

โครงการ จ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยาเขตร้อยเอ็ด ณ ทุ่งกุลาร้องไห้

ตำบลหินกอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



DRAWINGS SET :

AR ■ ARCHITECTURAL  
แบบสถาปัตยกรรม

IN □ INTERIOR  
แบบสถาปัตยกรรมภายใน

LA □ LANDSCAPE  
แบบภูมิสถาปัตยกรรม

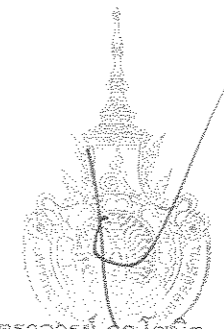
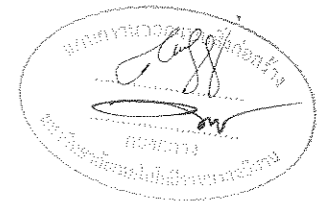
S □ STRUCTURAL  
แบบงานโครงสร้าง

EE □ ELECTRICAL SYSTEM  
แบบงานระบบไฟฟ้า

SN □ SANITARY SYSTEM  
แบบงานระบบสุขาภิบาล

FP □ FIRE PROTECTION SYSTEM  
แบบงานระบบดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย

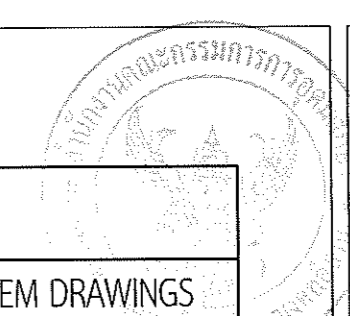
AC □ AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM  
แบบงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ



รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยยศ ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สารบัญประกอบแบบ / DRAWING CONTENT

แบบงานสถาปัตยกรรม / ARCHITECTURAL DRAWINGS		แบบวิศวกรรมโครงสร้าง / STRUCTURE DRAWINGS		แบบวิศวกรรมระบบไฟฟ้า / ELECTRICAL SYSTEM DRAWINGS	
หมายเลข / PAGES	รายการ / DESCRIPTION	หมายเลข / PAGES	รายการ / DESCRIPTION	หมายเลข / PAGES	รายการ / DESCRIPTION
A-00-01	สารบัญประกอบแบบ			EE-01	DRAWING LIST , SYMBOLS , ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS , GENERAL ABBREVIATION
A-00-02	สัญลักษณ์ประกอบแบบ , รายการประกอบแบบ	S-00-01	สารบัญ รายการประกอบแบบโครงสร้าง 1	EE-02	รายละเอียดประกอบแบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร 1
A-00-03	มาตรการรายละเอียดการจัดทำรั้วชั่วคราวและแผงผ้าใบกันเศษวัสดุตกหล่น	S-00-02	รายการประกอบแบบโครงสร้าง 2	EE-03	รายละเอียดประกอบแบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร 2
	วิธีป้องกันวัสดุร่วงหล่นในที่สาธารณะ	S-00-03	รายการประกอบแบบโครงสร้าง 3	EE-04	รายละเอียดประกอบแบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร 3
A-00-04	แผนที่พอสั่งเซป	S-01-01	แปลนฐานราก	EE-05	ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM , ELECTRICAL RISER DIAGRAM
		S-01-02	แปลนคานและพื้นชั้นที่ 1	EE-06	ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM , WATER SUPPLY PUMP
		S-01-03	แปลนคานและพื้นชั้นที่ 2	EE-07	TELEPHONE RISER DIAGRAM , INTERNEL RISER DIAGRAM , FIRE ALARM RISER DIAGRAM
		S-01-04	แปลนคานและพื้นชั้นหลังคา	EE-08	LOAD SCHEDULE LP1 , LP2 , AP1 , AP2
A-01-01	แปลนพื้นชั้นที่ 1			EE-09	แปลนไฟฟ้า ระบบแสงสว่าง และ ระบบไฟฉุกเฉิน ชั้นที่ 1
A-01-02	แปลนพื้นชั้นที่ 2			EE-10	แปลนไฟฟ้า ระบบแสงสว่าง และ ระบบไฟฉุกเฉิน ชั้นที่ 2
A-01-03	แปลนหลังคา	S-02-01	แบบขยายฐานราก	EE-11	แปลนไฟฟ้า ระบบเต้ารับ และ อินเทอร์เน็ตและโทรศัพท์ ชั้นที่ 1
A-02-01	รูปคาน A , รูปคาน B	S-02-02	แบบขยายเสาและพื้น	EE-12	แปลนไฟฟ้า ระบบเต้ารับ และ อินเทอร์เน็ตและโทรศัพท์ ชั้นที่ 2
A-02-02	รูปคาน C , รูปคาน D	S-02-03	แบบขยายคาน	EE-13	แปลนไฟฟ้า ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1
		S-03-01	แบบการเสริมเหล็กบันได	EE-14	แปลนไฟฟ้า ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2
A-03-01	รูปตัด A , รูปตัด B , รูปตัด C			EE-15	แปลนไฟฟ้า ระบบพัดลมระบายอากาศ ชั้นที่ 1
A-04-01	แบบขยายประตู			EE-16	แปลนไฟฟ้า ระบบพัดลมระบายอากาศ ชั้นที่ 2
A-04-02	แบบขยายประตู-หน้าต่าง			EE-17	แปลนไฟฟ้า ระบบ GROUNDING ชั้นที่ 1
A-04-03	แบบขยายหน้าต่าง			EE-18	แปลนไฟฟ้า ระบบ LIGHTNING ชั้นที่ 2
				EE-19	แบบแปลนระบบไฟฟ้า LIGHTNING ชั้นหลังคา & Solarcell Rooftop
A-05-01	รายการสุขภัณฑ์			EE-20	TYPICAL INSTALL DETAIL 1
A-05-02	แปลนขยายห้องน้ำผู้พิการ 1 , รูปตัด ห้องชาย-หญิง 1	SN-01	DRAWING LIST , SYMBOL & ABBREVIATION	EE-21	TYPICAL INSTALL DETAIL 2
A-05-03	แปลนขยายและรูปตัด ห้องชาย-หญิง 2	SN-02	WATER SUPPLY & SOIL, WASTE, VENT SYSTEM RISER DIAGRAM		
A-05-04	แปลนขยายและรูปตัด ห้องชาย-หญิง 3	SN-03	แบบแปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 1		
		SN-04	แบบแปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 2		
A-06-01	แบบขยาย ST-01 , แบบขยาย ST-02 , รูปตัด 1-2	SN-05	แบบแปลนระบบสุขาภิบาลชั้นหลังคา		
A-06-02	แบบขยาย ST-03	SN-06	แบบแปลนระบบประปาชั้น ที่ 1		
A-06-03	แบบขยาย ST-04 , แบบขยาย ST-05	SN-07	แบบแปลนระบบประปาชั้น ที่ 2		
A-06-04	แบบขยาย ST-06	SN-08	TYPICAL DETAIL -1		
		SN-09	TYPICAL DETAIL -2		



โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยุเตรียมอิเล็กทรอนิกส์ แห่งกรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร

คณะคณบดี รองคณบดี คณบดีกอง คณาจารย์ คณาจารย์

สถาปนิก	นายอินทร์ วัชรวิเศษ	นายอินทร์ วัชรวิเศษ
สถาปนิก	นายอินทร์ วัชรวิเศษ	นายอินทร์ วัชรวิเศษ
วิศวกร	นายอินทร์ วัชรวิเศษ	นายอินทร์ วัชรวิเศษ
วิศวกรไฟฟ้า	นายอินทร์ วัชรวิเศษ	นายอินทร์ วัชรวิเศษ
วิศวกรสุขาภิบาล	นายอินทร์ วัชรวิเศษ	นายอินทร์ วัชรวิเศษ

คำแนะนำ

แบบร่างนี้เป็นเพียงแบบร่างสถาปัตย์เท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้ก่อสร้างได้โดยปราศจากการตรวจสอบและอนุมัติจากวิศวกรผู้รับผิดชอบ

2. ให้จัดทำแบบร่างให้ครบถ้วน และให้ชัดเจน

3. ระวังการเปลี่ยนแปลงแบบร่างโดยผู้รับผิดชอบแบบร่าง

4. ระวังการเปลี่ยนแปลงแบบร่างโดยผู้รับผิดชอบแบบร่าง

DRAWN BY :

CHECK BY :

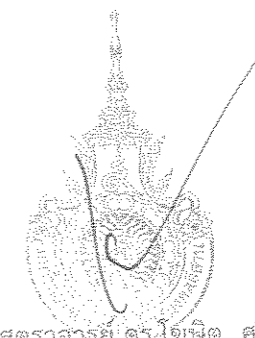
DRAWING NO. : A-00-01

PRINTED DATE :

สารบัญประกอบแบบร่าง โดย วิศวกร นาย ดร.ไฉฉัตร ศรีสุธรรม

SCALE 1:125

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี




สารบัญประกอบแบบ / DRAWING CONTENT		มาตรฐานสัญลักษณ์ประกอบแบบ / STANDARD SYMBOLS	ตารางรายการวัสดุ / MATERIALS LIST	
แบบงานสถาปัตยกรรม / ARCHITECTURAL DRAWINGS		สัญลักษณ์การแสดงแบบ / INDICATION SYMBOLS	วัสดุฝ้าเพดาน / CEILING FINISHING MATERIALS	
หน้าเลข / PAGES	รายการ / DESCRIPTION	สัญลักษณ์ และ คำอธิบาย / SYMBOLS & DESCRIPTION	สัญลักษณ์	รายละเอียด / DESCRIPTION
A-00-01	สารบัญประกอบแบบ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ, รายการประกอบแบบ	ห้องว่างใหม่	Ⓝ	ฝ้าเพดานโครงข่ายกว้างขัดเรียบทาสี
A-00-02	มาตรฐานรายละเอียดการชี้ที่วิศวกรวาง และแผนผังใบ-	CCF2 ผนังฉนวน	Ⓞ	ฝ้าเพดานโครงข่ายเหล็กชุบสังกะสีทาสีสีเทา
A-00-03	กันดัชวัสดุอุดกอน	CCF3 ผนังฉนวน	Ⓟ	ฝ้า สส. ปลูกเสร็จแล้ว ปลูกเสร็จแล้ว ขนาด 0.60x0.60 ม. ผิวพื้น
A-00-04	วิธีป้องกันวัสดุวางแนวในเสาอาคารและบริเวณที่ติดตั้งเสา	CCF4 ผนังฉนวน	Ⓠ	ฝ้า สส. ปลูกเสร็จแล้ว ปลูกเสร็จแล้ว ขนาด 0.60x0.60 ม. (สี , รุน ระบุภายหลัง)
A-00-05	วัสดุยาแนวภายนอก	CCF5 ผนังฉนวน		
A-01-01	แผ่นพื้นชั้นที่ 1	CCF6 ผนังฉนวน		
A-01-02	แผ่นพื้นชั้นที่ 2	CCF7 ผนังฉนวน		
A-01-03	แผ่นพื้นชั้นที่ 3	CCF8 ผนังฉนวน		
A-02-01	รูปด้าน A, รูปด้าน C	CCF9 ผนังฉนวน		
A-02-02	รูปด้าน B, รูปด้าน D	CCF10 ผนังฉนวน		
A-03-01	รูปตัด A, รูปตัด B	CCF11 ผนังฉนวน		
A-03-02	รูปตัด C, รูปตัด D, รูปตัด E	CCF12 ผนังฉนวน		
A-04-01	แบบขยายประตู	CCF13 ผนังฉนวน		
A-04-02	แบบขยายประตูหน้าต่าง	CCF14 ผนังฉนวน		
A-04-03	แบบขยายหน้าต่าง	CCF15 ผนังฉนวน		
A-04-04	แบบขยายหน้าต่าง	CCF16 ผนังฉนวน		
A-05-01	แปลนขยายห้องน้ำ 1-3, แปลนขยายห้องน้ำชาย 1-3	CCF17 ผนังฉนวน		
A-05-02	แปลนขยายห้องน้ำทึบ 1, แปลนขยายห้องน้ำทึบ 2	CCF18 ผนังฉนวน		
A-05-03	แปลนขยายห้องน้ำทึบ 3, แปลนขยายห้องน้ำทึบ 4	CCF19 ผนังฉนวน		
A-05-04	แปลนขยายห้องน้ำชาย 1-3	CCF20 ผนังฉนวน		
A-06-01	แบบขยาย ST-01, แบบขยาย ST-02, รูปตัด 1-2	CCF21 ผนังฉนวน		
A-06-02	แบบขยาย ST-03, แบบขยาย ST-04, แบบขยาย ST-05	CCF22 ผนังฉนวน		
A-06-03	แบบขยาย ST-06, แบบขยาย ST-07, รูปตัด 1-8	CCF23 ผนังฉนวน		
A-07-01	แบบขยาย DT-01, แบบขยาย DT-02, แบบขยาย DT-03	CCF24 ผนังฉนวน		
A-07-02	แบบขยาย DT-04, แบบขยาย DT-05, แบบขยาย DT-06	CCF25 ผนังฉนวน		
A-07-03	แบบขยาย DT-07, รูปตัด 4-6, รูปตัด 1-3	CCF26 ผนังฉนวน		

สัญลักษณ์ / LINE TYPE	สัญลักษณ์วัสดุ / MATERIAL INDICATOR
(Pattern)	CONCRETE
(Pattern)	METAL
(Pattern)	FILL IN
(Pattern)	GLASS
(Pattern)	GRASS
(Pattern)	STONE
(Pattern)	WOOD
(Pattern)	METAL SHEET
(Pattern)	ROOFING

คำย่อ / ABBREVIATIONS	
AC	ALUMINUM CHANNEL
AD	ALUMINUM DECK
AE	ALUMINUM EXPOSED
AF	ALUMINUM FINISH
AG	ALUMINUM GRIP
AH	ALUMINUM HANDRAIL
AI	ALUMINUM INSULATION
AJ	ALUMINUM JOINT
AK	ALUMINUM KITCHEN
AL	ALUMINUM LANTERN
AM	ALUMINUM MESH
AN	ALUMINUM NAIL
AO	ALUMINUM OILING
AP	ALUMINUM PANEL
AQ	ALUMINUM PART
AR	ALUMINUM REPAIR
AS	ALUMINUM SCAFFOLD
AT	ALUMINUM SIGN
AV	ALUMINUM VALVE
AW	ALUMINUM WINDOW
AX	ALUMINUM X-RAY
AY	ALUMINUM YIELD
AZ	ALUMINUM ZINC
BA	BALANCE
BB	BALANCE BEAM
BC	BALANCE BOARD
BD	BALANCE BRACKET
BE	BALANCE BUSH
BF	BALANCE COIL
BG	BALANCE COUNTER
BH	BALANCE CYLINDER
BI	BALANCE DISC
BJ	BALANCE DRUM
BK	BALANCE FLANGE
BL	BALANCE FULCRUM
BM	BALANCE GEAR
BN	BALANCE JOINT
BO	BALANCE LEVER
BP	BALANCE PIN
BQ	BALANCE PLATE
BR	BALANCE ROLLER
BS	BALANCE SCREW
BT	BALANCE SLIP
BU	BALANCE STOP
BV	BALANCE TAPE
BW	BALANCE WEIGHT
BX	BALANCE WHEEL
BY	BALANCE YOKE
BZ	BALANCE ZIP

วัสดุผนัง / WALL FINISHING MATERIALS	
สัญลักษณ์	รายละเอียด / DESCRIPTION
⚠	ผนังอิฐมวลเบา ทหนา 7.5 ซม. ผิวภายนอกเรียบ
⚠	ผนังอิฐมวลเบาทึบผิวภายนอกเรียบ
⚠	โครงสร้างโครงเหล็ก รันแผ่น ขนาด 1 1/4"x1 1/4" ทหนา 1.5 มม.
⚠	ทาสีน้ำอะคริลิก สำหรับภายนอก
⚠	ทาสีน้ำอะคริลิก สำหรับภายใน
⚠	กระจกเบื้องขนาด 12x12"
⚠	แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิท ใสทาสีเงา FR ทหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.



**โครงการ**

ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยาเขตขอนแก่น  
ณ ทุ่งกุลาร้องไห้

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น  
ณ ทุ่งกุลาร้องไห้  
ตำบลหินกอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดขอนแก่น

สถาปนิก	นักเขียน	นักเขียน
นิพนธ์ วัฒนคุณ	ศ.ศ.ช.2342	
เชษฐกร ไข่มวงษ์	ศ.ศ.ช.1848	
วิศกร วิศวกร	นักเขียน	นักเขียน
วิฑูริย์ ภูมิโชติ	ศ.ศ.ช.7553	
วิเชนทร์ ทัศนิกาน	ศ.ศ.ช.7550	
วิศกร วิศวกร	นักเขียน	นักเขียน
สถิตย์ วัฒนคุณ	ศ.ศ.ช.3598	
วิศกรสุชาภิบาล	ศ.ศ.ช.3598	

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานวิทยาเขตขอนแก่น ห้ามลอกเลียนแบบ
- ใบนี้สามารถใช้เฉพาะโครงการก่อสร้างที่ระบุไว้ในใบนี้เท่านั้น
- ใบนี้ใช้ได้เฉพาะที่หน้างานก่อสร้างเท่านั้น
- การแก้ไขแบบก่อสร้างในขณะก่อสร้างต้องแจ้งให้วิศวกรทราบก่อน
- การแก้ไขแบบก่อสร้างในขณะก่อสร้างต้องแจ้งให้วิศวกรทราบก่อน

ผู้ร่าง :

อนุมัติ :

แบบแสดง :

สัญลักษณ์ประกอบแบบ, รายการประกอบแบบ

DRAWN BY:

CHECK BY: DRAWING NO. A-00-02

PRINTED DATE:

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัตน์ ศรีวิจิตร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

สัญลักษณ์ประกอบแบบ, รายการประกอบแบบ

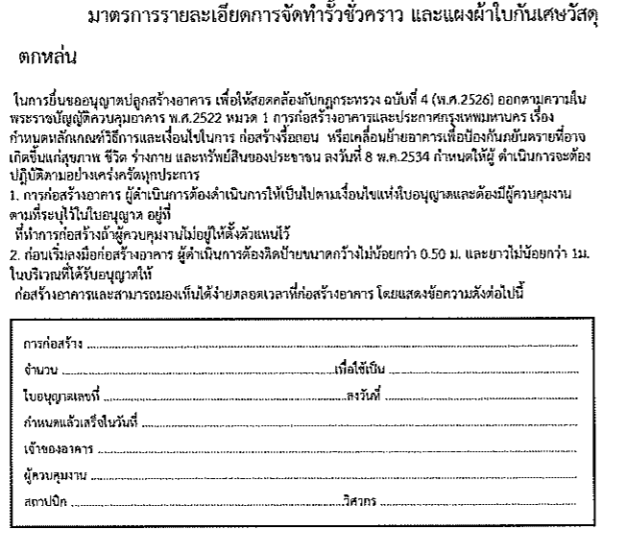
SCALE 1:250

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม

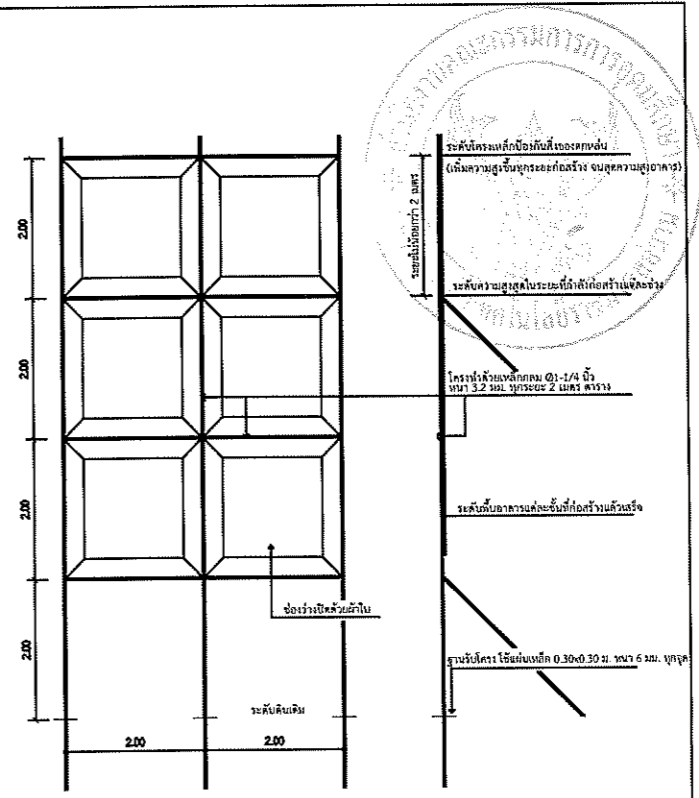
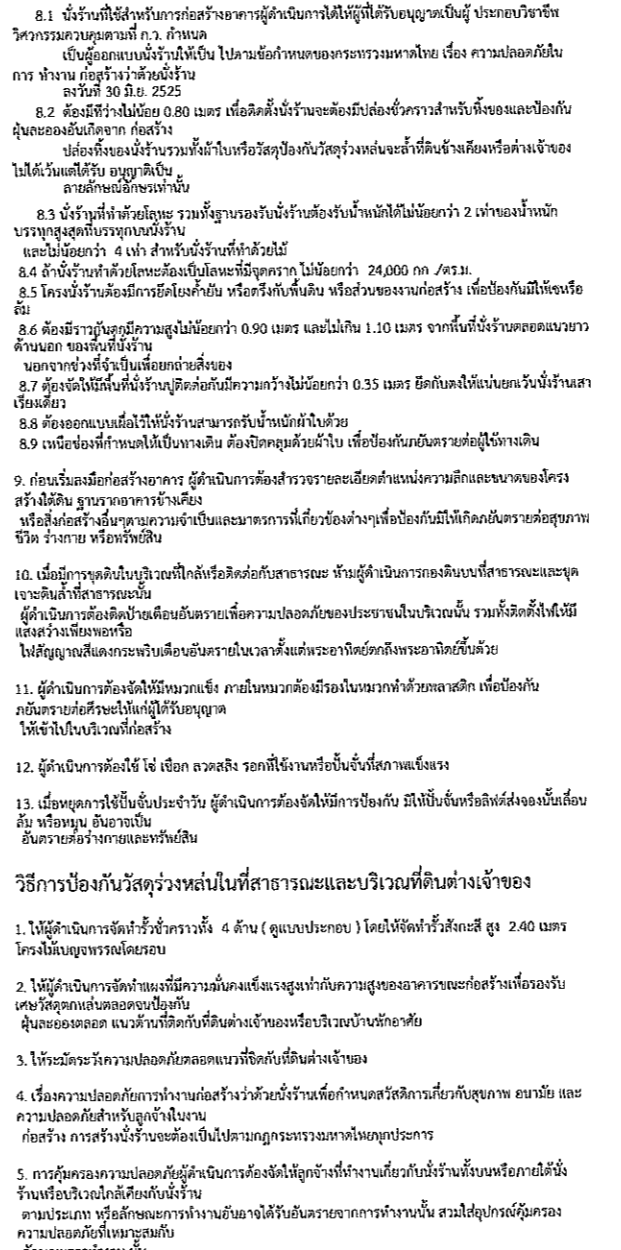
- 1. การเตรียมพื้นที่ เป็นพื้นที่ขุดรูรับข้างที่รองรับระฆังวงศา...
2. ระดับ ใต้พื้นระดับถนนภายในโครงการ...
3. ปูนขาว มีคุณภาพเข้าปูนฉาบที่เสาเสาใหม่...
4. ซิเมนต์ ใช้ปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์สำหรับงานคอนกรีต...
5. ทราย ใช้ทรายที่ขุด ปราศจากหินลูกรัง...
6. ไม้ นำสำหรับผสมคอนกรีต ผสมปูนก่อ และผสมปูนฉาบ...
7. อิฐกมูย ใช้อิฐกมูยชนิดพิเศษ...
8. สรทวิโม ตัวยึดทุกชนิดเป็นไม้เหล็ก ไม้เป็นรูป...
9. การตกแต่ง- การทำฐานราก ใต้ถุนต้องความแบบและรายการที่วิศวกรกำหนด...
10. การก่อสร้างผนัง อิฐที่จะก่อสร้างให้สะอาดและเปียกชุ่มเสียก่อน...
11. เสาเอ็น-คานเอ็น ใช้ขนาดกว้าง 10 ซม. ยาวเท่ากับความหนาของกำแพง...
12. การโยกปูนฉาบ ก่อนโยกปูนฉาบต้องทำความสะอาดทุกครั้ง...
13. การวางท่อต่างๆ สำหรับท่อต่างๆ เช่น ท่อลิ้น...
14. ป่อกระเบื้อง บ่อซึม และท่อระบายน้ำ...
15. ส่วนหลังคา หลังคา ค.ส.ล. ต้องเผื่อเนื้อไม้ให้มียี่ร้อยต่อ...
16. กระเบื้องยาง, กระเบื้องโมเสก ท่อต่างๆ ที่กำหนดไม่อยู่ในกระเบื้อง...

- 17. วงกบประตู-หน้าต่าง โดยทั่วไปประตู-หน้าต่าง ภายในอาคารที่ใช้ใช้งานปกติ...
18. เครื่องประกอบประตู-หน้าต่าง ให้ใช้อุปกรณ์ประกอบตามที่เป็นรูป...
19. กระเบื้อง กระเบื้องที่ใช้สำหรับประตู-หน้าต่างและบานติดตาย...
20. ฝ้าเพดาน ผู้รับจ้าง จะต้องทำการฉาบปูนเรียบท้องพื้นอาคาร...
21. การทาสี 21.1 สีพลาสติก ใช้ทาภายนอกและภายใน...
22. การอุดรูตามแนว ทิศทางที่ไปต้องทำโดยปราณีต...
23. การตกแต่งทั่วไป ผู้รับจ้างจะต้องตกแต่งบริเวณโดยรอบด้วย...
23.1 กว๊าน ปูน และบริเวณทั่วไปตามแบบกำหนด...
23.2 และจะต้องก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อน...
23.3 ท่อระบายน้ำหรืออาคารและท่อระบายน้ำทั้งหมด...
23.4 ท่อระบายน้ำหรืออาคารและท่อระบายน้ำทั้งหมด...
23.5 ท่อระบายน้ำหรืออาคารและท่อระบายน้ำทั้งหมด...

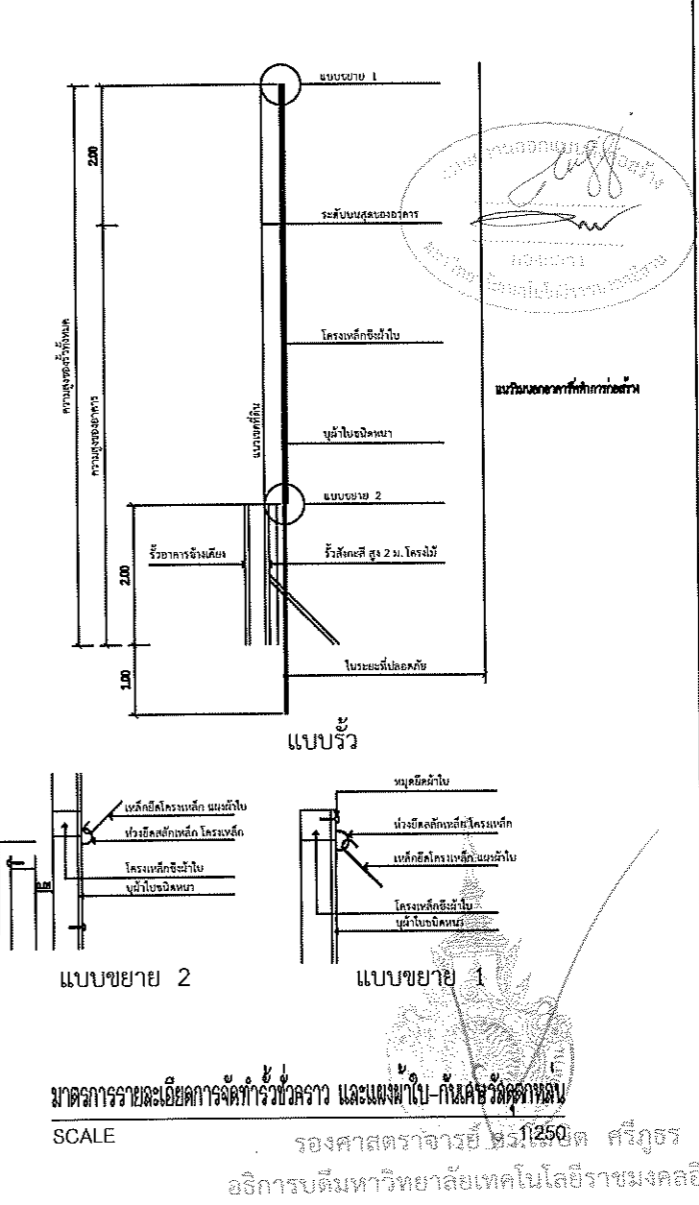
- 23.6 ท่อระบายน้ำหรืออาคารและท่อระบายน้ำทั้งหมด...
23.7 ท่อระบายน้ำหรืออาคารและท่อระบายน้ำทั้งหมด...
23.8 ท่อระบายน้ำหรืออาคารและท่อระบายน้ำทั้งหมด...
23.9 ท่อระบายน้ำหรืออาคารและท่อระบายน้ำทั้งหมด...
23.10 ท่อระบายน้ำหรืออาคารและท่อระบายน้ำทั้งหมด...
23.11 ท่อระบายน้ำหรืออาคารและท่อระบายน้ำทั้งหมด...
23.12 ท่อระบายน้ำหรืออาคารและท่อระบายน้ำทั้งหมด...
23.13 ท่อระบายน้ำหรืออาคารและท่อระบายน้ำทั้งหมด...
23.14 ท่อระบายน้ำหรืออาคารและท่อระบายน้ำทั้งหมด...
23.15 ท่อระบายน้ำหรืออาคารและท่อระบายน้ำทั้งหมด...
23.16 ท่อระบายน้ำหรืออาคารและท่อระบายน้ำทั้งหมด...
23.17 ท่อระบายน้ำหรืออาคารและท่อระบายน้ำทั้งหมด...
23.18 ท่อระบายน้ำหรืออาคารและท่อระบายน้ำทั้งหมด...
23.19 ท่อระบายน้ำหรืออาคารและท่อระบายน้ำทั้งหมด...
23.20 ท่อระบายน้ำหรืออาคารและท่อระบายน้ำทั้งหมด...
23.21 ท่อระบายน้ำหรืออาคารและท่อระบายน้ำทั้งหมด...
23.22 ท่อระบายน้ำหรืออาคารและท่อระบายน้ำทั้งหมด...
23.23 ท่อระบายน้ำหรืออาคารและท่อระบายน้ำทั้งหมด...
23.24 ท่อระบายน้ำหรืออาคารและท่อระบายน้ำทั้งหมด...
23.25 ท่อระบายน้ำหรืออาคารและท่อระบายน้ำทั้งหมด...



- 3. ในการทำฐานรากอาคาร 3.1 ในการทำฐานรากอาคารที่ใช้เข็มตอก 3.1.1 ตอกเข็มตอกเหล็กติดกับเป็นตัก...
4. ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้...
5. ผู้ดำเนินการต้องไม่ติดตั้ง หรือเก็บเครื่องมือเครื่องใช้...
6. การก่อสร้างจะกระทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล...
7. ในการก่อสร้างผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีรั้วชั่วคราว...
8. ในระหว่างการทำก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้าน...
9. ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องสำรวจและเสียด้านความลึกและขนาดของโครงสร้าง...
10. เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือติดต่อกับสาธารณชน...
11. ผู้ดำเนินการต้องให้รั้วหรือแผงกั้น ภายในบริเวณก่อสร้าง...
12. ผู้ดำเนินการต้องใช้ ใจ เชือก ลวดลึง รอกที่ใช้ใช้งานหรือปั้นจั่นที่สภาพแข็งแรง...
13. เมื่อมีการใช้ปั้นจั่นขึ้นประจักษ์ ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีการป้องกัน...
14. เมื่อมีการก่อสร้างอาคารผู้ดำเนินการต้องจัดให้ช่างที่ทำงานเกี่ยวกับนั่งร้าน...
15. การคุ้มครองความปลอดภัยของผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องจัดให้ช่างที่ทำงานเกี่ยวกับนั่งร้าน...
16. ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีการป้องกันอันตรายจากการทำงานบนนั่งร้าน...
17. ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีการป้องกันอันตรายจากการทำงานบนนั่งร้าน...
18. ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีการป้องกันอันตรายจากการทำงานบนนั่งร้าน...
19. ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีการป้องกันอันตรายจากการทำงานบนนั่งร้าน...
20. ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีการป้องกันอันตรายจากการทำงานบนนั่งร้าน...



แบบขยายแนวป้องกันอันตรายในการก่อสร้างอาคาร



แบบขยาย 2, แบบขยาย 1

Table containing project information: โครงการ (Project), ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิเทศพาณิชย์ ณ พุทธจักรรังสิต (Construction of Commercial Office Building at Phutthacharak Rangsit), สถานที่ก่อสร้าง (Construction Site), วิศวกรควบคุม (Supervisor), วิศวกรตรวจสอบ (Inspector), วิศวกรสถาปนิก (Architect), and DRAWING NO. A-00-03.



โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยานธรียศ  
ณ หุ่่งกลางว้่งโน้

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยานธรียศ  
ณ หุ่่งกลางว้่งโน้  
ตำบลนิคมลง อําเภอสวรรคต จังหวั่งอยุธยา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้รับมอบหมาย	อนุมัติ
นิเทศ ศึกษาศาสตร์	ศ-ศด.2342	<i>[Signature]</i>
เทศบาล หนองบัว	ภ-ศด.18489	<i>[Signature]</i>
วิศวกร โครงสร้าง	สถาปนิก ผู้รับมอบหมาย	อนุมัติ
นิติกร วิทยา	ศด.7853	<i>[Signature]</i>
วิศวกร วิศวกรรม	ศด.7850	<i>[Signature]</i>
วิศวกร ไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้รับมอบหมาย	อนุมัติ
สถาปนิก ภูมิสถาปัตย์	ภท.135981	<i>[Signature]</i>
วิศวกร ฐานราก	สถาปนิก ผู้รับมอบหมาย	อนุมัติ

คำแนะนํา

1. แผนก่อสร้างนี้จัดทำขึ้นโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ใช้เพื่อขออนุญาตก่อสร้างของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้กับโครงการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
2. ให้ใช้ตัวอักษรที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามวิเคราะงแผน
3. ระวังการเปลี่ยนแปลงที่ขึ้นกับระยะเวลาในสถานที่ที่ไม่มีให้คำปรึกษาที่สิ่ง โขงหรือในร่างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้รับมอบหมาย
4. ก่อนการปฏิบัติงานในตํางาน ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติของ DRAGON ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการการก่อสร้างระดับศึกษาและที่ระบอบปฏิบัติการทำงานเป็นงานชุดที่

ตรวจ :

อนุมัติ :

แบบแสดง

แผนที่ทอสังเขป

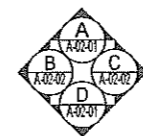
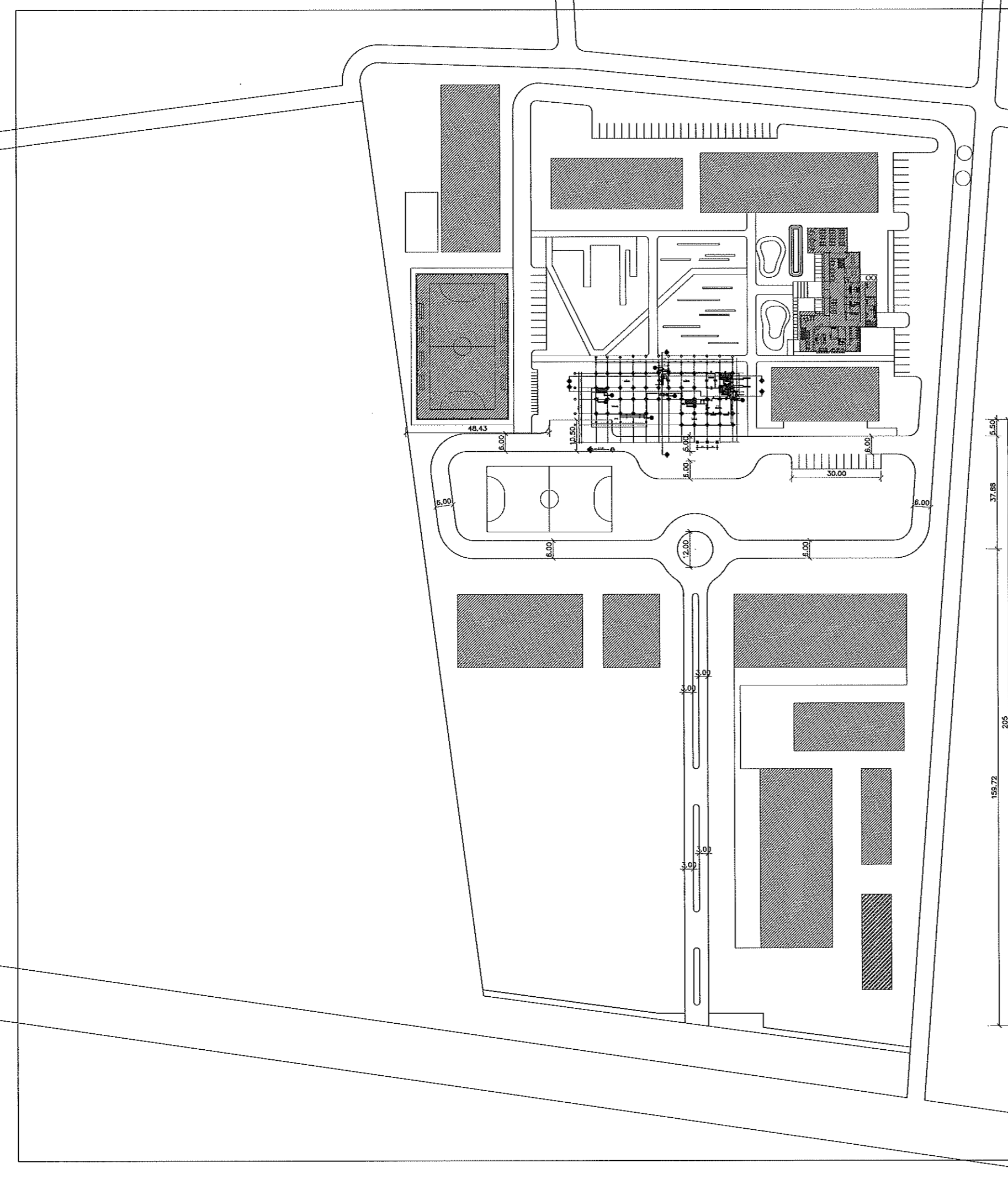
DRAWN BY:

CHECK BY:

DRAWING NO.

A-00-04

PRINTED DATE:

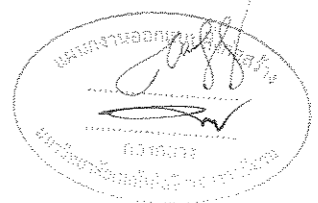


แผนผังบริเวณ

มาตราส่วน

1:750

รองศาสตราจารย์ ดร. NORTH ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี





โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยานิพนธ์  
ณ หุ่นจตุรัสรังโง

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตเขมด  
ณ หุ่นจตุรัสรังโง ตำบลปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

สถาปนิก	ผู้ควบคุม	ช่างเขียน
นิยา พิศายะ	ศศ-ศก2342	
เทพพรชัย ไชยณรงค์	ภ-ศก18468	
วิศกรโครงสร้าง	ผู้ควบคุม	ช่างเขียน
ปฐวิศ วัฒนวิภา	ศศย7553	
วิธานนท์ ศักดิ์นิภา	ภน76850	
วิศกรไฟฟ้า	ผู้ควบคุม	ช่างเขียน
ศานันท์ ธนบุญตา	ภก135981	
วิศกรสุขาภิบาล	ผู้ควบคุม	ช่างเขียน

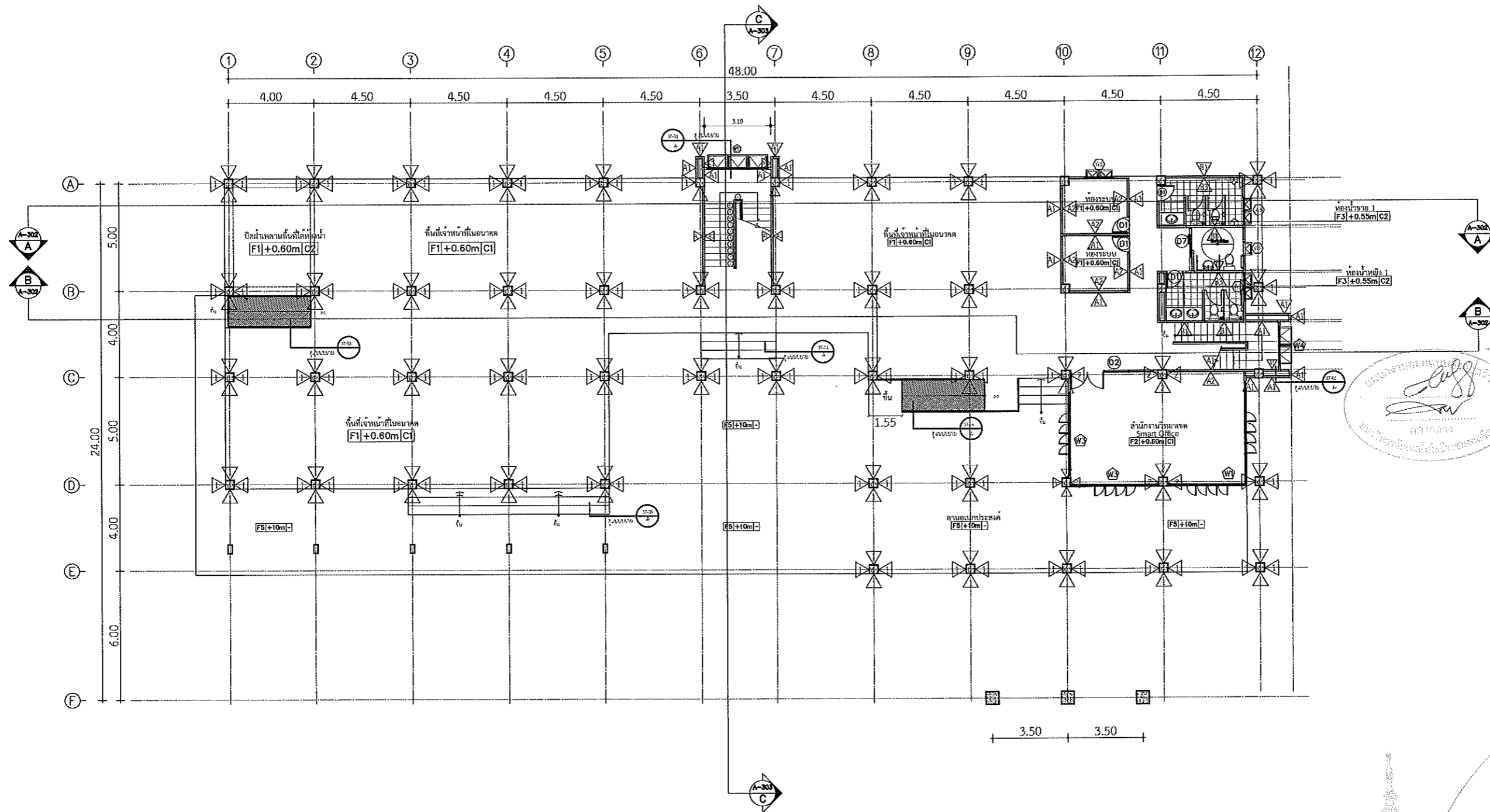
- คำแนะนํา
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากมีการลอกเลียนแบบ หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต จะถือว่าผิดกฎหมายและต้องรับผิดชอบทางกฎหมาย
  - ให้ใช้วัสดุและวิธีการก่อสร้างตามที่ระบุไว้ในแบบ
  - ระยะต่างๆในแบบก่อสร้างนี้จะมีผลในสถานที่ที่จะไปขึ้นให้ใช้กับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้ขออนุญาตจากสถาปนิกก่อนเสมอ
  - ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่จริง ผู้รับจ้างต้องขออนุญาต SHOP DRAWING ที่มีผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบรับฟังความคิดเห็นของผู้นักวิชาการด้านงานเทคนิค

ตรวจ :

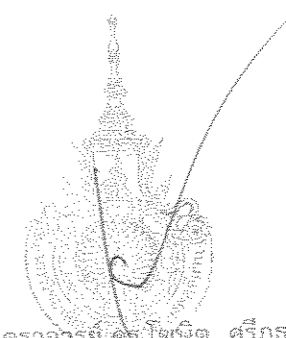
อนุมัติ :

แบบแสดง  
แปลนพื้นที่ 1

DRAWN BY:	
CHECK BY:	DRAWING NO.
	A-01-01
PRINTED DATE:	



แปลนพื้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:200  
NORTH



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยาลักษณ์  
ณ หุ่นกลางอ้อย

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตอโยธยา  
ณ หุ่นกลางอ้อย ตำบลหินกอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

สถาปนิก	ผู้ควบคุม	อนุมัติ
นิเทศ วัฒนภักดิ์	ศส-ศก.2342	<i>[Signature]</i>
เขตพงษ์ ไชยณรงค์	ภ-ศก.18489	<i>[Signature]</i>
วิศวกร โครงสร้าง	ผู้ควบคุม	อนุมัติ
ปฐวิทย์ วัฒนภักดิ์	ศส.7553	<i>[Signature]</i>
ธีรชานนท์ ศักดิ์นิภากร	ภส.75850	<i>[Signature]</i>
วิศวกร ไฟฟ้า	ผู้ควบคุม	อนุมัติ
ศรียพันธ์ รณนุกูล	ภท.135891	<i>[Signature]</i>
วิศวกร สุขาภิบาล	ผู้ควบคุม	อนุมัติ

- คำแนะนำ
1. แผนก่อสร้างนี้เป็นที่ตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตอโยธยา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง วิศวกรและผู้ควบคุมงานก่อสร้างของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น วิศวกรไปดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่ได้รับอนุมัติ
  2. ให้ออกแบบก่อสร้างให้ทันสมัย หรือดีกว่าแบบ
  3. ระยะเวลาในการก่อสร้างต้องไม่เกินสถานที่ที่กำหนดไว้ ให้ออกแบบก่อสร้างโดยมีค่าใช้จ่ายต้องได้รับอนุมัติจากสถาปนิกผู้ควบคุมแบบ
  4. กำหนดการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมแบบและผู้ควบคุมการก่อสร้างที่คู่สัญญาและผู้ควบคุมงานก่อสร้างตามคำสั่งงานจากผู้ควบคุม

ตรวจ :

อนุมัติ :

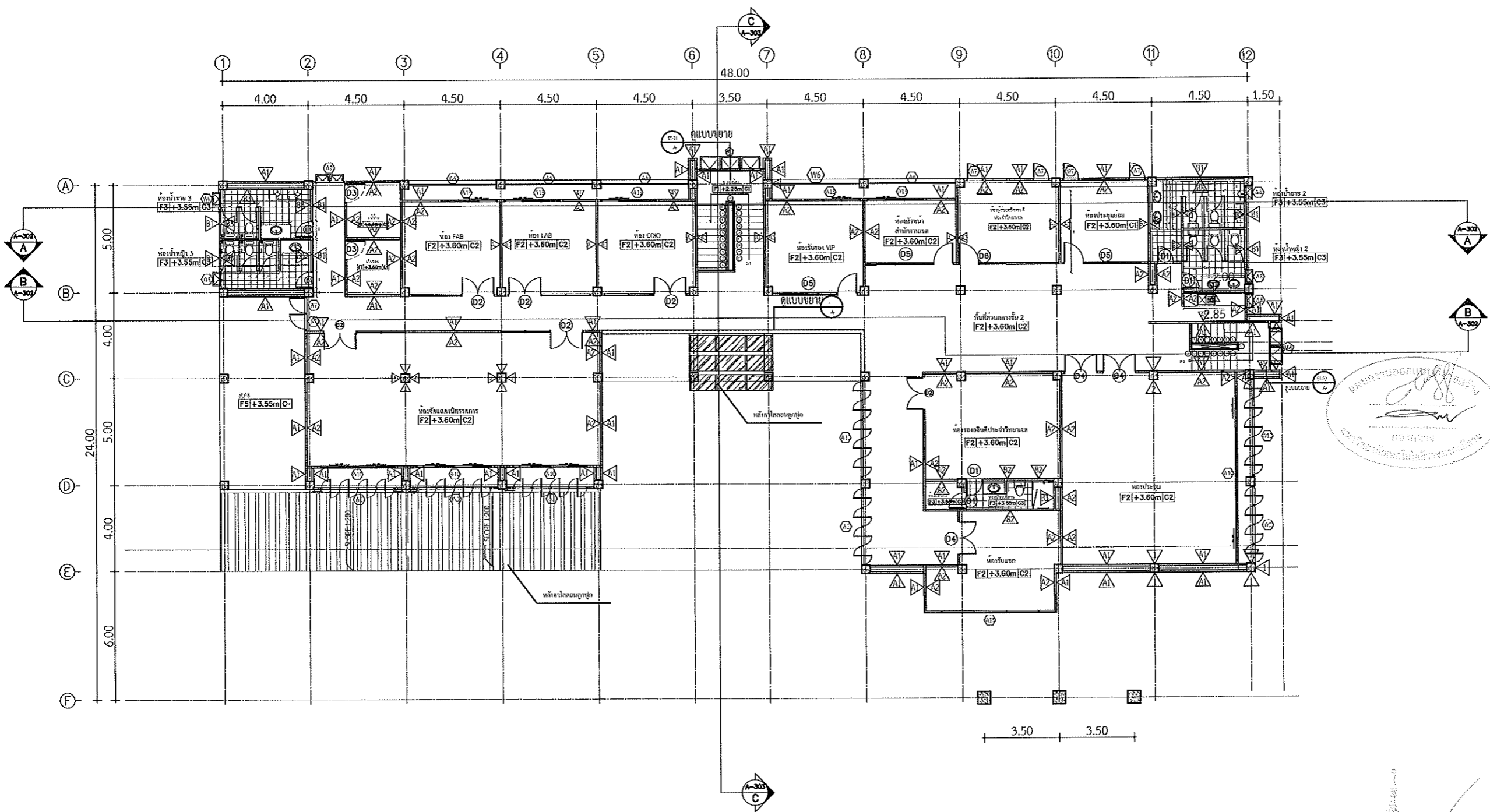
แบบแสดง

แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2

DRAWN BY:

CHECK BY: DRAWING NO.

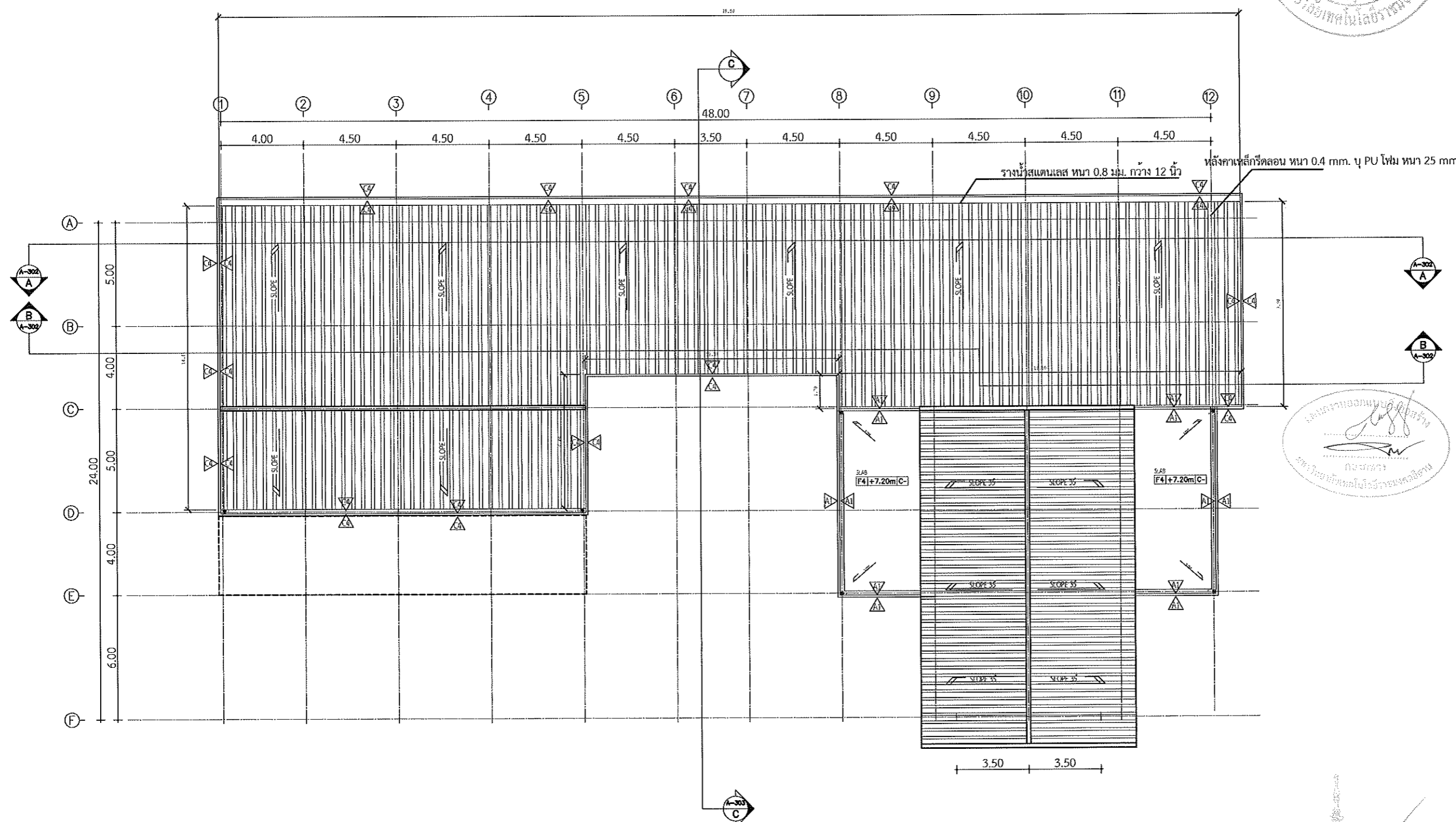
PRINTED DATE: A-01-02



แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2  
มาตราส่วน 1:200  
NORTH

รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยเชิด ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี





โครงการ  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยเขตร้อยเอ็ด  
ณ หุ่นภูธรอสังหา

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตร้อยเอ็ด  
ณ หุ่นภูธรอสังหา อ.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด

สถาปนิก	ผู้เขียน	อนุมัติ
นิรมล ศักดิ์มา	ศ.ศก.2342	<i>[Signature]</i>
เทอดเพชร ไชยณรงค์	ภ.ศก.18488	<i>[Signature]</i>
วิศวกร โครงสร้าง	ผู้เขียน	อนุมัติ
นัฐวุฒิ ศิทธิโยธา	ศก.7653	<i>[Signature]</i>
รัชชานนท์ ศักดิ์นิภากร	ภ.ศก.78850	<i>[Signature]</i>
วิศวกร ไฟฟ้า	ผู้เขียน	อนุมัติ
ศรัณย์ สมบุญตา	ภ.ศก.35881	<i>[Signature]</i>
วิศวกร ฐานาภิบาล	ผู้เขียน	อนุมัติ

คำแนะนํา  
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตร้อยเอ็ด หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยฯ ภาแนมิ  
2. ให้ได้ค่าจ้างก่อสร้างตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามหักงบบน  
3. ระยะเวลาปฏิบัติงานในแบบก่อสร้างนี้จะต้องไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบแบบก่อสร้างโดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้เขียนแบบ  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้เขียนแบบและคณะกรรมการตรวจสอบรับส่งแบบและแก้ไขข้อบกพร่องให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ตรวจ :  
อนุมัติ :

แบบแสดง  
แปลนหลังคา

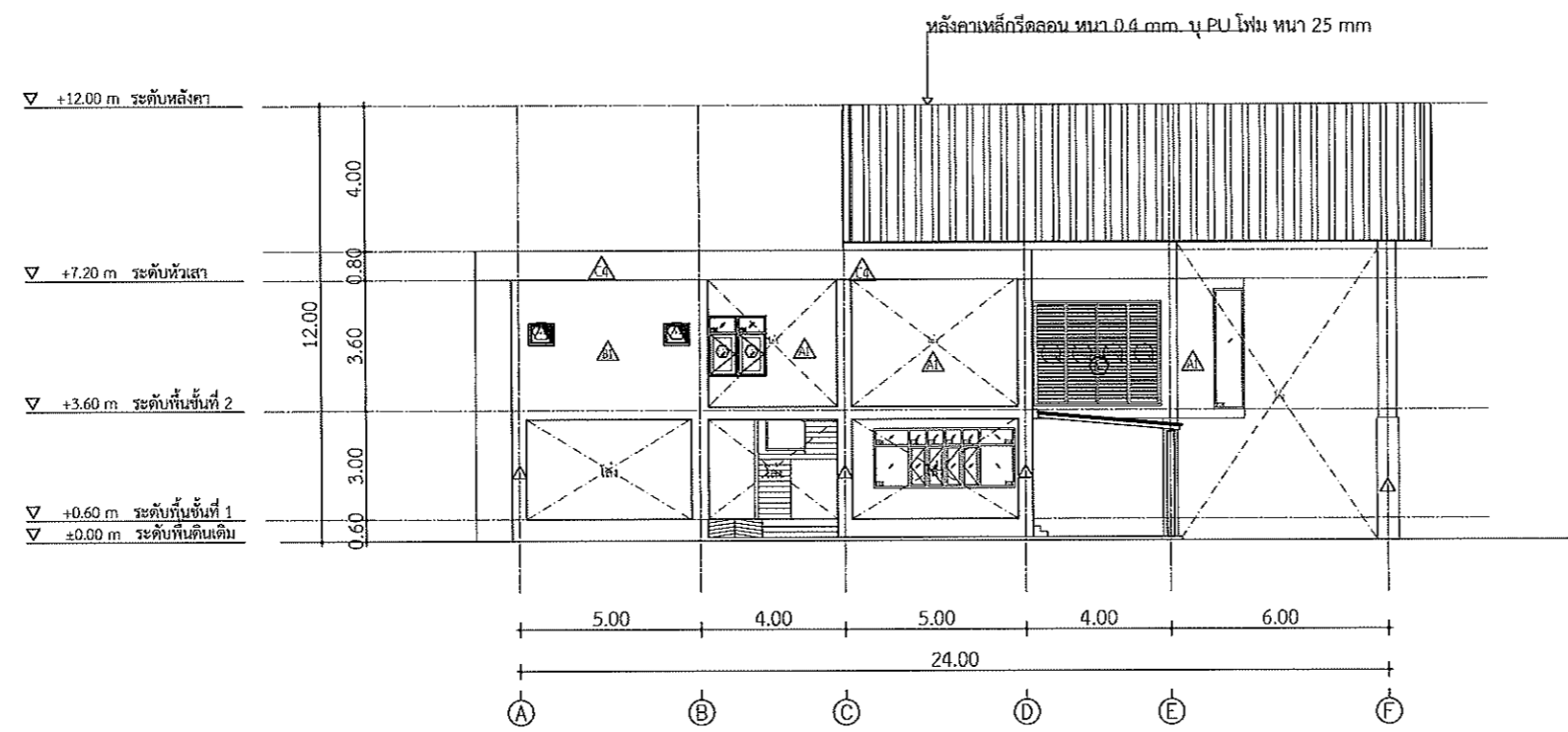
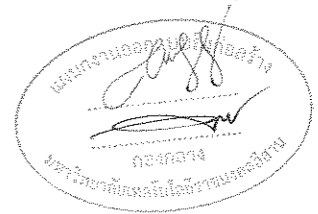
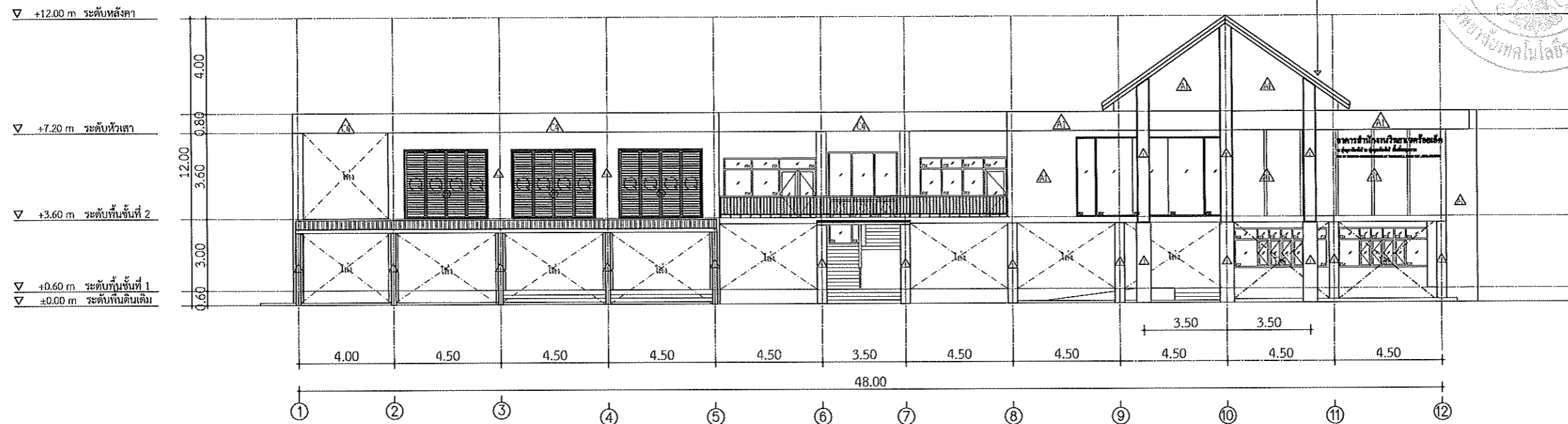
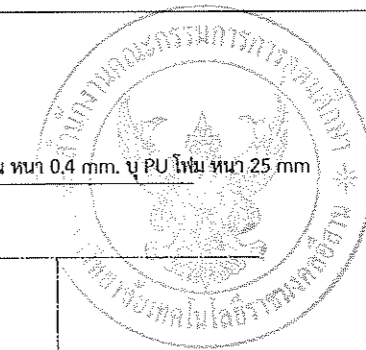
DRAWN BY:

CHECK BY: DRAWING NO.

