Faculty Of Fine Arts
Srinakharinwirot University

แบบงานสถาปัตยกรรมภายใน

PROJECT: โครงการที่ 5 ชั้น 15
งานออกแบบปรับปรุงห้องสำหรับการเรียน
การสอนสาขาวิชาออกแบบทางทัศนศิลป์
คณะศิลปกรรมศาสตร์

OWNER : คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
สุขุมวิท 23 แขวง คลองเตยเหนือเขต วัฒนา กรุงเทพฯ TEL. (02)260-2233

รายการประกอบแบบ

งานทั่วไป
– ก่อนทำการก่อสร้างผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบแบบแปลนทางโครงสร้าง ควบคู่ไปกับแบบแปลนทางสถาปัตยกรรม และแบบแปลนการติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆไปพร้อมๆกัน
– ผู้รับเหมาจะต้องป้องกันความเสียหายของโครงสร้างขณะทำการก่อสร้าง โดยจะต้องจัดหาและทำการค้ำยันชั่วคราวไว้ให้เพียงพอ
– ถ้ามีแบบแปลนขัดแย้งกัน ผู้รับเหมาต้องรายงานและสอบถามวิศวกรของเจ้าของงาน

งานก่อสร้าง
งานป้องกันความเสียหายแก่อาคารเดิม
– จัดหาและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ป้องกันมิให้ส่วนของอาคารเดิมชำรุดเสียหายระหว่างการก่อสร้าง
– จัดเส้นทางลำเลียงคนงานและวัสดุก่อสร้างขึ้นไปยังบริเวณที่ก่อสร้าง โดยไม่ทำความรบกวนส่วนที่ใช้งานเดิม
– จัดหาและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ป้องกันมิให้ส่วนของอาคารเดิมชำรุดเสียหายระหว่างการก่อสร้าง
เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมหรือเหล็กแป๊บโปร่ง (Square Steel Tube)
– เป็นเหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลวงแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีความยาว 6 เมตร/ท่อน
– มีลักษณะเป็นท่อสี่เหลี่ยม มีมุมฉากที่เรียบคม ไม่มนได้มุมฉาก 90 องศา
– ผิวเรียบไม่หยาบ
– ขนาดต้องเท่ากันทุกเส้น
– เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมเหมาะสำหรับงานโครงสร้างทั่วไปที่ไม่รับน้ำหนักมาก เช่น เสานั่งร้าน เป็นต้น
– สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานทั่วไป ทดแทนการใช้ไม้ ตอนกรีต และเหล็กรูปพรรณชนิดอื่นๆน้ำหนักเบา และมีคุณสมบัติที่แข็งแรงทนทาน

งานรื้อถอน
– ตกแต่งงานพื้น ผนังภายในภายนอก ฝ้า และประตู ระหว่างการก่อสร้างต้องรักษาความสะอาดของส่วนก่อสร้างและบริเวณโดยรอบก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์
– ทำการรื้อถอนวัสดุอุปกรณ์ป้องกันมิให้ส่วนของอาคารเดิมชำรุดเสียหายระหว่างการก่อสร้างซ่อมแซมอาคารเดิมหากมีความเสียหายเกิดขึ้น
– รื้อถอนพื้นผนัง และฝ้าบางส่วนบริเวณที่มีการปรับปรุงและตกแต่งใหม่
– รื้อถอนงานระบบ และย้ายไปตำแหน่งที่ตกแต่งใหม่

งานสีผนัง
– ผนังและฝ้าภายในทาสี ขาว # 100 ผลิตภัณฑ์ ของ TOA หรือ JOTAN หรือ CAPTAIN หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
– การทาสีบนปูนเก่า ให้ล้างและทำความสะอาดผิวเดิมก่อน และทารองพื้นด้วยสีรองพื้นปูนเก่าและกันเชื้อรา หากงานไม้และผนังเดิมทาสีผิวมัน หรือกึ่งมัน หรือผิวขรุขระให้ลอกสีเก่าออกให้หมดก่อนทาสีใหม่
– กรณีแบบไม่ชัดเจนหรือเกิดข้อสงสัยให้ผู้รับเหมาสอบถามจากผู้ออกแบบ

งานผนังกั้นห้อง
– แผ่นยิปซั่มบอร์ดหนาไม่ต่ำกว่า 9 มม. ขนาดไม่ต่ำกว่า 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวผนังเหล็กชุบสังกะสีขนาดไม่เล็กกว่าบนเส้น โครงตัวซี52x74x34มม.(กว้างxยาวxหนา)ยาว 3000 มม. ความหนาของแผ่นเหล็กไม่ต่ำกว่า 0.5 มม. ระยะห่างของโครงคร่าวตั้งทุก 400 มม.

ไม้อัด(Plywood)
– ผลิตจากวัตถุดิบธรรมชาติ (Solid Wood)
– ขนาดความกว้างและความยาวจะเป็นขนาดมาตรฐาน คือขนาดไม่ต่ำกว่า1.20x2.40 ม.
– ความหนาเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต (ความต้องการตามขนาดระบุในแบบ)ไม้อัดเกรด A ตามความหนาของผู้ผลิตมีความหนาที่ 2, 3, 4, 6, 10, 12, 15 และ 20 มม. หรือมากกว่า

งานพื้น
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะกระเบื้องยางชนิด PVC (Polyvinyl chloride)
ส่วนประกอบของแผ่น
1 ชั้นป้องกันผิวฟิล์มและการเคลือบผิว (Wearlayer& Coating)
– ชั้นที่ 1 Nano Coating ป้องกัน แบคทีเรียและกรด
– ชั้นที่ 2 PU Coating ป้องกันคราบ
– ชั้นที่ 3 UV Coating ป้องกันผิวหน้า
2 ชั้นป้องกันผิวฟิล์ม (Wearlayer) ชนิด Polimer หนา 0.3 มม. ผิวนูนสัมผัสเสมือนไม้
3 ชั้นผิวฟิล์มลวดลายไม้ (Film Layer) ลวดลายไม้ 3 มิติ 14 ลาย
4 ชั้นเนื้อวัสดุ Weight Resistant Layer PVC (Polyvinyl chloride) ประกอบด้วย
– พีวีซีเรซิ่น ผสานกรรมวิธี Calendering Process และสาร Stabilizer จึงป้องกันการบิด โก่ง และยืดหดตัวของแผ่น ไม่เกิน 0.15 มม.
5 ใช้กาวชนิด Acrylic Polymer KOT–200 ในการติดตั้ง
6 ขนาดแผ่น 15.24x91.44 ซม. ต่อแผ่น
7 ความหนา 3.0 มม.
คุณสมบัติ
– ป้องกันความชื้นและน้ำ (Water resistance) ได้ 100% (ยกเว้นความชื้นจากใต้ดิน)
– ป้องกันปลวกและมอด (Termite Free) ได้ 100% ตลอดอายุการใช้งาน
– ผิวหน้าเคลือบด้วยสาร Nano ป้องกันแบคทีเรีย (Anti–bacteria)
– ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน EN71–2 ป้องกันการลามไฟ (Fire resistance)
– ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า (Electrical resistance)
– ป้องกันการลื่น (Slip Resistance) มีผิวเป็นลายนูนจึงป้องกันการลื่นได้ ตามมาตรฐาน DIN R9
– ผ่านการทดสอบ CNS 10757 (1995) ป้องกันกรด ด่าง (Acid & Alkali resistance)
– ไม่มีสารที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพปราศจากสาร ฟอร์มาดีไฮด์ (Formaldehyde)
– มาตรฐานสากลISO9001& ISO14001
– ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหนังสือการสำรองอะไหล่เฉพาะงานจากบริษัทฯผู้ผลิตหรือนำเข้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกาว ACRYLIC COPOLYMER
– ผลิตภัณฑ์สำหรับงานปูพื้นกระเบื้องยาง PVC กระเบื้องยางม้วนหรือพรมต่างๆ
– มีคุณสมบัติเป็นฟิล์มเมื่อแห้ง
– ทนความเป็นด่างของพื้นซีเมนต์
– มีความยืดหยุ่นตัวได้และแรงยึดเกาะที่สูง
– สามารถทำความสะอาดด้วยผ้าชุบน้ำโดยทันที

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของบัวเชิงผนังพีวีซี
– ปิดผิวฟิล์มลวดลายไม้ (Film Layer)
– ป้องกันความชื้นและน้ำ (Water resistance) ได้ 100%
– ป้องกันปลวกและมอด (Termite Free) ได้ 100% ตลอดอายุการใช้งาน
– สามารถทำความสะอาดด้วยผ้าชุบน้ำ
– ขนาด 3,000.00mm L x15.00mm ต่อท่อน
– ขนาดความสูง(หนา) 95.00mm
– น้ำหนักโดยรวม 1.70kg ต่อท่อน

รายการประกอบแบบ

งานสีผนัง
- ผนังและฝ้าภายในทาสี ขาว # 100 ผลิตภัณฑ์ ของ TOA หรือ JOTAN หรือ CAPTAIN หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
- การทาสีบนปูนเก่า ให้ล้างและทำความสะอาดผิวเดิมก่อน และทารองพื้นด้วยสีรองพื้นปูนเก่าและกันเชื้อรา หากงานไม้และผนังเดิมทาสีผิวมัน หรือถึงมัน หรือผิวขรุขระให้ลอกสีเก่าออกให้หมดก่อนทาสีใหม่
- กรณีแบบไม่ชัดเจนหรือเกิดข้อสงสัยให้ผู้รับเหมาสอบถามจากผู้ออกแบบ

งานผนังกั้นห้อง
- แผ่นยิปซั่มบอร์ดหนาไม่ต่ำกว่า 9 มม. ขนาดไม่ต่ำกว่า 1.20x2.40 ม โครงคร่าวผนังเหล็กชุบสังกะสีขนาดไม่เล็กกว่าบนเส้นโครงตัวซี52x74x34มม(กว้างxยาวxหนา)ยาว 3000 มม.ความหนาของแผ่นเหล็กไม่ต่ำกว่า 0.5 มม.ระยะห่างของโครงคร่าวตั้งทุก 400 มม.

ไม้อัด(Plywood)
- ผลิตจากวัตถุดิบธรรมชาติ (Solid Wood)
- ขนาดความกว้างและความยาวจะเป็นขนาดมาตรฐาน คือขนาดไม่ต่ำกว่า1.20x2.40 ม
- ความหนาเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต (ความต้องการตามขนาดระบุในแบบ)ไม้อัดเกรด Aตามความหนาของผู้ผลิตมีความหนาที่ 2, 3, 4, 6, 10, 12, 15 และ 20 มม. หรือมากกว่า

แผ่นกระเบื้องซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง
- มีความยืดหยุ่นและแข็งแรง
- ทนต่อสภาพอากาศ ทนแดด ทนฝน ทนน้ำ สามารถใช้เป็นงานภายนอกโดยไม่บวมน้ำไม่บิดตัวผุกร่อนหรือย่อยสลายได้ง่าย
- ปลอดภัยจากแมลงศัตรูไม้ และไม่เกิดเชื้อรา
- ผ่านการอัดด้วยแรงกดสูง ส่วนผสมที่เป็นไม้จึงถูกครอบคลุมและผสมผสานเป็นเนื้อเดียวกับซีเมนต์
- ป้องกันไฟผ่านการทดสอบการทนไฟตามมาตรฐาน BS 476 เป็นวัสดุประเภท O หรือ virtually non-combustible ช่วยเพิ่มความปลอดภัยยามเกิดเพลิงไหม้ (ผ่านการทดสอบทนไฟ 1 ชั่วโมงและ 2 ชั่วโมง)
- ป้องกันความร้อนมีค่าการนำความร้อน (ค่า K) ต่ำกว่า 0.1 W/m°Cช่วยประหยัดพลังงาน
- ป้องกันเสียงรบกวนความหนาแน่นที่สูงถึง 1300 กก./ลบ.ม ให้สามารถป้องกัน เสียงรบกวนได้เป็นอย่างดี
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Environmentally Friendly Products and Services)
- มีความปลอดภัยต่อสุขภาพ ไม่มีสารไซหิน (Asbestos) หรือกาวยูเรียฟอมัลดีไฮน์ที่พบในวัสดุก่อสร้างอื่น มีมาตรฐาน มอก.878- 2537

คุณลักษณะแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด
- ผลิตจาก ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เส้นใยเซลลูโลส ทรายซิลิก้า และน้ำ
- ผลิตด้วยกรรมวิธีเครื่องอบไอน้ำแรงดันสูง (Autoclave)
- ไม่มีส่วนผสมของไซหิน
- ทนต่อสภาพอากาศ ทนแดด ทนฝน ทนน้ำ (ตามมาตรฐาน JIS A5420)
- สามารถใช้เป็นงานภายนอกได้ ไม่บวมน้ำไม่ บิดตัว ผุกร่อนไม่โก่งตัว ปลวกไม่กิน
- ป้องกันไฟ ทนต่อการลามไฟ
- สามารถดัดงอได้ ภายในรัศมีที่กำหนด
- ป้องกันความร้อนคือมีค่านำความร้อนต่ำ
- ป้องกันเสียงรบกวน

งานฝ้าอะคูสติก
- ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี บุแผ่นยิปซั่มด้านเดียว หนา 12 มม
- ปิดทับด้วยฝ้าอะคูสติก ความหนาไม่น้อยกว่า 12.50 มม
- ผลิตภัณฑ์ต้องผลิตจากInorganic Wool ซึ่งไม่มีส่วนผสมของไซหิน, Stone Wool หรือ Rock Wool, Asbestos และ Formaldehyde
- ผิวหน้าสีขาว มีค่าของสารพอลิไวนิลแอซิเตดที่เคลือบบนผิวของผลิตภัณฑ์
- น้ำหนักของระบบฝ้า ไม่เกิน 1.88 กก. ต่อ ตร.ม
- มีค่าการดูดซับเสียง (NRC) ไม่น้อยกว่า 0.75
- เป็นผลิตภัณฑ์ไม่ลามไฟ

งานไฟฟ้าและสื่อสาร

ข้อกำหนดทั่วไป

1 .การติดตั้งงานระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามกฎการติดตั้งทางไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง วสท. และ IEC STANDARD ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น

2. สายไฟฟ้า, สายโทรศัพท์ สายโทรทัศน์ และสายไฟอื่นๆ ให้เดินร้อยในท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น

3. การเดินสายไฟในบริเวณฝ้าเพดาน และผนังให้ใช้สายไฟฟ้าชนิด IEC 01 เดินร้อยในท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT โดยให้ติดตั้งแบบเดินลอย, ฝังซ่อนในผนัง หรือเหนือฝ้าเพดาน

4. การเดินสายไฟในบริเวณใต้ดิน ให้ใช้สายไฟฟ้าชนิด NYY หรือ CV เดินร้อยในท่อร้อยสายชนิด HDPE CLASS-1

5. ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้ใช้ขนาด ½" EMT ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น

6. ท่อร้อยสายไฟฟ้าของวงจรไฟฟ้าย่อยที่แสดงในแบบแปลนแสงสว่างและเต้ารับทั่วไป เป็นเพียงการแสดงวงจรไฟฟ้าไม่ได้ระบุตำแหน่งติดตั้งที่แน่นอน

7. หากไม่ระบุเป็นอย่างอื่นในแบบ สายไฟฟ้าของวงจรไฟฟ้าย่อยให้ใช้ชนิด IEC 01 ขนาดดังนี้
   - ขนาด 2.5 ตร.มม. สำหรับ HOME RUN วงจรไฟฟ้าแสงสว่าง
   - ขนาด 4 ตร.มม. สำหรับ HOME RUN วงจรไฟฟ้าเต้ารับ
   - ขนาด 1.5 ตร.มม. สำหรับวงจรไฟฟ้าแสงสว่าง
   - ขนาด 2.5 ตร.มม. สำหรับวงจรไฟฟ้าเต้ารับ

8. สายดินสำหรับวงจรไฟฟ้าย่อยให้ใช้ตามพิกัดหรือขนาดปรับตั้งของเครื่องป้องกันกระแสเกิน (ตามมาตรฐาน วสท.)

9. สีของฉนวนสายไฟฟ้าให้เป็นดังนี้ เฟสเอ- สีน้ำตาล, เฟสบี- สีดำ, เฟสซี- สีเทา, นิวตรอน- สีฟ้า และสายดิน- สีเขียว หรือสีเขียวแถบเหลือง

10. สวิทช์ไฟฟ้าแสงสว่างที่อยู่ใกล้กันตามที่แสดงในแบบให้ติดตั้งรวมกันโดยใช้กล่องสวิทช์ และฝาครอบเดียวกัน หรือตามที่ระบุในแบบตกแต่งภายใน

11. สวิทช์ไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับไฟฟ้าทั่วไปให้ใช้ขนาด 15A. 250 V.

12. สายโทรศัพท์ให้ใช้ชนิด TIEV ตัวนำทองแดง ขนาด 0.65 มม. ยกเว้นที่ระบุในแบบ

13. เต้ารับโทรศัพท์ให้ใช้ชนิด MODULAR JACK 4P

14. TELEPHONE TERMINAL BLOCK ให้ใช้ชนิด QUICK CONNECT

15. การต่อสายโทรศัพท์จะกระทำได้ที่ MAIN DISTRIBUTION FRAME, TELEPHONE TERMINAL CABINET และเต้ารับโทรศัพท์เท่านั้น โดยใช้อุปกรณ์ต่อสายตามที่ระบุ และต่อสายโดยตรงที่เต้ารับ ห้ามมิให้ต่อสายโทรศัพท์ด้วยวิธีการพันลวดตัวนำ (SPLICING)

16. สายสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้สำหรับวงจร (โซน) ต่างๆ ให้เป็นดังนี้
   - DETECTING CIRCUIT ใช้สายไฟฟ้าชนิด IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.
   - SIGNALING CIRCUIT ใช้สายไฟฟ้าชนิด FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.

17. สายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้ใช้ดังนี้ (ยกเว้นระบุในแบบเป็นอย่างอื่น)
   CATAGORY 5e CABLE (CAT5e)
   - 24 AWG, 4-PAIR UTP, UL/NEC CMR RATED, WITH PVC JACKET.
   - TIA/EIA-568-B.2-1 STANDARD
   - UL LISTED APPROVALS

   CATAGORY 6 CABLE (CAT6)
   - 24 AWG, 4-PAIR UTP, UL/NEC CMR RATED, WITH PVC JACKET
   - ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 STANDARD
   - UL LISTED APPROVALS

18. เต้ารับสายเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้ใช้ดังนี้ (ยกเว้นที่ระบุในแบบเป็นอย่างอื่น)
   CATAGORY 5 JACKS, MODULAR TYPE
   - TIA/EIA-568-B.2-1 AND IEC 60603-7-4 STANDARD
   - UL LISTED APPROVALS

   CATAGORY 6 JACKS, MODULAR TYPE
   - ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 STANDARD
   - UL LISTED APPROVALS

รายการประกอบแบบ

19. สายสัญญาณโทรทัศน์วงจรปิดให้ใช้ดังนี้
    CATAGORY 6 CABLE (CAT6)
    - 24 AWG, 4-PAIR UTP, UL/NEC CMR RATED, WITH PVC JACKET
    - ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 STANDARD
    - UL LISTED APPROVALS
20. ราง WIREWAY ให้ใช้ชนิดเคลือบสี EPOXY-POWDER PAINT ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม
21. ยกเว้นที่ระบุในแบบเป็นอย่างอื่น ความสูงของอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยทั่วไปให้เป็นดังนี้
    สวิทช์ไฟฟ้าแสงสว่าง 1.20 ม จากพื้นถึงกึ่งกลางฝาครอบ
    เต้ารับต่างๆ 0.30 ม จากพื้นถึงกึ่งกลางฝาครอบ
    แผงสวิทช์จ่ายไฟฟ้ากำลัง 1.80 ม จากพื้นถึงขอบบนของตู้
    แผงรวมอุปกรณ์ระบบสื่อสาร 1.80 ม จากพื้นถึงขอบบนของตู้
    MANUAL PULL STATION 1.30 ม จากพื้น

<u>อักษรย่อ</u>

W/H	WATER HEATER
AUX	AUXILIARY
A/C	AIR-CONDITIONING
ELCB	EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER
EMT	ELECTRICAL METALLIC TUBING
IMC	INTERMEDIATE METALLIC CONDUIT
HDPE	HIGH DENSITY POLYETHYLENE CONDUIT
F/A	FIRE ALARM
G	GROUND
GRD	GROUND
KA	KILO-AMPERE
KAIC	INTERRUPTING CURRENT IN KILO-AMPERE
KW	KILOWATT
KWH	KILOWATT-HOUR
MATV	MASTER ANTENNA TELEVISION
N	NEUTRAL
N/C	NORMALLY CLOSED
N/O	NORMALLY OPEN
P	POLE
PEA	PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
PVC	POLYVINYL CHLORIDE CONDUIT
S/N	SOLID NEUTRAL
TYP	TYPICAL
U/G	UNDERGROUND
A	AMPERE
AF	AMPERE FRAME
AFF	ABOVE FINISHED FLOOR
AT	AMPERE TRIP
V	VOLT
VA	VOLT-AMPERE
W	WATT
WP	WEATHER PROOF

<u>ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน</u>

ระบบไฟฟ้า- สื่อสาร

- แผงไฟฟ้าย่อย : ABB, SCHNEIDER
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ : ABB, SCHNEIDER
- ตู้กันน้ำ : ASEFA,TIC , TAMCO
- MAGNETIC CONTACTOR และอุปกรณ์ควบคุม : ABB, MITSUBISHI, SIEMENS, SCHNEIDER
- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิดโลหะ : มอก.770-2533 : ARROW PIPE, PANASONIC, BSM, UI
- ท่อร้อยสายไฟฟ้าพีวีซีสีเหลือง : มอก 216-2524
- ท่อ HDPE : มอก 982-2533
- สายไฟฟ้า : มอก.11-2553 : BANGKOK CABLE, CTW, PHELPS DODGE, THAI YAZAKI,
- โคมไฟ : PHILIPS, L&E, DELIGHT
- หลอด : PHILIPS, OSRAM, L&E
- สวิตช์/เต้ารับ : BTICINO, PANASONIC
- kWh. METER : MISUBISHI, FUJI, หรือเทียบเท่า
- EMERGENCY LIGHT : SUNNY, CEE, L&E
- CCTV : SUMSUNG WISENET, PANASONIC, BOSCH
- VIDEO PROJECTOR : PANASONIC, EPSON, SONY
- SOUND SYSTEM : TOA, BOSCH, หรือเทียบเท่า
- ETHERNET SWITCH : CISCO, HP, 3COM
- UPS : APC, LEONICS, SYNDOME, SILICON, SOCOMEC
- LED TV : SUMSUNG, SONY, PANASONIC, LG
- PROJECTOR SCREEN : VERTEX, RAZR, GYGAR
- PV SOLAR PANEL (มอก) : SOLARTRON, JINKO, Q.CELL
- STRING INVERTER : HUAWEI, SMA, GOODWEE (ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด MEA)

รายการประกอบแบบ

จอรับภาพ
คุณสมบัติทั่วไป
– เป็นจอรับภาพขนาด 100" 150" และ200"
– มีมอเตอร์สำหรับควบคุมการทำงานของจอรับภาพ
– สามารถปรับตำแหน่งของจอได้ในทุกระยะการใช้งาน
– มีชุดควบคุมการขึ้นลงของจอภาพ ชนิดสวิตช์แบบติดผนัง

เครื่องฉายภาพ Projector
คุณลักษณะ
1. เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector
– มีขนาด LCD Panelไม่น้อยกว่า 0.59นิ้ว
– ความละเอียดภาพระดับ True WXGA (1280x800 จุด)
2. ค่าความส่องสว่างของแสงขาว(White Light Output) และแสงสี (Color Light Output) ไม่น้อยกว่า 4,000 lumen3
3. ใช้หลอดภาพชนิดUHEกำลังไฟไม่เกิน210 วัตต์อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6,000 ชั่วโมงในโหมดปกติ
และไม่น้อยกว่า 12,000 ชั่วโมง ในโหมดประหยัดพลังงาน
4. มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 16,000:1
5. มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้
– Computer port (D–Sub 15 pin) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
– Composite (RCA) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
– HDMI ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
– Audio ขาเข้า แบบ RCA (สีขาว 1 ช่อง และสีแดง 1 ช่อง) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
– USB Port Type A และ Type B อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
6. สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูโดยปรับมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้
7. สามารถปรับแก้ไขสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone Correction) ได้ไม่น้อยกว่า +/– 30 องศา และ แบบ Auto ได้ในแนวตั้งเป็นอย่างน้อย
8. มีฟังก์ชั่นหน้าจอหลัก(Home Screen) เพื่อตั้งค่าเมนูที่ใช้บ่อย, แสดงสถานะของสัญญาณที่เชื่อมต่อ, แสดงสถานะการตั้งค่าเครือข่าย
9. สามารถเปิดเครื่องได้ทันที เมื่อมีการเชื่อมต่อช่องสัญญานภาพขาเข้า(Auto Power On)และเมื่อมีกระแสไฟจ่ายเข้าตัวเครื่องโปรเจคเตอร์ (Direct Power On) เป็นอย่างน้อย
10. มีฟังก์ชั่นการตรวจจับสัญญาณขาเข้า(input signal) อัตโนมัติ (Auto Source Search)
11. มีปุ่มเลื่อนสไลด์เพื่อปรับสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวนอน
12. สามารถนำเสนอไฟล์รูปภาพผ่าน USB Thumb Drive โดยไม่ต้องผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์
13. มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ Cool–Down
14. มีฝาปิดครอบเลนส์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐานซึ่งเป็นส่วนประกอบเดียวกับตัวเครื่อง
15. สามารถฉายภาพ 2 ภาพบนจอเดียวกันจาก 2 แหล่งสัญญานภาพ (Split Screen)
16. มีระบบป้องกันการใช้งานและการโจรกรรมไม่น้อยกว่า 4 ระบบ
– ระบบตั้งค่ารหัสในการใช้เครื่อง (Password)
– ระบบการตั้งรูปภาพ Logo ของหน่วยงานเพื่อระบุถึงส่วนงานที่เป็นเจ้าของเครื่อง
– ระบบการล็อคปุ่มบนตัวเครื่องเพื่อป้องกันการปรับเปลี่ยนค่ากำหนด (Panel Lock)
– มีช่องสำหรับสาย Kensington ใช้ต่อสายเคเบิลนิรภัยเพื่อป้องกันการโจรกรรม
17. ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่มากกว่า2.5กิโลกรัม
18. รับประกันตัวเครื่อง 2 ปีและรับประกันหลอดภาพ 1 ปีหรือ 1,000 ชั่วโมง สิ้นสุดระยะเวลารับประกันเมื่อระยะอย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
19. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรอง (เฉพาะงาน)จากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการในประเทศไทย เพื่อรับรองเรื่องมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5ปี ในกรณีอุปกรณ์เสียหายหรือชำรุด

คุณลักษณะ ลำโพง
– เป็นลำโพงชนิด 2 ทาง Bass reflex ตัวกล่องลำโพงทำจาก ABS เรซิน
– ลำโพงทนกำลังเสียงได้ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ และเลือกปรับได้ที่ 20, 15, 10 หรือ 5 วัตต์
– สามารถต่อลำโพงได้ 3 รูปแบบ 100V, 70V และ 8 โอห์ม
– ความดังของลำโพงที่ 1 วัตต์ / 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 90 dB
– ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 80Hz ถึง 20,000Hz
– มีดอกลำโพงเสียงแหลมเป็นแบบ Dome
– ขนาดของลำโพงเสียงทุ้มไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตร แบบ Cone
– มีขาแขวนรูปตัว U เป็นอุปกรณ์มาตรฐานมาพร้อมกับลำโพง
– สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน
– มีระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ ชนิด IPX4 เป็นอย่างน้อย
– น้ำหนักรวมไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม
– สามารถทำงานในช่วงอุณหภูมิ –10 ถึง +50 องศาเซลเซียสได้
– ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรอง (เฉพาะงาน)จากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการในประเทศไทยเพื่อรับรองเรื่องมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5ปี ในกรณีอุปกรณ์เสียหายหรือชำรุด
– เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องขยายเสียง เพื่อสามารถทำงานร่วมกันได้โดยสมบูรณ์

คุณลักษณะ เครื่องขยายเสียง
– เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 120 วัตต์
– สามารถต่อ MIC ได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่องและมีช่อง AUX ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
– มีปุ่มปรับระดับเสียงช่อง MIC และ AUX อิสระจากกันและปุ่มปรับ MASTER เพื่อควบคุมระดับเสียงรวมทุกช่องได้พร้อมกัน
– สามารถปรับเสียงทุ้ม ±10 dB ที่ 100Hz และเสียงแหลม ±10 dB ที่ 10 kHz
– ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50–20,000 Hz (± 3dB)
– สามารถต่อบันทึกเทปได้ Record : 0dB, 600 ohms, Unbalanced ชนิด RCA
– ช่องต่อกับลำโพงใช้ได้ทั้งแบบ High Impedance 100V, 70Vและแบบ Low Impedance 4 ohms
– อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่ต่ำกว่า 60 dB
– มีค่าความเพี้ยน (Distortion) Under 1% ที่ 1 kHz
– ที่ช่อง MIC 1 สามารถ mute สัญญาณที่ช่อง input อื่น โดยปรับได้ตั้งแต่ 0–30 dB
– ที่ช่อง MIC 1 สามารถปล่อย Phantom Power เพื่อใช้กับไมโครโฟนชนิด Condenser ได้
– มีไฟแสดงสถานะ Power, Signal, Peak อยู่ที่หน้าเครื่อง
– สามารถใช้ได้ทั้งระบบไฟ 220–240VAC หรือ 24–30VDC
– ค่าบริโภคพลังงานไม่เกิน 260 วัตต์ at AC rated output หรือ 8A at DC rated output
– น้ำหนักรวมไม่เกิน 10.8 กิโลกรัม
– ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรอง (เฉพาะงาน)จากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการในประเทศไทยเพื่อรับรองเรื่องมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5ปี ในกรณีอุปกรณ์เสียหายหรือชำรุด
– เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับลำโพง เพื่อสามารถทำงานร่วมกันได้โดยสมบูรณ์

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air Cooled Spilt Type)
เครื่องปรับอากาศชนิดควบคุมการทำงานคอมเพรสเซอร์แบบ Fix-Speed ที่มีความสามารถในการทำความเย็นไม่เกิน 36,000 บีทียู ต่อชั่วโมง ชนิดฝังฝ้ากระจายลม 4 ทิศทาง (4Way Cassette)
1.รายละเอียดทั่วไป
1.1 เครื่องปรับอากาศชุดหนึ่งๆประกอบด้วยเครื่องระบายความร้อน ซึ่งใช้คู่กันกับเครื่องเป่าลมเย็น หรือเครื่องส่งลมเย็นเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันทั้งชุดประกอบมาเสร็จเรียบร้อยจากโรงงานประกอบภายในประเทศ หรือโรงงานในต่างประเทศ ภายใต้ลิขสิทธิ์ของผลิตภัณฑ์นั้นและต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยชนิดเบอร์ 5 ซึ่งมีค่า SEER ตามเกณฑ์ปี 2019 (พ.ศ. 2562) ดังตารางด้านล่าง
ขนาดเครื่องปรับอากาศ ชนิดฝังฝ้ากระจายลม 4 ทิศทางค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER (Btu/Hr/W)
- ขนาด 18,000 Btu/Hr ต้องมีค่า SEER ไม่ต่ำกว่า 12.80 W
- ขนาด 30,000 Btu/Hr ต้องมีค่า SEER ไม่ต่ำกว่า 12.40 W
- ขนาด 36,000 Btu/Hr ต้องมีค่า SEER ไม่ต่ำกว่า 12.40 W

1.2 เครื่องปรับอากาศต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- มอก. 2134-2553
- มอก. 1155-2557

1.3 โรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศต้องได้รับมาตรฐานดังต่อไปนี้
- ISO 9001:2015ระบบบริหารงานคุณภาพ
- ISO 14001:2015 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ISO 45001:2018 ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ 4 ระบบสีเขียว (Green System) พร้อมทั้งทำการทดสอบการทำงานของระบบปรับอากาศให้ใช้งานได้สมบูรณ์ถูกต้องตามหลักการและมาตรฐานการทดสอบจากห้องปฏิบัติการสอบเทียบที่เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมีคู่มือการใช้งานตามมาตรฐานของเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อยืนยันในความมีประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ

* หมายเหตุ เครื่องปรับอากาศขนาด 48,000-60,000Btu/Hrไม่อยู่ในข้อบังคับของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

2.1 เครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า แบบแยกส่วน ชนิดฝังฝ้ากระจายลม 4ทิศทาง (4Way Cassette) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู/ชั่วโมง
เป็นแบบเป่าลมร้อนด้านข้าง ระบบไฟฟ้า 220 โวลท์ เฟส50 เฮิร์ท ในรายการอุปกรณ์
2.1.1 รายละเอียดส่วนโครง (Casing) เครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศหรือคอนเดนซิ่งยูนิต ทำด้วยแผ่นเหล็กเคลือบกันสนิม (Galvanized Steel) หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ผ่านกระบวนการทำสีระบบสีฝุ่นอบแห้งแบบ Powder Coating System หรือระบบป้องกันการกัดกร่อนที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่า
2.1.2 คอมเพรสเซอร์ (Compressor) เป็นแบบปิดทึบ ชนิดสโครว (Scroll Type) หรือ ชนิดโรตารี่ (Rotary Type)
2.1.3 แผงคอยล์ระบายความร้อน(Condenser Coil) ทำด้วยอลูมิเนียม อัลลอยทั้งแผง ทนต่อแรงดันสูง และมีความทนทานต่อการกัดกร่อนของสภาวะอากาศ และสภาวะแวดล้อมได้ดี
2.1.4 พัดลมระบายความร้อน (Condensing Fan) เป็นแบบใบพัดแฉกแบบ Propeller โดยได้รับการถ่วงสมดุลมาเรียบร้อยมาจากโรงงานผู้ผลิตขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์ มีตะแกรงโปร่งป้องกันอุบัติเหตุ
2.1.5 ระบบน้ำยา ทำความเย็นด้วยน้ำยา R-410A
2.1.6 ความสามารถคอมเพรสเซอร์ในการส่งสารทำความเย็นจากคอมเพรสเซอร์ถึงคอยล์เย็น ไม่ต่ำกว่า 20 เมตร
2.1.7 อุปกรณ์อื่นๆ ในเครื่องระบายความร้อน ต้องประกอบด้วย
- Thermal Overload Protection Devices for Compressor
- Overload Protection for Fan Motor
- Suctionand Liquid Line Shut-Off Valve
- Refrigerant Charging Port
- อุปกรณ์ลดแรงดันน้ำยา (Capillary Tube) เป็นไปตามความข้อกำหนดของผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ
- สามารถทำงานได้ในช่วงความต่างศักย์ไฟฟ้า ±10% จากค่าปกติ
- คอนเดนซิ่งยูนิตจะต้องไม่ทำงานเมื่อมอเตอร์พัดลมหรือเครื่องส่งลมเย็นไม่ทำงาน

2.1.8 รายละเอียดส่วนโครง (Casing) เครื่องส่งลมเย็นเป็นแบบประกอบเรียบร้อยทั้งชุดมาจากโรงงานผู้ผลิต และเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับคอนเดนซิ่งยูนิต โดยส่วนโครงภายนอกเป็นแบบที่ตกแต่งเสร็จ ทำด้วยแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบและอบสีหรือวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิมเช่น ไฟเบอร์กลาส พลาสติกอัดแรง มีถาดน้ำทิ้งที่หุ้มด้วยฉนวน ในการใช้งานปกติจะต้องไม่เกิดหยดน้ำเกาะที่ภายนอกของตัวโครง
2.1.9 แผงคอยล์เย็น (Cooling Coil) มีท่อทำด้วยทองแดง และมีครีบอลูมิเนียมจะต้องเรียงเป็นระเบียบเรียบร้อยยึดแน่นกับท่อทองแดง เคลือบครีบระบายความร้อนด้วยสาร Aqua Resin เพื่อป้องกันการเกาะของฝุ่นและยับยั้งการก่อตัวของแบคทีเรีย และแผงคอยล์เย็นแต่ละชุดจะต้องสามารถจ่ายความเย็นได้ตามขนาดของเครื่องระบายความร้อนแต่ละชุดตามข้อกำหนด
2.1.10มอเตอร์พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan Motor) เป็นแบบปิดมิดชิด ชนิดมอเตอร์กระแสตรง (DC Motor)และสามารถปรับเพิ่มความเร็วรอบได้ในกรณีที่การติดตั้งสูงมากกว่า 3.5เมตร
2.1.11 พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan) แบบ Blower หรือ Centrifugal แบบเหวี่ยงหนีศูนย์ ปล่อยลมออกด้านข้างรอบตัว
2.1.12ระบบควบคุม เป็นแบบไร้สาย(Wireless remote) หรือรีโมทมีสายควบคุม แสดงผลบนหน้าจอดิจิตอล, มีแสดง Alarm code
2.1.13มีแผ่นกรองอากาศกรองฝุ่นละออง แบบพับจีบสลับกัน สามารถถอดล้างได้
2.1.14มีปั๊มน้ำทิ้งในตัว และสามารถส่งน้ำออกจากตัวเครื่องในระยะความสูงจากฐานล่างเครื่องไม่ต่ำกว่า 85 ซ.ม
2.1.15อัตราการทำความเย็น (Cooling Capacity) ไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู/ชั่วโมง
2.2 เครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า แบบแยกส่วน ชนิดฝังฝ้ากระจายลม 4ทิศทาง (4Way Cassette) ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู/ชั่วโมง
เป็นแบบเป่าลมร้อนด้านข้าง ระบบไฟฟ้า 220 โวลท์ เฟส50 เฮิร์ท ในรายการอุปกรณ์
2.2.1 รายละเอียดส่วนโครง (Casing) เครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศหรือคอนเดนซิ่งยูนิต ทำด้วยแผ่นเหล็กเคลือบกันสนิม (Galvanized Steel) หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ผ่านกระบวนการทำสีระบบสีฝุ่นอบแห้งแบบ Powder Coating System หรือระบบป้องกันการกัดกร่อนที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่า
2.2.2 คอมเพรสเซอร์ (Compressor) เป็นแบบปิดทึบ ชนิดสโครว (Scroll Type) หรือ ชนิดโรตารี่ (Rotary Type)
2.2.3 แผงคอยล์ระบายความร้อน(Condenser Coil) ทำด้วยอลูมิเนียม อัลลอยทั้งแผง ทนต่อแรงดันสูง และมีความทนทานต่อการกัดกร่อนของสภาวะอากาศ และสภาวะแวดล้อมได้ดี
2.2.4 พัดลมระบายความร้อน (Condensing Fan) เป็นแบบใบพัดแฉกแบบ Propeller โดยได้รับการถ่วงสมดุลมาเรียบร้อยมาจากโรงงานผู้ผลิตขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์ มีตะแกรงโปร่งป้องกันอุบัติเหตุ
2.2.5 ระบบน้ำยา ทำความเย็นด้วยน้ำยา R-410A
2.2.6 ความสามารถคอมเพรสเซอร์ในการส่งสารทำความเย็นจากคอมเพรสเซอร์ถึงคอยล์เย็น ไม่ต่ำกว่า 30 เมตร
2.2.7 อุปกรณ์อื่นๆ ในเครื่องระบายความร้อน ต้องประกอบด้วย
- Thermal Overload Protection Devices for Compressor
- Overload Protection for Fan Motor
- Suctionand Liquid Line Shut-Off Valve
- Refrigerant Charging Port
- อุปกรณ์ลดแรงดันน้ำยา (Capillary Tube) เป็นไปตามความข้อกำหนดของผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ
- สามารถทำงานได้ในช่วงความต่างศักย์ไฟฟ้า ±10% จากค่าปกติ
- คอนเดนซิ่งยูนิตจะต้องไม่ทำงานเมื่อมอเตอร์พัดลมหรือเครื่องส่งลมเย็นไม่ทำงาน

2.2.8 รายละเอียดส่วนโครง (Casing) เครื่องส่งลมเย็นเป็นแบบประกอบเรียบร้อยทั้งชุดมาจากโรงงานผู้ผลิต และเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับคอนเดนซิ่งยูนิต โดยส่วนโครงภายนอกเป็นแบบที่ตกแต่งเสร็จ ทำด้วยแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบและอบสีหรือวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิม เช่น ไฟเบอร์กลาส พลาสติกอัดแรง มีถาดน้ำทิ้งที่หุ้มด้วยฉนวน ในการใช้งานปกติจะต้องไม่เกิดหยดน้ำเกาะที่ภายนอกของตัวโครง
2.2.9 แผงคอยล์เย็น (Cooling Coil) มีท่อทำด้วยทองแดง และมีครีบอลูมิเนียมจะต้องเรียงเป็นระเบียบเรียบร้อยยึดแน่นกับท่อทองแดงเคลือบครีบระบายความร้อนด้วยสาร Aqua Resin เพื่อป้องกันการเกาะของฝุ่นและยับยั้งการก่อตัวของแบคทีเรีย และแผงคอยล์เย็นแต่ละชุดจะต้องสามารถจ่ายความเย็นได้ตามขนาดของเครื่องระบายความร้อนแต่ละชุดตามข้อกำหนด
2.2.10 มอเตอร์พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan Motor) เป็นแบบปิดมิดชิด ชนิดมอเตอร์กระแสตรง (DC Motor)และสามารถปรับเพิ่มความเร็วรอบได้ในกรณีที่การติดตั้งสูงมากกว่า 3.5เมตร

2.2.11พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan) แบบ Blower หรือ Centrifugal แบบเหวี่ยงหนีศูนย์ ปล่อยลมออกด้านข้างรอบตัว
2.2.12 ระบบควบคุม เป็นแบบไร้สาย(Wireless remote)หรือรีโมทมีสายควบคุม แสดงผลบนหน้าจอดิจิตอล มีแสดง Alarm code
2.2.13 มีแผ่นกรองอากาศกรองฝุ่นละออง แบบพับจีบสลับกัน สามารถถอดล้างได้
2.2.14 มีปั๊มน้ำทิ้งในตัว และสามารถส่งน้ำออกจากตัวเครื่องในระยะความสูงจากฐานล่างเครื่องไม่ต่ำกว่า 85 ซ.ม
2.2.15 อัตราการทำความเย็น (Cooling Capacity) ไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู/ชั่วโมง
2.3 เครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า แบบแยกส่วน ชนิดฝังฝ้ากระจายลม 4ทิศทาง (4Way Cassette) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู/ชั่วโมง
เป็นแบบเป่าลมร้อนด้านข้าง ระบบไฟฟ้า 220 โวลท์ เฟส50 เฮิร์ทหรือ 380 โวลท์เฟส50 เฮิร์ทตามที่กำหนดในรายการอุปกรณ์
2.3.1 รายละเอียดส่วนโครง (Casing) เครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศหรือคอนเดนซิ่งยูนิต ทำด้วยแผ่นเหล็ก
เคลือบกันสนิม (Galvanized Steel) หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ผ่านกระบวนการทำสีระบบสีฝุ่นอบแห้งแบบ Powder Coating System หรือระบบป้องกันการกัดกร่อนที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่า
2.3.2 คอมเพรสเซอร์ (Compressor) เป็นแบบปิดทึบ ชนิดสโครว (Scroll Type) หรือ ชนิดโรตารี่ (Rotary Type)
2.3.3 แผงคอยล์ระบายความร้อน(Condenser Coil) ทำด้วยอลูมิเนียม อัลลอยทั้งแผง ทนต่อแรงดันสูง และมีความทนทานต่อการกัดกร่อนของสภาวะอากาศ และสภาวะแวดล้อมได้ดี
2.3.4 พัดลมระบายความร้อน (Condensing Fan) เป็นแบบใบพัดแฉกแบบ Propeller โดยได้รับการถ่วงสมดุลมาเรียบร้อยมาจากโรงงานผู้ผลิตขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์ มีตะแกรงโปร่งป้องกันอุบัติเหตุ
2.3.5 ระบบน้ำยา ทำความเย็นด้วยน้ำยา R-410A
2.3.6 ความสามารถคอมเพรสเซอร์ในการส่งสารทำความเย็นจากคอมเพรสเซอร์ถึงคอยล์เย็น ไม่ต่ำกว่า 30 เมตร
2.3.7 อุปกรณ์อื่นๆ ในเครื่องระบายความร้อน ต้องประกอบด้วย
- Thermal Overload Protection Devices for Compressor
- Overload Protection for Fan Motor
- Suctionand Liquid Line Shut-Off Valve
- Refrigerant Charging Port
- อุปกรณ์ลดแรงดันน้ำยา (Capillary Tube) เป็นไปตามความข้อกำหนดของผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ
- สามารถทำงานได้ในช่วงความต่างศักย์ไฟฟ้า ±10% จากค่าปกติ
- คอนเดนซิ่งยูนิตจะต้องไม่ทำงานเมื่อมอเตอร์พัดลมหรือเครื่องส่งลมเย็นไม่ทำงาน
- อุปกรณ์มาตรฐานที่ควรมีขั้นต่ำคือ Highpressure switch และ Phase Sequence
- มีวงจรป้องกัน เฟสไฟฟ้าสลับ เฟสสูญหาย เฉพาะรุ่นที่ใช้แรงดันไฟฟ้า 380V. 3 Ph. 50 Hz.

2.3.8 รายละเอียดส่วนโครง (Casing) เครื่องส่งลมเย็นเป็นแบบประกอบเรียบร้อยทั้งชุดมาจากโรงงานผู้ผลิต และเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับคอนเดนซิ่งยูนิต โดยส่วนโครงภายนอกเป็นแบบที่ตกแต่งเสร็จ ทำด้วยแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบและอบสีหรือวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิม เช่น ไฟเบอร์กลาส พลาสติกอัดแรง มีถาดน้ำทิ้งที่หุ้มด้วยฉนวน ในการใช้งานปกติจะต้องไม่เกิดหยดน้ำเกาะที่ภายนอกของตัวโครง
2.3.9 แผงคอยล์เย็น (Cooling Coil) มีท่อทำด้วยทองแดง และมีครีบอลูมิเนียมจะต้องเรียงเป็นระเบียบเรียบร้อยยึดแน่นกับท่อทองแดง เคลือบครีบระบาย
2.3.10 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการในประเทศไทย เพื่อรับรองเรื่องมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5ปี ในกรณีอุปกรณ์เสียหายหรือชำรุด

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคหรือทางวิชาการ ของวัสดุอุปกรณ์
1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (PV Module) เป็นชนิดผลึกซิลิคอน (CRYSTALLINE SILICON) ดังต่อไปนี้
– แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (PV Module) เป็นชนิดผลึก (Multi Crystalline) ต้องมีพิกัดกำลังไฟฟ้าเอาต์พุตสูงสุดไม่น้อยกว่า 325 Wp ต่อแผง ที่เงื่อนไขการทดสอบมาตรฐาน STC (Standard Test Conditions) ความเข้มของแสงอาทิตย์ (Irradiance Condition) 1,000 W/m2 ณ อุณหภูมิแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 25 องศาเซลเซียส
– แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่นำเสนอทุกชุดและที่ใช้ติดตั้งเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน และมีค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดเหมือนกันทุกแผงเป็นผลิตภัณฑ์แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ที่ได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 1843 – 2553 หรือ ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 2580 เล่ม 2 – 2555 และผ่านมาตรฐานความปลอดภัย Fire Test จากสถาบันการทดสอบของรัฐหรือหน่วยงานของรัฐ(โดยสถาบันทดสอบ ต้องผ่านมาตรฐาน ISO 17025)ทั้งนี้ต้องแนบหลักฐานผลการทดสอบและจะต้องแสดงเอกสาร หลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิต หรือหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา โดยระบุใน Catalogue และรายละเอียดว่าแผงเซลล์แสงอาทิตย์มีกระบวนการผลิตและหรือมีการประกอบเชื่อมต่อวงจรและเคลือบสารป้องกันความชื้นตามกรรมวิธีที่ได้มาตรฐานและเป็นโรงงานที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง.4ลำดับที่ 72หรือ กนอ) ที่ผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์มาไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยแนบเอกสารมาพร้อมเอกสารเสนอราคา
– ค่าแรงดันไฟฟ้าวงจรเปิด Open Circuit Voltage, Voc (V) ของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องไม่น้อยกว่า 45.0 V
– ค่ากระแสไฟฟ้าวงจรปิด Short Circuit Current, Isc (A) ของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องไม่น้อยกว่า 9.0 A, Maximum Power Current, Imp (A) ไม่น้อยกว่า 8.0 A
– ค่าแรงดันไฟฟ้าที่กำลังไฟฟ้าสูงสุด Maximum Power Voltage, Vmp ไม่น้อยกว่า 37.0 V
– ค่า Module Efficiency ต้องไม่น้อยกว่า 16 %
– ค่า Power Tolerance ±5 %
– แผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องมีค่า Temperature Coefficient of Power ไม่มากกว่า – (0.40) % / ºC ที่ค่าความเข้มแสง (Irradiance Condition) 1,000 W/m2 โดยทดสอบที่อุณหภูมิ 25,30,35,40,45,50,55ºC หรือดีกว่า จากสถาบันการทดสอบของรัฐ หรือหน่วยงานของรัฐ(โดยสถาบันทดสอบ ต้องผ่านมาตรฐาน ISO/IEC 17025) ทั้งนี้ต้องแนบหลักฐานผลการทดสอบมาประกอบเพื่อพิจารณาด้วย
– การต่อวงจรระหว่างเซลล์ ต้องใช้แถบโลหะ 3 แถบคู่ขนาน (3–Busbar) หรือที่ดีกว่า เพื่อให้เซลล์แสงอาทิตย์มี ประสิทธิภาพการทำงานอย่างต่อเนื่อง แม้เซลล์ใดเซลล์หนึ่งจะได้รับความเสียหาย
– ด้านหลังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ติดตั้งกล่องต่อสายไฟฟ้า (Junction box) ที่มีการปิดผนึกหรือมีฝาปิดล็อคอย่างมั่นคง สามารถทนต่อสภาพอากาศและสภาพแวดล้อมได้ดีด้วยมาตรฐานการการป้องกัน IP67 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 กล่อง และต้องมีวัสดุป้องกันการซึมเข้าของน้ำภายในกล่องสายไฟต้องมีขั้วต่อสายไฟที่มั่นคงแข็งแรงทนทานต่อสภาวะการใช้งานภายนอกอาคารได้ โดยการประกอบขั้วต่อสายกล่องสายไฟฟ้า (Junction box) ต้องมีการประกอบภายในกระบวนการผลิตเดียวกันกับแผงฯ โดยระบบตั้งต้นจนถึงขั้นตอนบรรจุหีบห่อโดยแสดงหลักฐานของกระบวนการการผลิตดังกล่าว โดยแนบเอกสารมาพร้อมเอกสารเสนอราคา
– ภายในแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จะต้องมีการผนึกด้วยสารกันความชื้น Ethylene Vinyl Acetate (EVA) หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่าด้านหน้าแผงเซลล์ฯ ปิดทับด้วยกระจกใส หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ด้านหลังปิดทับด้วยแผ่น Back Sheet ที่มีเลเยอร์ชั้น Pet อย่างน้อย 2 ชั้น มีคุณสมบัติ เป็นฉนวนไฟฟ้าแรงสูงและป้องกันความชื้นเข้าสู่แผ่นเซลล์แสงอาทิตย์ โดยต้องแนบหนังสือรับรองคุณสมบัติ Specification ของ Back Sheet จากบริษัทผู้ขายด้วย โดยแนบเอกสารมาพร้อมเอกสารเสนอราคา
– กรอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องทำจากวัสดุที่ทำจากโลหะปลอดสนิม (Clear anodized aluminum) มีความมั่นคงแข็งแรงทนทานต่อสภาพแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศได้ดี มีความสูงของขอบเฟรมไม่น้อยกว่า 40 mm. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันปัญหาจากแรงลมยก (Wind Load) ที่จะมีผลต่อโครงสร้าง
– แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่เสนอราคาจะต้องได้รับรองคุณภาพแผงเซลล์แสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า 10 ปี (Product Warranty) และรับประกันกำลังผลิตไฟฟ้าจะไม่น้อยกว่า 80% (Linear Performance Warranty) ในช่วงเวลา 25 ปี แนบเอกสารการรับประกันจากบริษัทผู้ผลิตมาพร้อมกับการเสนอราคา
– แผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องเป็นผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 ในกิจการขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือ สถาบันรับรองมาตรฐาน ISO และ ผ่านการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว(Green industry) ระดับ 3 โดยแนบเอกสาร หลักฐานการรับรองมาพร้อมเอกสารเสนอราคา
– แผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องผ่านการทดสอบ Potential induced degradation (PID) โดยรายงานผลการทดสอบต้องออกโดยหน่วยงานหรือสถาบันทดสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานห้องทดสอบจาก ISO/IEC 17025 ทั้งนี้ต้องแนบหลักฐานผลการทดสอบมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

– ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการนี้โดยเฉพาะอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต รวมถึงจะต้องจัดซื้อจากผู้ผลิตโดยตรง ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการซ่อมบำรุงรักษาในระยะยาว

2. อุปกรณ์ DC Combiner Box ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(1) มี DC Fuse รองรับไม่ต่ำกว่า 1,000 V และกระแสไม่ต่ำกว่า 15 A

(2) ระบบการป้องกันตามมาตรฐานต้องไม่ต่ำกว่า IP54

3. ชุดอินเวอร์เตอร์ (Grid connected inverter) มีรายละเอียดดังนี้

อินเวอร์เตอร์ เป็นแบบ Grid Connected Inverter มีขนาดกำลังจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับสูงสุดไม่ต่ำกว่า 5,000 W/ตัว และอินเวอร์เตอร์ทุกตัวต้องระบุเครื่องหมายการค้าเหมือนกัน โดยสามารถรองรับการติดตั้ง แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ได้ไม่ต่ำกว่า 1.35 เท่า ของกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดรวมทั้งโครงการ (Pdc,max) ในข้อ 4.1 เพื่อรองรับการขยายปริมาณการผลิตพลังงานไฟฟ้าในอนาคต

คุณลักษณะทางเทคนิค ของ อินเวอร์เตอร์ ต่อตัว

(1) เป็นเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าฯชนิดต่อร่วมกับระบบไฟฟ้าของ กฟน. หรือ กฟภ. (Grid–Connected Inverter) ได้

(2) เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าฯ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานของการไฟฟ้า กฟน. หรือ กฟภ. ในเขตที่เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าฯนั้นเชื่อมต่อ

(3) มีคุณสมบัติทางด้านขาเข้า (Input, DC) ดังนี้

– รองรับแรงดันสูงสุด (Max. DC Input Voltage) ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 V DC

– รองรับแรงดันต่ำสุด (Min. DC Input Voltage) ได้อย่างน้อย 140 V DC

– มีระบบติดตามจุดที่ให้กำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุด (Maximum Power Point Tracking) ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชุด (ต่อเครื่อง)

(4) มีคุณสมบัติทางด้านขาออก (Output, AC) ดังนี้

– มีขนาดกำลังไฟฟ้าด้านขาออก (Rated Output Power) ไม่น้อยกว่า 5,000 W (ต่อเครื่อง)

– สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าปรากฏสูงสุด (Max. apparent AC power) ได้ไม่น้อยกว่า 5,500 VA

– สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าปรากฏสูงสุดชนิด 3 เฟส ที่แรงดัน, 400 VAC (rated AC voltage), 50Hz (rated frequency) ได้

– รองรับช่วงแรงดัน (nominal voltage range) ระหว่าง 320V – 480V AC

– มี Power Factor ที่ Rated Power ไม่น้อยกว่า 0.8

– สามารถปรับค่า Power Factor (Displacement power factor) ได้ในช่วง 0.8 leading – 0.8 lagging

(5) การป้องกัน (Protective Devices)

– มีอุปกรณ์ตัดวงจรทางด้าน DC อย่างน้อย 2 ชุด และ AC (load brake switch) ในตัวเอง

– มีอุปกรณ์ป้องกัน surge arrester DC และ AC ในตัวเองที่เชื่อมต่อกับระบบแสดงผล

– มีระบบ Anti–islanding protection

– มีระบบป้องกัน AC overcurrent protection

– กล่องอุปกรณ์ป้องกันและจุดเชื่อมต่อสายไฟที่มาพร้อมกับตัว Inverter ต้องสามารถถอดแยกส่วนได้เพื่อการซ่อมบำรุงได้ง่าย

(6) สภาวะแวดล้อมการใช้งาน

– สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ (Operating temperature range) –25 ℃ ถึง +60 ℃

– สามารถทำงานได้ที่ความชื้นสัมพัทธ์ (Max. permissible valve for relative humidity) 0%–100% condensing

– มีระดับการป้องกัน (Protection degree) ไม่น้อยกว่า IP65

– แผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องผ่านการทดสอบ Potential induced degradation (PID) โดยรายงานผลการทดสอบต้องออกโดยหน่วยงานหรือสถาบันทดสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานห้องทดสอบจาก ISO/IEC 17025 ทั้งนี้ต้องแนบหลักฐานผลการทดสอบมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

(7) เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าฯ ต้องมีประสิทธิภาพสูงสุด (Max.efficiency) ไม่น้อยกว่า 98.4%

(8) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพโดยได้รับมาตรฐานดังนี้
EN62109–1, EN62109–2

(9) มีการแสดงผลของตัวเครื่องผ่านสัญญาณไร้สายแบบ Embedded Web User Interface

(10) มีระบบสื่อสารและเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต ผ่าน WLAN และ Ethernet (Modbus RTU/TCP sunspec) เพื่อแสดงข้อมูลต่างๆของเครื่องฯได้ในตัวเอง

(11) เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าฯ ต้องสามารถปรับตั้งค่าและเลือกโหมดการทำงานผ่านโปรแกรมที่ติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ ANDROID

(12) ระบบ Monitoring ของเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

– สามารถเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ตได้เพื่อแสดงข้อมูลต่างๆของเครื่องฯ ค่าพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้, ค่า CO2 saving เป็นต้น

– สามารถแสดงข้อมูลค่าพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ในรูปแบบ Graphic ผ่านทางอินเตอร์เน็ต

– สามารถ Monitor กระแส Input ทางด้าน DC ในแต่ละ String ได้

– สามารถเชื่อมต่อกับ Solar Irradiation sensor และ ambient and back of module Temperature sensor ได้

– สามารถแสดงผลผ่านโปรแกรมที่ติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ ANDROID หรือ iOS ได้

– สามารถ แชร์ข้อมูลกับ server แบบ API ได้

(13) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการรับประกัน (Warranty) จากผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า 5 ปี

(14) เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าฯ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทที่มีสาขาตั้งอยู่ภายในประเทศไทยเพื่อความสะดวกและความมั่นใจในการให้บริการภายหลังการขายได้

4. ชุดตรวจวัดสภาพแวดล้อม จำนวน 1 ชุด

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เชื่อมต่อสัญญาณจาก หัววัด(Sensor)สภาพแวดล้อมเข้ากับอินเวอร์เตอร์ เพื่อส่งข้อมูลไปยังระบบติดตามและประเมินผลโดยชุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมต้องเป็นตราสินค้าเดียวกับอินเวอร์เตอร์

(1) รายละเอียดทางเทคนิคของชุดตรวจสภาพแวดล้อม

– รองรับการเชื่อมต่อหัววัด อุณหภูมิแผงเซลล์แสงอาทิตย์ อุณหภูมิอากาศ ค่ารังสีอาทิตย์ และ ความเร็วลม

– แรงดันในการทำงาน ไม่เกิน 12 VDC ใช้พลังงานไม่เกิน 1.5 W

– ระดับการป้องกัน IP20

(2) รายละเอียดทางเทคนิคของ หัววัด(Sensor)

(2.1) หัววัด อุณหภูมิแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (แบบแผ่น)

– เป็นแบบ PT100

– ช่วงการวัดไม่ต่ำกว่า –20 oC ถึง 100 oC

– Tolerance ไม่เกิน ± 1oC

(2.2) หัววัด อุณหภูมิอากาศ (แบบก้าน)

– เป็นแบบ PT100

– ช่วงการวัดไม่ต่ำกว่า –20 oC ถึง 100 oC

– Tolerance ไม่เกิน ± 1 oC

(2.3) หัววัด ค่ารังสีอาทิตย์

– เป็นแบบ Monocrystalline Si Sensor

– Measuring Voltage 70 mV ที่ 1,000 W/m2

– Tolerance ไม่เกิน ± 5% (Annual Average)

(2.4) หัววัด ค่าความเร็วลม

– เป็นแบบ Cup Anemometer with reed contact

– Output Signal Rectangle: Low≤0.5V / High≥4.5V

– Resolution 1m/s

– Tolerance ไม่เกิน ± 5% (From 5m/s upwards)

5. โครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

(1) งานโครงสร้างติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด Solar Roof

– ระดับคุณภาพของโครงสร้างรองรับแผงจะต้องเป็นอลูมิเนียม เกรด 6005–T5 หรือดีกว่า

– ระดับคุณภาพของวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ยึดแผงเซลล์ฯ สกรู หรือ เหล็กที่เป็นสกรู เพื่อยึดแผงฯ เป็นเหล็กกล้าไร้สนิมเกรด SS304 หรือ เหล็กที่เป็นสกรูเพื่อยึดกับหลังคาต้องชุบด้วย Dacromat Coating เพื่อให้ผิวชุบบางทำให้เกลียวสกรูยึดติดได้ดี และผิวกระเทาะแตกยาก

– มีส่วนประกอบของแผ่นติดตั้งสายดิน (Grounding) ระหว่างแผงกับราง และตู้คอนโทรล มีความมั่นคงแข็งแรงตามหลักวิชาการมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2545 (ฉบับแก้ไขปรับปรุง พ.ศ.2551, 2556)

รายการประกอบแบบ

6. สายไฟ มีข้อกำหนดดังนี้

(1) เป็นสายไฟ PV ชนิด Solar Cable ที่สามารถทนรังสี UV ทนอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส ตามมาตรฐาน IEC 60502 หรือสายคุณสมบัติอื่นที่คุณสมบัติดีกว่า

(2) ด้านไฟฟ้ากระแสตรง มีขนาดทนกระแสสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 1.25 เท่าของกระแสลัดวงจรของชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Isc) ที่สภาวะ STC ของชุดแผงเซลล์ฯ

(3) ด้านไฟฟ้ากระแสสลับ มีขนาดทนกระแสสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 1.25 เท่าของกระแสจ่ายออกที่พิกัดกำลังไฟฟ้า(Rate Power) ที่ Unity power factor ของอุปกรณ์แปลงไฟฟ้า

(4) สายไฟฟ้าบนหลังคาให้ติดตั้ง โดยเดินท่อร้อยสายไฟ หรือติดตั้งในรางเดินสายไฟ

7. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการในประเทศไทย เพื่อรับรองเรื่องมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5ปี ในกรณีอุปกรณ์เสียหายหรือชำรุด

8. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ดำเนินการก่อสร้างและเป็นสัญญาที่ผู้เสนอราคาได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้ส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

รายการสัญลักษณ์

สัญลักษณ์	ความหมาย	รายละเอียดพื้น	
		สัญลักษณ์	ความหมาย
	ผนังอาคารเดิม	FL	พื้นอาคาร
	ผนังโครงสร้างไม้ทุบด้วยไม้อัด	P1	ผนังอาคารทาสีใหม่
	ประตูบานเปิด	P2	ผนังทาสี
	ประตูบานเลื่อน	C1	ฝ้าเพดานอาคารเดิม
	หน้าต่างบานเปิด	F1	โคมแขวน 1x.LED T8
	หน้าต่างบานกระทุ้ง	F2	โคมแขวน 2x.LED T8
FX+0.00 แสดงระดับพื้น / แสดงสัญลักษณ์พื้น		D1	DOWN LIGHT ติดลอย ปรับมุม
		D2	DOWN LIGHT ทรอคคู่ติดลอย ปรับมุม
C1+0.00 แสดงระดับฝ้า / แสดงสัญลักษณ์ฝ้า		T1	TRACK LIGHT L=2.00 M. WITH 3x.LED MR16
		SL1	LED STRIP LIGHT (12W./M.)
	สัญญลักษณ์ผนัง	E1	EMERGENCY LIGHT 2x.LED BACKUP TIME 2.00 HRS.
D	สัญญลักษณ์ประตู	S	SINGLE POLE SWITCH WITH PLASTIC COVER
W	สัญญลักษณ์หน้าต่าง	S2	2-WAY SWITCH WITH PLASTIC COVER
1.00	ระดับกึ่งกลางมีกึ่งกลาง		DUPLEX OUTLET WITH PLASTIC COVER
1.00	ระดับกึ่งกลางมีเส้น		POP-UP DUPLEX FLOOR OUTLET
1.00	ระดับมีเส้น		SIMPLEX OUTLET WITH PLASTIC COVER
	ท่าระดับในผนัง,พื้น,รูปด้านและรูปตัด		TABLE POP-UP DUPLEX OUTLET+USB+RJ45
	แสดงเมตที่ไม่ต้องการและต่อรูป	C	COMPUTER OUTLET WITH PLASTIC COVER
	แสดงส่วนที่มองไม่เห็นและส่วนปกคลุม		POP-UP COMPUTER FLOOR OUTLET
	แสดงแนวศูนย์กลางฝ้าตัด		LCD VIDEO PROJECTOR
A-1	แสดงฝ้าตัดแนวนอนและแนวตั้ง		
A- ID-00	แสดงรูปด้าน / แผ่นที่		
X ID-00	แสดงรูปตัดที่ / แผ่นที่		
X ID-00	แสดงแบบขยาย / แผ่นที่		

สารบัญแบบ

DWG.NO.	รายการแสดงแบบ
001	รายการประกอบแบบ
002	รายการประกอบแบบ
003	รายการประกอบแบบ
004	รายการประกอบแบบ
005	รายการประกอบแบบ
IA0-00	สารบัญแบบ และรายการประกอบแบบ
IA0-01	EXISTING PLAN
IA0-02	DEMOLITION PIAN
IA0-03	EXPANSION PLAN
IA0-04	FURNITURE LAY-OUT PLAN
	ห้องพักอาจารย์ภาควิชาออกแบบทัศนศิลป์
IA1-01	FURNITURE LAY-OUT PLAN
IA1-02	DIMENSION PLAN
IA1-03	PATTERN FLOOR PLAN
IA1-04	WALL FINISHING PLAN
IA1-05	CEILING PLAN
IA1-06	ELEVATION 1
IA1-07	ELEVATION 2
IA1-08	ELEVATION 3
IA1-09	ELEVATION 4
IA1-10	ELEVATION 5
	ห้องประชุมอาจารย์
IA2-01	FURNITURE LAY-OUT PLAN
IA2-02	DIMENSION PLAN,PATTERN FLOOR PLAN
IA2-03	WALL FINISHING PLAN
IA2-04	CEILING PLAN
IA2-05	ELEVATION 1
IA2-06	ELEVATION 2
IA2-07	ELEVATION 3
IA2-08	ELEVATION 4
	ห้องเรียน 1,2
IA3-01	FURNITURE LAY-OUT PLAN, DIMENSION PLAN
IA3-02	WALL FINISHING PLAN, PATTERN FLOOR PLAN
IA3-03	CEILING PLAN
IA3-04	ELEVATION 1
IA3-05	ELEVATION 2
IA3-06	ELEVATION 3
IA3-07	ELEVATION 4

สารบัญแบบ

DWG.NO.	รายการแสดงแบบ
	ห้องเรียน 3,4
IA4-01	FURNITURE LAY-OUT PLAN, DIMENSION PLAN
IA4-02	WALL FINISHING PLAN, PATTERN FLOOR PLAN
IA4-03	CEILING PLAN
A4-04	ELEVATION 1
IA4-05	ELEVATION 2
IA4-06	ELEVATION 3
IA4-07	ELEVATION 4
	ห้องเรียน 5,6
IA5-01	FURNITURE LAY-OUT PLAN, DIMENSION PLAN
IA5-02	WALL FINISHING PLAN, PATTERN FLOOR PLAN
IA5-03	CEILING PLAN
A5-04	ELEVATION 1
IA5-05	ELEVATION 2
IA5-06	ELEVATION 3
IA5-07	ELEVATION 4
	ห้องเรียนรวมใหญ่
IA6-01	FURNITURE LAY-OUT PLAN
IA6-02	DIMENSION PLAN
IA6-03	PATTERN FLOOR PLAN
IA6-04	WALL FINISHING PLAN
IA6-05	CEILING PLAN
IA6-06	ELEVATION 1
IA6-07	ELEVATION 2
IA6-08	ELEVATION 3
IA6-09	ELEVATION 4
IA6-10	DETAIL
IA6-11	DETAIL
ID-01	DOOR & WINDOWS
ID-02	DOOR & WINDOWS

สารบัญแบบ

DWG.NO.	รายการแสดงแบบ
	ELECTRICAL SYSTEM
EE-01	ELECTRICAL SPECIFICATION
EE-02	LIGHTING DETAIL
EE-03	ELECTRICAL LOAD SCHEDULE
EE-04	ELECTRICAL LOAD SCHEDULE
	ห้องพักอาจารย์ภาควิชาออกแบบทัศนศิลป์
EE-05	LIGHTING SYSTEM PLAN
EE-06	POWER OUTLET SYSTEM PLAN
EE-07	CCTV SYSTEM PLAN
EE-08	COMMUNICATION SYSTEM RISER DIAGRAM
	ห้องประชุมอาจารย์
EE-09	LIGHTING SYSTEM PLAN
EE-10	POWER OUTLET SYSTEM PLAN
EE-11	CCTV SYSTEM PLAN
EE-12	COMMUNICATION SYSTEM RISER DIAGRAM
	ห้องเรียน 1,2
EE-13	LIGHTING SYSTEM PLAN
EE-14	POWER OUTLET SYSTEM PLAN
EE-15	CCTV & SOUND SYSTEM PLAN
EE-16	COMMUNICATION SYSTEM RISER DIAGRAM
	ห้องเรียน 3,4
EE-17	LIGHTING SYSTEM PLAN
EE-18	POWER OUTLET SYSTEM PLAN
EE-19	CCTV & SOUND SYSTEM PLAN
EE-20	COMMUNICATION SYSTEM RISER DIAGRAM
	ห้องเรียน 5,6
EE-21	LIGHTING SYSTEM PLAN
EE-22	POWER OUTLET SYSTEM PLAN
EE-23	CCTV & SOUND SYSTEM PLAN
EE-24	COMMUNICATION SYSTEM RISER DIAGRAM

สารบัญแบบ

DWG.NO.	รายการแสดงแบบ
	ห้องเรียนรวมใหญ่
EE-25	LIGHTING SYSTEM PLAN
EE-26	POWER OUTLET SYSTEM PLAN
EE-27	CCTV & SOUND SYSTEM PLAN
EE-28	COMMUNICATION SYSTEM RISER DIAGRAM
	PV SOLAR SYSTEM
EE-29	PV SOLAR ROOF TOP PLAN
EE-30	PV SOLAR ROOF TOP SYSTEM
	MECHANICAL SYSTEM
ME-01	AIR CONDITION PLAN ห้องพักอาจารย์
ME-02	AIR CONDITION PLAN ห้องประชุมอาจารย์
ME-03	AIR CONDITION PLAN ห้องเรียน 1,2
ME-04	AIR CONDITION PLAN ห้องเรียน 3,4
ME-05	AIR CONDITION PLAN ห้องเรียน 5,6
ME-06	AIR CONDITION PLAN ห้องเรียนรวมใหญ่

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
ปรับปรุงอาคาร ที่ 5ชั้น 15 งบปรับปรุงพื้นที่สำหรับการจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงวชิรภิญญ ก-ล.1838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ชลิกพ วงษ์นนท์ สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศักดิ์อัจฉริยะ สส.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

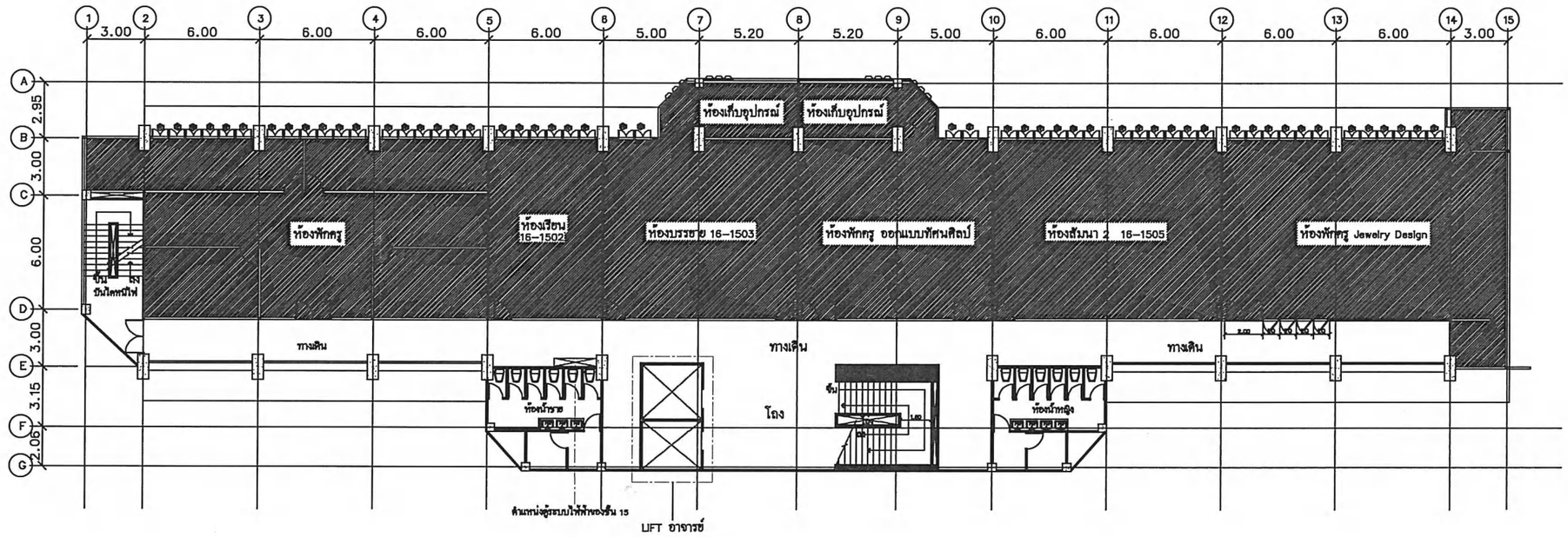
DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ธีวัตร ทัดดวง

CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
สารบัญแบบ และรายการประกอบแบบ

DRAWING NO.
IA0-00



EXISTING PLAN ชั้น15

SCALE 1 : 250

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียนรวมและอำนวยการ 15 ชั้น สำหรับคณะวิจิตรศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION

114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER

คณะวิจิตรศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES

-

INTERIORS

ดร. สิงสาย แสงวิธีรภัยกุล ภ-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS

นาย ศรีภพ วงษ์แขกา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS

นาย ปานทอง สร้อยยุบ สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS

สมภัยรงค์ ศักดิ์ชลาธร สก.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:

นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชีวกร เกิดทอง

CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE

EXISTING PLAN

DRAWING NO.

