



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการ ของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)



DRAWING SET

- AR. ■ แบบสถาปัตยกรรม
- ID ■ แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- LC. □ แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S. ■ แบบวิศวกรรมโยธา
- EE. ■ แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและงานระบบ
- S. □ แบบวิศวกรรมสาขาอื่น

ISSUED OF PACKAGE

- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบ Construction-ShopDrawing
- แบบ Construction-AsBuild



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
โดย กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

08.10.64

11 พ.ย. 2564

FINISHING SCHEDULE

| รายละเอียดวัสดุผนัง | | รายละเอียดวัสดุพื้นผิว/วัสดุปูพื้น | |
|---|--|------------------------------------|---|
| ผนังชั้นแรก | ผนังชั้นสำเร็จ | พื้นผิวชั้นสำเร็จ | |
| 1 ผนังเสาโครงสร้าง คสล (ของเดิม) | An ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ภายนอก | FL.1 | พื้นเดิมพื้นหินขัดแบบหล่อในที่แบ่งเส้น PVC (แบ่งแนวเส้นตรง) ทำความสะอาดพร้อมขัดเคลือบเงาซ่อมแซมเฉพาะส่วนที่เสียหาย |
| 2 ผนังเสาโครงสร้าง คสล (ของใหม่) | Bn ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ภายใน | FL.2 | พื้นเดิมหรือออกทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นหินขัดแบบหล่อในที่แบ่งเส้น PVC (แบ่งแนวเส้นตรง) |
| 3 ผนังก่ออิฐ หน้า 10 ซม (ของเดิม) | Ao ซ่อมผิวปูนฉาบเฉพาะที่แตกร้าว ทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ภายนอก | FL.3 | พื้นเดิม (กระเบื้องยาง) หรือออกทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นกระเบื้องยางลายหิน 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 |
| 4 ผนังก่ออิฐ หน้า 20 ซม (ของเดิม) | Bo ซ่อมผิวปูนฉาบเฉพาะที่แตกร้าว ทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ภายใน | | |
| 5 ผนังก่ออิฐมวลเบา หน้า 20x60x7.5 ซม (ของใหม่) | C ทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ภายนอก | FL.4 | พื้นเดิม (เซรามิก/ขัดมัน) หรือออกทำผิว Finish ใหม่ เทปูนทรายปรับระดับชั้นด้วยกระเบื้องยางลายหิน 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 |
| 6 ผนังก่ออิฐมวลเบา หน้า 20x60x15 ซม (ของใหม่) | D ทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ภายใน | | |
| 7 ผนังอิฐซีมบอร์ดหน้า 12 มม โครงเค่าโลหะขนาด 92x34x0.52 มม มอก ๑ 0.60 ม กว 2 ด้าน ความหนารวม 100 มม ข้างในพื้น PU-FORM ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 24กน./ลบม หน้าไม่น้อยกว่า 100 มม ชนิดกันไฟลาม | E ทาสีรองพื้นก่อนปิดทับด้วย Acoustic Foam ทงรังไข่ (EGGCRATE) ขนาด 1.25x2.00 ซม ความหนา 1.5" | FL.5 | พื้นเดิม หินขัด) หรือออกทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นกระเบื้องยางลายหิน 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 |
| | F ไม่ปรับปรุง | FL.6 | พื้นเดิม (กระเบื้องยาง) หรือออกทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นกระเบื้องยางลายหิน 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 |
| 8 ผนังอิฐซีมบอร์ดหน้า 12 มม โครงเค่าโลหะขนาด 92x34x0.52 มม มอก ๑ 0.60 ม กว 2 ด้าน ความหนารวม 300 มม ข้างในพื้น PU-FORM ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 24กน./ลบม หน้าไม่น้อยกว่า 100 มม ชนิดกันไฟลาม | G ตามแบบตบแต่งภายใน (ดูแบบสถาปัตยกรรมภายใน) | | |
| | H รื้อถอนออกทั้งหมด | FL.7 | พื้นเดิม (เซรามิก/ขัดมัน) หรือออกทำผิว Finish ใหม่ เทปูนทรายปรับระดับชั้นด้วยกระเบื้องยางลายหิน 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 ผนังเหล็กกล่องขนาด 100x50x2.3 mm.(5.14 kg./m.) สูง 2.60 ม ทาสีน้ำมัน-สีกันสนิมวันช่องว่าง 0.20 ม ตามแบบขยาย พร้อมอุปกรณ์ | I ฉาบปูนเรียบ ปิดทับด้วย Acoustic Foam ทงรังไข่ (EGGCRATE) ขนาด 1.25x2.00 ซม ความหนา 1.5" | FL.8 | พื้นเดิม หินขัด) หรือออกทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นกระเบื้องยางลายหิน 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 |
| | | FL.9 | พื้นเดิม (พรม) หรือออกทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นกระเบื้องยางชนิดแผ่นลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม หน้าไม่น้อยกว่า 8 มม ขึ้นป้องกันการสึกหรอ 0.55 มม ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนังไม้สักย้อมสีธรรมชาติพร้อม ติดตั้ง ขนาด 100 x 10 มม |
| 11 ผนังตบแต่ง (ดูแบบสถาปัตยกรรมภายใน) | | FL.10 | เวทีโครงสร้างเหล็กกล่อง ขนาด 100 x 50 x 2.3 มม (5.14 kg./m) ระยะห่าง 400 x 600 มม ปิดด้วยไม้อัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูง มอก.878-2537 ความหนา 20 มม ปิดทับผิวหน้าด้วยกระเบื้องยางชนิดแผ่นลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม หน้าไม่น้อยกว่า 8 มม ขึ้นป้องกันการสึกหรอ 0.55 มม ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนังไม้สักย้อมสีธรรมชาติพร้อมติดตั้ง ขนาด 100 x 10 มม |
| | | FL.11 | พื้นโครงสร้างเหล็ก (ตามแบบขยาย) ปิดด้วยไม้อัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูง มอก.878-2537 ความหนา 20 มม กระเบื้องยางลายหิน 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 |
| | | FL.12 | พื้นเดิม (พื้นไม้) ทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นกระเบื้องยางชนิดแผ่นลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม หน้าไม่น้อยกว่า 8 มม ขึ้นป้องกันการสึกหรอ 0.55 มม ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนังไม้สักย้อมสีธรรมชาติพร้อมติดตั้ง ขนาด 100 x 10 มม |
| | | FL.13 | พื้นเดิม (ระบบกันซึม) หรือออกทำผิว Finish ใหม่ เทปูนทรายปรับระดับ ผิวหน้าทาระบบกันซึมอะคริลิก ระบบ 5 ชั้น วิธีติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| | | FL.14 | พื้นเดิมพื้นซีเมนต์ขัดมัน ซ่อมแซมเฉพาะส่วนที่เสียหาย |
| รายละเอียดวัสดุฝ้าเพดาน | | | |
| ฝ้าเพดานชั้นสำเร็จ | | FL.21 | พื้น คสล หล่อในที่ ขัดมันเรียบ |
| CL1 ฝ้าเพดาน คสล เดิม เปลี่ยนผิวขัดมันทำความสะอาด ทาสีและซ่อมส่วนที่เสียหายโดยการฉาบเรียบ ทาสี | | FL.22 | พื้นทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม ขึ้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม ระบบ CLICK LOCK |
| CL2 ฝ้าเพดานอิฐซีมบอร์ดเสียงสะท้อน (EchoBloc) หน้า 12 มม โครงเค่าเหล็กชุบสังกะสีชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี | | FL.23 | พื้นปรับระดับดินเรียบ ด้านบนปูคอนกรีตบล็อก รุ่น โจน์ เทิร์ฟ ขนาด 24x30x8 ซม สีเทาและปูหญ้า |
| CL3 ฝ้าเพดานอิฐซีมบอร์ดเสียงสะท้อน (EchoBloc) หน้า 12 มม ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ โครงเค่าเหล็กชุบสังกะสี ด้านหลังฝ้าติดตั้งวัสดุซับเสียง ZOUNDBLOCK ขนาด 0.60x1.20 ม หน้า 50 มม | | FL.- | พื้นเดิม ไม่ปรับปรุง |
| CL4 ฝ้าเพดานอิฐซีมบอร์ดเสียงสะท้อน (EchoBloc) หน้า 12 มม ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ โครงเค่าเหล็กชุบสังกะสี ด้านหลังฝ้าติดตั้งวัสดุซับเสียง ZOUNDBLOCK ขนาด 0.60x1.20 ม หน้า 50 มม (ตามแบบตบแต่งภายใน) | | | |
| CL5 ฝ้าเพดานอิฐซีมบอร์ด หน้า 9 มม ชนิดกันชื้น โครงเค่าเหล็กชุบสังกะสี ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี | | | |
| CL6 ฝ้าเพดานอิฐซีมบอร์ด หน้า 12 มม ชนิดกันชื้น โครงเค่าเหล็กชุบสังกะสี ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี | | | |
| CL8 ฝ้าเพดาน อะคูติก หน้า 16 มม ขนาด 0.60x0.60 ม โครง T-BAR เคลือบสีขาว ตามมาตรฐาน (มอก 486-2527) | | | |
| CL21 ฝ้าเพดาน คสล(ของใหม่) ฉาบเรียบทาสี | | | |
| CL22 ฝ้าเพดาน คสล(ของใหม่) ฉาบเรียบทาสี ด้านล่างทำฝ้าเพดานอลูมิเนียมแบบเหลี่ยม ระบบ LAU-in ขนาด 0.60x0.60 ม Pattern A สีดำ พร้อมแผ่นดูดซับเสียง ZOUNDBLOCK ขนาด 0.60x1.20 ม หน้า 50 มม | | | |
| CL- ฝ้าเพดานเดิมไม่ปรับปรุง/ไม่มีฝ้าเพดาน | | | |



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี
 ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
 ก-สถ 14472
 วิศวกรโยธา / ENGINEER
 นาย สมประสงค์ โชคลาภ
 ทย 26907

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

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

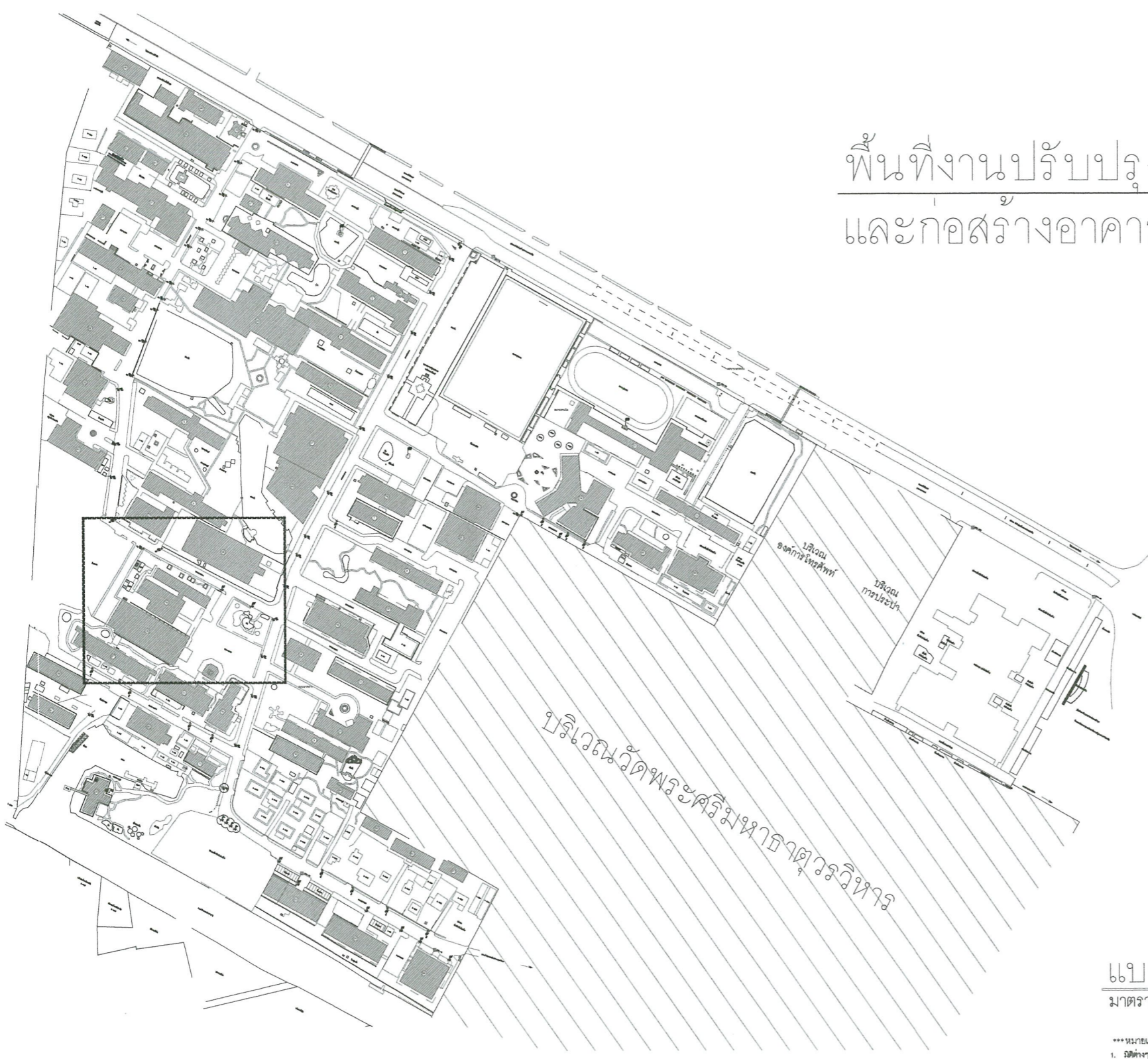
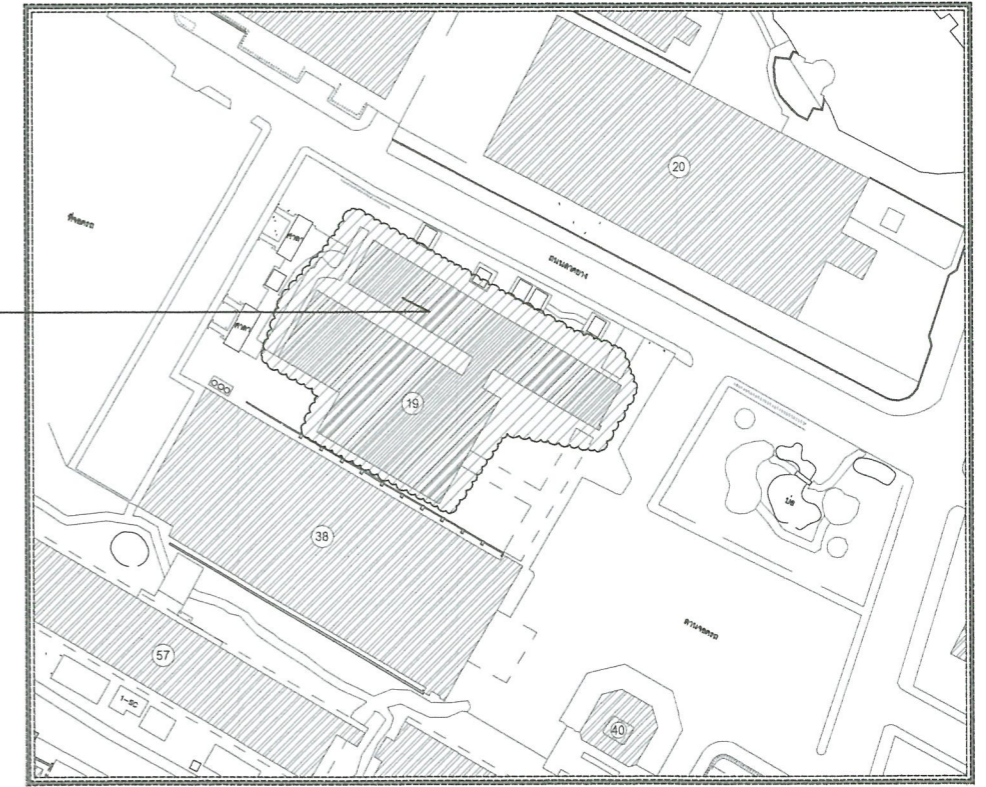
ISSUED OF PACKAGE
 แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 แบบเพื่อการประสานงาน
 แบบเสนอประกวดราคา
 แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
รายการประกอบแบบวัสดุก่อสร้าง
 มาตรฐาน/SCALE 1 : NONE
 แผ่นที่ A0-02
 จำนวน 067 แผ่น วันที่ 08-10-2564

1.1 1:1
 วันที่ 29.08.2564
 นายเจษฎาพร เสมา
 นายประจักษ์ วัฒนศิริ
 นายประจักษ์ วัฒนศิริ
 นายประจักษ์ วัฒนศิริ
 นายประจักษ์ วัฒนศิริ



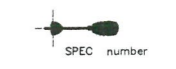
พื้นที่งานปรับปรุง และก่อสร้างอาคาร



| | | |
|---|---|--|
| อาคาร 1 อาคารหอพักคณะเทคโนโลยี (1 ชั้น) | อาคาร 22 งานเทคโนโลยีสารสนเทศ (3 ชั้น) | อาคาร 43 งานบริหารงานฯ / ศึกษาศาสตร์/บริหารงานฯ (1 ชั้น) |
| อาคาร 2 ศูนย์กีฬา (3 ชั้น) | อาคาร 23 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (4 ชั้น) | อาคาร 44 อาคารหอประชุม (4 ชั้น) |
| อาคาร 3 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี (2 ชั้น) | อาคาร 24 อาคารศูนย์สุขภาพ (3 ชั้น) | อาคาร 45 อาคารแบบประเภศ 2 ชั้น / โรงอาหาร (2 ชั้น) |
| อาคาร 4 สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน (4 ชั้น) | อาคาร 25 อาคารอเนกประสงค์ (2 ชั้น) | อาคาร 46 โรงฝึกปฏิบัติการพยาบาล (2 ชั้น) |
| อาคาร 5 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (2 ชั้น) | อาคาร 26 โรงฝึกงาน 1 (เทคโนโลยี) (2 ชั้น) | อาคาร 47 อาคารหอสมุดดิจิทัล (1 ชั้น) |
| อาคาร 6 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (2 ชั้น) | อาคาร 27 โรงฝึกงาน 2 (เครื่องจักร) (2 ชั้น) | อาคาร 48 อาคารศูนย์กีฬาและสุขภาพ |
| อาคาร 7 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เกษตรศาสตร์) (2 ชั้น) | อาคาร 28 โรงฝึกงาน 3 (สาขาบริหารศาสตร์/โลจิสติกส์) (2 ชั้น) | อาคาร 49 อาคารศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ (7 ชั้น) |
| อาคาร 8 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (2 ชั้น) | อาคาร 29 โรงฝึกงาน 4 (ช่างศิลป์) (2 ชั้น) | อาคาร 50 อาคารบัณฑิตวิทยาลัย (1 ชั้น) |
| อาคาร 9 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เกษตรศาสตร์) 5 ชั้น (2 ชั้น) (เทคโนโลยีสารสนเทศ/เกษตรศาสตร์) (3 ชั้น) | อาคาร 30 โรงฝึกงาน 5 (ช่างเทคนิค) (2 ชั้น) | อาคาร 51 อาคารบัณฑิตวิทยาลัย (1 ชั้น) |
| อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เทคโนโลยีและวิศวกรรม) (4 ชั้น) | อาคาร 31 อาคารอเนกประสงค์ (2 ชั้น) | อาคาร 52 อาคารบัณฑิตวิทยาลัย (2 ชั้น) |
| อาคาร 11 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เทคโนโลยีและวิศวกรรม) (2 ชั้น) | อาคาร 32 อาคารอเนกประสงค์ (4 ชั้น) | อาคาร 53 อาคารศูนย์พัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ (3 ชั้น) |
| อาคาร 12 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เกษตรศาสตร์) (2 ชั้น) | อาคาร 33 โรงฝึกปฏิบัติการและบริหารการศึกษา (1 ชั้น) | อาคาร 54 อาคารศูนย์กีฬา (3 ชั้น) |
| อาคาร 13 อาคารศูนย์กีฬา (สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน) (4 ชั้น) | อาคาร 34 อาคารอเนกประสงค์ (1 ชั้น) | อาคาร 55 อาคารแบบประเภศ (1 ชั้น) |
| อาคาร 14 อาคารศูนย์กีฬา 100 ปี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร | อาคาร 35 อาคารศูนย์กีฬา 100 ปี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร (1 ชั้น) | อาคาร 56 อาคารอเนกประสงค์ (1 ชั้น) |
| อาคาร 15 อาคารอเนกประสงค์ (1+4 ชั้น) | อาคาร 36 อาคารอเนกประสงค์ (3 ชั้น) | อาคาร 57 อาคารอเนกประสงค์ (3 ชั้น) |
| อาคาร 16 อาคารอเนกประสงค์ (3 ชั้น) | อาคาร 37 อาคารอเนกประสงค์ (4 ชั้น) | อาคาร 58 อาคารอเนกประสงค์ (3 ชั้น) |
| อาคาร 17 อาคารอเนกประสงค์/ศูนย์กีฬาอเนกประสงค์ (3 ชั้น) | อาคาร 38 อาคารอเนกประสงค์ (1 ชั้น) | อาคาร 59 อาคารอเนกประสงค์ (3 ชั้น) |
| อาคาร 18 อาคารอเนกประสงค์/ศูนย์กีฬาอเนกประสงค์ (1 ชั้น) | อาคาร 39 อาคารอเนกประสงค์ (1 ชั้น) | อาคาร 60 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เกษตรศาสตร์) (เกษตรศาสตร์) 2 ชั้น |
| อาคาร 19 ศูนย์กีฬาอเนกประสงค์ (3 ชั้น) | อาคาร 40 อาคารอเนกประสงค์ 20 | อาคาร 61 อาคารอเนกประสงค์ (1 ชั้น) |
| อาคาร 20 อาคารอเนกประสงค์/ศูนย์กีฬาอเนกประสงค์ (3 ชั้น) | อาคาร 41 โรงฝึกงาน (เครื่องจักร) (1 ชั้น) | อาคาร 62 อาคารอเนกประสงค์ (1 ชั้น) |
| อาคาร 21 อาคารอเนกประสงค์/ศูนย์กีฬาอเนกประสงค์ (3 ชั้น) | อาคาร 42 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ (3 ชั้น) | อาคาร 63 อาคารอเนกประสงค์ (3 ชั้น) |

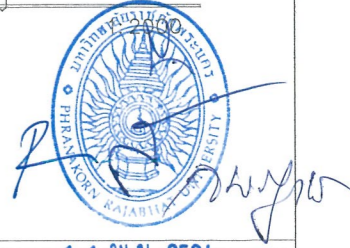


รายการประกอบแบบ



แบบแสดงผัง LAY-OUT ผังมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร มาตราส่วน/SCALE

- ***หมายเหตุ***
1. มิติที่กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นข้อข้างขึ้น
 2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้รับแจ้งที่ราชภัฏพระนครและโครงการก่อสร้างที่ติดและเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงดำเนินการก่อสร้างได้
 3. ผู้รับจ้างก่อสร้างที่ไม่ปฏิบัติตามแบบก่อสร้างที่กำหนดจะถือว่าผิดสัญญาและโครงการก่อสร้างที่ติดและเมื่อได้รับการตรวจรับที่ติดและเมื่อได้รับการตรวจรับที่ติดแล้วผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามแบบก่อสร้างที่กำหนดให้ใช้ดำเนินการได้
 4. งาน BUILD-IN ของผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามแบบก่อสร้างที่กำหนดไว้หรือจะติดตั้ง หรือติดตั้งเองตามที่กำหนด



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

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 เสมงา
พฟก 746

DRAWING

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

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แผนผังบริเวณหลังเขป
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

มาตราส่วน/SCALE 1 : NONE

แผ่นที่ A0-03

จำนวน 067 แผ่น

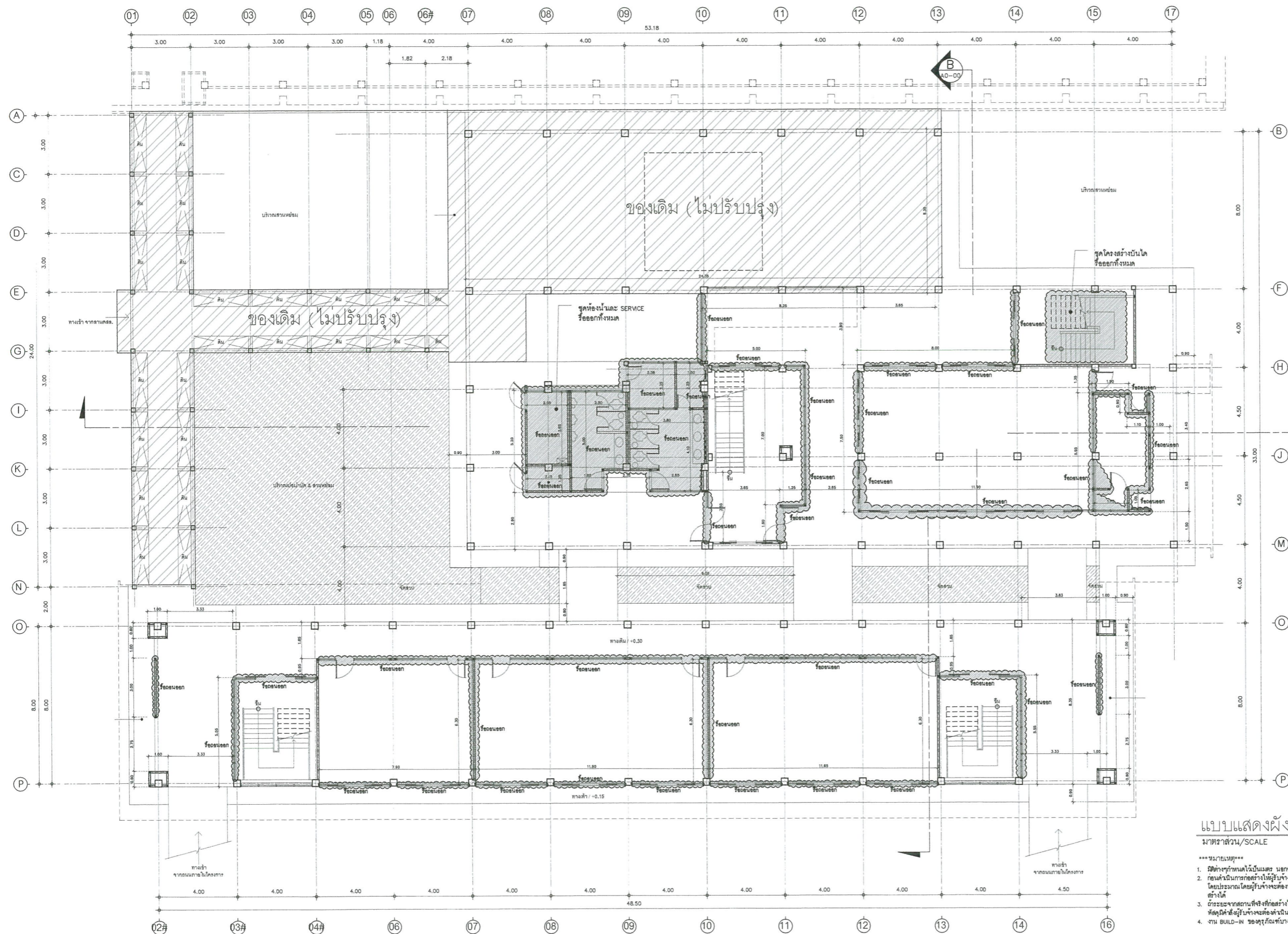
เขียน นาย ปณตพร แก้วแสง
ตรวจ ผศ. สุภกิจ สดล
วันที่ 08-10-2564

11 พ.ย. 2564

วันที่ 29.08.2564

รายละเอียด
แก้ไขแบบก่อสร้างครั้งที่ 1

เจ้าของโครงการ /PROJECT OWNER
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
ที่อยู่ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร



รายการประกอบแบบ

- D- ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
- DA ประตูของเดิม รั้วคอนกรีตติดตั้งใหม่ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- DB ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้ หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- W- หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
- WA หน้าต่างของเดิม รั้วคอนกรีตติดตั้งใหม่ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- WB หน้าต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
- พื้นที่อาคาร
- พื้นที่ที่ทำการรื้อถอน

แบบแสดงผังพื้นที่ 1 (ก่อนปรับปรุง)

มาตราส่วน/SCALE 1:100
 หมายเหตุ
 1. ผังดังกล่าวไม่ได้เป็นแบบ นอกจากแสดงไว้เป็นข้อมูล
 2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของแบบแปลนและข้อกำหนดโดยประมาณโดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างและขออนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและได้ขออนุมัติจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว
 3. ระยะเวลาการดำเนินงานที่ไม่เกินไปตามแบบแปลนจะถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างและผู้ประกอบการก่อสร้าง
 4. งาน BUILD-IN ของผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้เรียบร้อยก่อนการดำเนินการก่อสร้าง หรือก่อนที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะดำเนินการต่อไป



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี
 ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

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

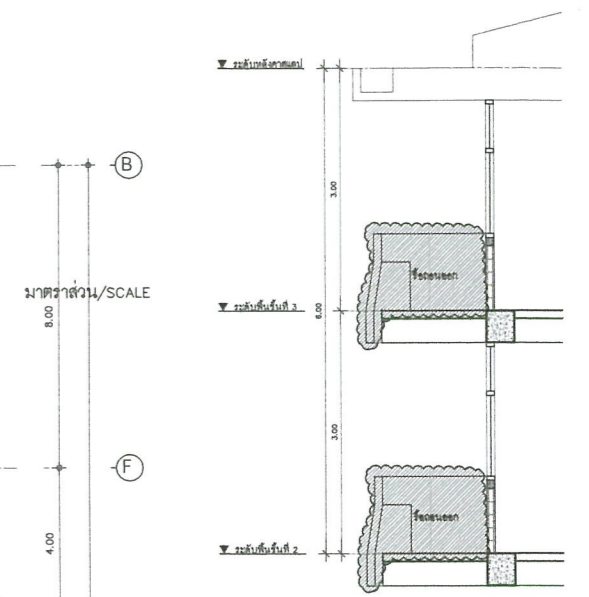
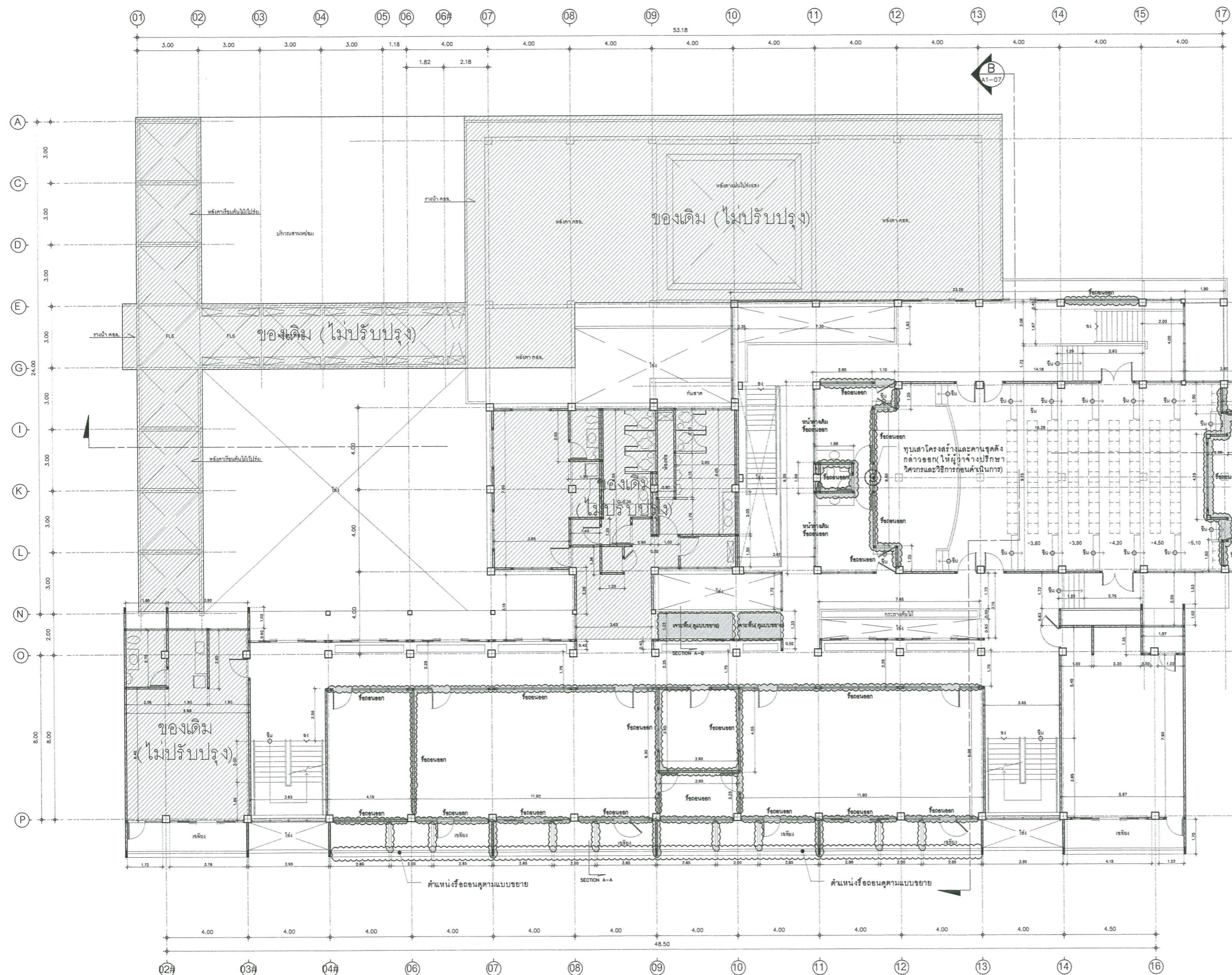
สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
 ภ-สถ 17783
 วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
 นาย เฉลิมเกียรติ เสมา
 พฟก. 746

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

ISSUED OF PACKAGE
 แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 แบบเพื่อการประสานงาน
 แบบเสนอประกวดราคา
 แบบคู่มือผูกมัดก่อสร้าง
 แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
 แบบแสดงผังพื้นที่ 1 (ก่อนปรับปรุง)
 1 : 100
 แผ่นที่ A1-01
 จำนวน 067 แผ่น
 เขียน นาย ปรมัตถ์ แก้วแดง
 ตรวจ ผศ. สุภาภรณ์ คณิศ
 วันที่ 08-10-2564

11-001-2564
 วันที่ 29.08.2564
 11-001-2564
 วันที่ 08-10-2564
 เจ้าของโครงการ /PROJECT OWNER
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร



SECTION A-A
มาตราส่วน/SCALE 1:NONE

- รายการประกอบแบบ
- ⊖- ประตูลงเดิม ไม่ปรับปรุง
 - ⊖- ประตูลงเดิม วัสดุเดิมเดิมใหม่ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - ⊖- ประตูลงเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - ⊖- หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - ⊖- หน้าต่างของเดิม วัสดุเดิมเดิมใหม่ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - ⊖- หน้าต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ตามเดิม
- พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
 - พื้นที่อาคาร
 - พื้นที่ที่ทำการรื้อถอน

แบบแสดงผังพื้นที่ 2 (ก่อนปรับปรุง)
มาตราส่วน/SCALE 1:100

- ***หมายเหตุ***
1. มิติต่างๆที่ระบุไว้เป็นเมตร นอกจกแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจากสถานที่ที่จะได้งานที่มอบหมายโดยละเอียดและได้รูปเล่มเป็นผังและคำนวณการก่อสร้างให้
 3. ระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้างที่ไม่เกินไปตามแบบฉบับจะขอพิจารณาและกรรมการตรวจสอบและให้สัตยาบันและกรรมการตรวจสอบ
 4. งาน BOB-M ของผู้รับจ้างต้องส่งมอบหรือส่งมอบด้วยเครื่องจักรจะกำหนดให้แบบและผัง หรือตามที่ได้กรรมการกำหนด



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย ภูมิพันธ์ เกตุแก้ว
ภ-สถ 14472
วิศวกรโยธา / ENGINEER
นาย สมประสงค์ โชคกลาง
ภย 26907

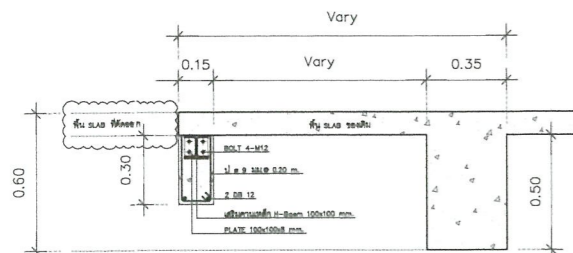
สถาปนิก / ARCHITECT
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ 17783
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
นาย เฉษฐาพร เสมอ
พพท 746

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

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

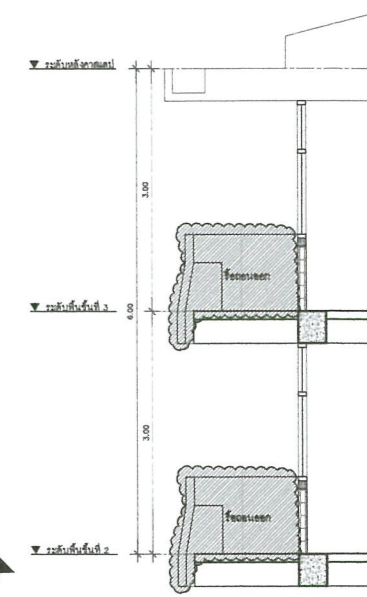
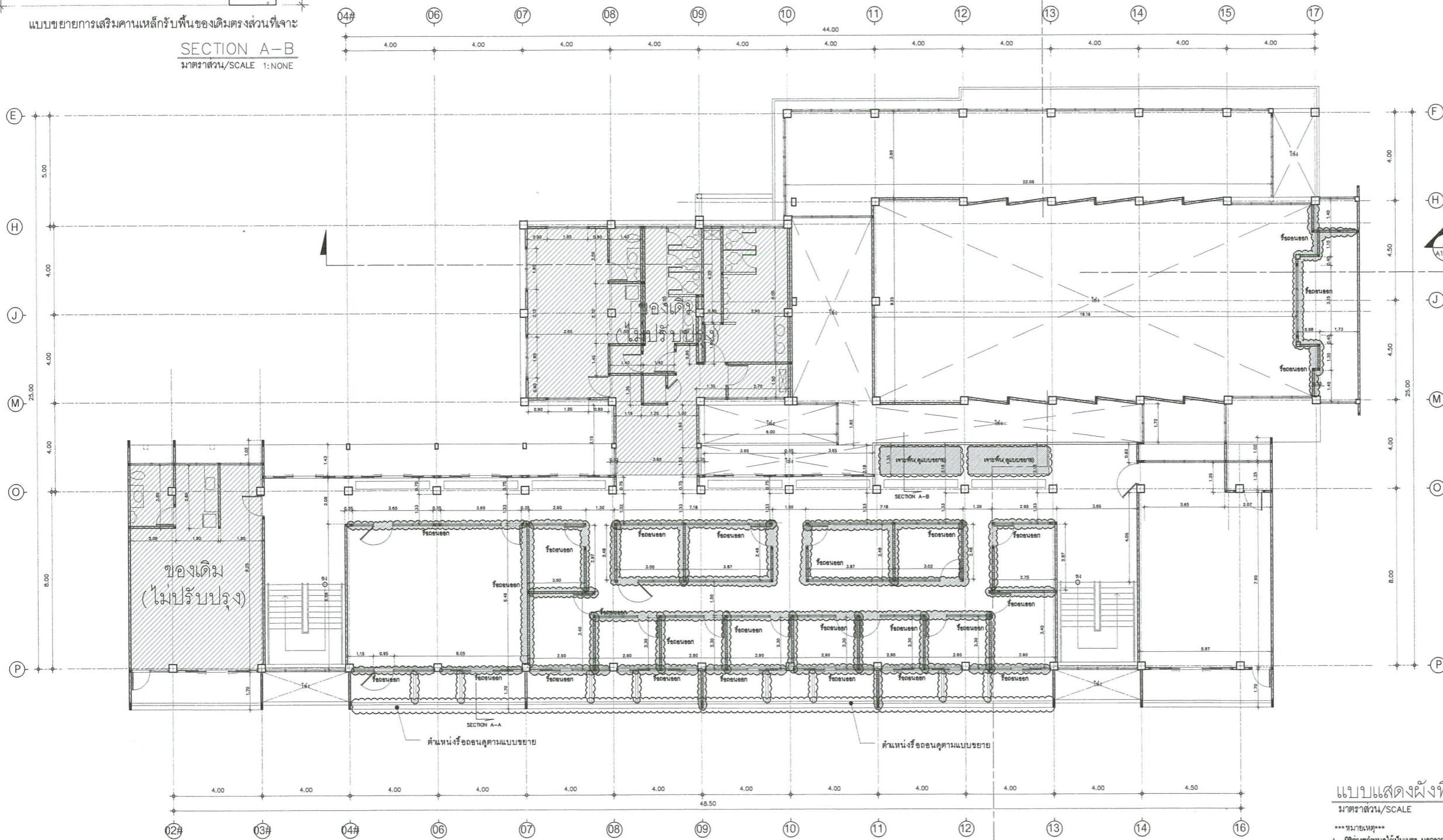
แบบแสดง
แบบแสดงผังพื้นที่ 2
(ก่อนปรับปรุง)
มาตราส่วน/SCALE 1:100
แผ่นที่ A1-02
จำนวน 067 แผ่น
เขียน นาย ปณณพร แก้วแดง
ตรวจ ผศ. สุภาภี สดล
วันที่ 08-10-2564





แบบขยายการเสริมคานเหล็กกับพื้นของเดิมตรงส่วนที่จะ

SECTION A-B
มาตราส่วน/SCALE 1: NONE



SECTION A-A
มาตราส่วน/SCALE 1: NONE

- รายการประกอบแบบ
- D- ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - DA- ประตูของเดิม ซ้อน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบหลังปรับปรุง ท้าความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ติดตั้งที่จุดและช่องแชน หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - DB- ประตูของเดิม ท้าความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ติดตั้งที่จุดและช่องแชน ปรับแก้ หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - W- ผนังต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - WA- ผนังต่างของเดิม ซ้อน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ท้าความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ติดตั้งที่จุดและช่องแชน หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - WB- ผนังต่างของเดิม ท้าความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ติดตั้งที่จุดและช่องแชน ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - ▨ พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
 - พื้นที่อาคาร
 - พื้นที่ทำการรื้อถอน

แบบแสดงผังพื้นที่ 3 (ก่อนปรับปรุง)
มาตราส่วน/SCALE 1: 100

- ***หมายเหตุ***
1. มิติจากกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจกนคณได้มีอย่างอื่น
 2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจริงจากสถาปัตย์ที่จะได้มาวัดที่บนถนนเนื่องจากระยะในแบบเป็นระยะโดยประมาณโดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างเสนอของอนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้
 3. ภาระจากสถาปัตย์ที่ก่อสร้างไม่ไปตามแบบผู้รับจ้างจะต้องปรึกษาคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตาม โดยที่ไม่สามารถบิดพลิ้วได้เช่นเดิมได้
 4. งาน อบ.บ-ด ของผู้รับจ้างส่วนที่มอบหมายหรือมอบให้วัดระยะหรือกำหนดให้คนอื่นวัดได้ หรือคนอื่นคณะกรรมการกำหนด



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
ภ-สถ 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
นาย สมประสงค์ โชคกลาง
ภย 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
นาย เจษฎาพร เสม้า
พพท 746

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

- ISSUED OF PACKAGE
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 - แบบเพื่อการประสานงาน
 - แบบเสนอประกวดราคา
 - แบบคู่มือฎกก่อสร้าง
 - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แบบแสดงผังพื้นที่ 3
(ก่อนปรับปรุง)

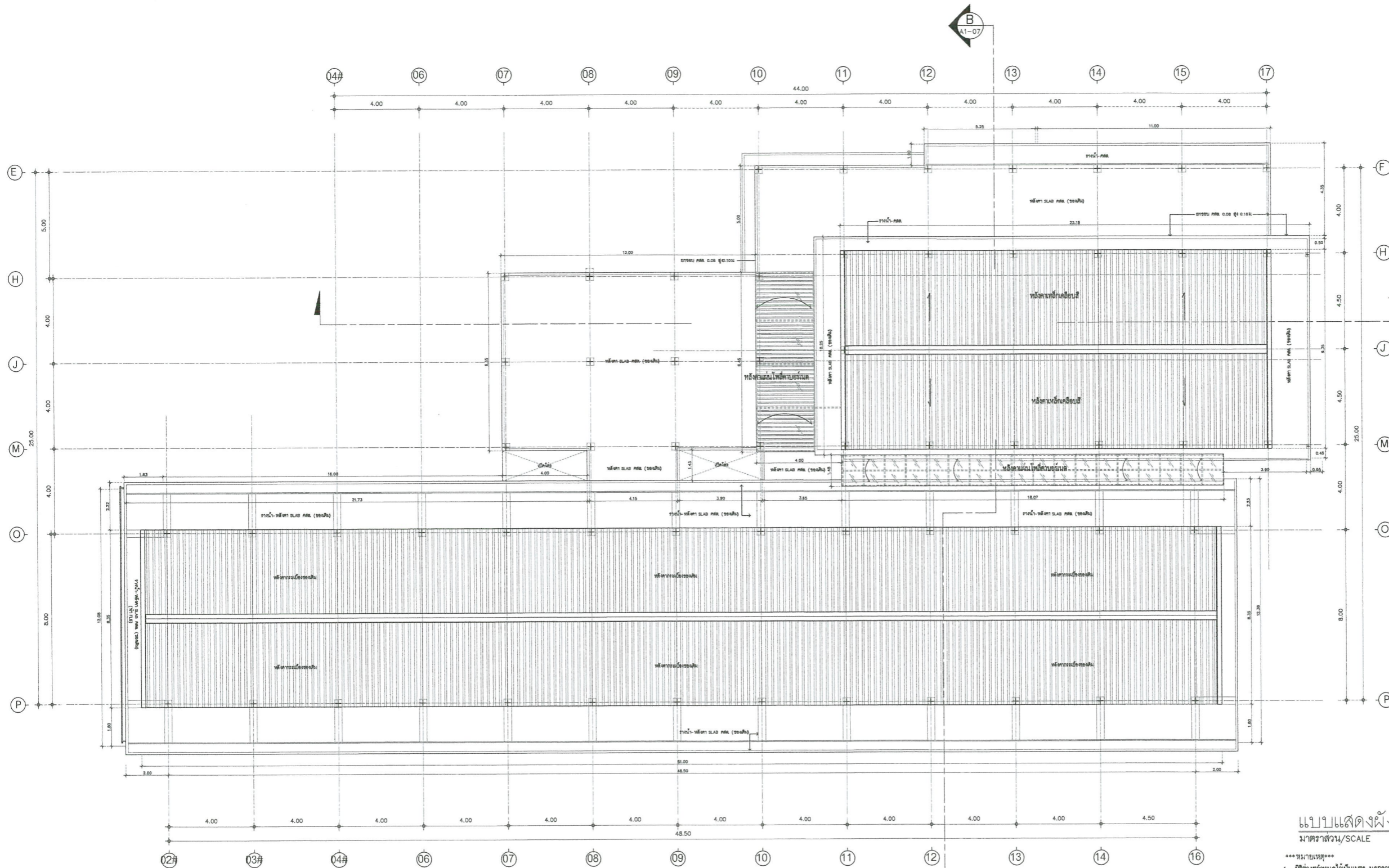
มาตราส่วน/SCALE 1: 100

แผ่นที่ A1-03

จำนวน 067 แผ่น

เขียน นาย ปรมศร์ แก้วแดง
ตรวจ ผศ. สุภากิจ สดล
วันที่ 08-10-2564





- รายการประกอบแบบ**
- D- ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - DA- ประตูของเดิม รั้วตอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - DB- ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้ หรือเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - W- ผนังต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - WA- ผนังต่างของเดิม รั้วตอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - WB- ผนังต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ▨ พื้นที่อาคารไม่อยู่ในกรปรับปรุงครั้งนี้
 - พื้นที่อาคาร
 - ▨ พื้นที่ทำการรื้อถอน

แบบแสดงผังหลังคา (ก่อนปรับปรุง)
 มาตรฐาน/SCALE 1:100

หมายเหตุ

1. ผังต่างๆที่นำมาใช้มีแบบ ยกเว้นแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจริงจากสถาปนิกเพื่อที่จะได้ขนาดที่แน่นอนเนื่องจากจะระบุในแบบมีระยะ โดยประมาณ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างเสนอขออนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงดำเนินการก่อสร้างได้
3. ถ้าจะขยายสถานที่ซึ่งก่อสร้างไม่ขึ้นไปตามแบบผู้รับจ้างจะต้องปรึกษาคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้สั่งผู้รับจ้างจะต้องทำแบบงานตาม โดยที่ไม่สามารถตัดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
4. งาน อนุ D-N ของจุดที่บางส่วนของแบบหรือแบบที่ด้วยเครื่องจักรจะกำหนดให้หมดแล้ว หรืองานที่คณะกรรมการกำหนด



โครงการ/PROJECT
 ปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย ภูมิพันธ์ เกตุแก้ว
 ก-สถ 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
 นาย สมประสงค์ ไชคกลาง
 กย 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
 ก-สถ 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
 นาย เฉษฐภาพร 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
 แบบแสดงผังหลังคา
 (ก่อนปรับปรุง)

มาตรฐาน/SCALE 1:100

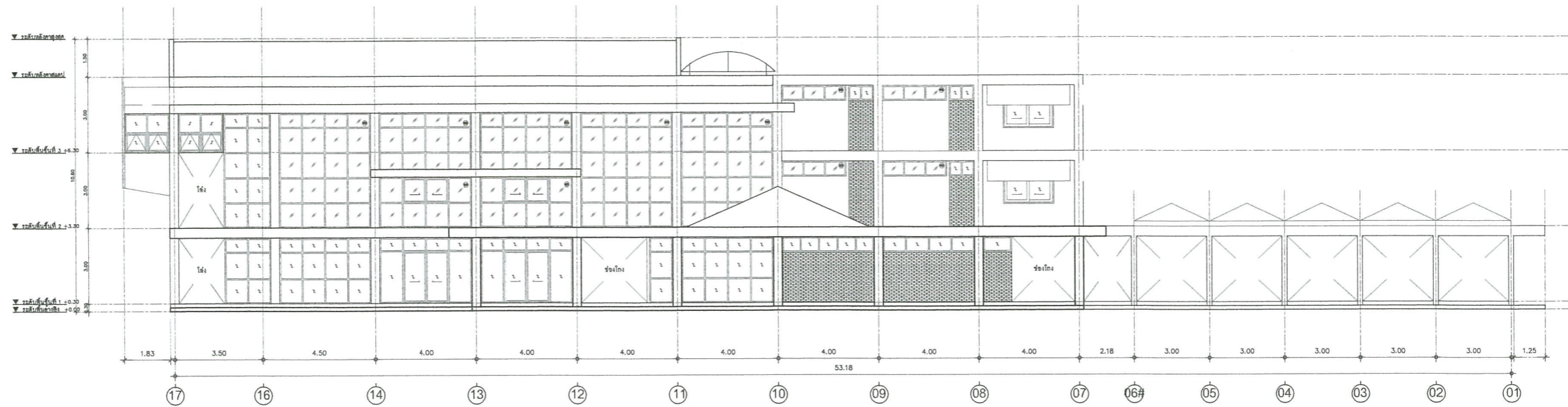
แผ่นที่ A1-04

จำนวน 067 แผ่น

เขียน นาย ปณณกรณ์ แก้วแดง
 ตรวจสอบ ผศ. สุภกิจ สดิล
 วันที่ 08-10-2564

การอนุมัติแบบ
 วันที่ 28.08.2564

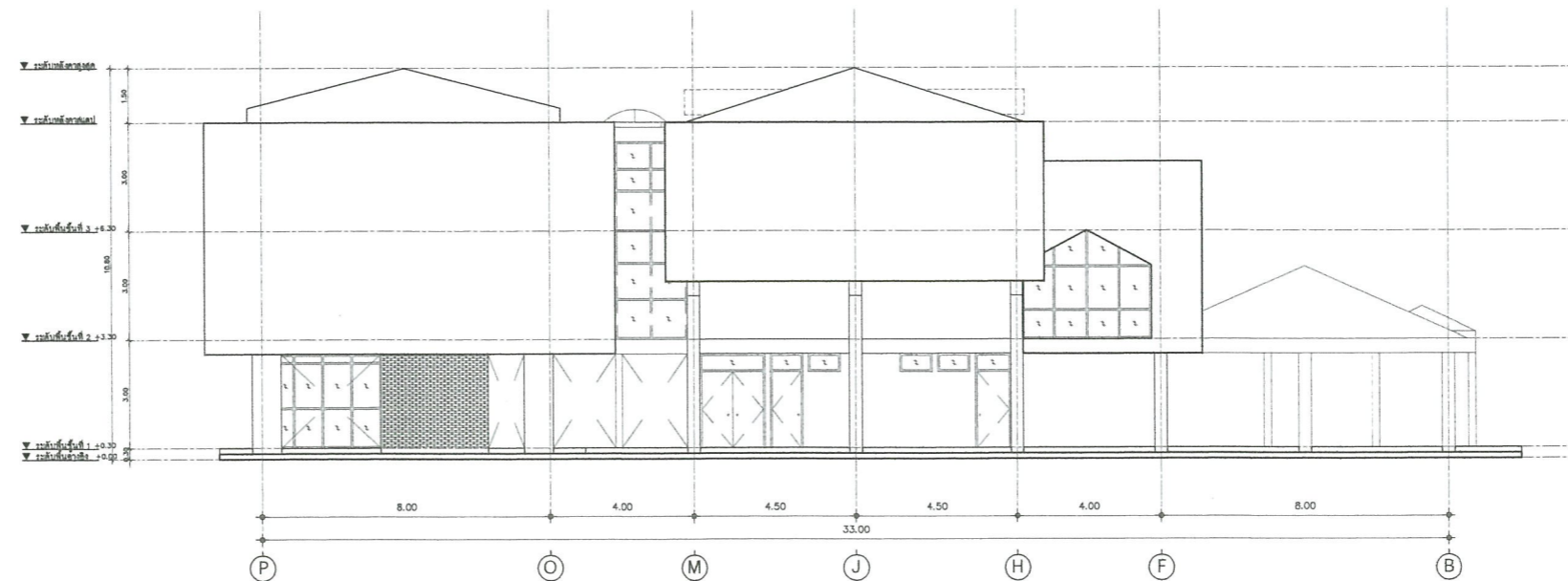
เจ้าของโครงการ PROJECT OWNER
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 ที่อยู่ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร



แบบแสดงรูปด้าน 3 (ก่อนปรับปรุง)
 มาตรฐาน/SCALE 1:100

รายการประกอบแบบ

- ⊖- ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
- ⊖A ประตูของเดิม หรือคอนกรีตตีตั้งใหม่ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซมหรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ⊖B ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ⊖C หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
- ⊖D หน้าต่างของเดิม หรือคอนกรีตตีตั้งใหม่ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซมหรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ⊖E หน้าต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ▨ พื้นอาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
- พื้นอาคาร
- ▨ พื้นอาคารสร้างใหม่ (ดูแบบก่อสร้าง)



แบบแสดงรูปด้าน 4 (ก่อนปรับปรุง)
 มาตรฐาน/SCALE 1:100

หมายเหตุ
 1. มีติดจากท่านคได้มีบัตร บอจากแสดงไว้เรียบร้อยแล้ว
 2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและประเมินราคาจากสถานที่ที่จะได้ขนาดที่มั่นคงเนื่องจากในระยะในแบบเป็นระยะโดยประมาณโดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างเสนอขออนุมัติคณะกรรมการตรวจสอบที่ดูแลและเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้
 3. ถ้าจะจากสถานที่ซึ่งที่ก่อสร้างไม่มั่นคงแบบผู้รับจ้างจะต้องปรึกษาคณะกรรมการตรวจสอบที่ดูแลและเมื่อคณะกรรมการตรวจสอบที่ดูแลที่ผู้รับจ้างจะก่อสร้างในภายหลัง โดยที่ไม่สามารถดำเนินการได้
 4. งาน อย.ด-น ของจุดดูแลที่งานส่วนต้องขออนุมัติหรือตั้งไว้ด้วยเรื่องที่จะกำหนดให้ขณะติดตั้ง หรือตามคณะกรรมการกำหนด



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT
**ปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี**
 ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

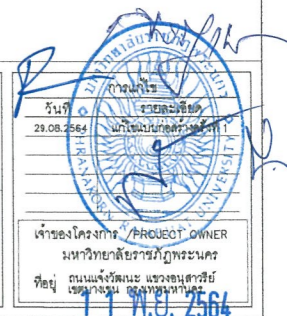
สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
 ก-สถ 14472
 วิศวกรโยธา / ENGINEER
 นาย สมประสงค์ ไชคกลาง
 กย 26907

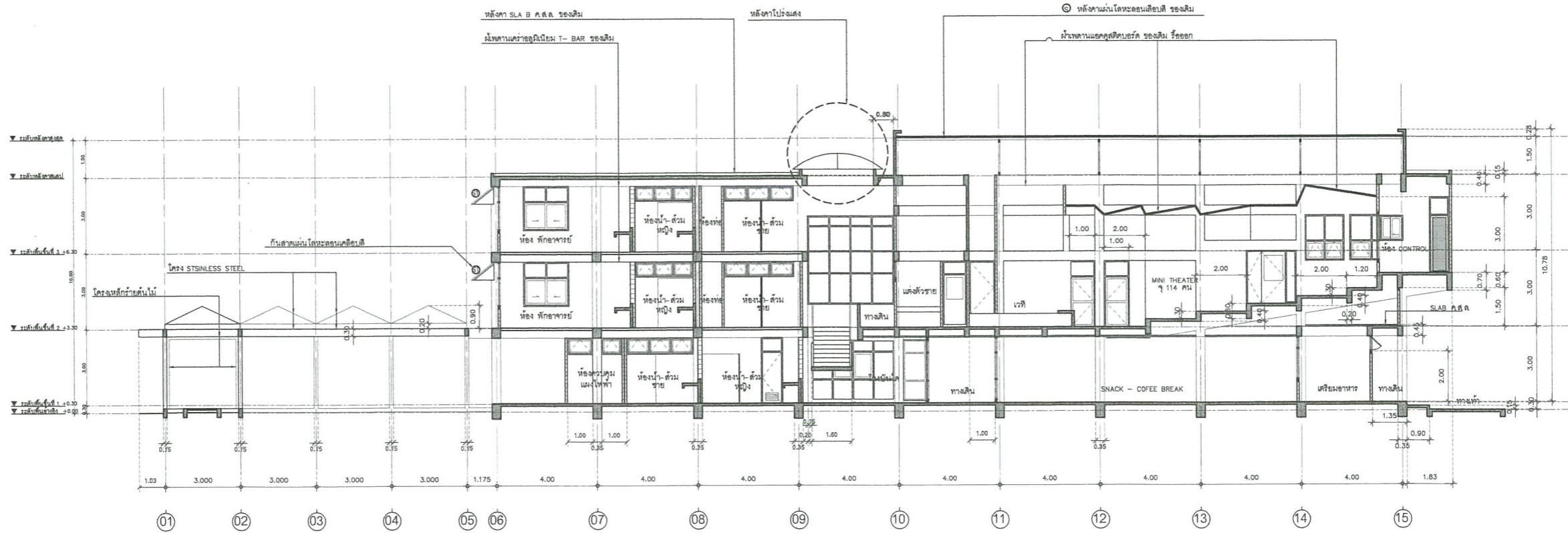
สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
 ก-สถ 17783
 วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
 นาย เฉลิมเกียรติ เสมา
 พฟท. 746

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

ISSUED OF PACKAGE
 แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 แบบเพื่อการประสานงาน
 แบบเสนอประกวดราคา
 แบบคู่มือผูกก่อสร้าง
 แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
 แบบแสดงรูปด้าน 3 , รูปด้าน 4
 (ก่อนปรับปรุง)
 มาตรฐาน/SCALE 1:100
 แผ่นที่ A1-06
 จำนวน 067 แผ่น
 เขียน นาย ปรมศร แก้วแดง
 ตรวจสอบ ผศ. สุภกิจ สดล
 วันที่ 08-10-2564





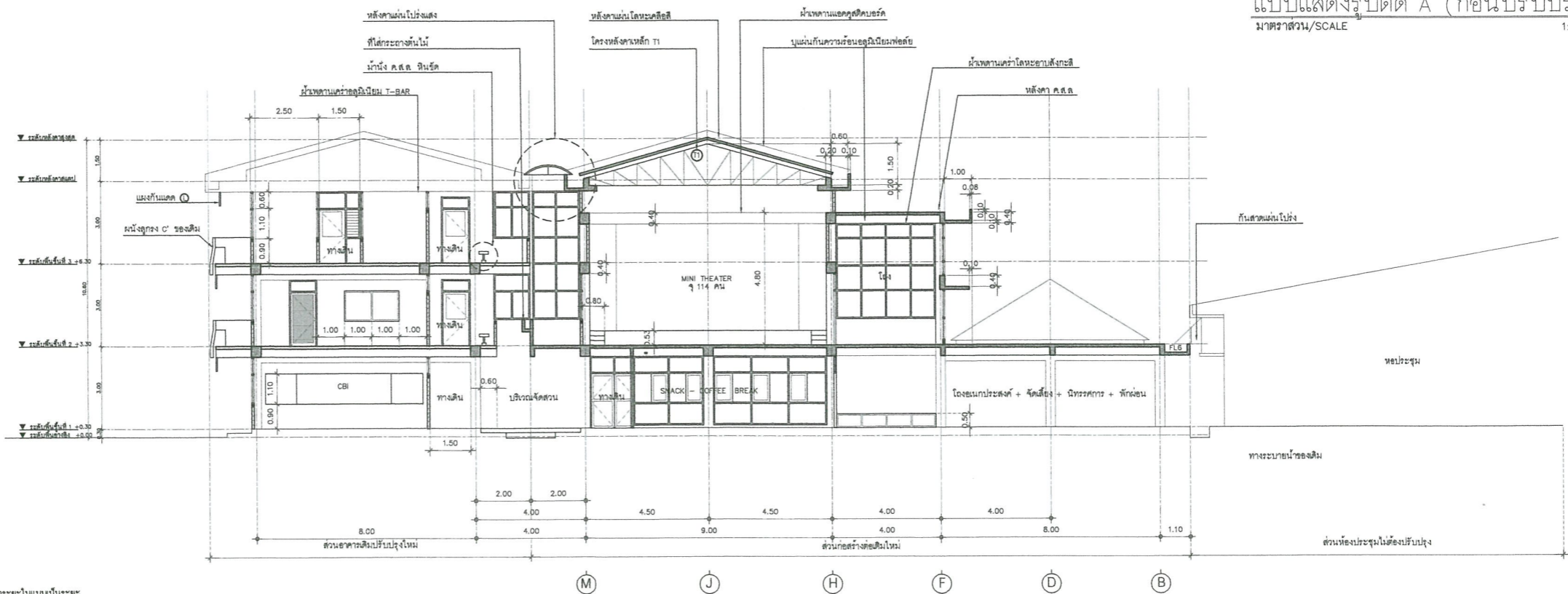
แบบแสดงรูปตัด A (ก่อนปรับปรุง)
มาตราส่วน/SCALE 1:100

รายการประกอบแบบ

- ⊖ ประตูดงเดิม ไม่ปรับปรุง
- ⊖ DA ประตูดงเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ⊖ DB ประตูดงเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้ หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ⊖ W- หน้าต่างดงเดิม ไม่ปรับปรุง
- ⊖ WA หน้าต่างดงเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ⊖ WB หน้าต่างดงเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม

- พื้นอาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
- พื้นอาคาร
- พื้นอาคารสร้างใหม่ (ดูแบบก่อสร้าง)

หมายเหตุ
 1. ผนังต่างๆที่หมดอายุแล้ว จะแสดงไว้เป็นวงกลม
 2. ก่อสร้างอาคารก่อสร้างใหม่ให้เรียบร้อยจากช่างและวิศวกรจากสถานที่ก่อสร้างที่มอบหมายจากคณะผู้บริหารเป็นระยะ โดยประมาณ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างของมูลนิธิคณะกรรมการตรวจสอบและให้ผู้อนุมัติแล้วจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้
 3. ถ้าจะขออนุญาตก่อสร้างใหม่ไปดำเนินการรับจ้างก่อสร้างอาคารจะดำเนินการตรวจสอบและให้ผู้อนุมัติคณะกรรมการตรวจสอบที่ผู้อนุมัติรับจ้างจะต้องแจ้งในแบบ โดยที่ไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างได้เลย
 4. งาน BUILD-IN ของผู้รับจ้างที่มอบหมายหรือรับจ้างก่อสร้างจะกำหนดให้ชัดเจนตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง หรือตามเงื่อนไขของแบบก่อสร้าง



แบบแสดงรูปตัด B (ก่อนปรับปรุง)
มาตราส่วน/SCALE 1:100



โครงการ/PROJECT
**ปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี**
 ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย ภูมิพันธ์ เทตแก้ว
 ภ-สถ 14472
 วิศวกรโยธา / ENGINEER
 นาย สมประสงค์ ไชคกลาง
 ภย 26907