PRINTED DATE: A-01-03




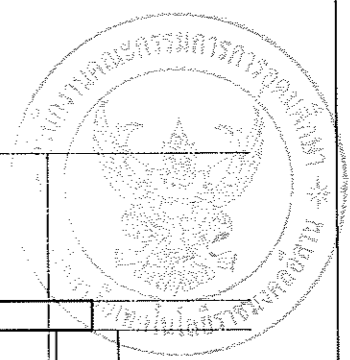
รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยเชิด ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



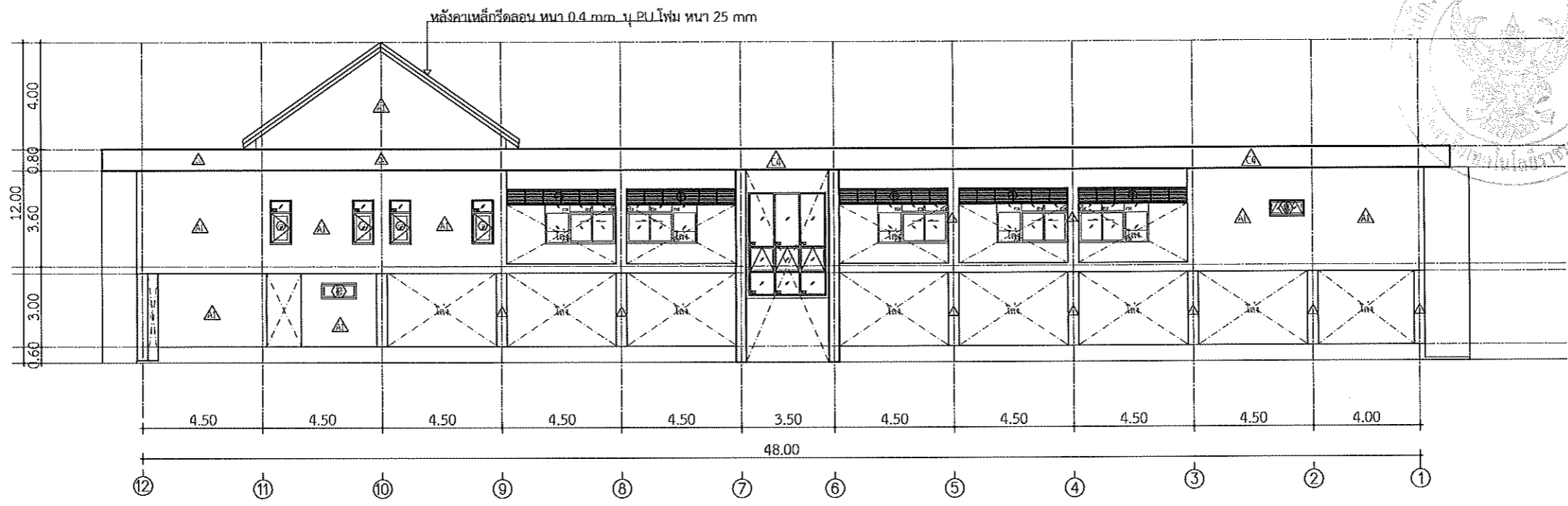
รูปด้าน A , รูปด้าน B  
SCALE 1:250

รองศาสตราจารย์ ดร.ไมยต์ ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

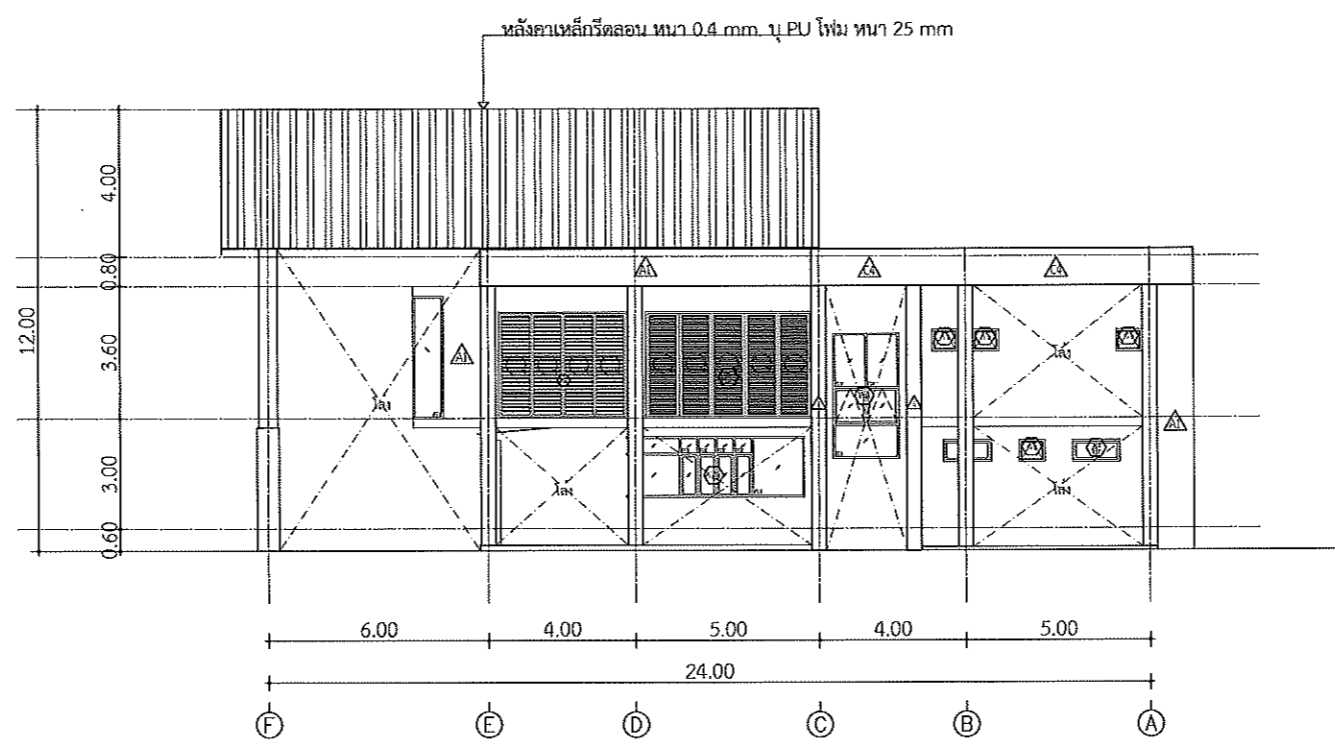
 โครงการ	
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยเขตวิทยเขต ณ ทุ่งกุลาร้องไห้	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตวิทยเขต ณ ทุ่งกุลาร้องไห้ ตำบลนิคมทอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด	
สถาปนิก	ผอ.โครงการ ผอ.งานบริหาร ผอ.งานช่าง
สถาปนิก	ผอ.โครงการ ผอ.งานบริหาร ผอ.งานช่าง
วิศวกรโครงสร้าง	ผอ.โครงการ ผอ.งานบริหาร ผอ.งานช่าง
วิศวกรไฟฟ้า	ผอ.โครงการ ผอ.งานบริหาร ผอ.งานช่าง
วิศวกรสุขาภิบาล	ผอ.โครงการ ผอ.งานบริหาร ผอ.งานช่าง
อนุมัติ : อนุมัติ :	
แบบแปลน : รูปด้าน A , รูปด้าน B	
DRAWN BY :	
CHECK BY :	DRAWING NO. A-02-01
PRINTED DATE :	



▽ +12.00 m ระดับหลังคา  
 ▽ +7.20 m ระดับหัวเสา  
 ▽ +3.60 m ระดับพื้นชั้นที่ 2  
 ▽ +0.60 m ระดับพื้นชั้นที่ 1  
 ▽ ±0.00 m ระดับพื้นดินเดิม



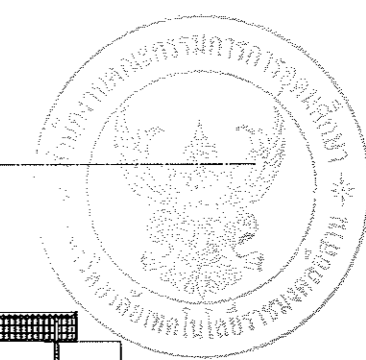
▽ +12.00 m ระดับหลังคา  
 ▽ +7.20 m ระดับหัวเสา  
 ▽ +3.60 m ระดับพื้นชั้นที่ 2  
 ▽ +0.60 m ระดับพื้นชั้นที่ 1  
 ▽ ±0.00 m ระดับพื้นดินเดิม



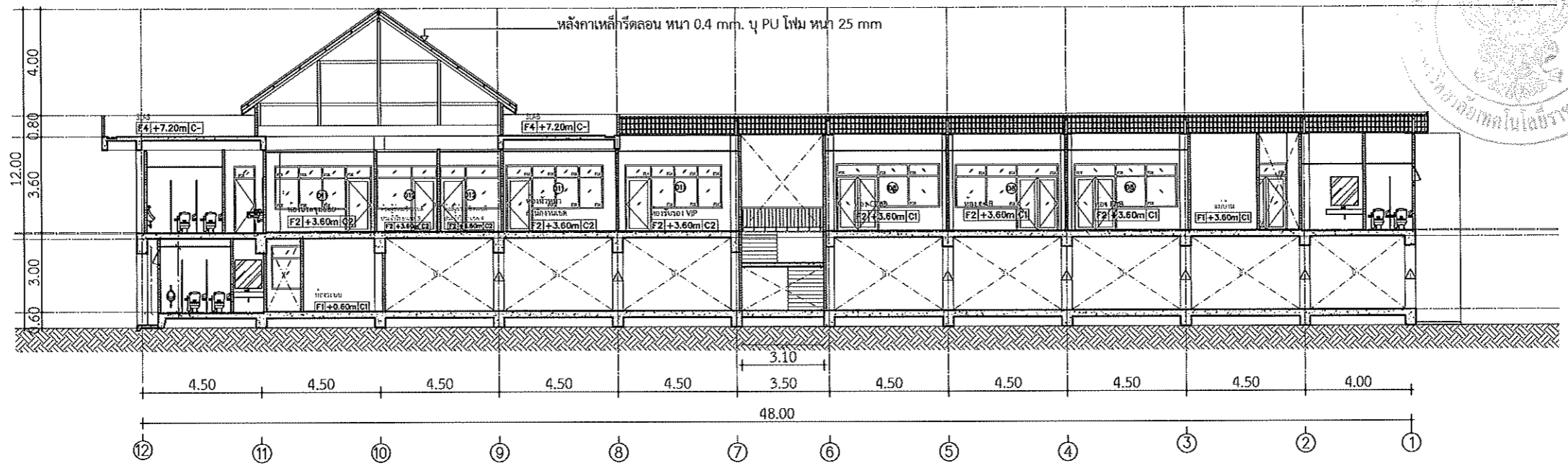
รูปตัด C , รูปตัด D  
 SCALE 1:250

รองศาสตราจารย์ ดร.โมเชิต ศรีภูธร  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ		
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยเขต ณ ทุ่งครุรังไหม		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขต ณ ทุ่งครุรังไหม ตำบลหินกอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดขอนแก่น		
สถาปนิก	อาจารย์ ผู้ช่วยบริหาร	นายพิเชิ
นิเทศ รับผิดชอบ	ท- ศก.2342	
เทคนิค รับผิดชอบ	ท- ศก.18488	
วิศวกร วิศวกรรม	ผู้ช่วยบริหาร	นายพิเชิ
สัญญา รับผิดชอบ	ศก.7853	
ประธานที่ รับผิดชอบ	ศก.7850	
วิศวกร ไฟฟ้า	ผู้ช่วยบริหาร	นายพิเชิ
ช่างไม้ รับผิดชอบ	ทท.35981	
วิศวกร ฐานาภิบาล	ผู้ช่วยบริหาร	นายพิเชิ
คำแนะนำ		
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรีหรือของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2.ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีเท่านั้น ห้ามใช้ของปลอม 3.ระมัดระวังในการก่อสร้างและปฏิบัติตามข้อกำหนด 4.ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติ งานก่อนทุกครั้ง และมีคนคุมงานและคนตรวจสอบการ 5.ให้ดูที่งานและให้ระมัดระวังเป็นพิเศษตามคำแนะนำ		
ตรวจร่าง :		
อนุมัติ :		
แบบแสดง		
รูปตัด C , รูปตัด D		
DRAWN BY:		
CHECK BY:	DRAWING NO.	
	A-02-02	
PRINTED DATE:		

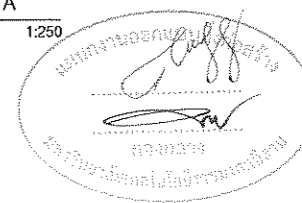


▽ +12.00 m ระดับหลังคา  
 ▽ +7.20 m ระดับหัวเสา  
 ▽ +3.60 m ระดับพื้นชั้นที่ 2  
 ▽ +0.60 m ระดับพื้นชั้นที่ 1  
 ▽ +0.00 m ระดับพื้นดินเดิม

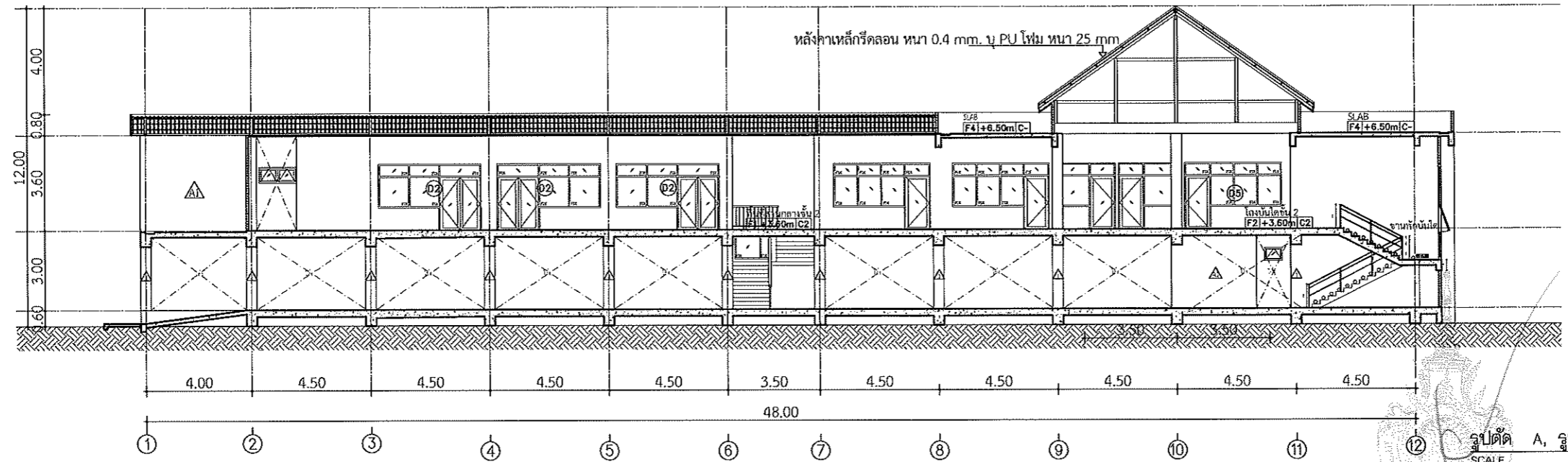


รูปตัด A  
 SCALE 1:250

รูปตัด A  
 SCALE 1:250



▽ +12.00 m ระดับหลังคา  
 ▽ +7.20 m ระดับหัวเสา  
 ▽ +3.60 m ระดับพื้นชั้นที่ 2  
 ▽ +0.60 m ระดับพื้นชั้นที่ 1  
 ▽ +0.00 m ระดับพื้นดินเดิม



รูปตัด B  
 SCALE 1:250

รูปตัด A, รูปตัด B  
 SCALE 1:250

รองศาสตราจารย์ ดร.โยชิต ศรีภูธร  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ  
 ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยามทรธัญบุรี  
 ณ หุ่่งกลางรังไร

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตธัญบุรี  
 ณ หุ่่งกลางรังไร  
 ตำบลนิคมเอี่ยม อำเภอดุสิต จังหวัดปทุมธานี

สถาปนิก	ผู้เขียน/แก้ไข	อนุมัติ
นิเทศ วัฒนะ	ศ-ศก2342	
เทพพรชัย ไชยณรงค์	ภ-ศก18489	
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก	อนุมัติ
พสุชาติ ภิรมย์ยา	ศก7853	
รัชชานนท์ ศักดิ์นิภากร	ภก178850	
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก	อนุมัติ
ศรายันต์ วัฒนบุศกร	ภก135981	
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก	อนุมัติ

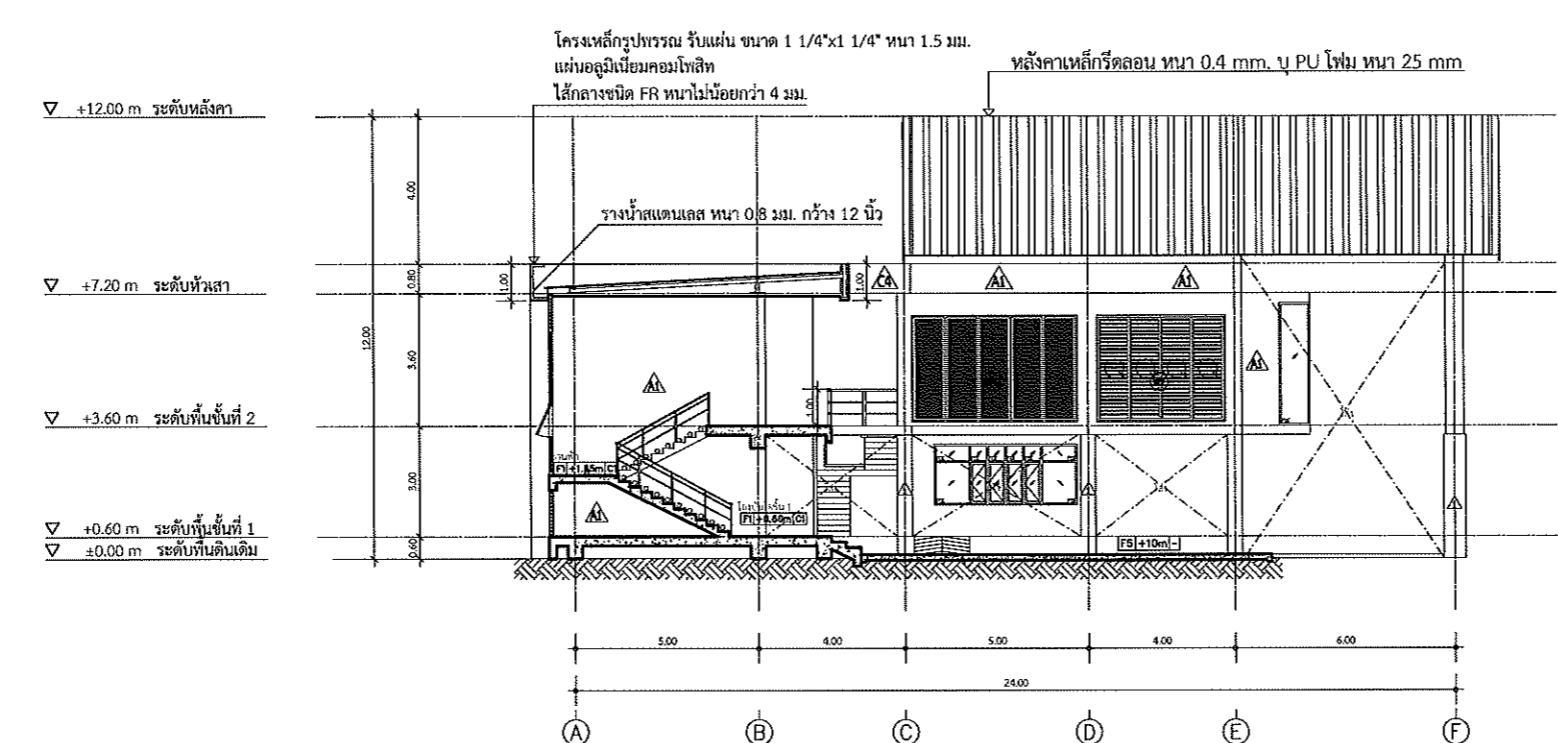
- คำแนะนำ
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีฯ หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงจะต้องแจ้งมหาวิทยาลัยฯ ก่อนนำไปใช้ในการยื่นขออนุญาต
  - ให้ใช้วัสดุและวิธีการก่อสร้างตามที่ระบุไว้ในแบบ
  - รายละเอียดในแบบก่อสร้างที่ขัดแย้งกันควรยึดถือแบบร่างที่มีวันที่ใหม่กว่า
  - ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่จริง ผู้รับจ้างต้องส่งแบบขอเสนอราคาต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการควบคุมราคาก่อสร้างก่อนเริ่มการก่อสร้าง

ตรวจ :  
 อนุมัติ :

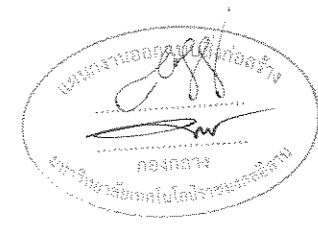
แบบแสดง

รูปตัด A, รูปตัด B

DRAWN BY:	
CHECK BY:	DRAWING NO.
	A-03-01
PRINTED DATE:	



รูปตัด C  
SCALE 1:250



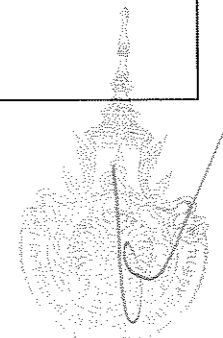
รายการครุภัณฑ์

ลำดับที่	รูปแบบ	จำนวน	รายละเอียด
1		1 ตัว	โต๊ะประชุม ขนาดไม่น้อยกว่า 3.80 x 1.20 x 0.75 ม. แผ่นหน้าโต๊ะ : ไม้ PB ปกผิวเมลามีน ทนไฟ 43 มม. ปัดขอบ PVC ทนไฟ 1 มม. ไม้ : Kadeem
2		15 ตัว	โต๊ะทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 1.80 x 1.60 x 0.75 ม. แผ่นหน้าโต๊ะ : ไม้ PB ปกผิวเมลามีน ทนไฟ 43 มม. ปัดขอบ PVC ทนไฟ 1 มม. ไม้ : Kadeem
3		2 ตัว	โต๊ะทำงาน แผ่นหน้าโต๊ะ : ไม้ PB ปกผิวเมลามีน ทนไฟ 43 มม. ปัดขอบ PVC ทนไฟ 1 มม. ไม้ : Kadeem
4		5 ตัว	ตู้เก็บเอกสาร ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 x 0.40 x 2.00 ม. หน้าบาน : กระดาษและไม้ปิดผิว
5		5 ตัว	ตู้เก็บเอกสาร ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 x 0.40 x 1.05 ม. หน้าบาน : ไม้ปิดผิวเมลามีน

ลำดับที่	รูปแบบ	จำนวน	รายละเอียด
6		1 ตัว	โต๊ะกลาง ขนาดไม่น้อยกว่า 1.40 x 1.10 x 0.45 ม.
7		1 ตัว	โซฟา 2 ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า 2.05 x 0.90 x 0.88 ม.
8		2 ตัว	โซฟา 1 ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า 0.95 x 0.90 x 0.88 ม.
9		2 ตัว	เก้าอี้สำนักงาน สำหรับ 1 ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.63 x 1.04-1.20 ม.
10		15 ตัว	เก้าอี้สำนักงาน สำหรับ 1 ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า 0.67 x 0.60 x 0.99-1.08 ม.
11		10 ตัว	เก้าอี้ชุดโต๊ะประชุม สำหรับ 1 ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า 0.57 x 0.55 x 0.93-1.00 ม.

รายการติดตั้งฝ้าปรับแสง

ลำดับที่	ตำแหน่งติดตั้ง	จำนวน	รายละเอียด
1	W1	1 ชุด	ฝ้าปรับแสง ฝ้าปรับแสง Dimout กันแสงไม่น้อยกว่า 86 % พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (สัระบุภายหลัง)
2	W3	2 ชุด	
3	W7	4 ชุด	
4	W10	3 ชุด	
5	W13	5 ชุด	
6	W14	1 ชุด	
7	W15	1 ชุด	



รองศาสตราจารย์ ดร. โยชิต ศรีกูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยุคมนาคม  
ณ ทุ่งกุลาวังไทร

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตวังไทร  
ตำบลหินกอง อำเภอดุสิต จังหวัดนนทบุรี

สถาปนิก	นายช่าง	ผู้ควบคุม	นายช่าง
ผศ. โยชิต ศรีกูธร	ศก. 2342		
นายช่าง วิชากร	ภ. 18468		
นายช่าง วิชากร	ภ. 7553		
นายช่าง วิชากร	ภ. 75850		
นายช่าง วิชากร	ภ. 35861		
นายช่าง วิชากร			

คำนวณราคา

- แบบร่างเบื้องต้นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีวิทยาเขตวังไทร หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ศึกษาและประเมินราคาของงานก่อสร้างอาคาร 1 เท่านั้น ห้ามไปเป็นใบเสนอราคาอื่นใดในภายหลัง
- ให้ใช้ค่าประมาณค่าของวัสดุให้ทราบ จำนวนตามแบบ
- รายละเอียดของแบบก่อสร้างและรายการราคาให้แนบมาให้ครบถ้วน โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ควบคุม
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบขอ DRAINAGE ที่ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบรับฟังความคิดเห็นของผู้นับถือกว่า 5 คนก่อนการก่อสร้าง

ตรวจ :

อนุมัติ :

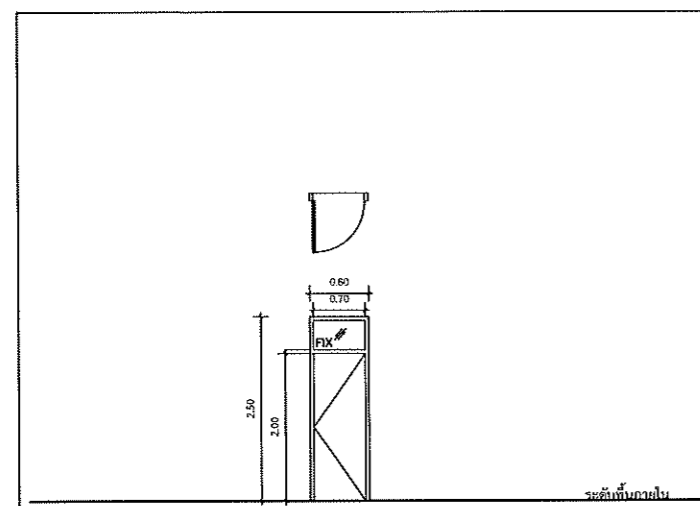
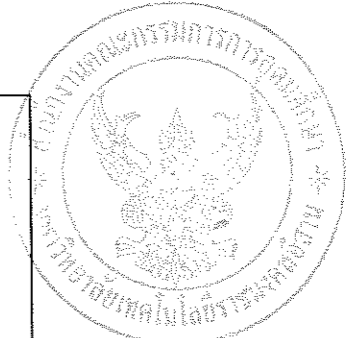
แบบแสดง

รูปตัด C

DRAWN BY:

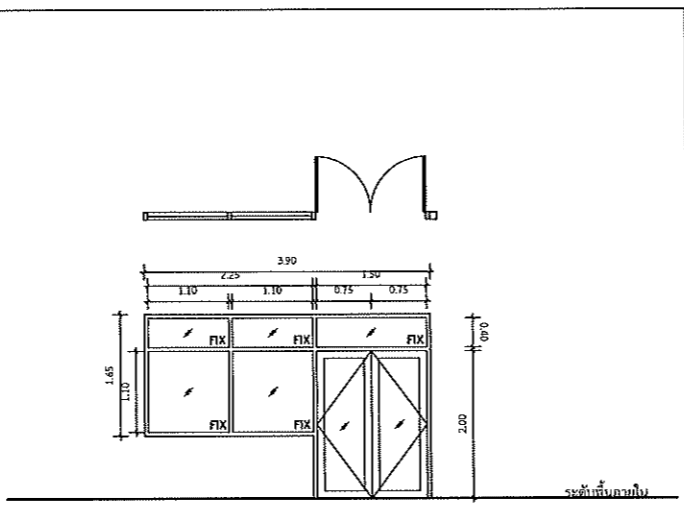
CHECK BY: DRAWING NO. A-03-02

PRINTED DATE:



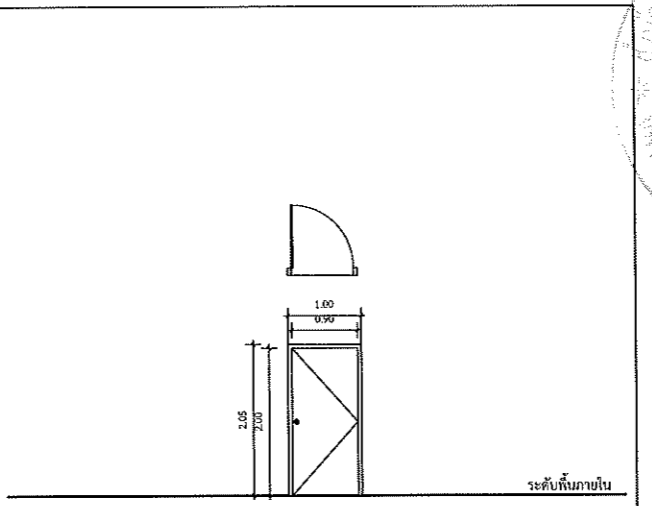
ELEVATION D1 1:50

ที่ตั้ง	ห้องนำชาย 1-2, ห้องนำหญิง 3-4
ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ	UPVC
กรอบบาน	UPVC
ลูกบิด	-
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์บานพับ, กุญแจ, มือจับ, โชคดี, กันชน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	



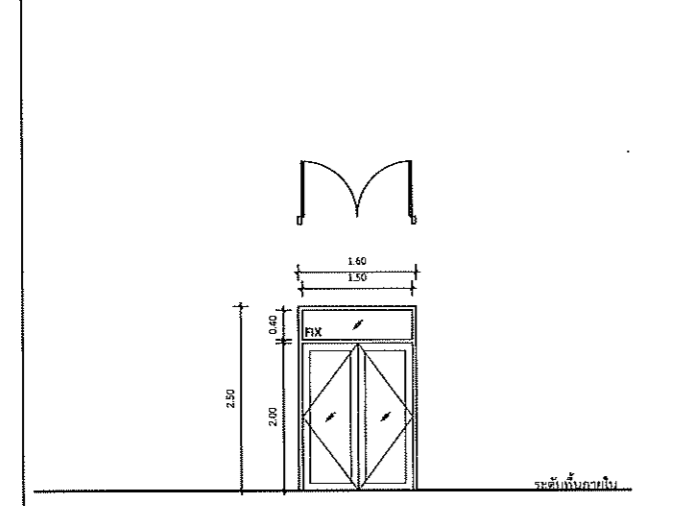
ELEVATION D2 1:50

ที่ตั้ง	ห้องจัดแสดงนิทรรศการ, ห้อง FAB, ห้อง LAB, ห้อง CDIO
ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1 มม.
ลูกบิด	กระดกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์บานพับ, กุญแจ, มือจับ, โชคดี, กันชน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	



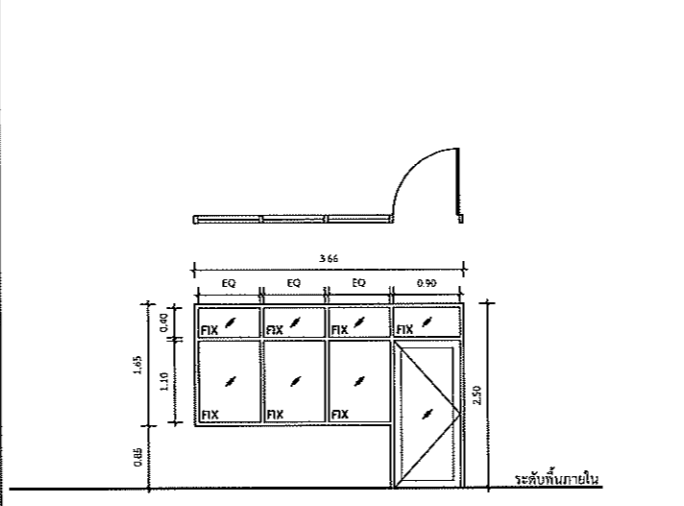
ELEVATION D3 1:50

ที่ตั้ง	ห้องเก็บของ
ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	WPC
กรอบบาน	HPL
ลูกบิด	-
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์บานพับ, กุญแจ, มือจับ, โชคดี, กันชน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	



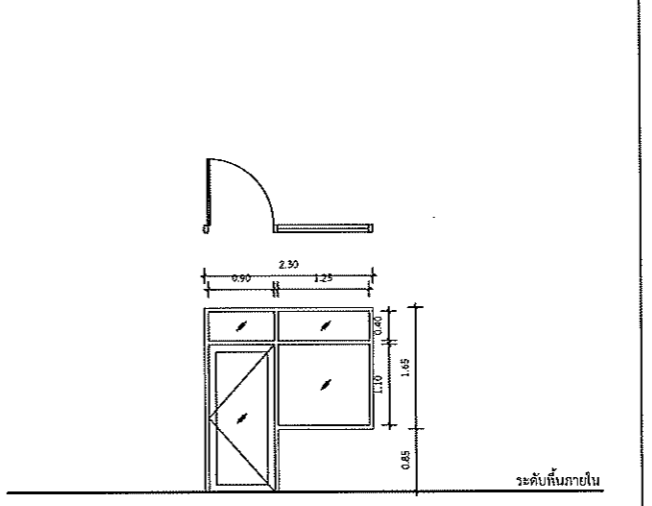
ELEVATION D4 1:50

ที่ตั้ง	พื้นที่ส่วนกลางชั้น 2
ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียม
ลูกบิด	กระดกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์บานพับ, กุญแจ, มือจับ, โชคดี, กันชน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	



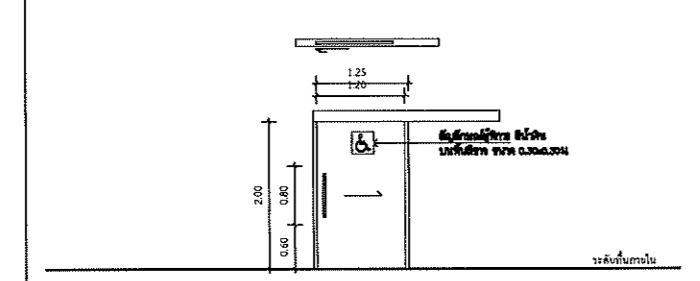
ELEVATION D5 1:50

ที่ตั้ง	สำนักงานเขตห้องหัวหน้า, ห้องประชุมย่อย
ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียม
ลูกบิด	กระดกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์บานพับ, กุญแจ, มือจับ, โชคดี, กันชน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	



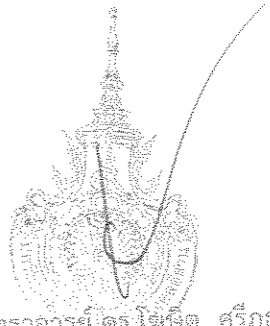
ELEVATION D6 1:50

ที่ตั้ง	ห้องประชุมอภิศาประดิษฐ์วิทยเขต 4,5
ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียม
ลูกบิด	กระดกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์บานพับ, กุญแจ, มือจับ, โชคดี, กันชน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	



ELEVATION D7 1:50

ที่ตั้ง	บ้านเรียน
ชนิดบาน	บานเลื่อนเดี่ยวรางบน
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4"
กรอบบาน	HPL
ลูกบิด	-
อุปกรณ์ประกอบ	บานเลื่อน, อุปกรณ์ครบชุด, มือจับขนาด Dia 32 mm, ยาว 60 cm, 1คู่ ปิดรางเลื่อนบนด้วยไม้ขีดยาว 10 มม. ทำสีเหมือนตัวบาน



แบบขยายประตู  
SCALE 1:100  
อาจารย์ ดร. ธีรเดช ศรีสุธรรม  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

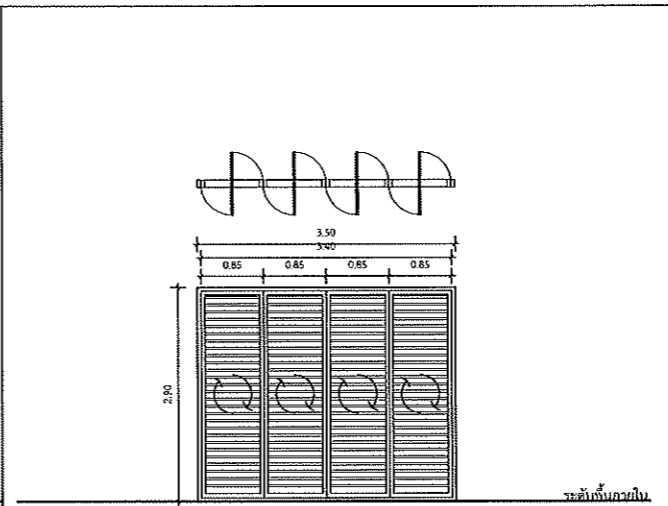
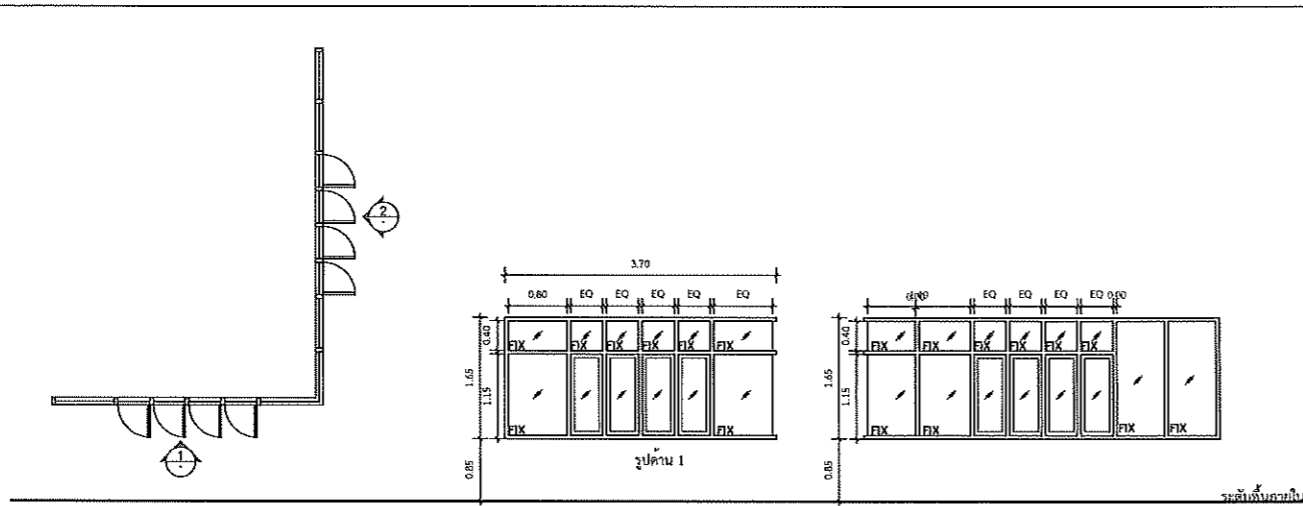
โครงการ  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยเขตร้อยเอ็ด  
ณ หุ่นกลางร้อยเอ็ด

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยเขตร้อยเอ็ด  
ณ หุ่นกลางร้อยเอ็ด  
ตำบลหินกอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

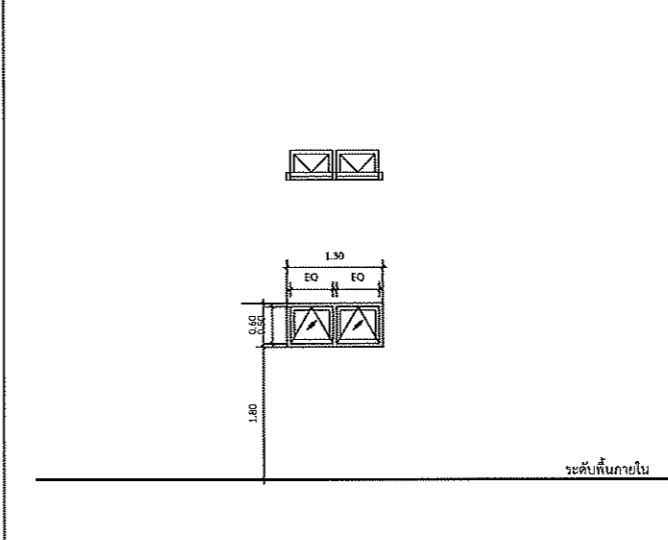
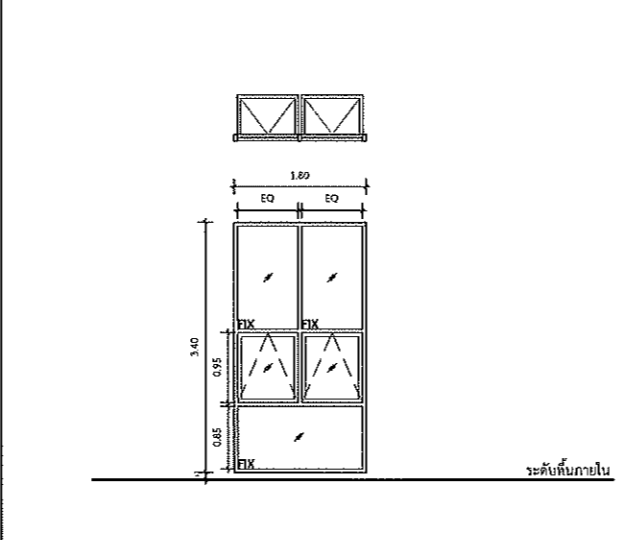
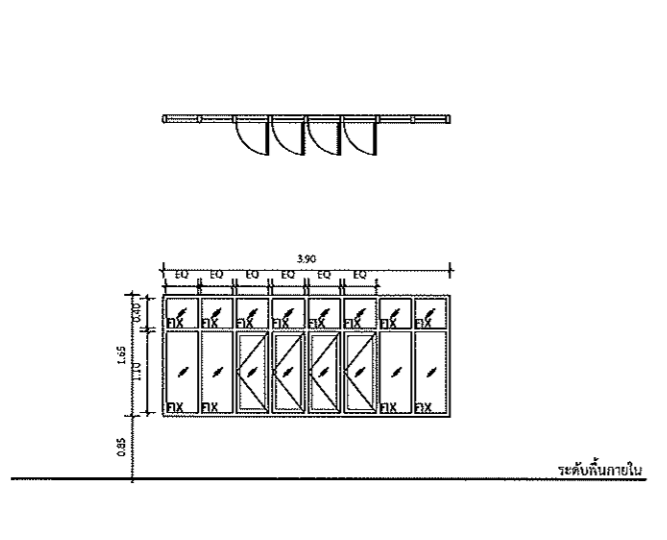
สถาปนิก	ผู้ควบคุม	หน้าชื่อ
สถาปนิก	ผู้ควบคุม	หน้าชื่อ
สถาปนิก	ผู้ควบคุม	หน้าชื่อ
สถาปนิก	ผู้ควบคุม	หน้าชื่อ
สถาปนิก	ผู้ควบคุม	หน้าชื่อ
สถาปนิก	ผู้ควบคุม	หน้าชื่อ
สถาปนิก	ผู้ควบคุม	หน้าชื่อ
สถาปนิก	ผู้ควบคุม	หน้าชื่อ
สถาปนิก	ผู้ควบคุม	หน้าชื่อ
สถาปนิก	ผู้ควบคุม	หน้าชื่อ

คำแนะนํา  
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีฯ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ไม่ให้คัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต  
2. ให้ใช้คำแนะนํานี้เป็นต้นแบบในการก่อสร้าง  
3. ระบุตำแหน่งแบบก่อสร้างที่ก่อสร้างในสถานที่จริง ให้ใช้กับแบบก่อสร้าง โดยระบุตำแหน่งให้ชัดเจน  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ระบุตำแหน่งก่อสร้าง  
5. 100 DRAWING คือผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบ  
6. 100 DRAWING คือผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบ

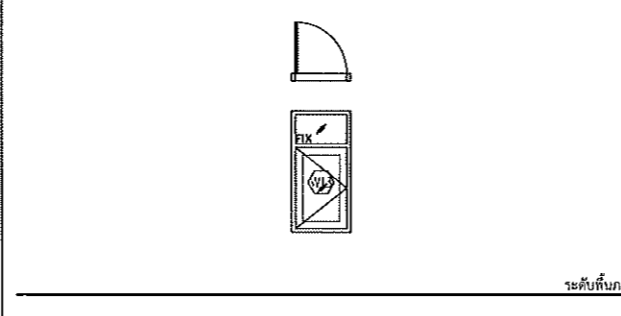
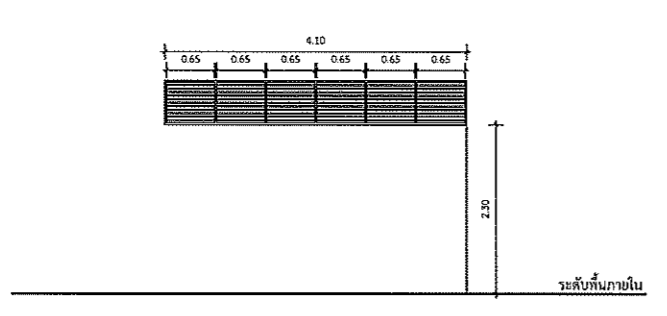
ชื่อย่อ :  
แบบแสดง  
แบบขยายประตู  
DRAWN BY:  
CHECK BY: DRAWING NO. A-04-01  
PRINTED DATE:



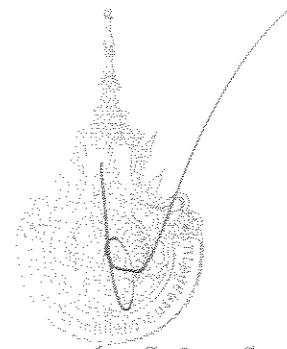
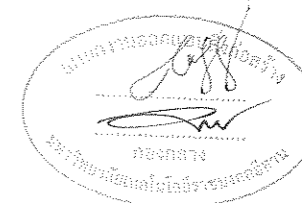
ELEVATION W1 1:50		ELEVATION W2 1:50	
ที่ตั้ง	สำนักงานวิทยารวม (Smart Office)	ที่ตั้ง	SLAB
ชนิดบาน	หน้าต่างบานเปิดกรอบอลูมิเนียม	ชนิดบาน	หน้าต่างบานเปิดทึบ 90°
วงกบ	วงกบ อลูมิเนียม 2"x4"	วงกบ	เหล็ก 2"x4" หนา 1.5"
กรอบบาน	อลูมิเนียม	กรอบบาน	เหล็ก 1"x2" หนา 1.5"
ลูกเหล็ก	กระชงคู่ขนาด 6 มม.	ลูกเหล็ก	โลหะแข็งสี่เหลี่ยม ขนาด 2"
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์บานพับ, กุญแจ, มือจับ, ไขควง, กันชน ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์	อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์บานพับ, กุญแจ, มือจับ, ไขควง, กันชน ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์
หมายเหตุ	อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน ม.อ.ก. รูปแบบและคุณสมบัติเฉพาะ เสนอคณะกรรมการพิจารณา	หมายเหตุ	



ELEVATION W3 1:50		ELEVATION W4 1:50		ELEVATION W5 1:50	
ที่ตั้ง	สำนักงานวิทยารวม (Smart Office)	ที่ตั้ง	งานหักบันได	ที่ตั้ง	ห้องน้ำชาย 1-3 , ห้องน้ำหญิง 2,4
ชนิดบาน	หน้าต่างบานเปิดกรอบอลูมิเนียม	ชนิดบาน	หน้าต่างบานเปิดกรอบอลูมิเนียม	ชนิดบาน	หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	วงกบ อลูมิเนียม 2"x4"	วงกบ	วงกบ อลูมิเนียม 2"x4"	วงกบ	วงกบ อลูมิเนียม 2"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียม	กรอบบาน	อลูมิเนียม	กรอบบาน	อลูมิเนียม
ลูกเหล็ก	กระชงคู่ขนาด 6 มม.	ลูกเหล็ก	กระชงคู่ขนาด 6 มม.	ลูกเหล็ก	กระชงคู่ขนาด 6 มม.
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์บานพับ, กุญแจ, มือจับ, ไขควง, กันชน ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์	อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์บานพับ, กุญแจ, มือจับ, ไขควง, กันชน ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์	อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์บานพับ, กุญแจ, มือจับ, ไขควง, กันชน ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์
หมายเหตุ	อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน ม.อ.ก. รูปแบบและคุณสมบัติเฉพาะ เสนอคณะกรรมการพิจารณา	หมายเหตุ	อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน ม.อ.ก. รูปแบบและคุณสมบัติเฉพาะ เสนอคณะกรรมการพิจารณา	หมายเหตุ	อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน ม.อ.ก. รูปแบบและคุณสมบัติเฉพาะ เสนอคณะกรรมการพิจารณา



ELEVATION W6 1:50		ELEVATION W7 1:50	
ชนิดบาน	บานเกล็ด	ชนิดบาน	บานเกล็ด
วงกบ	วงกบ อลูมิเนียม 2"x4"	วงกบ	วงกบ อลูมิเนียม 2"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียม	กรอบบาน	อลูมิเนียม
ลูกเหล็ก	-	ลูกเหล็ก	-
อุปกรณ์ประกอบ	- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์	อุปกรณ์ประกอบ	- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์
หมายเหตุ		หมายเหตุ	



แบบขยายประตู-หน้าต่าง  
SCALE 1:100

รองศาสตราจารย์ ดร.โยษิต ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยารวม  
ณ ทุ่งกลางรังไร

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตรังไร  
ณ ทุ่งกลางรังไร  
ตำบลรังไร อำเภอดุสิต กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้รับเหมา	ช่างเขียน
โยษิต ศรีภูธร	ศ.ศก.2342	
เขตพงษ์ โยธะวงษ์	ภ-ศก.10489	
วิศกร วิศวกร	สถาปนิก ผู้รับเหมา	ช่างเขียน
วิศกร วิศวกร	ศก.7553	
วิศกร วิศวกร	ศก.7550	
วิศกร ไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้รับเหมา	ช่างเขียน
ช่างเขียน คุมช่าง	ศก.3555	
วิศกร วิศวกร	สถาปนิก ผู้รับเหมา	ช่างเขียน

คำแนะนำ  
แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง  
ให้ถือปฏิบัติตามรายละเอียดของแบบก่อสร้างนี้เท่านั้น  
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต  
2. ให้ได้สัมฤทธิ์ผลก่อนใช้เท่านั้น ห้ามคัดลอกแบบ  
3. ระวังความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในสถานที่ก่อสร้าง  
ให้ใช้กันอย่างระมัดระวัง โดยผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตาม  
รายละเอียดของแบบ  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ผู้รับเหมาต้องส่งแบบ  
shop drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการควบคุม  
วัสดุคุณภาพเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ชื่อผู้คิด :  
ชื่อผู้เขียน :

แบบแปลน

แบบขยายประตู-หน้าต่าง

DRAWN BY:

CHECK BY: DRAWING NO. A-04-02

PRINTED DATE:



โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยาลัทยศรีอยุธยา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตศรีอยุธยา  
ต.ทุ่งครุจตุรพักตรพิมาน  
ต.หลักหินทอง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้รับสนอง	สถาปนิก
วิชา ศักดิ์	ศ-ศก.2342	
เขตพรชัย ไชยณรงค์	ภ-ศก.18488	
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก ผู้รับสนอง	สถาปนิก
ธีรชาติ วิทยนิเทศ	ศน.7553	
ธีรชานนท์ ศักดิ์นิเทศ	ภน.75850	
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้รับสนอง	สถาปนิก
ศานนท์ รณนุช	ภทก.35981	
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้รับสนอง	สถาปนิก

คำแนะนำ

1. เสนอแปลนอาคารเป็นพื้นที่สีส้มของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีศรีอยุธยา หรือส่งงานไปยังวิศวกรโยธาเพื่อตรวจสอบความแข็งแรงของอาคารให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง
2. ให้ใช้วัสดุเหล็กและไม้ที่ผ่านมาตรฐาน
3. ตรวจสอบค่าในแบบก่อสร้างที่มีระบุในสถานที่ตั้งให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องได้ใบอนุญาตจากสถาปนิกผู้รับสนอง
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการอาคารรับที่ศูนย์บริการเพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการดำเนินการก่อสร้าง

ตรวจ :

อนุมัติ :

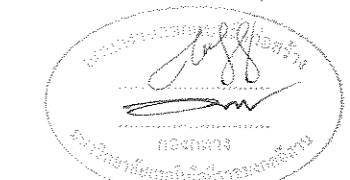
แบบแปลน

แบบขยายหน้าต่าง

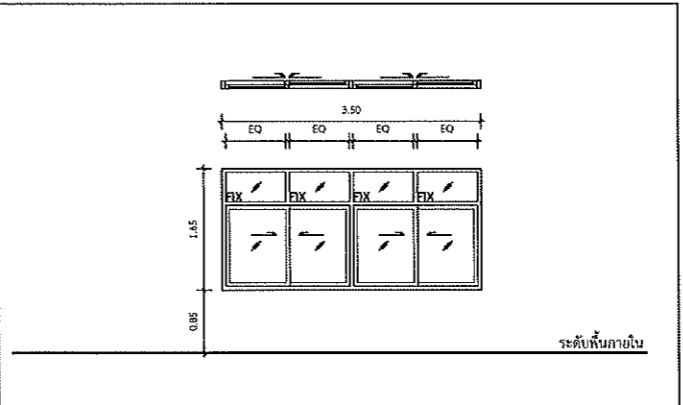
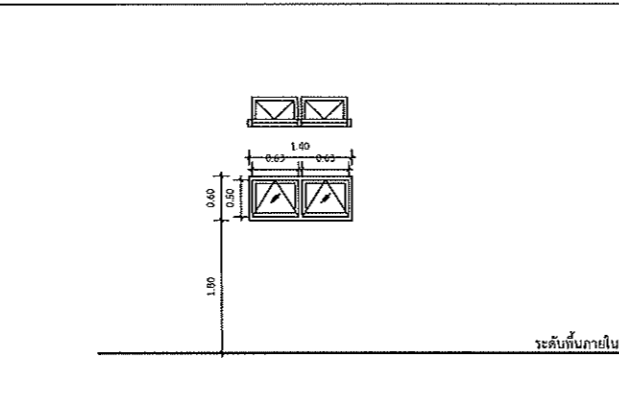
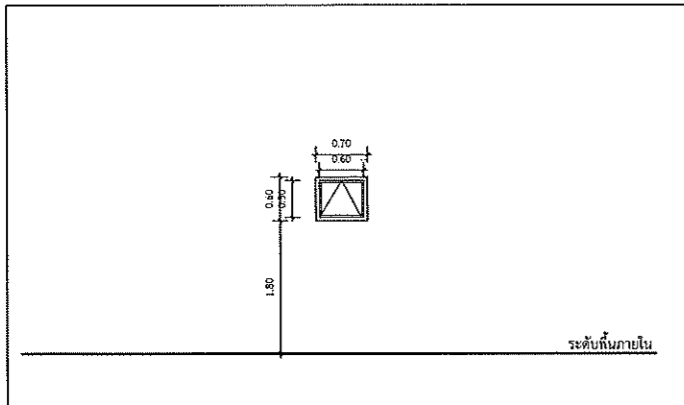
DRAWN BY:

CHECK BY: DRAWING NO.

