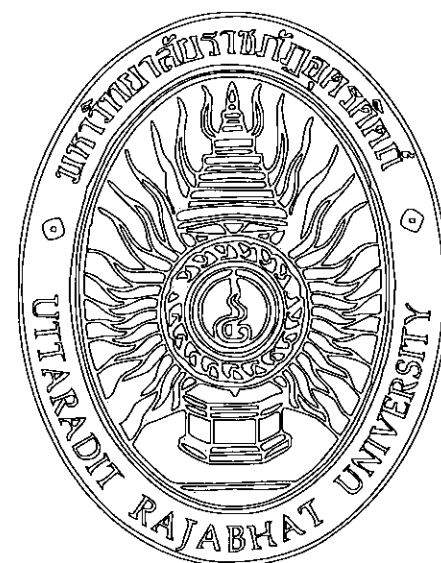




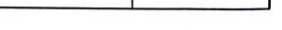
แบบระบบไฟฟ้าส่องสว่างถนนทางเข้าออก

งานโยธา และ สถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ทุ่งกะโล่

ทุ่งกะโล่

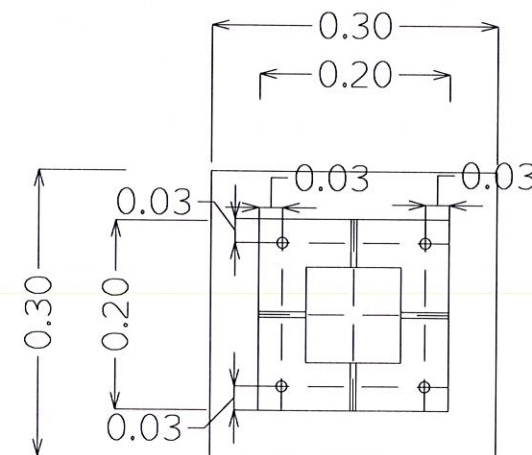
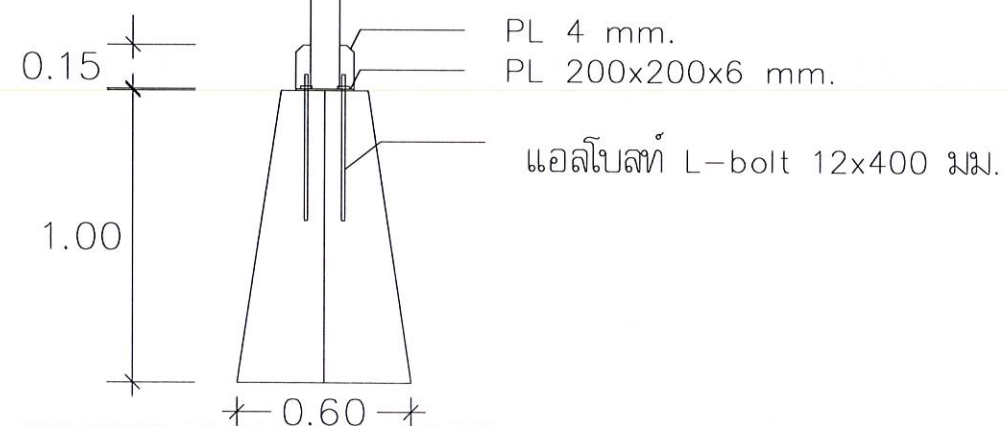


โคมไฟถนนโซลาร์เซลล์ LED 90W IP65

เหล็กแป๊บสี่เหลี่ยม กัลวาไนซ์ 4x4 นิ้ว 2.0 มม.
(พื้นสีขาว)

LED Solar Streetlight

- โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมเซ็นเซอร์จับความสว่างและความเคลื่อนไหว
- โคมไฟจะติดอัตโนมัติเมื่อถึงเวลากลางคืนด้วยความสว่างที่ 50% และเมื่อตรวจพบความเคลื่อนไหวในระยะ 6-8 เมตรโคมไฟจะปรับระดับความสว่างเป็น 100% อัตโนมัติ
- แผงโซลาร์เซลล์ Monocrystalline คุณภาพสูง ให้การชาร์จได้เร็ว
- แบตเตอรี่ลิเธียม
- ตัวโคมผลิตจากวัสดุและการประกอบคุณภาพสูง
- WATER PROOF ป้องกันน้ำมาตรฐานระดับ IP65