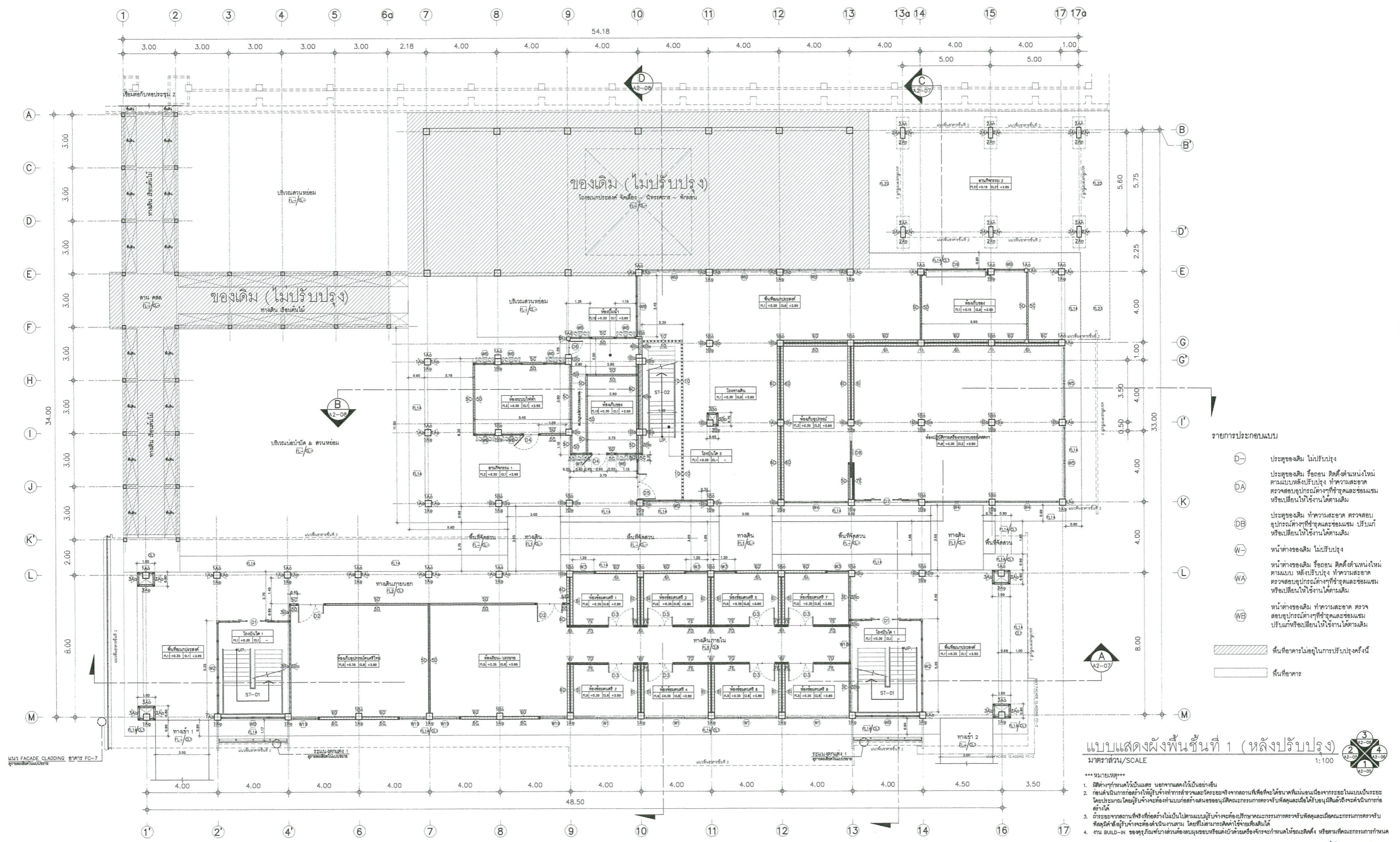
สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
 ภ-สถ 17783
 วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
 นาย เจษฎาพร เสมงา
 พฟก 746

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

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

แบบแสดง
 แบบแสดงรูปตัด A , รูปตัด B
 (ก่อนปรับปรุง)
 วิศวกร นาย ปรมศร แก้วแสง
 ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดสี
 วันที่ 08-10-2564





- 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

แบบแสดงผังพื้นที่ 1 (หลังปรับปรุง)
มาตราส่วน/SCALE 1:100

- ***หมายเหตุ***
1. ผังต่างๆที่แนบไว้มีนัยยะ นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างดี
 2. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจากสถาปนิกที่แสดงในแบบเป็นระยะ โดยประมาณ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำบันทึกอย่างละเอียดและแจ้งให้สถาปนิกได้ทราบถึงจุดที่ดำเนินการก่อสร้างได้
 3. ระยะเวลาจากเวลาที่ส่งที่ก่อสร้างไปนับเป็นวันปฏิบัติงานรวมทั้งการตรวจรับที่จุดและเปิดงานการตรวจรับที่จุดก่อสร้างจะตั้งต้นเป็นงานตาม โดยที่ไม่สามารถตัดค่าใช้จ่ายคืนได้
 4. งาน BUILD-IN ของผู้รับจ้างจะต้องเป็นของหรือมีตัวด้วยเครื่องจักรที่กำหนดให้หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย ภูมิพันธ์ เทตแก้ว
ภ-สถ 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
นาย สมประสงค์ ไชคกลาง
ภย 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
นาย เฉษฐาพร เสมงา
พพท 746

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

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

แบบแสดง
แบบแสดงผังพื้นที่ 1
(หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน/SCALE 1:100

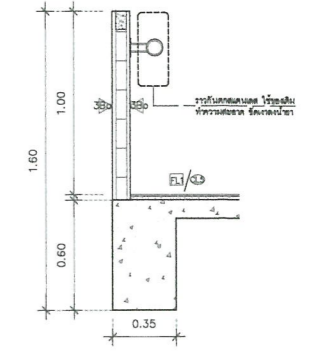
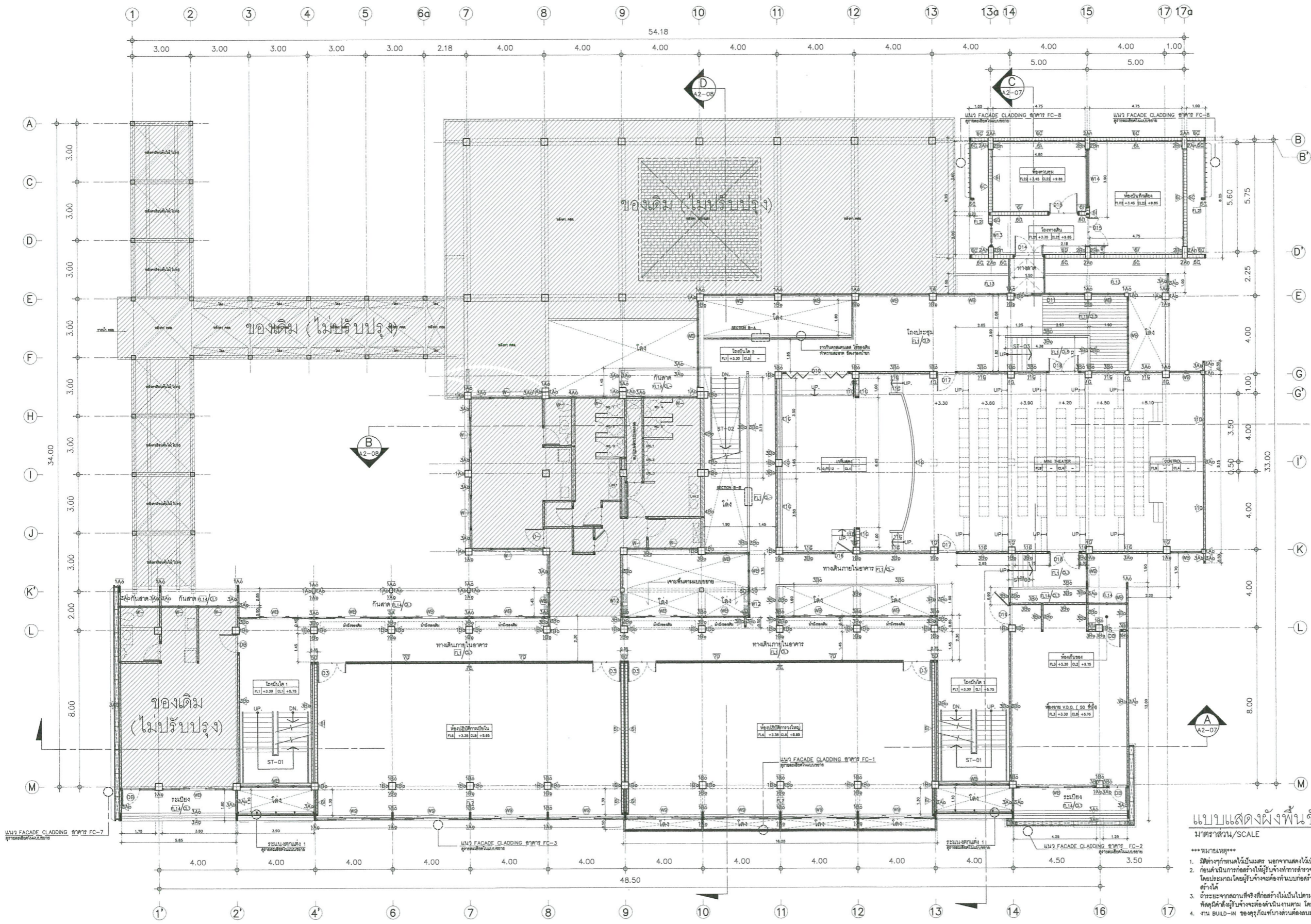
แผ่นที่ A2-01

จำนวน 067 แผ่น

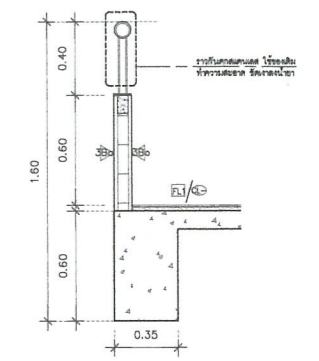
เขียน นาย ปณตพร แก้วแสง
ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดสี
วันที่ 08-10-2564



11 พ.ย. 2564



SECTION B-A
มาตราส่วน/SCALE 1:NONE



SECTION B-B
มาตราส่วน/SCALE 1:NONE

- รายการประกอบแบบ
- D- ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - DA- ประตูของเดิม รั้วตอน ปิดติดตั้งใหม่ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซมหรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - DB- ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - W- หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - WA- หน้าต่างของเดิม รั้วตอน ปิดติดตั้งใหม่ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซมหรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - WB- หน้าต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
 พื้นที่อาคาร

แบบแสดงผังพื้นที่ 2 (หลังปรับปรุง)
มาตราส่วน/SCALE 1:100

- ***หมายเหตุ***
- มีตารางกำหนดไม้แป้น อนุภาคตามไม้แป้นอย่างอื่น
 - กรณีดำเนินการก่อสร้างให้มีผู้รับจ้างทำการสำรวจและประเมินราคาตามพื้นที่ที่จะได้มาซึ่งพื้นที่นั้นก่อนจะดำเนินการในแบบเป็นระยะ โดยประเมินราคาโดยผู้รับจ้างจะส่งแบบก่อสร้างและขออนุมัติแผนการการก่อสร้างที่ชัดเจนและได้โอนอนุมัติผังพื้นที่ดังกล่าวแล้ว
 - ถ้ากระยะการดำเนินงานที่ส่งที่ส่งยังไม่เป็นไปตามแบบรับจ้างจะขอปรับลดและเพิ่มแผนการการก่อสร้างที่ชัดเจนและเพิ่มแผนการการก่อสร้างที่ชัดเจน
 - งาน ON/UD-IN ของผู้รับจ้างส่วนที่นอกเหนือจากนี้จะมีค่าใช้จ่ายจะกำหนดให้เองแล้วแต่ หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
ภ-สถ 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
นาย สมประสงค์ โชคกลาง
ภย 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
นาย เฉลิมเกียรติ เสงี่ยม
พพท. 746

DRAWING

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

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอขอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แบบแสดงผังพื้นที่ 2
(หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน/SCALE 1:100

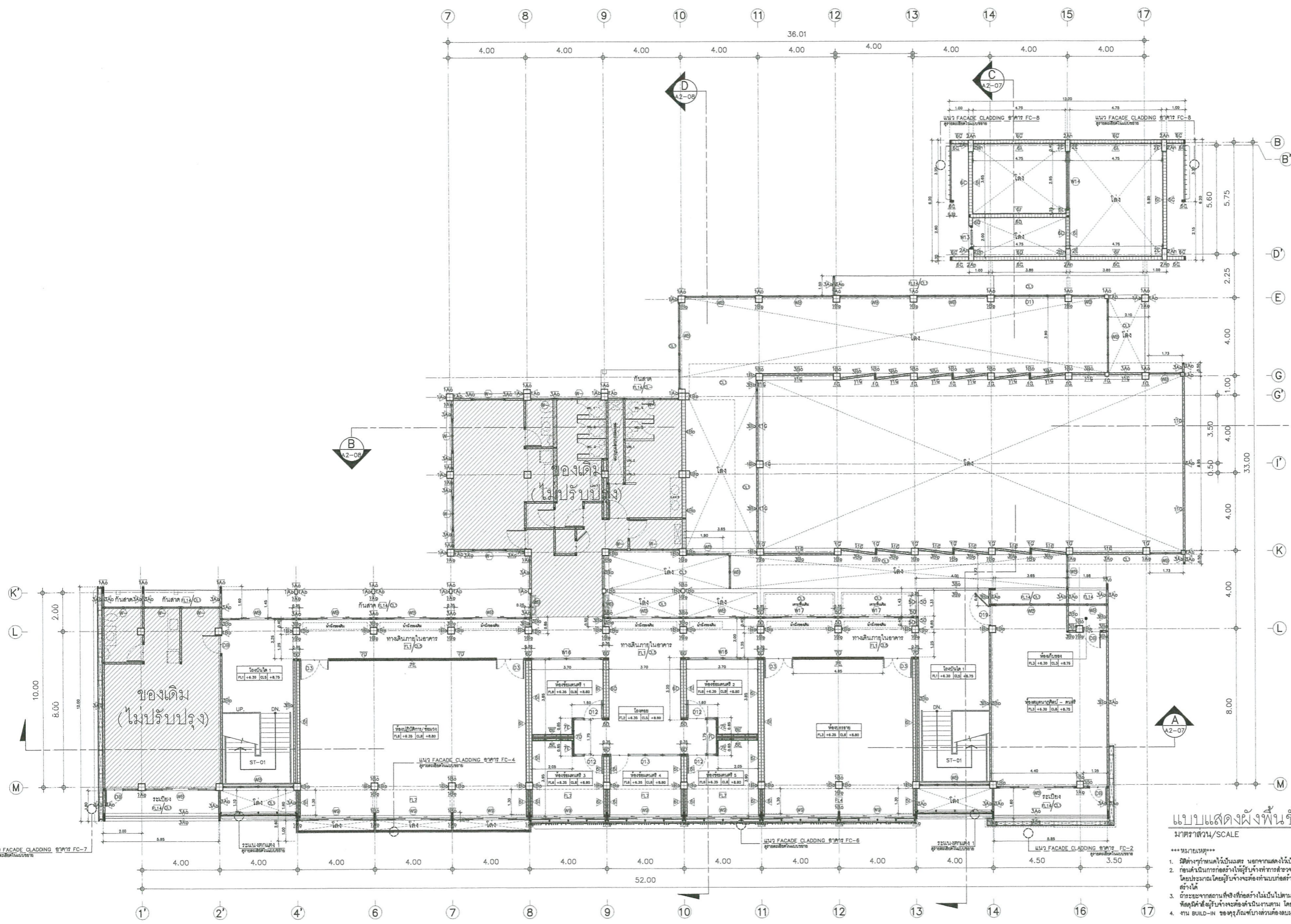
แผ่นที่ A2-02

จำนวน 067 แผ่น

เขียน นาย ปรมศร แก้วแดง
ตรวจสอบ ผศ. สุภกิจ สดดี
วันที่ 08-10-2564



11 พ.ย. 2564



- รายการประกอบแบบ
- D- ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - DA- ประตูของเดิม หรือต้น ดัดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - DB- ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้ หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - W- หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - WA- หน้าต่างของเดิม หรือต้น ดัดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - WB- หน้าต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
 พื้นที่อาคาร

แบบแสดงผังพื้นที่ 3 (หลังปรับปรุง)
 มาตรฐาน/SCALE 1:100

- ***หมายเหตุ***
1. วัสดุที่กำกับไว้เป็นแบบ ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
 2. กรณีดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและรายละเอียดของแบบที่ติดต่อกับหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 3. วิศวกรสถาปนิกที่จัดทำแบบนี้เป็นไปตามแบบวิธีจ้างที่ปรึกษาและปฏิบัติตามข้อกำหนดและรายละเอียดของแบบที่ติดต่อกับหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 4. งาน 06.00-06 ของกฎวิธีขึ้นว่าด้วยลักษณะของแบบหรือแบบที่จัดทำตามโครงการก่อสร้าง หรือตามข้อกำหนดของกรมการช่าง



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย ภูมิพันธ์ เกตุแก้ว
 ก-สถ. 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
 นาย สมประสงค์ ไชยกลาง
 กย. 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
 ก-สถ. 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
 นาย เฉลิมเกียรติ เสงี่ยม
 พพ. 746

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

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

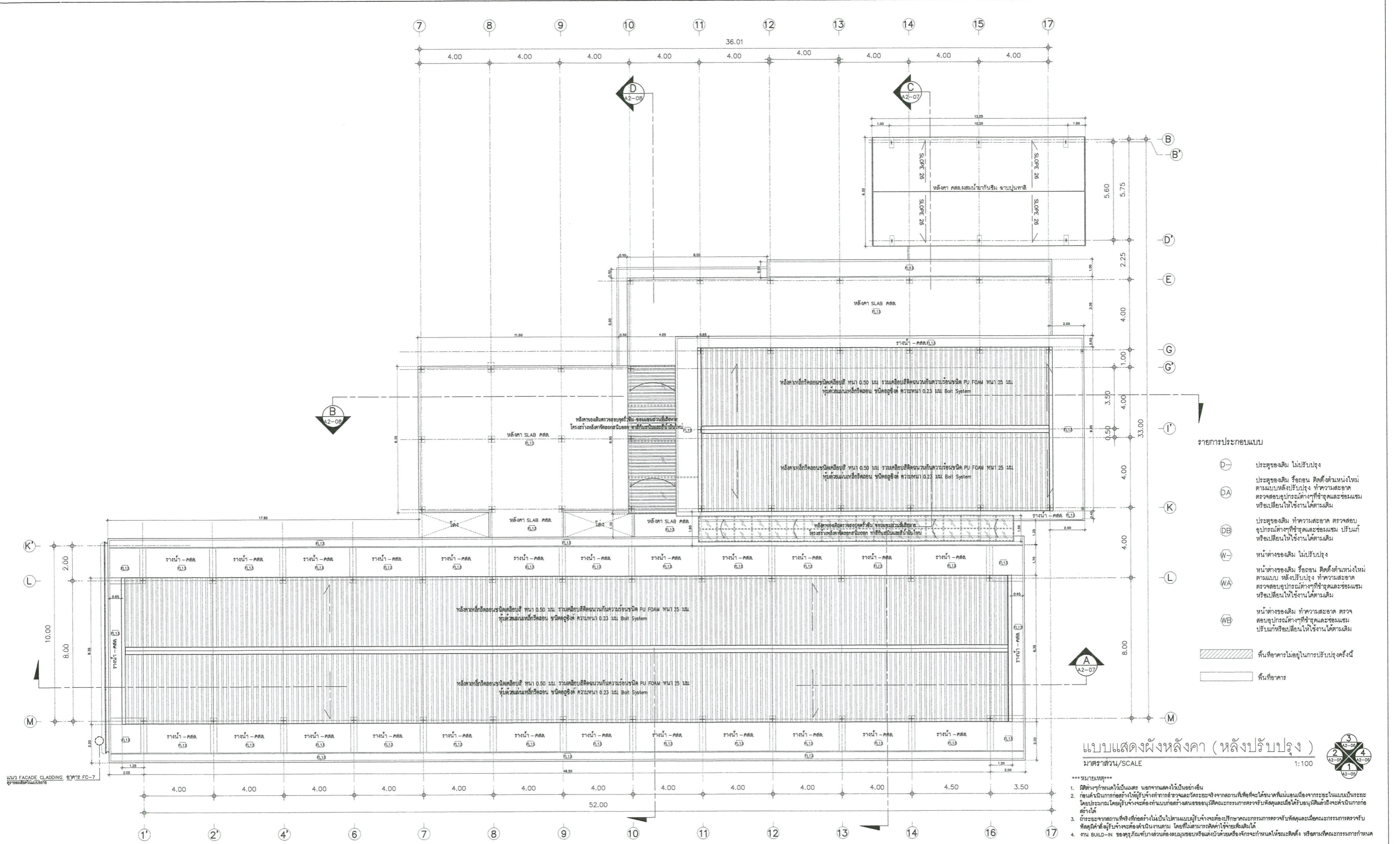
แบบแสดง
แบบแสดงผังพื้นที่ 3 (หลังปรับปรุง)

มาตรฐาน/SCALE 1:100

แผ่นที่ A2-03
 จำนวน 067 แผ่น

เขียน นาย ปรมงคล แก้วแดง
 ตรวจสอบ ผศ. สุภาภรณ์ สดล
 วันที่ 08-10-2564





- รายการประกอบแบบ
- D- ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - DA- ประตูของเดิม หรือตอม ดัดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - DB- ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้ หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - W- หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - WA- หน้าต่างของเดิม หรือตอม ดัดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - WB- หน้าต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
 พื้นที่อาคาร

แบบแสดงผังหลังคา (หลังปรับปรุง)
มาตราส่วน/SCALE 1:100

- ***หมายเหตุ***
- วัสดุต่างๆที่พิมพ์ในแบบ หรือจากแสดงไว้เป็นข้อมูล
 - กรณีดำเนินการก่อสร้างให้มีผู้รับจ้างทำการสำรวจและประเมินราคาจากสถานที่ที่จะได้มาซึ่งใบเสนอราคาในระบบเป็นระบบ โดยผู้ประกอบการไทยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างและของขุดดินและประเมินราคาให้ชัดเจนและได้ใบอนุมัติแล้วจึงดำเนินการก่อสร้างได้
 - ถ้าผู้ประกอบการที่จ้างซึ่งมีค่าไม่อยู่ในแบบฉบับผู้รับจ้างจะต้องปรึกษาคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีคำสั่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตาม โดยที่ไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
 - งาน BUILD-IN หรือจุดติดตั้งต้องสมบูรณ์หรือติดตั้งด้วยเครื่องจักรที่พิมพ์ให้ชัดเจน หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

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 เสมอ
พพท. 746

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

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

แบบแสดง
แบบแสดงผังหลังคา
(หลังปรับปรุง)

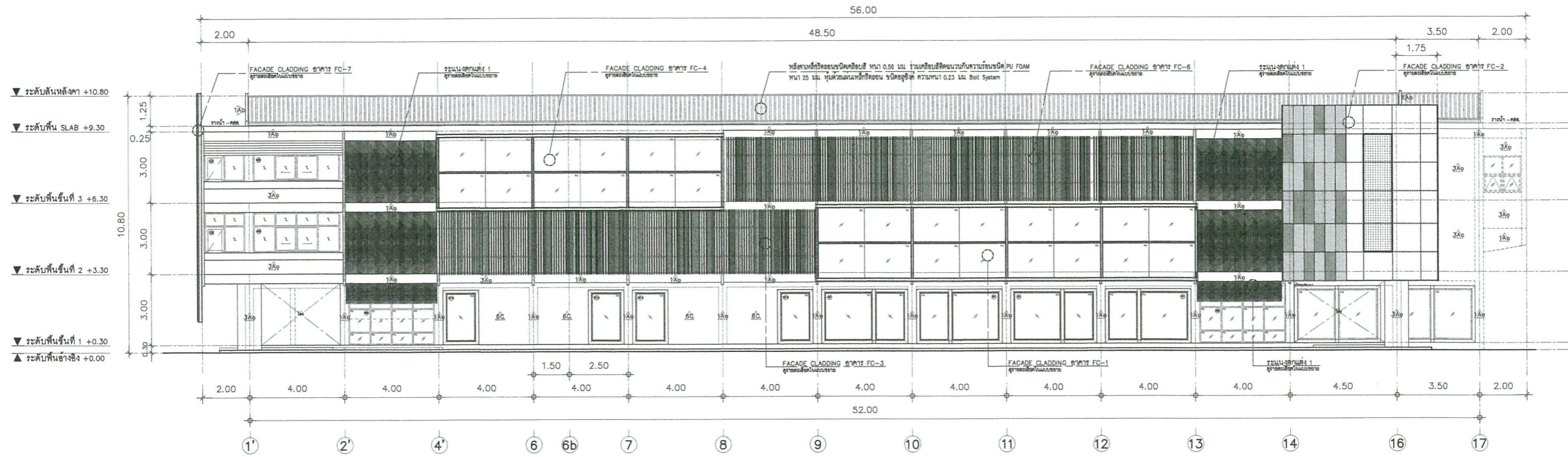
มาตราส่วน/SCALE 1:100

แผ่นที่ A2-04

จำนวน 067 แผ่น

เขียน นาย ปณตพร แก้วแดง
ตรวจ ผศ. สุภกิจ สดิล
วันที่ 08-10-2564

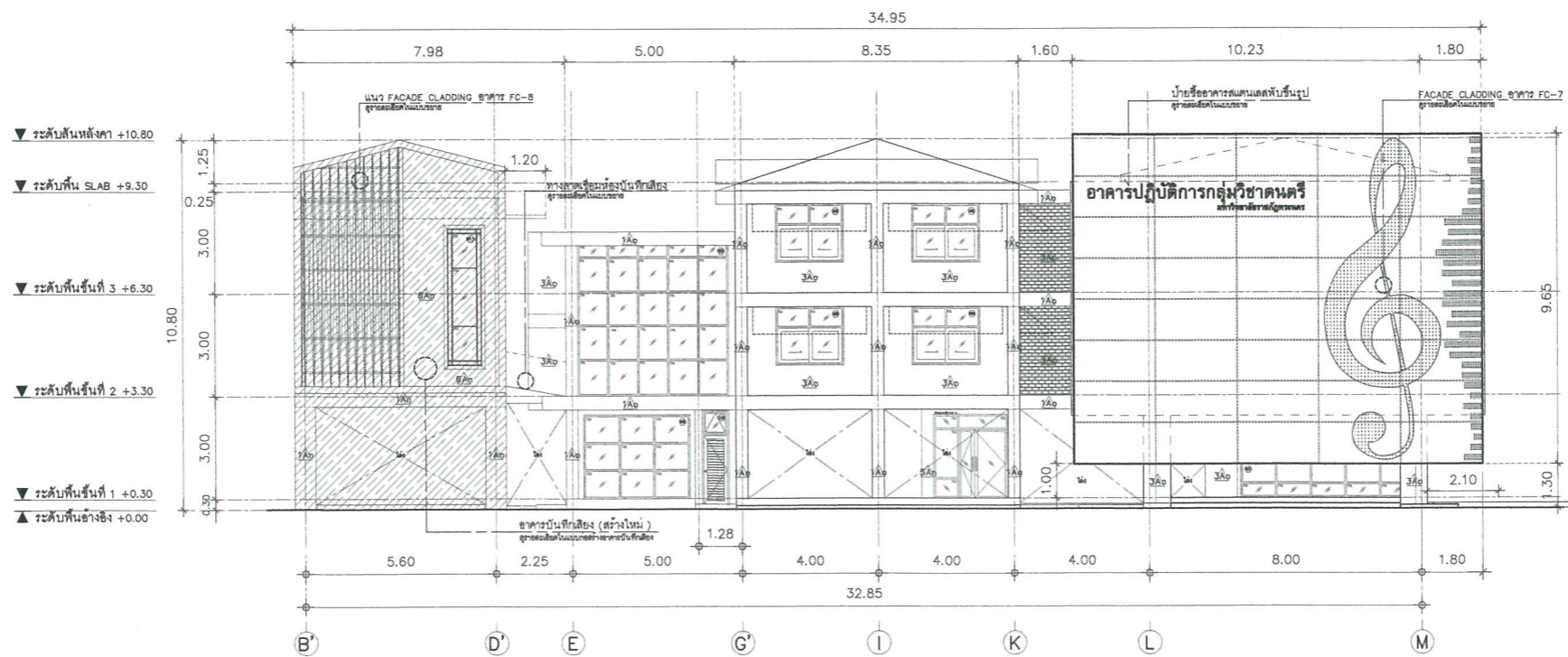




แบบแสดงรูปด้าน 1 (หลังปรับปรุง)
 มาตรฐาน/SCALE 1:100

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
- พื้นที่ยาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
 พื้นที่ยาคาร
 พื้นที่ยาคารสร้างใหม่ (ดูแบบก่อสร้าง)



แบบแสดงรูปด้าน 2 (หลังปรับปรุง)
 มาตรฐาน/SCALE 1:100

หมายเหตุ

- วัสดุต่างๆที่หมดอายุหรือชำรุด ออกจากแสดงไว้เป็นตัวอย่าง
- กับดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนการขึ้นทะเบียนโครงการก่อสร้างอาคารที่มีเนื้อที่เกิน 5 ไร่ หรือเกิน 10 ไร่ โดยยื่นขอรับใบอนุญาตก่อสร้างอาคารก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ถ้าจะขออนุญาตก่อสร้างใหม่ในบริเวณเดิมหรือบริเวณใกล้เคียงกับอาคารเดิมต้องยื่นขอรับใบอนุญาตก่อสร้างอาคารก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- งาน อนุ-10 ของกฎกระทรวงว่าด้วยการควบคุมการก่อสร้างอาคารในกรณีนี้ หรือตามข้อกำหนดที่กำหนด



โครงการ/PROJECT
**ปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี**

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย ภูมิพันธ์ เกตุแก้ว
 ก- สด 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
 นาย สมประสงค์ โชคกลาง
 กย. 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
 ก- สด 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
 นาย เจษฎาพร เสมา
 พพท. 746

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

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

แบบแสดง
 แบบแสดงรูปด้าน 1, รูปด้าน 2
 (หลังปรับปรุง)

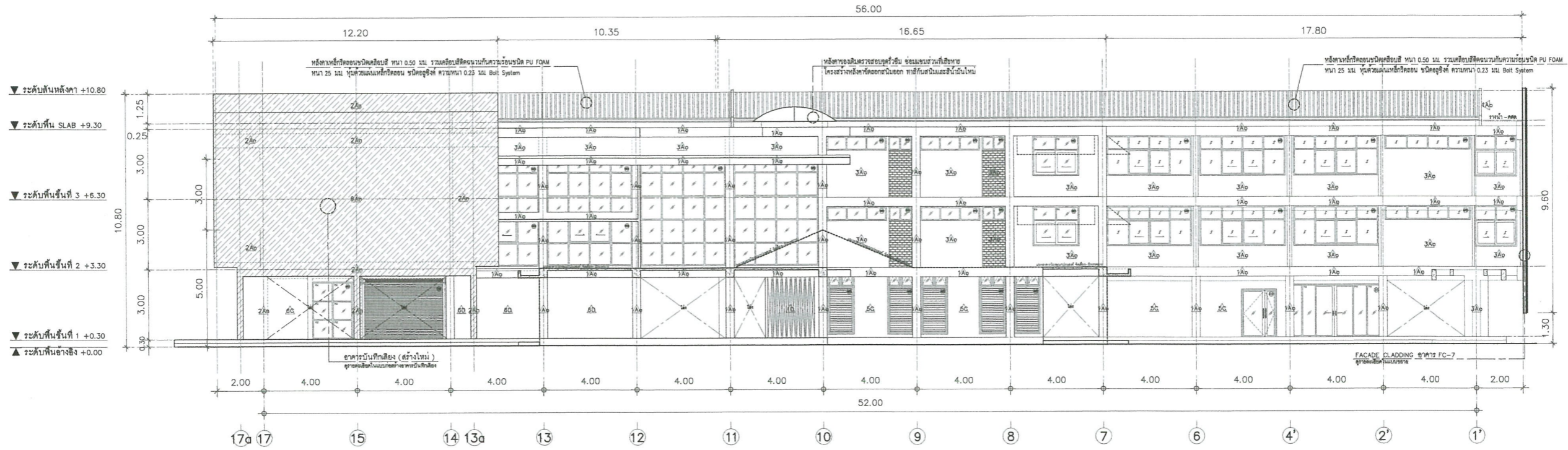
มาตรฐาน/SCALE 1:100

แผ่นที่ A2-05

จำนวน 067 แผ่น

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

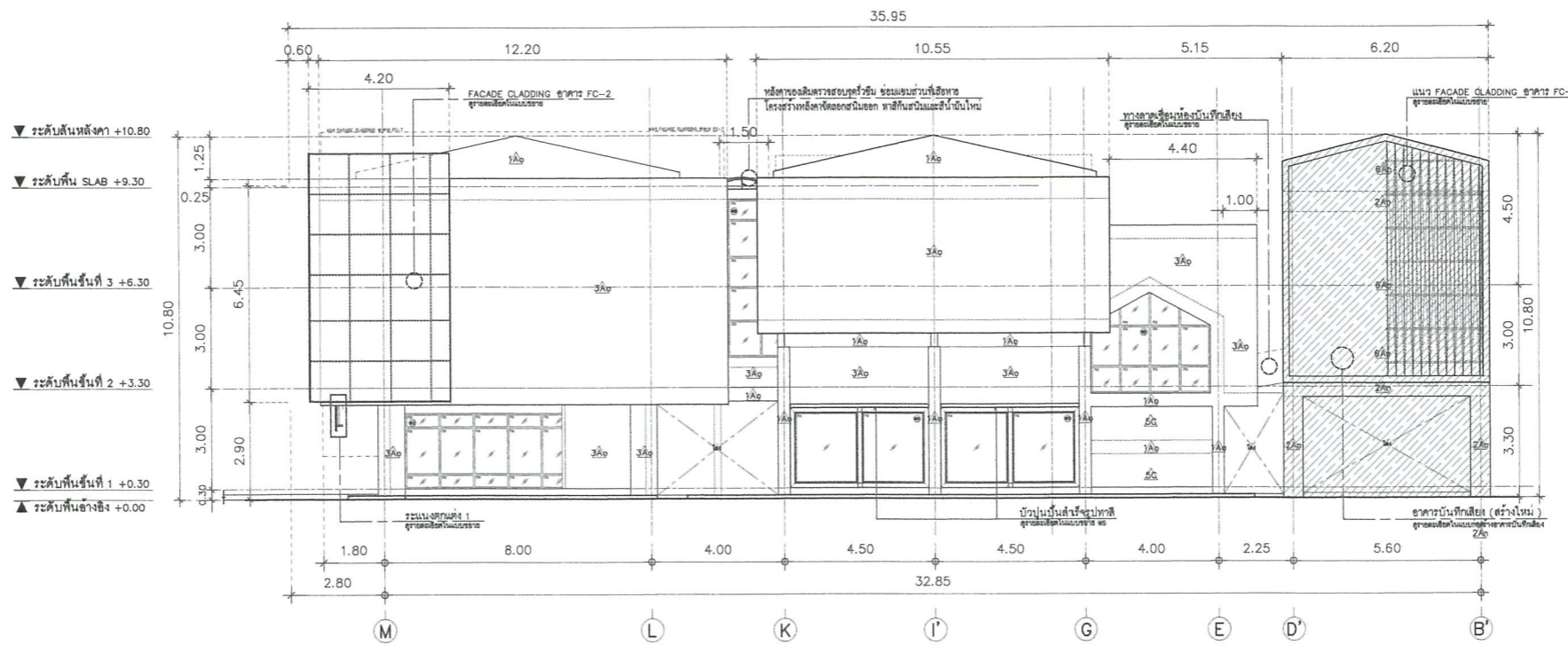




แบบแสดงรูปด้าน 3 (หลังปรับปรุง)
 มาตรฐาน/SCALE 1:100

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 ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- พื้นสีอาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
 พื้นสีอาคาร
 พื้นสีอาคารสร้างใหม่ (ดูแบบก่อสร้าง)



แบบแสดงรูปด้าน 4 (หลังปรับปรุง)
 มาตรฐาน/SCALE 1:100

หมายเหตุ
 1. ผู้จัดทำแบบได้อิงแบบร่างอาคารแสดงไว้เป็นอ้างอิง
 2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวิเคราะห์จากสถานที่ก่อสร้างที่ตนได้มาเพื่อประเมินเงื่อนไขของงานและประเมินราคา
 3. ระยะเวลาจากวันที่จ้างที่ก่อสร้างไม่ขึ้นไปตามแบบผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามการตรวจรับพัสดุและเปิดคณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่มีผู้รับจ้างจะตั้งดำเนินการตาม โดยที่ไม่สามารถคัดค้านได้
 4. งาน อบ.0-01 ของจุดเริ่มต้นที่งานส่วนติดตั้งระบบปรับอากาศด้วยวิธีเครื่องจักรจะกำหนดให้รายละเอียด หรือตามกำหนดการที่กำหนด



โครงการ/PROJECT
**ปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี**

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย ภูมิพันธ์ เกตุแก้ว
 ก-สถ 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
 นาย สมประสงค์ ไชคกลาง
 กย. 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
 ก-สถ 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
 นาย เฉลิมเกียรติ เสมา
 พพ. 746

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

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

แบบแสดง
 แบบแสดงรูปด้าน 3 , รูปด้าน 4
 (หลังปรับปรุง)

มาตรฐาน/SCALE 1:100

แผ่นที่ A2-06

จำนวน 067 แผ่น

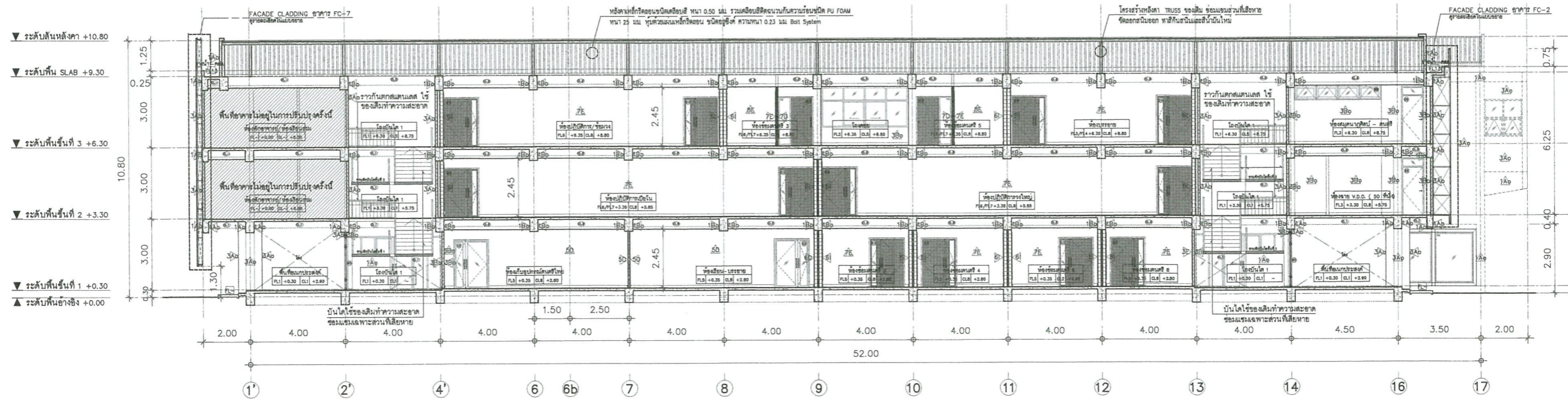
เขียน นาย ปรมศร แก้วแดง
 ตรวจสอบ ผศ. สุภกิจ สดสี
 วันที่ 08-10-2564

วันที่ 29.08.2564

เจ้าหน้าที่ยื่นแบบ
 นาย ภูมิพันธ์ เกตุแก้ว

เจ้าหน้าที่ยื่นแบบ
 นาย เฉลิมเกียรติ เสมา

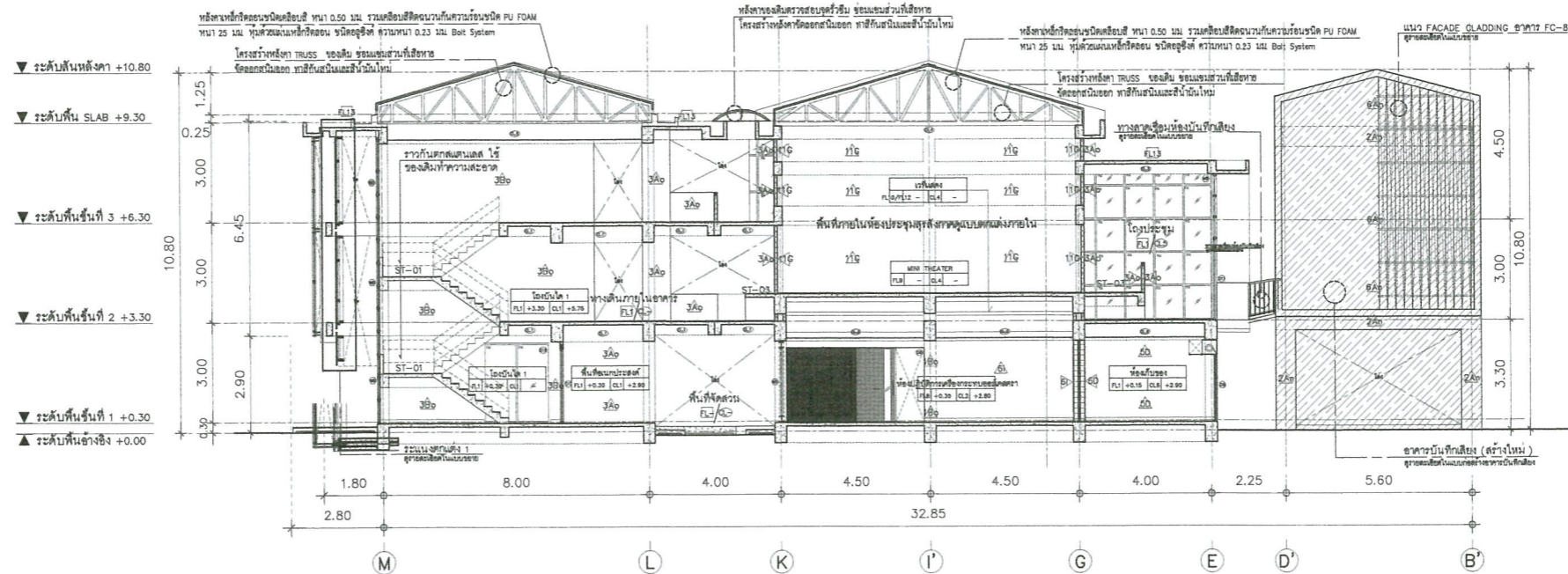
เจ้าหน้าที่ยื่นแบบ
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์



แบบแสดงรูปตัด A (หลังปรับปรุง)
 มาตรฐาน/SCALE 1:100

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
- พื้นที่ยังคงอยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
 พื้นที่ยังคงอยู่
 พื้นที่ยังคงอยู่ (รูปแบบก่อสร้างใหม่)



แบบแสดงรูปตัด C (หลังปรับปรุง)
 มาตรฐาน/SCALE 1:100

*** หมายเหตุ ***

- มีสิ่งต่างที่นอกเหนือจากนี้ในแบบ รายการแสดงไว้เป็นตัวอย่าง
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวิเคราะห์จากสถานที่ก่อสร้างที่ได้รับมอบหมายให้ทราบถึงสภาพและเงื่อนไขของงานก่อนการดำเนินการก่อสร้าง
- ถ้ามีข้อสงสัยเกี่ยวกับสิ่งก่อสร้างที่ไม่เป็นไปตามแบบผู้รับจ้างจะต้องปรึกษากับวิศวกรโครงการสำรวจรับพัสดุและเมื่อคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุมีคำสั่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตาม โดยที่ไม่สามารถโต้แย้งหรือคัดค้านได้
- งาน อนุบด-IN ของผู้ปฏิบัติงานบางส่วนต้องปฏิบัติตามระเบียบวิธีปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ในระเบียบวิธี หรือตามขั้นตอนการกำกับดูแล



โครงการ/PROJECT
**ปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี**

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย ภูมิพันธ์ เกตุแก้ว
 ภ-สถ 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
 นาย สมประสงค์ โชคกลาง
 ภย. 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
 ภ-สถ 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
 นาย เฉลิมเกียรติ เสมา
 พพท. 746

DRAWING

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

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกอบราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
 แบบแสดงรูปตัด A , รูปตัด C
 (หลังปรับปรุง)

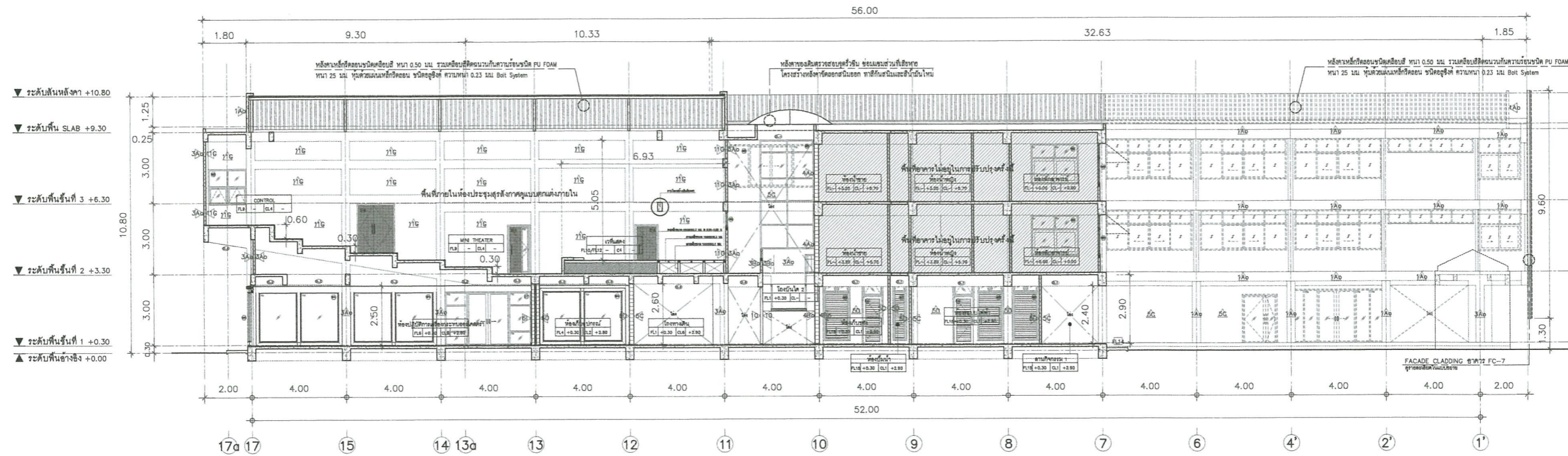
มาตรฐาน/SCALE 1:100

แผ่นที่ A2-07

จำนวน 067 แผ่น

เขียน นาย ปณตพร แก้วแสง
 ตรวจสอบ ศศ. สุภกิจ สดล
 วันที่ 08-10-2564

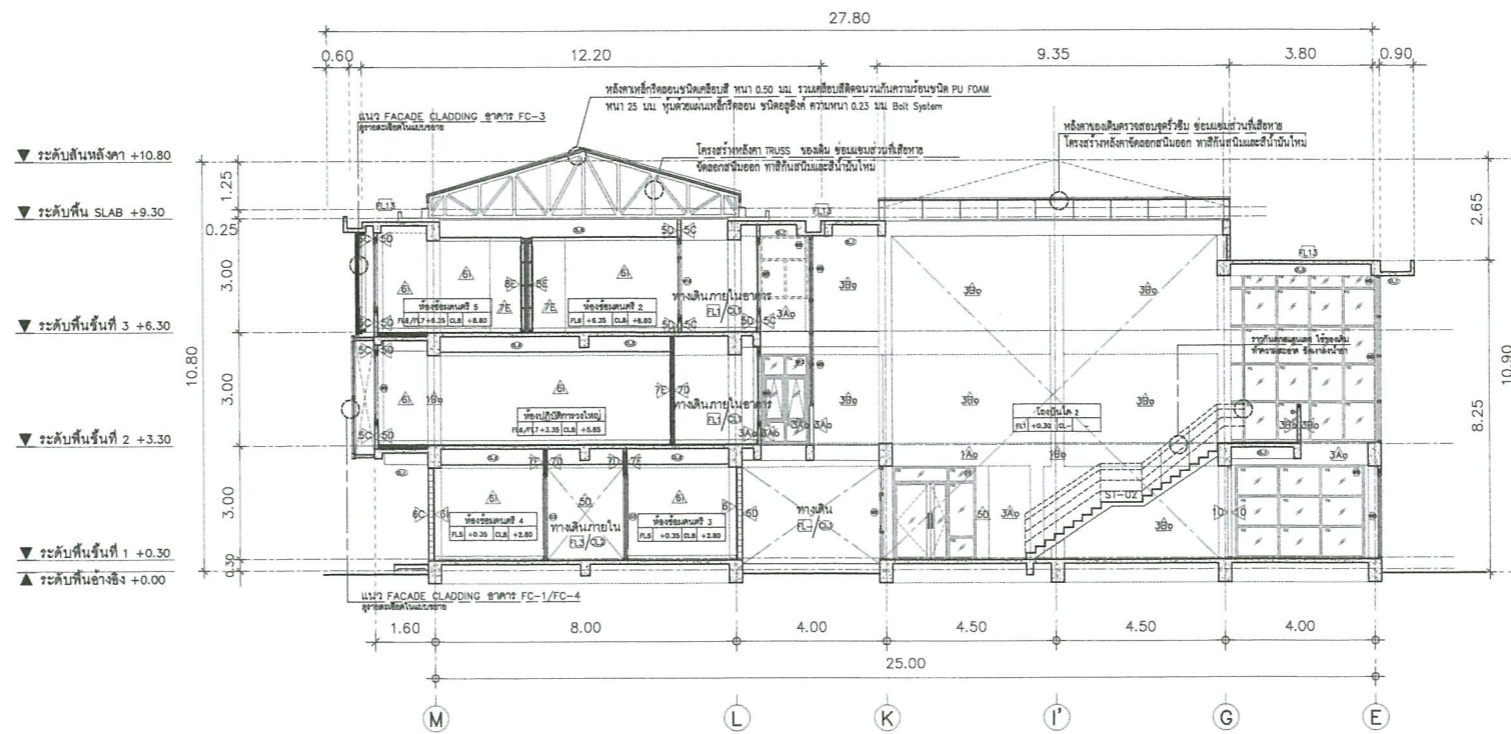
การรับ
 วันที่ 28.08.2564
 นาย ปณตพร แก้วแสง
 นาย ปณตพร แก้วแสง
 นาย ปณตพร แก้วแสง
 นาย ปณตพร แก้วแสง



แบบแสดงรูปตัด B (หลังปรับปรุง)
มาตราส่วน/SCALE 1:100

รายการประกอบแบบ

- D- ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - DA ประตูของเดิม หรือหน้าต่างเดิมใหม่ ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่จุดและช่องลม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - DB ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่จุดและช่องลม ปรับแก้ หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - W- หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - WA หน้าต่างของเดิม หรือหน้าต่างเดิมใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่จุดและช่องลม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - WB หน้าต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่จุดและช่องลม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
 พื้นที่อาคาร
 พื้นที่อาคารสร้างใหม่ (ดูแบบก่อสร้าง)



แบบแสดงรูปตัด D (หลังปรับปรุง)
มาตราส่วน/SCALE 1:100

หมายเหตุ
 1. มีสิ่งต่างๆที่แนบมาในเอกสาร และหากแสดงไว้บ้างอย่างอื่น
 2. กรณีดำเนินการก่อสร้างให้มีรับจ้างทำการสำรวจและวิเคราะห์โครงสร้างอาคารทั้งที่เห็นโดยนัยและที่ซ่อนอยู่จากระบบแบบเป็นระยะ โดยผู้ประกอบการ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างของอนุวัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและถือได้ว่าเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการก่อสร้างได้
 3. ถ้าจะทำการดำเนินการที่สิ่งก่อสร้างไม่อยู่ในแบบฉบับผู้รับจ้างจะต้องปรึกษาคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและมีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผู้รับจ้างจะพิจารณาในงบตาม โดยที่ไม่สามารถดำเนินการได้
 4. *IN BUILD-IN ของผู้รับจ้างจะต้องระบุหรือแนบด้วยวิธีที่จะกำหนดให้เรื่องติดตั้ง หรือดำเนินการตามแบบกำหนด



โครงการ/PROJECT
**ปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี**
 ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย ภูมิพันธ์ เทตแก้ว
 ภ-สถ 14472
 วิศวกรโยธา / ENGINEER
 นาย สมประสงค์ โชคกลาง
 ภย 26907

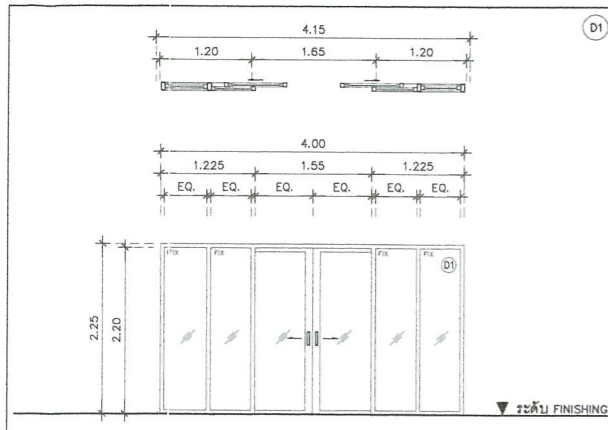
สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
 ภ-สถ 17783
 วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
 นาย เจษฎาพร เสมา
 พทก 746

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

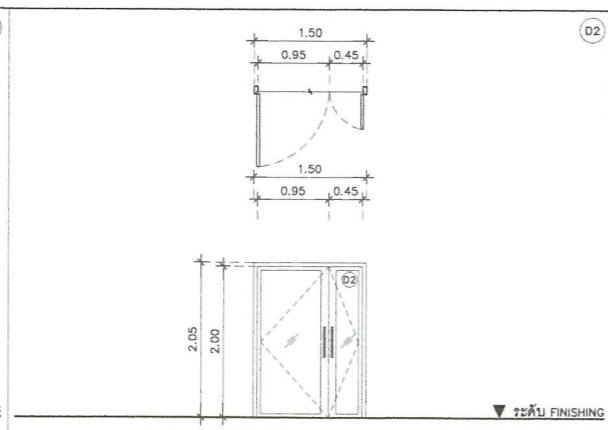
ISSUED OF PACKAGE
 แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 แบบเพื่อการประสานงาน
 แบบเสนอประกวดราคา
 แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
**แบบแสดงรูปตัด B , รูปตัด D
 (หลังปรับปรุง)**
 มาตรฐาน/SCALE 1 : 100
 แผ่นที่ A2-08
 จำนวน 067 แผ่น
 เขียน นาย ปรมศร แก้วแดง
 ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดสี
 วันที่ 08-10-2564

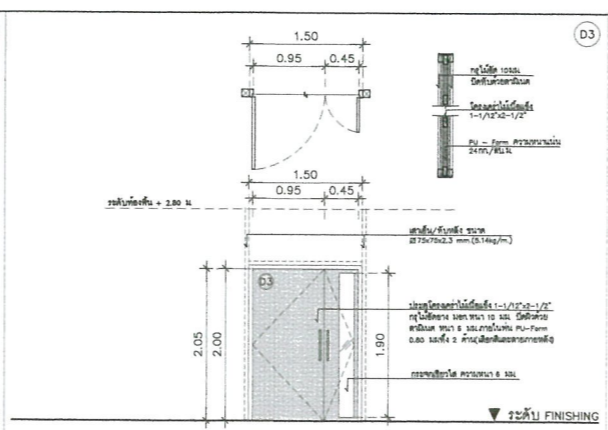
วันที่ 28.08.2564
 นาย ภูมิพันธ์ เทตแก้ว
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
 นาย เจษฎาพร เสมา
 นาย สมประสงค์ โชคกลาง
 นาย ปรมศร แก้วแดง
 นาย ศุภกิจ สดสี
 นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ
 นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ
 นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ
 นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ



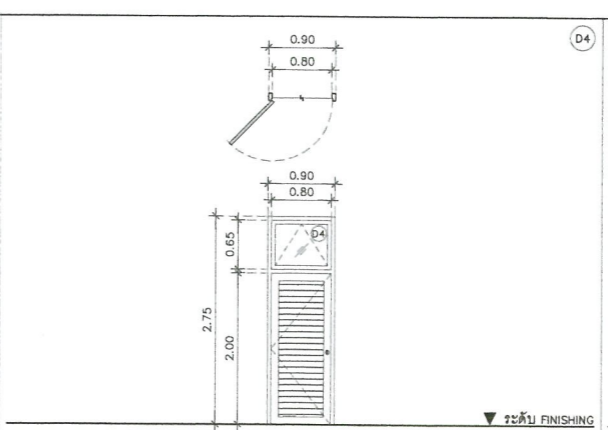
| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| ชนิดประตู | ประตูบานเลื่อนคู่ ช่องแสงติดตาย |
| ชนิดวงกบ | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีดูลินเนียม) |
| ชนิดกรอบบาน | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีดูลินเนียม) |
| ชนิดมือจับ | มือจับลอยแบบเหลี่ยม เียบ ไม่มีรู |
| ชนิดลูกทึบ | กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม |
| ชนิดกฏนง/ลูกบิด | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | โถงบันได 1 (ชั้นที่ 1) |



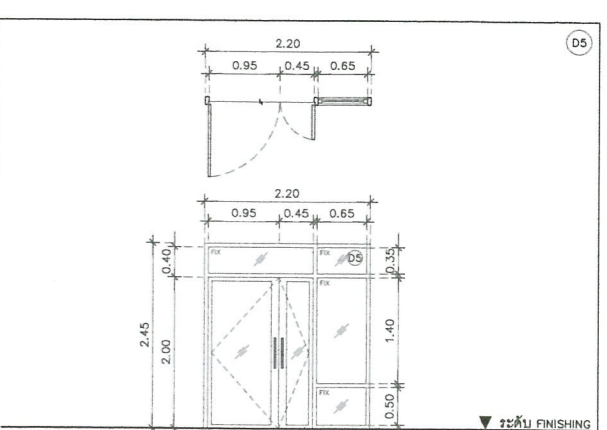
| | |
|-----------------|--|
| ชนิดประตู | ประตูบานเปิดคู่ ช่องแสงติดตาย |
| ชนิดวงกบ | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีดูลินเนียม) |
| ชนิดกรอบบาน | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีดูลินเนียม) |
| ชนิดมือจับ | อลูมิเนียม เส้นผ่าศูนย์กลาง 13 มม ยาว 300 มม |
| ชนิดลูกทึบ | กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม |
| ชนิดกฏนง/ลูกบิด | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ห้องเรียน-บรรยาย ชั้น 1-2 |



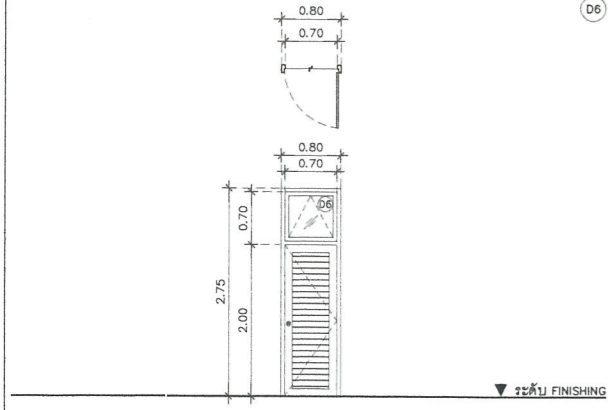
| | |
|-----------------|--|
| ชนิดประตู | ประตูบานเปิดคู่ กั้นเสียง ช่องแสงติดตาย |
| ชนิดวงกบ | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x5" ทาสีพ่น |
| ชนิดกรอบบาน | โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x2-1/2" อกไม้ขัดยางนอก หน้า 10 มม ปิดด้วยลามิเนต |
| ชนิดมือจับ | สแตนเลส เส้นผ่าศูนย์กลาง 13 มม ยาว 300 มม |
| ชนิดลูกทึบ | กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม |
| ชนิดกฏนง/ลูกบิด | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ห้องเรียน/ห้องควบคุม/ห้องปฏิบัติการ |



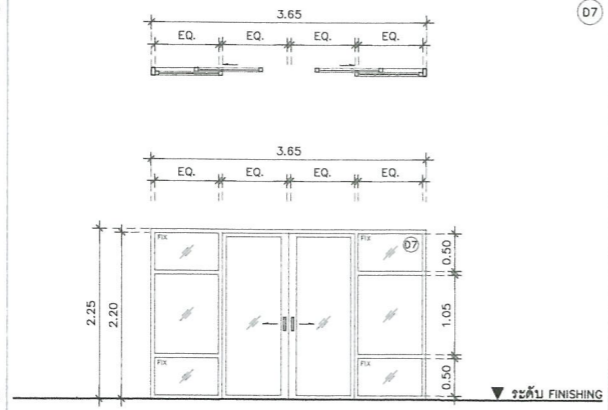
| | |
|-----------------|---|
| ชนิดประตู | ประตูบานเปิดเดี่ยว กั้นเสียง ช่องแสงบานกระทุ้ง |
| ชนิดวงกบ | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีดูลินเนียม) |
| ชนิดกรอบบาน | เก็ทอลูมิเนียม (สีดูลินเนียม) |
| ชนิดมือจับ | กฏนงลูกบิดแบบหัวกลม สี STAINLESS STEEL(HL) |
| ชนิดลูกทึบ | เก็ทอลูมิเนียม (สีดูลินเนียม)/กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม |
| ชนิดกฏนง/ลูกบิด | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ห้องระบบไฟฟ้า |



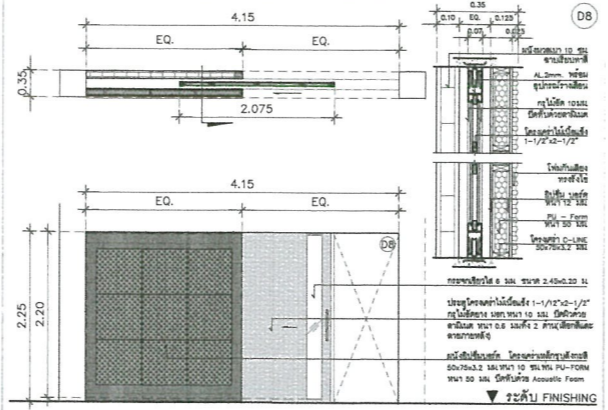
| | |
|-----------------|--|
| ชนิดประตู | ประตูเปิดคู่ ช่องแสงติดตาย |
| ชนิดวงกบ | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีดูลินเนียม) |
| ชนิดกรอบบาน | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีดูลินเนียม) |
| ชนิดมือจับ | อลูมิเนียม เส้นผ่าศูนย์กลาง 13 มม ยาว 300 มม |
| ชนิดลูกทึบ | กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม |
| ชนิดกฏนง/ลูกบิด | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | โถงบันได ST-02 |



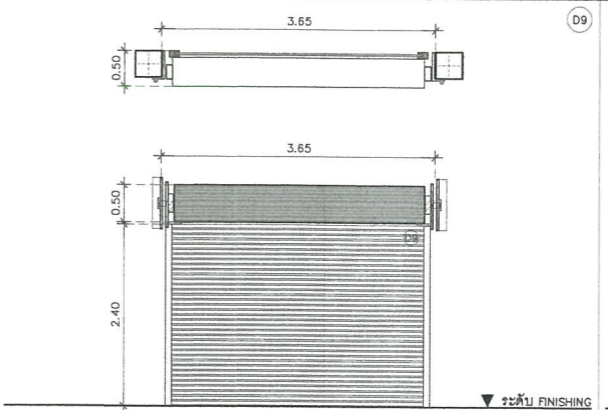
| | |
|-----------------|---|
| ชนิดประตู | ประตูบานเปิดเดี่ยว กั้นเสียง ช่องแสงบานกระทุ้ง |
| ชนิดวงกบ | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีดูลินเนียม) |
| ชนิดกรอบบาน | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีดูลินเนียม) |
| ชนิดมือจับ | กฏนงลูกบิดแบบหัวกลม สี STAINLESS STEEL(HL) |
| ชนิดลูกทึบ | เก็ทอลูมิเนียม (สีดูลินเนียม)/กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม |
| ชนิดกฏนง/ลูกบิด | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | โถงบันได-ห้องทำงานดูงานภาค |



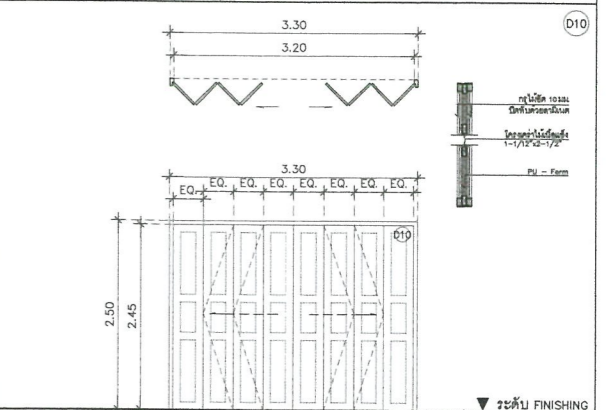
| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| ชนิดประตู | ประตูบานเลื่อนคู่ ช่องแสงติดตาย |
| ชนิดวงกบ | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีดูลินเนียม) |
| ชนิดกรอบบาน | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีดูลินเนียม) |
| ชนิดมือจับ | มือจับลอยแบบเหลี่ยม เียบ ไม่มีรู |
| ชนิดลูกทึบ | กระจกใส ความหนา 6 มม (สีชา) |
| ชนิดกฏนง/ลูกบิด | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ห้องปฏิบัติการเครื่องกระโหลกสัตว์ |