IAO-01

ห้องเรียน 16–1501

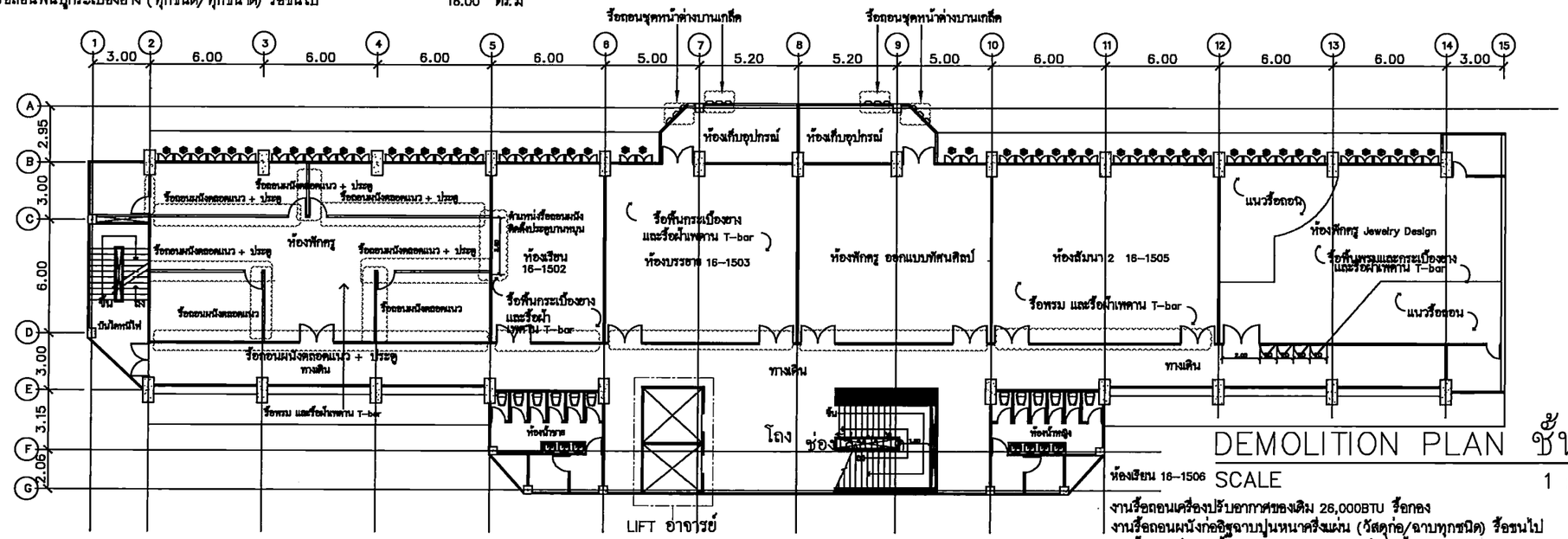
งานรื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก รื้อกอง	25.50	ตร.ม
งานรื้อถอนพัดลมระบายอากาศ รื้อกอง	5	ชุด
งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด) รื้อขนไป	49.00	ตร.ม
งานรื้อถอนฝ้าเยิบชั้มฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว–เหล็กชุบสังกะสี) รื้อขนไป	157.50	ตร.ม
งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว) รื้อกอง	11	ชุด
งานรื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก รื้อกอง	14.50	ตร.ม
งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟ (ชุดโคมดาวไลท์ทุกขนาด) รื้อกอง	3	ชุด
งานรื้อถอนเครื่องกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต (ติดตั้งกลับคืนดูตามแบบ) รื้อกอง	3	ชุด
งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟ (ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดเดี่ยว, คู่ กล่องเหล็กพับเปลี่ยนหรือชนิดใกล้เคียง) รื้อกอง	12	ชุด
งานรื้อถอนม่าน รื้อกอง	17.50	ม
งานรื้อถอนลำโพงติดผนัง รื้อกอง	4	ชุด
งานรื้อถอนพรม รื้อขนไป	186.50	ตร.ม
งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที–บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว) รื้อกอง	202.50	ตร.ม
งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศของเดิม 26,000BTU รื้อกอง	5	ชุด
งานรื้อถอนเครื่องควบคุมอุปกรณ์แดน (ติดตั้งกลับคืนดูตามแบบ) รื้อกอง	1	ชุด
งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ทุกขนาด) รื้อขนไป	16.00	ตร.ม

ห้องเรียน 16–1502

งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด) รื้อขนไป	5.50	ตร.ม
งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 2 บาน (บานเปิดคู่) รื้อกอง	1	ชุด
งานรื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก รื้อกอง	8.00	ตร.ม
งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟ (ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดเดี่ยว, คู่ กล่องเหล็กพับเปลี่ยนหรือชนิดใกล้เคียง) รื้อกอง	8	ชุด
งานรื้อถอนม่าน รื้อกอง	13.00	ม
งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที–บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว) รื้อกอง	62.00	ตร.ม
งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ทุกขนาด) รื้อขนไป	62.00	ตร.ม
งานรื้อถอนกระดานไวบอร์ด รื้อขนไป	9.50	ตร.ม
งานรื้อถอนจอรับภาพโปรเจคเตอร์ (มือดึง) รื้อกอง	1	ชุด

ห้องเรียน 16–1503

งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 2 บาน (บานเปิดคู่) รื้อกอง	2	ชุด
งานรื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก รื้อกอง	17.00	ตร.ม
งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟ (ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดเดี่ยว, คู่ กล่องเหล็กพับเปลี่ยนหรือชนิดใกล้เคียง) รื้อกอง	16	ชุด
งานรื้อถอนม่าน รื้อกอง	16.00	ม
งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที–บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว) รื้อกอง	113.00	ตร.ม
งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ทุกขนาด) รื้อขนไป	92.00	ตร.ม
งานรื้อถอนกระดาน รื้อขนไป	18.00	ตร.ม
งานรื้อถอนเครื่องควบคุมไมค์ประชุม	1	ชุด
งานรื้อถอนเครื่องโปรเจคเตอร์ รื้อกอง	1	ชุด
งานรื้อถอนจอรับภาพโปรเจคเตอร์ รื้อกอง	1	ชุด
งานรื้อถอนลำโพงติดผัง รื้อกอง	2	ชุด
งานรื้อถอนเครื่องกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต (ติดตั้งกลับคืนดูตามแบบ) รื้อกอง	1	ชุด



DEMOLITION PLAN ชั้น15

SCALE 1 : 250

ห้องเรียน 16–1504

งานรื้อถอนฝ้าไม้อัดบุสองด้าน พร้อมโครงคร่าว (ไม้อัดทุกชนิดหรือวัสดุชนิดแผ่นเรียบทุกชนิด) รื้อขนไป	21.00	ตร.ม
งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 2 บาน (บานเปิดคู่) รื้อกอง	2	ชุด
งานรื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก รื้อกอง	13.00	ตร.ม
งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟ (ชุดโคมดาวไลท์ทุกขนาด) รื้อกอง	38	ชุด
งานรื้อถอนเครื่องกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต (ติดตั้งกลับคืนดูตามแบบ) รื้อกอง	1	ชุด
งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟ (ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดเดี่ยว, คู่ กล่องเหล็กพับเปลี่ยนหรือชนิดใกล้เคียง) รื้อกอง	10	ชุด
งานรื้อถอนม่าน รื้อกอง	9.50	ม
งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที–บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว) รื้อกอง	130.50	ตร.ม
งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ทุกขนาด) รื้อขนไป	106.00	ตร.ม
งานรื้อถอนครุภัณฑ์จัดสร้าง (เสียหายบางส่วน) ตู้เก็บของ, ตู้เสื้อผ้า (สูงชนฝ้า) รื้อขนไป	28	ม

ห้องเรียน 16–1505

งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด) รื้อขนไป	9.00	ตร.ม
งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 2 บาน (บานเปิดคู่) รื้อกอง	2	ชุด
งานรื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก รื้อกอง	15.00	ตร.ม
งานรื้อถอนเครื่องกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต (ติดตั้งกลับคืนดูตามแบบ) รื้อกอง	1	ชุด
งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟ (ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดเดี่ยว, คู่ กล่องเหล็กพับเปลี่ยนหรือชนิดใกล้เคียง) รื้อกอง	14	ชุด
งานรื้อถอนม่าน รื้อกอง	76.00	ม
งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที–บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว) รื้อกอง	108.00	ตร.ม
งานรื้อถอนกระดานไวท์บอร์ด รื้อขนไป	16.00	ตร.ม
งานรื้อถอนเครื่องโปรเจคเตอร์ รื้อกอง	1	ชุด
งานรื้อถอนจอรับภาพโปรเจคเตอร์ รื้อกอง	1	ชุด
งานรื้อถอนไมค์พร้อมสาย รื้อกอง	19	ชุด
งานรื้อถอนเครื่องควบคุมไมค์ประชุม รื้อกอง	1	ชุด
งานรื้อถอนลำโพงติดผนัง รื้อกอง	2	ชุด
งานรื้อถอนพื้นไม้ยกระดับ พร้อมโครง รื้อขนไป	35.00	ตร.ม
งานรื้อถอนพรม รื้อขนไป	75.00	ตร.ม

ห้องเรียน 16–1506

งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศของเดิม 26,000BTU รื้อกอง	4	ชุด
งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด) รื้อขนไป	15.00	ตร.ม
งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 2 บาน (บานเปิดคู่) รื้อกอง	2	ชุด
งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว) รื้อกอง	1	ชุด
งานรื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก รื้อกอง	8.75	ตร.ม
งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟ (ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดเดี่ยว, คู่ กล่องเหล็กพับเปลี่ยนหรือชนิดใกล้เคียง) รื้อกอง	18	ชุด
งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟ (ชุดโคมดาวไลท์ทุกขนาด) รื้อกอง	8	ชุด
งานรื้อถอนม่าน รื้อกอง	10.00	ม
งานรื้อถอนฝ้าอัดบุสองด้าน พร้อมโครงคร่าว (ไม้อัดทุกชนิดหรือวัสดุชนิดแผ่นเรียบทุกชนิด) รื้อขนไป	26.00	ตร.ม
งานรื้อถอนฝ้าเยิบชั้มฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว–เหล็กชุบสังกะสี) รื้อขนไป	6.85	ตร.ม
งานรื้อถอนเครื่องโปรเจคเตอร์ รื้อกอง	1	ชุด
งานรื้อถอนจอรับภาพโปรเจคเตอร์ รื้อกอง	1	ชุด
งานรื้อถอนพื้นไม้ยกระดับ พร้อมโครง รื้อขนไป	48.00	ตร.ม
งานรื้อถอนครุภัณฑ์จัดสร้าง (เสียหายบางส่วน) เค้าเตอร์, ตู้เก็บของ, ตู้เตี้ย, ตู้ลอย) รื้อขนไป	2.60	ม
งานรื้อถอนครุภัณฑ์จัดสร้าง (เสียหายบางส่วน) ตู้เก็บของ, ตู้เสื้อผ้า (สูงชนฝ้า) รื้อขนไป	10.65	ม
งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ทุกขนาด) รื้อขนไป	105.00	ตร.ม
งานรื้อถอนพรม รื้อขนไป	20.00	ตร.ม

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5ชั้น 15 งานปรับปรุงห้องทำงานคณบดี สถาบันการแสดงแห่งชาติ คณะนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สิ้นสาย แสงวิริรัมยา ก-ล.ม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ธนิรภพ วงษ์มณฑา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมเกียรติ ตันติอิสสระ สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

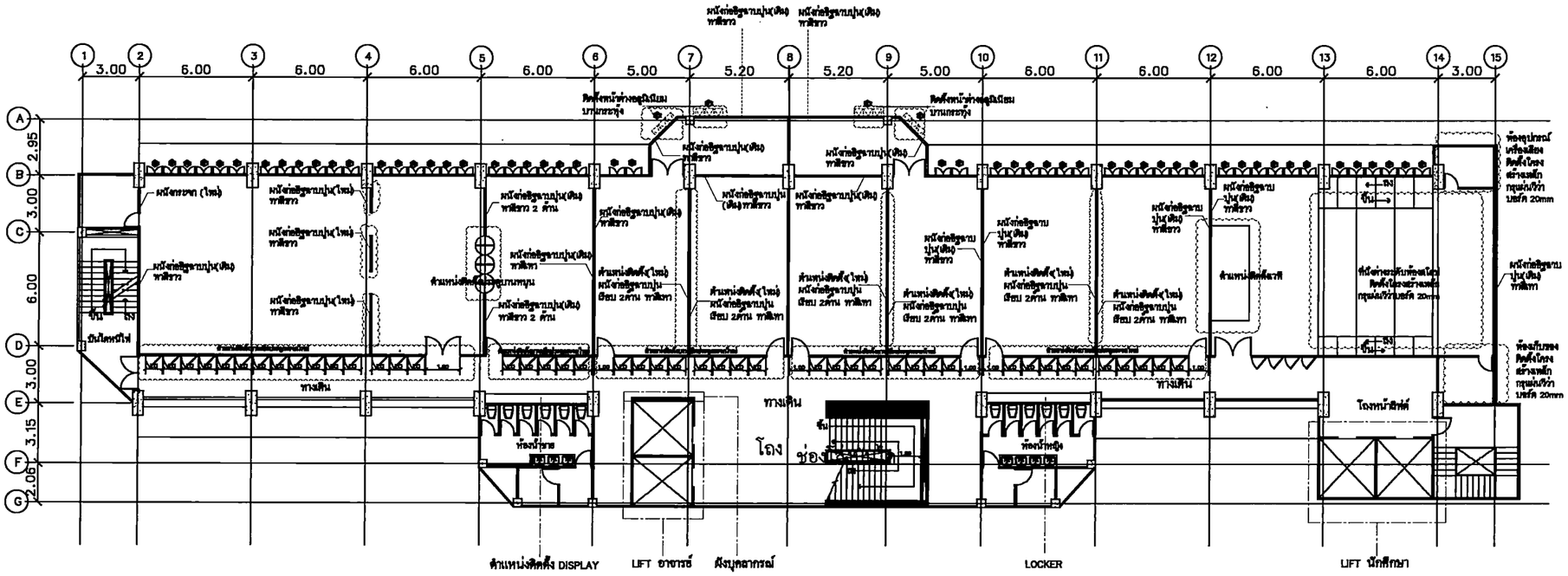
DRAWING BY:
นาย ดุณการ พลสุวรรณ์
นาย ฉัตร ศิริดอง

CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
DEMOLITION PLAN

DRAWING NO.
IA0-02



EXPANSION PLAN ชั้น15

SCALE 1 : 250

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 58/ 15 งานปรับปรุงอาคารเรียนการออกแบบ
สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะวิจิตรศิลปกรรม
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะวิจิตรศิลปกรรม
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สิมสาย สลวงธีระกุล ก-สน.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ธรีภพ วงษ์มหมา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สพก.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมเกียรติ ตั้งถิรสาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

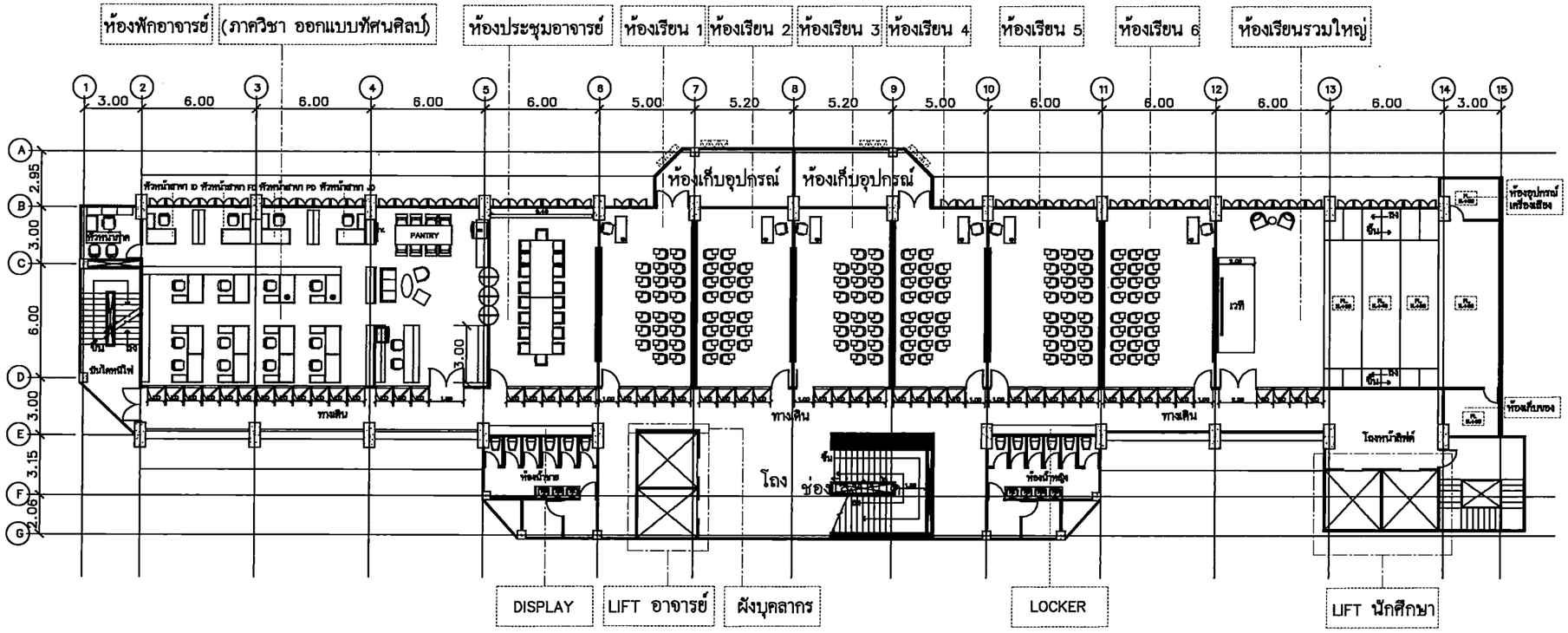
DRAWING BY:
นาย อุนนาร พลสุวรรณ์
นาย ฝิวาร เกิดถาวง

CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
EXPANSION PLAN

DRAWING NO.
IA0-03



FURNITURE LAY-OUT PLAN ชั้น15

SCALE 1 : 250

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:

SITE LOCATION

OWNER

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES

INTERIORS

ดร. สิงสาย แสงวชิรภิญญ ภ-ล.838

STRUCTURAL ENGINEERS

นาย ศรีเทพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS

นาย ปานทอง สร้อยยุบ สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS

สมภัทรลี ตั้งถิรสาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:

นาย ณุฌากร พลสุวรรณ์
นาย ชิวกร เกิดทอง

CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

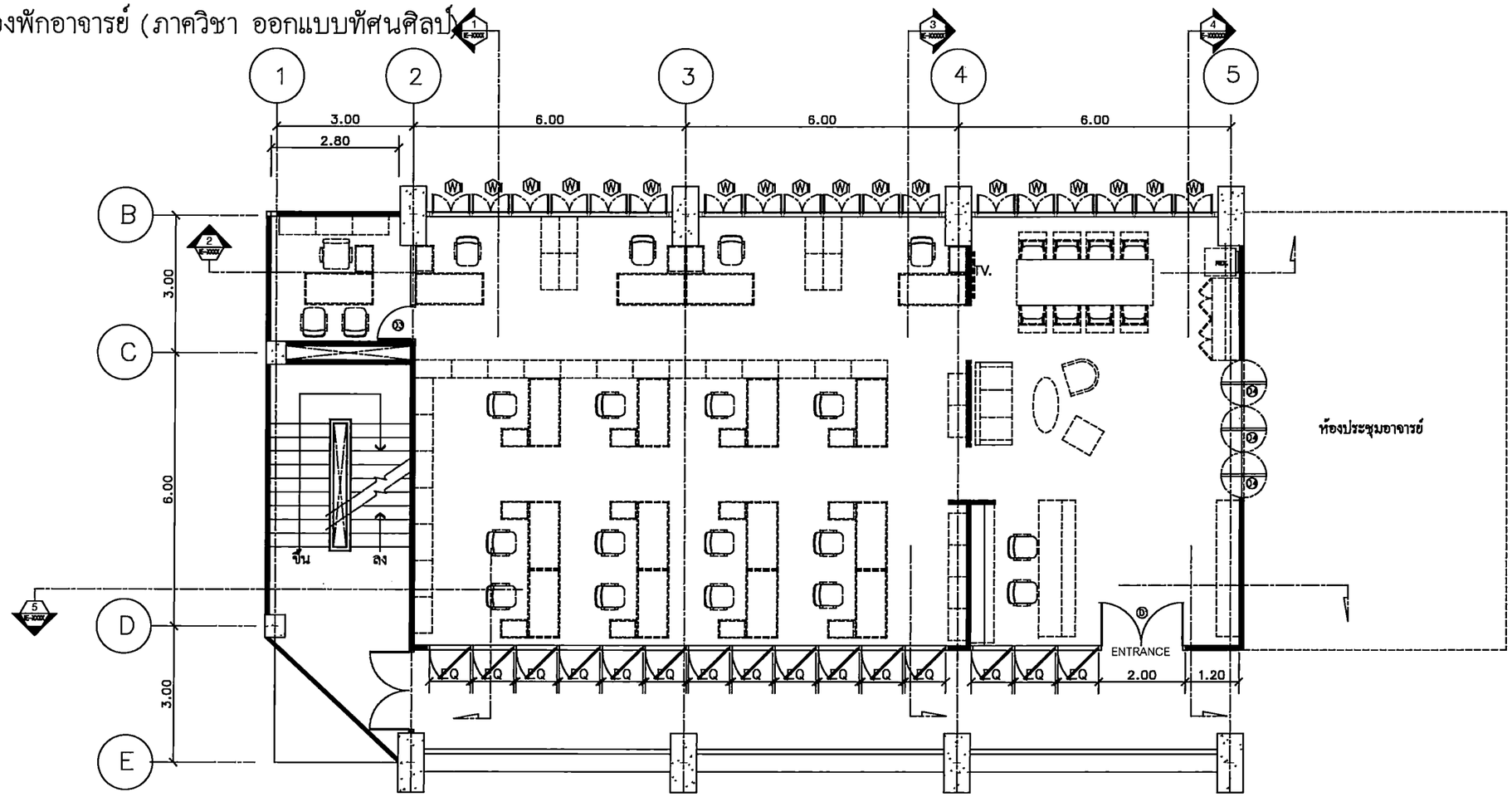
DRAWING TITLE

FURNITURE LAY-OUT PLAN

DRAWING NO.

IA0-04

ห้องพักอาจารย์ (ภาควิชา ออกแบบทัศนศิลป์)



FURNITURE LAY-OUT PLAN

SCALE 1 :100

รายการเฟอร์นิเจอร์					รายการเฟอร์นิเจอร์				
รหัส	รายการ	ขนาด	จำนวน	หมายเหตุ	รหัส	รายการ	ขนาด	จำนวน	หมายเหตุ
LF-01	โต๊ะสำนักงาน	กว้าง 0.70 x ยาว 1.50xสูง 0.75 ม.	17	BY OWNER	LF-09	Sofa 3 ที่นั่ง	กว้าง0.60xยาว 1.80xสูง 0.90 ม.	1	BY OWNER
LF-02	เก้าอี้สำนักงาน	ขนาดมาตรฐาน	21	BY OWNER	LF-10	Armchair+สตูล	ขนาดมาตรฐาน	2	BY OWNER
LF-03	ตู้เตี้ยเก็บเอกสาร	กว้าง 0.40 x ยาว 0.80xสูง 0.8.0 ม.	11	BY OWNER	LF-11	Coffee table	ขนาดมาตรฐาน	1	BY OWNER
LF-04	ตู้สูงเก็บเอกสาร	กว้าง 0.40 x ยาว 0.80 xสูง 2.00 ม.	7	BY OWNER	LF-12	โต๊ะประชาสัมพันธ์	กว้าง 0.80xยาว 3.00xสูง 1.10	1	BY OWNER
LF-05	ตู้สูงเก็บเอกสาร	กว้าง 0.40 x ยาว 0.70 xสูง 2.00 ม.	6	BY OWNER	LF-13	ตู้เตี้ย (หลังเคาร์เตอร์ประชาสัมพันธ์)	กว้าง 0.60xยาว 2.40xสูง 0.80	1	BY OWNER
LF-06	ตู้เตี้ยเก็บเอกสาร	กว้าง 0.40 x ยาว 0.80 xสูง 0.75 ม.	13	BY OWNER	LF-14	ตู้ลอย (หลังเคาร์เตอร์ประชาสัมพันธ์)	กว้าง 0.30xยาว 2.40xสูง 0.80	1	BY OWNER
LF-07	โต๊ะรับประทานอาหาร	กว้าง1.00xยาว 2.40xสูง 0.75 ม.	1	BY OWNER	LF-15	ตู้ส่งงาน นักศึกษา	กว้าง 0.50xยาว 3.00xสูง 2.40	1	BY OWNER
LF-08	เก้าอี้โต๊ะรับประทานอาหาร	ขนาดมาตรฐาน	8	BY OWNER	LF-16	ตู้เตี้ย Pantry	กว้าง 0.60xยาว 1.50xสูง 0.80	1	BY OWNER
					LF-17	ตู้ลอย Pantry	กว้าง 0.30xยาว 2.40xสูง 0.80	1	BY OWNER

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5สิน 15 ตกแปรปรุงอาคารสำหรับการศึกษาและสาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะศิลปะกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะศิลปะกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. ลิขสาย แสงวิธีรภิบาล ก-ล.1838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เธียภพ วงษ์นันทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมูล สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัทรดี ศักดิ์สาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย สิงหร เกิดทอง

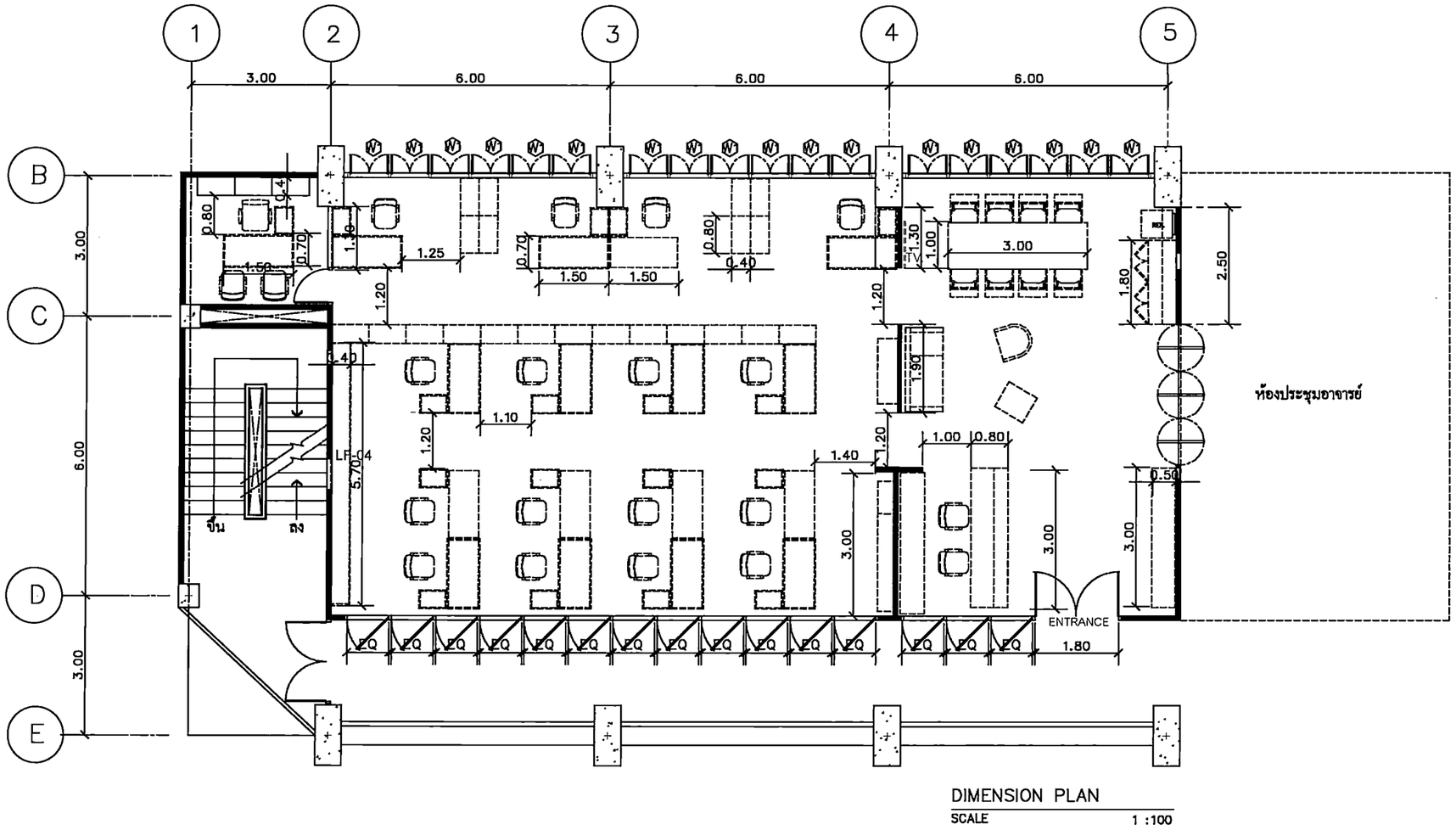
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
FURNITURE LAY-OUT PLAN

DRAWING NO.
IA1-01

ห้องพักอาจารย์ (ภาควิชา ออกแบบทัศนศิลป์)



DIMENSION PLAN

SCALE 1 :100

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ปรับ 15 ตอนปรับปรุงห้องทำงานอาจารย์ ภาควิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สันสาย แสงวชิรภักดิ์ ก-สน.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีภพ วงษ์บัณฑา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สริวัยนุ สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศักดิ์ชลาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิตกร ทิดทอง

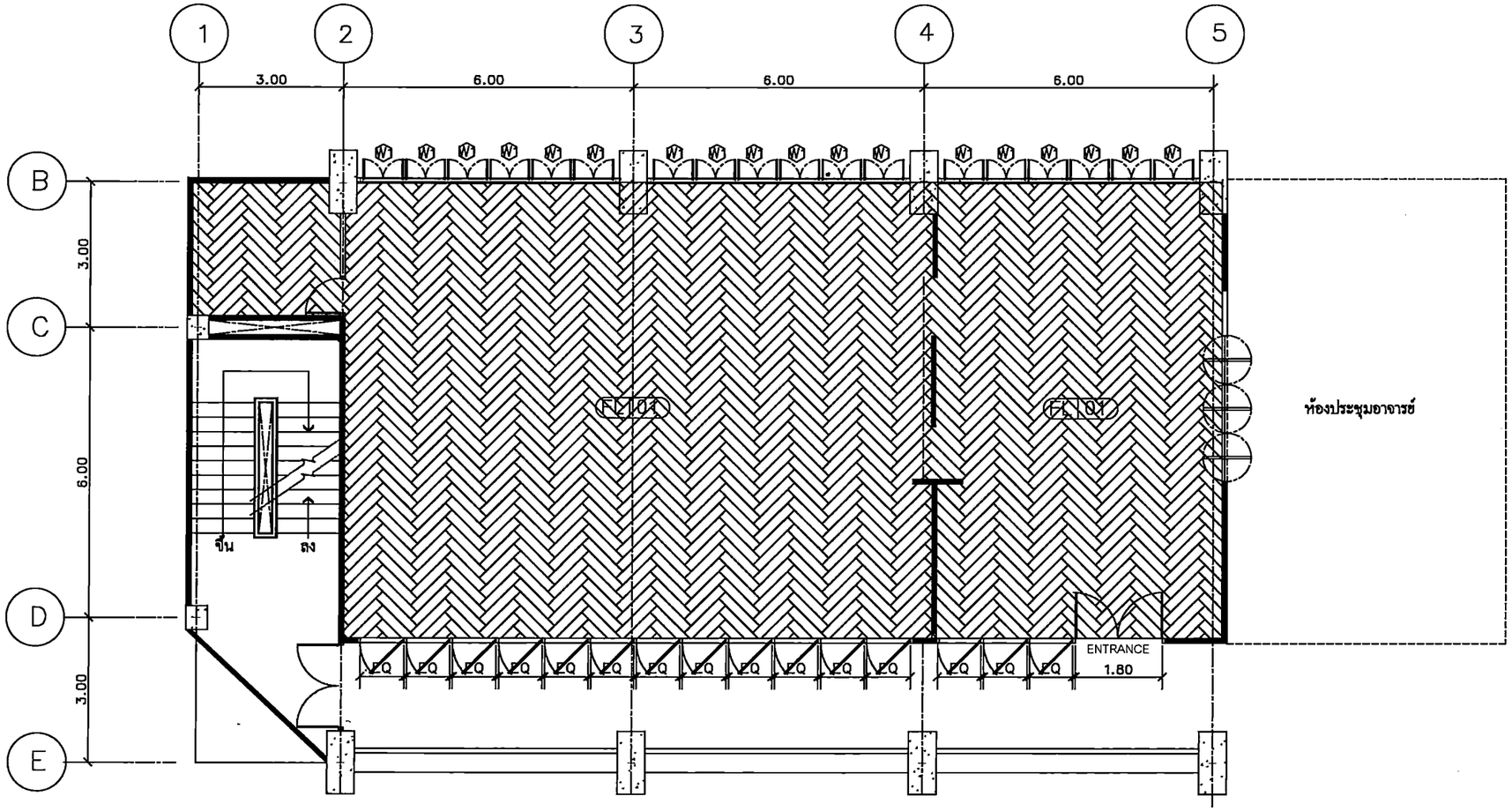
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
DIMENSION PLAN

DRAWING NO.
IA1-02

ห้องพักอาจารย์ (ภาควิชา ออกแบบทัศนศิลป์)



PATTERN FLOOR PLAN
SCALE 1 :100

รายการประกอบแบบ		
รหัส	รายการ	หมายเหตุ
FL 01	พื้นกระเบื้องยาง ปูลายก้างปลาแบบเดี่ยว 15x90 cm หนา 3 mm. (Single Herringbone) (รหัสระบุภายหลัง)	

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ วิลัย 15 งานปรับปรุงอาคารพักอาจารย์และการออกแบบภายในอาคารพักอาจารย์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES

INTERIORS
ดร. สันสาย แสงวชิรรัตน์ ภ-ส.1838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีภพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัทรสิ ตั้งติอสาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชัชกร เกิดทอง

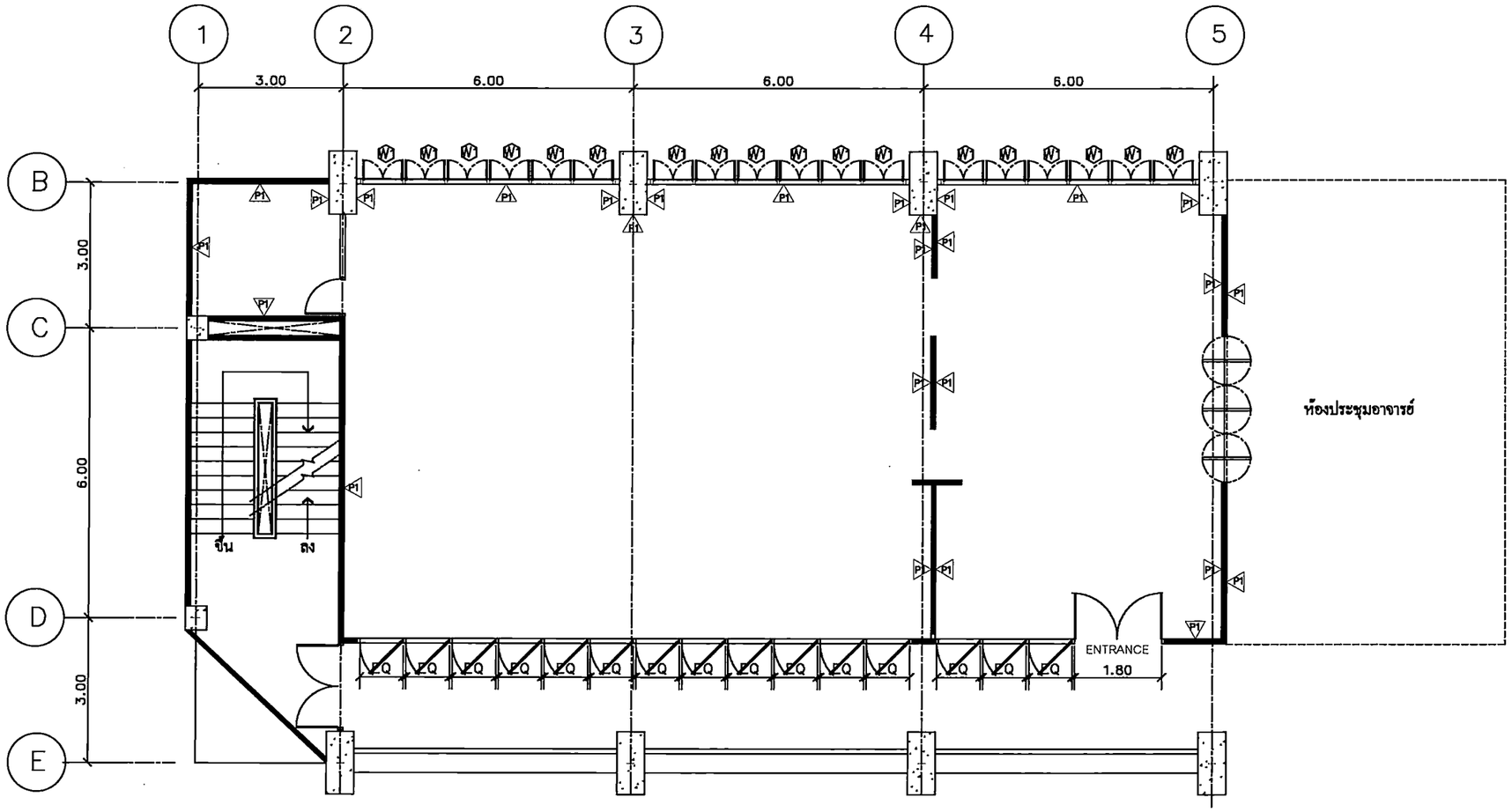
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
PATTERN FLOOR PLAN

DRAWING NO.
IA1-03

ห้องพักอาจารย์ (ภาควิชา ออกแบบทัศนศิลป์)



WALL FINISHING PLAN
SCALE 1 :100

	รายการประกอบแบบ	
รหัส	รายการ	หมายเหตุ
P1	ผนังอาคารเดิม ทาสีขาว (ระบุรหัสภายหลัง)	
P2	ผนังทาสีเทา (ระบุรหัสภายหลัง)	

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
ปรับเกษตร ที่ 15 คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สันสาย แสงวิธีรภัทร ภ-สถ.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีภพ วงษ์บุญทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุบ สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมเกียรติ ศักดิ์สาธร สา.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิวกร เกิดทอง

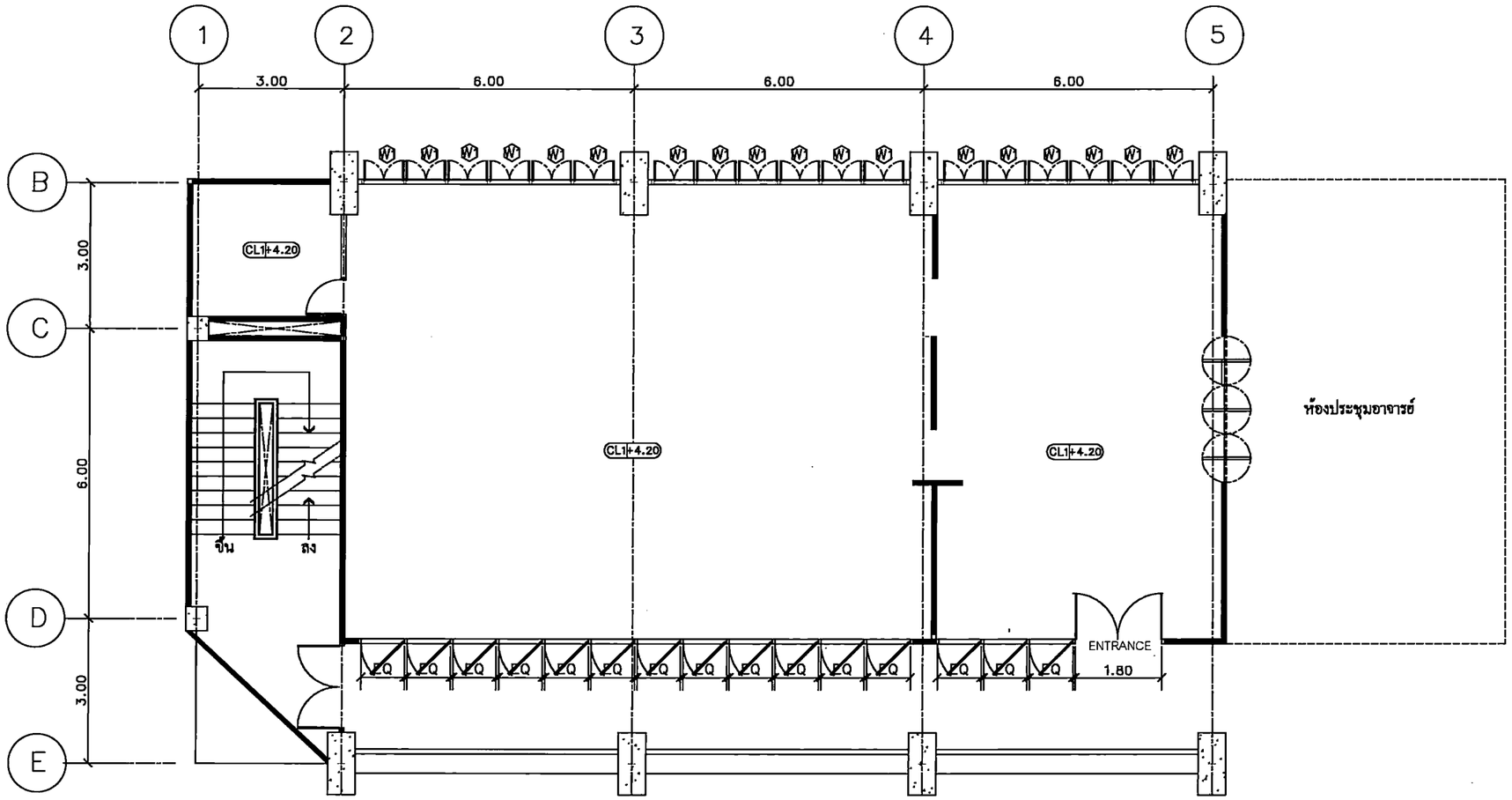
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
WALL FINISHING PLAN

DRAWING NO.
IA1-04

ห้องพักอาจารย์ (ภาควิชา ออกแบบทัศนศิลป์)



CEILING PLAN
SCALE 1 :100

รายการประกอบแบบ		
รหัส	รายการ	หมายเหตุ
CL1+4.20	ใต้ท้องพื้น ทาสีเทา (รหัสระบุภายหลัง)	

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ก่อสร้าง 15 อาคารเรียนรู้และห้องพักอาจารย์ ภาควิชาการออกแบบทัศนศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS

ดร. สันสาย แสงวิริยกิจ ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เธียรพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัทรชัย ตัทสิตสาธร สา.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชัยกร เกิดทอง

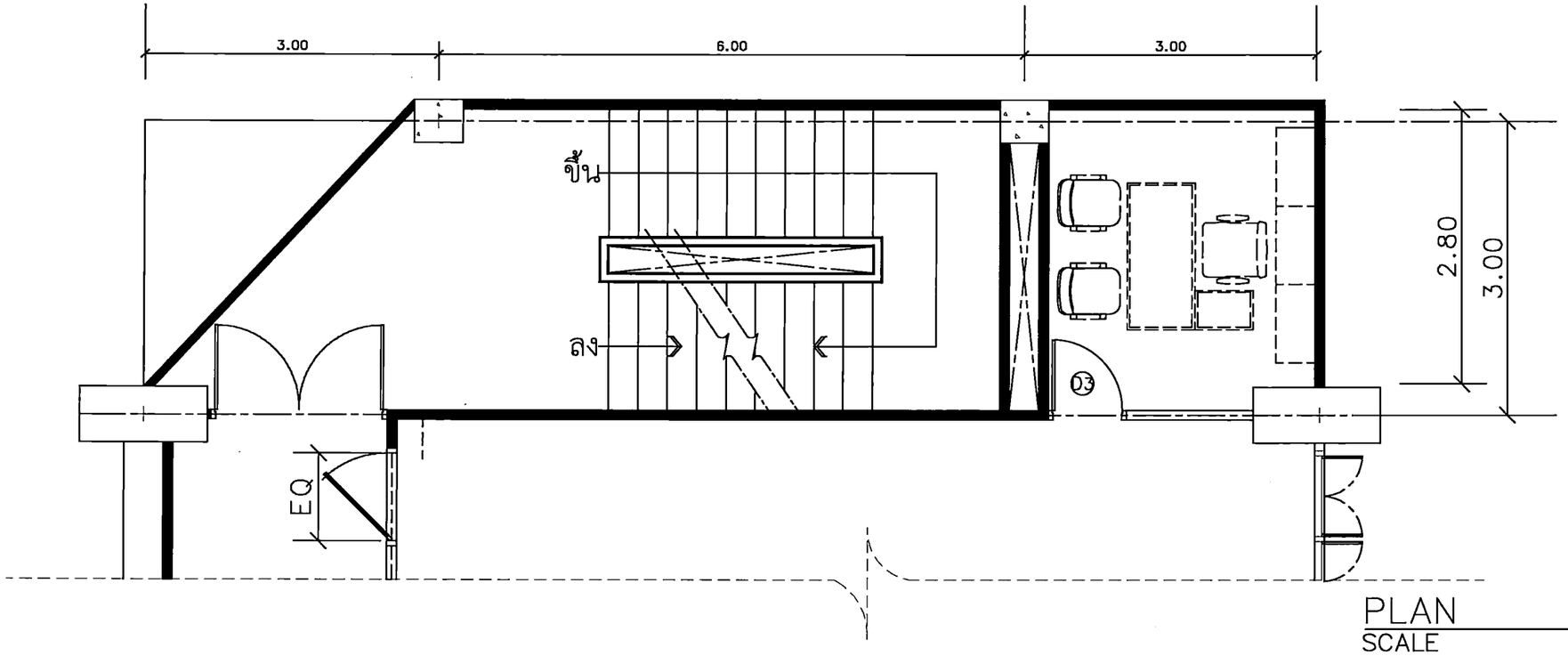
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

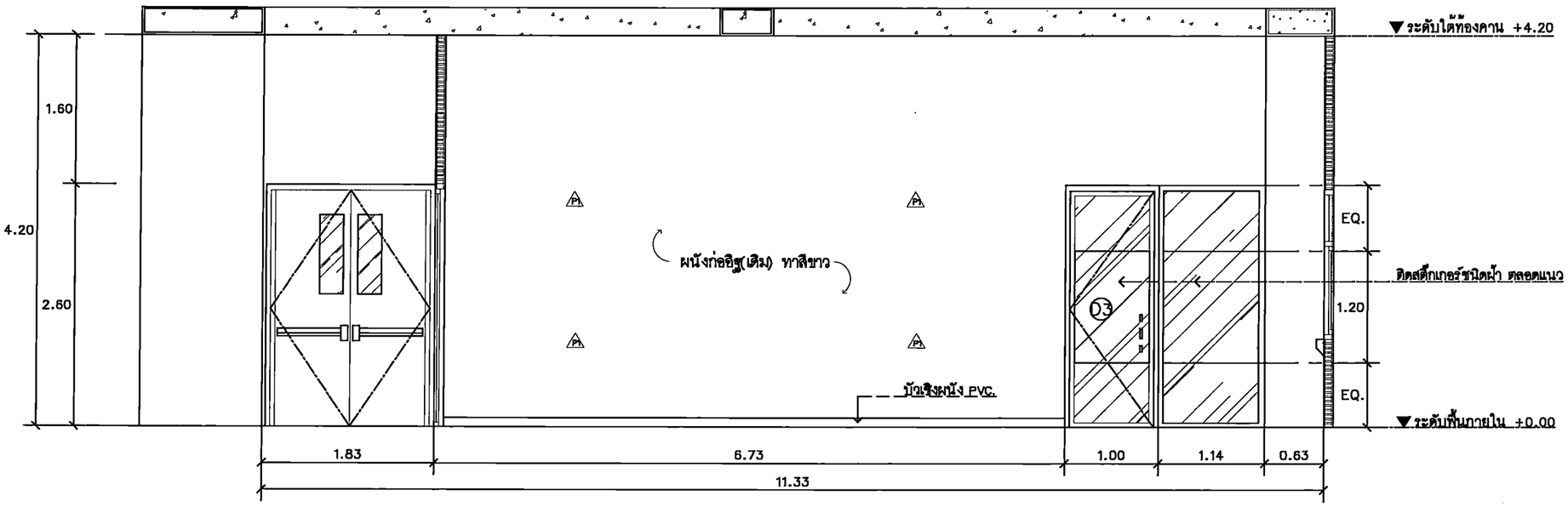
DRAWING TITLE
CEILING PLAN

DRAWING NO.
IA1-05

ห้องพักอาจารย์ (ภาควิชา ออกแบบทัศนศิลป์)



PLAN
SCALE 1 : 50



ELEVATION
SCALE 1 : 50

1
IA1-01

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านการออกแบบ สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES

INTERIORS
ดร. สินสาย แสงวิธีรวัฒน์ ภ-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ธีรภพ วงศ์มณฑา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุบ สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัรณ์ ลักษิตสาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชัชกร เกิดทอง

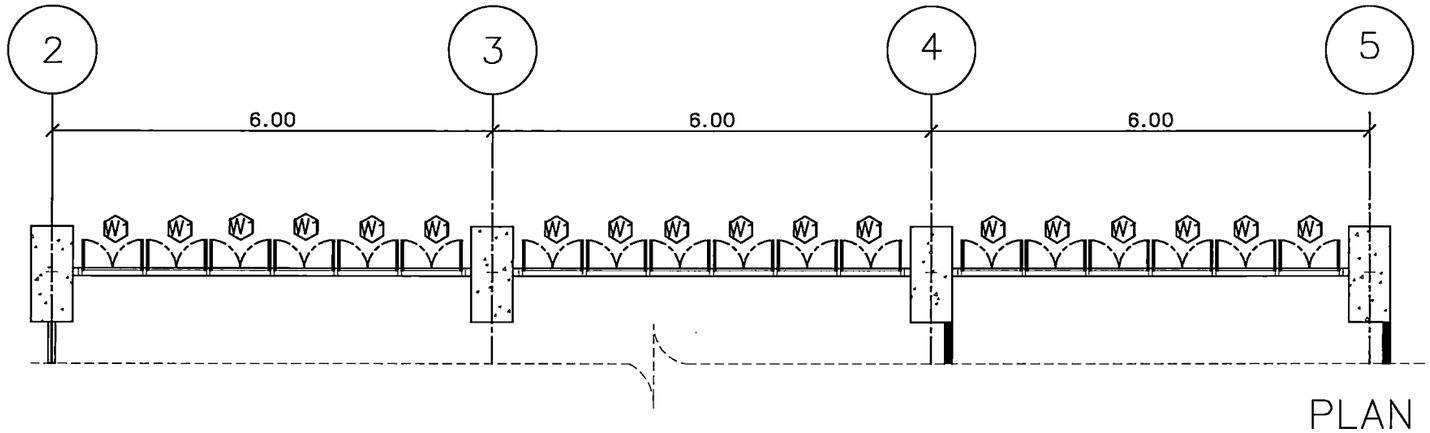
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
ELEVATION 1

DRAWING NO.
IA1-06

ห้องพักอาจารย์ (ภาควิชา ออกแบบทัศนศิลป์)



PLAN
SCALE 1 : 75

ELEVATION
SCALE 1 : 75

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงวัฒนา
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สันสาย แสงวิธีรภิมล ภ-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย อธิภพ วงษ์มนตา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัยธรณี อัศวิธิลาธร สม.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิษกร เกิดทอง

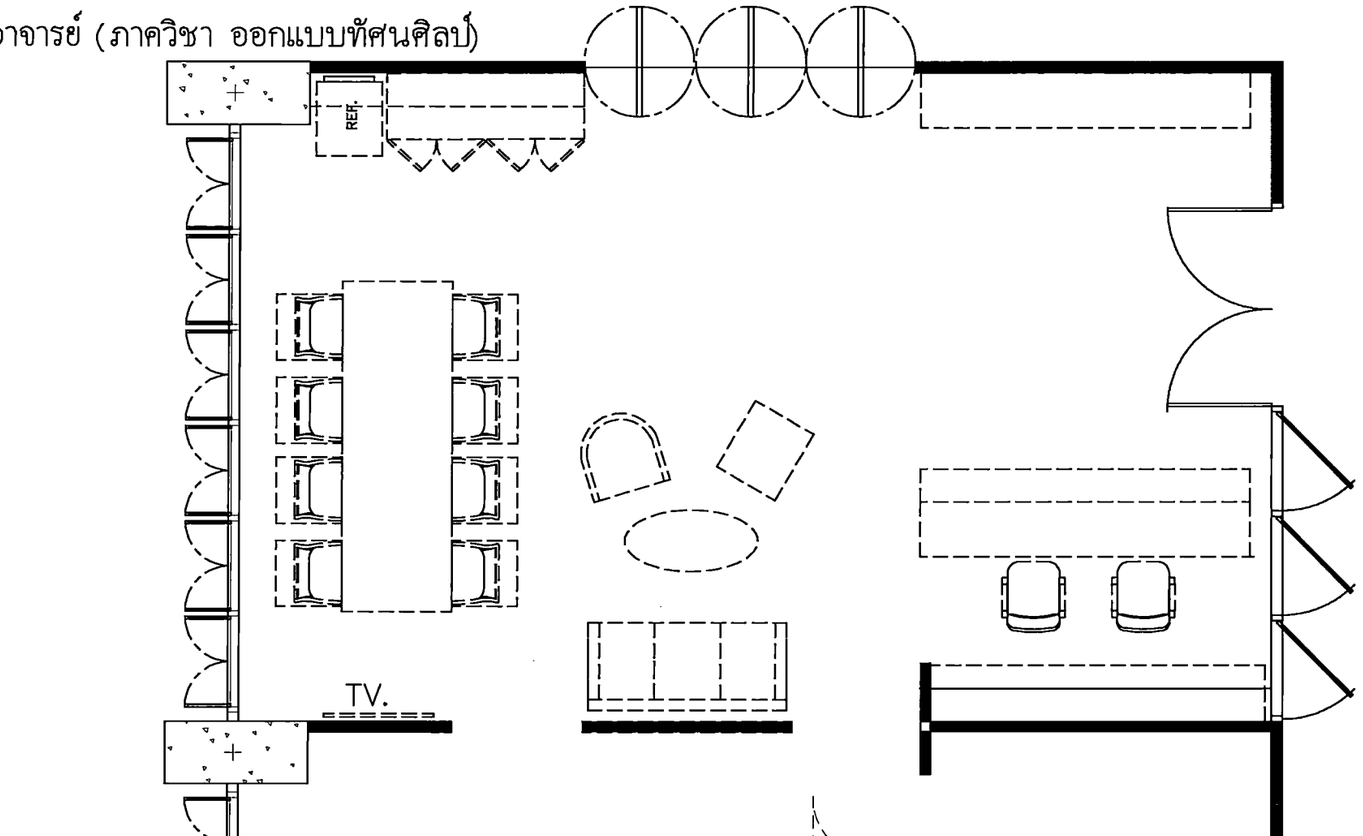
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

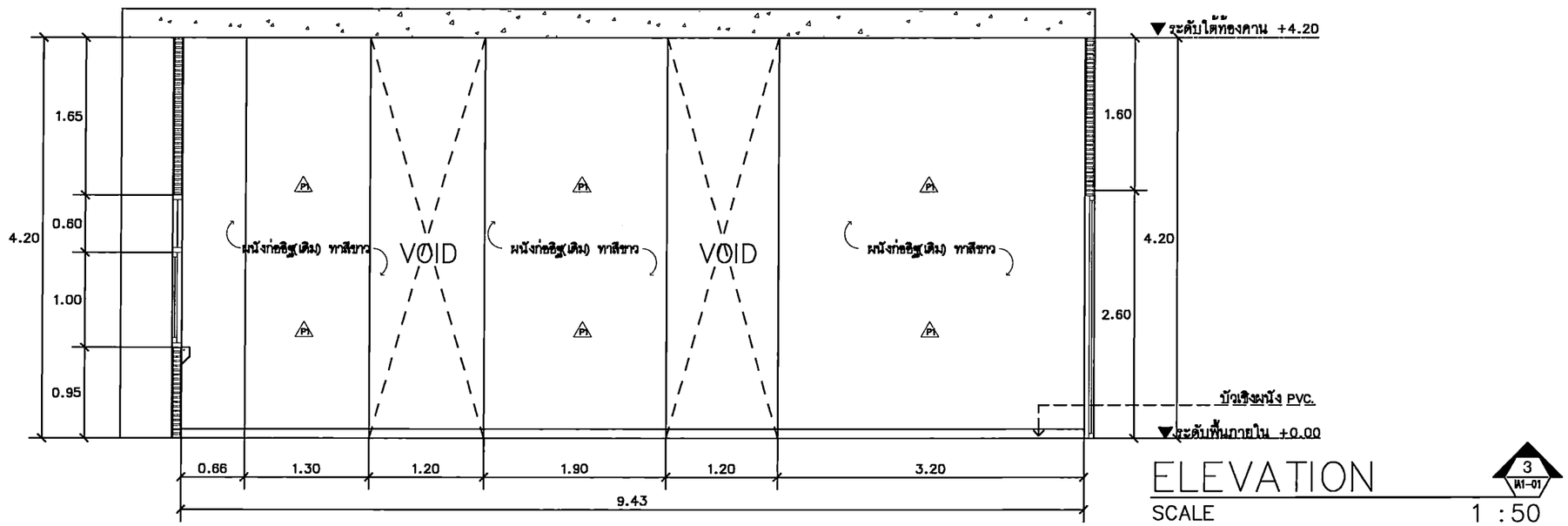
DRAWING TITLE
ELEVATION 2

DRAWING NO.
IA1-07

ห้องพักอาจารย์ (ภาควิชา ออกแบบทัศนศิลป์)



PLAN
SCALE 1 : 50



ELEVATION
SCALE 1 : 50

3
IA1-01

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ก่อสร้าง 15 คณะวิจิตรศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะวิจิตรศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงวีระวัฒน์ ภ.ส.ม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เธียรพ วงษ์เขมกา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมูล สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศรี ศิลปสาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย อุกฤกร พลสุวรรณ์
นาย ชิวกร เกิดทอง

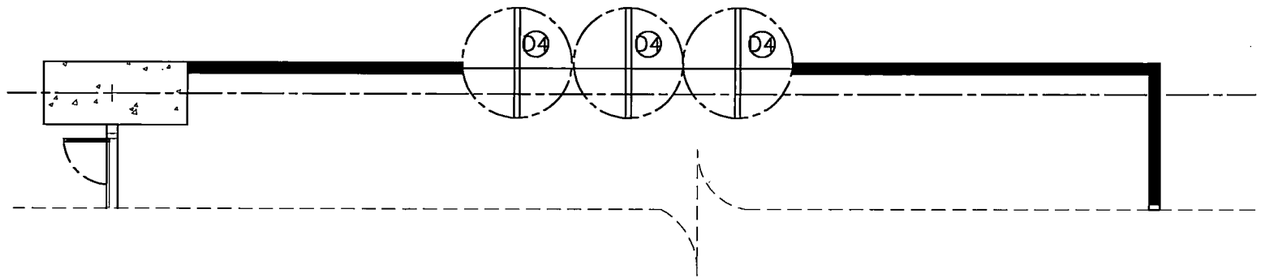
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

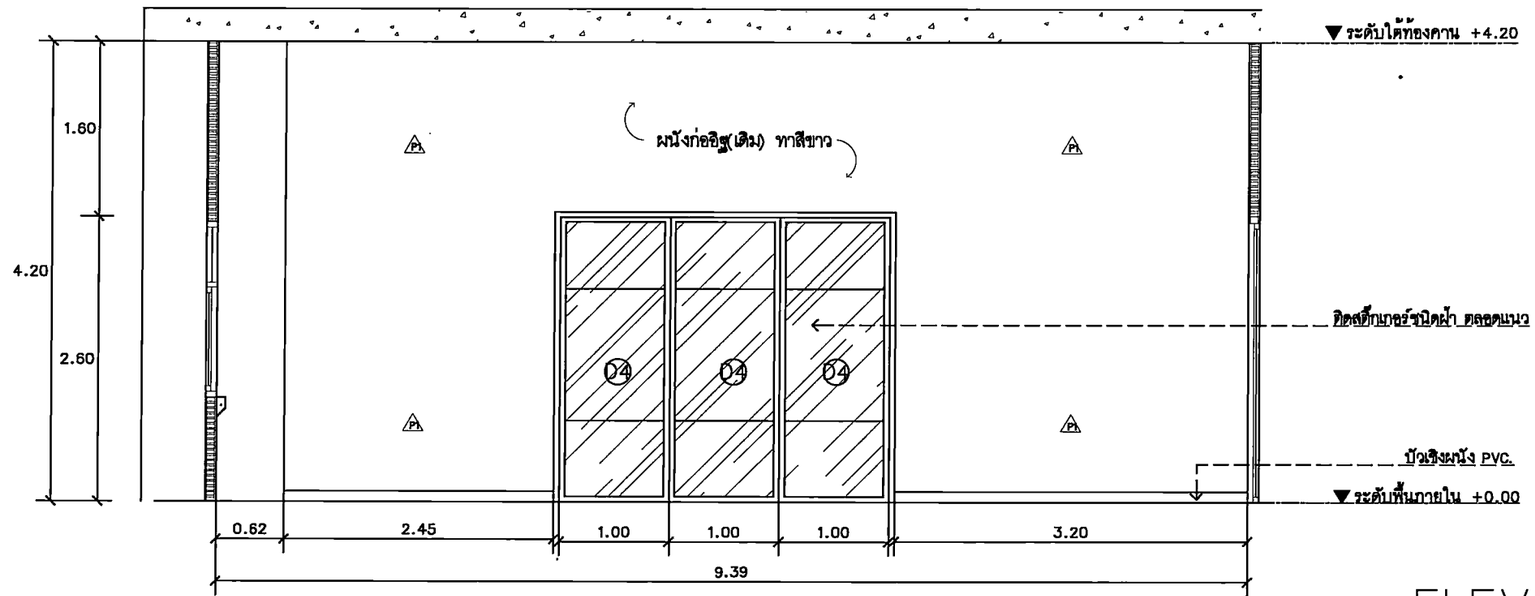
DRAWING TITLE
ELEVATION 3

DRAWING NO.
IA1-08

ห้องพักอาจารย์ (ภาควิชา ออกแบบทัศนศิลป์)



PLAN
SCALE 1 : 50



ELEVATION
SCALE 1 : 50

4
IA1-01

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ รับ 15 งานปรับปรุงอัตลักษณ์การจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาการออกแบบภายใน ภาควิชาการออกแบบทัศนศิลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สิมสาย แสงวิรัฒนล ก-ลม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีภพ วงษ์มนตา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมูย สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศรี ศักดิ์สาธร สา.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย ศุภกร พลสุวรรณ์
นาย ชัชกร เกิดทอง

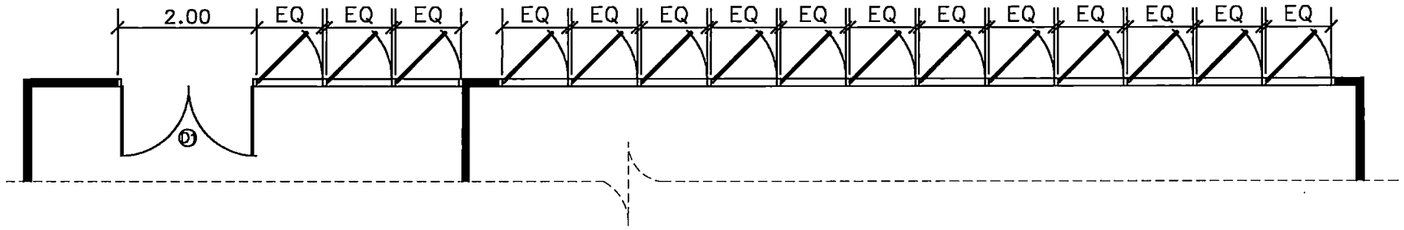
CHECK BY :

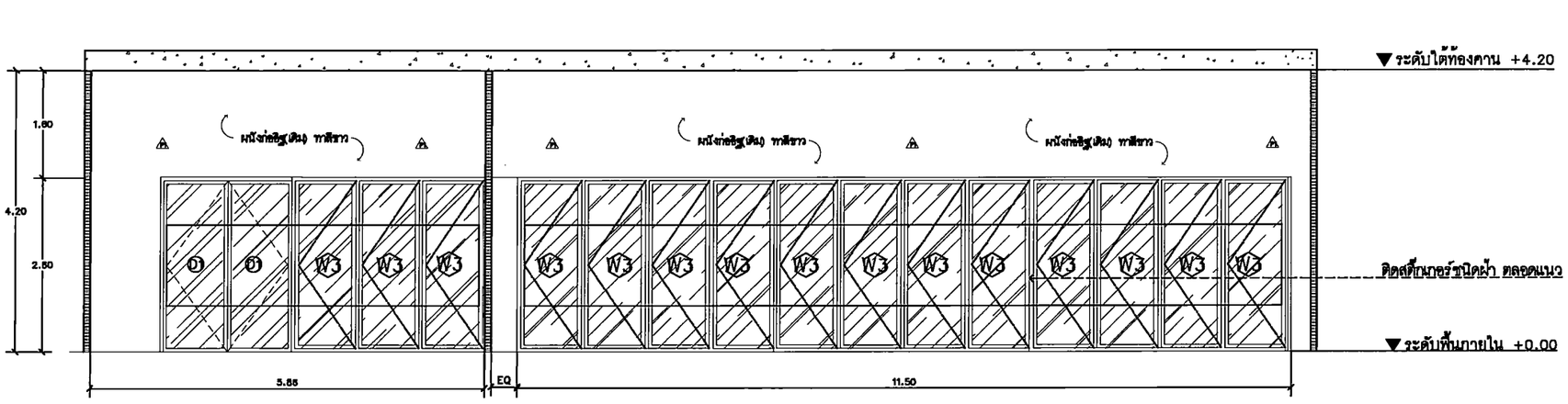
DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
ELEVATION 4

DRAWING NO.
IA1-09

ห้องพักอาจารย์ (ภาควิชา ออกแบบทัศนศิลป์)





ELEVATION 5
SCALE 1 :75

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ก่อสร้าง 15 คนเรียนรู้และห้องสำหรับการจัดแสดงผลงานนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 ซอยนิด 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สินสาย แสงวชิรภิญญ ก-ล.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เธียรภพ วงษ์มณฑา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุบ สพก.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศักดิ์ธงทอง สก.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิโกร เกิดทอง

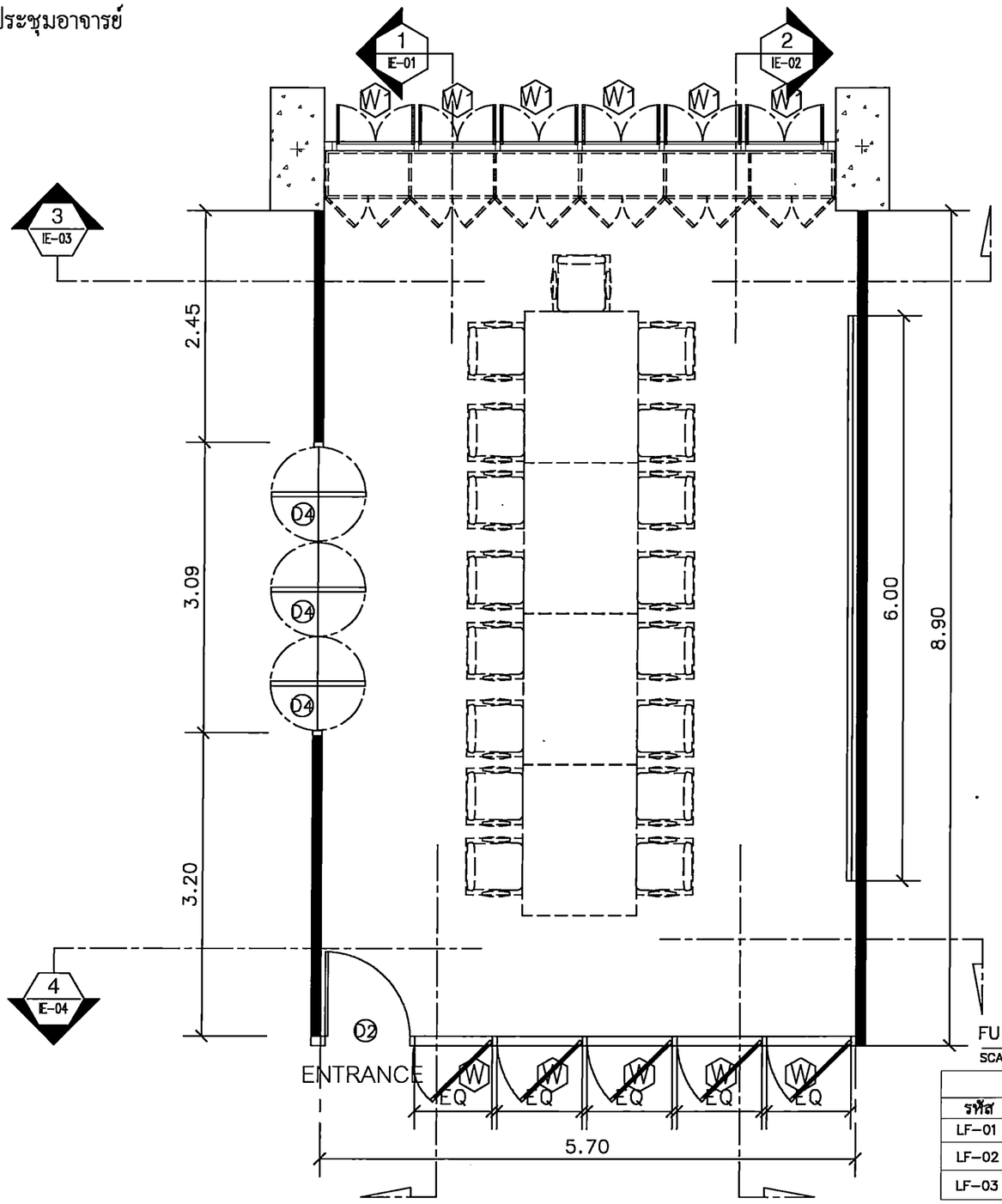
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
ELEVATION 5

DRAWING NO.
IA1-10

ห้องประชุมอาจารย์



FURNITURE LAY-OUT PLAN

SCALE 1 :50

รายการเฟอร์นิเจอร์

รหัส	รายการ	ขนาด	จำนวน	หมายเหตุ
LF-01	โต๊ะประชุม	ขนาด ก.1.20xย.1.60xส.0.75 ม.	4	BY OWNER
LF-02	เก้าอี้ประชุม+เก้าอี้ประธาน	ขนาดมาตรฐาน	17	BY OWNER
LF-03	ตู้เก็บเอกสาร	ขนาด ก.0.50xย.5.40xส.0.80 ม.	1	BY OWNER

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
ห้องเรียน ที่ 5 ชั้น 15 อาคารวิจัยและนวัตกรรมการออกแบบ
สาขาวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์ คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงวชิรภินาส ภ-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ธนิกพ วงษ์เมฆา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมูล สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศักดิ์ชัยสาธร สม.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชัชกร ภักดีทอง

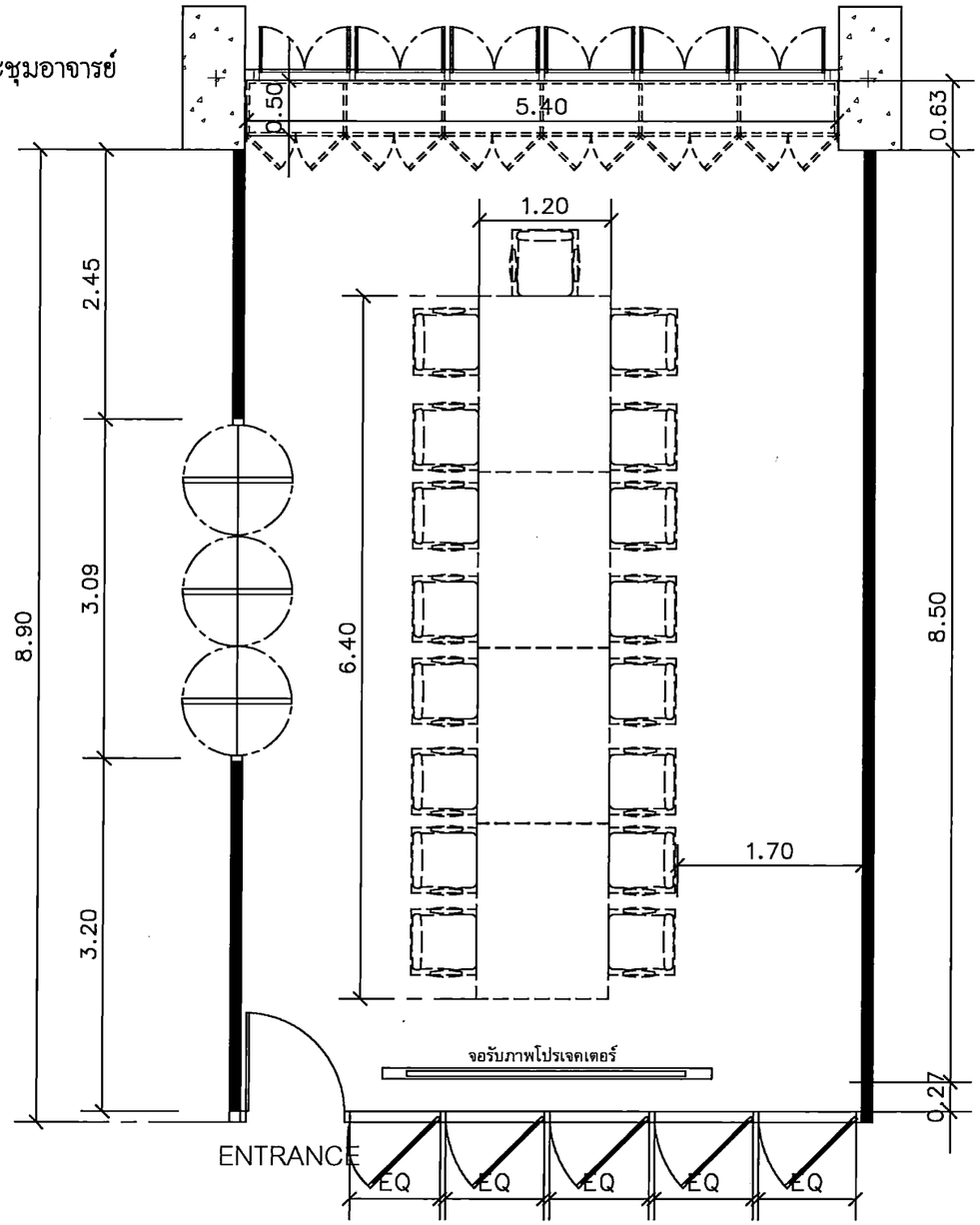
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
FURNITURE LAY-OUT PLAN

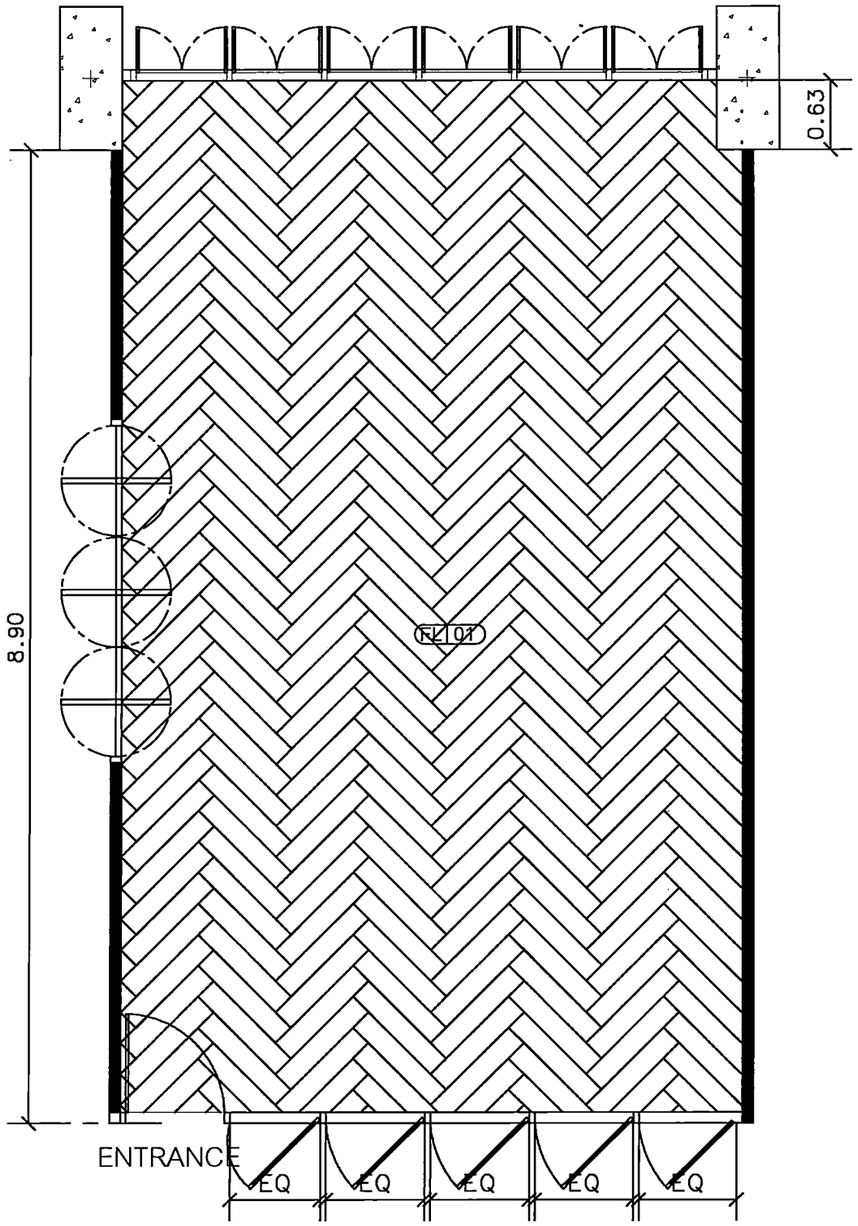
DRAWING NO.
IA2-01

ห้องประชุมอาจารย์



DIMENSION PLAN

SCALE 1 :50



PATTERN FLOOR PLAN

SCALE 1 :50

รายการประกอบแบบ		
รหัส	รายการ	หมายเหตุ
FL 01	พื้นกระเบื้องยาง ปูลายก้างปลาแบบเดี่ยว 15x90 cm หนา 3 mm. (Single Herringbone) (รหัสระบุภายหลัง)	

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ปรับ 15 ภายในห้องประชุมอาจารย์ ชั้น 2 อาคารวิจิตรศิลป์ คณะวิจิตรศิลปกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะวิจิตรศิลปกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สินสาย แสงวชิรภินท ภ-สถ.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีภพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศรี ผ้าดีชาตระ สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิตกร เกิดทอง

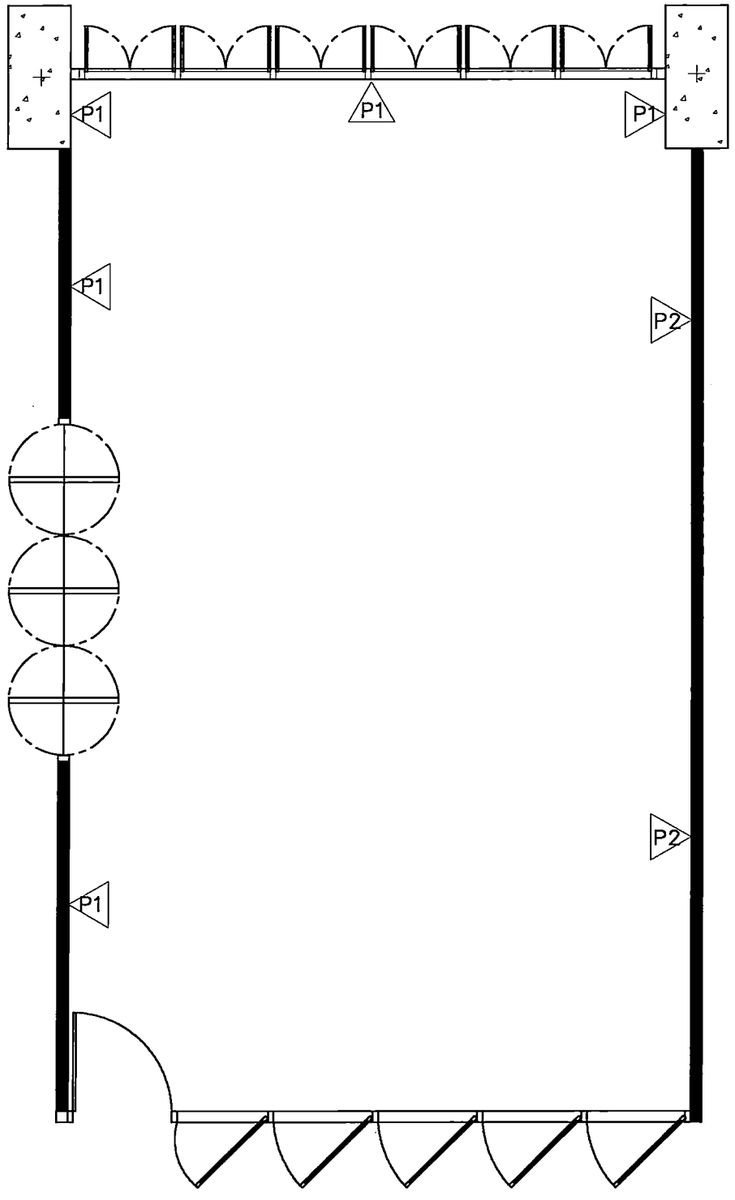
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
DIMENSION PLAN
PATTERN FLOOR PLAN

DRAWING NO.
IA2-02

ห้องประชุมอาจารย์



WALL FINISHING PLAN
SCALE 1 :50

รายการประกอบแบบ			
รหัส	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
P1	ผนังอาคารเดิมทาสีขาว (ระบุรหัสภายหลัง)		
P2	ผนังทาสีเทา (ระบุรหัสภายหลัง)		

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ วิธีที่ 15 งานปรับปรุงอินฟราสตรัคเจอร์และการจัดภูมิทัศน์ของพื้นที่ส่วนกลาง คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS

ดร. สินสาย แสงวิริยาภรณ์ ภ-ส.ล.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เธียรพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัทรชัย ศักดิ์ชัยสาธร สภ.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิโนกร เกิดทอง

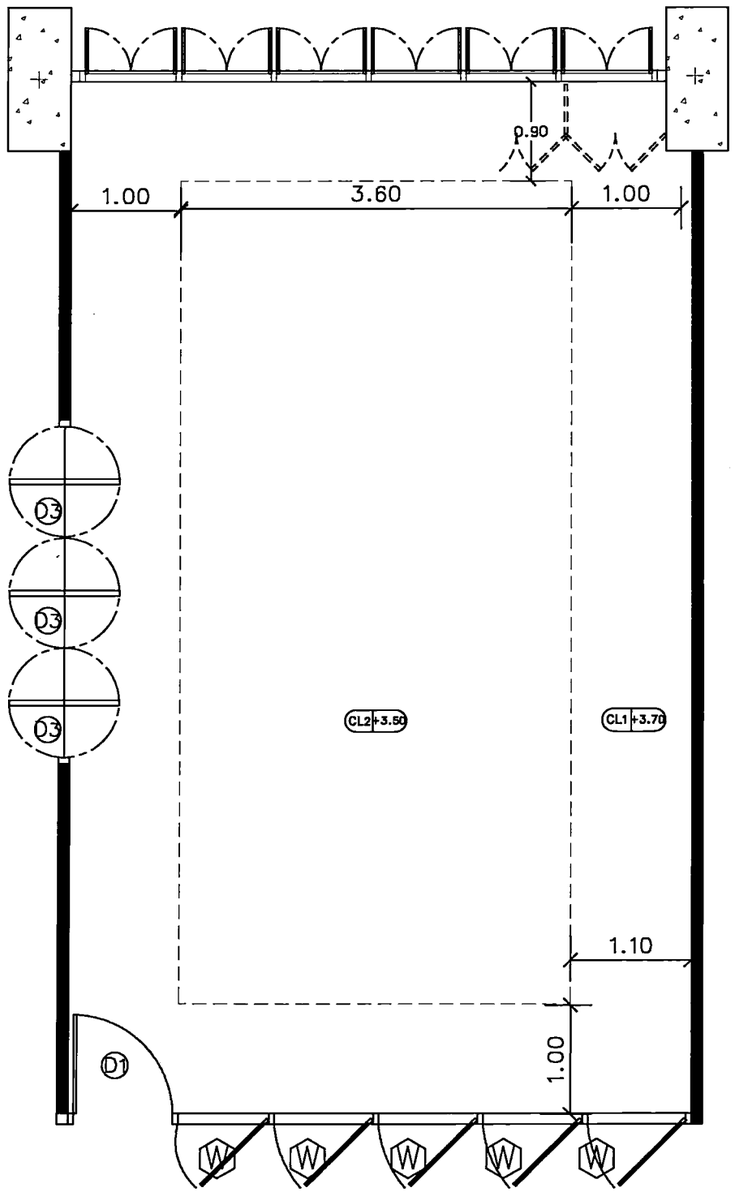
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
WALL FINISHING PLAN

DRAWING NO.
IA2-03

ห้องประชุมอาจารย์



CEILING PLAN
SCALE 1 :50

สัญลักษณ์	รายการ	หมายเหตุ
CL1 +3.70	ฝ้าอคูสติก	
CL2 +3.50	ฝ้าตาแตง	

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5มิ 15 คณะศิลปะจินวิทยาลัย
สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ ระดับปริญญาตรี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
—

INTERIORS
ดร. สินสาย แสงอธิรวิทยา ภ-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เธียรภพ วงศ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมเกียรติ ตักกิตติสาธร สก.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิตกร เกิดทอง

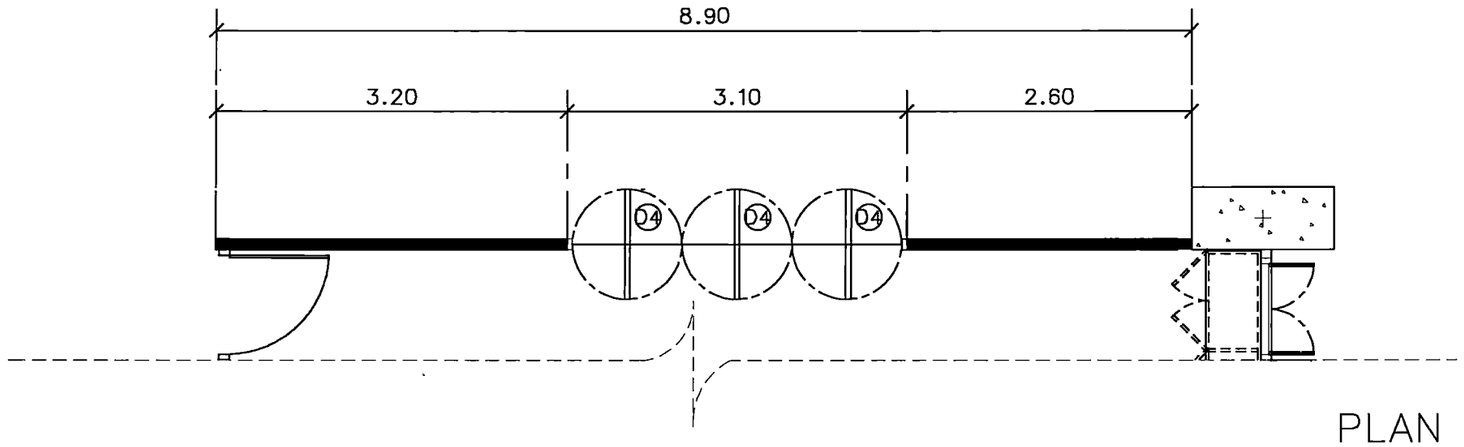
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
CEILING PLAN

DRAWING NO.
IA2-04

ห้องประชุมอาจารย์



PLAN

SCALE 1 :50

ELEVATION 1/P-14

SCALE 1 :50

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการก่อสร้าง 15 อาคารเรียนรู้และวิจัยเฉลิมพระเกียรติฯ คณะมัณฑนศิลป์ สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สินสาย แสงวชิรภินาล ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีราพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยม สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัสรสิ ตำดิงลาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิวกร เกิดทอง

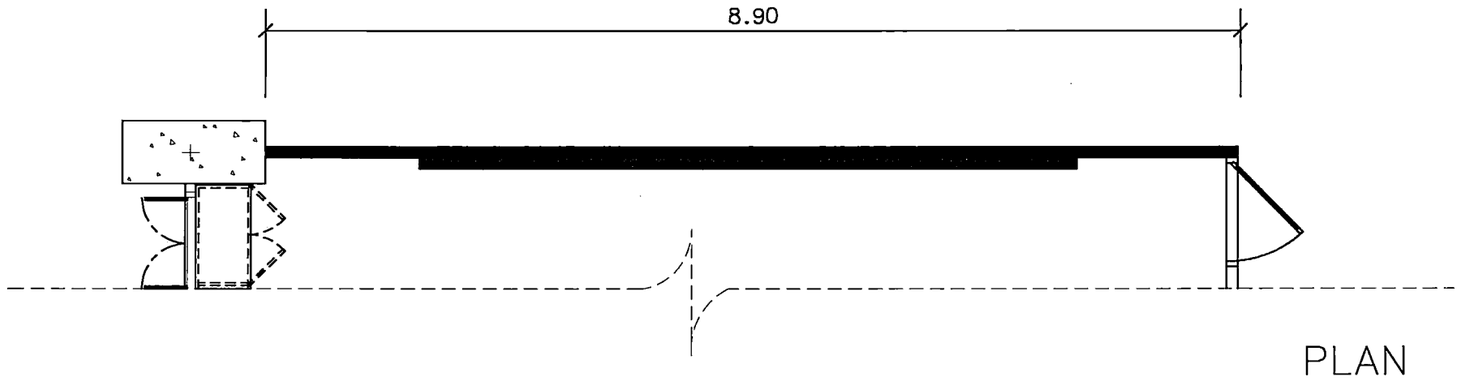
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
ELEVATION 1

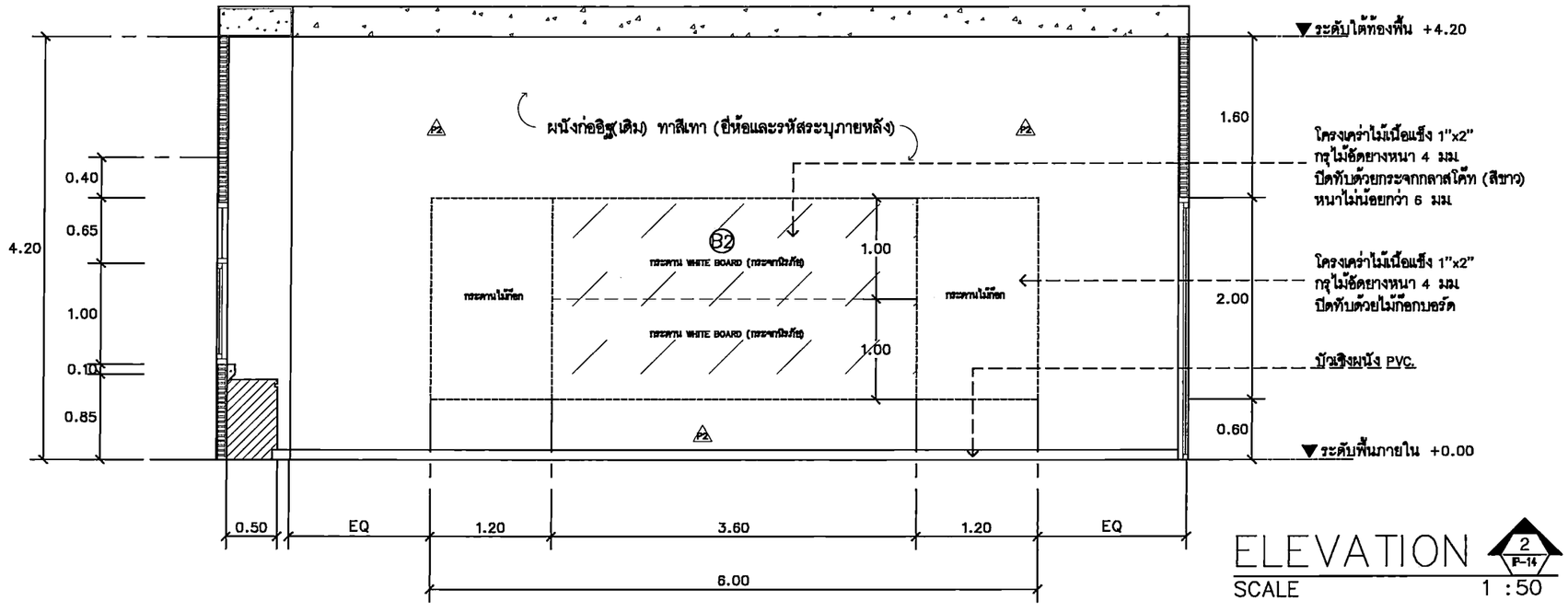
DRAWING NO.
IA2-05

ห้องประชุมอาจารย์



PLAN

SCALE 1 : 50



ELEVATION 2 (P-14)

SCALE 1 : 50

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ปรับ 15 ตามปรับปรุงห้องสำหรับการจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลปกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลปกรรม
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เอกภพ วงษ์มณฑา สอ. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สอัจยมุข สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศักดิ์สงวร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชัยกร ทัดทอง

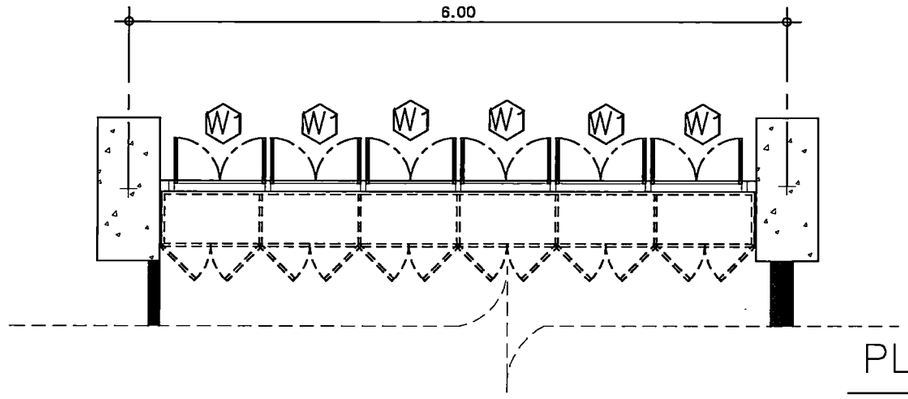
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
ELEVATION 2

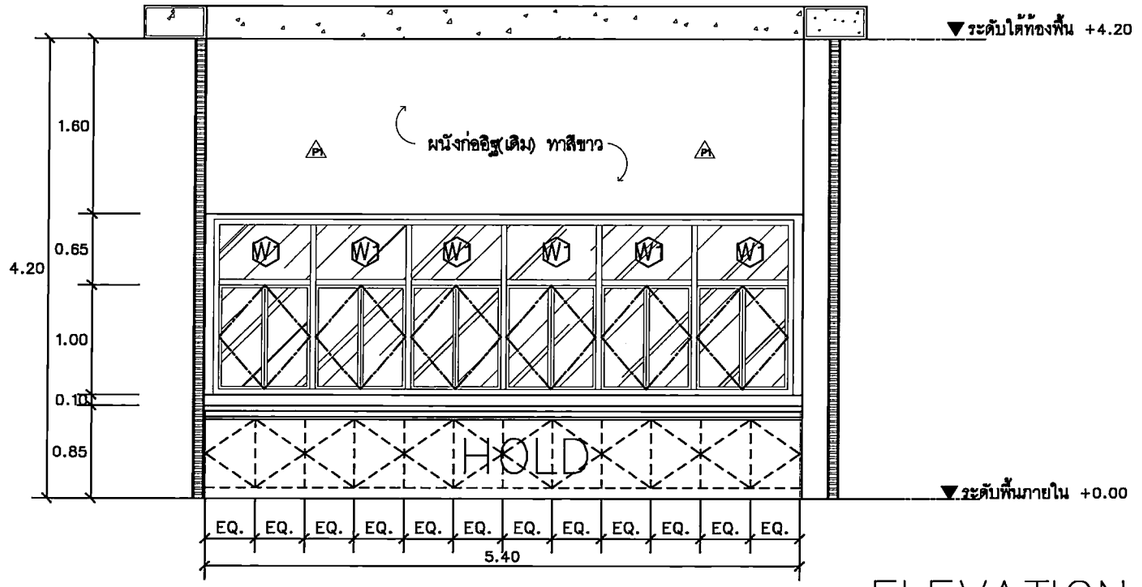
DRAWING NO.
IA2-06

ห้องประชุมอาจารย์



PLAN

SCALE 1 : 50



ELEVATION 3 (P-14)

SCALE 1 : 50

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
-
โครงการ ปรับ 15 ตกแต่งปรับปรุงห้องสำหรับการจัดแสดงผลงาน
สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลปกรรม
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลปกรรม
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS

ดร. สินสาย แสงวชิรภินาล ก-สถ.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เธียรภพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สอิ้วยมุ สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศักดิ์อิสสระ สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย อุดมการ พลสุวรรณ์
นาย ชัชการ ภักดีทอง

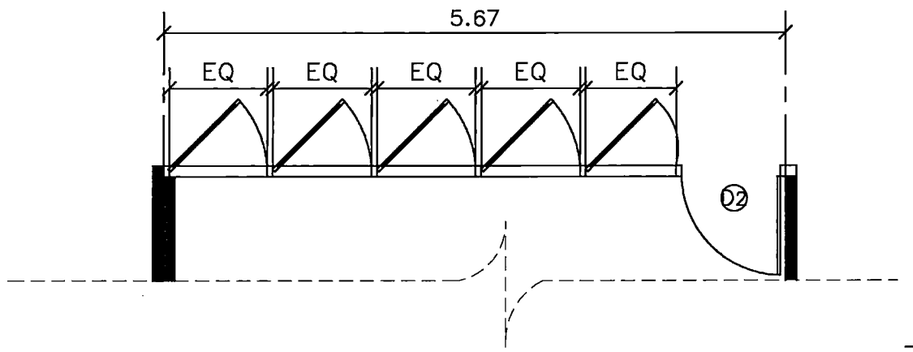
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
ELEVATION 3

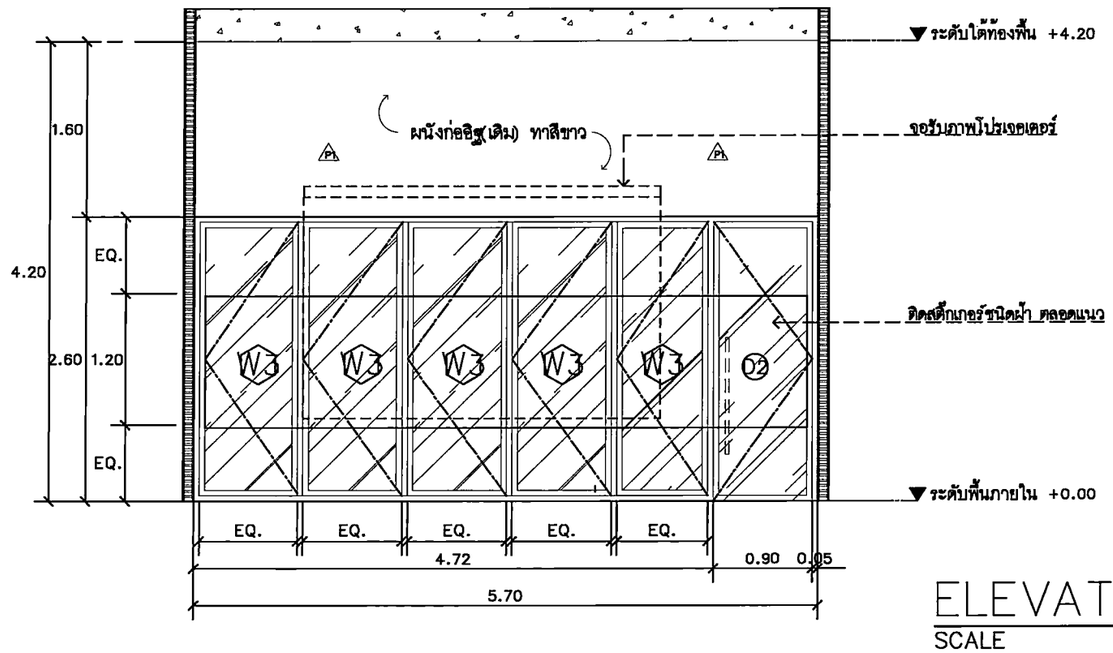
DRAWING NO.
IA2-07

ห้องประชุมอาจารย์



PLAN

SCALE 1 : 50



ELEVATION 4 P-14

SCALE 1 : 50

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ปรับ 15 งานปรับปรุงห้องสำหรับการจัดแสดงงาน
สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
—

INTERIORS
ดร. สิมสาย แสงอิรรัฬกล ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย อธิภพ วงษ์นิยกา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สพก.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมชัยรัตน์ ตำดิลลาธร สม.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ฉัตร เกิดทอง

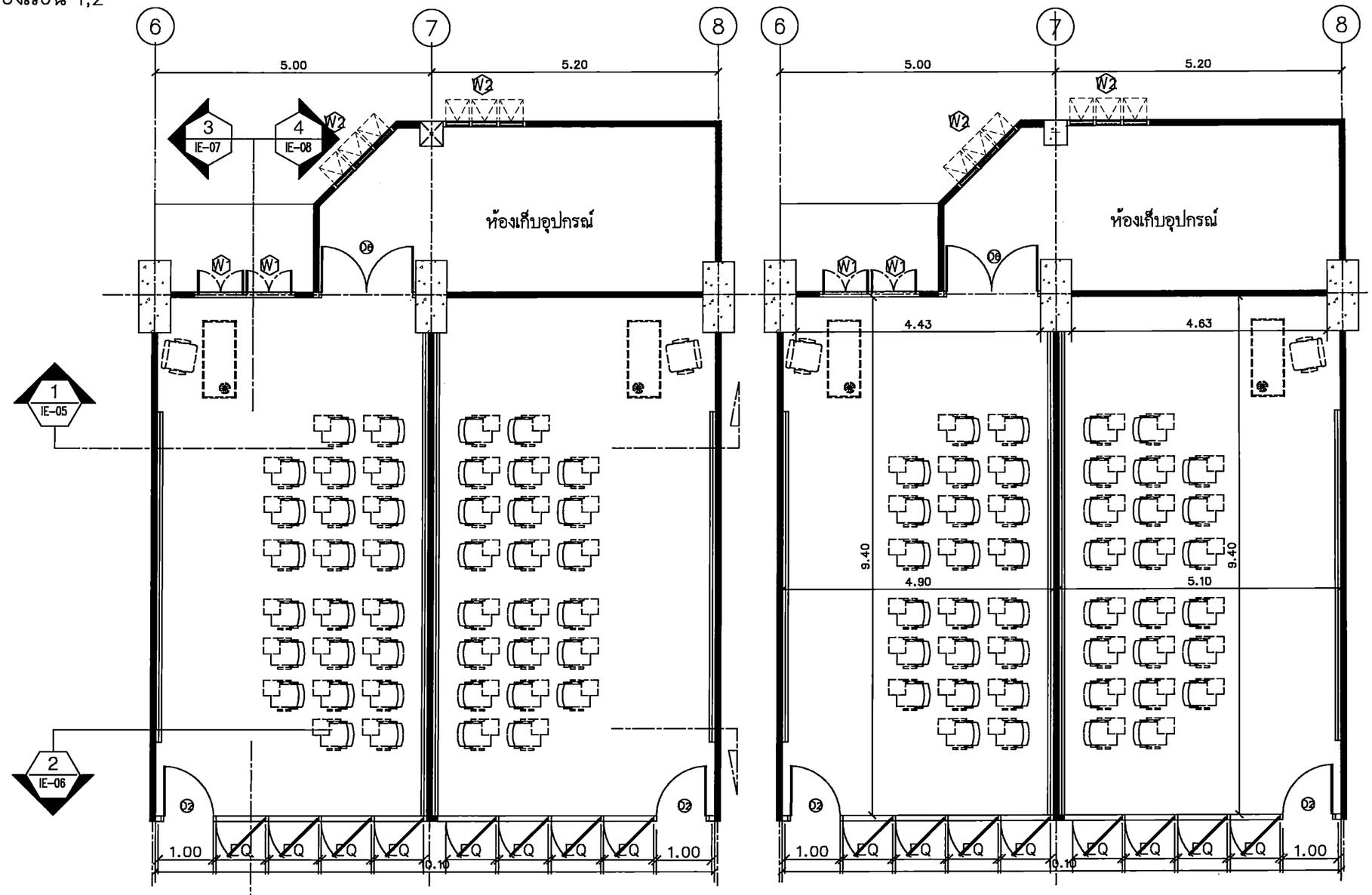
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
ELEVATION 4

DRAWING NO.
IA2-08

ห้องเรียน 1,2



FURNITURE LAY-OUT PLAN
SCALE 1 :75

DIMENSION PLAN
SCALE 1 :75

รายการเฟอร์นิเจอร์									
รหัส	รายการ	ขนาด	จำนวน	หมายเหตุ	รหัส	รายการ	ขนาด	จำนวน	หมายเหตุ
LF-01	โต๊ะอาจารย์	กว้าง0.60xยาว1.40xสูง0.75ม. (1ห้อง)	1	BY OWNER	LF-03	เก้าอี้นักเรียน	ขนาดมาตรฐาน (1ห้อง)	44	BY OWNER
LF-02	เก้าอี้โต๊ะอาจารย์	ขนาดมาตรฐาน (1ห้อง)	1	BY OWNER					

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5ลิ 15 งานปรับปรุงอาคารสำหรับการจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
—

INTERIORS
ดร. สิมสาย แสงวชิรภิบาล ภ-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีเทพ วงษ์มณฑา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุบ สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศรี ศิลปสาธร สม.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิวกร เกิดทอง

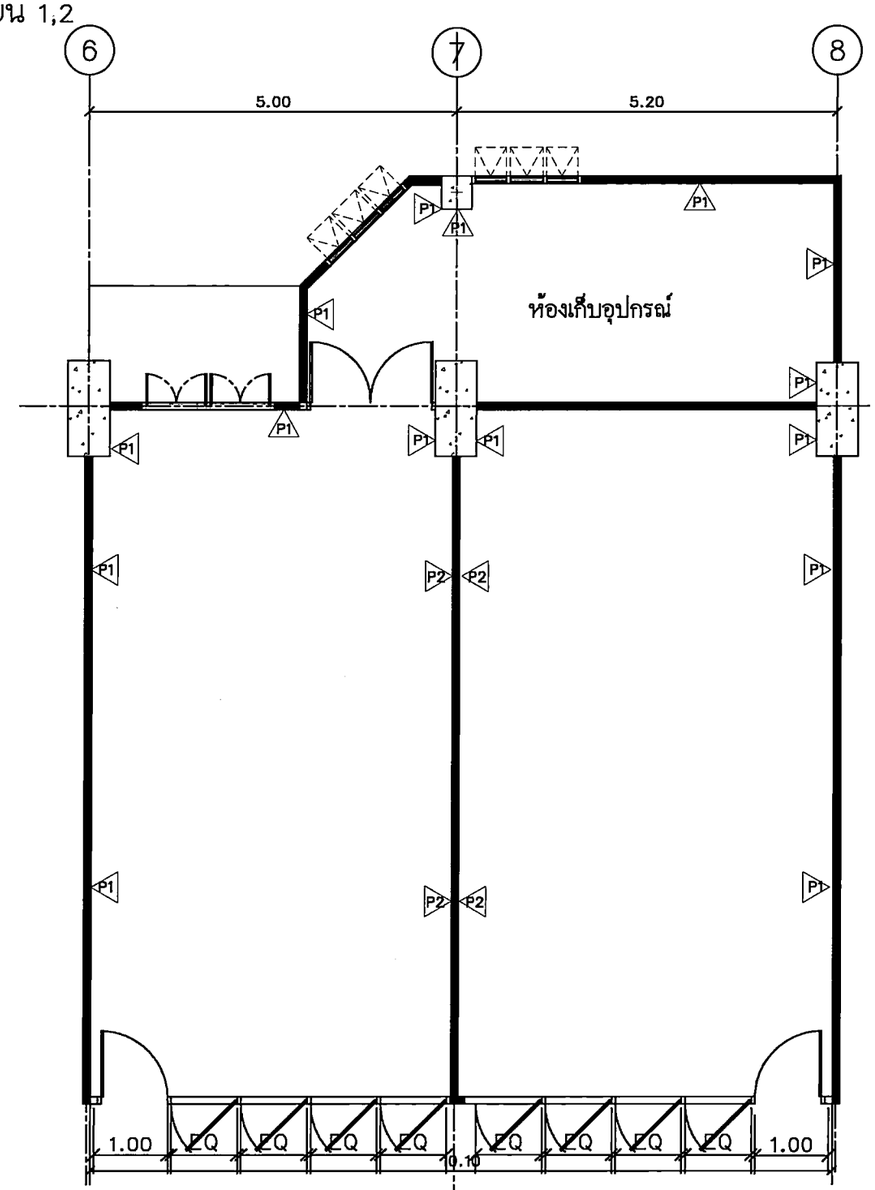
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

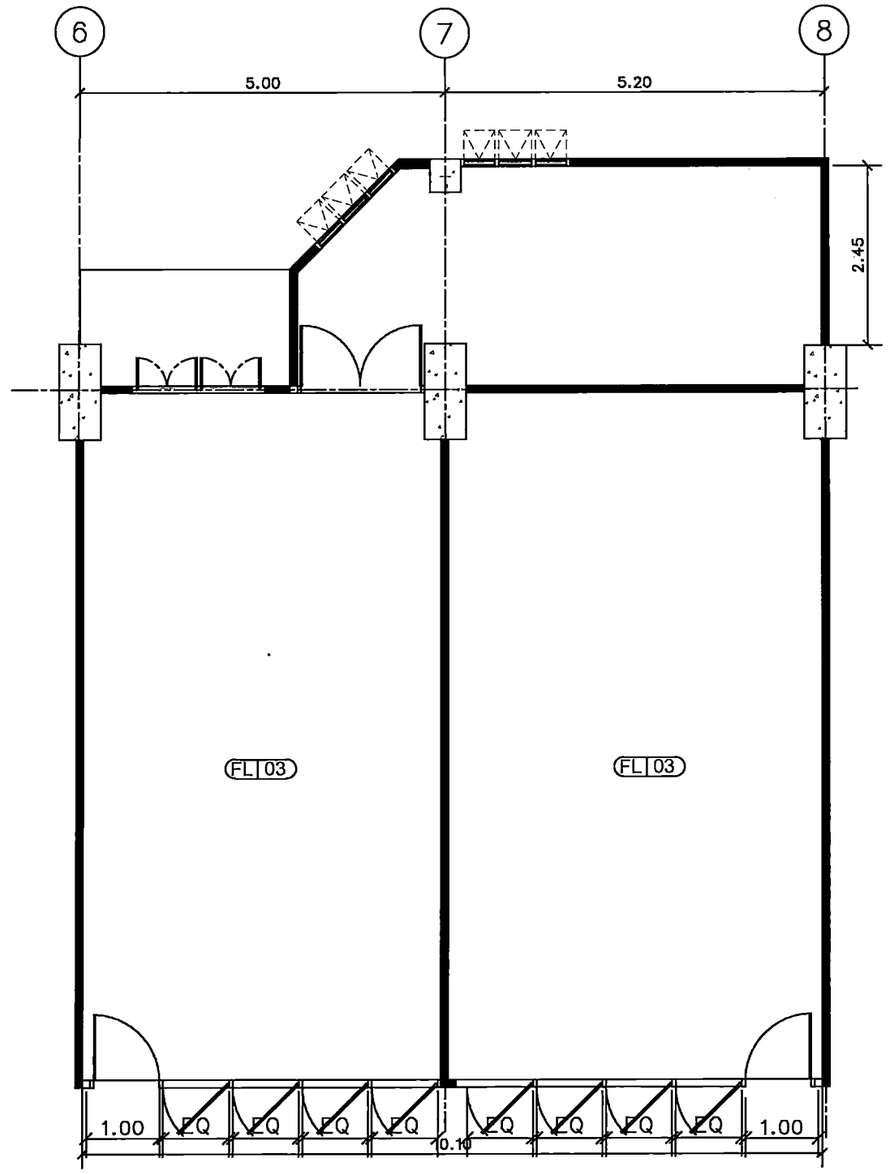
DRAWING TITLE
FURNITURE LAY-OUT PLAN
DIMENSION PLAN

DRAWING NO.
IA3-01

ห้องเรียน 1,2



WALL FINISHING PLAN
SCALE 1 :75



PATTERN FLOOR PLAN
SCALE 1 :75

รายการประกอบแบบ					
สัญลักษณ์	รายการ	หมายเหตุ	รหัส	รายการ	หมายเหตุ
P1	ผนังอาคารเดิมทาสีขาว (ระบุรหัสภายหลัง)		FL 03	พื้นซีเมนต์ขัดมัน (เดิม)	
P2	ผนังทาสีเทา (ระบุรหัสภายหลัง)				

หมายเหตุ
1. งานทาน้ำยารองพื้นผนัง (มอก. 1123–2555)
2. งานทาสีผนัง (สีน้ำอะคลิลิก 100% มอก. 2321–2549)

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5 ชั้น 15 คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สิมสาย แสงวิธีรภิบาล ภ-ส.ล.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เธียรพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุบ สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัยรดิ ฉัทธิสาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิษณุ ทิตสาธร

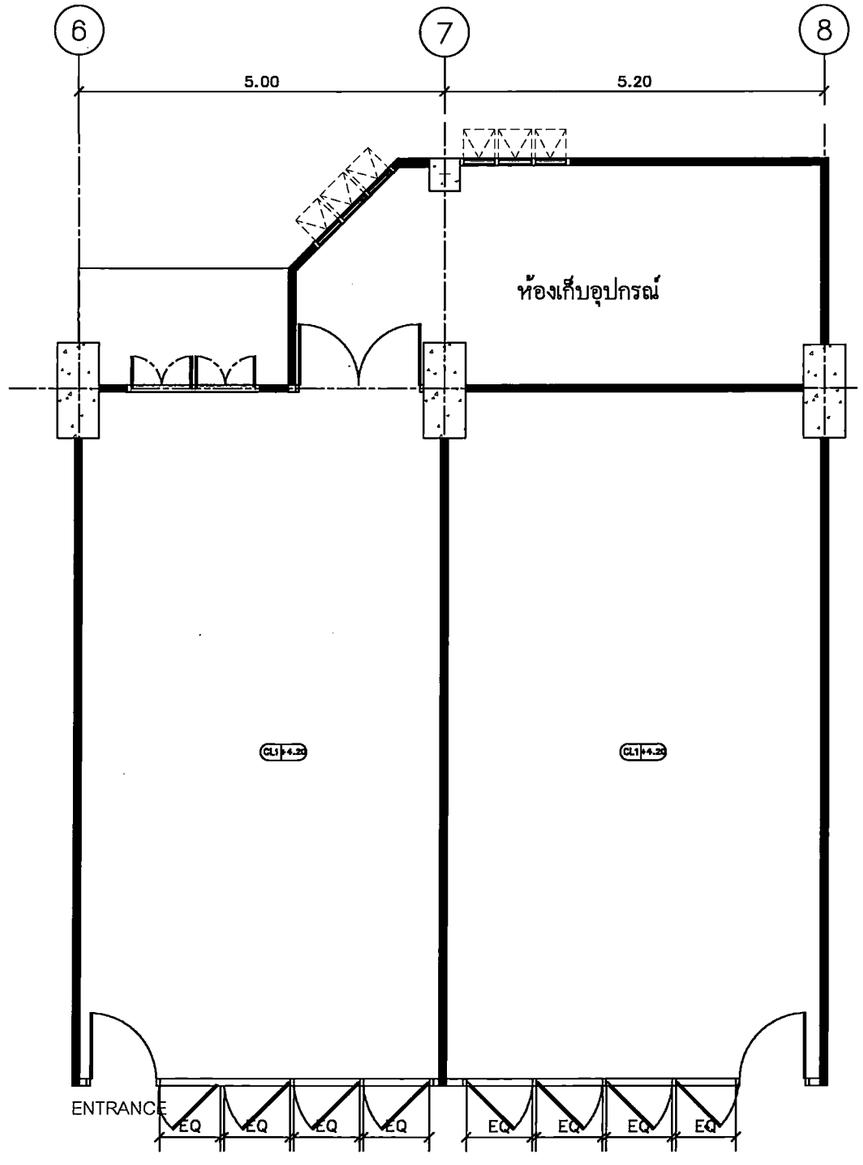
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
WALL FINISHING PLAN
PATTERN FLOOR PLAN

DRAWING NO.
IA3-02

ห้องเรียน 1,2



CEILING PLAN
SCALE 1 : 75

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ	จำนวน	หมายเหตุ
CL1 +4.35	ใต้ท้องพื้นเดิม (จัดทำความสะอาด)		

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5สิ่ง 15 งานปรับปรุงอาคารสำหรับการจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาการออกแบบภายในและผลิตภัณฑ์ คณะมัณฑนศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลปศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS

STRUCTURAL ENGINEERS
ดร. สิษฐ แสงวชิรภินาถ ก-สน.838
นาย ศรีภพ วงษ์มนตรา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศักดิ์อัสสรธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย อุดมกร พลสุวรรณ์
นาย ชัยกร เกิดทอง

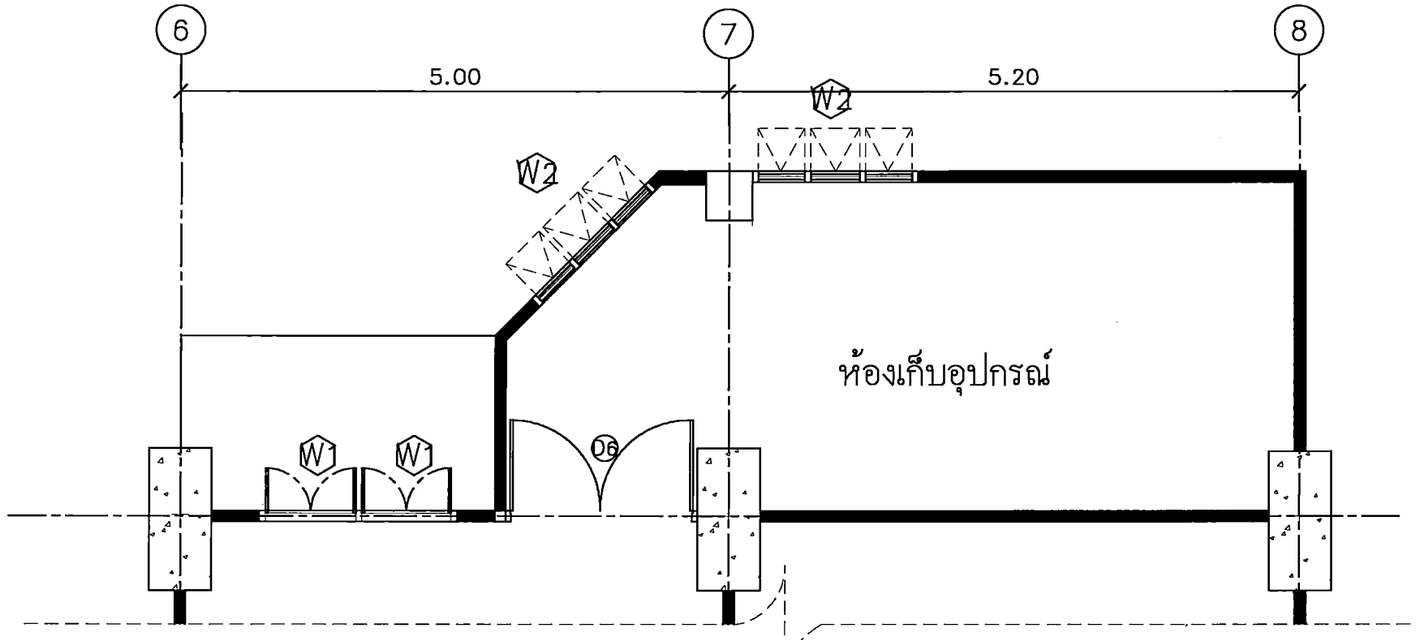
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
CEILING PLAN