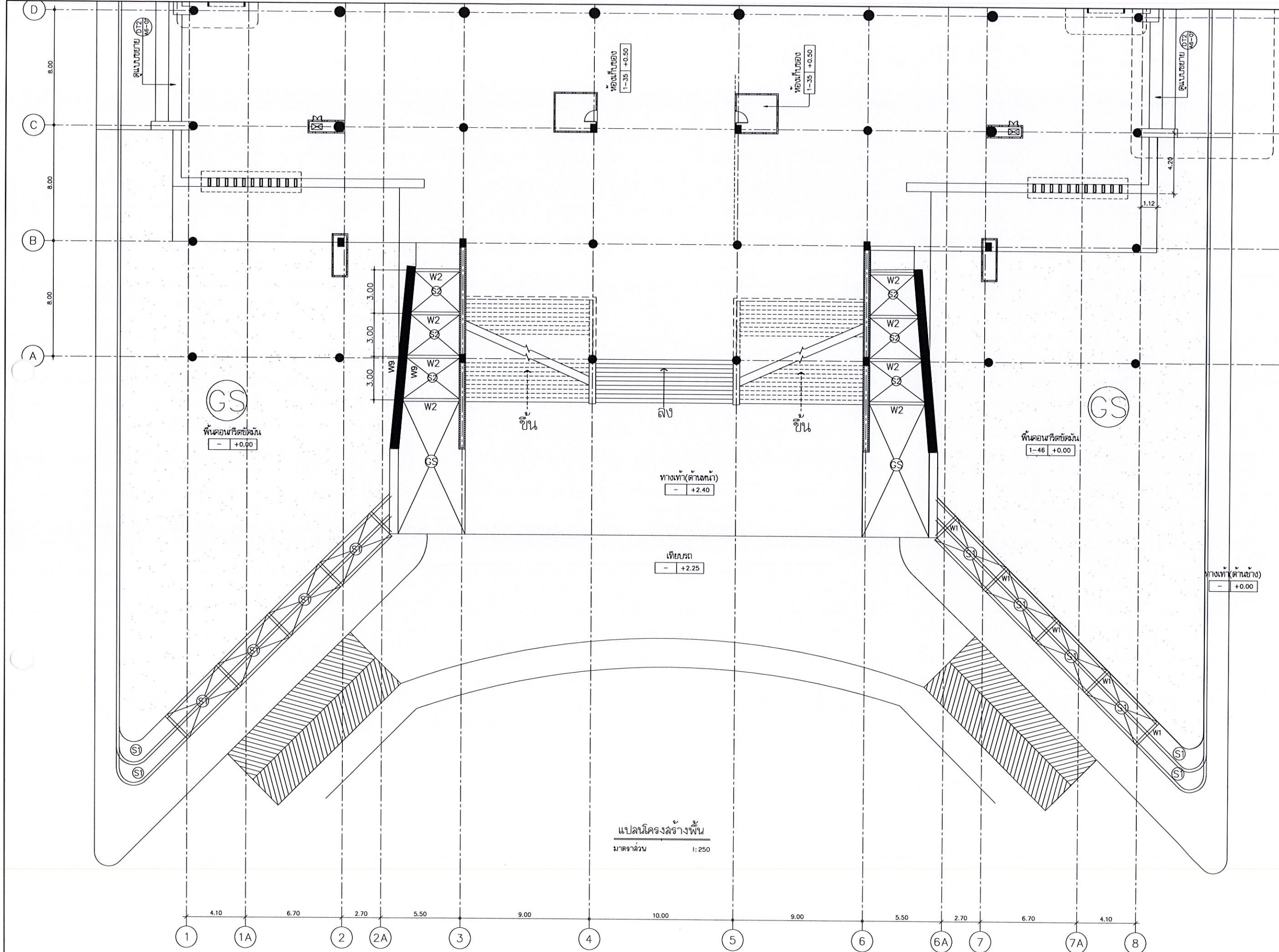
แบบปรับปรุงทางลาด

งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ทุ่งกะโล่

ทุ่งกะโล่





มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต
UTTARADIT RAJABHAT UNIVERSITY

ฝ่ายโยธา-สถาปัตย์
PUBLIC WORKS AND ARCHITECTURE

โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต
ทุ่งกม.1

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวิณี ลัตยาภรณ์

สถาปนิก :
นายสุรศักดิ์ คำทอง ล-สถ.2745

นส.เพ็ญประภา มนแพงค่านนท์
ภ-สถ.18670

วิศวกรโยธา :
นายวรพล ลัทธพันธ์ ลย.13871
Woyapol

นายพงศ์กร ไทยฤทธิ์ ภย.43126

วิศวกรไฟฟ้า :
ทวิหน้าชัยเยธาและสถาปัตย์ธรรม :
นส.เพ็ญประภา มนแพงค่านนท์

ตรวจแบบ :
ดร.ไพฑูริ อูบลคุย
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายพงศ์กร ไทยฤทธิ์

แบบแสดง :
- แปลนโครงสร้างพื้น

หมายเหตุ :

มาตราส่วน : 1:250 หน่วยวัด : เมตร (m.)

