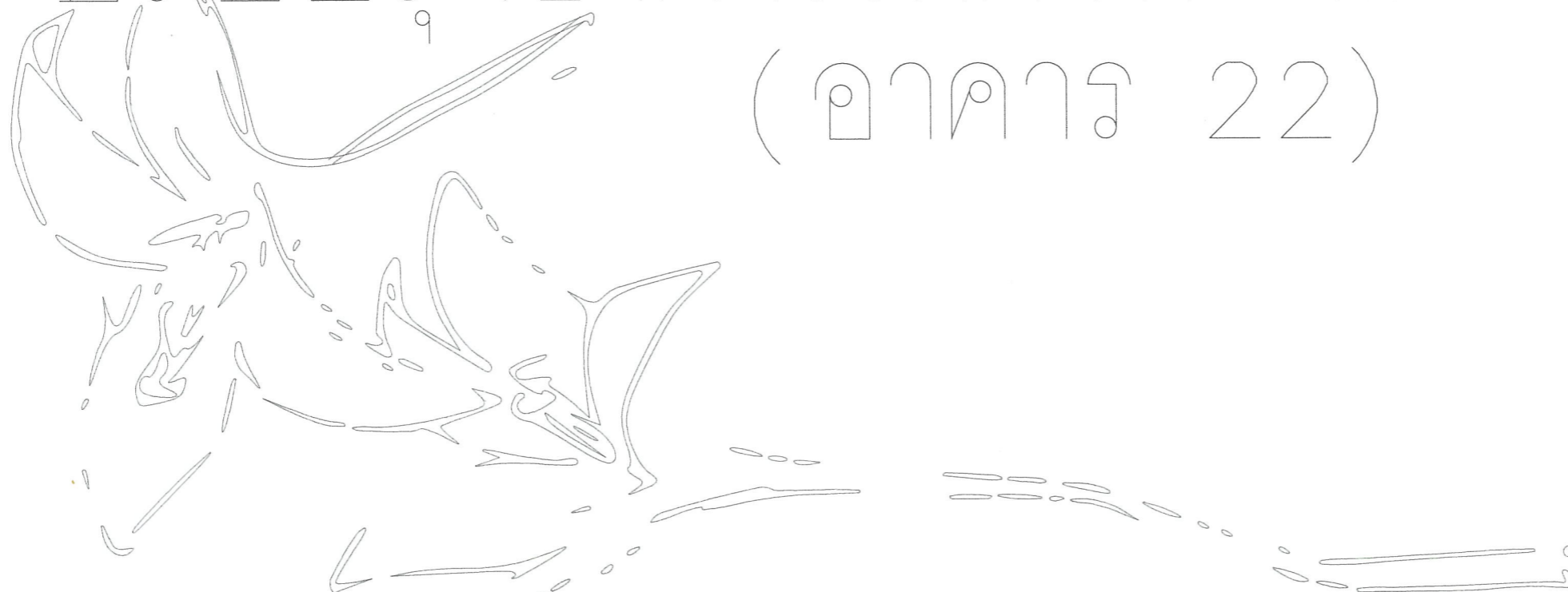




มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

# ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)



- |   |  |
|---|--|
| DRAWING SET   | ISSUED OF PACKAGE  |
| AR. <input checked="" type="checkbox"/> แบบสถาปัตยกรรม  | <input type="checkbox"/> แบบเพื่อการประสานงาน            |
| ID <input type="checkbox"/> แบบสถาปัตยกรรมภายใน         | <input checked="" type="checkbox"/> แบบขออนุญาตปลูกสร้าง |
| LC. <input type="checkbox"/> แบบภูมิสถาปัตยกรรม         | <input type="checkbox"/> แบบประกวดราคา                   |
| S. <input type="checkbox"/> แบบวิศวกรรมโยธา             | <input type="checkbox"/> แบบคู่สัญญาก่อสร้าง             |
| EE. <input type="checkbox"/> แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและงานระบบ | <input type="checkbox"/> แบบ Construction-ShopDrawing    |
| S. <input type="checkbox"/> แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล        | <input type="checkbox"/> แบบ Construction-AsBuild        |

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
โดย กองอาคารสถานที่และสิ่ง

08.10.64



11 พ.ธ. 2564



FINISHING SCHEDULE

รายละเอียดวัสดุผนัง		รายละเอียดวัสดุพื้นผิว/วัสดุปูพื้น	
ผนังชั้นแรก	ผนังชั้นสำเร็จ	พื้นผิวชั้นสำเร็จ	
1 ผนังเสาโครงสร้าง คสล (ของเดิม)	A ข้อมลวปูนฉาบที่แตกร้าว ทาสีน้ำอะคริลิคแท้ 100% ภายนอก	FL.-	พื้นเดิม ไม่ปรับปรุง
2 ผนังก่ออิฐ (ของเดิม)	B ข้อมลวปูนฉาบที่แตกร้าว ทาสีน้ำอะคริลิคแท้ 100% ภายใน	FL.1	พื้นเดิมพื้นหินขัดแบบหล่อในที่แบบเส้น PVC (แบ่งแนวเส้นตรง) ทำความสะอาดพร้อมขัดเคลือบเงาข้อมลวเฉพาะส่วนที่เสียหาย
3 ผนังก่ออิฐมวลเบา หน้า 20x60x7.5 ซม (ของใหม่)	C ฉาบปูนเรียบ หรือ แต่งผิวเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิคแท้ 100% ภายนอก	FL.2	พื้นเดิมหรือออกทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นหินขัดแบบหล่อในที่แบบเส้น PVC (แบ่งแนวเส้นตรง)
4 ผนังยิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม โครงเคร่าโลหะขนาด 92x34x0.52 มม มอก ๑ 0.60 มกรู 2 ด้าน ความหนารวม 100 มม	D ฉาบปูนเรียบ หรือ แต่งผิวเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิคแท้ 100% ภายใน	FL.3	พื้นเดิม (กระเบื้องยาง) หรือออกทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นกระเบื้องยางไวนิลลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม ขึ้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง PVC หน้า 16 มม สูงไม่น้อยกว่า 7.5 ซม
9 ผนังหินธรรมชาติของเดิม ทำความสะอาด	E ไม่ปรับปรุง	FL.4	พื้นเดิม (เซรามิก/ขัดมัน) หรือออกทำผิว Finish ใหม่ เทปูนทรายปรับระดับขัดมันปูทับด้วยกระเบื้องยางไวนิลลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม ขึ้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง PVC หน้า 16 มม สูงไม่น้อยกว่า 7.5 ซม
10 ผนังเดิมทรายกลาง	F กรูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 30x60 ซม (ยี่ห้อและสีระบุภายหลัง)	FL.5a	พื้นเดิม (กระเบื้องเซรามิก) ทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นกระเบื้องยางไวนิลลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม ขึ้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง PVC หน้า 16 มม สูงไม่น้อยกว่า 7.5 ซม
21 ผนังตกแต่ง (ห้องประชุมย่อย) ดูแบบสถาปัตยกรรมภายใน	G สกัดผิวเดิมออก ฉาบปูนเรียบทาสี	FL.5b	พื้นเดิม (กระเบื้องเซรามิก) หรือออกทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นกระเบื้องยางไวนิลลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม ขึ้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง PVC หน้า 16 มม สูงไม่น้อยกว่า 7.5 ซม
22 ผนังตกแต่ง (ห้องประชุมใหญ่) ดูแบบสถาปัตยกรรมภายใน	H ขัดล้างทำความสะอาด ทาสี	FL.6	พื้นเดิม (กระเบื้องยาง) หรือออกทำผิว Finish ใหม่ปิดทับผิวหน้าด้วยกระเบื้องยางไวนิลชนิดแผ่นลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม หนาไม่น้อยกว่า 8 มม ขึ้นป้องกันการสึกหรอ 0.55 มม ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง PVC หน้า 16 มม สูงไม่น้อยกว่า 7.5 ซม
		FL.7	พื้น คสล สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ผิวหน้าทำทับด้วยระบบกันซึมและปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเคลือบกันซึม รุ่นตัดขอบปูชิด มอก ขนาด 0.30x0.60 ม
		FL.8	พื้นเดิมพื้นหินขัดแบบหล่อในที่แบบเส้น PVC (แบ่งแนวเส้นตรง) ทำความสะอาดพร้อมขัดเคลือบเงาข้อมลวเฉพาะส่วนที่เสียหาย
		FL.10	เวทีโครงสร้างเหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 x 2.3 มม (3.34 kg./m) ระยะห่าง 400 x 600 มม ปูด้วยไม้อัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูง มอก 878-2537 ความหนา 20 มม ปิดทับผิวหน้าด้วยกระเบื้องยางไวนิลชนิดแผ่นลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม หนาไม่น้อยกว่า 8 มม ขึ้นป้องกันการสึกหรอ 0.55 มม ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง PVC หน้า 16 มม สูงไม่น้อยกว่า 7.5 ซม
		FL.12	พื้นเดิม (พื้นไม้) ทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นกระเบื้องยางไวนิลชนิดแผ่นลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม หนาไม่น้อยกว่า 8 มม ขึ้นป้องกันการสึกหรอ 0.55 มม ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง PVC หน้า 16 มม สูงไม่น้อยกว่า 7.5 ซม
		FL.13	พื้นเดิมปรับผิวหน้าทำทับด้วยระบบกันซึมชนิดทา 5 ชั้น
		FL.14	พื้นเดิมพื้นซีเมนต์ขัดมัน ข้อมลวเฉพาะส่วนที่เสียหาย
		FL.15	พื้นเดิม (เซรามิก/ขัดมัน) หรือออกทำผิว Finish ใหม่ เทปูนทรายปรับระดับขัดหยาบ

รายละเอียดวัสดุฝ้าเพดาน

ฝ้าเพดานชั้นสำเร็จ

CL.-	ไม่มีฝ้าเพดาน		
CL.1	ฝ้าเพดาน คสล เดิมเปลี่ยนผิวขัดทำความสะอาด ทาสีและซ่อมส่วนที่เสียหายโดยการฉาบเรียบ ทาสี		
CL.2	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดลดเสียงสะท้อน (เอกโคบล็อด) หนา 12 มม โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี		
CL.3	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม กันชื้น โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี		
CL.4	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดลดเสียงสะท้อน (เอกโคบล็อด) หนา 12 มม ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี		
CL.5	ฝ้าเพดานลามิเนตลายไม้ของเดิม ปิดผิวใหม่ด้วยลามิเนตลายโลหะ		
CL.6	ฝ้าเพดานไม้ของเดิม ขัดตกแต่งผิว ทาสี		
CL.7	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน		
CL.8	ฝ้าเพดานเดิมให้เจาะช่องบริการ ขนาด 0.60x0.60 ม สลักรูป		



โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)  
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT  
นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว ภา-สถ 14472  
วิศวกรโยธา / ENGINEER  
นาย สมประสงค์ โชคกลาง ภาย 26907

สถาปนิก / ARCHITECT  
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์ ภา-สถ 17783  
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER  
นาย เจษฎาพร เสมา พฟก 746

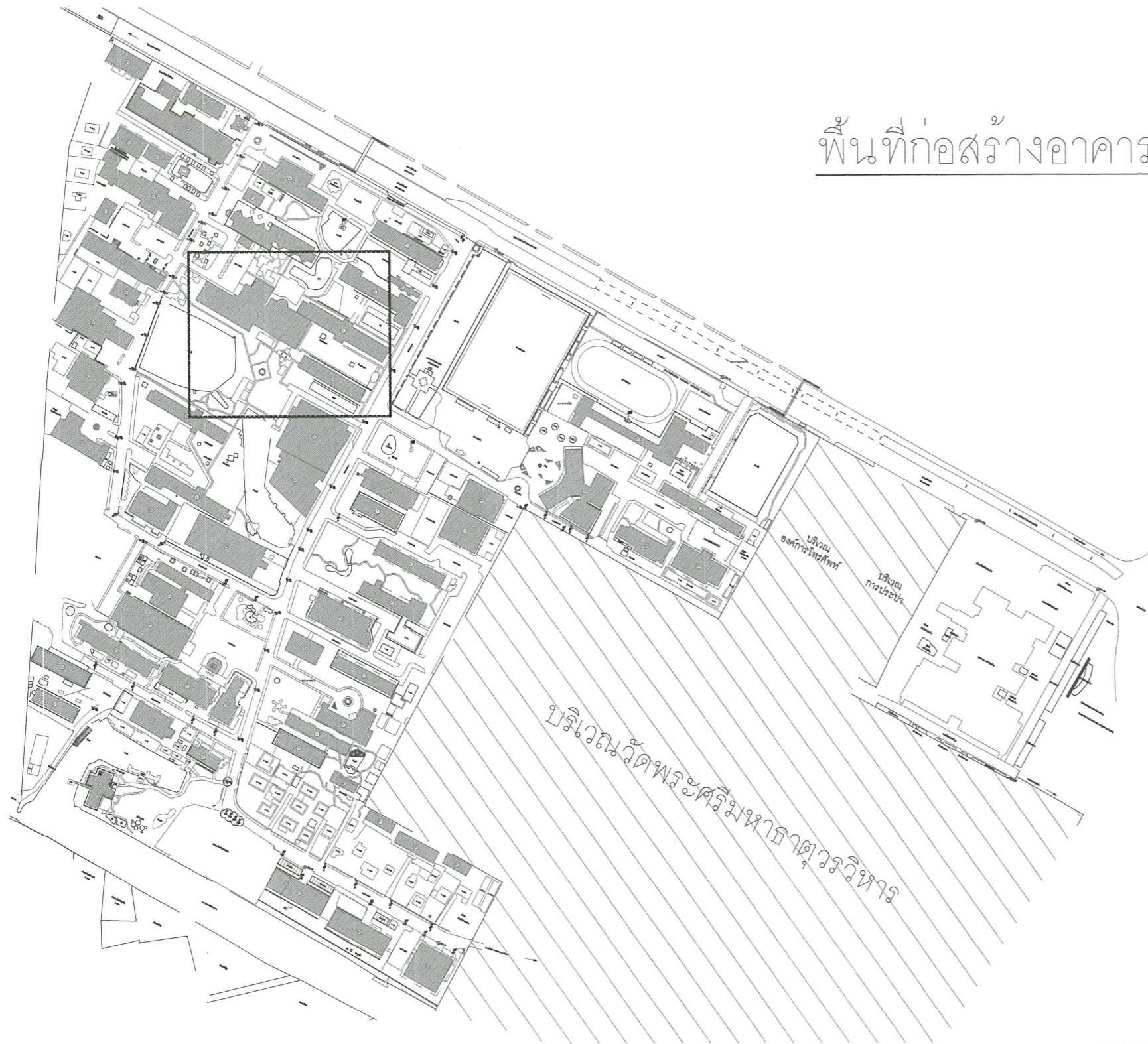
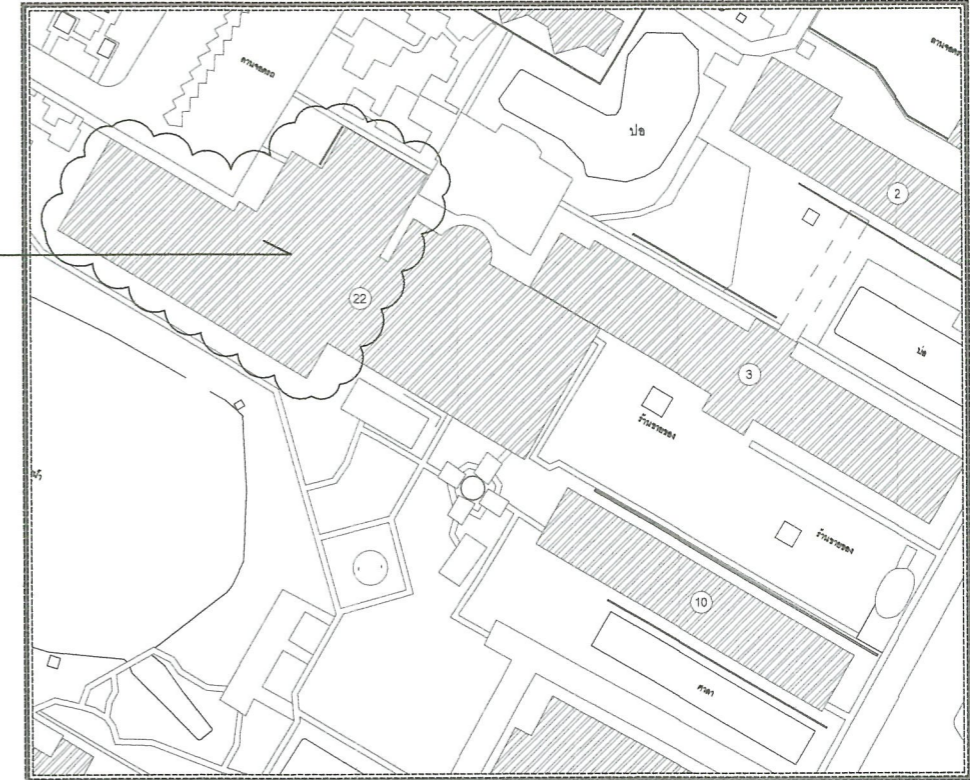
- DRAWING
- AR-แบบสถาปัตยกรรม
  - ID-แบบสถาปัตยกรรมภายใน
  - L-แบบภูมิสถาปัตยกรรม
  - S-แบบวิศวกรรมโยธา
  - EE-แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
  - SN-แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

- ISSUED OF PACKAGE
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
  - แบบเพื่อกรประกอบงาน
  - แบบเสนอประกวดราคา
  - แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
  - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน  
FINISHING SCHEDULE  
มาตราส่วน/SCALE 1 : NONE  
แผ่นที่ A0-02  
จำนวน 044 แผ่น  
เขียน นาย ประสงค์ แก้วแดง  
ตรวจ ผศ สุภกิจ สดล  
วันที่ 08-10-2564



# พื้นที่ก่อสร้างอาคาร



- |  |  |   |
|--|--|---|
| อาคาร 1 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (1 ชั้น)  | อาคาร 22 งานเทคโนโลยีสารสนเทศ (2 ชั้น)                         | อาคาร 43 งานเอกสาร / พิมพ์งาน/งานเอกสาร (1 ชั้น)                            |
| อาคาร 2 ศูนย์กีฬา (2 ชั้น)   | อาคาร 23 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (4 ชั้น)                 | อาคาร 44 อาคารจอดรถ (4 ชั้น)  |
| อาคาร 3 สำนักบริหารอาคาร (2 ชั้น)  | อาคาร 24 อาคารคอมพิวเตอร์ (3 ชั้น)                             | อาคาร 45 อาคารคอมพิวเตอร์ 2 ชั้น / โรงอาหาร (2 ชั้น)                        |
| อาคาร 4 สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน (4 ชั้น)   | อาคาร 25 อาคารเขียนโปรแกรม (2 ชั้น)                            | อาคาร 46 โรงฝึกปฏิบัติสหกิจศึกษา (2 ชั้น)                                   |
| อาคาร 5 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (2 ชั้น)  | อาคาร 26 อาคารเขียนโปรแกรม (2 ชั้น)                            | อาคาร 47 อาคารคอมพิวเตอร์เก่า (1 ชั้น)                                      |
| อาคาร 6 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (2 ชั้น)  | อาคาร 27 โรงฝึกงาน 1 (ทำสีเสื้อ) (2 ชั้น)                      | อาคาร 48 อาคารศูนย์กีฬาและสุขภาพ  |
| อาคาร 7 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เกษตรศาสตร์) (2 ชั้น)  | อาคาร 28 โรงฝึกงาน 2 (เครื่องจักร) (2 ชั้น)                    | อาคาร 49 อาคารคอมพิวเตอร์โรงฝึกงาน (7 ชั้น)                                 |
| อาคาร 8 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี   | อาคาร 29 โรงฝึกงาน 3 (สถานีวิทยุกระจายเสียง/โทรทัศน์) (3 ชั้น) | อาคาร 50 อาคารบัณฑิตศึกษา (1 ชั้น)  |
| อาคาร 9 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเกษตรศาสตร์, สิ่งแวดล้อม (2 ชั้น)<br>(เทคโนโลยีสารสนเทศ/เกษตรกรรม) | อาคาร 30 โรงฝึกงาน 4 (การพิมพ์) (2 ชั้น)                       | อาคาร 51 อาคารบัณฑิตศึกษา (1 ชั้น)  |
| อาคาร 10 ศูนย์บริการเทคโนโลยีและการจัดการ (4 ชั้น)   | อาคาร 31 โรงฝึกงาน 5 (ระบบอิเล็กทรอนิกส์) (1 ชั้น)             | อาคาร 52 อาคารบัณฑิตศึกษา (2 ชั้น)  |
| อาคาร 11 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เทคโนโลยีและวิศวกรรม) (3 ชั้น)                                  | อาคาร 32 อาคารเขียนโปรแกรม (1 ชั้น)                            | อาคาร 53 อาคารบัณฑิตศึกษา (1 ชั้น)  |
| อาคาร 12 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เกษตรศาสตร์) (2 ชั้น)   | อาคาร 33 โรงฝึกงานและวิทยุกระจายเสียง (1 ชั้น)                 | อาคาร 54 อาคารคอมพิวเตอร์ (3 ชั้น)  |
| อาคาร 13 อาคารศูนย์กีฬา (สำนักบริหารอาคาร/กีฬา) (4 ชั้น)   | อาคาร 34 อาคารศูนย์กีฬา (1 ชั้น)                               | อาคาร 55 อาคารคอมพิวเตอร์ (1 ชั้น)  |
| อาคาร 14 อาคารศูนย์กีฬา 100 ปี มหาวิทยาลัยราชภัฏ (1 ชั้น)  | อาคาร 35 อาคารศูนย์กีฬา (1 ชั้น)                               | อาคาร 56 อาคารบัณฑิตศึกษา (1 ชั้น)  |
| อาคาร 15 อาคารบัณฑิตศึกษา (14 ชั้น)  | อาคาร 36 อาคารบัณฑิตศึกษา (1 ชั้น)                             | อาคาร 57 อาคารบัณฑิตศึกษา (1 ชั้น)  |
| อาคาร 16 อาคารบัณฑิตศึกษา (1 ชั้น)   | อาคาร 37 อาคารบัณฑิตศึกษา (1 ชั้น)                             | อาคาร 58 อาคารบัณฑิตศึกษา (1 ชั้น)  |
| อาคาร 17 อาคารบัณฑิตศึกษา (บัณฑิตศึกษา) (3 ชั้น)   | อาคาร 38 อาคารบัณฑิตศึกษา (1 ชั้น)                             | อาคาร 59 อาคารบัณฑิตศึกษา (1 ชั้น)  |
| อาคาร 18 อาคารบัณฑิตศึกษา (บัณฑิตศึกษา) (1 ชั้น)   | อาคาร 39 อาคารบัณฑิตศึกษา (1 ชั้น)                             | อาคาร 60 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เกษตรศาสตร์)<br>(บัณฑิตศึกษา) (2 ชั้น) |
| อาคาร 19 ศูนย์บริการเทคโนโลยี (1 ชั้น)   | อาคาร 40 อาคารบัณฑิตศึกษา (1 ชั้น)                             | อาคาร 61 อาคารบัณฑิตศึกษา (1 ชั้น)  |
| อาคาร 20 อาคารบัณฑิตศึกษา / ผลิตบัณฑิตศึกษา (2 ชั้น)   | อาคาร 41 โรงฝึกงาน (เครื่องจักร) (1 ชั้น)                      | อาคาร 62 อาคารบัณฑิตศึกษา (1 ชั้น)  |
| อาคาร 21 อาคารบัณฑิตศึกษา (บัณฑิตศึกษา) (2 ชั้น)   | อาคาร 42 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ (2 ชั้น)                         | อาคาร 63 อาคารบัณฑิตศึกษา (1 ชั้น)  |



แบบแสดงผัง LAY-OUT ผังมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
มาตราส่วน/SCALE 1:2000



โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ  
(อาคาร 22)  
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT  
นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ 14472  
วิศวกรโยธา / ENGINEER  
นาย สมประสงค์ ไชคกลาง  
ภย 26907

สถาปนิก / ARCHITECT  
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์  
ภ-สถ 17783  
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER  
นาย เจษฎาพร เสมามา  
พพท 746

DRAWING  
AR - แบบสถาปัตยกรรม  
ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน  
L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม  
S - แบบวิศวกรรมโยธา  
EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า  
SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE  
 แบบขออนุญาตก่อสร้าง  
 แบบเพื่อการประสานงาน  
 แบบเสนอประกวดราคา  
 แบบคู่สัญญาก่อสร้าง  
 แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง  
แบบแสดงผัง LAY-OUT  
ผังมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
มาตราส่วน/SCALE 1: NONE  
แผ่นที่ A0-03  
จำนวน 044 แผ่น  
เขียน นาย ปณศวีร์ แก้วแสง  
ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดดี  
วันที่ 08-10-2564



11 พ.ย. 2564





มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
PHRA MAHA CHULALONGKORN RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)  
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ชั้นที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ  
แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT  
นาย วุฒินันท์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ 14472  
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์  
ภ-สถ 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER  
นาย สมประสงค์ โชติกลาง  
ภย 26907  
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER  
นาย เจษฎาพร เสมอ  
พทก 746

DRAWING

- AR - แบบสถาปัตยกรรม
- ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S - แบบวิศวกรรมโยธา
- EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่มือปลูกก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน

แบบแสดงผังพื้นที่ชั้นที่ 2  
(ก่อนปรับปรุง)

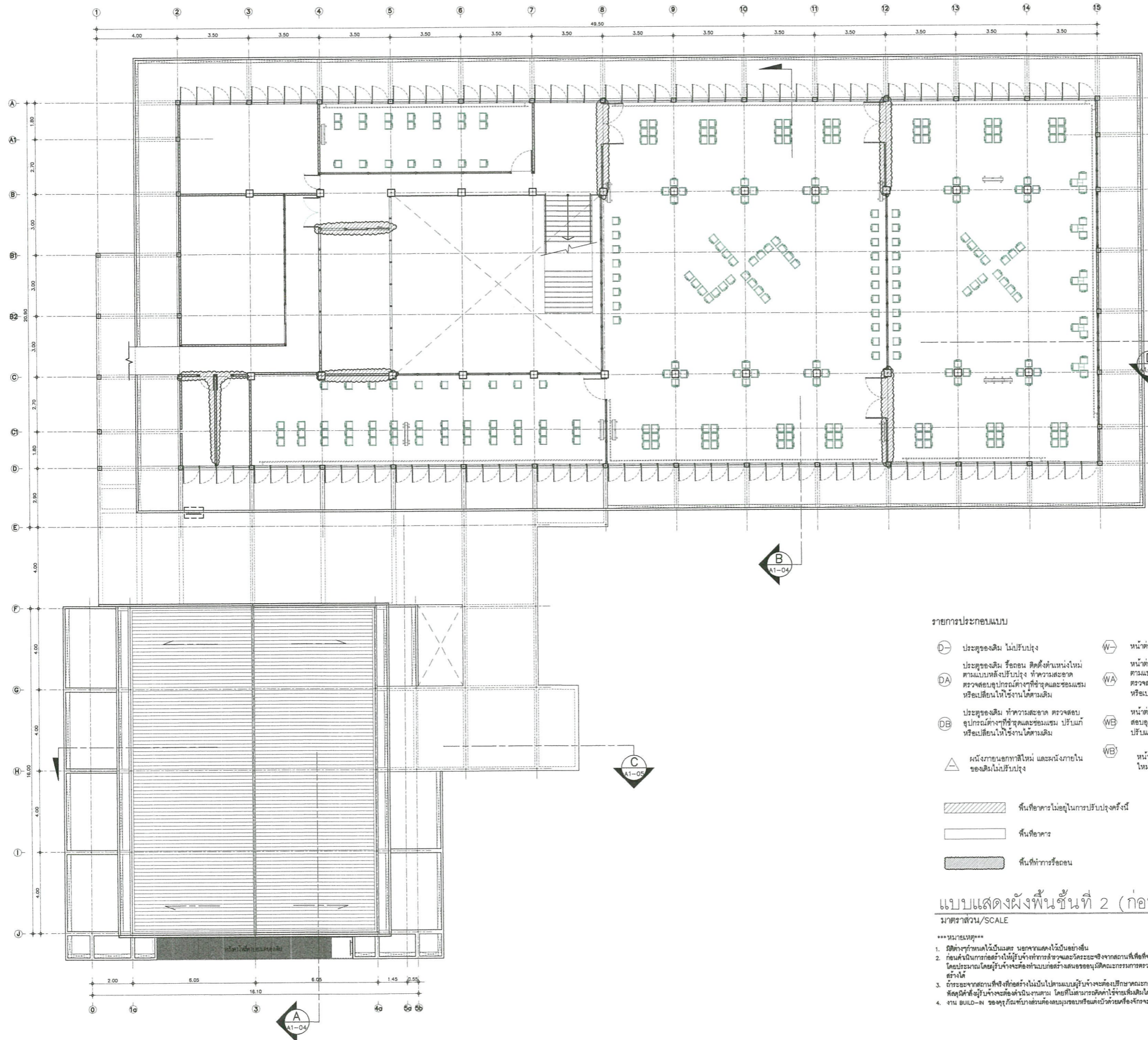
มาตราส่วน/SCALE 1 : 100

แผ่นที่ A1-02  
จำนวน 044 แผ่น

เขียน นาย ปรมเสวี แก้วแสง  
ตรวจ ผศ. สุภาภี สดสี  
วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข	
วันที่	รายละเอียด

เจ้าของโครงการ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
ที่อยู่ที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 11000



รายการประกอบแบบ

- D- ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
- DA- ประตูของเดิม หรืออื่น คิดตั้งตำแหน่งใหม่ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซมหรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- DB- ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- △ ผนังภายนอกทาสีใหม่ และผนังภายในของเดิมไม่ปรับปรุง
- W- หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
- WA- หน้าต่างของเดิม หรืออื่น คิดตั้งตำแหน่งใหม่ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซมหรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- WB- หน้าต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- WB- หน้าต่างไม้ของเดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่เฉพาะภายนอก

- ▨ พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
- พื้นที่อาคาร
- ▨ พื้นที่ทำการหรืออื่น

แบบแสดงผังพื้นที่ชั้นที่ 2 (ก่อนปรับปรุง)  
มาตราส่วน/SCALE 1:100

- \*\*\* หมายเหตุ \*\*\*
1. สืบค้นจากแบบแปลนเดิม และตรวจสอบว่าเป็นอย่างไร
  2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ปรึกษาวิศวกรสำรวจและวิศวกรโยธาที่รับผิดชอบโครงการตรวจสอบแบบแปลนและรายละเอียดโดยประมาณ โดยรับจ้างจะคิดค่าจ้างและค่าวัสดุและค่าดำเนินการตรวจสอบให้
  3. ค่าใช้จ่ายจากสถานที่ซึ่งที่ก่อสร้างไม่มีไปตามแบบแปลนหรือแบบร่างการตรวจสอบให้ดูและเมื่อคณะกรรมการตรวจสอบให้ดูและรับจ้างจะคิดค่าจ้างตาม โดยที่ในสามารถติดต่อให้รับจ้างเพิ่มเติมได้
  4. งาน 00-10-1 ของจุดเริ่มต้นของแบบแปลนหรือแบบร่างที่มอบให้ก่อนจะดำเนินการในครั้งต่อไป หรืองานที่คณะกรรมการกำหนด







มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ  
(อาคาร 22)

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร เขตที่ ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ  
แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT  
นาย ภูมินทร์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ 14472  
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์  
ภ-สถ 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER  
นาย สมประสงค์ โชคกลาง  
ภย. 25907  
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER  
นาย เฉษฐาพร เสมา  
พทศ. 746

DRAWING

- AR - แบบสถาปัตยกรรม
- ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S - แบบวิศวกรรมโยธา
- EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคุดสัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน

แบบแสดงรูปตัด A, B  
(ก่อนปรับปรุง)

ขนาดส่วน/SCALE 1 : 100

แผ่นที่  
A1-04  
จำนวน 044 แผ่น

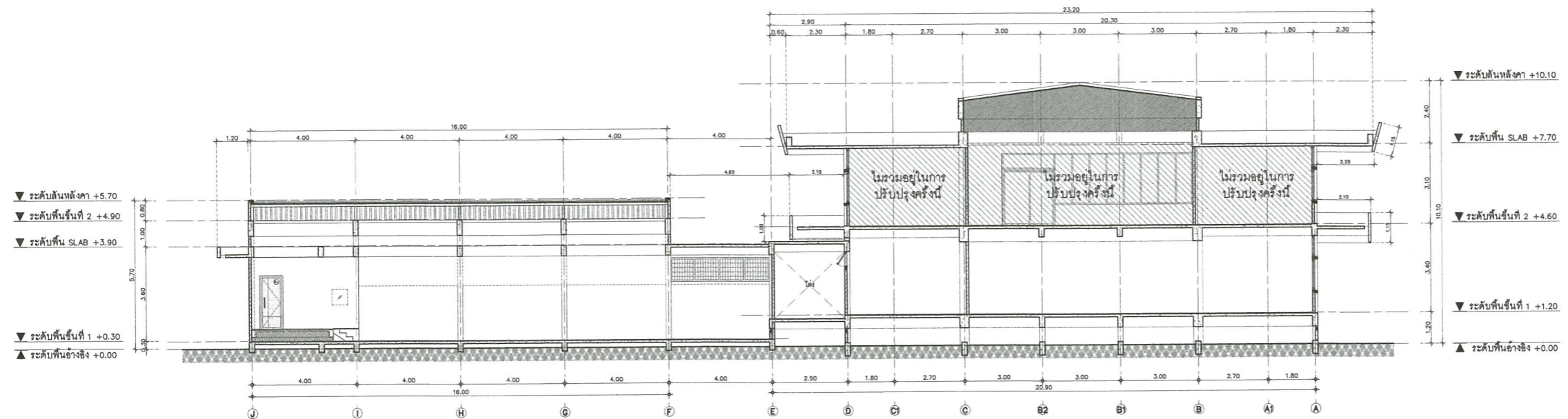
เขียน นาย ปรมศวีร์ แก้วแสง  
ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดสี  
วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข  
วันที่  
รายละเอียด

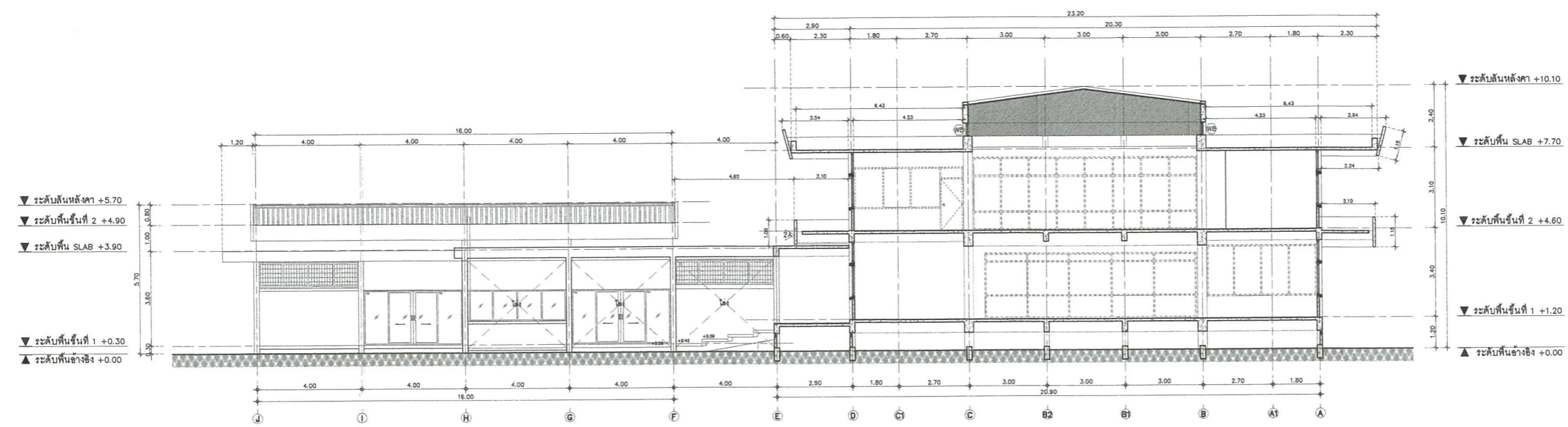
เจ้าของโครงการ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
ที่อยู่ เขต ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร



11 ต.ค. 2564



แบบแสดงรูปตัด A (ก่อนปรับปรุง)  
ขนาดส่วน/SCALE 1:100



แบบแสดงรูปตัด B (ก่อนปรับปรุง)  
ขนาดส่วน/SCALE 1:100











มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ  
แขวงสุรนารายณ์ เขมรถิ่นชัย จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก / ARCHITECT

นาย ภูผินันท์ เกตุแก้ว

ภ-สถ 14472

นาย มงคลรัตน์ จิพยจันทร์

ภ-สถ 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER

นาย สมประสงค์ โชคกลาง

ภย 26907

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER

นาย เจษฎาพร เสมอ

พทก 746

DRAWING

- AR-แบบสถาปัตยกรรม
- ID-แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L-แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S-แบบวิศวกรรมโยธา
- EE-แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN-แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่มือปลูกก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน

แบบแสดงผังพื้นที่ชั้นที่ 1 (หลังปรับปรุง)

