



งานออกแบบ ศสวท.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

โครงการปรับปรุง
ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางพระ อ.ศีร์รราชา จ.ชลบุรี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

DRAWING SHEET INDEX

NUMBER	SHEET TITLE	NUMBER	SHEET TITLE	NUMBER	SHEET TITLE	สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ	รายละเอียด
A - ทั่วไป/GENERAL							
A-01	สำเนาแบบ	A-21	รูปตัดการทับระดับพื้น			↔	ระยะศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง
A-02	มาตรฐานการในการก่อสร้างอาคารเพื่อป้องกัน	A-22	แบบขยายการติดตั้งฝ้า			↔	ระยะศูนย์กลาง ถึง ริม
	เหตุเดือดร้อนรำคาญ	A-23	แบบขยายการยกแนวซิลิโคน			↔	ระยะริม ถึง ริม
A-03	รายการประกอบแบบก่อสร้าง 1						
A-04	รายการประกอบแบบก่อสร้าง 2						
A-05	ข้อกำหนดทั่วไป, สัญลักษณ์และตัวย่อ						
	ทางระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง						
A-06	แปลนพื้นที่ 2						
A-07	แปลนพื้นที่ 3						
A-08	แปลนพื้นที่ 5						
A-09	แปลนพื้นที่ 6						
A-10	แปลนพื้นที่ 7						
A-11	แปลนพื้นที่ 8						
A-12	แปลนพื้นที่ 9						
A-13	แปลนพื้นที่ 10						
A-14	รูปด้าน 1						
A-15	SECTION A-A						
A-16	รูปตัดขยายการงานอลูมิเนียมคอมโพสิต						
A-17	แบบขยาย 1						
A-18	แบบขยาย 2						
A-19	แบบขยาย 3						
A-20	แบบขยาย 4						

สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ	รายละเอียด	สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ	รายละเอียด	รายละเอียดวัสดุ
	ทิศทางการมองรูปด้านภายนอก 1. หมายเลขรูปด้าน 2. แฉกที่แสดง		RIGD INSULATION/ ฉนวนกันความร้อนชนิดแข็ง	พ1: กระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60 x 0.60 ม.
	ทิศทางการมองรูปด้านภายใน 1. หมายเลขรูปด้าน 2. แฉกที่แสดง		INSULATION - BATT OR BLANKET/ ฉนวนกันความร้อนชนิดใย	พ2: กระเบื้อง ขนาด 0.30 x 0.60 ม. ชนิดกันสั่น
	แสดงแนวตัด 1. หมายเลขรูปตัด 2. แฉกที่แสดง		EARTH (FILL)/ ดิน	พ3: พื้นขึ้นแบบซีเมนต์ ทำลวดลาย Runway
	แสดงแบบขยาย 1. หมายเลขแบบขยาย 2. แฉกที่แสดง		GRANULAR FILL/ กรวด	C1: ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขอบลาด จากรอยต่อเรียบทาสี
	แสดงตำแหน่งเสาถึงเสา		POURED CONCRETE/ คอนกรีต	C2: ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดหนา 9 มม.ขอบลาด จากรอยต่อเรียบทาสี
			MASONRY/ วัสดุก่อ	C3: ฝ้าเพดาน ALUMINIUM COMPOSITE สีและรุ่นเลือกภายหลัง
			BLOCK/ วัสดุก่อ	พ1: ผนังก่ออิฐยูนครี่งแผ่น จากเรียบทาสี
			GRANTE OR MARBLE/ แกรนิตหรือหินอ่อน	พ2: ผนังก่ออิฐยูนครี่งกับตัวกระเบื้องเซรามิคขนาด 0.30 x 0.60 ม.
			STEEL/ เหล็ก	พ3: ผนังทำด้วยแผ่น ALUMINIUM COMPOSITE PANEL
			CONT WOOD FRAMING/ โครงไม้เนื้อแข็ง	พ4: ผนัง GYPSUM BOARD โครงโครง C-line จากรอยต่อเรียบทาสี
			SHIM OR BLOCKING	พ5: ผนังช่องระบายอากาศ LYSAGHT C 10015
			FINISHED WOOD/ ไม้ตกแต่ง	R1: ฝ้าโลหะ METAL SHEET หนา 10 มม.(ชนิดมีฟอยล์ 1 ด้าน)
			SAND / CEMENT SCREED/ ทรายหรือหัวจากคอนกรีต	
			METAL STUD/ โครงเหล็ก	

- หมายเหตุ :
- ระหว่างทำการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องตรวจสอบวัดระยะ ขนาด และระดับ ของพื้นที่ วางผังตำแหน่งก่อนการก่อสร้าง
 - ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing รายละเอียดในส่วนต่างๆ ให้วิศวกรควบคุมงานอนุมัติก่อนการก่อสร้าง

สำเนาแบบ
มาตราส่วน 1 : 100



งานออกแบบ สถาพ.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ

นายสืบกร พรหมบัน
นายศุภชัย เชื้อเกตุ

วิศวกรโครงการ
นายสืบกร พรหมบัน ทย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.63355
นายอนันท์ แจ่มสว่าง ทย.97468

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
นายศุภชัย เชื้อเกตุ

ตรวจแบบ
นายสืบกร พรหมบัน ทย.44393
(ผู้ควบคุมงานด้านสถาปัตยกรรมและพลังงานวิศวกรรมศาสตร์)

เห็นชอบ
(คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

เห็นชอบ
(รองอธิการบดี มทร.ธัญบุรี)

อนุมัติ
(อธิการบดี มทร.ธัญบุรี)

แบบแสดง
สำเนาแบบ

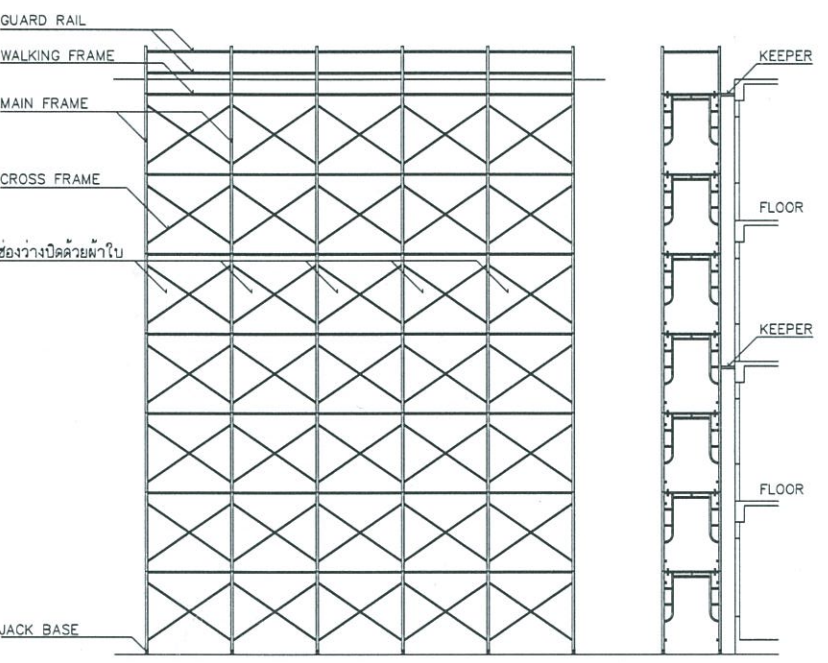
A	แผ่นที่	01
	จำนวน	28
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
18 ธ.ค. 2568		

มาตรการในการก่อสร้างอาคารเพื่อป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญ

ในระหว่างการทำการก่อสร้างอาคาร จะต้องมีการต่าง ๆ ที่พึงควรปฏิบัติด้วยความระมัดระวัง เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหาย ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้กับชีวิตและทรัพย์สินของตนเองและผู้อื่นได้อย่างน้อย จะต้องเตรียมป้องกัน โดย

1. กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตร ผู้ดำเนินการจะต้องใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดตัวกับนั่งร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายนั้น ตลอดแนวอาคารตามที่ระยะวัดจากแนวอาคารด้านนอกถึงเสาธงหรือที่ดินข้างเจ้าของ หรือผู้ครอบครองน้อยกว่าหนึ่งของความสูงของอาคารนั้น และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารนั้น สำหรับอาคารด้านอื่น ซึ่งห่างจากอาคารข้างเคียงเกินกว่า 30 เมตร หรือเกินกว่ากึ่งหนึ่งของความสูงของอาคารที่ได้รับอนุญาต จะคลุมด้วยตาข่ายได้ไม่เกิน 1 เช่นเดิมตรึงได้ แต่นั่งร้านจะต้องเป็นไปตามข้อ 10 ของกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างด้วยนั่งร้าน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2525 จะต้องมียางเพื่อติดตั้งนั่งร้านในน้อยกว่า 0.80 เมตร จะต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย การทิ้งของนั่งร้านควรติดตั้งผ้าใบหรือวัสดุป้องกันวัสดุร่วงหล่นจะล้าที่ดินข้างเคียงหรือข้างเจ้าของไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นอย่างอื่น
2. การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร จะกระทำให้เกิดเสียงเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในระหว่าง 30 เมตร ไม่ได้ ห้ามก่อสร้างหรือกระทำใด ๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ระหว่าง 22.00 น. ถึง 06.00 น. เว้นแต่จะได้รับการป้องกันตามข้อ 2 ในประการนี้ และได้รับการเห็นชอบของราชการกรุงเทพมหานคร หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจแล้ว
3. กั้นรั้วชั่วคราว โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณที่ก่อสร้าง (รั้วสูงไม่น้อยกว่า 2.00 ม.)
4. การขุดดินทำฐานราก ผู้ดำเนินการจะต้องตอกเข็มปิด ดัดกันเป็นทึด ลึกไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร ตลอดแนวที่ตอกเข็ม
5. การเจาะเสาเข็ม จะจัดลำดับการเจาะเสาเข็ม จากแนวที่ใกล้อาคารข้างเคียงก่อน
6. ตอกเข็มที่ตอกติดกันเป็นทึด ลึกไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร ตลอดแนวที่ตอกเข็ม ขุดคูกว้าง 2.00 เมตร ลึก 2.00 เมตร ตลอดแนวระหว่างแนวที่ตอกเข็ม จัดลำดับการตอกเสาเข็มจากแนวที่ใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อน
7. จัดทำนั่งร้านใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันอื่น ซึ่งกั้นรอบบริเวณ
8. การก่อสร้างจะกระทำให้เกิดเสียงดังเกิน 75 เดซิเบล (เอ) การก่อสร้างจะกระทำในช่วงเวลา 6.00 - 22.00 น. เท่านั้น
9. จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุชั่วคราว
10. ไม่ก่อสร้างอาคารในที่สาธารณะ
11. การตอกเข็มที่ตอก ติด การตอกเสาเข็ม การขุดคูหรือส่วนของอาคารห่างจากที่ดินข้างเคียงน้อยกว่า 0.80 เมตร ซึ่งผู้ขอได้แนบบันทึกยืนยันยอมจากเจ้าของที่ดินข้างเคียงมาด้วย
12. จะปฏิบัติตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร เพื่อป้องกันกั้นอันตรายที่อาจเกิดแก่สุขภาพชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน

SCAFFOLDING DETAIL



FRONT ELEVATION SCALE 1 : 100

SECTION SCALE 1 : 100

- ข้อควรระวังขณะใช้นั่งร้าน**
1. ให้ประกอบทุกชิ้นส่วนตามรูปที่แสดงไว้ข้างบน
 2. หากมีความจำเป็นที่จะต้องถอดส่วนก่อกองจากนั่งร้านก็สามารถทำได้ แต่จะต้องประกอบให้เข้าที่เหมือนเดิมโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้
 3. หากนำนั่งร้านไปใช้นอกตัวอาคาร จะต้องยึดนั่งร้านเหล่านี้ให้ติดกับผนังตึก โดยใช้ KEEPER เพื่อต้านแรงดึงและแรงกด
 4. ควรคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นสิ่งแรก โดยการตรวจเช็คข้อมูลทางเทคนิค เมื่อประกอบนั่งร้านที่มีโครงสร้างผิดธรรมชาติ

มาตรการในการก่อสร้างอาคารเพื่อป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญ

มาตราส่วน

1 : 50



งานออกแบบ ศสทว.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารหลังพระภิกษุ 7 รอบ พระ
สมเด็จพระนเรศวรมหาราช

สถานที่ก่อสร้าง
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิบลกร พรหมบัน

นายศุภชัย เชื้อเกตุ

วิศวกรโครงสร้าง
Signature
นายสิบลกร พรหมบัน 04-44393
Signature
นายศุภชัย เชื้อเกตุ 04-63355

นายอนันต์ แจ่มสว่าง 04-67468

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
นายศุภชัย เชื้อเกตุ

ตรวจแบบ
Signature
(ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรม)

เห็นชอบ
Signature
(คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

เห็นชอบ
Signature
(รองอธิการบดี มทร.ตะวันออก)

อนุมัติ
Signature
(อธิการบดี มทร.ตะวันออก)

แบบแสดง
มาตรการในการก่อสร้างอาคาร
เพื่อป้องกันเหตุเดือดร้อน
รำคาญ

A	แผ่นที่	02
	จำนวน	28
ว/ด/บ	แบบเลขที่	
18 ธ.ค. 2568	-	

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

งานทางด้านสถาปัตยกรรม

1. วัสดุประสังและขอบชายของงาน

วัสดุประสังหลักของอาคารก่อสร้าง เพื่อให้ได้ผลงานการก่อสร้างทั้งหมดที่มีมาตรฐานการก่อสร้างที่มีคุณภาพดี มีสภาพพร้อมที่ใช้งานได้ทันที เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ มีความมั่นคงถาวร มีฝีมือการทำงานที่ประณีต สะอาดและมีความถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดี

1.1 ขอบเขตของงานรับเหมาก่อสร้าง

เป็นการปรับปรุงอาคารเรียน ศาล

1.2 งานนี้ให้ผู้รับจ้างดำเนินการดังต่อไปนี้

ให้ตรวจลอบบริเวณที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อดูสภาพงานในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง การสร้างที่ทัศนงานรวมทั้งหน้า ส้วมชั่วคราว โรงเก็บของ การจัดเตรียมเครื่องมือ ตลอดจนการเตรียมหน้าไม้-ไฟฟ้า ทางระบายน้ำชั่วคราวสำหรับใช้ในอาคารก่อสร้าง เพื่อให้ได้ความเรียบร้อยเรียบร้อย ไม่รบกวนต่อที่พืและอาคารบุคคลบริเวณใกล้เคียง

1.3 ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันความเสียหาย

ความปลอดภัยแก่คนงานในอุบัติเหตุอันเกิดขึ้นได้ก็ตาม ตามกฎหมายแรงงานกำหนด

1.4 ฝีมือการก่อสร้าง

ผู้รับจ้างต้องใช้ช่างฝีมือชั้นที่มีตามประเภทต่าง ๆ ของงานก่อสร้างโดยตลอด หากช่างผู้ใดทำงานไม่เรียบร้อยและถูกต้องตามหลักวิชาการจากของงานมีลักษณะเปลี่ยนแปลงหรือหักทวงได้ โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องเงินค่าตอบแทนใดทั้งสิ้น

1.5 ระเบียบและมาตรฐานต่างๆ

ในการก่อสร้างจะต้องมีการตรวจสอบทุกระยะ เพื่อให้ได้ข้อผิดพลาดอันได้ระยะต่างๆที่ปรากฏในแบบก่อสร้างให้ถือคืบและที่ระบุไว้เป็นลำดับ การวัดจากแบบโดยตรงอาจเกิดการผิดพลาดได้ ถ้ามีข้อสงสัยให้สอบถามสถาปนิกโดยตรง

1.6 ข้อชี้แจงในแบบก่อสร้างและรายการ

หากมีความขัดแย้ง ในรูปแบบหรือรายการก่อสร้างให้ถือตามข้อความหรือแบบที่มีส่วนรายละเอียดชัดเจนที่สุดในปริมาณและคุณภาพที่ผู้ว่าจ้างถือว่าเป็นผลดีที่สุดแก่งานเป็นเกณฑ์ ในกรณีที่มีข้อสงสัยให้ขอคำแนะนำจากสถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบหรือบริษัทที่ปรึกษา หรือผู้มีอำนาจแทนผู้ว่าจ้างเสียก่อนแล้วจึงปฏิบัติตามต่อไปตามคำแนะนำของสถาปนิก

อันหมายถึง สถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบ ผลิตที่ที่จะเข้าทำการตรวจรายการก่อสร้างตามที่รับได้ข้อชอบ เพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการทั้งหมดที่ทำการเอาเลือกใช้ และตัดสินความถูกต้องของวัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ก่อสร้าง ตลอดจนพิจารณาตัดสินชี้ขาดปัญหาข้อขัดแย้งกับรูปแบบ และรายการ เมื่อผู้ออกแบบตัดสินประการใดให้ถือเป็นถูกต้อง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามโดยไม่มีเงื่อนไขได้หาผู้ออกแบบมีผลิตที่ที่ส่งแบบรายละเอียดเพิ่มเติมให้สมบูรณ์ขึ้น โดยทำงานอื่นจำเป็นต้องการทำด้านวิชาการ และหลักการวิชาช่างอันจะขาดเสียมิได้ โดยจะต้องหาผู้ว่าจ้างเสียก่อนเมื่อผู้ว่าจ้างเห็นชอบแล้วผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม โดยไม่เรียกร้องค่าจ้างเพิ่มขึ้นหรือถือเป็นภาระเพิ่มงานแต่ประการใด

1.7 แบบก่อสร้างในสถานที่ก่อสร้าง

แบบก่อสร้างจะอยู่กับไว้ในที่ก่อสร้าง ต้องอยู่ในสถานที่ และเป็นแบบแก้ไขครั้งสุดท้ายเพื่อใช้พิจารณาในการตรวจสอบงาน

1.8 แบบแสดงงานติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์

ผู้รับจ้างต้องไม่ประกอบ ติดตั้ง วัสดุและอุปกรณ์ใดๆ โดยปราศจากแบบแสดงรายการประกอบแบบติดตั้ง และอุปกรณ์(SHOP DRAWING)ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ยื่นแบบแสดงแบบ(SHOP DRAWING) และในส่วนที่แบบก่อสร้างนี้ยังไม่ได้แสดงไว้ หรือในเฉพาะปัญหา เพื่อให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้มีอำนาจแทนผู้ว่าจ้างเห็นชอบก่อนที่ปฏิบัติงานในส่วนนั้น โดยมีข้อกำหนดเป็นเหตุให้การดำเนินงานต้องหยุดชะงัก การยื่นแบบ(SHOP DRAWING) ต้องยื่นแบบชุดละ 2 จำนวนทุกครั้ง เมื่อเห็นชอบผู้ว่าจ้างจะจัดส่งคืนให้ 1 จำนวน และหากยังไม่เห็นชอบและประสงค์จะแก้ไขส่วนใด ผู้ว่าจ้างจะเขียนแบบแสดงมาในจำนวนที่ส่งคืนให้ แล้วผู้รับจ้างต้องเสนอใหม่ชุดละ 3 จำนวน เช่นนี้ทุกครั้งจนกว่าผู้ออกแบบและผู้ว่าจ้างจะเห็นชอบการแสดงแบบ(SHOP DRAWING) จะจัดส่งโดยละเอียดชัดเจน

1.9 คุณภาพของวัสดุ

วัสดุก่อสร้างทุกชนิดจะต้องมีคุณภาพที่ถูกต้องตามแบบทุกรายการ เป็นของใหม่ ไม่ซ้ำครุเก่าหรือเสียหยาบโดยให้ยึดมาตรฐานวิศวกรรมสถาน และก่อนนำมาเก็บไว้ในที่ปลอดภัยโดยไม่ให้เกิดความเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพ ถ้าปรากฏว่าเกิดชำรุดเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพผู้รับจ้างจะรับผิดชอบวัสดุที่ชำรุดออกไปนอกบริเวณก่อสร้างทั้งหมดในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างหรือผู้มีอำนาจแทนกำหนดให้

1.10 การก่อสร้างที่ไม่ตรงแบบแปลน

ในกรณีที่มีการตรวจพบว่าผู้รับเหมาก่อสร้างไม่ถูกต้องตามแบบแปลนและรายการสถาปนิก วิศวกร หรือเจ้าของมีสิทธิสั่งการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างแก้ไขให้ถูกต้องทันที โดยที่ผู้รับเหมาระงับหรือจ่ายค่าเสียหายหรือ ชดเชยเวลาการก่อสร้างมิได้ ไม่ว่ากรณีใดๆก็ตาม

1.11 การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานภายในระยะเวลาที่กำหนด ในรายละเอียดตามที่ขบและจะต้องจัดทำความสะอาด โดยขนย้ายสิ่งปลูกสร้างต่างๆ เช่น ไร่ เกือบของ เรือบรรทุกงาน สะพาน ฯลฯ ตลอดจนแก้ไขข้อผิดพลาดต่างๆที่เกิดขึ้นแก่อาคารเดิมและบริเวณใกล้เคียงอันเนื่องมาจากการกระทำของผู้รับเหมาก่อสร้างให้กลับคืนสู่สภาพเดิม

