

โครงการ

ปรับปรุงหลังคา อาคารเรียน 24

สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

สารบัญแบบ

รายการทั่วไป



คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงหลังคาอาคาร 24 สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

หน่วยงาน	ประเภท
มทร.ธัญบุรี	งานโยธาและ วิศวกรรมโยธา ปีงบประมาณ 2566

รองอธิการบดี

ผู้ช่วยคณบดีอาคารโยธา

รองอธิการบดี

ผู้ช่วยคณบดีอาคารโยธา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

ผู้ช่วยคณบดีอาคารโยธา

ผู้ช่วยคณบดีอาคารโยธา

นายวิระวัจน์ นุ่มแก้ว

เขียนแบบ

นายรัฐพล ชัยทอง

ประมาณราคา

นายรัฐพล ชัยทอง

แบบแปลน	มาตรฐาน
---------	---------

สารบัญแบบ, รายการทั่วไป

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-01	02	12

Note :

เนื่องจากจะดำเนินการในอาคารเดิมจึงจะทำการจัดพิมพ์

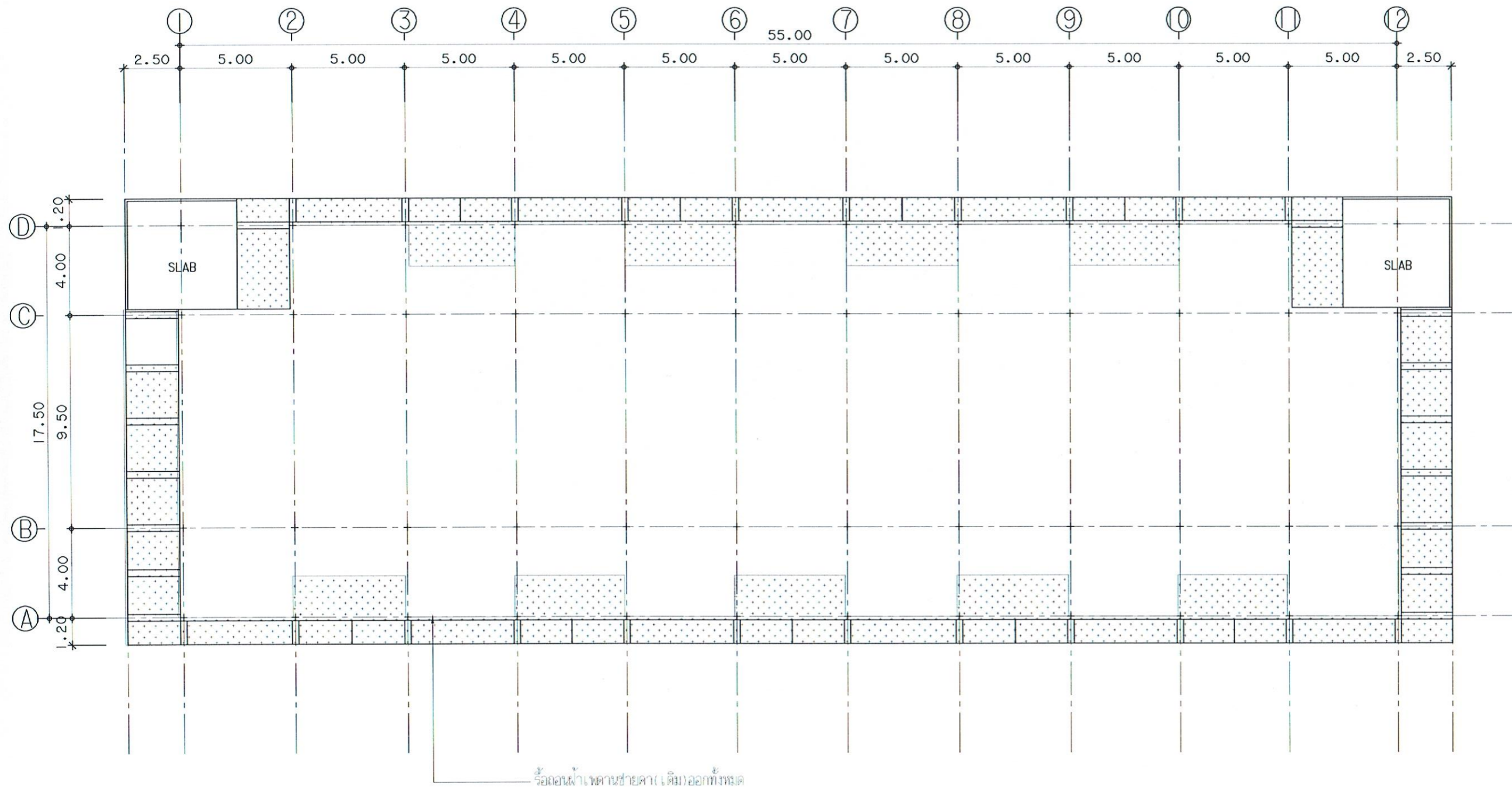
แบบพิมพ์ใหม่ด้วยเครื่องจักรให้ด้วยเล่มที่พิมพ์เป็นเล่ม

