มันธรรม	ภย.47914
	สุวิชชา พริบไหว	สย.15171
	คณัสนันท์ บรรดาศักดิ์ไพศาล	ภย.73724
	ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
	เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วย.1980
	ภูมิสถาปัตยกรรม	
	ชุติมา ยังคธิชาติ	ภ-ภส.79
	อาณัติ สินธุพิจารณ์	ภ-ภส.900
	สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
	วิทยา บุญญสิริกุล	ภ-สถ.16251
EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd. 59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33, Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120 Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th		

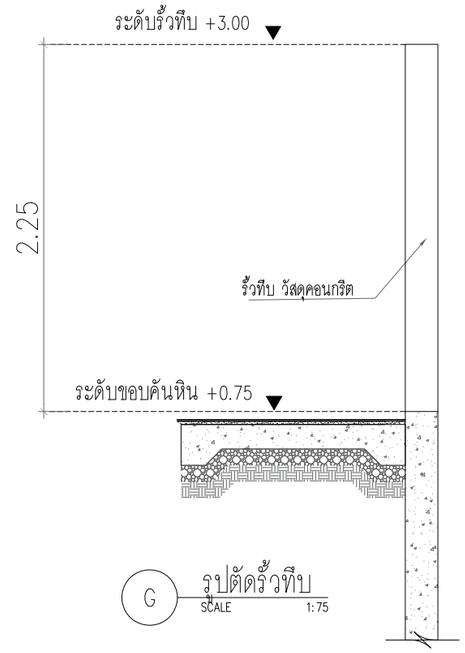
WEP	วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
	สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟก.5436	ดาริน สงวนเสริมศรี	สส.593
	นารีรัตน์ พันธุ์สัด	สฟก.41977	ปวิชญา บรรณาธรรม	ภส.4529
	เพ็ญกาญน์ สิทธิสาท	ภฟก.48016	ณัฐภัทร เหง่าสา	ภส.4803
	ธัญพรรัตน์ บุญมรัส	ภฟก.65930	ชนมน วิริยะจารุ	ภส.3917
	วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			
	รันดี เกื้อรอด	สก.5010		
	กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏกิตติวัฒน์	ภก.45632		
	ณัฐนนท์ สมกณาธิกรณ์	ภก.53875		
	ชนะภูมิ เทียกแกว			
	ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน			
	จิตกร กนกนัยการ	สก.1417		
WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD. 8th Floor, Kasemsap Building, 89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900 Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7				

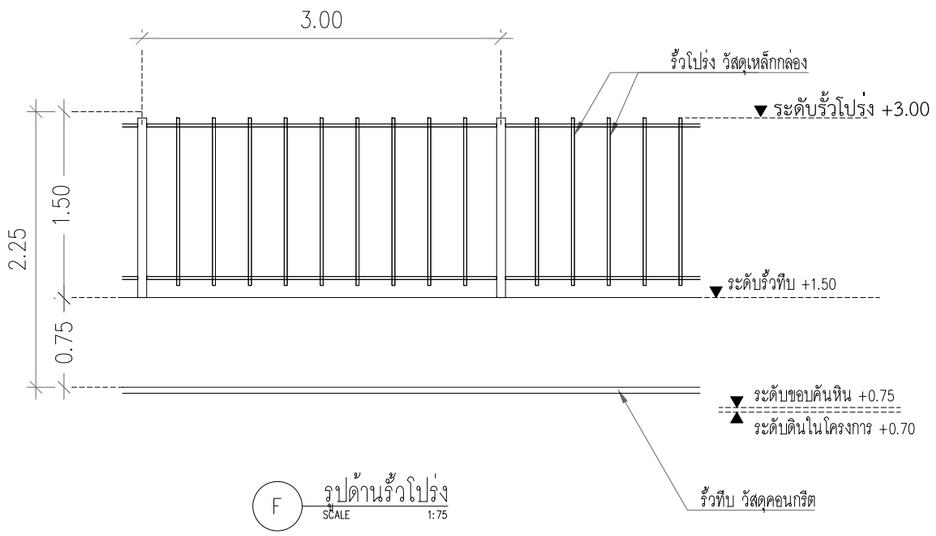
OWNER: บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด	LOCATION : ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ	DRAWING STATUS แบบประกอบการจัดทำรายงาน EIA	
PROJECT: โรงพยาบาล ภัทรเวช			
DRAWING TITLE: รูปตัด 01–04	PROJECT NO. 2324	DATE : 15/02/2567	
	DRAWN BY : EM-LA	DWG.NO.	
	REVISION NO.	08-SE	
	DATE :		

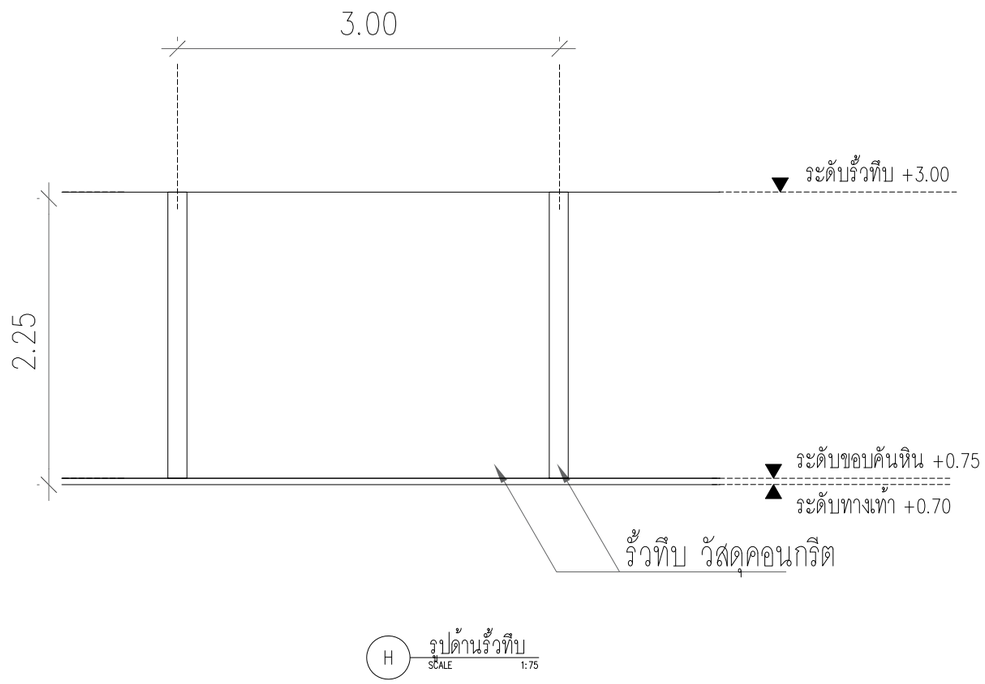
NOTE : USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ARCHITECTS & ASSOCIATES CO.,LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PREMISSION











โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิเวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา พนิตโทศล	สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์	สสถ.3898
ศิริรัน นงยาว์	ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนีย์ อยู่ชูชล	วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน	วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุวิวัลเนพงศ์	
สมราศี หฤกษะราศีกุล	

EM Design
EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
อดิน วรพงศธร	สภ.8607
อนุชิต มั่นธรรม	ภภ.47914
คณัสนันท์ บรรลาลักษ์ไพศาล	ภภ.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา ธัจชติรวดี	ภ-ภส.79
ธาณัติ สินธุศิริวรณ์	ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญญสิริกุล	ภ-สต.16251

WEP
WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รักษสุวรรณ	สฟท.5436
นาวีรัตน์ พันธุ์สด	ภฟท.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสาท	ภฟท.48016
ธัญพรรัตน์ บุญศรัส	ภฟท.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
วันดี เกียรยด	สท.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปาญญ	ภท.45632
ชนะภูมิ เกียรณการ์	ภท.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตกร กนกนัยการ	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ศรัน สงวนเสริมศรี	สส.593
ปวิชญา บรรณาธรรม	ภส.4529
ณัฐภัทร เหง่าสา	ภส.4803
ชนมน วิริยะจารุ	ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNRH-AR-00-000

DRAWING STATUS | REV.
TNRH-AR-00-000
TNRH-AR-00-000

รูปที่ 2.11-9 ผังแสดงตำแหน่งรั้วและแบบแปลนรั้วรอบแนวเขตที่ดินโครงการ

- **การฟื้นฟูดินเดิมหลังจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างภายในโครงการ**

หลังจากปรับถมดินในพื้นที่โครงการเสร็จแล้ว ควรจะปรับปรุงสภาพดินให้ดีขึ้น เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีการจัดทำเป็นพื้นที่สีเขียว โดยใช้วัสดุปรับปรุงดินด้านกายภาพ ซึ่งจะช่วยทำให้ดินที่มีเนื้อหยาบเก็บกักน้ำได้มากขึ้น ช่วยให้ดินเนื้อละเอียด ระบายน้ำและอากาศดีขึ้น ทำให้ดินมีโครงสร้างของดินดี ร่วนซุยขึ้น

ในการบำรุงดิน ก่อนปลูกต้นไม้ตามที่โครงการได้ออกแบบไว้จะกำหนดให้ขุดลอกหน้าดินออกโดยในส่วนที่ใช้ปลูกไม้ยืนต้นจะขุดหลุมปลูกขนาดประมาณ 1.0 x 1.0 เมตร และลึกประมาณ 1.0 เมตร ส่วนที่ใช้ปลูกไม้พุ่มให้ขุดแปลงปลูก ลึกประมาณ 0.50 เมตร ตลอดแนวแปลงปลูก และส่วนที่ใช้ปลูกหญ้ามาเลเซียเพื่อคลุมดินให้ขุดลึกประมาณ 0.30 เมตร ตลอดแนวแปลงปลูก หลังจากนั้นเติมดินสำหรับปลูกต้นไม้ลงไปในหลุมปลูกซึ่งดินสามารถจัดหาได้ง่ายเนื่องจากมีจำหน่ายโดยทั่วไปตามร้านขายต้นไม้ กำหนดให้โครงการเลือกใช้สูตรให้เหมาะสมกับชนิดของต้นไม้ว่าเป็นไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่ม/ไม้ประดับ หรือหญ้าคลุมดิน นอกจากนี้โครงการยังสามารถเตรียมดินปลูกเองได้โดยใช้ดินที่ขุดออกจากหลุมปลูก นำมาผสมกับปุ๋ยและวัสดุที่มีลักษณะร่วนซุย รวมทั้งมีวัสดุปรับปรุงดินจำพวกสารอินทรีย์วัตถุ เช่น ขี้เลื่อย ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก เศษซากพืช เป็นต้น เพื่อเป็นตัวประสานโครงสร้างทางกายภาพดิน และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดินมากยิ่งขึ้น

สำหรับตัวอย่างวัสดุปรับปรุงดินทางกายภาพ ได้แก่ ขี้เลื่อย ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก เศษซากพืช วัสดุสังเคราะห์ปรับสภาพดินหรือสารโพลีเมอร์ต่างๆ (กรมพัฒนาที่ดิน, 2567)

การเตรียมวัสดุปรับปรุงดิน โดยประยุกต์ใช้สูตรดินผสมหรือดินปลูกสำหรับปลูกต้นไม้และ ไม้ประดับทั่วไป คือ ดินร่วน 4 ส่วน : ปุ๋ยคอก 2 ส่วน : ปุ๋ยหมัก 2 ส่วน : แกลบดิบ 1 ส่วน (ที่มา : บ้านและสวนแฟร์, 2565)

- ปุ๋ยอินทรีย์ ได้แก่ ปุ๋ยหมักปุ๋ยคอก ช่วยให้วัสดุปลูกอุ้มน้ำได้ดี ร่วนซุยอากาศถ่ายเทได้ดีทั้งยังมีการปลดปล่อยธาตุอาหารให้พืชอย่างต่อเนื่อง
- แกลบ มีความพรุนสูงโปร่งเบา จึงถ่ายเทอากาศได้ดีขณะเดียวกันก็ช่วยอุ้มน้ำรักษาความชุ่มชื้นในดิน

2.12 รายละเอียดช่วงก่อสร้าง

2.12.1 แผนงานการก่อสร้าง

1) แผนงานก่อสร้าง

โครงการคาดว่าจะใช้เวลาในการก่อสร้าง ประมาณ 2 ปี (แสดงดัง**ตารางที่ 2.12.1-1**) โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้างหลักๆ ดังต่อไปนี้

1) งานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมในพื้นที่และติดตั้งรั้วชั่วคราว :

สภาพปัจจุบันในพื้นที่โครงการบริเวณที่จะมีการก่อสร้างอาคารใหม่นั้น ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง มีวัชพืชปกคลุม และมีโรงเก็บของชั่วคราว 1 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคารที่มีผนังคอนกรีตบางส่วน และบางส่วนไม่มีผนัง มีขนาด 1 ชั้น โดยในพื้นที่นี้จะต้องรื้อถอนออกให้เรียบร้อยก่อนเริ่มงานก่อสร้าง

โดยงานส่วนนี้เริ่มจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมเริ่มจากหลังคา ผนัง โครงสร้าง และพื้นคอนกรีต ซึ่งจะขนย้ายวัสดุที่รื้อถอนมากองรวมกันไว้บริเวณที่จัดไว้ในพื้นที่ก่อสร้างและอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับเหมาในการนำไปกำจัด จากนั้นโครงการจะเตรียมการปรับสภาพพื้นที่ก่อนดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการ

งานติดตั้งรั้วชั่วคราว : จะจัดให้มีรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ที่จะก่อสร้างอาคาร โดยใช้รั้วชั่วคราวแบบทึบ สูง 6 เมตร ติดตั้งล้อมรอบทุกด้านของพื้นที่ที่จะก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงรบกวนชุมชน และยังสามารถช่วยป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายออกสู่พื้นที่ข้างเคียง

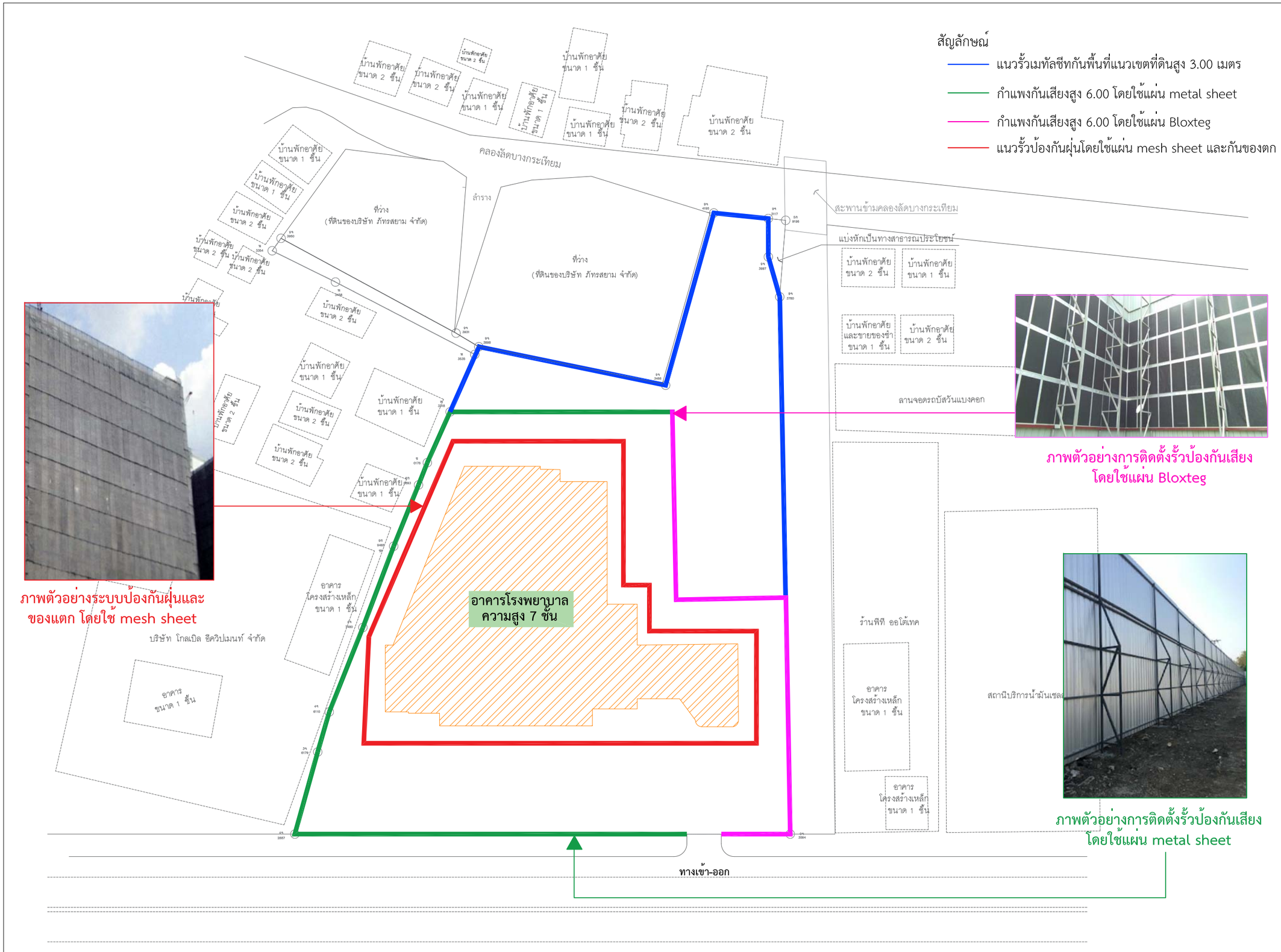
นอกจากนี้ การติดตั้งรั้วรอบโครงการเพื่อจะแบ่งขอบเขตที่ดินและการก่อสร้างแนวรั้วของโครงการออกจากกันกับแปลงที่ดินของบริษัท ภัทรสยาม จำกัด ด้านทิศเหนือของโครงการ (ดัง**รูปที่ 2.12.1-1 และ**แบบแปลนรั้วทั้งในระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ ดัง**รูปที่ 2.12.1-2** และ**รูปที่ 2.12.1-3** ตามลำดับ)

ตารางที่ 2.12.1-1 แผนงานและระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

กิจกรรม/งานหลัก	เดือนที่																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1. งานรื้อถอนอาคารเดิม และปรับสภาพพื้นที่																								
- รื้อถอนโรงเก็บของชั่วคราว 1 อาคาร	■	(ประมาณ 15 วัน)																						
- ปรับสภาพพื้นที่	■	■	(ประมาณ 1.5 เดือน)																					
2. ระยะก่อสร้าง																								
(1) งานเสาเข็มและทำฐานราก			■	■	■	(ประมาณ 3 เดือน)																		
(2) งานโครงสร้างอาคาร (รวมงานสถาปัตย์และงานระบบในอาคาร)						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	(ประมาณ 17 เดือน)	
(3) งานตกแต่งและเก็บงาน															■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
																							(ประมาณ 10 เดือน)	

ที่มา : บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด, 2567

หมายเหตุ : เดือนที่ 1 นับจากวันที่ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง รวมระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 20 เดือน (1 ปี)



รูปที่ 2.12.1-1 ผังแสดงการแบ่งขอบเขตที่ดินและการก่อสร้างแนวรั้วรอบบริเวณเขตที่ดินที่พัฒนาโครงการ

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก54) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงห้วยขวาง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิมหนึ่ง ระสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา หนิมโกศล	สสถ.1598
เอกรัศมิ์ จิรายุพงศ์	สสถ.3898
ศิรชัน นงสยาว์	ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนีย ธยุทูล	วสถ.432
สุวิทย์ เศรษสาน	วสถ.495
พิมพ์วิภา สุวิวัฒนพงศ์	
สมชาติ พฤกษาชาติกุล	

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkret 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
อดิน วรพงศร	สย.8607
ธนุชิต มันธรรม	ภย.47914
คณิตนันท์ บรรดาศักดิ์โหตล	ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา ธังอติชาติ	ภ-ภส.79
ยาณมิ ลินนุชิพรณ์	ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญญสิริกุล	ภ-สถ.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-512273-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์ลด	ภฟก.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสาท	ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญฮวัส	ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
วันดี เกื้อรอด	สก.5010
กิตติพัฒน์ วงศ์ปรากฏ	ภก.45632
ชนะภูมิ เทียกเถาร์	ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตกร กนกนัยการ	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ดาริน สงวนเสริมศรี	สส.593
ปวีณา บรรณารรมม	ภส.4529
ณัฐภัทร เหง้าสา	ภส.4803
ชนนน ชีวิยะจารุ	ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

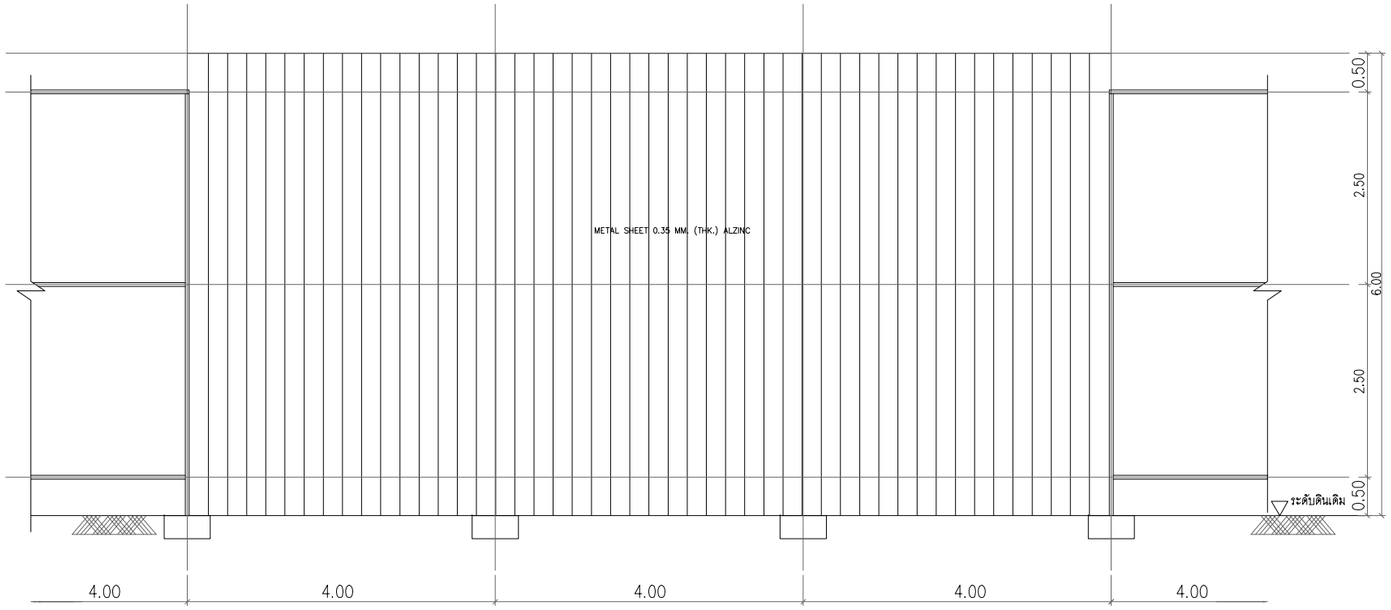
CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

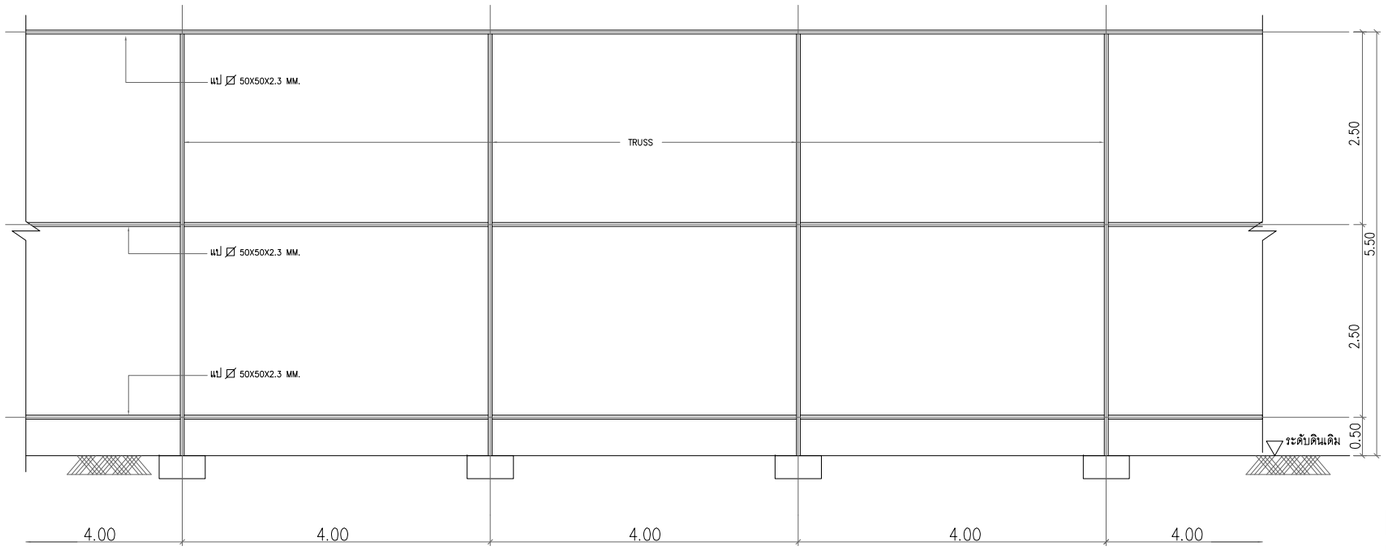
DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS
แบบประกอบ
การจัดทำรายงาน EIA

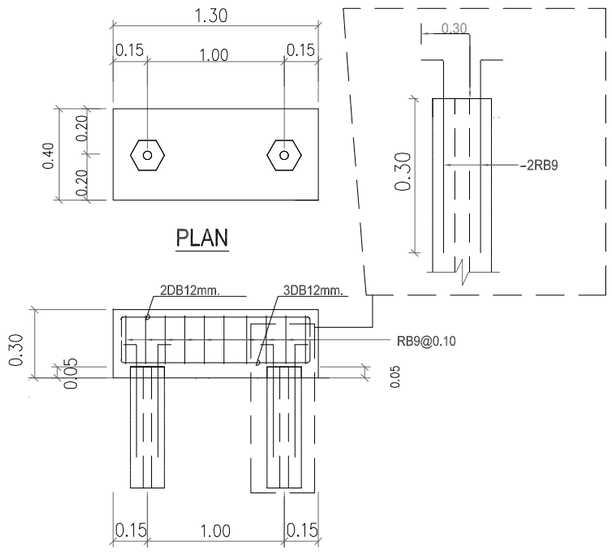
REV.