PRINTED DATE: A-04-03



รองศาสตราจารย์ นายวิชาญ วัฒนา  
SCALE 1:100  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ELEVATION W8 1:50

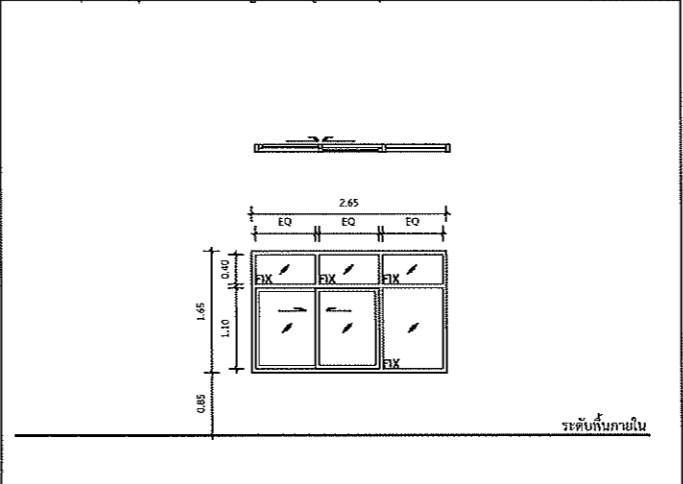
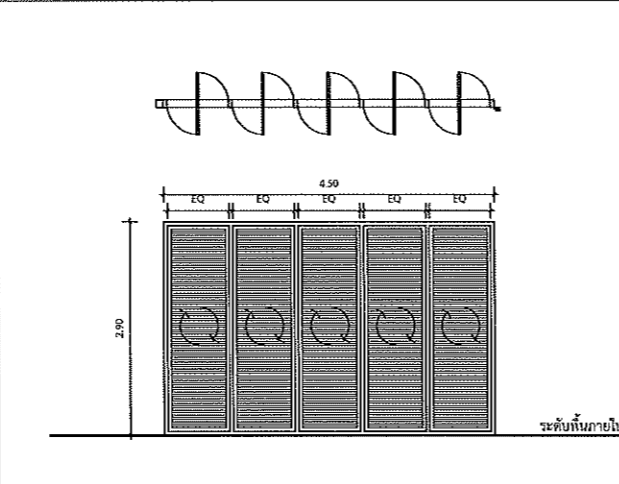
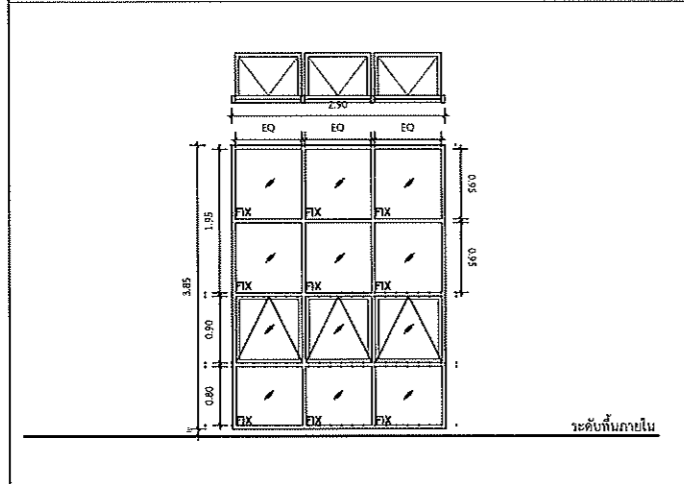
ที่ตั้ง	ห้องปฏิบัติการ 2
ชนิดบาน	หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	วงกบ อลูมิเนียม 2"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียม
ลูกตัก	กระเบื้องสีหนา 6 มม.
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์บานพับ, กุญแจ, มือจับ, โชคดี, กั้นชน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน ม.อ.ก. รูปแบบและคุณลักษณะ เสนอคณะกรรมการพิจารณา

ELEVATION W9 1:50

ที่ตั้ง	ห้องเรียนรวม
ชนิดบาน	หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	วงกบ อลูมิเนียม 2"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียม
ลูกตัก	กระเบื้องสีหนา 6 มม.
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์บานพับ, กุญแจ, มือจับ, โชคดี, กั้นชน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน ม.อ.ก. รูปแบบและคุณลักษณะ เสนอคณะกรรมการพิจารณา

ELEVATION W10 1:50

ที่ตั้ง	ห้องจัดคอมพิวเตอร์ 1-2, ห้องที่อาจารย์, ห้องที่เจ้าหน้าที่, ห้องสอนวิชา, ห้องจัดนิทรรศการ
ชนิดบาน	หน้าต่างบานเลื่อนที่พร้อมของแสงแดด
วงกบ	วงกบ อลูมิเนียม 2"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียม
ลูกตัก	กระเบื้องสีหนา 6 มม.
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์บานพับ, กุญแจ, มือจับ, โชคดี, กั้นชน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน ม.อ.ก. รูปแบบและคุณลักษณะ เสนอคณะกรรมการพิจารณา



ELEVATION W11 1:50

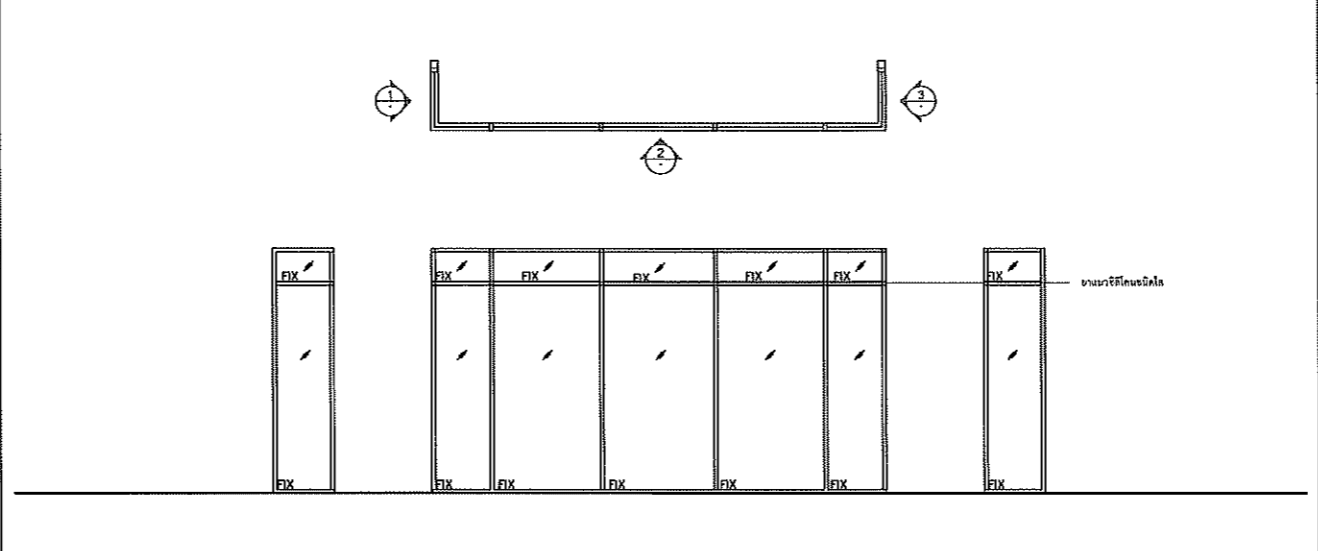
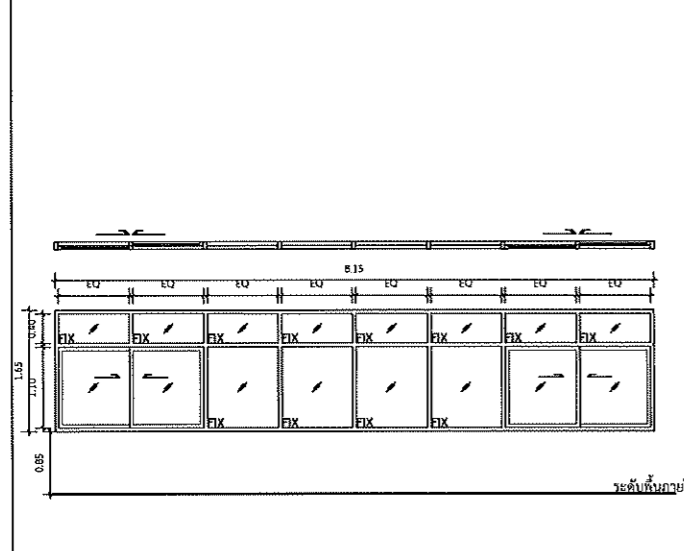
ที่ตั้ง	งานพักบันไดเหล็ก
ชนิดบาน	หน้าต่างบานกระทุ้งพร้อมของแสงแดด
วงกบ	วงกบ อลูมิเนียม 2"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียม
ลูกตัก	กระเบื้องสีหนา 6 มม.
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์บานพับ, กุญแจ, มือจับ, โชคดี, กั้นชน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน ม.อ.ก. รูปแบบและคุณลักษณะ เสนอคณะกรรมการพิจารณา

ELEVATION W12 1:50

ที่ตั้ง	พื้นที่ส่วนกลางชั้นที่ 2, SLAB
ชนิดบาน	หน้าต่างบานหมุน 90°
วงกบ	วงกบ อลูมิเนียม 2"x4"
กรอบบาน	เหล็ก 1"x2" พ่นสีดำ
ลูกตัก	ไม้ระแนงสังกะสีรูป ขนาด 2"
อุปกรณ์ประกอบ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	-

ELEVATION W13 1:50

ที่ตั้ง	ห้องรับแขกสำนักงานเขต, ห้องประชุมย่อย
ชนิดบาน	หน้าต่างบานเลื่อนที่พร้อมของแสงแดด
วงกบ	วงกบ อลูมิเนียม 2"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียม
ลูกตัก	กระเบื้องสีหนา 6 มม.
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์บานพับ, กุญแจ, มือจับ, โชคดี, กั้นชน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน ม.อ.ก. รูปแบบและคุณลักษณะ เสนอคณะกรรมการพิจารณา



ELEVATION W14 1:50

ที่ตั้ง	ห้องประชุม 50 ที่นั่ง
ชนิดบาน	หน้าต่างบานเลื่อนที่พร้อมของแสงแดด
วงกบ	วงกบ อลูมิเนียม 2"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียม
ลูกตัก	กระเบื้องสีหนา 6 มม.
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์บานพับ, กุญแจ, มือจับ, โชคดี, กั้นชน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน ม.อ.ก. รูปแบบและคุณลักษณะ เสนอคณะกรรมการพิจารณา

ELEVATION W15 1:50

ที่ตั้ง	ห้องรอรถรับส่งประจำวิทยาเขต
ชนิดบาน	หน้าต่างบานของแสงแดด
วงกบ	วงกบ อลูมิเนียม 2"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียม
ลูกตัก	กระเบื้องสีหนา 6 มม.
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์บานพับ, กุญแจ, มือจับ, โชคดี, กั้นชน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน ม.อ.ก. รูปแบบและคุณลักษณะ เสนอคณะกรรมการพิจารณา



รายการสุขภัณฑ์			
ลำดับ	รายละเอียด	BRANDS	รุ่น
1	โถสุขภัณฑ์ฟลัชวาล์ว		ระบุภายหลัง
1'	โถสุขภัณฑ์สองชั้น		ระบุภายหลัง
2	สายชำระพร้อมสตอปวาล์ว		ระบุภายหลัง
3	ที่ใส่กระดาษชำระ		ระบุภายหลัง
4	อ่างล้างหน้าแบบฝักเคาน์เตอร์		ระบุภายหลัง
	ก๊อกน้ำเดี่ยวอ่างล้างหน้า		ระบุภายหลัง
4'	อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง (ผู้พิการ)		ระบุภายหลัง
	ก๊อกน้ำเดี่ยวอ่างล้างหน้า		ระบุภายหลัง
5	บานกระฉากเงาหนา 6 มม. (ขนาดตามแบบ)		-
6	โถปัสสาวะชายพร้อมฟลัชวาล์ว		ระบุภายหลัง
7	ราวจับ		FBVHC-T5790G
8	ราวจับตัวที่		FBVHC-T5793A
9	ก๊อกล้างพื้น		ระบุภายหลัง
P	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		LFF 25 Alu
	ที่ใส่กระดาษชำระ และขอแขวน		
<p>หมายเหตุ : ยี่ห้อระบุในแบบของ COTTO สามารถเทียบได้อีก 2 ยี่ห้อ คือ SANA และ AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า เป็นหลักโดยให้ผู้รับจ้างทำเอกสารเสนอเทียบชนิดและรุ่นของอุปกรณ์ แก่คณะกรรมการการตรวจจ้าง โดยสุขภัณฑ์ทั้งหมดในโครงการต้องเป็นสุขภัณฑ์ที่ได้ฉลากเขียวหรือได้มาตรฐานการประหยัดน้ำ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โถส้วม มีอัตราการใช้น้ำไม่เกิน 6.0 ลิตรต่อครั้ง</li> <li>2) วาล์วขับล้างสำหรับโถปัสสาวะชาย มีอัตราการใช้น้ำไม่เกิน 3.0 ลิตรต่อครั้ง</li> <li>3) ก๊อกน้ำสำหรับอ่างล้างหน้า-ล้างมือ มีอัตราการใช้น้ำไม่เกิน 4.5 ลิตรต่ออนาที</li> <li>4) ก๊อกน้ำสำหรับอ่างล้างชาม มีอัตราการใช้น้ำไม่เกิน 4.5 ลิตรต่ออนาที</li> <li>5) ผักบัวอาบน้ำ มีอัตราการใช้น้ำไม่เกิน 6.5 ลิตรต่ออนาที</li> </ol>		<p>ขนาดมาตรฐาน ของผนังห้องน้ำสำเร็จรูป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• แผ่นเสา ขนาดกว้าง 200-400 มม. x สูง 1800 มม.</li> <li>• แผ่นประตู ขนาดกว้าง 600 มม. x สูง 1780 มม.</li> <li>• แผ่นกัน (ไม่มีรอยต่อแผ่น) ขนาดกว้าง 1400 - 1500 มม. x สูง 1800 มม.</li> <li>• ความสูงรวม ขนาด 1940-1980 มม.</li> </ul> <p>แผ่นผนัง LFF (LAMINATES FACE FOAM BOARD) ผลิตจากแผ่น HPL (High Pressure Laminates) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. มาประกอบ พร้อม ทำการฉีด UPVC โฟมบอร์ที่อยู่ด้านในเนื้อระหว่างกลางแผ่น HPL และนำมาอัด แน่น ด้วยระบบ Sandwich Cold Press ไม่เป็นสีสามไฟ และไม่บวมน้ำหรือ ขูดตัวเมื่อสัมผัสกับน้ำ ขอบปิดทับด้วย PVC เกรด A ความหนา 2 มม. ทั้ง 4 ด้าน</p> <p>หมายเหตุ : ยี่ห้อระบุในแบบของ DOLPHIN สามารถเทียบได้อีก 2 ยี่ห้อ คือ AMCO และ Prime Material</p>	



แผนผังออกแบบก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
กองช่าง

โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยเขตร้อยเอ็ด ณ พุ่งกลางงิ้ว

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยเขตร้อยเอ็ด ณ พุ่งกลางงิ้ว ตำบลในแก่ง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

สถาปนิก	ช่างเขียน	ช่างเขียน
นิศา พัททะ	ศ.ศก.2342	<i>[Signature]</i>
เขตพรชัย ไชยภรณ์	ภ.ศก.18489	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ช่างเขียน	ช่างเขียน
รัฐชาติ ภิรมย์โยธา	ศก.7553	<i>[Signature]</i>
รักษานนท์ ศักดิ์ฉกร	ภก.73850	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ช่างเขียน	ช่างเขียน
ศวินทร์ รณนุกูล	ภก.35361	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ช่างเขียน	ช่างเขียน

คำนวณราคา

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีฯ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ไม่สามารถเผยแพร่หรือคัดลอกโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ตามแบบที่แนบมาไว้เท่านั้น ห้ามแก้ไขแบบ
3. จะส่งค่าแบบงานที่แนบมาคืนแก่หน่วยงานที่ส่งมาให้ฟรี ไม่เก็บค่าแบบใด ๆ โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าแบบคืนจากหน่วยงาน
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ S100 DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบรับวัสดุงานประจำหรืออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ครั้งที่ :

อนุมัติ :

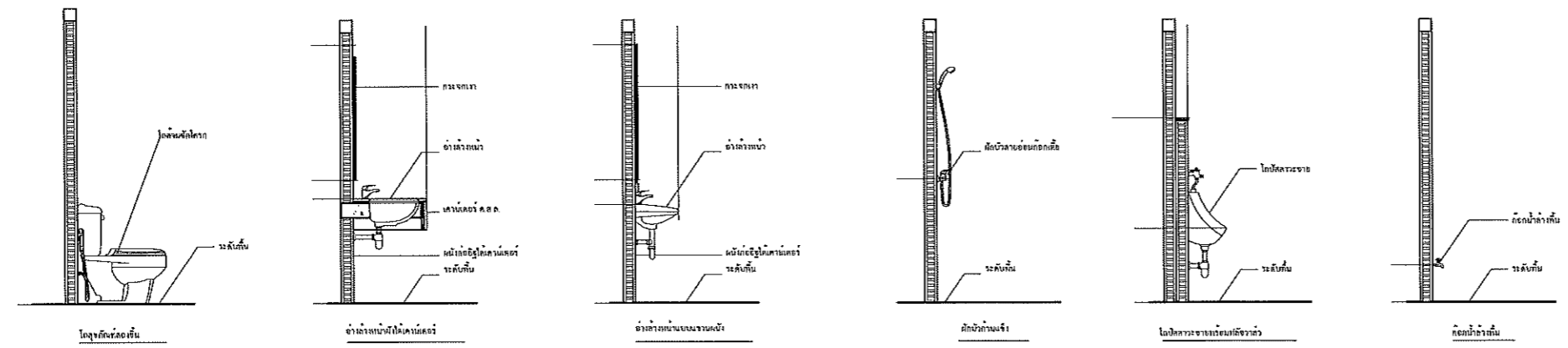
แบบแปลน

รายการสุขภัณฑ์

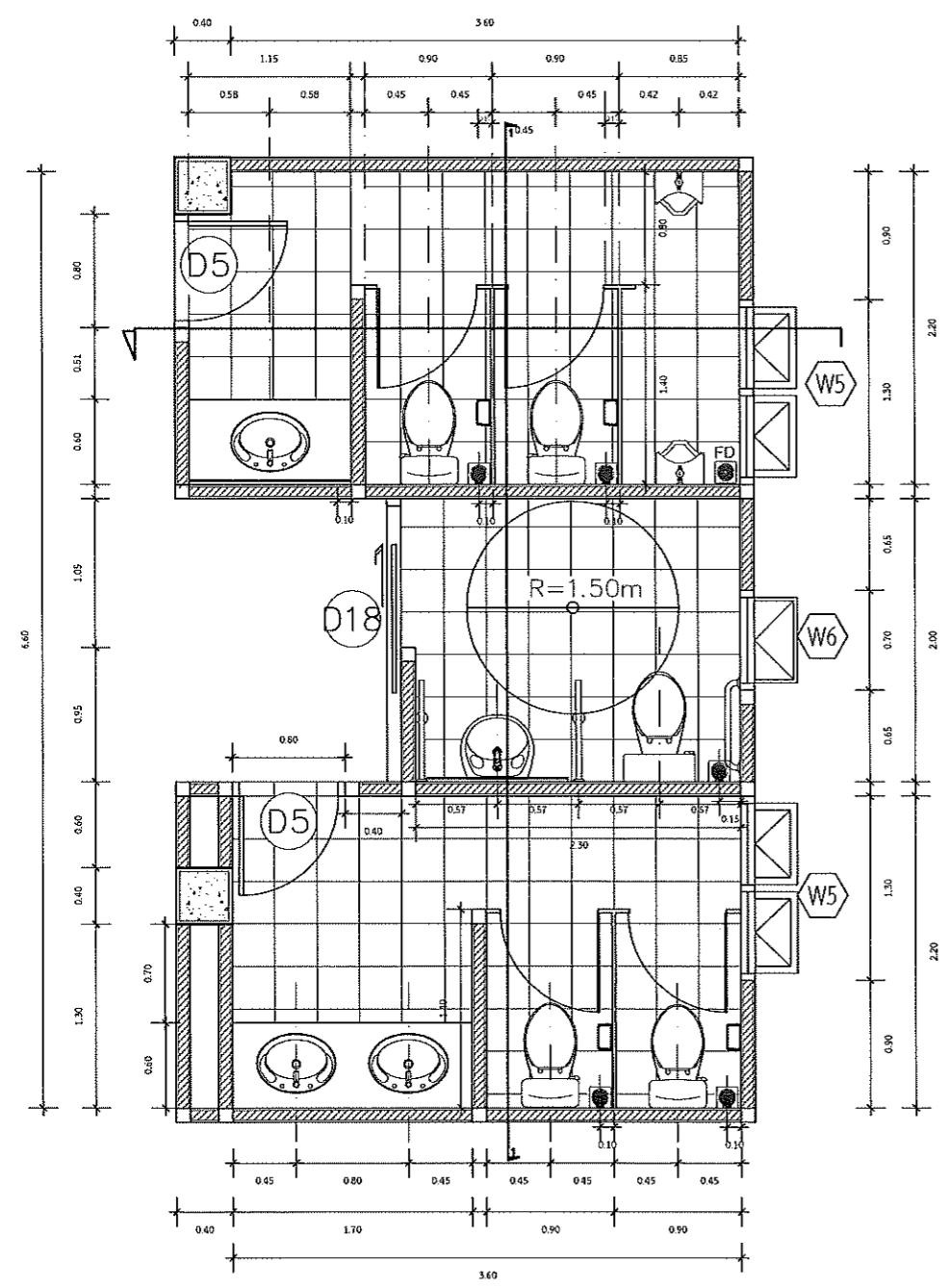
DRAWN BY:

CHECK BY: DRAWING NO. A-05-01

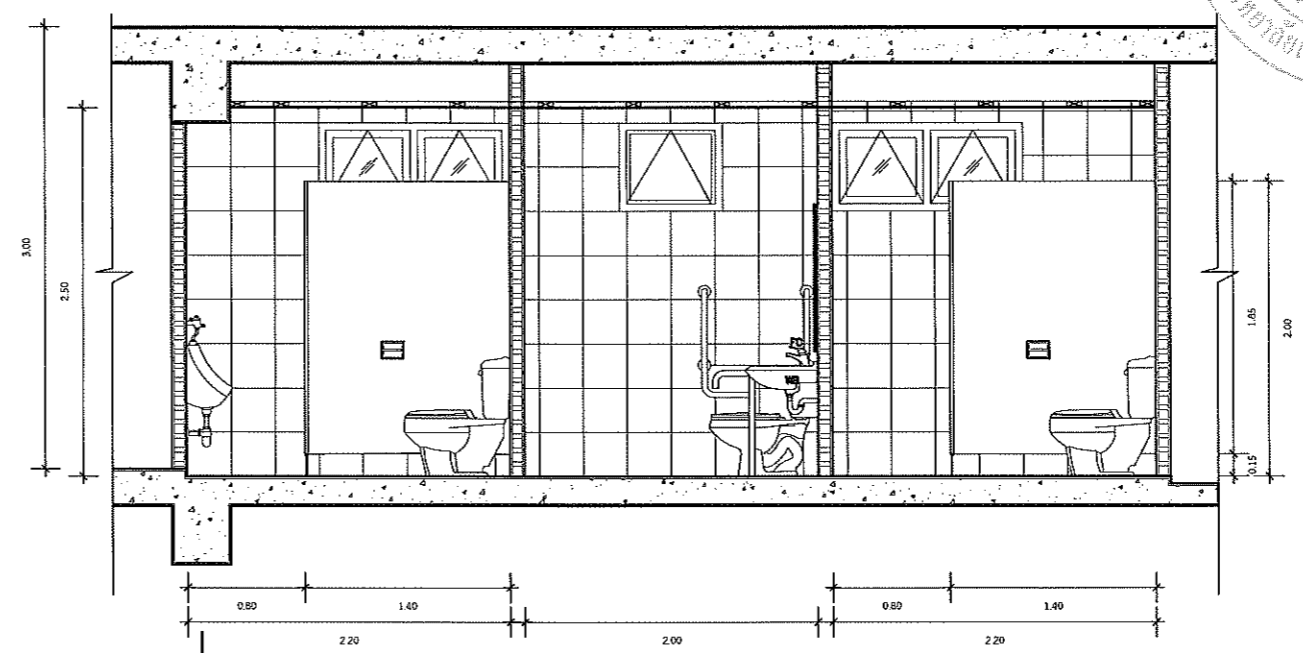
PRINTED DATE:



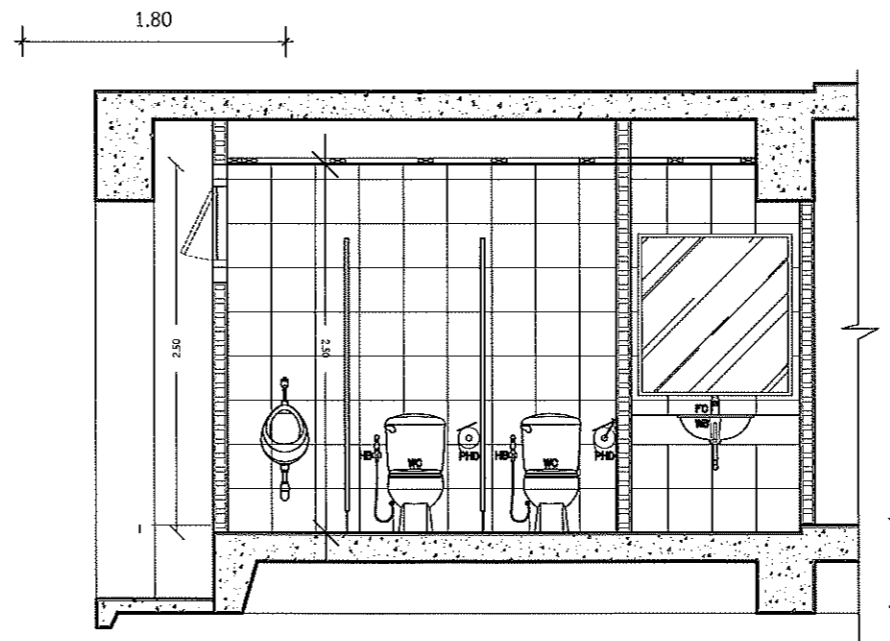
รายการสุขภัณฑ์  
SCALE 1:50



แบบขยายห้องน้ำชาย 1  
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด ห้องน้ำชาย 1  
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด ห้องน้ำชาย 1  
มาตราส่วน 1:50

แผนงานออกแบบก่อสร้าง  
กองกลาง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีภูธร  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีภูธร  
แปลนขยายห้องน้ำผู้พิการ 1 แปลนขยายและรูปตัด ห้องชาย-หญิง 1  
SCALE 1:50

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยารวมศูนย์  
ณ พุ่่งกลางรังไหม

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตรังไหม  
ณ พุ่่งกลางรังไหม  
ตำบลทับกฤช อำเภอดุสิต กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก	สถาปนิกผู้รับผิดชอบ	สถาปนิกผู้ควบคุม
วิชา ทัศนศิลป์	ศ.ศด.2342	
เขตพงษ์ ไชยณรงค์	ศ.ศด.18469	
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้รับผิดชอบ	สถาปนิกผู้ควบคุม
ปวีรุณี ภิรมย์ธาดา	ศด.7553	
ธีรชานนท์ ศักดิ์นิกร	ศด.75850	
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้รับผิดชอบ	สถาปนิกผู้ควบคุม
ศายนต์ รณนุตรา	ศด.35581	
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้รับผิดชอบ	สถาปนิกผู้ควบคุม

- คำแนะนำ
- แปลนก่อสร้างนี้เป็นที่ปรึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีเท่านั้น หรือส่งมอบให้ผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจะถือว่าผิดกฎหมาย
  - ได้จัดทำแบบที่แนบไว้ทั้งหมด ให้ครบถ้วน
  - รายละเอียดแบบแปลนทั้งหมดจะอยู่ในเอกสารที่ส่งไปให้ ซึ่งหากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อผู้ควบคุมงานจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
  - ก่อนการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการอาคารรับที่ศูนย์บริการและข้อมูลศูนย์บริการด้านงานช่าง

ประวัติ :

อนุมัติ :

แปลนแสดง

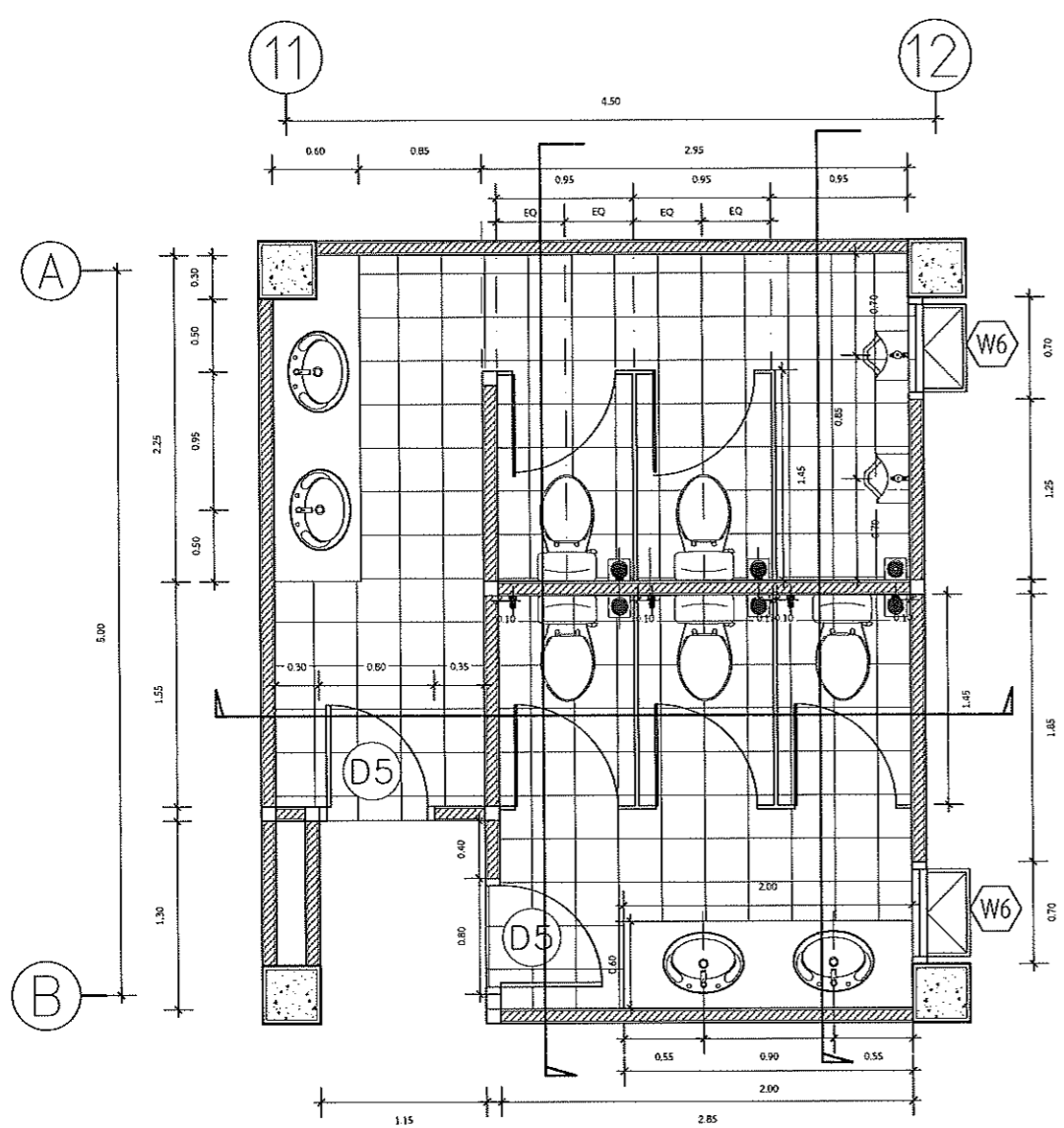
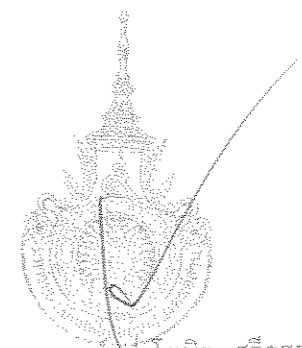
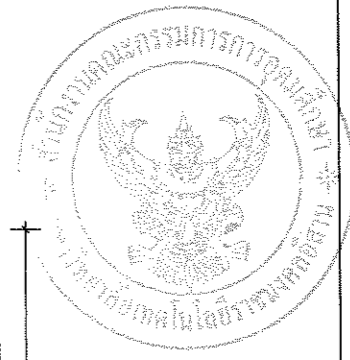
แปลนขยายห้องน้ำผู้พิการ 1  
แปลนขยายและรูปตัด ห้องชาย-หญิง 1

DRAWN BY:

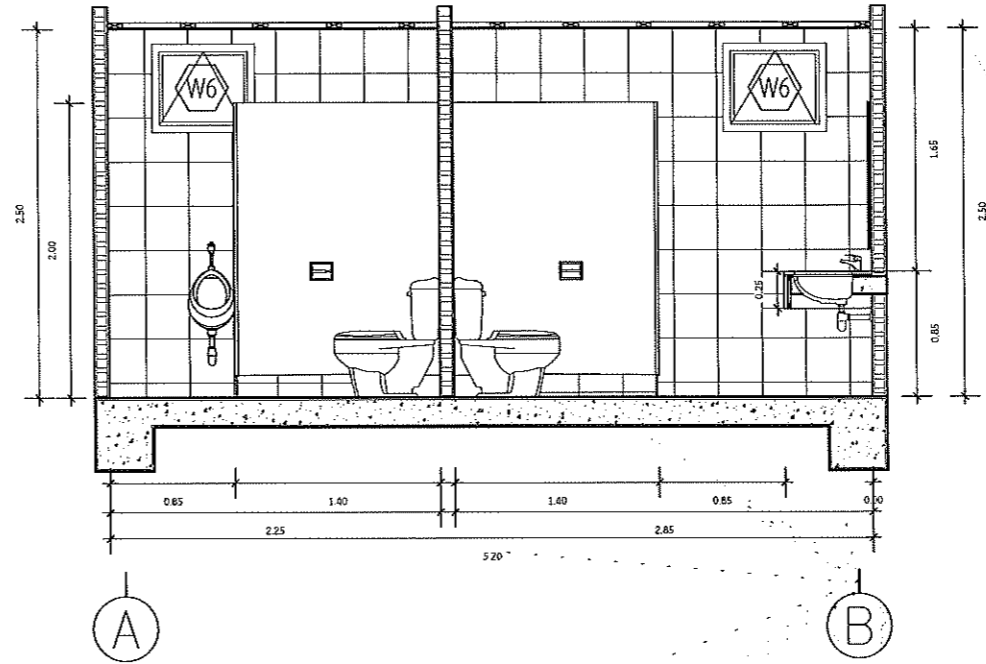
CHECK BY: DRAWING NO.

A-05-02

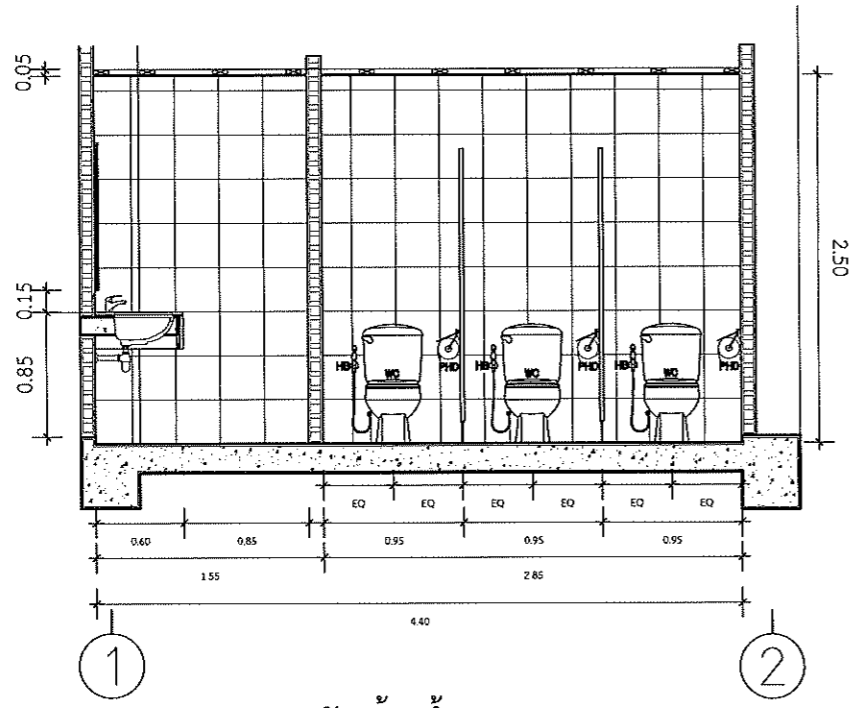
PRINTED DATE:



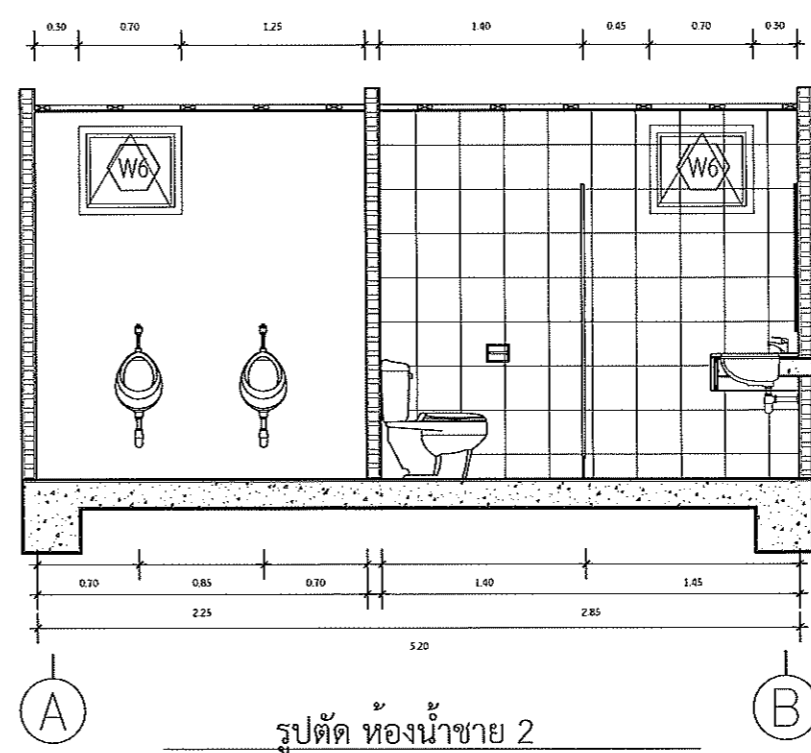
แบบขยายห้องน้ำชาย 2  
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด ห้องน้ำชาย 2  
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด ห้องน้ำชาย 2  
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด ห้องน้ำชาย 2  
มาตราส่วน 1:50

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
แปลนขยายและรูปตัด ห้องชาย-หญิง 2  
SCALE 1:50

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยชมภอชัยเขต  
ณ ทุ่งกุลาร้องไห้

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตชัยเขต  
ณ ทุ่งกุลาร้องไห้  
ตำบลหินกอง อําเภอสว่างแดนดิน จังหวัดขอนแก่น

สถาปนิก	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
วิชา ทัศนภาพ	ศ. ศก.2342	
เอกทศพร ไชยณรงค์	ภ. ศก.18489	
วิศวกร โครงสร้าง	ศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีภูธร	
ปริญญาธิ ภัทธีโยธนา	ศษ.ย.7553	
พรชานนท์ สักดินนารถ	ภ.ย.75850	
วิศวกร ไฟฟ้า	ศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีภูธร	
สายนันท์ รณนุกูล	ภ.ย.35981	
วิศวกรสุขาภิบาล	ศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีภูธร	

- คำแนะนำ
- แปลนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีวิทยาเขตชัยเขตฯ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้นำไปใช้เพื่อประโยชน์ของหน่วยงานราชการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ไม่ให้นำไปใช้ในเชิงพาณิชย์โดยไม่ขออนุญาต
  - ไม่ให้นำข้อมูลนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
  - รายละเอียดการแปลนทุกชนิดมีรายละเอียดที่ส่งมาให้พร้อม ให้นำไปใช้ตามแบบที่ส่ง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบจากสถาปนิกผู้ควบคุมการก่อสร้าง
  - ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบเสนอ (O.P. DRAWING) ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบแบบที่ผู้ควบคุมการก่อสร้างเป็นผู้ควบคุมการดำเนินงาน

ตรวจวัด :

อนุมัติ :

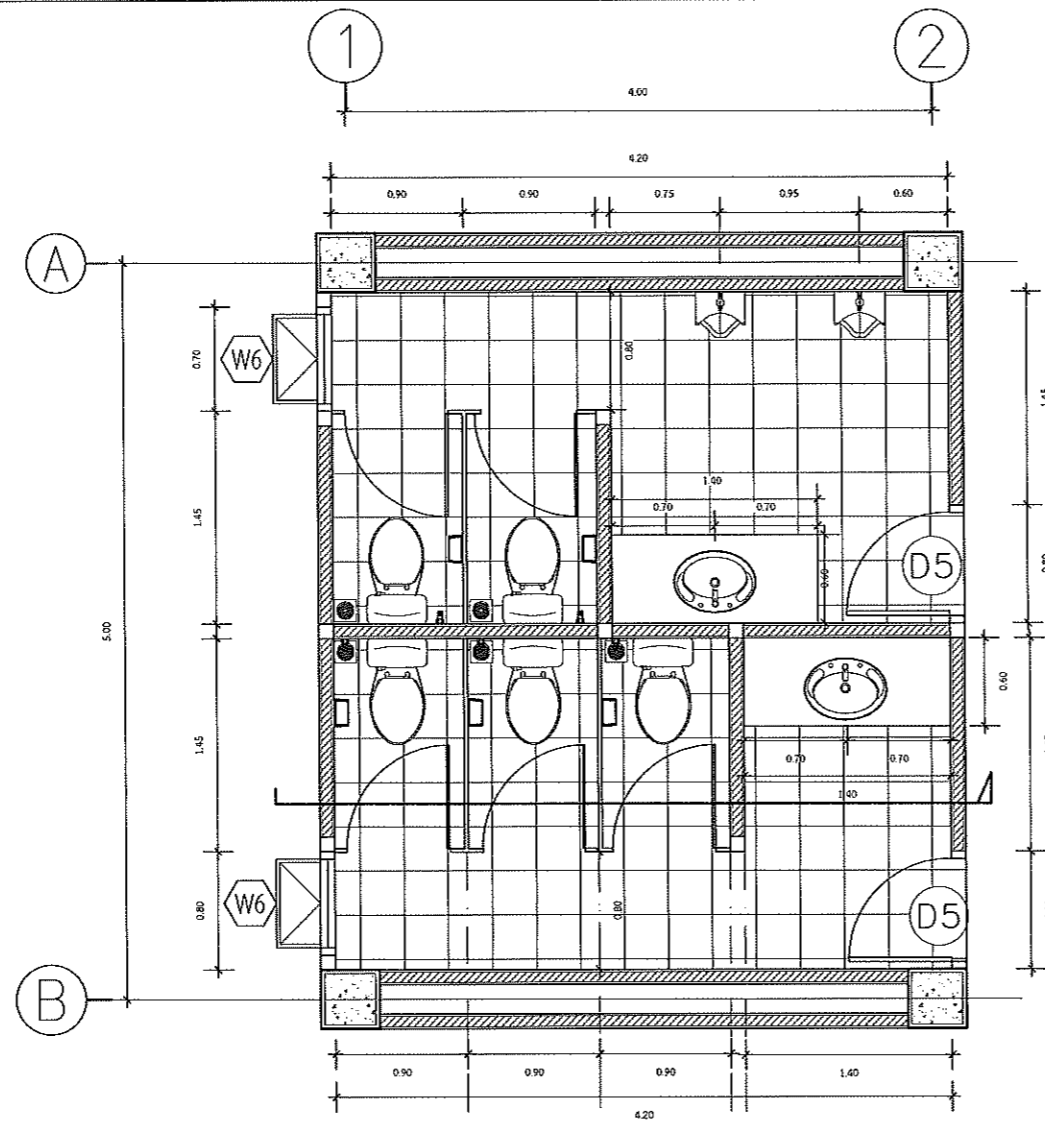
แบบแสดง

แปลนขยายและรูปตัด ห้องชาย-หญิง 2

DRAWN BY:

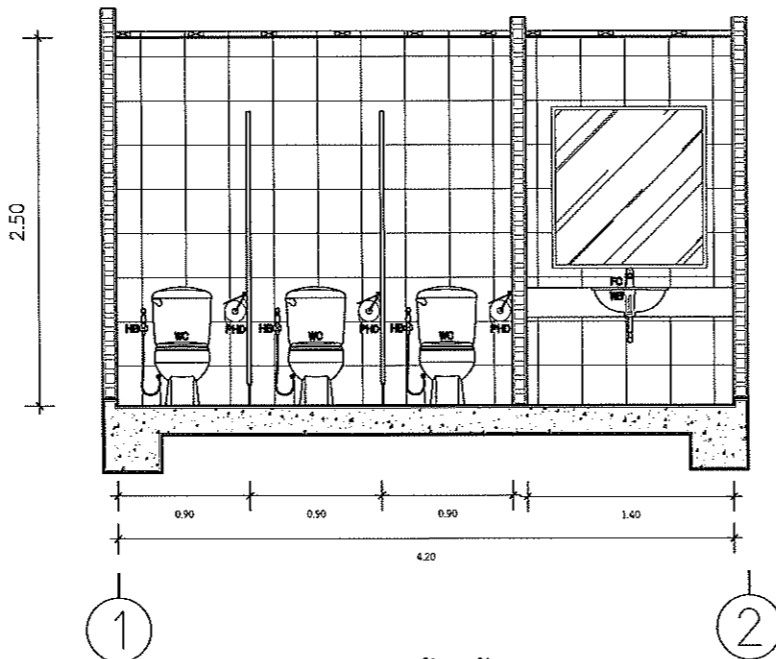
CHECK BY: DRAWING NO. A-05-03

PRINTED DATE:



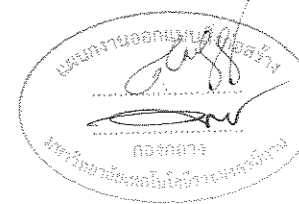
แบบขยายห้องน้ำชาย 3

มาตรฐาน 1:50



รูปตัด ห้องน้ำชาย 3

มาตรฐาน 1:50



รองศาสตราจารย์ ดร.ไตรภพ ชัยภูธร  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 แปลนขยายและรูปตัด ห้องชาย-หญิง 3  
 SCALE 1:50



โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยารมย์ศรีนครินทร์  
 ณ ทุ่งกุลาร้องไห้

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตศรีนครินทร์  
 ณ ทุ่งกุลาร้องไห้  
 ตำบลหินกอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

สถาปนิก	ผู้เขียน	ตรวจสอบ
สถาปนิก	ผู้เขียน	ตรวจสอบ
สถาปนิก	ผู้เขียน	ตรวจสอบ
วิศวกรโครงสร้าง	ผู้เขียน	ตรวจสอบ
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ตรวจสอบ
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้เขียน	ตรวจสอบ

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือสำนักงานที่เกี่ยวข้อง ไม่สามารถเผยแพร่หรือใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยได้
2. ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้วัสดุอื่น
3. จะขอสงวนลิขสิทธิ์และขอสงวนสิทธิ์ในแบบก่อสร้างนี้ไว้ ไม่ได้รับอนุญาตให้ผู้อื่นทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้เขียน
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SLOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบรับที่ศึกษารายละเอียดของงานก่อนดำเนินการดำเนินงานทุกครั้ง

ประวัติ :

อนุมัติ :

แบบแสดง

แปลนขยายและรูปตัด ห้องชาย-หญิง 3

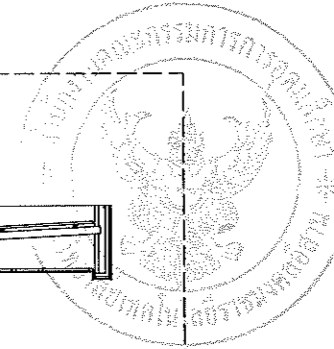
DRAWN BY:

CHECK BY:

DRAWING NO.

A-05-04

PRINTED DATE:



โครงการ  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยามงคลชัย  
ณ หุ่่งกลางรังสิต

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตรังสิต  
ณ หุ่่งกลางรังสิต  
ศาลากลางต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี

สถาปนิก	ผู้รับผิดชอบ	ชนิด
นายก พิศาย	ศ-ศด 2342	
เทพพร ไซมรงค์	ภ-ศด 18489	
วิศวกรโครงสร้าง	ผู้รับผิดชอบ	ชนิด
ชูชาติ ธิปไตย	ศบ 7553	
พรชานนท์ ศักดิ์นารถ	ภบ 75850	
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้รับผิดชอบ	ชนิด
สาวิทย์ ชนบทง	ภท 35561	
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้รับผิดชอบ	ชนิด

- คำแนะนํ้า
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตรังสิต หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไว้ใช้เพื่อประโยชน์ของมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
  2. ให้ใช้วัสดุและช่างที่มีคุณภาพ วัสดุจากแบบ
  3. ระยะเวลาในการก่อสร้างให้มีระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ เพื่อให้ได้งานที่มีคุณภาพ โดยไม่ล่าช้าโดยไม่ขออนุญาต
  4. ค่าธรรมเนียมปฏิบัติในแบบร่าง ผู้รับจ้างต้องแนบแบบร่าง ๑๐๐% ตามงวดงาน และแนบแบบร่างตามงวดงานที่ส่งมอบให้

ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

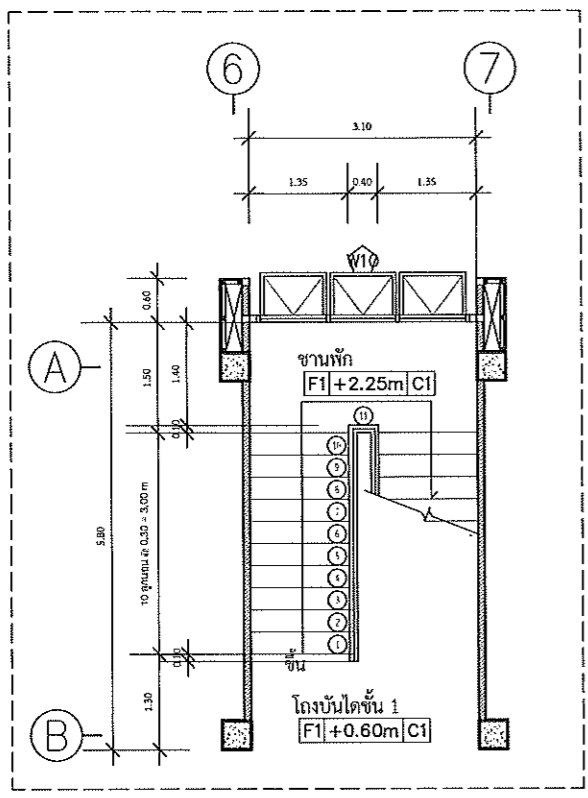
แบบแสดง

แบบขยาย ST-01  
แบบขยาย ST-02 , รูปตัด 1-2

DRAWN BY:

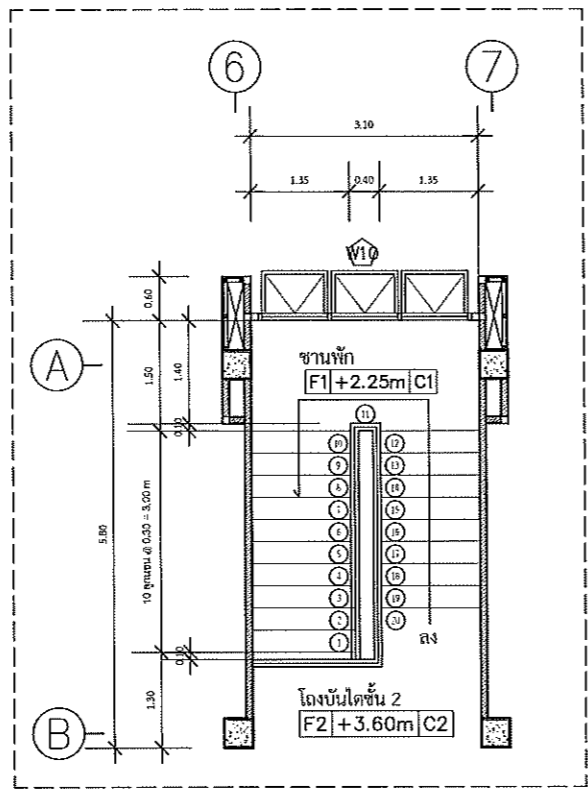
CHECK BY: DRAWING NO. A-06-01

PRINTED DATE:



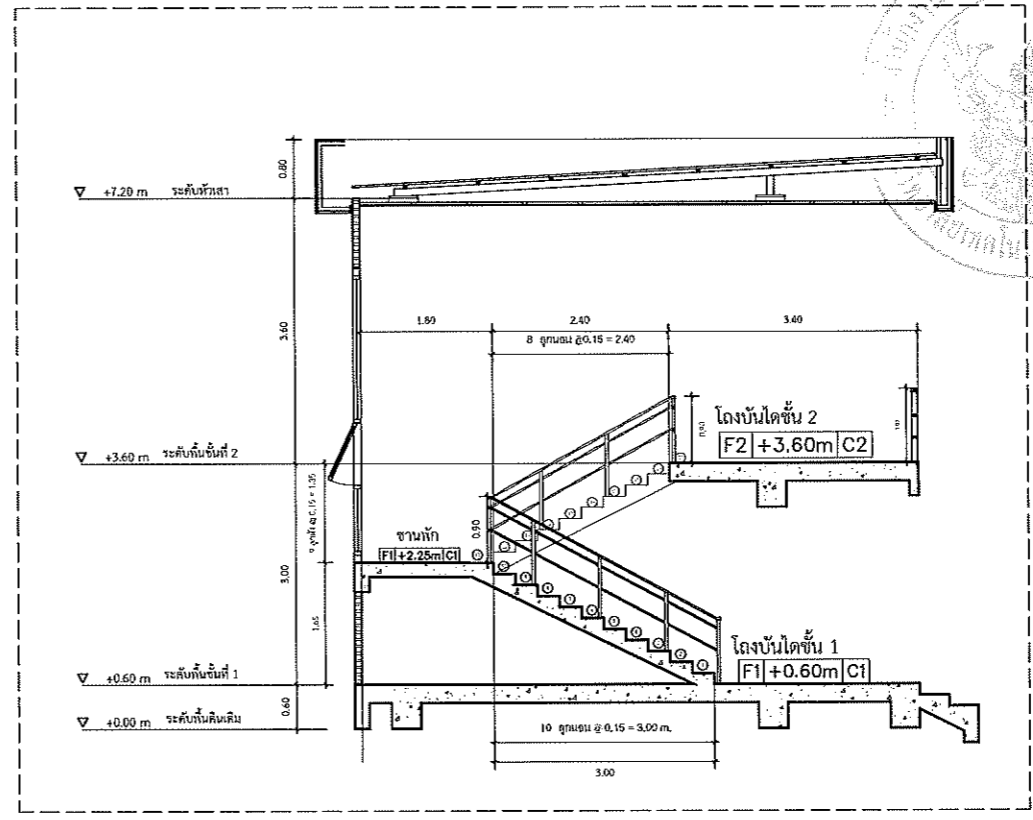
(ชั้นที่ 1)  
แบบขยายแปลน ST-01

ST-01  
A-01-01  
มาตรฐาน  
1:100



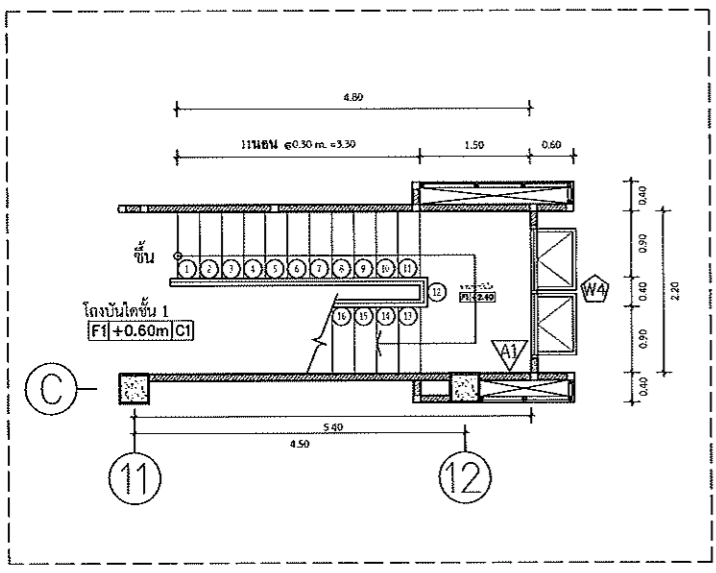
(ชั้นที่ 2)  
แบบขยายแปลน ST-01

ST-01  
A-01-01  
มาตรฐาน  
1:100



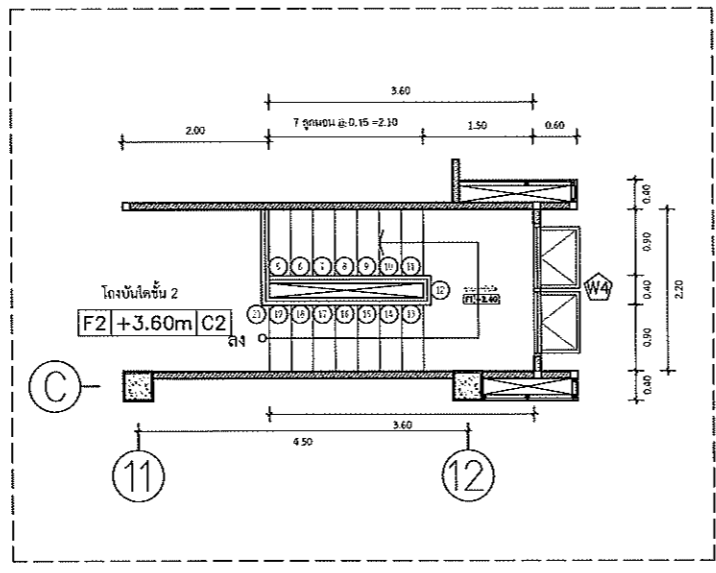
รูปตัด 1 ST-01

ST-01  
A-01-01  
มาตรฐาน  
1:100



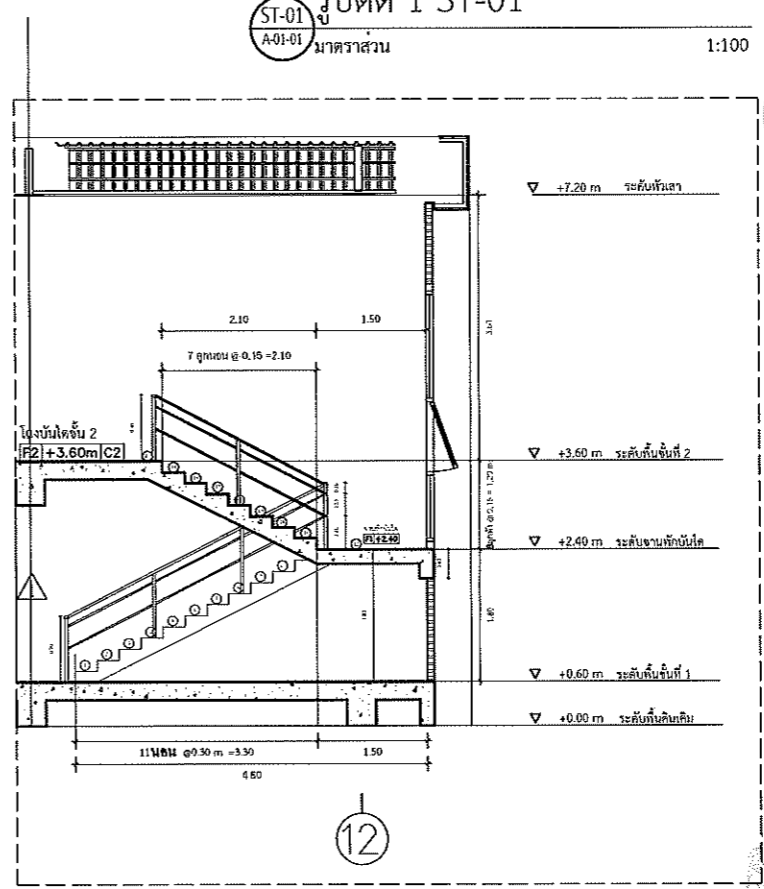
(ชั้นที่ 1)  
แบบขยายแปลน ST-02

ST-02  
A-01-01  
มาตรฐาน  
1:100



(ชั้นที่ 2)  
แบบขยายแปลน ST-02

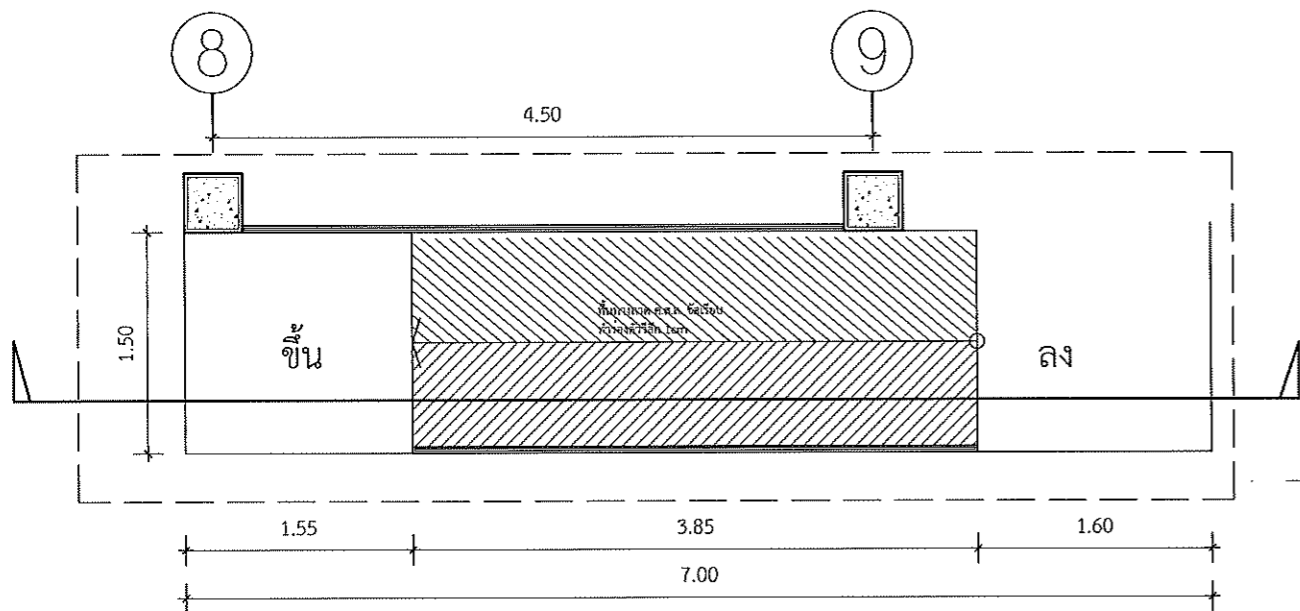
ST-02  
A-01-01  
มาตรฐาน  
1:100



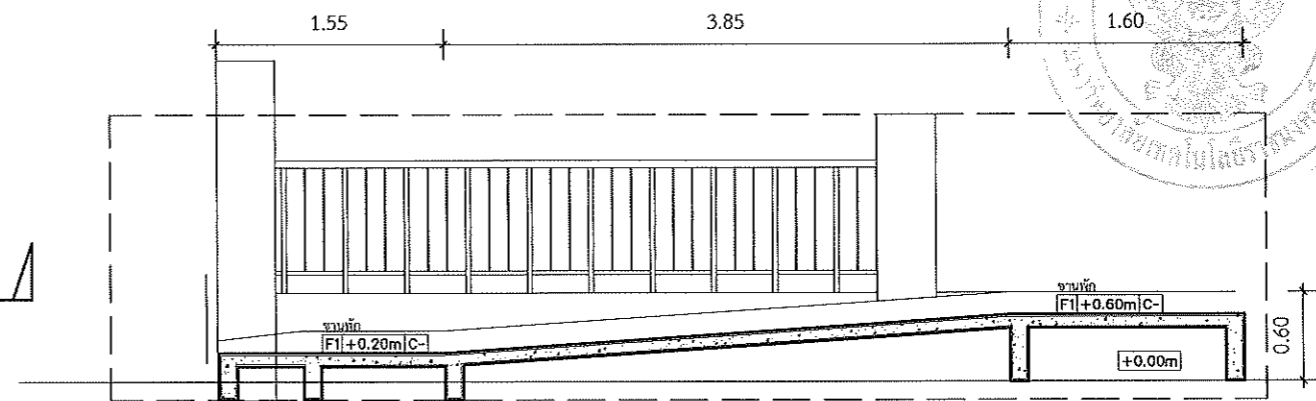
รูปตัด 2 ST-02

ST-02  
A-01-01  
มาตรฐาน  
1:100

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
แบบขยาย ST-01 แบบขยาย ST-02 , รูปตัด 1-2  
SCALE 1:100

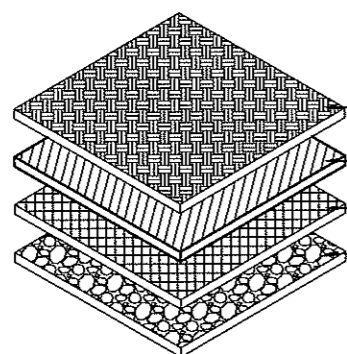


รูปแบบขยาย ST-03  
มาตราส่วน 1:50



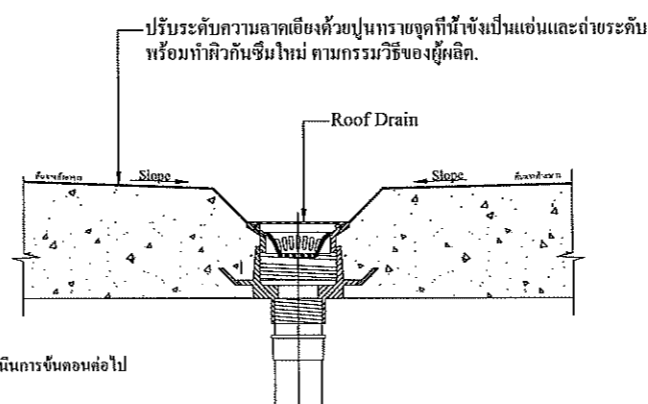
รูปตัด ST-03  
มาตราส่วน 1:50

แบบขยาย ST-03  
SCALE 1:50

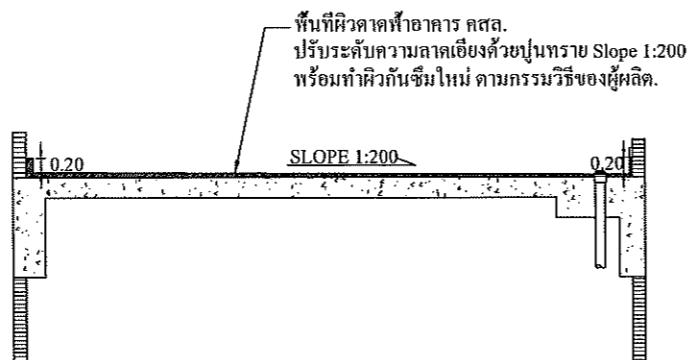


DRAWING DETAIL 1  
WATER PROOFING SYSTEM

- ชั้นที่ 6 TOP COAT ผลิตจากฟิล์มที่เลือกใช้
- ชั้นที่ 4-5 BASE COAT ผลิตจากฟิล์มที่เลือกใช้
- ชั้นที่ 2-3 PRIMER COAT ผลิตจากฟิล์มที่เลือกใช้ พร้อมเสริมใยตาข่าย
- ชั้นที่ 1 ฟิล์มฉนวนหุ้มอาคาร ชั้นเตรียมการ รื้อกันซึมเดิม ทำความสะอาด ซ่อมรอยแตกร้าวและปรับระดับที่ทางการไหลลงของน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ตรวจสอบการไหล และแจ้งใ้ก่อนที่จะดำเนินการชั้นคอนกรีตต่อไป

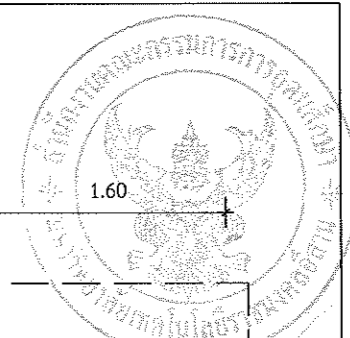


DRAWING DETAIL 2



วัสดุที่ใช้ เป็นกันซึมชนิดโพลียูรีเทน ใช้วัสดุตรงตามข้อกำหนดของการปรับปรุงระบบกันซึม การติดตั้งให้เป็นตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์เลือกใช้ เสรียมใยตาข่าย (น้ำยา 4 ชั้น ใยแก้ว 1 ชั้น รวม 5 ชั้น)

แบบขยาย การทำกันซึมลาดฟ้า  
SCALE 1:50



โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยเขตขอนแก่น  
ณ พุทธรังษี

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น  
ณ พุทธรังษี  
ตำบลดินแดง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดขอนแก่น

สถาปนิก	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
นิยา พัทธนะ	ศ. ศก.2342	
เทพพร โขธมวงค์	ภ. ศก.18489	
วิศวกรโครงสร้าง	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
ปริญญา ภิรมย์	ศษ.7553	
พรพนธ์ ศักดิ์เนกา	ภ.275650	
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
สายนต์ ขอนนุชชา	ภ.ท.35981	
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานวิทยาเขตขอนแก่น หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใต้ลิขสิทธิ์และสงวนลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามไปใช้ในเชิงพาณิชย์โดยไม่ขออนุญาต
2. ให้ใช้วัสดุและช่างฝีมือที่มีคุณภาพ
3. รายละเอียดแบบก่อสร้างฉบับนี้จะมีผลใช้บังคับในสถานที่ที่ปรากฏในแบบก่อสร้างนี้เท่านั้น โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในชั้นงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SOCC DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการอาคารฯ รับที่ศูนย์โครงการเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการด้านงานก่อสร้าง

ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

แบบแสดง

แบบขยาย ST-03

DRAWN BY:

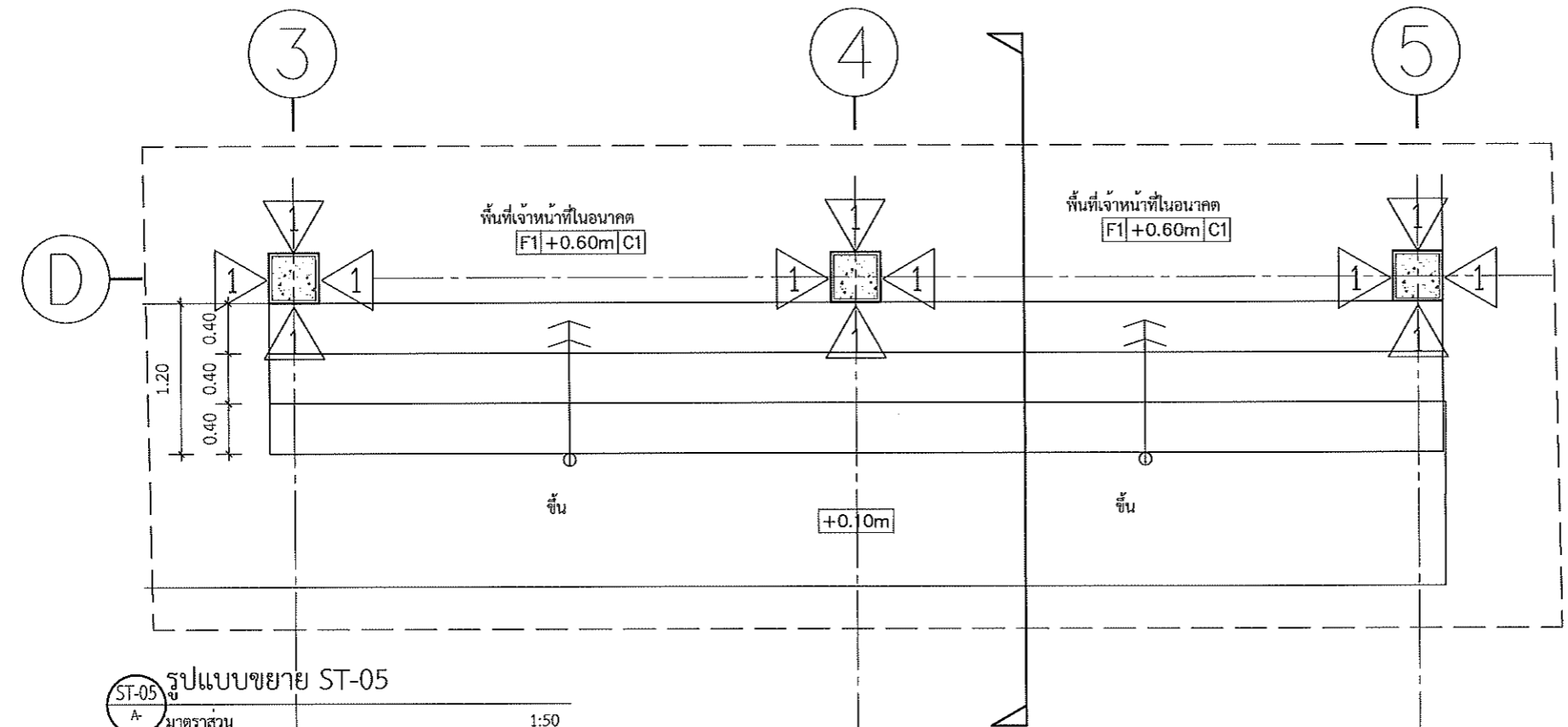
CHECK BY:

DRAWING NO.