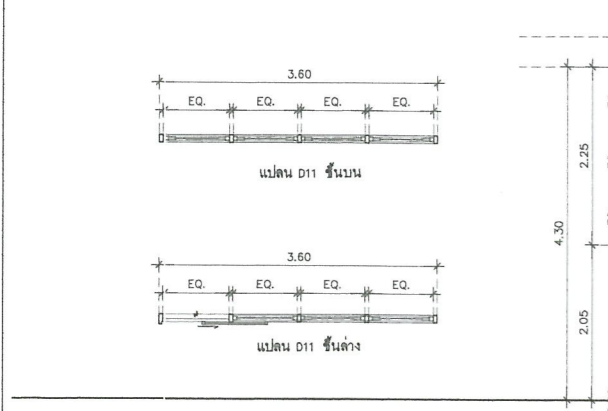
| | |
|-----------------|--|
| ชนิดประตู | ประตูเลื่อนสองหน้า ช่องแสงติดตาย (ตามแบบสถาปัตย์กรรม) |
| ชนิดวงกบ | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x5" ทาสีธรรมชาติ |
| ชนิดกรอบบาน | โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x2-1/2" อกไม้ขัดยางนอก หน้า 10 มม ปิดด้วยลามิเนต |
| ชนิดมือจับ | สแตนเลส เส้นผ่าศูนย์กลาง 13 มม ยาว 300 มม |
| ชนิดลูกทึบ | กระจกใส ความหนา 6 มม (สีชา) |
| ชนิดกฏนง/ลูกบิด | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ห้องรับอุปกรณ์ |



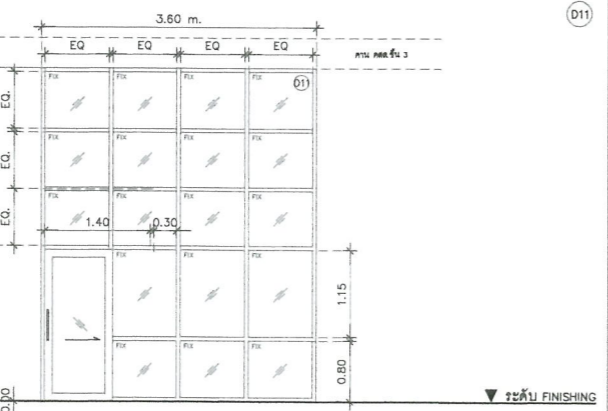
| | |
|-----------------|---|
| ชนิดประตู | ประตูเหล็กม้วน |
| ชนิดวงกบ | อลูมิเนียม #23 (0.5 มม) 90 ซม ที่เหลืออลูมิเนียม |
| ชนิดกรอบบาน | ระบบติดตั้ง เตา 5 ซม โลหะกั้นเสียง มีแผ่นเหล็กติดขอบปิดช่อง |
| ชนิดมือจับ | - |
| ชนิดลูกทึบ | อลูมิเนียม #23 (0.5 มม) 90 ซม ที่เหลืออลูมิเนียม ทาสีเคลือบ |
| ชนิดกฏนง/ลูกบิด | - |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ห้องเก็บของ - อุปกรณ์ |



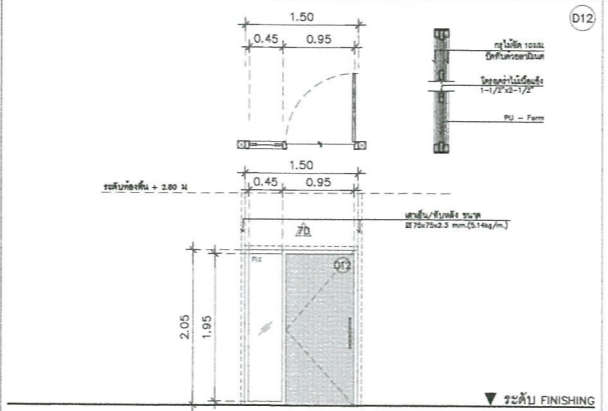
| | |
|-----------------|--|
| ชนิดประตู | ประตูบานเฟี้ยม |
| ชนิดวงกบ | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x5" ทาสีพ่น |
| ชนิดกรอบบาน | โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x2-1/2" อกไม้ขัดยางนอก หน้า 10 มม ปิดด้วยลามิเนต |
| ชนิดมือจับ | สแตนเลส เส้นผ่าศูนย์กลาง 13 มม ยาว 300 มม |
| ชนิดลูกทึบ | กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม |
| ชนิดกฏนง/ลูกบิด | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ส่วนหลังเวทีหอประชุมรังสิต |



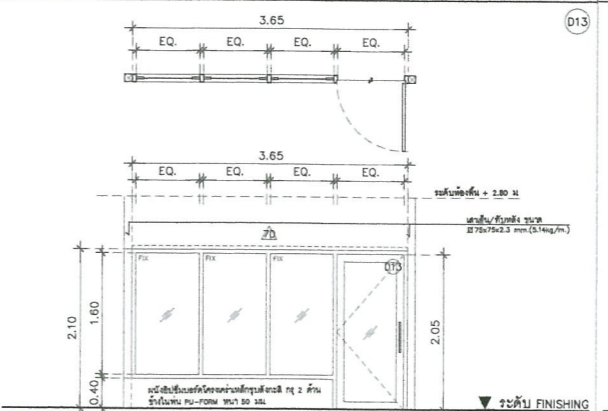
| | |
|-----------------|--|
| ชนิดหน้าต่าง | ประตูบานเลื่อน ช่องแสงติดตาย |
| ชนิดวงกบ | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีดูลินเนียม) |
| ชนิดกรอบบาน | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีดูลินเนียม) |
| ชนิดมือจับ | อลูมิเนียม เส้นผ่าศูนย์กลาง 13 มม ยาว 300 มม |
| ชนิดลูกทึบ | กระจกสีขาว ความหนา 6 มม |
| ชนิดกฏนง/ลูกบิด | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | โถงประชุม |



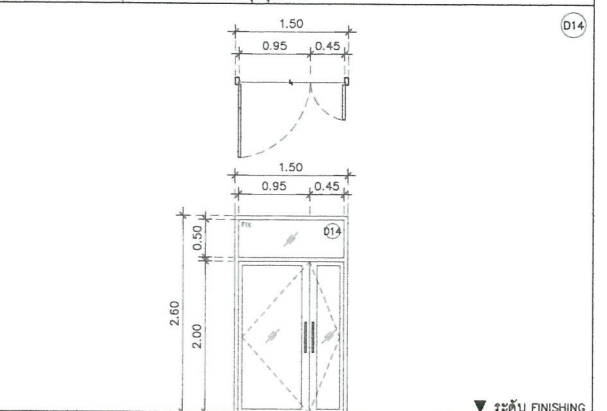
| | |
|-----------------|--|
| ชนิดประตู | ประตูบานเปิดเดี่ยว กั้นเสียง ช่องแสงติดตาย |
| ชนิดวงกบ | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x5" ทาสีพ่น |
| ชนิดกรอบบาน | โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x2-1/2" อกไม้ขัดยางนอก หน้า 10 มม ปิดด้วยลามิเนต |
| ชนิดมือจับ | สแตนเลส เส้นผ่าศูนย์กลาง 13 มม ยาว 300 มม |
| ชนิดลูกทึบ | กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม |
| ชนิดกฏนง/ลูกบิด | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ห้องเรียนเดี่ยว (ชั้น 3) |



| | |
|-----------------|--|
| ชนิดประตู | ประตูบานเปิดเดี่ยว กั้นเสียง ช่องแสงติดตาย |
| ชนิดวงกบ | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีดูลินเนียม) |
| ชนิดกรอบบาน | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีดูลินเนียม) |
| ชนิดมือจับ | อลูมิเนียม เส้นผ่าศูนย์กลาง 13 มม ยาว 300 มม |
| ชนิดลูกทึบ | กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม |
| ชนิดกฏนง/ลูกบิด | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ห้องเรียนเดี่ยว (ชั้น 3) |



| | |
|-----------------|--|
| ชนิดประตู | ประตูบานเปิดคู่ ช่องแสงติดตาย |
| ชนิดวงกบ | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีดูลินเนียม) |
| ชนิดกรอบบาน | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีดูลินเนียม) |
| ชนิดมือจับ | อลูมิเนียม เส้นผ่าศูนย์กลาง 13 มม ยาว 300 มม |
| ชนิดลูกทึบ | กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม |
| ชนิดกฏนง/ลูกบิด | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | โถงบันไดทึบ |



| | |
|-----------------|--|
| ชนิดประตู | ประตูบานเปิดคู่ ช่องแสงติดตาย |
| ชนิดวงกบ | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีดูลินเนียม) |
| ชนิดกรอบบาน | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม (สีดูลินเนียม) |
| ชนิดมือจับ | อลูมิเนียม เส้นผ่าศูนย์กลาง 13 มม ยาว 300 มม |
| ชนิดลูกทึบ | กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม |
| ชนิดกฏนง/ลูกบิด | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | โถงบันไดทึบ |



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย ภูมิพันธ์ เทตแก้ว
ภ-สถ 14472
วิศวกรโยธา / ENGINEER
นาย สมประสงค์ โชคกลาง
ภย 26907

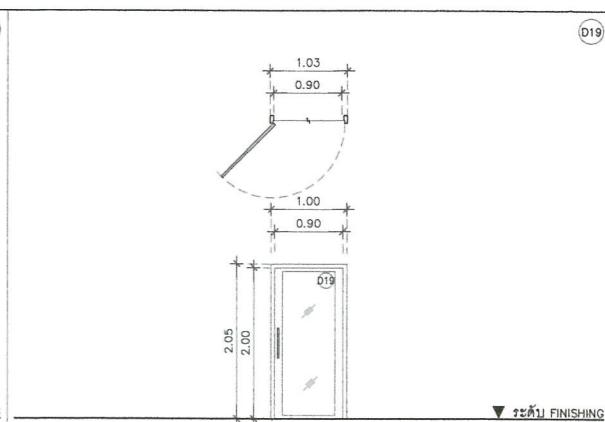
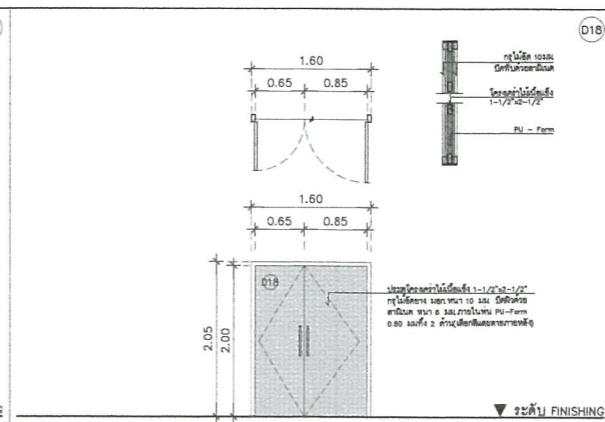
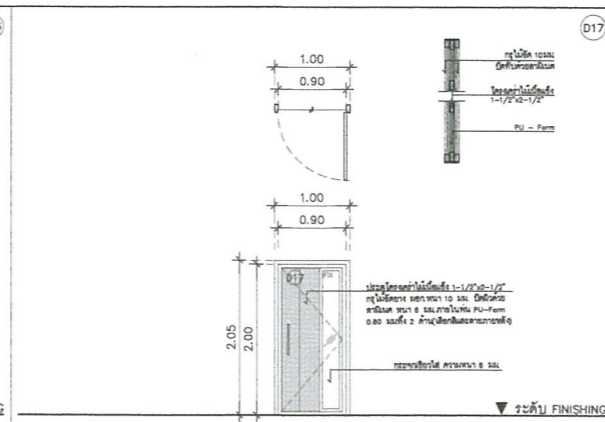
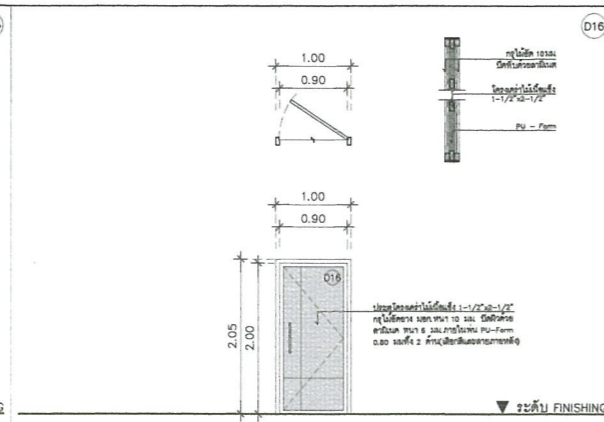
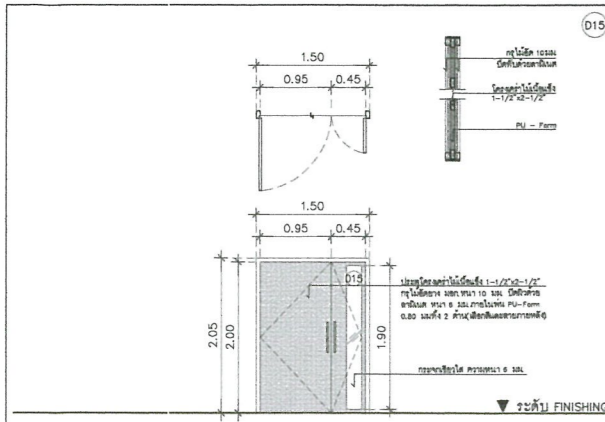
สถาปนิก / ARCHITECT
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ 17783
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
นาย เฉษฐาพร เสมอ
พทก 746

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

- ISSUED OF PACKAGE
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 - แบบเพื่อการประสานงาน
 - แบบเสนอประกวดราคา
 - แบบคู่มือโยธาก่อสร้าง
 - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน
แบบขยายประตูหน้าต่าง 1
มาตราส่วน/SCALE 1 : 50
แผ่นที่ A3-01
จำนวน 067 แผ่น
เขียน นาย ประสงค์ แก้วแสง
ตรวจ ผศ. สุภกิจ สดสี
วันที่ 08-10-2564

วันที่ 29.08.2564
นางสาว นันทิยา นันทิยา
นางสาว นันทิยา นันทิยา
นางสาว นันทิยา นันทิยา
นางสาว นันทิยา นันทิยา



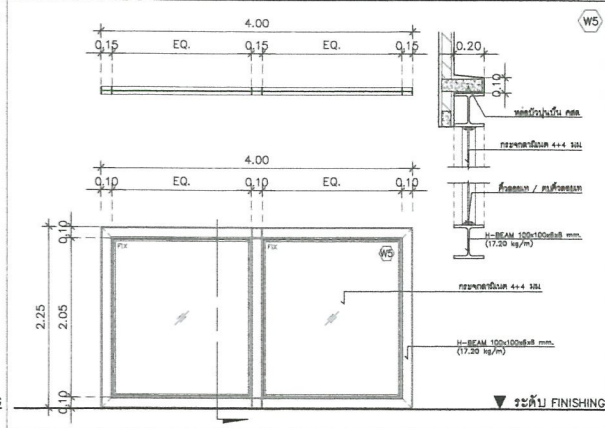
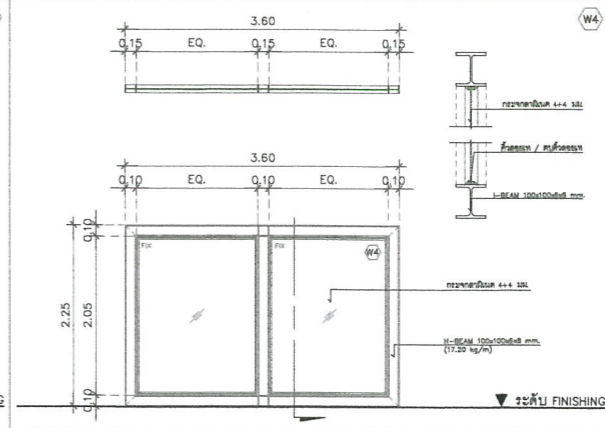
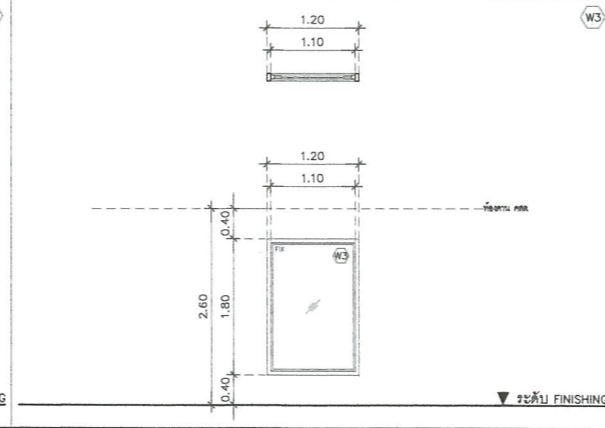
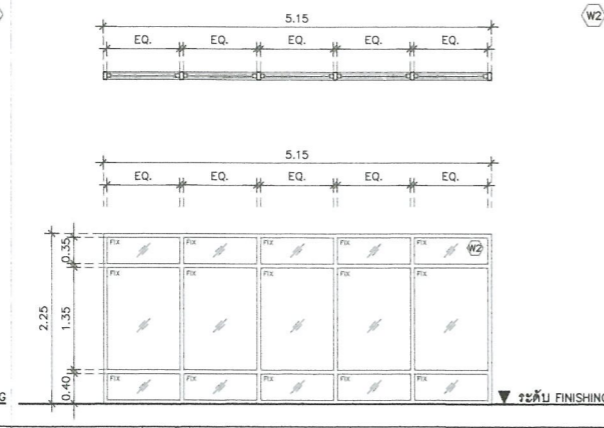
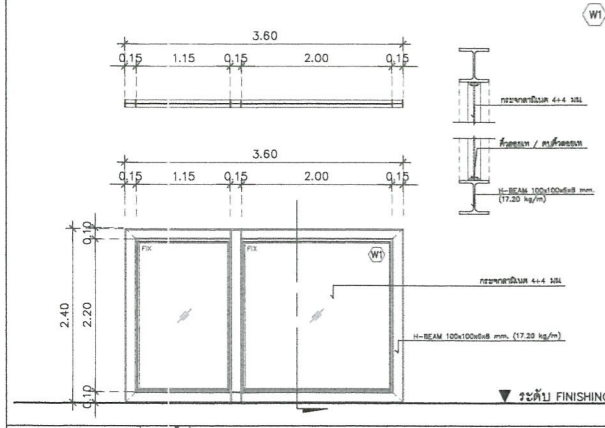
| | |
|------------------|---|
| ชนิดประตู | ประตูบานเปิดเดี่ยว |
| ชนิดวงกบ | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x5" ทาสีพ่น |
| ชนิดกรอบบาน | โครงค่าไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x2-1/2" กว ไม่ยึดตายมอกหนา 10 มม ปิดด้วยลามิเนต |
| ชนิดมือจับ | สแตนเลส เส้นผ่าศูนย์กลาง 13 มม ยาว 300 มม |
| ชนิดลูกทึบ | กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม |
| ชนิดกาน้ำ/ลูกบิด | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ห้องบันไดลิฟต์ |

| | |
|------------------|---|
| ชนิดประตู | ประตูบานเปิดเดี่ยว |
| ชนิดวงกบ | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x5" ทาสีพ่น |
| ชนิดกรอบบาน | โครงค่าไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x2-1/2" กว ไม่ยึดตายมอกหนา 10 มม ปิดด้วยลามิเนต |
| ชนิดมือจับ | สแตนเลส เส้นผ่าศูนย์กลาง 13 มม ยาว 300 มม |
| ชนิดลูกทึบ | - |
| ชนิดกาน้ำ/ลูกบิด | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | MINI THEATER |

| | |
|------------------|---|
| ชนิดประตู | ประตูบานเปิดเดี่ยว |
| ชนิดวงกบ | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x5" ทาสีพ่น |
| ชนิดกรอบบาน | โครงค่าไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x2-1/2" กว ไม่ยึดตายมอกหนา 10 มม ปิดด้วยลามิเนต |
| ชนิดมือจับ | สแตนเลส เส้นผ่าศูนย์กลาง 13 มม ยาว 300 มม |
| ชนิดลูกทึบ | กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม |
| ชนิดกาน้ำ/ลูกบิด | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | MINI THEATER |

| | |
|------------------|---|
| ชนิดประตู | ประตูบานเปิดเดี่ยว |
| ชนิดวงกบ | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x5" ทาสีพ่น |
| ชนิดกรอบบาน | โครงค่าไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x2-1/2" กว ไม่ยึดตายมอกหนา 10 มม ปิดด้วยลามิเนต |
| ชนิดมือจับ | สแตนเลส เส้นผ่าศูนย์กลาง 13 มม ยาว 300 มม |
| ชนิดลูกทึบ | - |
| ชนิดกาน้ำ/ลูกบิด | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | MINI THEATER |

| | |
|------------------|---|
| ชนิดประตู | ประตูบานเปิดเดี่ยว |
| ชนิดวงกบ | อลูมิเนียม หนา 2.0 มม (สีอลูมิเนียม) |
| ชนิดกรอบบาน | อลูมิเนียม หนา 2.0 มม (สีอลูมิเนียม) |
| ชนิดมือจับ | อลูมิเนียม เส้นผ่าศูนย์กลาง 13 มม ยาว 300 มม |
| ชนิดลูกทึบ | กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม |
| ชนิดกาน้ำ/ลูกบิด | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ห้องฉาย V.D.O. (50 ที่นั่ง-ห้องสมุดนักเรียน - คนตรี |



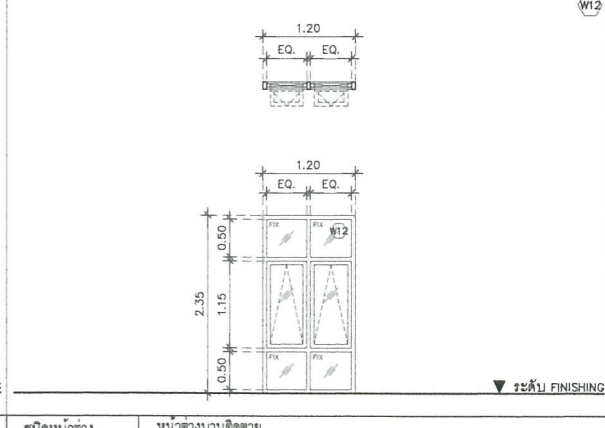
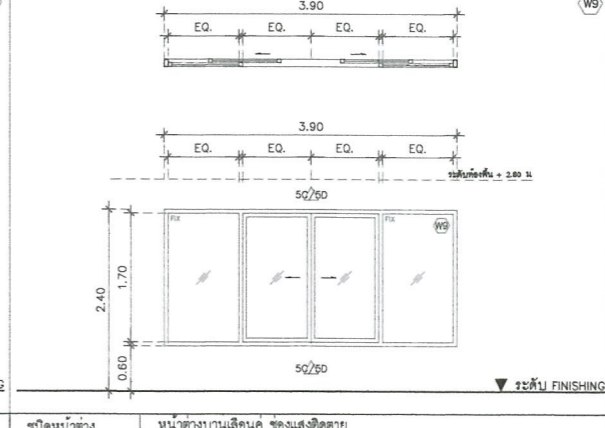
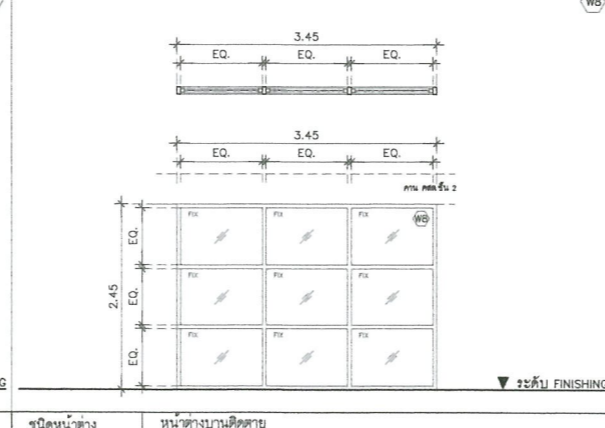
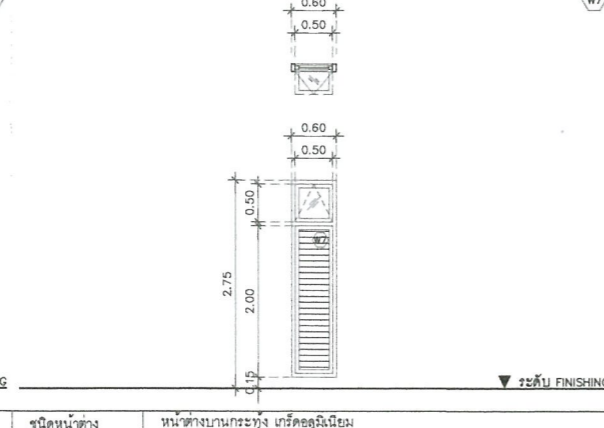
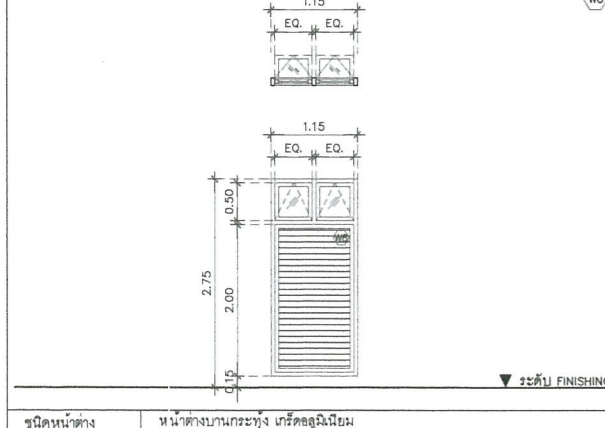
| | |
|------------------|---|
| ชนิดหน้าต่าง | หน้าต่างกระจกบานเปิดเดี่ยว |
| ชนิดวงกบ | H-BEAM 100x100x6x8 mm./ยึดด้วยสตั๊ดเหล็ก เชื่อมต่อด้วยซิลิโคน |
| ชนิดกรอบบาน | - |
| ชนิดมือจับ | - |
| ชนิดลูกทึบ | กระจกอลูมิเนียม 4+4 มม (สีเขียว) |
| ชนิดกาน้ำ/ลูกบิด | - |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ห้องซ้อมดนตรี (ชั้นที่ 1) |

| | |
|------------------|--------------------------------------|
| ชนิดหน้าต่าง | หน้าต่างบานเปิดตาย |
| ชนิดวงกบ | อลูมิเนียม หนา 2.0 มม (สีอลูมิเนียม) |
| ชนิดกรอบบาน | อลูมิเนียม หนา 2.0 มม (สีอลูมิเนียม) |
| ชนิดมือจับ | - |
| ชนิดลูกทึบ | กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม |
| ชนิดกาน้ำ/ลูกบิด | - |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | โถงบันได ST-01 |

| | |
|------------------|--------------------------------------|
| ชนิดหน้าต่าง | หน้าต่างบานเปิดตาย |
| ชนิดวงกบ | อลูมิเนียม หนา 2.0 มม (สีอลูมิเนียม) |
| ชนิดกรอบบาน | อลูมิเนียม หนา 2.0 มม (สีอลูมิเนียม) |
| ชนิดมือจับ | - |
| ชนิดลูกทึบ | กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม |
| ชนิดกาน้ำ/ลูกบิด | - |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ห้องซ้อมดนตรี (ชั้นที่ 1) |

| | |
|------------------|---|
| ชนิดหน้าต่าง | หน้าต่างกระจกบานเปิดเดี่ยว |
| ชนิดวงกบ | H-BEAM 100x100x6x8 mm./ยึดด้วยสตั๊ดเหล็ก เชื่อมต่อด้วยซิลิโคน |
| ชนิดกรอบบาน | - |
| ชนิดมือจับ | - |
| ชนิดลูกทึบ | กระจกอลูมิเนียม 4+4 มม (สีเขียว) |
| ชนิดกาน้ำ/ลูกบิด | - |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ห้องปฏิบัติการเครื่องกระเบื้องอุตสาหกรรม |

| | |
|------------------|---|
| ชนิดหน้าต่าง | หน้าต่างกระจกบานเปิดเดี่ยว |
| ชนิดวงกบ | H-BEAM 100x100x6x8 mm./ยึดด้วยสตั๊ดเหล็ก เชื่อมต่อด้วยซิลิโคน |
| ชนิดกรอบบาน | - |
| ชนิดมือจับ | - |
| ชนิดลูกทึบ | กระจกอลูมิเนียม 4+4 มม (สีเขียว) |
| ชนิดกาน้ำ/ลูกบิด | - |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ห้องปฏิบัติการเครื่องกระเบื้องอุตสาหกรรม |



| | |
|------------------|--|
| ชนิดหน้าต่าง | หน้าต่างบานกระทุ้ง กระจกอลูมิเนียม |
| ชนิดวงกบ | อลูมิเนียม หนา 2.0 มม (สีอลูมิเนียม) |
| ชนิดกรอบบาน | อลูมิเนียม หนา 2.0 มม (สีอลูมิเนียม) |
| ชนิดมือจับ | - |
| ชนิดลูกทึบ | กระจกอลูมิเนียม (สีอลูมิเนียม)/กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม |
| ชนิดกาน้ำ/ลูกบิด | - |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ห้องนั่งเล่น/ห้องรับแขก |

| | |
|------------------|--|
| ชนิดหน้าต่าง | หน้าต่างบานกระทุ้ง กระจกอลูมิเนียม |
| ชนิดวงกบ | อลูมิเนียม หนา 2.0 มม (สีอลูมิเนียม) |
| ชนิดกรอบบาน | อลูมิเนียม หนา 2.0 มม (สีอลูมิเนียม) |
| ชนิดมือจับ | - |
| ชนิดลูกทึบ | กระจกอลูมิเนียม (สีอลูมิเนียม)/กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม |
| ชนิดกาน้ำ/ลูกบิด | - |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ห้องทำงานผู้บริหาร |

| | |
|------------------|--------------------------------------|
| ชนิดหน้าต่าง | หน้าต่างบานเปิดตาย |
| ชนิดวงกบ | อลูมิเนียม หนา 2.0 มม (สีอลูมิเนียม) |
| ชนิดกรอบบาน | อลูมิเนียม หนา 2.0 มม (สีอลูมิเนียม) |
| ชนิดมือจับ | - |
| ชนิดลูกทึบ | กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม |
| ชนิดกาน้ำ/ลูกบิด | - |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | พื้นที่ก่อนประชุม - ห้องประชุม |

| | |
|------------------|--------------------------------------|
| ชนิดหน้าต่าง | หน้าต่างบานเลื่อนคู่ กระจกอลูมิเนียม |
| ชนิดวงกบ | อลูมิเนียม หนา 2.0 มม (สีอลูมิเนียม) |
| ชนิดกรอบบาน | อลูมิเนียม หนา 2.0 มม (สีอลูมิเนียม) |
| ชนิดมือจับ | - |
| ชนิดลูกทึบ | กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม |
| ชนิดกาน้ำ/ลูกบิด | - |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ห้องปฏิบัติการ ชั้น 2-3 |

| | |
|------------------|--------------------------------------|
| ชนิดหน้าต่าง | หน้าต่างบานเปิดตาย |
| ชนิดวงกบ | อลูมิเนียม หนา 2.0 มม (สีอลูมิเนียม) |
| ชนิดกรอบบาน | อลูมิเนียม หนา 2.0 มม (สีอลูมิเนียม) |
| ชนิดมือจับ | - |
| ชนิดลูกทึบ | กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม |
| ชนิดกาน้ำ/ลูกบิด | - |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ทางเดินภายในอาคาร ชั้น 2 |

โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย ภูมิพันธ์ เกตุแก้ว
ภ-สถ 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
นาย สมประสงค์ ไชยกลาง
ภย 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
นาย เฉษฐาพร เสมอ
พฟก 746

DRAWING

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

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน
แบบขยายประตูหน้าต่าง 2

มาตราส่วน/SCALE 1 : 50

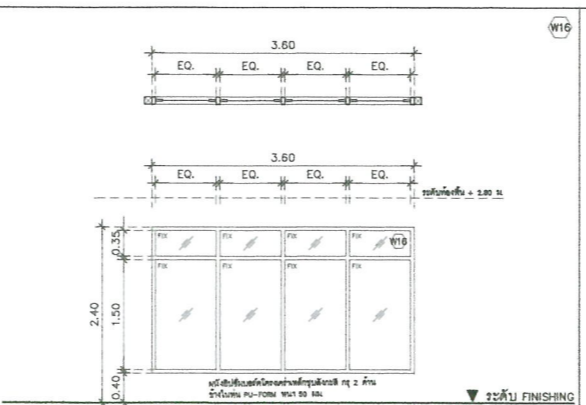
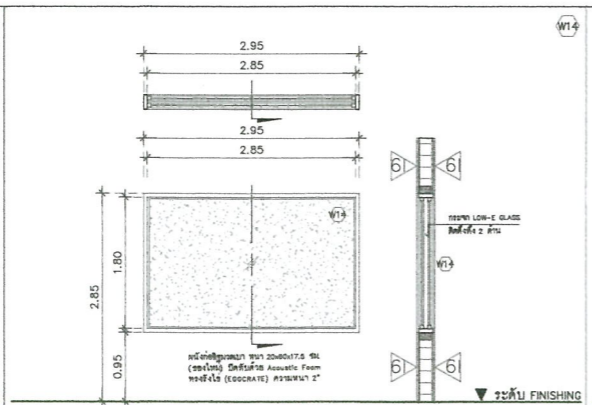
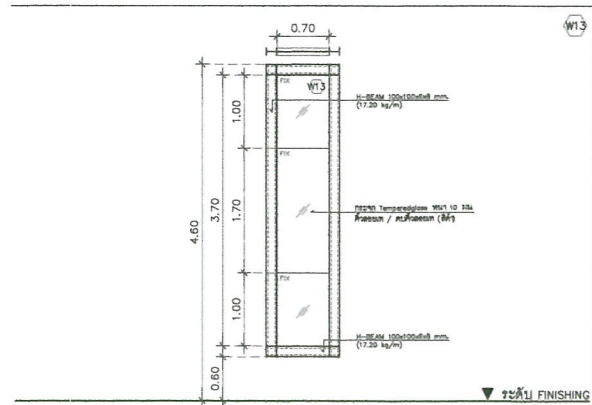
แผ่นที่ A3-02

จำนวน 067 แผ่น

เขียน นาย ปณภพร แก้วแดง
ตรวจ ผศ. สุภาภรณ์ สดิล
วันที่ 08-10-2564

วันที่ 28.08.2564

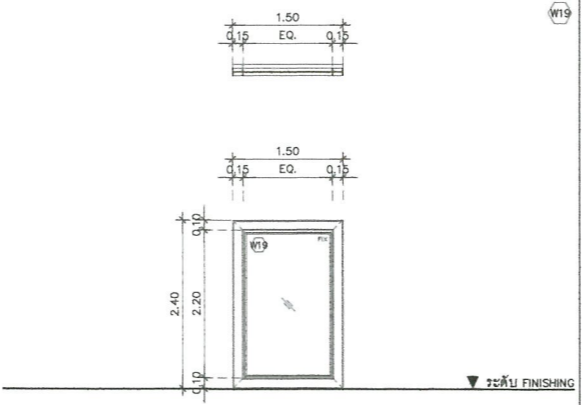
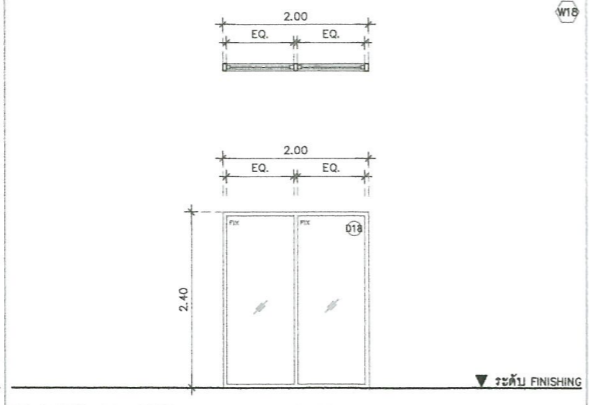
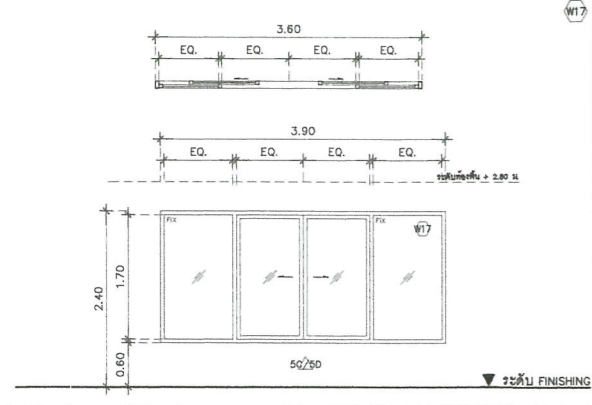
ผู้ควบคุมงาน/PROJECT OWNER
นาย เฉษฐาพร เสมอ
ที่ปรึกษา/วิศวกรโยธา
นาย สมประสงค์ ไชยกลาง



| | |
|----------------|---|
| ชนิดหน้าต่าง | หน้าต่างกระจกบานเลื่อน |
| ชนิดวงกบ | H-BEAM100x100x6x8 mm.(17.20 kg/m) /ยึดด้วยสกรูเหล็ก 4x40 มม. (สกรู 2 ตัว) |
| ชนิดกรอบบาน | - |
| ชนิดลือจับ | - |
| ชนิดลูกทึบ | กระจก Tempered glass หน้า 10 มม. |
| ชนิดกมด/ลูกบิด | - |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ห้องบันทึกเสียง |

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| ชนิดหน้าต่าง | หน้าต่างบานเปิดตาย |
| ชนิดวงกบ | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม. (สีดูนิเนียม) |
| ชนิดกรอบบาน | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม. (สีดูนิเนียม) |
| ชนิดลือจับ | - |
| ชนิดลูกทึบ | กระจก LOW-E GLASS หน้า 6 มม. |
| ชนิดกมด/ลูกบิด | - |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ห้องบันทึกเสียง |

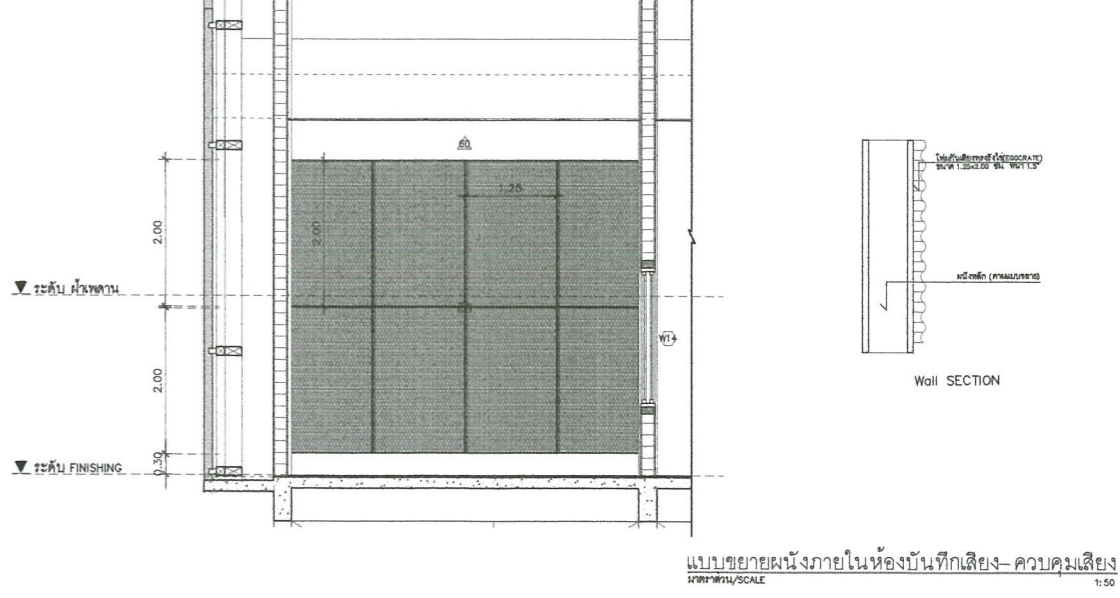
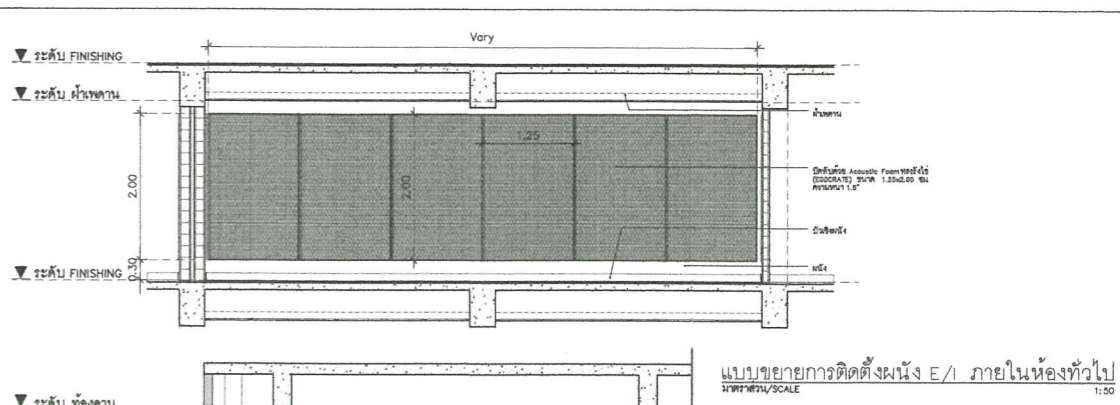
| | |
|----------------|---------------------------------------|
| ชนิดหน้าต่าง | หน้าต่างบานเปิดตาย |
| ชนิดวงกบ | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม. (สีดูนิเนียม) |
| ชนิดกรอบบาน | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม. (สีดูนิเนียม) |
| ชนิดลือจับ | - |
| ชนิดลูกทึบ | กระจก LOW-E GLASS หน้า 6 มม. |
| ชนิดกมด/ลูกบิด | - |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ห้องบันทึกเสียง (ชั้นที่ 3) |



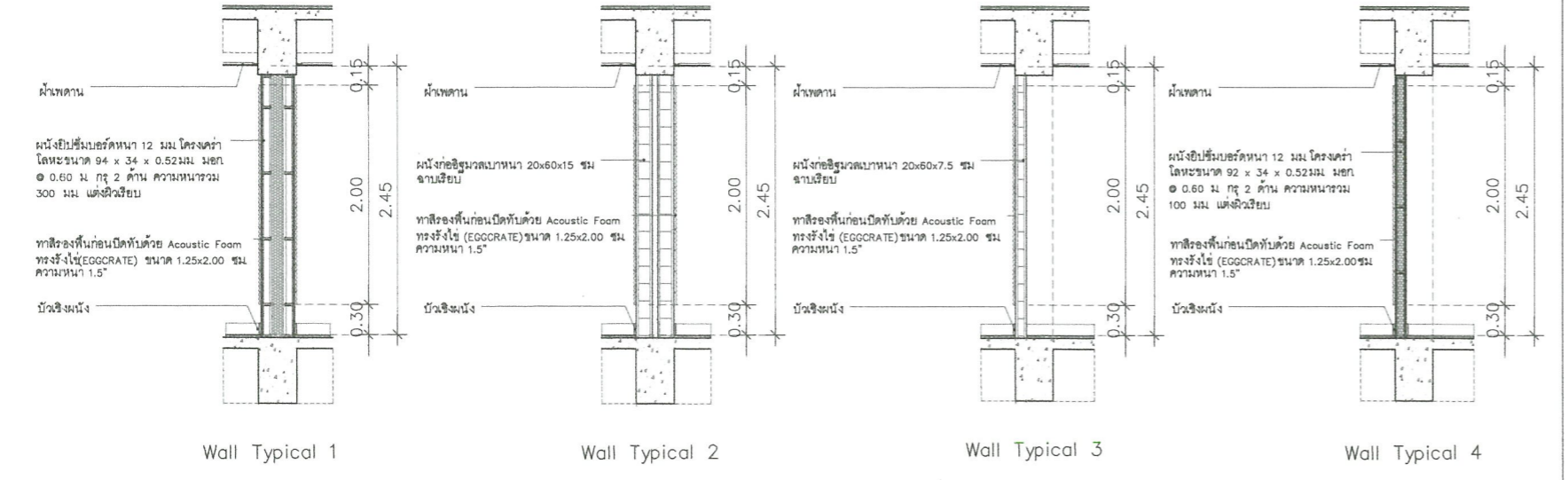
| | |
|----------------|---------------------------------------|
| ชนิดหน้าต่าง | หน้าต่างบานเลื่อนคู่ ช่องแสงเปิดตาย |
| ชนิดวงกบ | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม. (สีดูนิเนียม) |
| ชนิดกรอบบาน | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม. (สีดูนิเนียม) |
| ชนิดลือจับ | - |
| ชนิดลูกทึบ | กระจก LOW-E GLASS หน้า 6 มม. |
| ชนิดกมด/ลูกบิด | - |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ทางเดินภายในอาคาร ชั้น 3 |

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| ชนิดหน้าต่าง | หน้าต่างบานเปิดตาย |
| ชนิดวงกบ | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม. (สีดูนิเนียม) |
| ชนิดกรอบบาน | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม. (สีดูนิเนียม) |
| ชนิดลือจับ | - |
| ชนิดลูกทึบ | กระจก LOW-E GLASS หน้า 6 มม. |
| ชนิดกมด/ลูกบิด | - |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ทางเดินในห้อง ชั้นที่ 1 |

| | |
|----------------|--|
| ชนิดหน้าต่าง | หน้าต่างกระจกบานเปิด |
| ชนิดวงกบ | H-BEAM 100x100x6x8 mm. /ยึดด้วยสกรูเหล็ก 4x40 มม. (สกรู 2 ตัว) |
| ชนิดกรอบบาน | - |
| ชนิดลือจับ | - |
| ชนิดลูกทึบ | กระจก LOW-E GLASS หน้า 6 มม. |
| ชนิดกมด/ลูกบิด | - |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ห้องปฏิบัติการเครื่องขยายเสียง |



| | |
|----------------|---------------------------------------|
| ชนิดหน้าต่าง | หน้าต่างบานเปิดตาย |
| ชนิดวงกบ | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม. (สีดูนิเนียม) |
| ชนิดกรอบบาน | อลูมิเนียม หน้า 2.0 มม. (สีดูนิเนียม) |
| ชนิดลือจับ | - |
| ชนิดลูกทึบ | กระจก LOW-E GLASS หน้า 6 มม. |
| ชนิดกมด/ลูกบิด | - |
| อุปกรณ์ติดตั้ง | ตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ตำแหน่งติดตั้ง | ห้องบันทึกเสียง |



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี
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 เสมอ
พพท 746

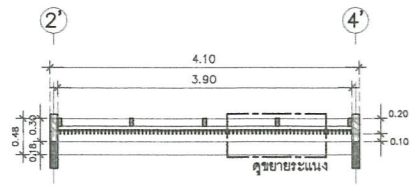
- DRAWING
- AR-แบบสถาปัตยกรรม
 - ID-แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 - L-แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 - S-แบบวิศวกรรมโยธา
 - EE-แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 - SN-แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

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

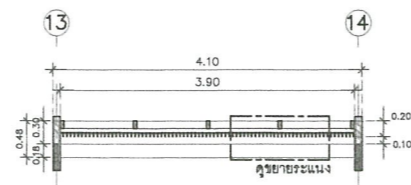
แบบแสดง
แบบขยายประตูหน้าต่าง 3
แบบขยายผนัง E, I
มาตราส่วน/SCALE
1 : 50
แผ่นที่
A3-03
จำนวน 067 แผ่น วันที่ 08-10-2564

วันที่ 29.08.2564
ผู้รับ
นางสาว มศ. ศุภกิจ สดิส
นางสาว มศ. ศุภกิจ สดิส
นางสาว มศ. ศุภกิจ สดิส

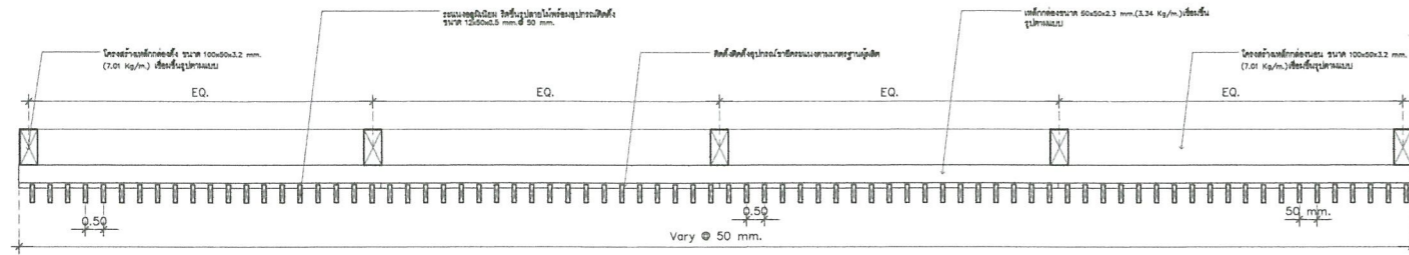




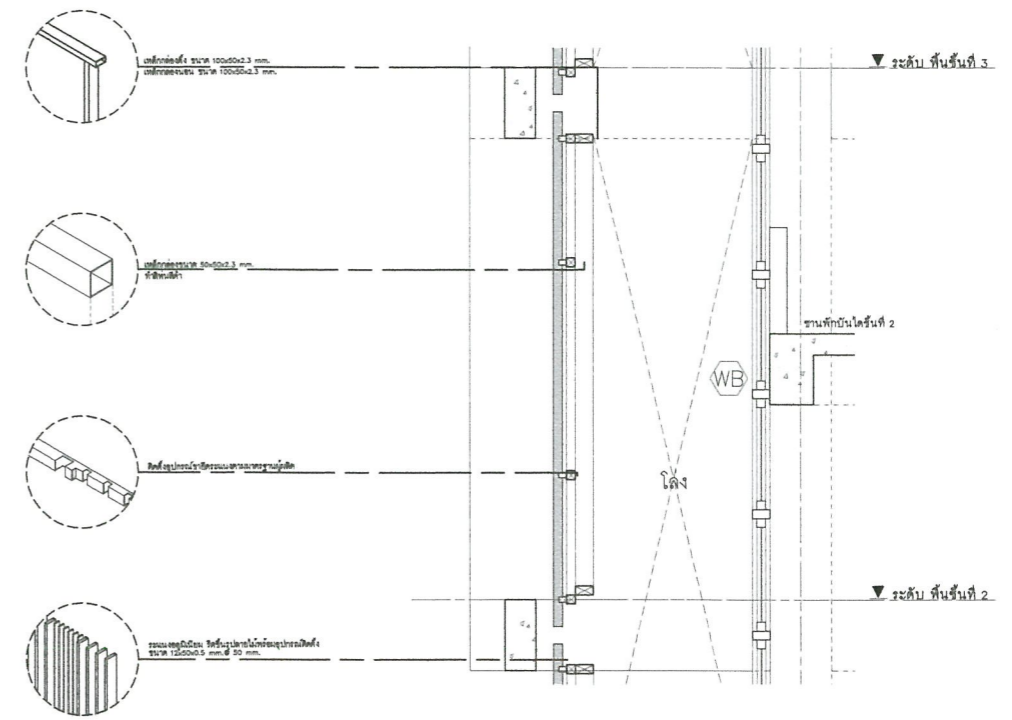
แบบแปลนขยายระยะแนงตงตแต่ง 1 (ช่วง 2'-4')
มาตราส่วน/SCALE 1:50



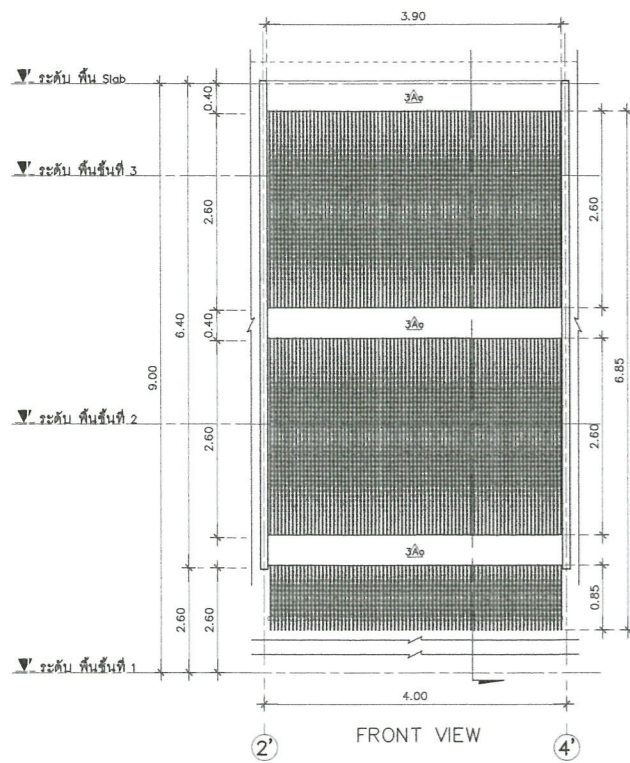
แบบแปลนขยายระยะแนงตงตแต่ง 1 (ช่วง 13-14)
มาตราส่วน/SCALE 1:50



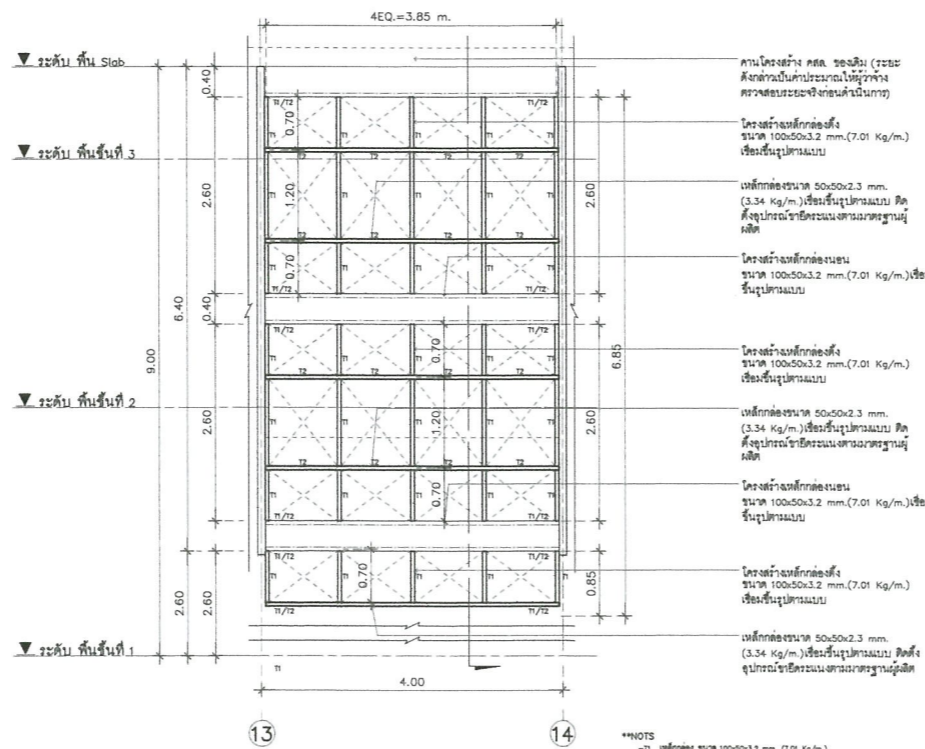
แบบแปลนขยายระยะแนง
มาตราส่วน/SCALE 1: NONE



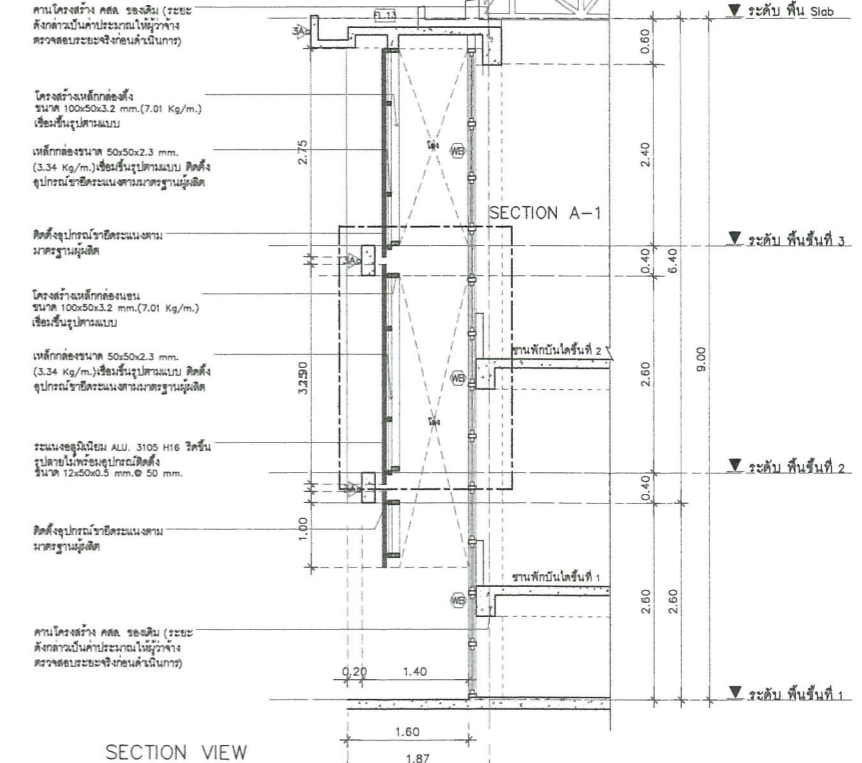
SECTION A-1



แบบรูปด้านขยายระยะแนงตงตแต่ง 1
มาตราส่วน/SCALE 1:50



แบบขยายโครงสร้างระยะแนงตงตแต่ง 1 (ช่วง 13-14)
มาตราส่วน/SCALE 1:50



SECTION VIEW

แบบรูปตัดขยายระยะแนง 1
มาตราส่วน/SCALE 1:50

**NOTS
-11 เหล็กเส้นขนาด 1000x50x3.2 มม. (7.01 Kg/m)
-12 เหล็กเส้นขนาด 500x50x3.2 มม. (3.34 Kg/m)



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

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

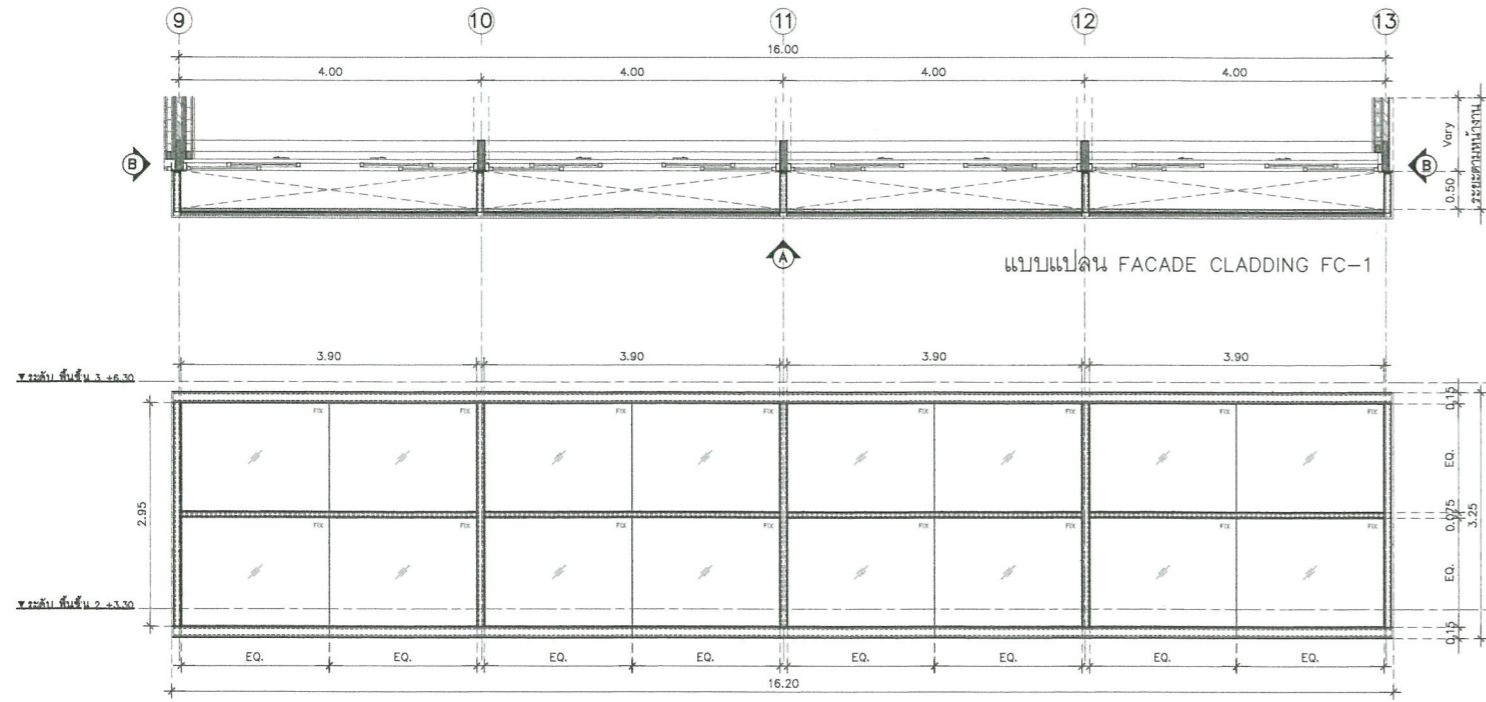
สถาปนิก / ARCHITECT
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ 17783
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
นาย เจษฎาพร เสมา
พพท. 746

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

ISSUED OF PACKAGE
 แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 แบบเพื่อการประสานงาน
 แบบเสนอประกอบราคา
 แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

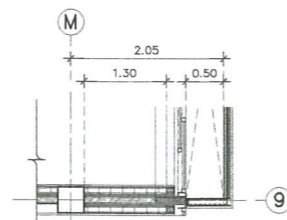
แบบแสดง
แบบขยายระยะแนงตงตแต่ง 1
มาตราส่วน/SCALE 1:50
แผ่นที่ A3-04
จำนวน 067 แผ่น
เขียน นาย ปณตวีร์ แก้วแสง
ตรวจ ศส. สุภกิจ สถิติ
วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข
วันที่ 29.08.2564
แก้ไขแบบก่อสร้างครั้งที่ 1
เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

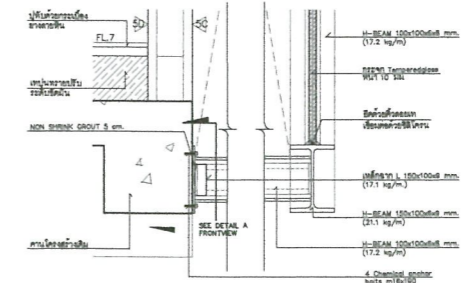


แบบแปลน FACADE CLADDING FC-1

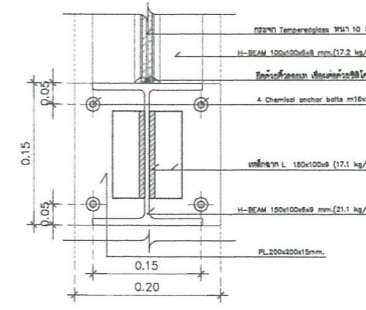
รูปด้าน A (FC-1)



