



โครงการ

ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง อาคาร 5
และอาคาร 22 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา

จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744

ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา



รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยยศ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบสถาปัตยกรรม			แบบสถาปัตยกรรม			แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล		
Pages	Sheets	รายการแบบสถาปัตยกรรม (อาคาร 5)	Pages	Sheets	รายการแบบสถาปัตยกรรม (อาคาร 5)	Pages	Sheets	รายการแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล
1	A-001	สารบัญแบบ	33	A-408	แบบขยายหน้าต่าง 01 (ปรับปรุง)	54	SN-101	แปลนสุขาภิบาล ชั้น 1-2
2	A-002	สัญลักษณ์และรายการประกอบแบบ	34	A-409	แบบขยายหน้าต่าง 02 (ปรับปรุง)	55	SN-102	แปลนสุขาภิบาลชั้น 3-4
3	A-100	แผนที่สังเขป	35	A-410	แบบขยายหน้าต่าง 03 (ปรับปรุง)	56	SN-103	Axonometric Piping
4	A-101	แปลนพื้นที่ 1 (เดิม)	36	A-411	แบบขยายห้อง DISPLAY ROOM			
5	A-102	แปลนพื้นที่ 2 (เดิม)	37	A-412	แบบขยายห้องล้างบล็อก (ปรับปรุง)			
6	A-103	แปลนพื้นที่ 3 (เดิม)	38	A-501	แบบแสดงบริเวณปรับปรุง (ปรับปรุง)			
7	A-104	แปลนพื้นที่ 4 (เดิม)	39	A-502	แบบแสดงบริเวณปรับปรุง (ปรับปรุง)			
8	A-105	แปลนพื้นคาดฟ้า (เดิม)	Pages	Sheets	รายการแบบสถาปัตยกรรม (อาคาร 22)			
9	A-106	รูปด้าน 1 (เดิม)	40	A-101	แปลนไฟฟ้า ห้อง 104,105 (อาคาร 22)			
10	A-107	รูปด้าน 2 (เดิม)	41	A-102	แปลนไฟฟ้าห้อง 108,109 (อาคาร 22)			
11	A-108	รูปด้าน 3 (เดิม)	42	A-103	แปลนระบบไฟฟ้า ไฟฟ้าแสงสว่าง พัดลม (อาคาร 22)			
12	A-109	รูปด้าน 4 (เดิม)	43	A-104	แปลนปรับปรุงห้องน้ำ 104,105 (อาคาร 22)			
13	A-201	แปลนพื้นที่ 1 (ปรับปรุง)	44	A-105	แปลนปรับปรุงห้องน้ำ 108,109 (อาคาร 22)			
14	A-202	แปลนพื้นที่ 2 (ปรับปรุง)	45	A-106	แปลนผ้าเพดานทาสีน้ำพลาสติก (อาคาร 22)			
15	A-203	แปลนพื้นที่ 3 (ปรับปรุง)	46	A-107	แบบมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์ และระบบสุขาภิบาล			
16	A-204	แปลนพื้นที่ 4 (ปรับปรุง)	47	A-108	แบบการติดตั้งสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ แบบขยายประตู			
17	A-205	แปลนพื้นคาดฟ้า (ปรับปรุง)	แบบวิศวกรรมไฟฟ้า					
18	A-206	แปลนหลังคาคาดฟ้า (ปรับปรุง)	Pages	Sheets	รายการแบบวิศวกรรมไฟฟ้า			
19	A-207	รูปด้าน 1 (ปรับปรุง)	48	E-101	ผังตำแหน่งไฟฟ้า ชั้น 1 (ปรับปรุง)			
20	A-208	รูปด้าน 2 (ปรับปรุง)	49	E-102	ผังตำแหน่งไฟฟ้า ชั้น 2 (ปรับปรุง)			
21	A-209	รูปด้าน 3 (ปรับปรุง)	50	E-103	ผังตำแหน่งไฟฟ้า ชั้น 3 (ปรับปรุง)			
22	A-210	รูปด้าน 4 (ปรับปรุง)	51	E-104	ผังตำแหน่งไฟฟ้า ชั้น 4 (ปรับปรุง)			
23	A-301	รูปตัด 1 (ปรับปรุง)	52	E-105	ผังตำแหน่งไฟฟ้า ชั้นคาดฟ้า (ปรับปรุง)			
24	A-302	รูปตัด 2 (ปรับปรุง)	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง					
25	A-303	รูปตัด 3 (ปรับปรุง)	Pages	Sheets	รายการแบบวิศวกรรมโครงสร้าง			
26	A-401	แบบขยายห้องน้ำ (ปรับปรุง)	53	S-101	ผังโครงสร้างหลังคา			
27	A-402	แบบขยายห้องน้ำ (ปรับปรุง)						
28	A-403	แบบขยายประตู หน้าต่าง (เดิม)						
29	A-404	แบบขยายหน้าต่าง (เดิม)						
30	A-405	แบบขยายประตู 01 (ปรับปรุง)						
31	A-406	แบบขยายประตู 02 (ปรับปรุง)						
32	A-407	แบบขยายประตู 03 (ปรับปรุง)						



โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ตรวจสอบ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	รายละเอียด
นายสาธิต ครอบกลาง	ภ.สถ.22045	
นายอรรถสิทธิ์ ภูมิภาคนันท์	ภ.สถ.9708	
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ภ.สถ.20950	
วิศวกรโครงสร้าง	ตรวจสอบ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	รายละเอียด
นางชองศิริ อธิราช		
วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	รายละเอียด
วิศวกรสุขาภิบาล	ตรวจสอบ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	รายละเอียด

แบบแสดง
สารบัญแบบ

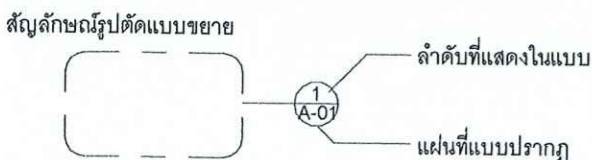
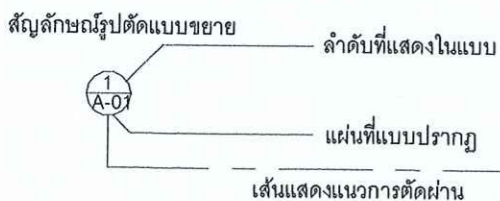
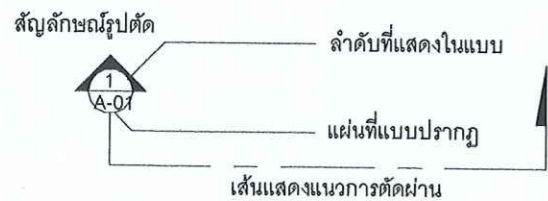
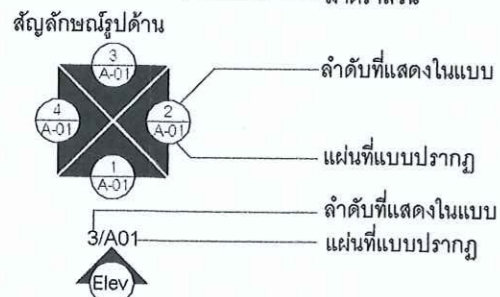
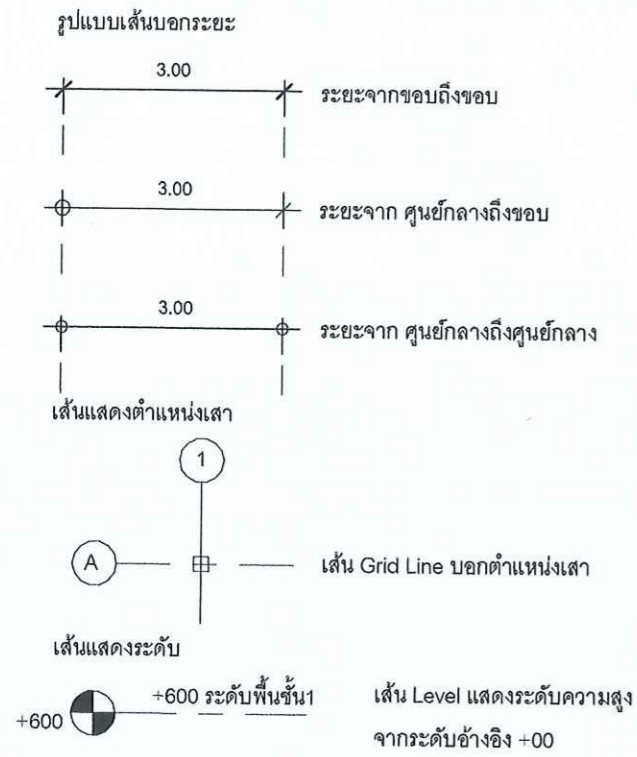
คำแนะนํา
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
-ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องไว้ใช้
เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ
เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ตัวหนังสือกำกับแปลนให้ชัดเจน ห้ามคัดลอกแบบ
3. จะส่งสำเนาแบบมากรังด้วยกับกระดาษในสถานที่จริงไม่
ปรับไปใช้กับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ
SHOP DRAWING สัก ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ
ตรวจรับส่งผู้ตรวจงานเพื่ออนุมัติก่อนการ ดำเนินงาน
ทุกครั้ง

รองศาสตราจารย์ ดร. โฆษิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

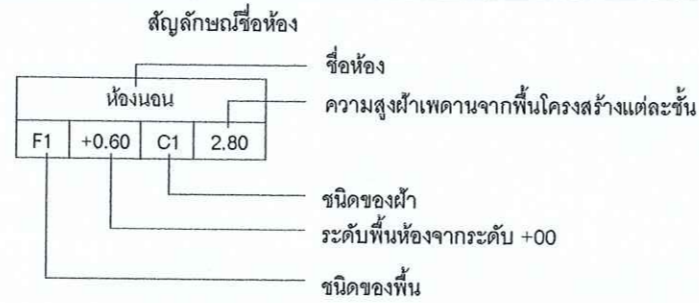
สัญลักษณ์ประกอบแบบรายการประกอบแบบ



สัญลักษณ์ประกอบมุมมอง



สัญลักษณ์ประกอบแบบ



รายการประกอบแบบพื้น

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบพื้น
F1	พื้นหินขัดเดิม ลอกกระเบื้องเดิม ขัดผิวทำความสะอาด
F2	พื้นหินขัดเดิม ขัดผิวทำความสะอาด
F3	พื้นเดิม ลอกกระเบื้องเดิม และปูกระเบื้อง 0.30X0.30 ใหม่
	(เลือกสีรูปแบบภายหลัง)

รายการประกอบแบบผนัง

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบผนัง
1	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ ทาสี (เลือกภายหลัง)
2	ผนังซีเมนต์บอร์ด หนา 12 มม. กวกระเบื้อง 0.60x0.30
	(สีเลือกภายหลัง)
3	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อ ทาสี (เลือกภายหลัง)

รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน
C1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อ ทาสี
C2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้น หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อ ทาสี

ข้อกำหนด

- กำหนดให้ใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- กำหนดให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ลวดลายต่างๆ (Pattern)

Drafting Pattern

	Aluminium		Wood - Finish
	Plastic		Diagonal Down 1.5 mm.
	Sand		Diagonal Up 1.5 mm.
	Concrete		Ortho Cross-hatch 3 mm.
	Earth		Solid fill
	Steel		Blockwork - Dense
	Gypsum-Plaster		Dash
	Brickwork		Diag Cross-hatch 1.5 mm.
	Triangles		

Model Pattern

	อิฐรูปสี่เหลี่ยม M-Masonry Block 200x400		M-Wood5
	อิฐรูปวงรี M-Masonry Brick 200x600 mm.		M-Horizontal 150 mm.
	อิฐรูปผืนผ้า M-Masonry Brick 50x150 mm.		M-Vertical 150mm
	M-Squares 600 mm.		M-Rectangular 200x250 mm.
	M-Landscape		M-Squares 200 mm.
	M-Stone		M-Parquet 150 mm.
	M-Expand		M-Herringbone 75x250 mm.
	กระเบื้องลอนคู่ 500x1200mm.		
	CPAC Spanish Tile		
	M-Wood Pattern 200x3000		



โครงการ

ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถานิก	ชื่อย่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
นายสาธิต ครอบกลาง	ภ.ศด.22045	ช่างเทคนิค	
นายอดิศักดิ์ อดิศักดิ์	ภ.ศด.9708	ช่างเทคนิค	
วิศวกรโครงสร้าง	ชื่อย่อ	ตำแหน่ง	
วิศวกรไฟฟ้า	ชื่อย่อ	ตำแหน่ง	
วิศวกรสุขาภิบาล	ชื่อย่อ	ตำแหน่ง	

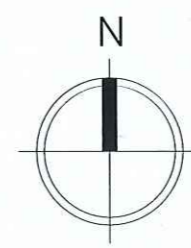
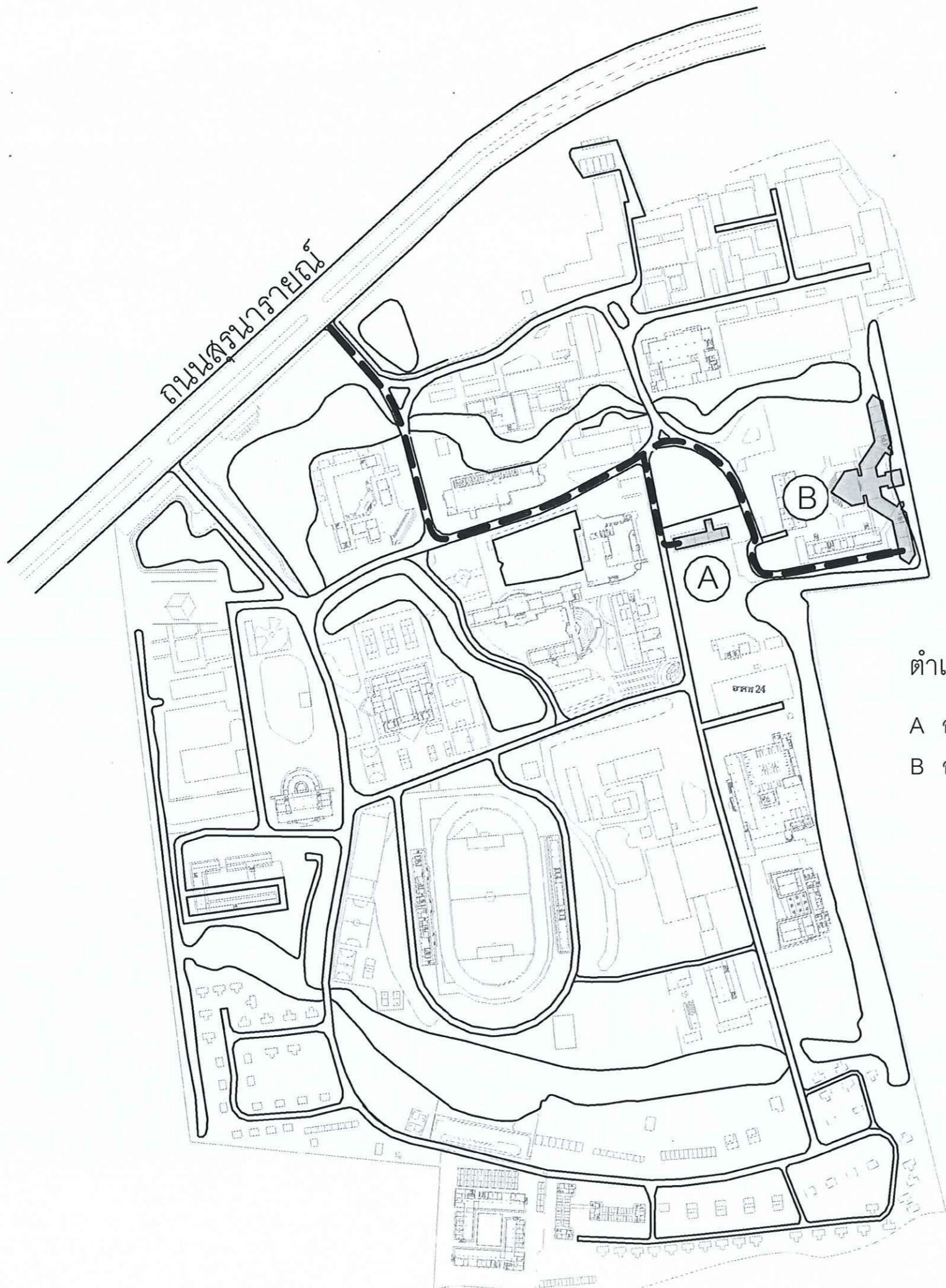
แบบแสดง

สัญลักษณ์และรายการประกอบแบบ

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใช้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะโครงการเท่านั้น การนำแบบไปใช้ในโครงการอื่นโดยไม่ขออนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย
- ไม่ได้ออกแบบหรือตรวจสอบแบบโดยวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ
- รายละเอียดของแบบก่อสร้างนี้ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของโครงการและข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องขอแบบ SHOP DRAWING ต่อ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตามเงื่อนไขของแบบก่อสร้างก่อนดำเนินการทุกข้อ

รองศาสตราจารย์ ดร.โมษิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



ตำแหน่งอาคารที่ทำการปรับปรุง

- A อาคาร 5 ศิลปกรรม
- B อาคาร 22 สถาปัตยกรรม



แผนที่ตั้งเขป
scale 1 : 4000

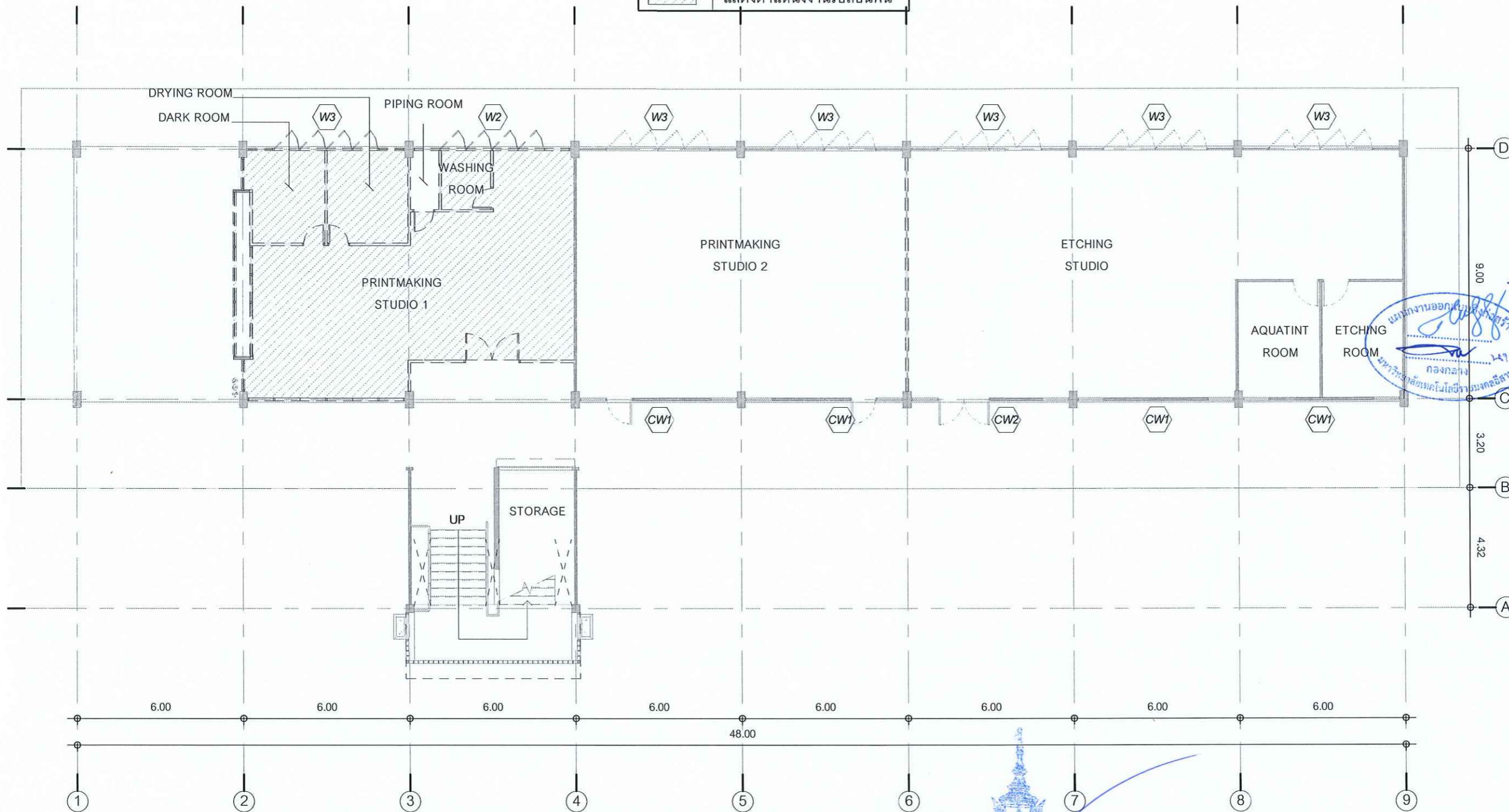


รองศาสตราจารย์ ดร. ธีรเชษฐ์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

		
โครงการ		
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถนนสุนทรวิจิตร ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา		
สถาปนิก	ตรวจเขียน ผู้ควบคุมวิชาชีพ	รายละเอียด
นายสายชล กระจุกกลาง	ภ.สถ.22045	<i>[Signature]</i>
นายอลงกรณ์ ทิมกาบุญ	ภ.สถ.9708	<i>[Signature]</i>
นายจรัสศักดิ์ มากกลาง	ภ.สถ.20950	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ตรวจเขียน ผู้ควบคุมวิชาชีพ	รายละเอียด
		นพ. ๒๕๖๓ ๐๖/๒๕ ๒๕.๔๔๒๐ ๒๒๐๖
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจเขียน ผู้ควบคุมวิชาชีพ	รายละเอียด
วิศวกรสุขาภิบาล	ตรวจเขียน ผู้ควบคุมวิชาชีพ	รายละเอียด
แบบแปลน		
แผนที่ตั้งเขป		
คำแนะนำ		
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นเพียงสิทธิของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี -ราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไม่ใช่ เพื่อประสงค์อื่นใดเป็นการรบกวนมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต 2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ 1 : 4000 3. ระยะเวลา ๗ วันแบบหากมีข้อขัดแย้งกับสถานที่จริงให้ ปรับแก้ไขที่สถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องให้ขออนุญาต จากสถาปนิกผู้ออกแบบ 4. ก่อนการปฏิบัติงานในบริเวณงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ ตรวจสอบแล้วเสร็จก่อนเพื่อขออนุญาตก่อนการดำเนินงาน ทุกครั้ง		
DWG. NO.	PAGE NO	
A-100	3	



สัญลักษณ์ประกอบแบบงานรื้อถอน	
---	แสดงตำแหน่งงานรื้อถอนผนัง
▨	แสดงตำแหน่งงานรื้อถอนพื้น



โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ
นายสาธิต กระจุกกลาง	ภ.สถ.22045	สถาปนิก
นายอรรถกร ภูมิภานุญ	ภ.สถ.9708	สถาปนิก
นายจรัสศักดิ์ มากกลาง	ภ.สถ.20950	สถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ
วิศวกรไฟฟ้า	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ

แบบแปลน
แปลนชั้นที่ 1 (เดิม)

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
- ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
เพื่อวัตถุประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัยฯ
เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในงานอื่นโดยไม่ขออนุญาต
2. ให้ใช้ค่าแรงที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามคิดจากแบบ
1 : 150
3. ระวังสิ่งต่าง ๆ ในแบบหากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาดที่แจ้งไป
โปรดแจ้งกลับสถานที่ จ้าง โดยผู้รับจ้างต้องไม่รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่งาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ
SHOP DRAWING สู่ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ
ตรวจรับวัสดุจากงานเพื่อรออนุมัติก่อนการ ดำเนินงาน
ทุกครั้ง

DWG. NO.	PAGE NO.
A-101	4

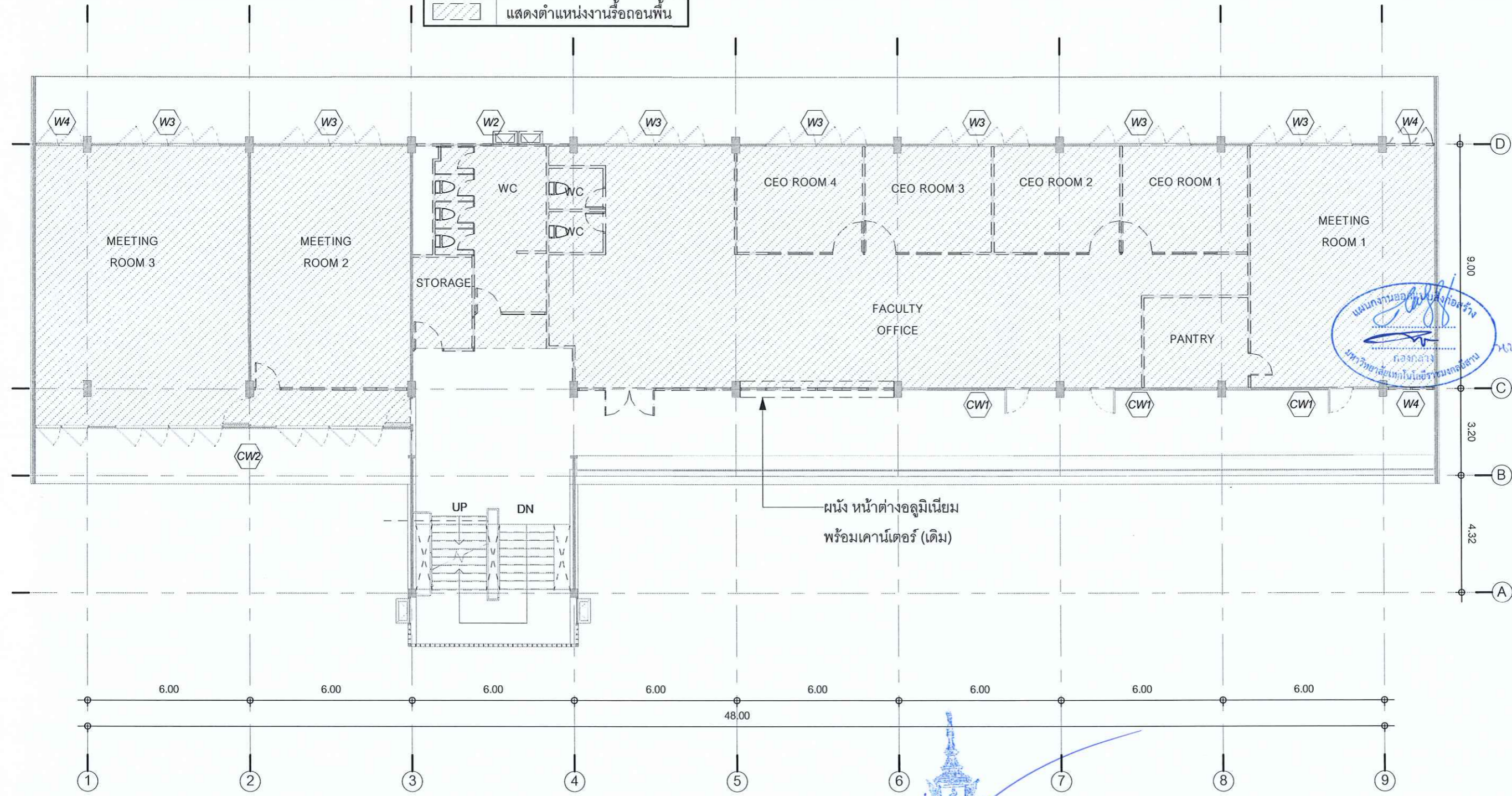
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แปลนพื้นที่ 1 (เดิม)
scale 1 : 150





สัญลักษณ์ประกอบแบบงานรื้อถอน	
---	แสดงตำแหน่งงานรื้อถอนผนัง
▨	แสดงตำแหน่งงานรื้อถอนพื้น



แผนงานออกแบบโครงสร้าง
 วิศวกรรม
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 กรุงเทพมหานคร

โครงการ
 ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
 อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
 อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
 อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ควบคุม	วิชาชีพ
นายสาธิต วรรณกลาง	ภ.สถ.22045	สถาปนิก
นายอดิเรก ภูมิปัญญา	ภ.สถ.9708	สถาปนิก
นายวิฑูรย์ มากกลาง	ภ.สถ.20950	สถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง	ดร.ระวีชัย วัฒนศิริ	วิศวกรรม
วิศวกรไฟฟ้า	ดร.ระวีชัย วัฒนศิริ	วิศวกรรม
วิศวกรสุขาภิบาล	ดร.ระวีชัย วัฒนศิริ	วิศวกรรม

แบบแสดง
 แปลนพื้นที่ 2 (เดิม)

คำแนะนำ
 1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
 - ธรรมศาสตร์ นครราชสีมา หรือสงวนสิทธิ์ในชื่อของ
 2. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 3. ระยะเวลาในการก่อสร้างต้องไม่เกิน 150
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ
 SHOP DRAWING ต่อ ผู้ควบคุมและคณะกรรมการ
 ตรวจสอบแล้วเสร็จก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

DWG. NO.	PAGE NO.
A-102	5

รองศาสตราจารย์ ดร.เชษิต ศรีภูธร
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

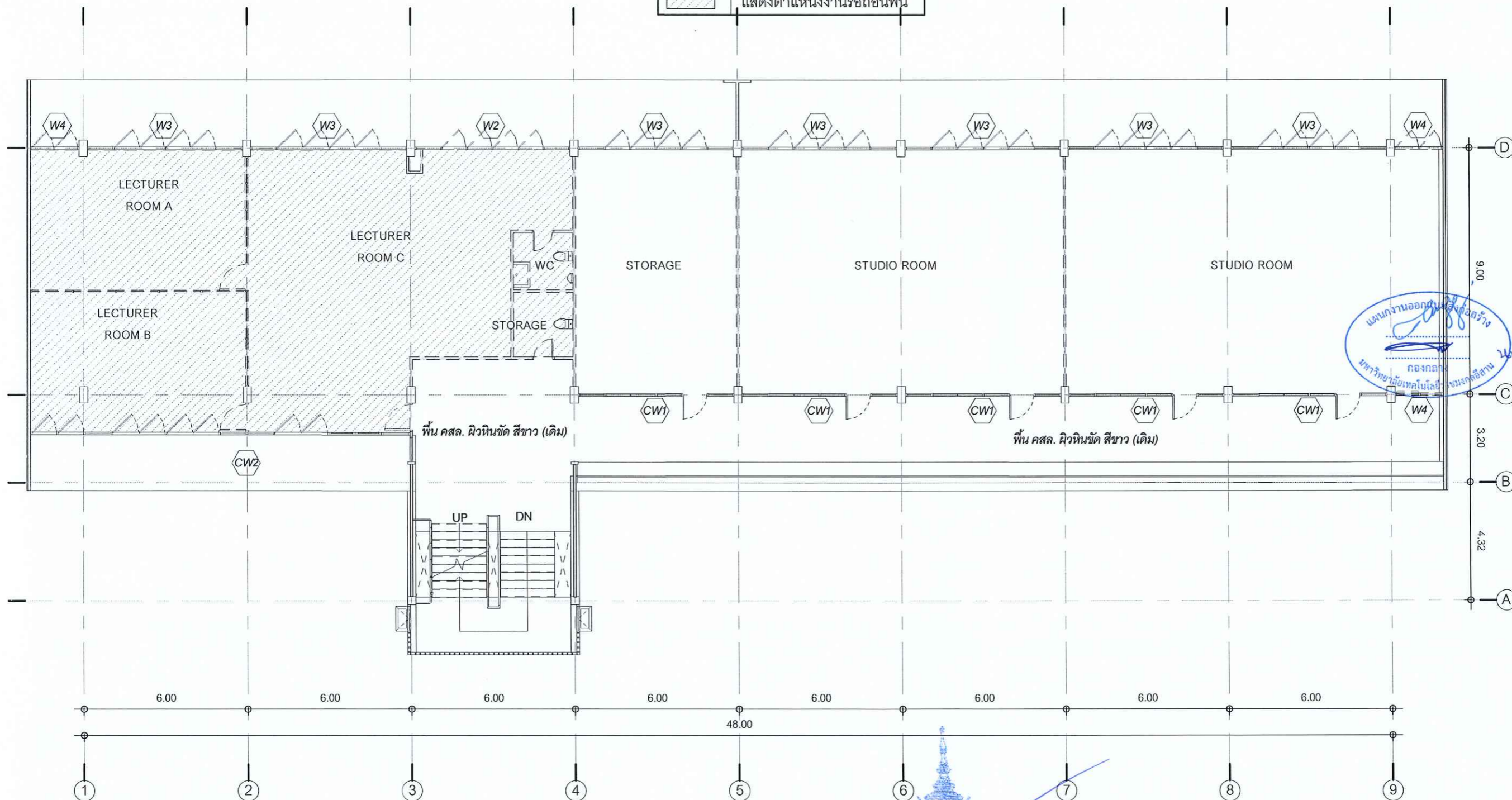
แปลนพื้นที่ 2 (เดิม)
 scale 1 : 150





สัญลักษณ์ประกอบแบบงานรีดถอน

---	แสดงตำแหน่งงานรีดถอนผนัง
▨	แสดงตำแหน่งงานรีดถอนพื้น



แผนงานออกงาน
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ		
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา		
สถาปนิก	ผู้ควบคุมงาน	ช่างเขียน
นายสาธิต วรรณกลาง	ภ.สถ.22045	Shit
นายอรรถกร ภูมิภาณุ	ภ.สถ.9708	At
นายวิฑูรย์ มากกลาง	ภ.สถ.20950	Om
วิศวกรโครงสร้าง	ผู้ควบคุมงาน	ช่างเขียน
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ควบคุมงาน	ช่างเขียน
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้ควบคุมงาน	ช่างเขียน
แบบแสดง		
แปลนชั้นที่ 3 (เดิม)		
คำแนะนำ		
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี - รวบรวมเอกสาร นครราชสีมา หรือส่งงานที่เกี่ยวข้องให้ เพื่ออุปสรรคความเสียหายของมหาวิทยาลัย เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต 2. ให้ใช้คำศัพท์กำกับให้ชัดเจน ห้ามลดจากแบบ 1 : 150 3. ระวังว่า ทุบแบบอาคารซึ่งมีระดับสถานที่จริงที่ ปกติไม่เข้ากันสถานที่ จึง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต จากสถาปนิกผู้ออกแบบ 4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ผู้รับจ้างต้องเตรียม SHOP DRAWING สด ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ ตรวจสอบที่ส่งต่อจากรูปแบบที่ส่งมา สำเนารวม ทุกครั้ง		
DWG. NO.	PAGE NO	
A-103	6	

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

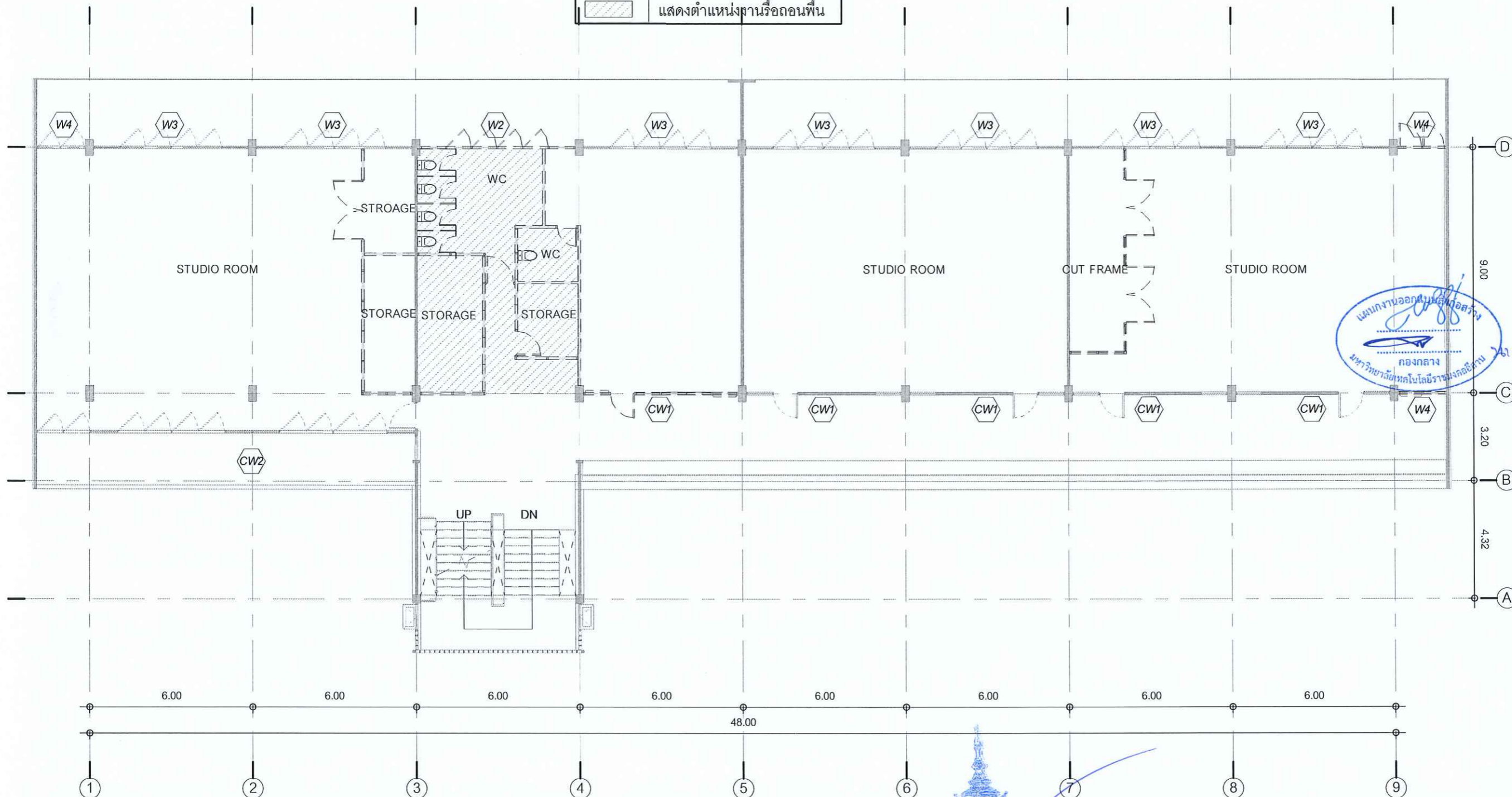
แปลนพื้นที่ 3 (เดิม)
scale 1 : 150





สัญลักษณ์ประกอบแบบงานรื้อถอน

---	แสดงตำแหน่งงานรื้อถอนผนัง
▨	แสดงตำแหน่งงานรื้อถอนพื้น



โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบโครงสร้าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถาปัตย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สรุบเขียน ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลงชื่อ
นายลาภยศ ครอบกลาง	ภ.สถ.22045	<i>[Signature]</i>
นายอรรถกร ภูมิเทพ	ภ.สถ.9708	<i>[Signature]</i>
นายวิฑิต ภาคกลาง	ภ.สถ.20950	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สรุบเขียน ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลงชื่อ
วิศวกรไฟฟ้า	สรุบเขียน ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลงชื่อ
วิศวกรสุขาภิบาล	สรุบเขียน ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลงชื่อ



แบบแปลน
แปลนชั้นที่ 4 (เดิม)

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
- ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
เพื่อจุดประสงค์และโครงการของมหาวิทยาลัย
เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้คำสั่งและข้อกำหนดที่กำกับแนบมา 1 : 150
3. ระวังสิ่ง ๆ ในแบบหากมีลักษณะในสถานที่จริงให้
ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ
SHOP DRAWING คือ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ
ตรวจรับวัสดุจราจรและเครื่องมือที่จำเป็น
ทุกครั้ง

DWG. NO.	PAGE NO
A-104	7

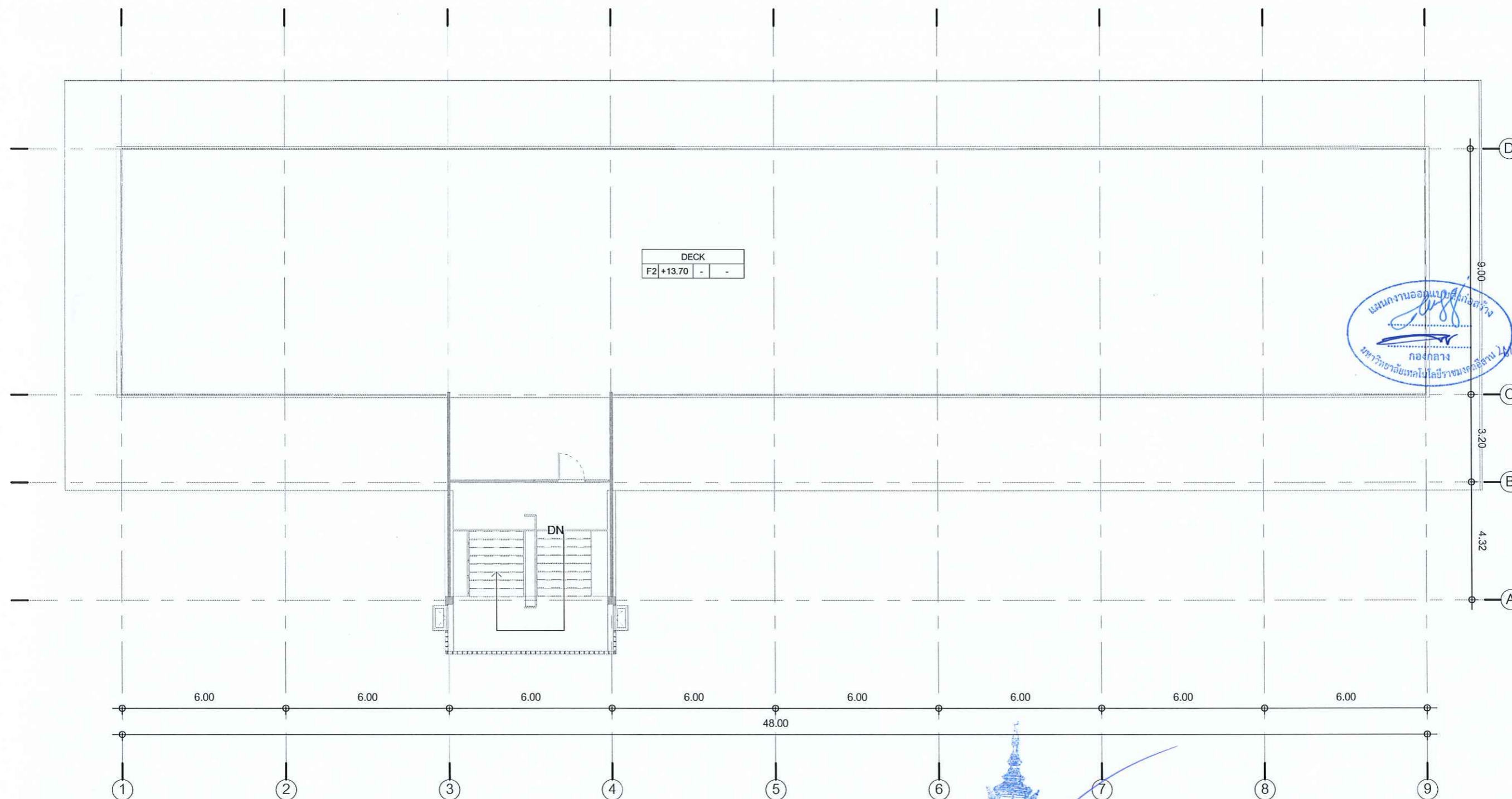
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แปลนพื้นที่ 4 (เดิม)
scale 1 : 150