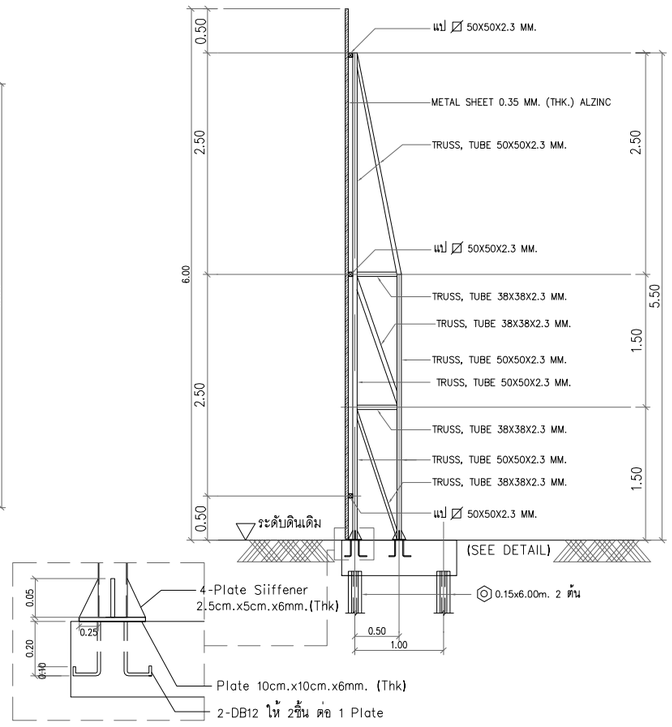
รูปด้าน 1



รูปด้าน 2



FOOTING DETAIL



รูปตัด

รูปที่ 2.12.1-2 แบบแปลนรั้วรอบบริเวณเขตที่ดินที่พัฒนาโครงการ (ในระยะก่อสร้าง)

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิเวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา พนิตโทศล	สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์	สสถ.3898
ศิริริน นวยาว์	ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนีย์ อยู่ชูชล	วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน	วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุวิวัสนเพงศ์	
สมราศี พฤกษาราศีกุล	

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
ธศิน วรพงศธร	สภ.8607
อนุชิต มั่นธรรม	ภท.47914
คณัสนันท์ บรรลศักดิ์โพศล	ภท.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา ธัจจศิรวดี	ภ-ภส.79
ยาณปิติ สินธุศิราธณ์	ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญสิริกุล	ภ-สถ.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-512273-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด	ภฟก.41977
เทิญกาญน์ สิทธิสาท	ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญรัส	ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
วันดี เกี่ยรอด	สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปากฎ	ภก.45632
ชนะภูมิ เทียกเการ์	ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตกร กนกนัยการ	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ดาริน ลงวนเพ็ชรศรี	สส.593
บริรญา บรรณาธรรม	ภส.4529
ณัฐภัทร เหง้าสา	ภส.4803
ชนมน วิริยะจารุ	ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : *2324*

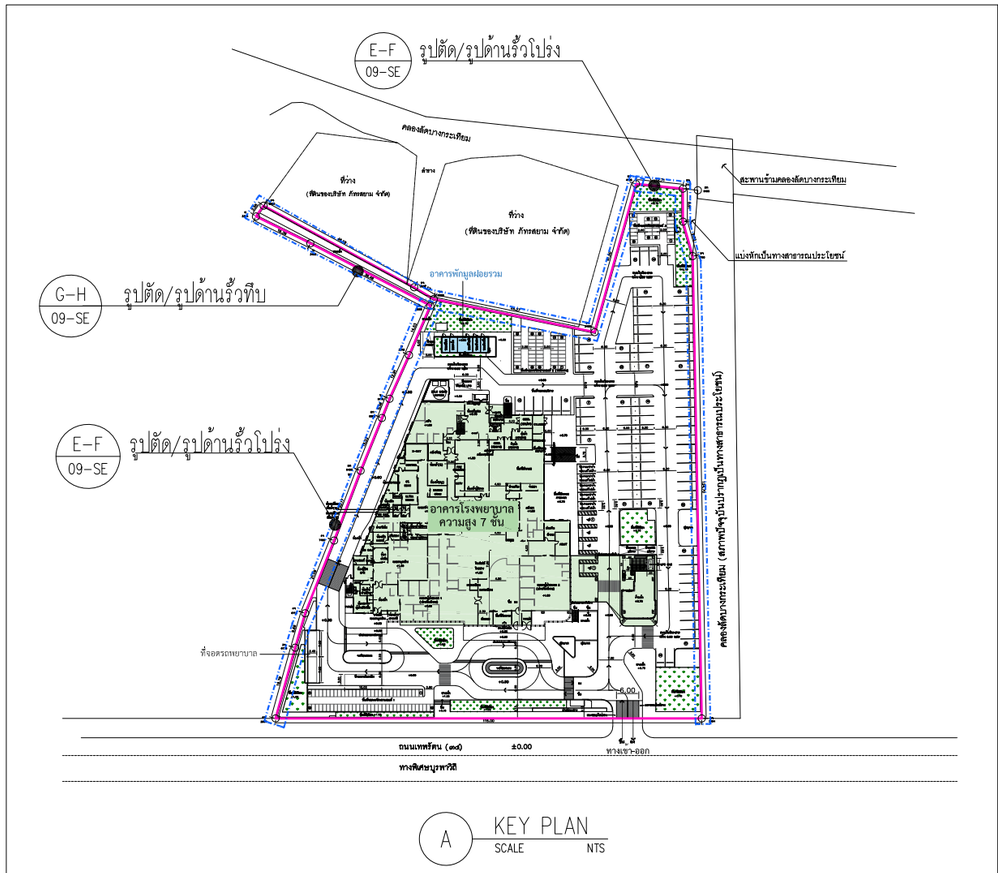
DRAW BY :

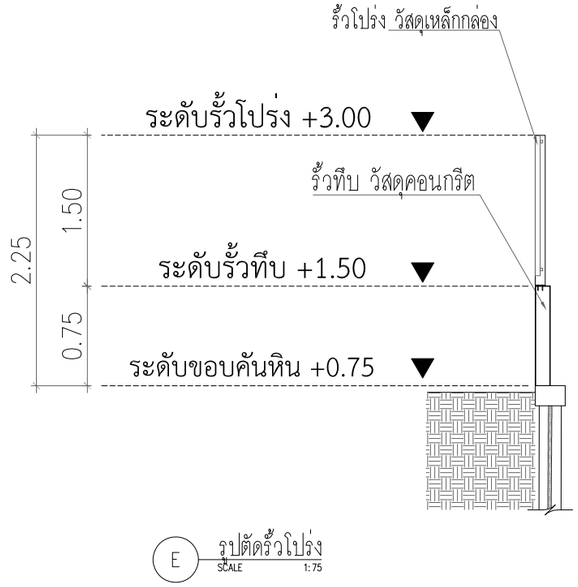
CHECKED BY :

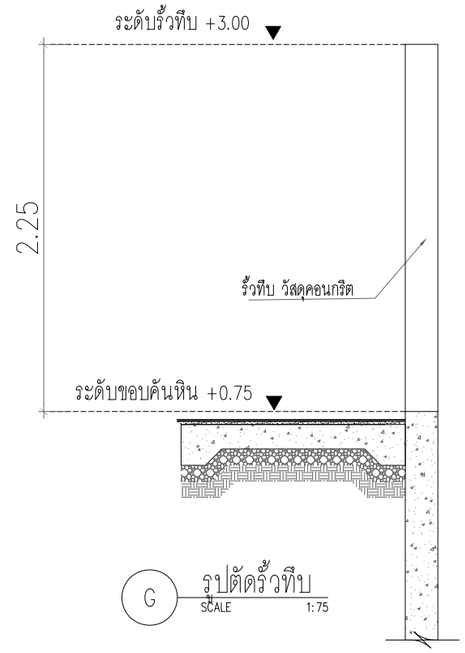
DATE : 15/02/2567

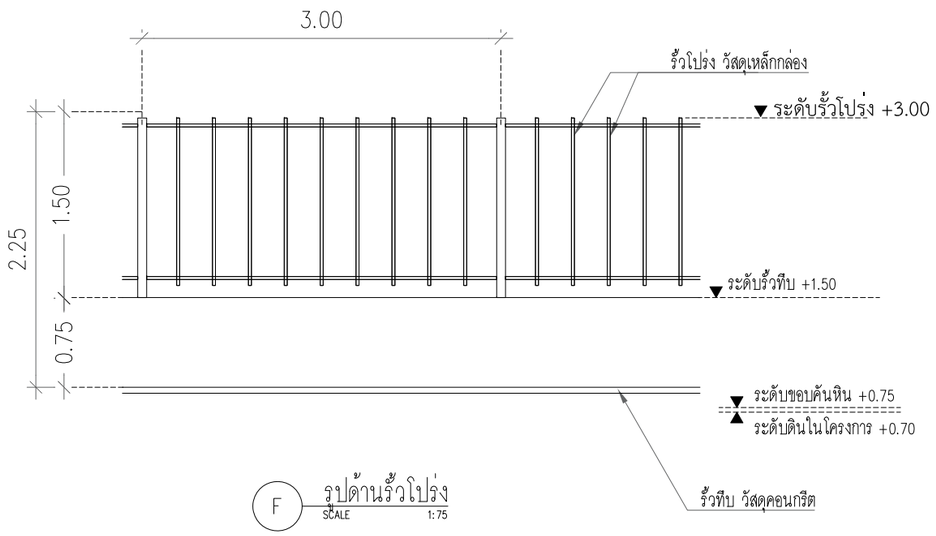
DRAWING NO :
TNRH-AR-00-000

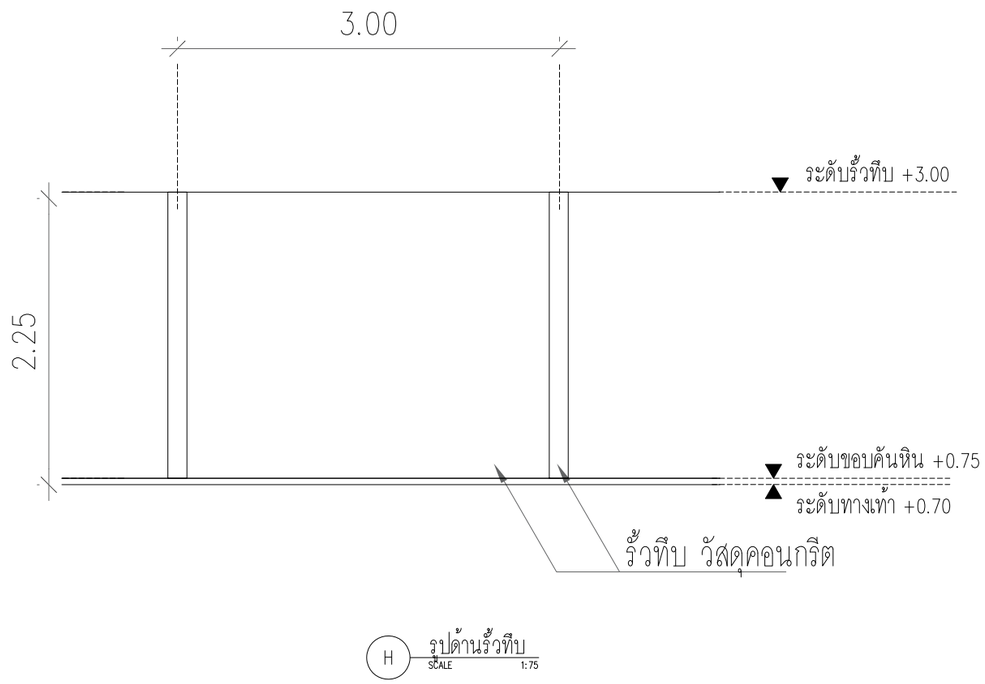
DRAWING STATUS	REV.
TNRH-AR-00-000	
TNRH-AR-~~TNRH-00~~R-00-00D	











โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิเวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา พนิตโทศล	สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์	สสถ.3898
ศิริรัน นงยาว์	ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนีย์ อยู่ชูชล	วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน	วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุวิวัลเนพงศ์	
สมราศี ทฤกษะราศีกุล	

EM Design
EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
ธติน วรพงศธร	สภว.8607
อนุชิต มั่นธรรม	ภส.47914
คณัสนันท์ บรรลาลักษ์ไพศาล	ภส.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วส.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา ธัจชติรวดี	ภ-ภส.79
ธาณิศิ สินธุศิลรณ์	ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญญสิริกุล	ภ-สถ.16251

WEP
WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รักษสุวรรณ	สฟก.5436
นาวีรัตน์ พันธุ์สด	ภฟก.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสาท	ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญศรัส	ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
วันดี เกียรยศ	สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปาญญ	ภก.45632
ชนะภูมิ เกียรณการ์	ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตกร กนกนัยการ	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ศรัน สงวนสิริมศรี	สส.593
ปวิชญา บรรณาธรรม	ภส.4529
ณัฐภัทร เหง่าสา	ภส.4803
ชนมน วิริยะจารุ	ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNRH-AR-00-000

DRAWING STATUS
TNRH-AR-00-000
TNRH-AR-~~00~~00R-00-000

REV.

รูปที่ 2.12.1-3 แบบแปลนรั้วรอบบริเวณเขตที่ดินที่พัฒนาโครงการ (ในระยะเปิดดำเนินการ)

2) งานปรับสภาพพื้นที่และการขุดดิน-ถมดิน : หลังจากรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมในพื้นที่โครงการแล้วเสร็จ โครงการจะถมดินมาเกลี่ยระดับดินก่อสร้างให้ราบเรียบเสมอกัน

การขุดดิน-ถมดิน

สภาพพื้นที่โครงการสภาพปัจจุบันในพื้นที่โครงการบริเวณที่จะมีการก่อสร้างอาคารใหม่นั้น ปัจจุบันส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บ่อน้ำ พื้นที่ว่าง และวัชพืชปกคลุม และมีโรงเก็บของชั่วคราว 1 อาคาร โดยตำแหน่งบ่อน้ำมีค่าระดับดินในโครงการจะอยู่ต่ำกว่าระดับถนนเทพรัตนด้านหน้าโครงการประมาณ 0.31-2.04 เมตร (คิดเทียบจากระดับถนนเทพรัตน +5.31 เมตร) ดังแสดงใน**รูปที่ 2.12.1-5**

เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ต่ำ และโครงการมีการก่อสร้างงานระบบใต้อาคารโครงการและจะมีการปรับถมพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการก่อสร้างอาคาร โดยมีรายละเอียดกิจกรรมการปรับถมดิน ปริมาณดินขุดกับดินที่ขนออกจากโครงการ และตำแหน่งกองดินสะสม ดังนี้ (**รูปที่ 2.12.1-4**)

1. <u>ปริมาณดินขุด</u>

การคำนวณงานดินขุดงานฐานราก งานก่อสร้างบ่อน้ำใช้ใต้ดิน งานก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ และงานก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียรวม ดังแสดงใน**ตารางที่ 2.12.1-2**

ตารางที่ 2.12.1-2 แสดงการคำนวณงานดินขุดงานฐานราก งานก่อสร้างบ่อน้ำใช้ใต้ดิน งานก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ และงานก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียรวม

Footing Type	จำนวน	กว้าง (ม.)	ยาว (ม.)	ลึก (ม.)	ปริมาณดินขุด (ลบ.ม.)
F1	19	0.75	0.75	0.55	100.58
F2	26	0.70	1.75	0.70	223.76
F3	7	1.60	1.85	0.60	72.77
F4	7	1.75	1.75	0.60	73.83
F5	3	2.18	2.18	0.65	41.93
F6	6	1.75	2.80	0.85	108.00
F7	3	2.50	2.90	0.85	66.15
F8	3	2.50	2.80	0.95	71.28
F9	3	2.80	2.80	1.00	79.49
F10	4	2.50	3.85	1.20	142.16
F11	4	2.50	3.85	1.30	152.69
F12	2	2.80	3.85	1.40	87.05
F13	3	3.67	3.67	1.40	149.49
F16	1	3.85	3.85	1.40	53.04

Footing Type	จำนวน	กว้าง (ม.)	ยาว (ม.)	ลึก (ม.)	ปริมาณดินขุด (ลบ.ม.)
F24	1	3.32	6.70	1.20	62.48
F30	1	5.10	6.70	1.30	89.57
F72	1	9.60	15.00	1.50	325.38
บ่อน้ำดี	1	16.70	21.50	4.70	2,131.33
บ่อหน่วงน้ำ	1	6.90	13.40	4.40	623.62
บ่อน้ำเสีย	1	4.60	40.70	3.00	887.73
รวมปริมาณดินขุด					**5,542.33**

<u>สรุป</u> ปริมาณดินขุดจากการคำนวณ = 5,542.33 ลูกบาศก์เมตร
พิจารณาอัตราการขยายตัวของดิน 30 % = 1,662.70 ลูกบาศก์เมตร
ดังนั้น ปริมาณดินขุดทั้งหมด = 7,205.03 ลูกบาศก์เมตร

2. <u>ปริมาณดินถม</u>

การคำนวณปริมาณดินถม พื้นที่บ่อน้ำเดิม และปรับระดับพื้นที่ก่อสร้าง ดังแสดงใน **ตารางที่ 2.12.1-3**

ตารางที่ 2.12.1-3 แสดงการคำนวณปริมาณดินถม พื้นที่บ่อน้ำเดิม และปรับระดับพื้นที่ก่อสร้าง

รายละเอียด	จำนวน	กว้าง (ม.)	ยาว (ม.)	ลึก (ม.)	ปริมาณดินขุด (ลบ.ม.)
บ่อน้ำเดิม	1	20.00	39.00	2.00	1,560.00
บ่อน้ำเดิม	1	83.00	86.00	2.00	14,276.00
ดินถมปรับระดับ	1	30.00	115.00	0.80	2,760.00
ดินถมปรับระดับ	1	10.00	110.00	0.80	880.00
รวมปริมาณดินถม					**19,476.00**

<u>สรุป</u>
ปริมาณดินถมพื้นที่บ่อน้ำเดิมและปรับระดับพื้นที่ก่อสร้าง =19,476.00 ลูกบาศก์เมตร
พิจารณาอัตราการขยายตัวของดิน (ดินลูกรัง) 20 % = 3,895.20 ลูกบาศก์เมตร
ดังนั้นปริมาณดินถมที่ต้องการทั้งหมด = 23,371.20 ลูกบาศก์เมตร

<u>การจัดการปริมาณดินขุด ดินถม ช่วงระยะเวลาก่อสร้าง</u>

(1) ปริมาณดินขุด เกิดจากขั้นตอนต่างๆ = 7,205.03 ลูกบาศก์เมตร

(งานดินขุดงานฐานราก งานก่อสร้างบ่อน้ำใช้ใต้ดิน งานก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ และงานก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียรวม)

(2) ปริมาณดินถมที่ต้องการทั้งหมด = 23,371.20 ลูกบาศก์เมตร

(ดินถมพื้นที่บ่อน้ำเดิม และปรับระดับพื้นที่ก่อสร้าง)

(3) ปริมาณดินถมที่ต้องขนลำเลียงมาจากภายนอก

ปริมาณดินถมทั้งหมดที่ต้องขนส่งมาจากภายนอกโครงการ (ปริมาณดินขุดนำมาถมใช้งานในพื้นที่โครงการ (ไม่มีการขนย้ายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง)

= 23,371.20-7,205.03 ลูกบาศก์เมตร

=16,166.17 ลูกบาศก์เมตร

(4) ระยะเวลาในการถมดิน

- รถบรรทุก 10 ล้อ วันละ 20 เที่ยว
- ปริมาณต่อเที่ยว 12 ลูกบาศก์เมตร
- ใช้ระยะเวลาขนส่งดินเข้าสู่โครงการ (16,166.17/(20x12)) เท่ากับ 67 วัน (หรือประมาณ 2 เดือน)

(5) แหล่งที่มาของดิน : ขนย้ายจากพื้นที่จังหวัดชลบุรี

(6) ประเภทดินที่ใช้ : ดินภูเขา ประเภทลูกรัง

3) งานเสาเข็มและทำฐานราก : โครงการจะใช้วิธีกดเสาเข็ม ร่วมกับเสาเข็มตอก ซึ่งจะเริ่มต้นภายหลังจากปรับสภาพพื้นที่โครงการแล้วเสร็จ