2. งานก่อสร้าง

2.1 ลักษณะของสิ่งก่อสร้าง

- โครงสร้างโดยทั่วไป ได้แก่ ฐานราก คอลัมน์ คาน บันได เป็นอนาคิรติเสริมเหล็ก เสริมอนาคิรติ เสริมเป็นเสาอนาคิรติเสริมเหล็ก
- พื้นโดยทั่วไป เป็นพื้นสำเร็จรูป และ ผนังโดยทั่วไป แต่ผนังวัสดุตามระบุในแบบ
- พื้นลาดทำเป็นพื้นลาดทำระบบกันซึม

2.2 การเตรียมพื้นที่

ผู้รับจ้างจะต้องทำการขุดดิน และเตรียมพื้นที่สำหรับอาคารก่อสร้าง แต่หากตัดหรือถอนดินไม่ขนาดใหญ ซึ่งไม่ได้ขีดขวางการก่อสร้าง โดยการดำเนินการดังกล่าว ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง หรือผู้มีอำนาจแทนก่อนเท่านั้น

2.3 ระดับของสถานที่ก่อสร้าง

ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบระดับของพื้นที่ในแบบก่อสร้าง ให้ตรงกับพื้นที่ก่อสร้างจริง หากมีความผิดพลาดในแง่สถาปนิกทราบก่อนลงมือทำงานได้จากระดับของอาคารให้ปรับระดับ + 0.00 จากระดับถนนหรือระดับดินเดิม โดยต้องได้รับระดับเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างหรือผู้มีอำนาจแทนก่อนเท่านั้น จากนั้นให้ระดับเป็นไปตามที่ระบุในแบบสถาปัตยกรรม

2.4 การวางผัง

ผู้รับจ้างต้องทำการจัดวางผังในสถานที่ก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบแปลน และแจ้งให้สถาปนิกหรือผู้มีอำนาจแทนผู้ว่าจ้างทำการตรวจสอบก่อนลงมือทำงาน

2.5 การถมที่

ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขุดดิน ระบายน้ำ หรือดิน ในพื้นที่ทำการก่อสร้างออกก่อนทำการก่อสร้าง การถมบริเวณที่มีปัญหาขุดดินออกแล้วถมดินเป็นชั้นๆ ลงประมาณ 0.90 ม. และชั้นต้องพรมน้ำให้ชุ่มใช้เครื่องอัดกระทุ้งจนได้ระดับที่ต้องการ

3. งานก่ออิฐ ฉาบปูน และฉาบผิวฝ้าเพดาน

3.1 การเตรียมพื้นผิวที่จะฉาบปูน

กำแพงหรือผนังที่เป็นผิวฉาบเมื่อแล้วเสร็จให้แห้งก่อนและอิฐได้ทรงตัวจนกระทั่งดีแล้ว และถ้าเป็นคอนกรีตต้องบ่มรอยหยาบเพื่อให้ปูนเกาะยึดเหนี่ยวกันแน่นหนา ต้องล้างออกจากผิวที่ฉาบก่อนฉาบปูนให้ผิวเปียก เพื่อที่ผนังดูดน้ำจากปูนฉาบ และทำให้กระเบื้องหนาแน่น แล้วจึงฉาบ การฉาบผิวควรฉาบหยาบหนึ่งครั้ง ฉาบละเอียดตามการระบุการฉาบผิวอีกครั้งหนึ่ง ระยะเวลาการฉาบแห้งกัน 48 ชม.และทิ้งไว้ให้แห้งสนิท ส่วนผสมของปูนให้ทำตามสัดส่วนดังนี้

1. ปูนก่อ โดยทั่วไป : ซีเมนต์ : ปูนขาว : ทรายหยาบ = ๓ : ๒ โดยปริมาตร
2. ปูนผสมปุกระเบื้องเคลือบ และปุกระเบื้องพื้น โดยทั่วไป : ซีเมนต์ : ทรายละเอียด = ๓ : 2 โดยปริมาตร
3. ปูนฉาบผิวหน้าภายใน : ซีเมนต์ : ปูนขาว : ทรายละเอียด = ๓ 1/2 : 2 1/2 โดยปริมาตร
4. ปูนฉาบผิวหน้าภายนอก : ซีเมนต์ : ปูนขาว : ทรายหยาบปานกลาง = ๓ : ๓ : 5 หรือ ๓ : ๓ : 6 โดยปริมาตร
5. ปูนฉาบกับน้ำ : ซีเมนต์ : ทรายละเอียด = ๓ : 1 โดยปริมาตรผสมน้ำกับซีเมนต์ 1 ถ้วย : ปูน 1/2 ถ้วย

3.2 การผสมปูนและทราย

ให้ผสมเตรียมไว้เฉพาะวันและเมื่อผสมกับซีเมนต์ต้องไม่นานเกิน 1 ชม. ถ้าเกินแล้วห้ามนำมาใช้และเติมน้ำซ้ำในส่วนผสมที่ใช้งาน เมื่อฉาบเสร็จแล้วให้ใช้ฟองน้ำชุบน้ำกวาดผิวที่ฉาบไว้เพื่อให้ดูสวยงาม

3.3 การฉาบผิวภายในและภายนอก

หนาประมาณ 1.5 ซม. ในระหว่างฉาบต้องทำระดับเป็นจุดที่หนึ่งเพื่อให้ง่าย และรวดเร็ว ได้ฉาก

3.4 การฉาบพื้นผิวฝ้าและคาน

ให้ใช้ปูนฉาบรองพื้นไว้ชั้นหนึ่งก่อน (อัตราส่วน ๓ : ๓ หรือ ๓ : ๓ ปูนขาวละเอียด) ฉาบรองพื้นทิ้งไว้ 1 วัน

3.5 การฉาบผนังบนอนาคิรติ


ควรปฏิบัติดังนี้

- 3.5.1. แปลงปูนผง ออกจากกระป๋อง
- 3.5.2. ทำผิวหน้าให้สะอาด
- 3.5.3. ระบายน้ำให้เปียก แต่อย่าชุ่มเกินไป และรอให้ผิวแห้งก่อน
- 3.5.4. ฉาบ ปูนทรายบนอนาคิรติให้ทั่วบริเวณ
- 3.5.5. ทิ้งไว้ให้ปูนยึดแห้งแล้วจึงระบายน้ำปูนชั้นต่อไป และควรมีการบ่มไม่น้อยกว่า 7 วัน

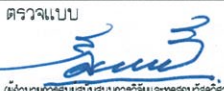



รายการประกอบแบบก่อสร้าง 1

มาตรฐาน

1 : 50



งานออกแบบ สถาปัตย์,
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข	
โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา	
สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
สำรวจ / ออกแบบ	
นายสิบลภ พรหมพันธ์	
นายศุภชัย เชื้อโคก	
วิศวกรโครงสร้าง นายสิบลภ พรหมพันธ์ กย.44393 นายศุภชัย เชื้อโคก กย.๕3355	
นายอนันต์ แจ่มสว่าง กย.97468	
วิศวกรไฟฟ้า	
เขียนแบบ นายศุภชัย เชื้อโคก	
ตรวจแบบ  (ผู้ควบคุมงานสถาปัตย์และควบคุมการก่อสร้าง)	
เห็นชอบ  (คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)	
เห็นชอบ  (รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)	
อนุมัติ  (อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)	
แบบแสดง รายการประกอบแบบก่อสร้าง 1	
A	แผ่นที่ 03 จำนวน 28
ว/ด/ป	แบบเลขที่
18 ธ.ค. 2568	-



งานออกแบบ ศสทว.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระ
ชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิบลภ พรหมพันธ์

นายสุภชัย เชื้อกุด

วิศวกรโครงการ

นายสิบลภ พรหมพันธ์ 081443903
นายสุภชัย เชื้อกุด 0833355

นายอนันต์ แจ่มสว่าง 0897468

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายสุภชัย เชื้อกุด

ตรวจแบบ

(ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการและสหกิจศึกษา)

เห็นชอบ

(คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

เห็นชอบ

(รองอธิการบดี มทร.ธัญบุรี)

อนุมัติ

(อธิการบดี มทร.ธัญบุรี)

แบบแสดง

รายการประกอบแบบก่อสร้าง 2

A	แผ่นที่	04
	จำนวน	28
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
18 ธ.ค. 2568	-	

4. การก่อสร้างพื้นผนังทั่วไป
4.1 จะต้องให้เหล็กเอ็น คสล. โดยให้เสริมเหล็ก 2 เส้น เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม.
เหล็กปลอก เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. ระยะห่างกัน 20 ซม. การใส่เอ็น
ให้ใส่ตรงตามตำแหน่งดังต่อไปนี้

- 4.1.1. ผนังก่ออิฐหินใหญ่ ต้องมีทั้งแนวตั้งและแนวนอนต่อพื้นที่ไม่เกิน 8 ตร.ม.
 - 4.1.2. ทับหลังผนังก่ออิฐโค้งกึ่งวงกลม
 - 4.1.3. คานขวางงาประตู
 - 4.1.4. ครมของท้องที่ก่อผนังอิฐชั้นกัน
- การใส่เอ็น คสล. ทางตั้งหรือทางนอนจะต้องเสียเหล็กในคาน หรือเสาก่อนหน้า
- 4.2 ผนังกระเบื้องเซรามิก ของ COTTO หรือเทียบเท่า
การเตรียมพื้นผิว การปูกระเบื้องเซรามิก ผนังจะต้องทำการอุดพื้นผิวให้ขรุขระ
ในขณะที่ยังปูนเปียกด้วยทรายหยาบ ไม่เม็ดเล็ก แล้วทิ้งให้ปูนอาบแห้งตัว
ประมาณ 7 วัน โดยมีการนึ่งปูนอาบ แต่ก่อนปูกระเบื้องจะต้องทำความสะอาด
ผนังให้เรียบร้อย

5. การทำฝ้าเพดาน
5.1 ฝ้ากระเบื้องเคลือบ COTTO หรือเทียบเท่า
การเตรียมผิว และการปูฝ้าเคลือบพื้นคอนกรีตบริเวณที่จะปูกระเบื้องให้ขรุขระ
รดน้ำทำความสะอาดแล้วทาสีปูนซีเมนต์ ชันให้ทั่ว จึงทาสีปูนทรายอัตราส่วน
ปูนซีเมนต์ : ทราย = 1 : 4 ส่วน ปรับให้ได้ระดับและเอียงตามแบบที่กำหนด
เมื่อแห้งแล้วต้องทิ้งไว้จนผิวปูนทรายหมาดแล้วจึงปูและติด
แผ่นกระเบื้องโดยเว้นร่องต่อแผ่นสม่ำเสมอ กว้างไม่เกิน 2 มม. โดยก่อนปู
กระเบื้องให้ทาเวียซี เคลือบผิวทาสีของกระเบื้อง 1 ครั้งก่อน เพื่อกันคราบน้ำ
ปูนเกาะประอบเนื่อง แนวของแผ่นกระเบื้องต้องขนานกับผนังหรือขอบพื้นคาน
ได้ตามหนึ่ง แบบหรือติดกระเบื้องด้วยคีม หรือเคาะสกัดเมื่อปูกระเบื้องจนได้แนว
เรียบร้อยแล้ว ให้ทำความสะอาดกระเบื้องให้แบบที่ปูนทราย รอแห้งแล้วจึง
สกัดเศษปูนที่ติดบนแผ่นกระเบื้องและรอยต่อออกให้หมดแล้วจึงขย้านแนวรอยต่อ
แผ่นกระเบื้องด้วยปูนซีเมนต์ คานสีกระเบื้อง

5.2 ฝ้ากระเบื้องยาง
การเตรียมผิว และการปูฝ้าทาสีปูนซีเมนต์ ชันให้ทั่ว จึงทาสีปูนทรายอัตราส่วน
ปูนซีเมนต์ : ทราย = 1 : 4 ส่วน ปรับให้ได้ระดับและเอียงตามแบบที่กำหนด
เมื่อแห้งแล้วต้องทิ้งไว้จนผิวปูนทรายหมาดแล้วจึงปูและติดแผ่นกระเบื้อง
ของกระเบื้องยาง โดยเว้นร่องต่อแผ่นสม่ำเสมอ กว้างไม่เกิน 1 มม. โดยแนวของ
แผ่นกระเบื้องจะต้องขนานกับผนังหรือขอบพื้นคานได้ตามหนึ่ง แบบหรือติด
กระเบื้องยางด้วยอุปกรณ์ตัด และทำความสะอาดคราบขาว หรือ ล้างกับปรอทออก

5.3 ฝ้าคสล. ชันมัน
ในส่วนของพื้นชั้นคสล.ทำให้ทำระดับกับชั้นคสล.

6. งานทาสี
6.1 ข้อกำหนดในการตกแต่งและทาสี
6.1.1 ผู้รับเหมาจะต้องไม่ทาสีผนังที่มีอาคารขึ้นและหนัก และห้ามทาสีภายใน
นอกอาคารที่จากพื้นหยุดคสล.แล้วจะต้องปล่อยให้ไว้อย่างน้อย 72 ชม.หรือจน
กว่า สลักบันไดหรือผู้มีอำนาจแทนผู้จ้างจะเห็นสมควร ให้เริ่มทาสีได้และการ
ทาสีภายในอาคารหลังจากผนังคสล.จะของอนุโมติจากสลักบันไดหรือผู้มีอำนาจ
แทนผู้จ้างทุกครั้งไป

6.1.2 ส่วนที่ไม่สามารถทาสีได้ หากมีผิวที่แห้งสนิทหรือที่แห้ง
หรือ ไม่สามารถทาสีได้ ตามข้อกำหนดผู้รับจ้างจะต้องรีบซ่อมแซมสลักบันได
หรือผู้มีอำนาจแทนผู้จ้าง

6.1.3 สีที่จะใช้ในการก่อสร้างจะต้องได้รับการพิจารณา และอนุมัติให้ใช้จาก
สถาปนิกหรือผู้มีอำนาจแทนผู้จ้าง เสียก่อน สีจะต้องเป็นของใหม่ ห้ามนำสีที่
เหลือจากการใช้งานที่ยังมีอายุใช้โดยเด็ดขาด ชนิดของสีและส่วนผสมของสีจะต้อง
ได้รับความเห็นชอบให้ใช้จากสถาปนิกหรือผู้มีอำนาจแทนผู้จ้างเสียก่อน
ห้ามนำสีอื่นมาใช้ผสมเป็นอันขาด

6.1.4 สีที่ใช้ต้องเป็นสีที่ผลิตขึ้นโดยมีตัวยาป้องกันเชื้อราของสี หรือกันสนิม
อันกิดจากโลหะ ป้องกันความชื้นจากคอนกรีต และกำแพงอิฐจะต้องเป็นสีที่มี
ความคงทนถาวร ไม่หลุดลอก

6.1.5 สีน้ำ ที่ใช้ประกอบในการทาสีที่ไม่ได้ระบุไว้ เช่น น้ำมัน
สน TURPENTINE น้ำมันผสมสี GUMBER ฯลฯ จะต้องเป็นของใหม่ที่มีคุณภาพดี
ที่สุด มีเครื่องหมายยี่ห้อ และชื่อผู้ผลิตบอกไว้อย่างชัดเจน

6.1.6 ผู้รับเหมาจะต้องเป็นผู้ช่างทาสีที่มีฝีมือมีประสบการณ์มาก และ
ชำนาญงานเป็นอย่างดี ช่างสีจะต้องเป็นผู้ที่ชั่งตวงและปฏิบัติตามคำแนะนำใน
การใช้สีหรือผสมสีของบริษัผู้ผลิต ในการทาสีจะต้องทำให้สีมีความเรียบ
สม่ำเสมอจนตลอดปราศจากรอยต่อ ช่องว่างหรือเป็นรอยแปรปรวนทุกอง ไม่มี
รอยย่น สี มีความแน่ใจว่าแต่ละขั้นตอนจะต้องแห้งสนิทแล้วจึงจึงมีข้อหา
ไป

ควรจะพิจารณาความเรียบร้อยในการทาสีแต่ละชั้น

6.2 การเตรียมงานและการทาสี

6.2.1 การทาสีบนผิวพื้นใช้เครื่องขัด ขัดรอยขีดเขียนดำพื้นผิว และใช้แปรง
สกอตหรือกระดาษทรายขัดจนเรียบปราศจากสนิม หรือใช้วิธีพ่นทรายและไฟเผา
ทำความสะอาดผิวหน้าไม่ให้มีไขมันหรือขี้มัน โดยใช้น้ำยาละลายไขมัน
โดยเฉพาะ (CLEANING AND DEGREASING AGENT) แล้วจึงใช้น้ำยาล้างออกให้
หมดและปล่อยให้แห้งแล้วจึงใช้น้ำยาขัดคราบสนิมบนผิวหน้าเหล็กให้ทั่วก่อนที่
น้ำยาจะแห้งสนิทจึงทาหรือพ่นรองพื้นก่อนทาสี

6.2.2 การทาสีบนผิวพื้นทาสีสีเงิน ใช้สีน้ำยาขัดหรือสีน้ำมันออกให้หมด เมื่อ
ล้างสะอาดแล้วและทิ้งไว้จนแห้งสนิทแล้วจึงให้ทาสีรองพื้น

6.2.3 การทาสีบนผิวปูน ผงก่ออิฐ คอนกรีตบดอัด ผิวพื้นที่จะทาสีต้อง
แห้งสนิท ปราศจากคราบสกปรกและฝุ่นละอองขี้มัน น้ำมัน หรือน้ำมัน
ไขมัน และเศษผงต่างๆ คอนกรีตให้เรียบร้อยโดยฉาบผิว

6.3 การทาสี
6.3.1 งานทาสีภายนอก ใช้สีน้ำมันทาสีสีอะครีลิคแห้ง 100% ชนิดทาสีภายนอก
หรือสีน้ำมันยี่ห้อ TOA หรือเทียบเท่าทากระป๋องในแบบ
6.3.2 งานทาสีภายใน ใช้สีน้ำมันทาสีสีอะครีลิคแห้ง 100% ชนิดทาสีภายใน
ยี่ห้อ TOA หรือเทียบเท่า
6.3.3 งานโลหะและงานประตูหน้าต่าง ทาสีน้ำมัน ยี่ห้อ TOA หรือเทียบเท่า ถ้า
เป็นงานโลหะ ให้ทาสีกันสนิม 2 ชั้นแล้วจึงทาสีน้ำมันทับหน้า

7. ประตู-หน้าต่าง กระดาษและอุปกรณ์
7.1 งานวงกบไม้

7.1.1 ให้ใช้ไม้เนื้อแข็งตามชนิดของไม้ที่กำหนดให้ตามที่ได้กำหนดไว้ในรูป
แบบหรือรายการประกอบเป็นลายอื่น ให้ใช้ไม้เนื้อแข็งหรือเทียบเท่า

7.1.2 การจัดทำประตูไม้ เช่น ประตู บังใบ ฝอดประตูบานประตูไม้ ระบายและ
ตรงตามรูปแบบ การประกอบวงกบประตูไม้ โดยกาจางเข้าด้วย และเข้า
มุมอย่างประณีตและแบบทาสีทุกแห่ง ได้ดัง ใ้จาก หรือตามที่กำหนดให้ทำ
ประกอบกันโดยวิธีตอกน๊อตโดยเด็ดขาด

7.1.3 การทำบานหน้าต่าง งานประตูหรือบานประตูที่ปิดสุญญากาศ จะต้องทำ
บานหน้าต่าง สันกันน้ำ และส่วนอื่นๆ ที่ให้น้ำไหลออกโดยยื่นให้พ้นขอบผนัง
และทำร่องกันน้ำด้านล่าง เพื่อกันน้ำซึมสู่ผนัง มีการขย้านแนวด้วยวัสดุกัน
ซึม

7.1.4 การติดตั้งไม้วงกบทุกตัวก่อนนำไปติดตั้งให้ทาสีน้ำมันของพื้นก่อน 1
ครั้งเมื่อติดตั้งแล้วต้องได้ดัง ใ้จากและตรงตามที่กำหนดให้ติดตั้งวงกบ ไม้กับ
ส่วนที่เป็นอิฐหรือคอนกรีตจะต้องประสานกันแน่นสนิทและเสริมเหล็กหรือวาง
อิฐหรือคอนกรีตบดอัดกับวงกบไม้ทุกแห่ง

7.1.5 การยึดไม้วงกบกับส่วนที่เป็นคอนกรีต ให้ติดตั้งโดยทำการยกพื้นอิฐหรือ
คอนกรีตบดอัดแล้วทาสีคอนกรีตเป็นสีน้ำตาลก่อนโดยฝังทุก ไม่เสริม
ไม้แล้วจึงติดตั้งวงกบเข้ากับทุก ใ้โดยยึดด้วยตะปูเกลียวใหญ่จากรูที่วาง
กบจนพูน พร้อมทั้งจะควรวางรูสำหรับฝังที่ตะปูเกลียวด้วยขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง
กลาง 10-15 มม. เส้นผ่าประมาณ 10 มม. เมื่อยึดตะปูเกลียวแล้วให้อุดรูรอบที่ตะปู
เกลียวด้วย ไม้สนชนิดเดียวกับวงกบให้เรียบร้อย ห้ามอุดตะปูเกลียวด้วยวัสดุอื่นนอก
จากที่กำหนด

7.2 งานประตูและหน้าต่างไม้

7.2.1 บานประตู ไม้และบานหน้าต่าง ไม้จะต้องประกอบไม้ที่ได้รับการผึ่ง และอบ
มาแล้วเป็นอย่างดี ไม่มีรูโพรงหรือแมลงกัด

7.2.2 การเข้าไม้ จะต้องมีความประณีต เรียบร้อยสวยงาม หากไม้ยังมีการยืด
ตัวอีก ให้ใช้เอ็นเข้าไม้ที่มีโอกาสยืดตัวได้ โดยไม่เปลี่ยนรูรับบานหรือยึดครวย
ทางไม้ต้นชั้นในภายหลัง เช่น ใช้วิธีการเข้าไม้เข้าร่องหรือฝังด้วยครวยใช้
เดือยเคาน์เตอร์ท้ายตัวก็วางใช้เดือยตัวเดียว การบากและเข้าไม้จะต้องแน่นและ
สนิท

ให้ใช้กระดาษที่ผลิตในประเทศทั้งหมด นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น กระดาษทั้งหมด
ที่ใช้ต้องมีคุณภาพดี ผิวเรียบสม่ำเสมอตลอดแผ่น ปราศจากริ้วรอย ข้อขาน
ไม่หลุดลอกหรือผ่นว้า กระดาษที่วางเป็นกระดาษใส กระดาษดีแสงหรือสีน้ำตาล
ตามที่ระบุในแบบก่อสร้างจะต้องมีการดูแลหมุให้เรียบร้อย มีขนาดและ
ความหนาตามระบุในแบบหรือมาตรฐานความแข็งแรงของวัสดุของ
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

7.3 งานกระดาษ

7.3.1 ความหนาของกระดาษ หากมีที่กำหนดในแบบก่อสร้างให้ใช้
ความหนาของกระดาษดังนี้

- 1. หนาดังโดยทั่วไป ใช้กระดาษหนา 6 มม.
- 2. กระดาษติดด้วยโดยทั่วไป ใช้กระดาษหนา 6 มม.