N



DECK		
F2	+13.70	- -



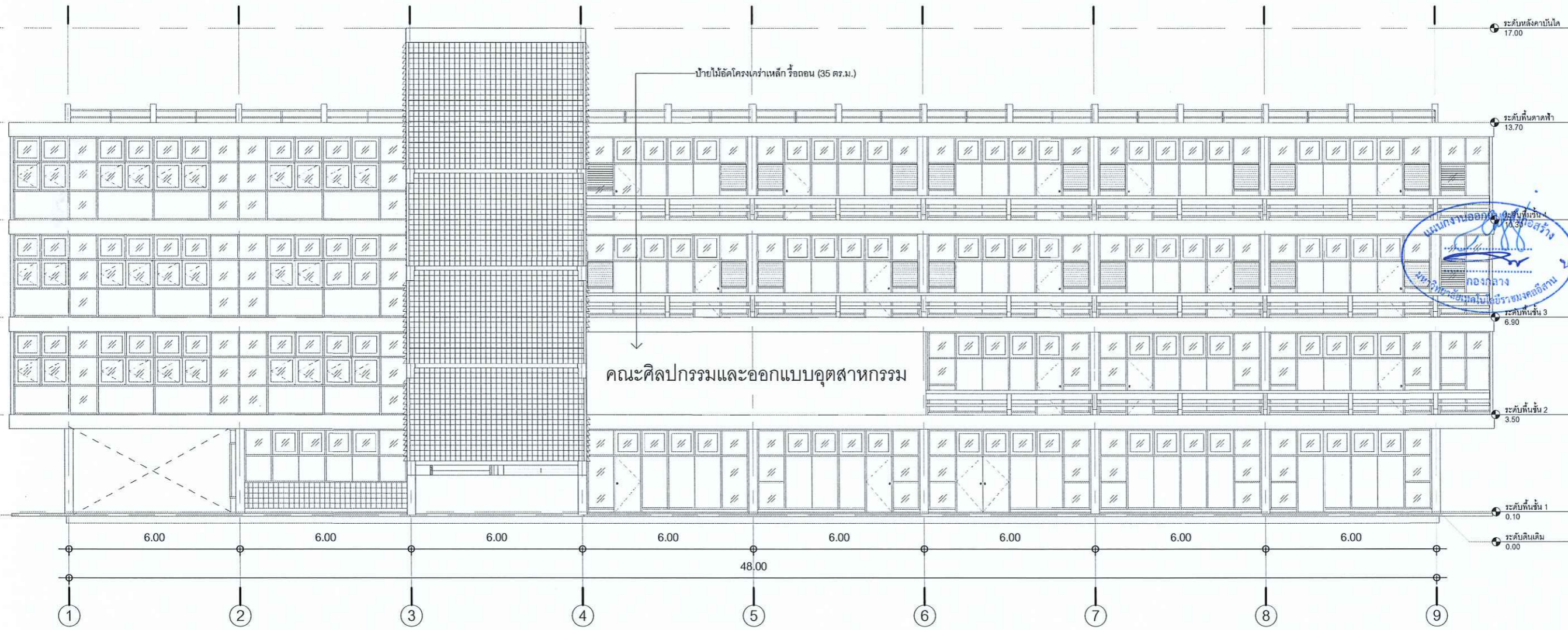
โครงการ		
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา		
สถาปนิก	สำรวจดิน ผู้สำรวจรังวัด	รายละเอียด
นายสายชล กอบกลาง	ภ.สถ.22045	<i>[Signature]</i>
นายอดจกรณ์ กนิมทาบุญ	ภ.สถ.9708	<i>[Signature]</i>
นายจรัสศักดิ์ มากกลาง	ภ.สถ.20950	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา	สำรวจดิน ผู้สำรวจรังวัด	รายละเอียด
วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจดิน ผู้สำรวจรังวัด	รายละเอียด
วิศวกรสุขาภิบาล	สำรวจดิน ผู้สำรวจรังวัด	รายละเอียด
แบบแปลน		
แปลนพื้นลาดฟ้า (เดิม)		
คำแนะนำ		
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องหรือให้เพื่ออุปการะแก่ส่วนราชการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต 2. ให้ใช้คำศัพท์ที่กำหนดให้เท่านั้น ห้ามลดจากแบบ 1 : 150 3. ระวังเสา ทุบแบบอาคารที่มีระดับชั้นสถานที่ซึ่งไม่ปรากฏในร่างสถาปัตย์ จีซี โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ 4. ก่อนการปฏิบัติงานในเขตงาน ผู้รับจ้างต้องแสดงแบบ SHOP DRAWING สู่ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับผลปฏิบัติงานเพื่อขออนุญาตก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง		
DWG. NO.	PAGE NO	
A-105	8	



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แปลนพื้นชั้นลาดฟ้า (เดิม)
scale 1 : 150





แผนงานออกแบบ
โครงการ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
2562

โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงทะเบียน	วิชาชีพ
นายสาธิต ครอบกลาง	ภ.สถ.22045	สถาปนิก
นายอรรถกร ภูมิกาญจน์	ภ.สถ.9708	สถาปนิก
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ภ.สถ.20990	สถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง	ลงทะเบียน	วิชาชีพ
วิศวกรไฟฟ้า	ลงทะเบียน	วิชาชีพ
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงทะเบียน	วิชาชีพ

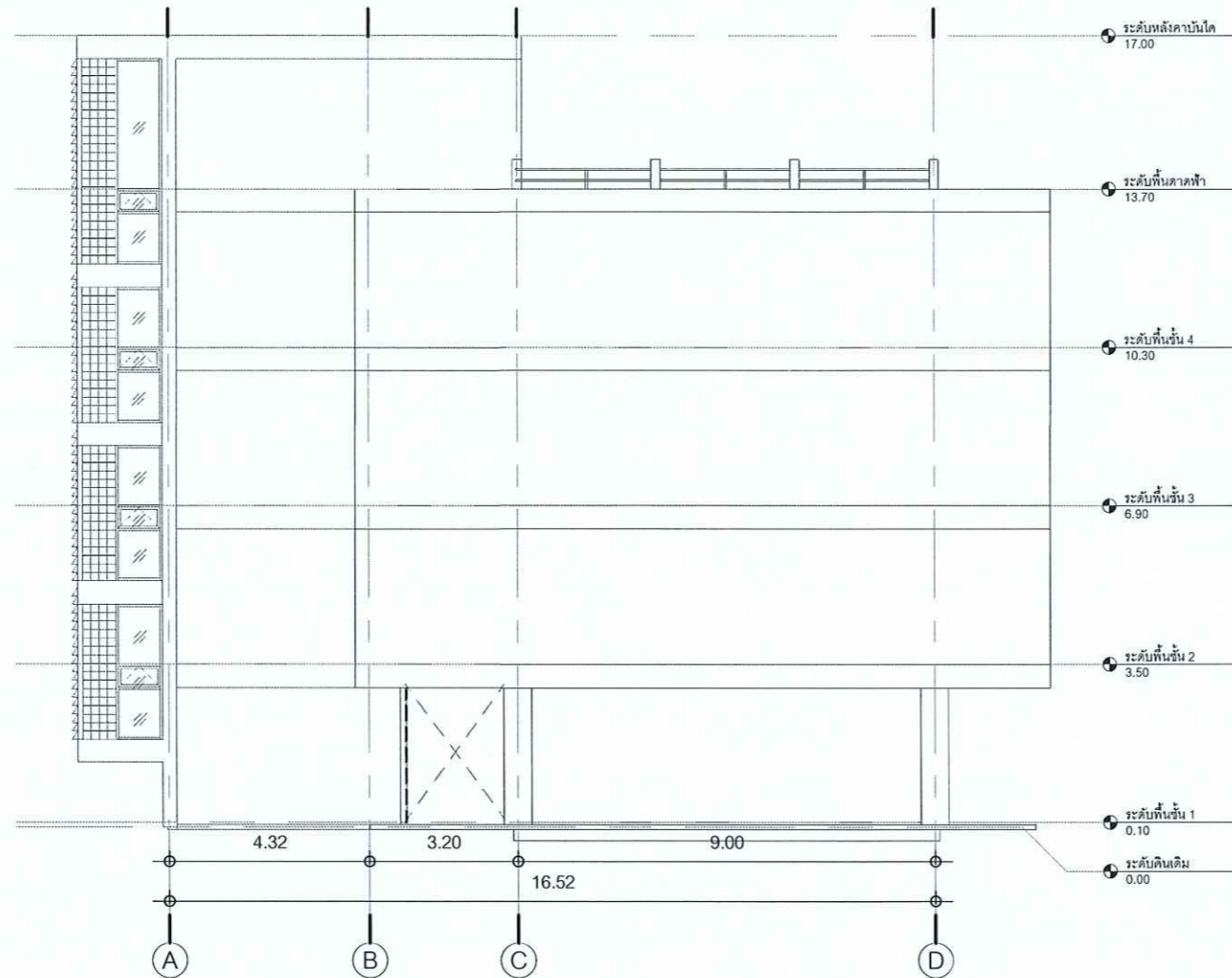
แบบแปลน
รูปด้าน 1 (เดิม)

- คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี - ราชวมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องห้ามใช้เพื่อจุดประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 2. ให้ใช้คำแสดงที่กำกับเลขไว้เท่านั้น ห้ามคัดลอกแบบ 1 : 150
 3. ระวังสิ่งใดที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ที่จริงไม่ปฏิบัติตามที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 4. ก่อสร้างปฏิบัติตามแบบแปลน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING คือ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับก่อสร้างงานเพื่อขอผู้นิติกรรมการ สำนักงานทุกครั้ง

DWG. NO.	PAGE NO.
A-106	9

รองศาสตราจารย์ ดร.โฆษิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รูปด้าน 1 (เดิม)
Scale 1 : 150



โครงการ
 ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
 อาคาร 5 คณะอาคาร 22 ตำบลในเมือง
 อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
 อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	สาขาวิชา
นายายอด ครอบกลาง	ภ-สถ.22049	
นายอรรถกร ภูมิภาณุรักษ์	ภ-สถ.9708	
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ภ-สถ.20950	
วิศวกรโครงสร้าง	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	สาขาวิชา
วิศวกรไฟฟ้า	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	สาขาวิชา
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	สาขาวิชา

แบบแปลน
 รูปด้าน 2 (เต็ม)

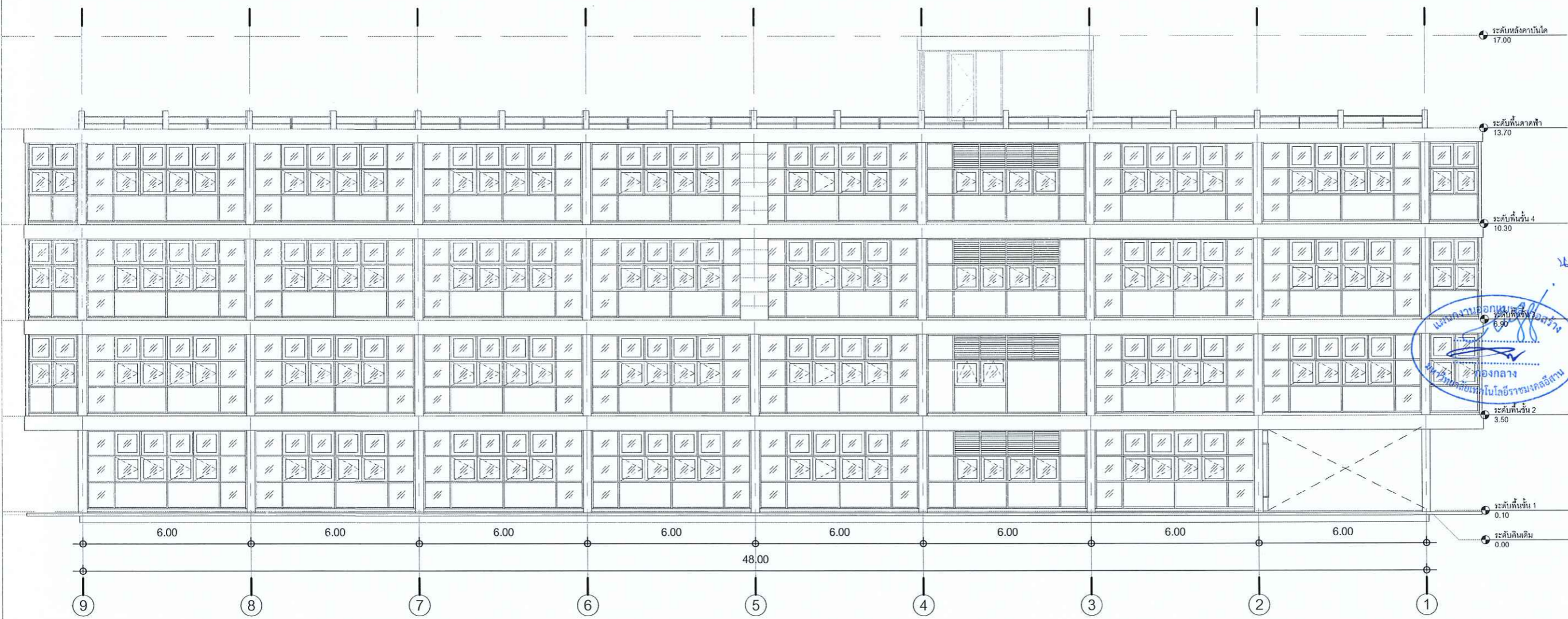
คำแนะนํา
 1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
 - ราชภัฏนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องให้
 เพื่อจุดประสงค์ตามความเสียหายของมหาวิทยาลัยฯ
 เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
 2. ให้ใช้คำศัพท์ที่กำหนดให้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ 1 : 150
 3. ระวังค่าในแบบหากมีข้อขัดแย้งในสถานที่จริงให้
 ปรับไปให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
 จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 4. ก่อสร้างปฏิบัติตามในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องแสดงแบบ
 SHOP DRAWING คือ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ
 ตรวจสอบที่ส่งผู้ตรวจงานเพื่อขออนุญาตก่อนการ ดำเนินงาน
 ทุกครั้ง



รองศาสตราจารย์ ดร. โฆษิต ศรีภูธร
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รูปด้าน 2 (เต็ม)
 scale 1 : 150

DWG. NO.	PAGE NO
A-107	10



โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
นายชายอด ครอบกลาง	ก.ศ.ค.22045	ช.ช.ช.ช.
นายจตุรงค์ กนิมกาญจน์	ก.ศ.ค.9708	ช.ช.ช.ช.
นายจรัสศักดิ์ มากกลาง	ก.ศ.ค.20950	ช.ช.ช.ช.
วิศวกรโครงสร้าง	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน

วันที่ 20 สิงหาคม 2562
ร.ช. 14920



แบบแปลน

รูปด้าน 3 (เต็ม)

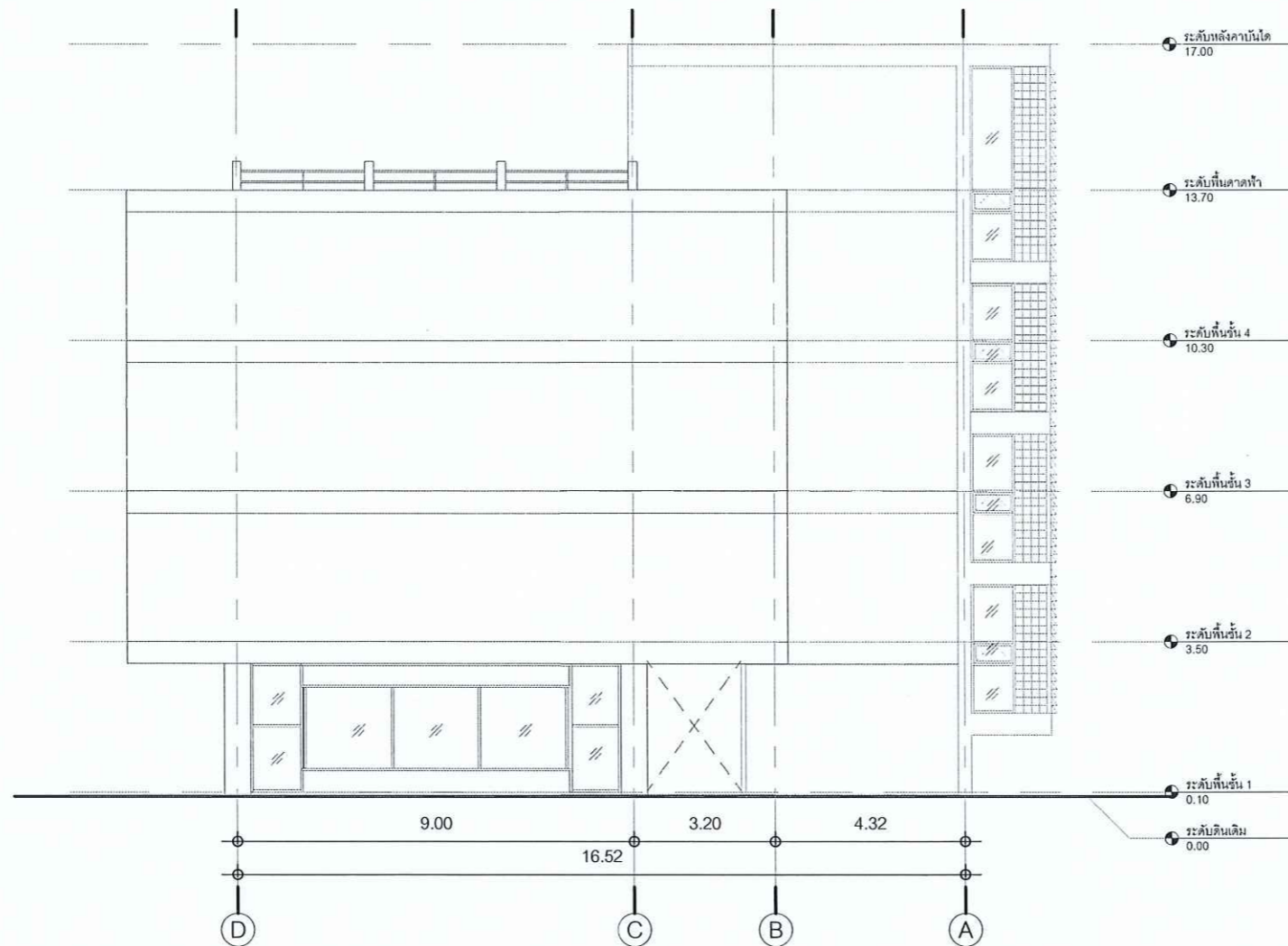
คำแนะนํา
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
- ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
เพื่อจุดประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัยฯ
เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
2. ให้ใช้คำศัพท์ที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามลดจากแบบ 1 : 150
3. ระยะเวลา ใดๆ ในแบบก่อสร้างนี้จะมีผลในสถานที่จริงไม่
ป็นไปไม่เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ผู้รับจ้างต้องแสดงแบบ
SHOP DRAWING สืบ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุพิจารณาที่ขอขออนุญาตก่อนการดำเนินงาน
ทุกครั้ง

DWG. NO.	PAGE NO.
A-108	11



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รูปด้าน 3 (เต็ม)
scale 1 : 150



โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงทะเบียน	วิชาชีพ
นายสาธิต ทยอยกลาง	ภ-สท.22045	สถาปนิก
นายอรรถกร ภูมิภาณุ	ภ-สท.9708	สถาปนิก
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ภ-สท.20950	สถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง	ลงทะเบียน	วิชาชีพ
วิศวกรไฟฟ้า	ลงทะเบียน	วิชาชีพ
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงทะเบียน	วิชาชีพ

แบบแปลน

รูปด้าน 4 (เดิม)

คำแนะนํา

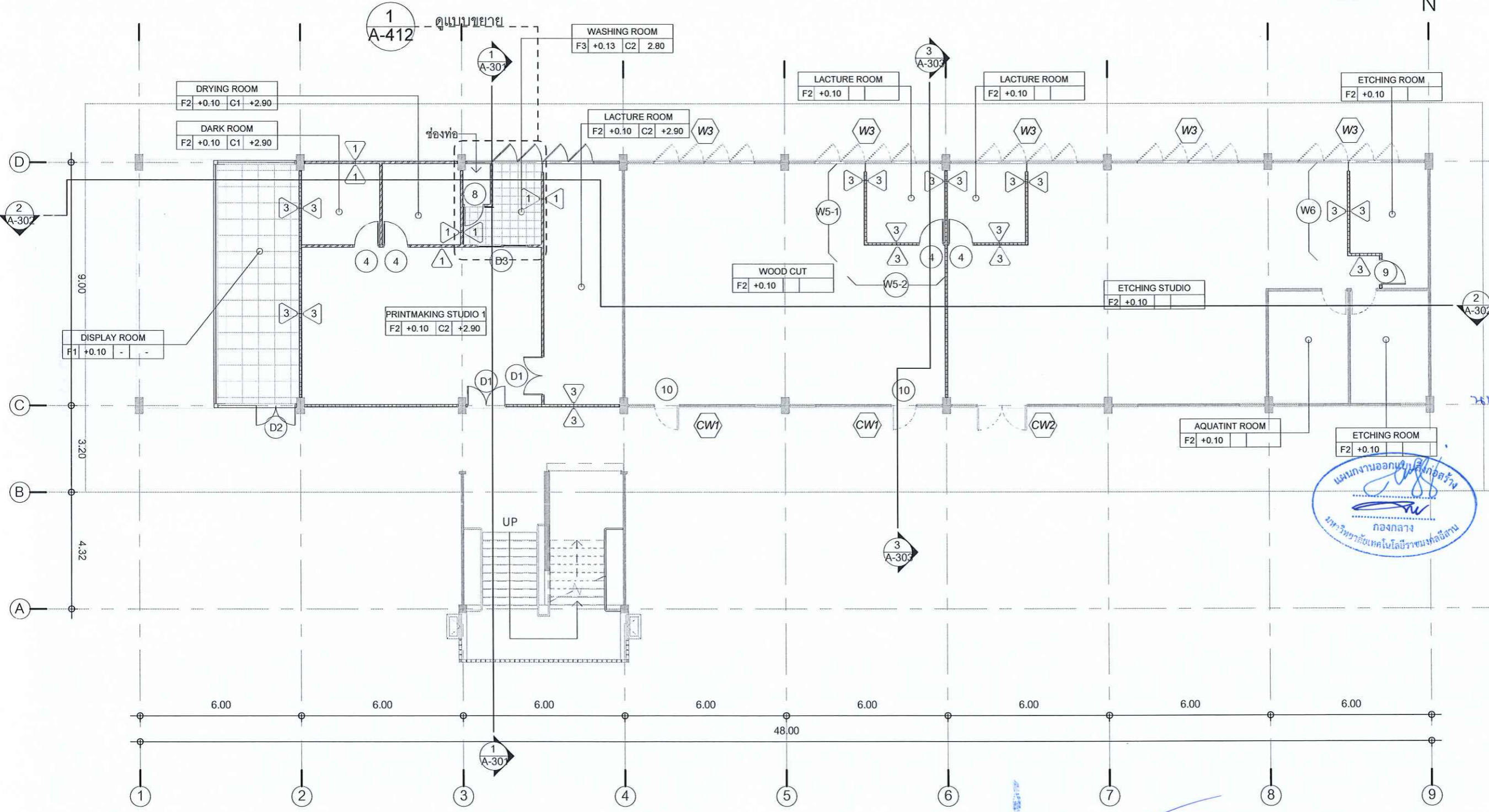
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ห้ามนำไปใช้เพื่อจุดประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้อ่านคำอธิบายที่กำกับไว้ก่อนใช้พิมพ์ 1 : 150
3. ระวังสิ่งใดในแบบก่อสร้างที่ขัดแย้งกับระบอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ให้อ่านคำอธิบายที่กำกับไว้ก่อนใช้พิมพ์ 1 : 150
4. ก่อนดำเนินการปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างต้องแสดงแบบ SHOP DRAWING สด ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับส่งวัสดุตรวจสอบก่อนดำเนินการ ให้นับรวมทุกครั้ง

DWG. NO.	PAGE NO.
A-109	12



รองศาสตราจารย์ ดร.ไมเชิด ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รูปด้าน 4 (เดิม)
Scale 1 : 150



โครงการ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 คณะสถาปัตย์ 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ตรวจสอบ	ผู้ควบคุมงาน	ช่างเขียน
นายสายชล ครอบกลาง	ก-กค.22045		
นายอดิเรก ภูมิภักดิ์	ก-กค.9708		
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ก-กค.20950		
วิศวกรโครงสร้าง	ตรวจสอบ	ผู้ควบคุมงาน	ช่างเขียน
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจสอบ	ผู้ควบคุมงาน	ช่างเขียน
วิศวกรภูมิสถาปัตย์	ตรวจสอบ	ผู้ควบคุมงาน	ช่างเขียน

แผนงานออกแบบแก้ไขก่อสร้าง
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบร่าง
แปลนชั้น 1 (ปรับปรุง)

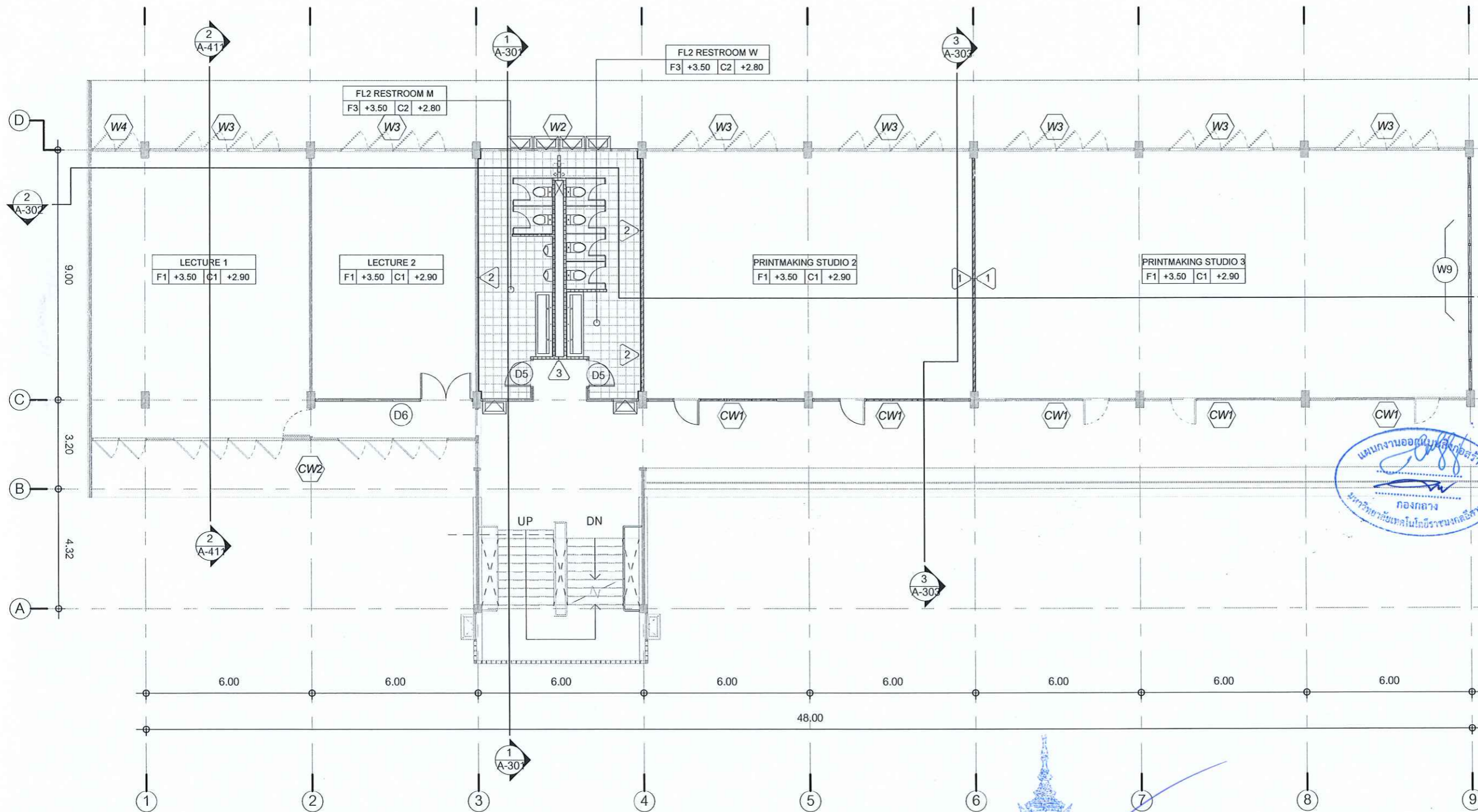
คำแนะนํา
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- ารามหรือสถาน หนกรรมหรือ สิ่งสิ่งงงานที่เอื้ออำนวยให้
เพื่อจุดประสงค์ตามความดีความชอบมหาวิทยาลัยฯ
เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวแปรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
1 : 150
3. รายละเอียด ใด ๆ ในแบบก่อสร้างที่ขัดแย้งกับสถานที่จริง ให้
ปรับให้เข้ากันได้กับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อการปฏิบัติงานในเขตงาน ผู้รับจ้างต้องแสดงแบบ
SHOP DRAWING ต่อ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ
ตรวจรับวัสดุพิจารณาเพื่อขออนุญาตก่อนการ ดำเนินงาน
ทุกครั้ง

DWG. NO.	PAGE NO.
A-201	13

รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยยศ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แปลนพื้นที่ 1 (ปรับปรุง)
scale 1 : 150





โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ตรวจสอบ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลายเซ็น
นายชาติกร ครอบกลาง	ภ.ศ.ด.22045	<i>[Signature]</i>
นายอดิเรก อดิเรก	ภ.ศ.ด.9708	<i>[Signature]</i>
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ภ.ศ.ด.20950	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงการ	ตรวจสอบ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิศวกรควบคุม	ตรวจสอบ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิศวกรควบคุม	ตรวจสอบ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลายเซ็น

นายชาติกร ครอบกลาง 20/05/2020
ลายเซ็น



แบบแสดง
แปลนชั้นอื่น 2 (ปรับปรุง)

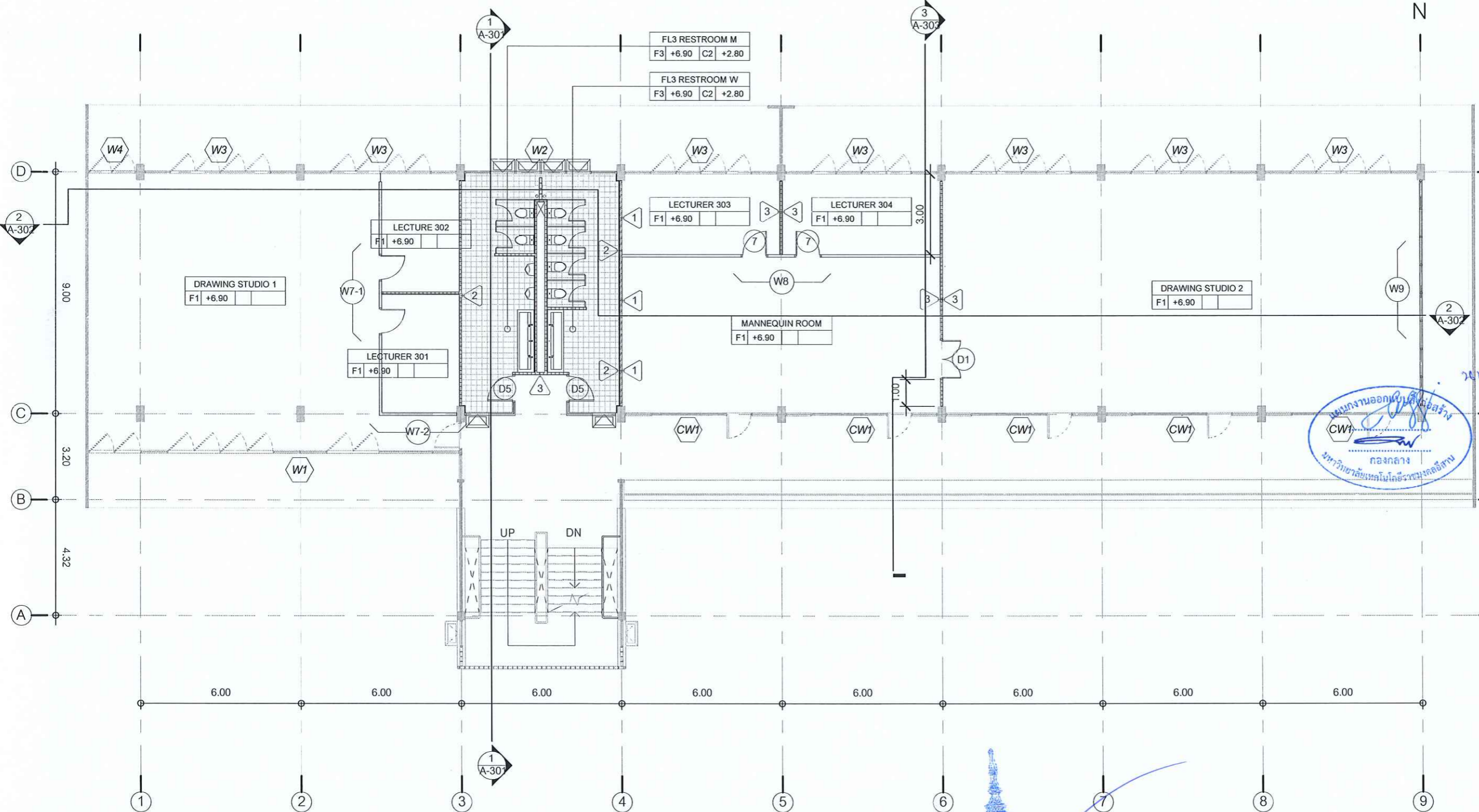
- คำแนะนํา
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไว้เพื่อจุดประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 - ให้ใช้ค่าตัวแปรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ 1 : 150
 - จะก่อสร้าง ในแบบอาคารสิ่งก่อสร้างใดก็ตามที่ส่งไปปรับไปแจ้งกับสถานที่ จริ โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 - ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING สัก ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับที่ส่งดูพิจารณาที่ธรุขอุบลวิทยกิจถาวร สำนักงาน ทุกครั้ง

DWG. NO.	PAGE NO
A-202	14

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพเชษฐ์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แปลนพื้นที่ 2 (ปรับปรุง)
scale 1 : 150





โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ตรวจเขียน	ผู้ควบคุม	วิชาชีพ
นายสายดล ครอบกลาง	ภ.สถ.22045		
นายอภินันท์ ภูมิภาณุพันธ์	ภ.สถ.9708		
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ภ.สถ.2095		
วิศวกรโครงสร้าง	ตรวจเขียน	ผู้ควบคุม	วิชาชีพ
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจเขียน	ผู้ควบคุม	วิชาชีพ
วิศวกรสุขาภิบาล	ตรวจเขียน	ผู้ควบคุม	วิชาชีพ



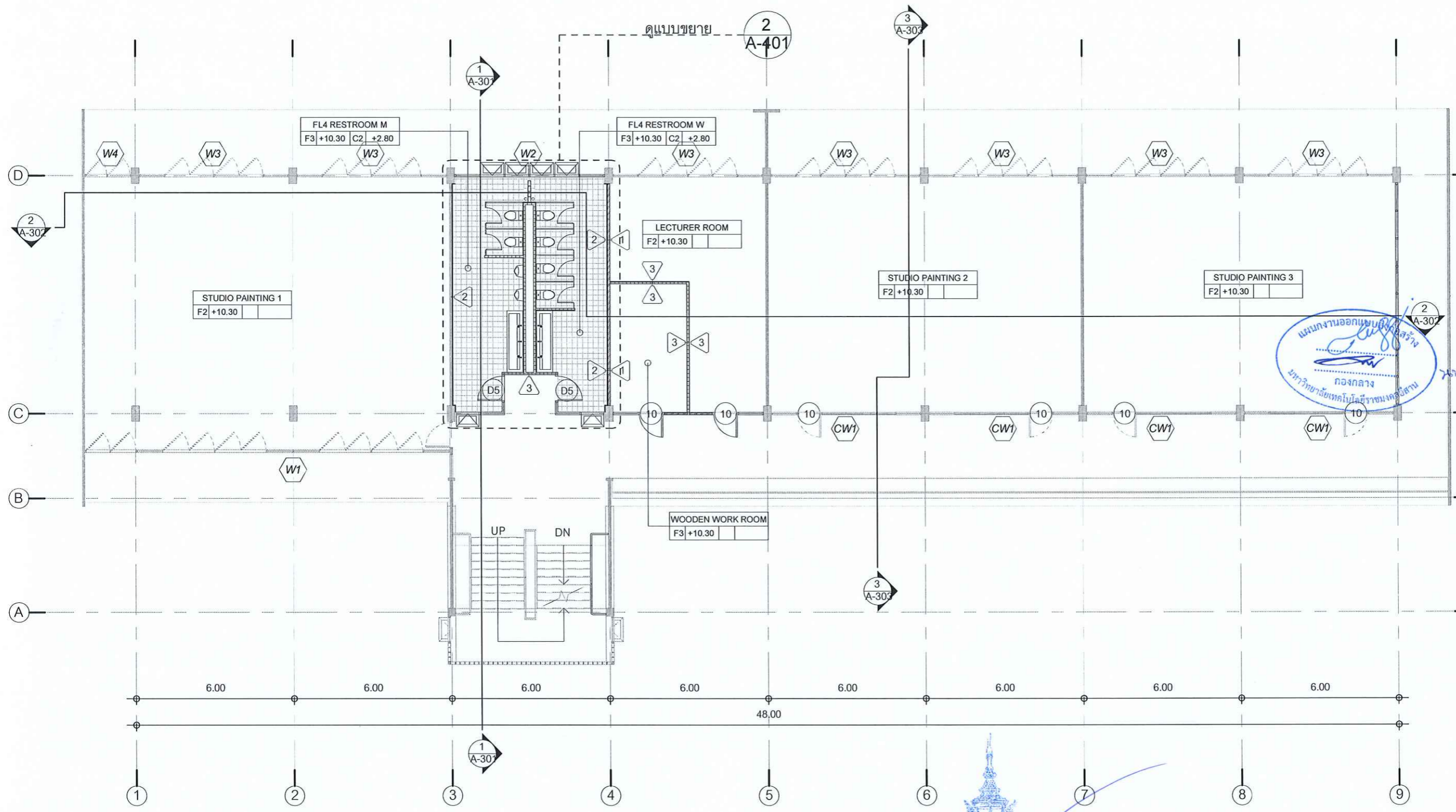
แบบแสดง
แปลนพื้นที่ 3 (ปรับปรุง)

- คำแนะนำ
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องซึ่งเพื่อส่งเสริมและสร้างความดีการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 - ให้ใช้คำศัพท์ที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามคัดลอกแบบ 1:150
 - ระบวงสร้าง ในแบบหากมีข้อขัดแย้งกับระบวงสถานที่ตั้งให้ปฏิบัติตามสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 - ก่อนการปฏิบัติงานในหน้าดินงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING สด ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับส่งสุดท้ายตรวจตราเพื่ออนุญาตให้ดำเนินการ ดำเนินงานทุกครั้ง

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีสุภร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แปลนพื้นที่ 3 (ปรับปรุง)
scale 1 : 150





โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
นายสายยศ ครอบกลาง	ภ.สถ.22045	<i>[Signature]</i>
นายอดิเรก ภูมิภาณุรักษ์	ภ.สถ.9708	<i>[Signature]</i>
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ภ.สถ.20950	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิศวกรโยธา	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น

แบบแปลน
แปลนที่ 4 (ปรับปรุง)

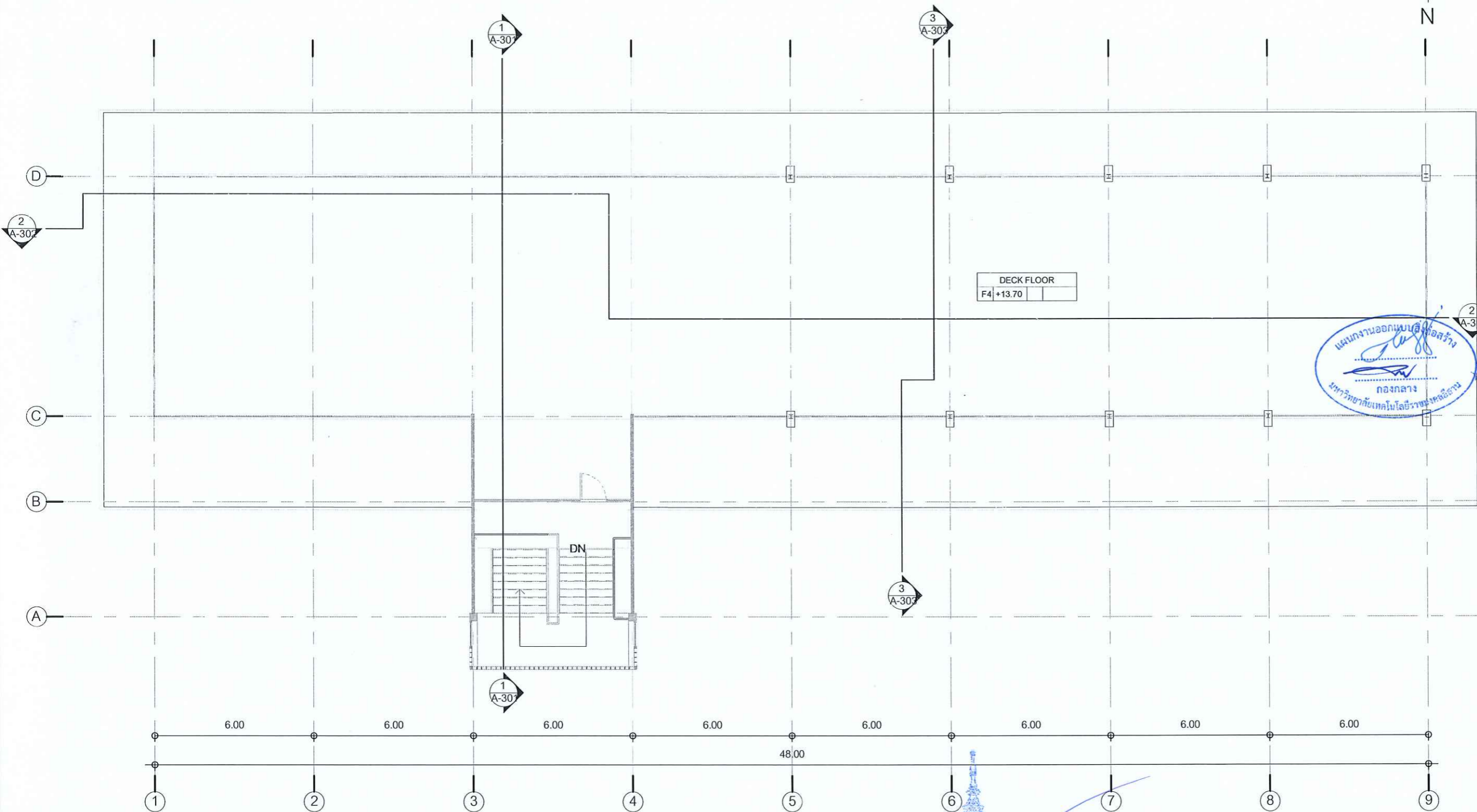
คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
- ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องไว้ใช้
เพื่อจุดประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัยฯ
เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้คำศัพท์ที่กำหนดให้เท่านั้น ห้ามลดจากแบบ
1 : 150
3. ระวังสิ่งต่างๆ ในแบบก่อสร้างซึ่งมีระบุในสถานที่ซึ่งยังไม่
ปรับไปไว้กับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อสร้างปฏิบัติงานในแต่เฉพาะ ผู้รับจ้างต้องแสดงแบบ
SHOP DRAWING คือ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ
ตรวจรับที่ส่งผู้ตรวจงานเพื่ออนุมัติก่อนการ ดำเนินงาน
ทุกครั้ง

DWG. NO.	PAGE NO.
A-204	16

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แปลนพื้นที่ 4 (ปรับปรุง)
scale 1 : 150





แผนงานออกแบบก่อสร้าง
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงนาม ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลงวันที่
นายสาธิต ครอบกลาง	ภ.สถ.22045	
นายอภินันท์ ภูมิภาณุวัฒน์	ภ.สถ.9708	
นายจิรศักดิ์ นาคกลาง	ภ.สถ.20959	
วิศวกรโครงสร้าง	ลงนาม ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลงวันที่
วิศกรโยธา		20/08/2562
วิศกรสุขาภิบาล		20/08/2562

แบบแปลน
แปลนพื้นดาดฟ้า (ปรับปรุง)

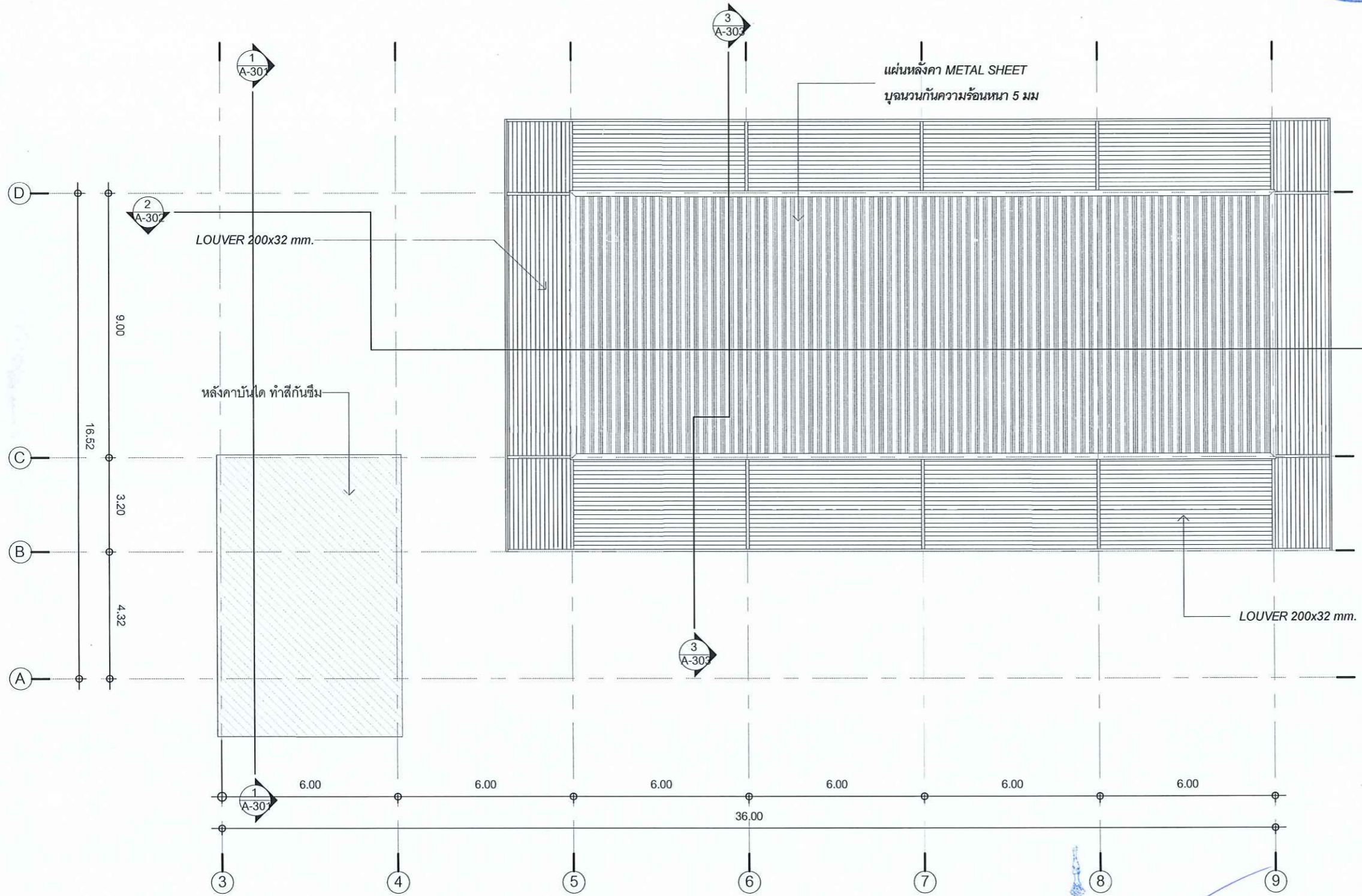
คำแนะนํา
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
- ราชภัฏธัญบุรี นครราชสีมา หรือสงวนมาที่ชื่อหรือชื่อ
เพื่อจุดประสงค์ตามความสําคัญของมหาวิทยาลัยฯ
เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในงานอื่นโดยไม่ขออนุญาต
2. ให้ใช้ค่าเผื่อที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ 1 : 150
3. ระวังสิ่งกีดขวางที่ระดับในสถานที่จริงที่
ปรับไปเข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องให้ขออนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องแนบ
SHOP DRAWING คือ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ
ตรวจรับติดตั้งจำนวนเพื่อขออนุญาตก่อนการดำเนินงาน
ทุกครั้ง