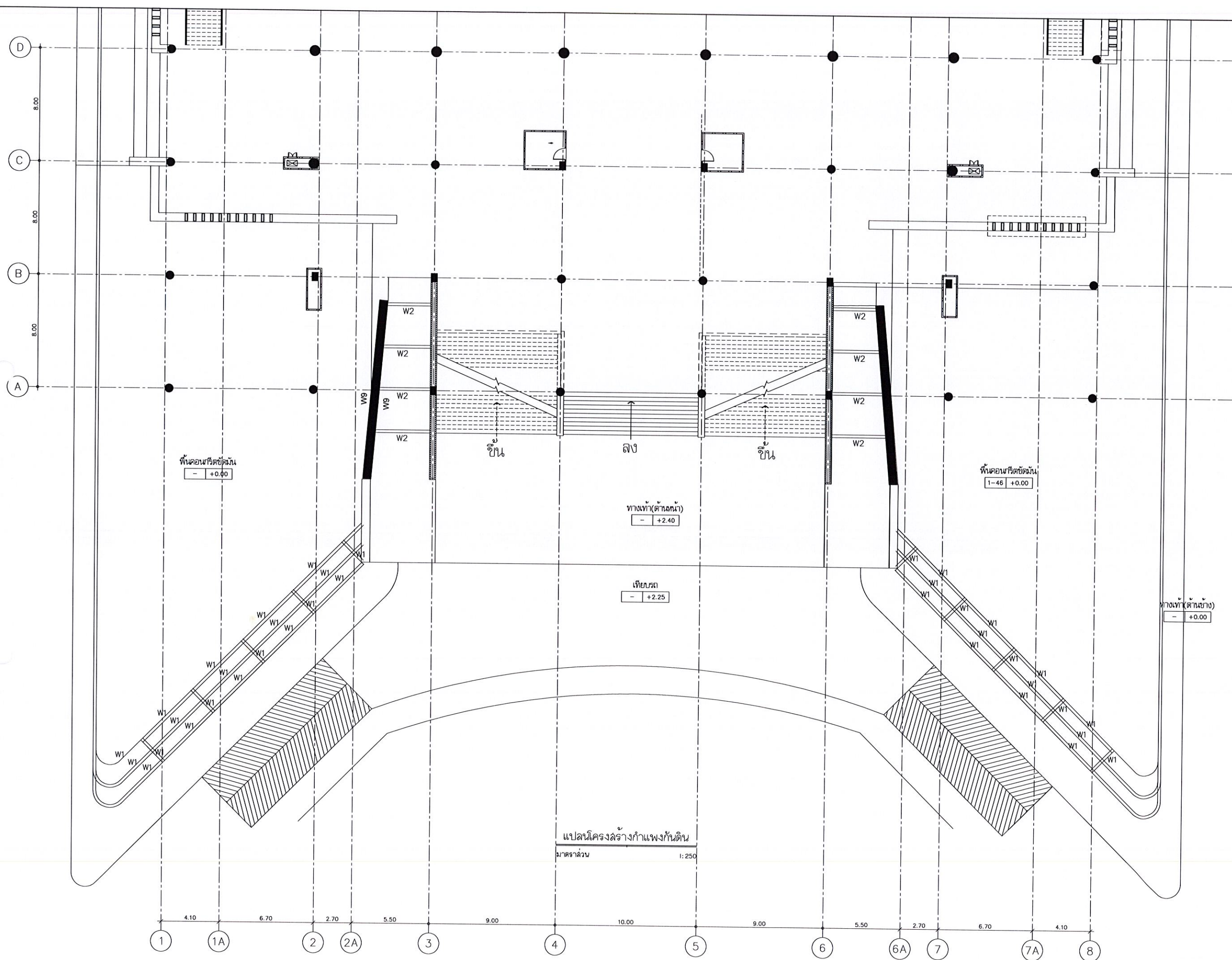
วันที่ : 11 เมษายน 2565

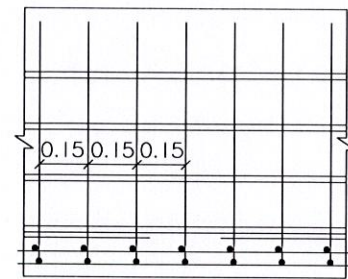
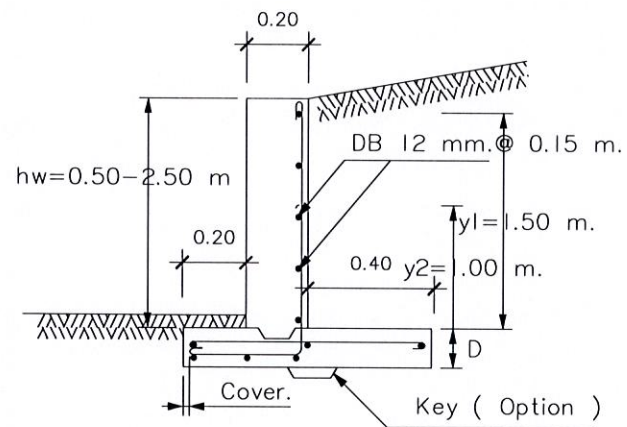
รายการบัญชี

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบแผนที่ : 01/04

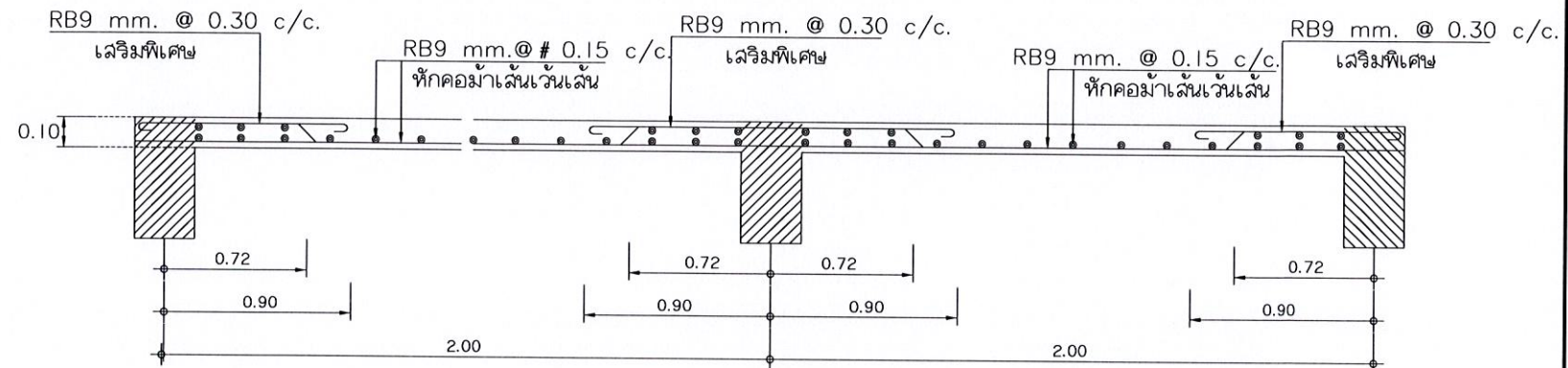
จำนวนแผ่น : 4



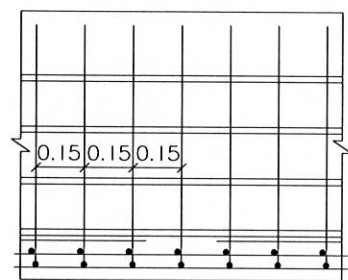
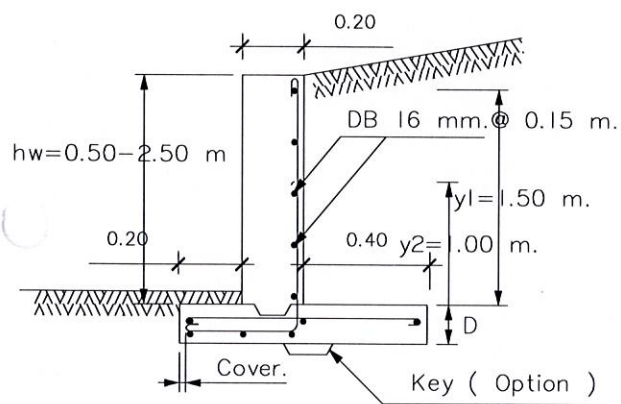


เหล็กยื่นระยะห่าง @ 0.15 m.

