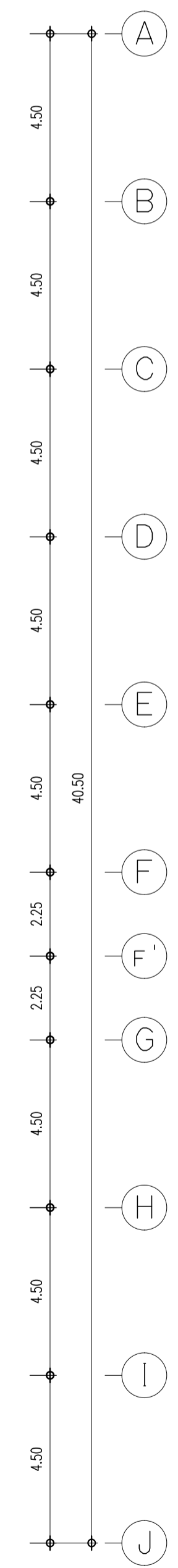
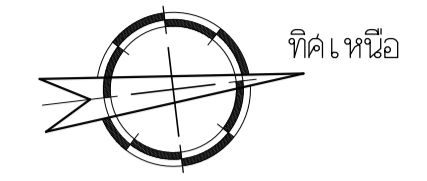
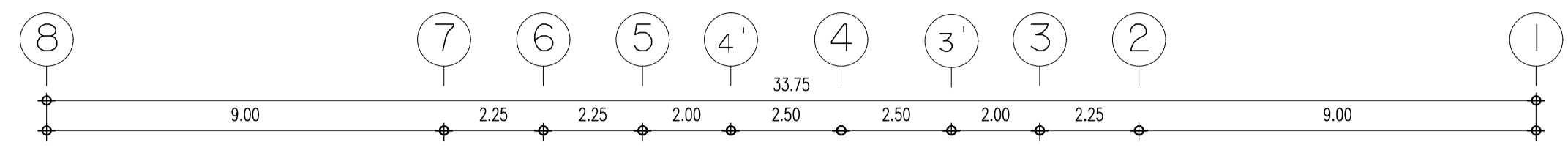
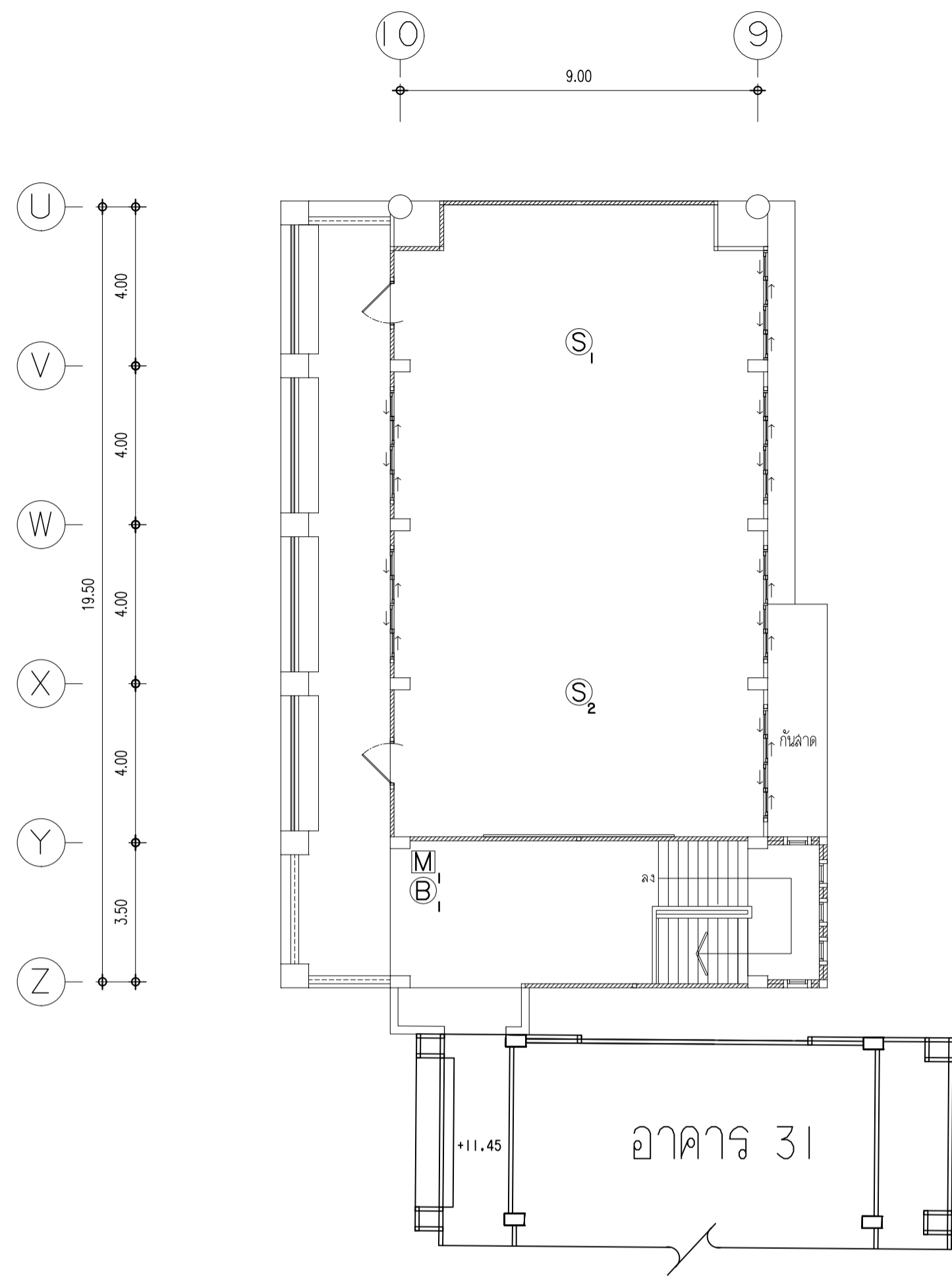


- สัญลักษณ์ไฟฟ้า**
- [FCP] FIRE ALARM CONTROL PANEL
 - [B] ALARM BELL 6", 24 VDC
 - [M] MANUAL PULL STATION
 - [S] PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR
 - [H] HEAT DETECTOR
 - ~ END OF LINE

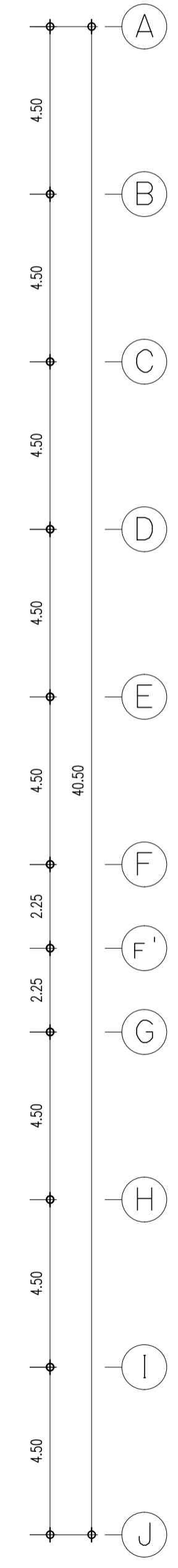
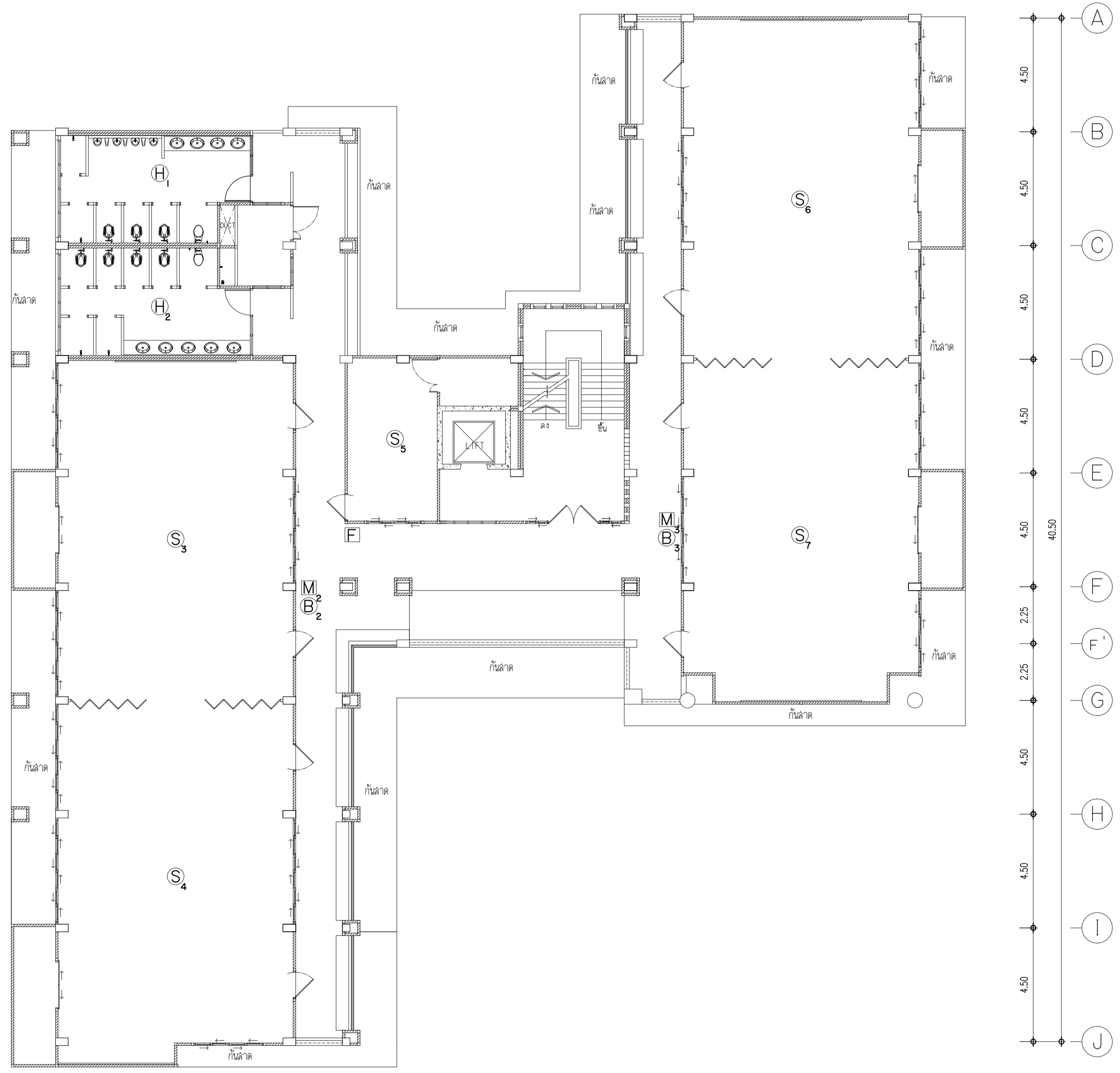


แปลนระบบสัญญาณแจ้งเตือน, เฟลิ่งใหม่ ชั้น 3
มาตราส่วน 1 : 125


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	
โครงการ ปรับปรุงและอาคารเรียนและอเนกประสงค์ สำนักเลขาธิการ สำนักฝึกอบรม	
NOTE	
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศาสตราจารย์ ดร.นันทวิมล	
รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา นายสุเทพย์ ธารินทร์	
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารอาคารสถานที่ นายวิวัฒน์สิทธิ์ พิทยัง	
สถาปนิก นายวิชาญ นิ่มนวล ส.ค.บ. 2352	
นายเสริมศักดิ์ ฉิมบุญโยม ส.ค.บ. 4554	
ผู้เขียนแบบ นายสาธิตศักดิ์ นิ่มนวล	
วิศวกรโยธา / วิศวกรสถาปัตยกรรม นายวิชาญ ฉิมบุญโยม ส.ค.บ. 5302	
วิศวกรไฟฟ้า นายอนุช นนทพันธ์ ส.ค.บ. 6552	
นายอรรถพล ขุนศรีเจริญ ส.ค.บ. 44093	
ผู้อำนวยการโครงการ	
นายวิชาญ นิ่มนวล	
ผู้อำนวยการสถาปัตยกรรม	
นายสาธิตศักดิ์ นิ่มนวล	
ประธานสภา	
นายวิชาญ นิ่มนวล	
นายอรรถพล ขุนศรีเจริญ	
เขียนแบบ นายเสริมศักดิ์ ฉิมบุญโยม	
นายวิชาญ นิ่มนวล	
นายสาธิตศักดิ์ นิ่มนวล	
นายวิชาญ นิ่มนวล	
นายสาธิตศักดิ์ นิ่มนวล	
นายวิชาญ นิ่มนวล	
นายสาธิตศักดิ์ นิ่มนวล	
แบบแปลน ระบบ FIRE ALARM SYSTEM ชั้น 3	
หน้าสุดท้าย	1 : 125
แผ่นที่	รวม
E-23	116
หมายเหตุ	เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กรุณาอย่าเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

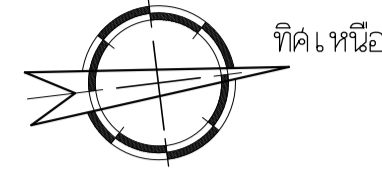
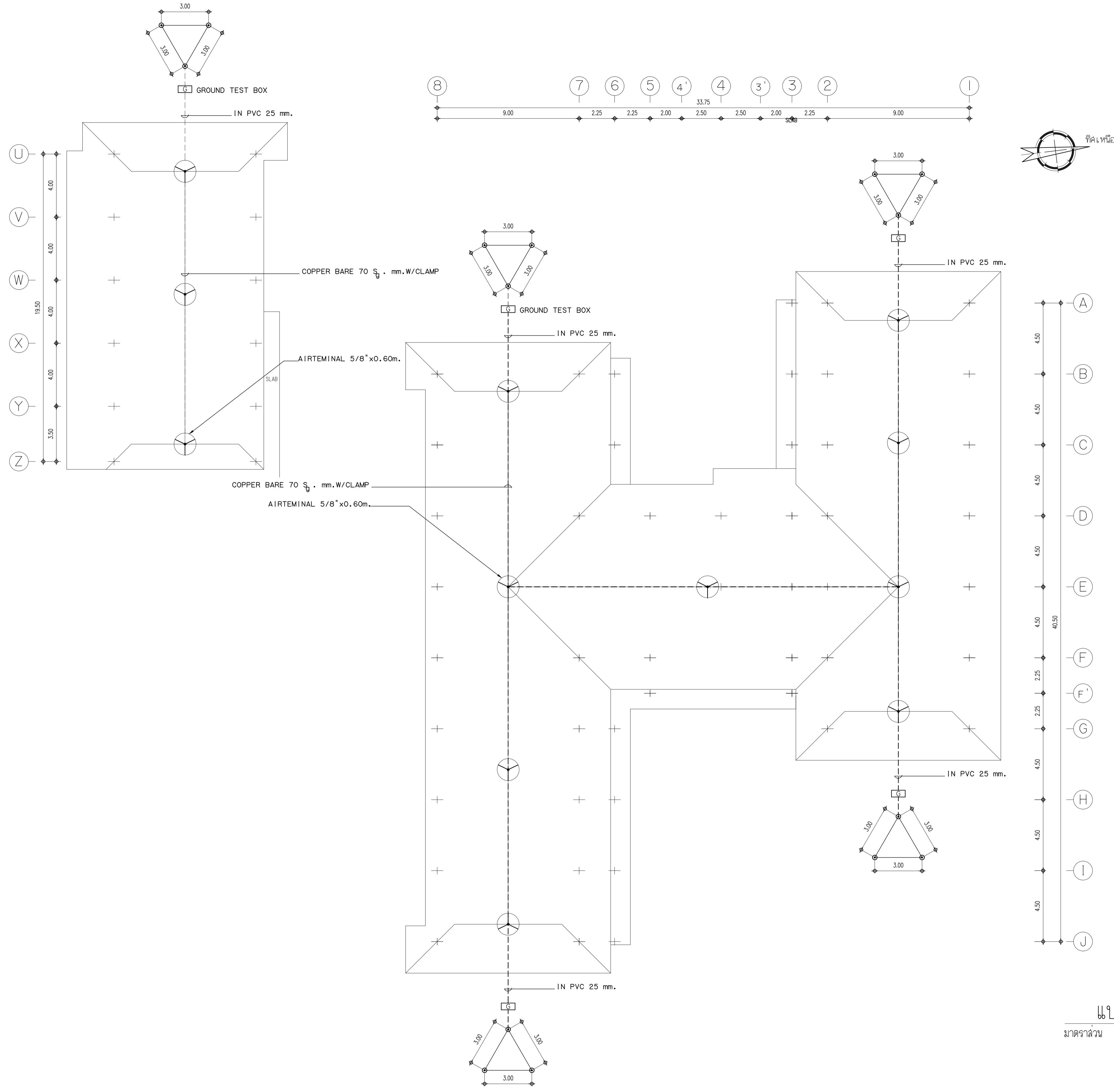


- สัญลักษณ์ไฟฟ้า**
- [FCP] FIRE ALARM CONTROL PANEL
 - [B] ALARM BELL 6", 24 VDC
 - [M] MANUAL PULL STATION
 - [S] PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR
 - [H] HEAT DETECTOR
 - ~~~~~ END OF LINE



แปลนระบบสัญญาณแจ้งเตือน, เพลิงไหม้ ชั้น 4
 มาตรฐาน
 1 : 125


 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โครงการ ปรับปรุงและติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย ชั้นอาคาร 4 อาคารเรียน 4 หมายเหตุ	
ชื่อโครงการ	ปรับปรุงและติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย
ชื่อผู้รับผิดชอบ	นายสุวิทย์ ธรรมรัตน์
ชื่อผู้ควบคุมงาน	นายวิวัฒน์ ทรัพย์
สถาปนิก	นายวิวัฒน์ ทรัพย์ ๘-๓๓-๒๓๕๒
นายช่างเทคนิค	นายวิวัฒน์ ทรัพย์ ๘-๓๓-๔๕๖๔
ผู้เขียนแบบ	นายวิวัฒน์ ทรัพย์