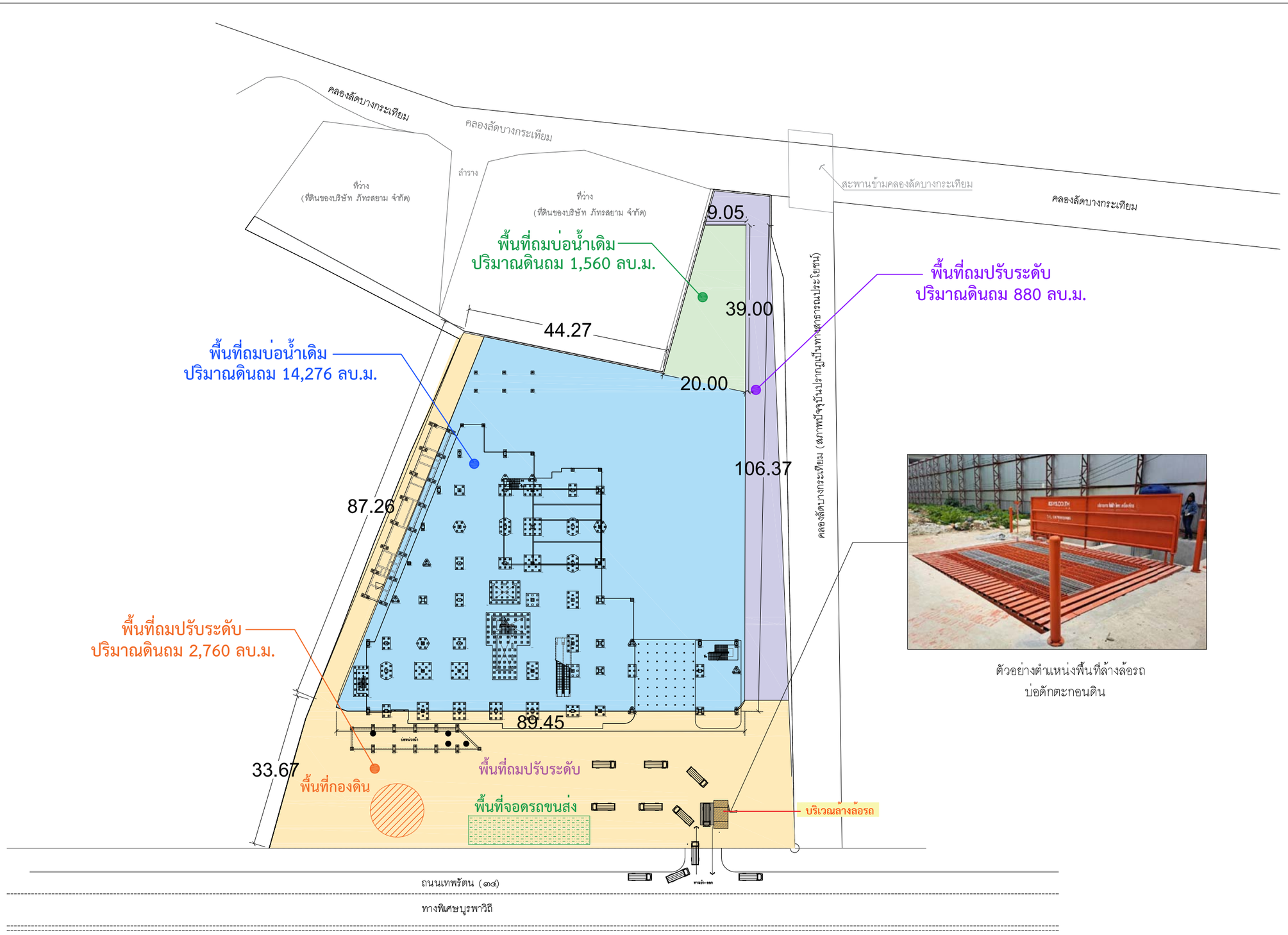
- รายการสำรวจดินฐานราก และการแสดงตำแหน่งจุดสำรวจดินฐานราก ที่เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดฐานรากของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคาร พ.ศ. 2566รายละเอียดการออกแบบและการคำนวณโครงสร้างของอาคารว่าเป็นไปตามกฎกระทรวงฯ แสดงใน**ภาคผนวก ง.12**
- ผังแสดงตำแหน่งจุดสำรวจดินฐานราก และการสำรวจพื้นที่โครงการ ดัง**รูปที่ 2.12.1-5**
- แบบแปลนเสาเข็มและฐานราก ดังแสดงใน**รูปที่ 2.12.1-6** และ**รูปที่ 2.12.1-7**

4) งานโครงสร้าง : หลังจากเสร็จสิ้นงานฐานรากแล้ว จะก่อสร้างตัวอาคาร เริ่มจากงานหล่อคอนกรีต งานวางคาน งานเทพื้นแต่ละชั้น และผนังของตัวอาคาร

5) งานติดตั้งระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาล : งานส่วนนี้ ได้แก่ งานระบบประปา ระบบไฟฟ้า ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบดับเพลิง ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบ ระบายน้ำ เป็นต้น ซึ่งงานส่วนนี้จะดำเนินการควบคู่ไปกับงานโครงสร้างอาคาร

6) งานสถาปัตยกรรม : ก่อสร้างเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยใช้ผนังสำเร็จรูป ทาสี วัสดุพื้นเป็นพื้นปูกระเบื้องเคลือบ ฝ้ายิปซั่มฉาบเรียบ

7) งานตกแต่งและเก็บงาน : งานส่วนนี้ประกอบด้วยงานตกแต่งอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับภายนอกอาคาร โดยกระจกที่ใช้เป็นกระจกชนิดไม่สะท้อนแสง และรวมไปถึงการจัดพื้นที่สีเขียว และดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยโดยรอบอาคาร ซึ่งจะดำเนินการภายหลังเมื่องานโครงสร้าง



ตัวอย่างตำแหน่งพื้นที่ล้างล้อรถ
บ่อดักตะกอนดิน

รูปที่ 2.12.1-4 ผังแสดงบริเวณปรับถมดินในพื้นที่โครงการ ตำแหน่งกองดินสะสม พื้นที่จอดรถขนส่ง และจุดล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชาบูชุด 2 (รัชดาภิเษก24) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิเวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล	สสถ.1598
เอกวัตน์ จิราธุทงค์	สสถ.3898
ศิรชิน นงเยาว์	ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนีย์ อนุกูล	วสถ.432
สุวิทย์ เศระสาน	วสถ.495
พิมพวิภา สุวิวัฒนพงศ์	
สมชาติ พฤกษาชาติกุล	

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
อดิน วรพงศธร	สย.8607
อนุชิต มั่นธรรม	ภย.47914
คณัตนันท์ บรรดาศักดิ์ไพศาล	ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา ธังคศิราสิ	ภ-ภส.79
ธาณิศิ สินสุพิพรรณ์	ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญญสิริวัฒ	ภ-สถ.16251

WEP
WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-6122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด	ภฟก.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสาท	ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญพรัส	ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
วันดี เกื้อรอด	สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏ	ภก.45632
ชุนะภูมิ เหิดแถวร	ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตกร กนกนัยการ	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ดารินี สงวนเสริมศรี	สส.593
ปวีณญา บรรณารธรรม	ภส.4529
ณัฐภัทร เหง่าลำ	ภส.4803
ชนมน วิริยะขาจุ	ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

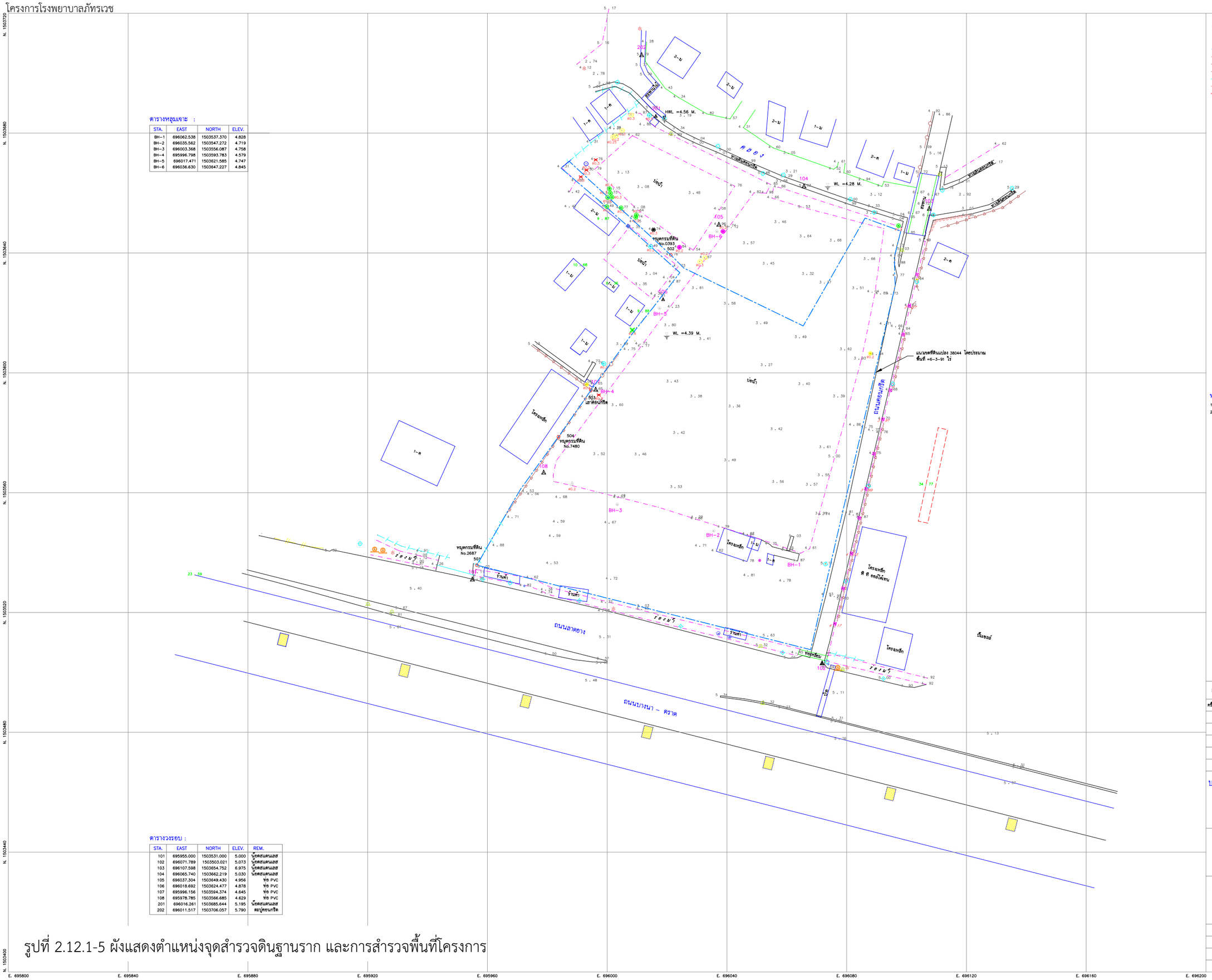
DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	



ตารางหมุดเจาะ :

STA.	EAST	NORTH	ELEV.
BH-1	696062.538	1503537.370	4.828
BH-2	696035.562	1503547.272	4.719
BH-3	696003.368	1503556.087	4.758
BH-4	695996.798	1503593.783	4.579
BH-5	696017.471	1503621.585	4.747
BH-6	696036.630	1503647.227	4.845

ตารางวงรอบ :

STA.	EAST	NORTH	ELEV.	REM.
101	695955.000	1503531.000	5.000	น๊อตสแตนเลส
102	696071.789	1503503.021	5.073	น๊อตสแตนเลส
103	696107.598	1503654.752	6.975	น๊อตสแตนเลส
104	696065.740	1503662.219	5.030	น๊อตสแตนเลส
105	696037.304	1503649.430	4.956	ท่อ PVC
106	696018.692	1503624.477	4.878	ท่อ PVC
107	695996.156	1503594.374	4.645	ท่อ PVC
108	695978.785	1503566.685	4.629	ท่อ PVC
201	696016.261	1503685.644	5.195	น๊อตสแตนเลส
202	696011.517	1503706.057	5.790	สะปูตอนกรีต

รูปที่ 2.12.1-5 ผังแสดงตำแหน่งจุดสำรวจดินฐานราก และการสำรวจพื้นที่โครงการ

สัญลักษณ์ :

- หมุดหลักเขต
- หมุดวงรอบ
- เส้นขอบเขตที่ดิน
- รั้วลวดหนาม
- กำแพงคอนกรีต
- รั้วไม้
- กำแพงคอนกรีต
- รั้วสังกะสี
- แนวราวตา
- x.xx ค่าระดับดินเดิม
- ค่าระดับก่อนบ่อพัก
- 1-ค อาคารคอนกรีต 1 ชั้น
- 1-ม บ้านไม้ 1 ชั้น
- เสาไฟฟ้า
- เสาโคมไฟ
- เสาป้ายจราจร
- วาล์ว
- เสาไฟฟ้าแรงสูง
- ป้ายแก๊ส
- เสาไฟฟ้า มีหม้อแปลง
- กล้องวงจรปิด
- ฝาบ่อพักคอนกรีต
- ฝาบ่อพักสแกรมเหล็ก
- ฝาบ่อพักเหล็ก
- เสาคอนกรีต
- มลพร้าว
- กระถิน
- ขี้เหล็ก
- มะขาม
- มะขามแขก
- ขนุน
- มะกอก
- มะม่วง
- ดินเปิด

หมายเหตุ :

1. พิกัดหมายเป็นพิกัดหมายแม่หลัก
2. ค่าพิกัด UTM ZONE47 (WGS84) และค่าระดับอ้างอิงจากเครื่อง GPS มีหมุด E.695955 / N.1503531 ค่าระดับ = 5.000 ม. ที่หมุด 101 เป็นน๊อตฝังริมถนนอาคารทางหน้าโครงการ

ทิศ

0 8 20 40 เมตร

มาตราส่วน 1 : 400

แก้ไข :

ครั้งที่	วันที่	รายละเอียด

บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
196/10-12 ซอยประดิพัทธ์ 14 ถนนประดิพัทธ์
พญาไท พญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0-2270-8899 # 412 โทรสาร 0-2279-8170
EMAIL ADRESS : survey@sts.co.th
www.sts.co.th

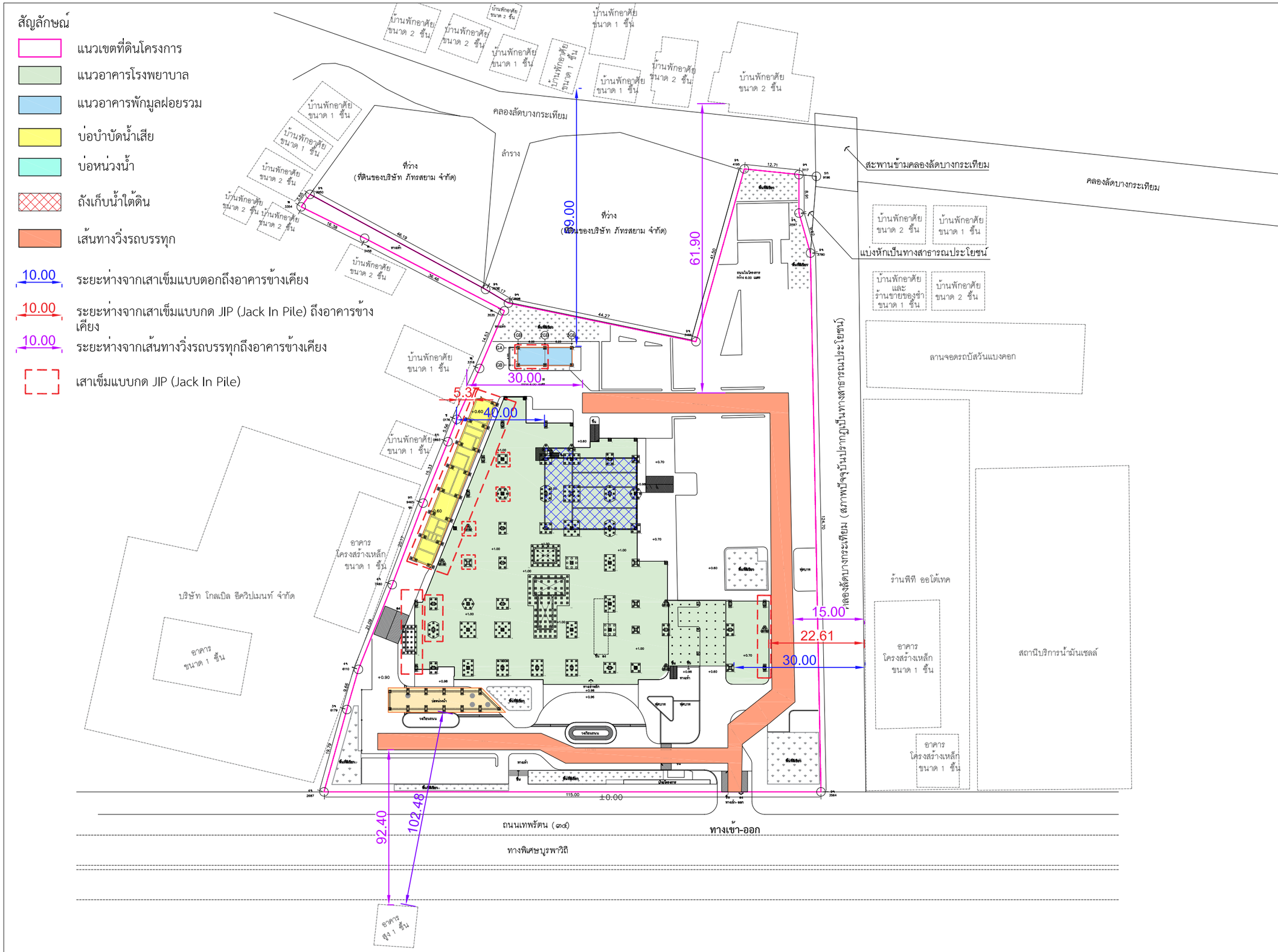
โครงการ :

โรงพยาบาลสมุทรปราการ

แบบแสดง :

แผนที่ภูมิประเทศ

สำรวจ	:	จุติพ ชายทวีป	
เขียน	:	อรพรรณ ฐานชีวร	
ตรวจ	:	อนันต์ ภาสพานทอง	
วันที่	:	15/11/66	งาน : 66223



รูปที่ 2.12.1-6 แบบแปลนฐานรากอาคารโรงพยาบาล

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิเวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พนิตโรทศล		สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์		สสถ.3898
ศิริรัน นลยาว์		ภ- สถ.26698

TEAC

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนีย์ อยู่ทุล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์ปิวา สุวิวัลเนพงศ์		
สมราศี ทฤกษะราศีกุล		

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
ธศิน วรพงศธร		สภ.8607
อนุชิต มั่นธรรม		ภภ.47914
คณัสนันท์ บรรลศักดิ์โพทล		ภภ.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ธัจชติรวดี		ภ- ภส.79
ธาณัติ สินธุศิราธณ์		ภ- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ- สต.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นาวีรัตน์ พันธุ์สด		ภฟก.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิสิทา		ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญจรัส		ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกี่ยวยด		สก.5010
กิตติวัลณ์ วงศ์ปรากฏ		ภก.45632
ชุนะภูมิ เทียกเกาว์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนัยกร		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดารินี ถวนแสริมศรี		สส.593
ปวิธญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง่าสา		ภส.4803
ชนนน วิชิระจารุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

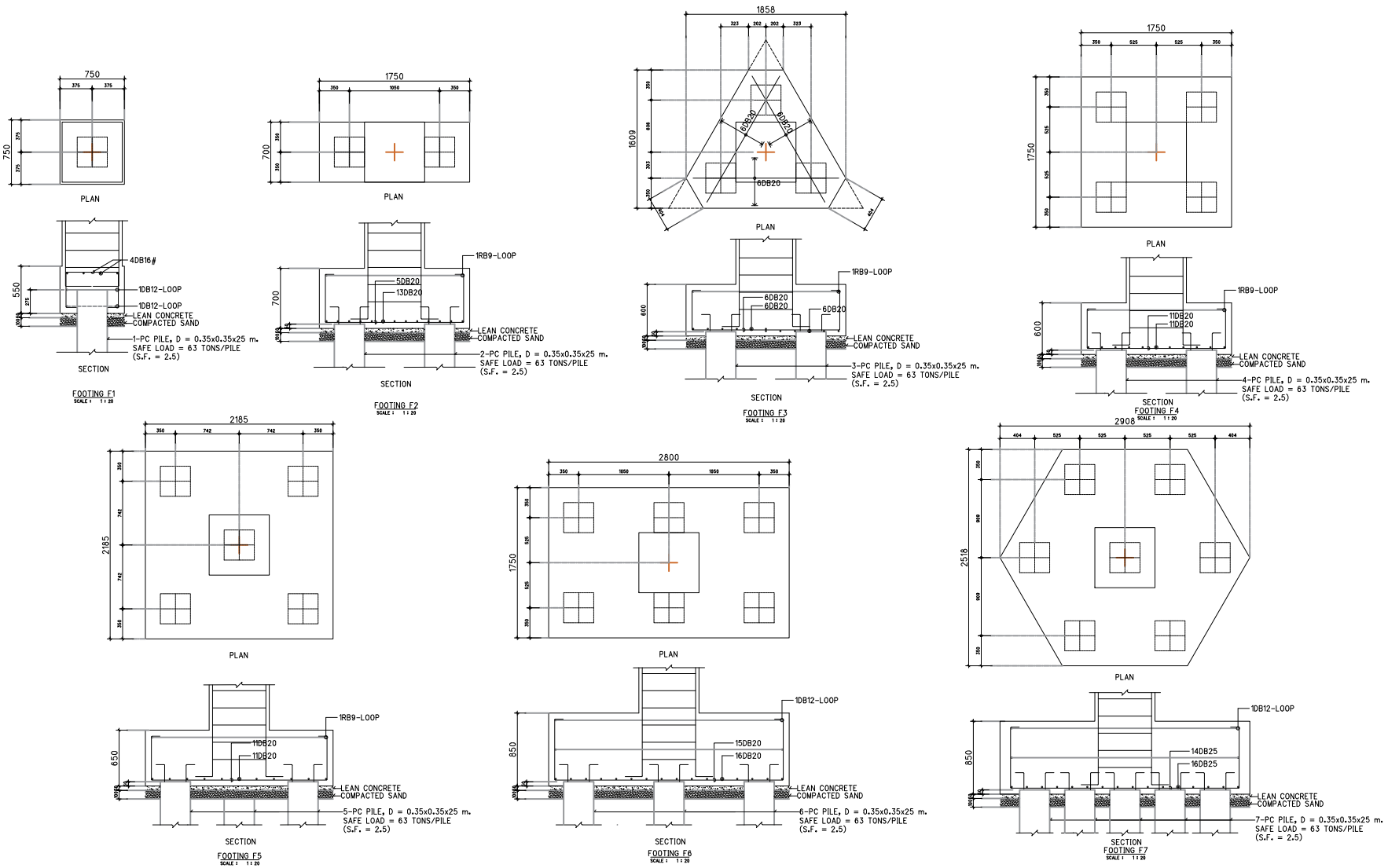
DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	



รูปที่ 2.12.1-7 แบบขยายฐานรากอาคารโรงพยาบาล

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (วิรัตกาโมเดล) ถนนวิรัตกาโมเดล แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.assoc@gmail.com / aa@mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ในนามผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
ณิวศน์ วะสีนนท์		วสต.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสถ.1596
เอกรัตน์ จิรายุทงค์		สสถ.3896
ศิริชัย นะธาร์		ภ-สน.26698

TEAC

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
135/1 Soi Vibhavadi 21Yd., +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd, E-mail : teaccnt@teaccnt@hotmail.com
Ratchadaphisek, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teaccnt@hotmail.com

สถาปนิก		
เสนิต อยู่พูล		วสถ.432
สุวิทย์ เตระสาน		วสถ.495
พิมพ์วิภา สุวิวัฒนพงศ์		
สมชาติ พฤกษาชาติกุล		

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33, Klongkiew, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-419-1533/085-085-6025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน วาพงศ์		สน.8607
ธนุชิต ลันธรรม		สน.47914
คณิตนันท์ บรรดาศักดิ์พิพาล		สน.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วน.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ธัชศิราสิ		ภ-สน.79
ชาญวิทย์ สิมมุสิทธาณ์		ภ-สน.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญบุศิริกุล		ภ-สน.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
891 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นารีรัตน์ พันลุ่ลด		สฟก.41977
เศิญกาญจน์ สิทธิสาก		สฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญพรัส		สฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เชียรส		ภก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ประทุม		ภก.45632
ชนะยุติ เศียนยงาร์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตรา กนกนิยาย		ตก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ศรชิน สงวนศรีวงศ์		สส.593
ปรีชญา บรรณาธรรม		สส.4529
บัญชร เหล่าคำ		สส.4803
ชนนน วิทยะกุ		สส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางสร้อง
อำเภอบางสร้อง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