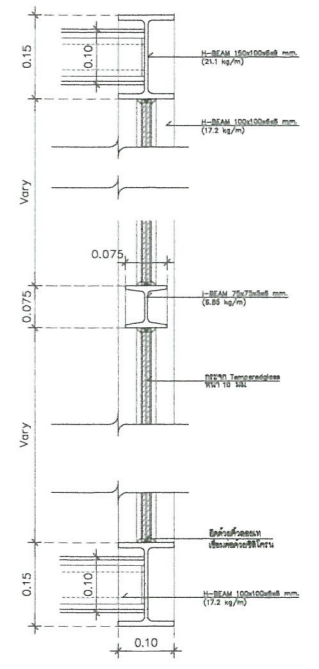
รูปด้าน B /SECTION FC-1



DETAIL A SIDE VIEW

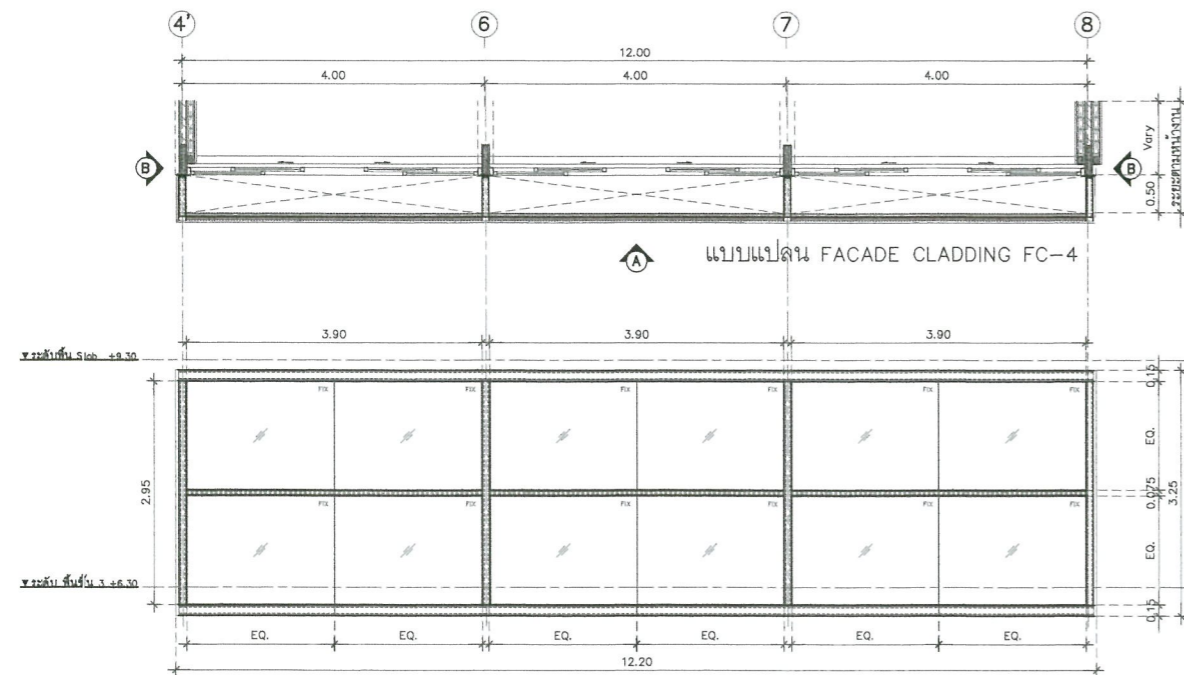


SEE DETAIL A FRONTVIEW



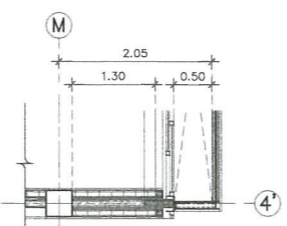
DETAIL B SIDE VIEW

แบบขยาย FACADE CLADDING FC-1
มาตราส่วน/SCALE 1:50

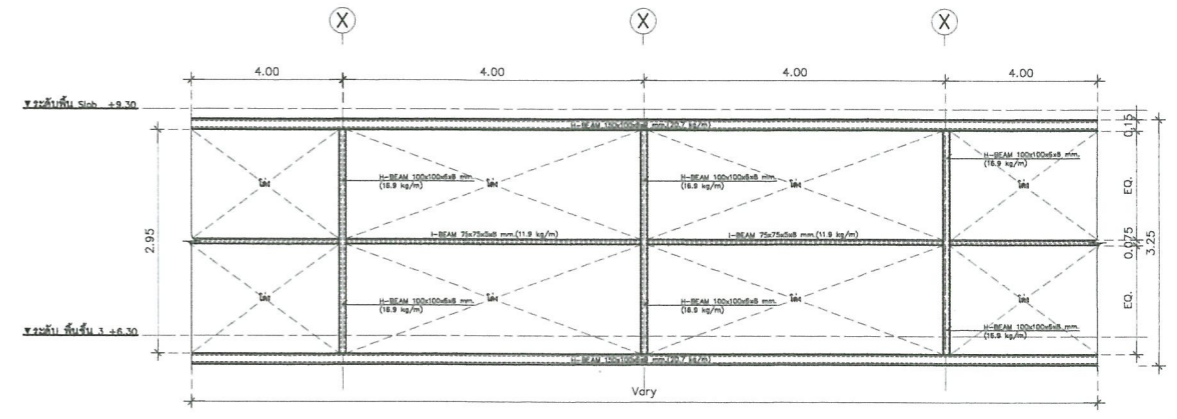


แบบแปลน FACADE CLADDING FC-4

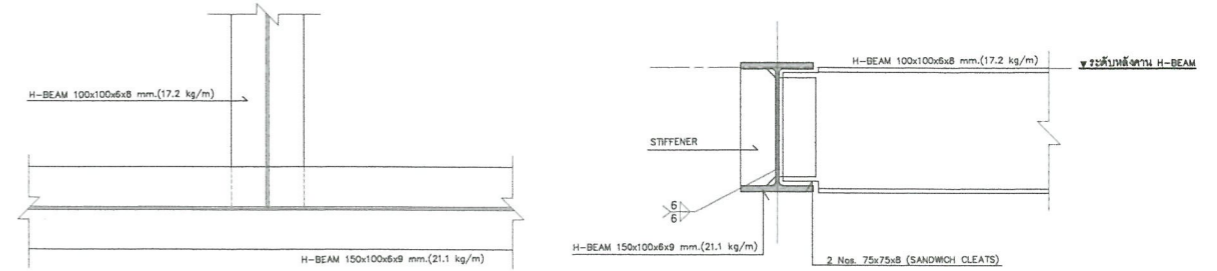
รูปด้าน A (FC-4)



รูปด้าน B /SECTION FC-4



แบบขยายโครงสร้าง FACADE CLADDING FC-1/FC-4
มาตราส่วน/SCALE 1:50



แบบขยาย STEEL DETAIL
มาตราส่วน/SCALE 1:50

แบบขยาย FACADE CLADDING FC-4
มาตราส่วน/SCALE 1:50



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

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

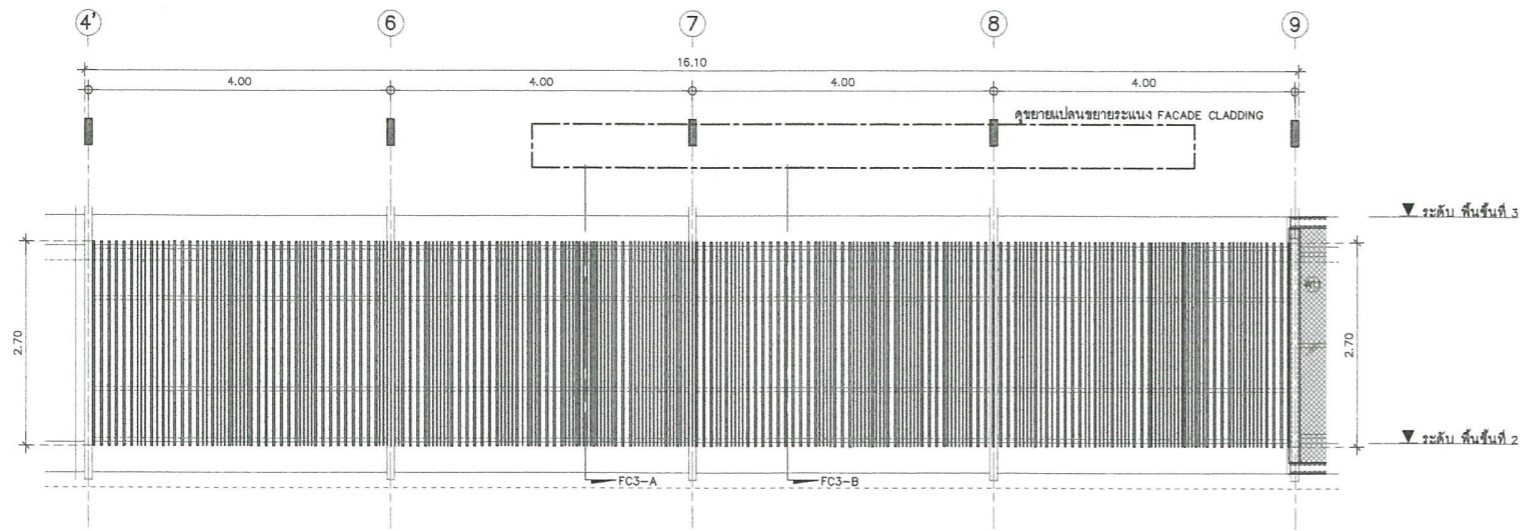
สถาปนิก / ARCHITECT
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ 17783
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
นาย เจษฎาพร เสมา
พพท. 746

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

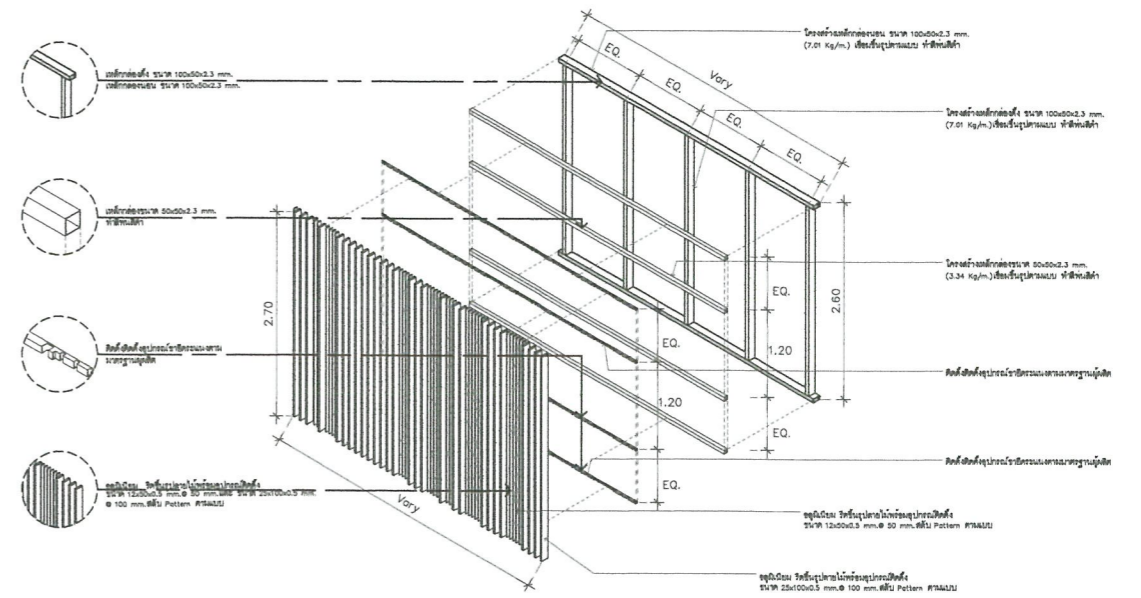
ISSUED OF PACKAGE
 แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 แบบเพื่อการประสานงาน
 แบบเสนอประกวดราคา
 แบบค้ำสัญญาการก่อสร้าง
 แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แบบขยาย FACADE CLADDING FC-1/FC-4
มาตราส่วน/SCALE 1:50
แผ่นที่ A3-05
จำนวน 067 แผ่น
เขียน นาย ปณณศรี แก้วแดง
ตรวจ ผศ. สุภกิจ สดล
วันที่ 08-10-2564

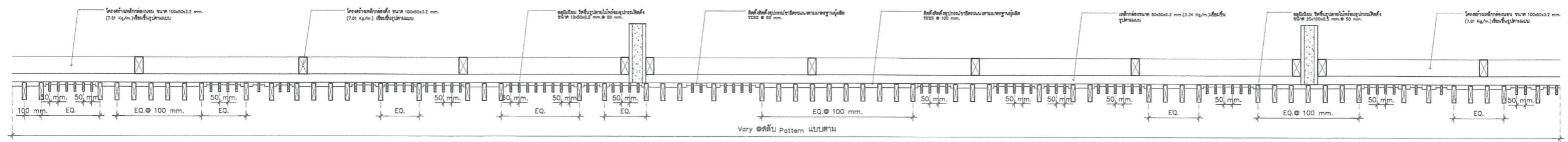
การแก้ไข
วันที่ 28.09.2564
โครงการ/PROJECT OWNER
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
กองช่างโยธา วิศวกรรมโยธา
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร



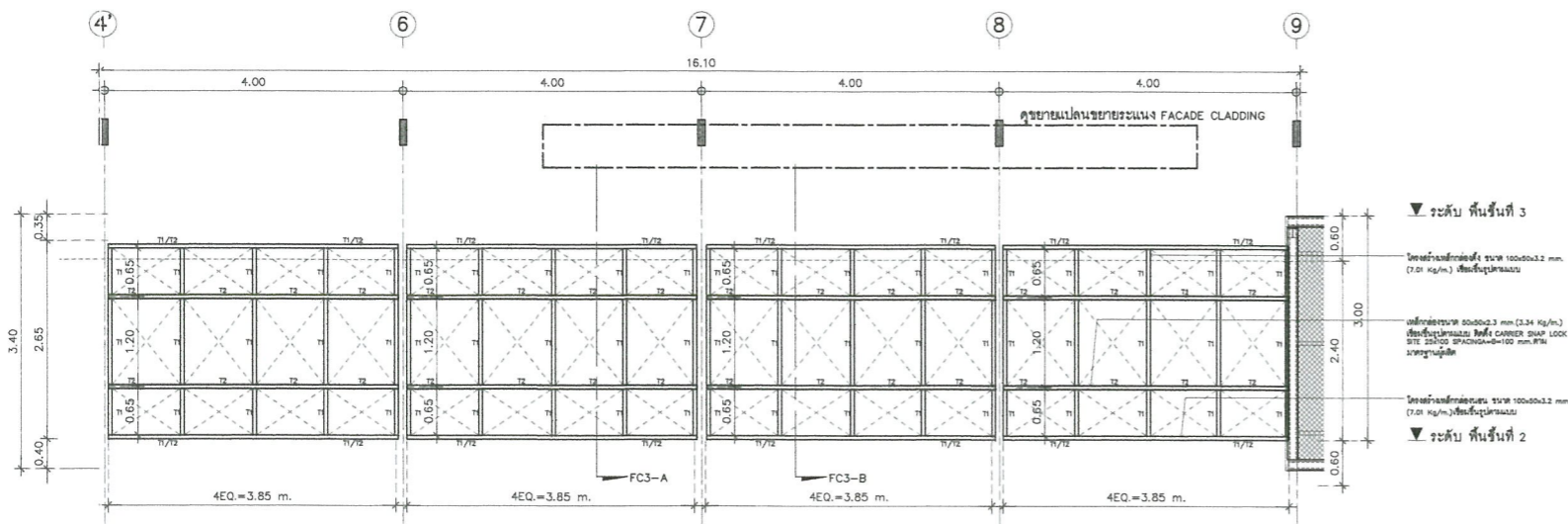
แบบรูปด้านขยาย FACADE CLADDING FC-3
 มาตรฐาน/SCALE 1:50



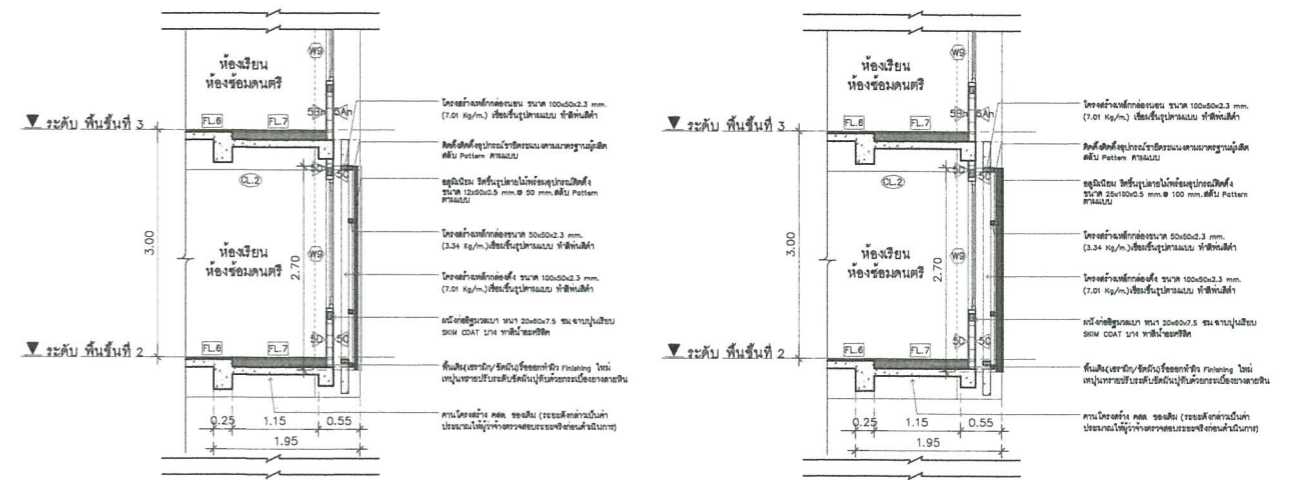
แบบขยาย ISOMETRIC FACADE CLADDING FC-3
 มาตรฐาน/SCALE 1:50



แบบแปลนขยายระแนง FACADE CLADDING
 มาตรฐาน/SCALE 1: NONE



แบบขยายโครงสร้าง FACADE CLADDING FC-3
 มาตรฐาน/SCALE 1:50



แบบรูปตัดขยาย FC3-A
 มาตรฐาน/SCALE 1:50

แบบรูปตัดขยาย FC3-B
 มาตรฐาน/SCALE 1:50

**NOTES
 -11 วัสดุเคลือบสี ขนาด 100x50x3.2 มม. (7.01 Kg/m²) สีเขียวเข้ม (ดูแบบ)
 -12 วัสดุเคลือบสี ขนาด 50x50x3.2 มม. (3.34 Kg/m²) สีเขียวเข้ม (ดูแบบ)



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT
 ปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องปฏิบัติการของภาควิชาคณิตศาสตร์

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย ภูมิพันธ์ เทตแก้ว
 ภ-สถ 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
 นาย สมประสงค์ โชคลาก
 ภย 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
 ภ-สถ 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
 นาย เฉษฐภาพร เสมา
 พฟท 746

DRAWING

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

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบแปลนเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอราคาประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง

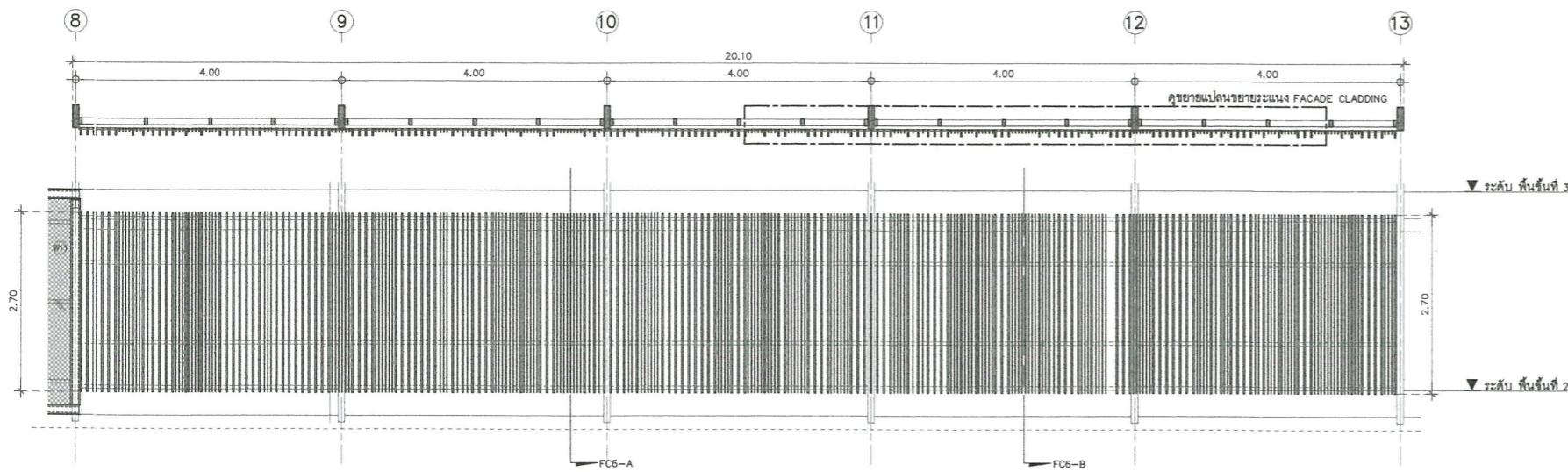
แบบขยายระแนง
 FACADE CLADDING (FC3)

มาตรฐาน/SCALE 1:50
 แผ่นที่ A3-06
 จำนวน 067 แผ่น
 เขียน นาย ปรมศร แก้วแสง
 ตรวจ ผศ ศุภกิจ สดสี
 วันที่ 08-10-2564

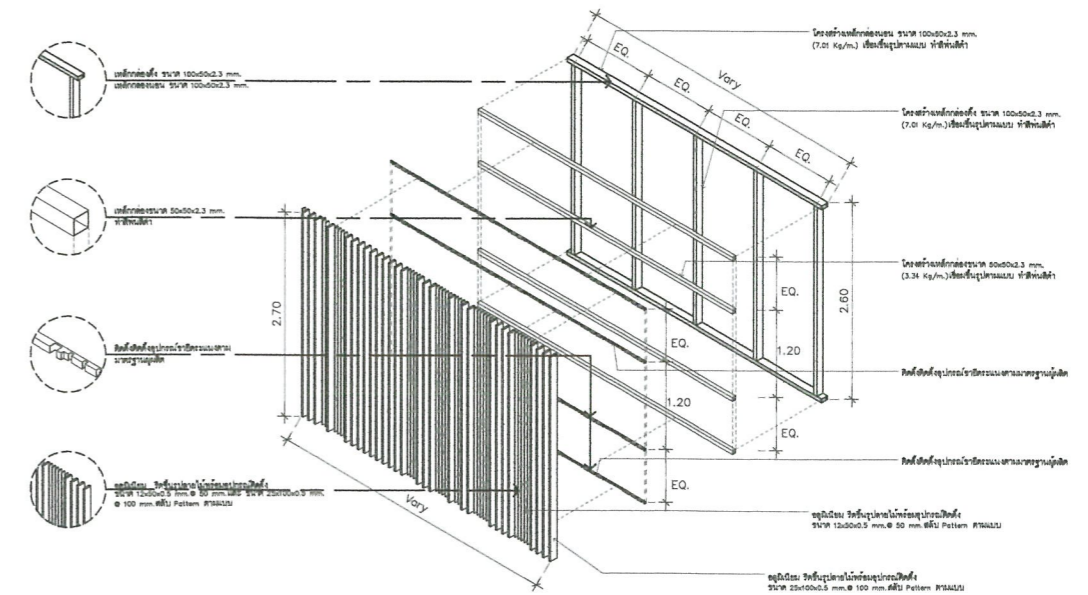
การแก้ไข

| วันที่ | รายละเอียด |
|------------|----------------------------|
| 29.08.2564 | แก้ไขแบบก่อสร้างครั้งที่ 1 |

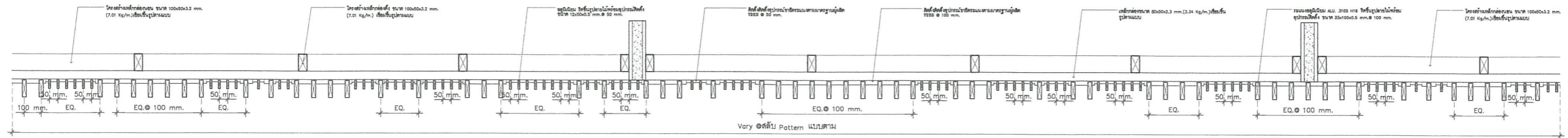
เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร



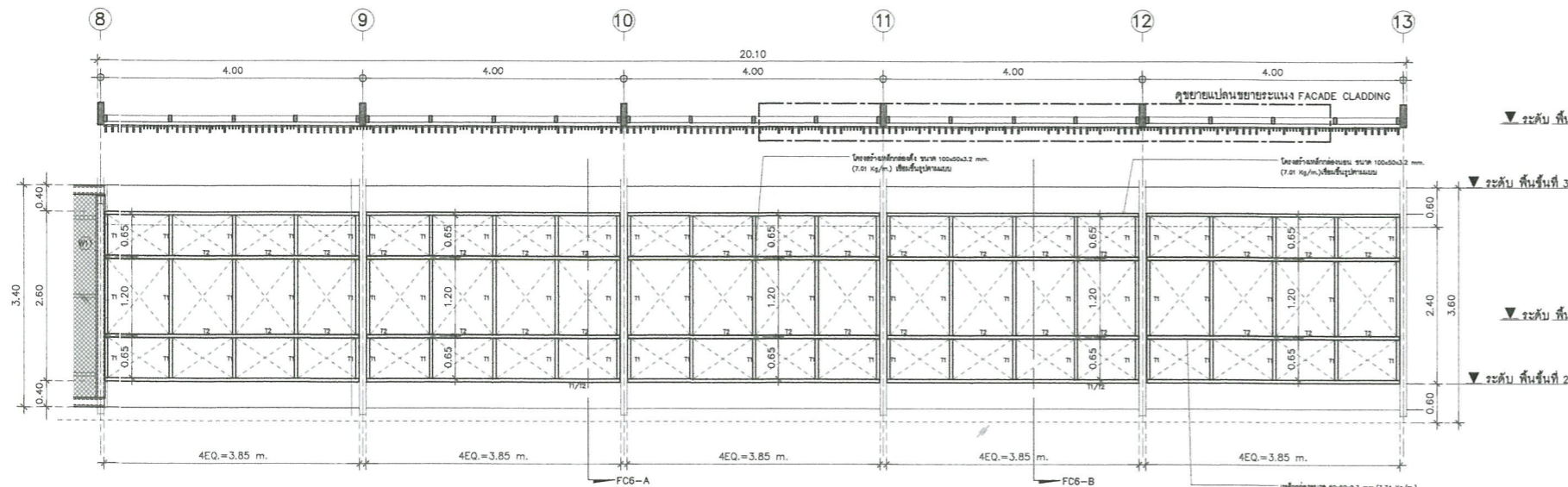
แบบรูปด้านขยาย FACADE CLADDING FC-6
 มาตรฐาน/SCALE 1:50



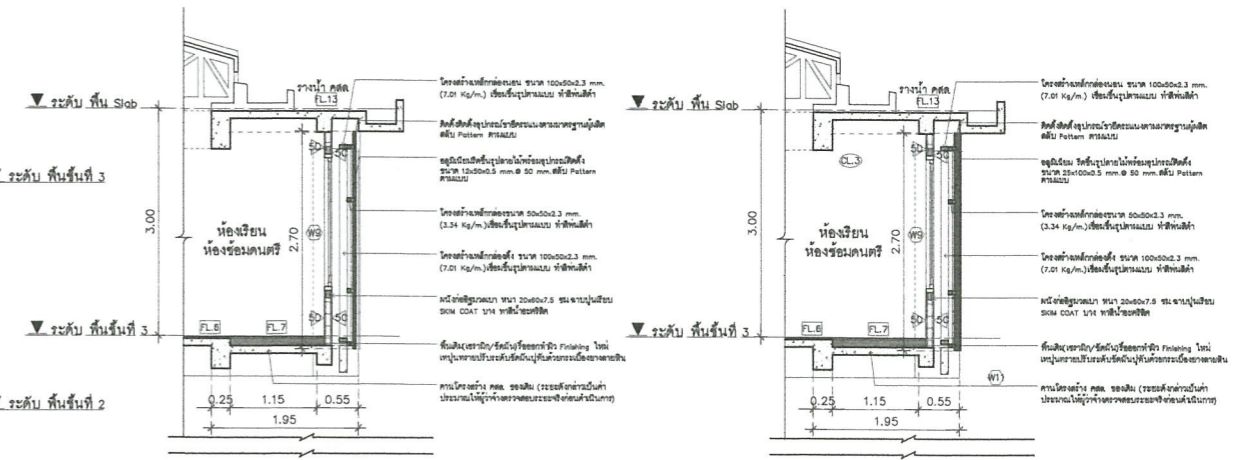
แบบขยาย ISOMATIC FACADE CLADDING FC-6
 มาตรฐาน/SCALE 1:50



แบบแปลนขยายระแนง FACADE CLADDING
 มาตรฐาน/SCALE 1:NONE



แบบขยายโครงสร้าง FACADE CLADDING FC-6
 มาตรฐาน/SCALE 1:50



แบบรูปตัดขยาย FC6-A
 มาตรฐาน/SCALE 1:50

แบบรูปตัดขยาย FC6-B
 มาตรฐาน/SCALE 1:50



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 PHRANAKORN RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT
 ปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เลขที่ ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย ภูมิพันธ์ เกตุแก้ว
 ภ-สถ. 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER

นาย สมประสงค์ โชคกลาง
 ภย. 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
 ภ-สถ. 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER

นาย เฉษฐภาพร เสม
 พทก. 746

DRAWING

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

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง

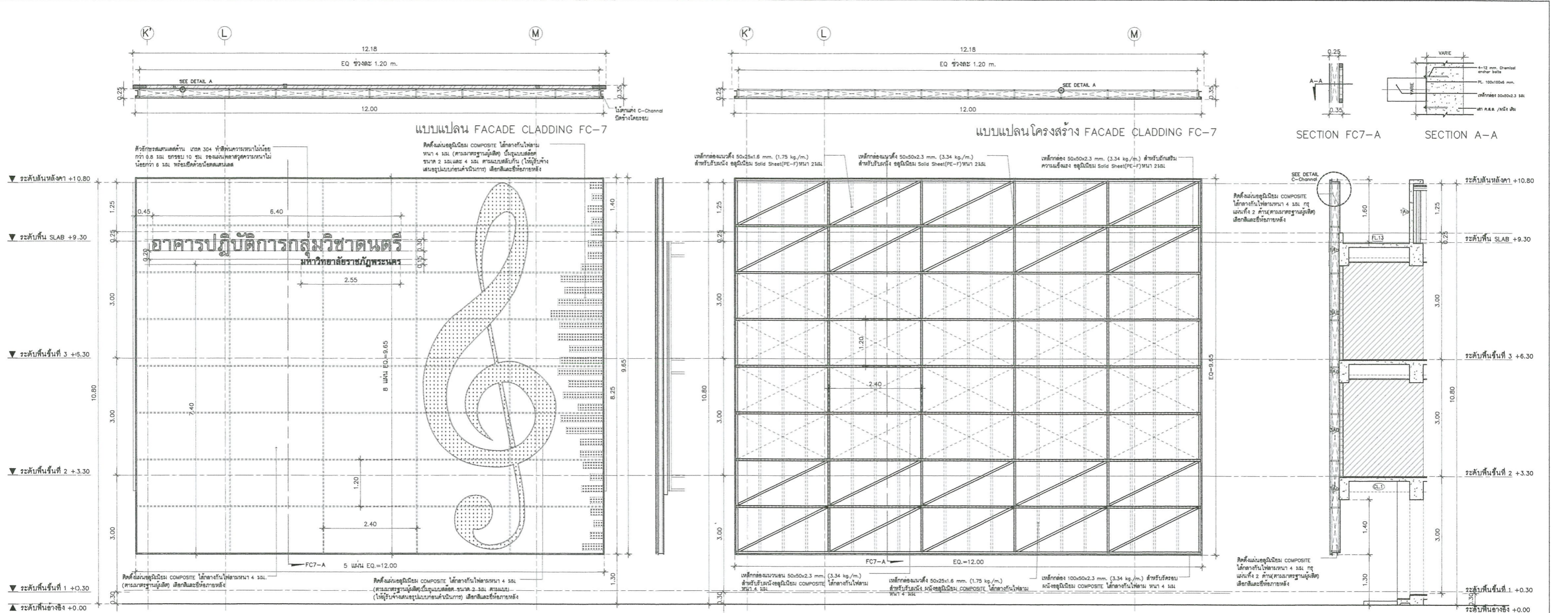
แบบขยายระแนง
 FACADE CLADDING (FC6)

มาตรฐาน/SCALE 1:50

แผ่นที่ A3-07
 จำนวน 067 แผ่น

การแก้ไข

วันที่ 29.08.2564
 1
 PROJECT OWNER
 08-10-2564

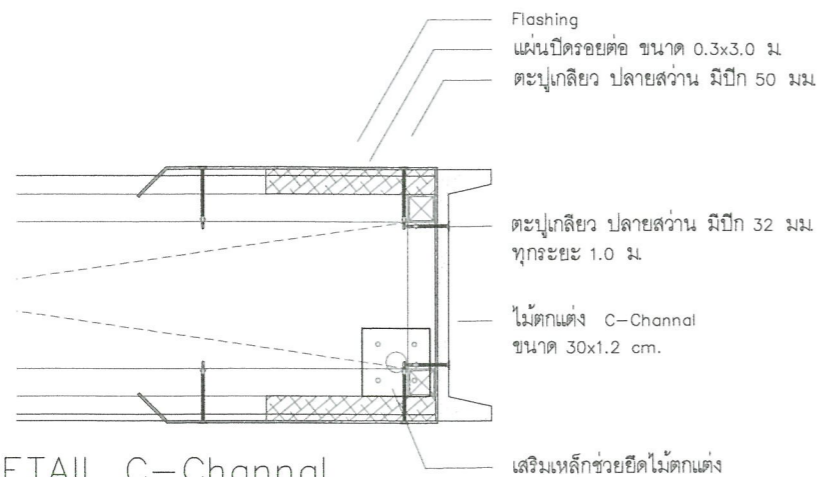


แบบขยาย FACADE CLADDING FC-7
มาตราส่วน/SCALE 1:50

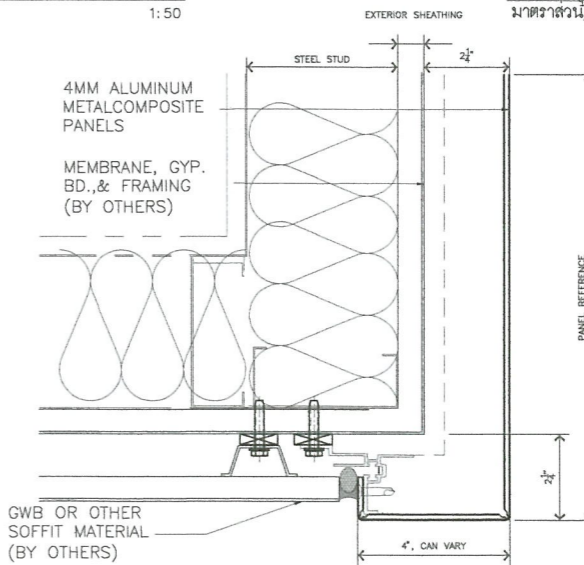
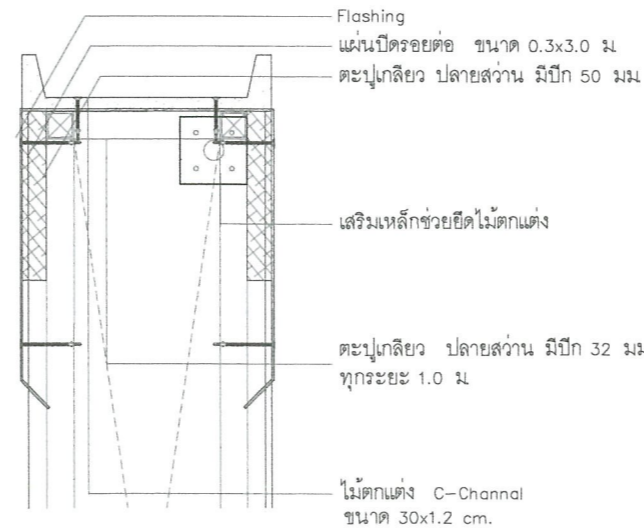
ELEVATION FC7

แบบขยายโครงสร้าง FACADE CLADDING FC-7
มาตราส่วน/SCALE 1:50

แบบรูปตัดขยาย FC7-A
มาตราส่วน/SCALE 1:50



DETAIL C-Channel
มาตราส่วน/SCALE 1:NONE



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
ภ-สถ 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
นาย สมประสงค์ โชคกลาง
ภย 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
นาย เจษฎาพร เสมมา
พฟก 746

DRAWING

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

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอขอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แบบขยายระแนง
FACADE CLADDING (FC7)

มาตราส่วน/SCALE 1:50

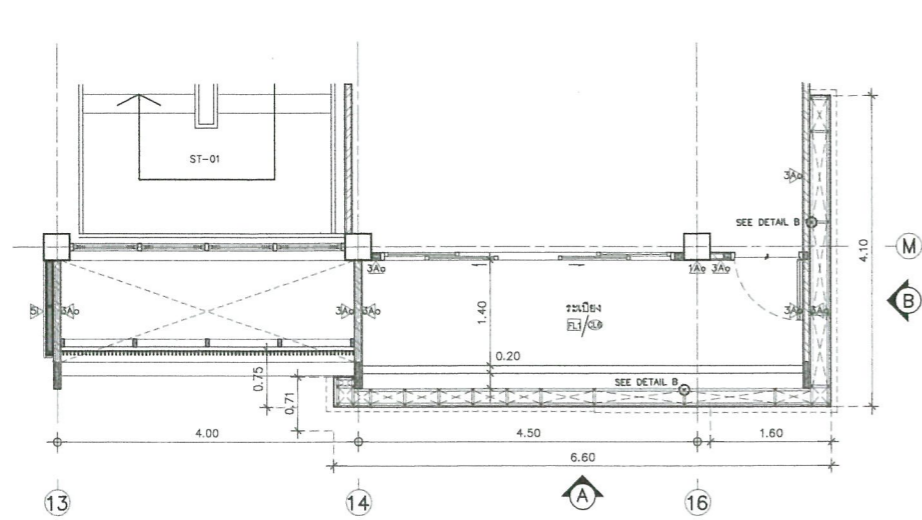
แผ่นที่ A3-08
จำนวน 067 แผ่น

เขียน นาย ปณศธร แก้วแสง
ตรวจ ผศ. สุภาภรณ์ สดล
วันที่ 08-10-2564

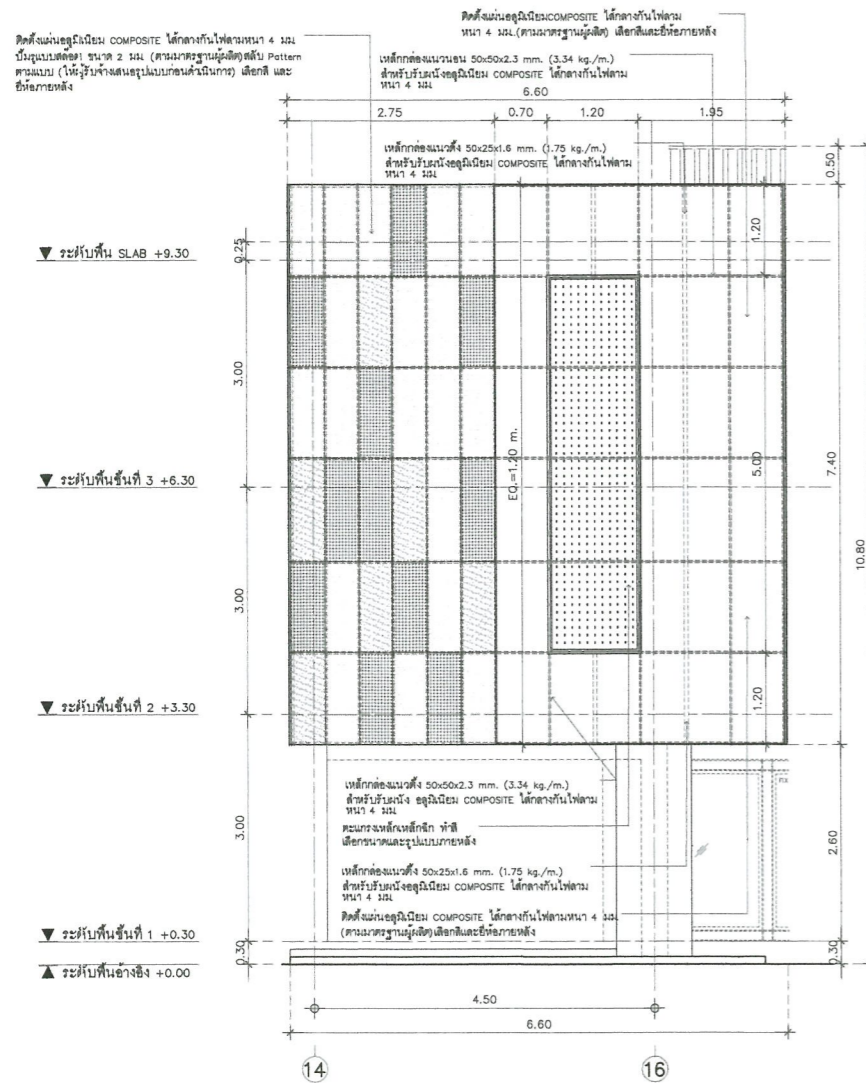
การแก้ไข

วันที่ 28.08.2564

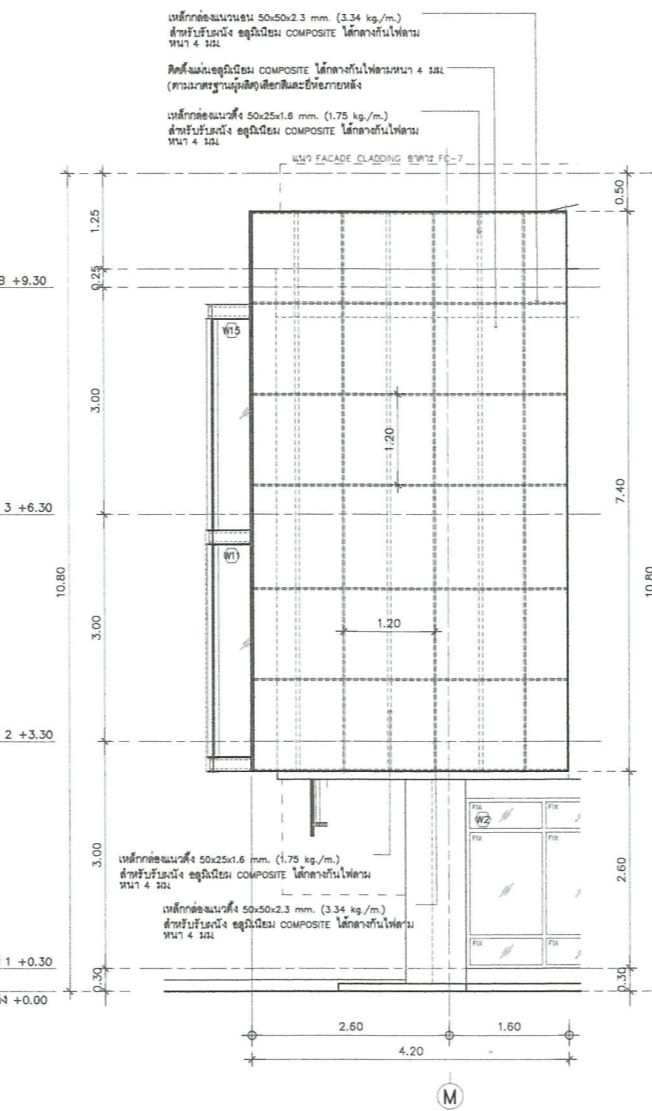
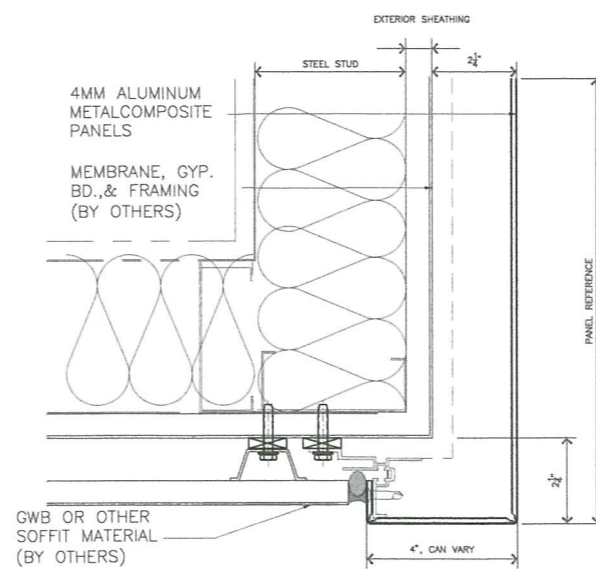
ผู้จัดทำโครงการ / PROJECT OWNER
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
ผู้อำนวยการกองช่าง
นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว



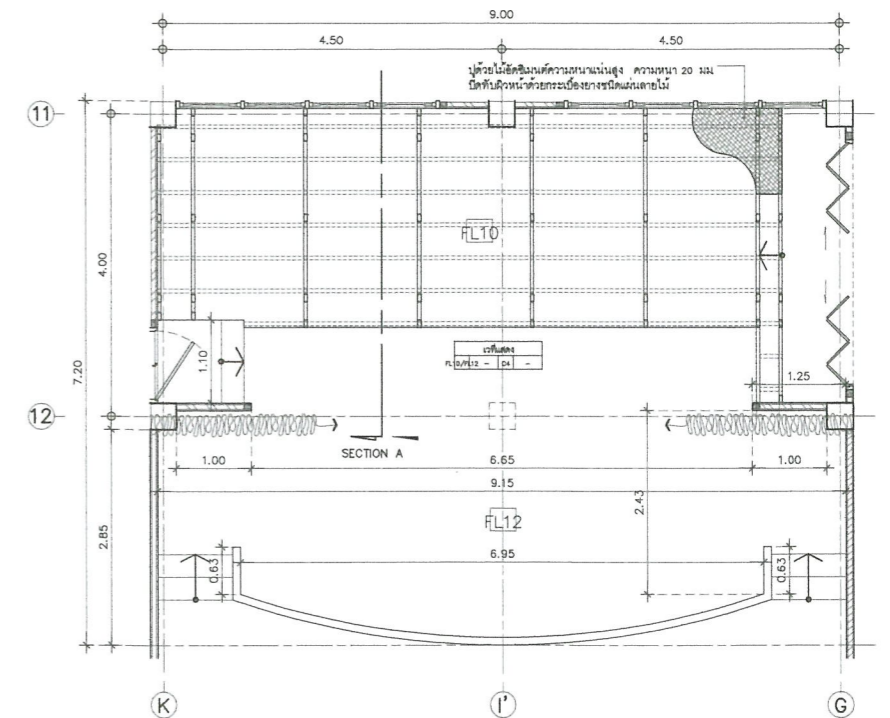
แบบแปลน FACADE CLADDING FC-2
มาตราส่วน/SCALE 1:50



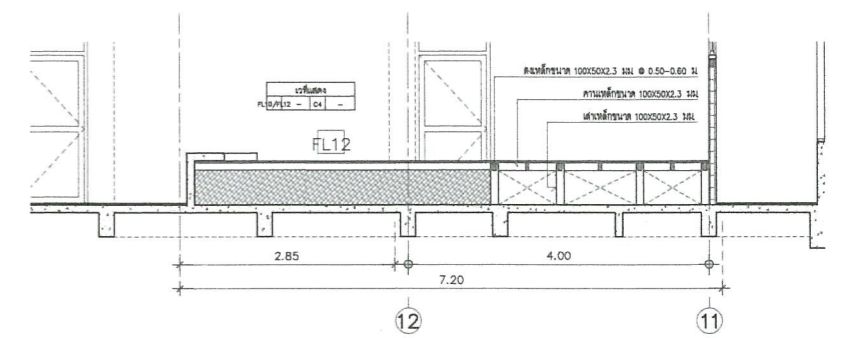
แบบขยาย A-FACADE CLADDING FC2-A
มาตราส่วน/SCALE 1:50



แบบขยาย A-FACADE CLADDING FC2-B
มาตราส่วน/SCALE 1:50



แบบขยายพื้นเวที MINI THEATER
มาตราส่วน/SCALE 1:50



แบบขยายพื้นเวที SECTION A
มาตราส่วน/SCALE 1:50



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

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

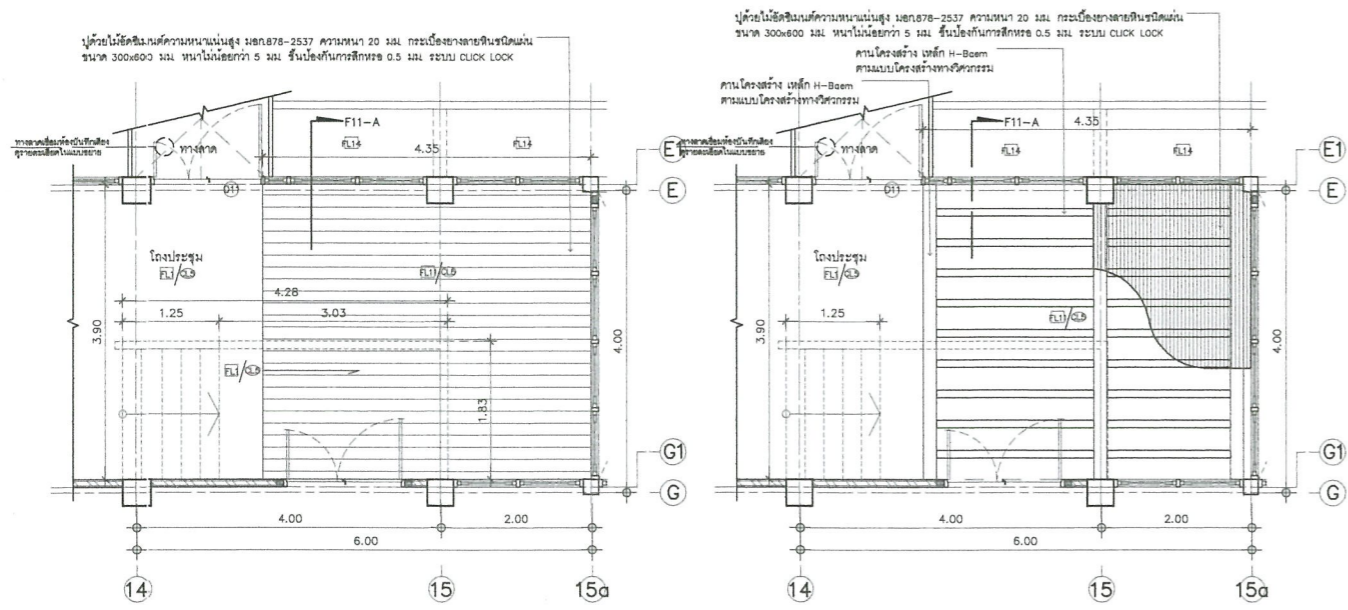
สถาปนิก / ARCHITECT
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ 17783
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
นาย เจษฎาพร เสมมา
พฟก 746

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

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

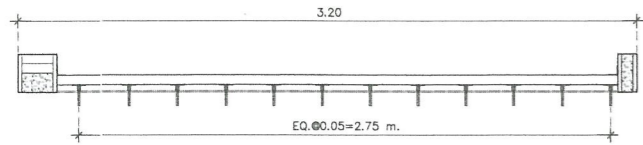
แบบแสดง
แบบขยายระแนง
FACADE CLADDING (FC2)
มาตราส่วน/SCALE 1:50
แผ่นที่ A3-09
จำนวน 067 แผ่น
เขียน นาย ประสงค์ เกตุแก้ว
ตรวจ ผศ. สุภกิจ สดสี
วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข
วันที่ 28.08.2564
นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
นาย สมประสงค์ ไชคกลาง
นาย เจษฎาพร เสมมา
วันที่ 08-10-2564



แบบแปลนขยายพื้น F11
มาตราส่วน/SCALE 1:50

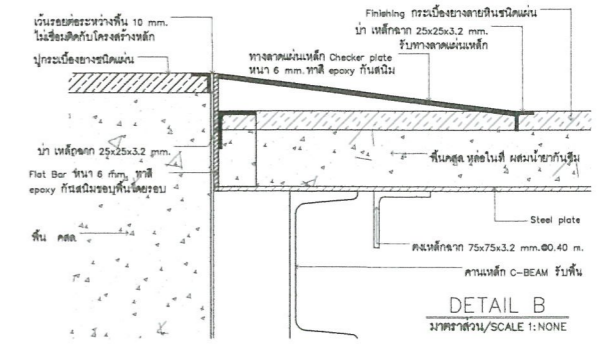
แบบแปลนขยายโครงสร้างพื้น F11
มาตราส่วน/SCALE 1:50



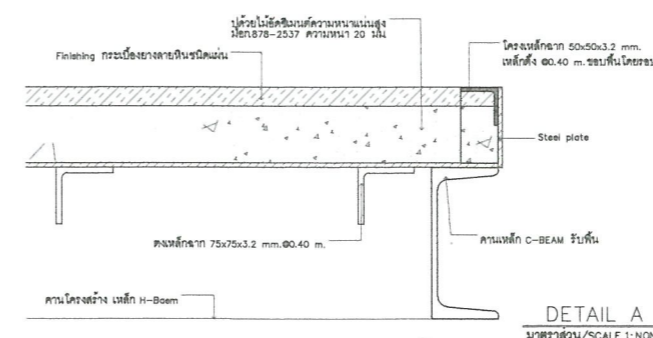
แบบแปลนขยายระแนง FACADE CLADDING FC-8
มาตราส่วน/SCALE 1:NONE



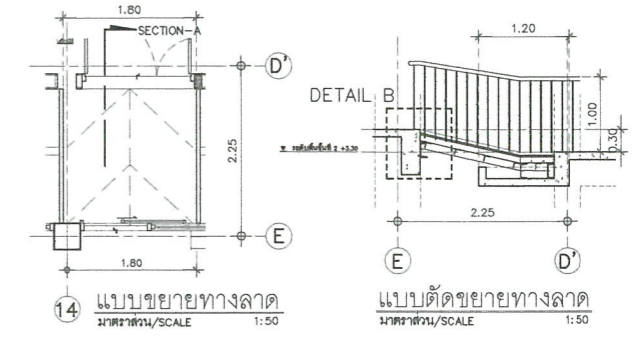
แบบแปลนขยายพื้น F11
มาตราส่วน/SCALE 1:25



DETAIL B
มาตราส่วน/SCALE 1:NONE

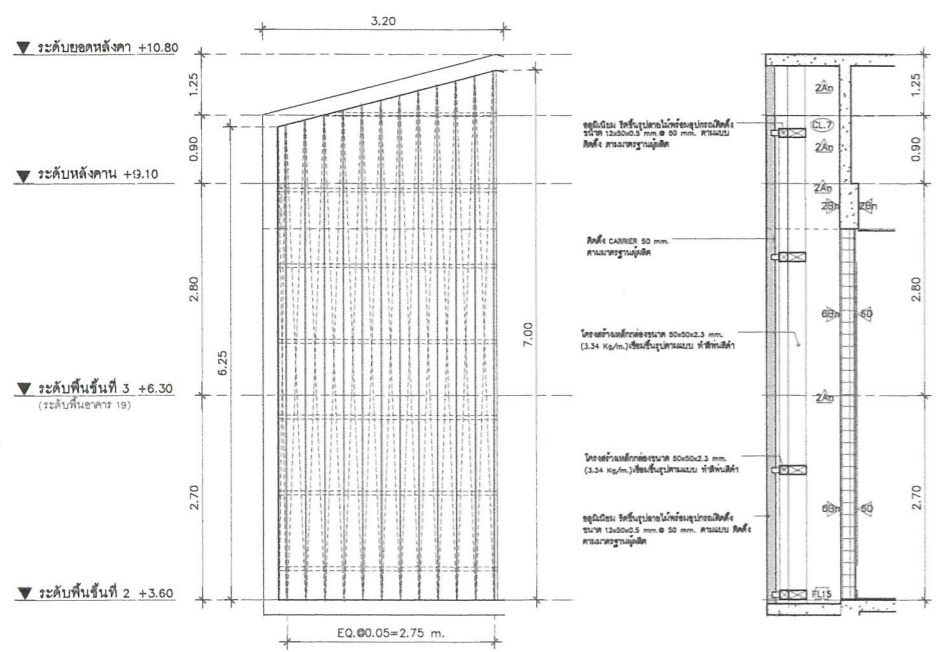


DETAIL A
มาตราส่วน/SCALE 1:NONE

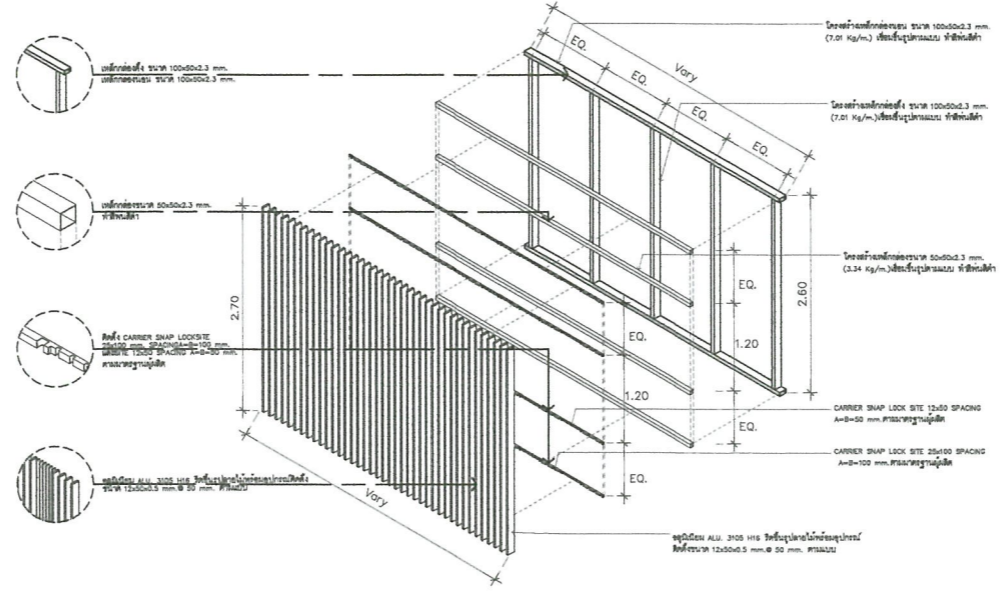


แบบขยายทางลาด
มาตราส่วน/SCALE 1:50

แบบตัดขยายทางลาด
มาตราส่วน/SCALE 1:50



แบบแปลนรูปด้าน-รูปตัดขยายระแนง FACADE CLADDING FC-8
มาตราส่วน/SCALE 1:50



แบบขยาย ISOMATIC FACADE CLADDING FC-8
มาตราส่วน/SCALE 1:50



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย ภูมินันท์ เทตแก้ว
ภ-สถ 14472
วิศวกรโยธา / ENGINEER
นาย สมประสงค์ โชคกลาง
ภย 26907

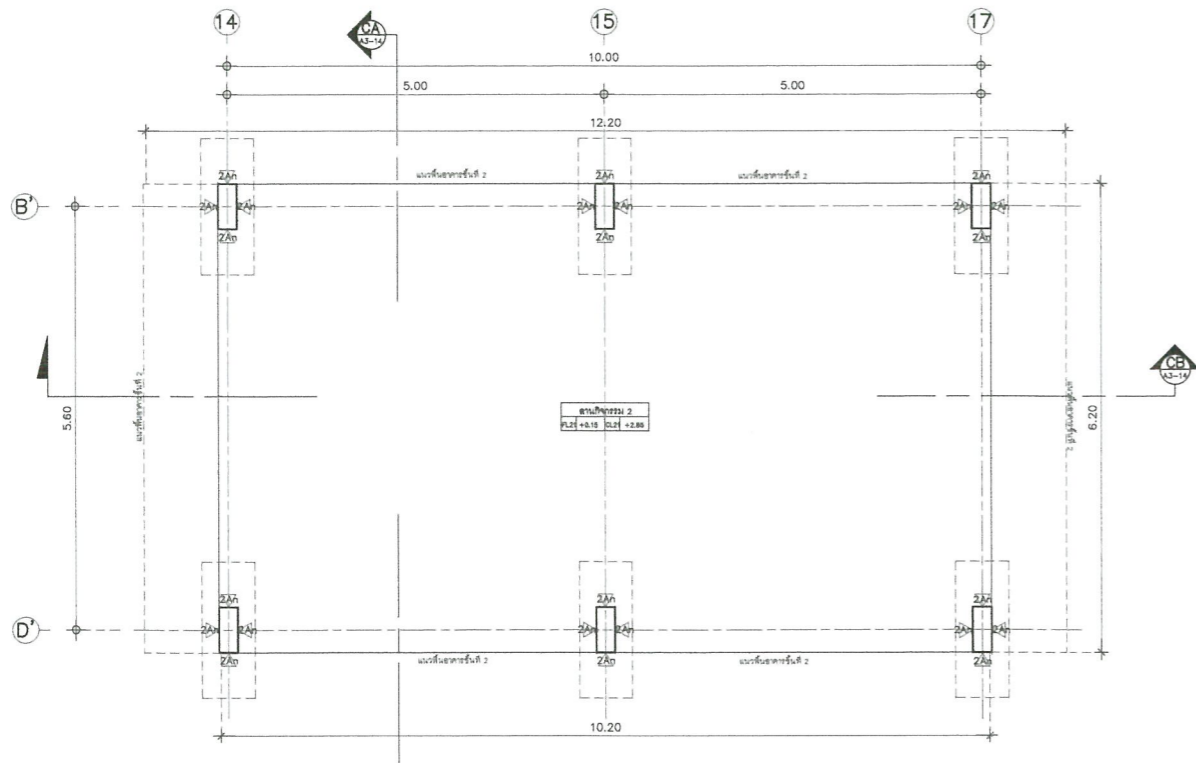
สถาปนิก / ARCHITECT
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ 17783
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
นาย เฉษฐาพร เสมอ
พทก. 746

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

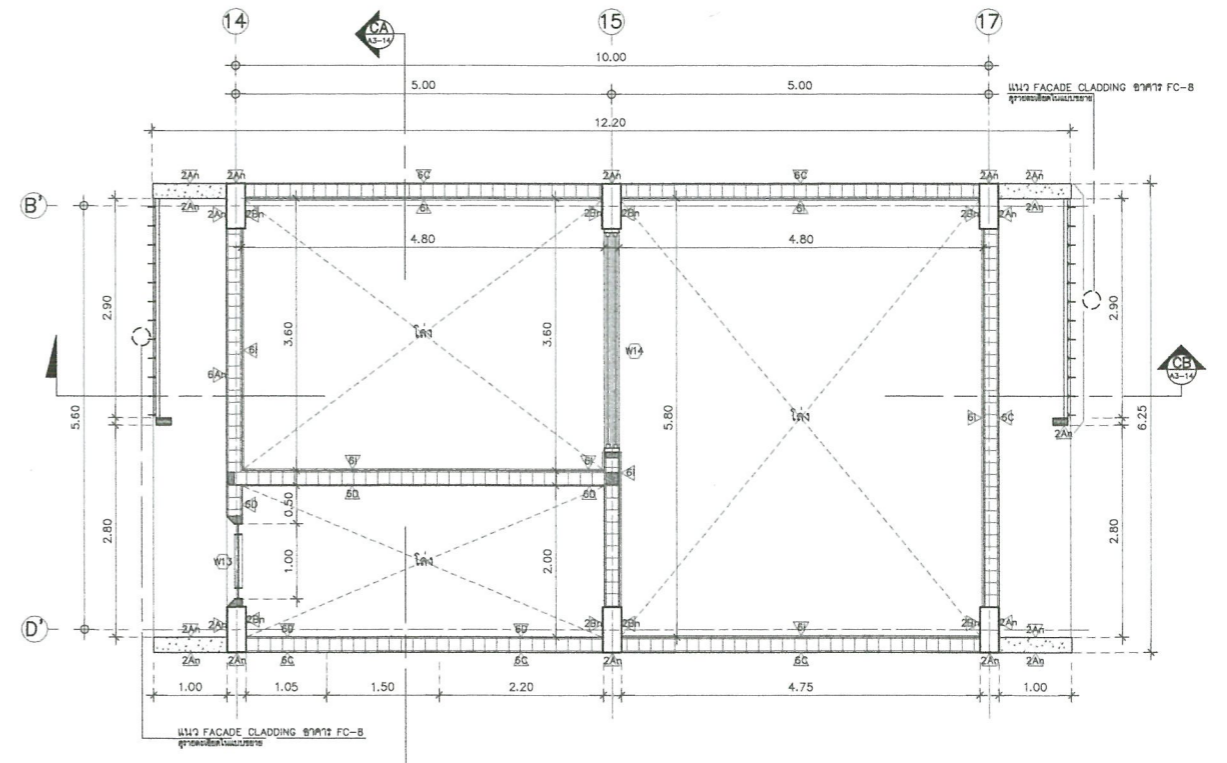
ISSUED OF PACKAGE
แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
แบบเพื่อการประสานงาน
แบบเสนอประกวดราคา
แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แบบขยายระแนง FACADE CLADDING (FC8)
แบบขยายป้ายตั้งพื้น, แบบขยายทางลาด
แบบแปลนขยายพื้น F11
มาตราส่วน/SCALE 1:50
แผ่นที่ A3-10
จำนวน 067 แผ่น
เขียน นาย ปณมศร์ แก้วแสง
ตรวจ ผศ. สุภาภี สดล
วันที่ 08-10-2564

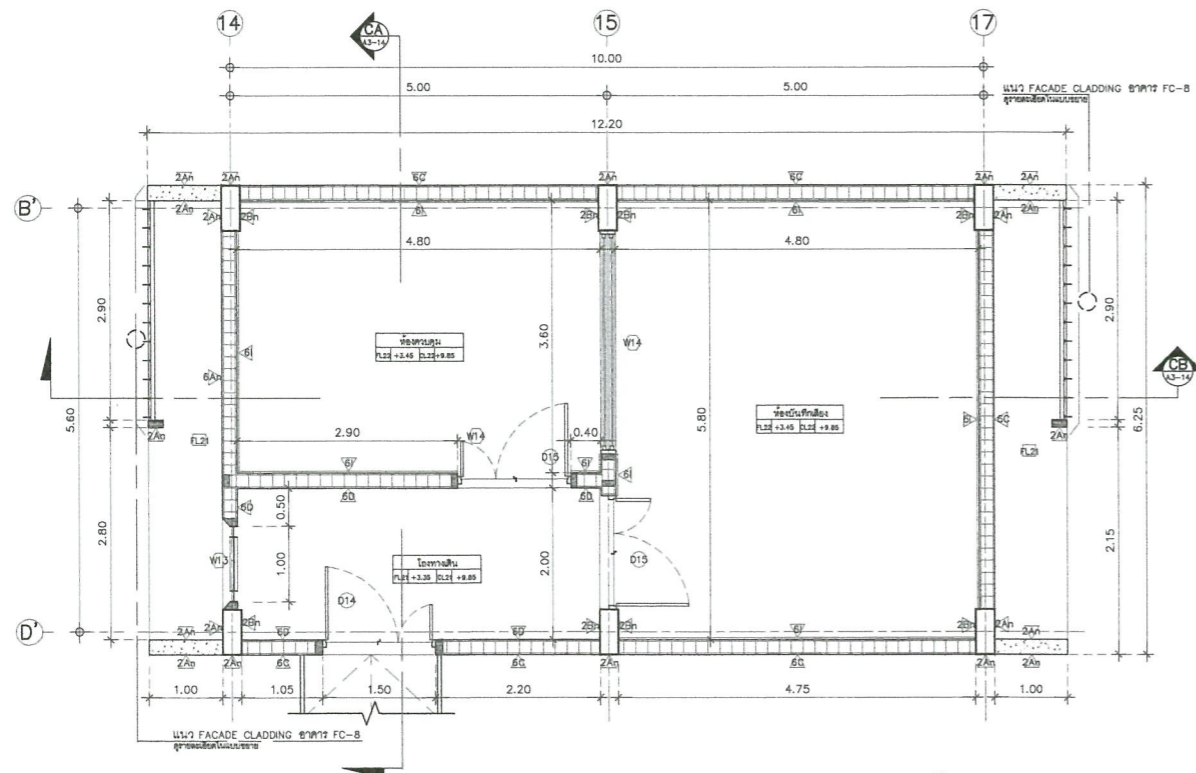
วันที่ 28.08.2564
นาย ปณมศร์ แก้วแสง
นาย สุภาภี สดล
นาย ปณมศร์ แก้วแสง
นาย สุภาภี สดล
นาย ปณมศร์ แก้วแสง
นาย สุภาภี สดล