วิศวกรไฟฟ้า	นายวิวัฒน์ ทรัพย์ ๘-๓๓-๒๓๕๒
นายช่างเทคนิค	นายวิวัฒน์ ทรัพย์ ๘-๓๓-๔๕๖๔
ชื่อโครงการ	ปรับปรุงและติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย
ชื่อผู้รับผิดชอบ	นายวิวัฒน์ ทรัพย์
ชื่อผู้ควบคุมงาน	นายวิวัฒน์ ทรัพย์
สถาปนิก	นายวิวัฒน์ ทรัพย์ ๘-๓๓-๒๓๕๒
นายช่างเทคนิค	นายวิวัฒน์ ทรัพย์ ๘-๓๓-๔๕๖๔
ผู้เขียนแบบ	นายวิวัฒน์ ทรัพย์
วิศวกรไฟฟ้า	นายวิวัฒน์ ทรัพย์ ๘-๓๓-๒๓๕๒
นายช่างเทคนิค	นายวิวัฒน์ ทรัพย์ ๘-๓๓-๔๕๖๔
ชื่อโครงการ	ปรับปรุงและติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย
ชื่อผู้รับผิดชอบ	นายวิวัฒน์ ทรัพย์
ชื่อผู้ควบคุมงาน	นายวิวัฒน์ ทรัพย์
สถาปนิก	นายวิวัฒน์ ทรัพย์ ๘-๓๓-๒๓๕๒
นายช่างเทคนิค	นายวิวัฒน์ ทรัพย์ ๘-๓๓-๔๕๖๔
ผู้เขียนแบบ	นายวิวัฒน์ ทรัพย์
วิศวกรไฟฟ้า	นายวิวัฒน์ ทรัพย์ ๘-๓๓-๒๓๕๒
นายช่างเทคนิค	นายวิวัฒน์ ทรัพย์ ๘-๓๓-๔๕๖๔

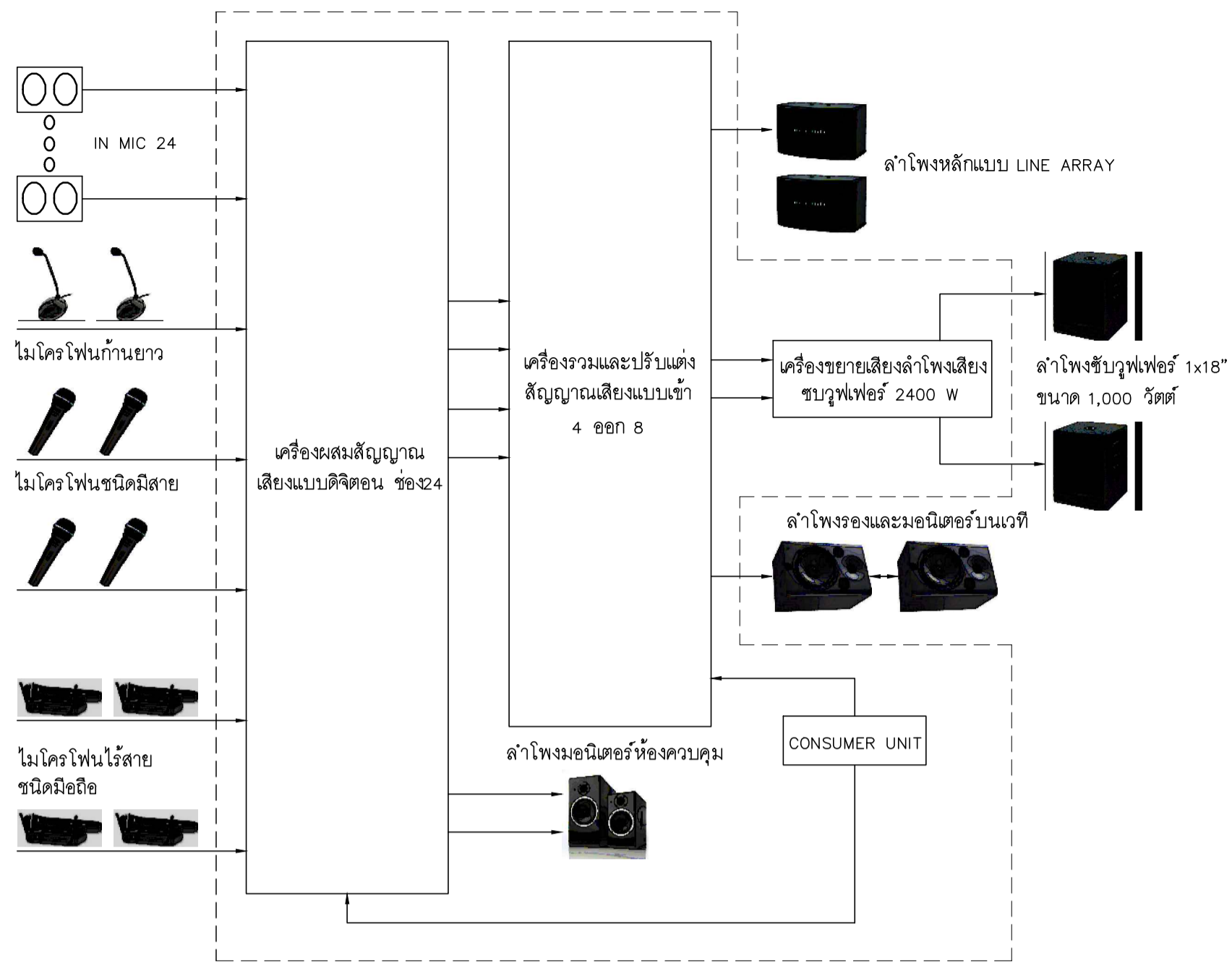


แปลงระบบสายล่อฟ้า ชั้นหลังคา

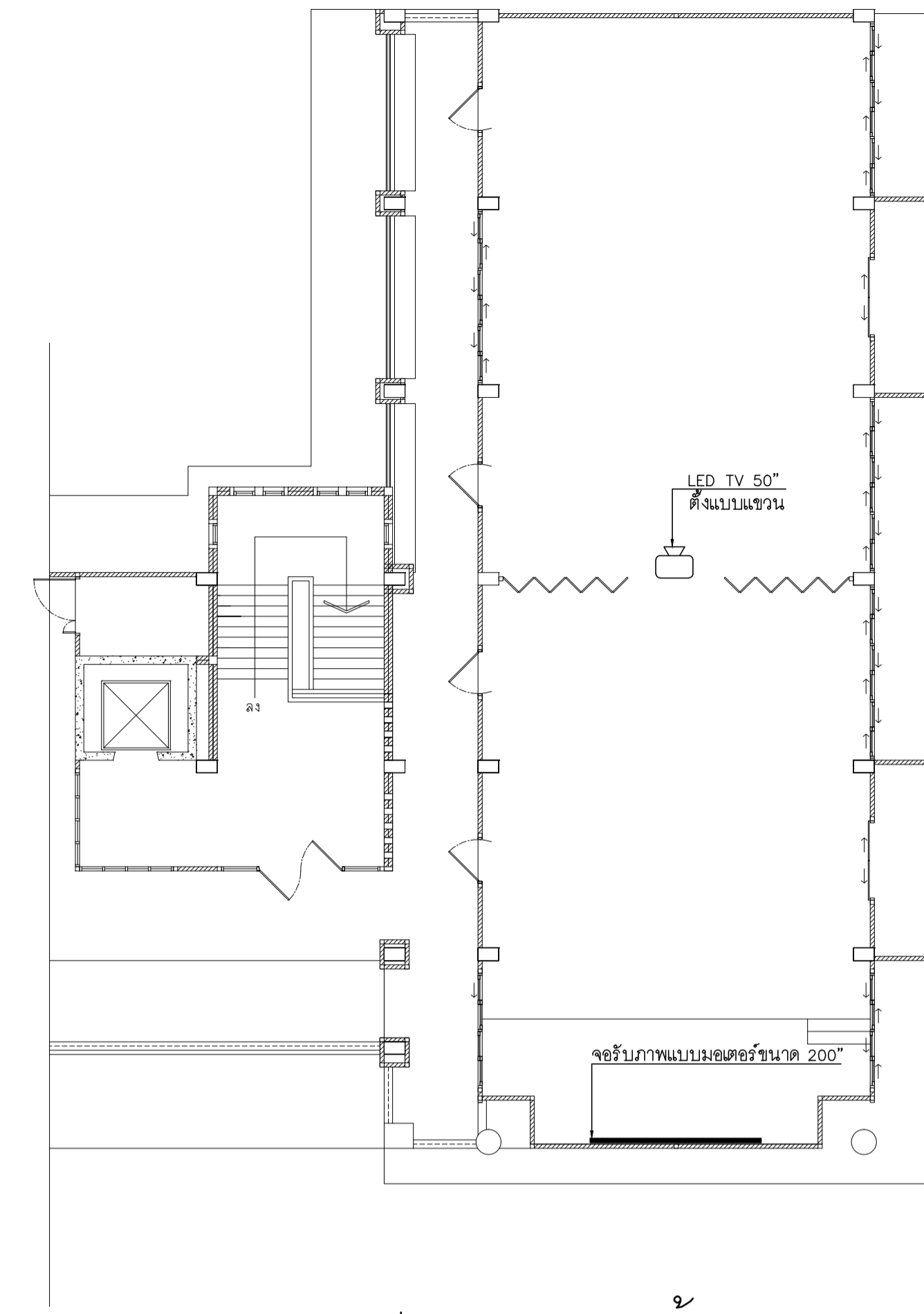
มาตรฐาน

1 : 125

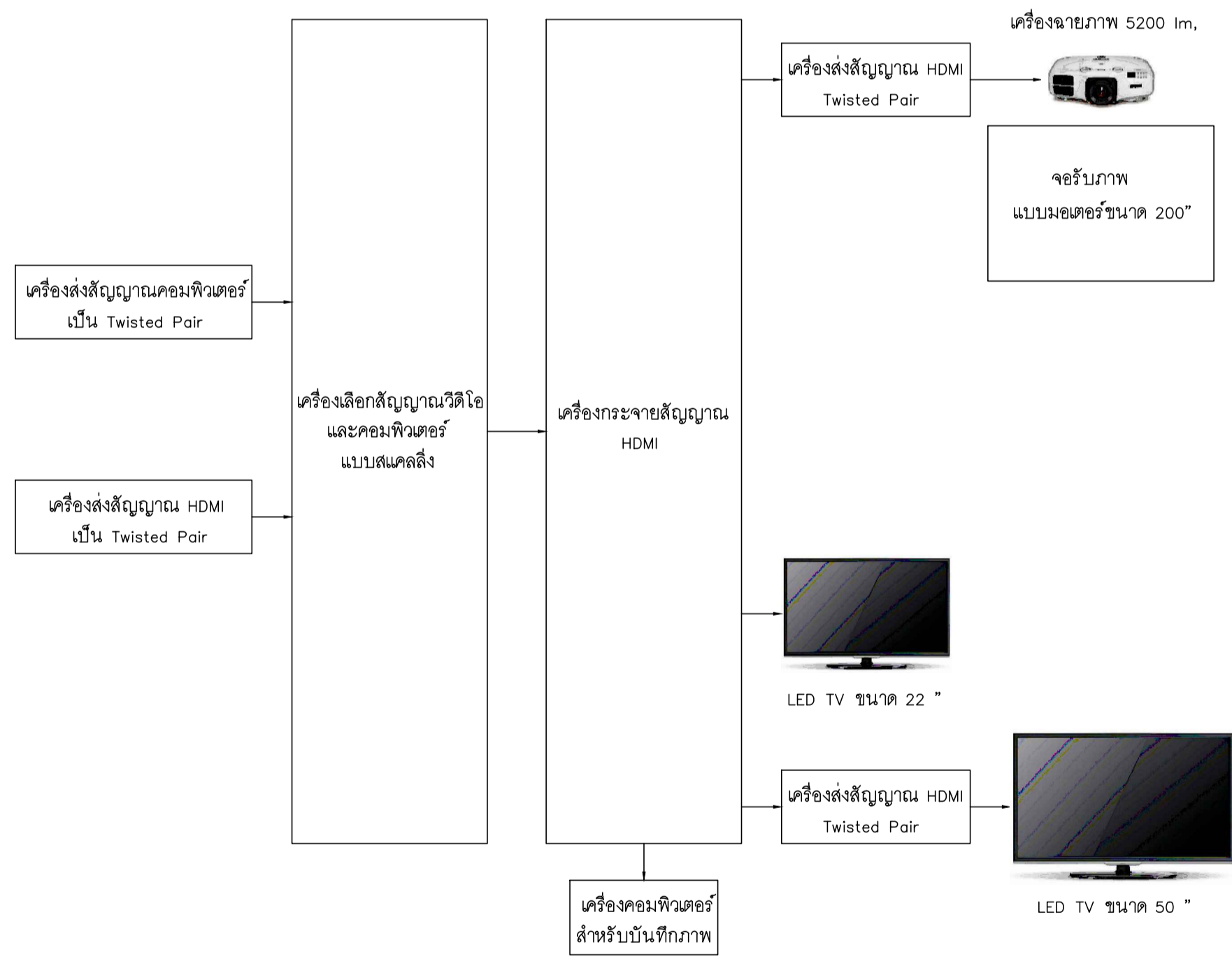
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โครงการ ปรับปรุงต่อเติมอาคารเรียนและออกแบบ ต้นแบบอาคาร สำนักอธิบดี จังหวัดพระนคร NOTE	
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ผศ.ดร. ศิรินทร์ทิพย์	
รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา นายสุพจน์ ธารวิจิตร ผอ.กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ นายศิรินทร์ทิพย์ ทัพปิติ	
สถาปนิก นายวิชาญ วัฒนพงศ์ ส.ค. 2352 นายเสริมศักดิ์ สัตยบุญมี ส.ค. 4594	
ผู้ประสานงาน นายสาธิตกันตสิน ปริญญาดา วิศวกรประจำ / วิศวกรประจำภาค นายธีรชาย ชัยภูมิต ๒๒.๖๖๐๒	
วิศวกรไฟฟ้า นายอุดม นพรัตน์ สทศ.๒๕๖๒ นายอรชพร ชูเนตร สทศ.๔๔๐๙๓	
วิศวกรนำงานวิศวกรรม นายวิรัตน์ ภูมิแก้ว วิศวกรนำงานสถาปัตยกรรม นายสุวัฒน์ ธีรพัฒน์	
ปรังมาณสถา นายวิรัตน์ ภูมิแก้ว นายอรชพร ชูเนตร	
วิศวกร นายเสริมศักดิ์ สัตยบุญมี นายธีรชาย ชัยภูมิต นายสุวัฒน์ ธีรพัฒน์ นายสุวิมล นันทผล นายสุวิมล นันทผล นายสุวิมล นันทผล นายสุวิมล นันทผล	
งบประมาณ ๕	
มาตรฐาน 1 : 125	
หน้าที่ E-26	วิชา 116
หมายเหตุ 1. ข้อมูลทางสถาปัตย์และวิศวกรรมเป็นของโครงการ 2. ข้อมูลทางวิศวกรรมโยธาเป็นของโครงการ 3. ข้อมูลทางวิศวกรรมเครื่องกลเป็นของโครงการ	




ระบบเสียง ห้องบรรยาย ชั้น 5

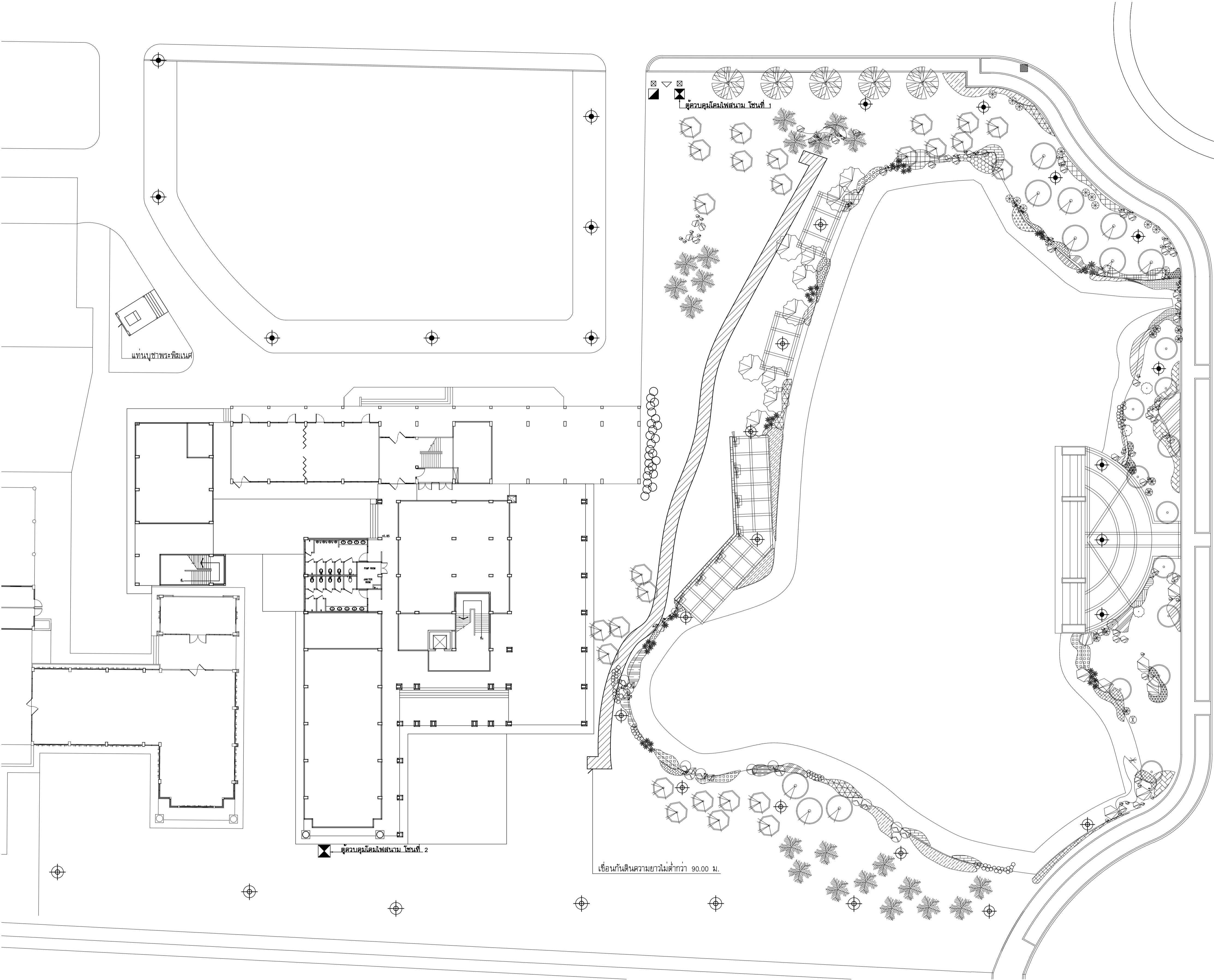


แปลนระบบภาพ ห้องบรรยาย ชั้น 5

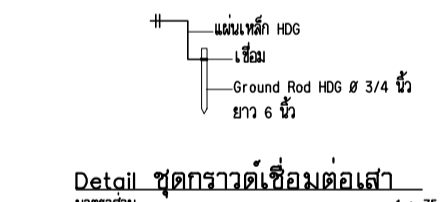
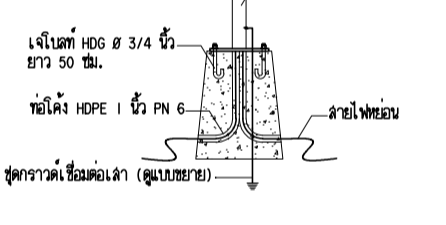
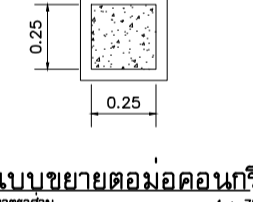
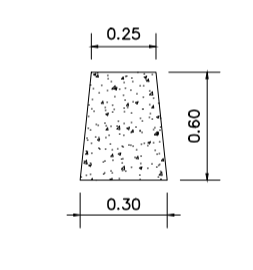
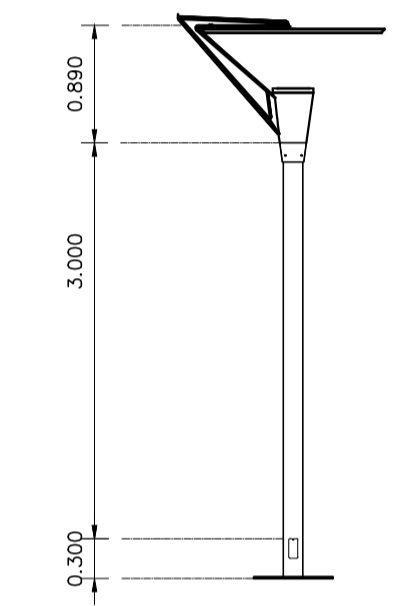


ระบบภาพ ห้องบรรยาย ชั้น 5

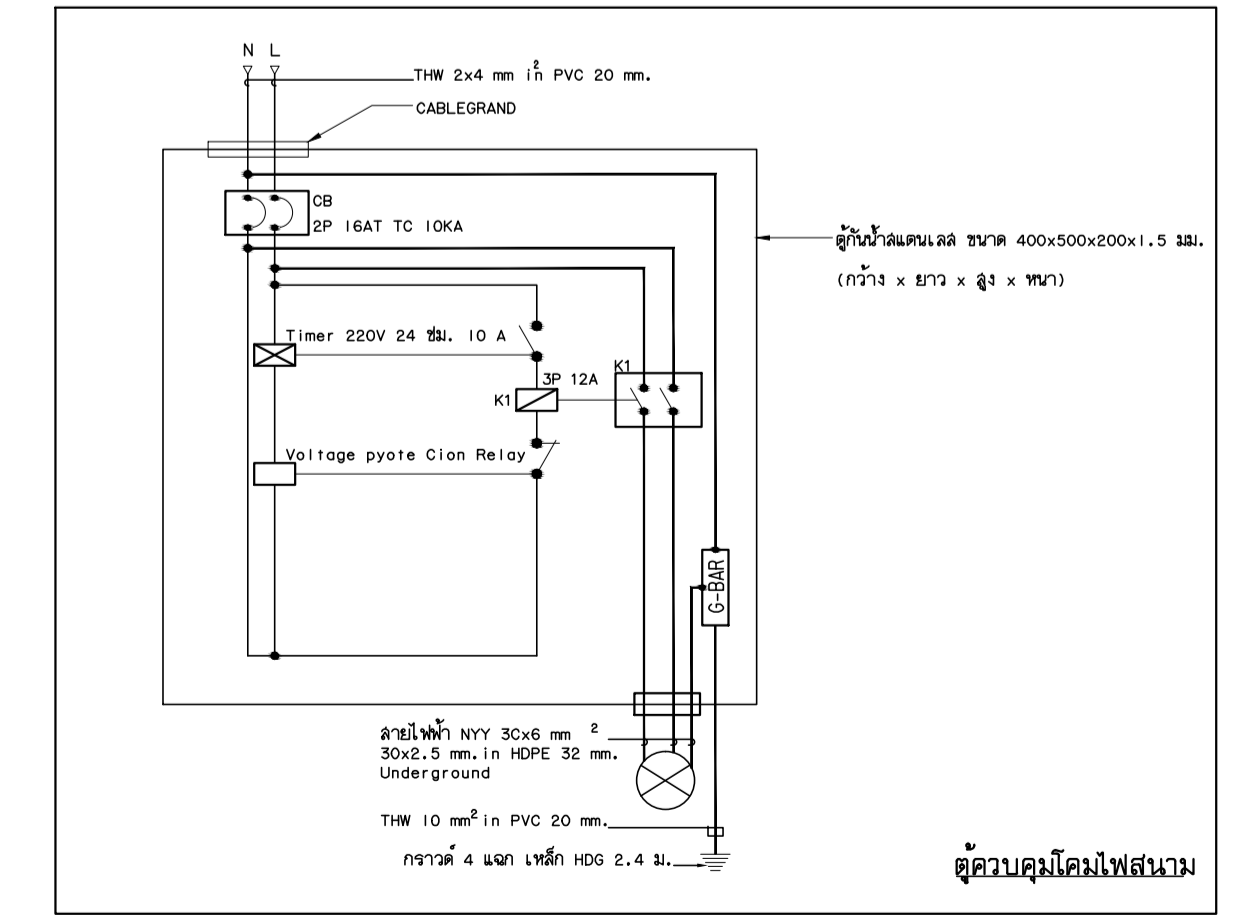
