



โครงการ

ปรับปรุงอาคารเอนกประสงค์
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ สิงโสมภ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

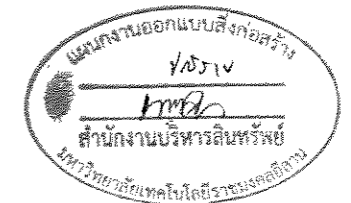
สำเนาแบบ

รายการประกอบแบบ

dwg No.	sheet No.	รายการแบบไฟฟ้า
EE-01	01-25	รายละเอียดคอมโม่ไฟฟ้าแสงสว่าง
EE-02	02-25	รายละเอียดการติดตั้งคอมโม่ไฟฟ้าแสงสว่าง
EE-03	03-25	แปลนแสงสว่าง ชั้นบน
EE-04	04-25	แปลนแสงสว่าง ชั้นใต้ถุน
EE-05	05-25	แปลนแสงสว่าง ชั้นล่าง
EE-06	06-25	รายละเอียดการติดตั้งเต้ารับไฟฟ้าทั่วไป
EE-07	07-25	แปลนเต้ารับ ชั้นบน
EE-08	08-25	แปลนเต้ารับ ชั้นใต้ถุน
EE-09	09-25	แปลนเต้ารับชั้นล่าง
EE-10	10-25	รายละเอียดการติดตั้งพัดลมไฟฟ้าทั่วไป
EE-11	11-25	แปลนพัดลมระบายอากาศ บริเวณใต้หลังคา
EE-12	12-25	แปลนพัดลม ชั้นใต้ถุน
EE-13	13-25	แปลนพัดลมชั้นล่าง
EE-14	14-25	รายละเอียดและมาตรฐานการติดตั้งเครื่องปรับอากาศทั่วไป
EE-15	15-25	แปลนเครื่องปรับอากาศ ชั้นใต้ถุน
EE-16	16-25	แปลนเครื่องปรับอากาศ ชั้นล่าง
EE-17	17-25	รายละเอียดการติดตั้งตู้เมนไฟฟ้า(MDB)&GROUND ROD DETAILทั่วไป
EE-18	18-25	RISER&SINGLE LINE DIAGRAM
EE-19	19-25	แปลนตู้ควบคุมไฟฟ้า ชั้นชั้นใต้ถุน
EE-20	20-25	แปลนแปลนตู้ควบคุมไฟฟ้าชั้นล่าง
EE-21	21-25	CONTROL CIRCUIT & POWER CIRCUIT
EE-22	22-25	SINGLE LINE DIAGRAM LP-D
EE-23	23-25	ตารางโหลด LP-A, LP-B
EE-24	24-25	ตารางโหลด LP-C, LP-D
EE-25	25-25	ตารางโหลดตู้ MDB

dwg No.	sheet No.	รายการแบบสุขาภิบาล
SN-01	01-02	แปลนสุขาภิบาล
SN-02	02-02	รายการประกอบแบบสุขาภิบาล

No.	รายการวัสดุพื้น
1	พื้นกรวดล้าง (ดีและสายระบายหลัง)
2	พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60 x 60 ซม.
3	พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60 x 60 ซม. ชนิดกันลื่น
No.	รายการวัสดุอุปกรณ์
1	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นทาสีภายนอก
1	ผนังเดิมขัดทำความสะอาดผิวดินพร้อมทาสีภายนอก
2	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นทาสีภายใน
2	ผนังเดิมขัดทำความสะอาดผิวดินพร้อมทาสีภายใน
3	ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ 60 x 30 ซม.
4	ผนังกระจกเทมเปอร์
5	ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ปิดทับด้วยซีเมนต์บอร์ด 2 ด้าน พร้อมทาสีภายใน
6	ผนังบล็อกช่องลมทาสีภายนอก
7	ผนังกัลลาสบล็อก
No.	รายการวัสดุฝ้าเพดาน
C1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 mm. ฉาบเรียบทาสี (โครงเคร่าเหล็กทาสี)
C2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบทาสี (โครงเคร่าเหล็กทาสี)

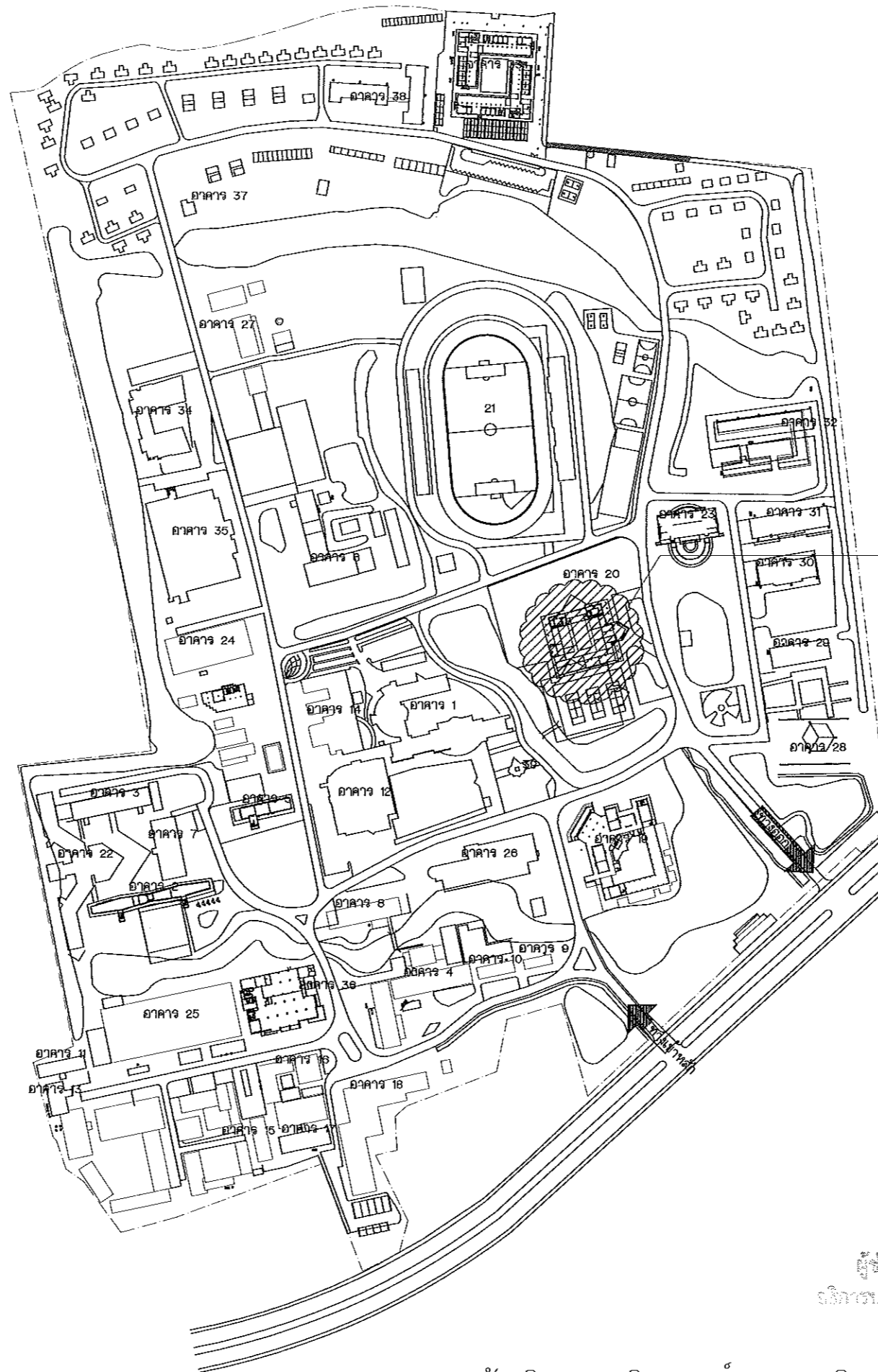


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

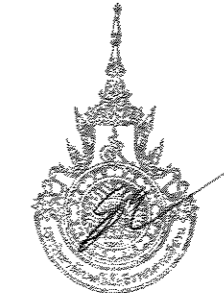
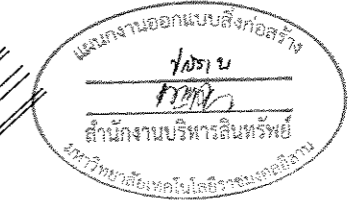
โครงการ		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ส.น.เมือง อ.เมือง จ.สกลนคร		
ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง อ.เมือง จ.สกลนคร		
สถาปนิก	บรรณารักษ์	งานพิมพ์
เชษฐพงษ์ โยธินนท์	ก-สกล888	
วิศวกรโครงสร้าง	บรรณารักษ์	งานพิมพ์
ปวีณา พันจันทร์	กข.43184	1/2551
วิศวกรไฟฟ้า	บรรณารักษ์	งานพิมพ์
ลาอัมดี เอนทูลตา	กข.35501	
วิศวกรสุขาภิบาล	บรรณารักษ์	งานพิมพ์
คำแนะนำ		
แบบก่อสร้างนี้จัดทำขึ้นโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน รายละเอียดและมาตรฐานการก่อสร้าง หรือส่วนประกอบอื่นใด ไม่ถือเป็นส่วนหนึ่งของแบบก่อสร้างของมหาวิทยาลัยฯ หากมี ข้อสงสัยโปรดปรึกษาเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง		
2.ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามฉ้อฉล		
3.ขอสงวนสิทธิ์ในแบบก่อสร้างนี้ไว้เป็นแบบแปลนที่จัดทำขึ้น ไว้สำหรับศึกษาเท่านั้น ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม รายละเอียดของแบบ		
4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบแบบ SOP DRAWING ครบถ้วนและเอกสารการตรวจ การจ้างจากกรมโยธาธิการและผังเมืองก่อนดำเนินการ		
ตรวจ :		
(นายเชษฐพงษ์ โยธินนท์) หัวหน้าสำนักงานบริหารศิลป์		
อนุมัติ :		
(ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง) อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน		
แบบแปลน		
สัญลักษณ์แบบก่อสร้างสถาปัตย์		
DRAWN BY:		
เชษฐพงษ์ โยธินนท์		
CHECK BY:	DRAWING NO.	
	A-02	
PRINTED DATE:	SHEET NO.	
	02-53	

ชื่ออาคาร

- อาคาร 1 คณะบริหารธุรกิจ
- อาคาร 2 อาคารเรียนอุตสาหกรรมเก่า 1 ห้องประชุมเก่า
- อาคาร 3 สาขาวิชาสถาปัตยกรรมเดิม
- อาคาร 4 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
- อาคาร 5 สำนักงานคณะบดี คณะศิลปกรรม สาขาวิชาศิลปกรรม
- อาคาร 6 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- อาคาร 7 สำนักงานอธิการบดี
- อาคาร 8 สำนักงานส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
- อาคาร 9 สาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจ
- อาคาร 10 สาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจ
- อาคาร 11 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- อาคาร 12 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
- อาคาร 13 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- อาคาร 14 สาขาวิชาออกแบบอุตสาหกรรม
- อาคาร 15 สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ
- อาคาร 16 สำนักงานคณะวิศวกรรมฯ
- อาคาร 17 ศูนย์การเรียนรู้รวมเครื่องทำความเย็น
- อาคาร 18 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- อาคาร 19 คณะศึกษาศาสตร์ฯ
- อาคาร 20 อาคารอเนกประสงค์**
- อาคาร 21 สนามฟุตบอล
- อาคาร 22 สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
- อาคาร 23 กองพัฒนานักศึกษา
- อาคาร 24 แผนกงานยานพาหนะ
- อาคาร 25 โรงฝึกงานช่างยนต์ ช่างกล ช่างก่อสร้าง
- อาคาร 26 โรงอาหาร
- อาคาร 27 แผนกอาคารสถานที่
- อาคาร 28 ศูนย์สมมนาจารย์
- อาคาร 29 หอพักสุภาวดี
- อาคาร 30 หอพักภาคีวัฒน์
- อาคาร 31 หอพักพัฒนาธรรม
- อาคาร 32 แฟลตครอนครวี
- อาคาร 33 หอพักนักศึกษ
- อาคาร 34 คณะศึกษาศาสตร์และศิลปกรรม
- อาคาร 35 อาคารเรียนรวม
- อาคาร 36 อาคารปฏิบัติการคณะวิศวกรรมฯ
- อาคาร 37 บ้านพักรับรอง
- อาคาร 38 แฟลต 40 หน่วยใหม่
- อาคาร 39 เล้าองศาดี

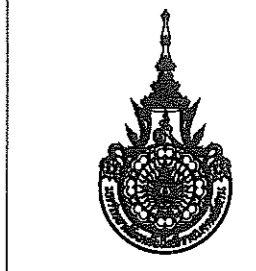


โครงการ
ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์
ด.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ถิ่นไธแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผังบริเวณ (เดิม) ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
มาตราส่วน 1:4500



โครงการ
ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์
ด.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนพหลโยธิน ด.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	นายสมนึก ผู้ควบคุมวิชาชีพ	นายณัฐ
เขตจังหวัด	ส.นครราชสีมา	000000
วิศวกรโครงสร้าง	นายสมนึก ผู้ควบคุมวิชาชีพ	นายณัฐ
เนือยาน ช่างเขียน	นายสมนึก	นายณัฐ
วิศวกรไฟฟ้า	นายสมนึก ผู้ควบคุมวิชาชีพ	นายณัฐ
ช่างไม้ ช่างทาสี	นายสมนึก	นายณัฐ
วิศวกรสุขาภิบาล	นายสมนึก ผู้ควบคุมวิชาชีพ	นายณัฐ

คำแนะนำ
แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา ซึ่งส่วนงานที่เกี่ยวข้องใช้โดยปราศจากความยินยอมจากมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญา
วงให้ใช้ส่วนนี้เท่านั้น ห้ามดัดแปลง
และจะดำเนินการตามข้อกำหนดในสัญญาซึ่งมีให้กับให้ใช้กับสัญญาซึ่งมีผู้จ้างจัดทำสัญญา
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม SOP ของหน่วยงานและแผนกการก่อสร้าง การจ้างงานนี้เป็นสัญญาจ้างงานจ้างงานผู้รับจ้าง

ตรวจสอบ :
(นายสมนึก บุญสุข)
หัวหน้าสำนักงานบริหารวิชาชีพ
อนุมัติ :
(นายวิโรจน์ ถิ่นไธแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบแปลน

DRAWN BY:	ชัชวาลย์ เสนอทอง
CHECK BY:	วิโรจน์ ถิ่นไธแสง
PRINTED DATE:	SHEET NO.
	A-03
	03-53



โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
คลองหลวง อ.เมือง จ.ปทุมธานี

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนราชสีมา คลองหลวง อ.เมือง จ.ปทุมธานี

สถาปนิก	ทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ
เขตหนึ่ง ไชยวงศ์	ภ-๓๓.๒๕๒๒	สถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง	ทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ
นพิตาน หงษ์จันท	ภ.๒.๕๓๑๔	วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า	ทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ
ธนากร วัฒนสุธา	ภ.ท.๓๕๐๐๑	วิศวกร
วิศวกรสถาปัตยกรรม	ทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ

คำแนะนำ

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ไม่ให้ดูและแจกจ่ายแก่บุคคลภายนอกมหาวิทยาลัยฯ หากมีทรัพย์สินในโครงการนี้ต้องคืนให้มหาวิทยาลัยฯ

2. ให้ใช้วัสดุและสีที่ทนทาน ทนแดดทนฝน
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างและระยะเวลาที่ขังดินให้ไว้ในที่ราบเรียบที่ขัง โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดูแลรักษาความปลอดภัย

4. ก่อนการปฏิบัติงานในชั้นงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างงานเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินการทุกชั้นงาน

ตรวจ :

(นายสุเมธ บุญญา)
หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์

อนุมัติ :

(ดร.วิโรจน์ พิพิธผล)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

DRAWN BY:

ชัยวัฒน์ เชาว์ธิดา

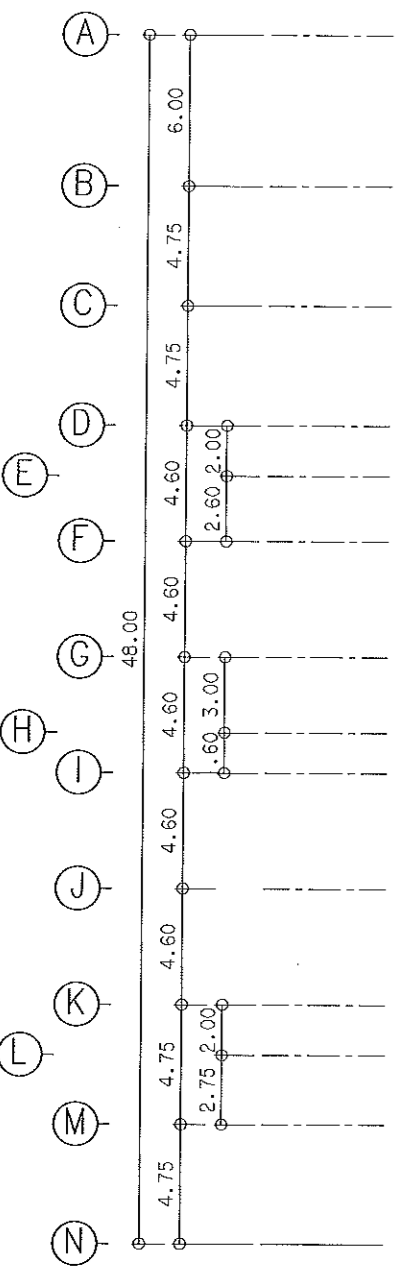
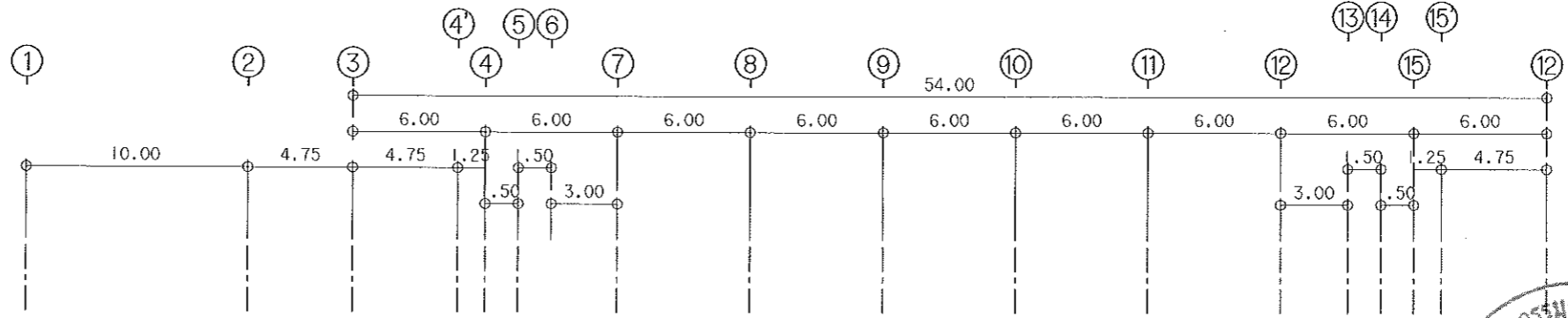
CHECK BY:

DRAWING NO.

PRINTED DATE:

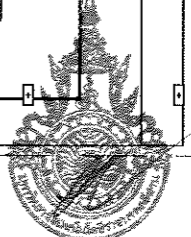
SHEET NO.

04-53



- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น 780.63 ตร.ม.
- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน/ไม้ลำเริ่จรูป พร้อมคร่าวฝ้า 76.84 ตร.ม.
- งานรื้อถอนกระเบื้องอลูมิเนียม/บานเปิดฝอย 457.79 ตร.ม.
- งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. (หนา 10-15 ซม.) 33.12 ตร.ม.
- งานรื้อถอนผนัง ค.ส.ล. (หนา 15-20 ซม.) 3.51 ตร.ม.
- งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด) 546 ตร.ม.
- งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว) 11 ชุด
- งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 2 บาน (บานเปิดคู่) 11 ชุด
- งานรื้อถอนประตูเหล็กม้วนพร้อมกล่องเก็บ 750 ตร.ม.
- งานรื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ดวงกบไม้ 2 ช่อง 2 ชุด
- งานรื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ดวงกบไม้ 3 ช่อง 5 ชุด
- งานรื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ดวงกบไม้ 4 ช่อง 14 ชุด
- งานรื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ดวงกบไม้ 5 ช่อง 3 ชุด
- งานรื้อถอนลู่วัสดุ (โถ้วม, อ่างล้างหน้า) ทุกขนาดทุกชนิด 44 ชุด

แผนผังออกแบบสิ่งก่อสร้าง
/สร้าง
/ทบทวน
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



DIRECTION OFF ELEVATION

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ พิพิธผล
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (งานรื้อ)

มาตราส่วน 1:300



โครงการ

ปรับปรุงอาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.ปทุมธานี

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครรังสิต

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.ปทุมธานี

สถาปนิก	ประเภทวิชา สถาปัตย์	ชนิด
พรพงษ์ ไชยวงศ์	ก-ค.ค.8489	
วิศวกรโครงสร้าง	ประเภทวิชา สถาปัตย์	ชนิด
นณิชา ทวีชัยกิจ	กค.4394	1/2571
วิศวกรไฟฟ้า	ประเภทวิชา สถาปัตย์	ชนิด
ฉวีศักดิ์ ธอบอุษา	กค.3601	
วิศวกรสุขาภิบาล	ประเภทวิชา สถาปัตย์	ชนิด

คำแนะนำ

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลธัญบุรี หากมีการนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับ
อนุญาตจากมหาวิทยาลัยฯ หรือมีการดัดแปลงแก้ไข
แบบโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยฯ จะถือว่า
ผิดกฎหมาย

2. ให้ใช้วัสดุและสีที่ทนทาน ทั่วทั้งอาคาร
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างให้สอดคล้องกับที่แจ้งไว้
ให้ไว้ก่อนหน้าที่จะไปขออนุญาตขุด
จากกรมโยธาธิการ

4. ก่อนการปฏิบัติงานในชั้นงาน ผู้รับจ้างต้องแบบ
และ DRAWING ครบถ้วนและแสดงการควบคุม
การจ้างแรงงานเพื่อความปลอดภัยแก่คนงาน

ตรวจ :

(นายบุญรอด บุญสุข)
หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์

อนุมัติ :

(ศาสตราจารย์ ดร.นิพนธ์)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

DRAWN BY:

พรพงษ์ ไชยวงศ์

CHECK BY:

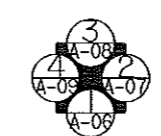
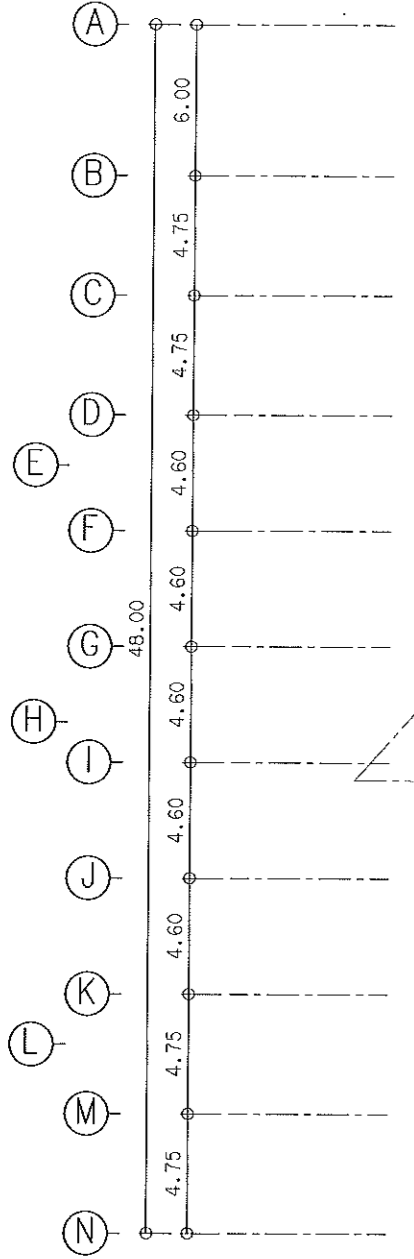
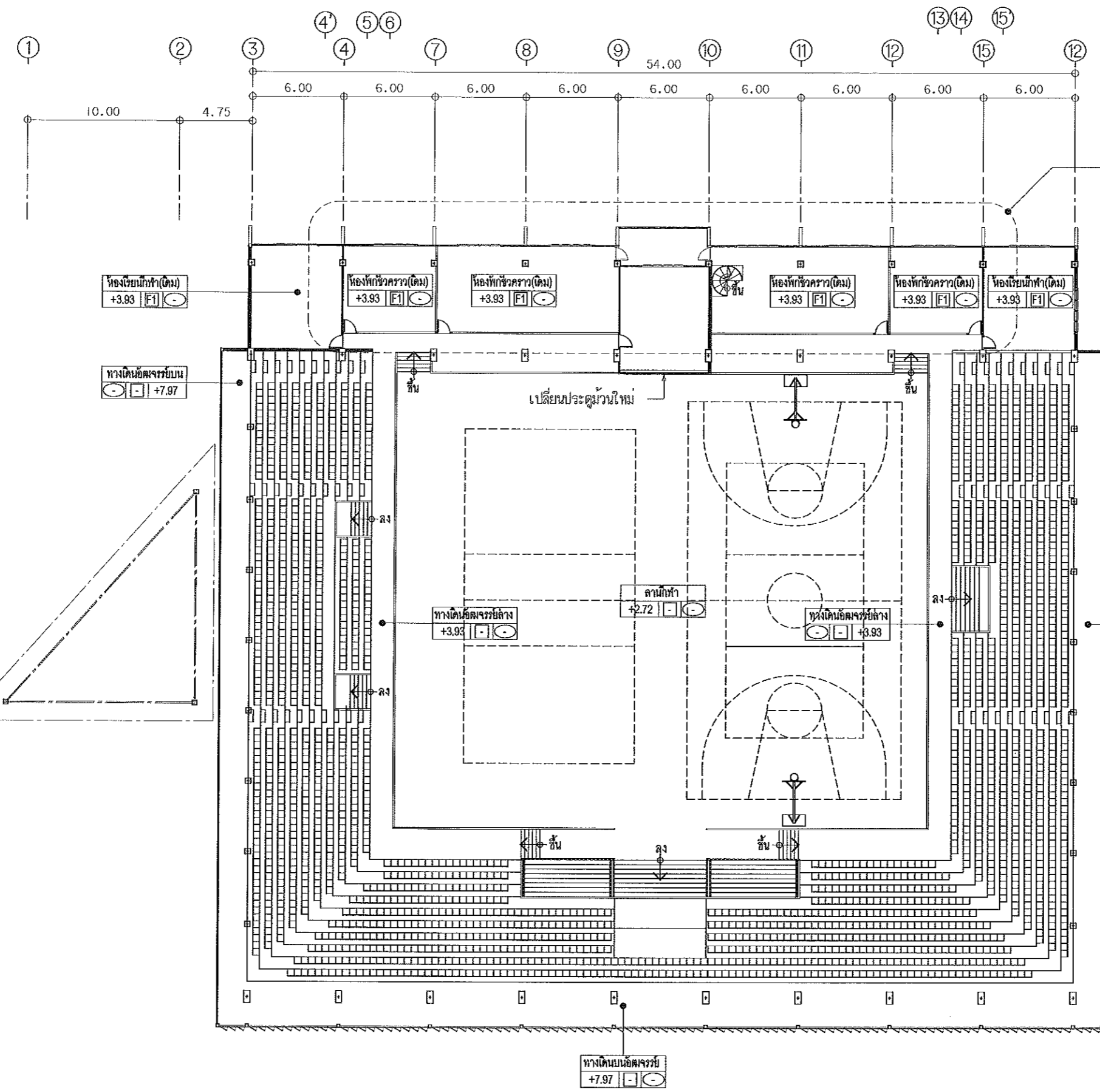
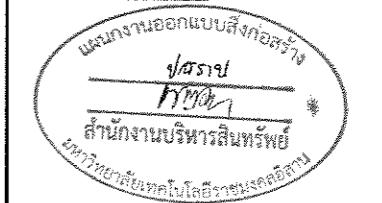
ศาสตราจารย์ ดร.นิพนธ์

PRINTED DATE:

05-53

SHEET NO.

งานรื้อถอนฝ้าไม้อ่าง/ไม้สำเร็จรูป
พร้อมคร่าวฝ้า 177.25 ตร.ม.
งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน
(บานเปิดเดี่ยว) 5 ชุด



DIRECTION OFF ELEVATION

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ถังโงนตง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แปลนพื้น ชั้นอัฒจันทร์ (งานรื้อ)
มาตราส่วน 1:300



โครงการ

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	ประเภทวิชาชีพ/สาขาวิชา	ชนิด
เนตรพงษ์ ไชยวงศ์	ก-สถาปัตย์	ผู้ควบคุม
วิศวกิจโครงการ	ก-สถาปัตย์	ผู้ควบคุม
ปณิธาน ชัยจันทร์	ก-สถาปัตย์	ผู้ควบคุม
วิศวกิจไฟฟ้า	ก-สถาปัตย์	ผู้ควบคุม
ฉายนันท์ ชนบทชญา	ก-สถาปัตย์	ผู้ควบคุม
วิศวกิจอุทกวิทยา	ก-สถาปัตย์	ผู้ควบคุม

สำเนาแปล
แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ควบคุมแบบ
2. ให้ผู้ควบคุมแบบฯ รับผิดชอบในการแก้ไขแบบ
3. ระยะเวลาในการแก้ไขแบบฯ นี้จะขึ้นอยู่กับสถานที่ก่อสร้างและปริมาณงาน
4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ครบถ้วนและผ่านการตรวจสอบการดำเนินการแล้วก่อนปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง

ตรวจ :

(นายบุญรอด บุญใจ)
หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์

อนุมัติ :

(ศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแสดง

DRAWN BY:

เนตรพงษ์ ไชยวงศ์

CHECK BY:

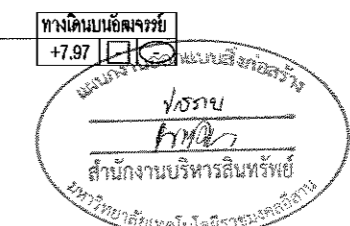
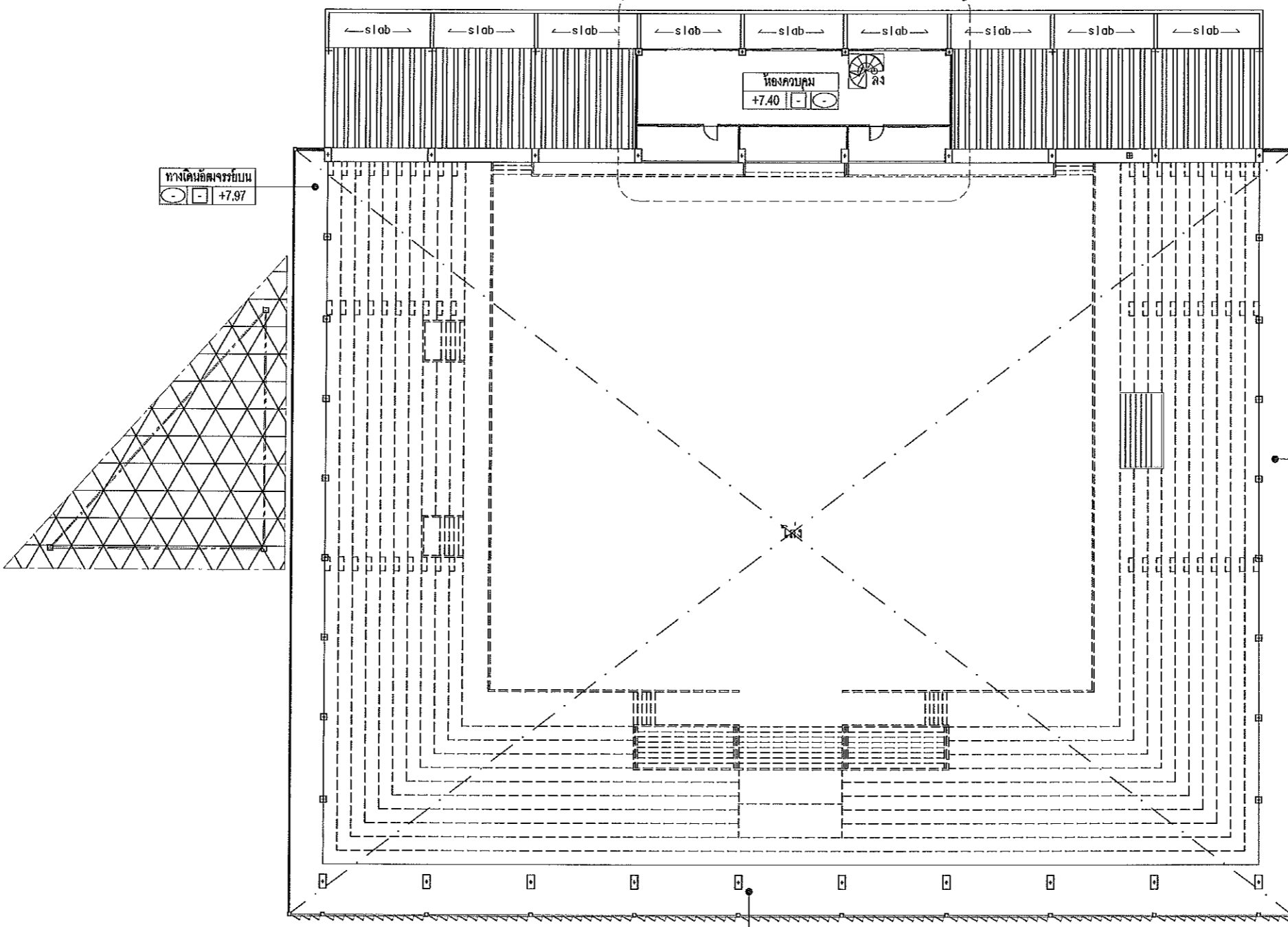
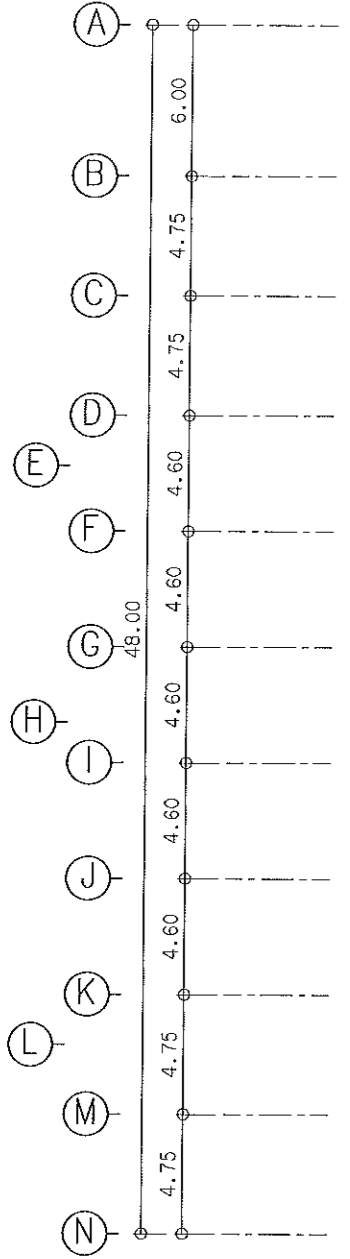
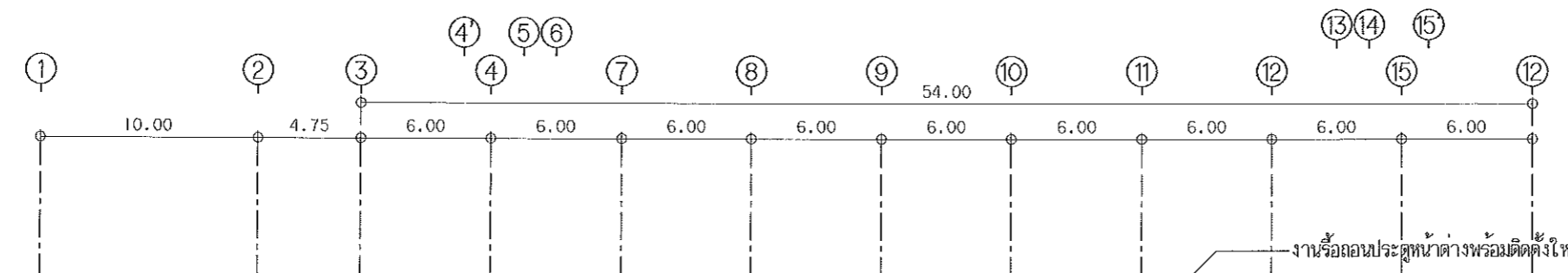
DRAWING NO.

A-06

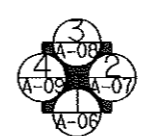
PRINTED DATE:

SHEET NO.

06-53



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สัมพันธ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

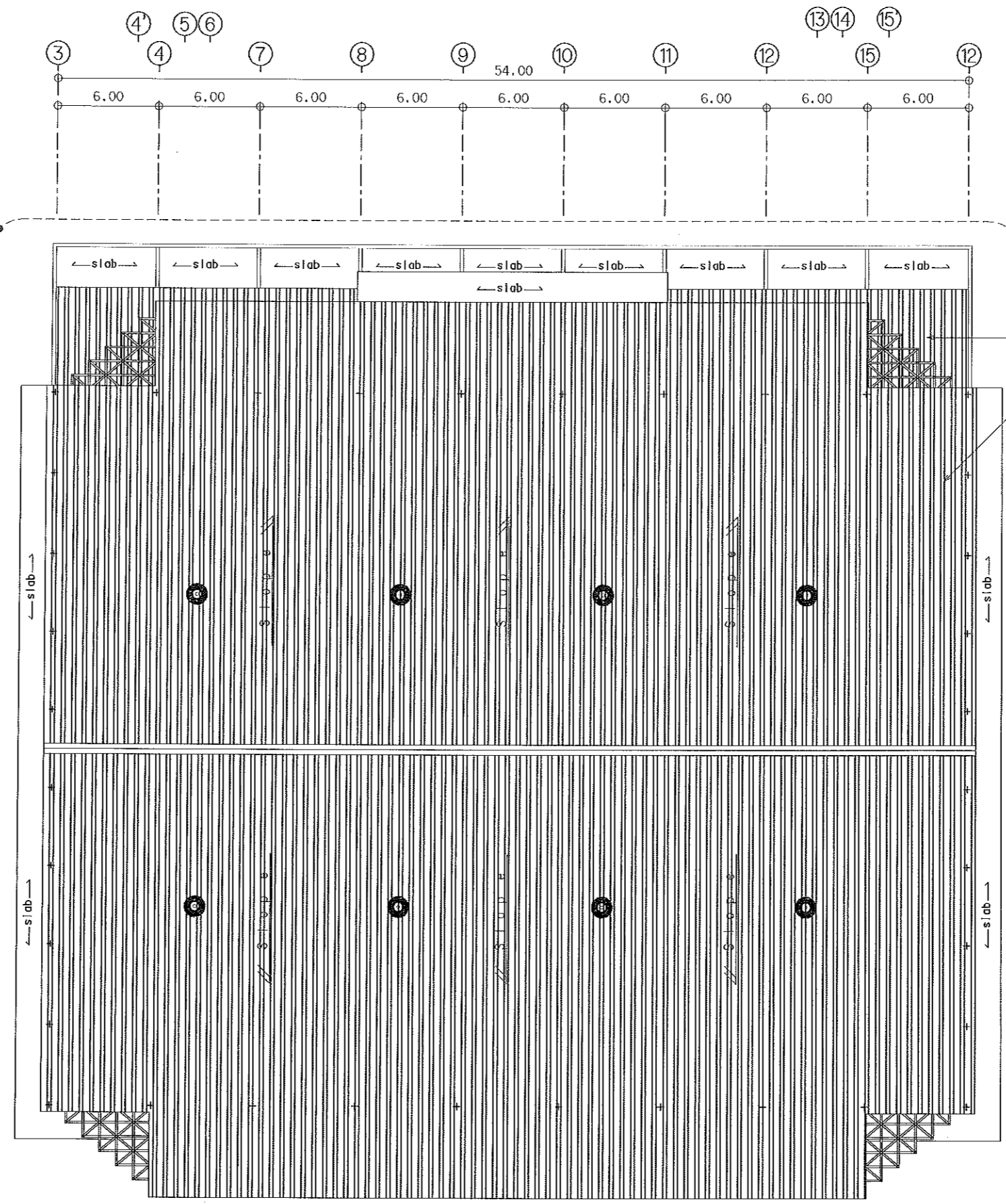
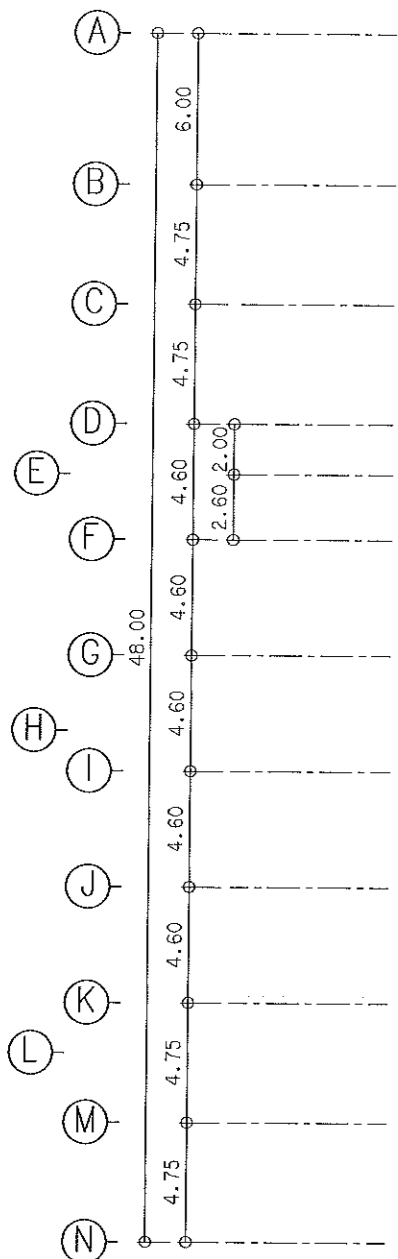


DIRECTION OFF ELEVATION

แปลนพื้นที่ห้องควบคุม (งานรื้อ)

มาตราส่วน 1:300

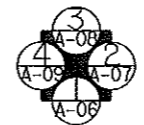
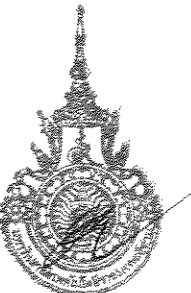
งานรื้อถอนวัสดุค้ำหลังคา (ลอนคู่หรือลิ่มกระเบื้อง) 3,034 ตร.ม.
งานจัดทำความสะอาดโครงสร้างหลังคาพร้อมทาสีใหม่ (ดูแบบงานทาสีโครงสร้างหลังคา)



ปริมาณหลังคา 27 ตร.ม.
ปริมาณหลังคา 2,817 ตร.ม.



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
/ออกแบบ
/ค.ค.ค.
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



DIRECTION OFF ELEVATION

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ อธิการบดี
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แปลนหลังคา (งานรื้อ)
มาตราส่วน 1:300



โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ณ บริเวณ ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

ผู้ยักคาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน ถนนพหลโยธิน นครราชสีมา

สถาปนิก	ตำแหน่ง ผู้ควบคุม/วิชาชีพ	ชนิด
นาย พงษ์ ไข่มวงค์	ก-ค.ค.ค.ค.ค.	ค.ค.ค.ค.
วิศวกรโครงสร้าง	ตำแหน่ง ผู้ควบคุม/วิชาชีพ	ชนิด
นาย ชัย ชัยสิทธิ์	ก.ค.ค.ค.ค.	ค.ค.ค.ค.
วิศวกรไฟฟ้า	ตำแหน่ง ผู้ควบคุม/วิชาชีพ	ชนิด
นาย ชัย ชัยสิทธิ์	ก.ค.ค.ค.ค.	ค.ค.ค.ค.
วิศวกรสุขาภิบาล	ตำแหน่ง ผู้ควบคุม/วิชาชีพ	ชนิด

คำแนะนํา
แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
2. ให้ใช้วัสดุและสีตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้วัสดุอื่น
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างต้องไม่เกินเวลาที่กำหนดไว้
4. ก่อนการปฏิบัติงานในชั้นงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ส่งผู้ควบคุมงานและขอความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ตรวจ :
(นาย พงษ์ ไข่มวงค์)
หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์

อนุมัติ :
(นาย พงษ์ ไข่มวงค์)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

DRAWN BY: พงษ์ ไข่มวงค์	DRAWING NO. A-07
CHECK BY:	SHEET NO. 07-53
PRINTED DATE:	



โครงการ

ปรับปรุงอาคารแบบแปลน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ชั้นที่ ๒ ฝั่ง ก. อาคารเรียน

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	นายสมชาย บุญชูเกียรติ	นายณัฐ
เขตหนังสือ	ใบอนุญาต ก-๓๐.๒๕4๐๘	
วิศวกรโครงสร้าง	นายสมชาย บุญชูเกียรติ	นายณัฐ
ปธ.งาน	นายณัฐ	นายณัฐ
วิศวกรไฟฟ้า	นายสมชาย บุญชูเกียรติ	นายณัฐ
สถาปนิก	นายณัฐ	นายณัฐ
วิศวกรภูมิสถาปัตย์	นายสมชาย บุญชูเกียรติ	นายณัฐ

คำแนะนํา

แบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ใช้เพื่อประโยชน์ในการก่อสร้างอาคารเรียนเท่านั้น
ห้ามมิให้นำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต

ขงให้วิศวกรที่รับผิดชอบในการก่อสร้าง
ตรวจสอบความถูกต้องของแบบแปลน
ในชั้นที่ ๒ ฝั่ง ก. โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ

๔. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ
shop drawing ต่อผู้ควบคุมงานและกรรมการอาคาร
การจ้างก่อสร้างเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินการขุดที่

ตรวจ :

(นายสมชาย บุญชูเกียรติ)
ผู้อำนวยการงานบริหารสหวิทยา

อนุมัติ :

(ส.ค.ว.วิโรจน์ มีสีมแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

(Blank space for drawing title)

DRAWN BY:

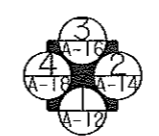
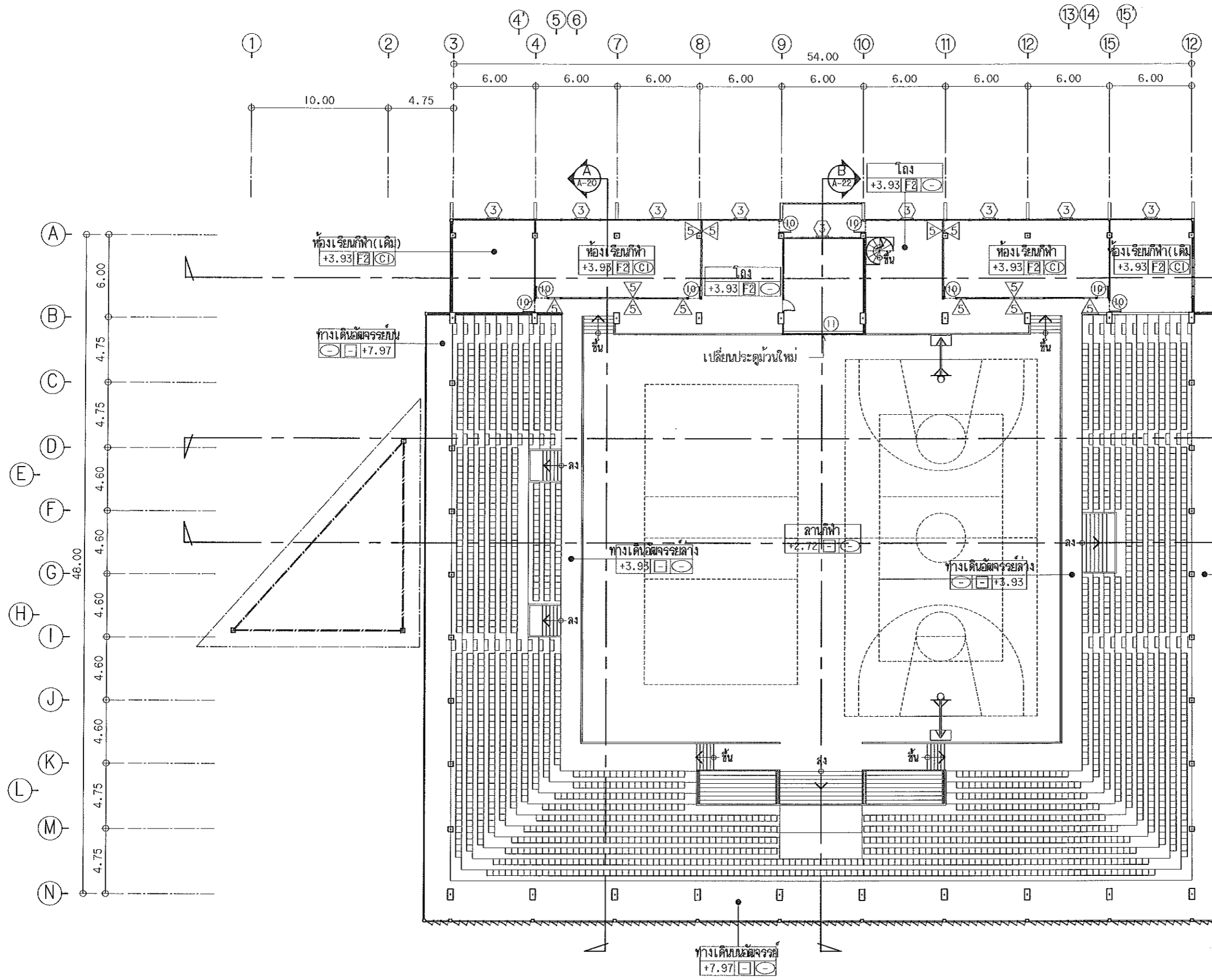
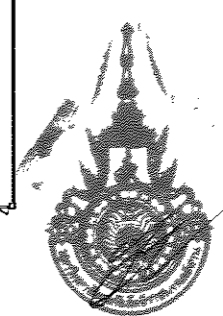
อัครินทร์ นานาใจ

CHECK BY:

(Blank space for checker name)

PRINTED DATE:

09-53



DIRECTION OF ELEVATION

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แปลนพื้นที่ชั้นอัตโนมัติและลานกีฬา (งานปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:300



โครงการ

ปรับปรุงอาคารแบบประหลาด
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ต.วังน้อย อ.เมือง จ.นครราชสีมา

ผู้บังคับการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ต.สุรนารายณ์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ
เขตพงษ์ ไชยณรงค์	ภ-ภ.03489	สถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง	บรรณาธิการ ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ
ปดิธาน งามจับพิศ	ภย.43194	วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า	บรรณาธิการ ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ
ลายันต์ ชอนชูชาติ	ภก.35991	วิศวกร
วิศวกรสถาปัตย์	บรรณาธิการ ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อประโยชน์ในการก่อสร้างอาคารตามแบบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้เพื่อการค้าโดยไม่ขออนุญาต
- ให้ใช้วัสดุและสีตามที่กำหนดไว้ ห้ามใช้วัสดุอื่น
- ระดับค่าสูงในแบบอาจมีค่าเปลี่ยนแปลงในสถานที่จริง ให้ผู้รับจ้างต้องได้ใบอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานบนอาคาร ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างศึกษาเพื่อขออนุญาตก่อนการดำเนินการขุดเจาะ

ตรวจสอบ :

(นายสุรเดช บุญประ)
หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์

(นางสาวรุ่งนภา นิ่มโนนแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

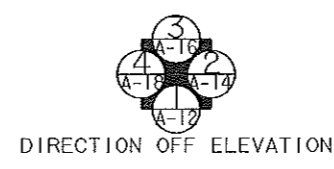
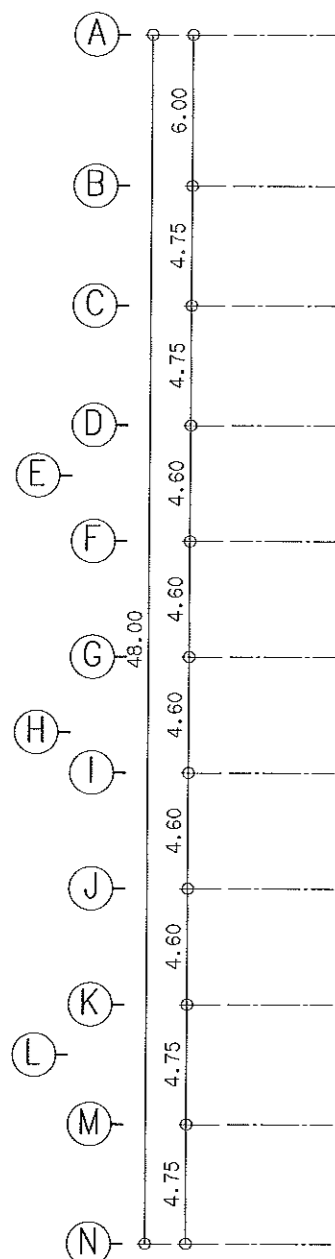
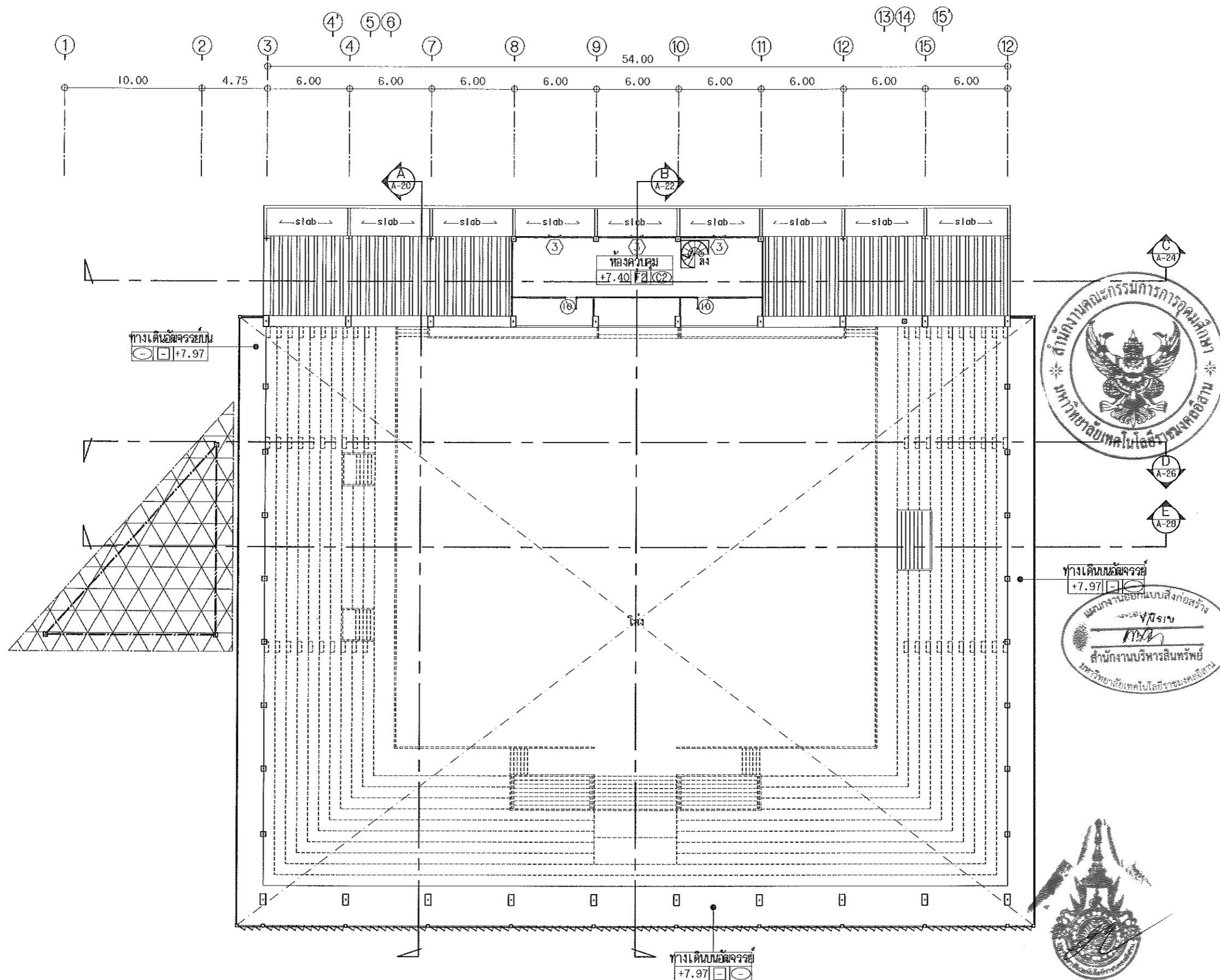
DRAWN BY:
ชินณรงค์ เลาหะกุล

CHECK BY:

DRAWING NO.
A-10

PRINTED DATE:

SHEET NO.
10-53



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มโนนแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แปลนพื้นที่ห้องควบคุม (งานปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:300



โครงการ

บริษัท อจจ. จำกัด
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
คลองหลวง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ต.สุรนารายณ์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชนิด
เขตพงษ์ ไชยณรงค์	ก-๑๐.๑๘๔๘๘
วิศวกรโครงสร้าง	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชนิด
เป็ชาน พันจันทร์	กย.๔3๑๐4
วิศวกรไฟฟ้า	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชนิด
ลาอัมภ์ ขอนสุธา	กพ.๓.๖๖๐๑
วิศวกรสถาปัตยกรรม	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชนิด

คำแนะนำ

แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากมีการนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย
 ๑. ให้ใช้ค่าวัสดุที่ระบุในแบบก่อสร้างนี้ หากมีราคาเปลี่ยนแปลงให้แจ้งผู้จัดทำแบบทราบโดยด่วน
 ๒. วัสดุที่ใช้ในแบบก่อสร้างนี้ต้องมีคุณภาพตามที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง
 ๓. วัสดุที่ใช้ในแบบก่อสร้างนี้ต้องมีคุณภาพตามที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง
 ๔. วัสดุที่ใช้ในแบบก่อสร้างนี้ต้องมีคุณภาพตามที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง

ตรวจ :

(นายสุวิทย์ ชูเกียรติ)
หัวหน้าสำนักงานบริหารทรัพย์สิน

อนุมัติ :

(ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

DRAWN BY:

.....