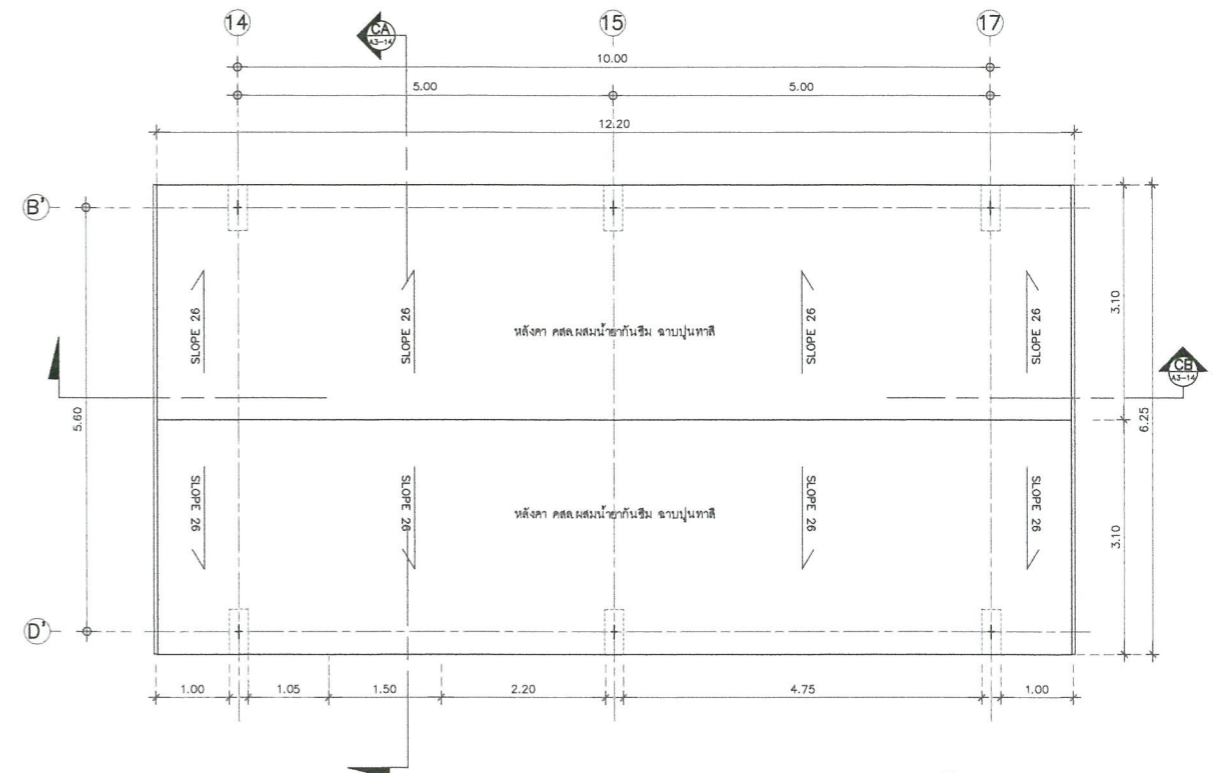
แบบขยายอาคารบันทึกเสียง (พื้นที่ 1)
มาตราส่วน/SCALE 1:50



แบบขยายอาคารบันทึกเสียง (พื้นที่ 3)
มาตราส่วน/SCALE 1:50



แบบขยายอาคารบันทึกเสียง (พื้นที่ 2)
มาตราส่วน/SCALE 1:50



แบบขยายอาคารบันทึกเสียง (หลังคา)
มาตราส่วน/SCALE 1:50



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
PHRANAKORN RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
ภ-สถ 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
นาย สมประสงค์ โชคกลาง
ภย 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
นาย เฉษฐภาพร เสมอ
พทก 746

DRAWING

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

ISSUED OF PACKAGE

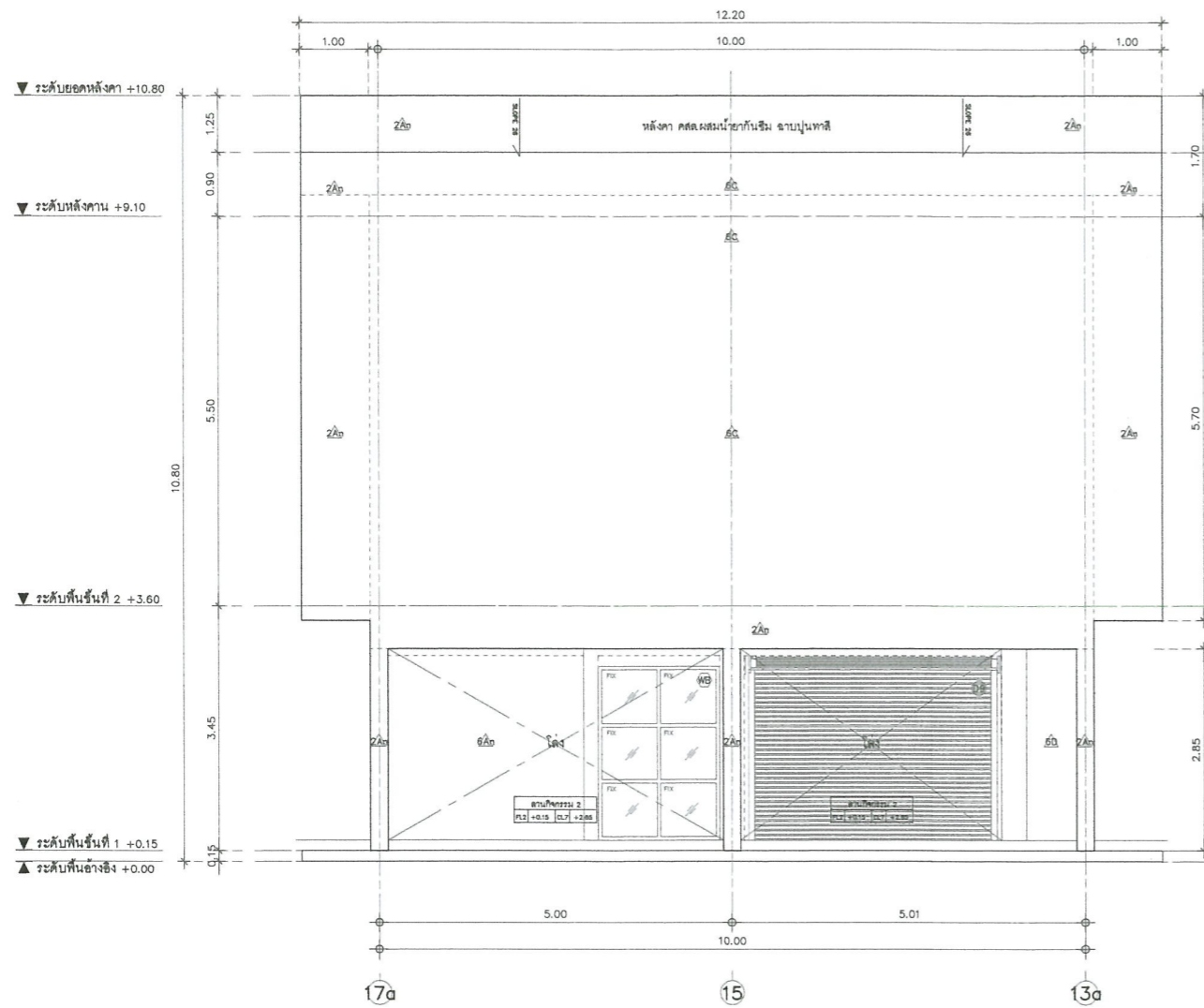
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง

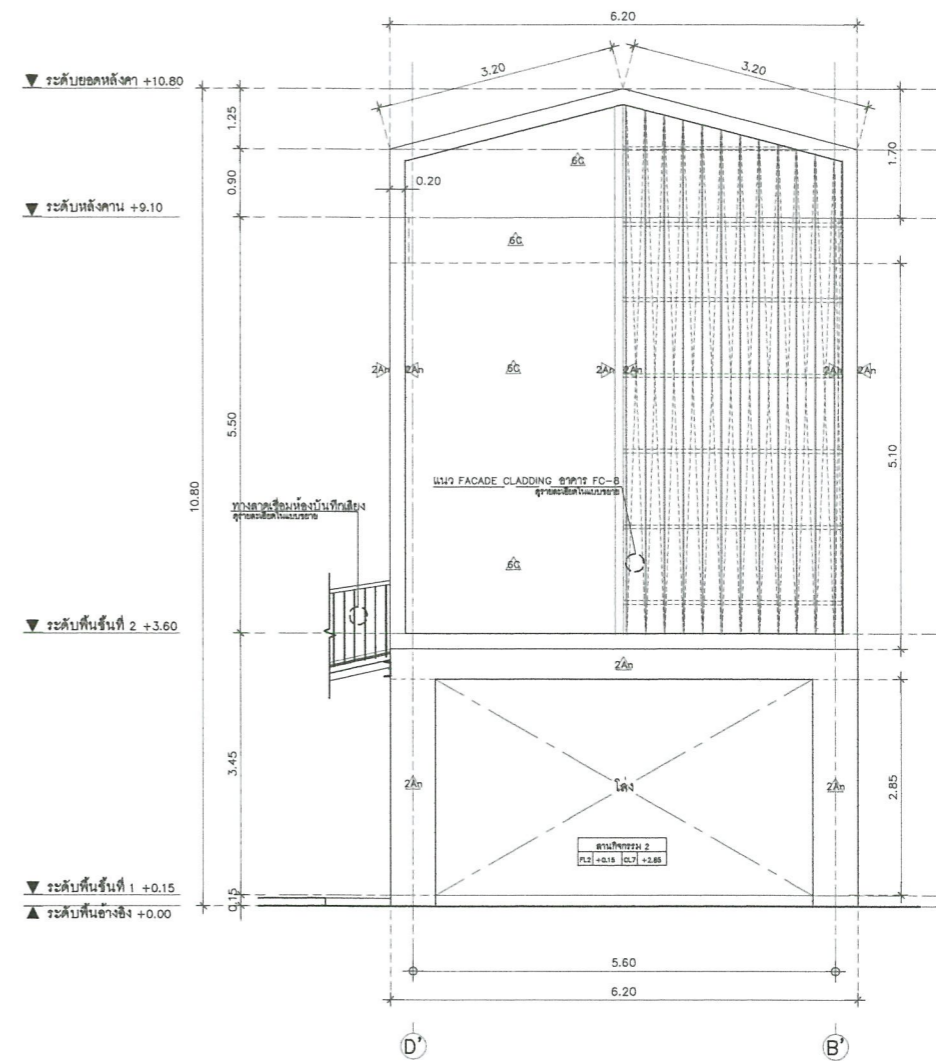
แบบขยายอาคารบันทึกเสียง
(พื้นที่ 1, 2, 3 และหลังคา)

มาตราส่วน/SCALE 1:50
แผ่นที่ A3-11
จำนวน 067 แผ่น
เขียน นาย ประสงค์ แก้วแสง
ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดิล
วันที่ 08-10-2564

วันที่ 24 08 2564
ร่างสถาปัตย์ 1
เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
ที่อยู่ที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร



แบบรูปด้านอาคารบันทึกเสียง -C3
มาตราส่วน/SCALE 1:50



แบบรูปด้านอาคารบันทึกเสียง -C4
มาตราส่วน/SCALE 1:50



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย ภูมินันท์ เทตแก้ว
ภ-สถ 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
นาย สมประสงค์ โชคลาภ
ภย 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
นาย เจษฎาพร เสมอ
พพท 746

DRAWING

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

ISSUED OF PACKAGE

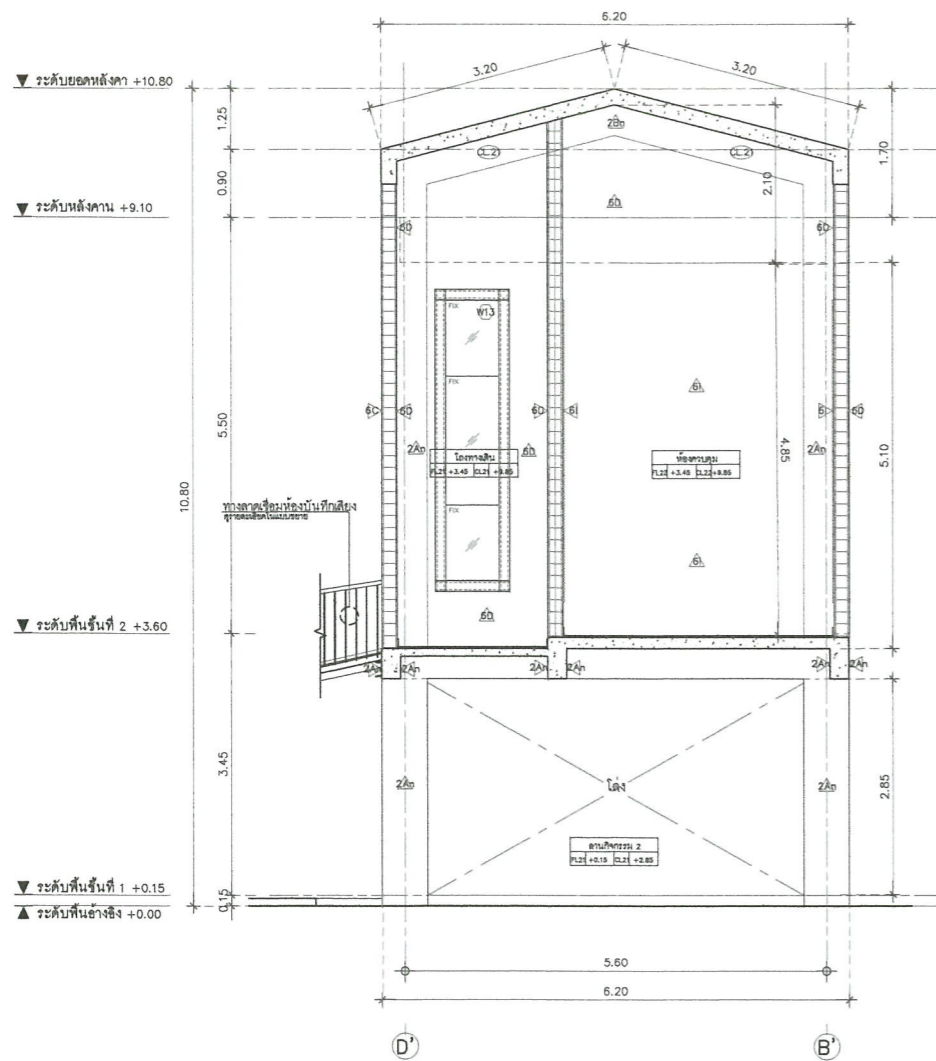
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง

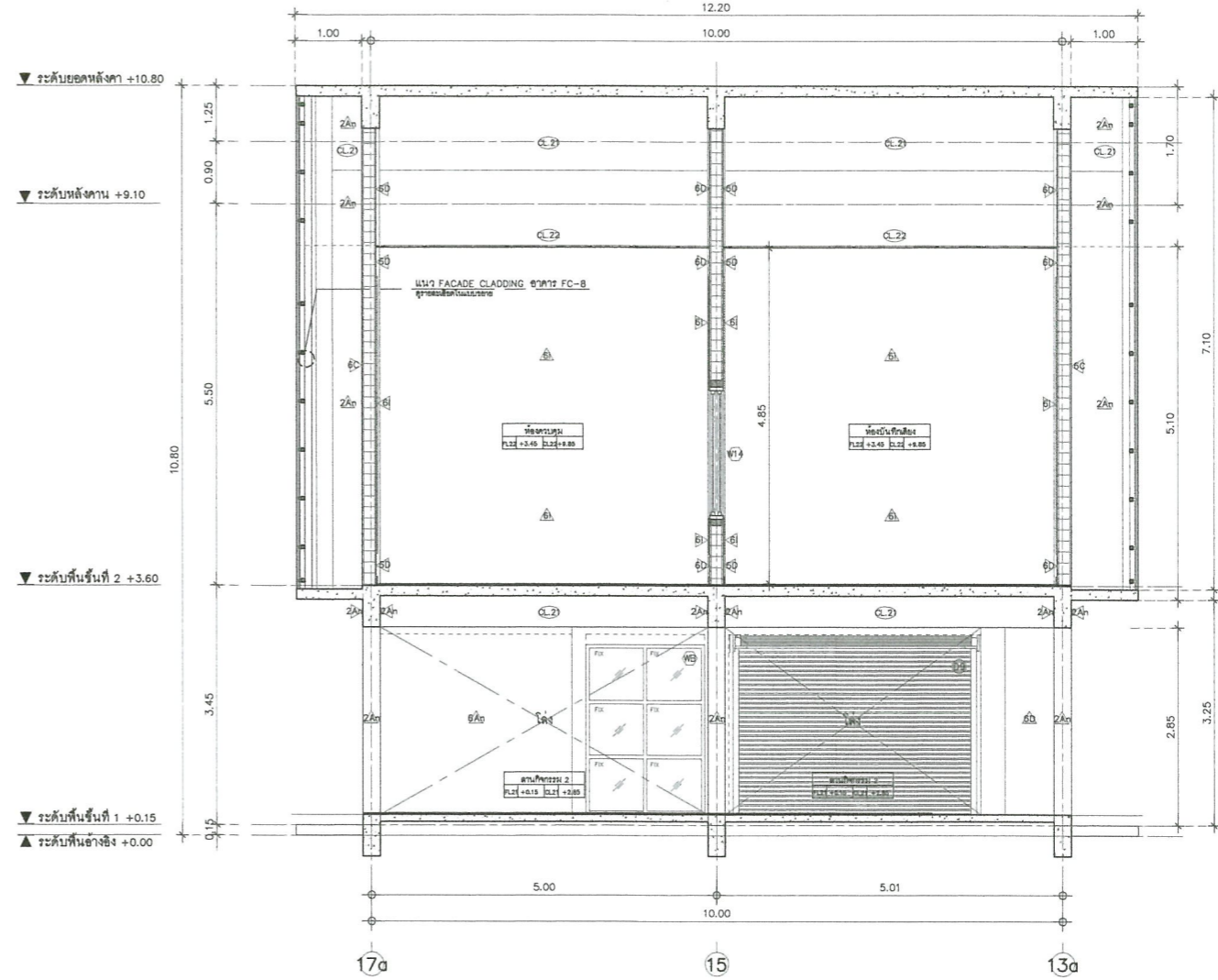
แบบรูปด้านอาคารบันทึกเสียง
C3 , C4

มาตราส่วน/SCALE 1 : 50
แผ่นที่ A3-13
จำนวน 067 แผ่น
เขียน นาย ปรมศร์ แก้วแสง
ตรวจ ผศ. สุภกิจ สถิติ
วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข
วันที่ 29.08.2564
นายโอบอดิศำพรศรี
เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
ที่อยู่ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร



แบบรูปตัดอาคารบ้านทีกเสียง -CA
 มาตรฐาน/SCALE 1:50



แบบรูปตัดอาคารบ้านทีกเสียง -CB
 มาตรฐาน/SCALE 1:50



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT
 ปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี
 ที่ตั้งโครงการ/LOCATION

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย ภูมินันท์ เทตแก้ว
 ภ-สถ 14472
 วิศวกรโยธา / ENGINEER
 นาย สมประสงค์ โชคกลาง
 ภย 26907

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

DRAWING

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

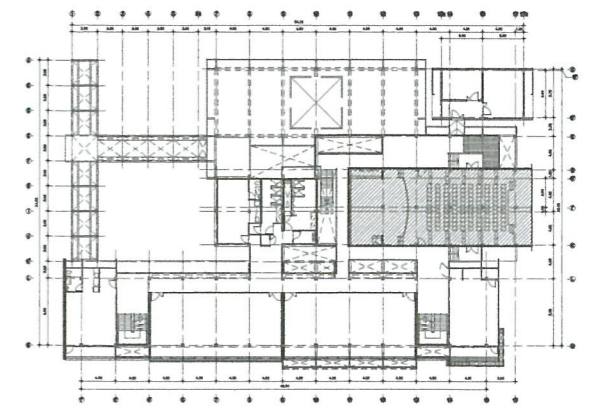
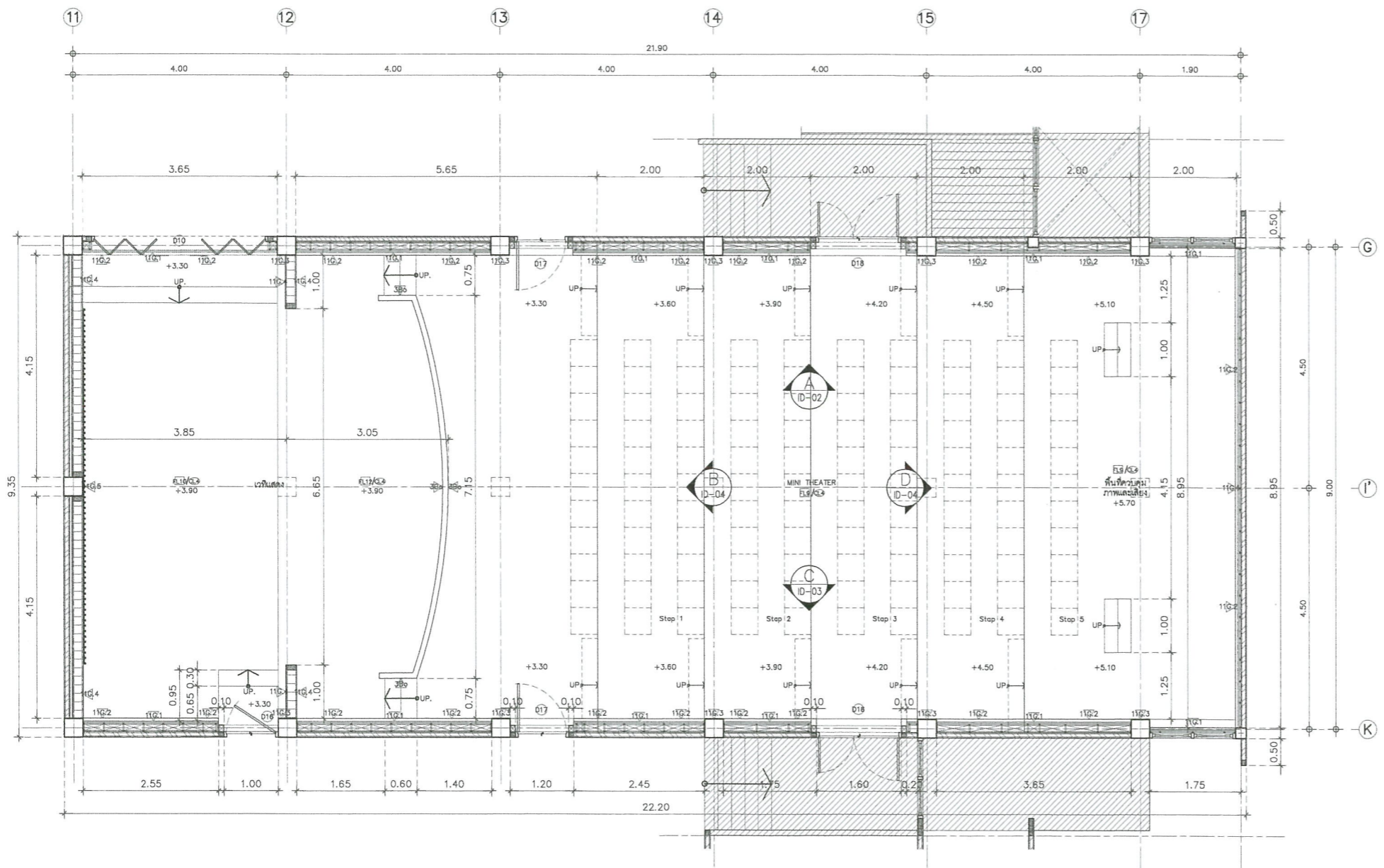
ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน

แบบรูปตัดอาคารบ้านทีกเสียง
 CA , CB
 มาตรฐาน/SCALE 1 : 50
 แผ่นที่ A3-14
 จำนวน 067 แผ่น
 เขียน นาย ปรมศร์ แก้วแสง
 ตรวจ ผศ. สุภาภี สดสี
 วันที่ 08-10-2564

วันที่ 29.08.2564
 ราชภัฏพระนคร
 1
 เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์
 เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร



KEY-PLAN แปลนพื้นที่ 2

- 1B0 ผนังเสาโครงสร้าง คสล (ของเดิม)ซ่อมผิวปูนฉาบที่แตกกว่า ทาสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% ภายใน
- 3B0 ผนังก่ออิฐ หน้า 10 ซม (ของเดิม) ซ่อมผิวปูนฉาบที่แตกกว่า ทาสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% ภายใน
- 11G.1 ผนังยิปซัมบอร์ดคดเสียสะท้อน (Eco-block) หน้า 12 มม ชนิดขอบลาด รอยต่อเรียบ ทาสี โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 92x34x0.52 มม มอก กว 1 ค้าน ข้างใน ฟัน PU-FOAM ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 24 กก./ลบ.ม หนาไม่น้อยกว่า 100 มม
- 11G.2 ผนังก่ออิฐมวลเบา หน้า 20x60x7.5 ซม (ของใหม่) สูงจากพื้น 0.40 ม ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% ภายใน
- 11G.3 ผนัง โครงสร้างเดิมสีกฉาบฉาบออก ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% ภายใน
- 11G.4 ผนังก่ออิฐมวลเบา หน้า 20x60x15 ซม ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% ภายใน
- 11G.5 ผนังโครงสร้างไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักเขียว) ขนาดไม่น้อยกว่า 1"x2" หนาแยกกันปลอก กวไม้ ยึดยางกวด A (มอก) หน้า 10 มม ปิดทับด้วยไม้สักย้อมสีธรรมชาติ ขนาด 1"x2" สลับ กับ 1"x4" (กอนโด ชั้น 2 ดี)
- CL4 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดคดเสียสะท้อน (EcoBlock) หน้า 12 มม ชนิดขอบลาด รอยต่อ ฉาบเรียบ โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ค้านหลังฝ้าติดตั้งวัสดุซีเมนต์เสียง ZOUNDBLOCK ขนาด 0.60x1.20 ม หนา 50 มม ตามแนว Slope หลังคา

แบบขยายงานตกแต่งห้องประชุมสุรสิงคาก
มาตราส่วน/SCALE 1:50

รายการประกอบแบบ

- พื้นที่อาคารไม่อยู่ในงานตกแต่งภายใน
- พื้นที่อาคาร
- ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
- ประตูของเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
- หน้าต่างของเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- หน้าต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม

- ***หมายเหตุ***
- สีที่ต่างจากแบบให้เป็นเบสิค นอกจากแสดงไว้เป็นเบสิค
 - ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและประเมินราคาจากสถานที่ที่จะได้มาตามที่แนบมาเนื่องจากจะขึ้นแบบเป็นระยะโดยประมาณโดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างเสนอขออนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อได้แบบอนุมัติแล้วจึงดำเนินการก่อสร้างได้
 - ถ้าจะขออนุญาตที่จังหวัดซึ่งไม่ปฏิบัติตามแบบรับจ้างจะต้องปรึกษาคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาแล้วจึงดำเนินการตาม โดยที่ได้มีการติดคำให้การขออนุญาต
 - งาน BUILD-IN ของอุปกรณ์ที่บางส่วนต้องซ่อมหรือเปลี่ยนด้วยวิธีอื่นซึ่งจะกำหนดไว้ในระเบียบวิธีประกวดราคาหรือตามที่คณะกรรมการกำหนด



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

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

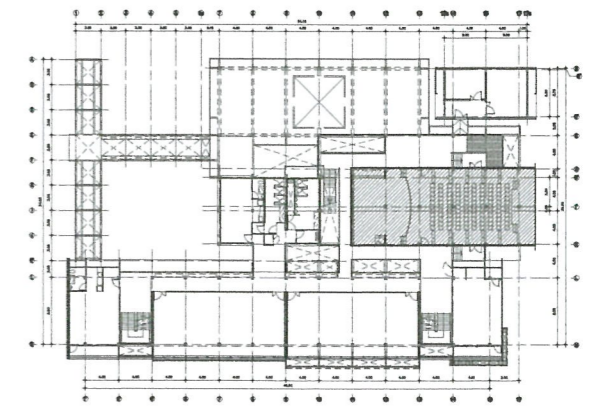
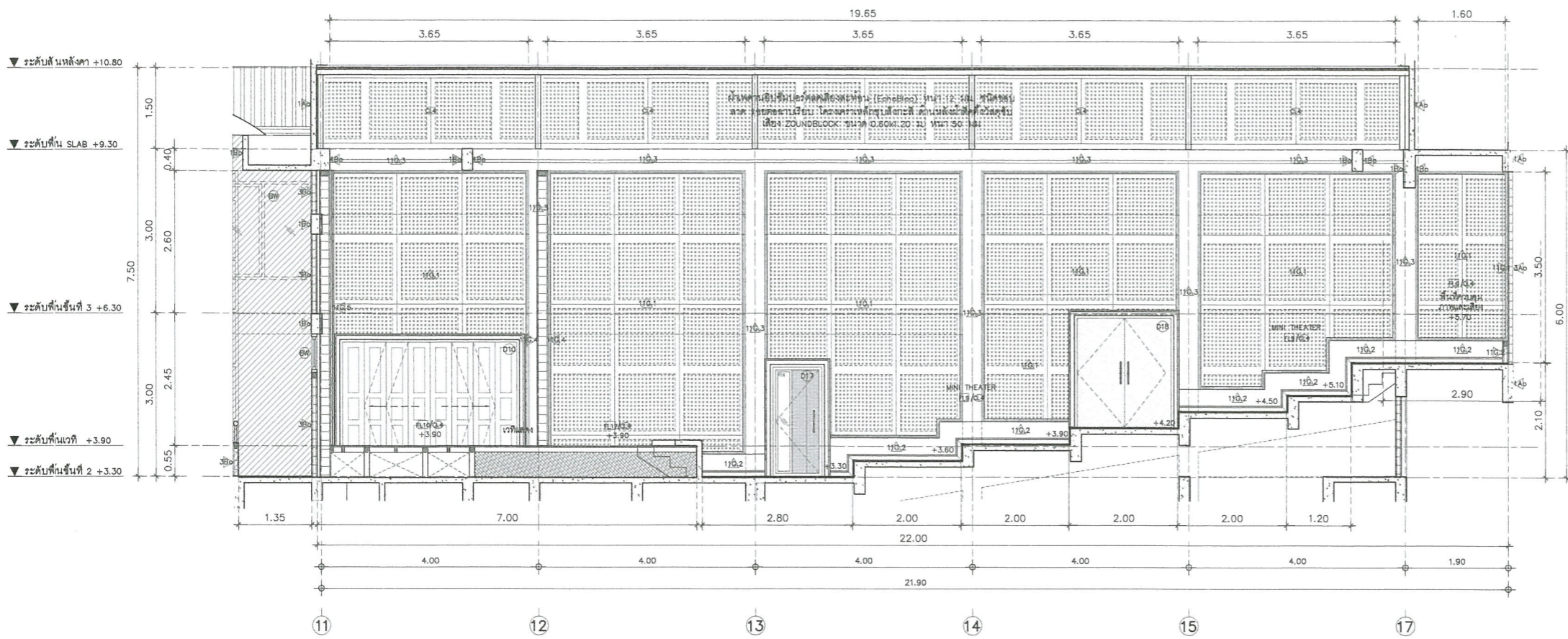
สถาปนิก / ARCHITECT
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ 17783
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
นาย เฉษฐาพร เสมอ
พฟก 746

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

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

แบบแสดง
แบบขยายงานตกแต่ง
ห้องประชุมสุรสิงคาก
มาตราส่วน/SCALE 1 : 50
แผ่นที่ ID-01
จำนวน 067 แผ่น

วันที่ 29.08.2564
ผู้ควบคุมงานครั้งที่ 1
เจ้าหน้าโครงการ ARCHITECT OWNER
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
ตำแหน่ง/ตำแหน่ง ราชภัฏพระนคร
ที่อยู่ที่



KEY-PLAN แปลนพื้นที่ 2

- 11B0 ผนังเสาโครงสร้าง คสล. (ของเดิม) หนา 12 ซม. ทาสีอะครีลิคแท้ 100% ภายใน
- 3B0 ผนังก่ออิฐ หนา 10 ซม. (ของเดิม) ช่องฉนวนฉนวนที่ต่ำกว่า ทาสีอะครีลิคแท้ 100% ภายใน
- 11G.1 ผนังฉนวนอะครีลิคเสียงสะท้อน (Eco-block) หนา 12 มม. ชนิดขอบลาด รอยต่อเรียบ ทาสี โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 92x34x0.52 มม. มอก. กว. 1 ด้าน ข้างใน ฟัน PU-FOAM ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 24 กก./ลบ.ม. หนาไม่น้อยกว่า 100 มม.
- 11G.2 ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 20x60x7.5 ซม. (ของใหม่) สูงจากพื้น 0.40 ม ฉนวนปูนเย็บ ทาสีอะครีลิคแท้ 100% ภายใน
- 11G.3 ผนัง โครงสร้างเดิมสกัดฉนวนออก ฉนวนปูนเย็บ
- 11G.4 ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 20x60x15 ซม. ฉนวนปูนเย็บ ทาสีอะครีลิคแท้ 100% ภายใน
- 11G.5 ผนังโครงสร้างไม้เนื้อแข็ง (ไม้สัก) หนาไม่น้อยกว่า 1"x2" ทาน้ำยากันปลวก กว.ไม้ ยี่อย่างเกรด A (มอก) หนา 10 มม. ปิดทับด้วยไม้สักย้อมสีธรรมชาติ ขนาด 1"x2" สลับ กับ 1"x4" (ก่อนโล ซีน 2 ดี)
- CL4 ฝ้าเพดานฉนวนอะครีลิคเสียงสะท้อน (EcoBlock) หนา 12 มม. ชนิดขอบลาด รอยต่อ ฉนวนเรียบ โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ด้านหลังติดตั้งวัสดุฉนวนเสียง ZOUNDBLOCK ขนาด 0.60x1.20 ม หนา 50 มม. ตามแนว Slope หลังคา

แบบขยายรูปด้าน A (งานตกแต่งห้องประชุมสุรสิงสากาศ)
มาตราส่วน/SCALE 1:50

รายการประกอบแบบ

- พื้นฝ้าอาคารไม่อยู่ในงานตกแต่งภายใน
- พื้นฝ้าอาคาร

- D- ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
- DA ประตูของเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ตามเดิม

- DB ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ตามเดิม
- WB ผนังของเดิม ไม่ปรับปรุง

- WA ผนังของเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ตามเดิม
- WB ผนังของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ตามเดิม

- ***หมายเหตุ***
- มิติต่างๆที่หมดไว้เป็นแบบ ยกเว้นแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบของงานที่เกี่ยวข้องที่ได้ขนาดที่แน่นอนเรื่องจากระยะในแบบเป็นระยะ โดยประมาณ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างและขออนุมัติคณะกรรมการควบคุมอาคารก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างได้
 - ถ้าระยะจากสถานที่จริงที่ก่อสร้างไม่เป็นที่แน่นอนผู้รับจ้างจะต้องปรึกษาดังกล่าวและขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการควบคุมอาคารก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยที่ไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
 - งาน อบ.อ.ม. ของผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบของกรุงเทพมหานครที่ออกโดยคณะกรรมการควบคุมอาคาร



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกมลวิชาวคณตรี

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
ภ-สถ 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
นาย สมประสงค์ โชคกลาง
ภย. 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
นาย เจษฎาพร เสมมา
พพท. 746

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

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

แบบแสดง
แบบขยายรูปด้าน A
(งานตกแต่งห้องประชุมสุรสิงสากาศ)

มาตราส่วน/SCALE 1:50

แผ่นที่ ID-02
จำนวน 067 แผ่น

เขียน นาย ปรมศร เกตุแสง
ตรวจ ผศ. สุภกิจ สดสี
วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข

วันที่ 28.08.2564

ผู้ร่างแบบ/ผู้จัดทำร่างวันที่ 1

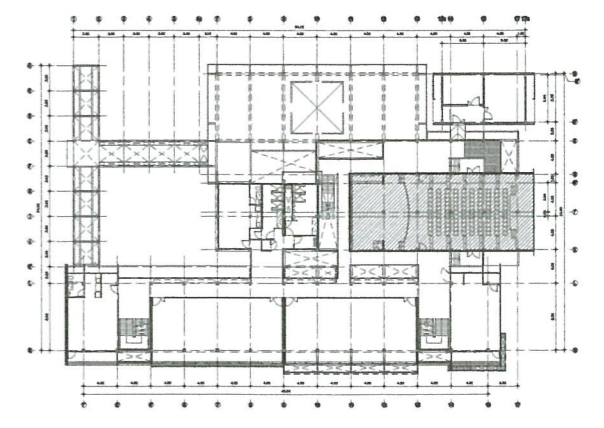
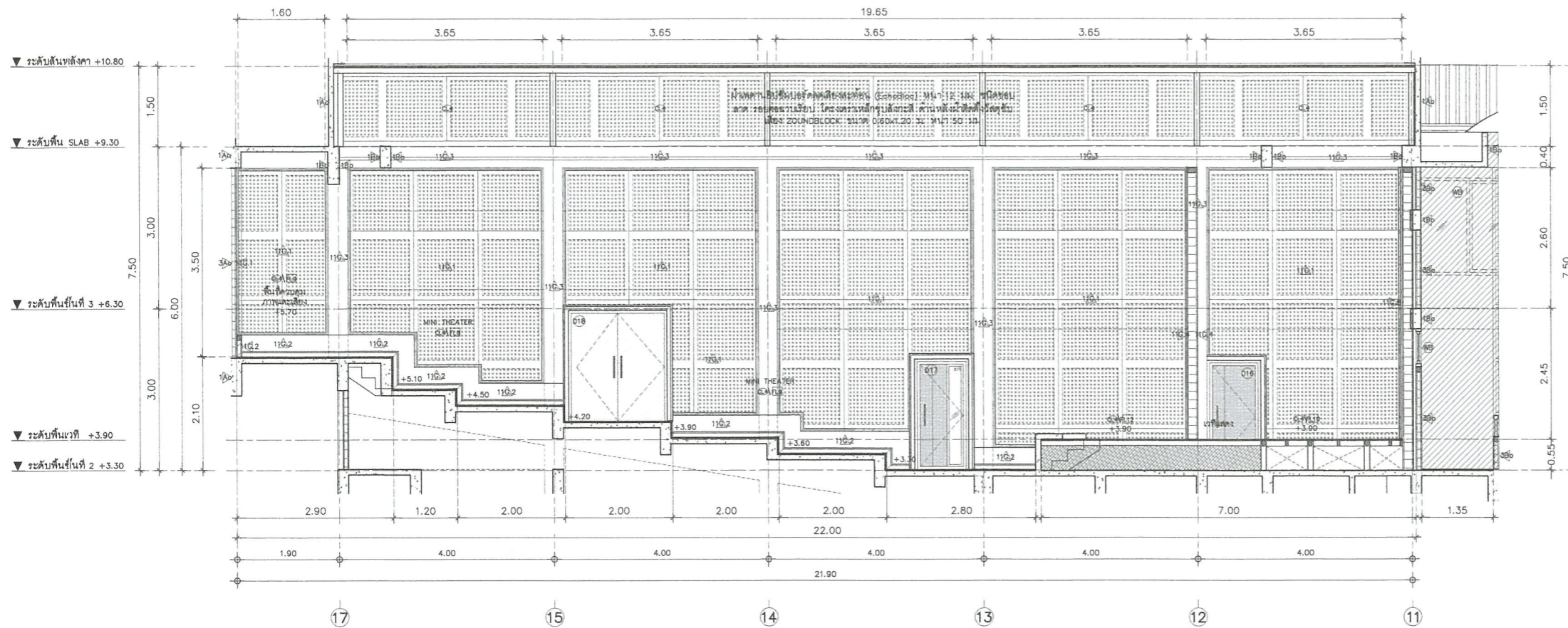
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุมร่างวันที่ 1

ผู้รับใช้/ผู้ควบคุมร่างวันที่ 1

ผู้ควบคุม/ผู้ควบคุมร่างวันที่ 1

ผู้ควบคุม/ผู้ควบคุมร่างวันที่ 1

ผู้ควบคุม/ผู้ควบคุมร่างวันที่ 1



KEY-PLAN แปลนพื้นที่ 2

- 110.1 ผนังเสาโครงสร้าง คสล. (ของเดิม) ช่องผิวปูนฉาบที่แตกกว่า ทาสีอะคริลิกแท้ 100% ภายใน
- 310.1 ผนังก่ออิฐ หน้า 10 ซม. (ของเดิม) ช่องผิวปูนฉาบที่แตกกว่า ทาสีอะคริลิกแท้ 100% ภายใน
- 110.1.1 ผนังยิปซัมบอร์ดเคลือบสีสะท้อน (Eco-block) หน้า 12 มม. ชนิดขอบลาด รอยต่อเรียบ ทาสี โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 0.2x34x0.52 มม. มอก. กว. 1 ด้าน ข้างใน ฟัน PU-FOAM ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 24 กก./ลบ.ม. หน้าไม่น้อยกว่า 100 มม.
- 110.1.2 ผนังก่ออิฐรวมหนา หน้า 20x60x7.5 ซม. (ของใหม่) สูงจากพื้น 0.40 ม. ฉาบปูนเรียบ ทาสีอะคริลิกแท้ 100% ภายใน
- 110.1.3 ผนัง โครงสร้างเดิมสีผิวฉาบเรียบ ฉาบปูนเรียบ
- 110.1.4 ผนังก่ออิฐรวมหนา หน้า 20x60x15 ซม. ฉาบปูนเรียบ ทาสีอะคริลิกแท้ 100% ภายใน
- 110.1.5 ผนังโครงสร้างไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักเทียม) ขนาดไม่น้อยกว่า 1"x2" ทนน้ำยากันปลวก กว.ไม้ อัดยางกรวด A (มอก.) หน้า 10 มม. ปิดทับด้วยไม้สักย้อมสีธรรมชาติ ขนาด 1"x2" สลับ กับ 1"x4" (ก่อนใส่ ชั้น 2 ตี)
- CL.4 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดเคลือบสีสะท้อน (Eco-block) หน้า 12 มม. ชนิดขอบลาด รอยต่อ ฉาบเรียบ โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ด้านหลังฝ้าติดตั้งวัสดุชั้นเสียง ZOUNDBLOCK ขนาด 0.80x1.20 ม. หน้า 50 มม. ตามแนว Slope หลังคา

แบบขยายรูปด้าน c (งานตกแต่งห้องประชุมสุรสิงสาค)
มาตราส่วน/SCALE 1:50

รายการประกอบแบบ

- ฝ้าที่อาคารไม่อยู่ในงานตกแต่งภายใน
- ฝ้าที่อาคาร
- ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
- ประตูของเดิม หรือถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ตามแบบที่ปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ใช้งานได้ตามเดิม
- ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนใหม่ใช้งานได้ตามเดิม
- หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
- หน้าต่างของเดิม หรือถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ใช้งานได้ตามเดิม
- หน้าต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนใหม่ใช้งานได้ตามเดิม

- ***หมายเหตุ***
1. มิติต่างๆที่หน้าคได้เป็นแบบ นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวิเคราะห์จากสถานที่ที่จะได้ขนาดที่แน่นอนเนื่องจากกระบวนการในแบบเป็นระยะโดยประมาณ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างเสนอขออนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้
 3. ภายหลังจากสถานที่รับพัสดุแล้วไม่พบในตามแบบผู้รับจ้างต้องปรึกษาและกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตาม โดยที่ไม่สามารถตัดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
 4. งาน O.B.L.D.-N ของผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการหรือจ้างบริษัทหรือช่างที่ชำนาญหรือช่างที่รับจ้างและต้องติดหรือตามที่ได้คณะกรรมการกำหนด



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

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

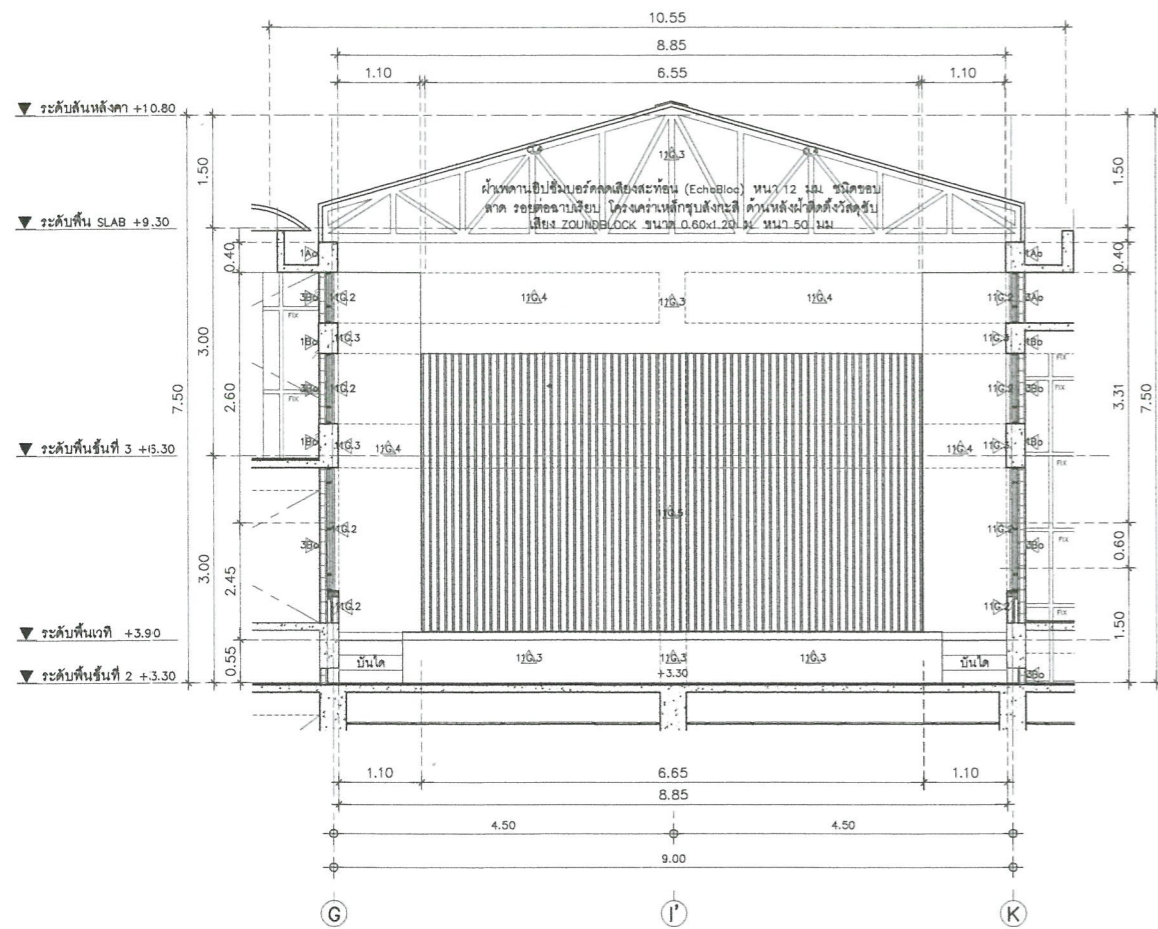
สถาปนิก / ARCHITECT
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ 17783
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
นาย เฉษฐาพร เสมมา
พพท. 746

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

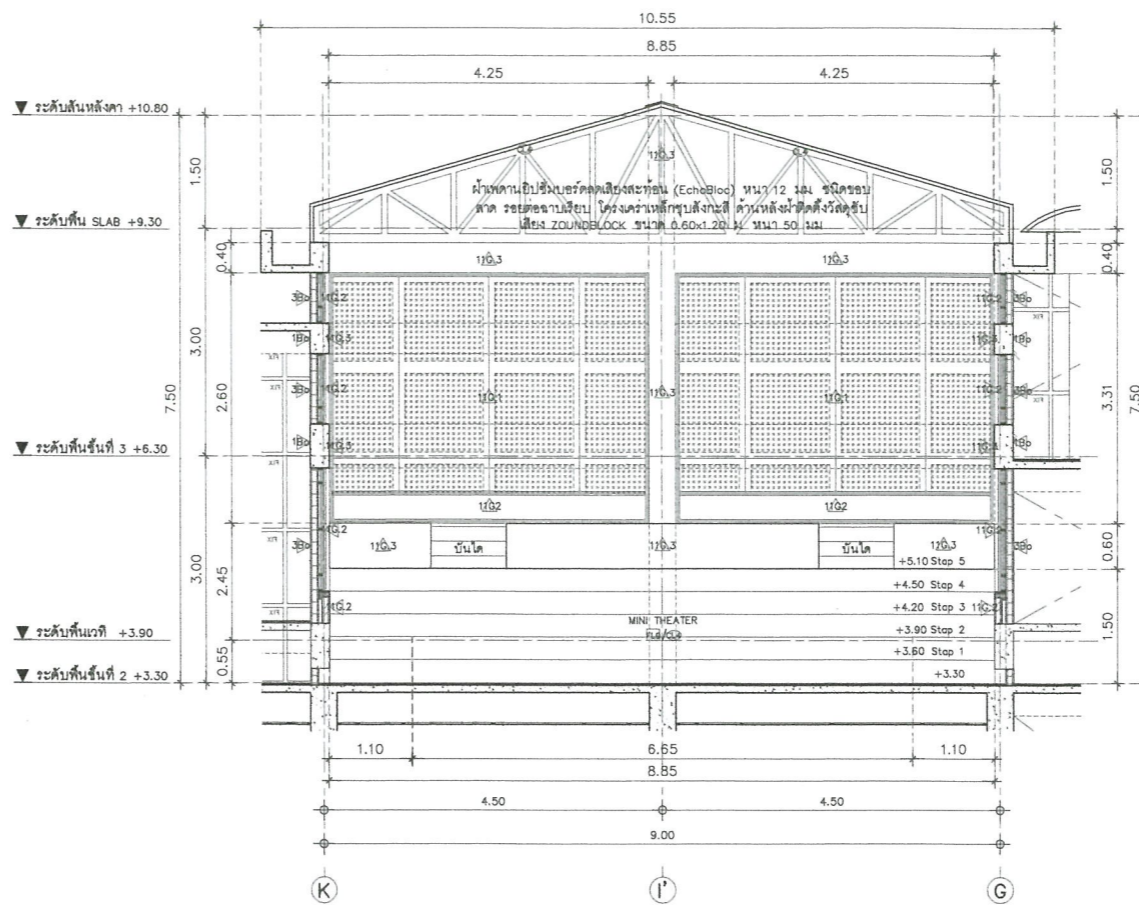
ISSUED OF PACKAGE
 แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 แบบเพื่อกรประสานงาน
 แบบเสนอประกวดราคา
 แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 แบบเสนอขอสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แบบขยายรูปด้าน c
(งานตกแต่งห้องประชุมสุรสิงสาค)
มาตราส่วน/SCALE 1:50
แผ่นที่ ID-03
จำนวน 067 แผ่น
เขียน นาย ปรมศร แก้วแดง
ตรวจ ผศ. สุภกิจ สดสี
วันที่ 08-10-2564

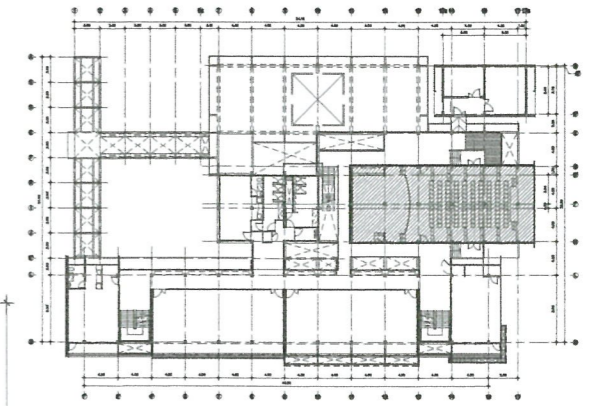
การเข้างาน
วันที่ 29.08.2564
ชื่อและนามสกุล
นาย ปรมศร แก้วแดง
เจ้าของโครงการ (PROJECT OWNER)
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
ชื่อผู้ อนุมัติ/รับงาน และ วิศวกรควบคุม
แผนงาน ควบคุมงาน



แบบขยายรูปด้าน B (งานตกแต่งห้องประชุมสุรสิงภาค)
 มาตรฐาน/SCALE 1:50



แบบขยายรูปด้าน D (งานตกแต่งห้องประชุมสุรสิงภาค)
 มาตรฐาน/SCALE 1:50



KEY-PLAN แปลนพื้นที่ 2

- 11G.1 ผนังเสาโครงร่าง คสล. (ของเดิม) ขอบผิวปูนฉาบที่แตกกว่า ทาสีอะคริลิกแท้ 100% ภายใน
- 3B.0 ผนังก่ออิฐ หนา 10 ซม. (ของเดิม) ขอบผิวปูนฉาบที่แตกกว่า ทาสีอะคริลิกแท้ 100% ภายใน
- 11G.1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดคดเสียงสะท้อน (Echo-block) หนา 12 มม ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี โครงสร้างเหล็กขึงตึงซี่ ขนาด 92x34x0.52 มม มอก กฏ 1 ด้าน ข้างใน พื้น PU-FOAM ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 24 กก./ลบ.ม หนาไม่น้อยกว่า 100 มม
- 11G.2 ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 20x60x7.5 ซม. (ของใหม่) สูงจากพื้น 0.40 ม ฉาบปูนเรียบ ทาสีอะคริลิกแท้ 100% ภายใน
- 11G.3 ผนัง โครงสร้างเดิมคดผิวฉาบออก ฉาบปูนเรียบ
- 11G.4 ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 20x60x15 ซม ฉาบปูนเรียบ ทาสีอะคริลิกแท้ 100% ภายใน
- 11G.5 ผนังโครงค้ำไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1"x2" ทาน้ำยากันปลวก กุ๊ไม้อัดยางกรท A (มอก) หนา 10 มม ปิดทับด้วยไม้สักย้อมสีธรรมชาติ ขนาด 1"x2" สลับกับ 1"x4" (กั้นไม้ ชั้น 2 ตี)
- CL.4 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดคดเสียงสะท้อน (EchoBlock) หนา 12 มม ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ โครงสร้างเหล็กขึงตึงซี่ ด้านหลังฝ้าคดตั้งวัสดุรับเสียง ZOUNDBLOCK ขนาด 0.60x1.20 ม หนา 50 มม ตามแนว Slope หลังคา

รายการประกอบแบบ

- พื้นที่อาคารไม่อยู่ในงานตกแต่งภายใน
- ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
- ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ผนังต่างของเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ประตูของเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ผนังต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ผนังต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
- ผนังต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม

- ***หมายเหตุ***
1. มีดัดง่าที่เห็นได้ชัดในแบบ นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและระบุระยะจากสถานที่ที่จะได้งานที่แน่นอนเนื่องจากระยะในแบบเป็นระยะโดยประมาณโดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างเสนอขออนุมัติคณะกรรมการตรวจสอบและเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้
 3. ระยะเวลาจากสถานที่จริงที่ก่อสร้างไปนั้น ไปตามแบบผู้รับจ้างต้องปรึกษากับคณะกรรมการตรวจสอบและเมื่อคณะกรรมการตรวจสอบที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตาม โดยที่ไม่สามารถยึดค่าใช้จ้างเพียงอย่างเดียวได้
 4. งาน BOLO-IN ของผู้รับจ้างจะต้องเสนอขอเขียนระเบียบวิธีปฏิบัติงานที่โครงการที่จ้างให้โครงการที่จ้างหรือตามที่คณะกรรมการกำหนด



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี
 ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

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

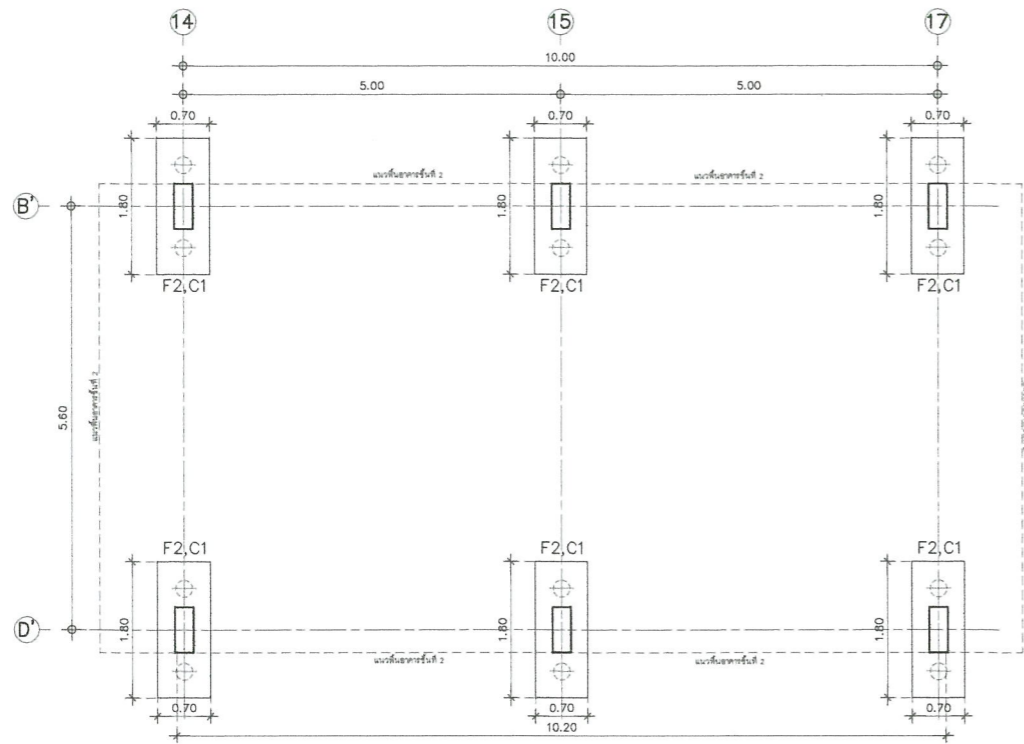
สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์ ภ-สถ 17783
 วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
 นาย เฉษฐภาพร เสมา พฟท. 746

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

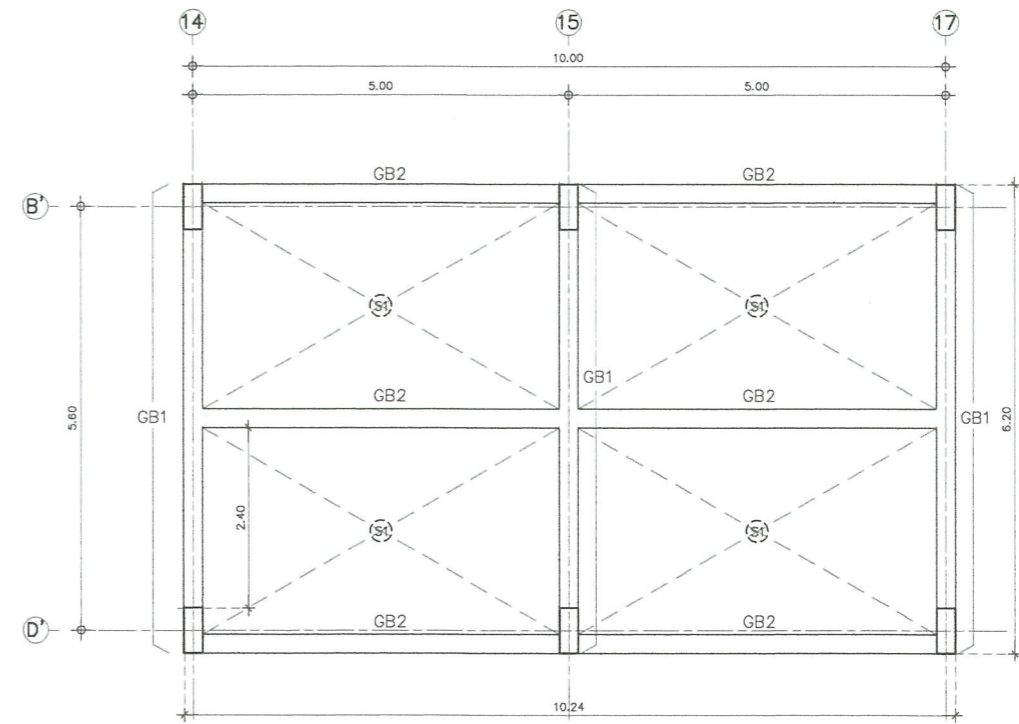
ISSUED OF PACKAGE
 แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 แบบเพื่อการประสานงาน
 แบบเสนอประกวดราคา
 แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แบบขยายรูปด้าน B ,D (งานตกแต่งห้องประชุมสุรสิงภาค)
 มาตรฐาน/SCALE 1:50
 หน้าที่ ID-04
 จำนวน 067 หน้า วันที่ 08-10-2564

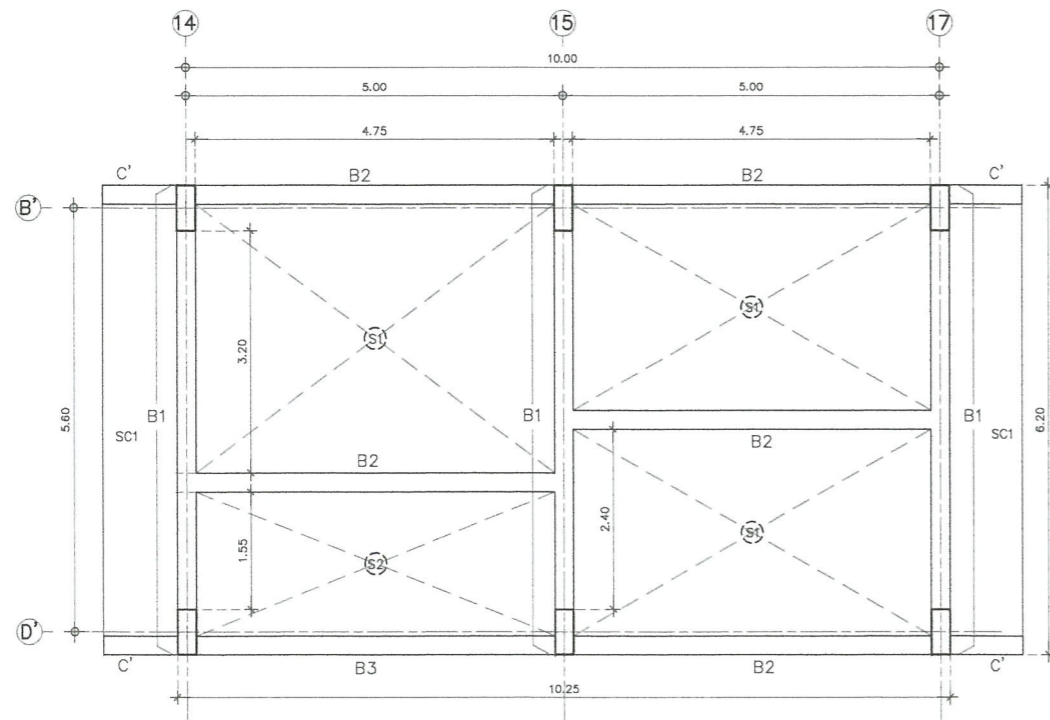
วันที่ 29.08.2564
 29.08.2564
 29.08.2564
 29.08.2564



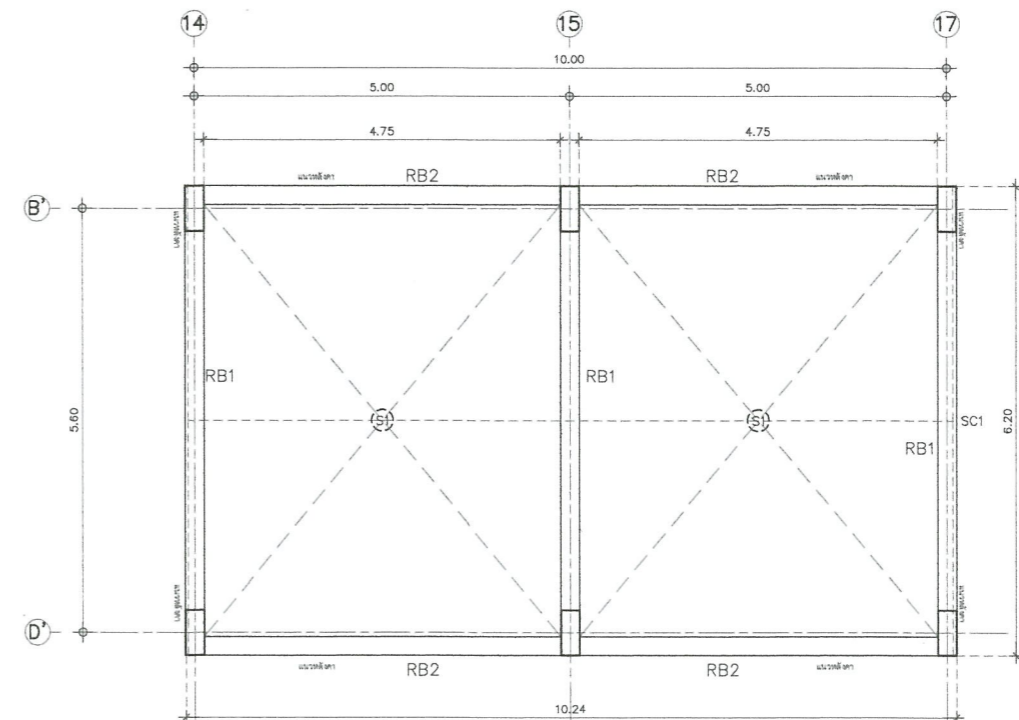
แบบขยายโครงสร้าง คสล. (ฐานราก)
 มาตรฐาน/SCALE 1:50