RETAINING WALL (W1)

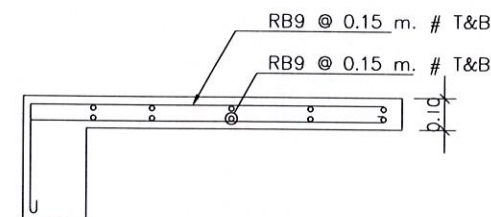


(S2)

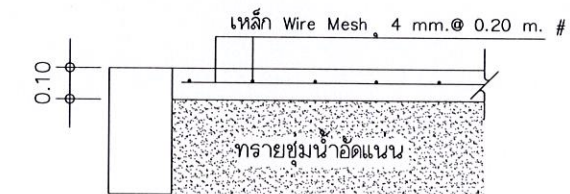


เหล็กยื่นระยะห่าง @ 0.15 m.

RETAINING WALL (W2)



SI



(GS)

แบบขยายโครงสร้าง
มาตราส่วน 1:25



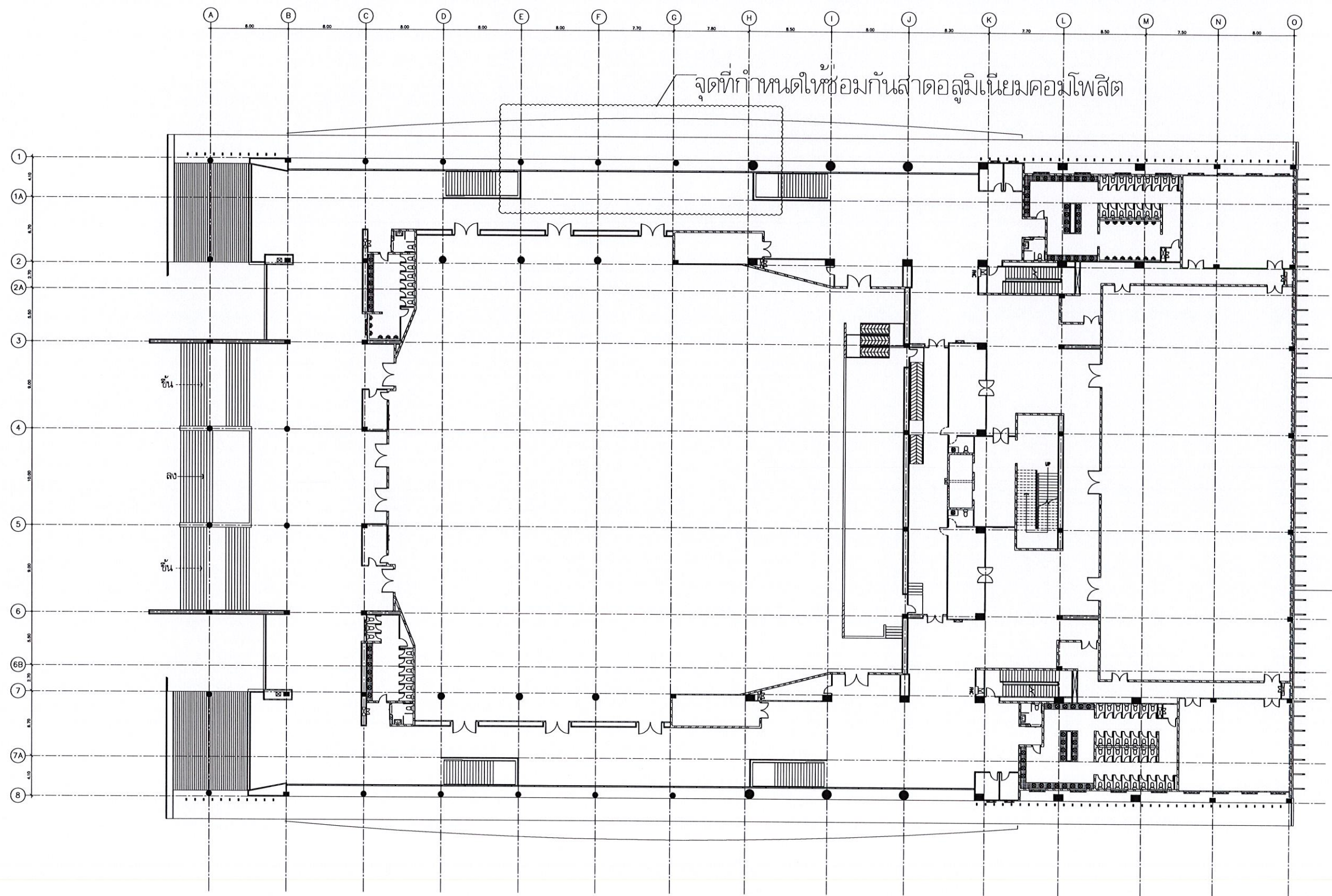
แบบปรับปรุงกันล่าดอลุมิเนียมคอมโพสิต

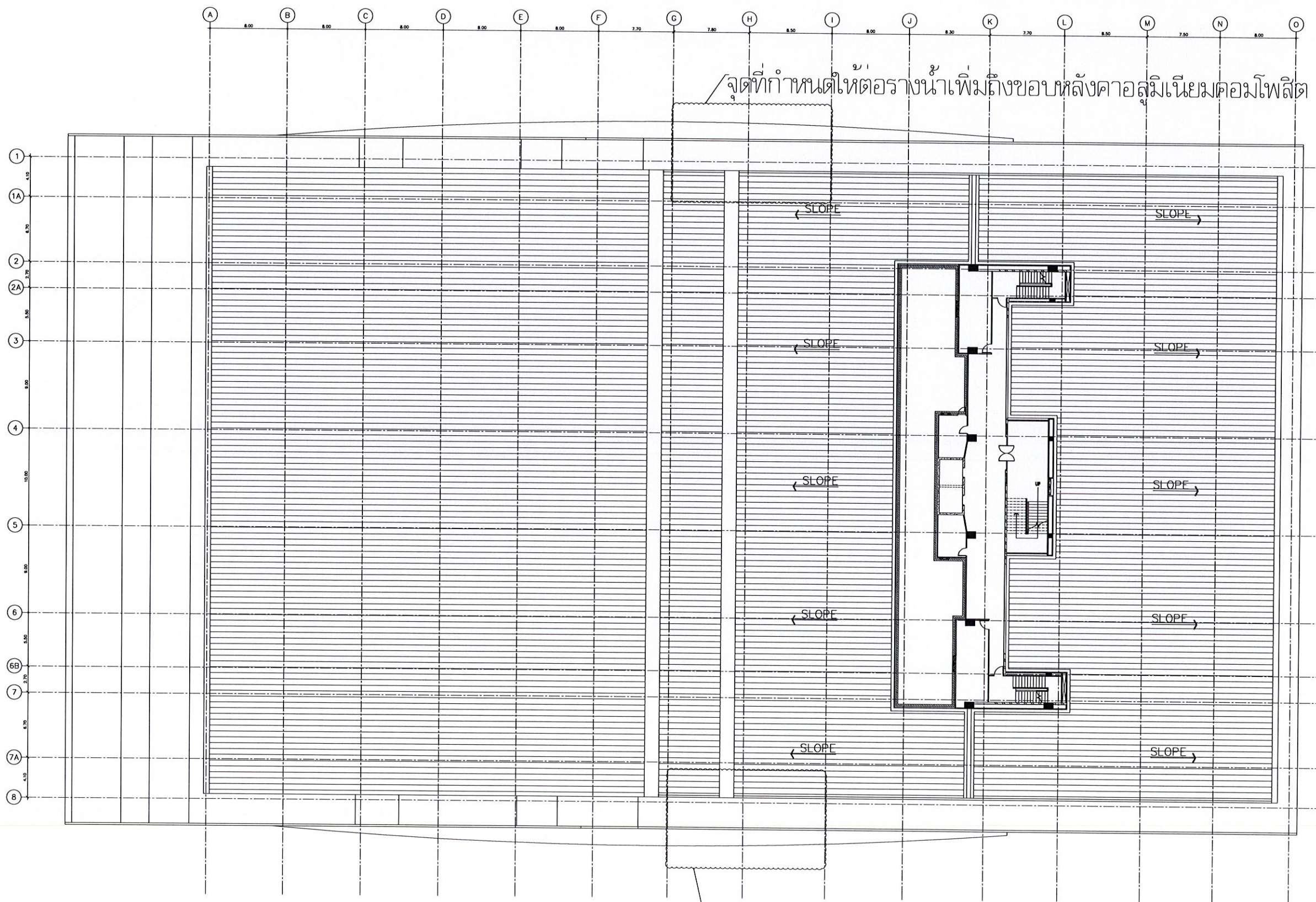
งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ทุ่งกะโล่