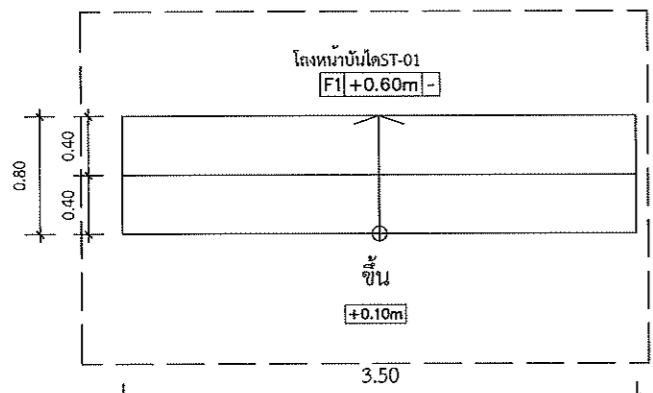
A-06-02

PRINTED DATE:

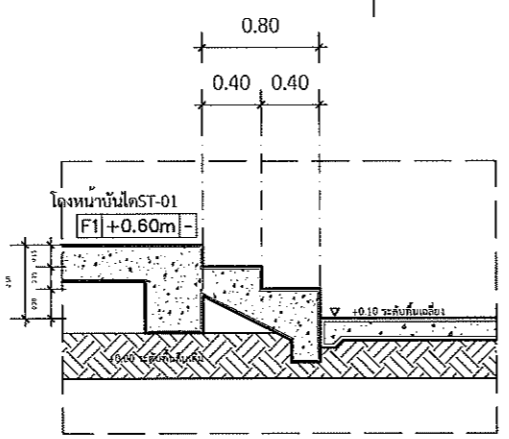
รองศาสตราจารย์ ดร. สมชาติ ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



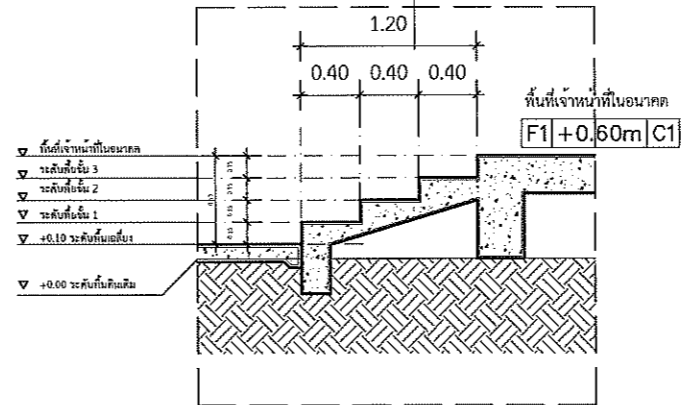
รูปแบบขยาย ST-05  
A- มาตรฐาน 1:50



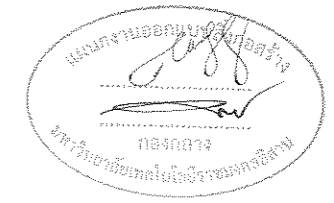
รูปแบบขยาย ST-04  
A- มาตรฐาน 1:50



รูปตัด ST-04  
A- มาตรฐาน 1:50



รูปตัด ST-05  
A- มาตรฐาน 1:50



รองศาสตราจารย์ ดร.นิยมชิต ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
แบบขยาย ST-04 , ST-05  
SCALE 1:50

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยเขตร้อยเอ็ด  
ณ ทุ่งกุลาร้องไห้

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตร้อยเอ็ด  
ณ ทุ่งกุลาร้องไห้  
ตำบลดินกอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

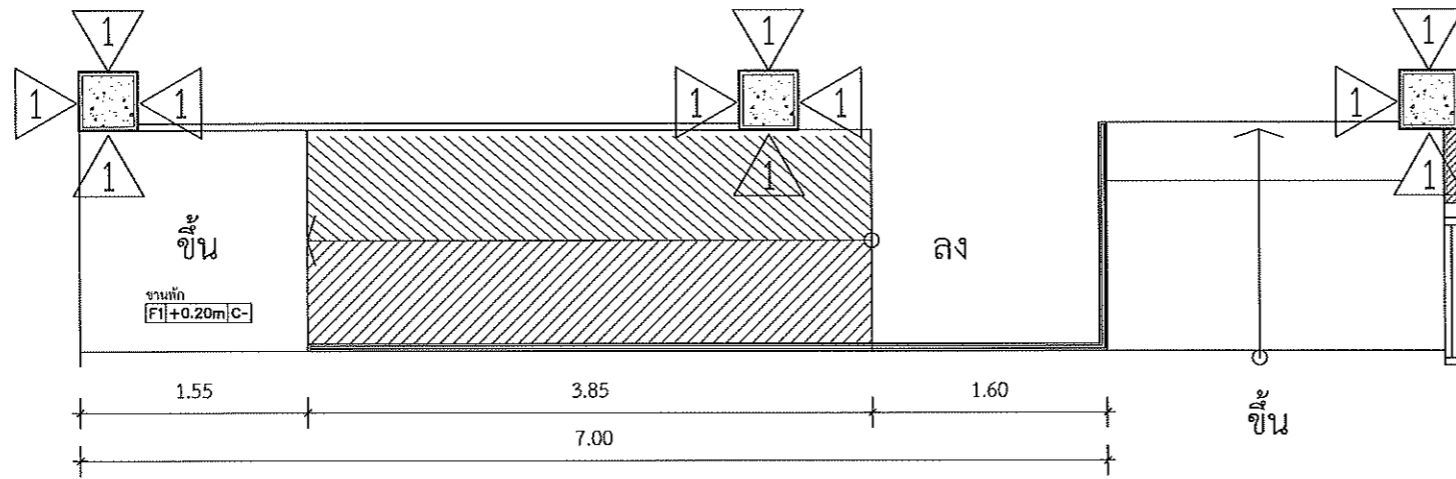
สถาปนิก	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
นิยา ศักดา	ศ-ศก.2342	
เอกพงษ์ ไชยณรงค์	ภ-ศก.18489	
วิศวกรโครงสร้าง	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
วีรภูมิ ภัททิโยธา	ศก.7553	
ธีรชานนท์ ศักดิ์นิการ	ภก.75850	
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
สยัมภ์ ชอนนุกษา	ภก.ก.35561	
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน

คำแนะนำ  
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีวิทยาเขตร้อยเอ็ด หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใต้ลิขสิทธิ์ของวิศวกรรมศาสตราจารย์เอก ๑ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ควบคุมแบบ  
2. ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้จากแบบ  
3. ขอสงวนสิทธิ์ในแบบก่อสร้างที่มีรายละเอียดในส่วนที่ส่งให้ไว้กับ ใต้ลิขสิทธิ์ของวิศวกรรมศาสตราจารย์เอก ๑ เท่านั้น ห้ามใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ควบคุมแบบ  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบเสนอ (BOP DRAWING) ต่อผู้ควบคุมแบบและคณะกรรมการควบคุมการปฏิบัติงานเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการตามแบบก่อสร้าง

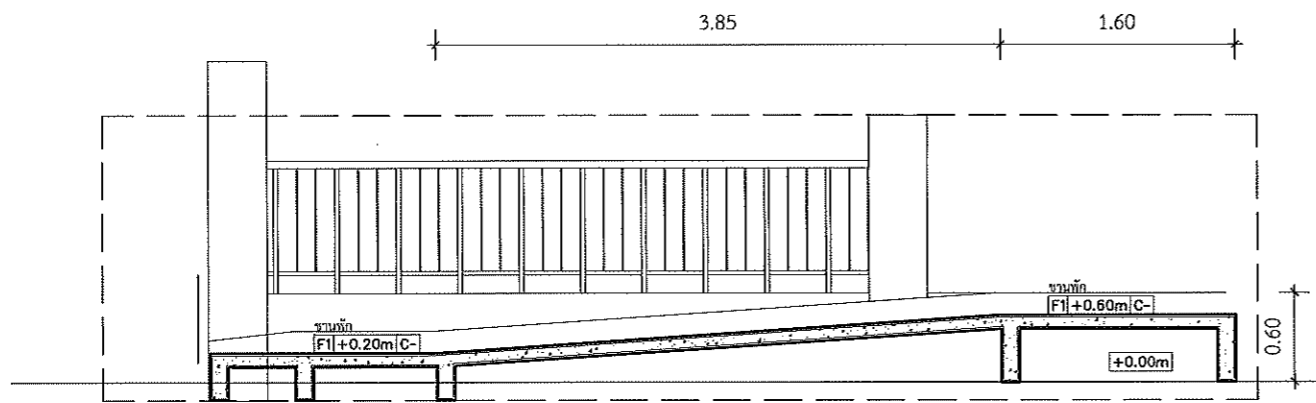
ตรวจ :  
อนุมัติ :

แบบแสดง  
แบบขยาย ST-04 , ST-05

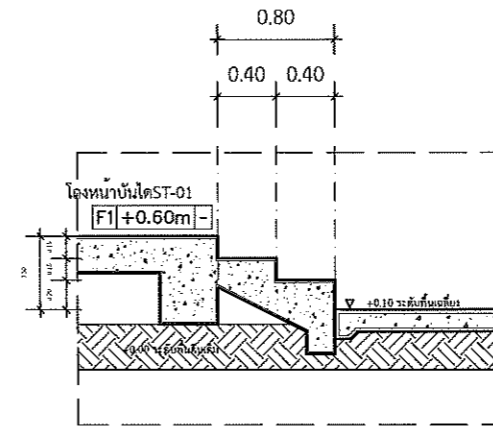
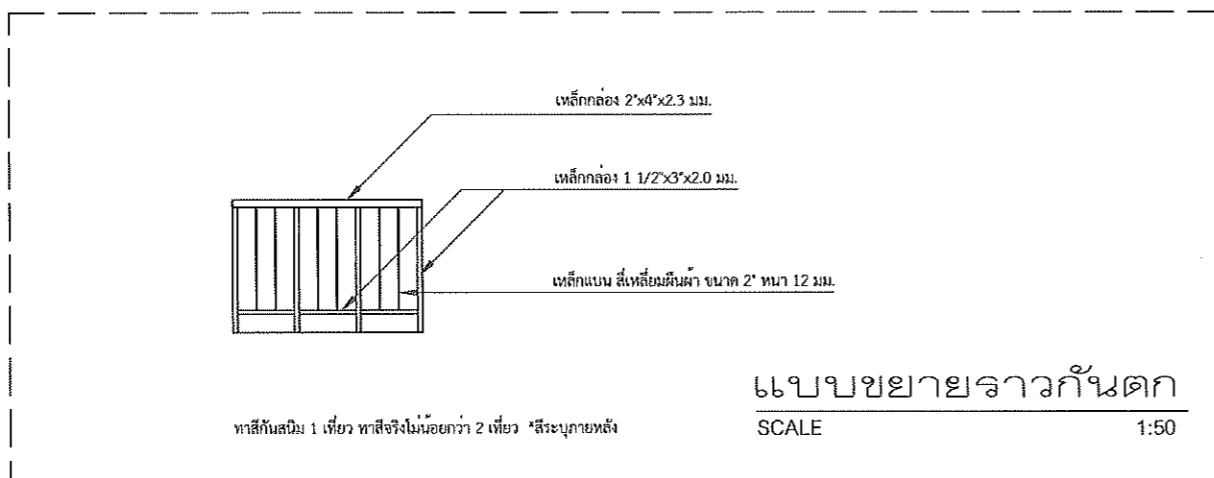
DRAWN BY:	DRAWING NO.
CHECK BY:	A-06-03
PRINTED DATE:	



รูปแบบขยาย ST-06  
มาตราส่วน 1:50

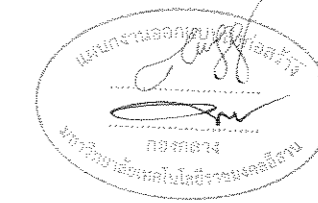


รูปตัด ST-06  
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด ST-06  
มาตราส่วน 1:50

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
แบบขยาย ST-06  
SCALE 1:50



โครงการ  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยามหาวิทยาลัย  
ณ หุ่นอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตมธบ  
ณ หุ่นอุตสาหกรรม  
ตำบลหินกอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

สถาปนิก	นายวิชาญ ผู้ช่วยบริหาร	สถาปนิก
สถาปนิก	ศ. ศก.2342	สถาปนิก
สถาปนิก	ศ. ศก.18488	สถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง	นายวิชาญ ผู้ช่วยบริหาร	สถาปนิก
นักวิชา	ศก.7853	สถาปนิก
วิศวกรไฟฟ้า	ศก.76850	สถาปนิก
ช่างเทคนิค	ศก.135981	สถาปนิก
วิศวกรสุขาภิบาล	นายวิชาญ ผู้ช่วยบริหาร	สถาปนิก

- คำอธิบาย
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากมีการนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยฯ จะถือว่าผิดกฎหมาย
  - ให้ใช้ตามแบบที่แนบมาไว้เท่านั้น ห้ามแก้ไขแบบ
  - รายละเอียดในแบบก่อสร้างนี้ใช้ประโยชน์ในโครงการนี้เท่านั้น ไม่ให้ใช้กับโครงการอื่น โดยผู้รับจ้างต้องไม่ผิดกฎหมายจากสถาปนิกผู้รับแบบ
  - ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องอ่านแบบ SHOP DRAWING ที่ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับที่ผู้ควบคุมงานจะออกก่อนปฏิบัติงานตามค่าเงินตามแบบ

ชื่อผู้จัดทำ :	
ชื่อนิติ :	
แบบร่าง :	แบบขยาย ST-06
DRAWN BY :	
CHECK BY :	
PRINTED DATE :	
DRAWING NO. :	A-06-04





DRAWINGS SET :

AR  ARCHITECTURAL  
แบบสถาปัตยกรรม

IN  INTERIOR  
แบบสถาปัตยกรรมภายใน

LA  LANDSCAPE  
แบบภูมิสถาปัตยกรรม

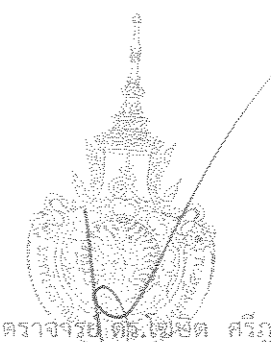
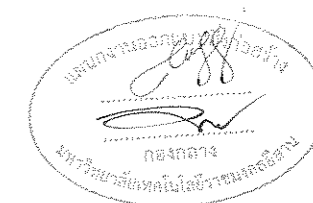
S  STRUCTURAL  
แบบงานโครงสร้าง

EE  ELECTRICAL SYSTEM  
แบบงานระบบไฟฟ้า

SN  SANITARY SYSTEM  
แบบงานระบบสุขาภิบาล

FP  FIRE PROTECTION SYSTEM  
แบบงานระบบดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย

AC  AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM  
แบบงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ





ข้อกำหนดคุณภาพของคอนกรีต

1. คุณสมบัติของคอนกรีตต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน

ชนิดคอนกรีต	ค่ากำลังอัดของคอนกรีต (MPa) ตามมาตรฐาน	ชนิดคอนกรีตที่ใช้งาน
24/28 MPa	24/28 MPa	สำหรับโครงสร้างอาคาร
24/20 MPa	24/20 MPa	สำหรับโครงสร้างที่รับน้ำหนักเบา

2. คอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้างต้องเป็นคอนกรีตที่ผลิตตามมาตรฐาน ASTM A615 - 617

3. คอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้างต้องเป็นคอนกรีตที่ผลิตตามมาตรฐาน ASTM A615 - 617

4. คอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้างต้องเป็นคอนกรีตที่ผลิตตามมาตรฐาน ASTM A615 - 617

5. คอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้างต้องเป็นคอนกรีตที่ผลิตตามมาตรฐาน ASTM A615 - 617

ชนิดคอนกรีต	ค่ากำลังอัดของคอนกรีต (MPa) ตามมาตรฐาน
1. คอนกรีตโครงสร้าง	
1.1 คอนกรีตโครงสร้างรับน้ำหนัก	40
1.2 คอนกรีตโครงสร้างรับน้ำหนัก	45
1.3 คอนกรีตโครงสร้างรับน้ำหนัก	40
1.4 คอนกรีตโครงสร้างรับน้ำหนัก	20
2. คอนกรีตผิว	
2.1 คอนกรีตผิว	15
2.2 คอนกรีตผิว	15
2.3 คอนกรีตผิว	15
2.4 คอนกรีตผิว	15
3. คอนกรีตเสริมเหล็ก	
3.1 คอนกรีตเสริมเหล็ก	15
3.2 คอนกรีตเสริมเหล็ก	15
3.3 คอนกรีตเสริมเหล็ก	15
3.4 คอนกรีตเสริมเหล็ก	15

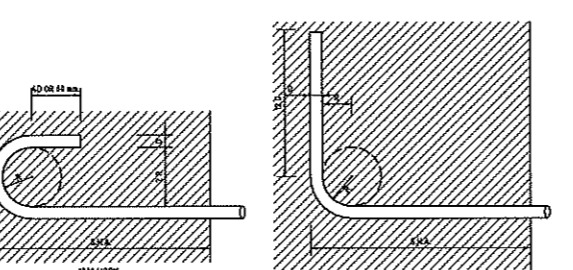
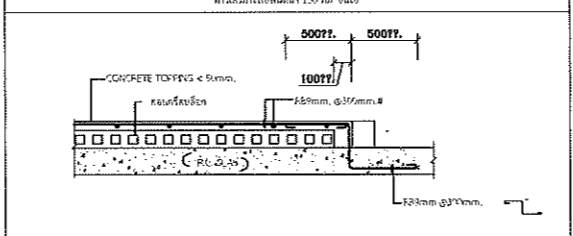
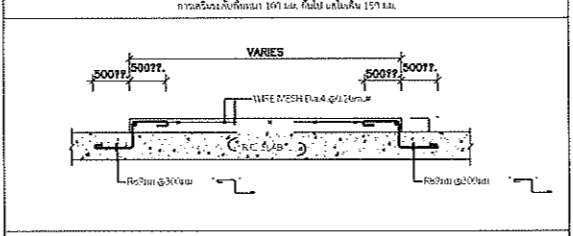
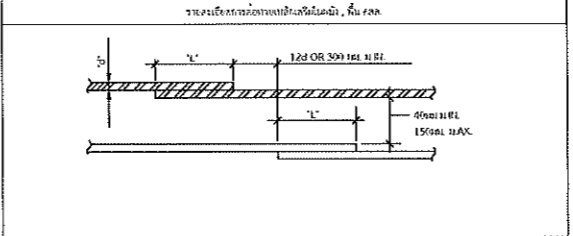
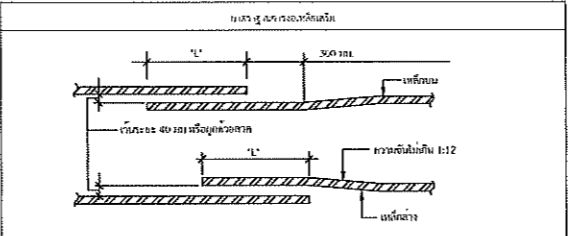
ชนิด	ขนาด	ความถี่	ความถี่	ความถี่	ความถี่	ความถี่
คอนกรีตเสริมเหล็ก	15	25	25	25	-	15
คอนกรีตเสริมเหล็ก	40	40	40	20	20	-
คอนกรีตเสริมเหล็ก	-	-	50	50	50	-
คอนกรีตเสริมเหล็ก	15	15	15	15	-	-
คอนกรีตเสริมเหล็ก	15	15	15	15	-	-

อักษรย่อ	คำอธิบาย	อักษรย่อ	คำอธิบาย
T	TOP	N. T. S.	NOT TO SCALE
B	BOTTOM	R	REINFORCED
A. R.	ALTERNATELY REVERSED	R	WELD STEEL ROLLING
A. S.	ALTERNATELY STAGGERED	F. T. L.	FULL TENSION LAP
A. P.	ALTERNATELY PLACED	F. C. L.	FULL COMPRESSION LAP
F. F.	FACE	F. T. A.	FULL TENSION ANCHORAGE
N. F.	NEAR FACE	F. C. A.	FULL COMPRESSION ANCHORAGE
E. F.	END FACE	S. H. A.	STANDARD HOOK ANCHORAGE
R. F.	BOTH FACES	S. S.	SINGLE STIRRUP
E. W.	END WALL	D. S.	DOUBLE STIRRUP
H. W.	HOOT WALLS	T. S.	TRIPLE STIRRUP
F. R. R.	FIRE RESISTANCE RATING	R. L.	REDUCED LEVEL
T/O	TOP OF	U. N. Q.	UNLESS NOTED OTHERWISE
B/O	BOTTOM OF	W.P.	WORKING POINT
H. H.	HORIZONTAL	S.F.L.	STRUCTURAL FINISHED LEVEL
V. V.	VERTICAL	F.F.L.	FLOOR FINISHED LEVEL

FB	12	16
ความถี่	ความถี่	ความถี่

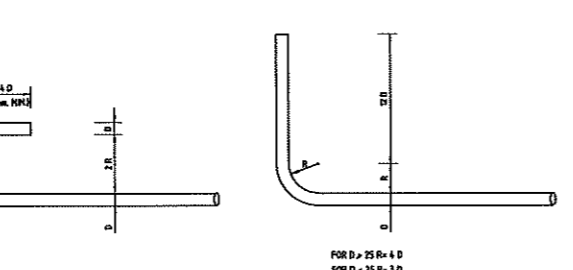
ขนาด	ความถี่	ความถี่
12	350	415
16	425	475
20	500	575
25	625	725
28	725	825
32	825	925

ขนาด	ความถี่	ความถี่	ความถี่	ความถี่
12	425	350	415	250
16	475	415	475	325
20	525	475	575	400
25	625	575	725	475
28	725	675	825	550
32	825	775	925	625

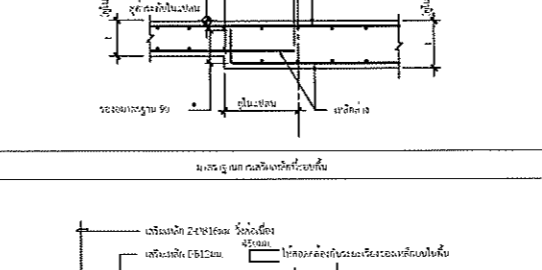
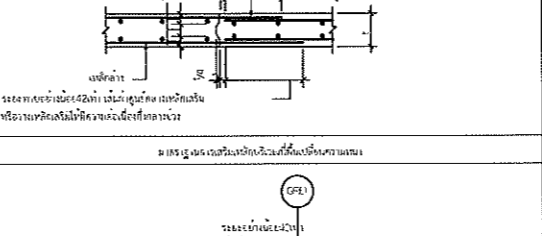
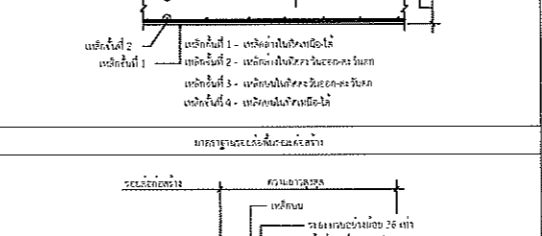
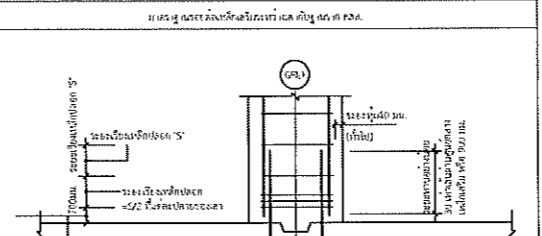


มาตรฐานเหล็กเสริมคอนกรีต ตามมาตรฐาน ACI 318

รายละเอียดของเหล็กเสริมคอนกรีต สำหรับการทำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

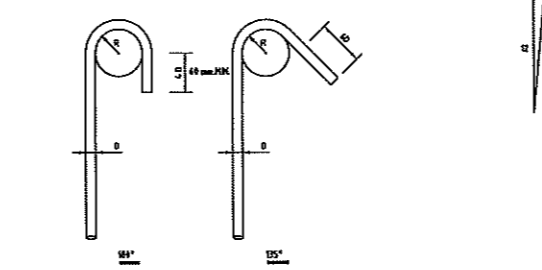


รายละเอียดสำหรับเหล็กเสริมแรงดึงโดยตัดปลายของเหล็ก ขอบข้อ หรือ เหล็กกลม

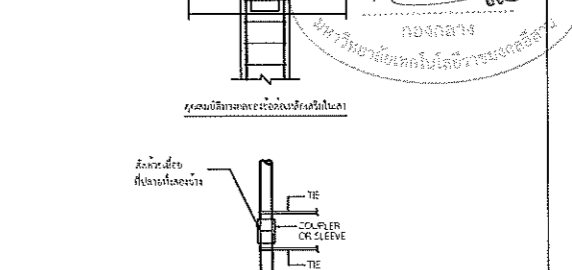
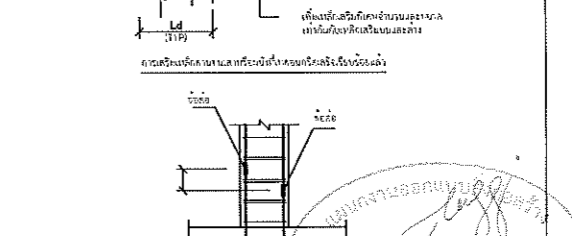
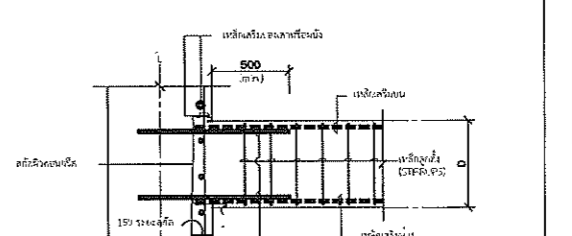
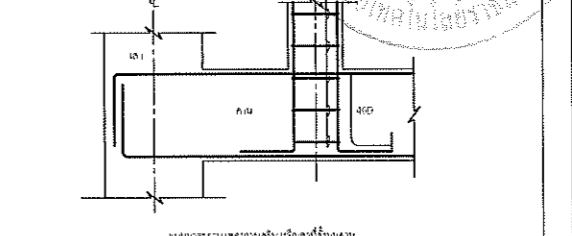
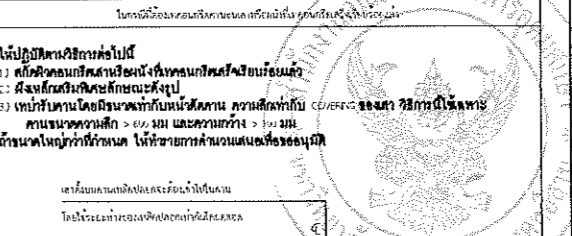


มาตรฐานเหล็กเสริมคอนกรีต ตามมาตรฐาน ACI 318

รายละเอียดของเหล็กเสริมแรงดึงโดยตัดปลายของเหล็ก ขอบข้อ หรือ เหล็กกลม

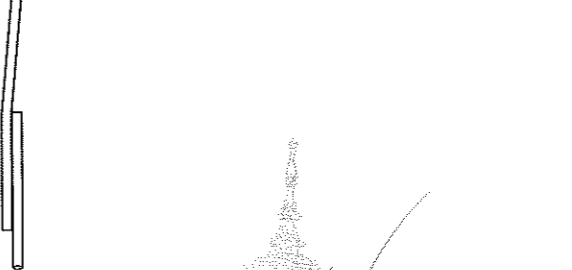


รายละเอียดของของเหล็กรับแรงดึง



มาตรฐานเหล็กเสริมคอนกรีต ตามมาตรฐาน ACI 318

รายละเอียดของเหล็กเสริมแรงดึงโดยตัดปลายของเหล็ก ขอบข้อ หรือ เหล็กกลม



รายละเอียดของของเหล็กรับแรงดึง



โครงการ  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตธัญบุรี  
ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถาปนิก	ตำแหน่ง	ชื่อ
สถาปนิก	ผู้ควบคุมงาน	ดร.สุวิทย์ วัฒนศิริ
สถาปนิก	ผู้ควบคุมงาน	ดร.สุวิทย์ วัฒนศิริ
วิศวกร	ผู้ควบคุมงาน	ดร.สุวิทย์ วัฒนศิริ
วิศวกร	ผู้ควบคุมงาน	ดร.สุวิทย์ วัฒนศิริ
วิศวกร	ผู้ควบคุมงาน	ดร.สุวิทย์ วัฒนศิริ
วิศวกร	ผู้ควบคุมงาน	ดร.สุวิทย์ วัฒนศิริ

คำอธิบาย  
แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง  
ให้ใช้โดยมีวัตถุประสงค์เฉพาะโครงการก่อสร้างเท่านั้น  
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต  
2. ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้วัสดุอื่น  
3. รายละเอียดในแบบก่อสร้างมีลักษณะในลักษณะที่ส่งมอบ  
ไว้ใช้รับมอบเพียง 2 ครั้ง ไม่สามารถแก้ไขเพิ่มเติม  
จากแบบที่ส่งมอบ

วันที่ :  
.....

อนุมัติ :  
.....

แบบแปลน :  
.....

รายการประกอบแบบโครงสร้าง 2

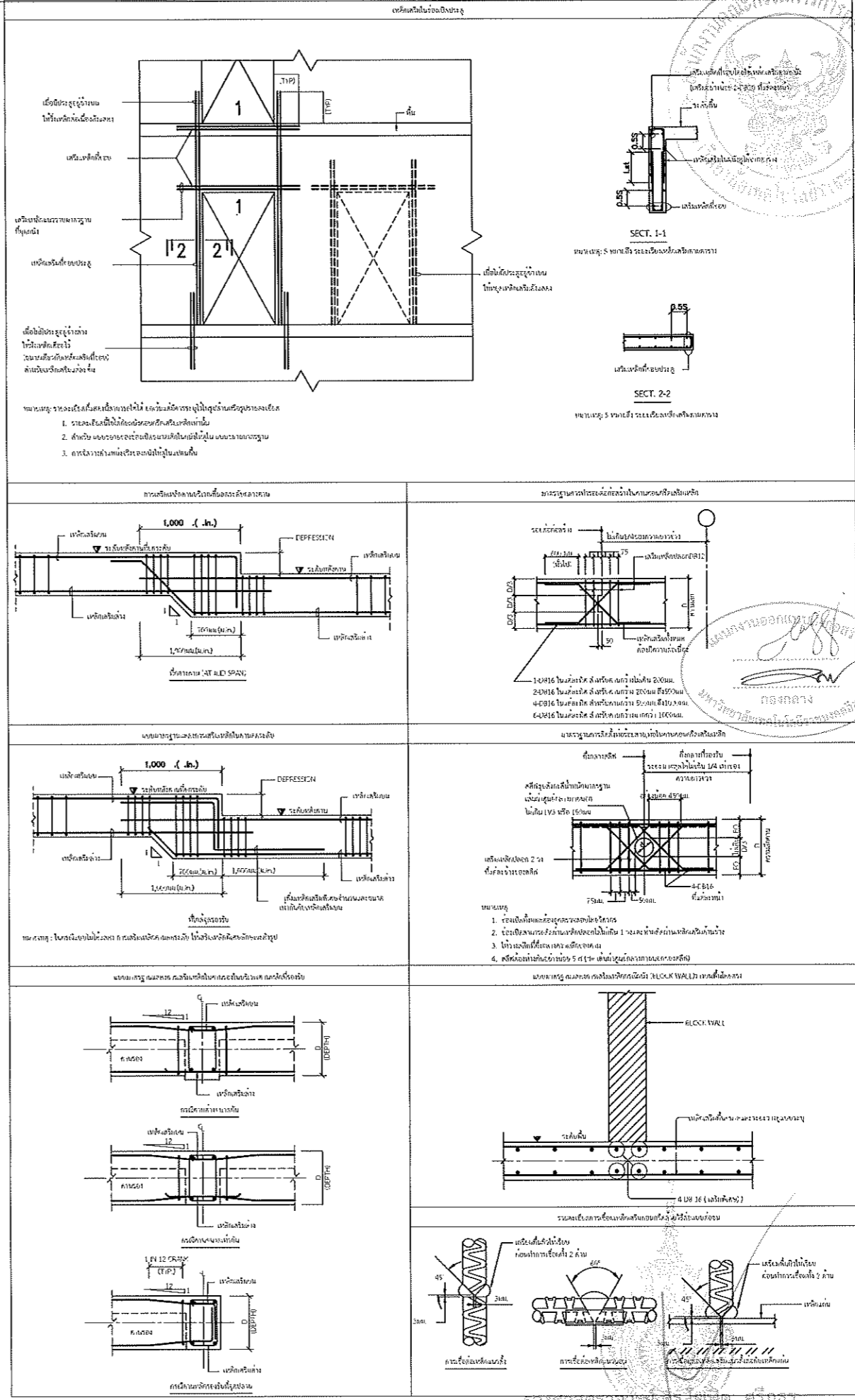
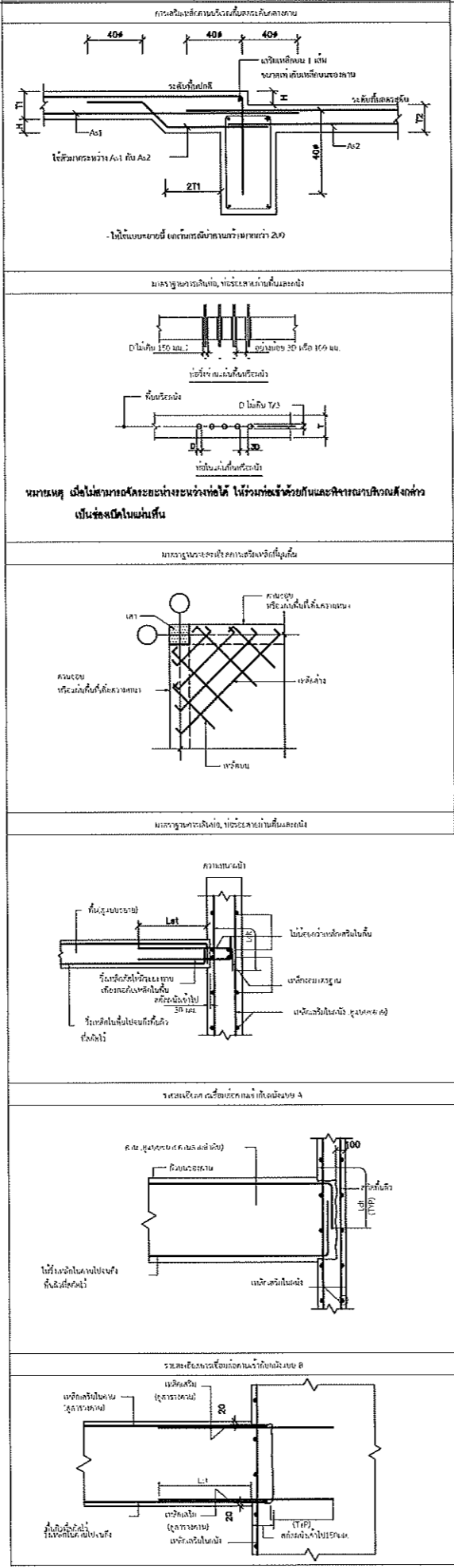
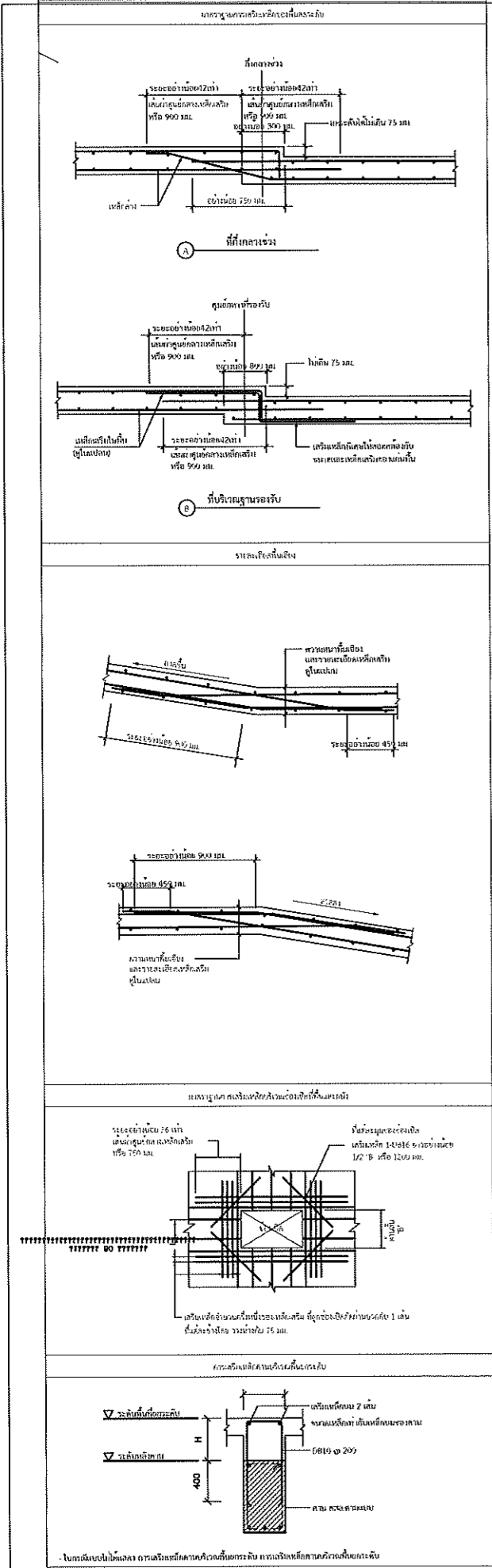
DRAWN BY:  
.....


CHECK BY:  
.....

DRAWING NO.  
S-00-02

PRINTED DATE:  
.....

รองศาสตราจารย์ ดร.เชษิต ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี





**โครงการ**

**ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยุชุมชนเครือข่าย**  
**ณ พังงา**

**สถานที่ก่อสร้าง**

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสถาน วิทยาเขตปัตตานี**  
**ณ พังงา**

**คณาธิการ** **อ.ดร.สุรพล ภูมิพิทักษ์**

สถาปนิก	นายอภิรักษ์	นายพิพัฒน์
สถาปนิก	ร.ศ.ดร.สุรพล ภูมิพิทักษ์	
วิศวกรโครงสร้าง	ร.ศ.ดร.สุรพล ภูมิพิทักษ์	
วิศวกรไฟฟ้า	ร.ศ.ดร.สุรพล ภูมิพิทักษ์	
วิศวกรสุขาภิบาล	ร.ศ.ดร.สุรพล ภูมิพิทักษ์	

**คำเนชนำ**

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสถาน วิทยาเขตปัตตานี  
2. ให้ใช้แบบก่อสร้างนี้ในการก่อสร้างอาคารเรียน  
3. วิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคารเรียน  
4. วิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคารเรียน

**อนุมัติ :**

**แบบแปลน**

**รายการประกอบแบบโครงสร้าง 3**

DRAWN BY:

CHECK BY:

PRINTED DATE:

DRAFTING NO. 5-00-03

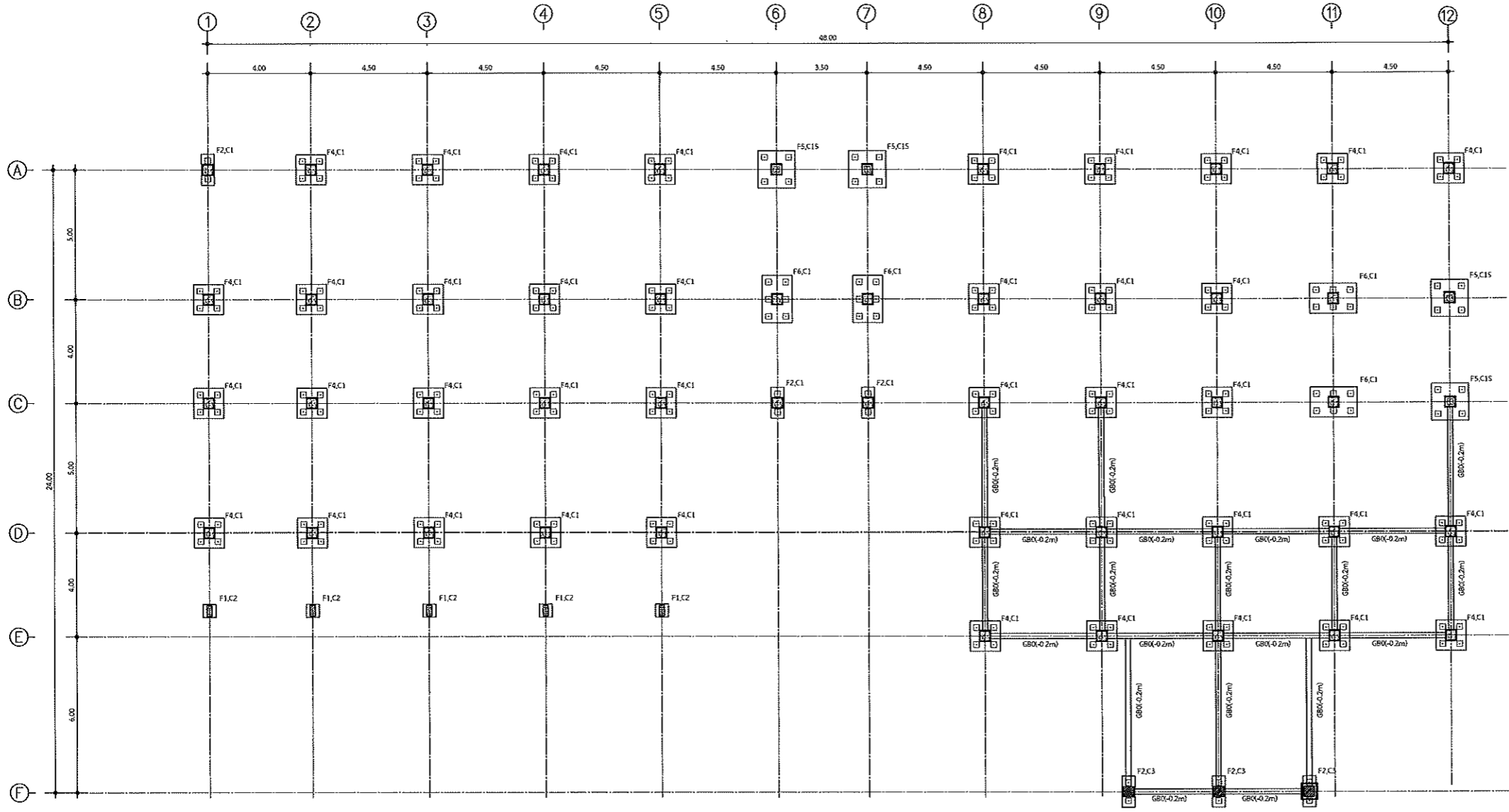
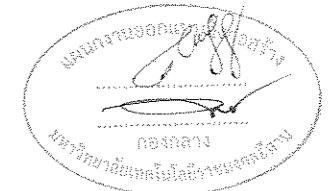
วิทยาลัยเทคนิคปัตตานี  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสถาน



โครงการ  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยเขตขอนแก่น  
ณ ทุ่งกุลาร่องไฟ

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น  
ณ ทุ่งกุลาร่องไฟ  
ตำบลดินกอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดขอนแก่น

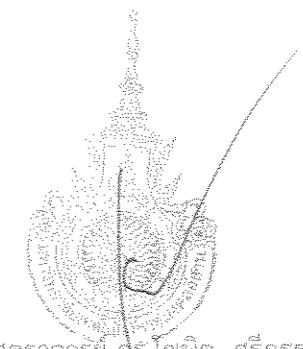
สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ควบคุมงาน	วิชาชีพ
อภิชา วัฒนาร	ร.ค. ๕๓2342	
เขตพงษ์ โชคนรงค์	ร.ค. ๕๓1๘4๘๘	
วิศวกร โครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ควบคุมงาน	วิชาชีพ
ณัฐพล ทัพย์โชธา	ร.ค. 7553	
ประธานณ์ ศักดิ์นาก	ร.ค. 75850	
วิศวกร ไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ควบคุมงาน	วิชาชีพ
ศรายุทธ์ ธนพสุตรา	ร.ค. ๖3591	
วิศวกร สุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ควบคุมงาน	วิชาชีพ



Note :  
-เข็มตอกขนาด 0.22m x 0.22m สลัก L เมตร รับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิด 15 ตัน ต่อต้น อัตราส่วนความปลอดภัย 2.5 เท่า  
-Beam type(top of beam level), GB0(-0.2m):Top of beam is -0.2m

แปลนฐานรากและคานคอดิน  
มาตราส่วน 1:200

รองศาสตราจารย์ ดร.ไมเชิต ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



คำแนะนํา  
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนเรศวรวิทยาเขตขอนแก่น วิทยาลัยเทคโนโลยีและได้ลิขสิทธิ์สงวนด้วยประการเด็ดขาดโดยมหาวิทยาลัยฯ หากมีการนำแบบไปใช้ในกรณีอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ควบคุมงาน  
2.ให้ใช้วัสดุและสีตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้วัสดุแบบ  
3.ระยะห่างในแบบหากมีค่าไม่ตรงกับระยะที่สั่งไปให้ปรับให้เข้ากันได้ตามที่สั่ง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ควบคุมงาน  
4.ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ผู้รับจ้างต้องสวมหมวกนิรภัย และสวมเสื้อแขนยาวและกางเกงขายาวที่ได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ควบคุมงานก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง

ตรวจ :  
อนุมัติ :

แบบแสดง

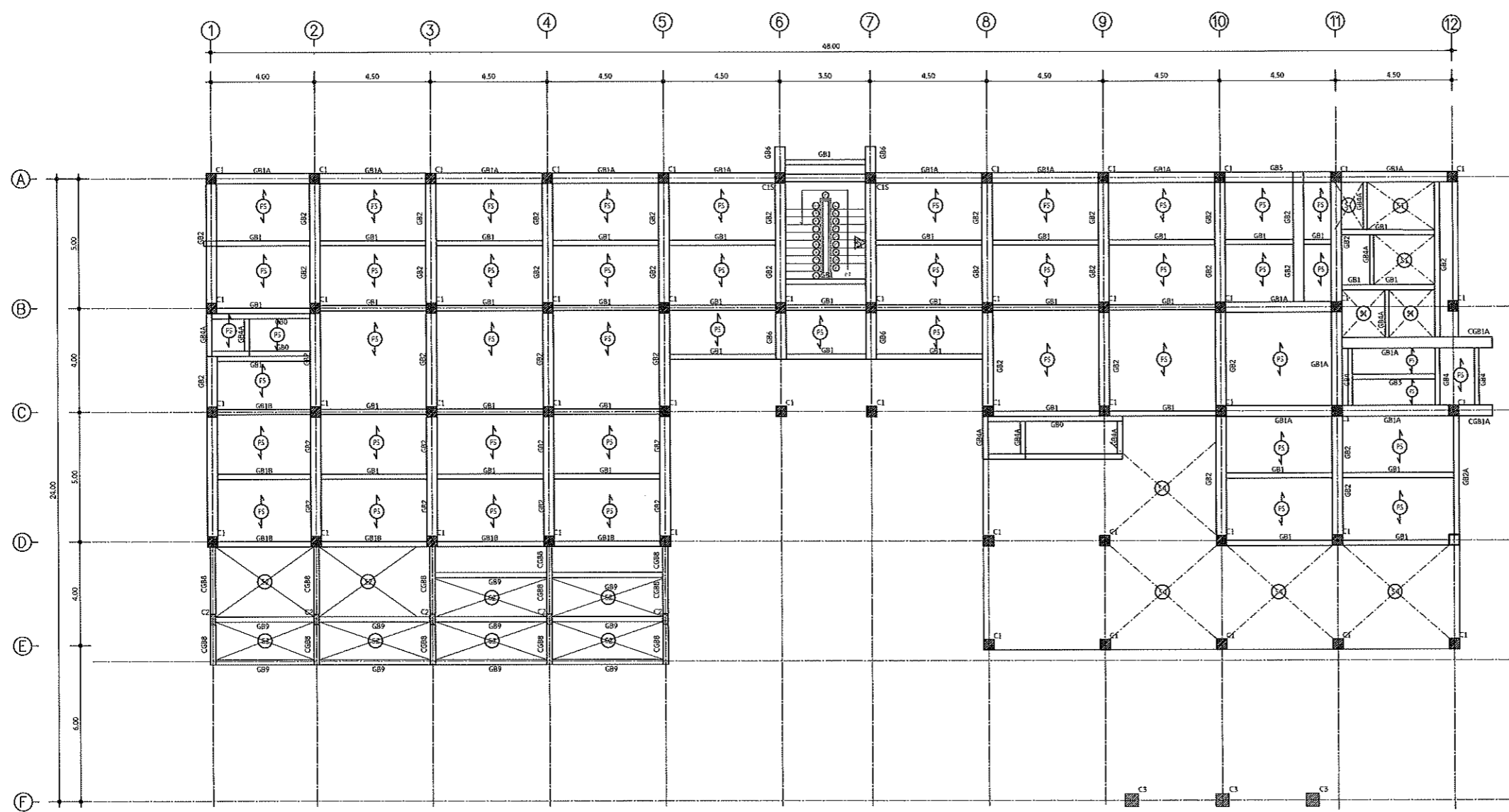
แปลนฐานรากและคานคอดิน

DRAWN BY:

CHECK BY: DRAWING NO.

S-01-01

PRINTED DATE:



Note :  
-พื้นสำเร็จเทบหน้า 5 ซม. สามารถรับน้ำหนักบรรทุกจรได้ไม่น้อยกว่า 400 กก.ตร.ม.

แปลนคานและพื้นชั้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:200

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยากรวัยเด็ก ณ ทุ่งกุลาร้องไห้

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตวัยเด็ก ณ ทุ่งกุลาร้องไห้ ตำบลหินกอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

สถาปนิก	นายอินทร์ ฟูประเสริฐวิเศษ	นายฉัตร
สถาปนิก ปรึกษา	ท.ศ.ศ.2342	
เขตพงษ์ ไซเบอร์	ท.ศ.ศ.18489	
วิศวกร โครงสร้าง	นายอินทร์ ฟูประเสริฐวิเศษ	นายฉัตร
วิศวกร ภูมิสถาปัตย์	ท.ศ.ท.7553	
วิศวกร วิศวกรรมโยธา	ท.ศ.ท.75850	
วิศวกร ไฟฟ้า	นายอินทร์ ฟูประเสริฐวิเศษ	นายฉัตร
ช่างเทคนิค ควบคุมการก่อสร้าง	ท.ศ.ท.35961	
วิศวกร ควบคุมการก่อสร้าง	นายอินทร์ ฟูประเสริฐวิเศษ	นายฉัตร

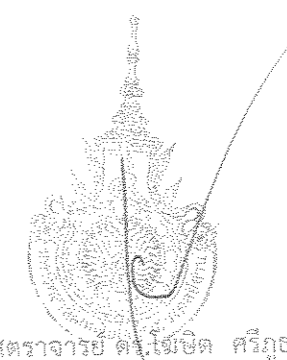
คำอธิบาย  
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2. ไม่ให้คัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต 3. ระยะเวลาในการใช้งานแบบก่อสร้างนี้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขของสัญญาจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ 4. ก่อนการปฏิบัติงานในเขตงาน ผู้รับจ้างต้องขออนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบและต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

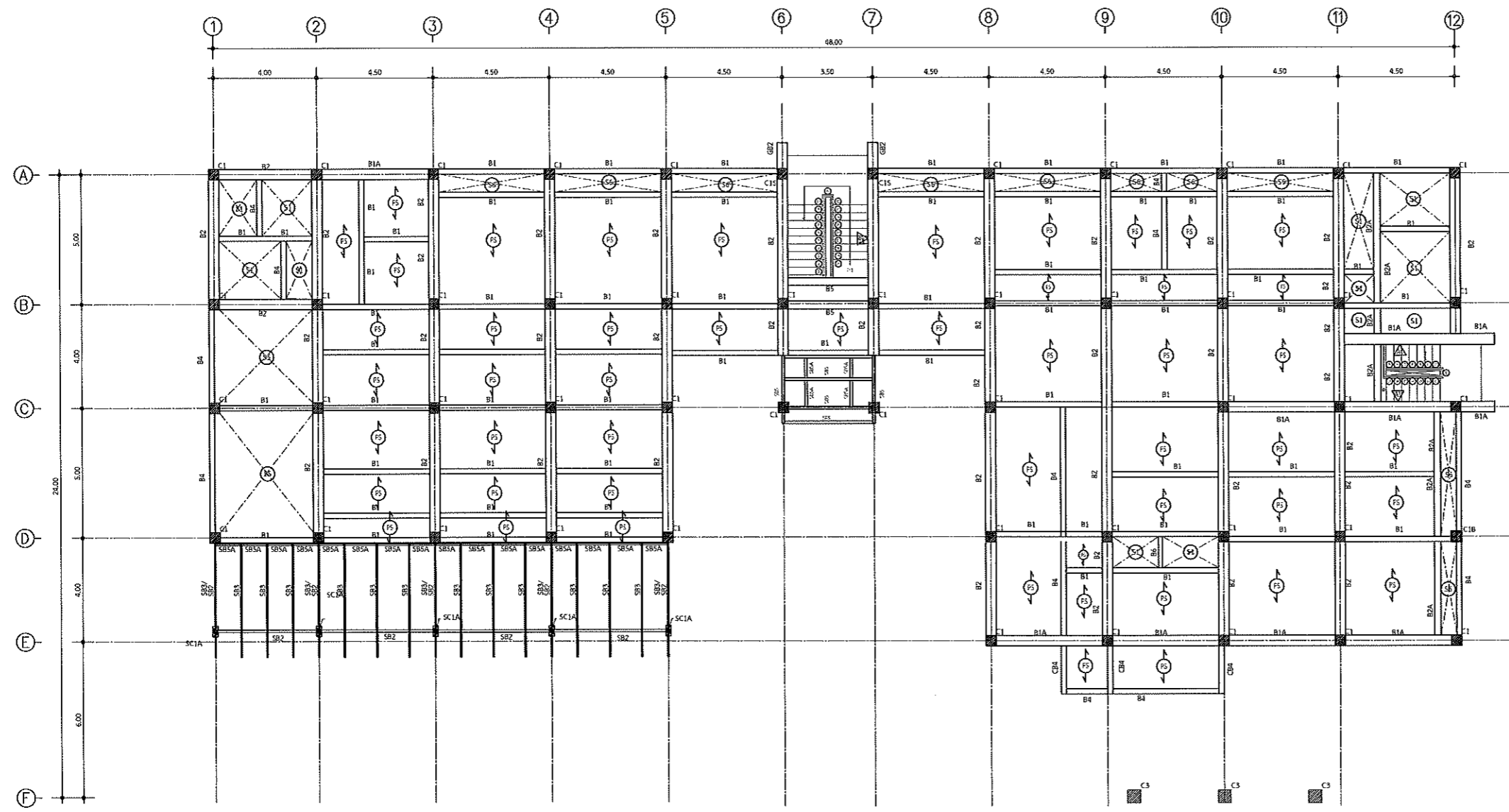
ตรวจ :  
อนุมัติ :

แบบแสดง  
แปลนคานและพื้นชั้นที่ 1

DRAWN BY:  
CHECK BY: DRAWING NO.