	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โทรสาร บัญชีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์แบบและออกแบบ ตำบลเอกราช อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี	
NOTE	
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ผศ.ดร. ศิวรักษ์	
รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา นายสุพจน์ ธารวิจิตร ผอ.กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ นายวิบูลย์ศักดิ์ ทัพปิติ	
สถาปนิก นายวิชาญ เข้มเพชรา 8-80.2352 นายเสริมศักดิ์ สัตยวงษ์ 8-80.4554	
ผู้เขียนแบบ นายสาธิตกันตมัย ปัญญาดา โทรกรรณ / วิศวกรสถาปนิก นายสีฟ้าชัย ชัยภูมิจิน 80.5302	
วิศวกรไฟฟ้า นายอุดม นพรัตน์ 80.6652 นายอรรถพล ชูนศิริ 80.44093	
วิศวกรช่างเทคนิค นายวิรัตน์ นุ่มแก้ว	
วิศวกรช่างสถาปัตยกรรม นายสาธิตกันตมัย ศิวตอจาม	
โปรแกรมสถาปัตย์ นายวิรัตน์ นุ่มแก้ว นายอรรถพล ชูนศิริ	
วิศวกรช่าง นายเสริมศักดิ์ สัตยวงษ์ นายสีฟ้าชัย ชัยภูมิจิน นายสาธิตกันตมัย ศิวตอจาม	
นายสุวัฒน์ วัฒนกุล นายสุวิทย์วรรณ เกียรติสุทธิ นายสาธิตกันตมัย เข้มเพชรา	
งบประมาณ งบเบ็ดเตล็ด งบเบ็ดเตล็ด ห้องบรรยาย ชั้น 5 งบภาพ ห้องบรรยาย ชั้น 5	
มาตรฐาน 1 : 125	
แผ่นที่	รวม
E-29	116
หมายเหตุ 1. รายการและวงเงินงบประมาณและรายละเอียดงาน 2. รายการและวงเงินงบประมาณและรายละเอียดงาน	



- สัญลักษณ์งานไฟฟ้าสนาม**
- ⊕ โคมไฟสนาม
 - ⊠ คูควบคุมโคมไฟสนาม
 - ⊡ คูแสงรัศมี MCB
 - ⊞ สายไฟที่แรงสูง 12 เมตร
 - △ ท่อร้อยสายไฟ 500 KV



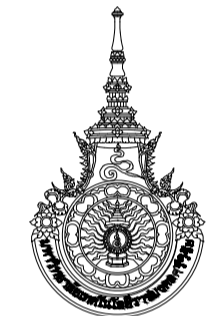
แบบขยายเสาโคมไฟสนาม



ผังตำแหน่งไฟสนาม
มาตราส่วน 1 : 200

- ข้อกำหนดเกี่ยวกับคูควบคุมโคมไฟสนาม**
1. Circuit Breaker เลือกใช้ Schneider, Merlin Gerin, Telemecanique, ABB, Omron
 2. Magnetic contactor & overload เลือกใช้ Schneider, Merlin Gerin, Telemecanique, ABB, Omron
 3. Timer Relay เลือกใช้ Schneider, Merlin Gerin, Telemecanique, ABB, Omron
 4. Miniature relay & Socket เลือกใช้ Telemecanique, ABB, Omron
 5. Pilot Lamp เลือกใช้แบบ LED จาก Telemecanique, ABB, Omron
 6. Selector & Pushbutton Switch เลือกใช้ Telemecanique, ABB, Omron
 7. สายไฟที่ใช้ดินนั้นๆ และถังบรรจุระบบโคมไฟสนาม เลือกใช้จากยกเคเคเค, ยาสายไฟ, เฟลคอส หรือ เทียนแท้
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับโคมไฟสนาม (POLE LIGHT & POLE TOP LIGHT)**
1. ตัวโคม ทำมาจาก High-pressure Die Cast Aluminums alloy body and components.
 2. วัสดุชนิด HIT or 150w or 12
 3. ความสว่าง 14500 lm, ลูเมนลูมิ 3000 - 4200 K.
 4. ระดับการป้องกัน IP65 Class I
 5. ตัวเสา ทำมาจาก Aluminium, 105 mm, B73 3000 mm.
 6. โคมไฟทำ หลอดไฟ ควบคุมเป็นอัตโนมัติด้วยทั้งหมดและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบและใช้มาจากโรงงานเดียวกัน ผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อ Unipart ,Rocer หรือ เทียนแท้

- ข้อกำหนดติดตั้งระบบไฟฟ้าโคมไฟสนาม**
1. วิศวกรจัดทำการศึกษาติดตั้งคูควบคุม 2 โซน และ เชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ดังต่อไปนี้
 - โซนที่ 1 บริเวณหน้า อาคาร 03 ติดตั้งคูควบคุมโคมไฟสนามไว้กับ เสาไฟแรงสูง 12 เมตร คูควบคุม โคมไฟสนาม 17 ต้น โดยเชื่อมต่อบริเวณแผงไฟฟ้าจากตู้ สแตนด์ MCB
 - โซนที่ 2 บริเวณ หลังอาคาร 03 ติดตั้ง คูควบคุมโคมไฟสนามไว้กับ แผงอาคาร 03 คูควบคุมโคมไฟสนาม 17 ต้น โดยเชื่อมต่อบริเวณแผงไฟฟ้าจาก ตู้ทดสอบและอินพุตแห่งที่ติดตั้ง
 2. วิศวกรติดตั้งสายไฟฟ้า NY 3C x 6 Sq.mm. ไปยังเสาโคมไฟสนาม ใน ท่อ HDPE 32 mm. แบบร้อยดิน ความลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร
 3. สาย 10 ต้น โดยเชื่อมต่อบริเวณแผงไฟฟ้าจากตู้ สแตนด์ MCB
 4. วิศวกรควบคุมและดูแลการเดินสายไฟและระบบสายไฟโคมไฟสนาม
 5. การวางและตำแหน่งการติดตั้งโคมไฟสนามต้องขึ้นอยู่กับคูควบคุมและวิศวกรช่างกำหนดเพื่อความสวยงามและปลอดภัยต่อระบบไฟฟ้า
 6. สายไฟที่ใช้ YAZAKI หรือ BANGKOK CABLE หรือ เทียนแท้
 7. วัสดุ อุปกรณ์ และงานอื่นๆ ที่ไม่ระบุชื่อไม่ได้กำหนดชนิดแบบ แต่เป็นสิ่งที่จำเป็นที่สุดต้องทำ เพื่อให้ระบบไฟฟ้าที่ระบบสมบูรณ์ ใช้ร่วมกับผู้ดูแลระบบและวิศวกรระบบและช่างเทคนิคติดตั้งโคมไฟสนามสำหรับระบบโคมไฟสนามนี้ ถือเป็นงานที่ละเอียดและต้องปฏิบัติตามนี้ เพื่อให้สายไฟและ หลอดไฟที่ควบคุมการเปิดปิดอัตโนมัติเป็นระบบอัตโนมัติ โดยไม่จำเป็นต้องส่งรายละเอียดตามใบเสนอราคาทางนี้ และจะเปิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมไม่ได้

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โครงการ ปรับปรุงและขยายอาคารเรียนและอาคาร ศักยภาพ อาคารเรียน อาคารเรียน อาคารเรียน อาคารเรียน อาคารเรียน	
NOTE	
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร รองอธิการบดีฝ่ายอาคารเรียนและอาคาร นายสุพจน์ อาริวิทย์ ผอ.กองอาคารเรียนและอาคารเรียน นายวิวัฒน์ ทรัพย์ สถาปนิก นายวิชาญ อาริวิทย์ 8-80.2352 นายสมศักดิ์ สันตสุข 8-80.4534 ผู้เขียนแบบ นายสมศักดิ์ สันตสุข วิศวกรโยธา / วิศวกรสถาปัตย์ นายวิชาญ อาริวิทย์ 8-80.3302 วิศวกรไฟฟ้า นายอุดม นพรัตน์ 8-80.6552 นายอรรถพล ชูเนติ 8-80.44093 วิศวกรโยธา นายวิชาญ อาริวิทย์ วิศวกรโยธา นายวิชาญ อาริวิทย์ วิศวกรโยธา นายวิชาญ อาริวิทย์ วิศวกรโยธา นายวิชาญ อาริวิทย์ วิศวกรโยธา นายวิชาญ อาริวิทย์ วิศวกรโยธา นายวิชาญ อาริวิทย์ วิศวกรโยธา	
มาตราส่วน	1 : 200
แผ่นที่	รวม
E-30	116
หมายเหตุ 1. รายการและแบบแปลนอาคารเรียนและอาคาร 2. รายการและแบบแปลนอาคารเรียนและอาคาร	

B-LC2

Table with columns: No. B-LC2, LOAD (A, B, C), CIRCUIT BREAKER (Pole, AT, AF, IC), CABLE (ชนิด, L, N, G), and รางเดินสายหรือวิธีวางเดินสาย. It lists various electrical components and their specifications.

B-LC4

Table with columns: No. B-LC4, LOAD (A, B, C), CIRCUIT BREAKER (Pole, AT, AF, IC), CABLE (ชนิด, L, N, G), and รางเดินสายหรือวิธีวางเดินสาย. It lists various electrical components and their specifications.

B-LC3

Table with columns: No. B-LC3, LOAD (A, B, C), CIRCUIT BREAKER (Pole, AT, AF, IC), CABLE (ชนิด, L, N, G), and รางเดินสายหรือวิธีวางเดินสาย. It lists various electrical components and their specifications.

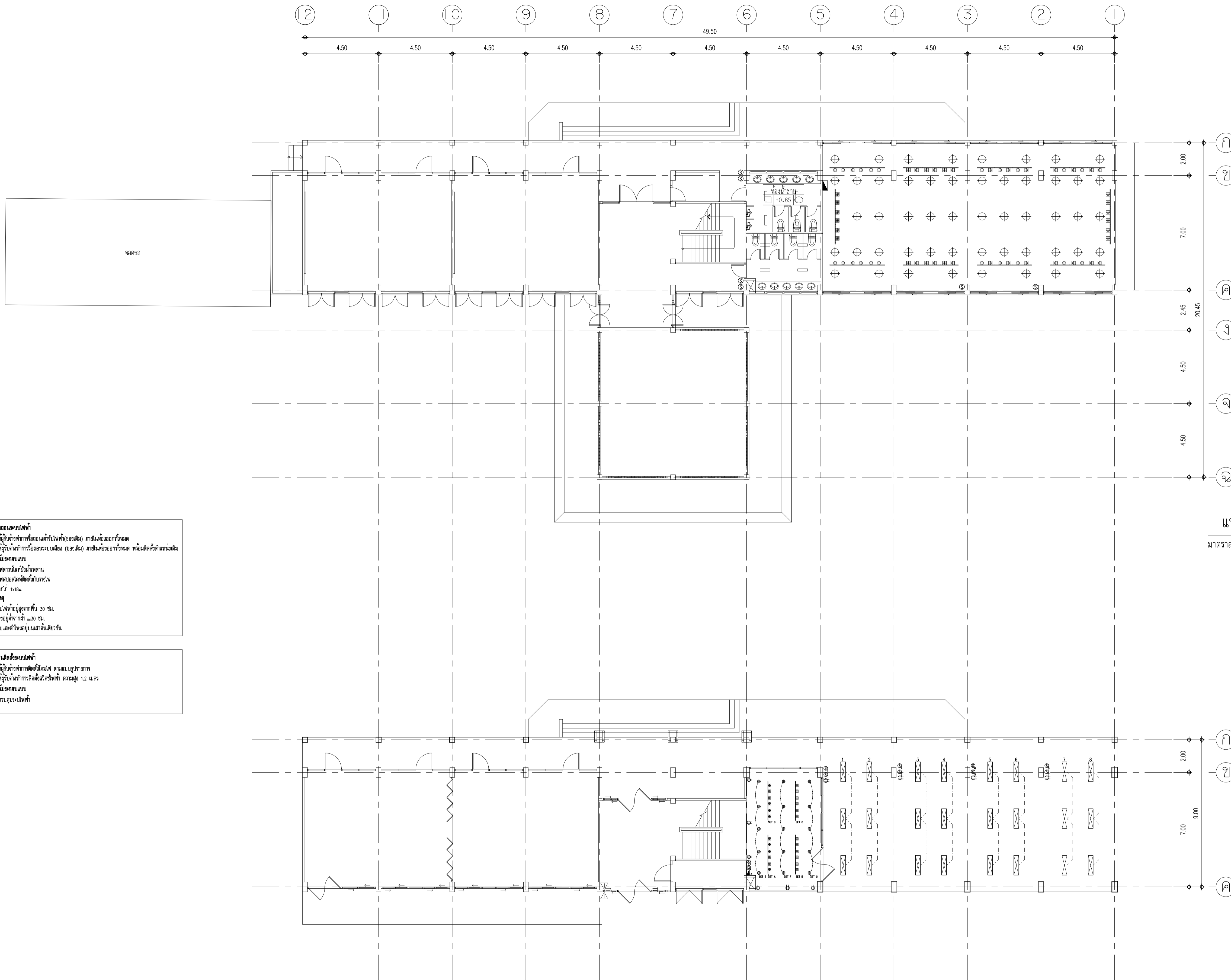
B-LC5

Table with columns: No. B-LC5, LOAD (A, B, C), CIRCUIT BREAKER (Pole, AT, AF, IC), CABLE (ชนิด, L, N, G), and รางเดินสายหรือวิธีวางเดินสาย. It lists various electrical components and their specifications.

B-LC3-1

Table with columns: No. B-LC3-1, LOAD (A, B, C), CIRCUIT BREAKER (Pole, AT, AF, IC), CABLE (ชนิด, L, N, G), and รางเดินสายหรือวิธีวางเดินสาย. It lists various electrical components and their specifications.

Official stamp and signature area containing the university logo, name of the faculty (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย), department (ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า), and a list of names and titles of the project team members.



รายการสัญลักษณ์ไฟฟ้า

1. ในคู่มือจัดทำรายการสัญลักษณ์ไฟฟ้า (ของเดิม) ภายในห้องออกทั้งหมด
2. ในคู่มือจัดทำรายการสัญลักษณ์ของ (ของเดิม) ภายในห้องออกทั้งหมด พร้อมติดตั้งตำแหน่งเดิม

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- ⊕ โคมไฟจากโรงงานผู้ผลิต
- ⊗ โคมไฟจากโรงงานผู้ผลิตกับกรวยไฟ
- โคมไฟทั่วไป

หมายเหตุ

- 1. เครื่องหมาย ⊕ และ ⊗ ใช้สำหรับตำแหน่งติดตั้ง
- 2. เครื่องหมาย ⊗ ใช้สำหรับตำแหน่งติดตั้งกรวยไฟ

รายการงานติดตั้งระบบไฟฟ้า


1. ในคู่มือจัดทำรายการติดตั้งระบบไฟฟ้า ตามแบบประกอบรายการ
2. ในคู่มือจัดทำรายการติดตั้งระบบไฟฟ้า ตามรูป 1.2 เมตร

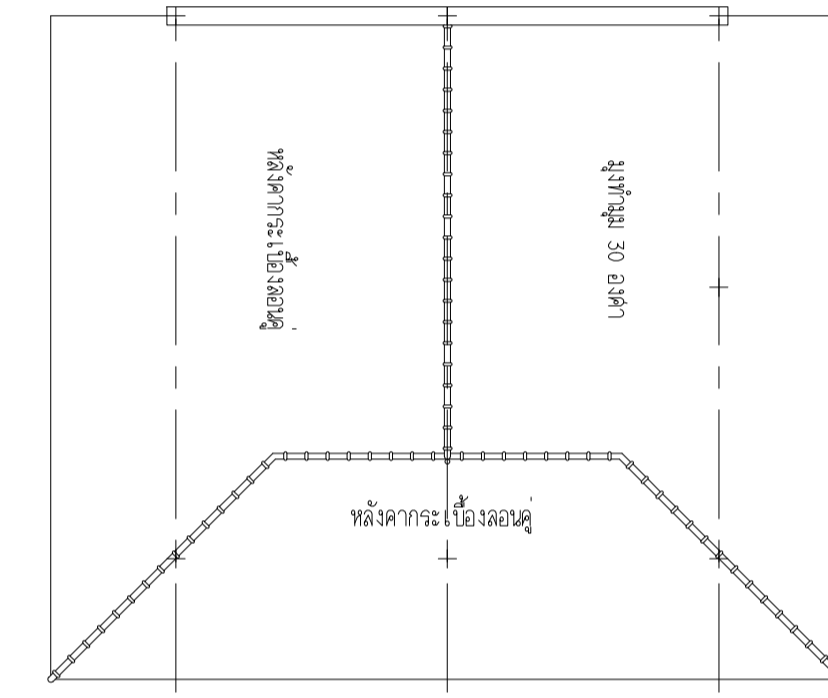
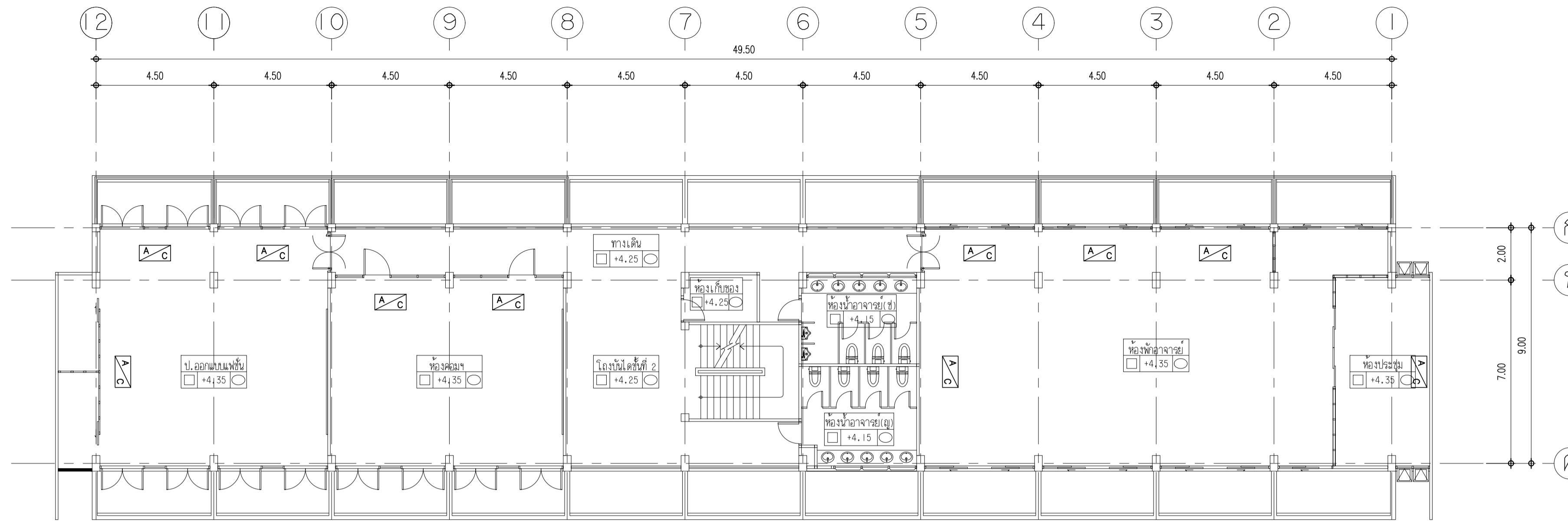
สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- ▬ แสดงระบบระบบไฟฟ้า

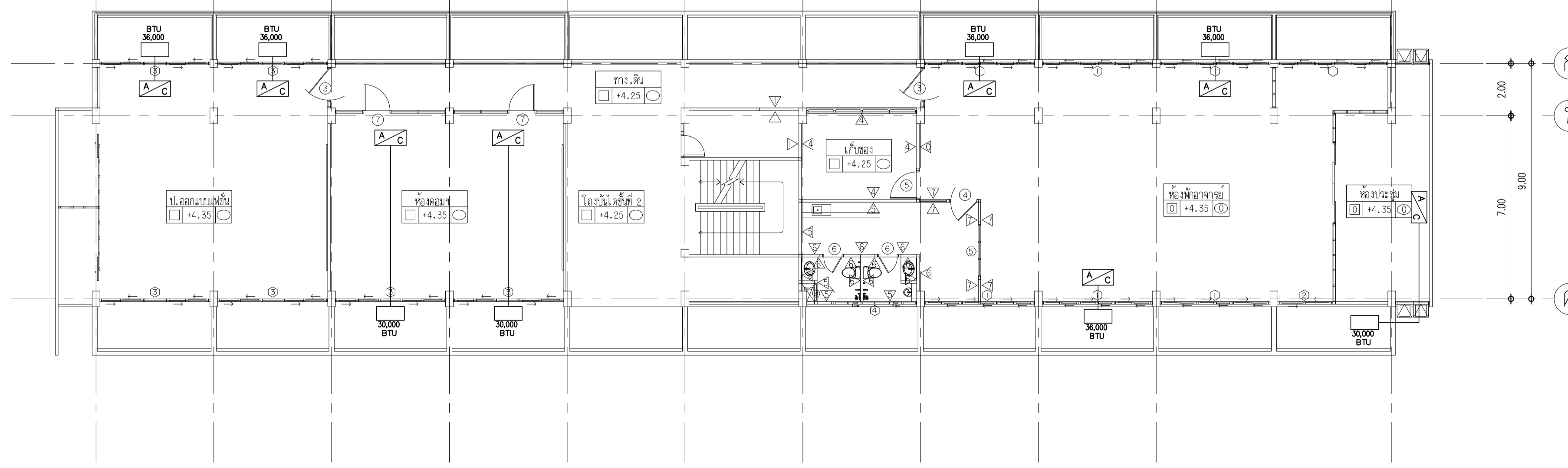
แปลนระบบแสงสว่าง อาคาร 03 ชั้น 1 (เดิม)
มาตราส่วน 1 : 125

แปลนระบบแสงสว่าง อาคาร 03 ชั้น 1 (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 125


 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โครงการ ปรับปรุงอาคารเรียน อาคารประกอบและอาคาร ส่วนประกอบ อาคาร 03 ชั้น 1 (เดิม)	
NOTE	
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ผศ.สุภา ศิรินันท์ รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา นายสุพรรณ ชาติภักดี ผอ.กองอาคารและพัฒนาระบบอาคารสถานที่ นายศิริชัยศักดิ์ พิทยะ สถาปนิก นายศิริคำ พิทยะพงศ์ ส.ค.บ. 2352 นายสมศักดิ์ สันตสุขวัฒน์ ส.ค.บ. 4504 ผู้เขียนแบบ นางสาวนันทิยา ปิณฑุมา วิศวกรโยธา / วิศวกรสุขาภิบาล นายสุวิทย์ ชาญชัย ส.ค.บ. 5302 วิศวกรไฟฟ้า นายสุเมธ นนทิพันธ์ ส.ค.บ. 5652 นายยุทธพล ชูเนียง ส.ค.บ. 46093 วิศวกรระบบควบคุม นายศิริพันธ์ นุ่มนุกวี วิศวกรระบบสถาปัตยกรรม นางสาวนันทิยา พิทยะ ปรจกษสถาปัตย์ นายศิริพันธ์ นุ่มนุกวี นายยุทธพล ชูเนียง วิศวกรระบบ นายสมศักดิ์ พิทยะ นางสาวศรินทร์ดา นันทะ นางสาววิภาวรรณ เกตุชูเกียรติ นางสาวนันทิยา นนทิพันธ์ หมายเหตุ แปลนระบบแสงสว่าง อาคาร 03 ชั้น 1 (เดิม) แปลนระบบแสงสว่าง อาคาร 03 ชั้น 1 (ปรับปรุง)	