7.3.2 การบรรจุกระดาษเข้ากรอบทั่วไป ผู้รับเหมาจะต้องมีเครื่องในการใช้วัสดุ
อัดยานวนจะก่อให้เกิดความสกปรกและระคายเคืองหรือความเสียหายกับกระดาษหรือ
กรอบบานในภายหลัง การล้างหรือทำความสะอาดเนื่องจากวัสดุอัดยานวนจะจาก
ผู้รับเหมาจะต้องใช้ที่นอร์หรือน้ำยาอื่นที่ผู้ผลิตได้แนะนำไว้เท่านั้น ห้ามใช้
ผสมน้ำยาอื่นโดยนจะทำให้ความแข็งแรงของวัสดุอัดยานวนลดลง โดยมิได้รับ
ความเห็นชอบจากสถาปนิก ห้ามมิให้บรรจุกระดาษเข้ากรอบ ในขณะที่สียังไม่แห้ง
ผิวของกรอบบานและกระดาษก่อนใช้วัสดุยานวนจะรองทำความสะอาดให้
ปราศจากขี้มัน ไขมัน และฝุ่นละออง ทำการจัดและตกแต่งวัสดุยานวนส่วน
ที่ติดให้เรียบร้อย ก่อนที่วัสดุยานวนจะเริ่มตัวภายใน 2-3 ชม.กระดาษทุก
แห่งจะต้องสะอาด และต้องปราศจากรอยขีดข่วนแตกกร้าว หรือคลาดเคลื่อนใดๆ
ในเวลาส่งมอบงาน กระดาษให้ใช้ติดกับของ ไทยอาชีพ หรือเทียบเท่า

7.4 งานอุปกรณ์ประตู และหน้าต่าง
อุปกรณ์ยึด ลูกบิด มือจับ บานพับ กอนัน ซอรับ ซอรับ ตลอดจนอุปกรณ์อื่นที่
ใช้กับ ประตูหน้าต่าง ให้ดูจากแบบทุกในรายการแบบไม่แสดงหรือแสดงไม่
ชัดเจนให้ผู้รับเหมาติดตั้งอุปกรณ์ให้ครบถ้วน โดยต้องนำเสนอต่อบริษัทที่
ปรึกษาหรือผู้มีอำนาจแทนผู้จ้าง ให้ครบถ้วนก่อนการติดตั้ง ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายทั้ง
หมดผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด จะเรียกชดเชยไม่ได้
หมายเหตุสำคัญ :

การก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานและมาตรฐาน
สถาปัตยกรรมศาสตร์ ให้ถือรายการและยึดประกอบแบบระบุหน้า
เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

รายการประกอบแบบก่อสร้าง 2


มาตราส่วน 1 : 50

สัญลักษณ์และตัวย่อทางระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง						รายการท่อ																														
ท่อ			วาล์วและอุปกรณ์			การใช้งาน	วัสดุ	มาตรฐาน	การเชื่อมต่อ	ผลิตภัณฑ์ของ																										
สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ตัวย่อ	สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ตัวย่อ	1. ท่อประปา	พีวีซี	มอก17 ชั้น 13.5	น้ำยาพีวีซี	ตราช้าง, ท่อน้ำไทย																										
W	ท่อน้ำทิ้ง	W		ประตุน้ำ	GV	2. ท่อน้ำร้อน	PPR	DIN 8077-78 ,PN 20	น้ำยาพีวีซี	ตราช้าง, Thai ppr																										
S	ท่อน้ำดื่ม	S		โกลบวาล์ว	GLV	3. ท่อส้วม	พีวีซี	มอก17 ชั้น 8.5	น้ำยาพีวีซี	ตราช้าง, ท่อน้ำไทย																										
CW	ท่อน้ำประปา	CW		วาล์วผีเสื้อ	BFV	4. ท่อน้ำทิ้ง	พีวีซี	มอก17 ชั้น 8.5	น้ำยาพีวีซี	ตราช้าง, ท่อน้ำไทย																										
V	ท่ออากาศ	V		วาล์วปรับสมดุล	BV	5. ท่ออากาศ	พีวีซี	มอก17 ชั้น 8.5	น้ำยาพีวีซี	ตราช้าง, ท่อน้ำไทย																										
	ช่องระบายน้ำที่พื้น	FD.		วาล์วเปิด-ปิด ด้วยมอเตอร์	MV	6. ท่อระบายน้ำฝังดิน	คอนกรีตเสริมเหล็ก	มอก128 ชั้น 3	ยาปูน	-																										
L	ข้อต่อ 90 องศา			วาล์วลดความดัน	PRV	7. รางน้ำฝน + ท่อน้ำฝน	เหล็กกล้า			อควาไลน์																										
	ข้อต่อ 45 องศา			วาล์วระบายความดัน	RV	8. ดึงบ่าปิด + ดึงเก็บน้ำ				อควาไลน์																										
	ข้อต่อ 135 องศา			วาล์วกั้นย้อย	CV	9. บัมพ์น้ำ				Grundfos																										
	ข้อต่อค้ำทาง 135 องศา			วาล์วกั้นย้อย (โมกระแทก)	NCV	10. เครื่องทำน้ำร้อนแบบหม้อต้ม				RHEEM, STIEBEL																										
	ช่องระบายที่พื้น			วาล์วกลุกลอย	FLV	<p style="text-align: center;">รายการประกอบแบบโดยสังเขป</p> <ol style="list-style-type: none"> มาตรฐานทั่วไปสำหรับงานดินท่อ ใช้มาตรฐานงานท่อภายในอาคาร ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ท่อระบายน้ำที่ต่อออกจากถังล้างมือ และช่องระบายน้ำพื้น จะต้องติดตั้งที่ถักถัก ปลายท่อระบายน้ำ (VENT PIPE) จะต้องยกสูงจากระดับหลังคาอย่างน้อย 15 ซม. และติดตั้งเกรงกันแสงที่ปลายท่อ ท่อระบายน้ำจะต้องมีความลาดเอียงอย่างน้อย 1:250 จากสุรกั้นไปยังท่อตั้ง ขนาดของท่อจ่ายน้ำเข้าสู่สุรกั้นที่หากในแบบมีได้ระบุไว้ให้ถือขนาดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> 5.1 สำหรับอ่างล้าง, สักบับ มีขนาด $\phi 3/4"$ 5.2 สำหรับโถชักโครก มีขนาด $\phi 3/4"$ (FLUSH VALVE), $\phi 3/4"$ (FLUSH TANK) ขนาดท่อระบายน้ำทิ้ง, น้ำส้วม และท่ออากาศ หากในแบบมีได้ระบุไว้ให้ถือขนาดดังนี้ <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>สุรกั้น</th> <th>ขนาดท่อระบายน้ำ, น้ำ</th> <th>ขนาดท่ออากาศ, น้ำ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>อ่างล้างหน้าหรือล้างมือ</td> <td>$\phi 2"$</td> <td>$\phi 1-1/4"$</td> </tr> <tr> <td>อ่างซักล้าง</td> <td>$\phi 2"$</td> <td>$\phi 1-1/4"$</td> </tr> <tr> <td>ช่องระบายน้ำพื้น</td> <td>$\phi 2"$</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>โถปัสสาวะ</td> <td>$\phi 2"$</td> <td>$\phi 1-1/4"$</td> </tr> <tr> <td>โถชักโครก</td> <td>$\phi 4"$</td> <td>$\phi 2"$</td> </tr> </tbody> </table> การติดตั้ง ต้องติดตั้งให้ระมัดระวังในการบรรจุท่อ ปลายท่อที่ติดตั้งต้องทำการคว้านรูและใช้วัสดุที่ติดจากภายนอกและปลายท่อที่จะทำการบรรจุ จะต้องสะอาดเรียบสม่ำเสมอ การเดินท่อต้องเดินให้ระมัดระวัง ระเบียบเป็นระเบียบมีแนวท่อสม่ำเสมอไม่เอียงคดไปมาและควรจะเดินในร่องท่อเหนือฝ้าหรือในผนัง ปลายท่อที่เดินค้างไว้ เมื่องานไม่เสร็จ จะต้องใช้ปลั๊กอุดไว้ สุรกั้นท่อและอุปกรณ์ประกอบจะต้องมีการหุ้มหรือคลุม เพื่อป้องกันไม่ให้ชำรุด หรือบุบสลายขณะที่ทำงานยังไม่เสร็จสิ้น ท่อที่จะต้องจะผ่านผนัง, พื้นหรือคาน จะต้องมีการร้อยท่อ (PIPE SLEEVE) ทำด้วยท่อเหล็กถ่วงสังกะสีขนาดใหญ่มากกว่าท่อ 2 ขนาด ตั้งอยู่ในส่วนของอาคารที่ตรงจุดที่จะต้องจะผ่าน หากในส่วนนั้นมีการเปียกน้ำอยู่เสมอ เช่น เป็นพื้นห้องน้ำ หรือผนังห้องน้ำ ปลายท่อจะต้องเป็นชนิดกันน้ำซึมผ่าน ทั้งผิวด้านนอกและด้านในของปลอกร้อยท่อ และหากบริเวณปลอกร้อยท่อเป็นองค์อาคารด้วย จะต้องทำการฝังท่อทำการทาสีหรือทาสีอาคารส่วนนั้น การยึดแขวนท่อ จะต้องใช้เหล็กยึดที่ถูกต้องที่สุรกั้นสำหรับใช้ยึดท่อโดยเฉพาะตามขนาดท่อที่ระบุไว้ สำหรับการแขวนท่อที่ตามแนวราบต้องใช้เหล็กเส้นที่ยึดไว้กับองค์อาคาร การยึดแขวนท่อจะทำได้โดยวิธีการประสานงานเตรียมการให้พร้อมไปกับการหล่อคอนกรีตของอาคาร ระยะห่างระหว่างจุดยึดแขวนท่อเป็นดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 12.1 ท่อน้ำทิ้งสำหรับท่อ พี.วี.ซี. จะต้องยึดที่, รองรับหรือแขวนทุกๆ ระยะไม่เกิน 200 ซม. และ ทุกๆ รอยต่อ, และทุกครึ่งหนึ่งของแต่ละท่อ สำหรับท่อ จี.เอส.พี. 12.2 ท่อน้ำประปาสำหรับท่อ พี.วี.ซี. จะต้องยึดที่, รองรับหรือแขวนทุกๆ ระยะไม่เกิน 150 ซม. และ ทุกๆ รอยต่อ, และทุกๆ 200 ซม. สำหรับท่อ จี.เอส.พี. ขนาดของเหล็กเส้นที่ใช้แขวนท่อแนวราบ เป็นดังนี้ <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>ขนาดของท่อ</th> <th>ขนาดของเหล็กเส้น</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\phi 1/2" - 1-1/4"$</td> <td>$\phi 9$ mm</td> </tr> <tr> <td>$\phi 2" - 3"$</td> <td>$\phi 12$ mm</td> </tr> <tr> <td>$\phi 4" - 5"$</td> <td>$\phi 15$ mm</td> </tr> </tbody> </table> เหล็กยึดท่อสำหรับยึดแขวนท่อ และเหล็กเส้นแขวนท่อจะต้องขัดสีหรือทาสี RUST OLIUM หรือเทียบเท่าอย่างน้อย 2 ชั้น การติดตั้งอุปกรณ์ ประกอบระบบท่อ เช่นประตุน้ำ, มาตรฐาน, เกจวัดแรงดัน, ยูเนียน ฯลฯ จะต้องอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการใช้งาน และสะดวกซ่อมบำรุงรักษาหรือเปลี่ยนใหม่ การทำความสะอาดระบบ ก่อนการส่งมอบงานสุรกั้นและอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องได้รับการทำความสะอาด ระบบท่อทั้งหมด จะต้องได้รับการทำความสะอาด หน้าเชื้อโรคตามวิธีที่ระบุในมาตรฐานงานท่อในอาคารของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย 					สุรกั้น	ขนาดท่อระบายน้ำ, น้ำ	ขนาดท่ออากาศ, น้ำ	อ่างล้างหน้าหรือล้างมือ	$\phi 2"$	$\phi 1-1/4"$	อ่างซักล้าง	$\phi 2"$	$\phi 1-1/4"$	ช่องระบายน้ำพื้น	$\phi 2"$	-	โถปัสสาวะ	$\phi 2"$	$\phi 1-1/4"$	โถชักโครก	$\phi 4"$	$\phi 2"$	ขนาดของท่อ	ขนาดของเหล็กเส้น	$\phi 1/2" - 1-1/4"$	$\phi 9$ mm	$\phi 2" - 3"$	$\phi 12$ mm	$\phi 4" - 5"$	$\phi 15$ mm
สุรกั้น	ขนาดท่อระบายน้ำ, น้ำ	ขนาดท่ออากาศ, น้ำ																																		
อ่างล้างหน้าหรือล้างมือ	$\phi 2"$	$\phi 1-1/4"$																																		
อ่างซักล้าง	$\phi 2"$	$\phi 1-1/4"$																																		
ช่องระบายน้ำพื้น	$\phi 2"$	-																																		
โถปัสสาวะ	$\phi 2"$	$\phi 1-1/4"$																																		
โถชักโครก	$\phi 4"$	$\phi 2"$																																		
ขนาดของท่อ	ขนาดของเหล็กเส้น																																			
$\phi 1/2" - 1-1/4"$	$\phi 9$ mm																																			
$\phi 2" - 3"$	$\phi 12$ mm																																			
$\phi 4" - 5"$	$\phi 15$ mm																																			
สัญลักษณ์																																				
สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ตัวย่อ																																		
	สักบับ	SH																																		
	โถส้วมแบบวาล์วน้ำล้าง	WC																																		
	โถปัสสาวะผู้หญิง	BD																																		
	อ่างล้างหน้า	LAV																																		
	อ่างซักล้าง	SK																																		
	โถปัสสาวะชาย	UR																																		
	อ่างอาบน้ำ	BT																																		
	บ่อพัก	MH																																		
	ก๊อกน้ำ	FAU																																		

* หมายเหตุ: อุปกรณ์ที่มีอยู่ในแบบแปลน ถ้าหากมีการเปลี่ยนแปลง ให้ปรึกษาเจ้าของอาคารหรือผู้ออกแบบก่อนลงมือดำเนินการ

ข้อกำหนดทั่วไป, สัญลักษณ์และตัวย่อทางระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

มาตรฐาน
1 : 100




งานออกแบบ ศสทว.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระ
ชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก


สำรวจ / ออกแบบ
นายสิบบกร พรหมบัน
นายศุภชัย เชื้อเกตุ


วิศวกรโครงการ

นายสิบบกร พรหมบัน uly.44.793
นายศุภชัย เชื้อเกตุ uly.63.355


นายธนัท แจ้งสว่าง uly.97.468

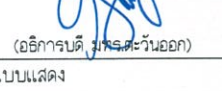
วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
นายศุภชัย เชื้อเกตุ

ตรวจแบบ

(ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการและพัฒนาทรัพยากรวิศวกรรม)

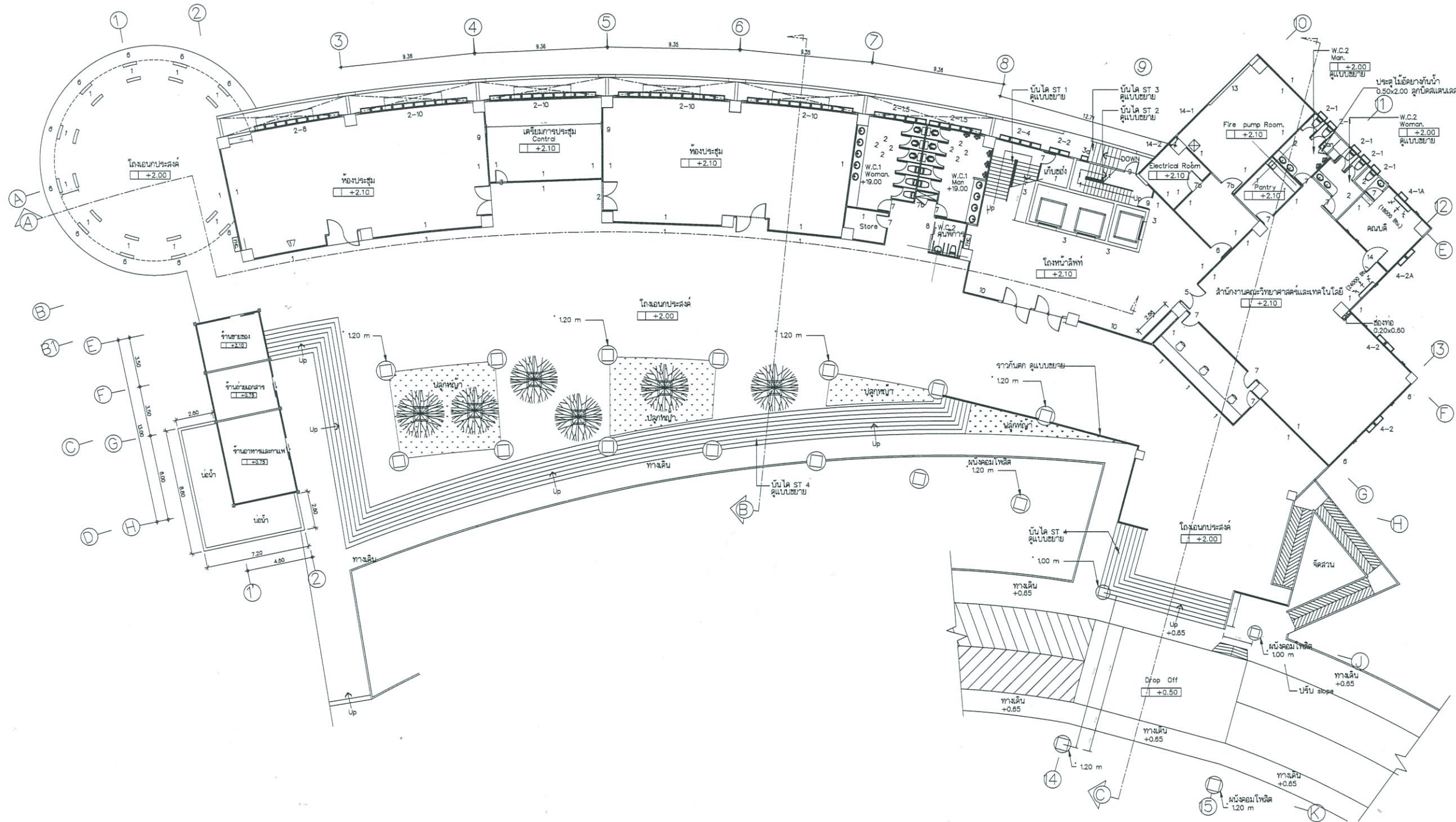
เห็นชอบ

(คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

เห็นชอบ

(รองอธิการบดี มทร.ตะวันออก)

อนุมัติ

(อธิการบดี มทร.ตะวันออก)

แบบแสดง
ข้อกำหนดทั่วไป, สัญลักษณ์และตัวย่อ
ทางระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