PRINTED DATE:  
S-01-02





**โครงการ**

ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยาลัยเทคโนโลยี  
น พุ่งกลางรังไห่

**สถานที่ก่อสร้าง**

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร  
น พุ่งกลางรังไห่  
ตำบลถนนทอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

สถาปนิก	นายสมิทธิ์ ผู้ประพันธ์	นายฉัตร
สถาปนิก คุมงาน	ศ.ศก.2342	
นาย พิษนาศ	ภ-ศก.18489	
วิศวกร โครงสร้าง	นายสมิทธิ์ ผู้ประพันธ์	นายฉัตร
ผู้ควบคุม ไซต์	ศก.7553	
ประธานชมรม ศึกษานอก	ศก.75850	
วิศวกร ไฟฟ้า	นายสมิทธิ์ ผู้ประพันธ์	นายฉัตร
ช่างเทคนิค ควบคุม	ภกค.35961	
วิศวกร ช่างเทคนิค	นายสมิทธิ์ ผู้ประพันธ์	นายฉัตร

**คำแนะนํา**

1. แผนก่อสร้างนี้เป็นเพียงข้อมูลของสถาปนิกในโครงการเท่านั้น การก่อสร้างให้ดำเนินการตามแบบก่อสร้างที่ได้ยื่นไว้ก่อนหน้าเท่านั้น หากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาดประการใด กรุณาแจ้งให้สถาปนิกทราบโดยเร็วที่สุด
2. ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีเท่านั้น
3. ระวังความเสียหายของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้เรียบร้อย โดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องขออนุญาตจากช่างเทคนิค ควบคุมงาน และวิศวกรคุมงานทุกครั้ง

**ตรวจ**

อนุมัติ :

**แบบแปลน**

แปลนคานและพื้นชั้นที่ 2

**DRAWN BY:**

**CHECK BY:** **DRAWING NO.**

S-01-03

**PRINTED DATE:**

Note :

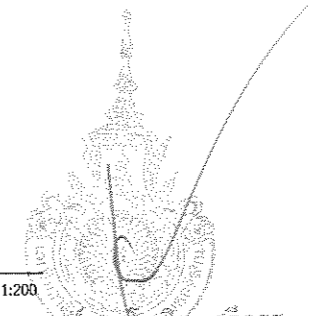
พื้นสำเร็จเททับหน้า 5 ซม. สามารถรับน้ำหนักบรรทุกจรได้ไม่น้อยกว่า 400 กก.ตร.ม.

STEEL LIST		
No.	Sym.	SIZE
1.	SC1A	H-100x100x17.2kg/m
2.	SB1	H-400x200x66kg/m
3.	SB2	RHS-200x100x4.5mm
4.	SB3	RHS-100x50x3.2mm
5.	SB5	H-200x100x21.3kg/m
6.	SB5A	RHS-100x50x3.2kg/m
7.	SB5B	C-200x90x30.3kg/m

แปลนคานและพื้นชั้นที่ 2

มาตรฐาน 1:200

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี





โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยลัยศรีอยุธยา  
ณ พุทองราชวังใหม่

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตศรีอยุธยา  
ณ พุทองราชวังใหม่  
ตำบลพินทอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

สถาปนิก	นายสมิทธิ์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายณัฐ
ออกแบบ ทัศนภาพ	ศ-ศก.2342	
ออกแบบเชิง วิศวกรรม	ภ-ศก.18488	
วิศวกร โครงสร้าง	นายสมิทธิ์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายณัฐ
ผู้ควบคุม ไซต์งาน	ศส.7553	
วิศวกร ควบคุมงาน	ภม.75650	
วิศวกร ไฟฟ้า	นายสมิทธิ์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายณัฐ
สถาปนิก ควบคุมงาน	ภศก.35961	
วิศวกร ควบคุมงาน	นายสมิทธิ์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายณัฐ

คำแนะนํา

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีฯ หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้นำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามคัดลอกแบบ
- รายละเอียดทุกแบบภาพที่แนบมาอยู่ในเอกสารที่ส่งไปเป็นไปใช้กับโครงการนี้ โดยผู้รับจ้างต้องได้ใบอนุญาตจากสถาปนิกผู้ควบคุมแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในเขตงาน ผู้รับจ้างต้องขออนุญาต SAP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและขอเอกสารการควบคุมที่ผู้ควบคุมงานเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการจนครบถ้วน

ตรวจ :

อนุมัติ :

แนบแสดง

แปลนคานและพื้นชั้นหลังคา

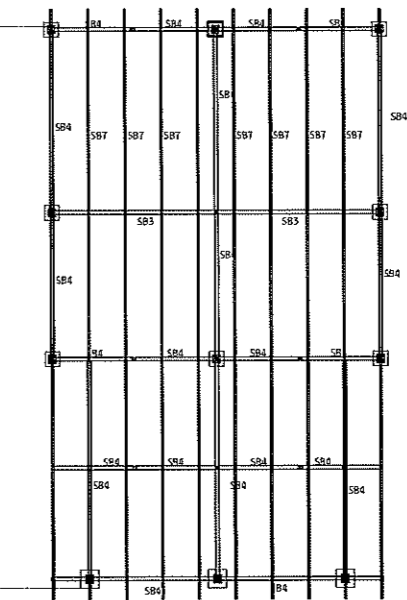
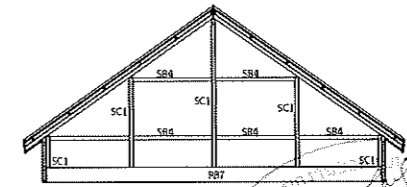
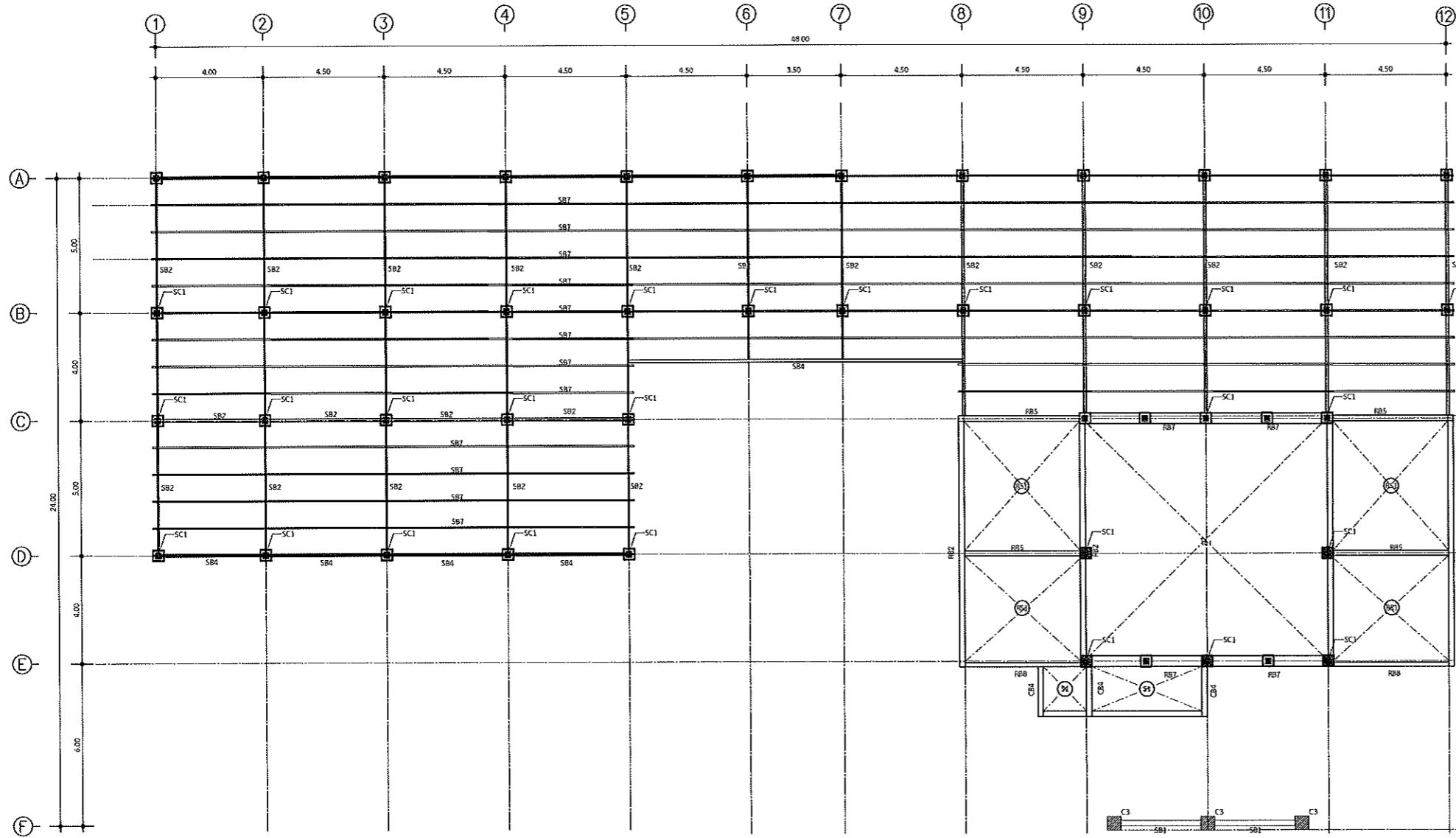
DRAWN BY:

CHECK BY:

DRAWING NO.

S-01-04

PRINTED DATE:



Note :

-พื้นสำเร็จเททับหน้า 5 ซม. สามารถรับน้ำหนักบรรทุกจรได้ไม่น้อยกว่า 400 กก.ตร.ม.

STEEL LIST		
No.	Sym.	SIZE
1.	SC1	H-100x100x17.2kg/m
2.	SC1B	H-100x100x17.2kg/m

STEEL LIST		
No.	Sym.	SIZE
1.	SC1	H-100x100x17.2kg/m
2.	SC2	SHS-100x100x3.2mm
3.	SB2	RHS-200x100x4.5mm
4.	SB3	RHS-100x50x3.2mm
5.	SB4	SHS-100x100x3.2mm
6.	SB6	RHS-150x75x3.2mm
7.	SB7	RHS-125x50x3.2mm

แปลนคานและพื้นชั้นหลังคา

มาตรฐาน

1:200

รองศาสตราจารย์ ดร.โมเชิต ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี







โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยาลัยเทคโนโลยี  
ณ พุ่งกลางรังไหม

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร  
ณ พุ่งกลางรังไหม  
ตำบลนิคมเกรง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดธัญบุรี

สถาปนิก	ประเภทวิชาชีพ/บริษัท	รายชื่อ
สถาปนิก	ท-602342	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา	ท-6018489	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ท-6018489	<i>[Signature]</i>
ผู้ควบคุมงาน	ท-6018489	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ท-6018489	<i>[Signature]</i>
ช่างเขียน	ท-6018489	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ท-6018489	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ

1. แผนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขใดๆ กรุณาแจ้งให้วิศวกรโยธาและผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง
2. ให้จัดทำโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรง
3. ตรวจสอบว่าในแบบก่อสร้างมีรายละเอียดครบถ้วนหรือไม่
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง

ผู้ร่าง :

อนุมัติ :

แบบแปลน :

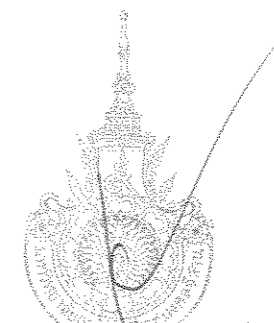
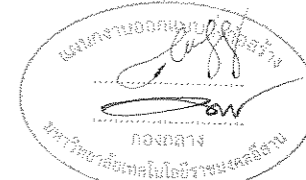
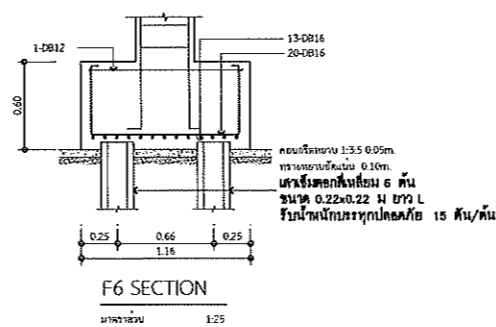
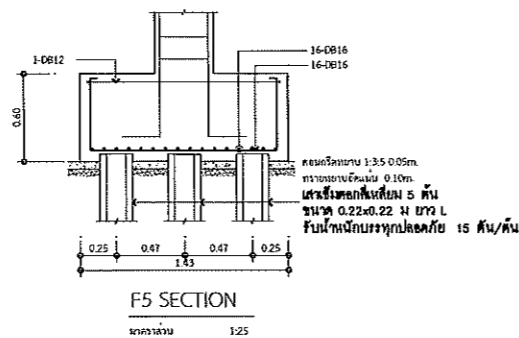
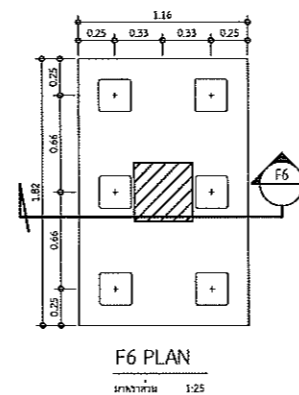
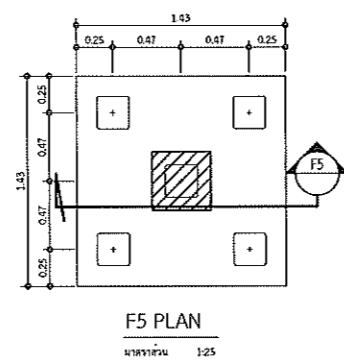
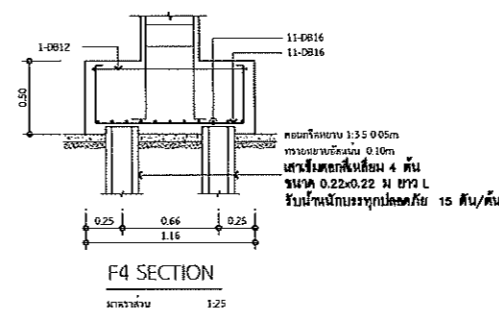
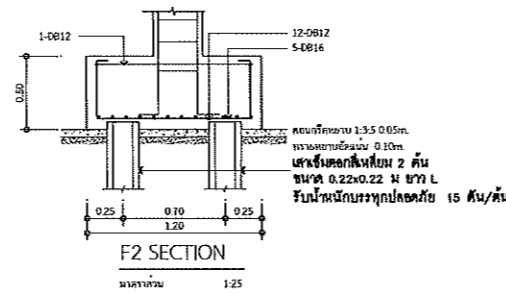
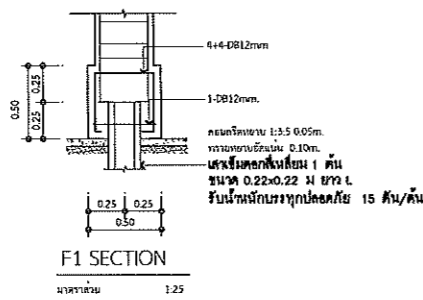
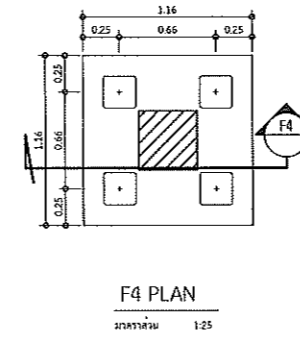
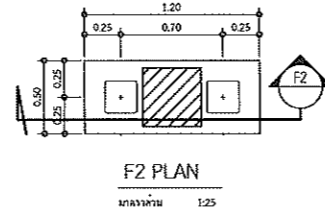
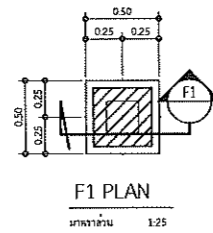
DRAWN BY :

CHECK BY :

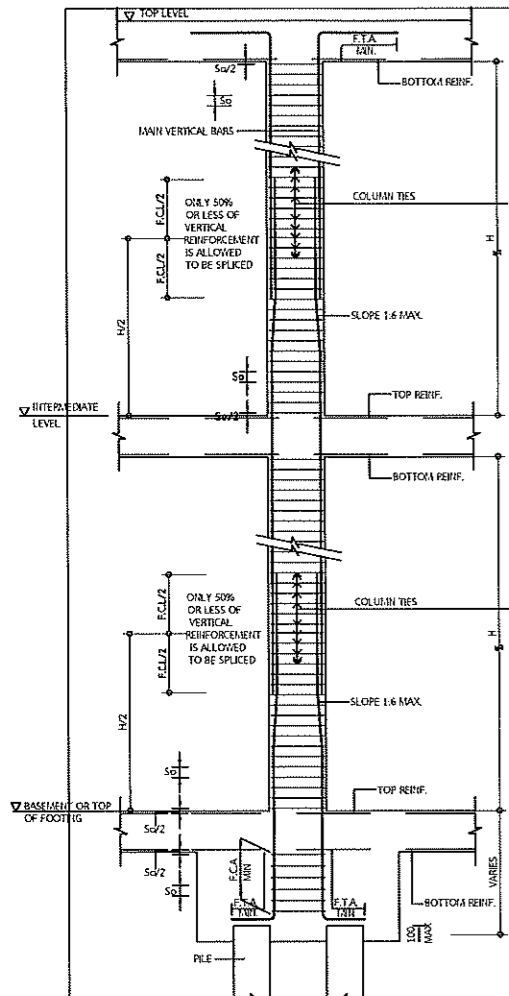
DRAWING NO.

5-02-01

PRINTED DATE :

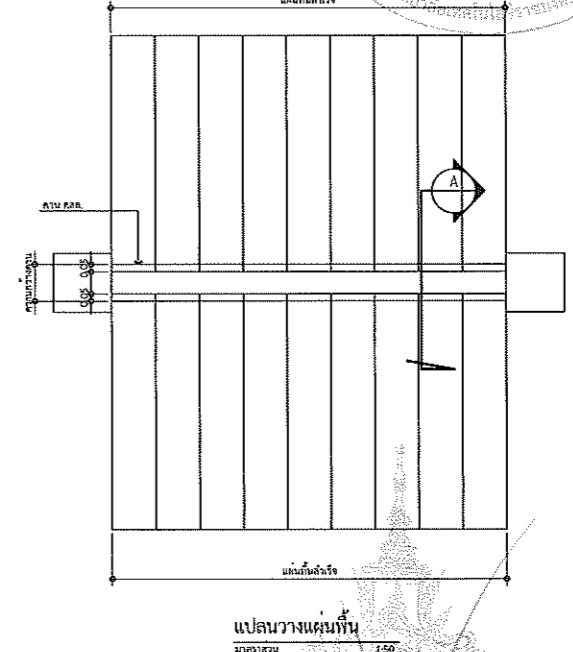
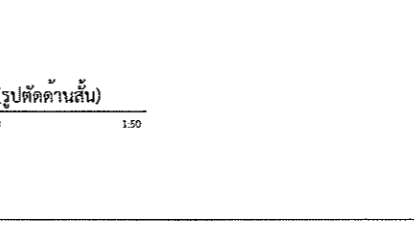
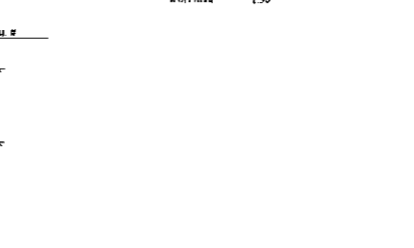
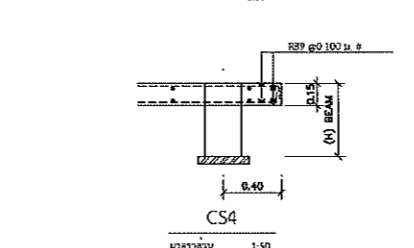
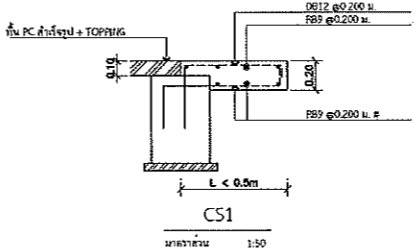
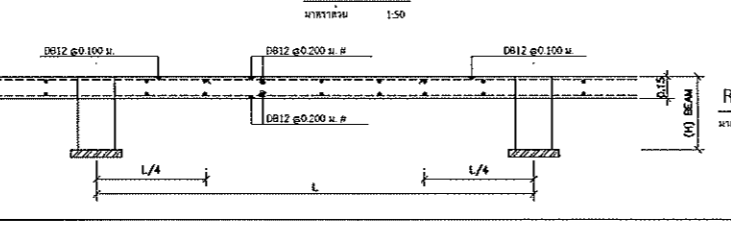
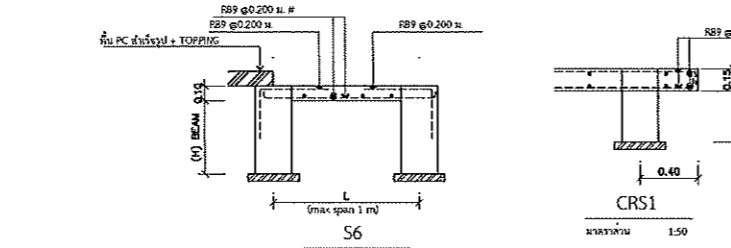
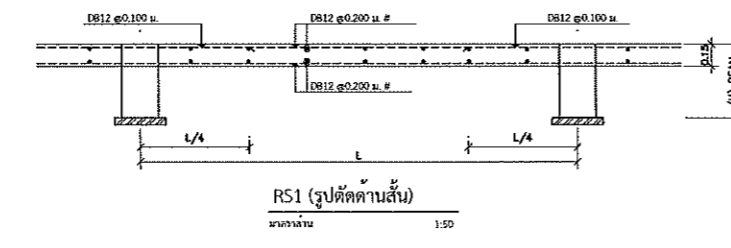
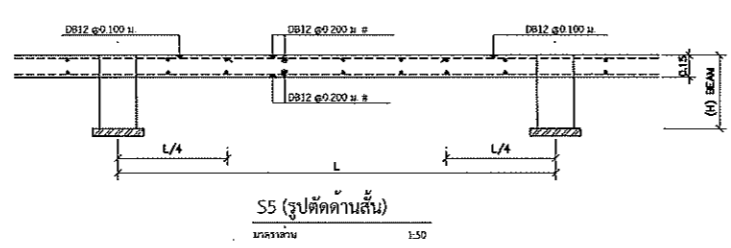
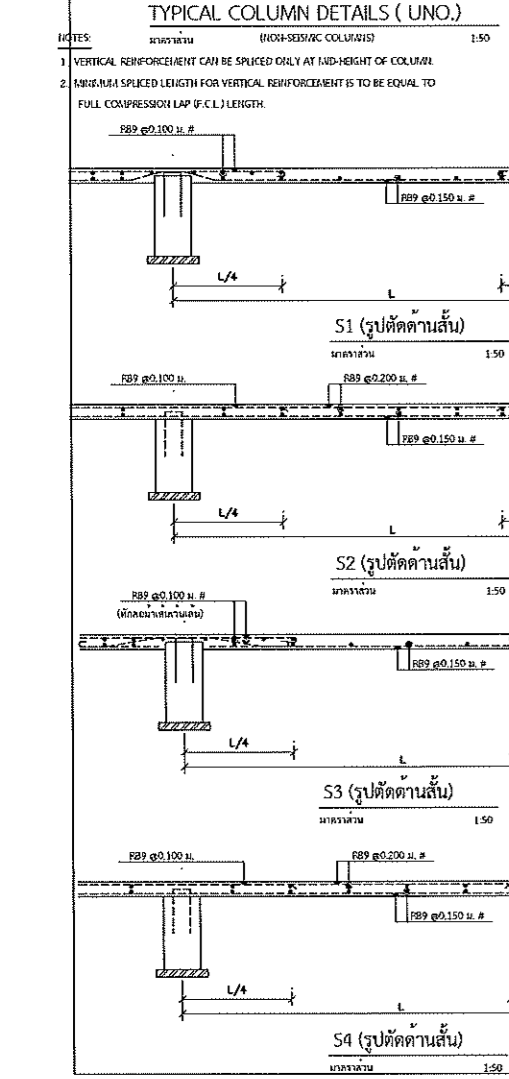
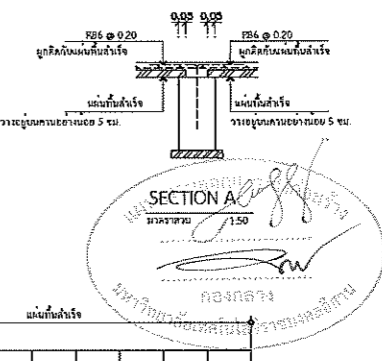
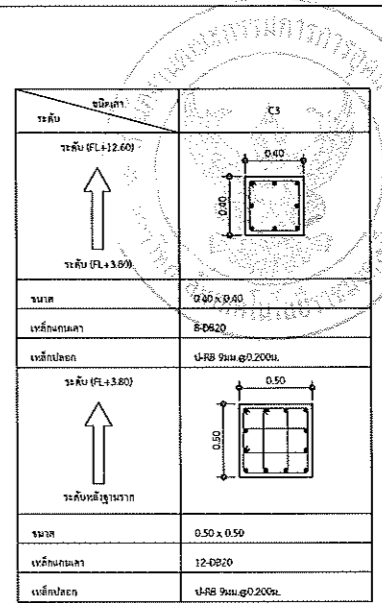


แบบขยายฐานจาก รองศาสตราจารย์ ดร.ไมซ์ ศรีกูธร  
SCALE 1:50  
ผู้ร่างแบบ: วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แบบขยายเสา 1:25

ระดับ	ชนิดเสา	C1	C1A	C1R	C1S	C2	C4	C5	C6
ระดับที่ชั้นที่ 4 (FL+12.60)	↑								
ระดับที่ชั้นที่ 3 (FL+8.60)	↑								
ระดับที่ชั้นที่ 2	↑								
ระดับที่ชั้นที่ 1	↑								
ระดับที่ชั้นที่ 0	↑								
ขนาด		0.40 x 0.40	0.40 x 0.40		0.40 x 0.40	0.40 x 0.20			0.20 x 0.20
เหล็กดัดเสา		8-D820	12-D820		8-D820	10-D812			8-D812
เหล็กดัดคาน		U-F8 9mm @0.200m.	U-F8 9mm @0.200m.		U-F8 9mm @0.200m.	U-F8 6mm @0.200m.			U-F8 6mm @0.150m.
ระดับที่ชั้นที่ 1	↑								
ขนาด		0.40 x 0.40	0.40 x 0.40		0.40 x 0.40	0.40 x 0.20	0.20 x 0.20	0.20 x 0.20	0.20 x 0.20
เหล็กดัดเสา		8-D820	12-D820		8-D820	10-D812	4-D820	4-D812	8-D812
เหล็กดัดคาน		U-F8 9mm @0.200m.	U-F8 9mm @0.200m.		U-F8 9mm @0.200m.	U-F8 6mm @0.150m.	U-F8 6mm @0.150m.	U-F8 6mm @0.150m.	U-F8 6mm @0.150m.
ระดับที่ชั้นที่ 0	↑								
ขนาด		0.40 x 0.40	0.40 x 0.40		0.40 x 0.40	0.40 x 0.20	0.20 x 0.20	0.20 x 0.20	0.20 x 0.20
เหล็กดัดเสา		8-D820	12-D820		8-D820	10-D812	4-D820	4-D812	8-D812
เหล็กดัดคาน		U-F8 9mm @0.200m.	U-F8 9mm @0.200m.		U-F8 9mm @0.200m.	U-F8 6mm @0.150m.	U-F8 6mm @0.150m.	U-F8 6mm @0.150m.	U-F8 6mm @0.150m.



รองศาสตราจารย์ ดร.พิเศษ ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
แบบขยายเสาและพื้น  
SCALE 1:50  
หมายเหตุ: งานที่ RC สามารถยกได้แบบอื่นเป็นแบบ Post-tensioned ได้ตามรายละเอียดในคู่มือการใช้งาน

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยเขตธัญบุรี  
ณ ทุ่งกุลาธัญบุรี

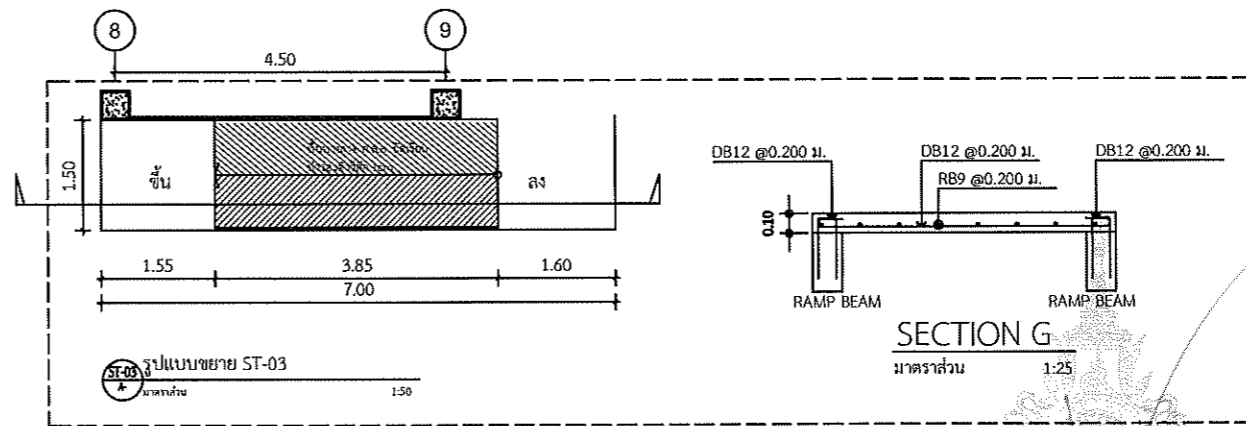
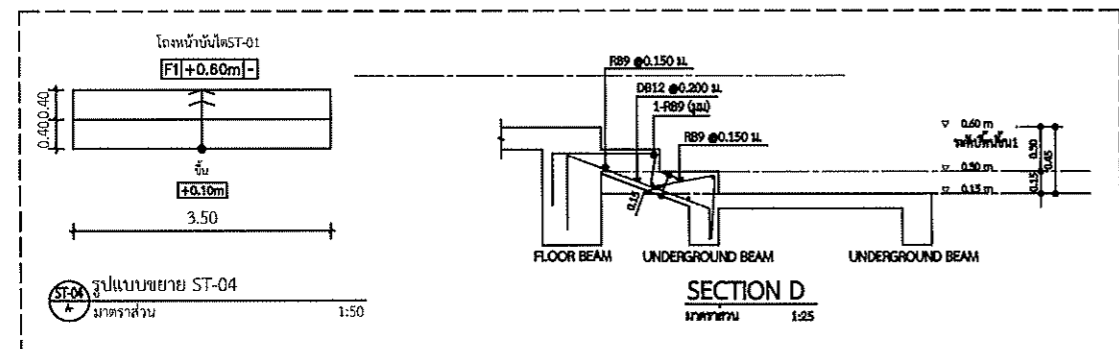
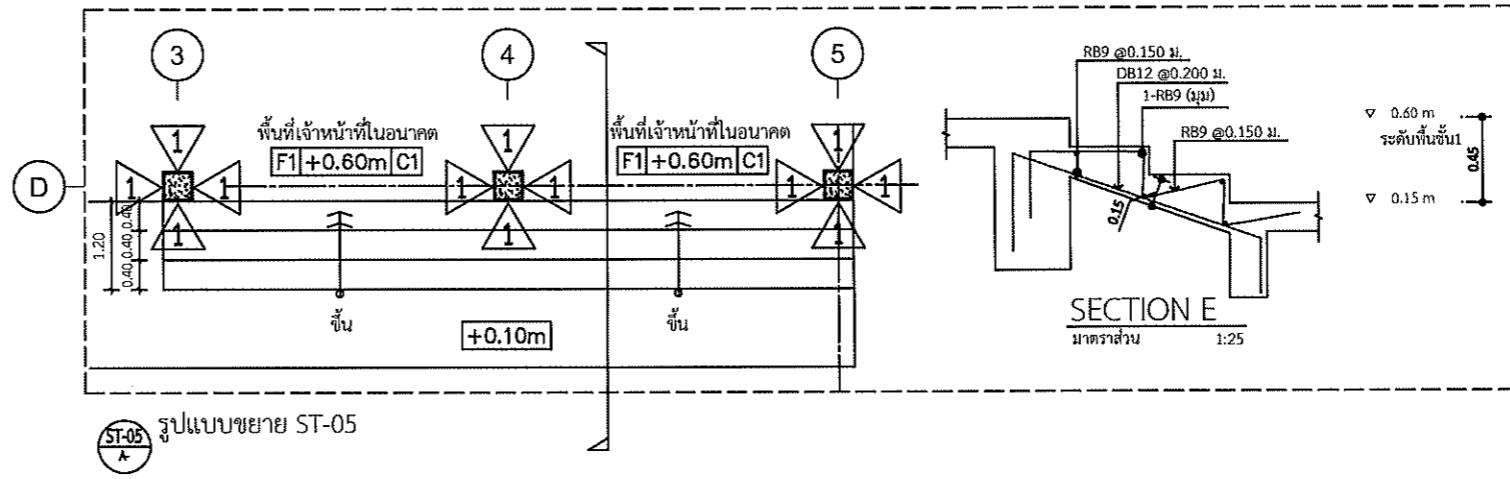
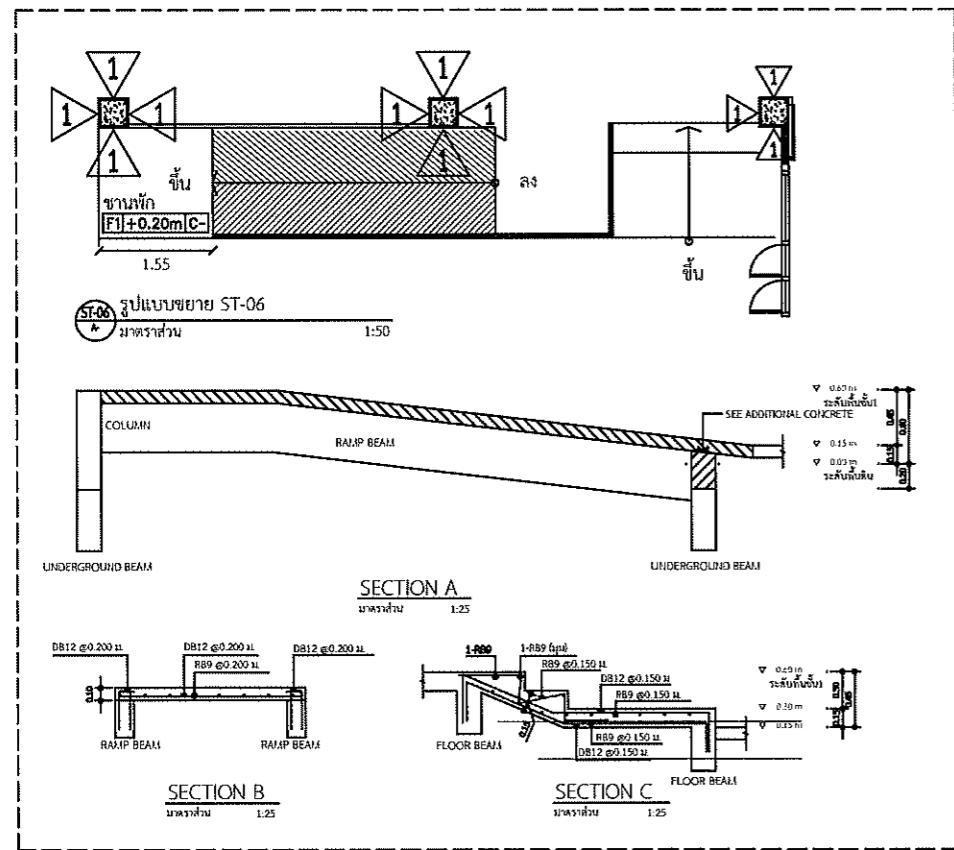
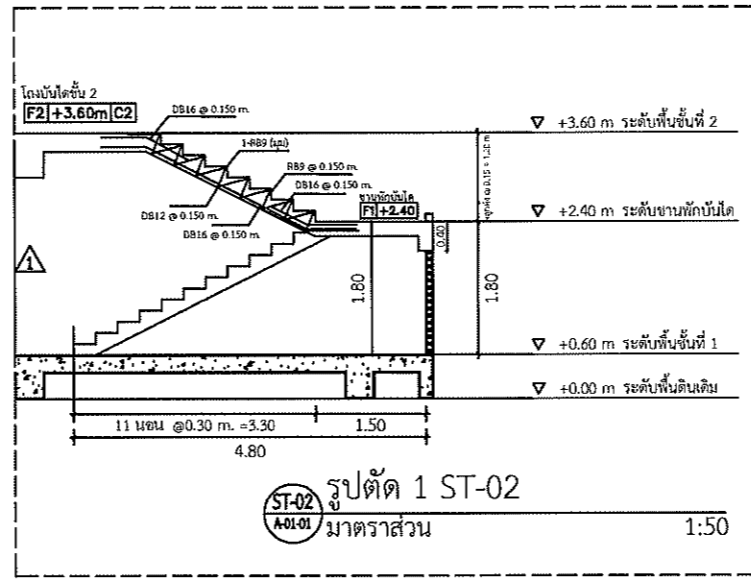
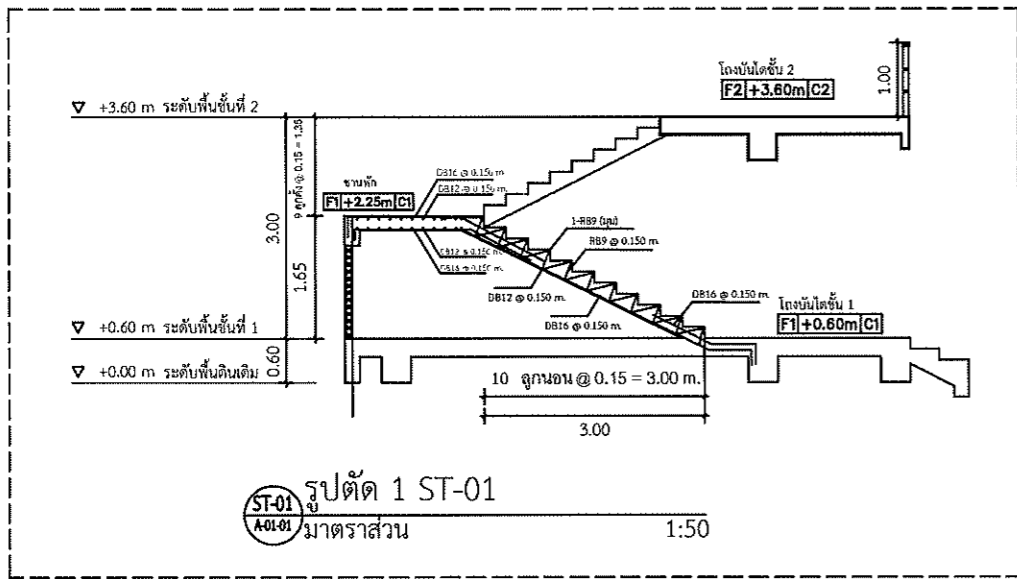
สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตธัญบุรี  
ณ ทุ่งกุลาธัญบุรี  
ตำบลหินกอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดธัญบุรี

สถาปนิก	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	รายชื่อ
นิพนธ์ หักเกาะ	ธ-ศก.2342	
เชษฐพงษ์ โขขันธ์	ภ-ศก.18489	
วิศวกร โครงสร้าง	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	รายชื่อ
ปัฐภูมิ ภิรมย์	ธก.7553	
ธีรชนนท์ ศักดิ์นิคม	ภก.75850	
วิศวกร ไฟฟ้า	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	รายชื่อ
สยัมภ์ ธนบุศรา	ศก.35961	
วิศวกร สุขาภิบาล	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	รายชื่อ

คำนวณ  
1. แบบก่อสร้างเป็นที่ยอมรับของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีและกรมโยธาธิการและผังเมือง  
2. ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้ของปลอม  
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างให้ไม่เกิน 180 วันนับจากวันที่เริ่มงาน  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ผู้รับจ้างต้องส่งมอบแบบ SPC, DAP และ คำนวณทุกแบบและแผนผังรายการก่อสร้าง พร้อมทั้งดูรายการและรายละเอียดในแบบก่อสร้างก่อนทุกครั้ง

DRAWN BY: \_\_\_\_\_  
 CHECK BY: \_\_\_\_\_ DRAWING NO. S-02-02  
 PRINTED DATE: \_\_\_\_\_





นางสาวอรอนงค์ ใจดี  
 ภาควิชาโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ  
 ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยาลัยเทคนิค  
 ทุ่งครุศรีเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตธัญบุรี  
 ณ ทุ่งครุศรีเชียงใหม่  
 ตำบลพันกอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

สถาปนิก	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิดวิชา
นศ.ณิชา พิศมัย	๕-๙๕2342	สถาปัตย์
เขตพรชัย ไชยณรงค์	๙-๙๕184๘๘	สถาปัตย์
วิฑูรย์ ไชยณรงค์	๙-๙๕1๘๔๘๘	สถาปัตย์
นศ.ณิชา พิศมัย	๕๕7๕๕3	สถาปัตย์
วิฑูรย์ ไชยณรงค์	๙๕7๕๕๐	สถาปัตย์
วิฑูรย์ ไชยณรงค์	๙๕7๕๕๐	สถาปัตย์
ศส.ณิชา พิศมัย	๙๕๗๕๕๐	สถาปัตย์
วิฑูรย์ ไชยณรงค์	๙๕๗๕๕๐	สถาปัตย์

คำอธิบาย

1. ผนังค้ำยันเป็นผนังค้ำยันของอาคารที่พักอาศัย (ไม่ใช่ผนังค้ำยันของอาคารพาณิชย์) ซึ่งผนังค้ำยันนี้ใช้วัสดุได้ตั้งแต่คอนกรีตมวลเบาหรืออิฐมวลเบาหรืออิฐบล็อก 1 เท่านั้น ขึ้นอยู่กับลักษณะของพื้นที่ก่อสร้าง
2. ไม้ใช้สำหรับค้ำยันได้เท่านั้น ห้ามใช้วัสดุอื่น
3. ระยะค้ำยันในแนวราบต้องไม่เกิน 5 เมตร (ถ้าเกินให้เพิ่มไม้ค้ำยัน) โดยไม้ค้ำยันต้องได้ขนาดตามข้อกำหนดของวิศวกร
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสภาพของค้ำยันก่อนใช้งานทุกครั้ง

ตรวจ :

อนุมัติ :

แบบแปลน

แบบการเสริมเหล็กบันได

DRAWN BY:

CHECK BY: DRAWING NO. S-03-01

PRINTED DATE:

รองศาสตราจารย์ ดร.ไมเชิด ศรีภูธร  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
**แบบการเสริมเหล็กบันได**  
 SCALE 1:100



DRAWINGS SET :

AR  ARCHITECTURAL  
แบบสถาปัตยกรรม

IN  INTERIOR  
แบบสถาปัตยกรรมภายใน

LA  LANDSCAPE  
แบบภูมิสถาปัตยกรรม

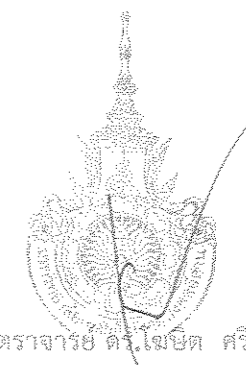
S  STRUCTURAL  
แบบงานโครงสร้าง

EE  ELECTRICAL SYSTEM  
แบบงานระบบไฟฟ้า

SN  SANITARY SYSTEM  
แบบงานระบบสุขาภิบาล

FP  FIRE PROTECTION SYSTEM  
แบบงานระบบดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย

AC  AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM  
แบบงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ



รองศาสตราจารย์ ดร.ไมเชต ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี





รายละเอียดประกอบแบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร 2

ระบบและวิธีการติดตั้ง

สายไฟเป็นระบบที่วางและประกอบสายเคเบิลสายไฟ... ระบบและวิธีการติดตั้ง... 4.3 การติดตั้งสายไฟ (Wiring)...

ระบบและวิธีการติดตั้ง

Table with columns: ระบบและวิธีการติดตั้ง, วัสดุและอุปกรณ์. Lists components like Emergency Light, Smoke Detector, etc.

มาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ทั่วไป

- 1. สายไฟและแผงสายไฟ... 1.1 สายไฟ... 1.2 สายไฟและแผงสายไฟ... 1.3 แผงสายไฟ... 1.4 แผงสายไฟ... 1.5 สายไฟและแผงสายไฟ...

มาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ทั่วไป

- 2. แผงสายไฟ (Distribution Panel Box or Load Center) ... 2.1 แผงสายไฟ... 2.2 เครื่องมือ... 2.3 แผงสายไฟ... 2.4 สายไฟ... 2.5 แผงสายไฟ... 2.6 แผงสายไฟ... 2.7 แผงสายไฟ... 2.8 แผงสายไฟ... 2.9 แผงสายไฟ... 3. การเดินสาย...

มาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ทั่วไป

- ของชนิดอื่น... 3.3 วัสดุ... 3.4 วัสดุ... 3.5 วัสดุ...

มาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ทั่วไป

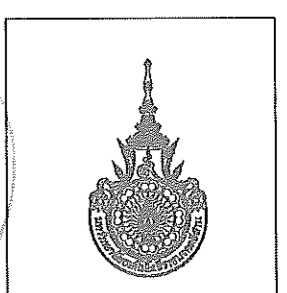
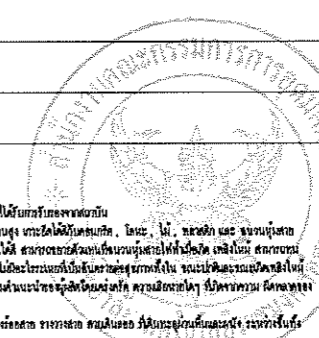
- 1. สายไฟและแผงสายไฟ (Cable and Receptacles) ... 1.1 สายไฟ... 1.2 สายไฟและแผงสายไฟ... 1.3 แผงสายไฟ... 2. กล่องสายไฟ... 2.1 กล่องสายไฟ... 2.2 กล่องสายไฟ... 2.3 กล่องสายไฟ... 2.4 กล่องสายไฟ... 2.5 กล่องสายไฟ... 2.6 กล่องสายไฟ... 2.7 กล่องสายไฟ... 2.8 กล่องสายไฟ... 2.9 กล่องสายไฟ... 2.10 กล่องสายไฟ... 3. แผงสายไฟ... 3.1 แผงสายไฟ... 3.2 แผงสายไฟ... 3.3 แผงสายไฟ... 3.4 แผงสายไฟ... 3.5 แผงสายไฟ... 3.6 แผงสายไฟ... 3.7 แผงสายไฟ... 3.8 แผงสายไฟ... 3.9 แผงสายไฟ... 3.10 แผงสายไฟ... 4. แผงสายไฟ... 4.1 แผงสายไฟ... 4.2 แผงสายไฟ... 4.3 แผงสายไฟ... 4.4 แผงสายไฟ... 4.5 แผงสายไฟ... 4.6 แผงสายไฟ... 4.7 แผงสายไฟ... 4.8 แผงสายไฟ... 4.9 แผงสายไฟ... 4.10 แผงสายไฟ... 5. แผงสายไฟ... 5.1 แผงสายไฟ... 5.2 แผงสายไฟ... 5.3 แผงสายไฟ... 5.4 แผงสายไฟ... 5.5 แผงสายไฟ... 5.6 แผงสายไฟ... 5.7 แผงสายไฟ... 5.8 แผงสายไฟ... 5.9 แผงสายไฟ... 5.10 แผงสายไฟ... 6. แผงสายไฟ... 6.1 แผงสายไฟ... 6.2 แผงสายไฟ... 6.3 แผงสายไฟ... 6.4 แผงสายไฟ... 6.5 แผงสายไฟ... 6.6 แผงสายไฟ... 6.7 แผงสายไฟ... 6.8 แผงสายไฟ... 6.9 แผงสายไฟ... 6.10 แผงสายไฟ... 7. แผงสายไฟ... 7.1 แผงสายไฟ... 7.2 แผงสายไฟ... 7.3 แผงสายไฟ... 7.4 แผงสายไฟ... 7.5 แผงสายไฟ... 7.6 แผงสายไฟ... 7.7 แผงสายไฟ... 7.8 แผงสายไฟ... 7.9 แผงสายไฟ... 7.10 แผงสายไฟ... 8. แผงสายไฟ... 8.1 แผงสายไฟ... 8.2 แผงสายไฟ... 8.3 แผงสายไฟ... 8.4 แผงสายไฟ... 8.5 แผงสายไฟ... 8.6 แผงสายไฟ... 8.7 แผงสายไฟ... 8.8 แผงสายไฟ... 8.9 แผงสายไฟ... 8.10 แผงสายไฟ...

มาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ทั่วไป

- 9. แผงสายไฟ... 10. แผงสายไฟ... 10.1 แผงสายไฟ... 10.2 แผงสายไฟ... 10.3 แผงสายไฟ... 10.4 แผงสายไฟ... 10.5 แผงสายไฟ... 10.6 แผงสายไฟ... 10.7 แผงสายไฟ... 10.8 แผงสายไฟ... 10.9 แผงสายไฟ... 10.10 แผงสายไฟ...

มาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ทั่วไป

- 1. แผงสายไฟ... 1.1 แผงสายไฟ... 1.2 แผงสายไฟ... 1.3 แผงสายไฟ... 1.4 แผงสายไฟ... 1.5 แผงสายไฟ... 1.6 แผงสายไฟ... 1.7 แผงสายไฟ... 1.8 แผงสายไฟ... 1.9 แผงสายไฟ... 1.10 แผงสายไฟ... 2. แผงสายไฟ... 2.1 แผงสายไฟ... 2.2 แผงสายไฟ... 2.3 แผงสายไฟ... 2.4 แผงสายไฟ... 2.5 แผงสายไฟ... 2.6 แผงสายไฟ... 2.7 แผงสายไฟ... 2.8 แผงสายไฟ... 2.9 แผงสายไฟ... 2.10 แผงสายไฟ... 3. แผงสายไฟ... 3.1 แผงสายไฟ... 3.2 แผงสายไฟ... 3.3 แผงสายไฟ... 3.4 แผงสายไฟ... 3.5 แผงสายไฟ... 3.6 แผงสายไฟ... 3.7 แผงสายไฟ... 3.8 แผงสายไฟ... 3.9 แผงสายไฟ... 3.10 แผงสายไฟ... 4. แผงสายไฟ... 4.1 แผงสายไฟ... 4.2 แผงสายไฟ... 4.3 แผงสายไฟ... 4.4 แผงสายไฟ... 4.5 แผงสายไฟ... 4.6 แผงสายไฟ... 4.7 แผงสายไฟ... 4.8 แผงสายไฟ... 4.9 แผงสายไฟ... 4.10 แผงสายไฟ... 5. แผงสายไฟ... 5.1 แผงสายไฟ... 5.2 แผงสายไฟ... 5.3 แผงสายไฟ... 5.4 แผงสายไฟ... 5.5 แผงสายไฟ... 5.6 แผงสายไฟ... 5.7 แผงสายไฟ... 5.8 แผงสายไฟ... 5.9 แผงสายไฟ... 5.10 แผงสายไฟ... 6. แผงสายไฟ... 6.1 แผงสายไฟ... 6.2 แผงสายไฟ... 6.3 แผงสายไฟ... 6.4 แผงสายไฟ... 6.5 แผงสายไฟ... 6.6 แผงสายไฟ... 6.7 แผงสายไฟ... 6.8 แผงสายไฟ... 6.9 แผงสายไฟ... 6.10 แผงสายไฟ... 7. แผงสายไฟ... 7.1 แผงสายไฟ... 7.2 แผงสายไฟ... 7.3 แผงสายไฟ... 7.4 แผงสายไฟ... 7.5 แผงสายไฟ... 7.6 แผงสายไฟ... 7.7 แผงสายไฟ... 7.8 แผงสายไฟ... 7.9 แผงสายไฟ... 7.10 แผงสายไฟ... 8. แผงสายไฟ... 8.1 แผงสายไฟ... 8.2 แผงสายไฟ... 8.3 แผงสายไฟ... 8.4 แผงสายไฟ... 8.5 แผงสายไฟ... 8.6 แผงสายไฟ... 8.7 แผงสายไฟ... 8.8 แผงสายไฟ... 8.9 แผงสายไฟ... 8.10 แผงสายไฟ... 9. แผงสายไฟ... 9.1 แผงสายไฟ... 9.2 แผงสายไฟ... 9.3 แผงสายไฟ... 9.4 แผงสายไฟ... 9.5 แผงสายไฟ... 9.6 แผงสายไฟ... 9.7 แผงสายไฟ... 9.8 แผงสายไฟ... 9.9 แผงสายไฟ... 9.10 แผงสายไฟ... 10. แผงสายไฟ... 10.1 แผงสายไฟ... 10.2 แผงสายไฟ... 10.3 แผงสายไฟ... 10.4 แผงสายไฟ... 10.5 แผงสายไฟ... 10.6 แผงสายไฟ... 10.7 แผงสายไฟ... 10.8 แผงสายไฟ... 10.9 แผงสายไฟ... 10.10 แผงสายไฟ...



โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิจัยและพัฒนา... หน่วยงาน: สำนักงานวิจัยและพัฒนา... ผู้บังคับการ: นาย... ผู้ควบคุมงาน: นาย...

สถานที่ตั้งโครงการ

Table with columns: สถานที่, วัตถุประสงค์, วัสดุ, ระยะเวลา, งบประมาณ, หน่วยงาน, วิศวกร, สถาปนิก, วิศวกร, วิศวกร, วิศวกร, วิศวกร.

ลักษณะงาน

- 1. งานก่อสร้างอาคาร... 2. งานติดตั้งระบบไฟฟ้า... 3. งานติดตั้งระบบสื่อสาร... 4. งานติดตั้งระบบควบคุม... 5. งานติดตั้งระบบความปลอดภัย... 6. งานติดตั้งระบบปรับอากาศ... 7. งานติดตั้งระบบระบายน้ำ... 8. งานติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย... 9. งานติดตั้งระบบป้องกันน้ำท่วม... 10. งานติดตั้งระบบป้องกันเสียงรบกวน...

แบบแปลน

รายละเอียดประกอบแบบไฟฟ้าและสื่อสาร 2

Table with columns: DRAWN BY, CHECK BY, DRAWING NO., PRINTED DATE.