มาตราส่วน 1 : 125	แผ่นที่ รวม
EE-02	116
หมายเหตุ 1. รายการงานปรับปรุงอาคารเรียน อาคารประกอบและอาคาร ส่วนประกอบ อาคาร 03 ชั้น 1 (เดิม)	

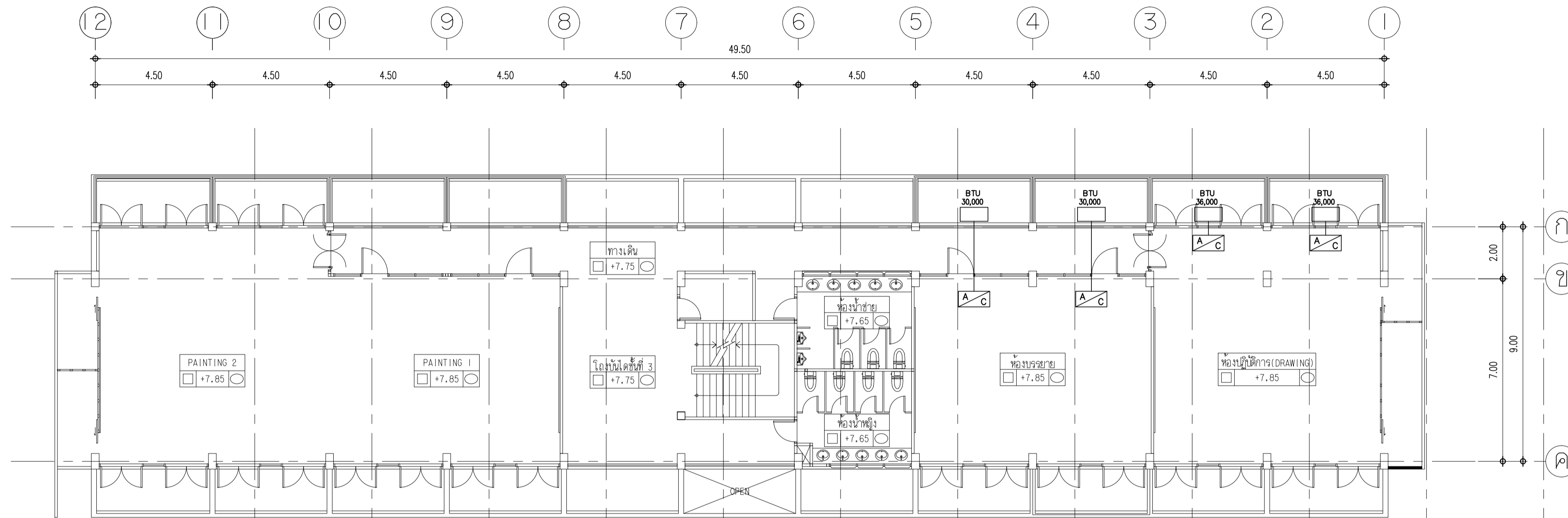


แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ-พัดลมดูดอากาศ อาคาร 03 ชั้น 2 (เดิม)
 มาตรฐาน

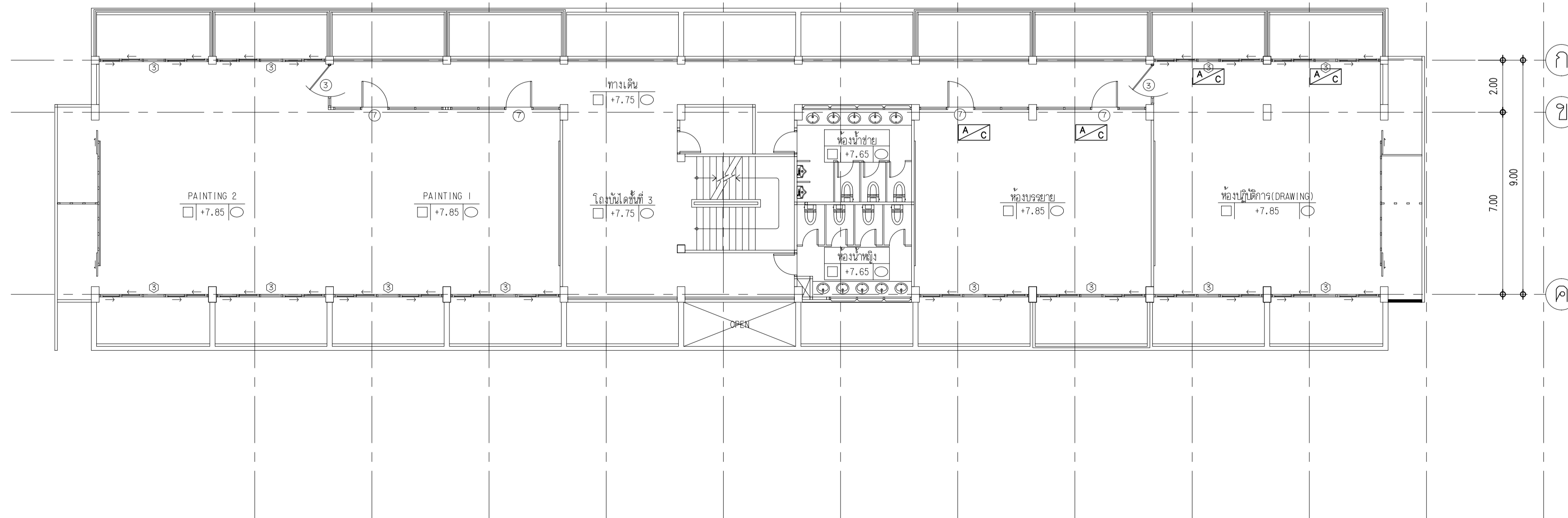


แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ-พัดลมดูดอากาศ อาคาร 03 ชั้น 2 (ปรับปรุง)
 มาตรฐาน


 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โครงการ ปรับปรุงอาคารเรียนและอเนกประสงค์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีศึกษา หมายเหตุ	
NOTE	
01. การปรับปรุงอาคารเรียนและอเนกประสงค์ 02. วัสดุ 03. วัสดุ 04. วัสดุ 05. วัสดุ 06. วัสดุ 07. วัสดุ 08. วัสดุ 09. วัสดุ 10. วัสดุ 11. วัสดุ 12. วัสดุ 13. วัสดุ 14. วัสดุ 15. วัสดุ 16. วัสดุ 17. วัสดุ 18. วัสดุ 19. วัสดุ 20. วัสดุ 21. วัสดุ 22. วัสดุ 23. วัสดุ 24. วัสดุ 25. วัสดุ 26. วัสดุ 27. วัสดุ 28. วัสดุ 29. วัสดุ 30. วัสดุ 31. วัสดุ 32. วัสดุ 33. วัสดุ 34. วัสดุ 35. วัสดุ 36. วัสดุ 37. วัสดุ 38. วัสดุ 39. วัสดุ 40. วัสดุ 41. วัสดุ 42. วัสดุ 43. วัสดุ 44. วัสดุ 45. วัสดุ 46. วัสดุ 47. วัสดุ 48. วัสดุ 49. วัสดุ 50. วัสดุ 51. วัสดุ 52. วัสดุ 53. วัสดุ 54. วัสดุ 55. วัสดุ 56. วัสดุ 57. วัสดุ 58. วัสดุ 59. วัสดุ 60. วัสดุ 61. วัสดุ 62. วัสดุ 63. วัสดุ 64. วัสดุ 65. วัสดุ 66. วัสดุ 67. วัสดุ 68. วัสดุ 69. วัสดุ 70. วัสดุ 71. วัสดุ 72. วัสดุ 73. วัสดุ 74. วัสดุ 75. วัสดุ 76. วัสดุ 77. วัสดุ 78. วัสดุ 79. วัสดุ 80. วัสดุ 81. วัสดุ 82. วัสดุ 83. วัสดุ 84. วัสดุ 85. วัสดุ 86. วัสดุ 87. วัสดุ 88. วัสดุ 89. วัสดุ 90. วัสดุ 91. วัสดุ 92. วัสดุ 93. วัสดุ 94. วัสดุ 95. วัสดุ 96. วัสดุ 97. วัสดุ 98. วัสดุ 99. วัสดุ 100. วัสดุ	
มาตราส่วน	1 : 125

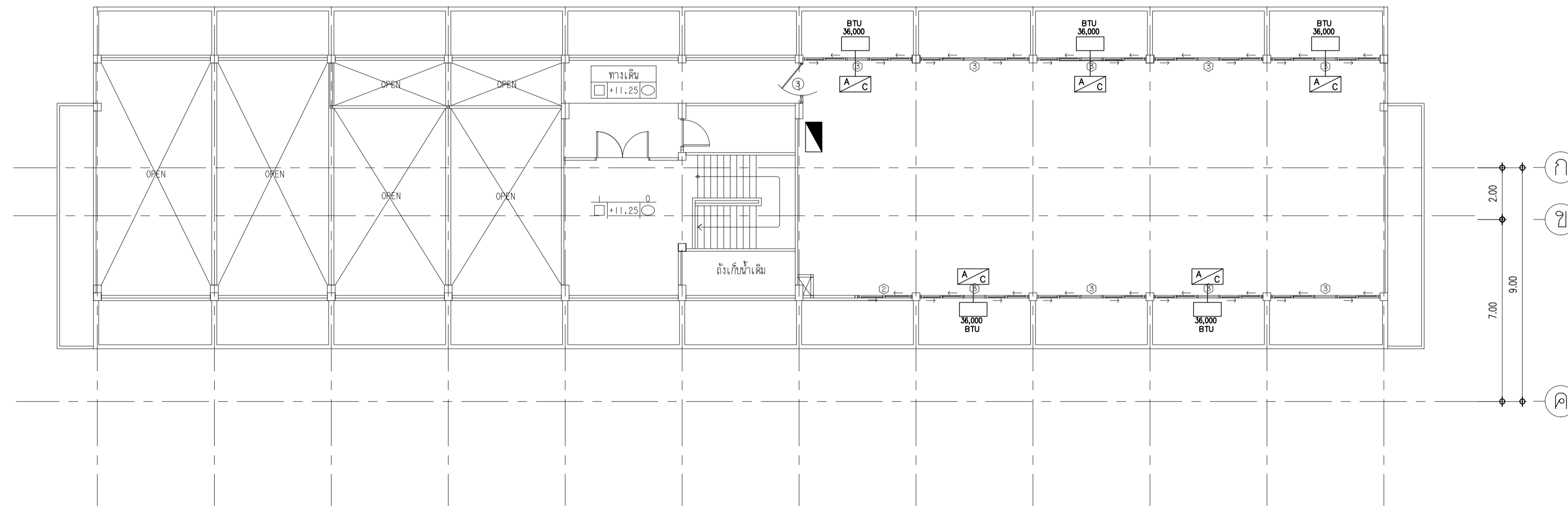
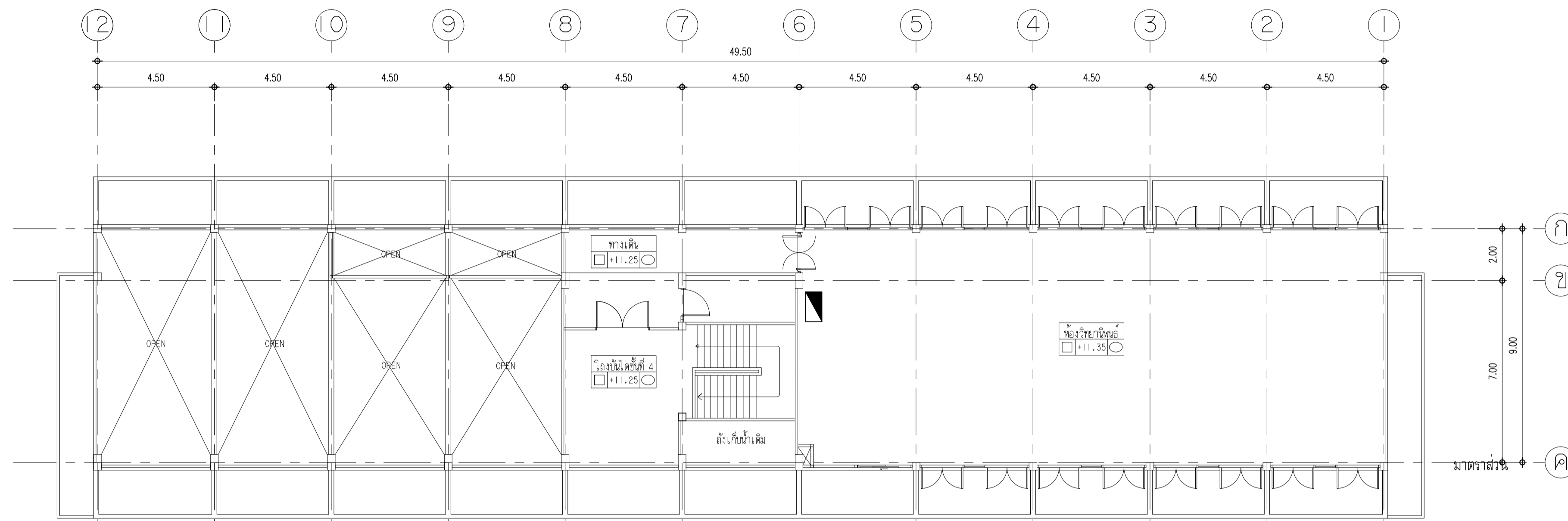


แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ-พัดลมดูดอากาศ อาคาร 03 ชั้น 3 (เดิม)
 มาตรฐาน



แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ-พัดลมดูดอากาศ อาคาร 03 ชั้น 3 (ปรับปรุง)
 มาตรฐาน

	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนอาคาร 03 ชั้น 3 อาคาร 03 ชั้น 3 (เดิม)	
NOTE	