A	แผ่นที่	05
	จำนวน	28
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
18 ธ.ค. 2568	-	



งานออกแบบ สถาปัตย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

สำรวจ / ออกแบบ
นายสิบลกร พรหมบัน
นายศุภชัย เชื้อเกตุ

วิศวกรโครงสร้าง
(Signature)
นายสิบลกร พรหมบัน ทย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.83355

นายธนัท แจ่มสว่าง ทย.97468

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
นายศุภชัย เชื้อเกตุ

ตรวจแบบ
(Signature)
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรม

เห็นชอบ
(Signature)
(คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

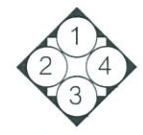
เห็นชอบ
(Signature)
(รองอธิการบดี มทร.ตะวันออก)

อนุมัติ
(Signature)
(อธิการบดี มทร.ตะวันออก)

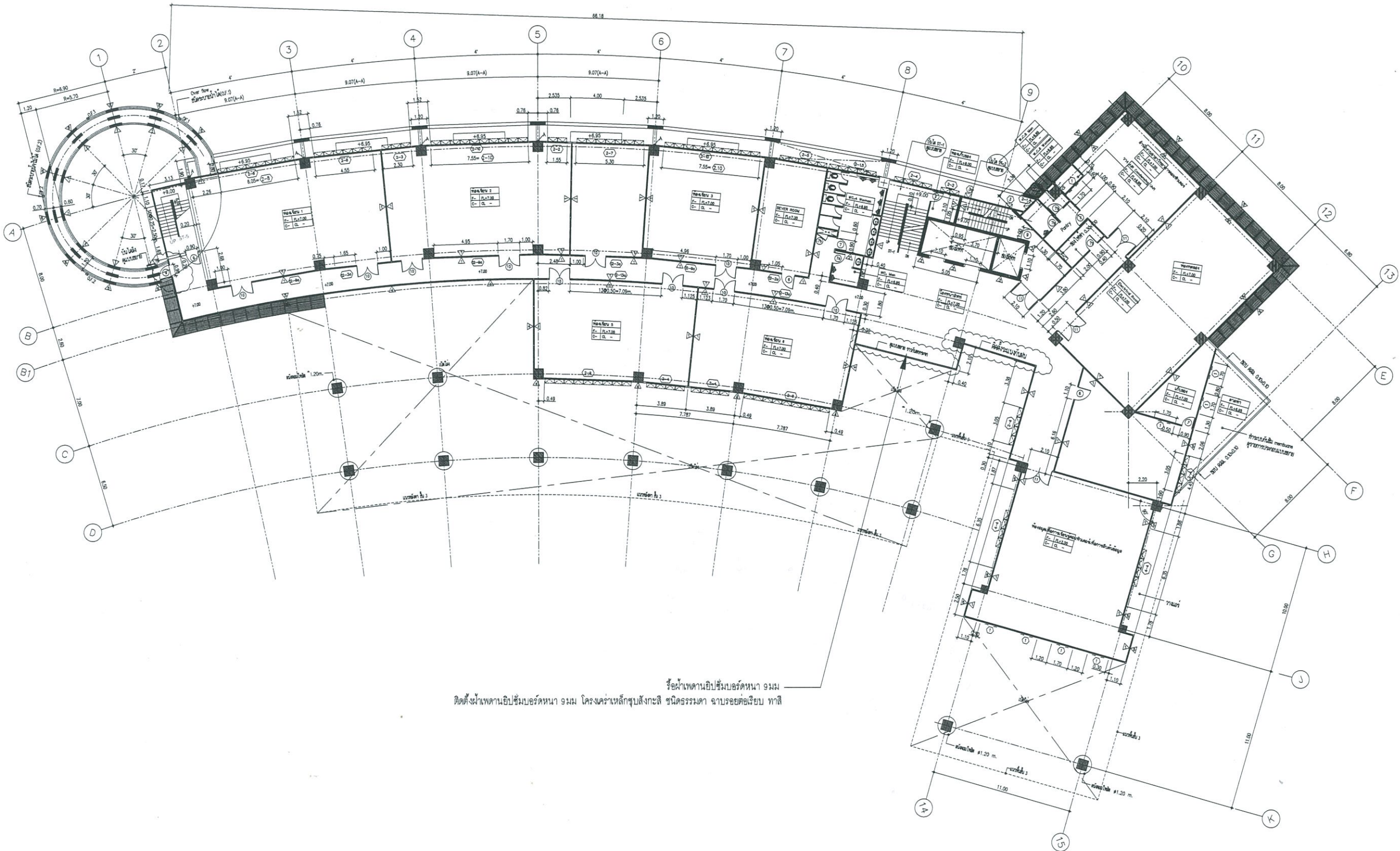
แบบแสดง
แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1

A	แผ่นที่	06
	จำนวน	28
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
18 ธ.ค. 2568		

แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 125



แสดงทิศทางทางมอง



ข้อห้ามทานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.
ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงค้ำเหล็กชุบสังกะสี ชนิดธรรมดา ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี

แปลนพื้นที่ 2
มาตราส่วน 1: 125



แสดงทิศทางการมอง



งานออกแบบ สถาปัตย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

สำรวจ / ออกแบบ
นายสิบลภกร พรหมบั้น
นายศุภชัย เชื้อเกตุ

วิศวกรโครงสร้าง
Signature
นายสิบลภกร พรหมบั้น uly.44393
Signature
นายศุภชัย เชื้อเกตุ uly.63355

นายธนัท แจ่มสว่าง uly.97468

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
นายศุภชัย เชื้อเกตุ

ตรวจแบบ
Signature
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาระบบวิศวกรรม

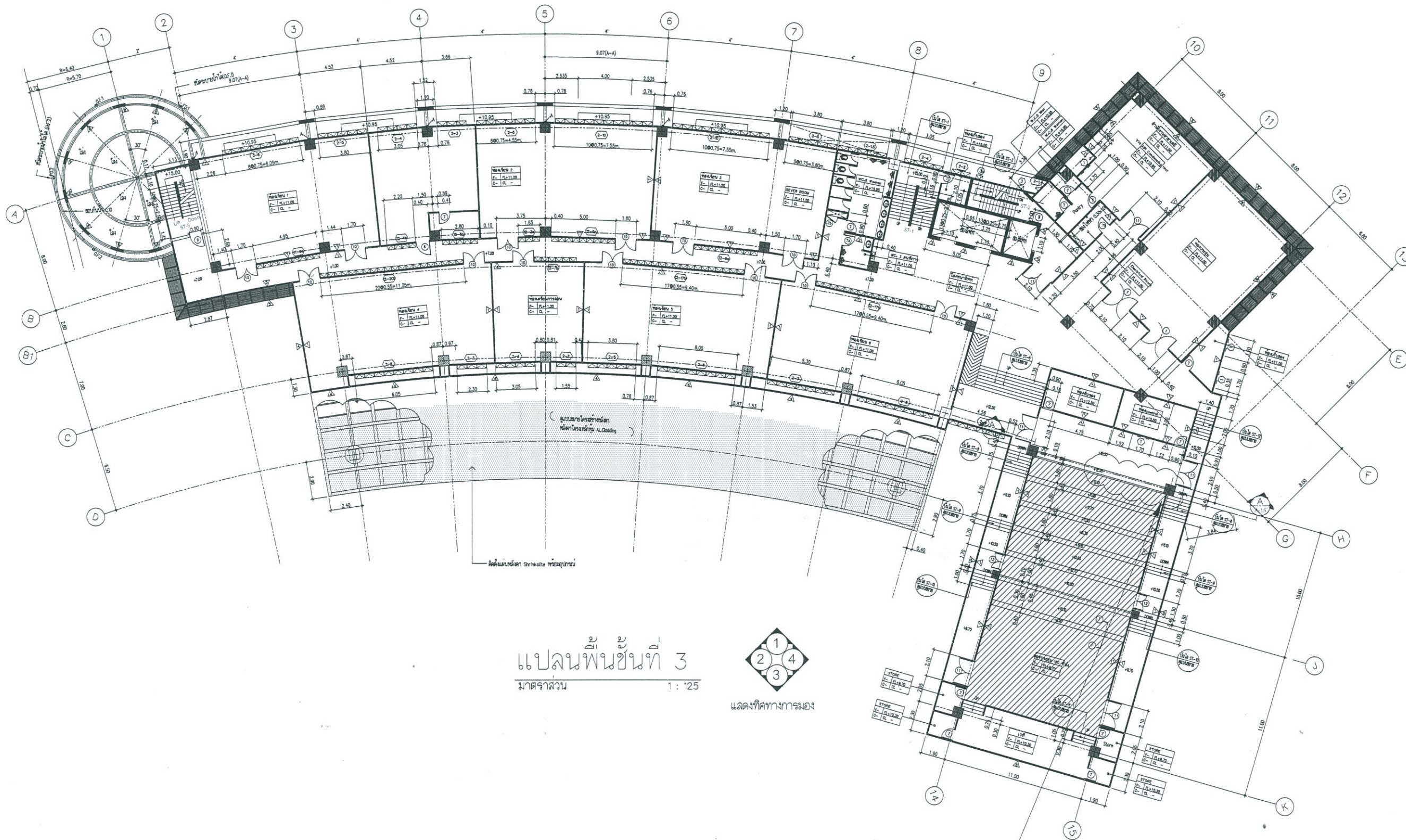
เห็นชอบ
Signature
(คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

เห็นชอบ
Signature
(รองอธิการบดี มทร.ตะวันออก)

อนุมัติ
Signature
(อธิการบดี มทร.ตะวันออก)

แบบแสดง
แปลนพื้นที่ 2

A	แผ่นที่	07
	จำนวน	28
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
18 ธ.ค. 2568		



แปลนพื้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 125



แสดงทิศทางการมอง

โต๊ะทำงานอิมมูบิลิตี ออม ปริมาณ 7 ตร.ม
ติดตั้งโต๊ะทำงานอิมมูบิลิตี ออม โครงเหล็กชุบสังกะสี ชนิดรวมขา ฉาบรอยต่อเปียก ทาสีผนัง 30 ตร.ม



งานออกแบบ ศสทว.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิบลกร พรหมบัน

นายศุภชัย เชื้อภาค

วิศวกรโครงสร้าง

นายสิบลกร พรหมบัน ทย.44393

นายศุภชัย เชื้อภาค ทย.63355

นายธนัท แจงสว่าง ทย.97468

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายศุภชัย เชื้อภาค

ตรวจแบบ

ผู้ชำนาญการชุดสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรม

เห็นชอบ

(คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

เห็นชอบ

(รองอธิการบดี มทร.ตะวันออก)

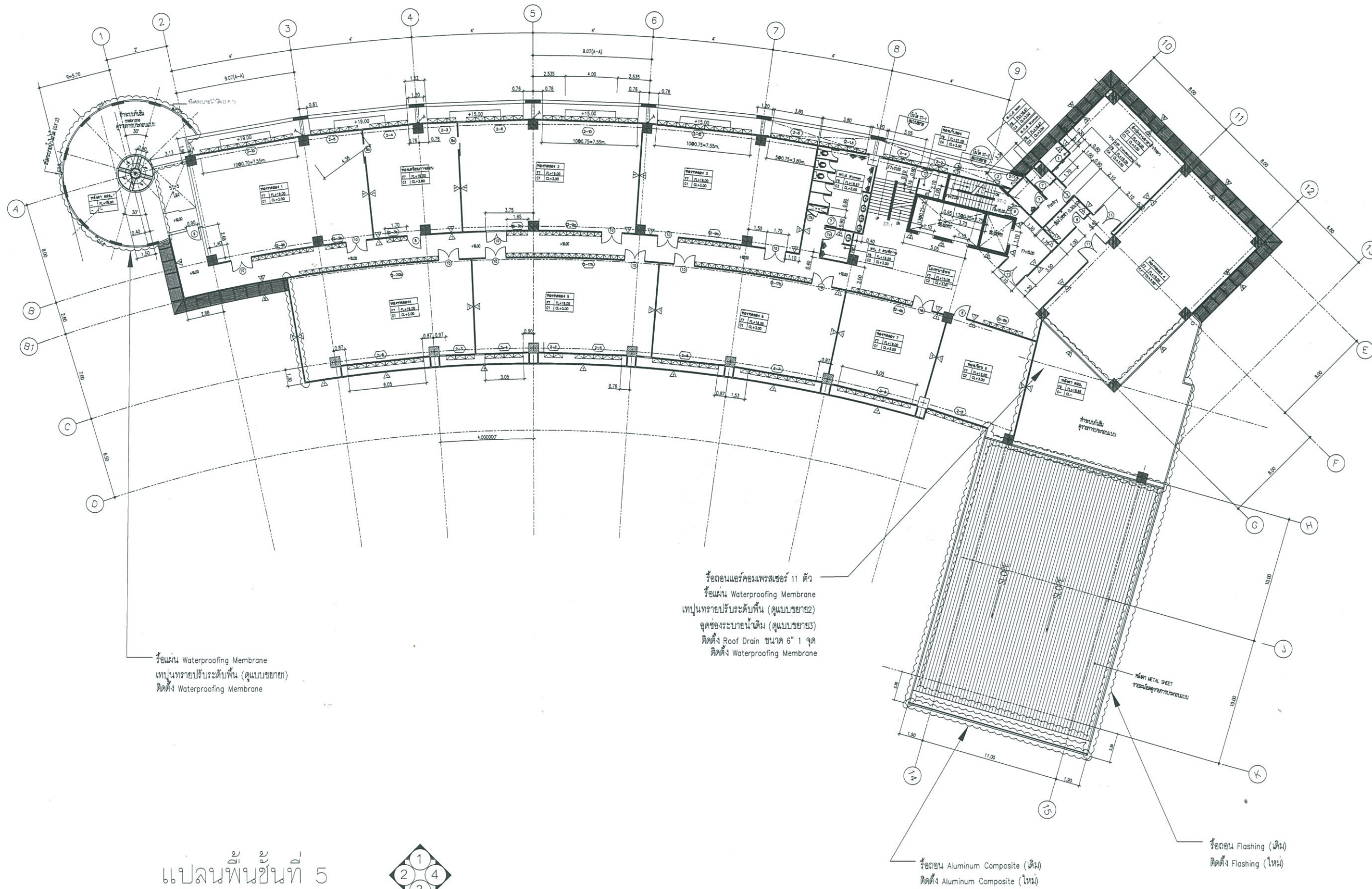
อนุมัติ

(อธิการบดี มทร.ตะวันออก)

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ 3

A	แผ่นที่	08
	จำนวน	28
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
18 ธ.ค. 2568		



แปลนพื้นที่ 5

มาตราส่วน 1 : 125



แสดงทิศทางมุมมอง



งานออกแบบ ศสท.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิบกพร พรหมปั้น

นายศุภชัย เชื้อเกตุ

วิศวกรโครงสร้าง

Signature

นายสิบกพร พรหมปั้น ภย.44393

Signature

นายศุภชัย เชื้อเกตุ ภย.63355

นายธนัท แจ่มสว่าง ภย.97468

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายศุภชัย เชื้อเกตุ

ตรวจแบบ

Signature

(ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนบริการและพัฒนาหอสมุดวิศวะฯ)

เห็นชอบ

Signature

(คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

เห็นชอบ

Signature

(รองอธิการบดี มทร.ตะวันออก)

อนุมัติ

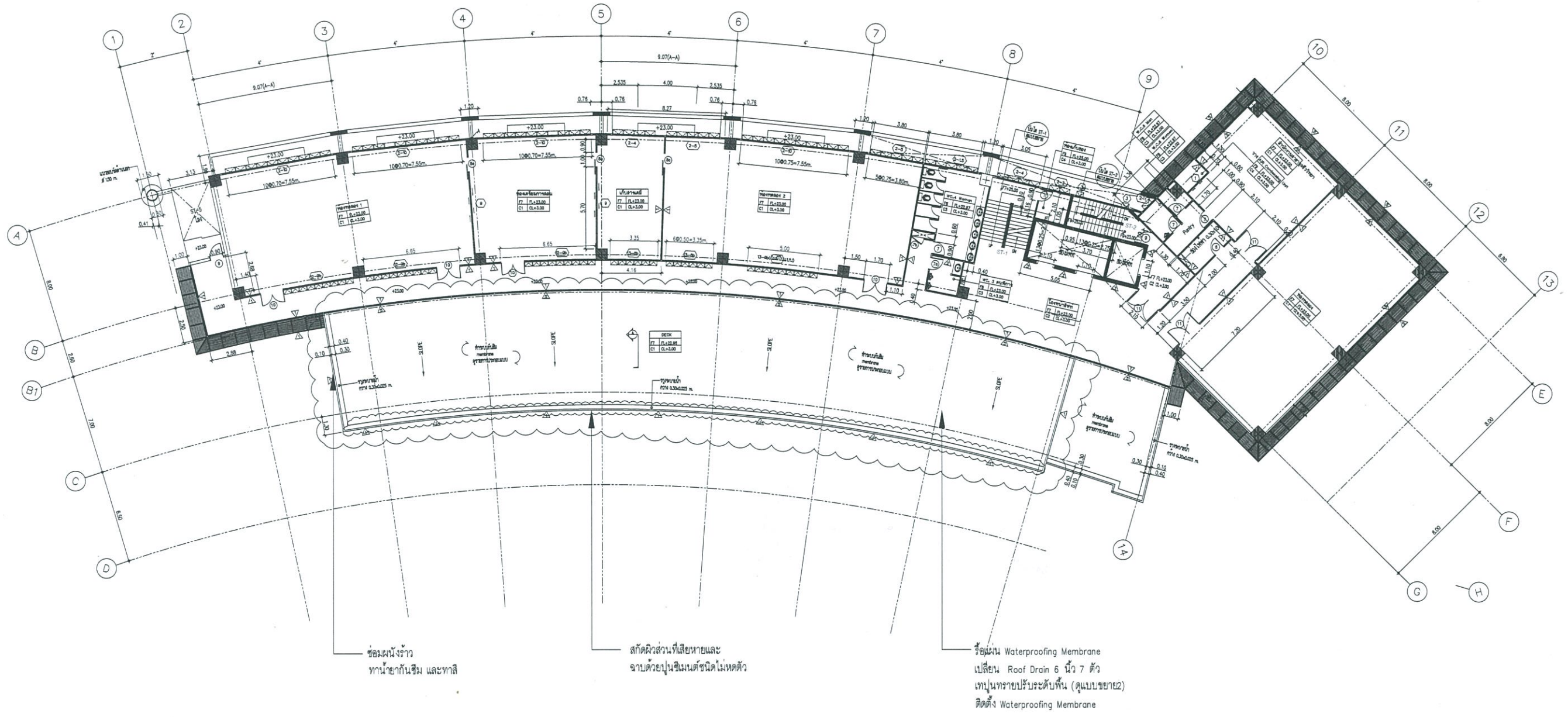
Signature

(อธิการบดี มทร.ตะวันออก)

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ 5

A	แผ่นที่	09
	จำนวน	28
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
18 ธ.ค. 2568		



แปลนพื้นที่ 6
 มาตรฐาน 1 : 125



แสดงทิศทางมุมมอง



งานออกแบบ สถา.ม.
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
 ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระ
 สมเด็จพระราชินี

สถานที่ก่อสร้าง
 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิบบกร พรหมปั้น

นายศุภชัย เชื้อเกตุ

วิศวกรโครงสร้าง

Signature

นายสิบบกร พรหมปั้น ทย.44393

นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.63355

นายธนัท แจ่มสว่าง ทย.97468

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายศุภชัย เชื้อเกตุ

ตรวจแบบ

Signature

(ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาอาคารวิศวกรรม)

เห็นชอบ

Signature

(คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

เห็นชอบ

(รองอธิการบดี มทร.ธัญบุรี)