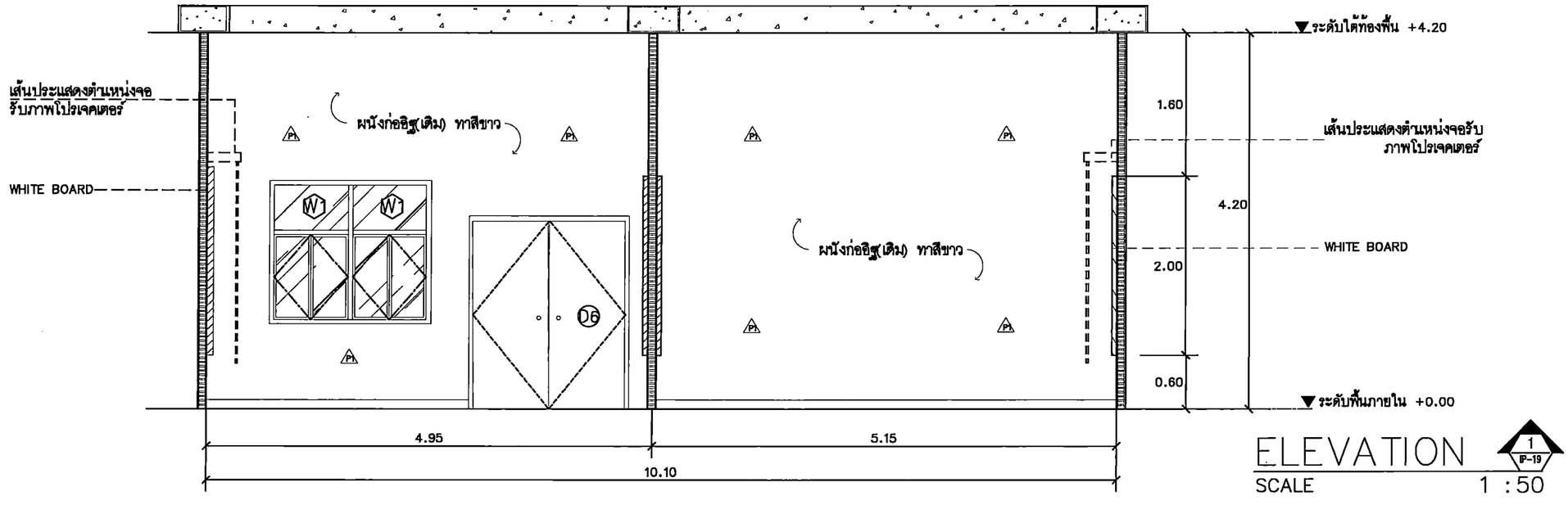
DRAWING NO.
IA3-03

ห้องเรียน 1,2



PLAN

SCALE 1 : 50



ELEVATION 1 / IP-19

SCALE 1 : 50

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ปรับ 15 ตกแต่งปรับปรุงอาคารเพื่อการสอน สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สินสาย แสงวชิรภินาถ ภ-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เธียรพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมูข สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมเกียรติ ตักตีบลาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ฉัตรกร เกิดทอง

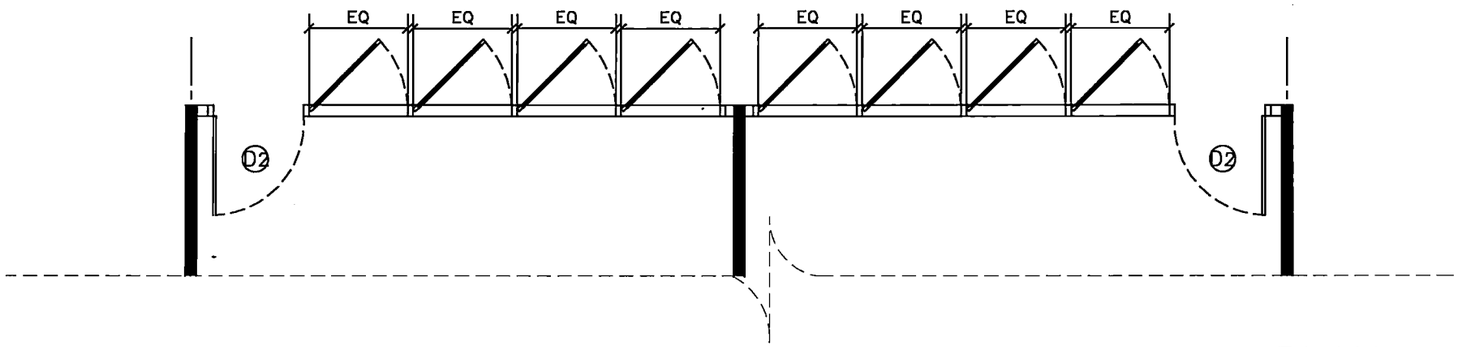
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
ELEVATION 1

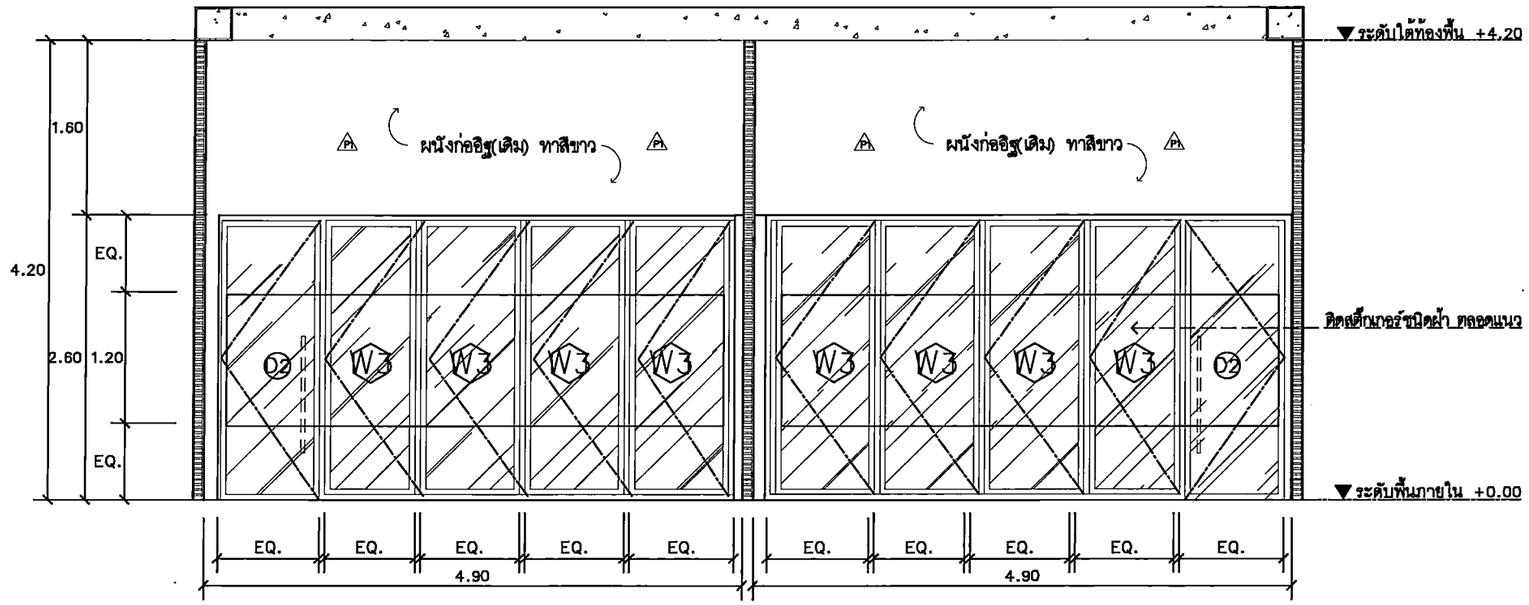
DRAWING NO.
IA3-04

ห้องเรียน 1,2



PLAN

SCALE 1 : 50



ELEVATION

SCALE 1 : 50

2
P-19

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ปรับ 15 ตามปรับปรุงห้องน้ำบริการพัฒนาการแพทย์ สาขาวิชาการวางแผนและบริหารงานศิลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงวชิรภินาล ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เสรีภพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมูล สพก.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัทรสิ ศักดิ์ธนาธร สก.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิโกร เกิดทอง

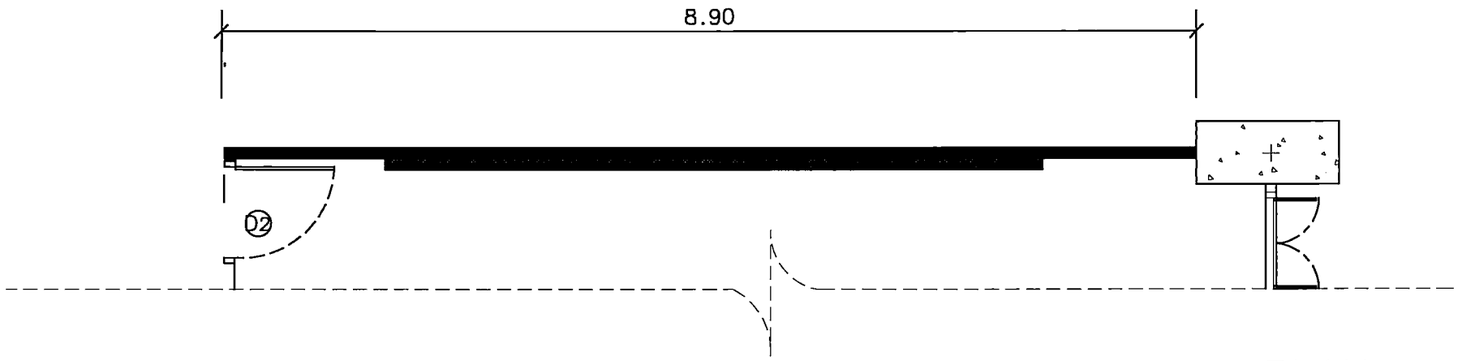
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
ELEVATION 2

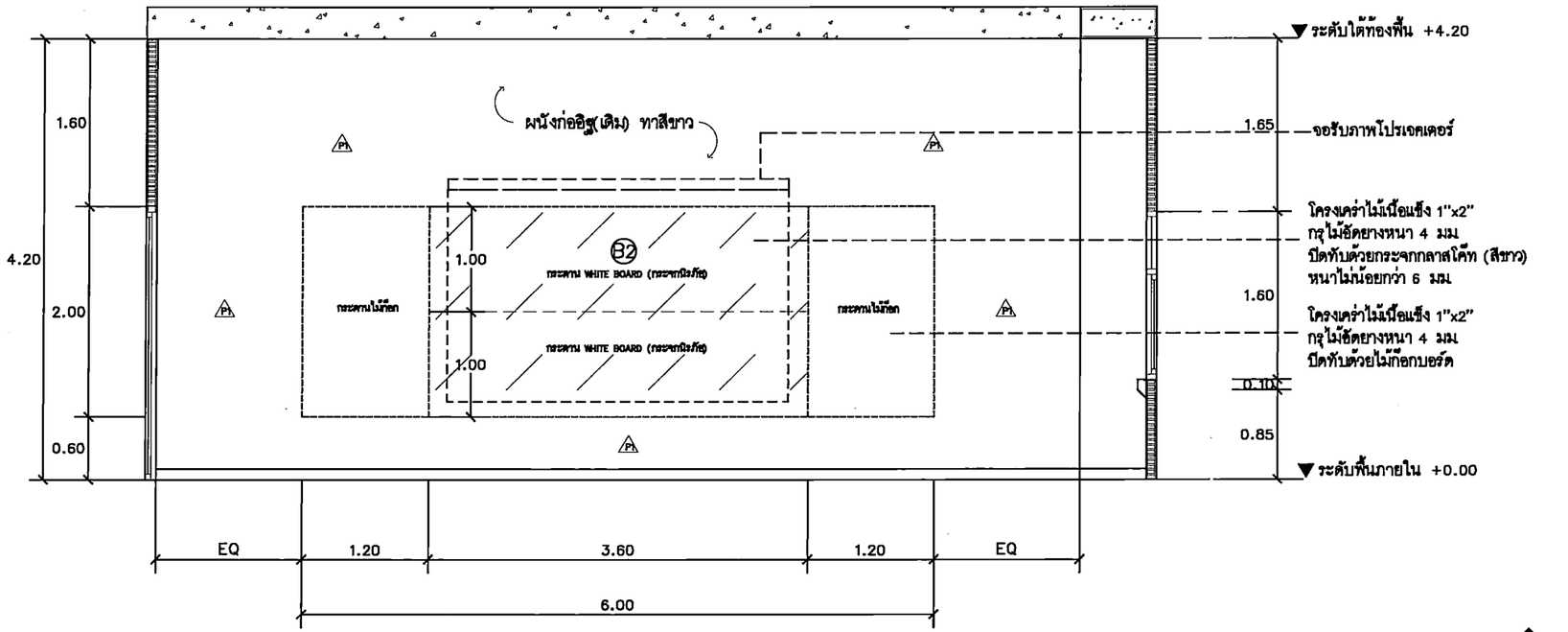
DRAWING NO.
IA3-05

ห้องเรียน 1,2



PLAN

SCALE 1 : 50



ELEVATION

SCALE 1 : 50

3
IP-19

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ก่อสร้าง อาคารปรับปรุงอเนกประสงค์ สำหรับการจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาทัศนศิลป์ (จิตรกรรม) คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS

ดร. สินสาย แสงวชิรภินาล ก-สถ.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีเกษ วงษ์เนตกา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมูย สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศรี ศิลป์ สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชัชกร เกิดทอง

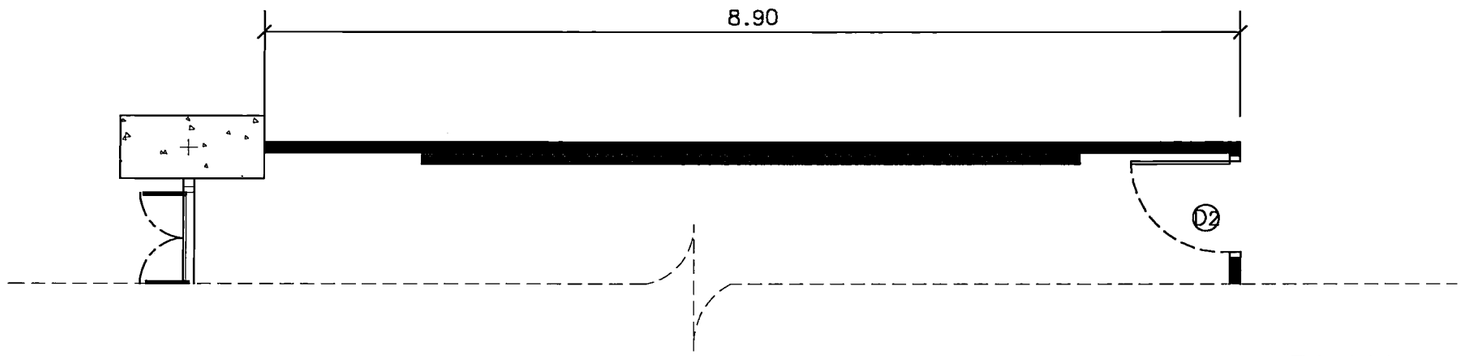
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
ELEVATION 3

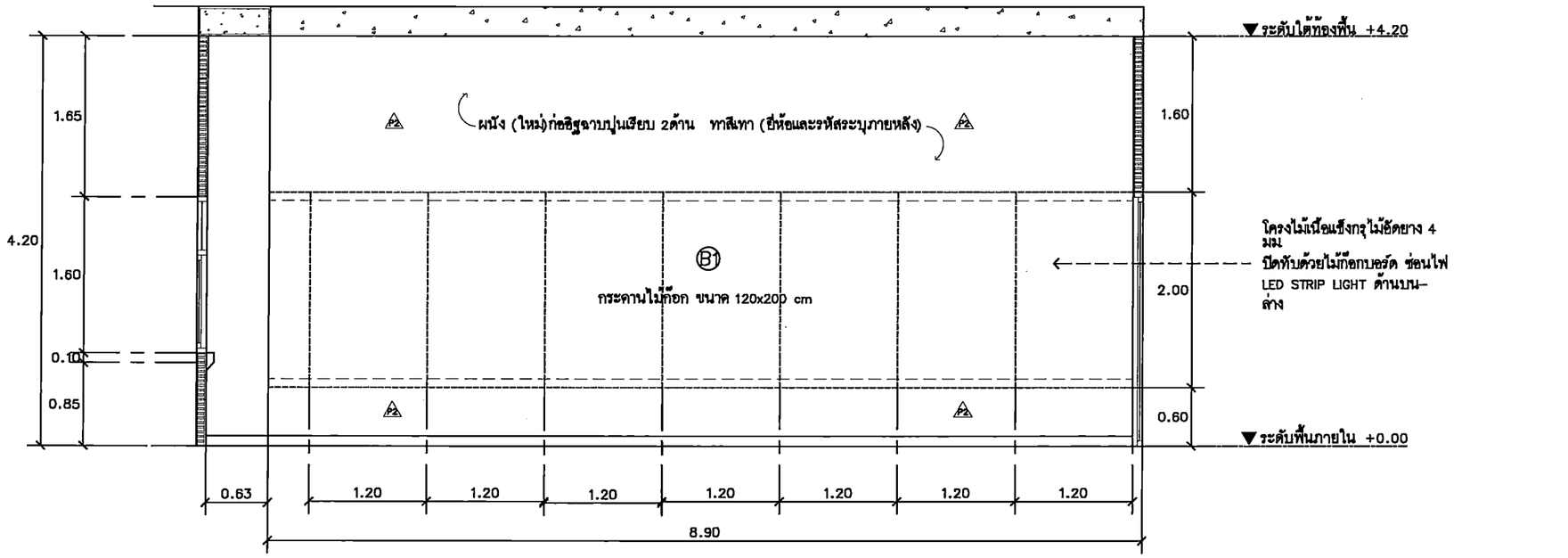
DRAWING NO.
IA3-06

ห้องเรียน 1,2



PLAN

SCALE 1 : 50



ELEVATION

SCALE 1 : 50

4
IP-19

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5สิ่ง 15 งานปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาการออกแบบอินทีเรีย คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยรังสรรค์วิจัย ประเภทอาคาร

SITE LOCATION
114 ซอย 23 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยรังสรรค์วิจัย ประเภทอาคาร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงวชิระภิบาล ก-ส.ป.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีภพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยสม สพก.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศิรธิ์ ตำดิษาธร สส.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย อุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิวกร เกิดทอง

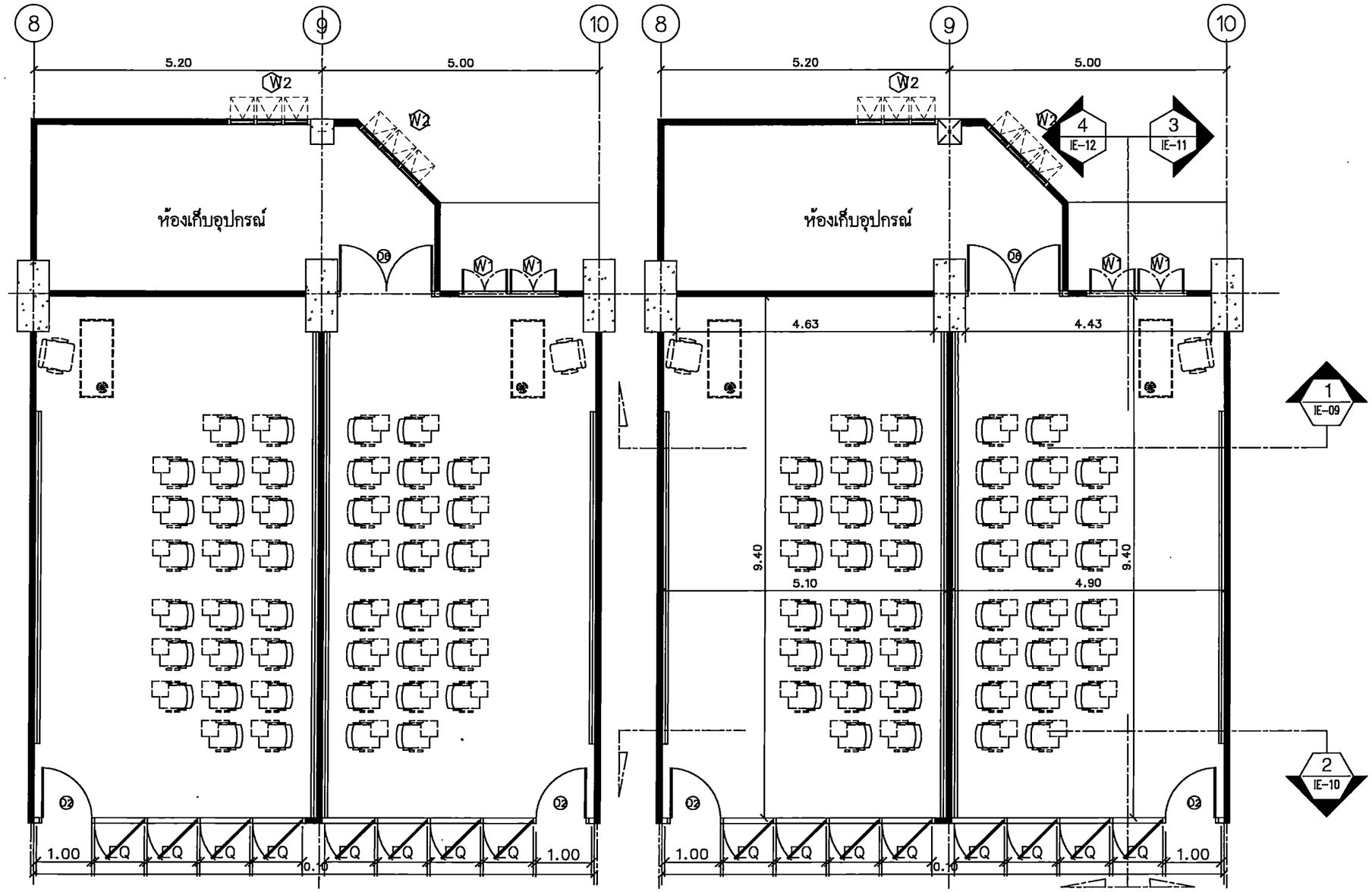
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
ELEVATION 4

DRAWING NO.
IA3-07

ห้องเรียน 3,4



FURNITURE LAY-OUT PLAN
SCALE 1 :75

DIMENSION PLAN
SCALE 1 :75

รายการเฟอร์นิเจอร์									
รหัส	รายการ	ขนาด	จำนวน	หมายเหตุ	รหัส	รายการ	ขนาด	จำนวน	หมายเหตุ
LF-01	โต๊ะอาจารย์	กว้าง0.60xยาว1.40xสูง0.75ม. (1ที่นั่ง)	1	BY OWNER	LF-03	เก้าอี้นักเรียน	ขนาดมาตรฐาน (1ที่นั่ง)	44	BY OWNER
LF-02	เก้าอี้โต๊ะอาจารย์	ขนาดมาตรฐาน (1ที่นั่ง)	1	BY OWNER					

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ปรับ 15 ตบปรับปรุงอาคารเรียนการสอน สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
—

INTERIORS
ดร. สันสาย แสงวิธีรภิบาล ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เดชาพ วงษ์มหาก สล. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สพก.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมเกียรติ ศักดิ์ชัยสาธร สส.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิตกร เกิดทอง

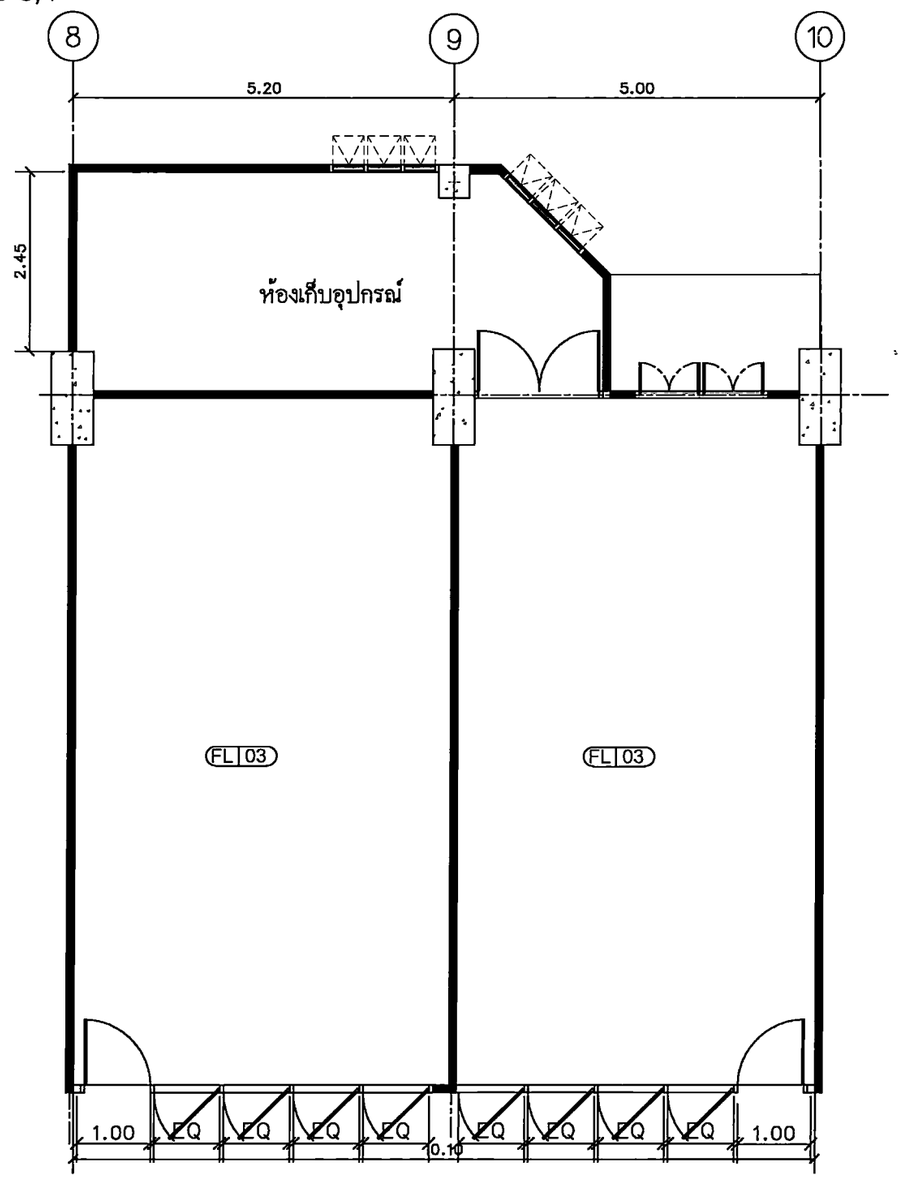
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

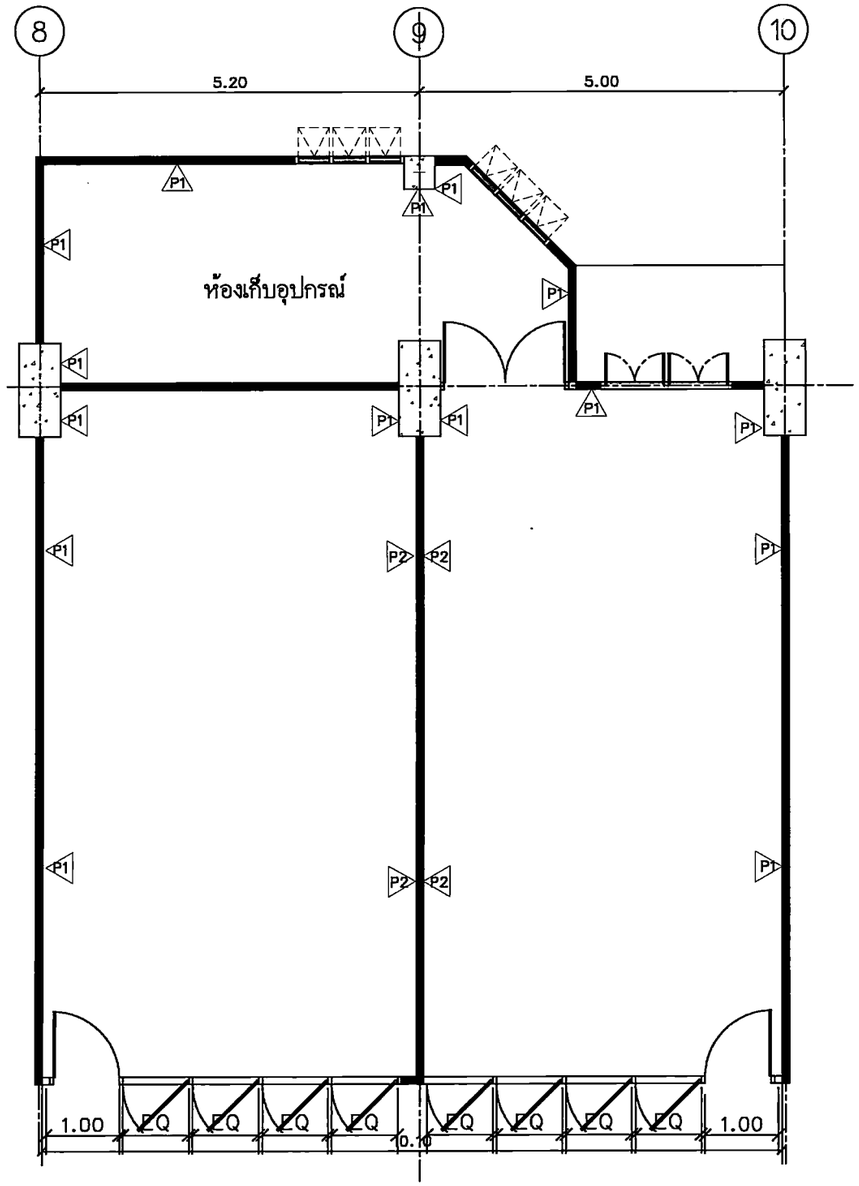
DRAWING TITLE
FURNITURE LAY-OUT PLAN
DIMENSION PLAN

DRAWING NO.
IA4-01

ห้องเรียน 3,4



WALL FINISHING PLAN
SCALE 1 :75



PATTERN FLOOR PLAN
SCALE 1 :75

รายการประกอบแบบ					
สัญลักษณ์	รายการ	หมายเหตุ	รหัส	รายการ	หมายเหตุ
P1	ผนังอาคารเดิมทาสีขาว (ระบุรหัสภายหลัง)		FL 03	พื้นซีเมนต์ขัดมัน (เดิม)	
P2	ผนังทาสีเทา (ระบุรหัสภายหลัง)				

หมายเหตุ
1. งานทาน้ำยารองพื้นผนัง (มอก. 1123-2555)
2. งานทาสีผนัง (สีน้ำอะคลิลิก 100% มอก. 2321-2549)

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5 ชั้น 15 งานปรับปรุงห้องสำหรับการจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ ของมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS

ดร. สินสาย แสงวิริยกิจ ภ-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เธียรพ วงษ์เมฆา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมูล สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศรี ศักดิ์ธนากร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิโกร เกิดทอง

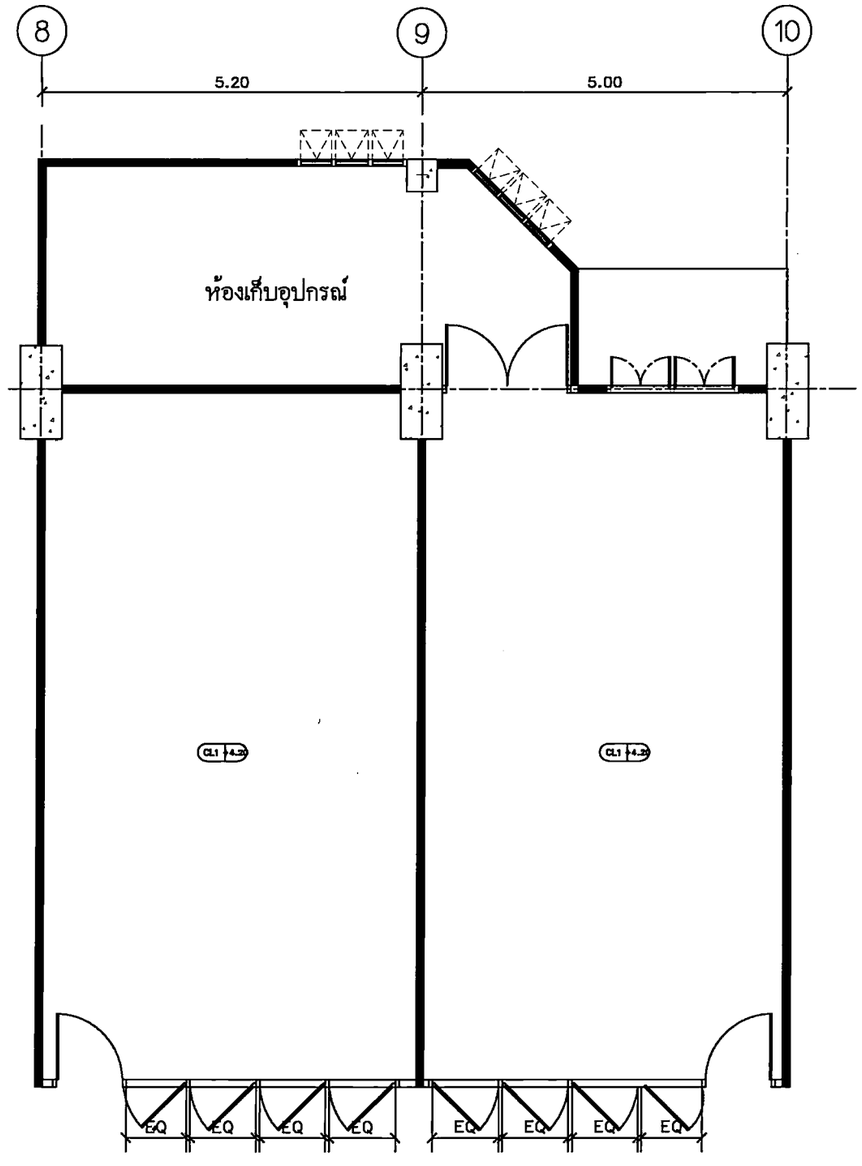
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
WALL FINISHING PLAN
PATTERN FLOOR PLAN

DRAWING NO.
IA4-02

ห้องเรียน 3,4



CEILING PLAN
SCALE 1 :75

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ	จำนวน	หมายเหตุ
CL1+4.20	ไฟ้ก้องฟิ้นเดิม (ขัดทำความสะอาด)		

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5อิน 15 คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
—

INTERIORS
ดร. สินสาย แสงวชิรภิญาล ก-ส.ม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ธรีภพ วงค์มนตา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สอิ่งยม สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัทรชิ ตักาติสาธร สา.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิวกร เกิดทอง

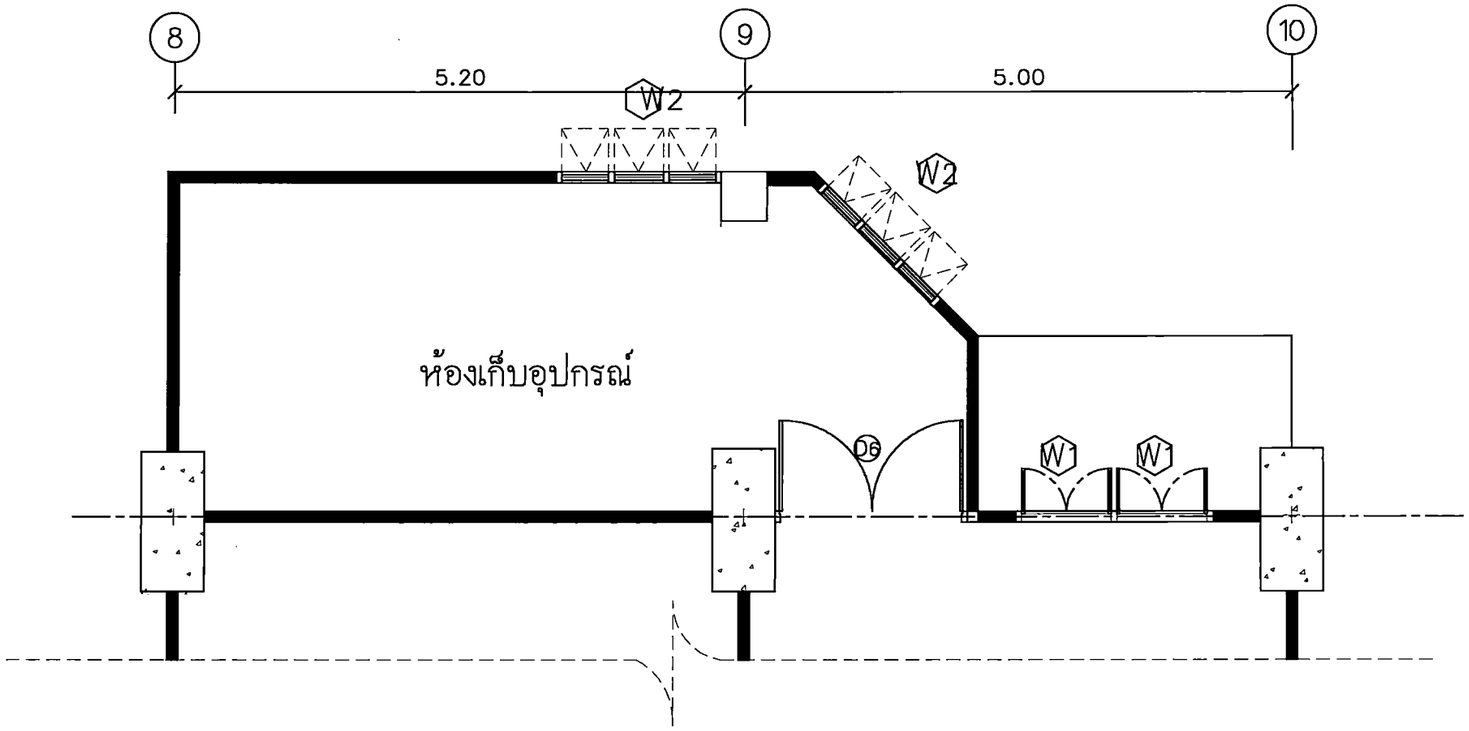
CHECK BY :

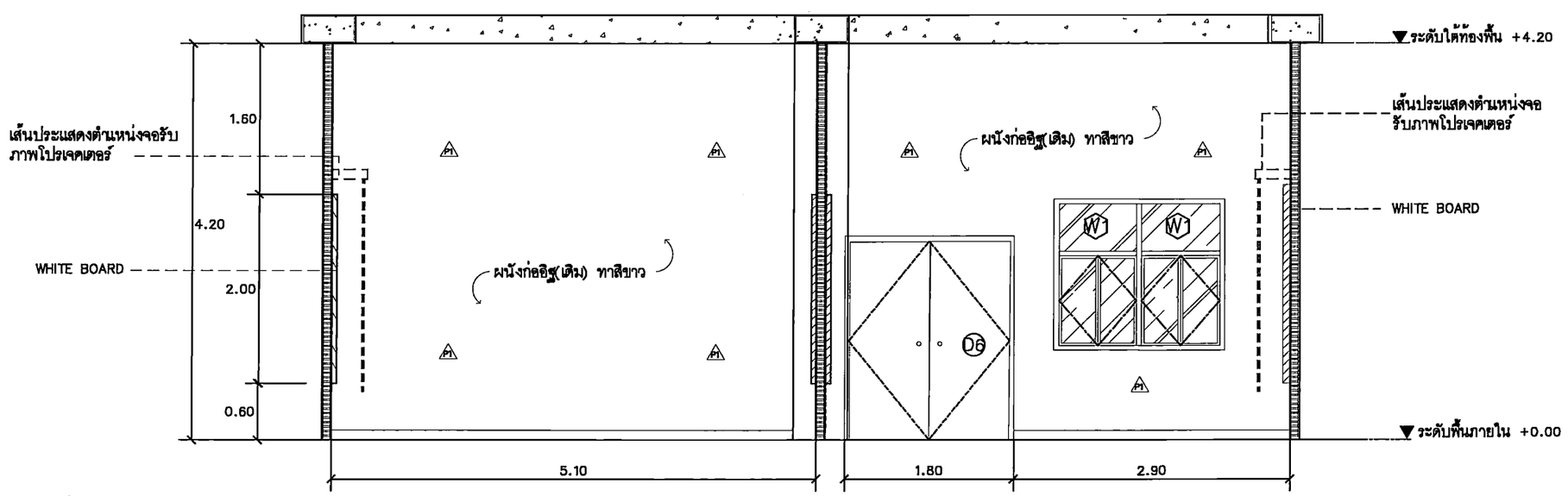
DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
CEILING PLAN

DRAWING NO.
IA4-03

ห้องเรียน 3,4





ELEVATION

1 IF-24

SCALE 1 : 50

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5ลัน 15 งานปรับปรุงห้องสำหรับการจัดแสดงการสอน สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สิเสาย แสงวิธีระทิพยา ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เธียรพ วงษ์มณฑา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยมุ สพก.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัธรดี ศักดิสิลารธ สก.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย ดุษฎากร พลสุวรรณ์
นาย ชัชกร เกิดสอง

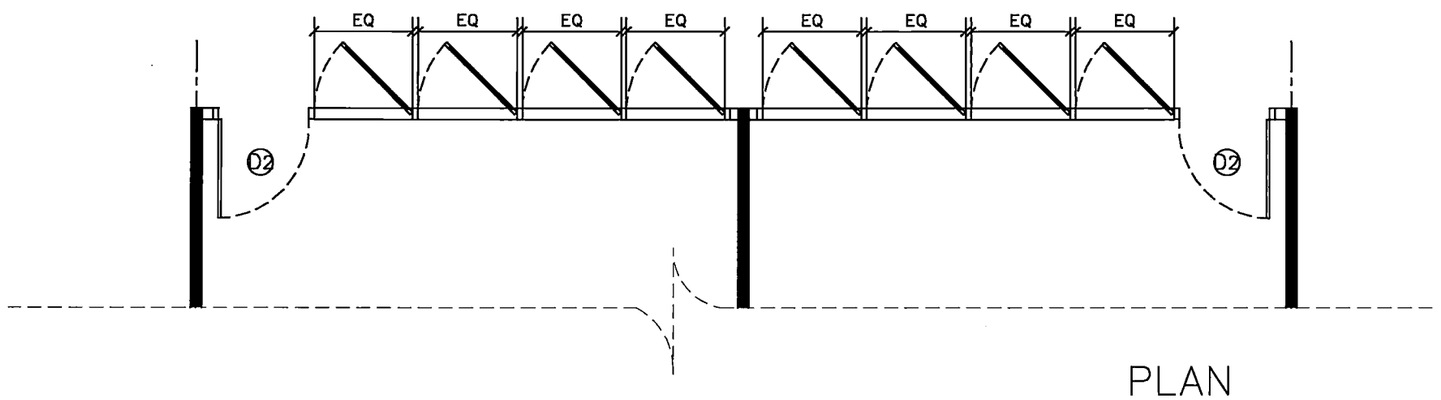
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
ELEVATION 1

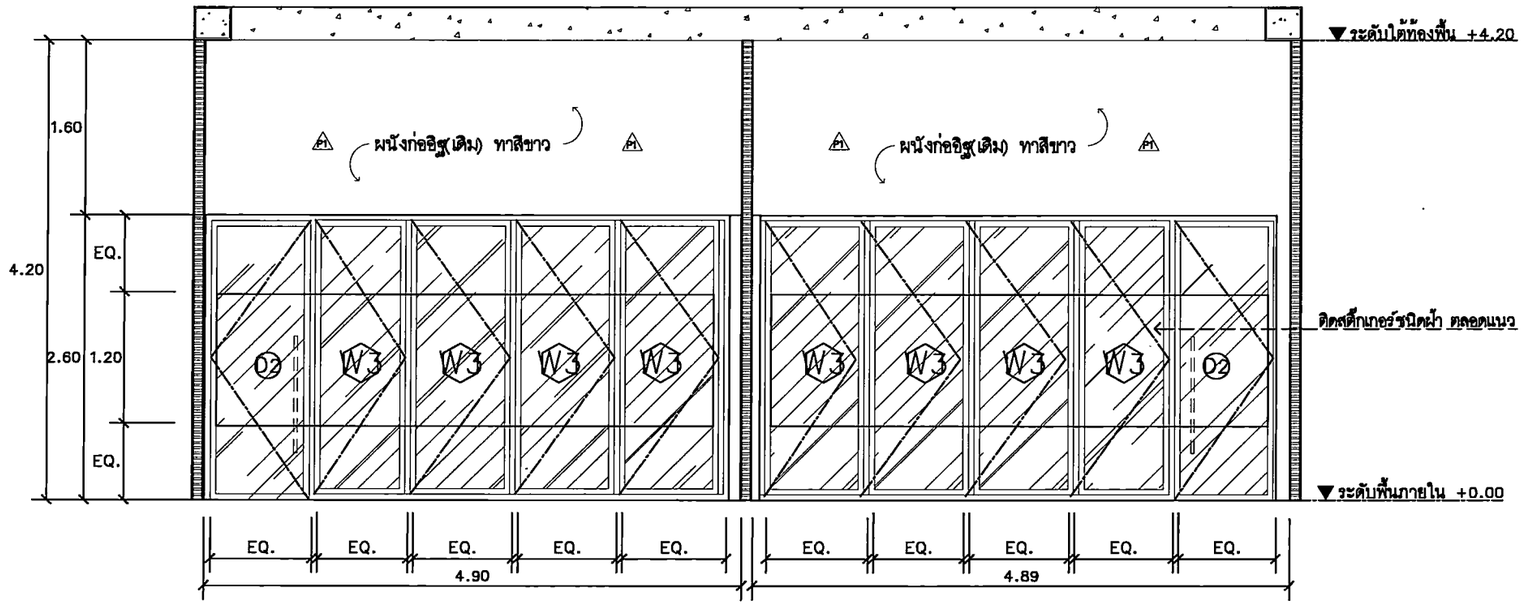
DRAWING NO.
IA4-04

ห้องเรียน 3,4



PLAN

SCALE 1 : 50



ELEVATION 2 P-24

SCALE 1 : 50

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ วันที่ 15 คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สินสาย แสงวิริยกิจกุล ภ-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีเทพ วงษ์เมฆา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุบ สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศรี ศักดิ์ธีรกร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชีวกร เกิดทอง

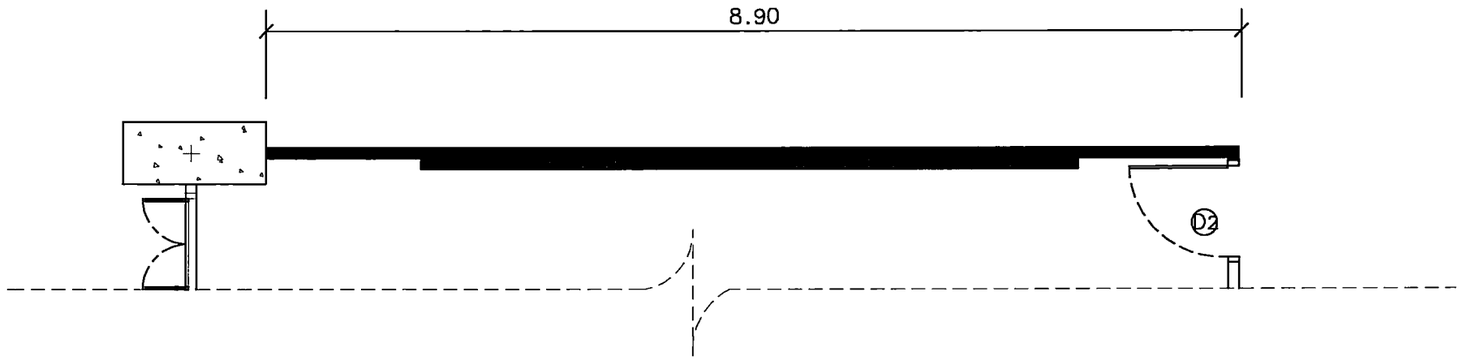
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
ELEVATION 2

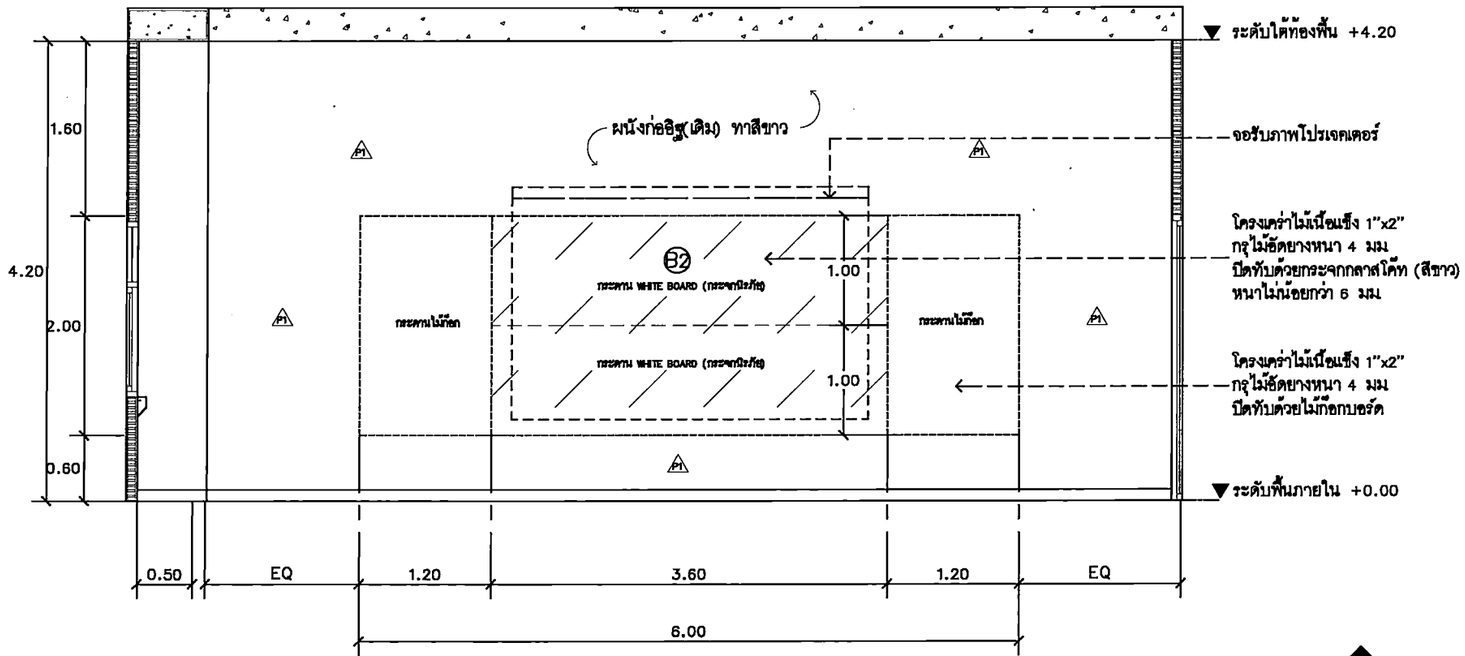
DRAWING NO.
IA4-05

ห้องเรียน 3,4



PLAN

SCALE 1 : 50



ELEVATION 3 IP-24

SCALE 1 : 50

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5 ชั้น 15 คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สินสาย แสงวิธีรกิจกล ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ตรีเทพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมูข สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัทรชัย ศักดิ์อิสสาระ สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย ดุณภาร พลสุรรณ์
นาย ชิวกร เกิดทอง

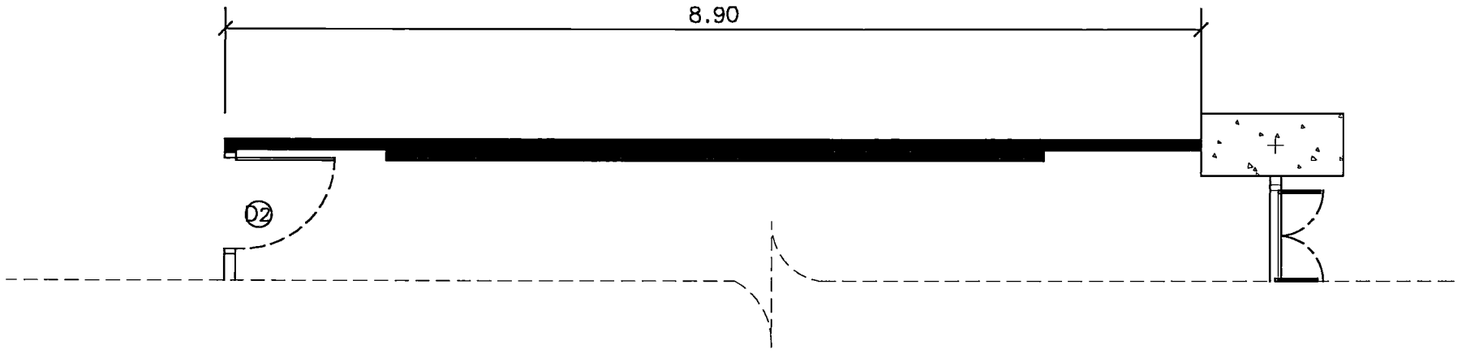
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
ELEVATION 3

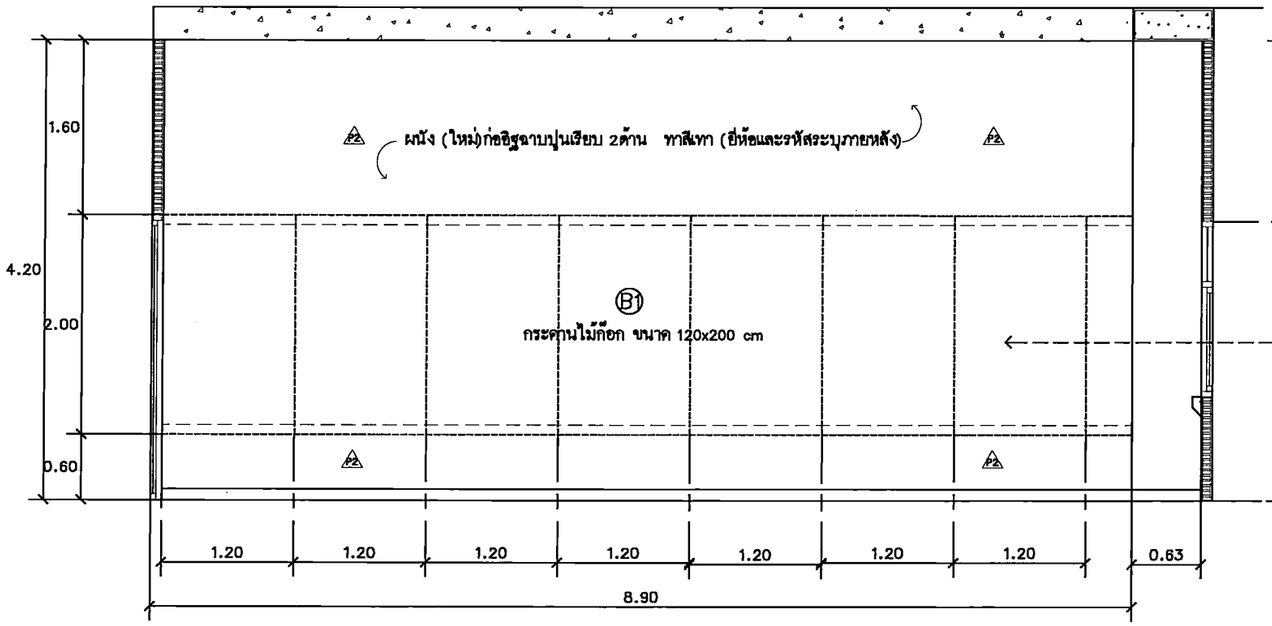
DRAWING NO.
IA4-06

ห้องเรียน 3,4



PLAN

SCALE 1 : 50



ELEVATION

SCALE 1 : 50

4
IP-24

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 58/ 15 ตกแต่งภูมิทัศน์และสิ่งอำนวยความสะดวก สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงวชิรภิญญ ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีเทพ วงษ์นันทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยม สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัทรชัย ตั้งติสกุล สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิวกร เกิดทอง

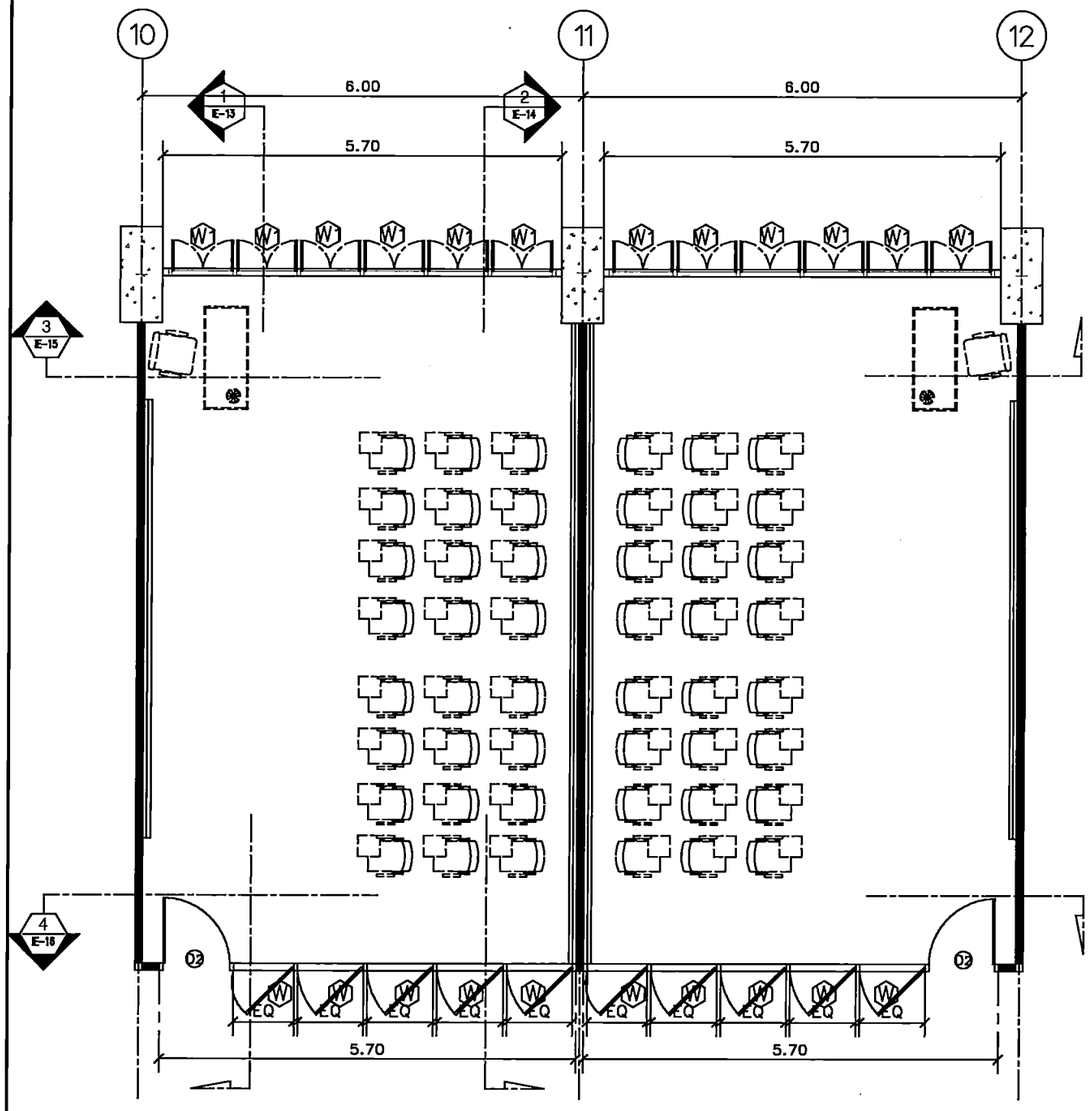
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
ELEVATION 4

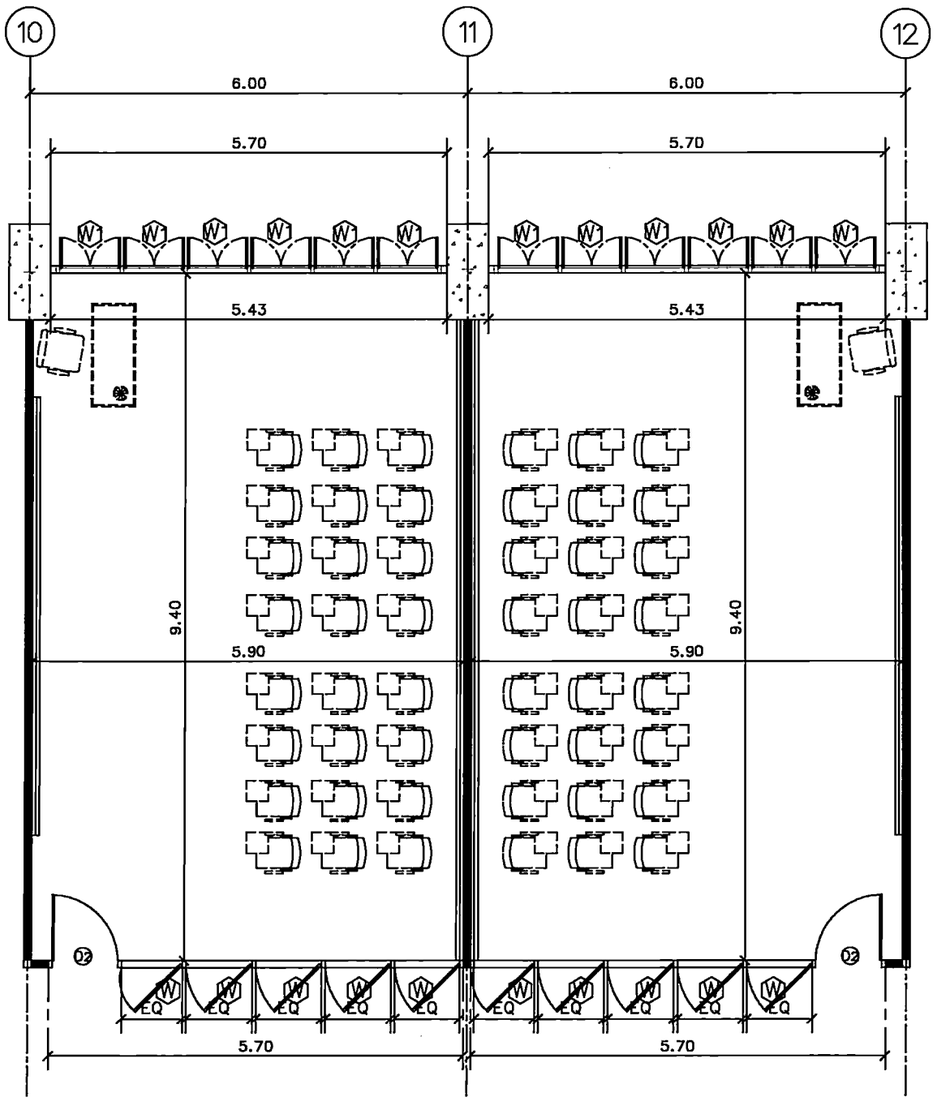
DRAWING NO.
IA4-07

ห้องเรียน 5,6



FURNITURE LAY-OUT PLAN

SCALE 1 :75



DIMENSION PLAN

SCALE 1 :75

รายการเฟอร์นิเจอร์									
รหัส	รายการ	ขนาด	จำนวน	หมายเหตุ	รหัส	รายการ	ขนาด	จำนวน	หมายเหตุ
LF-01	โต๊ะอาจารย์	กว้าง0.60xยาว1.40xสูง0.75ม.	1	BY OWNER	LF-03	เก้าอี้นักเรียน	ขนาดมาตรฐาน (บอยสีน้ำ)	48	BY OWNER
LF-02	เก้าอี้โต๊ะอาจารย์	ขนาดมาตรฐาน	1	BY OWNER					

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการที่ 5สิน 15 คณะศิลปะและนิเทศศิลป์ สำหรับการจัดแสดงผลงานของนักศึกษาระดับปริญญาโท คณะศิลปะและการออกแบบ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะศิลปะและการออกแบบ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สินสาย แสงวิธีรภิญญ ก-ส.1838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีภพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศรี ศักดิ์สาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชัชกร เกิดทอง

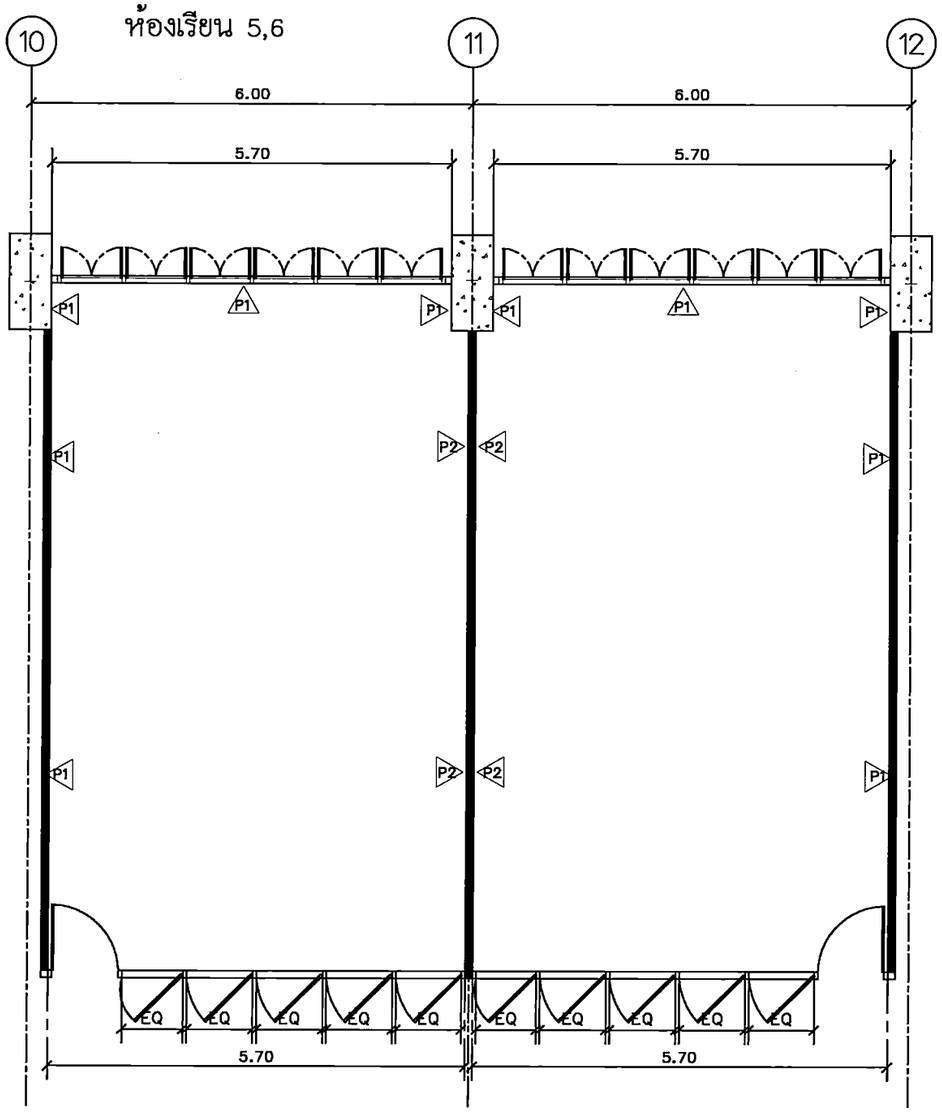
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

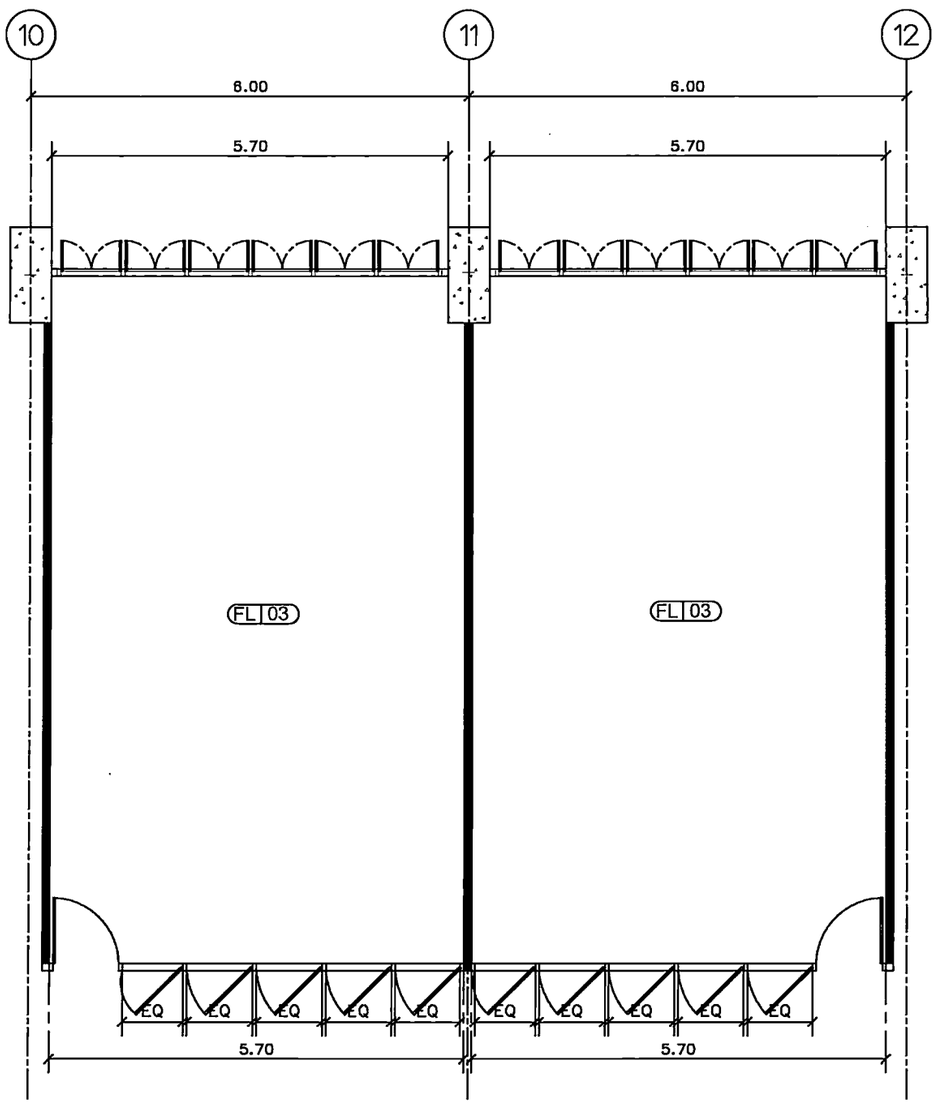
DRAWING TITLE
FURNITURE LAY-OUT PLAN
DIMENSION PLAN

DRAWING NO.
IA5-01

ห้องเรียน 5,6



WALL FINISHING PLAN
SCALE 1 :75



PATTERN FLOOR PLAN
SCALE 1 :75

รายการประกอบแบบ					
รหัส	รายการ	หมายเหตุ	รหัส	รายการ	หมายเหตุ
P1	ผนังอาคารสีนวลสีขาว (ระบุรหัสภายหลัง)		FL 03	พื้นสีแบงค์ดัดมัน (เดิม)	
P2	ผนังกระเบื้อง (ระบุรหัสภายหลัง)				

หมายเหตุ
1. งานทาน้ำยารองพื้นผนัง (มอก 1123-2555)
2. งานทาสีผนัง (สีน้ำอะคลิลิค 100% มอก 2321-2549)

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
อาคาร ที่ 5 ชั้น 15 คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สินสาย แสงวิริรักษ์ ภ-ส.ม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เธียรพ วงษ์มณฑา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมูล สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมเกียรติ ตั้งติวสาธร สม.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิวกร เกิดทอง

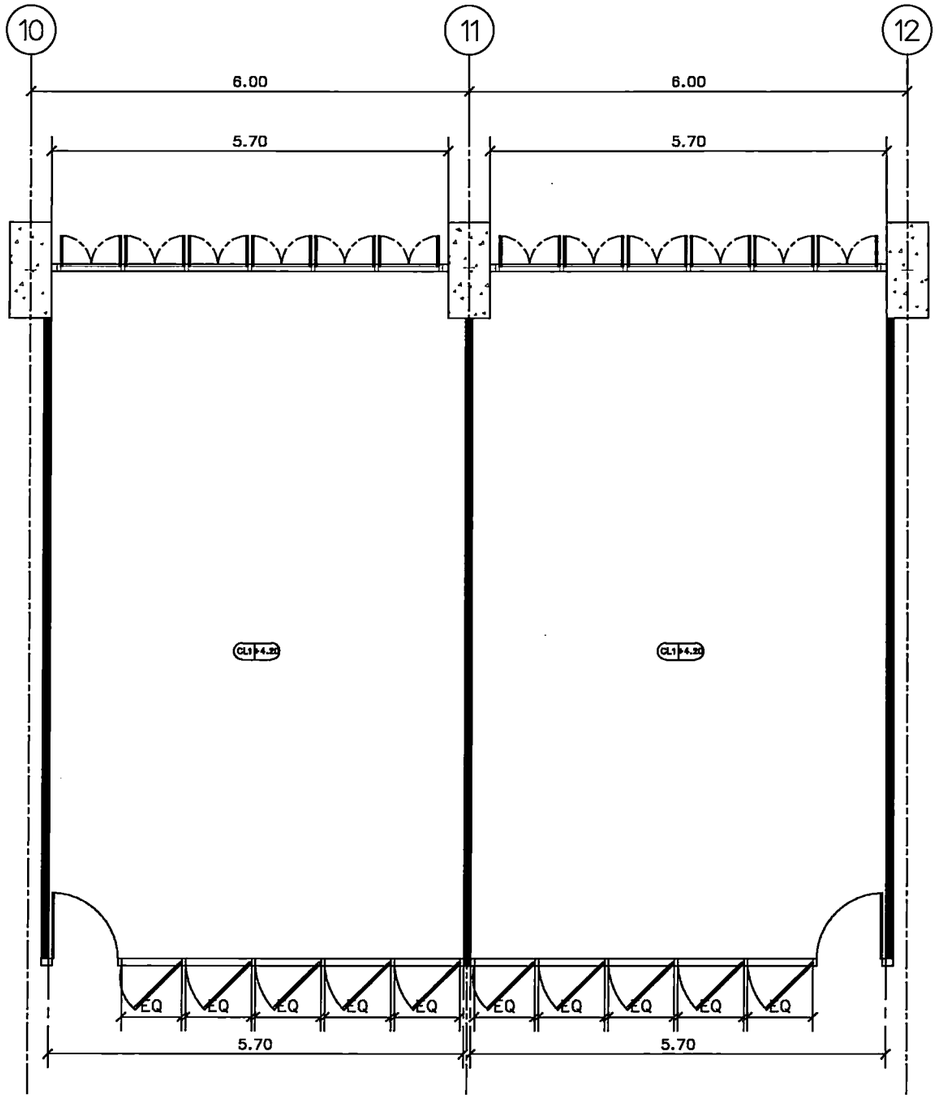
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
WALL FINISHING PLAN
PATTERN FLOOR PLAN

DRAWING NO.
IA5-02

ห้องเรียน 5,6



CEILING PLAN
SCALE 1 :75

รายการประกอบแบบ		
รหัส	รายการ	หมายเหตุ
CL1 +4.20	ใต้ท้องพื้นเดิม (ขัดทำความสะอาด)	

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ปรับ 15 ตกแต่งภายในสำหรับการจัดแสดงงาน
สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
—

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงวชิรินทล ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ชรีเทพ วงษ์มณฑา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สพก.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัยธรณี ต้าเติมสาธร สม.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิวกร เกิดทอง

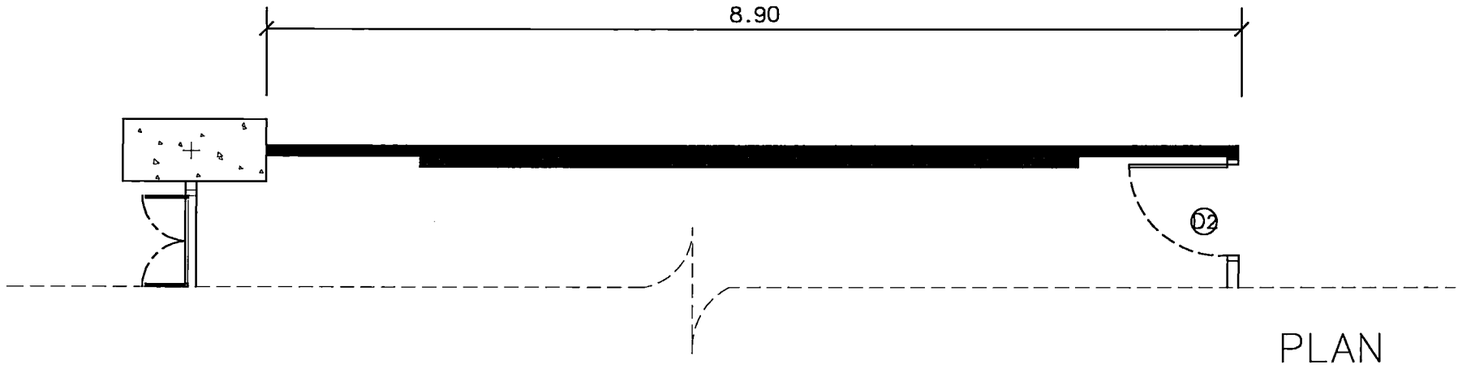
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
CEILING PLAN

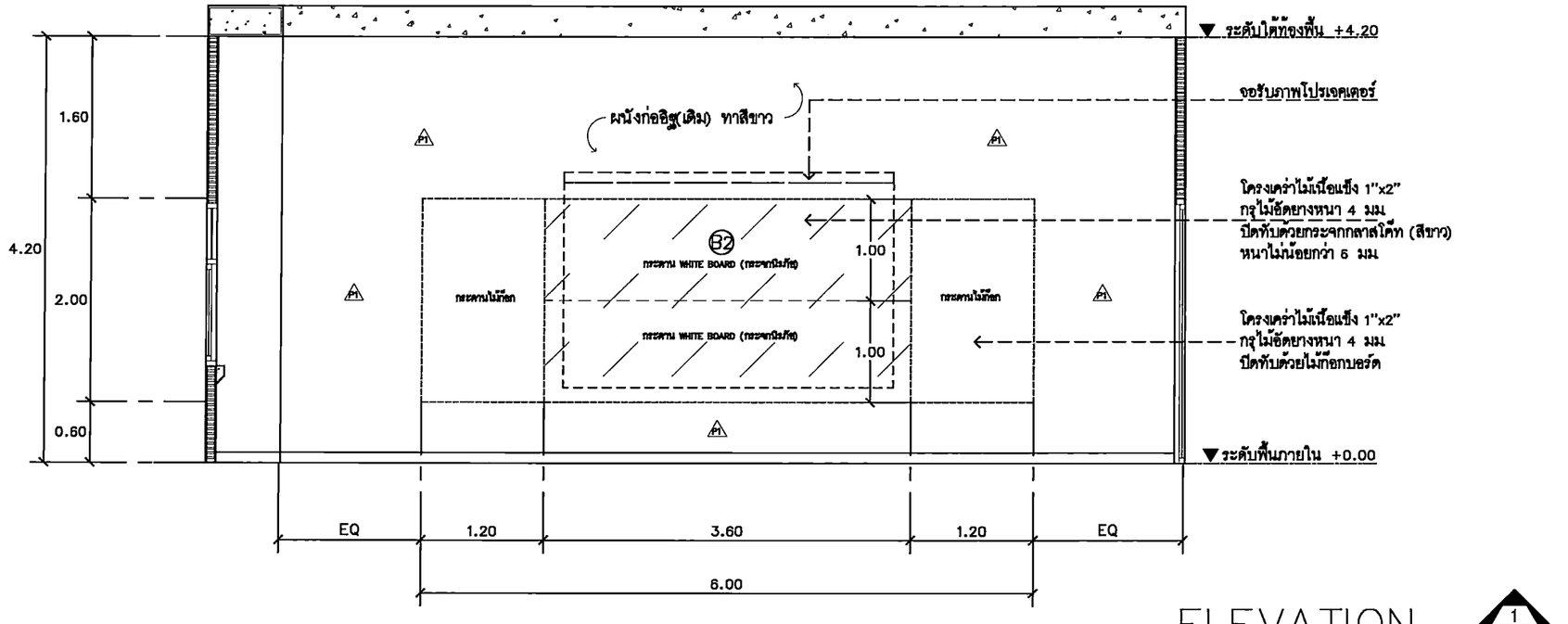
DRAWING NO.
IA5-03

ห้องเรียน 5,6



PLAN

SCALE 1 : 50



ELEVATION

SCALE 1 : 50

1 / IP-29

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โรงเรียนที่ 5 ชั้น 15 คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES
-

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สินสาย แสงวชิรภิบาล ภ-ส.1838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีเทพ วงษ์มณฑา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศิริถิรสาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย พิเชฐ เกิดทอง

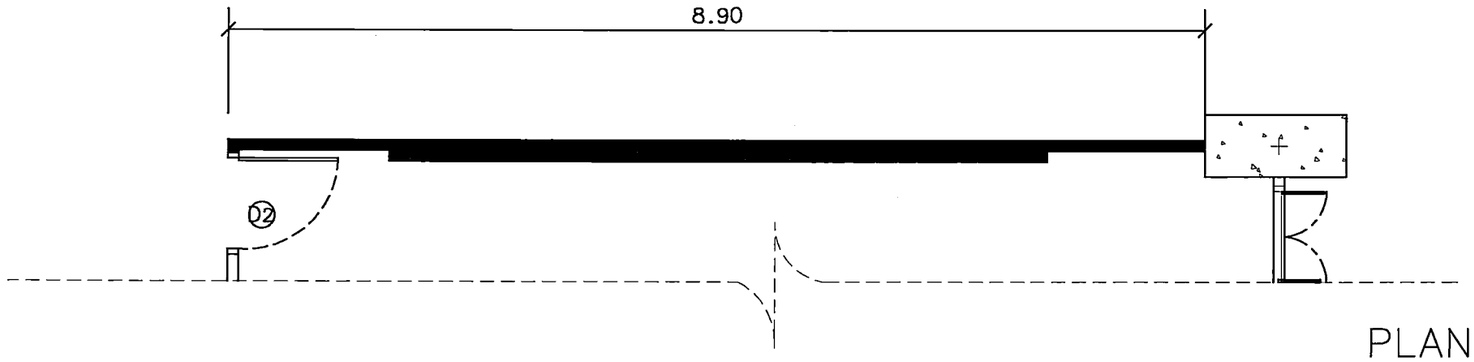
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
ELEVATION 1

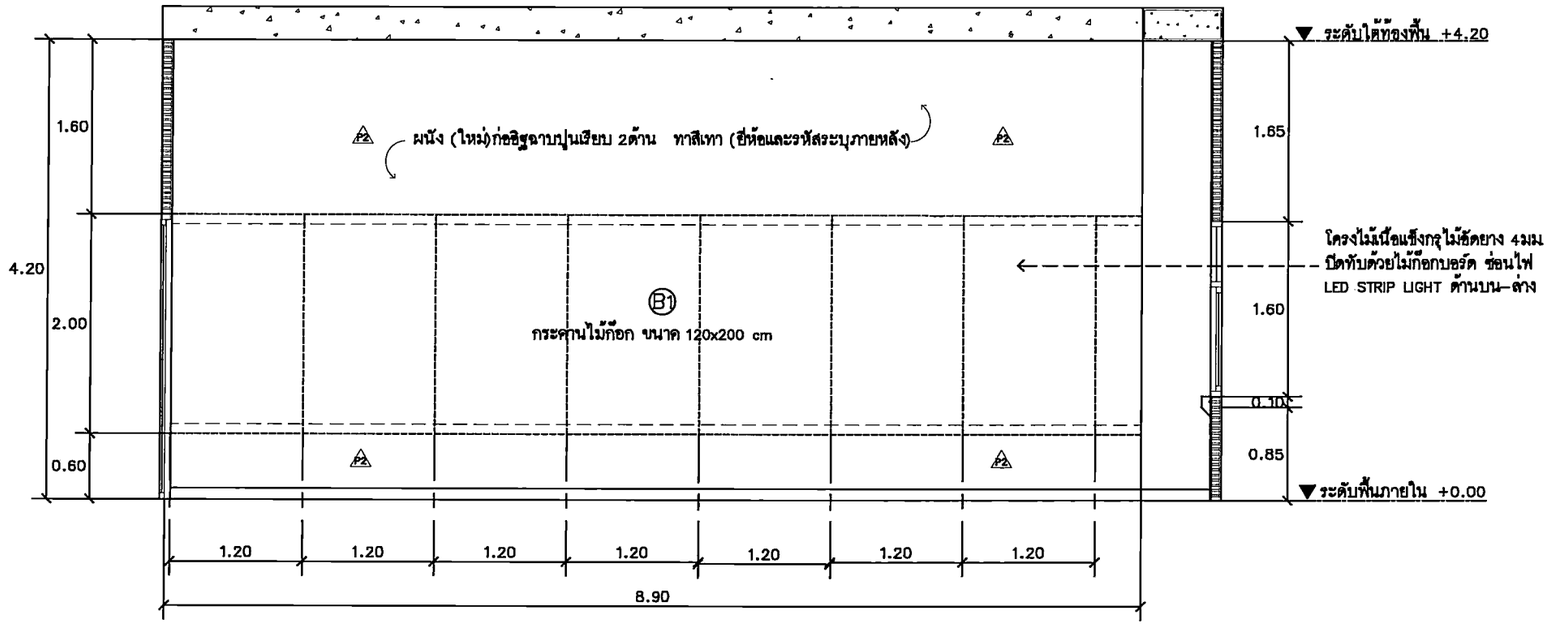
DRAWING NO.
IA5-04

ห้องเรียน 5,6



PLAN

SCALE 1 : 50



ELEVATION

SCALE 1 : 50

2
IP-29

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5ชั้น 15 ตามพื้นที่บริเวณสำหรับการจัดการเรียน
การวิจัยการวางผังและสิ่งแวดล้อม ของมหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. ลิ้มสาย แสงวชิรภินาล ก-ส.ม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีภพ วงษ์นันทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัทรชัย ตำดิษลาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิตกร เกิดทอง

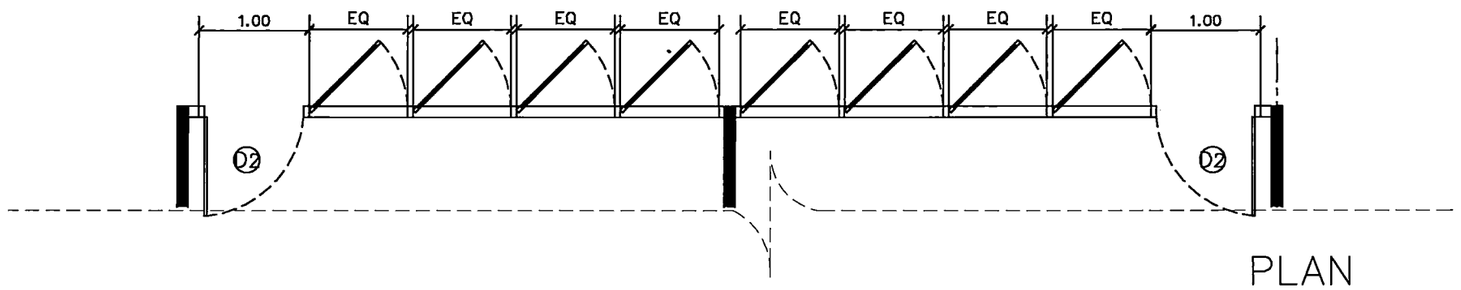
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
ELEVATION 2

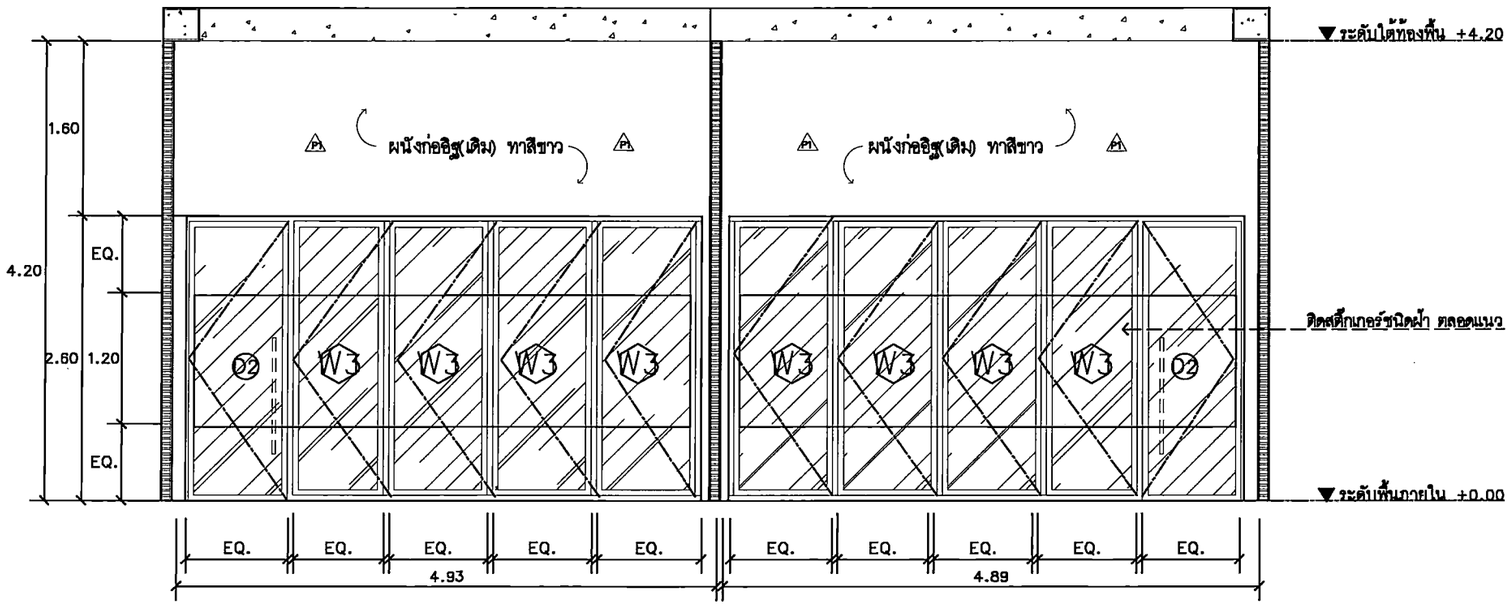
DRAWING NO.
IA5-05

ห้องเรียน 5,6



PLAN

SCALE 1 : 50



ELEVATION

SCALE 1 : 50

3
IP-29

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
ห้องเรียน ที่ 5และ15 ภายในอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการด้านการแสดง สาขาวิชาการจัดแสดงและนิทรรศการ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงอธิรัตนกุล ก-สน.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เศรีภพ วงษ์นาถา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุบ สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัทรชัย ศักดิ์สาคร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิโกร เกิดทอง

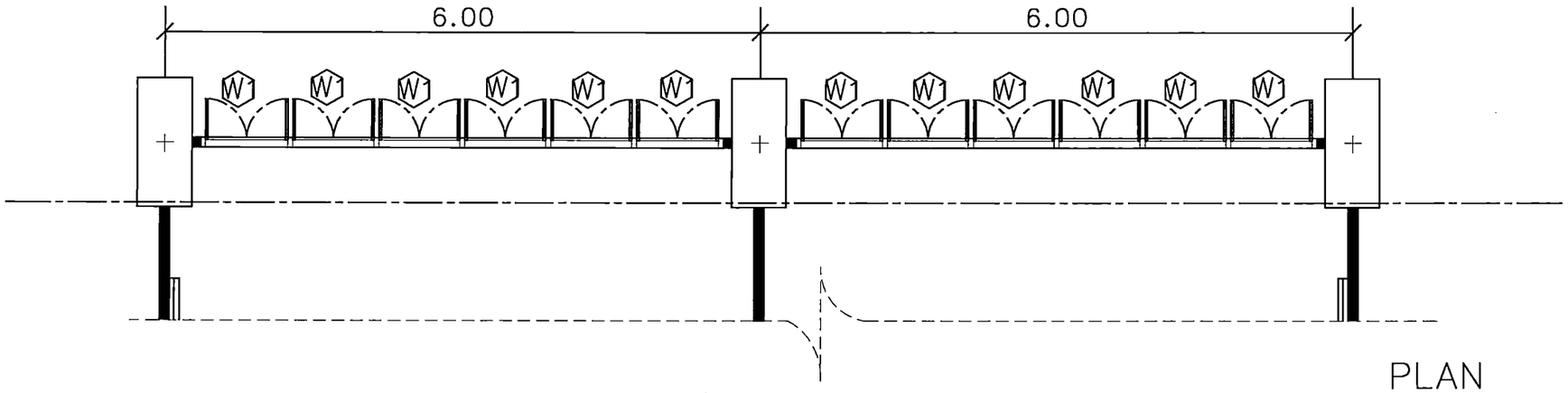
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
ELEVATION 3

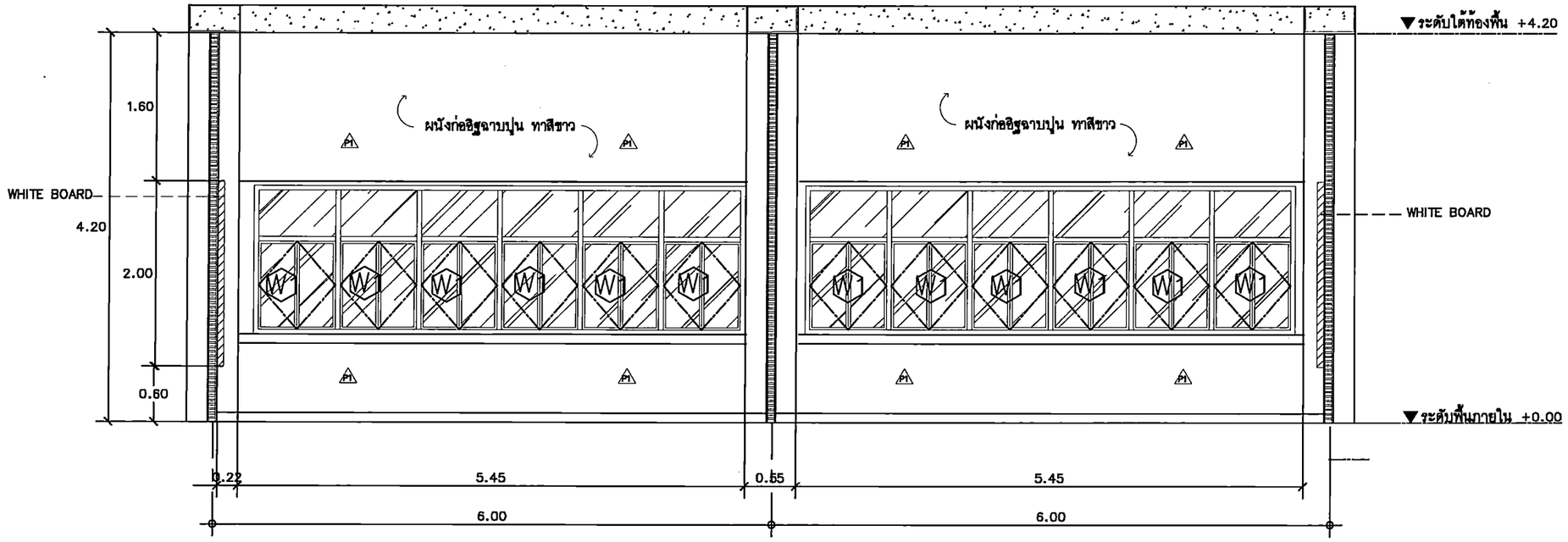
DRAWING NO.
IA5-06

ห้องเรียน 5,6



PLAN

SCALE 1 : 50



ELEVATION

SCALE 1 : 50

4 / IP-29

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ รับ 15 อาคารปฏิบัติงานสำหรับนักศึกษาคณะการละ
สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงวิระวิทูล ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีเทพ วงษ์นันทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุบ สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศักดิ์สาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิวกร เกิดทอง

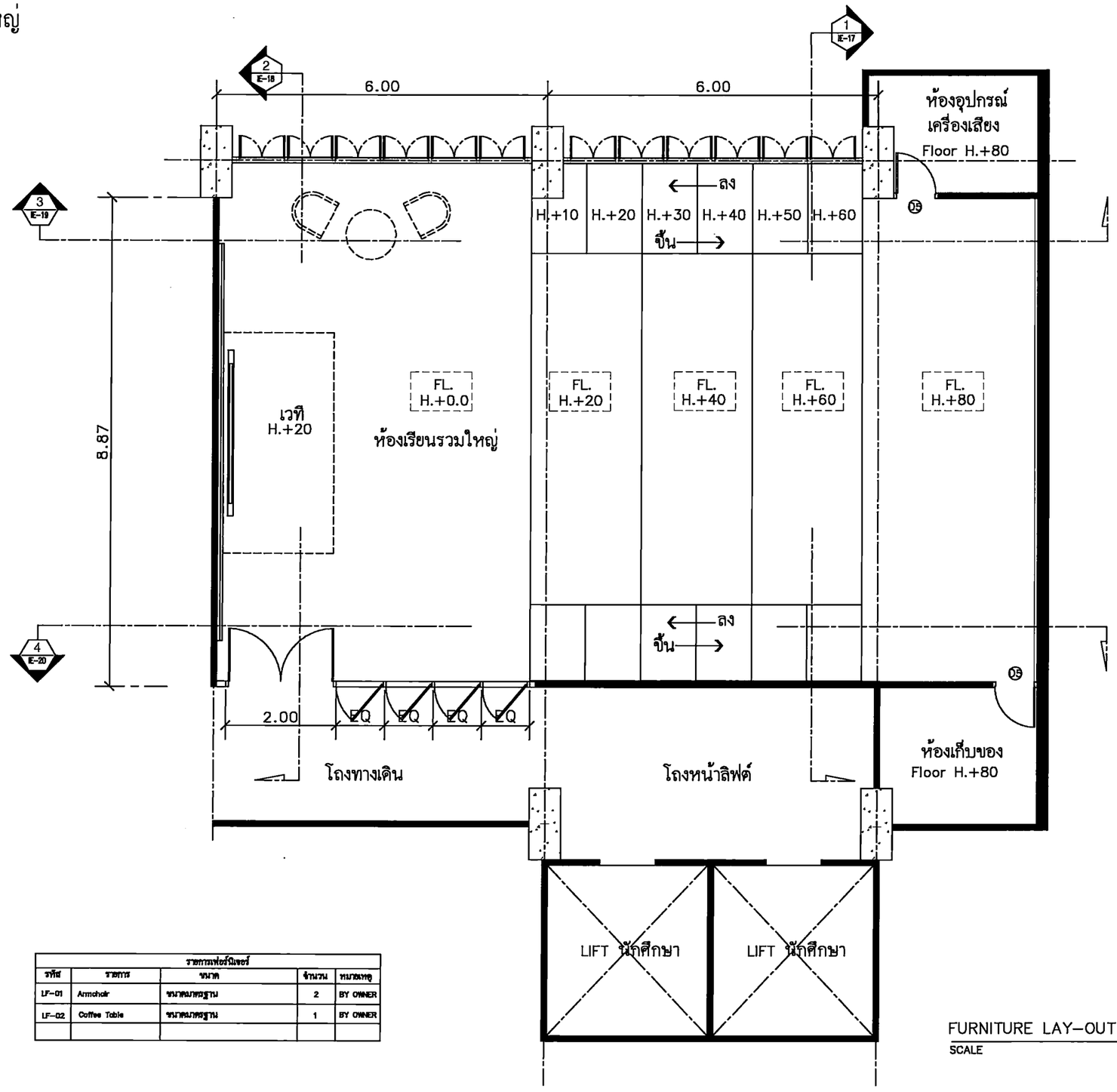
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
ELEVATION 4

DRAWING NO.
IA5-07

ห้องเรียนรวมใหญ่



รายการเฟอร์นิเจอร์				
รหัส	รายการ	ขนาด	จำนวน	หมายเหตุ
LF-01	Armchair	ขนาดมาตรฐาน	2	BY OWNER
LF-02	Coffee Table	ขนาดมาตรฐาน	1	BY OWNER

FURNITURE LAY-OUT PLAN

SCALE 1 :75

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5สิ่ง 15 อาคารเรียนรวมสำหรับการศึกษาและสาธิตการสอนแบบเรียนรวม คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงวิริยาภรณ์ ภ-ล.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีเทพ วงษ์นันทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมูล สพก.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมเกียรติ ตั้งตีระกรร สส.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิวกร เกิดทอง

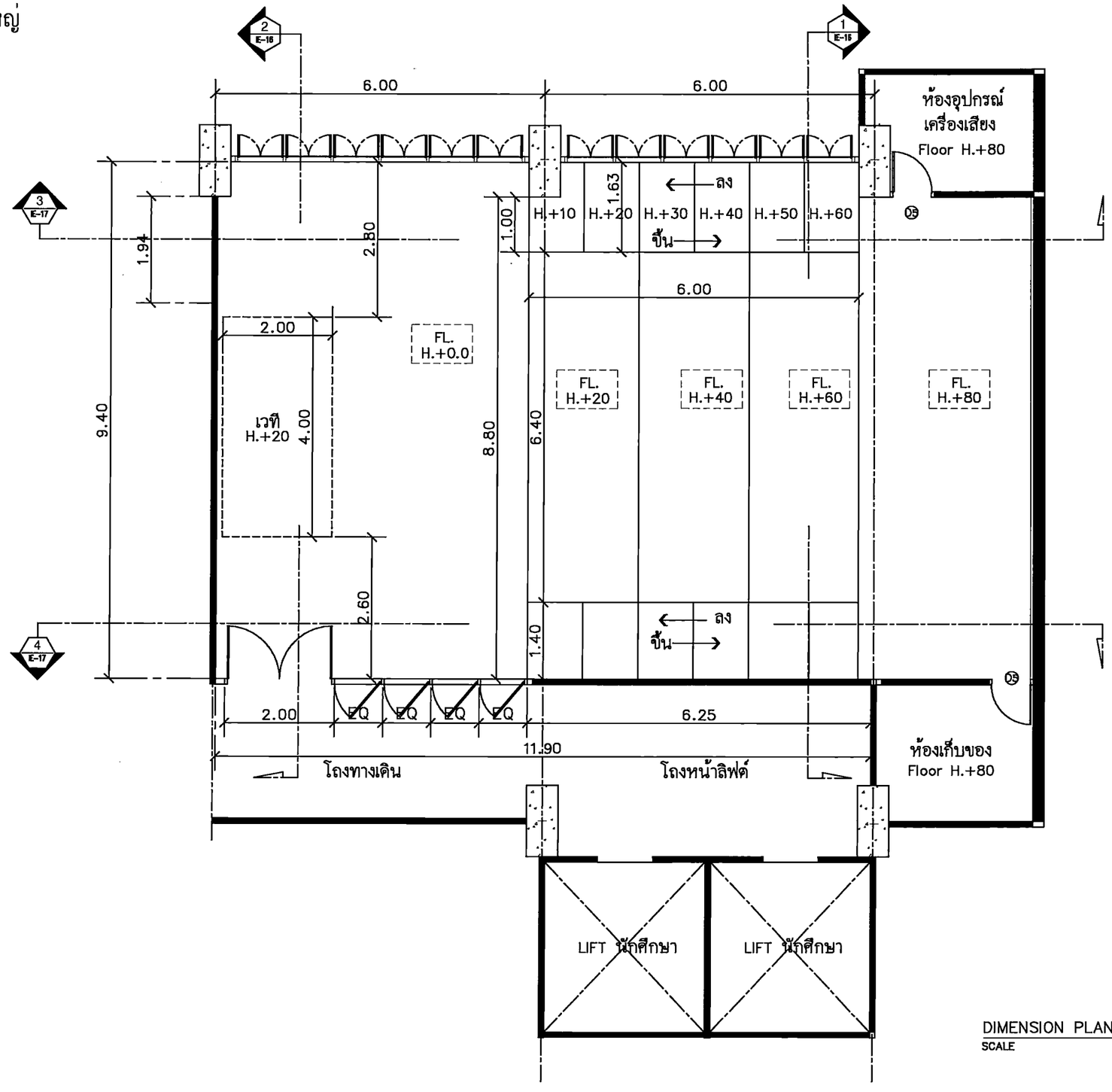
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
FURNITURE LAY-OUT PLAN

DRAWING NO.
IA6-01

ห้องเรียนรวมใหญ่



DIMENSION PLAN

SCALE 1 :75

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ fi ระยะ 15 คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สิมสาย แสงวชิรภิบาล ก-ส.ม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีภพ วงษ์มณฑา สส. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยสุข สพก.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัทรดิ์ ตำดิสสาธร สก.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิวกร เกิดทอง

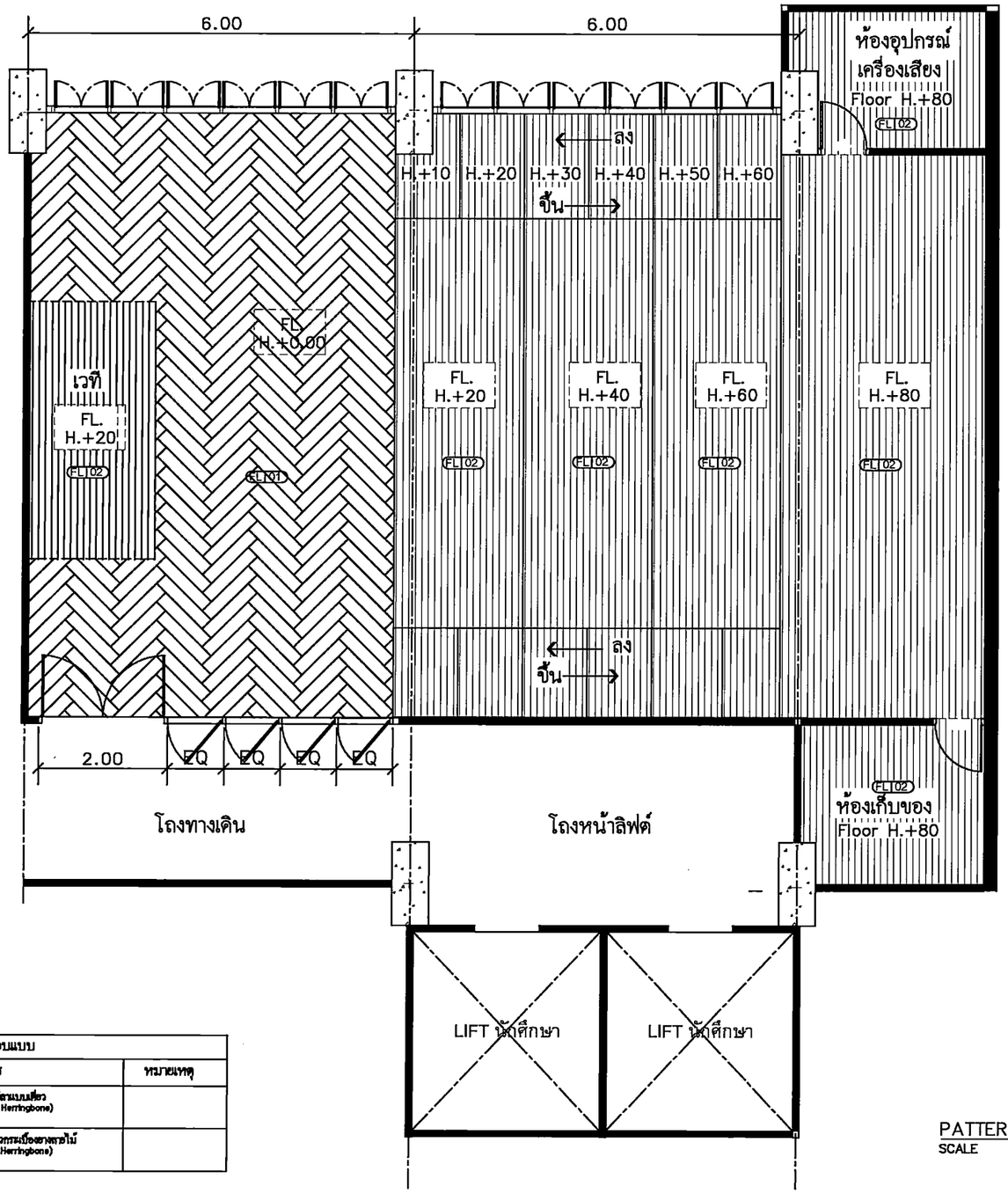
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
DIMENSION PLAN

DRAWING NO.
IA6-02

ห้องเรียนรวมใหญ่



รายการประกอบแบบ		
รหัส	รายการ	หมายเหตุ
FL 01	พื้นกระเบื้องยางลายไม้ ปูลายก้างปลาแบบเฉียว 15x90 cm หนา 3 mm. (Single Herringbone) (รหัสระบุภายหลัง)	
FL 02	พื้นโรงบ่มคัด หนา 20 มม. ปิดผิวกระเบื้องยางลายไม้ 15x90 cm หนา 3 mm. (Single Herringbone) (รหัสระบุภายหลัง)	

PATTERN FLOOR PLAN
SCALE 1 : 75

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5/61 งานปรับปรุงอาคารสำหรับการจัดแสดงผลงานนิทรรศการ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. ลิ่มสาย แสงวชิรภิญญ ภ-ล.1838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีเทพ วงษ์นฤนาท สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยสุข สพ.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัทรลี ตันติสกุร สม.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิวกร เกิดทอง

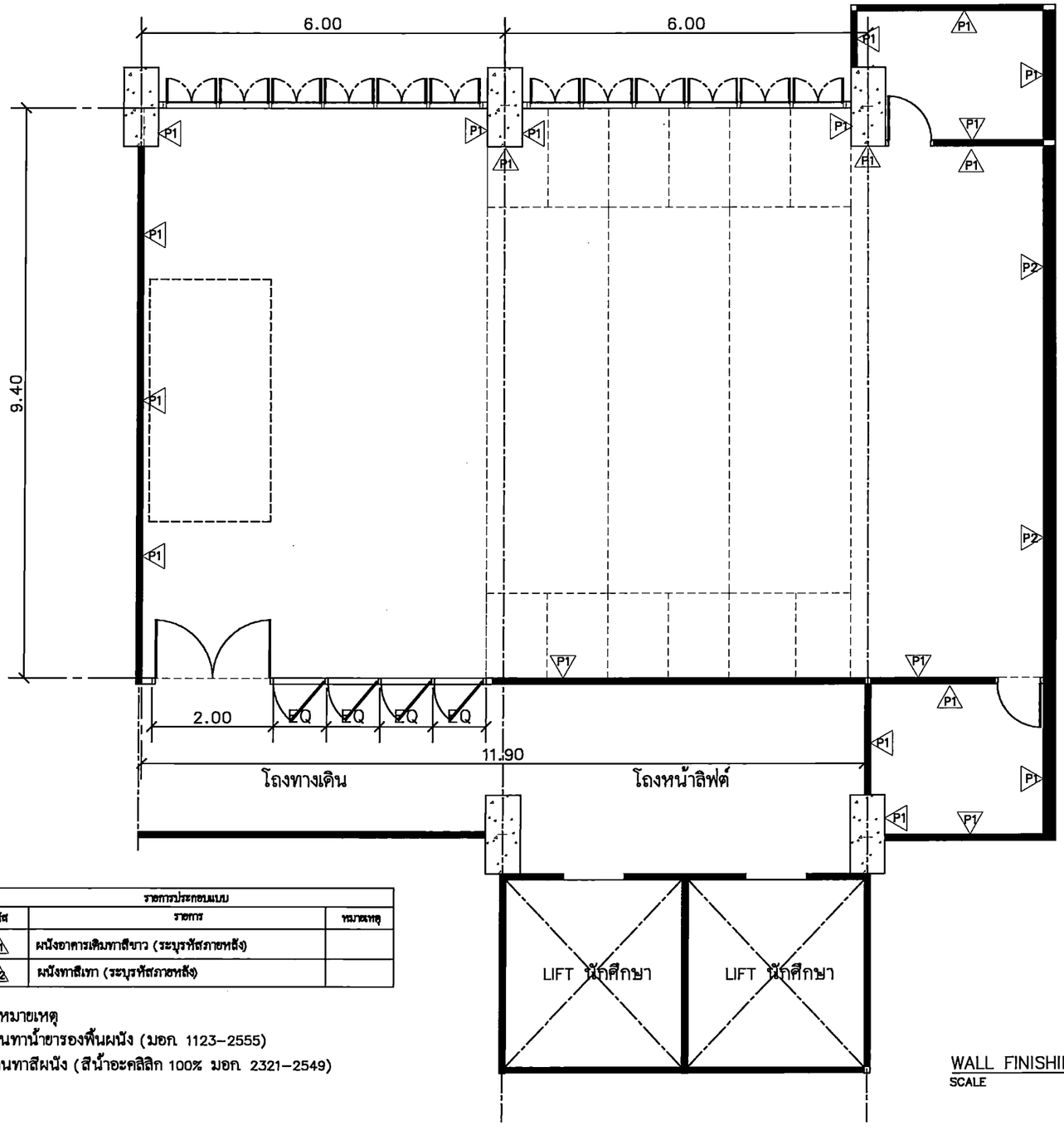
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
PATTERN FLOOR PLAN

DRAWING NO.
IA6-03

ห้องเรียนรวมใหญ่



รายการประกอบแบบ		
รหัส	รายการ	หมายเหตุ
P1	ผนังอาคารเคลือบทาสีขาว (ระบุรหัสภายหลัง)	
P2	ผนังทาสีเทา (ระบุรหัสภายหลัง)	

หมายเหตุ
1. งานทาน้ำยารองพื้นผนัง (มอก. 1123-2555)
2. งานทาสีผนัง (สีน้ำอะคลิลิก 100% มอก. 2321-2549)

WALL FINISHING PLAN
SCALE 1 :75

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ วิจัย 15 อาคารปรับปรุงห้องสำหรับการจัดการเรียนการสอนวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงวชิรพันธ์ ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีเทพ วงษ์นันทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุบ สพก.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศรี ตัวตังสกุล สก.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ฮิมาร เกิดทอง

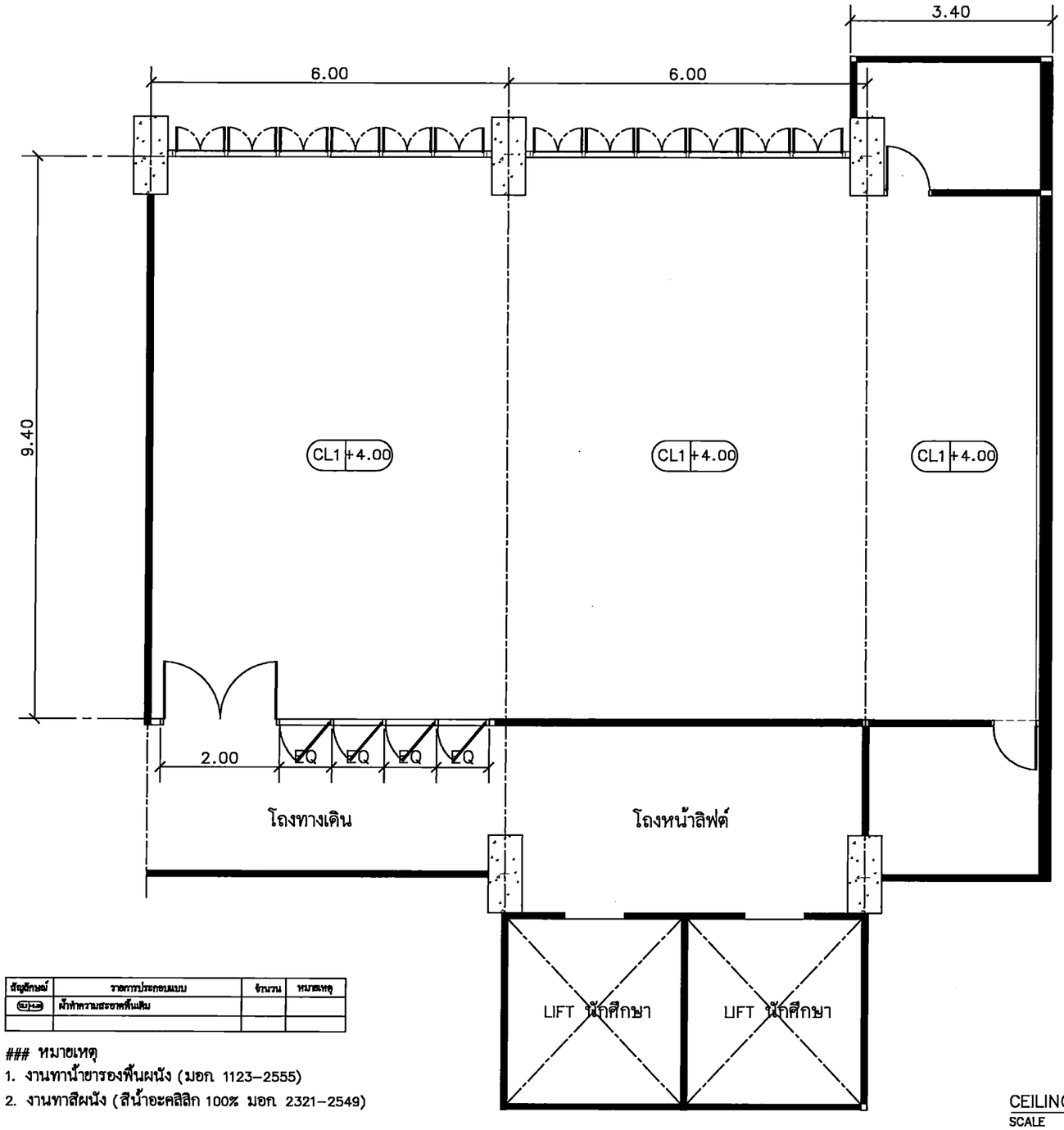
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
WALL FINISHING PLAN

DRAWING NO.
IA6-04

ห้องเรียนรวมใหญ่



สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ	จำนวน	หมายเหตุ
W-1	ผ้าทำความสะอาดพื้นเปียก		

หมายเหตุ
1. งานทาน้ำยารองพื้นผนัง (มอก 1123-2555)
2. งานทาสีผนัง (สีน้ำอะคลิลิก 100% มอก 2321-2549)

CEILING PLAN
SCALE 1 :75

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ปรับ 15 คณะศิลปกรรมศาสตร์ ปรับปรุงพื้นที่สำหรับการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สิ้นสาย แสงอิธิระกิมาล ภ-ส.ล.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ดริกพ วงษ์มนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุบ สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัทรดิ์ ตำหลิงสกร สา.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ฮิวกร เกิดทอง

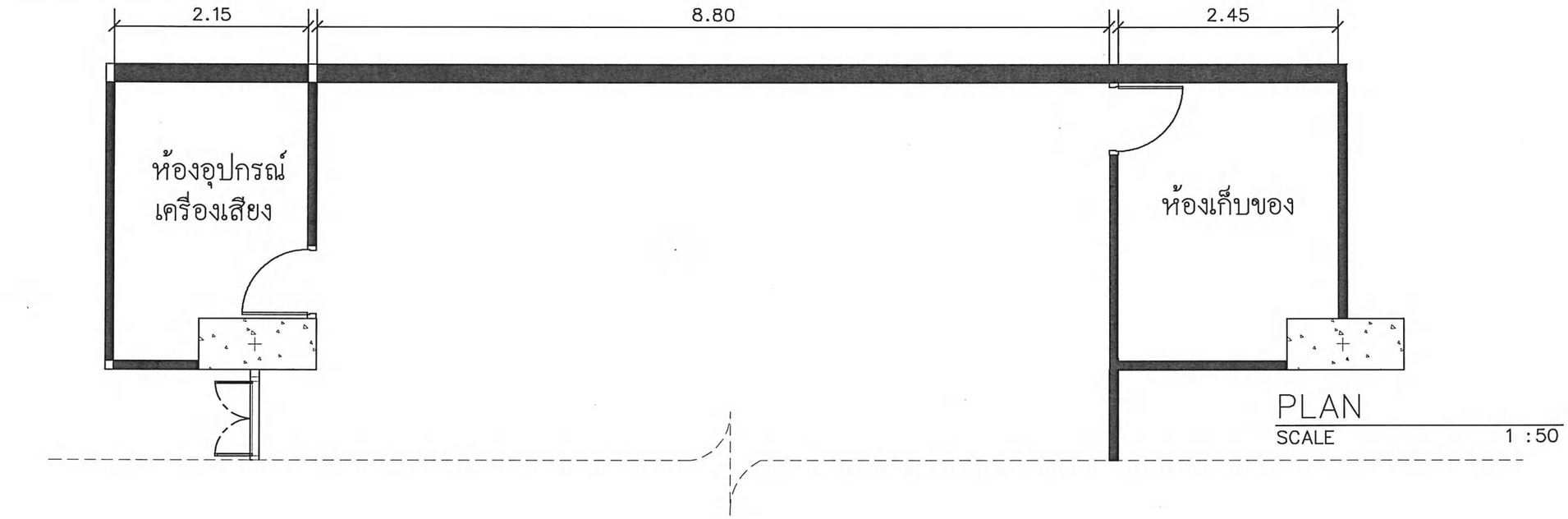
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

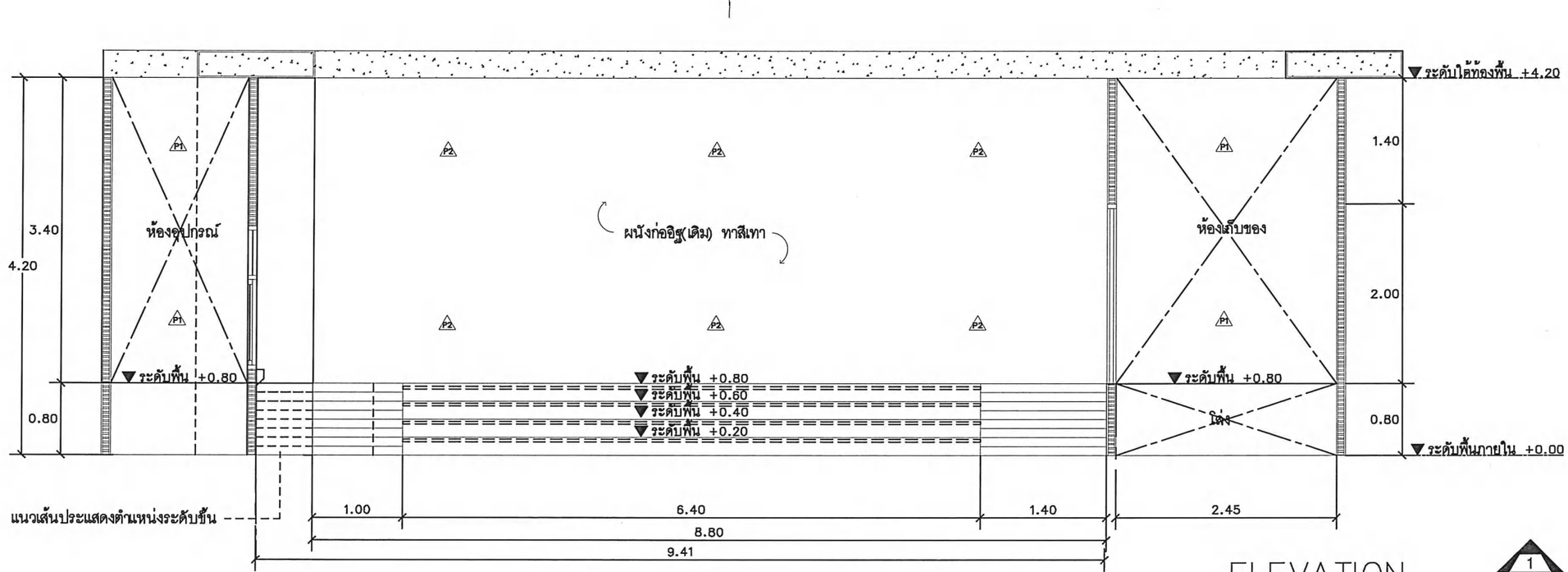
DRAWING TITLE
CEILING PLAN

DRAWING NO.
IA6-05

ห้องเรียนรวมใหญ่



PLAN
SCALE 1 : 50



ELEVATION
SCALE 1 : 50

1
P-34

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ปรับ 15 ตกแต่งปรับปรุงอัตลักษณ์การจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงอิระภิบาล ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ดรึกพ วงษ์แสนกา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุย สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัยธลิ ตัทธิสาธร สส.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย ดุฤทธร พลสุวรรณ์
นาย ชิวกร เกิดทอง

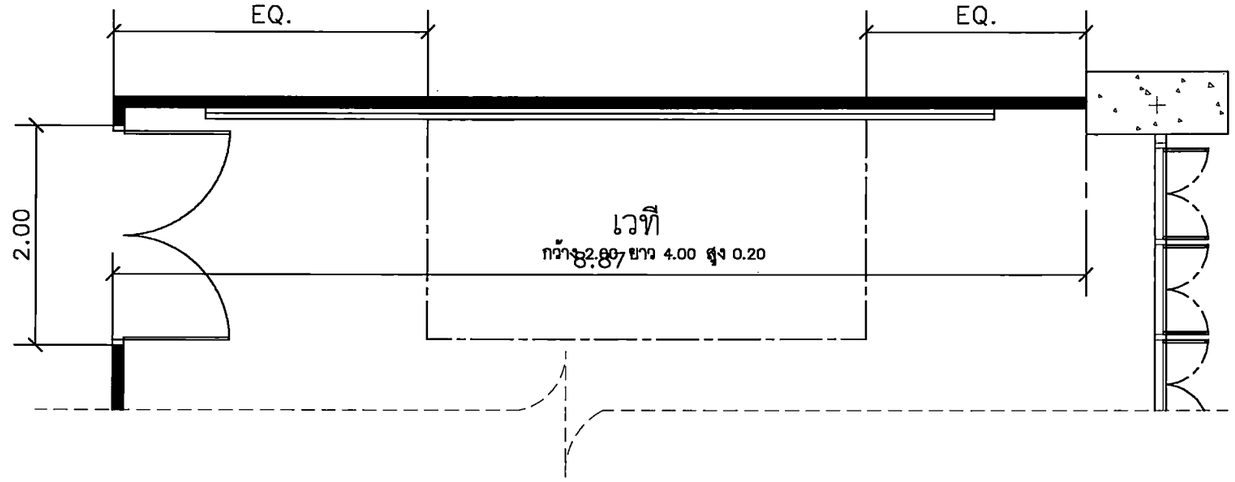
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

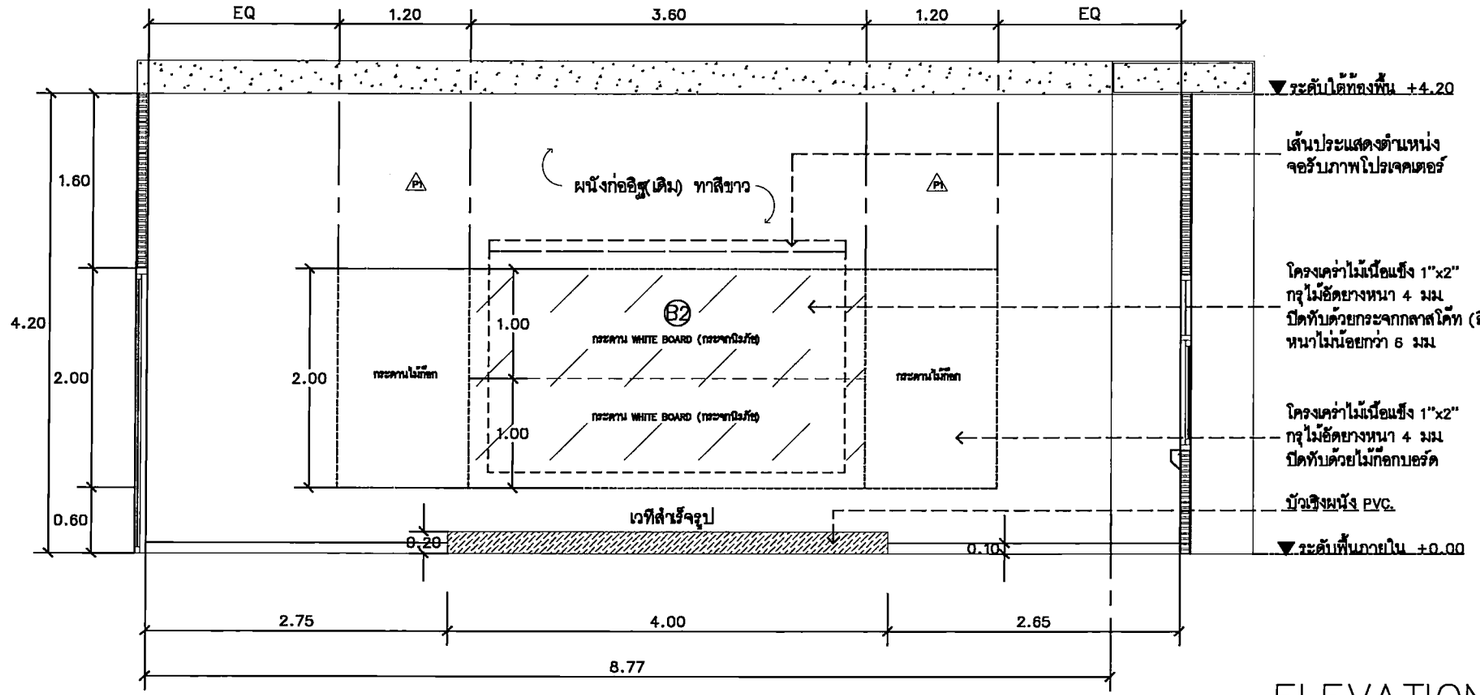
DRAWING TITLE
ELEVATION 1

DRAWING NO.
IA6-06

ห้องเรียนรวมใหญ่



PLAN
SCALE 1 : 50



ELEVATION
SCALE 1 : 50

2
P-34

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 3ชั้น 15 คนเป็นอุปกรณ์สำหรับการศึกษาการสอน สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงอธิรักษ์กุล ภ-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีรัศพ วงศ์นันทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมูล สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศักดิ์ธีรกุล สส.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย ดุษกร พลสุวรรณ์
นาย ชัชกร เกิดทอง

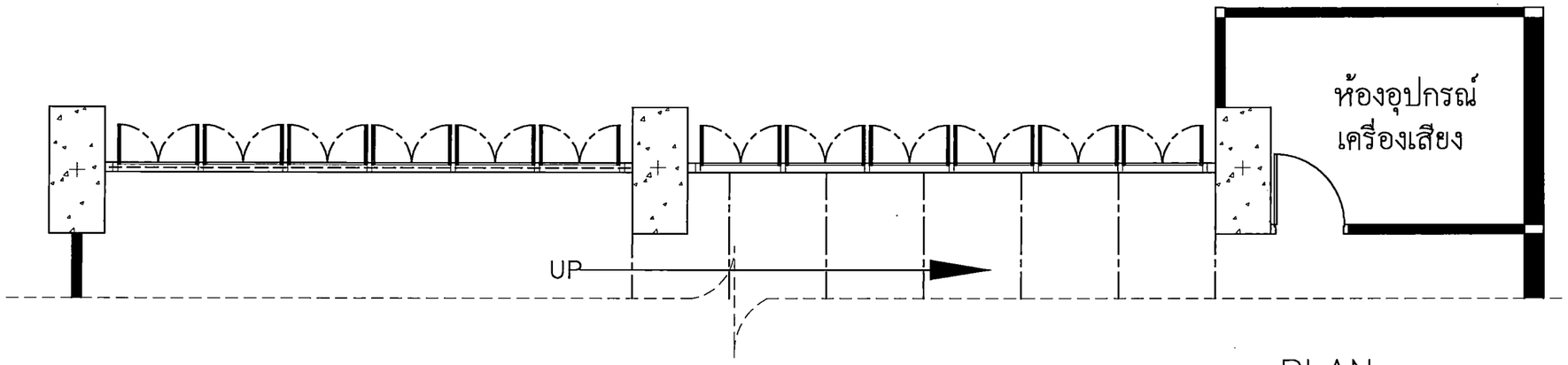
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