แผ่นที่	หมายเลข	รายละเอียด
1	A-00	แบบสถาปัตยกรรม
2	A-01	ปก แลตงชื่อโครงการ และสถานที่ก่อสร้าง
3	A-02	สารบัญแบบ, รายการทั่วไป, รายการปรับปรุง
4	A-03	สัญลักษณ์ประกอบแบบ, รายละเอียดในการก่อสร้าง
5	A-04	รายละเอียดในการก่อสร้าง 1
6	A-05	รายละเอียดในการก่อสร้าง 2
7	A-06	แผ่นที่โดยสังเขป
8	A-07	แปลนหลังคา (เดิม)
9	A-08	แปลนหลังคา (ปรับปรุง)
10	A-09	แปลนฝ้าเพดาน (เดิม)
11	A-10	แปลนฝ้าเพดาน (ปรับปรุง)
12	A-11	รูปตัด, รูปด้านข้าง (เดิม)
		รูปตัด, รูปด้านข้าง (ปรับปรุง)

รายการปรับปรุง

- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนรางน้ำ (ของเดิม) ออกทั้งหมด พร้อมติดตั้งรางน้ำสแตนเลส ขนาด 0.40x0.20 ม. เกรด 304 ความหนา 0.50 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดรางน้ำสแตนเลส @ 0.50 ม. (ใหม่) และเดินท่อน้ำทิ้ง ๒" 4" จากรางน้ำลงสู่ระบบระบายน้ำที่ใกล้ที่สุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนกระเบื้องหลังคา ของเดิมออกทั้งหมด พร้อมติดตั้งหลังคาเหล็กยึดลอนหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. รวมถึงเคลือบสี (สีระบุภายหลัง) AZ 150 G 550 ติดตั้งระบบยึดลวดตามมาตรฐาน มอก.2228-2548 ใช้ช่อง Sunco หรือ Bluescope หรือ SPRIT หรือเทียบเท่า ลวดยึดแผ่นหลังคา ตามมาตรฐาน AS3566.2:2002
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนฝ้าเพดาน (ของเดิม) ออกทั้งหมด พร้อมติดตั้งฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ระบายอากาศ หนา 4 มม. ขนาด 0.60 x 1.20 ม. โครมคร่าวเหล็กอบสังกะสี ขนาด 35 มม. ของ บีพีบี ไทยยีบีเอ็ม หรือตราช่าง หรืออาร์คอนไฟท์ หรือเทียบเท่า
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้ง MATEL SHEET FLASHING และครอบสันลอน (ใหม่) *** ลวดยึดครอบ (Flashing) ให้ใช้ลวดชนิดเดียวกับลวดมุงหลังคา ***

- ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบแปลนและรายละเอียดประกอบแบบ รวมทั้งรายการก่อสร้างอย่างละเอียด พร้อมสำรวจสถานที่ให้เข้าใจกระจ่างแจ้งโดยตลอด เพื่อมิให้มีการผิดพลาดในระพังก่อสร้าง
- ในกรณีที่แบบก่อสร้างไม่ชัดเจน ชัดแย้งกัน หรือไม่ตรงกับรายการก่อสร้าง ให้แจ้งผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาถึงการแก้ไขอย่างหนึ่งอย่างใดก่อนหน้าที่จะปฏิบัติงาน ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้หากมีข้อผิดพลาดใดๆ เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในข้อผิดพลาดนั้นๆ ให้ถูกต้องตามคำสั่ง โดยจะเรียก้องค่าจ้างเพิ่มเติม หรือขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้
- การแก้ไขหรือขอแก้ส่วนหนึ่งส่วนใดในระหว่างการก่อสร้างที่นอกเหนือไปจากแบบ และรายการตามสัญญา ให้ผู้ว่าจ้างแก้ไข หรือทำเป็นรายลักษณะอีกครั้ง
- การอ่านแบบให้ถือตัวอักษรหรือตัวเลขเป็นสำคัญ (ห้ามวัดระยะจากแบบ)
- เมื่อแบบก่อสร้างไม่สมบูรณ์หรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะเป็นผู้เสนอแบบขยาย หรือรายการเพิ่มเติม SHOP DRAWING พิจารณาตรวจสอบก่อนการดำเนินการและให้ถือว่าแบบและรายการที่เพิ่มเติมขึ้น เป็นส่วนหนึ่งของแบบและรายการตามสัญญา
- งานสิ่งใดก็ตาม ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรูปแบบการก่อสร้าง รายการกำหนด หรือรายการที่สั่งแก้ไข โดยคำสั่งของคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือตามหลักวิชาช่างที่ดี ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผลเสียหายหรือผลงานที่ไม่ถูกต้องที่เกิดขึ้น และจะต้องรับผิดชอบแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามรายการดังกล่าวข้างต้น โดยจะเรียก้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม หรือถือเป็นข้ออ้างในการขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ และแรงงาน เพื่อให้งานก่อสร้างดำเนินไปตามสัญญา และได้ผลงานที่ถูกต้องสมบูรณ์ตามแบบและรายการก่อสร้างทุกประการ
- วัสดุที่จะนำมาใช้ในในงานก่อสร้างต้องเป็นของใหม่ที่มีคุณภาพและตรงตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ ประกอบ ตกแต่ง และติดตั้งวัสดุที่นำมาใช้ด้วยฝีมือประณีต มีคุณภาพ ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในแบบ หรือรายการก่อสร้าง และตามหลักวิชาช่างที่ดี เมื่อเกิดการเสียหายในระหว่างการก่อสร้าง หรือในระยะประกันตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใหม่ โดยจะเรียก้องค่าเสียหายเพิ่มเติมและถือเป็นข้ออ้างในการขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้
- ห้ามนำวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในรายการนำเข้ามาในบริเวณงานโดยเด็ดขาด ถ้าปรากฏว่ามีการนำเข้ามาให้ถือว่าล่อเจตนาทุจริต ผู้ว่าจ้างมีสิทธิพิจารณาตัดสินให้ใช้ได้และทำใหม่ทั้งหมด โดยจะคิดค่าจ้างเพิ่มเติมและถือเป็นข้ออ้างขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้
- วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างควรจัดหาตัวอย่างหรือแคตตาล็อก นำเสนอผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนใช้งานไม่น้อยกว่า 30 วัน
- วัสดุชนิดที่ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด และไม่อาจใช้วัสดุชนิดอื่นแทนได้ หรือวัสดุบางอย่างที่ระบุให้ใช้เฉพาะเจาะจง และจำเป็นต้องสั่งซื้อ หรือสั่งทำจากต่างประเทศ ให้ผู้รับจ้างออกใบสั่งซื้อวัสดุดังกล่าวภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง
- การอนุมัติให้ใช้วัสดุต่างๆ ในงานต้องกระทำเป็นลายลักษณ์อักษรและมีรายชื่อของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ กำกับไว้ทุกรายการ จึงจะนำวัสดุนั้นๆ ไปใช้ได้
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุชนิดอื่น ที่มีขนาด ลักษณะ และคุณภาพที่เทียบเท่า วัสดุที่ระบุไว้ในแบบหรือรายการกำหนด ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายละเอียดแสดงความจำเป็นที่ต้องใช้ วัสดุนั้นๆ แทน และให้แนบหลักฐานเปรียบเทียบคุณภาพและราคาให้ชัดเจน เสนอต่อสถาปนิก วิศวกร ผู้ออกแบบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาก่อนที่จะจัดทำ หรือจัดซื้อวัสดุนั้นๆ
- คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิที่จะไม่อนุญาตให้ใช้วัสดุอื่นใดที่มีขนาด หรือ คุณภาพที่ไม่ตรงตามระบุไว้ในรายการ หรือเห็นว่าไม่มีเหตุผลที่เพียงพอ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุที่มีคุณภาพตรงตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการ มาใช้โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้ชำนาญงาน หรือช่างฝีมือที่มีความรู้ความชำนาญการเฉพาะแต่ละประเภท มาปฏิบัติงาน ถ้าปรากฏว่าผู้ชำนาญงานหรือช่างฝีมือดังกล่าวปฏิบัติงานโดยไม่เข้าชั้นมาตรฐานที่ดีพอ คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเปลี่ยนผู้ชำนาญงาน หรือช่างฝีมือได้ เพื่อให้ได้ผลงานที่มีคุณภาพที่ดี
- เมื่องานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องเก็บกวาดเศษวัสดุ พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณให้เรียบร้อยก่อนที่จะส่งงานงวดสุดท้าย



รายการปรับปรุง

- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนฝ้าเพดาน (ช่องเดิม) ออกทั้งหมด

แปลนฝ้าเพดาน (เดิม)
 มาตรฐาน
 1:200



คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
 ปรับปรุงหลังคาอาคาร 24
 สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร. ศรีวิชัย	เงินรายได้สม และ วิศวกรรมการ ปีงบประมาณ 2566

รองอธิการบดี
 ผู้ช่วยคณบดี อาจารย์ กิติศักดิ์ ทรัพย์ทวี

รองอธิการบดี
 ผู้ช่วยคณบดี อาจารย์ ยศธร นามแสง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด
 ผู้ช่วยคณบดี อาจารย์ นันทชัย ชูศิลป์

ผู้ช่วยคณบดี อาจารย์ พรชัย นพคุณ

นายวิระวัฒน์ นุ้ยแก้ว

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
 นายรัฐพล ชัยทอง *รัฐพล*

ประมาณราคา
 นายรัฐพล ชัยทอง *รัฐพล*

แบบร่าง	มาตรฐาน
แปลนฝ้าเพดาน (เดิม)	1:200

หมายเลขแบบ	วันที่	จำนวน
A-08	08	12

Note :
 เนื่องจากจะดำเนินการในอาคารเดิมจึงขอรับการอนุมัติ
 ไม่อนุญาตให้ตัดย่นหรือ มีไม้ค้ำ ใช้ยึดค้ำเสริมที่กำแพงเป็นต้น



คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงหลังคาอาคาร 24
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

หน่วยงาน	ประเภท
มทร. ศรีวิชัย	ปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ปีงบประมาณ 2566

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยคณบดีสายงานบริหาร

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยคณบดีสายงานวิชาการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดแผนก

ผู้ช่วยคณบดีสายงานบริหาร

ผู้ช่วยคณบดีสายงานวิชาการ

นายวิระวัฒน์ นุ้ยแก้ว

นายวิระวัฒน์ นุ้ยแก้ว

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายรัฐพล ชัยทอง

นายรัฐพล ชัยทอง

แบบร่าง

ขนาดร่าง

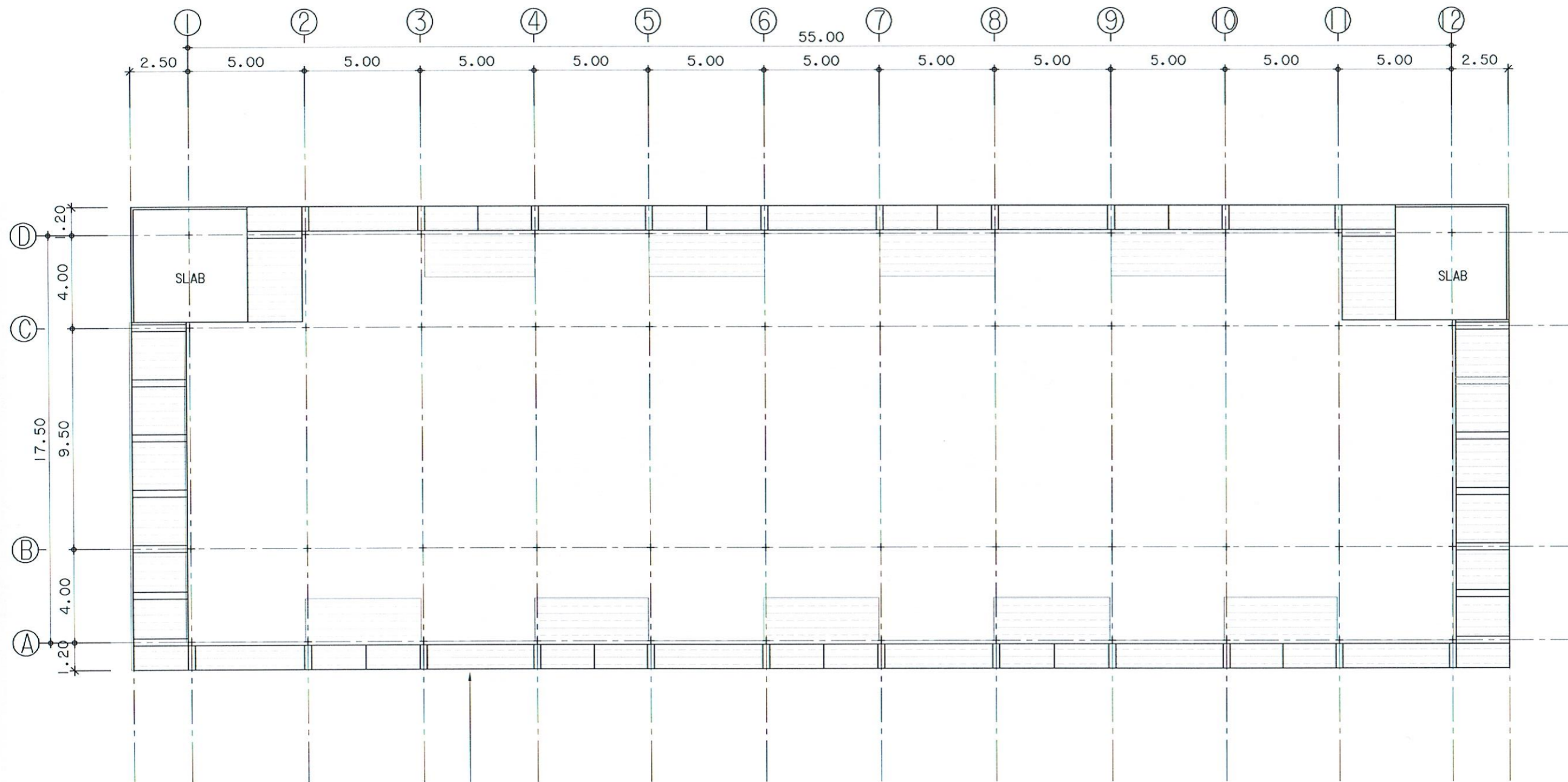
หมายเลขแบบ

วันที่

จำนวน

Note :

เนื่องจากกระดาษในแบบอาจขาดหรือขาดการจัดส่ง
จึงอนุญาตให้ตัดถ่ายแบบที่มีอยู่ ให้ใช้ด้วยเช่นกันเป็นสำคัญ



ติดตั้งฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ระบายอากาศ หน้า 4 มม. ขนาด 0.60 x 1.20 ม. โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 35 มม.
ของ บีพีบี ไทยยิปซัม หรือตราช้าง หรืออาร์คอนไฟท์ หรือเทียบเท่า

รายการปรับปรุง

- ติดตั้งฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ระบายอากาศ หน้า 4 มม. ขนาด 0.60 x 1.20 ม. โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 35 มม. ของ บีพีบี ไทยยิปซัม หรือตราช้าง หรืออาร์คอนไฟท์ หรือเทียบเท่า

แปลนฝ้าเพดาน(ปรับปรุง)

มาตรฐาน

1:200



Note :

เนื่องจากกระดาษในแบบอาจขาดหรือขาดการจัดส่ง
จึงอนุญาตให้ตัดถ่ายแบบที่มีอยู่ ให้ใช้ด้วยเช่นกันเป็นสำคัญ



คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงหลังคาอาคาร 24
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

หน่วยงาน

มทร.ศรีวิชัย

งบประมาณ
เป็นรายได้ของ
คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปีงบประมาณ 2566

รองอธิการบดี

ผู้ช่วยคณบดีสายงานบริหาร

รองอธิการบดี

ผู้ช่วยคณบดีสายงานบริหาร

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

ผู้ช่วยคณบดีสายงานบริหาร

ผู้ช่วยคณบดีสายงานบริหาร

นายวิระวัฒน์ นุ่มแก้ว

สถานที่

วิศวกรรมโยธา

วิศวกรรมไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายรัฐพล ชัยทอง

ประมาณราคา

นายรัฐพล ชัยทอง

แบบแปลน

รูปตัด, รูปด้านข้าง (เดิม)

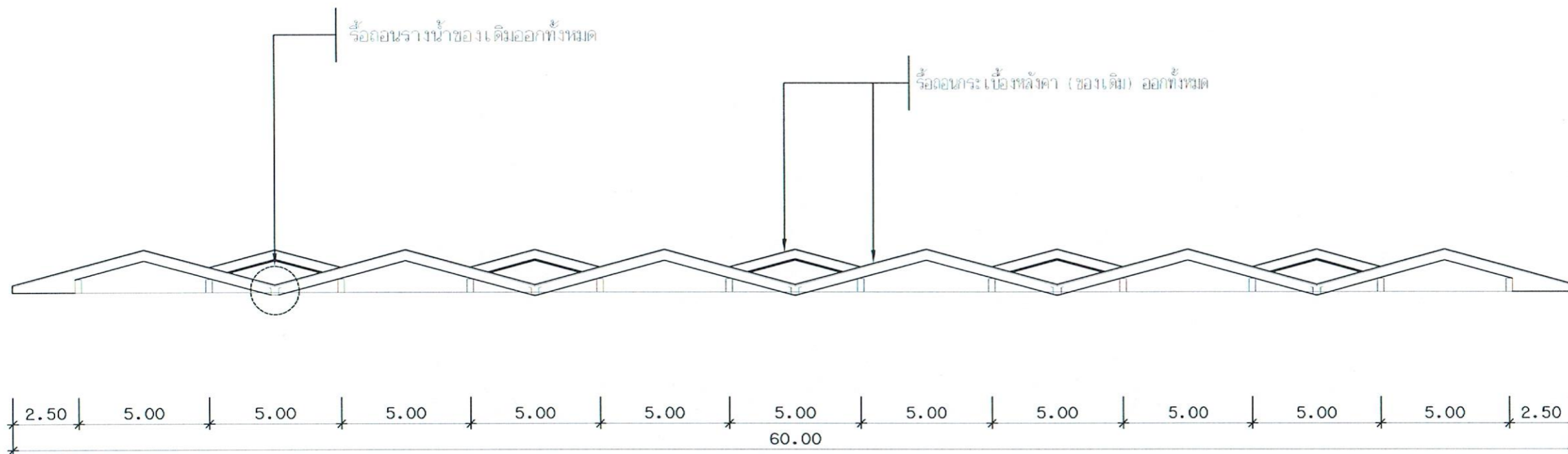
หมายเลขแบบ

A-10

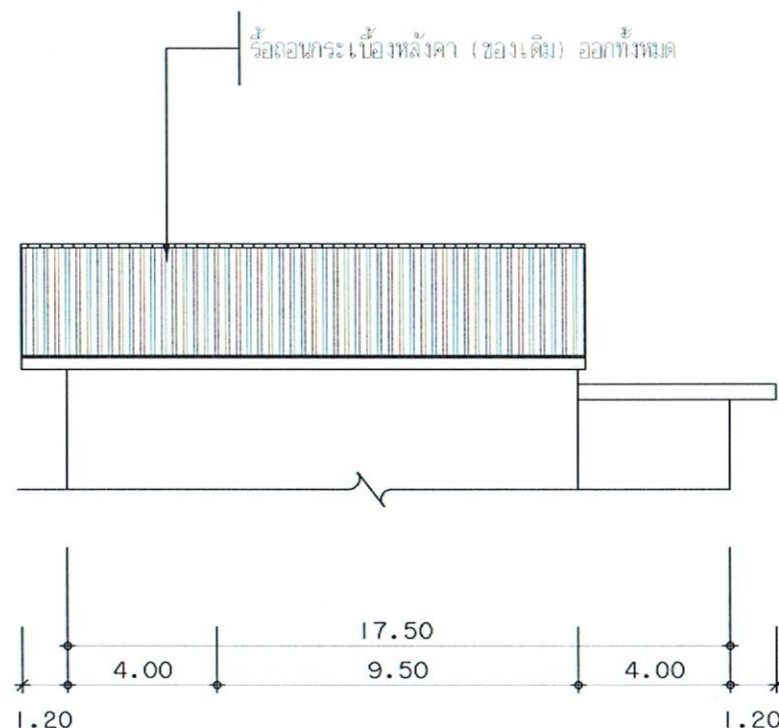
Note :

เนื่องจากจะยกตัวในแบบอาคารเดิมจากกระดานจัดตั้ง

ไม่อนุญาตให้ใช้ด้วยเครื่องจักร ให้ใช้ด้วยมือทั้งหมดเป็นสำคัญ



รูปตัด A (เดิม)
มาตราส่วน 1:200



รูปด้านข้าง (เดิม)
มาตราส่วน 1:200