แบบขยายโครงสร้าง คสล. (พื้นที่ 1)
 มาตรฐาน/SCALE 1:50



แบบขยายโครงสร้าง คสล. (พื้นที่ 2)
 มาตรฐาน/SCALE 1:50



แบบขยายโครงสร้าง คสล. (หลังคา)
 มาตรฐาน/SCALE 1:50



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT
 ปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT

นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
 ภา-สถ 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER

นาย สมประสงค์ โชคกลาง
 ภย 26907

สถาปนิก / ARCHITECT

นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
 ภา-สถ 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER

นาย เฉษฐาพร เสมอ
 พฟท 746

DRAWING

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

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอขอสถาปัตยกรรม

แบบแสดง

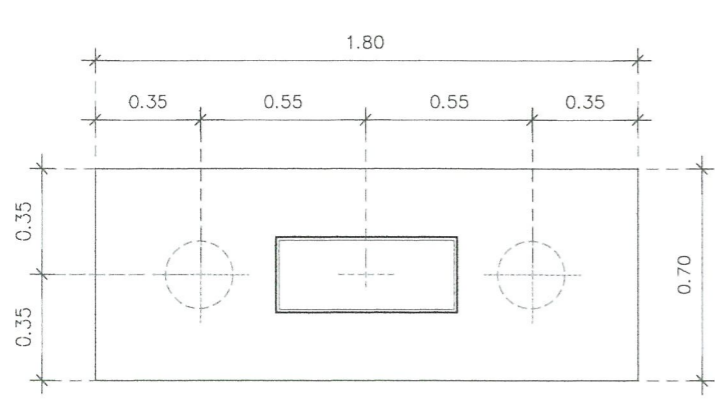
แบบขยายโครงสร้าง
 เสาคาน อาคารบันทึกเสียง

มาตรฐาน/SCALE 1:50

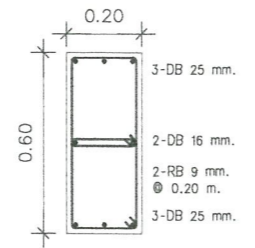
แผ่นที่ S1-02
 จำนวน 067 แผ่น
 เขียน นาย ปรมศร์ แก้วแสง
 ตรวจ ผศ. สุภกิจ สดดี
 วันที่ 08-10-2564



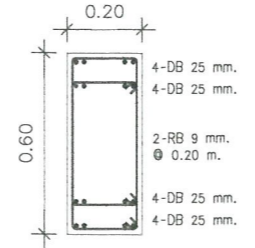
11 พ.ย. 2564



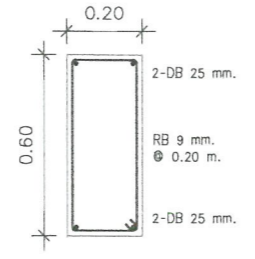
แบบแปลนฐานจาก F2
มาตราส่วน/SCALE 1:NONE



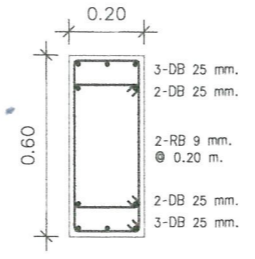
เสาค1 (ชั้นที่ 1-หลังคา)
มาตราส่วน/SCALE 1:NONE



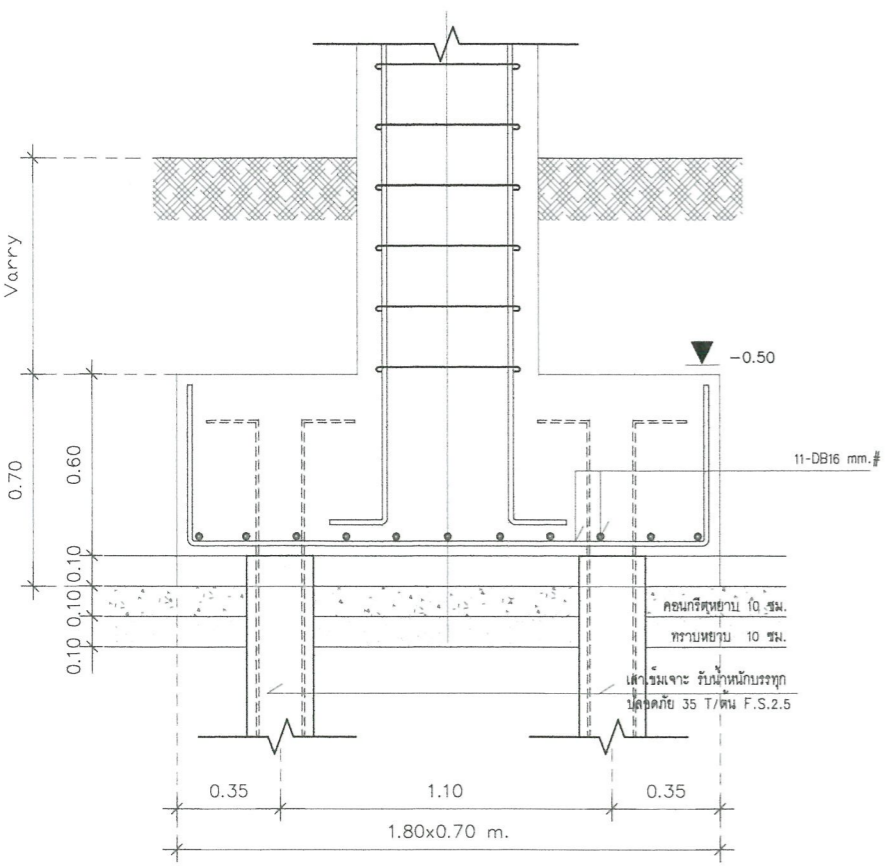
คาน GB1/B1
มาตราส่วน/SCALE 1:NONE



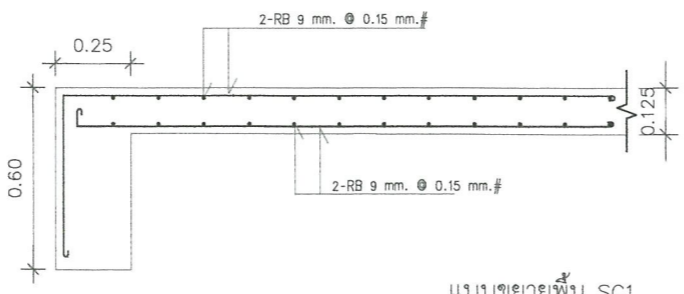
คาน GB2/B2/RB2
มาตราส่วน/SCALE 1:NONE



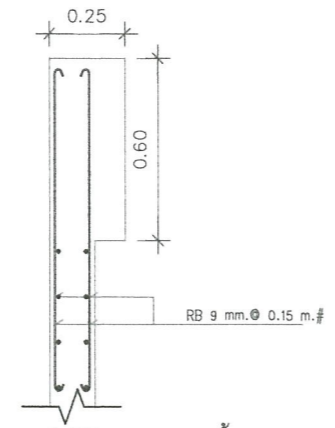
คาน RB2
มาตราส่วน/SCALE 1:NONE



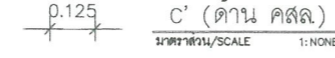
แบบขยายฐานจาก F2
มาตราส่วน/SCALE 1:NONE



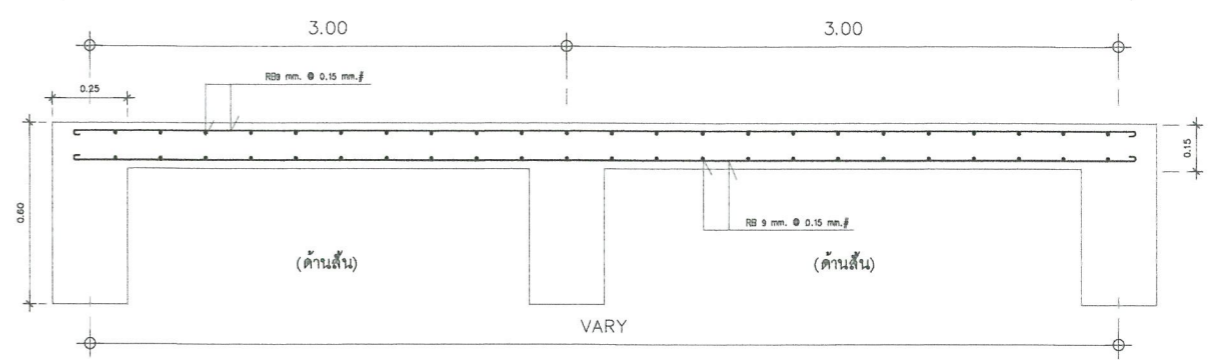
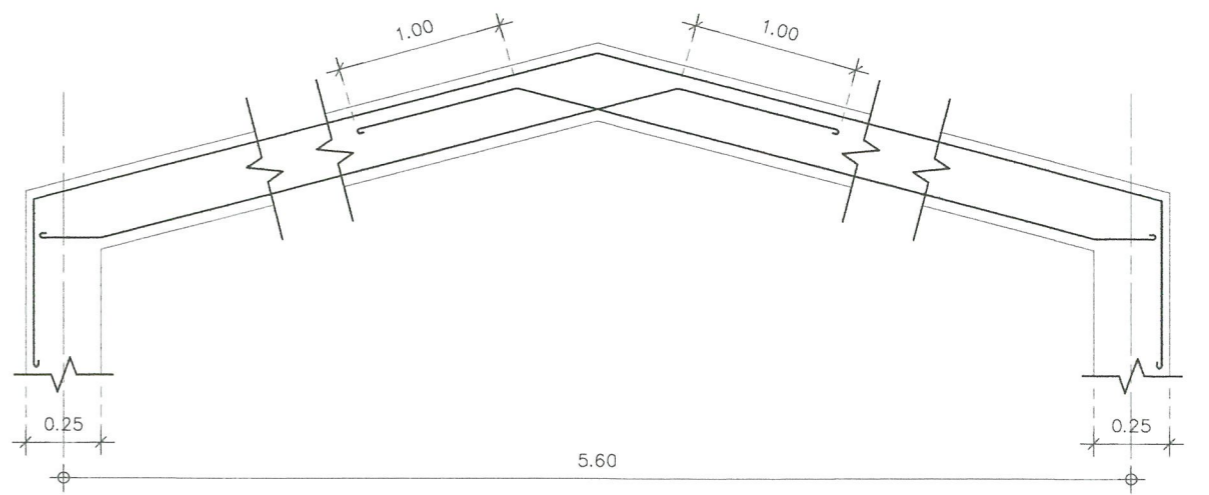
แบบขยายพื้น SC1
มาตราส่วน/SCALE 1:NONE



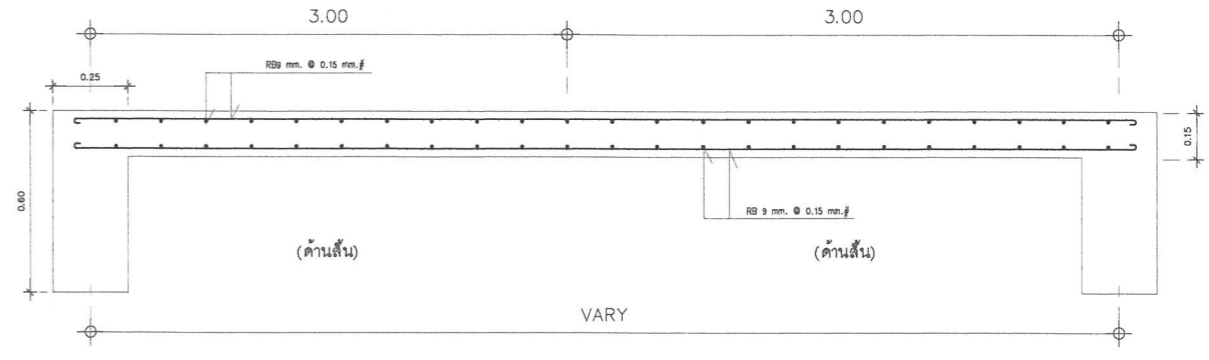
คาน B3
มาตราส่วน/SCALE 1:NONE



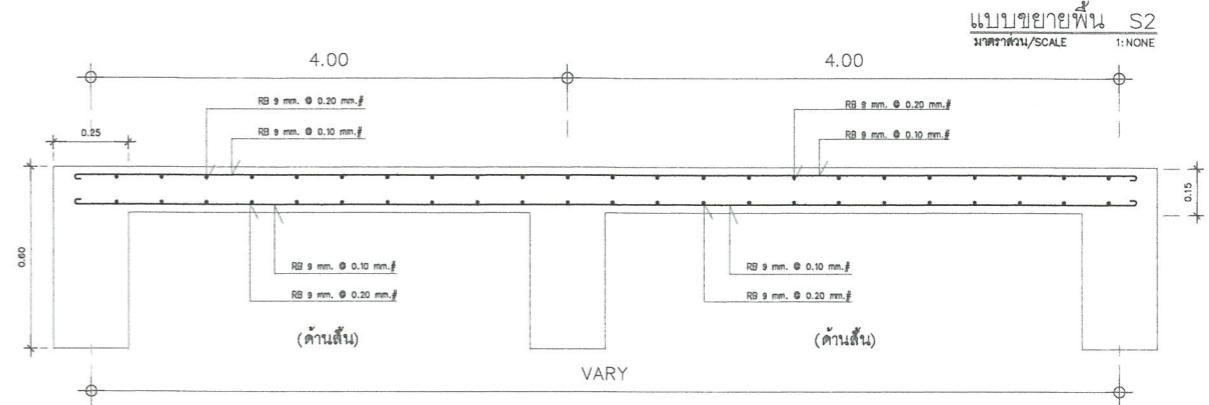
C' (ด้าน คสล.)
มาตราส่วน/SCALE 1:NONE



แบบขยายพื้น S1
มาตราส่วน/SCALE 1:NONE



แบบขยายพื้น S2
มาตราส่วน/SCALE 1:NONE



แบบขยายพื้น RS2
มาตราส่วน/SCALE 1:NONE



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย ภูมิพันธ์ เทตแก้ว
ภ-สถ. 14472
วิศวกรโยธา / ENGINEER
นาย สมประสงค์ โชคกลาง
ภย 26907

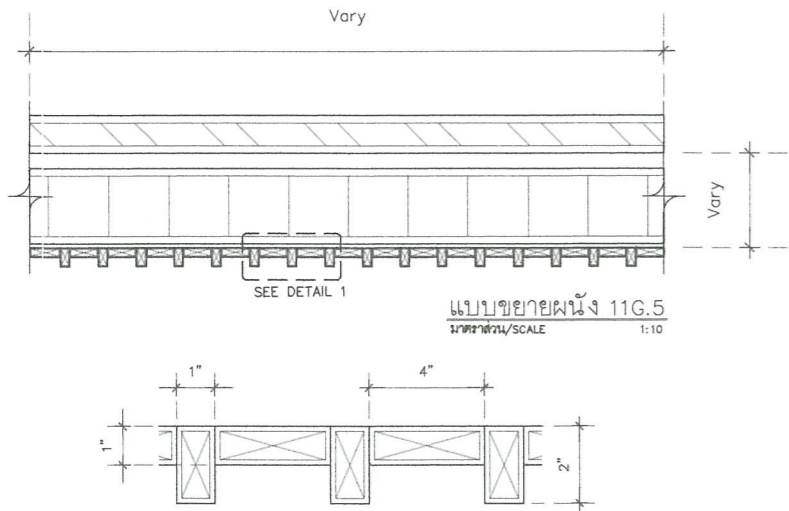
สถาปนิก / ARCHITECT
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ. 17783
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
นาย เฉษฐาพร เสมอ
พฟก 746

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

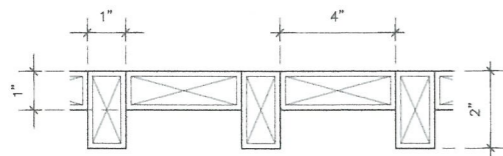
- ISSUED OF PACKAGE
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 - แบบเพื่อการประสานงาน
 - แบบเสนอประกวดราคา
 - แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แบบขยายโครงสร้าง
อาคารบันทึกลีเดียง
มาตราส่วน/SCALE 1:25
แผ่นที่ S1-03
จำนวน 067 แผ่น

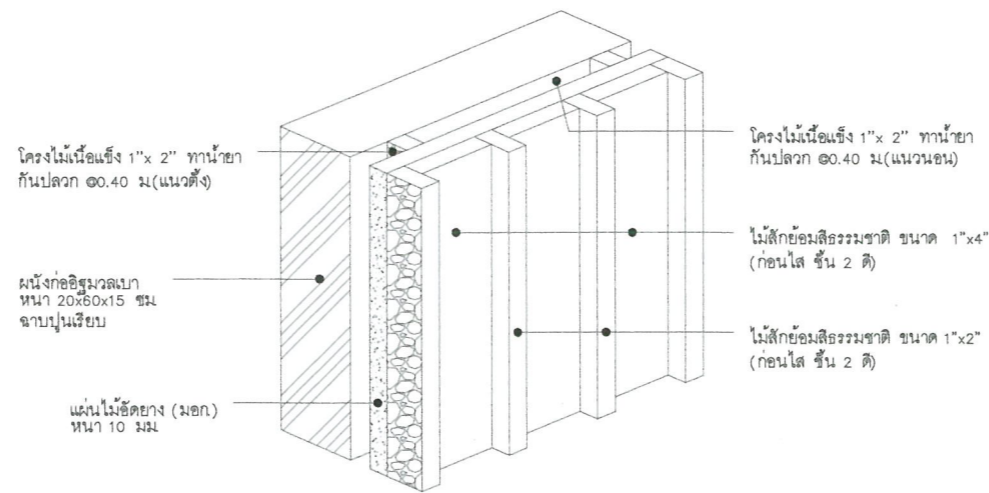
วันที่ 29.08.2564
นาย ภูมิพันธ์ เทตแก้ว
นาย เฉษฐาพร เสมอ
นาย สมประสงค์ โชคกลาง
PROJECT OWNER
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร



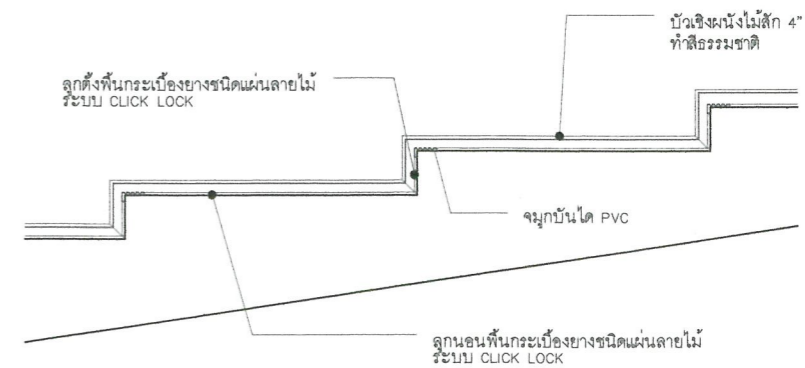
แบบขยายผนัง 11G.5
มาตราส่วน/SCALE 1:10



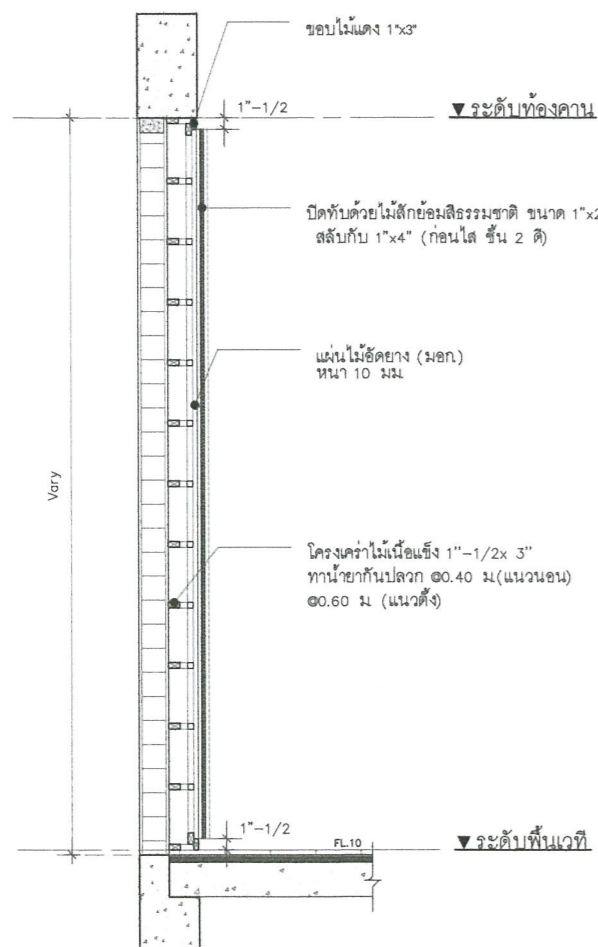
แบบขยาย DETAIL 1
มาตราส่วน/SCALE 1: NONE



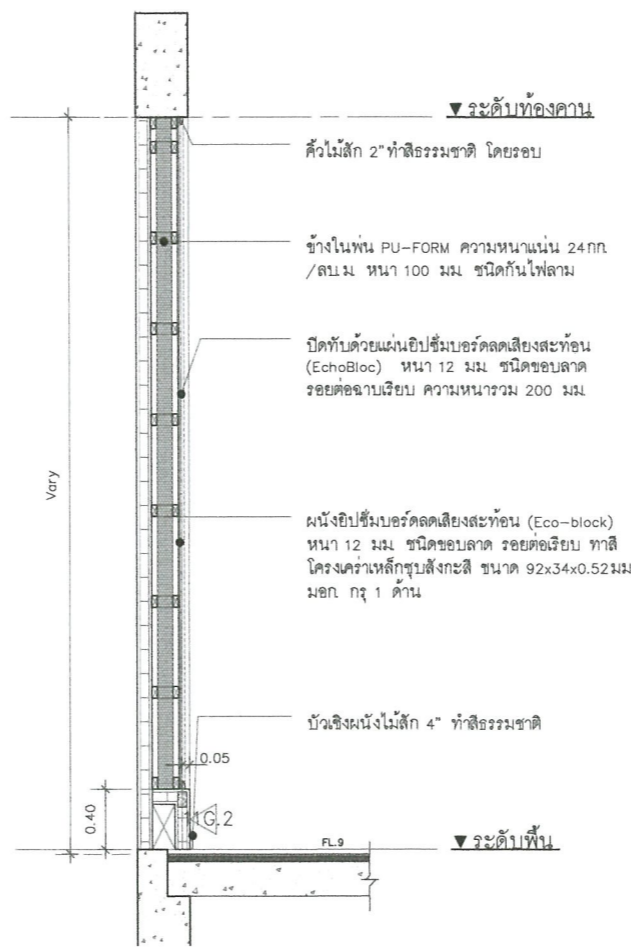
แบบขยายแบบขยาย ISOMATIC ผนัง 11G.5
มาตราส่วน/SCALE 1: NONE



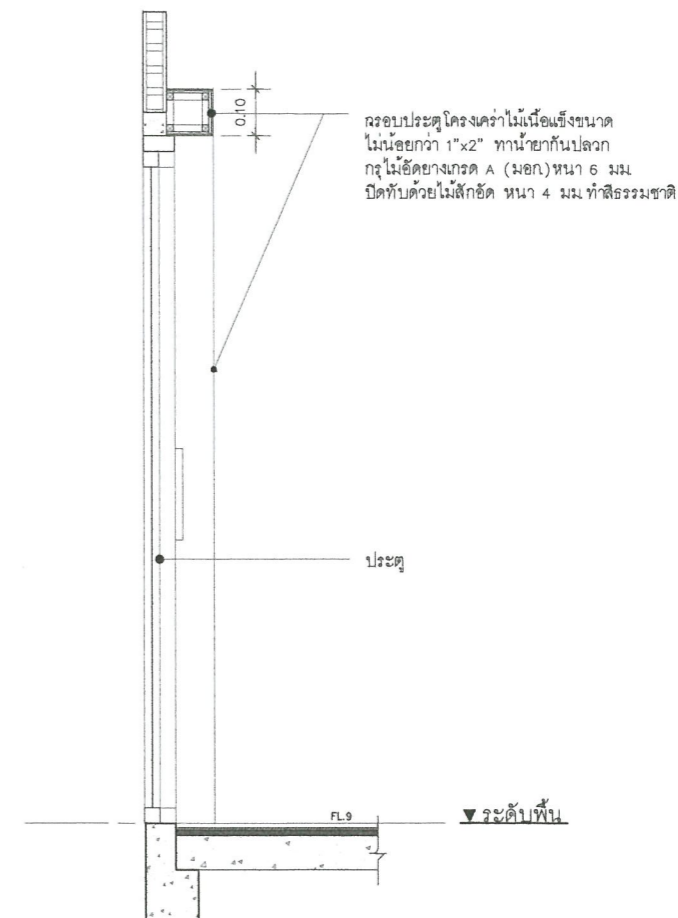
แบบขยาย STAP MINI THEATER
มาตราส่วน/SCALE 1: NONE



WALL SECTION 11G.5
มาตราส่วน/SCALE 1: 25



WALL SECTION 11G.2
มาตราส่วน/SCALE 1: 25



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

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

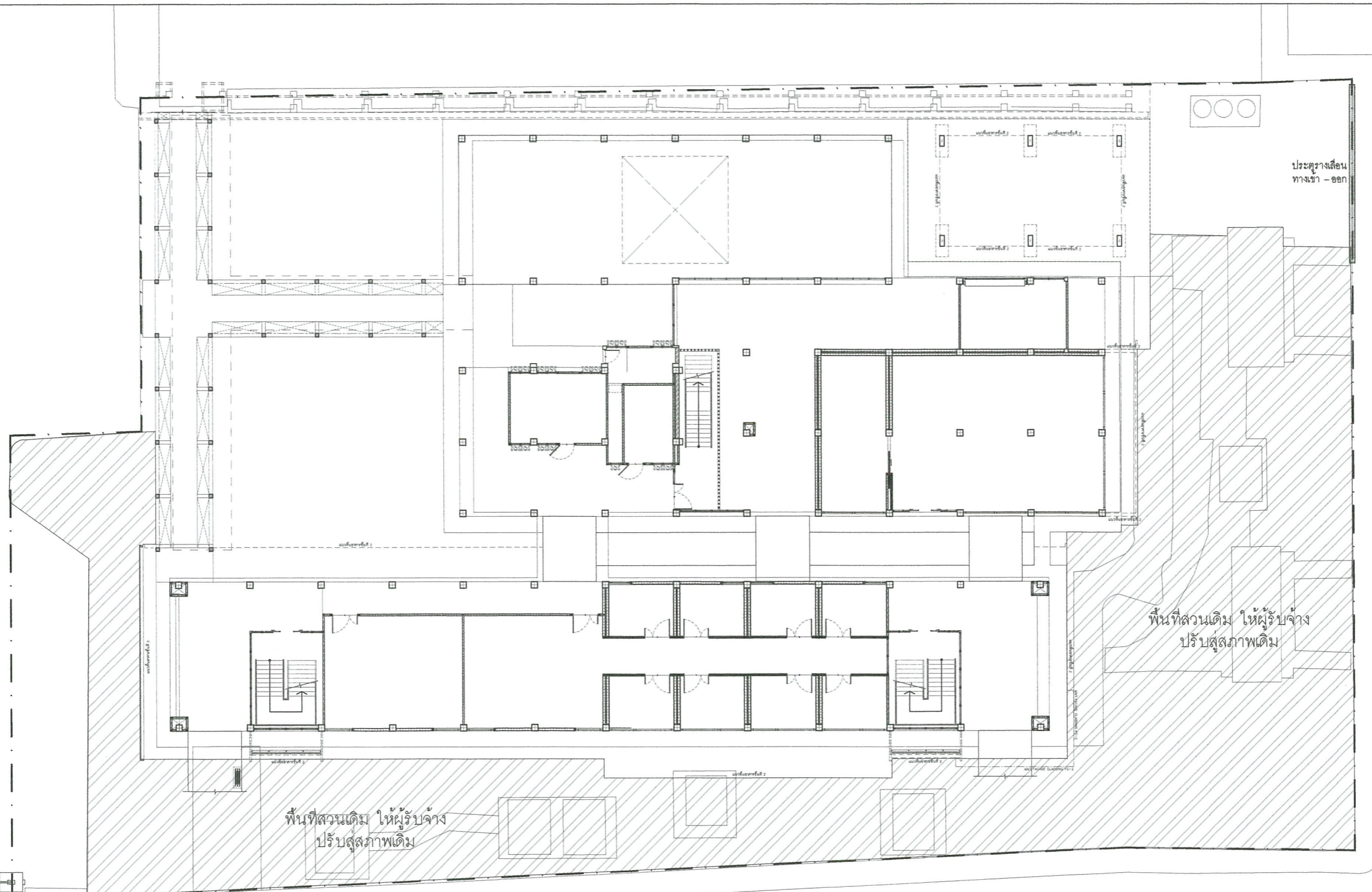
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
นาย เฉษฐาพร เสมมา
พพท 746

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

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

แบบแสดง
แบบขยาย WALL SECTION
มาตราส่วน/SCALE 1 : 25
แผ่นที่ ID-05
จำนวน 067 แผ่น วันที่ 08-10-2564

วันที่ 28.08.2564
นาย ปณตพงศ์ คุ้มวงศ์
นาย ปณตพงศ์ คุ้มวงศ์
นาย ปณตพงศ์ คุ้มวงศ์
นาย ปณตพงศ์ คุ้มวงศ์

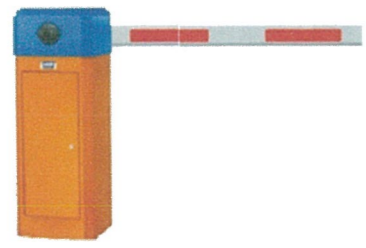


ถนนภายในมหาวิทยาลัย

ถนนภายในมหาวิทยาลัย

ถนนภายในมหาวิทยาลัย

ไม้กระเบื้องโมเสก (จะตกแต่งภายในภายหลัง)
ดูรายละเอียดใน รายการประกอบแบบ



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

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 เสมา
พพท 746

DRAWING

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

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน
แบบป้องกันชีวิตและทรัพย์สินบุคคลที่ 3 และ
ขอบเขตพื้นที่ภูมิทัศน์ที่ต้องปรับสภาพเดิม

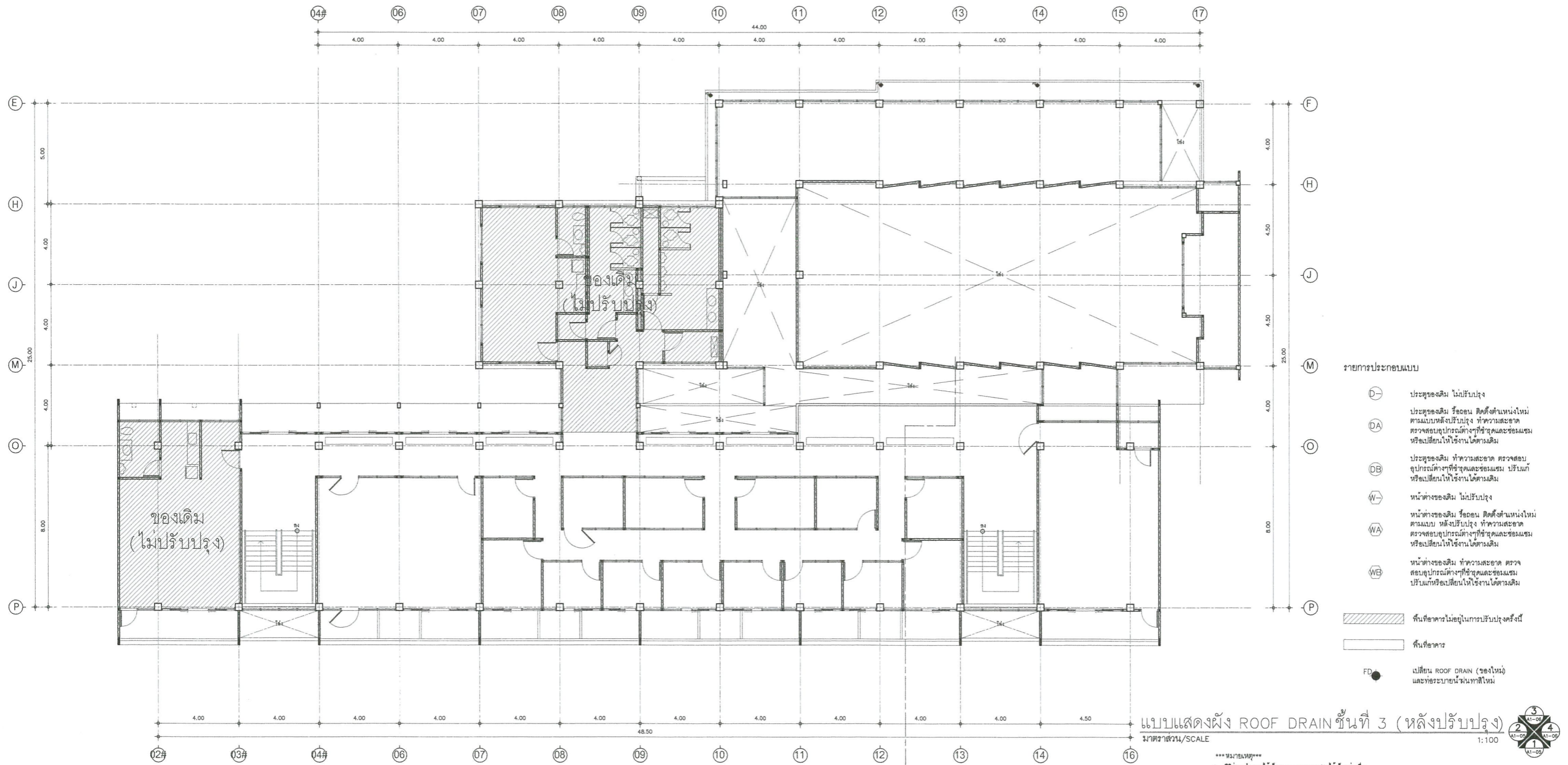
มาตราส่วน/SCALE 1 : NONE

แผ่นที่ L1-01
จำนวน 067 แผ่น

เขียน นาย ประมวศร์ แก้วแสง
ตรวจ ผศ. สุภกิจ สดล
วันที่ 08-10-2564


การแก้ไข
วันที่ 29.08.2564
รายละเอียด
แก้ไขแบบก่อสร้างครั้งที่ 1

เจ้าของโครงการ/PROJ. OWNER
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
ที่อยู่ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร



หมายเหตุ

1. ฝักรั่วหากพบได้เป็นระยะ นอกจากแจ้งไว้เป็นอย่างอื่น
2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้รับแจ้งทำการสำรวจและวัดระดับจากสถานที่ตั้งที่จะได้รับมอบหมายจากหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างเสนอขออนุมัติและปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ได้ยื่นขอมีมติและดำเนินการก่อสร้างได้
3. ระยะเวลาการดำเนินงานที่ก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบรับจ้างจะต้องปรึกษาดูแลการตรวจรับพัสดุและเปิดคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้รับแจ้งจะดำเนินการตาม โดยที่ไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
4. งาน BUOLD-N ของผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบหรือคืนให้กับผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างที่มอบหมายให้รับผิดชอบ หรือตามกำหนดการที่กำหนด



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
ภ-สถ 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
นาย สมประสงค์ โชคกลาง
ภย 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
นาย เจษฎาพร เสมอ
พฟท. 746

DRAWING

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

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แบบแสดงผัง ROOF DRAIN
ชั้นที่ 3 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน/SCALE 1:100

แผ่นที่ SN-01

จำนวน 067 แผ่น

เขียน นาย ประสงค์ เกตุแก้ว
ตรวจ ผศ. สุภาภรณ์ สดิล
วันที่ 08-10-2564

วันที่ 23.08.2564

ผู้รับจ้าง

ผู้ควบคุมโครงการ

ผู้ตรวจการ

ผู้ว่าจ้าง

DRAWING LIST

| DWG. NO. | DESCRIPTION |
|-------------|--|
| EE-01 | สารบัญแบบ |
| EE-02 | รายการสัญลักษณ์ และ คิวข้อ |
| EE-03 | รายการสัญลักษณ์ และ คิวข้อ |
| EE-04 | รูปแบบวงโคจรไฟฟ้า |
| EE-05 | ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM & RISER DIAGRAM |
| EE-06 | ตารางโหลด |
| EE-07 | ตารางโหลด |
| EE-08 | รายละเอียดการติดตั้ง |
| EE-09 | รายละเอียดการติดตั้ง |
| EE-10 | รายการประกอบแบบ |
| EE-11 | รายการประกอบแบบ |
| EE-12 | เปลี่ยนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1 |
| EE-13 | เปลี่ยนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2 |
| EE-14 | เปลี่ยนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 3 |
| EE-15 | เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้น 1 |
| EE-16 | เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้น 2 |
| EE-17 | เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้น 3 |
| EE-18 | เปลี่ยนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 1 |
| EE-19 | เปลี่ยนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 2 |
| EE-20 | เปลี่ยนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 3 |



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
ภ-สถ 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
นาย สมประสงค์ โชคกลาง
ภย. 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-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
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
สารบัญแบบ

มาตราส่วน/SCALE 1 : 100

แผ่นที่ EE-01

จำนวน 067 แผ่น วันที่ 08-10-2564

เขียน นาย ปรมศร แก้วแสง
ตรวจ ผศ. สุภกิจ สดสี

การแก้ไข

| | |
|------------|-----------------------|
| วันที่ | รายละเอียด |
| 29.08.2564 | แก้ไขแบบก่อสร้างที่ 1 |

เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ที่อยู่ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

| ABBREVIATION | | ABBREVIATION | |
|--------------|--|--------------|----------------------------------|
| 1C | SINGLE CORE CABLE CONDUCTOR | I.C. | INTERRUPTING CAPACITY |
| 3C | THREE CORE CABLE CONDUCTOR | K.A. | 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 |
| AF. | 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 |
| ELECTRICAL SYSTEM | | | |
| | 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,V,A,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 | | ELECTRICAL SYMBOL | |
|--------------------------------|---|----------------------------------|---|
| SYMBOL | DESCRIPTION | SYMBOL | DESCRIPTION |
| WIRING & CIRCUITING | | | |
| | EXPOSED CONDUCTOR | | FIXED TEMPERATURE HEAT DETECTOR |
| | DIRECT BURIED CONDUCTOR | | RATE OF RISED HEAT DETECTOR |
| | EXPOSED OR CONCEALED IN CEILING CONDUIT | | SMOKE DETECTOR |
| | CONCEALED IN WALL OR FLOOR CONDUIT | | MANUAL STATION |
| | UNDERGROUND CONDUIT | | ALARM BELL 6" |
| | BRANCH CIRCUIT HOME RUN TO PANEL BOARD NUMBER AS SPECIFIED AND NUMBER INDICATED THE CIRCUIT NUMBER CONNECTED TO THAT PANEL BOARD | | END OF LINE RESISTANCE |
| | NUMBER OF WIRES IN CONDUIT OR RACE WAY ; ARC=GROUND CONDUCTOR : LONG SLASH = NEUTRAL CONDUCTOR : SHORT SLASH = NUMBER OF LINE CONDUCTOR | | FIRE ALARM CONTROL PANEL |
| | HAND HOLE | SOUND & PAGING SYSTEM | |
| | MAN HOLE | | VOLUME CONTROL |
| | CAT6 RJ45 OUTLET | | CEILING LOUD SPEAKER 6W. 100V. |
| | POP UP CAT6 RJ45 OUTLET | | WIDE RANGE SPEAKER (WEATHER PROOF) 30W. 100V. |
| | WIRELESS ACCESS POINT 54 Mbps POE TYPE | CCTV SYSTEM | |
| | SWITCH HUB 10/100/1,000 Mbps | | FIXED CAMERA AUTO IRIS W/DOME (Surface mount dome,Pan/Tilt/Zoom Type) |
| TELEPHONE SYSTEM | | | |
| | PUBLIC AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE (PABX.) | | FIXED CAMERA AUTO IRIS OUTDOOR TYPE |
| | MAIN DISTRIBUTION FRAME | | CCTV. CAMERA WITH PAN BASE. |
| | TELEPHONE CABINET OR TELEPHONE TERMINAL CONNECTION BOX | | CCTV. CAMERA WITH PAN & TILT BASE. |
| | TELEPHONE CABINET OR TELEPHONE TERMINAL CONNECTION BOX | | DVR Digital Video Recorder |
| | TELEPHONE OUTLET | | MDU Main Data Unit |
| | TELEPHONE OUTLET FLOOR TYPE | | DC Door Controller |
| | | | MONITOR 14" or 21" |
| | | | SWITCHER |
| | | MATV SYSTEM | |
| | | | เดินสายสัญญาณโทรทัศน์ชนิด COAXIAL พร้อมฝาครอบพลาสติก |
| | | | SPLITTER แยกสายสัญญาณโทรทัศน์ |
| | | | TAB OFF แยกสายสัญญาณโทรทัศน์ |
| | | | ชุดขยายสัญญาณโทรทัศน์รวมช่อง |
| | | | TV ANTENNA |
| | | | SATELLITE DISC |



โครงการ/PROJECT
**ปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี**
 ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECH
 นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
 ก-สถ 14472
 วิศวกรโยธา / ENGINEER
 นาย สมประสงค์ โชคสถา
 กย 26907

สถาปนิก / ARCHITECH
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
 ก-สถ 17783
 วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
 นาย เฉษฐภาพร เสมอ
 พฟท. 746

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

ISSUED OF PACKAGE
 แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 แบบเพื่อการประสานงาน
 แบบเสนอประกวดราคา
 แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
รายการสัญลักษณ์ และ ตัวย่อ
 มาตรฐาน/SCALE 1 : 100
 แผ่นที่ EE-02
 จำนวน 067 แผ่น
 เขียน นาย ประสงค์ แก้วแสง
 ตรวจสอบ ผศ. สุภกิจ สดล
 วันที่ 08-10-2564

วันที่ 29.08.2564
 วิศวกรไฟฟ้า
 นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
 นาย เฉษฐภาพร เสมอ
 นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
 นาย เฉษฐภาพร เสมอ
 นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
 นาย เฉษฐภาพร เสมอ

PNRU Building-19

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 T8 2x18W Daylight 220Vac KELVIN - 6,500K BEAM - 120° SOCKET - G13 ACC. - N/A CONTACT - | PCS. |
|  |  | PRODUCT CODE - COLOR - White LAMP CODE - LED 12W Daylight 220Vac KELVIN - 6,500K BEAM - 120° SOCKET - N/A ACC. - N/A CONTACT - | PCS. |
|  |  | PRODUCT CODE - COLOR - White LAMP CODE - LED 15W Daylight 220Vac KELVIN - 6,500K BEAM - 120° SOCKET - N/A ACC. - N/A CONTACT - | PCS. |
|  |  | PRODUCT CODE - COLOR - Black LAMP CODE - LED 15W Daylight 220Vac KELVIN - 6,500K BEAM - 120° SOCKET - E27 ACC. - N/A CONTACT - | PCS. |
|  |  | PRODUCT CODE - COLOR - Black LAMP CODE - LED 2x9W Daylight 220Vac KELVIN - 6,500K BEAM - 120° SOCKET - E27 ACC. - N/A CONTACT - | PCS. |

| FIXTURE | TYPE | DESCRIPTION | QTY. |
|---|---|---|------|
|  |  | PRODUCT CODE - COLOR - White Trim LAMP CODE - LED 2x15W Coolwhite 220Vac KELVIN - 4,000K BEAM - 36° SOCKET - G53 ACC. - N/A CONTACT - | PCS. |
|  |  | PRODUCT CODE - COLOR - Black LAMP CODE - LED 27W RGB 220VAC KELVIN - RGBW BEAM - 150° SOCKET - N/A ACC. - DMX 512 Controller Board : - pcs CONTACT - | PCS. |
|  |  | PRODUCT CODE - COLOR - Grey LAMP CODE - LED 70W Daylight 220Vac KELVIN - 6,500K BEAM - 120° SOCKET - N/A ACC. - N/A CONTACT - | PCS. |
|  |  | PRODUCT CODE - COLOR - White LAMP CODE - LED T8 9W Daylight 220VAC KELVIN - 6,500K BEAM - 250° SOCKET - G13 ACC. - N/A CONTACT - | PCS. |
|  |  | PRODUCT CODE - COLOR - White LAMP CODE - LED T8 18W Daylight 220VAC KELVIN - 6,500K BEAM - 250° SOCKET - G13 ACC. - N/A CONTACT - | PCS. |
|  |  | PRODUCT CODE - COLOR - White LAMP CODE - LED 14.4W/m Warmwhite 24Vdc KELVIN - 3,000K BEAM - 120° ACC. - Power Supply 24Vdc 350W : 3 pcs CONTACT - | PCS. |



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECH

นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
ภ-สถ. 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER

นาย สมประสงค์ โชคกลาง
ภย. 26907

สถาปนิก / ARCHITECH

นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ. 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER

นาย เฉษฐาพร เสมา
พฟท. 746

DRAWING

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

ISSUED OF PACKAGE

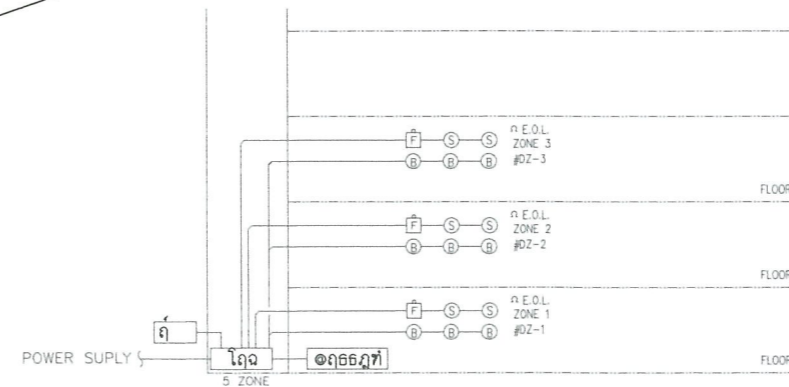
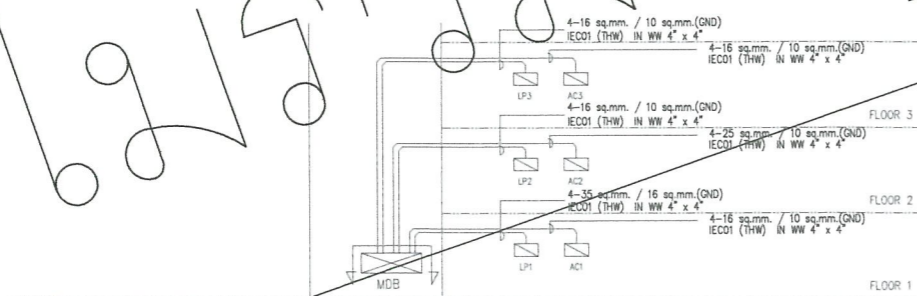
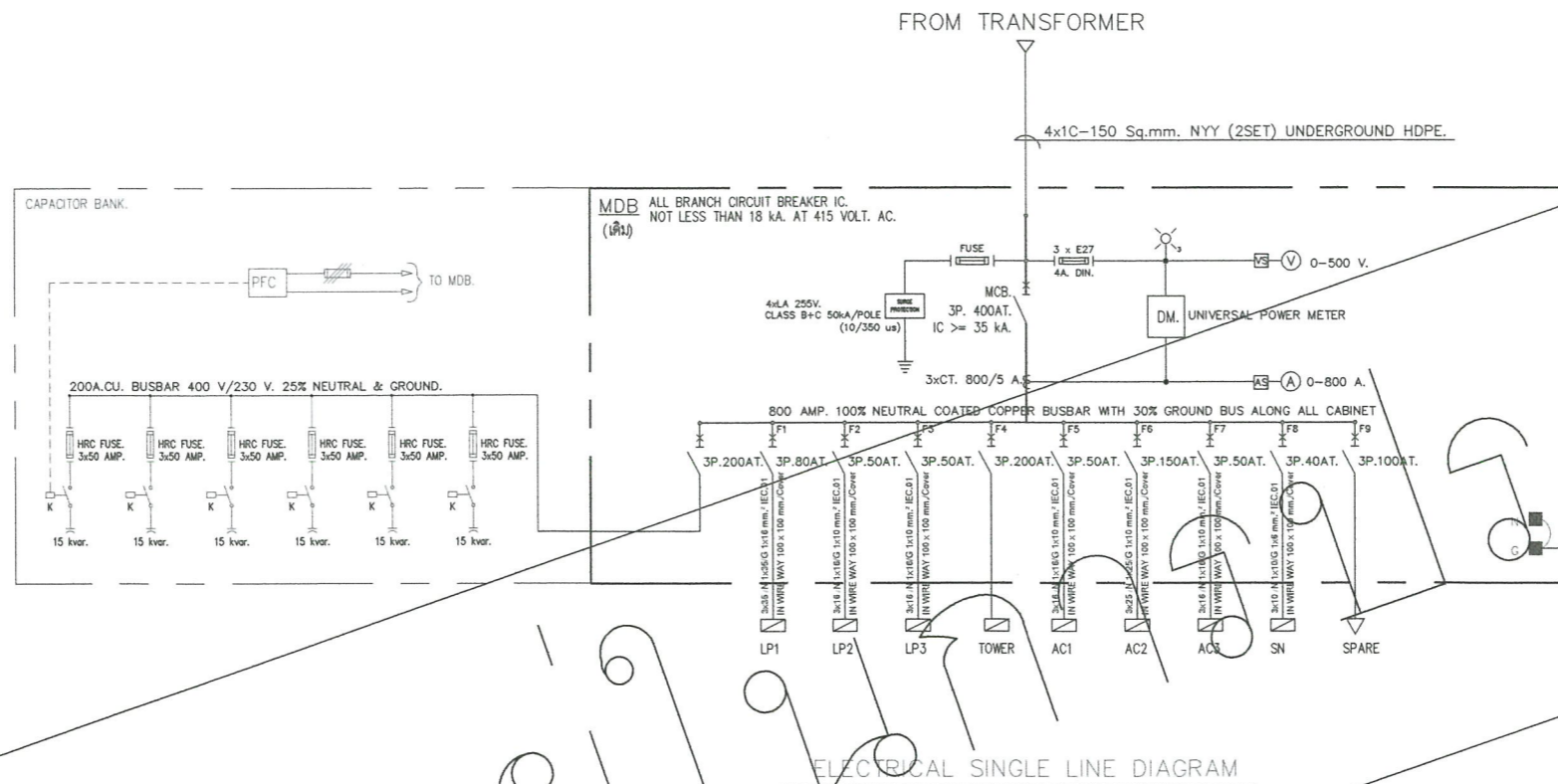
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง

รูปแบบดวงโคมไฟฟ้า

มาตราส่วน/SCALE 1 : 100
แผ่นที่ EE-03
จำนวน 067 แผ่น
เขียน นาย ปรมศร์ แก้วแสง
ตรวจ ผศ. สุภกิจ สดล
วันที่ 08-10-2564

วันที่ 29.08.2564
นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
นาย เฉษฐาพร เสมา
นาย สมประสงค์ โชคกลาง
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
นาย เฉษฐาพร เสมา
นาย สมประสงค์ โชคกลาง
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์



FIRE ALARM SYSTEM RISER DIAGRAM

REMARK:
 CABLE FOR DETECTOR : 2x1.5 sq.mm. IEC 01. in 1/2"E.M.T
 CABLE FOR BELL : 2x2.5 sq.mm. FRC. in 1/2"E.M.T



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT
 ปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
 ก-สถ 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
 นาย สมประสงค์ โชคกลาง
 กย. 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
 ก-สถ 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
 นาย เฉษฐภาพร เสมอ
 พฟก. 746

DRAWING

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

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
 ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM
 & RISER DIAGRAM

มาตราส่วน/SCALE 1 : 100

แผ่นที่ EE-04

จำนวน 087 แผ่น

เขียน นาย ประสงค์ แก้วแดง
 ตรวจสอบ ผศ. สุภกิจ สดล
 วันที่ 08-10-2564



| MDB | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------|--|---------------------------------------|-----------|---------------|--------|-----------------|------------|-----------|--------------|--------|--------|--|
| CONNECTED TO : | MDB ประจำอาคาร | | DISTRIBUTION BOARD 400/230 VAC. 50Hz. | | | | | LOCATION : | | FLOOR 1st. | | | |
| CAPACITY : | 6 | | 3PHASE WIRE+GROUND | | | | | MOUNTING : | | WALL MOUNTED | | | |
| FEEDER No. | LOAD DESCRIPTION | CIRCUIT BREAKER IC>=18KA. | | | CONDUCTORS | | WIRE WAY | | LOAD (VA) | | | REMARK | |
| | | AT | AF | POLE | SIZE | TYPE | SIZE | PHASE L1 | PHASE L2 | PHASE L3 | | | |
| F1 | LP1 | 80 | 100 | 3 | 4-35/16G | IEC 01 | 100x100x1.2 mm. | 14,560 | 14,290 | 14,530 | | | |
| F2 | LP2 | 50 | 100 | 3 | 4-16/6G | IEC 01 | 100x100x1.2 mm. | 12,270 | 15,940 | 17,000 | | | |
| F3 | LP3 | 50 | 100 | 3 | 4-16/6G | IEC 01 | 100x100x1.2 mm. | 10,540 | 13,680 | 12,700 | | | |
| F4 | AC1 | 50 | 100 | 3 | 4-16/6G | IEC 01 | 100x100x1.2 mm. | 4,400 | 4,400 | 4,240 | | | |
| F5 | AC2 | 80 | 100 | 3 | 4-25/10G | IEC 01 | 100x100x1.2 mm. | 13,960 | 13,840 | 10,630 | | | |
| F6 | AC3 | 50 | 100 | 3 | 4-16/6G | IEC 01 | 100x100x1.2 mm. | 4,800 | 4,600 | 4,580 | | | |
| F7 | TOWER (ของเคเบิล) | 200 | 250 | 3 | | | | | | | | | |
| F8 | SN (ของเคเบิล) | 40 | 100 | 3 | 4-10/6G | IEC 01 | 100x100x1.2 mm. | 4,000 | 4,000 | 4,000 | | | |
| F9 | SPARE (ของเคเบิล) | 150 | 250 | 3 | 4-50/25G | IEC 01 | 100x100x1.2 mm. | 10,000 | 10,000 | 10,000 | | | |
| BUSBAR SYSTEM | | >=100A COPPER BUSBAR 3PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz. | | | | | | | 74,530 | 80,750 | 70,940 | | |
| TOTAL LOAD (VA) | | | | | | | | | 226,220 | | | | |
| MAIN CIRCUIT BREAKER | | 400AT | 630AF | 3P. | DEMAND FACTOR | | 80% | 180,976 | | | | | |
| MAIN FEEDER | | 2(4x150/50G) | NYN | 2x4" IMC. | Imax (Amp.) | | 261.1263 | | | | | | |

| LP1 | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------|--|--------------------------------|----------------------------|---------------|--------|---------|------------|-----------|--------------|----------|--------|--|
| CONNECTED TO : | DB | | LOAD CENTER 400/230 VAC. 50Hz. | | | | | LOCATION : | | FLOOR 1st. | | | |
| CAPACITY : | 30 | | 3PHASE WIRE+GROUND | | | | | MOUNTING : | | WALL MOUNTED | | | |
| CIRCUIT No. | LOAD DESCRIPTION | CIRCUIT BREAKER IC>=5KA. | | | CONDUCTORS | | CONDUIT | | LOAD (VA) | | | REMARK | |
| | | AT | AF | POLE | SIZE | TYPE | SIZE | TYPE | PHASE L1 | PHASE L2 | PHASE L3 | | |
| 1 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | 1,350 | | | | |
| 3 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | | 1,350 | | | |
| 5 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | | | 1,980 | | |
| 7 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | 1,080 | | | | |
| 9 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | | 2,070 | | | |
| 11 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | | | 900 | | |
| 13 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | 2,700 | | | | |
| 15 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | 1,620 | | | | |
| 17 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | | 1,620 | | | |
| 19 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | 810 | | | | |
| 21 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | | 810 | | | |
| 23 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | | | 150 | | |
| 25 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | 540 | | | | |
| 27 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | | 540 | | | |
| 29 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | | | 540 | | |
| 2 | RECEPTACLE | 20 | 63 | 1 | 2-4/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | 1,080 | | | | |
| 4 | RECEPTACLE | 20 | 63 | 1 | 2-4/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | | 1,440 | | | |
| 6 | RECEPTACLE | 20 | 63 | 1 | 2-4/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | | | 2,160 | | |
| 8 | RECEPTACLE | 20 | 63 | 1 | 2-4/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | 2,160 | | | | |
| 10 | RECEPTACLE | 20 | 63 | 1 | 2-4/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | | 2,160 | | | |
| 12 | RECEPTACLE | 20 | 63 | 1 | 2-4/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | | | 2,160 | | |
| 14 | RECEPTACLE | 20 | 63 | 1 | 2-4/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | 1,800 | | | | |
| 16 | RECEPTACLE | 20 | 63 | 1 | 2-4/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | | 720 | | | |
| 18 | RECEPTACLE | 20 | 63 | 1 | 2-4/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | | | 1,980 | | |
| 20 | RECEPTACLE | 20 | 63 | 1 | 2-4/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | 540 | | | | |
| 22 | RECEPTACLE | 20 | 63 | 1 | 2-4/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | | 1,080 | | | |
| 24 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | | | 540 | | |
| 26 | SPARE | 32 | 63 | 1 | | | | | 2,500 | | | | |
| 28 | SPARE | 32 | 63 | 1 | | | | | | 2,500 | | | |
| 30 | SPARE | 32 | 63 | 1 | | | | | | | 2,500 | | |
| BUSBAR SYSTEM | | >=200A COPPER BUSBAR 3PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz. | | | | | | | 14,560 | 14,290 | 14,530 | | |
| TOTAL LOAD (VA) | | | | | | | | | 43,380 | | | | |
| MAIN CIRCUIT BREAKER | | 80AT | 100AF | 3P. | DEMAND FACTOR | | 80% | 34,704 | | | | | |
| MAIN FEEDER | | 4-35/16G | IEC 01 | Wire Way : 100x100x1.6 mm. | Imax (Amp.) | | 50.09 | | | | | | |

| LC2 | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------|--|--------------------------------|----------------------------|---------------|--------|---------|------------|-----------|--------------|----------|--------|--|
| CONNECTED TO : | DB | | LOAD CENTER 400/230 VAC. 50Hz. | | | | | LOCATION : | | FLOOR 1st. | | | |
| CAPACITY : | 24 | | 3PHASE WIRE+GROUND | | | | | MOUNTING : | | WALL MOUNTED | | | |
| CIRCUIT No. | LOAD DESCRIPTION | CIRCUIT BREAKER IC>=5KA. | | | CONDUCTORS | | CONDUIT | | LOAD (VA) | | | REMARK | |
| | | AT | AF | POLE | SIZE | TYPE | SIZE | TYPE | PHASE L1 | PHASE L2 | PHASE L3 | | |
| 1 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | 810 | | | | |
| 3 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | | 810 | | | |
| 5 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | | | 3,600 | | |
| 7 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | 3,600 | | | | |
| 9 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | | 3,600 | | | |
| 11 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | | | 3,600 | | |
| 13 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | 1,040 | | | | |
| 15 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | | 3,270 | | | |
| 17 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | | | 480 | | |
| 19 | SPARE | 16 | 63 | 1 | | | | | 2,500 | | | | |
| 21 | SPARE | 16 | 63 | 1 | | | | | | 2,500 | | | |
| 23 | SPARE | 16 | 63 | 1 | | | | | | | 2,500 | | |
| 2 | RECEPTACLE | 16 | 63 | 1 | 2-2.5/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | 1,440 | | | | |
| 4 | RECEPTACLE | 16 | 63 | 1 | 2-2.5/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | | 2,160 | | | |
| 6 | RECEPTACLE | 16 | 63 | 1 | 2-2.5/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | | | 2,160 | | |
| 8 | RECEPTACLE | 16 | 63 | 1 | 2-2.5/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | 1,800 | | | | |
| 10 | RECEPTACLE | 16 | 63 | 1 | 2-2.5/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | | 2,160 | | | |
| 12 | RECEPTACLE | 16 | 63 | 1 | 2-2.5/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | | | 2,160 | | |
| 14 | RECEPTACLE | 16 | 63 | 1 | 2-2.5/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | 1,080 | | | | |
| 16 | RECEPTACLE | 16 | 63 | 1 | 2-2.5/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | | 440 | | | |
| 18 | SPARE | 16 | 63 | 1 | | | | | | | 2,500 | | |
| 20 | SPACE | | | | | | | | | | | | |
| 22 | SPACE | | | | | | | | | | | | |
| 24 | SPACE | | | | | | | | | | | | |
| BUSBAR SYSTEM | | >=200A COPPER BUSBAR 3PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz. | | | | | | | 12,270 | 15,940 | 17,000 | | |
| TOTAL LOAD (VA) | | | | | | | | | 45,210 | | | | |
| MAIN CIRCUIT BREAKER | | 63AT | 100AF | 3P. | DEMAND FACTOR | | 80% | 36,168 | | | | | |
| MAIN FEEDER | | 4-25/6G | IEC 01 | Wire Way : 100x100x1.6 mm. | Imax (Amp.) | | 82.21 | | | | | | |

| LC3 | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------|--|--------------------------------|----------------------------|---------------|--------|---------|------------|-----------|--------------|----------|--------|--|
| CONNECTED TO : | DB | | LOAD CENTER 400/230 VAC. 50Hz. | | | | | LOCATION : | | FLOOR 1st. | | | |
| CAPACITY : | 30 | | 3PHASE WIRE+GROUND | | | | | MOUNTING : | | WALL MOUNTED | | | |
| CIRCUIT No. | LOAD DESCRIPTION | CIRCUIT BREAKER IC>=5KA. | | | CONDUCTORS | | CONDUIT | | LOAD (VA) | | | REMARK | |
| | | AT | AF | POLE | SIZE | TYPE | SIZE | TYPE | PHASE L1 | PHASE L2 | PHASE L3 | | |
| 1 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | 590 | | | | |
| 3 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | | 1,200 | | | |
| 5 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | | | 1,200 | | |
| 7 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | 450 | | | | |
| 9 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | | 480 | | | |
| 11 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | | | 480 | | |
| 13 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | 1,440 | | | | |
| 15 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | | 1,600 | | | |
| 17 | LIGHTING | 16 | 63 | 1 | 2-2.5 | IEC 01 | 1/2" | EMT | | | 1,360 | | |
| 19 | SPARE | 16 | 63 | 1 | | | | | 2,500 | | | | |
| 21 | SPARE | 16 | 63 | 1 | | | | | | 2,500 | | | |
| 23 | SPARE | 16 | 63 | 1 | | | | | | | 2,500 | | |
| 25 | SPACE | | | | | | | | | | | | |
| 27 | SPACE | | | | | | | | | | | | |
| 29 | SPACE | | | | | | | | | | | | |
| 2 | RECEPTACLE | 16 | 63 | 1 | 2-2.5/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | 900 | | | | |
| 4 | RECEPTACLE | 16 | 63 | 1 | 2-2.5/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | | 1,800 | | | |
| 6 | RECEPTACLE | 16 | 63 | 1 | 2-2.5/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | | | 1,080 | | |
| 8 | RECEPTACLE | 16 | 63 | 1 | 2-2.5/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | 1,080 | | | | |
| 10 | RECEPTACLE | 16 | 63 | 1 | 2-2.5/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | | 1,440 | | | |
| 12 | RECEPTACLE | 16 | 63 | 1 | 2-2.5/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | | | 1,080 | | |
| 14 | RECEPTACLE | 16 | 63 | 1 | 2-2.5/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | 1,080 | | | | |
| 16 | RECEPTACLE | 16 | 63 | 1 | 2-2.5/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | | 2,160 | | | |
| 18 | SPARE | 16 | 63 | 1 | | | | | | | 2,500 | | |
| 20 | SPARE | 16 | 63 | 1 | | | | | | 2,500 | | | |
| 22 | SPARE | 16 | 63 | 1 | | | | | | | 2,500 | | |
| 24 | SPARE | 16 | 63 | 1 | | | | | | | 2,500 | | |
| 26 | SPACE | | | | | | | | | | | | |
| 28 | SPACE | | | | | | | | | | | | |
| 30 | SPACE | | | | | | | | | | | | |
| BUSBAR SYSTEM | | >=200A COPPER BUSBAR 3PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz. | | | | | | | 10,540 | 13,680 | 12,700 | | |
| TOTAL LOAD (VA) | | | | | | | | | 36,920 | | | | |
| MAIN CIRCUIT BREAKER | | 50AT | 100AF | 3P. | DEMAND FACTOR | | 80% | 29,536 | | | | | |
| MAIN FEEDER | | 4-16/6G | IEC 01 | Wire Way : 100x100x1.6 mm. | Imax (Amp.) | | 42.63 | | | | | | |



โครงการ/PROJECT
**ปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี**
 ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

