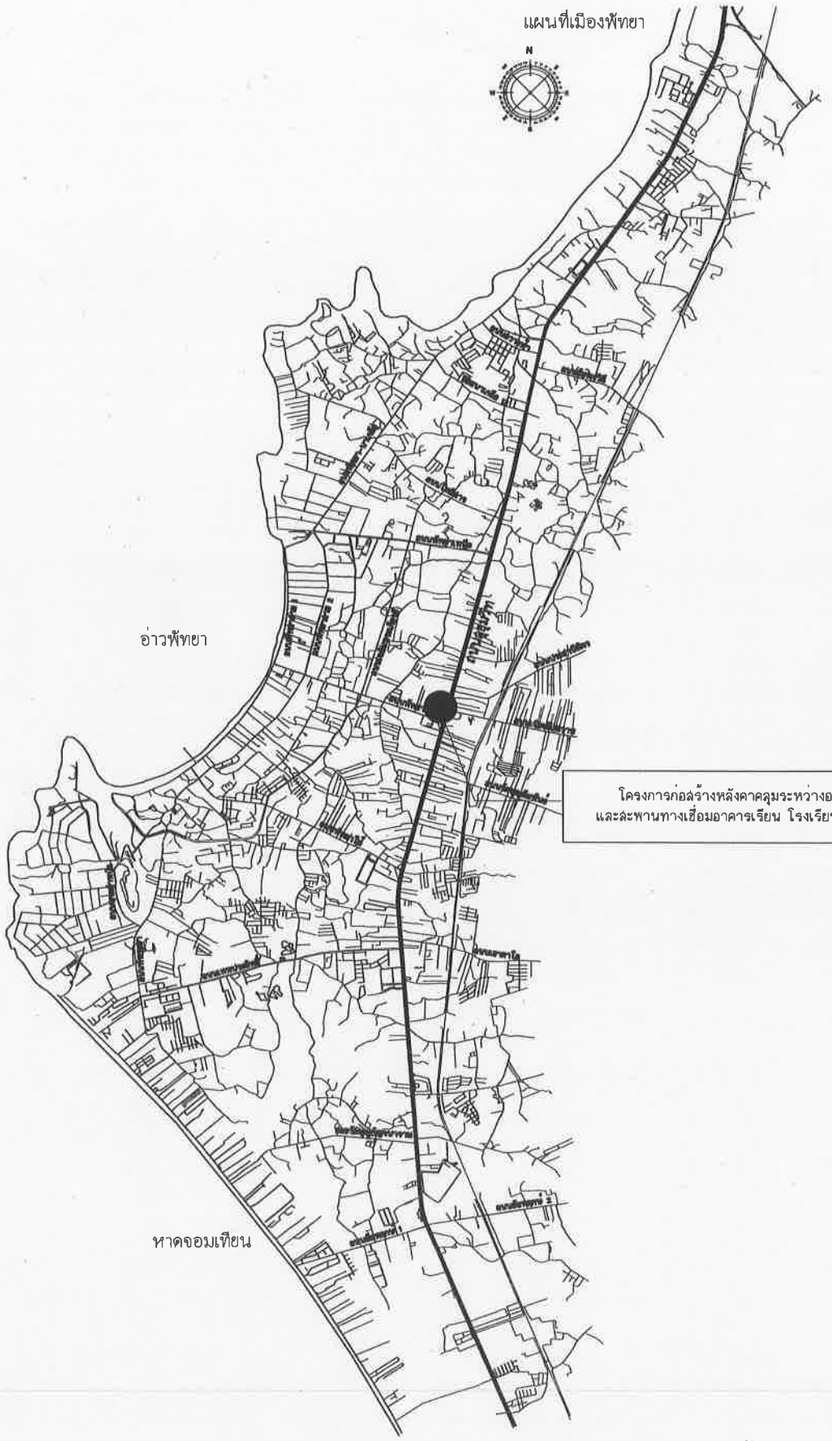
ศาลาว่าการเมืองพัทยา
สำนักช่าง

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน

โรงเรียนเมืองพัทยา 5

แผนที่เมืองพัทยา



ผังสังเขปแสดงที่ตั้งโครงการ

วัตถุประสงค์

เมืองพัทยามีวัตถุประสงค์จะทำการจ้างเหมา โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5 โดยดำเนินการดังนี้

1. ก่อสร้างหลังคาคลุมอาคารอเนกประสงค์ หลังที่ 1 (รายละเอียดตามแบบแปลน)
2. ก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคาร หลังที่ 2 (รายละเอียดตามแบบแปลน)
3. ~~ก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคาร หลังที่ 3 (รายละเอียดตามแบบแปลน)~~ ยกเลิก