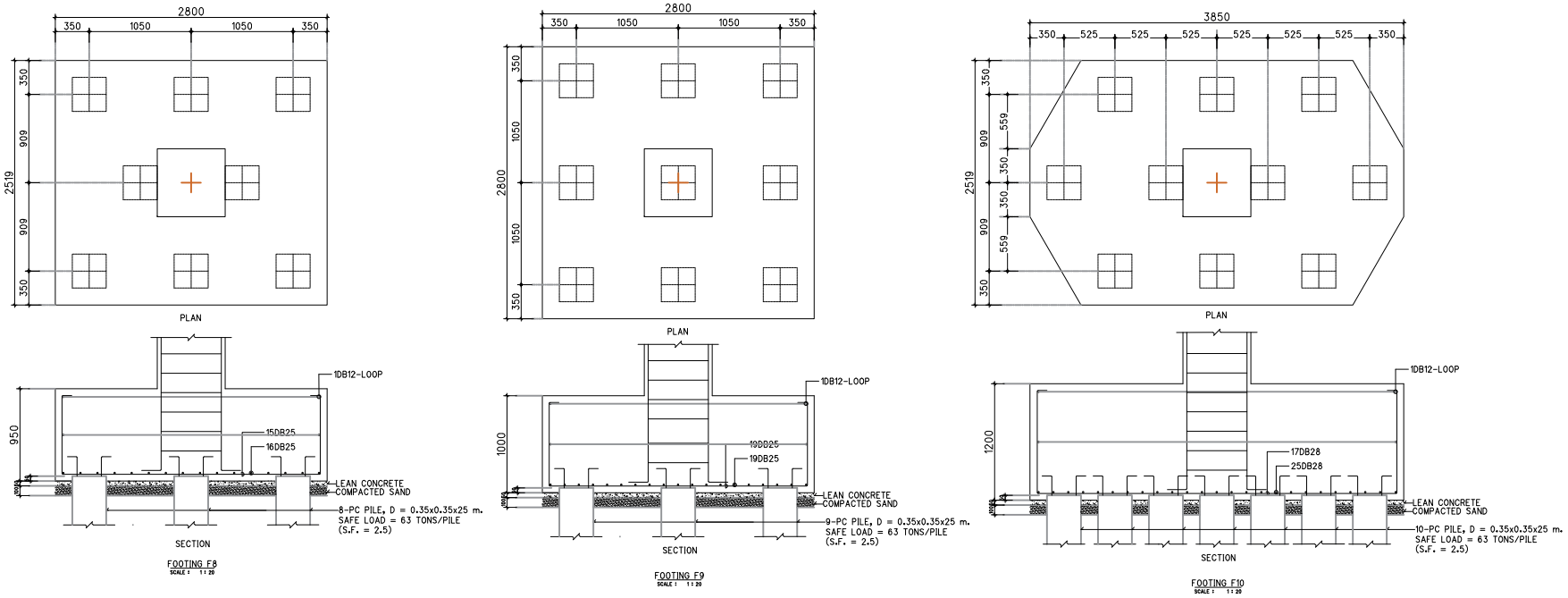
DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	



รูปที่ 2.12.1-7 (ต่อ1) แบบขยายฐานรากอาคารโรงพยาบาล

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (วิรัตกาโมเดล) ถนนวิรัตกาโมเด
แขวงดอนหัวฬ่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.assoc@gmail.com / aa@bmail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ในจรรยาบรรณวิชาชีพสถาปนิกควบคุมวิเป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก

นิวศน์ วะสีนนท์		วสท.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสด.1596
เอกรัตน์ จิรายุทงค์		สสด.3898
ศิริชัย นะธยาง		ก- สน.26698

TEAC

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
135/1 Soi Vibhavadi 21Yd., +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd, E-mail : teacinfo@teacarchitect.com
Ratchadaphisek, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก

เสกิต อยู่ชูศ		วสท.432
สุวิทย์ เสระสาน		วสท.495
พิมพ์วิภา สุวิวัฒนพงศ์		
สมชาติ พฤกษาชาติกุล		

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkiaea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-215-1533/085-085-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง

อดิน วาพงศธร		สน.8607
ธนุชิต ถิ่นธรรม		สน.47914
คณิตนันท์ บรรดาศักดิ์เพิ่มพาล		สน.73724

ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง

เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วน.1980

ภูมิสถาปัตยกรรม

ชุติมา ธัชศิริชาติ		ก- ภส.79
ชาญวิทย์ สิมะสิทธารณ์		ก- ภส.900

สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน

วิทยา บุญภูสิทัตต		ก- สต.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์โสด		สฟก.41977
เศิญกาญจน์ สิทธิสาก		สฟก.48016
ธัญทรรัตน์ บุญพรัก		สฟก.65930

วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

วันดี เชียรชล		สก.5010
กิตติวัฒน์ เจตน์ประชาญ		สก.45632
ชนยภูมิ เศียรเกาว์		สก.56544

ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน

จิตกร กนกนิยาย		สก.1417

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

สาริน สงวนศรีมงคล		สส.593
ปรัชญา บรรณาธรรม		สส.4529
บริบูรณ์ เลง่าศา		สส.4803
ชนนน วิชิยะกุ		สส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางสาย
อำเภอบางสาย จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

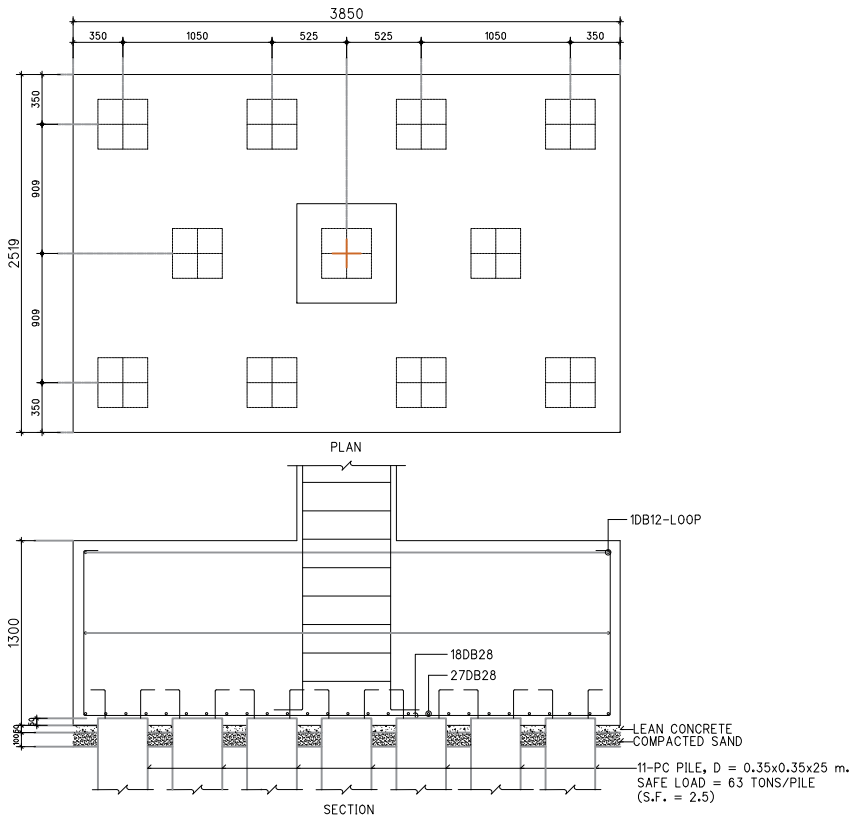
DRAW BY :

CHECKED BY :

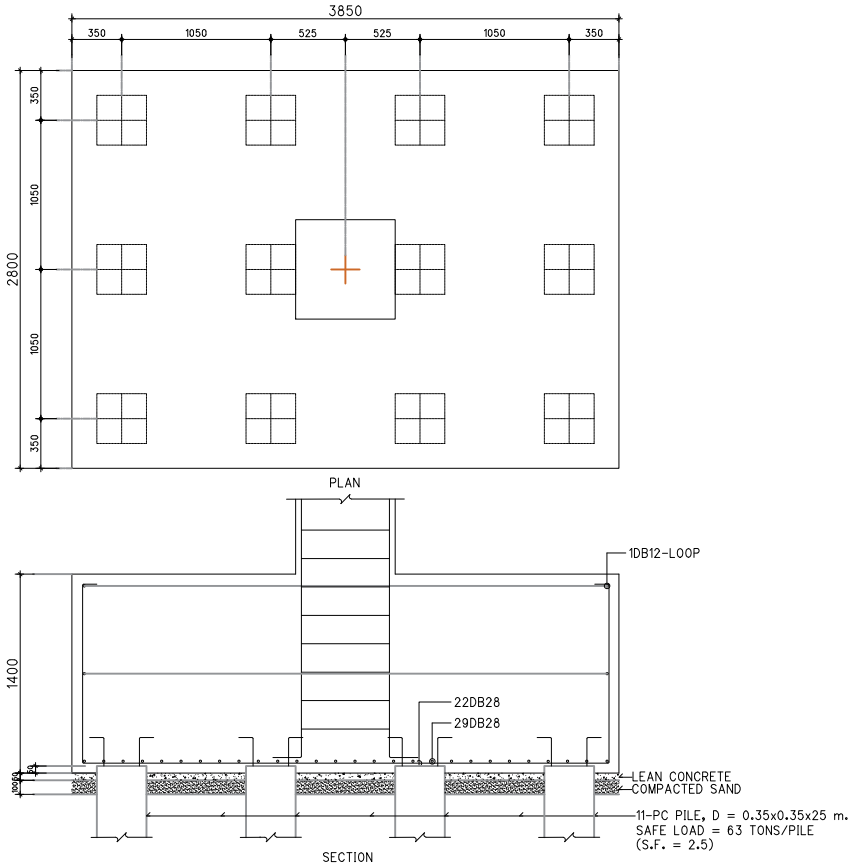
DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	



FOOTING F11
SCALE : 1 : 20



FOOTING F12
SCALE : 1 : 20

รูปที่ 2.12.1-7 (ต่อ2) แบบขยายฐานรากอาคารโรงพยาบาล

โครงการ
โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ
A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES
บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa@chai@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ในขอบญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
ณิวศน์ วะสีนนท์		วส6513
กฤษฎา พนิตโกศล		สส6.1596
เอกรัตน์ จิรายุทงค์		สส6.3896
ศิรินิน นะอยาว		ก- สน.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 21Rd. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd. E-mail : teac@teacarchitect.com
Ratchadaphisek, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนิต อยู่พูล		วส6.432
สุวิทย์ เตระสาน		วส6.495
พิมพ์วิภา สุวิวัฒนพงศ์		
สมชาติ พฤกษาชวศิกุล		

EM Design
EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33, Klongkiddee, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-215-1533/085-085-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
สกิน วาพลอย		สส.8607
ธนุชิต ลันธรรม		สส.47914
คณิตนันท์ บรรลาศักดิ์พิพาล		สส.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วส.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ธัชศิราสิ		ภ- ส8.79
ชาวปิ สินธุสิทธาณ์		ภ- ส8.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิทัตถ		ภ- สน.16251

WEP
WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์โสด		สฟก.41977
เศิญกฤญา ลิขิตสาก		สฟก.48016
ธัญทรรัตน์ บุญพูลิต		สฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
รันดี เชียรชล		สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ประยูร		ภก.45632
ชนะยุติ เศียนยงกร		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตรา กนกนิยาย		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ศรัณ สงวนศรีเมฆี		สส.593
ปรีชญา บรรณาธรรม		สส.4529
บัญชาร เลง้าศา		สส.4803
ชนนน วิทิยะกุ		สส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางสอง
อำเภอบางสอง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

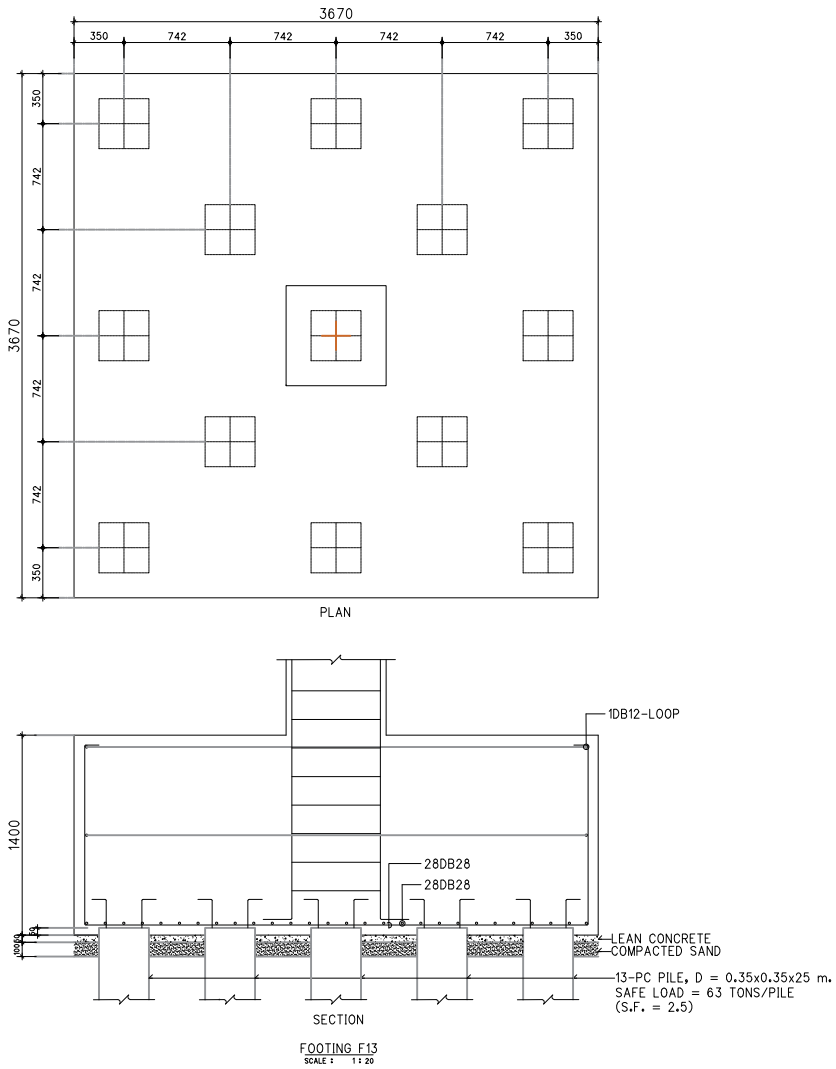
DRAW BY :

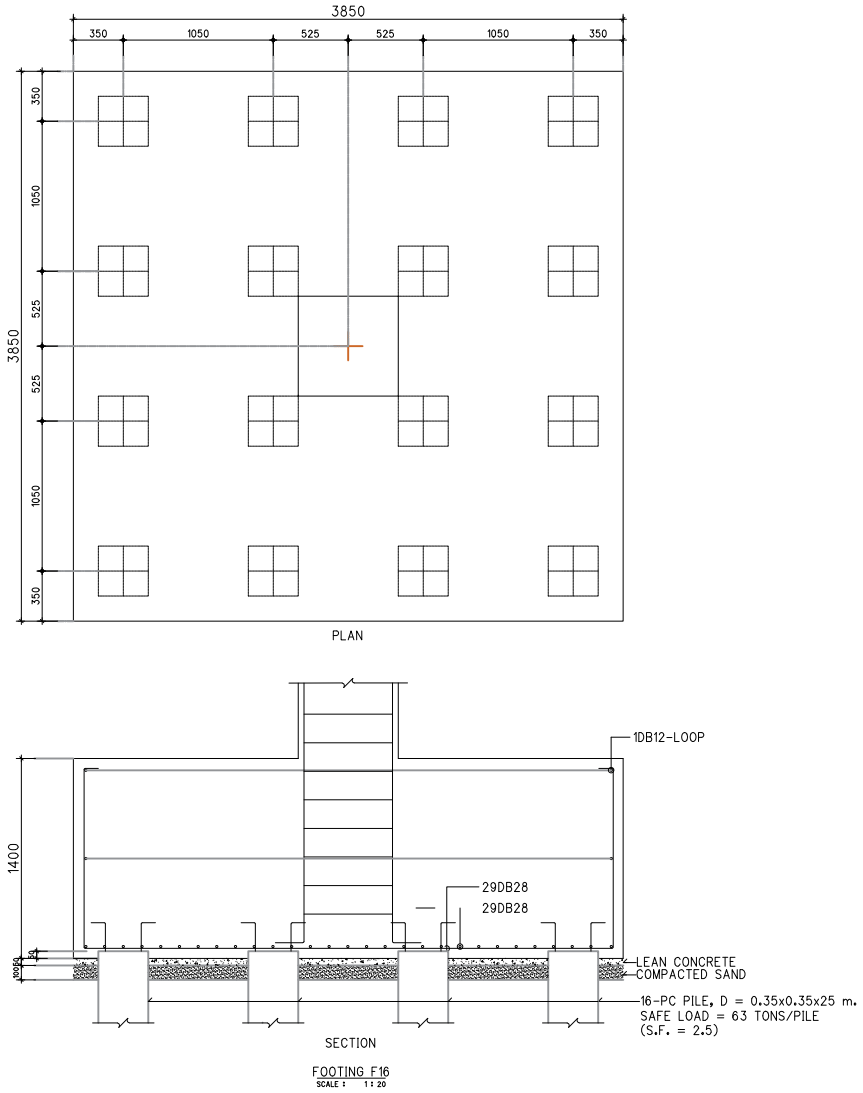
CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	





โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงดินแดง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E architects@gmail.com / aa@tma.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ในจนญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิวศน์ วะสีนนท์	วสท.513
กฤษฎา พนิตโกศล	สสด.1596
เอกรัตน์ จิรายุทธศ์	สสด.3898
ศิริชัย นะธยาง	ก- สน.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd. E-mail : teacinfo@teaccontract.com
Ratchadaphisek, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teaccontract.com

สถาปนิก	
เสนิต อยู่พูล	วสน.432
สุวิทย์ เตชะสาน	วสน.495
พิมพ์วิภา สุวิวัฒนพงศ์	
สมชาติ พฤกษาชาติกุล	

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkiddee, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-215-1533/085-085-6025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
สกิน วาพลสอ	สน.8607
ธนุชิต ถิ่นธรรม	สน.47914
คณิตนันท์ บรรลาทักสิโพราล	สน.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วน.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา ชัยสิทธิ์	ภ- ภส.79
ชาญวิทย์ สินธุสิทธาณ์	ภ- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญญสิทัตถ	ภ- สต.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์ไสล	สฟก.41977
เศิญกาญจน์ สิทธิสาก	สฟก.48016
ธัญทรรัตน์ บุญพร้อม	สฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
รันดี เชียงชล	สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ประยูร	ภก.45632
ชนะยุติ เศียรเกาว์	ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตกร กนกนิยการ	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ศรชิน สงวนศรีวงศ์	สส.593
ปรีชญา บรรณาธรรม	สส.4529
บัญชร เหล่าคำ	สส.4803
ขนบ วิทยะกุ	สส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางสาย
อำเภอบางสาย จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

CHECKED BY :

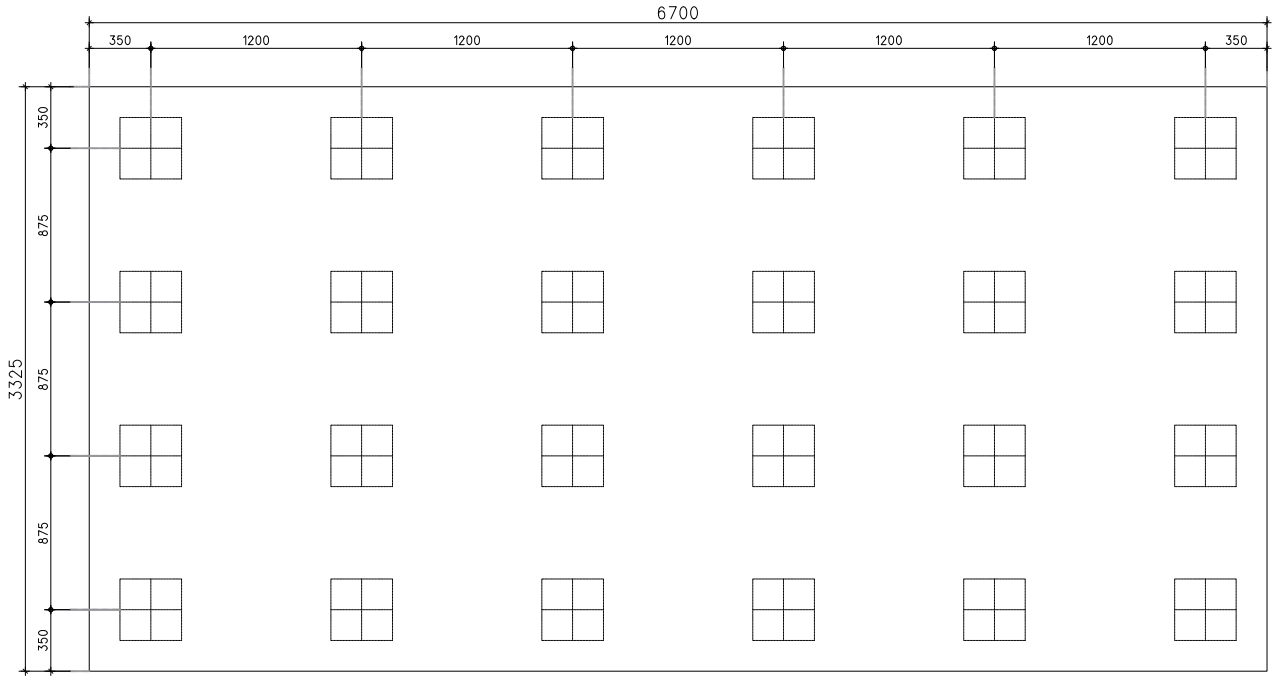
DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

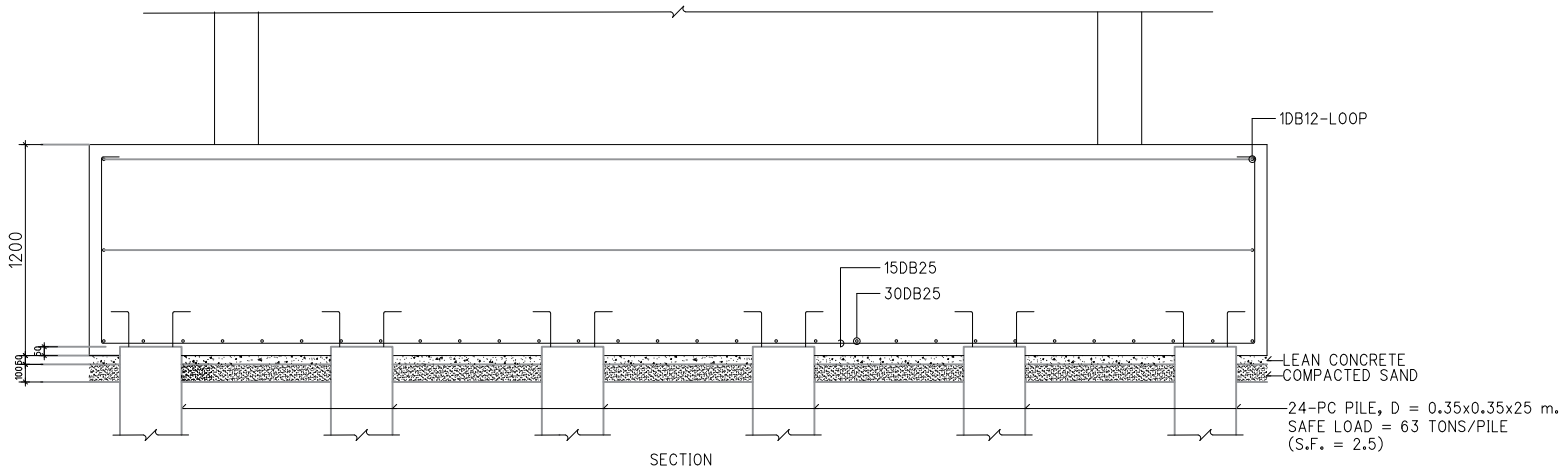
DRAWING STATUS
แบบประกอบ
การจัดทำรายงาน EIA

REV.