รายละเอียดประกอบแบบไฟฟ้าและสื่อสาร 2 SCALE 1:1







โครงการ  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ณ พุทองรังไหม

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตธัญบุรี  
ณ พุทองรังไหม  
ตำบลนิคมสอง อำเภอดุสิต กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก	ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ตำแหน่ง ช่างเขียน
นิลา ศักดิ์เกษม	ศ-ศต2342	<i>[Signature]</i>
เขตพรชัย ไรชอนวงษ์	ภ-ศต18469	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงการ	ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ตำแหน่ง ช่างเขียน
ปริญญา อภิสิทธิ์ษา	ศษ7553	<i>[Signature]</i>
ธีรชานนท์ ศวดีนาคกร	ภช75850	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ตำแหน่ง ช่างเขียน
สรชัย สมบุษยา	ภศต35981	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ตำแหน่ง ช่างเขียน

- คำอธิบาย
- แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ห้ามลอกเลียนแบบหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
  - ไม่ให้นำแบบไปใช้ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต
  - รายละเอียดในแบบก่อสร้างนี้ใช้เฉพาะในสถานที่ที่ระบุไว้เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ก่อสร้างในที่อื่นได้โดยปราศจากการอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
  - ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสภาพงานก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง

ชื่อ : \_\_\_\_\_

ตำแหน่ง : \_\_\_\_\_

วันที่ : \_\_\_\_\_

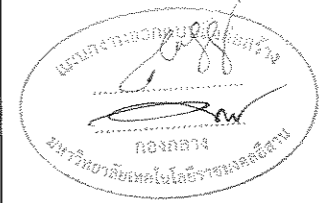
แบบแปลน : \_\_\_\_\_

ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM

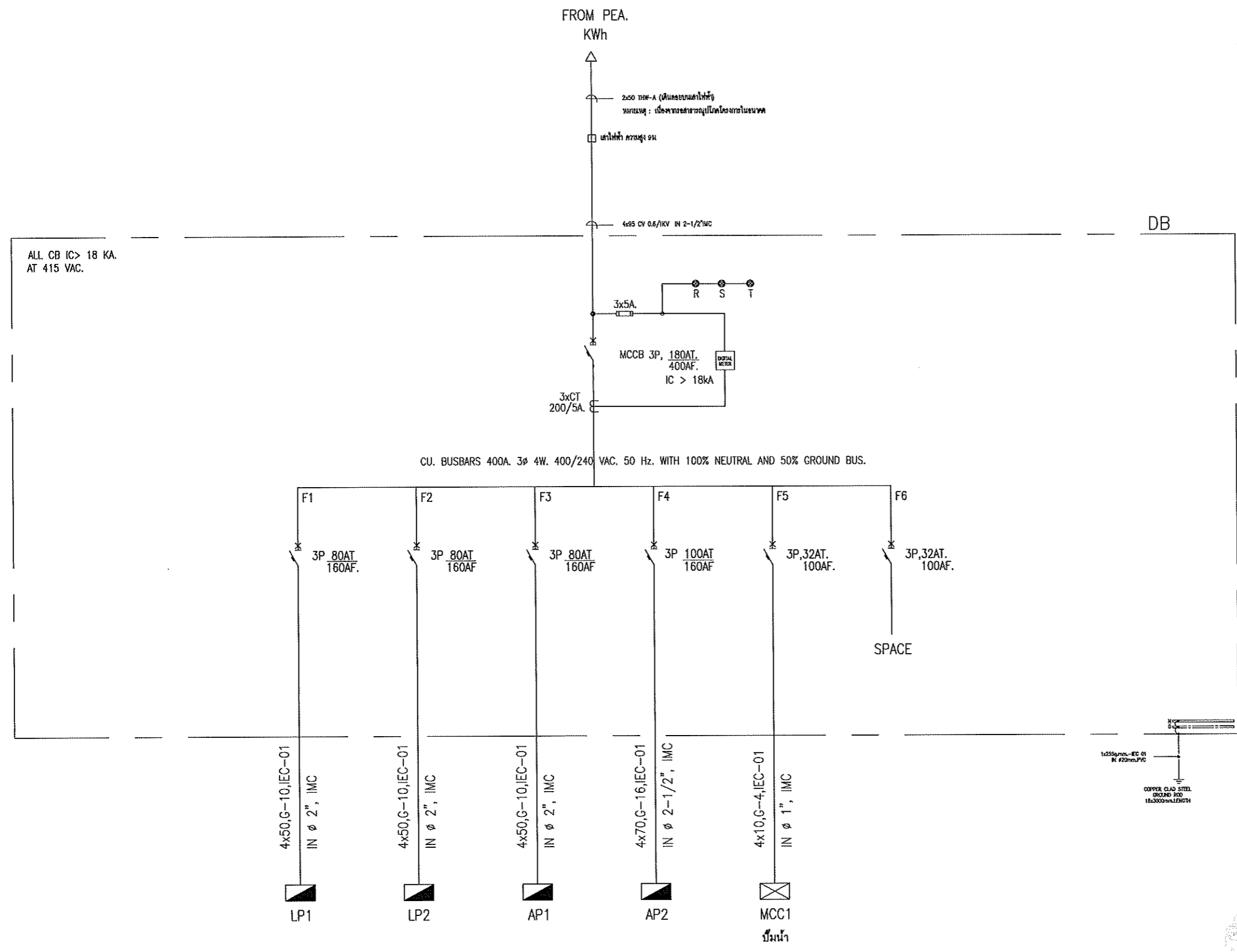
DRAWN BY: \_\_\_\_\_

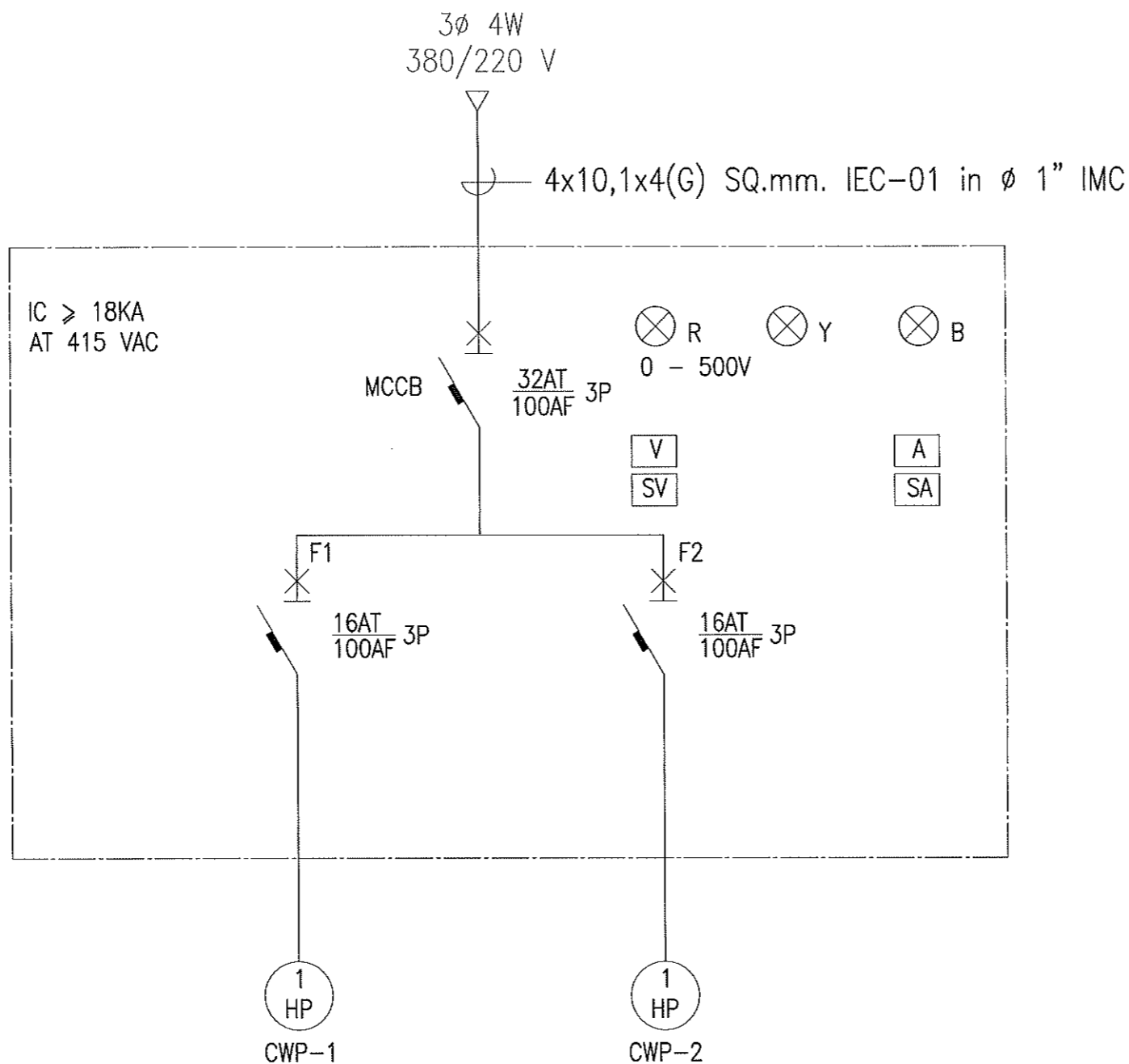
CHECK BY:	DRAWING NO.
_____	EE-05

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

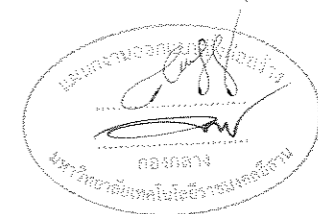


รองศาสตราจารย์ ดร.เฉลิมศักดิ์ ศรีฤกษ์  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM  
SCALE 1: -





WATER SUPPLY PUMP



  
 รองศาสตราจารย์ ดร. โสมิณี ศรีภูธร  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM WATER SUPPLY PUMP  
 SCALE 1:-



โครงการ  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยุชมรมวิทยุ  
ณ หุ่นกลางวังใหม่

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตวังใหม่  
ณ หุ่นกลางวังใหม่ ตำบลสุพรรณภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

สถาปนิก	ช่างเขียน ผู้เขียนคำสั่ง	ช่างเขียน รายละเอียด
นิดา ชัยชนะ	ศ-ศก.2342	
เชษฐพงษ์ ไชยชนะ	ภ-ศก.18488	
วิศวกรโครงการ	ช่างเขียน ผู้เขียนคำสั่ง	ช่างเขียน
ณัฐวุฒิ ภิรมย์นิษา	ศม.7553	
วิเชษฐพันธ์ ศักดิ์นิษา	ภม.75850	
วิศวกรไฟฟ้า	ช่างเขียน ผู้เขียนคำสั่ง	ช่างเขียน
สายนันท์ ชอนพุดตรา	ภท.ภ.35981	
วิศวกรสุขาภิบาล	ช่างเขียน ผู้เขียนคำสั่ง	ช่างเขียน

- คำอธิบาย
- แบบก่อสร้างนี้เป็นที่พิมพ์ขึ้นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีวิทยาเขตวังใหม่ หรือส่งงานไปยังวิศวกรไฟฟ้าที่ดูแลรับผิดชอบการก่อสร้างอาคารวิทยุชมรมวิทยุฯ เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ในการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
  - ให้ใช้ตัวอักษรที่อ่านได้ง่ายเท่านั้น ห้ามใช้ลายมือ
  - ระยะต่างๆในแบบก่อสร้างต้องมีระยะในสถานที่ที่ติดตั้งให้มีความสัมพันธ์กัน โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
  - ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องขอแบบ S.O.P. DRAWING คัดลอกแบบงานและคณะกรรมการตรวจสอบรับที่ดูแลโครงการหรืออนุมัติก่อนดำเนินการตามแบบก่อสร้าง

ตรวจ :

อนุมัติ :

แบบแสดง  
ELECTRICAL SINGLE LINE  
DIAGRAM DIAGRAM  
WATER SUPPLY PUMP  
DRAWN BY:

CHECK BY:	DRAWING NO.
	EE-06
PRINTED DATE:	



โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยามงคลชัยเขต  
ณ หุ่นอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง

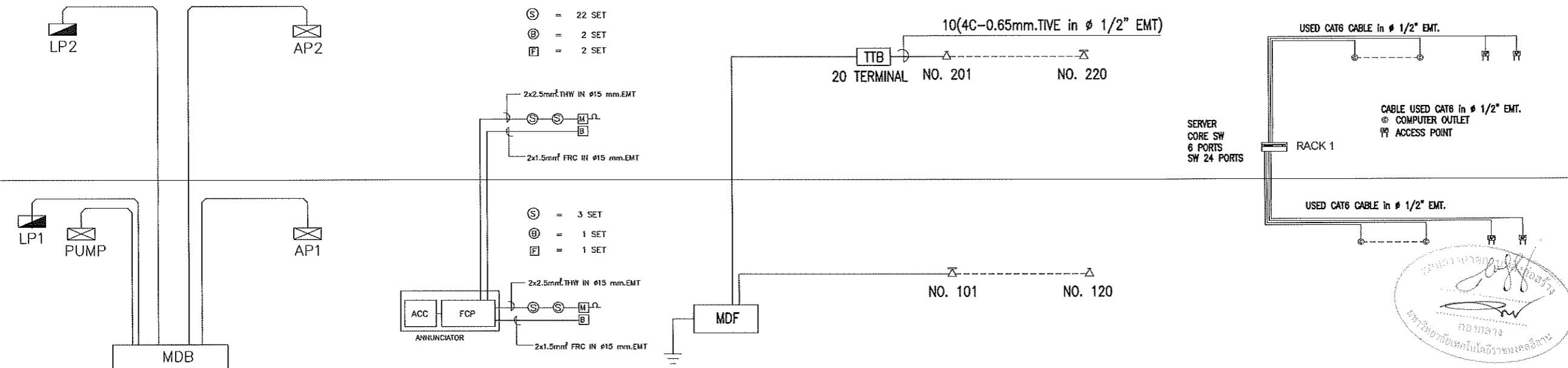
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยามงคลชัยเขต  
ณ หุ่นอุตสาหกรรม  
ตำบลอินทผลุวงษ์ อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี

สถาปนิก	ผู้ควบคุม งานก่อสร้าง	อนุมัติ
สถาปนิก	ท-ธค2342	
วิศวกรโครงสร้าง	ท-ธค18489	
วิศวกรไฟฟ้า	ท-ธค7553	
วิศวกรเครื่องกล	ท-ธค75850	
วิศวกรโยธา	ท-ธค35981	
วิศวกรสุขาภิบาล		

คำแนะนำ

1. เสนอการดำเนินงานก่อสร้างเป็นระยะๆ ให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีทราบ เพื่อให้สามารถติดตามและควบคุมการดำเนินงานได้
2. ให้งานก่อสร้างมีความเรียบร้อย ปลอดภัย
3. ระยะเวลาในการดำเนินงานก่อสร้างให้สอดคล้องกับแผนงานที่ได้รับอนุมัติ
4. การปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม SOP DRAWING ที่ส่งมาและปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยของงานก่อสร้าง

ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	
แบบแสดง :	TELEPHONE RISER DIAGRAM , INTERNAL RISER DIAGRAM , FIRE ALARM RISER DIAGRAM
DRAWN BY :	
CHECK BY :	DRAWING NO.
	EE-07
PRINTED DATE :	



ELECTRICAL RISER DIAGRAM      FIRE ALARM RISER DIAGRAM      DISCONNECT/CONNECT      NETWORK RISER DIAGRAM

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
TELEPHONE ,INTERNAL, FIRE ALARM RISER DIAGRAM  
SCALE 1:-





โครงการ  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยารชบุรี  
ณ หุ้กกลางอ้งโห้

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตอ้งโห้  
ณ หุ้กกลางอ้งโห้  
ตำบลอ้งโห้ อำเภออ้งโห้ จังหวัดอ้งโห้

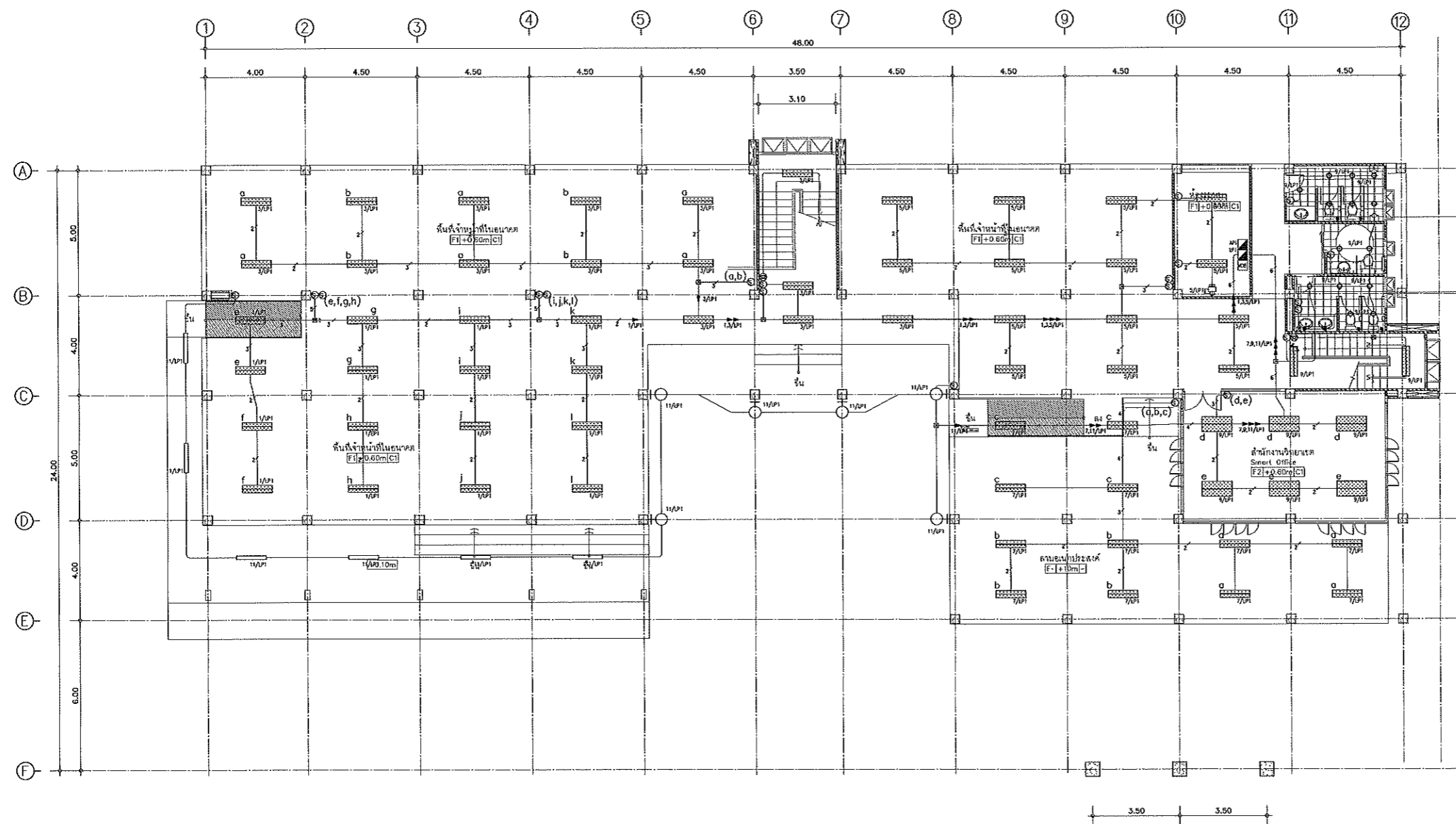
สถาปนิก	ผู้ควบคุม การก่อสร้าง	ช่างเขียน
นิศา รังษายะ	ศ. ศด.2342	<i>[Signature]</i>
เขตพงษ์ ไชยธรรม์	ภ. ศด.18456	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	พ.รช.ธช.135991	<i>[Signature]</i>
เนรุชาติ อธิโกธธา	ศส.7253	<i>[Signature]</i>
ธีรพันธ์ ศกธินาถ	ภ.รช.75850	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	พ.รช.ธช.135991	<i>[Signature]</i>
สถาปนิก อนุสรณ์	ภ.รช.135991	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	พ.รช.ธช.135991	<i>[Signature]</i>

คำแนะนา  
1. แผนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตอ้งโห้ ห้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะโครงการก่อสร้างอาคารเรียน 1 เท่านั้น ห้ส่งคืนไปให้มหาวิทยาลัยเมื่อโครงการก่อสร้างเสร็จ  
2. ห้ใช้โครงสร้างที่แสดงไว้เท่านั้น ห้หลีกเลี่ยงความเสียหาย  
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการดำเนินงาน ห้ปฏิบัติตามสัญญา ห้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญา  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ห้ปฏิบัติตามระบบงาน (SOP) ของโครงการ ห้ปฏิบัติตามแผนงานและแผนการก่อสร้าง ห้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญา

ตรวจสอบ :  
อนุมัติ :

แบบแสดง  
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
และไฟฉุกเฉิน ชั้นที่ 1

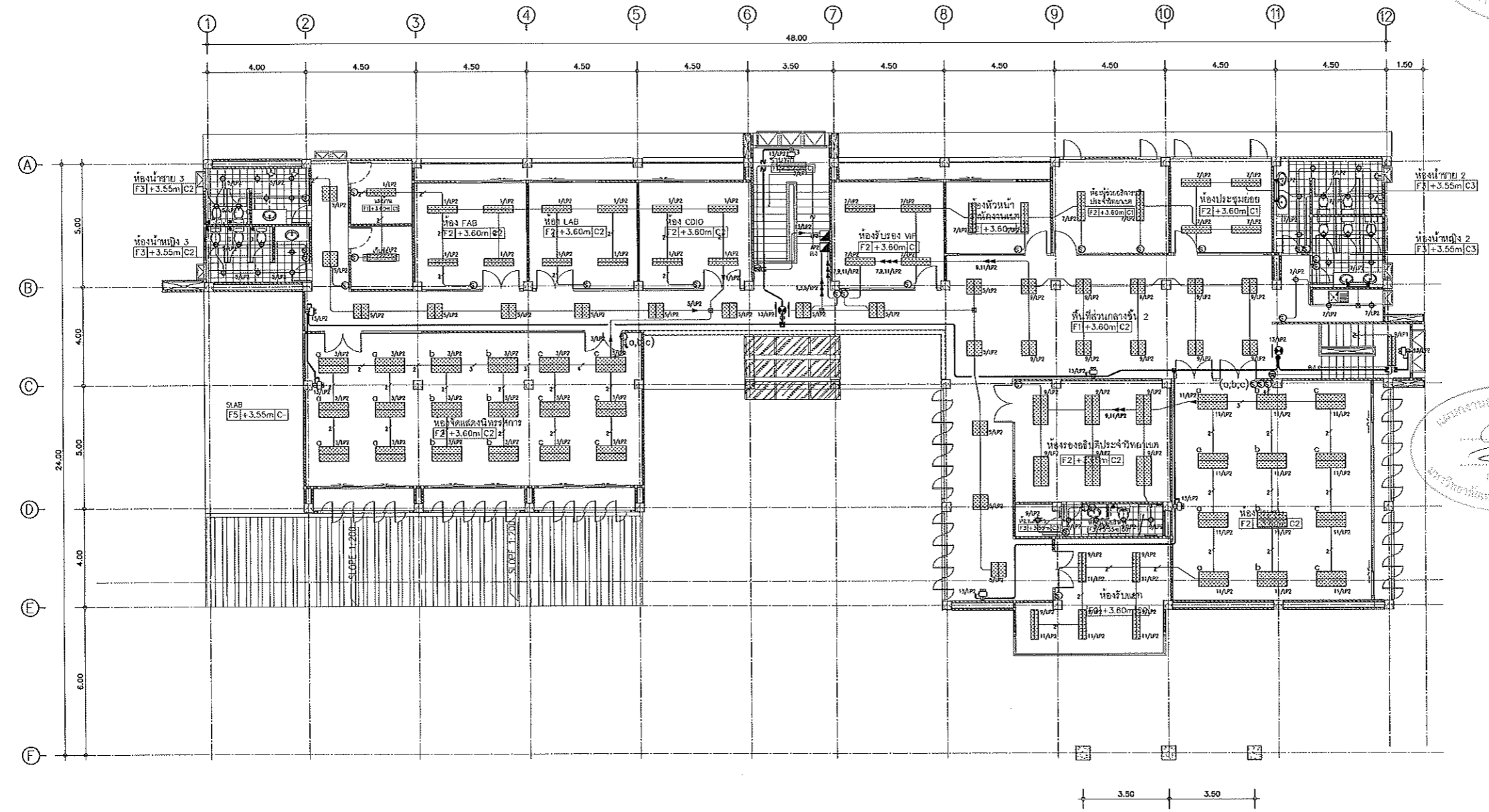
DRAWN BY:	
CHECK BY:	DRAWING NO.
	EE-09
PRINTED DATE:	



แบบแปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฉุกเฉิน ชั้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:200

รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยชิต ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี





แบบแปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฉุกเฉิน ชั้นที่ 2  
 มาตรฐาน 1:200

รองศาสตราจารย์ ดร.ไอเชิด ศรีภูธร  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ		
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยาศาสตร์ ณ หุจุลาธองไ้		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตธัญบุรี ณ หุจุลาธองไ้ ตำบลหินกอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดชัยภูมิ		
สถาปนิก	นายประจักษ์ ผู้ช่วยบริหาร	นายอิศร
สถาปนิก	นายประจักษ์	นายอิศร
วิศวกรโครงสร้าง	นายประจักษ์	นายอิศร
วิศวกรไฟฟ้า	นายประจักษ์	นายอิศร
วิศวกรสุขาภิบาล	นายประจักษ์	นายอิศร
คำแนะนํ้า		
<ol style="list-style-type: none"> <li>แบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายว่าด้วยลิขสิทธิ์ ๑. หากมีผู้ใดนำแบบแปลนนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต จะถือว่าผิดกฎหมาย</li> <li>ให้ใช้ตัวอักษรที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามลอกเลียนแบบ</li> <li>ระบบค่าจ้างแบบรายชิ้นมีลักษณะในสถานที่ที่จ้างให้มีได้ระดับสถานที่จ้าง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ</li> <li>ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการควบคุมวัสดุคุณภาพและตรวจสอบผู้ควบคุมงานด้านงานช่าง</li> </ol>		
ประวัติ :		
อนุมัติ :		
แบบแสดง		
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฉุกเฉิน ชั้นที่ 2		
DRAWN BY:		
CHECK BY:	DRAWING NO.	
	EE-10	
PRINTED DATE:		



โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยารชโยธิต  
ณ พุ่งฤๅชองใหม่

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยารชโยธิต  
ณ พุ่งฤๅชองใหม่  
ตำบลเดิมหลวง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

สถาปนิก	นายเจษฎา ผู้รับใบอนุญาต	นายชัช
สถาปนิก	ร.ศ. 2342	
นายแพทย์ ไรตมรช	ร.ศ. 18489	
วิศวกรโครงสร้าง	นายเจษฎา ผู้รับใบอนุญาต	นายชัช
นายวุฒิ วัฒนโยธา	ร.ศ. 7553	
วิศวกรเครื่องกล	นายเจษฎา ผู้รับใบอนุญาต	นายชัช
นายวิชาญ ไรตมรช	ร.ศ. 75850	
วิศวกรไฟฟ้า	นายเจษฎา ผู้รับใบอนุญาต	นายชัช
นายวิชาญ ไรตมรช	ร.ศ. 35981	
วิศวกรสุขาภิบาล	นายเจษฎา ผู้รับใบอนุญาต	นายชัช

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้รับใบอนุญาต
2. ให้จัดทำแบบก่อสร้างให้ทันสมัย ทันต่อสถานการณ์
3. ระบุตำแหน่งแบบก่อสร้างที่ระบุไว้ในสถานที่จริงให้เป็นที่เข้าใจได้ โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้รับใบอนุญาต
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับก่อสร้างงานเพื่อตรวจสอบผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ตรวจ :

อนุมัติ :

แบบแสดง

แปลนระบบเดินสายไฟฟ้า  
ชั้นที่ 1

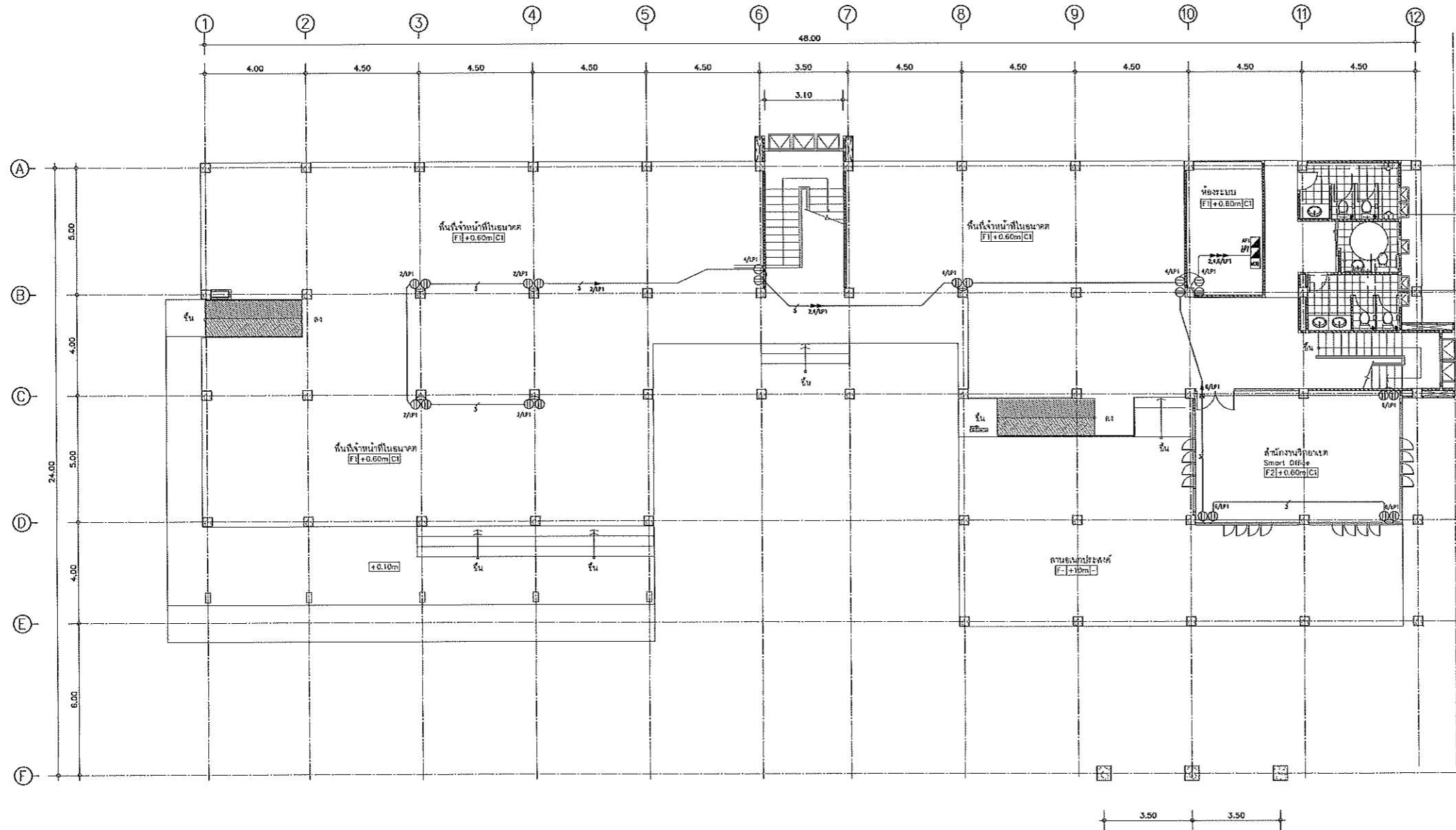
DRAWN BY:

CHECK BY:

DRAWING NO.

EE-11

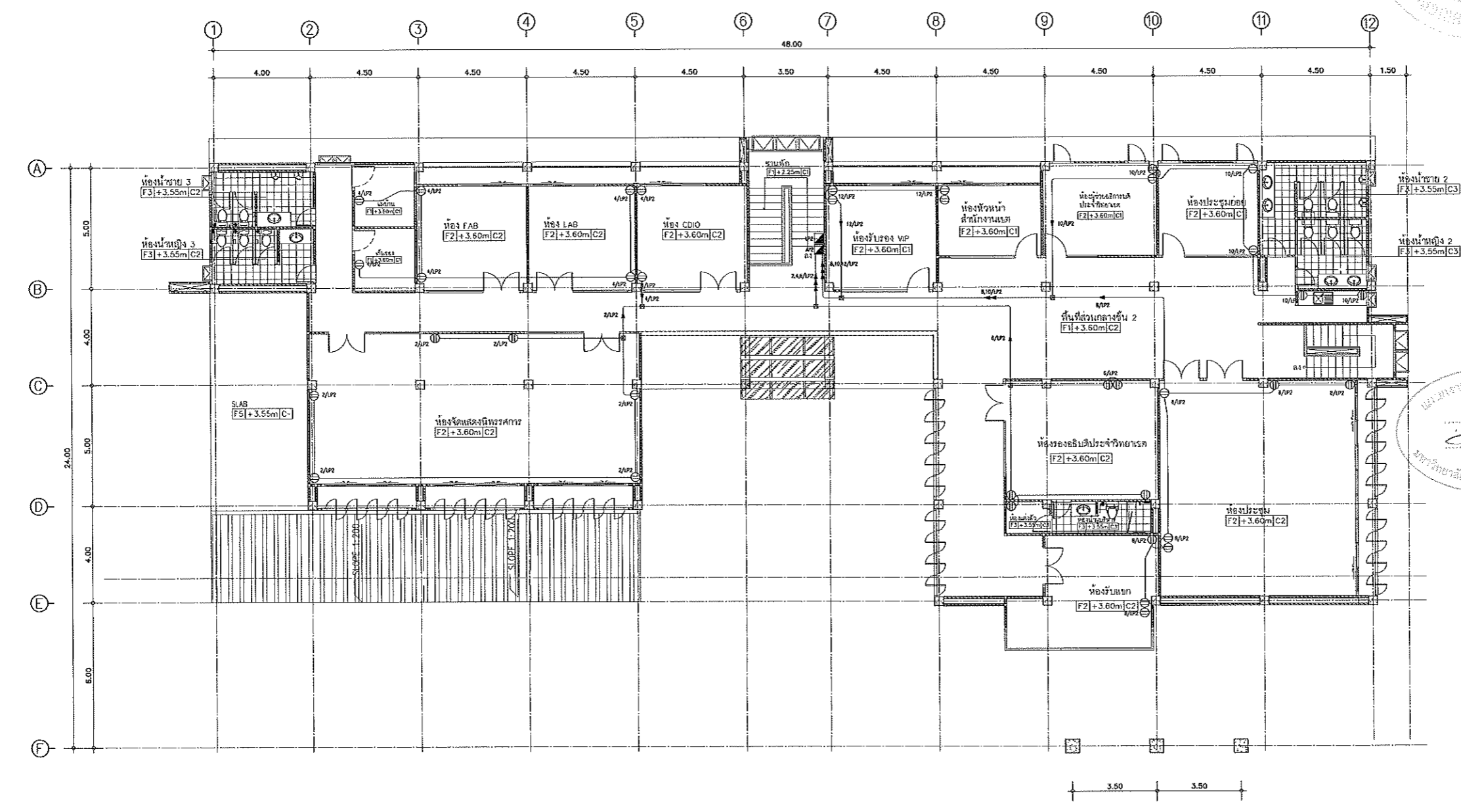
PRINTED DATE:



แบบแปลนระบบเดินสายไฟฟ้าชั้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:200

รองศาสตราจารย์ ดร. วิชาญ ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี





แบบแปลนระบบไฟฟ้า  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
กองกลาง

แบบแปลนระบบตัวรับไฟฟ้าชั้นที่ 2  
มาตราส่วน 1:200

รองศาสตราจารย์ ดร.โรจน์ศักดิ์ ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยานธรณ์เขต  
ณ หุ้กฤทธรังษี

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตชัยเขต  
ณ หุ้กฤทธรังษี  
ตำบลหินกอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดชัยเขต

สถาปนิก	ผู้ควบคุม การก่อสร้าง	ช่างเขียน
ปิทยา พัดเกาะ	ท-ศก.2342	
เขตพงษ์ ไชยภรณ์	ท-ศก.16489	
วิศวกรโครงสร้าง	ผู้ควบคุม การก่อสร้าง	ช่างเขียน
ณัฐพล วัฒนวิเชียร	ศบ.7553	
ประธานชมรม ศึกษนการ	ภ.ท.79850	
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ควบคุม การก่อสร้าง	ช่างเขียน
สาธิต รณนุกตรา	ภ.ท.35561	
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้ควบคุม การก่อสร้าง	ช่างเขียน

คำแนะนนำ  
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
ราชมงคลธัญบุรีวิทยาเขตชัยเขต วิทยานธรณ์เขต  
ให้ใช้เฉพาะโครงการก่อสร้างอาคารเรียนและอาคาร  
อื่น ๆ เท่านั้น ห้ามไปใช้ในลักษณะอื่นโดยไม่ขออนุญาต  
2.ไม่ให้นำแบบไปทำแบบอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต  
3.ระบบตัวรับไฟฟ้าในอาคารเรียนและอาคารอื่น  
ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้แบบแปลนนี้ให้ปฏิบัติตาม  
จากสถาปนิกผู้ควบคุม  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ  
SOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ  
รับส่งชุดแบบและแบบแปลนให้เรียบร้อยก่อน

ประวัติ :  
อนุมัติ :

แบบแสดง  
แปลนระบบตัวรับไฟฟ้า  
ชั้นที่ 2

DRAWN BY:	
CHECK BY:	DRAWING NO.
	EE-12
PRINTED DATE:	



โครงการ  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยารชวิทยาลัย  
ณ พุทูลองจ้งไห้

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยารชวิทยาลัย  
ณ พุทูลองจ้งไห้  
ตำบลหินกอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดอยุธยา

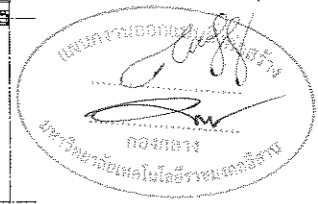
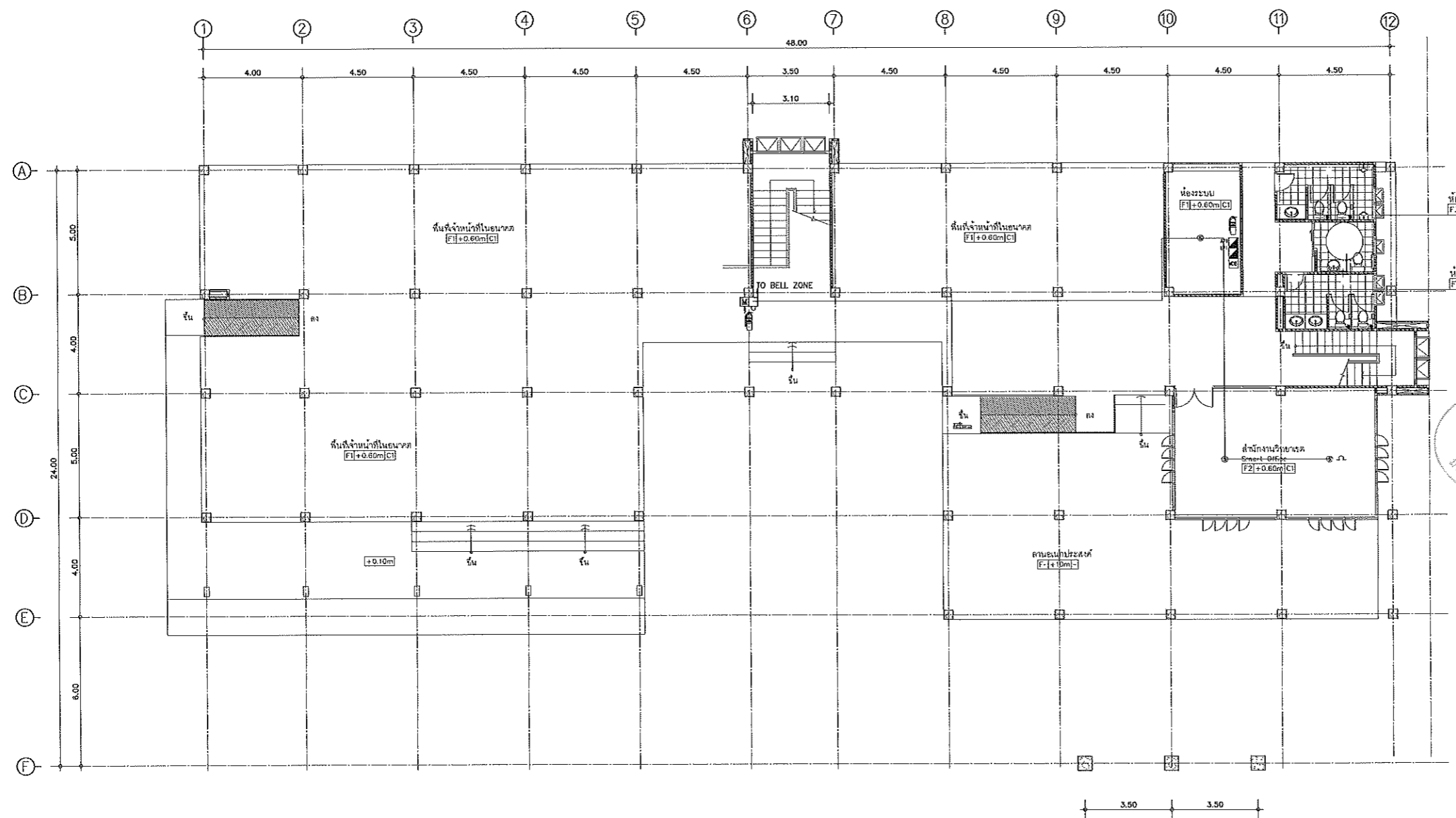
สถาปนิก	ตรวจสอบ ผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
นิลดา วัฒนสุข	ท-ศด.2342	<i>[Signature]</i>
เชลลพร ใจเพชร	ภ-ศด.18489	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ตรวจสอบ ผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
ปวีรดี ภิรมย์ธนา	ศด.7553	<i>[Signature]</i>
ประธานที่ปรึกษากิจการ	ภ.ย.75850	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจสอบ ผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
สายนันท์ ชอนจุฑาร	ภ.ท.35991	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ตรวจสอบ ผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ

คำแนะนํา  
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
ราชมงคลธัญบุรีและราชวิทยาลัยฯ เนื้อหาและรายละเอียด  
ไว้เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
เท่านั้นไปใช้ในการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต  
2. ให้ใช้ตัวอักษรที่ขนาดไม่ก้มนั้น ห้ามใช้จากแบบ  
3. ระยะห่างจากขอบกระดาษขึ้นกับระยะในสถานที่ที่จะไปพิมพ์  
ได้กับขนาดที่พิมพ์ โดยมีรับจ้างต้องได้รับอนุญาต  
จากสำนักพิมพ์ก่อน  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องขอแบบ  
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการอาคาร  
รวมทั้งผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

ตรวจสอบ :  
อนุญาต :

แบบแสดง  
แปลนระบบไฟฟ้า  
แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1

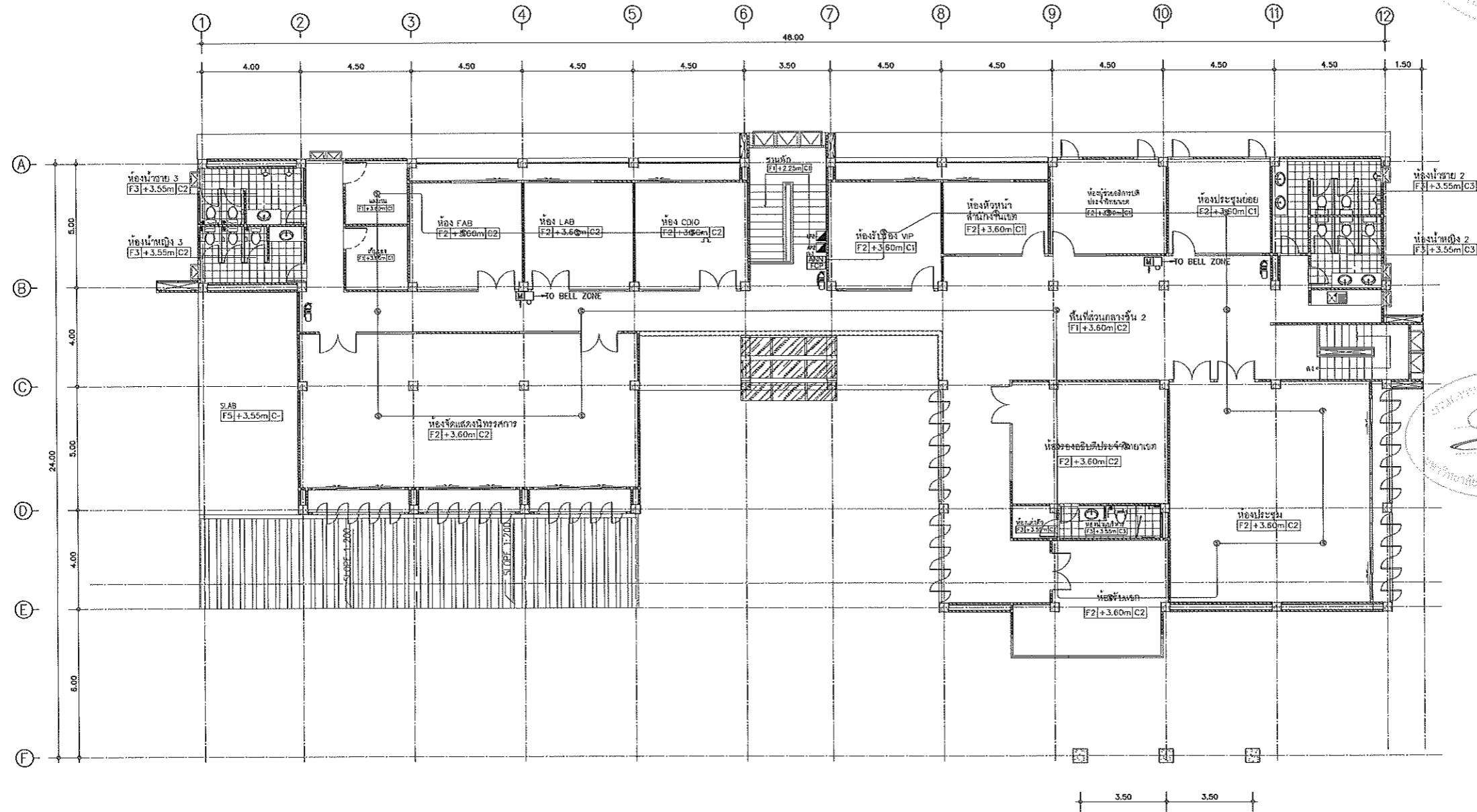
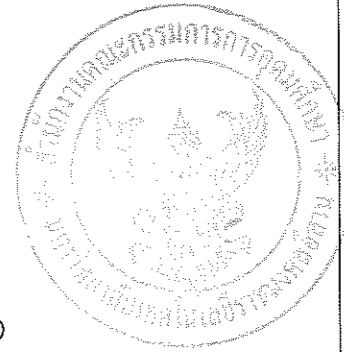
DRAWN BY:  
CHECK BY: DRAWING NO.  
EE-13  
PRINTED DATE:



FIRE ALARM SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	FIRE ALARM CONTROL PANEL (อุปกรณ์ควบคุมหลัก)
	GRAPHIC ANNUNCIATOR (อุปกรณ์แสดงการแจ้งเตือน)
	FIRE EXTINGUISHER 15lb จำนวน 1 ถัง
	HEAT DETECTOR (ตรวจจับความร้อน)
	SMOKE DETECTOR (ตรวจจับความควัน)
	FIRE ALARM MANUAL STATION(อุปกรณ์แจ้งเตือนด้วยมือ)
	ALARM BELL(กระดิ่งเสียงแจ้งเตือน)
	END OF LINE RESISTOR(จุดสิ้นสุดของวงจร)

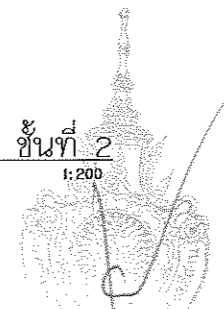
แบบแปลนระบบไฟฟ้า แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:200

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีสุภร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แบบแปลนระบบไฟฟ้า แจ่งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2  
 มาตรฐาน

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริ ศรีภูธร  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ  
 ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยาสหวิทยาเขต  
 ณ หงษ์หลวยรังไหม

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตรังไหม  
 ตำบลรังไหม อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

สถาปนิก	ผู้รับผิดชอบ	ตำแหน่ง
สถาปนิก	ศ.ดร.2342	สถาปนิก
สถาปนิก	ภ.ดร.18489	สถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง	ภ.ดร.7553	วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า	ภ.ดร.75850	วิศวกร
วิศวกรสุขาภิบาล	ภ.ดร.35561	วิศวกร

คำแนะนำ  
 1. เสนอขอสร้างเป็นวิทยุคลื่นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีวิทยาเขตรังไหม เพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของบุคลากรในหน่วยงาน  
 2. ให้ใช้วัสดุทนไฟตามข้อกำหนดในแบบ  
 3. ระบุตำแหน่งและขนาดของประตูและหน้าต่างให้ชัดเจน  
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องขอแบบ S.O.P. (Standard Operating Procedure) จากหน่วยงานและคณะกรรมการการดำเนินงานโครงการ

ประวัติ :	
อนุมัติ :	
แบบแสดง :	
แปลนระบบไฟฟ้า แจ่งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2	
DRAWN BY :	
CHECK BY :	DRAWING NO.
	EE-14
PRINTED DATE :	



โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยารช้อยซ์  
ณ หงษ์กลางรังไหม

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตรังไหม  
ณ หงษ์กลางรังไหม  
ตำบลสีทอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยซ์

สถาปนิก	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
นิตยา รังมา	ร-ธก.2342	<i>[Signature]</i>
เกอหงษ์ ไรยอระน	ร-ธก.18489	<i>[Signature]</i>
วิศวกร วิศวกรรม	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สถาปนิก
ณัฐชาติ ภัคโคโยธา	ธย.7553	<i>[Signature]</i>
วิศวกรที่ วิศวกร	รท.75850	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สถาปนิก
สายันต์ ฉนวนพสุธา	รท.135581	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สถาปนิก

คำแนะนํา

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยฯ จะถือว่าผิดสัญญา
- ไม่ให้นำแบบไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
- รายละเอียดในแบบก่อสร้างนี้จะมีผลใช้บังคับเฉพาะในสถานที่ที่ระบุไว้เท่านั้น โดยไม่รวมถึงสถานที่อื่น ๆ
- ก่อนการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ผู้รับจ้างต้องขอแบบแปลน 20% ต่อมาขอ แบบแปลน 80% และขอแบบแปลน 100% จากสถาปนิกผู้ออกแบบ

ตรวจว่า :

อนุมัติ :

แบบแสดง

แบบแปลนเดินสายไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ  
ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ชั้นที่ 1

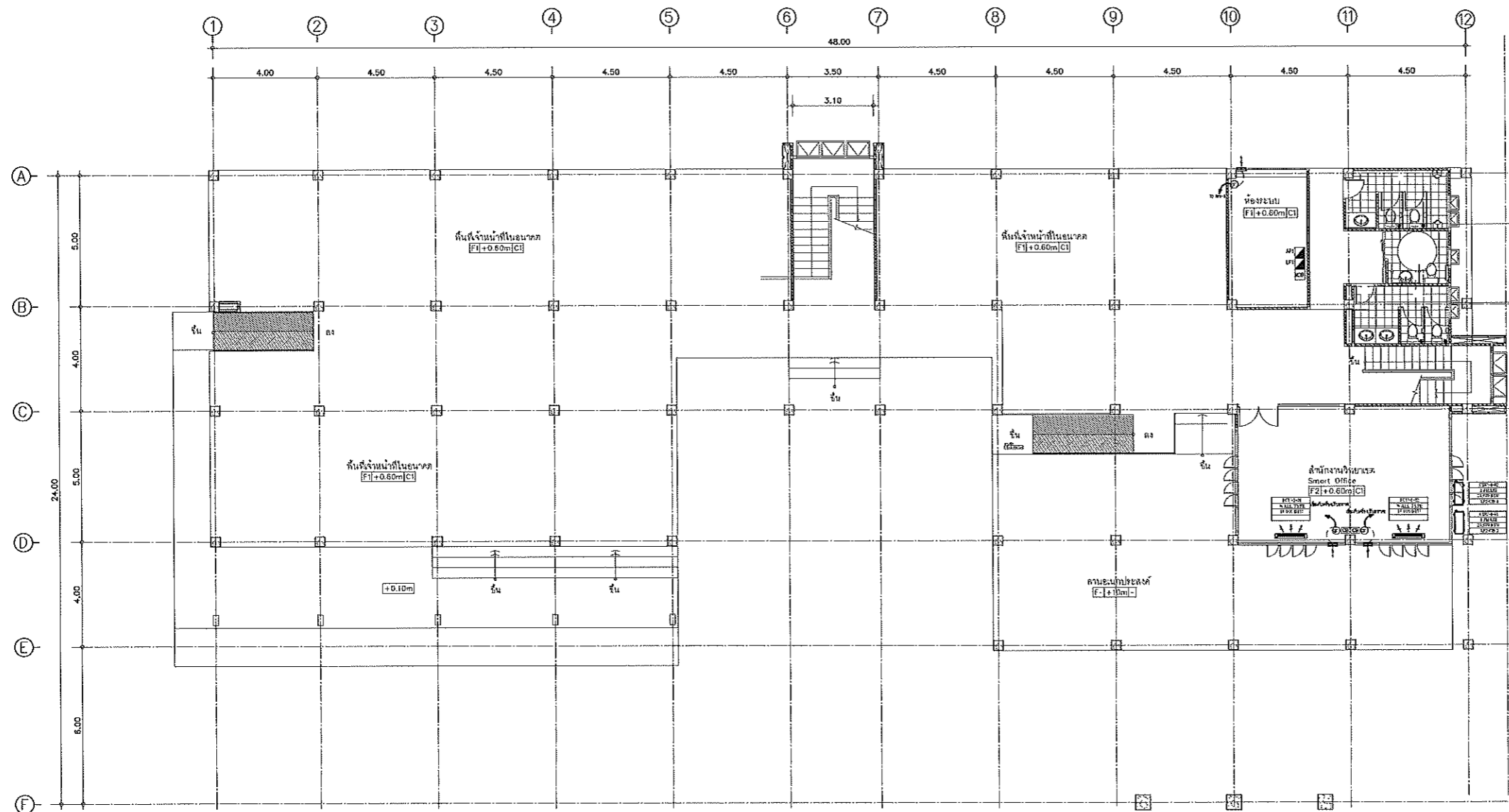
DRAWN BY:

CHECK BY:

DRAWING NO.

EE-15

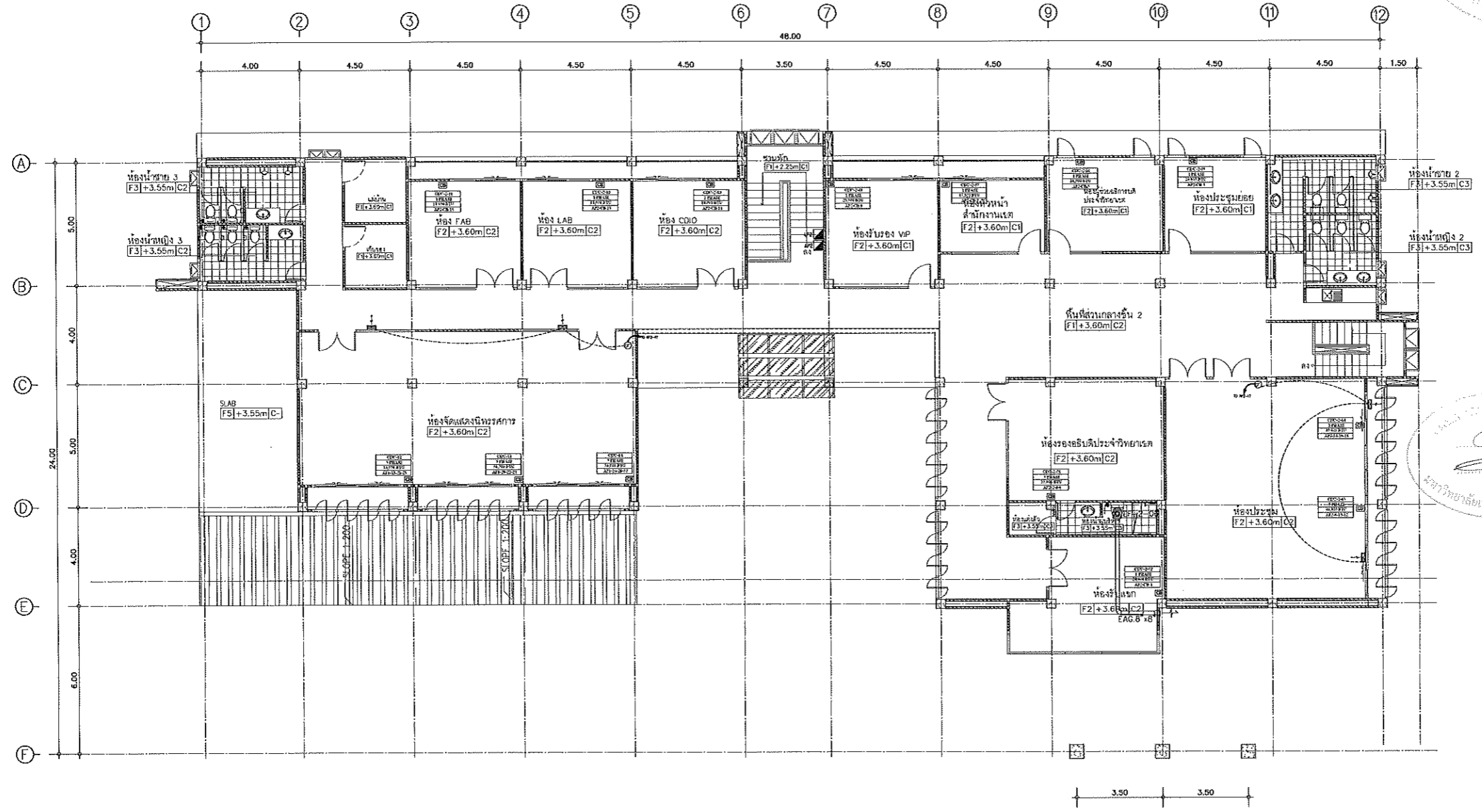
PRINTED DATE:



แบบแปลนเครื่องปรับอากาศ ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ชั้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:200

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	เครื่องปรับอากาศ แบบตั้ง/แขวน (UNDER CEILING SUSPENDE MOUNTED)
	เครื่องปรับอากาศ แบบฝังเพดาน ( 4-SUPPLY WAY, CEILING CASSETTE)
	เครื่องปรับอากาศ แบบติดผนัง ( WALL MOUNTED)
	เครื่องปรับอากาศ แบบตู้ตั้งพื้น ( Package type)
	คอนเดนซิ่งยูนิต (Condensing Unit)
	REFRIGERANT LINE
	CONDENSATE DRAIN PIPE



1. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งพัดลมระบายอากาศ
2. ให้ผู้รับจ้างเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับไวร์รอเครื่องปรับอากาศที่จะติดตั้งในอนาคต
3. ชั้นที่ 2 ยังไม่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

แบบแปลนเดินสายไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ชั้นที่ 2  
 มาตรฐาน  
 I:200

รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยยศ ศรีภูธร  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ศาสตราจารย์ ดร.ไชยยศ ศรีภูธร  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ  
 ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยุกระจายเสียง  
 ณ หอประชุมวิทยุ

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น  
 ณ หอประชุมวิทยุ  
 ตำบลกุดรัง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดขอนแก่น

สถาปนิก	นายประจักษ์ คุ้มประเสริฐ	นายประจักษ์
นายก วิศวกร	ศ.ดร.ศ.ดร.ศ.ดร.	
นายช่าง วิศวกร	นายช่าง วิศวกร	
วิศวกร ควบคุม	นายช่าง วิศวกร	
วิศวกร ควบคุม	นายช่าง วิศวกร	
วิศวกร ควบคุม	นายช่าง วิศวกร	
วิศวกร ควบคุม	นายช่าง วิศวกร	

คำแนะนำ  
 1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานขอนแก่น หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไว้เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาต่อกรมการช่างวิทยุฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้กับงานอื่นก่อนได้ขออนุญาต  
 2. ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามข้อกำหนดในแบบ  
 3. ระยะเวลาในการก่อสร้างให้ตรงตามเวลาที่กำหนดไว้  
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบส่งต่อ วิศวกร และควบคุมงานและควบคุมการก่อสร้างที่จุดรับงานหรือมอบหมายให้ดำเนินการดำเนินงานต่อไป

ตรวจ :  
 อนุมัติ :

แบบแสดง  
 แบบแปลนเดินสายไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ชั้นที่ 2

DRAWN BY:	
CHECK BY:	DRAWING NO.
	EE-16
PRINTED DATE:	



โครงการ  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยารวมอัสสัมชัญ  
ณ ห้วยจุฬารังไร

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตอัสสัมชัญ  
ณ ห้วยจุฬารังไร  
ตำบลปทุมคงคา อำเภอสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

สถาปนิก	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
สถาปนิก	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
สถาปนิก	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
วิศวกรโครงสร้าง	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน

คำแนะนํา  
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตอัสสัมชัญ ห้วยจุฬารังไร ซึ่งอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามมิให้ไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต  
2. ให้ใช้ตัวอักษรที่พิมพ์ในแบบ มาตรฐานแบบ  
3. ระวังการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม 500 DRAWING คุ้มครองความปลอดภัยและคณะกรรมการควบคุมการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของมหาวิทยาลัยฯ  
4. กับการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม 500 DRAWING คุ้มครองความปลอดภัยและคณะกรรมการควบคุมการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของมหาวิทยาลัยฯ

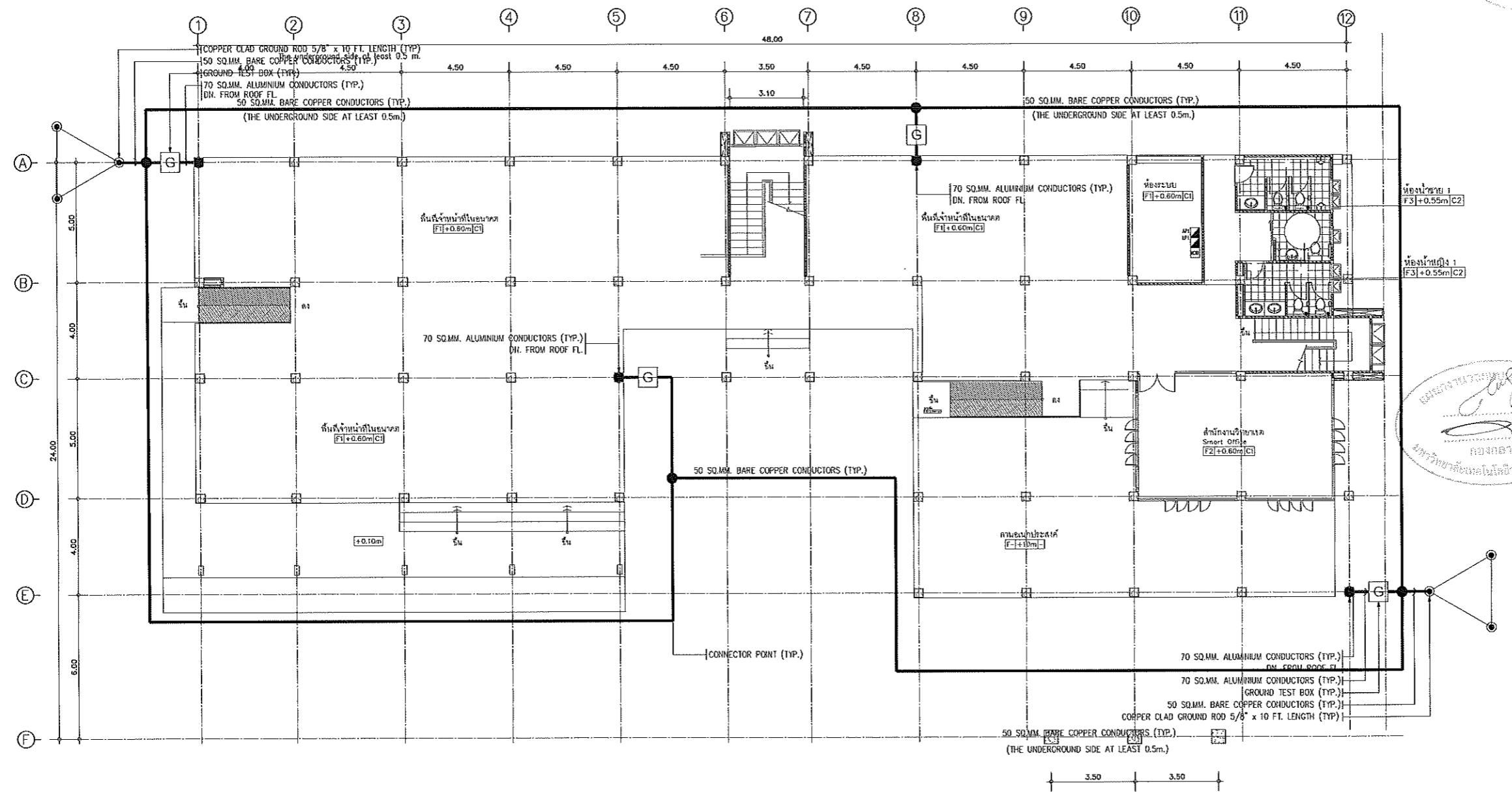
ชื่อร่าง :  
อนุมัติ :