มาตรฐาน/SCALE 1 : 100

แผ่นที่ A2-01

จำนวน 044 แผ่น

เขียน นาย ปวงเมศวร์ แก้วแสง

ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดลิล

วันที่ 08-10-2564

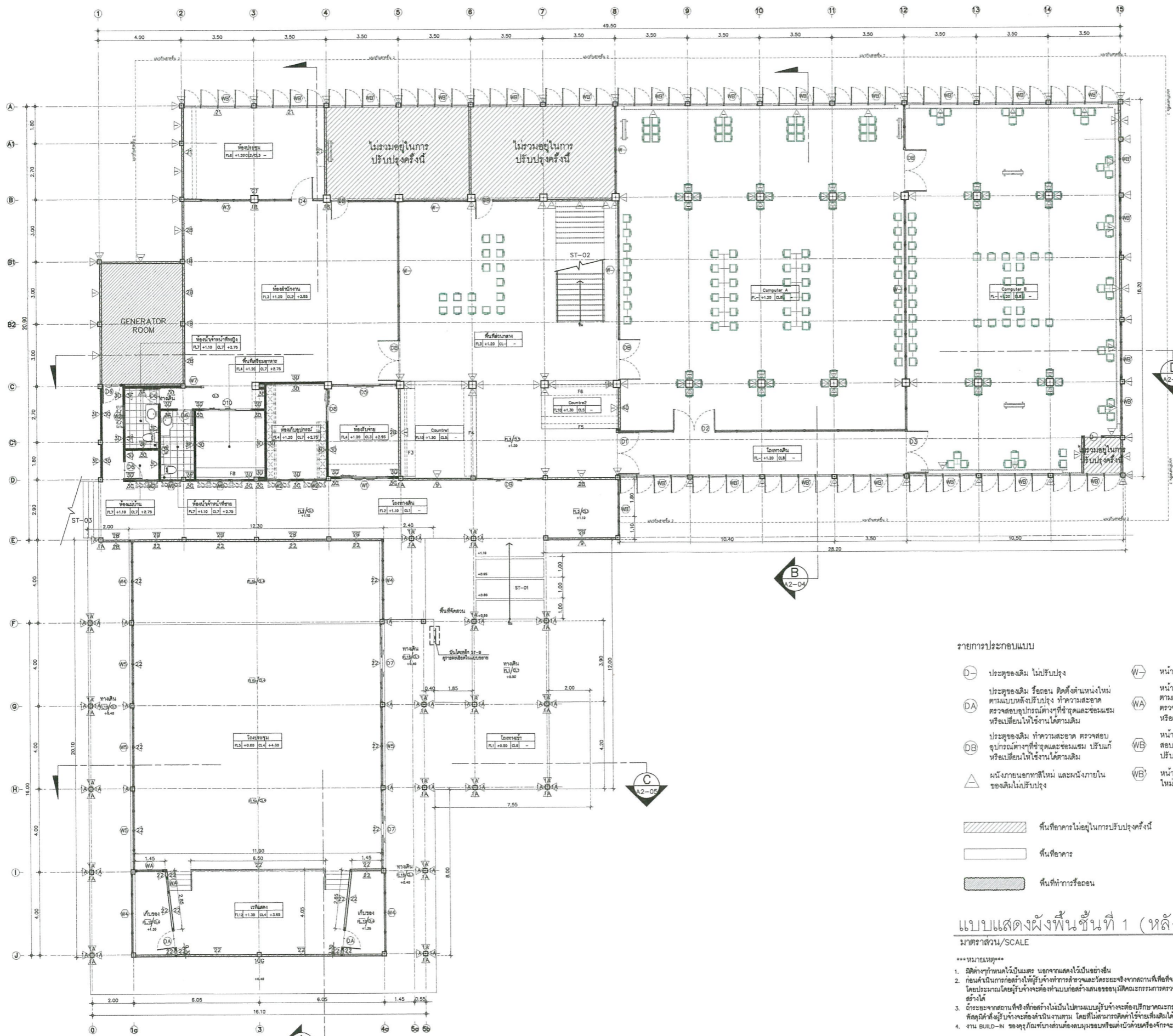
การแก้ไข

วันที่ รายละเอียด

เจ้าของโครงการ/ผู้ว่าจ้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงสุรนารายณ์ เขมรถิ่นชัย จังหวัดนครราชสีมา 31000



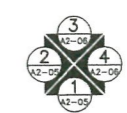
- รายการประกอบแบบ
- (D) ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
  - (DA) ประตูของเดิม หรือต้น ดัดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
  - (DB) ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้ หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
  - (A) ผนังภายนอกใหม่ และผนังภายใน ของเดิมไม่ปรับปรุง
  - (W) หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
  - (WA) หน้าต่างของเดิม หรือต้น ดัดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
  - (WB) หน้าต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
  - (WB) หน้าต่างใหม่ของเดิม ทำความสะอาด ทาสี ใหม่เฉพาะภายนอก

- พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
- พื้นที่อาคาร
- พื้นที่ทำการรื้อถอน

แบบแสดงผังพื้นที่ชั้นที่ 1 (หลังปรับปรุง)

มาตรฐาน/SCALE 1:100

- \*\*\*หมายเหตุ\*\*\*
1. ผิด่างที่กำหนดไว้เป็นมาตรฐาน นอกจากรายการแก้ไขข้างต้น
  2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้รีบแจ้งช่างสำรวจและวิศวกรประจำจากสถานที่ที่จะได้ราคาที่เหมาะสมเนื่องจากระยะในแบบเป็นระยะ โดยประมาณโดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างเสนอขออนุมัติคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุและเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงดำเนินการก่อสร้างได้
  3. ถ้าระยะจากสถานที่ซึ่งที่ก่อสร้างไปเป็นไปตามแบบผู้รับจ้างจะต้องปรึกษาคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุและเมื่อคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุได้พิจารณาแล้วจึงดำเนินการตามแบบ โดยที่ไม่สามารถตัดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
  4. งาน BUILD-UP ของคู่มือรับจ้างจะต้องเป็นแบบหรือแบบที่ผู้รับจ้างกำหนดให้ขณะติดตั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด



17 พ.ย. 2564



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT

นาย ภูมิรัตน์ เกตุแก้ว

ท-สถ 14472

นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์

ท-สถ 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER

นาย สมประสงค์ โชคกลาง

รยช 26907

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER

นาย เจษฎาพร เตมษา

พทศ 746

DRAWING

- AR-แบบสถาปัตยกรรม
- ID-แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L-แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S-แบบวิศวกรรมโยธา
- EE-แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN-แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตก่อสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่มือปฏิบัติการก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน

แบบแสดงผังพื้นที่ 2 (หลังปรับปรุง)

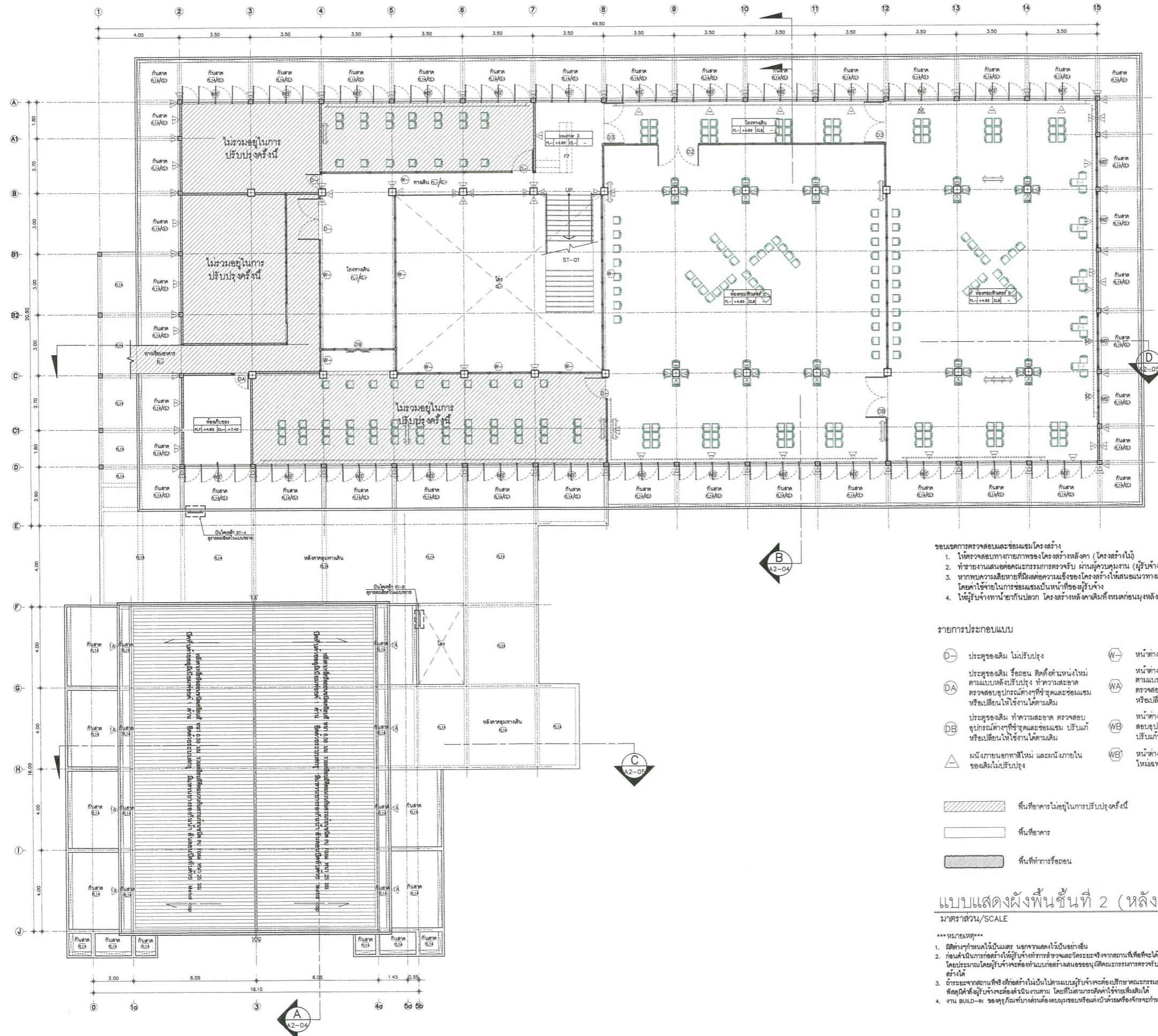
มาตราส่วน/SCALE 1 : 100

แผ่นที่ A2-02  
จำนวน 044 แผ่น

เขียน นาย ปรมศวีร์ แก้วแสง  
ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดลิล  
วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข	
วันที่	รายละเอียด

เจ้าของโครงการ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
วันที่ 08-10-2564



- ขอบเขตการตรวจสอบและซ่อมแซมโครงสร้าง
1. ให้ออกแบบทางสถาปัตย์ของโครงสร้าง (โครงสร้างไม้)
  2. ทำรายงานเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับ ผ่านผู้ควบคุมงาน (ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรลงนามในรายงาน)
  3. หากพบความเสียหายที่มีผลต่อความแข็งแรงของโครงสร้างให้เสนอแนวทางการแก้ไขต่อคณะกรรมการก่อนดำเนินการ โดยค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง
  4. ให้ออกแบบทางสถาปัตย์อาคาร โครงสร้างหลังคาเดิมทั้งหมดก่อนยกหลังคาใหม่

รายการประกอบแบบ

- ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
- ประตูของเดิม รั้วเดิม ดัดตั้งใหม่ใหม่ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซมหรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรึบแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- △- หน้างานยกหลังคาใหม่ และหน้างานภายในของเดิมไม่ปรับปรุง
- หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
- หน้าต่างของเดิม รั้วเดิม ดัดตั้งใหม่ใหม่ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซมหรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- หน้าต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรึบแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- หน้าต่างไม่ของเดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่เฉพาะภายนอก

- ▨ พื้นที่อาคารไม่อยู่ในงบปรับปรุงครั้งนี้
- พื้นที่อาคาร
- ▨ พื้นที่ทำการรื้อถอน

แบบแสดงผังพื้นที่ 2 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน/SCALE 1:100

- \*\*\*หมายเหตุ\*\*\*
1. ผลิตจากงานไม้เนื้อแข็ง นอกจกแสดงให้เป็นอย่างอื่น
  2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจริงจากสถานที่ที่จะได้รื้อถอนที่แน่นอนเนื่องจากระยะในแบบเป็นระยะโดยประมาณโดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างเสนอขออนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้
  3. ระยะเวลาจากสถานที่จริงที่ก่อสร้างไม่มีการมอบรับจ้างแต่ต้องปฏิบัติตามคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ส่งรับจ้างจะต้องดำเนินการตาม โดยที่วิศวกรที่จัดทำใช้รายชื่อบริษัทได้
  4. งาน BUILD-N ของผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขด้วยเครื่องมือจักรกลที่เหมาะสมหรือตามที่คณะกรรมการกำหนด













โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)  
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ชั้นที่ ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งพระยาสิทธิ์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT  
นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ. 14472  
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์  
ภ-สถ. 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER  
นาย สมประสงค์ โชคลาภ  
ภย. 26907  
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER  
นาย เจษฎาพร เตมณา  
พทก. 746

DRAWING

- AR-แบบสถาปัตยกรรม
- ID-แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L-แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S-แบบวิศวกรรมโยธา
- EE-แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN-แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่มือข้อกำหนดสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

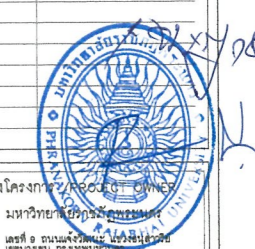
แบบแปลน

แบบแสดงรูปด้าน 1, 2 (หลังปรับปรุง)  
มาตรฐาน/SCALE 1 : 100

แผ่นที่ A2-06  
จำนวน 044 แผ่น

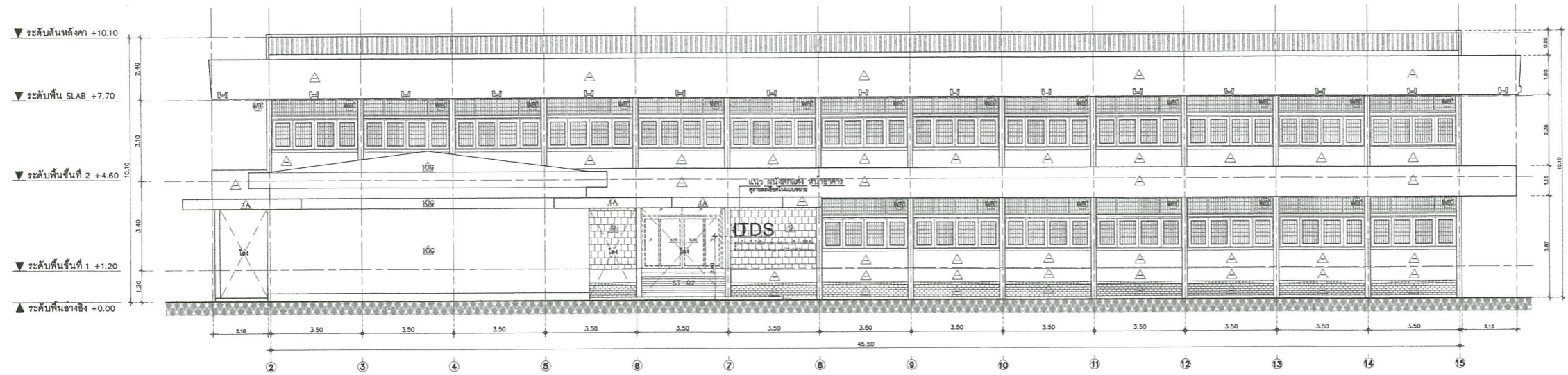
เขียน นาย ปรมศุวร์ แก้วแสง  
ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดลิลี  
วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข	
วันที่	รายละเอียด

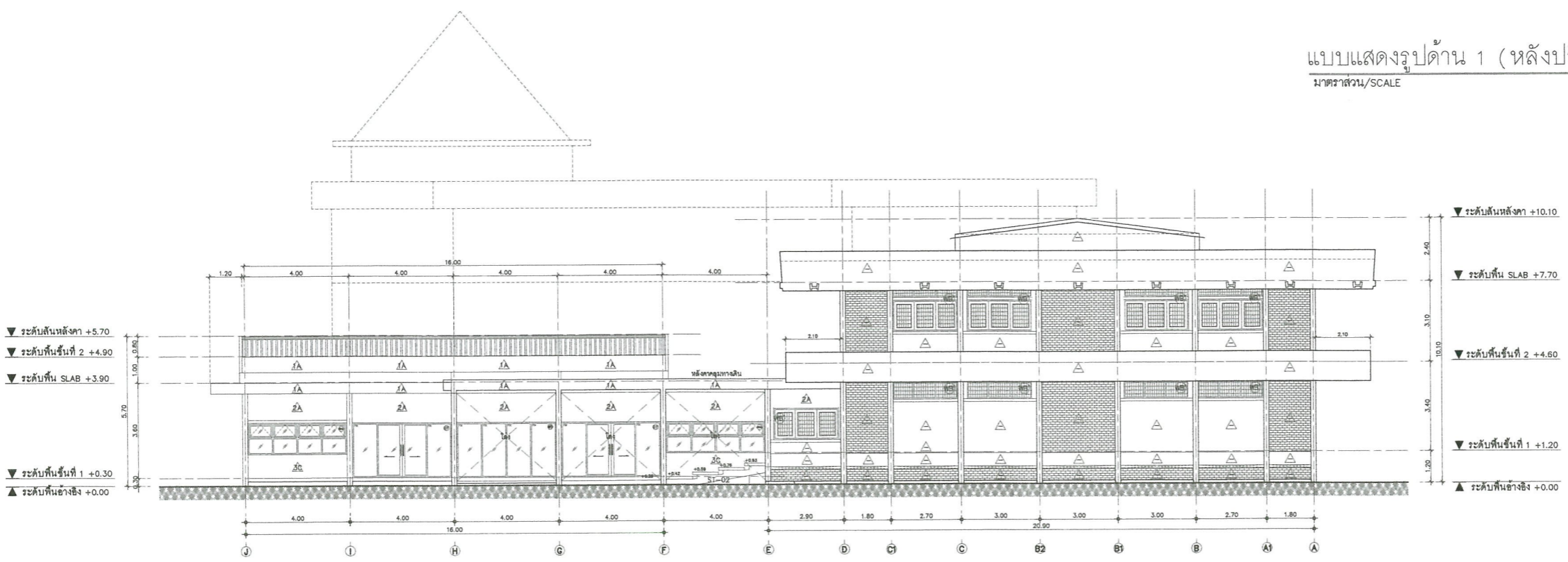


เจ้าของโครงการ/PROJECT OWNER  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
ที่อยู่ ชั้นที่ ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งพระยาสิทธิ์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

11 พ.ย. 2564



แบบแสดงรูปด้าน 1 (หลังปรับปรุง)  
มาตรฐาน/SCALE 1:100



แบบแสดงรูปด้าน 2 (หลังปรับปรุง)  
มาตรฐาน/SCALE 1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ  
(อาคาร 22)  
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ชั้น 9 ถนนแจ้งวัฒนะ  
แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT  
นาย ภูมิรัตน์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ 14472  
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์  
ภ-สถ 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER  
นาย สรประสงค์ โชติฉกา  
ภย 26907  
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER  
นาย เฉษฐาพร เสมมา  
พทก 746

DRAWING

- AR-แบบสถาปัตยกรรม
- ID-แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L-แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S-แบบวิศวกรรมโยธา
- EE-แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN-แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อกรประกอบงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

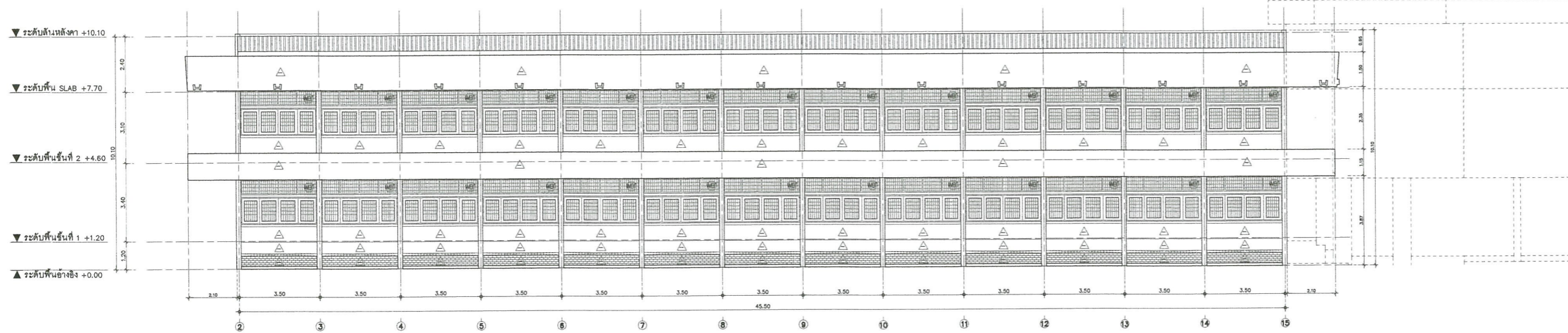
แบบแปลน  
แบบแสดงรูปด้าน 3 (หลังปรับปรุง)  
แบบขยายแนว  
ผนังตึกแต่ง หน้าอาคาร  
มาตราส่วน/SCALE 1 : 100

แผ่นที่  
A2-07  
จำนวน 044 แผ่น

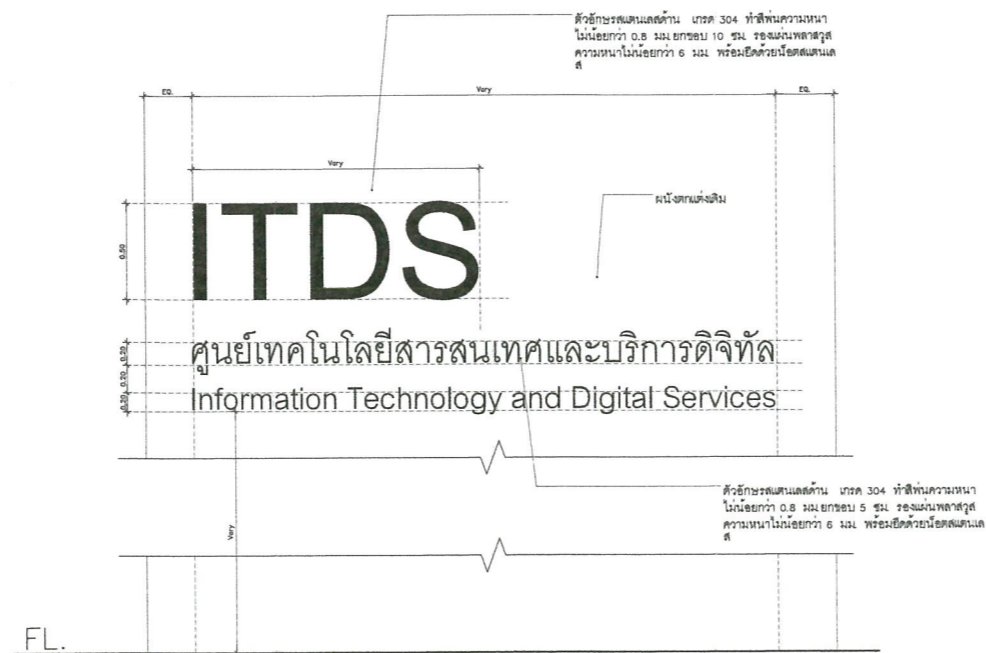
เขียน นาย ปวีณศวรร แก้วแสง  
ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดสี  
วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข	
วันที่	รายละเอียด

เจ้าของโครงการ/Client  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
ที่อยู่ ชั้น 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10310  
T.P.U. 2564



แบบแสดงรูปด้าน 3 (หลังปรับปรุง)  
มาตราส่วน/SCALE 1:100



แบบขยายแนว ผนังตึกแต่ง หน้าอาคาร  
มาตราส่วน/SCALE 1: NONE



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ  
(อาคาร 22)  
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ชั้น 9 ถนนแจ้งวัฒนะ  
แขวงอนุสุทธศรี เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT

นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ 14472  
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์  
ภ-สถ 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER

นาย สรประเสริฐ โชติกลาง  
ภย 26907

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER  
นาย เฉษฐาพร เสมมา  
พทศ 746

DRAWING

- AR - แบบสถาปัตยกรรม
- ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S - แบบวิศวกรรมโยธา
- EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน

แบบแสดงขยายประตูหน้าต่าง  
1

มาตราส่วน/SCALE 1 : 50

แผ่นที่

A3-01

จำนวน

044 แผ่น

เขียน นาย ประเมศวร์ แก้วแสง

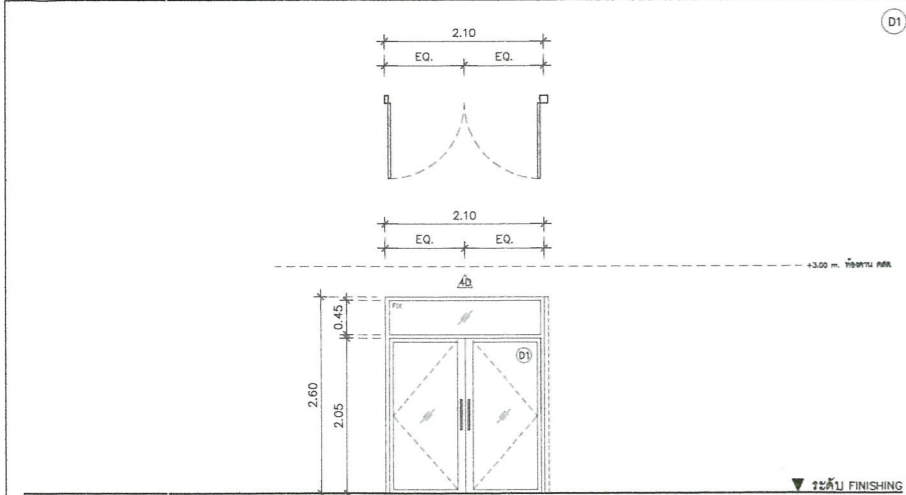
ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดลิล

วันที่ 08-10-2564

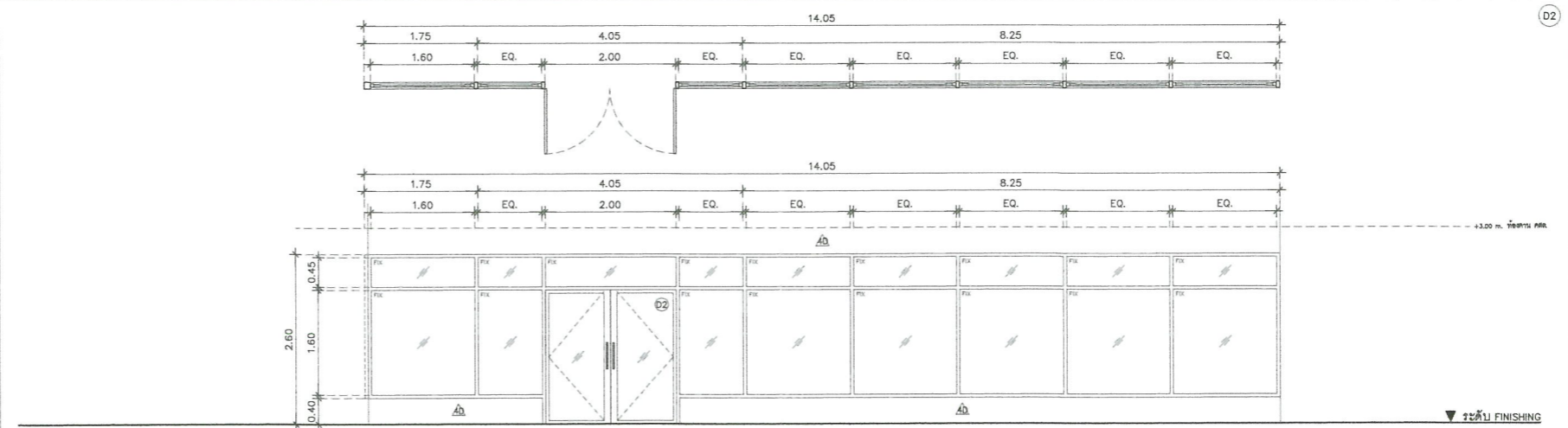
การแก้ไข

วันที่	รายละเอียด

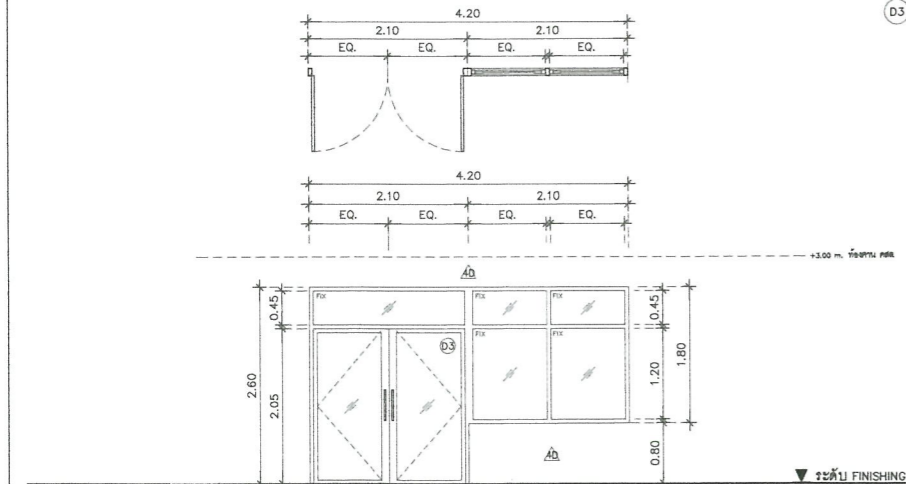
เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
ที่อยู่ ชั้น 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสุทธศรี เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
PT-11.01.2564



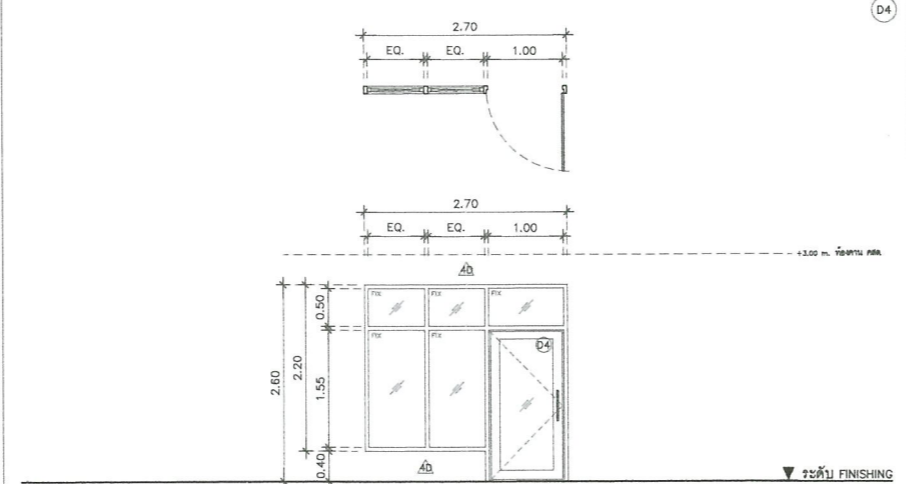
ชนิดประตู	ประตูบานเปิดคู่ ช่องแสงติดตาย
ชนิดวงกบ	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดกรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดมือจับ	อลูมิเนียม เส้นผ่านศูนย์กลาง 13 มม ยาว 300 มม
ชนิดลูกทึบ	กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม
ชนิดกั้น/ลูกบิด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่งติดตั้ง	โถงทางเดิน ชั้นที่ 1



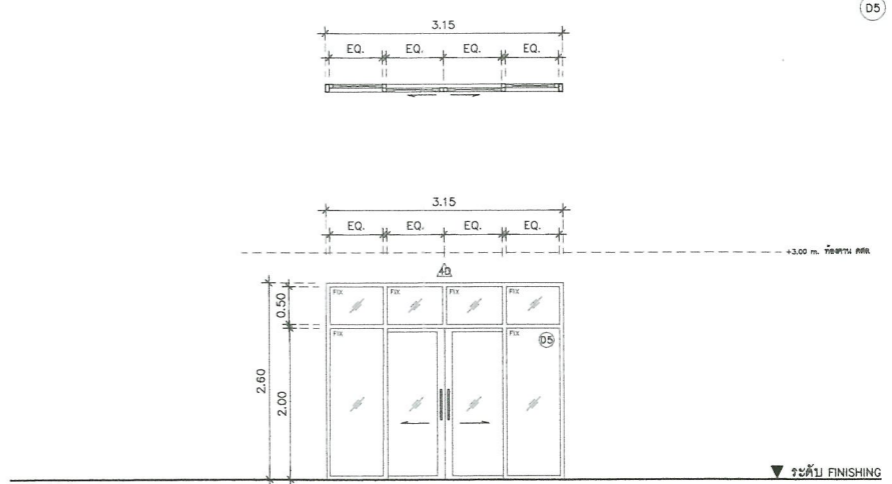
ชนิดประตู	ประตูบานเปิดคู่ ช่องแสงติดตาย
ชนิดวงกบ	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดกรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดมือจับ	อลูมิเนียม เส้นผ่านศูนย์กลาง 13 มม ยาว 300 มม
ชนิดลูกทึบ	กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม
ชนิดกั้น/ลูกบิด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่งติดตั้ง	โถงทางเดินชั้นที่ 1 และ ชั้นที่ 2



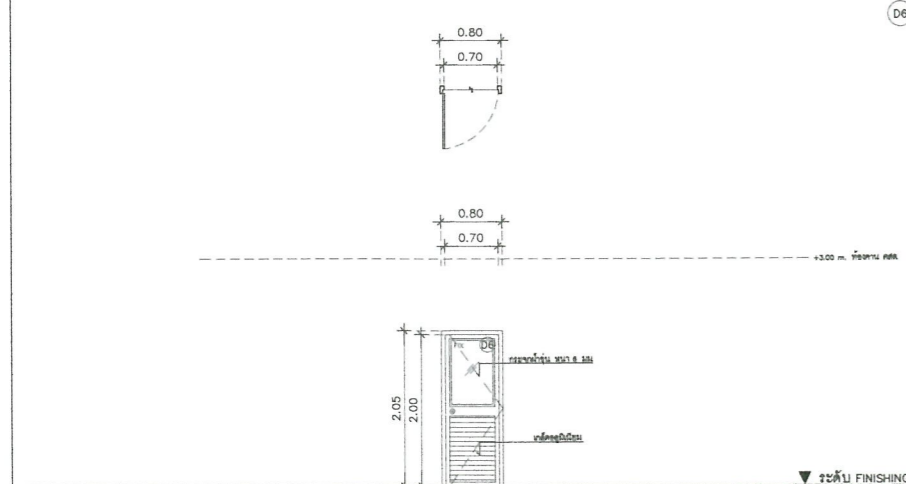
ชนิดประตู	ประตูบานเปิดคู่ ช่องแสงติดตาย
ชนิดวงกบ	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดกรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดมือจับ	อลูมิเนียม เส้นผ่านศูนย์กลาง 13 มม ยาว 300 มม
ชนิดลูกทึบ	กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม
ชนิดกั้น/ลูกบิด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้อง Computer B / ห้อง Computer ก



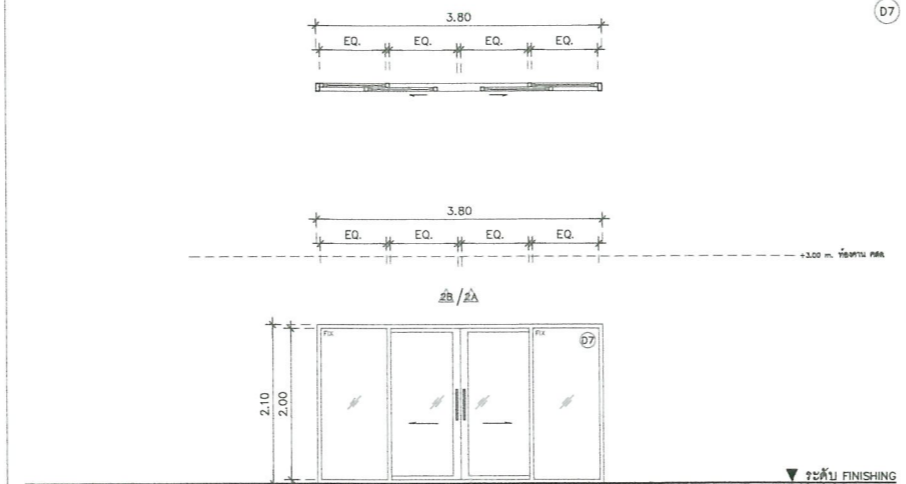
ชนิดประตู	ประตูบานเปิดคู่ ช่องแสงติดตาย
ชนิดวงกบ	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดกรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดมือจับ	อลูมิเนียม เส้นผ่านศูนย์กลาง 13 มม ยาว 300 มม
ชนิดลูกทึบ	กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม
ชนิดกั้น/ลูกบิด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้อง Computer B / ห้อง Computer D



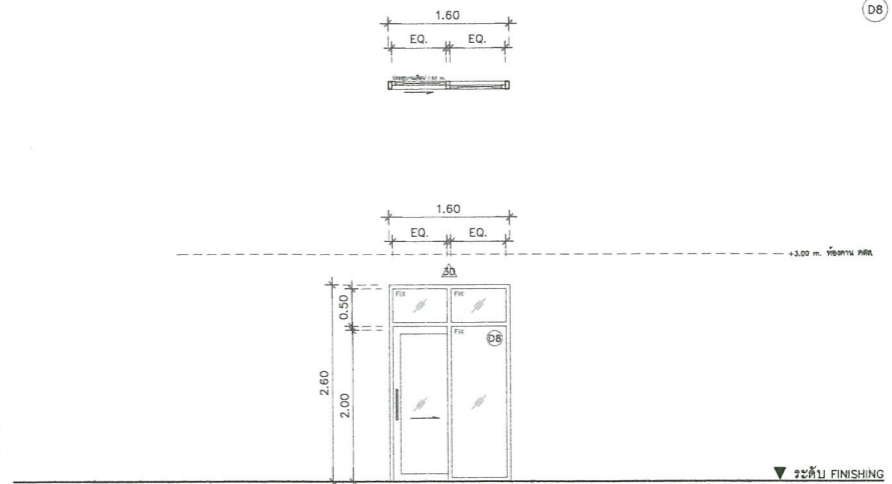
ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อน ช่องแสงติดตาย
ชนิดวงกบ	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดกรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดมือจับ	อลูมิเนียม เส้นผ่านศูนย์กลาง 13 มม ยาว 300 มม
ชนิดลูกทึบ	กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม
ชนิดกั้น/ลูกบิด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องรับ-จ่าย



ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว
ชนิดวงกบ	อลูมิเนียม หน้า 1.5 มม
ชนิดกรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 1.5 มม
ชนิดมือจับ	มือจับบานอลูมิเนียม ยาวไม่น้อยกว่า 30 cm.
ชนิดลูกทึบ	กระจกใส หน้า 6 มม
ชนิดกั้น/ลูกบิด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่งติดตั้ง	GENERATOR - ห้องนำสำนักงาน



ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อน
ชนิดวงกบ	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดกรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดมือจับ	มือจับอลูมิเนียมเหลี่ยม เียบร ไม่มีรู
ชนิดลูกทึบ	อลูมิเนียม เส้นผ่านศูนย์กลาง 13 มม ยาว 300 มม
ชนิดกั้น/ลูกบิด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่งติดตั้ง	โถงประตู



ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อน
ชนิดวงกบ	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดกรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดมือจับ	อลูมิเนียม เส้นผ่านศูนย์กลาง 13 มม ยาว 300 มม
ชนิดลูกทึบ	กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม
ชนิดกั้น/ลูกบิด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องรับ-จ่าย - ห้องเก็บของ



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ  
(อาคาร 22)  
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร เลขที่ ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ  
แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT  
นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ 14472  
นาย มงคลรัตน์ ทัพยสินทร์  
ภ-สถ 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER  
นาย สมประสงค์ โชคกลาง  
ภย 26907  
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER  
นาย เฉษฐภรพร เสงมา  
พทก 746

DRAWING

- AR - แบบสถาปัตยกรรม
- ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S - แบบวิศวกรรมโยธา
- EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SM - แบบวิศวกรรมสุขวิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน

แบบแสดงขยายประตูหน้าต่าง  
2

มาตรฐาน/SCALE 1 : 50

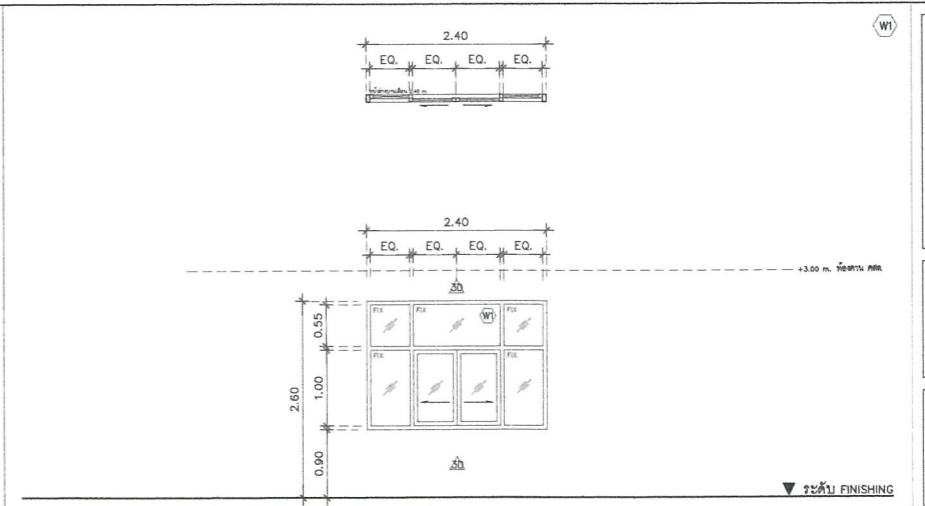
แผ่นที่  
A3-02

จำนวน 044 แผ่น

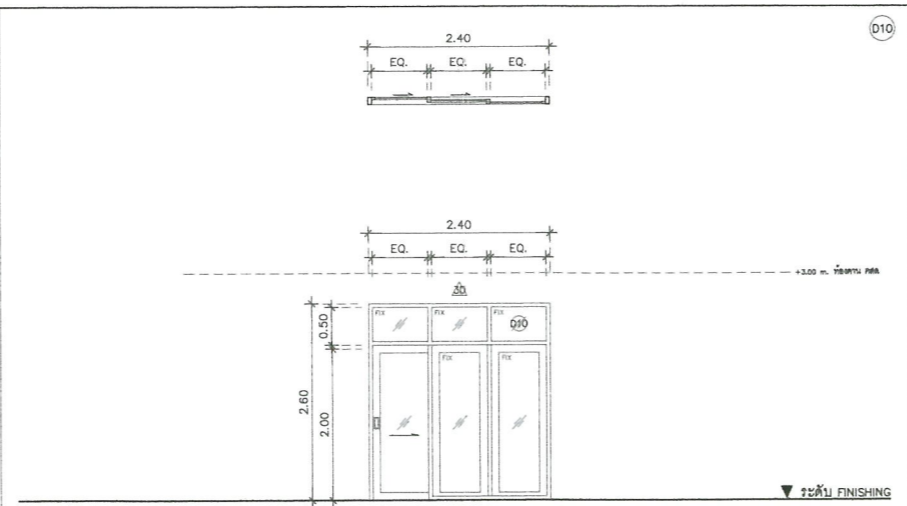
เขียน นาย ปฐมศร แก้วแสง  
ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดดี  
วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข  
วันที่ รายละเอียด

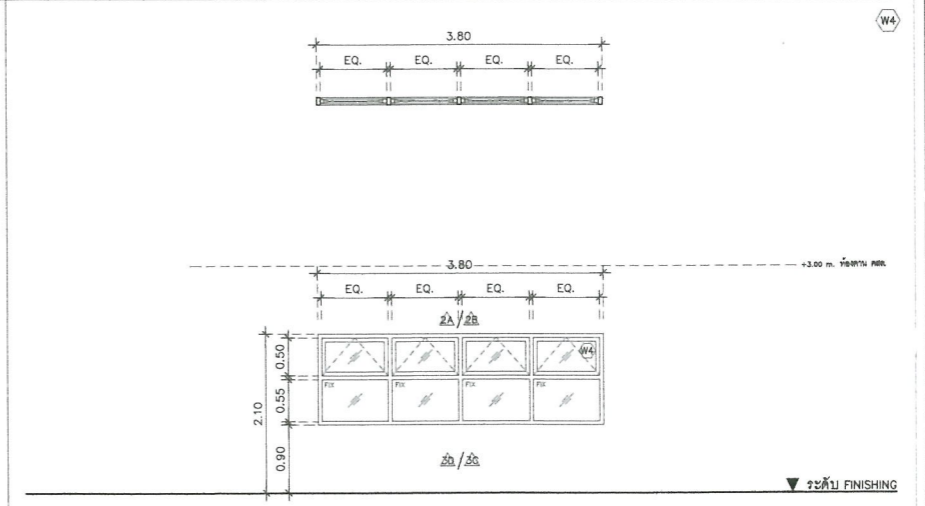

เจ้าของโครงการ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
ที่อยู่ที่ เลขที่ ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10310  
17 พ.ย. 2564



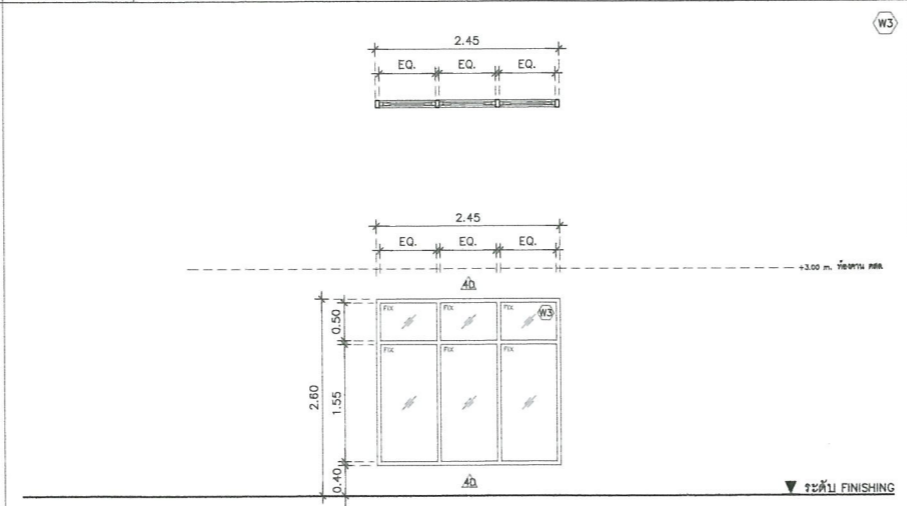
ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อน ช่องแสงติดตาย
ชนิดวงกบ	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดกรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดมือจับ	อลูมิเนียม เส้นผ่านศูนย์กลาง 13 มม ยาว 300 มม
ชนิดลูกทึบ	กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม
ชนิดกั้น/ลูกบิด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่งติดตั้ง	โถงทางเดิน ชั้น 2



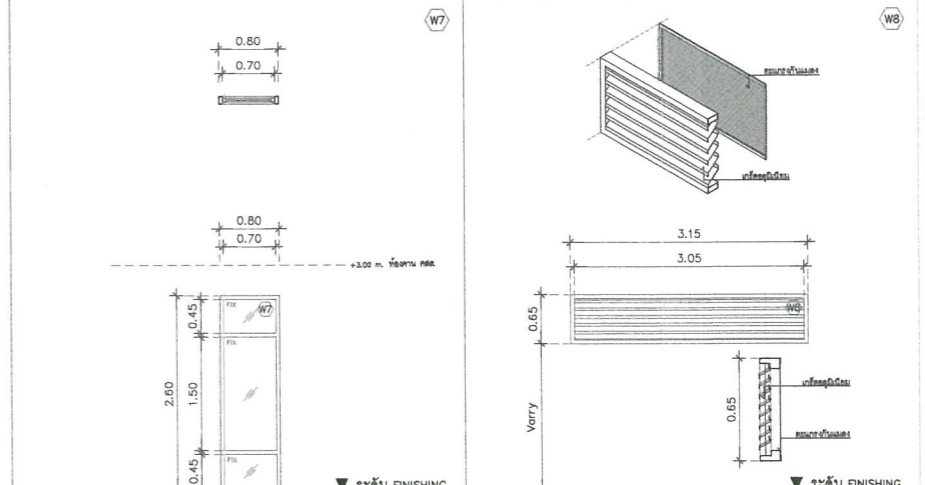
ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อน
ชนิดวงกบ	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดกรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดมือจับ	มือจับอลูมิเนียมเหลี่ยม สีเงิน ไม่มีรู
ชนิดลูกทึบ	กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม
ชนิดกั้น/ลูกบิด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่งติดตั้ง	พื้นที่เตรียมอาหาร



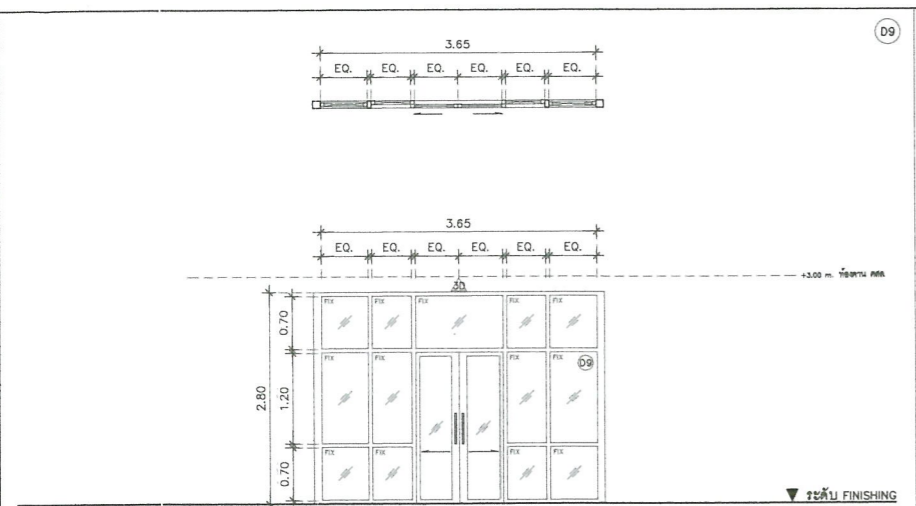
ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานกระทุ้ง ช่องแสงติดตาย
ชนิดวงกบ	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดกรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดมือจับ	-
ชนิดลูกทึบ	กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม
ชนิดกั้น/ลูกบิด	-
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่งติดตั้ง	โถงประชุม



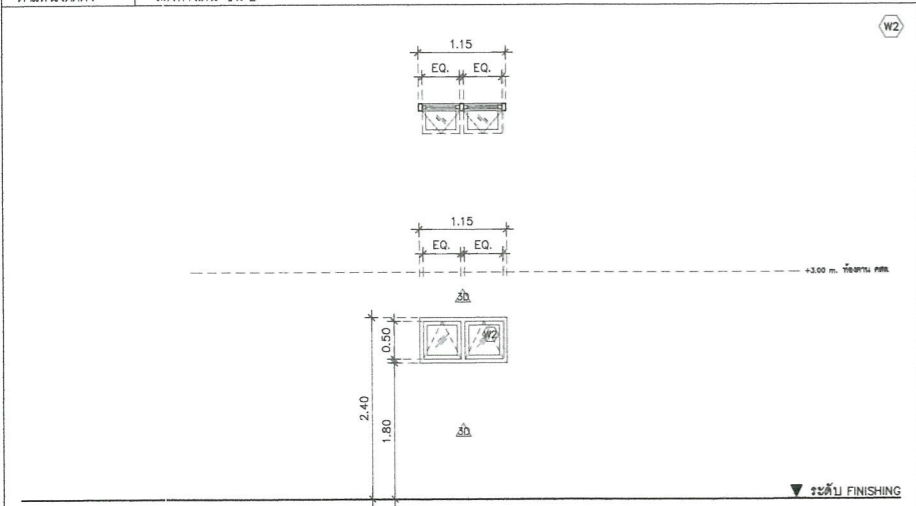
ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานกระทุ้ง
ชนิดวงกบ	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดกรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดมือจับ	-
ชนิดลูกทึบ	กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม
ชนิดกั้น/ลูกบิด	-
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องประชุม



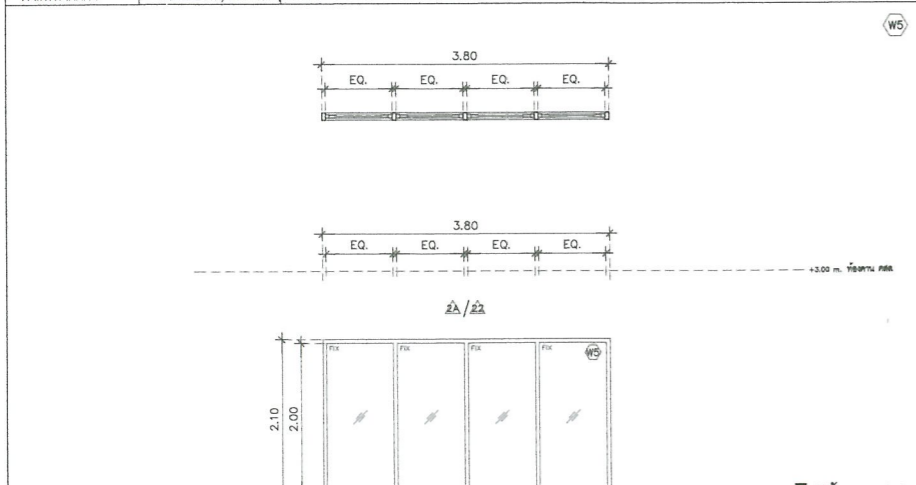
ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานติดตาย
ชนิดวงกบ	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดกรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดมือจับ	-
ชนิดลูกทึบ	กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม
ชนิดกั้น/ลูกบิด	-
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องสำนักงาน



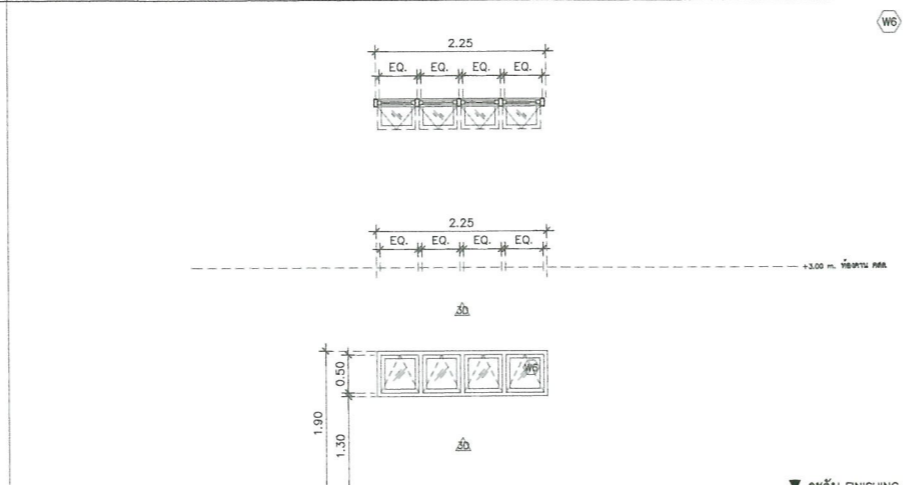
ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อน ช่องแสงติดตาย
ชนิดวงกบ	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดกรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดมือจับ	อลูมิเนียม เส้นผ่านศูนย์กลาง 13 มม ยาว 300 มม
ชนิดลูกทึบ	กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม
ชนิดกั้น/ลูกบิด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่งติดตั้ง	โถงทางเดิน ชั้น 2



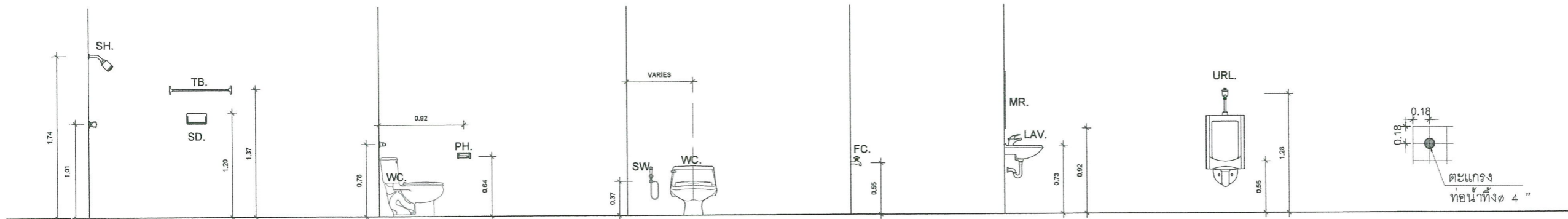
ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานกระทุ้ง
ชนิดวงกบ	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดกรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดมือจับ	-
ชนิดลูกทึบ	กระจกเขียวใส หน้า 6 มม
ชนิดกั้น/ลูกบิด	-
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องแม่บ้าน/ห้องเก็บอุปกรณ์



ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานติดตาย
ชนิดวงกบ	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดกรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดมือจับ	-
ชนิดลูกทึบ	กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม
ชนิดกั้น/ลูกบิด	-
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่งติดตั้ง	โถงประชุม



ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานกระทุ้ง
ชนิดวงกบ	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดกรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีอลูมิเนียม)
ชนิดมือจับ	-
ชนิดลูกทึบ	กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม
ชนิดกั้น/ลูกบิด	-
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องแม่บ้าน/ห้องเก็บอุปกรณ์



# SANITARY WARE FIXING HEIGHT

## รายการวัสดุสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ

### หมายเหตุ

รายการและรุ่นของสุขภัณฑ์ ดูแบบ OWNER  
การติดตั้งสุขภัณฑ์ระยะติดตั้งมาตรฐานปรับตามสุขภัณฑ์  
สุขภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.

สัญลักษณ์	รายการ	รายละเอียด
WC.	โถสุขภัณฑ์ชักโครก	โถสุขภัณฑ์แบบนั่งราบ ชนิด ฟลัชแทงค์ รุ่น C126207 หรือ เทียบเท่า
RS.	สายฉีดชำระ	สายฉีดชำระ ลายอ่อน รุ่น CT9902#SA(HM) หรือ เทียบเท่า
LAV.	อ่างล้างหน้า	อ่างล้างหน้าแบบฝังบนเคาน์เตอร์ รุ่น ฟรีดเซีย 60 C05157 หรือ เทียบเท่า
	ก๊อกน้ำ	ก๊อกน้ำแบบก้านโยก CT11764 หรือ เทียบเท่า
	สายน้ำดี	สายน้ำดี สแตนเลสถักยาว 18 นิ้ว (มอก.) หรือเทียบเท่า
	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดิ่งล๊อค	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดิ่งล๊อค ทองเหลือง ชุบผิว nickel-chromium(มอก.) CT 6702(HM)หรือเทียบเท่า
	วาล์วน้ำดี	วาล์วน้ำดี เปิด-ปิดน้ำ CT179(HM) หรือ เทียบเท่า
FD.	ตะแกรงกันกลิ่นเหลี่ยมเกลียว	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลสเหลี่ยมเกลียว 3 นิ้ว (หน้าแปลน 5.1 นิ้ว) (มอก.)หรือเทียบเท่า
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ	ที่ใส่กระดาษชำระ STANDARD (มอก.)หรือเทียบเท่า
MR.	กระจก	กระจกเงา เจียรปรี ขนาด 90X50 ซม.
FC.	ก๊อกน้ำล้างพื้น	
URL.	โถปัสสาวะชาย	โถปัสสาวะชาย รุ่น C30207
		ฟรีชวาล์วโถปัสสาวะชาย ชนิดปุ่มกด รุ่น C4645SL (HM.)



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)  
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร เซต 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งพญาศรี เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT  
นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ 14472  
นาย มงคลรัตน์ พิทยจันทร์  
ภ-สถ 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER  
นาย สมประสงค์ โชคกลาง  
ภย 26907  
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER  
นาย เฉษฐาพร เสมอ  
ทฟภ 746

### DRAWING

- AR - แบบสถาปัตยกรรม
- ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S - แบบวิศวกรรมโยธา
- EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

### ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

### แบบแปลน

รายการวัสดุสุขภัณฑ์  
ห้องน้ำ

มาตราส่วน/SCALE 1 : 25

แผ่นที่ A3-03

จำนวน 044 แผ่น

เขียน นาย ปรมศวร์ แก้วแสง

ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดสี

วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข

วันที่ รายละเอียด

17 พ.ย. 2564



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
PHRANKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ  
(อาคาร 22)

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร เขตที่ ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ  
แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT  
นาย วุฒินันท์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ 14472  
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์  
ภ-สถ 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER  
นาย สมประสงค์ ไซตลาภ  
ภย 26907

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER  
นาย เจษฎาพร เสนา  
พทท 746

DRAWING

- AR-แบบสถาปัตยกรรม
- ID-แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L-แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S-แบบวิศวกรรมโยธา
- EE-แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN-แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่มือโยธาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน

แบบขยายห้องน้ำ

ขนาดตัว/SCALE 1 : 25

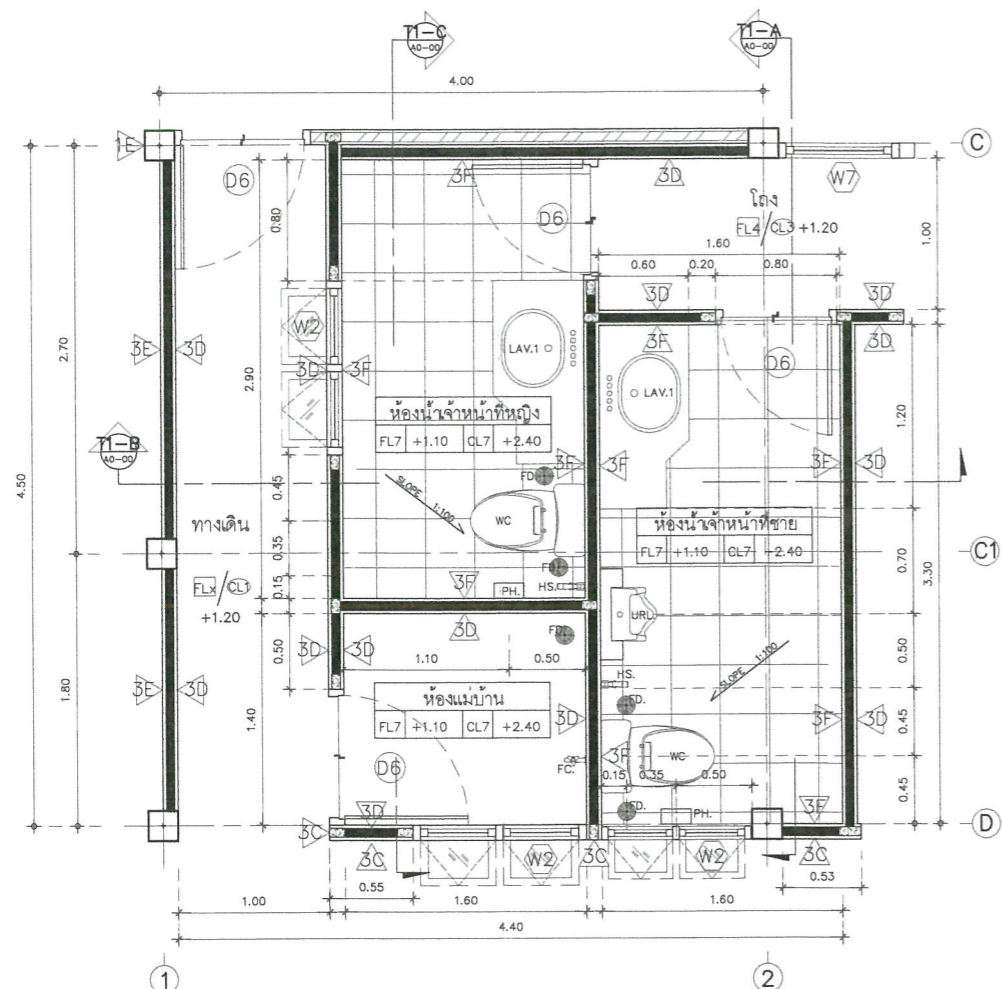
แผ่นที่  
A3-04

จำนวน 044 แผ่น

เขียน นาย ปรมศรวร์ แก้วแสง  
ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดสี  
วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข	
วันที่	รายละเอียด

เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
ที่อยู่ เขตที่ ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2564



แบบขยายห้องน้ำ  
มาตราส่วน/SCALE 1:25

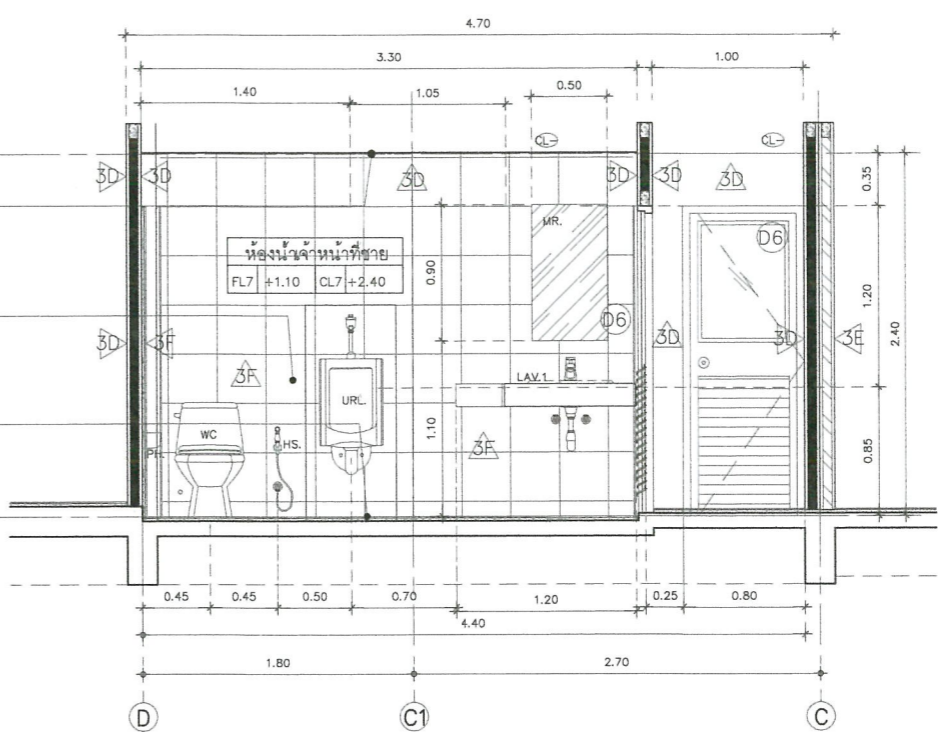
▼ +2.75 ระดับฝ้าเพดาน

ฝ้าเพดาน

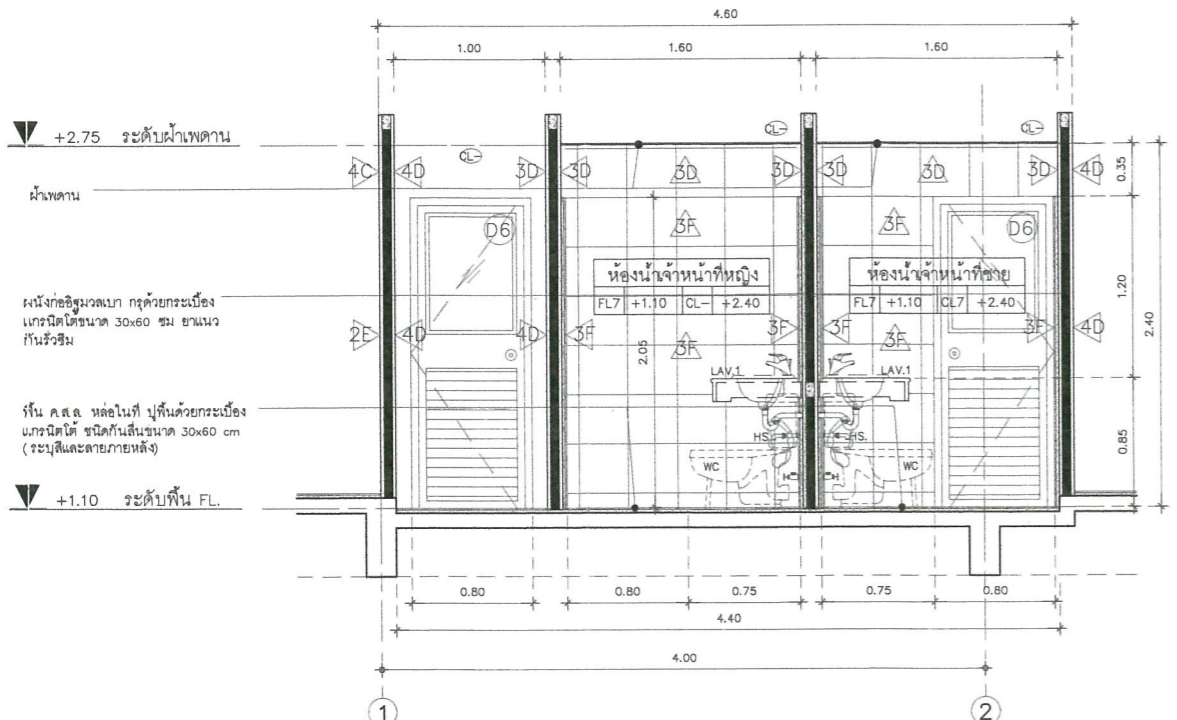
ผนังก่ออิฐมวลเบา กรุด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 30x60 ซม ยานแนวกันรั่วซึม

พื้น ค.ส.ล. ท่อในที่ปูพื้นด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาดกันลื่นขนาด 30x60 ซม (ระบุสีและลายภายหลัง)

▼ +1.10 ระดับพื้น FL.



รูปตัดห้องน้ำ (T1-A)  
มาตราส่วน/SCALE 1:25



รูปตัดห้องน้ำ (T1-B)  
มาตราส่วน/SCALE 1:25

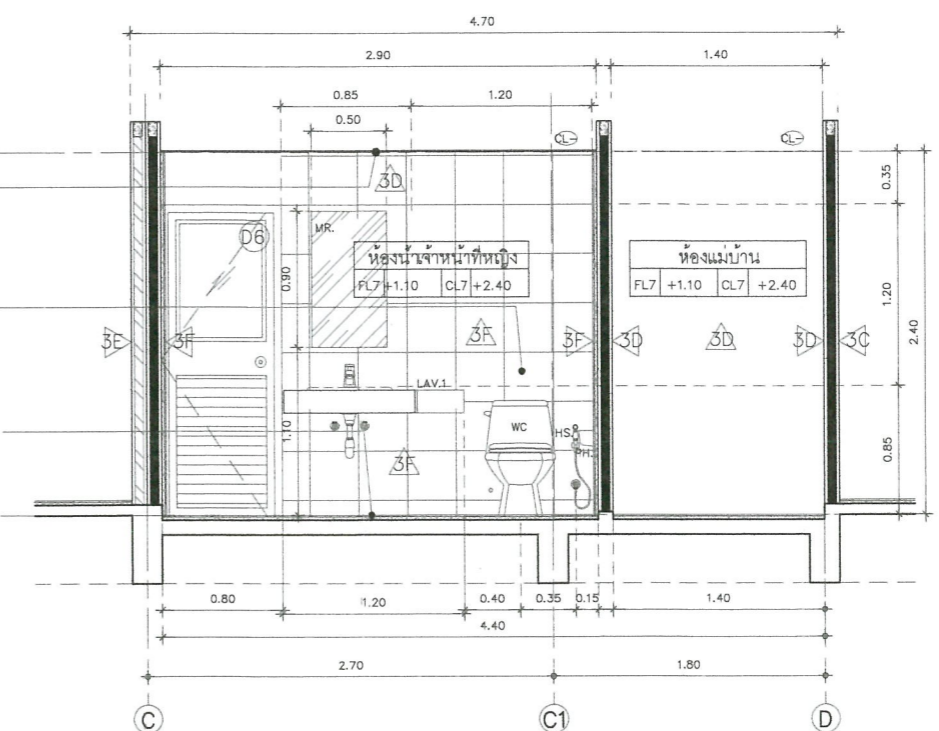
▼ +2.75 ระดับฝ้าเพดาน

ฝ้าเพดาน

ผนังก่ออิฐมวลเบา กรุด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 30x60 ซม ยานแนวกันรั่วซึม

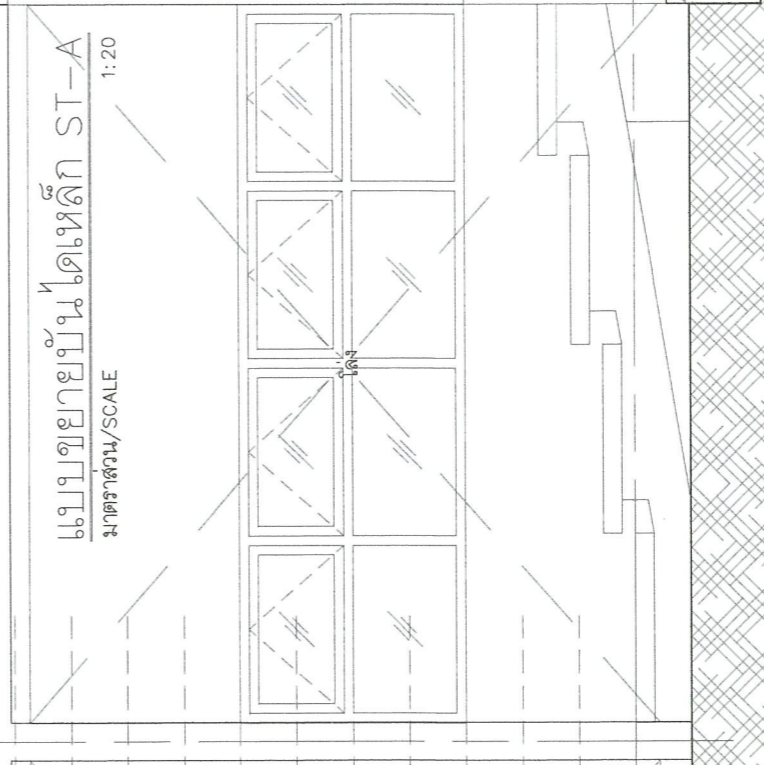
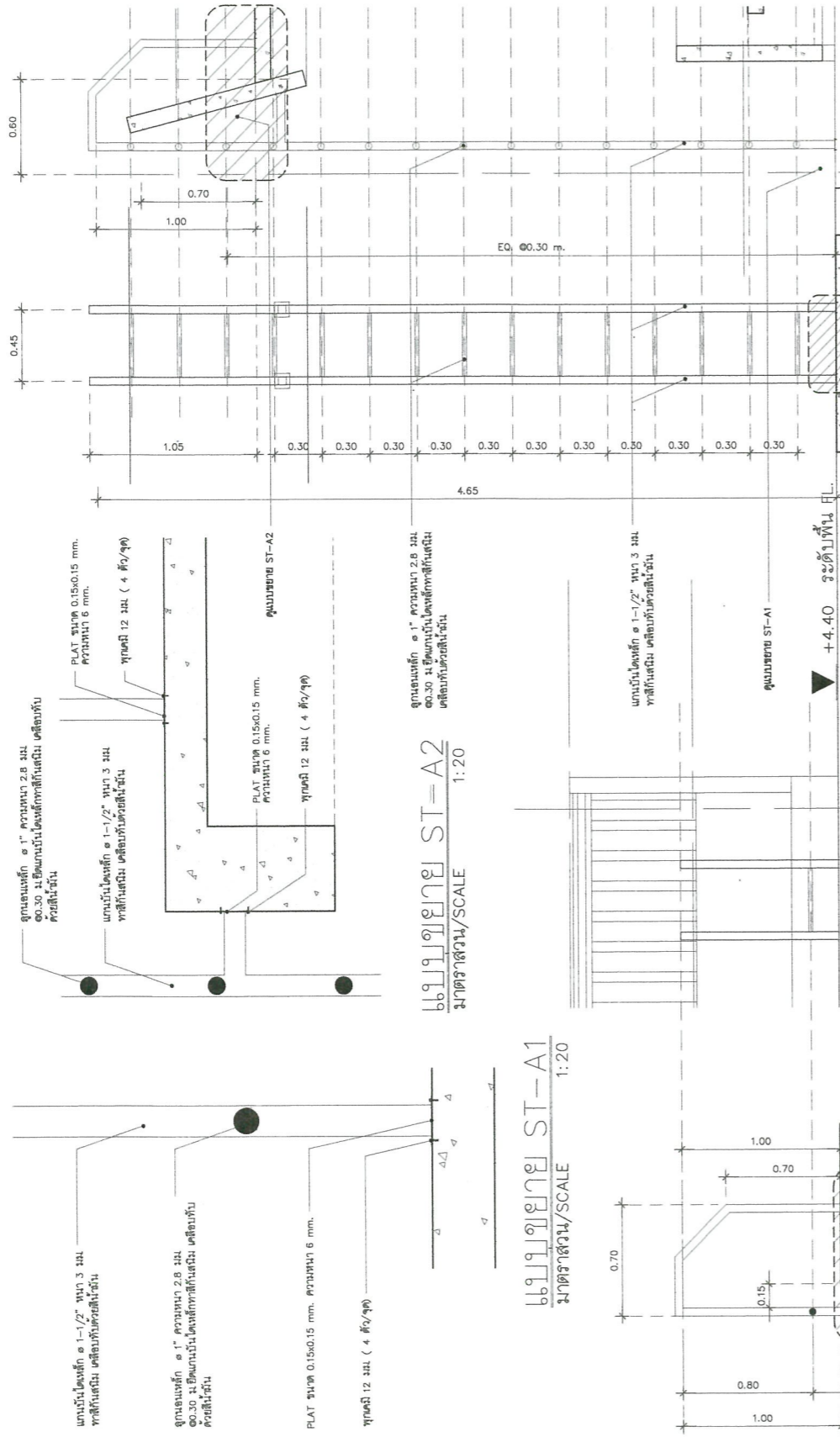
พื้น ค.ส.ล. ท่อในที่ปูพื้นด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาดกันลื่นขนาด 30x60 ซม (ระบุสีและลายภายหลัง)

▼ +1.10 ระดับพื้น FL.