CHECK BY:

.....

PRINTED DATE:

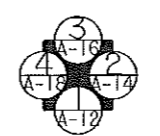
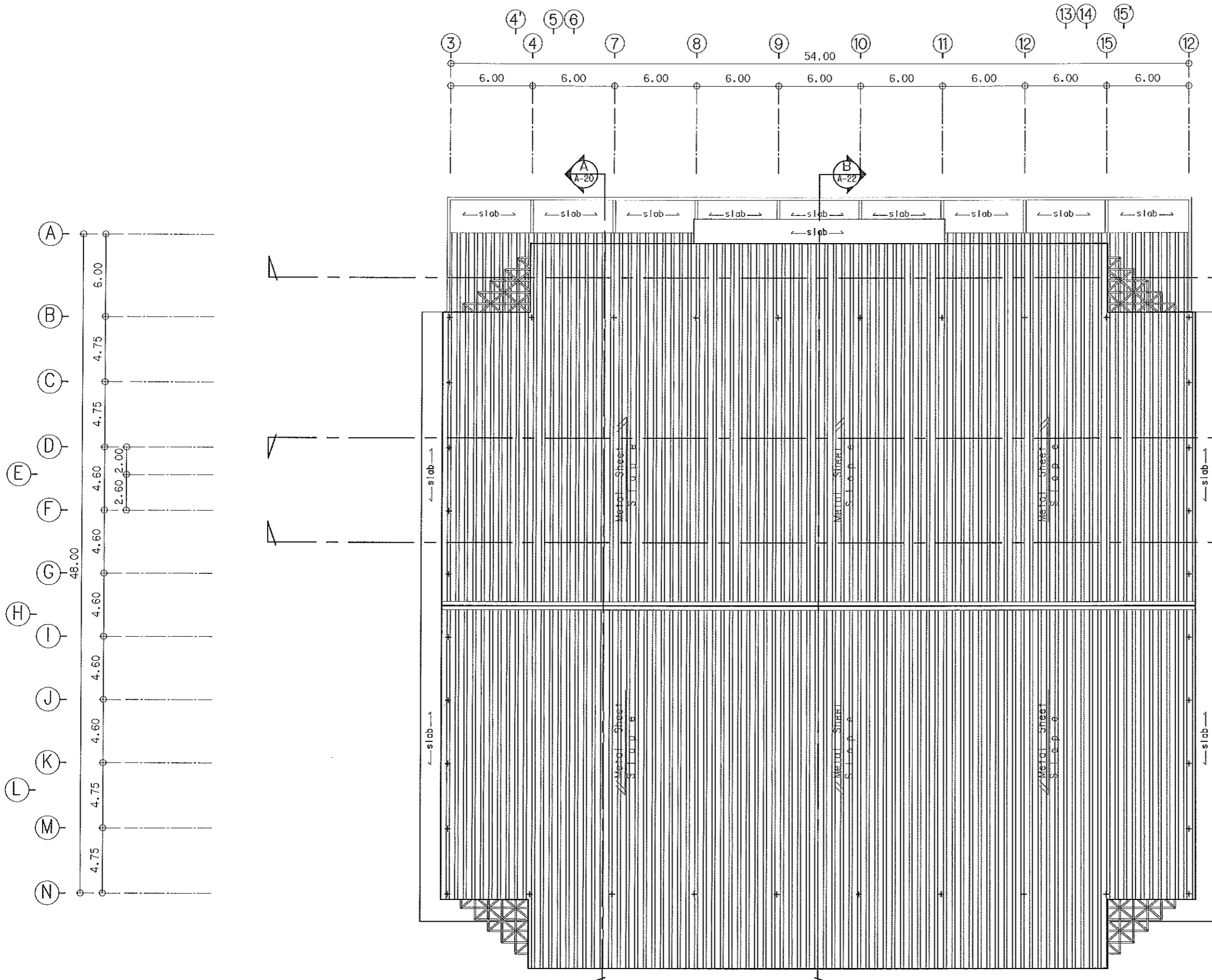
.....

SHEET NO.

11-53



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แปลนหลังคา (งานปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:300



DIRECTION OFF ELEVATION



โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
พื้นที่ ๑.๒๐ ไร่ กรุงเทพมหานคร

ผู้จัดทำ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน ต.ในเฝ้าฯ อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	นายสมชาย บุญชูเกียรติ	นายสี
เลขที่ใบอนุญาต	๓-๒๐๒๕๑๑๑	
วิศวกรโครงสร้าง	นายสมชาย บุญชูเกียรติ	นายสี
ใบอนุญาต	รย.๔3๑๑๔	
วิศวกรไฟฟ้า	นายสมชาย บุญชูเกียรติ	นายสี
ใบอนุญาต	รย.๓๕๑๑๑	
วิศวกรสถาปัตย์	นายสมชาย บุญชูเกียรติ	นายสี

คำแนะนํา

1. ศึกษารายละเอียดของแบบก่อสร้างและรายการวัสดุที่ใช้ก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนการก่อสร้าง
2. ให้ใช้วัสดุและช่างฝีมือดีเท่านั้น
3. ระวังความปลอดภัยในการทำงาน
4. ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหมวกนิรภัย

ตรวจ :

(นายสมชาย บุญชูเกียรติ)
หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์

อนุมัติ :

(ดร.วิจิตร ชีวีแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

DRAWN BY:

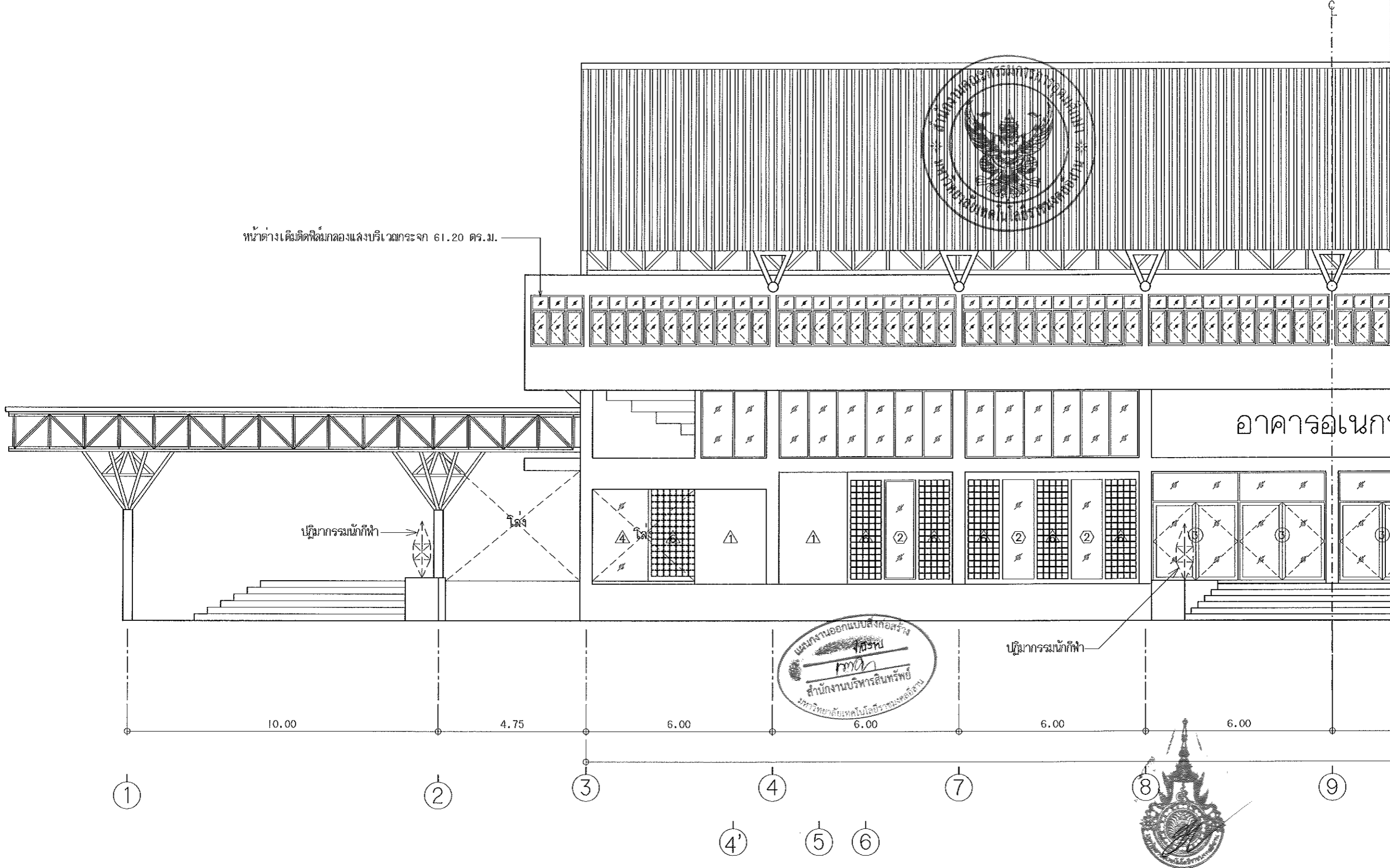
ชื่อคนร่าง: นายสมชาย บุญชูเกียรติ

CHECK BY: DRAWING NO.

A-12

PRINTED DATE: SHEET NO.

12-53



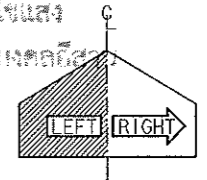
หน้าต่างเดิมติดตั้งมกลองแสงบริเวณกระจก 61.20 ตร.ม.

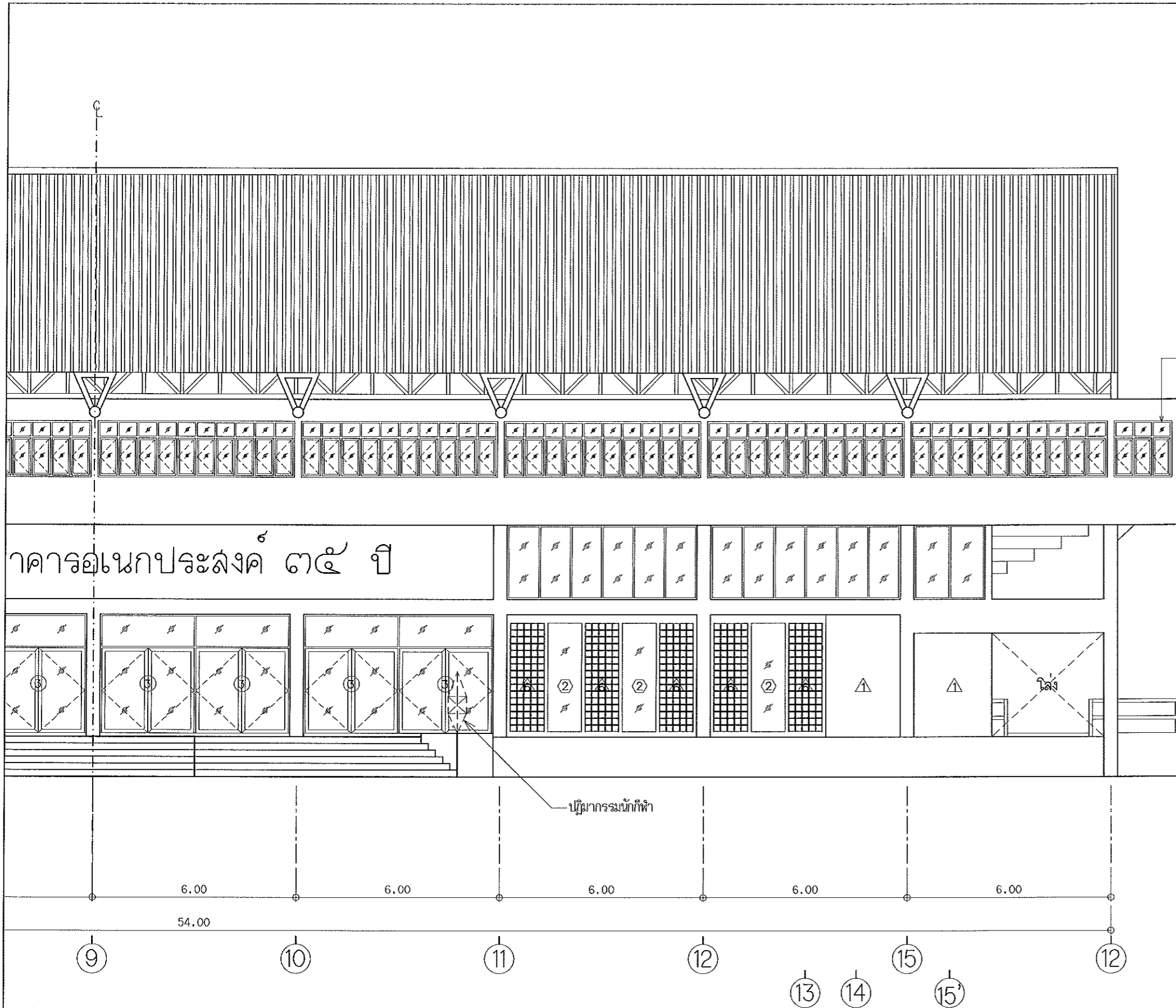
น้ํ้าหนักกรรมหนักไฟฟ้า
โล่ง

น้ํ้าหนักกรรมหนักไฟฟ้า



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สัมไพแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:125





อาคารอเนกประสงค์ ๓๕ ปี

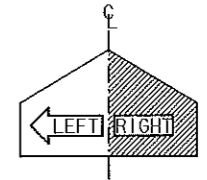
บันไดทางขึ้นที่ ๓

หน้าตงเดิมติดฟิล์มกรองแสงบริเวณกระจก 61.20 ตร.ม.



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ล้อมไสแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบุรีรัมย์

รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:125



โครงการ		
ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบุรีรัมย์ บริเวณตึก ๓.เมือง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์		
ผู้ยักจ้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบุรีรัมย์ บุคลากร		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบุรีรัมย์ 744 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.บุรีรัมย์		
สถาปนิก	บริษัท ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ
เขตจังหวัด	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อ
ชื่อโครงการ	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อ
ปีใช้งาน	วันที่บันทึก	ชื่อ
วิศวกรโครงสร้าง	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อ
ปีใช้งาน	วันที่บันทึก	ชื่อ
วิศวกรไฟฟ้า	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อ
สาขาวิชา	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อ
วิศวกรสถาปัตย์	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อ
สาขาวิชา	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อ
คำแนะนํา		
1. แผนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบุรีรัมย์ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะโครงการเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต		
2. ไม่ให้ใช้ตัวหนังสือที่เกินขนาดที่กำหนดไว้ในแบบ		
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างให้ระบุไว้ในแบบก่อสร้างที่ส่งให้ ให้ระบุในแบบก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด จากสถาปนิกผู้ออกแบบ		
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ shop drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ- การจ้างงานเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินการทุกครั้ง		
ตรวจ :		
(นายบุญรอด บุญชู)		
หัวหน้าสำนักงานบริหารสหกรณ์		
อนุมัติ :		
(ดร.วิโรจน์ ล้อมไสแสง)		
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบุรีรัมย์		
แบบแปลน		
DRAWN BY:		
ชื่อคนร่าง		
CHECK BY:		
DRAWING NO.		
A-13		
PRINTED DATE:		
SHEET NO.		
13-53		



โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนประเภท
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ชั้นปีที่ ๑ เมือง จ.นครราชสีมา

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน แขวงเมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	นายสมชาย ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายสมชาย
เลขที่ใบอนุญาต	ก-๑๑๔๑๑	
วิศวกรโครงสร้าง	นายสมชาย ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายสมชาย
ใบอนุญาต	กข.๔3194	
วิศวกรไฟฟ้า	นายสมชาย ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายสมชาย
ใบอนุญาต	กฟ๓.๓๖๑๑	
วิศวกรสุขาภิบาล	นายสมชาย ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายสมชาย
ใบอนุญาต		

คำแนะนํา

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการศึกษานอกโรงเรียน แห่งนี้ ห้ามแก้ไขเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ให้ใช้วัสดุหรือกำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิจาณแบบ
- จะระมัดระวังแบบก่อสร้างนี้เกี่ยวกับรายละเอียดงานที่ส่งมอบให้เข้ารับการพิจารณา โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่งาน ผู้รับจ้างต้องระมัดระวัง SHOP DRAWING ของผู้รับจ้างและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างงานจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานเป็นมาตรฐาน

ตรวจ :

(นายสมชาย บุญประเสริฐ)
หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์

อนุมัติ :

(ดร.วิจิตร ธีโรแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

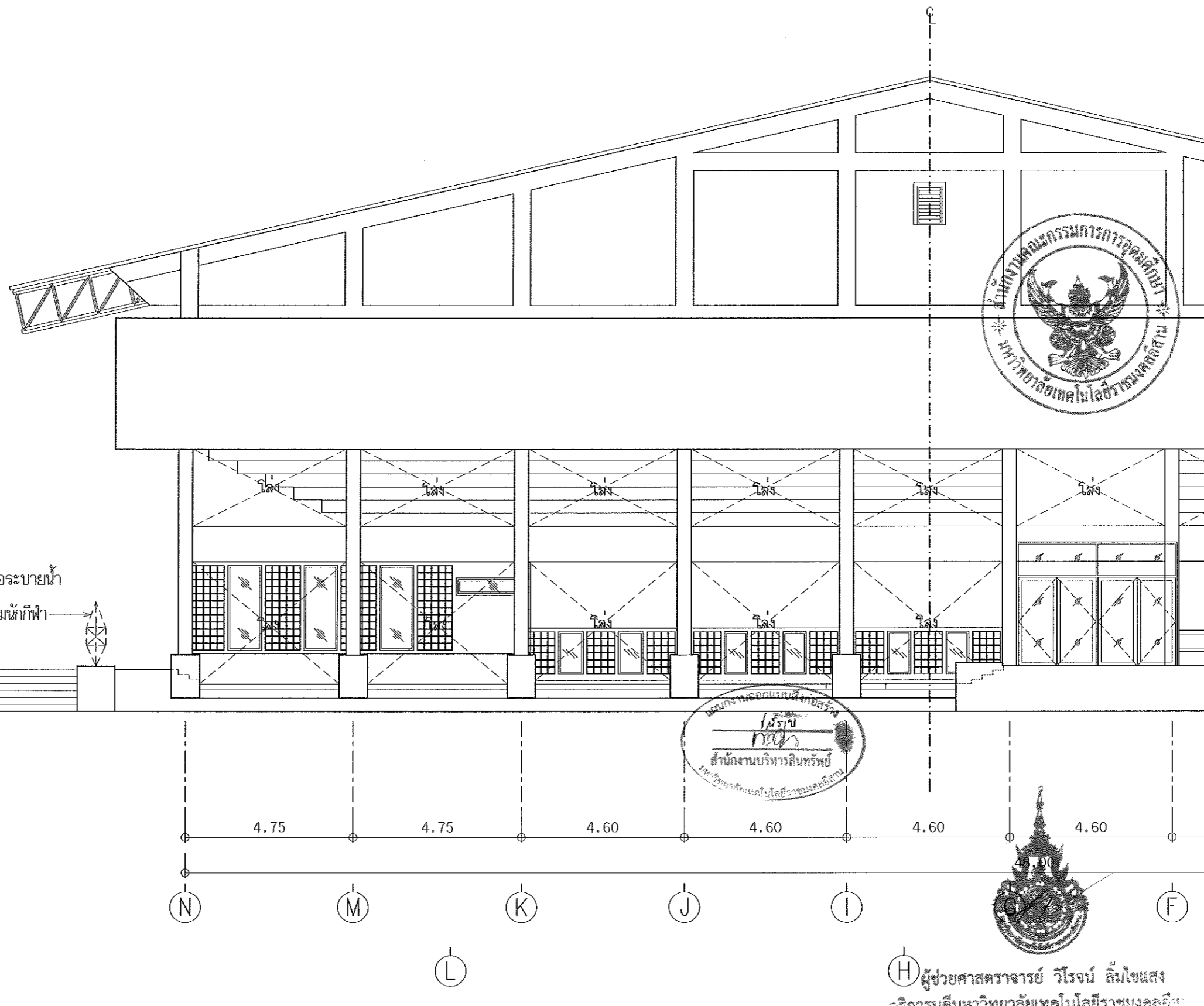
แบบแปลน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

DRAWN BY:
วิจิตร ธีโรแสง

CHECK BY: DRAWING NO.
A-14

PRINTED DATE: SHEET NO.
14-53

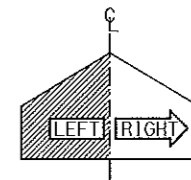


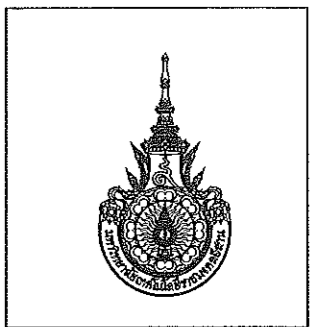
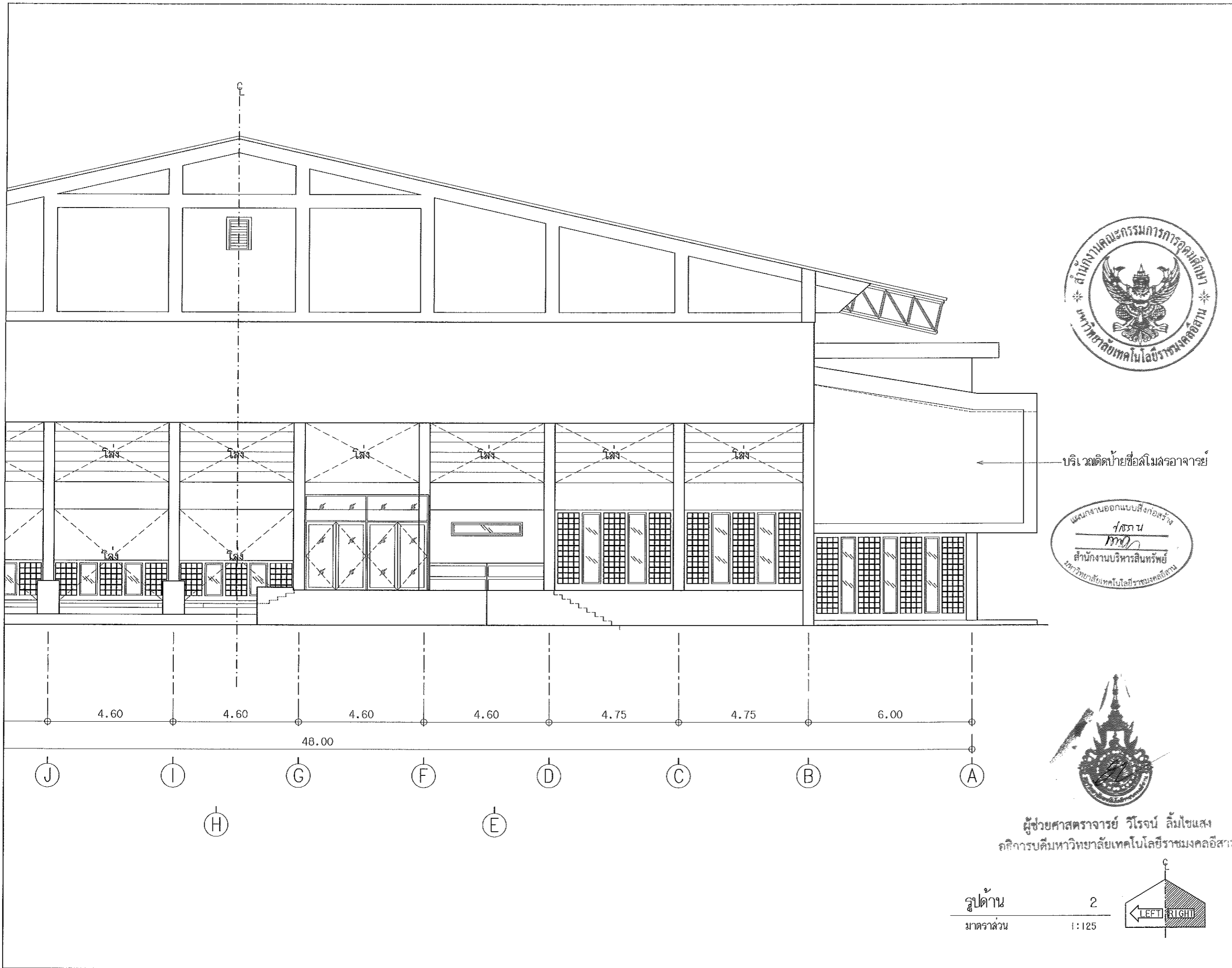
แนวนับไม้เติมหรือเพื่อวางท่อระบายน้ำ

บุ้ริมอาคารผนังกึ่งฟ้า

แนววางท่อระบายน้ำ

รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:125





โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนประเภท
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ต.เมือง ด.เมือง จ.นครราชสีมา

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ต.สุรนารายณ์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	รายชื่อ
เขตหญิง ไชยธรรม์	ก-ธ.18400	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	รายชื่อ
ปวีตวัน จันทร์พิทักษ์	ธข-43194	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	รายชื่อ
ลาวัณย์ ขอนนุชชา	ภพ.35901	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	รายชื่อ

คำแนะนํา
แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
ให้ถือคุณประสงคความถูกต้องของมหาวิทยาลัย ๑. แกะ
พิมพ์ไปใช้ในงานอื่นโดยไม่ขออนุญาต
2. ให้ใช้ตัวหนังสือภาษาไทยเท่านั้น ห้ามใช้ตัว
3. จะดัดแปลงแบบหรือแก้ไขรายละเอียดใด ๆ ให้
ให้เข้ากันได้กับโครงสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในดัดแปลง ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ
shop drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ
การจ้างงานเพื่อขออนุญาตก่อนดำเนินการขุดหรือ

ตรวจ :
(นายบุญรอด บุญปัฐ)
หัวหน้าสำนักงานบริหารทรัพย์สิน

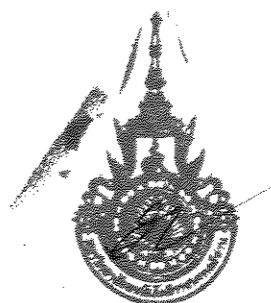
อนุมัติ :
(ผ.ศ.วีรพงษ์ สืบแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

DRAWN BY:	<i>[Signature]</i>
CHECK BY:	<i>[Signature]</i>
PRINTED DATE:	
DRAWING NO.	A-15
SHEET NO.	15-53

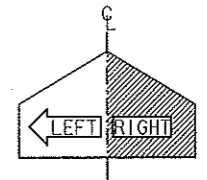


บริเวณตัดป้ายชื่อสโมสรอาจารย์



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีรพงษ์ สืบแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:125





โครงการ

งบประมาณจากแผนกพิเศษ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
พื้นที่ ๑.๑๑๑๑ ๑.๑๑๑๑

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน ต.ปิ่นทอง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	ประกอบ คุณประสิทธิ์	ระดับชั้น
เขตหนังสือ	โยธมรงค์ ก-๑๓.๒๕๔๘๘	๑/๓
วิศวกรโครงสร้าง	ประกอบ คุณประสิทธิ์	ระดับชั้น
ป.๑๕๑๓	ท.๒.๔๓๑๔	๑/๓
วิศวกรไฟฟ้า	ประกอบ คุณประสิทธิ์	ระดับชั้น
ลาวัณย์ ชอนชูชา	ท.๒.๓๕๖๑	๑/๓
วิศวกรสถาปัตย์	ประกอบ คุณประสิทธิ์	ระดับชั้น

คำแนะนํา

๑. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ไม่ให้เผยแพร่และคัดลอกโดยไม่ได้รับอนุญาต
๒. ให้ใช้วัสดุและสีที่ทนทาน มีคุณภาพ
๓. ระบุค่าจ้างแบบแปลนที่ปรึกษาโครงสร้างที่จริงที่ปรึกษาให้ไว้กับลูกค้าในวงเงินที่ระบุไว้ในแบบแปลน
๔. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่งาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบแปลน ๑๒๐๐ DMS และ คัดลอกแบบแปลนและเอกสารมาตรฐานการก่อสร้างจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ตรวจ :

(นายอนุชิต บุญชู)
หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์

อนุมัติ :

(ศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

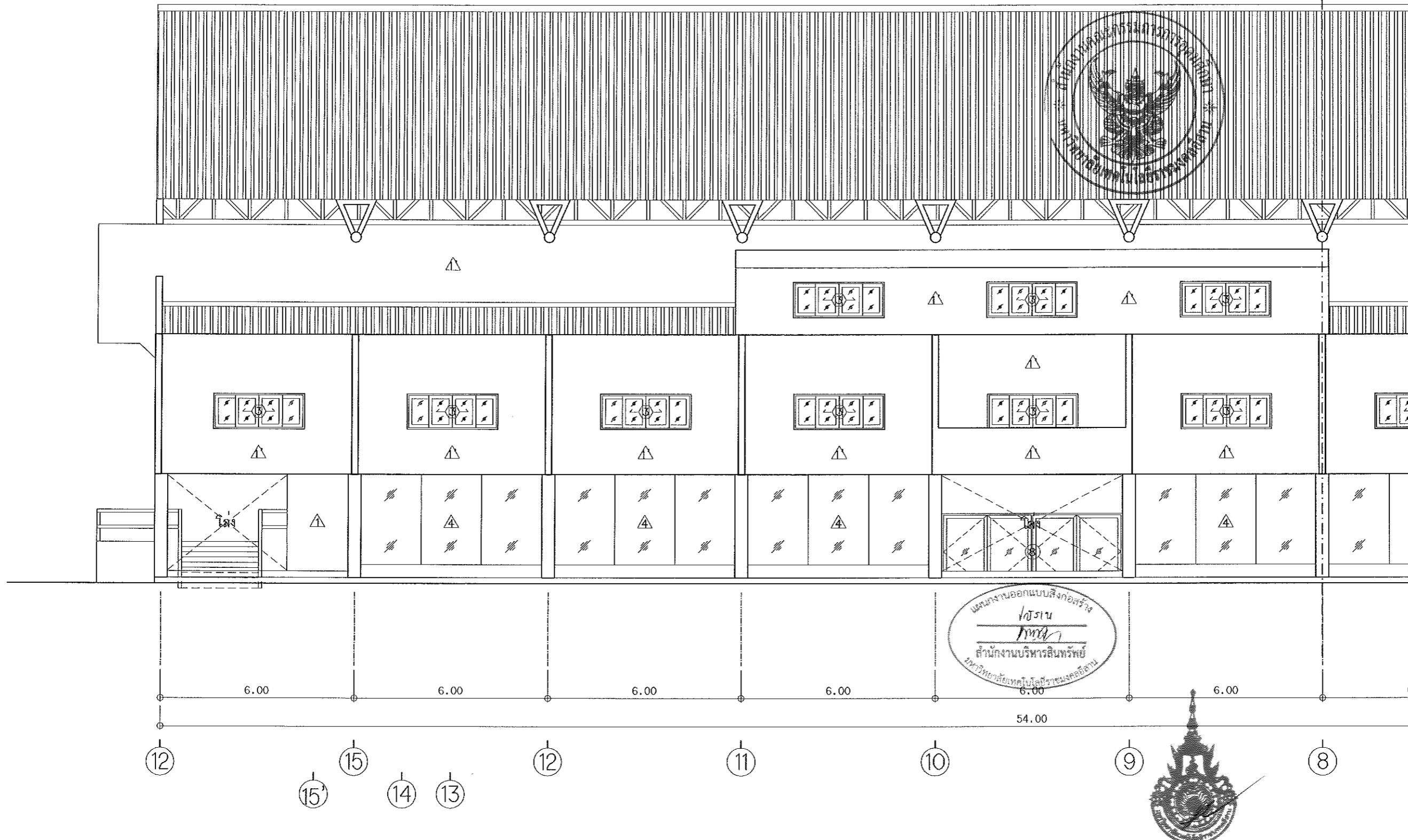
แบบแปลน

DRAWN BY:
ชัยณรงค์ เลาภสิน

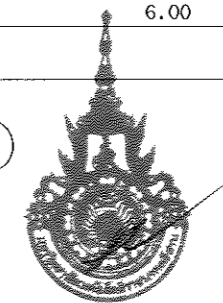
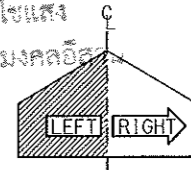
CHECK BY:
ชัยณรงค์ เลาภสิน

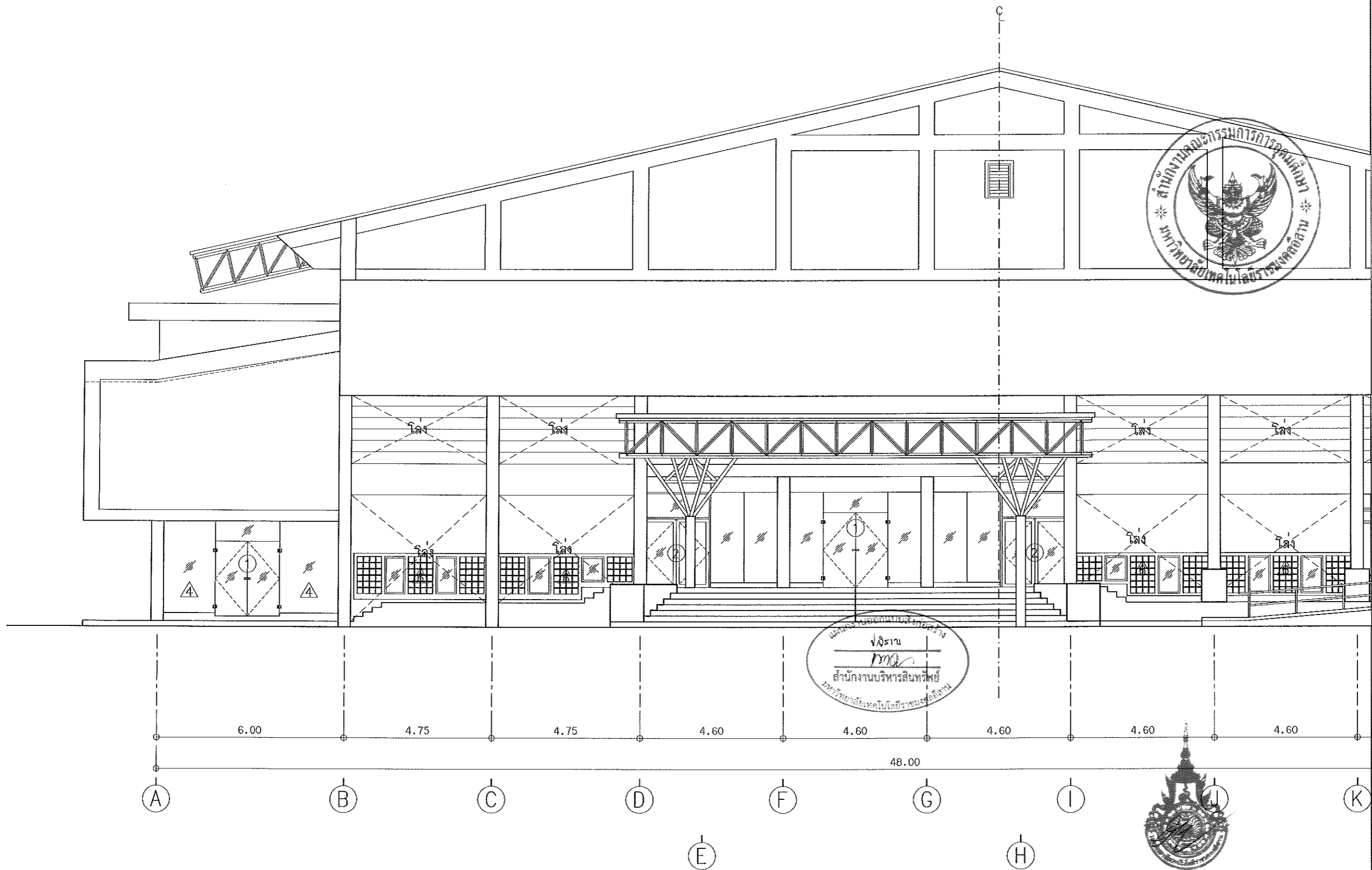
DRAWING NO.
A-16

PRINTED DATE:
SHEET NO.
16-53



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รูปदान 3
มาตราส่วน 1:125





ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 รูปด้าน 4
 มาตรการวาง 1:125



โครงการ
 ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 ศ.โพธิ์ทอง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

ผู้รับจ้าง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 744 ถ.สุรนารายณ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	เบญจกมล ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชวรัตน์
เขตตรวจ	ภ-ฉบ.๒๕๒๒	

วิศวกรโครงสร้าง	เบญจกมล ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชวรัตน์
ป.ธ.๒๒	ภ.๒.๕๓๑๕	๖๕๖๖

วิศวกรไฟฟ้า	เบญจกมล ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชวรัตน์
ชำนาญ	ขอนแก่น	๖๕๖๖

วิศวกรสถาปัตยกรรม	เบญจกมล ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชวรัตน์
-------------------	-----------------------------	---------

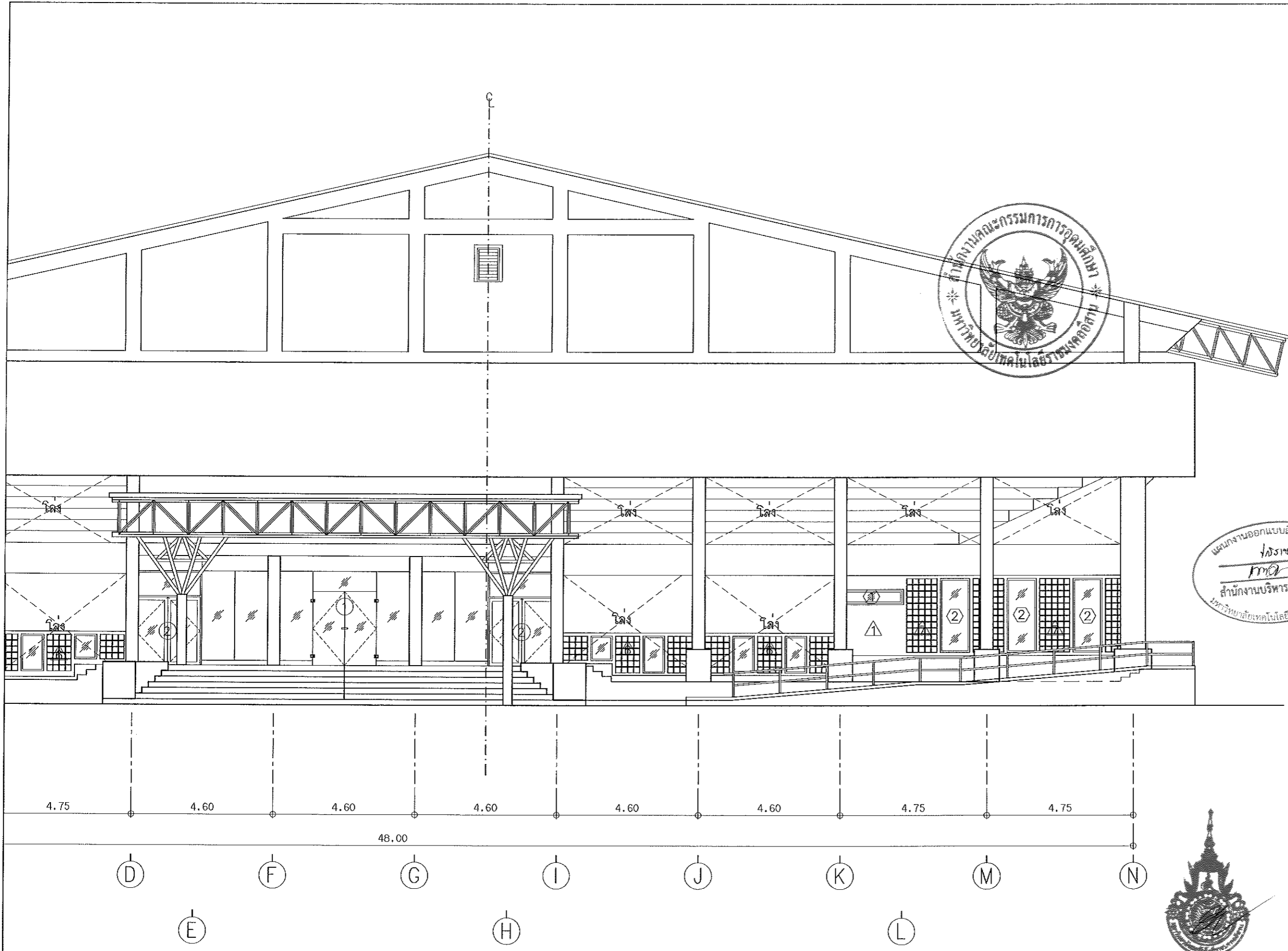
- คำแนะนํา
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากมีผู้ใดนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย
 - ให้ใช้วัสดุตามที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามใช้ของนอก
 - รายละเอียดในแบบก่อสร้างมีรายละเอียดที่ระบุไว้ให้ครบถ้วนแล้ว ไม่จำเป็นต้องแก้ไขเพิ่มเติม
 - ค่าก่อสร้างในแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ ๑๐๐% ของงาน และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการก่อสร้างตามที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง

ตรวจ :
 (นามสกุล) (นามตัว)
 หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์

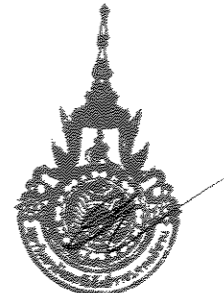
อนุมัติ :
 (ช.ด.จ.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
 อธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

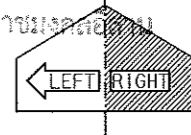
DRAWN BY:	ชวรัตน์ เภสัชกร
CHECK BY:	
DRAWING NO.	A-18
PRINTED DATE:	SHEET NO. 18-53



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 โครงสร้าง
 MOK
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สัมไชแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 รูปदान 4
 มาตรฐาน 1:125



โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียน
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 ฝั่งเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

ศูนย์กลาง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 744 ถนนราชสีมา อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	ระดับ
เขตเมือง	ก-ธ.16489	วุฒิ
วิศวกรโครงสร้าง	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	วุฒิ
เป็ชาน ทัศนศิลป์	กธ.43194	วุฒิ
วิศวกรไฟฟ้า	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	วุฒิ
ลพศักดิ์ อรรถสุธา	กพ.35961	วุฒิ
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	วุฒิ

คำแนะนํา

- แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้ได้เฉพาะโครงการก่อสร้างอาคารเรียนเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในที่อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ให้ใช้ตัวหนังสือที่อ่านง่าย ขนาด 12 พิกเซล
- จะขอสงวนลิขสิทธิ์ในแบบแปลนและโครงการที่จัดทำขึ้นไว้ให้เจ้าของสถานที่ใช้ โดยผู้จัดทำต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องขอแบบ SHOP DRAWING จากผู้ควบคุมงานและโครงการก่อสร้าง-การจ้างที่จําหน่ายหรือขอแบบที่อนุญาตก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ตรวจ :

(นายชูวิทย์ ชูบุญชู)
 หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์

อนุมัติ :

(ศาสตราจารย์ สัมไชแสง)
 อธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

DRAWN BY:	ชัยวัฒน์ เลาโซล
CHECK BY:	
DRAWING NO.	19
PRINTED DATE:	SHEET NO. 19-53



โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ถนนพหลโยธิน กม.ที่ ๑๖ กรุงเทพมหานคร

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน กม.ที่ ๑๖ นครราชสีมา

สถาปนิก	นายชัชวาล ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชวเชษฐ์
เขตลงทะเบียน	ป-๓๒๖๔๐๘	ชวเชษฐ์
วิศวกรโครงสร้าง	นายชัชวาล ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชวเชษฐ์
ใบอนุญาต	ร.บ.๔3194	ชวเชษฐ์
วิศวกรไฟฟ้า	นายชัชวาล ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชวเชษฐ์
ใบอนุญาต	ร.บ.๓5๐๐๓	ชวเชษฐ์
วิศวกรสถาปัตยกรรม	นายชัชวาล ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชวเชษฐ์

คำแนะนํา

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีหรือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ หรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ใช้ชื่อและตราของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ห้ามมิให้นำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
- ให้ใช้วัสดุและวัสดุภัณฑ์ตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- รายละเอียดของแบบก่อสร้างนี้ใช้บังคับเฉพาะงานที่ระบุไว้เท่านั้น ไม่สามารถใช้กับงานอื่นโดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่งาน ผู้รับจ้างต้องส่งมอบแบบ SHOP DRAWING ครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจการจ้างงานพิจารณาชื่อออกใบอนุญาตดำเนินการเป็นลายลักษณ์อักษร

ตรวจ :

(นายชัชวาล บุญเลิศ)
หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์

อนุมัติ :

(ผ.ศ.วิจิตร มีเงินแรง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

DRAWN BY:

ชัชวาล ชาติอรรถ

CHECK BY:

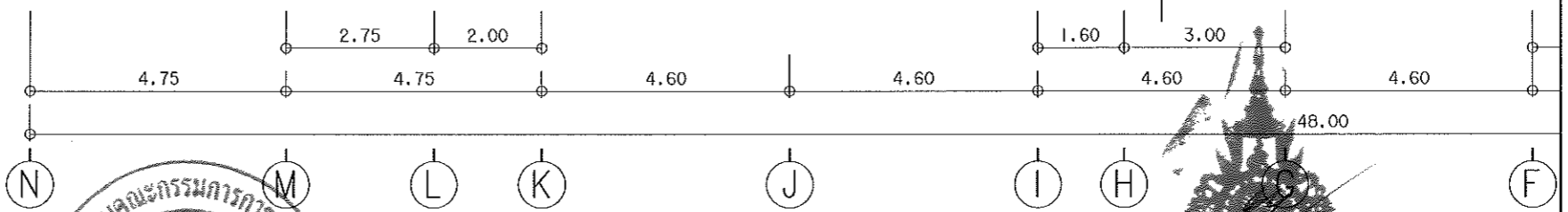
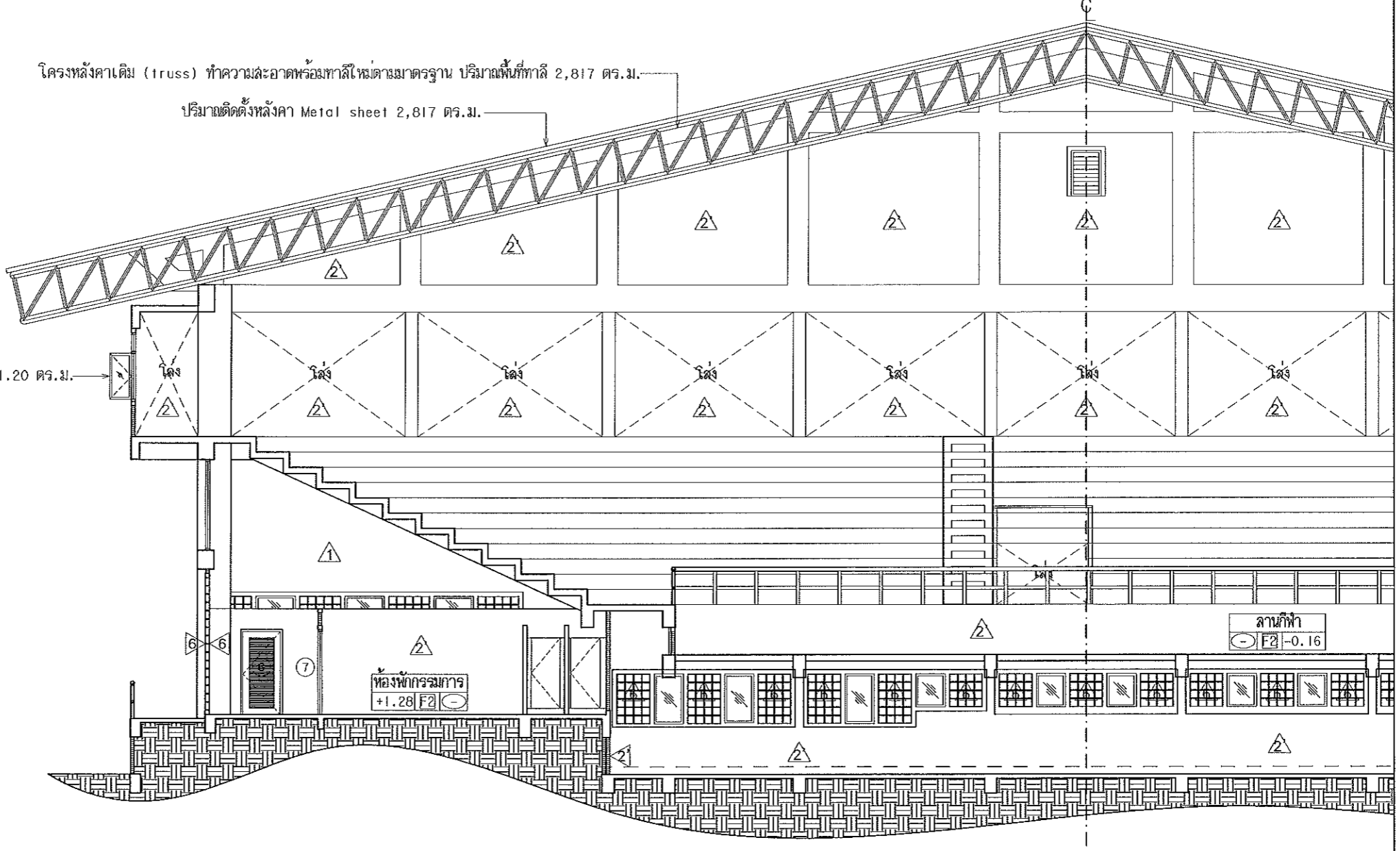
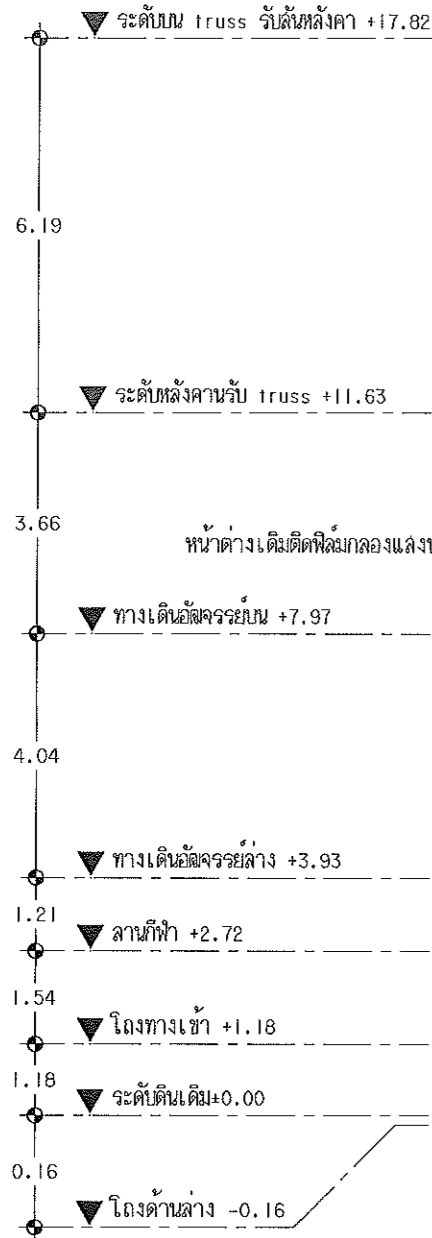
ชัชวาล ชาติอรรถ

PRINTED DATE:

20-53

A-20

SHEET NO.