แบบแสดง  
แปลนไฟฟ้า ระบบ GROUNDING  
ชั้นที่ 1

DRAWN BY:

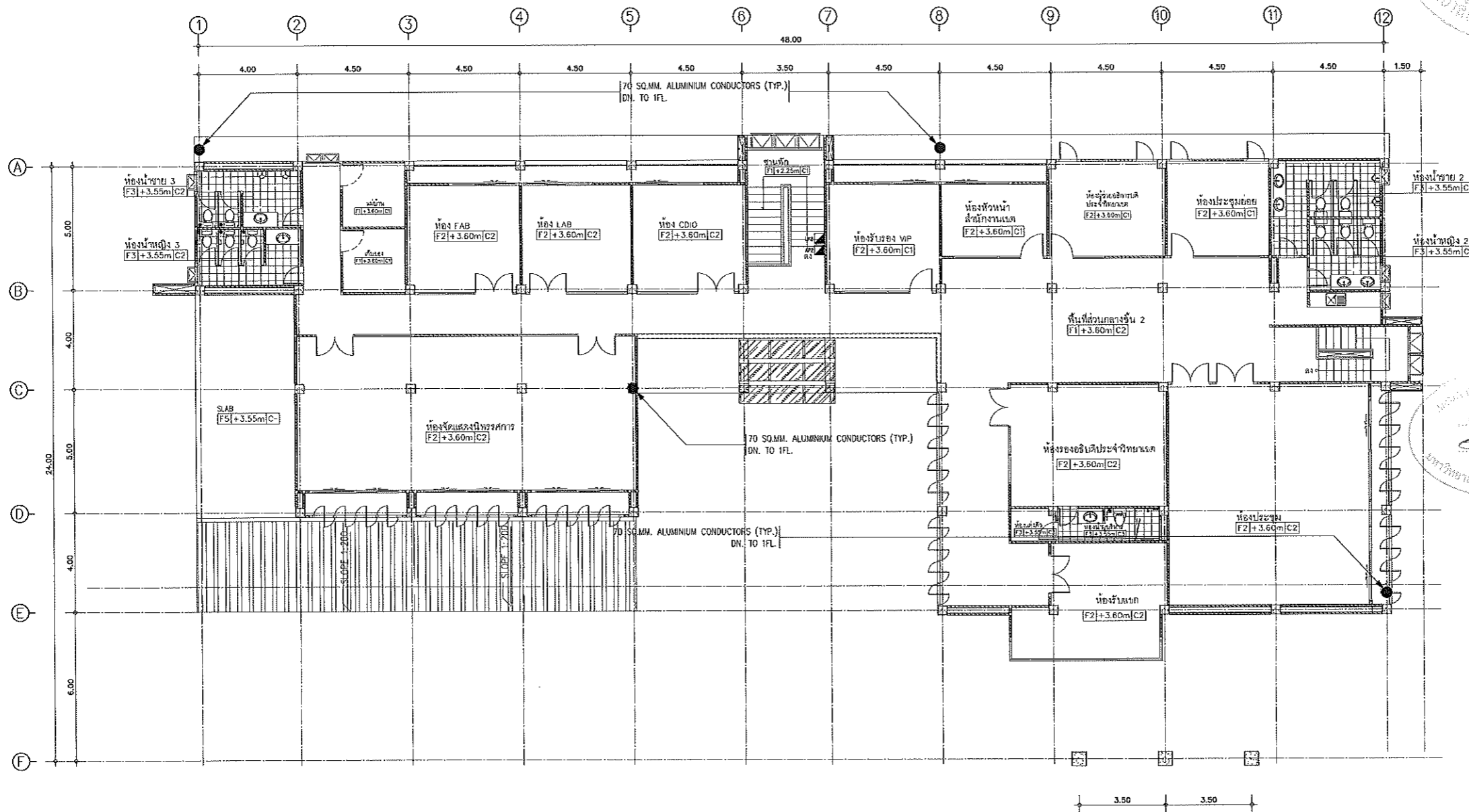
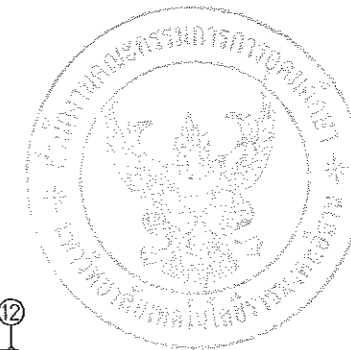
CHECK BY: DRAWING NO.  
EE-17

PRINTED DATE:



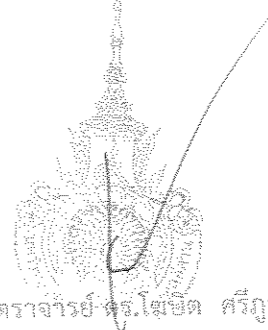
แบบแปลนระบบไฟฟ้า GROUNDING ชั้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:200

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริศ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



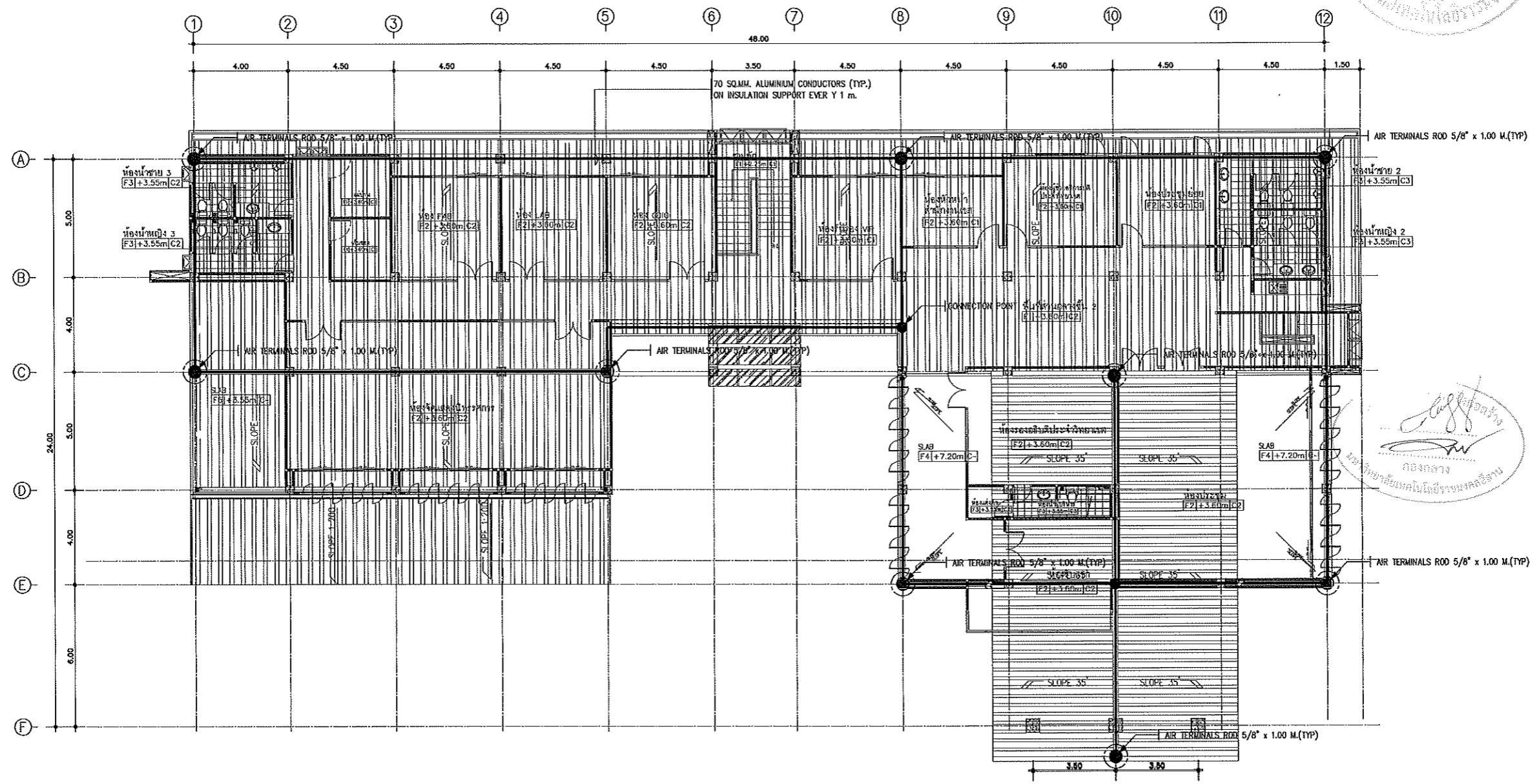
Handwritten signature and stamp: *จัสย์*  
 กษย์กสิกรรม  
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา

แบบแปลนระบบไฟฟ้า LIGHTNING ชั้นที่ 2  
 มาตรฐาน I: 200



รองศาสตราจารย์ ดร.โฮเชิด ศรีภูธร  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ		
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยาลัยเทคนิคทุ่งกระทองใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตธัญบุรี ถนนพหลโยธิน ตำบลคูสำราญ อำเภอคูสำราญ จังหวัดอยุธยา		
สถาปนิก	ผู้ควบคุมงาน	อนุมัติ
นิเทศา วัฒนะ	ท-ตล 2342	<i>(Signature)</i>
เอกสิทธิ์ ไรยนต์	ท-ตล 18489	<i>(Signature)</i>
วิศวกร วิศวกรรม	ผู้ควบคุมงาน	อนุมัติ
เนฎุณี ฤทธิโยธา	ทศ 7553	<i>(Signature)</i>
ประธานวิศวกรรม	ทศ 7550	<i>(Signature)</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ควบคุมงาน	อนุมัติ
สายันต์ อนุบุตร	ทศ 35551	<i>(Signature)</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้ควบคุมงาน	อนุมัติ
ค้ำประกัน		
1. เสนอคำปรึกษาเป็นร่างของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีวิทยาเขตธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2. ได้รับความเห็นชอบจากผู้บริหารของมหาวิทยาลัยฯ ทุกท่าน 3. ได้รับความเห็นชอบจากผู้บริหารของหน่วยงานต้นสังกัด 4. ได้รับความเห็นชอบจากผู้บริหารของหน่วยงานต้นสังกัด 5. ได้รับความเห็นชอบจากผู้บริหารของหน่วยงานต้นสังกัด		
ตรวจ :		
อนุมัติ :		
แบบแสดง		
แปลนไฟฟ้า ระบบ LIGHTNING ชั้นที่ 2		
DRAWN BY:		DRAWING NO.
CHECK BY:		EE-18
PRINTED DATE:		



**Solarcell Rooftop**

1. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งโซล่าเซลล์เป็นชนิด ออนกริด และ อินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 40 kW
2. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไข ข้อกำหนด หรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบสามารถผลิตไฟฟ้าและเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้
3. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ บนโครงสร้างรองรับแผงโซล่าเซลล์บนหลังคา metal sheet. ตามมาตรฐานการติดตั้ง
4. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งตามความเหมาะสมตามที่เป็นมาตรฐานหรือข้อกำหนดคุณสมบัติของวัสดุ อุปกรณ์ และการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา และข้อกำหนดการเชื่อมต่อบริเวณโครงข่ายไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
5. ให้ผู้รับจ้างยื่นขออนุญาตกับการไฟฟ้าและจัดการเอกสาร โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ
6. ให้ผู้รับจ้างฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบดูแลอาคารและระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เกี่ยวกับการใช้งานและบำรุงรักษา พร้อมจัดทำคู่มือพร้อมเอกสารรายละเอียดอุปกรณ์ จำนวน 3 ชุด

แบบแปลนระบบไฟฟ้า LIGHTNING ชั้นหลังคา & Solarcell Rooftop  
มาตราส่วน 1:200

รองศาสตราจารย์ ดร. ไมตรี ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยารศรีนครินทร์  
ณ ทุ่งกุลาร้องไห้

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตศรีนครินทร์  
ณ ทุ่งกุลาร้องไห้  
ตำบลหินกอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

สถาปนิก	นายสมิทธิ์ ผู้ควบคุมอาคาร	นายฉัตร
สถาปนิก	นายสมิทธิ์	นายฉัตร
วิศวกรโครงสร้าง	นายสมิทธิ์	นายฉัตร
วิศวกรไฟฟ้า	นายสมิทธิ์	นายฉัตร
วิศวกรสุขาภิบาล	นายสมิทธิ์	นายฉัตร

คำแนะนํา  
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตศรีนครินทร์  
ใช้โดยบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต  
2. ให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบได้ทันที  
3. ระยะเวลาในการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา  
4. กับการปฏิบัติงานในขณะงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการช่าง  
ที่ 277 :

อนุมัติ :  
นายสมิทธิ์

แบบแปลน  
แปลนไฟฟ้า ระบบ LIGHTNING  
ชั้นที่ หลังคา  
& Solarcell Rooftop

DRAWN BY:	
CHECK BY:	DRAWING NO.
	EE-19
PRINTED DATE:	





โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยานครศรีธรรมราช  
ณ หุ่่งกลางรังไหม

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยนครศรีธรรมราชวิทยาเขตนครศรีธรรมราช  
ณ หุ่่งกลางรังไหม  
ตำบลหิมาทอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถาปนิก	ประธานทีมผู้ควบคุมการก่อสร้าง	วิศวกร
นิศาภัทรา วัฒนภักดี	ศ. ศศ.2342	
เชษฐพรชัย วัฒนภักดี	ภ.ศ.ศ.18489	
วิศวกรโครงสร้าง	ประธานทีมผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
นิศาภัทรา วัฒนภักดี	ศศ.ศ.7553	
ประธานทีมสถาปนิก	ภ.ศ.ศ.75850	
วิศวกรไฟฟ้า	ประธานทีมผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
สาธิต รณนุกุล	ภ.ศ.ศ.59951	
วิศวกรสุขาภิบาล	ประธานทีมผู้ควบคุมการก่อสร้าง	

คำเนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นเอกสารของมหาวิทยาลัยนครศรีธรรมราชวิทยาเขตนครศรีธรรมราช หรือสำนักงานที่เกี่ยวข้อง ใช้ที่ก่อสร้างอาคารตามคำสั่งกรมการศึกษานานาชาติ ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกรณีอื่นโดยมิได้รับอนุญาต
2. ไม่ให้คัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
3. ระยะเวลาที่แบบก่อสร้างนี้ใช้ได้เฉพาะในโครงการที่แจ้งไว้เท่านั้น ไม่สามารถนำแบบไปใช้ก่อสร้างอาคารอื่นโดยมิได้รับอนุญาต
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SDOE (SAFETY) ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการบริหารโครงการเพื่อตรวจสอบและดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดไว้

ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

แบบแสดง

แปลนระบบโทรศัพท์ และ ระบบอินเทอร์เน็ต ชั้นที่ 1

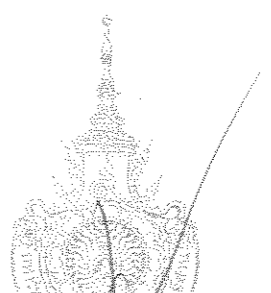
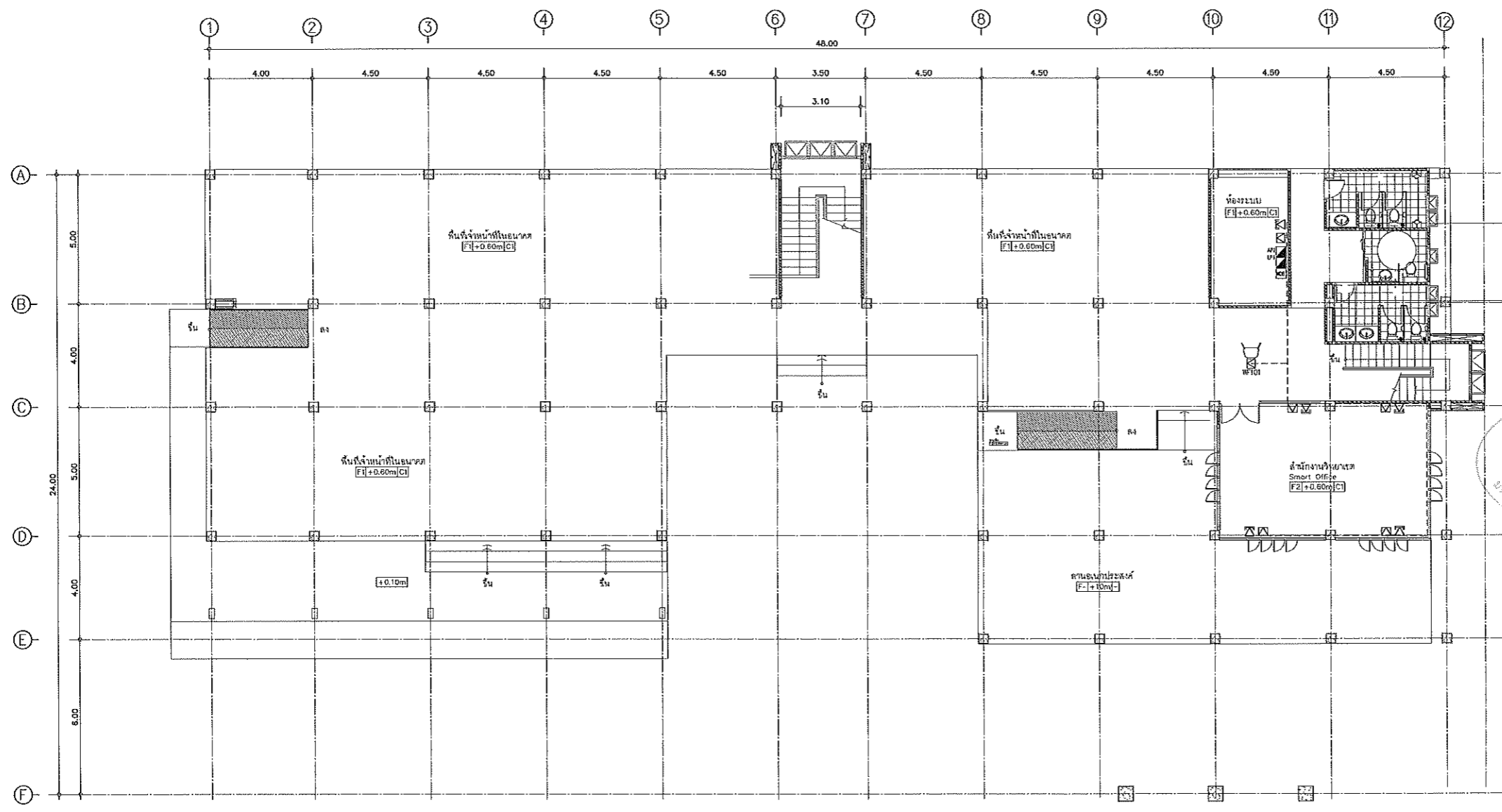
DRAWN BY:

CHECK BY:

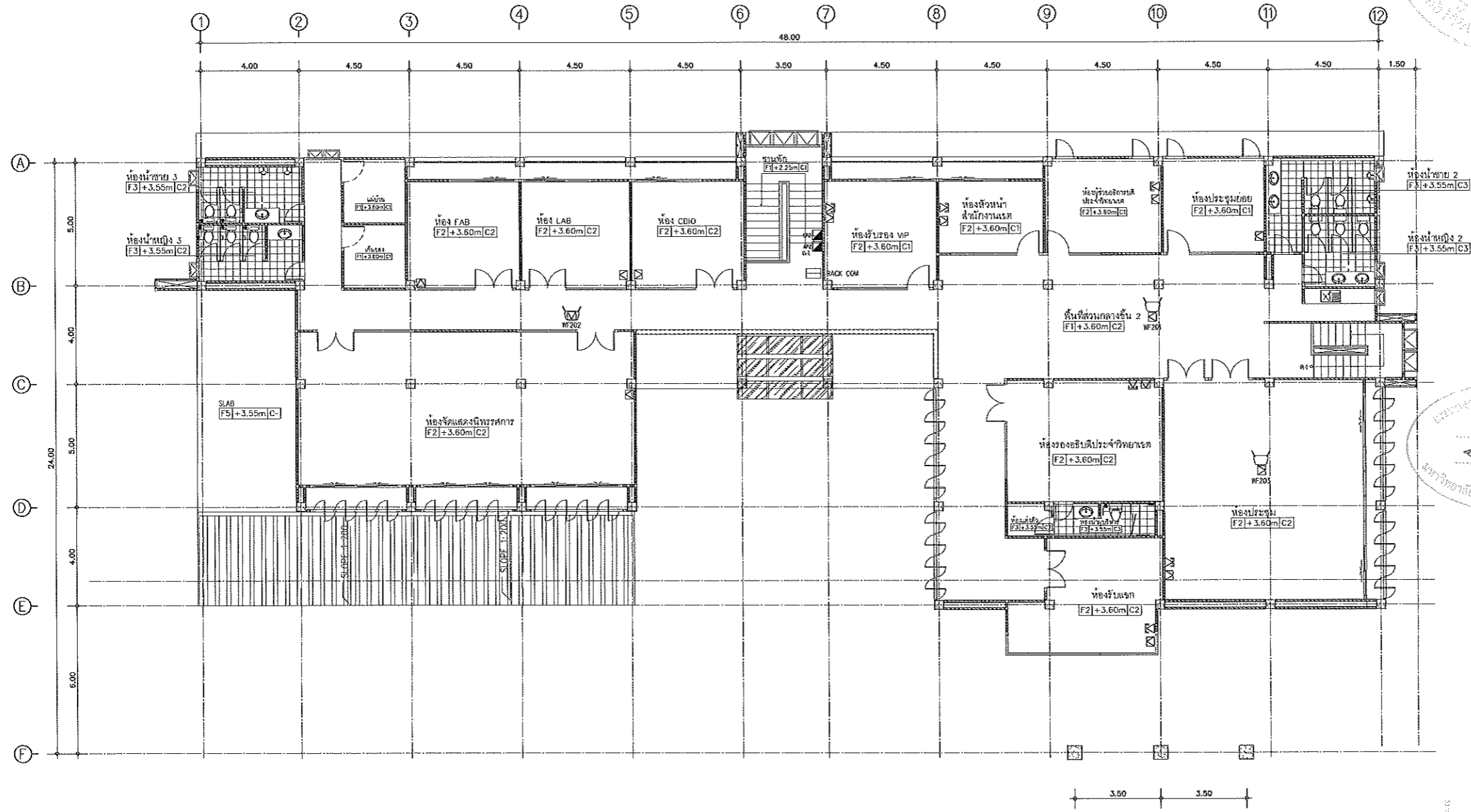
DRAWING NO.


EE-20

PRINTED DATE:









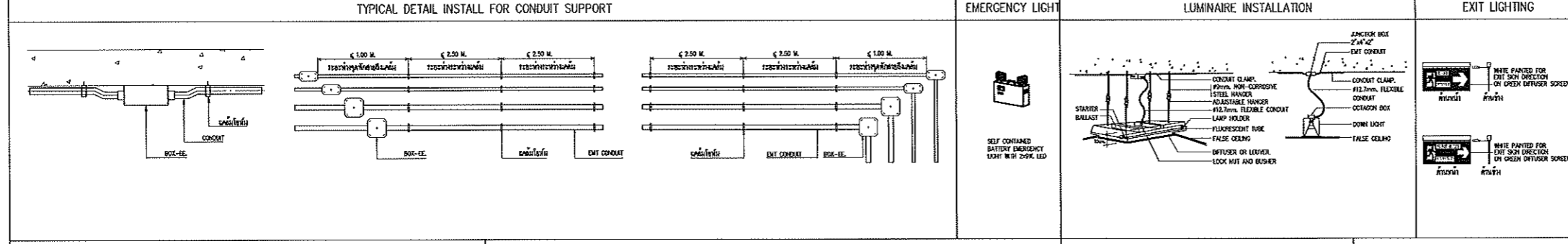
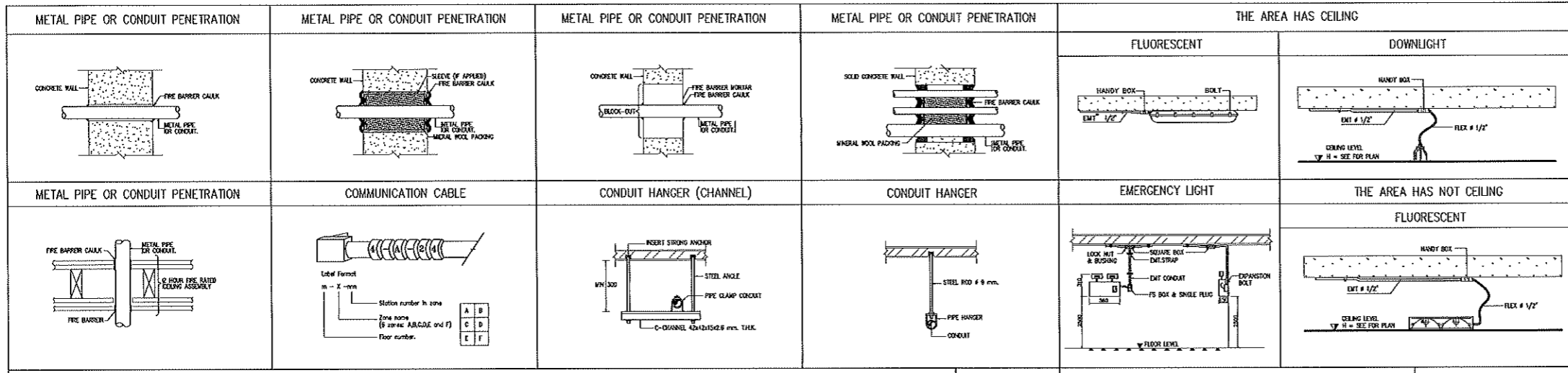
รองศาสตราจารย์ ศ.ดร.นิศาภัทรา ศรีสุวรรณ  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
แปลนระบบโทรศัพท์ และ ระบบอินเทอร์เน็ต ชั้นที่ 1  
SCALE 1:200



  
 2565  
 สถาปนิก  
 บริษัทสถาปัตย์โยธาวิศวกรรมโยธา

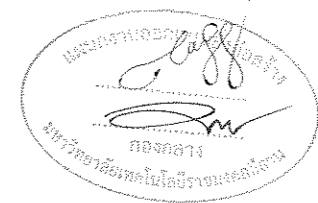
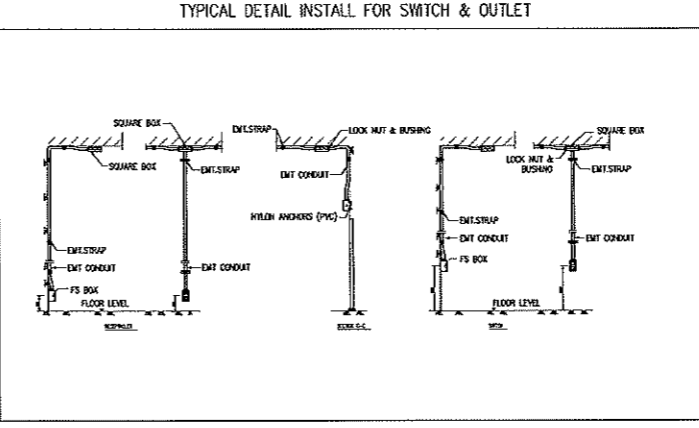
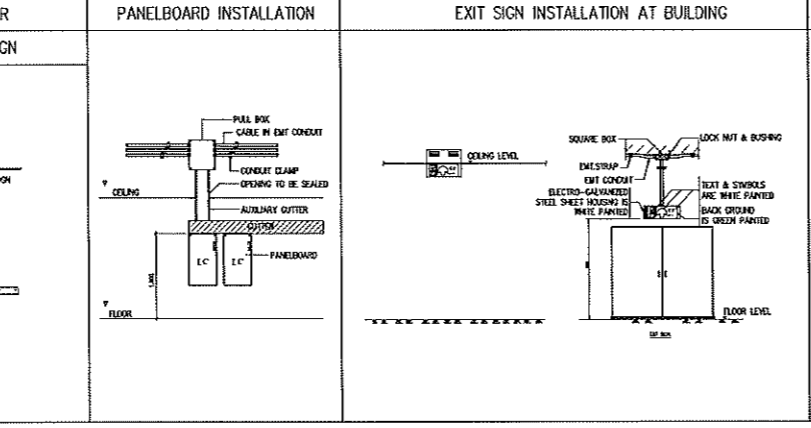
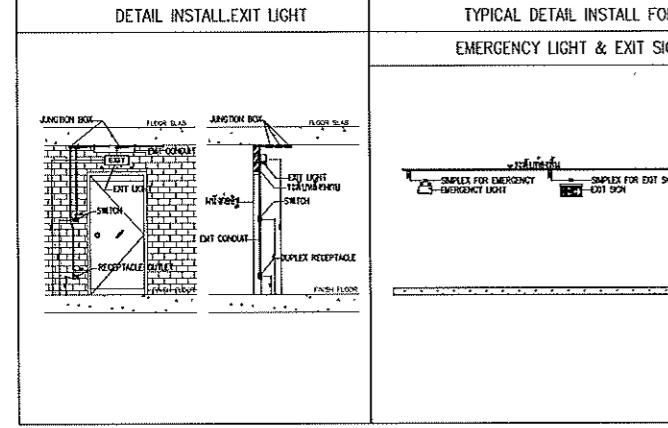
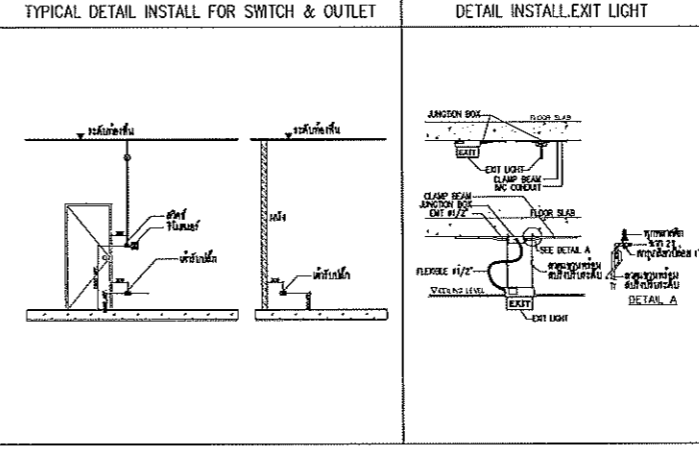
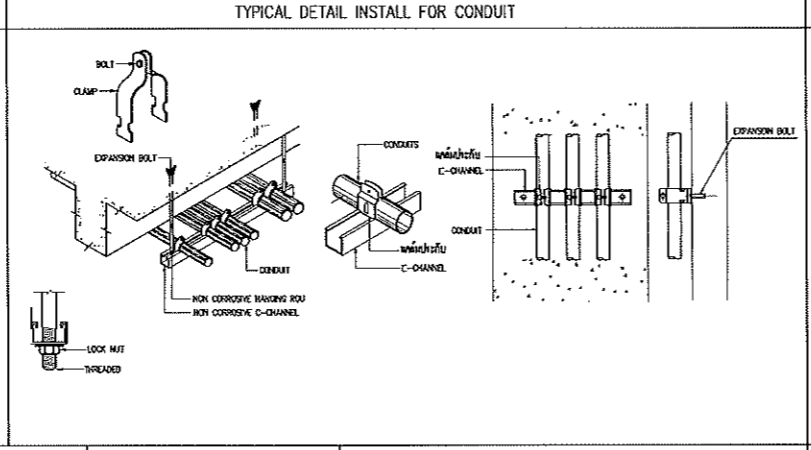
รองศาสตราจารย์ ดร. โสภิต ศรีภูธร  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 แปลนระบบโทรศัพท์ และ ระบบอินเตอร์เน็ต ชั้นที่ 2  
 SCALE 1:200

		
โครงการ		
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยามหานครโยธา ณ หุจกุลลาจ้องใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตโยธา ณ หุจกุลลาจ้องใหม่ ตำบลหินกอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด		
สถาปนิก	ผู้ควบคุมงาน	นายอภิสิทธิ์
บิดา ชัยชนะ	ร.ศ. 2342	
เอกอภิชัย ใจทอง	ร.ศ. 19488	
วิศวกรโครงสร้าง	ผู้ควบคุมงาน	นายอภิสิทธิ์
ณัฐวิทย์ ภิรมย์	ร.ศ. 7553	
ประธานที่ปรึกษากิจการ	ร.ศ. 75850	
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ควบคุมงาน	นายอภิสิทธิ์
สายนันท์ รณนุช	ร.ศ. 35551	
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้ควบคุมงาน	นายอภิสิทธิ์
คำแนะนํา		
1. แผนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตโยธา หุจกุลลาจ้องใหม่ ห้าโครงการนี้ควรดูแลรักษาและปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบกำกับงานก่อสร้างที่ได้รับอนุญาต 2. ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีเท่านั้น ห้ามใช้ของปลอม 3. ระยะเวลาในการก่อสร้างต้องไม่เกินเวลาที่กำหนดไว้ มิฉะนั้นจะถือว่าล่าช้า โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความล่าช้าจากสาเหตุใดๆก็ตาม 4. ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงานในแต่ละวัน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบขอเบิกค่าใช้จ่าย และต้องปฏิบัติตามระเบียบการเบิกจ่ายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
ตรวจ:		
อนุมัติ:		
แบบแสดง		
แปลนระบบโทรศัพท์ และ ระบบอินเตอร์เน็ต ชั้นที่ 2		
DRAWN BY:		
CHECK BY:	DRAWING NO.	
	EE-21	
PRINTED DATE:		



MAXIMUM NUMBER OF CONDUCTOR IN CONDUIT OR TUBING

SIZE OF CABLE (mm <sup>2</sup> )	7	13	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500
1	7	13	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500
1.5	6	11	17	24	34	46	61	76	95	120	150	185	240	300
2.5	4	8	13	18	26	35	46	58	72	90	110	135	170	210
4	3	6	10	14	20	27	34	42	52	64	78	96	120	150
6	2	4	7	10	14	19	24	29	36	44	54	66	81	100
10	1	3	5	7	10	13	16	20	25	31	38	46	57	70
16	1	2	4	5	7	9	11	14	17	21	26	32	40	50
25	1	1	3	4	5	7	9	11	14	17	21	26	32	40
35	1	1	2	3	4	5	7	9	11	14	17	21	26	32
50	1	1	2	3	4	5	7	9	11	14	17	21	26	32
70	1	1	2	3	4	5	7	9	11	14	17	21	26	32
95	1	1	2	3	4	5	7	9	11	14	17	21	26	32
120	1	1	2	3	4	5	7	9	11	14	17	21	26	32
150	1	1	2	3	4	5	7	9	11	14	17	21	26	32
185	1	1	2	3	4	5	7	9	11	14	17	21	26	32
240	1	1	2	3	4	5	7	9	11	14	17	21	26	32
300	1	1	2	3	4	5	7	9	11	14	17	21	26	32
400	1	1	2	3	4	5	7	9	11	14	17	21	26	32
500	1	1	2	3	4	5	7	9	11	14	17	21	26	32
DIAMETER OF CONDUIT (mm)	15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	150	180	225	280
(INCH)	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"	8"	10"



TYPICAL INSTALL DETAIL 1

SCALE

รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยศักดิ์ ศรีภูธร  
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วิทยาลัยเทคโนโลยีราชภัฏบรจบุรี

โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยเขตชัยเขต  
 ณ ทุ่งกุลาร้องไห้

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตชัยเขต  
 ณ ทุ่งกุลาร้องไห้  
 ตำบลหินกอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

สถาปนิก	ช่างเทคนิค	ช่างเขียน
นิเทศ ธีรภัก	ท-ธก2342	
เชษฐาภรณ์ ไรชยะวณิช	ท-ธก18488	
วิศกรโครงการ	ช่างเทคนิค	ช่างเขียน
วิบูลย์ ภิรมย์ภัก	ทช.7553	
ธีรชานนท์ พงศ์นิมิต	ทช.75850	
วิศกรโยธา	ช่างเทคนิค	ช่างเขียน
ชานนท์ รณมฤต	ทช.35561	
วิศกรสุขาภิบาล	ช่างเทคนิค	ช่างเขียน

คำแนะนำ

1. แผนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตชัยเขต หากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาด กรุณาแจ้งให้ทราบโดยเร็วที่สุด
2. ให้อ่านแบบก่อสร้างให้ครบถ้วนก่อนดำเนินการก่อสร้าง
3. ระบุค่าจ้างในแบบก่อสร้างนี้จะมีผลในกรณีที่ไม่มีแบบก่อสร้างที่ส่งมอบ โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบก่อสร้างที่ส่งมอบ
4. กับการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม SHOP DRAWING ที่ส่งมอบและปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุในแบบก่อสร้าง

ตรวจ :

อนุมัติ :

แบบแปลน

TYPICAL INSTALL DETAIL 1

DRAWN BY :

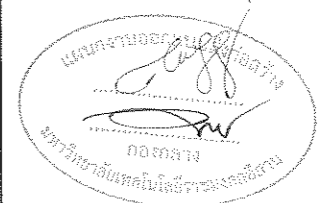
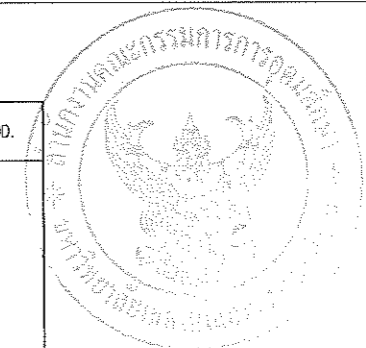
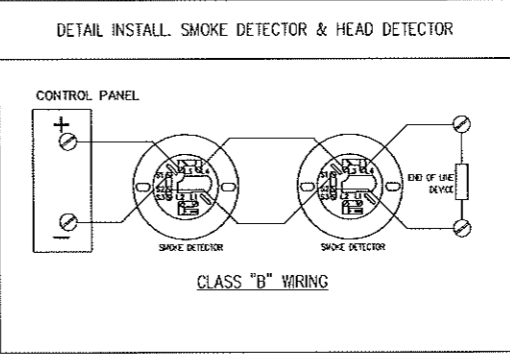
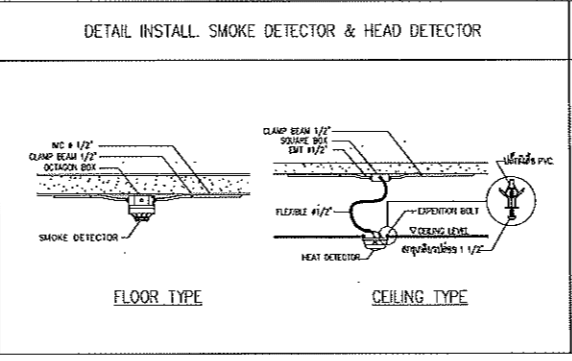
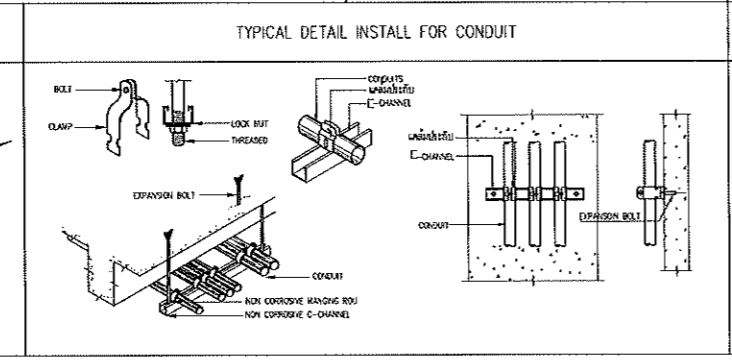
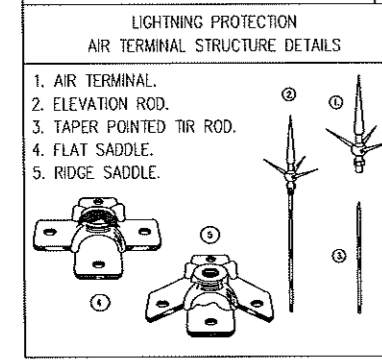
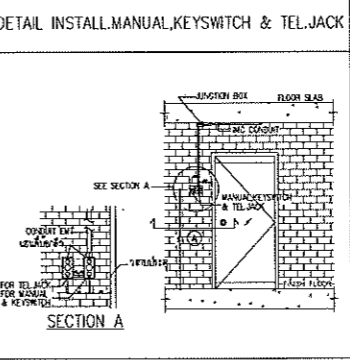
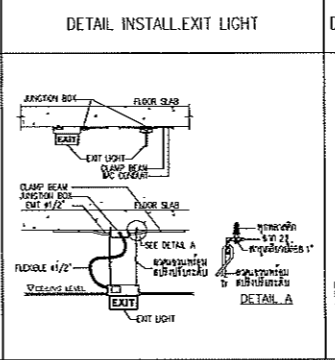
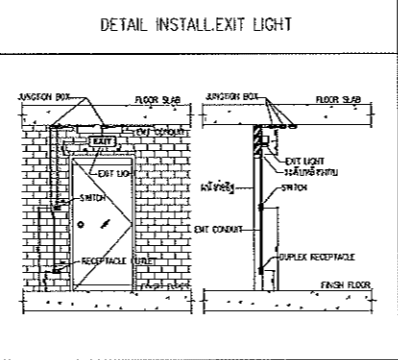
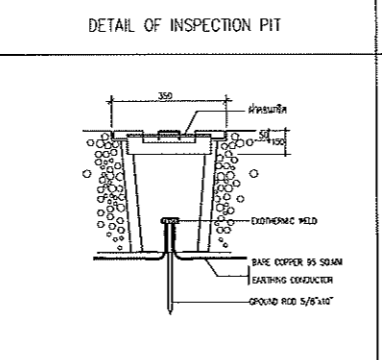
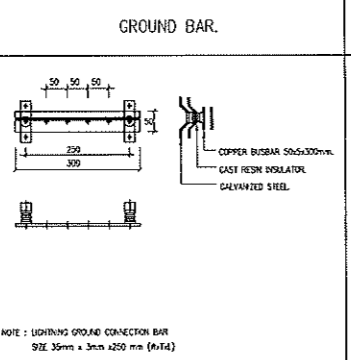
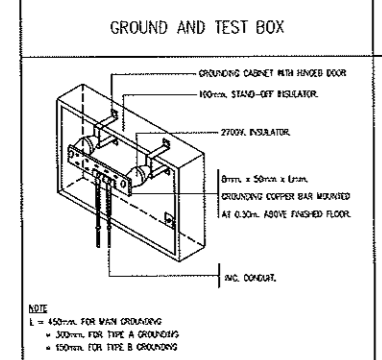
CHECK BY :

DRAWING NO.

EE-22

PRINTED DATE :

GROUNDING CONDUCTOR THERMAL WELDING		CABLE TO CABLE.	CABLE TO CABLE.	CABLE TO CABLE.	CABLE TO CABLE.	CABLE TO CABLE.	CABLE TO GROUND ROD.	CABLE TO GROUND ROD.											
<table border="1"> <tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPTION</th></tr> <tr><td>①</td><td>COPPER COVERED GROUND ROD <math>\phi</math> 5/8" x10'</td></tr> <tr><td>②</td><td>GROUND CONNECTION TO GROUND ROD</td></tr> <tr><td>③</td><td>GROUND WIRE BARE COPPER</td></tr> <tr><td>④</td><td>GROUND CONNECTION RUN AND TAP</td></tr> <tr><td>⑤</td><td>GROUND CONNECTION TO VERTICAL STEEL FLAT SURFACE</td></tr> </table> <p>CIRCUIT DIAGRAM OF SURGE PROTECTIVE (DEVICE SURGE VOLTAGE ARRESTER)</p> <p>MAIN CIRCUIT BREAKER IN DISTRIBUTION PANEL MDB</p> <p>NOTE: - VAL ESDITE VALVE/MSB SURGE VOLTAGE ARRESTER (KVA 10/350 u) WITH MODERN METAL-OXIDE VARISTOR (MOV) TECHNOLOGY</p>	ITEM	DESCRIPTION	①	COPPER COVERED GROUND ROD $\phi$ 5/8" x10'	②	GROUND CONNECTION TO GROUND ROD	③	GROUND WIRE BARE COPPER	④	GROUND CONNECTION RUN AND TAP	⑤	GROUND CONNECTION TO VERTICAL STEEL FLAT SURFACE							
	ITEM	DESCRIPTION																	
	①	COPPER COVERED GROUND ROD $\phi$ 5/8" x10'																	
	②	GROUND CONNECTION TO GROUND ROD																	
	③	GROUND WIRE BARE COPPER																	
④	GROUND CONNECTION RUN AND TAP																		
⑤	GROUND CONNECTION TO VERTICAL STEEL FLAT SURFACE																		
CABLE TO CABLE.	CABLE TO CABLE.	CABLE TO CABLE.	CABLE TO CABLE.	CABLE TO PIPE.	BAR TO STRUCTURAL STEEL.	BAR TO STRUCTURAL STEEL.													
	 ONE HOLE CABLE CLIP.	 CABLE SADDLE.	 HEAVY DUTY CABLE SADDLE.																
CABLE TO BAR OR TAPE	CABLE TO BAR OR TAPE	FLEXIBLE GROUND BOND.	GROUNDING CONNECTION FOR RUN AND TAP CONNECTION	GROUNDING CONNECTION FOR FLAT SURFACE CONNECTION	GROUNDING CONNECTION FOR ACROSS CONNECTION	GROUNDING CONNECTION FOR GROUND ROD													



โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยายนเครือข่ายเขต  
ณ ห้วยกลองน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น  
ณ ห้วยกลองน้ำ  
ตำบลหินกอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดขอนแก่น

สถาปนิก	ผู้ควบคุมงาน	ช่างเขียน
นิศา พันธ์ภะ	ศ. ศก.2342	
เชษฐาภรณ์ ไชยภรณ์	ภ. ศก.18489	
วิศกร วิศวกร	ผู้ควบคุมงาน	ช่างเขียน
ณัฐชาติ ฤทธิโยธา	ศก. 7553	
ธีรชานนท์ ศักดิ์นิภากร	ภ.ศก.75850	
วิศกร ไฟฟ้า	ผู้ควบคุมงาน	ช่างเขียน
ศุภวัฒน์ อ่อนบุษรา	ภ.ศก.15561	
วิศกร ศึกษาศาสตร์	ผู้ควบคุมงาน	ช่างเขียน

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีและมหาวิทยาลัยเครือข่าย หากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาดประการใดขอความร่วมมือจากมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง
- ไม่ให้นำแบบไปใช้ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต
- รายละเอียดการก่อสร้างและวัสดุที่ใช้ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามแบบก่อสร้างที่ได้รับมอบหมาย
- ก่อนการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง และกรมการช่างรับใช้สาธารณะหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตรวจดู :

อนุมัติ :

แบบแสดง

TYPICAL INSTALL DETAIL 2

DRAWN BY:

CHECK BY:

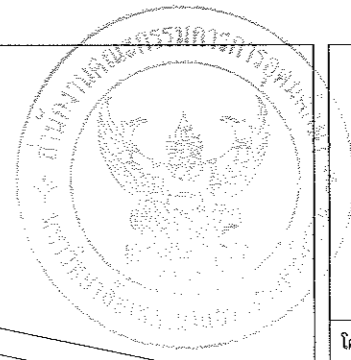
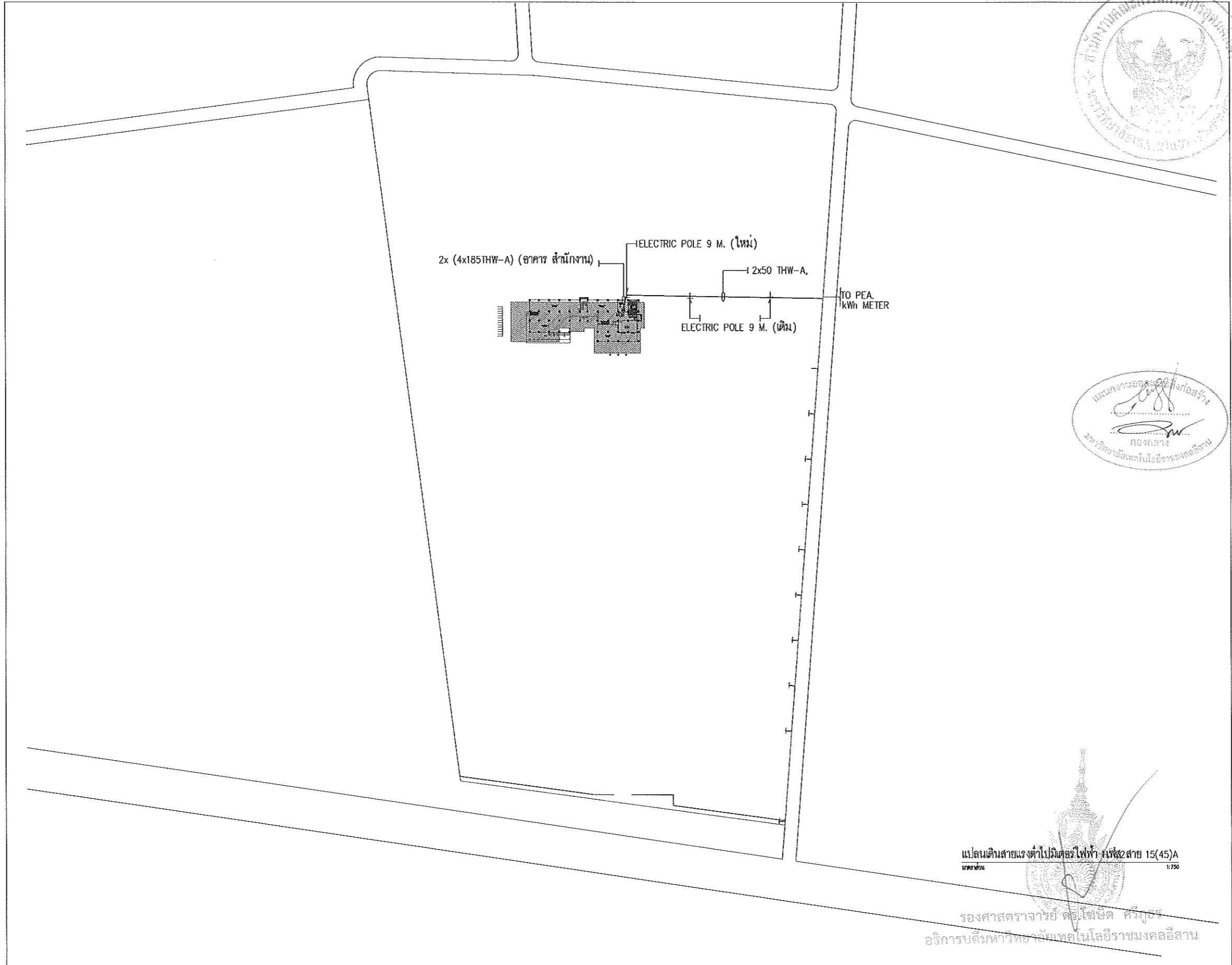
DRAWING NO. EE-23

PRINTED DATE:

TYPICAL INSTALL DETAIL 2

SCALE

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีสุภร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยารตร้อยเอ็ด ณ ชุมภูตซ่งโง

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยารตร้อยเอ็ด ณ ชุมภูตซ่งโง ตำบลชุมภูต อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

สถาปนิก	สถาปนิกผู้รับผิดชอบ	สถาปนิก
สถาปนิก	ร.ต.ท. 2342	
เขตศูนย์ ไร่นา	ร.ต.ท. 1888	
วิศวกร โครงสร้าง	พ.ร.อ. 7553	
วิศวกร ไฟฟ้า	พ.ร.อ. 7553	
ช่างเทคนิค	พ.ร.อ. 7553	
วิศวกร ชุมภูต	พ.ร.อ. 7553	



คำแนะนํ

1. แผนก่อสร้างนี้เป็นที่รับผิดชอบของสถาปนิกผู้ออกแบบ โดยรวมและดำเนินการก่อสร้าง หรือดำเนินการที่เกี่ยวข้องได้ศึกษาและตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง ๑. เพื่อให้การปฏิบัติงานก่อสร้างเป็นไปอย่างเรียบร้อย ๒. เพื่อให้การปฏิบัติงานก่อสร้างเป็นไปอย่างปลอดภัย
2. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้เรียบร้อย ส่วนที่จบบน
3. ตรวจสอบแบบก่อสร้างที่ส่งมาให้และอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างให้เรียบร้อย โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
4. กับการปฏิบัติงานในขณะงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม SHOP ORDER ที่ผู้ควบคุมงานและสถาปนิกผู้ออกแบบได้ส่งมอบให้และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ประวัติ :

อนุมัติ :

แบบแปลน

แปลนดินสายแรงต่ำไปโรงคั่วไฟฟ้า 1 เฟส สาย 15(45)A

DRAWN BY:

CHECK BY: DRAWING NO.

EE-24

PRINTED DATE:

แปลนดินสายแรงต่ำไปโรงคั่วไฟฟ้า 1 เฟส สาย 15(45)A  
มาตรา 1:750

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



DRAWINGS SET :

AR  ARCHITECTURAL  
แบบสถาปัตยกรรม

IN  INTERIOR  
แบบสถาปัตยกรรมภายใน

LA  LANDSCAPE  
แบบภูมิสถาปัตยกรรม

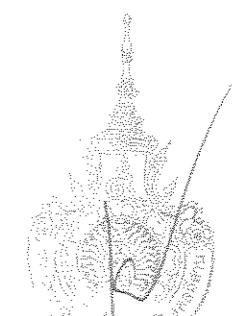
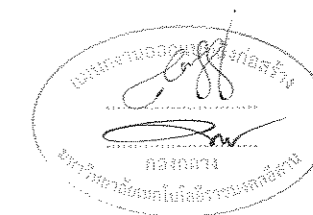
S  STRUCTURAL  
แบบงานโครงสร้าง

EE  ELECTRICAL SYSTEM  
แบบงานระบบไฟฟ้า

SN  SANITARY SYSTEM  
แบบงานระบบสุขาภิบาล

FP  FIRE PROTECTION SYSTEM  
แบบงานระบบดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย

AC  AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM  
แบบงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริศ ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

DRAWING LIST			
DRAWING NO.	TITLE	SCALE	REMARK
SN-01	DRAWING LIST , SYMBOL & ABBREVIATION	NTS.	
SN-02	WATER SUPPLY & SOIL, WASTE, VENT SYSTEM RISER DIAGRAM	NTS.	
SN-03	แบบแปลนระบบดูอากาศบริเวณชั้นที่ 1	NTS.	
SN-04	แบบแปลนระบบดูอากาศบริเวณชั้นที่ 2	NTS.	
SN-05	แบบแปลนระบบดูอากาศบริเวณหลังคา	NTS.	
SN-06	แบบแปลนระบบระบายน้ำชั้นที่ 1	NTS.	
SN-07	แบบแปลนระบบระบายน้ำชั้นที่ 2	NTS.	
SN-08	TYPICAL DETAIL -1		
SN-09	TYPICAL DETAIL -2		

**ข้อและอุปกรณ์ประกอบท่อ**

ท่อและอุปกรณ์ประกอบท่อจะต้องมีลักษณะเช่นเดียวกับตามมาตรฐานที่กำหนดนี้ นอกจากนี้การบ่งชี้เฉพาะไว้เป็นอย่างอื่น

ข้อกำหนดท่อ การต่อท่อ และการทาสีสัญลักษณ์ท่อ				
รายการท่อ	ท่อที่ใช้	มาตรฐานท่อ	กรรมวิธีในการต่อท่อ	ราคา และสัญลักษณ์ท่อ
1. ท่อน้ำดื่ม (CW)	โพลีเอทิลีน HDPE	มยท. 17 ชั้น 13.5 มยท. 982-2556 PH.10	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	คาดสีน้ำเงิน สัญลักษณ์สีขาว
2. ท่อน้ำดื่มร้อน (S)	PVC	มยท. 17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	คาดสีฟ้า สัญลักษณ์สีขาว
3. ท่อน้ำทิ้ง (W, KW)	PVC	มยท. 17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	คาดสีน้ำตาล สัญลักษณ์สีขาว
4. ท่ออากาศ (V)	PVC	มยท. 17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	คาดสีเหลือง สัญลักษณ์สีขาว
5. ท่อระบายน้ำฝน (RL)	PVC	มยท. 17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	คาดสีเขียวอ่อน สัญลักษณ์สีขาว

SYMBOL (สัญลักษณ์)		ABBREVIATION (คำย่อ)	
SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
CW	ท่อน้ำประปา (COLD WATER PIPE)	○	ท่อน้ำประปา (COLD WATER)
HW	ท่อน้ำร้อน (HOT WATER PIPE)	—	ท่อน้ำทิ้ง (WASTE PIPE)
DW	ท่อน้ำดื่ม (DRINKING WATER PIPE)	○	ท่อน้ำใต้ดิน (SOIL PIPE)
W	ท่อน้ำทิ้ง (WASTE PIPE)	○	ท่อน้ำอากาศ (VENT PIPE)
S	ท่อน้ำดื่มร้อน (SOL PIPE)		ท่อระบายน้ำฝน (RAIN WASTE)
V	ท่อน้ำอากาศ (VENT PIPE)		ท่อระบายน้ำทิ้ง (DRAIN PIPE)
R	ท่อน้ำฝน (RAIN WATER PIPE)	FOO	ท่อน้ำทิ้ง (CONDENSATE DRAIN)
KW	ท่อน้ำทิ้งครัว (KITCHEN WASTE PIPE)	CO	ขึ้นข้างบน (TO ABOVE)
D	DRAIN PIPE	CO	ลงข้างล่าง (TO BELOW)
BOP	BOTTOM OF PIPE	YTR	เดินลอดใต้ดิน (UNDERGROUND PIPE)
U/F	UNDER FLOOR PIPE	SLOPE 1:200	เดินลอดใต้พื้น (BELOW FLOOR PIPE)
F	ท่อน้ำดับเพลิง (FIRE PIPE)	○	เดินลอดเหนือฝ้า (ABOVE CEILING PIPE)
G	ท่อน้ำแก๊ส (GAS PIPE)	⊗MH	เดินลอดผนัง (EMBEDDED WALL PIPE)
A	COMPRESSED AIR PIPE	⊗	จากข้างบน (FROM ABOVE)
AVC	ห้องระบายอากาศ (AIR VENT CAP)	TP	จากข้างล่าง (FROM BELOW)
GV	เกทวาล์ว (GATE VALVE)	BP	ด้วย (WITH)
GV	โกลบวาล์ว (GLOBE VALVE)	SP	ลง (DOWN)
CV	ลิ้นก้นไหลกลับ (CHECK VALVE)	PT	ปกติปิดไว้ (NORMALLY CLOSE)
○	BALL VALVE	□	ทั่วไป (TYPICAL)
○	WATER METER	▽	ท่ออากาศผ่านออกทางหลังคา (VENT THRU ROOF)
○	PRESSURE GAUGE * NEEDLE VALVE * PRESSURE SNUBBER	▽	ท่ออากาศผ่านออกทางผนัง (VENT THRU WALL)
	WATER HAMMER ARRESTOR	▽	ระบบบำบัดน้ำเสีย (WASTE WATER TREATMENT TANK)
○	FOOT VALVE W/ CHECK VALVE	○	ถังบำบัดน้ำเสียชีวภาพ (SEPTIC TANK)
FS	FLOATLESS SWITCH W/ ELECTROD LEVEL	□(WP)	ถังดักไขมัน (GREASE TRAP TANK)
—	UNION	WT	ถังเก็บน้ำ (WATER TANK)
○	FLOAT VALVE	FY	โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE)
○	MODULATING FLOAT VALVE	BFV	โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE)
○	FLEXIBLE CONNECTION	BV	โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE)
○	บัคคอร์ที่สายวาล์ว (BUTTERFLY VALVE)	BP	โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE)
PRV	ลิ้นลดความดัน (PRESSURE REDUCING VALVE)	CO	โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE)
○	เครื่องกรอง (STRAINER)	CV	โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE)
○	เครื่องสูบน้ำ (PUMP)	F.E.	โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE)
○	ข้อต่อลด (REDUCER)	F.C.O.	โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE)
○	ข้อต่อเชื่อมประจันได้ (UNION)	FD	โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE)
GH	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)	CSP	โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE)
FD	ท่อระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)	GV	โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE)
SD	ท่อระบายน้ำฝักบัว (SHOWER DRAIN)	HB	โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE)
RD	ท่อระบายน้ำฝน (ROOF DRAIN)	M	โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE)
CO	ช่องล้างท่อ (CLEANOUT)	MH	โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE)
○	มาตรวัดน้ำ (WATER METER)	PRV	โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE)
○	ข้อต่อเชื่อมท่อข้างล่าง (BRANCH-BOTTOM CONNECTION)	PVC	โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE)
○	ข้อต่อเชื่อมท่อข้างบน (BRANCH-TOP CONNECTION)	RD	โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE)
○	ท่อน้ำขึ้น	RL	โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE)

DRAWING LIST , SYMBOL & ABBREVIATION  
SCALE 1:200

รองศาสตราจารย์ ดร. โสภณ ชัยภูมิ  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยาสถาปัตย์  
ณ ทุ่งกุลาร้องไห้

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตธัญบุรี  
ณ ทุ่งกุลาร้องไห้  
ตำบลดินกอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

สถาปนิก	ช่างเขียน ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ช่างแปล
นิดา ทัศนาร	ศ. ศก.2342	
เชษฐพงษ์ ไชยมงคล	ศ. ศก.18489	
วิศกรโครงการ	ช่างเขียน ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ช่างแปล
ธีรชาติ ภิรมย์ยา	ศก.7553	
ธีรชานนท์ ศิวินิชกุล	ศก.75850	
วิศกรไฟฟ้า	ช่างเขียน ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ช่างแปล
สายนันท์ วัฒนสุภา	ศก.35651	
วิศกรสุขาภิบาล	ช่างเขียน ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ช่างแปล

คำแนะนำ

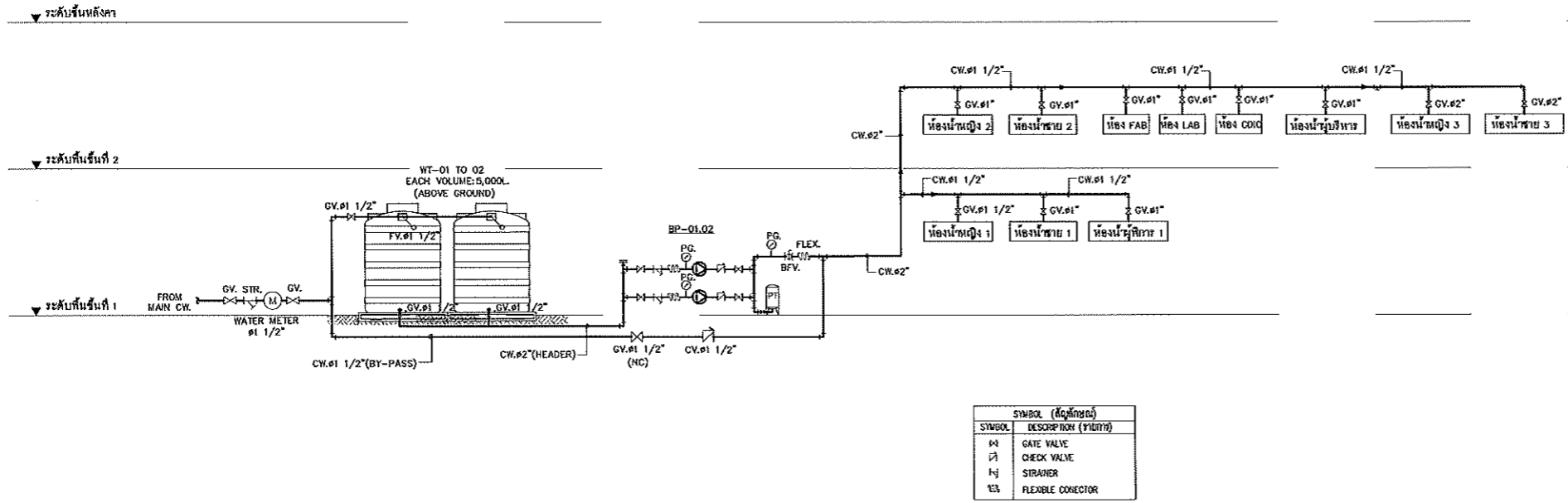
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีฯ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
2. ให้นำไปใช้โดยไม่มีการแก้ไขโดยไม่ขออนุญาต  
3. ให้นำไปใช้โดยไม่มีการแก้ไขโดยไม่ขออนุญาต  
4. ให้นำไปใช้โดยไม่มีการแก้ไขโดยไม่ขออนุญาต

ตรวจสอบ :  
อนุมัติ :

แบบแปลน  
DRAWING LIST , SYMBOL & ABBREVIATION  
DRAWN BY:  
CHECK BY: DRAWING NO.  
SN-01  
PRINTED DATE:

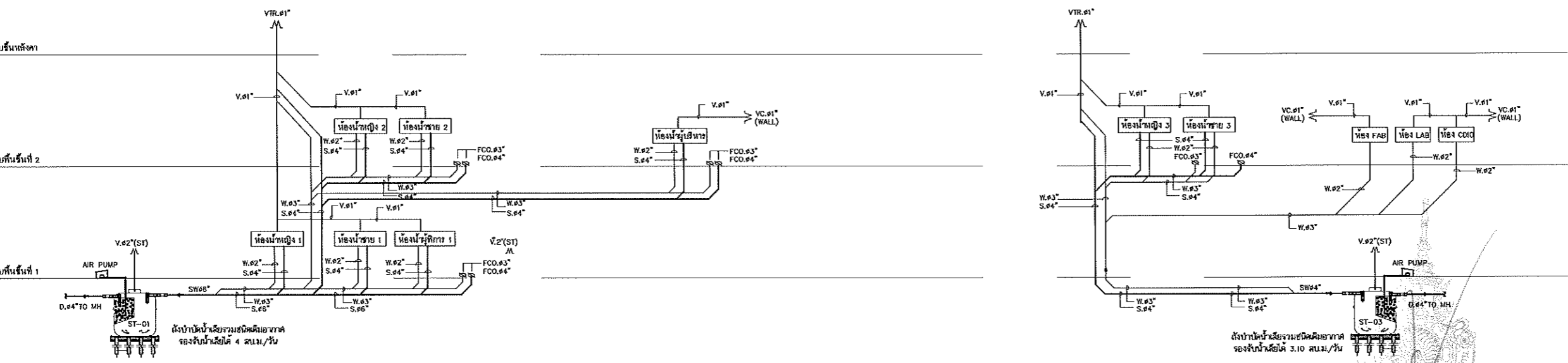
PLUMBING SYSTEM EQUIPMENT SCHEDULE

ITEM	TAG.No.	LOCATION	DESCRIPTION	SPECIFICATION		ELECTRICAL DATA/EACH			CONTROL FUNCTION & CONTROL DEVICE	
				FLOW RATE	TOT (m.Aq)	QTY (SET)	KW.	RPM		V/Ph./Hz.
1	BP-01,02	ชั้น 1	PACKAGED BOOSTER PUMP PRESSURE CONTROL TYPE, CLOSE COUPLED PUMPS,AUTOMATIC CONTROLLER PANEL,PRESSURE TANK WITH PRESSURE SW., PRESSURE GAUGE, GV., CH.V, COMMON BASE	68 gpm. x 2	28	1 SET	1.54	≤ 2,900	380/3/50	ALTERNATE/PARALLEL OPERATION 1) FLOW SWITCH CONTROL - AT LOW LEVEL HAVEN T WATER FLOW THUS BOTH BOOSTER PUMP NOT OPERATE 2) PRESSURE SWITCH CONTROL - PUMP OPERATE AT LOW PRESSURE - PUMP CUT OFF AT HIGHT PRESSURE 3) PRESSURE DIAPHRAGM TANK 300 LITRES.