รูปตัดห้องน้ำ (T1-C)  
มาตราส่วน/SCALE 1:25

\*\* รอยต่อชนมุม ของผนังห้องน้ำ และวงกบ ให้ปิดขอบรอยต่อด้วยคิ้วสแตนเลส



โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)  
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร สาขา ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งพระยาภิบาล เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT  
นาย ภูมิพัฒน์ เกตุแก้ว  
ภ-สต 14472  
นาย มงคลรัตน์ กิพัฒนรินทร์  
ภ-สต 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER  
นาย สมประสงค์ โชคกลาง  
ภย 26907  
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER  
นาย เจษฎาพร เสมนา  
พทศ 746

- DRAWING
- AR - แบบสถาปัตย์กรรม
  - ID - แบบสถาปัตย์กรรมภายใน
  - L - แบบภูมิสถาปัตย์กรรม
  - S - แบบวิศวกรรมโยธา
  - EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
  - SN - แบบวิศวกรรมสุขภิบาล

- ISSUED OF PACKAGE
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
  - แบบเพื่อการทำงาน
  - แบบเสนอประกวดราคา
  - แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
  - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง  
แบบขยายบ้านเดี่ยว  
ST-B  
มาตราส่วน/SCALE 1 : 25

แผ่นที่ A3-05  
จำนวน 044 แผ่น

เขียน นาย ปรมศวรร แก้วแสง  
ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดสี  
วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข	
วันที่	รายละเอียด

เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร สาขา ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งพระยาภิบาล เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร  
วันที่ ๑๐ ต.ค. ๒๕๖๔





มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
PHRANKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ชั้นที่ ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งเขียม เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT  
นาย วุฒินันท์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ 14472  
นาย มงคลรัตน์ วิทยจันทร์  
ภ-สถ 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER  
นาย สมประสงค์ โชคกลาง  
ภย 26907  
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER  
นาย เฉษฐภาพร เสม  
พทศ 746

DRAWING

- AR-แบบสถาปัตยกรรม
- ID-แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L-แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S-แบบวิศวกรรมโยธา
- EE-แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN-แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่มือปลูกก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน

แบบแสดงผังฝ้าเพดานชั้นที่ 1 (หลังปรับปรุง)

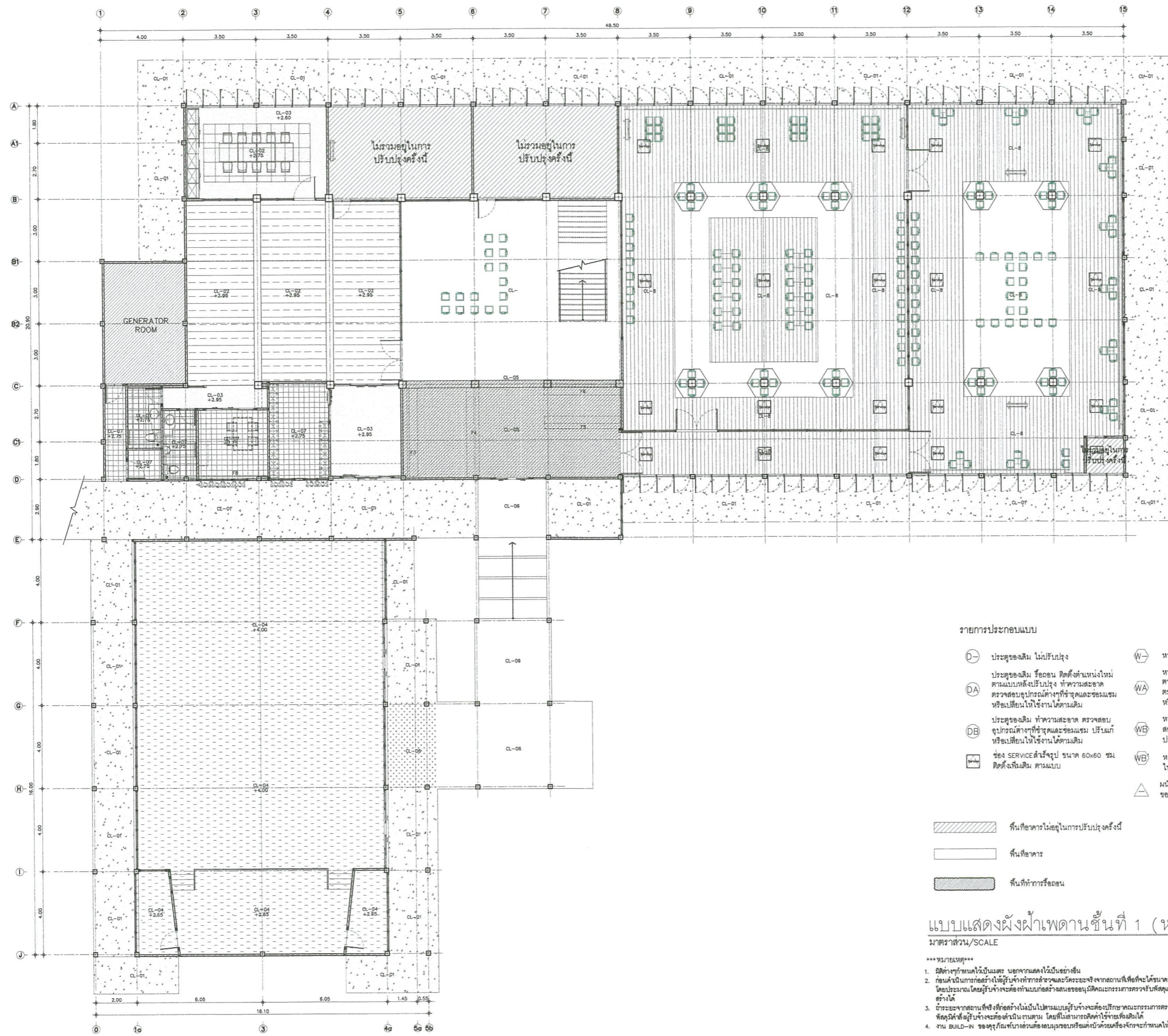
มาตราส่วน/SCALE 1 : 100

แผ่นที่ ID-01  
จำนวน 044 แผ่น

เขียน นาย ประเมศวร์ แก้วแสง  
ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดล  
วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข	
วันที่	รายละเอียด

เจ้าของโครงการ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
ที่อยู่ที่ ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งเขียม เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
11 พ.ย. 2564



รายการประกอบแบบ

- ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
- ประตูของเดิม ซ้ำซ้อน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้ หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ช่อง SERVICE สี่เหลี่ยม ขนาด 60x60 ซม. ติดตั้งที่เดิม ตามแบบ
- หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
- หน้าต่างของเดิม ซ้ำซ้อน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- หน้าต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- หน้าต่างไม่ของเดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ลดทอนภายนอก
- หน้าต่างยกทาสีใหม่ และหน้าต่างภายในของเดิมไม่ปรับปรุง

- พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
- พื้นอาคาร
- พื้นที่ทำทางหรือถนน

แบบแสดงผังฝ้าเพดานชั้นที่ 1 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน/SCALE 1:100

- \*\*\*หมายเหตุ\*\*\*
- มีตารางที่แนบมาในแบบฯ นอกจากแสดงไว้มีอย่างอื่น
  - ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและตรวจสอบจากสถานที่ที่จะก่อสร้างก่อนที่แนบมาเนื่องจากระยะเวลาในการดำเนินการก่อสร้างโดยประมาณ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างและขออนุมัติแผนการก่อสร้างที่แนบมาพร้อมกันและเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้
  - ถ้าระยะจากสถานที่ตั้งก่อสร้างไม่แน่นอนไปตามแบบผู้รับจ้างจะต้องปรึกษากับคณะกรรมการควบคุมและเฝ้าระวังการก่อสร้างที่แนบมาโดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตาม โดยที่ไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
  - งาน BUILD-IN ของผู้รับจ้างที่แนบมาจะต้องเป็นของเดิมที่แนบมาหรือจะกำหนดให้ของเดิม หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด







มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
PHRANKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร เขต ๑ ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT

นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว

ภ-สถ 14472

นาย มงคลรัตน์ ทิพย์สินทร์

ภ-สถ 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER

นาย สมประสงค์ โชคกลาง

ภย 26907

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER

นาย เจษฎาพร เสมง

พทศ 746

DRAWING

- AR-แบบสถาปัตยกรรม
- ID-แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L-แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S-แบบวิศวกรรมโยธา
- EE-แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN-แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตก่อสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน

แบบแสดงผังฝ้าเพดานชั้นที่ 2 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน/SCALE 1 : 100

แผ่นที่

ID-02

จำนวน

044 แผ่น

เขียน นาย ปรมศร แก้วแสง

ตรวจ ผศ. ศุภกิต สดล

วันที่ 08-10-2564

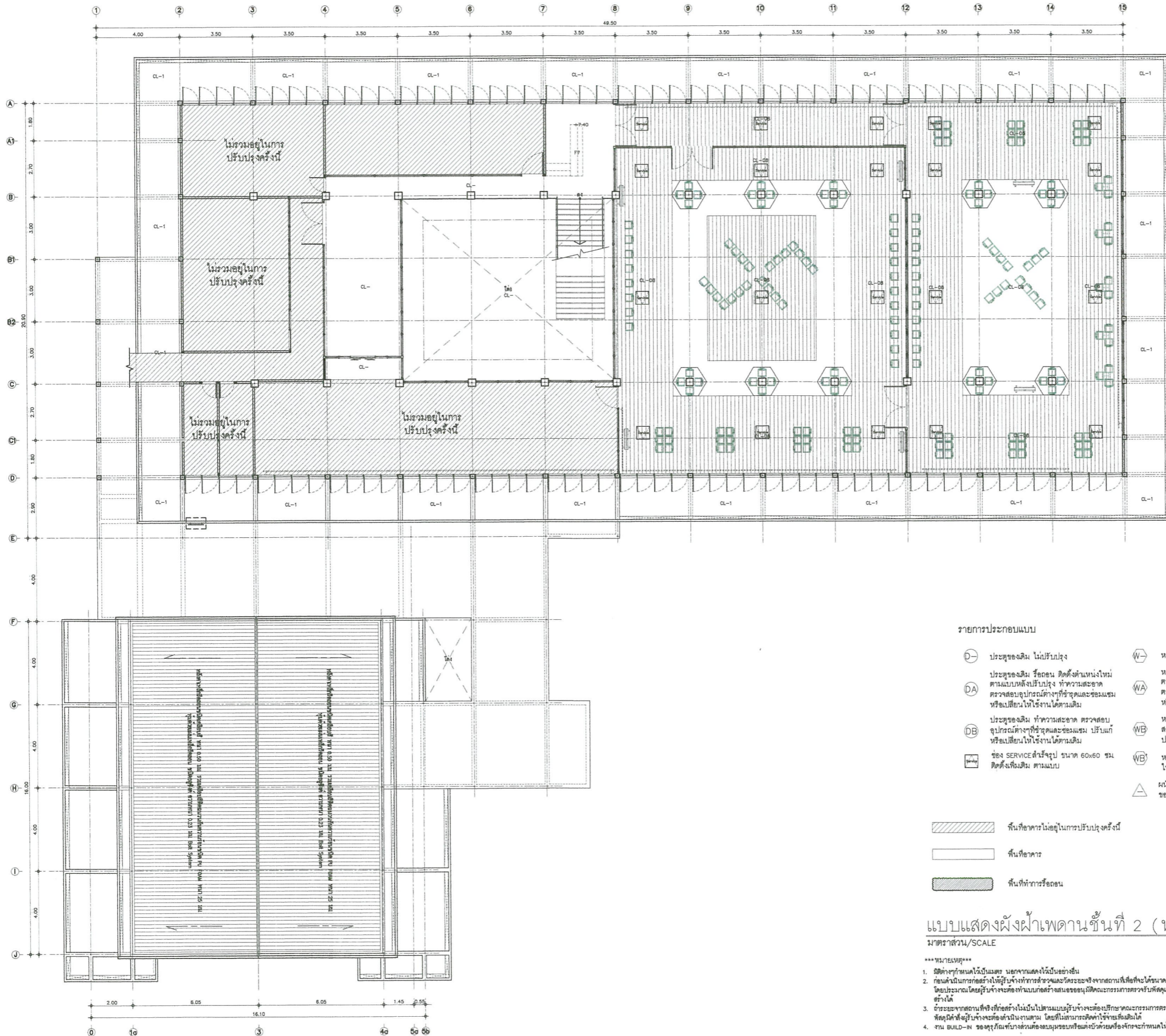
การแก้ไข

วันที่	รายละเอียด
1:100	

เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ที่อยู่ เขต ๑ ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2564



รายการประกอบแบบ

- ประตูดวงเดิม ไม่ปรับปรุง
- ประตูดวงเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ประตูดวงเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้ หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ช่อง SERVICE สำหรับ ขนาด 60x60 ซม. ติดตั้งใหม่ตามแบบ
- หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
- หน้าต่างของเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- หน้าต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้ หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- หน้าต่างไม้ของเดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่เฉพาะภายนอก
- ผนังภายนอกทาสีใหม่ และผนังภายในของเดิมไม่ปรับปรุง

- พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
- พื้นที่อาคาร
- พื้นที่ทำกรรหรือถอน

แบบแสดงผังฝ้าเพดานชั้นที่ 2 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน/SCALE 1:100

- \*\*\*หมายเหตุ\*\*\*
- ชนิดต่างๆที่เห็นเป็นแม่พิมพ์ ยกเว้นแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
  - ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวิเคราะห์จากสถานที่ที่จะได้ขนาดที่แน่นอนเนื่องจากจะอยู่ในแบบฉบับระยะ โดยประมาณโดยผู้รับจ้างจะคิดทำแบบก่อสร้างและขออนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงดำเนินการก่อสร้างได้
  - ถ้าระยะจากสถานที่จริงที่ก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบผู้รับจ้างจะต้องปรึกษาคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีคำสั่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตาม โดยที่ไม่สามารถยึดค่าใช้จ่ายที่เสียได้
  - งาน BUILD-IN ของผู้รับจ้างจะต้องระบุหรือแสดงด้วยวงรีหรือวงกลมที่กำหนดไว้ชัดเจน หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด





มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
PHRANKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เขต 9 ถนนแจ้งวัฒนะ  
แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT

นาย ภูมิรัตน์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ 14472  
นาย มงคลรัตน์ ทัพยจันทร์  
ภ-สถ 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER

นาย สมนะประสงค์ โชติกลาง  
ภย 26907

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER

นาย เจษฎาพร เสมอ  
พทก 746

DRAWING

- AR - แบบสถาปัตยกรรม
- ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S - แบบวิศวกรรมโยธา
- EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่มือปลูกก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน

แบบแสดงผังขยายห้องประชุม (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน/SCALE 1 : 50

แผ่นที่

ID-03

จำนวน 044 แผ่น

เขียน นาย ปรมศวรร แก้วแสง

ตรวจ ผศ.ศุภกิจ สดดี

วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข

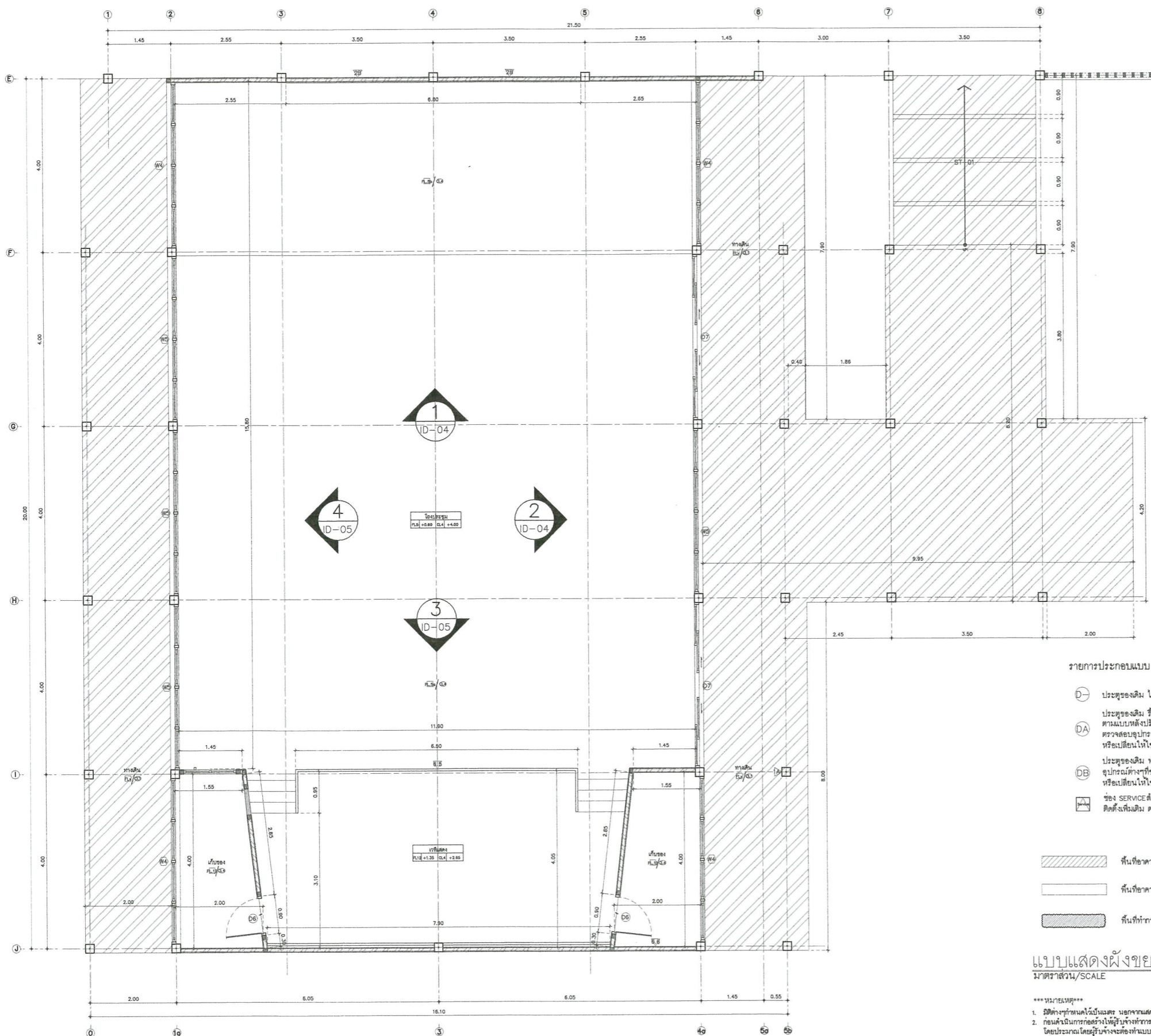
วันที่ รายละเอียด

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

เขต 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์  
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

11 พ.ย. 2564



รายการประกอบแบบ

- ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
- ประตูของเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ติดตั้งที่จุดและช่องแอมหรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ติดตั้งที่จุดและช่องแอม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ช่อง SERVICE สำเร็จรูป ขนาด 60x60 ซม. ติดตั้งเพิ่มเติม ตามแบบ
- หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
- หน้าต่างของเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ติดตั้งที่จุดและช่องแอมหรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- หน้าต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ติดตั้งที่จุดและช่องแอม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- หน้าต่างไม้ของเดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่เฉพาะภายนอก
- หน้าต่างพลาสติกใหม่ และหน้าต่างในของเดิมไม่ปรับปรุง

- พื้นอาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงภายใน
- พื้นอาคาร
- พื้นที่ทำทางหรือถนน

แบบแสดงผังขยายห้องประชุม (หลังปรับปรุง)  
มาตราส่วน/SCALE 1:50

- \*\*\*หมายเหตุ\*\*\*
1. ติดตั้งทุ่นกันคนได้ไม้แป้น นอกจากแสดงไว้บนร่าง
2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวิเคราะห์จากสถานที่ที่จะได้ขนาดที่แน่นอนเนื่องจากจะไม่มีแบบเป็นระยะโดยประมาณโดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างเสนอขอเปิดคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้
3. ระยะเวลาจากสถานที่ซึ่งก่อสร้างไม่เป็นที่มาแบบผู้รับจ้างจะต้องปรึกษาคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเปิดคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผู้รับจ้างจะต้องคำนึงงานตาม โดยที่ไม่สามารถตัดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
4. งาน BUILD-IN ของผู้รับจ้างจะต้องระบุขอบเขตหรือสิ่งต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องที่จะกำหนดให้ชัดเจนตั้งแต่ หรือตามเปิดคณะกรรมการกำหนด



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
PHRANKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ  
(อาคาร 22)

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ชั้น ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ  
แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT  
นาย วุฒินันท์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ 14472  
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์  
ภ-สถ 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER  
นาย สมประสงค์ รัตกลาง  
ภย 26907  
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER  
นาย เจษฎาพร เสมา  
พทก 746

DRAWING

- AR - แบบสถาปัตยกรรม
- ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S - แบบวิศวกรรมโยธา
- EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบที่อาคารประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่มือผูกมัดก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน

แบบขยายรูปด้านภายในห้องโถงประชุม 1,2 (หลังปรับปรุง)

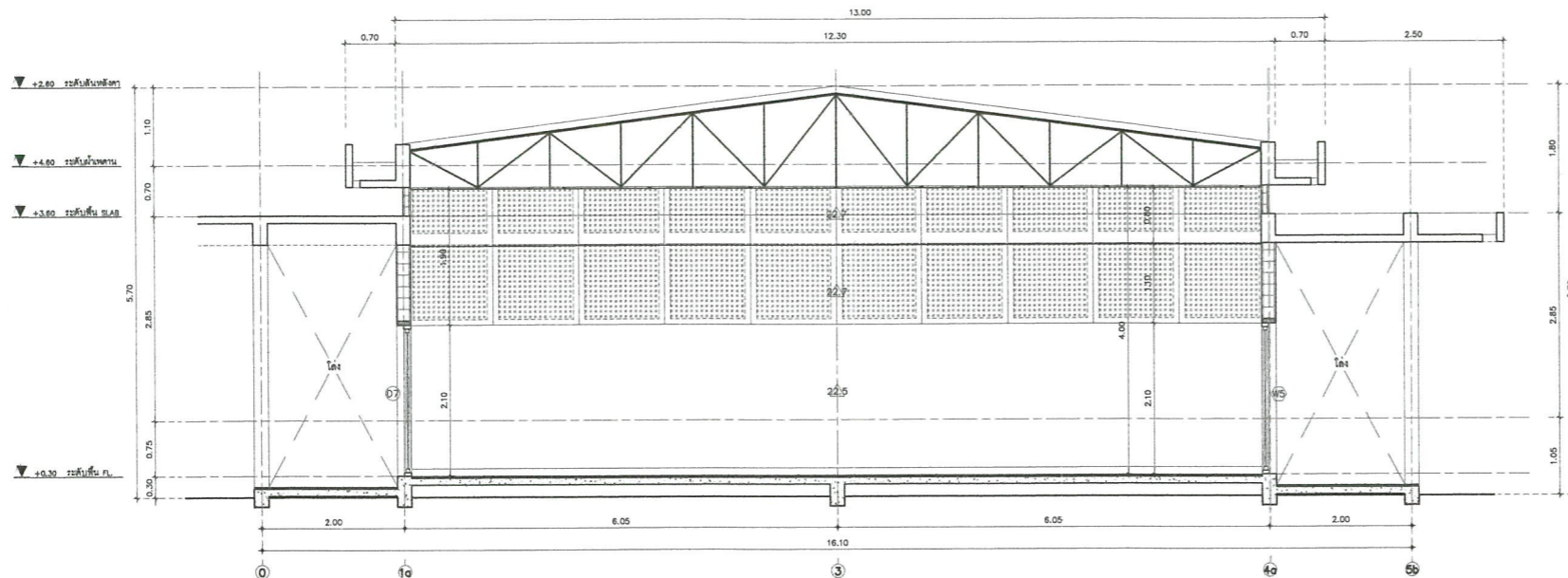
มาตราส่วน/SCALE 1 : 50

แผ่นที่ ID-04  
จำนวน 044 แผ่น

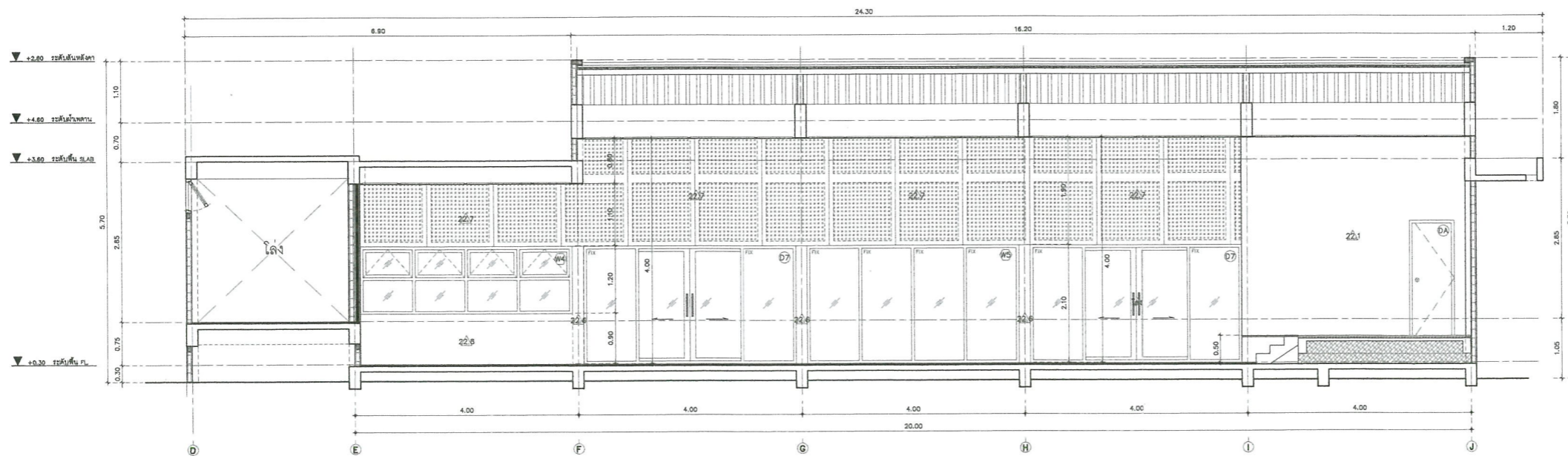
เขียน นาย ปรมศวรร แก้วแสง  
ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดสี  
วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข	
วันที่	รายละเอียด

เจ้าของโครงการ/PROJECT OWNER  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
ที่อยู่ ชั้น ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
11 พ.ย. 2564

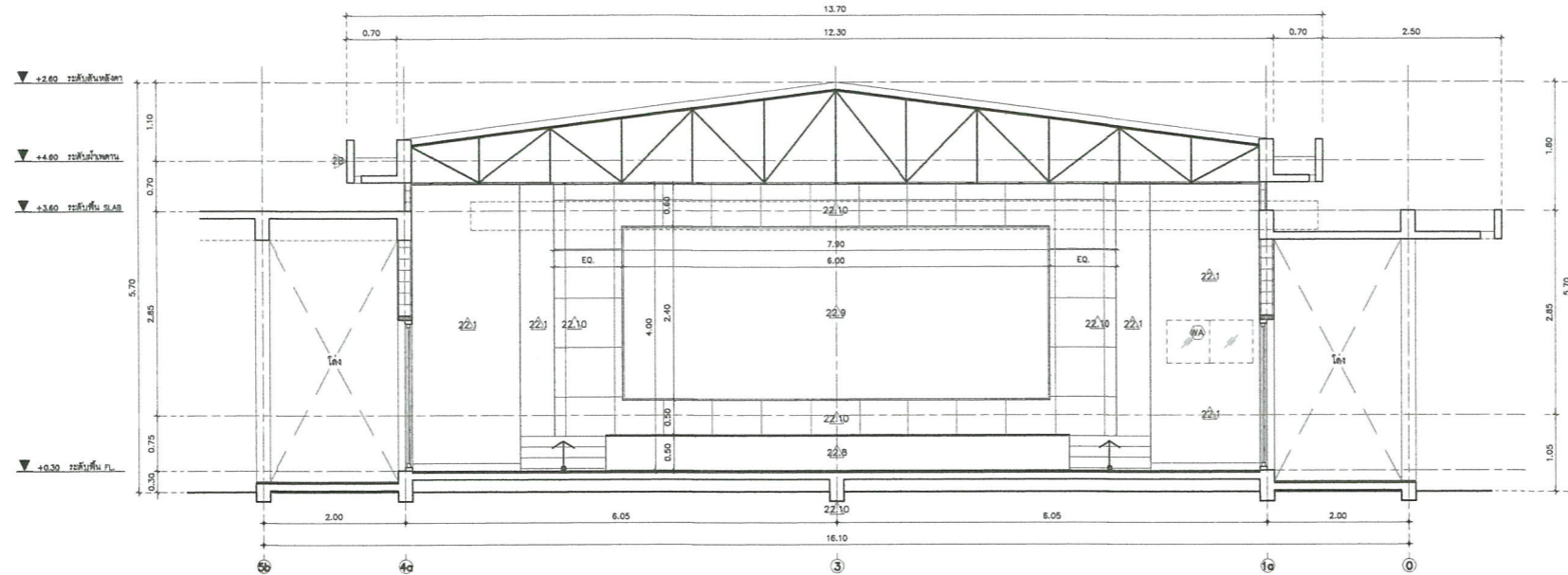


แบบขยายรูปด้านภายในห้องโถงประชุม 1 (หลังปรับปรุง)  
มาตราส่วน/SCALE 1:50



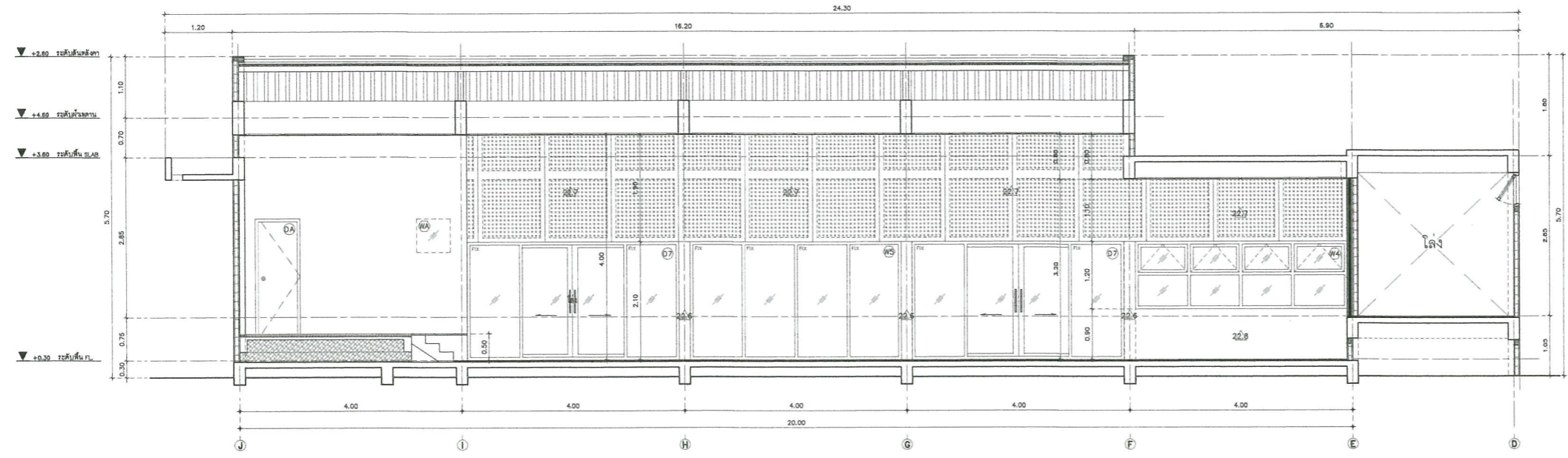
แบบขยายรูปด้านภายในห้องโถงประชุม 2 (หลังปรับปรุง)  
มาตราส่วน/SCALE 1:50

- 22.1 ผนังยิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม. แต่งเรียบทาสี โครงสร้างโลหะ ขนาด ๑๒x๓4x๐.52 มม. มอก ๑ 0.60 ม. กว 2 ด้าน ความหนารวม 100 มม.
- 22.2 ผนังก่ออิฐ ของเดิม ซ่อมผิวปูนฉาบที่แตกกว่า ทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ภายใน
- 22.3 ผนังก่ออิฐ ของเดิม กวทับด้วยไม้ฉีกยาง (มอก) โครงไม้เนื้อแข็ง 1"x2" หนา 6 มม. ทาสีพื้น ปิดทับด้วยกระดาษสี หนา 6 มม.
- 22.4 ผนังไม้ตกแต่ง หนา 2.5 ซม. ทาสี โครงสร้างโลหะ ขนาด ๑๒x๓4x๐.52 มม. มอก ๑ 0.60 ม.
- 22.5 ผนังยิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม. แต่งเรียบทาสี โครงสร้างโลหะ ขนาด ๑๒x๓4x๐.52 มม. มอก ๑ 0.60 ม. กว 1 ด้าน
- 22.6 ผนัง วัสดุ ของเดิม ซ่อมผิวปูนฉาบที่แตกกว่า ทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ภายใน
- 22.7 ผนังยิปซั่มบอร์ดชนิดเสียงสะท้อน (Eco-block) หนา 12 มม. ชนิดขอบลาด รอยต่อเรียบ ทาสี โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ขนาด ๑๒x๓4x๐.52 มม. มอก ๑ กว 1 ด้าน
- 22.8 ผนังก่ออิฐมวลเบา ของใหม่ ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ภายใน
- 22.9 ผนังโครงสร้างไม้เนื้อแข็ง ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2" หนา 10 มม. ปิดกั้นปลวก กวไม้ฉีกยางเกรด A (มอก) หนา 10 มม. ปิดทับด้วยแผ่นแมกนีซีน ติดตั้งด้วยไม้สัก ขนาด 100x20 มม.
- 22.10 ผนังโครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 1" x 2" กวไม้ฉีกยาง 6 มม. ปิดทับด้วยลวดลาย (ระบบระหว่งก่อสร้าง)