อนุมัติ

Signature

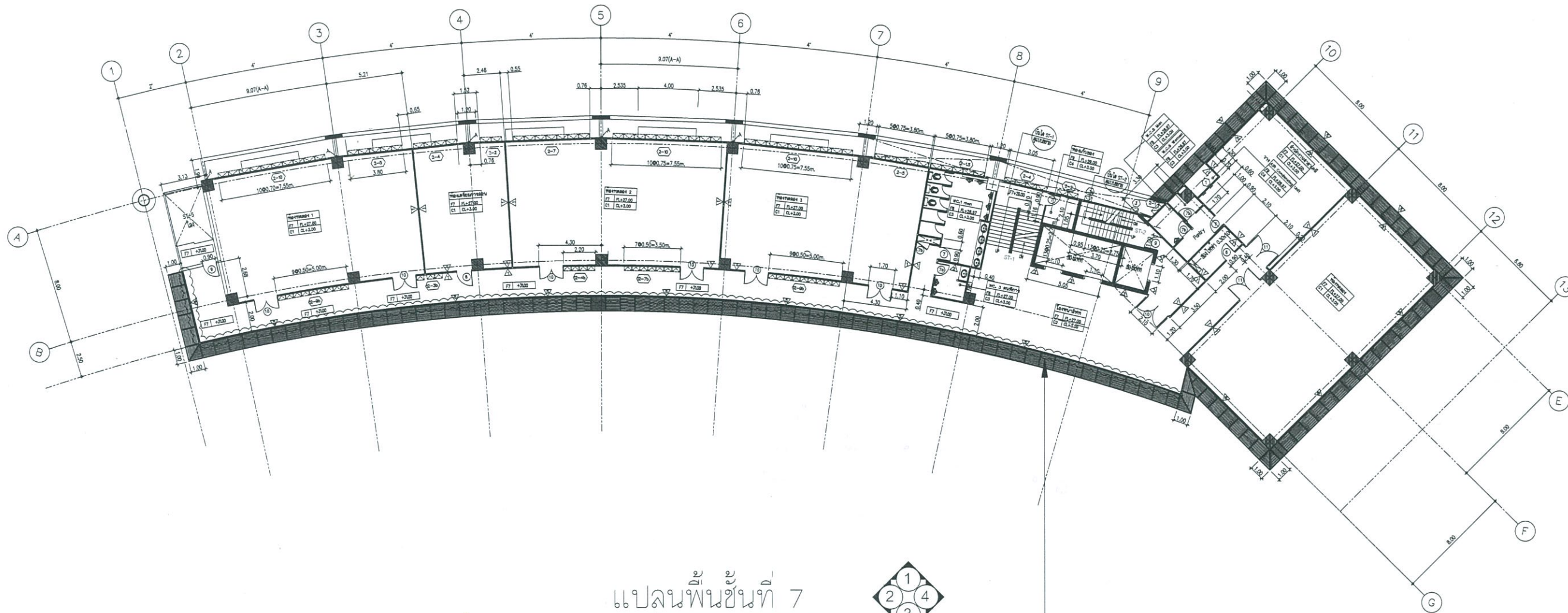
(อธิการบดี มทร.ธัญบุรี)

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ 6

A	แผ่นที่	10
	จำนวน	28

ว/ด/ป	แบบเลขที่
18 ต.ค. 2568	-



แปลนพื้นที่ 7
มาตราส่วน 1 : 125



แสดงทิศทางกรมอง

รื้อถอนยานวชิไลโคนขอบกระจกและ
ยานวชิไลโคนขอบกระจกใหม่ ด้วยซิลิโคนชนิดไร้กรด



งานออกแบบ ศสทว.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารเดิมพระเกียรติ 7 รอบ พระ
ชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิปกร พรหมปั้น

นายศุภชัย เชื้อเกตุ

วิศวกรโครงสร้าง

Signature
นายสิปกร พรหมปั้น กย.44393
Signature
นายศุภชัย เชื้อเกตุ กย.63355

นายอนันท์ แจ่มสว่าง กย.97468

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายศุภชัย เชื้อเกตุ

ตรวจแบบ

Signature
(ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนภารกิจและพัฒนาระบบวิศวกรรม)

เห็นชอบ

Signature
(คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

เห็นชอบ

Signature
(รองอธิการบดี มทร.ตะวันออก)

อนุมัติ

Signature
(อธิการบดี มทร.ตะวันออก)

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ 7

A	แผ่นที่	11
	จำนวน	28
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
18 ธ.ค. 2568		-



งานออกแบบ ศสทว.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารเดิมพระเกียรติ 7 รอบ พระ
ชมพรรณา

สถานที่ก่อสร้าง
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิบลกร พรหมบั้น

นายศุภชัย เชื้อกุด

วิศวกรโครงสร้าง

Signature
นายสิบลกร พรหมบั้น ทย.44393

Signature
นายศุภชัย เชื้อกุด ทย.83355

นายอนันท์ แจ่มสว่าง ทย.97468

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายศุภชัย เชื้อกุด

ตรวจแบบ

Signature

ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการและพัฒนาระบบวิศวกรรม

เห็นชอบ

Signature

(คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

เห็นชอบ

Signature

(รองอธิการบดี มทร.ตะวันออก)

อนุมัติ

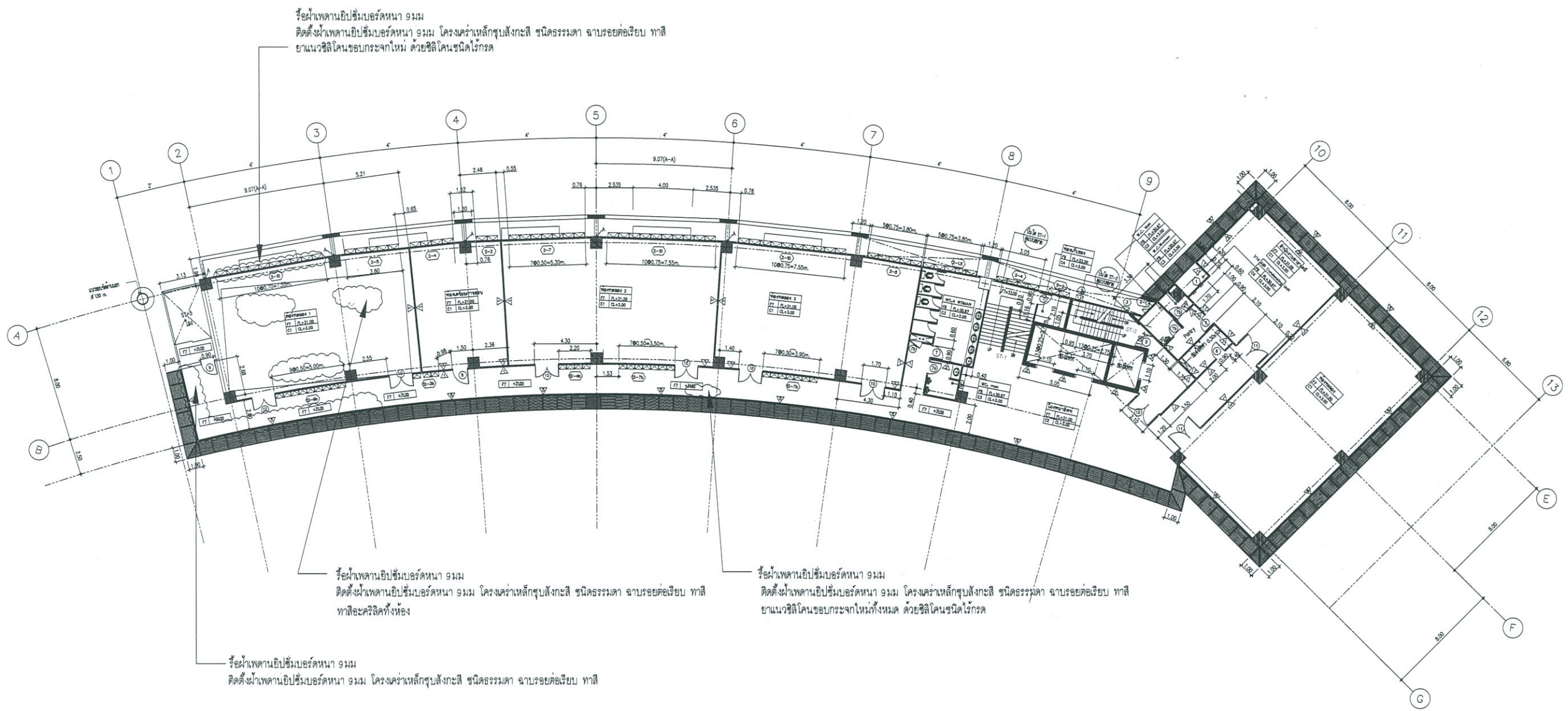
Signature

(อธิการบดี มทร.ตะวันออก)

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ 8

A	แผ่นที่	12
	จำนวน	28
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
18 ธ.ค. 2568		



รื้อฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม
ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม โครงเคาะเหล็กชุบสังกะสี ชนิดธรรมดา ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี
ยาแนวซิลิโคนขอบกระเบื้องใหม่ ด้วยซิลิโคนชนิดไร้กรด

รื้อฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม
ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม โครงเคาะเหล็กชุบสังกะสี ชนิดธรรมดา ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี
ทาสีอะคริลิคทั้งห้อง

รื้อฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม
ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม โครงเคาะเหล็กชุบสังกะสี ชนิดธรรมดา ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี
ยาแนวซิลิโคนขอบกระเบื้องใหม่ทั้งหมด ด้วยซิลิโคนชนิดไร้กรด

รื้อฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม
ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม โครงเคาะเหล็กชุบสังกะสี ชนิดธรรมดา ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี

แปลนพื้นที่ 8
มาตราส่วน 1 : 125



แสดงทิศทางการมอง



งานออกแบบ ศสทว.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิปปกร พรหมปั้น

นายศุภชัย เชื้อเกตุ

วิศวกรโครงสร้าง

Samm
นายสิปปกร พรหมปั้น กย.44393
dmw
นายศุภชัย เชื้อเกตุ กย.63355

นายอนันท์ แจ่มสว่าง กย.97468

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายศุภชัย เชื้อเกตุ

ตรวจแบบ

Samm
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาของวิศวกรรม

เห็นชอบ

Samm
(คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

เห็นชอบ

dmw
(รองอธิการบดี มทร.ตะวันออก)

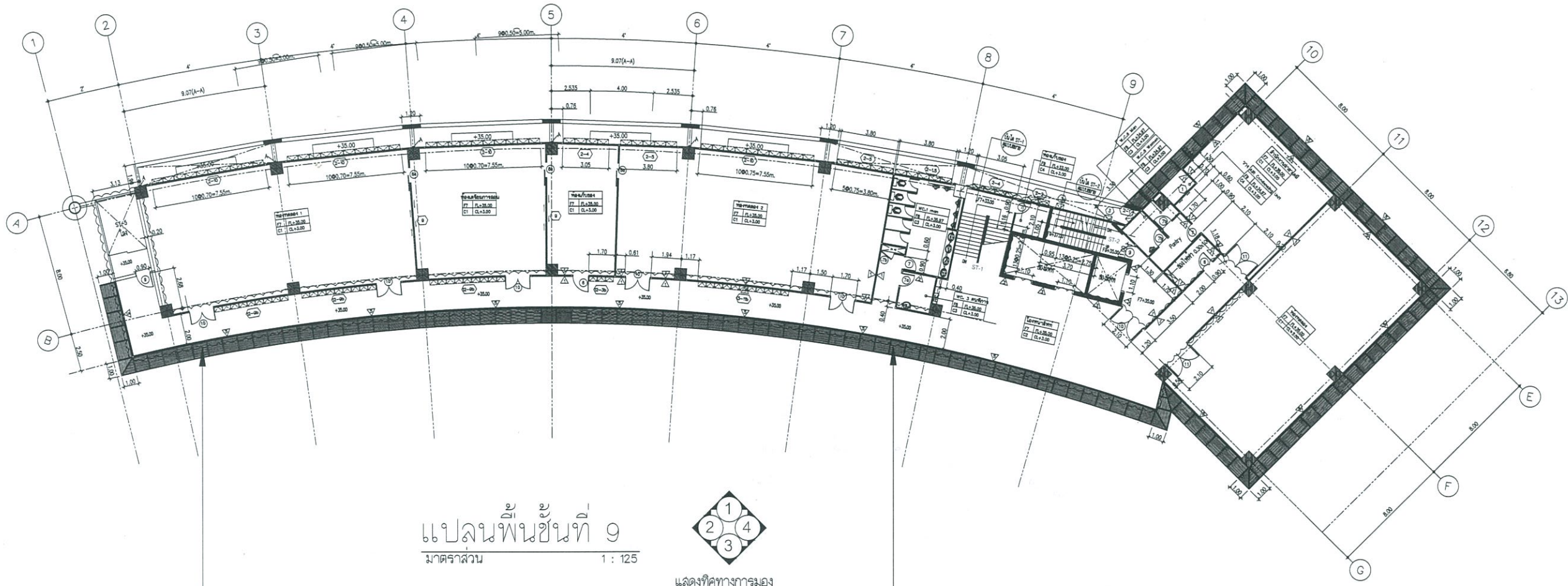
อนุมัติ

(อธิการบดี มทร.ตะวันออก)

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ 9

A	แผ่นที่	13
	จำนวน	28
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
18 ธ.ค. 2568		



แปลนพื้นที่ 9
มาตราส่วน 1 : 125



ร้อยฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม
ร้อยโคมไฟ Down light 24 ดวง
ร้อยถอนอุปกรณ์ดักจับควัน 2 จุด

ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ชนิดธรรมดา ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี
ติดตั้งโคมไฟ Down light 24 ดวง
ติดตั้งอุปกรณ์ดักจับควัน 2 จุด
ขานแนวซิลิโคนขอบกระเบื้องใหม่ทั้งหมด ด้วยซิลิโคนชนิดไร้กรด



งานออกแบบ สถาว.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารเดิมพระเกียรติ 7 รอบ พระ
ชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

สำรวจ / ออกแบบ
นายสิบลภ พรหมบัน
นายศุภชัย เชื้อเกตุ

วิศวกรโครงสร้าง
Signature
นายสิบลภ พรหมบัน ทย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.83355
นายอนันท์ แจงสว่าง ทย.97468

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
นายศุภชัย เชื้อเกตุ

ตรวจแบบ
Signature
(ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาการวิจัยและพัฒนาคณะวิศวกรรม)

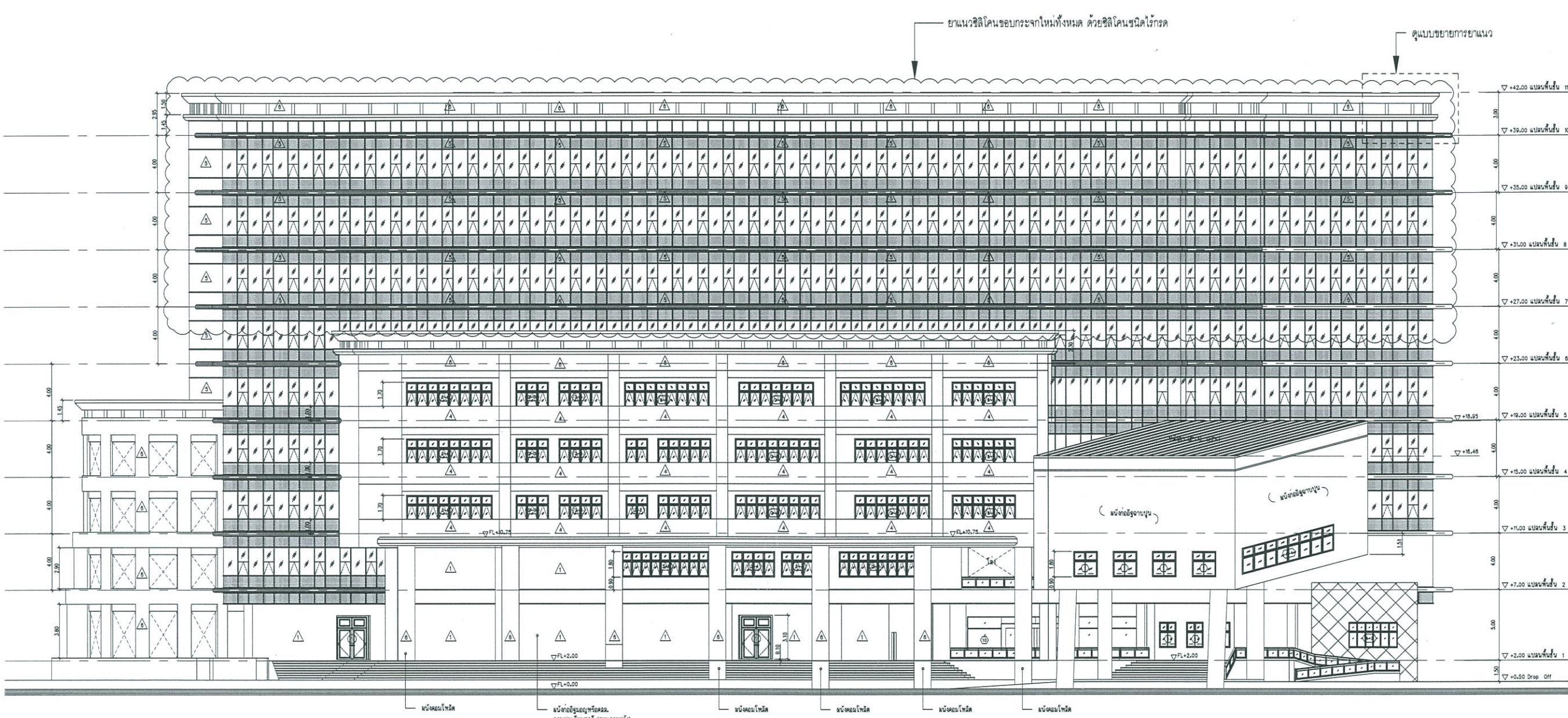
เห็นชอบ
Signature
(คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

เห็นชอบ
Signature
(รองอธิการบดี มทร.ตะวันออก)

อนุมัติ
Signature
(อธิการบดี มทร.ตะวันออก)

แบบแสดง
รูปด้าน 1

A	แผ่นที่	15
	จำนวน	28
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
18 ธ.ค. 2568		



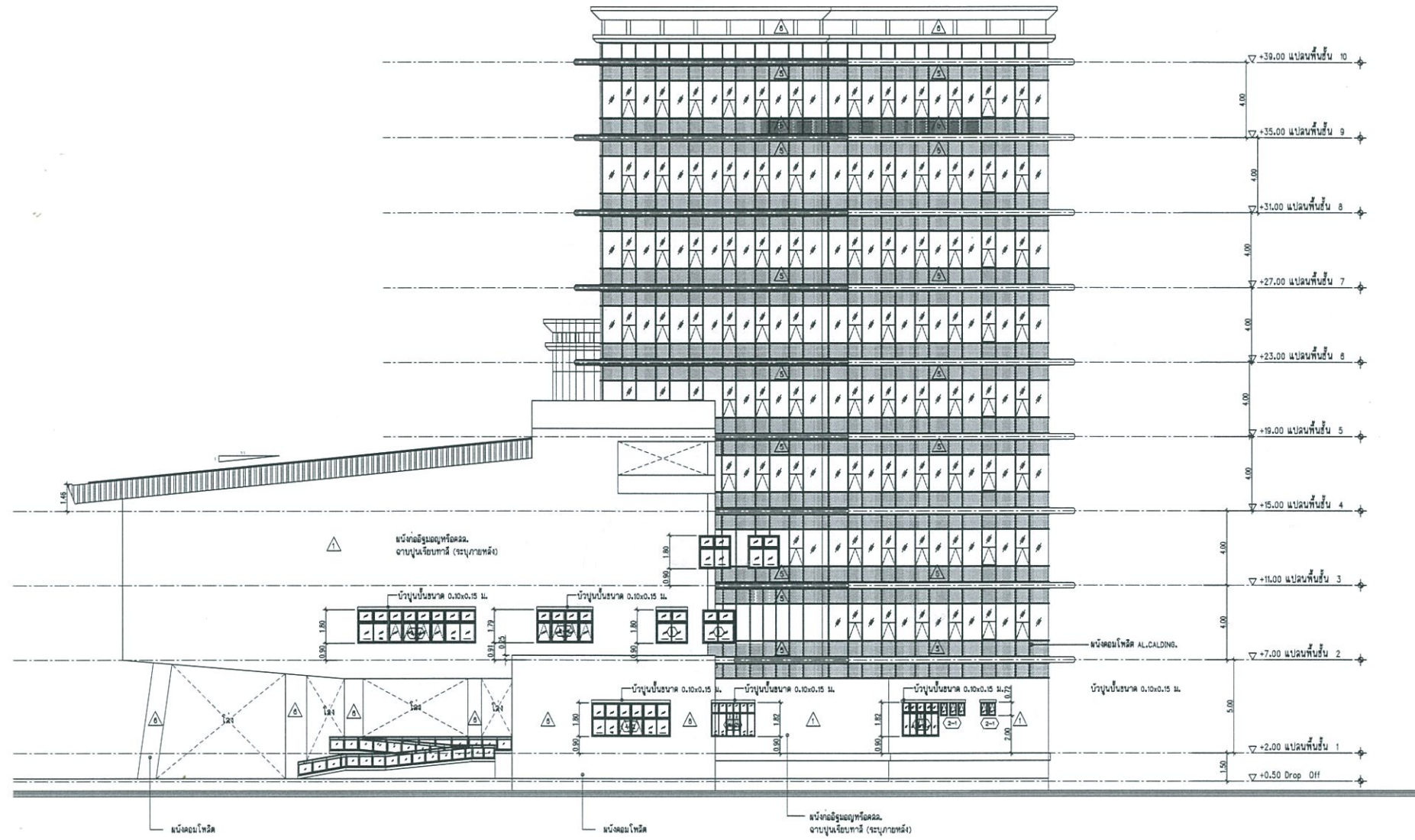
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 150

รายการวัสดุและขนาด	
รายการวัสดุ	
▲	ผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบทาสี (ระบุภายหลัง)
▲	ผนังอิฐมวลเบาทาสีสีเทา (ขนาด 4 1/2" x 12")
▲	ผนัง อิฐมวลเบาทาสี ระบุภายหลัง
▲	ผนังอิฐมวลเบาทาสี Aluminum Coating ระบุภายหลัง
▲	ผนัง คอนกรีต (ระบุภายหลัง)
▲	ผนังคอนกรีต Aluminum Coating ระบุภายหลัง
▲	ผนังอิฐมวลเบาทาสี