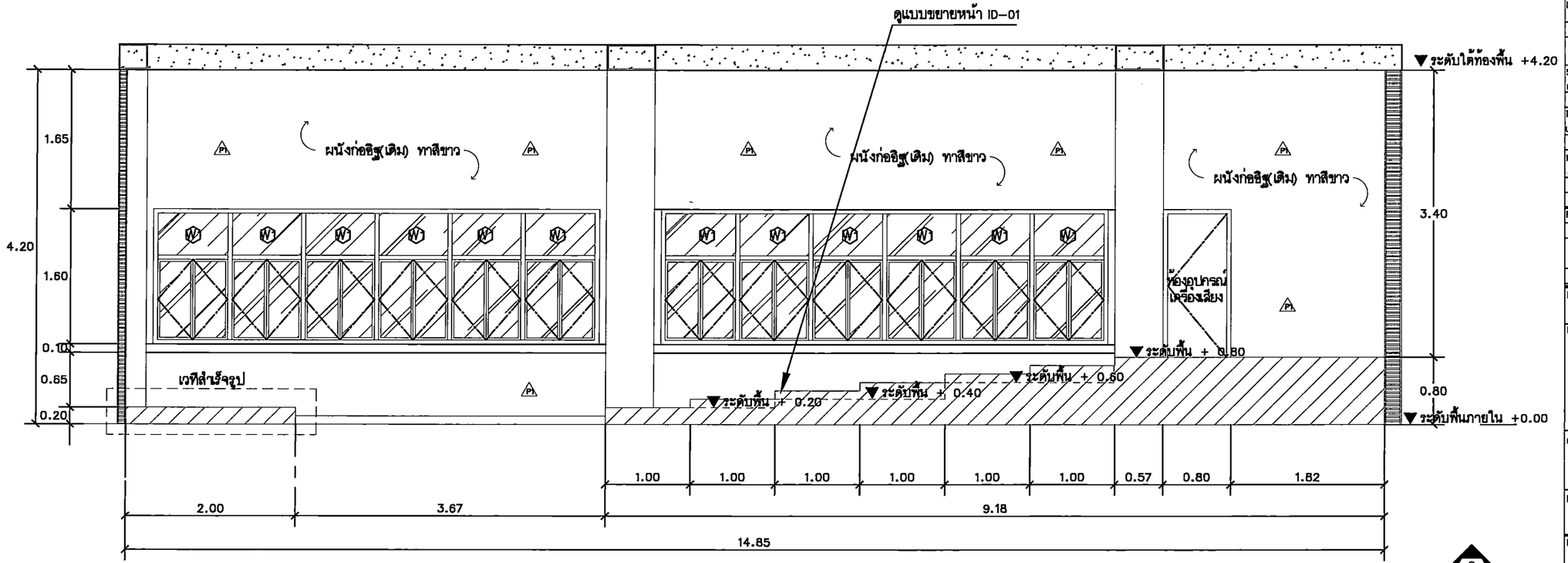
DRAWING TITLE
ELEVATION 2

DRAWING NO.
IA6-07

ห้องเรียนรวมใหญ่



PLAN
SCALE 1 : 50



ELEVATION
SCALE 1 : 50

3
IP-34

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5/61 ปรับปรุงห้องสำหรับการจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาการจัดแสดงสมัยใหม่ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 ซอยอิก 23 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สันสาย แสงวชิรภิญญา ภ-ส.น.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีเทพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุบ สฟก.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศักดิ์ธนากร สก.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย ดุษฎากร พลสุวรรณ์
นาย ชัชกร เกิดทอง

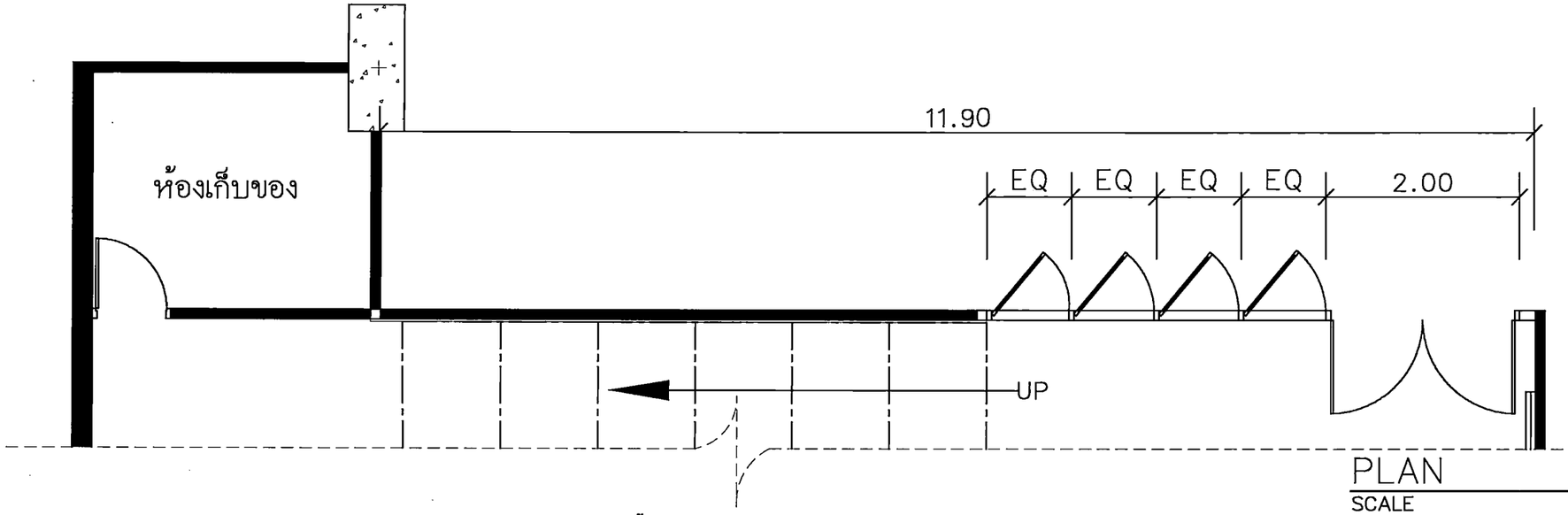
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

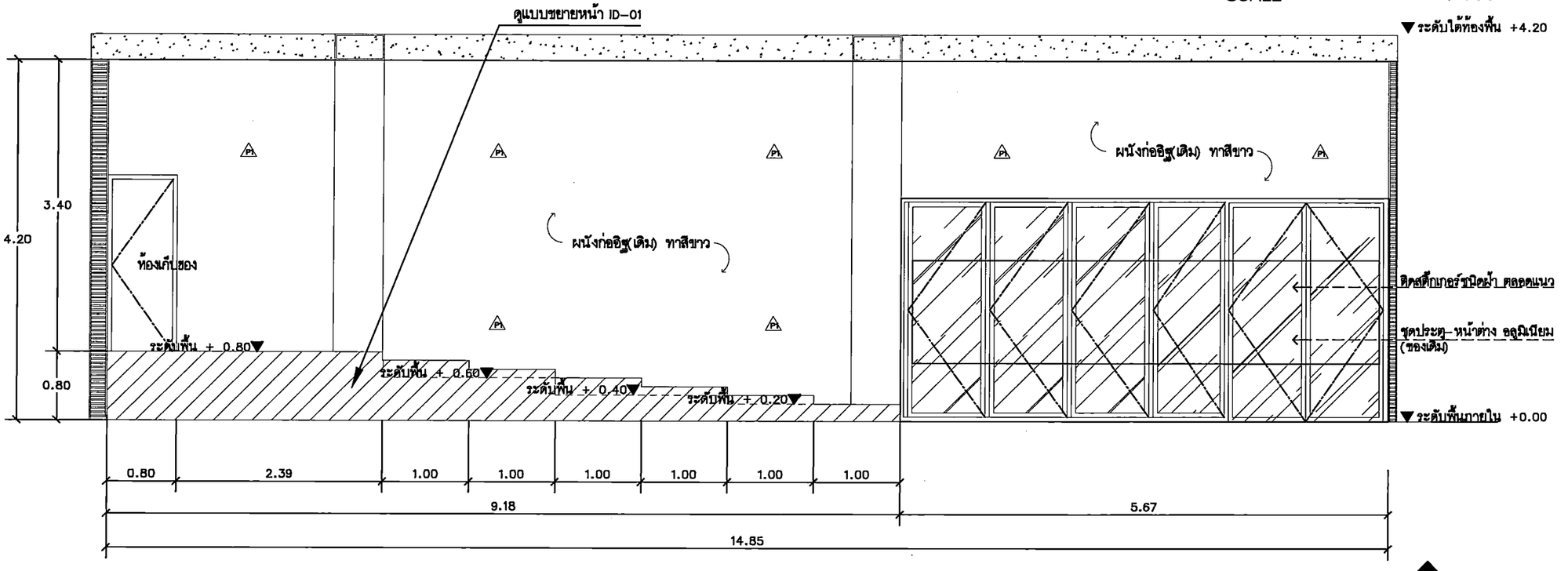
DRAWING TITLE
ELEVATION 3

DRAWING NO.
IA6-08

ห้องเรียนรวมใหญ่



PLAN
SCALE 1 :50



ELEVATION
SCALE 1 :50

4
P-34

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
ห้องเรียนรวมใหญ่ ชั้น 15 อาคารเรียนรวมและหอพักนักศึกษาคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สิมสาย แสงวชิรภิบาล ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีภพ วงศ์มหนา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัทรชัย ลักษิตสาธร สม.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิตกร เกิดทอง

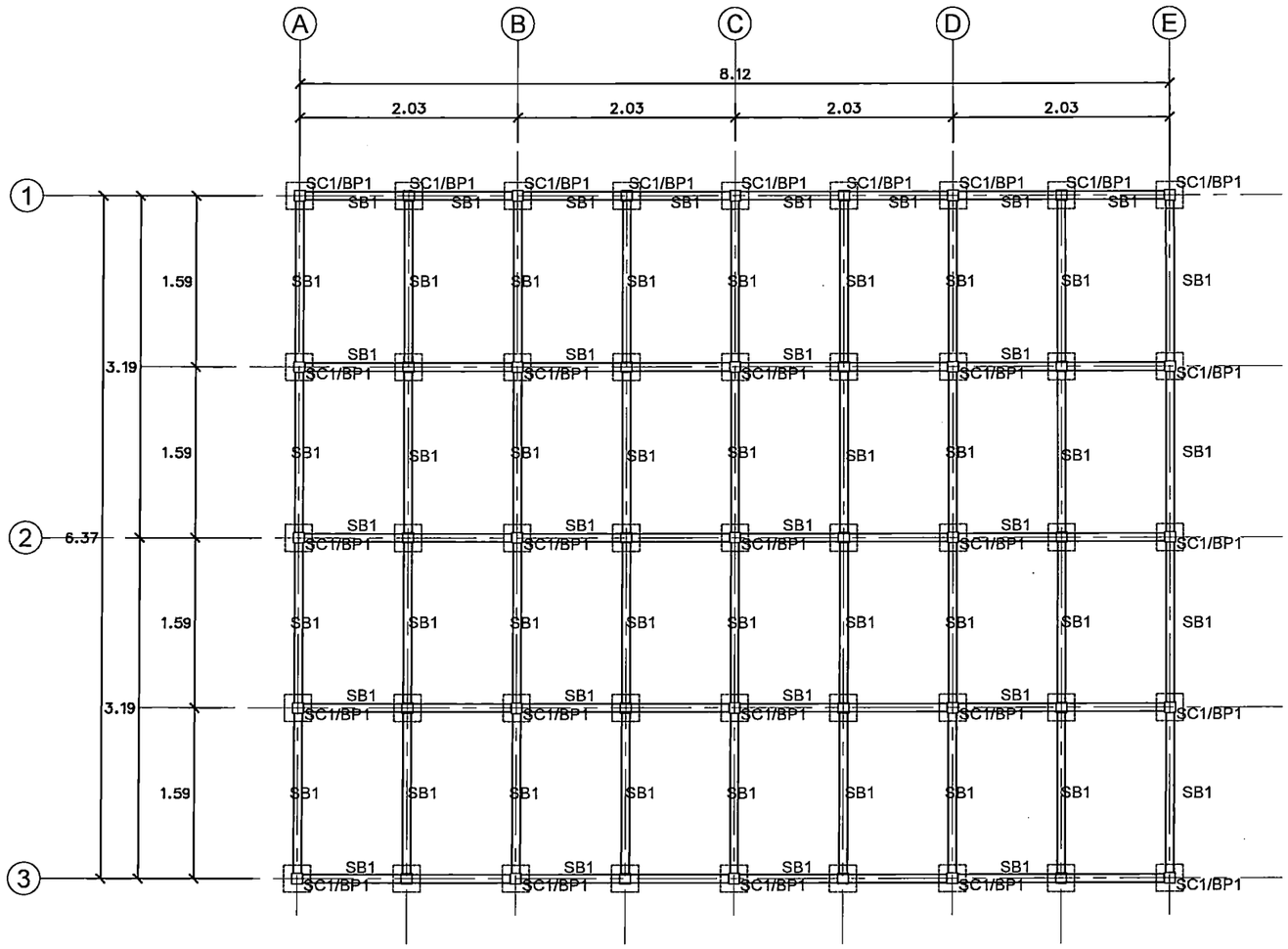
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
ELEVATION 4

DRAWING NO.
IA6-9

ห้องเรียนรวมใหญ่



BP1 แผ่นเหล็กรองเสา ขนาด 150x150x4mm.
SC1 เสาเหล็กกล่อง [/]–50x50x3.2 @0.50 m.
SB1 คานเหล็กกล่อง [/]–50x100x3.2 @0.30x.0.60m.

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างนำเสนอแบบ SHOP DRAWING ขออนุมัติก่อนติดตั้ง

แปลนโครงสร้างเหล็กเสาคาน

SCALE 1 : 50

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ วิชั 15 ตามหลักสูตรปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. ลิ้มสาย แสงวชิรภินาล ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีภพ วงษ์เขมกา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สริยะยุย สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศักดิ์ชัยสาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิวกร เกิดทอง

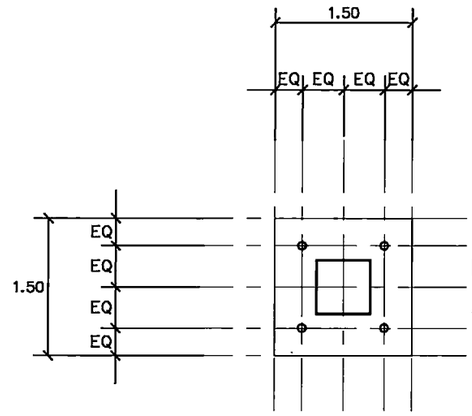
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
DETAIL

DRAWING NO.
IA6-10

ห้องเรียนรวมใหญ่

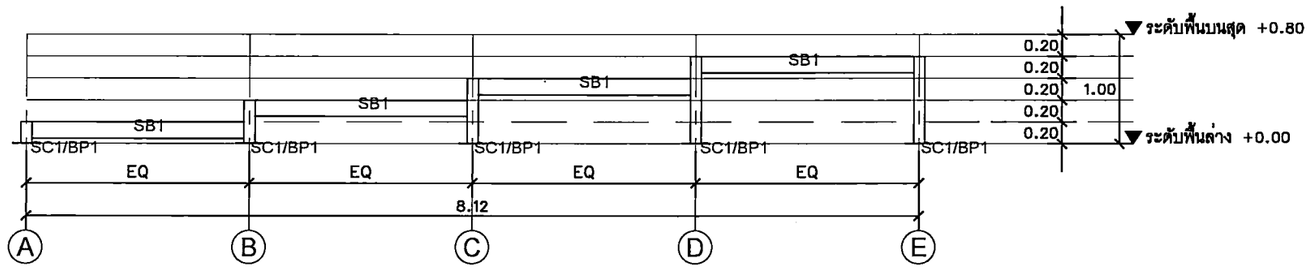


BP1 แผ่นเหล็กรองเสา ขนาด 150x150x10mm.

4–M12 CHEMICAL BOLT WELDING AROUND E60 SIZE 5mm.

แบบขยายแผ่นเหล็กรองใต้เสา BP1

SCALE 1 :10



ELEVATION

SCALE 1 :50

BP1 แผ่นเหล็กรองเสา ขนาด 150x150x4mm.

SC1 เสาเหล็กกล่อง [/]–50x50x3.2 @0.50 m.

SB1 คานเหล็กกล่อง [/]–50x100x3.2 @0.30x.0.60m.

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างนำเสนอแบบ SHOP DRAWING ขออนุมัติก่อนติดตั้ง

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5ชั้น 15 คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สิงสาย สิงห์วีรวิทยา ภ-ล.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เธียรพ วงษ์มหา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สอ้อยมุข สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัทรสิ ศักดิ์ลาภร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

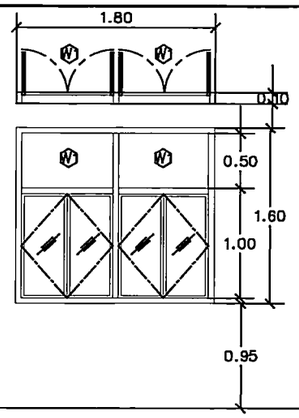
DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ฮิบกร เกิดทอง

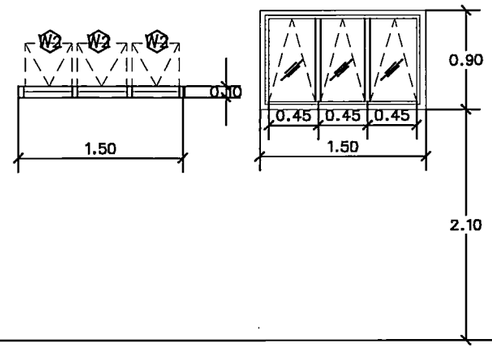
CHECK BY :

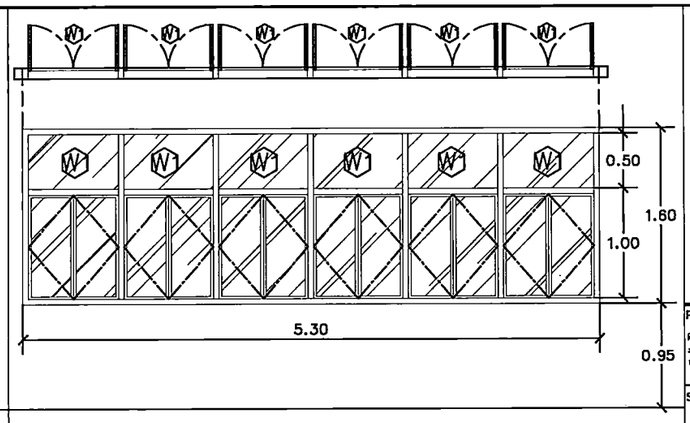
DATE : 26-11-2020 SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
DETAIL

DRAWING NO.
IA6-11



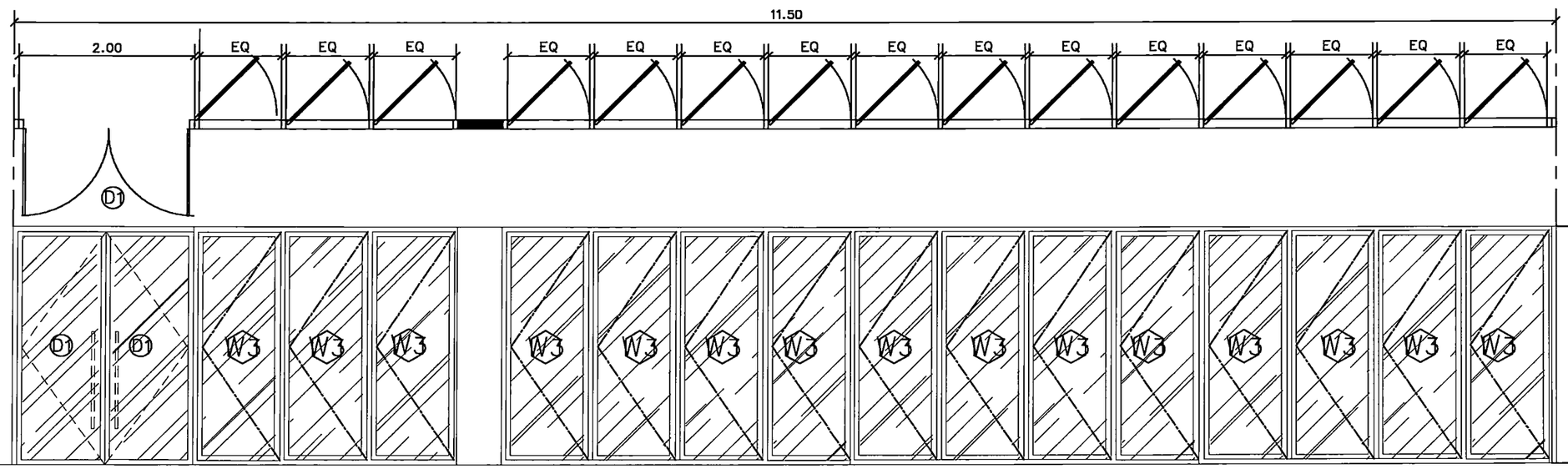




CODE	W1
	ห้องเรียน 1,2,3,4
รูปแบบการเปิด	บานเปิดคู่
วงกบ	หน้าต่างเหล็กเดิม ขัดทำสีดำด้าน
กรอบบาน	หน้าต่างเหล็กเดิม ขัดทำสีดำด้าน
ลูกฟัก	-
กลุ่มอุปกรณ์	หน้าต่างเหล็กเดิม ขัดทำสีดำด้าน
หมายเหตุ	-

CODE	W2
	ห้องเรียน 1,4
รูปแบบการเปิด	บานกระทุ้ง
วงกบ	อะลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. อบสีดำด้าน
กรอบบาน	อะลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. อบสีดำด้าน
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 8 มม.
กลุ่มอุปกรณ์	ดูรายการประกอบแบบ
หมายเหตุ	

CODE	W1
	ห้องพักอาจารย์,ห้องประชุมอาจารย์ ,ห้องเรียน 1,2,3,4,5,6 ,ห้องเรียนรวมใหญ่
รูปแบบการเปิด	บานเปิดคู่
วงกบ	หน้าต่างเหล็กเดิม ขัดทำสีดำด้าน
กรอบบาน	หน้าต่างเหล็กเดิม ขัดทำสีดำด้าน
ลูกฟัก	-
กลุ่มอุปกรณ์	หน้าต่างเหล็กเดิม ขัดทำสีดำด้าน
หมายเหตุ	-



CODE	D1 / W3
	ห้องสำนักงานอาจารย์
รูปแบบการเปิด	บานเปิดคู่ / บานเปิดเดี่ยว / หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.อบสีดำด้าน
กรอบบาน	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.อบสีดำด้าน
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 8.มม
กลุ่มอุปกรณ์	ดูรายการประกอบแบบ
หมายเหตุ	-

CODE	
รูปแบบการเปิด	-
วงกบ	-
กรอบบาน	-
ลูกฟัก	-
กลุ่มอุปกรณ์	-
หมายเหตุ	-

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5คัน 15 คนบริบูรณ์ของสำหรับการจัดแสดงทางสถาปัตยกรรมของคณะวิจิตรศิลปะ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะวิจิตรศิลปะ
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สินสาย แสงวิริยาภิรมย์ ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เธียรภพ วงษ์เมฆา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุบ สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศักดิ์สาธร สก.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

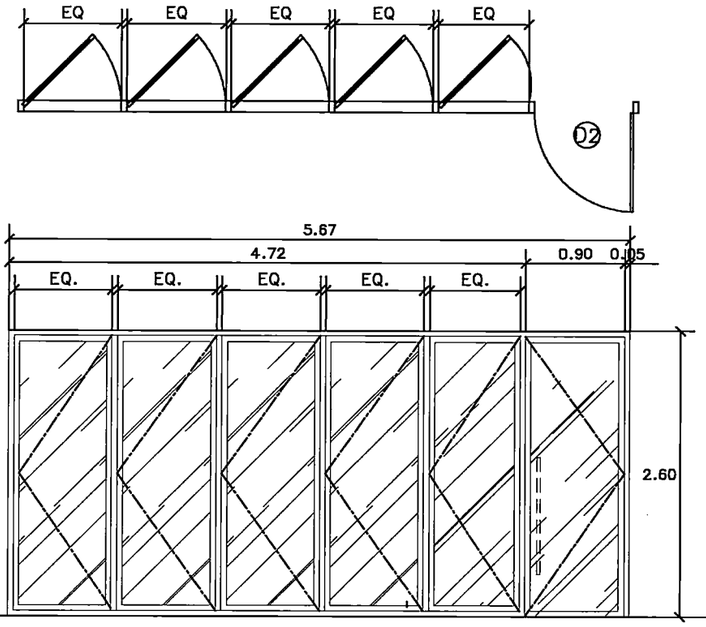
DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชัชกร ถิ่นทอง

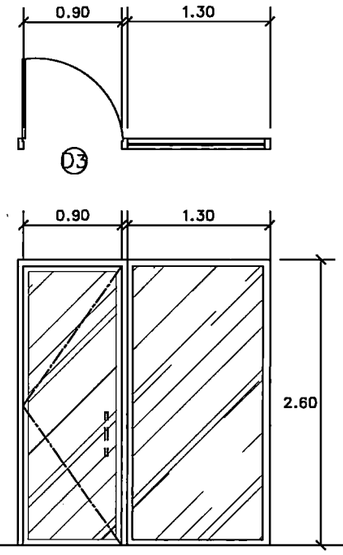
CHECK BY :

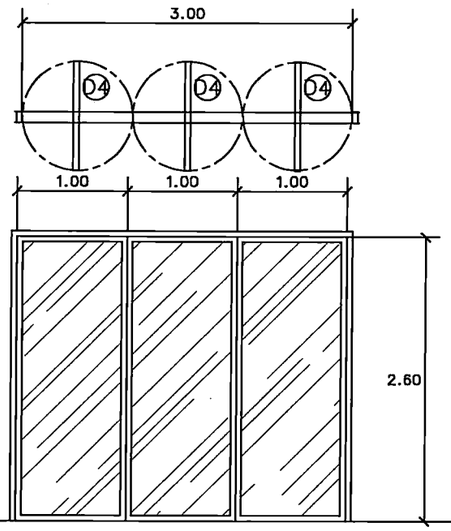
DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

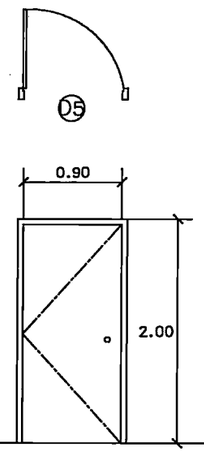
DRAWING TITLE
DOOR & WINDOWS

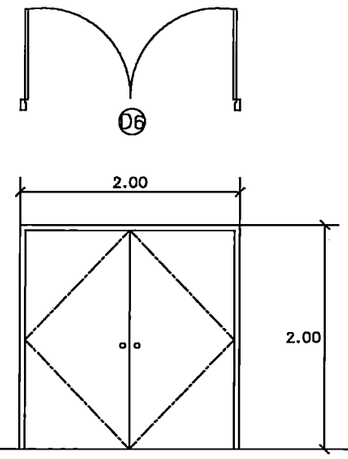
DRAWING NO.
ID-01











CODE	D2 / W3	CODE	D3	CODE	D4	CODE	D5	CODE	D6
	ห้องประชุมอาจารย์ , ห้องเรียน 1.2.3.4.5.6		ห้องพักอาจารย์ (ภาควิชา ออกแบบทัศนศิลป์)		ห้องพักอาจารย์ (ภาควิชา ออกแบบทัศนศิลป์)		ห้องเรียนรวมใหญ่ (ห้องเก็บของ)		ห้องเรียน 1.4 (ห้องเก็บของ)
รูปแบบการเปิด	บานเปิดเดี่ยว	รูปแบบการเปิด	บานเปิดเดี่ยว	รูปแบบการเปิด	บานเปิดหมุน	รูปแบบการเปิด	บานเปิดเดี่ยว (เดิม)	รูปแบบการเปิด	บานเปิดคู่ (เดิม)
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.ขบสีดำด้าน	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.ทำสีฟ่นสีดำด้าน	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.ทำสีฟ่นสีดำด้าน	วงกบ	-	วงกบ	-
กรอบบาน	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.ขบสีดำด้าน	กรอบบาน	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.ทำสีฟ่นสีดำด้าน	กรอบบาน	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.ทำสีฟ่นสีดำด้าน	กรอบบาน	ขัดทำสีฟ่น สีระบุหลังภายหลัง	กรอบบาน	ขัดทำสีฟ่น สีระบุหลังภายหลัง
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 8.มม	ลูกฟัก	กระจกใส หนา 8.มม	ลูกฟัก	กระจกใส หนา 8.มม	ลูกฟัก	-	ลูกฟัก	
กลุ่มอุปกรณ์	ดูรายการประกอบแบบ	กลุ่มอุปกรณ์	ดูรายการประกอบแบบ	กลุ่มอุปกรณ์	ดูรายการประกอบแบบ	กลุ่มอุปกรณ์	ดูรายการประกอบแบบ	กลุ่มอุปกรณ์	ดูรายการประกอบแบบ
						หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	
หมายเหตุ		หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-				

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
ปรับเกณฑ์ รวิชั้น 15 คณะมัณฑนศิลป์ฯ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สิริสาย แสงวชิรภัทร ก-ส.ม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เธียรภพ วงศ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุบ สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศักดิ์สิทธิ์ สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย ศุภกร พลสุวรรณ์
นาย ชิวกร เกิดทอง

CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
DOOR & WINDOWS

DRAWING NO.
ID-02

ข้อกำหนดทั่วไป

1. การติดตั้งงานระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามกฎการติดตั้งทางไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง วสท. และ IEC STANDARD ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
2. สายไฟฟ้า สายโทรศัพท์ สายโทรทัศน์ และสายไฟอื่นๆ ให้เดินร้อยในท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด EMT ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
3. การเดินสายไฟในบริเวณฝ้าเพดาน และผนังให้ใช้สายไฟฟ้าชนิด IEC 01 เดินร้อยในท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT โดยให้ติดตั้งแบบเดินลอย, ฝังซ่อนในผนัง หรือเหนือฝ้าเพดาน
4. การเดินสายไฟในบริเวณใต้ดิน ให้ใช้สายไฟฟ้าชนิด NYY หรือ CV เดินร้อยในท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE CLASS-1
5. ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้ใช้ขนาด 1/2"EMT ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
6. ท่อร้อยสายไฟฟ้าของวงจรไฟฟ้าย่อยที่แสดงในแบบแปลนแสงสว่างและเต้ารับทั่วไป เป็นเพียงการแสดงวงจรไฟฟ้า ไม่ได้ระบุตำแหน่งการติดตั้งที่แน่นอน
7. หากไม่ระบุเป็นอย่างอื่นในแบบ สายไฟฟ้าของวงจรไฟฟ้าย่อยให้ใช้ชนิด IEC 01 ขนาดดังนี้
   - ขนาด 2.5 ตร.มม. สำหรับ HOME RUN วงจรไฟฟ้าแสงสว่าง
   - ขนาด 4 ตร.มม. สำหรับ HOME RUN วงจรไฟฟ้าเต้ารับ
   - ขนาด 1.5 ตร.มม. สำหรับวงจรไฟฟ้าแสงสว่าง
   - ขนาด 2.5 ตร.มม. สำหรับวงจรไฟฟ้าเต้ารับ
8. สายดินสำหรับวงจรไฟฟ้าย่อยให้ใช้ตามพิกัดหรือขนาดปรับตั้งของเครื่องป้องกันกระแสเกิน (ตามมาตรฐาน วสท.)
9. สีของฉนวนของสายไฟฟ้า ให้เป็นดังนี้ เฟสเอ-สีน้ำตาล เฟสบี-สีดำ เฟสซี-สีเทา นิวตรอน-สีฟ้า และสายดิน-สีเขียว หรือสีเขียวแถบเหลือง (IEC 60227)
10. สวิทช์ไฟฟ้าแสงสว่างที่อยู่ใกล้กันตามที่แสดงในแบบให้ติดตั้งรวมกัน โดยใช้กลองสวิทช์ และฝาครอบเดียวกัน หรือตามที่ระบุในแบบตกแต่งภายใน
11. สวิทช์ไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับไฟฟ้าทั่วไปให้ใช้ขนาด 15 A. 250 V.
12. สายโทรศัพท์ให้ใช้ชนิด TIEV ตัวนำทองแดง ขนาด 0.65 มม. ยกเว้นที่ระบุในแบบ
13. เต้ารับโทรศัพท์ ให้ใช้ชนิด MODULAR JACK 4P
14. TELEPHONE TERMINAL BLOCK ให้ใช้ชนิด QUICK CONNECT
15. การต่อสายโทรศัพท์จะกระทำได้ที่ MAIN DISTRIBUTION FRAME, TELEPHONE TERMINAL CABINET และ เต้ารับโทรศัพท์ เท่านั้น โดยใช้อุปกรณ์ต่อสายตามที่ระบุ และ ต่อสายโดยตรงที่เต้ารับ ห้ามมิให้ต่อสายโทรศัพท์ด้วยวิธีการพันลวดตัวนำ (SPLICING)
16. สายสัญญาณระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้สำหรับวงจร (โซน) ต่างๆให้เป็นดังนี้
   - DETECTING CIRCUIT ใช้สายไฟฟ้าชนิด IEC01 ขนาด 1.5 ตร.มม.
   - SIGNALING CIRCUIT ใช้สายไฟฟ้าชนิด FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.
17. สายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้ใช้ดังนี้ (ยกเว้นที่ระบุในแบบเป็นอย่างอื่น)
   CATAGORY 5e CABLES (CAT5e)
   - 24 AWG, 4-PAIR UTP, UL/NEC CMR RATED, WITH PVC JACKET.
   - TIA/EIA-568-B.2-1 STANDARD
   - UL LISTED APPROVALS

   CATAGORY 6 CABLES (CAT6)
   - 24 AWG, 4-PAIR UTP, UL/NEC CMR RATED, WITH PVC JACKET.
   - ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 STANDARD
   - UL LISTED APPROVALS
18. เต้ารับสายเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้ใช้ดังนี้ (ยกเว้นที่ระบุในแบบเป็นอย่างอื่น)
   CATAGORY 5 JACKS, MODULAR TYPE
   - TIA/EIA-568-B.2-1 AND IEC 60603-7-4 STANDARD
   - UL LISTED APPROVALS

   CATAGORY 6 JACKS, MODULAR TYPE
   - ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 AND IEC 60603-7-4 STANDARD
   - UL LISTED APPROVALS
19. สายสัญญาณระบบโทรทัศน์วงจรปิดให้ใช้ดังนี้
   CATAGORY 6 CABLES (CAT6)
   - 24 AWG, 4-PAIR UTP, UL/NEC CMR RATED, WITH PVC JACKET.
   - ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 STANDARD
   - UL LISTED APPROVALS
20. ราง WIREWAY ให้ใช้ชนิดเครือบสี EPOXY-POLYESTER POWDER PAINT ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
21. ยกเว้นที่ระบุในแบบเป็นอย่างอื่น ความสูงของอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยทั่วไปให้เป็นดังนี้

สวิทช์ไฟฟ้าแสงสว่าง	1.20	ม.	จากพื้นถึงกึ่งกลางฝาครอบ
เต้ารับต่างๆ	0.30	ม.	จากพื้นถึงกึ่งกลางฝาครอบ
แผงสวิทช์จ่ายไฟฟ้ากำลัง	1.80	ม.	จากพื้นถึงขอบบนของตู้
แผงรวมอุปกรณ์ระบบสื่อสาร	1.80	ม.	จากพื้นถึงขอบบนของตู้
MANUAL PULL STATION	1.30	ม.	จากพื้น

ELECTRICAL SPECIFICATION

อักษรย่อ

A	AMPERE
AF	AMPERE FRAME
AFF	ABOVE FINISHED FLOOR
AT	AMPERE TRIP
V	VOLT
VA	VOLT-AMPERE
W	WATT
WP	WEATHER PROOF
W/H	WATER HEATER
AUX	AUXILIARY
A/C	AIR-CONDITIONING
ELCB	EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER
EMT	ELECTRICAL METALLIC TUBING
IMC	INTERMEDIATE METALLIC CONDUIT
HDPE	HIGH DENSITY POLYETHYLENE CONDUIT
F/A	FIRE ALARM
G	GROUND
GRD	GROUND
KA	KILO-AMPERE
KAIC	INTERRUPTING CURRENT IN KILO-AMPERE
KW	KILOWATT
KWH	KILOWATT-HOUR
MATV	MASTER ANTENNA TELEVISION
N	NEUTRAL
N/C	NORMALLY CLOSED
N/O	NORMALLY OPEN
P	POLE
PEA	PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
PVC	POLYVINYL CHLORIDE CONDUIT
S/N	SOLID NEUTRAL
TYP	TYPICAL
U/G	UNDERGROUND

ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน

ระบบไฟฟ้า-สื่อสาร

- แผงไฟฟ้าย่อย : ABB, SCHNEIDER
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ : ABB, SCHNEIDER
- ตู้กันน้ำ : ASEFA,TIC , TAMCO
- MAGNETIC CONTACTOR และอุปกรณ์ควบคุม : ABB, MITSUBISHI, SIEMENS, SCHNEIDER
- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิดโลหะ : มอก.770-2533 : ARROW PIPE, PANASONIC, BSM, UI
- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิดโลหะบางพิเศษ : มอก. 216-2524
- ท่อ HDPE : มอก. 982-2533
- สายไฟฟ้า : มอก.11-2553 : BANGKOK CABLE, CTW, PHELPS DODGE, THAI YAZAKI,
- โคมไฟ : PHILIPS, L&E, DELIGHT
- หลอด : PHILIPS, OSRAM, L&E
- สวิตช์/เต้ารับ : BTICINO, PANASONIC
- kWh. METER : MISUBISHI, FUJI, หรือเทียบเท่า
- EMERGENCY LIGHT : SUNNY, CEE, L&E
- CCTV : SUMSUNG WISENET, PANASONIC, BOSCH
- VIDEO PROJECTOR : PANASONIC, EPSON, SONY
- SOUND SYSTEM : TOA, BOSCH, หรือเทียบเท่า
- ETHERNET SWITCH : CISCO, HP, 3COM
- UPS : APC, LEONICS, SYNDOME, SILICON, SOCOMEC
- LED TV : SUMSUNG, SONY, PANASONIC, LG
- PROJECTOR SCREEN : VERTEX, RAZR, GYGAR

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5อัน 15 อาคารปรับปรุงห้องสำหรับการจัดแสดงงานของสาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 ซอย 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงวชิรภินาล ก-ส.น.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีรพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศรชัยสาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

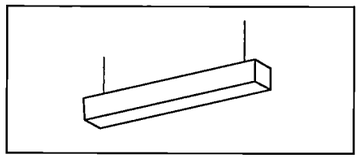
DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ฉัตร เกิดทอง

CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 SCALE : AS-SHOW

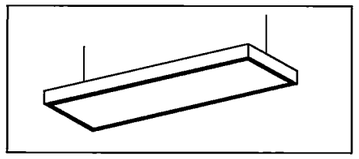
DRAWING TITLE
ELECTRICAL SPECIFICATION

DRAWING NO.
EE-01



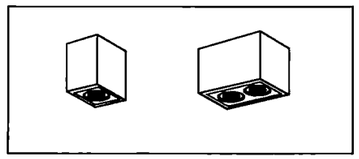
DESCRIPTION.
MODEL : LED T8 SURFACE
SPECIFICATION.
HOUSING : EXTRUDED ALUMINUM
FINISHING : POWDER COATED
REFLECTOR : –
DIFFUSER : ACRYLIC
MOUNTING : SUSPENSION WIRE
LAMP HOLDER : G13
LAMP TYPE : LED T8 DAYLIGHT
WATT : –
REMARK : –

TYPE	SYMBOL	DESCRIPTION	DIMENSION (mm) ø	H	W	L
F	F1	–1 x LED T8 PENDANT TYPE	–	90	66	1245



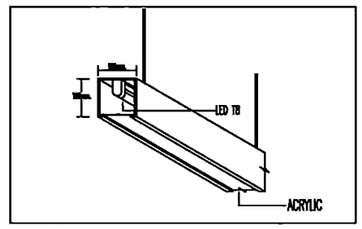
DESCRIPTION.
MODEL : LED T8 SURFACE
SPECIFICATION.
HOUSING : DIE–FORMED COLD ROLL STEEL
FINISHING : POWDER COATED
REFLECTOR : MIRROR ANODIZED ALUMINUM
DIFFUSER : ACRYLIC
MOUNTING : SURFACE
LAMP HOLDER : G13
LAMP TYPE : LED T8 DAYLIGHT
WATT : –
REMARK : –

TYPE	SYMBOL	DESCRIPTION	DIMENSION (mm) ø	H	W	L
F	F2	–2 x LED T8 SURFACE ACRYLIC DIFFUSER TYPE	–	85	300	1220



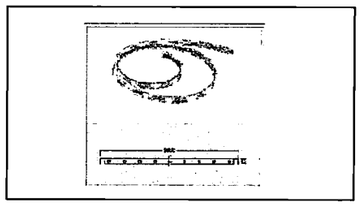
DESCRIPTION.
MODEL : LED SURFACE SQUARE DOWNLIGHT
SPECIFICATION.
HOUSING : STEEL FRAME & DIE–CAST ALUMINUM LAMP COVER
FINISHING : POWDER COATED
REFLECTOR : –
DIFFUSER : –
MOUNTING : SURFACE
LAMP HOLDER : –
LAMP TYPE : LED–C08
WATT : 14W.
REMARK : –

TYPE	SYMBOL	DESCRIPTION	DIMENSION (mm) ø	H	W	L
D	D1	–1 x 14W. LED–C08 SURFACE SQUARE DOWNLIGHT	–	190	139	139
	D2	–2 x 14W. LED–C08 SURFACE SQUARE DOWNLIGHT	–	190	139	249



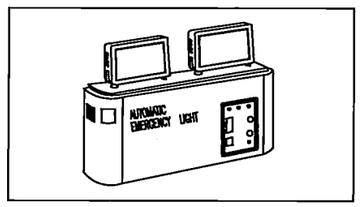
DESCRIPTION.
MODEL : LED EMERGENCY LIGHT
SPECIFICATION.
HOUSING : STEEL HOUSING
FINISHING : POWDER COATED
REFLECTOR : –
DIFFUSER : ACRYLIC
MOUNTING : SUSPENSION
LAMP HOLDER : G13
LAMP TYPE : LED T8 DAYLIGHT
WATT : 14W.
REMARK : รายละเอียดรวม LED T8, 14W. ปลายสายไม่รวมหัวปลั๊ก 4"x4"
มีขอบกระจก ACRYLIC ขนาด ตามขนาดที่ติดตั้งในแบบ

TYPE	SYMBOL	DESCRIPTION	DIMENSION (mm) ø	H	W	L
D	D3	–LED T8 (5.00 M.)	–	–	–	–
	D4	–LED T8 (8.00 M.)	–	–	–	–



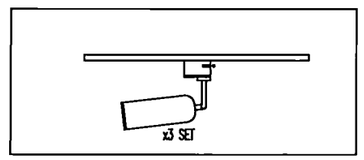
DESCRIPTION.
MODEL : LED STRIPLIGHT
SPECIFICATION.
HOUSING : –
FINISHING : –
REFLECTOR : –
DIFFUSER : –
MOUNTING : –
LAMP HOLDER : –
LAMP TYPE : LED STRIPLIGHT
WATT : 12W./M.
REMARK : L=5M./SET C/W SWITCHING POWER SUPPLY

TYPE	SYMBOL	DESCRIPTION	DIMENSION (mm) ø	H	W	L
SL	SL1	–LED STRIPLIGHT	–	–	–	5000



DESCRIPTION.
MODEL : LED EMERGENCY LIGHT
SPECIFICATION.
HOUSING : EXTRUDED ALUMINUM AND PLASTIC END CAP
FINISHING : POWDER COATED
REFLECTOR : –
DIFFUSER : –
MOUNTING : SURFACE MOUNTED
LAMP HOLDER : –
LAMP TYPE : LED–MR16
WATT : 2 x 6W.
REMARK : –

TYPE	SYMBOL	DESCRIPTION	DIMENSION (mm) ø	H	W	L
E	E1	–LED EMERGENCY LIGHT	–	–	–	–



DESCRIPTION.
MODEL : LED SPOT TRACKLIGHT
SPECIFICATION.
HOUSING : DIE–CAST ALUMINUM
FINISHING : POWDER COATED
REFLECTOR : –
DIFFUSER : –
MOUNTING : 1 CIRCUIT LIGHTING TRACK
LAMP HOLDER : GU10
LAMP TYPE : PAR 16
WATT : 7W.
REMARK : TRACK L=2.00M.

TYPE	SYMBOL	DESCRIPTION	DIMENSION (mm) ø	H	W	L
T	T1	–3 x 7W. LED PAR16 SPOT TRACKLIGHT	–	–	–	2000

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
อัตนการ ที่ 5พิม 15 ตามปีปีบุงวิมาตรศิลปะการออม
สถาปัตยกรรมและการสื่อสาร คณะมัณฑนศิลป์ คณะมัณฑนศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 ตรงข้ามซอยสุขุมวิท
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สิริสาย แสงวชิรภิบาล ภ–ส.ม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ชลิภาพ วงษ์มงคล สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สว้อยยุ สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศักดิ์สงกร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย ดุษฎากร พลสุวรรณ์
นาย ชิตกร เกิดทอง

CHECK BY :

DATE : 26–11–2020
SCALE : AS–SHOW

DRAWING TITLE
LIGHTING DETAIL

DRAWING NO.
EE–02

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PROJECT : -						PANEL NAME: LP15A												
CAPACITY : 30 CIRCUIT 3 POLE 4 WIRE			400 / 230 V. CONNECTED LOAD IN VA			MOUNTING : SURFACE TYPE LOCATION : 15th. FL. (CLASS ROOM-1)												
						BRANCH CIRCUIT				WIRE SIZE (sq.mm.)			CONDUIT					
FEEDER NO.	DESCRIPTION		PHASE L1	PHASE L2	PHASE L3	BREAKER TYPE	POLE	AT	IC(KA)	HOME RUN	LOAD-LOAD	TYPE	DIA.	TYPE				
1	LIGHTING	ห้องทำอาหาร	1360			MCB	1	16	6	2-2.5	2-1.5	IEC 01	1/2	EMT				
3	LIGHTING	ห้องประชุม		960		MCB	1	16	6	2-2.5	2-1.5	IEC 01	1/2	EMT				
5	LIGHTING	ห้องเรียน 1			320	MCB	1	16	6	2-2.5	2-1.5	IEC 01	1/2	EMT				
7	LIGHTING	ห้องเรียน 2	320			MCB	1	16	6	2-2.5	2-1.5	IEC 01	1/2	EMT				
9	LIGHTING	ห้องเรียน 3		320		MCB	1	16	6	2-2.5	2-1.5	IEC 01	1/2	EMT				
11	LIGHTING	ห้องเรียน 4			320	MCB	1	16	6	2-2.5	2-1.5	IEC 01	1/2	EMT				
13	LIGHTING	ห้องเรียน 5	320			MCB	1	16	6	2-2.5	2-1.5	IEC 01	1/2	EMT				
15	LIGHTING	ห้องเรียน 6		320		MCB	1	16	6	2-2.5	2-1.5	IEC 01	1/2	EMT				
17	LIGHTING	ห้องเรียนรวม			1070	MCB	1	16	6	2-2.5	2-1.5	IEC 01	1/2	EMT				
19	LIGHTING	ห้องเรียนรวม	800			MCB	1	16	6									
21	SPARE			1000		MCB	1	16	6									
23	SPARE				1000	MCB	1	16	6									
25	SPACE																	
27	SPACE																	
29	SPACE																	
2	RECEPTACLE	ห้องทำอาหาร	1620			MCB	1	20	6	2-4/2.5	2-2.5/2.5	IEC 01	1/2	EMT				
4	RECEPTACLE	ห้องทำอาหาร		1980		MCB	1	20	6	2-4/2.5	2-2.5/2.5	IEC 01	1/2	EMT				
6	RECEPTACLE	ห้องทำอาหาร			2160	MCB	1	20	6	2-4/2.5	2-2.5/2.5	IEC 01	1/2	EMT				
8	RECEPTACLE	ห้องประชุม	1260			MCB	1	20	6	2-4/2.5	2-2.5/2.5	IEC 01	1/2	EMT				
10	RECEPTACLE	ห้องเรียน 1		720		MCB	1	20	6	2-4/2.5	2-2.5/2.5	IEC 01	1/2	EMT				
12	RECEPTACLE	ห้องเรียน 2			720	MCB	1	20	6	2-4/2.5	2-2.5/2.5	IEC 01	1/2	EMT				
14	RECEPTACLE	ห้องเรียน 3	720			MCB	1	20	6	2-4/2.5	2-2.5/2.5	IEC 01	1/2	EMT				
16	RECEPTACLE	ห้องเรียน 4		720		MCB	1	20	6	2-4/2.5	2-2.5/2.5	IEC 01	1/2	EMT				
18	RECEPTACLE	ห้องเรียน 5			720	MCB	1	20	6	2-4/2.5	2-2.5/2.5	IEC 01	1/2	EMT				
20	RECEPTACLE	ห้องเรียน 6	720			MCB	1	20	6	2-4/2.5	2-2.5/2.5	IEC 01	1/2	EMT				
22	RECEPTACLE	ห้องเรียนรวม		1260		MCB	1	20	6	2-4/2.5	2-2.5/2.5	IEC 01	1/2	EMT				
24	RECEPTACLE	ห้องเรียนรวม			1440	MCB	1	20	6	2-4/2.5	2-2.5/2.5	IEC 01	1/2	EMT				
26	RECEPTACLE	ห้องเรียนรวม	1440			MCB	1	20	6	2-4/2.5	2-2.5/2.5	IEC 01	1/2	EMT				
28	SPARE			1800		MCB	1	20	6									
30	SPARE				1800	MCB	1	20	6									
CONNECTED TO : 15SD81 (EXISTING)		TOTAL	8560	9080	9550	MAIN CIRCUIT BREAKER				CONDUCTOR : IEC 01, 4-25sq.mm./10sq.mm.G IN ø 1 1/2" IMC								
		CONNECTED LOAD IN VA :	27190			BREAKER TYPE	POLE	AT	AF									
		DEMAND FACTOR :	0.8			MCCB IC > 30 KA.	3	60	100									
		SUM CONNECTED LOAD :	21752															

LOAD SCHEDULE

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5ลัน 15 ตอนปรับปรุงห้องสำหรับการจัดการเรียน สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงวิธีรศิริมาล ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ธรีรภพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุบ สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมทัยรลิ ศักดิ์ธาดาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิวกร เกิดทอง

CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
ELECTRICAL LOAD SCHEDULE

DRAWING NO.
EE-03

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PROJECT : –						PANEL NAME: LP15B										
CAPACITY : 30 CIRCUIT 3 POLE 4 WIRE			400 / 230 V.			MOUNTING : SURFACE TYPE										
			CONNECTED LOAD IN VA			LOCATION : 15th. FL. (CLASS ROOM-1)										
						BRANCH CIRCUIT				WIRE SIZE (sq.mm.)			CONDUIT			
FEEDER NO.	DESCRIPTION		PHASE L1	PHASE L2	PHASE L3	BREAKER TYPE	POLE	AT	IC(KA)	HOME RUN	LOAD-LOAD	TYPE	DIA.	TYPE		
1	AIR CONDITION	ห้องพักอาจารย์	4500			MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
3	AIR CONDITION	ห้องพักอาจารย์		4500		MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
5	AIR CONDITION	ห้องพักอาจารย์			4500	MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
7	AIR CONDITION	ห้องพักอาจารย์	4500			MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
9	AIR CONDITION	ห้องพักอาจารย์		4500		MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
11	AIR CONDITION	ห้องพักอาจารย์			4500	MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
13	AIR CONDITION	ห้องประชุม	4500			MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
15	AIR CONDITION	ห้องประชุม		4500		MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
17	AIR CONDITION	ห้องเรียน 1			4500	MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
19	AIR CONDITION	ห้องเรียน 1	4500			MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
21	AIR CONDITION	ห้องเรียน 2		4500		MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
23	AIR CONDITION	ห้องเรียน 2			4500	MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
25	SPACE															
27	SPACE															
29	SPACE															
2	AIR CONDITION	ห้องเรียน 3	4500			MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
4	AIR CONDITION	ห้องเรียน 3		4500		MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
6	AIR CONDITION	ห้องเรียน 4			4500	MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
8	AIR CONDITION	ห้องเรียน 4	4500			MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
10	AIR CONDITION	ห้องเรียน 5		4500		MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
12	AIR CONDITION	ห้องเรียน 5			4500	MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
14	AIR CONDITION	ห้องเรียน 6	4500			MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
16	AIR CONDITION	ห้องเรียน 6		4500		MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
18	AIR CONDITION	ห้องเรียนรวม			4500	MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
20	AIR CONDITION	ห้องเรียนรวม	4500			MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
22	AIR CONDITION	ห้องเรียนรวม		4500		MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
24	AIR CONDITION	ห้องเรียนรวม			4500	MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
26	AIR CONDITION	ห้องเรียนรวม	4500			MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
28	AIR CONDITION	ห้องเรียนรวม		4500		MCB	1	40	6	2-6/4	–	IEC 01	1/2	EMT		
30	AIR CONDITION	ห้องโถงนิทรรศ			1500	MCB	1	20	6	2-4/2.5	–	IEC 01	1/2	EMT		

CONNECTED TO :									
	TOTAL	36000	36000	37500	MAIN CIRCUIT BREAKER				CONDUCTOR :
15SD81 (EXISTING)	CONNECTED LOAD IN VA :	109500			BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IEC 01, 4-70sq.mm./16sq.mm.G IN ø 2 1/2" IMC
	DEMAND FACTOR :	0.8			MCCB IC > 30 KA.	3	125	250	
	SUM CONNECTED LOAD :	87600							

LOAD SCHEDULE

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 15ชั้น 15 ตามหลักสูตรปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สิ้นสาย แสงอธิรักษกุล ภ-สน.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เธียรพ วงษ์มณฑา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุย สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ตั้งอัมรกร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย อุดมกร พลสุวรรณ์
นาย ฉัตร เกิดทอง

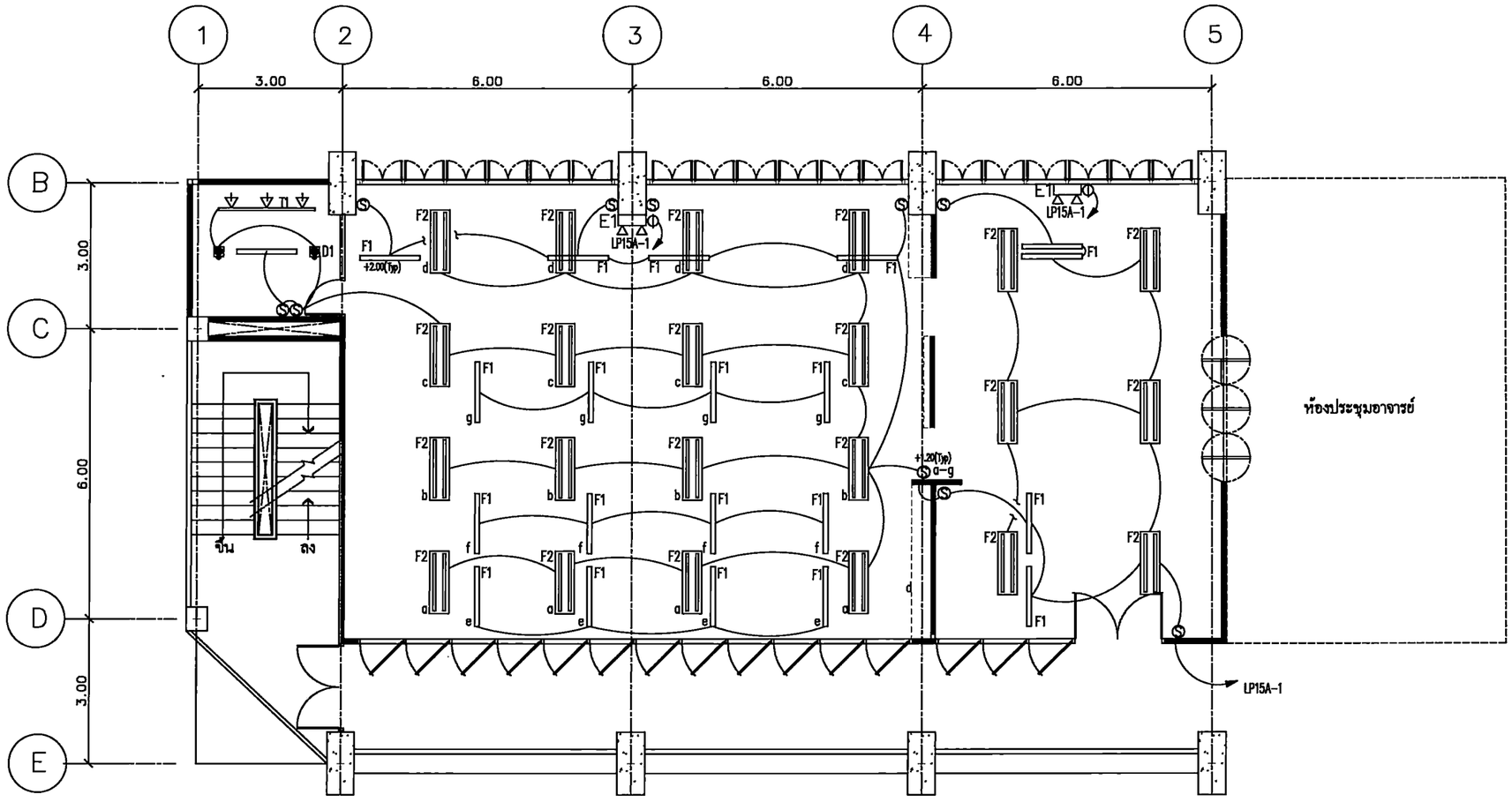
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
ELECTRICAL LOAD SCHEDULE

DRAWING NO.
EE-04

ห้องพักอาจารย์ (ภาควิชา ออกแบบทัศนศิลป์)



ELECTRICAL LIGHTING SYSTEM PLAN
SCALE 1 :100

สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน
F1	โคมแขวน 1x 14W. LED T8	21
F2	โคมแขวนติดลอย 2xLED T8 3500Lm	22
D1	DOWN LIGHT 1x14W. COB LAMP ติดลอย ปรับมุม	2
D2	DOWN LIGHT 2x14W. COB LAMP ติดลอย ปรับมุม	–
T1	TRACK LIGHT L=2.00 M. WITH 3x9W. LED MR16	1
SL1	LED STRIP LIGHT (12W./M.)	–
D3	รางโคมแขวน LED T8, 14W. ประกอบในรางเหล็ก 4"x4" ปิดหน้าด้วย ACRYLIC ขาวขุ่น (SEE DETAIL)	–
E1	EMERGENCY LIGHT 2xLED BACKUP TIME 2.00 HRS.	2
S	SINGLE POLE SWITCH WITH PLASTIC COVER	16

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5ชั้น 15 คณะปรับปรุงอาคารสำหรับการจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลปกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลปกรรม
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สันสาย แสงอธิรวัฒนา ก-ส.น.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ธรีภพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยมุ สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัทรชิ ศักดิ์ชัยสาธร สก.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย อุดมกร พลสุวรรณ์
นาย ชัยกร เกิดทอง

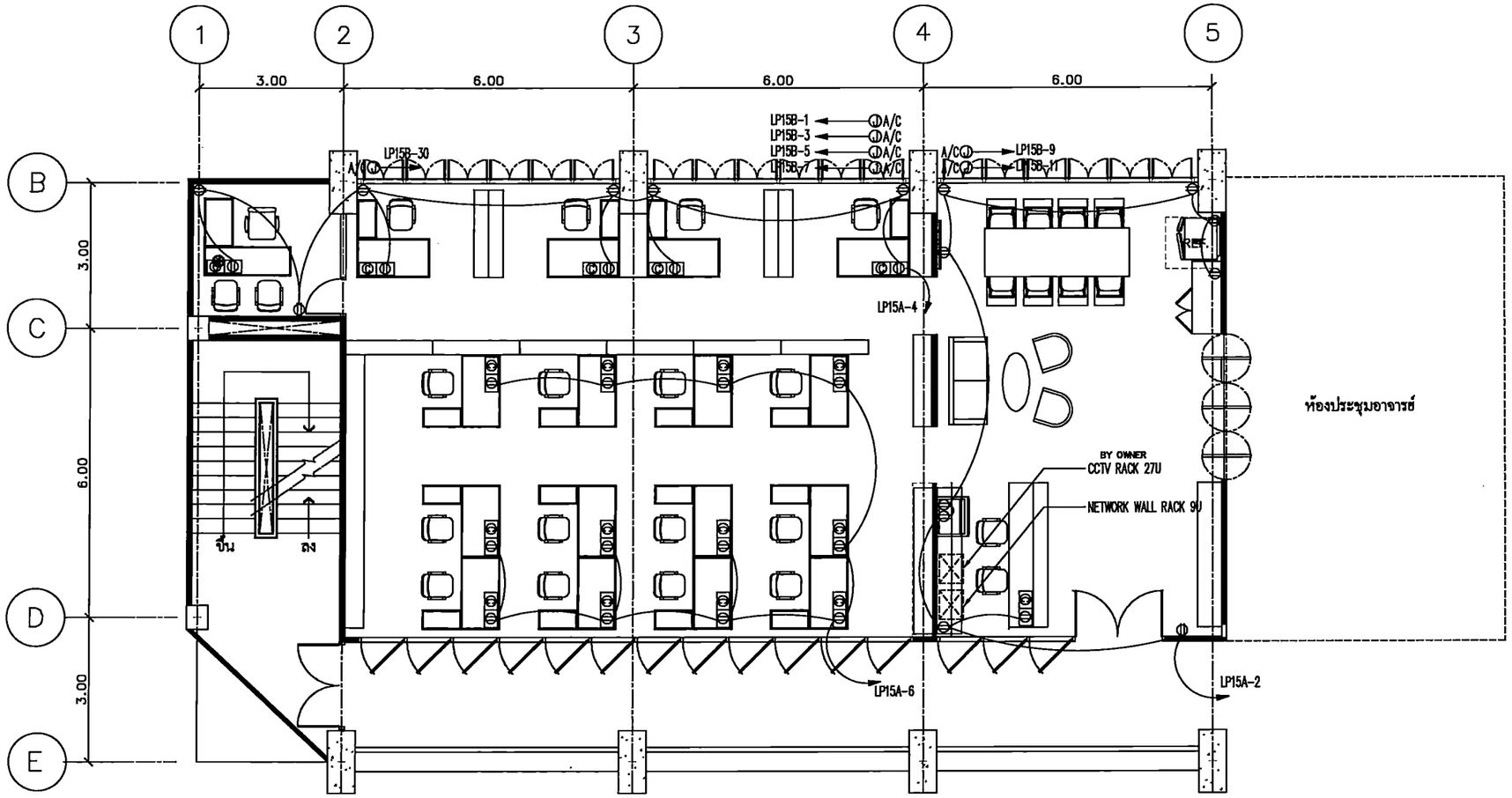
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
LIGHTING SYSTEM PLAN

DRAWING NO.
EE-05

ห้องพักอาจารย์ (ภาควิชา ออกแบบทัศนศิลป์)



สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ	จำนวน
Φ	DUPLEX OUTLET WITH PLASTIC COVER	13
⊠	POP-UP DUPLEX FLOOR OUTLET	–
Φ	SIMPLEX OUTLET WITH PLASTIC COVER	2
⊡	TABLE DUPLEX OUTLET+RJ45 CAT.6	18
©	COMPUTER OUTLET WITH PLASTIC COVER	–
⊠	POP-UP COMPUTER FLOOR OUTLET CAT.6	–
⊡	TABLE DUPLEX OUTLET+HDMI+VGA	–
▷□	LCD VIDEO PROJECTOR	–
Ⓦ	WI-FI ACCESS POINT	–
		–

ELECTRICAL OUTLET SYSTEM PLAN
SCALE 1 :100

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ปรับ 15 งานปรับปรุงอาคารเรียนการสอน ภาควิชาการออกแบบทัศนศิลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 ซอยนิ 23 ซอยประสานมิตร แขวงวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงอธิรภิญญ ก-ส.ย.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย อธิภพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สพก.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัธรศิ ศักดิ์ธิสาธร สก.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิษกร เกิดทอง