- 22.1 ผนังปับอร์ดหนา 12 มม แต่งเรียบทาสี โครงคร่าโลหะ ขนาด 0.2x3.4x0.52 มม นอก 0.60 ม กว 2 ด้าน ความหนา 100 มม
- 22.2 ผนังก่ออิฐ ของเดิม ซ่อมผิวปูนฉาบที่แตกกร้าว ทาสีน้ำอะคริลิคแท้ 100% ภายใน
- 22.3 ผนังก่ออิฐ ของเดิม กวที่บดด้วยไม้ขีดยาง (มอก) โครงไม้เนื้อแข็ง 1"x2" หนา 6 มม ทาสีพ่น ปิดทับด้วยกระดาษไค หนา 6 มม
- 22.4 ผนังไม้ตกแต่ง หนา 2.5 ซม ทาสี โครงคร่าโลหะ ขนาด 0.2x3.4x0.52 มม นอก 0.60 ม
- 22.5 ผนังปับอร์ดหนา 12 มม แต่งเรียบทาสี โครงคร่าโลหะ ขนาด 0.2x3.4x0.52 มม นอก 0.60 ม กว 1 ด้าน
- 22.6 ผนัง ผนัง ผนัง ซ่อมผิวปูนฉาบที่แตกกร้าว ทาสีน้ำอะคริลิคแท้ 100% ภายใน
- 22.7 ผนังปับอร์ดชนิดเคลือบสีสะท้อน (Eco-block) หนา 12 มม ชนิดขอบลาด รอยต่อเรียบ ทาสี โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 0.2x3.4x0.52 มม นอก กว 1 ด้าน
- 22.8 ผนังก่ออิฐขนาด หนา ของเดิม ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิคแท้ 100% ภายใน
- 22.9 ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2" หนา ยากันปลวก กวไม้ขีดยางขนาด A (มอก) หนา 10 มม ปิดทับด้วยแผ่นแกลกัน ติดตั้งคิ้วไม้สัก ขนาด 100x20 มม
- 22.10 ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง 1" x 2" กวไม้ขีดยาง 6 มม ปิดทับด้วย สแตนเลส (ระบระหว่างก่อสร้าง)

แบบขยายรูปด้านภายในห้องโถงประชุม 3 (หลังปรับปรุง)  
 มาตรฐาน/SCALE 1:50



แบบขยายรูปด้านภายในห้องโถงประชุม 4 (หลังปรับปรุง)  
 มาตรฐาน/SCALE 1:50



โครงการ/PROJECT  
 ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)  
 ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร เขต ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ  
 แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT  
 นาย สุวัฒน์ เกตุแก้ว  
 ก-สถ 14472  
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์  
 ก-สถ 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER  
 นาย สัมประสงค์ โชติกลาง  
 กย 26907  
 วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER  
 นาย เจษฎาพร แสน  
 พทก 746

- DRAWING
- AR-แบบสถาปัตยกรรม
  - ID-แบบสถาปัตยกรรมภายใน
  - L-แบบภูมิสถาปัตยกรรม
  - S-แบบวิศวกรรมโยธา
  - EE-แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
  - SN-แบบวิศวกรรมสุขภิบาล

- ISSUED OF PACKAGE
- แบบขออนุญาตก่อสร้าง
  - แบบเพื่อการประสานงาน
  - แบบเสนอประกวดราคา
  - แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
  - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน  
 แบบขยายรูปด้านภายในห้องโถงประชุม 3,4 (หลังปรับปรุง)  
 มาตรฐาน/SCALE 1 : 50

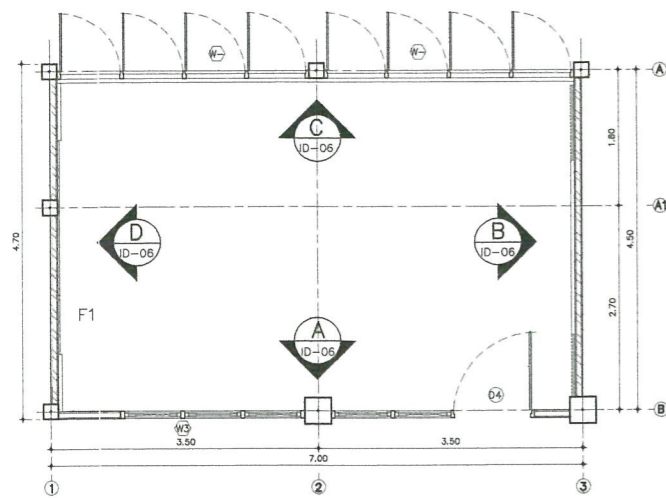
แผ่นที่ ID-05  
 จำนวน 044 แผ่น

เขียน นาย ประเมศวร์ แก้วแสง  
 ตรวจสอบ ผศ. สุภกิจ สดล  
 วันที่ 08-10-2564

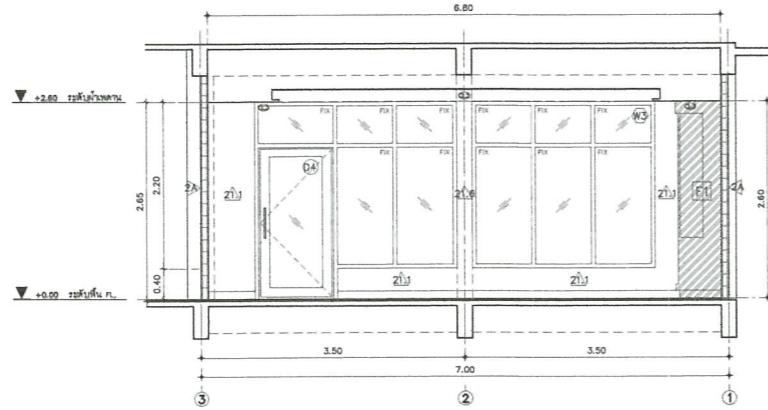
การแก้ไข	
วันที่	รายละเอียด

เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
 ที่อยู่ เขต ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
 17 พ.ย. 2564

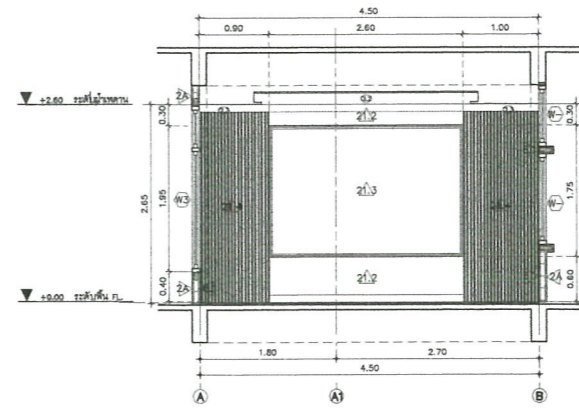




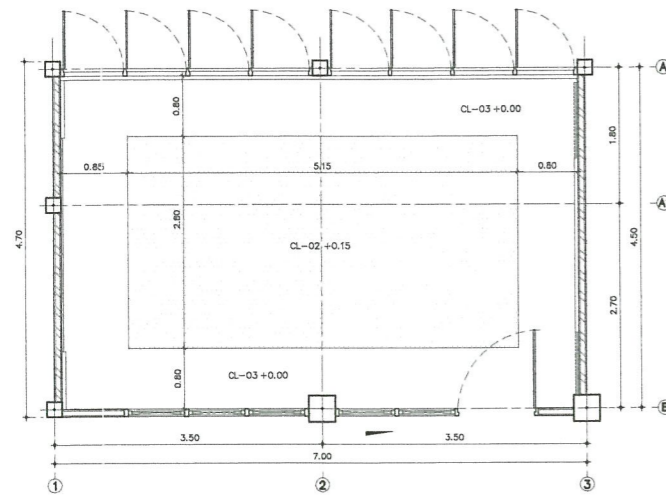
แบบขยายผังพื้นห้องประชุม (หลังปรับปรุง)  
มาตราส่วน/SCALE 1:50



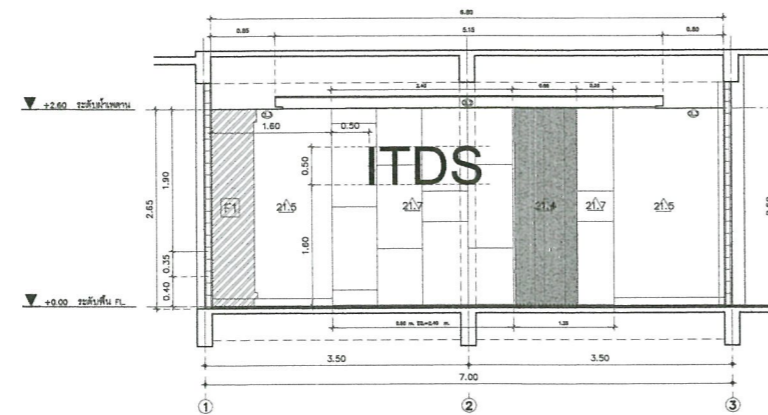
แบบขยายรูปด้าน A (ห้องประชุม)  
มาตราส่วน/SCALE 1:50



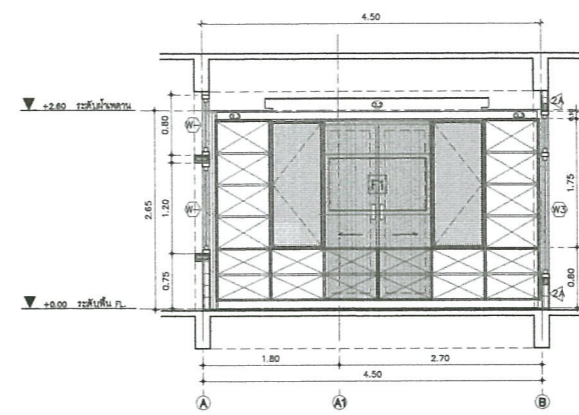
แบบขยายรูปด้าน A (ห้องประชุม)  
มาตราส่วน/SCALE 1:50



แบบขยายผังฝ้าเพดานห้องประชุม (หลังปรับปรุง)  
มาตราส่วน/SCALE 1:50

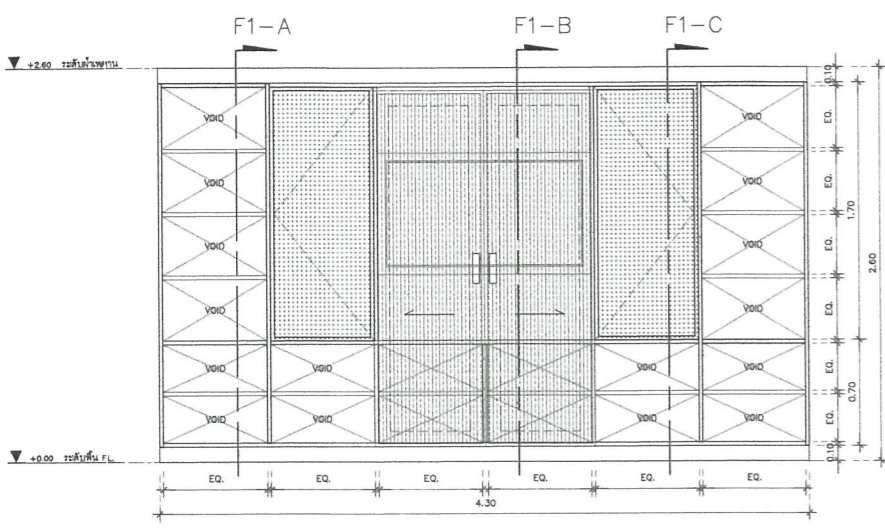


แบบขยายรูปด้าน A (ห้องประชุม)  
มาตราส่วน/SCALE 1:50

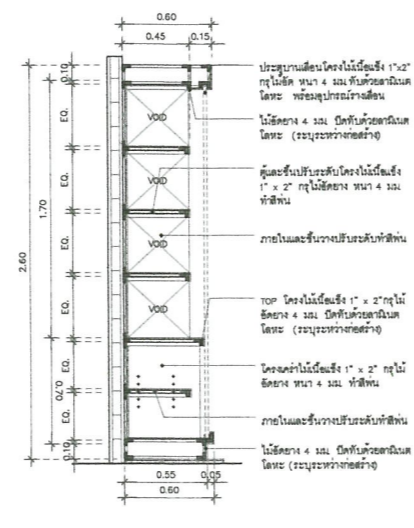


แบบขยายรูปด้าน A (ห้องประชุม)  
มาตราส่วน/SCALE 1:50

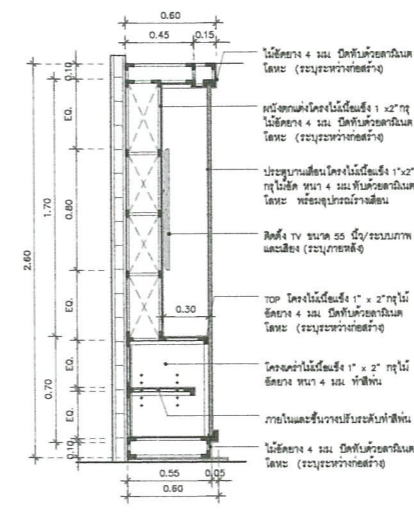
- 21.1 ผนังปาร์ติชันบอร์ดหนา 12 มม. แต่งสีเทาทึบ โครงสร้างโลหะ ขนาด 92x34x0.52 มม. มอก. ๑ 0.60 ม กว. 2 ด้าน ความหนา 100 มม.
- 21.2 ผนังก่ออิฐ ของเดิม ซ่อมผิวปูนฉาบที่แตกกร้าว ทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ภายนอก
- 21.3 ผนังก่ออิฐ ของเดิม กว. ที่ทับด้วยไม้ซีดียง (มอก) โครงไม้เนื้อแข็ง 1"x2" หนา 6 มม. ทึบพื้น ปิดทับด้วยกระดาษกาวชนิดหนา 4+4 มม.
- 21.4 ผนังไม้ตกแต่ง หนา 2.5 ซม. ทาสี โครงสร้างโลหะ ขนาด 92x34x0.52 มม. มอก. ๑ 0.60 ม
- 21.5 ผนังปาร์ติชันบอร์ดหนา 12 มม. แต่งสีเทาทึบ โครงสร้างโลหะ ขนาด 92x34x0.52 มม. มอก. ๑ 0.60 ม กว. 1 ด้าน
- 21.6 ผนัง วัสดุ ของเดิม ซ่อมผิวปูนฉาบที่แตกกร้าว ทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ภายนอก
- 21.7 ผนังปาร์ติชันบอร์ดเคลือบยางสะท้อน (Eco-black) หนา 12 มม. ชนิดขอบลาด รอยต่ออิฐทาบ ทาสี โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 92x34x0.52 มม. มอก. ๑ กว. 1 ด้าน



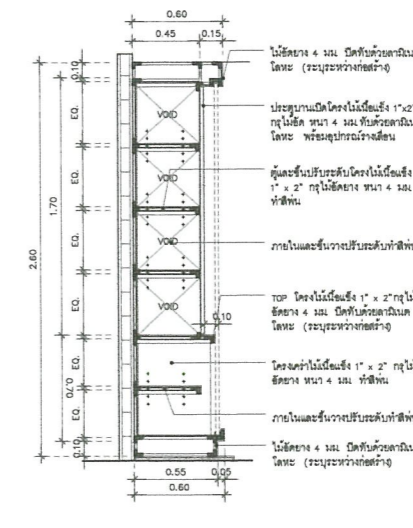
แบบขยายรูปด้านเฟอร์นิเจอร์ F1  
มาตราส่วน/SCALE 1:25




F1-A  
มาตราส่วน/SCALE 1:25



F1-B  
มาตราส่วน/SCALE 1:25



F1-C  
มาตราส่วน/SCALE 1:25



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
PHANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

---

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)  
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ถนนพหลโยธิน แขวงสุรนารี เขตเมืองนครราชสีมา

---

สถาปนิก / ARCHITECT  
นาย ภูมินทร์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ 14472  
นาย มงคลรัตน์ พิทยจันทร์  
ภ-สถ 17783

---

วิศวกรโยธา / ENGINEER  
นาย สมประสงค์ โชติกลาง  
ภย 26907  
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER  
นาย เจษฎาพร เสมอ  
พทพ 746

---

DRAWING

- AR - แบบสถาปัตยกรรม
- ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S - แบบวิศวกรรมโยธา
- EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

---

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่มือโยธาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

---

แบบแปลน  
แบบขยายผังพื้นห้องประชุม (หลังปรับปรุง)  
มาตราส่วน/SCALE 1:50

---

แผ่นที่ ID-06  
จำนวน 044 แผ่น


---

เขียน นาย ปงเมศวร์ แก้วแดง  
ตรวจ ผศ. สุภากิจ สดดี  
วันที่ 08-10-2564

---

การแก้ไข  
วันที่ รายละเอียด

---



เจ้าของโครงการ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
ที่อยู่ นครราชสีมา แขวงสุรนารี เขตเมืองนครราชสีมา



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ  
(อาคาร 22)

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ  
แขวงสุรนารายณ์ นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก / ARCHITECT

นาย ภูมินทร์ เกตุแก้ว

ภ-สถ 14472

นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์

ภ-สถ 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER

นาย สมประสงค์ โชติลาภ

ภย 26907

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER

นาย เฉษฐาพร เสมมา

พพท 746

DRAWING

- AR - แบบสถาปัตยกรรม
- ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S - แบบวิศวกรรมโยธา
- EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN - แบบวิศวกรรมสุขภาพ

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่มือปฏิบัติงาน
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์  
F3, F6

มาตราส่วน/SCALE 1 : 25

แผ่นที่

ID-07

จำนวน

044 แผ่น

เขียน นาย ปวงเมศวร์ แก้วแสง

ตรวจ ผศ. ศุภกฤษ์ สดดี

วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข

วันที่ รายละเอียด

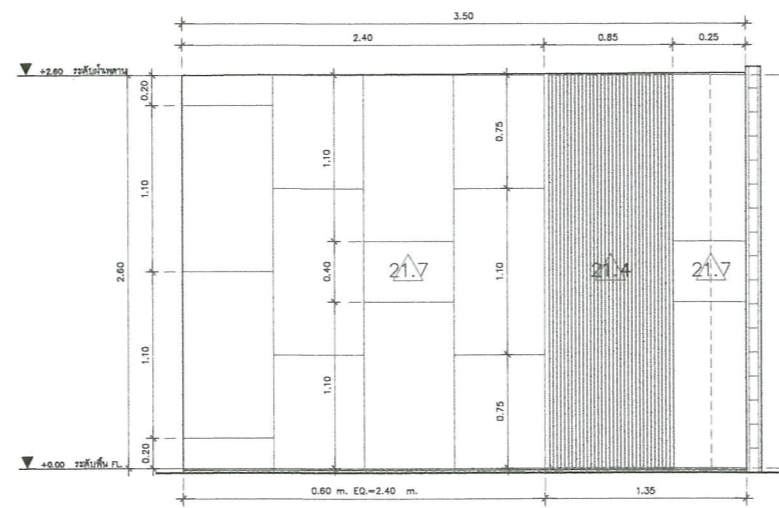
เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

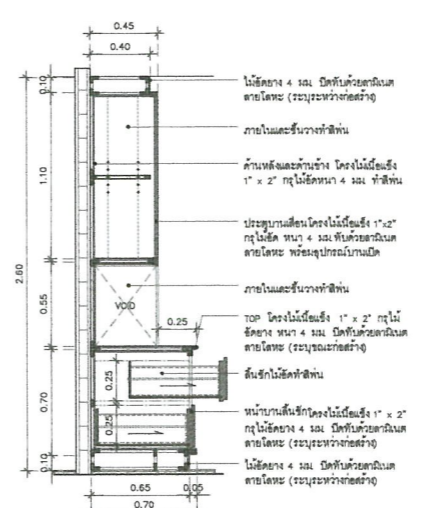
ที่อยู่ เลขที่ ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงสุรนารายณ์  
เขตนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา



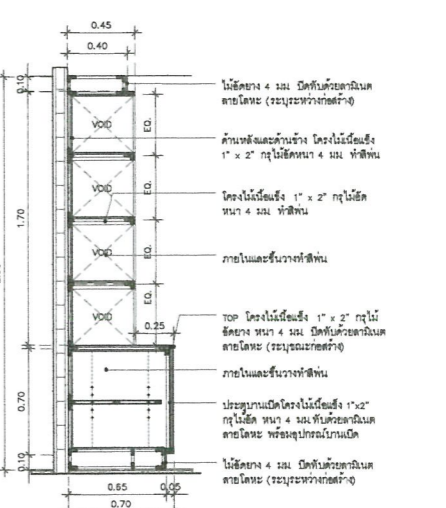
11 พ.ย. 2564



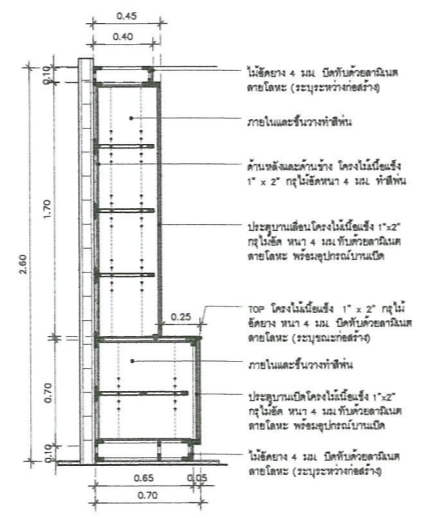
BACK VIEW F6  
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ F6  
มาตราส่วน/SCALE 1:25



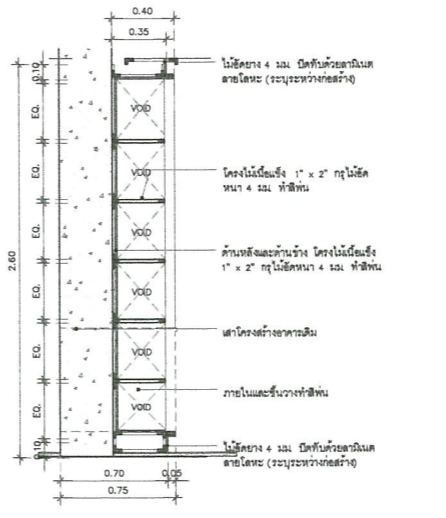
รูปตัด F3-A  
มาตราส่วน/SCALE 1:25



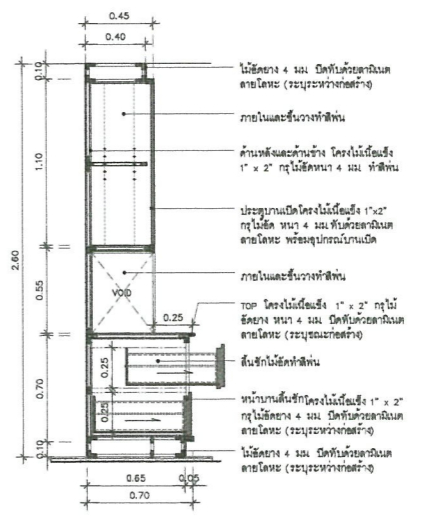
รูปตัด F3-B  
มาตราส่วน/SCALE 1:25



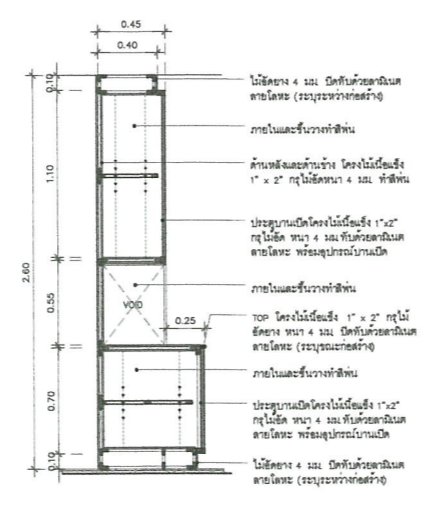
รูปตัด F3-C  
มาตราส่วน/SCALE 1:25



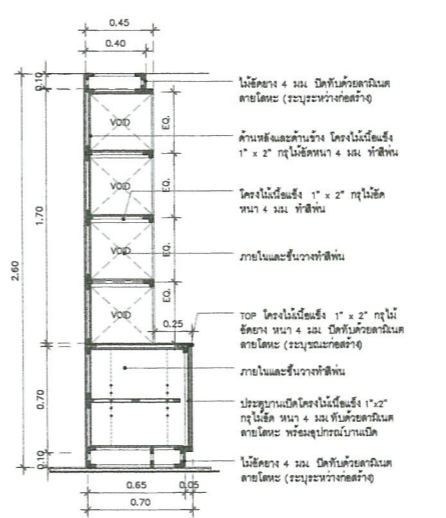
รูปตัด F6-A  
มาตราส่วน/SCALE 1:25



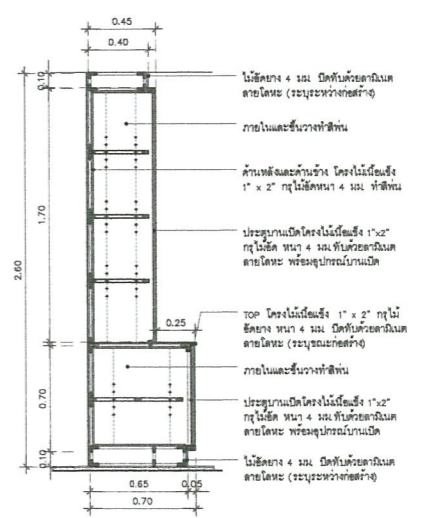
รูปตัด F6-B  
มาตราส่วน/SCALE 1:25



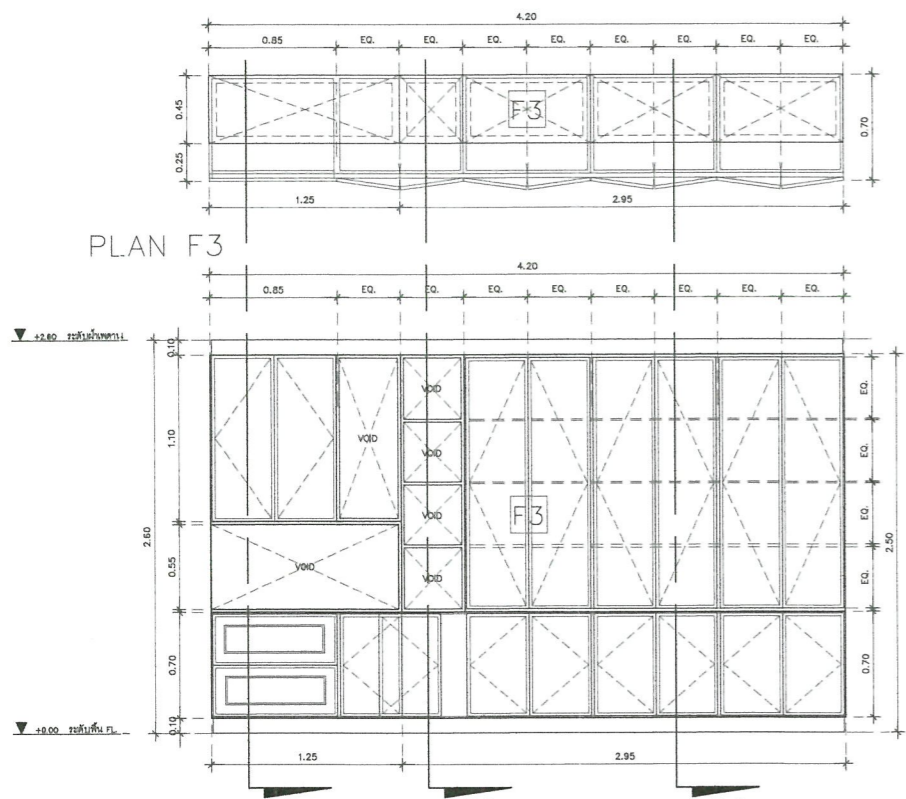
รูปตัด F6-C  
มาตราส่วน/SCALE 1:25



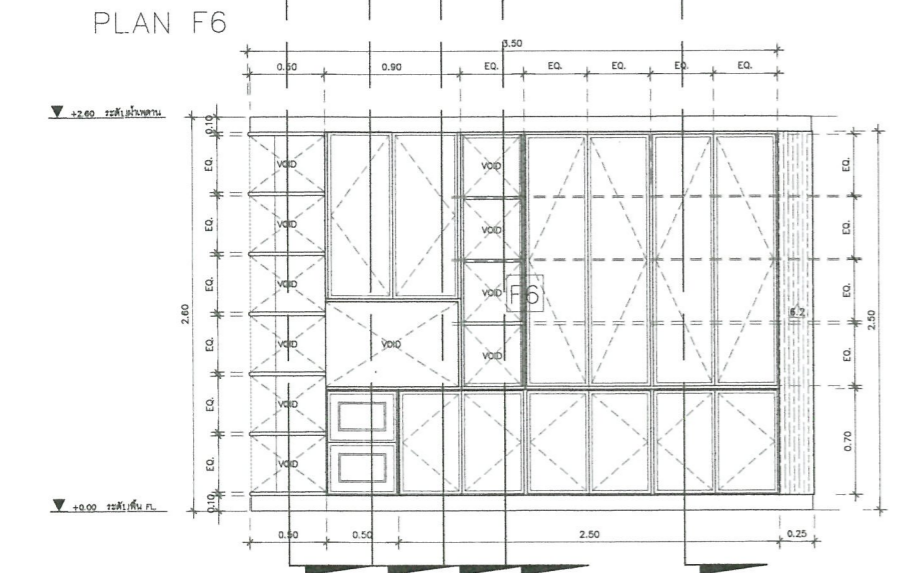
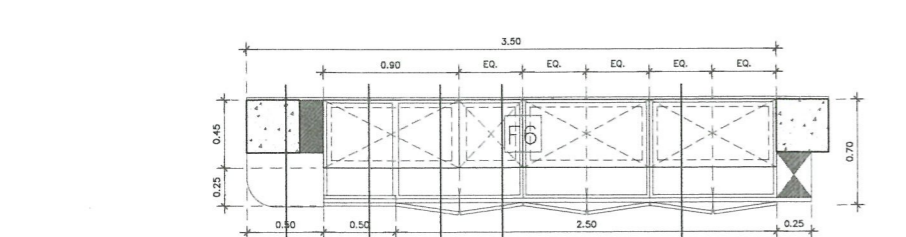
รูปตัด F6-D  
มาตราส่วน/SCALE 1:25



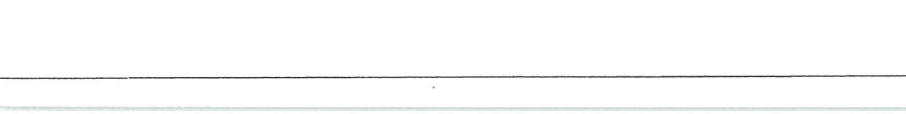
รูปตัด F3-E  
มาตราส่วน/SCALE 1:25



PLAN F3  
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ F3  
มาตราส่วน/SCALE 1:25



PLAN F6  
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ F6  
มาตราส่วน/SCALE 1:25





มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
PHRANKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ  
(อาคาร 22)  
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร เขต ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ  
นครหลวงราชบุรี วิทยาเขต กุฉินารายณ์

สถาปนิก / ARCHITECT

นาย วุฒินันท์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ 14472  
นาย มงคลรัตน์ กิจยจินทร์  
ภ-สถ 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER

นาย สมประสงค์ โชคกลาง  
ภย 26907

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER

นาย เฉลิมภาพ เตมยา  
พทพ 746

DRAWING

- AR-แบบสถาปัตยกรรม
- ID-แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L-แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S-แบบวิศวกรรมโยธา
- EE-แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN-แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่มือปลูกก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์  
F4, F5, F7, F8

มาตราส่วน/SCALE 1 : 25

แผ่นที่

ID-08

จำนวน 044 แผ่น

เขียน นาย ปรมศร แก้วแสง

ตรวจ ผศ. ศุภกิก สดสี

วันที่ 08-10-2564

วันที่

รายละเอียด

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

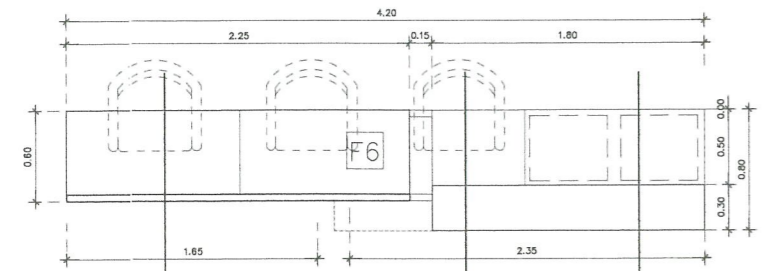
วันที่

วันที่

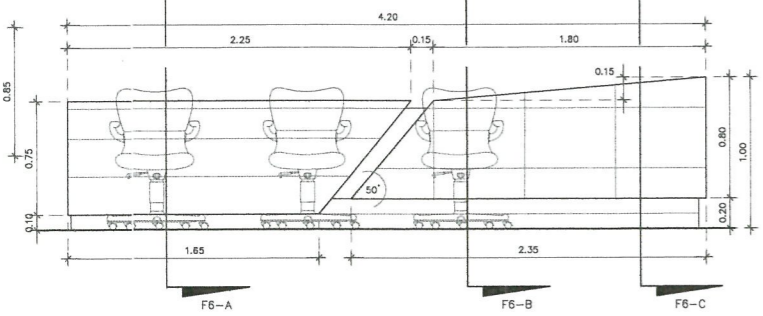
วันที่

วันที่

เจ้าของโครงการ/PROJECT OWNER  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
วิทยาเขตราชบุรี วิทยาเขต กุฉินารายณ์  
ที่อยู่ เลขที่ ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10600  
11 พ.ย. 2564



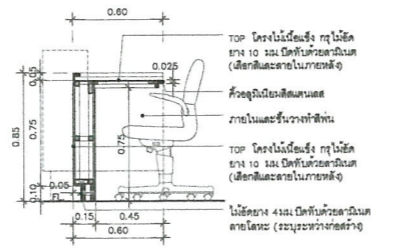
PLAN F4



FURN VIEW F4

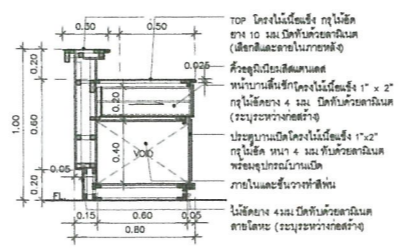
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ F4

มาตราส่วน/SCALE 1:25



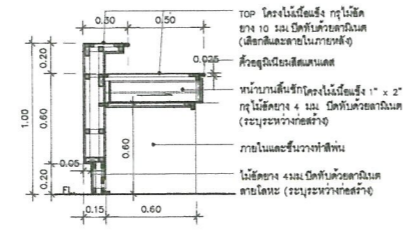
รูปตัด F4-A

มาตราส่วน/SCALE 1:25



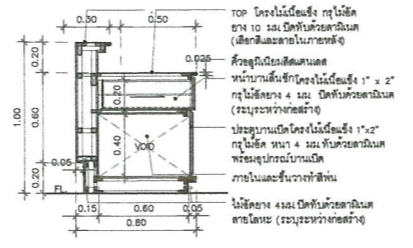
รูปตัด F4-C

มาตราส่วน/SCALE 1:25



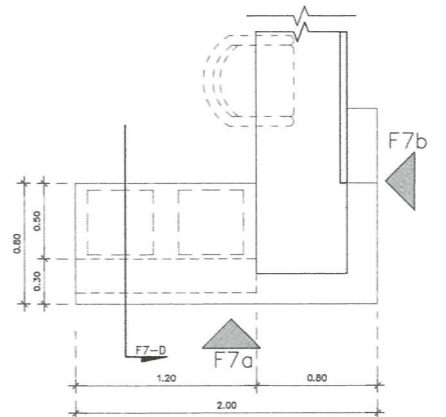
รูปตัด F4-B

มาตราส่วน/SCALE 1:25

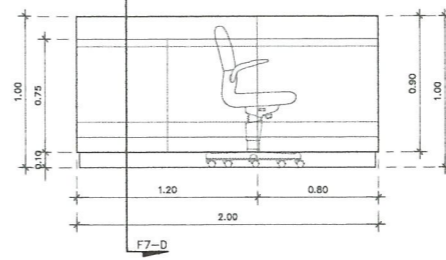


รูปตัด F7-D

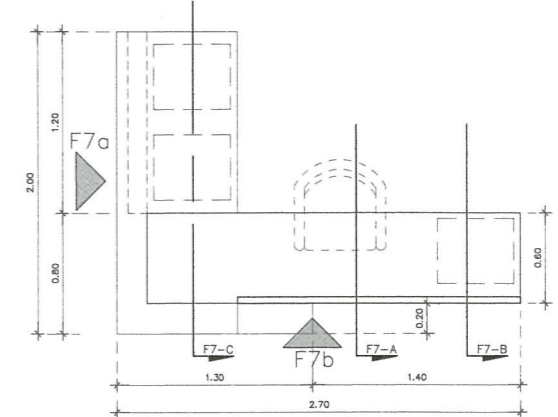
มาตราส่วน/SCALE 1:25



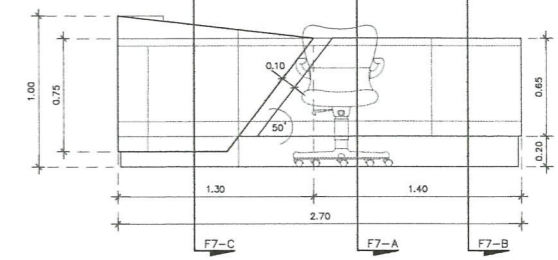
PLAN F7



F7a VIEW



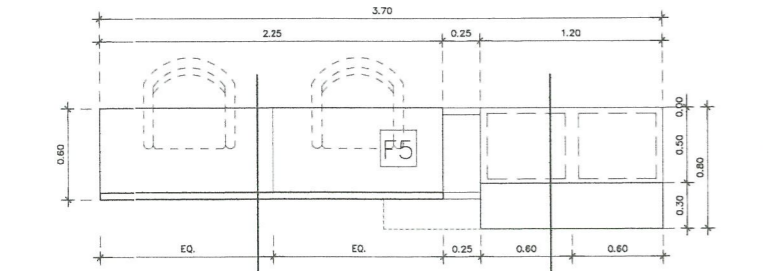
PLAN F7



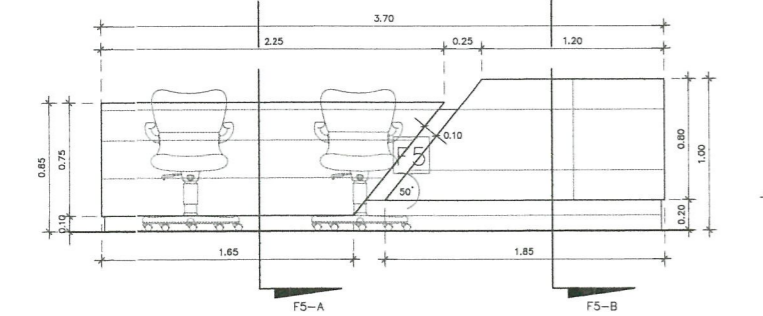
F7b VIEW

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ F7

มาตราส่วน/SCALE 1:25



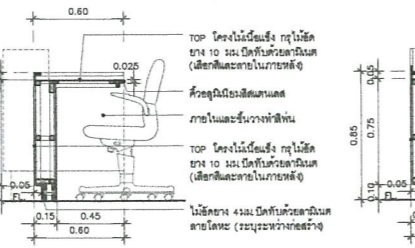
PLAN F5



FURN VIEW F5

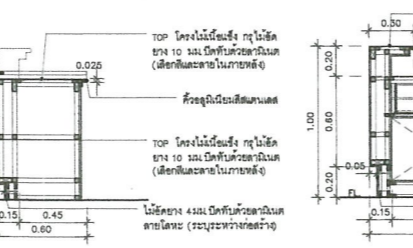
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ F5