งานออกแบบ ศสทว.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข	
โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา	
สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
สำรวจ / ออกแบบ นายสิปปกร พรหมเป็น นายศุภชัย เชื้อภาค	
วิศวกรโครงสร้าง <i>[Signature]</i> นายสิปปกร พรหมเป็น ทย.44393 นายศุภชัย เชื้อภาค ทย.53355	
นายธนัท แจ่มสว่าง ทย.97468	
วิศวกรไฟฟ้า	
เขียนแบบ นายศุภชัย เชื้อภาค	
ตรวจแบบ <i>[Signature]</i> (ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและสนับสนุนวิสาหกิจ)	
เห็นชอบ <i>[Signature]</i> (คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)	
เห็นชอบ <i>[Signature]</i> (รองอธิการบดี มทร.ธัญบุรี)	
อนุมัติ <i>[Signature]</i> (อธิการบดี มทร.ธัญบุรี)	
แบบแสดง รูปด้าน 2	
A	แผ่นที่ 16
	จำนวน 28
ว/ด/ป	แบบเลขที่
18 ธ.ค. 2568	-



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 150

รายการวัสดุและค่าเฉลี่ย	
รายการวัสดุ	
▲	ผนังอิฐมวลเบาเคลือบสี (ระบุยี่ห้อ)
▲	ผนังอิฐมวลเบาเคลือบสี ขนาด 1.2x1.2"
▲	ผนัง อิฐมวลเบา (ระบุยี่ห้อ)
▲	ผนังอิฐมวลเบาเคลือบสี Aluminum Coating ระบุยี่ห้อ
▲	ผนัง Curtain Wall (ระบุยี่ห้อ)
▲	ผนังอิฐมวลเบาเคลือบสี Aluminum Coating ระบุยี่ห้อ
▲	ผนังอิฐมวลเบา



งานออกแบบ ศสทว.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระ
ชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิปปกร พรหมปั้น

นายศุภชัย เชื้อเกตุ

วิศวกรโครงสร้าง

นายสิปปกร พรหมปั้น กย.14/5/93

นายศุภชัย เชื้อเกตุ กย.8/3/55

นายอนันต์ แจ่มสว่าง กย.9/7/68

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายศุภชัย เชื้อเกตุ

ตรวจแบบ

ผู้ชำนาญการพิเศษระดับชำนาญการพิเศษและหัวหน้าวิศวกร

เห็นชอบ

(คนบดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

เห็นชอบ

(รองอธิการบดี มทร.ตะวันออก)

อนุมัติ

(อธิการบดี มทร.ตะวันออก)

แบบแสดง

รูปदान 4

A

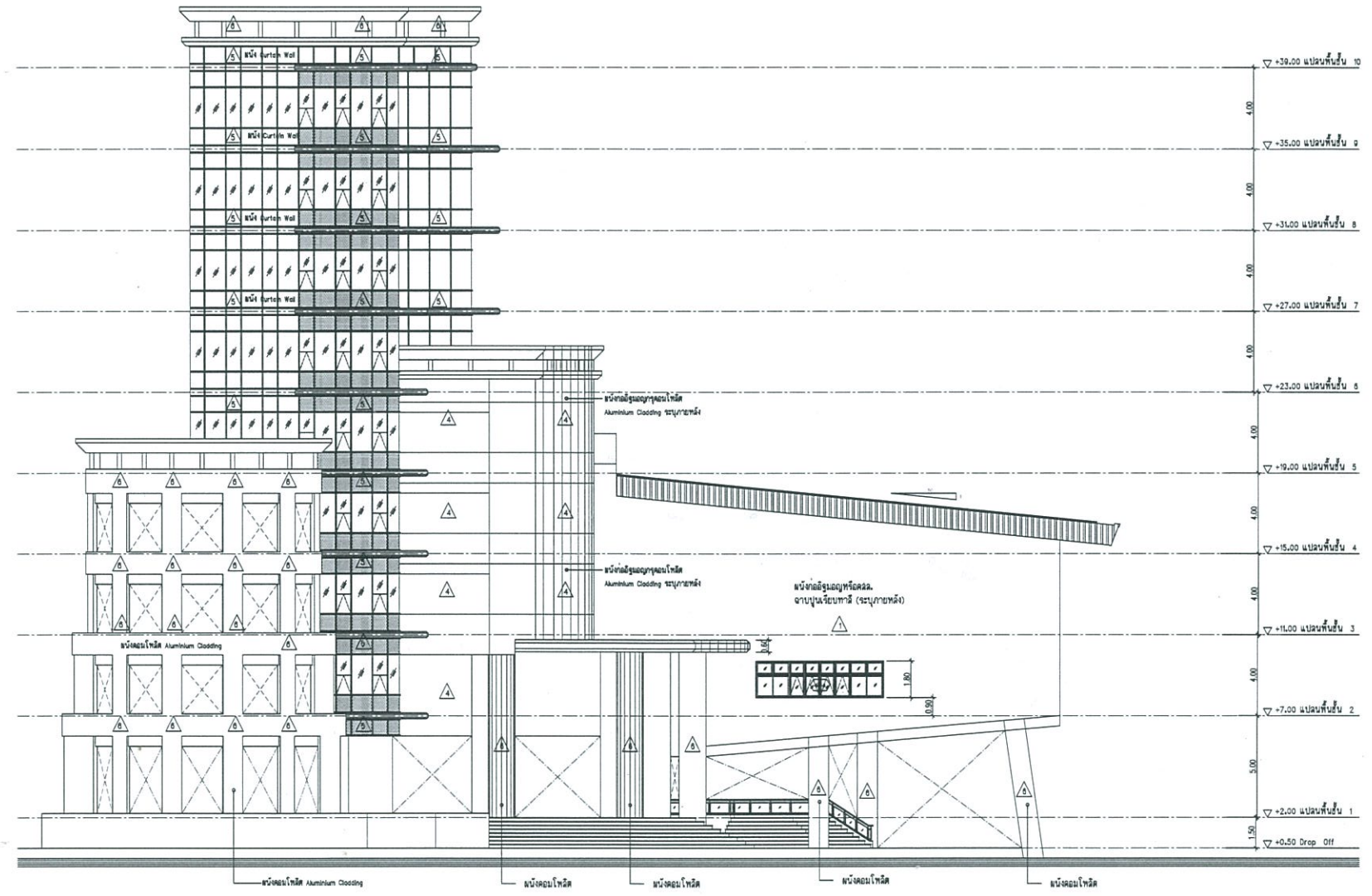
แผ่นที่ 18

จำนวน 28

ว/ด/บ

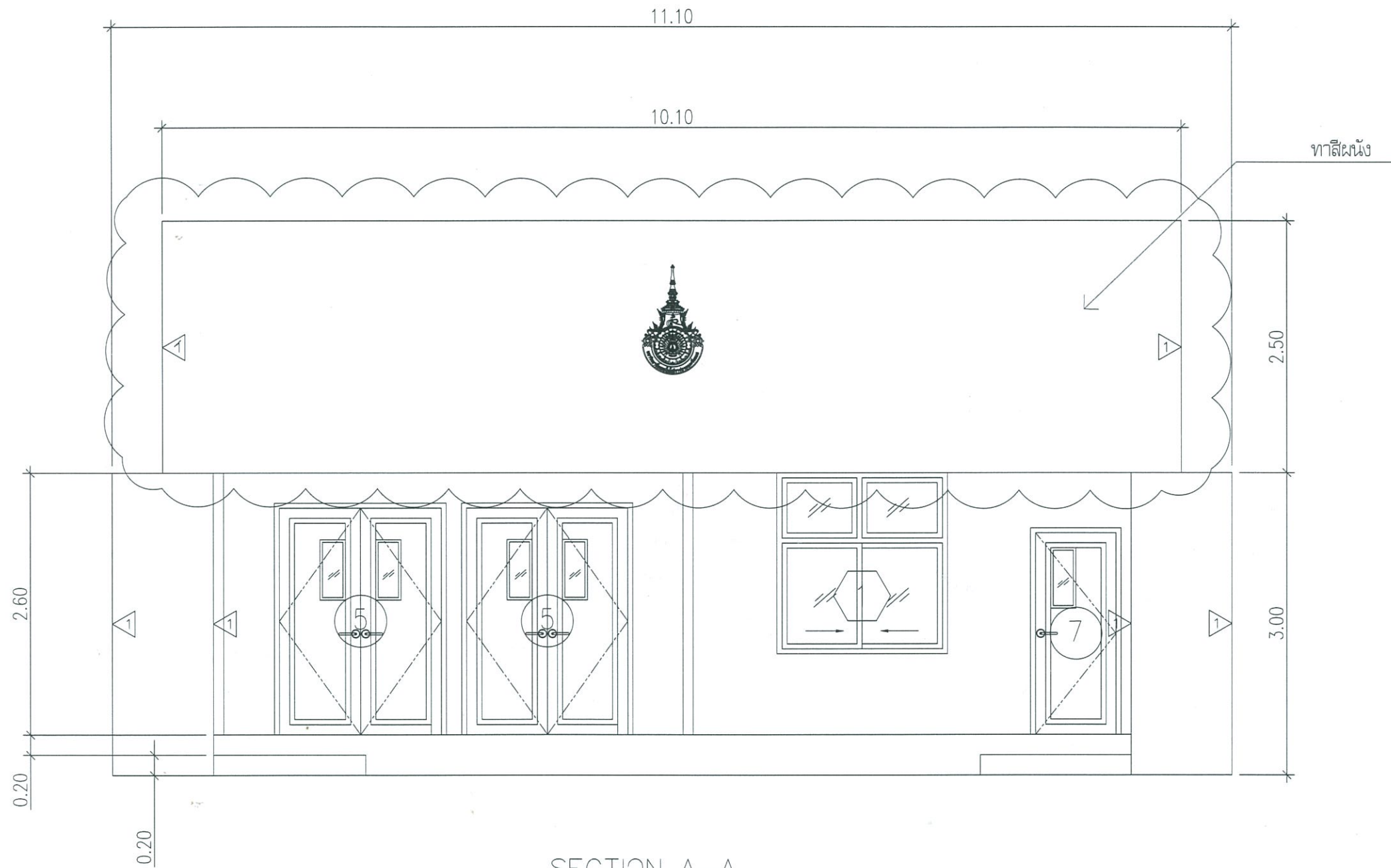
แบบเลขที่

18 ธ.ค. 2568



รูปदान 4
มาตราส่วน 1:150

รายการวัสดุและขนาด	
รายการวัสดุ	
▲	ผนังฉนวนกันความร้อนจากใยหิน (ระบบผนัง)
▲	ผนังฉนวนกันความร้อนใยหิน (ระบบผนัง) ขนาด 1.2x1.2
▲	ผนัง ฉนวนกันความร้อน ระบบผนัง
▲	ผนังฉนวนกันความร้อน Aluminum Cladding ระบบผนัง
▲	ผนัง Curtain Wall (ระบบผนัง)
▲	ผนังฉนวนกันความร้อน Aluminum Cladding วัสดุภายนอกอาคาร
▲	ผนังฉนวนกันความร้อน



SECTION A-A

มาตราส่วน 1 : 20



งานออกแบบ ศสทว.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารเดิมพระเกียรติ 7 รอบ พระ
ชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

สำรวจ / ออกแบบ

นายสืบภกร พรหมบัน

นายศุภชัย เชื้อเกตุ

วิศวกร โครงสร้าง

Signature
นายสืบภกร พรหมบัน uly.44393

Signature
นายศุภชัย เชื้อเกตุ uly.63355

นายอนันท์ แจ่มสว่าง uly.97468

วิศวกร ไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายศุภชัย เชื้อเกตุ

ตรวจแบบ

Signature
(ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมฯ)

เห็นชอบ

Signature
(คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

เห็นชอบ

Signature
(รองอธิการบดี มทร.ตะวันออก)

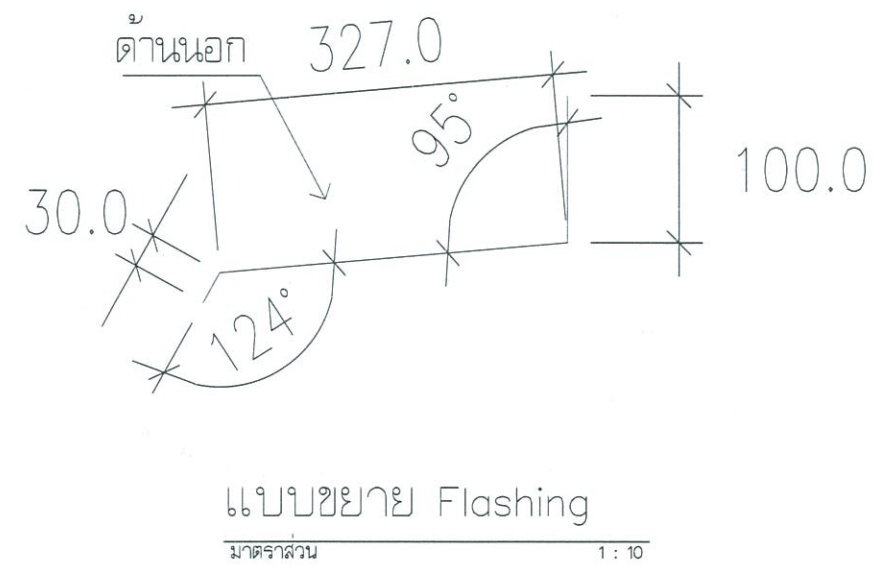
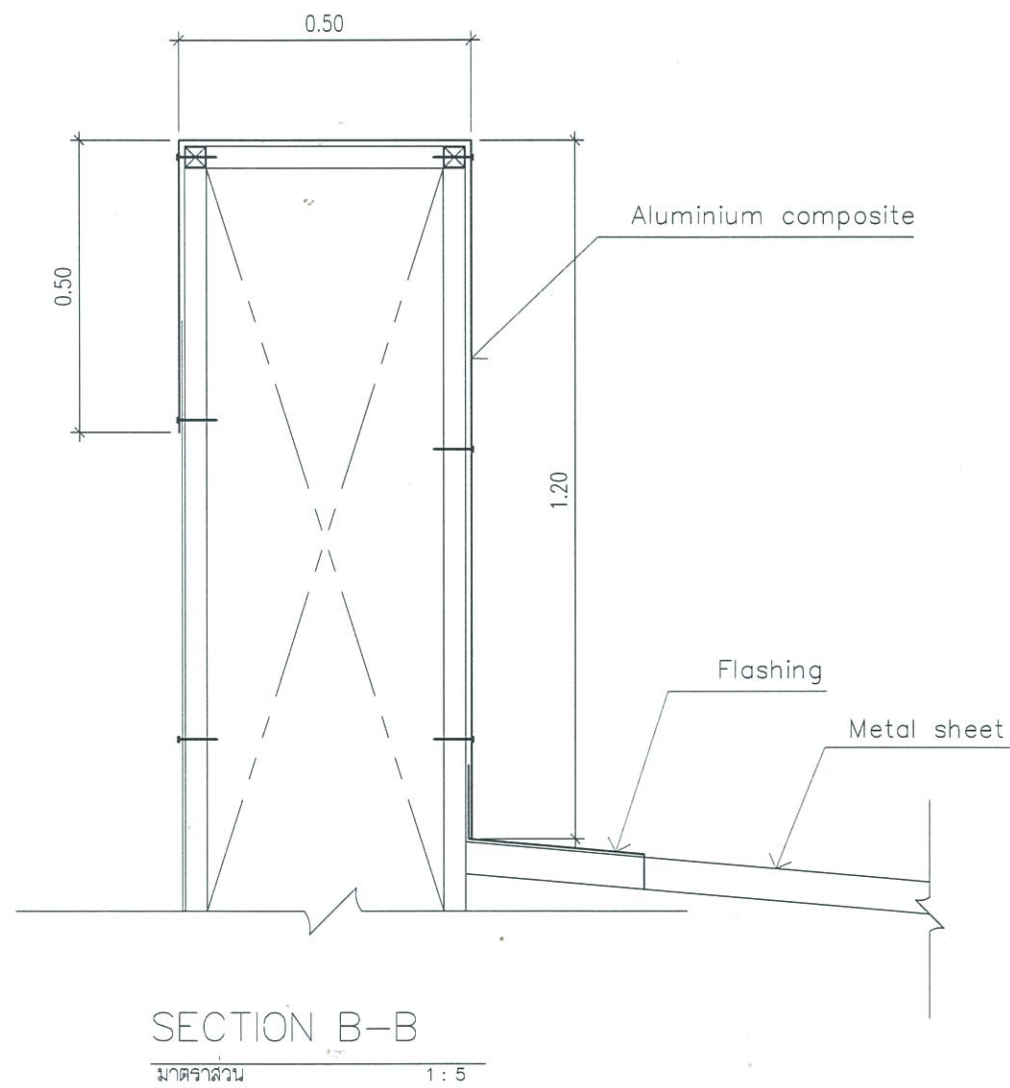
อนุมัติ

Signature
(อธิการบดี มทร.ตะวันออก)

แบบแสดง

SECTION A-A

A	แผ่นที่	19
	จำนวน	28
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
18 ธ.ค. 2568	-	



งานออกแบบ ศสทว.
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารเดิมพระภิกษุ 7 รอบ พระ
 สมพรธนา

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิบกร พรหมปั้น

นายศุภชัย เชื้อเกตุ

วิศวกรโครงสร้าง

Signature
 นายสิบกร พรหมปั้น กย.44393
Signature
 นายศุภชัย เชื้อเกตุ กย.63355

นายธนัท แจ่มสว่าง กย.97488

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายศุภชัย เชื้อเกตุ

ตรวจแบบ

Signature
 (ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการและทดสอบวัสดุวิศวกรรม)

เห็นชอบ

Signature
 (คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

เห็นชอบ

Signature
 (รองอธิการบดี มทร.ตะวันออก)

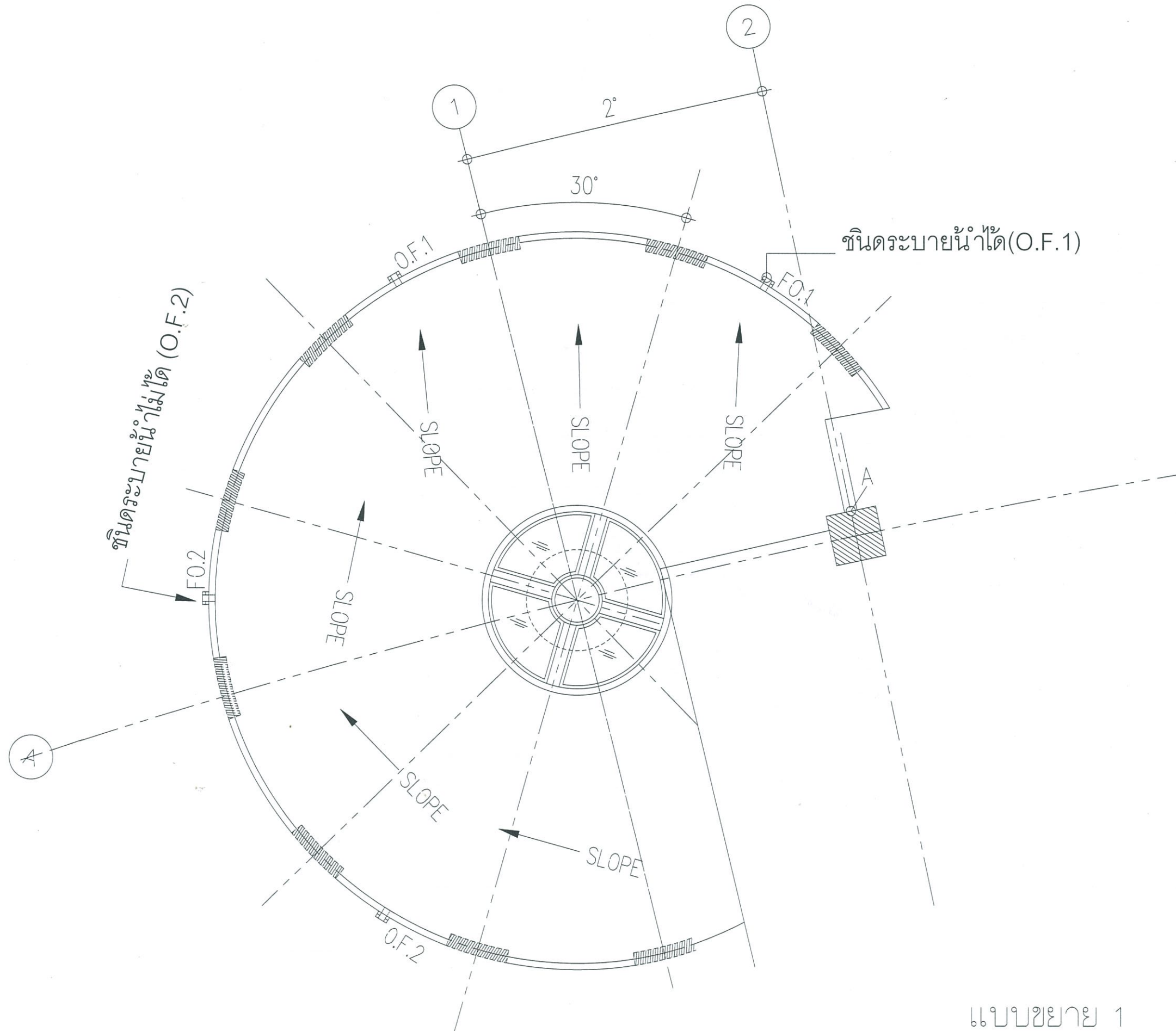
อนุมัติ

Signature
 (อธิการบดี มทร.ตะวันออก)