DWG. NO.	PAGE NO.
A-205	17

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริศ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

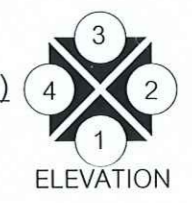
แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า (ปรับปรุง)
scale 1 : 150





รองศาสตราจารย์ ดร.ไมเชิด ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แปลนหลังคา (ปรับปรุง)
scale 1 : 150



โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 คณะสถาปัตย์ 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงนาม ผู้ควบคุมร่าง	ลงวันที่
นายชายอด ครอบกลาง	ก-ศด.22046	20/11/20
นายอดิเรก ภูมิภาณุวัฒน์	ก-ศด.9708	20/11/20
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ก-ศด.20950	20/11/20
วิศวกรโครงสร้าง	ลงนาม ผู้ควบคุมร่าง	ลงวันที่
วิศวกรไฟฟ้า	ลงนาม ผู้ควบคุมร่าง	ลงวันที่
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงนาม ผู้ควบคุมร่าง	ลงวันที่

แบบแสดง
แปลนหลังคาอาคาร 5 (ปรับปรุง)

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
- ราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา เพื่อส่วนงานที่เกี่ยวข้องให้
เพื่อจุดประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัยฯ
เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
2. ให้ใช้คำศัพท์กำกับไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ 1 : 150
3. รายละเอียดทุกประการต้องระบุในสถานที่จริงไม่
ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องไม่ขออนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ
SHOP DRAWING ต่อ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ
ตรวจรับวัสดุพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการ ดำเนินงาน
ทุกครั้ง

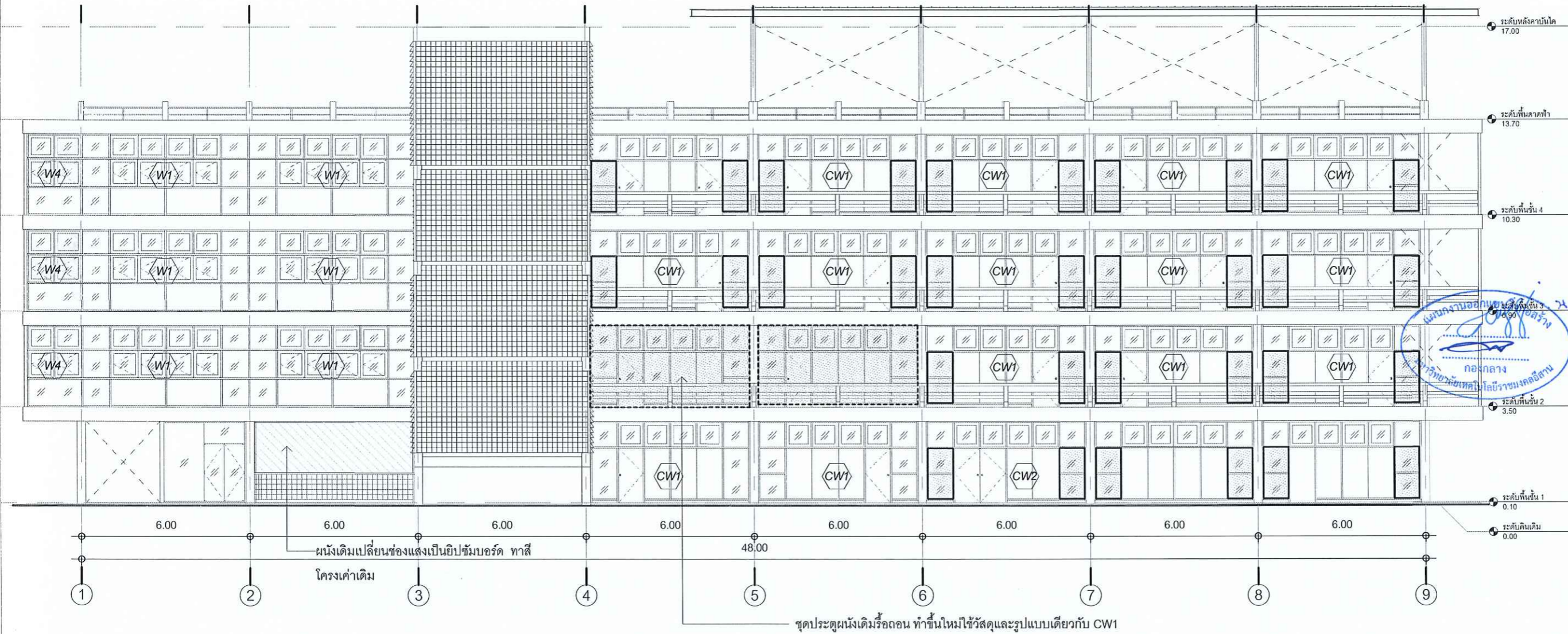
DWG. NO.	PAGE NO.
A-206	18



ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนช่องบานเกล็ดและช่องทึบแสงไม้อัดเดิมเป็นกระจกใส



ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนประตูผนังเดิมหรือถอน ทำขึ้นใหม่ใช้วัสดุและรูปแบบเดียวกับ CW1



โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สำรวจ/เขียน	ตรวจสอบ
นายลาภอด ครอบกลาง	ภ.สถ.22045	
นายอดจกรณ์ ภูมิภักย์	ภ.สถ.9708	
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ภ.สถ.20950	
วิศวกรโครงการ	สำรวจ/เขียน	ตรวจสอบ
วิศวกรให้คำปรึกษา	สำรวจ/เขียน	ตรวจสอบ
วิศวกรควบคุมอาคาร	สำรวจ/เขียน	ตรวจสอบ

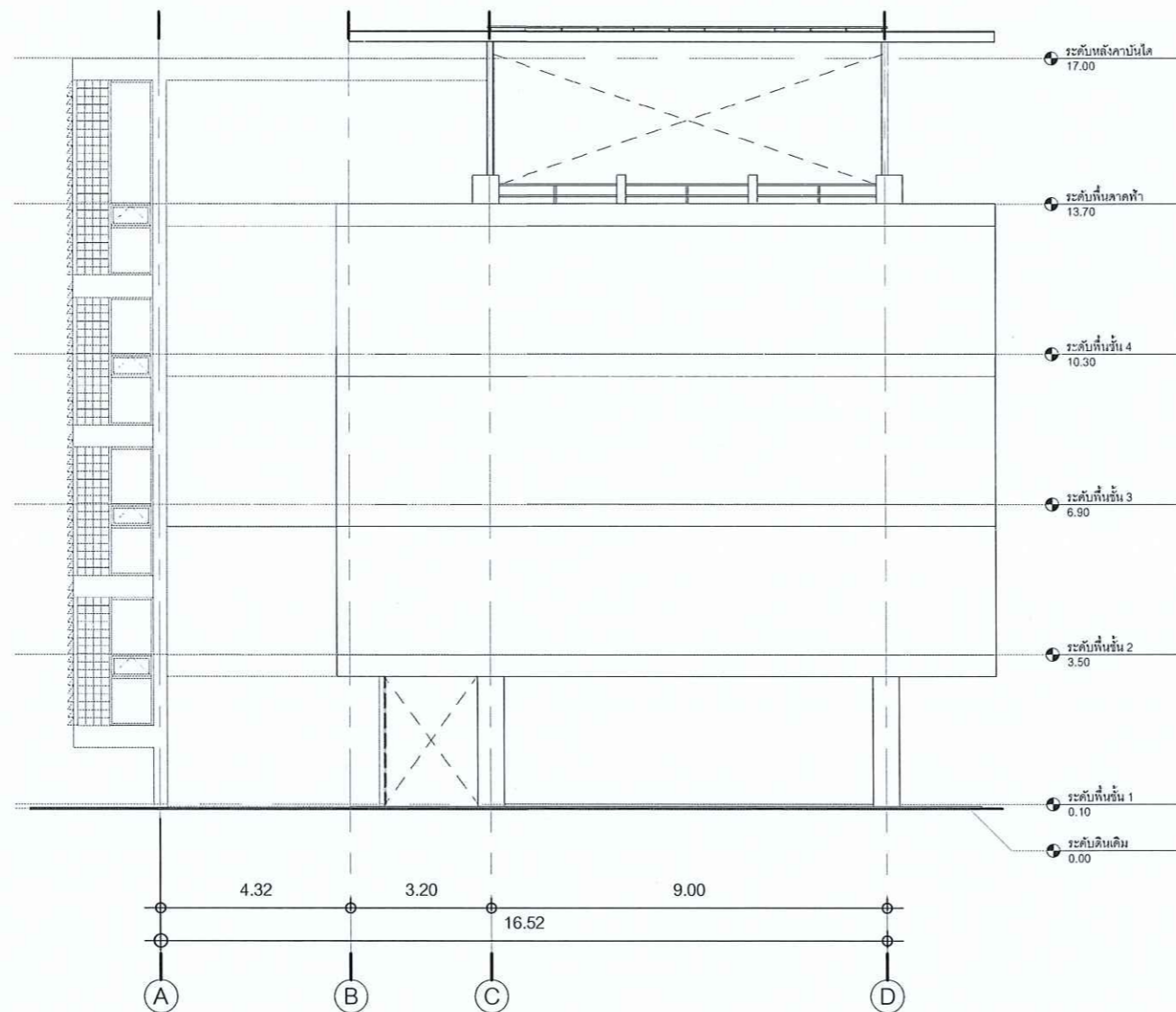
แบบแปลน
รูปด้าน 1 (ปรับปรุง)

คำแนะนำ
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
- ธรรมศาสตร์อีสาน นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
เพื่อจุดประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัยฯ
เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
1 : 150
2. ให้ใช้คำต่อเติมที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระวังสิ่งไปแบบภาพร่างที่มีระบุในสถานที่ซึ่งยังไม่
ป็นไปแจ้งกับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ผู้รับจ้างต้องแสดงแบบ
SHOP DRAWING คือ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ
ตรวจรับวัสดุพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการ ดำเนินงาน
ทุกครั้ง

DWG. NO.	PAGE NO.
A-207	19

รองศาสตราจารย์ ดร.ไมเชิด ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รูปด้าน 1 (ปรับปรุง)
scale 1 : 150



โครงการ
 ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
 อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
 อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
 อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ตรวจสอบ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลงชื่อ
นายายอด ครอบกลาง	ก-สท.22045	<i>[Signature]</i>
นายอรรถกร กนิมทาคุณ	ก-สท.9708	<i>[Signature]</i>
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ก-สท.2098	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ตรวจสอบ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลงชื่อ
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจสอบ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลงชื่อ
วิศวกรสุขาภิบาล	ตรวจสอบ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลงชื่อ

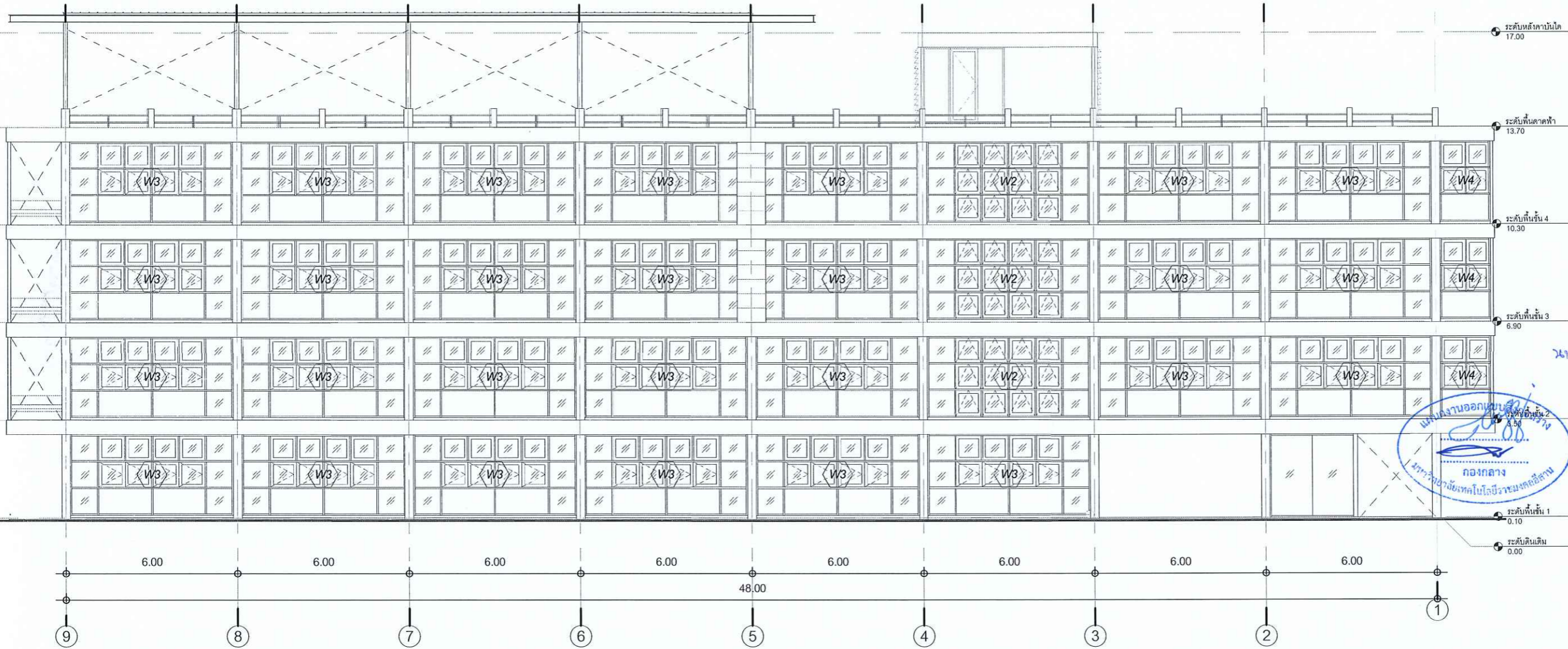
แบบแสดง
 รูปด้าน 2 (ปรับปรุง)

คำแนะนํา
 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
 -ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือสงวนมาที่โดยชัดแจ้ง
 เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ
 เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
 2. ให้ใช้คำส่วนแรกที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามลดจากแบบ 1 : 150
 3. ระวังว่า ในแบบภาคตัดขวางจะอยู่ในสถานะที่จริงใจ
 ปรับไปใช้กับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องไม่ขออนุญาต
 จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 4. ก่อสร้างปฏิบัติงานในแต่ละวัน ผู้รับจ้างต้องแสดงแบบ
 SHOP DRAWING คือ ผู้ควบคุมและคณะกรรมการ
 ตรวจสอบที่ส่งผู้ตรวจราคาเพื่อขออนุญาตก่อนการ ดำเนินงาน
 ทุกครั้ง

DWG. NO.	PAGE NO.
A-208	20

รูปด้าน 2 (ปรับปรุง)
 scale 1 : 150

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพเชศ ศรีสุจร
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สงวนสิทธิ์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายจรัส
นายจำลอง ครอบกลาง	ภ-ศก.22045	
นายอรรถกร กนิษฐากุล	ภ-ศก.9708	
นายจิกกิติ มากกลาง	ภ-ศก.20950	

วิศวกรโครงสร้าง
สงวนสิทธิ์
ผู้ประกอบวิชาชีพ

นายจรัส

นาย. นวสิทธิ์ ๐๔๒๖๖ ๒๐๒๓

วิศวกรไฟฟ้า
สงวนสิทธิ์
ผู้ประกอบวิชาชีพ

นางจรัส

วิศวกรสุขาภิบาล
สงวนสิทธิ์
ผู้ประกอบวิชาชีพ

นางจรัส

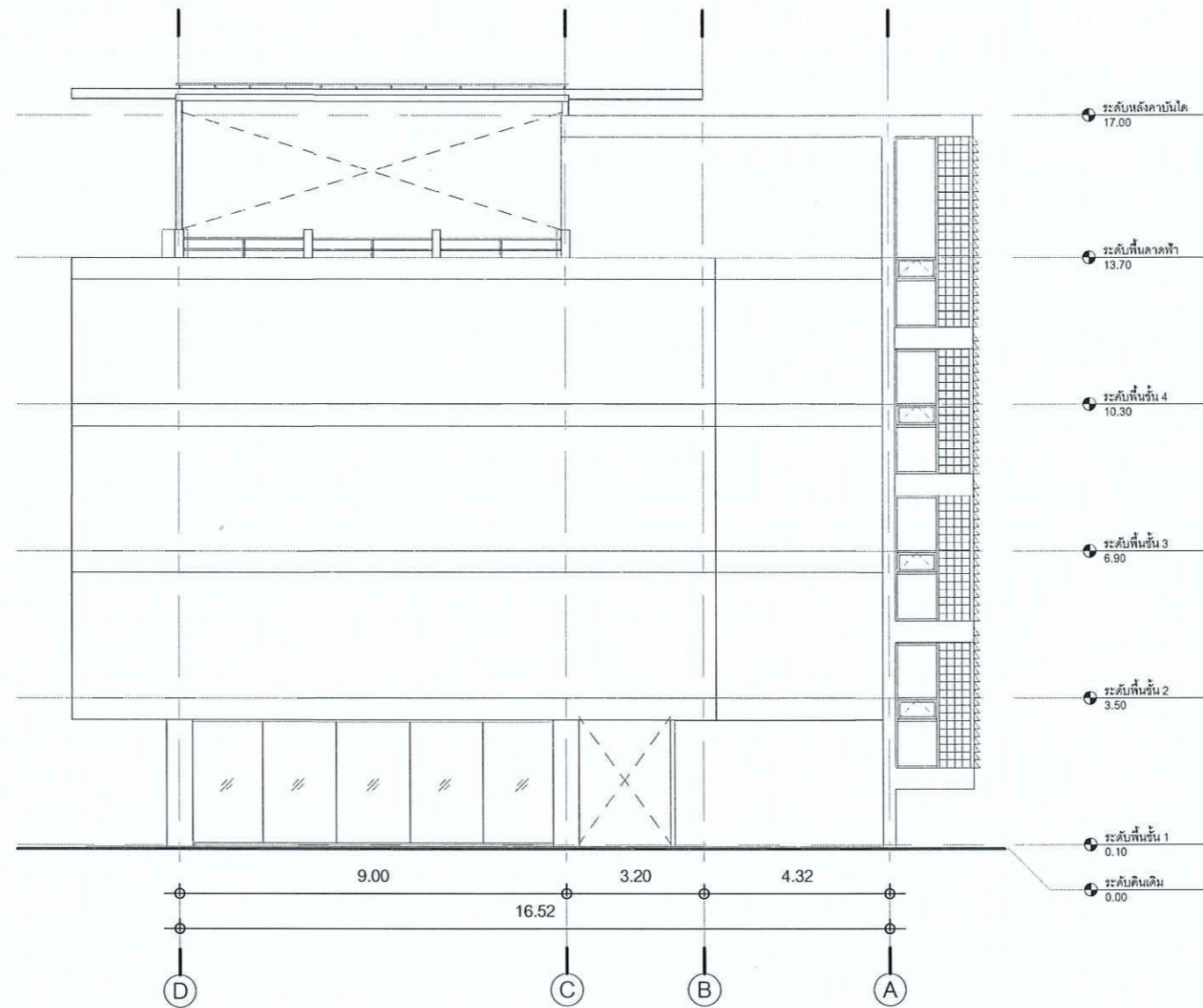
แบบแสดง
รูปด้าน 3 (ปรับปรุง)

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องขอให้ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
2. ให้ใช้ค่าแรงเหวี่ยงค่าแรงให้เท่านั้น ห้ามรับจากแบบ 1 : 150
3. จะสร้าง ทุ โฉมแบบการขึ้นยึดกับอะไหล่สถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนทำนบบัญชีงานในแต่ละวัน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ SHOP DRAWING คือ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาเพื่อรองอนุมัติก่อนการ ดำเนินงานทุกครั้ง

รองศาสตราจารย์ ดร.ไมจิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รูปด้าน 3 (ปรับปรุง)
scale 1 : 150



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รูปด้าน 4 (ปรับปรุง)
scale 1 : 150

โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

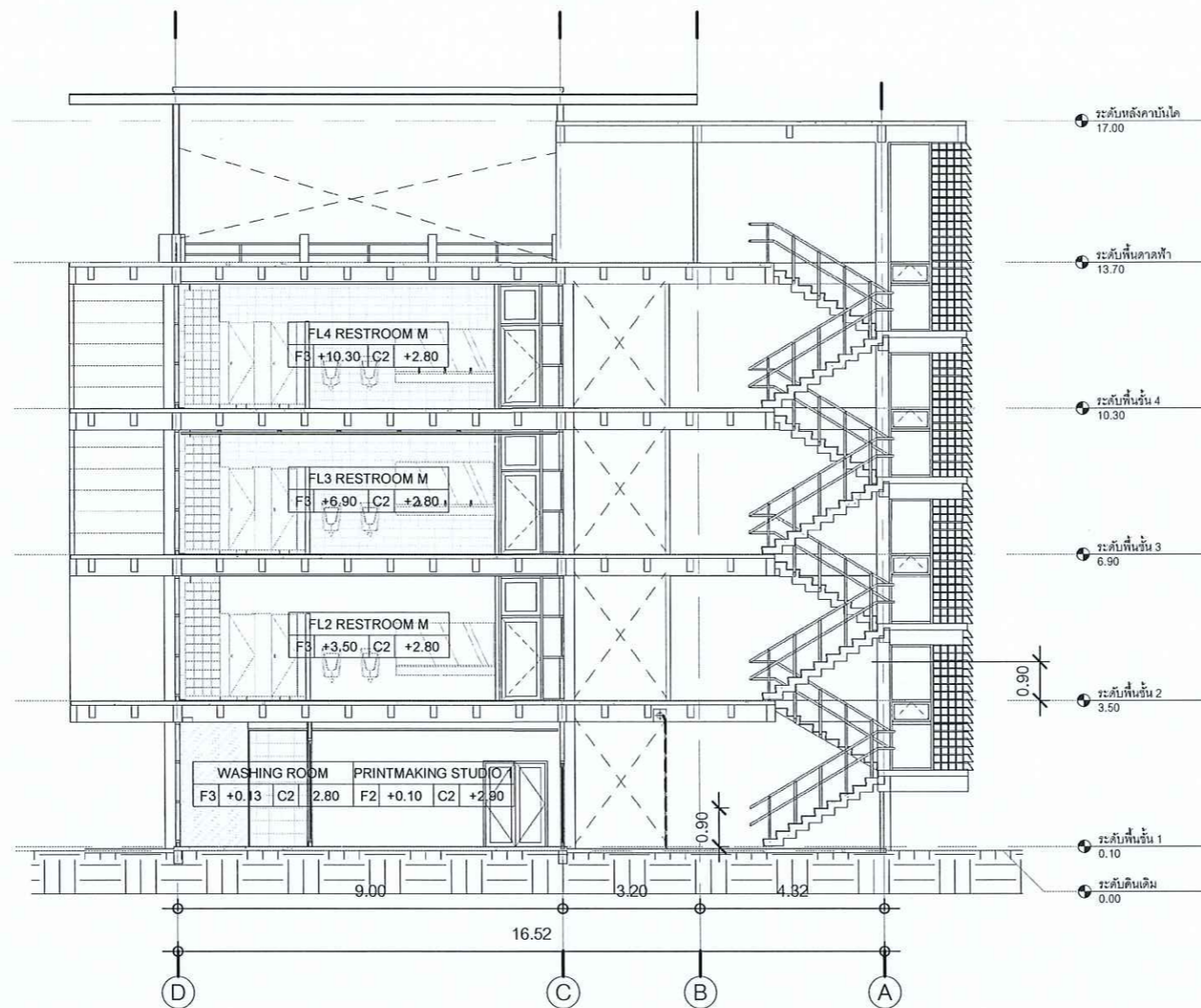
สถาปนิก	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ
นายสายชล ทรอมกลาง	ภ-สท.22045	สถาปัตย์
นายอภินันท์ ทนิตกาญจน์	ภ-สท.9708	สถาปัตย์
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ภ-สท.20950	สถาปัตย์
วิศวกรโครงสร้าง	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ
วิศวกรไฟฟ้า	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ

แบบแปลน

รูปด้าน 4 (ปรับปรุง)

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
- ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
เพื่อจุดประสงค์ตามความเกี่ยวข้องของมหาวิทยาลัยฯ
เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
2. ให้ใช้คำตัวเลขที่กำกับเลขไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ 1 : 150
3. ระวังสิ่ง ทุบแบบหรือสิ่งอื่นที่ระมัดระวังที่จัดให้
ปรับไปเข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ
SHOP DRAWING สด ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุพิจารณาเพื่อขออนุญาตก่อนการ ดำเนินงาน
ทุกครั้ง

DWG. NO.	PAGE NO.
A-210	22



76.18 2023/05/20 2023/05/20

โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ตรวจเขียน ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลงวันที่
นายชายฉด กอนกลาง	ก-สค.22045	
นายอรรถกร กนิมทาบุญ	ก-สค.9708	
นายจรัสศักดิ์ มากกลาง	ก-สค.20950	
วิศวกรโครงสร้าง	ตรวจเขียน ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลงวันที่
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจเขียน ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลงวันที่
วิศวกรสุขาภิบาล	ตรวจเขียน ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลงวันที่

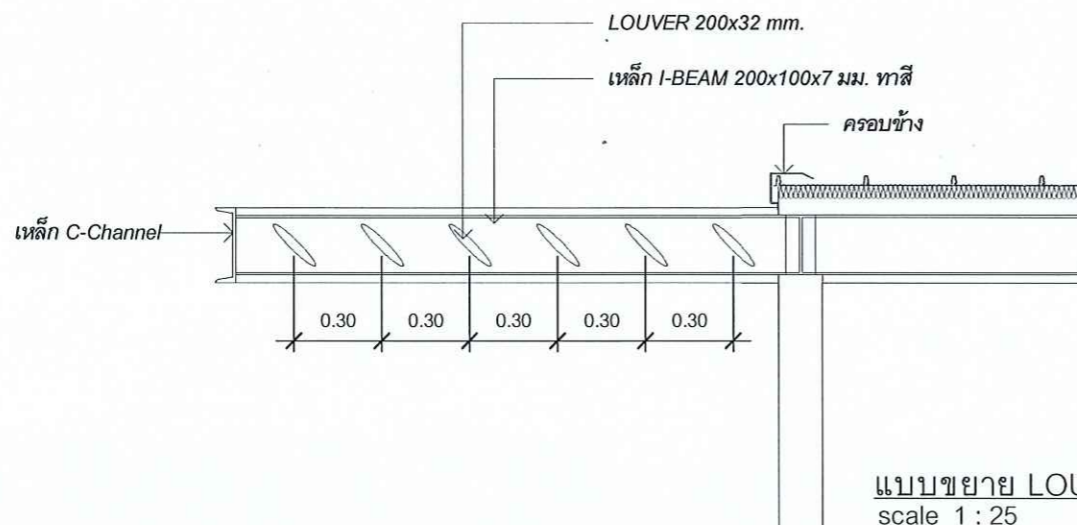
แบบแสดง
รูปตัด 1 (ปรับปรุง)

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
- ราชภัฏนครราชสีมา หรือสงวนไว้เพื่อใช้
เพื่อจุดประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัยฯ
เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
2. ให้ใช้คำสั่งแรกที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ 1 : 150
3. ระวังสิ่งใดในแบบที่อาจมีข้อผิดพลาดที่อาจก่อให้เกิด
ปัญหาได้แจ้งกับสถานที่ ซึ่ง ใดผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อสร้างปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องแสดงแบบ
SHOP DRAWING คือ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ
ตรวจรับที่ส่งผู้ตรวจรับเพื่อขออนุญาตดำเนินการ ดำเนินงาน
ทุกครั้ง

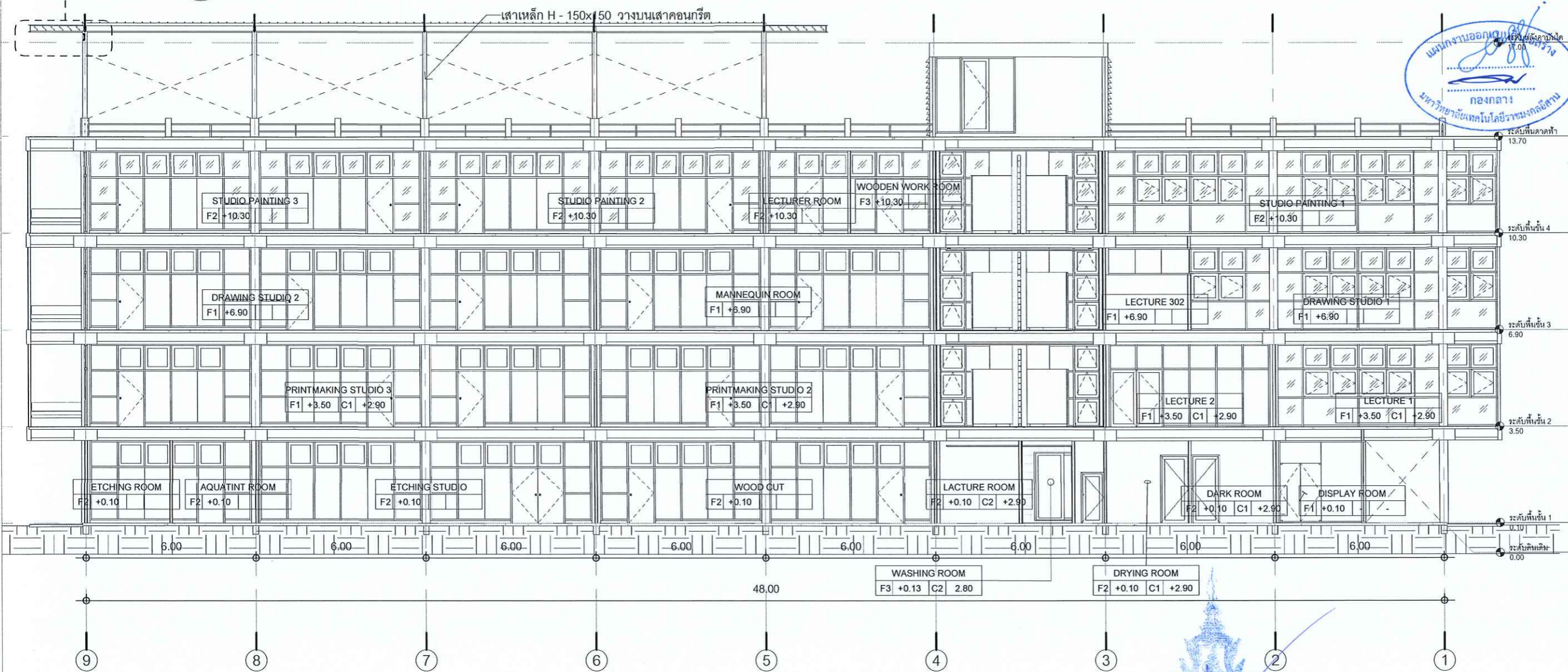
DWG. NO.	PAGE NO.
A-301	23

รองศาสตราจารย์ ดร.ไมขีด ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รูปตัด 1 (ปรับปรุง)
scale 1 : 150



1
A-302

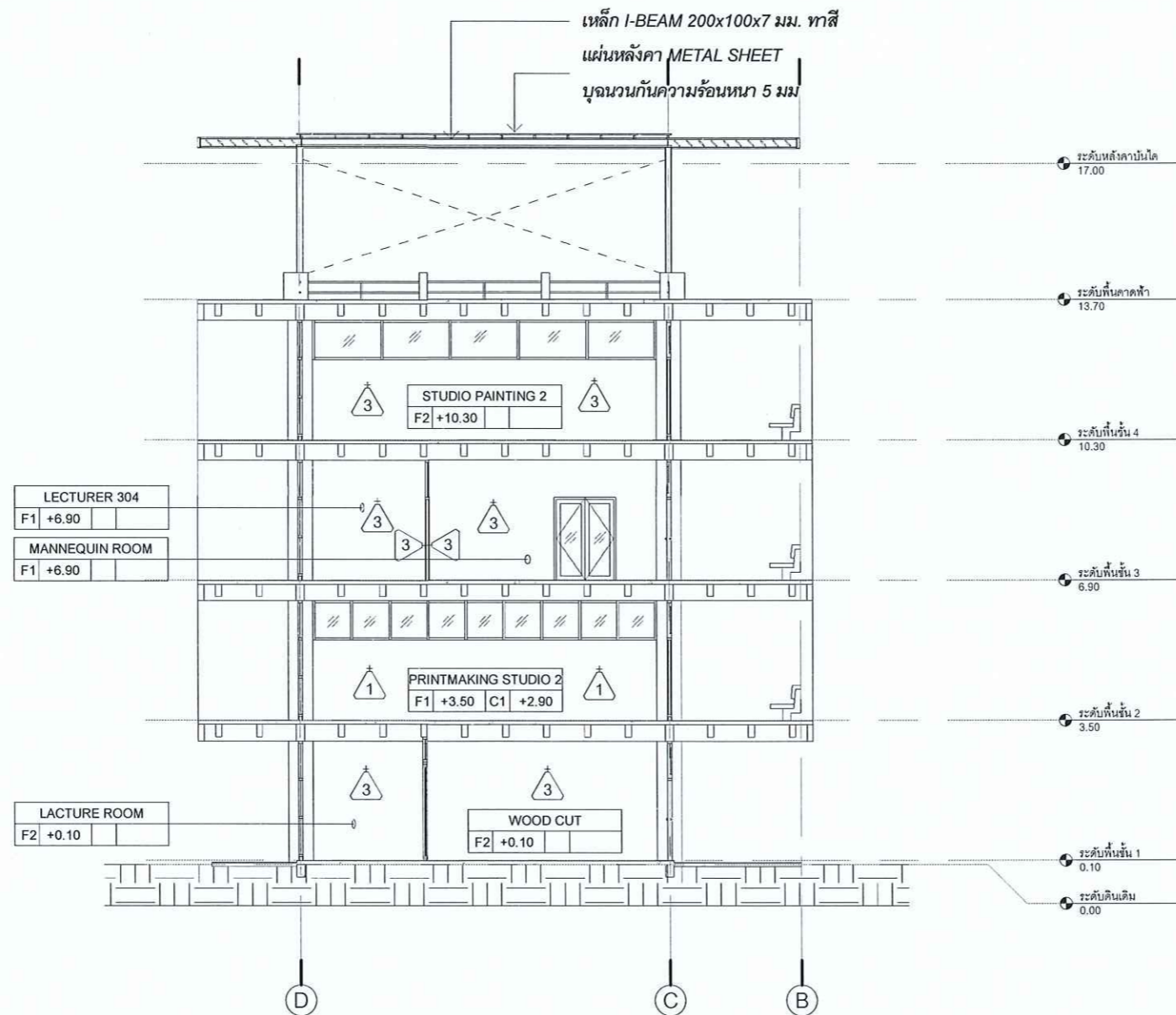


นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์

โครงการ			
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและระบบแสงสว่าง อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา			
สถานที่ก่อสร้าง			
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา			
สถาปนิก	สำรวจดิน	ผู้สำรวจ	ลงชื่อ
นายสายจด กอนกลาง	ภ.สถ.22045		
นายอดิกรณ์ กนิมกาญจน์	ภ.สถ.9708		
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ภ.สถ.2095		
วิศวกรโครงการ	ลงระบดิน	ผู้สำรวจ	ลงชื่อ
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์			
วิศวกรรับใช้	ผู้สำรวจ	ลงชื่อ	
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์			
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงระบดิน	ผู้สำรวจ	ลงชื่อ
แบบแปลน			
รูปตัด 2 (ปรับปรุง)			
คำแนะนํา			
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือสงวนสิทธิ์โดยผู้จัดทำ 2.ให้ใช้ค่าวัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามราคาขายปลีก 3.ระบะสร้าง ในแบบภาคนี้จะมีระบะในสถานที่จริงที่ไม่ 4.ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ผู้รับจ้างต้องแสดงแบบ SHOP DRAWING สด ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับวัสดุทุกรายก่อนเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง			
DWG. NO.	PAGE NO		
A-302	24		

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รูปตัด 2 (ปรับปรุง)
scale 1 : 150



มข. 208901 อ.ส.ช. 2
มข. 92920

โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

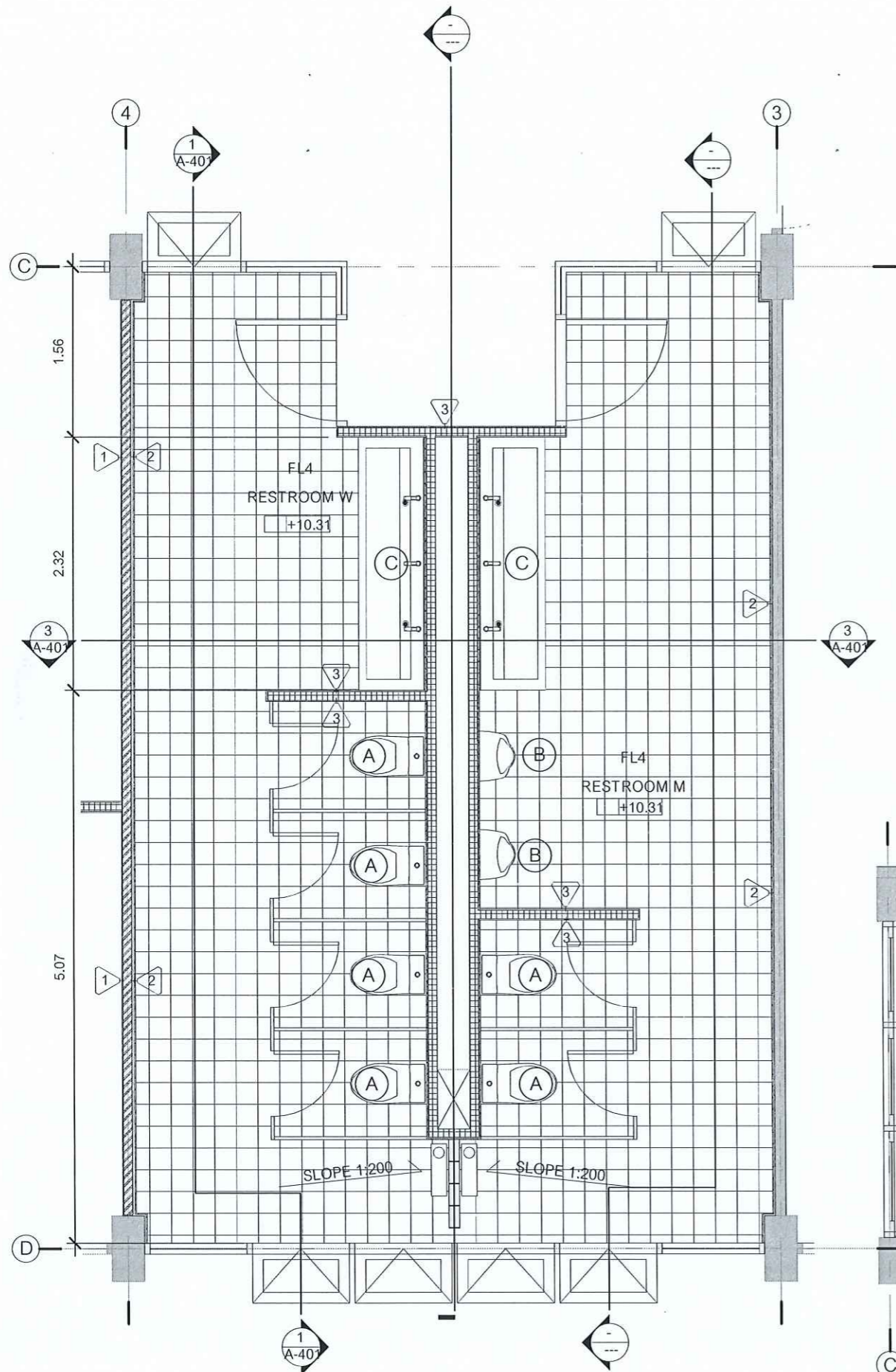
สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงทะเบียน	ลงชื่อ
นายฉายล คอบกลาง	ภ-สถ.22045	<i>[Signature]</i>
นายอลงกรณ์ ทนินทาคุณ	ภ-สถ.9708	<i>[Signature]</i>
นายจิกศักดิ์ มากกลาง	ภ-สถ.20958	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ลงทะเบียน	ลงชื่อ
วิศวกรไฟฟ้า	ลงทะเบียน	ลงชื่อ
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงทะเบียน	ลงชื่อ

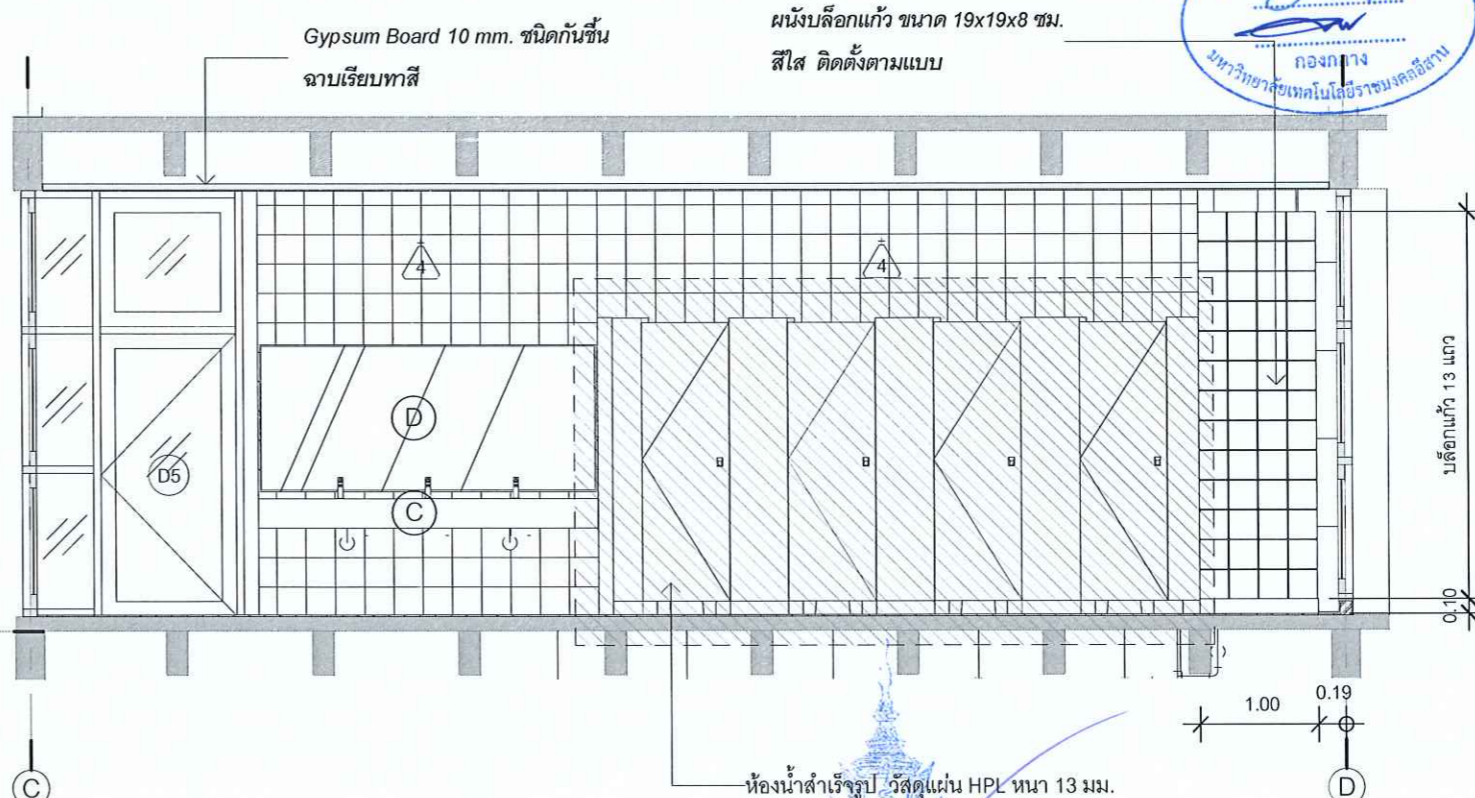
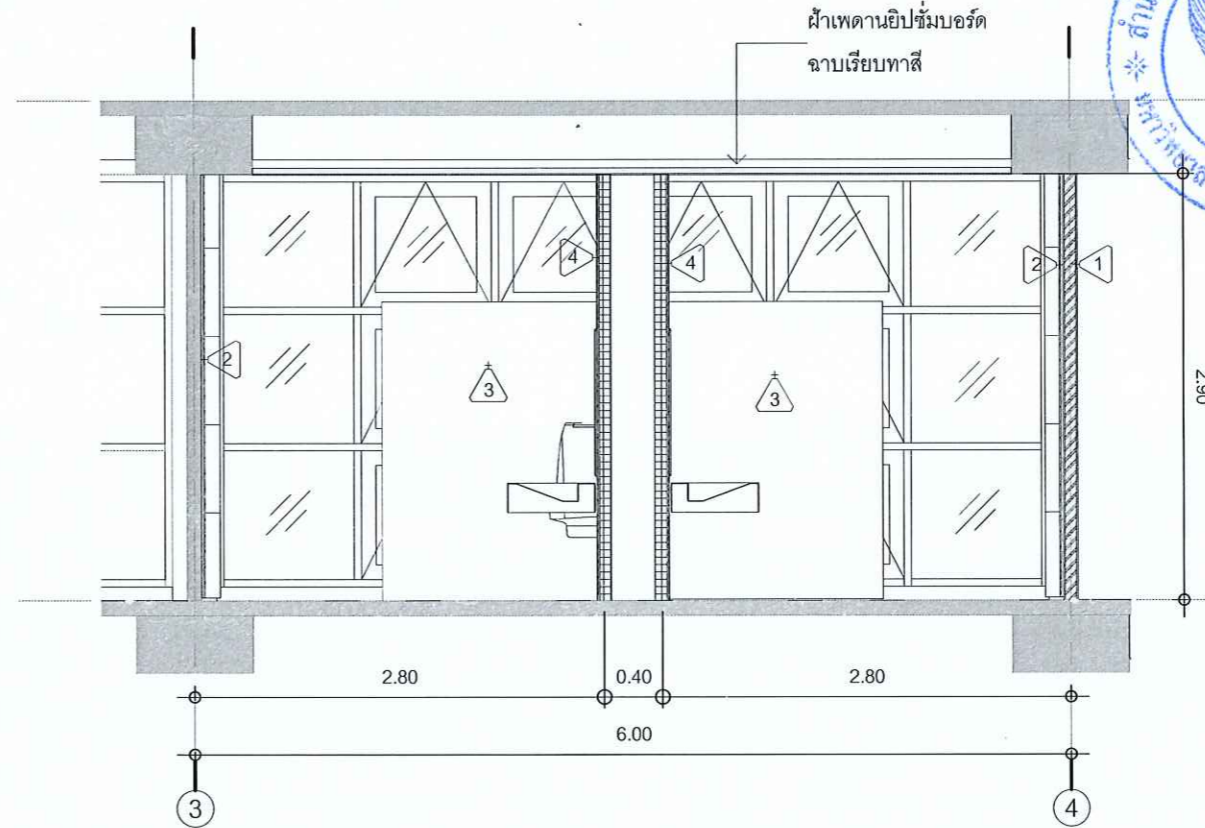
แบบแสดง
รูปตัด 3 (ปรับปรุง)

