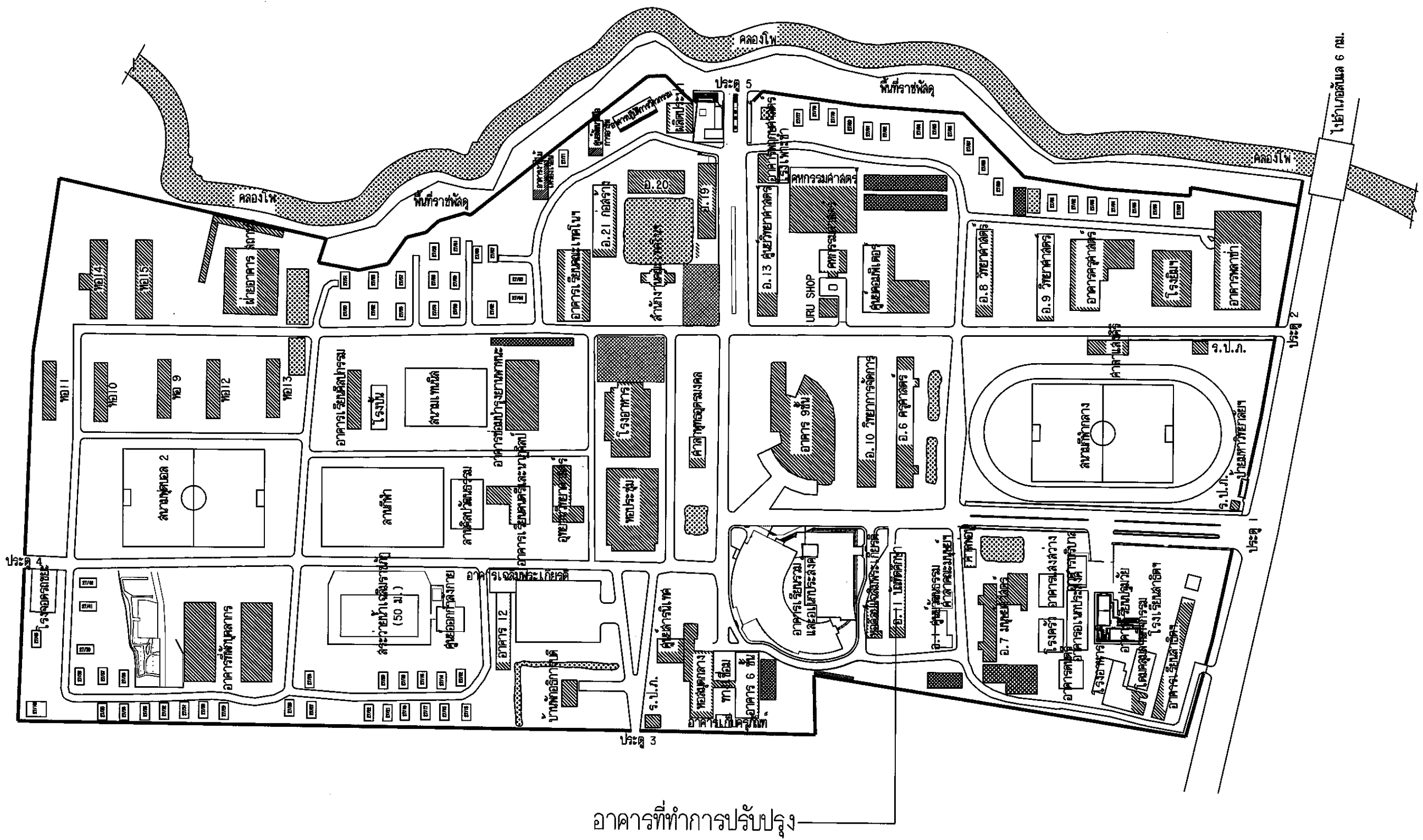




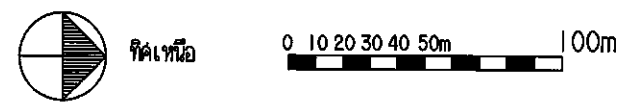
แบบปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางวิชาการ (ห้อง1122)
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

กลุ่มงานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์




แผนผังมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์



รายการประกอบแบบ

ห้อง 1122

- ให้ผู้รับจ้างร้อยแผ่นฝ้าเพดานพร้อมโครงออกทั้งหมด (ร้อยขึงทั้งภายนอกมหาวิทยาลัย)
- ให้ผู้รับจ้างร้อย โคมไฟ , สวิตซ์ , ปลั๊ก , สายไฟ , พัดลม , เครื่องฉาย , เครื่องปรับอากาศ (ร้อยส่งคืนมหาวิทยาลัย)
- ให้ผู้รับจ้างร้อยประตูพร้อมวงกบ , เกล็ดช่องแสงพร้อมโครงคร่า (ร้อยส่งคืนมหาวิทยาลัย)
- ให้ผู้รับจ้างร้อยเวทีพร้อมโครงออกทั้งหมด (ส่วนโครงคร่า ร้อยส่งคืนมหาวิทยาลัย , เศษวัสดุ ร้อยทั้งภายนอกมหาวิทยาลัย)
- ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างเวทีพร้อมโครงคร่าของใหม่ทั้งหมด (รูปทรง และขนาดเท่าของเดิม)
- ให้ผู้รับจ้างร้อยพื้นกระเบื้องยาง และพรมของเดิมออก (ร้อยขึงทั้งภายนอกมหาวิทยาลัย)
- ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ ทาสีอะครีลิค 100% โครงคร่าเหล็กอาบสังกะสี
- ให้ผู้รับจ้างทาสีอะครีลิค 100% ฝ้าเพดาน , ผนังภายใน-ภายนอก , เสาและคานที่มองเห็น ใช้ผลิตภัณฑ์ของ ทีโอเอ , เบเยอร์ , ปาล์มมาสดิก
- ให้ผู้รับจ้างทาสีน้ำมัน วงกบไม้ , บานประตูไม้
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (สีและลายระบุภายหลัง)
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งประตูบานเปิดคู่ ป1 (ตามแบบรูปรายการ) พร้อมติดสติ๊กเกอร์ชนิดผ้า (ลวดลายระบุภายหลัง)
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งช่องแสงติดตาย น1 (ตามแบบรูปรายการ)
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแขวน (มีระบบ Inverter) ขนาด 24000 BTU ใช้ผลิตภัณฑ์ของ YORK , CARRIER , MITSUBISHI
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งชุดเครื่องเสียง รายละเอียดดังนี้
 1. Power Mixer 6Ch. (กำลังขับ 350W. x 2)
 2. ตู้ลำโพง ซับเบสพร้อมดอก ขนาด 15"
 3. ตู้ลำโพง เสียงกลางพร้อมดอก ขนาด 12"
 4. ไมค์ลอย ย่านความถี่ UHF
 5. อุปกรณ์งานติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ เช่น สายลำโพง , สายสัญญาณ ฯลฯ
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งชุดเครื่องฉายโปรเจคเตอร์พร้อมจอ รายละเอียดดังนี้
 1. เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ 4,000 lm/XGA (1,024 x 768 XGA)
 2. จอแสดงผล แบบติดผนัง ขนาด 70" x 70"
 3. ขาแขวน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- ติดตั้งโคมตะแกรงกรองแสงและสะท้อนแสงอลูมิเนียม ชนิดติดลอย หลอด LED. 2x9 W. ขนาด 30x60 cm.
- ติดตั้งโคมตะแกรงกรองแสงและสะท้อนแสงอลูมิเนียม ชนิดฝังฝ้าเพดาน หลอด LED. 2x18 W. ขนาด 30x120 cm.
- ติดตั้งสวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A. 250V. สูง 1.20 m.
- ติดตั้งเต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน 16A. 250V. แบบมีกราวด์
- ใช้สาย THW. 1.5 เดินวงจรแสงสว่าง เดินสายไฟในท่อร้อยสาย PVC. สีเหลือง
- จุดต่อของสายไฟที่ต้องต่อในกล่องพักสายเท่านั้น อนุญาตให้ใช้ท่ออ่อน PVC. เดินสายไฟช่วงสั้นๆได้
- ตำแหน่งของอุปกรณ์ไฟฟ้าอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของหน่วยงาน
- วัสดุหรือผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ไม่โครงการต้องได้รับมาตรฐานและมี มอก.
- เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดพื้นที่ พร้อมทั้งคืนสภาพพื้นที่ ส่วนที่ชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องแก้ไขปรับปรุงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม

 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ UTTARADIT RAJABHAT UNIVERSITY	
ฝ่ายช่างและสถาปัตยกรรม PUBLIC WORKS AND ARCHITECTURE	
โครงการก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางวิชาการ (ห้อง 1122)	
สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	
สถาปนิก : รศ.ดร.สุภาวิณี สัตยารักษ์	
ช่างฝึก : 	
วิศวกร : 	
วิศวกรทำ : 	
หัวหน้าฝ่ายช่างและสถาปนิก : 	
ควบคุม : ผศ.อนันต์ดา วรรณพิทักษ์	
เขียนแบบ : นส.กรรณิการ์ สุริยพิทักษ์	
หมายเหตุ : 	
แบบร่าง : รายการประกอบแบบ	
มาตราส่วน :	หน่วยวัด :
วันที่ : ตุลาคม 2564	
รายการใบ	
ครั้งที่	รับ/ส่ง/แก้ไข
วันที่	รายการ
แบบร่าง	จำนวน
2	6

โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางวิชาการ
(ห้อง 1122)

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราวุธวิทยาลัย

สถาปนิก :
จ.ดร.สุภาวดี สัตยารักษ์

สถาปนิก :

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้างานช่างสถาปัตยกรรม :

ควบคุมงาน :
ผศ.ธนิตดา ตรีพิทักษ์

เขียนแบบ :
นส.กรรณิการ์ สุจริตกุล

หมายเหตุ :

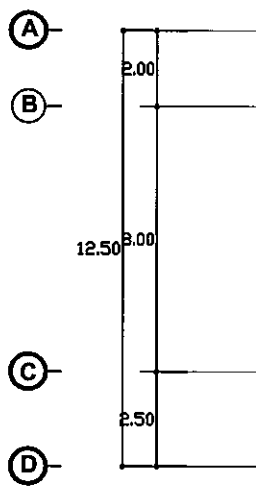
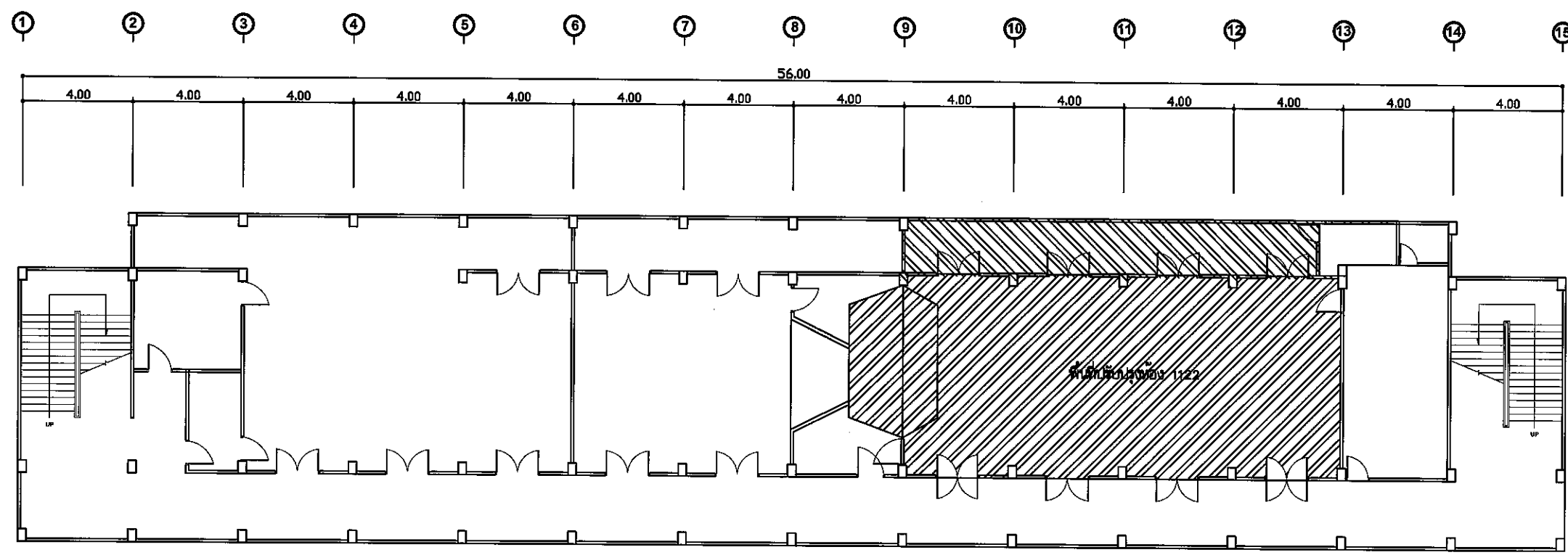
แบบแสดง :
แปลนชั้นที่ปรับปรุง

ขนาดเส้น : 1 : 200 หน่วยวัด : m. (เมตร)

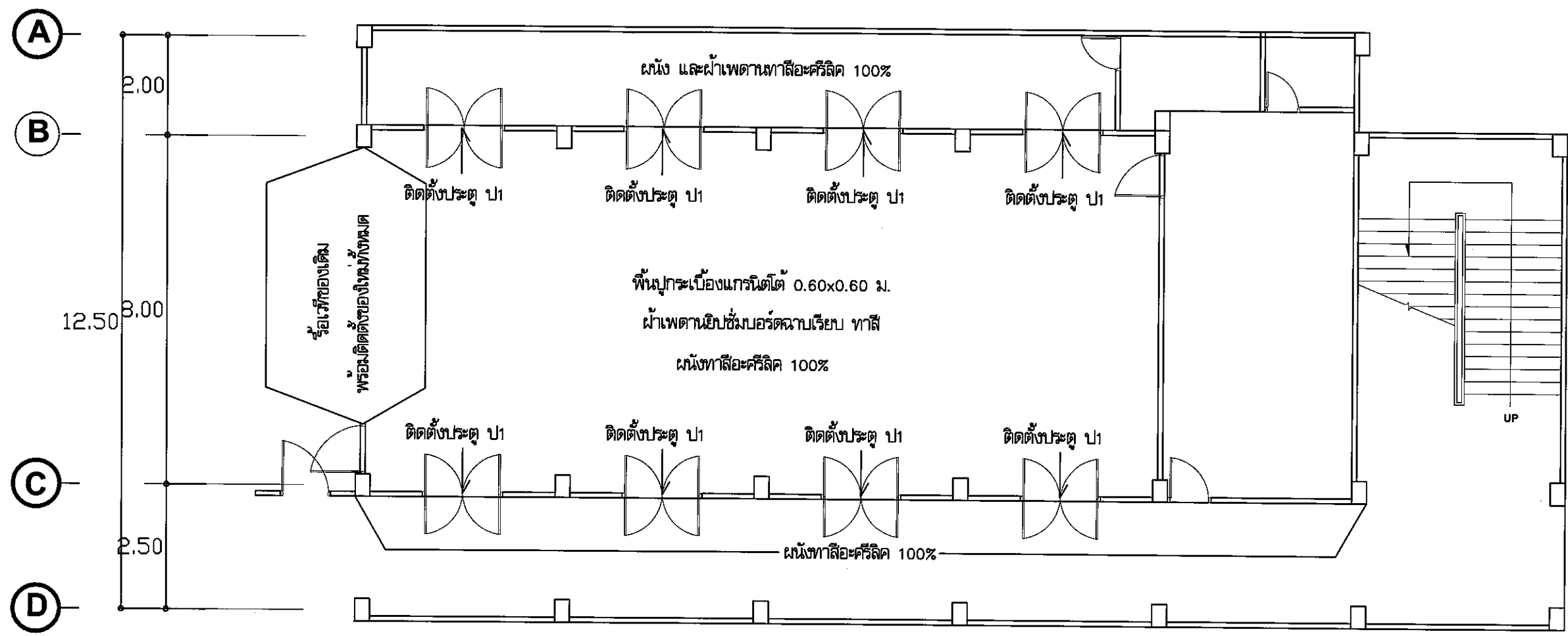
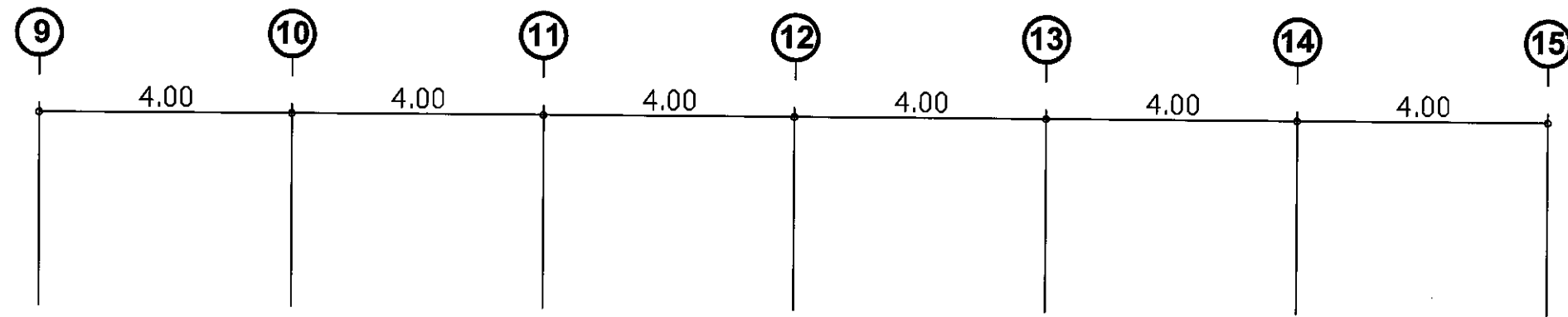
วันที่ : ตุลาคม 2564

รายการรับ		
รหัส	วัน/เดือน/ปี	รายการ

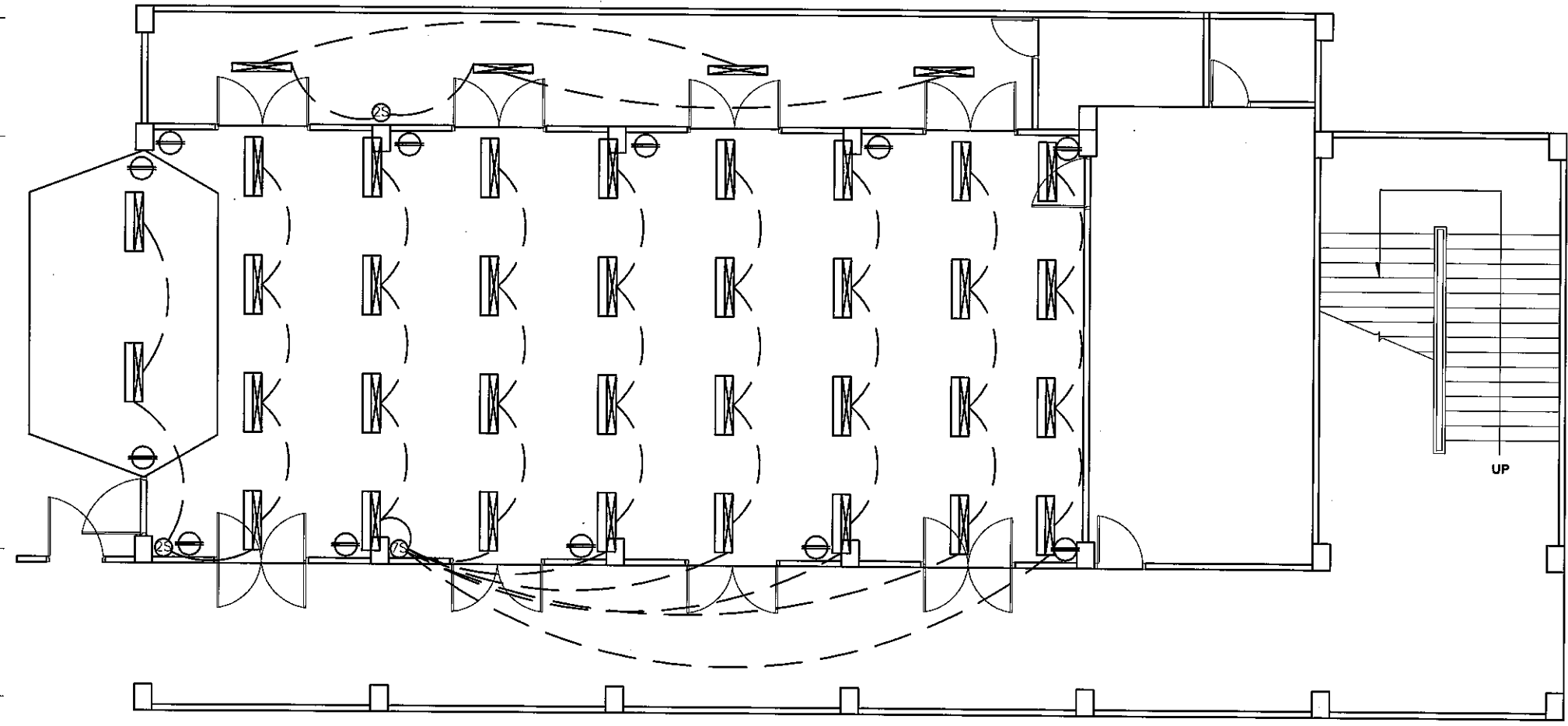
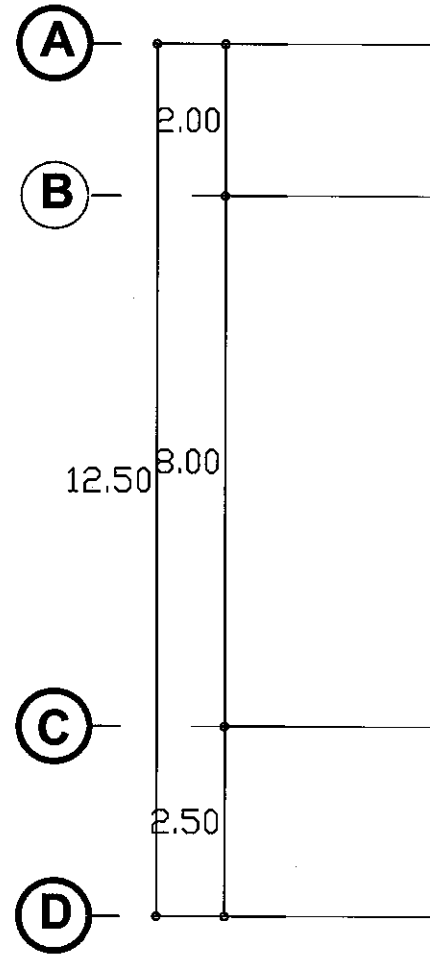
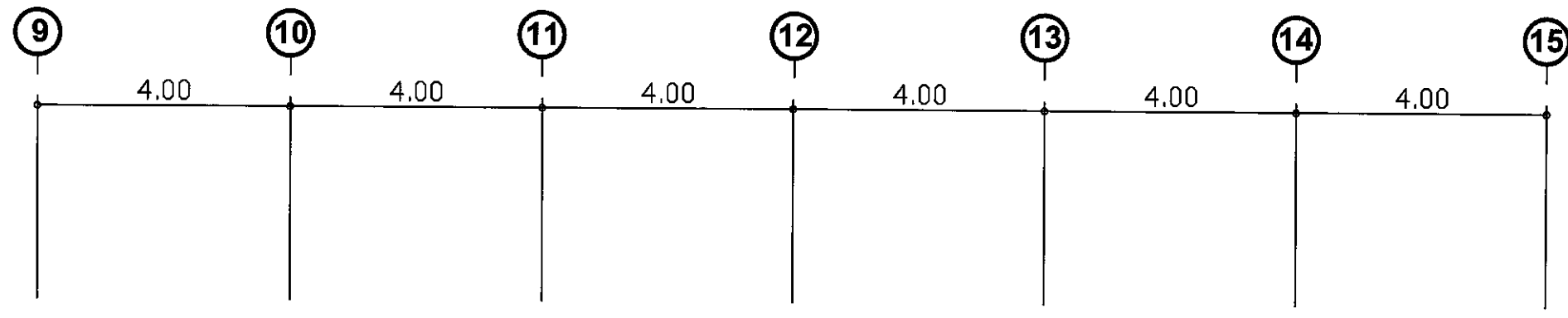
แผ่นที่	จำนวน
3	6



แปลนพื้นที่ชั้น 2 อาคาร 11
SCALE 1 : 200

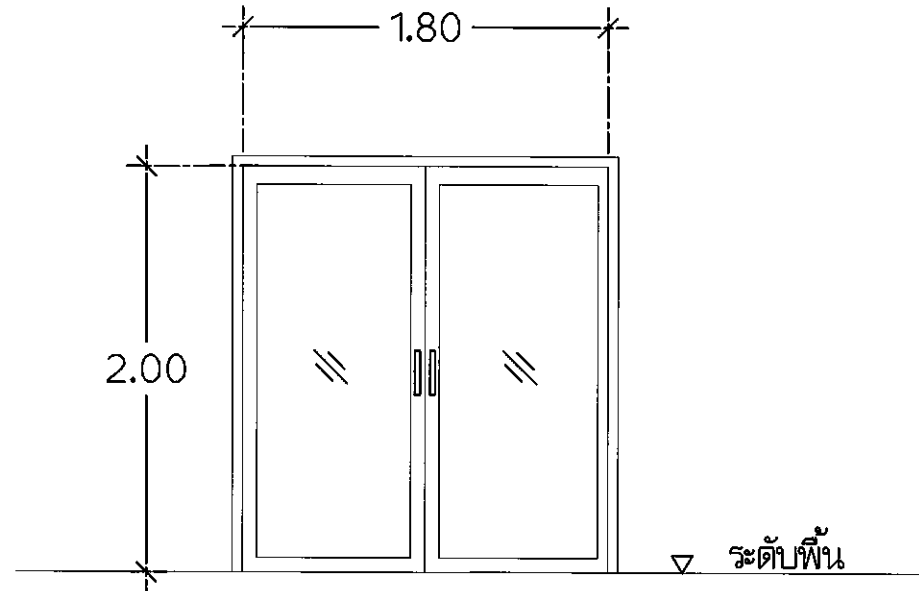


แปลนห้อง 1122
SCALE 1:100



- โคมตะแกรงกรองแสงและสะท้อนแสงอลูมิเนียม ชนิดฝังฝ้าเพดาน หลอด LED 2x18 W. ขนาด 30x120 cm.
- โคมตะแกรงกรองแสงและสะท้อนแสงอลูมิเนียม ชนิดติดลอย หลอด LED 2x9 W. ขนาด 30x60 cm.
- เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน 16A. 250V.แบบมีกราวด์
- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A. 250V.

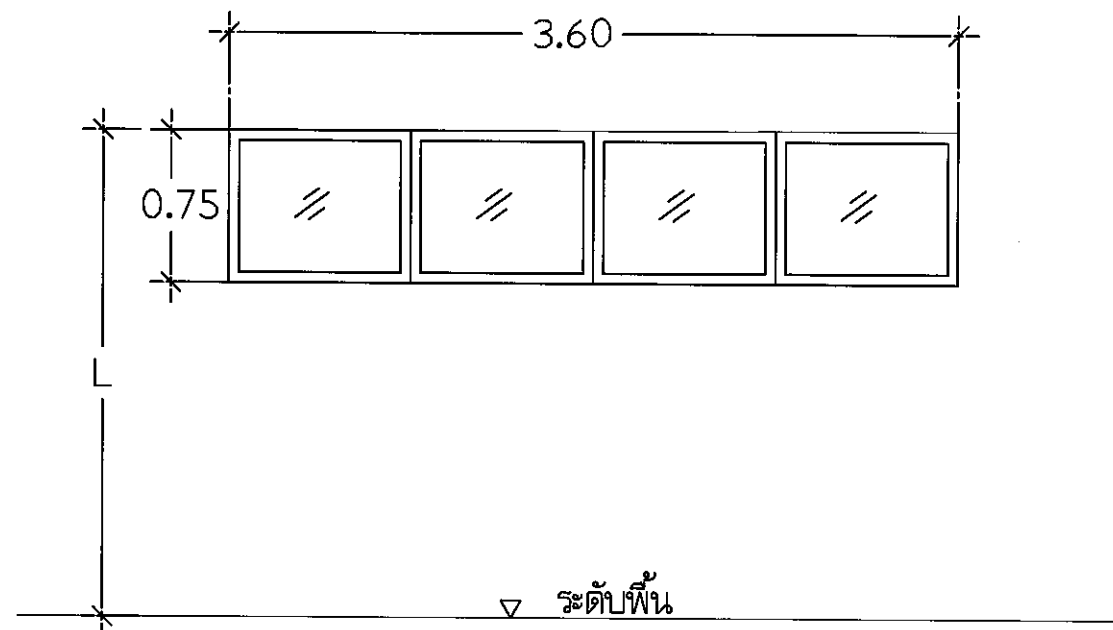
แปลนไฟฟ้าสองสว่าง
SCALE 1:100



ป1

ลักษณะ
วงกบ
ลูกพับ
มือจับ
อุปกรณ์ล็อค

ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่
อลูมิเนียมสีอบขาว หนา 1.2 มม.
กระจกใส หนา 5 มม. ติดสติ๊กเกอร์ฝ้า
อุปกรณ์สำหรับประตูอลูมิเนียม
อุปกรณ์สำหรับประตูอลูมิเนียม



น1

ลักษณะ
วงกบ
ลูกพับ
มือจับ
อุปกรณ์ล็อค

ช่องแสงบานติดตาย
อลูมิเนียมสีอบขาว หนา 1.2 มม.
กระจกฝ้า หนา 5 มม.
-
-