มาตราส่วน/SCALE 1:25



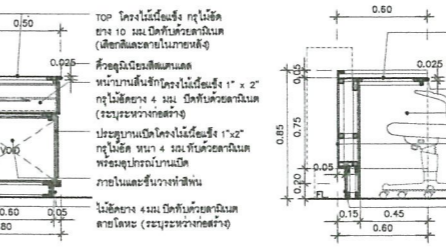
รูปตัด F5-A

มาตราส่วน/SCALE 1:25



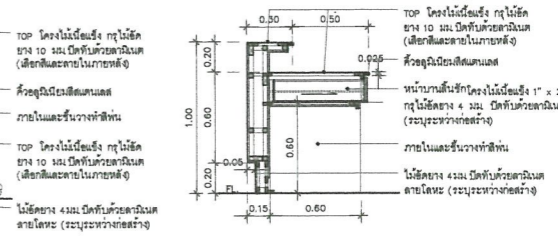
รูปตัด F7-C

มาตราส่วน/SCALE 1:25



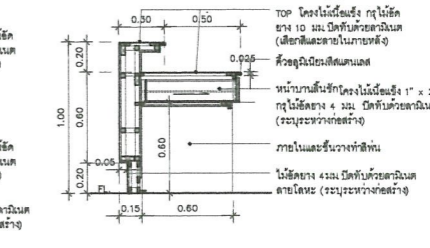
รูปตัด F5-B

มาตราส่วน/SCALE 1:25



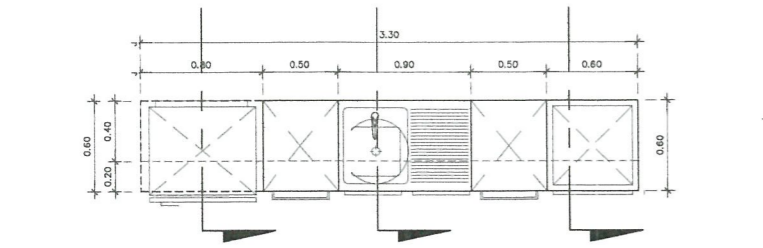
รูปตัด F7-A

มาตราส่วน/SCALE 1:25



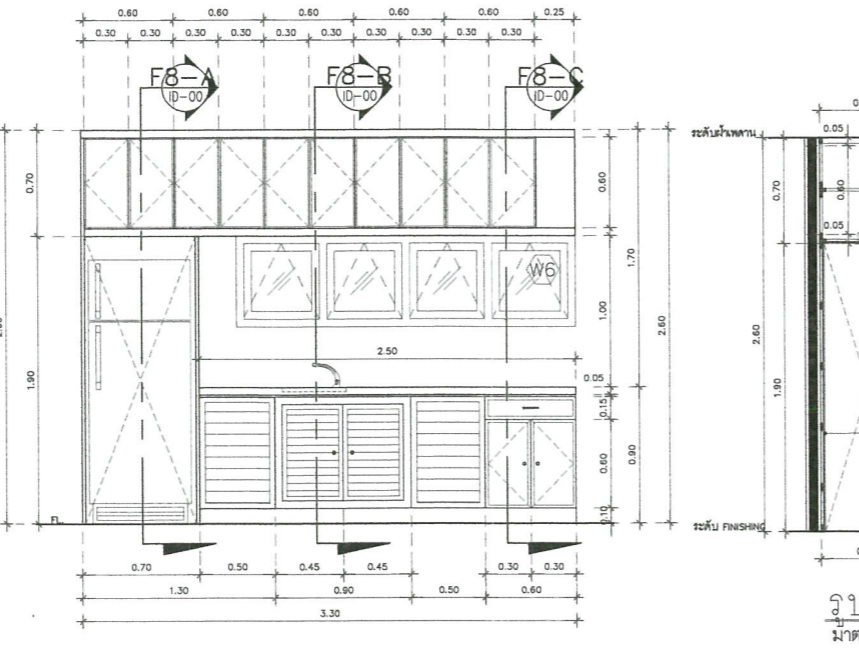
รูปตัด F7-B

มาตราส่วน/SCALE 1:25



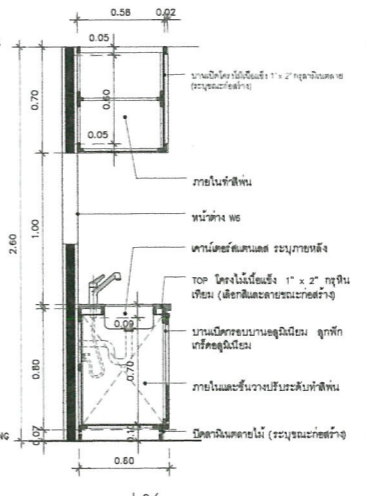
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ F8

มาตราส่วน/SCALE 1:25



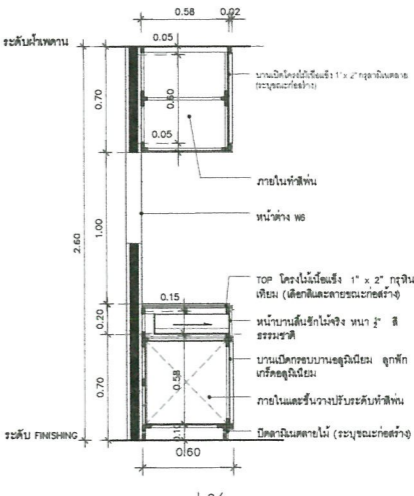
รูปตัด F8-A

มาตราส่วน/SCALE 1:25



รูปตัด F8-B

มาตราส่วน/SCALE 1:25

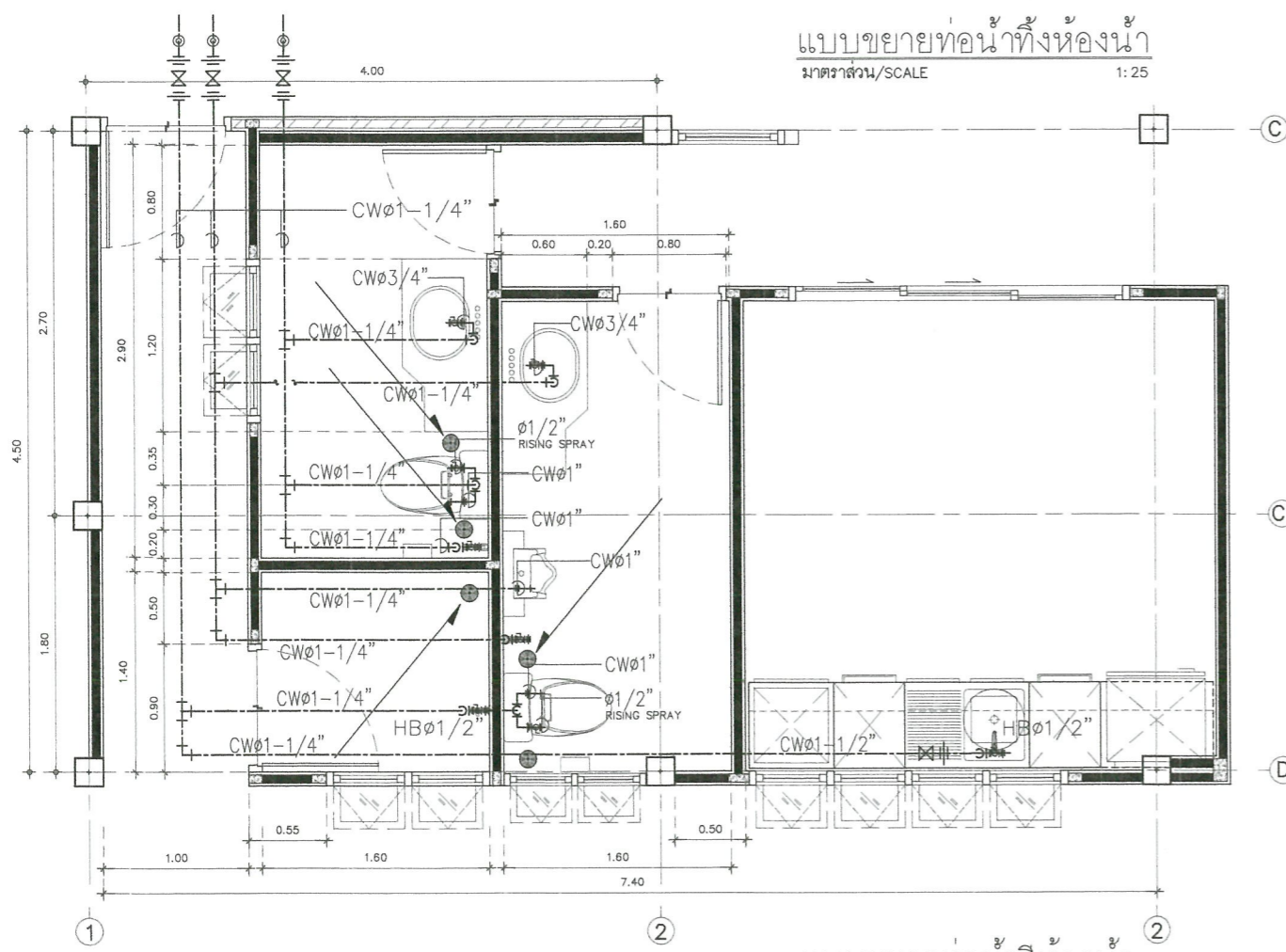
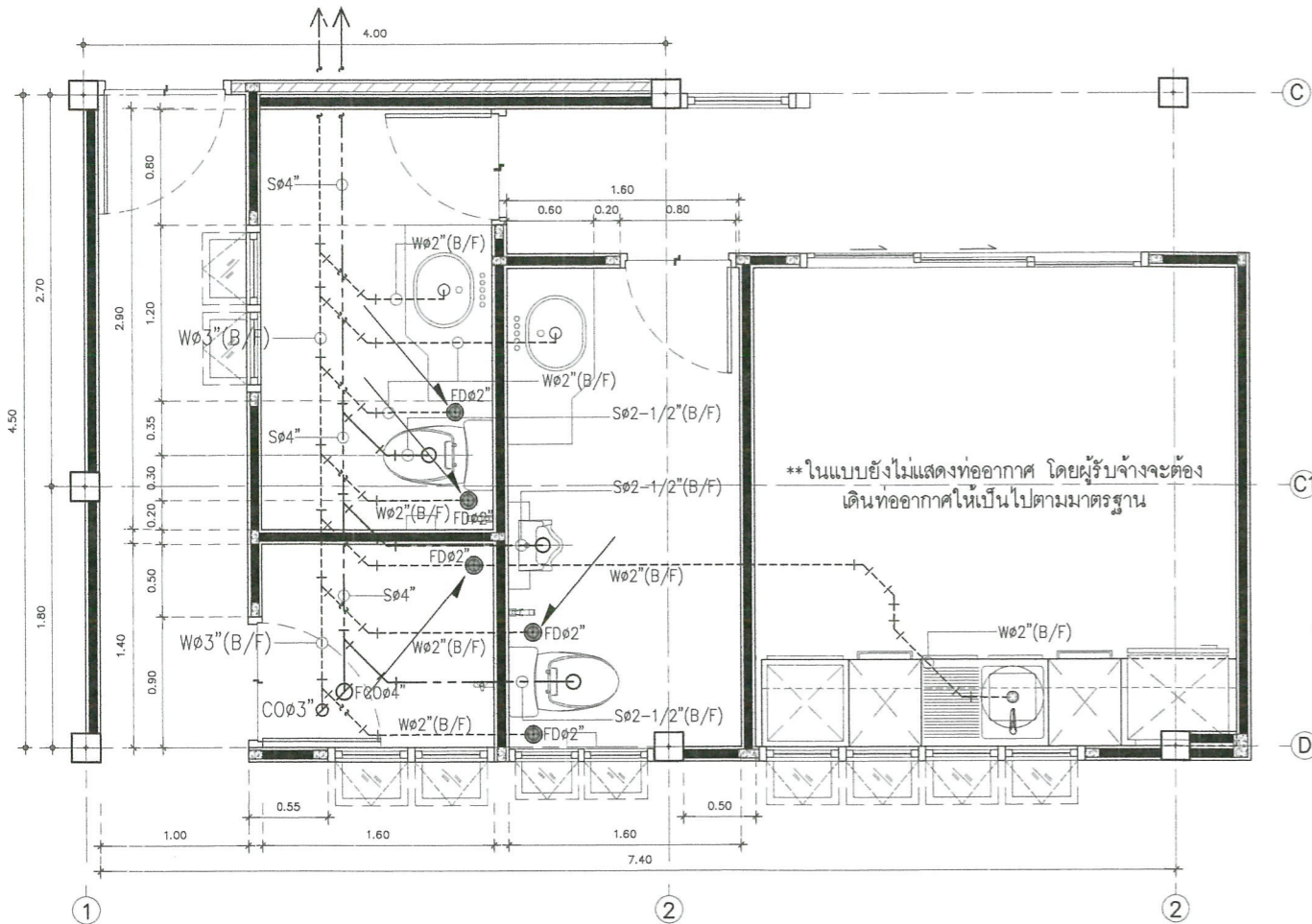


รูปตัด F8-C

มาตราส่วน/SCALE 1:25

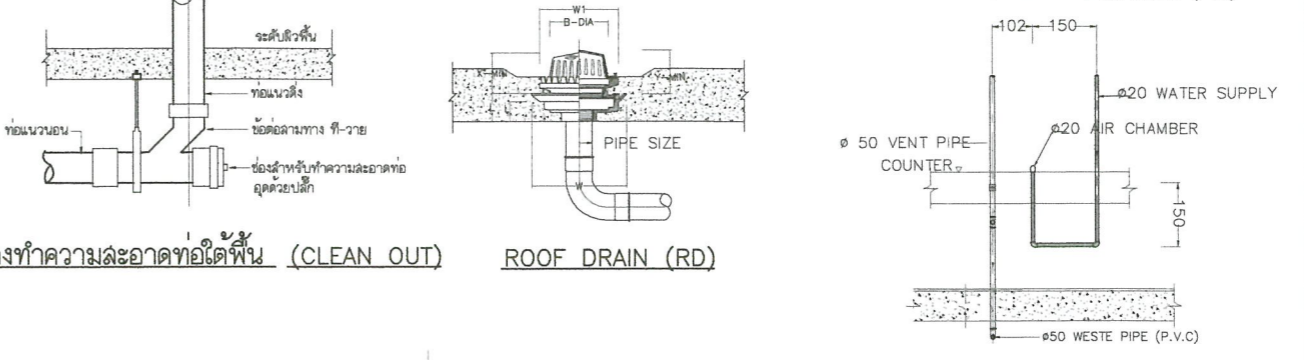
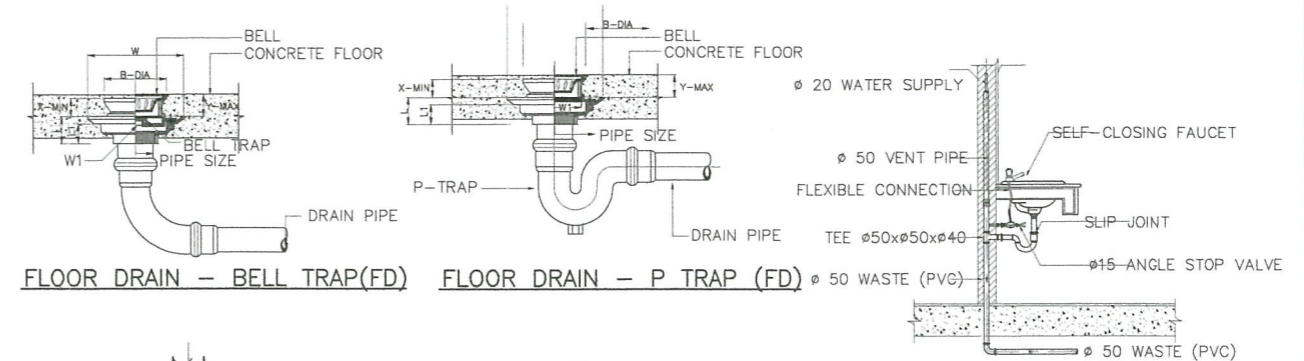
แบบขยายรูปตัดเฟอร์นิเจอร์ F8

มาตราส่วน/SCALE 1:25

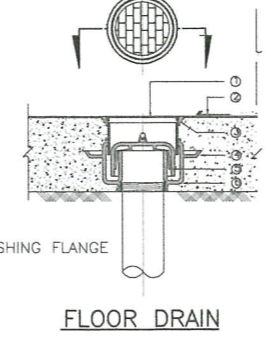


**แบบขยายท่อน้ำทิ้งห้องน้ำ**  
 มาตรฐาน/SCALE 1:25

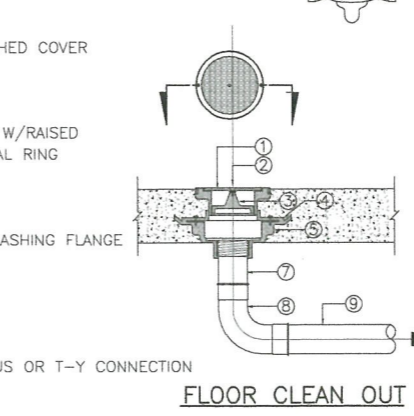
**แบบขยายท่อน้ำดีห้องน้ำ**  
 มาตรฐาน/SCALE 1:25



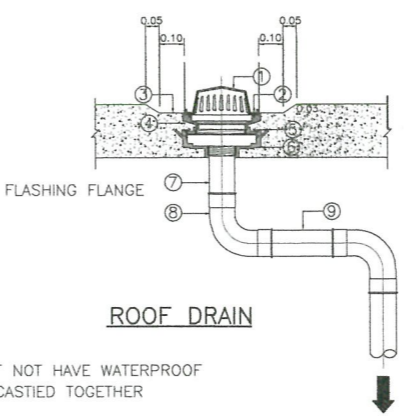
- SYMBOLS:
- ① GRATE
  - ② DRAINAGE SLOPE
  - ③ ADJUSTABLE HOUSING
  - ④ CLAMPING COLLAR
  - ⑤ BELL TRAP
  - ⑥ CAST IRON BODY W/FLASHING FLANGE



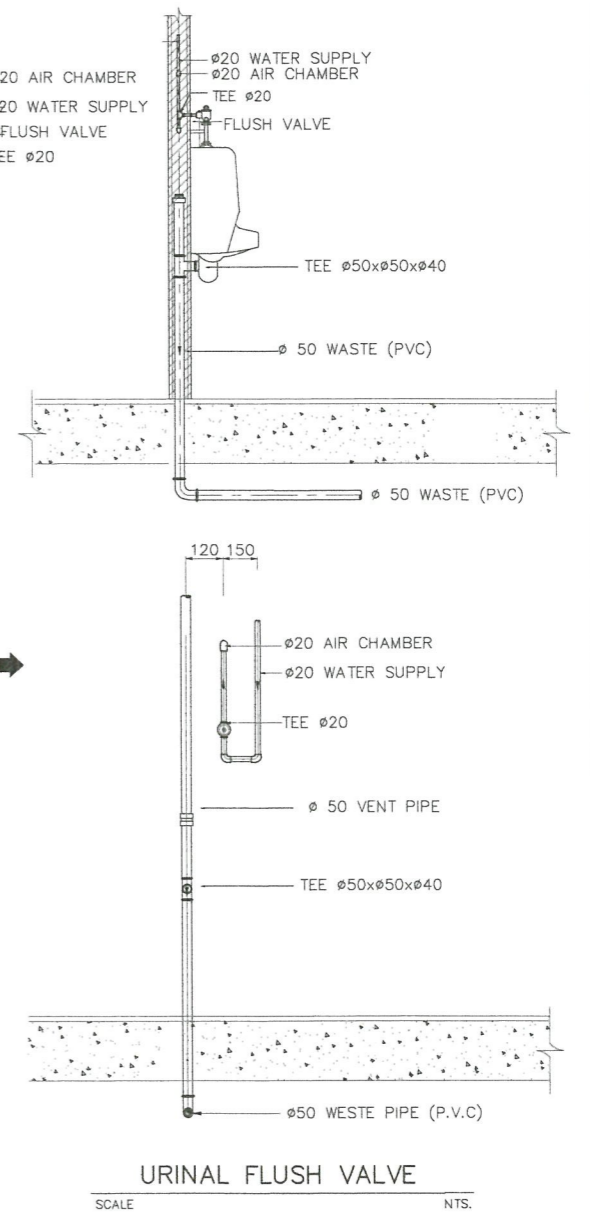
- SYMBOLS:
- ① CHROMED BRASS FINISHED COVER
  - ② SECURING SCREW
  - ③ BASS CLEANOUT PLUG W/RAISED HEAD AND RUBBER SEAL RING
  - ④ CLAMPING COLLAR
  - ⑤ CAST IRON BODY W/FLASHING FLANGE
  - ⑥ ADJUSTABLE HOUSING
  - ⑦ ADAPTOR 29y; 9jvm; jvX
  - ⑧ 90° BEND LONG RADIUS OR T-Y CONNECTION
  - ⑨ SOIL OR DRAIN PIPE




- SYMBOLS:
- ① DEBRIS GUARD SLOTS
  - ② SECURING SCREW
  - ③ GUTTER
  - ④ ADJUSTABLE HOUSING
  - ⑤ CLAMPING COLLAR
  - ⑥ CAST IRON BODY W / FLASHING FLANGE
  - ⑦ ADAPTOR
  - ⑧ 90° BEND
  - ⑨ DRAIN PIPE



REMARK:  
 IF USING WITH THE FLOOR THAT NOT HAVE WATERPROOF SYSTEM ⑤ AND ⑥ CAN BE CASTED TOGETHER





มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
 ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)  
 ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร เขต ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT  
 นาย วุฒินันท์ เกตุแก้ว  
 ภา-สถ. 14472  
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์  
 ภา-สถ. 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER  
 นาย สมประสงค์ โชคกลาง  
 ภาช. 26907  
 วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER  
 นาย เฉษฐาพร เตมิกา  
 พทท. 746

DRAWING

- AR-แบบสถาปัตยกรรม
- ID-แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L-แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S-แบบวิศวกรรมโยธา
- EE-แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN-แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม


แบบแสดง  
 แบบขยายงานสุขาภิบาล  
 ห้องน้ำชั้นที่ 1

มาตรฐาน/SCALE 1 : 25

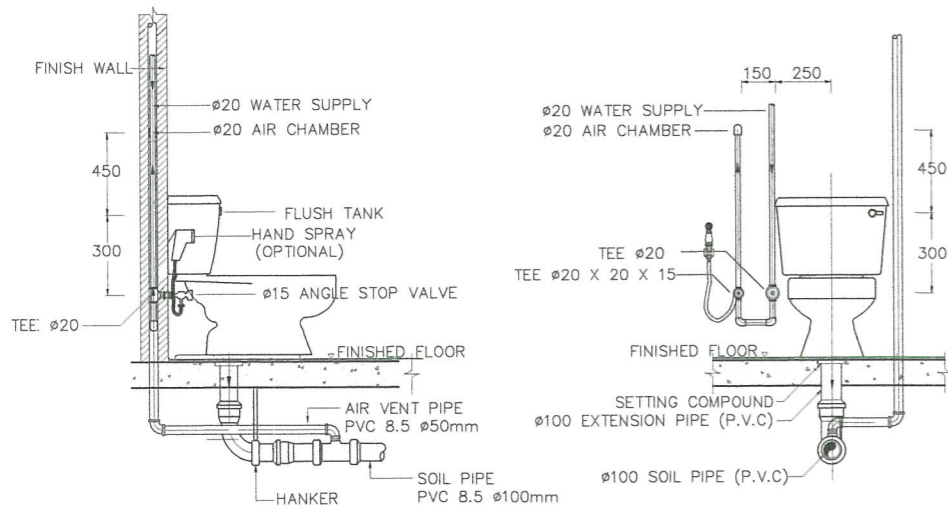
แผ่นที่ SN-01  
 จำนวน 044 แผ่น

เขียน นาย ประเมศวร์ แก้วแสง  
 ตรวจสอบ ผศ. ศุภกิจ สถิติ  
 วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข  
 วันที่ รายละเอียด

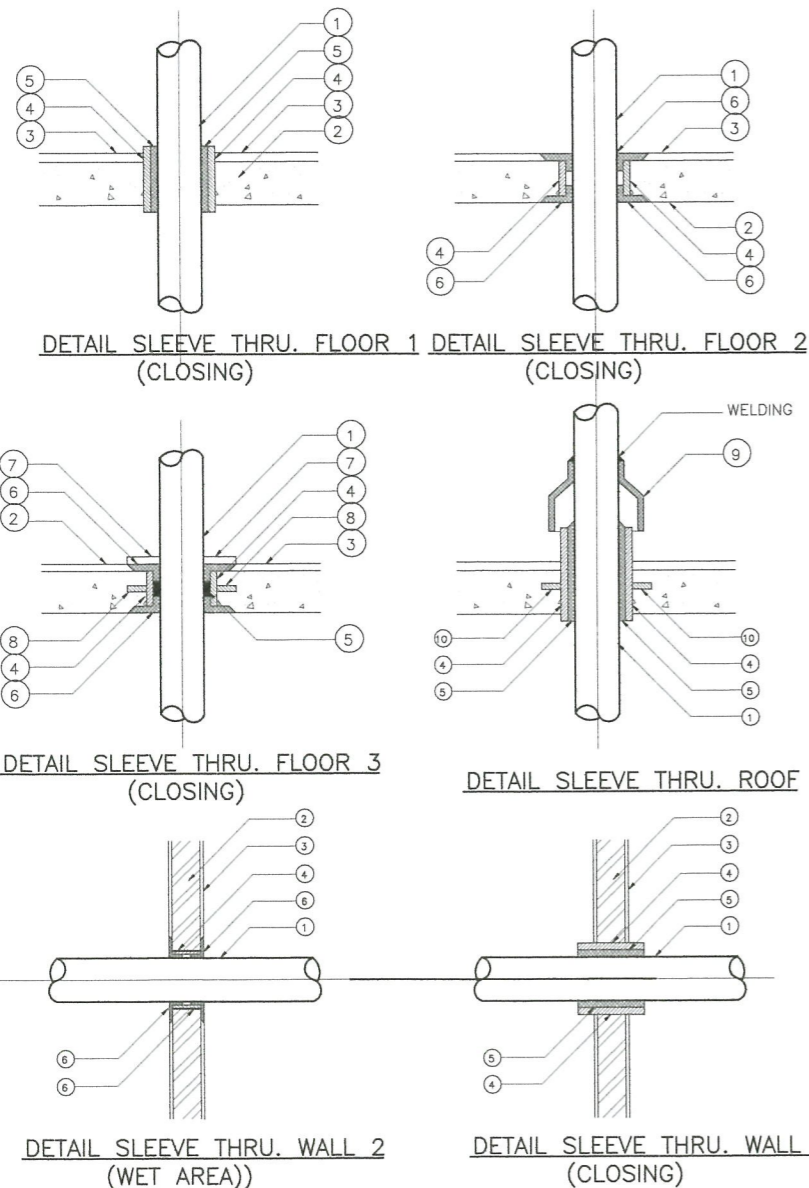
  
 11 พ.ย. 2564





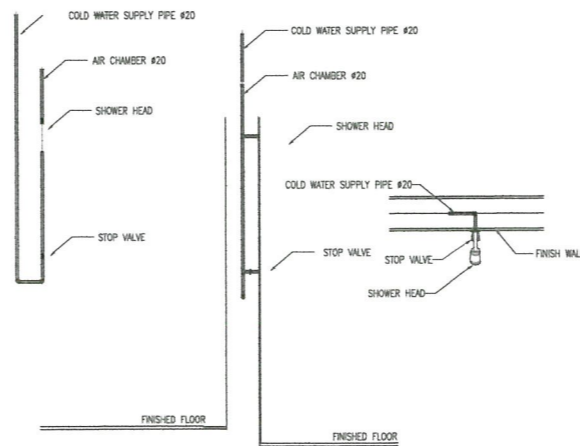
WATER CLOSET FLUSH VALVE  
SCALE NTS.

PIPE SLEEVE THROUGH FLOOR AND WALL



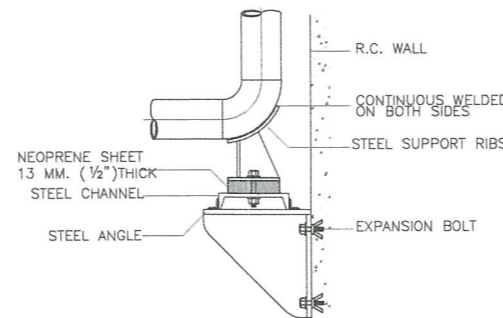
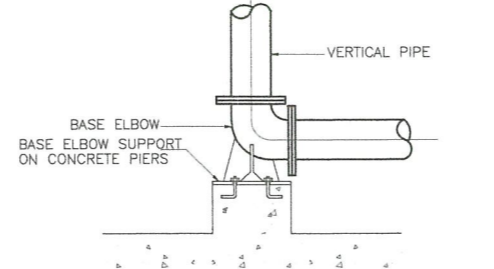
REMARK:

- 1. PIPE
- 2. FLOOR & WALL
- 3. FINISH SURFACE
- 4. SLEEVE (STEEL PIPE ,DOBLE BIG SIZE)
- 5. SEAL JOINT (FIRE RESISTANCE PACKING)
- 6. PACKING SEAL
- 7. LEAN CONCRETE
- 8. RING WATER STOP 5cm.THICKNESS 3cm.,WEBDING WITH PIPE
- 9. GALVANIZED STEEL PLATE 16# ,AROUND WEBDING
- 10. ANCHOR LUG 1/4"x3",4 PIECE ,WEBDING WITH SLEEVE



ฝักบัวอาบน้ำ

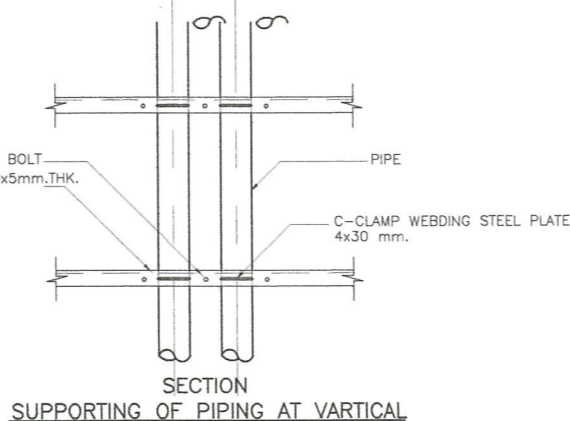
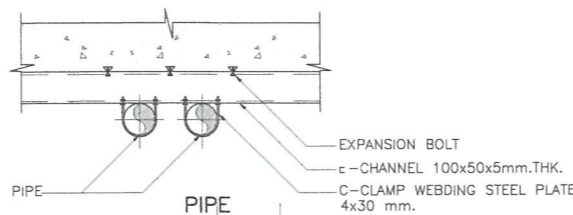
VERTICAL OR RISER PIPE SUPPORT



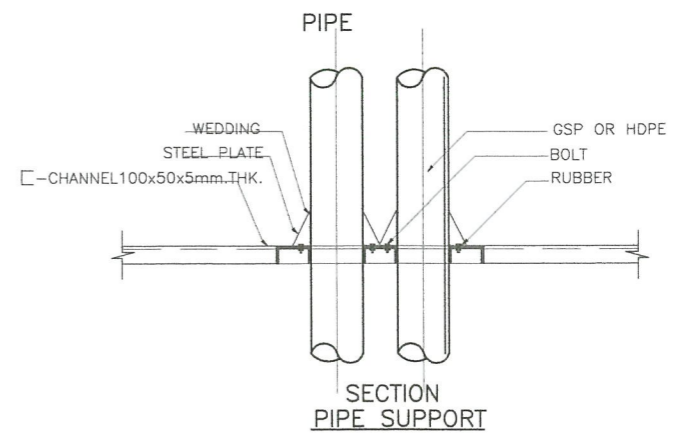
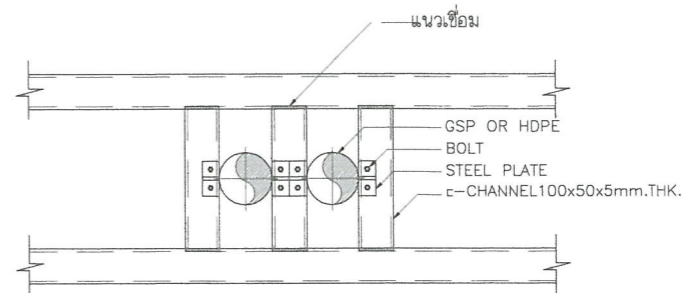
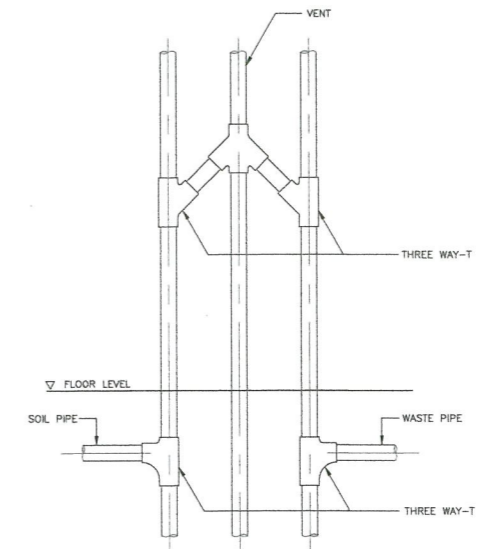
NOTE:

- 1. ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.
- 2. A DIRT LEG AND BLOW-OFF VALVE SHALL BE PROVIDED ON EVERY RISERS.