คำแนะนํา
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
-ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือสงวนสิทธิ์ที่ควรต้อง
เพื่อจุดประสงค์ตามความเชื่อการขอมหาวิทยาลัยฯ
เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
2.ให้ใช้คำสั่งเรขาคณิตกำหนดให้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
1 : 150
3.จะสร้าง ทุ ในแบบหากมีข้อขัดแย้งในสถานที่จริงให้
ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อ
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4.ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ผู้รับจ้างต้องแสดงแบบ
SHOP DRAWING คือ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ
ตรวจรับวัสดุพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการ ดำเนินงาน
ทุกครั้ง

รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยยศ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



แปลนขยายห้องน้ำชั้น 2-4 (ปรับปรุง)
scale 1 : 50



ห้องน้ำสำเร็จรูป วัสดุแผ่น HPL หนา 13 มม.
สีเทา พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตครบชุด

รองศาสตราจารย์ ดร.โยชิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รูปตัด 2
scale 1 : 50

รูปตัด 1
scale 1 : 50
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

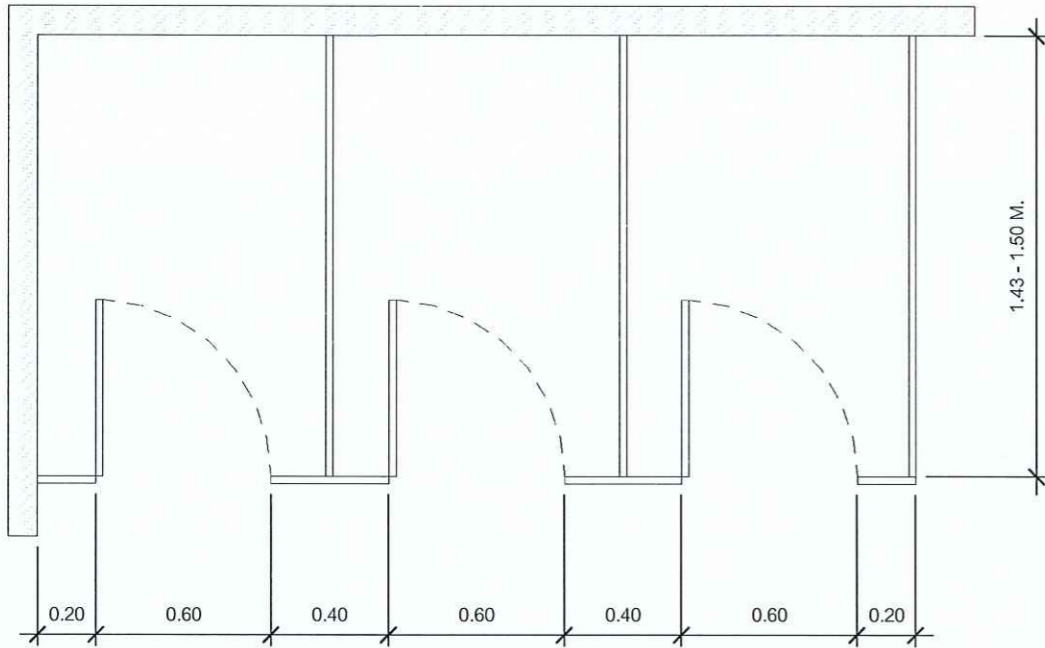
สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สงวนสิทธิ์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	สงวนสิทธิ์
นายชายยศ ครอบกลาง	ภ.ศ.บ.22045	<i>[Signature]</i>
นายอลงกรณ์ กนิษฐาญณ์	ภ.ศ.บ.9708	<i>[Signature]</i>
นายจิกศักดิ์ มากกลาง	ภ.ศ.บ.20955	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สงวนสิทธิ์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	สงวนสิทธิ์
วิศวกรไฟฟ้า	สงวนสิทธิ์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	สงวนสิทธิ์
วิศวกรสุขาภิบาล	สงวนสิทธิ์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	สงวนสิทธิ์

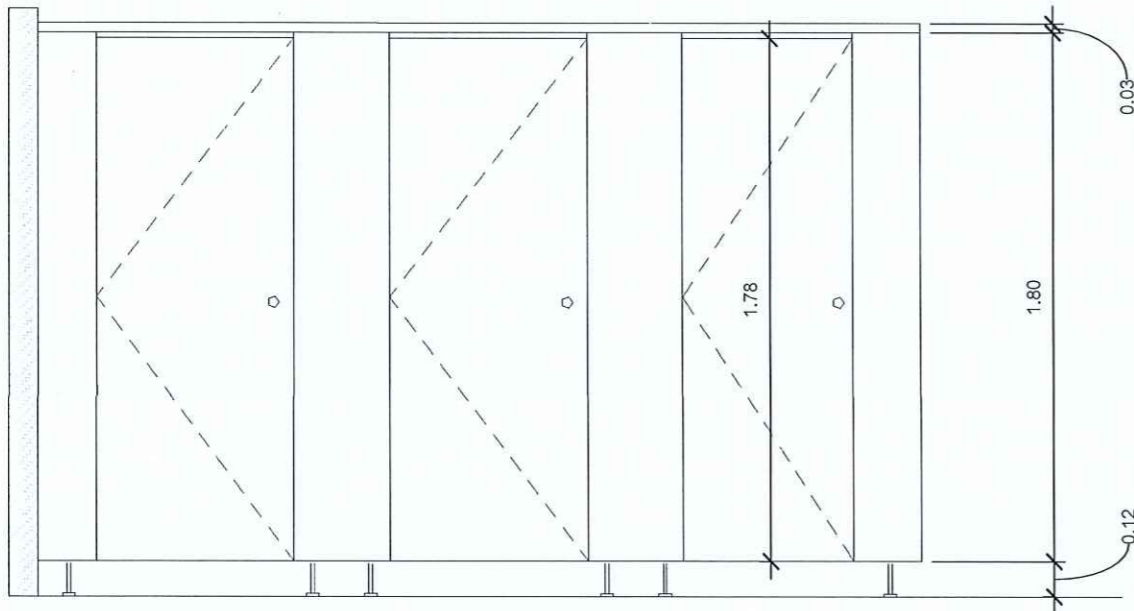
แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำ (ปรับปรุง)

- คำแนะนํา
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ครอบครอง หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความเชื่อการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
 - ให้ใช้ค่าตัวแปรที่กำหนดให้เท่านั้น ห้ามดัดแปลง
 - รายละเอียดทุกชิ้นต้องระบุในสถานที่จริง ไม่ปรับไปใช้กับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 - ก่อนทำปฏิบัติการในสถานที่จริง ผู้รับจ้างต้องแสดงแบบ SHOP DRAWING สด ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับส่งสุดท้ายก่อนเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการทุกครั้ง

ชุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป วัสดุ LAMINATE FACE FOAM BOARD
จำนวนชุดตามแบบ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตครบชุด
(สีเลือกภายหลัง)



แปลนห้องน้ำสำเร็จรูป



รูปด้านห้องน้ำสำเร็จรูป

แบบขยายห้องน้ำสำเร็จรูป
scale 1 : 25

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์		
NO	รายการ	หมายเหตุ
A	สุขภัณฑ์ โถส้วมแบบขึ้นเดียว เซรามิกสีขาว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตครบชุด	
B	โถปัสสาวะชาย แบบชนวนผนัง เซรามิกสีขาว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	
C	เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า Stainless เกรด 304 สีธรรมชาติ ผลิตตามแบบ	
D	กระจกเงา ปิดขอบ Stainless ขนาดตามแบบ ชนวนผนัง	



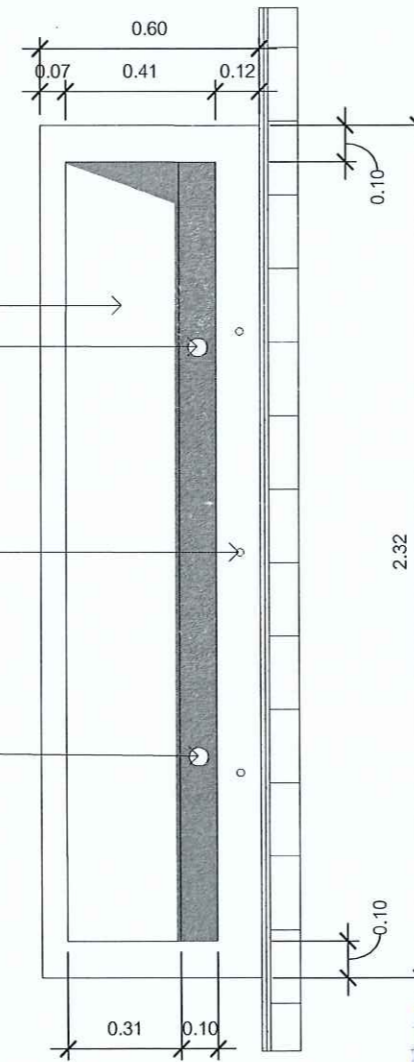
หมายเหตุ แบบขยายห้องน้ำใช้สำหรับชั้น 2 - 4

เคาน์เตอร์อ่าง Standless steel 304
ทับตามแบบ พร้อมชุด ก๊อกน้ำ 3 ชุด
ชุดสะดืออ่าง 2 ชุด และอุปกรณ์ติดตั้ง
ตามมาตรฐานผู้ผลิต

ตำแหน่ง สะดืออ่าง

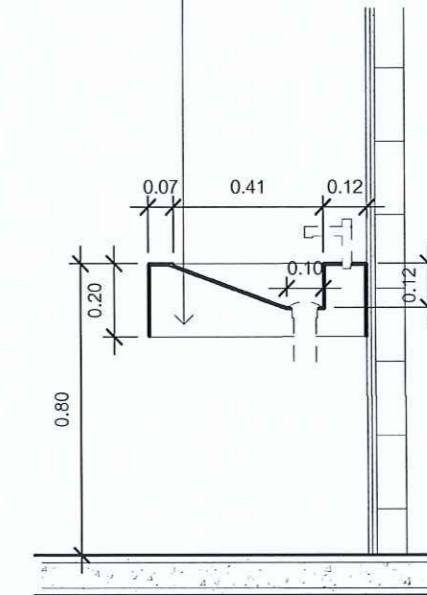
ตำแหน่งติดตั้งก๊อกน้ำ 3 ชุด

ตำแหน่งสะดืออ่าง



แปลนขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า
scale 1 : 20

เคาน์เตอร์อ่าง Standless steel 304
ทับตามแบบ พร้อมชุด ก๊อกน้ำ 3 ชุด ชุดสะดืออ่าง
2 ชุด และอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต



รูปตัดขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า
scale 1 : 20



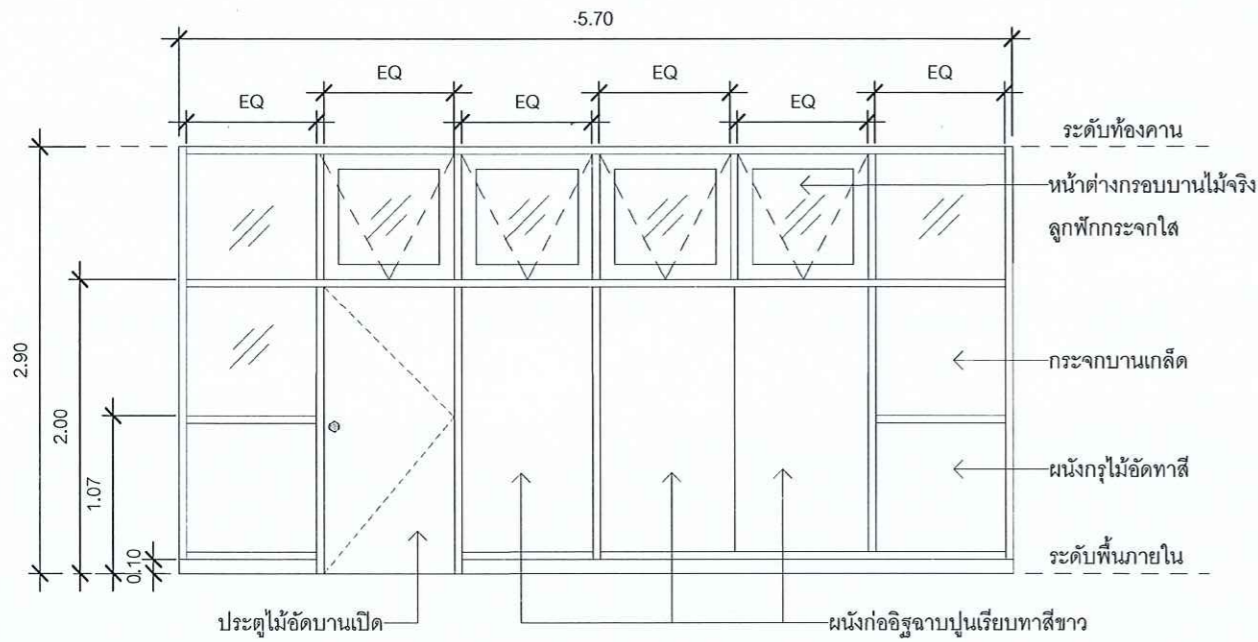
โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

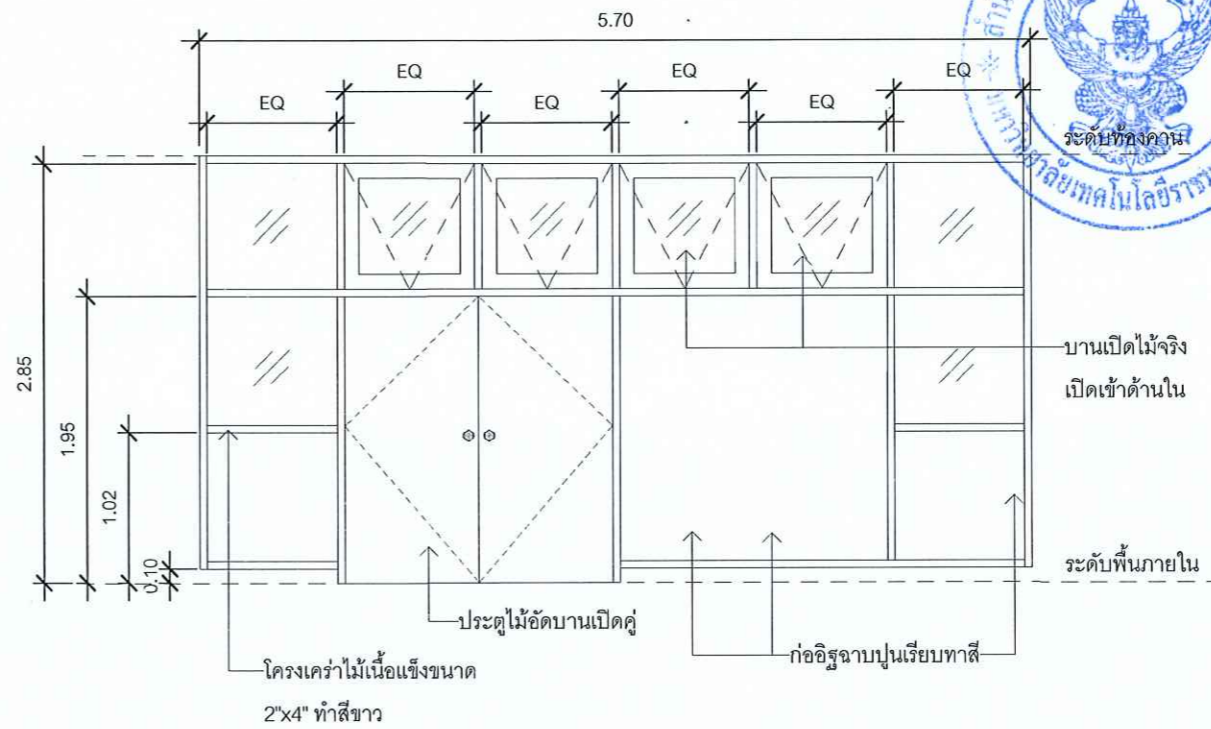
สถาปนิก	ลงนาม/รับ ผู้ประกอบวิชาชีพ	รายละเอียด
นายสาธิต ทรงกลาง	ภ-สถ.22045	
นายอภินันท์ กนิษฐาญจน์	ภ-สถ.9708	
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ภ-สถ.20950	
วิศวกรโครงสร้าง	ลงนาม/รับ ผู้ประกอบวิชาชีพ	รายละเอียด
วิศวกรโยธา	ลงนาม/รับ ผู้ประกอบวิชาชีพ	รายละเอียด
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงนาม/รับ ผู้ประกอบวิชาชีพ	รายละเอียด

แบบแปลน
แบบขยายห้องน้ำ (ปรับปรุง)

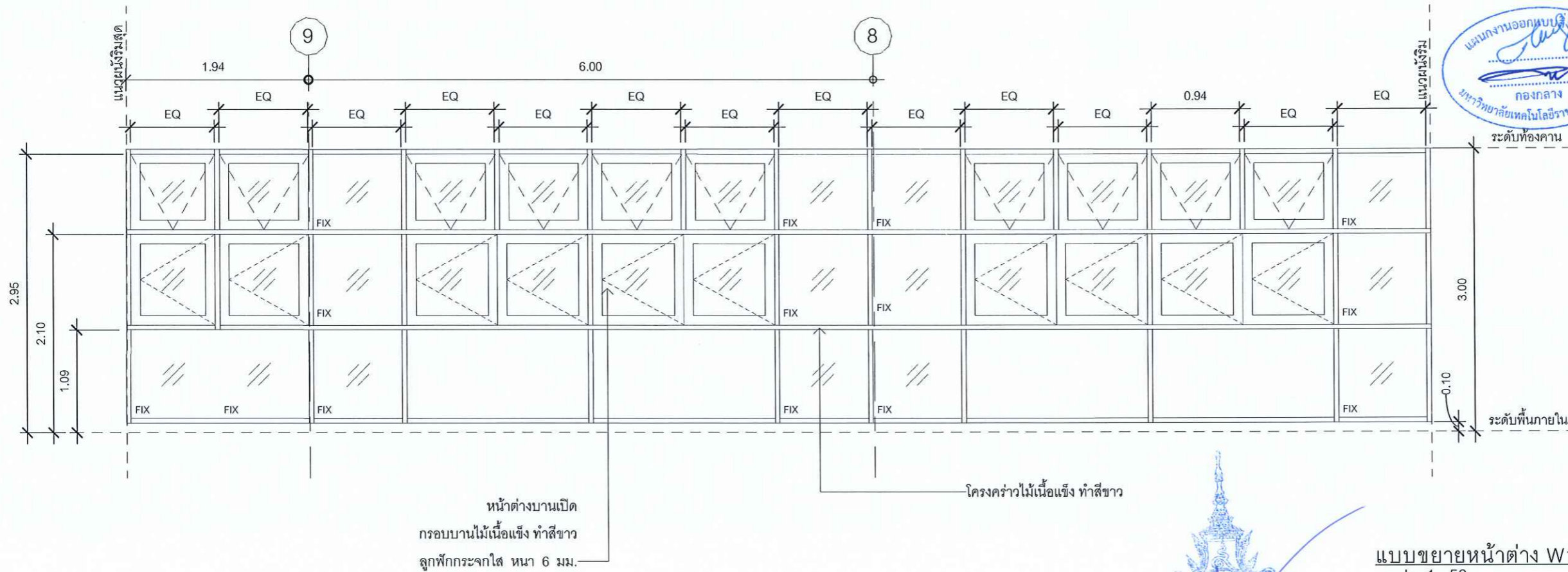
คำแนะนํา
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
- ราชภัฏนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
เพื่อมุ่งประสงค์ด้านวิศวกรรม ขออนุมัติ
เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
2. ให้ใช้วัสดุหรือสีที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้วัสดุเกรดต่ำ
3. ระวังค่า วัสดุในแบบที่ระบุไว้กับวัสดุในสถานที่จริงให้
ป็นไปให้เข้ากันได้สถานที่ จึง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ
SHOP DRAWING คือ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ
ตรวจรับวัสดุพิจารณาเพื่ออนุมัติก่อนการ ดำเนินงาน
ทุกครั้ง



แบบขยายประตู CW1 (เดิม)
scale 1 : 50



แบบขยายประตู CW2 (เดิม)
scale 1 : 50



แบบขยายหน้าต่าง W1 (เดิม)
scale 1 : 50



โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

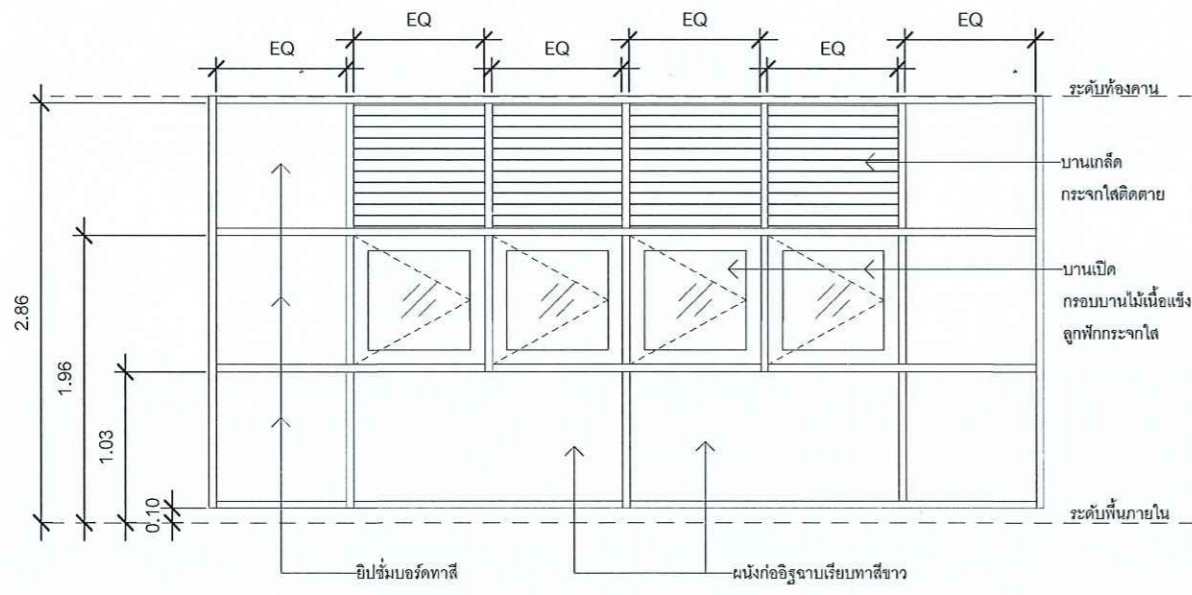
สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงตำแหน่ง ผู้ควบคุมร่าง	ลงชื่อ
นายชายอด ครอบกลาง	ภ-สถ.22045	<i>[Signature]</i>
นายอดิเรก ภูมิภาคนุญ	ภ-สถ.9708	<i>[Signature]</i>
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ภ-สถ.20950	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ลงตำแหน่ง ผู้ควบคุมร่าง	ลงชื่อ
วิศวกรให้	ลงตำแหน่ง ผู้ควบคุมร่าง	ลงชื่อ
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงตำแหน่ง ผู้ควบคุมร่าง	ลงชื่อ

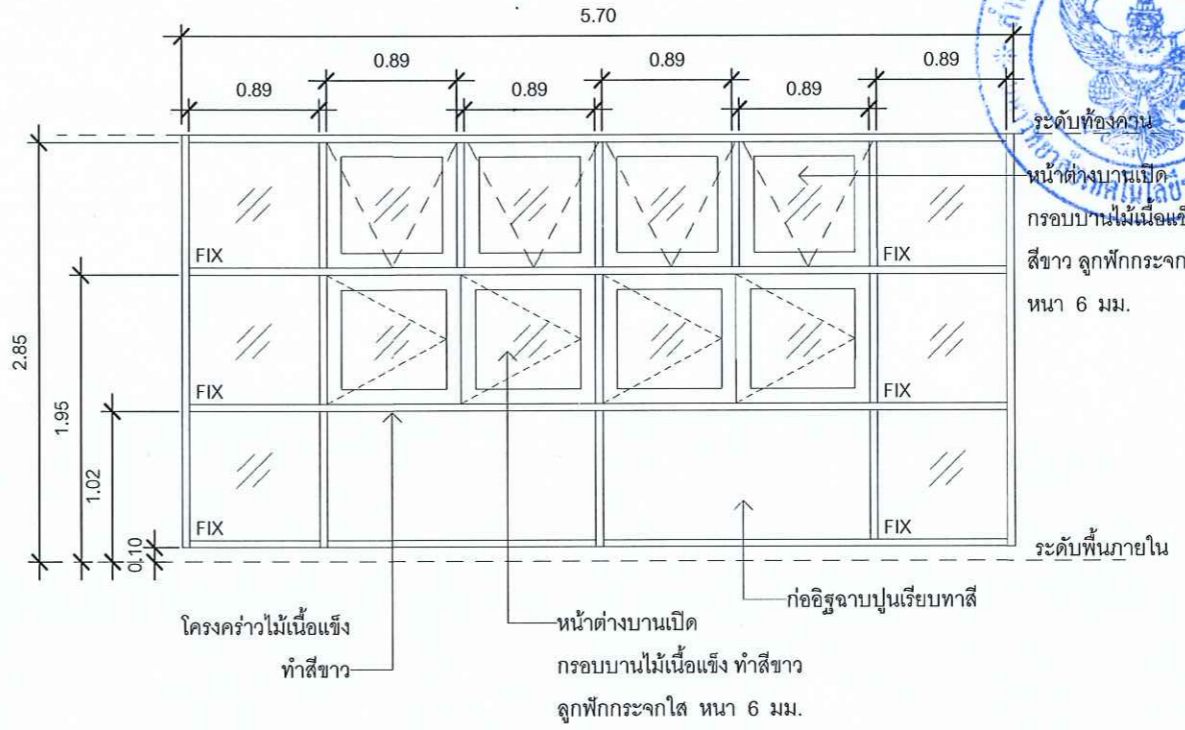
นาย ชัยวุฒิ อุดม...
ส.ช. ๑๑๑๑๐



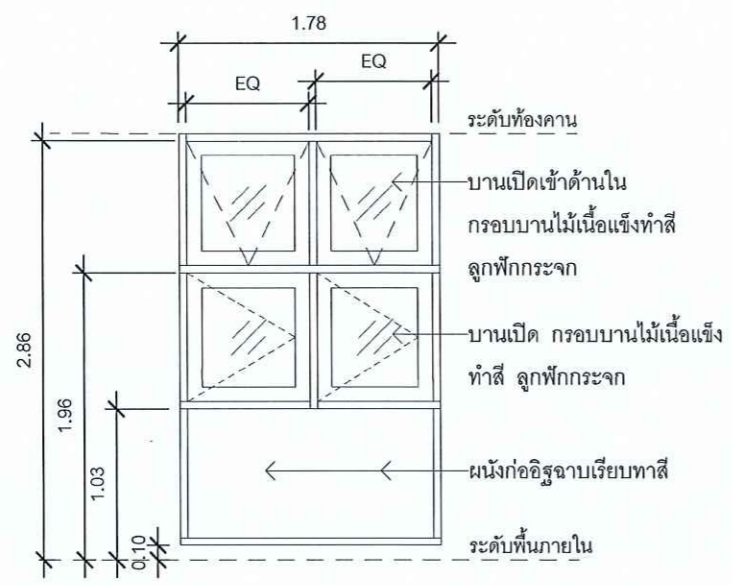
รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยยศ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



แบบขยายหน้าต่าง W2 (เดิม)
scale 1 : 50



แบบขยายหน้าต่าง W3 (เดิม)
scale 1 : 50



แบบขยายหน้าต่าง W4 (เดิม)
scale 1 : 50



โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ควบคุมวิชาชีพ	วิชาชีพอื่น
นายสายยศ ครอบกลาง	ภ.สถ.22045	
นายอรรถกร กนิมทาบุญ	ภ.สถ.9708	
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ภ.สถ.20950	
วิศวกรโครงการ	สถาปนิก ผู้ควบคุมวิชาชีพ	วิชาชีพอื่น
วิศวกรให้	สถาปนิก ผู้ควบคุมวิชาชีพ	วิชาชีพอื่น
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ควบคุมวิชาชีพ	วิชาชีพอื่น

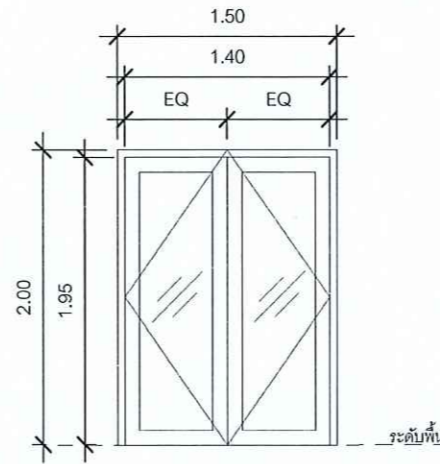


รองศาสตราจารย์ ดร.โฆษิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

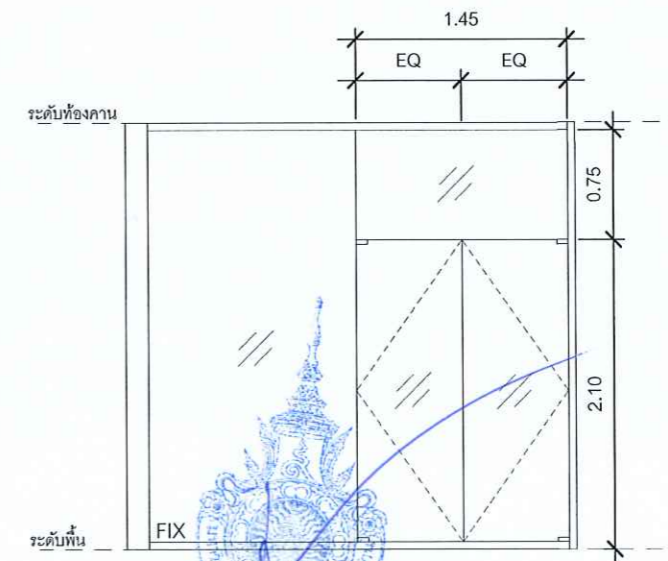
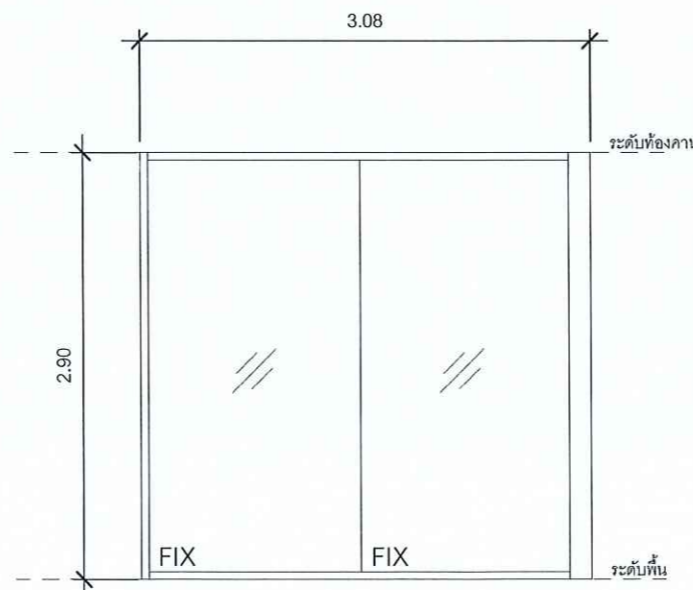
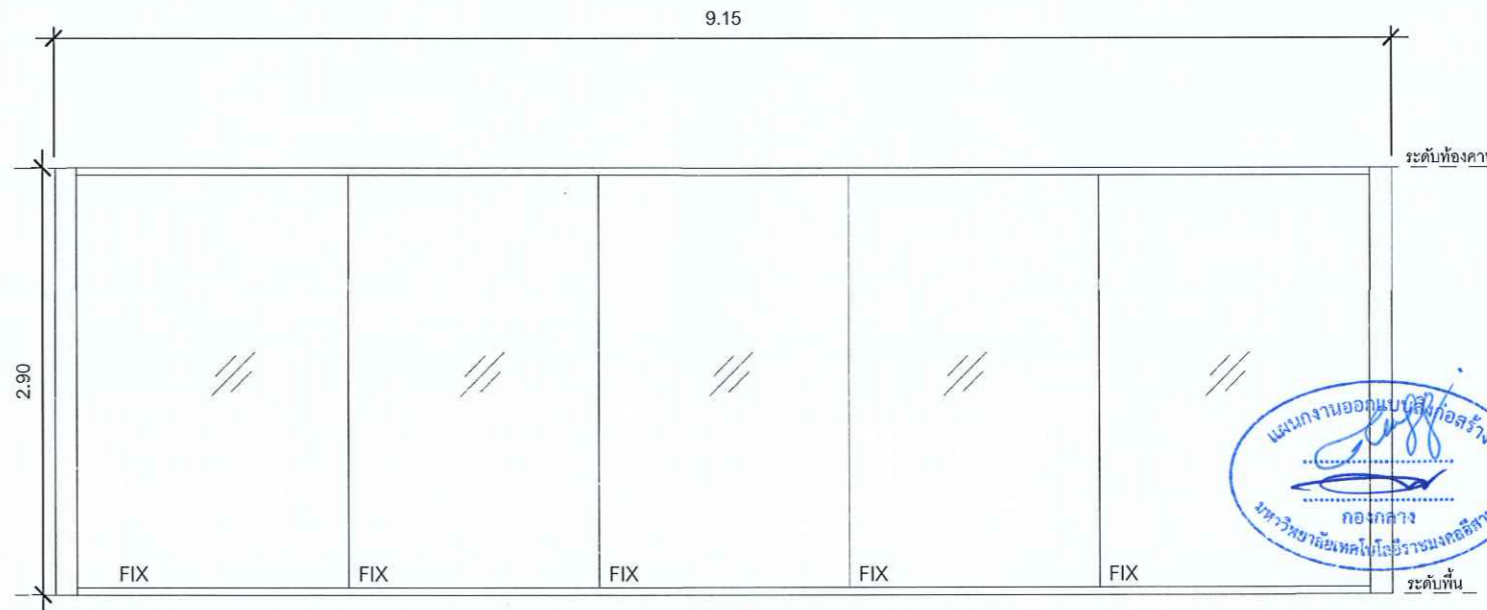
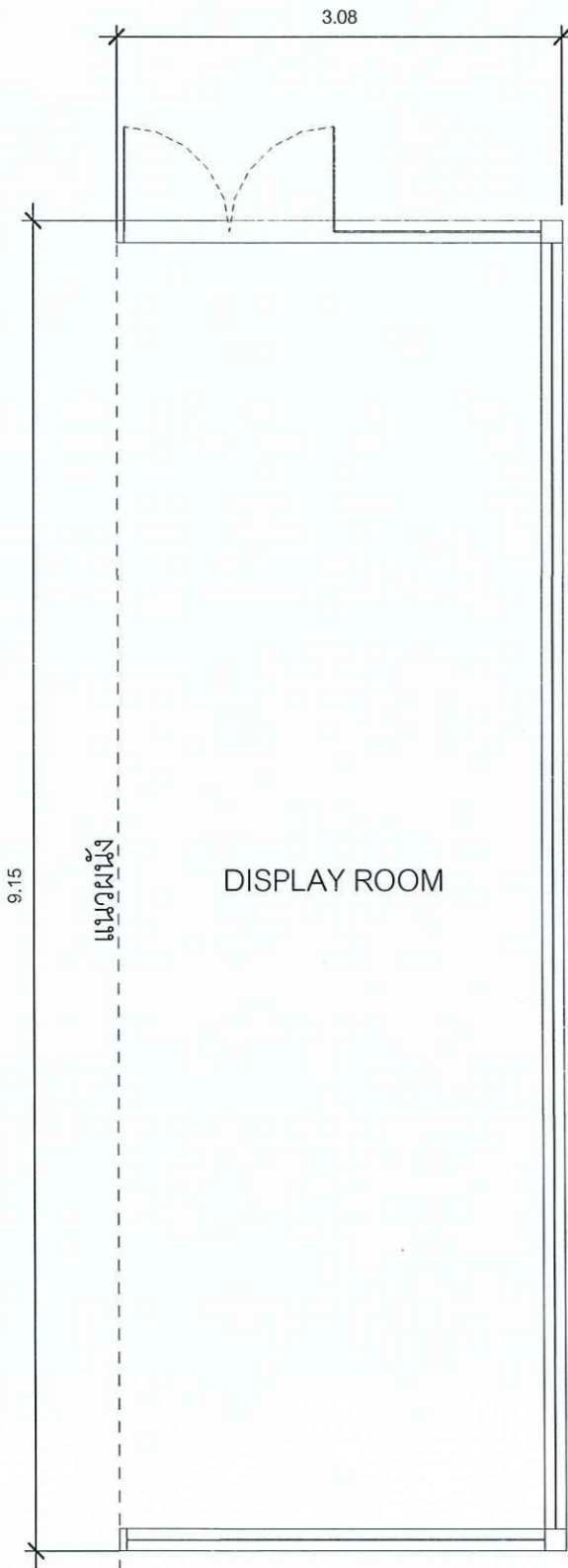
แบบแปลน
แบบขยายหน้าต่าง (เดิม)

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
- ธรรมศาสตร์อีสาน นครราชสีมา หรือสงวนไว้เพื่อใช้
เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ
เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้คำศัพท์ที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามลดจากแบบ
1 : 50
3. ระวังอย่าให้แบบก่อสร้างนี้ไปอยู่ในสถานที่ซึ่งไม่
ปลอดภัยแก่สถานที่ ซึ่ง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาบันผู้ออกแบบ
4. ก่อสร้างปฏิบัติตามแปลนฉบับนี้ ผู้รับจ้างต้องแสดงแบบ
SHOP DRAWING คือ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ
ตรวจรับวัสดุพิจารณาที่พร้อมผู้เกี่ยวข้อง ดำเนินงาน
ทุกครั้ง

D2	
1.	ประตูกระจกเปลือย ติดตั้งห้อง SHOW DISPLAY
	โครงคร่าวอลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนา 2.3 มม
	บานกระจกใสหนา 8 มม.