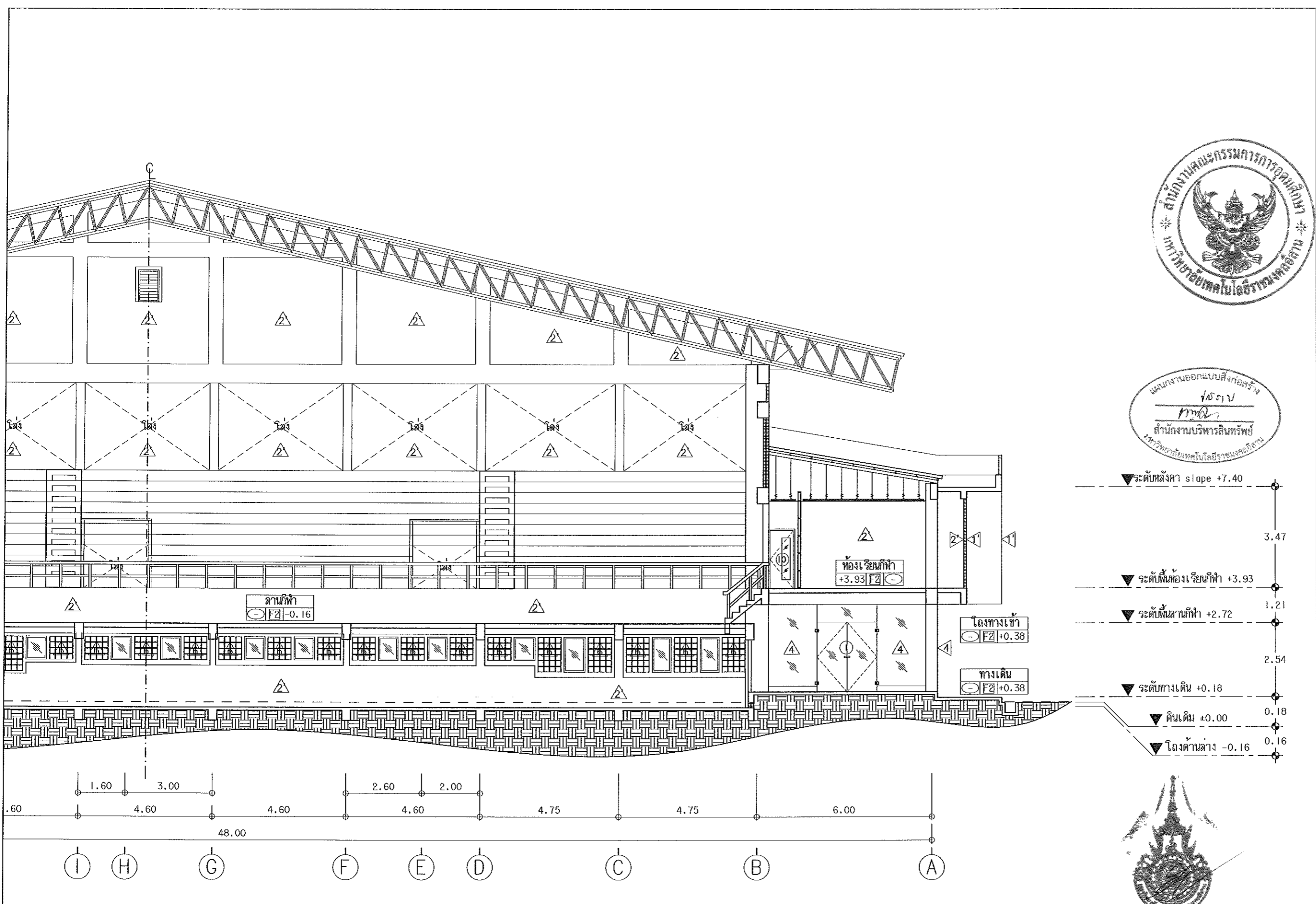


แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
ชวเชษฐ์
กนก
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

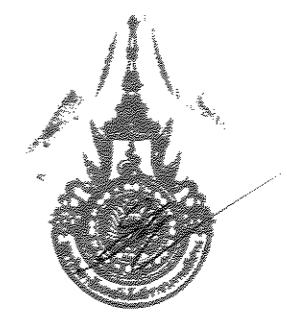
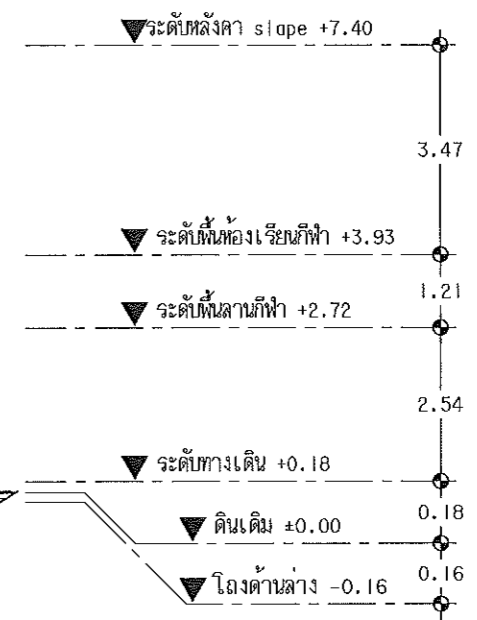
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รูปตัด A
มาตราส่วน 1:125



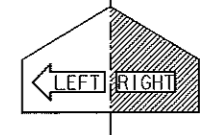


แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 4/2564
 ๓๓๓
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รูปตัด A
 มาตรฐาน 1:125



โครงการ		
สนับสนุนโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี คณะวิศวกรรมศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ต.สุรนารายณ์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา		
สถาปนิก	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
เลขที่	101/2564	
วิศวกรโครงสร้าง	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
เลขที่	101/2564	
วิศวกรไฟฟ้า	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
เลขที่	101/2564	
วิศวกรสุขาภิบาล	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
เลขที่	101/2564	
คำแนะนํา		
1. ภายใต้งานออกแบบสถาปัตย์ศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ใช้ชุดแปลนค่าความสูงอาคารของมหาวิทยาลัย ๑ เท่ากับ ๑ เมตร และใช้ค่าความสูงอาคารอื่น ๆ ได้โดยอนุโลม		
2. ให้ใช้ค่าความสูงอาคารอื่น ๆ เท่ากับค่าความสูงอาคารที่ใกล้เคียงที่สุด		
3. ระบุค่าความสูงอาคารที่ใกล้เคียงอาคารที่ใกล้เคียงที่สุด		
4. ภายใต้งานออกแบบสถาปัตย์ศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ใช้ชุดแปลนค่าความสูงอาคารของมหาวิทยาลัย ๑ เท่ากับ ๑ เมตร และใช้ค่าความสูงอาคารอื่น ๆ ได้โดยอนุโลม		
ตรวจสอบ :		
(นายวิชาญ วัฒนศิริกุล) หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์		
อนุมัติ :		
(ศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง) อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
แบบแปลน		
DRAWN BY:		
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล		
CHECK BY:		
DRAWING NO.		
A-21		
PRINTED DATE:		
SHEET NO.		
21-53		



โครงการ

บัณฑิตวิทยาลัยอาคาร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รังสิต อ.เมือง จ.ปทุมธานี

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถ.สุรนารายณ์ อ.ในเือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชนิด
เขตพงษ์ ไชยณรงค์	ภ.บ.08499	สถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชนิด
ปวีธาน จันทร์นิก	ภ.บ.4394	วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชนิด
สมันต์ รอดอุษา	ภ.บ.3996	วิศวกร
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชนิด

คำแนะนํา

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลธัญบุรีหรือคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัย
ใช้เพื่อประโยชน์ในการก่อสร้างอาคารเท่านั้น
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

- ใช้ตามแบบก่อสร้างนี้เท่านั้น ห้ามดัดแปลง
- รายละเอียดในแบบก่อสร้างนี้ใช้ประโยชน์เฉพาะในส่วนที่ระบุไว้เท่านั้น
ไม่ใช้ในส่วนอื่นใด โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม
จรรยาบรรณวิชาชีพ
- ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างต้องขอแบบ
SHOP DRAWING กับผู้ควบคุมงานและตรวจสอบรายการ
การจ้างจากแผนผังข้อบัญญัติอาคารดินร่วนซุย

ตรวจ :

(นายชูเกียรติ บุญปลิว)
หัวหน้าสำนักงานบริหารทรัพย์สิน

อนุมัติ :

(ศาสตราจารย์ นฤมล)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

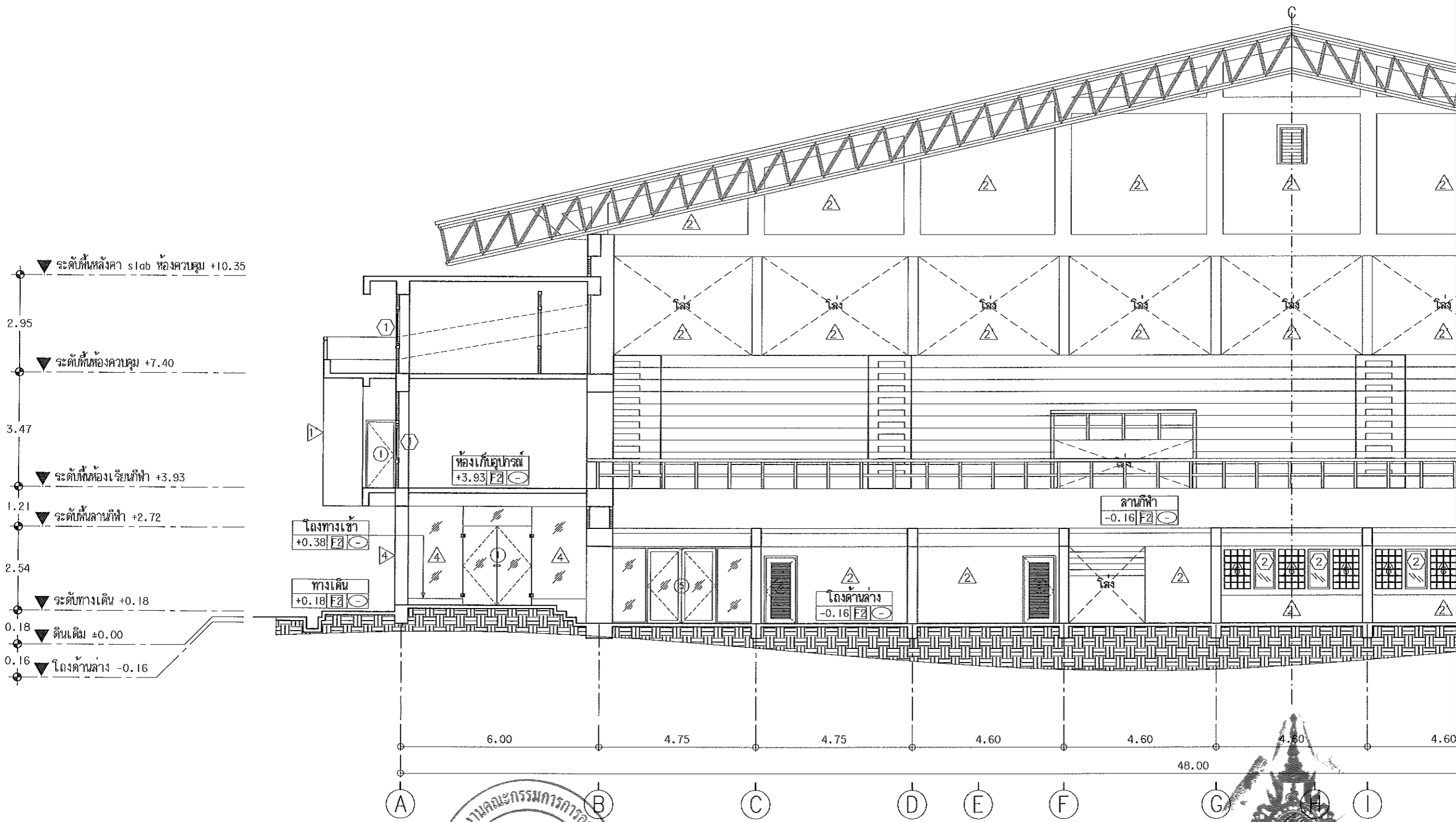
แบบแปลน

DRAWN BY:
ชัยณรงค์ เลาโฮง

CHECK BY: DRAWING NO.

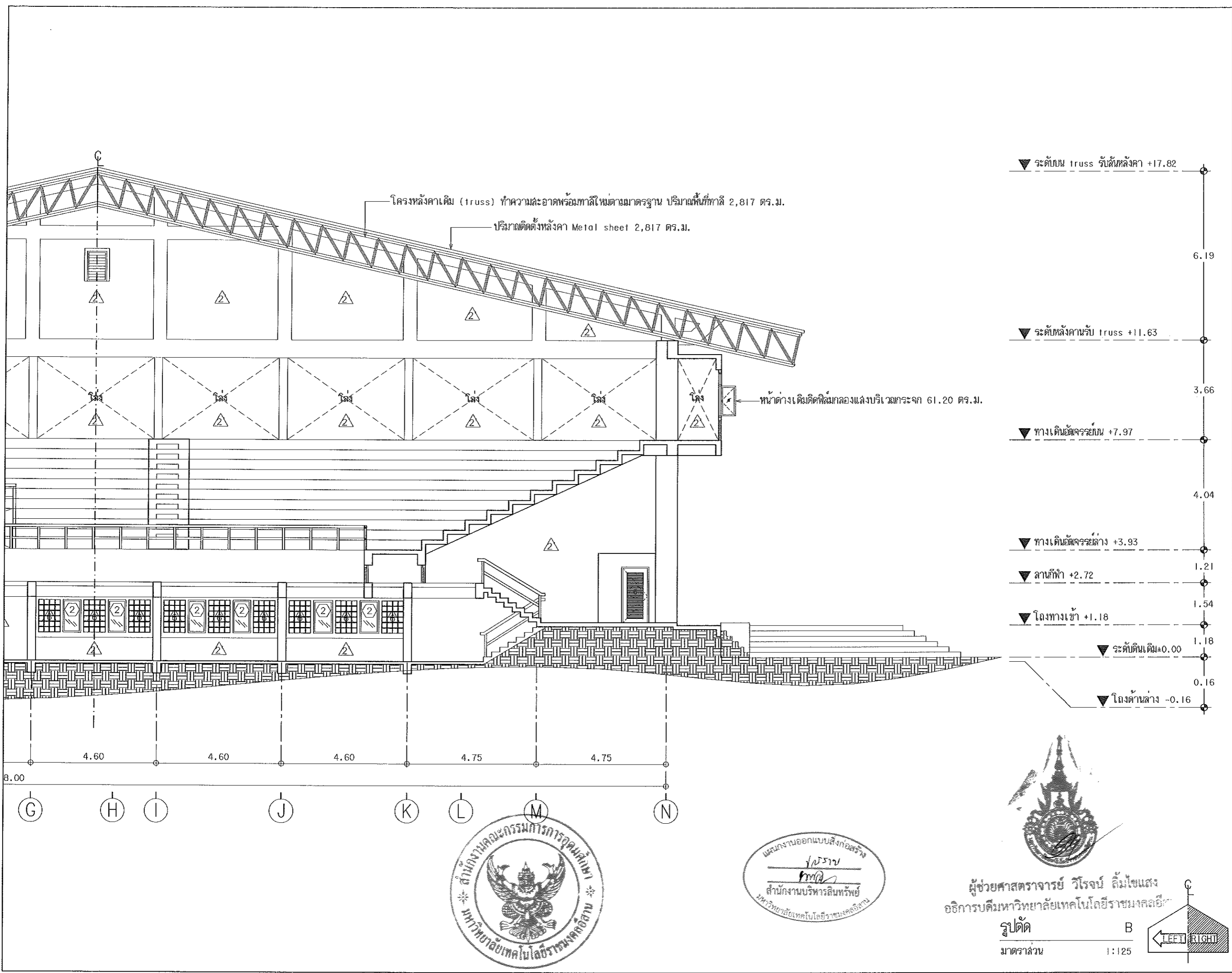
รูปตัด B


PRINTED DATE: SHEET NO.
22-53



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รูปตัด B
มาตราส่วน 1:125









โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ณ บริเวณ ๑.เมือง จ.นครราชสีมา

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ต.สุรนารายณ์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	บรรณาธิการ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลงชื่อ
เขตแดน ไชยณรงค์	ภ-ธ.10499	
วิศวกรโครงสร้าง	บรรณาธิการ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลงชื่อ
ปวีณา วันจันทร์	วช.43104	1/15/21
วิศวกรไฟฟ้า	บรรณาธิการ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลงชื่อ
ลลิตา อ่อนสุธา	ภ.พ.35801	
วิศวกรสุขาภิบาล	บรรณาธิการ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลงชื่อ

คำแนะนํา

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ควบคุมแบบ
- ให้ใช้วัสดุและสีตามที่ระบุไว้ใน รายการปริมาณ
- ระมัดระวังในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
- ผู้ควบคุมแบบฯ เป็นผู้รับผิดชอบแบบ

ตรวจ :

(นายสุวิทย์ ชูสุโข)

หัวหน้าสำนักงานบริหารทรัพย์สิน

อนุมัติ :

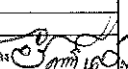
(ศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

อธิการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

DRAWN BY:

ชัยวัฒน์ เลาหะกุล 

CHECK BY:

DRAWING NO.

A-23

PRINTED DATE:

SHEET NO.

23-53





ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รูปตัด B

มาตราส่วน 1:125





โครงการ

บัณฑิตวิทยาลัย คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
คลองหลวง อ.เมือง จ.ปทุมธานี

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถ.สุรนารายณ์ อ.โนนสูง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชื่อนิติบุคคล
เขตลงัน โยธินทร	ภ-20.18489	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชื่อนิติบุคคล
ปวีธาน พันจันทร์	ภย.43194	วิธธร
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชื่อนิติบุคคล
ฉวีรัตน์ ขอนพสุธา	ภฟท.35901	
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชื่อนิติบุคคล

คำแนะนำ

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยฯ หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง วิทยาลัยฯ ขอสงวนสิทธิ์ในสิ่งที่ปรากฏในแบบก่อสร้างนี้ และขอสงวนสิทธิ์ในสิ่งที่ปรากฏในแบบก่อสร้างนี้

2. ให้ใช้วัสดุและสีตามที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง

3. รายละเอียดแบบก่อสร้างนี้เป็นแบบก่อสร้างเบื้องต้น ให้อ่านแบบก่อสร้างให้ละเอียดก่อนการก่อสร้าง และผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

4. ก่อนการปฏิบัติงานผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างงานตามที่กำหนดโดยมหาวิทยาลัยฯ

ตรวจ :

(นายชูวิทย์ บุญสุข)
หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์

อนุมัติ :

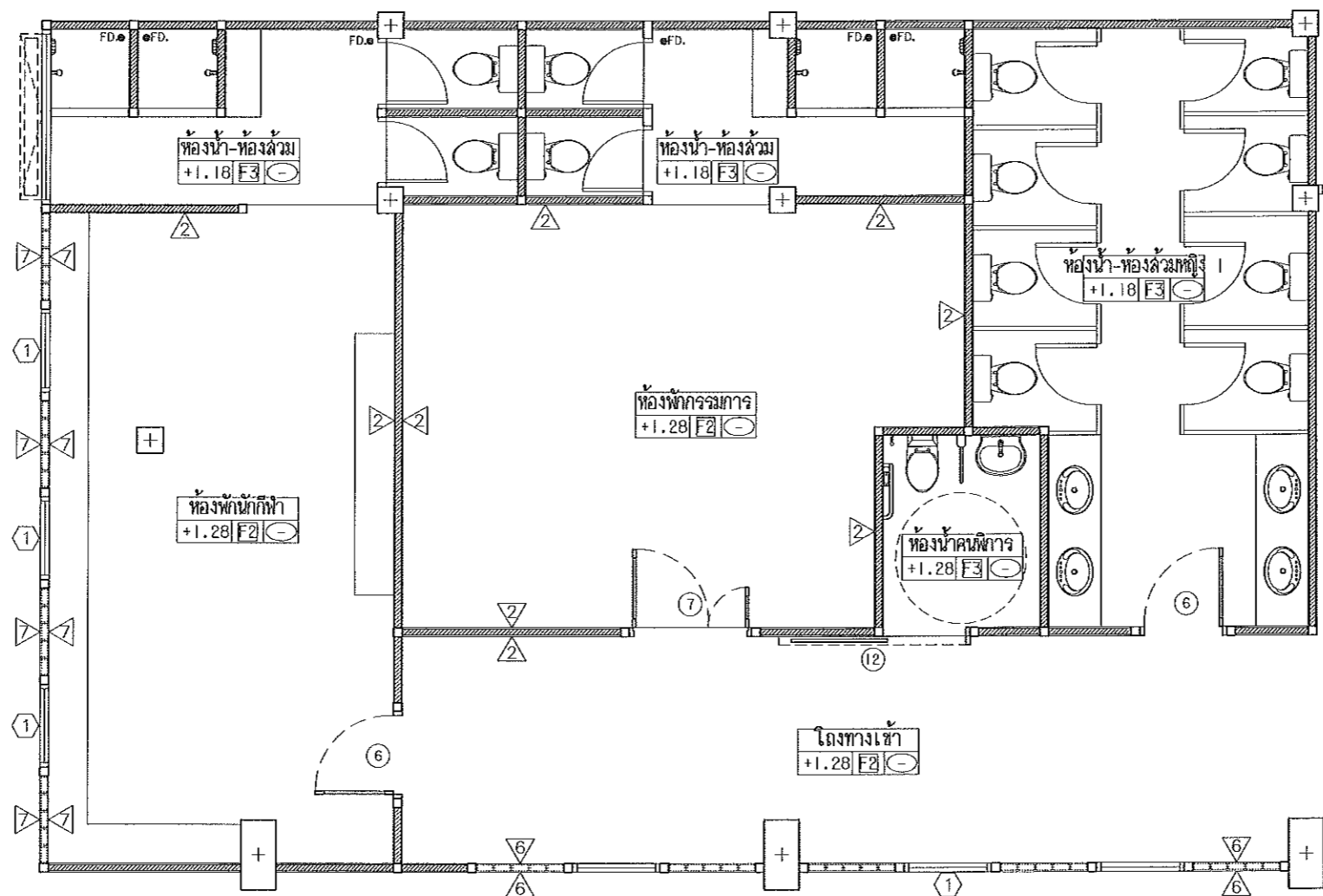
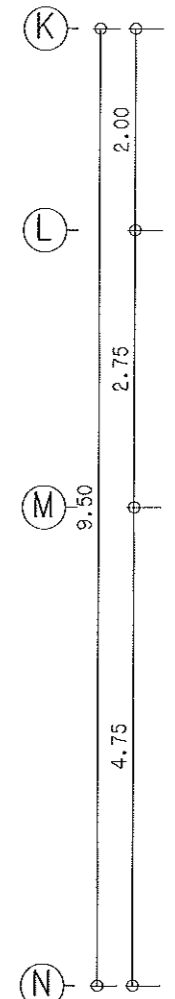
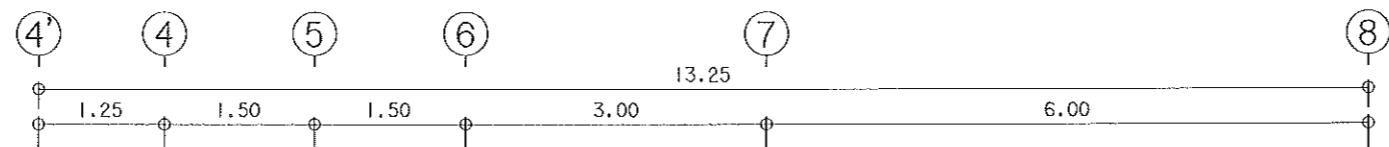
(ผศ.วิจิตร ธีโรจน์)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

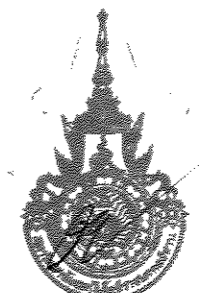
DRAWN BY:
ชัชวาลย์ เลาโฮง

CHECK BY: DRAWING NO.
A-30

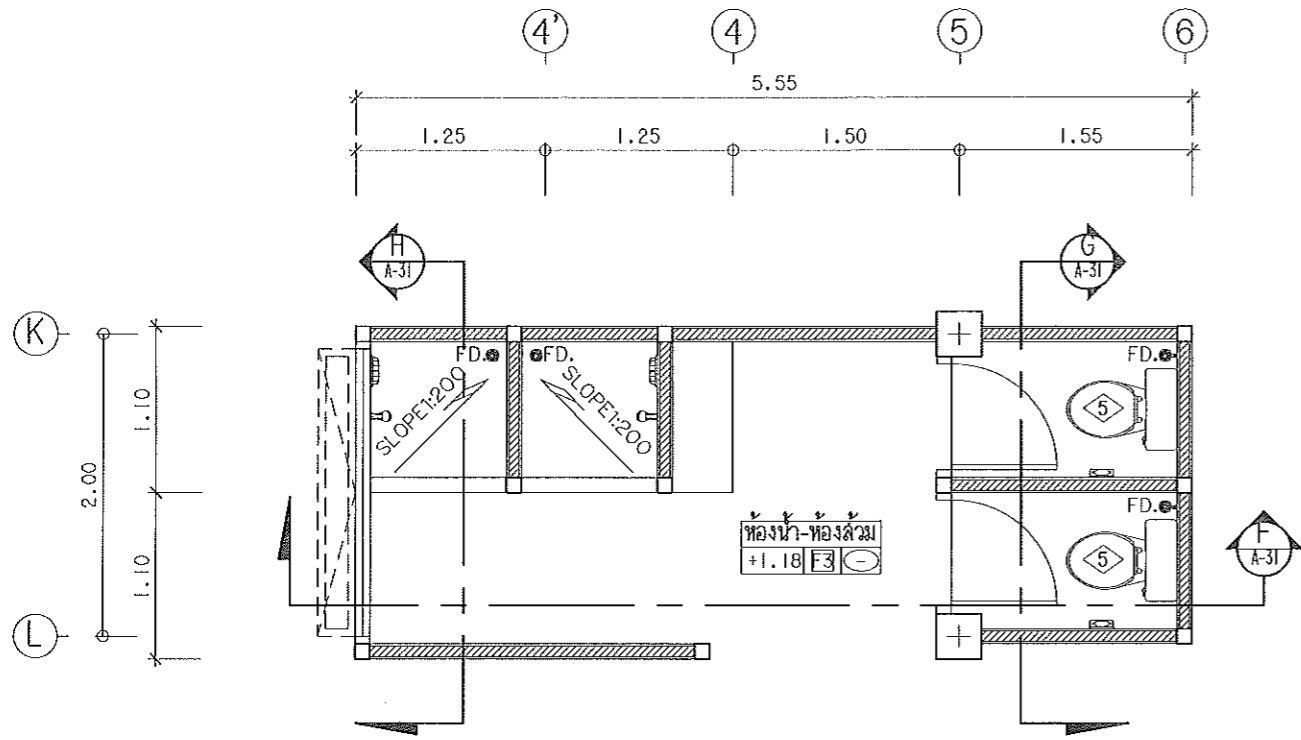
PRINTED DATE: SHEET NO.
30-53



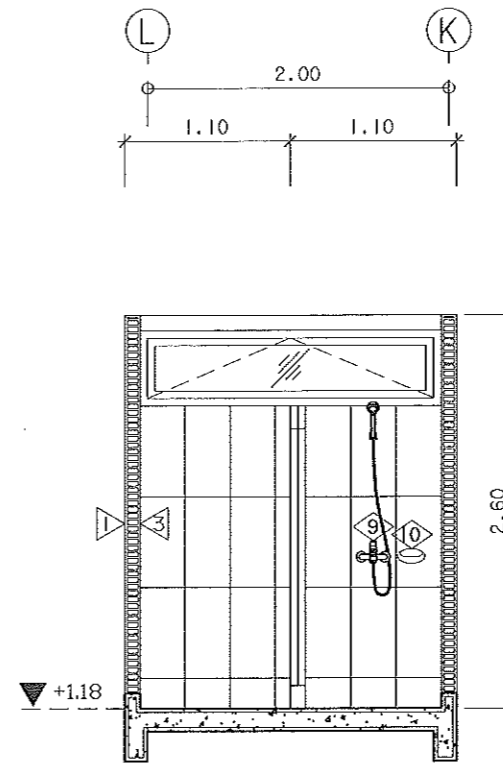
แบบแปลนห้องพักรวม, ห้องพักรวม และห้องน้ำหญิง
มาตราส่วน 1:75



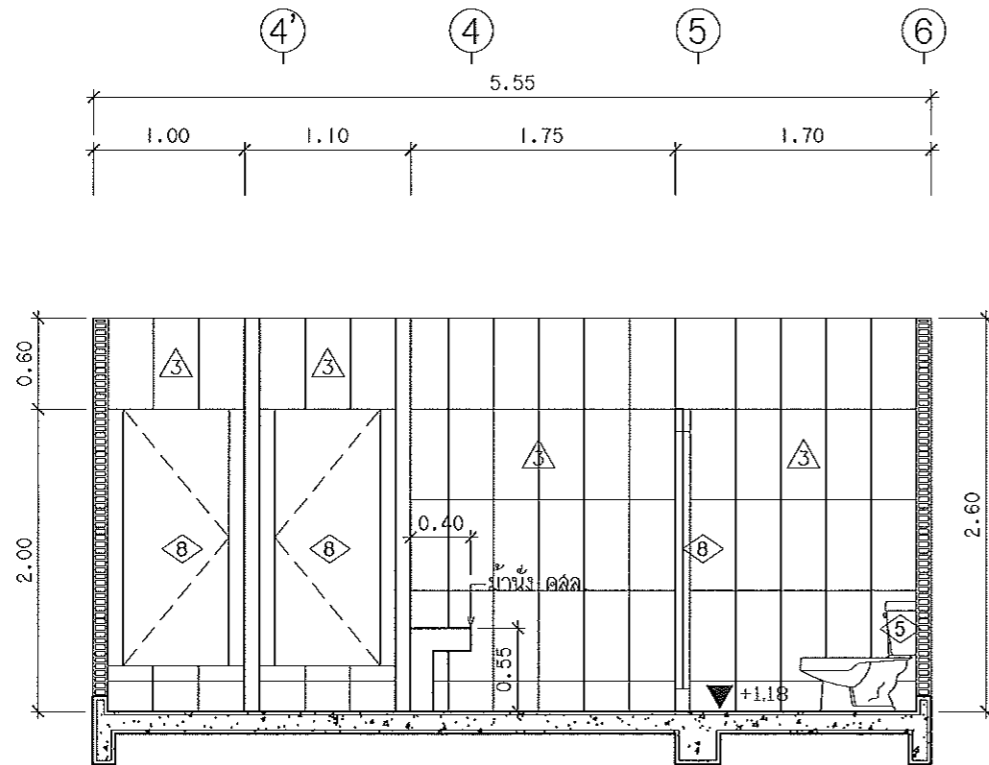
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ล้อมชูแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



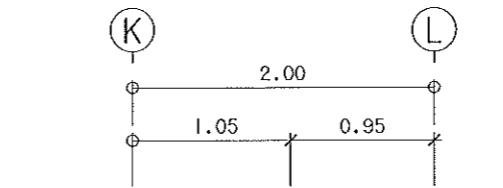
แบบแปลนขยายห้องน้ำห้องพักนักกีฬาหญิง
มาตราส่วน 1:50



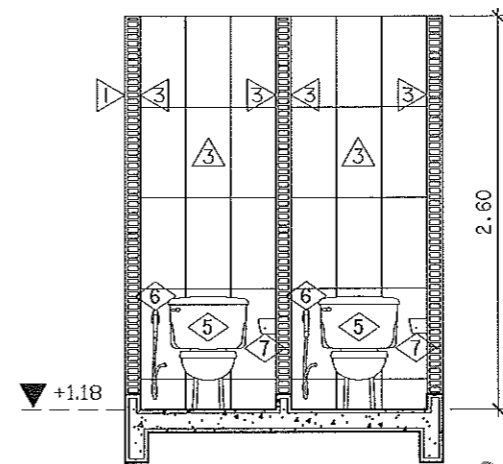
รูปตัด H
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด F
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด G
มาตราส่วน 1:50



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สัมโสมง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ		
ปรับปรุงอาคารแบบแปลน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี คณะวิศวกรรมศาสตร์		
ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถนนราชวิถี อ.เมือง จ.นครราชสีมา		
สถาปนิก	นายณัฐ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายณัฐ
เขตแผนที่	ซอยจางค์ ก-ค.บ.18489	
วิศวกรโครงสร้าง	นายณัฐ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายณัฐ
ปฎิธาน	นายณัฐ กย.43194	วิโรจน์
วิศวกรไฟฟ้า	นายณัฐ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายณัฐ
ลายเซ็นต์	นายณัฐ	วิโรจน์
วิศวกรสุขาภิบาล	นายณัฐ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายณัฐ
คำแนะนำ		
แบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะโครงการเท่านั้น ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต		
2. ให้ใช้วัสดุที่ทนทาน 3. ระบุค่าในแบบแปลนนี้ให้ชัดเจน 4. ก่อนการปฏิบัติงานให้ดูงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ shop drawing ต่อผู้รับจ้างงานและขอความเห็นชอบ จากเจ้าหน้าที่จะออกใบอนุญาตนครราชสีมา		
คร 29 :		
(นายณัฐ) (ผู้ช่วย) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
อนูชาติ :		
(ศาสตราจารย์) (ผู้ช่วย) อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
แบบแปลน		
DRAWN BY:		
เขียนโดย นายณัฐ		
CHECK BY:	DRAWING NO.	
	A-31	
PRINTED DATE:	SHEET NO.	
	31-53	



โครงการ

ปรับปรุงอาคารแบบประหลาด
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
คลองหลวง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	หนังสือ
เทศพรณี ไชยธรรม์	ภ-ธบ.489	<i>เทศพรณี</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	หนังสือ
ปวีธาน ทับสันธิ์	ภย.43104	<i>ปวีธาน</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	หนังสือ
ลาอันธ์ ชอนสุธา	ภท.35061	<i>ลาอันธ์</i>
วิศวกรสถาปัตยกรรม	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	หนังสือ

คำแนะนำ

- แบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อประโยชน์ตามโครงการก่อสร้างเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ให้ใช้วัสดุและสีที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้วัสดุอื่น
- ระมัดระวังในการก่อสร้างให้ตรงตามแบบที่ส่งมอบให้ไว้กับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบหากพบการเปลี่ยนแปลงหรือข้อผิดพลาด
- ก่อนการปฏิบัติงานในเขตงาน ผู้รับจ้างต้องสวมหมวกนิรภัย และผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างเหมาควรตรวจสอบคุณภาพงานก่อนดำเนินการดำเนินการต่อไป

ตรวจรับ :

(นายบุญรอด บุญปัฐ)
หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์

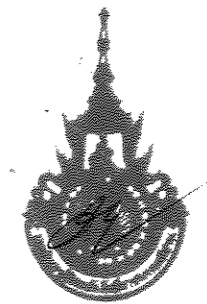
(ดร.วีโรจน์ สัมใจแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

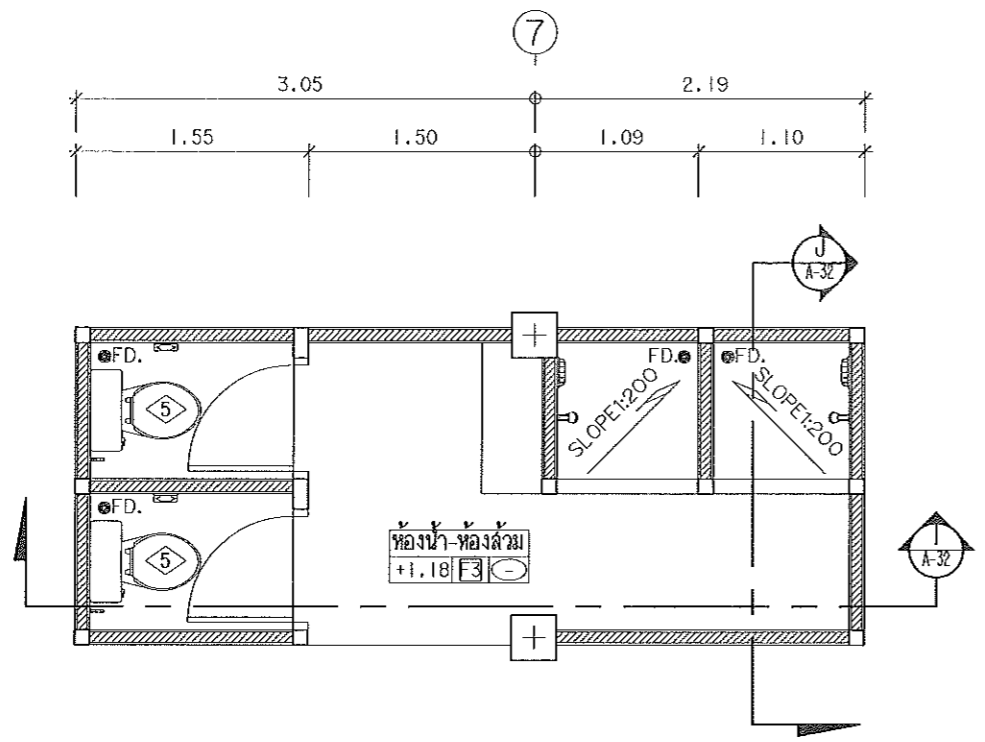
DRAWN BY:
ธีรเชษฐ์ เลาหิลา *ธีรเชษฐ์ เลาหิลา*

CHECK BY: _____ DRAWING NO. A-32

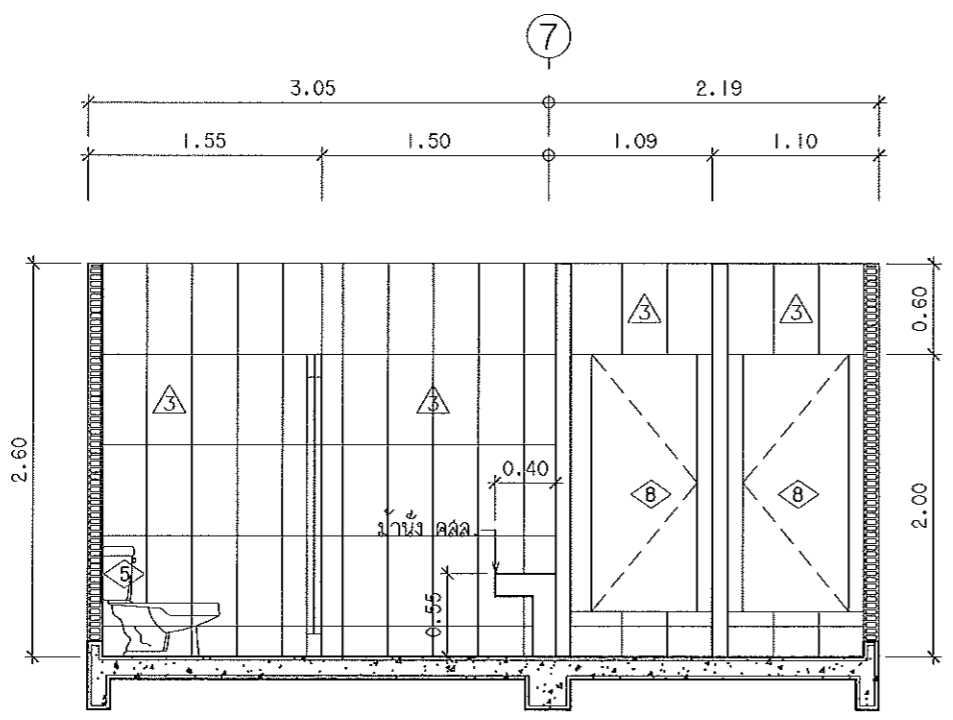
PRINTED DATE: _____ SHEET NO. 32-53



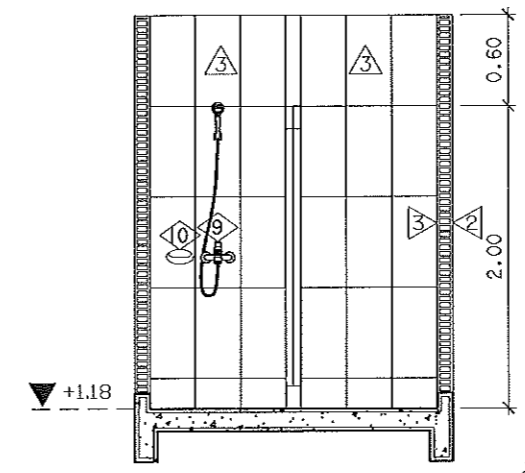
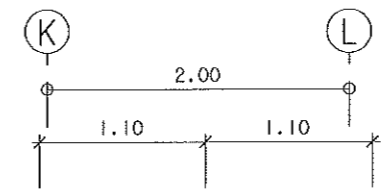
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ สัมใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แบบแปลนขยายห้องน้ำห้องพักกรมการหญิง
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด I
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด J
มาตราส่วน 1:50



โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนประหลาด
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รังสิตเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก
สถาปนิก
ชื่อ
เขตหน้ ไร่เมือง
ร.ร. 488
Dm.

วิศวกรโครงสร้าง
ชื่อ
ร.ร. 43194
/ศรช

วิศวกรไฟฟ้า
ชื่อ
ร.ร. 35061
/ศรช

วิศวกรสุขาภิบาล
ชื่อ

คำแนะนำ

แบบก่อสร้างนี้เป็นแบบก่อสร้างอาคารเรียนประหลาด
ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ให้ถือปฏิบัติตามแบบก่อสร้างที่แนบมา
ให้ถือปฏิบัติตามแบบก่อสร้างที่แนบมา
ให้ถือปฏิบัติตามแบบก่อสร้างที่แนบมา

2. ให้ใช้วัสดุที่ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง
3. ระวังการเกิดอุบัติเหตุที่บริเวณบันได
ให้ถือปฏิบัติตามแบบก่อสร้างที่แนบมา
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ

4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง ผู้ปฏิบัติงานต้องสวม
หมวกนิรภัย และสวมรองเท้าที่รัดกุม
การก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามแบบก่อสร้างที่แนบมา

ตรวจ :

(นายยุทธ บุญชู)
หัวหน้าสำนักงานบริหารสหกรณ์

อนุมัติ :

(นายวิโรจน์ มีไชยแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

DRAWN BY:

ชื่อเขต ไร่เมือง Dm.

CHECK BY:

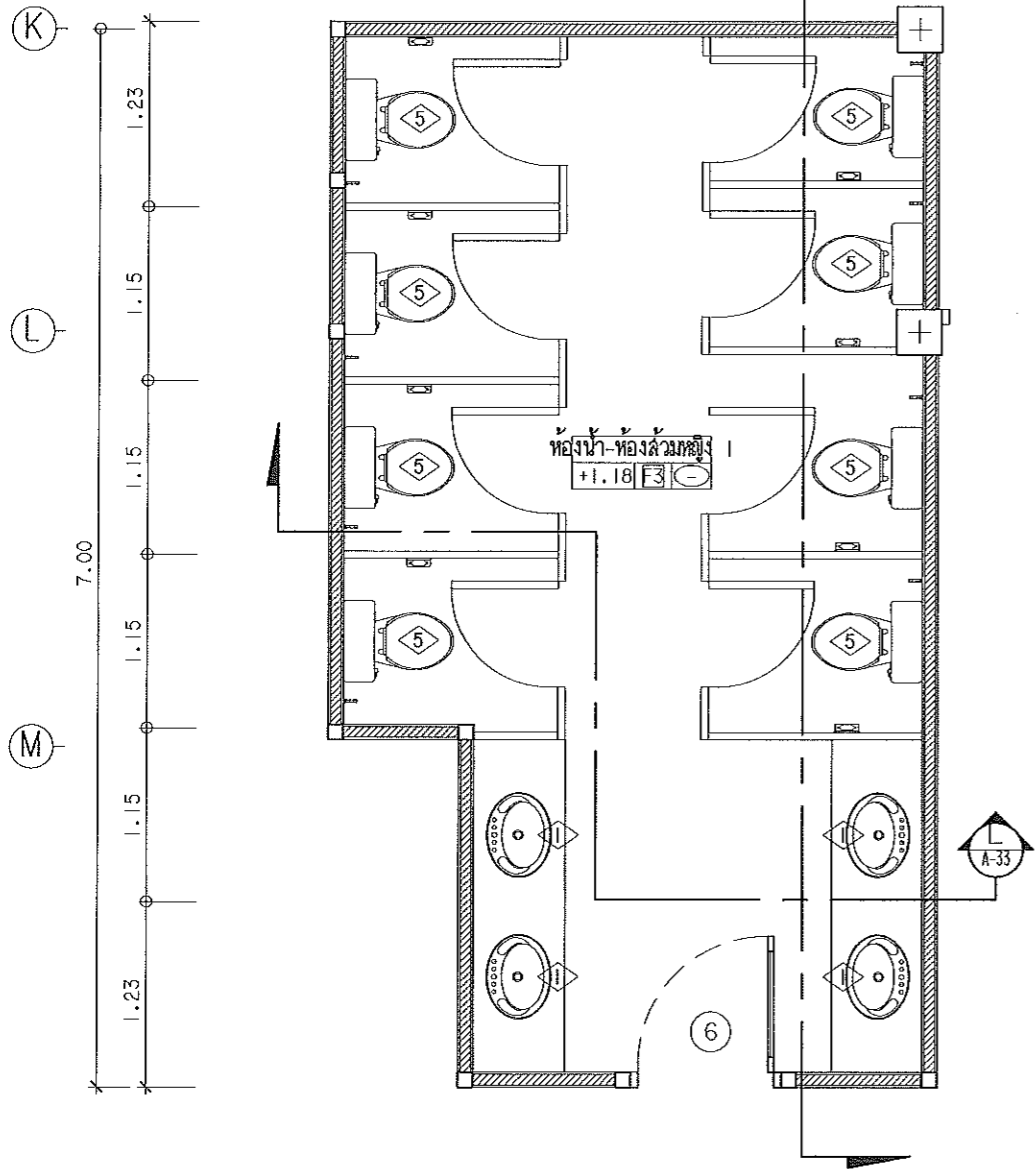
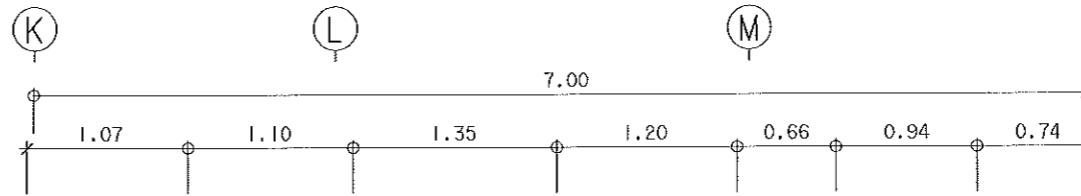
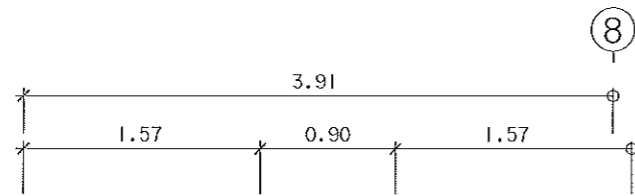
DRAWING NO.

A-33

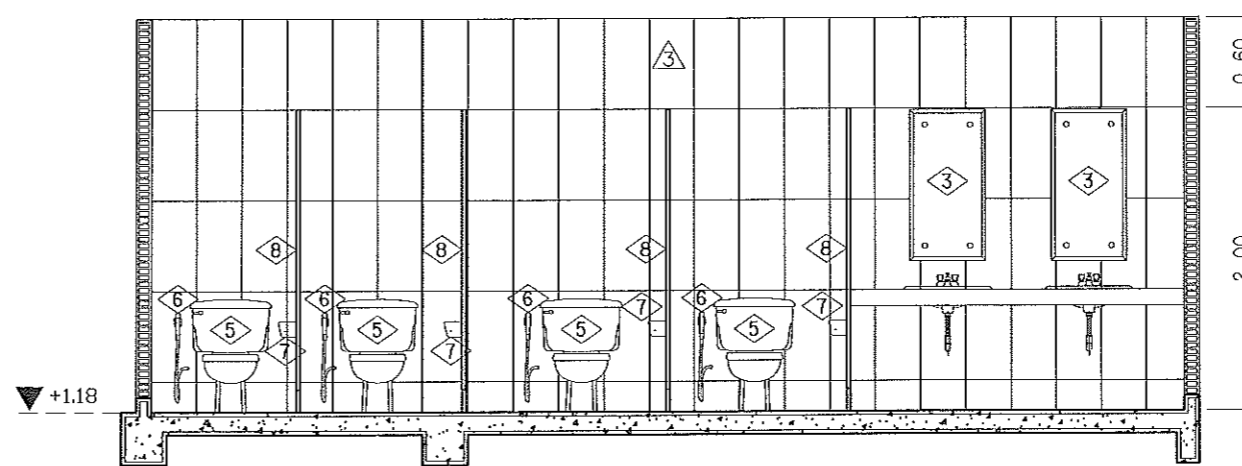
PRINTED DATE:

SHEET NO.

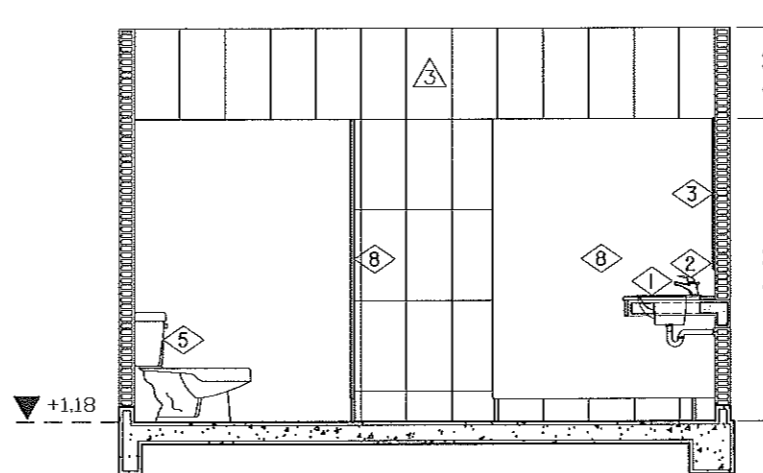
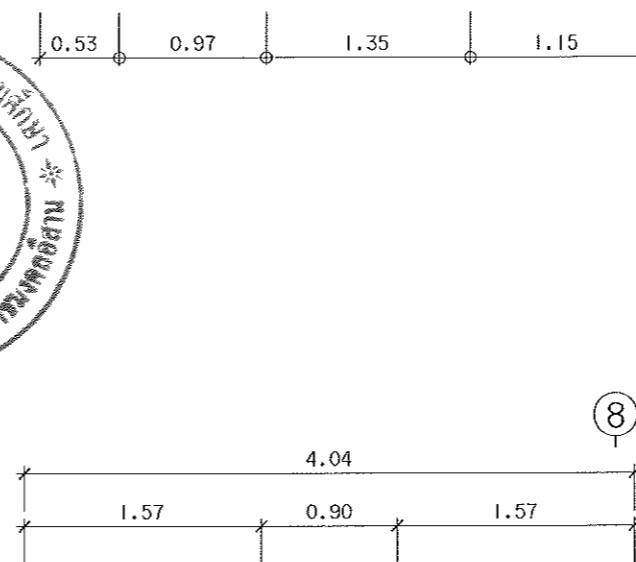
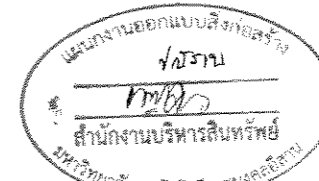
33-53



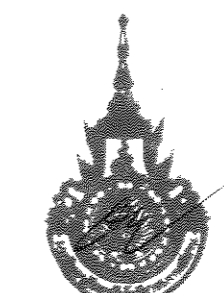
แบบแปลนขยายห้องน้ำ-ห้องส้วมหญิง I
ขนาดราวล้วน 1:50



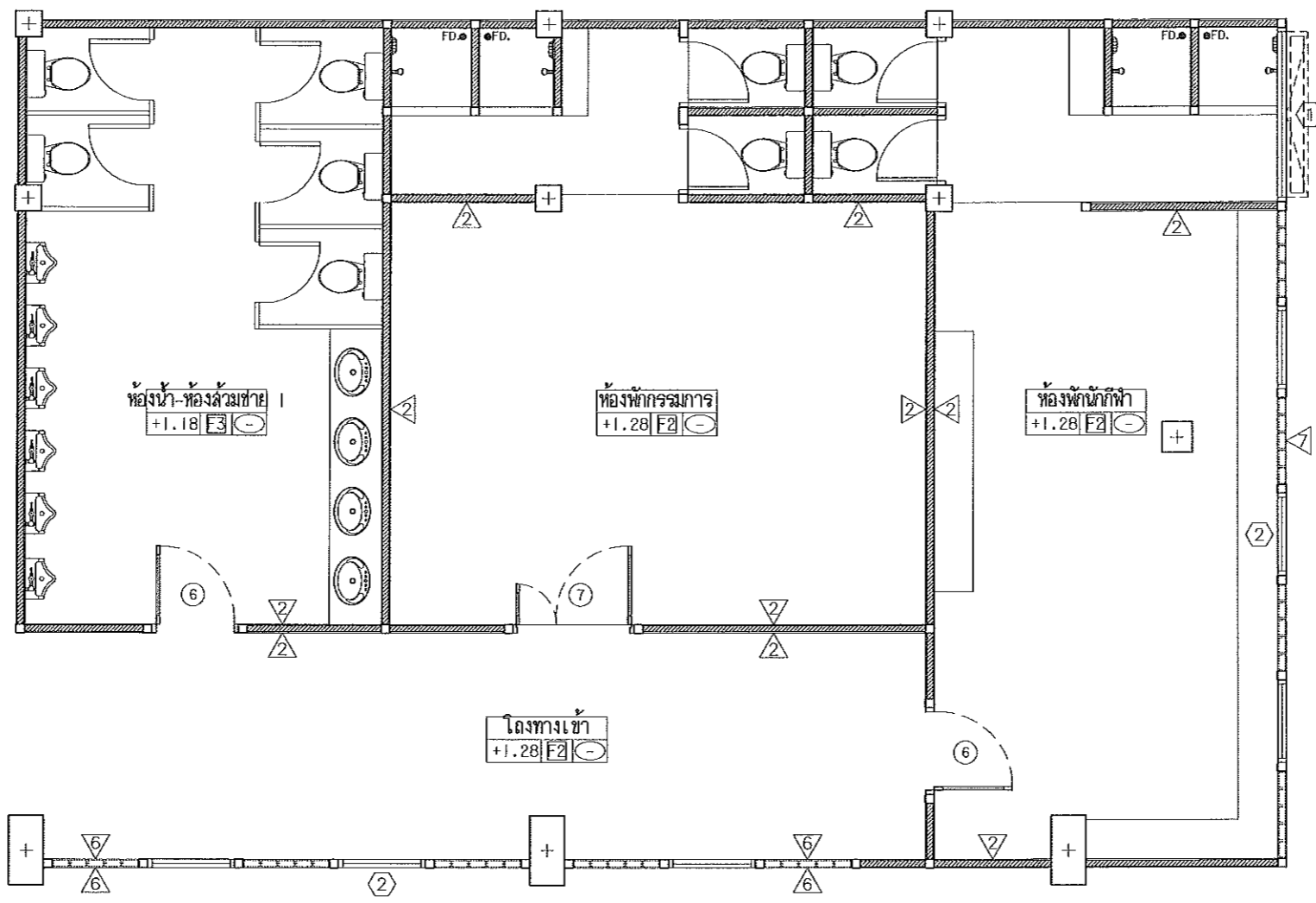
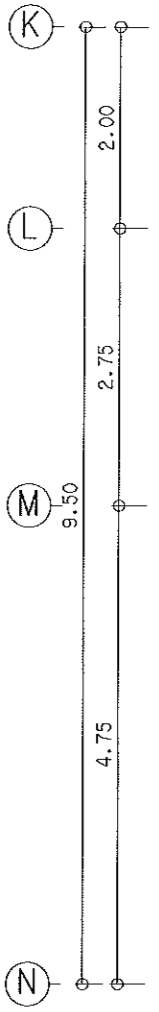
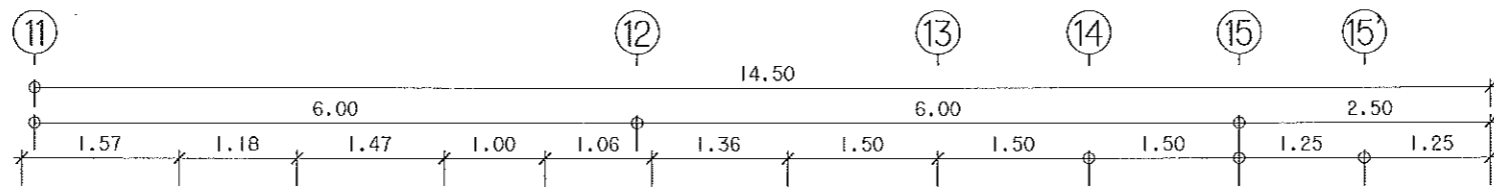
รูปตัด K
ขนาดราวล้วน 1:50



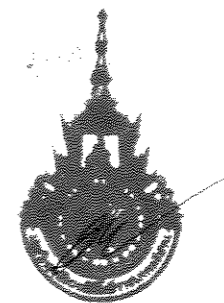
รูปตัด L
ขนาดราวล้วน 1:50



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ มีไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แบบแปลนห้องพักรอไฟฟ้า, ห้องพักรอการ และห้องน้ำชาย
 มาตรฐาน 1:75



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมโสมแสง
 วิศวกรบัณฑิตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ		
ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ชั้นใต้ดิน ๑.เมือง จ.ปทุมธานี		
ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี บจจ.จ.ปทุมธานี		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ต.สุรนารายณ์ อ.โนนไทย จ.ปทุมธานี		
สถาปนิก	บรรณาธิการ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ลายมือชื่อ
เนตรนงษ์ ไชยมงคล	ภ-๒๐-๒๒-๒๒-๒๒	
วิศวกรโครงสร้าง	บรรณาธิการ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ลายมือชื่อ
ปวีณา วัฒนศิริ	ภ.ย.๔31๒4	
วิศวกรไฟฟ้า	บรรณาธิการ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ลายมือชื่อ
ลาภันต์ อนุชานนท์	ภ.ย.๓59๑1	
วิศวกรสุขาภิบาล	บรรณาธิการ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ลายมือชื่อ
คำแนะนำ		
แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับโครงการปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ชั้นใต้ดิน ๑.เมือง จ.ปทุมธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ใช้เพื่อประเมินความเหมาะสมของโครงการเท่านั้น ไม่สามารถ นำมาใช้สำหรับโครงการอื่นใดได้โดยเด็ดขาด		
2. ไม่ให้ใช้วัสดุที่กัดกร่อนได้แก่เหล็กกล้าชุบสังกะสี 3. ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างก่อนการก่อสร้างให้เรียบร้อย ให้ช่างรับทราบถึง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน จากสถาบันผู้ควบคุม		
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ shop drawing มีผู้ควบคุมงานและวิศวกรตรวจสอบ การก่อสร้างก่อนเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการก่อสร้าง		
ตรวจ :		
(นายสุเมธ ภูมิสุข) หัวหน้าสำนักงานบริหารทรัพย์สิน		
อนุมัติ :		
(ผศ.วิโรจน์ สิมโสมแสง) อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
แบบแปลน		
DRAWN BY:		
เนตรนงษ์ ไชยมงคล		
CHECK BY:		DRAWING NO.
		A-35
PRINTED DATE:		SHEET NO.
		35-53



โครงการ

ปรับปรุงอาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ชั้นห้อง ๒ ม.ปอ. จ.นครราชสีมา

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	ผู้ควบคุม ผู้เขียนแบบ	อนุมัติ
เขตแดน โยธยธิต	ภ.๒๐.๒๒๔๒๐	<i>[Signature]</i>
วิศวกรเครื่องจักร	ผู้ควบคุม ผู้เขียนแบบ	อนุมัติ
ปวีธาน วัฒนชัย	ภ.๒.๔๓๑๙๔	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ควบคุม ผู้เขียนแบบ	อนุมัติ
ลาภันต์ ธนบุษยา	ภ.๒๓.๓๕๑๖๑	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้ควบคุม ผู้เขียนแบบ	อนุมัติ

คำแนะนำ

แบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัยเท่านั้น
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

2. ให้ได้ตรวจสอบให้ครบถ้วนก่อนใช้พิมพ์
3. รายละเอียดในแบบแปลนที่แก้ไขจะต้องแจ้งให้ผู้นิเทศ
ให้รับทราบก่อนแก้ไข โดยผู้รับแจ้งต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้เขียนแบบ

4. ก่อนการปฏิบัติงานต้องส่งงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ
shop drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ
การจ้างงานหรือผู้อนุญาตก่อนการดำเนินงาน

ตรวจ :

(นายอนุชิต บุญชู)
หัวหน้างานบริหารสินทรัพย์

อนุมัติ :

(ดร.วิจิตร ธีระแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

DRAWN BY:

ชัยณรงค์ เลาภโยธ

CHECK BY:

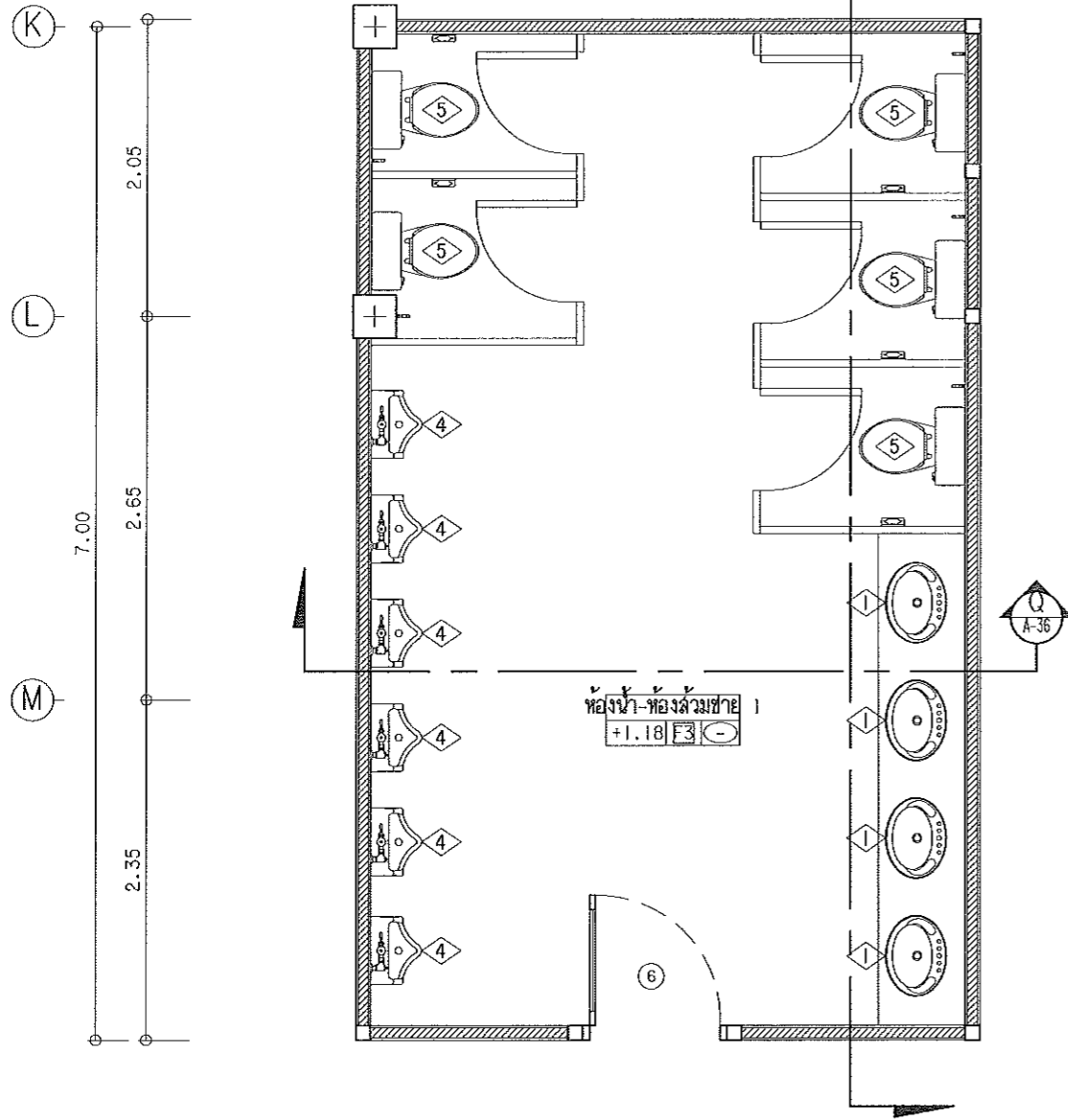
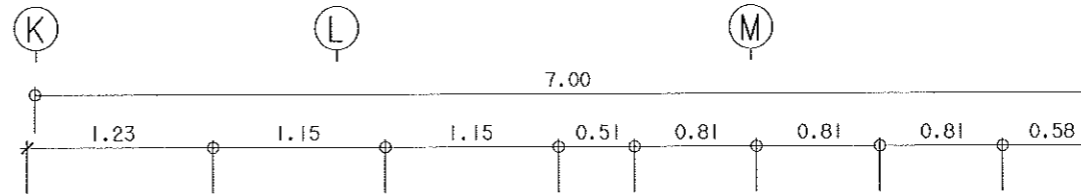
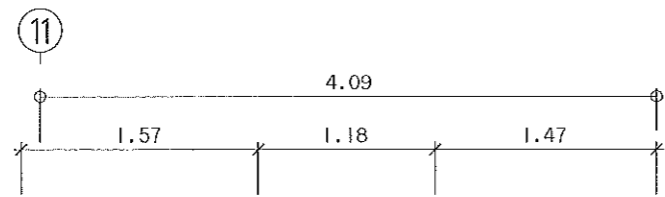
DRAWING NO.