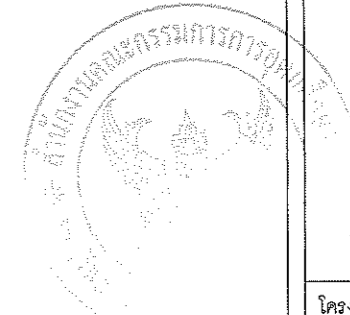


SYMBOL (สัญลักษณ์)	DESCRIPTION (บรรยาย)
GV	GATE VALVE
CV	CHECK VALVE
HJ	STRAINER
FC	FLEXIBLE CONNECTOR

WATER SUPPLY SYSTEM RISER DIAGRAM  
มาตราส่วน NTS.



SOIL, WASTE, VENT SYSTEM RISER DIAGRAM  
SCALE 1:200



โครงการ  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยาเขตร้อยเอ็ด  
ณ ทุ่งกุลาร้องไห้

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตร้อยเอ็ด  
ณ ทุ่งกุลาร้องไห้  
ตำบลกุดชุมพภูมิ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด

สถาปนิก	ผู้ควบคุมงาน	ช่างเขียน
นิตยา พิณภระ	ท.ศ.ศ.2342	
เกษรพงษ์ ไชยภรร์	ท.ศ.ศ.18489	
วิศกรโครงการ	ประจักษ์ ผู้ควบคุมงาน	ช่างเขียน
นัฐวุฒิ กิจนโยธา	ท.ศ.ศ.7553	
วิศกรเทคนิค	ท.ศ.ศ.75850	
วิศกรไฟฟ้า	ประจักษ์ ผู้ควบคุมงาน	ช่างเขียน
ช่างเทคนิค	ท.ศ.ศ.35951	
วิศวกรสุขาภิบาล	ประจักษ์ ผู้ควบคุมงาน	ช่างเขียน

คำแนะนํา  
1. แผนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานร้อยเอ็ด หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไว้เพื่อใช้ในการควบคุมดูแลการก่อสร้างเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ในโครงการอื่นโดยไม่ขออนุญาต  
2. ให้อ่านคำสั่งและข้อกำหนดให้ถ่องแท้ก่อนก่อสร้าง  
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างขึ้นอยู่กับความถี่ในการสั่งงานให้ดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของแบบ  
4. ควบคุมการปฏิบัติงานในเขตงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม S.O.P. DRAWING ควบคุมความสูงและขนาดของอาคารตามรายละเอียดที่ระบุไว้เพื่อความปลอดภัยของตัวอาคารและคนงาน

ชื่อผู้จัดทำ :	
แบบแปลน :	
WATER SUPPLY & SOIL, WASTE, VENT SYSTEM RISER DIAGRAM	
DRAWN BY:	
CHECK BY:	DRAWING NO.
	SN-02
PRINTED DATE:	





โครงการ  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยานครศรีธรรมราช  
ณ ทุ่งกุลาร้องไห้

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตศรีธรรมราช  
ณ ทุ่งกุลาร้องไห้  
ตำบลเนินทอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดศรีธรรมราช

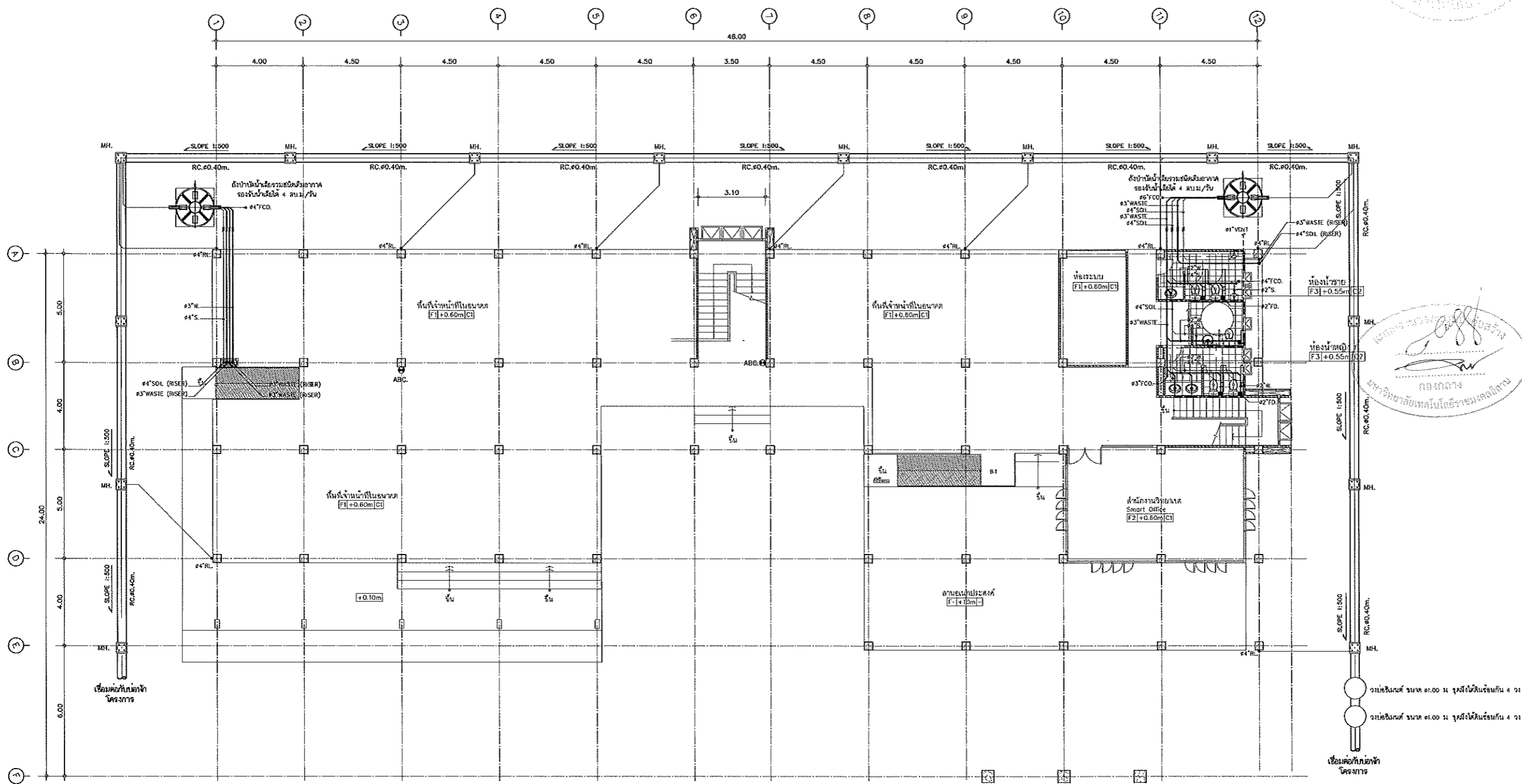
สถาปนิก	นายอภิรักษ์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
สถาปนิก	ร.ช. 2342	
วิศวกรโยธา	ร.ช. 18489	
วิศวกรโครงสร้าง	ร.ช. 7553	
วิศวกรไฟฟ้า	ร.ช. 75850	
ช่างเทคนิค	ร.ช. 35981	
วิศวกรสุขาภิบาล	ร.ช. 75850	

**คำแนะนํา**  
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีศรีธรรมราช หรือสำนักงานที่เกี่ยวข้อง ให้ออกแบบและดำเนินการก่อสร้างตามแบบก่อสร้างนี้ หากมีการแก้ไขในภายหลังโดยไม่ได้รับอนุญาต  
2. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนการก่อสร้าง  
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างตามแบบก่อสร้างนี้ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดในแบบก่อสร้างนี้  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตาม SHOP DRAWING ที่วิศวกรโยธาและวิศวกรโยธาตรวจสอบรับที่ดูพิจารณาและอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

จำนวน :  
จำนวนชั้น : ๑.๐๐ ชั้น สูงขึ้นชั้นที่ ๑  
จำนวนชั้น : ๑.๐๐ ชั้น สูงขึ้นชั้นที่ ๑

แบบแปลน  
แบบแปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 1

DRAWN BY:	
CHECK BY:	DRAWING NO.
	SN-03
PRINTED DATE:	



ด้านหน้าจะขยายไว้ อาจมีการปรับเปลี่ยนตามหน้างาน ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและกรมการตรวจรับ

แบบแปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 1  
มาตราส่วน NTS.

รองศาสตราจารย์ ดร. โฆษิต ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ณ กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตธัญบุรี  
ณ กรุงเทพมหานคร อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

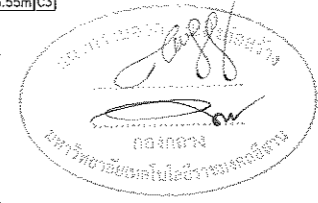
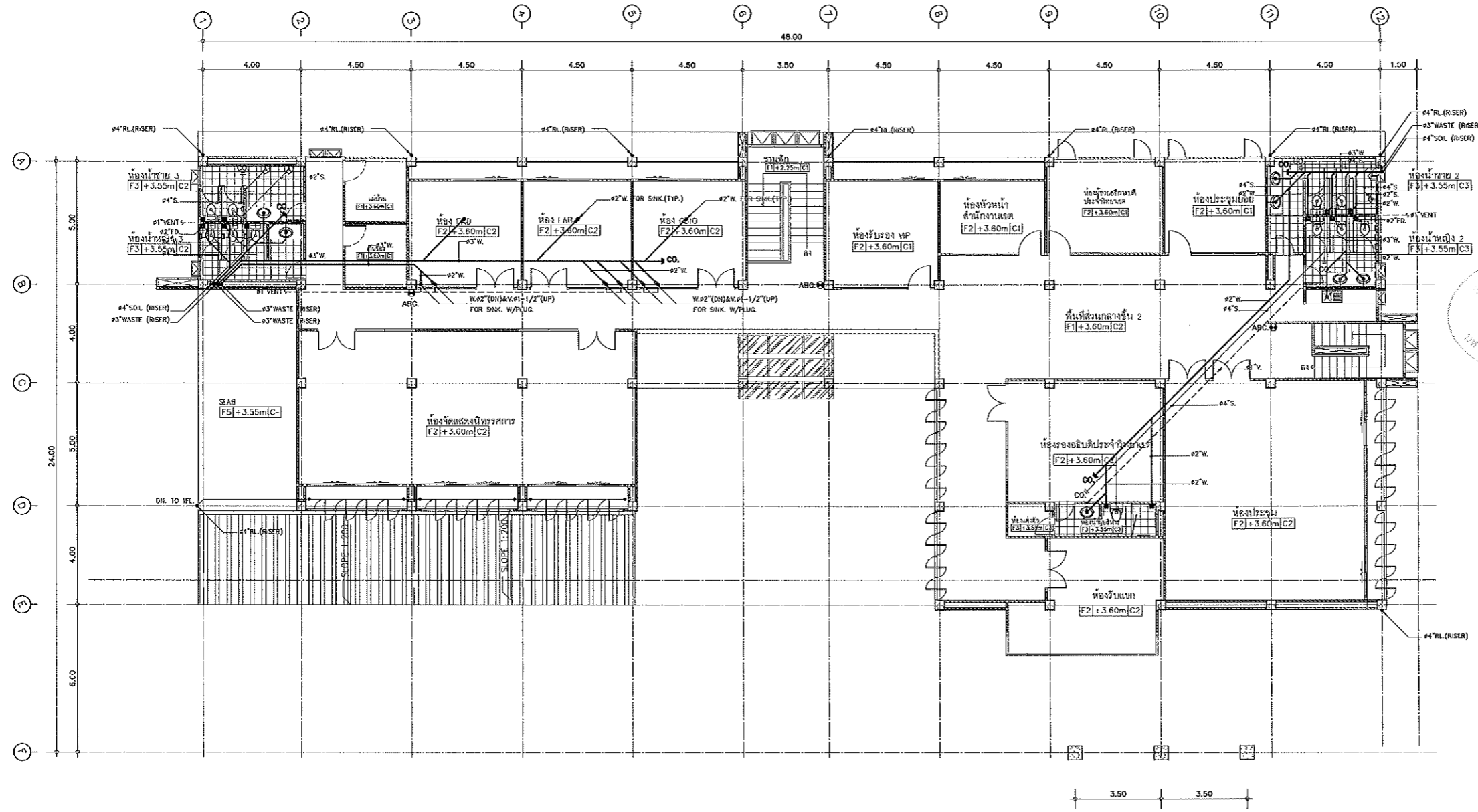
สถาปนิก	นายเจษฎา ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายเจษฎา
สถาปนิก	นายเจษฎา	นายเจษฎา
วิศวกรโครงสร้าง	นายเจษฎา	นายเจษฎา
วิศวกรไฟฟ้า	นายเจษฎา	นายเจษฎา
วิศวกรสุขาภิบาล	นายเจษฎา	นายเจษฎา

คำแนะนำ  
แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ใช้เพื่อประโยชน์เฉพาะโครงการเรียนการสอนวิชาสถาปัตย์ฯ เท่านั้น  
ห้ามนำไปใช้ในโครงการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

ผู้ตรวจ :  
อนุมัติ :

แบบแปลน  
แบบแปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 1

DRAWN BY:	
CHECK BY:	DRAWING NO.
	SN-04
PRINTED DATE:	



แบบแปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 2  
มาตรฐาน  
NTS.  
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



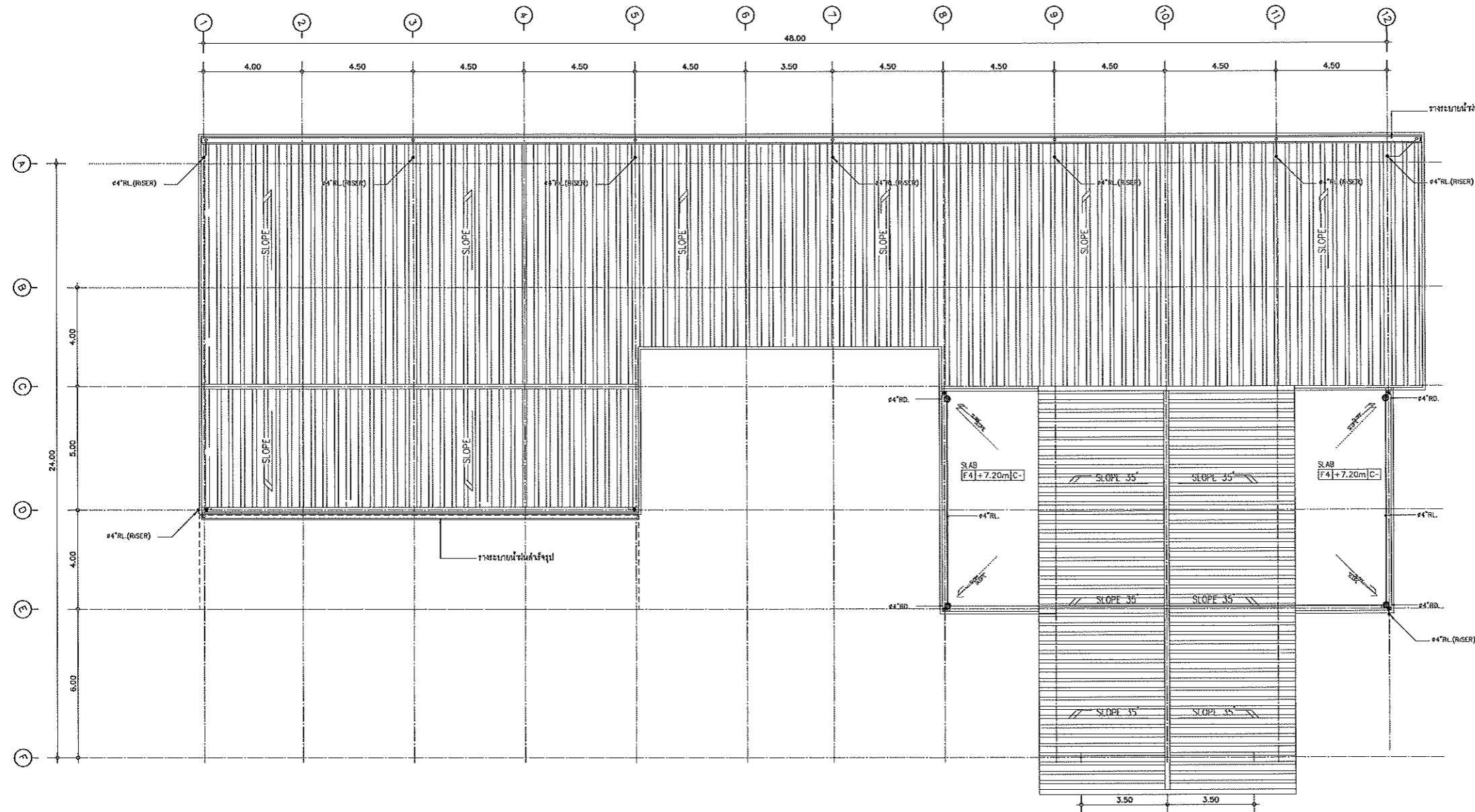
โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยามงคลวิทย  
ณ ทุ่งกุลาร้องไห้

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตศรีษะเกษ  
ณ ทุ่งกุลาร้องไห้  
ตำบลหินกอง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

สถาปนิก	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	สถาปนิก
สถาปนิก วิทยามงคล	ท-ธก2342	<i>[Signature]</i>
สถาปนิก วิทยามงคล	ท-ธก16489	<i>[Signature]</i>
วิศวกร โครงสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	สถาปนิก
ปรีชญา ภิรมย์ธนา	ธก7553	<i>[Signature]</i>
ธีรชานนท์ ศิวินานนท์	ธก75850	<i>[Signature]</i>
วิศวกร ไฟฟ้า	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	สถาปนิก
สายันท์ รณนพวงศา	ธก135961	<i>[Signature]</i>
วิศวกร ภูมิสถาปัตย์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	สถาปนิก



แบบแปลนสถาปัตยกรรม  
มาตราส่วน 1:100  
NTS.  
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีสุภะ  
คณบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำอธิบาย  
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากมีการแก้ไขหรือแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยฯ จะถือว่าผิดกฎหมาย  
2. ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีเท่านั้น ห้ามใช้ของปลอม  
3. รายละเอียดในแบบก่อสร้างนี้ให้ใช้ตามที่ได้ระบุไว้เท่านั้น โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบก่อสร้างอย่างเคร่งครัด  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการสภาวิศวกร รับพิจารณาและอนุมัติก่อนการดำเนินการทุกครั้งที่

ตรวจสอบ :  
อนุมัติ :

แบบแสดง  
แบบแปลนสถาปัตยกรรม  
ชั้นหลังคา

DRAWN BY:	
CHECK BY:	DRAWING NO.
	SN-05
PRINTED DATE:	



โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ณ ทุ่งกุลาอองโง

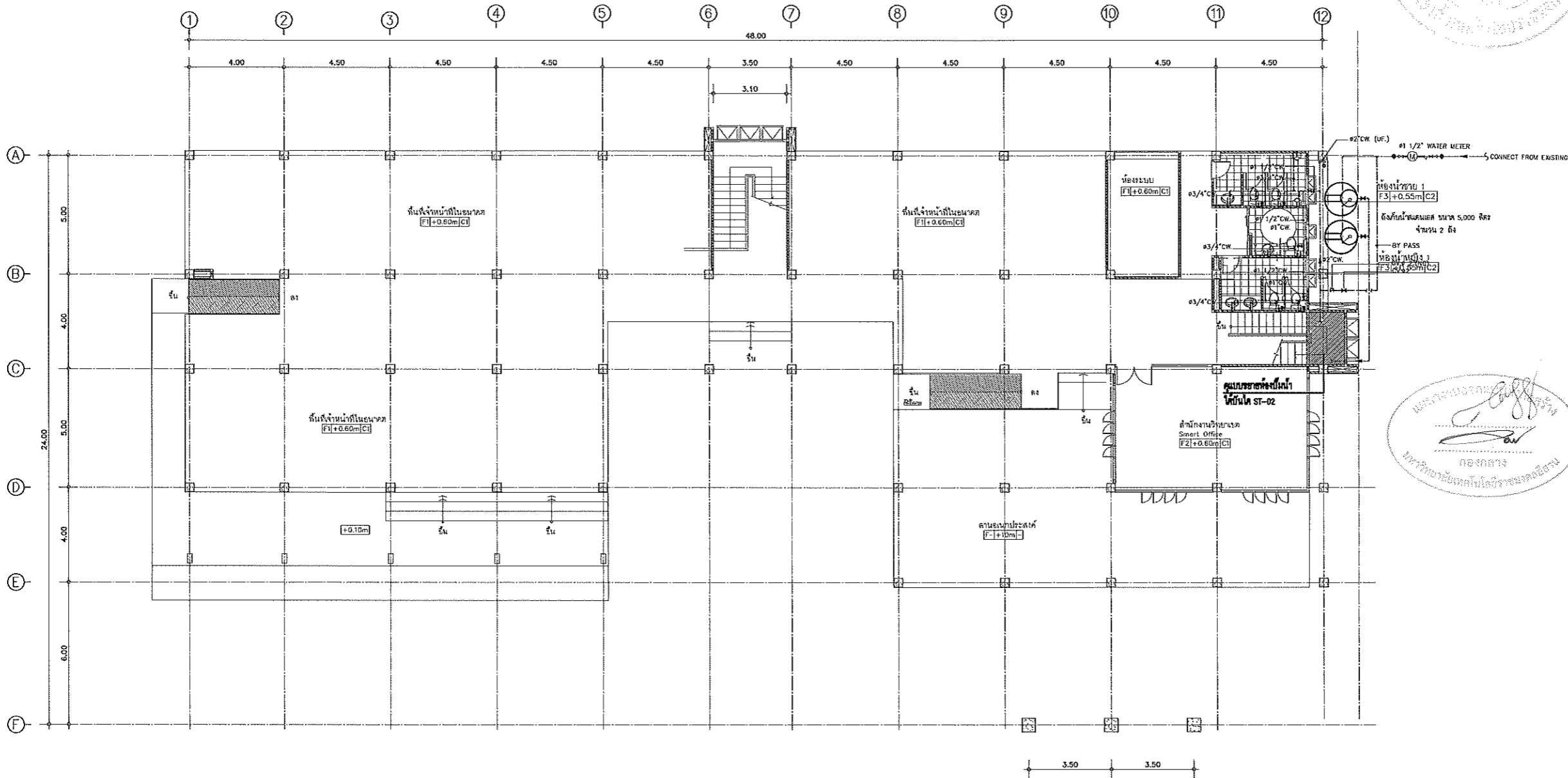
สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตธัญบุรี  
ณ ทุ่งกุลาอองโง  
ตำบลหนองแขก อำเภอสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	บรรณธิการ	ช่างเขียน
ศ.ดร.ทศพร	ร.ศ.ดร.ทศพร	ร.ศ.ดร.ทศพร
ดร.ทศพร	ร.ศ.ดร.ทศพร	ร.ศ.ดร.ทศพร
ดร.ทศพร	ร.ศ.ดร.ทศพร	ร.ศ.ดร.ทศพร
ดร.ทศพร	ร.ศ.ดร.ทศพร	ร.ศ.ดร.ทศพร
ดร.ทศพร	ร.ศ.ดร.ทศพร	ร.ศ.ดร.ทศพร
ดร.ทศพร	ร.ศ.ดร.ทศพร	ร.ศ.ดร.ทศพร
ดร.ทศพร	ร.ศ.ดร.ทศพร	ร.ศ.ดร.ทศพร
ดร.ทศพร	ร.ศ.ดร.ทศพร	ร.ศ.ดร.ทศพร
ดร.ทศพร	ร.ศ.ดร.ทศพร	ร.ศ.ดร.ทศพร

คำนำ  
แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี...  
2. ไม่ให้คัดลอกหรือทำแบบใดก็ได้...  
3. ระยะเวลาในการก่อสร้าง...  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในตำแหน่ง...  
ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม...  
วันที่ :  
อนุมัติ :  
แบบแปลน

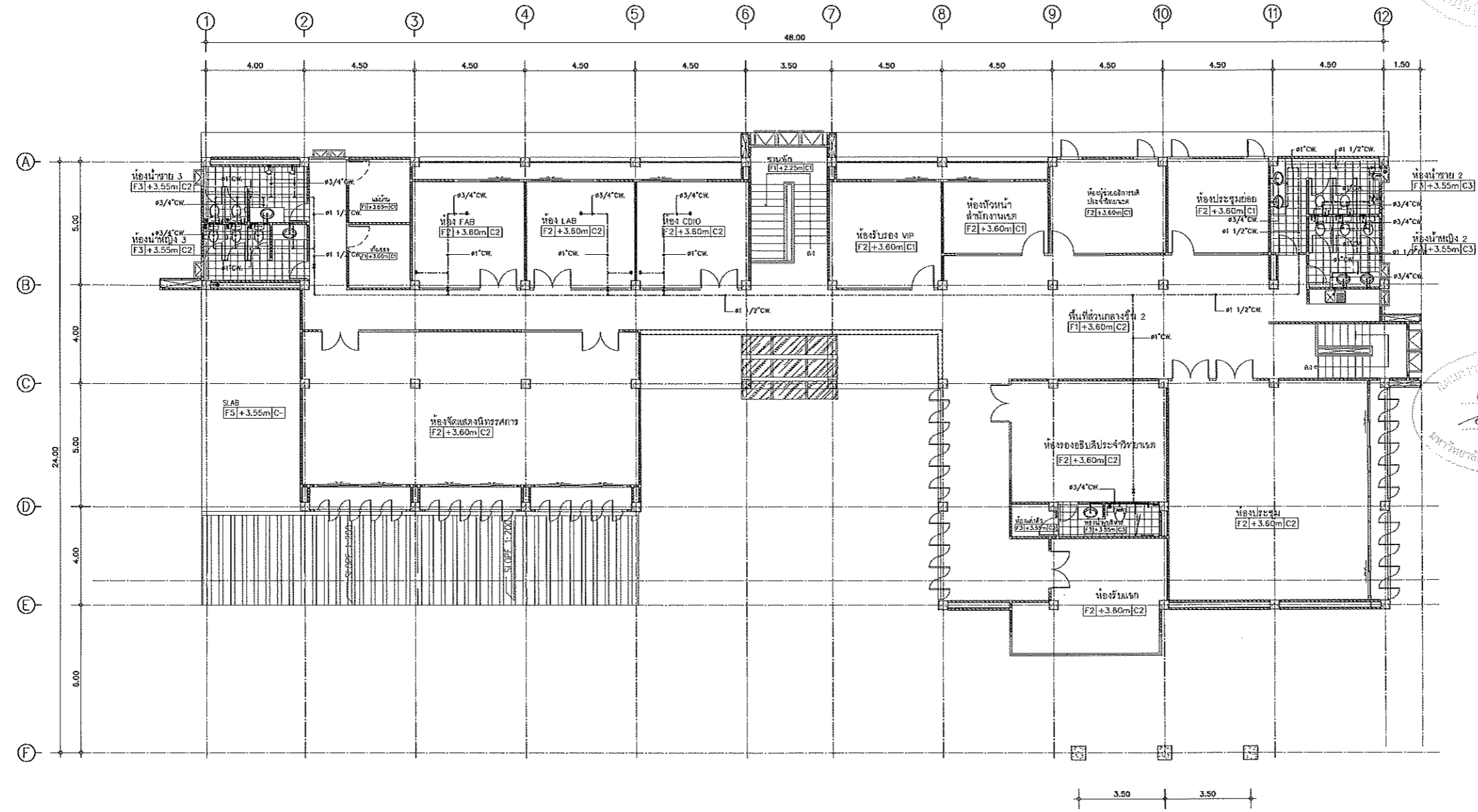
แบบแปลนระบบประปา  
DRAWN BY:  
CHECK BY: DRAWING NO. SN-06  
PRINTED DATE:



แบบแปลนระบบประปา  
มาตราส่วน NTS

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริศ ศรีสุวรร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี





  
 ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์  
 กองกลาง  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

**แบบแปลนระบบประปาชั้นที่ 2**  
 มาตราส่วน NTS.

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริศ ศรีสุธรรม  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

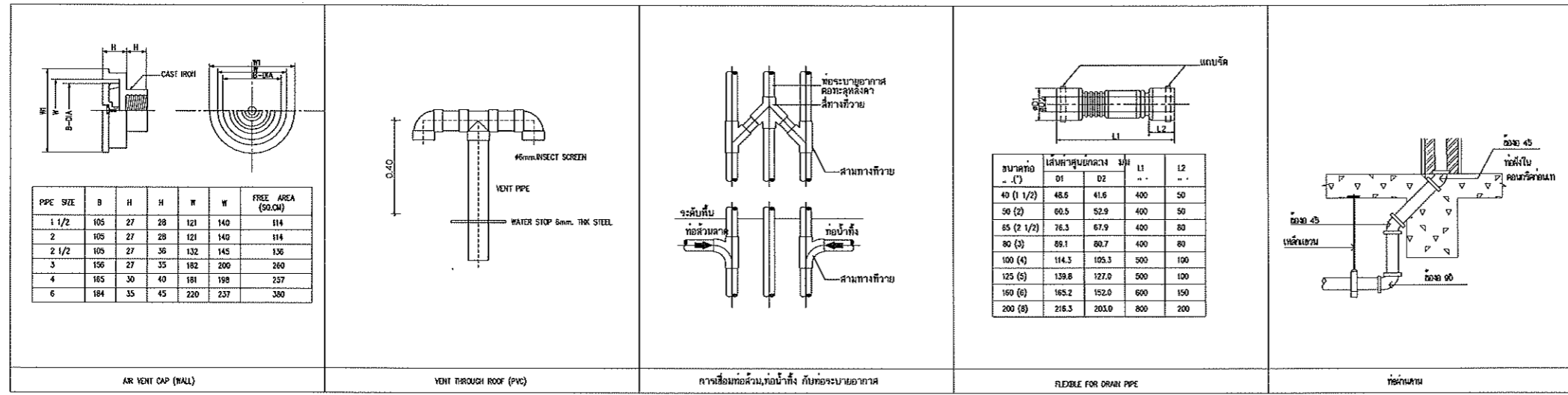
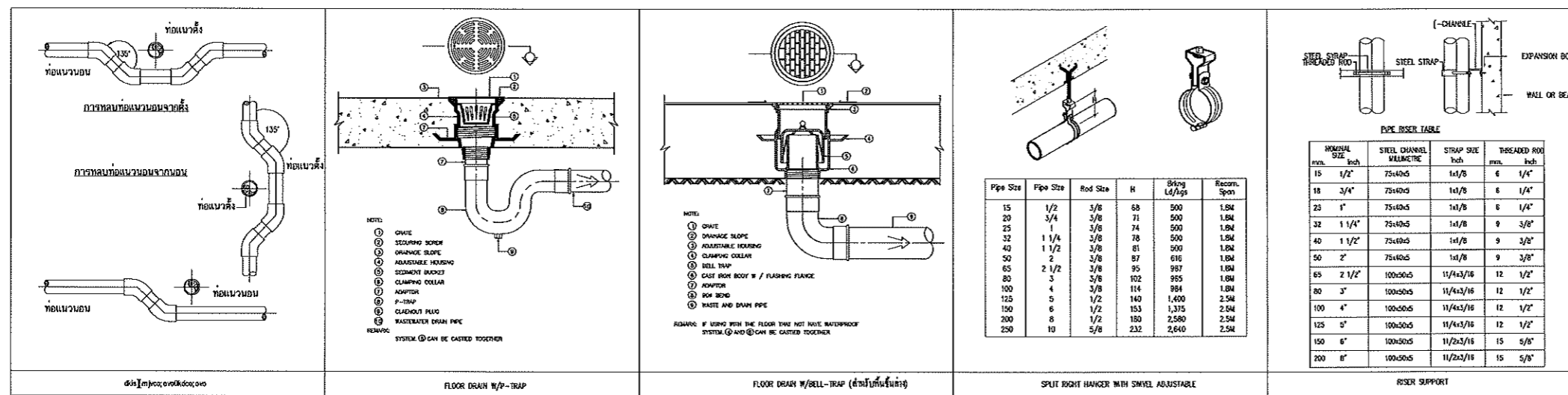
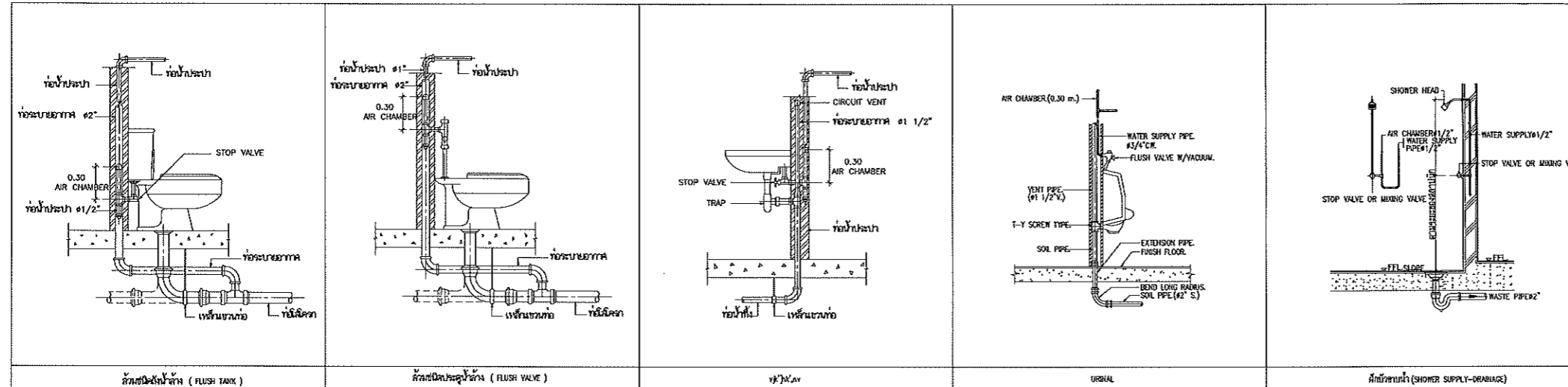
โครงการ  
 ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยาระบบอัตโนมัติ  
 ณ ทุ่งกลางรังสิต

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตรังสิต  
 ณ ทุ่งกลางรังสิต  
 ตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถาปนิก	นายประจักษ์ ผู้ประศาสน์การ	นายพิเชษฐ์
สถาปนิก	ท.ศ. 2342	
เทคนิค	ท.ศ. 18489	
วิศวกรโครงสร้าง	นายประจักษ์ <td></td>	
วิศวกรโยธา	นายประจักษ์ <td></td>	
วิศวกรไฟฟ้า	นายประจักษ์ <td></td>	
วิศวกรสุขาภิบาล	นายประจักษ์ <td></td>	

**คำแนะนํา**  
 1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์  
 2. ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีเท่านั้น ทั้งวัสดุและแรงงาน  
 3. ระยะเวลาในการก่อสร้างต้องไม่เกินเวลาที่กำหนดไว้  
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในเขตงาน ผู้รับจ้างต้องขออนุญาต  
 STOP WORK ด้วยผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการควบคุม  
 วัสดุคุณภาพงานเพื่อขอประเมินผลก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ชื่อร่าง :	
อนุมัติ :	
แบบแปลน :	แบบแปลนระบบประปาชั้นที่ 2
DRAWN BY :	
CHECK BY :	DRAWING NO.
	SN-07
PRINTED DATE :	



โครงการ  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยาเขตศรีนครินทร์  
ณ กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก  
นาย อดิสรณ์ วัฒนศิริกุล

วิศวกร  
นาย อดิสรณ์ วัฒนศิริกุล

วิศวกรโครงสร้าง  
นาย อดิสรณ์ วัฒนศิริกุล

วิศวกรไฟฟ้า  
นาย อดิสรณ์ วัฒนศิริกุล

วิศวกรสุขาภิบาล  
นาย อดิสรณ์ วัฒนศิริกุล

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยาเขตศรีนครินทร์  
ณ กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร  
ณ กรุงเทพมหานคร

คำขออนุญาต  
สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก  
นาย อดิสรณ์ วัฒนศิริกุล

วิศวกร  
นาย อดิสรณ์ วัฒนศิริกุล

วิศวกรโครงสร้าง  
นาย อดิสรณ์ วัฒนศิริกุล

วิศวกรไฟฟ้า  
นาย อดิสรณ์ วัฒนศิริกุล

วิศวกรสุขาภิบาล  
นาย อดิสรณ์ วัฒนศิริกุล

คำแนะนํา

1. แผนก่อสร้างนี้เป็นเพียงข้อมูลของสถาปนิกเท่านั้น โดยไม่รวมการคำนวณโครงสร้าง หรือการคำนวณอื่น ๆ เพื่อให้ผู้รับเหมาสามารถตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้างได้ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างได้โดยสมบูรณ์

2. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้สอดคล้องกับแบบก่อสร้าง

3. ระยะเวลาในการก่อสร้างต้องไม่เกินเวลาที่กำหนดไว้

4. คุ้มครองสิทธิในแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของแบบก่อสร้าง SHOP DRAWING ด้วยความซื่อสัตย์สุจริตและปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบก่อสร้าง

ชื่อผู้ร่าง :

ชื่อผู้ตรวจ :

ชื่อผู้ควบคุม :

TYPICAL DETAIL - 2

DRAWN BY:

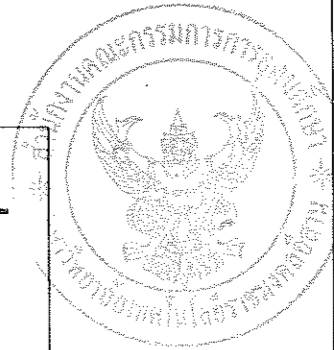
CHECK BY: DRAWING NO. SN-08

PRINTED DATE:

TYPICAL DETAIL - 2  
SCALE 1:200

รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยยศ ศรีวัชร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี





โครงการ  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานวิทยาลัย  
ณ ทุ่งกุลาร้องไห้

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาลัย  
ณ ทุ่งกุลาร้องไห้  
ตำบลเนินกอง ตำบลสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

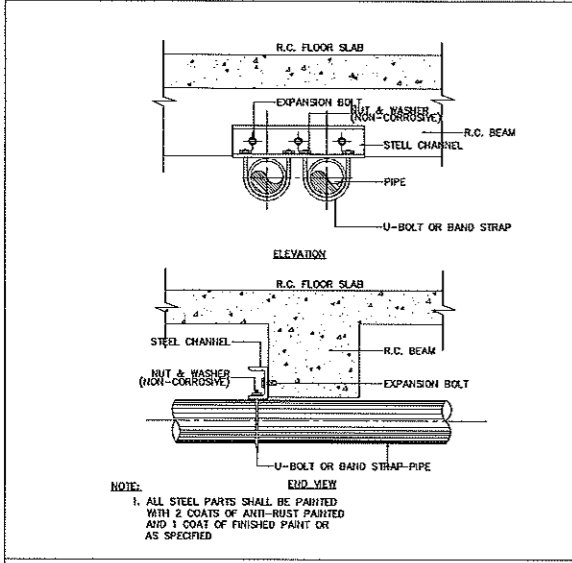
สถาปนิก	ช่างเขียน ผู้ควบคุมงาน	ช่างเขียน
นิศา รัชชานนท์	ศ.ศก.2342	
เกษมพงษ์ ไชยมงคล	ภ-ศก.18489	
วิศวกรโครงการ	ช่างเขียน ผู้ควบคุมงาน	ช่างเขียน
ปัทมาภรณ์ รัชชานนท์	ศก.7553	
ธีรชานนท์ ศศิณาร	ศก.75850	
วิศวกรไฟฟ้า	ช่างเขียน ผู้ควบคุมงาน	ช่างเขียน
สายันต์ ธนพสุธา	ภ.ศก.35991	
วิศวกรสุขาภิบาล	ช่างเขียน ผู้ควบคุมงาน	ช่างเขียน

คำแนะนำ  
1. แผนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
ราชมงคลธัญบุรี หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ  
ให้แจ้งผู้อำนวยการโครงการทราบก่อนดำเนินการ  
2. ให้ใช้วัสดุที่ทนไฟได้ทั้งนั้น ห้ามใช้พลาสติก  
3. ระยะห่างในแบบก่อสร้างมีลักษณะเป็นวงกลมให้เป็น  
ได้จึงให้ยกเว้นได้ทั้ง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม  
จากแบบก่อสร้าง  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเตรียม  
SHOP DRAWING ส่งคืนผู้ควบคุมงานและเตรียมเอกสาร  
รับตัดชุดรายละเอียดของงานก่อนการดำเนินการทุกครั้งที่

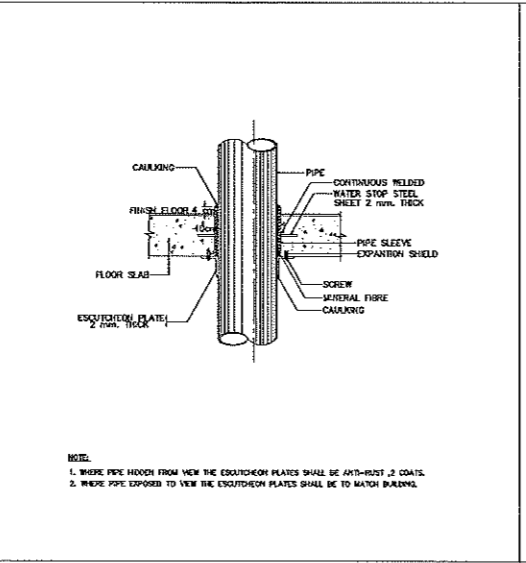
ตรวจ :  
อนุมัติ :

แบบแปลน  
TYPICAL DETAIL -2

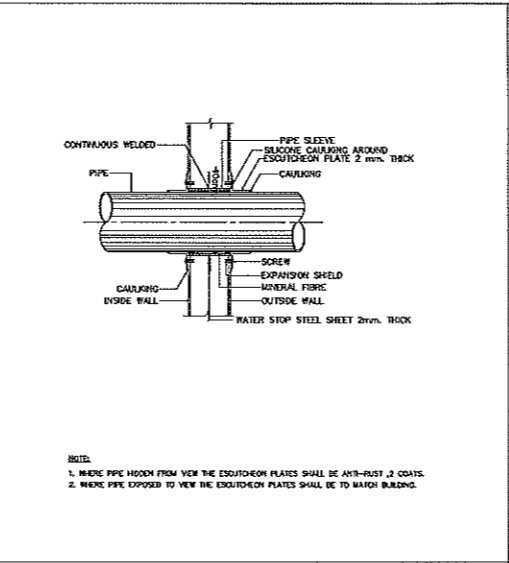
DRAWN BY:  
CHECK BY: DRAWING NO.  
SN-09  
PRINTED DATE:



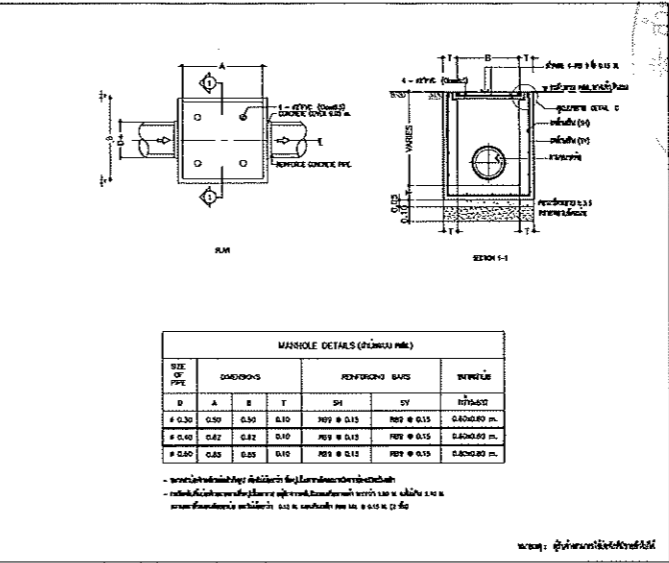
PIPE RISER FROM BEAM



PIPE SLEEVE THROUGH FLOOR



PIPE THROUGH OUTSIDE WALL

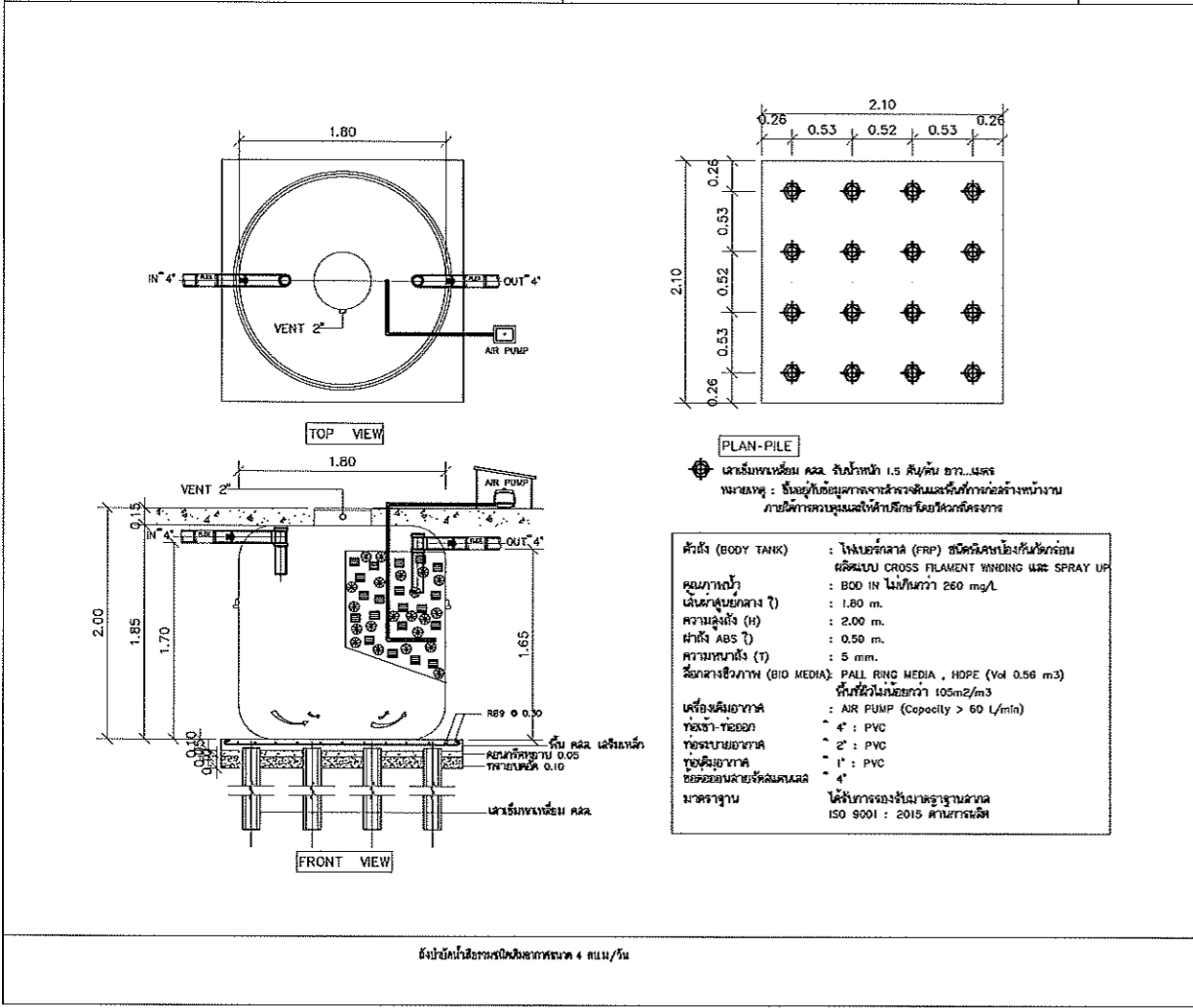


MANHOLE DETAILS (ตามแบบ)

SIZE OF PIPE	DIMENSIONS				REINFORCING BARS		REMARKS
	D	A	E	T	SH	SY	
4" x 60"	0.50	0.50	0.10	0.10	MS # 0.15	MS # 0.15	0.80x0.80 m.
6" x 60"	0.62	0.62	0.10	0.10	MS # 0.15	MS # 0.15	0.80x0.80 m.
8" x 60"	0.82	0.82	0.10	0.10	MS # 0.15	MS # 0.15	0.80x0.80 m.

หมายเหตุ: 1. ขนาดของท่อระบายน้ำที่ติดตั้งในโครงการนี้ให้ใช้ตามแบบที่แนบมา  
2. ขนาดของท่อระบายน้ำที่ติดตั้งในโครงการนี้ให้ใช้ตามแบบที่แนบมา  
3. ขนาดของท่อระบายน้ำที่ติดตั้งในโครงการนี้ให้ใช้ตามแบบที่แนบมา

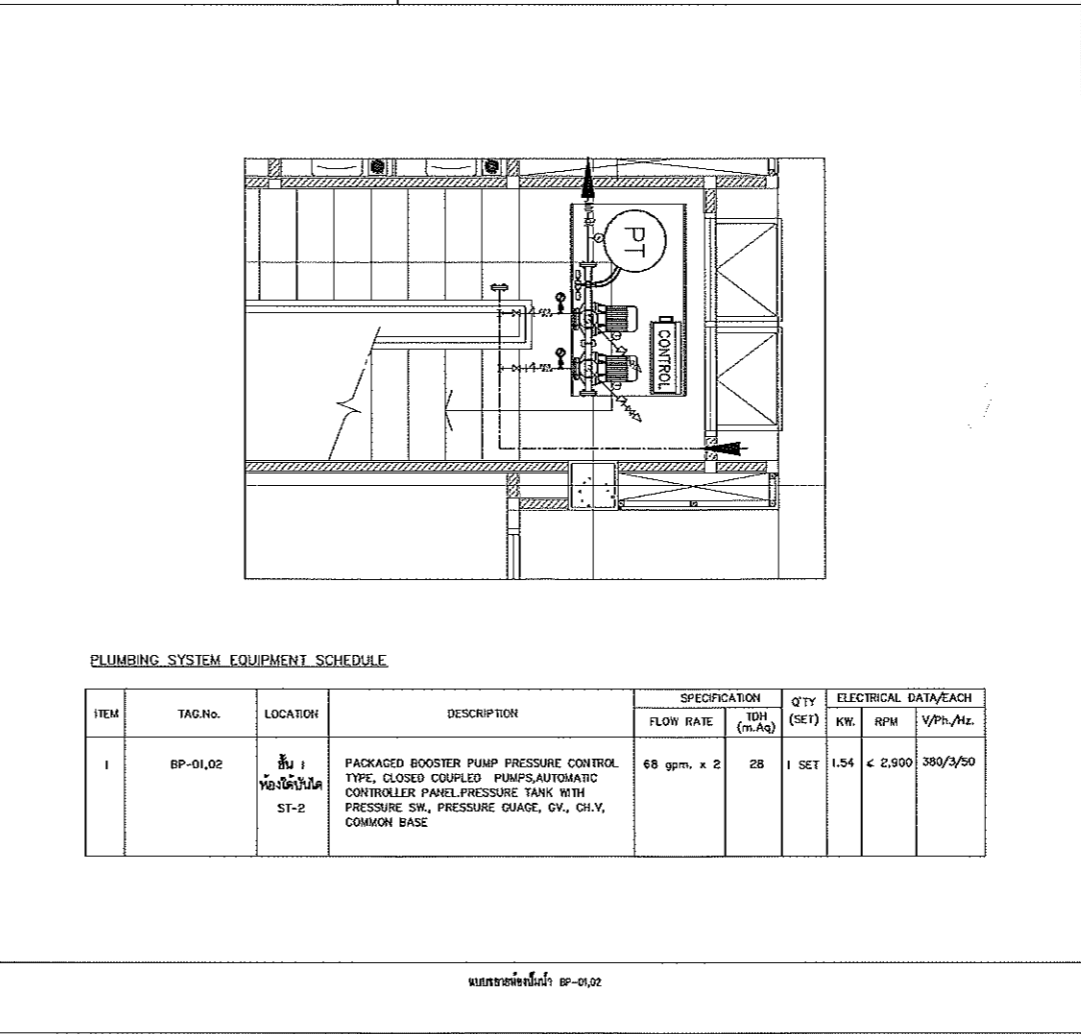
วันที่: ๒๕/๐๖/๒๕๖๕



ถังเก็บน้ำสำรองชนิดถังกลมขนาด 4 ลบ.ม./วัน

ถังเก็บน้ำสำรองชนิดถังกลมขนาด 4 ลบ.ม./วัน  
หมายเหตุ: 1. ขนาดของท่อระบายน้ำที่ติดตั้งในโครงการนี้ให้ใช้ตามแบบที่แนบมา  
2. ขนาดของท่อระบายน้ำที่ติดตั้งในโครงการนี้ให้ใช้ตามแบบที่แนบมา  
3. ขนาดของท่อระบายน้ำที่ติดตั้งในโครงการนี้ให้ใช้ตามแบบที่แนบมา

ถังเก็บน้ำ (BODY TANK) : โพลีเอทิลีน (FRP) ชนิดเส้นใยแก้วเสริมแรง  
ชนิดแบบ CROSS FILAMENT WINDING และ SPRAY UP  
คุณสมบัติ : BOD IN ไม่เกินกว่า 260 mg/L  
ขนาดหน้ากว้าง (T) : 1.80 m.  
ความสูง (H) : 2.00 m.  
ค่าแรงดึง ABS (T) : 0.50 m.  
ความหนาผนัง (T) : 5 mm.  
สิ่งกลางเชิงภาพ (BIO MEDIA) : PALL RING MEDIA, HOPE (Vol 0.56 m<sup>3</sup>)  
พื้นที่ผิวไม่น้อยกว่า 105m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>  
เครื่องเติมอากาศ : AIR PUMP (Capacity > 60 l/min)  
ท่อรับน้ำ-ท่อออก : 4" PVC  
ท่อระบายอากาศ : 2" PVC  
ท่อเติมอากาศ : 1" PVC  
ท่อระบายน้ำ : 4"  
มาตรฐาน : ใช้น้ำประปาที่มาตรฐานตามค่า  
ISO 9001 : 2015 มาตรฐานดี



PLUMBING SYSTEM EQUIPMENT SCHEDULE

ITEM	TAG.No.	LOCATION	DESCRIPTION	SPECIFICATION		QTY	ELECTRICAL DATA/EACH		
				FLOW RATE	TDH (m.Aq)		KW.	RPM	V/Ph./Hz.
1	BP-01,02	ชั้น 1 ห้องใต้ดิน ST-2	PACKAGED BOOSTER PUMP PRESSURE CONTROL TYPE, CLOSED COUPLED PUMPS,AUTOMATIC CONTROLLER PANEL,PRESSURE TANK WITH PRESSURE SW., PRESSURE GAUGE, CV, CH.V, COMMON BASE	68 gpm. x 2	28	1 SET	1.54	< 2,900	380/3/50

แบบขยายชนิดที่ BP-01,02

TYPICAL DETAIL -2  
SCALE 1:200

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริ ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี