

มาตรฐานป้องกันอันตรายในการก่อสร้าง

วิธีการเพื่อความปลอดภัยในการก่อสร้างอาคาร

1. ในการทำฐานรากอาคาร

ในการก่อสร้างอาคาร ซึ่งใช้ในดินตก

- ดอกเข็มที่ติดตั้งเป็นพิสัยไม่น้อยกว่า 10.00 ม. ตลอดแนวที่ดอกเข็ม และอาคารข้างเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
- ขุดคูกว้าง 2.00 ม. ลึก 2.00 ม. ตลอดแนวระหว่างที่ดอกเข็มและอาคารข้างเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
- จัดลำดับการตอกเข็มเป็นแนวจากใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อน
- ใช้ผ้าใบ ฝักระสอบ หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกันซึ่งกันรอบบริเวณ มีความสูงไม่น้อยกว่า 14.00 ม. หรือ 2 ใน 3 ของ

ความสูงของบันจันดอกเข็มหรือจะดิน

- การตอกเข็มที่ดอกเข็ม การตอกเสาเข็ม และการขุดคูจะต้องกระทำห่างจากที่ดินข้างเจ้าของไม่น้อยกว่า 0.80 ม.

2. กรณีมีการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10.00 ม. จะต้องใช้

ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันที่อาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายนั้น ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะราบจากอาคารด้านนอกถึงที่สาธารณะหรือที่ดินข้างเจ้าของ หรือผู้ครอบครองน้อยกว่าทั้งหมดของความสูงของอาคารนั้น ด้านอื่นซึ่งห่างจากอาคารข้างเคียงเกินกว่า 30 ม. หรือเกินกว่า ที่หนึ่งของความสูงของอาคารจะคลุมด้วยตาข่ายได้ไม่เกินกว่า 2 ชม. ก็ได้

3. การก่อสร้าง จะกระทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในระยะ 30 ม. ไม่ได้ห้ามก่อสร้างหรือ กระทำการใด ๆ ในบริเวณก่อสร้าง ซึ่งก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวนอยู่ข้างเคียงระหว่างเวลา 22.00-6.00 น.

4. ในการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการก่อสร้างให้มีรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.00 ม. ปิดกั้นตามแนวระดับดินติดต่อกับถนนแล้วนูนคลุม หรือบ้านพักอาศัยข้างผู้ครอบครอง และสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่น ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ทรัพย์สิน หรือทรัพย์สินด้วยเมื่อก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ ผู้ดำเนินการก่อสร้างหรือชั่วคราว และสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่นนั้น โดยพื้น

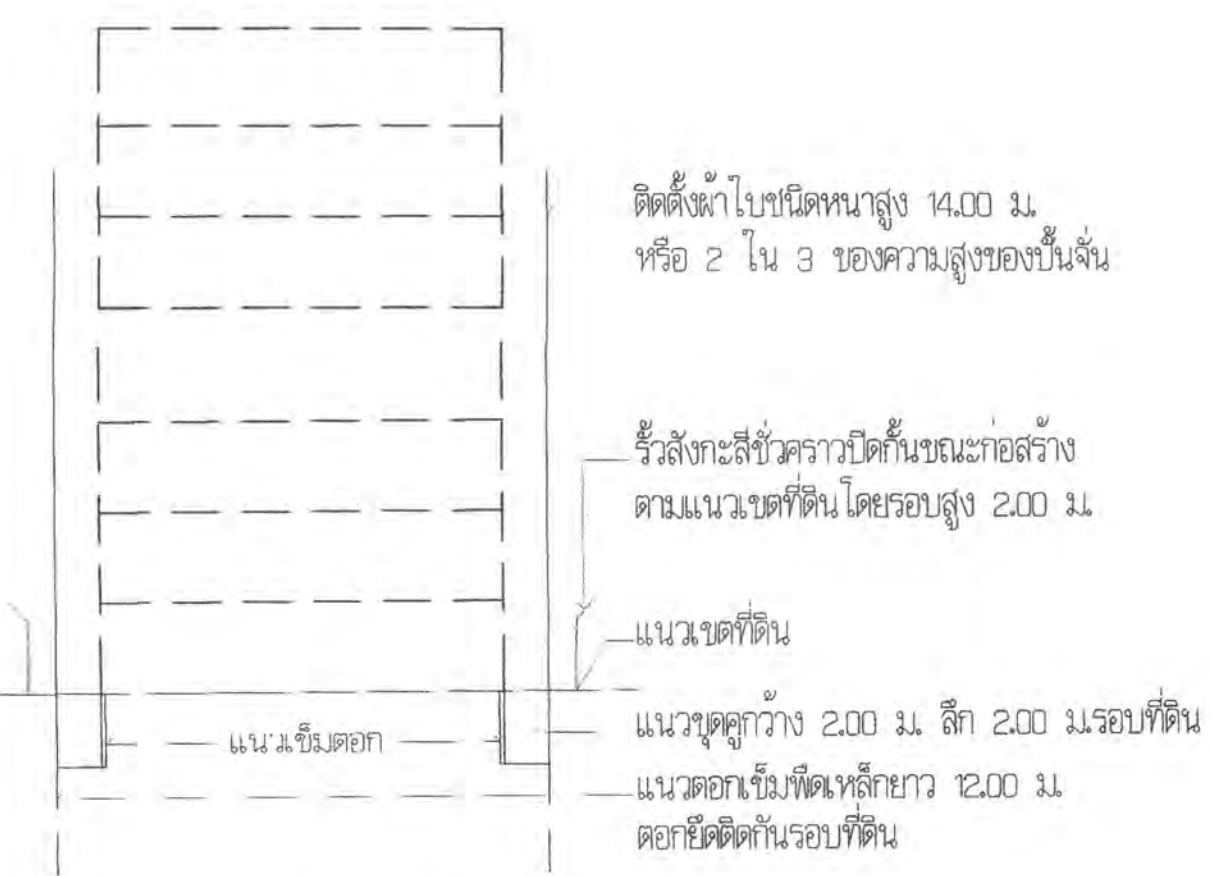
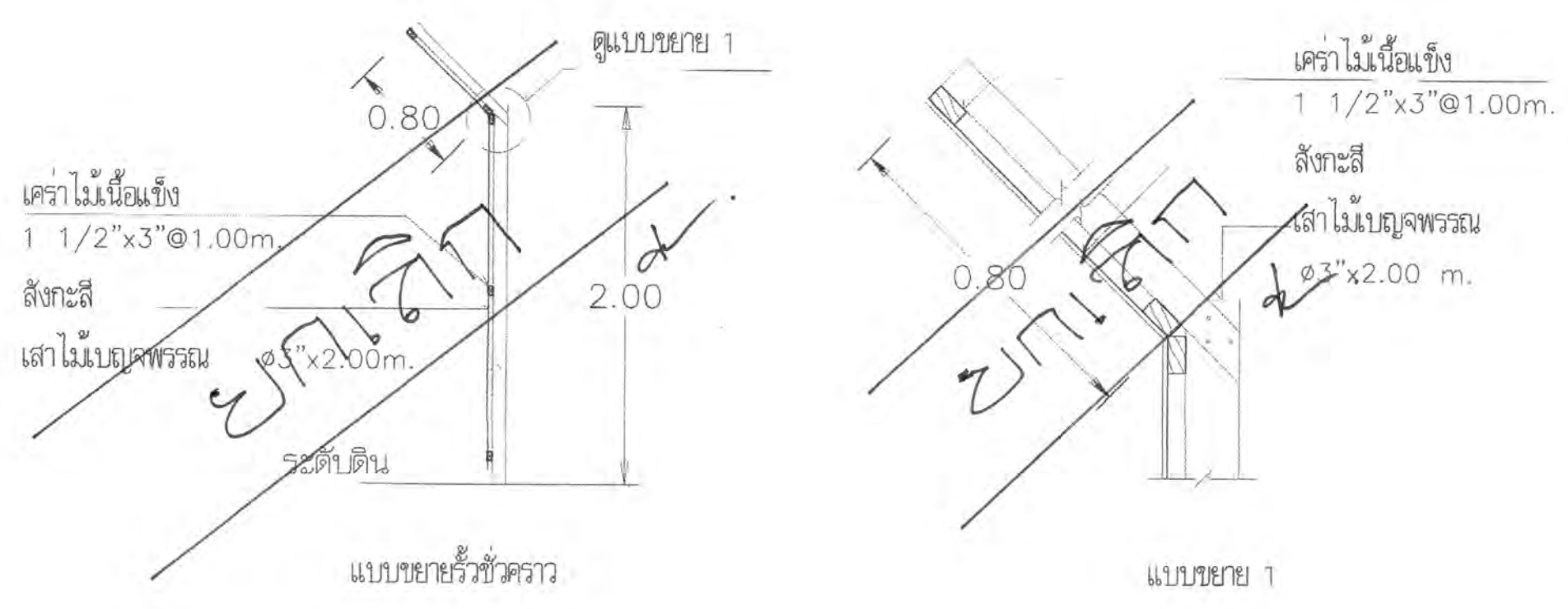
5. ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 0.80 ม. เพื่อติดตั้งนั่งร้านจะต้องจัดให้มีช่องชั่วคราวสำหรับที่ของและป้องกันฝุ่นละออง อันเกิดจากการก่อสร้าง การที่ของนั่งร้านรวมทั้งผ้าใบ หรือวัสดุป้องกันวัสดุร่วงหล่น จะตั้งที่ข้างเคียง หรือ ค่าข้างของไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นพิเศษ

6. ไม่ก่อสร้างในที่สาธารณะ

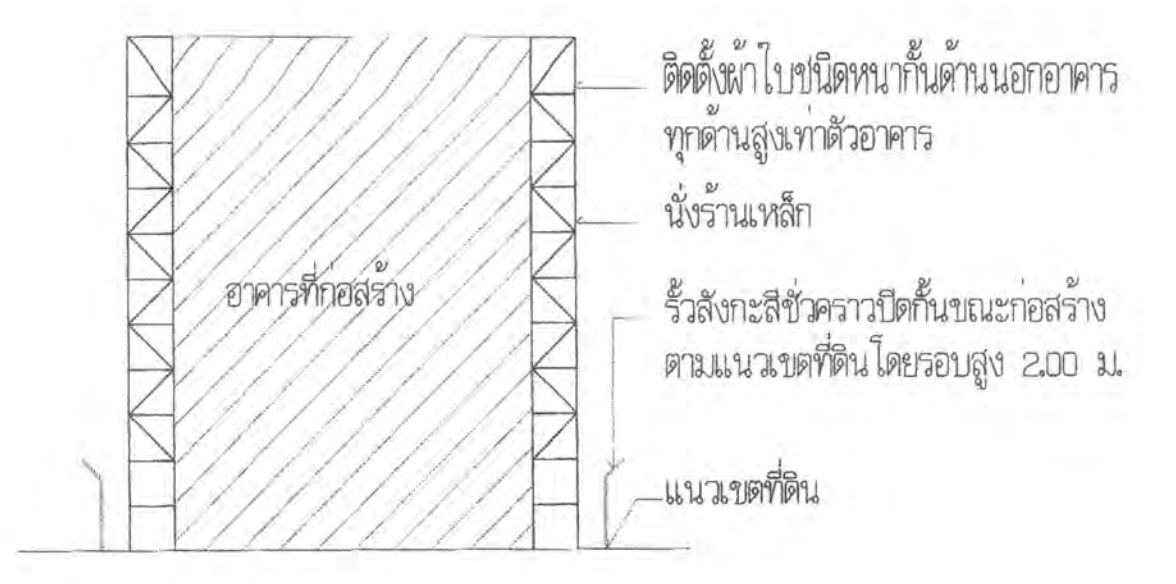
ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีรายละเอียดดังนี้

1. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์แรงเหวี่ยงที่แข็งแรงระบบแรงเหวี่ยงอัตโนมัติ และระบบแรงเหวี่ยงที่ใช้มือเพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนแพลิงใหม่
2. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ที่สามารถส่งเสียงหรือสัญญาณไว้บนที่อาคาร ได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึงเพื่อให้หนีไฟ
3. ต้องจัดให้มีป้ายบอกชี้และป้ายบอกทางหนีไฟด้วยตัวอักษรขนาดที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตรหรือสัญลักษณ์ที่อยู่ในด้านหนึ่งที่จะมองเห็น ได้ชัดเจนตลอดเวลานี้แสงสว่างจากระบบไฟฟ้าฉุกเฉินเพียงพอที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟได้ชัดเจนขณะเพลิงไหม้
4. ต้องจัดให้มีระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉิน เช่น แบตเตอรี่ หรือเครื่องผลิตไฟฟ้า เป็นต้น แยกเป็นอิสระจากระบบที่ใช้อยู่ตามปกติ และสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง สำหรับเครื่องหมายแสดงทางออกฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถง บันได บันไดหนีไฟ และระบบสัญญาณเตือนภัย
5. ต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือทุกกระยะไม่เกิน 45 เมตร แต่ไม่น้อยกว่าชั้นละ 1 เครื่อง ต้องติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากพื้นอาคารไม่เกิน 150 ม. ในที่สามารถมองเห็นด้านแนวทางการใช้ได้และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งต้องอยู่ในสภาพที่ใช้ทำงาน ได้ตลอดเวลาโดยมีชนิดและขนาดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือดังนี้