D1	
รูปแบบ	ประตูบานเลื่อนสลัป
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2x4" สีธรรมชาติ
กรอบบาน	อลูมิเนียม ขนาดตามแบบ สีธรรมชาติ
ลูกพับ	กระจกใส หนา 6 มม.
หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์ประตูตามมาตรฐานผู้ผลิตครบชุด



โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
สถาปนิก	ผู้ควบคุม	ช่างเขียน	
นายยอด ครอบกลาง	ภ.ศ.ด.22045	นางสาว...	
นายเอกภรณ์ ภูมิภาณุ	ภ.ศ.ด.9708	นางสาว...	
นายจรัสศักดิ์ มากกลาง	ภ.ศ.ด.20950	นางสาว...	
วิศวกรโครงสร้าง	ผู้ควบคุม	ช่างเขียน	
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ควบคุม	ช่างเขียน	
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้ควบคุม	ช่างเขียน	

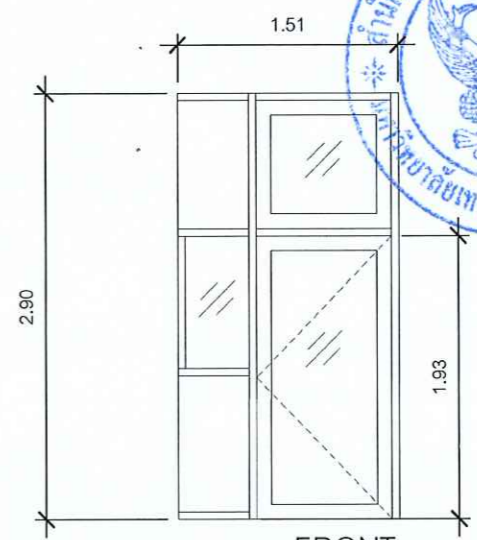
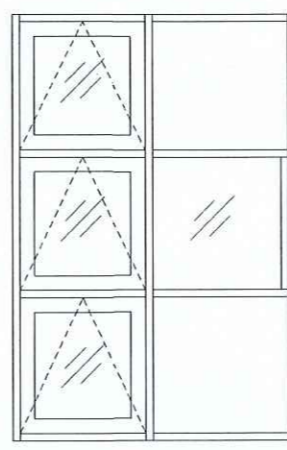
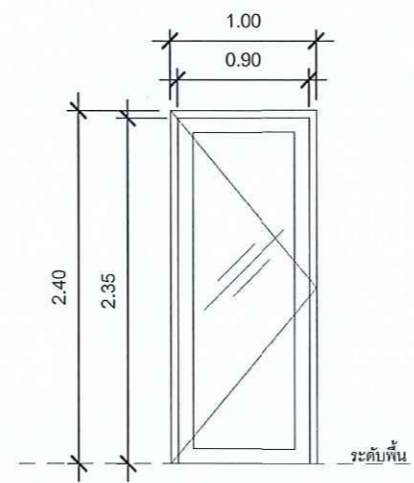
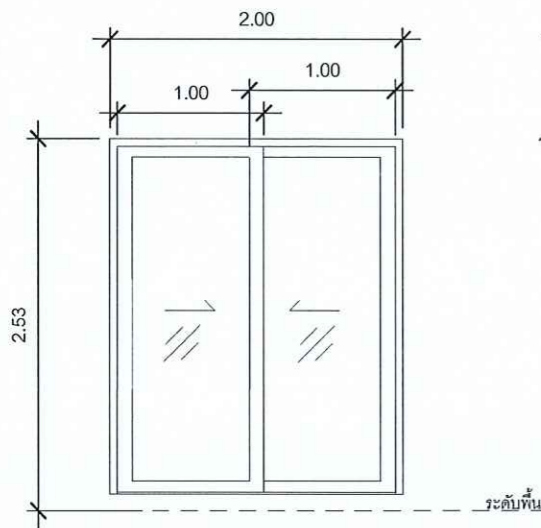
ข.ช. 20810 0.002 2021
จ.ช. 92920



แบบแปลน
แบบขยายประตู 01 (ปรับปรุง)

คำแนะนํา
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
-ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องไม่
ให้เผยแพร่หรือคัดลอกโดยไม่ได้รับอนุญาต
2.ให้ใช้คำศัพท์ที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามรังแกแบบ
1 : 50
3.จะสร้าง ทุ ในแบบก่อสร้างนี้จะต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งไม่
ป็นไปไว้กับสถานที่ ซึ่ง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4.ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่งาน ผู้รับจ้างต้องแสดงแบบ
SHOP DRAWING ต่อ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ
ตรวจรับผลสำเร็จงานเพื่อขออนุมัติก่อนการ ดำเนินงาน
ทุกครั้ง

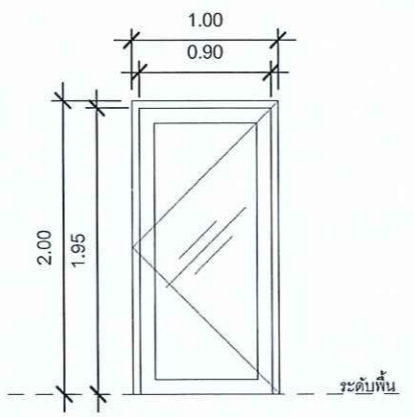
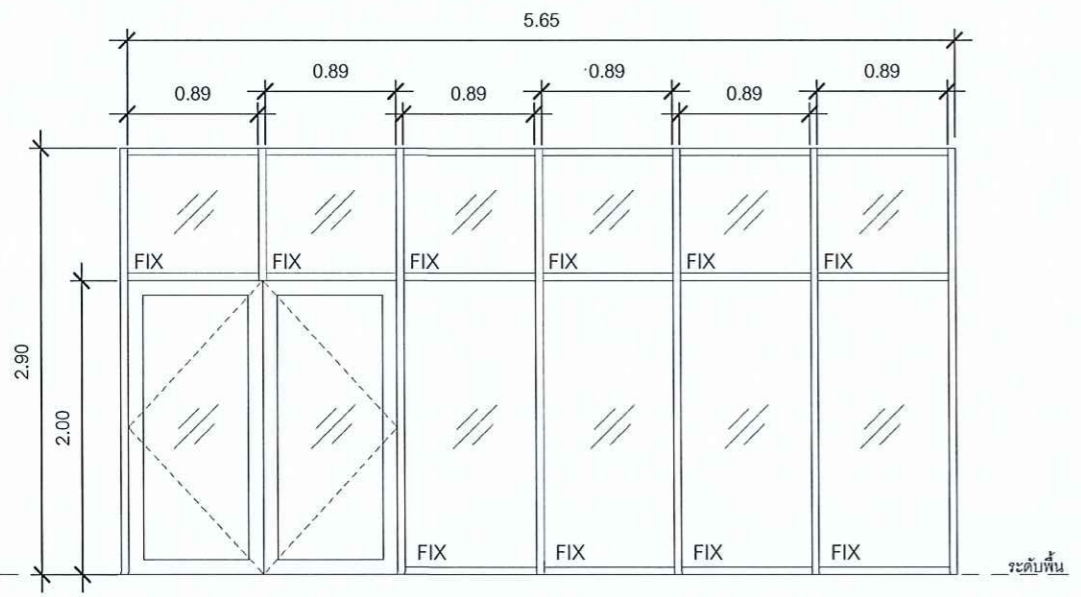
รองศาสตราจารย์ ดร.ไมจิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



D3	
รูปแบบ	ประตูบานเลื่อนสลัก
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2x4" สีธรรมชาติ
กรอบบาน	อลูมิเนียม ขนาดตามแบบ สีธรรมชาติ
ลูกพับ	กระจกใส หนา 6 มม.
หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์ประตูตามมาตรฐานผู้ผลิตครบชุด

D4	
รูปแบบ	ประตูบานเปิด
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2x4" สีธรรมชาติ
กรอบบาน	อลูมิเนียม ขนาดตามแบบ สีธรรมชาติ
ลูกพับ	กระจกใส หนา 6 มม.
หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์ประตูตามมาตรฐานผู้ผลิตครบชุด

D5	
รูปแบบ	ประตูทางบานเปิด พร้อมหน้าต่างบานกระทุ้ง และกระจกติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2x4" สีธรรมชาติ
กรอบบาน	อลูมิเนียม ขนาดตามแบบ สีธรรมชาติ
ลูกพับ	กระจกใส หนา 6 มม.
หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์ประตูตามมาตรฐานผู้ผลิตครบชุด



D6	
รูปแบบ	ประตูบานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2x4" สีธรรมชาติ
กรอบบาน	อลูมิเนียม ขนาดตามแบบ สีธรรมชาติ
ลูกพับ	กระจกใส หนา 6 มม.
หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์ประตูตามมาตรฐานผู้ผลิตครบชุด

D7	
ชนิด	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2x4" สีธรรมชาติ
กรอบบาน	อลูมิเนียม ขนาดตามแบบ สีธรรมชาติ
ลูกพับ	กระจกใส หนา 6 มม.
หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์ประตูตามมาตรฐานผู้ผลิตครบชุด



นายชวรงค์ อภัยศิริ 2081
2081
2081

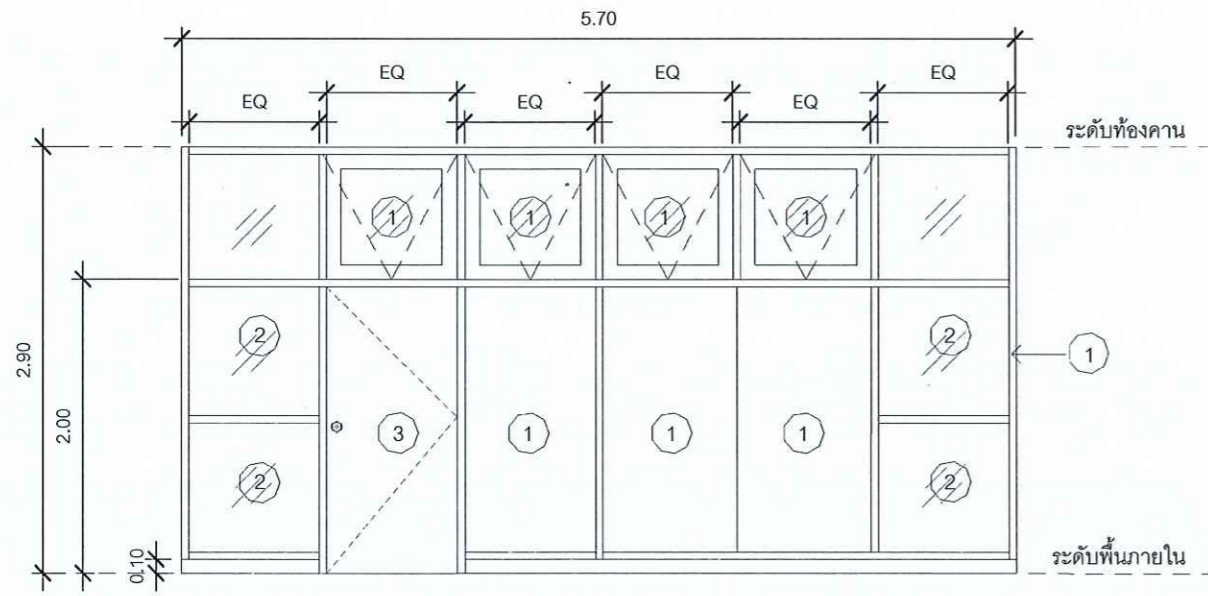
โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ตรวจสอบ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	วิชาชีพ
นายสาธิต วรรณกลาง	ภ.สถ.22045	สถาปัตย์
นายอรรถกร กนิมทาคุณ	ภ.สถ.9708	สถาปัตย์
นายจรัสศักดิ์ มากกลาง	ภ.สถ.20950	สถาปัตย์
วิศวกรโครงการ	ตรวจสอบ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	วิชาชีพ
วิศวกรรับใช้	ตรวจสอบ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	วิชาชีพ
วิศวกรรับใช้	ตรวจสอบ ผู้ควบคุมวิชาชีพ	วิชาชีพ

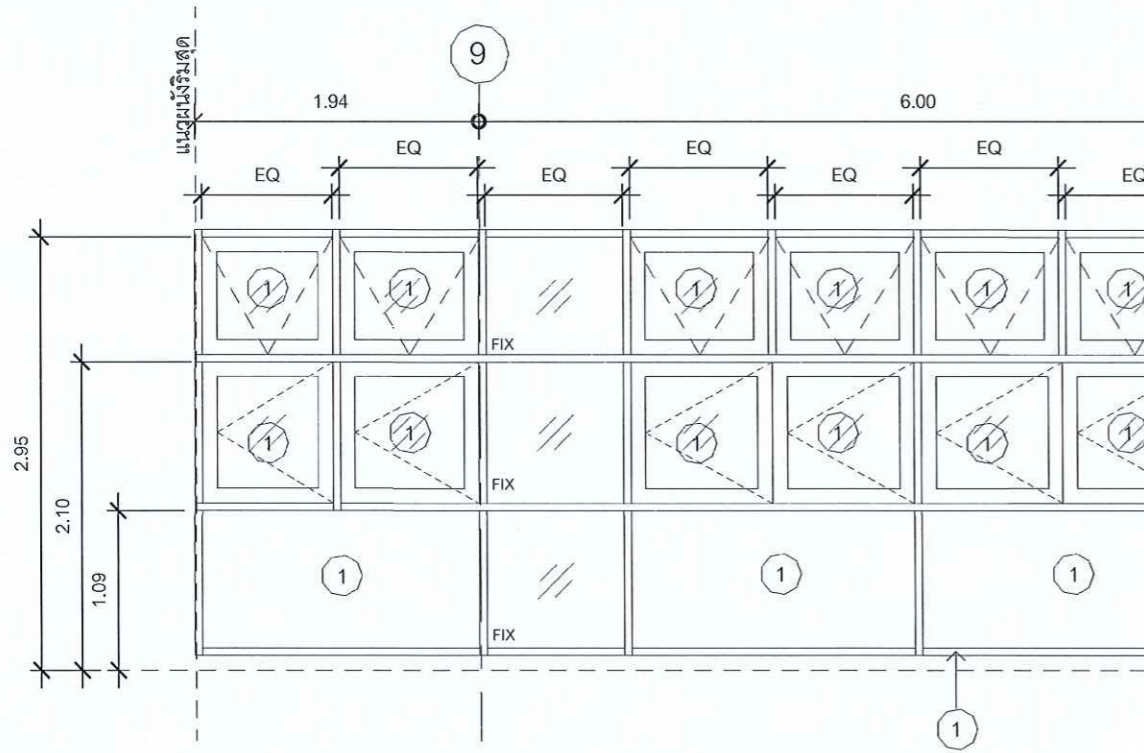
แบบร่าง
แบบขยายประตู 02 (ปรับปรุง)

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
- ธรรมศาสตร์ นครราชสีมา ห้าส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
เพื่อจุดประสงค์การควบคุมการขออนุญาต
เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าแรงที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามคิดจากแบบ 1:50
3. ระยะเวลา 7 วันแบบภาคเสร็จจะอยู่ในสถานที่ซึ่งไม่
ปรับให้รับทราบสถานที่ จริ โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ควบคุม
4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ
SHOP DRAWING สัก ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ
ตรวจรับหลังการตรวจเพื่ออนุมัติก่อนการ ดำเนินงาน
ทุกครั้ง

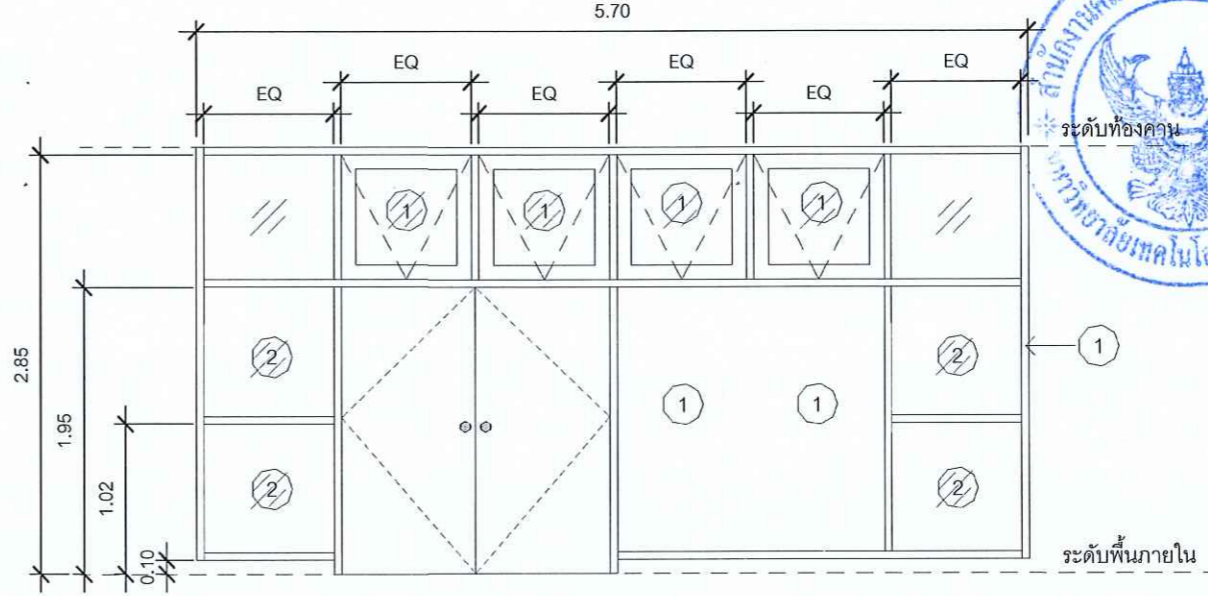


รายการปรับปรุง CW1	
1.	ทาสีภายในและภายนอก โครงเคร่า,ผนังก่ออิฐและบานช่องแสงเดิม (สีเดิม) โครงเคร่า 3.42 ตร.ม. , กรอบบาน 2.465 ตร.ม. , ผนังก่ออิฐ 10.00 ตร.ม.
2.	เปลี่ยนบานเกล็ดผนังกรุไม้อัดเดิมเป็นกระจกใส ติดตาย หนา 6 มม.
3.	เปลี่ยนบานประตูพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งมาตรฐานผู้ผลิตครบชุด

แบบขยายประตู CW1 (ปรับปรุง)
scale 1 : 50



แบบขยายหน้าต่าง W1 (ปรับปรุง)
scale 1 : 50



รายการปรับปรุง CW2	
1.	ทาสีภายในและภายนอก โครงเคร่า,ผนังก่ออิฐและบานช่องแสงเดิม (สีเดิม) โครงเคร่า 3.24 ตร.ม. , กรอบบาน 2.465 ตร.ม. , ผนังก่ออิฐ 6.60 ตร.ม.
2.	เปลี่ยนบานเกล็ดผนังกรุไม้อัดเดิมเป็นกระจกใส ติดตาย หนา 6 มม.

แบบขยายประตู CW2 (ปรับปรุง)
scale 1 : 50

รายการปรับปรุง W1	
1.	ทาสีภายในและภายนอก โครงเคร่า,ผนังก่ออิฐและบานช่องแสงเดิม (สีเดิม) โครงเคร่า 11.00+ 5.9ตร.ม. , กรอบบาน 13.00 ตร.ม. , ผนังก่ออิฐ 10.00 ตร.ม

รองศาสตราจารย์ ดร.โฆษิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

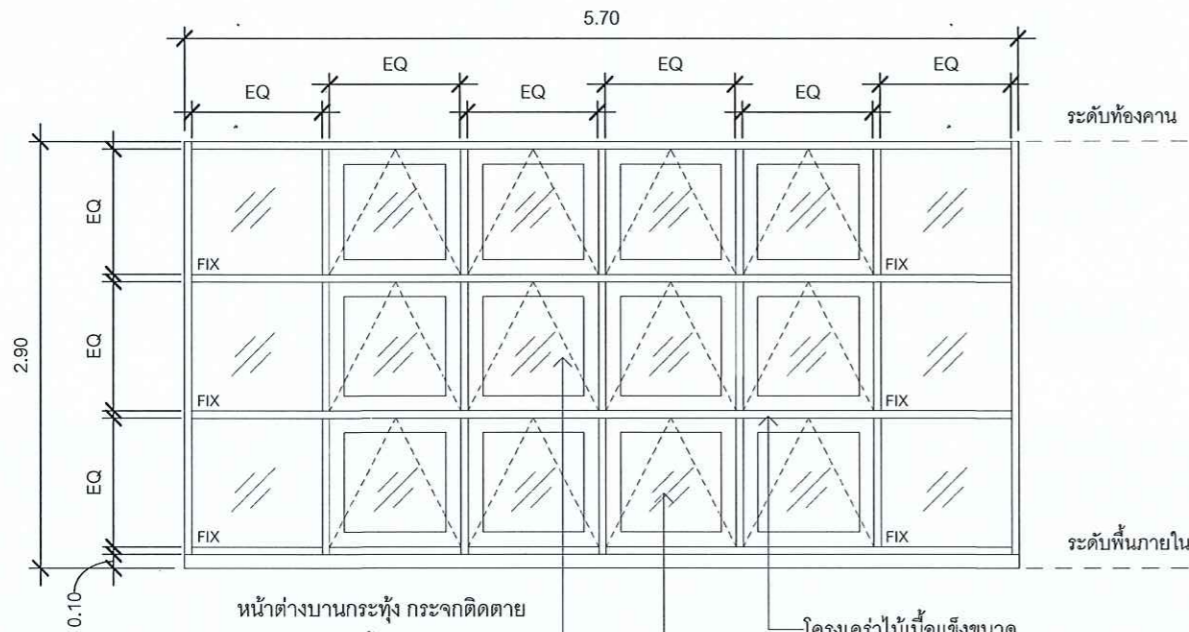
สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงนาม (ผู้ควบคุมวิชาชีพ)	วิชาชีพ
นายสาธิต ครอบกลาง	ภ.สถ.22045	สถาปนิก
นายอภินันท์ กนิมกาบุญ	ภ.สถ.9708	สถาปนิก
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ภ.สถ.20950	สถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง	ลงนาม (ผู้ควบคุมวิชาชีพ)	วิชาชีพ
วิศวกรไฟฟ้า	ลงนาม (ผู้ควบคุมวิชาชีพ)	วิชาชีพ
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงนาม (ผู้ควบคุมวิชาชีพ)	วิชาชีพ

แบบแปลน
แบบขยายประตู 03 (ปรับปรุง)

คำแนะนำ
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
-ราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานมหาวิทยาลัย ฯ
เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้อ่านคำสั่งและข้อกำหนดให้ถี่ถ้วน ห้ามรังแกแบบ
1 : 50
3. ระวังสิ่ง ๆ ในแบบหากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาดที่แจ้งให้
ปรับแก้ให้ทันเวลาที่ จ้าง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ควบคุมแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ
SHOP DRAWING สัก ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุพิจารณาเพื่ออนุญาตให้ดำเนินการ
ทุกครั้ง

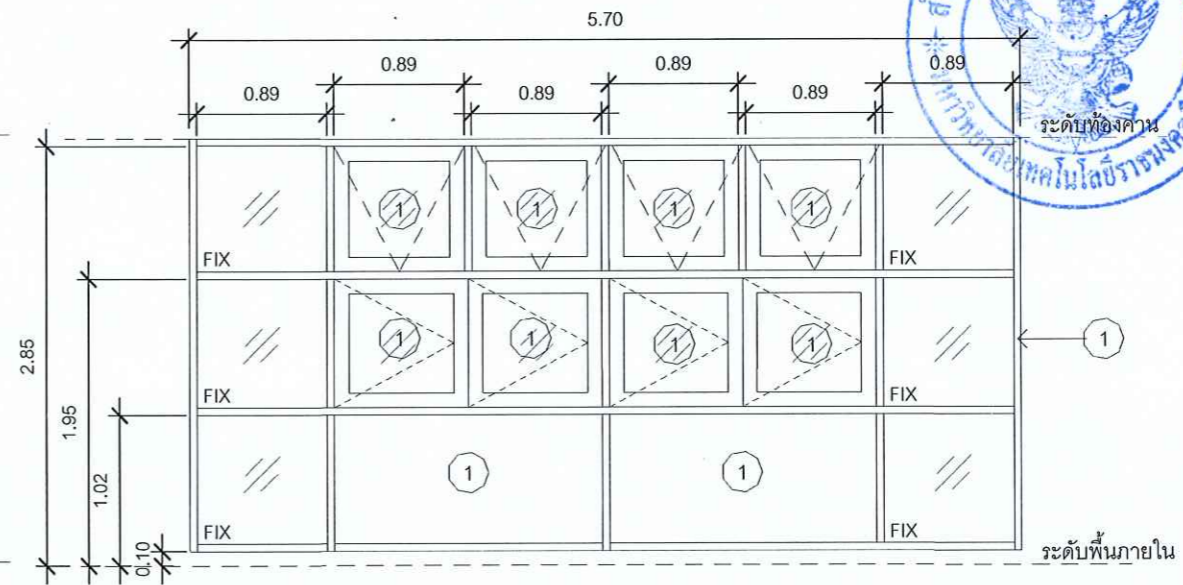
DWG. NO.	PAGE NO
A-407	32



หน้าต่างบานกระทุ้ง กระงะกติดตาย
พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งมาตรฐานครบชุด
กรอบบานไม้เนื้อแข็ง ทำสี ลูทท์กระงะกใส หนา 6 มม.
โครงเคร่าไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4" ทำสีขาว

****หมายเหตุ หน้าต่าง W2 ทำใหม่ทั้งหมดตามแบบ

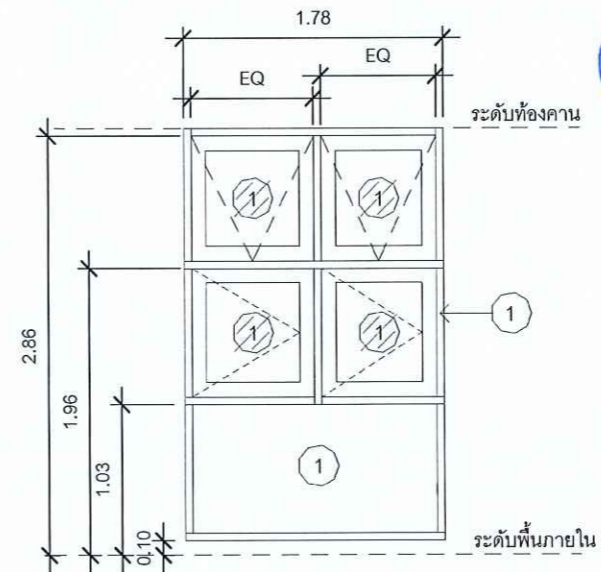
แบบขยายหน้าต่าง W2 (ปรับปรุง)
scale 1 : 50



รายการปรับปรุง W3

1. ทาสีภายในและภายนอก โครงเคร่า, ผนังก่ออิฐและบานช่องแสงเดิม (สีเดิม)
โครงเคร่า 7.50 ตร.ม. , กรอบบาน 2.5 ตร.ม. , ผนังก่ออิฐ 6.4 ตร.ม.

แบบขยายหน้าต่าง W3 (ปรับปรุง)
scale 1 : 50



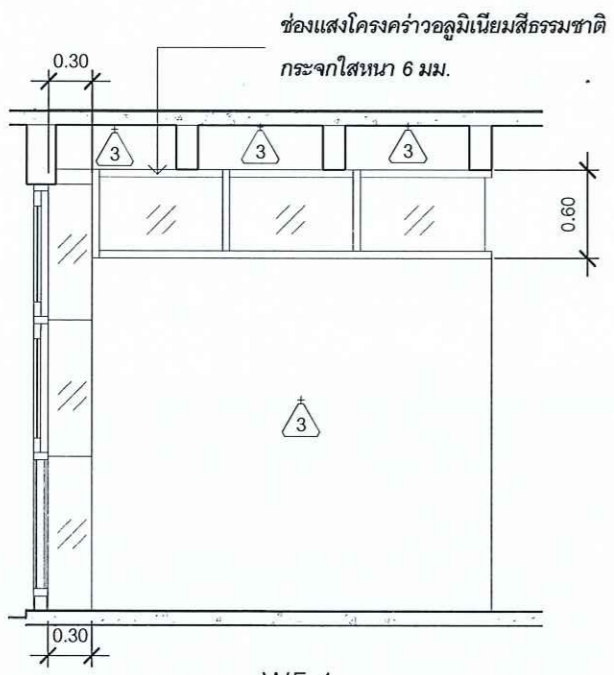
รายการปรับปรุง W4

1. ทาสีภายในและภายนอก โครงเคร่า, ผนังก่ออิฐและบานช่องแสงเดิม (สีเดิม)

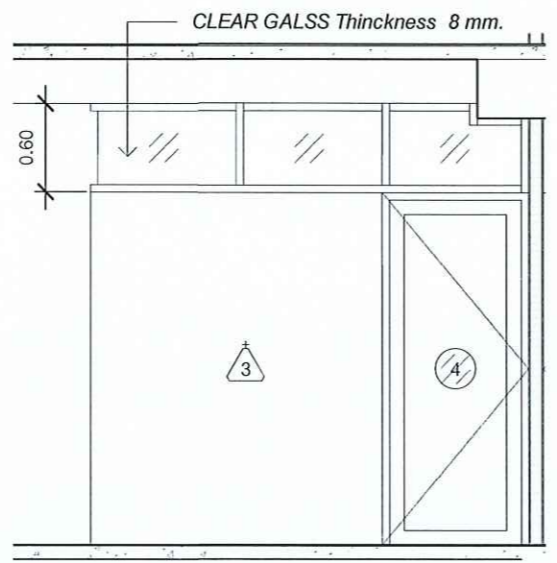
แบบขยายหน้าต่าง W4 (ปรับปรุง)
scale 1 : 50



โครงการ		
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา		
สถาปนิก	ผู้ควบคุมงาน	เจ้าของ
นายสายชล ครอบกลาง	ภ.สถ.22045	
นายอรรถกร กนิมทาบุญ	ภ.สถ.9708	
นายจรัสศักดิ์ มากกลาง	ภ.สถ.20950	
วิศวกรโครงสร้าง	ผู้ควบคุมงาน	เจ้าของ
	ผู้ควบคุมงาน	
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ควบคุมงาน	เจ้าของ
	ผู้ควบคุมงาน	
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้ควบคุมงาน	เจ้าของ
	ผู้ควบคุมงาน	
แบบแสดง		
แบบขยายหน้าต่าง 01 (ปรับปรุง)		
คำแนะนำ		
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี - ธรรมศาสตร์อีสาน นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องไปใช้ เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น นำมาใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต 2. ให้ใช้ค่าตัวแปรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามลดจากแบบ 1 : 50 3. ระวังค่าต่างๆ ในแบบหากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาดที่แจ้งไม่ ปรังไปแจ้งกับสถานที่ ซึ่ง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต จากสถาปนิกผู้ออกแบบ 4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING สัก ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ ตรวจสอบที่สถานีงานเพื่อขออนุมัติก่อนการ ดำเนินงาน ทุกครั้ง		
DWG. NO.	PAGE NO	
A-408	33	

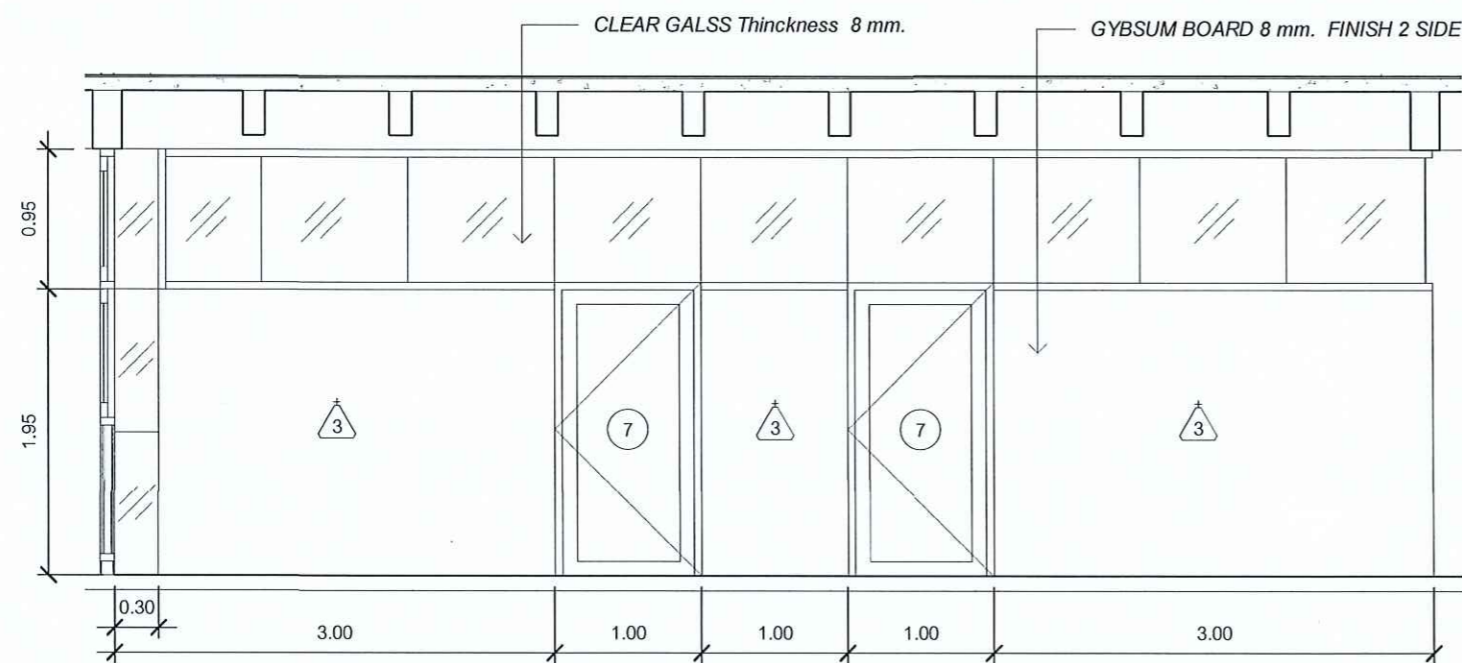


W5-1



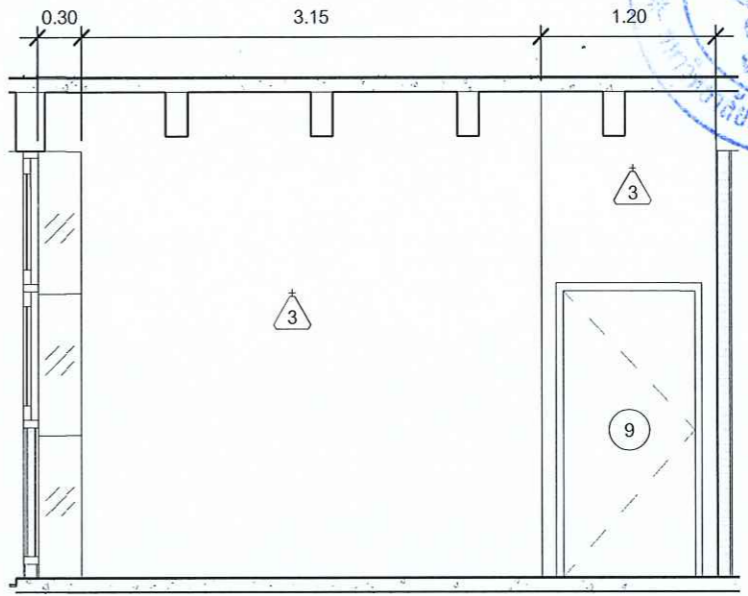
W5-2

แบบขยายหน้าต่าง W5

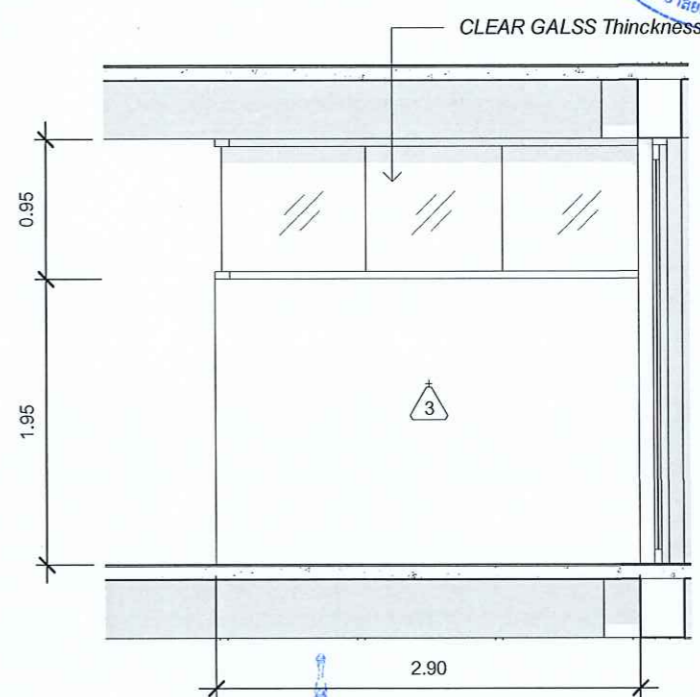


W7-1

แบบขยายหน้าต่าง W7



แบบขยายหน้าต่าง W6
scale 1 : 50

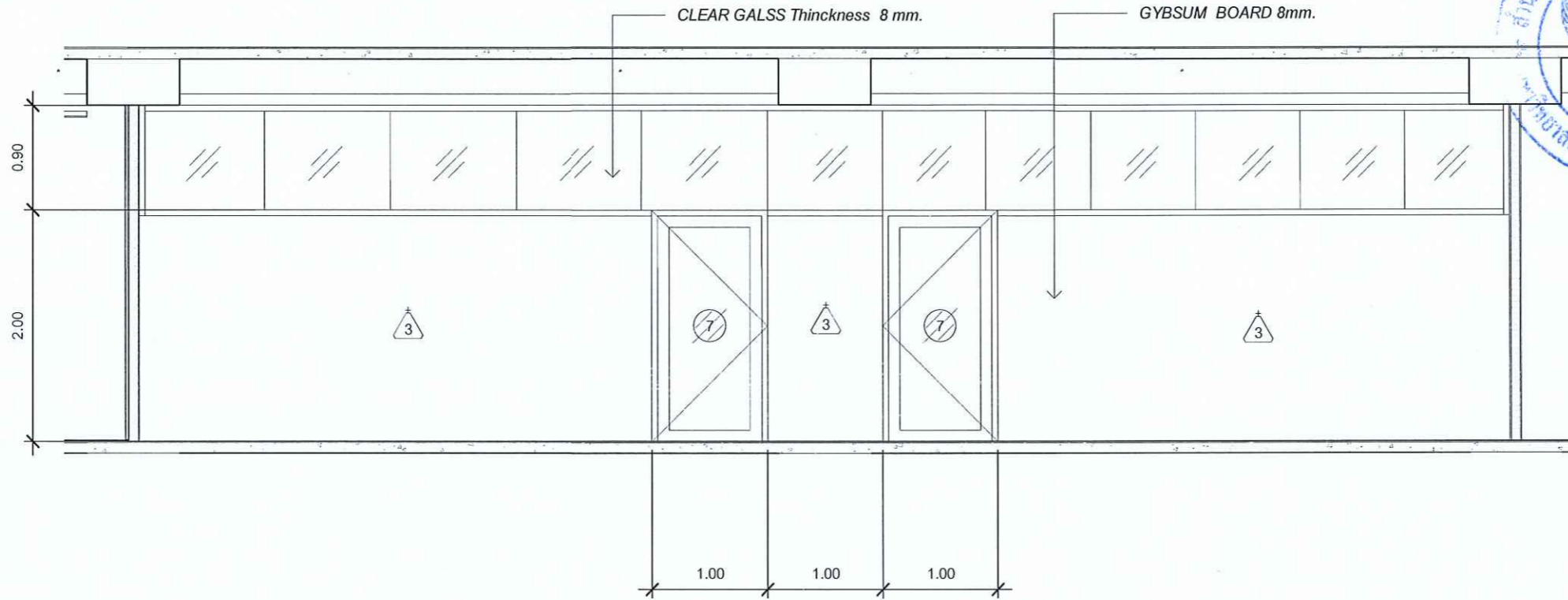


W7-2

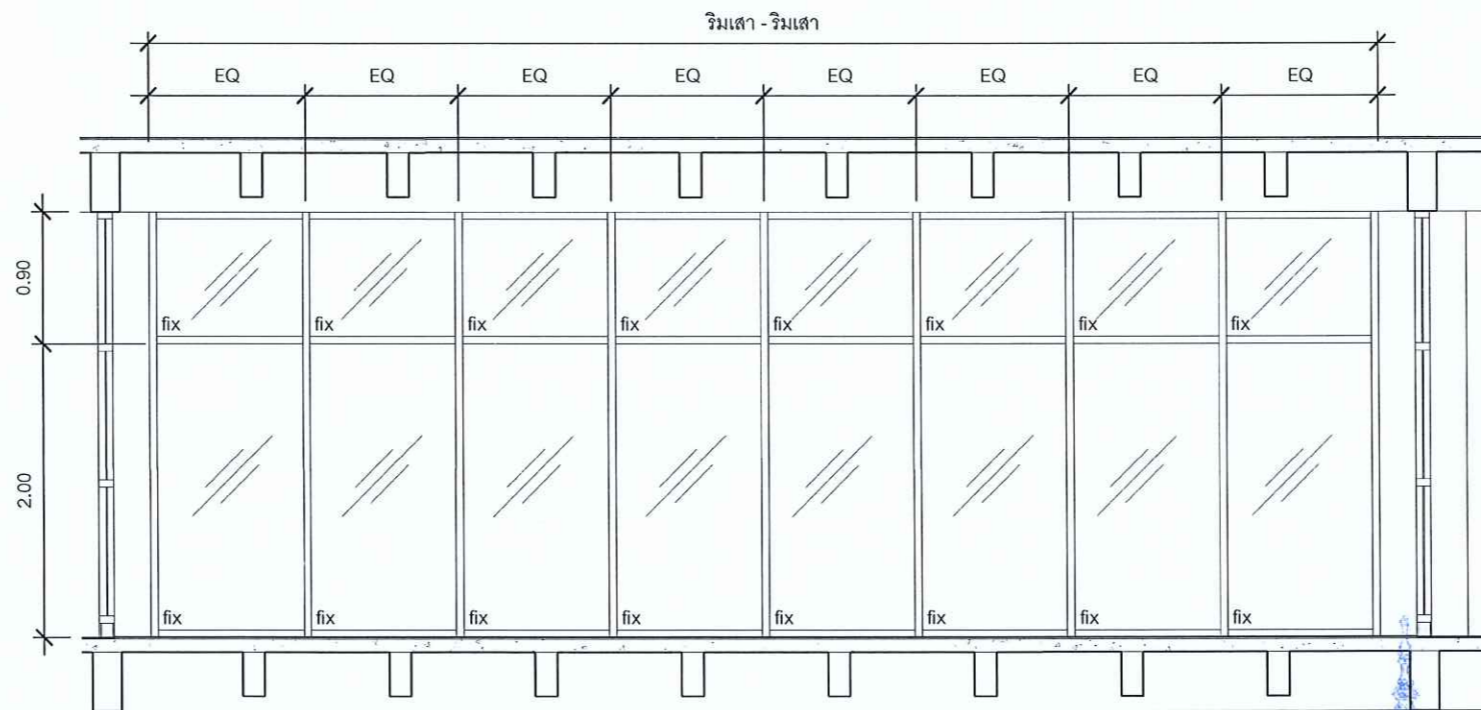
รองศาสตราจารย์ ดร.โยชิฮิโตะ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ		
ปรับปรุงระบบคุณภาพและระบบแสงสว่าง อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา		
สถาปนิก	สำรวจดิน ผู้ควบคุมบริษัท	ช่างเขียน
นายสายชล วรรณกลาง	ภ.สถ.22045	<i>[Signature]</i>
นายเอกเทรนต์ กนิมทาบุญ	ภ.สถ.9708	<i>[Signature]</i>
นายจรศักดิ์ มากกลาง	ภ.สถ.20955	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สำรวจดิน ผู้ควบคุมบริษัท	ช่างเขียน
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจดิน ผู้ควบคุมบริษัท	ช่างเขียน
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สำรวจดิน ผู้ควบคุมบริษัท	ช่างเขียน
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
แบบแปลน		
แบบขยายหน้าต่าง 02 (ปรับปรุง)		
คำแนะนำ		
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี - ธรรมศาสตร์ หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อจุดประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต 2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำกับไว้ในที่นี้ ห้ามคัดลอกแบบ 1 : 50 3. ระวังสิ่ง ใดๆ ในแบบหากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาดที่แจ้งไม่ ชัดเจนให้แจ้งกับสถานที่ จ้าง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต จากสถาปนิกผู้ออกแบบ 4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ SHOP DRAWING คือ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ ตรวจสอบที่ส่งสำเนาเพื่อขออนุญาตก่อนการ ดำเนินงาน ทุกครั้ง		
DWG. NO.	PAGE NO	
A-409	34	



แบบขยายหน้าต่าง W8
scale 1 : 50



แบบขยายหน้าต่าง W9
scale 1 : 50



รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยศักดิ์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ
ปรับปรุงระบบรักษาความปลอดภัยและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

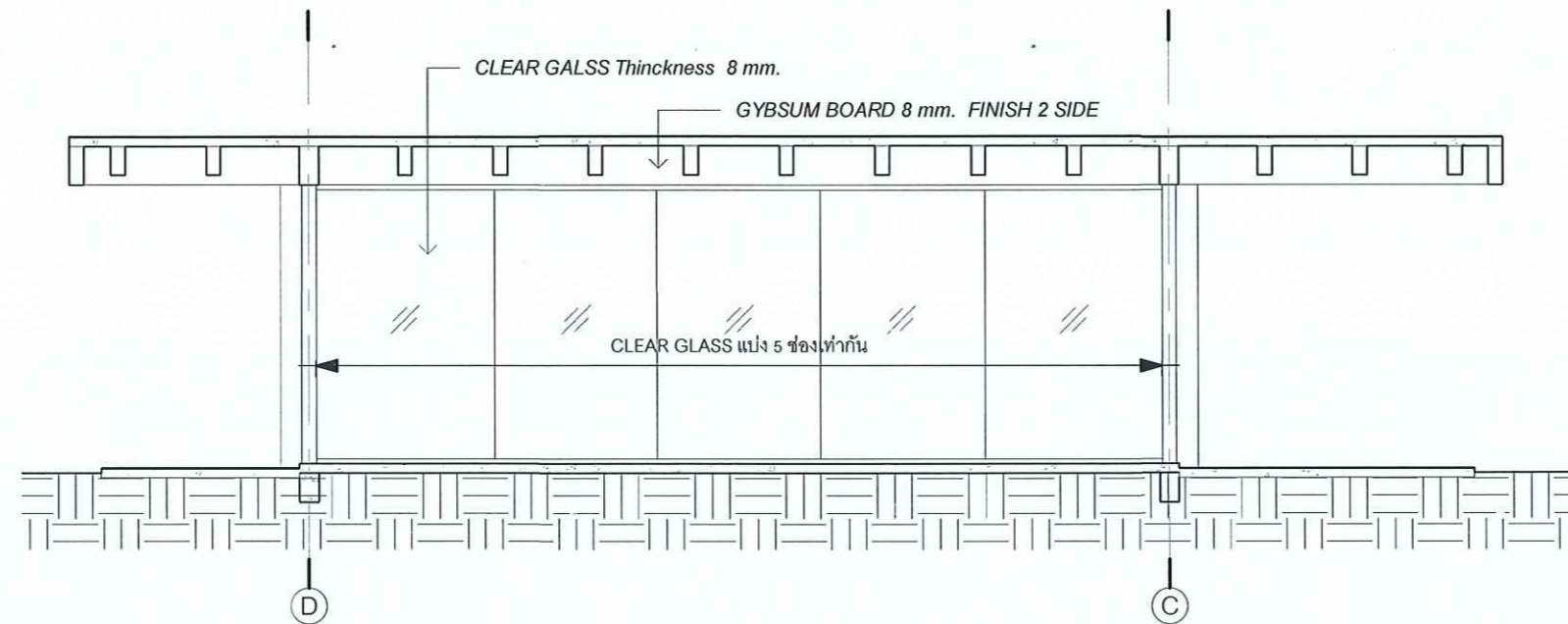
สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ตรวจสอบ ผู้ควบคุมวิธีจัด	ลงชื่อ
นายสาวยล กรมงคล	ภ.สถ.22045	<i>[Signature]</i>
นายอรรถกร กนิมทาบุญ	ภ.สถ.9708	<i>[Signature]</i>
นายจรัสศักดิ์ มากกลาง	ภ.สถ.20950	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ลงชื่อ ผู้ควบคุมวิธีจัด	ลงชื่อ
วิศวกรไฟฟ้า	ลงชื่อ ผู้ควบคุมวิธีจัด	ลงชื่อ
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงชื่อ ผู้ควบคุมวิธีจัด	ลงชื่อ

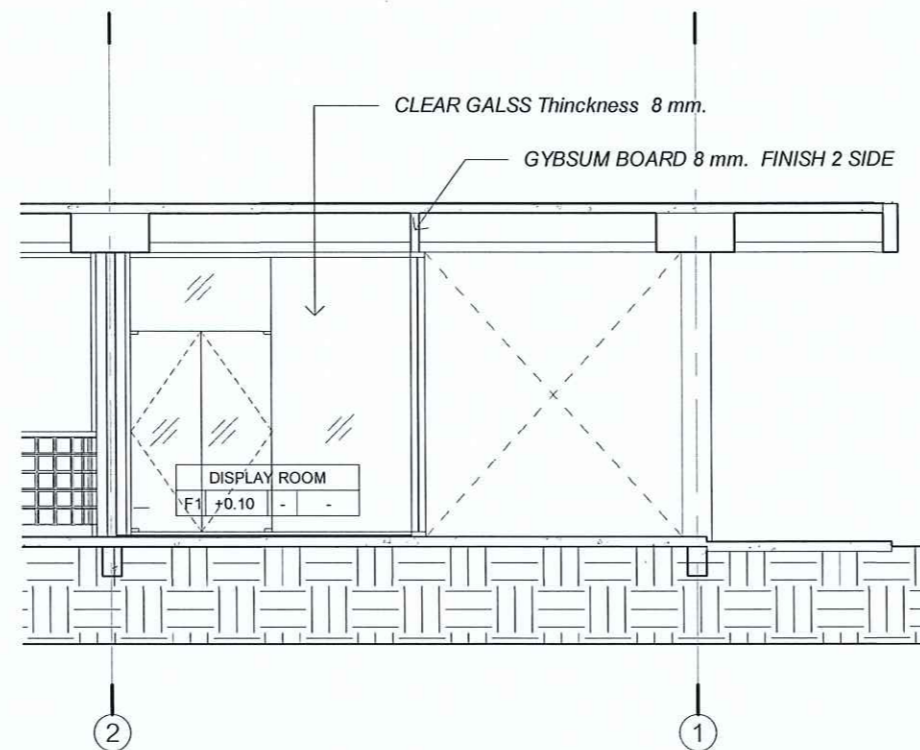
แบบแปลน
แบบขยายหน้าต่าง 03 (ปรับปรุง)