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ผศ.สุภา ศิรินันท์ รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา นายสุพจน์ ชาติวัฒน์ ผอ.กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ นายศิริเกียรติ์ พิทยะ สถาปนิก นายวิชาญ นิ่มพาศ 8-80.2352 นายศรินทร์ สันตคุณ 8-80.4504 ผู้เขียนแบบ นายส่วนเคเดือน ปัญญา วิศวกรโยธา / วิศวกรสุขาภิบาล นายคำชาย ชัยเย็น 80.5302 วิศวกรไฟฟ้า นายอุดม นพรัตน์ 80.6652 นายยุทธพล ชูเนียง 80.4003 วิศวกรเครื่องกล นายวิรัตน์ นุ่มทวี วิศวกรน้ำและสถาปัตยกรรม นายสัมพันธ์ พิทยธนาน ปรจกษสถาปัตย์ นายวิรัตน์ นุ่มทวี นายยุทธพล ชูเนียง วิศวกรโยธา นายศรินทร์ สันตคุณ นายสัมพันธ์ พิทยธนาน นายศรินทร์ นิ่มพาศ นายวิชาญ นิ่มพาศ นายส่วนเคเดือน นิ่มพาศ หมายเหตุ แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ-พัดลมดูดอากาศ อาคาร 03 ชั้น 3 (เดิม-ปรับปรุง)	
มาตรฐาน	1 : 125
แผ่นที่	รวม
EE-05	116
หมายเหตุ 1.แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ-พัดลมดูดอากาศอาคาร 03 ชั้น 3 (เดิม-ปรับปรุง) 2.แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ-พัดลมดูดอากาศอาคาร 03 ชั้น 3 (เดิม)	



แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ-พัดลมดูดอากาศ อาคาร 03 ชั้น 4 (เดิม)

มาตราส่วน

1 : 125



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนและอาคาร

สำนักงานอธิการบดี จ.นครศรีธรรมราช

NOTE

แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ-พัดลมดูดอากาศ อาคาร 03 ชั้น 4 (เดิม)

มาตราส่วน

1 : 125

หน้า

รวม

EE-06

116

หน้า

รวม

EE-06

116

หน้า

รวม

EE-06

116

หน้า

รวม

EE-06

116

หน้า

รวม

EE-06

116

หน้า

รวม

EE-06

116

หน้า

รวม

EE-06

116

หน้า

รวม

EE-06

116

หน้า

รวม

EE-06

116

หน้า

รวม

EE-06

116

หน้า

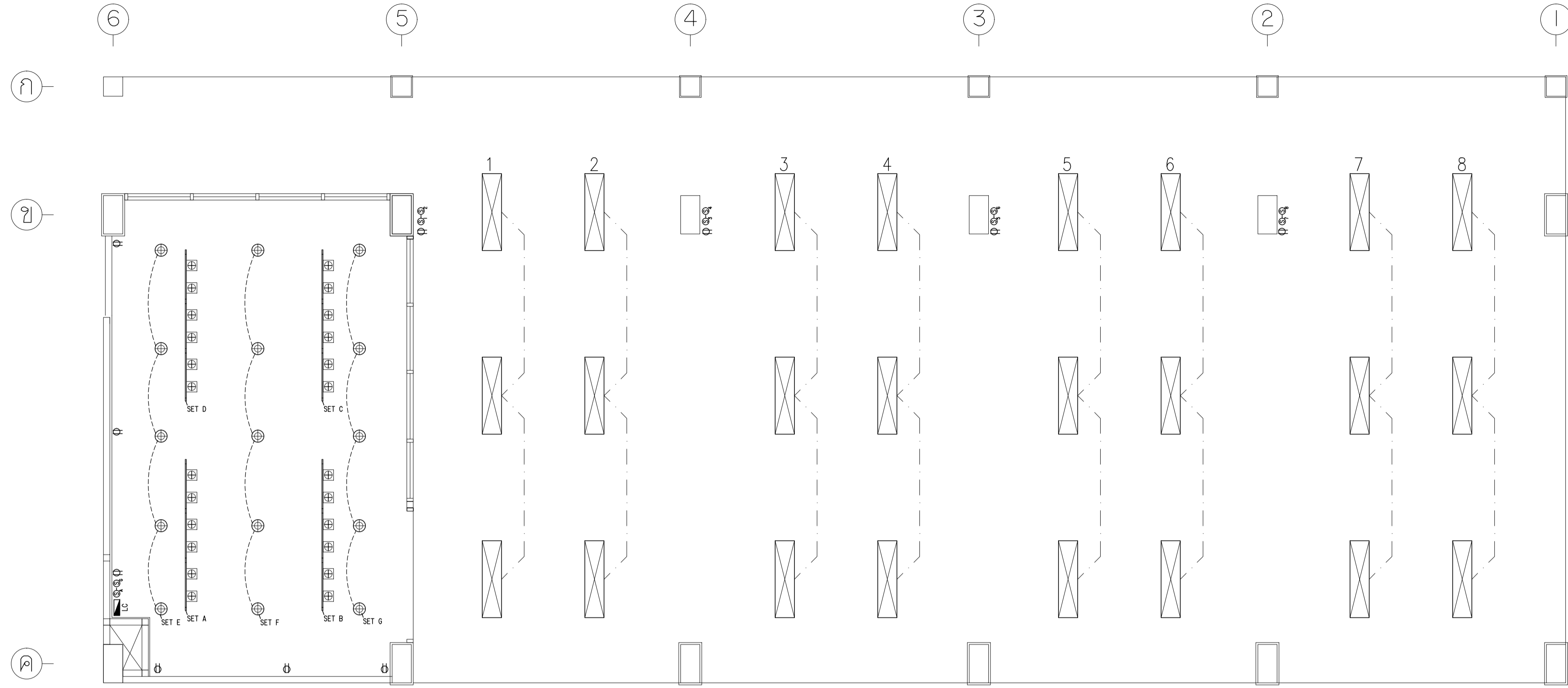
รวม

EE-06

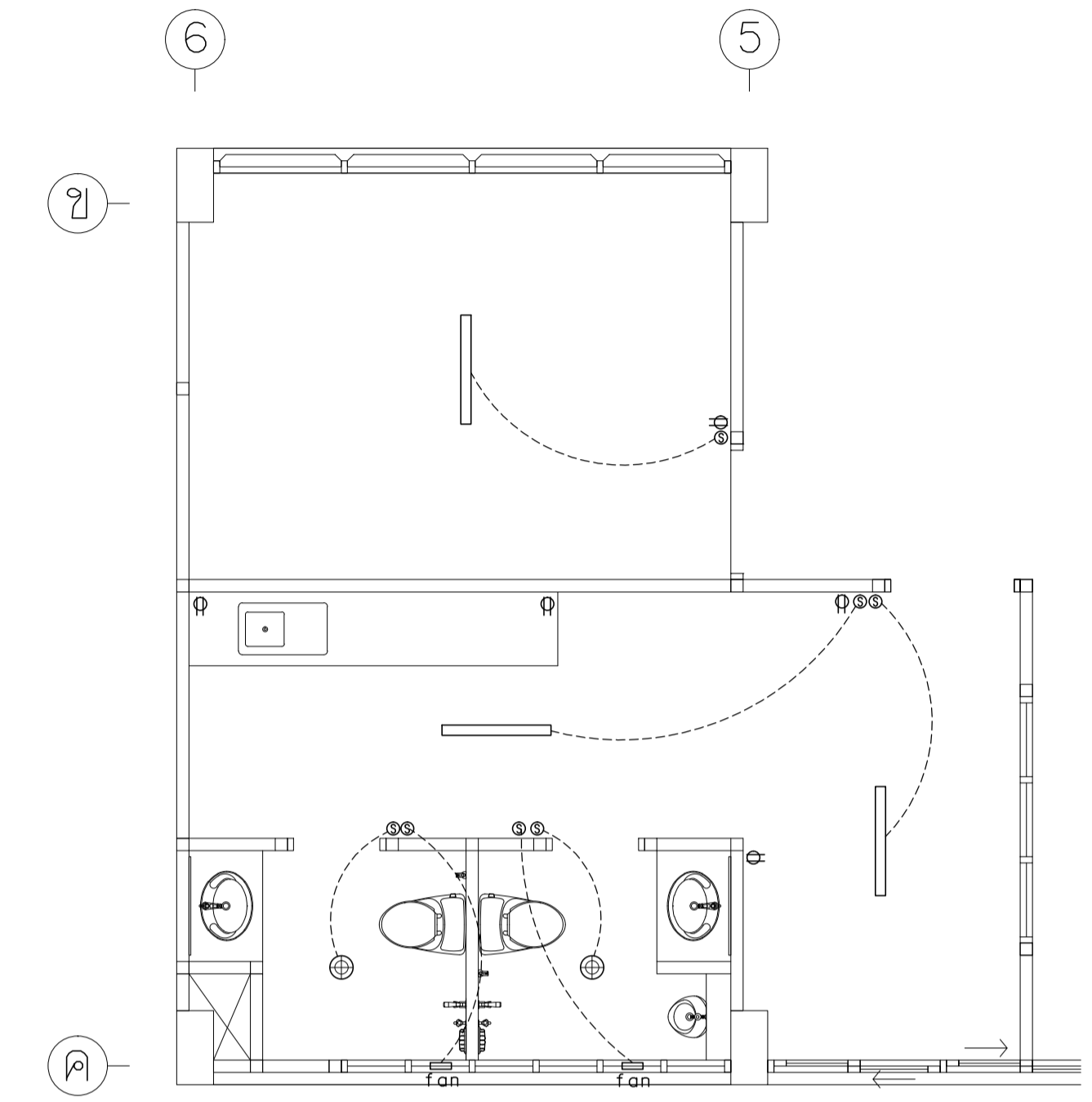
116

หน้า

รวม



ผังไฟฟ้าส่วนโถงงานประลงค์และห้อง DISPLY



ผังไฟฟ้าห้อง WC.-PANTRY

รายละเอียดงานไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
LC	แผงควบคุมระบบไฟฟ้าแต่ละชั้นและแต่ละห้อง (LC)
โคมไฟ	โคมไฟน้ำท่วม FIX36 W หลอดขั้วเขียว Super 80 Cool White 2350 LOMEN ไซด์ลวดไซด์โคมและฝ้าครอบทำจากพลาสติกใสคาร์บอนไฟเบอร์ สามารถทนต่อการกระแทกพร้อมติดตั้งยึดบนผนังได้ (โคม หลอด ไซด์ลวด ไซด์คาร์บอนไฟเบอร์ ต้องเป็นชนิดกันกระแทกเดียวกัน)
โคมไฟ	โคมไฟ Fix18 W หลอดขั้วเขียว Super 80 Cool White 2350 LOMEN ไซด์ลวดไซด์โคม
สวิทช์	สวิทช์
เบ็ด	เบ็ด
โคมไฟ	โคมไฟหลอดโคมแบบติดตั้งกับรางไฟ
ดาว	ดาวไม้สัก หลอด PL-C 2 ขั้ว Cool White 18 W จำนวน 1 หลอดต่อโคม (โคม หลอด วัสดุ ต้องเป็นชนิดกันกระแทกเดียวกัน)
Fon	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 6" ชนิดติดตั้งกับกระจก

หมายเหตุ การดำเนินการไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าและหลักการติดตั้ง ระเบียบ

รายการซื้ออะไหล่ไฟฟ้า อาคาร 03 ชั้น 2

1. ให้ผู้รับจ้างทำการซื้อโคมไฟ (ของเดิม) ภายในห้องออกทั้งหมด
2. ให้ผู้รับจ้างทำการซื้อโคมไฟ (ของเดิม) ภายในห้องออกทั้งหมด

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

โคมไฟ 1x18w.