A-36

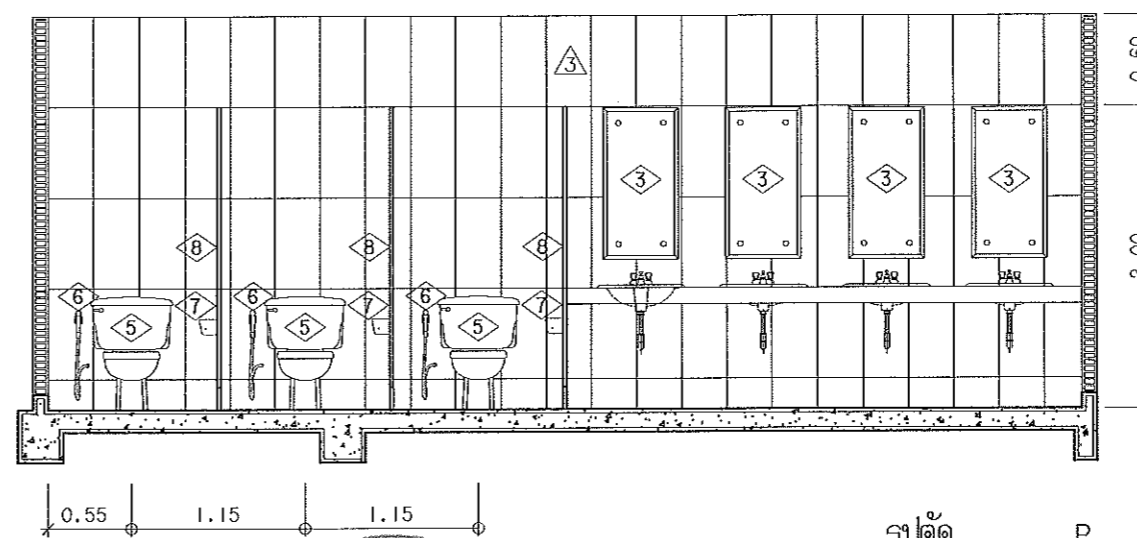
PRINTED DATE:

SHEET NO.

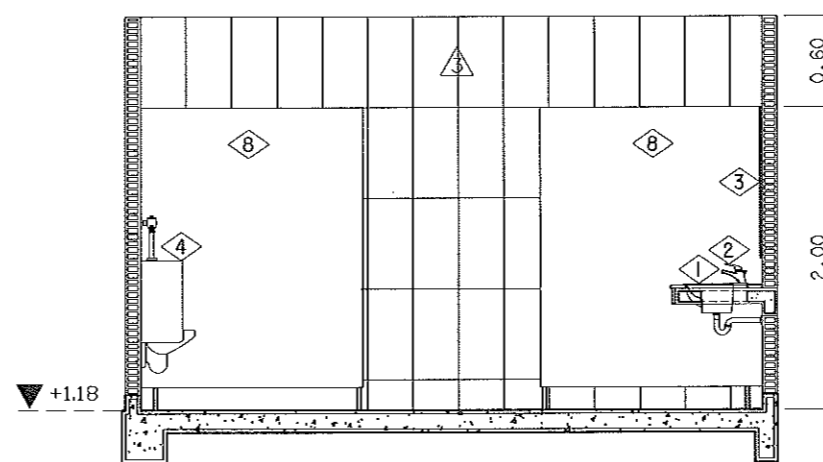
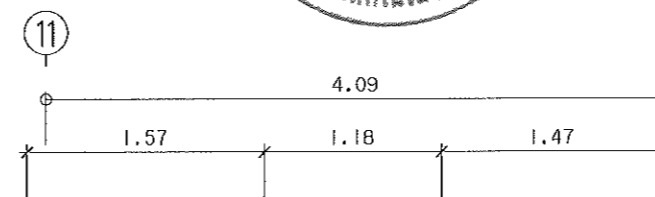
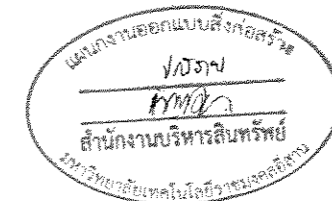
36-53



แบบแปลนขยายห้องน้ำ-ห้องล้างมือ 1
มาตราส่วน 1:50

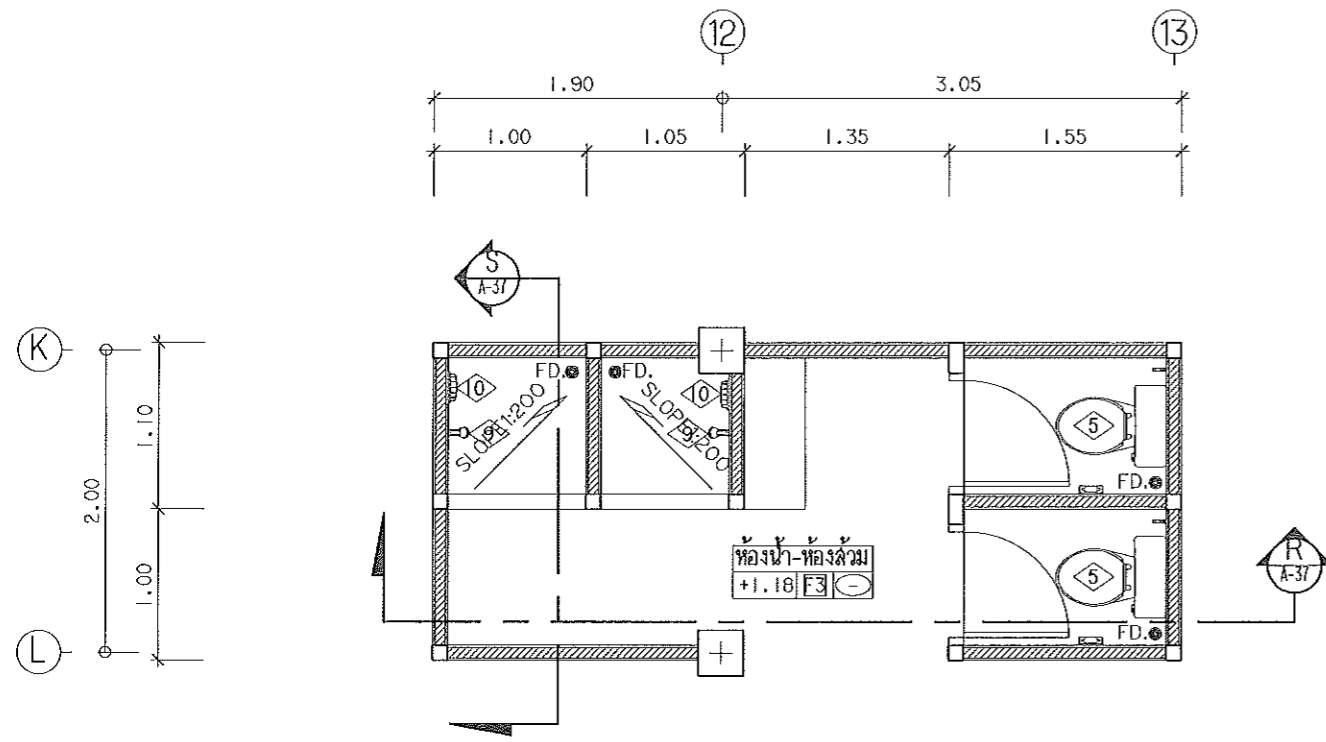


รูปตัด P
มาตราส่วน 1:50

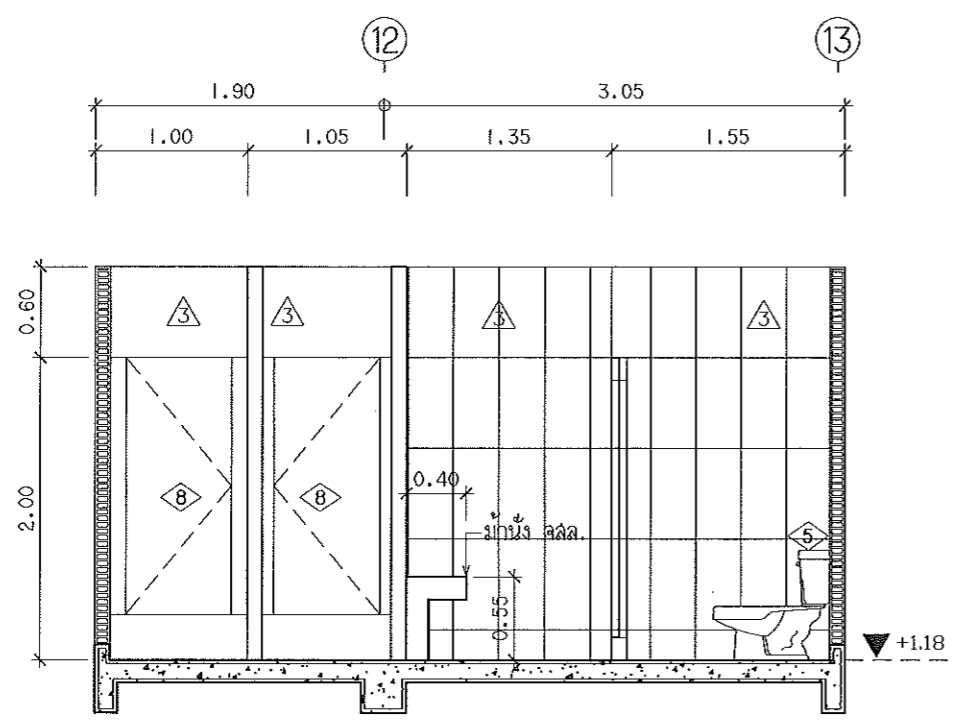


รูปตัด Q
มาตราส่วน 1:50

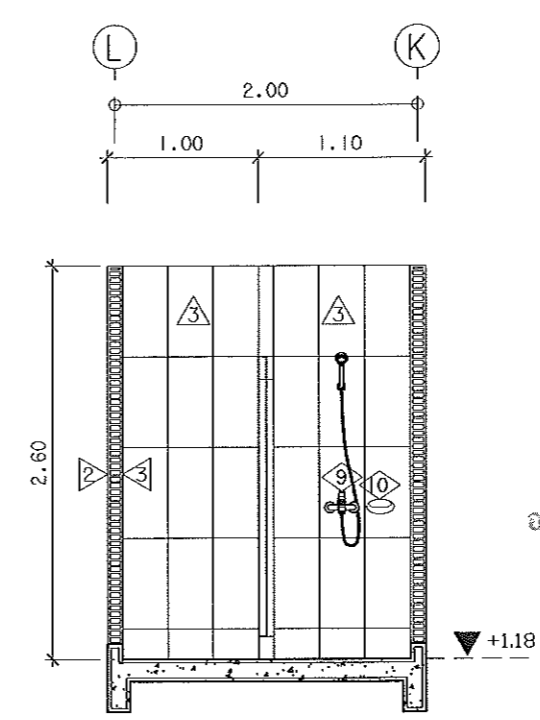
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ธีระแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แบบแปลนขยายห้องน้ำห้องพักผ่อนการชาย
 มาตรฐาน 1:50




รูปตัด R
 มาตรฐาน 1:50

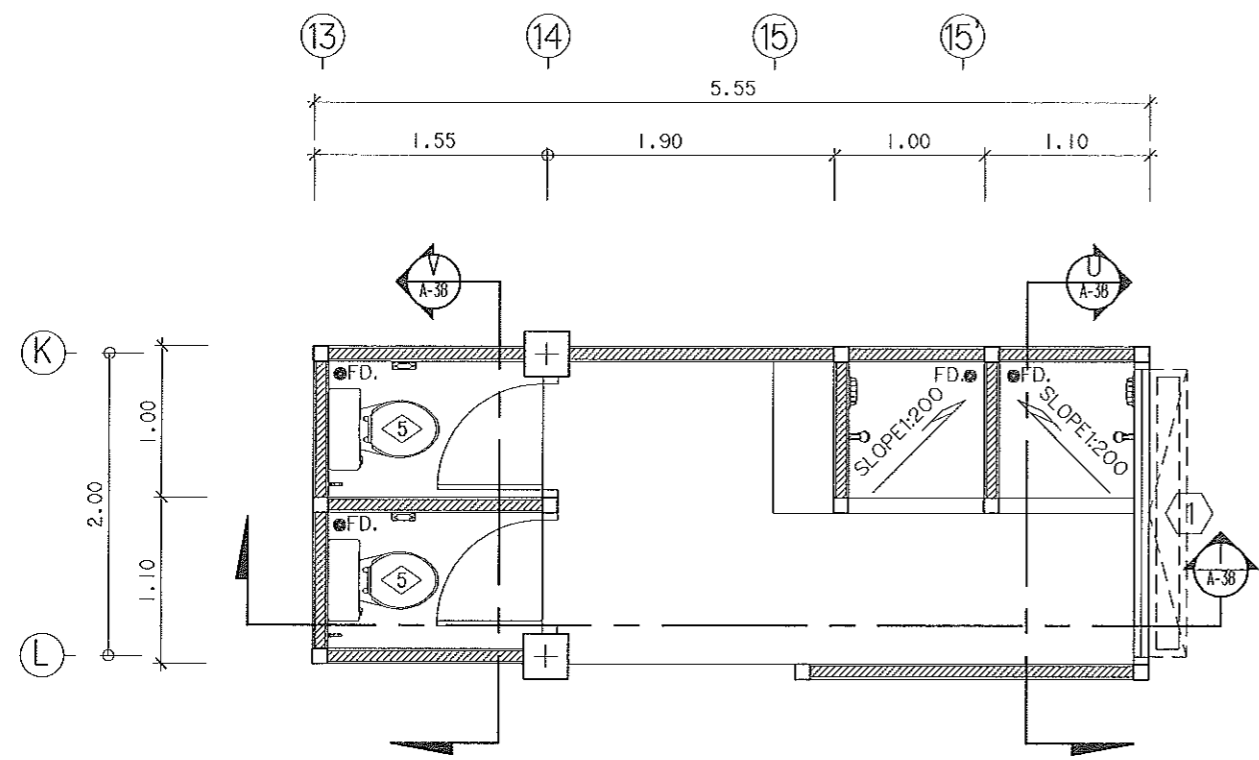


รูปตัด S
 มาตรฐาน 1:50

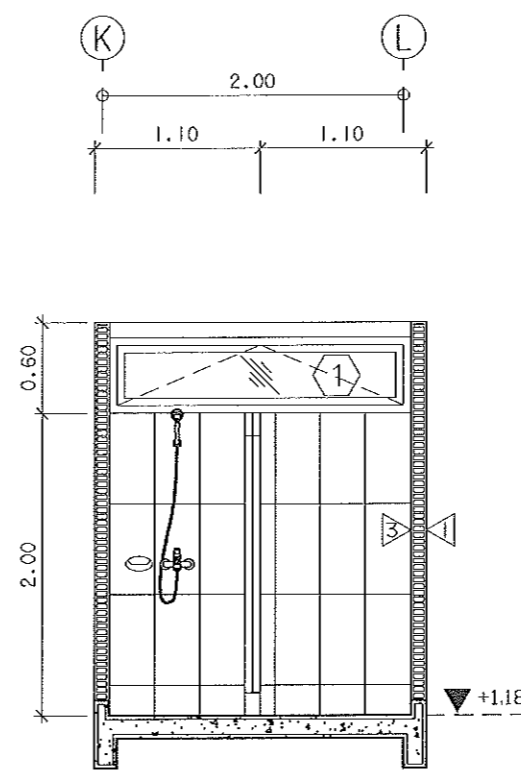


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สัมโสมง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

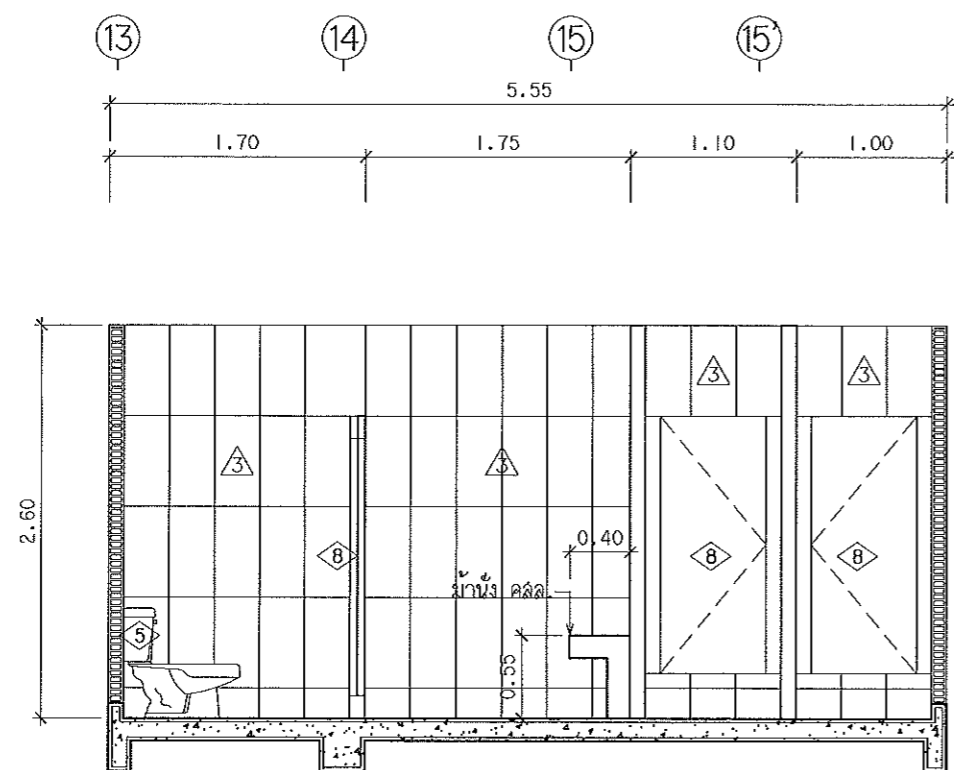
		
โครงการ ปรับปรุงอาคารหอประชุม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร		
ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ		
สถาปนิก	นายอดิสรณ์ ผู้ชำนาญวิชาชีพ	นายชโย
วิศวกรโครงสร้าง	นายอดิสรณ์ ผู้ชำนาญวิชาชีพ	นายชโย
วิศวกรไฟฟ้า	นายชโย ผู้ชำนาญวิชาชีพ	นายชโย
วิศวกรสุขาภิบาล	นายชโย ผู้ชำนาญวิชาชีพ	นายชโย
สำเนา แบบแปลนค่าใช้เขียนหรือพิมพ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 1. เพื่อใช้ในการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร หรือขออนุญาตใช้ประโยชน์ 2. ให้ใช้สำหรับแสดงให้ทราบถึงตำแหน่ง พื้นที่ใช้สอย 3. เพื่อใช้ในการขออนุญาตขุดเจาะหรือขุดลอกในสถานที่ก่อสร้าง 4. ก่อนการปฏิบัติงานอื่นใดจะงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ 500 00A และ 500 00B ต่อหน่วยงานและคณะกรรมการตรวจ- การจ้างจากกรมโยธาธิการและผังเมืองตามค่าเงินงานที่ระบุไว้		
ตรวจ (นายชโยอดิสรณ์ บุญชู) หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์		
อนุมัติ (ศ.ดร.วิโรจน์ สัมโสมง) อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
แบบแปลน		
DRAWN BY: ชัยณรงค์ เลาหะกุล		
CHECK BY:		DRAWING NO. A-37
PRINTED DATE:		SHEET NO. 37-53



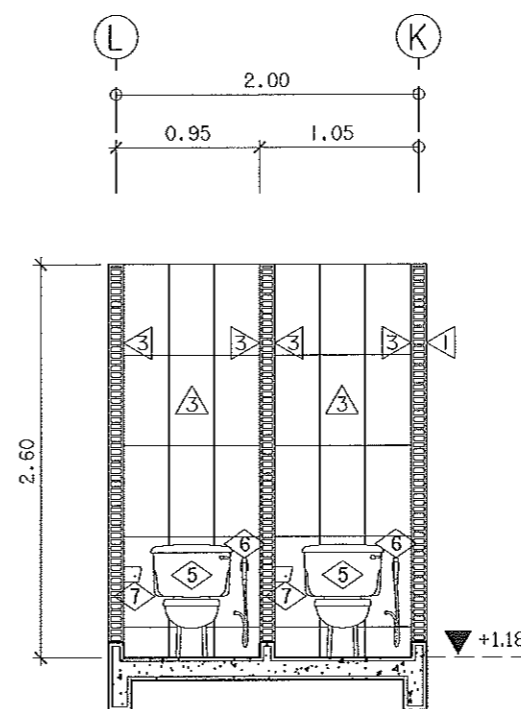
แบบแปลนขยายห้องน้ำห้องพักนักกีฬาการชาย
 มาตรฐาน 1:50



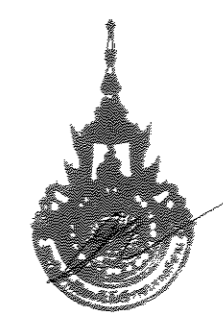
รูปตัด U
 มาตรฐาน 1:50




รูปตัด T
 มาตรฐาน 1:50



รูปตัด V
 มาตรฐาน 1:50



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิวัฒน์ สัมโชคนาง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบุรีรัมย์



โครงการ

ปรับปรุงอาคารนอนนักกีฬา
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบุรีรัมย์
 ฝั่งเมือง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

ศูนย์กลาง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบุรีรัมย์
 นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบุรีรัมย์
 744 ถ.บูรณาราม อ.เมือง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

สถาปนิก	นางฉวีรัตน์ ผู้ชำนาญการพิเศษ	ศาสตราจารย์
เหตุผลหนังสือ	ภ-20.18489	
วิศวกรโครงสร้าง	นางฉวีรัตน์ ผู้ชำนาญการพิเศษ	ศาสตราจารย์
ใบอนุญาต	ภ.บ.43194	วิวัฒน์
วิศวกรไฟฟ้า	นางฉวีรัตน์ ผู้ชำนาญการพิเศษ	ศาสตราจารย์
สำเนา	ชอนชอน	ภ.บ.135061
วิศวกรสุขาภิบาล	นางฉวีรัตน์ ผู้ชำนาญการพิเศษ	ศาสตราจารย์

คำแนะนำ

- แบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบุรีรัมย์ นครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อประโยชน์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้เพื่อการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ให้ใช้วัสดุและสีที่ทนทานได้ยาวนาน
- รายละเอียดในแบบทาบหรือประกอบให้ตรงกันกับแบบที่ส่งให้ โดยผู้รับจ้างต้องไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น
- ก่อนการปฏิบัติงานในชั้นงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING มีผู้รับงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อออกใบอนุญาตก่อนดำเนินการชั้นงานทุกครั้ง

ตรวจ :

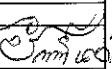
(นายสุวิทย์ บุญสุข)
 หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์

อนุมัติ :

(ศาสตราจารย์ วิวัฒน์ สัมโชคนาง)
 อธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบุรีรัมย์

แบบแปลน

DRAWN BY:
 ชัยณรงค์ เลาภีธรรม

CHECK BY: 

DRAWING NO.
 A-38

PRINTED DATE: SHEET NO.
 38-53



โครงการ

ปรับปรุงอาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
คลองหลวง จ.ปทุมธานี

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน คลองหลวง จ.ปทุมธานี

สถาปนิก	นายชวรัตน์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชวรัตน์
เขตถนน	ซอยจรัญ	ก-ธ.18/489
วิศวกรโครงสร้าง	นายชวรัตน์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชวรัตน์
ปีสถาปนา	รับใช้วิชาชีพ	กค.43194
วิศวกรไฟฟ้า	นายชวรัตน์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชวรัตน์
สถาปนิก	ชวรัตน์	กค.35061
วิศวกรสุขาภิบาล	นายชวรัตน์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชวรัตน์

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ได้ถือลิขสิทธิ์และควบคุมการออกแบบมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น
ห้ามนำไปใช้เพื่อการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ไม่ให้นำแบบไปใช้ก่อสร้างในที่สาธารณะ ห้ามจำหน่าย
- รายละเอียดในแบบก่อสร้างนี้ใช้เฉพาะในสถานที่ที่แจ้งไว้เท่านั้น
ไม่รับประกันความแข็งแรง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม
จากสถาปนิกผู้เขียนแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในตึกอาคาร ผู้รับจ้างต้องขออนุญาต
SOP ของอาคาร ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ
การจ้างงานหรือผู้อนุญาตก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ตรวจ :

(นายชวรัตน์ ชวรัตน์)
หัวหน้าสำนักงานบริหารสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

(นายชวรัตน์ ชวรัตน์)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

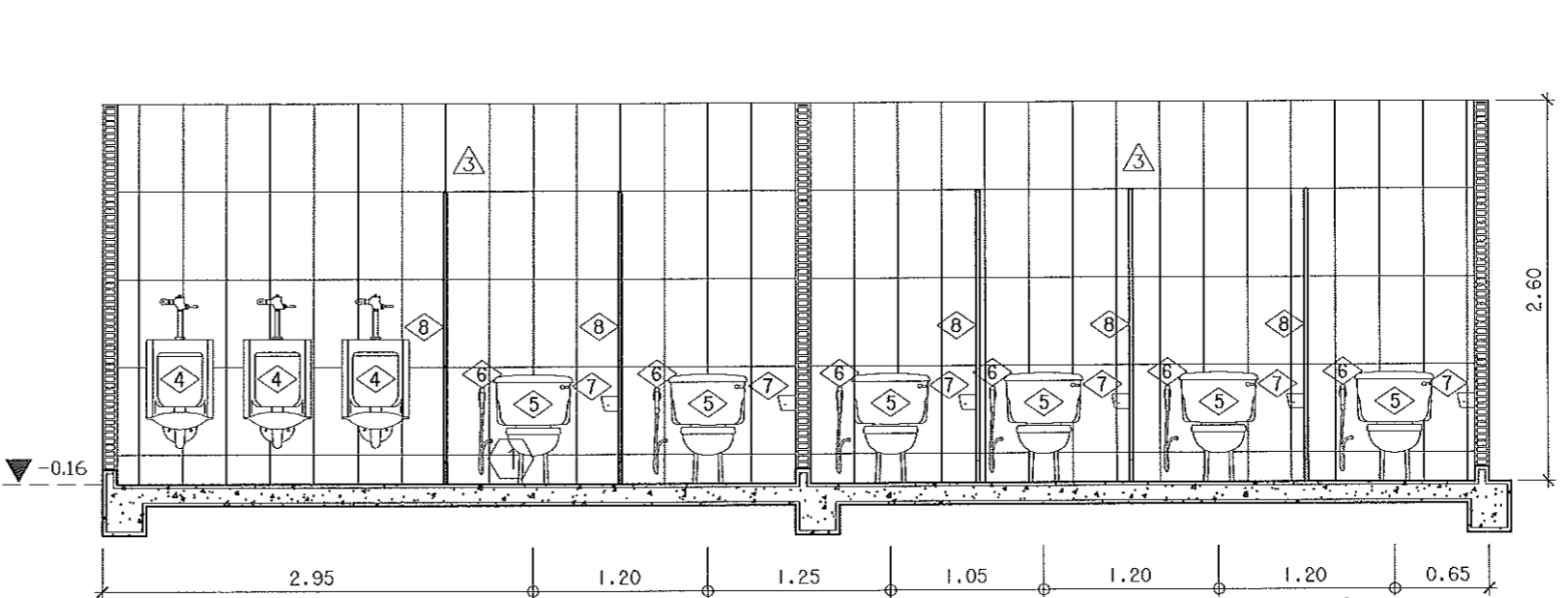
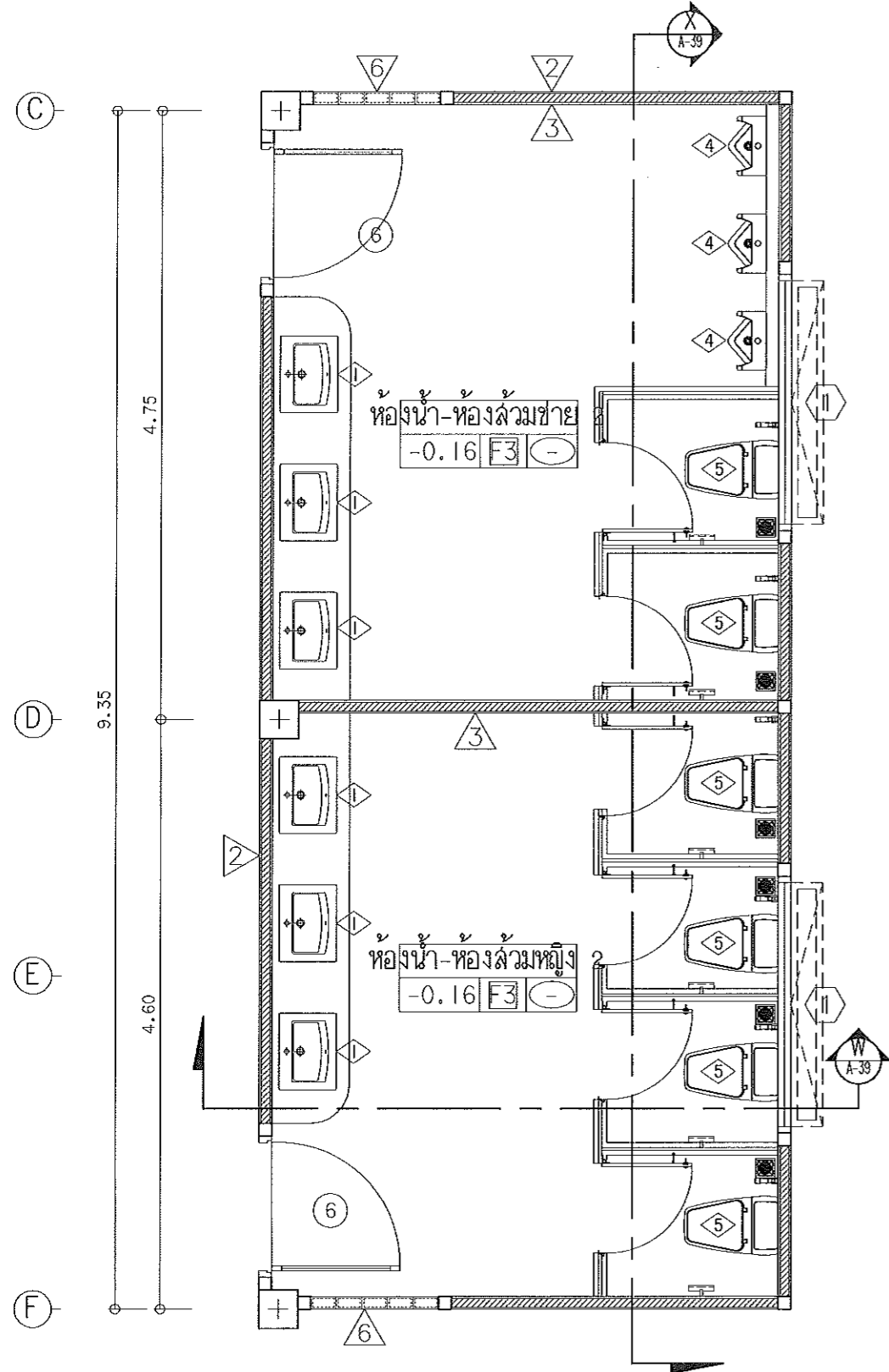
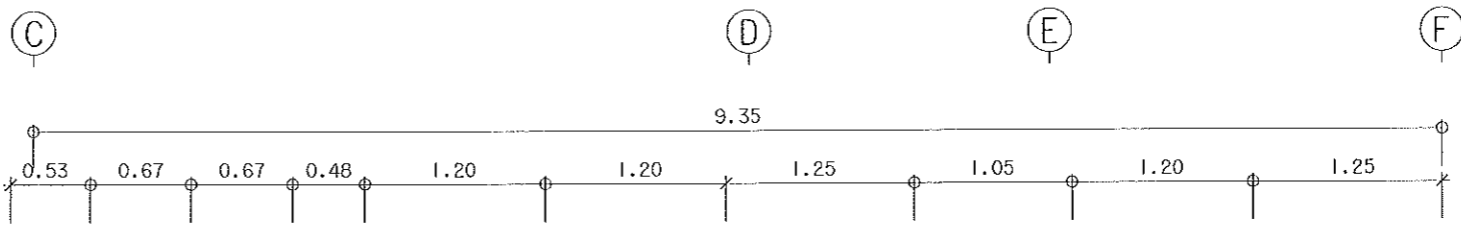
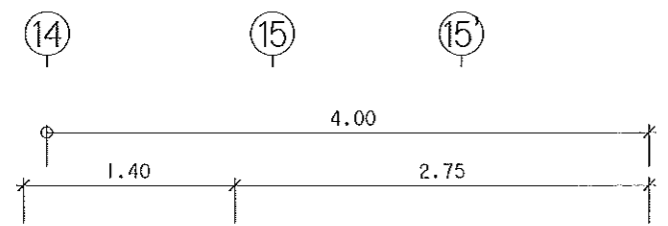
แบบแปลน

DRAWN BY:
ชวรัตน์ เสงี่ยม

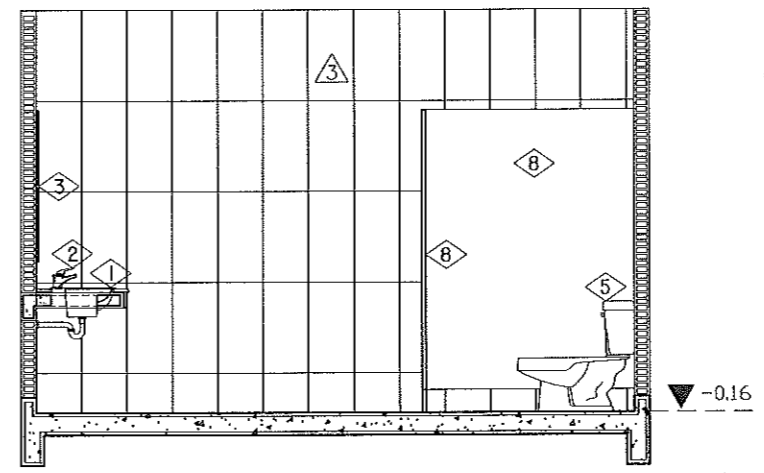
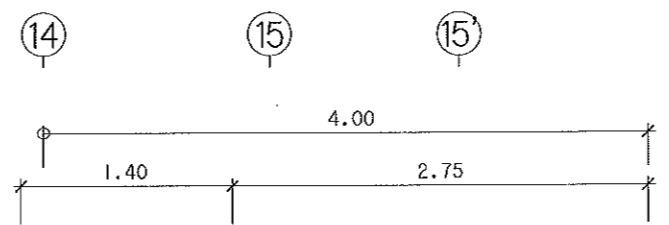
CHECK BY:

DRAWING NO. A-39

PRINTED DATE: SHEET NO. 39-53



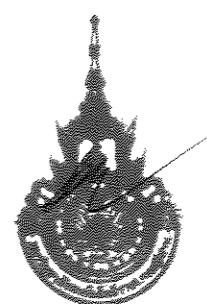
รูปตัด X
มาตราส่วน 1:50



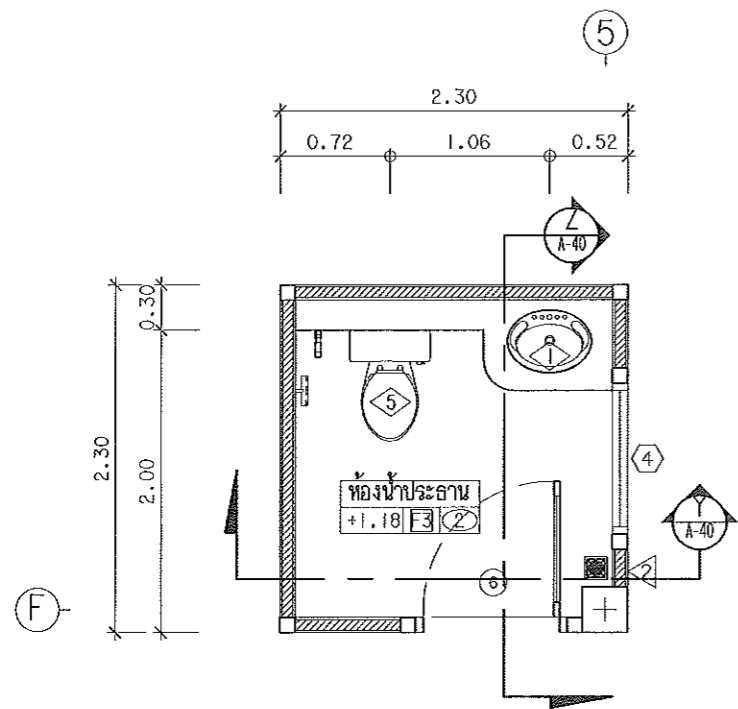
รูปตัด W
มาตราส่วน 1:50
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจารณ์ สัมโนน



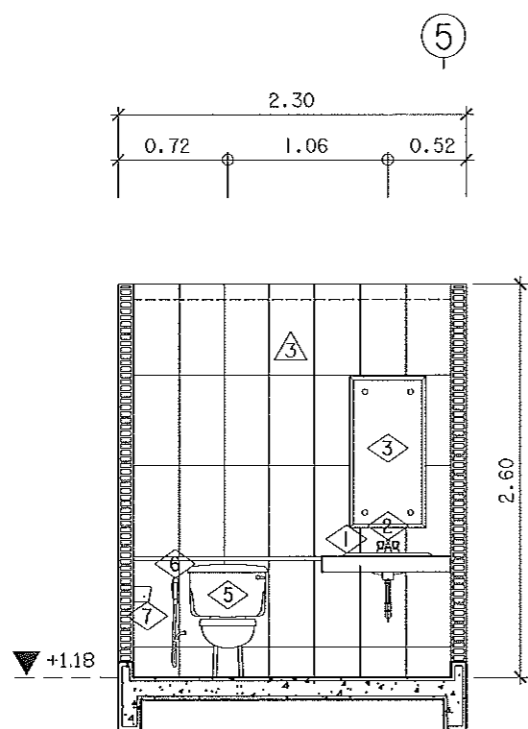
นางชวรัตน์ ชวรัตน์
สำนักงานบริหารสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



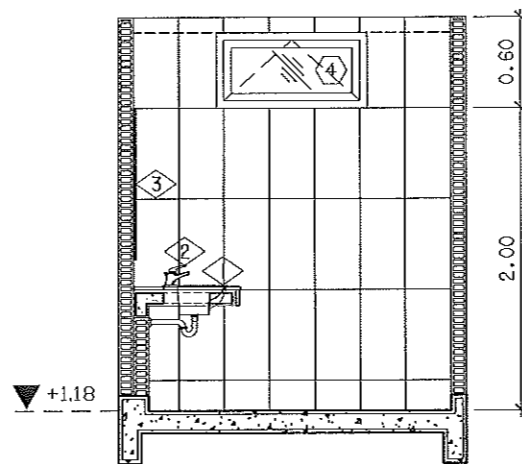
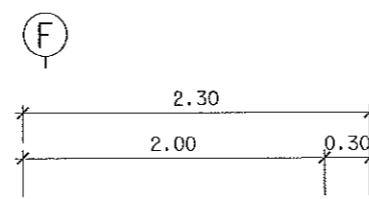
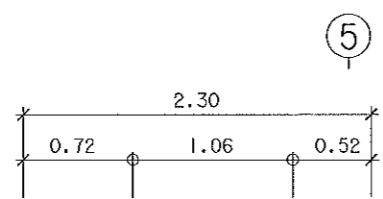
แบบแปลนขยายห้องน้ำ-ห้องส้วมชาย 2 , ห้องน้ำ-ห้องส้วมหญิง 2
มาตราส่วน 1:50



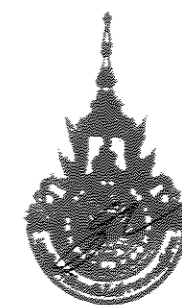
แบบแปลนขยายห้องน้ำประธาน
มาตราส่วน 1:50



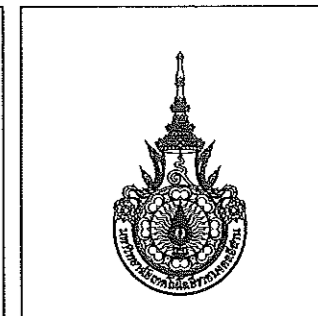
รูปตัด Y
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด Z
มาตราส่วน 1:50



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สัมโนตอง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนประเภท
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
คณะศิลปกรรมศาสตร์

ผู้บังคับการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
บจธบุรีรัมย์

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

สถาปนิก	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชนิดชื่อ
เขตหนึ่ง ไชยณรงค์	ภ-20.18489	ผอ.
วิศวกรโครงสร้าง	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชนิดชื่อ
ปวีธาน ทัฬหะพิทักษ์	ภย.43194	ผอ.วิศ.
วิศวกรไฟฟ้า	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชนิดชื่อ
ลาวัณย์ ขอบมูลชา	ภพ.35061	ผอ.วิศ.
วิศวกรสถาปัตยกรรม	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชนิดชื่อ

คำแนะนำ
แบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ให้ถือปฏิบัติตามความตกลงของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น
ห้ามแก้ไขโดยไม่แจ้งการยินยอมล่วงหน้า
2. ให้ได้แจ้งรายละเอียดก่อนใช้งาน ห้ามมิให้จำหน่าย
3. รายละเอียดในแบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยฯ
ให้รับใช้ตามหน้าที่ โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในบ่อแค้มป์ ผู้ปฏิบัติงานต้องสวม
หมวกกันน็อก และผู้ควบคุมงานและวิศวกรตรวจสอบ
การจ้างให้ทำงานเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน

ตรวจ :
(นายสุรเดช บุญชู)
หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์

อนุมัติ :
(ผศ.วิโรจน์ สัมโนตอง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

DRAWN BY:
ชัชวราห์ เลาโฮล

CHECK BY: DRAWING NO.
A-40

PRINTED DATE: SHEET NO.
40-53



โครงการ

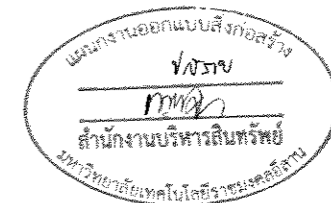
บริษัทบูรณาการสถาปัตย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ต.วังน้อย อ.เมือง จ.นครราชสีมา

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ต.สุรนารายณ์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชนิดชื่อ
เขตหนึ่ง โยธธรงค์	ภ-22.28489	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชนิดชื่อ
ปวีต อภิชาติ	ภ.ค.43194	วิโรจน์
วิศวกรไฟฟ้า	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชนิดชื่อ
ลาวัณย์ ขอบบุษยา	ภ.ค.35961	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชนิดชื่อ



คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ถือดูและรักษาความถูกต้องของแบบก่อสร้างไว้ หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใดๆ กรุณาแจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- โปรดอ่านและปฏิบัติตามข้อกำหนดในแบบก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
- แบบก่อสร้างเป็นแบบก่อสร้างที่ระบุไว้เฉพาะที่ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
- ก่อนการปฏิบัติงานในตมงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างงานและต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในแบบก่อสร้าง

ตรวจ :

.....
(นายยุทธ อนุพงษ์)
หัวหน้างานบริหารสินทรัพย์

อนุมัติ :

.....
(ดร.วิโรจน์ วิโรจน์)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแสดง

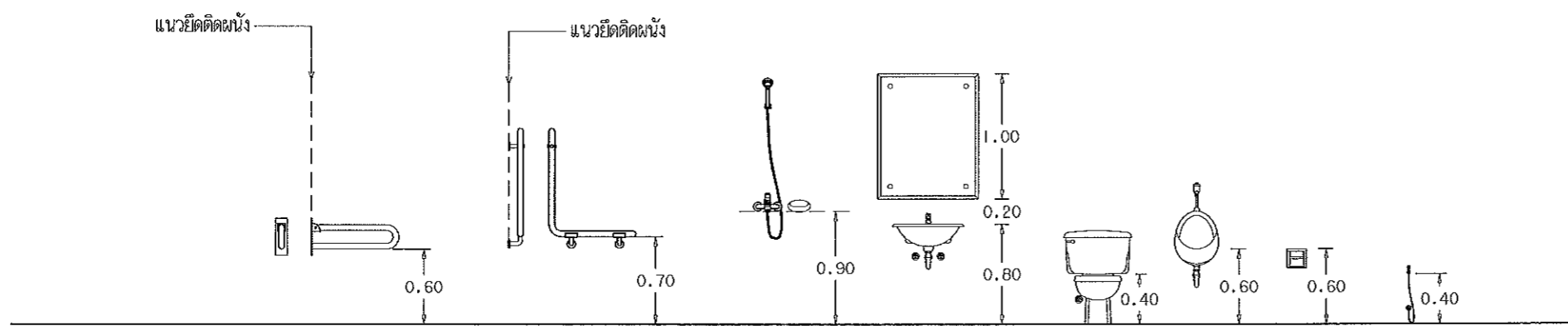
DRAWN BY: *[Signature]*

ชื่อจริง: เถาว์ถวิล *[Signature]*

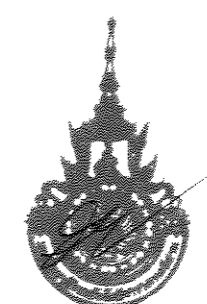
CHECK BY: *[Signature]* DRAWING NO. A-41

PRINTED DATE: SHEET NO. 41-53

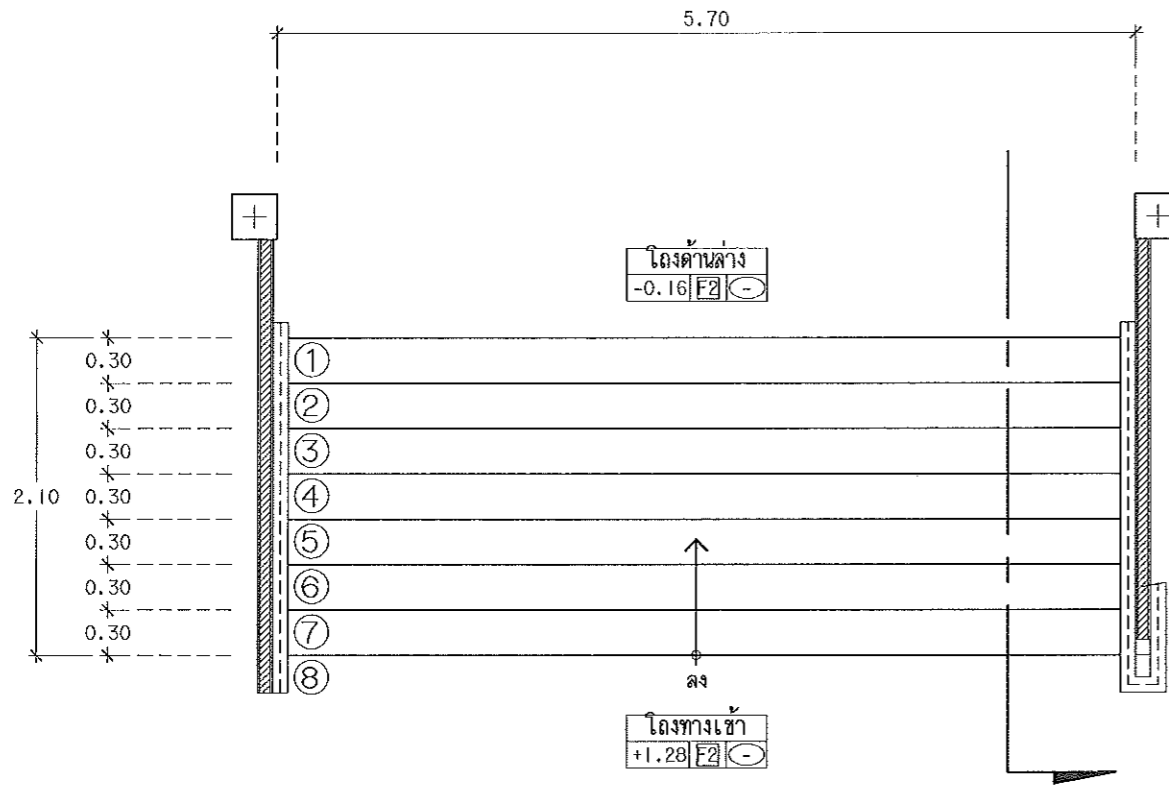
รายการสัญลักษณ์	หมายเลข	รุ่น	ฉ
1. อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์พร้อมลวดีอ่างและท่อน้ำทิ้ง	1	ระบุภายหลัง	
2. ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	2	ระบุภายหลัง	
3. กระจกเงาขนาดตามแบบ	3	ระบุภายหลัง	
4. โถปัสสาวะชายพร้อมวาล์วเปิดปิดน้ำ	4	ระบุภายหลัง	
5. โถล้างมือซีโครมติดตั้งพร้อมบอวาล์วเปิดปิดน้ำเข้าหม้อน้ำ	5	ระบุภายหลัง	
6. ชุดฝักบัวฉีดชำระพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6	ระบุภายหลัง	
7. ที่ใส่กระดาษชำระ	7	ระบุภายหลัง	
8. ชุดผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป	8	ระบุภายหลัง	
9. ชุดฝักบัวพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	9	ระบุภายหลัง	
10. ที่ใส่สบู่	10	ระบุภายหลัง	
11. ราวจับคนพิการ	11	ระบุภายหลัง	
12. ราวจับคนพิการแบบพับได้	12	ระบุภายหลัง	



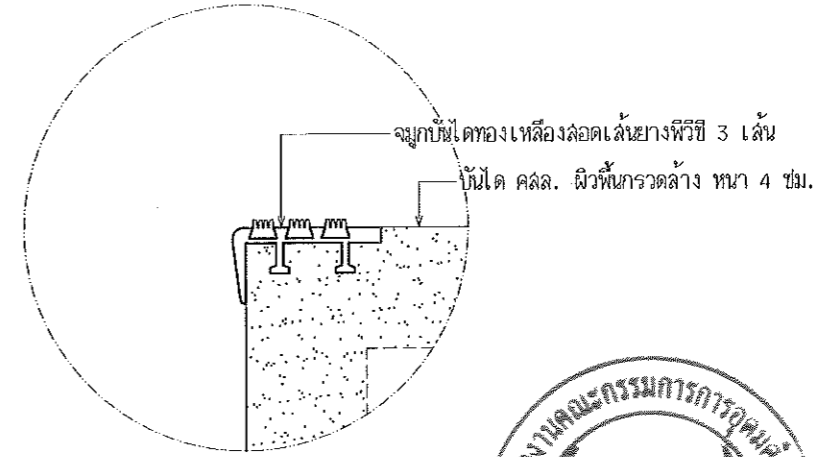
มาตรฐานการติดตั้งสัญลักษณ์



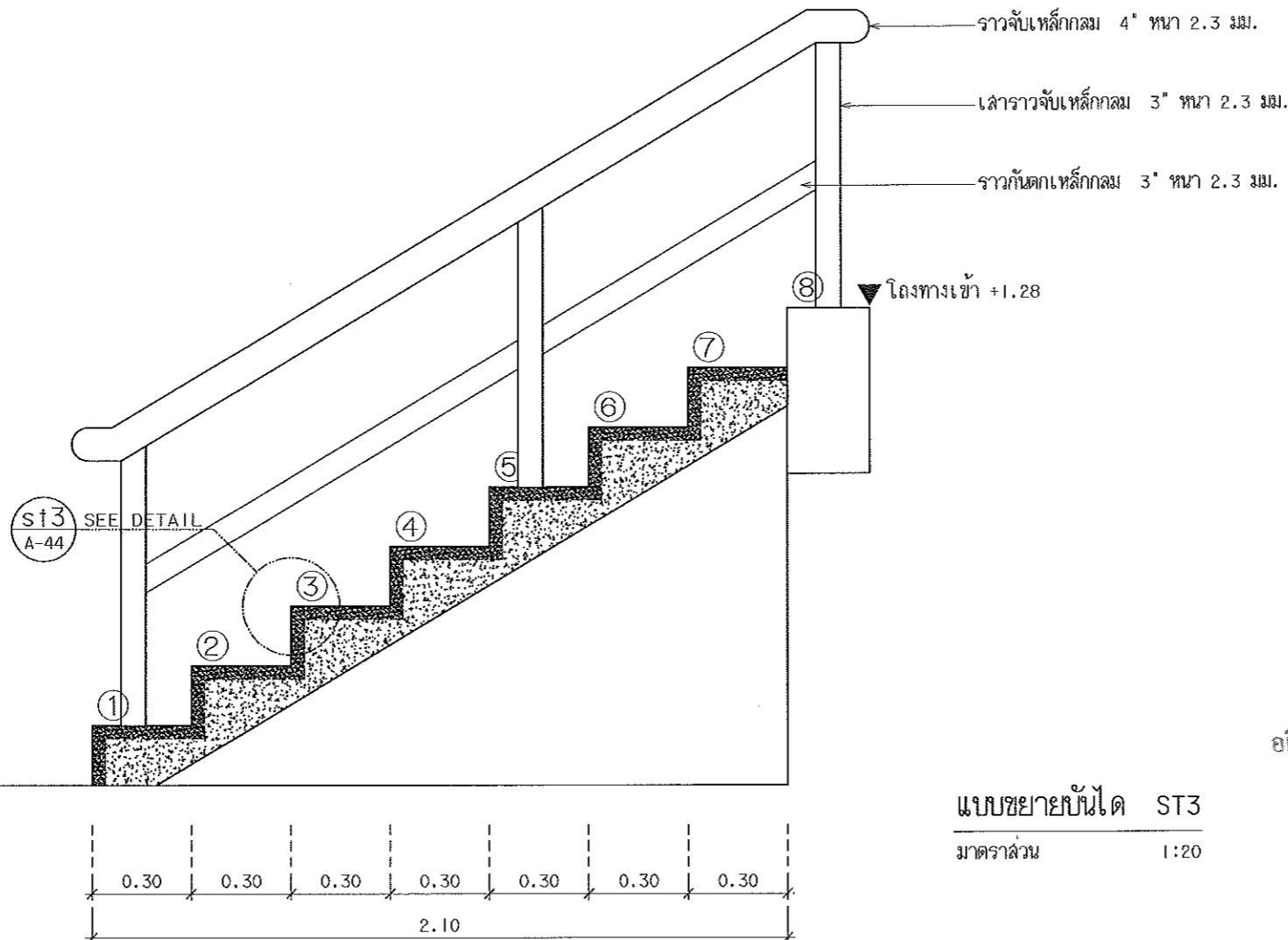
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ คัมไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



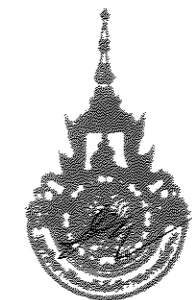
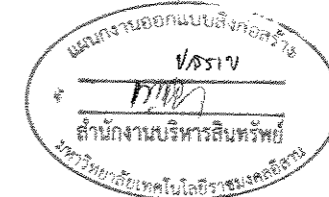
แปลนแบบขยายบันได ST3
 มาตรฐาน 1:50



แบบขยายจุกบันได ST3
 มาตรฐาน 1:2.5



แบบขยายบันได ST3
 มาตรฐาน 1:20



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สัมโชแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ

บัณฑิตวิทยาลัย
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 ชั้นปีที่ ๑ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

ศูนย์กลาง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 ชั้นปีที่ ๑ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 744 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	นายชัชวาล ผู้ควบคุมงาน	นายชัชวาล
เขตตรวจ	นายชัชวาล	นายชัชวาล
วิศวกรโครงสร้าง	นายชัชวาล	นายชัชวาล
นักเขียน	นายชัชวาล	นายชัชวาล
วิศวกรไฟฟ้า	นายชัชวาล	นายชัชวาล
ลายเส้น	นายชัชวาล	นายชัชวาล
วิศวกรสุขาภิบาล	นายชัชวาล	นายชัชวาล

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใดๆ ต้องแจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- โปรดใช้วัสดุที่มีคุณภาพตามที่ระบุไว้ในแบบ
- โปรดปฏิบัติตามข้อกำหนดและรายละเอียดในแบบอย่างเคร่งครัด
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและวิศวกรโครงการตรวจสอบการก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ตรวจ

(นายชัชวาล บุญชู)
 หัวหน้างานบริหารสิ่งพิมพ์

อนุมัติ

(ดร.วิโรจน์ สัมโชแสง)
 อธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบร่าง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สัมโชแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

DRAWN BY:

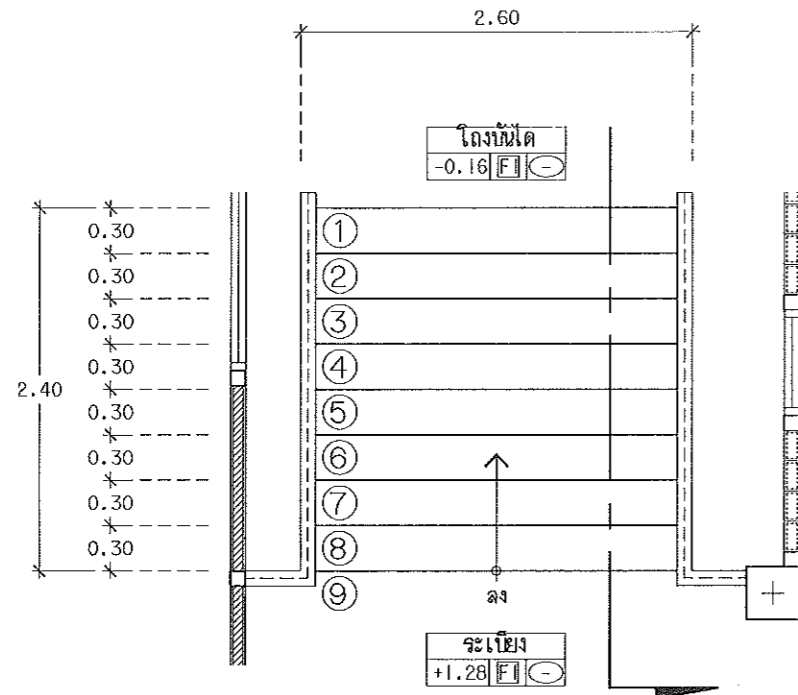
ชัชวาล เลาภกิจ

CHECK BY:

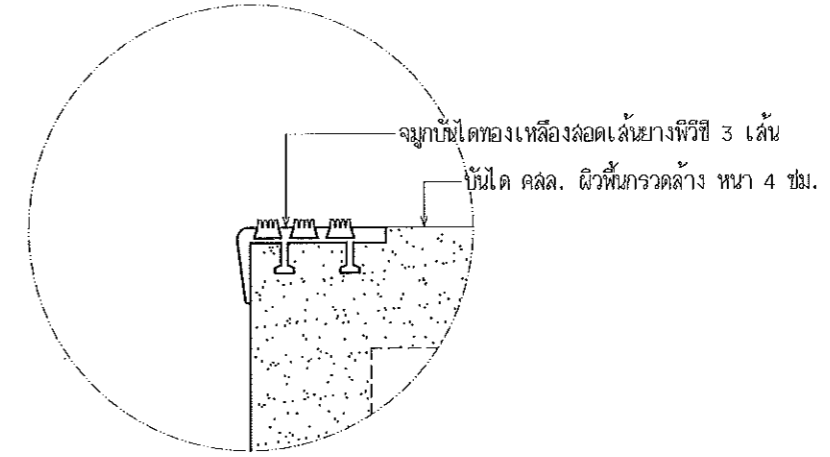
DRAWING NO. A-44

PRINTED DATE:

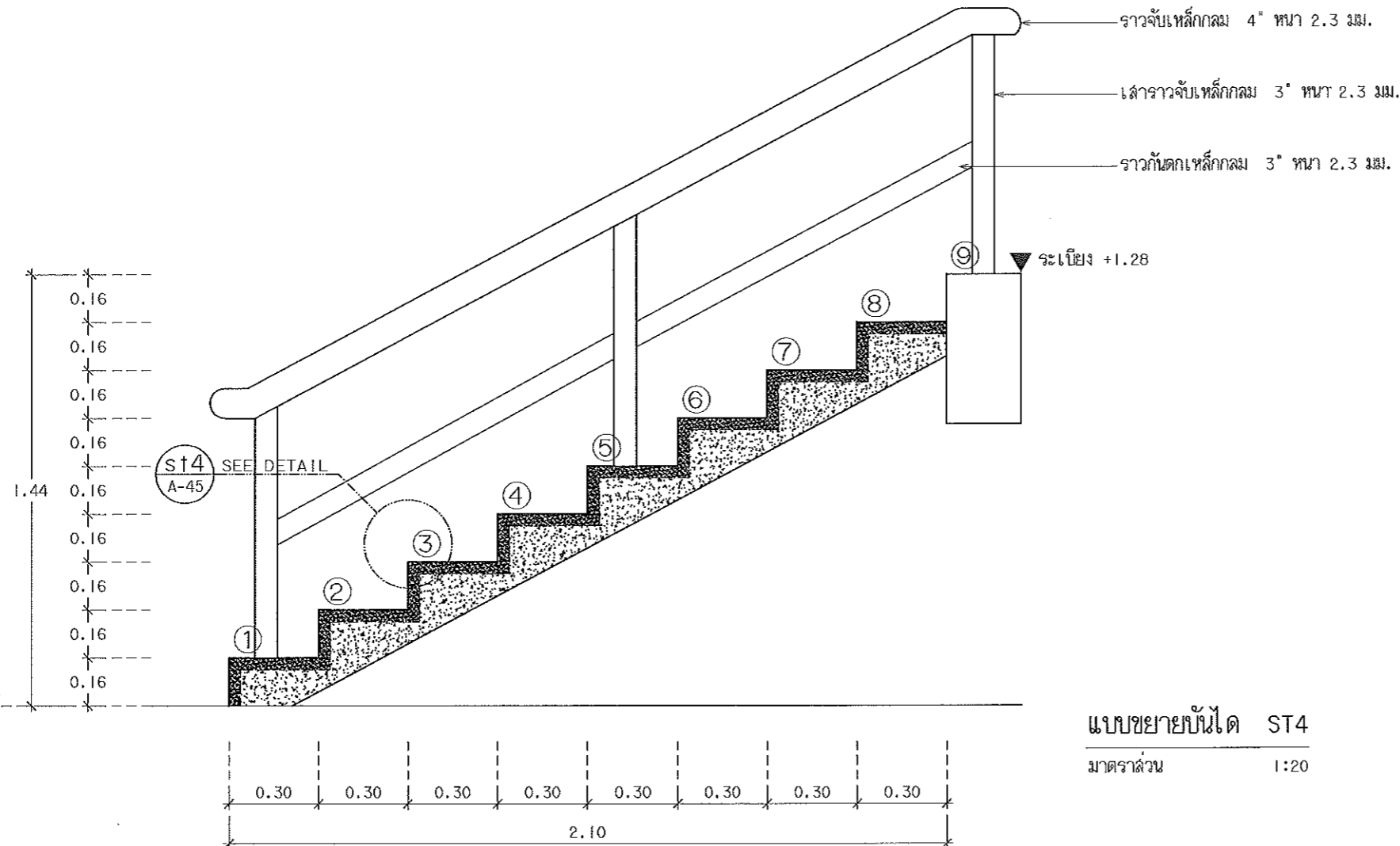
SHEET NO. 44-53



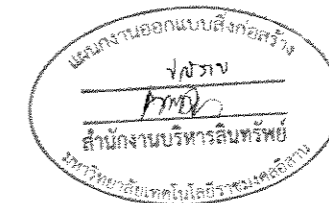
แปลนแบบขยายบันได ST4
 มาตรฐาน 1:50



แบบขยายจุ่มบันได st4
 มาตรฐาน 1:2.5



แบบขยายบันได ST4
 มาตรฐาน 1:20



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมโสมแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุรินทร์



โครงการ

บัณฑิตศึกษาด้านการก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุรินทร์
 วิทยาเขต สุรินทร์ จ.สุรินทร์

ศูนย์กลาง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุรินทร์
 นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุรินทร์
 744 ถนนราชธานี ๓.ในเมือง ๓.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ระดับชั้น
เชษฐพงษ์ ชัยณรงค์	ภ-๑๐.๑๘4๐๐	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ระดับชั้น
นพินิจ นพินิจ	ภย.43194	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ระดับชั้น
ลาวัณย์ ชอนพญา	ภก.๓5๑๐1	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ระดับชั้น

คำแนะนํา

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุรินทร์นครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะโครงการเท่านั้น หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใดๆ ต้องแจ้งให้ทราบก่อน
- โปรดใช้วัสดุและสีตามที่ระบุไว้
- การก่อสร้างเป็นแบบฉบับที่ระบุไว้เท่านั้น ไม่สามารถแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใดๆ โดยผู้รับจ้างโดยไม่ขออนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องอ่านแบบเสมอ และปฏิบัติตามรายละเอียดการก่อสร้างที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง

ตรวจ :

(นายชูวิทย์ บุญชู)
 วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

อนุมัติ :

(ศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมโสมแสง)
 อธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุรินทร์

แบบแปลน

DRAWN BY:

ชัชวรงค์ ฉายาโสมแสง *[Signature]*

CHECK BY:

DRAWING NO.

A-45

PRINTED DATE:

SHEET NO.

45-53



โครงการ

ปรับปรุงอาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
คลองหลวง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถ.สุรนารายณ์ อ.เมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
เขตพาณิชย์ โสภณรัตน์	ภ-ดล.18489	
วิศวกรโครงสร้าง	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
ปตจ.จก. ชัยชนะ	ร.ย.43194	1855พ
วิศวกรไฟฟ้า	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	ภ.ป.135001	
วิศวกรสุขาภิบาล	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี

คำแนะนํา

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาตให้ถือว่าผิดกฎหมาย
- ให้ใช้วัสดุและสีตามที่ระบุไว้เท่านั้น หากมีวัสดุหรือสีอื่นที่เทียบเท่ากันให้แจ้งผู้ควบคุมงานก่อน
- ให้ใช้สีและวัสดุที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้างนี้เท่านั้น หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาตให้ถือว่าผิดกฎหมาย
- ก่อนการปฏิบัติงานในชั้นงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SPO Detail ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการขุดดิน

ครุฑ

(นายสมชาย ใจดี)
หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์

อนุมัติ

(นายสมชาย ใจดี)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

DRAWN BY:

ชัยชนะ

CHECK BY:

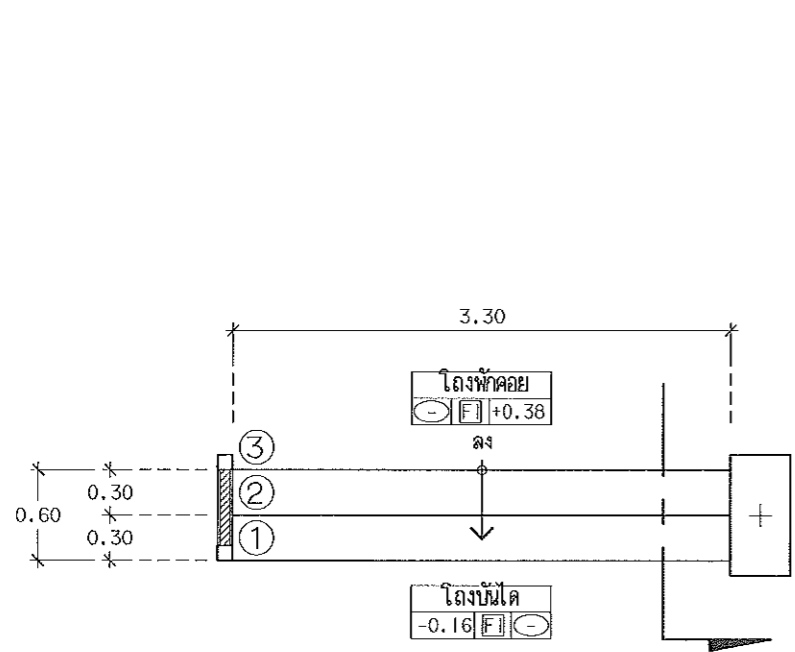
DRAWING NO.

A-46

PRINTED DATE:

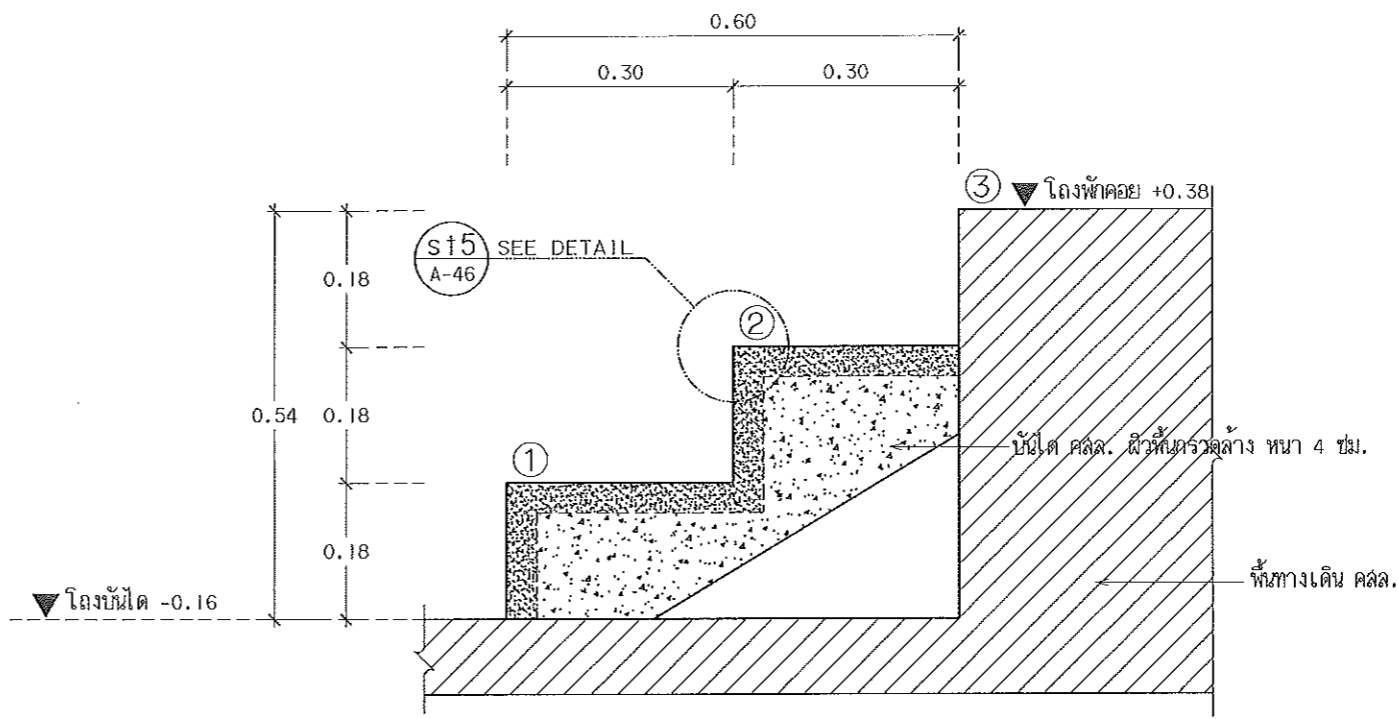
SHEET NO.

46-53



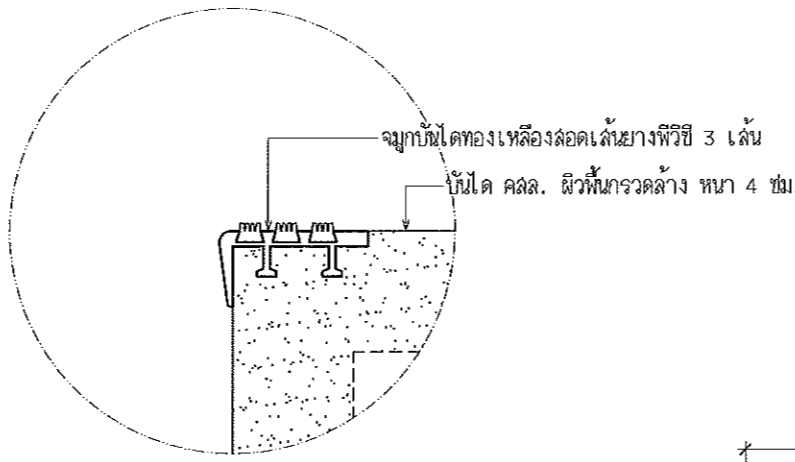
แปลนแบบขยายบันได ST5

มาตราส่วน 1:50



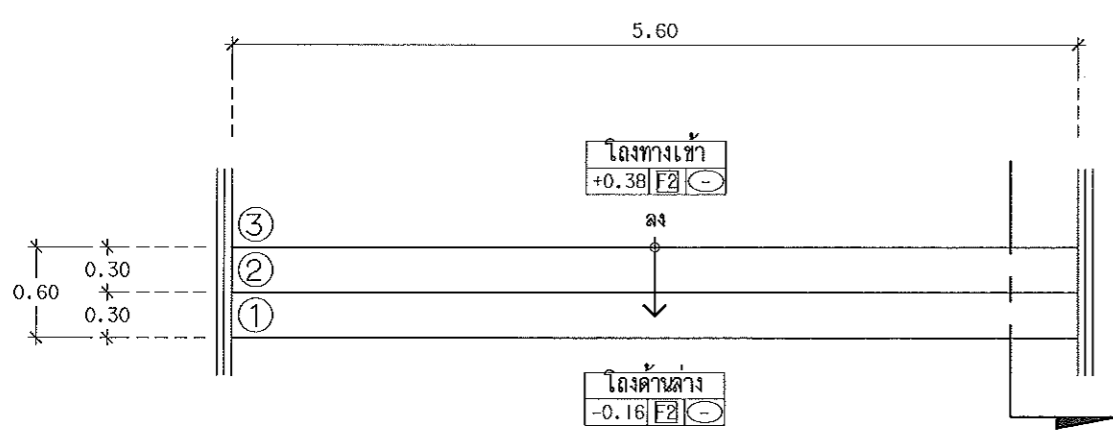
แบบขยายบันได ST5

มาตราส่วน 1:10



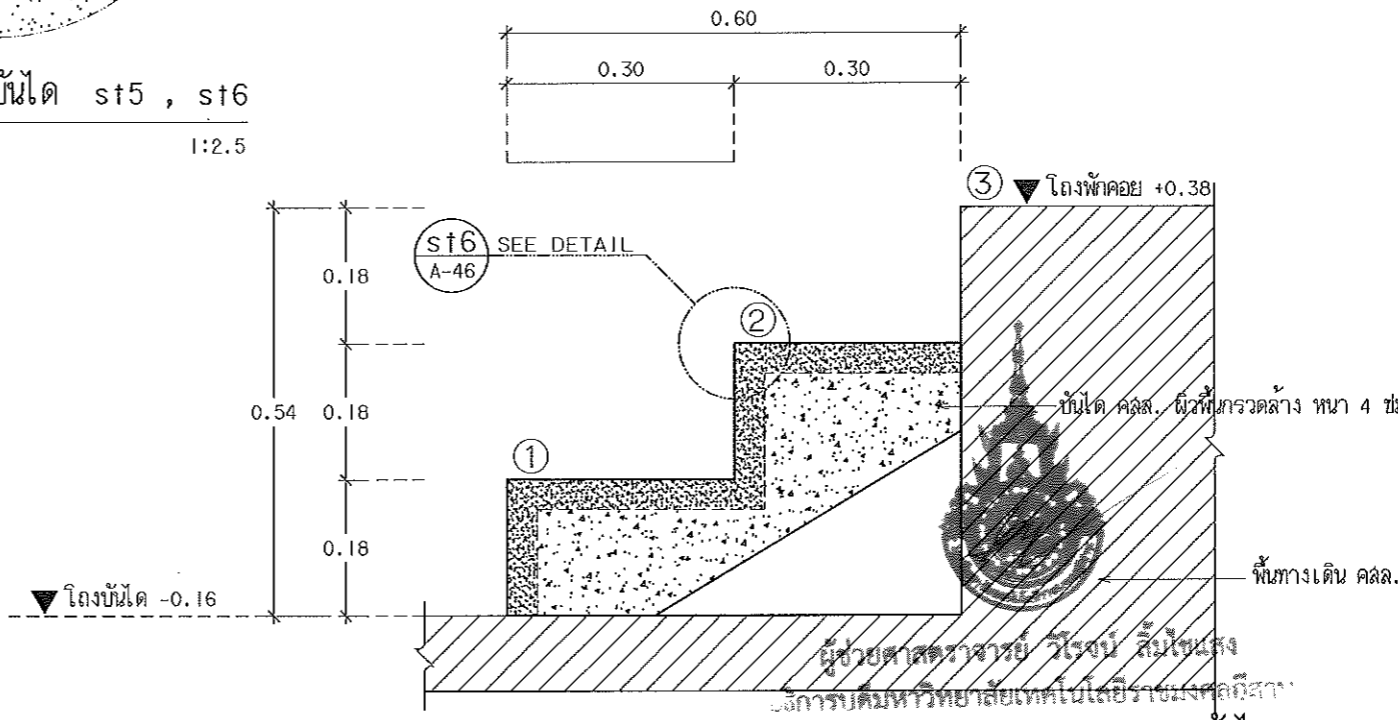
แบบขยายจุกบันได st5, st6

มาตราส่วน 1:2.5



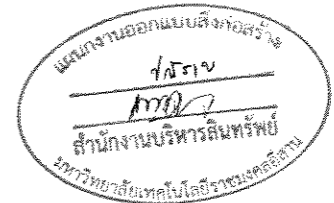
แปลนแบบขยายบันได ST6

มาตราส่วน 1:50

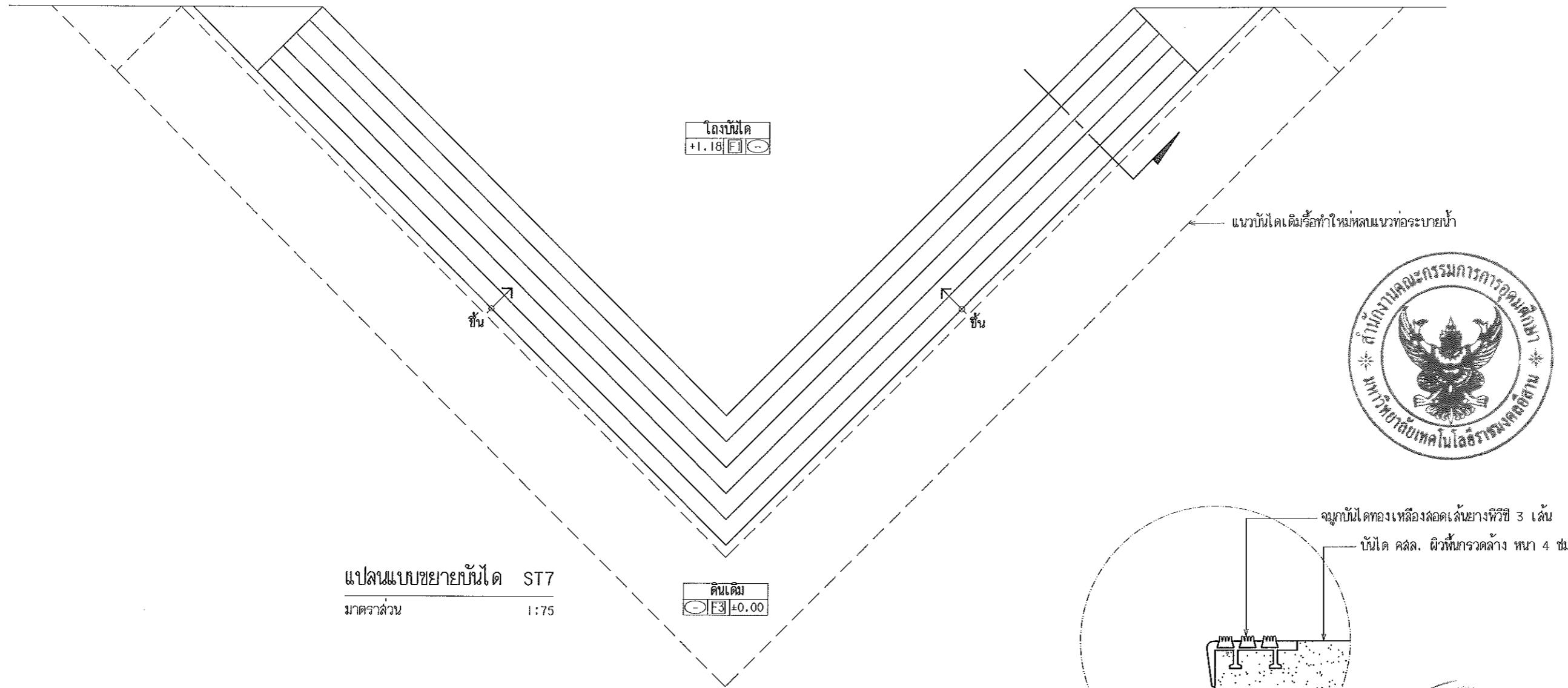


แบบขยายบันได ST6

มาตราส่วน 1:10



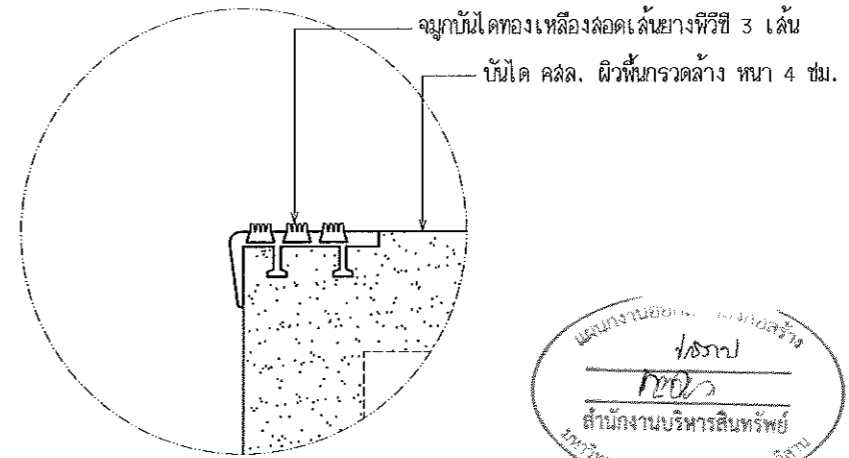
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมไธสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



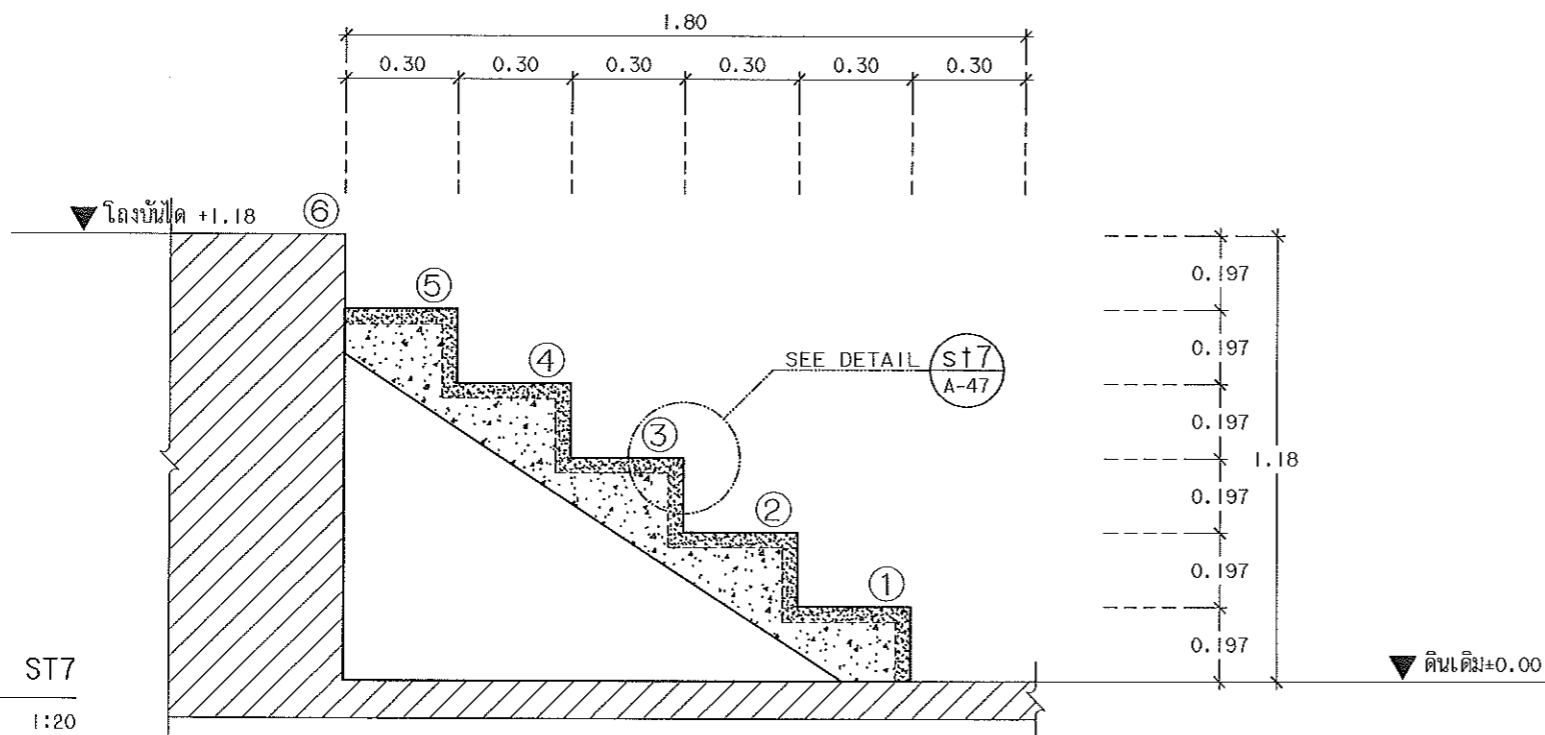
แปลนแบบขยายบันได ST7
 มาตรฐาน 1:75

โค้งบันได
 +1.18

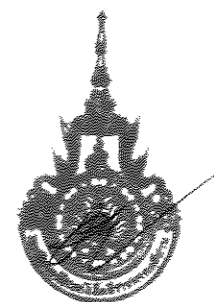
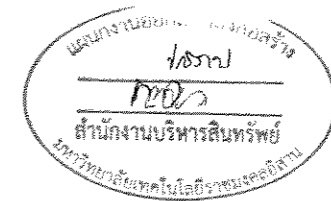
ดินเดิม
 +0.00



แบบขยายจุกบันได ST7
 มาตรฐาน 1:2.5



แบบขยายบันได ST7
 มาตรฐาน 1:20



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ

ปรับปรุงอาคารหอประชุม
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 ชั้นที่ ๓ อาคาร ๓

ศูนย์กลาง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 744 อ.สุรนารายณ์ จ.บุรีรัมย์

สถาปนิก	นายชัชวาล ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายชัชวาล
เขตท้องที่	บุรีรัมย์	
วิชาชีพโครงสร้าง	นายชัชวาล ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายชัชวาล
ใบอนุญาต	บ.ย.43194	ไม่ครบ
วิชาชีพไฟฟ้า	นายชัชวาล ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายชัชวาล
ใบอนุญาต	บ.ย.39901	ไม่ครบ
วิชาชีพสถาปัตยกรรม	นายชัชวาล ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายชัชวาล

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ด้านความคืบหน้าการก่อสร้างเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ให้ใช้ดินถมที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้ดินถมอื่น
- ระบบค่าจ้างแบบเหมาจ่ายเป็นแบบรวมวงเงินซึ่งมีไว้กับพื้นที่ใช้ที่ก่อสร้าง ในผู้จ้างต้องรับผิดชอบดูแลจัดการปัญหา
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างให้ทราบดีก่อนปฏิบัติงานเป็นลายลักษณ์อักษร

ตรวจ :

(นายชัชวาล บุญปิติ)
 หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์

อนุมัติ :

(ผ.ลจ.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
 อธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแสดง

DRAWN BY:

ชัชวาล เกษมบุตร

CHECK BY:

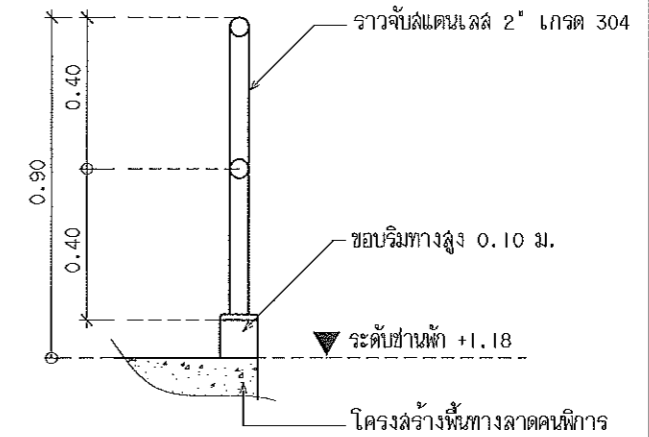
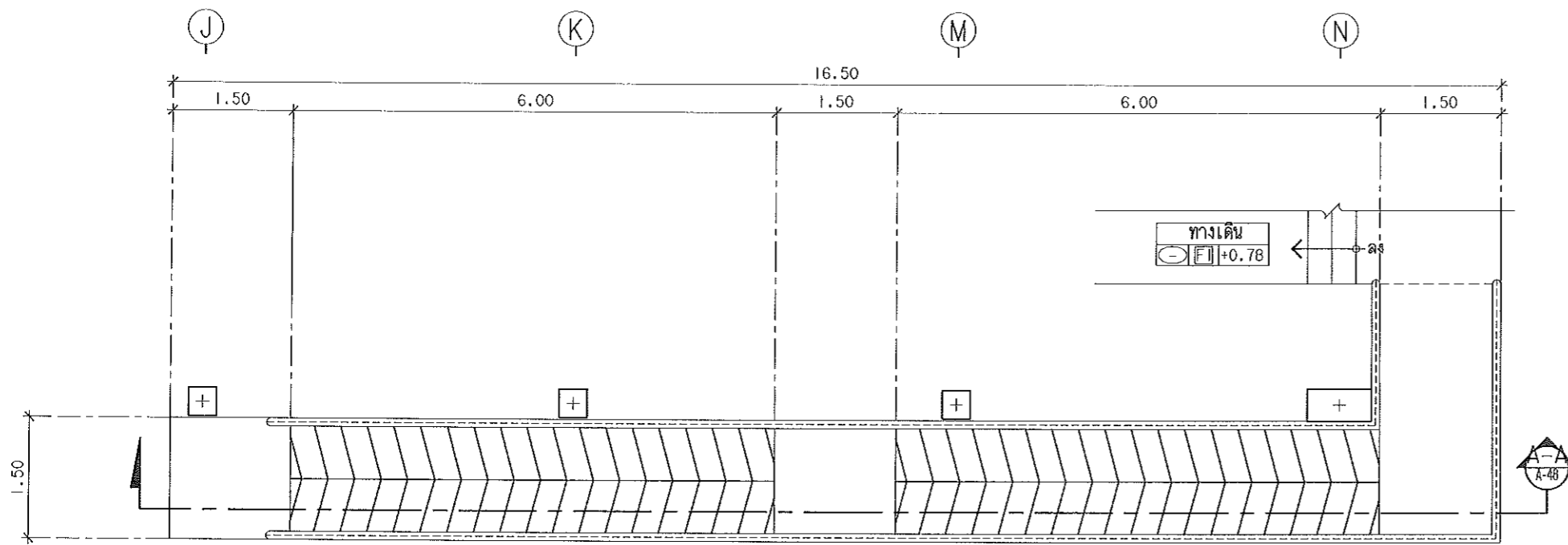
DRAWING NO.

A-47

PRINTED DATE:

SHEET NO.

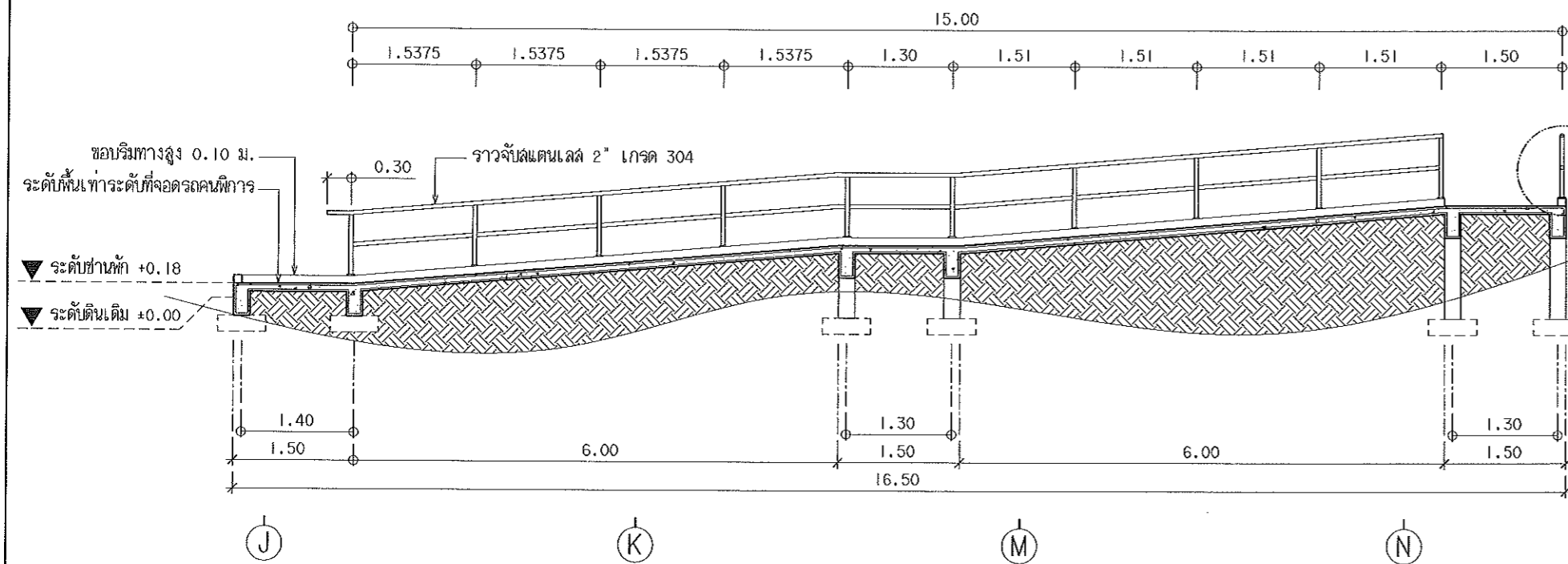
47-53



ดินเดิม
±0.00

แบบแปลนทางลาดคนพิการ
มาตราส่วน

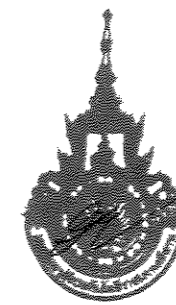
แบบขยาย s18
มาตราส่วน 1:20



SEE DETAIL s18 A-48

รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:75

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



โครงการ

ปรับปรุงอาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ณ เมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถ.สุรนารายณ์ อ.เมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	เลขที่ใบ รับอนุญาต	ชนิด
เขตหนึ่ง ไชยรัตน์	ภ-ส.๑๕๔๒๒	๑๓๐
วิศวกรโครงสร้าง	เลขที่ใบ รับอนุญาต	ชนิด
ปดิอาช วัชรินทร์	ภ.๑๖๑๙๔	๑๓๐
วิศวกรไฟฟ้า	เลขที่ใบ รับอนุญาต	ชนิด
ลาอัมภ์ ขอนพุดชา	ภ.พ.๓๑๑๑๑	๑๓๐
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขที่ใบ รับอนุญาต	ชนิด

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน หากมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ขออนุญาตจะถือว่าผิดสัญญา
- ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดี ทนทาน ทนแดดทนฝน
- รายละเอียดแบบก่อสร้างจะส่งมอบให้สถาปนิกที่ปรึกษา
- ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและขอการพิจารณาการจ้างผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินงาน

ตรวจ :

(นายสุรเดช บุญปกิจ)
หัวหน้าสำนักงานบริหารทรัพย์สิน

อนุมัติ :

(นางสาววิจิตร นิลแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบแสดง

DRAWN BY:

ชัยณรงค์ เลาชอง

CHECK BY:

DRAWING NO.

A-48

PRINTED DATE:

SHEET NO.

48-53



โครงการ

ปรับปรุงอาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ณ.โพธิ์ ๑.เมือง จ.นครราชสีมา

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน ๑.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	นายณัฐพงษ์ ไซยธรรม	นายณัฐพงษ์ ไซยธรรม
ตรวจสอบ	นายณัฐพงษ์ ไซยธรรม	นายณัฐพงษ์ ไซยธรรม
วิศวกรโครงสร้าง	นายณัฐพงษ์ ไซยธรรม	นายณัฐพงษ์ ไซยธรรม
วิศวกรไฟฟ้า	นายณัฐพงษ์ ไซยธรรม	นายณัฐพงษ์ ไซยธรรม
วิศวกรสุขาภิบาล	นายณัฐพงษ์ ไซยธรรม	นายณัฐพงษ์ ไซยธรรม

คำแนะนำ

- แบบร่างนี้ใช้สำหรับขออนุญาตก่อสร้างอาคารและใช้ยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม หรือยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
- ให้ใช้แบบร่างนี้เพื่อขออนุญาตก่อสร้างอาคารและใช้ยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม หรือยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
- แบบร่างนี้ใช้สำหรับขออนุญาตก่อสร้างอาคารและใช้ยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม หรือยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
- แบบร่างนี้ใช้สำหรับขออนุญาตก่อสร้างอาคารและใช้ยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม หรือยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม

ตรวจ :

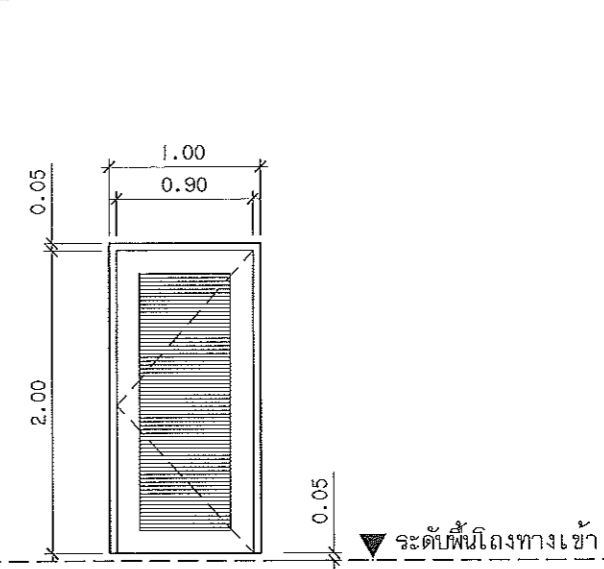
(นายณัฐพงษ์ ไซยธรรม)
หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์

อนุมัติ :

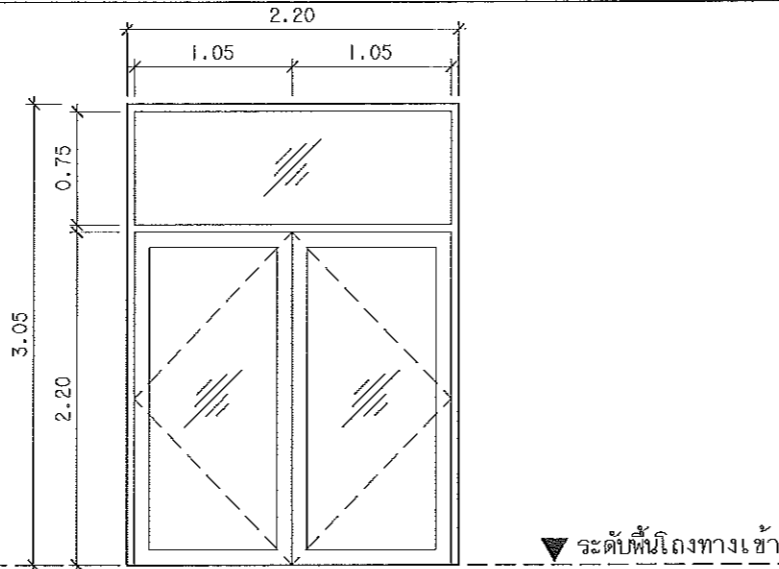
(นายณัฐพงษ์ ไซยธรรม)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

นายณัฐพงษ์ ไซยธรรม
สถาปนิก

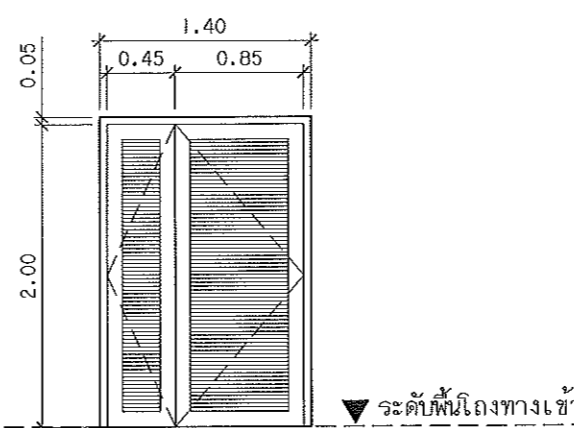
DRAWN BY:	นายณัฐพงษ์ ไซยธรรม
CHECK BY:	นายณัฐพงษ์ ไซยธรรม
PRINTED DATE:	
DRAWING NO.	A-49
SHEET NO.	49-53



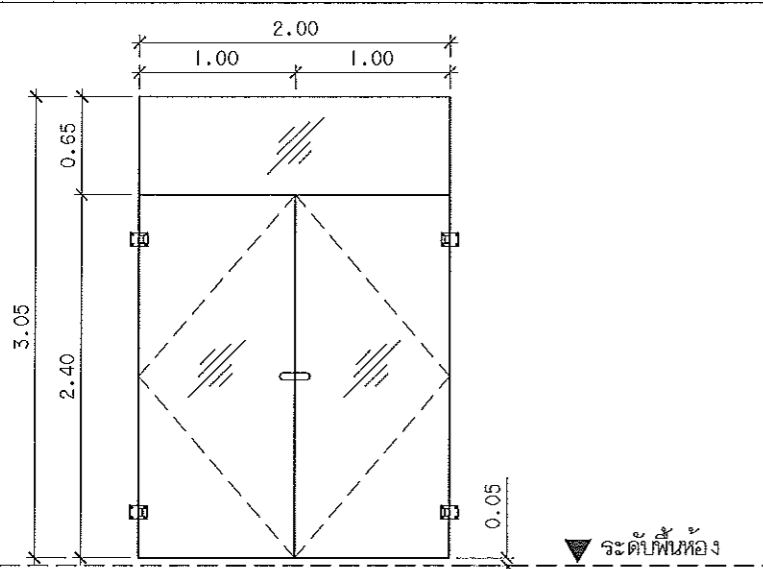
หมายเลข	⑥	ที่ติดตั้ง	7 จุดชั้นล่าง
ลักษณะ	ประตูบานเปิด เกล็ดระบายอากาศ		
วัสดุ	โครงไม้กฤษไม้อัดยางกันน้ำ ปิดทับด้วยลามิเนท		
ลูกฟัก	เกล็ดระบายอากาศไม้สัก 1/2 นิ้ว ทำสีธรรมชาติ		
ขนาด	1.00 m. x 2.05 m.		
วงกบ	ไม้แดง ขนาด 2"x5" (ใส่แต่งแล้ว ย้อมสีธรรมชาติ)		
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต		
หมายเหตุ			



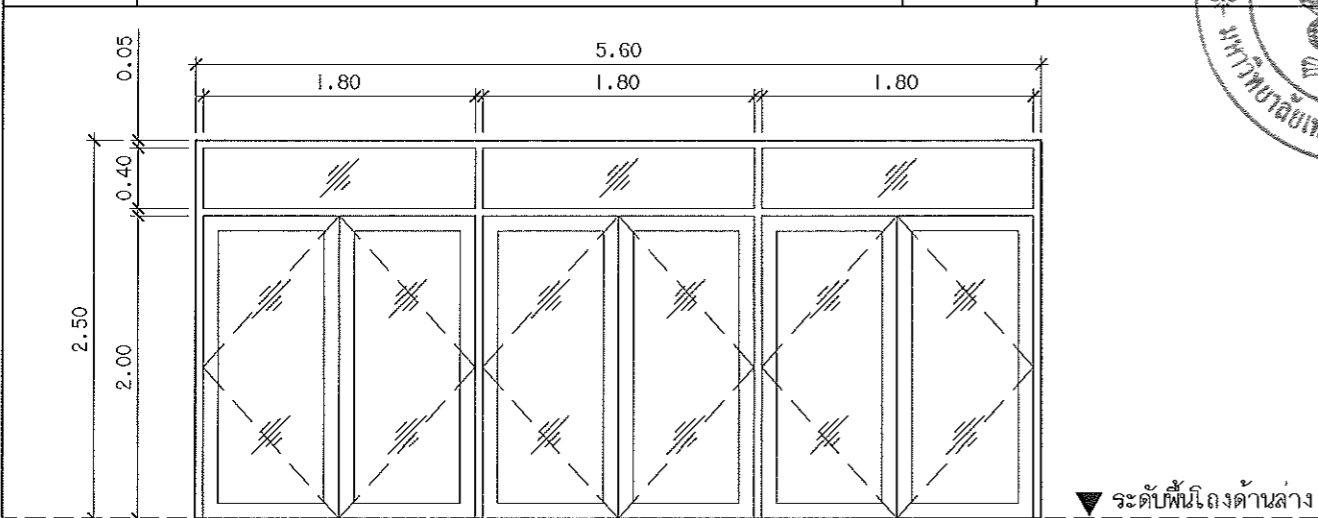
หมายเลข	②	ที่ติดตั้ง	2 จุดชั้นล่าง
ลักษณะ	ประตูบานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงบานติดตาย		
วัสดุ	อลูมิเนียม (สีระนาดหลัง) หนา 1.5 มม.		
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.		
ขนาด	2.20 m x 3.05 m		
วงกบ	อะลูมิเนียม (สีระนาดหลัง) ขนาด 2"x4" หนา 1.5 มม.		
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต		
หมายเหตุ			



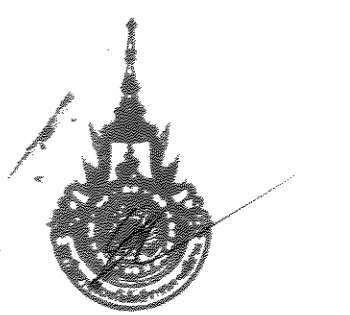
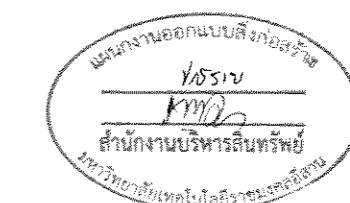
หมายเลข	⑦	ที่ติดตั้ง	2 จุด บริเวณห้องพักรวมการชั้นล่าง
ลักษณะ	ประตูบานเปิดคู่ เกล็ดระบายอากาศ		
วัสดุ	โครงไม้กฤษไม้อัดยางกันน้ำ ปิดทับด้วยลามิเนท		
ลูกฟัก	เกล็ดระบายอากาศไม้สัก 1/2 นิ้ว ทำสีธรรมชาติ		
ขนาด	0.80m. x 2.00m.		
วงกบ	ไม้แดง ขนาด 2"x5" (ใส่แต่งแล้ว ย้อมสีธรรมชาติ)		
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต		
หมายเหตุ			



หมายเลข	①	ที่ติดตั้ง	4 จุดชั้นล่าง
ลักษณะ	ประตูบานเปิดคู่ พร้อมบานติดตาย		
วัสดุ	กระจกเทมเปอร์ หนา 12 มม.		
ลูกฟัก	กระจกเทมเปอร์ หนา 12 มม.		
ขนาด	ประตู 1.00 m x 2.40 m		
วงกบ	อะลูมิเนียมอลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หนา 1.5 มม.		
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต		
หมายเหตุ			



หมายเลข	④	ที่ติดตั้ง	3 จุดชั้นล่าง
ลักษณะ	ประตูบานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงบานติดตาย		
วัสดุ	อลูมิเนียม (สีระนาดหลัง) หนา 1.5 มม.		
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.		
ขนาด	2.50 m x 5.60 m		
วงกบ	อะลูมิเนียม (สีระนาดหลัง) ขนาด 2"x4" หนา 1.5 มม.		
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต		
หมายเหตุ			



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ

ปรับปรุงอาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	บรรณาธิการ	อนุมัติ
เชษฐพันธ์ ไชยณรงค์	ภ-ธล.18489	
วิศวกรโครงสร้าง	บรรณาธิการ	อนุมัติ
เนติธาน กันจันทิก	ภย.43404	
วิศวกรไฟฟ้า	บรรณาธิการ	อนุมัติ
ลาบัต อนุชอุษา	ภก.35061	
วิศวกรภูมิสถาปัตย์	บรรณาธิการ	อนุมัติ

คำแนะนำ

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
หากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาด กรุณาแจ้งกลับมายัง
ผู้จัดทำแบบที่ส่ง โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ

2. ให้ใช้วัสดุและสีที่ทนแดดทนน้ำ ทนไฟทนลม
3. งานช่างในแบบที่ส่งนี้ให้ระบุในงบที่ส่งมาให้ถึงที่รับ
ใช้รับที่สถานที่รับ โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ

ควรดู :

(นายอนุช อนุชอุษา)
หัวหน้าสำนักงานบริหารทรัพย์สิน

อนุมัติ :

(ดร.ศิริรัตน์ มีไชยแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

DRAWN BY:

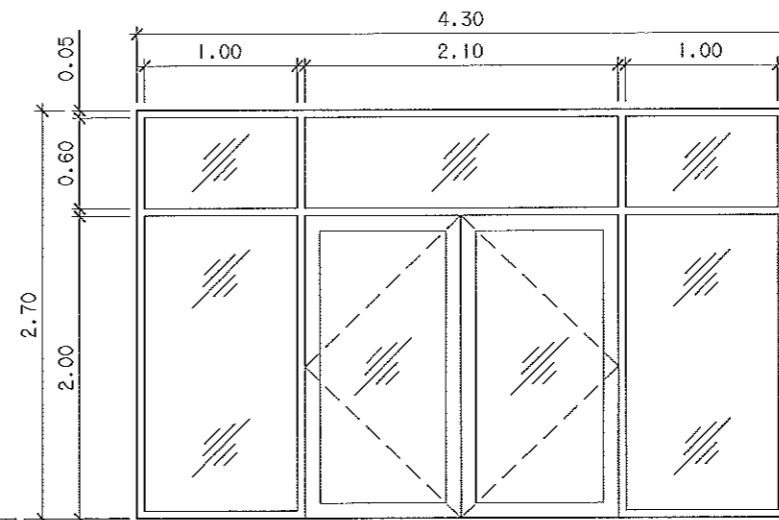
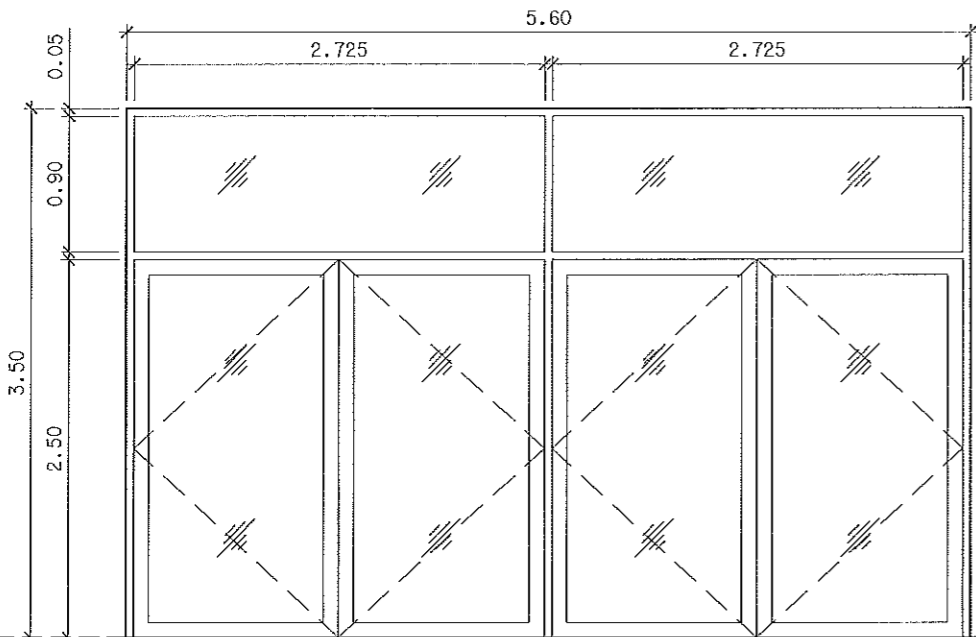
ชัยณรงค์ เชาว์ธัญญา

CHECK BY: DRAWING NO.

A-50

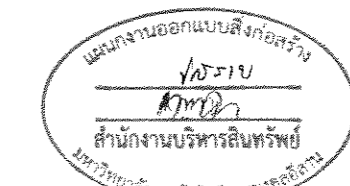
PRINTED DATE: SHEET NO.

50-53



หมายเลข	③	ที่ติดตั้ง	3 จุด บริเวณโถงทางเข้า
กรอบบาน	ลักษณะ	ประตูบานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงบานติดตาย	
	วัสดุ	อลูมิเนียม (สีระนุกายหลัง) หนา 1.5 มม.	
	ลูกพับ	กระจกไล่ หนา 6 มม.	
	ขนาด	5.60 m x 3.50 m	
วงกบ	อะลูมิเนียม (สีระนุกายหลัง) ขนาด 2"x 4" หนา 1.5 มม.		
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต		
หมายเหตุ			

หมายเลข	⑤	ที่ติดตั้ง	1 จุด บริเวณโถงบันไดชั้นล่าง
กรอบบาน	ลักษณะ	ประตูบานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงบานติดตาย	
	วัสดุ	อลูมิเนียม (สีระนุกายหลัง) หนา 1.5 มม.	
	ลูกพับ	กระจกไล่ หนา 6 มม.	
	ขนาด	4.30 m x 2.70 m	
วงกบ	อะลูมิเนียม (สีระนุกายหลัง) ขนาด 2"x 4" หนา 1.5 มม.		
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต		
หมายเหตุ			



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ

บริษัท ออราฟรอนท์ จำกัด
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
คลองหลวง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ต.สุรนารายณ์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	บรรณาธิการ/ผู้ควบคุมร่าง	หน้า
เขตสงฆ์ ไชยมงคล	ภ-20-18489	
วิศวกรโครงสร้าง	บรรณาธิการ/ผู้ควบคุมร่าง	หน้า
ปติธาน หันจันทิก	ภย.43104	
วิศวกรไฟฟ้า	บรรณาธิการ/ผู้ควบคุมร่าง	หน้า
ลาวัฒน์ ออบสุธา	ภพ.135961	
วิศวกรสุขาภิบาล	บรรณาธิการ/ผู้ควบคุมร่าง	หน้า

คำแนะนำ

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ไว้เพื่อจุดประสงค์เฉพาะโครงการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น
ห้ามนำแบบไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

2. ให้ใช้ดินเหนียวสีน้ำตาลสีฟ้าเท่านั้น ห้ามใช้ดินเหนียว
3. งดใช้สีในแบบทาสีผนังภายนอกในสถานที่ซึ่งสีติดกับ
โพรงที่ระบายน้ำทิ้ง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ

4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ
shop drawing มีผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-
การจ้างพิจารณาเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการเป็นงานทุกครั้ง

ตรวจ :

(นายสุเมธ ฐุภปฐา)
หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์

อนุมัติ :

(นางจรรยาพร คุ้มแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

DRAWN BY:

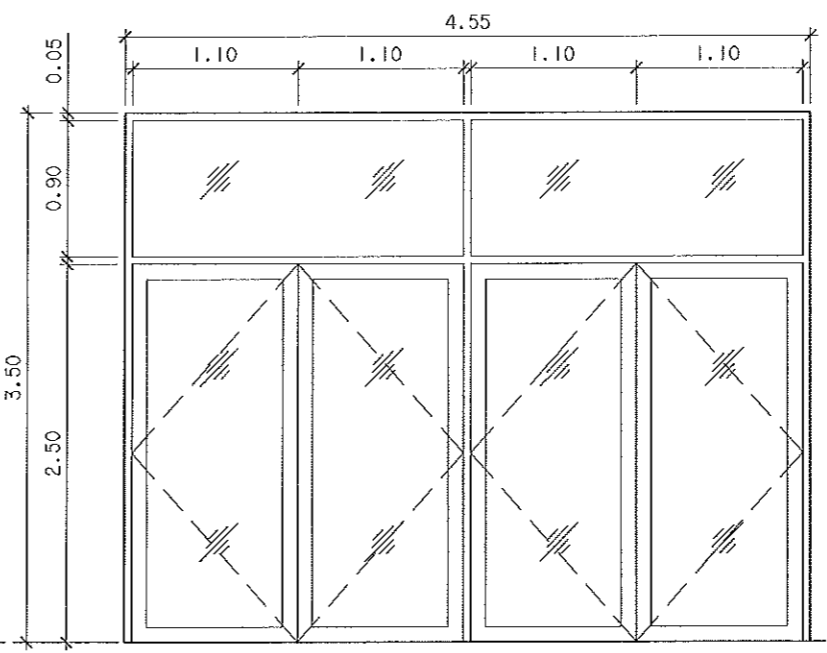
ชัยณรงค์ เสาอ่อง

CHECK BY:

DRAWING NO. A-51

PRINTED DATE:

SHEET NO. 51-53

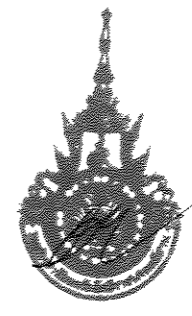
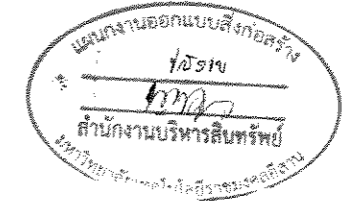


ระดับพื้นโถงด้านล่าง

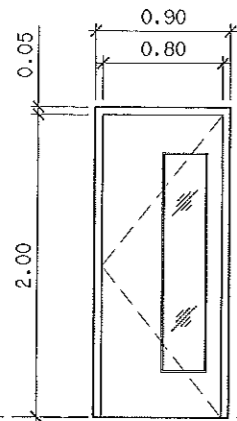
ระดับพื้นทางเดิน

หมายเลข	⑧	ที่ติดตั้ง	จุด บริเวณห้องเก็บของชั้นล่าง
ลักษณะ	ลักษณะ	ประตูบานเลื่อน	
	วัสดุ	อลูมิเนียม (สีระนุกายหลัง) หนา 1.5 มม.	
	ลูกพับ	กระจกไล่ หนา 6 มม.	
	ขนาด	5.60 m x 2.33 m	
วงกบ	อะลูมิเนียม (สีระนุกายหลัง) ขนาด 2" x 4" หนา 1.5 มม.		
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต		
หมายเหตุ			

หมายเลข	⑨	ที่ติดตั้ง	จุด บริเวณระเบียงชั้นล่าง
ลักษณะ	ลักษณะ	ประตูบานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงบานติดตาย	
	วัสดุ	อลูมิเนียม (สีระนุกายหลัง) หนา 1.5 มม.	
	ลูกพับ	กระจกไล่ หนา 6 มม.	
	ขนาด	4.55 m x 3.50 m	
วงกบ	อะลูมิเนียม (สีระนุกายหลัง) ขนาด 2" x 4" หนา 1.5 มม.		
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต		
หมายเหตุ	อุปกรณ์ประกอบใช้ของ LIXIL. หรือเทียบเท่า		

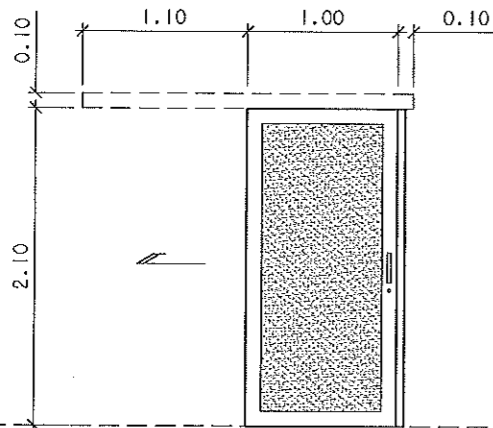


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



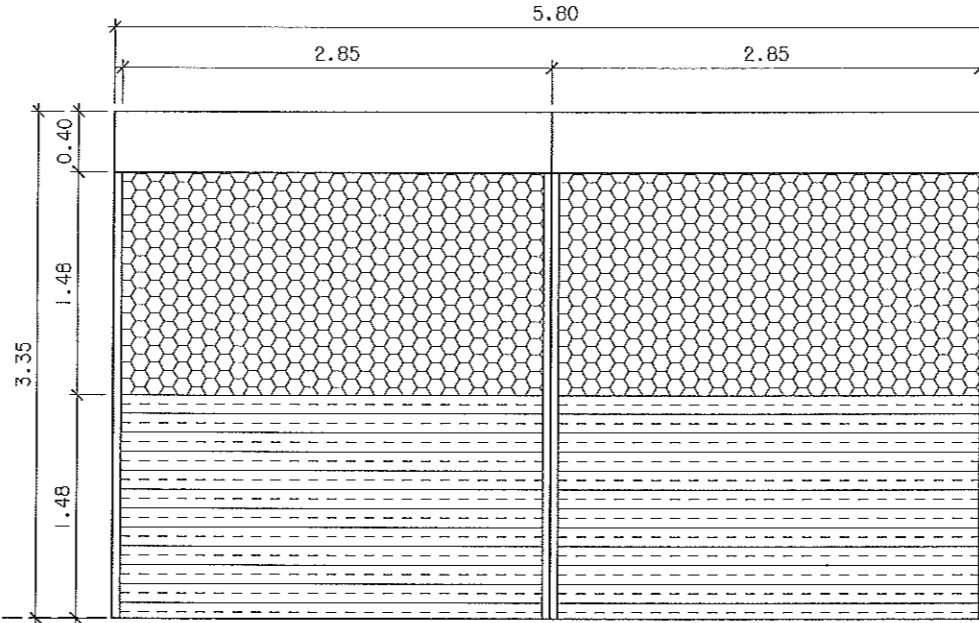
▼ ระดับพื้นห้อง เรียงน

หมายเลข	⑩	ที่ติดตั้ง	10 จุด ห้อง เรียงนกีฬา และห้องควบคุม
กรอบบาน	ลักษณะ	ประตูบานเปิดเดี่ยว (แบบมีช่องมอง)	
	วัสดุ	ไม้เนื้อแข็งหนา 35 มม. ย้อมสีธรรมชาติ	
	ลูกพับ	กระจกใส่ 4 มม. ตามแบบ	
	ขนาด	ประตู 0.90 m x 2.05 m	
วงกบ	ไม้แดง ขนาด 2"x5" (ไม้แดงแล้ว ย้อมสีธรรมชาติ)		
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต		
หมายเหตุ			



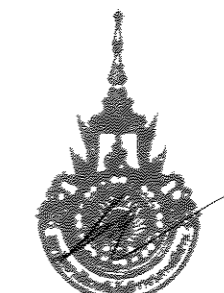
▼ ระดับพื้นห้อง

หมายเลข	⑫	ที่ติดตั้ง	1 จุด ห้องน้ำคนพิการ
กรอบบาน	ลักษณะ	ประตูบานเลื่อน	
	วัสดุ	อลูมิเนียม (สีระนาดหลัง) หนา 1.5 มม.	
	ลูกพับ	กระจกไม้ หนา 6 มม.	
	ขนาด	1.00 m x 2.10 m	
วงกบ	อะลูมิเนียม (สีระนาดหลัง) ขนาด 2"x4" หนา 1.5 มม.		
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต		
หมายเหตุ			



▼ ระดับพื้นทางเดิน

หมายเลข	⑪	ที่ติดตั้ง	1 จุด บริเวณลานกีฬา
กรอบบาน	ลักษณะ	ประตูม้วนลวดตาข่าย แบบซี่กรอก	
	วัสดุ	ลวดตาข่าย หนา 0.4 มม.	
	ลูกพับ	ลวดตาข่าย หนา 0.4 มม.	
	ขนาด	5.80m. x 3.55m.	
วงกบ	ลวดตาข่าย หนา 0.4 มม.		
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต		
หมายเหตุ			



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน



โครงการ		
ปรับปรุงอาคารหอประชุม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน ณ.เมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา		
ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน นครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน 744 ถ.สุรนารายณ์ อ.เมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา		
สถาปนิก	บรรณวิทย์ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ชวสิทธิ์
เชอผยงษ์ โยธวรนต์	ภ-20.18489	
วิศวกรโครงสร้าง	บรรณวิทย์ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ชวสิทธิ์
ปดิธาน ชันจันชิต	ภย.43184	วิธราช
วิศวกรไฟฟ้า	บรรณวิทย์ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ชวสิทธิ์
ลาอันธ์ ชอนสุชา	ภพ.35081	วิธราช
วิศวกรสุขาภิบาล	บรรณวิทย์ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ชวสิทธิ์
คำแนะนำ		
แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้แจ้งผู้ประสานงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนนำแบบไปใช้ก่อสร้าง		
2. ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิเคราะบบ		
3. งบค่าจ้างแบบก่อสร้างนี้ใช้กับงานก่อสร้างที่แจ้งไว้กับสถานที่แจ้ง ไม่ผู้รับจ้างต้องได้แบบจากเจ้าสถาปนิกผู้ออกแบบ		
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING คัดค้านแบบงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง		
ตรวจ :		
(นายสุวิทย์ ชูบุษย์) หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์		
อนุมัติ :		
(นางสาววิจิตต์ ชีโนน) อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน		
แนบแสดง		
DRAWN BY:		
ชัยณรงค์ เลาะโสม		
CHECK BY:	DRAWING NO.	
	A-52	
PRINTED DATE:	SHEET NO.	
	52-53	



โครงการ

บริษัท ออโตคอนกรีต จำกัด
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ค.น.เมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	ประกอบ คุณประสิทธิ์	ระดับ	
เชอมนงษ์ ไชยณรงค์	ภ-30.18.489		
วิศวกรโครงสร้าง	ประกอบ คุณประสิทธิ์	ระดับ	
ปดิชาน จันทร์พิทักษ์	ภ.บ.43194		
วิศวกรไฟฟ้า	ประกอบ คุณประสิทธิ์	ระดับ	
ลำพันธ์ อ่อนสุชา	ภ.น.35061		
วิศวกรอุทกศาสตร์	ประกอบ คุณประสิทธิ์	ระดับ	

คำแนะนํา

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ให้ยื่นขอรับแบบก่อสร้างจากมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น
ห้ามนำแบบไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

2. ให้ใช้วัสดุและช่างเทคนิคที่ดีเท่านั้น ห้ามใช้แรงงาน
3. ระบุค่าจ้างแบบทาสีผนังภายในและภายนอกทั้งหมดไว้
ให้ช่างก่อสร้างที่รับ ใบสั่งรับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ

4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ
shop drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ
การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

(นามสกุล (ชื่อจริง)
หัวหน้าสำนักงานบริหารทรัพย์สิน

อนุมัติ :

(ส.ค.ร. (ชื่อจริง) ชื่อตำแหน่ง
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

DRAWN BY:

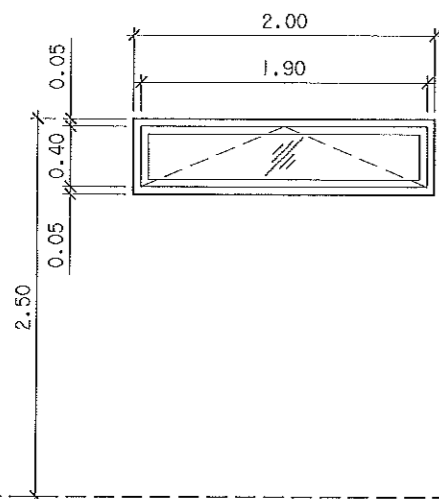
อึ้งจงห์ เตชะเรือง

CHECK BY:

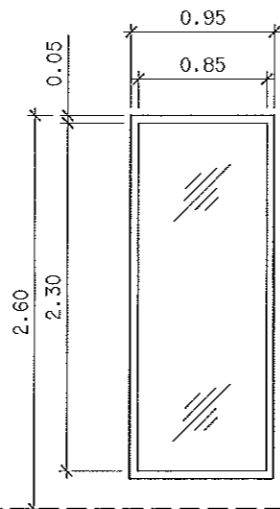
DRAWING NO. A-53

PRINTED DATE:

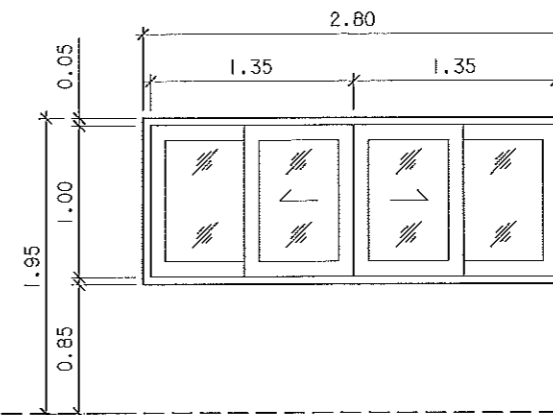
SHEET NO. 53-53



ระดับพื้นห้องน้ำ



ระดับพื้น

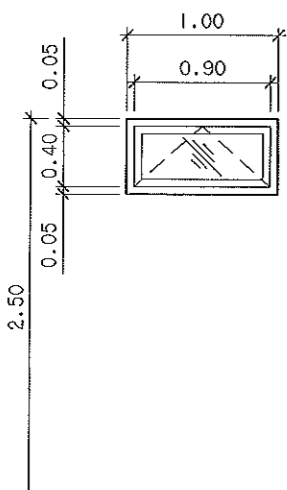


ระดับพื้นห้องเรียนกีฬา

หมายเลข	1	ที่ติดตั้ง	4 จุด ชั้นล่าง
กรอบบาน	ลักษณะ	หน้าต่างบานกระทุ้ง	
	วัสดุ	อลูมิเนียม (สีระนุกายหลัง) ทน 1.5 มม.	
	ลูกพัก	กระจกใส ทน 6 มม.	
	ขนาด	2.00 m x 0.50 m	
วงกบ	อะลูมิเนียม (สีระนุกายหลัง) ขนาด 2"x 4" ทน 1.5 มม.		
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต		
หมายเหตุ			

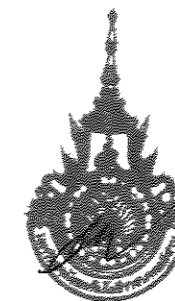
หมายเลข	2	ที่ติดตั้ง	32 จุด ชั้นล่าง
กรอบบาน	ลักษณะ	หน้าต่างบานติดตาย	
	วัสดุ	อลูมิเนียม (สีระนุกายหลัง) ทน 1.5 มม.	
	ลูกพัก	กระจกใส ทน 6 มม.	
	ขนาด	0.95 m x 2.30 m	
วงกบ	อะลูมิเนียม (สีระนุกายหลัง) ขนาด 2"x 4" ทน 1.5 มม.		
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต		
หมายเหตุ			

หมายเลข	3	ที่ติดตั้ง	13 จุด บริเวณห้องเรียนกีฬา และห้องควบคุม
กรอบบาน	ลักษณะ	หน้าต่างบานเลื่อน	
	วัสดุ	อลูมิเนียม (สีระนุกายหลัง) ทน 1.5 มม.	
	ลูกพัก	กระจกใส ทน 6 มม.	
	ขนาด	2.80 m x 1.10 m	
วงกบ	อะลูมิเนียม (สีระนุกายหลัง) ขนาด 2"x 4" ทน 1.5 มม.		
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต		
หมายเหตุ			



ระดับพื้นห้อง

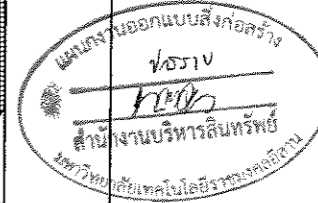
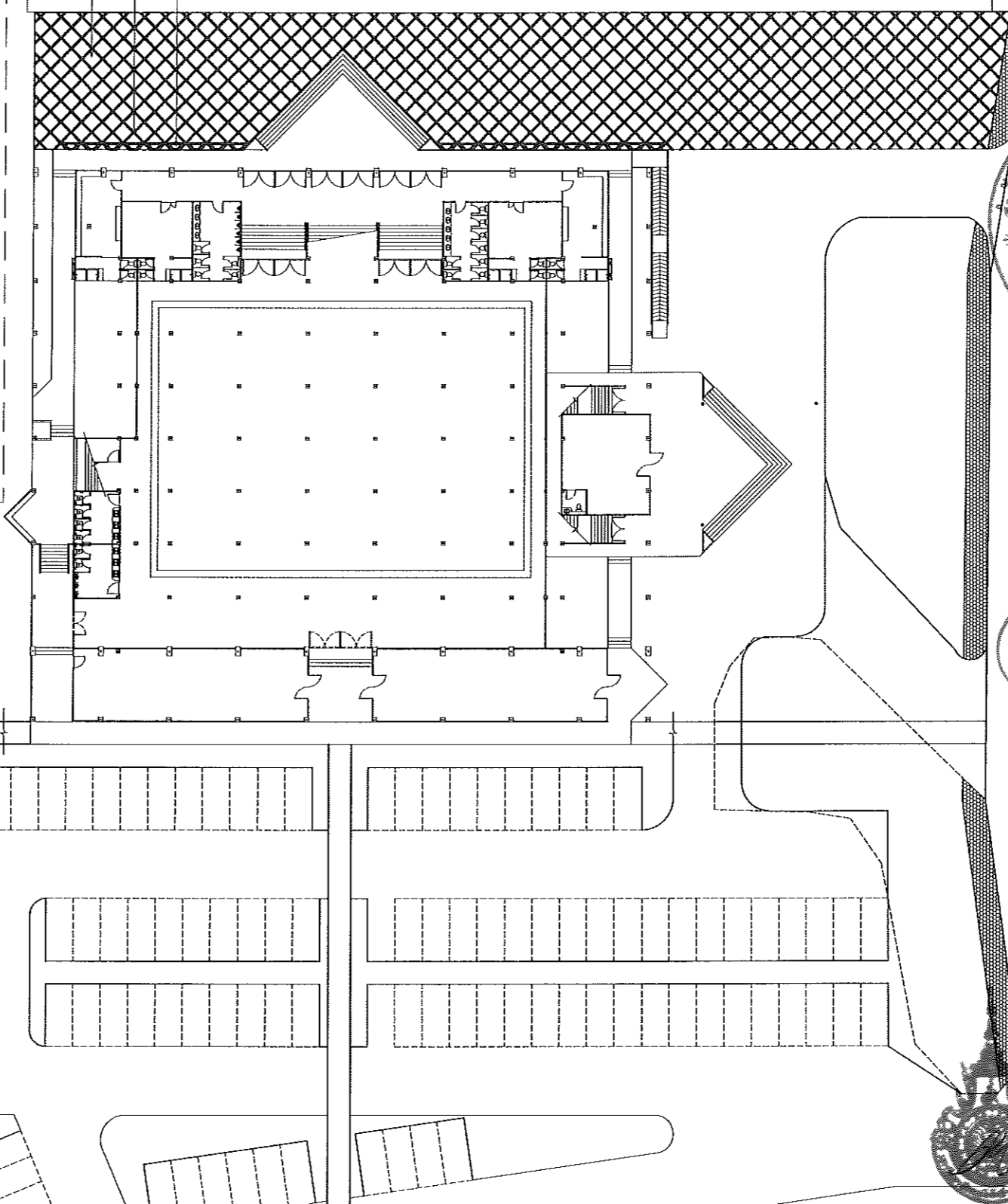
หมายเลข	4	ที่ติดตั้ง	1 จุด บริเวณห้องน้ำห้องรับรองประธาน
กรอบบาน	ลักษณะ	หน้าต่างบานกระทุ้ง	
	วัสดุ	อลูมิเนียม (สีระนุกายหลัง) ทน 1.5 มม.	
	ลูกพัก	กระจกใส ทน 6 มม.	
	ขนาด	1.00 m x 0.50 m	
วงกบ	อะลูมิเนียม (สีระนุกายหลัง) ขนาด 2"x 4" ทน 1.5 มม.		
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต		
หมายเหตุ			



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ่มไธสง
คณบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



พื้นคอนกรีตเขาระองปลุกหญ้า 900 ตร.ม.
 ม้านั่งพร้อมกระจ่างต้นไม้รูปแบบไปแนวทางเดียวกับกับร่องคอนกรีต 20 ชุด
 โถงเกาหลีขนาดความสูงไม่ต่ำกว่า 80 ซม. 20 คัน
 บดอัดทางเท้าแบบหกเหลี่ยม 150 ตร.ม. พร้อมขอบคันหิน



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 ภาควิชาการเคมีการศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 แปลงปรับปรุงภูมิทัศน์
 มาตราส่วน 1:500



โครงการ

บริษัท ออริจินัล จำกัด
 ภาควิชาการเคมีการศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 คลองหลวง อ.เมือง จ.นนทบุรี

ศูนย์กลาง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 นนทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 744 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.นนทบุรี

สถาปนิก	ประเภทอื่น ผู้ควบคุม/วิชาชีพ	อาชีพอื่น
เชิดชูเกียรติ โสภณรัตน์	ภ.ก. 18489	07/1
วิศวกรโครงสร้าง	ประเภทอื่น ผู้ควบคุม/วิชาชีพ	อาชีพอื่น
ปติมาน งามจันทร์	ภ.ก. 43194	18/1
วิศวกรไฟฟ้า	ประเภทอื่น ผู้ควบคุม/วิชาชีพ	อาชีพอื่น
อภิรักษ์ เอนกสุธา	ภ.ก. 35001	18/1
วิศวกรสุขาภิบาล	ประเภทอื่น ผู้ควบคุม/วิชาชีพ	อาชีพอื่น

คำแนะนำ

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
 ไม่สามารถนำแบบไปใช้ประโยชน์อื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาต
 หากฝ่าฝืนจะถือว่าผิดกฎหมาย

2. ให้ใช้วัสดุและสีตามที่กำหนดไว้
 3. รายละเอียดและขนาดของวัสดุที่ใช้ก่อสร้างให้
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในชั้นงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ
 SHOP DRAWING ครบถ้วนตามแบบสถาปัตย์การ
 การจ้างเหมาบริการก่อสร้างอาคาร

ตรวจ :

(นายอนุชิต บุญสูง)
 หัวหน้าสำนักงานบริหารสิ่งก่อสร้าง

อนุมัติ :

(นายวิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
 อธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

DRAWN BY:
 ชัยณรงค์ เมาส์อง

CHECK BY: DRAWING NO.
 0-01

PRINTED DATE: SHEET NO.
 01-01



โครงการ

บริษัทเอกชนแห่งหนึ่ง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ เชียง จ.จ.จ.จ.จ.จ.

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถ.สุรนารายณ์ อ.เมือง เชียง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	บรรณาธิการ	งานเขียน
เขตพงษ์ ไชยงจดี	ภ.ล.18489	
วิศวกรโครงสร้าง	บรรณาธิการ	งานเขียน
เป็ชรัตน์ จันทร์พิทักษ์	ภ.ย.43194	
วิศวกรไฟฟ้า	บรรณาธิการ	งานเขียน
ลาวัณย์ ชอนขุขันธ์	ภ.ย.35501	
วิศวกรสุขาภิบาล	บรรณาธิการ	งานเขียน

คำแนะนํา

แบบร่างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนราชการอื่นใด
ใช้เพื่อประเมินและควบคุมความคืบหน้าของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ เท่านั้น
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้วัสดุและสีที่ทนทานได้ยาวนาน ห้ามใช้วัสดุแบบ
ราคาถูกในแบบร่างนี้กับแบบร่างอื่นใดในลักษณะที่ส่งผลกระทบต่อ
ใช้ร่วมกับงานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องดูแลแบบ
shop drawing คัดค้านคุณภาพและคณะกรรมการตรวจ
การจ้างงานเพื่อควบคุมคุณภาพการดำเนินงานทุกตัว

ตรวจ :

(นายสุรเดช บุญสุข)
หัวหน้าสำนักงานบริหารทรัพย์สิน

อนุมัติ :

(นางสาวรุ่งนภา นี้อิ่มทอง)
ผู้อำนวยการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแสดง

รายละเอียดโครงการไฟฟ้าแสงสว่าง

DRAWN BY:

ชัชวรงค์ นาคะทอง

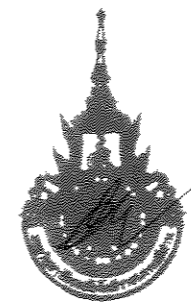
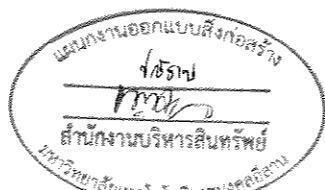
CHECK BY:

DRAWING NO. EE-01

PRINTED DATE:

SHEET NO. 01-25

TYPE	STRUCTURES	LAMP			MOUNTING	SYMBOL	CONFIGURATION
		TYPE	WATT	LUMEN			
DL-0	วัสดุที่ใช้คือโคมทำด้วยเหล็กชุบ ZINC PHOSPHATE หน้กับด้วยสีฝุ่น POLYESTER ตัวสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียม * หมายเหตุ ชุดโคมตัวนํ้าหนัก มีกระจกปิด	หลอด LED ชั้ว E27	ไม่เกิน	ไม่น้อยกว่า	ติดตั้งในฝ้าเพดาน		
			1 x 10W	800/หลอด			
			1 x 13W	1,400/หลอด			
			1 x 18W	2,000/หลอด			
DL-2"	โคมตัวนํ้าหนัก มีขนาดไม่เกิน 2 นิ้ว สามารถปรับหรือไฟได้โดยใช้สวิทช์ตั้งมุมองศาที่ไว้ไป วัสดุที่ใช้คือโคมทำด้วยเหล็กชุบ ZINC PHOSPHATE หน้กับด้วยสีฝุ่น POLYESTER	หลอด LED ชั้ว GU10	ไม่เกิน	ไม่น้อยกว่า	ติดตั้งในฝ้าเพดาน		
			6W	300/หลอด			DL 2"
F	โคมไฟหน้าเพดานฝัง ตัวโคมทำด้วยเหล็กชุบ ZINC PHOSPHATE หน้กับด้วยสีฝุ่น ข้างจับหลอดเป็นแบบโคมใสหรือสี	หลอด LED ชั้ว G-23	ไม่เกิน	ไม่น้อยกว่า	ติดตั้งบนฝ้าเพดาน หรือเพดาน คดล.		
			1 x 18	1,600/หลอด			
			2 x 18				
			3 x 18				
G	โคมฝังฝ้า ตัวโคมทำด้วยเหล็กชุบ ZINC PHOSPHATE หน้กับด้วยสีฝุ่น POLYESTER ข้างจับหลอดเป็นแบบโคมใสหรือสี	หลอด LED ชั้ว G-23	ไม่เกิน	ไม่น้อยกว่า	ติดตั้งบนเพดานอาคาร		
			1 x 18	1,600/หลอด			
			2 x 18				
H	โคมไฟ LED สำหรับจุดติดตั้งโคมและหลอด LED ประกอบมาชุดเดียวกันจากโรงงาน ตัวโคมมีการกระจายแสงที่นุ่มนวล ให้ค่าความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า (RA=80) ให้ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 80 ลูเมน/วัตต์ สามารถติดตั้งแบบยึดเกาะ(Standalone) หรือติดตั้งแบบวางต่อเพื่อใช้ (Tracking) โดยมีเบ็ดกึ่งยึดยึดโดยไม่ให้สายไฟในทางต่อหลอด	หลอด LED	ไม่เกิน	ไม่น้อยกว่า	ติดตั้งบนเพดานอาคาร		
			1 x 17	1,600/หลอด			
L2	วัสดุที่ใช้ประกอบตัวโคมเป็นอลูมิเนียมอัลลอยด์ และมีระบบระบายความร้อนระดับป้องกันความชื้น IP 45 สำหรับงานภายใน (indoor)	หลอด LED	ไม่เกิน	ไม่น้อยกว่า	แขวนลอย		
			1 x 200	20,000/หลอด			
J	โคมฝังฝ้า ตัวโคมทำด้วยเหล็กชุบ ZINC PHOSPHATE หน้กับด้วยสีฝุ่น POLYESTER ข้างจับหลอดเป็นแบบโคมใสหรือสี * หมายเหตุ ชุดโคมออกแบบสำหรับห้องประชุม	หลอด LED ชั้ว G-23	ไม่เกิน	ไม่น้อยกว่า	ติดตั้งบนเพดานอาคาร		
			1 x 18	1,600/หลอด			
S	โคมไฟ LED สำหรับจุดติดตั้งโคมและหลอด LED ประกอบมาชุดเดียวกันจากโรงงาน ตัวโคมมีการกระจายแสงที่นุ่มนวล ให้ค่าความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า (RA=85) ให้ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 100 ลูเมน/วัตต์ หมายเหตุ : ตัวโคมสามารถตรวจจ่ายการเคลื่อนไหวได้ เปิดอัตโนมัติเมื่อมีวัตถุผ่าน และ ปิดเองอัตโนมัติ	หลอด LED	ไม่เกิน	ไม่น้อยกว่า	ติดตั้งบนเพดานอาคาร		
			1 x 13	1,000/หลอด			



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไธสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายละเอียดโครงการไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน

1:-



โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนพร้อม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ณ.ใน.เมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถ.สุรนารายณ์ อ.ใน.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	เบญจรัตน์ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	คณะศิลป
เขตลงทะเบียน	โยธยา ๓-๓-๒๐๑๐๘	
วิศวกรโครงสร้าง	เบญจรัตน์ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	คณะศิลป
ใบอนุญาต	ร.ย.๔3194	๒๕๖๒
วิศวกรไฟฟ้า	เบญจรัตน์ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	คณะศิลป
ใบอนุญาต	ร.ย.๓59๐๑	๒๕๖๒
วิศวกรสุขาภิบาล	เบญจรัตน์ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	คณะศิลป

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยไม่ขออนุญาตก่อนจะถือว่าผิดกฎหมาย
- ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้วัสดุอื่น
- รายละเอียดแบบก่อสร้างนี้จัดทำขึ้นโดยวิศวกรผู้ควบคุมวิชาชีพที่ได้รับอนุญาตจากสภาวิศวกร
- ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างต้องขออนุญาต SHOP ORDER จากผู้ควบคุมอาคารและคณะกรรมการโครงการก่อสร้างก่อนเพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้รับจ้าง

ตรวจ :

(นายสุรเดช สุขประเสริฐ)
หัวหน้าสำนักงานบริหารสหวิชาชีพ

อนุมัติ :

(ดร.วิจิตร ธีโรตต)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

รายละเอียดการติดตั้งโคมไฟฟ้าแสงสว่าง

DRAWN BY:

โยธยา ๓-๓-๒๐๑๐๘

CHECK BY:

DRAWING NO.

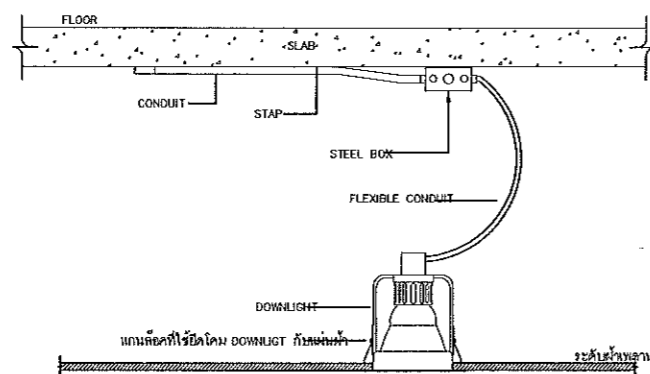
EE-02

PRINTED DATE:

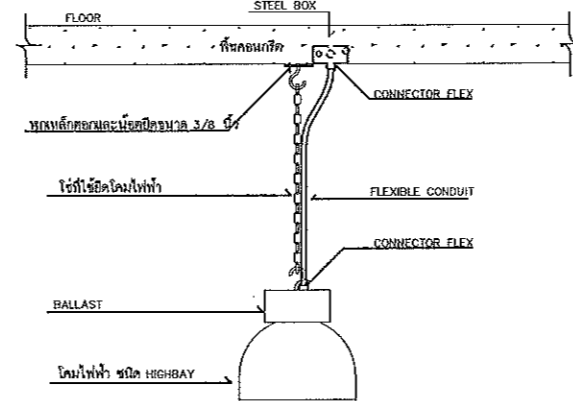
SHEET NO.

02-25

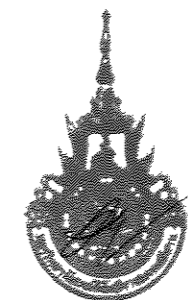
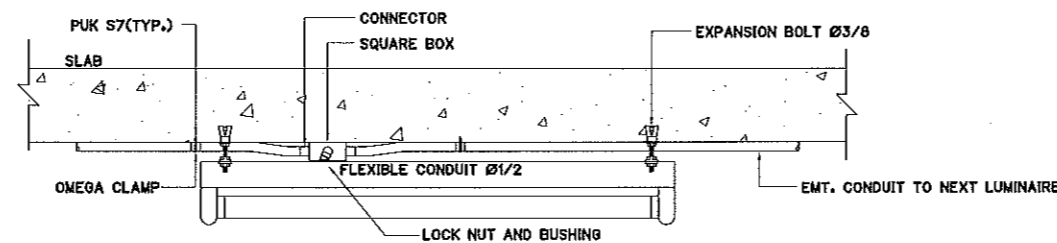
รายละเอียดการติดตั้งโคม DOWNLIGHT



รายละเอียดการติดตั้งโคม HIGH BAY



รายละเอียดการติดตั้งโคม LIGHTING FIXTURE



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไธสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รายละเอียดการติดตั้งโคมไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน

1:-



โครงการ

ปรับปรุงอาคารอนุบาล
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	เลขที่ขึ้นทะเบียนวิชาชีพ	ลงชื่อ
เชษฐพันธ์ ไชยวงค์	ก-๒๑.๒๘๔๐๕	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	เลขที่ขึ้นทะเบียนวิชาชีพ	ลงชื่อ
ปวีตวัน พันธุ์พิทักษ์	ภย.431๐4	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	เลขที่ขึ้นทะเบียนวิชาชีพ	ลงชื่อ
สายันต์ ชอนชูสา	ภพ.3595๖	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขที่ขึ้นทะเบียนวิชาชีพ	ลงชื่อ

คำแนะนำ

1. แผนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ผู้ครอบครองคำความก่อสร้างของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น นำมาใช้ในโครงการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ไม่ให้ใช้ตัวหนังสือตามส่วนี้แทนที่ ท้ายค้ำจุนแบบ
3. ระยะเวลาที่แบบทราซซิ่งหรือที่ระบุไว้ในสถานที่จริงให้ใช้ตามสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาหรือออกอนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

(นายเชษฐพันธ์ ไชยวงค์)
วิศวกร สำนักงานบริหารสินทรัพย์

อนุมัติ :

(นางสาววิจิตรชนก ศรีโนแดง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

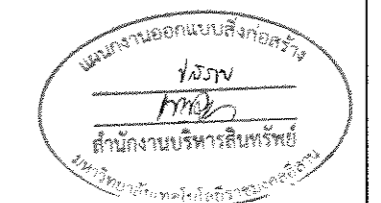
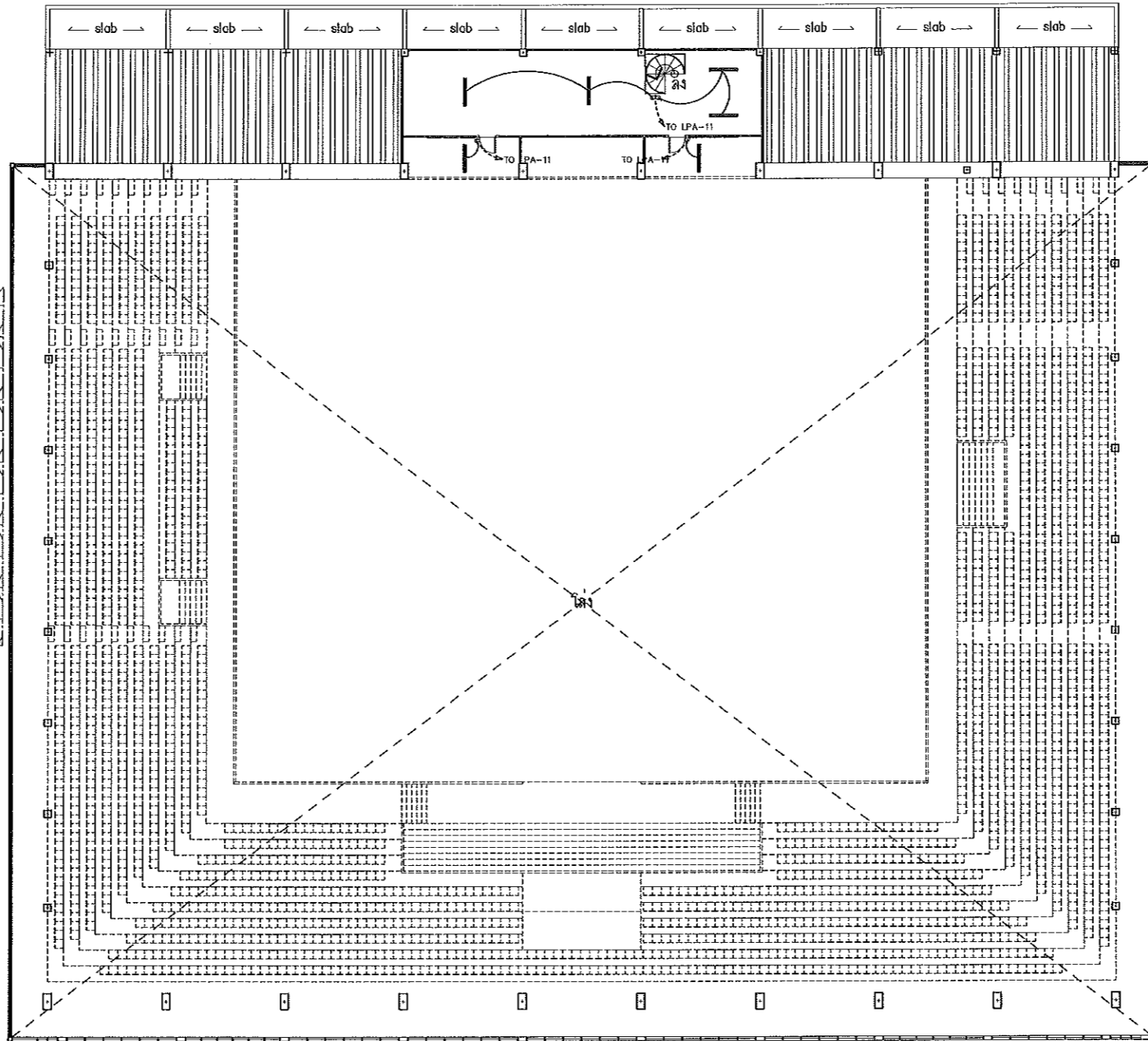
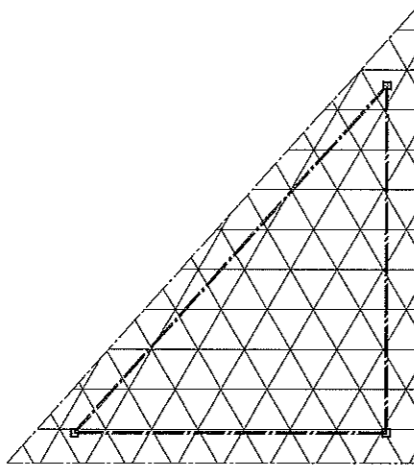
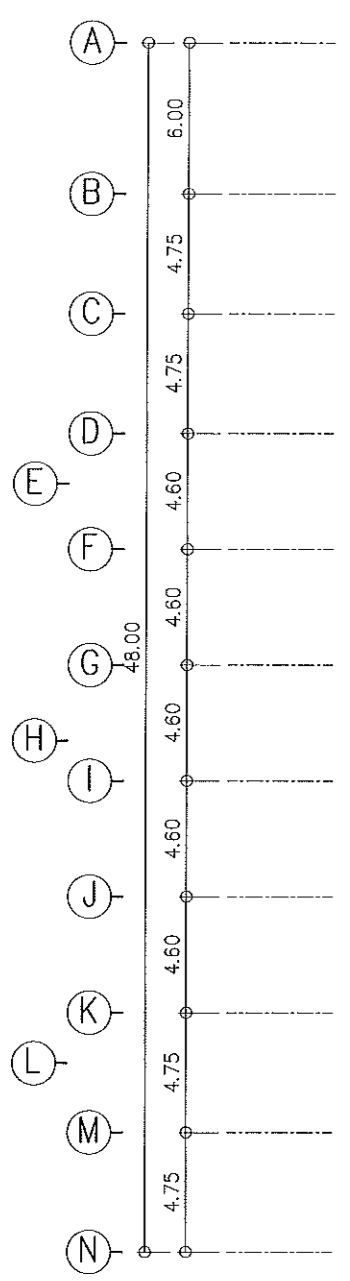
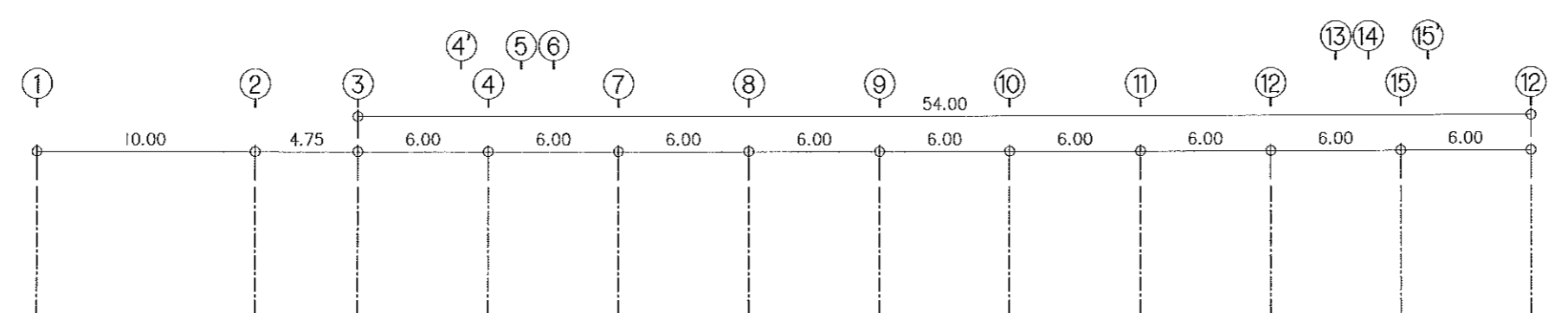
แบบแสดง

แปลนแสดงวาง ชั้นบน

DRAWN BY: ชัยณรงค์ เสาะเออ *[Signature]*

CHECK BY: *[Signature]* DRAWING NO. EE-03

PRINTED DATE: SHEET NO. 03-25



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แปลนแสดงวาง ชั้นบน
มาตราส่วน 1:300



โครงการ

ปรับปรุงอาคารแบบประจักษ์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สโตนนิ่ง ๑.เมือง จ.นครราชสีมา

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
44 ถ.พหลโยธิน แขวงสามวา อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	นายถนอม ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายณัฐ
เทคนิค	นายณัฐ	นายณัฐ
วิศวกรโครงสร้าง	นายณัฐ	นายณัฐ
วิศวกรไฟฟ้า	นายณัฐ	นายณัฐ
วิศวกรสุขาภิบาล	นายณัฐ	นายณัฐ

คำแนะนำ
แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นโดยวิศวกรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ใช้เพื่อแสดงและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เกี่ยวข้องเท่านั้น
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

- ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น
- อย่าแก้ไขแบบโดยไม่ได้รับอนุญาต
- อย่าทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
- อย่าทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

ตรวจสอบ :

(นายณัฐ) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
หัวหน้าสำนักงานบริหารพื้นที่

อนุมัติ :

(นายณัฐ) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
ผู้อำนวยการ

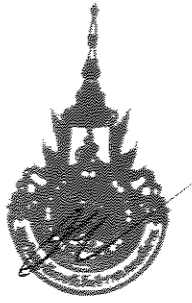
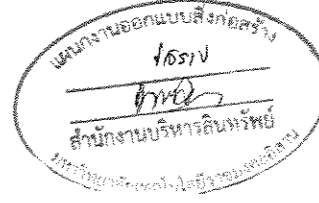
แบบแปลน

แปลนแสงสว่าง ชั้นอัฒจันทร์

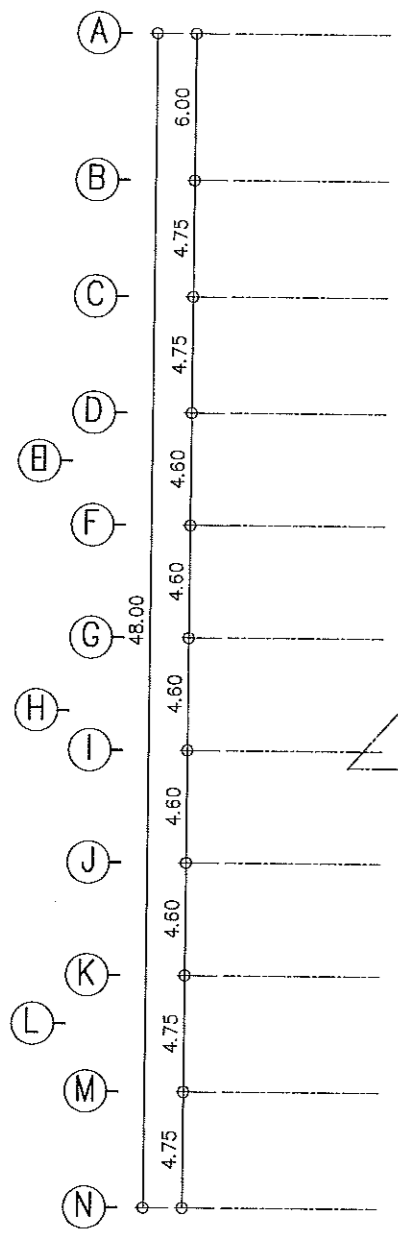
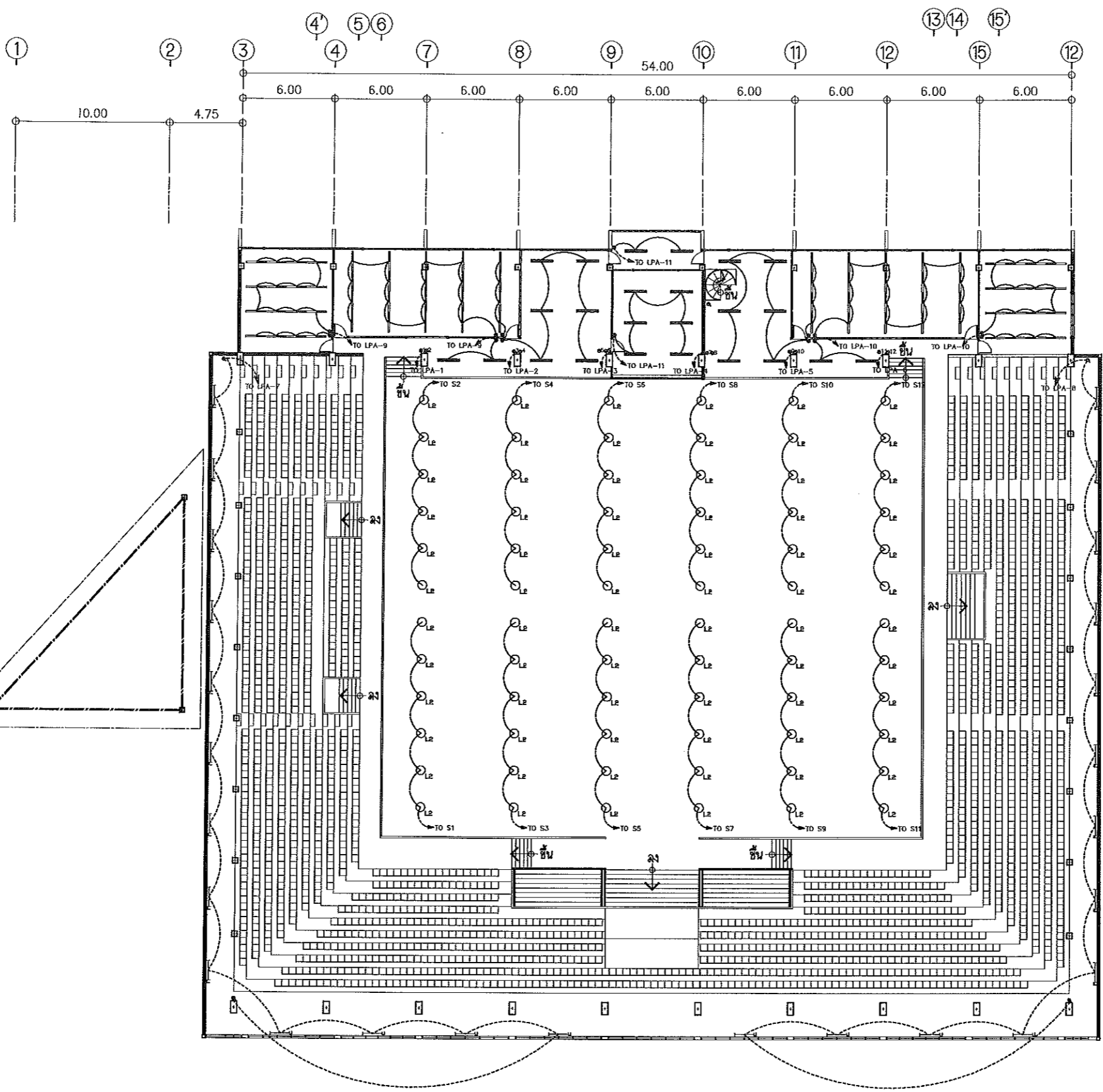
DRAWN BY: ชัยณรงค์ เสาเมือง

CHECK BY: DRAWING NO. BB-04

PRINTED DATE: SHEET NO. 04-25



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมไธสง
อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แปลนแสงสว่าง ชั้นอัฒจันทร์
มาตราส่วน 1:300





โครงการ

ปรับปรุงอาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
คลองหลวง จ.ปทุมธานี

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ต.สุรนารายณ์ อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

สถาปนิก	ประจักษ์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	สมศักดิ์
เขตลงชื่อ	โยธินจักษ์ ภ-ธ.ธ.๒๕๔๑	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ประจักษ์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	สมศักดิ์
หน้างาน	วันจันทร์ พ.ศ. ๒๕๖๔	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ประจักษ์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	สมศักดิ์
ลายเซ็น	สมชาย ภ.พ. ๓๐๑๐๑	<i>[Signature]</i>
วิศวกรอุทกศาสตร์	ประจักษ์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	สมศักดิ์

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย
- ให้ใช้วัสดุที่ผ่านการรับรองจากผู้ผลิต
- ระมัดระวังในการก่อสร้างให้ตรงตามแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในชั้นงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SPC, DMS และแบบรายการวัสดุตรวจสอบก่อนการดำเนินงาน

ตรวจ :

(นายประจักษ์ ชูพงษ์)
หัวหน้าสำนักงานบริหารพื้นที่

อนุมัติ :

(ศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

แปลนแนวลำวางชั้นล่าง

DRAWN BY:

โยธินจักษ์ เชาว์ธรรมา

CHECK BY:

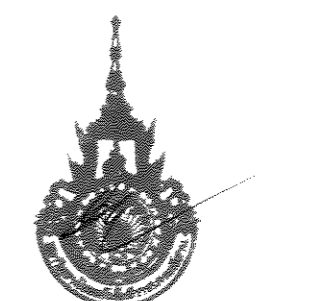
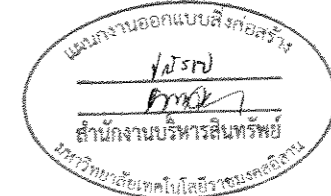
โยธินจักษ์ เชาว์ธรรมา

DRAWING NO.

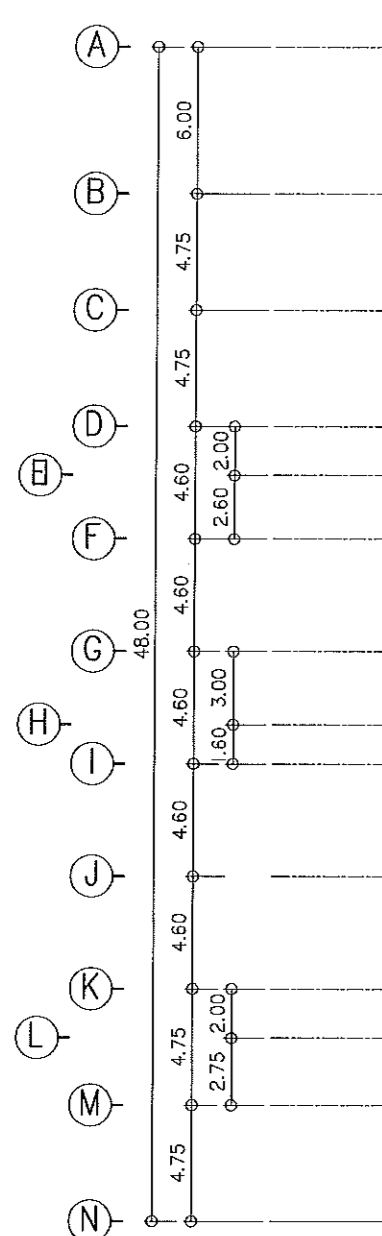
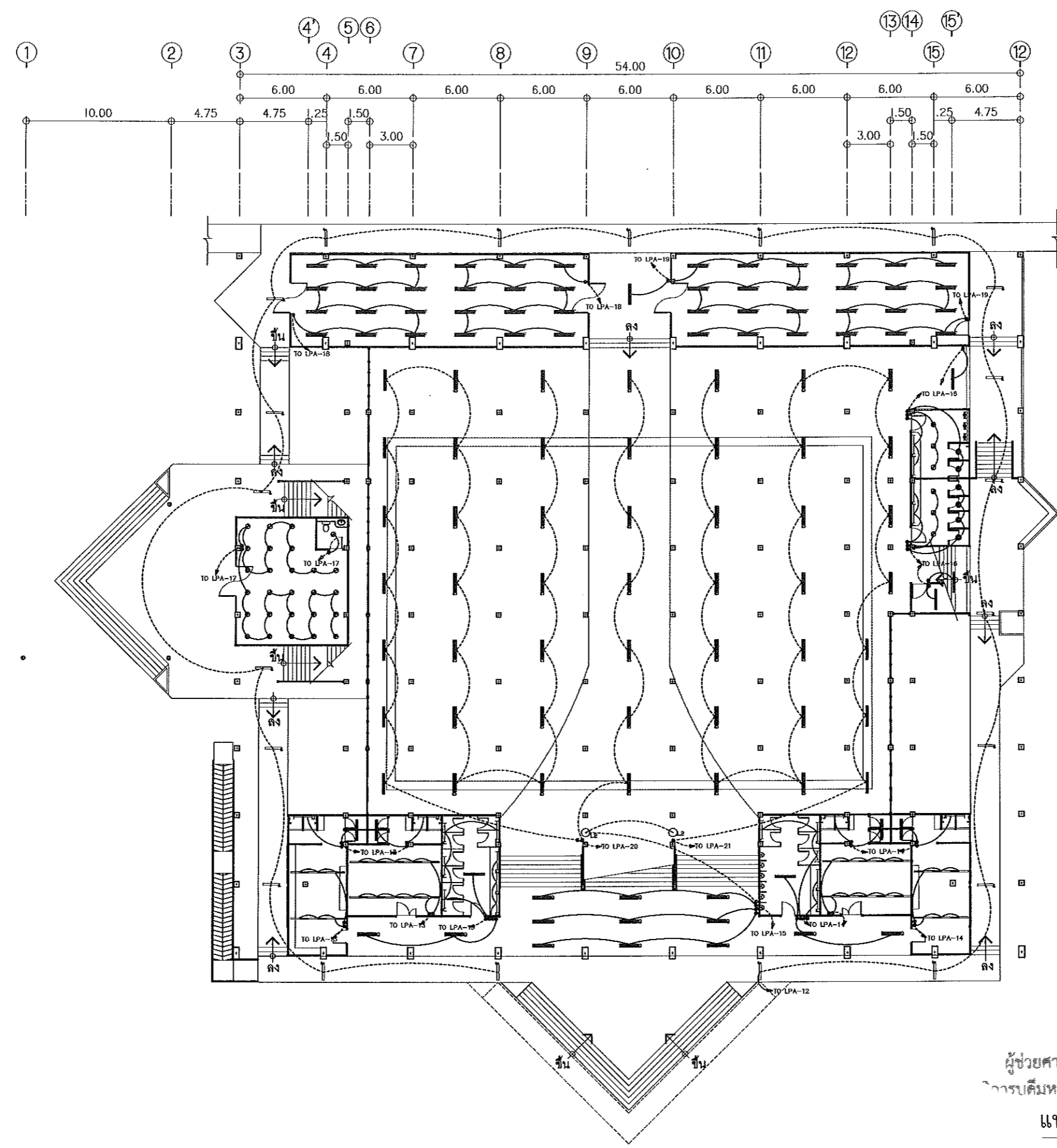
BB-05

PRINTED DATE:

05-25



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ติมไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แปลนแนวลำวางชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:300





โครงการ

ปรับปรุงอาคารคณะประจักษ์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถ.สุรนารายณ์ คลองหลวง จ.ปทุมธานี

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ควบคุม/วิชาชีพ	นายณัฐ
เขตตรวจ	เขตตรวจ	นายณัฐ
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ควบคุม/วิชาชีพ	นายณัฐ
เปิดงาน	วันที่	25/11/2564
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ควบคุม/วิชาชีพ	นายณัฐ
ลายเซ็น	ลายเซ็น	นายณัฐ
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ควบคุม/วิชาชีพ	นายณัฐ

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างต้องเป็นแบบที่ผ่านการพิจารณาและได้รับอนุมัติจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ให้ยึดตามแบบก่อสร้างที่แนบมา และปฏิบัติตามข้อกำหนดในแบบก่อสร้าง
- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และต้องเป็นวัสดุที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพเรียบร้อยแล้ว
- ค่าการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในแบบก่อสร้าง และปฏิบัติตามข้อกำหนดการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ตรวจ :

(นายณัฐ นายณัฐ)
วิศวกรผู้ควบคุม/วิชาชีพ

อนุมัติ :

(นายณัฐ นายณัฐ)
อธิการบดี

แบบแปลน

รายละเอียดการติดตั้งตัวรับไฟฟ้าทั่วไป

DRAWN BY:

นายณัฐ นายณัฐ

CHECK BY:

นายณัฐ นายณัฐ

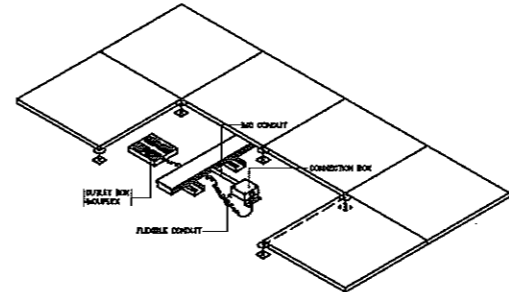
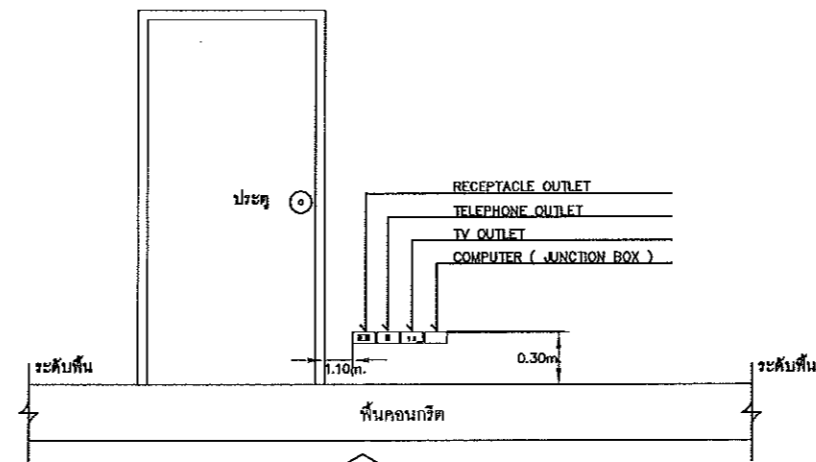
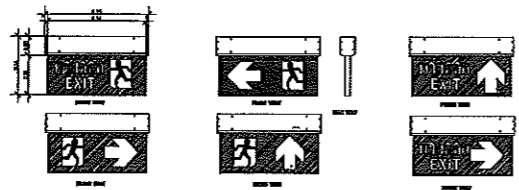
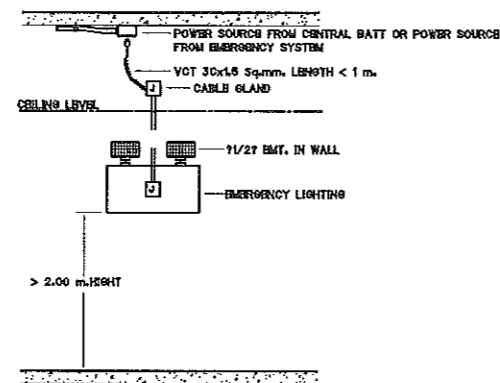
PRINTED DATE:

BB-06

SHEET NO.:

06-25

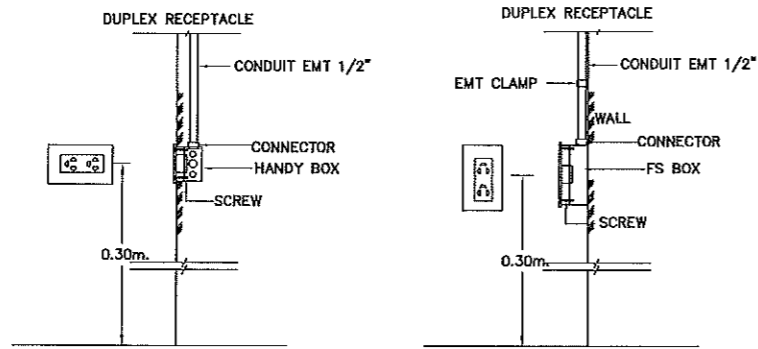
รายละเอียดการติดตั้ง EMERGENCY LIGHTING



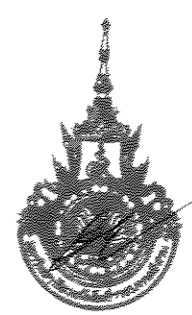
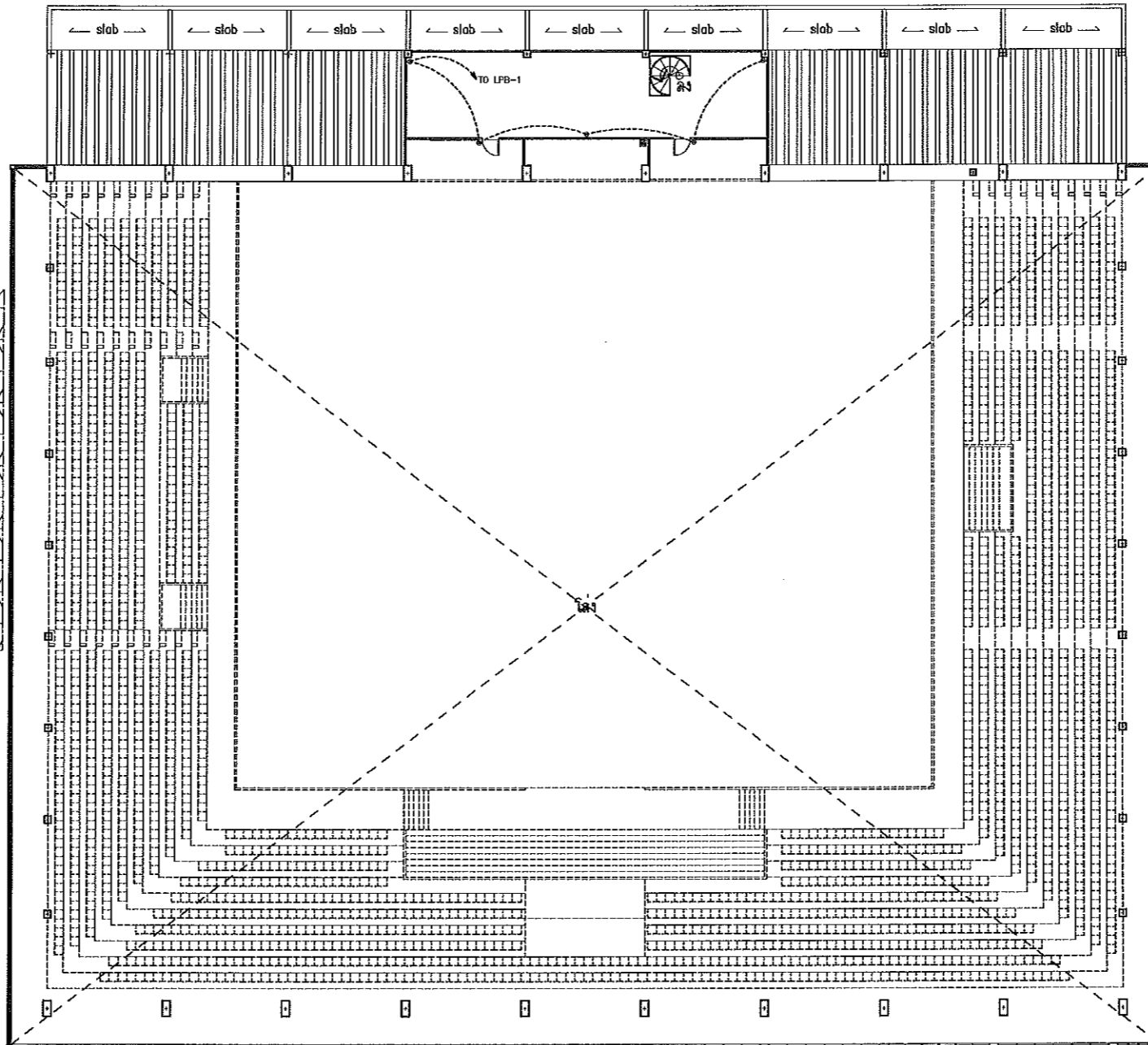
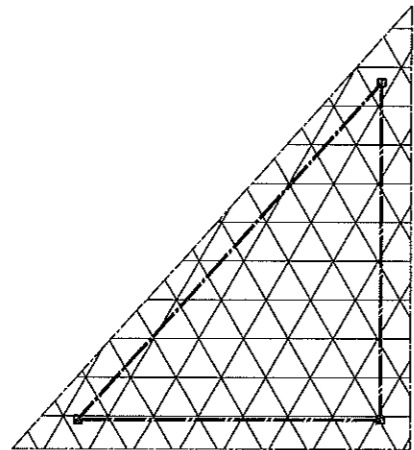
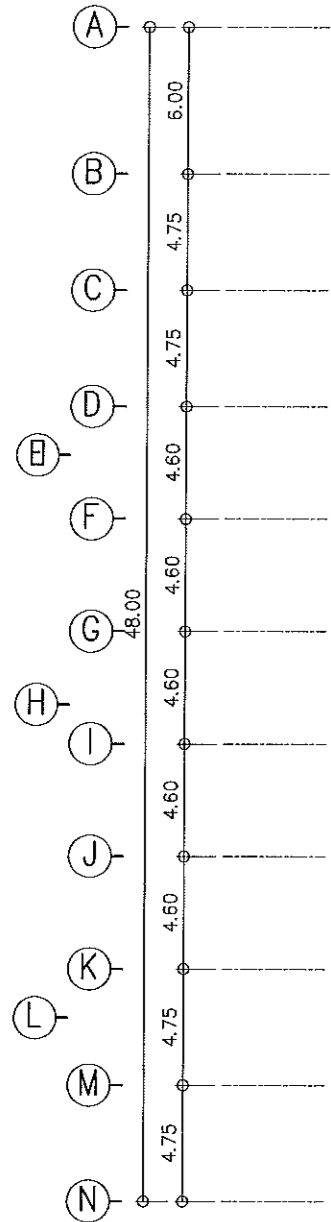
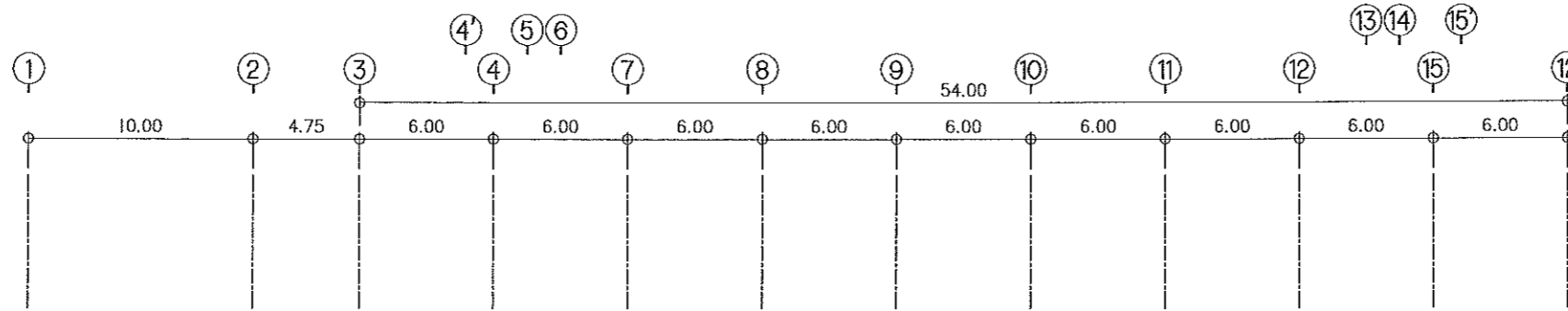
แบบรายละเอียดการติดตั้ง OUTLET ใต้ RAISED FLOOR

SYMBOLS	DESCRIPTION
RECEPTACLE	
	FLOOR DUPLEX RECEPTACLE 1ø 16 A. 250 V. WITH GROUND
	DUPLEX RECEPTACLE 1ø 16 A. 250 V. WITH GROUND INSTALL 0.30M. HEIGHT AFF
	DUPLEX RECEPTACLE 1ø 16 A. 250 V. WITH GROUND INSTALL 0.90M.HEIGHT AFF.
	DUPLEX RECEPTACLE (WATER PROOF) 1ø 16 A. 250 V. WITH GROUND INSTALL 0.30M.HEIGHT AFF.
	SIMPLEX RECEPTACLE 1ø 10 A. 250 V. WITH GROUND FOR EMERGENCY LIGHT INSTALL 2.20M. HEIGHT AFF.
	SIMPLEX RECEPTACLE 1ø 10 A. 250 V. WITH GROUND FOR TELEVISION INSTALL 2.20M. HEIGHT AFF. OR CEILING MOUNTED

รายละเอียดการติดตั้ง RECEPTACLE



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไข่มง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รายละเอียดการติดตั้งตัวรับไฟฟ้าทั่วไป



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แปลนค้ำจับ ชั้นบน

มาตราส่วน

1:300



โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
คลองหลวง ๓.เมือง จ.ปทุมธานี

ศูนย์อาคาร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถ.สุขุมวิท ๓.เมือง จ.ปทุมธานี

สถาปนิก	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	วิชาชีพ
เขตพงษ์ ไชยพงษ์	ก-๓๒.๒๕๔๑๑	สถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	วิชาชีพ
ปวีตวัน ชัยจิตติก	กข.๔3๑๐4	วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	วิชาชีพ
สายศักดิ์ มนต์สุธา	กฟท.๓๑๑๑1	วิศวกร
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	วิชาชีพ

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของสถาปนิกและวิศวกรผู้จัดทำไว้เพื่อใช้ในการก่อสร้างเท่านั้น หากมีการแก้ไขแบบโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดทำจะถือว่าผิดกฎหมาย
- ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามแบบอย่างเคร่งครัด
- ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามแบบอย่างเคร่งครัด
- ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามแบบอย่างเคร่งครัด

ตรวจสอบ :

(นายภูมิต ภูมิตู)
หัวหน้าสำนักงานบริหารพื้นที่

อนุมัติ :

(นายวีโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แปลนค้ำจับ

แปลนค้ำจับ ชั้นบน

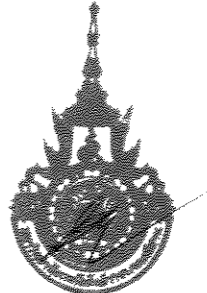
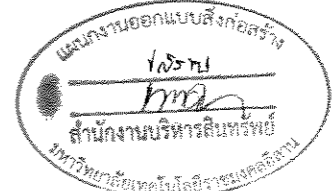
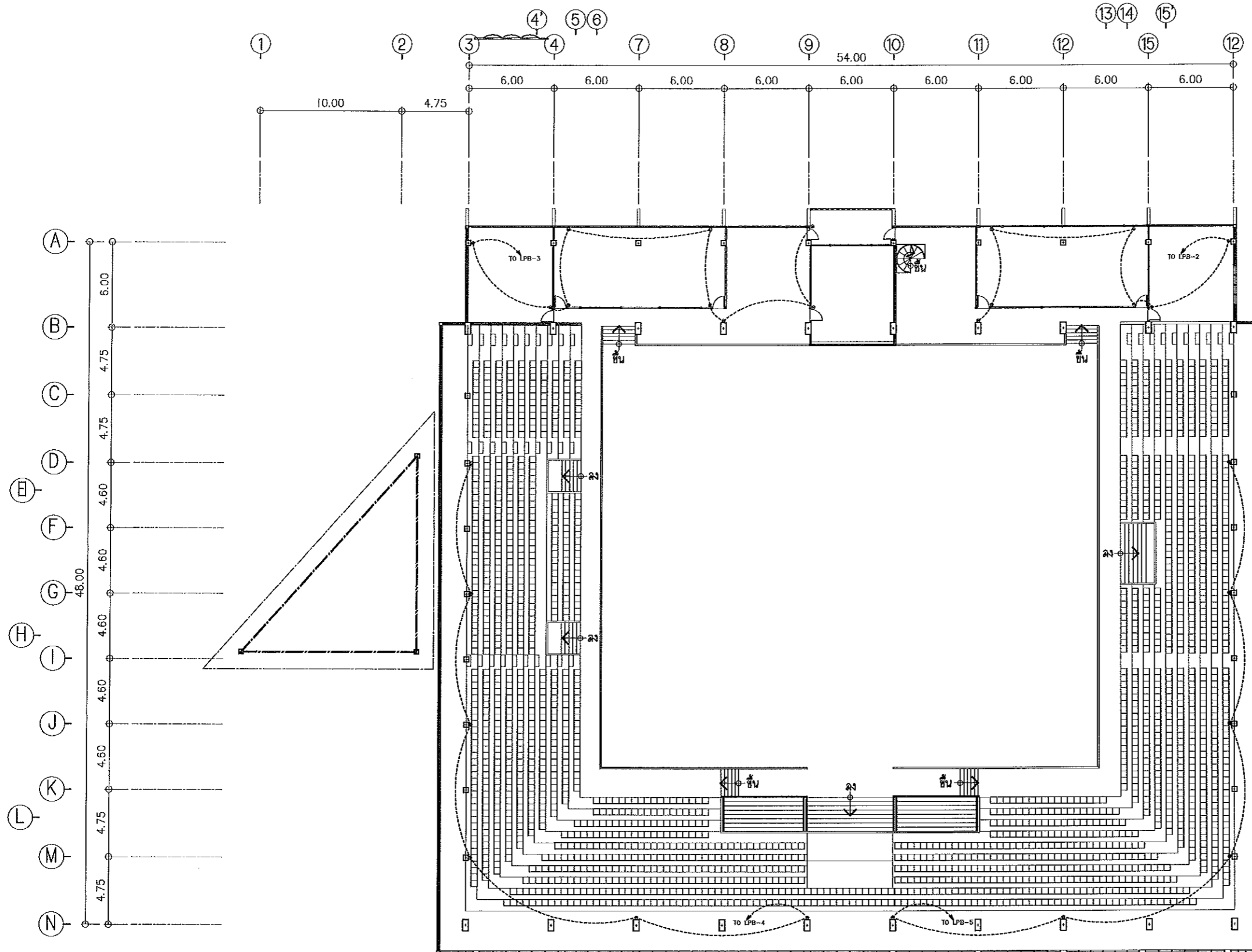
DRAWN BY:
ชื่อย่อ: เชาวโสม

CHECK BY: DRAWING NO.

BB-07

PRINTED DATE: SHEET NO.

07-25



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แปลนเด้ารับ ชั้นอัฒจรรย์

มาตราส่วน 1:300



โครงการ		
วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี คณะวิศวกรรมโยธา		
ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถ.สุรนารายณ์ ต.ในวัง อ.เมือง จ.นครราชสีมา		
สถาปนิก	วิชาชีพ ฐานวิชาชีพ เลขที่	วิชาชีพ ฐานวิชาชีพ เลขที่
วิศวกร วิชาชีพ ฐานวิชาชีพ เลขที่	วิชาชีพ ฐานวิชาชีพ เลขที่	วิชาชีพ ฐานวิชาชีพ เลขที่
วิศวกร วิชาชีพ ฐานวิชาชีพ เลขที่	วิชาชีพ ฐานวิชาชีพ เลขที่	วิชาชีพ ฐานวิชาชีพ เลขที่
วิศวกร วิชาชีพ ฐานวิชาชีพ เลขที่	วิชาชีพ ฐานวิชาชีพ เลขที่	วิชาชีพ ฐานวิชาชีพ เลขที่
หมายเหตุ 1. งานก่อสร้างนี้ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 2. งานก่อสร้างนี้ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 3. งานก่อสร้างนี้ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 4. งานก่อสร้างนี้ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
วิศวกร : (นายบุญรอด บุญชู) หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์		
อนุมัติ : (นางสาววิจิตร ธีโรแสง) วิศวกร ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
แปลนเด้ารับ ชั้นอัฒจรรย์		
DRAWN BY:	ธีโรแสง วิจิตร	
CHECK BY:	ธีโรแสง วิจิตร	
DRAWING NO.	BB-08	
PRINTED DATE:	SHEET NO.	
	08-25	



โครงการ

ปรับปรุงอาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	ประจักษ์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชนิด
เขตกลง	ไชยณรงค์	ก-ฉบ.18489
วิศวกรโครงสร้าง	ประจักษ์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชนิด
วิศวกรไฟฟ้า	ประจักษ์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชนิด
วิศวกรสถาปัตย์	ประจักษ์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชนิด

คำอธิบาย

แบบก่อสร้างนี้จัดทำขึ้นเพื่อบอกถึงรายละเอียดของอาคารหอประชุมที่ปรับปรุง
รายละเอียดอาคารหรือโครงสร้าง หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
ได้แก่แบบแปลนความสูงอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น
ห้ามใช้แบบแปลนนี้ไปก่อสร้างอาคารอื่นโดยไม่ขออนุญาต

2. ไม่ให้ใช้วัสดุหรือสีที่แตกต่างจากที่ระบุในแบบ
3. รายละเอียดแบบก่อสร้างนี้ใช้ได้เฉพาะในสถานที่ที่ระบุไว้
ให้ใช้กับสถานที่อื่น โดยผู้จ้างต้องไม่รับผิดชอบ
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ

4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่จริง ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ
shop drawing ส่งผู้ควบคุมงานและขอความเห็นการตรวจ
การจ้างจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการดำเนินการทุกข้อ

ตรวจ :

(นามบรรพชิต ฐนุญญา)
วิศวกรฝ่ายบริหารสินทรัพย์

อนุมัติ :

(ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

แปลนตัวรับชั้นล่าง

DRAWN BY:

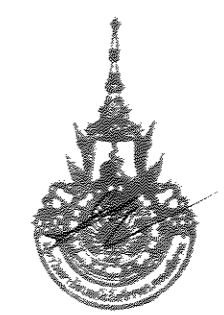
ชัยณรงค์ เชาว์โอสถ

CHECK BY: DRAWING NO.

BB-09

PRINTED DATE: SHEET NO.

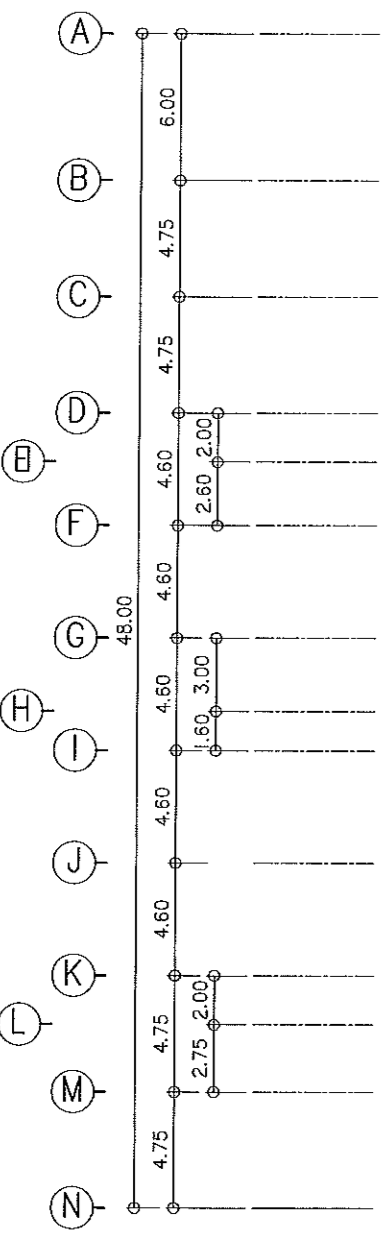
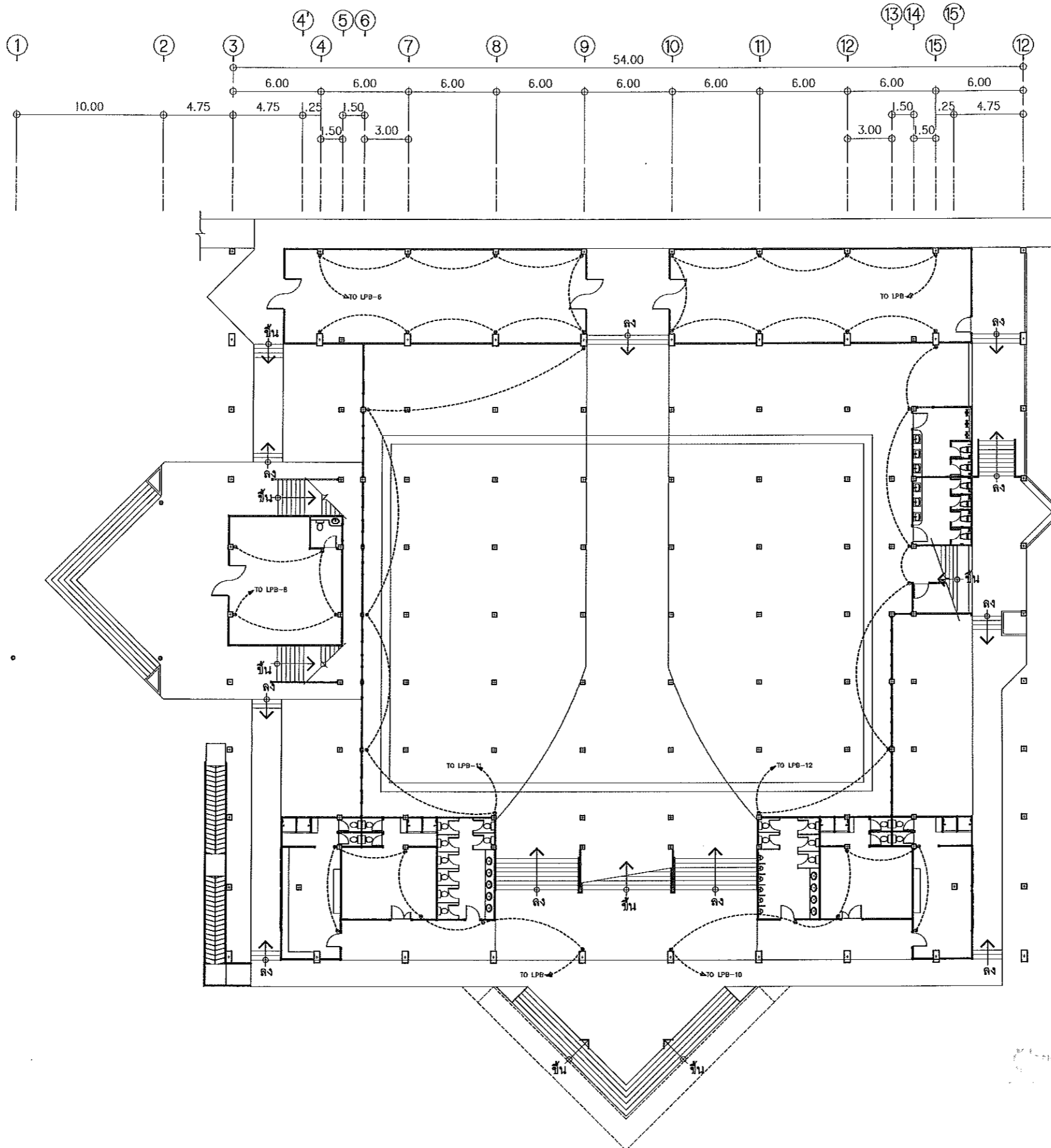
09-25

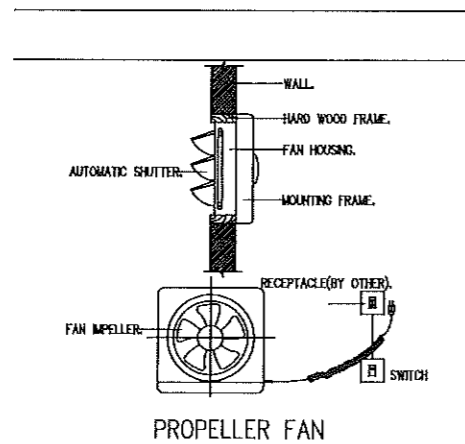
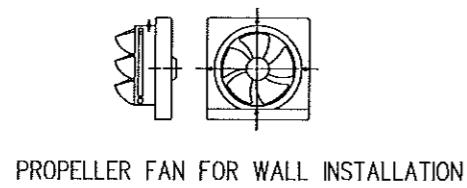
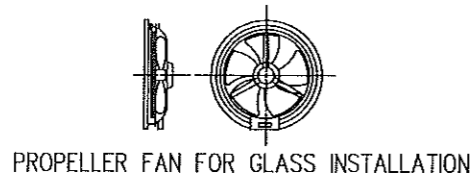


ศาสตราจารย์ วิจิตร ลิ้มโอสถ
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แปลนตัวรับชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:300




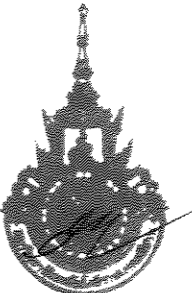
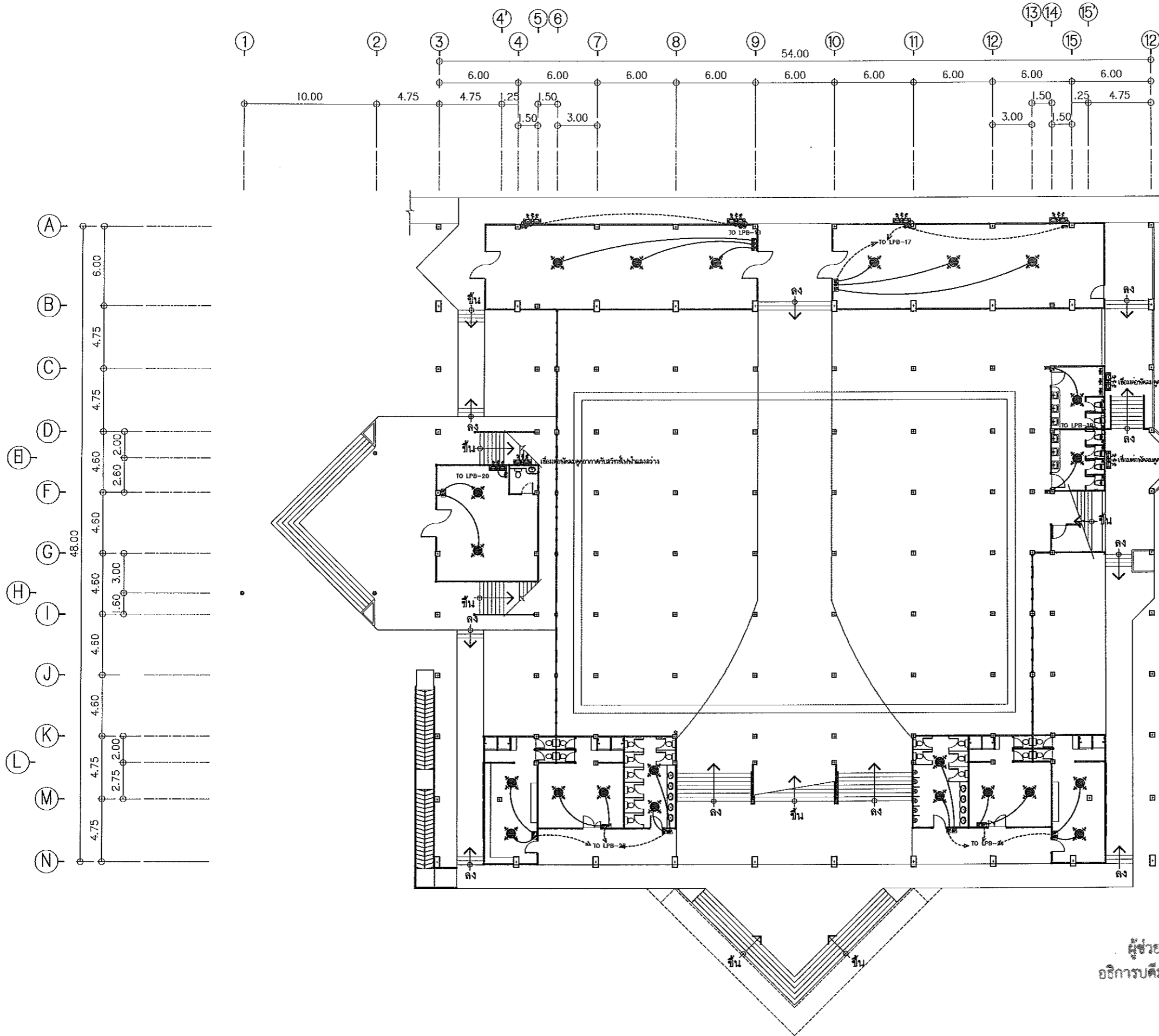


FAN SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	ชนิดแบบโครงจตุรภาค ขนาด ๒๖ นิ้ว (ชนิดโครงทึบไม่ได้)
	ชนิดแบบโครงจตุรภาค ขนาด 24 นิ้ว
	ชนิดแบบติดตั้งเพดาน ขนาด 30 นิ้ว
	ชนิดแบบติดตั้งจาก ขนาด ๑๖ นิ้ว
	ชนิดมอเตอร์ 1 HP 0.72KW 380VAC
	สวิตช์อัตโนมัติ




ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน
 รายละเอียดการติดตั้งพัดลมไฟฟ้าทั่วไป
 มาตรฐาน
 I: -

		
โครงการ		
วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน สกลนคร ๑๓๐๑ จ.สกลนคร		
ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน นครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน 744 ถนนราชดำเนิน สกลนคร ๑๓๐๑ จ.สกลนคร		
สถาปนิก	ผู้เขียน/ผู้แก้ไข	ตรวจสอบ
เขตพื้นที่	โครงการ/พื้นที่	ชื่อ
วิศวกรโครงสร้าง	ผู้เขียน/ผู้แก้ไข	ตรวจสอบ
นักเขียน	วันที่	ชื่อ
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน/ผู้แก้ไข	ตรวจสอบ
ลายเซ็นต์	วันที่	ชื่อ
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้เขียน/ผู้แก้ไข	ตรวจสอบ
คำอธิบาย ๑. แบบร่างนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารเรียนที่ ๑๑๑ ของวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน สกลนคร ๒. ใช้วัสดุและอุปกรณ์ตามที่ระบุไว้ในแบบร่างนี้เท่านั้น ๓. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพดีและต้องเป็นของแท้ ๔. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพดีและต้องเป็นของแท้ ๕. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพดีและต้องเป็นของแท้ ๖. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพดีและต้องเป็นของแท้		
ตรวจ : (นายประจักษ์ บุญไชย) หัวหน้าสำนักงานโครงการก่อสร้าง		
อนุมัติ : (ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง) อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน		
แบบแปลน		
รายละเอียดการติดตั้งพัดลมไฟฟ้าทั่วไป		
DRAWN BY:		
ธีรพงศ์ เสาไขแสง		
CHECK BY:	DRAWING NO.	
	EE-10	
PRINTED DATE:	SHEET NO.	
	10-25	



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมโซแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบุรีรัมย์
 แปลนพัฒนาชั้นล่าง
 มาตรฐาน 1:300

โครงการ		
ปรับปรุงอาคารของคณะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบุรีรัมย์ คลอง ๓ เมือง จ.บุรีรัมย์		
ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบุรีรัมย์ นครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบุรีรัมย์ 744 ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์		
สถาปนิก	นายธน ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายณัฐ
เขตลงทะเบียน	ใช้พจนานุกรม	ก-๒๐.๒๕๔๑
วิศวกรโครงสร้าง	นายธน ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายณัฐ
ใบอนุญาต	ท.บ.๕๓๑๔	๖/๒๕๖๖
วิศวกรไฟฟ้า	นายธน ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายณัฐ
ใบอนุญาต	ท.บ.๖๒๑๑	๖/๒๕๖๖
วิศวกรสถาปัตย์	นายธน ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายณัฐ
คำแนะนํา		
๑. แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารประกอบของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบุรีรัมย์ ๒. ไม่ให้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใด ๓. ห้ามทำซ้ำโดยไม่ขออนุญาตจากเจ้าของแบบแปลน ๔. ก่อนการปฏิบัติงานในชั้นล่าง ผู้รับจ้างต้องส่งแบบแปลนและเอกสารประกอบแบบแปลนมาตรวจสอบก่อนการดำเนินการก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารประกอบของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบุรีรัมย์		
ตรวจสอบ :		
(นายธน) (นายณัฐ) หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์		
อนุมัติ :		
(นายวิโรจน์) (นายสมชาย) อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบุรีรัมย์		
แปลนพัฒนาชั้นล่าง		
DRAWN BY:	นายณัฐ เชาวโสม	
CHECK BY:	นายธน	
DRAWING NO.	BB-13	
PRINTED DATE:	SHEET NO.	
	13-25	



โครงการ

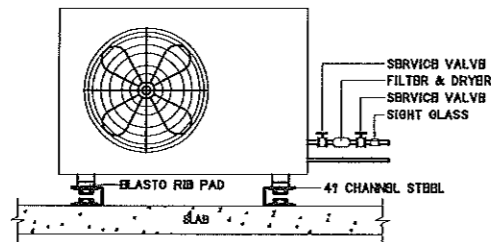
ปรับปรุงอาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ถนนพหลโยธิน กม. ๑๕ ฝั่งซ้าย

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
พหลโยธิน

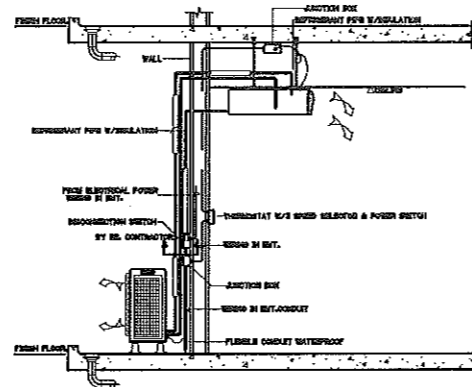
สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน กม. ๑๕ ฝั่งซ้าย

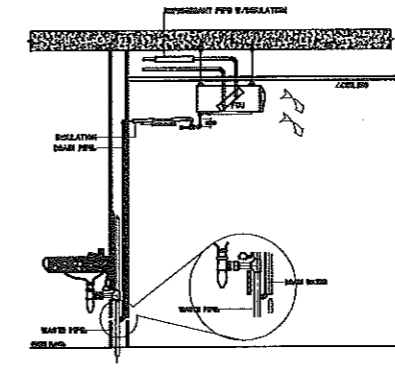
สถาปนิก	สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา	วิชาชีพ
เขตชาย	ปว.๑๖๖๑๑	ช.ช.๑๖
วิศวกรโครงสร้าง	สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา	วิชาชีพ
ปวิ.๑๖๖๑๑	ปว.๑๖๖๑๑	ช.ช.๑๖
วิศวกรไฟฟ้า	สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา	วิชาชีพ
สา.๑๖๖๑๑	ปว.๑๖๖๑๑	ช.ช.๑๖
วิศวกรสุขาภิบาล	สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา	วิชาชีพ
	ปว.๑๖๖๑๑	ช.ช.๑๖



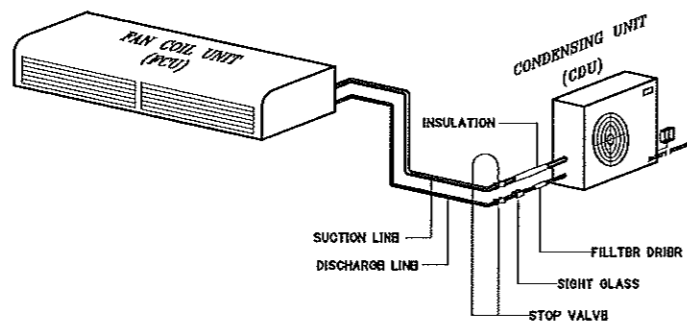
FLOOR MOUNTED SPLIT TYPE CONDENSING UNIT



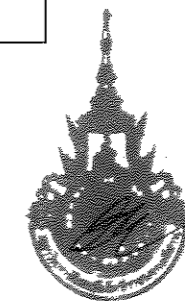
SPLIT TYPE AIR CONDITIONER INSTALLATION DETAIL



DRAIN PIPING DETAIL



AIR CONDITIONER SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	แบบตั้ง/แขวน (Ceiling/floor type)
	แบบฝังเพดาน (Built-in type)
	แบบติดผนัง (Wall type)
	แบบตู้ตั้ง (Package type)
	คอนเดนซิ่งยูนิต (Condensing Unit)



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายละเอียดและมาตรฐานการติดตั้งเครื่องปรับอากาศทั่วไป

มาตราส่วน

1: -

คำแนะนํา
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อประเมินค่าความเสียหายของอาคารเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้อ่านคู่มือการใช้งานจากผู้ผลิต
3. รายละเอียดของแบบก่อสร้างนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นโดยผู้จัดทำแบบและอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากแบบต้นฉบับ
4. ก่อนการปฏิบัติงานติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ SHOP DRAWING ความเหมาะสมและสอดคล้องกับอาคาร-การคำนวณจากแบบแปลนและแปลนอาคารก่อนการดำเนินการติดตั้ง

ตรวจ :
(นายสุภพ พงษ์สุข)
หัวหน้าสำนักงานวิศวกรรมโยธา

อนุมัติ :
(ศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน
รายละเอียดและมาตรฐาน
การติดตั้งเครื่องปรับอากาศทั่วไป

DRAWN BY:
ชัชวาลย์ เสงี่ยม

CHECK BY: DRAWING NO.
BB-14

PRINTED DATE: SHEET NO.
14-25



โครงการ

ปรับปรุงอาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ศูนย์อาคาร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
คลองหลวง จ.ปทุมธานี

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนราชมงคล ๓ ในเมือง คลองหลวง จ.ปทุมธานี

สถาปนิก	นางสาวณิชา ผู้ควบคุมวิชาชีพ	นายณิชา
เหตุผล	โยธยวงศ์	๓-๒๖.๒๕๖๑
วิศวกรโครงสร้าง	นางสาวณิชา ผู้ควบคุมวิชาชีพ	นายณิชา
ใบอนุญาต	พ.ร.บ. ๓๓๒๕	๖๖๖๖
วิศวกรไฟฟ้า	นางสาวณิชา ผู้ควบคุมวิชาชีพ	นายณิชา
ลายเซ็น	นายณิชา	๖๖๖๖
วิศวกรสุขาภิบาล	นางสาวณิชา ผู้ควบคุมวิชาชีพ	นายณิชา

คำแนะนำ

1. เหนือคาน้ำที่ติดตั้งบนหลังคาของอาคารหอประชุมให้ติดตั้งรางน้ำและถังเก็บน้ำไว้ด้วย เพื่อป้องกันน้ำที่ไหลลงมาได้ไหลลงสู่พื้นดิน
2. ให้ใช้วัสดุที่ทนไฟได้ทั้งนี้ ทั้งด้านบน
3. รอยต่อของเหล็กและกับรอยต่อคาน้ำที่ติดตั้งบนหลังคาให้ใช้วัสดุที่ทนไฟได้ทั้งนี้ ทั้งด้านบน
4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างต้องขอแบบ SPP (Safety Plan) จากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง

ตรวจ :

(นายบุญรอด บุญชู)
หัวหน้าสำนักงานบริหารสิ่งแวดล้อม

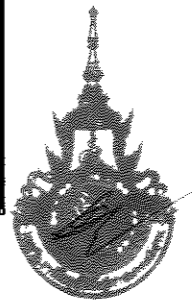
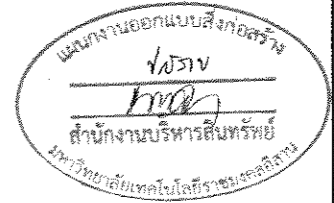
อนุมัติ :

(ดร.จ.วิโรจน์ สัมไพจิตร)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

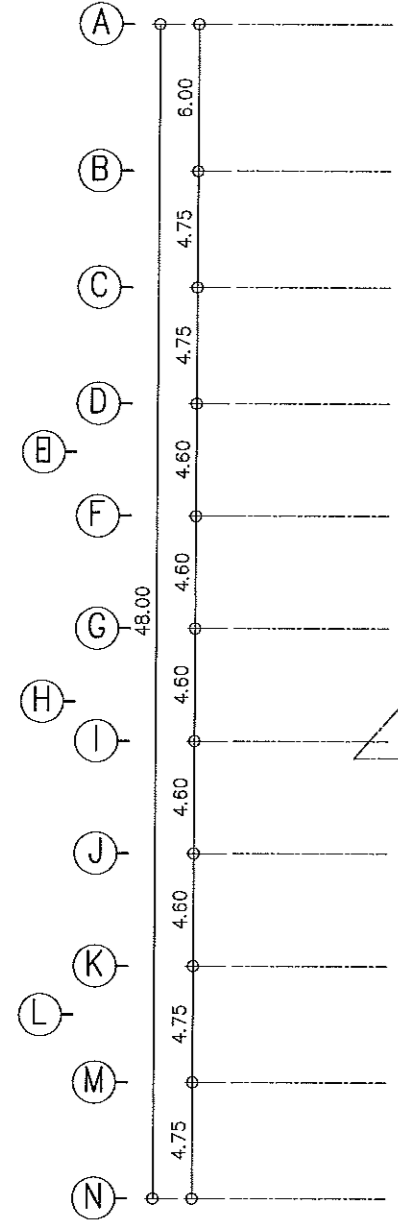
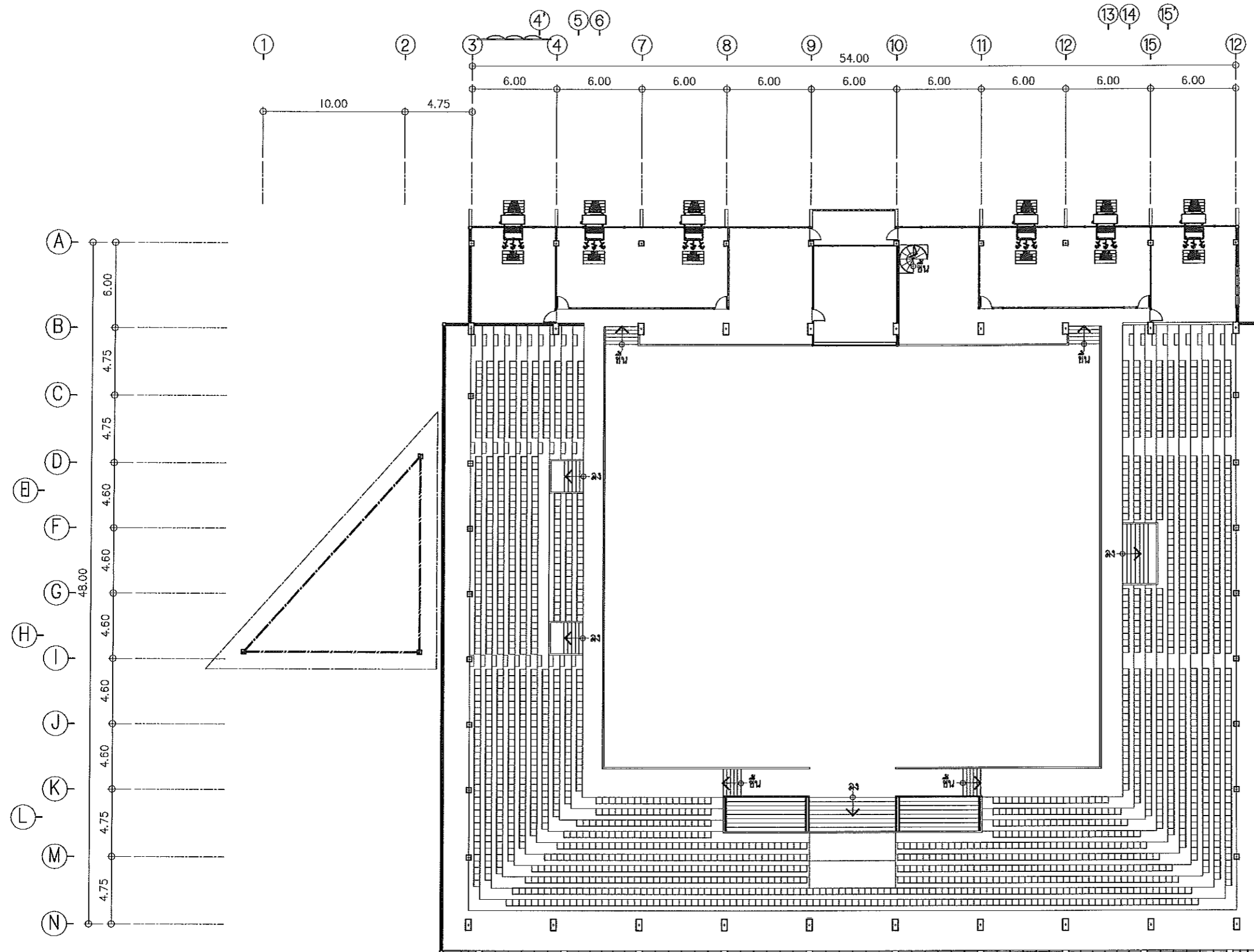
แบบแปลน

แปลนเครื่องปรับอากาศ ชั้นอัฒจันทร์

DRAWN BY:	ชัชวาลย์ เสงี่ยม
CHECK BY:	วิโรจน์ สัมไพจิตร
DRAWING NO.	BB-15
PRINTED DATE:	SHEET NO.
	15-25



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สัมไพจิตร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แปลนเครื่องปรับอากาศ ชั้นอัฒจันทร์
มาตราส่วน 1:300





โครงการ

ปรับปรุงอาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ในท้องที่ ๕๕๖๖ จ.นครราชสีมา

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน ต.ในเมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ควบคุม/ผู้เขียน	นายณัฐ
เขตของ	ใบอนุญาต	ก-๕๓.๒๕๔๑๑
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ควบคุม/ผู้เขียน	นายณัฐ
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ควบคุม/ผู้เขียน	นายณัฐ
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ควบคุม/ผู้เขียน	นายณัฐ

คำอธิบาย

- แบบก่อสร้างนี้เป็นแบบที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร หรือดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร
- ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้จากแบบ
- ระยะห่างในแบบก่อสร้างนี้ใช้สำหรับโครงการก่อสร้างที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้างนี้ ไม่สามารถนำแบบก่อสร้างนี้ไปใช้ก่อสร้างอาคารประเภทอื่นได้
- ก่อนการปฏิบัติงานในขณะงาน ผู้รับจ้างต้องลงนามขอตรวจเช็คแบบก่อนดำเนินการก่อสร้างและขอรับการตรวจการก่อสร้างจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

ตรวจ

(นายณัฐ ฐกุลชู)
ผู้อำนวยการบริหารบริษัท

อนุมัติ

(นายณัฐ ฐกุลชู)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

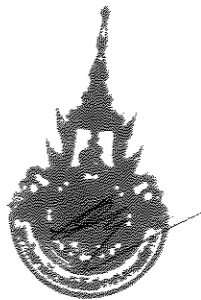
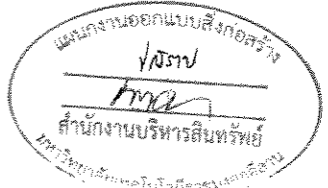
แปลนเครื่องปรับอากาศ ชั้นล่าง

DRAWN BY:
นายณัฐ ฐกุลชู

CHECK BY: [Signature]

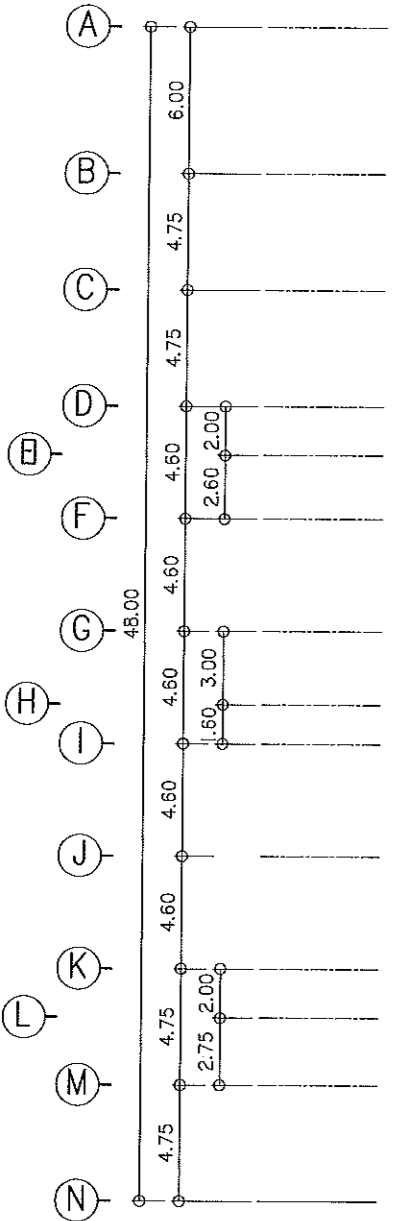
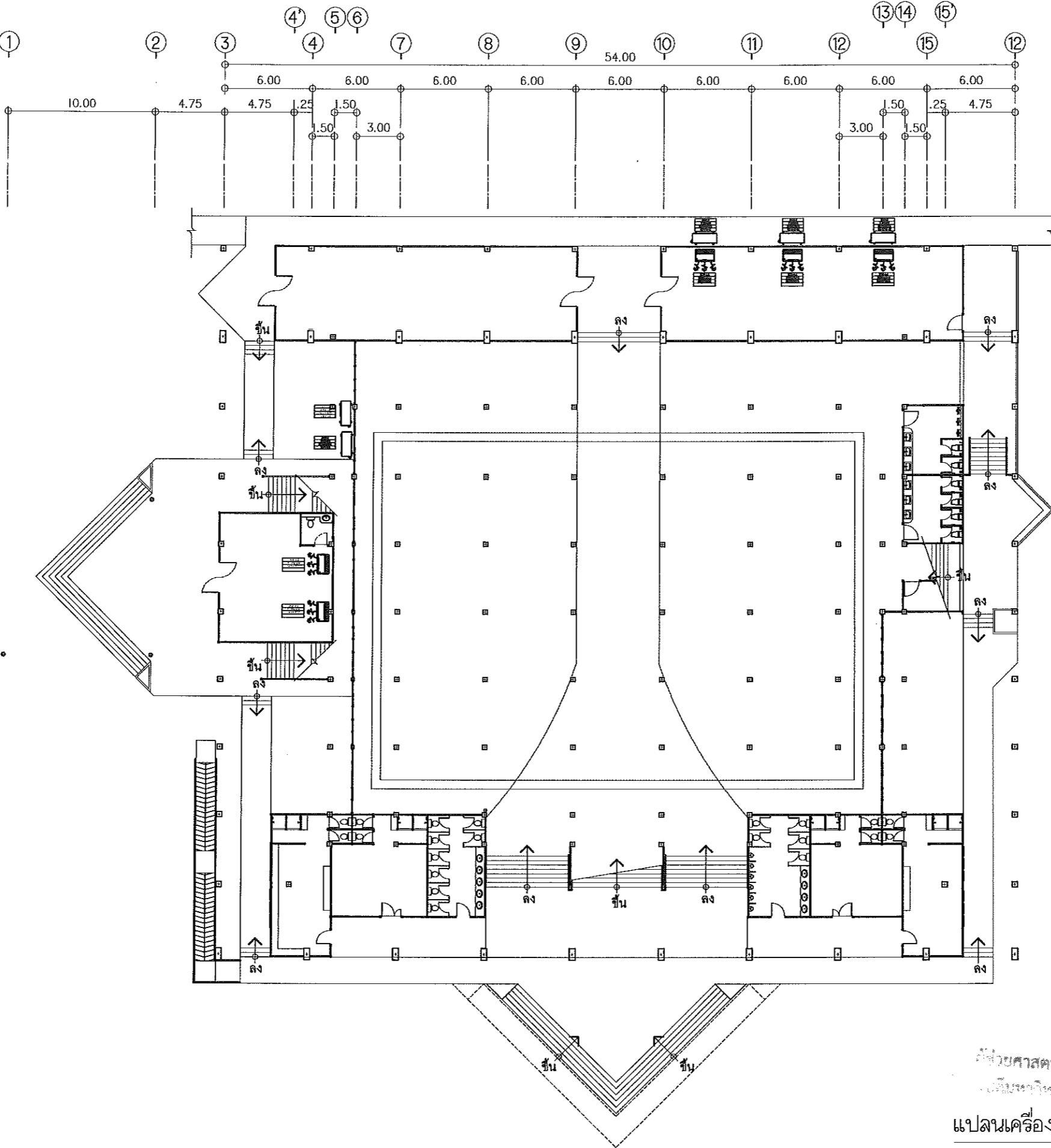
DRAWING NO. BB-16