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
- ธรรมศาสตร์ นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องให้
เพื่อจุดประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัยฯ
เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
2. ไม่ใช้คำศัพท์ที่กำหนดให้เท่านั้น ห้ามลดจากแบบ
1 : 50
3. ระวังสิ่ง ๆ ในแบบหากมีสิ่งอื่นที่ระบุในสถานที่จริงให้
ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องไม่ขออนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในหน้างาน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ
SHOP DRAWING สืบ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ
ตรวจรับส่งสัจจราคาเพื่อขออนุญาตก่อนการดำเนินงาน
ทุกครั้ง

DWG. NO.	PAGE NO.
A-410	35



แบบขยาย DISPLAY ROOM
scale 1 : 75



รูปตัดขยาย DISPLAY ROOM
scale 1 : 75



โครงการ

ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ตรวจเขียน ผู้ควบคุม/วิชาชีพ	ลงชื่อ/วิชาชีพ
นายชายอด คอกลาง	ภ.ศ.ด.22045	<i>[Signature]</i>
นายอลงกรณ์ กนิมทาบุญ	ภ.ศ.ด.9708	<i>[Signature]</i>
นายจรงค์ศักดิ์ มากกลาง	ภ.ศ.ด.20950	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงการ	ตรวจเขียน ผู้ควบคุม/วิชาชีพ	ลงชื่อ/วิชาชีพ
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจเขียน ผู้ควบคุม/วิชาชีพ	ลงชื่อ/วิชาชีพ
วิศวกรสุขาภิบาล	ตรวจเขียน ผู้ควบคุม/วิชาชีพ	ลงชื่อ/วิชาชีพ

พ.ช. วิศวกร 01/22 10/25
ภ.ศ.ด. 9708



แบบแสดง

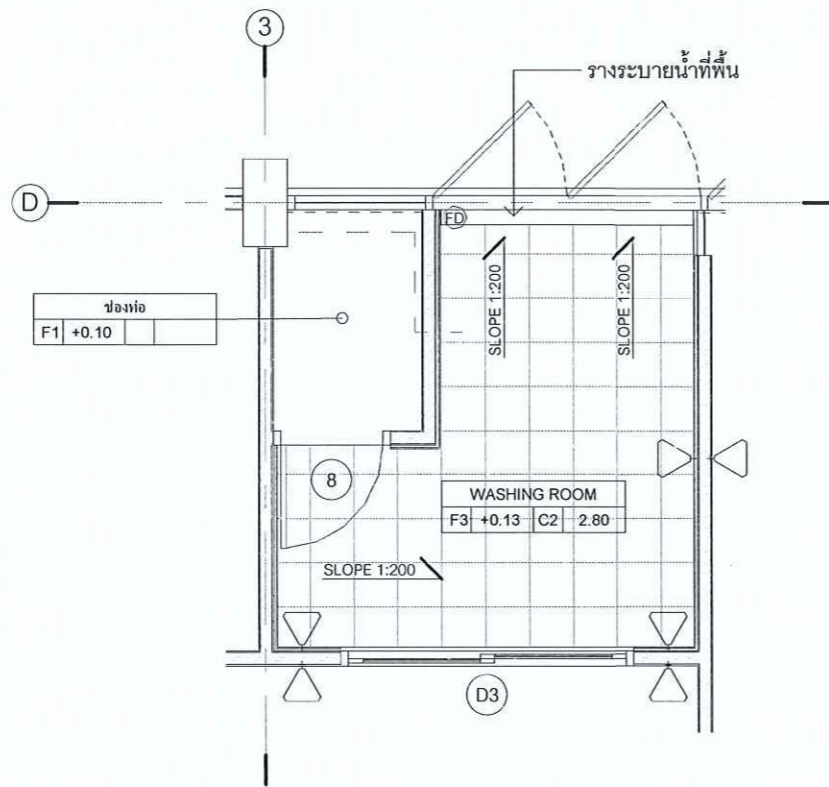
แบบขยายห้อง DISPLAY ROOM

คำแนะนํา

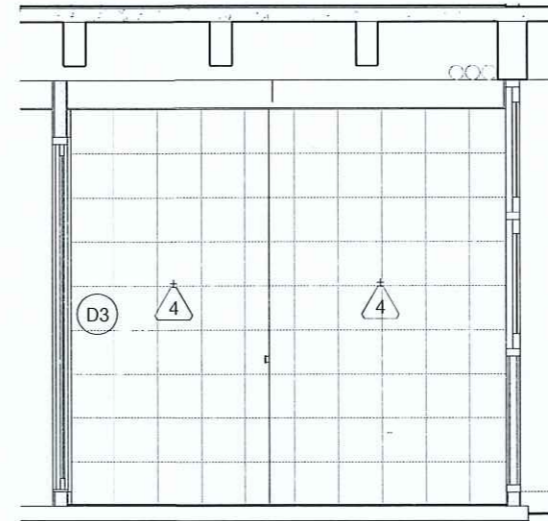
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องไม่ใช่เพื่อจุดประสงค์ตามความตกลงการขอมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ให้ใช้คำศัพท์ที่กำหนดให้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ 1 : 75
- รายละเอียด ใดๆ ในแบบหากขัดแย้งกับรายละเอียดที่จริงไม่ปรับไปใช้กับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่งาน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ SHOP DRAWING สืบ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

DWG. NO.	PAGE NO.
A-411	36

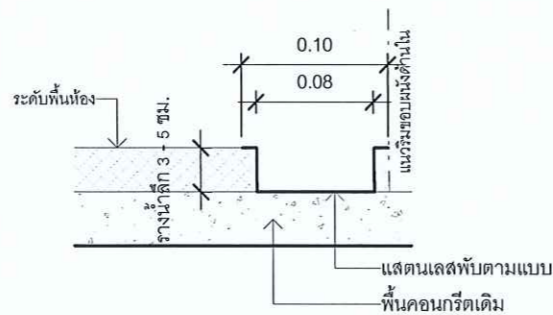
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริศ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



แปลนขยายห้องล้างบด็อก (ปรับปรุง)
scale 1 : 50



รูปตัดขยายห้องล้างบด็อก
scale 1 : 50



ขยายรายละเอียด
scale 1 : 5



โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ควบคุมวิชาชีพ	วิชาชีพอื่น
นายสายยศ กอบกลาง	ภ.สถ.2204	
นายอลงกรณ์ กนิษฐาญย์	ภ.สถ.9708	
นายจิรศักดิ์ นาคกลาง	ภ.สถ.20950	
วิศวกรโครงการ	สถาปนิก ผู้ควบคุมวิชาชีพ	วิชาชีพอื่น
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ควบคุมวิชาชีพ	วิชาชีพอื่น
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ควบคุมวิชาชีพ	วิชาชีพอื่น

นายสายยศ กอบกลาง 09122 2021
ภ.สถ.94920

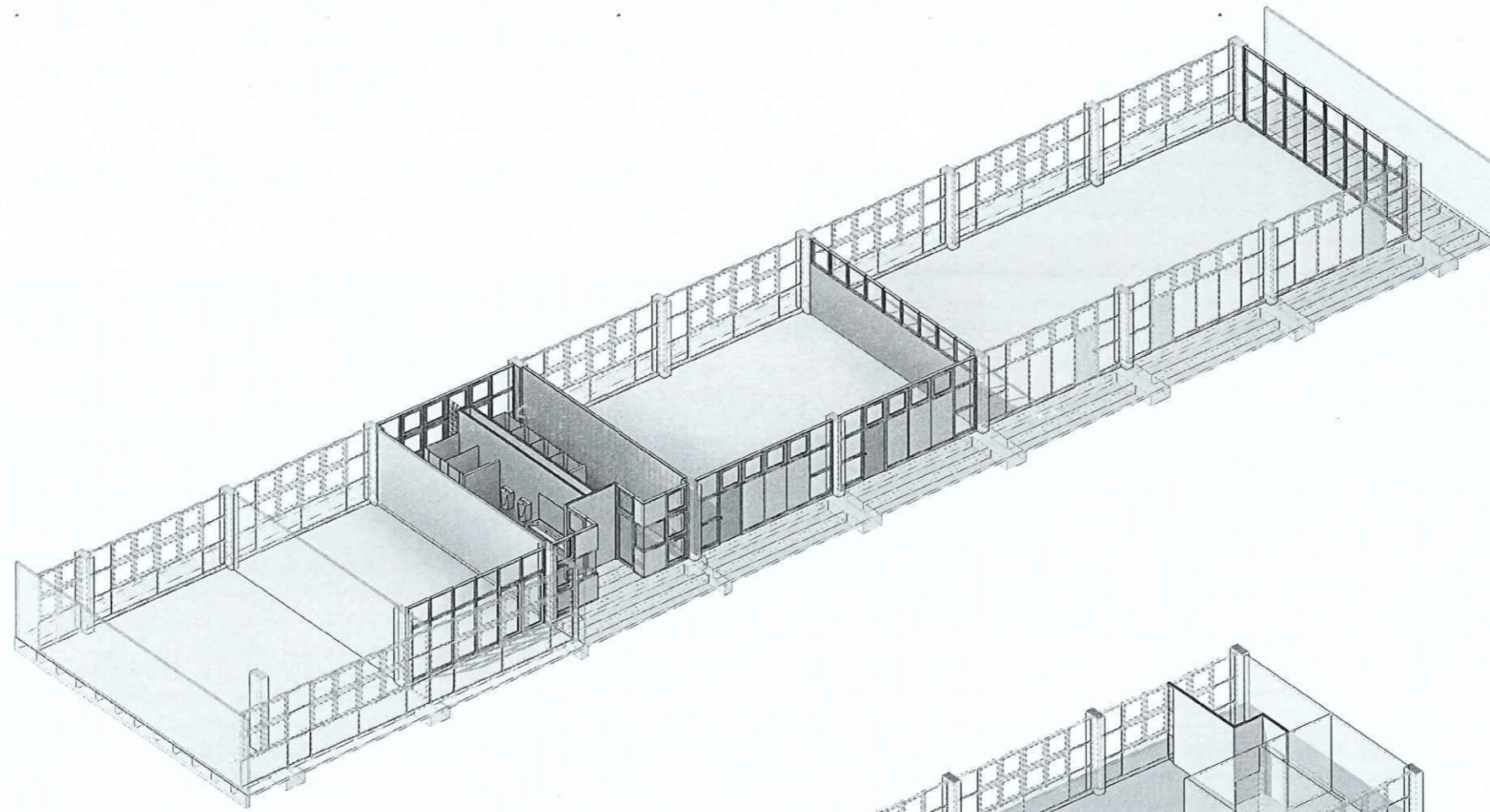


แบบแปลน
แบบขยายห้องล้างบด็อก (ปรับปรุง)

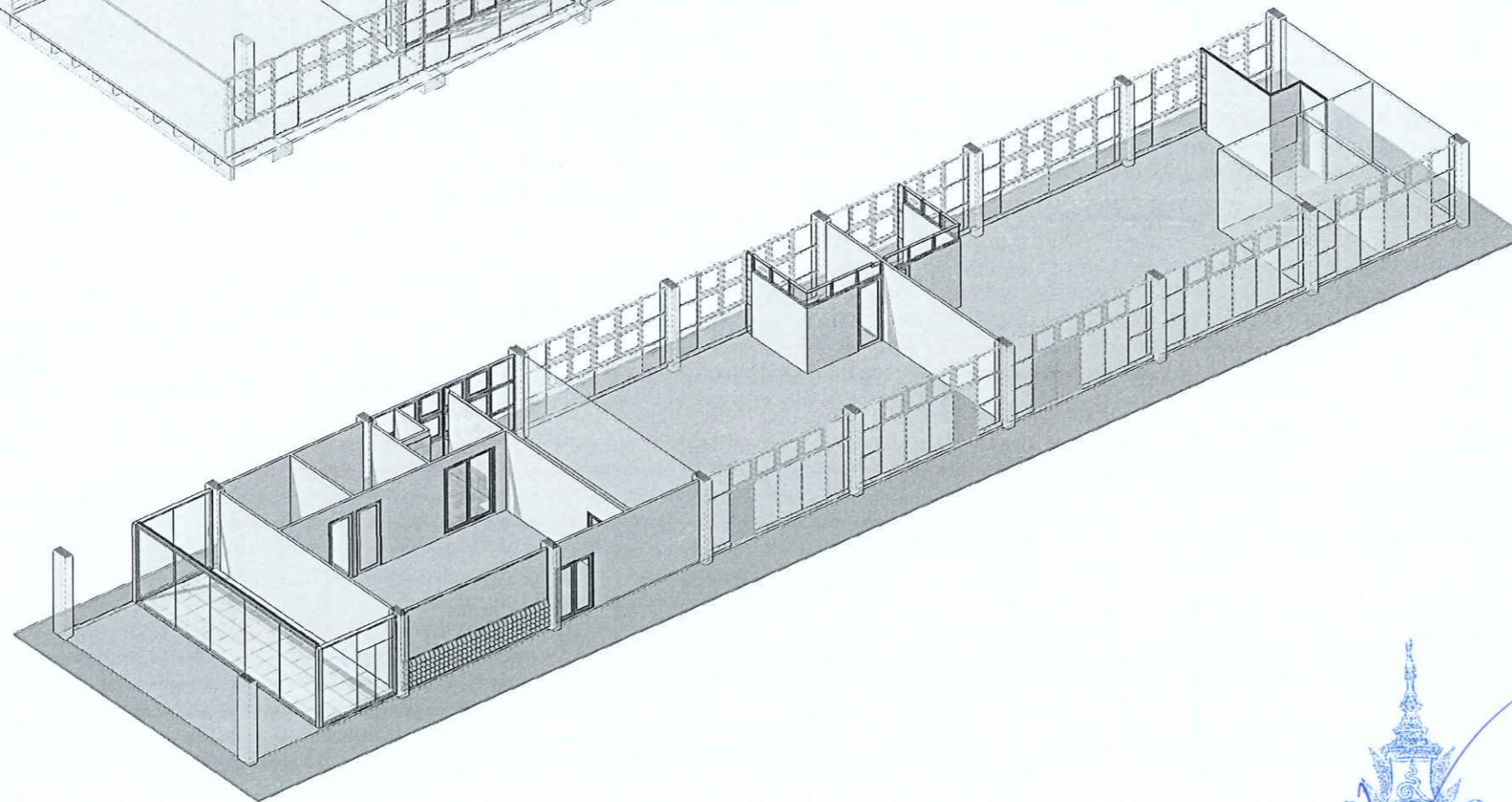
คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
- ราชภัฏนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องไว้ใช้
เพื่อจุดประสงค์ตามความตกลงของมหาวิทยาลัยฯ
เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้คำศัพท์ที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามรังแกเขียนยัด
3. ระวังสร้าง ทุบแบบหรือแก้ไขแบบโดยไม่แจ้งให้
บริษัทเจ้าของสถานที่ จ้าง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ
SHOP DRAWING สัก ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุพิจารณาเพื่ออนุญาตให้ดำเนินการ
ทุกครั้ง

DWG. NO.	PAGE NO.
A-412	37

รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยสิทธิ์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



FL2-Axonometric



FL1-Axonometric

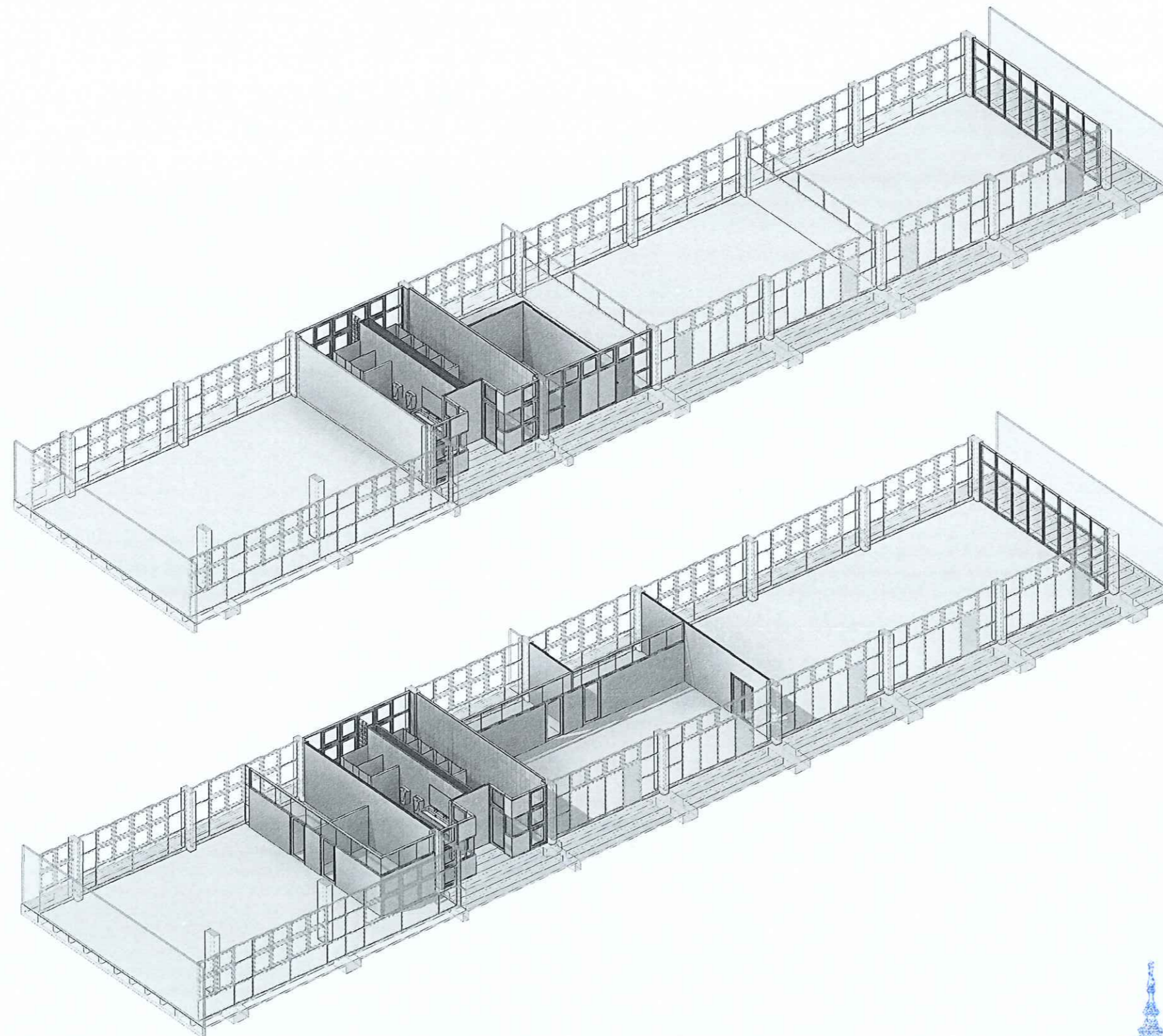


วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๕
๒๐.๙.๒๕๖๕

โครงการ		
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา		
สถาปนิก	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
นายลายศ คอปกกลาง	ก-สถ.22045	
นายอดิเรก ภูมิภาณุพันธ์	ก-สถ.9708	
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ก-สถ.20950	
วิศวกรโครงสร้าง	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิศวกรรับใช้	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิศวกรควบคุมอาคาร	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
แบบแปลน		
แบบแปลนบริเวณปรับปรุง (ปรับปรุง)		
คำแนะนำ		
<p>1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องไม่ใช่เพื่อจุดประสงค์การควบคุมอาคารของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ท่านนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต</p> <p>2. ให้ใช้ค่าวัสดุที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามลดจากแบบ</p> <p>3. ระวังสิ่ง ๆ ในแบบหากมีข้อสงสัยกับรายละเอียดในสถานที่จริงไม่ป็นไปแจ้งกับสถานที่ ซึ่ง ily โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ</p> <p>4. ก่อการปฏิบัติงานในสะดวก ผู้รับจ้างต้องแสดงแบบ SHOP DRAWING คือ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการ ดำเนินงานทุกครั้ง</p>		
DWG. NO.	PAGE NO	
A-501	38	



รองศาสตราจารย์ ดร.ไมชิติ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



FL4-Axonometric

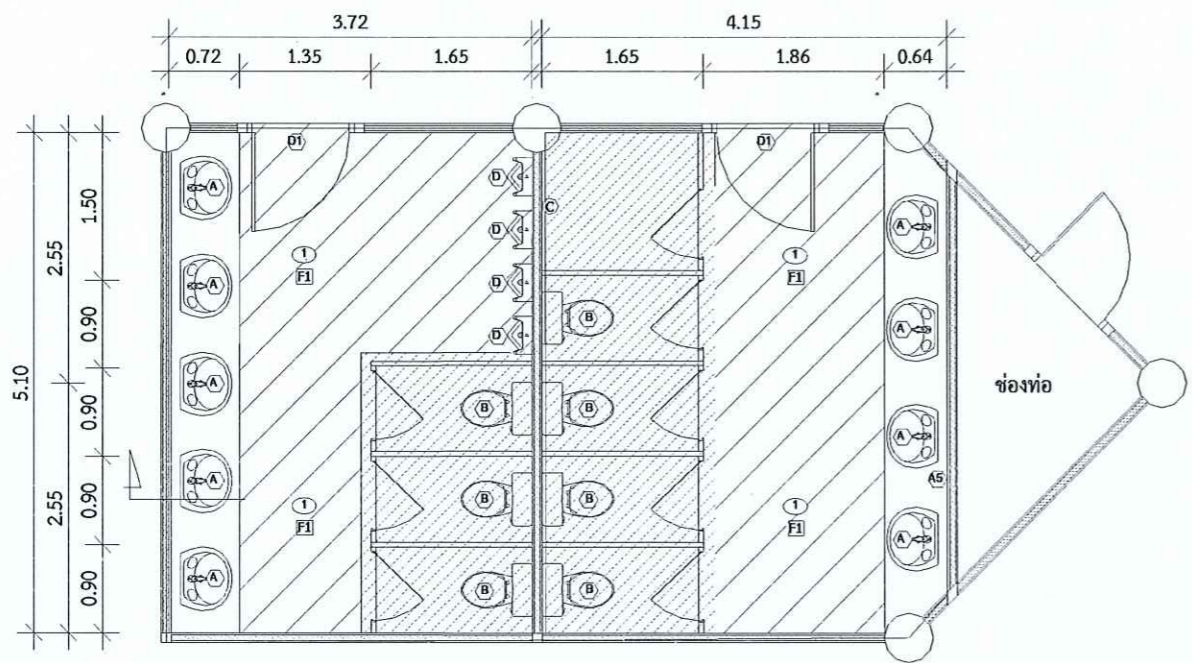
FL3-Axonometric



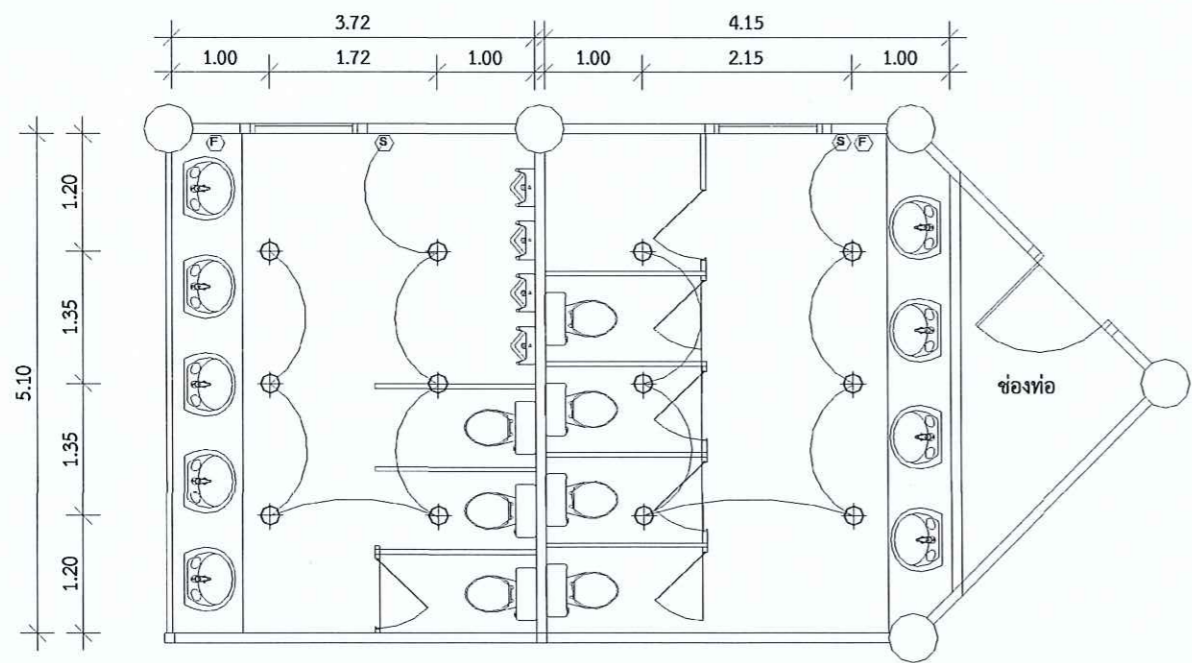
นายวิชาญ อธิสุข
นายวิชาญ อธิสุข
นายวิชาญ อธิสุข

โครงการ		
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา		
สถาปนิก	ตรวจเขียน ผู้ควบคุมบริษัท	เจ้าของ
นายวิชาญ อธิสุข	ก-สท.22045	
นายอรรถกร กนิษฐาภรณ์	ก-สท.9708	
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ก-สท.20950	
วิศวกรโครงสร้าง	ตรวจเขียน ผู้ควบคุมบริษัท	เจ้าของ
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจเขียน ผู้ควบคุมบริษัท	เจ้าของ
วิศวกรสุขาภิบาล	ตรวจเขียน ผู้ควบคุมบริษัท	เจ้าของ
แบบแปลน		
แบบแปลนบริเวณปรับปรุง (ปรับปรุง)		
คำแนะนำ		
<p>1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี - ราชภัฏนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องไว้เพื่อจุดประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต</p> <p>2. ให้ใช้ตัวเลขที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ</p> <p>3. ระยะเวลา ทุใบแบบหากถึงกับระยะเวลาในสถานที่จริงไม่ปฏิบัติตามสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ</p> <p>4. ก่อสร้างปฏิบัติตามในตำแหน่ง ผู้รับจ้างต้องแสดงแบบ SHOP DRAWING คือ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับส่งดูพิจารณาเพื่อขออนุญาตก่อนการ ดำเนินงานทุกครั้ง</p>		
DWG. NO.	PAGE NO	
A-502	39	

รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยยศ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



แปลนพื้นที่ห้องน้ำชาย 104 - ห้องน้ำหญิง 105
มาตราส่วน 1:50



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ห้องน้ำชาย-หญิง ชั้นที่ 1 (ห้อง 104ห้อง 105)
มาตราส่วน 1:75

รายการปรับปรุงซ่อมแซมและติดตั้ง	
1	ทำการรื้อถอนโถชักโครกเดิมแล้วเปลี่ยนโถชักโครกพร้อมอุปกรณ์สายชำระพร้อมวาล์วและอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 9 ชุด
2	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนโถปัสสาวะชายชนิด FLUSH VALVE พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด จำนวน 4 ชุด
3	ทำการรื้อถอนก๊อกน้ำบริเวณอ่างล้างมือแล้วติดตั้งก๊อกน้ำใหม่พร้อมเสต็อ่าง สายน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง จำนวน 9 ชุด
4	ทำการรื้อถอนกระจกเงาเดิมทั้งหมด เปลี่ยนเป็นกระจกเงาแบบติดผนังมีกรอบ ยาว 5.00 เมตร สูง 0.90 เมตร จำนวน 2 ชุด
5	ทำการรื้อถอนประตูห้องน้ำเดิมออก เปลี่ยนประตูห้องน้ำใหม่พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 2 ชุด
6	ทำการรื้อถอนพัดลมดูดอากาศเดิม เปลี่ยนเป็นพัดลมดูดระบายอากาศพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 2 ชุด
7	ทำการรื้อถอนประตูบานเกล็ด PVC ทางเข้า เปลี่ยนประตูบานเกล็ดระบายอากาศพร้อมอุปกรณ์ถูกปิดสแตนเลสด้าน จำนวน 2 ชุด
รายการปรับปรุงรีพื้อฟื้นและผนัง	
F1	ทำการรื้อถอนกระเบื้องพื้นเดิม เฉพาะชั้นที่ 1 ห้อง 104 ห้อง 105
F2	ปูกระเบื้องใหม่ กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.
Ⓐ	ทำการรื้อถอนกระเบื้องผนังเดิม เฉพาะชั้นที่ 1 ห้อง 104 ห้อง 105 ห้อง 109 ห้อง 110 (ผนังใหม่ ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.)
Ⓑ	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป
รายการปรับปรุงรื้อถอนฝ้าเพดานเดิมและติดตั้งฝ้าเพดาน	
①	ทำการรื้อถอนฝ้าเพดานที่บาร์เดิม พร้อมติดตั้งฝ้าเพดานใหม่ชนิดฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี
	หาสีน้ำพลาสติกชนิดทาฝ้าเพดาน สีขาว (ขนาดพื้นที่ฝ้าเพดาน 40 ตรม.)

แบบรื้อถอนห้องน้ำ ห้อง 104, 105

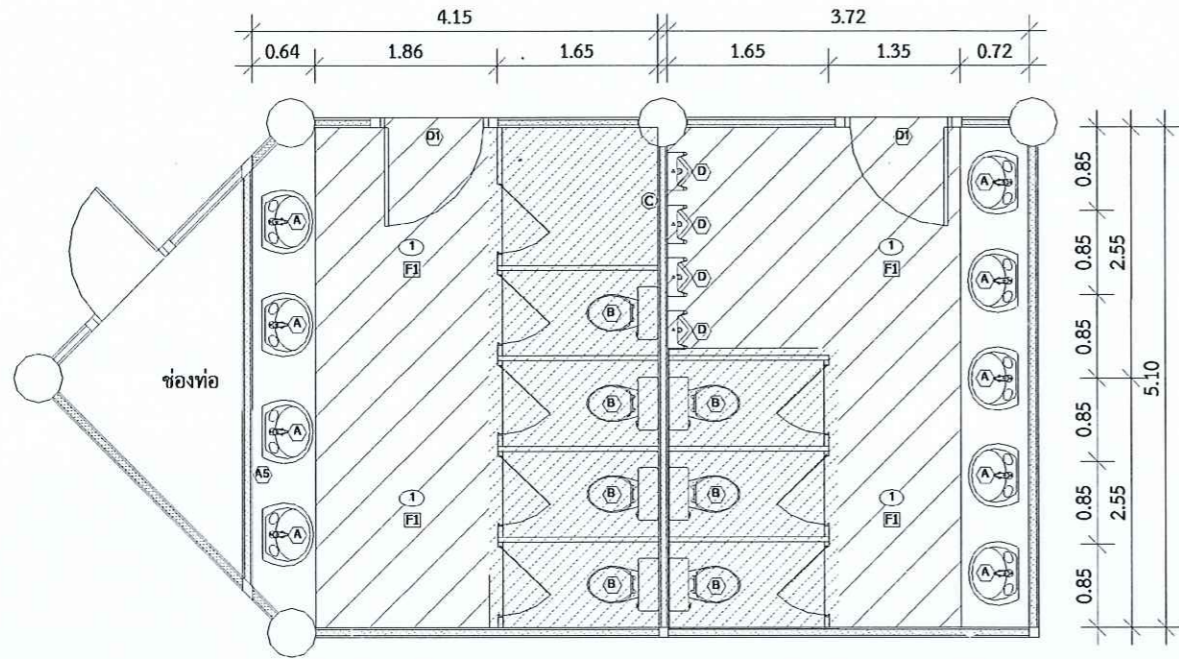


รายการประกอบแบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายการ
⊕	โคมไฟแสงสว่างดาวนไลท์ฝ้าฝ้าหน้ากลม ขนาดนิ้ว แบบบาง 15 W แสงเดย์ LED จำนวน 12 โคม
Ⓢ	ติดตั้งสวิชปิด-เปิดไฟทางเดียวแบบฝังผนัง
—	สายไฟ VAF สายแบนแกนคู่ หุ้มฉนวน PVC แรงดัน 300 V 70°C
ⓕ	พัดลมระบายอากาศ
หมายเหตุ	การรื้อถอนโคมไฟแสงสว่าง สายไฟ สวิทช์ไฟเดิมทำการรื้อถอน

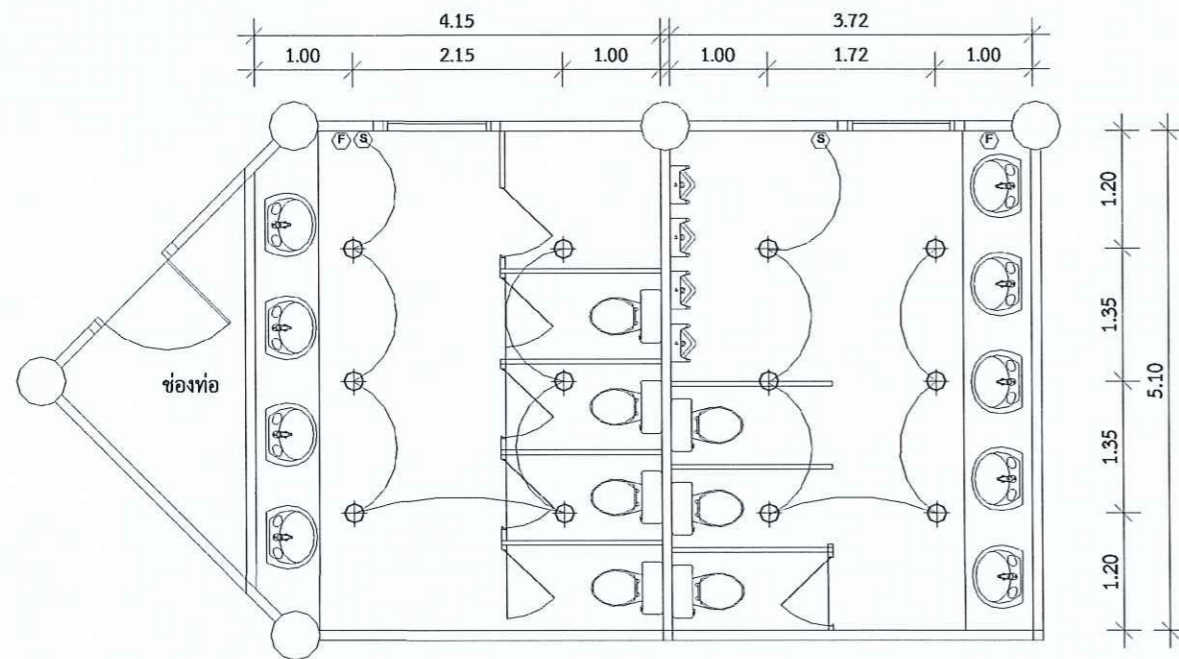
แปลนไฟฟ้า ห้อง 104, 105

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ		
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา		
สถาปนิก	ผู้ควบคุม	ช่างเขียน
นายสายยศ ครอบกลาง	ภ.ศ.ภ.22045	
นายอรรถกร กนิมทาคุณ	ภ.ศ.ภ.9708	
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ภ.ศ.ภ.20950	
วิศวกรโครงสร้าง	ผู้ควบคุม	ช่างเขียน
	ผู้ควบคุม	
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ควบคุม	ช่างเขียน
	ผู้ควบคุม	
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้ควบคุม	ช่างเขียน
	ผู้ควบคุม	
แบบแสง		
แปลนไฟฟ้า ห้อง 104, 105 (อาคาร 22)		
คำแนะนำ		
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา ห้าส่วนงานที่เกี่ยวข้องให้เชิญประชุมคณะกรรมการมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต 2.ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ 1:75 3.ระยะห่าง ใดๆ ในแบบหากมีสิ่งขัดแย้งกันในสถานที่จริงไม่ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ 4.ก่อนดำเนินการปฏิบัติงานในสถานที่งาน ผู้รับจ้างต้องแสดงแบบ SHOP DRAWING คือ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเพื่อขออนุญาตก่อนการ ดำเนินงานทุกครั้ง		
DWG. NO.	PAGE NO	
A-101	40	



แปลนพื้นที่ห้องน้ำหญิง 22 108 ห้องน้ำชาย 109
มาตราส่วน 1:75



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ห้องน้ำชาย-หญิง (ห้อง 108 ห้อง 109)
มาตราส่วน 1:75

รายการปรับปรุงซ่อมแซมและติดตั้ง	
1	ทำการรื้อถอนโถชักโครกเดิมแล้วเปลี่ยนโถชักโครกพร้อมอุปกรณ์สายชำระพร้อมวาล์วและอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 9 ชุด
2	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนโถปัสสาวะชายชนิด FLUSH VALVE พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด จำนวน 4 ชุด
3	ทำการรื้อถอนก๊อกน้ำบริเวณอ่างล้างมือแล้วติดตั้งก๊อกน้ำใหม่พร้อมสวิตช์อ่าง สายน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง จำนวน 9 ชุด
4	ทำการรื้อถอนกระจกเงาเดิมทั้งหมด เปลี่ยนเป็นกระจกเงาแบบติดผนังมีกรอบ ยาว 5.00 เมตร สูง 0.90 เมตร จำนวน 2 ชุด
5	ทำการรื้อถอนประตูห้องน้ำเดิมออก เปลี่ยนประตูห้องน้ำใหม่พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 2 ชุด
6	ทำการรื้อถอนพัดลมดูดอากาศเดิม เปลี่ยนเป็นพัดลมดูดระบายอากาศพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 2 ชุด
7	ทำการรื้อถอนประตูบานเกล็ด PVC ทางเข้า เปลี่ยนประตูบานเกล็ดระบายอากาศพร้อมอุปกรณ์กุญแจลูกบิดสเตนเลสตัน จำนวน 2 ชุด
รายการปรับปรุงรี้อพื้นและผนัง	
F1	ทำการรื้อถอนกระเบื้องพื้นเดิม เฉพาะชั้นที่ 1 ห้อง 104 ห้อง 105
F2	ปูกระเบื้องใหม่ กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.
A	ทำการรื้อถอนกระเบื้องผนังเดิม เฉพาะชั้นที่ 1 ห้อง 104 ห้อง 105 ห้อง 109 ห้อง 11 (ผนังใหม่) ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.)
B	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป
รายการปรับปรุงรื้อถอนฝ้าเพดานเดิมและติดตั้งฝ้าเพดาน	
1	ทำการรื้อถอนฝ้าเพดานที่บาร์เดิม พร้อมติดตั้งฝ้าเพดานใหม่ชนิดฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
	ทาสีน้ำพลาสติกชนิดทาฝ้าเพดาน สีขาว (ขนาดพื้นที่ฝ้าเพดาน 40 ตร.ม.)