SUPPORTING OF PIPE AT VERTICAL



CONNECTION SOIL, WASTE & VENT RISER



REMARK:

SUPPORTING OF PIPING IN SHAFT  
(GSP HDPE & BLACK STEEL PIPE,FOR BIG SIZE PIPE)



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร เขตที่ ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT

นาย ภูมิพันธ์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ 14472

นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์  
ภ-สถ 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER

นาย สมประสงค์ โชติลาภ  
ภย 26907

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER

นาย เจษฎาพร เสมอ  
พทภ. 746

DRAWING

- AR-แบบสถาปัตยกรรม
- ID-แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L-แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S-แบบวิศวกรรมโยธา
- EE-แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN-แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่มือปลูกก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน

TYPICAL DETAIL - 1

มาตรฐาน/SCALE 1 : 25

แผ่นที่

SN-02

จำนวน 044 แผ่น

เขียน นาย ประเมศวร์ แก้วแสง

ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดสี

วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข

วันที่ รายละเอียด



เจ้าของโครงการ PROJECT OWNER

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ที่อยู่ เขตที่ ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

1-1 พ.ย. 2564



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
PHRANKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)  
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร สาขา ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ

สถาปนิก / ARCHITECT  
นาย ภูมิพันธ์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ 14472  
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์  
ภ-สถ 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER  
นาย สมประสงค์ โชติกลาง  
ภย 26907  
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER  
นาย เจษฎาพร เสม  
พฟก 746

DRAWING

- AR - แบบสถาปัตยกรรม
- ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S - แบบวิศวกรรมโยธา
- EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง

แบบแสดงระบบภาพ  
ห้องประชุมใหญ่

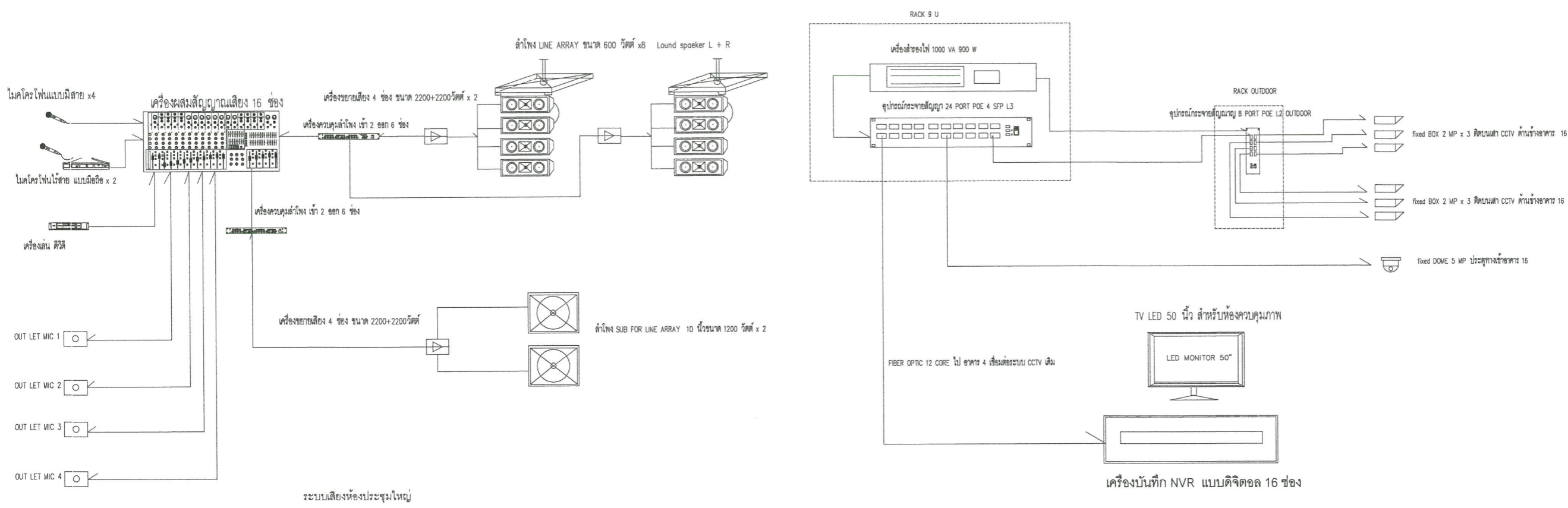
มาตรฐาน/SCALE 1 : 100

แผ่นที่  
EE-01  
จำนวน 044 แผ่น

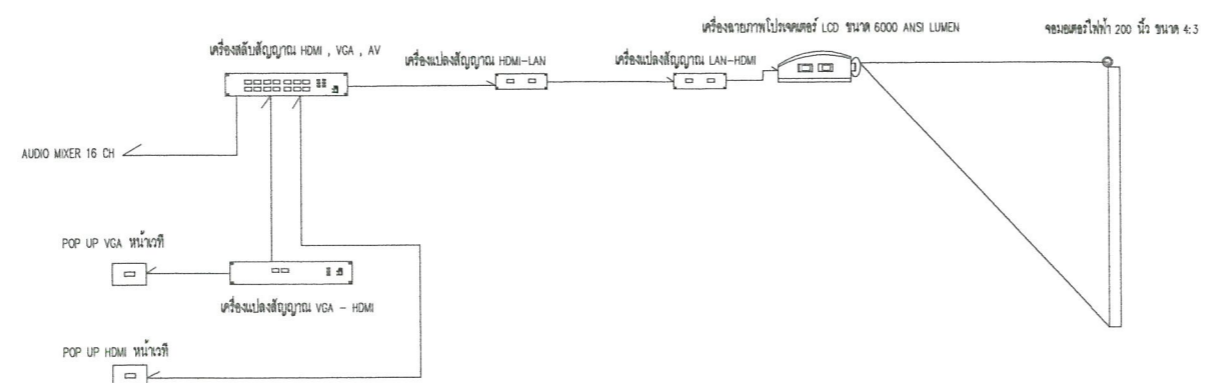
เขียน นาย ปฐมเศรษฐ์ แก้วแสง  
ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดสี  
วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข	
วันที่	รายละเอียด

เจ้าของโครงการ ศ.ดร.ดร.ดร.  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
ที่อยู่ สาขา ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ



ระบบเสียงห้องประชุมใหญ่



ระบบภาพห้องประชุมใหญ่

PNRU Building-22

LIGHTING SPECIFICATIONS

FIXTURE	TYPE	DESCRIPTION	QTY.
		PRODUCT CODE - COLOR - White LAMP CODE - LED T8 2x18W Daylight 220Vac KELVIN - 6,500K BEAM - 120° SOCKET - G13 ACC. - N/A CONTACT -	PCS.
		PRODUCT CODE - COLOR - White LAMP CODE - LED T8 2x9W Daylight 220Vac KELVIN - 6,500K BEAM - 120° SOCKET - G13 ACC. - N/A CONTACT -	PCS.
		PRODUCT CODE - COLOR - White LAMP CODE - LED 2x13W Daylight 220Vac KELVIN - 6,500K BEAM - 120° SOCKET - E27 ACC. - N/A CONTACT -	PCS.
		PRODUCT CODE - COLOR - White LAMP CODE - LED 1x13W Daylight 220Vac KELVIN - 6,500K BEAM - 120° SOCKET - E27 ACC. - N/A CONTACT -	PCS.
		PRODUCT CODE - COLOR - White LAMP CODE - LED 1x18W Daylight 220Vac KELVIN - 6,500K BEAM - 120° SOCKET - G13 ACC. - N/A CONTACT -	PCS.
		PRODUCT CODE - COLOR - N/A LAMP CODE - LED T8 1x18W Daylight 220Vac KELVIN - 6,500K BEAM - 120° SOCKET - G13 ACC. - N/A CONTACT -	PCS.
		PRODUCT CODE - COLOR - Black LAMP CODE - LED 200W Daylight 220Vac (100 Lm/W) KELVIN - 6,500K BEAM - 120° SOCKET - ACC. - N/A CONTACT -	PCS.

LC (ของเดิม)												
CONNECTED TO :	DB	LOAD CENTER 400/230 VAC, 50Hz.				LOCATION :	FLOOR 1st.			REMARK		
CAPACITY :	42	CKT	3PHASE, WIRE+GROUND				MOUNTING :			WALL MOUNTED		
CIRCUIT No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER IC>=5KA.			CONDUCTORS		CONDUIT		LOAD (VA)			
		AT	AF	POLE	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	PHASE L1	PHASE L2	PHASE L3	
1									3,000			
3	FCU/CDU-06	20	63	3	3x6/2.5	IEC 01	1"	EMT		3,000		
5											3,000	
7									3,000			
9	FCU/CDU-07	20	63	3	3x6/2.5	IEC 01	1"	EMT		3,000		
11											3,000	
13									3,000			
15	FCU/CDU-08	20	63	3	3x6/2.5	IEC 01	1"	EMT		3,000		
17											3,000	
19									3,000			
21	FCU/CDU-09	20	63	3	3x6/2.5	IEC 01	1"	EMT		3,000		
23											3,000	
25									3,000			
27	FCU/CDU-10	20	63	3	3x6/2.5	IEC 01	1"	EMT		3,000		
29											3,000	
31									3,000			
33	FCU/CDU-11	20	63	3	3x6/2.5	IEC 01	1"	EMT		3,000		
35											3,000	
37									3,000			
39	FCU/CDU-12	20	63	3	3x6/2.5	IEC 01	1"	EMT		3,000		
41											3,000	
2									3,000			
4	FCU/CDU-13	20	63	3	3x6/2.5	IEC 01	1"	EMT		3,000		
6											3,000	
8									3,000			
10	FCU/CDU-14	20	63	3	3x6/2.5	IEC 01	1"	EMT		3,000		
12											3,000	
14	FCU/CDU-15	20	63	1	2x6/2.5	IEC 01	1"	EMT	2,000			
16	LIGHTING	20	63	1	2-2.5	IEC 01	1/2"	EMT		1,000		
18	LIGHTING	20	63	1	2-2.5	IEC 01	1/2"	EMT			1,000	
20	LIGHTING	20	63	1	2-2.5	IEC 01	1/2"	EMT	1,000			
22	LIGHTING	20	63	1	2-2.5	IEC 01	1/2"	EMT		1,000		
24	RECEPTACLE	20	63	1	2-2.5/2.5G	IEC 01	1/2"	EMT			1,000	
26	RECEPTACLE	20	63	1	2-2.5/2.5G	IEC 01	1/2"	EMT	1,000			
28	RECEPTACLE	20	63	1	2-2.5/2.5G	IEC 01	1/2"	EMT		1,000		
30	SPACE											
32	SPACE											
34	SPACE											
36	SPACE											
38	SPACE											
40	SPACE											
42	SPACE											
BUSBAR SYSTEM		>=200A COPPER BUSBAR 3PHASE 4WIRE							31,000	30,000	29,000	
		400/230VAC 50Hz.										
		TOTAL LOAD (VA)								90,000		
MAIN CIRCUIT BREAKER		150AT	250AF	3P.				DEMAND FACTOR	80%	72,000		
MAIN FEEDER		4-50/35G	IEC 01	Wire Way : 100x100x1.6 mm.	I <sub>max</sub> (Amp.)			103.923				

ตู้ควบคุมไฟฟ้าใช้ของเดิม



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
PHRANKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ชั้นที่ ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT

นาย ภูมิไนท์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ 14472  
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์  
ภ-สถ 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER

นาย สมประสงค์ โชคกลาง  
ภย 26907

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER

นาย เจษฎาพร เตมยา  
พทศ 746

DRAWING

- AR-แบบสถาปัตยกรรม
- ID-แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L-แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S-แบบวิศวกรรมโยธา
- EE-แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN-แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อกรประกอบงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน

รูปแบบวงโคจรไฟฟ้า

มาตราส่วน/SCALE 1 : NONE

แผ่นที่

EE-02

จำนวน

044 แผ่น

เขียน นาย ปรมศวรร แก้วแสง

ตรวจ ผศ ศุภกิจ สดสี

วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข

วันที่ รายละเอียด

เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ที่อยู่ ชั้นที่ ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ก.จ. 2564



ABBREVIATION		ABBREVIATION	
1C	SINGLE CORE CABLE CONDUCTOR	I.C.	INTERRUPTING CAPACITY
3C	THREE CORE CABLE CONDUCTOR	KA.	KILOAMPERE
4C	FOUR CORE CABLE CONDUCTOR	KV.	KILOVOLT
2P.	TWO POLES (DEVICES), TWO PAIRS (CABLE)	KVA.	KILOVOLT-AMPERE
3P.	THREE POLES (DEVICES), THREE PAIRS (CABLE)	KVAR.	KILOVOLT-AMPERE REACTIVE
A.AMP.	AMPERE	KW.	KILOWATT
AC.	ALTERNATING CURRENT	KWh.	KILOWATT-HOUR
ACB.	AIR CIRCUIT BREAKER	LA.	LIGHTNING ARRESTER
AF.	AMPERE FRAME	LC.	LOAD CENTER
AFF.	ABOVE THE FINISH FLOOR LEVEL	LP.	LIGHTING PANEL, LOAD PANEL
AHU.	AIR HANDLING UNIT	LV.	LOW VOLTAGE
AT.	AMPERE TRIP	MDB.	MAIN DISTRIBUTION BOARD
ATS.	AUTOMATIC TRANSFER SWITCH	MDF.	MAIN DISTRIBUTION FRAME
A/C	AIR CONDITIONER	N.	NORMAL, NEUTRAL (CIRCUIT)
A/Z #	ALARM ZONE NUMBER	PEA.	PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
BATT.	BATTERY	PNL.	PANEL BOARD
CB.	CIRCUIT BREAKER	PP.	POWER PANEL
CKT. No.	CIRCUIT NUMBER	PT.	POTENTIAL TRANSFORMER
CT.	CURRENT TRANSFORMER	sq.mm.	SQUARE MILLIMETER
CU.	COPPER	S/N	SOLID NEUTRAL
DP.	DISTRIBUTION PANEL	TC.	TELEPHONE CABINET
DWG. No.	DRAWING NUMBER	TEL.	TELEPHONE
D/Z #	DETECTOR ZONE NUMBER	TIS	THAI INDUSTRIAL STANDARD
EM.	EMERGENCY	WP.	WEATHER PROOF
EMT.	ELECTRICAL METALLIC TUBING	W/W	WIRE WAY
EMDB.	EMERGENCY DISTRIBUTION BOARD	XLPE.	CROSS-LINK POLYETHYLENE CABLE
EXP.	EXPLOSION PROOF	%Z	IMPEDANCE VOLTAGE (PERCENT)
FCP.	FIRE ALARM CONTROL PANEL	ø	PHASE
FL.	FLOOR		
G.GND.	GROUND		
GEN.	(GENERATOR		
HV.	HIGH VOLTAGE		
HZ.	HERTZ, CYCLE		
IMC.	INTERMEDIATE METALLIC CONDUIT		

ELECTRICAL SYMBOL		ELECTRICAL SYMBOL	
SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
<b>ELECTRICAL SYSTEM</b>			
	POWER TRANSFORMER		RECEPTACLE OUTLET (DUPLEX) UNIVERSAL 2P+E 15A. 250V.
	GROUNDING		RECEPTACLE OUTLET (SIMPLEX) UNIVERSAL 2P+E 15A. 250V.
	GROUND ROD (COPPER CLAD STEEL ø 5/8" 10' LENGTH)		RECEPTACLE OUTLET (SIMPLEX) FOR EXHAUST FAN 15A. 250V.
	LIGHTNING AIR TERMINAL		WEATHER PROOF RECEPTACLE OUTLET 15A. 250V.
	HIGH VOLTAGE ISOLATOR (DROP FUSES)		CEILING MOUNTED OR CONCEALED IN CEILING RECEPTACLE OUTLET 15A. 250V.
	CURRENT TRANSFORMER (CT.)		FLOOR POP-UP RECEPTACLE OUTLET 15A. 250V.
	AMMETER (3 SETS)		SHAVING OUTLET
	VOLT METER (3 SETS)		SINGLE POLE SWITCH 10A. 250V. ติดสูงจากพื้น 1.30 เมตร ยกเว้นกำหนด
	KILO-WATT METER		THREE WAY SWITCH 10A. 250V. ติดสูงจากพื้น 1.30 เมตร ยกเว้นกำหนด
	KILO-WATT HOUR METER		DIMMER OR DIMMER SWITCH 500W.
	DIGITAL POWER METER (kW, kWh, VA, PF, Etc.)		EXHAUST FAN SWITCH
	LOW VOLTAGE HRC. FUSES		CIRCUIT BREAKER WITH ENCLOSURE
	CIRCUIT BREAKER		EMERGENCY LIGHTING FIXTURE
	PILOT LAMP (3 SETS)		EXIT LIGHT LED 1x10Watt Duration Time 3.0 Hrs.
	MAIN DISTRIBUTION PANEL BOARD (MDB.)		WALL CIRCULATING FAN 16" (MITSUBISHI, PANASONIC, HITACHI, HATARI OR EQUIVALENT)
	PANEL BOARD (LOAD CENTER) 3ø 4W.		CEILING CIRCULATING FAN 16" (MITSUBISHI, PANASONIC, HITACHI, HATARI OR EQUIVALENT)
	CONSUMER UNIT 1ø 2 W.		CEILING CIRCULATING FAN 48" (MITSUBISHI, PANASONIC, HITACHI, HATARI OR EQUIVALENT)
	MOTOR OR POWER CONTROL PANEL BOARD		EXHAUST FAN
	ELECTRICAL JUNCTION BOX		AIR CONDITION (FAN COIL)
	ELECTRICAL JUNCTION BOX for WATER HEATER		AIR CONDITION (CONDENSING UNIT)
	ELECTRICAL JUNCTION BOX for AIR CONDITION		
	ELECTRICAL JUNCTION BOX for HAND DRYER		

ELECTRICAL SYMBOL	
SYMBOL	DESCRIPTION
<b>WIRING &amp; CIRCUITING</b>	
	EXPOSED CONDUCTOR
	DIRECT BURIED CONDUCTOR
	EXPOSED OR CONCEALED IN CEILING CONDUIT
	CONCEALED IN WALL OR FLOOR CONDUIT
	UNDERGROUND CONDUIT
	BRANCH CIRCUIT HOME RUN TO PANEL BOARD NUMBER AS SPECIFIED AND NUMBER INDICATED THE CIRCUIT NUMBER CONNECTED TO THAT PANEL BOARD
	NUMBER OF WIRES IN CONDUIT OR RACE WAY ; ARC=GROUND CONDUCTOR : LONG SLASH = NEUTRAL CONDUCTOR : SHORT SLASH = NUMBER OF LINE CONDUCTOR
	HAND HOLE
	MAN HOLE
<b>COMPUTER SYSTEM</b>	
	CAT6 RJ45 OUTLET
	POP UP CAT6 RJ45 OUTLET
	WIRELESS ACCESS POINT 54 Mbps POE TYPE
	SWITCH HUB 10/100/1,000 Mbps
<b>TELEPHONE SYSTEM</b>	
	PUBLIC AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE (PABX.)
	MAIN DISTRIBUTION FRAME
	TELEPHONE CABINET OR TELEPHONE TERMINAL CONNECTION BOX
	TELEPHONE OUTLET
	PUBLIC TELEPHONE OUTLET
	TELEPHONE OUTLET FLOOR TYPE

ELECTRICAL SYMBOL	
SYMBOL	DESCRIPTION
<b>FIRE ALARM SYSTEM</b>	
	FIXED TEMPERATURE HEAT DETECTOR
	RATE OF RISED HEAT DETECTOR
	SMOKE DETECTOR
	MANUAL STATION
	ALARM BELL 6"
	END OF LINE RESISTANCE
	FIRE ALARM CONTROL PANEL
<b>SOUND &amp; PAGING SYSTEM</b>	
	VOLUME CONTROL
	CEILING LOUD SPEAKER 6W. 100V.
	WIDE RANGE SPEAKER (WEATHER PROOF ) 30W. 100V.
<b>CCTV SYSTEM</b>	
	FIXED CAMERA AUTO IRIS W/DOME (Surface mount dome,Pan/Tilt/Zoom Type)
	FIXED CAMERA AUTO IRIS OUTDOOR TYPE
	CCTV. CAMERA WITH PAN BASE.
	CCTV. CAMERA WITH PAN & TILT BASE.
	Digital Video Recorder
	Main Data Unit
	Door Controller
	MONITOR 14" or 21"
	SWITCHER
<b>MATV SYSTEM</b>	
	เคเบิลสปลิตเตอร์สายสัญญาณโทรทัศน์ COAXIAL พร้อมฝาครอบพลาสติก
	SPLITTER แยกสายสัญญาณโทรทัศน์
	TAB OFF แยกสายสัญญาณโทรทัศน์
	จุดขยายสัญญาณโทรทัศน์รวมช่อง
	TV ANTENNA
	SATELLITE DISC



โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)  
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ชั้นที่ ๑ ถนนพหลโยธิน  
แขวงสุรนารายณ์ นครราชสีมา

สถาปนิก / ARCHITECT  
นาย วุฒินันท์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ. 14472  
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์  
ภ-สถ. 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER  
นาย สมประสงค์ โชติลาภ  
ภย. 26907  
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER  
นาย เวชฎาทรร เสนา  
พทศ. 746

- DRAWING**
- AR-แบบสถาปัตยกรรม
  - ID-แบบสถาปัตยกรรมภายใน
  - L-แบบภูมิสถาปัตยกรรม
  - S-แบบวิศวกรรมโยธา
  - EE-แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
  - SN-แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

- ISSUED OF PACKAGE**
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
  - แบบเพื่อการประสานงาน
  - แบบเสนอประกวดราคา
  - แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
  - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน  
รายการสัญลักษณ์  
และ ตัวอย่าง  
มาตรฐาน/SCALE 1 : NONE

แผ่นที่ EE-03  
จำนวน 044 แผ่น

เขียน นาย ปฐมศร แก้วแสง  
ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดสี  
วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข	
วันที่	รายละเอียด

เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
ที่อยู่ ชั้นที่ ๑ ถนนพหลโยธิน แขวงสุรนารายณ์  
นครราชสีมา 30000



พ.ย. 2564



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)  
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร เขต ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ  
แขวงบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT  
นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ 14472  
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์  
ภ-สถ 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER  
นาย สมประสงค์ โชคลาภ  
ภย 26907  
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER  
นาย เจษฎาพร เสมอ  
พทก 746

DRAWING

- AR - แบบสถาปัตยกรรม
- ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S - แบบวิศวกรรมโยธา
- EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่มือผูกก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน

รายละเอียดการติดตั้ง 1

มาตราส่วน/SCALE 1 : NONE

แผ่นที่ EE-04

จำนวน 044 แผ่น

เขียน นาย ปฐมศวรร แก้วแสง

ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดสี

วันที่ 08-10-2564

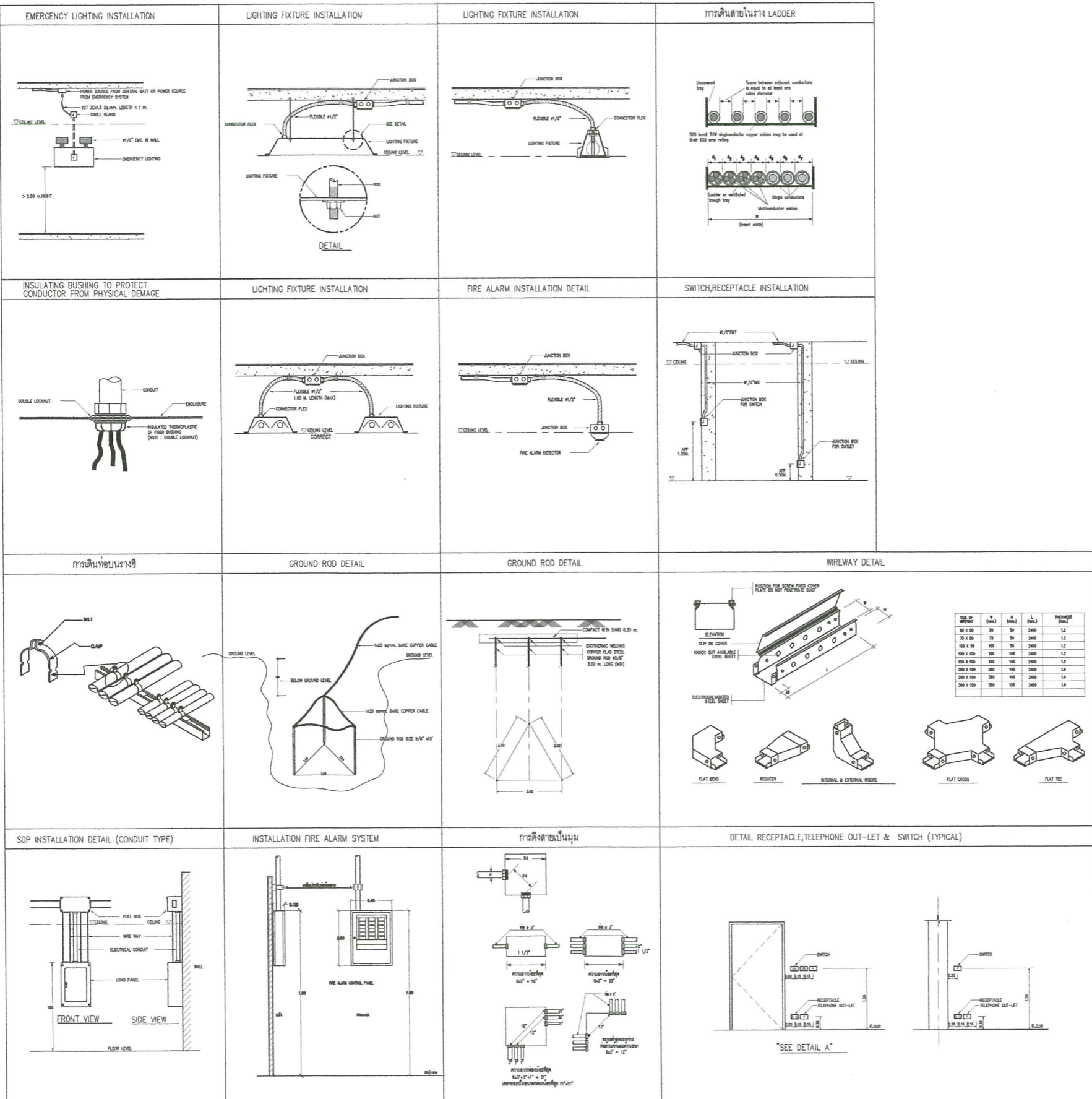
การแก้ไข

วันที่ รายละเอียด

เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ที่อยู่ เขต ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงบางเขน กรุงเทพมหานคร 10.0. 2564





มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
PHRANKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ  
(อาคาร 22)

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ชั้นที่ ๑ ถนนจรัญสนิทวงศ์  
แขวงบางพลี เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT

นาย ภูมิพัฒน์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ 14472

นาย มงคลรัตน์ วิทยพันธ์  
ภ-สถ 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER

นาย สมประสงค์ โชคกลาง  
ภย 26907

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER  
นาย เจษฎาพร เสมงา  
พทก 746

DRAWING

- AR-แบบสถาปัตยกรรม
- ID-แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L-แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S-แบบวิศวกรรมโยธา
- EE-แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN-แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน

รายละเอียดการติดตั้ง 2

มาตราส่วน/SCALE 1 : NONE

แผ่นที่

EE-05

จำนวน

044

แผ่น

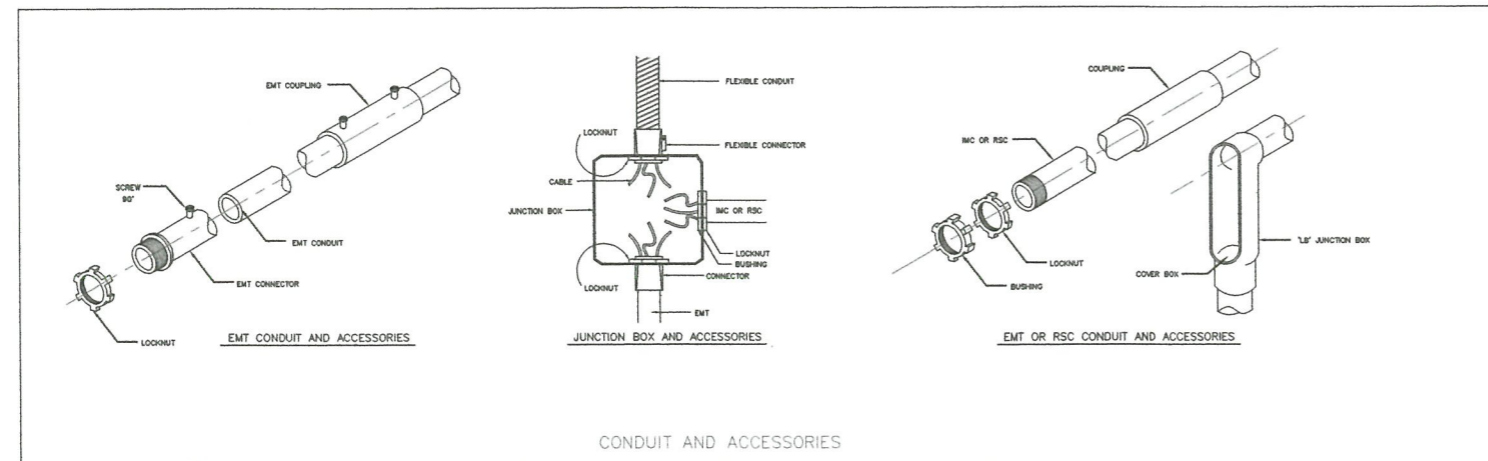
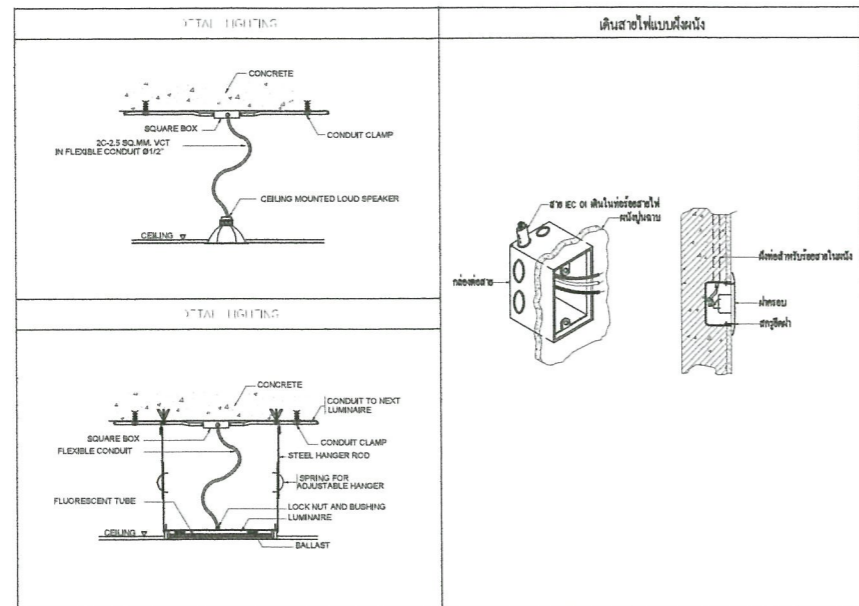
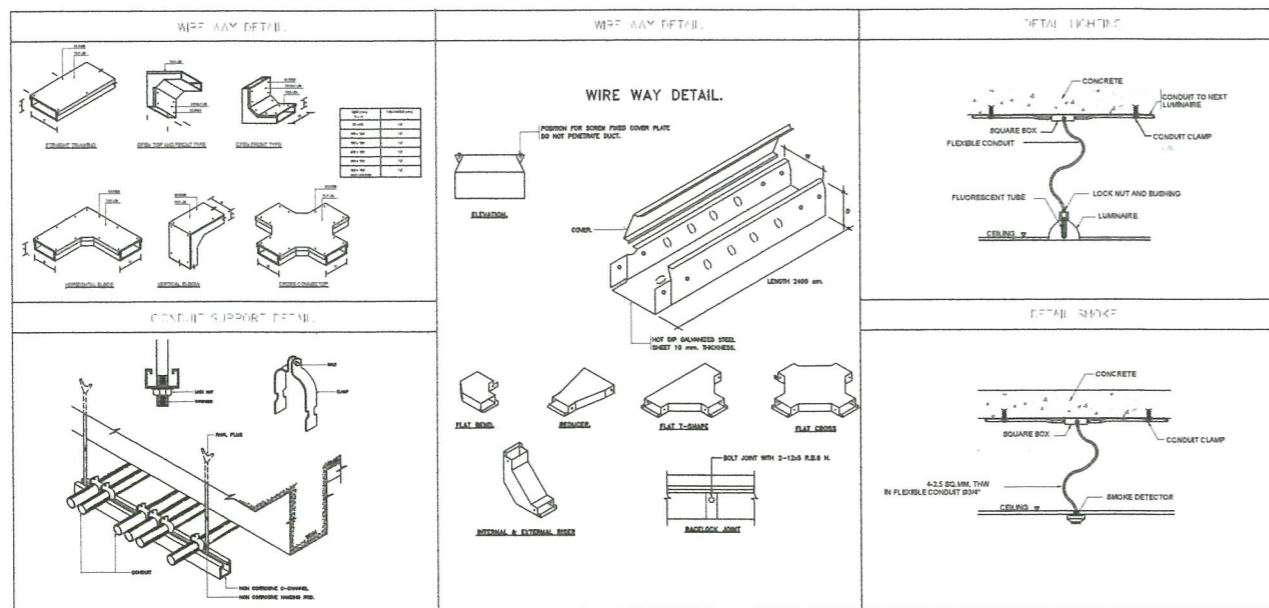
เขียน นาย ประเมศวร์ แก้วแสง

ตรวจ ผศ. สุภกิจ สดสี

วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข

วันที่ รายละเอียด



วิธีการเดินสายท่อร้อยสายไฟที่ซ่อนในฝ้าเพดานแบบ XLP

ขนาดสายไฟ	เดินสายท่อ กลุ่ม 2		เดินสายท่อ กลุ่ม 2		เดินท่อฝังดิน กลุ่ม ๑		เดินท่อฝังดิน กลุ่ม ๑	
	IEC 01 Table 5-20	CV แกนเดียว Table 5-27	IEC 01 Table 5-20	CV แกนเดียว Table 5-27	NYT Table 5-22	NYT Table 5-22	CV แกนเดียว Table 5-29	CV แกนเดียว Table 5-29
2	15	13	21	18	21	19	25	22
3	21	18	28	25	28	25	33	29
4	28	24	38	34	38	33	43	38
6	36	31	49	44	46	41	54	47
10	50	44	68	60	62	55	71	63
16	66	59	91	80	81	72	94	83
25	88	77	121	106	106	94	124	109
35	109	96	149	131	129	114	150	132
50	131	117	180	159	153	136	180	159
70	167	149	230	202	190	168	223	196
95	202	180	278	245	232	204	271	238
120	234	208	322	284	265	234	313	275
150	261	228	358	311	303	266	355	312
185	297	258	409	349	344	303	406	356
240	348	301	480	410	404	361	477	418
300	398	343	549	468	462	404	543	475
400	475	406	622	531	529	462	625	545
500	545	464	713	606	605	527	717	623

ตารางที่ 4-1 ขนาดค่าสุดของสายท่อร้อยสายไฟที่กระดกขึ้น

ขนาดตัวนำประธาน (ตัวนำทองแดง)(sq.mm.)	ขนาดค่าสุดของสายท่อร้อยสายไฟที่กระดกขึ้น (ตัวนำทองแดง)(sq.mm.)
ไม่เกิน 35	10
เกิน 35 แต่ไม่เกิน 50	16
" 50 "	25
" 95 "	35
" 185 "	50
" 300 "	70
เกิน 500	95

ตารางที่ 4-2 ขนาดค่าสุดของสายเคเบิลของบริเวณที่ไฟฟ้า

พิกัดหรือขนาดปรับตั้งของเครื่องป้องกันกระแสเกิน ไม่เกิน (A)	ขนาดค่าสุดของสายเคเบิลของบริเวณที่ไฟฟ้า (ตัวนำทองแดง) (ตารางมิลลิเมตร)
20	2.5
40	4
70	6
100	10
200	16
400	25
500	35
800	50
1,000	70
1,250	95
2,000	120
2,500	185
4,000	240
6,000	400



11 ก.ย. 2564





มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
PHRANKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร เลขที่ ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

สถาปนิก / ARCHITECT

นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ 14472  
นาย มงคลรัตน์ วิทยจันทร์  
ภ-สถ 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER

นาย สมประสงค์ โชคกลาง  
ภช 26907

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER

นาย เจษฎาพร เสงมา  
พทศ 746

DRAWING

- AR - แบบสถาปัตยกรรม
- ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S - แบบวิศวกรรมโยธา
- EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน/SCALE 1 : 100

แผ่นที่

EE-07

จำนวน

044 แผ่น

เขียน นาย ปรมศร แก้วแสง

ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดดี

วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข

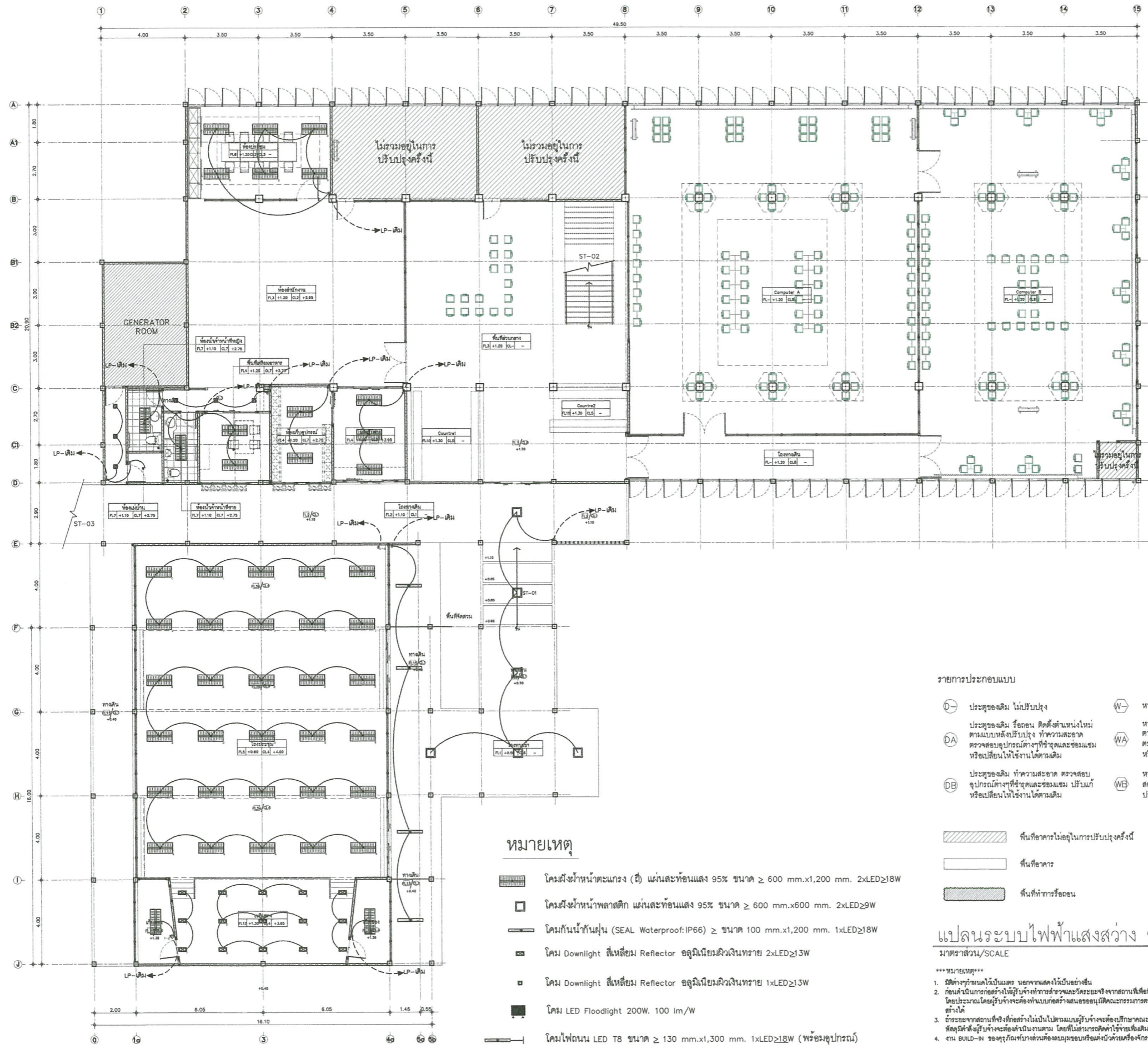
วันที่	รายละเอียด

เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ที่อยู่ เลขที่ ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