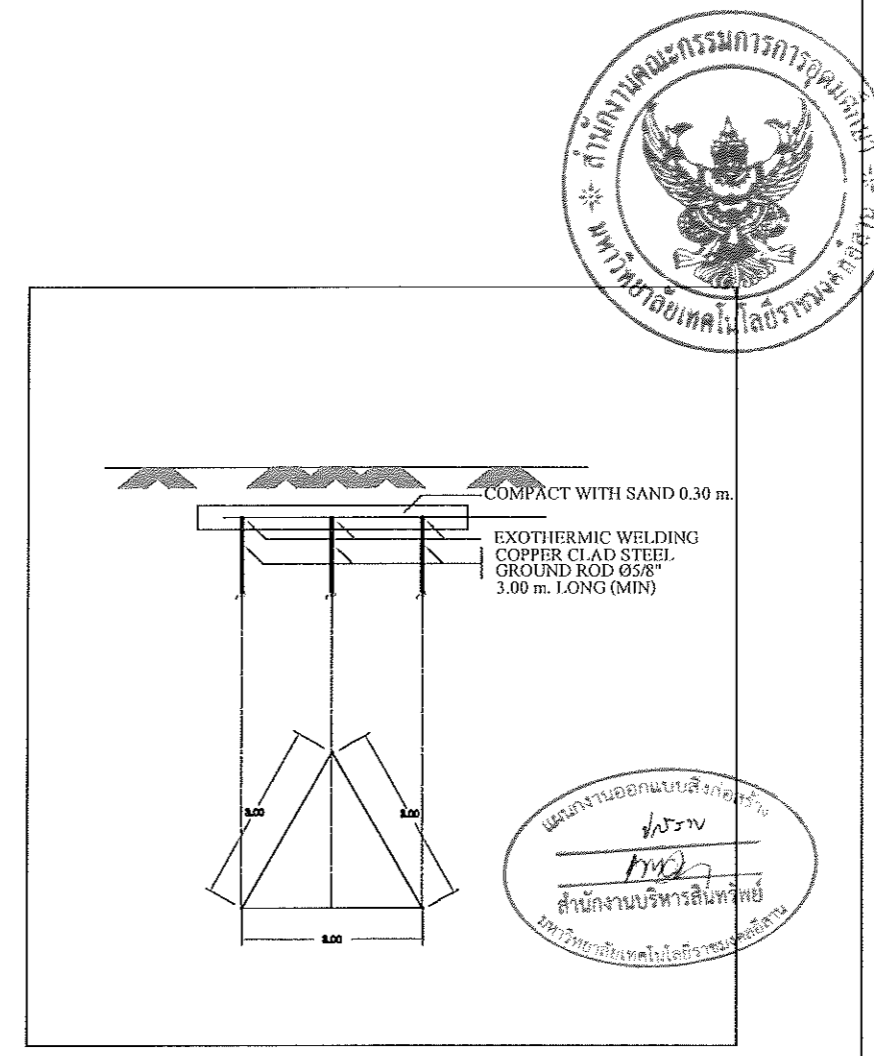
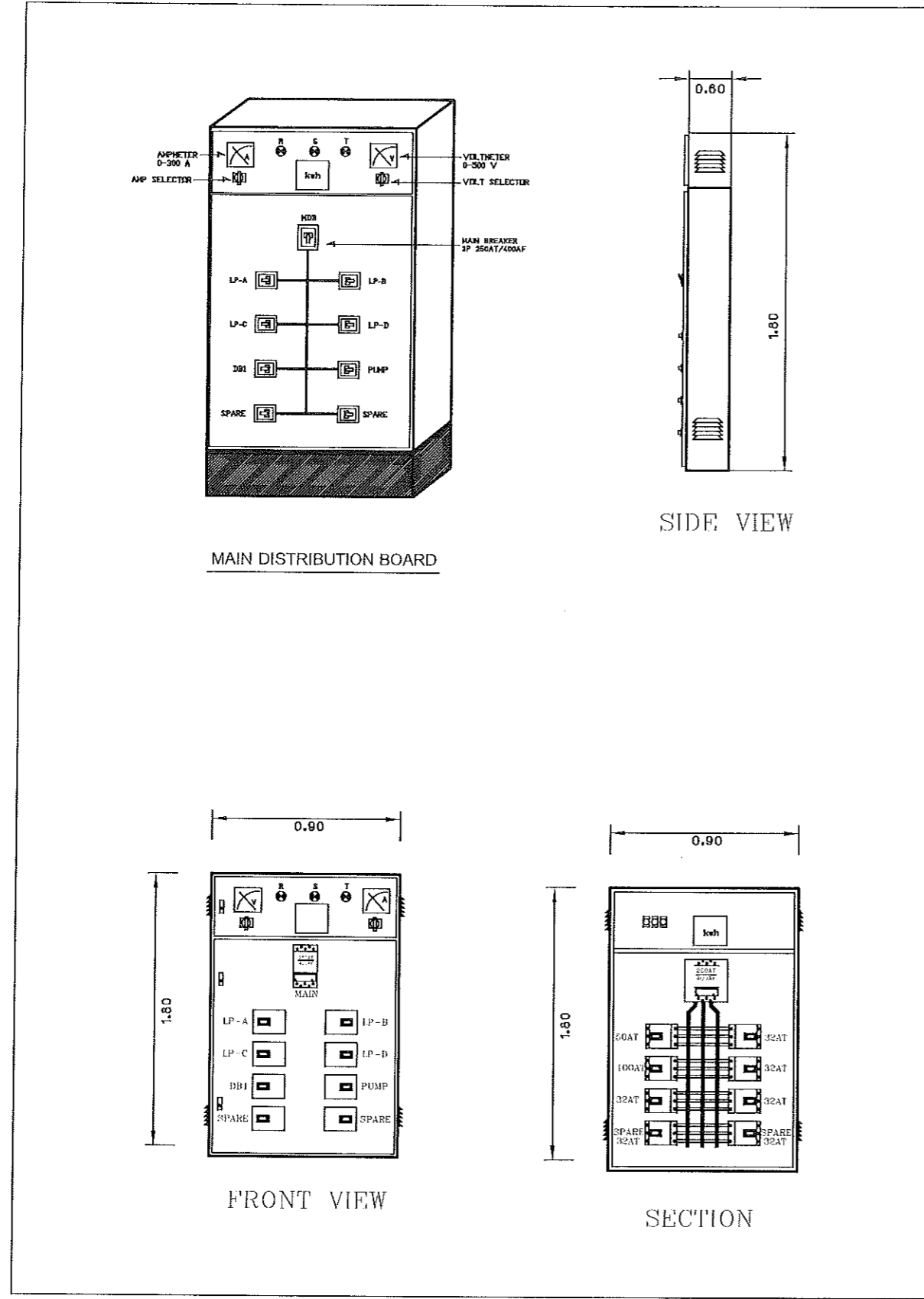
PRINTED DATE: SHEET NO. 16-25



ศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แปลนเครื่องปรับอากาศ ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:300





ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ถิระไพฑูริย์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายละเอียดการติดตั้งตู้เมนไฟฟ้า(MDB)&GROUND ROD DETAILทั่วไป
มาตราส่วน 1:-

โครงการ		
ปรับปรุงอาคารประกอบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี บริเวณ ถนน ๑๖๖ ม.๖ นครราชสีมา		
ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถนนพหลโยธิน ๑๖๖ ม.๖ นครราชสีมา		
สถาปนิก	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
ตรวจสอบ	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
วิศวกรโครงสร้าง	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
วิศวกรไฟฟ้า	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
วิศวกรสุขาภิบาล	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
<p>คำอธิบาย</p> <p>แบบก่อสร้างนี้เป็นแบบที่จัดทำขึ้นโดยบริษัทวิศวกรรมและสถาปัตย์ จากบริษัทวิศวกรรมและสถาปัตย์ และส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างอาคารและใช้เพื่อ ดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างอาคารและใช้เพื่อ ดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างอาคารและใช้เพื่อ</p> <p>๑. วิศวกรผู้ออกแบบ ๒. วิศวกรผู้ออกแบบ ๓. วิศวกรผู้ออกแบบ ๔. วิศวกรผู้ออกแบบ</p>		
<p>วันที่ : ๑๗/๐๖/๖๕</p> <p>ที่ : กรุงเทพมหานคร</p> <p>ชื่อ : นายสมชาย ใจดี</p> <p>ตำแหน่ง : วิศวกร</p> <p>บริษัท : บริษัท วิศวกรและสถาปัตย์</p>		
<p>รายละเอียดการติดตั้งตู้เมนไฟฟ้า(MDB) &GROUND ROD DETAIL</p>		
<p>DRAWN BY: </p>		
<p>CHECK BY: </p>		
DRAWING NO.		EE-17
PRINTED DATE:		SHEET NO.
		17-25



โครงการ

ปรับปรุงอาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ถนนมิตรภาพ หนองปรือ จ.นนทบุรี

ผู้จัดทำ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
บุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ

รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
การปรึกษา	ผู้รับผิดชอบ	เสร็จสิ้น
การออกแบบ	ผู้รับผิดชอบ	เสร็จสิ้น
การตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	เสร็จสิ้น
การอนุมัติ	ผู้รับผิดชอบ	เสร็จสิ้น
การก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ	เสร็จสิ้น
การเปิดใช้	ผู้รับผิดชอบ	เสร็จสิ้น

คำอธิบาย
แบบแปลนนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
1. วัตถุประสงค์ของแบบแปลนนี้คือเพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารหอประชุม
2. วัสดุที่ใช้ในแบบแปลนนี้ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
3. วัสดุที่ใช้ในแบบแปลนนี้ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
4. วิศวกรผู้ออกแบบขอสงวนสิทธิ์ในแบบแปลนนี้

ตรวจสอบ :

(นายอนุชิต ชูบุญ)
หัวหน้าสำนักงานวิศวกรรมโยธา

อนุมัติ :

(นายอนุชิต ชูบุญ)
วิศวกร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

RISER&SINGLE LINE DIAGRAM

DRAWN BY:

ธีรพงศ์ เสนอสิน

CHECK BY:

DRAWING NO.

EE-18

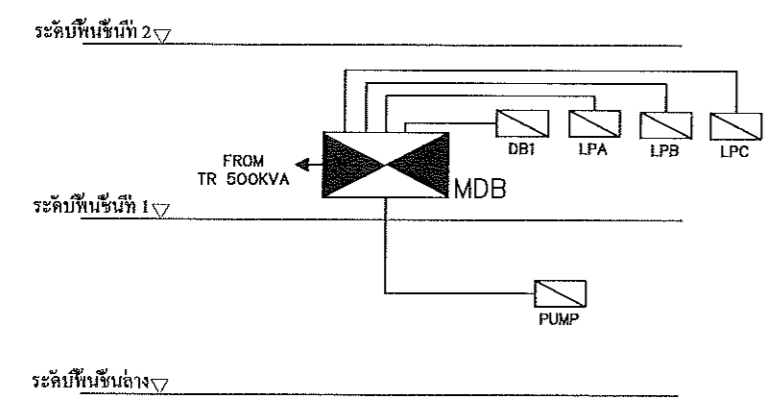
PRINTED DATE:

SHEET NO.

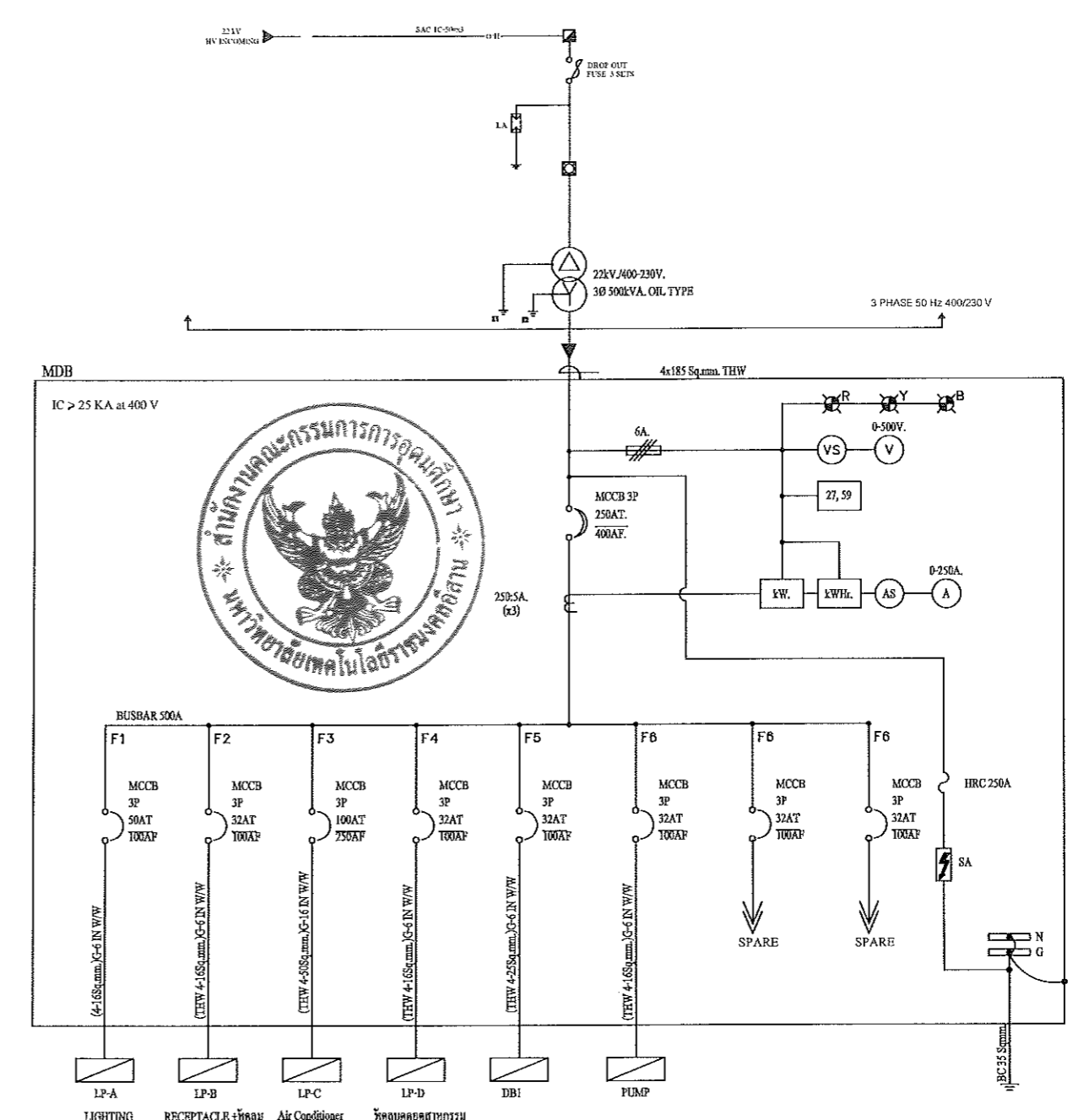
18-25

LEGEND:

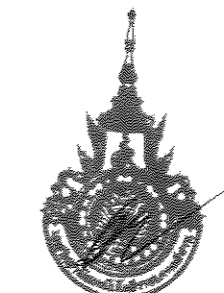
No.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	CT	CURRENT TRANSFORMER
2	F	FUSE
3	ACB	AIR CIRCUIT BREAKER (FIXED TYPE) C/W, CC, SHT AND COG.
4	MCCB	MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER
5	SC	STATIC CAPACITOR
6	WHM	WATT-HOUR METER
7	VCS	VOLTMETER CHANGE OVER SWITCH
8	ACS	AMMETER CHANGE OVER SWITCH
9	OCR	OVER CURRENT RELAY
10	GR	GROUND RELAY
11	UVR	UNDER VOLTAGE RELAY
12	OVR	OVER VOLTAGE RELAY
13	PF	POWER FACTOR CONTROLLER
14	V	VOLTMETER
15	A	AMMETER
16	WH	WATTMETER
17	HT	DIAL TYPE THERMOMETER WITH ALARM CONTACTOR
18	HT	DIAL TYPE THERMOMETER WITH TRIP CONTACTOR
19	DM	DIGITAL METER



RISER DIAGRAM FOR POWER SYSTEM



SINGLE LINE DIAGRAM



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ธีรพงศ์ เสนอสิน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

RISER&SINGLE LINE DIAGRAM

มาตราส่วน 1: -



โครงการ

บริษัท วิศวกรการควบคุมไฟฟ้า
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ณ เมือง ธนบุรี กรุงเทพมหานคร

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ณ กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน แขวง ดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก	บริษัท วิศวกรการควบคุมไฟฟ้า	นาย ธีรศักดิ์
ตรวจสอบ	นาย ธีรศักดิ์	นาย ธีรศักดิ์
วิศวกรโครงสร้าง	นาย ธีรศักดิ์	นาย ธีรศักดิ์
วิศวกรไฟฟ้า	นาย ธีรศักดิ์	นาย ธีรศักดิ์
วิศวกรสุขาภิบาล	นาย ธีรศักดิ์	นาย ธีรศักดิ์

คำแนะนำ

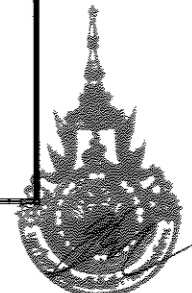
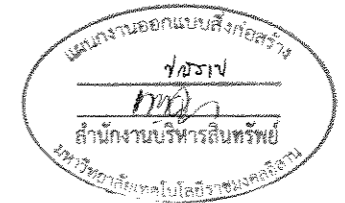
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยฯ จะถือว่าผิดกฎหมาย
- ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีเท่านั้น ห้ามใช้วัสดุแบบ
- รายละเอียดของแบบก่อสร้างนี้ใช้สำหรับงานก่อสร้างเท่านั้น ไม่สามารถนำแบบไปใช้สำหรับงานอื่นได้
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบร่าง และขอ อนุมัติงานก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

ตรวจสอบ :
(นาย ธีรศักดิ์ วิศวกร)
บริษัท วิศวกรการควบคุมไฟฟ้า

อนุมัติ :
(นาย ธีรศักดิ์ วิศวกร)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

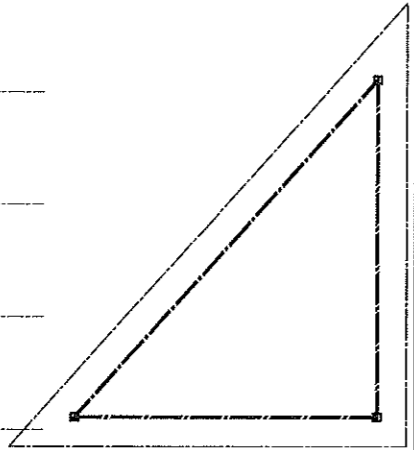
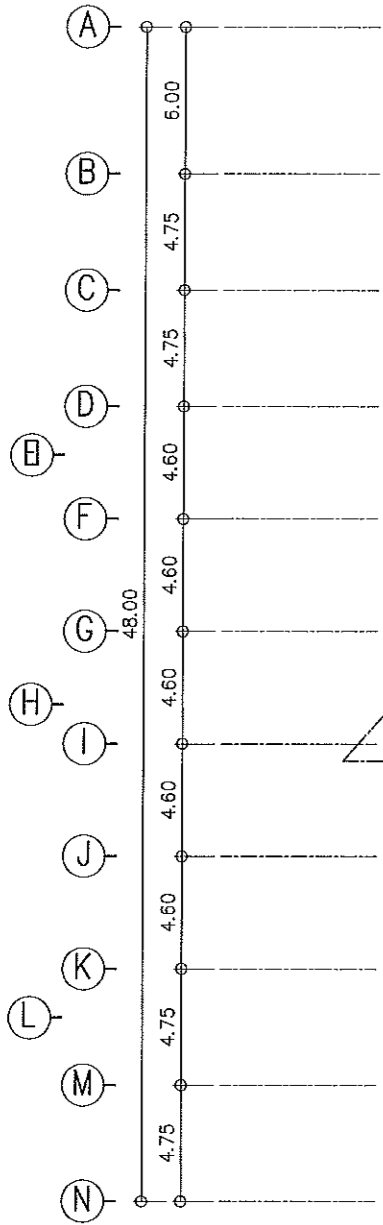
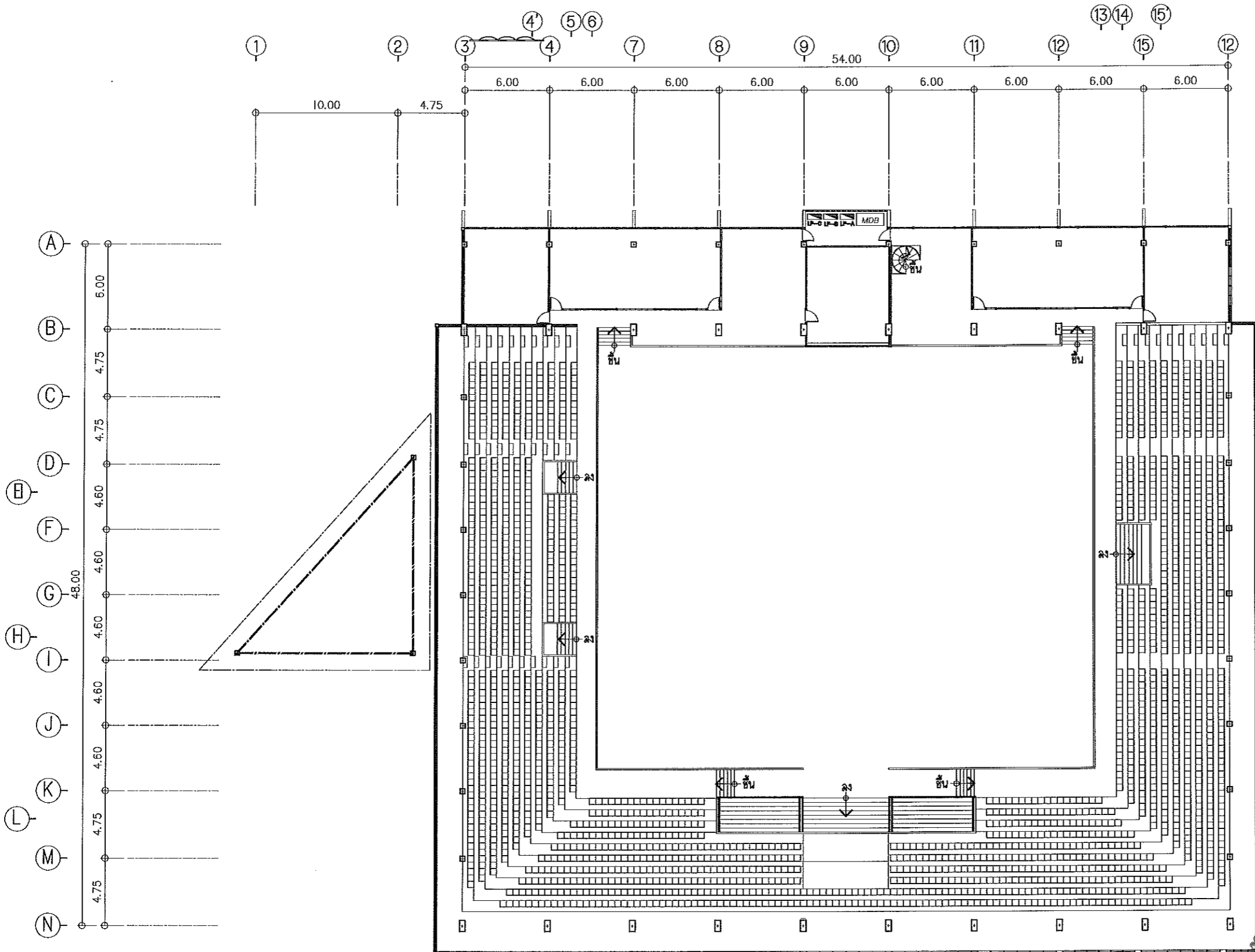
แบบแปลน
แปลนผู้ควบคุมไฟฟ้า ชั้นชั้นยึดมัจฉะ

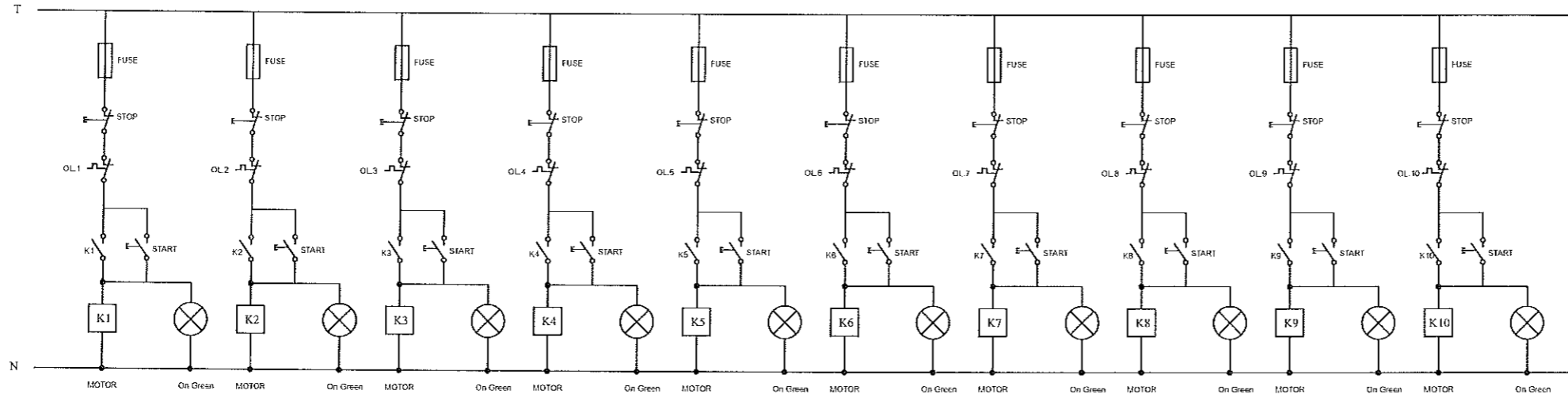
DRAWN BY:	ธีรศักดิ์ วิศวกร
CHECK BY:	ธีรศักดิ์ วิศวกร
DRAWING NO.:	BB-19
PRINTED DATE:	19-25



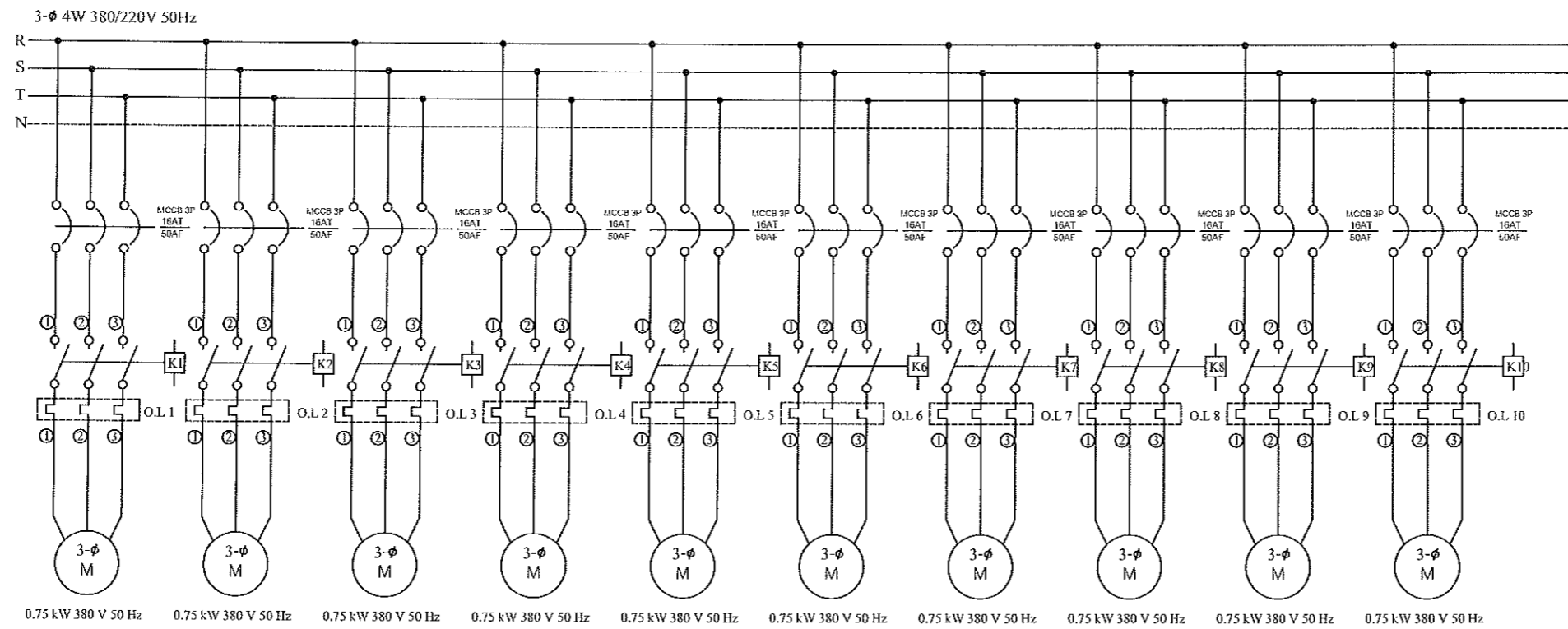
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจารณ์ สิมโสมแสง
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แปลนผู้ควบคุมไฟฟ้า ชั้นชั้นยึดมัจฉะ

มาตราส่วน 1:300

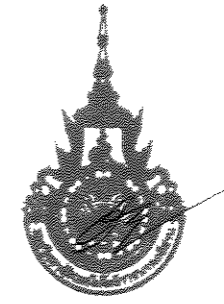




CONTROL CIRCUIT

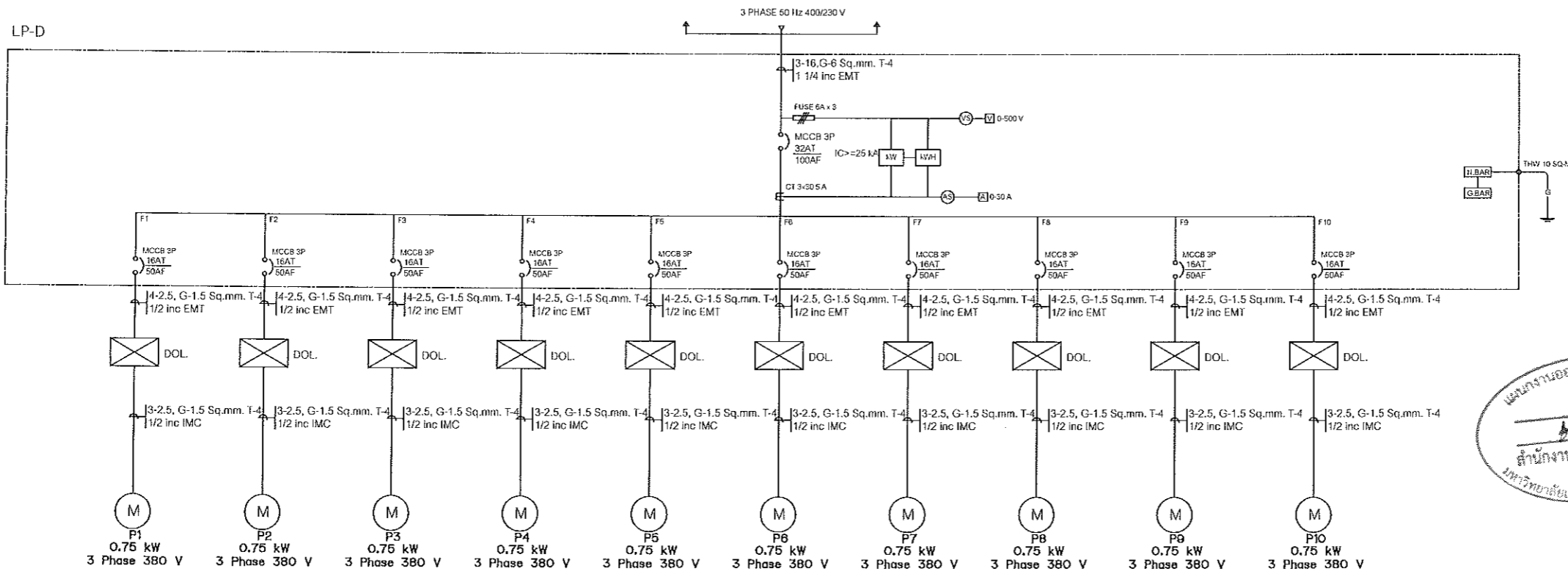


POWER CIRCUIT



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
CONTROL CIRCUIT & POWER CIRCUIT
มาตราส่วน 1:300

โครงการ		
ปรับปรุงอาคารหอประชุม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน สภามติ ส.ม.บ. ๑๖๖๓/๒๕๖๓		
ผู้จัดทำ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ม.สูงเนิน อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา		
สถาปนิก	นายวิชาญ ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายวิชาญ
ตรวจสอบโครงการ	นายวิชาญ ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายวิชาญ
วิศวกรโครงสร้าง	นายวิชาญ ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายวิชาญ
วิศวกรไฟฟ้า	นายวิชาญ ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายวิชาญ
วิศวกรสุขาภิบาล	นายวิชาญ ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายวิชาญ
คำอธิบาย		
แบบแปลนนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ได้รับอนุญาตก่อนการเผยแพร่ หรือการนำไปใช้ในทางอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต		
2. การใช้สีและสัญลักษณ์ต่างๆ ให้สอดคล้องกับ ระบบงานแบบแปลนที่มีอยู่เดิมและงานที่จัดทำขึ้น ให้ชัดเจนทุกสิ่ง ไม่ซ้ำกันและต้องรับอนุญาต ก่อนการนำออกพิมพ์		
4. การปรับปรุงแก้ไขแบบแปลน ผู้ทำต้องส่งแบบ เสนอ และขอ คำรับรองจากคณะกรรมการตรวจ การจ้างการควบคุมงานก่อสร้างก่อนทุกครั้ง		
ประวัติ :		
(นายวิชาญ ลิ้มไขแสง) หัวหน้าสำนักงานบริหารศิลป์		
อนุมัติ :		
(นายวิชาญ ลิ้มไขแสง) อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน		
แบบแปลน		
CONTROL CIRCUIT & POWER CIRCUIT		
DRAWN BY:		
สมานต์ เสงี่ยม		
CHECK BY:	DRAWING NO.	
	EE-21	
PRINTED DATE:	SHEET NO.	
	21-25	



SINGLE LINE DIAGRAM LP-D

แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
/ วิชา
/ วิชา
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไขแสง
รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

SINGLE LINE DIAGRAM LP-D

มาตราส่วน 1:-

โครงการ

ปรับปรุงอาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รังสิต ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

ผู้จัดทำ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
มหาวิทยาลัย

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน รังสิต กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก	เขียนโดย	ตรวจสอบ
ไพโรจน์ ใจเมือง	ไพโรจน์ ใจเมือง	ไพโรจน์ ใจเมือง
วิชากร ใจเมือง	วิชากร ใจเมือง	วิชากร ใจเมือง
นพรัตน์ ใจเมือง	นพรัตน์ ใจเมือง	นพรัตน์ ใจเมือง
วิชากร ใจเมือง	วิชากร ใจเมือง	วิชากร ใจเมือง
วิชากร ใจเมือง	วิชากร ใจเมือง	วิชากร ใจเมือง

คำแนะนำ
แบบร่างนี้เป็นเพียงข้อเสนอแนะและควรศึกษาข้อควรระวังใน
รายละเอียดของแบบร่างก่อนดำเนินการก่อสร้าง ภายหลังจากที่
ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วควรตรวจสอบความถูกต้องของแบบร่าง
ก่อนดำเนินการก่อสร้างต่อไป

2. ให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ มาตรฐาน
และค่าจ้างตามที่ระบุไว้ในแบบร่างและดำเนินการก่อสร้าง
ให้เรียบร้อยตามแบบร่าง ภายหลังจากที่ดำเนินการ
ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว

4. ก่อนการปฏิบัติงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องเตรียม
แบบร่าง และแบบร่างก่อนดำเนินการก่อสร้าง
การดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อยตามแบบร่าง

ตรวจ :

(นายวิชากร ใจเมือง)
หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์

อนุมัติ :

(นายวิชากร ใจเมือง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

SINGLE LINE DIAGRAM LP-D

DRAWN BY:

วิชากร ใจเมือง

CHECK BY:

DRAWING NO.

EE-22

PRINTED DATE:

SHEET NO.
22-25



ตารางโหลดแสงสว่างอาคารเอกประสงค์

PANEL NO LPB(LIGHTING) LOCATION
ELECTRICAL SYSTEM 380/220V 3 PHASE 4 WIRES IN MAX. CKT 24 CKT CONNECT BULGIN MOUNTING SURFACE MOUNTED
IP 40 BUS RATING 100 AT 415V AC 3P4W FULL NEUTRAL, GROUND BUS

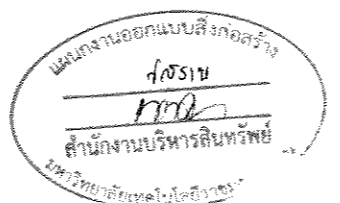
Table with columns: CKT NO, DESCRIPTION, LOAD(A), CB (POLE, AT, AF), WIRE (mm2) (SIZE, TYPE), CONDUIT (SIZE, TYPE), REMARK. Rows 1-24 and summary rows for TOTAL LOAD, TOTAL DEMAND, and DF.



ตารางโหลดเต้ารับอาคารเอกประสงค์

PANEL NO LPB(RECEPTACLE) LOCATION
ELECTRICAL SYSTEM 380/220V 3 PHASE 4 WIRES IN MAX. CKT 30 CKT CONNECT BULGIN MOUNTING SURFACE MOUNTED
IP 40 BUS RATING 250 AT 415V AC 3P4W FULL NEUTRAL, GROUND BUS

Table with columns: CKT NO, DESCRIPTION, LOAD(A), CB (POLE, AT, AF), WIRE (mm2) (SIZE, TYPE), CONDUIT (SIZE, TYPE), REMARK. Rows 1-30 and summary rows for TOTAL LOAD, TOTAL DEMAND, and DF.



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไข่มง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตารางโหลด LP-A, LP-B
มาตราส่วน 1:-

โครงการ: วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ศูนย์กลาง: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สถานที่ก่อสร้าง: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
สถาปนิก: วิศวกรโครงสร้าง, วิศวกรไฟฟ้า, วิศวกรสุขาภิบาล
ผู้อนุมัติ: (นายบุญรอด บุญชู) หัวหน้าสำนักงานบริหารเทคนิค



โครงการ

ปรับปรุงอาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนราชมงคล ๓ ในเมือง นครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายศักดิ์
เขตจังหวัด	ปทุมธานี	๒๕-๑๒-๒๕๖๑
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายศักดิ์
เขียน	ปทุมธานี	๒๕-๑๒-๒๕๖๑
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายศักดิ์
เขียน	ปทุมธานี	๒๕-๑๒-๒๕๖๑
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายศักดิ์

คำแนะนำ

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ใช้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะโครงการเท่านั้น หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง
โดยไม่แจ้งให้ทราบก่อนจะถือว่าผิดสัญญา

2. ไม่ให้คัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

3. หมายเหตุ: วิศวกรผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตย์และสถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ
โยธาที่ลงนามในแบบนี้เป็นผู้รับผิดชอบตามกฎหมาย

4. หมายเหตุ: วิศวกรผู้ประกอบวิชาชีพโยธาที่ลงนามในแบบนี้เป็นผู้รับผิดชอบ
ตามกฎหมาย

ตรวจ :

(นายศักดิ์ ธีรพงษ์)
ผู้อำนวยการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

อนุมัติ :

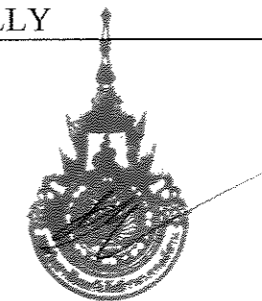
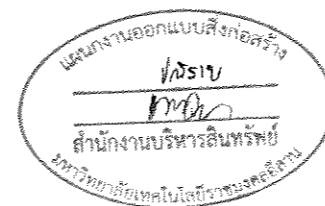
(นายศักดิ์ ธีรพงษ์)
ผู้อำนวยการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

นางสาวไพลดู่ MDB

DRAWN BY:	นายศักดิ์ ธีรพงษ์
CHECK BY:	นายศักดิ์ ธีรพงษ์
DRAWING NO.:	BB-25
PRINTED DATE:	SHEET NO. 25-25

FEEDER SCHEDULE FOR MDB อาคารเอนกประสงค์

ELECTRICAL ENGINEERING SECTION												
LOAD SCHEDULE OF MDB FROM :						LOCATION : MDB ROOM						
CCT. NO.	ROUTING		CONNECTED LOAD, VA			CIRCUIT BREAKER				CONDUTOR & RACEWAY		REMARK
	FROM	TO	A	B	C	POLE	Iu (AMP)	Ir (AMP)	Icn (Karms)			
F0	MDB	CAP BANK										
F1	MDB	LP-A	9,668	9,760	9,119	3	3P. 50AT/100AF		25	4x16/6Sq.mm	THW	100 x 150
F2	MDB	LP-B	7,020	6,160	5,980	3	3P. 32AT/100AF		25	4x16/6Sq.mm	THW	100 x 150
F3	MDB	LP-C	21,600	21,600	21,600	3	3P. 100AT/250AF		25	4x50/16Sq.mm	THW	100 x 150
F4	MDB	LP-D	4,500	4,500	4,500	3	3P. 32AT/100AF		25	4x16/6Sq.mm	THW	100 x 150
F5	MDB	DB1	1,500	1,500	1,500	3	3P. 32AT/100AF		25	4x25/6Sq.mm	THW	100 x 150
F6	MDB	PUMP	5,000	5,000	5,000	3	3P. 32AT/100AF		25	4x16/6Sq.mm	THW	100 x 150
F7	MDB	SPARE	3,000	3,000	3,000	3	3P. 32AT/100AF		25			
F8	MDB	SPARE	3,000	3,000	3,000	3	3P. 32AT/100AF		25			
TOTAL			55,288	54,520	53,699	MAIN INCOMING : 4x185Sq.mm THW IN 3 1/2" IMC						
AT DEMAND						MAIN CB : MCCB 3P. 250 AT/400 AF AT 660V IC ≥ 25 Ka 380/416V						
FACTOR			80%			MAIN BUSBAR : 500 A.						
TR ; 500 Kva. 22Kv 400/230v. TRANSFORMER OIL TYPE HERMETICALLY												

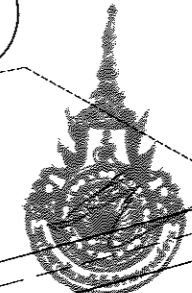
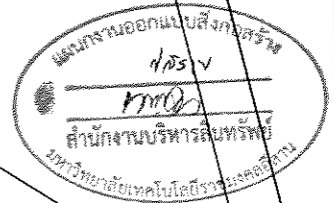


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
คณาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นางสาวไพลดู่ MDB
มาตรฐาน 1:300

วางระบายน้ำ 152 เมตร

ถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ พร้อมอุปกรณ์

ถังบำบัดน้ำเสีย 4000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แปลนสุขาภิบาล

มาตราส่วน 1:300



โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ขอนแก่น วิทยาเขต ขอนแก่น

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ต.สุรนารายณ์ อ.โนนเมือง อ.เมือง ขอนแก่น

สถาปนิก	ประเภท ใบอนุญาตวิชาชีพ	เลขที่
เขตพงษ์ ไชยพงษ์	ก-2018488	ชชชช
วิศวกรโครงสร้าง	ประเภท ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชชชช
ปวีธาน พันจันทร์	กข.43194	วววว
วิศวกรไฟฟ้า	ประเภท ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชชชช
ลาอัยน์ มอนสุชา	กฟก.35681	กคคค
วิศวกรสุขาภิบาล	ประเภท ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชชชช

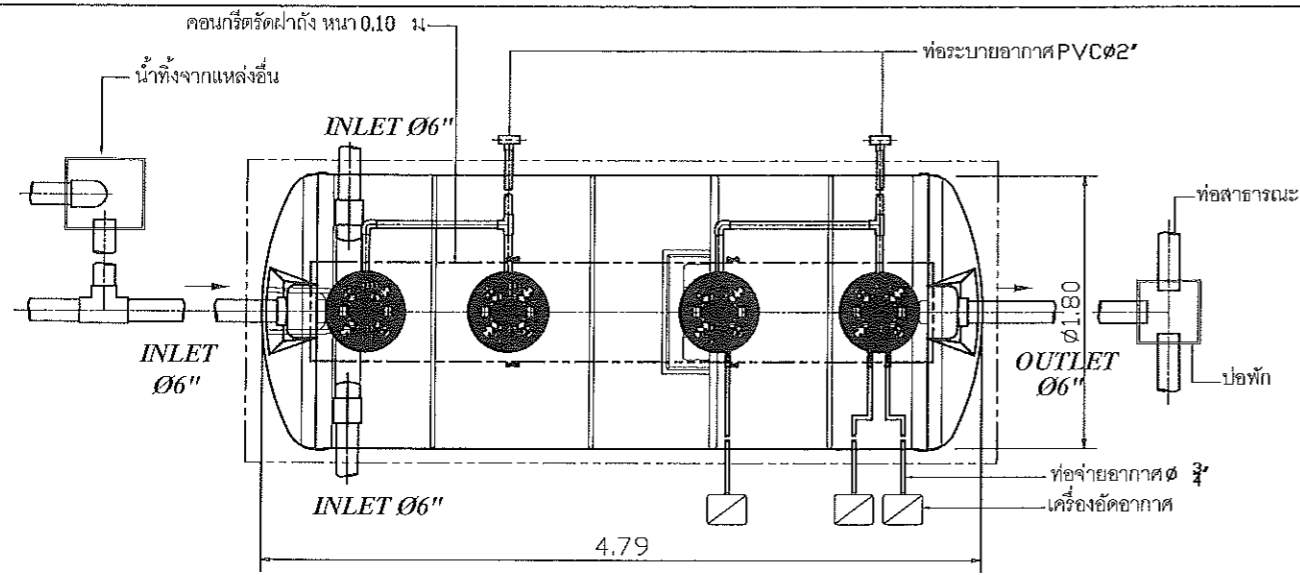
คำแนะนํา
แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ไม่สามารถเผยแพร่หรือลอกเลียนแบบโดยไม่ได้รับอนุญาต หากฝ่าฝืนจะดำเนินการตามกฎหมายต่อไป
2. ให้ใช้ค่าพิเศษที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามัดจวนแบบ
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างให้สอดคล้องกับเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง โดยผู้จ้างจะต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SMC DRAWING ครบถ้วนตามแบบและรายการตรวจสอบการจ้างบริการตามที่มอบหมายไว้ก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจสอบ :
(นางสาวสุภาวดี บุญสุภา)
หัวหน้าสำนักงานบริหารสิ่งก่อสร้าง

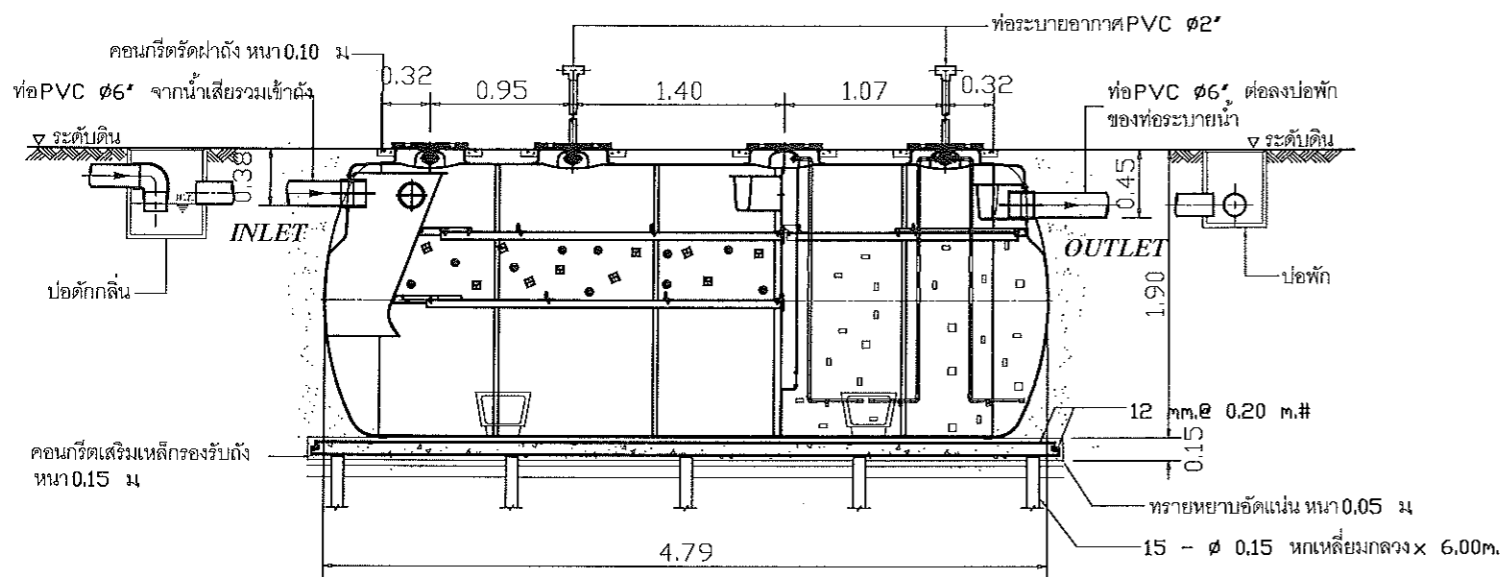
อนุมัติ :
(ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบแปลน

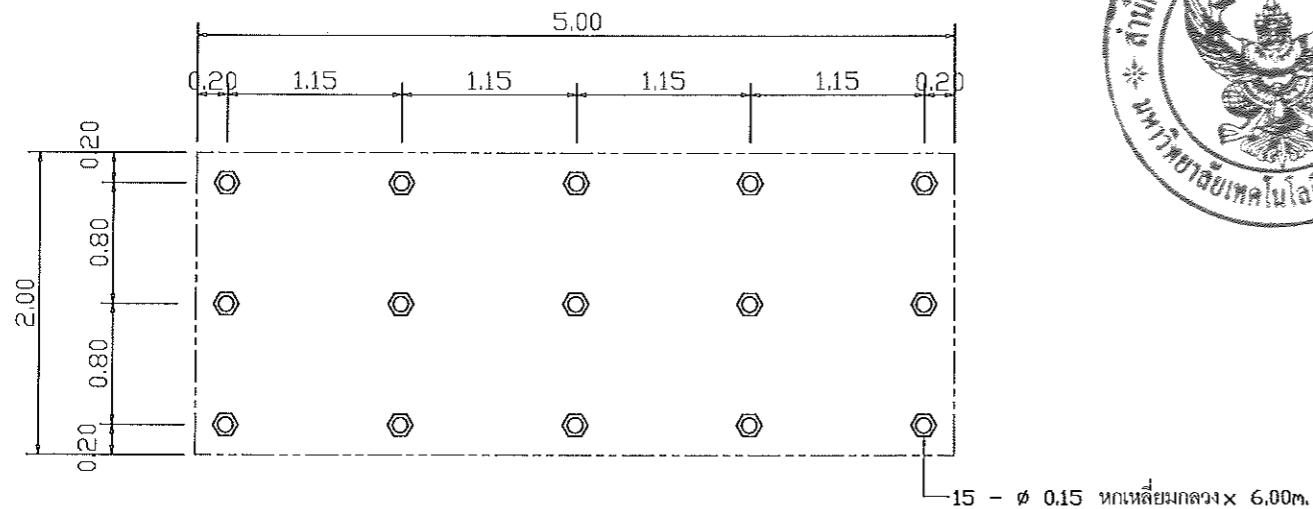
DRAWN BY:	ชัยพงษ์ ไชยพงษ์
CHECK BY:	ชัยพงษ์ ไชยพงษ์
DRAWING NO.	SN-01
PRINTED DATE:	SHEET NO. 01-02



PLAN



SECTION



PLAN

SHOW LAY-OUT OF PILING

รายการประกอบแบบติดตั้ง AEROTOL (AT-100E)

- ชุดหลุมสำหรับฝังถัง AEROTOL จำนวน 1 ชุด ที่กันหลุมทคอนกรีต 1:2:4 ร่องรับถังหนา 0.15 ม. ให้ฝ้าถังอยู่ที่ระดับดิน ± 0.00
- ต่อท่อ PVC Ø6" (CLASS 8.5) รับจากท่อน้ำเสียเข้าถัง AEROTOL ให้ห้องท่อทางเข้าอยู่ที่ระดับ - 0.38
- ต่อท่อ PVC Ø6" (CLASS 8.5) จากถัง AEROTOL ลงจางระบายน้ำให้ห้องท่อทางออกอยู่ที่ระดับ - 0.45
- ต่อท่อระบายอากาศ PVC Ø2" (CLASS 8.5) จากถัง AEROTOL ขึ้นสู่ที่สูงของอาคาร
- ต่อท่ออัดอากาศ PVC Ø3/4" (CLASS 8.5) จากถัง AEROTOL ไปยังเครื่องอัดอากาศ
- เดินสายไฟ 220 โวลต์ ขนาด 2.5 มม. พร้อมปลั๊กกลม สำหรับเครื่องอัดอากาศ จำนวน 3 ชุด
- กลบหลุมฝังถัง AEROTOL พร้อมเทคอนกรีตรับถังหนา 0.10 ม. ให้เลื่อมระดับฝ้าถัง

หมายเหตุ

- ระดับ ± 0.00 อยู่ที่ระดับฝ้าถัง
- ตำแหน่งของเครื่องอัดอากาศ ให้พนักงานของบริษัทกำหนดให้ในตำแหน่งที่เหมาะสม ระยะไม่เกิน 15 เมตร
- ท่อทางออกของถัง AEROTOL ต้องอยู่สูงกว่าน้ำท่วมถึง 20 เซนติเมตร
- น้ำทิ้งจากควมควรรอดเข้าถัง AEROTOL โดยตรง
- น้ำทิ้งจากแหล่งอื่น ให้ต่อเข้าบอดักกลิ่นก่อนเข้าถัง AEROTOL เพื่อป้องกันกลิ่นย้อนกลับ กรณีน้ำทิ้งจากครัวให้ต่อเข้าบอดักไขมันก่อนทิ้งเข้าบอดัก
- ความลาดเอียงของท่อทั้งหมดในงานใช้ 1:100
- โครงสร้าง คสล. เสาเข็ม ออกแบบโดยวิศวกรโครงการ
- ห้ามติดตั้งในบริเวณที่มีรถยนต์จอดทับ หรือ รังผึ้ง
- ห้ามติดตั้งลึกกว่าระดับที่กำหนดในแบบ กรณีมีความจำเป็นต้องติดตั้งนอกเหนือจากนี้ ให้ปรึกษาบริษัท ฯ

รายละเอียดถัง AEROTOL รุ่น AT-100E

ยาว	กว้าง	สูง	ท่อเข้า	ท่อออก	* น้ำหนัก
4.79	1.80	1.90	0.38	0.45	10590

* น้ำหนัก (กิโลกรัม) = น้ำหนักถัง + น้ำหนักน้ำเสีย

SPECIFICATION (AT-100E)		
NO.	ITEM	CAPACITY (CUM.)
1. TANK		
1.1	SEPTIC-AEROBIC TANK	8
1.2	AEROBIC TANK	4
TOTAL		10
2. MATERIAL		
2.1	BODY OF TANK	FRP
2.2	MEDIA (SEPTIC-AEROBIC)	POLYETHYLENE SURFACE 105 Sqm./cum. (2.0 CUM.)
	MEDIA (AEROBIC)	SPONGE SURFACE 220 Sqm./cum. (2.0 CUM.)
2.3	AIR PUMP	160 L/MIN , 170 WATT 0.2 Kgf / CM 2 (3 UNIT)



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
บริเวณ ๒๒๒๒ ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

ผู้จัดทำ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก

นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

วิศวกรไฟฟ้า

นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

คำนวณ

นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

2. ให้ใช้วัสดุที่ทนทานได้ทั้งนี้ ภายใต้อาคาร

3. งานช่างในแบบแปลนนี้ ให้ใช้วัสดุที่ทนทานได้ทั้งนี้ ภายใต้อาคาร

4. การปฏิบัติงานนี้ ให้ใช้วัสดุที่ทนทานได้ทั้งนี้ ภายใต้อาคาร

DRAWN BY:
นายสมชาย ใจดี

CHECK BY:
นายสมชาย ใจดี

DRAWING NO.
SN-02

PRINTED DATE:
02-02