รูปที่ 2.12.1-7 (ต่อ3) แบบขยายฐานรากอาคารโรงพยาบาล



PLAN



SECTION

FOOTING F24
SCALE : 1 : 20

รูปที่ 2.12.1-7 (ต่อ4) แบบขยายฐานรากอาคารโรงพยาบาล

โครงการ
โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ
A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES
บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa@arch-a@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ในจรรยาบรรณวิชาชีพของการเขียนกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิวศน์ วะสีนนท์		วสท.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสด.1596
เอกรัตน์ จิรายุทงค์		สสด.3898
ศิริชัย นะอยาว		ก- สน.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 21Yd. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadaphisek, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนิต อยู่พูล		วสท.432
สุวิทย์ เตระสาน		วสท.495
พิมพ์วิภา สุวิวัฒนพงศ์		
สมชาติ พฤกษาชาติกุล		

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkiaea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-219-1533/085-085-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
สกิน วาพงศธร		สน.8607
ธนุชิต ถิ่นธรรม		สน.47914
คณิตนันท์ บรรลุศักดิ์พิพาล		สน.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วส.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ธัชศิราสิ		ภ- ภส.79
ชาวปิ สินธุศิราณ์		ภ- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิทัตถ		ภ- สน.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์โต		สฟก.41977
เศิญกาญจน์ สิทธิสาท		สฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญพร้อม		สฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
รันดี เชียรชล		สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ประยูร		ภก.45632
ชนะภูมิ เศียรนารา		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตรา กนกนิยาราช		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ศาริน สงวนศรีมงคล		สส.593
ปรีชญา บรรณาธรรม		สส.4529
บัญชร เหล่าคำ		สส.4803
ขนบ วิทิยะกุ		สส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางสาย
อำเภอบางสาย จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

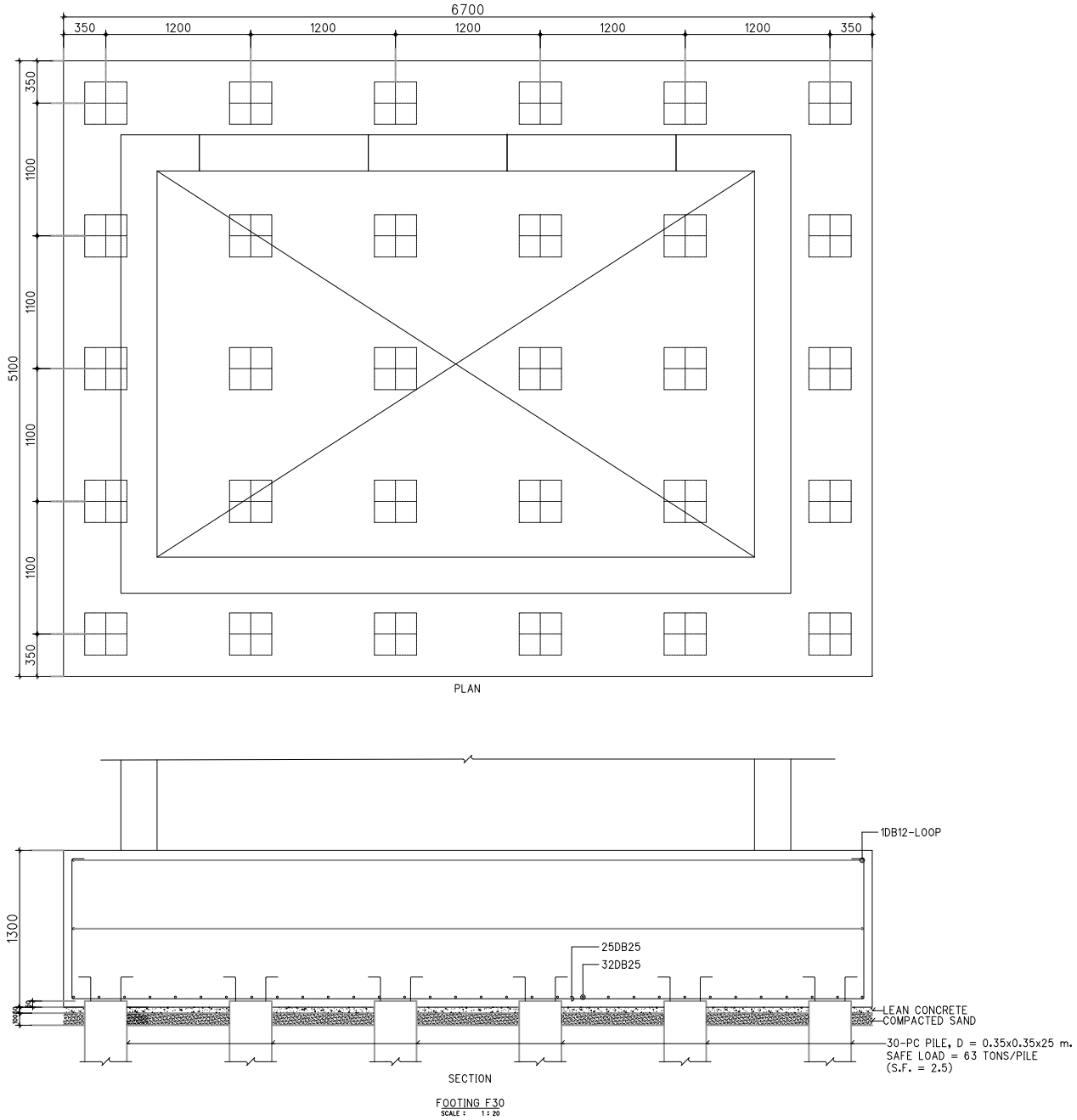
CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS
แบบประกอบ
การจัดทำรายงาน EIA

REV.



รูปที่ 2.12.1-7 (ต่อ5) แบบขยายฐานรากอาคารโรงพยาบาล

โครงการ
โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ
บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุบูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.assoc@gmail.com / aa@arch-a@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ในขอบญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิมล์	วะสีนนท์	วสท.513
กฤษฎา	พนิตโกศล	สสด.1596
เอกรัตน์	จิรายุทธ์	สสด.3896
ศิริชัย	นะธยาว์	ก- สน.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
135/1 Soi Vibhavadi 21Rd. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd. E-mail : info@teacarchitect.com
Ratchadaphisek, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสกิต	อยู่พูล	วสท.432
สุวิทย์	เตชะสาน	วสท.495
พิมพ์วิภา	สุวิวัฒนพงศ์	
สมชาติ	พฤกษาชาติกุล	

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33, Klongkiddee, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-219-1533/085-085-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน	วาพงศธร	สน.8607
ธนุชิต	ลันธรรม	สน.47914
คณิตนันท์	บรรลุศักดิ์ไพศาล	สน.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์	ยอดทองสิน	วส.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา	ชื่นศิริชาติ	ภ- ภส.79
ชาญวิทย์	สินธุสิทธิกุล	ภ- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา	บุญญสิทัตถ์	ภ- สน.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร	รัตนสุวรรณ	สฟก.5436
นารีรัตน์	พันธุ์โต	สฟก.41977
เศิญกาญจน์	สิทธิสาก	สฟก.48016
ธัญทรรัตน์	บุญพัฒ	สฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
รันดี	เชียรชล	สก.5010
กิตติวัฒน์	เจตน์ประดิษฐ	สก.45632
ชนะยุติ	เศียรเสาร์	สก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตรา	กนกนิยการ	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดารินี	สงวนศรีมงคล	สส.593
ปรีชญา	บรรณาธรรม	สส.4529
บัญชร	เลง้าศา	สส.4803
ชนนน	วิทยะกุ	สส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางสาย
อำเภอบางสาย จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

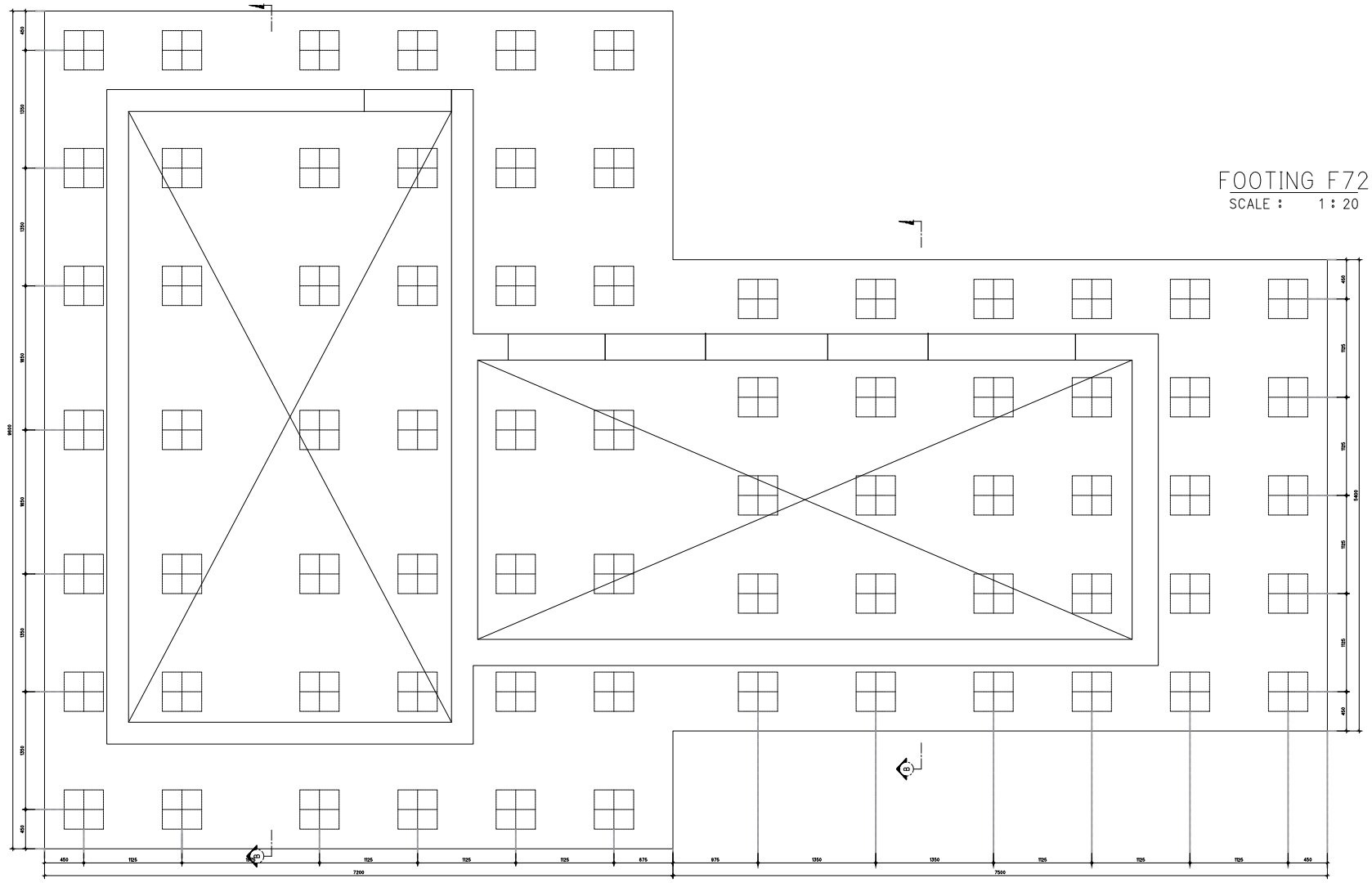
CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS
แบบประกอบ
การจัดทำรายงาน EIA

REV.



รูปที่ 2.12.1-7 (ต่อ6) แบบขยายฐานรากอาคารโรงพยาบาล

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (รัชดาภิเษก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงดินแดง เขตห้วยขวัง กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa@tmail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ในฐานผู้ควบคุมประกอบวิชาชีพสถาปนิกควบคุมงานวิศวกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
ณิวศน์ วะสีนนท์		วสท.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสด.1596
เอกรัตน์ จิรายุทธศ์		สสด.3898
ศิริชัย นะธยาง		ก- สน.26698

TEAC

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 21Rd. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd, E-mail : mail@teaccontract.com
Ratchadaphisek, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teaccontract.com

สถาปนิก		
เสนิต อยู่พูล		วสน.432
สุวิทย์ เตระสาน		วสน.495
พิมพ์วิภา สุวิวัฒนพงศ์		
สมชาติ พยุภาชวศิกุล		

EM Design

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkiaea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-215-1533/085-085-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน วาพงศธร		สน.8607
ธนุชิต ลันธรรม		สน.47914
คณิตนันท์ บรรดาศักดิ์พิพาล		สน.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วน.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา อ๋องศิราสิ		ก- ภส.79
ชาญวิทย์ สิมะสิทธิกุล		ก- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญบุศิกุล		ก- สน.16251

WEP

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นารีรัตน์ พันลุ่ลด		สฟก.41977
เศิญกฤษณ์ ลิขิตสาก		สฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญพร้อม		สฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกียรติ		สก.5010
กิตติวัฒน์ เจตน์ประกฤต		ภก.45632
ชนะยุติ เศียรเการ์		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนิยการ		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ศาริน สงวนศรีวงศ์		สส.593
ปรีชญา บรรณาธรรม		สส.4529
บัญชร เลห์ลา		สส.4803
ขนบน วิทยะกุ		สส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางสาย
อำเภอบางสาย จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	

8) เครื่องจักรกลและรถบรรทุกขนส่ง

ในเบื้องต้นโครงการจะกำหนดห้ามขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน และปฏิบัติตามข้อห้ามของเจ้าพนักงานตำรวจจราจรทั่วราชอาณาจักร

สำหรับจำนวนเครื่องจักรกลและรถบรรทุกที่ใช้ปฏิบัติงานในแต่ละวันนั้น โครงการจะกำหนดใช้รถบรรทุก และเครื่องมือเครื่องจักรต่าง ๆ ให้มีความสอดคล้องกับกิจกรรมต่างๆ ในขั้นตอนก่อสร้างแต่ละช่วง ดังนี้

8.1) งานรื้อถอนอาคารเดิม และปรับสภาพพื้นที่ : ประกอบด้วยเครื่องจักรกลและรถบรรทุกขนส่ง ดังนี้

- แบคโฮ (พร้อมอุปกรณ์เจาะพื้น) จำนวน 3 คัน
- รถบรรทุกขนส่งดิน จำนวน 20 เที่ยว/วัน
- รถบรรทุกขนส่งเศษวัสดุ จำนวน 2 เที่ยว/วัน
- รถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง จำนวน 2 เที่ยว/วัน (ในช่วงเช้าและช่วงเย็น)

8.2) ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก : ประกอบด้วยเครื่องจักรกลและรถบรรทุกขนส่ง ดังนี้

- รถบรรทุกขนส่งดิน จำนวน 10 เที่ยว/วัน
- รถบรรทุกขนส่งเศษวัสดุ จำนวน 1 เที่ยว/วัน
- รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง จำนวน 4 เที่ยว/วัน
- รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ จำนวน 20 เที่ยว/วัน
- รถเทรลเลอร์ จำนวน 2 เที่ยว/วัน
- รถแบคโฮ จำนวน 2 คัน
- เครื่องเจาะเสาเข็ม จำนวน 2 เครื่อง
- รถเครน จำนวน 2 คัน
- รถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง จำนวน 3 เที่ยว/วัน (ในช่วงเช้าและช่วงเย็น)

8.3) ช่วงงานโครงสร้าง งานติดตั้งระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาล และงานสถาปัตยกรรม : ประกอบด้วยรถบรรทุกขนส่ง ดังนี้

- รถบรรทุกขนส่งดิน จำนวน 2 เที่ยว/วัน
- รถบรรทุกขนส่งเศษวัสดุ จำนวน 2 เที่ยว/วัน
- รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง จำนวน 6 เที่ยว/วัน
- รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ จำนวน 20 เที่ยว/วัน
- รถเทรลเลอร์ จำนวน 2 เที่ยว/วัน
- รถแบคโฮ จำนวน 1 คัน
- รถเครน จำนวน 1 คัน
- ทาวเวอร์เครน จำนวน 2 คัน

- รถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง จำนวน 10 เที่ยว/วัน (ในช่วงเช้าและช่วงเย็น)

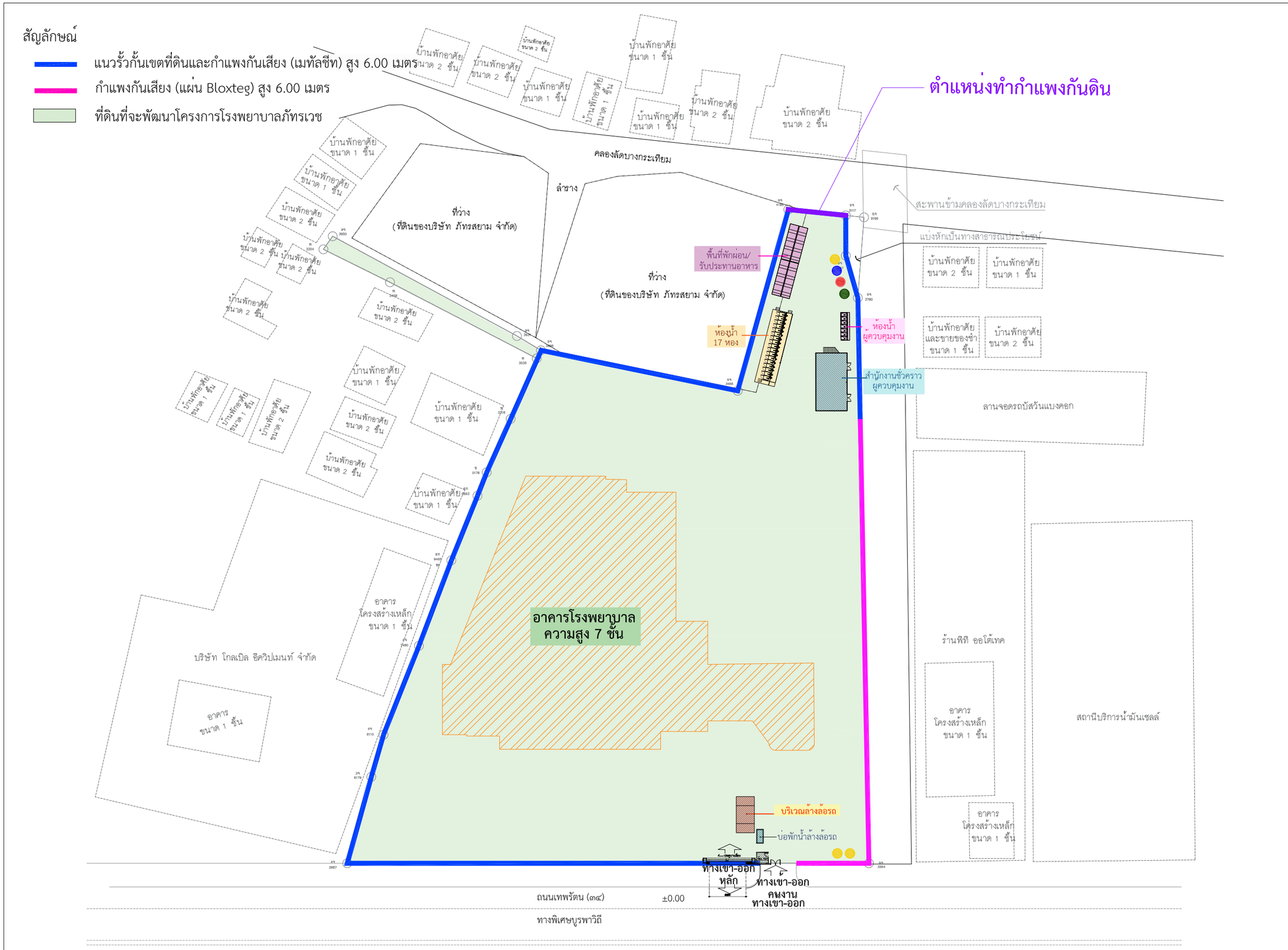
8.4) ช่วงงานตกแต่งและเก็บงาน : ประกอบด้วยรถบรรทุกขนส่ง ดังนี้

- รถบรรทุกขนส่งเศษวัสดุ จำนวน 1 เที่ยว/วัน
- รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง จำนวน 2 เที่ยว/วัน
- รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ จำนวน 2 เที่ยว/วัน
- รถแบคโฮ จำนวน 1 คัน
- รถเครน จำนวน 2 คัน
- รถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง จำนวน 4 เที่ยว/วัน (ในช่วงเช้าและช่วงเย็น)

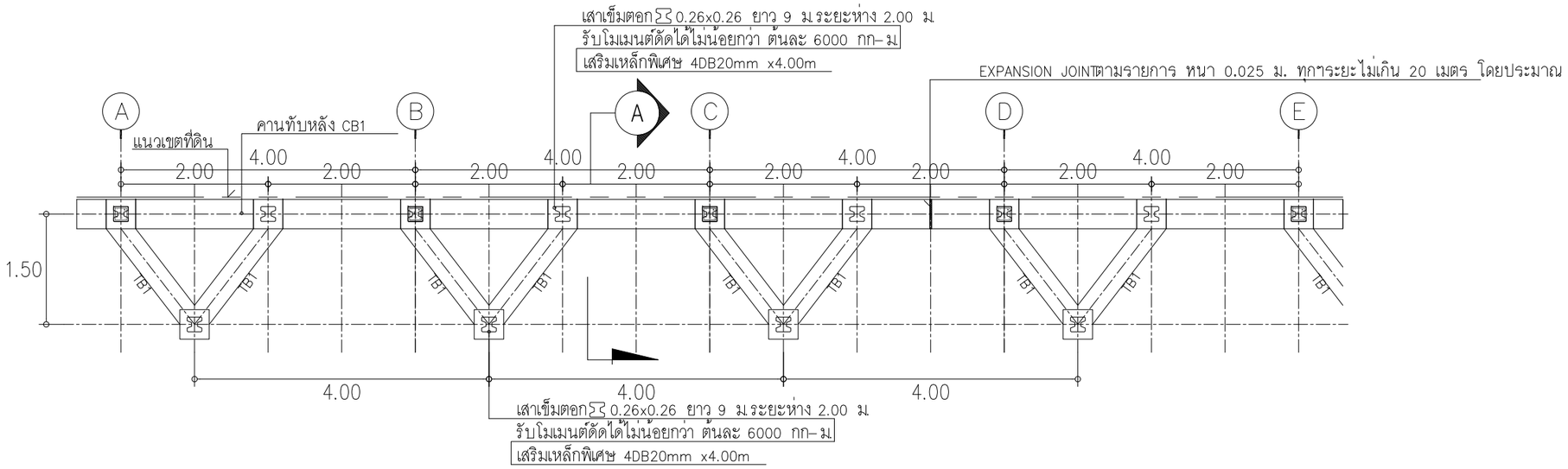
9) การทำกำแพงกันดิน

เนื่องจากแนวเขตที่ดินที่จะพัฒนาโครงการทางด้านทิศเหนืออยู่ติดกับคลองลัดบางกระเทียม (ดัง**รูปที่ 12.1.1-8**) โครงการจึงได้ออกแบบให้มีการจัดทำกำแพงกันดินจากการปรับถมพื้นที่และการก่อสร้างรั้วของโครงการบนแนวกำแพงกันดิน โดยคำนึงถึงการพังทลายของดิน ดัง**รูปที่ 12.1.1-9**

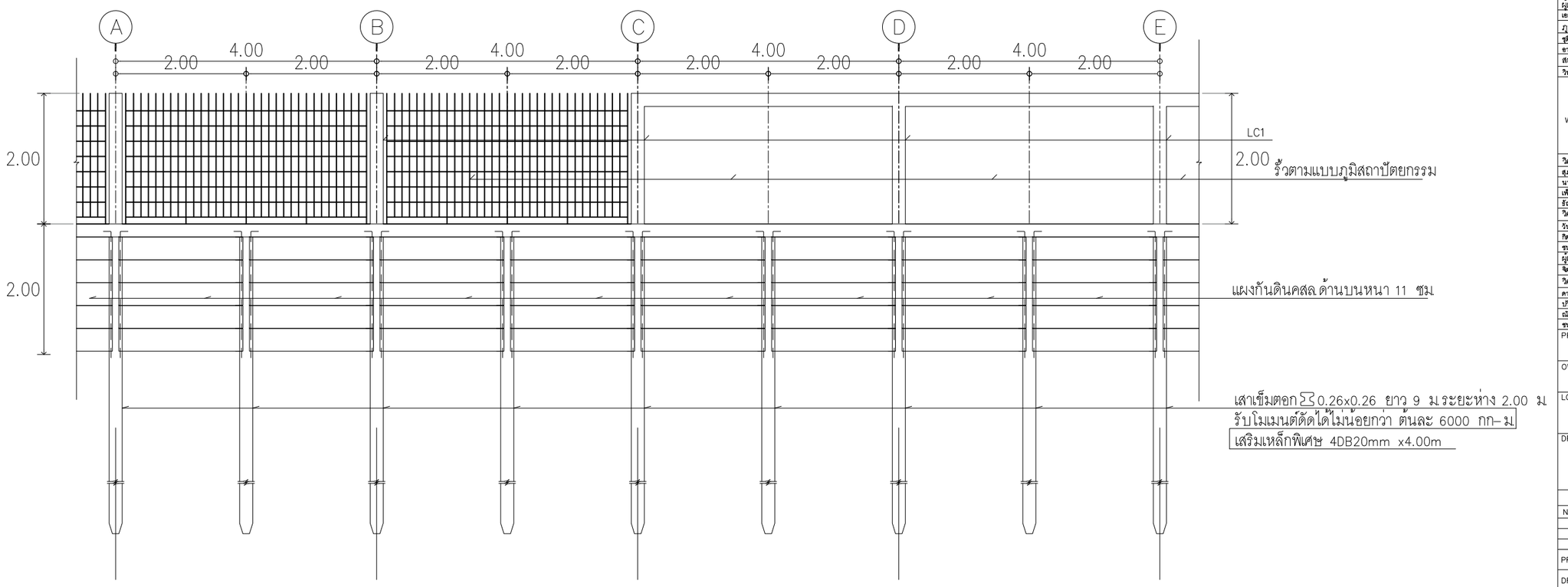
- รายการคำนวณกำแพงกันดินบริเวณริมคลองลัดบางกระเทียม แสดงใน**ภาคผนวก ง.**