11 พ.ย. 2564



รายการประกอบแบบ

- ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
- ประตูของเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ติดตั้งที่ชำรุดและซ่อมแซมหรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ติดตั้งที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ผนังของเดิม ไม่ปรับปรุง
- ผนังของเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ติดตั้งที่ชำรุดและซ่อมแซมหรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ผนังของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ติดตั้งที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม

- พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
- พื้นที่อาคาร
- พื้นที่ทำการรื้อถอน

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน/SCALE 1:100

- \*\*\*หมายเหตุ\*\*\*
- ติดตั้งกำหนดให้เป็นมาตรฐาน นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
  - ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวิเคราะห์จากสถานที่ที่จะได้ขนาดที่แน่นอนเนื่องจากจะอยู่ในแบบฉบับระยะโดยประมาณโดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างเสนอขอผู้มีคณะกรรมการตรวจรับที่ส่งและเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้
  - ถ้าระยะจากสถานที่ซึ่งก่อสร้างไม่เป็นที่แน่นอนผู้รับจ้างจะต้องปรึกษาคณะกรรมการตรวจรับที่ส่งและเมื่อคณะกรรมการตรวจรับที่ส่งอนุมัติแล้วจึงจะดำเนินการก่อสร้าง โดยที่ไม่สามารถยึดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
  - งาน BUILD-IN ของผู้รับจ้างจะต้องระบุขอบเขตหรือตัวอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่กำหนดให้หรือติดตั้ง หรือตามคณะกรรมการกำหนด

หมายเหตุ

- โคมฝังฝ้าหน้าตะแกรง (สี) แฉกสะท้อนแสง 95% ขนาด ≥ 600 mm.x1,200 mm. 2xLED≥18W
- โคมฝังฝ้าหน้าพลาสติก แฉกสะท้อนแสง 95% ขนาด ≥ 600 mm.x600 mm. 2xLED≥9W
- โคมกันน้ำกันฝุ่น (SEAL Waterproof:IP66) ≥ ขนาด 100 mm.x1,200 mm. 1xLED≥18W
- โคม Downlight สีเหลือง Reflector อลูมิเนียมยิวเงินทราย 2xLED≥13W
- โคม Downlight สีเหลือง Reflector อลูมิเนียมยิวเงินทราย 1xLED≥13W
- โคม LED Floodlight 200W. 100 lm/W
- โคมไฟถนน LED T8 ขนาด ≥ 130 mm.x1,300 mm. 1xLED≥18W (พร้อมอุปกรณ์)





มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
PHITANULOK RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร เขต ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ  
แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT

นาย ภูมิรัตน์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ 14472

นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์  
ภ-สถ 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER

นาย สมประสงค์ โชติลาภ  
ภย 26907

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER

นาย เจษฎาพร เสมนา  
พทก 746

DRAWING

- AR - แบบสถาปัตยกรรม
- ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S - แบบวิศวกรรมโยธา
- EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่มือปฏิบัติงาน
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2 (หลังปรับปรุง)

ขนาดส่วน/SCALE 1 : 100

แผ่นที่ EE-08

จำนวน 044 แผ่น

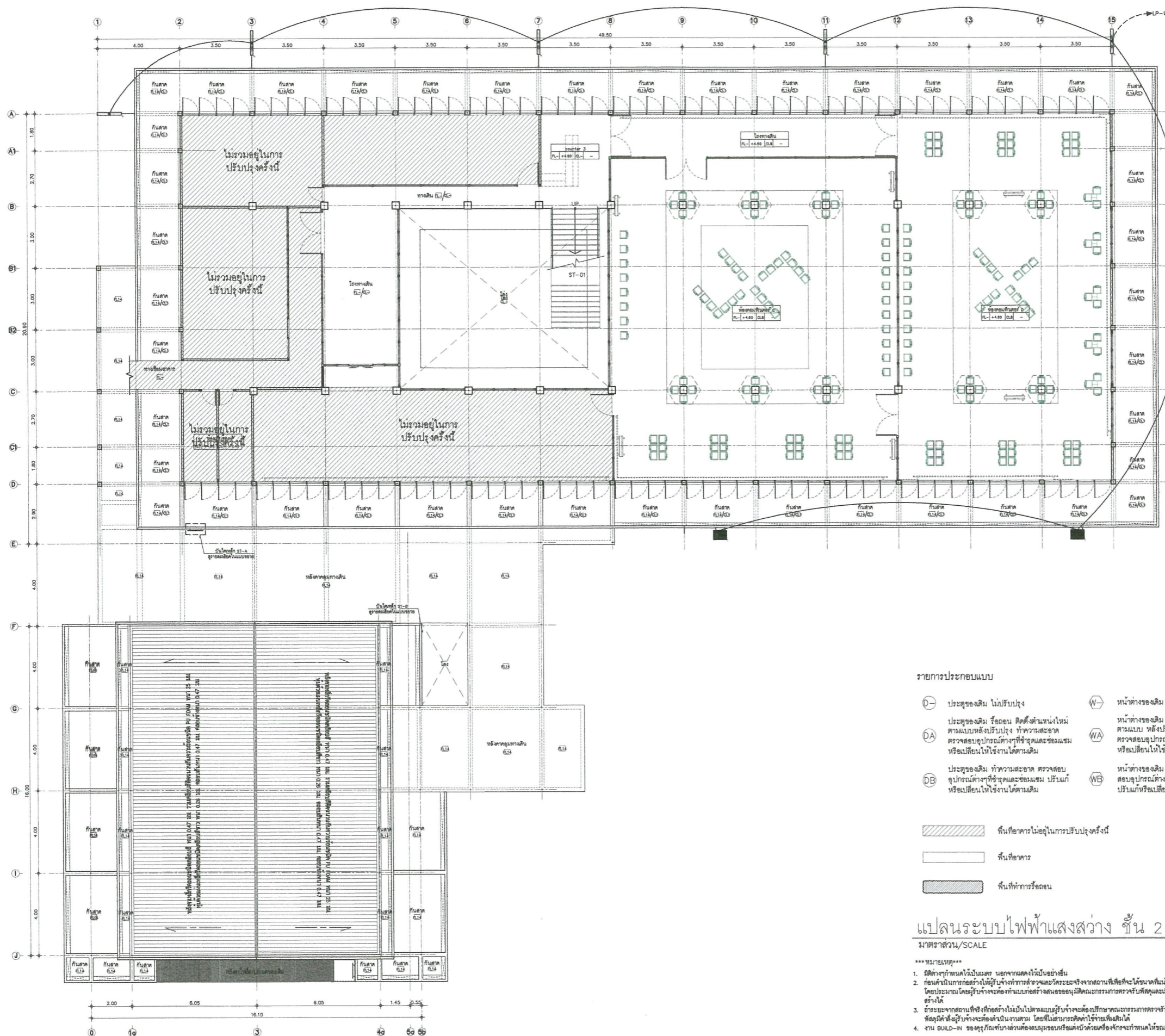
เขียน นาย ปฐมศร แก้วแสง

ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดสี

วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข

วันที่ ระบายสี



รายการประกอบแบบ

- ⊖- ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
- ⊖A- ประตูของเดิม หรือคอนกรีตตำแหน่งใหม่ ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ⊖B- ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้ หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ⊖C- หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
- ⊖D- หน้าต่างของเดิม หรือคอนกรีตตำแหน่งใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ⊖E- หน้าต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม

- พื้นอาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
- พื้นอาคาร
- พื้นที่ทำกรหรือคอน

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2 (หลังปรับปรุง)

ขนาดส่วน/SCALE 1:100

- \*\*\* หมายเหตุ \*\*\*
- มิติต่างๆที่แนบมาในแบบ นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
  - ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้รีบแจ้งที่ทางราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจากสถานที่ที่จะก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโดยประมาณ โดยรีบแจ้งต่อหน่วยงานก่อสร้างและขออนุมัติแผนการตรวจรับที่ศูนย์และเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงดำเนินการก่อสร้างได้
  - ถ้าจะทำการก่อสร้างที่ไม่เป็นไปตามแบบที่แนบมาจะต้องปรึกษากับวิศวกรที่ตรวจรับที่ศูนย์และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับที่ศูนย์ได้แจ้งรับแจ้งจะต่อดำเนินการตาม โดยที่ไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
  - งาน BUILD-IN ของผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างก่อนจะทำการติดตั้ง หรือตามขั้นตอนการที่กำหนด



เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ที่อยู่ที่ ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10310

พ.ร.บ. 2564



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
PHRAMAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)  
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ชั้น 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT  
นาย วุฒินันท์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ 14472  
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์  
ภ-สถ 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER  
นาย สมประสงค์ โชติลาภ  
ภย 26907  
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER  
นาย เจษฎาพร เสงมา  
พทก 746

- DRAWING
- AR - แบบสถาปัตยกรรม
  - ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
  - L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
  - S - แบบวิศวกรรมโยธา
  - EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
  - SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

- ISSUED OF PACKAGE
- แบบขออนุญาตก่อสร้าง
  - แบบเพื่อการประสานงาน
  - แบบเสนอประกวดราคา
  - แบบคู่มือผูกก่อสร้าง
  - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

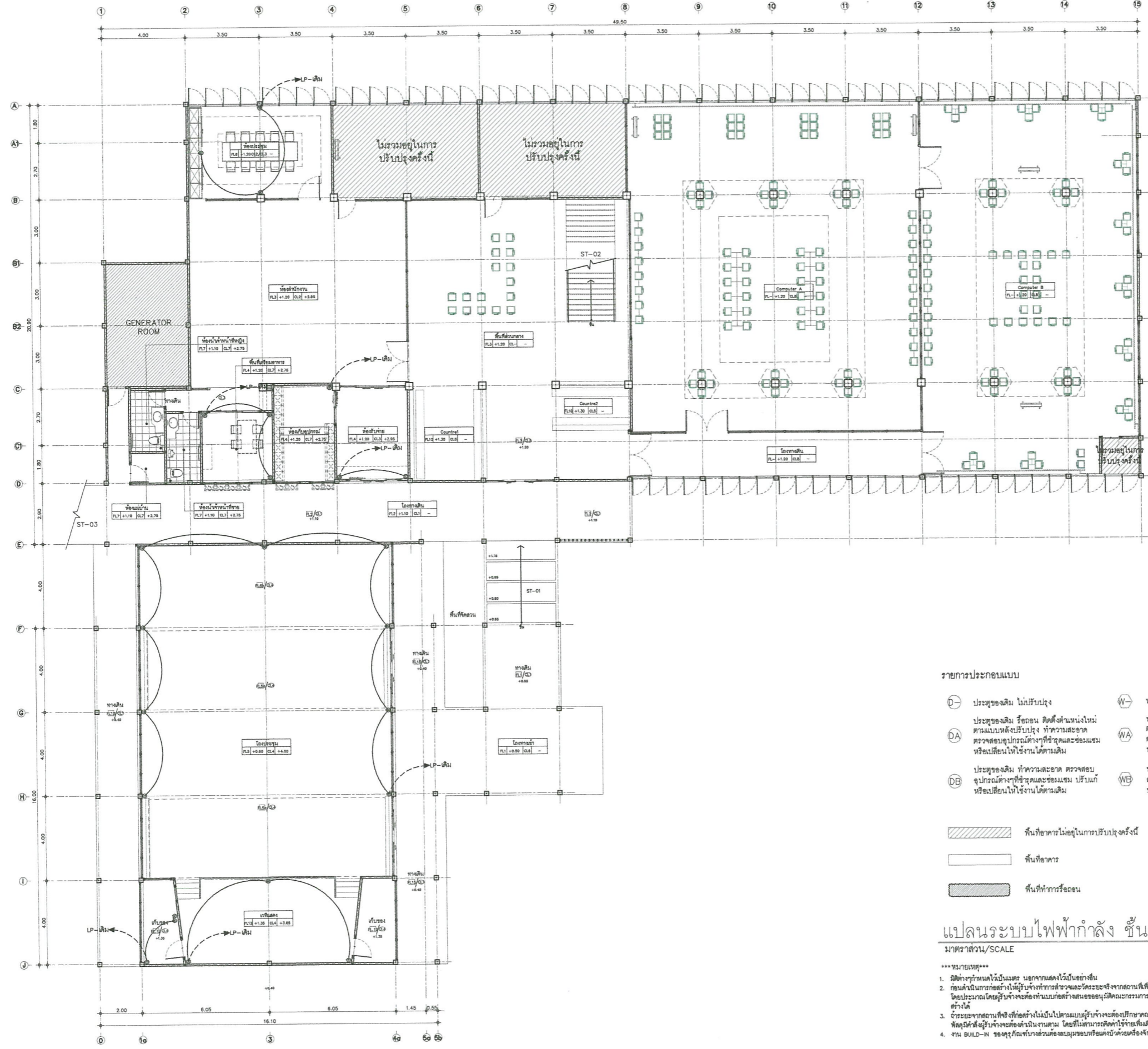
แบบแปลน  
แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง  
ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)  
มาตราส่วน/SCALE 1 : 100

แผ่นที่ EE-09  
จำนวน 044 แผ่น

เขียน นาย ปรมเสวร์ แก้วแสง  
ตรวจ ผศ. สุภาภิก อดดี  
วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข	
วันที่	รายละเอียด

เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
ที่อยู่ที่ ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
พ.ย.ศ. 2564



- รายการประกอบแบบ
- ⊖ ประตูดงเดิม ไม่ปรับปรุง
  - ⊖ ประตูของเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซมหรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
  - ⊖ ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
  - ⊖ หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
  - ⊖ หน้าต่างของเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซมหรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
  - ⊖ หน้าต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้  
 พื้นที่อาคาร  
 พื้นที่ทำการรื้อถอน

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)  
มาตราส่วน/SCALE 1:100

- \*\*\*หมายเหตุ\*\*\*
- มีค่ากำกับบนไม้บันได นอกจากแสดงไว้เรียบร้อยแล้ว
  - ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจริงจากสถานที่ที่จะได้ขนาดที่แน่นอนเนื่องจากระยะในแบบเป็นระยะโดยประมาณโดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างเสนอขออนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและมีมติอนุมัติแล้วจึงดำเนินการก่อสร้างได้
  - ถ้าระยะขนาดสถานที่จริงที่ก่อสร้างไม่แน่นอนไปตามแบบผู้รับจ้างจะต้องปรึกษาคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและมีมติอนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้วผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ โดยที่ไม่สามารถติดต่อกับผู้จ้างที่เดิมได้
  - งาน อนุโลม-น ของคู่สัญญากับส่วนต่อเติมหรือซ่อมแซมด้วยตัวอาคารหรือจะกำหนดให้ขอและติดตั้ง หรือคนที่คณะกรรมการกำหนด



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
RAJABHAT SAKON NAKHON UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)  
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ชั้นหนึ่งตึกคณะ  
วิศวกรรมศาสตร์ หนองบัวลำภู ๓ ทุ่งขามหมาก

สถาปนิก / ARCHITECT  
นาย วุฒินันท์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ. 14472  
นาย มงคลวัฒน์ ทิพย์จันทร์  
ภ-สถ. 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER  
นาย สมประสงค์ โชติลาภ  
ภย. 26907  
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER  
นาย เฉษฐภาพร เสมา  
พท. 746

DRAWING  
 AR - แบบสถาปัตยกรรม  
 ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน  
 L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม  
 S - แบบวิศวกรรมโยธา  
 EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า  
 SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE  
 แบบขออนุญาตปลูกสร้าง  
 แบบเพื่อการประสานงาน  
 แบบเสนอประกวดราคา  
 แบบคู่สัญญาก่อสร้าง  
 แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

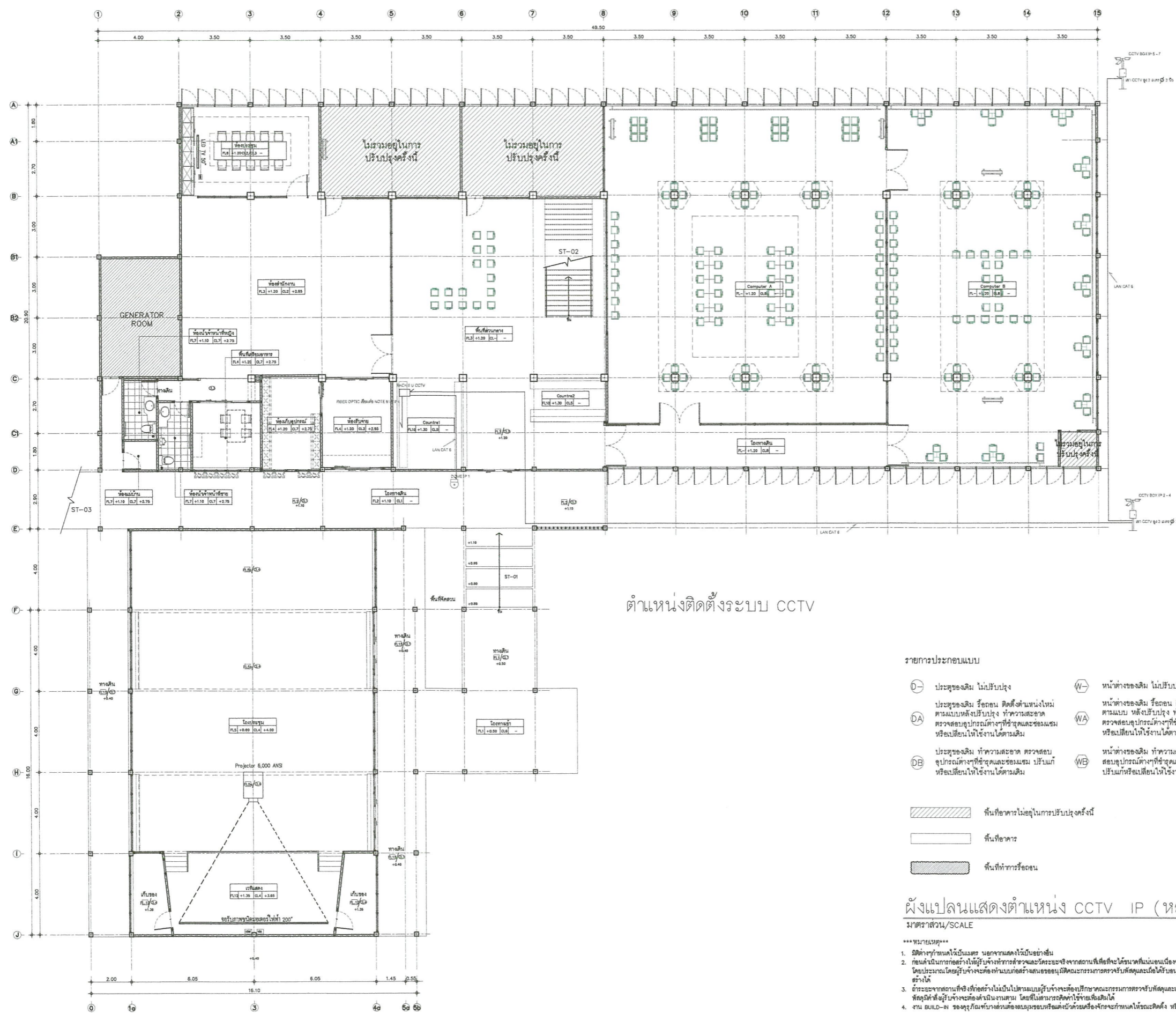
แบบแปลนแสดง  
ผังแปลนแสดงตำแหน่ง CCTV  
IP (หลังปรับปรุง)  
มาตราส่วน/SCALE 1 : 100

แผ่นที่  
EE-10  
จำนวน 044 แผ่น

เขียน นาย ปรมศร แก้วแสง  
ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดดี  
วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข	
วันที่	รายละเอียด

เจ้าของโครงการ / CLIENT  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
ที่อยู่ที่  
เลขที่ ๓ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงหนองบัวลำภู ๓ ทุ่งขามหมาก



### ตำแหน่งติดตั้งระบบ CCTV

#### รายการประกอบแบบ

- ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
- ประตูของเดิม รั่วซึม ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้ หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
- หน้าต่างของเดิม รั่วซึม ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- หน้าต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้ หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม

- ▨ พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
- พื้นที่อาคาร
- ▨ พื้นที่ทำการรื้อถอน

### ผังแปลนแสดงตำแหน่ง CCTV IP (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน/SCALE 1:100

\*\*\*หมายเหตุ\*\*\*  
1. ผังดังกล่าวแสดงไว้เป็นแบบ นอกจากรายงานฉบับอื่น  
2. ก่อสร้างอาคารใหม่ที่ได้รับแจ้งการสำรวจและวิเคราะห์จากสถาปนิกที่ปรึกษาโดยมีเงื่อนไขว่าแบบนี้เป็นของเจ้าของอาคารและจะอยู่ในแบบฉบับที่ระบุ โดยประมาณ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างและขออนุมัติคณะกรรมการตรวจสอบที่ถูกต้องและได้รับอนุมัติแล้วจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้  
3. เจ้าของอาคารสามารถที่จะสั่งการให้ไม่ปฏิบัติตามแบบฉบับที่ระบุและจะรับผิดชอบการตรวจสอบที่ถูกต้องและเมื่อคณะกรรมการตรวจสอบที่ถูกต้องที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ โดยที่ไม่ว่าจะกรณีใดๆก็ตามผู้รับจ้างจะรับผิดชอบ  
4. งาน ๒๒.๐-๒๒.๐๑ ของผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามแบบฉบับที่ระบุและจะดำเนินการให้ครบถ้วนและจะดำเนินการให้ครบถ้วนและจะดำเนินการให้ครบถ้วน



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
PHRAKHOON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ  
(อาคาร 22)

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร เขต ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ  
แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT

นาย วุฒินันท์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ. 14472

นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์  
ภ-สถ. 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER

นาย สมประสงค์ โชคกลาง  
ภย. 26907

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER

นาย เฉษฐภาพร เตมรา  
พทภ. 746

DRAWING

- AR - แบบสถาปัตยกรรม
- ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S - แบบวิศวกรรมโยธา
- EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตก่อสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน

แบบเครื่องปรับอากาศชั้นที่ 1  
(หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน/SCALE 1 : 100

แผ่นที่

AC-01

จำนวน

044 แผ่น

เขียน นาย ปรมศร์ แก้วแสง

ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดล

วันที่ 08-10-2564

กรมโยธา

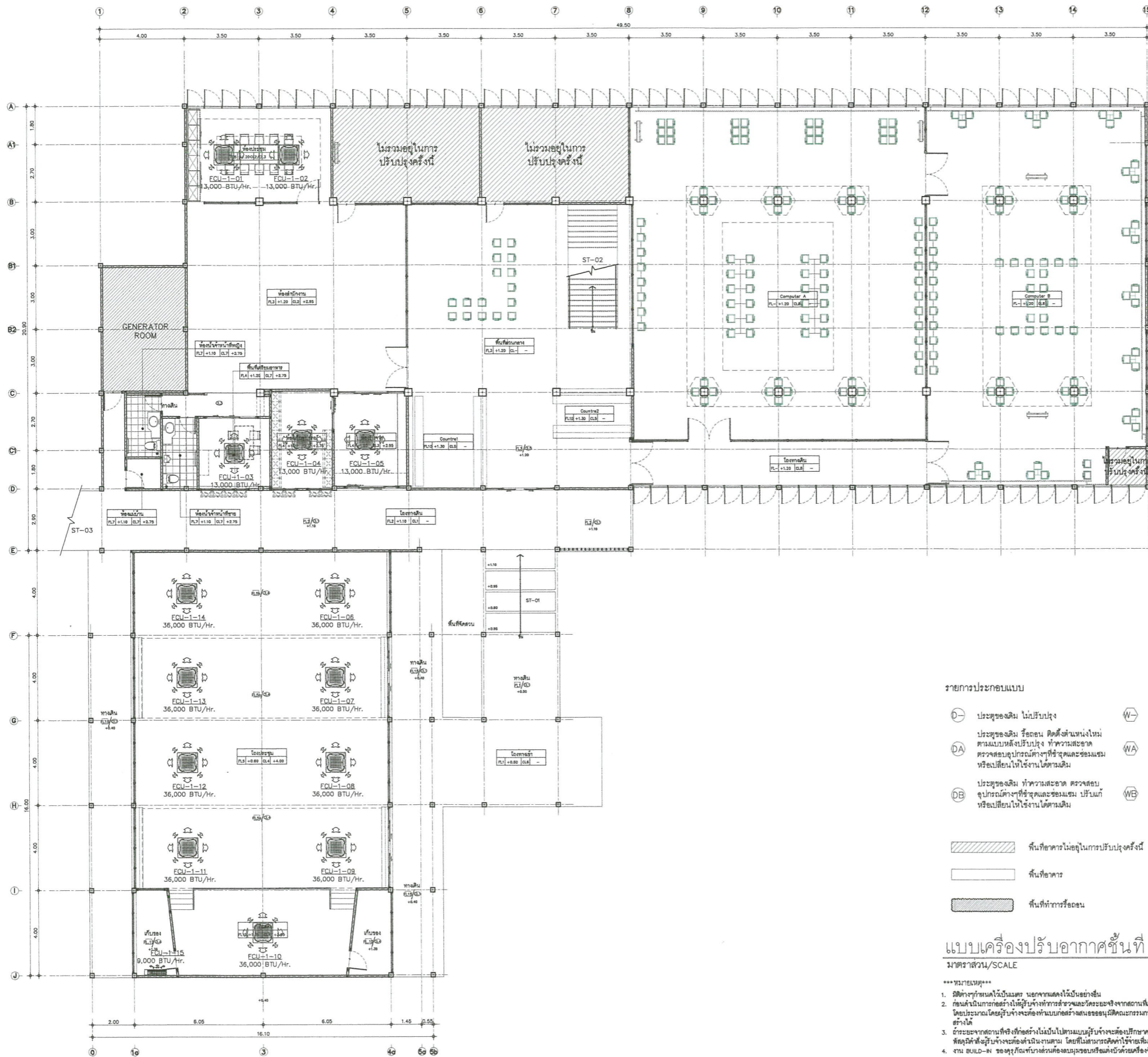
วันที่ รายละเอียด

เจ้าของโครงการ/PROJECT OWNER

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ที่อยู่ เขต ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์  
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

17 พ.ย. 2564



รายการประกอบแบบ

- ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
- A- ประตูของเดิม รั้วถนน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- B- ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้ หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- C- หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
- D- หน้าต่างของเดิม รั้วถนน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- E- หน้าต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม

- พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
- พื้นที่อาคาร
- พื้นที่ที่ทำการรื้อถอน

แบบเครื่องปรับอากาศชั้นที่ 1 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน/SCALE 1:100

- \*\*\*หมายเหตุ\*\*\*
1. สัปดาห์ก่อนหน้าให้รับแบบ เอกสารแสดงได้เป็นอย่างดี
  2. กิ่งค้ำยันการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวิเคราะห์จากสถานที่ที่จะได้ขนาดที่แน่นอนเนื่องจากจะอยู่ในแบบนั้นระยะ โดยประมาณโดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างก่อนอนุมัติคณะกรรมการตรวจสอบที่จุดและได้รับอนุมัติแล้วจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้
  3. ค่าระยะจากสถานที่ซึ่งที่ก่อสร้างไม่ป็นไปตามแบบผู้รับจ้างจะต้องปรึกษาคณะกรรมการตรวจสอบที่จุดและเมื่อคณะกรรมการตรวจสอบที่จุดมีคำสั่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตาม โดยที่ไม่สามารถตัดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
  4. งาน อย.๒-พ ของผู้รับจ้างจะต้องมอบหมายหรือแต่งตั้งผู้ซึ่งจะทำการหน้าให้รับผิดชอบ หรือคนที่จะกรรมการกำหนด



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
PHRAKACHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT  
ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร เขต ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงสายไหม เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT

นาย ภูผินันท์ เกตุแก้ว  
ภ-สถ 14472

นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์  
ภ-สถ 17783

วิศวกรโยธา / ENGINEER

นาย สรประสงค์ โชคกลาง  
ภย. 26907

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER

นาย เจษฎาพร เสมก  
พทก 746

DRAWING

- AR - แบบสถาปัตยกรรม
- ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S - แบบวิศวกรรมโยธา
- EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน

แบบเครื่องปรับอากาศชั้นที่ 2 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน/SCALE 1 : 100

แผ่นที่ AC-02

จำนวน 044 แผ่น

เขียน นาย ประเมศวร์ แก้วแสง

ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดสี

วันที่ 08-10-2564

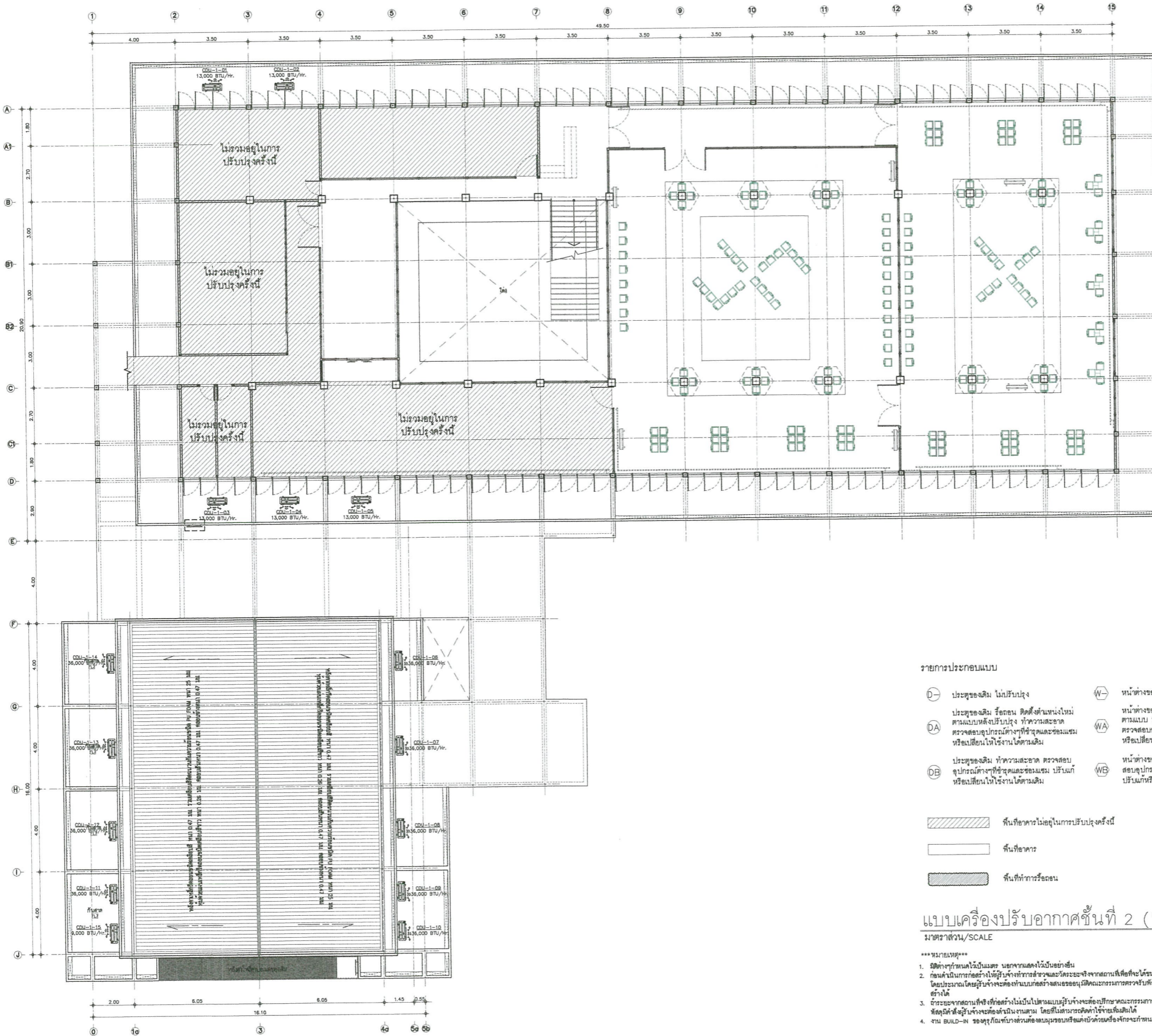
การแก้ไข

วันที่ รายละเอียด

เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ที่อยู่ เขต ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงสายไหม เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร



รายการประกอบแบบ

- D- ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
- DA- ประตูของเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- DB- ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้ หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- W- หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
- WA- หน้าต่างของเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- WB- หน้าต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม

- พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
- พื้นที่อาคาร
- พื้นที่ทำการรื้อถอน

แบบเครื่องปรับอากาศชั้นที่ 2 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน/SCALE 1:100

- \*\*\*หมายเหตุ\*\*\*
- มีตารางที่แนบไว้เป็นแบบ นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างสั้น
  - ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้รีบแจ้งช่างการสำรวจและตรวจเช็คจากสถานที่ก่อสร้างก่อนเริ่มงานโดยประมาณโดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างและขออนุมัติแผนการการตรวจรับที่ชัดเจนและให้รับอนุมัติแล้วจึงดำเนินการก่อสร้างได้
  - ถ้าระยะจากสถานที่ตั้งที่ก่อสร้างไม่มันไปจากแบบรับจ้างต้องปรึกษาระเบียบการการตรวจรับที่ชัดเจนและเมื่อคณะกรรมการตรวจรับที่อนุมัติแล้วจึงรับจ้างจะดำเนินการตาม โดยที่ในขณะก่อสร้างใช้ช่างที่มีฝีมือได้
  - งาน BUILD-IN ของตู้ปรับอากาศจะต้องติดตั้งหรือยกยวดยึดกับตัวเครื่องที่กระทำตามให้ชัดเจนหรือติดกับผนังอาคารที่ทน



การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ  
งานปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

งวดที่ 1 เป็นเงินร้อยละ 10.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง  
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงดังนี้.-  
- งานติดตั้งรั้วโครมเหล็กเพื่อป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 แล้วเสร็จ 100%  
- งานบริการขนย้าย วัสดุอุปกรณ์ เครื่องใช้สำนักงาน และโต๊ะ เก้าอี้ แล้วเสร็จ 100%  
- งานรื้อถอนหลังคาเดิมพร้อมติดตั้ง แล้วเสร็จ 100%

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 40 วัน

งวดที่ 2 เป็นเงินร้อยละ 10.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง  
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงดังนี้.-  
- งานทุบรื้อทั้งหมด แล้วเสร็จ 100% (เฉพาะส่วนอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ ITDS)  
- งานผนังทั่วไป แล้วเสร็จ 75% (เฉพาะส่วนอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ ITDS)  
- งานพื้น FL13 พื้นเดิมปรับผิวหน้าทาทับด้วยระบบกันซึมชนิดทา 5 ชั้น แล้วเสร็จ 100%

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 80 วัน

งวดที่ 3 เป็นเงินร้อยละ 17.50 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง  
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงดังนี้.-  
- งานผนังทั่วไป แล้วเสร็จ 95% (เฉพาะส่วนอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ ITDS)  
- งานฝ้าเดาน แล้วเสร็จ 75% (เฉพาะส่วนอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ ITDS)  
- งานผิวพื้น แล้วเสร็จ 75% (เฉพาะส่วนอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ ITDS)  
- งานงานประตู่ - หน้าต่าง แล้วเสร็จ 75% (เฉพาะส่วนอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ ITDS)  
- งานห้องน้ำ แล้วเสร็จ 75% (เฉพาะส่วนอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ ITDS)  
- งานทาสีภายใน แล้วเสร็จ 75% (เฉพาะส่วนอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ ITDS)  
- งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ 75% (เฉพาะส่วนอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ ITDS)

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

120 วัน

11 พ.ย. 2564



การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ  
งานปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 22)  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

- งวดที่ 4 เป็นเงินร้อยละ 20.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงดังนี้.-
- งานฝ้าเดาน แล้วเสร็จ 100% (เฉพาะส่วนอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ ITDS)
  - งานผิวพื้น แล้วเสร็จ 100% (เฉพาะส่วนอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ ITDS)
  - งานงานประตู่ - หน้าต่าง แล้วเสร็จ 100% (เฉพาะส่วนอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ ITDS)
  - งานห้องน้ำ แล้วเสร็จ 100% (เฉพาะส่วนอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ ITDS)
  - งานทาสีภายใน แล้วเสร็จ 100% (เฉพาะส่วนอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ ITDS)
  - งานเฟอร์นิเจอร์ประกอบในที่ แล้วเสร็จ 100% (เฉพาะส่วนอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ ITDS)
  - งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ 100% (เฉพาะส่วนอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ ITDS)

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 160 วัน

- งวดที่ 5 เป็นเงินร้อยละ 20.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงดังนี้.-
- งานผนังทั่วไป แล้วเสร็จ 90% (เฉพาะส่วนห้องเรียนรวมไอทีศรีนคร)
  - งานฝ้าเดาน แล้วเสร็จ 90% (เฉพาะส่วนห้องเรียนรวมไอทีศรีนคร)
  - งานผิวพื้น แล้วเสร็จ 90% (เฉพาะส่วนห้องเรียนรวมไอทีศรีนคร)
  - งานงานประตู่ - หน้าต่าง แล้วเสร็จ 90% (เฉพาะส่วนห้องเรียนรวมไอทีศรีนคร)
  - งานทาสีภายใน แล้วเสร็จ 90% (เฉพาะส่วนห้องเรียนรวมไอทีศรีนคร)
  - งานทาสีภายนอก แล้วเสร็จ 90%
  - งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ 90% (เฉพาะส่วนห้องเรียนรวมไอทีศรีนคร)

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 200 วัน

- งวดที่ 6 เป็นเงินร้อยละ 22.50 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงดังนี้.-
- งานติดตั้งครุภัณฑ์ แล้วเสร็จทั้งหมด
  - นอกจากนี้ให้ทำงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

240 วัน