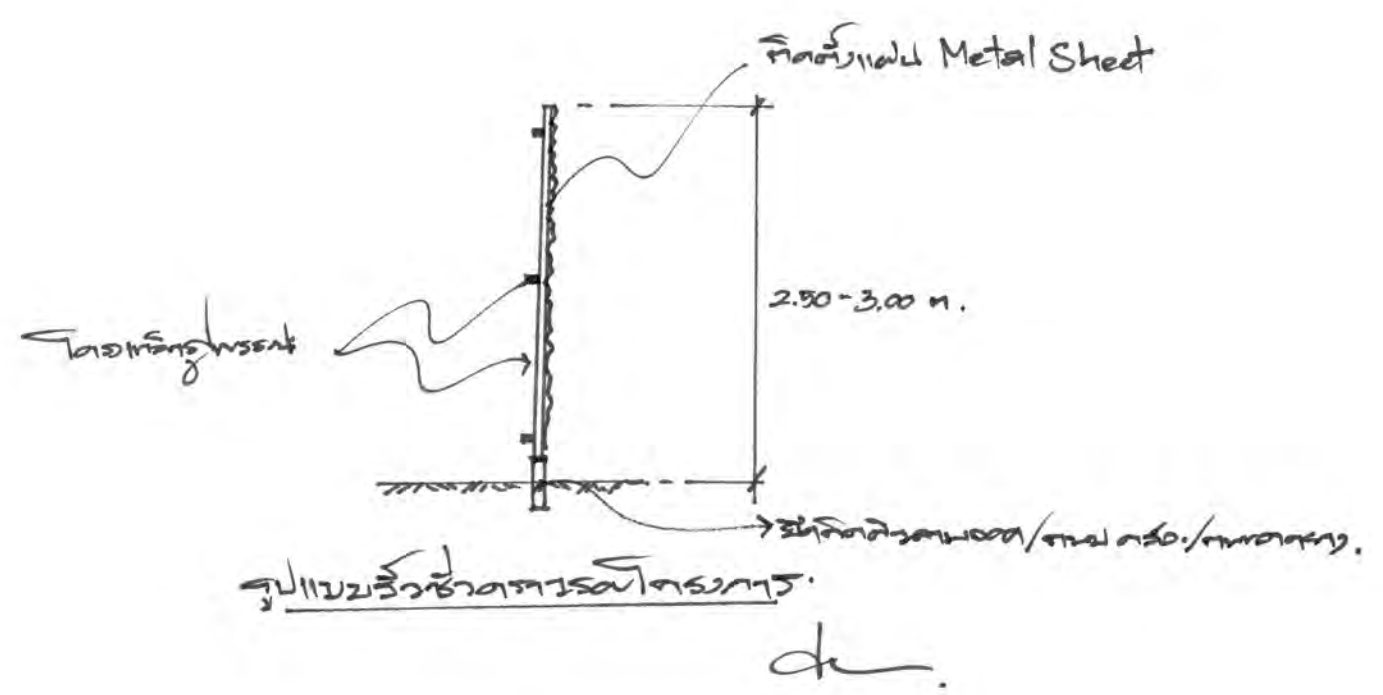
ชนิดหรือประเภทของอาคาร	ชนิดของเครื่องดับเพลิง	ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า
(1) ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว และบ้านแฝด ที่มีความสูงไม่เกิน 2 ชั้น	(1) น้ำอัดความดัน	10 ลิตร
	(2) ก๊าซ-ไฮโดร	10 ลิตร
	(3) โฟมเคมี	10 ลิตร
	(4) ก๊าซคาร์บอน ไดออกไซด์	3 กิโลกรัม
	(5) ผงเคมีแห้ง	3 กิโลกรัม
(2) อาคารอื่นนอกจากอาคารตาม (1)	(1) โฟมเคมี	3 กิโลกรัม
	(2) ก๊าซคาร์บอน ไดออกไซด์	10 ลิตร
	(3) ผงเคมีแห้ง	4 กิโลกรัม
	(4) เซลลอน	4 กิโลกรัม



รูปด้านแสดงรายละเอียดการป้องกัน ขณะทำฐานราก



รูปด้านแสดงรายละเอียดการป้องกัน ขณะก่อสร้างอนุหรือพื้นดิน



รูปด้านแสดงรายละเอียดการป้องกัน ขณะก่อสร้างอนุหรือพื้นดิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

PROJECT: ปรับปรุงมาตรฐานความปลอดภัย หรือผู้รับ จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการและการจัดการศึกษา

นายสมชาย วัฒนศิริ

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนและพิมพ์ร่าง

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ

No. Description Date

Drawing Title

แบบมาตรฐานป้องกันอุบัติเหตุ

Drawn by Thanon Yongklang

Checked by นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา

ห้ามมิให้นำแบบแปลนไปใช้

ส่วนราชการหรือหน่วยงานอื่น

โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็น

แบบแปลนในการใช้งาน

เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์

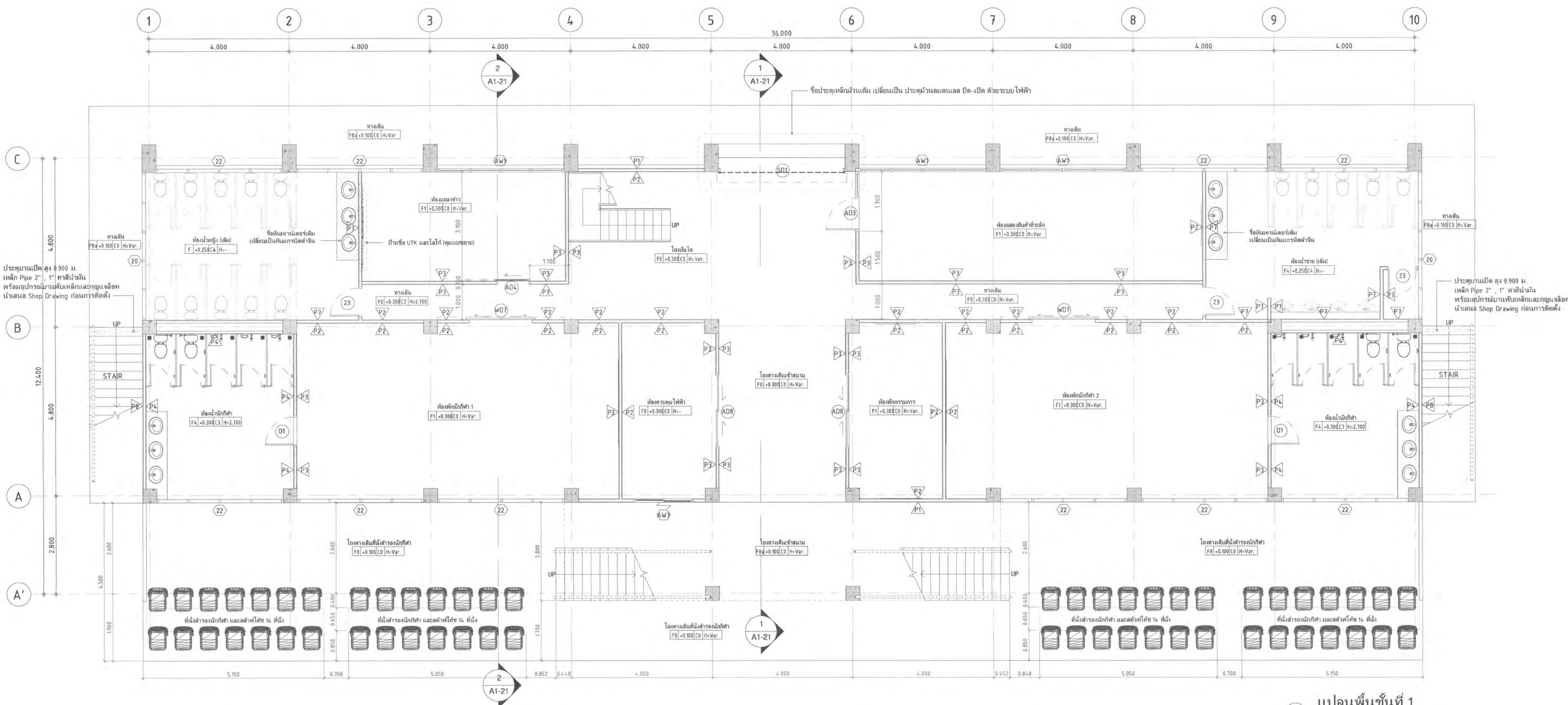
ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

ราชมงคลกรุงเทพ

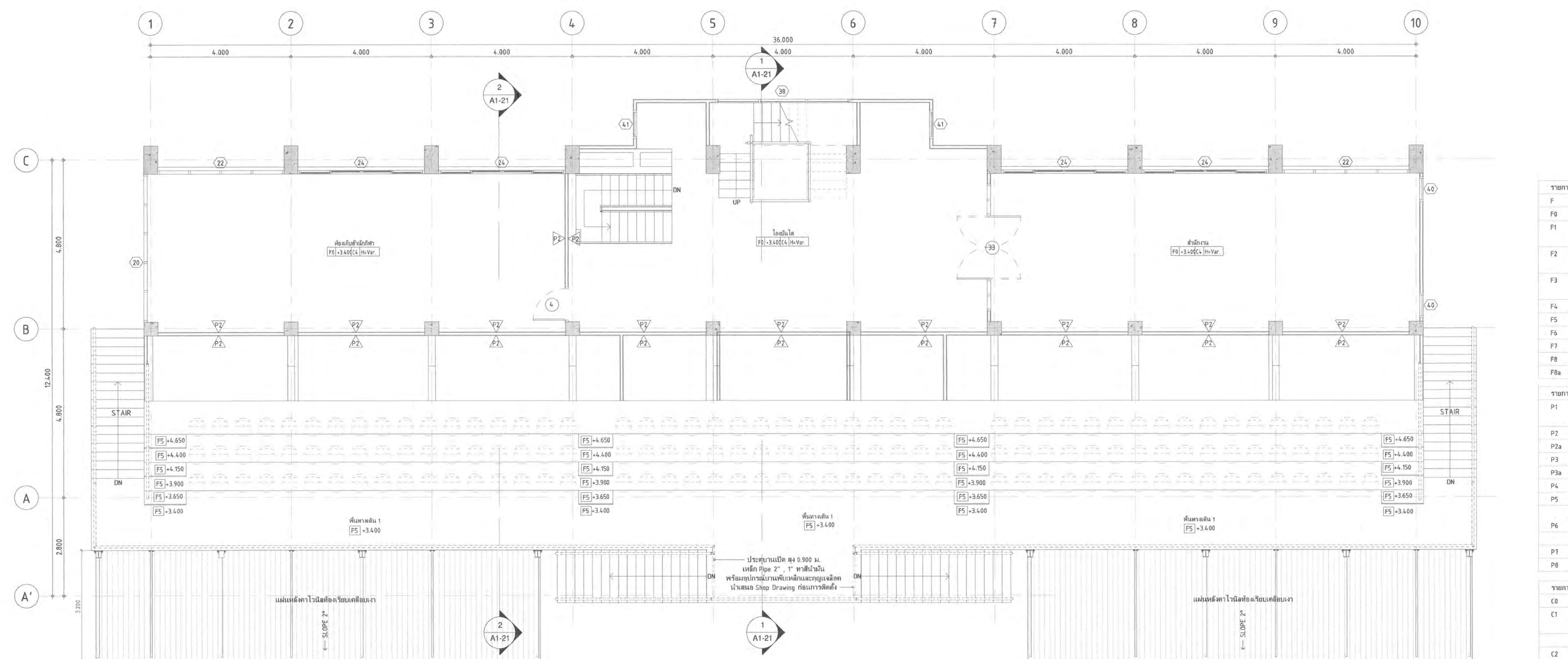
A1-04

Date

Scale - 5 มม. 2564



1 แปลนพื้นที่ 1
Scale: 1 : 75



2 แปลนพื้นที่ 2
Scale: 1 : 75

- รายการวัสดุที่เลือกใช้:**
- F พื้น ผิวปูกระเบื้องเคลือบ ชนิดล้างทำความสะอาด
 - F0 พื้นหินขัดสีเงาแบบขัดมันขัดเงาขัดเงาขัดเงาขัดเงาขัดเงาขัดเงาขัดเงาขัดเงา
 - F1 พื้น ผนัง สีพ่นเคลือบกันสนิม หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. พร้อมติดตั้งระบบระบายน้ำ 0.5-1.00 ม.
 - F2 พื้น ผนัง สีพ่นเคลือบกันสนิม หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. พร้อมติดตั้งระบบระบายน้ำ 0.5-1.00 ม.
 - F3 พื้น Cement Fiber Board หนา 16 มม. ชนิดผิวซอส VIVA Board , ตาข่าย และพ่นซีเมนต์ แต่จับขอบต่อด้วย ฟิล์มกันน้ำ ฟิล์มกันสนิมและฟิล์มกัน รอยแตกตามรอยต่อช่อง 50x100x32 มม. ระยะรอยต่อห่าง 0.600 x 0.600 ม.
 - F4 พื้น ผนัง สีพ่นเคลือบกันสนิม หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. พร้อมติดตั้งระบบระบายน้ำ 0.5-1.00 ม.
 - F5 พื้น ผนัง สีส้มเคลือบกันสนิม หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. พร้อมติดตั้งระบบระบายน้ำ 0.5-1.00 ม.
 - F6 พื้น ผนัง สีพ่นเคลือบกันสนิม หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. พร้อมติดตั้งระบบระบายน้ำ 0.5-1.00 ม.
 - F7 พื้น ผนัง สีพ่นเคลือบกันสนิม หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. พร้อมติดตั้งระบบระบายน้ำ 0.5-1.00 ม.
 - F8 พื้น ผนัง สีพ่นเคลือบกันสนิม หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. พร้อมติดตั้งระบบระบายน้ำ 0.5-1.00 ม.
 - F8a พื้น ผนัง สีพ่นเคลือบกันสนิม หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. พร้อมติดตั้งระบบระบายน้ำ 0.5-1.00 ม.

- รายการวัสดุอื่นที่เลือกใช้:**
- P1 ผนัง สีพ่นเคลือบกันสนิม ชนิดล้างทำความสะอาด ฟิล์มกันน้ำ ฟิล์มกันสนิมและฟิล์มกัน รอยแตกตามรอยต่อช่อง 50x100x32 มม. ระยะรอยต่อห่าง 0.600 ม.
 - P2 ผนัง สีพ่นเคลือบกันสนิม ชนิดล้างทำความสะอาด ฟิล์มกันน้ำ ฟิล์มกันสนิมและฟิล์มกัน รอยแตกตามรอยต่อช่อง 50x100x32 มม. ระยะรอยต่อห่าง 0.600 ม.
 - P3 ผนัง สีพ่นเคลือบกันสนิม ชนิดล้างทำความสะอาด ฟิล์มกันน้ำ ฟิล์มกันสนิมและฟิล์มกัน รอยแตกตามรอยต่อช่อง 50x100x32 มม. ระยะรอยต่อห่าง 0.600 ม.
 - P4 ผนัง สีพ่นเคลือบกันสนิม ชนิดล้างทำความสะอาด ฟิล์มกันน้ำ ฟิล์มกันสนิมและฟิล์มกัน รอยแตกตามรอยต่อช่อง 50x100x32 มม. ระยะรอยต่อห่าง 0.600 ม.
 - P5 ผนัง สีพ่นเคลือบกันสนิม ชนิดล้างทำความสะอาด ฟิล์มกันน้ำ ฟิล์มกันสนิมและฟิล์มกัน รอยแตกตามรอยต่อช่อง 50x100x32 มม. ระยะรอยต่อห่าง 0.600 ม.
 - P6 ผนัง สีพ่นเคลือบกันสนิม ชนิดล้างทำความสะอาด ฟิล์มกันน้ำ ฟิล์มกันสนิมและฟิล์มกัน รอยแตกตามรอยต่อช่อง 50x100x32 มม. ระยะรอยต่อห่าง 0.600 ม.
 - P7 ผนัง สีพ่นเคลือบกันสนิม ชนิดล้างทำความสะอาด ฟิล์มกันน้ำ ฟิล์มกันสนิมและฟิล์มกัน รอยแตกตามรอยต่อช่อง 50x100x32 มม. ระยะรอยต่อห่าง 0.600 ม.
 - P8 ผนัง สีพ่นเคลือบกันสนิม ชนิดล้างทำความสะอาด ฟิล์มกันน้ำ ฟิล์มกันสนิมและฟิล์มกัน รอยแตกตามรอยต่อช่อง 50x100x32 มม. ระยะรอยต่อห่าง 0.600 ม.

- รายการวัสดุอื่นที่เลือกใช้:**
- C0 หินพื้น ผนัง ฟิล์มกันสนิม และฟิล์มกันสนิม ฟิล์มกันน้ำ ฟิล์มกันสนิมและฟิล์มกัน รอยแตกตามรอยต่อช่อง 50x100x32 มม. ระยะรอยต่อห่าง 0.600 ม.
 - C1 ฟิล์มกันสนิมชนิด High Density Fiber ฟิล์มกันสนิมชนิด 99% เป็นกระดาษเคลือบด้วยฟิล์มกันสนิมชนิดสูงทึบ ฟิล์มกันสนิมชนิดสูงทึบ
 - C2 ฟิล์มกันสนิมชนิด 91th ชนิดเคลือบกันสนิมชนิดสูงทึบ ฟิล์มกันสนิมชนิดสูงทึบ ฟิล์มกันสนิมชนิดสูงทึบ
 - C3 ฟิล์มกันสนิมชนิด 91th ชนิดเคลือบกันสนิมชนิดสูงทึบ ฟิล์มกันสนิมชนิดสูงทึบ ฟิล์มกันสนิมชนิดสูงทึบ
 - C4 ฟิล์มกันสนิมชนิดสูงทึบชนิดสูงทึบ ฟิล์มกันสนิมชนิดสูงทึบ ฟิล์มกันสนิมชนิดสูงทึบ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
Rajamangala University of Technology Krungthep

PROJECT:
ปรับปรุงระบบขนส่ง หรือสร้าง จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

อธิการบดี:

คณะกรรมการดำเนินงานและควบคุมการก่อสร้าง:

คณะกรรมการตรวจรับ:

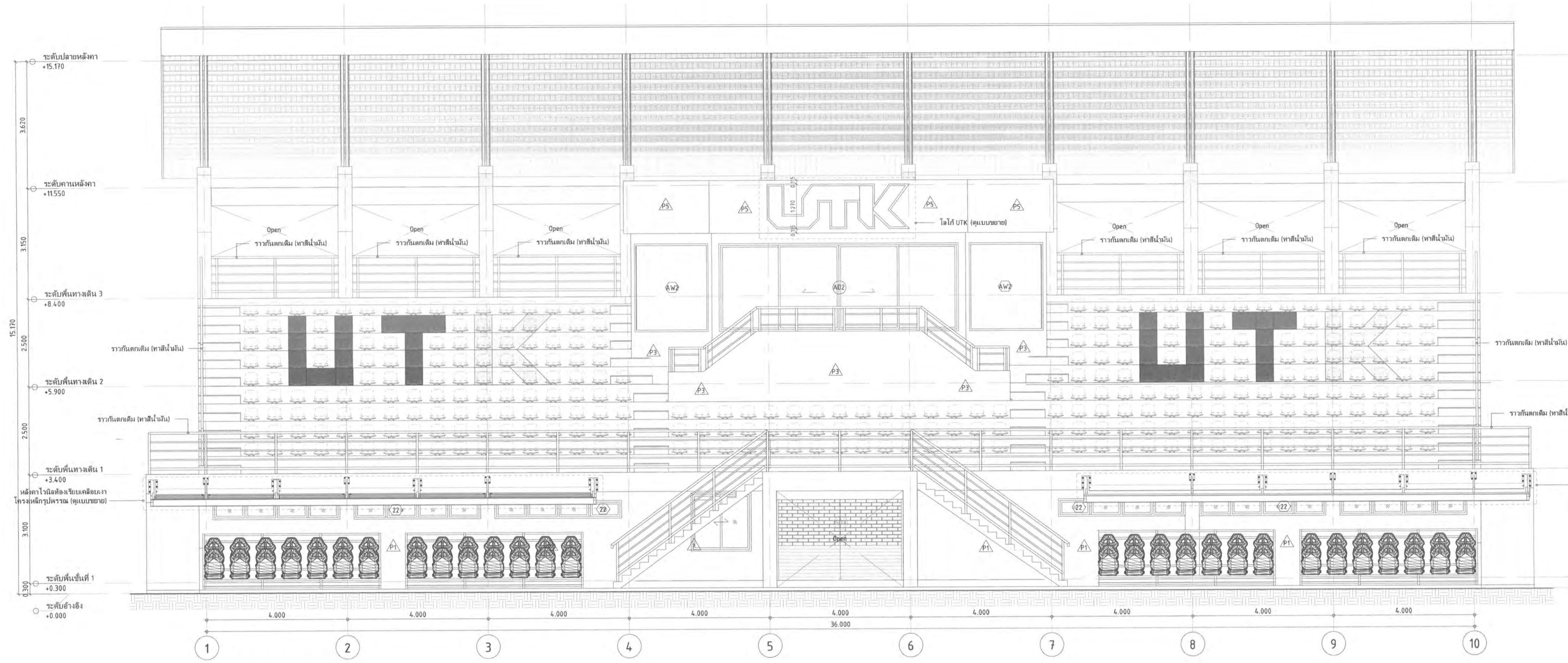
No.	Description	Date

Drawing Title
แปลนพื้นที่ 1, แปลนพื้นที่ 2 (หลังปรับปรุง)

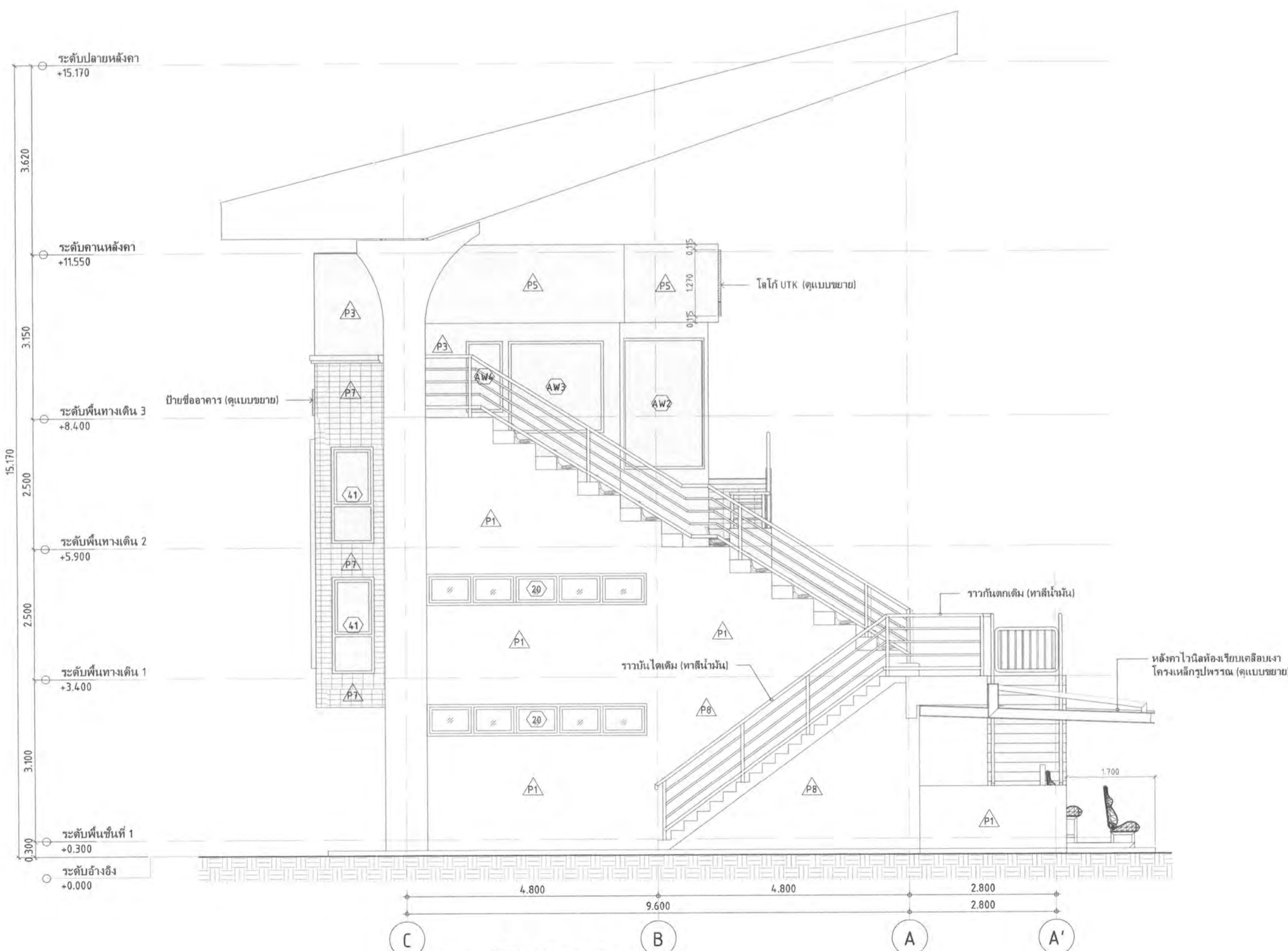
Drawn by Thanon Yongkiang
Checked by นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา

หน้ากระดาษจากแบบหรือต้นแบบที่ผ่านการอนุมัติแล้ว
หน้ากระดาษที่ผ่านการอนุมัติแล้ว
หน้ากระดาษที่ผ่านการอนุมัติแล้ว

A1-15
Date 5 ธ.ค. 2564
Scale As indicated



2 Elevation 1
Scale: 75



1 Elevation 2
Scale: 75

รายการวัสดุผนังภายนอก	รายละเอียด
F	พื้น ไม้ปูกระเบื้องเคลือบ ชนิดต่างหากความสูง
F0	พื้น ไม้ปูกระเบื้องเคลือบ ชนิดต่างหากความสูง
F1	พื้น ผนัง ไม้ปูกระเบื้องเคลือบ ชนิดต่างหากความสูง 3 มม. พร้อมติดตั้งซีเมนต์ผิวเรียบความสูง 0.100 ม.
F2	พื้น ผนัง ไม้ปูกระเบื้องเคลือบ ชนิดต่างหากความสูง 3 มม. พร้อมติดตั้งซีเมนต์ผิวเรียบความสูง 0.100 ม.
F3	พื้น ผนัง Cement Fiber Board หน้า 16 มม. ผลิตที่ห้อง VIVA Board , ทรายล้าง และหินซีเมนต์หน้า แต่งสีขอบด้วย วัสดุไม้ ไม้ลามิเนตและไม้เนื้อจริง ไม้โครงหน้าไม้เนื้อจริง 50x100x3.2 มม. ระยะโครงหน้า 0.600 x 0.600 ม.
F4	พื้น ผนัง ไม้ปูกระเบื้องเคลือบ ชนิดต่างหากความสูง 3 มม. พร้อมติดตั้งซีเมนต์ผิวเรียบความสูง 0.100 ม.
F5	พื้น ผนัง ไม้ปูกระเบื้องเคลือบ ชนิดต่างหากความสูง 3 มม. พร้อมติดตั้งซีเมนต์ผิวเรียบความสูง 0.100 ม.
F6	พื้น ผนัง ไม้ปูกระเบื้องเคลือบ ชนิดต่างหากความสูง 3 มม. พร้อมติดตั้งซีเมนต์ผิวเรียบความสูง 0.100 ม.
F7	พื้น ผนัง ไม้ปูกระเบื้องเคลือบ ชนิดต่างหากความสูง 3 มม. พร้อมติดตั้งซีเมนต์ผิวเรียบความสูง 0.100 ม.
F8	พื้น ผนัง ไม้ปูกระเบื้องเคลือบ ชนิดต่างหากความสูง 3 มม. พร้อมติดตั้งซีเมนต์ผิวเรียบความสูง 0.100 ม.
F8a	พื้น ผนัง ไม้ปูกระเบื้องเคลือบ ชนิดต่างหากความสูง 3 มม. พร้อมติดตั้งซีเมนต์ผิวเรียบความสูง 0.100 ม.

รายการวัสดุผนังภายใน	รายละเอียด
P1	ผนัง ผนังปูนฉาบเรียบ ทรายล้างและหินซีเมนต์ 100% (ทรายเหลือง)
P2	ผนัง ผนังปูนฉาบเรียบ ทรายล้างและหินซีเมนต์ 100% (ทรายเหลือง)
P2a	ผนัง ผนังปูนฉาบเรียบ ทรายล้างและหินซีเมนต์ 100% (ทรายเหลือง)
P3	ผนัง ผนังปูนฉาบเรียบ ทรายล้างและหินซีเมนต์ 100% (ทรายเหลือง)
P3a	ผนัง ผนังปูนฉาบเรียบ ทรายล้างและหินซีเมนต์ 100% (ทรายเหลือง)
P4	ผนัง ผนังปูนฉาบเรียบ ทรายล้างและหินซีเมนต์ 100% (ทรายเหลือง)
P5	ผนัง ผนังปูนฉาบเรียบ ทรายล้างและหินซีเมนต์ 100% (ทรายเหลือง)
P6	ผนัง ผนังปูนฉาบเรียบ ทรายล้างและหินซีเมนต์ 100% (ทรายเหลือง)
P7	ผนัง ผนังปูนฉาบเรียบ ทรายล้างและหินซีเมนต์ 100% (ทรายเหลือง)
P8	ผนัง ผนังปูนฉาบเรียบ ทรายล้างและหินซีเมนต์ 100% (ทรายเหลือง)

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	รายละเอียด
C0	ฝ้า ฝ้าฉาบเรียบ ทรายล้างและหินซีเมนต์ 100%
C1	ฝ้า ฝ้าฉาบเรียบ ทรายล้างและหินซีเมนต์ 100%
C2	ฝ้า ฝ้าฉาบเรียบ ทรายล้างและหินซีเมนต์ 100%
C3	ฝ้า ฝ้าฉาบเรียบ ทรายล้างและหินซีเมนต์ 100%
C4	ฝ้า ฝ้าฉาบเรียบ ทรายล้างและหินซีเมนต์ 100%

หมายเหตุ: วัสดุผนังภายนอกทั้งหมด ไม้เนื้อจริง ไม้เนื้อจริง 50x100x3.2 มม. ระยะโครงหน้า 0.600 x 0.600 ม.



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
Rajamangala University of Technology Krungthep

PROJECT:
ปรับปรุงและซ่อมแซม หรือสร้าง จำนวน 1 รายการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ:
อาคารเรียน อาคารเรียน

คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการก่อสร้าง:
นาย อดิศักดิ์ นพคุณ
ประธานกรรมการ

นาย อดิศักดิ์ นพคุณ
ประธานกรรมการ

นาย อดิศักดิ์ นพคุณ
ประธานกรรมการ

นาย อดิศักดิ์ นพคุณ
ประธานกรรมการ

นาย อดิศักดิ์ นพคุณ
ประธานกรรมการ

นาย อดิศักดิ์ นพคุณ
ประธานกรรมการ

นาย อดิศักดิ์ นพคุณ
ประธานกรรมการ

นาย อดิศักดิ์ นพคุณ
ประธานกรรมการ

นาย อดิศักดิ์ นพคุณ
ประธานกรรมการ

นาย อดิศักดิ์ นพคุณ
ประธานกรรมการ

นาย อดิศักดิ์ นพคุณ
ประธานกรรมการ

นาย อดิศักดิ์ นพคุณ
ประธานกรรมการ

นาย อดิศักดิ์ นพคุณ
ประธานกรรมการ

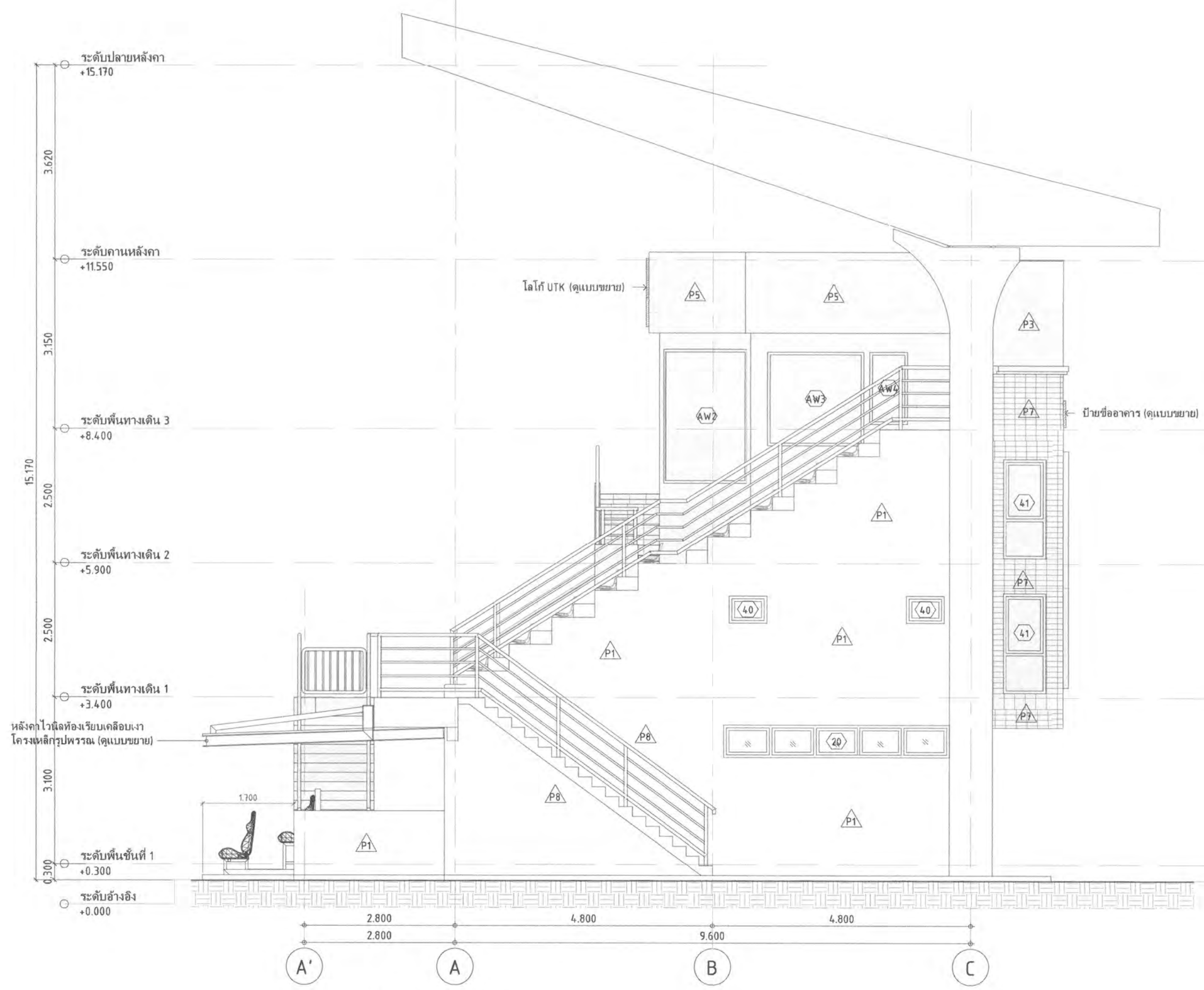
นาย อดิศักดิ์ นพคุณ
ประธานกรรมการ

นาย อดิศักดิ์ นพคุณ
ประธานกรรมการ

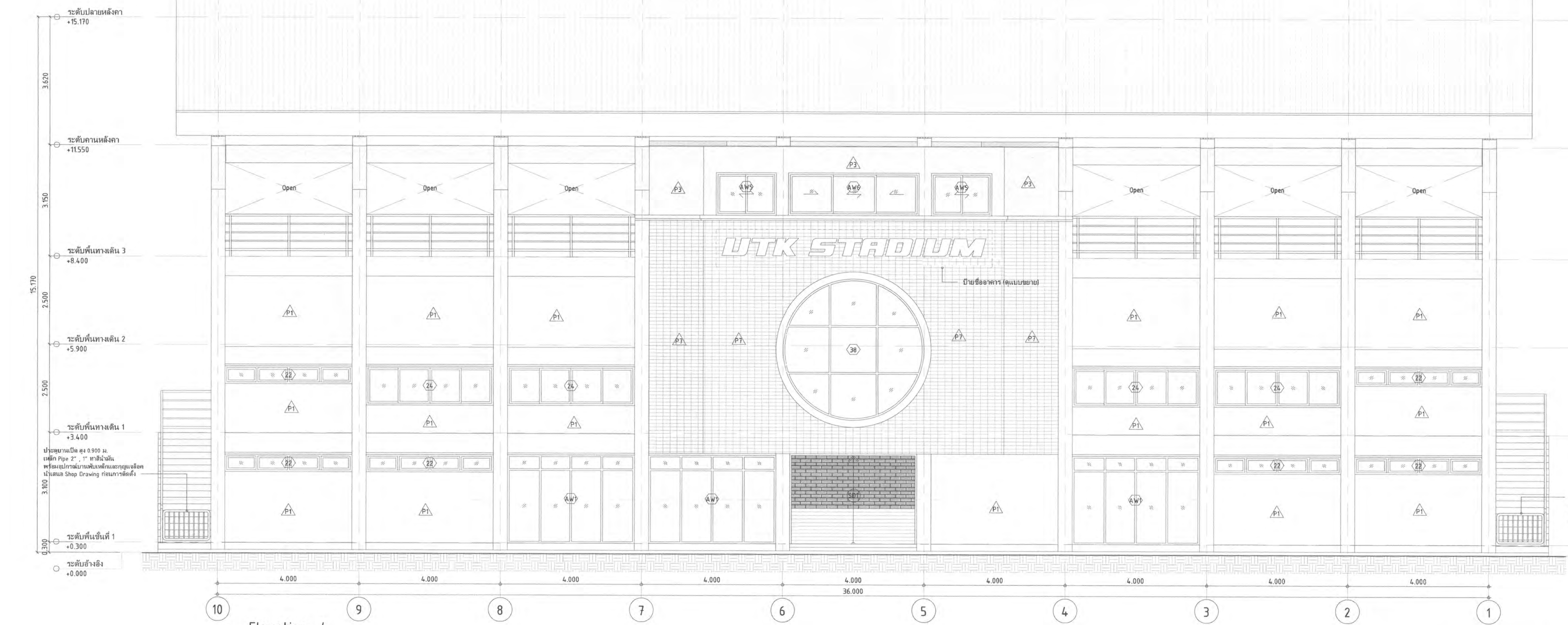
นาย อดิศักดิ์ นพคุณ
ประธานกรรมการ

นาย อดิศักดิ์ นพคุณ
ประธานกรรมการ

นาย อดิศักดิ์ นพคุณ
ประธานกรรมการ



1 Elevation 3
Scale: 1 : 75



2 Elevation 4
Scale: 1 : 75

รายการวัสดุผนังภายนอก

F	พื้น ผิวปูกระเบื้องเคลือบ ขีดล้าง ทำความสะอาด
F0	ชั้นผนังชั้นล่างสุด ยึดกับโครงสร้างคอนกรีต
F1	พื้น ทน ผิวปูกระเบื้องเคลือบไม่มีขอบกว้าง 3 มม. หรือเคลือบผิวชนิดฉนวนใยแก้วหนา 0.100 ม. ผลิตภัณฑ์ Durafloor , Starflex , Lynx และเหล็กตีเกลียว
F2	พื้น ทน ผิวปูกระเบื้องเคลือบ 300x300x32 มม. หรือเคลือบผิวชนิดฉนวนใยแก้วหนา 0.100 ม. ผลิตภัณฑ์ Durafloor , Starflex , Lynx และเหล็กตีเกลียว
F3	พื้น Cement Fiber Board หนา 16 มม. ผลิตภัณฑ์ VIVA Board , ทรายเชิง และเหล็กตีเกลียว แต่ใช้ขนาดตามข้อกำหนดว่า ทนไฟและทนน้ำได้ โครงสร้างเหล็กค้ำยัน 50x100x32 มม. ระยะโครงสร้าง 0.600 x 0.600 ม.
F4	พื้น ทน ผิวปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 300 300 มม. ผลิตภัณฑ์ COTTO และเหล็กตีเกลียว
F5	พื้น ทน. ช่อมแซมส่วนที่ชำรุด ชนิด JPB Acrylic PU 2644A(2644C) , TOA , NIPPON , KI และเหล็กตีเกลียว
F6	พื้น ทน. ช่อมแซมส่วนที่ชำรุด ไม้สังเคราะห์
F7	พื้น ทน. ผิวซีเมนต์
F8	พื้น ทน. หนา 10 ซม. เสร็จหน้าผิว 4 มม. @ 0.200 ม. ผิวที่ทนต่อการขีดข่วน หมอสีสีน (สีระบุภายหลัง)
F8a	พื้น ทน. ช่อมแซมส่วนที่ชำรุด ผิวที่ทนต่อการขีดข่วน หมอสีสีน (สีระบุภายหลัง)

รายการวัสดุผนังภายใน

P1	ผนังชั้นลอยทำจาก ช่อมแซมส่วนที่ชำรุด ชนิดไฟเบอร์กลอส 100% (ภายใน)
P2	ผนังชั้นลอยทำจาก ช่อมแซมส่วนที่ชำรุด ชนิดไฟเบอร์กลอส 100% (ภายใน)
P2a	ผนังชั้นลอยทำจาก ช่อมแซมส่วนที่ชำรุด ชนิดไฟเบอร์กลอส 100% (ภายใน)
P3	ผนังชั้นลอยทำจาก ผิวทนทาน ชนิดไฟเบอร์กลอส 100% (ภายใน)
P3a	ผนังชั้นลอยทำจาก ผิวทนทาน ชนิดไฟเบอร์กลอส 100% (ภายใน) และเหล็กตีเกลียว
P4	ผนังชั้นลอยทำจาก ผิวทนทาน ชนิดไฟเบอร์กลอส 100% (ภายใน) 4 มม. ระยะโครงสร้าง 0.600 ม.
P5	ผนัง ชั้นลอยทำจาก ผิวทนทาน ชนิดไฟเบอร์กลอส 100% (ภายใน) 4 มม. ผลิตภัณฑ์ AATIS , REYNOBOND และเหล็กตีเกลียว โครงสร้างเหล็กค้ำยัน 75x75x32 มม. ระยะโครงสร้าง 0.600 ม. หรือใช้แผ่น
P6	ผนังชั้นลอยทำจาก ช่อมแซมส่วนที่ชำรุด ชนิดไฟเบอร์กลอส 100% (ภายใน) หรือใช้ชนิดอื่น
P7	ผนังชั้นลอยทำจาก ช่อมแซมส่วนที่ชำรุด ชนิดไฟเบอร์กลอส 100% (ภายใน)
P8	ผนังชั้นลอยทำจาก ช่อมแซมส่วนที่ชำรุด ชนิดไฟเบอร์กลอส 100% (ภายใน)

รายการวัสดุฝ้าเพดาน

C0	ช่องคั่น ตลับเมตร และหรือช่องว่าง ทำความสะอาดทำใหม่
C1	ฝ้าเพดานชนิด High Density Fiber หนา NRC. อย่างน้อย 0.90 เป็นจุดโฟกัสไฟส่องสว่าง EN3750-1 มีค่าสะท้อนแสงอย่างน้อย 85% โดยมี 99% เป็นการกระจายแสงอย่างสม่ำเสมอ ชนิดผสมกับใบไม้
C2	ใช้ร่วมกับโครงเหล็ก บานฝ้า ชนิดเหล็ก
C3	ฝ้าเพดานชนิด PVC. ชนิดทึบ โครงสร้างจุดยึดด้วยสกรู ทรายเชิง หรือเหล็กตีเกลียว
C4	ฝ้าเพดานชนิดไฟเบอร์กลอส

หมายเหตุ : ระดับความสูงฝ้าเพดาน ขึ้นอยู่กับตำแหน่ง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
Rajamangala University of Technology Krungthep

PROJECT:
ปรับปรุงอาคารหอประชุม หรือสร้าง จำนวน 1 รายการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

อธิการบดี

ศาสตราจารย์
ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ศาสตราจารย์
ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ศาสตราจารย์
ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ศาสตราจารย์
ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ศาสตราจารย์
ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ศาสตราจารย์
ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

No.	Description	Date

Drawing Title
Elevation 3 , Elevation 4
(หลังปรับปรุง)

Drawn by Thanon Yongklang

Checked by นายณัฐพงษ์ ศรีสุภะ

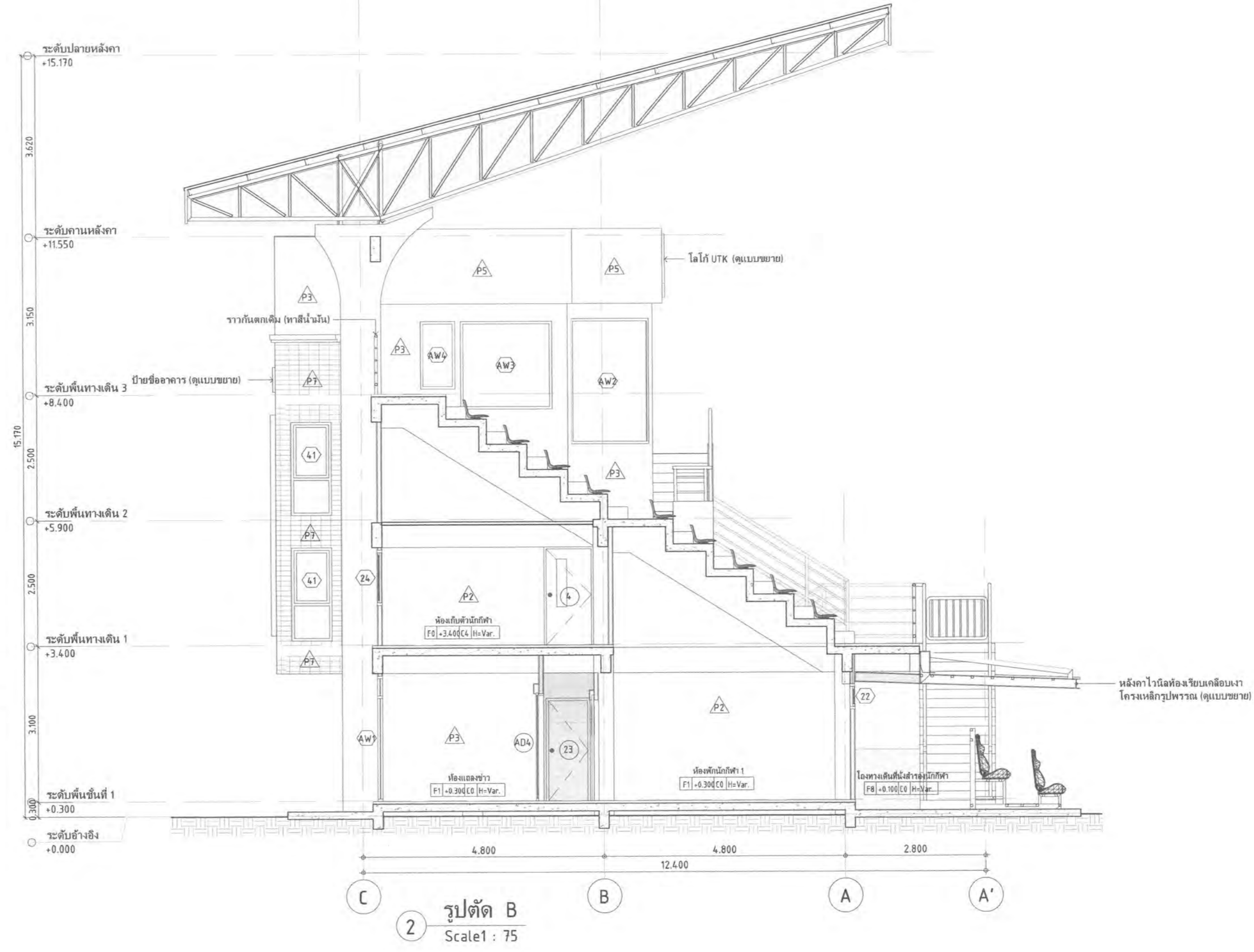
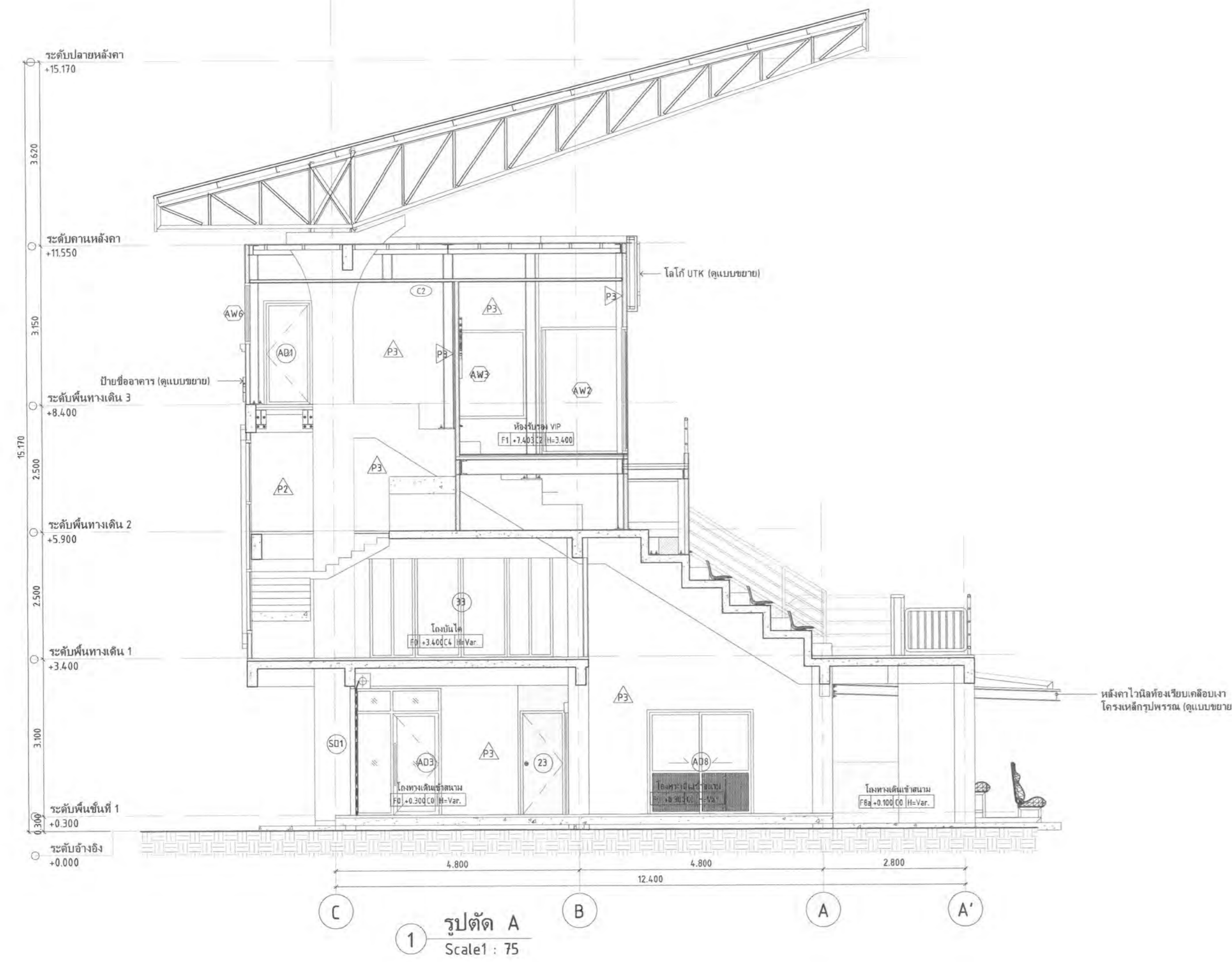
จำนวนของงานเป็นไฟล์
จำนวน 5 ตัวแยกเป็นแบบเป็น
หลัก 5 ตัวแยกเป็นแบบเป็น
แนวทางในกรณีของ ค่า
การก่อสร้างอื่น ๆ ให้อ้างอิง
ตามมาตรฐานของงาน
นี้

A1-19
Date " 5 มิ.ย. 2564
Scale As indicated

ขอบเขตของงานปรับปรุงอาคารหอประชุม

- งานปรับโครงสร้างและระบบคานาเหล็กที่ชำรุดเสียหาย ให้อ้างอิงกับการซ่อมแซมปรับปรุง โดยไม่มีการพ่นสีเดิม
- งานปรับปรุงระบบคานาเหล็กเดิมที่มีปัญหา ให้อ้างอิงกับการซ่อมแซมและโครงสร้าง หรือทาสีใหม่ให้เรียบร้อย
- งานโครงสร้างภายนอกอาคารเดิมที่มีปัญหา ให้อ้างอิงกับการซ่อมแซม รอยร้าว รอยร้าว หรือแก้ไขให้เรียบร้อย
- งานโครงสร้างภายนอกอาคาร เช่น โครงสร้างคานาเหล็ก ให้อ้างอิงกับการซ่อมแซมและสีตามข้อกำหนด หรือทาสีใหม่ใหม่

เจ้าหน้าที่หน้างาน : JPB Acrylic PU 2644A(2644C) หรือชนิดอื่น อย่างน้อย 2 ครั้ง



รายการวัสดุพื้นผิวผนัง

F	พื้นผิวประตูเบรจลิ่ง ชนิดทำทาสีอะครีลาติก
F0	พื้นผิวผนังชั้นวางของ ชนิดทำทาสีอะครีลาติก
F1	พื้น คสล. ผิวประตูเบรจลิ่งแบบไม่มี ตาข่ายหน้าไม้เนื้อกว่า 3 มม. พร้อมติดตั้งกับโครงเบรจลิ่งสูง 0.100 ม. ผลิตกับ Durafloor , Starflex , Lynx และหรือเทียบเท่า
F2	พื้น คสล. ผิวประตูเบรจลิ่งแบบ 300x300x3.2 มม. พร้อมติดตั้งกับโครงเบรจลิ่งสูง 0.100 ม. ผลิตกับ Durafloor , Starflex , Lynx และหรือเทียบเท่า
F3	พื้น Cement Fiber Board หน้า 16 มม. ผลิตกับยี่ห้อ VIVA Board , ตราช้าง และหรือเทียบเท่า แต่ต้องมีรอยต่อด้วย วัสดุกันน้ำ ทาสีกันสนิมและสีกันไฟ โครงสร้างหน้าค้ำค้ำ 50x100x3.2 มม. ระยะโครงค้ำ 0.600 x 0.600 ม.
F4	พื้น คสล. ผิวประตูเบรจลิ่งขนาด ขนาด 300 300 มม. ผลิตกับยี่ห้อ COTTO และหรือเทียบเท่า
F5	พื้น คสล. ช่องลมแขวนสีฟ้ารุ่น HBP Acrylic PU 264.4(A264.4) , TOA , NIPPON , IC และหรือเทียบเท่า
F6	พื้น คสล. ช่องลมแขวนสีฟ้ารุ่น โปลิคาร์บอน
F7	พื้น คสล. ผิวเรียบ
F8	พื้น คสล. หน้า 10 ซม. เบลูมิลิก windex 4 มม. @ 0.200 ม. @ ผิวที่เคลือบด้วยฟิล์มพลาสติก (ใช้ระบายน้ำ)
F9a	พื้น คสล. ช่องลมแขวนสีฟ้ารุ่น ผิวที่เคลือบด้วยฟิล์มพลาสติก (ใช้ระบายน้ำ)

รายการวัสดุฝ้าเพดาน

P1	ฝ้าฉลุมesh ก่ออลูมิเนียมหรืออะลูมิเนียม ทาสีอะครีลาติก 100% (ภายนอก)
P2	ฝ้าฉลุมesh ก่ออลูมิเนียมหรืออะลูมิเนียม ทาสีอะครีลาติก 100% (ภายใน)
P2a	ฝ้าฉลุมesh ก่ออลูมิเนียม หรืออะลูมิเนียมหรืออะลูมิเนียม ทาสีอะครีลาติก 100% (ภายนอก)
P3	ฝ้าฉลุมesh ก่ออลูมิเนียม หน้า 10 มม. ผลิต 100% (ภายใน)
P3a	ฝ้าฉลุมesh ก่ออลูมิเนียม หน้า 10 มม. ผลิต 100% (ภายนอก)
P4	ฝ้าฉลุมesh ก่ออลูมิเนียม หน้า 10 มม. ผลิต 100% (ภายใน)
P5	ฝ้าฉลุมesh ก่ออลูมิเนียม หน้า 10 มม. ผลิต 100% (ภายนอก)
P6	ฝ้าฉลุมesh ก่ออลูมิเนียม หน้า 10 มม. ผลิต 100% (ภายใน)
P7	ฝ้าฉลุมesh ก่ออลูมิเนียม หน้า 10 มม. ผลิต 100% (ภายนอก)
P8	ฝ้าฉลุมesh ก่ออลูมิเนียม หน้า 10 มม. ผลิต 100% (ภายนอก)

รายการวัสดุฝ้าเพดาน

C0	ฝ้าฉลุมesh ก่ออลูมิเนียม หน้า 10 มม. ผลิต 100% (ภายนอก)
C1	ฝ้าฉลุมesh ก่ออลูมิเนียม หน้า 10 มม. ผลิต 100% (ภายนอก)
C2	ฝ้าฉลุมesh ก่ออลูมิเนียม หน้า 10 มม. ผลิต 100% (ภายนอก)
C3	ฝ้าฉลุมesh ก่ออลูมิเนียม หน้า 10 มม. ผลิต 100% (ภายนอก)
C4	ฝ้าฉลุมesh ก่ออลูมิเนียม หน้า 10 มม. ผลิต 100% (ภายนอก)

หมายเหตุ : ระดับความสูงฝ้าเพดานที่ฝ้าหรือฝ้าอื่น ๆ

ขอบเขตและรายการปริมาณราคาเบื้องต้น

- งานประตู หน้าต่าง หลังงานฉาบและทาสีฝ้าเพดาน ให้ผู้รับจ้างทำกรอบประตู หน้าต่าง ประตู ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- งานฉาบและทาสีฝ้าเพดานเป็นงานปูน ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามแบบและรายการราคา ขอบเขต ให้เป็นไปตามแบบ
- งานโครงสร้างและฝ้าเพดานที่ติดตั้งงานปูน ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามแบบและรายการราคา ขอบเขต ให้เป็นไปตามแบบ
- งานโครงสร้างและฝ้าเพดานที่ติดตั้งงานปูน ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามแบบและรายการราคา ขอบเขต ให้เป็นไปตามแบบ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
Rajamangala University of Technology Krungthep

PROJECT:
ปรับปรุงระบบคานาหลังคา จำนวน 1 รายการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

อธิการบดี :

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนอาคารก่อสร้าง :

คณะกรรมการตรวจรับ :

No.	Description	Date

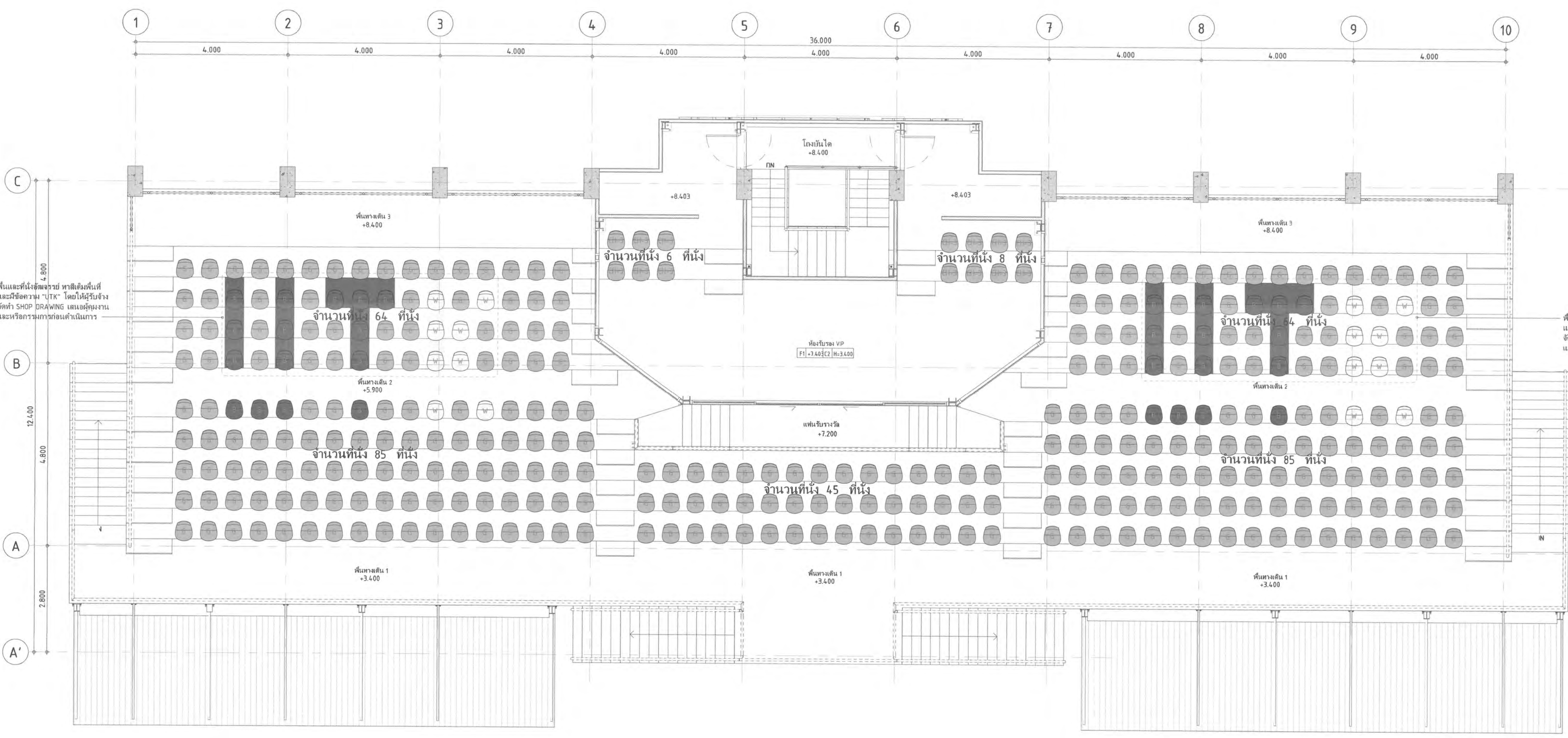
Drawing Title
รูปตัด A , รูปตัด B
(หลังปรับปรุง)

Drawn by **Thanon Yongkiang**
Checked by **นายณัฐพงษ์ ศรีสุขะ**

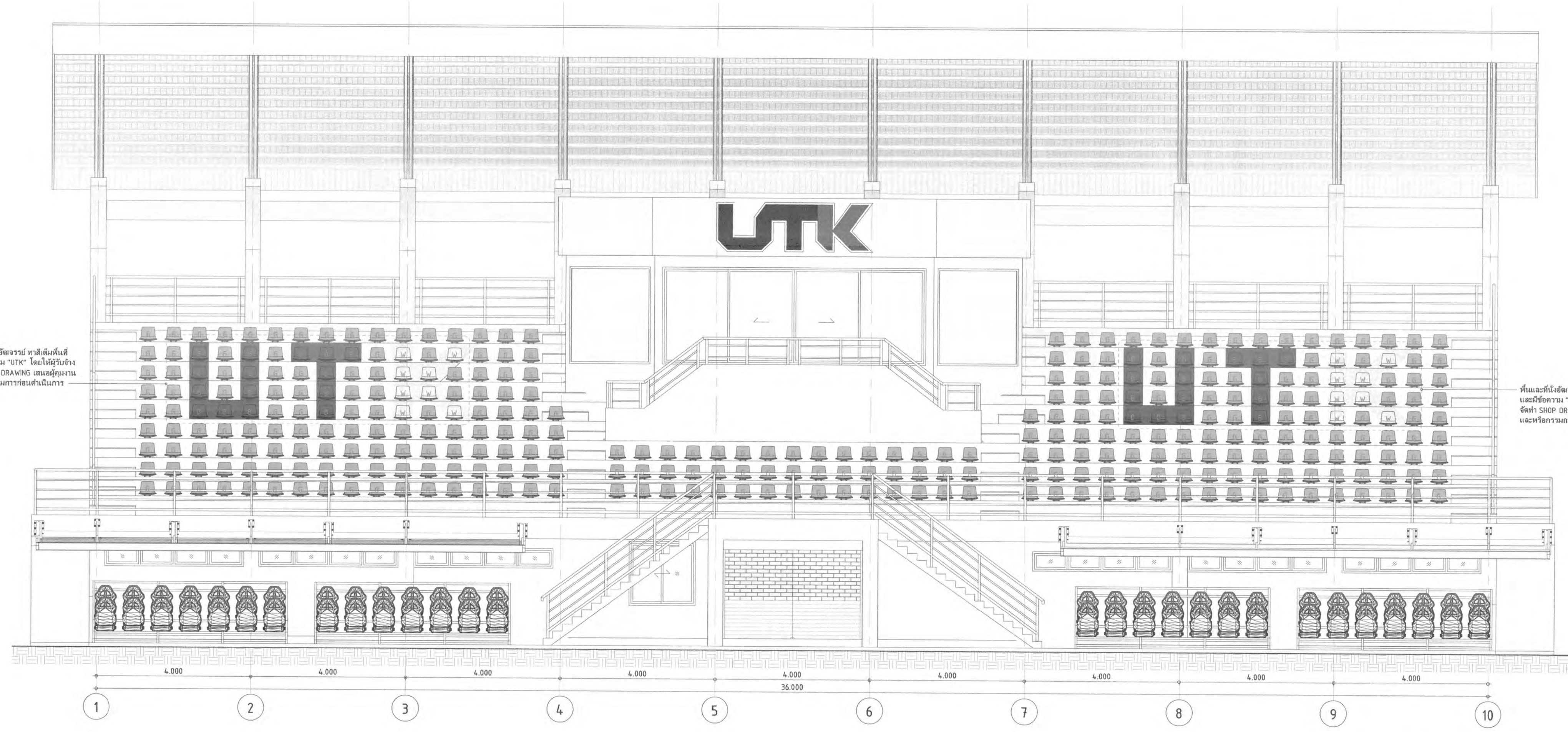
หน้าตัดและขนาดแบบให้ใช้
ด้านของที่กำกับแบบและเป็น
หลัก ซึ่งขนาดแบบเป็น
แบบทางในการวางแบบ ค่า
ขนาดจะยึดให้เป็นไปตาม
มาตรฐานของข้อกำหนดของ
งานนี้

A1-21
Date: 5 มิ.ย. 2564
Scale As indicated

These drawings are the property of Rajamangala University of Technology Krungthep or Above Mentioned firm and not to be used or reproduced without specific permission All the dimensions are based on figures given Do not measure by scale



1 แปลนการวางตำแหน่งเก้าอี้ (UTK)
Scale: 75



2 รูปด้าน การวางตำแหน่งเก้าอี้ (UTK)
Scale: 75

สัญลักษณ์ผังผัง
G = เก้าอี้สีเขียว
W = เก้าอี้สีขาว
B = เก้าอี้สีดำ
พื้นที่ว่างคั่นและเขียนโดยผังฯ ทศ. PU



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
Rajamangala University of Technology Krungthep

PROJECT:

ปรับปรุงและซ่อมแซม ปรับปรุง จำนวน 1 รายการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

อธิการบดี:

นายสมชาย ธิมาพันธ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คณะกรรมการอำนวยการ:

นายสุวิทย์ วัฒนสุชาติ
ประธานกรรมการ

นายชัชวาลย์ สุทธิพงษ์
กรรมการ

นายสุวิทย์ วัฒนสุชาติ
กรรมการ

นายสมชาย ธิมาพันธ์
กรรมการ

นายสุวิทย์ วัฒนสุชาติ
กรรมการ

นายสุวิทย์ วัฒนสุชาติ
กรรมการ

คณะกรรมการควบคุม:

นายสุวิทย์ วัฒนสุชาติ
ประธานกรรมการ

นายสมชาย ธิมาพันธ์
กรรมการ

นายสุวิทย์ วัฒนสุชาติ
กรรมการ

No.	Description	Date

Drawing Title

การวางตำแหน่งเก้าอี้ (UTK)