หมายเหตุ

1. การปรับเปลี่ยนแบบรูปรายการ (ที่ไม่เปลี่ยนวัตถุประสงค์หลักของโครงการ)
   1.1 แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก
   1.2 ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ สอบเขตรังวัด แนวเขตร่วมกับเจ้าหน้าที่จากสำนักงานที่ดิน (ถ้ามี) และผู้ควบคุมงานหาผู้รับจ้างพร้อมกับจัดทำ Shop Drawing ประมาณการค่าใช้จ่ายและเวลาทำการ ประมาณการค่าใช้จ่ายเปรียบเทียบ เวลาทำการเปรียบเทียบ (ถ้ามี) , แจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้าง, พิจารณาผ่านผู้ควบคุมงาน เพื่อนำเสนอผู้ว่าจ้างเห็นชอบ
   1.3 การดำเนินการเพื่อการปรับเปลี่ยนแบบรูปรายการ ตามข้อ 1. นี้ให้เป็นภาระและหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องดำเนินการ ต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด เพิ่มเติมอีกมิได้
   1.4 ความเห็นของคณะกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นข้อยุติ จะนำมาเป็นเหตุฟ้องร้อง หรือเรียกค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ อีกมิได้
2. การส่งมอบงานในแต่ละงวด หรือแต่ละครั้ง (แล้วแต่กรณี)
   2.1 ให้ผู้รับจ้างแสดง (แนบ) ภาพประกอบการส่งมอบงาน
      2.1.1 ภาพงานก่อนงวดที่จะส่งมอบ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ภาพ
      2.1.2 ภาพงานขณะดำเนินการในงวด จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ภาพ
      2.1.3 ภาพงานที่แสดงความแล้วเสร็จของผลงานงวดนั้น ๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ภาพ
   2.2 ให้ผู้รับจ้างแสดง (แนบ) สำเนาบัตรพร้อมหนังสือรับรองผลการปฏิบัติงานตามงวดงานที่ส่งมอบ ของผู้ควบคุมงานตามที่ระบุในประกาศประกวดราคา (ถ้ามี) เป็นเอกสารประกอบหนังสือส่งมอบงาน
3. ใบกรอกเสนอปริมาณงานและราคาที่ทางผู้ว่าจ้างจัดเตรียมไว้ให้พร้อมเอกสารประกาศประกวดราคา (จัดหาผู้รับจ้าง) และใบกรอกเสนอปริมาณงานและราคาที่ผู้รับจ้างเป็นผู้กรอกเสนอราคาไว้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา
4. เนื่องจากสภาพพื้นที่การก่อสร้างอยู่ในเขตชุมชน ดังนั้นอาจจะมีปัญหาอุปสรรคทั้งบนดินและใต้ดิน ซึ่งเป็นงานสาธารณูปโภคต่างๆ หรือปัญหาอื่นใด ที่ไม่สามารถสำรวจหรือชี้จุดได้ ขณะทำการสำรวจออกแบบ ประมาณการ ผู้รับจ้างต้องใช้ความระมัดระวังในการดำเนินการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายใดๆ เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
5. รูปแบบรายการทั้งหมด แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ และปริมาณงาน ให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ในการพิจารณา
6. รายการก่อสร้างใดที่เป็นราคาเหมารวม หรือ กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติก่อนใช้ ให้ผู้รับจ้างจัดส่งเพื่อขออนุมัติล่วงหน้า หากเกิดความล่าช้าจนอ้างเป็นเหตุบ่ายเบี่ยงการปฏิบัติตามสัญญามิได้ โดยรายการที่ขออนุมัติต้องได้ตามปริมาณงาน คุณภาพงานที่ทางราชการพิจารณาและเป็นราคาที่เหมาะสม สอดคล้องกับใบเสนอราคาที่ผู้รับจ้างเสนอไว้ และราคาต้องเป็นไปตามราคากลางหรือราคากลางพาณิชย์จังหวัดหรือราคาของกระทรวงพาณิชย์ โดยที่ผู้รับจ้างต้องทำตารางแสดงค่าเปรียบเทียบให้คณะกรรมการไว้พิจารณา เกณฑ์การพิจารณาให้ยึดประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ หากปรากฏภายหลังว่ารายการที่เสนอขออนุมัติไว้สูงกว่าความเป็นจริงตามที่เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ ตรวจสอบแล้วต้องคืนเงิน ให้เป็นภาระหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องคืนเงินส่วนเกินนั้นแก่ทางราชการ/เอกสารที่ขออนุมัติทุกฉบับผู้รับจ้างต้องลงนาม ประทับตราบริษัทรับรองเอกสารไว้ทุกฉบับ
7. การส่งงานงวด ซึ่งมิใช่งวดสุดท้าย การที่คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับรวมตลอดถึงมีการเบิกจ่ายเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วด้วย มิได้ถือว่าเป็นการส่งมอบรับงานกันแต่อย่างใด จะถือว่าเป็นเพียงการตรวจผลงานของผู้รับจ้าง เพื่ออนุญาติให้ผู้รับจ้างสามารถเบิกเงินได้บางส่วนตามปริมาณผลงานเท่านั้นและหากดำเนินการก่อสร้างไว้ไม่ถูกต้องครบถ้วน หรือเกิดความชำรุดเสียหายขึ้นด้วยเหตุใดๆก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุง แก้ไข หรือก่อสร้างใหม่ให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดให้ และจะต้องไม่เกินกำหนดการส่งงานงวดสุดท้าย โดยที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มจากผู้ว่าจ้างอีกมิได้

หมายเหตุ

-ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

-ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ทั้งหมดตามสัญญา

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

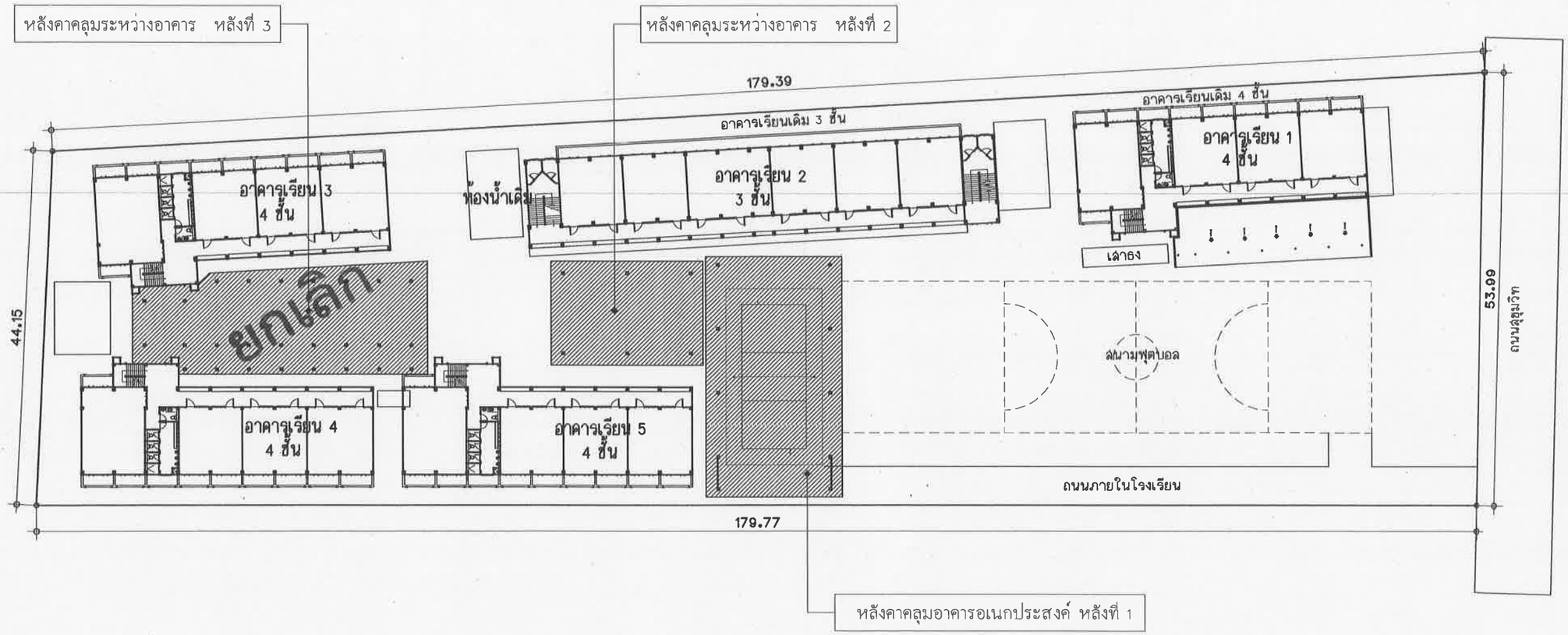
ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่	แผ่นที่
11/01/66	01
แบบเลขที่ 3/2566	46



ผังบริเวณโรงเรียนเมืองพัทยา 5

มาตราส่วน 1 : 600

สัญลักษณ์ ทิศเหนือ

หมายเหตุ

แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก ให้ผู้รับจ้างขออนุมัติ SHOP DRAWING ก่อนดำเนินการ

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

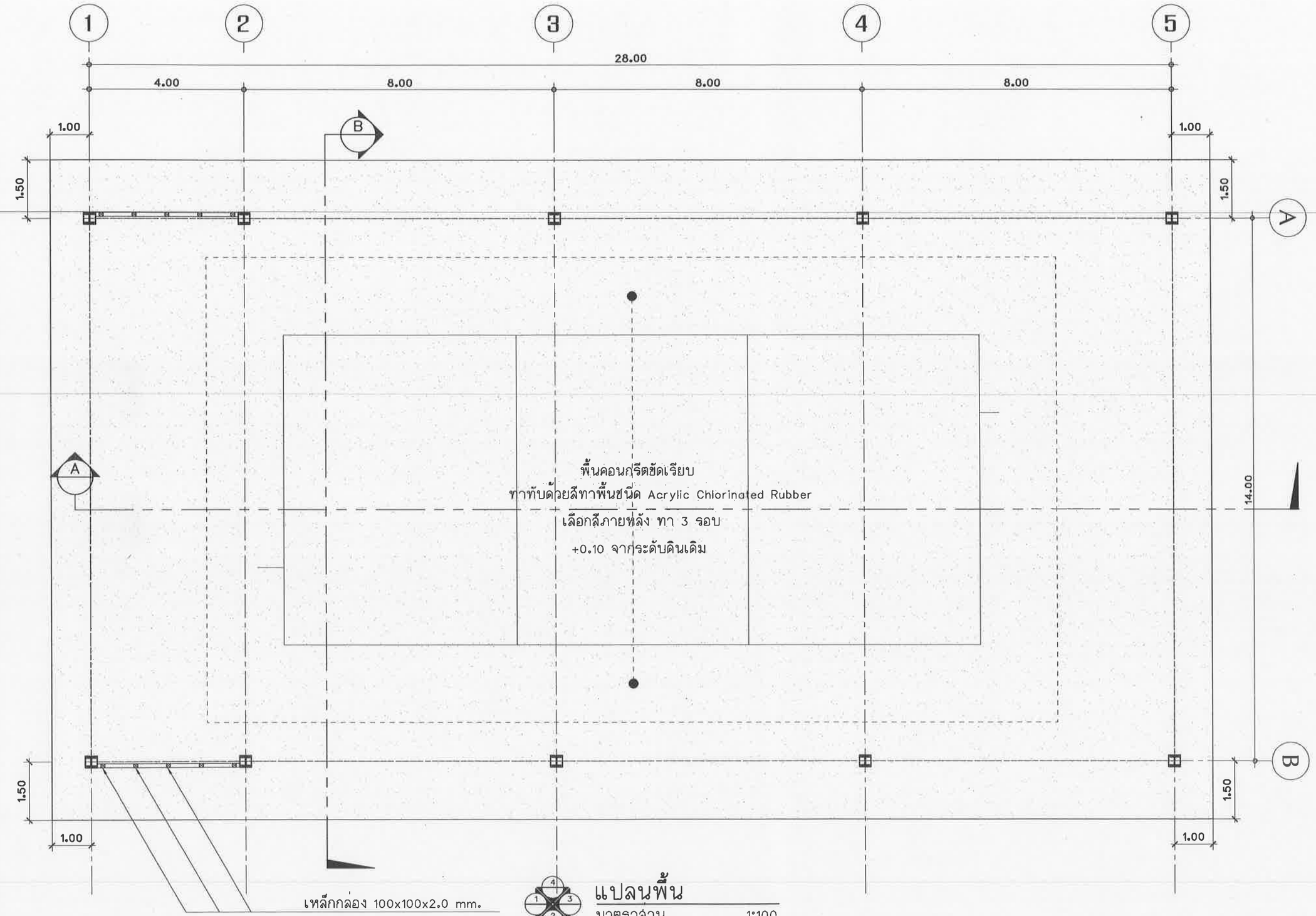
แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66

แผ่นที่ 02 / 46

แบบเลขที่ 3/2566



แปลนพื้น

มาตราส่วน 1:100

หลังคาคลุมอาคารอเนกประสงค์ หลังที่ 1

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

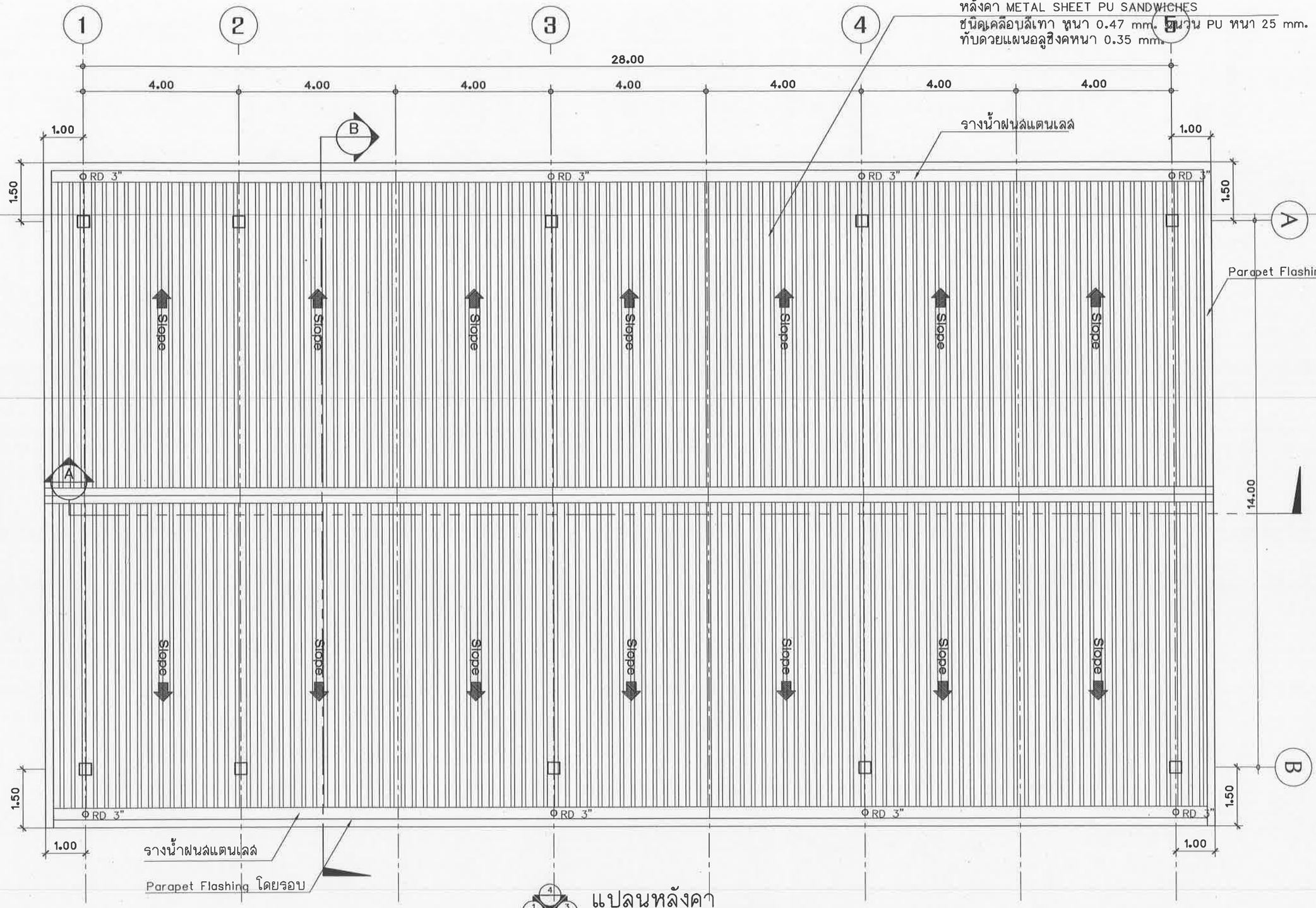
อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่	แผ่นที่
11/01/66	03
แบบเลขที่ 3/2566	46



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:100

หลังคาคลุมอาคารอเนกประสงค์ หลังที่ 1

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

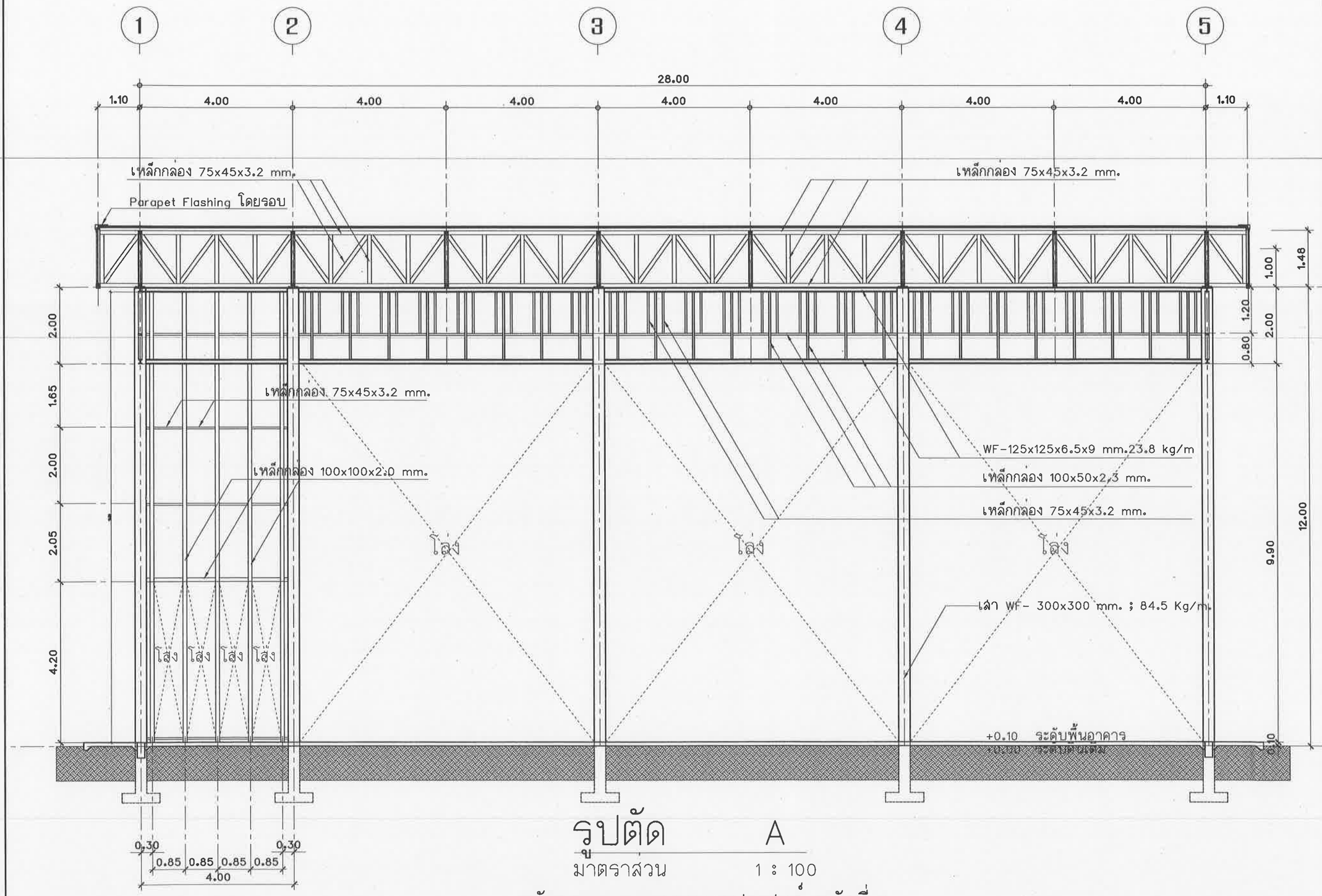
ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่	แผ่นที่
11/01/66	04
แบบเลขที่ 3/2566	46



รูปตัด A

มาตราส่วน 1 : 100

หลังคาคลุมอาคารอเนกประสงค์ หลังที่ 1

โครงสร้างเหล็กทั้งหมด
ทาสีกันสนิม ทาทับด้วยสีน้ำมันสีดำด้าน

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

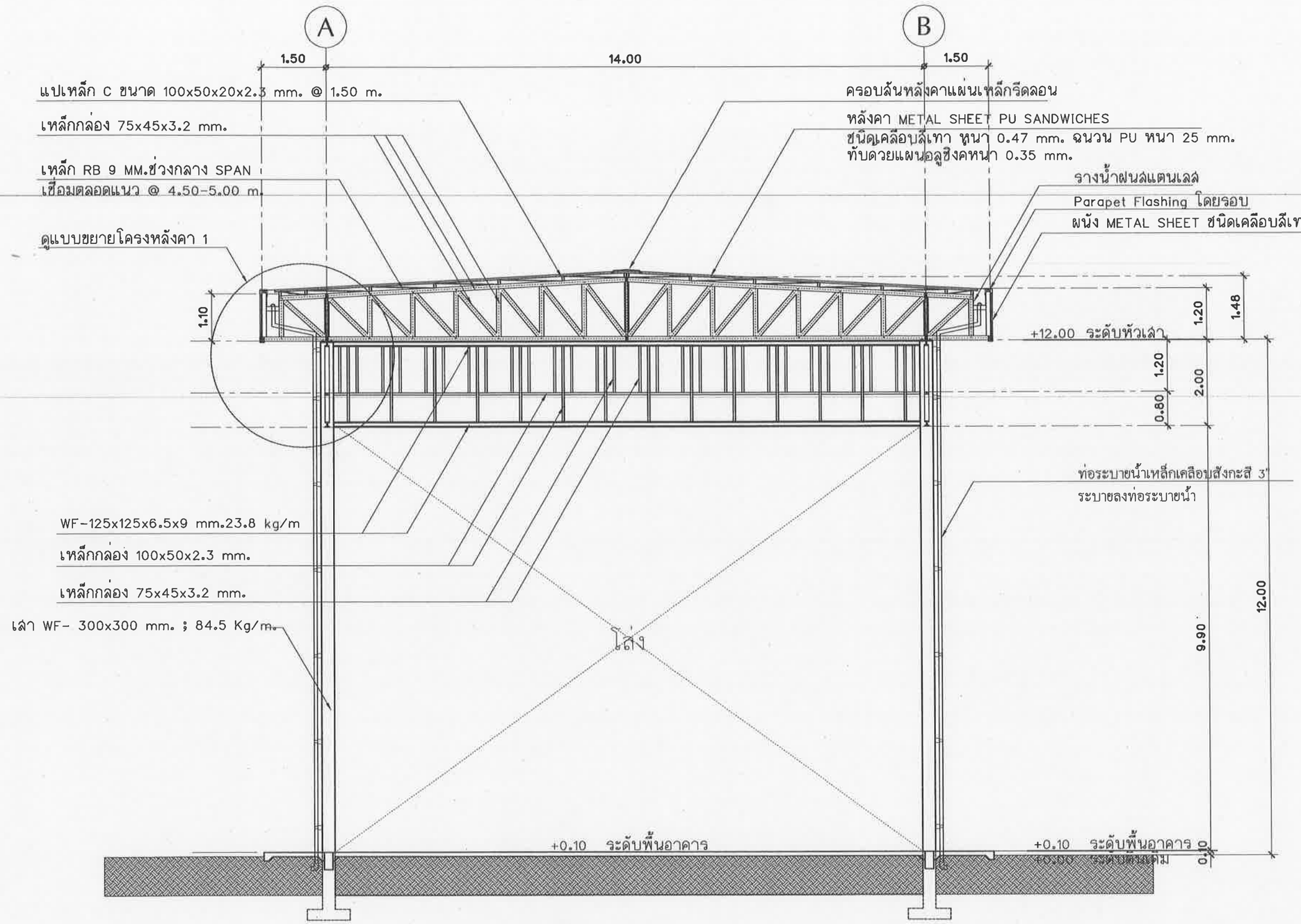
ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่	แผ่นที่
11/01/66	05
แบบเลขที่ 3/2566	46



รูปตัด B

มาตราส่วน 1 : 100

หลังคาคลุมอาคารอเนกประสงค์ หลังที่ 1

โครงสร้างเหล็กทั้งหมด
ทาสีกันสนิม ทาทับด้วยสีน้ำมันสีดำด้าน

สำนักช่าง
ศาสาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

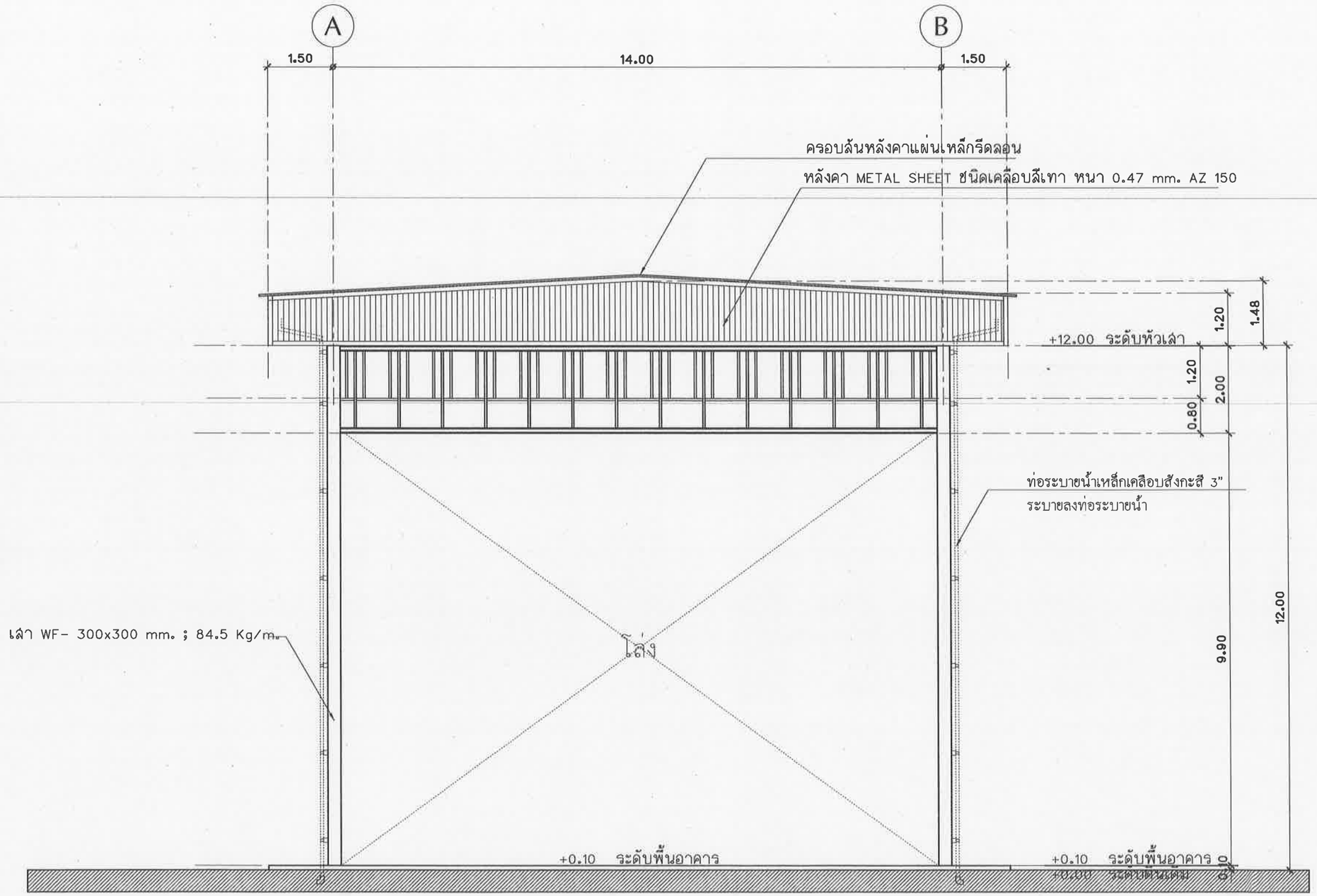
ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่	แผ่นที่
11/01/66	06
แบบเลขที่ 3/2566	46