แบบแสดง

รูปตัดขยายการปฏิบัติงาน
 อลูมิเนียมคอมโพสิท

A	แผ่นที่	20
	จำนวน	28
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
18 ธ.ค. 2568	-	



แบบขยาย 1

มาตราส่วน

1 : 25



งานออกแบบ ศสทว.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระ
ชมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิมบร พรหมปั้น

นายศุภชัย เชื้อเกตุ

วิศวกรโครงสร้าง

Signature
นายสิมบร พรหมปั้น กย.44393
Signature
นายศุภชัย เชื้อเกตุ กย.63355

นายอนันท์ แจ่มสว่าง กย.97488

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายศุภชัย เชื้อเกตุ

ตรวจแบบ

Signature
(ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัสดุวิศวกรรม)

เห็นชอบ

Signature
(คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

เห็นชอบ

Signature
(รองอธิการบดี มทร.ตะวันออก)

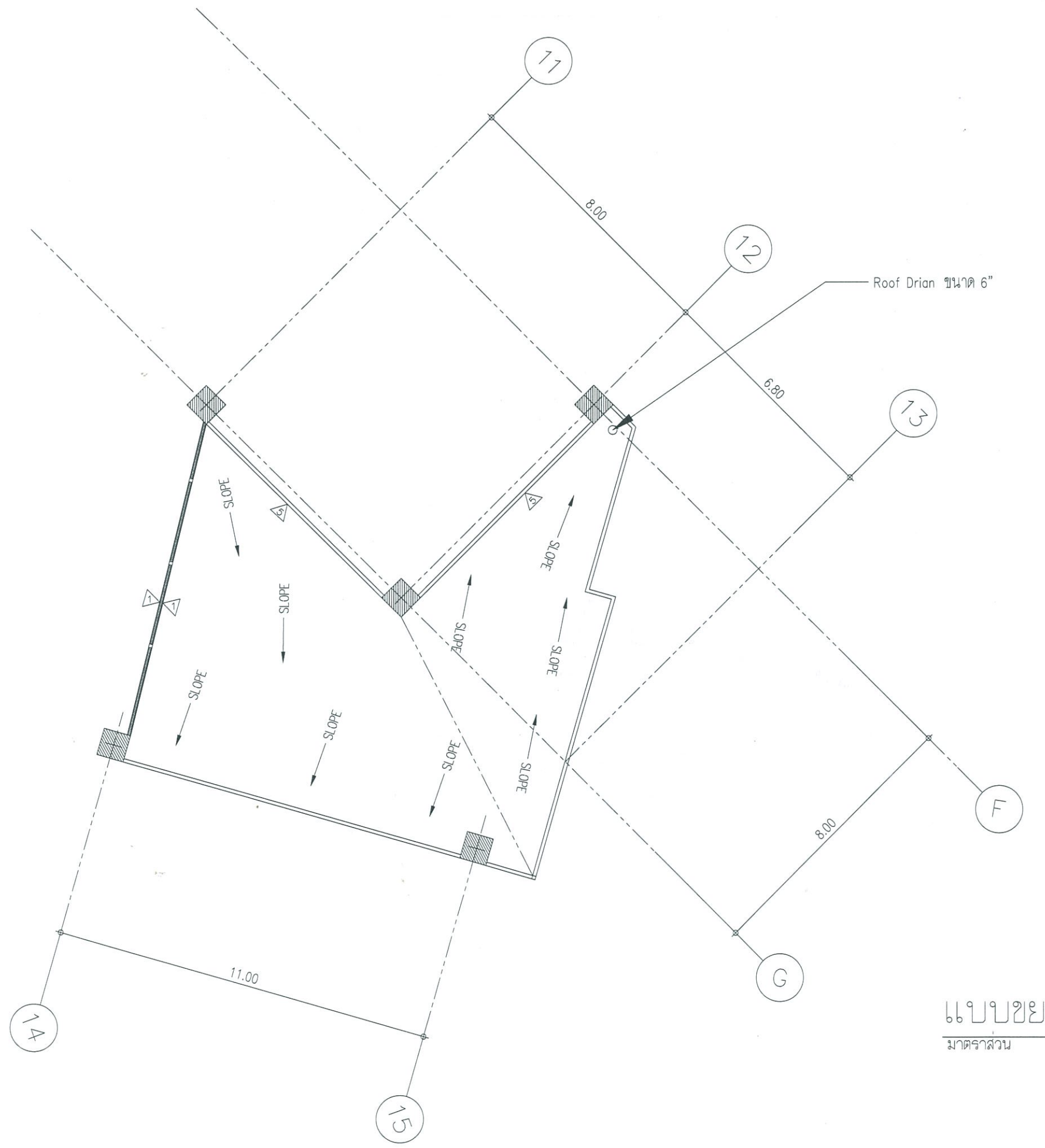
อนุมัติ

Signature
(อธิการบดี มทร.ตะวันออก)

แบบแสดง

แบบขยาย 1

A	แผ่นที่	21
	จำนวน	28
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
18 ธ.ค. 2568	-	

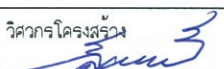






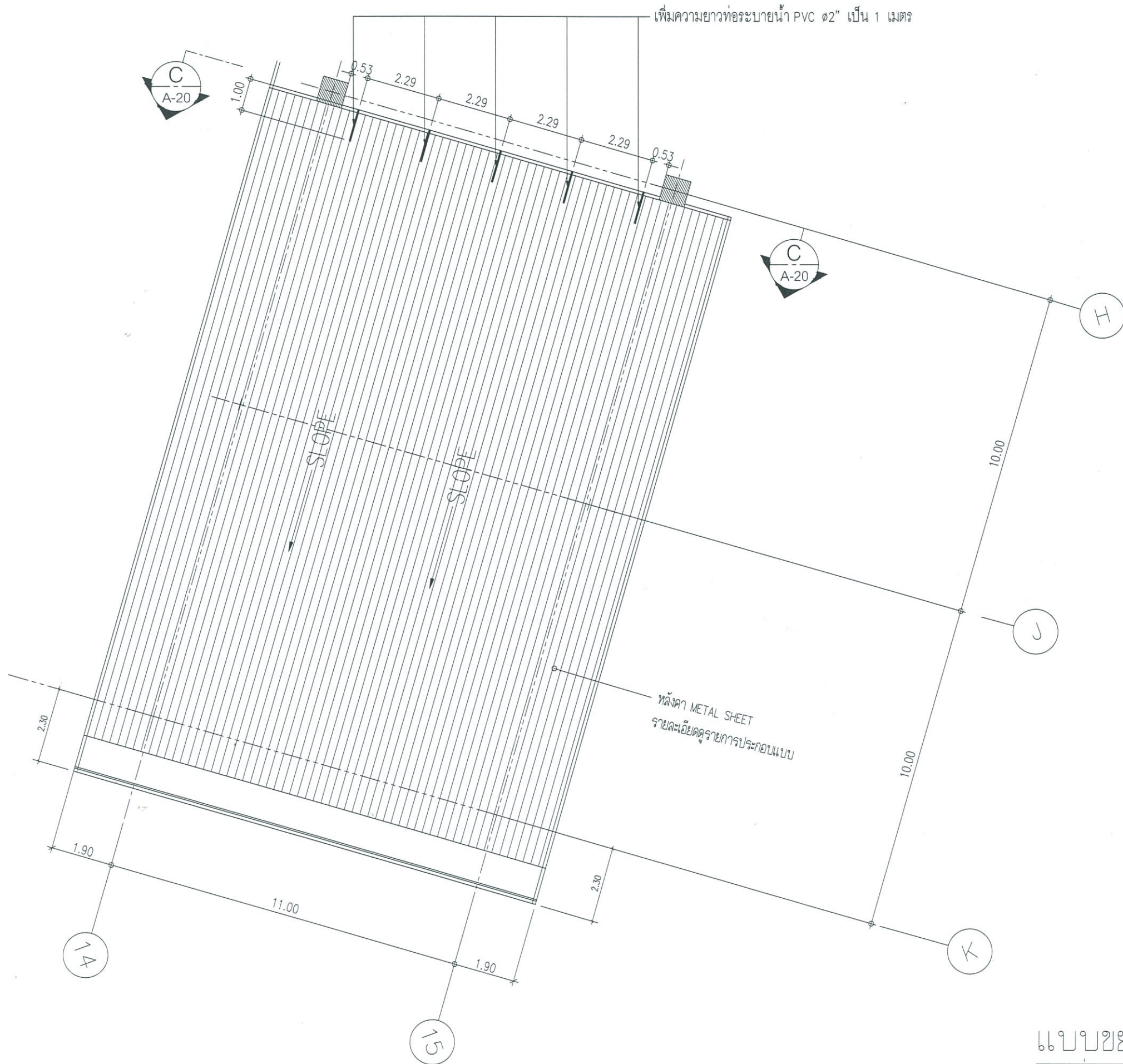
แบบขยาย 2

มาตราส่วน 1 : 50



งานออกแบบ ศสทว.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

รายการแก้ไข	
โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเดิมพรมเกียรติ 7 รอบ พระ ชนมพรรษา	
สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	
สำรวจ / ออกแบบ นายสิปกร พรหมนั้น นายศุภชัย เชื้อเกตุ	
วิศวกรโครงสร้าง  นายสิปกร พรหมนั้น กย.44393 นายศุภชัย เชื้อเกตุ กย.63355 นายธนัท แจ่มสว่าง กย.97488	
วิศวกรไฟฟ้า	
เขียนแบบ นายศุภชัย เชื้อเกตุ	
ตรวจแบบ  (ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนบริการและพัฒนาวิศวกรรม)	
เห็นชอบ  (คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)	
เห็นชอบ  (รองอธิการบดี มทร.ตะวันออก)	
อนุมัติ  (อธิการบดี มทร.ตะวันออก)	
แบบแสดง แบบขยาย 2	
A	แผ่นที่ 22
	จำนวน 28
ว/ด/ป	แบบเลขที่
18 ธ.ค. 2568	-



เพิ่มความยาวท่อระบายน้ำ PVC ๑2" เป็น 1 เมตร

แบบขยาย 3

มาตราส่วน 1 : 50



งานออกแบบ ศสทว.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระ
ชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

สำรวจ / ออกแบบ
นายสืบกร พรหมบัน
นายศุภชัย เชื้อเกตุ

วิศวกรโครงสร้าง
สืบกร
นายสืบกร พรหมบัน กย.44393
ศุภชัย
นายศุภชัย เชื้อเกตุ กย.83355
นายอนันท์ แจ่มสว่าง กย.97488

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
นายศุภชัย เชื้อเกตุ

ตรวจแบบ
สืบกร
(ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรม)

เห็นชอบ
สม
(คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

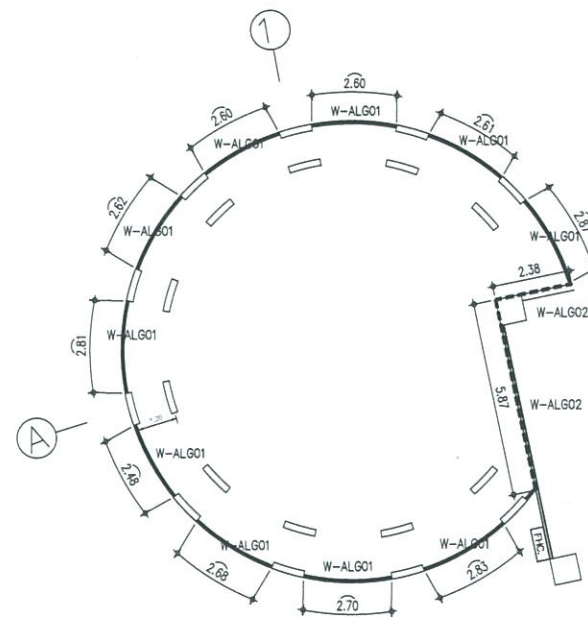
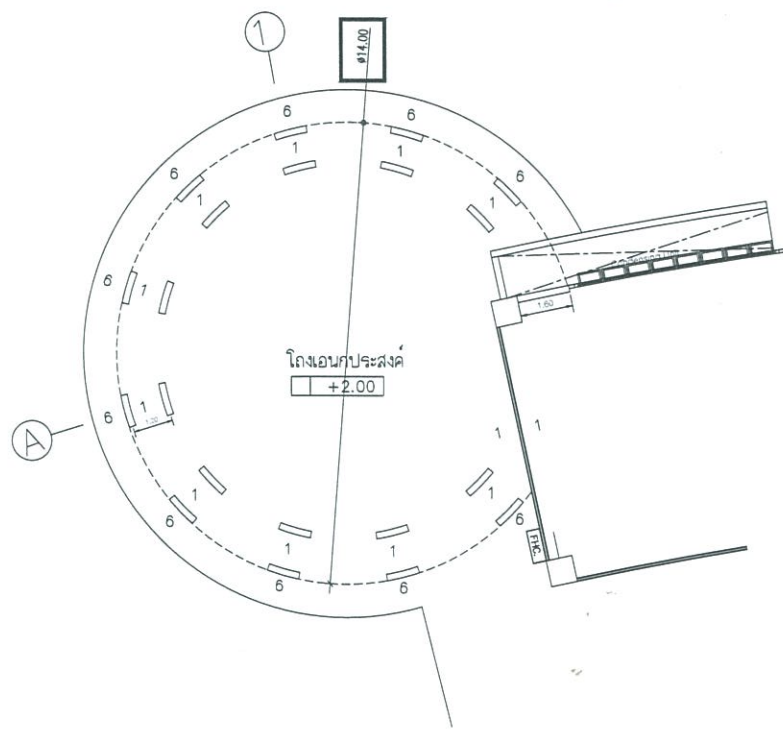
เห็นชอบ
สม
(รองอธิการบดี มทร.ตะวันออก)

อนุมัติ
สม
(อธิการบดี มทร.ตะวันออก)

แบบแสดง
แบบขยาย 3

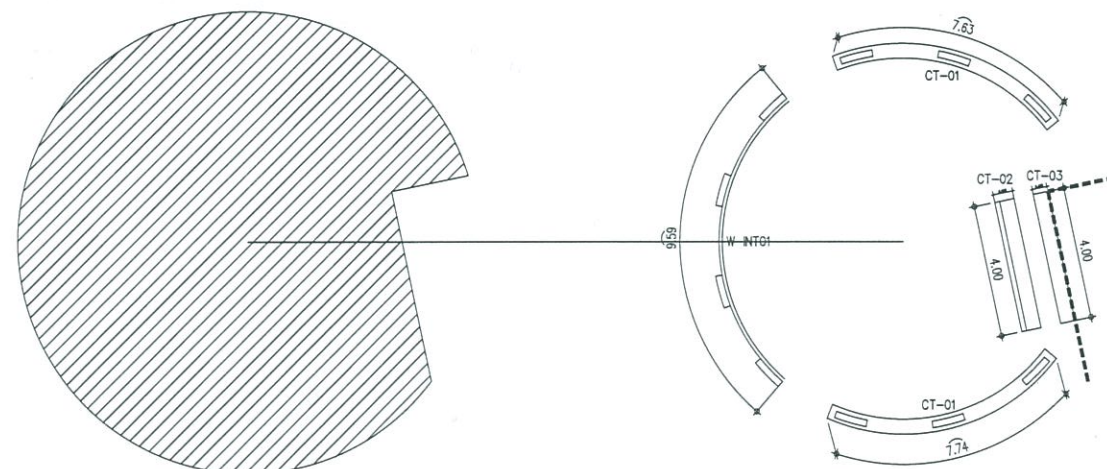
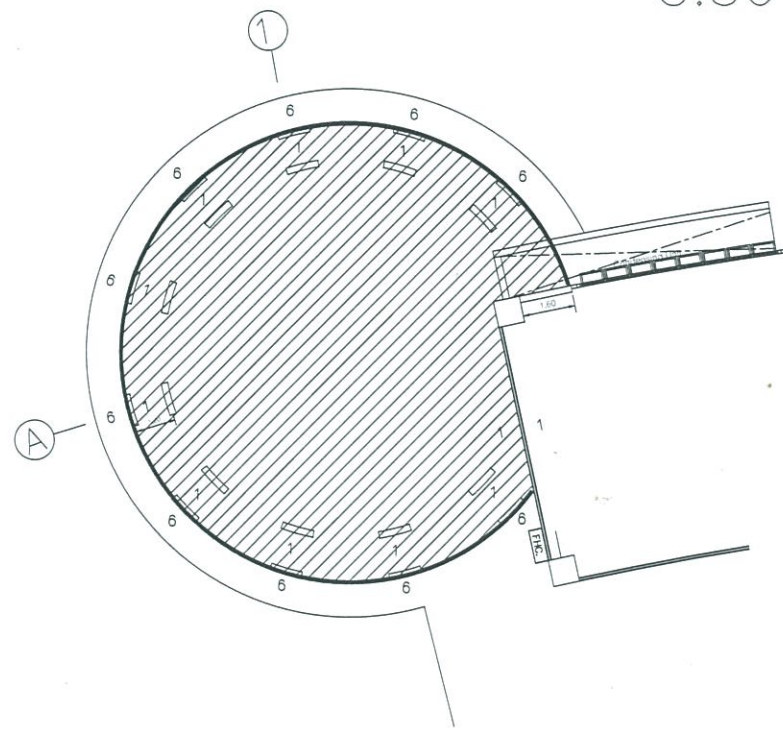
A	แผ่นที่	23
	จำนวน	28
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
18 ธ.ค. 2568	-	

3.00 ม. GLASS WALL



แปลนพื้นที่ 1

3.80 ม. Glass wall



แบบขยาย 4

มาตราส่วน 1 : 50



งานออกแบบ ศสท.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระ
ชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิปปกร พรหมปั้น

นายศุภชัย เชื้อภาค

วิศวกรโครงสร้าง

นายสิปปกร พรหมปั้น กย.44393

นายศุภชัย เชื้อภาค กย.63355

นายอนันท์ แจงสว่าง กย.97468

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายศุภชัย เชื้อภาค

ตรวจแบบ

(ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและเทคโนโลยีวิศวกรรม)

เห็นชอบ

(คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

เห็นชอบ

(รองอธิการบดี มทร.ตะวันออก)

อนุมัติ

(อธิการบดี มทร.ตะวันออก)

แบบแสดง

รูปด้าน 4

A	แผ่นที่	24
	จำนวน	28
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
18 ธ.ค. 2568	-	



งานออกแบบ ศสทว.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระ
ชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ

นายสืบกร พรหมนั้น

นายสุภชัย เชื้อเกตุ

วิศวกรโครงสร้าง
Signature
นายสืบกร พรหมนั้น กย.44393
นายสุภชัย เชื้อเกตุ กย.63355
นายอนันท์ แจ่มสว่าง กย.97488

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายสุภชัย เชื้อเกตุ

ตรวจแบบ
Signature
(ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรม)