Drawn by Thanon Yongkiang

Checked by นายณัฐพงษ์ ศรีสุคนธ์

หน้ารีวิซจากแบบที่ชื่อ

ด้านตรงที่คำนวณแบบเป็น

หลัก ตัวเลขแบบเป็น

แนวทางในการคำนวณ ค่า

จากแบบที่ไปเป็นไปตาม

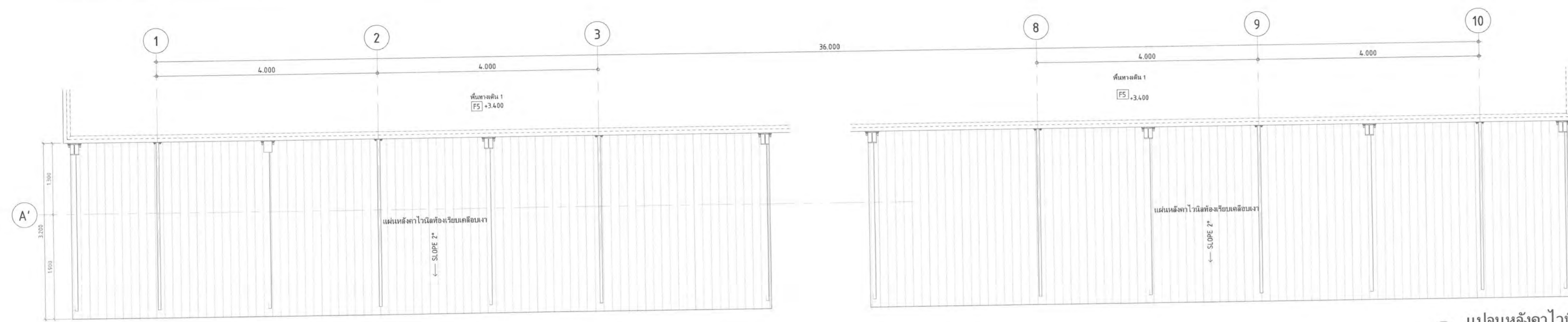
มาตรฐานข้อกำหนดของ

งานนี้

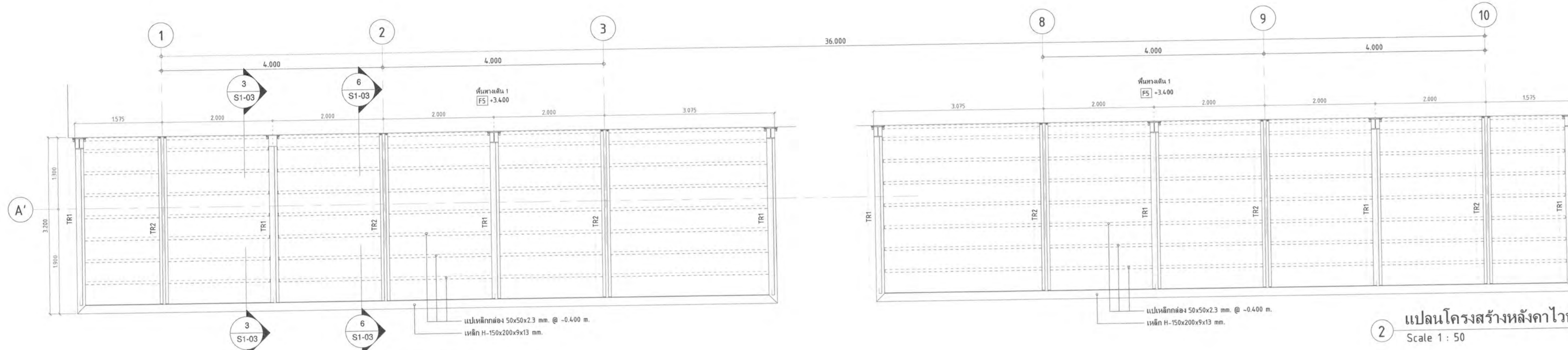
A1-22

Date: 5 เม.ย. 2564

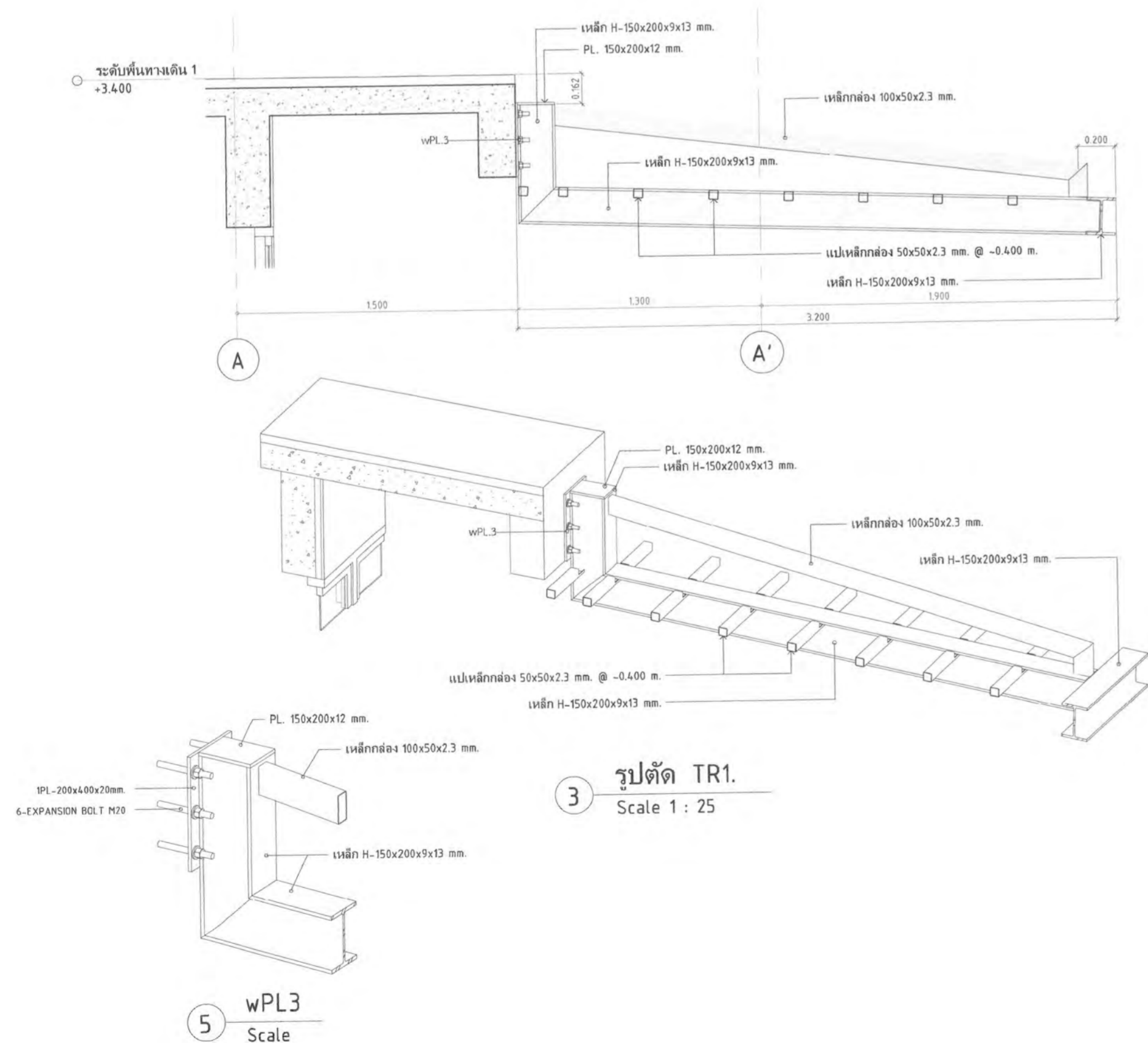
Scale As indicated



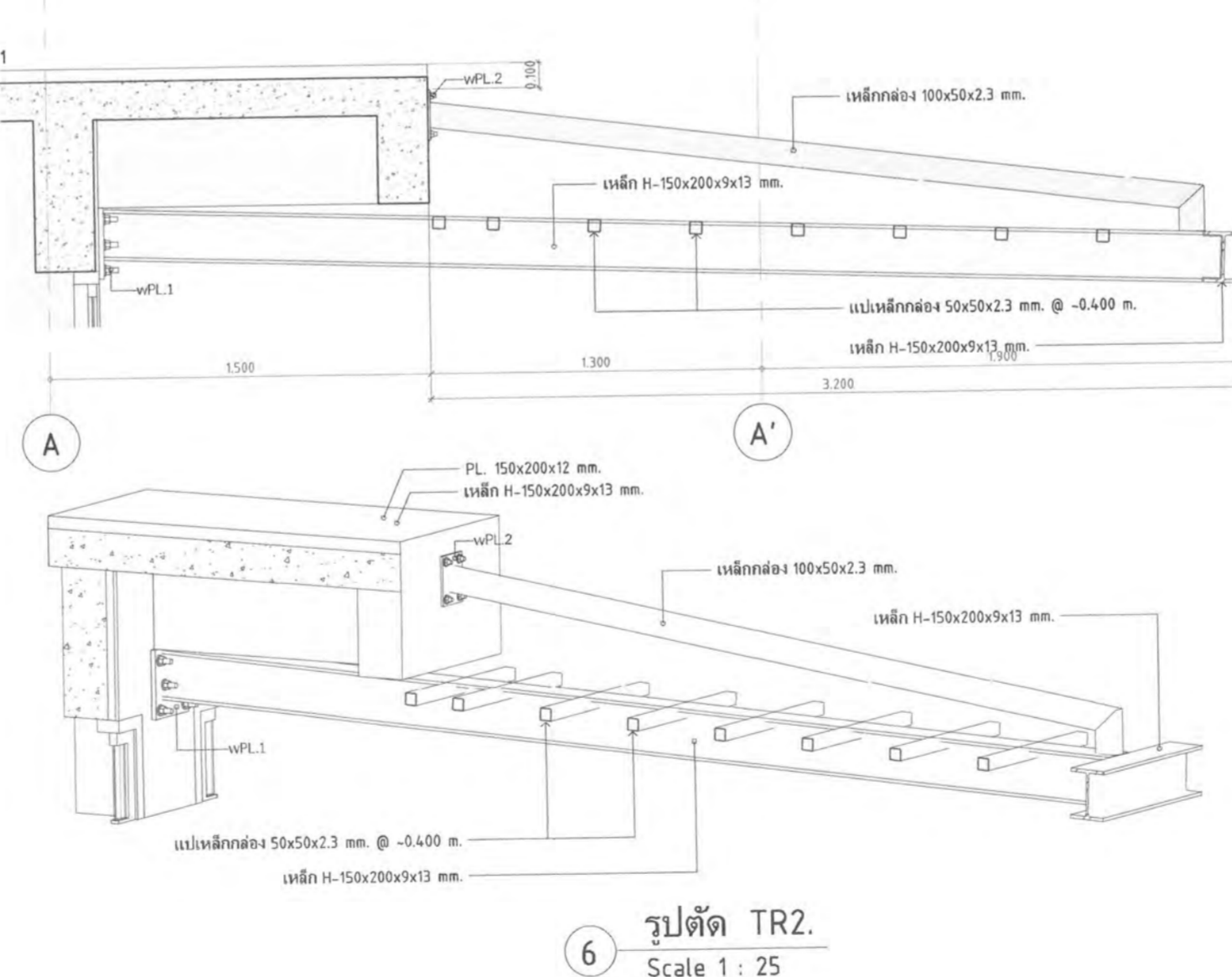
1 แปลนหลังคาไวนิล
Scale 1 : 50



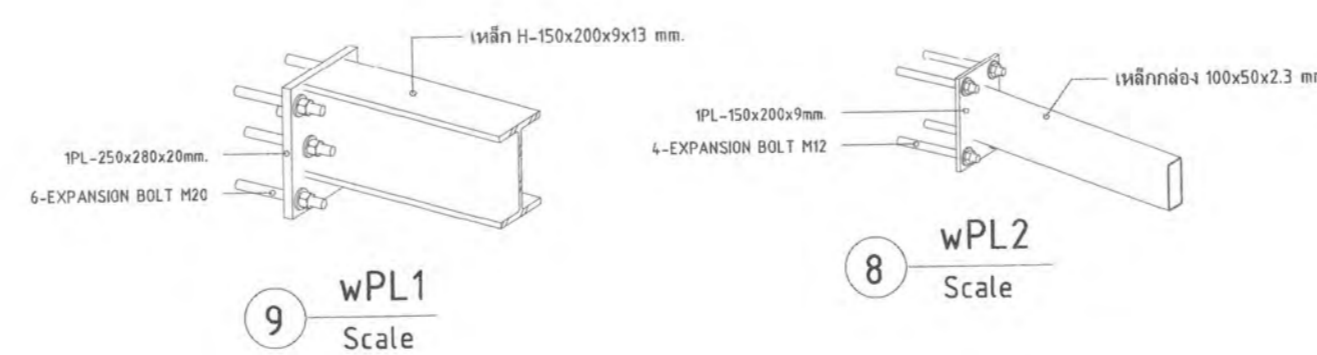
2 แปลนโครงสร้างหลังคาไวนิล
Scale 1 : 50



3 รูปตัด TR1.
Scale 1 : 25



6 รูปตัด TR2.
Scale 1 : 25



9 wPL1
Scale

8 wPL2
Scale



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
Rajamangala University of Technology Krungthep

PROJECT:
บริษัท รามงคลคอนกรีต พรีคาสเตอร์ จำกัด 1 วิศวกร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อกำหนด:

นายชวัล วัฒนศิริ
วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

คณะกรรมการกำกับแบบแปลนรายการก่อสร้าง:

ดร.วิมล สุขสมบูรณ์
ประธานกรรมการ

ดร.ชวัล วัฒนศิริ
กรรมการ

ดร.คังโกศล ศรีอิน
กรรมการ

นายชวัล วัฒนศิริ
กรรมการ

นายชวัล วัฒนศิริ
กรรมการ

นายชวัล วัฒนศิริ
กรรมการ

นายชวัล วัฒนศิริ
กรรมการ

คณะกรรมการควบคุมแบบ:

นายชวัล วัฒนศิริ
ประธานกรรมการ

นายชวัล วัฒนศิริ
กรรมการ

นายชวัล วัฒนศิริ
กรรมการ

No.	Description	Date

Drawing Title
งานโครงสร้างหลังคาไวนิล

Drawn by Thanon Yongkiang

Checked by นายณัฐพงศ์ ศรีสุภะ

วันที่รับตรวจแบบให้ถือ
คำสั่งตรวจสอบแบบเป็น
หลัก ตรวจสอบแบบเป็น
แบบจริงแบบราชฯ ถ้า
จะพบข้อผิดพลาดให้ตาม
มาตรฐานข้อเขียนของ
งานนี้

S1-03

Date ~ 5 มิ.ย. 2564

Scale As indicated

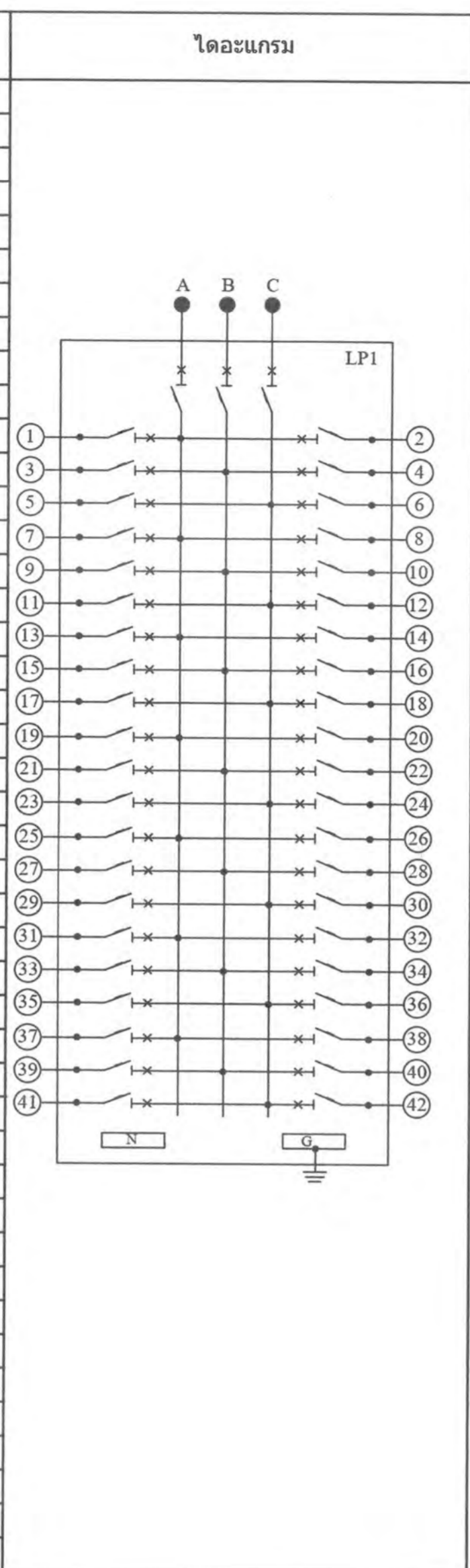


Location ชั้น 1
Capacity 42 ckt (Load Panel)

Panel No. LP1

LUMINAIRE DATA SHEET (รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง)

วงจรที่	รายการโหลด	โหลด (VA)			เซอร์กิตเบรกเกอร์			สายไฟฟ้า
		A	B	C	ชนิด	AF	AT	
1	แสงสว่างห้องนำ แดงขาว สีนํ้า โถง ทางเดิน	1400			1	63	16	IEC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"
2	เด้ารับไฟฟ้าห้องแดงขาว	1080			1	63	16	IEC 01, 2x2.5 mm ² +1.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"
3	แสงสว่างห้องอาคาร ที่นั่งสำรองนักกีฬา		1400		1	63	16	IEC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"
4	แสงสว่างห้องอาคาร VIP มันโด้		600		1	63	16	IEC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"
5	แสงสว่าง Highbay			1700	1	63	16	IEC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"
6	แสงสว่างห้องนำ พักนักกีฬา ไฟฟ้า ธรรมดา			1650	1	63	16	IEC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"
7	แสงสว่าง Highbay	1000			1	63	16	IEC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"
8	เด้ารับไฟฟ้าห้องธรรมดา พักนักกีฬา	2160			1	63	16	IEC 01, 2x2.5 mm ² +1.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"
9	เด้ารับไฟฟ้าห้องแสดงสินค้า		1800		1	63	20	IEC 01, 2x4 mm ² +1.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"
10	เด้ารับไฟฟ้าห้องโถง ที่นั่งสำรองนักกีฬา		1980		1	63	16	IEC 01, 2x2.5 mm ² +1.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"
11	เด้ารับไฟฟ้าห้องโถงไฟฟ้า พักนักกีฬา			2160	1	63	16	IEC 01, 2x2.5 mm ² +1.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"
12	เด้ารับไฟฟ้าห้องรับรอง VIP			1800	1	63	16	IEC 01, 2x4 mm ² +1.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"
13	เครื่องปรับอากาศห้องแดงขาว	2600			1	63	20	IEC 01, 2x4 mm ² in EMT φ 1/2"
14	เครื่องปรับอากาศห้องพักนักกีฬา 1	2170			1	63	20	IEC 01, 2x4 mm ² in EMT φ 1/2"
15	เครื่องปรับอากาศห้องพักนักกีฬา 2		2170		1	63	20	IEC 01, 2x4 mm ² in EMT φ 1/2"
16	เครื่องปรับอากาศห้องพักกรรมการ		1500		1	63	16	IEC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"
17	เครื่องปรับอากาศห้องพักนักกีฬา 3			2170	1	63	20	IEC 01, 2x4 mm ² in EMT φ 1/2"
18	เครื่องปรับอากาศห้องพักนักกีฬา 4			2170	1	63	20	IEC 01, 2x4 mm ² in EMT φ 1/2"
19	เครื่องปรับอากาศห้องสำนักงาน 1	2170			1	63	20	IEC 01, 2x4 mm ² in EMT φ 1/2"
20	เครื่องปรับอากาศห้องรับรอง VIP1	3400			1	63	32	IEC 01, 2x6 mm ² in EMT φ 3/4"
21	เครื่องปรับอากาศห้องแสดงสินค้า 1		2170		1	63	20	IEC 01, 2x4 mm ² in EMT φ 1/2"
22	เครื่องปรับอากาศห้องแสดงสินค้า 2		2170		1	63	20	IEC 01, 2x4 mm ² in EMT φ 1/2"
23	เครื่องปรับอากาศห้องเก็บตัวนักกีฬา 1			2170	1	63	20	IEC 01, 2x4 mm ² in EMT φ 1/2"
24	เครื่องปรับอากาศห้องเก็บตัวนักกีฬา 2			2170	1	63	20	IEC 01, 2x4 mm ² in EMT φ 1/2"
25	เครื่องปรับอากาศห้องเก็บตัวนักกีฬา 3	2170			1	63	20	IEC 01, 2x4 mm ² in EMT φ 1/2"
26	แสงสว่าง ชั้น 2	2000			1	63	16	IEC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"
27	เครื่องปรับอากาศห้องสำนักงาน 2		2170		1	63	20	IEC 01, 2x4 mm ² in EMT φ 1/2"
28	เครื่องปรับอากาศห้องรับรอง VIP2		3400		1	63	32	IEC 01, 2x6 mm ² in EMT φ 3/4"
29	เครื่องปรับอากาศห้องรับรอง VIP3			3400	1	63	32	IEC 01, 2x6 mm ² in EMT φ 3/4"
30	เด้ารับไฟฟ้าห้องเก็บตัวนักกีฬา			2000	1	63	16	
31	เด้ารับไฟฟ้าห้องสำนักงาน	2000			1	63	16	
32	Spare	2000			1	63	16	
33	Spare		2000		1	63	16	
34	Spare		2000		1	63	16	
35	Spare			2000	1	63	16	
36	Spare			2000	1	63	16	
37	Spare	2000			1	63	16	
38	Spare	2600			1	63	20	
39	Spare		2600		1	63	20	
40	Spare		2600		1	63	20	
41	Spare			2600	1	63	20	
42	Spare			2600	1	63	20	
Total		28750	28560	30590	MCB 125AT/250AF, 25 kA, 3P			
		87900			Cond. IEC01 4x70 mm ² +16 mm ² (G) in wireways			