แบบรื้อถอนห้องน้ำ ห้อง 108,109

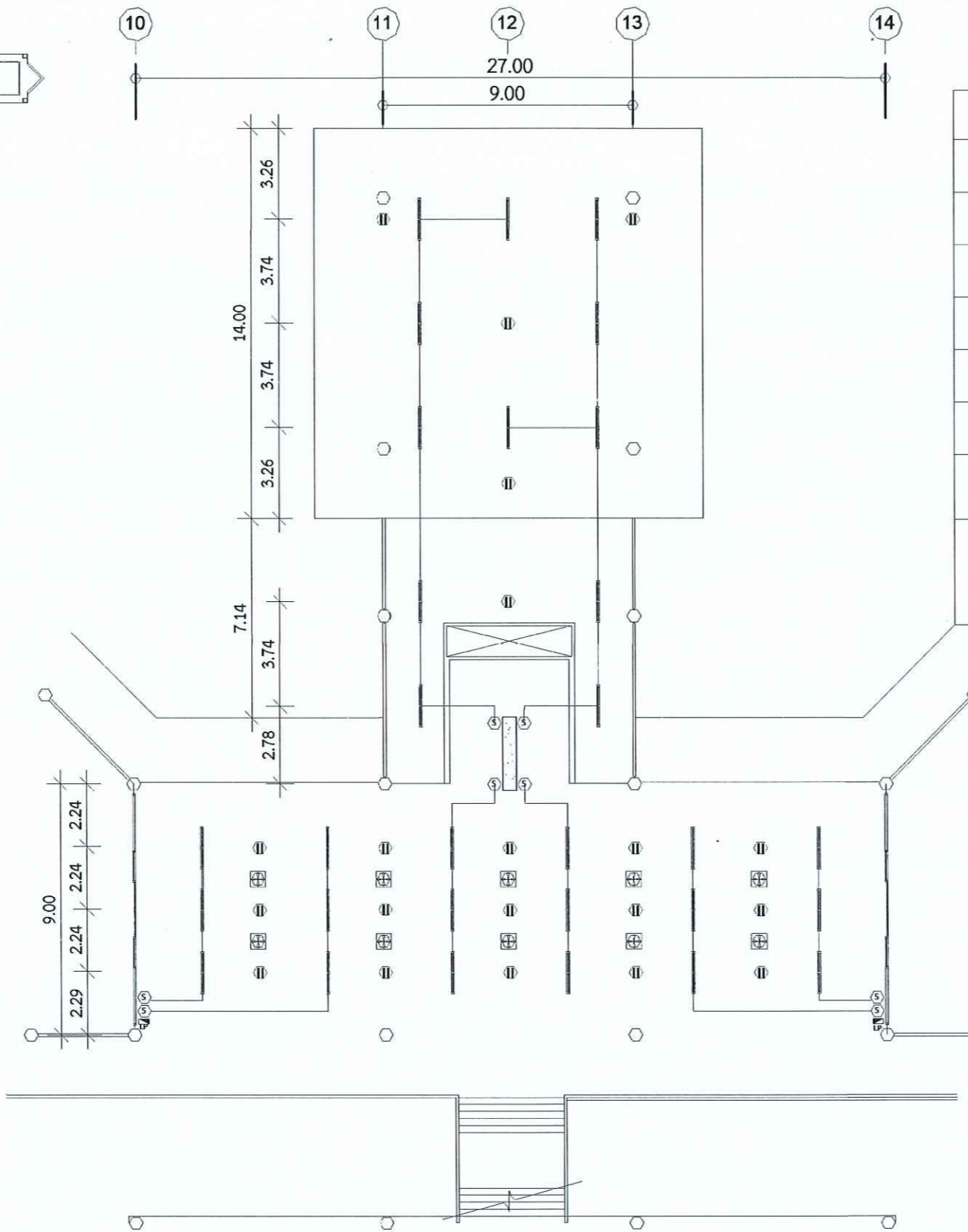
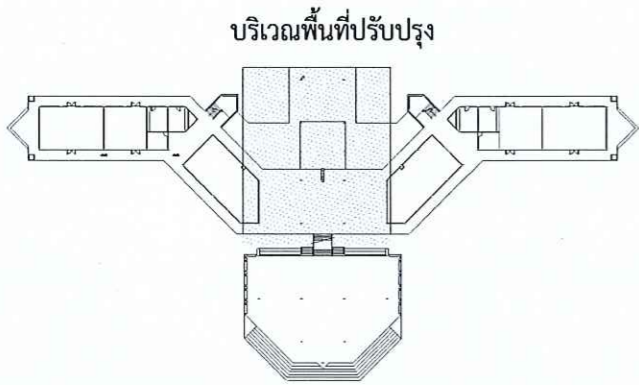
รายการประกอบแบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายการ
⊕	โคมไฟแสงสว่างดาวไลท์ฝ้าฝ้าหน้ากลม ขนาด 6 นิ้ว แบบบาง 15 W แสงเดย์ LED จำนวน 12 โคม
Ⓢ	ติดตั้งสวิตช์เปิด-ปิดไฟทางเดียวแบบฝังผนัง
—	สายไฟ VAF สายแบนแกนคู่ หุ้มฉนวน PVC แรงดัน 300 V 70°C
ⓕ	พัดลมระบายอากาศ
หมายเหตุ	การรื้อถอนโคมไฟแสงสว่าง สายไฟ สวิตช์ไฟเดิมทำการรื้อถอน

แปลนไฟฟ้า ห้อง 108,109

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ		
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา		
สถาปนิก	สถาปนิกผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
นายสายยศ กอนกลาง	ภ.สถ.22045	
นายอลงกรณ์ กนิมาภรณ์	ภ.สถ.9708	
นายจรัสศักดิ์ มากกลาง	ภ.สถ.20955	
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
แบบแปลน		
แปลนใบให้ห้อง 108,109 (อาคาร 22)		
คำแนะนำ		
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี - รามคำแหง นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องไว้ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต		
2. ให้ใช้คำวัดและที่กำกับให้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ 1:75		
3. ระวังสิ่งใดในแบบก่อสร้างที่มีระบุในสถานที่จริงไม่ปรากฏตามที่ระบุไว้ โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ควบคุมการก่อสร้าง		
4. ก่อนการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ผู้รับจ้างต้องแสดงแบบ SHOP DRAWING คือ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเพื่ออนุญาตก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง		
DWG. NO.	PAGE NO	
A-102	41	



ตารางสัญลักษณ์รายการประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการ
	โคมหลอดฟลูออเรสเซนต์แขวนเพดาน
	สวิตซ์ไฟฟ้า
	สวิตซ์ไฟฟ้า 2 ทาง
	Load Center Cabinet
	เต้าเสียบ คู่มือกราวด์
	พัดลมแขวนเพดาน
หมายเหตุ	รื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่างเดิมและระบบพัดลมแขวนเพดาน เดินระบบไฟฟ้าแสงสว่างใหม่และระบบพัดลมแขวนเพดาน เดินสายไฟฟ้าภายในห้อง EMT ติดตั้งใต้ท้องพื้นและห้องคาน



แปลนไฟฟ้า แสงสว่าง พัดลม (อาคาร 22)
Scale 1 : 200

รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยยศ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

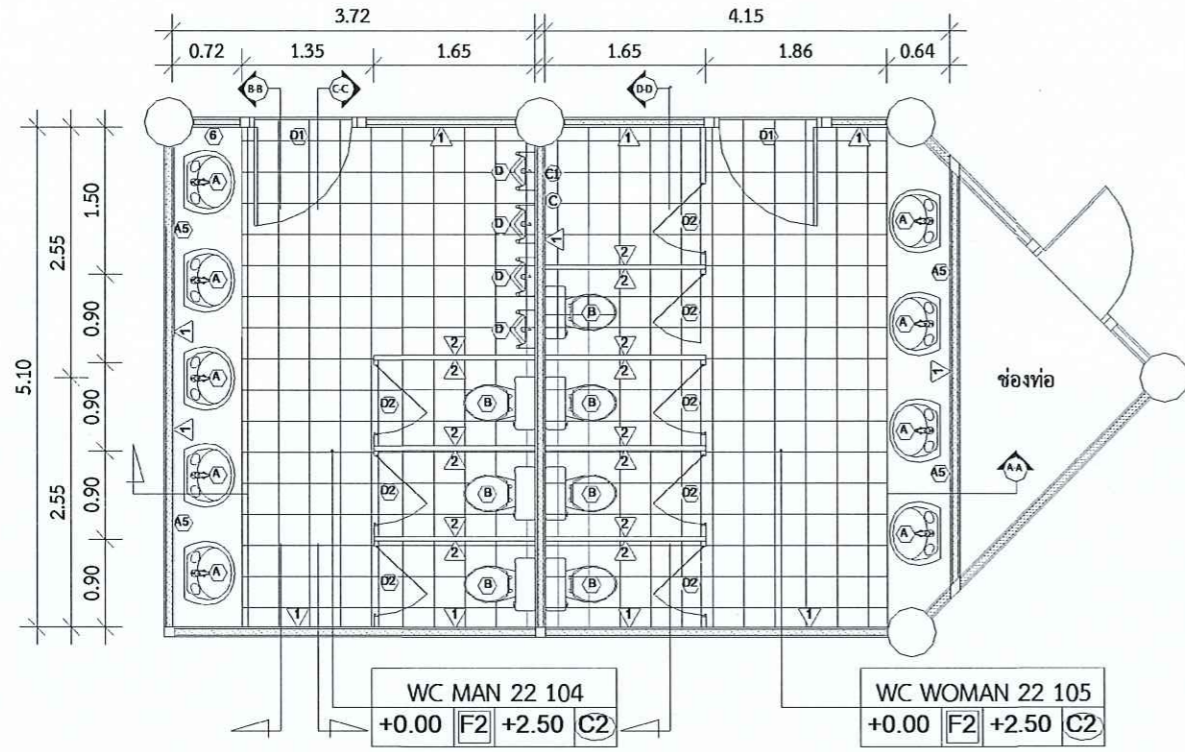
สถาปนิก	ตรวจเขียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลงชื่อ
นายสายชล กอบกลาง	ภ-สก.22045	
นายอภินันท์ กนิมกาญจน์	ภ-สก.9708	
นายจิรศักดิ์ นาคกลาง	ภ-สก.20950	
วิศวกรโครงสร้าง	ตรวจเขียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลงชื่อ
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจเขียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลงชื่อ
วิศวกรสุขาภิบาล	ตรวจเขียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลงชื่อ

แบบแปลน

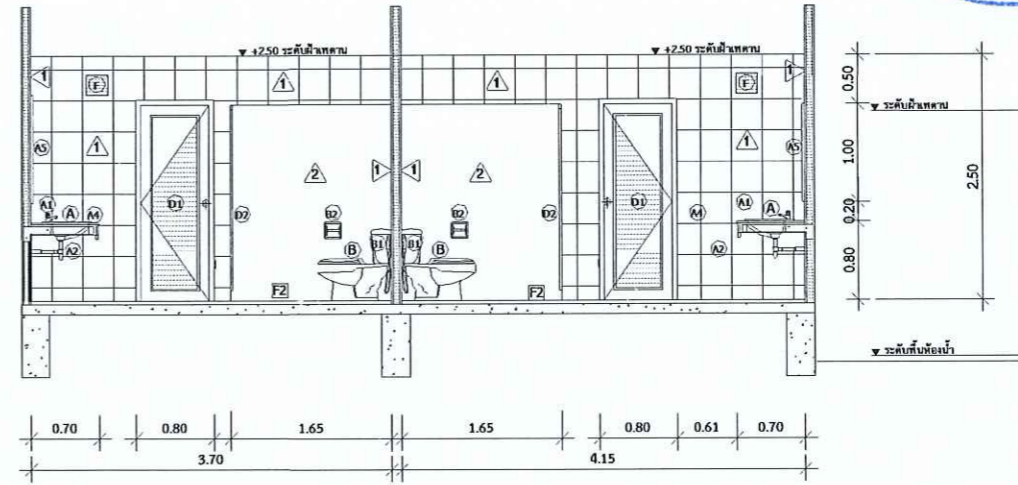
แปลนระบบไฟฟ้า ไฟฟ้าแสงสว่าง พัดลม
(อาคาร 22)

คำแนะนำ

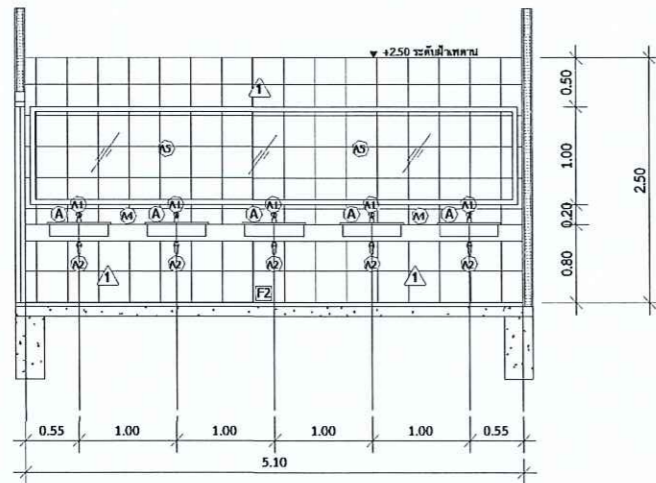
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
- รวบรวมผลงาน นวัตกรรม หรือผลงานที่คิดค้นขึ้น
เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา
เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
1 : 200
- ให้ใช้คำศัพท์ที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
- รายละเอียด ทุกระบบที่ปรากฏในแบบก่อสร้างนี้จะไม่
ครบถ้วนทุกส่วนที่จำเป็น โดยผู้รับจ้างต้องไปขออนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ
SHOP DRAWING ต่อ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการ ดำเนินงาน
ทุกครั้ง



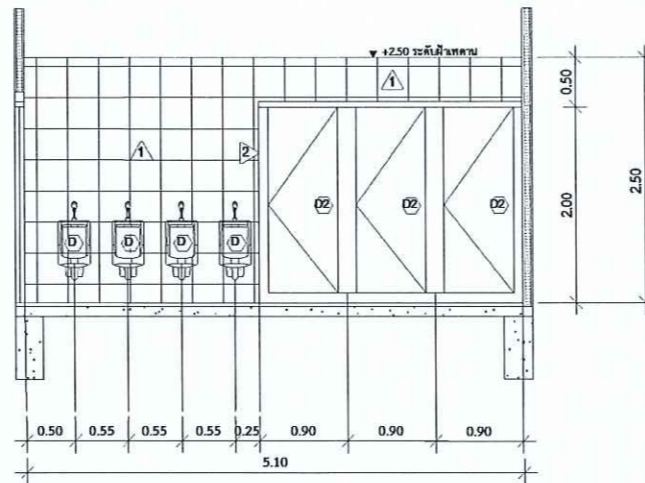
แปลนห้องน้ำชาย 22 104 - ห้องน้ำหญิง 22 105
มาตราส่วน 1:75



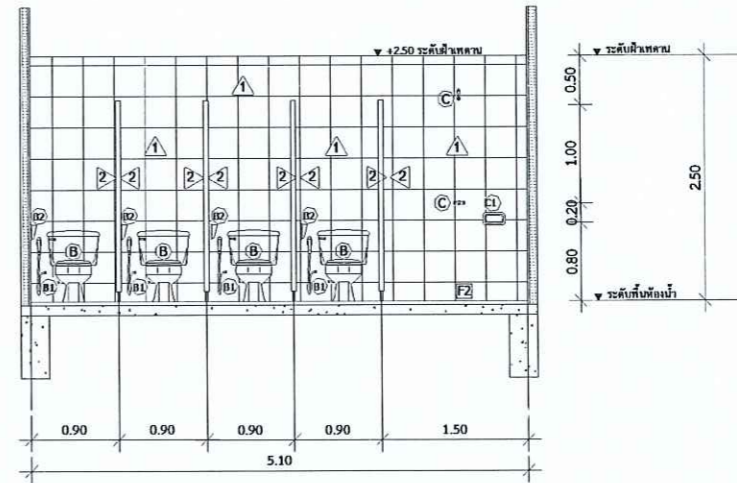
รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด C-C
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด D-D
มาตราส่วน 1:75

แบบปรับปรุงห้องน้ำ ห้อง 104,105

รองศาสตราจารย์ ดร. ไร่ชิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



นาย ชัยศักดิ์ อรุณรัตน์
วช. ๖4920



โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

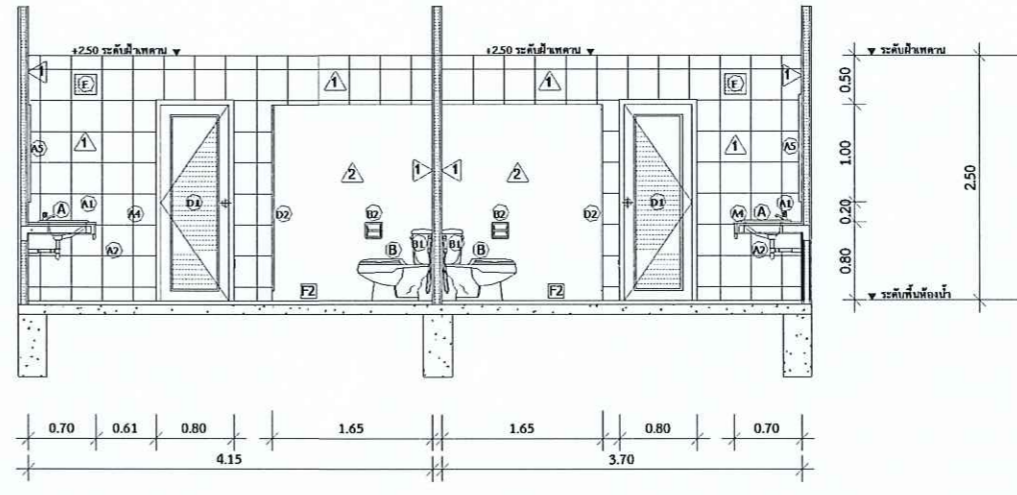
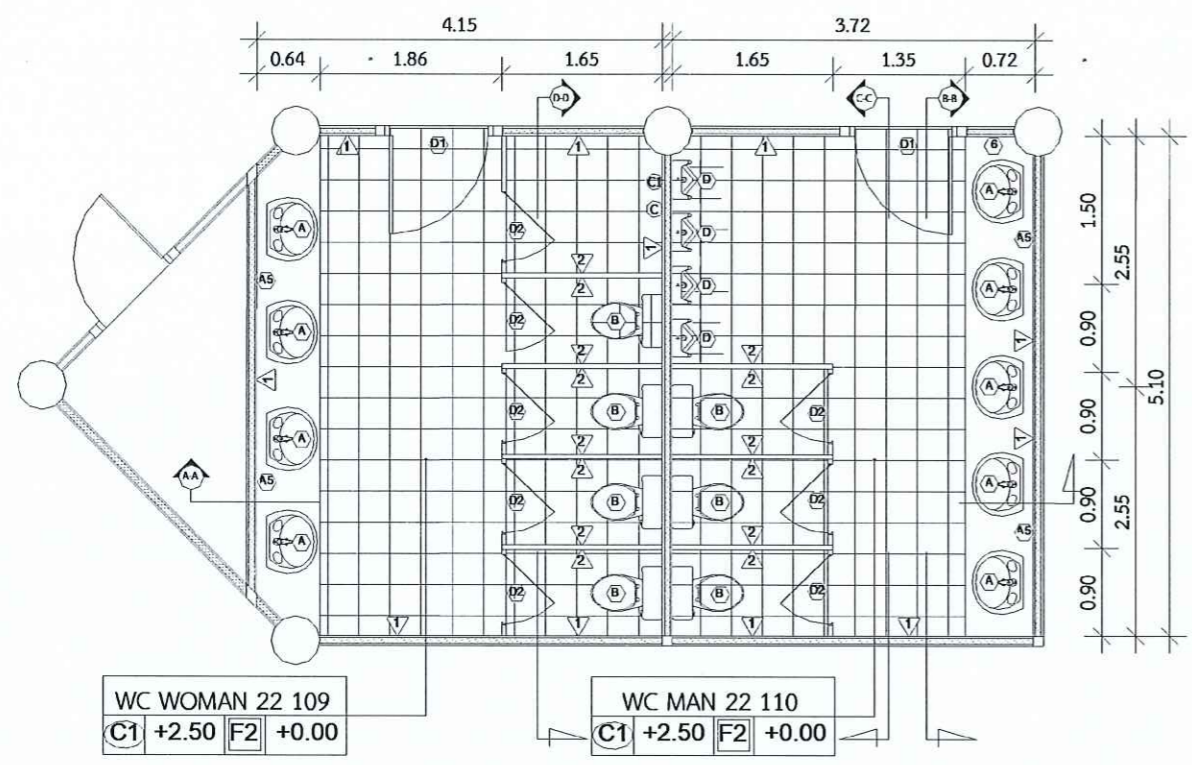
สถาปนิก	ลงทะเบียน ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลายเซ็น
นายสาธิต ทรนกลาง	ภ-สถ.22045	<i>[Signature]</i>
นายอรรถกร กนิมทาคุณ	ภ-สถ.9708	<i>[Signature]</i>
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ภ-สถ.20955	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ลงทะเบียน ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิศวกรไฟฟ้า	ลงทะเบียน ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงทะเบียน ผู้ควบคุมวิชาชีพ	ลายเซ็น

แบบแปลน

แปลนปรับปรุงห้องน้ำ 104,105 (อาคาร 22)

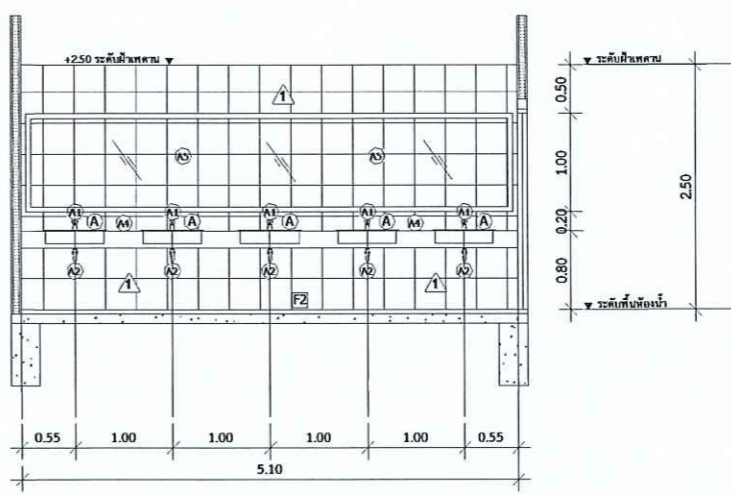
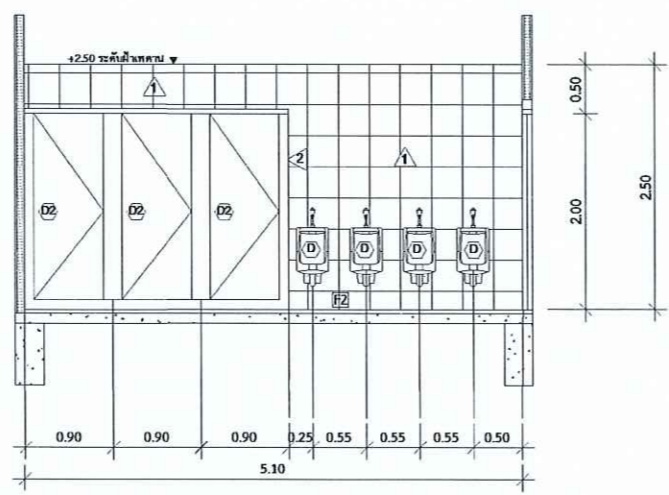
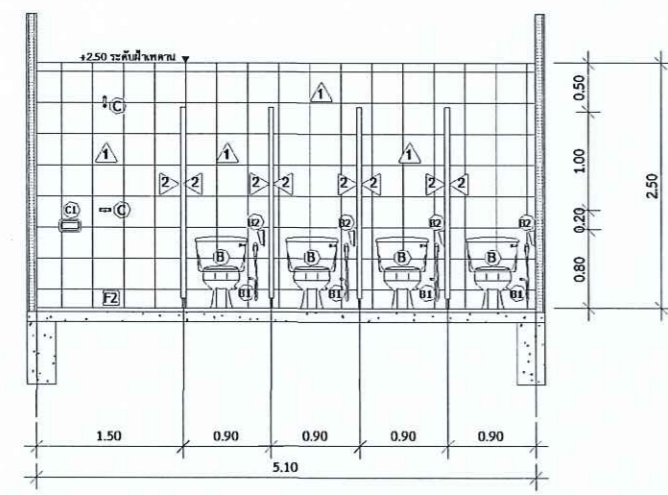
- คำแนะนำ
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องไว้ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 - ให้ใช้คำศัพท์ที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามคัดลอกแบบ 1:75
 - ระบอบการก่อสร้างทั้งหมดจะอยู่ในสถานที่จริงไม่ปรับเปลี่ยนจากสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 - ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่งาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING สัก ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับผลสุดท้ายจากที่ประชุมผู้เกี่ยวข้อง ดำเนินงานทุกครั้ง

DWG. NO.	PAGE NO
A-104	43



แปลนห้องน้ำหญิง 22 108 ห้องน้ำชาย 109
1:50 มทราส่วน

รูปตัด A-A
1:50 มทราส่วน



รูปตัด D-D
1:50 มทราส่วน

รูปตัด C-C
1:50 มทราส่วน

รูปตัด B-B
1:50 มทราส่วน

แบบปรับปรุงห้องน้ำ ห้อง108,109

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

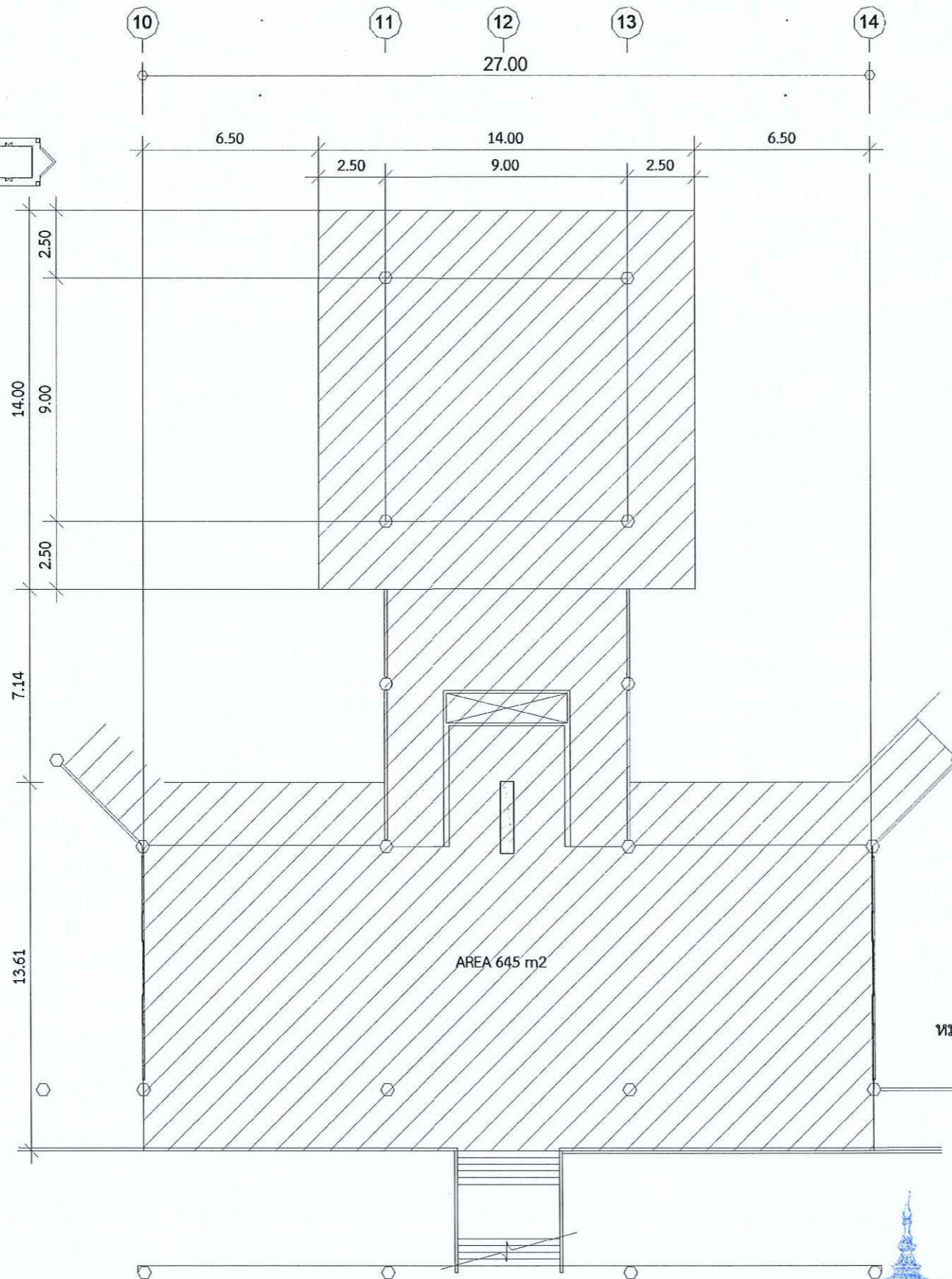
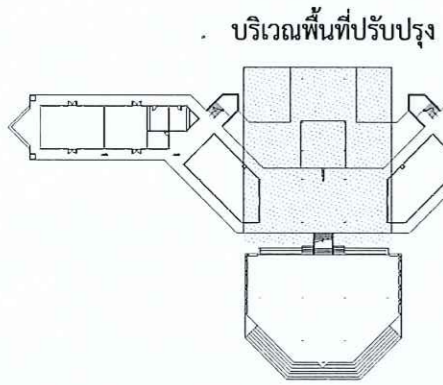
สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สงวนสิทธิ์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
นายสาขต กอบกลาง	ภ.สถ.22045	<i>[Signature]</i>
นายองกรณ์ กนิมาบุญ	ภ.สถ.9708	<i>[Signature]</i>
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ภ.สถ.20958	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สงวนสิทธิ์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิศวกรโยธา	สงวนสิทธิ์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิศวกรสุขาภิบาล	สงวนสิทธิ์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น

แบบแปลน
แปลนปรับปรุงห้องน้ำ 108,109 (อาคาร 22)

- คำแนะนำ
- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี - ราชภัฏนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องไว้เพื่อใช้งานและเผยแพร่ตามโครงการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
 2. ให้ใช้ค่าวัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามลดจากแบบ 1:75
 3. ระยะเวลา ทุโนแบบทาสีผนังและกระเบื้องสถานที่จัดไว้ปรับปรุงให้เข้ากันสถานที่ จึง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเพื่อรองอยู่ปฏิบัติก่อนการ คำนับงานทุกครั้ง

DWG. NO.	PAGE NO
A-105	44



หมายเหตุ ก่อนทาสีทำความสะอาดพื้นผิวฝ้าเดานก่อนทาสีรองพื้นปูนเก่า
1 รอบ จากนั้นทาสีจริง 2 รอบใช้สีน้ำพลาสติกชนิดทาฝ้าเพดาน
(สีน้ำพลาสติก สีขาว TOA , JOTUN, BEGER หรือ เทียบเท่า)

รองศาสตราจารย์ ดร.ไมซ์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
scale
1 : 200
แผ่นฝ้าเพดานทาสีน้ำพลาสติก



โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	กำกับ ผู้ควบคุมร่าง	ลงชื่อ
นายชายอด หนองกลาง	ภ-สถ.22045	<i>[Signature]</i>
นายอุดมการณ์ ภูมิภาณุวัฒน์	ภ-สถ.9708	<i>[Signature]</i>
นายจิกศักดิ์ มากกลาง	ภ-สถ.20950	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	กำกับ ผู้ควบคุมร่าง	ลงชื่อ
วิศวกรไฟฟ้า	กำกับ ผู้ควบคุมร่าง	ลงชื่อ
วิศวกรสุขาภิบาล	กำกับ ผู้ควบคุมร่าง	ลงชื่อ

นาย 2025101 ออสซี่ 2025101
ม.ย. 24920

แบบร่าง

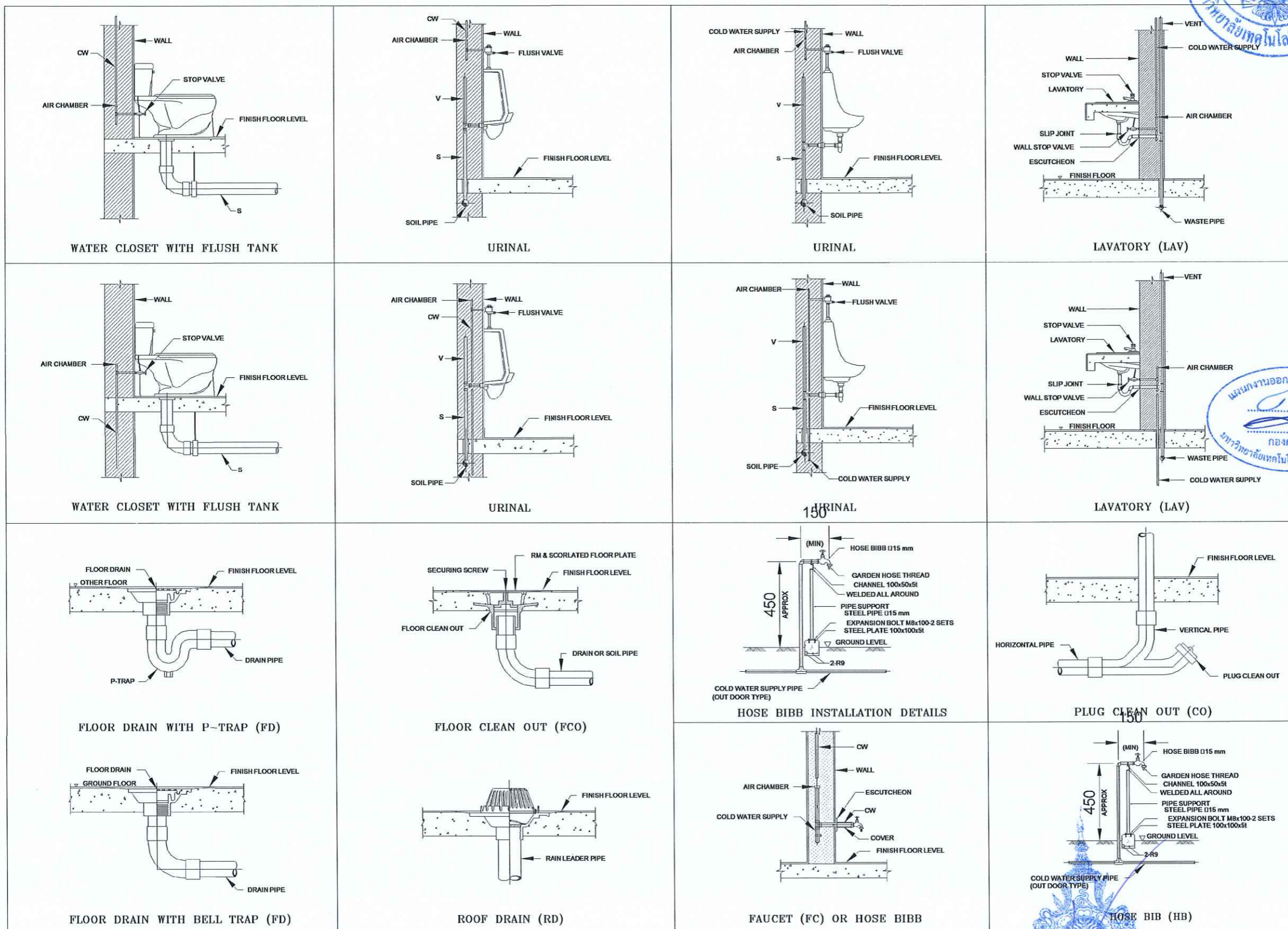
แผ่นฝ้าเพดานทาสีน้ำพลาสติก (อาคาร 22)

กำหนดว่า

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องไม่ใช่เพื่อจุดประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
- ให้ใช้ค่าตัวแปรที่กำหนดไว้ในที่นี้ ห้ามลดจากแบบ 1 : 200
- จะสร้าง ทุอย่างภายใต้เงื่อนไขและเงื่อนไขสถานที่จริงให้ป็นที่ไว้ใช้กับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ SHOP DRAWING คือ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

DWG. NO.	PAGE NO.
A-106	45

แบบมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์ และระบบสุขาภิบาล



แผนงานออกแบบติดตั้ง
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
2023

โครงการ		
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา		
สถาปนิก	ตรวจรับ	รายละเอียด
นายสาธิต วัฒนกุล	ก-สค.22048	
นายอลงกรณ์ กนิมทาคุณ	ก-สค.9708	
นายจรัสศักดิ์ มาตกลาง	ก-สค.20950	
วิศวกรโครงการ	ตรวจรับ	รายละเอียด
วิศวกรโยธา	ก-สค.20290	รายละเอียด
วิศวกรสุขาภิบาล	ตรวจรับ	รายละเอียด

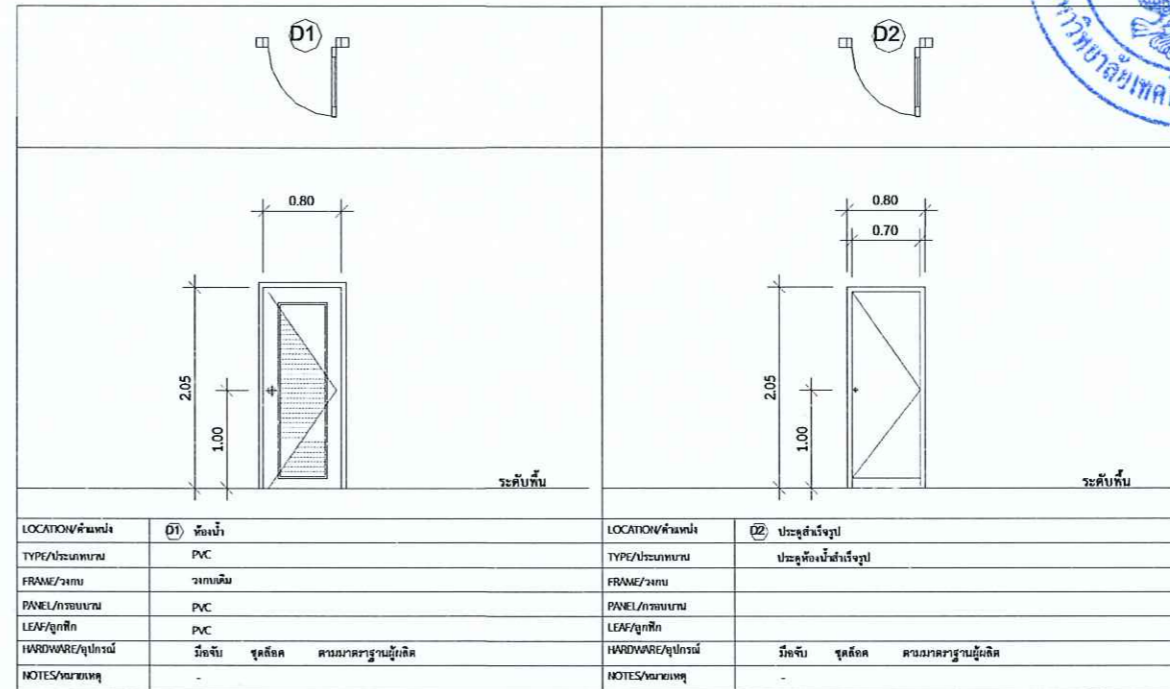
แบบแปลน

แบบมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์ และระบบสุขาภิบาล

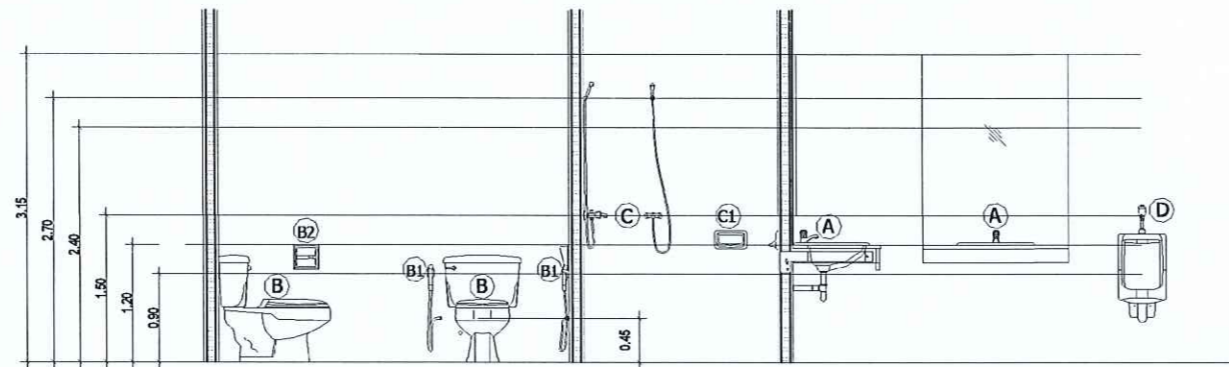
- คำแนะนำ
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องไว้ใช้เพื่อจุดประสงค์เฉพาะโครงการของมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
 - ให้ใช้ค่าเผื่อที่กำกับแสดงไว้เท่านั้น ห้ามลดลงจากแบบ
 - รายละเอียด ใดๆ ในแบบมาตรฐานนี้จะมีผลในสถานที่ซึ่งไม่มีบันทึกไว้ที่สถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 - ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่งาน ผู้รับจ้างต้องแสดงแบบ SHOP DRAWING ต่อ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับวัสดุจากสถานที่ก่อสร้าง ดำเนินงานทุกค่า

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ					
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ผลิตภัณ์	รุ่น	สี	หมายเหตุ
A	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์		ระฆากหลัง		
A1	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า		ระฆากหลัง		
A2	ชุดท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า		ระฆากหลัง		
A3	สะดืออ่างล้างหน้า		ระฆากหลัง		
A4	COUNTER TOP อ่างล้างหน้า	กระเบื้องเดิม			
A5	กระจกเงา ขนาด 0.90x5.00 ม		ระฆากหลัง		
B	โถส่วนชักโครก แบบ 2 ชั้น		ระฆากหลัง		
B1	ชุดสายชำระ		ระฆากหลัง		
B2	ที่ใส่กระดาษชำระ		ระฆากหลัง		
C	ชุดวาล์ว พร้อมฝักบัวแบบฝังผนัง		ระฆากหลัง		
C1	ที่วางสบู่		ระฆากหลัง		
D	โถยีสสาวะชาย + ฟรีชาวลว		ระฆากหลัง		
E	ตะกรงระบายน้ำที่พื้น		ระฆากหลัง		
F	พัดลมดูดอากาศ		ระฆากหลัง		

- * หมายเหตุ
- สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ใช้ของ Cotto , American Standard, Karat หรือเทียบเท่า สีขาวรุ่นกำหนดภายหลัง
 - จุดต่อท่อน้ำทิ้งของสุขภัณฑ์ติดตั้ง Stop valve 1/2" (ของใหม่) ๑
 - ตำแหน่งที่แสดงในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณ ให้ตรวจสอบระยะเดิมก่อนติดตั้งสุขภัณฑ์
- โดยทั่วไปให้ผู้นับจ้างปรึกษาผู้ควบคุมงานหรือเจ้าของโครงการ



แบบขยายประตู
มาตราส่วน 1:50



แบบการติดตั้งสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ

รองศาสตราจารย์ ดร.ไมซ์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ

ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ส่งมอบ	ลงชื่อ
นายสายต วรรณกลาง	ภ.ศ.ต.22046	
นายอดิเรก ภูมิกาญจน์	ภ.ศ.ต.9708	
นายจักรกฤษณ์ มากกลาง	ภ.ศ.ต.20950	
วิศวกรโครงสร้าง	ส่งมอบ	ลงชื่อ
วิศวกรช่างไฟฟ้า	ส่งมอบ	ลงชื่อ
วิศวกรช่างไม้	ส่งมอบ	ลงชื่อ
วิศวกรสุขาภิบาล	ส่งมอบ	ลงชื่อ

แบบแปลน

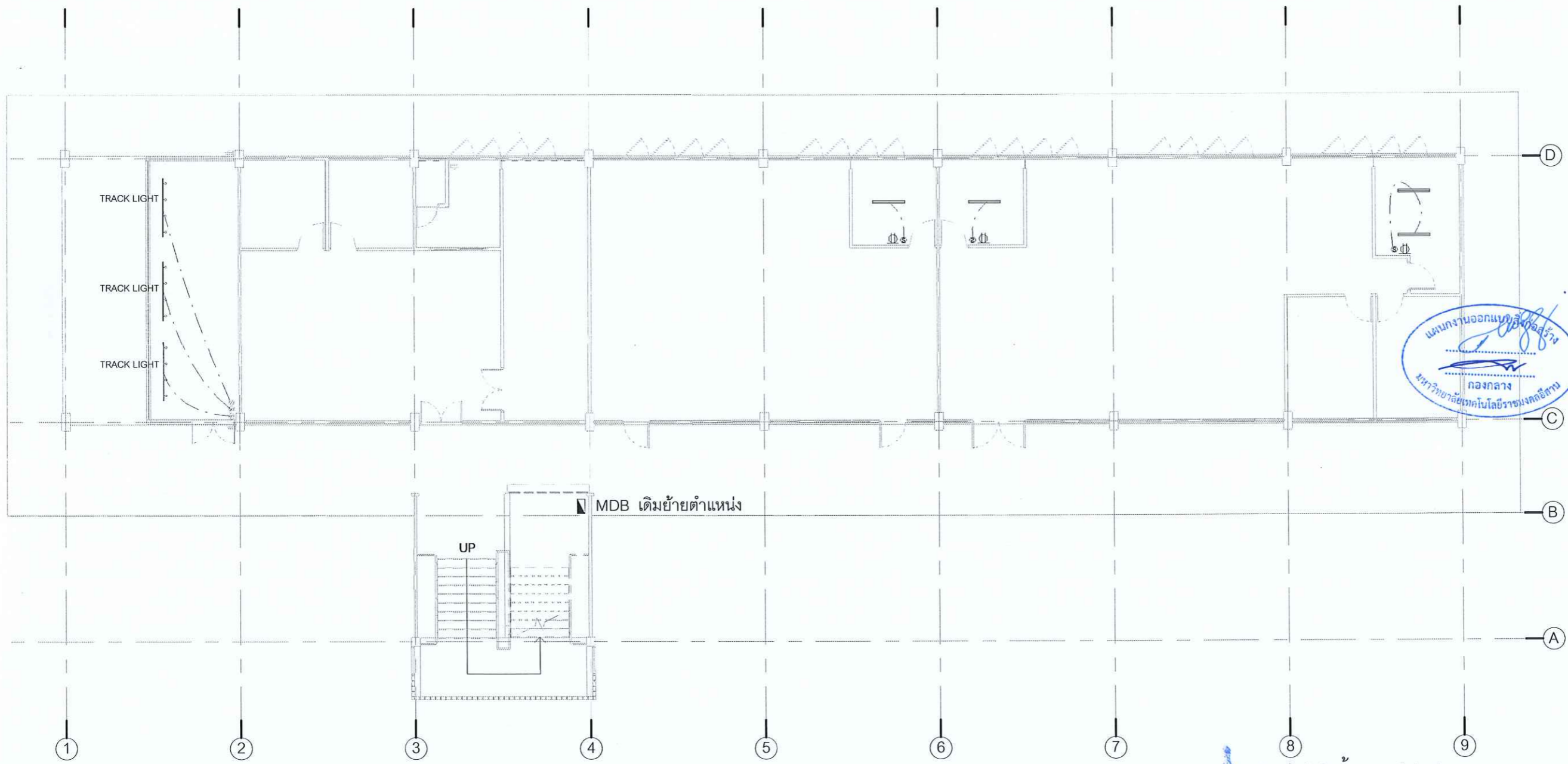
แบบการติดตั้งสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ แบบขยายประตู

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี - รามงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องขอให้แจ้งจุดประสงค์และรายละเอียดการขอแบบมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
- ให้ใช้ค่าวัสดุที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามรับจากแบบ 1 : 75
- ระยะสร้าง ทุแบบหากมีข้อขัดแย้งกับสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ค่าการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING คือ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาเพื่ออนุมัติก่อนการ ดำเนินงานทุกครั้ง

DWG. NO.	PAGE NO.
A-108	47

รายการประกอบแบบไฟฟ้า	
⊕	โคมไฟติดผนัง หลอด LED 10 W สี Warm white (3500k)
⊙	โคม Downlight Ø 4" ขั้วหลอด E27 15 W สี Warm white (4000-5000k)
Ⓢ	สวิตช์เปิด - ปิดทางเดียว
▬	MDB (เดิม)
▬	หลอดไฟพร้อมขายึดติดเพดาน 18 W (เดิม)
▬	รางแทรกไลท์ พร้อม ดวงโคมและหลอด (4 ชุดต่อราง)
Ⓢ	ปลั๊กไฟชนิดคู่ ติดสูงจากพื้น 0.30 ม.