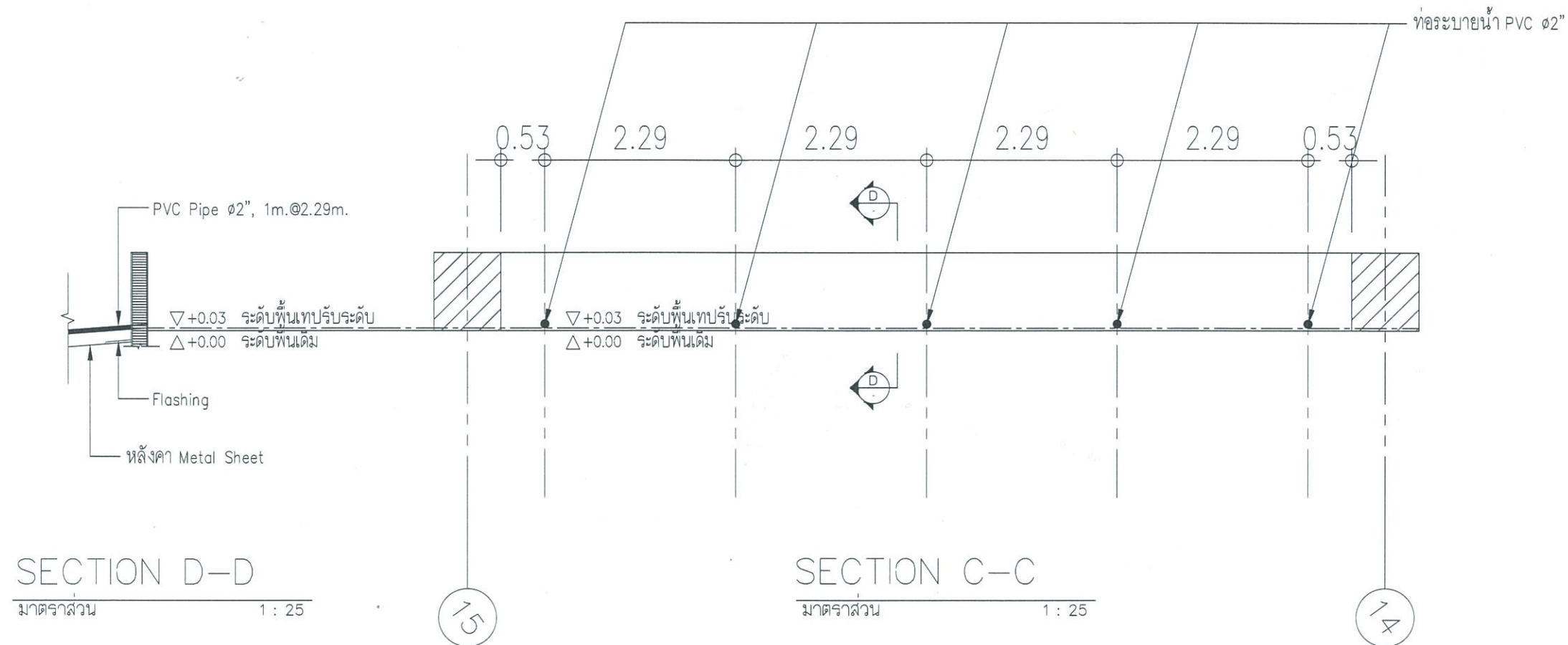
เห็นชอบ
Signature
(คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

เห็นชอบ
Signature
(รองอธิการบดี มทร.ธัญบุรี)

อนุมัติ
Signature
(อธิการบดี มทร.ธัญบุรี)

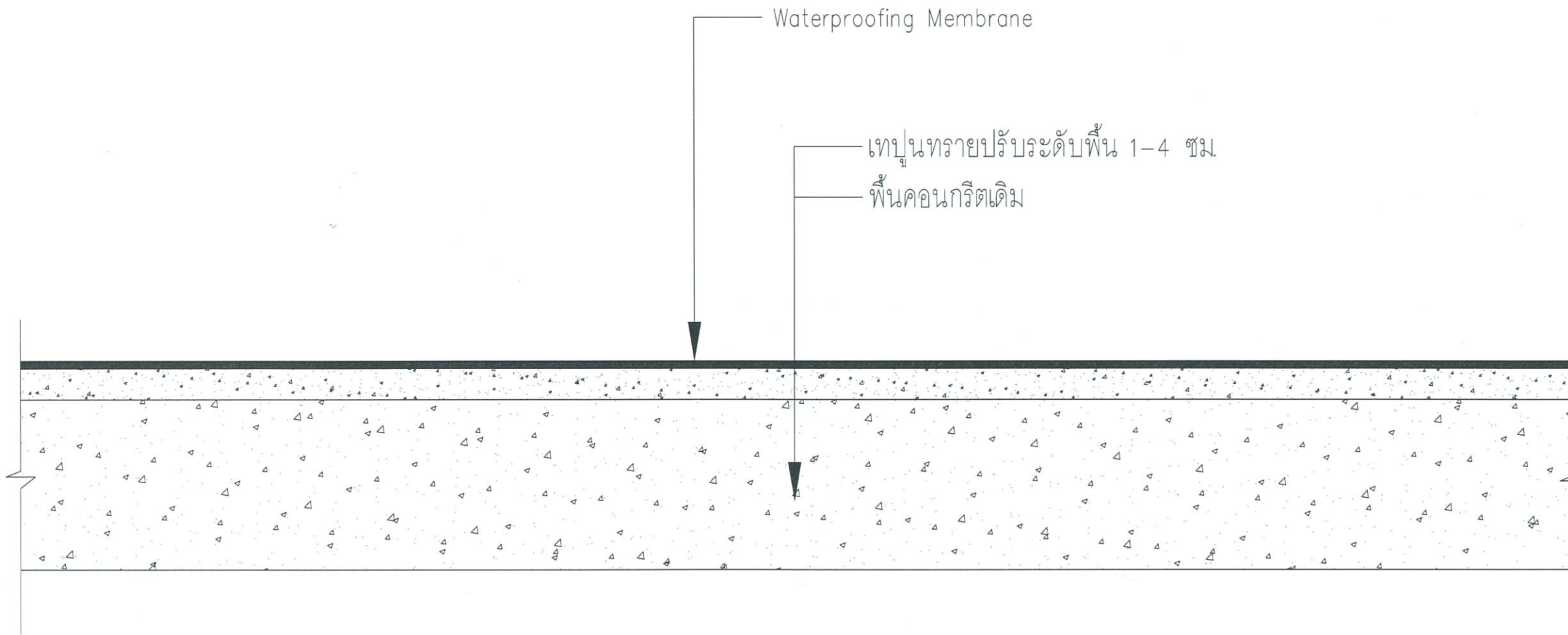
แบบแสดง
แบบขยาย 4

A	แผ่นที่	25
	จำนวน	28
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
18 ธ.ค. 2568	-	



SECTION D-D
มาตราส่วน 1 : 25

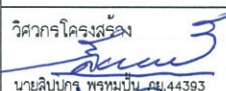

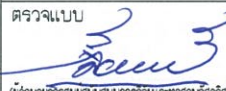
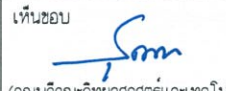
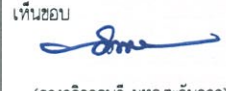

SECTION C-C
มาตราส่วน 1 : 25

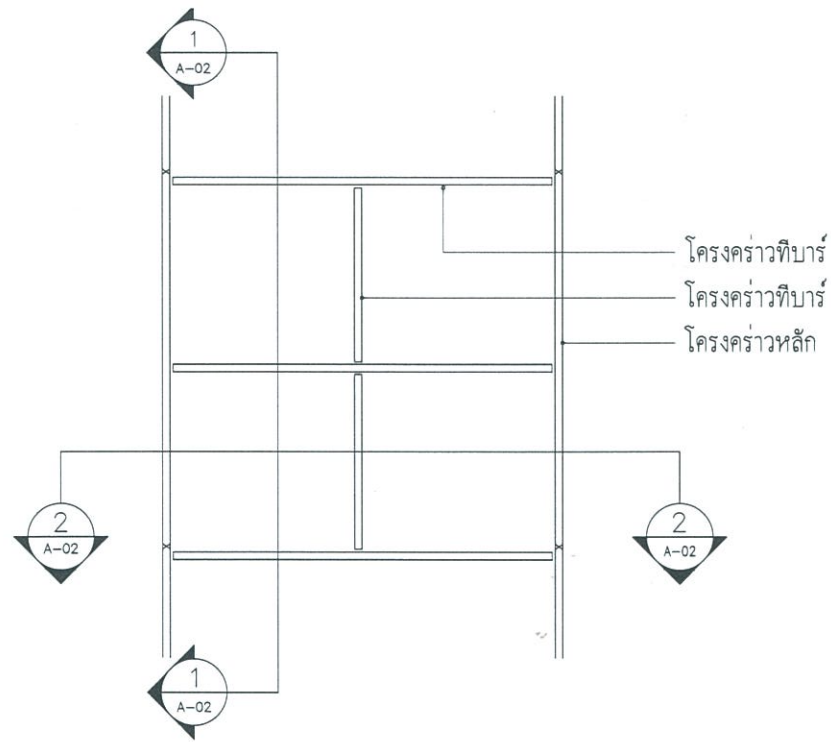


รูปตัดการเทพปรับระดับพื้น
 มาตรฐาน 1 : 2.5

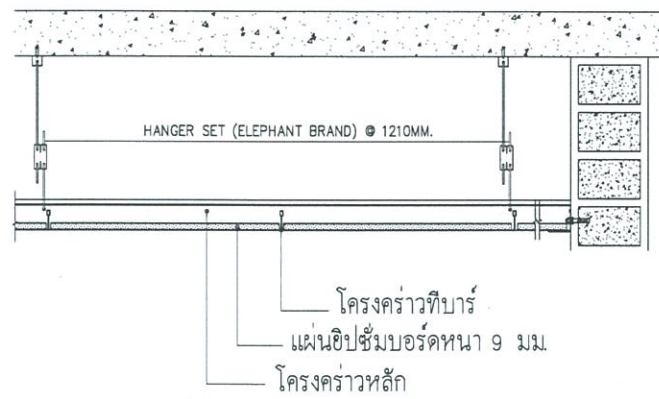


งานออกแบบ ศสท.
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

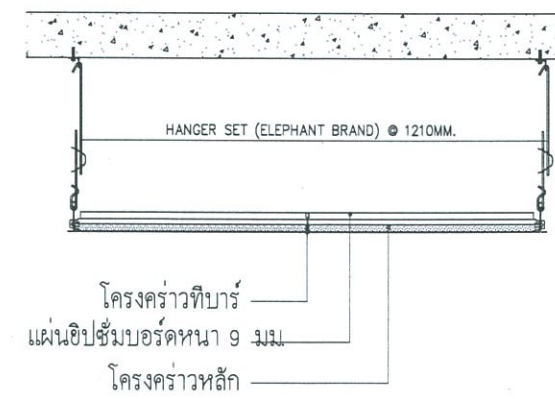
รายการแก้ไข	
โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ 7 รอบ พระ ชนมพรรษา	
สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	
สำรวจ / ออกแบบ นายสิบกร พรหมบัน นายศุภชัย เชื้อเกตุ	
วิศวกรโครงสร้าง  นายสิบกร พรหมบัน ๘๔.44393  นายศุภชัย เชื้อเกตุ ๘๖.63355 นายธนัท แจ่มสว่าง ๘๖.97488	
วิศวกรไฟฟ้า	
เขียนแบบ นายศุภชัย เชื้อเกตุ	
ตรวจแบบ  (ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมอาคารและแผนผังวิศวกรรม)	
เห็นชอบ  (คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)	
เห็นชอบ  (รองอธิการบดี มทร.ตะวันออก)	
อนุมัติ  (อธิการบดี มทร.ตะวันออก)	
แบบแสดง รูปตัดการเทพปรับระดับพื้น	
A	แผ่นที่ 26
	จำนวน 28
ว/ด/ป	แบบเลขที่
18 ธ.ค. 2568	-



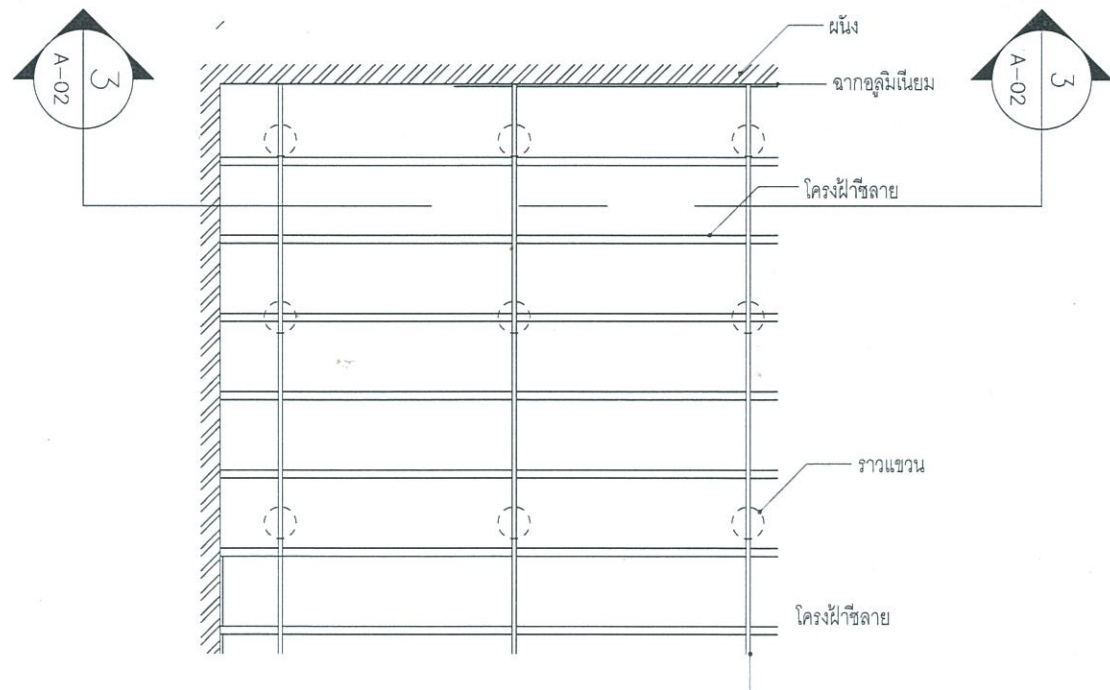
รูปแปลนผ้าที่บาร์
 มาตรฐาน 1:25



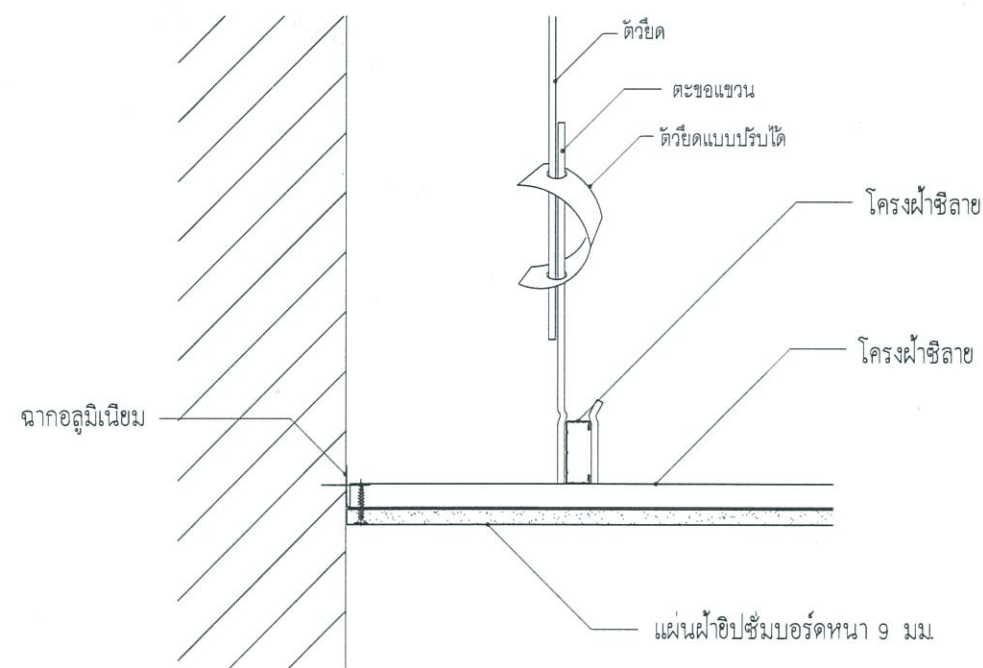
รูปตัด 1-1
 มาตรฐาน 1:25



รูปตัด 2-2
 มาตรฐาน 1:25



รูปแปลนผ้าผนังฉาบเรียบ
 มาตรฐาน 1:25



รูปตัด 3-3
 มาตรฐาน 1:25



งานออกแบบ ศสทว.
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
 ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ 7 รอบ พระ
 ชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง
 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิบกพร พรหมนั้น

นายสุกฤษฎี เชื้อกุด

วิศวกรโครงสร้าง

นายสิบกพร พรหมนั้น ทย.44393

นายสุกฤษฎี เชื้อกุด ทย.63355

นายอนันท์ แจ่มสว่าง ทย.97488

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายสุกฤษฎี เชื้อกุด

ตรวจแบบ

นายสิบกพร พรหมนั้น (ผู้อำนวยการบริษัท)

เห็นชอบ

(คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

เห็นชอบ

(รองอธิการบดี มทร.ตะวันออก)

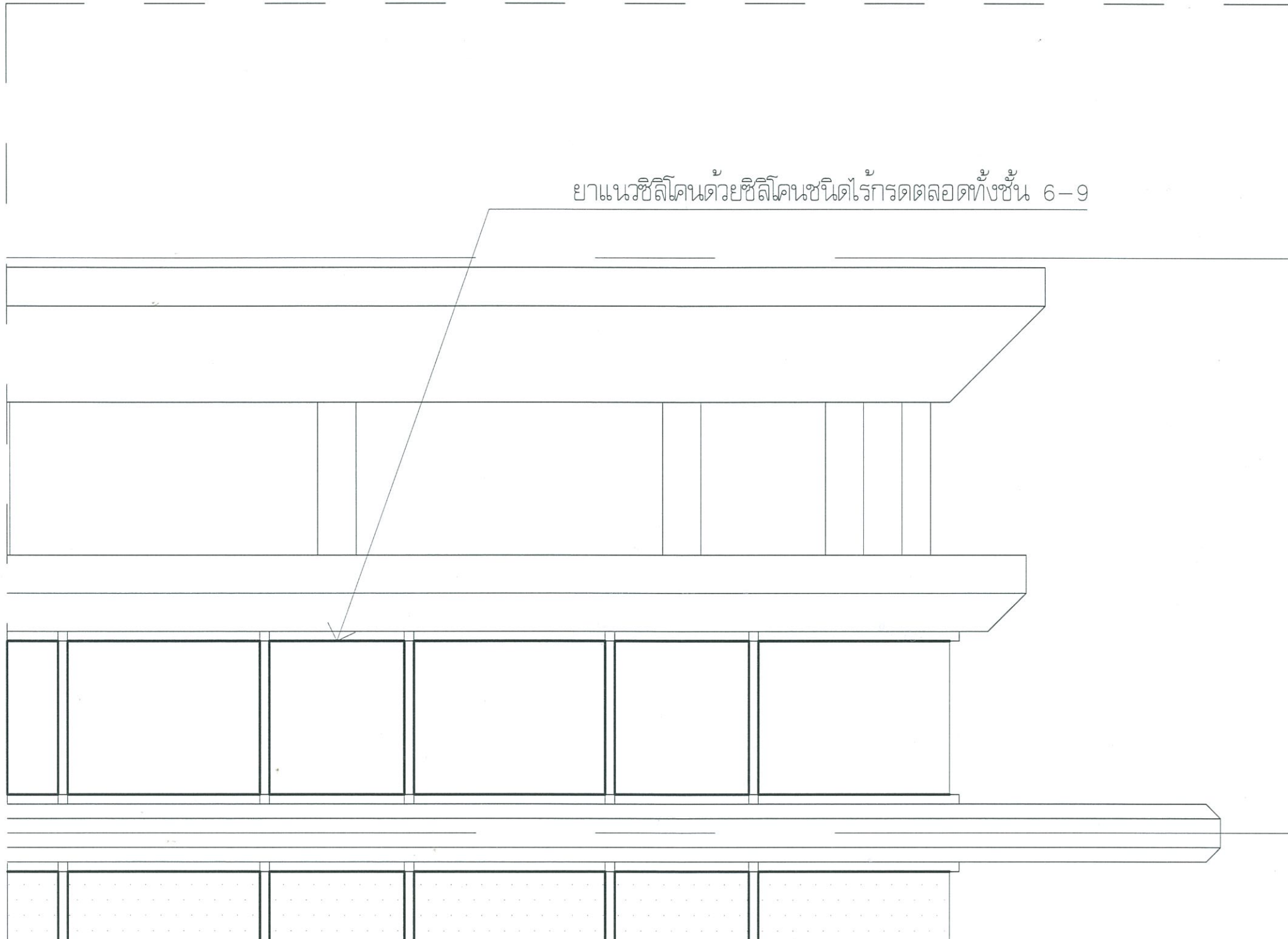
อนุมัติ

(อธิการบดี มทร.ตะวันออก)

แบบแสดง

แบบขยายการติดตั้งผ้า

A	แผ่นที่	27
	จำนวน	28
ว/ด/บ	แบบเลขที่	
18 ธ.ค. 2568		-



ยาแนวซีลีโคนด้วยซีลีโคนชนิดไร้กรดตลอดทั้งชั้น 6-9

แบบขยายการยาแนวซีลีโคน

มาตรฐาน

1 : 10



งานออกแบบ ศสทว.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระ
ชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

สำรวจ / ออกแบบ

นายสืบกร พรหมปั้น
นายศุภชัย เชื้อเกตุ

วิศวกรโครงสร้าง

(Signature)
นายสืบกร พรหมปั้น กย.44393
(Signature)
นายศุภชัย เชื้อเกตุ กย.63355
นายอนันท์ แจ่มสว่าง กย.97488

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายศุภชัย เชื้อเกตุ

ตรวจแบบ

(Signature)
(ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรม)

เห็นชอบ

(Signature)
(คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

เห็นชอบ

(Signature)
(รองอธิการบดี มทร.ตะวันออก)

อนุมัติ

(Signature)
(อธิการบดี มทร.ตะวันออก)

แบบแสดง

แบบขยายการยาแนวซีลีโคน

A	แผ่นที่	28
	จำนวน	28
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
18 ธ.ค. 2568	-	