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1 : 100

หลังคาคลุมอาคารอเนกประสงค์ หลังที่ 1

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

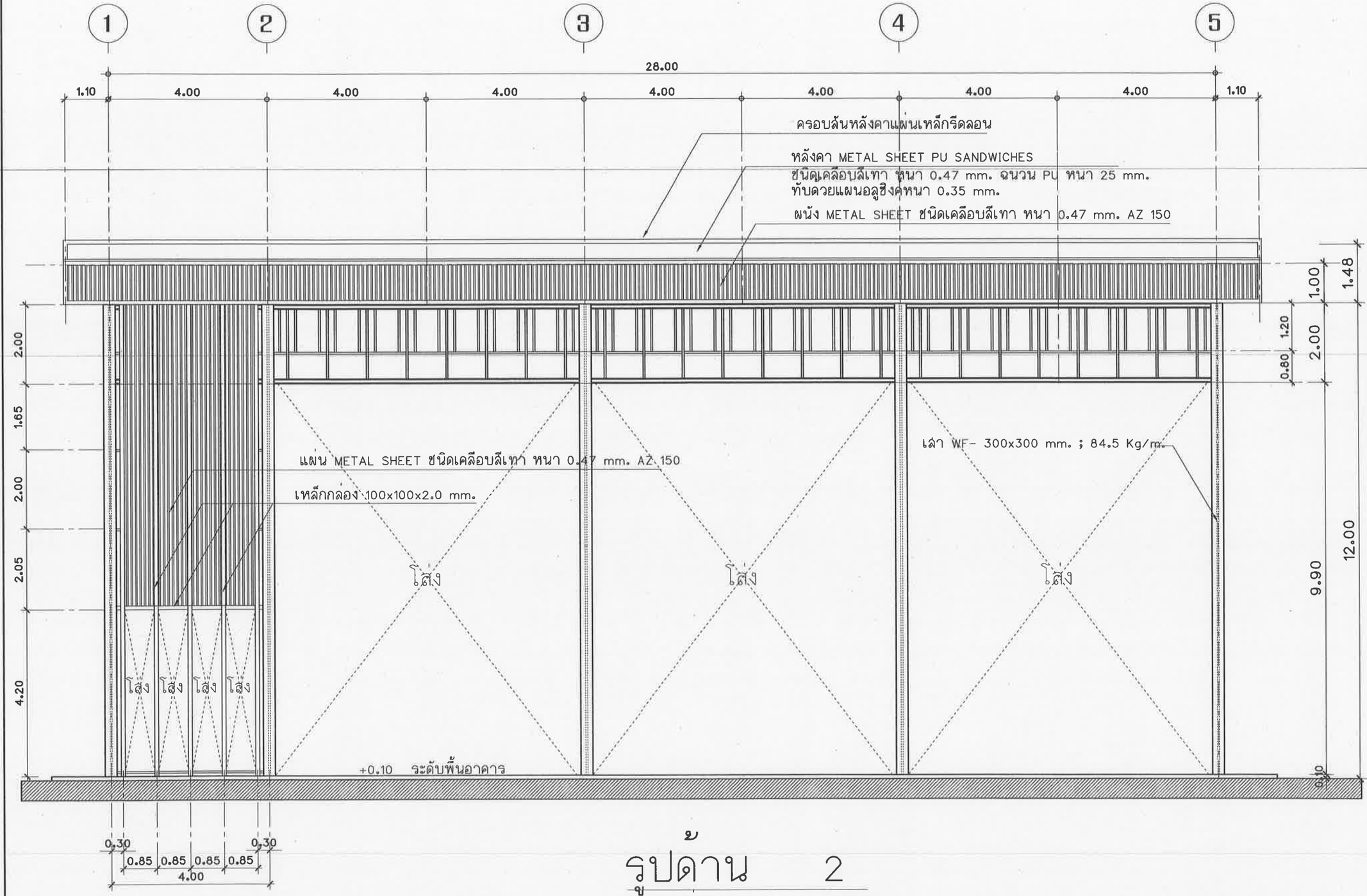
ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่	แผ่นที่
11/01/66	07
แบบเลขที่ 3/2566	46



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1 : 100

หลังคาคลุมอาคารอเนกประสงค์ หลังที่ 1

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

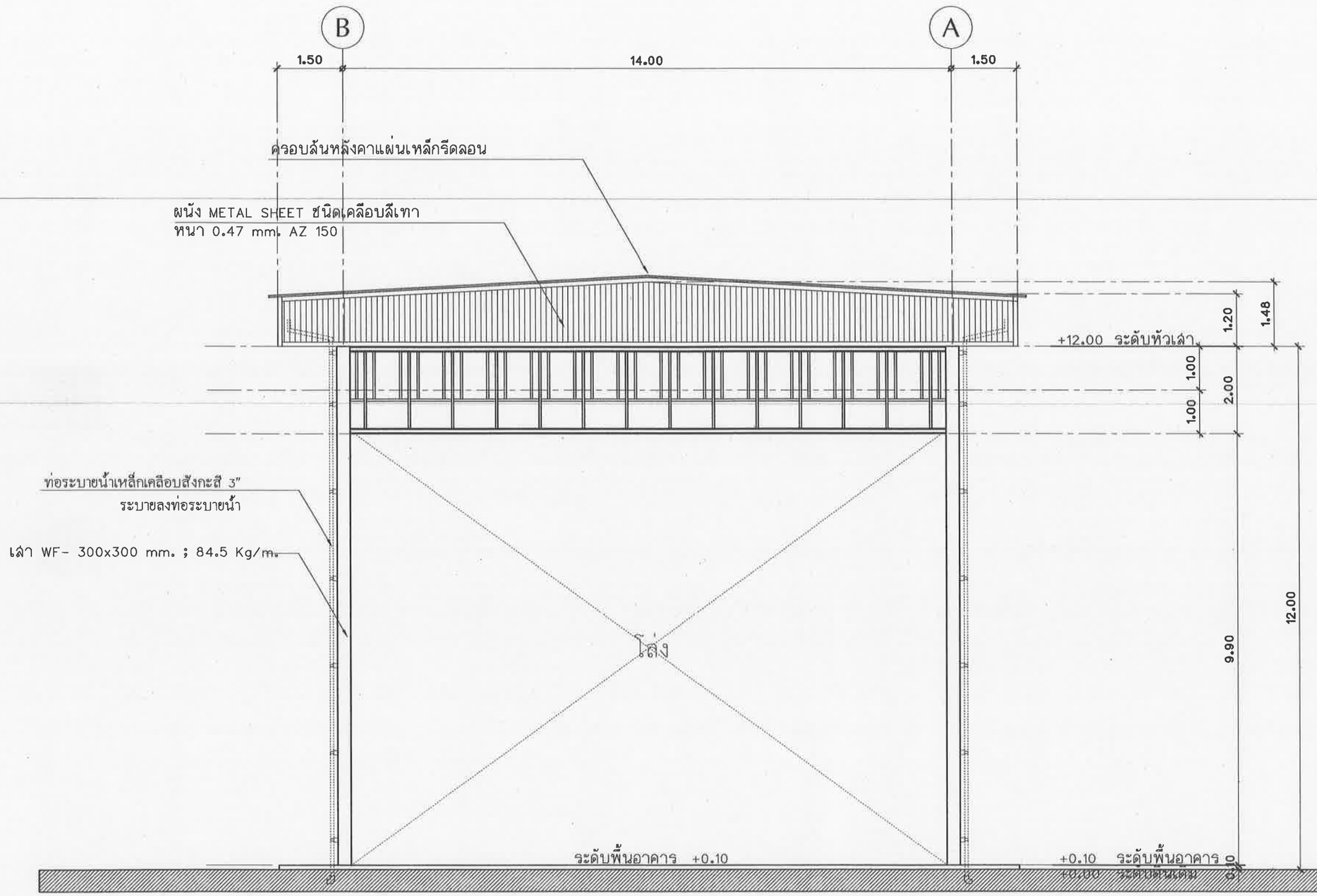
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66