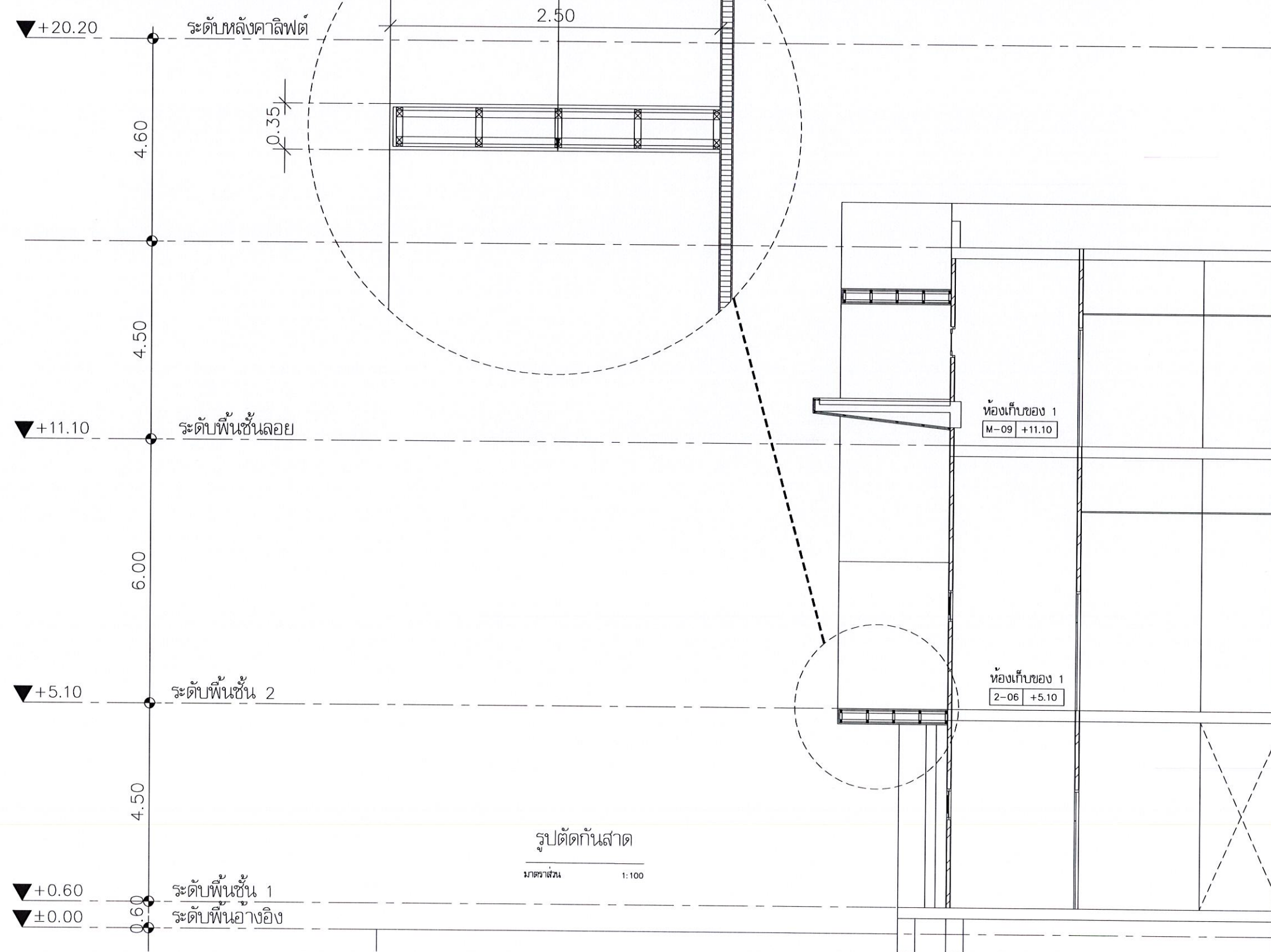
ทุ่งกะโล่





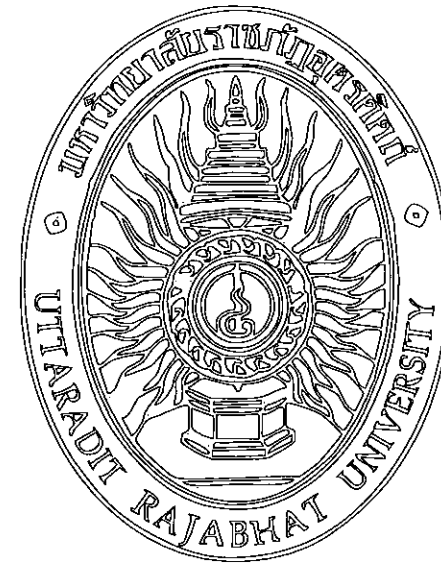
จุดที่กำหนดให้ต่อรางน้ำเพิ่มถึงขอบหลังคาอลูมิเนียมคอมโพสิต

กันสาดบุแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต
 ชนิดมีฉนวนไส้กลาง PE หนาไม่น้อยกว่า 0.004 ม.
 โครงคร่าวเหล็ก 50x50x3.2 มม. @ 0.60#



รูปตัดกันสาด
 มาตรฐาน 1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา UTTARAKHAND RAJABHAT UNIVERSITY	
ภาควิชาและสาขาสถาปัตยกรรม PUBLIC WORKS AND ARCHITECTURE	
โครงการก่อสร้าง :	
ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์	
สถานที่ก่อสร้าง :	
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ทุ่งกระดังงะ	
อธิการบดี :	
รศ.ดร.สุภาวดี นิตย์ยาภรณ์	
สถาปนิก :	
นายสุรศักดิ์ คำทอง ล-ลค.2745	
นส.เพ็ญประภา มนแพงคำนนท์ ก-ลค.12670	
วิศวกรโยธา :	
นายวรพล สุทธิพิณฑิ์ ลย.13871	
นายพงศศิริ ไทยฤทธิ์ กย.43126	
วิศวกรไฟฟ้า :	
หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม : นส.เพ็ญประภา มนแพงคำนนท์ 	
ตรวจสอบ : ดร.พทุธิ์ อุบลคุช ผู้ช่วยอธิการบดี 	
เขียนแบบ : นายพงศศิริ ไทยฤทธิ์ 	
แบบแปลน : - รูปตัดกันสาด	
หมายเหตุ : _____ _____ _____	
มาตรฐาน : 1:100	หน่วยวัด : เมตร (m.)
วันที่ : 11 เมษายน 2565	
รายการแก้ไข	
ครั้งที่	วันเดือนปี
รายการ	รายการ
แบบแปลนที่	จำนวนแผ่น
03/03	3