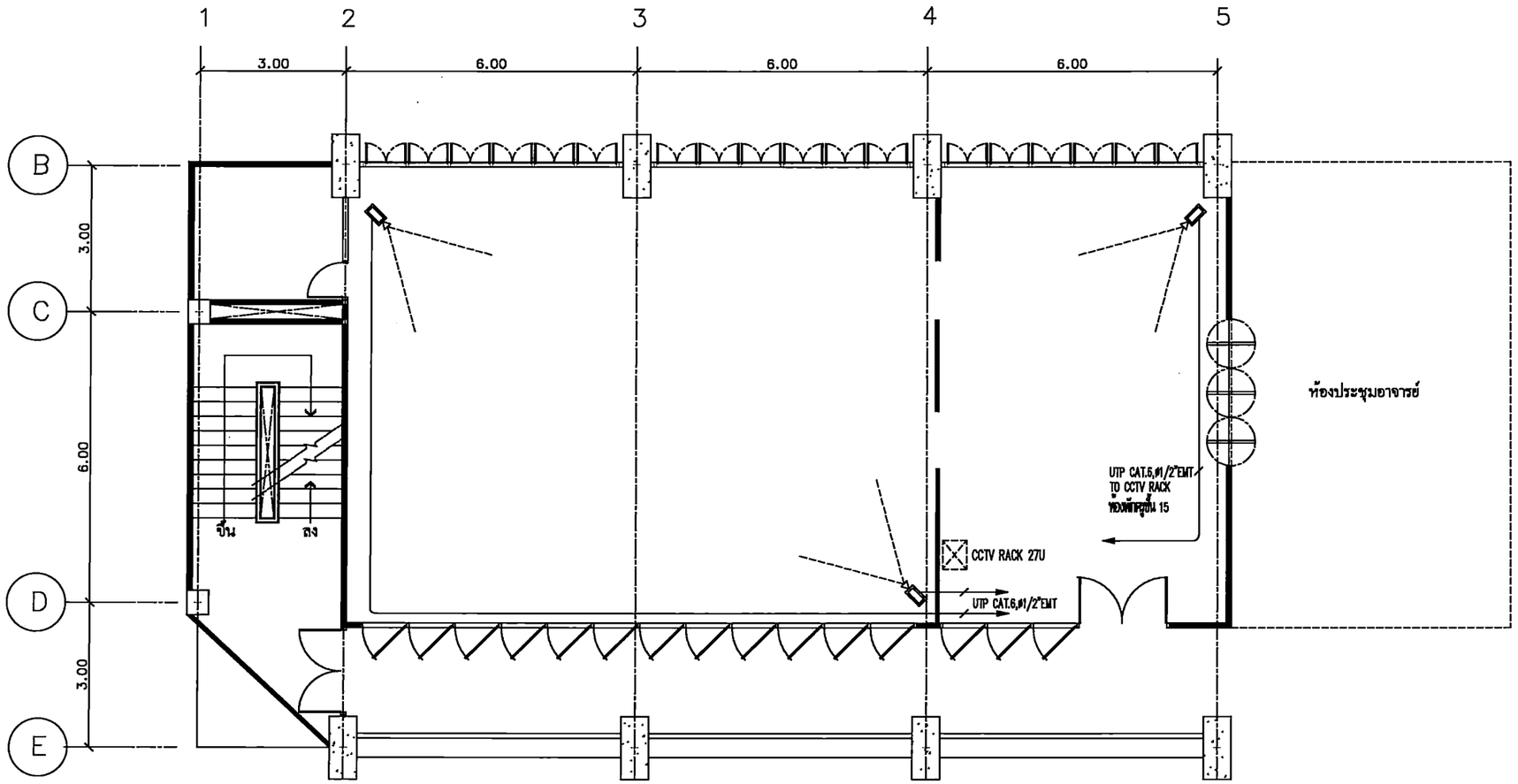
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
OUTLET SYSTEM PLAN

DRAWING NO.
EE-06

ห้องพักอาจารย์ (ภาควิชา ออกแบบทัศนศิลป์)



CCTV SYSTEM PLAN
SCALE 1 :100

รายการประกอบแบบ			
สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
	IP BULLET CAMERA 2MP, IR, VARI-FOCAL LENS	3	
	IP DOME CAMERA 2MP, IR, VARI-FOCAL LENS	-	
	2-WAY LOUD SPEAKER 30W.	-	

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5/ชั้น 15 งานปรับปรุงห้องสำหรับอาจารย์ภาควิชาการออกแบบทัศนศิลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สิมสาย แสงวิธีรภัทร ก-ส.ม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีภพ วงษ์นันทา สส. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุบ สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักรณ์ ศักดิ์สาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย ดุษกร พลวุวรรณ์
นาย ชิวกร เกิดทอง

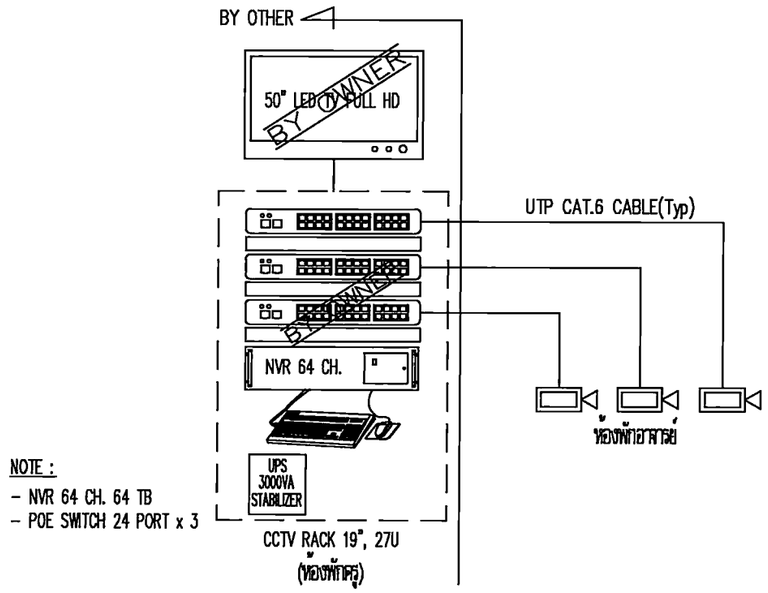
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

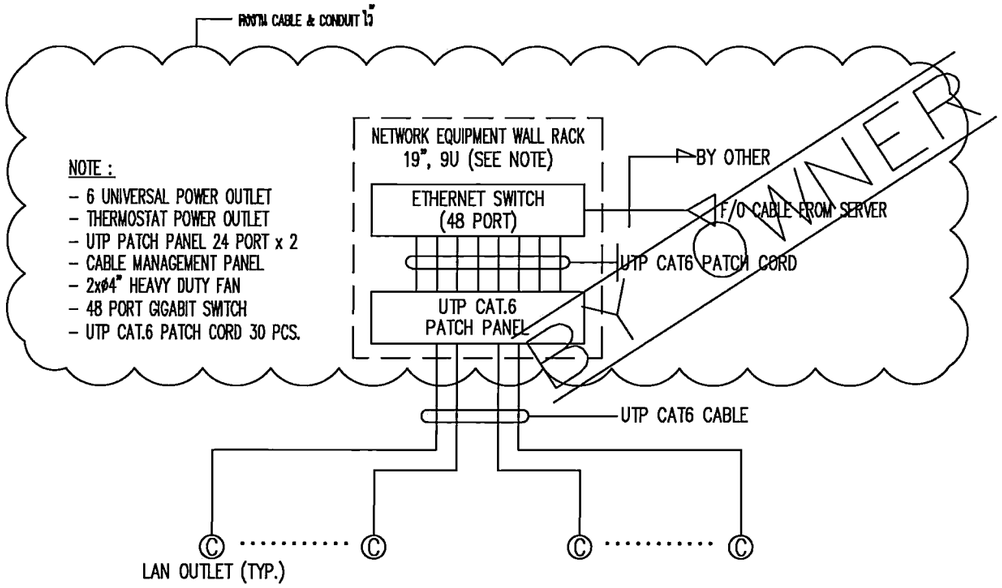
DRAWING TITLE
CCTV SYSTEM PLAN

DRAWING NO.
EE-07

ห้องพักอาจารย์ (ภาควิชา ออกแบบทัศนศิลป์)



CCTV SYSTEM RISER DIAGRAM



DATA SYSTEM RISER DIAGRAM
(ระบบสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์)

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ วันที่ 15 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ของคณะวิจิตรศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะวิจิตรศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงวิริยกิจ ภ-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ธนิกพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศักดิ์สาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย อุบาทร พลสุวรรณ์
นาย ชัยกร เกิดทอง

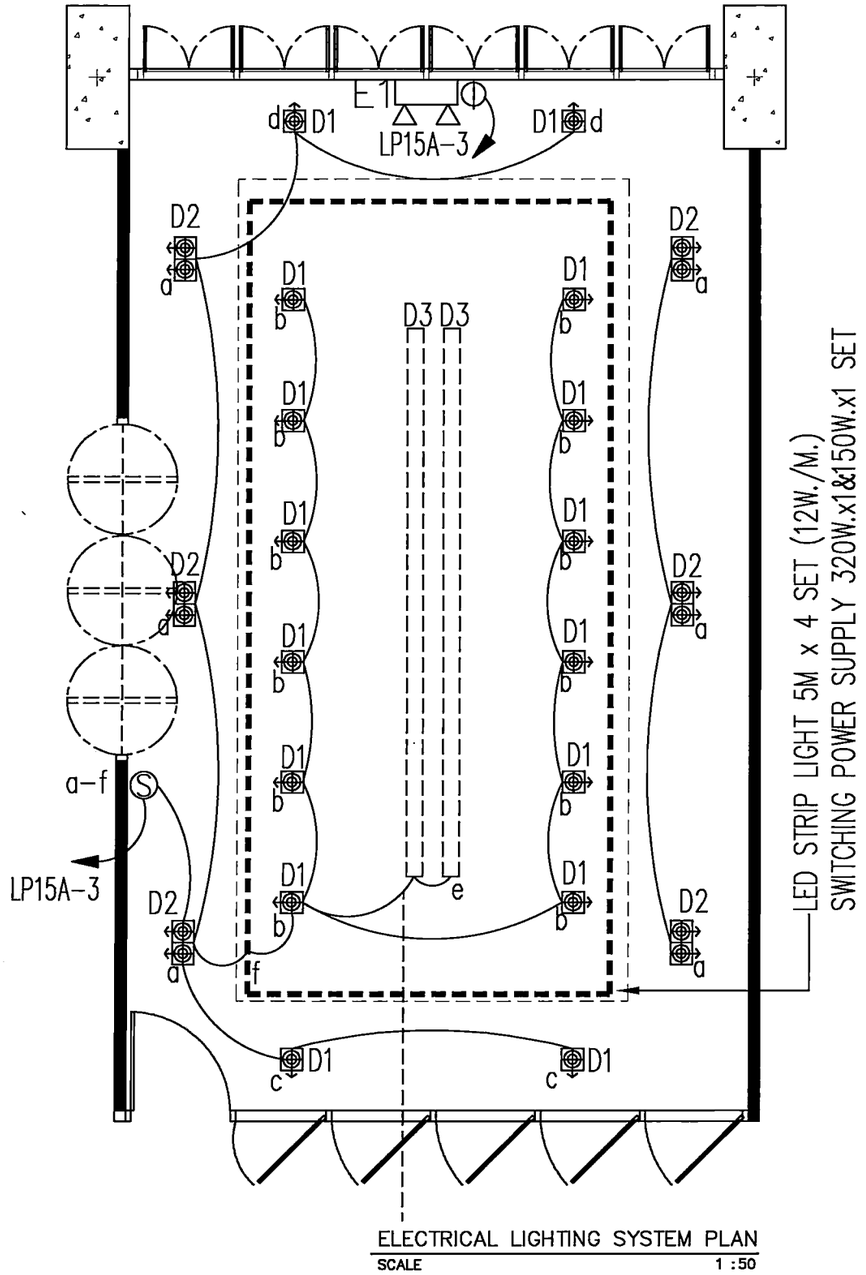
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
COMMUNICATION SYSTEM
RISER DIAGRAM

DRAWING NO.
EE-08

ห้องประชุมอาจารย์



ELECTRICAL LIGHTING SYSTEM PLAN

SCALE 1 :50

สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน	สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน
D1	DOWN LIGHT 1x14W. COB LAMP ติดลอย ปรับมุม	16	E1	EMERGENCY LIGHT 2xLED BACKUP TIME 2.00 HRS.	1
D2	DOWN LIGHT 2x14W. COB LAMP ติดลอย ปรับมุม	6	S	SINGLE POLE SWITCH WITH PLASTIC COVER	6
T1	TRACK LIGHT L=2.00 M. WITH 3x9W. LED MR16	-			
SL1	LED STRIP LIGHT (12W./M.)	-			
D3	รางติดลอยขนาด LED T8, 14W. ปิดทายโดยอลูมิเนียม 4"x4" ปิดหน้าด้วย ACRYLIC ขาวขุ่น (SEE DETAIL)	-			

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ปี 3ปี 15 งานปรับปรุงอาคารเรียนการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงอัครพินิจ ก-ส.น.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีเทพ วงษ์นักการ สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุบ สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัทรชัย ตั้งติงสกร สก.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชัชกร เกิดทอง

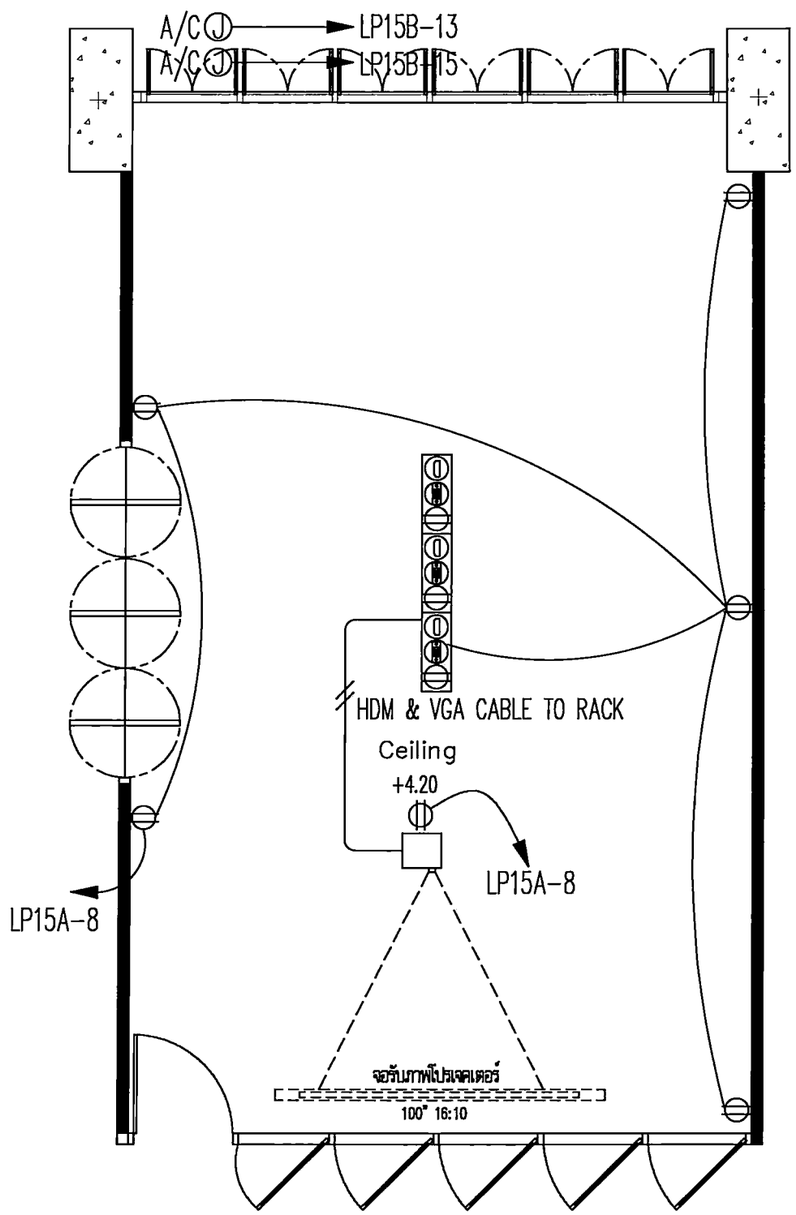
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
LIGHTING SYSTEM PLAN

DRAWING NO.
EE-09

ห้องประชุมอาจารย์



POWER OUTLET SYSTEM PLAN
SCALE 1 :50

รายการประกอบแบบ			
รหัส	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
	DUPLEX OUTLET WITH PLASTIC COVER	6	
	TABLE DUPLEX OUTLET+HDMI+VGA	3	
	LCD VIDEO PROJECTOR	1	

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ปรับ 15 ตกแต่งปรับปรุงห้องสำหรับการจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงวชิรภัทล ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีทพ วงษ์มณฑา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุบ สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภิรดี ศักดิ์สาธร สส.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ฮิงกร เกิดทอง

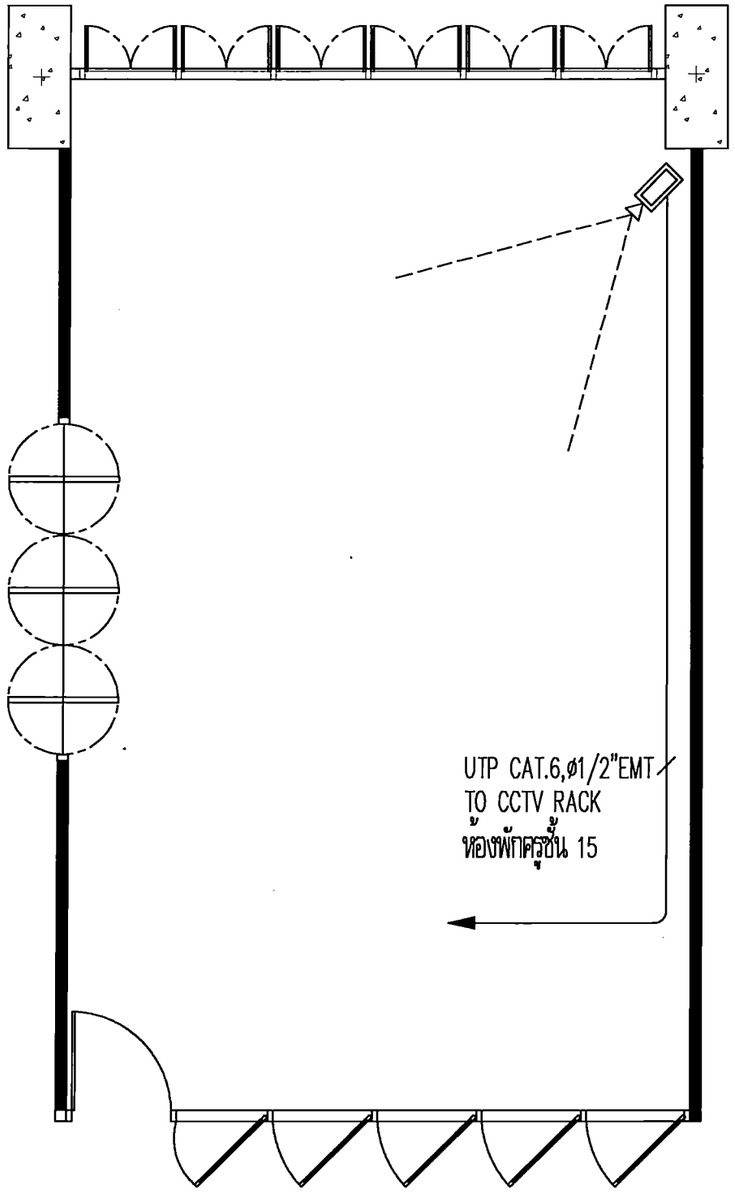
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
POWER OUTLET SYSTEM PLAN

DRAWING NO.
EE-10

ห้องประชุมอาจารย์



CCTV SYSTEM PLAN
SCALE 1 :50

รายการประกอบแบบ			
สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
▷▭	IP BULLET CAMERA 2MP, IR, VARI-FOCAL LENS	1	

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5ชั้น 15 งานปรับปรุงอัตราสำหรับการจัดแสดงงานศิลปะ สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS

ดร. สินสาย แสงวชิรภินาล ภ-สน.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เอกพงษ์ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศักดิ์ชลาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ฉัตรา เกิดทอง

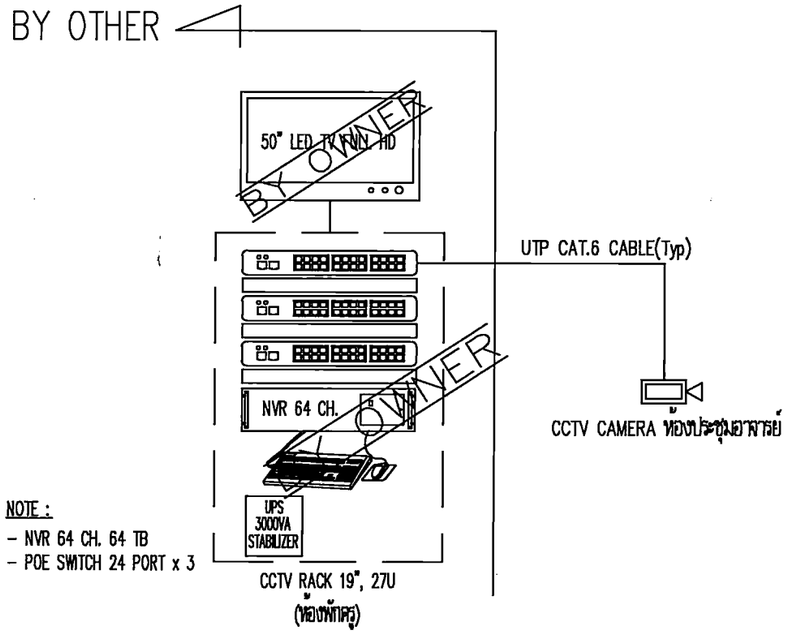
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

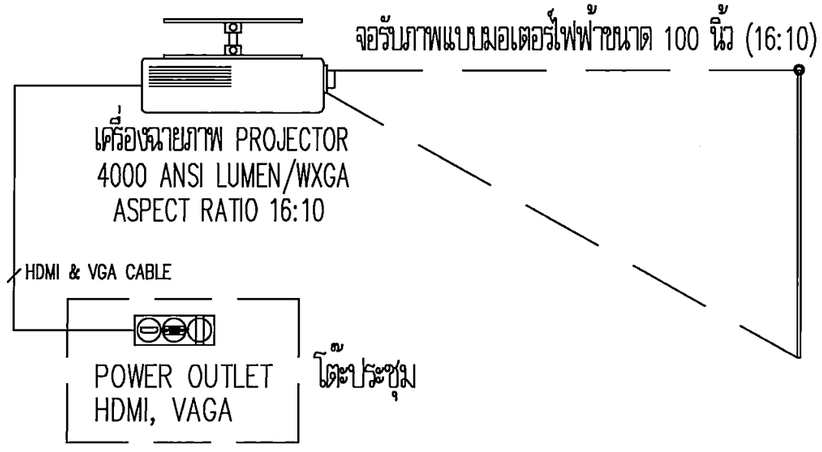
DRAWING TITLE
CCTV SYSTEM PLAN

DRAWING NO.
EE-11

ห้องประชุมอาจารย์



CCTV SYSTEM RISER DIAGRAM



VISUAL SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5อัน 15 ตามปีงบประมาณ
สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะวิจิตรศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะวิจิตรศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สิมสาย แสงวิธีรภิบาล ภ-ล.ม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ธรีภพ วงษ์มหา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุบ สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศักดิ์อาธร สก.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชัชกร เกิดทอง

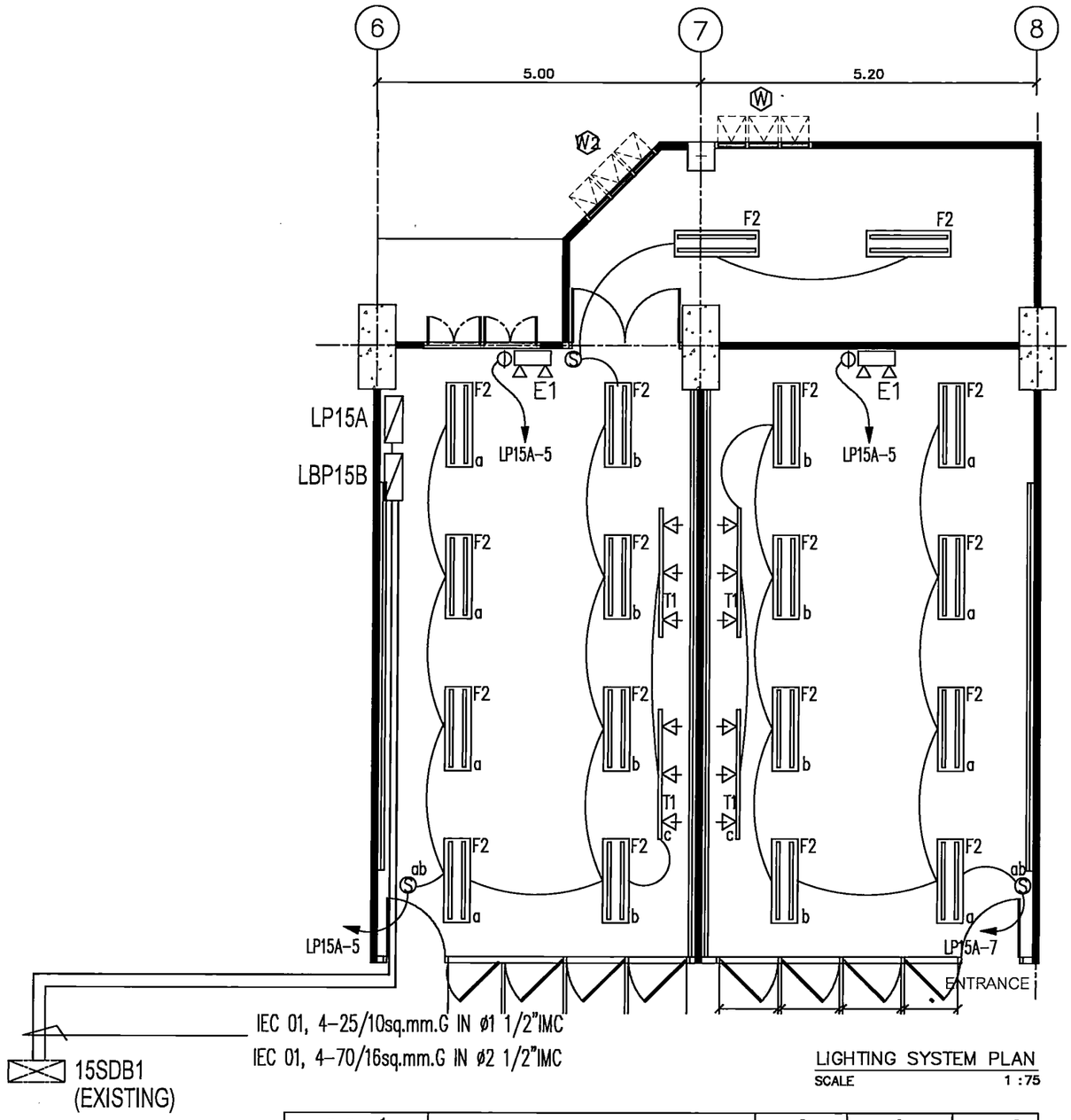
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
COMMUNICATION SYSTEM
RISER DIAGRAM

DRAWING NO.
EE-12

ห้องเรียน 1,2



LIGHTING SYSTEM PLAN
SCALE 1 :75

สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน (ห้องเรียน 1)	จำนวน (ห้องเรียน 2)	จำนวนรวม 2 ห้อง
F2	โคมแขวนติดลอย 2xLED T8 3500Lm	10	8	18
E1	EMERGENCY LIGHT 2xLED BACKUP TIME 2.00 HRS.	1	1	2
T1	TRACK LIGHT L=2.00 M. WITH 3x9W.-LED MR16	2	2	4
Ⓢ	SINGLE POLE SWITCH WITH PLASTIC COVER	3	2	5

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5ลิน 15 ตกแต่งปรับปรุงห้องสำหรับการเรียนการสอน สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงอธิรภิบาล ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีภพ วงษ์นิยกา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมูล สพก.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมเกียรติ ตันติสุวรรธ สม.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย ดุษฎากร พลสุวรรณ์
นาย ชิวกร เกิดทอง

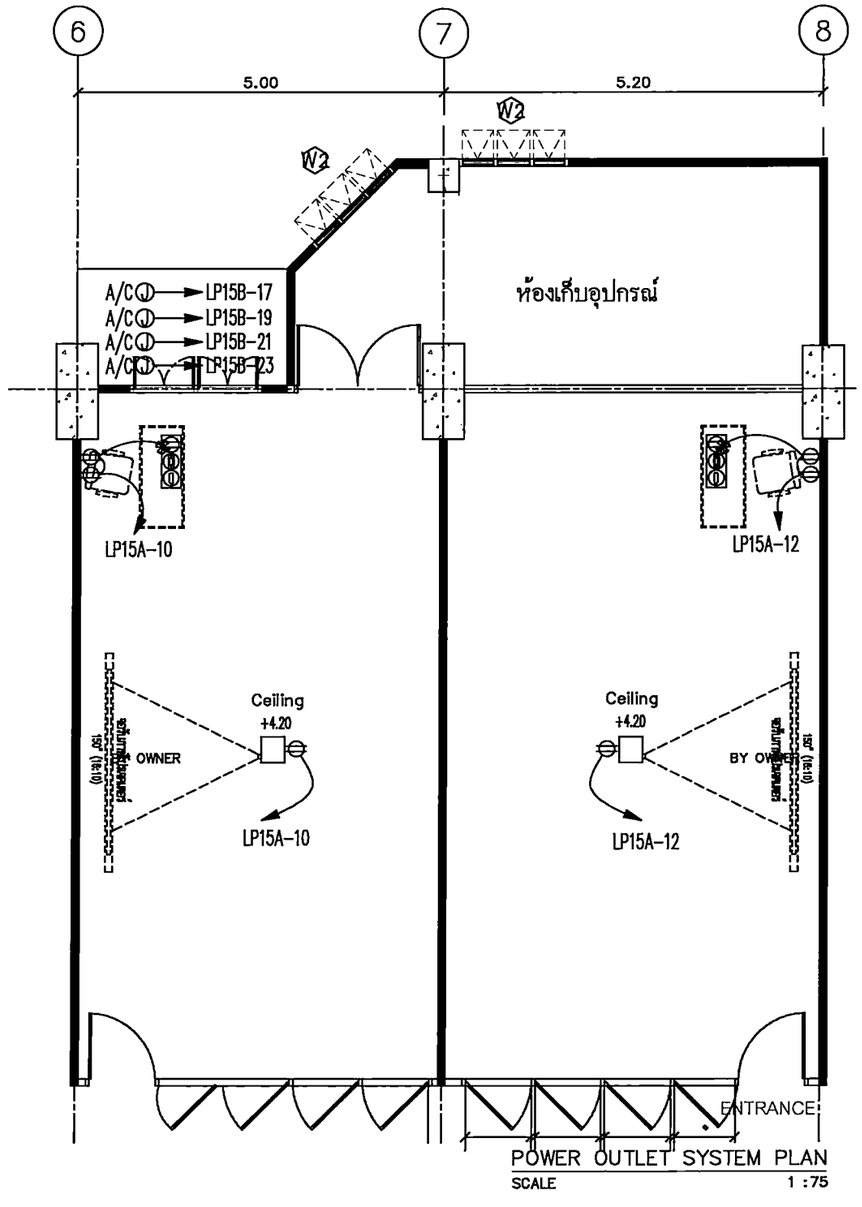
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
LIGHTING SYSTEM PLAN

DRAWING NO.
EE-13

ห้องเรียน 1,2



POWER OUTLET SYSTEM PLAN

SCALE 1 :75

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ	จำนวน/ห้อง	จำนวนรวม 2 ห้อง	หมายเหตุ
⊕	DUPLEX OUTLET WITH PLASTIC COVER	3	6	–
	TABLE DUPLEX OUTLET+HDMI+VGA	1	2	–
	LCD VIDEO PROJECTOR	1	2	BY OWNER

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:

โครงการ ก่อสร้าง 15 ห้องเรียนรวมสำหรับการจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION

114 ซอย 23 แยก 6 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER

คณะมัณฑนศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES

–

INTERIORS

ดร. สินสาย แสงวชิระภิบาล ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS

นาย ตรีภพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS

นาย ปานทอง สร้อยมุข สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS

สมเกียรติ ศักดิ์ธีรกุล สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:

นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย พีรกร เกิดทอง

CHECK BY :

DATE : 26-11-2020

SCALE : AS-SHOW

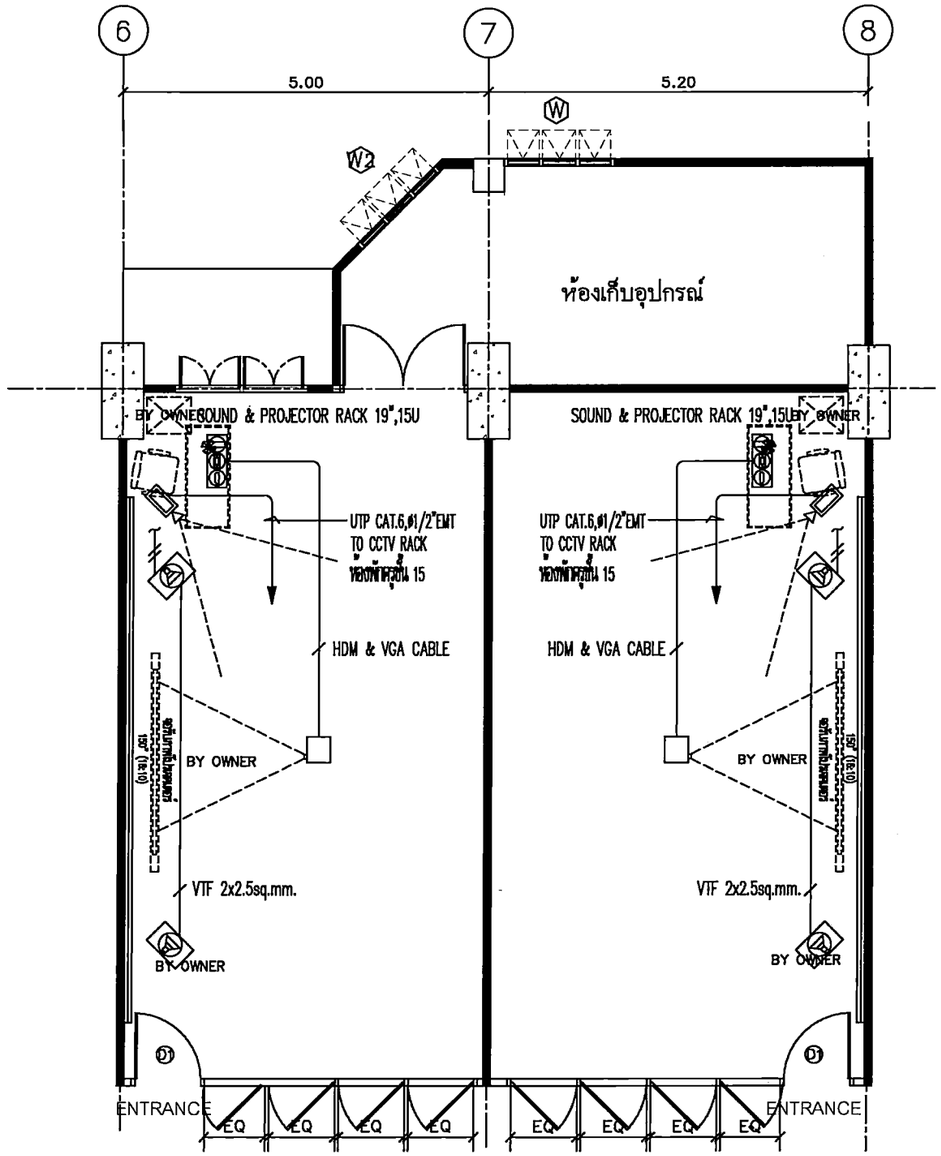
DRAWING TITLE

POWER OUTLET SYSTEM PLAN

DRAWING NO.

EE-14

ห้องเรียน 1,2



CCTV & SOUND SYSTEM PLAN
SCALE 1 :75

รายการประกอบแบบ				
สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน	จำนวนรวม 2 ห้อง	หมายเหตุ
	IP BULLET CAMERA 2MP, IR, VARI-FOCAL LENS	1	2	BY OWNER
	2-WAY LOUD SPEAKER 30W.	2	4	BY OWNER

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 58/ 15 งานปรับปรุงห้องสำหรับการจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาการออกแบบสิ่งทอและแฟชั่น คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 ซอย 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS

ดร. สินสาย แสงวชิระกิมาล ก-ส.L838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย อธิภัทพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมม สพก.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัทรลิ ตั้งอิงสาธร สา.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย อุณการ พลสุวรรณ์
นาย ฝิวกร เกิดทอง

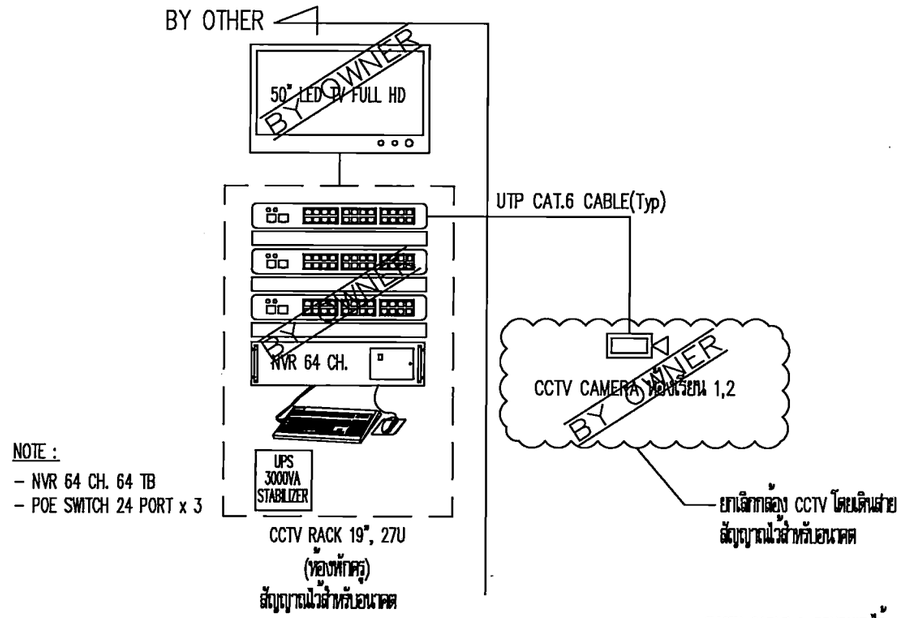
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

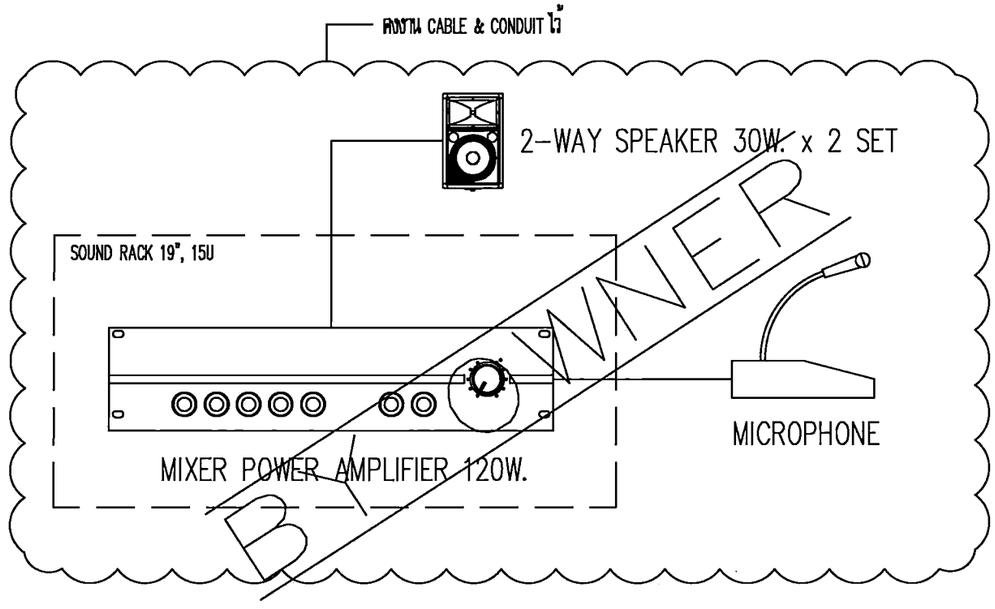
DRAWING TITLE
CCTV &SOUND SYSTEM PLAN

DRAWING NO.
EE-15

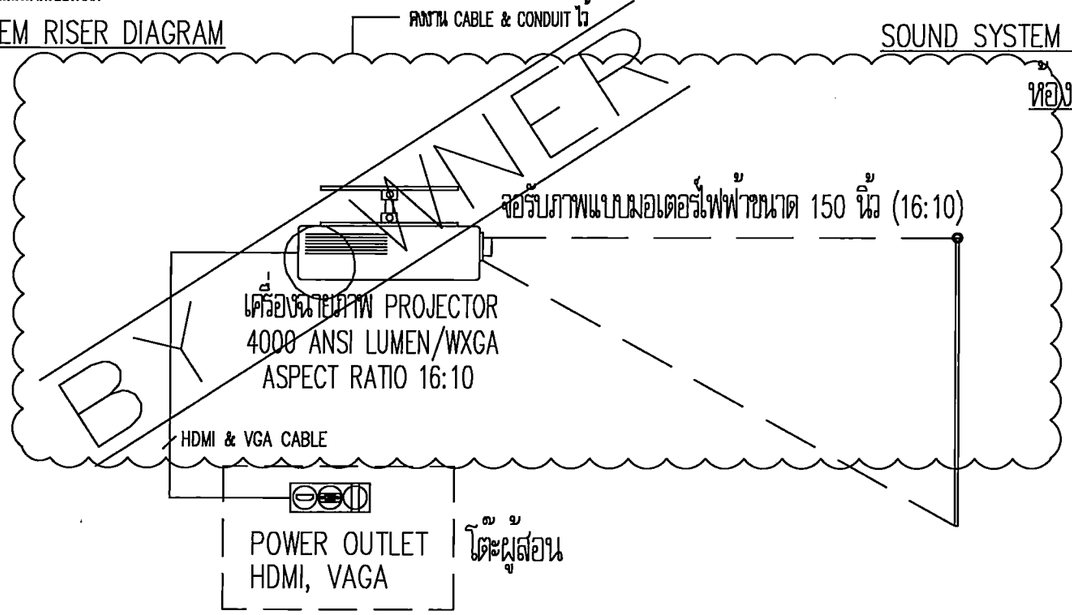
ห้องเรียน 1,2



CCTV SYSTEM RISER DIAGRAM



SOUND SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM
ห้องเรียน 1,2



VISUAL SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM
ห้องเรียน 1,2

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ปรับ 15 ส่วนปรับปรุงอัตลักษณ์การจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สินสาย แสงวชิระกิมาล ก-สน.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย อรรัศพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สพก.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัทรลิ ศักดิ์ชัยกร สก.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ฝิวกร ทัดทอง

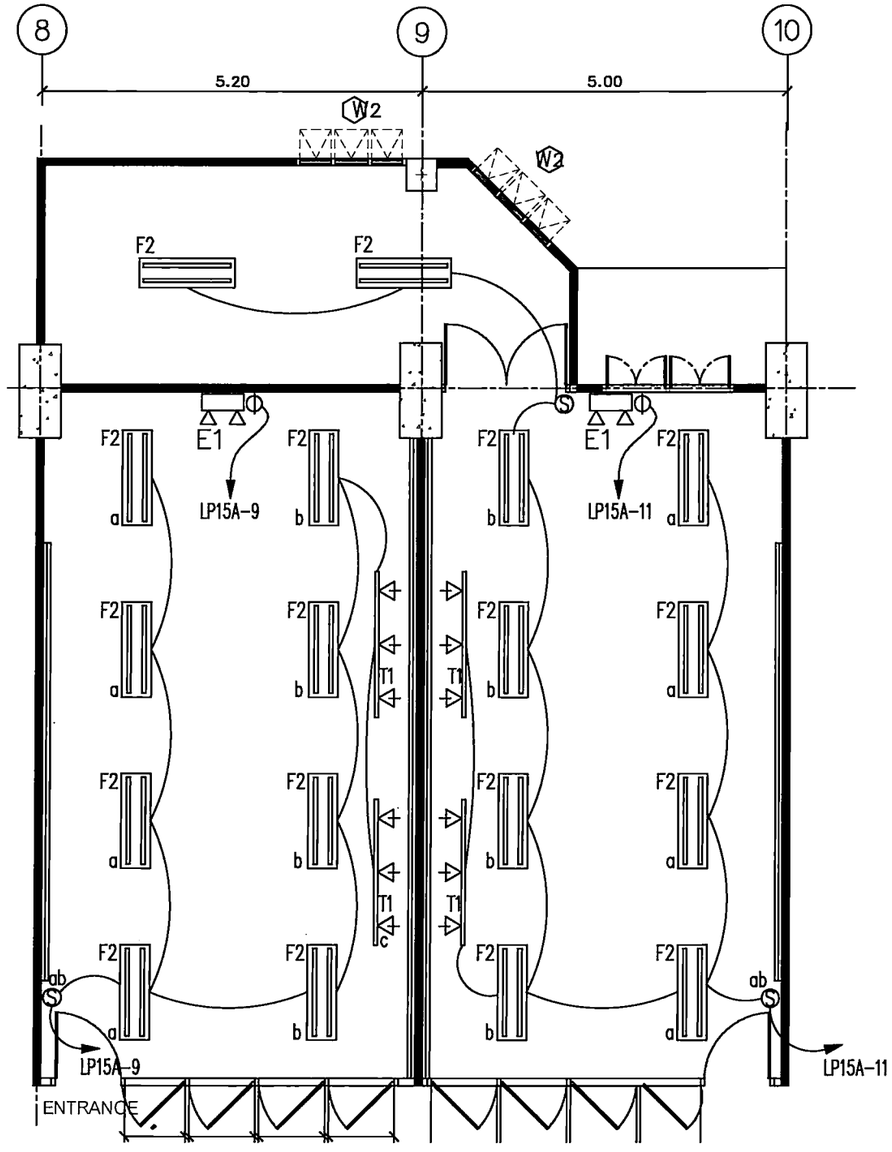
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
COMMUNICATION SYSTEM RISER DIAGRAM

DRAWING NO.
EE-16

ห้องเรียน 3,4



LIGHTING SYSTEM PLAN

SCALE 1 :75

สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน (ห้องเรียน 1)	จำนวน (ห้องเรียน 2)	จำนวนรวม 2 ห้อง
F2	โคมแขวนติดลอย 2xLED T8 3500Lm	8	10	18
E1	EMERGENCY LIGHT 2xLED BACKUP TIME 2.00 HRS.	1	1	2
T1	TRACK LIGHT L=2.00 M. WITH 3x9W.-LED MR16	2	2	4
S	SINGLE POLE SWITCH WITH PLASTIC COVER	2	3	5

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ก่อสร้าง 15 อาคารเรียนรู้ร่วมกันสำหรับการจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 ซอยนิ 23 แขวงพลับพลา เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สิมสาย แสงวชิรภินาล ภ-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีเทพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยบ สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัธรณี ศักดิ์ชาตรี สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย อุดมการ พลสุวรรณ์
นาย ชิตกร ทัดทอง

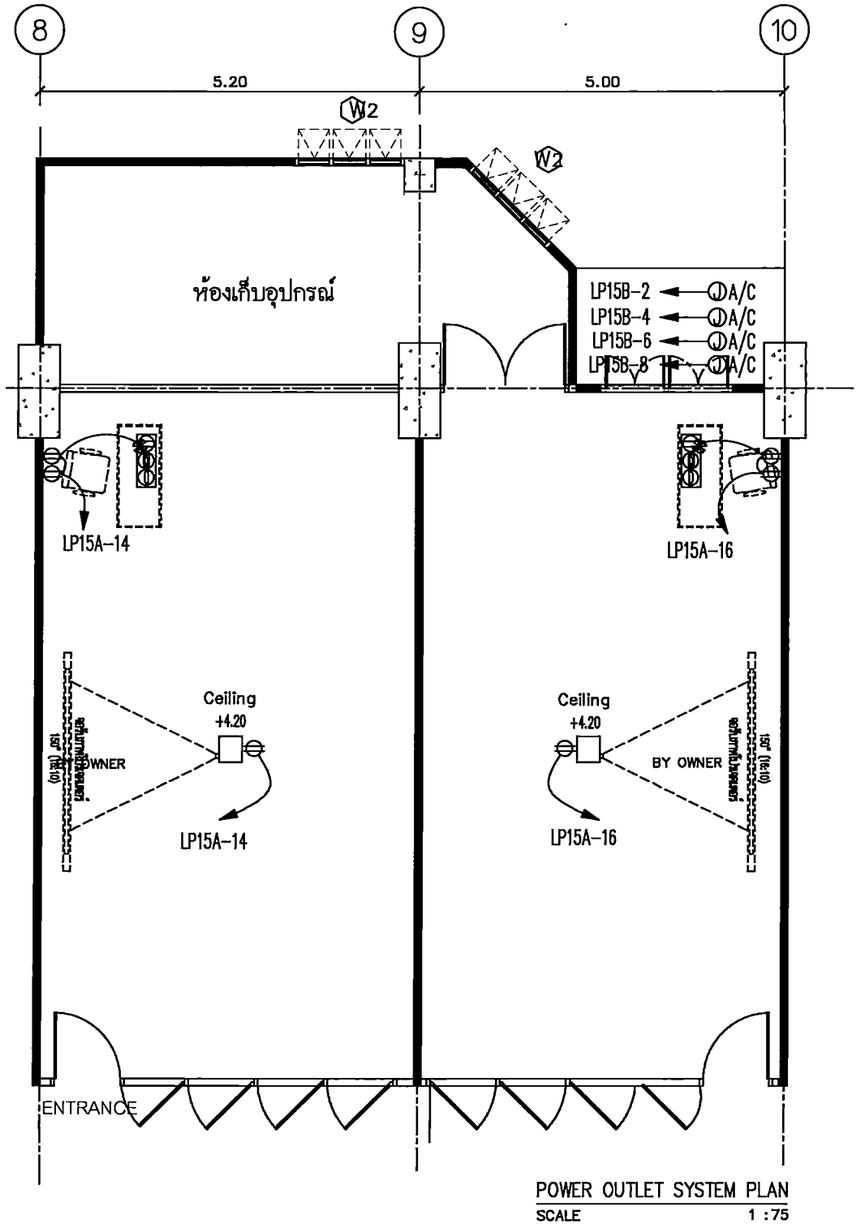
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
LIGHTING SYSTEM PLAN

DRAWING NO.
EE-17

ห้องเรียน 3,4



POWER OUTLET SYSTEM PLAN

SCALE 1 :75

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ	จำนวน/ห้อง	จำนวนรวม 2 ห้อง	หมายเหตุ
⌀	DUPLEX OUTLET WITH PLASTIC COVER	3	6	-
	TABLE DUPLEX OUTLET+HDMI+VGA	1	2	-
	LCD VIDEO PROJECTOR	1	2	BY OWNER

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5 ลัน 15 ลงปรับปรุงอาคารเรียนสำหรับการจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สินสาย แสงอธิรัตนกุล ก-ส.น.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีภพ วงษ์นาถา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศักดิ์สกรร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิวกร เกิดทอง

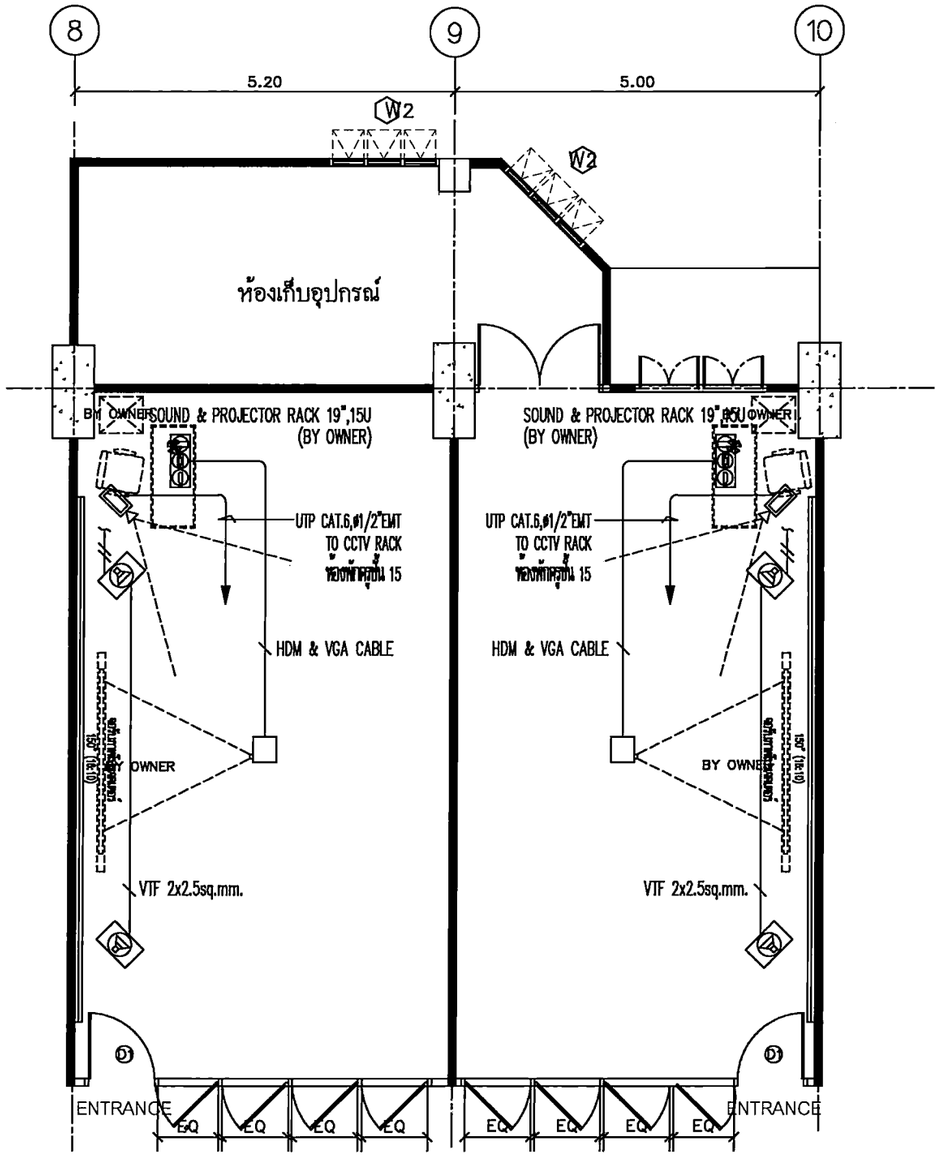
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
POWER OUTLET SYSTEM PLAN

DRAWING NO.
EE-18

ห้องเรียน 3,4



SMOKE DETECTOR&SPRINKLER PLAN
SCALE 1 :75

รายการประกอบแบบ				
สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน	จำนวนรวม 2 ห้อง	หมายหมุ
	IP BULLET CAMERA 2MP, IR, VARI-FOCAL LENS	1	2	BY OWNER
	2-WAY LOUD SPEAKER 30W.	2	4	BY OWNER

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ปรับ 15 เทคนิคปรับปรุงอาคารสำหรับการจัดแสดงงานของ สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลปกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลปกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงอรัญกุล ก-ส.น.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เดชิภพ วงษ์บุญทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมูล สพก.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมเกียรติ ตั้งติชลาธร สม.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย ณุนากร พลสุวรรณ์
นาย ติวกร เกิดทอง

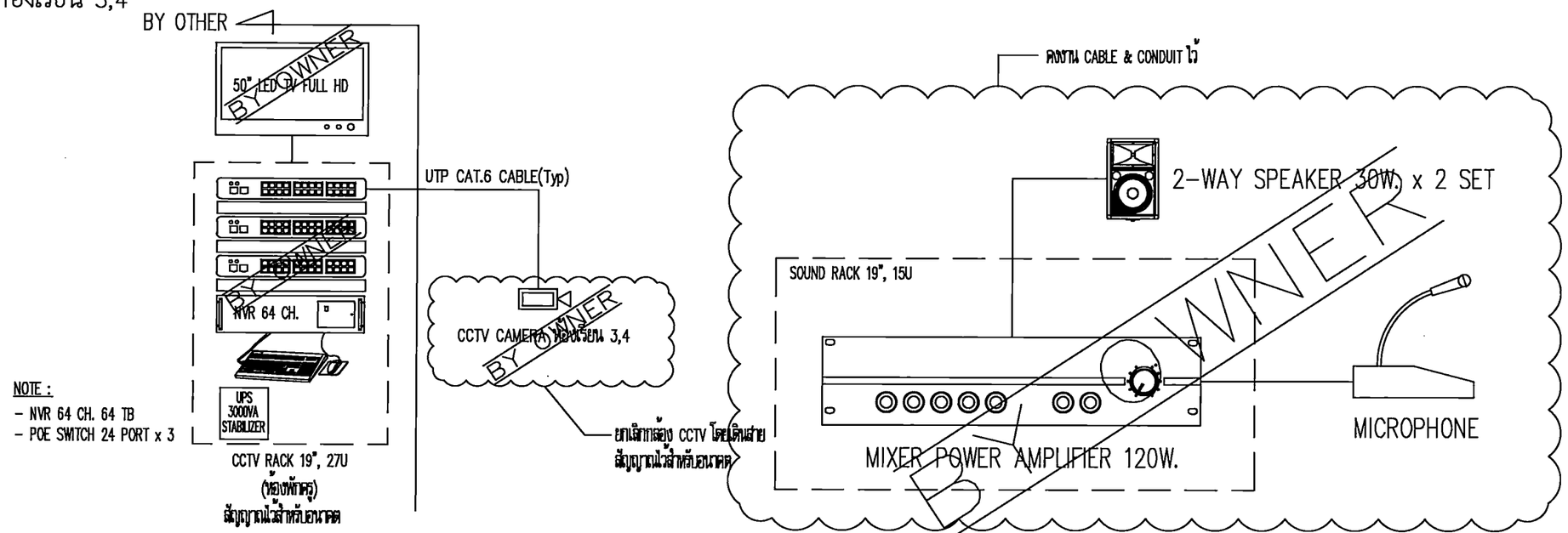
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
CCTV &SOUND SYSTEM PLAN

DRAWING NO.
EE-19

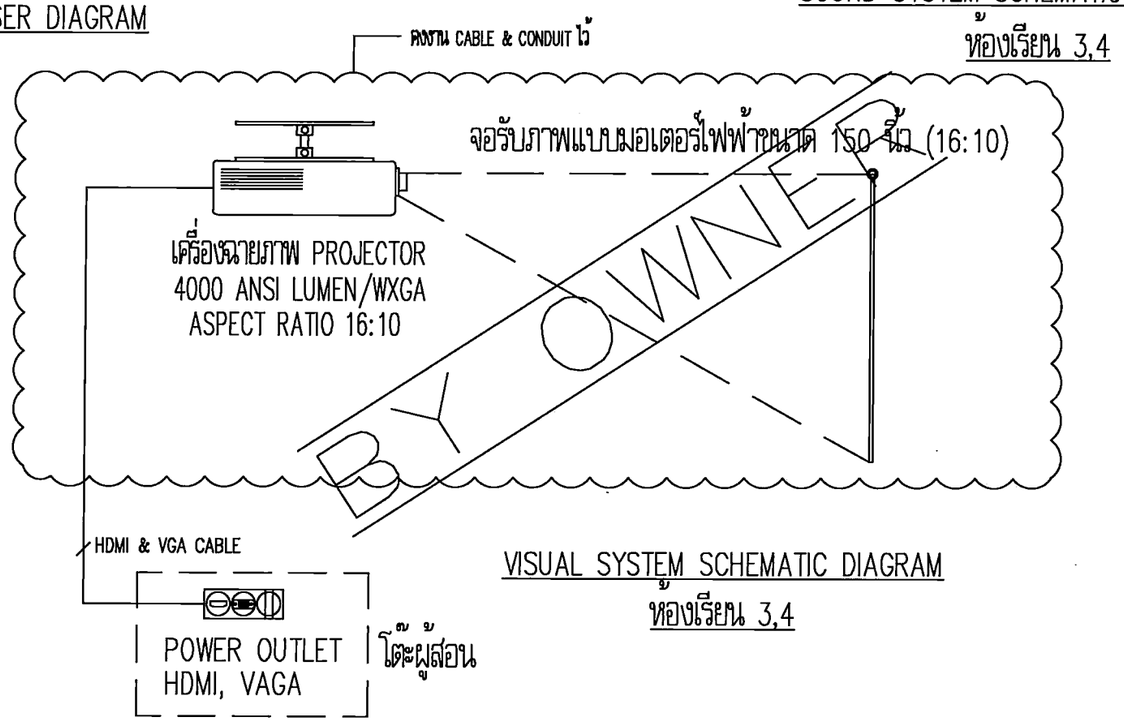
ห้องเรียน 3,4



CCTV SYSTEM RISER DIAGRAM

SOUND SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM

ห้องเรียน 3,4



VISUAL SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM

ห้องเรียน 3,4

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5 ชั้น 15 งานปรับปรุงห้องทำงานวิจัยการจัดแสดงงาน สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สินสาย แสงอธิรัตนาถ ภ-สน.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีภพ วงษ์มนตา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมูข สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศรี ศักดิ์ธนาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชัยกร ทิพย์ทอง

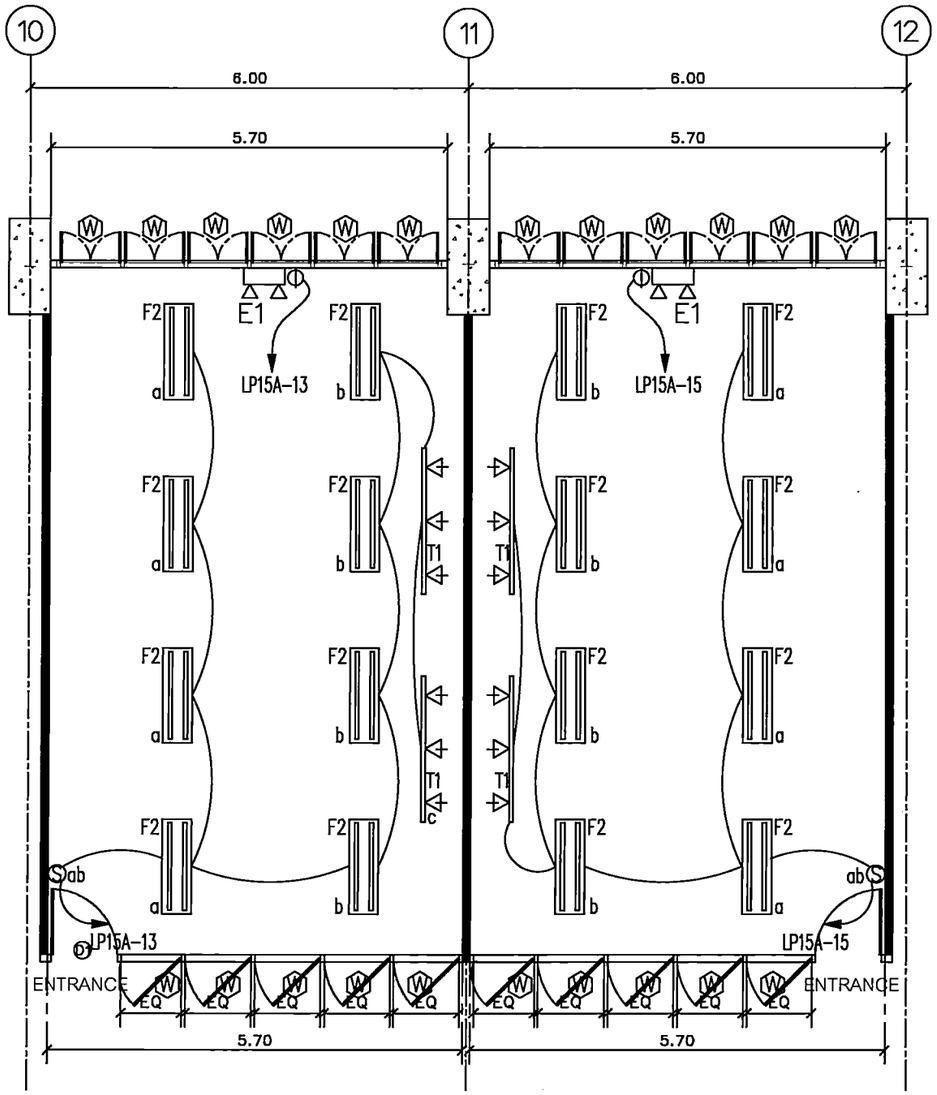
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
COMMUNICATION SYSTEM RISER DIAGRAM

DRAWING NO.
EE-20

ห้องเรียน 5,6



ELECTRICAL PLAN
SCALE 1 :75

สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน (ห้องเรียน 1)	จำนวน (ห้องเรียน 2)	จำนวนรวม 2 ห้อง
F2	โคมแขวนติดลอย 2xLED T8 3500Lm	8	8	16
E1	EMERGENCY LIGHT 2xLED BACKUP TIME 2.00 HRS.	1	1	2
T1	TRACK LIGHT L=2.00 M. WITH 3x9W.-LED MR16	2	2	4
S	SINGLE POLE SWITCH WITH PLASTIC COVER	2	2	4

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ปรับ 15 ตามปรับปรุงเงินสำหรับการจัดแสดงงาน
สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงวิริยกิจกุล ภ.-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ณรินทพ วงษ์นันทกา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุบ สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัยรศิ ศักดิ์สงคราม สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิษกร เกิดทอง