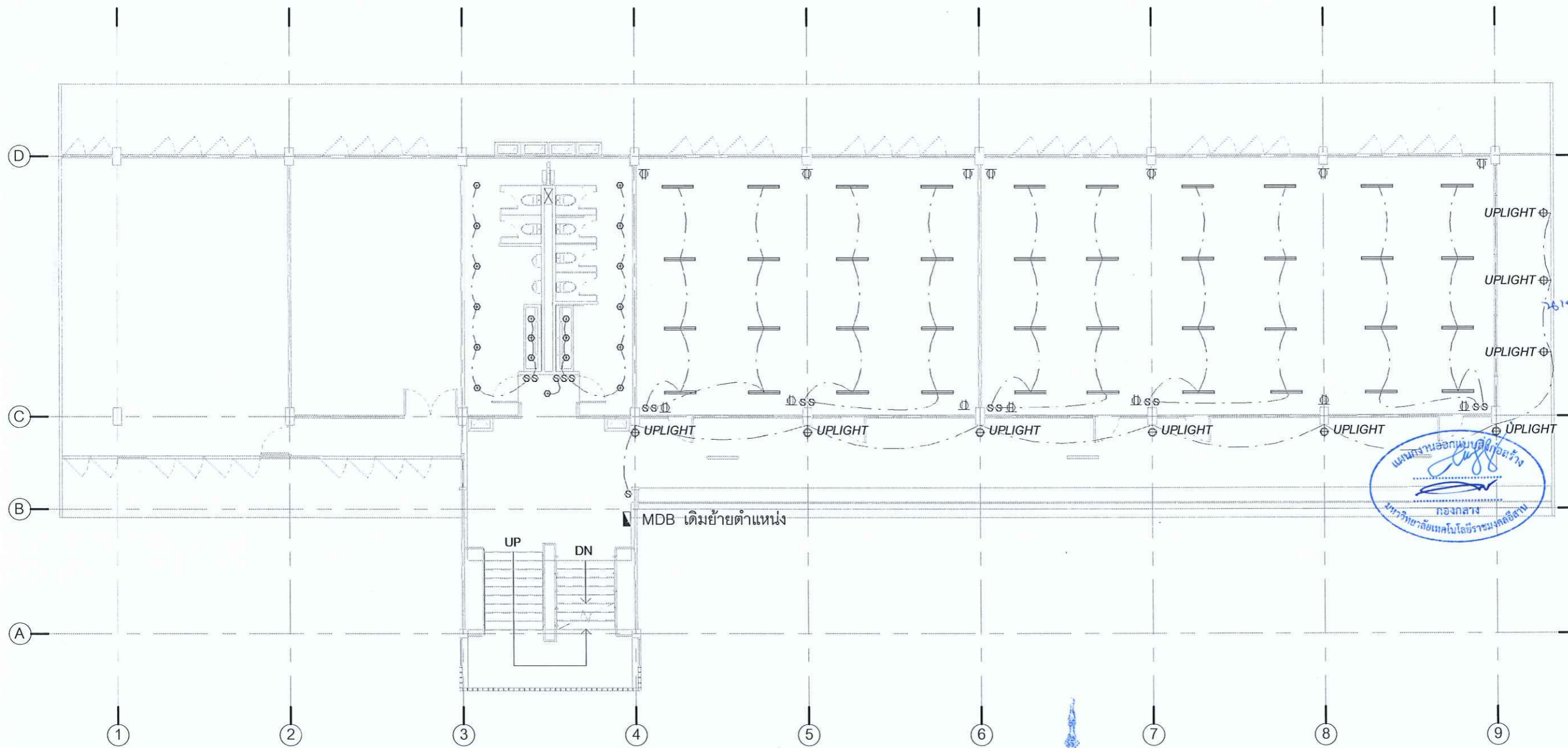


แปลนไฟฟ้าชั้น 1 (ปรับปรุง)
scale 1 : 150

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริศ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

		
โครงการ		
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา		
สถาปนิก	ตรวจเขียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
นายสายชล ครอบกลาง	ภ.สถ.22045	
นายอรรถกร กนิมทาคุณ	ภ.สถ.9708	
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ภ.สถ.20950	
วิศวกรโครงสร้าง	ตรวจเขียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิฑูริศ ภูธร	ภ.สถ.92920	
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจเขียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิฑูริศ ภูธร	ภ.สถ.92920	
วิศวกรสุขาภิบาล	ตรวจเขียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
แบบร่าง		
ผังตำแหน่งไฟฟ้า ชั้น 1 (ปรับปรุง)		
คำแนะนำ		
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี - ฐานมูลนิธิฯ นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องขอใช้ เพื่อจุดประสงค์ด้านความคืบหน้าโครงการมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต 2. ให้ใช้คำสั่งหรือข้อกำหนดใดก็ตาม ห้ามคัดลอกแบบ 1 : 150 3. ระวังสิ่งต่างๆ ในแบบหากมีข้อขัดแย้งในสถานที่จริงให้ ปรับไปให้เข้ากันสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต จากสถาปนิกผู้ออกแบบ 4. ก่อนสถาปนิกปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ SHOP DRAWING คือ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ก่อนเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินงาน ทุกครั้ง		
DWG. NO.	PAGE NO	
E-101	48	

รายการประกอบแบบไฟฟ้า	
☉	โคมไฟติดผนัง หลอด LED 10 W สี Warm white (3500k)
☉	โคม Downlight Ø 4" ขั้วหลอด E27 15 W สี Warm white (4000-5000 k)
Ⓢ	สวิตช์เปิด - ปิดทางเดียว
▬	MDB (เดิม)
▬	โคมไฟแบบแขวนเพดาน หลอด LED T8 ยาว 60 ซม. 2 หลอด
Ⓢ	ปลั๊กไฟชนิดคู่ ติดสูงจากพื้น 0.30 ม.



โครงการ
ปรับปรุงระบบภูมิสถาปัตย์และระบบแสงสว่าง อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
นายสาธิต ครอบกลาง	ภ-สถ.22045	
นายเอกภรณ์ ถนิมกาญจน์	ภ-สถ.9708	
นายจักรกฤษณ์ มากกลาง	ภ-สถ.20950	
วิศวกรโครงการ	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิศวกรช่างไฟฟ้า	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิศวกรภูมิสถาปัตย์	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น

แบบแสง
ผังตำแหน่งไฟให้ ชั้น 2 (ปรับปรุง)

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องไว้ใช้เพื่อจุดประสงค์ควบคุมโครงการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้คำต่อเติมที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามคัดลอกแบบ 1 : 150
3. ระวังสิ่งต่างๆ ในแบบก่อสร้างที่ระบุไว้ในสถานที่ซึ่งยังไม่ปรับปรุงให้เข้าที่สถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องแสดงแบบ SHOP DRAWING สัก ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับผลิตภัณฑ์จากงานเพื่อขอขออนุญาตก่อนดำเนินการทุกครั้ง

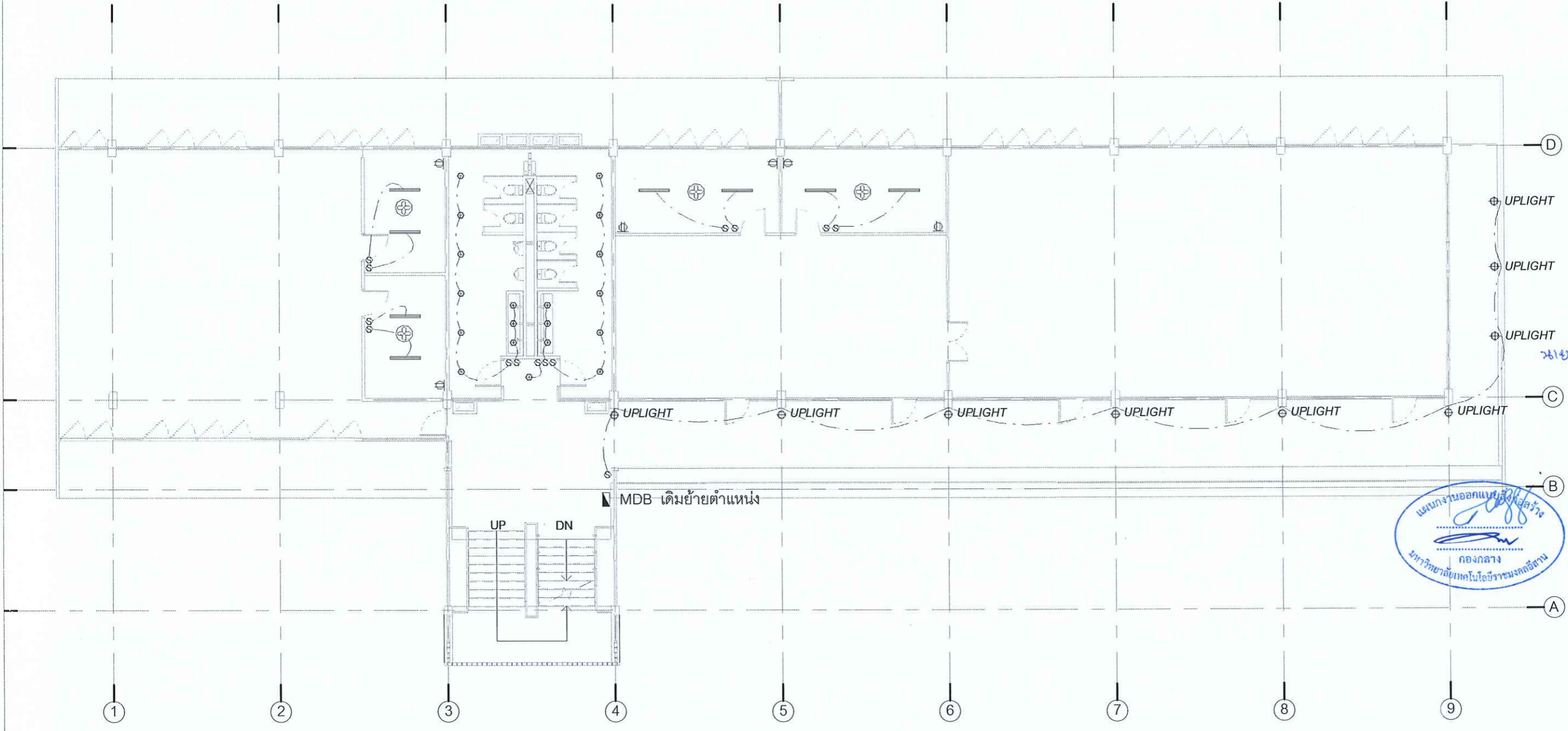
DWG. NO.	PAGE NO.
E-102	49



รองศาสตราจารย์ ดร.เมษิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แปลนไฟฟ้าชั้น 2 (ปรับปรุง)
scale 1 : 150

รายการประกอบแบบไฟฟ้า	
⊕	โคมไฟติดผนัง หลอด LED 15 W สี Warm white (3500 k)
⊕	โคม Downlight Ø 4" หลอด E27 15 W สี Warm white (4000-5000 k)
⊕	สวิตช์เปิด - ปิดทางเดียว
⊕	พัดลมโคมจรติดเพดาน
▬	MDB (เดิม)
▬	โคมไฟแบบแขวนเพดาน หลอด LED T8 ยาว 60 ซม. 2 หลอด
⊕	ปลั๊กไฟชนิดคู่ ติดสูงจากพื้น 0.30 ม.

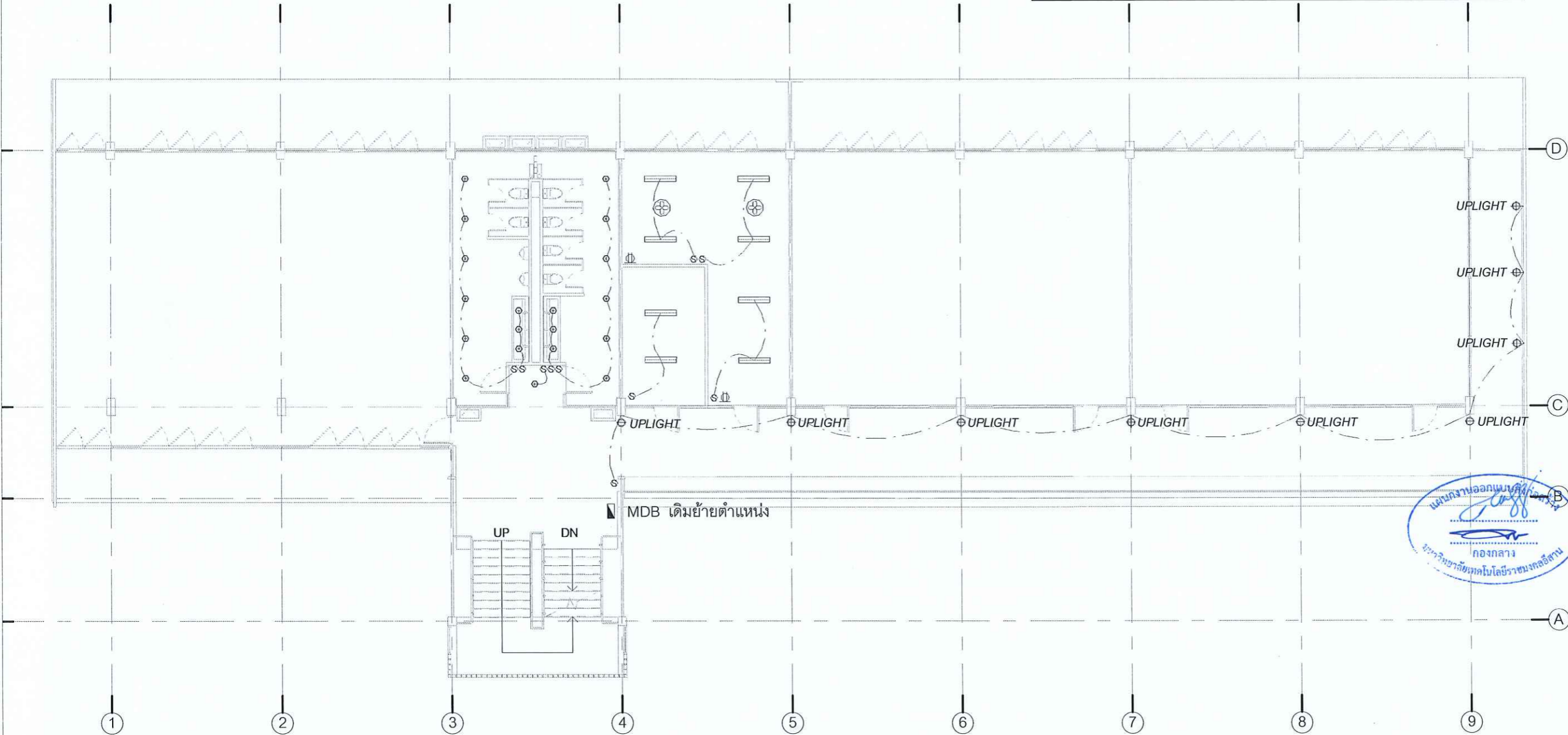


		
โครงการ		
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา		
สถาปนิก	สถาปนิกผู้ควบคุมวิธีคิด	ลงชื่อ
นายสายชล ครอบกลาง	ภ.ศ.ก.22045	
นายอลงกรณ์ กนิมภาคุณ	ภ.ศ.ก.9708	
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ภ.ศ.ก.20950	
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ควบคุมวิธีคิด	ลงชื่อ
นาย.วิวัฒน์ อดิศักดิ์	ภ.ศ.ก.94920	
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ควบคุมวิธีคิด	ลงชื่อ
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ควบคุมวิธีคิด	ลงชื่อ
แบบแสดง		
ผังตำแหน่งไฟฟ้า ชั้น 3 (ปรับปรุง)		
คำแนะนำ		
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องใช้เพื่อวัตถุประสงค์ตามโครงการขอมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต 2.ให้ใช้คำศัพท์ที่กำหนดให้เท่านั้น ห้ามวิเคราะแบบ 3.ระะสร้าง ในแบบก่อสร้างนี้กับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ 4.ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่งาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING สู่ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการ ดำเนินงานทุกครั้ง		
DWG. NO.	PAGE NO	
E-103	50	


 รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยยศ ศรีภูธร
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แพลนไฟฟ้าชั้น 3 (ปรับปรุง)
 scale 1 : 150

รายการประกอบแบบไฟฟ้า	
⊕	โคมไฟติดผนังแบบส่องขึ้น หลอด LED 15 W สี Warm White (3500k)
⊕	โคม Downlight Ø 4" ฝ้าหลอด E27 15 W สี warm white (4000-5000 k)
Ⓢ	สวิตช์เปิด - ปิดทางเดียว
▬	MDB (เดิม)
▬	โคมไฟแบบแขวนเพดาน หลอด LED T8 ยาว 60 ซม. 2 หลอด
⊕	ปลั๊กไฟชนิดคู่ ติดสูงจากพื้น 0.30 ม.
⊕	พัดลมโคมจรติดเพดาน



โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นายสายชล ครอบกลาง	ภ-สถ.22045	<i>[Signature]</i>
นายอดิเรกณ์ กนิมทาบุญ	ภ-สถ.9708	<i>[Signature]</i>
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ภ-สถ.20950	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงการ	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิศวกรไฟฟ้า	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ

นาย *[Signature]*
ท.ย. ๙๒๒๐



รองศาสตราจารย์ ดร.เชษต์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

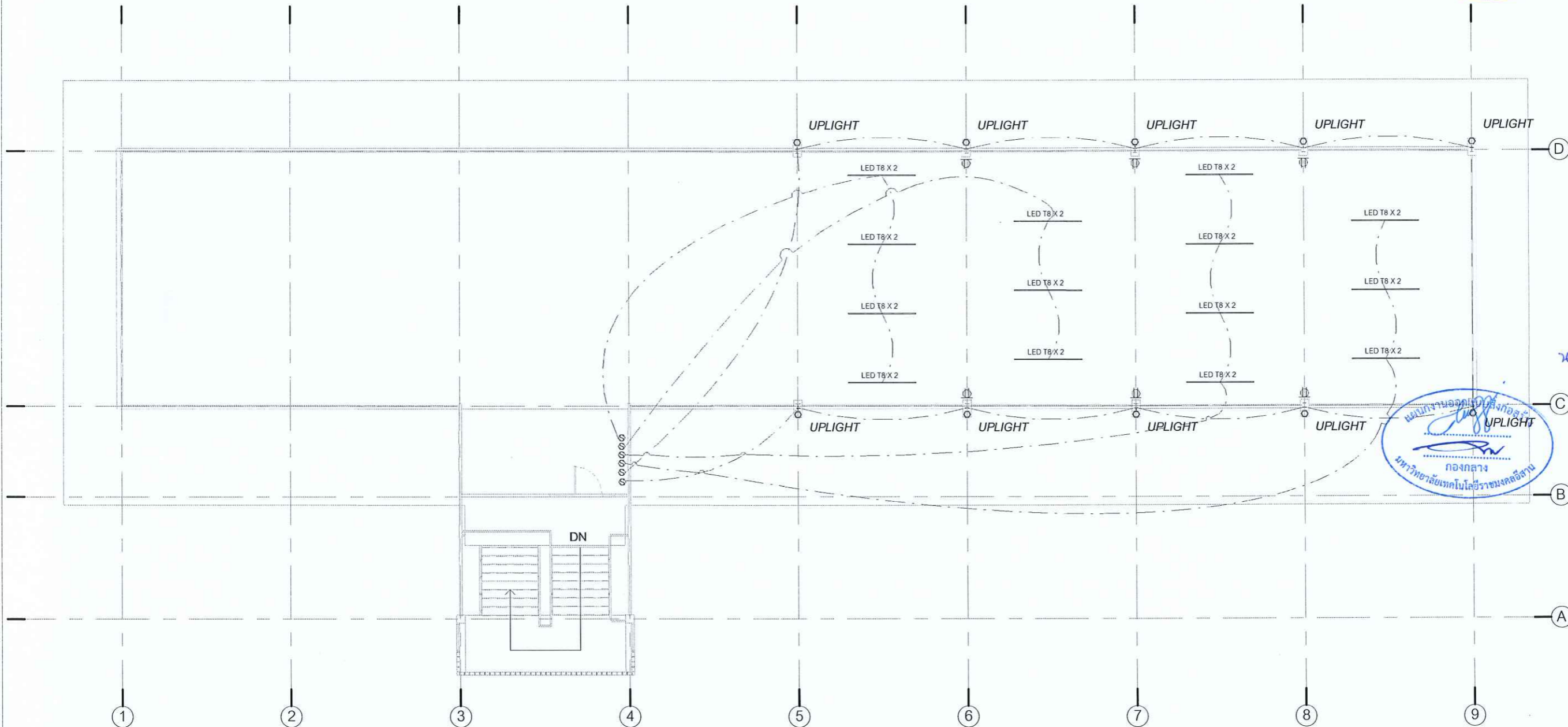
แปลนไฟฟ้าชั้น 4 (ปรับปรุง)
scale 1 : 150

- กำหนดว่า
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ไม่ให้เอื้อประโยชน์แก่บุคคลภายนอกหรือหน่วยงานอื่นใด
 - ให้ใช้สำหรับดูรายละเอียดเท่านั้น ห้ามคัดลอก
 - รายละเอียด ใด ๆ ในแบบก่อสร้างนี้จะมีผลใช้บังคับได้ก็ต่อเมื่อได้ผ่านการอนุมัติจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 - ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องแสดงแบบ SHOP DRAWING สด ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับวัสดุจากงานที่เกี่ยวข้องอนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

DWG. NO.	PAGE NO.
E-104	51

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

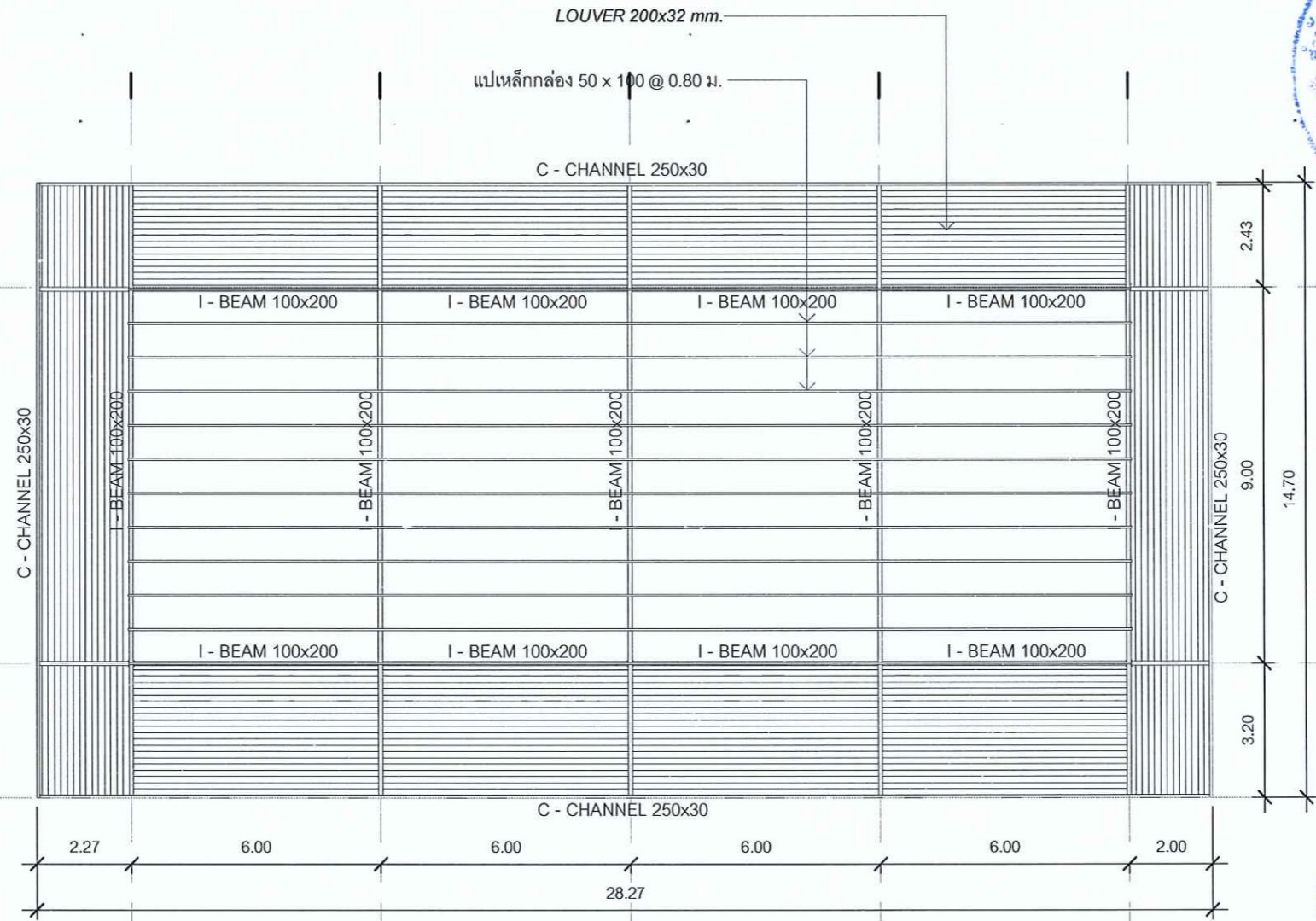
⊕	โคมไฟติดผนัง แบบส่องขึ้น หลอด LED 10 W สี Warm White (3500k)
⊙	สวิตช์เปิด - ปิดทางเดียว
—	หลอดไฟ LED T8 พร้อมขายึดติดเพดาน ยาว 1.20 ม.
⊕	ปลั๊กไฟชนิดคู่ ติดสูงจากพื้น 0.30 ม.



โครงการ		
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา		
สถาปนิก	สงวนสิทธิ์	สงวนสิทธิ์
นายจำลอง คอบกลาง	ภ.ศ.ก.22045	<i>Shit</i>
นายอลงกรณ์ กนิมทาคุณ	ภ.ศ.ก.9708	<i>Shit</i>
นายจิกศักดิ์ มากกลาง	ภ.ศ.ก.20950	<i>Shit</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สงวนสิทธิ์	สงวนสิทธิ์
	สงวนสิทธิ์	สงวนสิทธิ์
วิศวกรไฟฟ้า	สงวนสิทธิ์	สงวนสิทธิ์
	สงวนสิทธิ์	สงวนสิทธิ์
วิศวกรสุขาภิบาล	สงวนสิทธิ์	สงวนสิทธิ์
	สงวนสิทธิ์	สงวนสิทธิ์
แบบแปลน		
ผังตำแหน่งไฟฟ้า ชั้นดาดฟ้า (ปรับปรุง)		
คำแนะนำ		
<ol style="list-style-type: none"> 1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องไว้เพื่อจุดประสงค์ตามความเชื่อการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต 2. ให้ใช้คำสั่งเลขที่กำกับให้เท่านั้น ห้ามรับจากแบบ 1 : 150 3. ระวังสิ่งต่าง ๆ ในแบบมาตรฐานที่ยังมีรายละเอียดที่จริงไม่ปรากฏในแบบที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ 4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ SHOP DRAWING คือ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้วจึงดำเนินการเพื่อความปลอดภัยก่อนการ ดำเนินงานทุกครั้ง 		
DWG. NO.	PAGE NO	
E-105	52	

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แปลนไฟฟ้าชั้นดาดฟ้า (ปรับปรุง)
scale 1 : 150



โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 คณะอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
นายสายชล คยมกลาง	ภ.สถ.22045	
นายอรรถกร กนิมทาบุญ	ภ.สถ.9708	
นายจรัสดี มากกลาง	ภ.สถ.20950	
วิศวกรโครงสร้าง	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิศวกรไฟฟ้า	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น

นาย อรรถกร กนิมทาบุญ ๒๕.๙.๒๕๖๒

แบบแปลน
มีโครงสร้างเหล็ก

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
- ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องไว้
เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ
เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวแปรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามรังแกแบบ 1 : 150
3. ระวังค่า 1 ในแบบหารัดซึ่งจะอยู่ในสถานที่จริงไม่
طبقที่ร่างกับสถานที่ จึง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ
SHOP DRAWING คือ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ
ตรวจรับวัสดุจ้างงานเพื่ออนุมัติก่อนการ ดำเนินงาน
ทุกครั้ง

DWG. NO.	PAGE NO
S-101	53

รองศาสตราจารย์ ดร. ไข่มิตร ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แปลนโครงสร้างหลังคา
scale 1 : 150



โครงการ

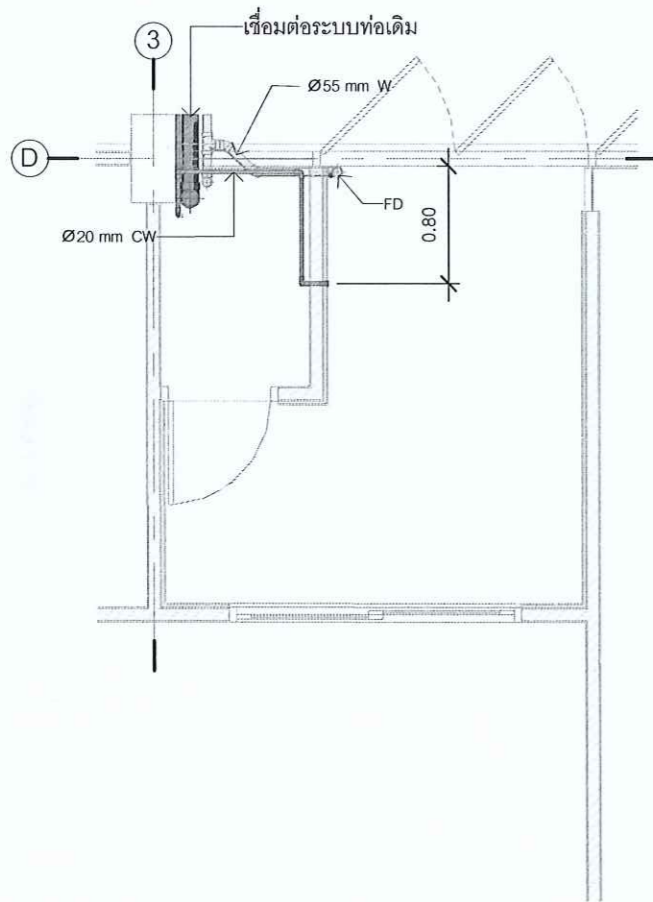
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

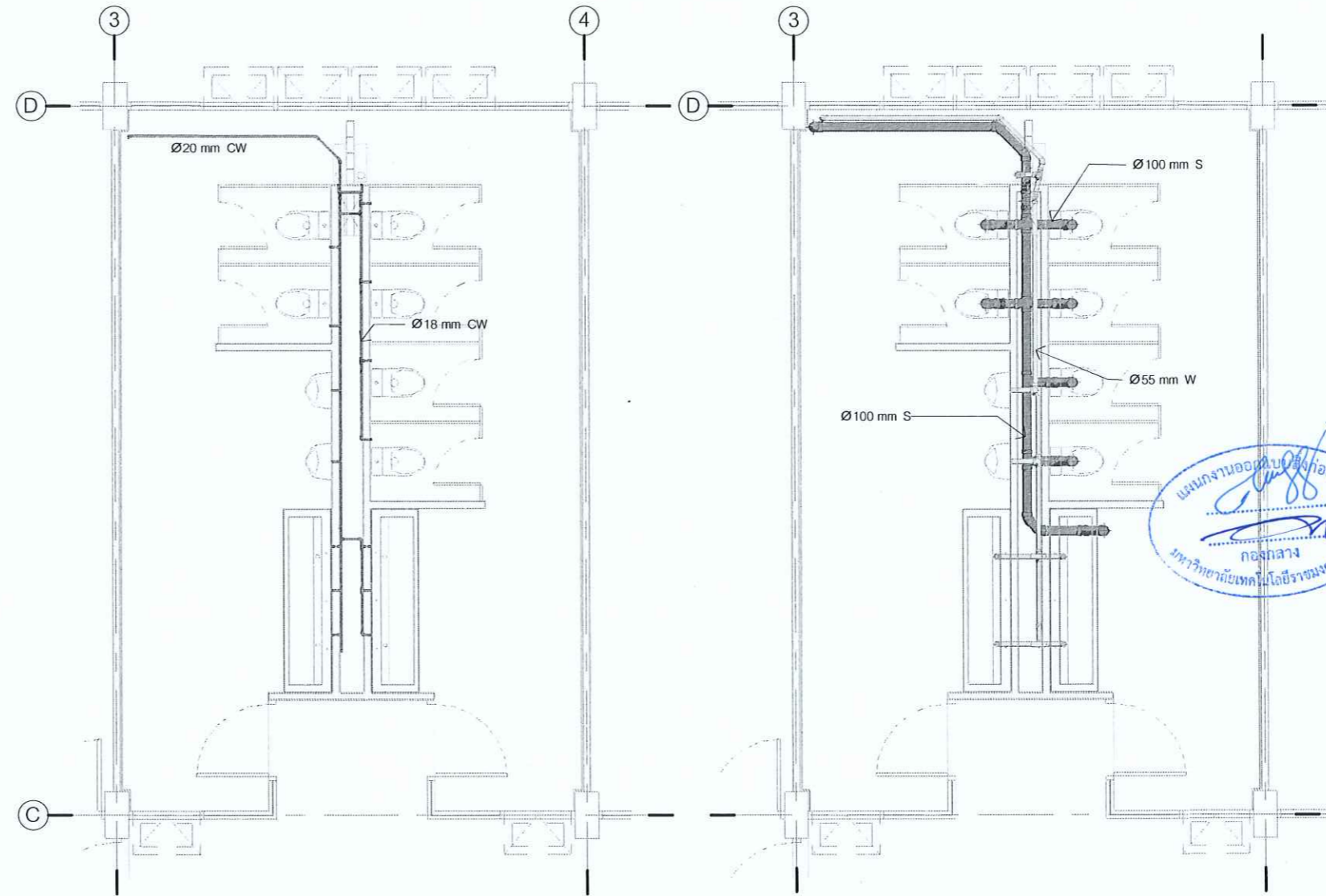
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงเขียน ผู้ควบคุมร่าง	ลงเขียน สาระ
นายสาเขต ภรณ์กลาง	ภ.สถ.22045	<i>[Signature]</i>
นายอลงกรณ์ กนิษฐกาญจน์	ภ.สถ.9708	<i>[Signature]</i>
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ภ.สถ.20950	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ลงเขียน ผู้ควบคุมร่าง	ลงเขียน สาระ
วิศวกรไฟฟ้า	ลงเขียน ผู้ควบคุมร่าง	ลงเขียน สาระ
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงเขียน ผู้ควบคุมร่าง	ลงเขียน สาระ

นาย อนุชิต อนุชิต 2008
ภ.ช. 924920



ผังท่อน้ำดี - น้ำทิ้ง ชั้น 1 (ปรับปรุง)
scale 1 : 50



ผังท่อน้ำดี ชั้น 2 (ปรับปรุง)
scale 1 : 75

ผังท่อน้ำทิ้ง ชั้น 2 (ปรับปรุง)
scale 1 : 75



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบแปลน

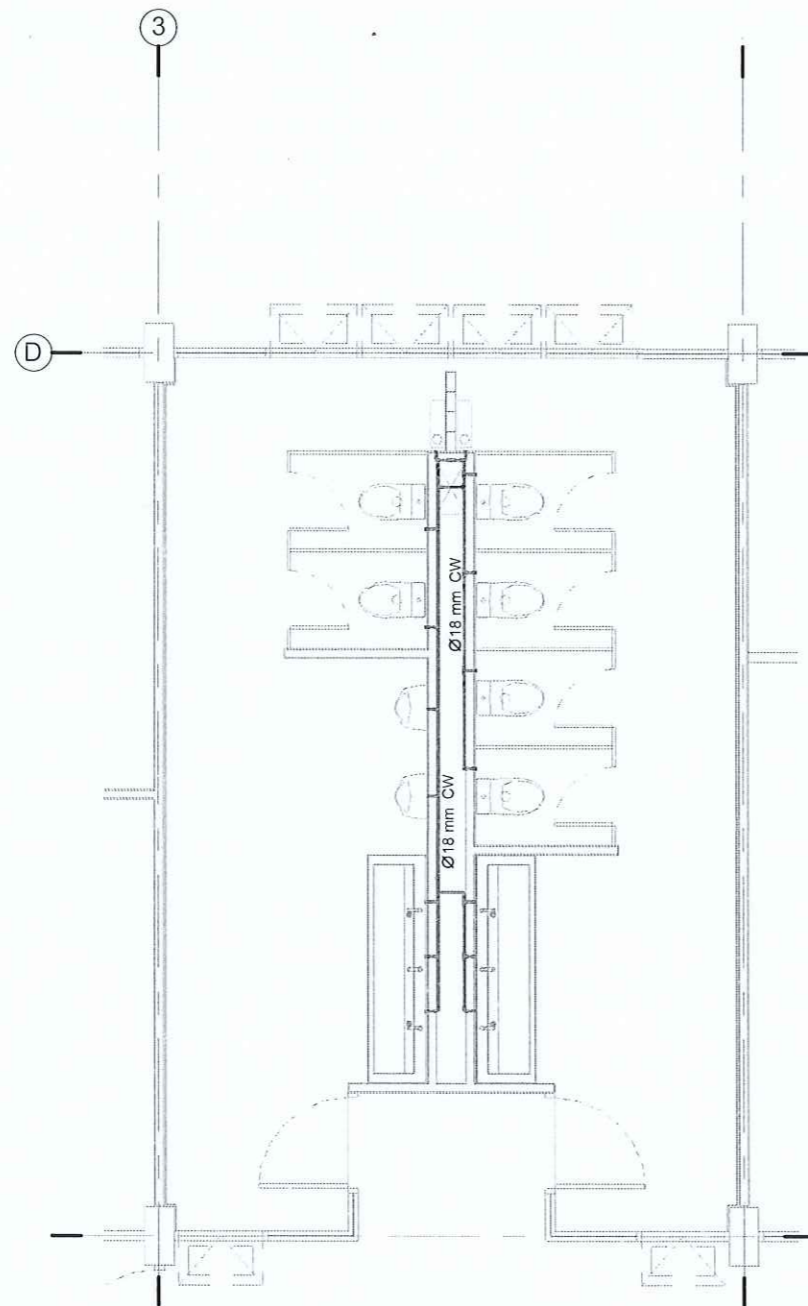
แปลนสุขาภิบาล ชั้น 1-2

คำแนะนำ

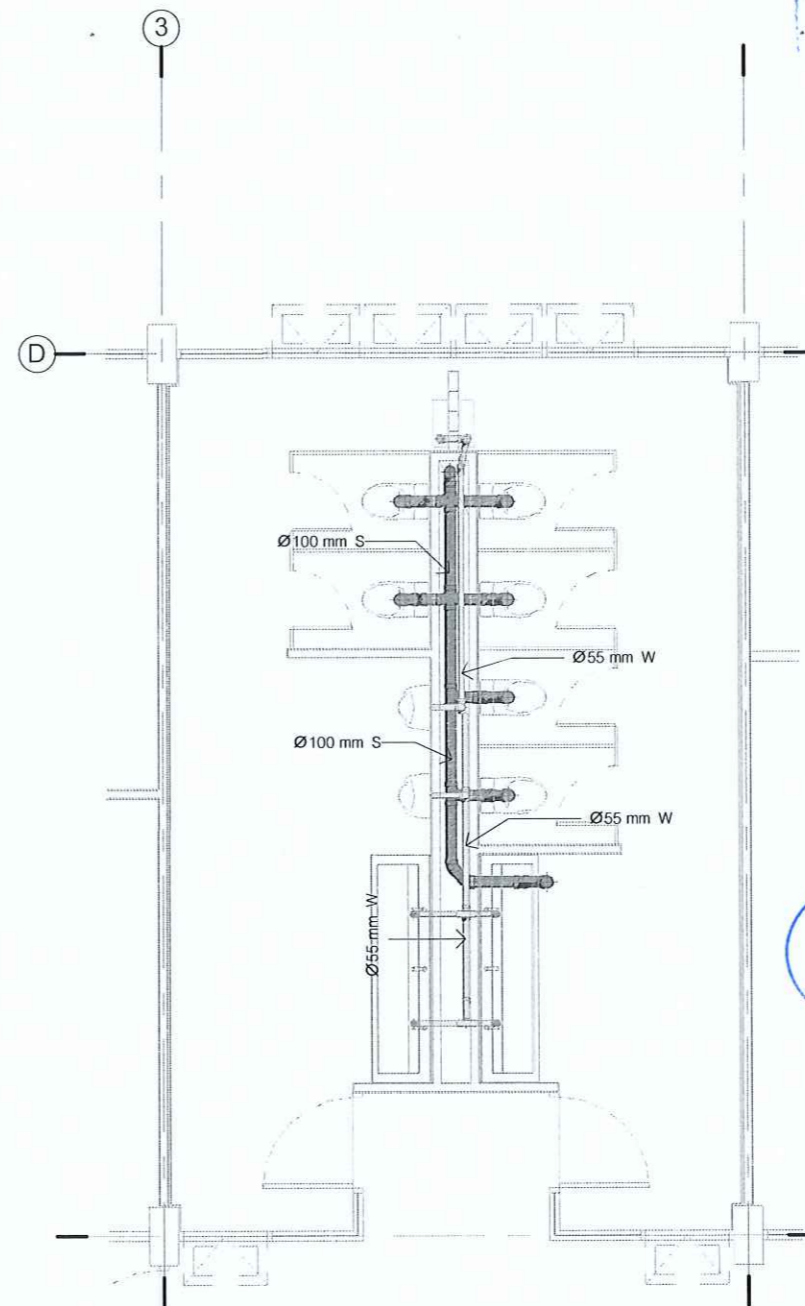
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือสงวนสิทธิ์ที่เกี่ยวเนื่องไว้เพื่อจุดประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
- ให้ใช้ค่าแรงที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามลดจากที่กำหนด
- ระยะต่าง ๆ ในแบบก่อสร้างจะอยู่ในสถานที่จริงที่ปรับให้ตรงกับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING คือ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับวัสดุจากภาคเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

DWG. NO. PAGE NO

SN-101 54



ผังท่อน้ำดี ชั้น 3-4 (ปรับปรุง)
scale 1 : 75



ผังท่อน้ำทิ้ง ชั้น 3-4 (ปรับปรุง)
scale 1 : 75



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง
อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ตรวจเขียน ผู้ควบคุมบริษัท	รายละเอียด
นายสายชล ครอบกลาง	ภ.สถ.22048	<i>[Signature]</i>
นายอรรถกร ภูมิภาณุพันธ์	ภ.สถ.9708	<i>[Signature]</i>
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ภ.สถ.20950	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ตรวจเขียน ผู้ควบคุมบริษัท	รายละเอียด
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจเขียน ผู้ควบคุมบริษัท	รายละเอียด
วิศวกรสุขาภิบาล	ตรวจเขียน ผู้ควบคุมบริษัท	รายละเอียด

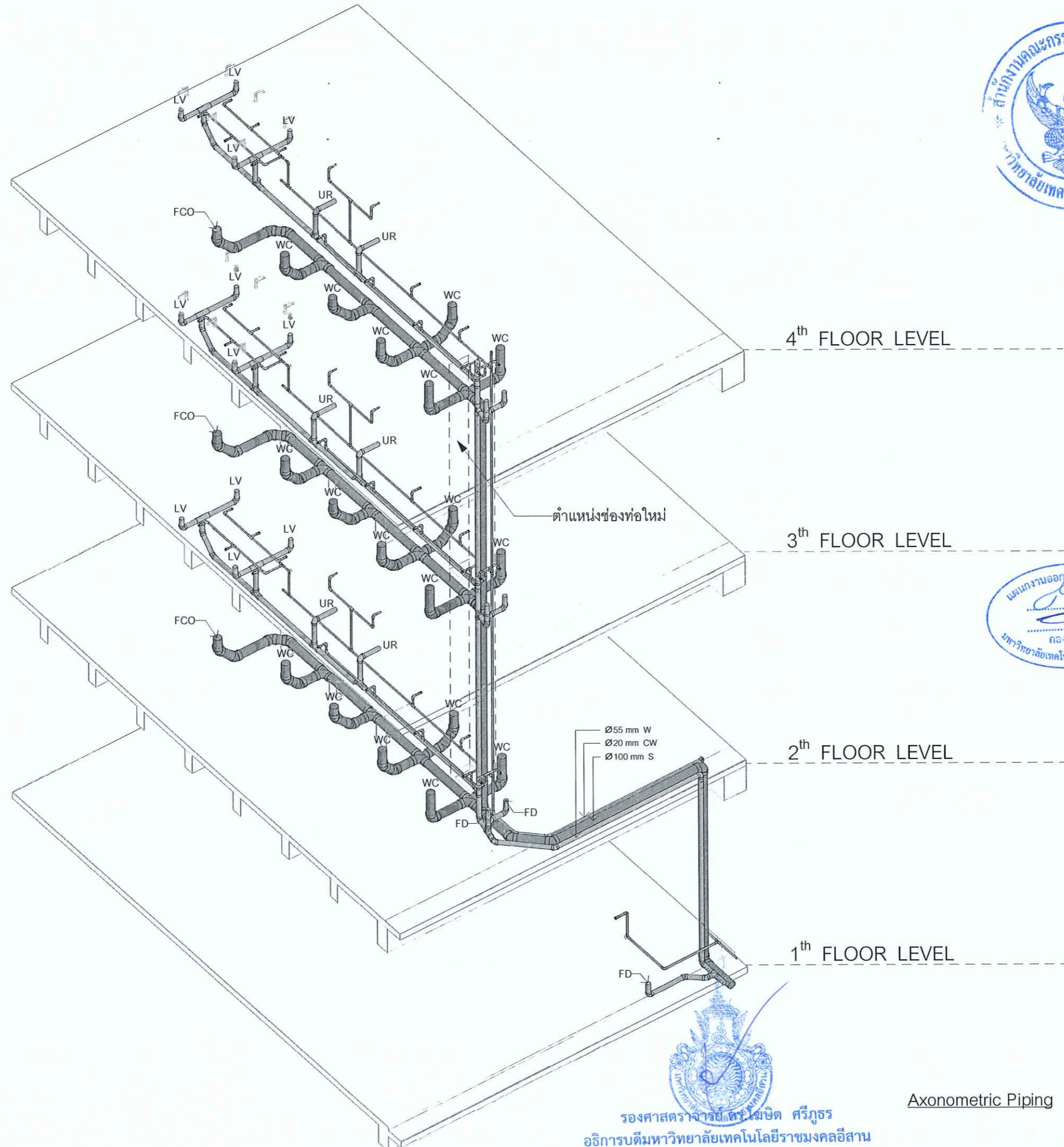
นาย 202881 อ.อ.อ. 202881
ภ.อ. 202881

แบบแปลน

แปลนสุขาภิบาลชั้น 3-4

คำแนะนำ

- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
-ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
เพื่อจุดประสงค์ตามความตกลงการขอแบบ วิทยาลัย ฯ
เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ 1 : 75
3. ระวังสิ่ง ๆ ในแบบหากมีลักษณะอื่นที่คล้ายกันซึ่งยังไม่
ปรับให้เข้ากับสถานที่ จึง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ
SHOP DRAWING คือ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ
ตรวจรับวัสดุจรรยาบรรณเพื่อขออนุญาตก่อนการ ดำเนินงาน
ทุกครั้ง



รองศาสตราจารย์ ดร. ไข่มุกด์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

Axonometric Piping

		
โครงการ		
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแต่งฝ้า อาคาร 5 และอาคาร 22 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา		
สถาปนิก	ตรวจเขียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
นายสายชล คอบกลาง	ภ.สถ.22048	
นายองกรณ์ กนิมทาบุญ	ภ.สถ.9708	
นายจิรศักดิ์ มากกลาง	ภ.สถ.20950	
วิศวกรโครงสร้าง	ตรวจเขียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจเขียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิศวกรสุขาภิบาล	ตรวจเขียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
แบบแปลน		
Axonometric Piping		
คำแนะนำ		
<ol style="list-style-type: none"> แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องซึ่งเพื่อจุดประสงค์ในการดำเนินการของมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต ให้ใช้คำสั่งและรหัสกำกับไว้เท่านั้น ห้ามรับจากแบบ ระยะห่าง ทุบแบบอาคารยึดกับระยะในสถานที่จริงให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ 3 โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่จริง ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING คือ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับวัสดุจากนอกเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง 		
DWG. NO.	PAGE NO	
SN-103	56	