รูปที่ 12.1.1-8 ผังแสดงตำแหน่งทำกำแพงกันดินบริเวณที่อยู่ติดกับคลองลัดบางกระเทียม (ด้านทิศเหนือ)



แปลนโครงสร้างแนวรั้ว
มาตราส่วน @A3 1:75



รูปด้านโครงสร้างแนวรั้ว
มาตราส่วน @A3 1:75

รูปที่ 12.1.1-9 แบบแปลนกำแพงกันดินบริเวณที่อยู่ติดกับคลองลัดบางกระเทียม (ด้านทิศเหนือ

โครงการ
โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ
ARCHITECTS & ASSOCIATES
บริษัท อาร์คิเตคส์ แอนด์ แอสโซ้ชิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2,(ซิตตาไนท64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิเวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์		สสถ.3898
ศิริริน นวยาร์		ภ-สถ.26698

TEAC
TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนีย์ อยู่ชูชล		วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน		วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุวิวัลเนพงศ์		
สมราศี พฤกษาราศีกุล		

EM Design
EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
ธศิน วรพงศธร		สภ.8607
อนุชิต มั่นธรรม		ภท.47914
คณัสนันท์ บรรลาลักษ์ไพศาล		ภท.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วภ.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ธัจจศิรราศี		ภ-ภส.79
ธาณิศิ สินธุศิราธรณ์		ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริกุล		ภ-สถ.16251

WEP
WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-6122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด		ภฟก.41977
เพ็ญกาญน์ สิทธิลาภ		ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญรจัส		ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เกื้อรอด		สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏ		ภก.45632
ชนะภูมิ เกือกแก้ว		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตกร กนกนัยกร		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดาริน สงวนแจ้มศรี		สส.593
ปริชญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง้าสา		ภส.4803
ชนมน ชีระจรุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จุดเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

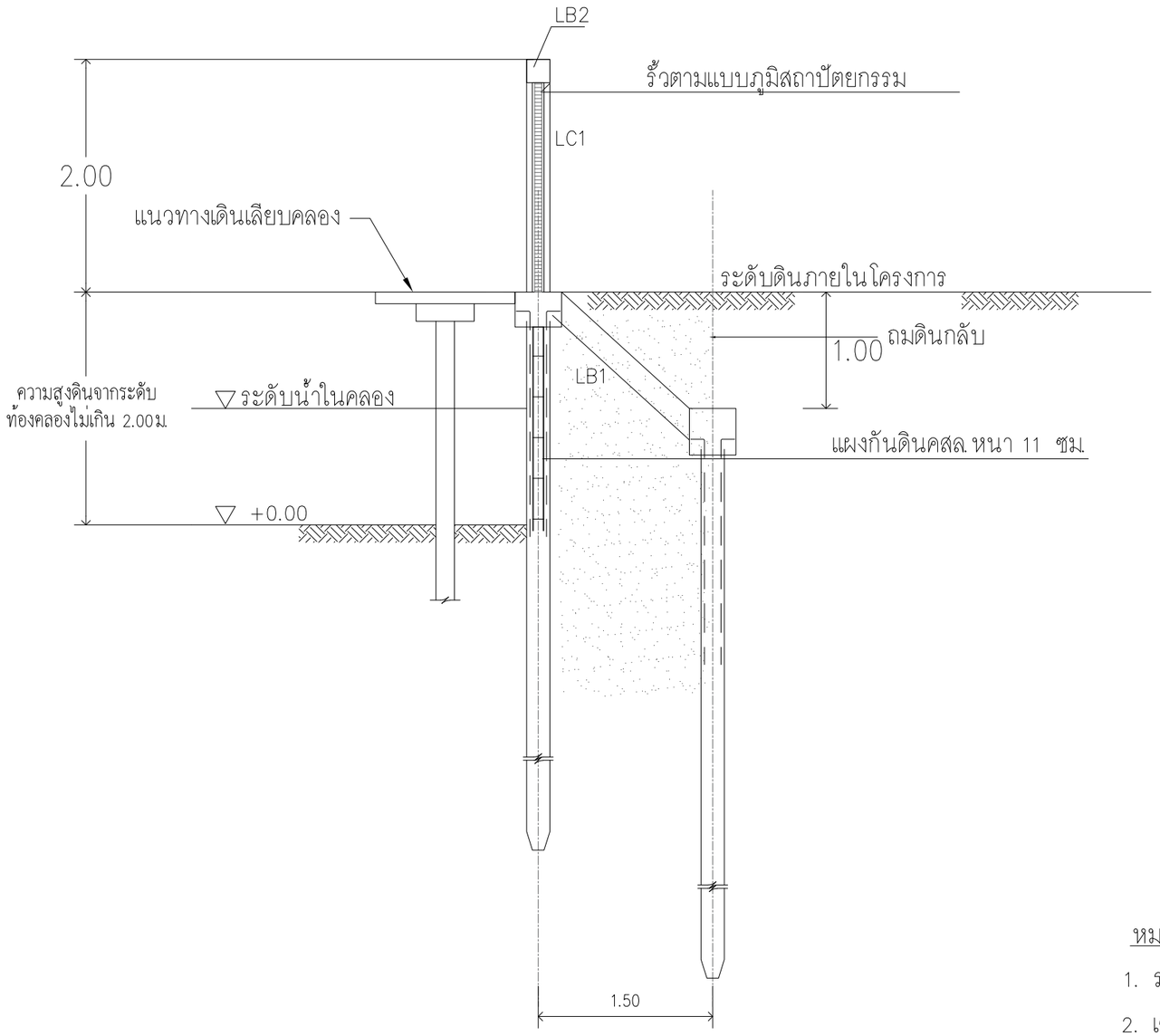
DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

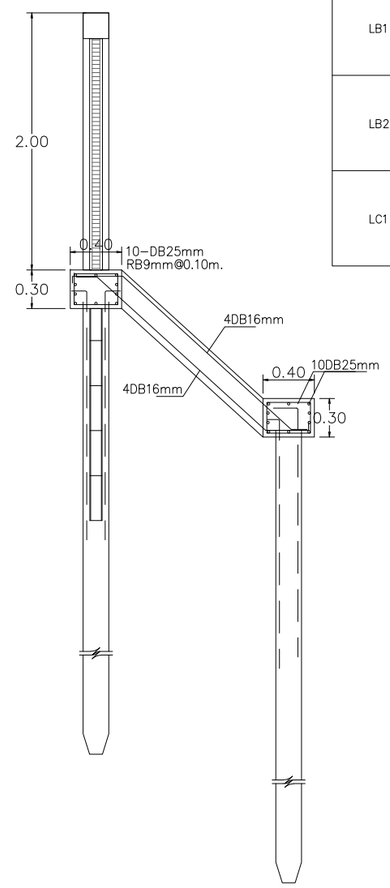
NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324
DRAW BY :
CHECKED BY :
DATE : 15/02/2567
DRAWING NO :
TNRH-AR-00-000

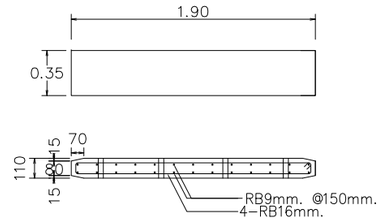
DRAWING STATUS	REV.
TNRH-AR-00-000	
TNRH-AR-~~TNRH-06R~~-00-000	



รูปตัด
มาตราส่วน 1:75



สัญลักษณ์	ขนาด
LB1	0.40 / 0.30 — 8DB16mm RB9mm@.10m.
LB2	0.20 / 0.20 — 4DB12mm RB6mm@.15m.
LC1	0.20 / 0.20 — 4DB12mm RB6mm@.20m.



หมายเหตุ

PRECAST PANEL USE fc' = 240 ksc

หมายเหตุ

1. ระดับและมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. เสาเข็มและแผงกันดิน ให้ใช้คอนกรีตที่มีค่า f'c ≤350 กก/ซม.^{2} และใช้เหล็กเสริม SD40 (เหล็กข้ออ้อย)และ SR24 (เหล็กกลม)
3. เสาเข็ม KING PILE KP1 หน้าตัดรูปตัวไอ ขนาด 0.26x0.26 ม. (CROSS SECTION AREA > 880 SQ.CM.)ยาว 9 ม. รับโมเมนต์ดัดช่วงใช้งาน (SERVICE BENDING MOMENT) ได้ไม่น้อยกว่า 6000 กก-ม.
4. คอนกรีตที่ใช้สำหรับ คานรัดหัวเสาเข็ม คานทับหลัง ผนังกันน้ำ และโครงสร้างอื่นให้ใช้กำลังอัดประลัยคอนกรีตรูปทรงกระบอก f'c <240 กก/ซม.^{2} และใช้เหล็กเสริม SD40 (เหล็กข้ออ้อย)และ SR24 (เหล็กกลม)

รูปที่ 12.1.1-9 (ต่อ) แบบแปลนกำแพงกันดินบริเวณที่อยู่ติดกับคลองลัดบางกระเทียม (ด้านทิศเหนือ

โครงการ
โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ
ARCHITECTS & ASSOCIATES
บริษัท อาร์คิเตคส์ แอนด์ แอสโซ้ชิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2,(ซิตตาบ้านยก64) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก	
นิเวศน์ วะสินนท์	วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล	สสถ.1598
เอกรัตน์ จิระยุทพงศ์	สสถ.3898
ศิริรัน นวยยาว	ภ- สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vipharvadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก	
เสนีย์ อยู่ชูชล	วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน	วสถ.495
พิมพ์ปิภา สุวิวัลเนพงศ์	
สมราศี พฤกษาราศีกุล	

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง	
อดิน วรพงศธร	สนร.8607
อนุชิต มั่นธรรม	ภนร.47914
คณัสนันท์ บรรลาลักษ์ไพศาล	ภนร.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง	
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน	วนร.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม	
ชุติมา อัจฉริยวดี	ภ- ภส.79
อาณัติ สินธุศิราธรณ์	ภ- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	
วิทยา บุญญสิริกุล	ภ- สถ.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor. Kasemsap Building.
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road. Chatuchak 10900
Bangkok Thailand. Tel. 02-512873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
สุภาพร รัตนสุวรรณ	สฟท.5436
นารีรัตน์ พันธุ์สด	ภฟท.41977
เจริญกาญน์ สิทธิสาท	ภฟท.48016
ธัญพรรัตน์ บุญเจิด	ภฟท.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
วันดี เกียรยด	สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ปรากฏ	ภก.45632
ชนะภูมิ เกียกเมาร์	ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน	
จิตกร กนกนัยการ	สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
ดาริน สงวนเสริมศรี	สส.593
ปริชญา บรรณาธรรม	ภส.4529
ณัฐภัทร เหง่าสา	ภส.4803
ชนมน ชีระจะจุ	ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จุดเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

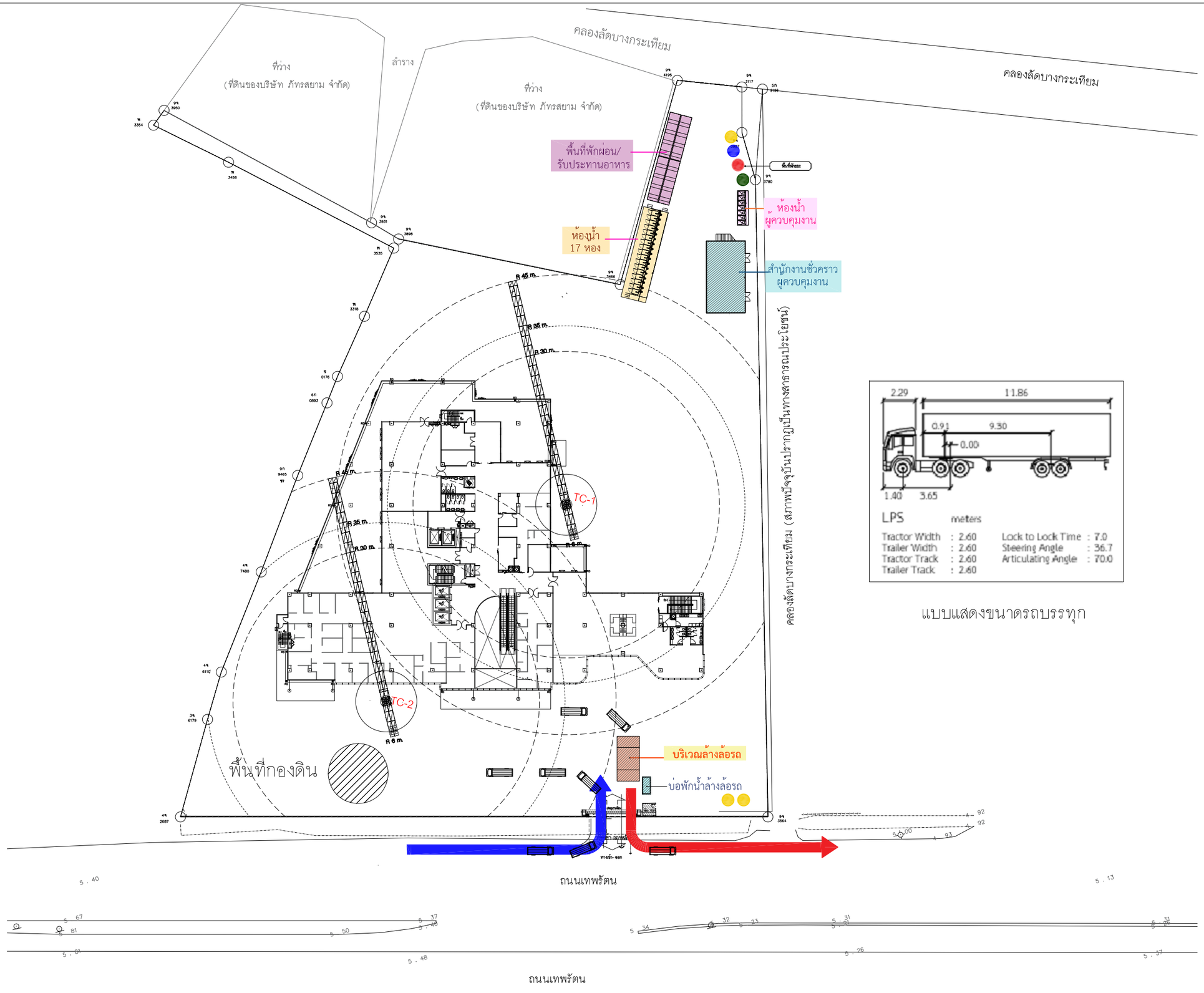
DRAWING NO :
TNRH-AR-00-000

DRAWING STATUS
TNRH-AR-00-000
TNRH-AR-~~00~~00R-00-000
REV.

10) การจัดผังบริเวณก่อสร้าง

โครงการได้จัดวางผังบริเวณก่อสร้างให้มีทางเข้า-ออก จำนวน 1 จุด เชื่อมกับถนนเทพรัตน และจัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุก หรือรถเทรลเลอร์อยู่โซนด้านหน้าโครงการ จัดเส้นทางให้รถวิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเข้า-ออกของรถบรรทุกคอนกรีต และตำแหน่งของระบบสาธารณูปโภคของคนงานจะอยู่โซนด้านในของพื้นที่และอยู่ค่อนข้างห่างจากบ้านเรือนประชาชน และจัดให้มีจุดล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ นอกจากนี้ โครงการจะเลือกใช้ทาวเวอร์เครนแบบแขนกระดก และกำหนดตำแหน่งติดตั้งทาวเวอร์เครนให้อยู่ในพื้นที่โครงการ และควบคุมรัศมีการทำงานให้อยู่เฉพาะในพื้นที่โครงการเท่านั้น (ดัง**รูปที่ 2.12.1-10**)

เนื่องจากโครงการอยู่ในแหล่งชุมชน โครงการจะจัดจัดให้มีรั้วในช่วงดำเนินการก่อสร้าง สูง 6 เมตร โดยคำนึงถึงการช่วยลดผลกระทบมลทัศน์ทางสายตา และความเหมาะสมในการลดผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ โดยโครงการจะจัดให้มีการติดตั้งแผ่นไวนีลพิมพ์ลวดลายที่สวยงามและได้สัดส่วนสมจริง ติดตั้งไว้อีกด้านของรั้วกำแพงกันเสียง รายละเอียดการติดตั้งดังแสดงใน**รูปที่ 12.12.1-11**



แบบแสดงขนาดรถบรรทุก

รูปที่ 2.12.1-10 ผังบริเวณก่อสร้าง ระบบสุขาภิบาล ตำแหน่งทาวเวอร์เครน การแสดงวงเลี้ยวเข้าและออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการของรถเทรลเลอร์ขนส่งเสาเข็ม

โครงการ

โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ

A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES

บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุบูล 2 (รัชดาภิเษก24) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงรัชดา เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa90mail@gmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก		
นิเวศน์ วะสินนท์		วสถ.513
กฤษฎา พนิตโกศล		สสถ.1598
เอกวัฒน์ จิราธุพงศ์		สสถ.3898
ศิริชัน นงยาว์		ภ-สถ.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail : admin@teacarchitect.com
Ratchadapisak, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก		
เสนีย์ อนุกูล		วสถ.432
สุวิทย์ เศระสาน		วสถ.495
พิมพ์วิภา สุวิวัฒนพงศ์		
สมชาติ พฤกษาชาติกุล		

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkred 33,
Klongkluea, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-019-1533/088-088-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง		
อดิน วรพงศธร		สย.8607
อนุชิต มั่นธรรม		ภย.47914
คณัสนันท์ บรรดาศักดิ์ไพศาล		ภย.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง		
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน		วย.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม		
ชุติมา ธังคศิราสิ		ภ-ภส.79
ธาณินี สินสุพิชรณ์		ภ-ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน		
วิทยา บุญญสิริวุฒ		ภ-สถ.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
สุภาพร รัตนสุวรรณ		สฟก.5436
นรวิชน์ พันธุ์จัด		ภฟก.41977
เพ็ญกกญน์ สิทธิสาท		ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญพรัต		ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วันดี เอี่ยอด		สก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ประกฏ		ภก.45632
ชนะภูมิ เจียนถาวร		ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน		
จิตร กนกนัยการ		สก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย		
ดารินี สงวนเสริมศรี		สส.593
ปวิธญา บรรณาธรรม		ภส.4529
ณัฐภัทร เหง่าสา		ภส.4803
ชนนน วิริยะขจรุ		ภส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช

OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324

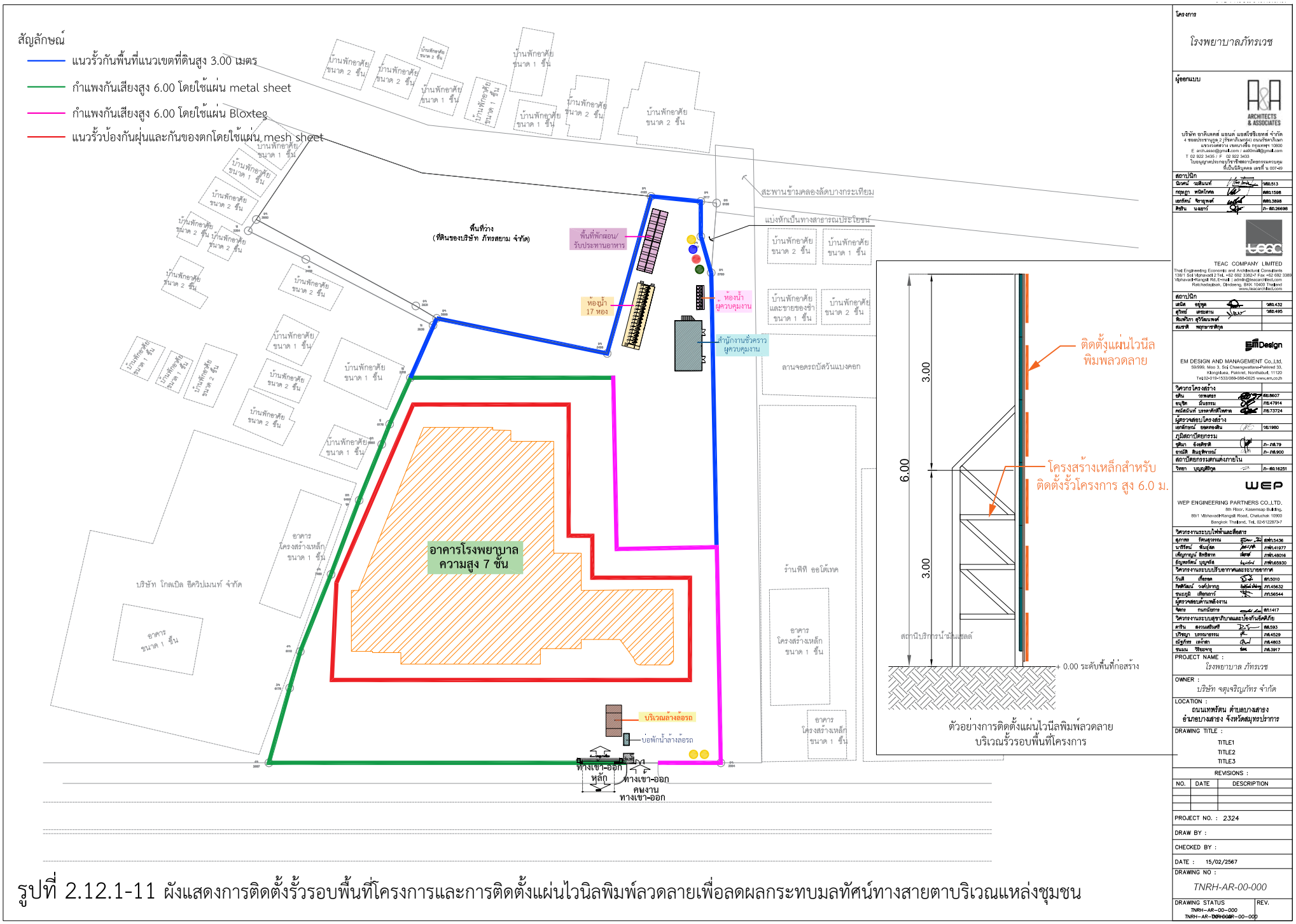
DRAW BY :

CHECKED BY :

DATE : 15/02/2567

DRAWING NO :
TNH-AR-00-000

DRAWING STATUS	REV.
แบบประกอบ การจัดทำรายงาน EIA	



รูปที่ 2.12.1-11 ผังแสดงการติดตั้งรั้วรอบพื้นที่โครงการและการติดตั้งแผ่นไวนิลพิมพ์ลวดลายเพื่อลดผลกระทบมลทัศน์ทางสายตาบริเวณแหล่งชุมชน

2.12.2 ระบบสาธารณูปโภคสำหรับคนงานก่อสร้าง

ระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จะจัดเตรียมไว้บริเวณพื้นที่ว่าง และกำหนดให้โครงการจัดให้มีการติดตั้งรั้วชั่วคราวแบบทึบ สูง 6.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินโครงการทุกด้านซึ่งนอกจากจะกั้นแนวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแล้ว ยังใช้เป็นแนวกำแพงกันเสียงและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่นอกโครงการด้วย (แสดงดัง**รูปที่ 2.12.1-11**)

ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการยังไม่ได้จัดหาและคัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยในเบื้องต้นโครงการมีหลักเกณฑ์ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพักอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ และกำหนดให้เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการในลักษณะเช้าไป-เย็นกลับ โดยกำหนดให้จัดเตรียมตำแหน่งบ้านพักคนงานให้อยู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

สำหรับภายในบ้านพักคนงานก่อสร้างจะจัดเตรียมให้เป็นไปตามกฎหมายหรือข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดที่สำคัญ ได้แก่

(1) กฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

- อาคารชั่วคราวประเภทอาคารที่พักคนงานหรือลักษณะอื่นที่คล้ายคลึงกันหรือเพื่อแทนอาคารเดิมที่ถูกทำลายหรือทำให้เสียหายจากภัยธรรมชาติหรือเพลิงไหม้ ต้องจัดให้มีห้องส้วมไม่เกิน 15 คน/ห้อง โดยแบ่งแยกเพศชาย-หญิงออกจากกัน

(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดจำนวนคนต่อจำนวนพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้างที่ถือว่ามีคนอยู่มากเกินไป

- อาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง ต้องไม่อาศัยอยู่เกินกว่า 1 คน ต่อพื้นที่ 3 ตารางเมตร

(3) มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34)

- บริเวณบ้านพักคนงานต้องมีรั้วรอบบริเวณ และมีประตูทางเข้า-ออกทางเดียว
- ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยพร้อมตู้ยามที่บริเวณทางเข้า-ออก
- ต้องจัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืน ส่องรอบบริเวณพื้นที่อย่างเพียงพอ
- ต้องจัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับที่พักอาศัยอยู่ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน

ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาฯ จะกำหนดให้โครงการจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมของคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานที่อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งมีรายละเอียดการจัดการดังต่อไปนี้

1) จำนวนคนงานก่อสร้าง

โครงการคาดว่าจะใช้คนงานจำนวนสูงสุด ประมาณ 250 คน พักอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการทั้งหมด และกำหนดให้เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการในลักษณะเช้าไป-เย็นกลับ โดยให้อยู่ในความรับผิดชอบ การรับส่งคนงานของบริษัทผู้รับเหมา

2) ระบบสาธารณูปโภคบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รายการคำนวณประกอบรายงานโดยบริษัทที่ปรึกษาฯ แสดงใน**ภาคผนวก ค.** และรายการคำนวณประกอบรายงานโดยวิศวกรโครงการ แสดงใน**ภาคผนวก ง.2**)

2.1) การใช้น้ำ

โครงการได้รับหนังสือยืนยันการให้บริการน้ำประปาจากการประปานครหลวงเรียบร้อยแล้ว (สำเนาหนังสือยืนยันการให้บริการน้ำประปา ที่ มท 5440-1-3.2/5410 ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 แสดงใน**ภาคผนวก ก.3**) ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างมีปริมาณทั้งหมดประมาณ 67.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นปริมาณน้ำใช้ในแต่ละกิจกรรมดังนี้

(1) น้ำใช้สำหรับคนงาน	=	47.31	ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ห้องส้วม	=	4.07	ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ชำระล้างและอื่นๆ	=	43.24	ลูกบาศก์เมตร/วัน
(2) น้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง	=	20.00	ลูกบาศก์เมตร/วัน

การสำรองน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 14 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บน้ำ 70 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างและกิจกรรมอื่นของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนน้ำบริโภคสำหรับคนงานที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่สามารถจัดหาได้จากร้านจำหน่ายทั่วไป

2.2) การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของคนงาน

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างได้แก่ น้ำเสียส้วม และน้ำเสียจากการชำระล้าง และอื่นๆโดยไม่รวมน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างเนื่องจากคาดว่ามีปริมาณน้อยมากหรือใช้น้ำหมดไปในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งคาดว่ามีน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมคนงานในพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 47.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย น้ำเสียจากส้วม 4.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากการชำระ ล้างและอื่นๆ 43.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน กำหนดให้โครงการจัดให้มีห้องส้วม อย่างน้อย 17 ห้อง (ประมาณ 15 คน/ห้อง) ซึ่งน้ำเสียจะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศที่มีขนาดรองรับน้ำเสีย 50.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำบริเวณริมถนนเทพรัตน (ด้านหน้าโครงการ) และไหลลงสู่คลองลัดบางกระเทียมต่อไป

2.3) การระบายน้ำ

สำหรับระบบท่อระบายน้ำในช่วงก่อวร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการนั้น โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว กว้าง 0.50 เมตร ลึก 0.50 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อและมีบ่อพักระบายน้ำ จากนั้นจะระบายออกสู่ระบบระบายน้ำบริเวณริมถนนเทพรัตน (ด้านหน้าโครงการ) และไหลลงสู่คลองลัดบางกระเทียมต่อไป

2.4) การจัดการมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

1) การจัดการมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน

ในช่วงก่อสร้าง คาดว่าจะมีมูลฝอยเกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงาน 250 คน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ประมาณ 250 กิโลกรัม/วัน (อัตราการผลิตมูลฝอย 1.00 กิโลกรัม/คน/วัน, รายการคำนวณประกอบรายงาน โดยบริษัทที่ปรึกษาฯ แสดงใน**ภาคผนวก ค.**)

- ปริมาณมูลฝอยแยกแต่ละประเภท มีสัดส่วนดังนี้ (กรมควบคุมมลพิษ, 2565 หมายเหตุ : ใช้ข้อมูลแหล่งกำเนิดประเภทคอนโดมิเนียมและอพาร์ทเม้นท์)

- มูลฝอยเปียก (มูลฝอยย่อยสลายได้)	=	41.66	%
- มูลฝอยแห้งทั่วไป	=	9.49	%
- มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่	=	47.92	%
- มูลฝอยอันตราย	=	0.93	%

คาดว่าจะมีมูลฝอยเกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงาน 250 คน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้

- มูลฝอยเปียก ประมาณ 104.15 กิโลกรัม/วัน หรือ 350 ลิตร/วัน
- มูลฝอยแห้งทั่วไป ประมาณ 23.73 กิโลกรัม/วัน หรือ 160 ลิตร/วัน
- มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ ประมาณ 119.80 กิโลกรัม/วัน หรือ 800 ลิตร/วัน
- มูลฝอยอันตราย ประมาณ 2.33 กิโลกรัม/วัน หรือ 20 ลิตร/วัน

(หมายเหตุ : ความหนาแน่นมูลฝอยคำนวณโดยแยกแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก ความหนาแน่น 300 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร ส่วนมูลฝอยแห้งทั่วไป มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ และมูลฝอยอันตราย คิดความหนาแน่น 150 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร (กรมควบคุมมลพิษ, 2547))

โครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ตั้งวางไว้บริเวณพื้นที่ทำงานของคนงาน ประกอบด้วย ถังรองรับมูลฝอยเปียก ขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง ถังรองรับมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (รีไซเคิล) ขนาด240 ลิตร จำนวน 4 ถัง ถังรองรับมูลฝอยแห้งทั่วไป ขนาด 240 ลิตรจำนวน 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ขนาด 150 ลิตร จำนวน 1 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้นานไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยจากบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บไปกำจัดต่อไป

2) การจัดการเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง

2.1) เศษวัสดุก่อสร้างจากกิจกรรมรื้อถอนอาคารเดิม

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีสิ่งปลูกสร้างเดิมที่อยู่ในพื้นที่โครงการที่จะต้องรื้อถอนออกก่อนเริ่มงานก่อสร้าง คือ โรงเก็บของชั่วคราว ซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ขนาดประมาณ 161.40 ตารางเมตร

1) ปริมาณเศษวัสดุจากการรื้อถอนโรงเก็บของชั่วคราว จำนวน 1 อาคาร

(1) เกิดจากการรื้อพื้นคอนกรีต ซึ่งประเมินว่า มีขนาดพื้นที่เท่ากับ 161.40 ตารางเมตร และพื้นคอนกรีตหนาประมาณ 10 เซนติเมตร

พื้นอาคารอเนกประสงค์และห้องพักมูลฝอยมีขนาด

= 161.40 ตารางเมตร

ความหนาของพื้นปูน = 0.10 เมตร

ปริมาณเศษปูนที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ

= (161.40x0.10)/1,000

= 0.016 ลูกบาศก์เมตร

(2) เกิดจากการรื้อผนังคอนกรีต ซึ่งประเมินว่า

- โรงเก็บของชั่วคราว ผนังคอนกรีตมีความหนาประมาณ 10 เซนติเมตร ความยาวผนังทั้ง 4 ด้านประมาณ 12.0 เมตร และสูงประมาณ 2.50 เมตร

มีขนาดพื้นที่ = 0.10 x 12.0 เมตร

= 1.20 ตารางเมตร

ความสูงของผนัง = 2.50 เมตร

ปริมาณเศษปูนที่เกิดขึ้นทั้งประมาณ

= (1.20x2.50)/1,000

= 0.003 ลูกบาศก์เมตร

ดังนั้น ปริมาณเศษปูนที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากการรื้อพื้นและผนังคอนกรีตโรงเก็บของชั่วคราว จำนวน 1 อาคาร ประมาณ 0.003 ลูกบาศก์เมตร

จากการประเมินปริมาณมูลฝอยจากการรื้อถอนโรงเก็บของชั่วคราว พบว่าของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างเป็นส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่ได้ ต้องนำไปกำจัด คือ เศษคอนกรีต โดยจะนำเศษคอนกรีตรวบรวมไว้ที่กองวัสดุ เพื่อให้ผู้รับเหมานำไปจัดการต่อไป

2.2) มูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้างอาคาร

1) มูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล และอาคารพัก

มูลฝอยรวม

มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างส่วนใหญ่จะเป็นประเภทเศษหิน เศษปูน เศษไม้และเศษวัสดุก่อสร้าง ซึ่งมูลฝอยเหล่านั้นมีอัตราการเกิดต่อวันไม่มากนัก มูลฝอยบางส่วนจะถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ไม้แบบ โดยเศษวัสดุจากการก่อสร้างจะถูกนำมากองรวมกันไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ต่อไป

จากโครงการศึกษาแนวทางการจัดการเศษสิ่งก่อสร้างสำหรับประเทศไทย (จากการศึกษาของ รศ.อุษณีย์ อุยะเสถียร และ ดร.อัจฉรา อัศวรุจิกุลชัย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ และ ผศ.ดร.ธัชวีร์ ลีละวัฒน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม ปี 2007) ได้ประเมินของเสียจากการก่อสร้างอาคารที่ไม่ใช่ที่พักอาศัย (ไม่รวมดัดแปลงอาคาร) พบว่าของเสียจากการก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัย (สถาบันการศึกษา) ที่มีพื้นที่ 20,050 ตารางเมตร มีอัตราการผลิตของเสีย 30.47 กิโลกรัม/ตารางเมตร

ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาจึงนำมาคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างอาคาร ซึ่งมูลฝอยที่เกิดขึ้นมีปริมาณดังนี้

(1) <u>มูลฝอยจากการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล</u>

- พื้นที่ใช้สอยของอาคารที่จะก่อสร้าง = 13,147 ตารางเมตร
- อัตราการผลิตของเสียจากการก่อสร้าง

= 30.47 กิโลกรัม/ตารางเมตร

- ของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ

= (13,147×30.47)/1,000

= 400.59 ตัน

(จากวัสดุก่อสร้าง 1 ตัน มีปริมาตร 0.67 ลูกบาศก์เมตร ที่มา : สถาบันโยธาไทย)

ดังนั้นปริมาณมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารนี้

= 400.59 ตัน ×0.67 ลูกบาศก์เมตร

= 268.40 ลูกบาศก์เมตร

(2) <u>มูลฝอยจากการก่อสร้างอาคารพักมูลฝอยรวม</u>

- พื้นที่ใช้สอยของอาคารที่จะก่อสร้าง = 54.0 ตารางเมตร
- อัตราการผลิตของเสียจากการก่อสร้าง = 30.47 กิโลกรัม/ตารางเมตร

- ของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ

= (54.0×30.47)/1,000

= 1.65 ตัน

(จากวัสดุก่อสร้าง 1 ตัน มีปริมาตร 0.67 ลูกบาศก์เมตร ที่มา : สถาบันโยธาไทย)

ดังนั้นปริมาณมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารนี้

= 1.65 ตัน×0.67 ลูกบาศก์เมตร

= 1.11 ลูกบาศก์เมตร

ดังนั้นปริมาณมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล และอาคารพักมูลฝอยรวม จะมีปริมาณ (268.40 + 1.11) เท่ากับ **269.51 ลูกบาศก์เมตร**

สำหรับเศษวัสดุ และของเสียที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล และอาคารพักมูลฝอยรวม ประมาณ 269.51 ลูกบาศก์เมตร สามารถแยกออกได้เป็น 3 ประเภท ดังแสดงใน **ตารางที่ 2.12.2-1**

ตารางที่ 2.12.2-1 การประเมินประเภทและปริมาณของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล และอาคารพักมูลฝอยรวม

ประเภทของเสียจากการกิจกรรมก่อสร้าง	ร้อยละของของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง* (%)	ปริมาณของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง (ลูกบาศก์เมตร)
1) ส่วนที่นำไปใช้ซ้ำเป็นวัสดุก่อสร้างใช้แล้ว เช่น กระเบื้อง หลังคา และไม้ เป็นต้น	8.61	23.20
2) ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือรีไซเคิลได้ เช่น เหล็ก เป็นต้น	22.05	59.42
(3) ส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่ได้ ต้องนำไปกำจัด เช่น เศษคอนกรีต ฝ้า และเศษวัสดุอื่นๆ (จะนำไปกำจัดต่อไป)		
- คอนกรีต	56.62	152.60
- อิฐ	12.14	32.72
- กระเบื้องเซรามิก	0.34	0.92
- ยิมซัมบอร์ด	0.24	0.65
รวมมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่ได้	69.34	186.89
รวมทั้งหมด	**100**	**269.51**

ที่มา : *อุษณีย์ อุยะเสถียร และคณะ, 2550

จากข้อมูลอ้างอิงใน**ตารางที่ 2.12.2-1** ข้างต้น สามารถจำแนกมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ คิดเป็นร้อยละ 69.34 ดังนั้นจากการคำนวณปริมาณขยะจากการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล และอาคารพักมูลฝอยรวม มีประมาณ 269.51 ลูกบาศก์เมตร โดยคิดเป็นส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่ได้ต้องนำไปกำจัด (269.51×69.34/100) ประมาณ 186.89 ลูกบาศก์เมตร

จากการพิจารณาประเภทของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างประกอบกับปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ (แสดงดัง**ตารางที่ 2.12.2-1**) พบว่าส่วนใหญ่ของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างเป็นส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่ได้ ต้องนำไปกำจัด เช่น เศษคอนกรีต ฝ้า กระเบื้องเซรามิก เป็นต้น ซึ่งเกิดขึ้นมากที่สุดในช่วงงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม รวมถึงงานตกแต่งและเก็บงาน ซึ่งรวมเวลาก่อสร้างทั้งหมดประมาณ 2 ปี ดังแสดงใน**ตารางที่ 2.12.1-1** โดยคาดว่าจะมีปริมาณของเสียจากการก่อสร้างโครงการที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่ได้ ต้องนำไปกำจัด (186.89 ลูกบาศก์เมตร/24 เดือน) ประมาณ 7.79 ลูกบาศก์เมตร/เดือน (หรือประมาณ 1.95 ลูกบาศก์เมตร/สัปดาห์) โดยเศษวัสดุจากการก่อสร้างโครงการที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่ได้ จะถูกนำมากองรวมกันไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ต่อไป

2.5) การใช้ไฟฟ้า

พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบการให้บริการไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง ทั้งนี้โครงการได้รับหนังสือยืนยันการให้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เรียบร้อยแล้ว (สำเนาหนังสือยืนยันการให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าที่ มท 5278/21.052/67 แสดงใน**ภาคผนวก ก.3**)

2.6) การจราจร

ในเบื้องต้นโครงการจะกำหนดให้ทำการบรรทุกขนส่งเข้า-ออกโครงการ โดยหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วนให้ขนส่งได้ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. ได้เฉพาะวันจันทร์ถึงวันเสาร์เท่านั้น (หยุดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์) และคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรจากรถที่เข้า-ออกโครงการ ได้แก่ รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ รถเทรลเลอร์ รถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเข้า-ออกโครงการมากที่สุดในช่วงกิจกรรมงานโครงสร้าง งานติดตั้งระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาล และงานสถาปัตยกรรม ประมาณ 20 เที่ยว/วัน

2.7) ตำแหน่งติดตั้งทาวเวอร์เครน

เนื่องจากในช่วงก่อสร้างของโครงการนั้น จะต้องมีการใช้งานทาวเวอร์เครนในการยกและลำเลียงวัสดุก่อสร้างอาคาร ทั้งนี้เมื่อพิจารณาประกอบกับพื้นที่โดยรอบโครงการแล้ว พบว่าทิศเหนือติดกับที่ดินของบริษัท ภัทรสยาม จำกัด และคลองลัดบางกระเทียม ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัยขนาด 2 ชั้น ทิศใต้ติดกับถนนเทพรัตน ทิศตะวันออกติดกับคลองลัดบางกระเทียม ปัจจุบันปรากฏสภาพเป็นทางสาธารณประโยชน์ และทิศตะวันตกติดกับบ้านพักอาศัย ขนาด 1 ชั้น และที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ สำหรับโครงการจะเลือกใช้ทาวเวอร์เครนแบบคานกระดก (ดังแสดงใน**รูปที่ 2.12.1-1**) เนื่องจากส่วนใหญ่ลักษณะของพื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการมีบริเวณใกล้เคียงกับอาคารพักอาศัย และจะต้องควบคุมทาวเวอร์เครนไม่ให้ลุกล้ำอาณาเขตของบุคคลอื่นได้

2.8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ในช่วงก่อสร้างอาคาร โครงการได้กำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับบริษัทรับเหมาซึ่งเข้ามาดำเนินงานในการก่อสร้างโครงการจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดสม่ำเสมอ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน

โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวับการก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุและอันตรายต่อชีวิตของผู้ปฏิบัติงานจากการทำงานนั้นๆ เช่น

- การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง

- จัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อนการทำงานและขณะทำงานทุกขั้นตอนเพื่อใหเกิดความปลอดภัย

- กำหนดเขตอันตรายในเขตก่อสร้าง โดยจัดทำรั้วหรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสม และมีป้าย “เขตอันตราย” แสดงให้เห็นได้ชัดเจน และในเวลากลางคืนให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา

- จัดให้มีแสงสว่างฉุกเฉินในเขตก่อสร้างให้เพียงพอเพื่อใช้ในเวลาที่ไฟฟ้าดับ

- จัดทำพื้นที่ทำงานให้มีความมั่นคงแข็งแรงสามารถรองรับน้ำหนักเครื่องจักรและอุปกรณ์ได้อย่างปลอดภัย

2) ความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน

เนื่องจากจำเป็นต้องมีเครื่องมือและเครื่องจักรกลสำหรับใช้ในงานดัดแปลงภายในอาคาร และมีชนิดและการใช้งานที่แตกต่างกัน เพื่อให้เหมาะสมต่อการทำงานนั้นๆ ดังนั้นผู้ใช้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้เครื่องมือเครื่องจักรในการทำงาน ต้องมีความรู้และความชำนาญเป็นอย่างสูง โดยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎกระทรวง เกี่ยวกับความปลอดภัยของเครื่องมือเครื่องจักรอย่างเคร่งครัด โดยมีกฎหมายที่เกี่ยวข้องดังนี้

(1) ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 เช่น

- นายจ้างต้องกำหนดเขตอันตรายในเขตก่อสร้าง โดยจัดทำรั้วหรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมกับอันตรายนั้น และมีป้าย“เขตอันตราย”แสดงให้เห็นได้อย่างชัดเจน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา และห้ามมิให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตรายนั้น

- นายจ้างต้องจัดให้มีการขนย้ายวัสดุที่รื้อถอนหรือทำลายแล้วออกจากบริเวณที่รื้อถอนทำลายหรือจัดเก็บให้ปลอดภัย

- นายจ้างต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อนการทำงานและขณะทำงานทุกขั้นตอนเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

(2) ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อไอน้ำ พ.ศ. 2564 เช่น

- ในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายเครื่องจักร รถยก ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง นายจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานดังกล่าว นายจ้างต้องดำเนินการให้

วิศวกรเป็นผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานเป็นหนังสือ และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

- ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องปั๊มโลหะ เครื่องขัด เครื่องกัด เครื่องตัด เครื่องกลึง เครื่องไส เครื่องเจีย เครื่องเจาะ เครื่องพับ เครื่องม้วน หรือเครื่องจักรอื่นที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการใช้งานได้โดยสภาพตามที่อธิบดีประกาศกำหนด นายจ้างต้องจัดให้มีข้อความเกี่ยวกับวิธีการทำงานกับเครื่องจักรนั้นติดไว้บริเวณที่ลูกจ้างทำงาน

- นายจ้างต้องจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการให้อยู่ในลักษณะที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้างหากนายจ้างไม่สามารถดำเนินการป้องกันหรือแก้ไขเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายได้ นายจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายนั้นให้ลูกจ้างสวมใส่

(3) ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558 เช่น

- ให้นายจ้างจัดให้มีแผ่นป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่มองเห็นได้ชัดเจนติดตั้งไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้ให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือมาตรฐานอื่นตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

- ให้นายจ้างดูแลบริภัณฑ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าให้ใช้งานได้โดยปลอดภัย หากพบว่าชำรุดหรือมีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรืออาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้งาน ให้ซ่อมแซมหรือดำเนินการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย และจัดให้มีหลักฐานในการดำเนินการเพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

- ให้นายจ้างจัดให้มีการใช้กุญแจป้องกันการสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจร หรือจัดให้มีระบบระวังป้องกันมิให้เกิดการสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรตลอดเวลาที่ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าทำงานติดตั้ง ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าหรือบริภัณฑ์ไฟฟ้า และให้ติดป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรไว้ด้วย

- นายจ้างต้องบำรุงรักษาและจัดเก็บอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งต้องตรวจสอบและทดสอบตามมาตรฐานและวิธีที่ผู้ผลิตกำหนด

3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

สำหรับความปลอดภัยส่วนบุคคลเป็นสิ่งที่ต้องคำนึงถึงเป็นลำดับแรก โดยต้องสวมใส่อุปกรณ์ปกป้องอวัยวะต่างๆ ของร่างกายในการปฏิบัติงาน ได้แก่ อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head Protection) อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Foot Protection) อุปกรณ์ป้องกันหน้าและดวงตา (Face and

Eye Protection) อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respiratory Protection) อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน (Hearing Protection) อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน (Hand and Arm Protection) อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง (Fall Protection) และอุปกรณ์ตรวจจับปริมาณสารพิษประจำตัว เป็นต้น ซึ่งผู้ปฏิบัติงานจำเป็นต้องทราบหลักการใช้งาน ชนิด ข้อจำกัด ตลอดจนการดูแลรักษาอย่างถูกต้องเพื่อประโยชน์ต่อตัวผู้ปฏิบัติงานเอง และเพื่อป้องกันไม่ให้ได้รับอันตรายจากการทำงานหรือลดความรุนแรงของการประสบอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

ทั้งนี้โครงการได้กำหนดวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานเพื่อเป็นมาตรการรักษาความปลอดภัย เช่น

- จัดอบรมคนงานก่อสร้างและกำหนดระเบียบปฏิบัติภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง
- จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการความปลอดภัยหรือจัดหาคู่มือความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึกและเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น
- จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียมให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนของคนงานก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- ควบคุมคนงานต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ก่อให้เกิดวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นออกนอกอาคาร เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายแก่พื้นที่ใกล้เคียง
- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน เพื่อทดสอบความพร้อมของร่างกายคนงานเพื่อเป็นการสกัดกั้นโรคจากการทำงานซึ่งอาจเกิดขึ้นได้

4) การตรวจสอบความปลอดภัย

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ทำหน้าที่เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมต่างๆ ซึ่งจะต้องอยู่ในสภาพที่ไม่เป็นอันตรายในการทำงานของคนงานและบุคคลรอบพื้นที่ รวมทั้งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมต้องดูแลในส่วนของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสม หากพบความผิดปกติใด ๆ เกิดขึ้นจะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างทราบและดำเนินการแก้ไขทันที