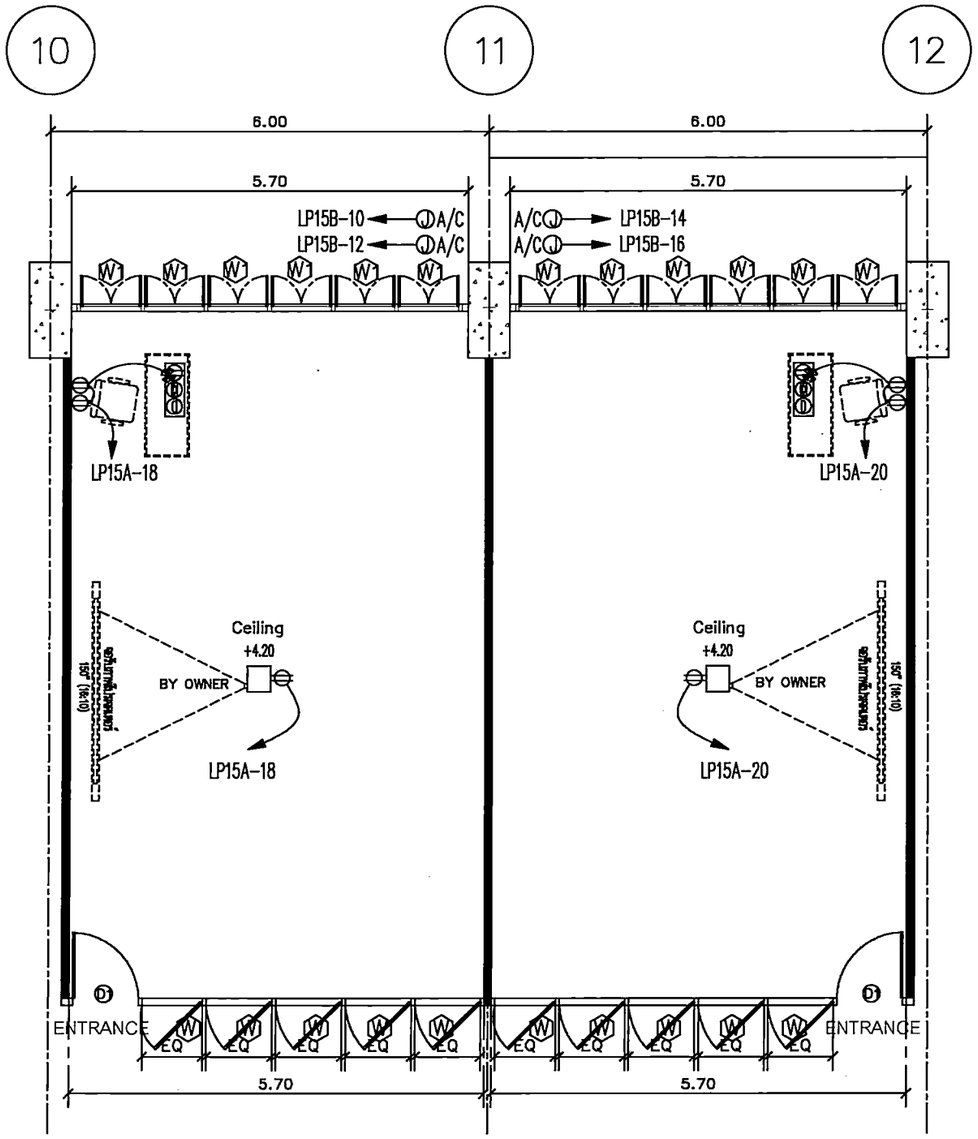
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
ELECTRICAL PLAN
CEILING PLAN

DRAWING NO.
EE-21

ห้องเรียน 5,6



POWER OUT-LET PLAN

SCALE 1 :75

รายการประกอบแบบ				
สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ	จำนวน/ห้อง	จำนวนรวม 2 ห้อง	หมายเหตุ
Φ	DUPLEX OUTLET WITH PLASTIC COVER	3	6	-
	TABLE DUPLEX OUTLET+HDMI+VGA	1	2	-
	LCD VIDEO PROJECTOR	1	2	BY OWNER

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5ลิ 15 ตามปรับปรุงอาคารเรียนการสอน สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สินสาย แสงวชิรกิมาล ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีภพ วงษ์นันทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สริยะยุย สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัรรดิ์ ตำติงสาธร สา.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ฮิงกร เกิดทอง

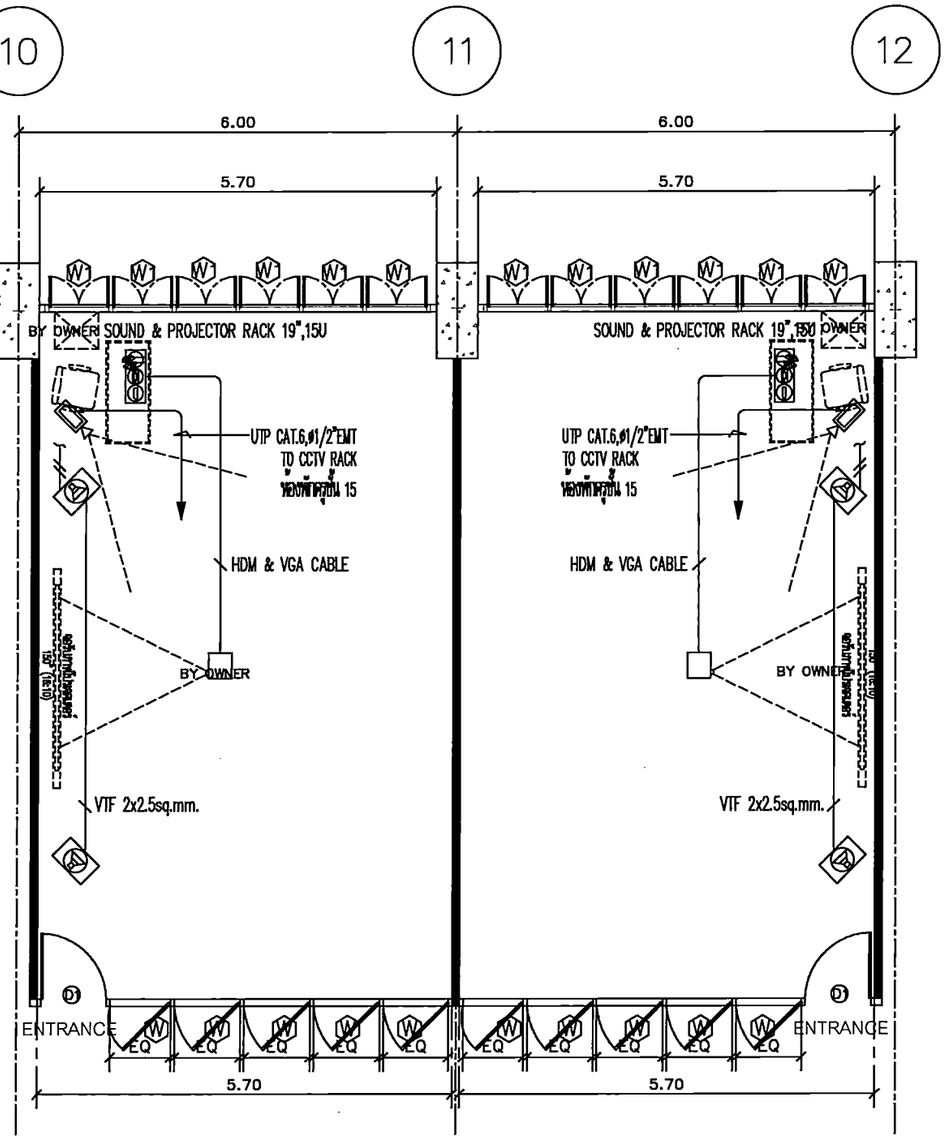
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
POWER OUT-LET PLAN

DRAWING NO.
EE-22

ห้องเรียน 5,6



CCTV PLAN&SOUND PLAN

SCALE 1 :75

รายการประกอบแบบ				
สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน	จำนวนรวม 2 ห้อง	หมายเหตุ
	IP BULLET CAMERA 2MP, IR, VARI-FOCAL LENS	1	2	BY OWNER
	2-WAY LOUD SPEAKER 30W.	2	4	BY OWNER

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5ชั้น 15 งานปรับปรุงห้องสำหรับการจัดแสดงผลงาน สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลปกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลปกรรม
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงอธิรัตนกุล ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีภพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมูล สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมเกียรติ ตั้งถิรลาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิวกร เกิดทอง

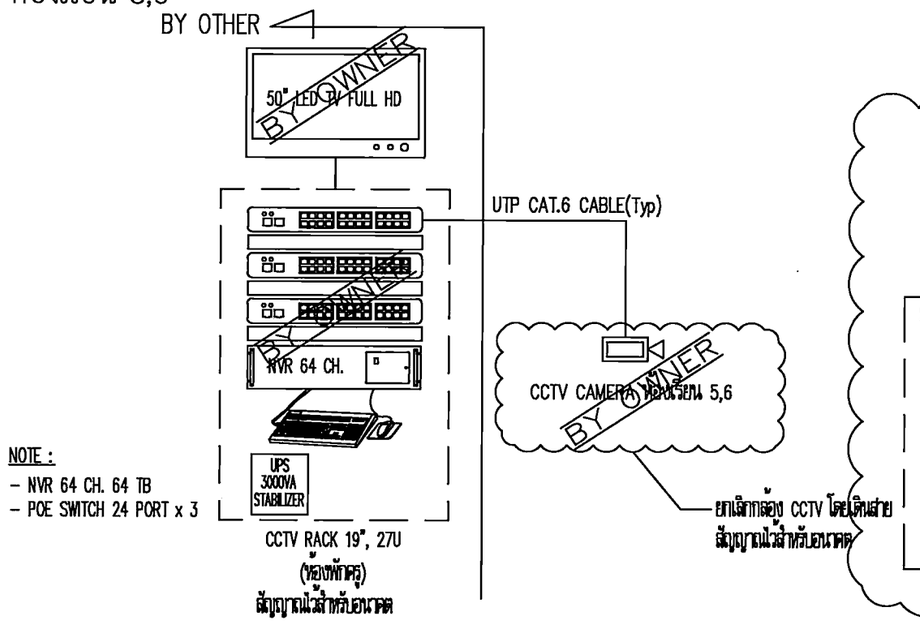
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
CCTV &SOUND SYSTEM PLAN

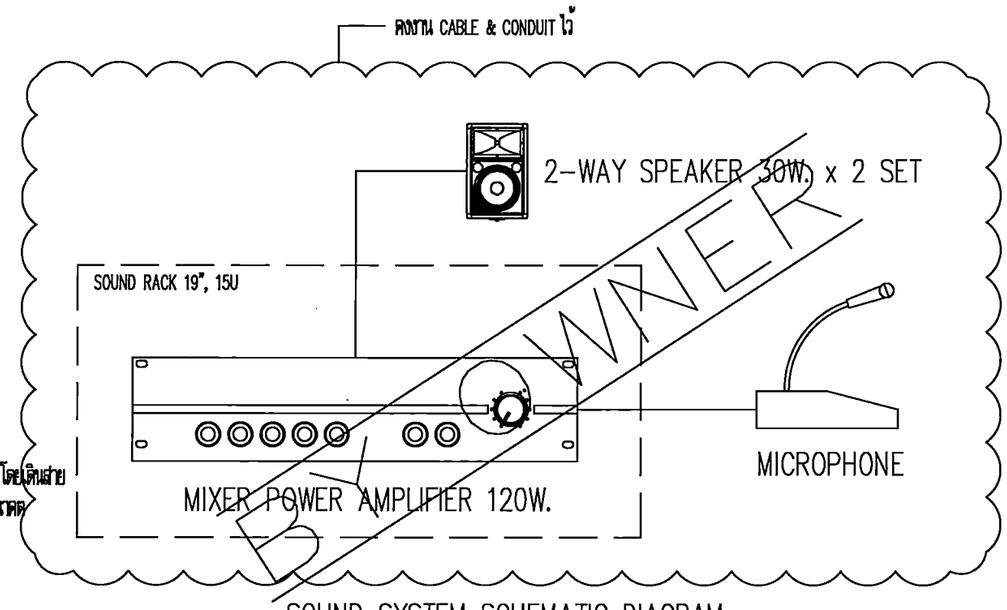
DRAWING NO.
EE-23

ห้องเรียน 5,6

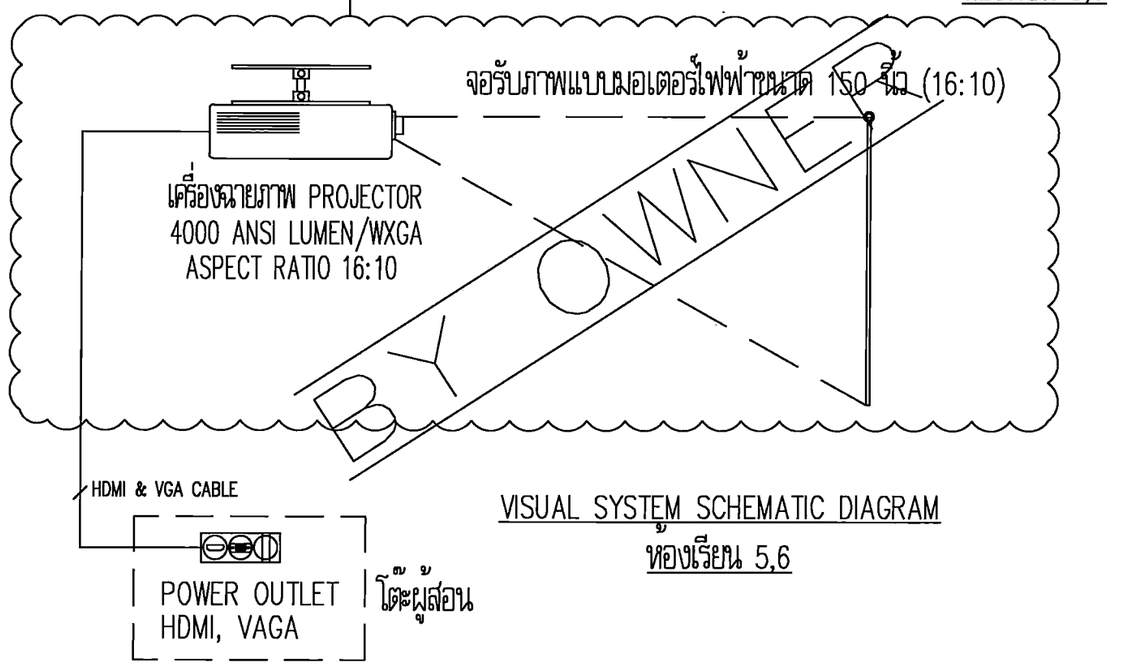


NOTE :
- NVR 64 CH. 64 TB
- POE SWITCH 24 PORT x 3

CCTV SYSTEM RISER DIAGRAM



SOUND SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM
ห้องเรียน 5,6



VISUAL SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM
ห้องเรียน 5,6

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
ปรับปรุงห้องเรียนและห้องพักครูและการจัดแสดงผลงานนิทรรศการ สาขาวิชาทัศนศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
—

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงวิจิรัมพล ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เธียรพ วงษ์นันทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมูล สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมเกียรติ ตักตีอาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิวกร เกิดทอง

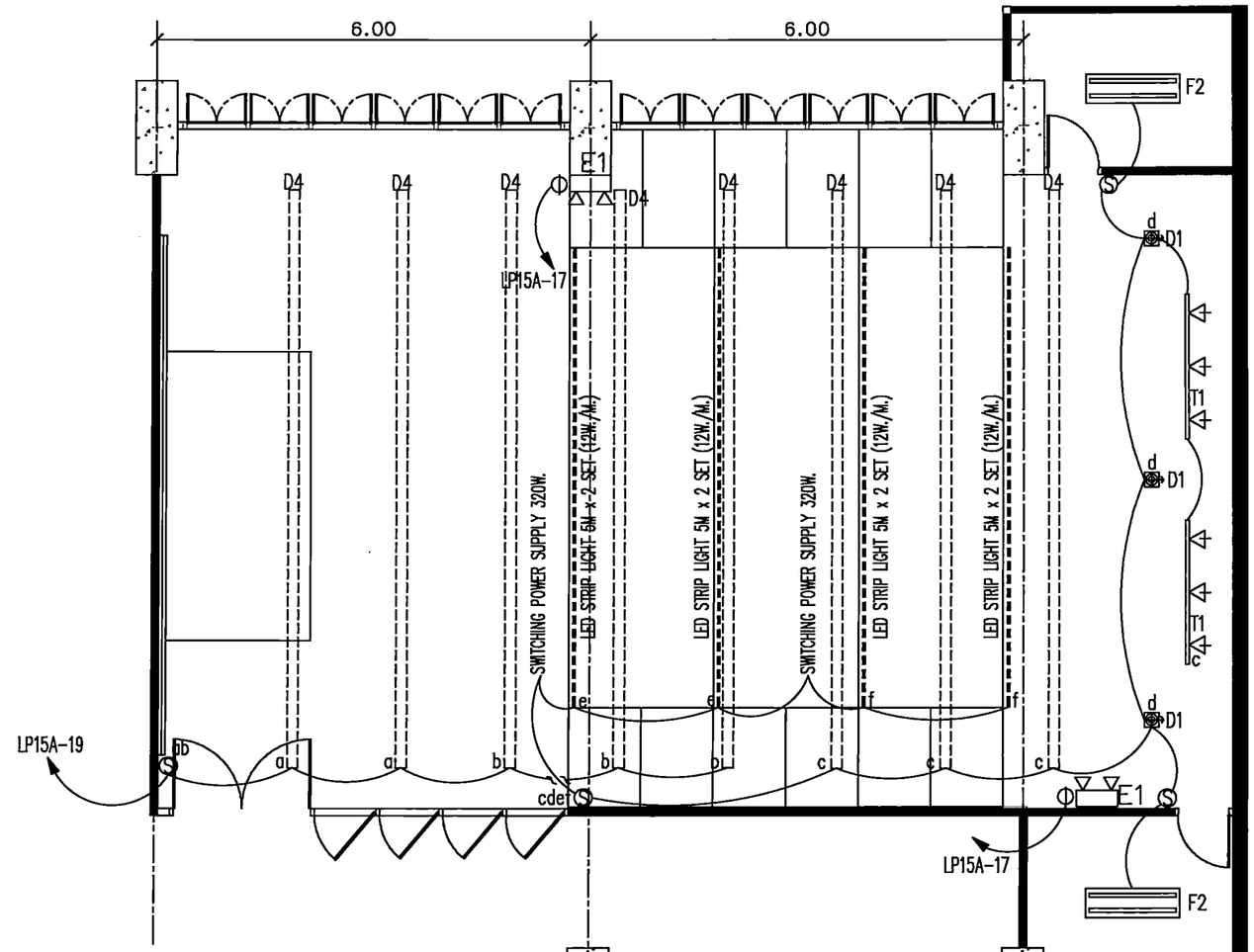
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
COMMUNICATION SYSTEM RISER DIAGRAM

DRAWING NO.
EE-24

ห้องเรียนรวมใหญ่



สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน
F1	โคมแขวน 1x 14W. LED T8	–
F2	โคมแขวนติดลอย 2xLED T8 3500Lm	2
D1	DOWN LIGHT 1x14W. COB LAMP ติดลอย ปรับมุม	3
D2	DOWN LIGHT 2x14W. COB LAMP ติดลอย ปรับมุม	–
T1	TRACK LIGHT L=2.00 M. WITH 3x9W. LED MR16	2
SL1	LED STRIP LIGHT (12W./M.)	–
D4	รางโคมแขวน LED T8, 14W. ประกอบในรางเหล็ก 4"x4" ปิดหน้าด้วย ACRYLIC ขาวขุ่น (SEE DETAIL)	–
E1	EMERGENCY LIGHT 2xLED BACKUP TIME 2.00 HRS.	2
S	SINGLE POLE SWITCH WITH PLASTIC COVER	8
Φ	SIMPLEX OUTLET WITH PLASTIC COVER	2

ELECTRICAL LIGHTING SYSEM PLAN

SCALE 1 :75

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ก 5ชั้น 15 ห้องปรับปรุงอาคารคณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 ซอยซัย 23 แยกหลวงแพ่งนิมิต แขวงวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สินสาย แสงวชิรภินาล ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ธเรศพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สพก.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมเกียรติ ตั้งถิรวงศ์ สม.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ฉัตร เกิดดวง

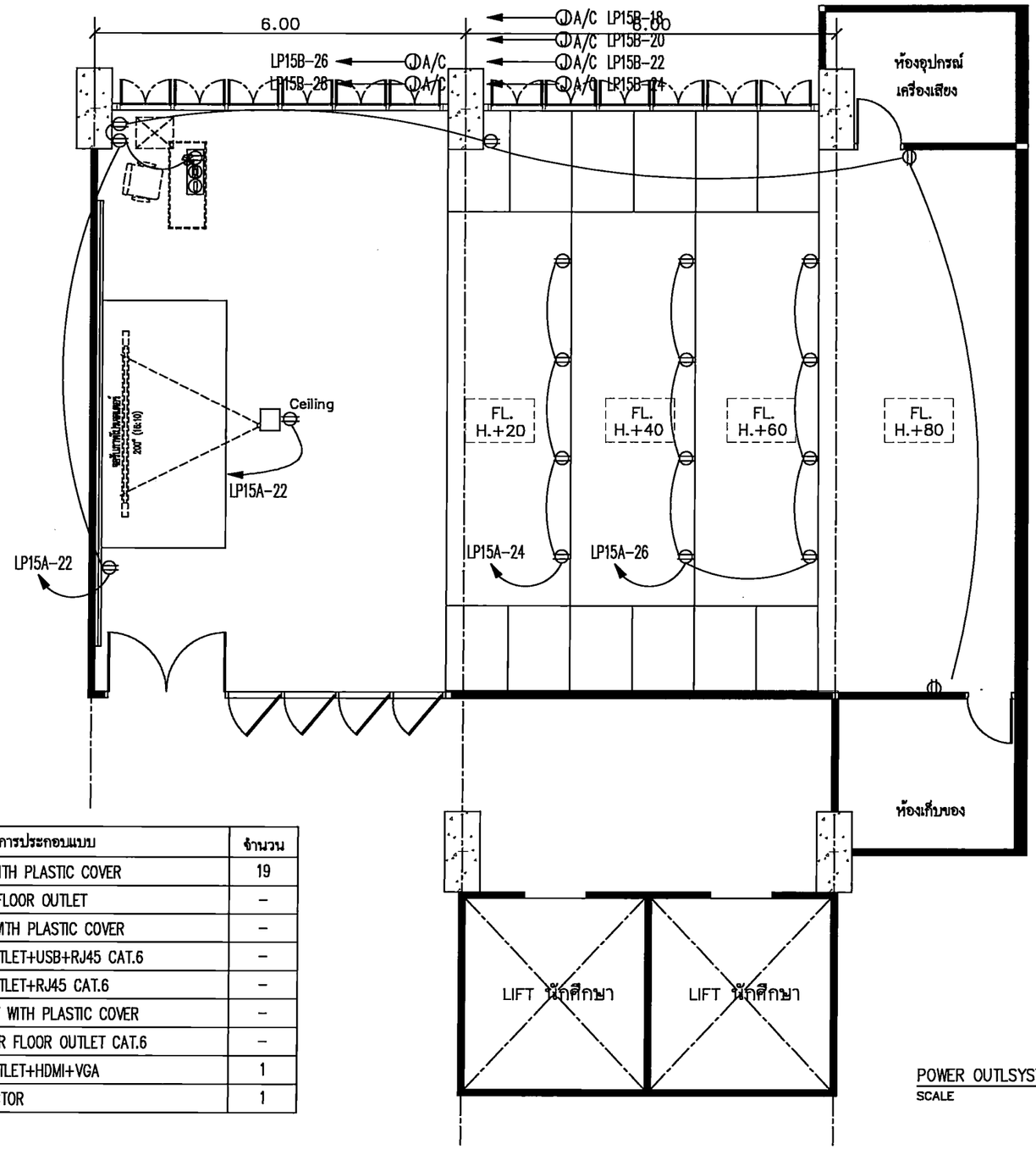
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
ELECTRICAL LIGHTING SYSTEM PLAN

DRAWING NO.
EE-25

ห้องเรียนรวมใหญ่



สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ	จำนวน
Φ	DUPLEX OUTLET WITH PLASTIC COVER	19
Φ	POP-UP DUPLEX FLOOR OUTLET	–
Φ	SIMPLEX OUTLET WITH PLASTIC COVER	–
Φ	TABLE DUPLEX OUTLET+USB+RJ45 CAT.6	–
Φ	TABLE DUPLEX OUTLET+RJ45 CAT.6	–
©	COMPUTER OUTLET WITH PLASTIC COVER	–
©	POP-UP COMPUTER FLOOR OUTLET CAT.6	–
Φ	TABLE DUPLEX OUTLET+HDMI+VGA	1
	LCD VIDEO PROJECTOR	1

POWER OUTLSYSTEM ET PLAN
SCALE 1 :75

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ วธ 15 งานปรับปรุงพื้นที่สำหรับการจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาการจัดแสดงนิทรรศน์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สิ้นสาย แสงวชิรภินาล ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ธรีภพ วงษ์นนท์ สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมูล สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัทรชี ศักดิ์สาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ฝีมาร เกิดทอง

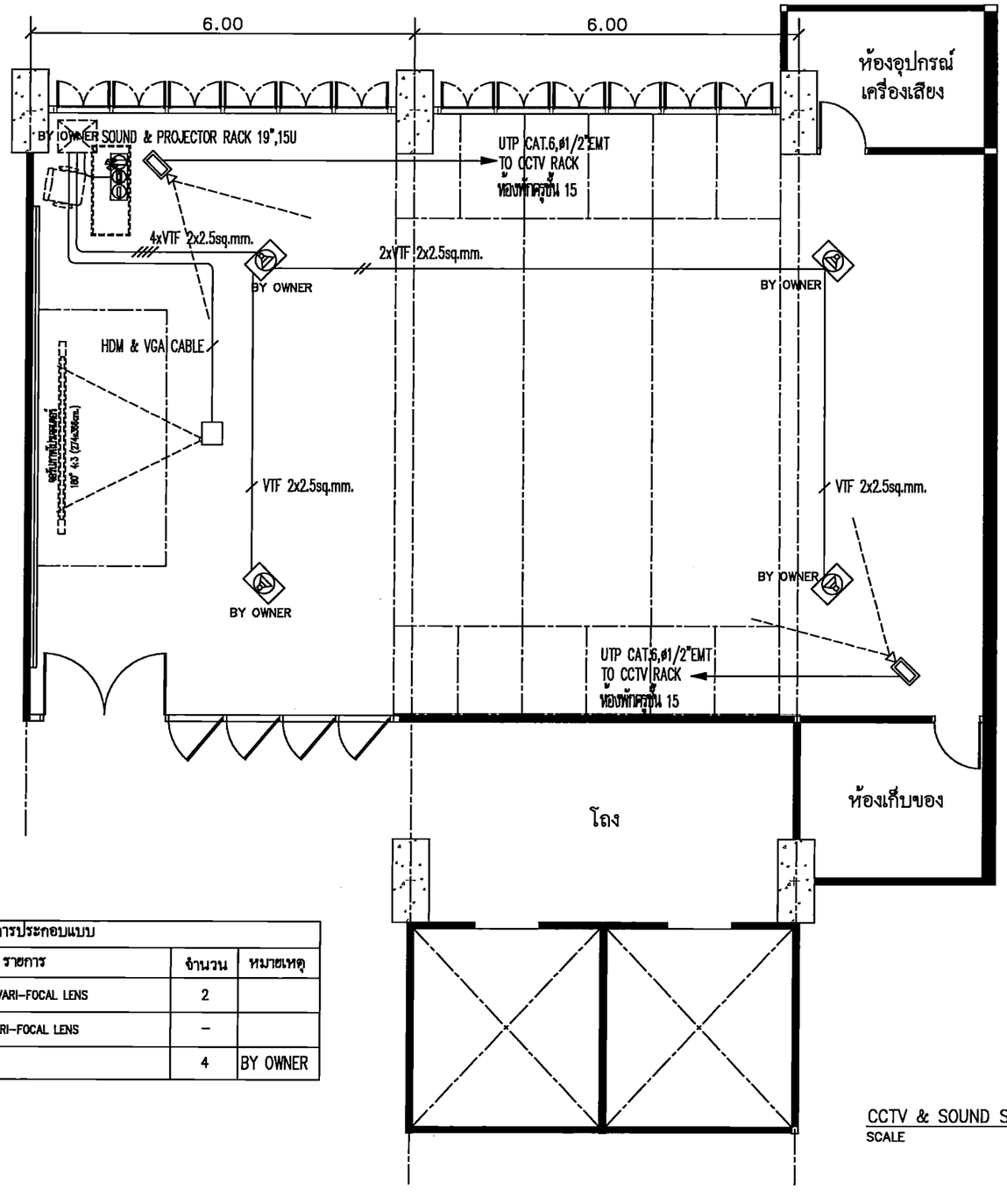
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
POWER OUTLET SYSTEM PLAN

DRAWING NO.
EE-26

ห้องเรียนรวมใหญ่



รายการประกอบแบบ			
สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
	IP BULLET CAMERA 2MP, IR, VARI-FOCAL LENS	2	
	IP DOME CAMERA 2MP, IR, VARI-FOCAL LENS	–	
	2-WAY LOUD SPEAKER 30W.	4	BY OWNER

CCTV & SOUND SYSTEM PLAN
SCALE 1 :75

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ รอับ 15 สนามกีฬาและสิ่งอำนวยความสะดวก
สถาบันการแสดงสมัยนิยม คณะนิเทศศิลปศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 ซอย 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะนิเทศศิลปศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงวชิรภินาล ก-ส.ม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีภพ วงษ์มณฑา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศรี ศักดิ์ลาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย ดุณภาร พลสุวรรณ์
นาย ฮิวกร เกิดทอง

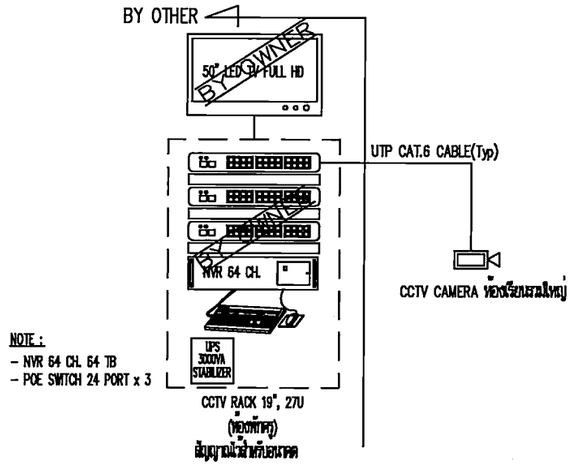
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

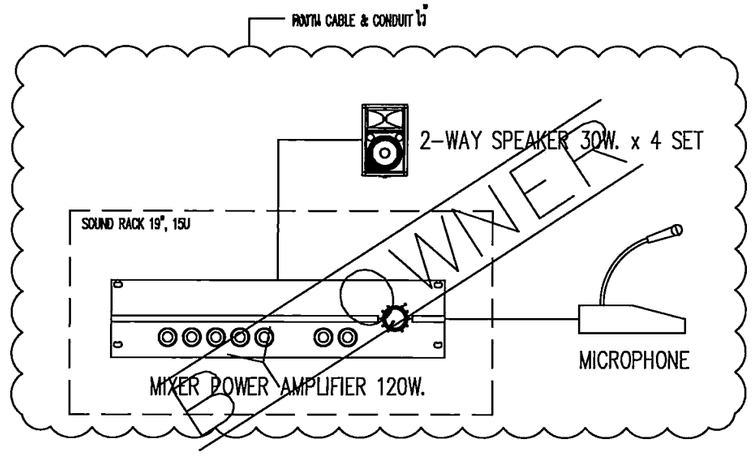
DRAWING TITLE
CCTV & SOUND SYSTEM PLAN

DRAWING NO.
EE-27

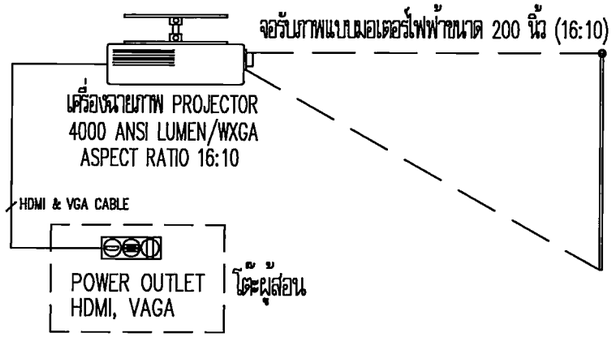
ห้องเรียนรวมใหญ่



CCTV SYSTEM RISER DIAGRAM



SOUND SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM



VISUAL SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM
ห้องเรียนรวมใหญ่

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5ชั้น 15 ตามปรับปรุงห้องสำหรับการจัดการเรียน
สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
—

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงวิริยานนท์ ก-ล.1838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีภพ วงษ์นิกกา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุบ สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมเกียรติ ตั้งตติงสกร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

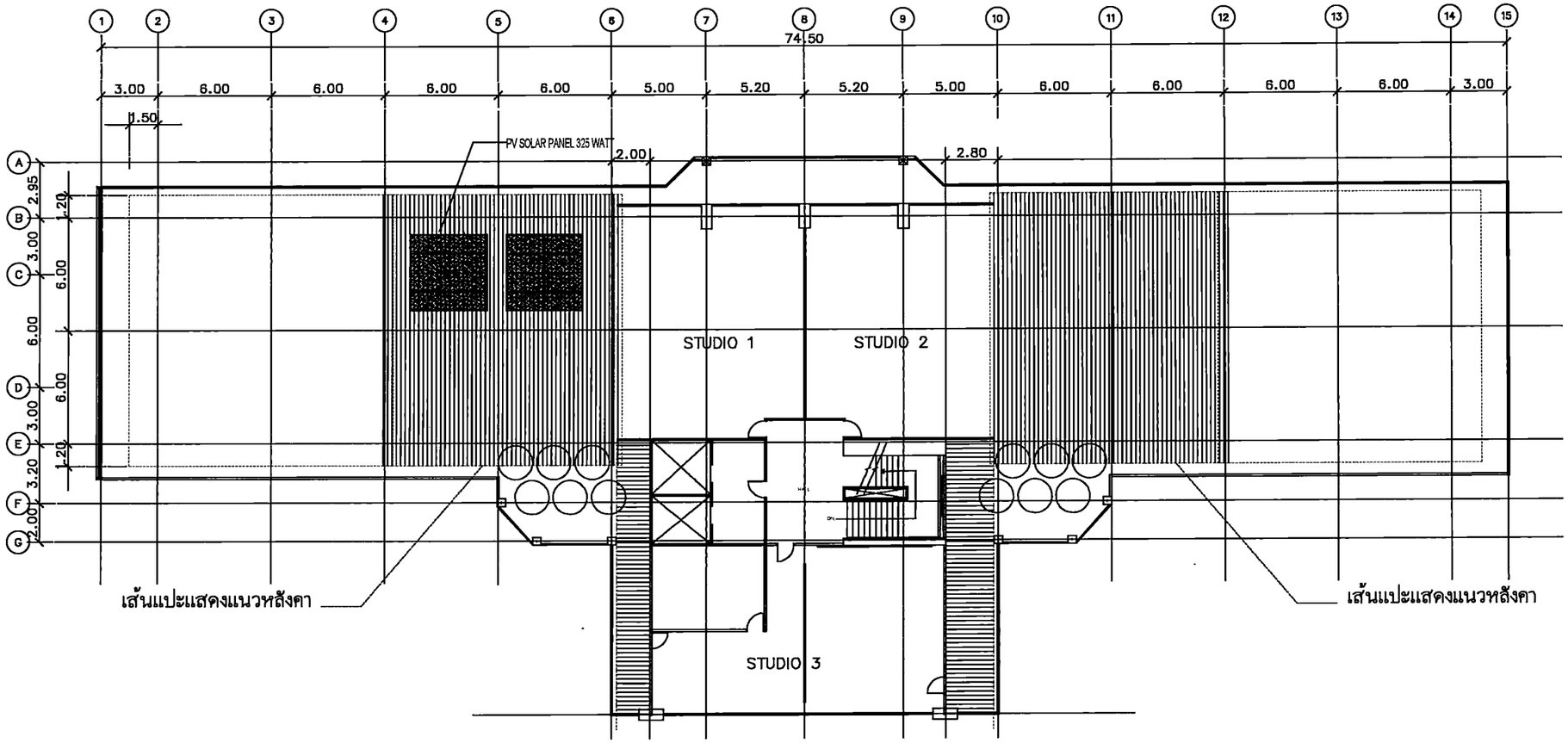
DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ฮิวกร เกิดทอง

CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
COMMUNICATION SYSTEM
RISER DIAGRAM

DRAWING NO.
EE-28



PV SOLAR ROOF TOP PLAN ชั้น15 (ติดตั้งชั้น 16)

SCALE 1 : 250

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5 ชั้น 15 ของอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES

INTERIORS
ดร. สิงสาย สิงวัธรรักษา ก-ล.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เธียรพ วงษ์เกษา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุบ สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมเกียรติ ตำเดิมสาธร สท.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

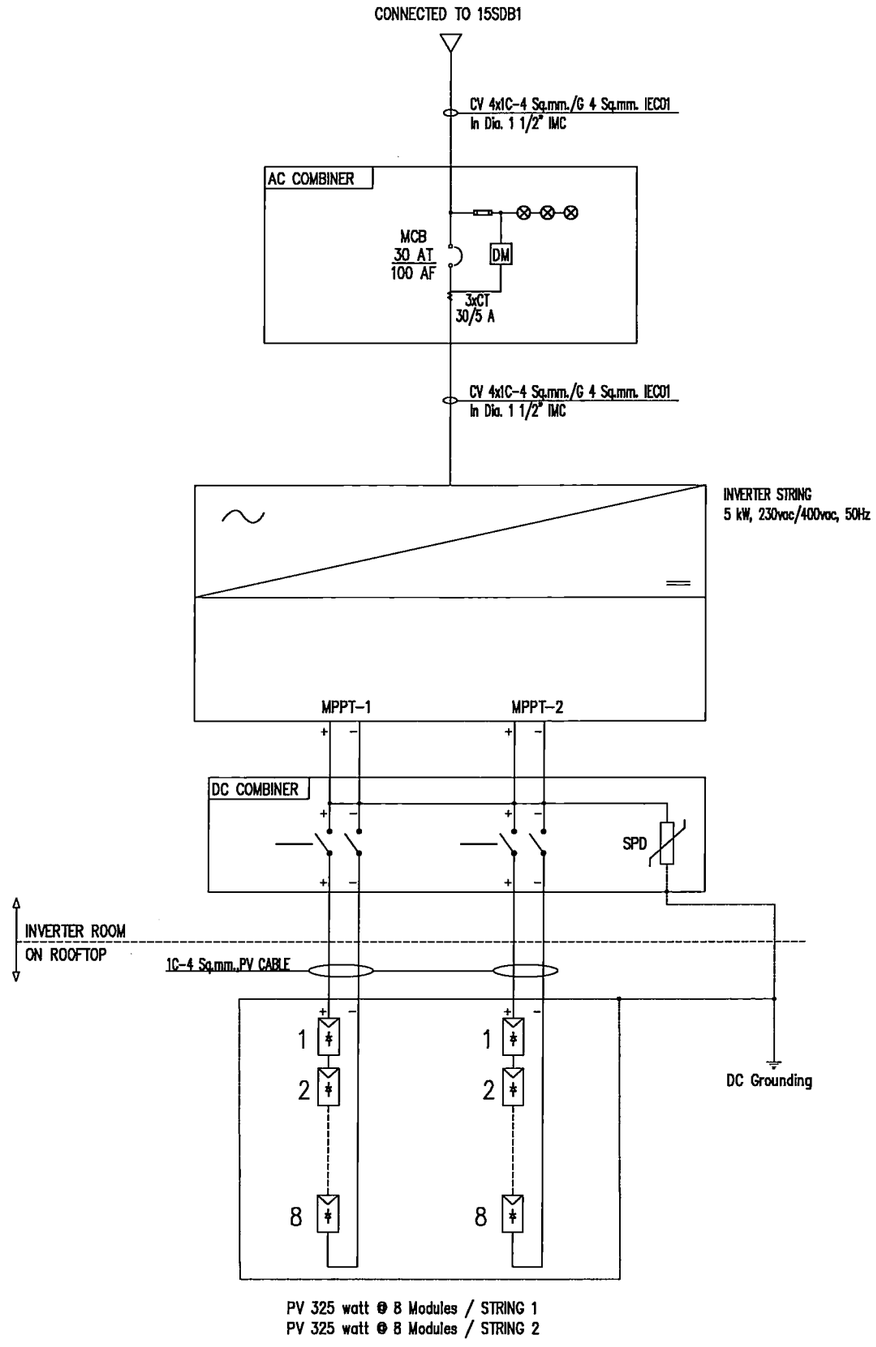
DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิตกร เกิดทอง

CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
PV SOLAR ROOF TOP PLAN

DRAWING NO.
EE-29



PV SOLAR ROOF TOP SYSTEM ชั้น15

SCALE NTS

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 56ม 15 งานปรับปรุงอาคารนิเทศศาสตร
สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ ระดับปริญญาตรี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS

ดร. สินสาย แสงวิธีรวัฒน์ ก-สน.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เธียรพ วงศ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุบ สพก.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ตั้งติสถาร สก.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย จุฬากร พลสุวรรณ์
นาย ชิตกร เกิดกอง

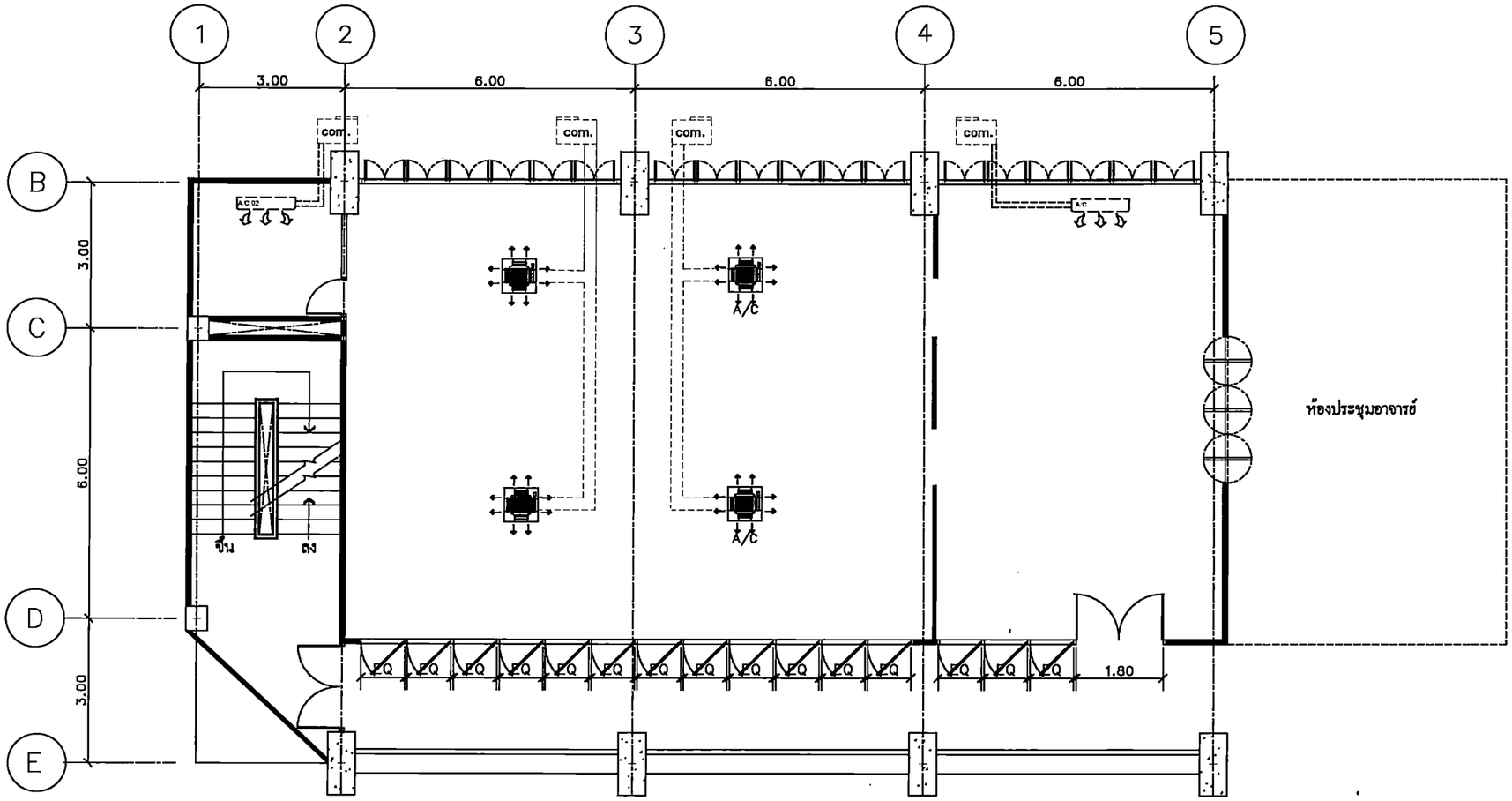
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
PV SOLAR ROOF TOP SYSTEM DIAGRAM

DRAWING NO.
EE-30

ห้องพักอาจารย์ (ภาควิชา ออกแบบทัศนศิลป์)



AIR CONDITION PLAN

SCALE 1 :100

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ	จำนวน	หมายเหตุ
A/C	AIR CONDITION 26,000.BTU.	1	(ใช้ของเดิม)
A/C 00	AIR WALL TYPE ขนาด 13,000 BTU/H	1	
A/C	AIR CONDITION 28,000.BTU.	4	

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ปรับ 15 เพื่อปรับปรุงห้องสำหรับการจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 ซอยโรค 23 แขวงพลวงพลพัฒ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงวชิรภินาล ก-ส.น.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีรพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สอิชนนุ สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักรณ์ ศักดิ์สาคร สส.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ฉัตร เกิดทอง

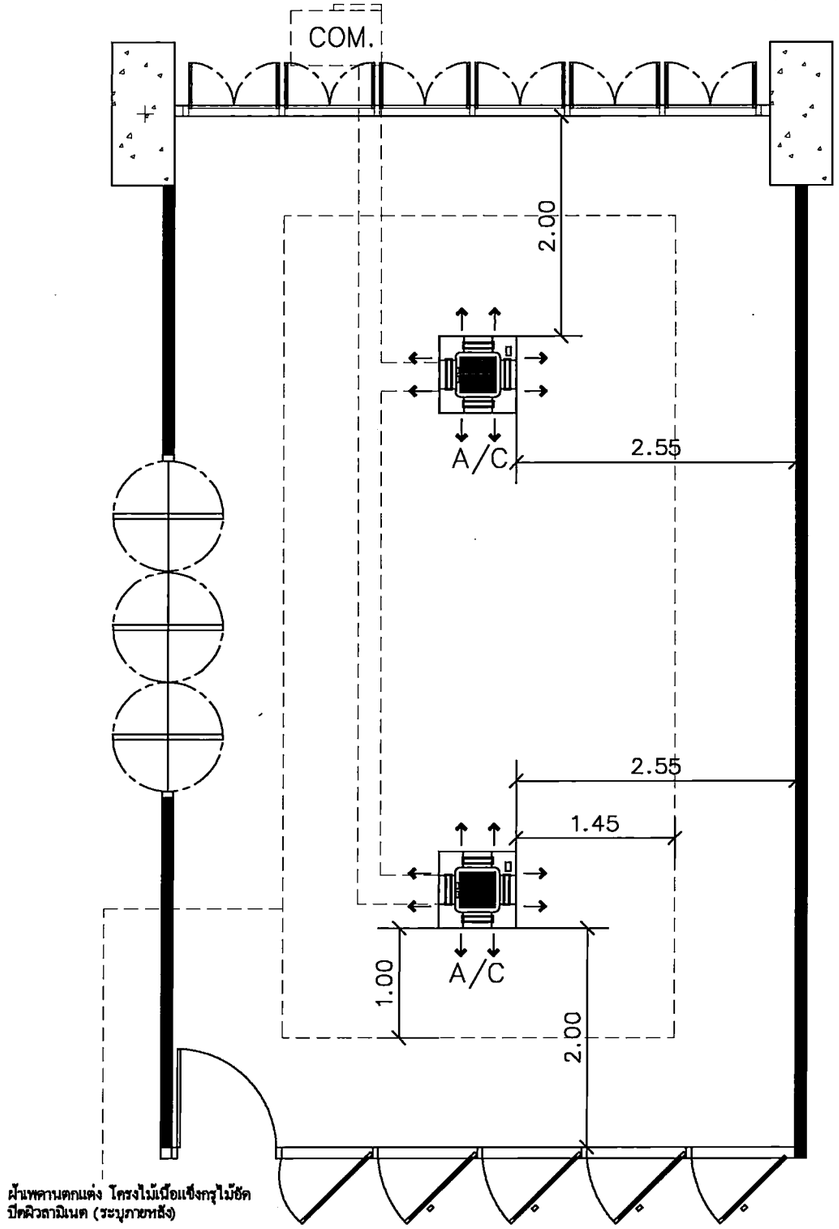
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
AIR CONDITION PLAN

DRAWING NO.
ME-01

ห้องประชุมอาจารย์



AIR CONDITION PLAN

SCALE 1 :50

รายการประกอบแบบ			
สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
	AIR CONDITION 28,000.BTU.	2	

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ที่ 5/ม 15 ตามบันทึกข้อตกลงสำหรับการพัฒนาการของสาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS

ดร. ลิขสาย แสงวชิรภินาล ก-ล.1838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เธียรภพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัยรณี ตักติสาธร สก.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิวกร ทีดทอง

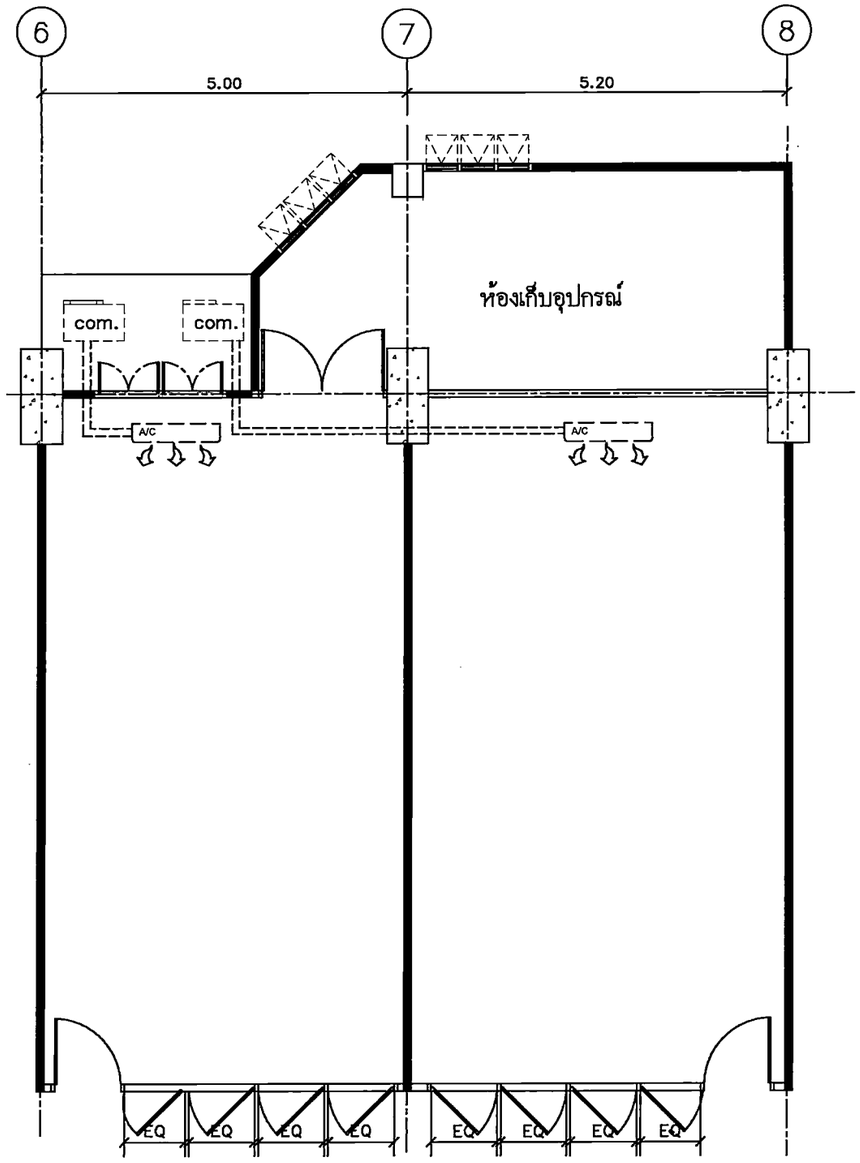
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
AIR CONDITION PLAN

DRAWING NO.
ME-02

ห้องเรียน 1,2



AIR CONDITION PLAN
SCALE 1 :75

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ	จำนวน	หมายเหตุ
A/C	AIR CONDITION 26,000.BTU.	2	(ใช้ของเดิม)

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ปรับ 15 ตกแต่งภายในห้องเรียนการออกแบบผลิตภัณฑ์ อาคารวิทยาการออกแบบอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงวิริยกิจ ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีเทพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุบ สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัทรศิ ตั้งติสาธร สม.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิวกร เกิดทอง

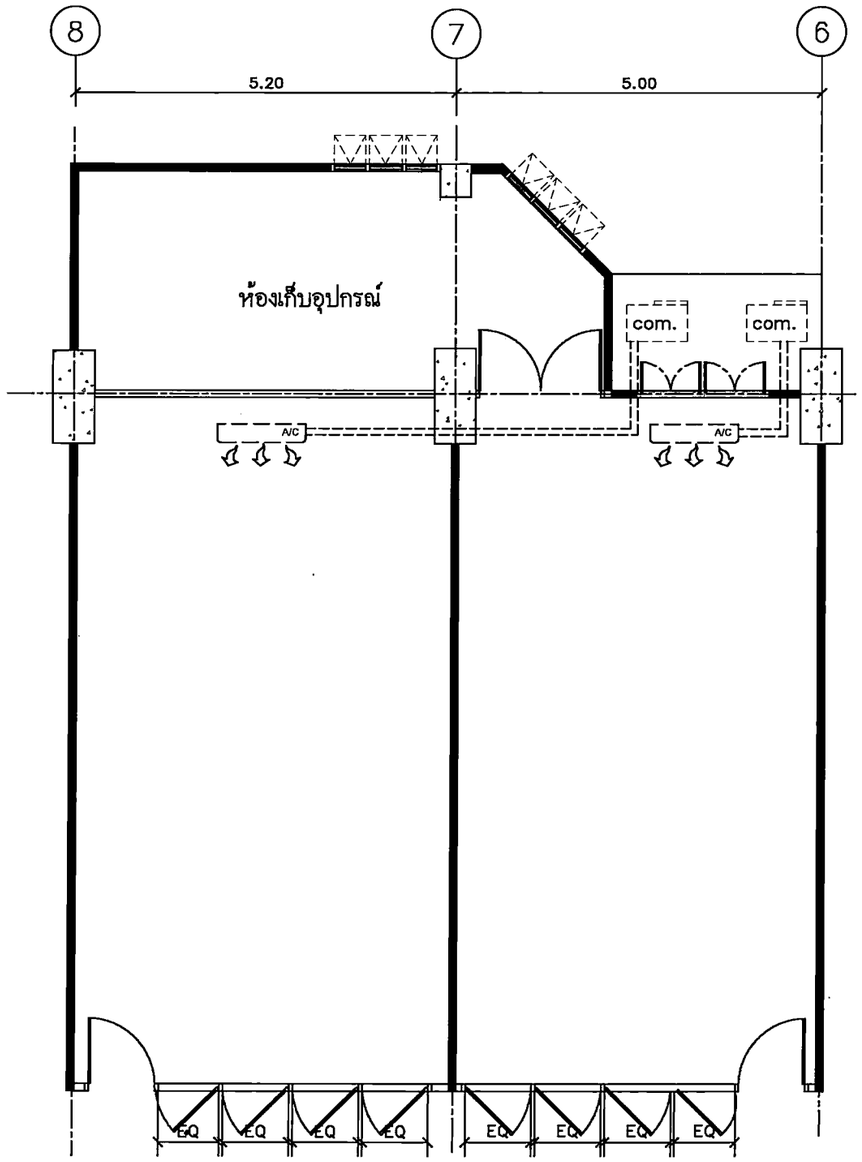
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
AIR CONDITION PLAN

DRAWING NO.
ME-03

ห้องเรียน 3,4



AIR CONDITION PLAN
SCALE 1 :75

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ	จำนวน	หมายเหตุ
A/C	งานติดตั้งพร้อมตรวจเช็ค AIR CONDITION 26,000.BTU.	2	(ใช้ของเดิม)

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
ปรับเกาะที่ 5อัน 15 ตามปรับปรุงห้องสำหรับการจัดแสดงงาน
สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
–

INTERIORS
ดร. สินสาย แสงวชิรภินาถ ก-สม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ธรีภพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยุบ สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัทรสิ ศักดิ์สกร สก.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย อุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชิษกร เกิดทอง

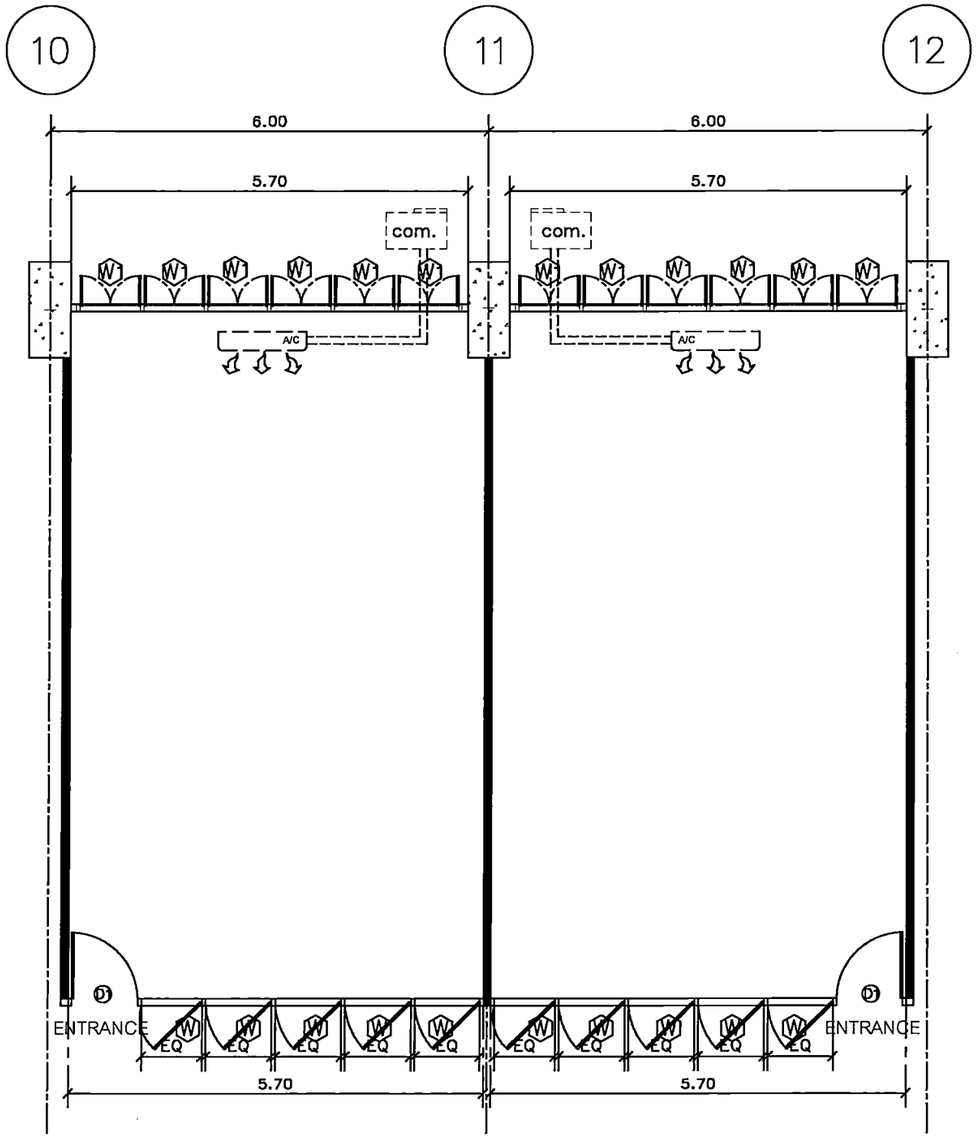
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
AIR CONDITION PLAN

DRAWING NO.
ME-04

ห้องเรียน 5,6



AIR CONDITION PLAN

SCALE 1 :75

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ	จำนวน	หมายเหตุ
A/C	งานติดตั้งพร้อมตรวจเช็ค AIR CONDITION 26,000.BTU.	2	(ใช้ของเดิม)

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ปรับ 15 ห้องเรียนรู้และห้องพักอาจารย์ภาควิชาทัศนศิลป์ (ปรับปรุง) คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะมัณฑนศิลป์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สิงสาย แสงอธิรัฐกุล ก-สถ.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ศรีเทพ วงษ์บุญกา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยยม สพท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมภัธรณี ตำตินันทร์ สม.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ศิวกร เกิดทอง

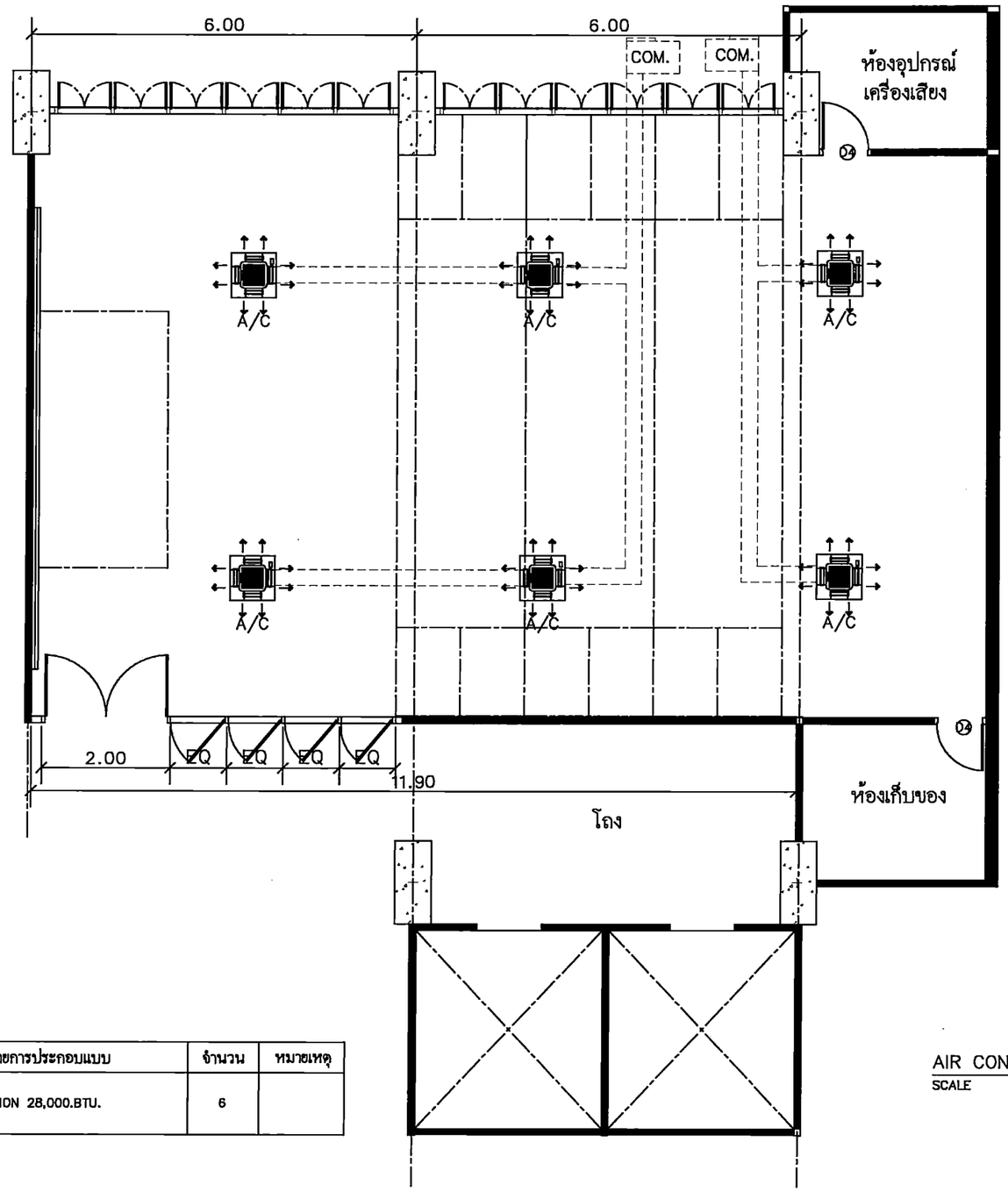
CHECK BY :

DATE : 26-11-2020 **SCALE :** AS-SHOW

DRAWING TITLE
AIR CONDITION PLAN

DRAWING NO.
ME-05

ห้องเรียนรวมใหญ่



สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ	จำนวน	หมายเหตุ
A/C	AIR CONDITION 28,000.BTU.	6	

AIR CONDITION PLAN
SCALE 1 :75

Faculty of Fine Arts
Srinakharinwirot University

PROJECT TITLE:
โครงการ ก่อสร้าง อาคารเรียนรู้และวิจัยสำหรับการจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

SITE LOCATION
114 ซอย 23 แยก 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER
คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

CLIENT

NOTES

ARCHITECTURES
-

INTERIORS
ดร. สินสาย แสงวิรัชกุล ก-ส.ม.838

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย เธรีภพ วงษ์นนทา สย. 10925

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ปานทอง สร้อยมุข สฟท.2924

MECHANICAL ENGINEERS
สมศักดิ์ ศรี ศักดิ์ชลาธร สา.3323

REVISION/APPROVAL

PROJECT NO. :

DRAWING BY:
นาย คุณากร พลสุวรรณ์
นาย ชัชกร เกิดทอง

CHECK BY :

DATE : 26-11-2020
SCALE : AS-SHOW

DRAWING TITLE
AIR CONDITION PLAN

DRAWING NO.
ME-06