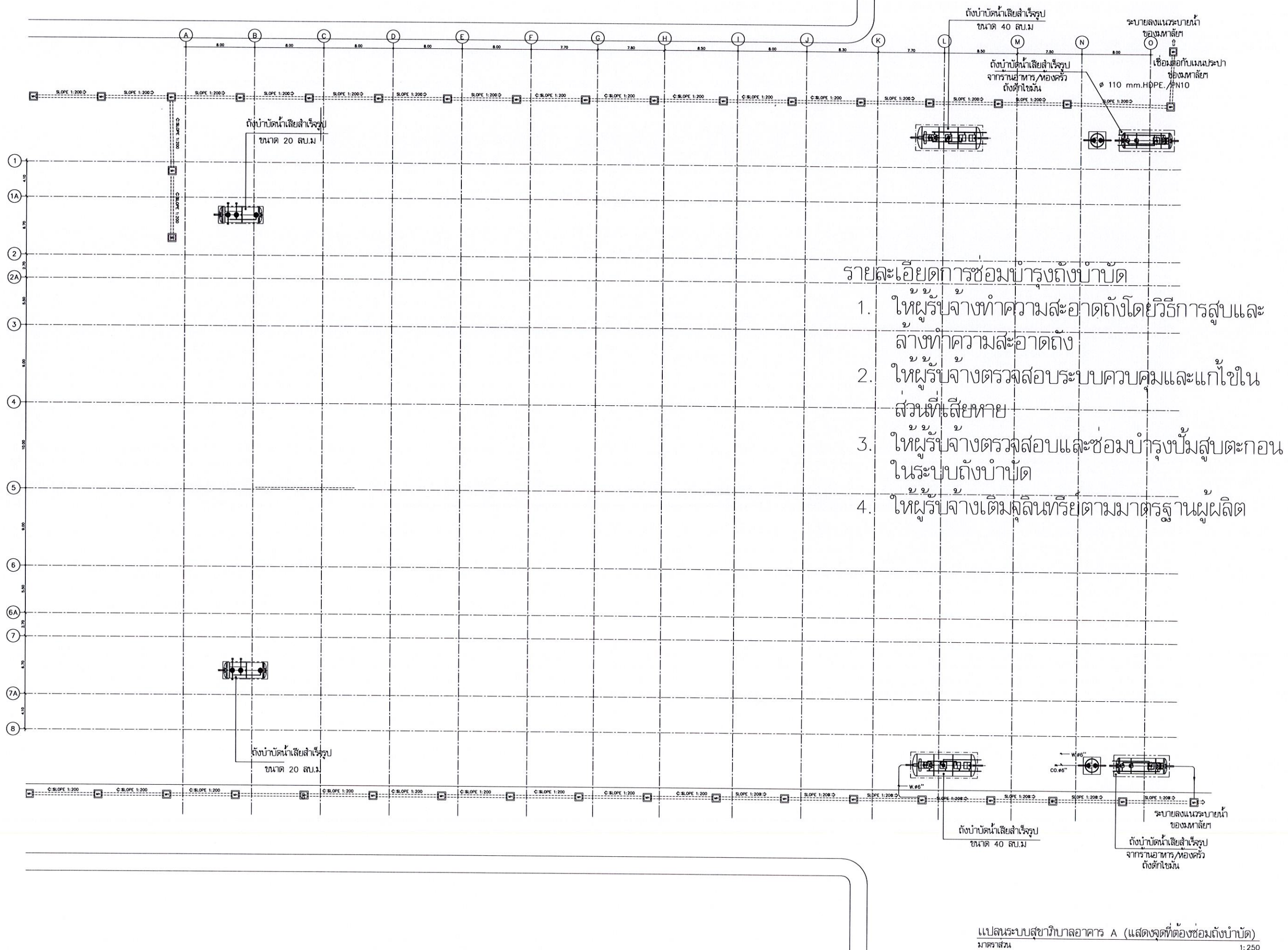
แบบปรับปรุงระบบสุขภาพ

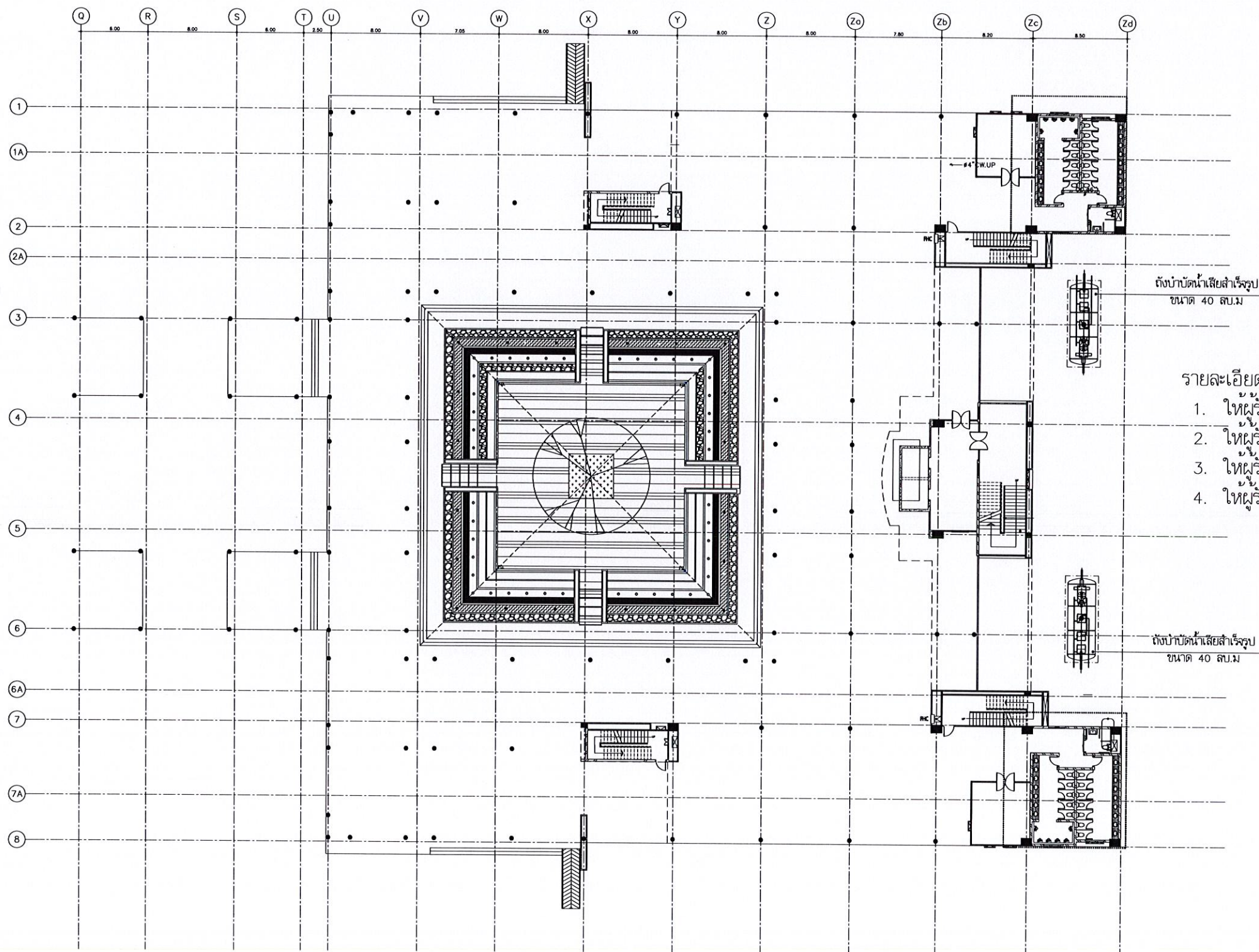
งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ทุ่งกะโหล่