TYPE	Symbols	Picture	Photometric Light	Description
P				FLOODLIGHT LUMINAIRE LAMP : LED MODULE HOUSING : DIE CAST ALUMINIUM FINISHING : POWDER COATED IN BLACK LENS : CLEAR TOUGHENED GLASS LUMINAIRE EFFICIENCY ≥143,000LM PROTECTION : IP 66 LAMP COLOUR : 5700K LIFE TIME : 50,000hrs.
RD01				RECESSED DOWNLIGHT LAMP : LED BLUB 7W HOUSING : PANTED STEEL FRAME FINISHING : POWDER COATED IN WHITE LAMP HOLDER : E27 LUMINAIRE EFFICIENCY ≥2650LM PROTECTION : IP 20 LAMP COLOUR : 6500K LIFE TIME : 25,000hrs.
RD02				RECESSED DOWNLIGHT LAMP : LED COB 17W HOUSING : HIGH-PURITY ALUMINIUM DIE-FORMED FINISHING : POWDER COATED IN WHITE BEAM ANGLE : 98 DEGREE LUMINAIRE EFFICIENCY ≥2200LM PROTECTION : IP 20 LAMP COLOUR : 5000K LIFE TIME : 40,000hrs.
RA01				RECESSED DOWNLIGHT LAMP : LED MR16 6W HOUSING : DIE CAST ALUMINIUM FINISHING : POWDER COATED IN WHITE/BLACK BEAM ANGLE : 36 DEGREE LUMINAIRE EFFICIENCY ≥550LM PROTECTION : IP 20 LAMP COLOUR : 6500K LIFE TIME : 15,000hrs.

TYPE	Symbols	Picture	Photometric Light	Description
SD01				SURFACE DOWNLIGHT LAMP : LED COB 10W HOUSING : DIE CAST AND EXTRUDED ALUMINIUM FINISHING : POWDER COATED IN BLACK BEAM ANGLE : 90 DEGREE LUMINAIRE EFFICIENCY ≥1290LM PROTECTION : IP 65 LAMP COLOUR : 5000K LIFE TIME : 40,000hrs.
SD02				SURFACE DOWNLIGHT LAMP : LED COB 14W HOUSING : DIE FORMED ALUMINIUM FINISHING : POWDER COATED IN WHITE BEAM ANGLE : 50 DEGREE LUMINAIRE EFFICIENCY ≥1800LM PROTECTION : IP 20 LAMP COLOUR : 5000K LIFE TIME : 35,000hrs.
HB01				HIGH BAY LAMP : LED MODULE 130W HOUSING : DIE CAST ALUMINIUM FINISHING : POWDER COATED IN BLACK BEAM ANGLE : 90 DEGREE LUMINAIRE EFFICIENCY ≥18,200LM PROTECTION : IP 65 LAMP COLOUR : 5700K LIFE TIME : 50,000hrs.
HB02				HIGH BAY LAMP : LED MODULE 80W HOUSING : DIE CAST ALUMINIUM FINISHING : POWDER COATED IN BLACK BEAM ANGLE : 90 DEGREE LUMINAIRE EFFICIENCY ≥11,000LM PROTECTION : IP 65 LAMP COLOUR : 5700K LIFE TIME : 50,000hrs.


TYPE	Symbols	Picture	Photometric Light	Description
F01				SURFACE ALUMINIUM LAMP : LED T8 1X16W HOUSING : DIE FORM COLD ROLL STEEL COVER FINISHING : POWDER COATED IN WHITE BEAM ANGLE : ≥ 160 DEGREE LUMINAIRE EFFICIENCY ≥2,100LM PROTECTION : IP 20 LAMP COLOUR : 6500K LIFE TIME : 50,000hrs.
F02				SURFACE ALUMINIUM LAMP : LED T8 2X16W HOUSING : DIE FORM COLD ROLL STEEL FINISHING : POWDER COATED IN WHITE BEAM ANGLE : ≥ 160 DEGREE LUMINAIRE EFFICIENCY ≥2,100LM PROTECTION : IP 20 LAMP COLOUR : 6500K LIFE TIME : 50,000hrs.
W01				WALL MOUNT LAMP : LED MODULE 9W HOUSING : DIE CAST ALUMINIUM FINISHING : POWDER COATED IN BLACK LENS : CLEAR POLYCARBONATE LUMINAIRE EFFICIENCY ≥220LM PROTECTION : IP 65 LAMP COLOUR : 3000K LIFE TIME : 30,000hrs.

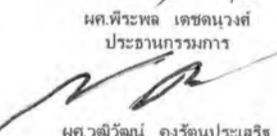

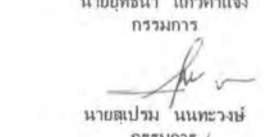
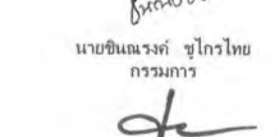
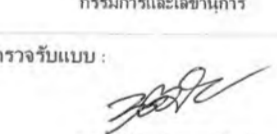
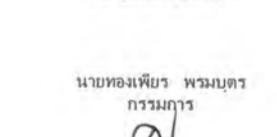

TYPE	Symbols	Picture	Photometric Light	Description
W02				WALL MOUNT LAMP : LED COB 38W HOUSING : DIE CAST ALUMINIUM FINISHING : POWDER COATED IN BLACK BEAM ANGLE : 60 DEGREE LUMINAIRE EFFICIENCY ≥2,600LM PROTECTION : IP 65 LAMP COLOUR : 3000K LIFE TIME : 30,000hrs.

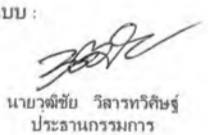
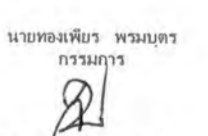
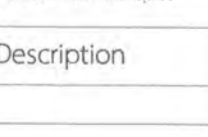


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
Rajamangala University of Technology Krungthep

PROJECT :
ปรับปรุงแผนผังของ พร้อมสุริ จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

อธิการบดี : 

คณะกรรมการศึกษาระบบงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง :








คณะกรรมการตรวจรับแบบ :




No.	Description	Date

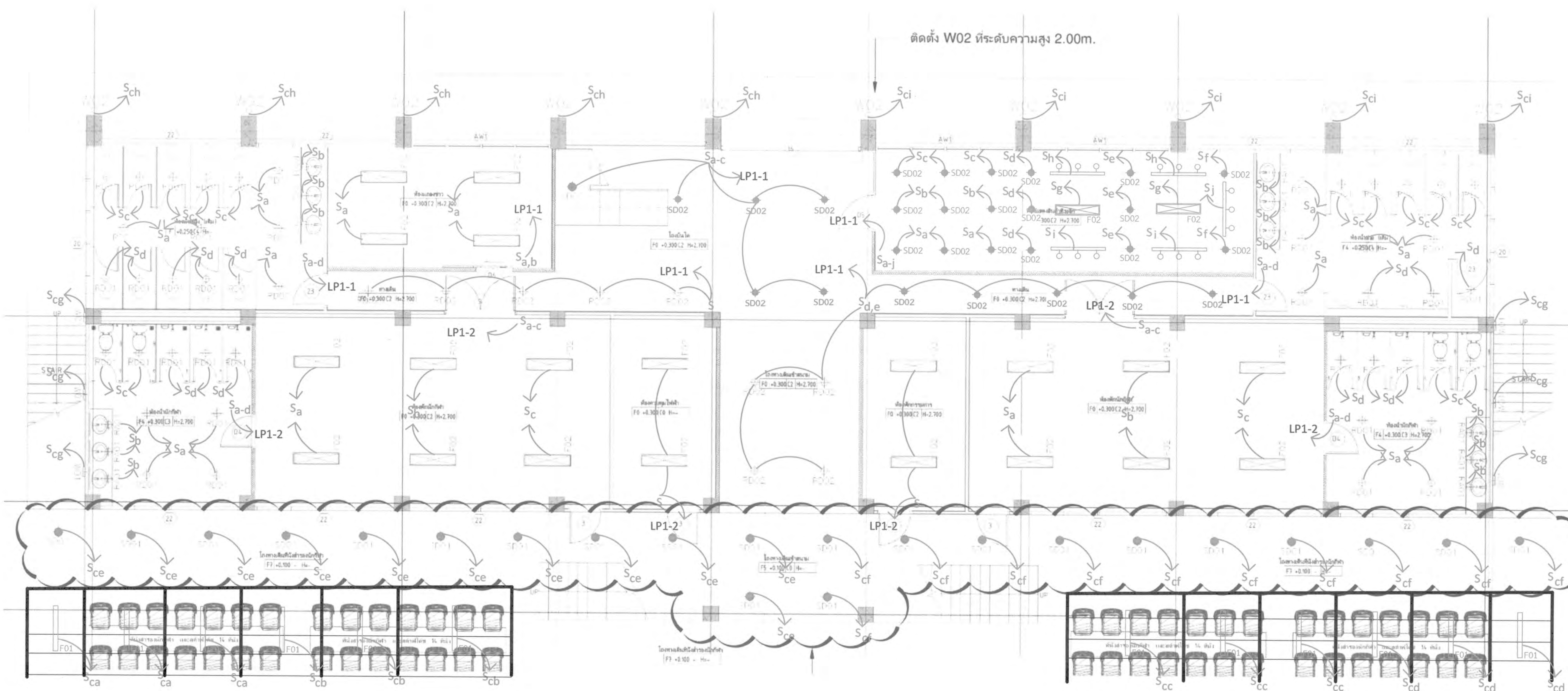
Drawing Title
Load Panel

Drawn by Thanon Yongkiang
Checked by นายณัฐพงษ์ ศรีสุข

ห้ามริชขนาดจากแบบให้ถือ
ส่วนเล็กที่หัดแบบแบบเป็น
หลัก ส่วนชอมแบบเป็น
แนวทงในารทำงาน ค่า
ค่าตลอดทั้งแบบไปตาม
มาตรฐานชิตกันของ
งานนี้ๆ

EE1-00
Date. 5 มิถุน 2564
Scale





ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นชั้นที่ 1

หมายเหตุ

1. รื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่างเดิม ที่ติดตั้งอยู่ที่ชั้น 1 และปรับปรุงผนัง/เพดาน ให้อยู่ในสภาพที่สวยงาม
2. ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างใหม่ ตามรูปแบบรายการ
3. โคมไฟแบบติดตั้งผนัง (W01 และ W02) ให้ใช้ไฟจากชุดพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell Set) ซึ่งประกอบด้วย
 - 3.1 แผงโซลาร์เซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า 340 W., 8.9 A., 38.20 V. ที่ Maximum Power Module efficiency 17.20% หรือดีกว่า ติดตั้งบนหลังคาอาคารหรือตำแหน่งที่เหมาะสม
 - 3.2 เครื่องแปลงไฟฟ้า (Inverter) แบบ Full power pure sine wave ขนาด 24 V., 1,000 W. หรือดีกว่า
 - 3.3 แบตเตอรี่ Deep cycle ขนาด 200 Ah ที่ 20 hour rate หรือดีกว่า Terminal เป็นแบบ Screw type สำหรับเก็บพลังงานแสงอาทิตย์ และจ่ายพลังงานได้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลานาน สามารถตรวจสอบแบตเตอรี่ขณะใช้งานได้



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
Rajamangala University of Technology Krungthep

PROJ.ECT:
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1 อาคาร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

อธิการบดี:
นายวิชาญ นิมิตต์
ผู้อำนวยการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คณะกรรมการดำเนินงานโครงการก่อสร้าง:
นายวิชาญ นิมิตต์
ประธานกรรมการ

นายวิชาญ นิมิตต์
กรรมการ

นายวิชาญ นิมิตต์
กรรมการ

นายวิชาญ นิมิตต์
กรรมการ

นายวิชาญ นิมิตต์
กรรมการ

คณะกรรมการควบคุมแบบ:
นายวิชาญ นิมิตต์
ประธานกรรมการ

นายวิชาญ นิมิตต์
กรรมการ

นายวิชาญ นิมิตต์
กรรมการและแผนก

No.	Description	Date

Drawing Title
**ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
พื้นชั้นที่ 1**

Drawn by Thanon Yongkiang
Checked by นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา

ห้ามรีดหรือลอกแบบไปถือ
ลิขสิทธิ์ว่าแบบนี้เป็น
ลิขสิทธิ์ ค่าตอบแทนเป็น
ค่าตอบแทนที่ผู้ให้แบบ
มาตรฐานข้อกำหนดของ
งานนี้

EE1-01

Date- 5 มิถุน. 2564
Scale



These drawings are the property of Rajamangala University of Technology Krungthep or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission all the dimensions are based on figures given Do not measure by scale