สำหรับความสำคัญของการตรวจความปลอดภัย มีดังนี้

- แสดงออกถึงความห่วงใยต่อพนักงานเป็นการสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์อันดีต่อกัน
- ช่วยลดความเสี่ยงภัยและความสูญเสียในการทำงาน ช่วยให้สถานที่ทำงานสะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อย ปฏิบัติงานได้สะดวกรวดเร็วไม่มีสิ่งกีดขวาง ทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น

- ทราบปัญหาและข้อเสนอแนะในการป้องกันแก้ไข
- เมื่อพบว่ามีการปฏิบัติงานที่ไม่ถูกต้อง จะได้แนะนำสอนได้ทันท้วงที
- เพื่อตรวจความปลอดภัยของเครื่องจักร เครื่องมือใหม่และการติดตั้งให้ปลอดภัยต่อลูกจ้าง และทรัพย์สินของสถานประกอบการ
- เพื่อป้องกันภัยต่างๆที่อาจเกิดขึ้นต่อหัวหน้างาน พนักงาน และทรัพย์สินของสถานประกอบการ
- เพื่อเสนอแนวคิดในการปรับปรุงแก้ไขให้กับหน่วยงานต่างๆ ในการป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุอันตรายในพื้นที่รับผิดชอบของตน

3) บ้านพักคนงาน (นอกพื้นที่โครงการ) และระบบสาธารณูปโภค (รายการคำนวณประกอบรายงานโดยบริษัทที่ปรึกษาฯ แสดงใน**ภาคผนวก ค.** และรายการคำนวณประกอบรายงานโดยวิศวกรโครงการ แสดงใน**ภาคผนวก ง.2**)

โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาบ้านพักสำหรับคนงานประมาณ 250 คน อยู่นอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และให้ทำงานในพื้นที่ก่อสร้างในลักษณะแบบเช้าไป-เย็นกลับ ทั้งนี้โครงการยังไม่ได้คัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้าง จึงยังไม่สามารถแสดงตำแหน่งที่ตั้งของบ้านพักคนงานที่แน่นอน ดังนั้นในเบื้องต้นโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการในบ้านพักคนงานให้ครบถ้วน (แสดงดัง**รูปที่ 2.12.2-2**)

ทั้งนี้ หากผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดหาตำแหน่งบ้านพักคนงานได้เรียบร้อยแล้ว ผู้รับเหมาสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งบ้านพักคนงานและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้เหมาะสมกับผังบริเวณบ้านพักคนงาน แต่ทั้งนี้ระบบสาธารณูปโภค ต้องมีรายละเอียดและจำนวนไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ รายละเอียดต่อไปนี้

3.1) บ้านพักคนงาน

กำหนดจัดให้มีห้องพักคนงานก่อสร้างอย่างน้อย จำนวน 125 ห้อง (กำหนดให้พัก 2 คน/ห้อง)

3.2) การใช้น้ำ

คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมดประมาณ 47.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำใช้สำหรับห้องส้วม 4.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้ชำระล้างและอื่นๆ 43.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน กำหนดให้โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้สำหรับกิจกรรมของคนงาน ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 14 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บน้ำ 70 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้สำหรับกิจกรรมของคนงาน ส่วนน้ำดื่มจะจัดให้มีเครื่องกรองน้ำ ไว้สำหรับคนงาน

3.3) การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของคนงาน

คาดว่ามีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 47.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วยน้ำเสียจากห้องส้วม 4.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากการชำระล้างและอื่นๆ 43.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน กำหนดให้โครงการจัดให้มีห้องส้วมอย่างน้อย 17 ห้อง (ประมาณ 15 คน/ห้อง) และจัดให้มีลานอาบซักล้าง พร้อมบ่อคอนกรีต ขนาด 2.0×3.0×1.2 เมตร จำนวน 1 บ่อ และจัดทำรางระบายน้ำรอบบริเวณดังกล่าว เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมกับน้ำเสียจากส้วม

สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียนั้น กำหนดให้โครงการเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบบเกรอะ-กรองเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทิ้ง ตามมาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน พ.ศ. 2553 โดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่เลือกใช้จะต้องมีขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 47.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน

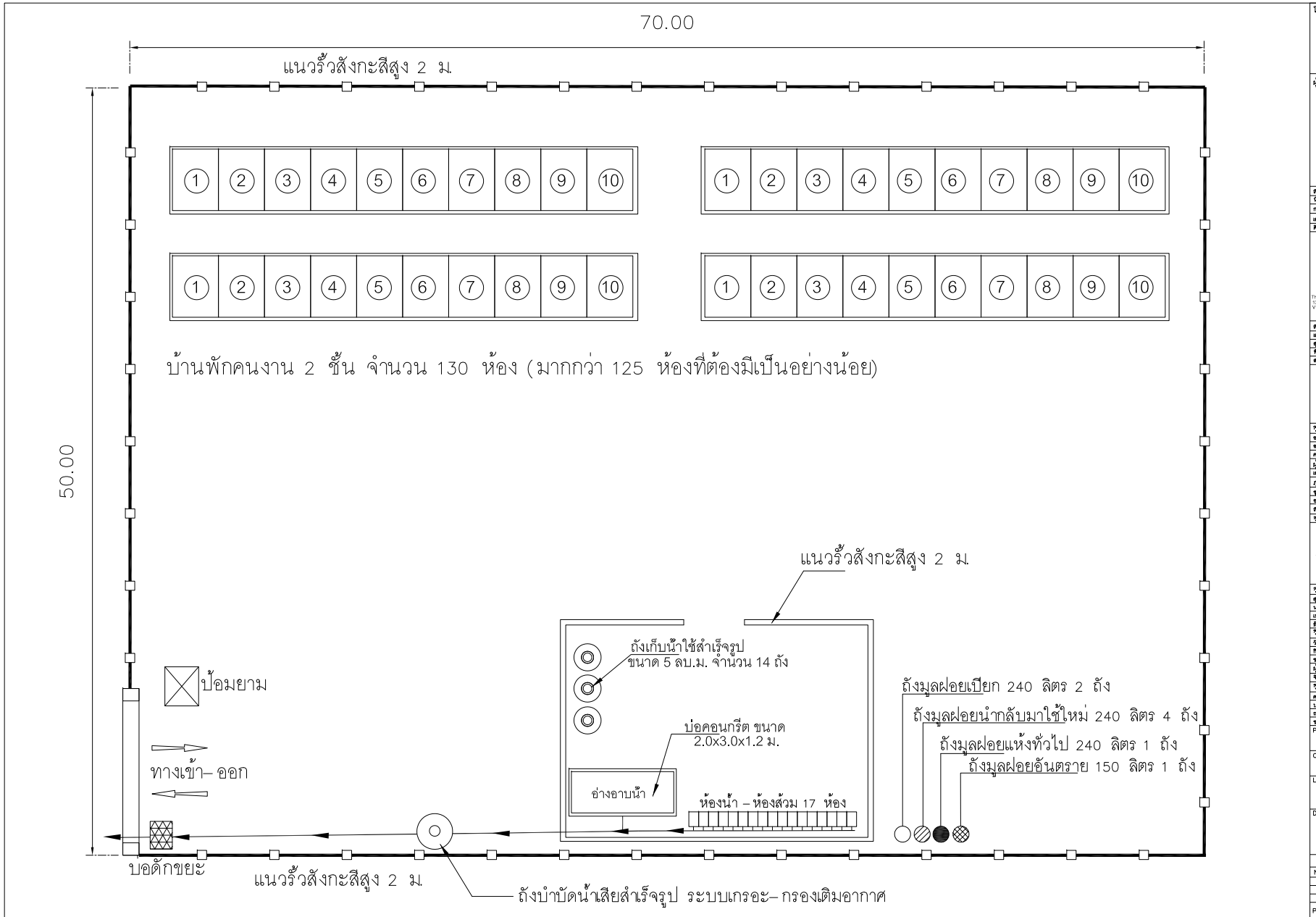
- รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียช่วงก่อสร้างดังแสดงใน**ภาคผนวก ง.2**

3.4) การกำจัดมูลฝอยในพื้นที่บ้านพักคนงาน

คาดว่าจะมีมูลฝอยเกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงาน 250 คน (บริเวณบ้านพักคนงาน) ประมาณ 250 กิโลกรัม/วัน หรือ 1.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราการผลิตมูลฝอย 1.00 กิโลกรัม/คน/วัน, รายการคำนวณประกอบรายงานโดยบริษัทที่ปรึกษาฯ แสดงใน**ภาคผนวก ค.** โดยคิดปริมาณเท่ากันกับที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง) โครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยตั้งวางไว้บริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยใช้ถังรองรับมูลฝอยเปียก ขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง ถังรองรับมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (รีไซเคิล) ขนาด240 ลิตร จำนวน 4 ถัง ถังรองรับมูลฝอยแห้งทั่วไป ขนาด 240 ลิตรจำนวน 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ขนาด 150 ลิตร จำนวน 1 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้นานไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยจากบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บไปกำจัดต่อไป

3.5) การใช้ไฟฟ้า

โครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง โดยโครงการจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในบริเวณบ้านพักคนงาน



หมายเหตุ : กรณีผู้รับเหมาจัดหาตำแหน่งบ้านพักคนงานได้แน่นอนแล้วสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งต่างๆ ได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่ แต่จำนวนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้

รูปที่ 2.12.2-1 ผังบริเวณบ้านพักคนงานและระบบสุขาภิบาล (นอกโครงการ)

โครงการ
โรงพยาบาลภัทรเวช

ผู้ออกแบบ
A&A ARCHITECTS & ASSOCIATES
บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
4 ซอยประชานุกูล 2 (เรืองศักดิ์เพิ่ม64) ถนนเรืองศักดิ์ แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
E arch.asso@gmail.com / aa@tmail.com
T 02 922 3435 / F 02 922 3433
ในจดหมายประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ที่เป็นนิติบุคคล เลขที่ น 007-49

สถาปนิก
ณิณทน์ วรสินนทร์ วสท.513
กฤษฎา พนิตโกศล สสด.1596
เอกรัตน์ จิรายุทธศ์ สสด.3898
ศิริชัย นะสยาว์ ก- สน.26698

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vibhavadi 21Yd., +62 692 3382-7 Fax +62 692 3389
Vibhavadi-Rangsit Rd, E-mail : eddtrac@teacarchitect.com
Ratchadaphisek, Dindaeng, BKK 10400 Thailand
www.teacarchitect.com

สถาปนิก
เสนิต อยู่พูล วสถ.432
สุวิทย์ เตชะสาน วสถ.495
พิมพ์วิภา สุวิวัฒนพงศ์
สมชาติ พฤกษาชาติกุล

EM DESIGN AND MANAGEMENT Co.,Ltd.
59/999, Moo 3, Soi Chaengwattana-Pakkret 33,
Klongkiddee, Pakkret, Nonthaburi, 11120
Tel.02-215-1533/085-085-0025 www.em.co.th

วิศวกรโครงสร้าง
อดิน วาพงศธร สน.8607
ธนุชิต ถิ่นธรรม สน.47914
คณิตนันท์ บรรลาศักดิ์พิพาล สน.73724
ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง
เอกลักษณ์ ยอดทองสิน ส.น.1980
ภูมิสถาปัตยกรรม
ชุติมา ชัยสิริรัศมี ภ- ภส.79
ชาญวิทย์ สิมะสิทธิกุล ภ- ภส.900
สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน
วิทยา บุญญสิทัศน์ ภ- สน.16251

WEP ENGINEERING PARTNERS CO.,LTD.
8th Floor, Kasemsap Building,
89/1 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak 10900
Bangkok Thailand, Tel. 02-5122873-7

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
สุภาพร รัตนสุวรรณ ภฟก.5436
นารีรัตน์ พันธุ์โต ภฟก.41977
เศิกภากุญ์ สิทธิสาท ภฟก.48016
ธัญพรรัตน์ บุญพร้อม ภฟก.65930
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
รันดี เชียรชล ภก.5010
กิตติวัฒน์ วงศ์ประกฤต ภก.45632
ชนะภูมิ เศียรสาร์ ภก.56544
ผู้ตรวจสอบด้านพลังงาน
จิตรา กนกนิยราภรณ์ ตก.1417
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
ศาริน สงวนศรีวงศ์ สส.593
ปรีชญา บรรณาธรรม ส.4529
บัญชร เหล่าฟา ส.4803
ขนบน วิทิยะกรุ ส.3917

PROJECT NAME :
โรงพยาบาล ภัทรเวช
OWNER :
บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด
LOCATION :
ถนนเทพรัตน ตำบลบางสาย
อำเภอบางสาย จังหวัดสมุทรปราการ
DRAWING TITLE :
TITLE1
TITLE2
TITLE3

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO. : 2324
DRAW BY :
CHECKED BY :
DATE : 15/02/2567
DRAWING NO :
TNH-AR-00-000
DRAWING STATUS
แบบประกอบ
การจัดทำรายงาน EIA
REV.

● การกำกับผู้รับเหมาให้เคร่งครัดในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในประเด็นบ้านพักคนงานและเรื่องที่เกี่ยวข้องกับบ้านพักคนงาน

เจ้าของโครงการจะกำกับผู้รับเหมาให้เคร่งครัดในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในประเด็นบ้านพักคนงานและเรื่องที่เกี่ยวข้องกับบ้านพักคนงาน โดยให้ผู้รับเหมาแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดให้มีบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรการฯ ก่อนเริ่มการก่อสร้าง ต่อเจ้าของโครงการ

การกำหนดมาตรการให้ผู้รับเหมาปฏิบัติในสัญญาจ้าง

1. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องพิจารณามาตรการรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างผู้ดำเนินโครงการกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ และรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดให้มีบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนดไว้ก่อนเริ่มการก่อสร้าง

2. ให้โครงการกำหนดให้การปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ ของโครงการโรงพยาบาลภัทรเวช เป็นส่วนหนึ่งไว้ในสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการ

2.13 การรับเรื่องร้องเรียนและการชดเชยเยียวยา

1) การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการจะจัดให้มีการติดป้ายแสดงขั้นตอนการร้องเรียน ผู้รับเรื่องร้องเรียน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการรับเรื่องร้องเรียนโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ ได้แก่ เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนของโครงการที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง หน่วยงานราชการที่รับเรื่องราวร้องทุกข์ เช่น องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง สถานีตำรวจภูธรบางเสาธง เป็นต้น โดยติดตั้งไว้ที่บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการและใกล้เคียงสามารถเห็นได้ชัดเจน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ (ดัง**รูปที่ 2.13-1**)

1.1) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน

ผู้ร้องเรียน/ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบ สามารถร้องเรียนโดยใช้ช่องทาง ดังนี้

(1) ร้องเรียนด้วยตนเอง : ร้องเรียนได้โดยตรงทางวาจา โทรศัพท์ ผ่านผู้ควบคุมการก่อสร้าง/ผู้จัดการสำนักงาน/เจ้าหน้าที่โครงการ หรือช่องทางอื่น ๆ เช่น อีเมล malee.tnh@gmail.com

(2) ร้องเรียนผ่านกล่องรับความคิดเห็น: ยื่นเรื่องร้องเรียนลงในกล่องรับความคิดเห็น ระบุเรื่องร้องเรียน พร้อมแจ้งที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ร้องเรียน

(3) ร้องเรียนผ่านไปรษณีย์ : เขียนคำร้องเรียน ระบุเรื่องร้องเรียนให้ชัดเจนพร้อมแจ้งที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ให้ชัดเจน ส่งตามที่อยู่บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด

(4) เครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) เช่น เว็บไซค์บริษัทเจ้าของโครงการ ไลน์ เป็นต้น

(5) ร้องเรียนผ่านหน่วยงานผู้อนุญาตหรือหน่วยงานราชการที่รับเรื่องร้องทุกข์ เช่น องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

1.2) ขั้นตอนและระยะเวลาดำเนินการ

(1) เมื่อเจ้าหน้าที่ประจำโครงการได้รับเรื่องเรียบร้อยแล้วจะพิจารณาตรวจสอบรายละเอียดข้อร้องเรียนโดยทันที โดยส่งเจ้าหน้าที่โครงการเข้าตรวจสอบ และแจ้งผลการตรวจสอบกลับไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับเรื่องเรียบร้อยแล้ว

(2) เมื่อมีการร้องเรียน มีการส่งเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบแล้วพบว่ามีสาเหตุจากโครงการ กรณีแก้ไขปัญหา/ข้อร้องเรียนได้เลยให้ตกลงกันที่จะดำเนินการแก้ไขโดยทันที และกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ทันที ต้องร่วมกันกำหนดตามกรอบเวลาการแก้ไขปัญหา

(3) ในกรณีที่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดทำบันทึกข้อตกลงทั้ง 2 ฝ่าย เกี่ยวกับรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียนและการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน เพื่อเรียกตรวจสอบได้

(4) ดำเนินการการซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นหรือเยียวยาแก่ผู้ได้รับผลกระทบ โดยแก้ไขให้แล้วเสร็จตามกรอบเวลาที่ตกลงกัน

(5) หากไม่สามารถซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นหรือเยียวยาแก่ผู้ได้รับผลกระทบได้แล้วเสร็จตามกรอบเวลา ให้โครงการติดตามและแจ้งผลของการแก้ไขปัญหาทุกขั้นตอนเพื่อให้ทราบความก้าวหน้าหรือความลุล่วงของการแก้ไขจนจบประเด็นของปัญหา โดยแจ้งผู้ร้องเรียนทุกช่องทาง ทุกๆ 7 วัน

(6) หากมีการร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อน อันเกิดจากกิจกรรมก่อสร้างและดำเนินโครงการ กรณีไม่สามารถตกลงกันได้ ต้องกำหนดให้มีคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อไกล่เกลี่ย และหาข้อตกลงร่วมกันอย่างเป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย

หากตกลงกันไม่ได้อีก ให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 เพื่อหาข้อยุติ โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมในการดำเนินการไกล่เกลี่ยข้อพิพาทตามพระราชบัญญัติฯ ดังกล่าว

1.3) ผู้รับผิดชอบ : ผู้รับผิดชอบในระยะก่อสร้าง จนถึงระยะเปิดดำเนินการ คือ บริษัท จตุเจริญภัทร จำกัด (เจ้าของโครงการ)

1.4) การประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- โครงการจัดทำบันทึกแจ้งผลการแก้ไขปัญหา/การดำเนินงาน และหลักฐานการปิดเรื่องร้องเรียน เพื่อแจ้งให้ผู้ร้องเรียนและหน่วยงานราชการที่รับเรื่องร้องเรียนทราบ ภายใน 7 วัน

2) การชดเชยเยียวยา

(1) ในระหว่างที่บริษัทประกันภัยยังไม่มีการชดเชยเยียวยา เจ้าของโครงการจะต้องสำรองเงินชดเชยค่าเสียหายไว้ให้เพียงพอ เพื่อแก้ไขปัญหาหรือผลกระทบที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการและเพื่อความรวดเร็วระหว่างรอการดำเนินการของบริษัทประกันภัย

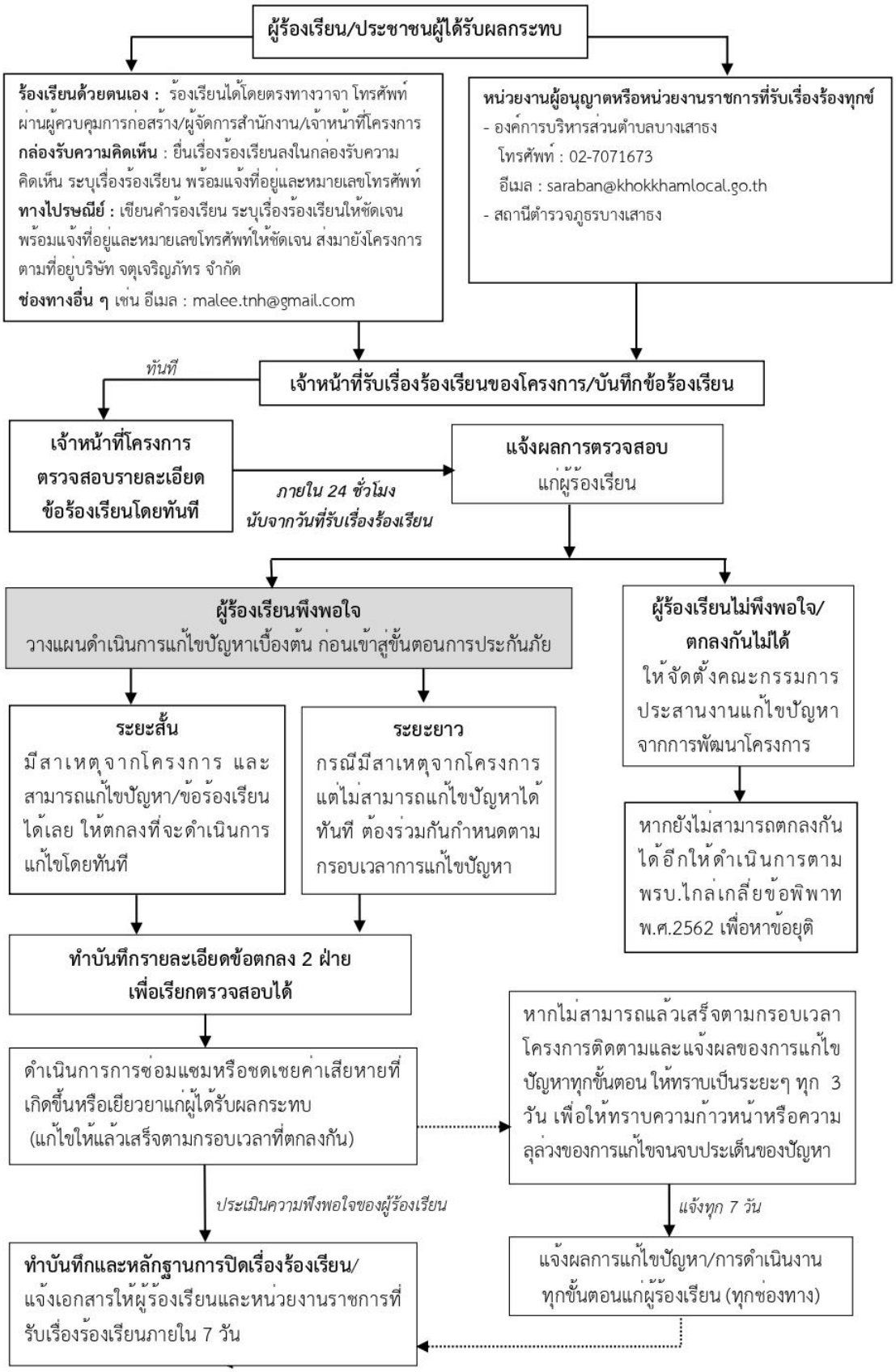
(2) เจ้าของโครงการต้องจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก อันเนื่องมาจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องประกันความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอกให้มีจำนวนเงินเอาประกัน ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดอาคารที่ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย พ.ศ.2564 โดยการประกันความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอกให้มีจำนวนเงินเอาประกัน ดังต่อไปนี้

- กรณีเสียชีวิตหรือทุพพลภาพจำนวนเงินเอาประกันไม่ต่ำกว่า 100,000 บาท/คน และค่ารักษาพยาบาลไม่ต่ำกว่า 100,000 บาท/คน รวมกันแล้วไม่ต่ำกว่า 1,500,000 บาท/ครั้ง
- ความเสียหายต่อทรัพย์สินจำนวนไม่ต่ำกว่า 500,000 บาท/ครั้ง

(3) เจ้าของโครงการเก็บเอกสารที่จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกอันเนื่องมาจากการก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่โครงการ และพร้อมที่จะให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจสอบได้ทุกเวลาตลอดระยะเวลาการดำเนินการ

3) การป้องกันไม่ให้เกิดเหตุร้องเรียนซ้ำ

- กรณีที่เกิดเหตุร้องเรียนซ้ำ โครงการจะต้องทบทวนเหตุการณ์และกำหนดมาตรการเพิ่มเติมในกรณีที่มาตรการที่กำหนดไว้ยังไม่สามารถป้องกันหรือแก้ไขผลกระทบได้
- โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกด้านที่กำหนดไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องมีการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธงหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 หากไม่นำส่งรายงาน ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งล้านบาท
- กรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ แต่ตกลงกันไม่ได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมในการดำเนินการไกล่เกลี่ย



รูปที่ 2.13-1 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และการชดเชยเยียวยาของโครงการ