ทุ่งกะโหล่

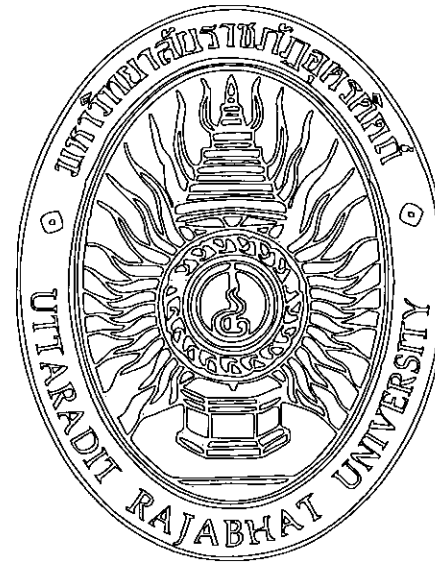




รายละเอียดการซ่อมบำรุงถังบำบัด

1. ให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดถังโดยวิธีการสูบล้างทำความสะอาดถัง
2. ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบระบบควบคุมและแก้ไขในส่วนที่เสียหาย
3. ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบและซ่อมบำรุงปั๊มสูบล้างในระบบถังบำบัด
4. ให้ผู้รับจ้างเติมจุลินทรีย์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

แปลนระบบสุขาภิบาลอาคาร B (แสดงจุดที่ต้องซ่อมถังบำบัด)
มาตราส่วน 1:250



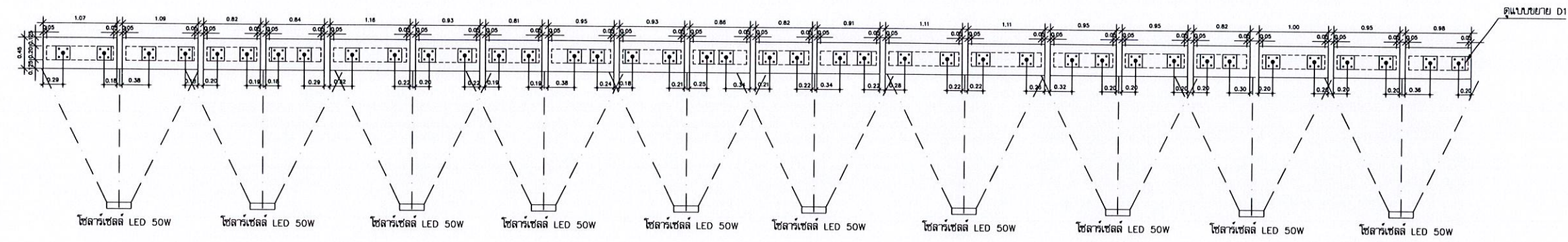
แบบปรับปรุงป้าย

งานโยธาและสถาปัตยกรรม

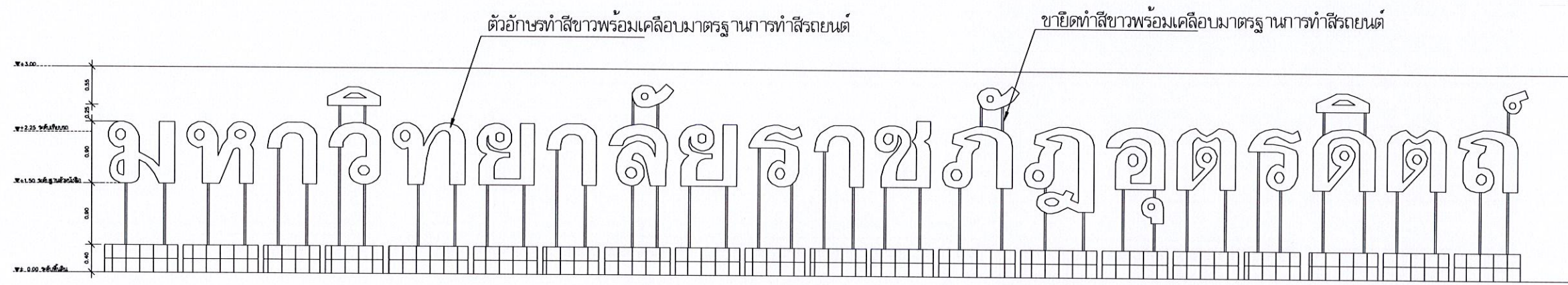
สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ทุ่งกึ่งไธ

ทุ่งกึ่งไธ

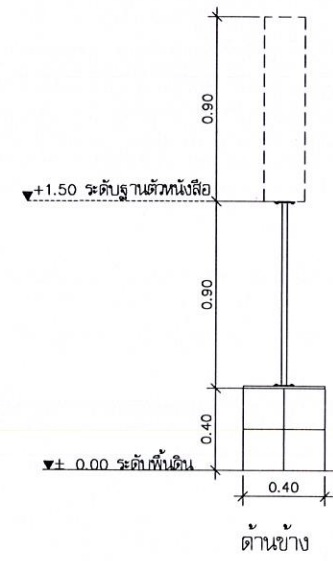


แปลนขยายตำแหน่งติดตั้งโคมไฟ
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านขยายตัวอักษรป้าย
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ * ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างการทำสีให้ช่างผู้ควบคุมงานพิจารณาก่อนลงมือทำสีป้าย



ด้านข้าง

แบบขยาย 1 แท่นรับโคมไฟ
มาตราส่วน 1:30

- โคมไฟ LED Solar Floodlight Smart Sensor
- ใช้เม็ด LUMILEDSLED คุณภาพสูงที่สว่างเต็มกำลังวัตต์
- LIGHT SENSOR มีเซ็นเซอร์จับความสว่าง โดยโคมไฟจะเปิดเองอัตโนมัติในตอนกลางวัน และเมื่อถึงเวลากลางคืน โคมไฟจะสว่างเองอัตโนมัติ
- REMOTE CONTROL ควบคุมการทำงานด้วยรีโมท
- ผลิตจากวัสดุอลูมิเนียม และการประกอบคุณภาพสูง
- มีแผงโซลาร์เซลล์ชนิด Monocrystalline คุณภาพสูง ให้การชาร์จได้เร็ว
- WATER PROOF ป้องกันน้ำระดับ IP65
- มีวาล์วระบายความชื้นภายในตัวโคม
- มาพร้อมขายึดที่แข็งแรงได้ถึง 30 องศา สามารถปรับทิศทางแสงได้