รายการงานติดตั้งระบบไฟฟ้า อาคาร 03 ชั้น 2

1. ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งโคมไฟ ตามแบบรายการ
2. ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งสวิทช์ไฟฟ้า ความสูง 1.2 เมตร
3. ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ
4. ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งเต้ารับไฟฟ้าตู้กระจาย

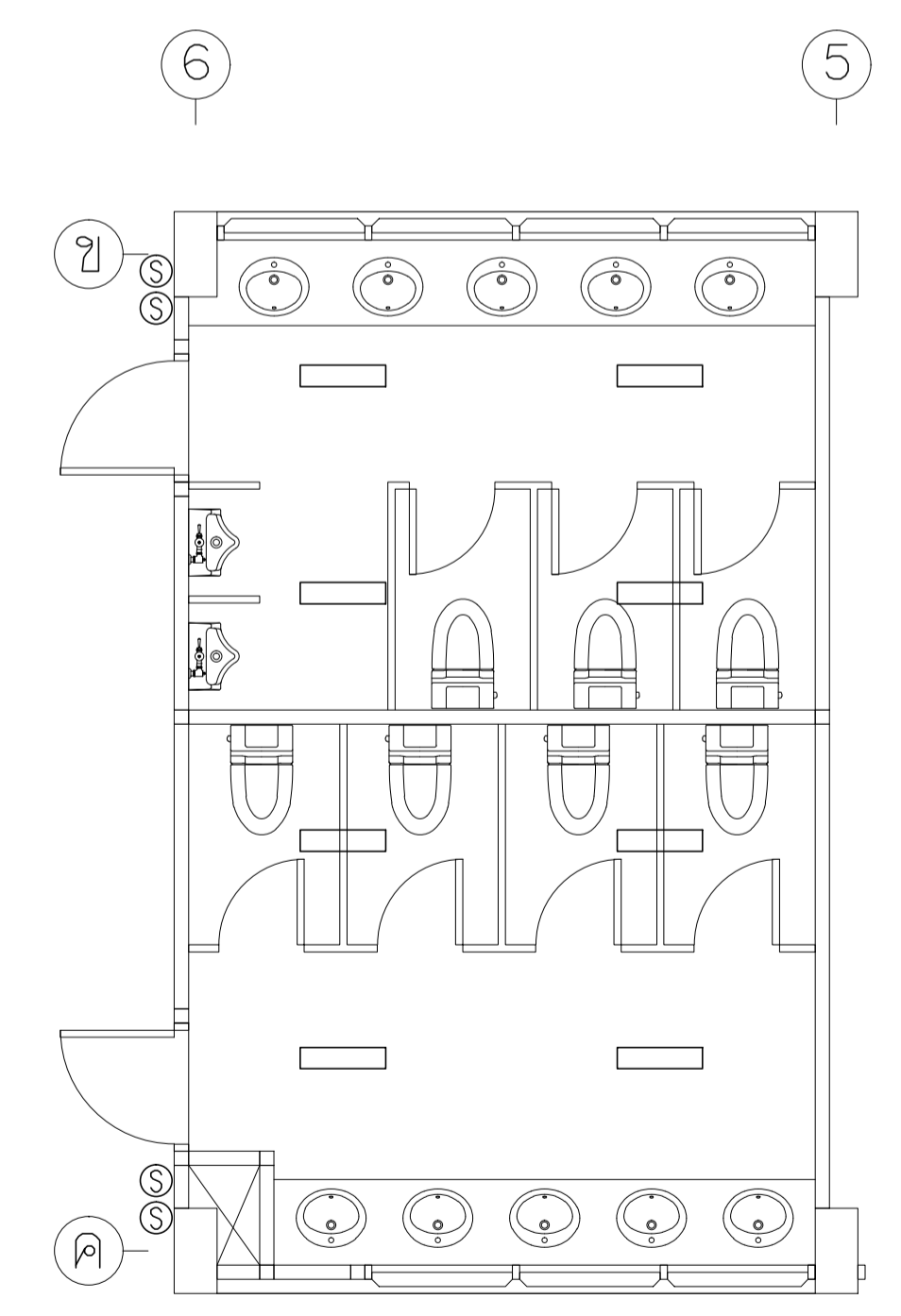
สัญลักษณ์ประกอบแบบ

โคมไฟ 1x18w.

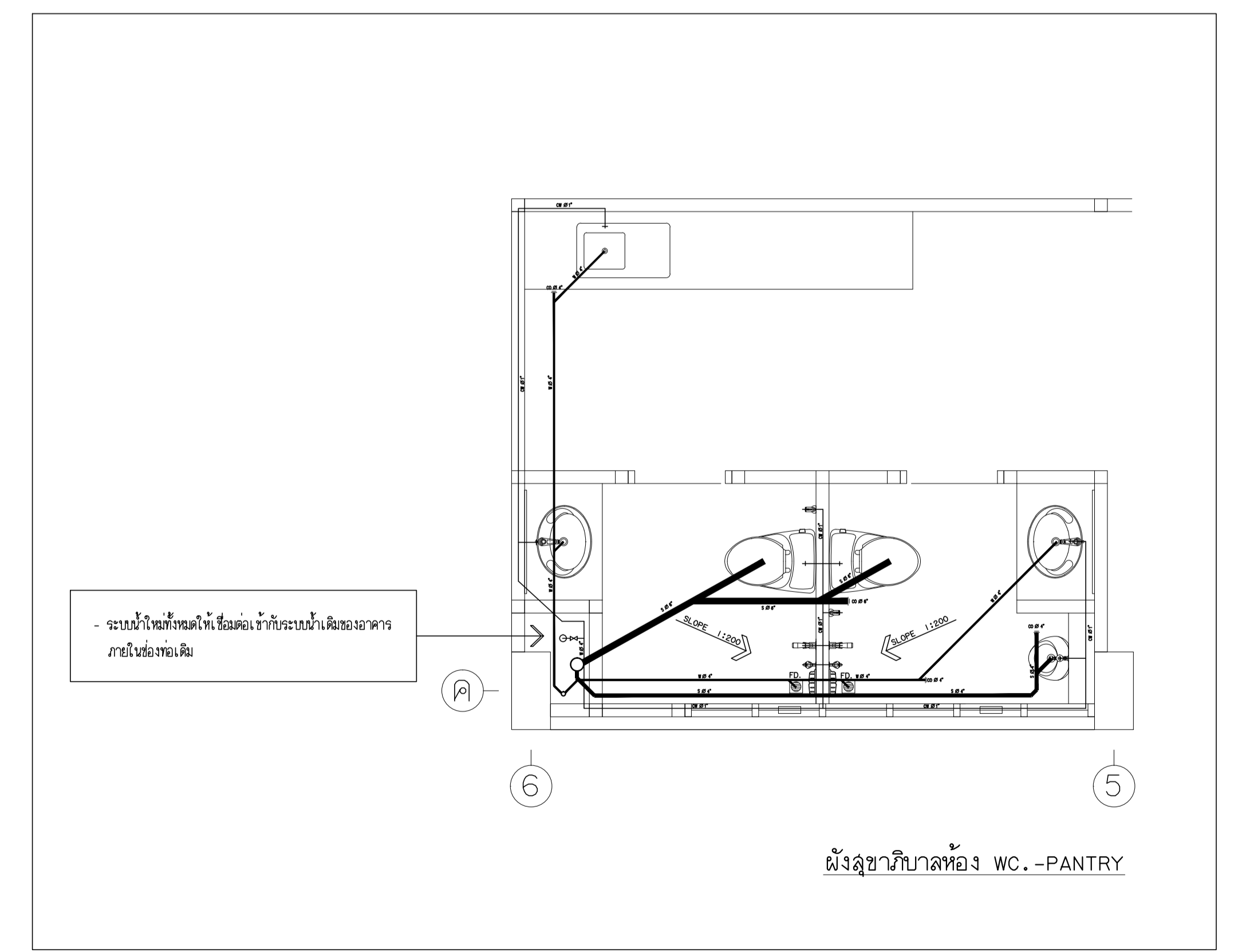
โคมไฟดาวไม้สัก

พัดลมระบายอากาศ

เต้ารับไฟฟ้าตู้กระจาย



ผังไฟฟ้าห้อง WC. (เดิม)



ผังสุขาภิบาลห้อง WC.-PANTRY

ผังไฟฟ้า และผังสุขาภิบาล

ส่วนปรับปรุงอาคาร 03



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
โครงการ
ปรับปรุงห้องเรียนอาคารเรียนและอเนกประสงค์
ส่วนอาคาร 03 อาคาร 03 ชั้น 2
NOTE

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
ผศ.สุภา ศิษย์ศรี
รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา
นายสุพจน์ ชาติพันธ์
ผอ.กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
นายศิษย์ศักดิ์ พิเศษ
สถาปนิก
นายวิชาญ นันทนพงศ์ 8-80.2352
นายเสริมศักดิ์ สันตสุขนิยม 8-80.4504
ผู้เขียนแบบ
นายสุวัฒน์ เจริญชาติ
วิศวกรโยธา / วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุภาวดี ชาติพันธ์ 8-80.5302
วิศวกรไฟฟ้า
นายสุวัฒน์ นพรัตน์ 8-80.5652
นายสุรพล ชูเมธี 8-80.46093

วิศวกรแบบ
นายเสริมศักดิ์ สันตสุขนิยม
นายศิษย์ สันตสุขนิยม
นายสุวัฒน์ เจริญชาติ
นายสุภาวดี ชาติพันธ์
นายสุวัฒน์ นพรัตน์
นายสุรพล ชูเมธี

แบบแปลน
ผังไฟฟ้าและผังสุขาภิบาลห้อง DISPLY
ผังสุขาภิบาล อาคาร 03
ขนาดพื้นที่ 1 : 50
แผ่นที่ รวม
EE-07 116
หมายเหตุ
เอกสารผลงานนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
โปรดสงวนลิขสิทธิ์ไว้ด้วย