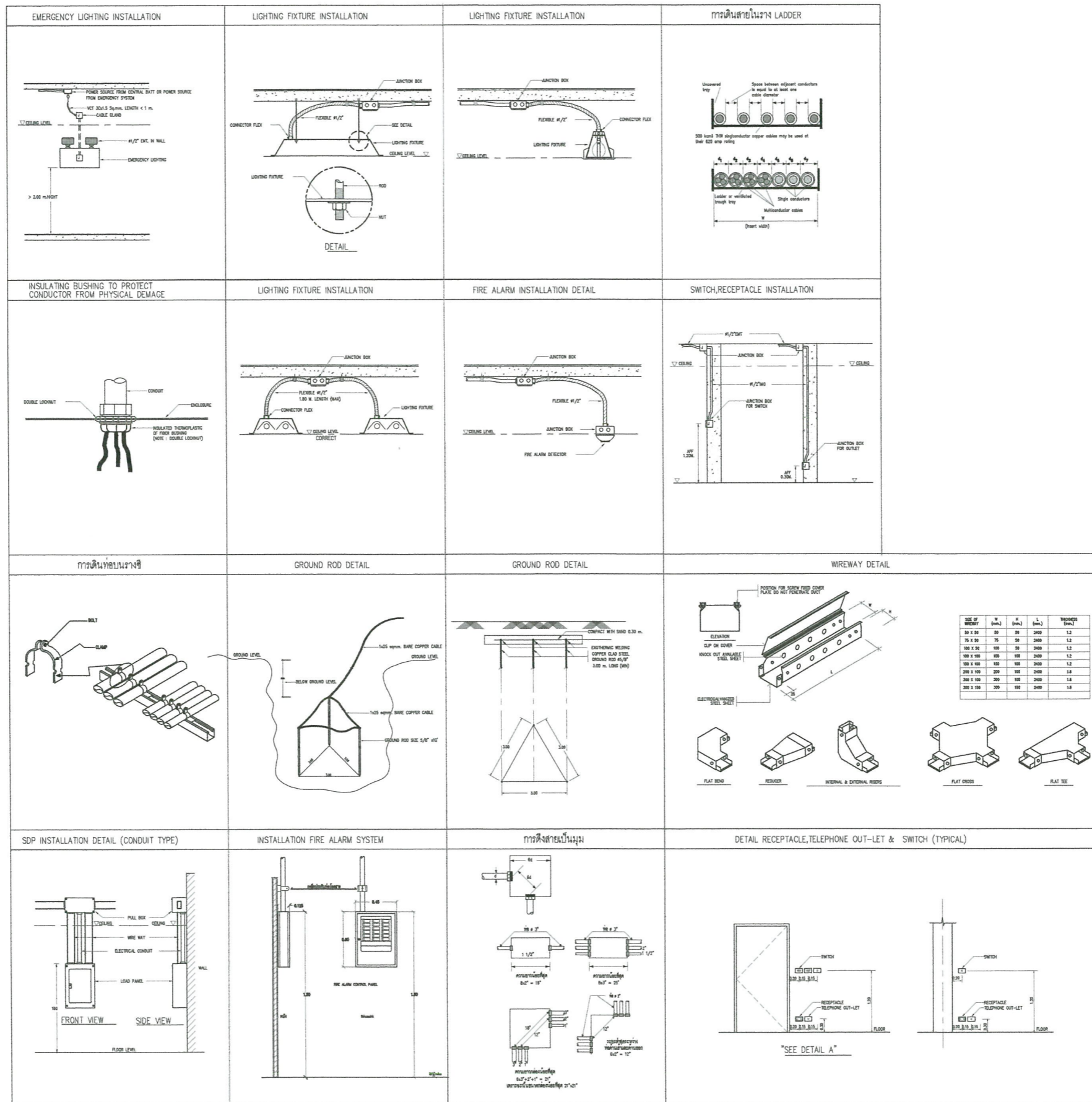
สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
 ก-สถ 14472
 วิศวกรโยธา / ENGINEER
 นาย สมประสงค์ ไชคกลาง
 กย 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
 ก-สถ 17783
 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

แบบแสดง
ตารางโหลดไฟฟ้าส่องสว่าง
 ขนาดส่วน/SCALE 1 : 100
 แผ่นที่ EE-05
 จำนวน 067 แผ่น
 เขียน นาย ปรมศร์ แก้วแสง
 ตรวจ ผศ. ศุภกิจ สดดี
 วันที่ 08-10-2564



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT

นาย ภูมิพันธ์ เทตแก้ว
ภ-สถ 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER

นาย สมประสงค์ โชคลาก
ภย 26907

สถาปนิก / ARCHITECT

นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER

นาย เจษฎาพร เสมา
พฟก 746

DRAWING

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

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบชุดอนุญาตก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง

รายละเอียดการติดตั้ง 1

มาตราส่วน/SCALE

แผ่นที่ EE-06

จำนวน 067 แผ่น

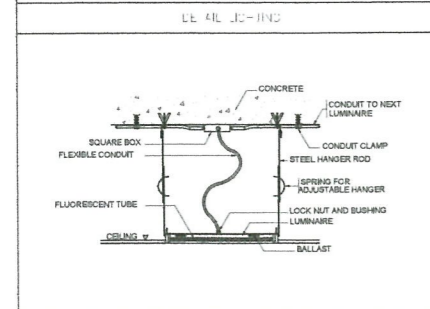
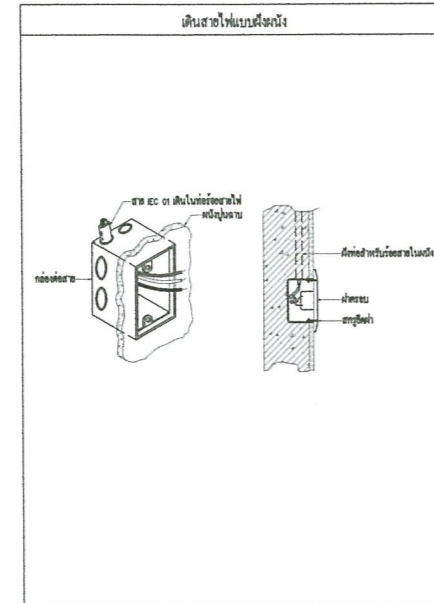
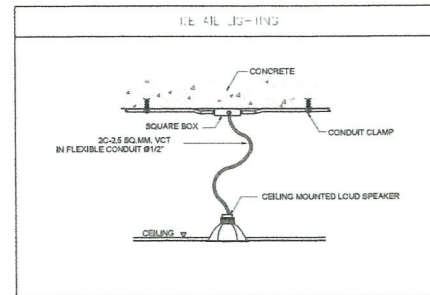
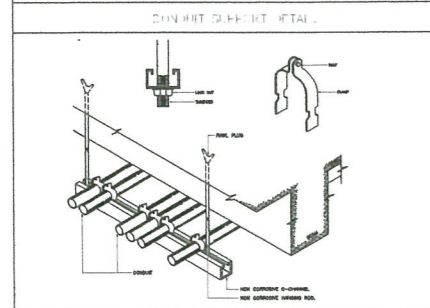
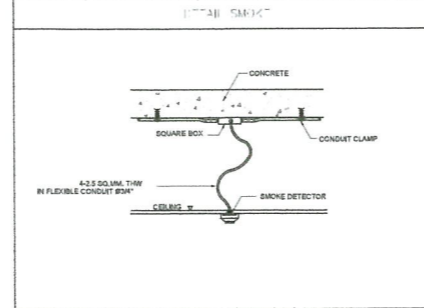
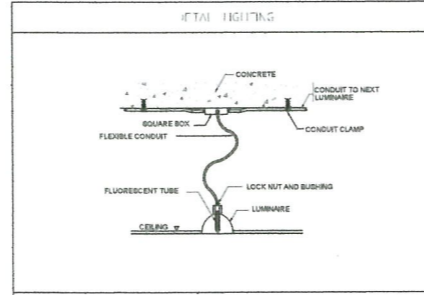
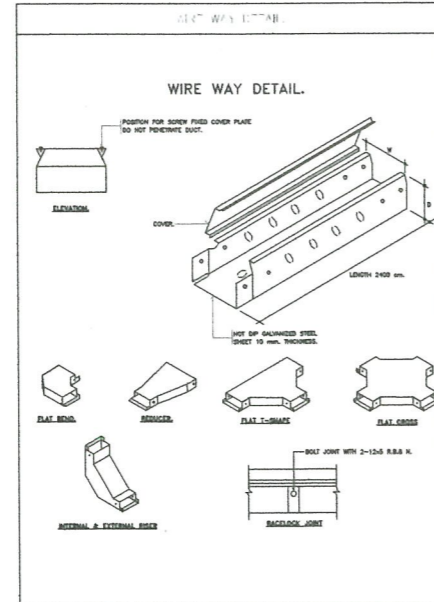
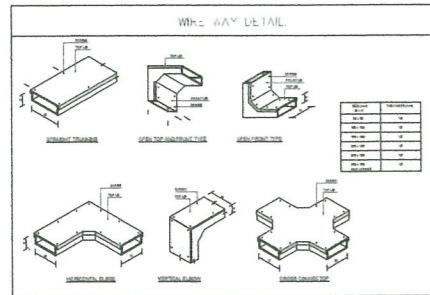
เขียน นาย ปณตพร แก้วแดง

ตรวจ ผศ. สุภกิจ สดล

วันที่ 08-10-2564

ประทับ
วันที่ 28.08.2564
นาย ปณตพร แก้วแดง
นาย สุภกิจ สดล
นาย ปณตพร แก้วแดง
นาย สุภกิจ สดล
นาย ปณตพร แก้วแดง
นาย สุภกิจ สดล

เจ้าหน้าโครงการ PROJECT OWNER
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
ฝ่าย งบประมาณ กรุงเทพมหานคร



ลักษณะของสายไฟที่รองรับ หนึ่งตารางเมตร และ XLPE

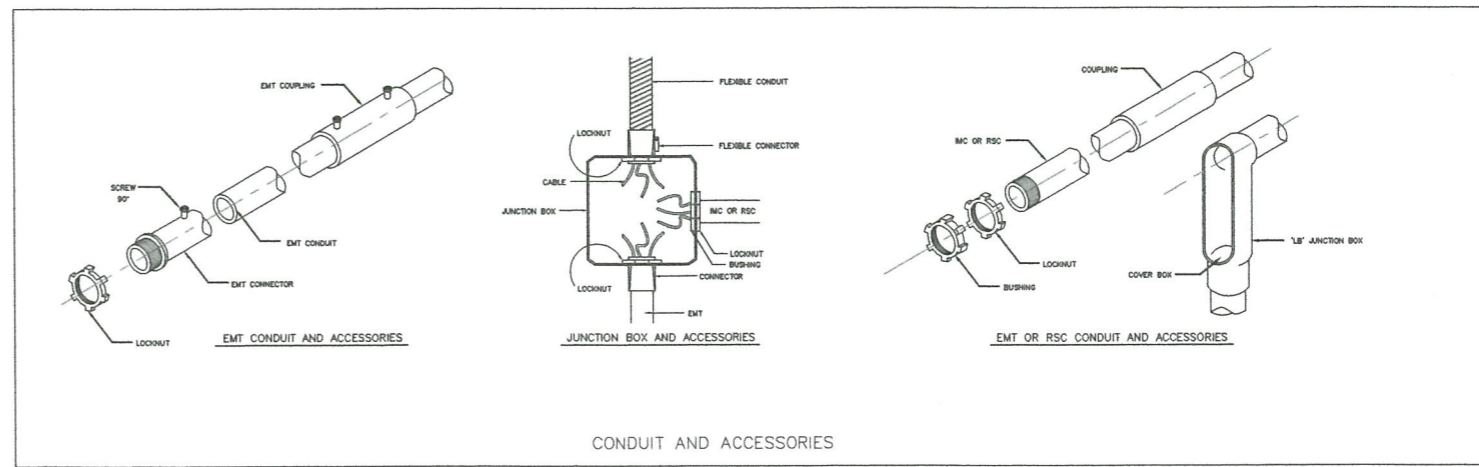
| ขนาดสายไฟ | เดินสายท่อ กลุ่ม 2 | | เดินสายท่อ กลุ่ม 2 | | เดินสายฝังดิน กลุ่ม 5 | | เดินสายฝังดิน กลุ่ม 5 | |
|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| | IEC 01 | CV แกนเดียว | IEC 01 | CV แกนเดียว | NYT | CV แกนเดียว | NYT | CV แกนเดียว |
| Table 5-20 | Table 5-27 | Table 5-22 | Table 5-29 | Table 5-20 | Table 5-27 | Table 5-22 | Table 5-29 | Table 5-20 |
| 2 สายนำกระแส | 3 สายนำกระแส | 2 สายนำกระแส | 3 สายนำกระแส | 2 สายนำกระแส | 3 สายนำกระแส | 2 สายนำกระแส | 3 สายนำกระแส | 2 สายนำกระแส |
| 1.5 | 15 | 13 | 21 | 18 | 21 | 19 | 25 | 22 |
| 2.5 | 21 | 18 | 28 | 25 | 28 | 25 | 33 | 29 |
| 4 | 28 | 24 | 36 | 34 | 36 | 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 ขนาดค่าสุดของสายต่อหักดินของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ

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

ตารางที่ 4-2 ขนาดค่าสุดของสายดินของบริเวณขีไฟฟ้า

| พิกัดหรือขนาดปรับตั้งของเครื่องป้องกันกระแสเกิน ไม่เกิน (A) | ขนาดค่าสุดของสายดินของบริเวณขีไฟฟ้า (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 |



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

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

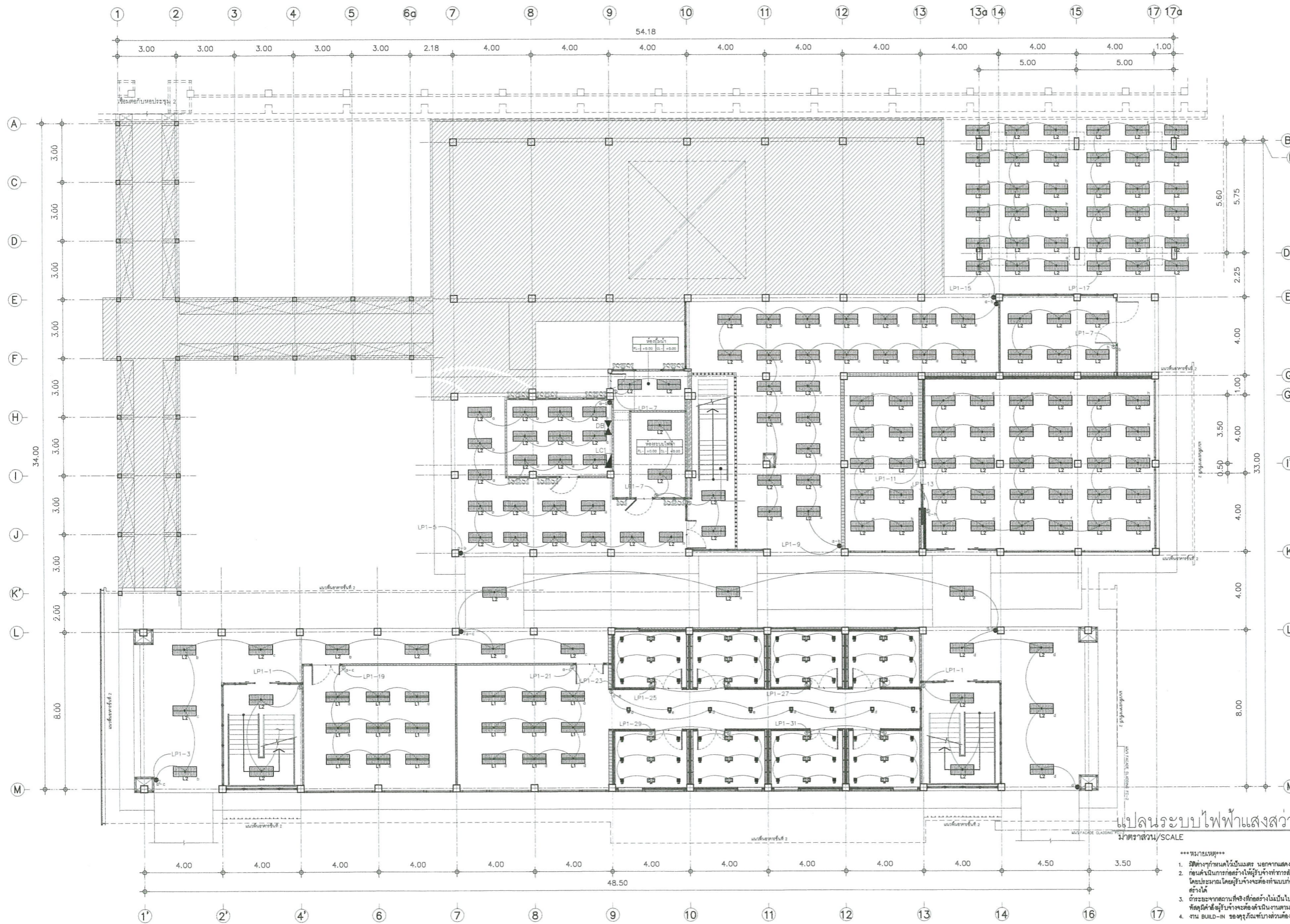
สถาปนิก / ARCHITECT
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ. 17783
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
นาย เฉษฐภาพร เสมอ
พพท. 746

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

ISSUED OF PACKAGE
 แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 แบบเพื่อการประสานงาน
 แบบเสนอประกวดราคา
 แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแปลน
รายละเอียดการติดตั้ง 2
หน้า
EE-07
จำนวน 067 หน้า

วันที่ 29.08.2564
การแก้ไข
ราคาประเมิน
นางสาวกัญญาพร จันทร์ฉาย
นางสาวกัญญาพร จันทร์ฉาย
นางสาวกัญญาพร จันทร์ฉาย
นางสาวกัญญาพร จันทร์ฉาย



- รายการประกอบแบบ
- (D) ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - (DA) ประตูของเดิม รั้วเดิม ดัดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - (DB) ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้ หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - (W) หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - (WA) หน้าต่างของเดิม รั้วเดิม ดัดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - (WB) หน้าต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
 พื้นที่อาคาร

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)
 มาตรฐาน/SCALE 1:100

- ***หมายเหตุ***
1. วัสดุต่างๆที่หมดอายุให้เปลี่ยน วัสดุจากเดิมไว้เป็นของเดิม
 2. งบคำนวณรายการก่อสร้างให้ปรับค่าการสำรวจและวิเคราะห์จากสถานที่เพื่อที่จะได้ราคาที่เป็นจริงของงานในแบบเป็นระยะ โดยประมาณ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้
 3. ระยะเวลาจากสถานที่จริงที่ก่อสร้างไม่เป็นที่แน่นอนผู้รับจ้างจะต้องปรึกษาคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีคำสั่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตาม โดยที่ไม่สามารถยึดค่าใช้จ่ายเดิมได้
 4. งาน BUILD-IN ของผู้รับจ้างจะต้องเป็นของเดิมหรือวัสดุที่เทียบเท่ากับของเดิมที่ติดตั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด



โครงการ/PROJECT
**ปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี**

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
 ภ-สถ 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
 นาย สมประสงค์ โชคกลาง
 ภย 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
 ภ-สถ 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
 นาย เฉษฐาพร เสมงา
 พฟก 746

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

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

แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1

มาตรฐาน/SCALE 1:100

แผ่นที่ EE-09

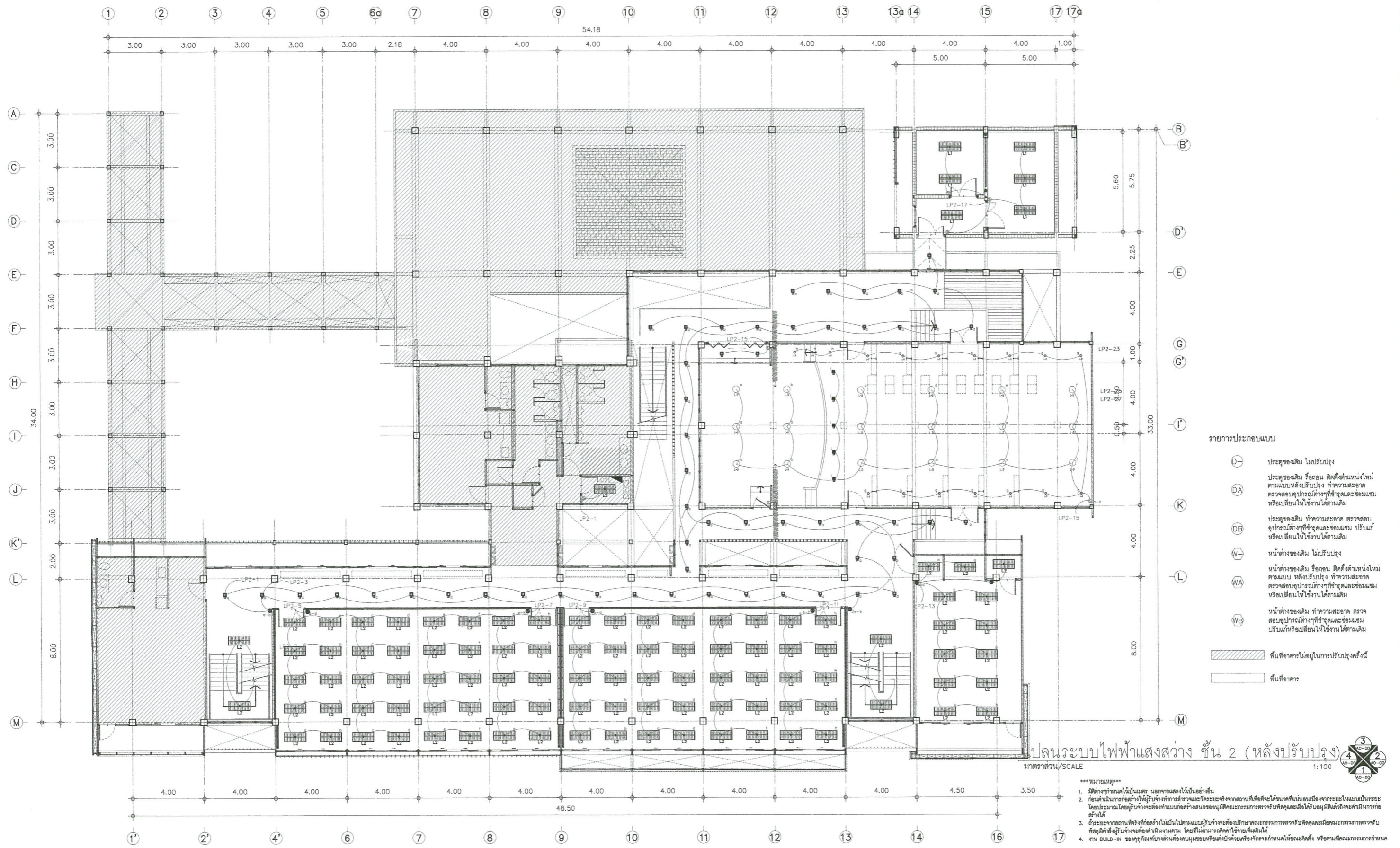
จำนวน 067 แผ่น

เขียน นาย ปรมศร ภาณุแสง
 ตรวจสอบ ผศ. สุภกิจ สดล
 วันที่ 08-10-2564

วันที่ 28.08.2564

นาย ปรมศร ภาณุแสง
 นาย สุภกิจ สดล

นาย ปรมศร ภาณุแสง
 นาย สุภกิจ สดล



- รายการประกอบแบบ
- ⊖ ระบุของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - ⊖ DA ระบุของเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - ⊖ DB ระบุของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้ หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - ↔ ผนังทางของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - ↔ WA ผนังทางของเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - ↔ WE ผนังทางของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ▨ พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
- พื้นที่อาคาร

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2 (หลังปรับปรุง) 1:100

- ***หมายเหตุ***
- จัดทำจากแบบร่างที่แนบมา หากพบข้อผิดพลาดในแบบฉบับร่าง
 - ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ปรึกษาช่างที่ปรึกษาและวิศวกรที่ปรึกษาที่ได้รับมอบหมายก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ตรวจสอบจากสถานที่จริงที่ติดตั้งไม่เป็นไปตามแบบฉบับร่างต้องปรึกษาวิศวกรที่ปรึกษาและวิศวกรที่ปรึกษาที่ได้รับมอบหมายก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - งาน BUILD-IN วัสดุอุปกรณ์ที่ติดตั้งต้องเป็นของแท้ตามที่ระบุไว้ในแบบฉบับร่าง หรือตามที่วิศวกรที่ปรึกษาได้กำหนด



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

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 เฉษฐาพร เสมอ
พพท. 746

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

- ISSUED OF PACKAGE
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 - แบบเพื่อการประสานงาน
 - แบบเสนอประกวดราคา
 - แบบคู่มือผู้ออกสร้าง
 - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2

มาตราส่วน/SCALE 1:100

แผ่นที่ EE-10

จำนวน 067 แผ่น

เขียน นาย ประสงค์ แก้วแสง
ตรวจ ผศ. สุภกิจ สดล
วันที่ 08-10-2564

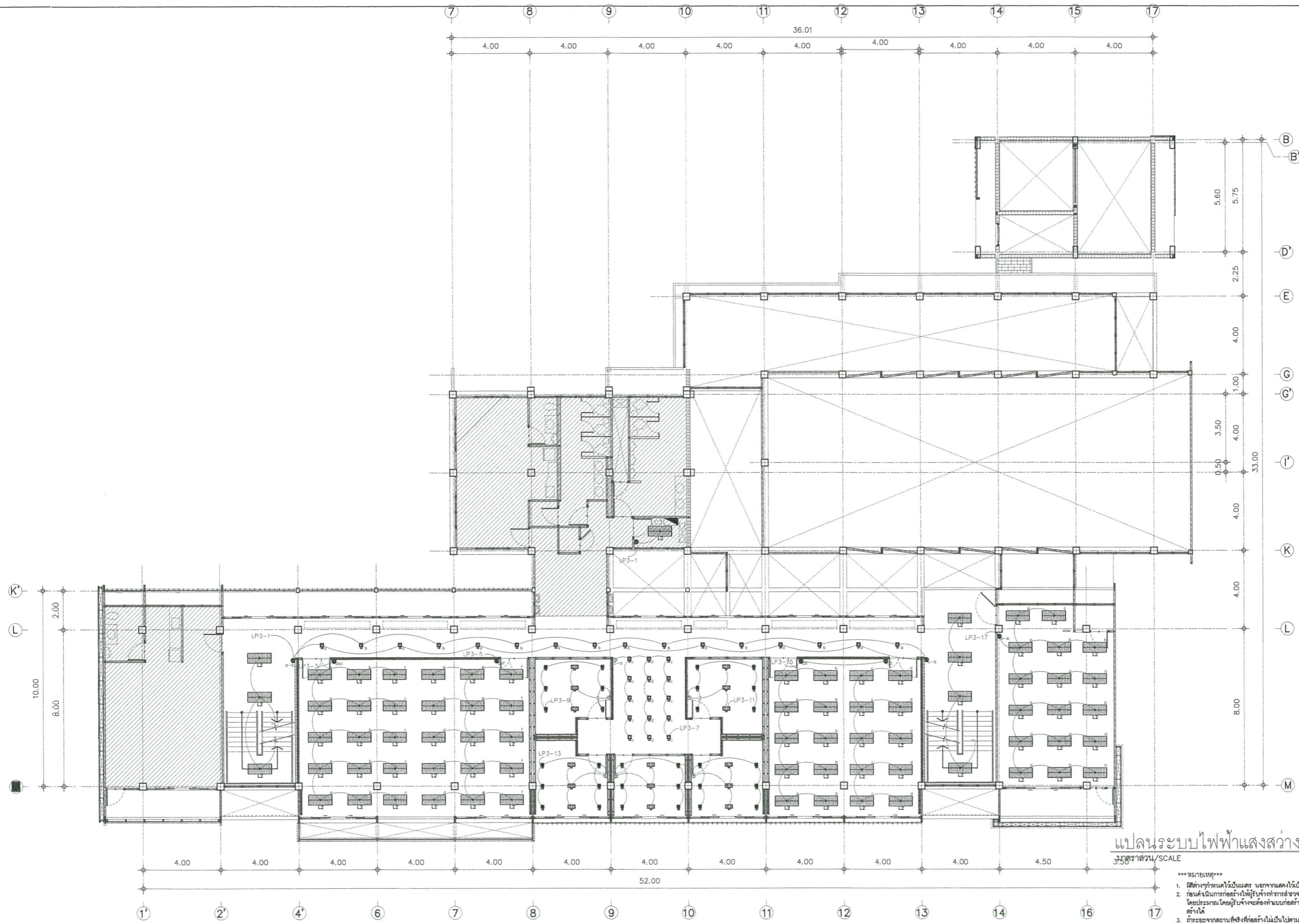
วันที่ 28.08.2564

นาย ประสงค์ แก้วแสง

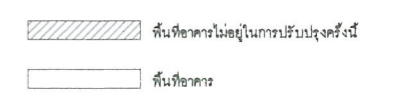
นาย เฉษฐาพร เสมอ

นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว

นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์



- รายการประกอบแบบ
- (D-) ประตูดงเดิม ไม่ปรับปรุง
 - (DA) ประตูดงเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - (DB) ประตูดงเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้ หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - (W-) หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - (WA) หน้าต่างของเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - (WE) หน้าต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 3 (หลังปรับปรุง)
 3 10-00
 4 10-00
 2 10-00
 1 10-00
 1:100

- ***หมายเหตุ***
1. วัสดุที่ทำแทนได้มีในนคร นอกเหนือจากที่ได้เป็นอย่างไร
 2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ยื่นแจ้งรายการสำรวจและตรวจรับงานจากสถาปนิกที่ปรึกษาให้แนบเอกสารประกอบแบบฉบับร่าง โดยระบุวันที่รับแจ้งจะต้องทำแบบก่อสร้างของผู้นิติบุคคลและแนบใบรับอนุมัติแล้วจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้
 3. ระยะเวลาจากสถาปนิกที่ปรึกษาที่ก่อสร้างไม่ไปตามแบบฉบับร่างของปรึกษาและกรรมการตรวจรับที่คิดและแนบเอกสารการตรวจรับที่ผู้ปฏิบัติงานรับแจ้งจะต้องดำเนินการตาม โดยที่ในสามารถยึดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
 4. งาน อบ.ล.ด-น ของชุดคู่มือที่บางส่วนต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนด้วยวิธีที่จะกำหนดให้แนบใบสั่ง หรือกรมที่คณะกรรมการกำหนด



โครงการ/PROJECT
 ปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี
 ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

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

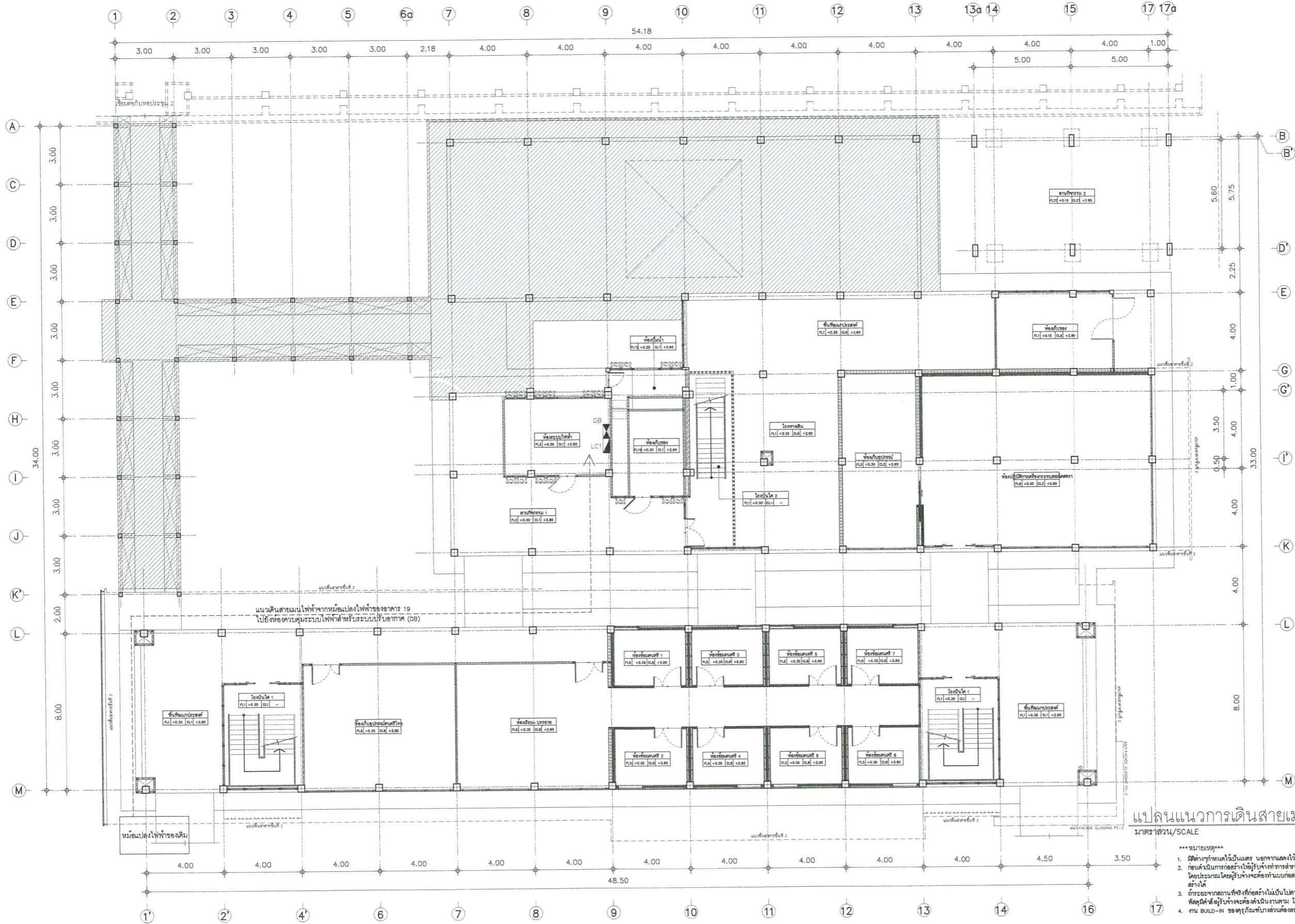
สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
 ภ-สถ 17783
 วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
 นาย เฉษฐาพร เสมอ
 พฟท. 746

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

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

แบบแสดง
 แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 3
 มาตรฐาน/SCALE 1:100
 แผ่นที่ EE-11
 จำนวน 067 แผ่น
 เขียน นาย ประมวศ แก้วแสง
 ตรวจ ผศ. สุภาภักดิ์ สดล
 วันที่ 08-10-2564

การอนุมัติ
 วันที่ 25.08.2564
 11 พ.ย. 2564



- รายการประกอบแบบ**
- ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - ประตูของเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ติดตั้งที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ติดตั้งที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้ หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - หน้าต่างของเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ติดตั้งที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - หน้าต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ติดตั้งที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
 พื้นที่อาคาร

แปลนแนวอาคารเดินสายเมนไฟฟ้า (หลังปรับปรุง)
 มาตรฐาน/SCALE 1:100

- ***หมายเหตุ***
1. วัสดุงานช่างที่ได้ใช้มีมาตรฐานจากแหล่งผลิตที่มีชื่อเสียง
 2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจากสถานที่ที่จะได้งานที่แน่นอนเนื่องจากระยะในแบบมีระยะโดยประมาณ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและให้วิศวกรผู้รับผิดชอบตรวจสอบและรับทราบ
 3. ระยะเวลาการดำเนินงานที่ส่งมอบงานไม่มีการรับประกันว่าจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาการตรวจรับพัสดุและเปิดดำเนินการก่อสร้าง
 4. งาน บอเลโด-พี ของผู้รับจ้างที่นอกเหนือจากขอบเขตหรือจะกำหนดให้เพิ่มเติม หรือเปลี่ยนแปลงรายการที่แนบมา



โครงการ/PROJECT
 ปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
 ก-สถ. 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
 นาย สมประสงค์ โชคลาภ
 ภย 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
 ก-สถ. 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
 นาย เฉษฐาพร เสมลา
 พฟก 746

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

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

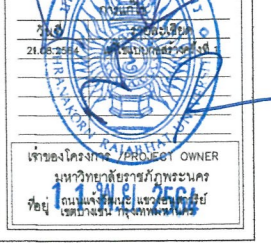
แบบแสดง
 แปลนแนวอาคารเดินสายเมนไฟฟ้า

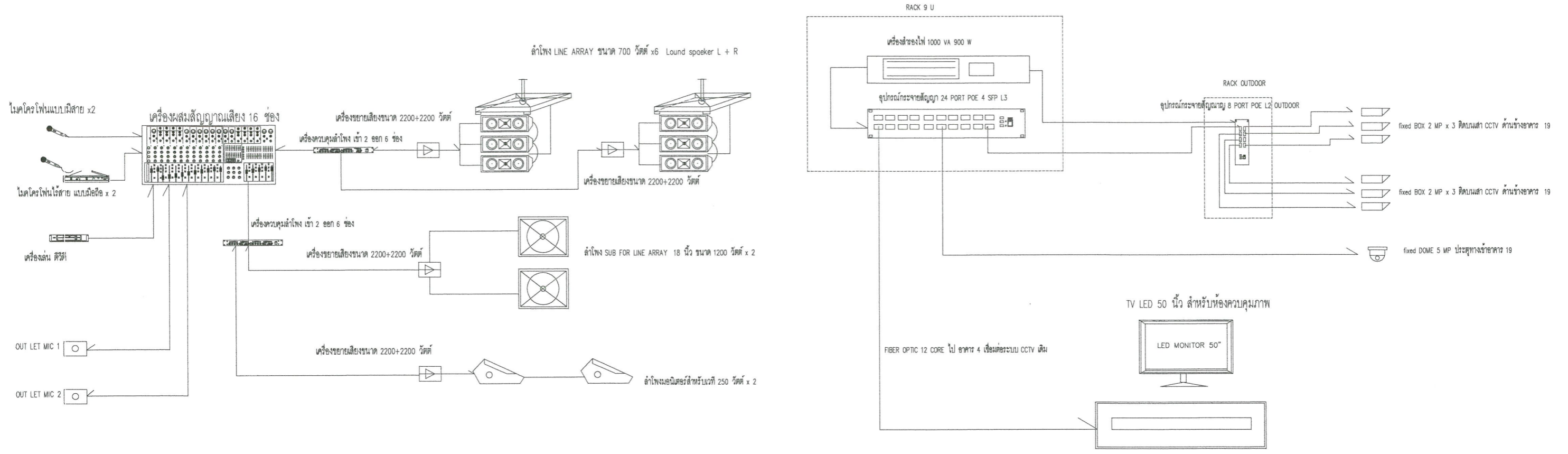
มาตรฐาน/SCALE 1:100

แผ่นที่ EE-12

จำนวน 067 แผ่น

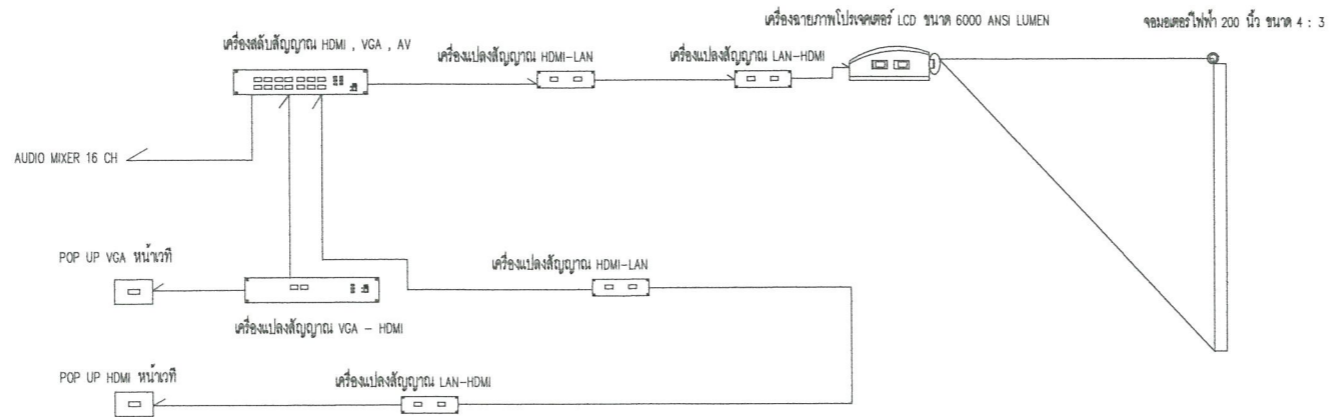
เขียน นาย ปรมศร แก้วแสง
 ตรวจ ผศ. สุภกิจ สดสี
 วันที่ 08-10-2564





ระบบเสียงอาคารหอประชุมสัมมนาสุรสิงาส

ระบบภาพอาคารหอประชุมสัมมนาสุรสิงาส



ระบบภาพอาคารหอประชุมสัมมนาสุรสิงาส



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย ภูมิพันธ์ เกตุแก้ว
ภ-สถ 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
นาย สมประสงค์ ไชคกลาง
ภย 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
นาย เจษฎาพร เสมา
พพท 746

DRAWING

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

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
DIAGRAM ระบบภาพและเสียง

มาตราส่วน/SCALE 1 : 100

แผ่นที่ EE-13

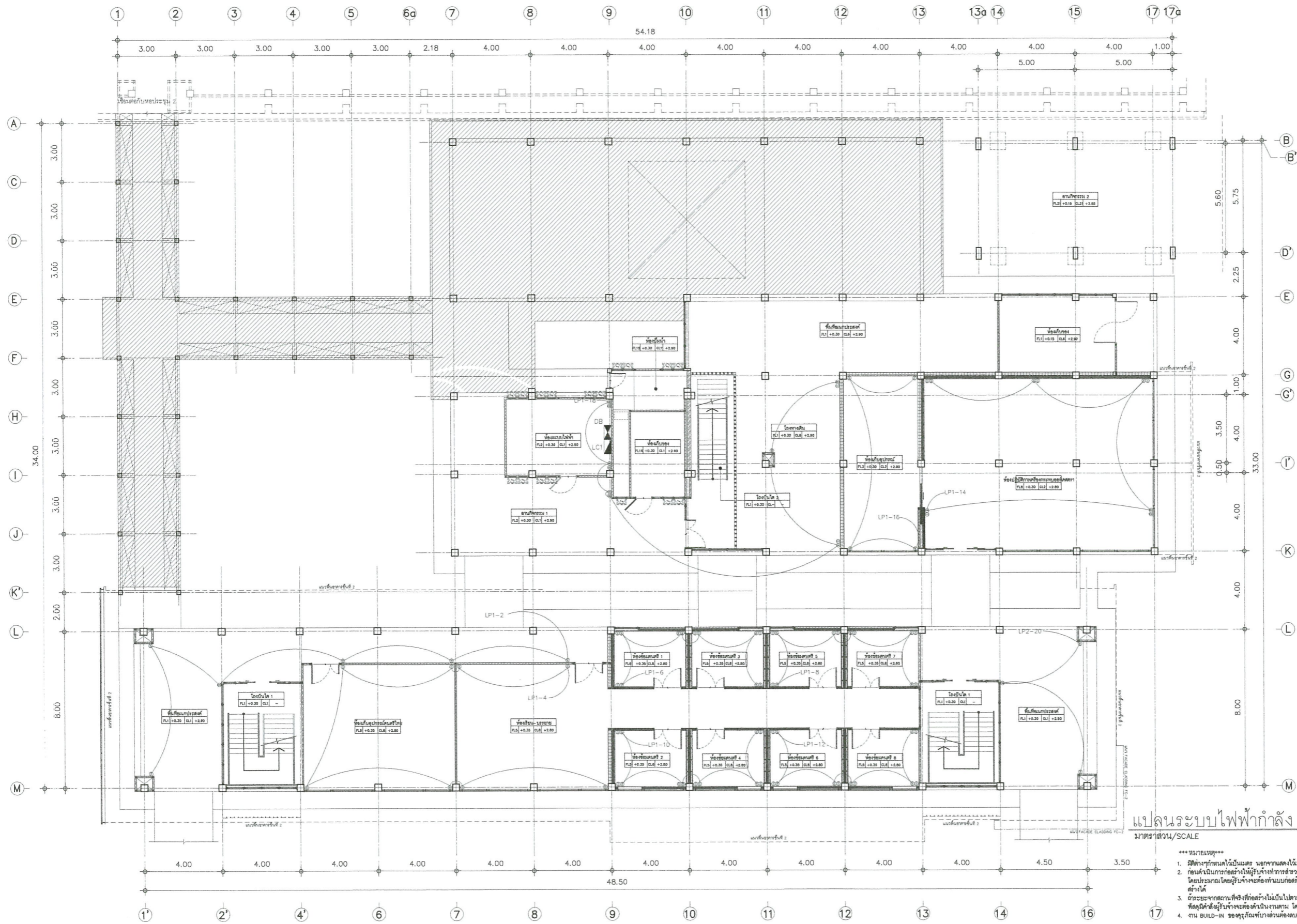
จำนวน 067 แผ่น

เขียน นาย ปณตวีร์ แก้วแดง
ตรวจ ผศ. สุภกิจ สดลิล
วันที่ 08-10-2564

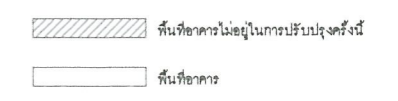
วันที่ 29.08.2564

ผู้จัดทำ

นาย ปณตวีร์ แก้วแดง
นางสาว สุภกิจ สดลิล
นางสาว อรุณรัตน์ เกตุทอง



- รายการประกอบแบบ
- ⊖ ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - ⊕A 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



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

- ***หมายเหตุ***
1. ผู้จัดทำไม่ได้มีใบเสร็จ จากการลงไม้ไปยื่นขอ
 2. ผู้จัดทำไม่มีการออกใบรับแจ้งทำการ รื้อถอนและทิ้งจากสถานที่ทิ้งขยะในแบบเป็นระยะ โดยประมาณ โดยรับแจ้งเพื่อทำแบบก่อสร้างและขอใบอนุญาตทิ้งขยะและได้ยื่นขอแจ้งแจ้งดำเนินการก่อสร้างได้
 3. ถ้าระยะจากสถานที่ทิ้งที่ก่อสร้างไม่เป็นที่แน่นอนผู้รับจ้างต้องปรึกษาดูการตรวจรับที่ดูแลและถือเอกสารการตรวจรับ ที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตาม โดยที่ได้มีการขอรับใช้ประโยชน์แล้ว
 4. งาน 08-10-00 หรือจุดที่บางส่วนต้องลบหรือเพิ่มด้วยเครื่องจักรจะกำหนดให้ตรงเดิม หรือตามขั้นตอนการกำหนด



โครงการ/PROJECT
**ปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี**

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 เสมงา
 พพท 746

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

- ISSUED OF PACKAGE
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 - แบบเพื่อการประสานงาน
 - แบบเสนอประกอบราคา
 - แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้น 1

มาตรฐาน/SCALE 1:100

แผ่นที่ EE-14

จำนวน 067 แผ่น

เขียน นาย ปณตวร แก้วแดง
 ตรวจ ผศ. สุภกิจ สดสี
 วันที่ 08-10-2564

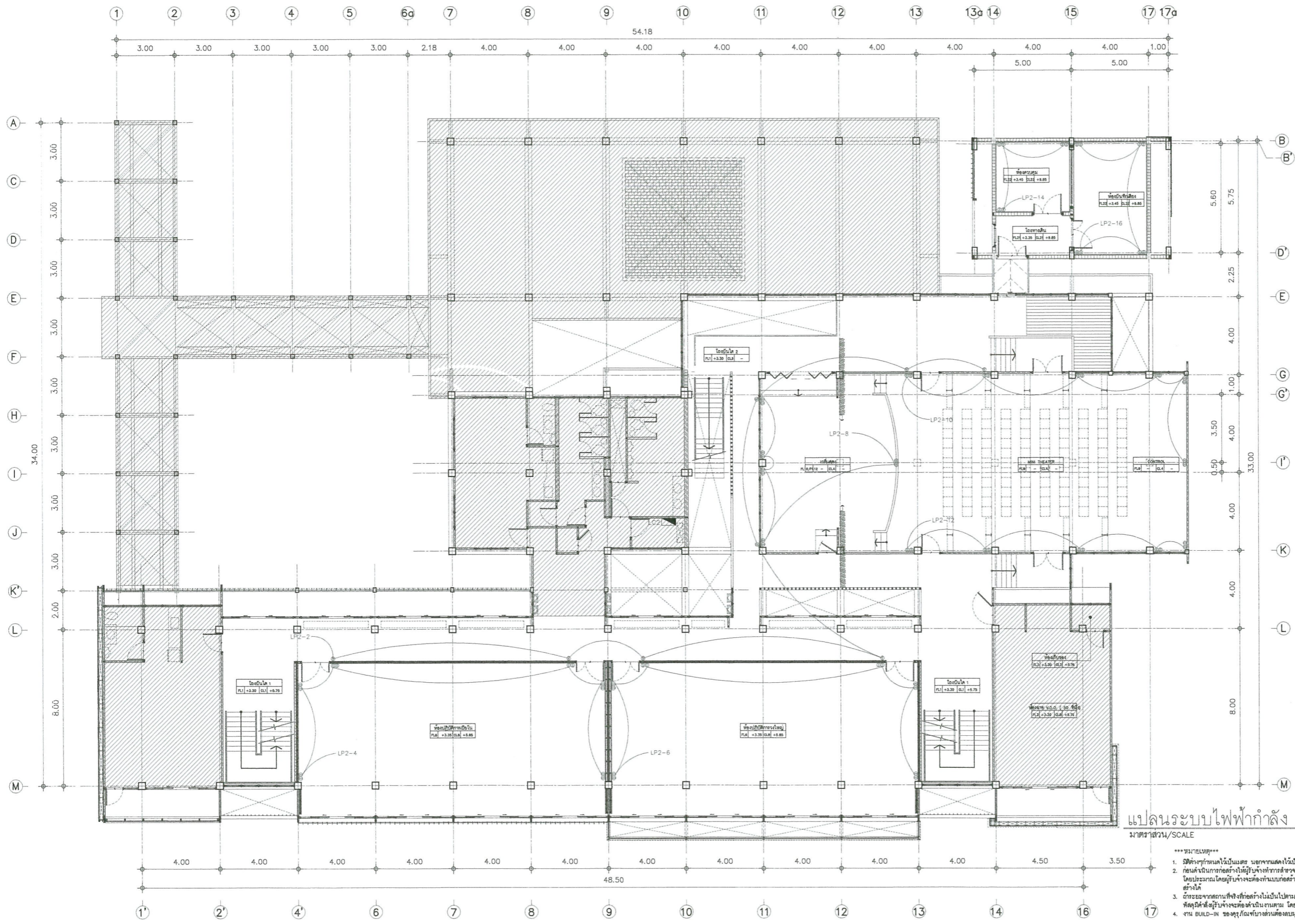
วันที่ 29.08.2564

หน้าแบบก่อสร้างที่ 14

หน้าของโครงการ / PROJECT

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ที่อยู่ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร



- รายการประกอบแบบ
- (D) ประตูดงเดิม ไม่ปรับปรุง
 - (DA) ประตูดงเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - (DB) ประตูดงเดิม 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

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้น 2 (หลังปรับปรุง)
 มาตรฐาน/SCALE 1:100

- ***หมายเหตุ***
1. วัสดุที่ใช้ทดแทนไม้เนื้อแข็ง นอกเหนือจากไม้เนื้อแข็งอื่น
 2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ยื่นแจ้งรายการสำรวจและตรวจเช็คจากสถานที่ที่จะดำเนินการนั้นก่อนเนื่องจากกระเบื้องเป็นวัสดุที่มีน้ำหนักมากและต้องคำนึงถึงน้ำหนักที่วางบนพื้นและต้องพิจารณาเรื่องน้ำหนักที่วางบนพื้นและต้องคำนึงถึงน้ำหนักที่วางบนพื้น
 3. วัสดุกระจกที่นำมาใช้ทดแทนไม้เนื้อแข็งเป็นวัสดุที่ทนทานและมีความปลอดภัยสูงและเมื่อเกิดการแตกหรือแตกหักจะไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งานและผู้โดยสาร
 4. งาน BUILD-IN ของตู้ครัวในห้องครัวต้องเป็นแบบหรือชนิดที่มีน้ำหนักที่วางบนพื้นและต้องพิจารณาเรื่องน้ำหนักที่วางบนพื้นและต้องพิจารณาเรื่องน้ำหนักที่วางบนพื้น



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี
 ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

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

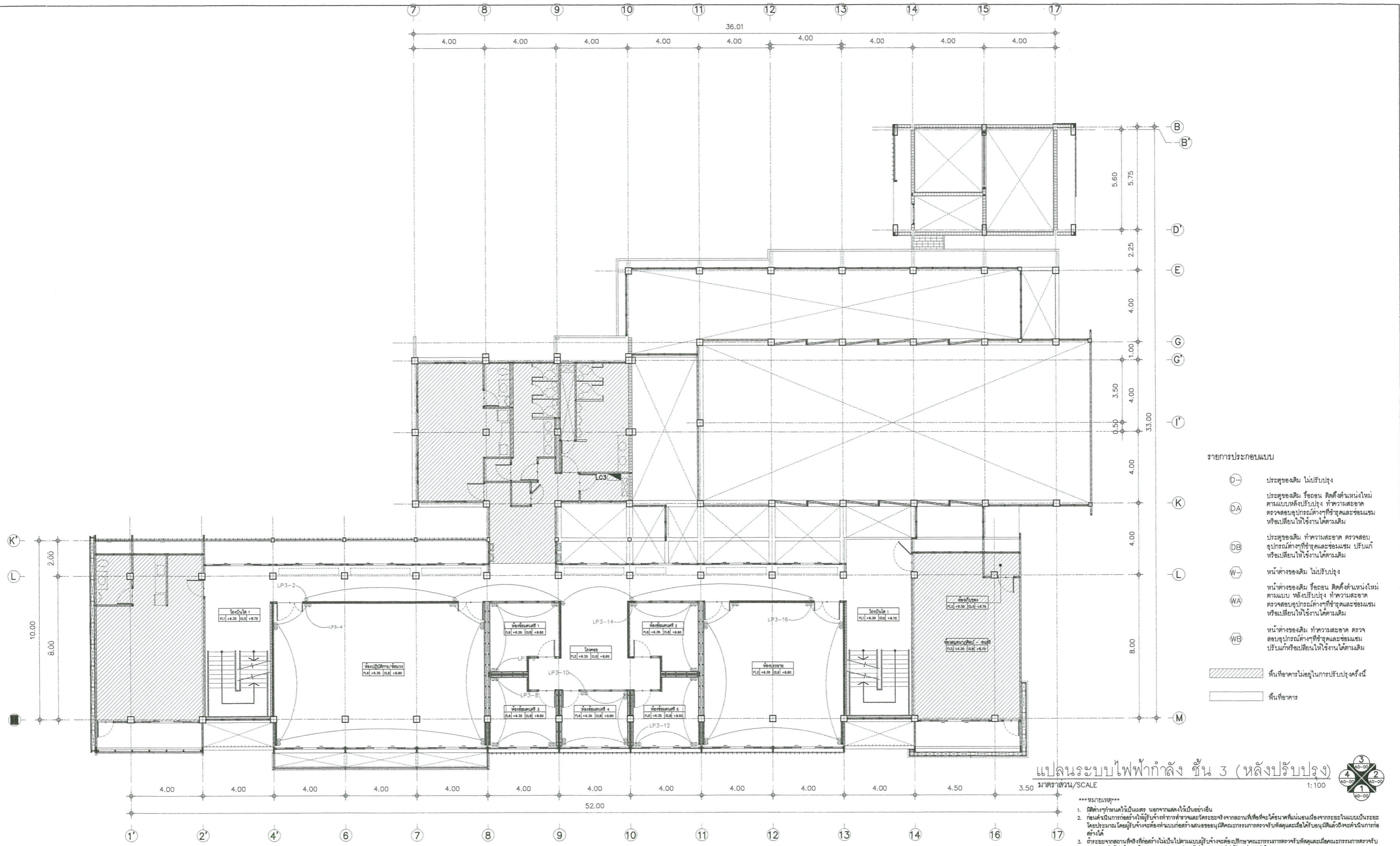
สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์ ภ-สถ 17783
 วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
 นาย เฉลิมเกียรติ เสม้า พทภ 746

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

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

แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้น 2
 มาตรฐาน/SCALE 1:100
 แผ่นที่ EE-15
 จำนวน 067 แผ่น
 เขียน นาย ปณทนต์ แก้วแสง
 ตรวจสอบ ผศ. ศุภกิจ สดล
 วันที่ 08-10-2564

วันที่ 28.08.2564
 28.08.2564
 PROJECT OWNER
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร



- รายการประกอบแบบ**
- ⊖- ประตูดงเดิม ไม่ปรับปรุง
 - ⊖- ประตูดงเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - ⊖-DB- ประตูดงเดิม 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

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้น 3 (หลังปรับปรุง)
 มาตรฐาน/SCALE 1:100

- ***หมายเหตุ***
1. วัสดุต่างๆที่หมดอายุให้เปลี่ยน ยกเว้นค่าได้มีอยู่เดิม
 2. กรณีดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและรายละเอียดของงานที่ระบุไว้ให้ครบถ้วนและต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการช่างรับพัสดุและเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้
 3. งบประมาณค่าจ้างก่อสร้างไม่มีไปตามแบบวิธีจ้างจะต้องปฏิบัติตามกรมการช่างรับพัสดุและเมื่อครบถ้วนแล้วจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้
 4. งาน 08-10-N ของชุดพิมพ์งานส่วนต่อเติมหรือแก้ไขด้วยเครื่องจักรที่กำหนดให้ระบุชนิดเครื่อง หรือชนิดชิ้นงานตามที่กำหนด



โครงการ/PROJECT
 ปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
 ก-สถ 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
 นาย สมประสงค์ โชคกลาง
 ทย 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
 ก-สถ 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
 นาย เฉษฐาพร เสมา
 พฟท 746

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

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

แบบแสดง
 แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้น 3

มาตรฐาน/SCALE 1:100

แผ่นที่ EE-16

จำนวน 067 แผ่น

เขียน นาย ประสงค์ แก้วแดง
 ตรวจสอบ ผศ. สุภาภี สดล
 วันที่ 08-10-2564

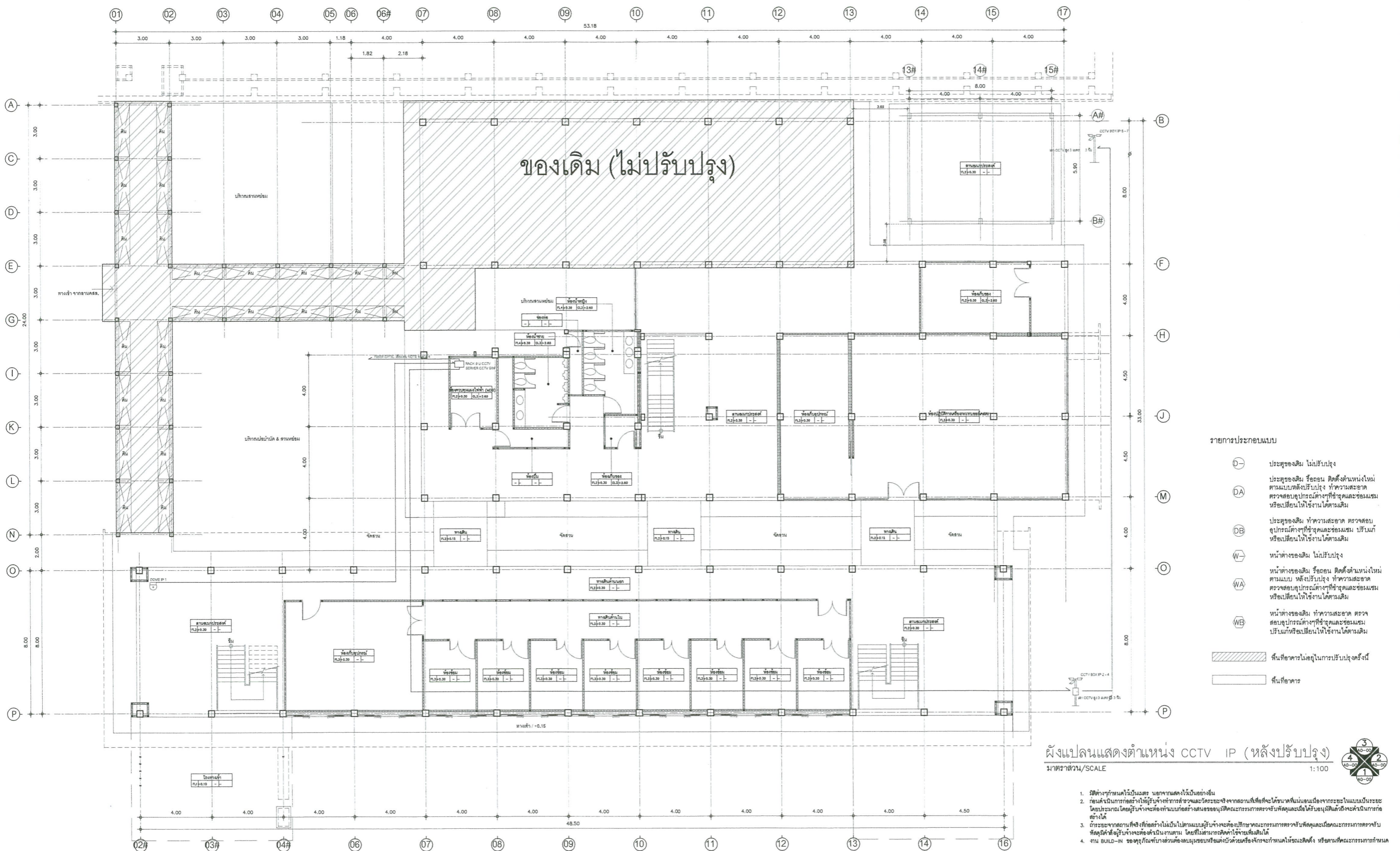
วันที่ 28.08.2564

นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
 สถาปนิก

นาย เฉษฐาพร เสมา
 วิศวกรไฟฟ้า

นาย ประสงค์ แก้วแดง
 วิศวกรโยธา

นาย สุภาภี สดล
 วิศวกรโยธา



- รายการประกอบแบบ**
- ⊖- ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - ⊖A ประตูของเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - ⊖B 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

ผังแปลนแสดงตำแหน่ง CCTV IP (หลังปรับปรุง)
 มาตรฐาน/SCALE 1:100



1. ผังต่างๆที่แนบมาไว้เป็นแบบร่าง หากท่านต้องการแก้ไขให้ชัดเจน
2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจากสถานที่ที่จะก่อสร้างที่แน่นอนเพื่อตรวจสอบแบบเป็นระยะ โดยประมาณ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างเสนอขออนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและให้รับรองเป็นต้นฉบับยื่นแก่ผู้รับจ้าง
3. ภายหลังจากสถานที่ซึ่งก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบผู้รับจ้างจะต้องปรึกษาคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและยื่นขอแก้ไขแบบการตรวจรับพัสดุให้ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงแบบ โดยที่ไม่สามารถคืนค่าใช้จ่ายคืนได้
4. งาน BUD-11 ของผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่แนบมาหรือแจ้งแจ้งให้ทราบถึงคณะกรรมการฯ



โครงการ/PROJECT
 ปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
 ภ-สถ 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
 นาย สมประสงค์ โชคลาภ
 ภย 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
 ภ-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
 - แบบเพื่อการประสานงาน
 - แบบเสนอประกวดราคา
 - แบบคู่มือก่อสร้าง
 - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
 ผังแปลนแสดงตำแหน่ง CCTV IP
 (หลังปรับปรุง)

มาตรฐาน/SCALE 1:100

แผ่นที่ EE-17 จำนวน 067 แผ่น

เขียน นาย ปณตวร แก้วแสง
 ตรวจ ศศ ศุภกิจ สดสี
 วันที่ 08-10-2564

วันที่ 29.08.2564

นางสาว อรุณรัตน์ นาคะเสถียร
 วิศวกรโยธา

นางสาว อรุณรัตน์ นาคะเสถียร
 วิศวกรโยธา

| AC1 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------|--|---------------------|----------------------------|---------------|------------|------------|--------------|-----------|----------|----------|--------|--|--|
| CONNECTED TO : | DB | LOAD CENTER 400/230 VAC. 50Hz. | | | LOCATION : | | FLOOR 1st. | | | | | | | |
| CAPACITY : | 30 | CKT | 3PHASE. WIRE+GROUND | | | MOUNTING : | | WALL MOUNTED | | | | | | |
| CIRCUIT No. | LOAD DESCRIPTION | CIRCUIT BREAKER IC>=5kA. | | | CONDUCTORS | | CONDUIT | | LOAD (VA) | | | REMARK | | |
| | | AT | AF | POLE | SIZE | TYPE | SIZE | TYPE | PHASE L1 | PHASE L2 | PHASE L3 | | | |
| 1 | FCU/VRV-1-01-01 | 20 | 63 | 1 | | | | | 120 | | | | | |
| 3 | FCU/VRV-1-01-03 | 20 | 63 | 1 | | | | | 120 | | | | | |
| 5 | FCU/VRV-1-01-05 | 20 | 63 | 1 | | | | | | | 40 | | | |
| 7 | FCU/VRV-1-01-07 | 20 | 63 | 1 | | | | | 40 | | | | | |
| 9 | FCU/VRV-1-01-09 | 20 | 63 | 1 | | | | | | 40 | | | | |
| 11 | FCU/VRV-1-01-11 | 20 | 63 | 1 | | | | | | | 40 | | | |
| 13 | FCU/VRV-1-01-13 | 20 | 63 | 1 | | | | | 40 | | | | | |
| 15 | FCU/VRV-1-01-15 | 20 | 63 | 1 | | | | | | 40 | | | | |
| 17 | FCU/VRV-1-01-17 | 20 | 63 | 1 | | | | | | | 40 | | | |
| 19 | SPARE | 32 | 63 | 1 | | | | | 2,000 | | | | | |
| 21 | SPARE | 32 | 63 | 1 | | | | | | 2,000 | | | | |
| 23 | SPARE | 32 | 63 | 1 | | | | | | | 2,000 | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | FCU/VRV-1-01-02 | 20 | 63 | 1 | | | | | 120 | | | | | |
| 4 | FCU/VRV-1-01-04 | 20 | 63 | 1 | | | | | | 120 | | | | |
| 6 | FCU/VRV-1-01-06 | 20 | 63 | 1 | | | | | | | 40 | | | |
| 8 | FCU/VRV-1-01-08 | 20 | 63 | 1 | | | | | 40 | | | | | |
| 10 | FCU/VRV-1-01-10 | 20 | 63 | 1 | | | | | | 40 | | | | |
| 12 | FCU/VRV-1-01-12 | 20 | 63 | 1 | | | | | | | 40 | | | |
| 14 | FCU/VRV-1-01-14 | 20 | 63 | 1 | | | | | 40 | | | | | |
| 16 | FCU/VRV-1-01-16 | 20 | 63 | 1 | | | | | | 40 | | | | |
| 18 | FCU/VRV-1-01-18 | 20 | 63 | 1 | | | | | | | 40 | | | |
| 20 | SPARE | 32 | 63 | 1 | | | | | 2,000 | | | | | |
| 22 | SPARE | 32 | 63 | 1 | | | | | | 2,000 | | | | |
| 24 | SPARE | 32 | 63 | 1 | | | | | | | 2,000 | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| BUSBAR SYSTEM | | >=200A COPPER BUSBAR 3PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz. | | | | | | | 4,400 | 4,400 | 4,240 | | | |
| | | TOTAL LOAD (VA) | | | | | | | 13,040 | | | | | |
| MAIN CIRCUIT BREAKER | | 50AT | 100AF | 3P. | DEMAND FACTOR | | 80% | 10,432 | | | | | | |
| MAIN FEEDER | | 4x16/10G | IEC 01 | Wire Way : 100x100x1.6 mm. | Imax (Amp.) | | 15,0572 | | | | | | | |

ไม่รวมอยู่ในการประมูล

| AC2 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------|--|---------------------|----------------------------|---------------|------------|------------|--------------|-----------|----------|----------|--------|--|--|
| CONNECTED TO : | DB | LOAD CENTER 400/230 VAC. 50Hz. | | | LOCATION : | | FLOOR 1st. | | | | | | | |
| CAPACITY : | 30 | CKT | 3PHASE. WIRE+GROUND | | | MOUNTING : | | WALL MOUNTED | | | | | | |
| CIRCUIT No. | LOAD DESCRIPTION | CIRCUIT BREAKER IC>=5kA. | | | CONDUCTORS | | CONDUIT | | LOAD (VA) | | | REMARK | | |
| | | AT | AF | POLE | SIZE | TYPE | SIZE | TYPE | PHASE L1 | PHASE L2 | PHASE L3 | | | |
| 1 | FCU/CDU-01 | 32 | 63 | 1 | 2x6/2.5G | IEC 01 | 3/4" | EMT | 3,310 | | | | | |
| 3 | FCU/CDU-03 | 32 | 63 | 1 | 2x6/2.5G | IEC 01 | 3/4" | EMT | | 3,310 | | | | |
| 5 | FCU/CDU-05 | 32 | 63 | 1 | 2x6/2.5G | IEC 01 | 3/4" | EMT | | | 3,310 | | | |
| 7 | FCU/CDU-07 | 32 | 63 | 1 | 2x6/2.5G | IEC 01 | 3/4" | EMT | 3,310 | | | | | |
| 9 | FCU/CDU-09 | 32 | 63 | 1 | 2x6/2.5G | IEC 01 | 3/4" | EMT | | 3,310 | | | | |
| 11 | CDU/VRV-2-01 | 32 | 63 | 1 | 2x6/2.5G | IEC 01 | 3/4" | EMT | | | 3,290 | | | |
| 13 | FCU/VRV-2-01-01 | 20 | 63 | 1 | 2x4/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | 40 | | | | | |
| 15 | FCU/VRV-2-01-03 | 20 | 63 | 1 | 2x4/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | | 40 | | | | |
| 17 | FCU/VRV-2-02-01 | 20 | 63 | 1 | | | | | | | 140 | | | |
| 19 | FCU/VRV-2-02-03 | 20 | 63 | 1 | | | | | 140 | | | | | |
| 21 | FCU/VRV-2-02-05 | 20 | 63 | 1 | | | | | | 140 | | | | |
| 23 | FCU/VRV-2-02-07 | 20 | 63 | 1 | | | | | | | 140 | | | |
| 25 | FCU/VRV-2-02-09 | 20 | 63 | 1 | | | | | 140 | | | | | |
| 27 | FCU/VRV-2-02-11 | 20 | 63 | 1 | | | | | | 140 | | | | |
| 29 | FCU/VRV-2-02-13 | 20 | 63 | 1 | | | | | | | 120 | | | |
| 2 | FCU/CDU-02 | 32 | 63 | 1 | 2x6/2.5G | IEC 01 | 3/4" | EMT | 3,310 | | | | | |
| 4 | FCU/CDU-04 | 32 | 63 | 1 | 2x6/2.5G | IEC 01 | 3/4" | EMT | | 3,310 | | | | |
| 6 | FCU/CDU-06 | 32 | 63 | 1 | 2x6/2.5G | IEC 01 | 3/4" | EMT | | | 3,310 | | | |
| 8 | FCU/CDU-08 | 32 | 63 | 1 | 2x6/2.5G | IEC 01 | 3/4" | EMT | 3,310 | | | | | |
| 10 | FCU/CDU-10 | 32 | 63 | 1 | 2x6/2.5G | IEC 01 | 3/4" | EMT | | 3,310 | | | | |
| 12 | FCU/VRV-2-01-2 | 20 | 63 | 1 | 2x4/2.5G | IEC 01 | 1/2" | EMT | | | 40 | | | |
| 14 | FCU/VRV-2-02-2 | 20 | 63 | 1 | | | | | 140 | | | | | |
| 16 | FCU/VRV-2-02-4 | 20 | 63 | 1 | | | | | | 140 | | | | |
| 18 | FCU/VRV-2-02-6 | 20 | 63 | 1 | | | | | | | 140 | | | |
| 20 | FCU/VRV-2-02-8 | 20 | 63 | 1 | | | | | 140 | | | | | |
| 22 | FCU/VRV-2-02-10 | 20 | 63 | 1 | | | | | | 140 | | | | |
| 24 | FCU/VRV-2-02-12 | 20 | 63 | 1 | | | | | | | 140 | | | |
| 26 | FCU/VRV-2-02-14 | 20 | 63 | 1 | | | | | 120 | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| BUSBAR SYSTEM | | >=200A COPPER BUSBAR 3PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz. | | | | | | | 13,960 | 13,840 | 10,630 | | | |
| | | TOTAL LOAD (VA) | | | | | | | 38,430 | | | | | |
| MAIN CIRCUIT BREAKER | | 80AT | 100AF | 3P. | DEMAND FACTOR | | 80% | 30,744 | | | | | | |
| MAIN FEEDER | | 4x25/10G | IEC 01 | Wire Way : 100x100x1.6 mm. | Imax (Amp.) | | 44.37 | | | | | | | |

| AC3 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------|--|---------------------|----------------------------|---------------|------------|------------|--------------|-----------|----------|----------|--------|--|--|
| CONNECTED TO : | DB | LOAD CENTER 400/230 VAC. 50Hz. | | | LOCATION : | | FLOOR 1st. | | | | | | | |
| CAPACITY : | 30 | CKT | 3PHASE. WIRE+GROUND | | | MOUNTING : | | WALL MOUNTED | | | | | | |
| CIRCUIT No. | LOAD DESCRIPTION | CIRCUIT BREAKER IC>=5kA. | | | CONDUCTORS | | CONDUIT | | LOAD (VA) | | | REMARK | | |
| | | AT | AF | POLE | SIZE | TYPE | SIZE | TYPE | PHASE L1 | PHASE L2 | PHASE L3 | | | |
| 1 | FCU/VRV-3-01-01 | 20 | 63 | 1 | | | | | 140 | | | | | |
| 3 | FCU/VRV-3-01-03 | 20 | 63 | 1 | | | | | | 120 | | | | |
| 5 | FCU/VRV-3-01-05 | 20 | 63 | 1 | | | | | | | 120 | | | |
| 7 | FCU/VRV-3-01-07 | 20 | 63 | 1 | | | | | 120 | | | | | |
| 9 | FCU/VRV-3-01-09 | 20 | 63 | 1 | | | | | | 40 | | | | |
| 11 | FCU/VRV-3-01-11 | 20 | 63 | 1 | | | | | | | 40 | | | |
| 13 | FCU/VRV-3-01-13 | 20 | 63 | 1 | | | | | 40 | | | | | |
| 15 | FCU/VRV-3-01-15 | 20 | 63 | 1 | | | | | | 140 | | | | |
| 17 | FCU/VRV-3-01-17 | 20 | 63 | 1 | | | | | | | 140 | | | |
| 19 | FCU/VRV-3-01-19 | 20 | 63 | 1 | | | | | 120 | | | | | |
| 21 | SPARE | 32 | 63 | 1 | | | | | | 2,000 | | | | |
| 23 | SPARE | 32 | 63 | 1 | | | | | | | 2,000 | | | |
| 25 | SPARE | 32 | 63 | 1 | | | | | 2,000 | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | FCU/VRV-3-01-02 | 20 | 63 | 1 | | | | | 120 | | | | | |
| 4 | FCU/VRV-3-01-04 | 20 | 63 | 1 | | | | | | 120 | | | | |
| 6 | FCU/VRV-3-01-06 | 20 | 63 | 1 | | | | | | | 120 | | | |
| 8 | FCU/VRV-3-01-08 | 20 | 63 | 1 | | | | | 120 | | | | | |
| 10 | FCU/VRV-3-01-10 | 20 | 63 | 1 | | | | | | 40 | | | | |
| 12 | FCU/VRV-3-01-12 | 20 | 63 | 1 | | | | | | | 40 | | | |
| 14 | FCU/VRV-3-01-14 | 20 | 63 | 1 | | | | | 140 | | | | | |
| 16 | FCU/VRV-3-01-16 | 20 | 63 | 1 | | | | | | 140 | | | | |
| 18 | FCU/VRV-3-01-18 | 20 | 63 | 1 | | | | | | | 120 | | | |
| 20 | SPARE | 32 | 63 | 1 | | | | | 2,000 | | | | | |
| 22 | SPARE | 32 | 63 | 1 | | | | | | 2,000 | | | | |
| 24 | SPARE | 32 | 63 | 1 | | | | | | | 2,000 | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| BUSBAR SYSTEM | | >=200A COPPER BUSBAR 3PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz. | | | | | | | 4,800 | 4,600 | 4,580 | | | |
| | | TOTAL LOAD (VA) | | | | | | | 13,980 | | | | | |
| MAIN CIRCUIT BREAKER | | 50AT | 100AF | 3P. | DEMAND FACTOR | | 80% | 11,184 | | | | | | |
| MAIN FEEDER | | 4x16/10G | IEC 01 | Wire Way : 100x100x1.6 mm. | Imax (Amp.) | | 16.1427 | | | | | | | |

ไม่รวมอยู่ในการประมูล



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
PHRANAKORN RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

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

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ. 17783
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
นาย เฉษฐาพร เสมอ
พฟก 746

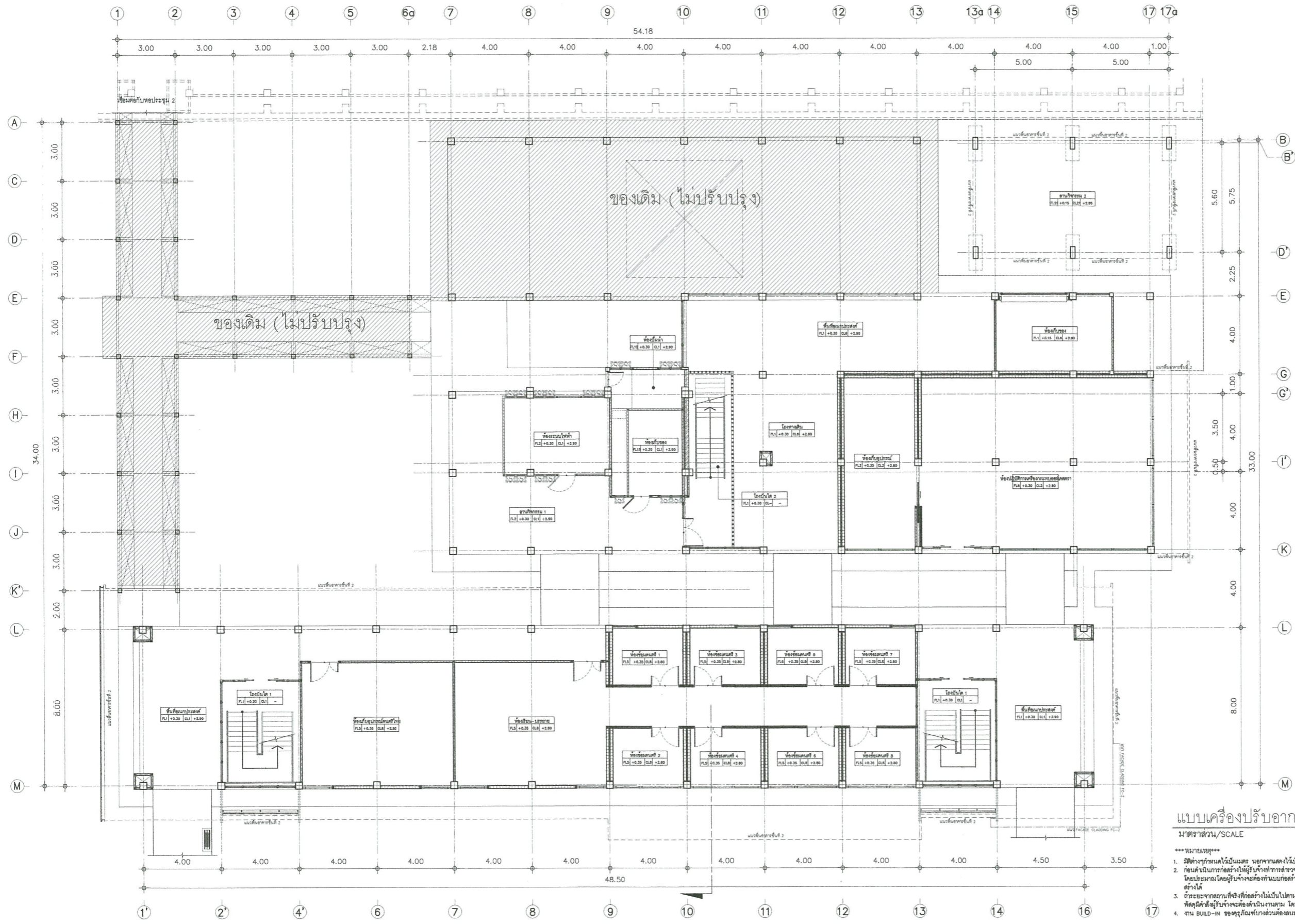
DRAWING
 AR-แบบสถาปัตยกรรม
 ID-แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 L-แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 S-แบบวิศวกรรมโยธา
 EE-แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 SN-แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE
 แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 แบบเพื่อการประสานงาน
 แบบเสนอประกวดราคา
 แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
ตารางโหลดเครื่องปรับอากาศ
มาตราส่วน/SCALE 1 : 100
แผ่นที่ AC-01
จำนวน 067 แผ่น



เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
ภ-สถ. 14472
นาย สมประสงค์ ไชคลาภ
ภย 26907



- รายการประกอบแบบ
- D- กระจกเดิม ไม่ปรับปรุง
 - DA- กระจกเดิม กระจกเดิม ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ติดตั้งที่รัดกุมและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้อุปกรณ์ใช้งานได้ตามเดิม
 - DB- กระจกเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ติดตั้งที่รัดกุมและซ่อมแซม ปรับแก้ หรือเปลี่ยนให้อุปกรณ์ใช้งานได้ตามเดิม
 - W- หน้าต่างกระจกเดิม ไม่ปรับปรุง
 - WA- หน้าต่างกระจกเดิม กระจกเดิม ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ติดตั้งที่รัดกุมและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้อุปกรณ์ใช้งานได้ตามเดิม
 - WB- หน้าต่างกระจกเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ติดตั้งที่รัดกุมและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้อุปกรณ์ใช้งานได้ตามเดิม
- พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
 พื้นที่อาคาร

แบบเครื่องปรับอากาศชั้นที่ 1 (หลังปรับปรุง)
 มาตรฐาน/SCALE 1:100

- ***หมายเหตุ***
- วัสดุจากภายนอกไม่มีแบบ หากจากตลาดไม่มีอย่างอื่น
 - ขอคำปรึกษาจากผู้รับจ้างทำการสำรวจและประเมินราคาจากตลาดที่ติดตั้งได้ระบบที่แน่นอนเนื่องจากจะระบุในแบบเป็นระยะ โดยประมาณ โดยผู้รับจ้างต้องทำแบบก่อสร้างและเสนอราคาพร้อมรายละเอียดและได้รับอนุมัติแล้วจึงดำเนินการก่อสร้างได้
 - ถ้าจะยกจากสถานที่ตั้งที่ก่อสร้างไปเป็นไปตามแบบรับจ้างต้องปรึกษาวิศวกรโครงการสำรวจพื้นที่และเลือกประเภทการวางระบบ ที่ติดตั้งผู้รับจ้างต้องดำเนินการตาม โดยที่ไม่สามารถอ้างค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
 - งาน 08/10-11 ของผู้รับจ้างส่วนต้องซ่อมแซมหรือแก้ปัญหาคือจะยกจากแบบให้หมดชนิดนี้ หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี
 ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย ภูมิพันธ์ เกตุแก้ว
 ก-สถ 14472
 วิศวกรโยธา / ENGINEER
 นาย สมประสงค์ โชคกลาง
 ทย 26907

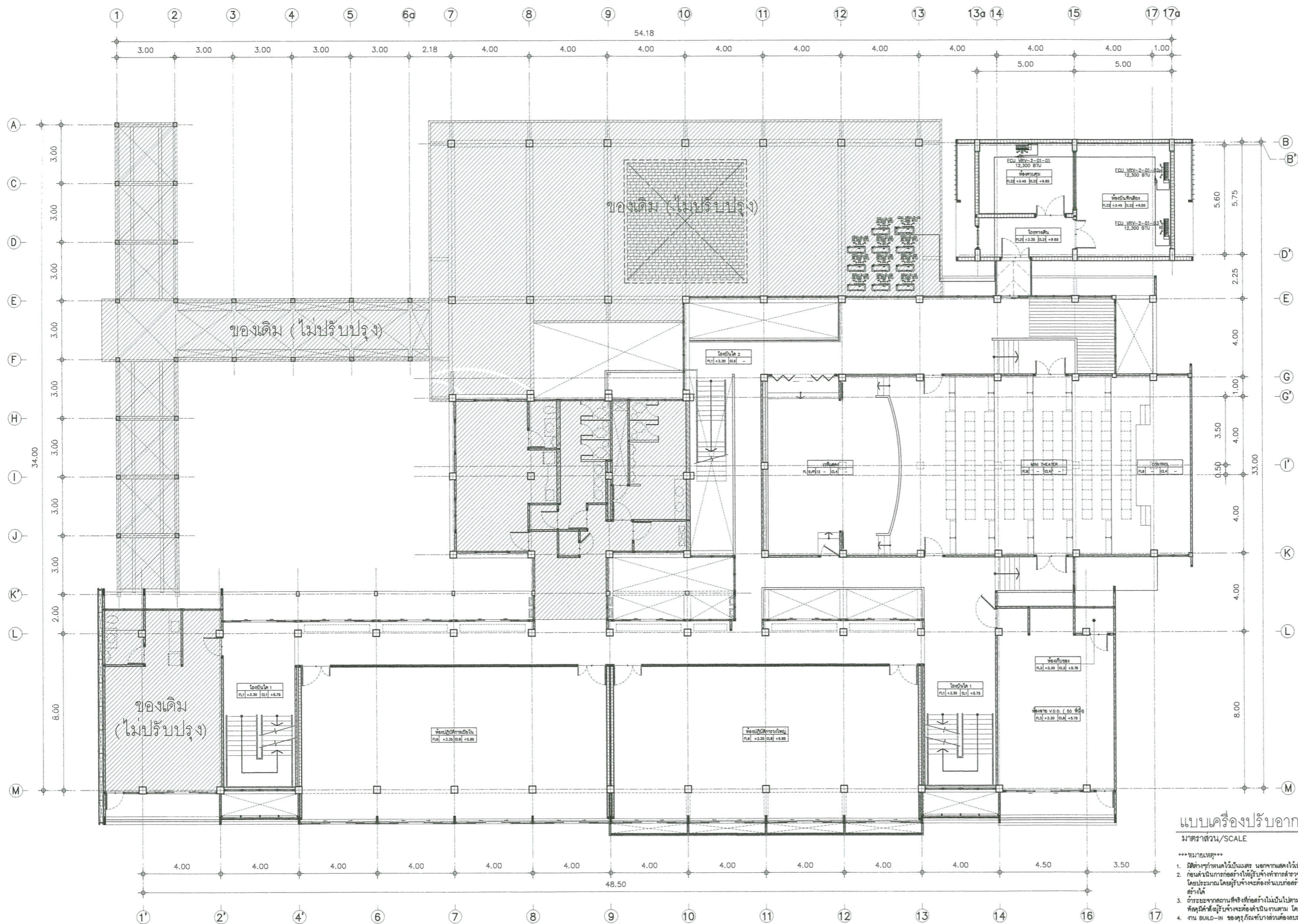
สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
 ก-สถ 17783
 วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
 นาย เฉษฐาพร เตมียา
 พพท. 746

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

- ISSUED OF PACKAGE
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 - แบบเพื่อการประสานงาน
 - แบบเสนอขอประกวดราคา
 - แบบคู่มือผู้ออกสร้าง
 - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แบบเครื่องปรับอากาศชั้นที่ 1 (หลังปรับปรุง)
 มาตรฐาน/SCALE 1:100
 แผ่นที่ AC-02
 จำนวน 067 แผ่น
 เขียน นาย ปรมศร์ แก้วแดง
 ตรวจสอบ ผศ. สุภกิจ สดล
 วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข
 วันที่ 28.08.2564
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100



- รายการประกอบแบบ
- Ⓧ - ประตูห้องเดิม ไม่ปรับปรุง
 - Ⓧ - ประตูห้องเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - Ⓧ - ประตูห้องเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้ หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - Ⓧ - หน้าต่างห้องเดิม ไม่ปรับปรุง
 - Ⓧ - หน้าต่างห้องเดิม รื้อถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - Ⓧ - หน้าต่างห้องเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
 พื้นที่อาคาร

แบบเครื่องปรับอากาศชั้นที่ 2 (หลังปรับปรุง)
 มาตรฐาน/SCALE 1:100

- ***หมายเหตุ***
1. วัสดุที่กำหนดให้มีแบรนด์ นอกจากแสดงไว้เรียบร้อยแล้ว
 2. วัสดุที่เป็นการก่อสร้างให้มีผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจากสถาปนิกที่แสดงไว้และให้เขียนใบเสนอราคาและใบเสนอราคาให้ชัดเจนและต้องระบุถึงค่าจ้างและค่าวัสดุอย่างชัดเจน
 3. วิศวกรจากสถาปนิกที่แสดงไว้ไม่มีไปรวมแบบรับจ้างต้องปรึกษาดูและเขียนใบเสนอราคาตรวจสอบและเขียนใบเสนอราคาตรวจสอบ
 4. งาน 08-10-M ของครุภัณฑ์ทั้งหมดต้องระบุหรือแสดงด้วยวงเล็บหรือวงเล็บที่หน้าชื่อหรือหน้าชื่อของครุภัณฑ์ที่ระบุไว้



โครงการ/PROJECT
 ปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี
 ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
 ก-สถ 14472
 วิศวกรโยธา / ENGINEER
 นาย สมประสงค์ โชคกลาง
 กย 26907

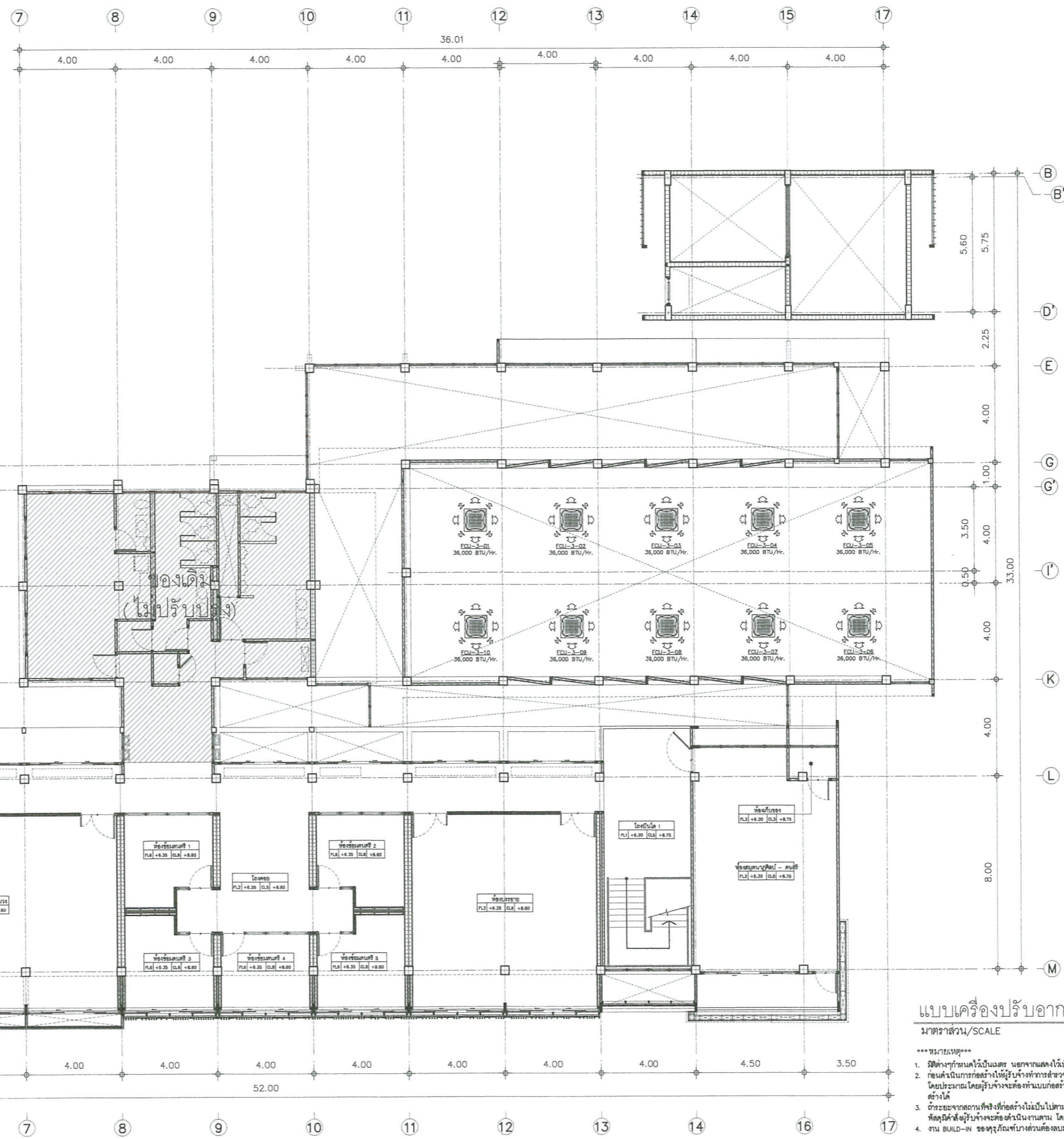
สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
 ก-สถ 17783
 วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
 นาย เฉษฐาพร เสมงา
 พฟก 746

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

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

แบบแสดง
 แบบเครื่องปรับอากาศชั้นที่ 2
 (หลังปรับปรุง)
 มาตรฐาน/SCALE 1:100
 แผนที่ AC-03
 จำนวน 067 แผ่น
 เขียน นาย ปณตวีร์ แก้วแดง
 ตรวจสอบ พ.ศ. สุทธิง สดล
 วันที่ 08-10-2564

วันที่ 28.08.2564
 นาย ปณตวีร์ แก้วแดง
 นาย สุทธิง สดล
 นาย ปณตวีร์ แก้วแดง
 นาย สุทธิง สดล
 นาย ปณตวีร์ แก้วแดง
 นาย สุทธิง สดล



- รายการประกอบแบบ
- ⊖ กระจกอลูมิเนียม ใสไม่ปรับปรุง
 - ⊖ กระจกอลูมิเนียม ฝ้าทึบ ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ติดตั้งที่จุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - ⊖ กระจกอลูมิเนียม ฝ้าทึบ ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ติดตั้งที่จุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - ⊖ ฝ้าทึบอลูมิเนียม ใสไม่ปรับปรุง
 - ⊖ ฝ้าทึบอลูมิเนียม ฝ้าทึบ ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ติดตั้งที่จุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - ⊖ ฝ้าทึบอลูมิเนียม ฝ้าทึบ ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ติดตั้งที่จุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ▨ พื้นอาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
- พื้นอาคาร

แบบเครื่องปรับอากาศชั้นที่ 3 (หลังปรับปรุง)
 มาตรฐาน/SCALE 1:100

- ***หมายเหตุ***
1. ผนังทึบที่ทึบไม่ได้เป็นผนังภายนอกแสดงได้เป็นผนังทึบ
 2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจริงจากสถานที่ที่จะได้ขอทำใบอนุโมทนาขอใบอนุญาตประกอบกิจการช่างไฟฟ้าและช่างเครื่องปรับอากาศ
 3. กระจกอลูมิเนียมที่ติดตั้งใหม่เป็นไปตามแบบผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงการควบคุมและติดตั้งอุปกรณ์การช่างรับฟังความคิดเห็นผู้รับจ้างก่อนดำเนินการ
 4. งาน BUD-M ของผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบหรือแบบร่างที่ผู้รับจ้างกำหนดให้และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของแบบร่าง



โครงการ/PROJECT
**ปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี**

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย ภูมินันท์ เทตแก้ว
 ภ-สถ 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
 นาย สมประสงค์ ไชคกลาง
 ภย. 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
 ภ-สถ 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
 นาย เจษฎาพร เสมงา
 พพท. 746

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

- ISSUED OF PACKAGE
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 - แบบเพื่อการประสานงาน
 - แบบเสนอขอประกวดราคา
 - แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
**แบบเครื่องปรับอากาศชั้นที่ 3
 (หลังปรับปรุง)**

มาตรฐาน/SCALE 1:100

แผ่นที่ AC-04
 จำนวน 067 แผ่น

เขียน นาย ปรมงคล แก้วแดง
 ตรวจสอบ ผศ. สุภกิจ สดล
 วันที่ 08-10-2564

การแก้ไข

วันที่ 29.08.2564

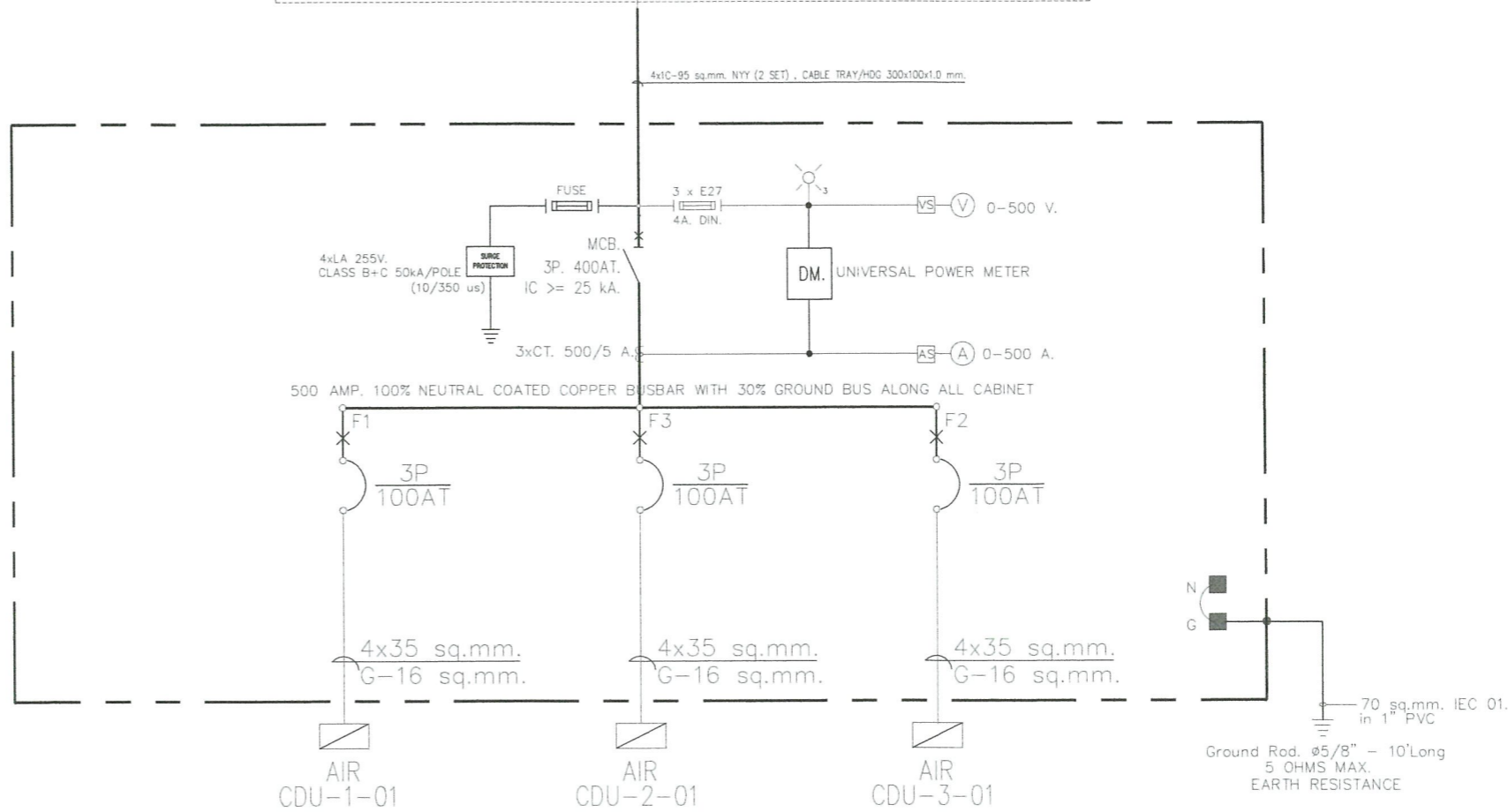
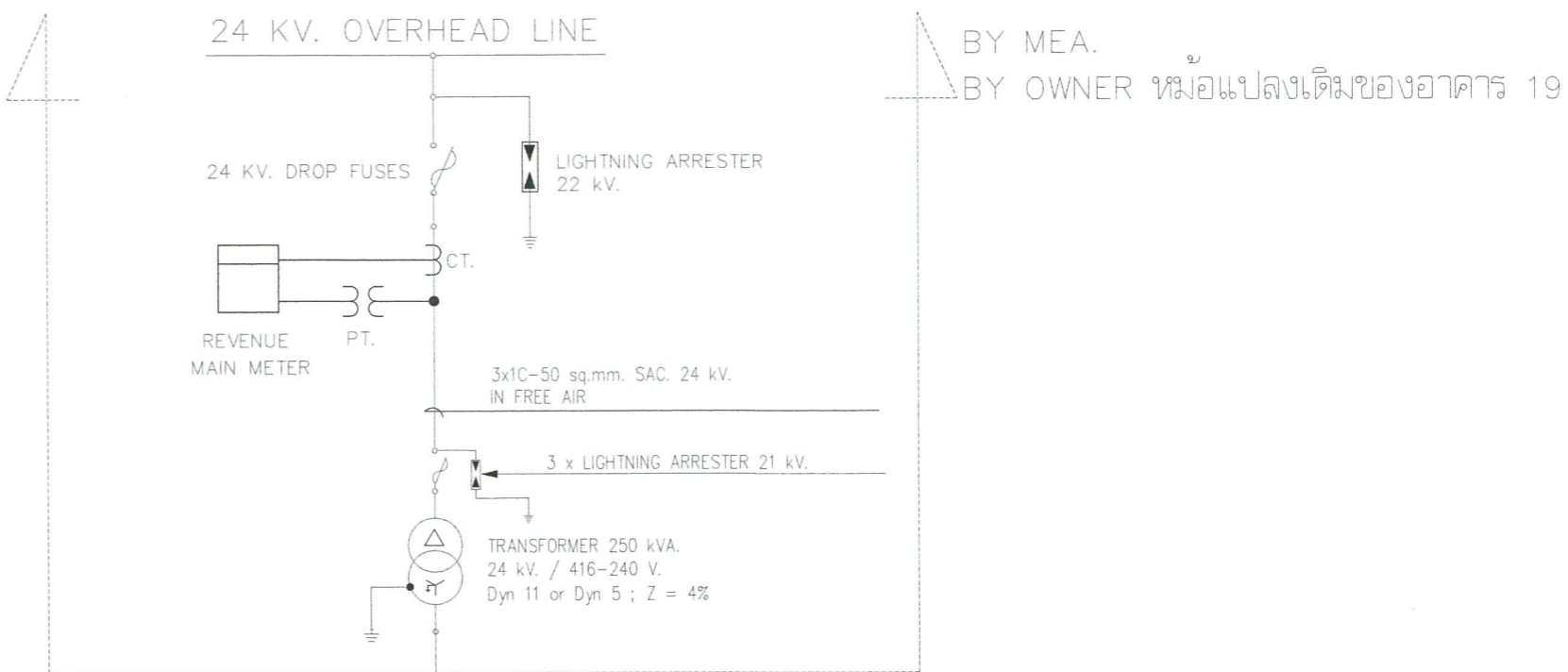
ผู้แก้ไข

ผู้ตรวจสอบ

ผู้รับใช้

วันที่ 08-10-2564

| FEEDER LOAD SCHEDULE | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|-------------------------|---------|---------|---|-----|-----|-----------------------|--------|----------------|
| PANEL NO. : | | MDB_Building 19 | | | | | | | | |
| CONNECTED TO : | | TRANSFERMER BUILDING 19 | | | | | | | | |
| LOCATION : | | EE ROOM | | | | | | | | |
| CAPACITY : | | | | | | | | | | |
| FEEDER NO. | DESCRIPTION | LOAD (VA) | | | CB | | | CABLE (sq.mm.) | TYPE. | CONDUIT |
| | | PHASE 1 | PHASE 2 | PHASE 3 | P | AT | AF | | | |
| F1 | AIR-CDU-1-01 | 30,600 | 30,600 | 30,600 | 3 | 100 | 100 | 4x35/16G | IEC 01 | 1-1/2" IMC |
| F2 | AIR-CDU-2-01 | 43,500 | 43,500 | 43,500 | 3 | 100 | 100 | 4x35/16G | IEC 01 | 1-1/2" IMC |
| F3 | AIR-CDU-3-01 | 36,700 | 36,700 | 36,700 | 3 | 100 | 100 | 4x35/16G | IEC 01 | 1-1/2" IMC |
| VA / PHASE | | 110,800 | 110,800 | 110,800 | MAIN CB. | | | MAIN CABLE | | |
| TOTAL | | 332,400 VA. | | | P | AT | AF | CABLE | TYPE. | CABLE TRAY/HDG |
| DEMAND LOAD | | 265,920 VA. | | | 3 | 400 | 400 | 4x1C-95 sq.mm. (2SET) | NY Y | 300x100x1.0mm. |
| AMP. | | 383.82 A. | | | BRANCH CIRCUIT BREAKER IC >= 25 KA AT 240 V | | | | | |



ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

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

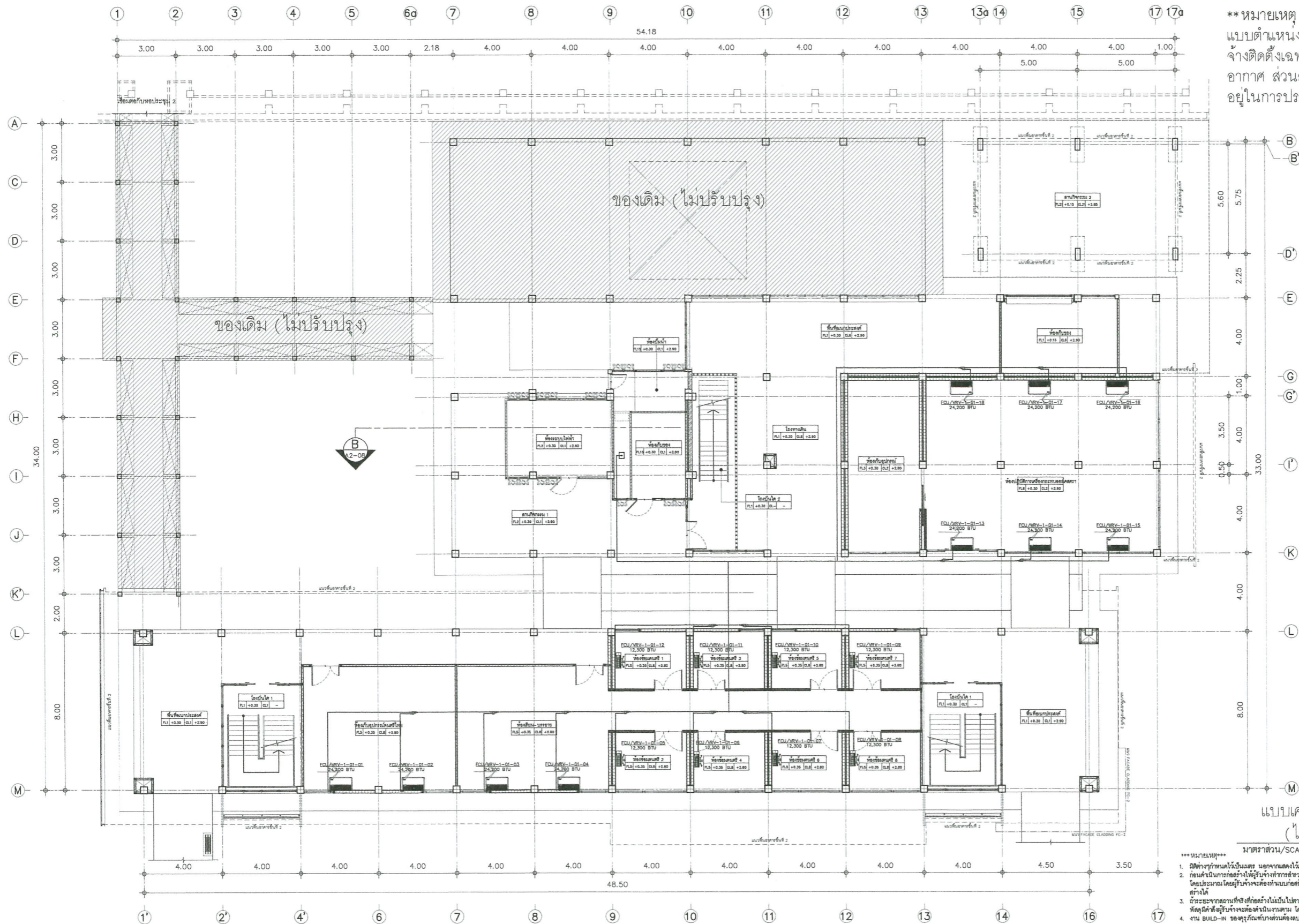
สถาปนิก / ARCHITECT
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ 17783
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
นาย เจษฎาพร เสมอ
พพท. 746

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

ISSUED OF PACKAGE
 แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 แบบเพื่อกรประกอบงาน
 แบบเสนอประกวดราคา
 แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
ELECTRICAL SINGLE LINE
DIAGRAM
มาตราส่วน/SCALE 1 : 100
แผ่นที่ AC-05
จำนวน 067 แผ่น
เขียน นาย ปรมศร์ แก้วแสง
ตรวจ ผศ. สุภกิจ สดดี
วันที่ 08-10-2564

วันที่ 29.08.2564
นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
นาย เจษฎาพร เสมอ
นาย สมประสงค์ โชคดงาม



****หมายเหตุ**
แบบตำแหน่งเครื่องปรับอากาศ ในอนาคตให้ผู้รับ
จ้างติดตั้งเฉพาะช่องที่สำหรับท่อน้ำยาระบบปรับ
อากาศ ส่วนสายไฟและระบบปรับอากาศไม่รวม
อยู่ในการประมูลครั้งนี้

- รายการประกอบแบบ**
- D- ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - DA- ประตูของเดิม ฝักอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่
ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด
ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่จุดและซ่อมแซม
หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - DB- ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ
อุปกรณ์ต่างๆที่จุดและซ่อมแซม ปรับแก้
หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - W- หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - WA- หน้าต่างของเดิม ฝักอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่
ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด
ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่จุดและซ่อมแซม
หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - WB- หน้าต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ
อุปกรณ์ต่างๆที่จุดและซ่อมแซม
ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- พื้นที่ยกเว้นไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
 พื้นที่ยกเว้น

**แบบเครื่องปรับอากาศชั้นที่ 1 ในอนาคต
(ไม่รวมอยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้)**

หมายเหตุ
 1. ผลิตจากเทคโนโลยีขั้นสูง นอกจากติดตั้งไว้เรียบร้อยแล้ว
 2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวิเคราะห์จากสถานที่เพื่อที่จะได้ทราบถึงขนาดและประเภทของระบบปรับอากาศที่เหมาะสมและประหยัด
 3. ระยะเวลาการติดตั้งที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งและเปิดระบบปรับอากาศให้ใช้งานได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด
 4. งาน 06-06-01 ของชุดรูปแบบของแบบจะประกอบด้วยงานติดตั้งและเปิดระบบปรับอากาศให้ใช้งานได้



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย ภูมิพันธ์ เกตุแก้ว
ภ-สถ 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
นาย สมประสงค์ โชคลาภ
ภย 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
นาย เจษฎาพร เสมา
พพท 746

DRAWING

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

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่มือโยกย้ายก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

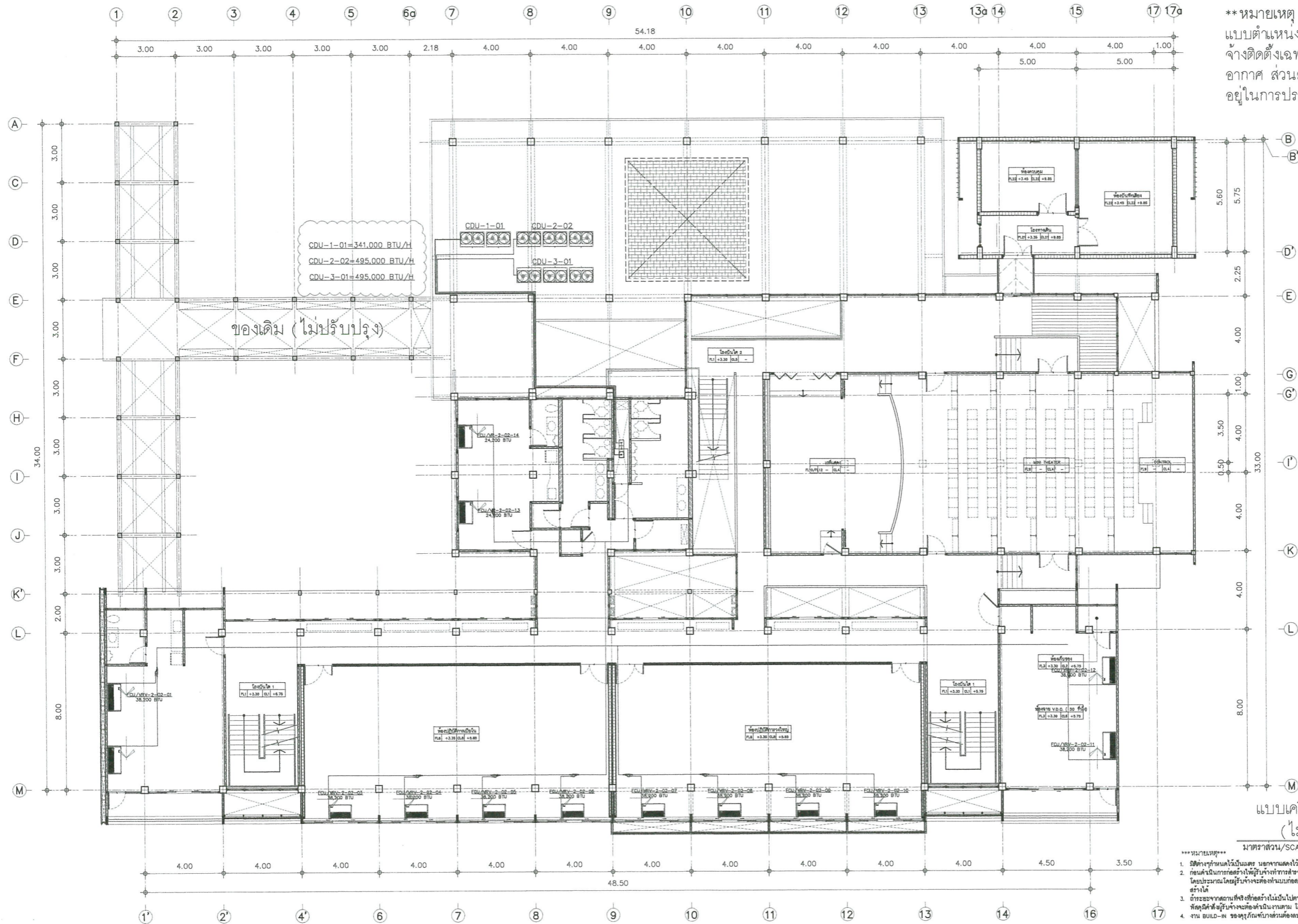
แบบแสดง
แบบเครื่องปรับอากาศชั้นที่ 1
(หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน/SCALE 1 : 100

วันที่ 29.08.2564

เขียน นาย ปณศวีร์ แก้วแดง
ตรวจ ผศ. สุภกิจ สถิติ
วันที่ 08-10-2564





****หมายเหตุ**
 แบบตำแหน่งเครื่องปรับอากาศ ในอนาคตให้ผู้รับ
 จ้างติดตั้งเฉพาะช่องท่อสำหรับท่อน้ำยาระบบปรับ
 อากาศ ส่วนสายไฟและระบบปรับอากาศไม่รวม
 อยู่ในการประมูลครั้งนี้

- รายการประกอบแบบ**
- ⊖ ประตูดงเดิม ไม่ปรับปรุง
 - ⊖A ประตูดงเดิม รีดถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - ⊖B ประตูดงเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้ หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - ⊖C ผนังท่างดงเดิม ไม่ปรับปรุง
 - ⊖D ผนังท่างดงเดิม รีดถอน ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - ⊖E ผนังท่างดงเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
- ▨ พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
 □ พื้นที่อาคาร

แบบเครื่องปรับอากาศชั้นที่ 2 ในอนาคต (ไม่รวมอยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้)

มาตราส่วน/SCALE 1:100

*****หมายเหตุ*****

- มีตารางกำหนดไว้เป็นแนบ นหาจากแสดงไว้เป็นข้อๆ
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจากสถานที่ที่จะได้มาที่แน่นอนเนื่องจากระยะในแบบมีระยะ โดยประมาณ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างของตนเองให้ชัดเจนและได้ รับอนุมัติแล้วจึงดำเนินการก่อสร้างได้
- ถ้าระยะจากสถานที่จริงที่ก่อสร้างไม่ไปตามแบบผู้รับจ้างต้องปรึกษาและขออนุมัติการทวงปรับพิพดและเมื่อคณะกรรมการตรวจรับ พักติคดีผู้รับจ้างจะดำเนินการตาม โดยที่ไม่ว่ากรณีใดๆก็ตามผู้รับจ้างได้
- งาน BUILD-IN ของผู้รับจ้างต้องลงแบบขอรับอนุมัติด้วยเครื่องจักรที่กำหนดให้และวิธีใด หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด



โครงการ/PROJECT
 ปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย ภูมิพันธ์ เทตแก้ว
 ภา-สถ 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
 นาย สมประสงค์ โชคกลาง
 ภาย 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
 นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
 ภา-สถ 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
 นาย เฉษฐภาพร เสมงา
 พฟค 746

DRAWING

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

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่มือผูกมัดก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
 แบบแสดงผังพื้นที่ 2 (หลังปรับปรุง)

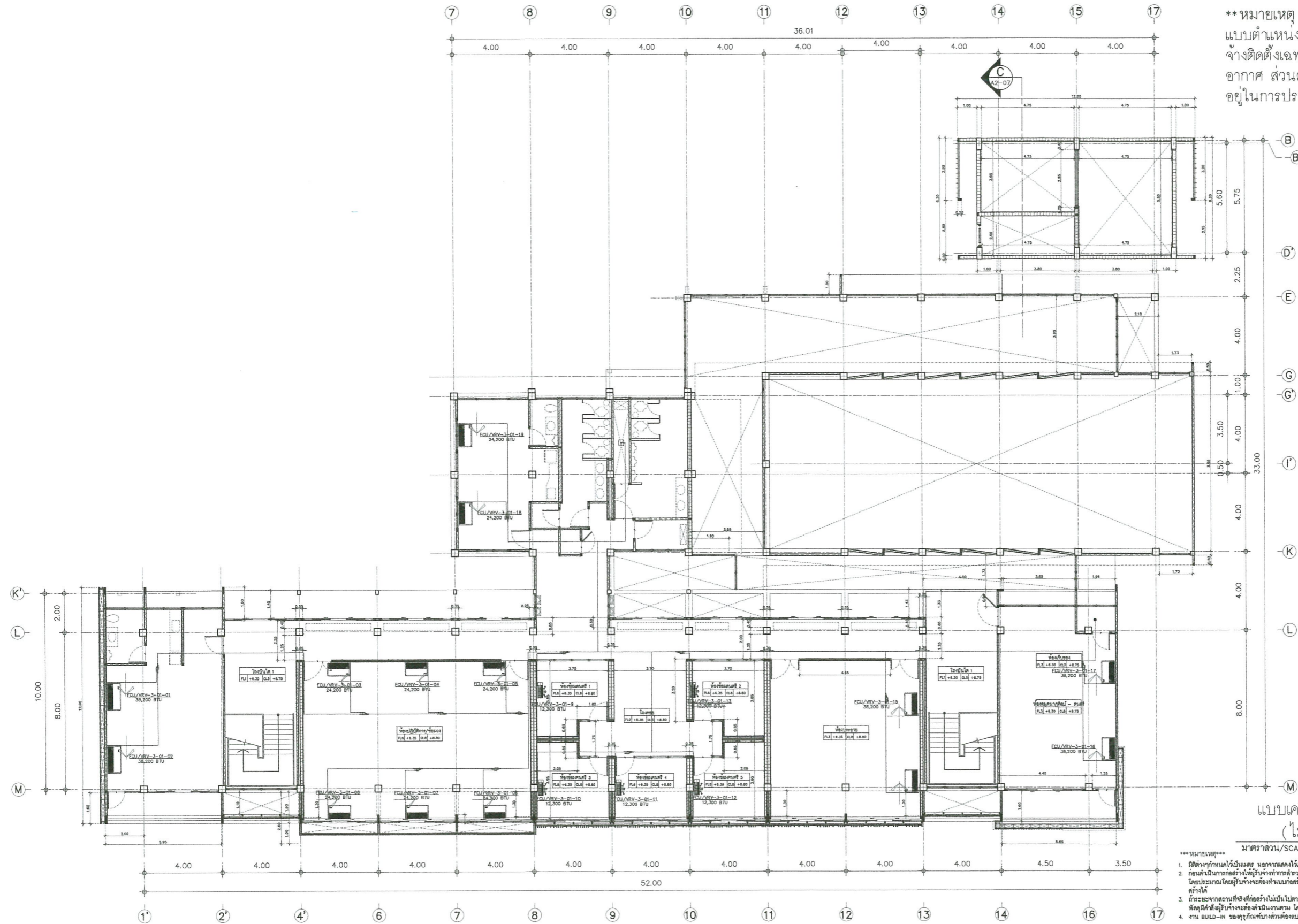
มาตราส่วน/SCALE 1:100

แผ่นที่ AC-07

จำนวน 067 แผ่น

เขียน นาย ปณตวีร์ แก้วแดง
 ตรวจ ผศ. สุภกิจ สดสี
 วันที่ 08-10-2564





****หมายเหตุ**
แบบตำแหน่งเครื่องปรับอากาศ ในอนาคตให้ผู้รับ
จ้างติดตั้งเฉพาะช่องสำหรับท่อน้ำยาแอร์ระบบปรับ
อากาศ ส่วนสายไฟและระบบปรับอากาศไม่รวม
อยู่ในการประมูลครั้งนี้

- รายการประกอบแบบ
- Ⓧ - ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - ⓍA - ประตูของเดิม หรือตอม ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบหลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ใช้งานได้ตามเดิม
 - ⓍB - ประตูของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้ หรือเปลี่ยนใหม่ใช้งานได้ตามเดิม
 - ⓍC - หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุง
 - ⓍD - หน้าต่างของเดิม หรือตอม ติดตั้งตำแหน่งใหม่ ตามแบบ หลังปรับปรุง ทำความสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ใช้งานได้ตามเดิม
 - ⓍE - หน้าต่างของเดิม ทำความสะอาด ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดและซ่อมแซม ปรับแก้หรือเปลี่ยนใหม่ใช้งานได้ตามเดิม
- ▨ พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
□ พื้นที่อาคาร

แบบเครื่องปรับอากาศชั้นที่ 3 ในอนาคต (ไม่รวมอยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้)

มาตราส่วน/SCALE 1:100

*****หมายเหตุ*****

1. วัสดุที่กำหนดไว้เป็นวัสดุ ยกเว้นวัสดุอื่นที่ผู้รับจ้างเสนอ
2. วัสดุที่ผู้รับจ้างเสนอให้ใช้รับจ้างทำและวัสดุที่ผู้รับจ้างเสนอให้ใช้รับจ้างทำและวัสดุที่ผู้รับจ้างเสนอให้ใช้รับจ้างทำและวัสดุที่ผู้รับจ้างเสนอให้ใช้รับจ้างทำและวัสดุที่ผู้รับจ้างเสนอให้ใช้รับจ้างทำ
3. วัสดุที่ผู้รับจ้างเสนอให้ใช้รับจ้างทำและวัสดุที่ผู้รับจ้างเสนอให้ใช้รับจ้างทำและวัสดุที่ผู้รับจ้างเสนอให้ใช้รับจ้างทำและวัสดุที่ผู้รับจ้างเสนอให้ใช้รับจ้างทำ
4. งานอื่นนอกเหนือจากนี้



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงห้องเรียน
และห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
ภ-สถ 14472

วิศวกรโยธา / ENGINEER
นาย สมประสงค์ โชคกลาง
ภย 26907

สถาปนิก / ARCHITECT
นาย มงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
ภ-สถ 17783

วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRICAL ENGINEER
นาย เฉลิมเกียรติ เสมา
พพท 746

DRAWING

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

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่มือผูกมัดก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แบบแสดงผังพื้นที่ 3 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน/SCALE 1:100

แผ่นที่ AC-08

จำนวน 067 แผ่น

วันที่ 08-10-2564

วันที่ 20.08.2564

นาย ภูมินันท์ เกตุแก้ว
นาย สมประสงค์ โชคกลาง

การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ
งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

งวดที่ 1 เป็นเงินร้อยละ 7.50 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงดังนี้-

- ติดตั้งรั้วโครงเหล็กเพื่อป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- บริการขนย้าย วัสดุอุปกรณ์ เครื่องใช้สำนักงาน และโต๊ะ เก้าอี้ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทูบร้อย เสร็จร้อยละ 90
- โครงหลังคาเหล็ก ชุดลอกสีเดิม เสร็จร้อยละ 90
- โครงหลังคาเหล็กทาสีน้ำมันกันสนิม (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว) เสร็จร้อยละ 90
- เสริมความแข็งแรงของโครงสร้างเดิมก่อนมุงหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- พื้น FL13 (เฉพาะงานเตรียมผิว สกัดพื้นพร้อมเทพูนทรายปรับระดับ) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- จัดทำแผนงานความก้าวหน้าของแผนต่างๆที่ให้บริการโครงการ
- จัดทำแบบ Shop Drawing Combined Shop Drawing
- จัดทำเอกสารขออนุมัติวัสดุ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

40

วัน

งวดที่ 2 เป็นเงินร้อยละ 10.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงดังนี้-

- โครงสร้างเสาเข็มเจาะพร้อมทดสอบ ห้องบันทึกเสียงและควบคุมเสียง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- มุงหลังคาส่วนที่ 1 (หลังคาห้องประชุมสุรสังกาศ) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- มุงหลังคาส่วนที่ 2 (หลังคาห้องเรียน) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- พื้น FL13 ส่วนที่เหลือ เสร็จร้อยละ 90
- (P5) ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 มม. (ของใหม่) พร้อมฉาบปูนเรียบ เสร็จร้อยละ 90
- (P6) ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 15 มม. (ของใหม่) พร้อมฉาบปูนเรียบ เสร็จร้อยละ 90
- ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าวและอื่นๆ เสร็จร้อยละ 90
- ฉาบเรียบโครงสร้างเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าวและอื่นๆ เสร็จร้อยละ 90
- เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟ (ส่วนที่อยู่ในผนัง) ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

80



การแบ่งวงงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ
งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

- งวดที่ 3 เป็นเงินร้อยละ 10.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงดังนี้.-
- โครงสร้างฐานราก เสา คาน พื้น ชั้น 1 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ติดตั้งฝ้าเพดาน ชั้น 3 ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90
 - ตกแต่งพื้น ชั้น 3 ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90 (ยกเว้นงานปูผิวพื้นกระเบื้องยางไวนิล)
 - ติดตั้ง ประตู หน้าต่างอลูมิเนียม ชั้น 3 ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90
 - (P7) ติดตั้ง ผนังยิปซัมบอร์ด โครงเคร่าโลหะ ความหนารวม 100 มม. ชั้น 3 ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90
 - (P8) ติดตั้ง ผนังยิปซัมบอร์ด โครงเคร่าโลหะ ความหนารวม 300 มม. ชั้น 3 ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90
 - เดินท่อและร้อยสายไฟ ชั้น 3 ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 120 วัน

- งวดที่ 4 เป็นเงินร้อยละ 10.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงดังนี้.-
- โครงสร้าง เสา คาน พื้น ชั้น 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ติดตั้งฝ้าเพดาน ชั้น 2 ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90
 - ตกแต่งพื้น ชั้น 2 ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90 (ยกเว้นงานปูผิวพื้นกระเบื้องยางไวนิล)
 - ติดตั้ง ประตู หน้าต่างอลูมิเนียม ชั้น 2 ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90
 - (P7) ติดตั้ง ผนังยิปซัมบอร์ด โครงเคร่าโลหะ ความหนารวม 100 มม. ชั้น 2 ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90
 - (P8) ติดตั้ง ผนังยิปซัมบอร์ด โครงเคร่าโลหะ ความหนารวม 300 มม. ชั้น 2 ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90
 - เดินท่อและร้อยสายไฟ ชั้น 2 ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 160 วัน



การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ
งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

- งวดที่ 5 เป็นเงินร้อยละ 12.50 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงดังนี้-
- โครงสร้าง เสา คาน พื้น ชั้นหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ติดตั้งฝ้าเพดาน ชั้น 2 (ห้องประชุมสุรสีงกาศ) ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90
 - ตกแต่งพื้น ชั้น 2 (ห้องประชุมสุรสีงกาศ) ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90 (ยกเว้นงานปูผิวพื้นกระเบื้องยางไวนิล)
 - ติดตั้ง ประตู หน้าต่างอลูมิเนียม ชั้น 2 (ห้องประชุมสุรสีงกาศ) ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90
 - ติดตั้ง ผนังตกแต่ง ชั้น 2 (ห้องประชุมสุรสีงกาศ) ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90
 - เดินและร้อยสายไฟ ชั้น 2 (ห้องประชุมสุรสีงกาศ) ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 200 วัน

- งวดที่ 6 เป็นเงินร้อยละ 15.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงดังนี้-
- โครงรับผนังตกแต่งภายนอกอาคาร (Façade) ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90
 - ทาสีภายในอาคาร ตามรูปแบบ แล้วเสร็จ 90%
 - ติดตั้งฝ้าเพดาน ชั้น 1 ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90
 - ตกแต่งพื้น ชั้น 1 ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90 (ยกเว้นงานปูผิวพื้นกระเบื้องยางไวนิล)
 - ติดตั้ง ประตู หน้าต่างอลูมิเนียม ชั้น 1 ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90
 - (P7) ติดตั้ง ผนังยิปซัมบอร์ด โครงเคร่าโลหะ ความหนารวม 100 มม. ชั้น 1 ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90
 - (P8) ติดตั้ง ผนังยิปซัมบอร์ด โครงเคร่าโลหะ ความหนารวม 300 มม. ชั้น 1 ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90
 - สถาปัตยกรรม ห้องบันทึกเสียงและควบคุมเสียง ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90
 - เดินท่อและร้อยสายไฟ ชั้น 1 ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 240 วัน



การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ
งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

- งวดที่ 7 เป็นเงินร้อยละ 15.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงดังนี้-
- ผนังตกแต่งภายนอกอาคาร (Façade) ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 50
 - สถาปัตยกรรม ห้องบันทึกเสียงและควบคุมเสียง ตามรูปแบบ เสร็จร้อยละ 90
 - ทาสีภายนอกอาคาร ตามรูปแบบ แล้วเสร็จ 90%
 - ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ เต้ารับไฟฟ้า ตามรูปแบบ แล้วเสร็จ 90%
 - วางท่อและรางเดิน สายไฟฟ้า ตามรูปแบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - เดินสายไฟฟ้าและสายควบคุมแสงสว่าง ตามรูปแบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - เดินสายไฟฟ้าและสายควบคุมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ตามรูปแบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบสำหรับงานระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ตามรูปแบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

270

วัน

- งวดที่ 8 เป็นเงินร้อยละ 20.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงดังนี้-
- ตกแต่งพื้น ตามรูปแบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ผนังตกแต่งภายนอกอาคาร (Façade) ตามรูปแบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ทาสีภายในอาคาร ตามรูปแบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ทาสีภายนอกอาคาร ตามรูปแบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ เต้ารับไฟฟ้า ตามรูปแบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ติดตั้งอุปกรณ์ระบบภาพและเสียง ตามรูปแบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตามรูปแบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ติดตั้งอุปกรณ์ระบบเซนส์รถอัตโนมัติ ตามรูปแบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานก่อสร้างอื่นๆ ที่เหลือ ตามรูปแบบ ข้อกำหนด ทุกประการทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ทำการทดสอบระบบต่างๆ จนใช้งานได้ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - จัดทำและส่งมอบ ASBULT DRAWING แล้วเสร็จ
 - ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

300

วัน