แผ่นที่ 08

แบบเลขที่ 3/2566

46



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1 : 100

หลังคาคลุมอาคารอเนกประสงค์ หลังที่ 1

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

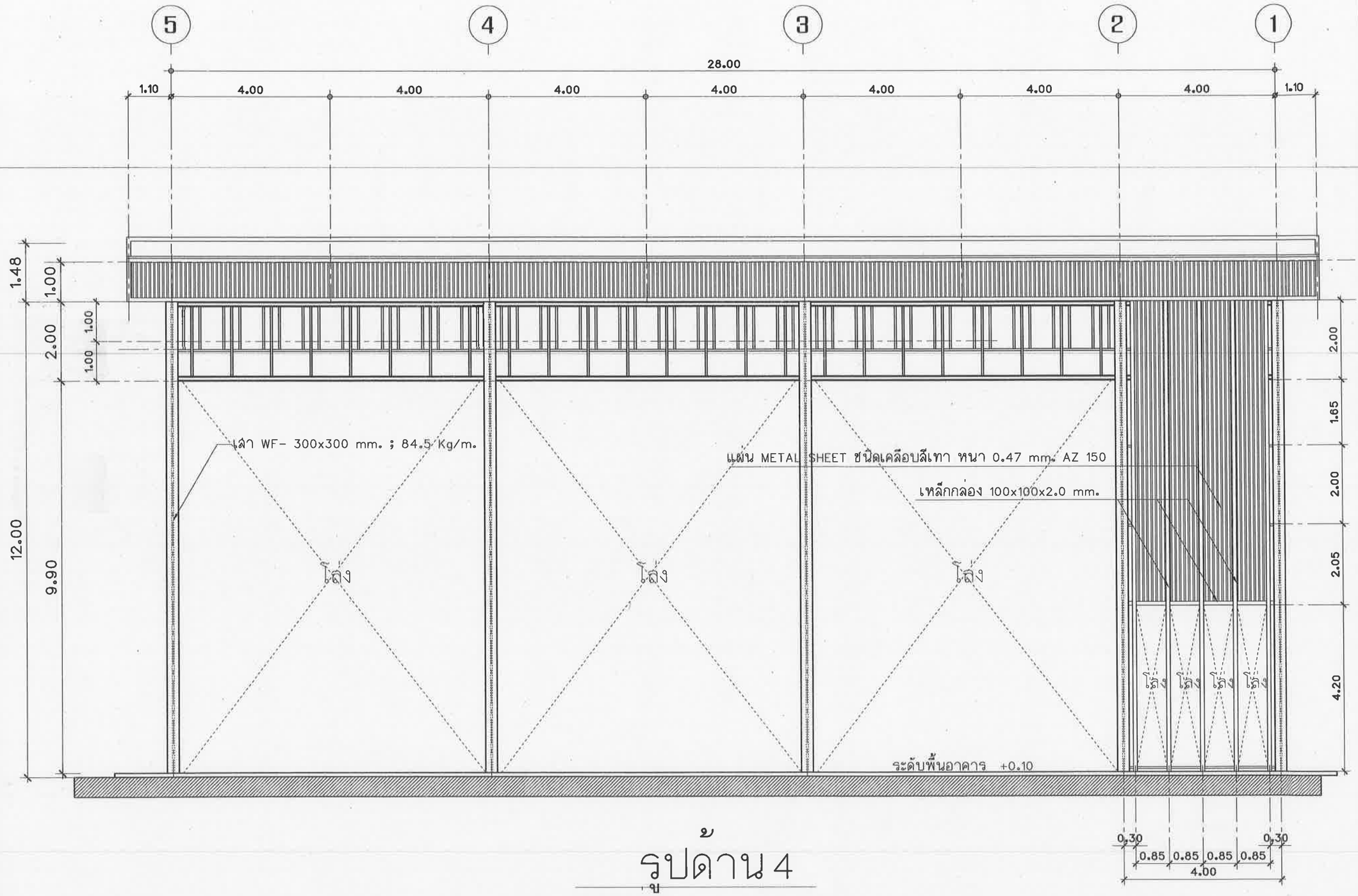
ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่	แผ่นที่
11/01/66	09
แบบเลขที่ 3/2566	46



รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1 : 100

หลังคาคลุมอาคารอเนกประสงค์ หลังที่ 1

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

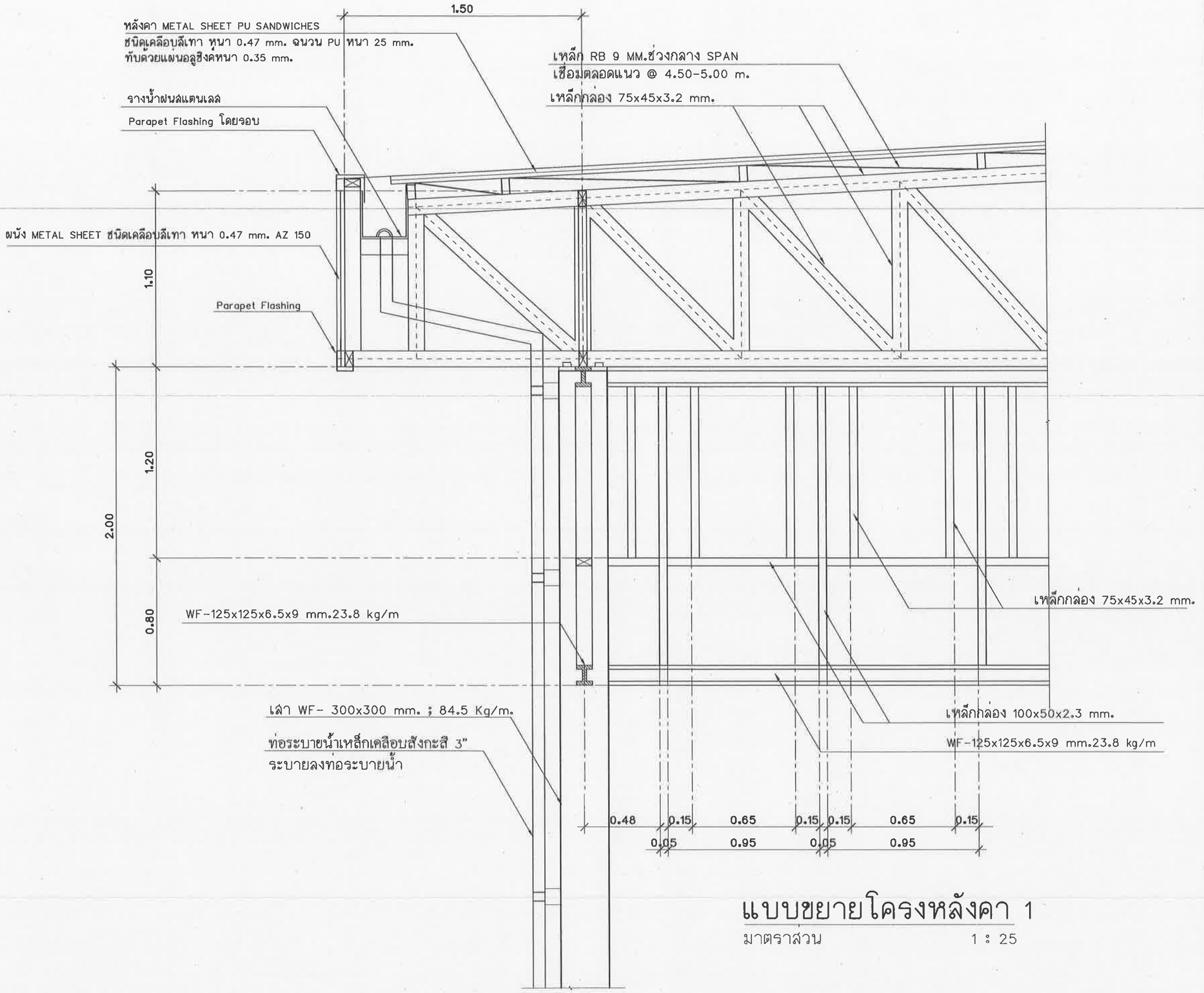
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66

แผ่นที่ 10

แบบเลขที่ 3/2566

46



แบบขยายโครงหลังคา 1

มาตราส่วน 1 : 25

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

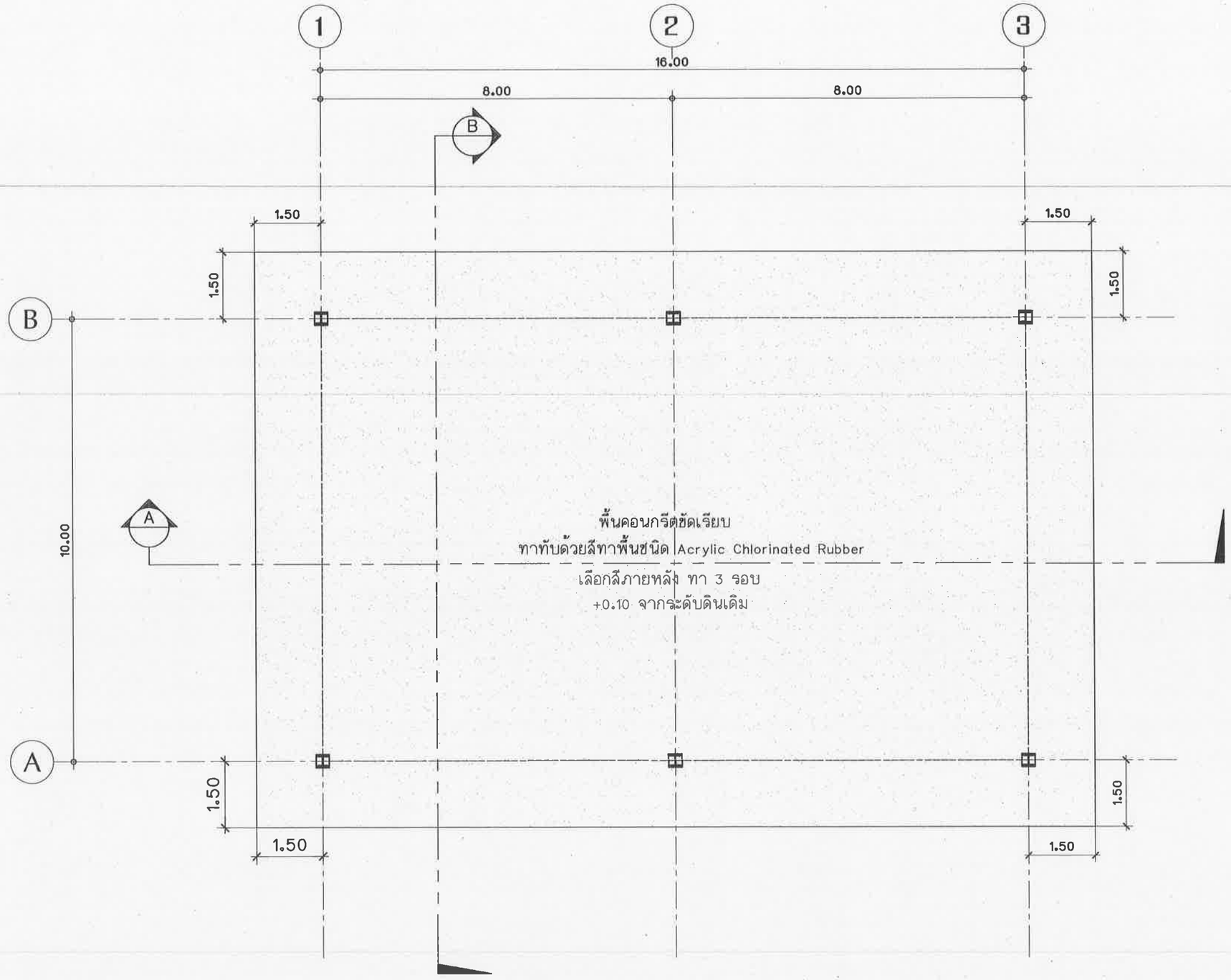
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66

แผ่นที่ 11

แบบเลขที่ 3/2566

46



แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:100

หลังคาคลุมระหว่างอาคาร หลังที่ 2

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

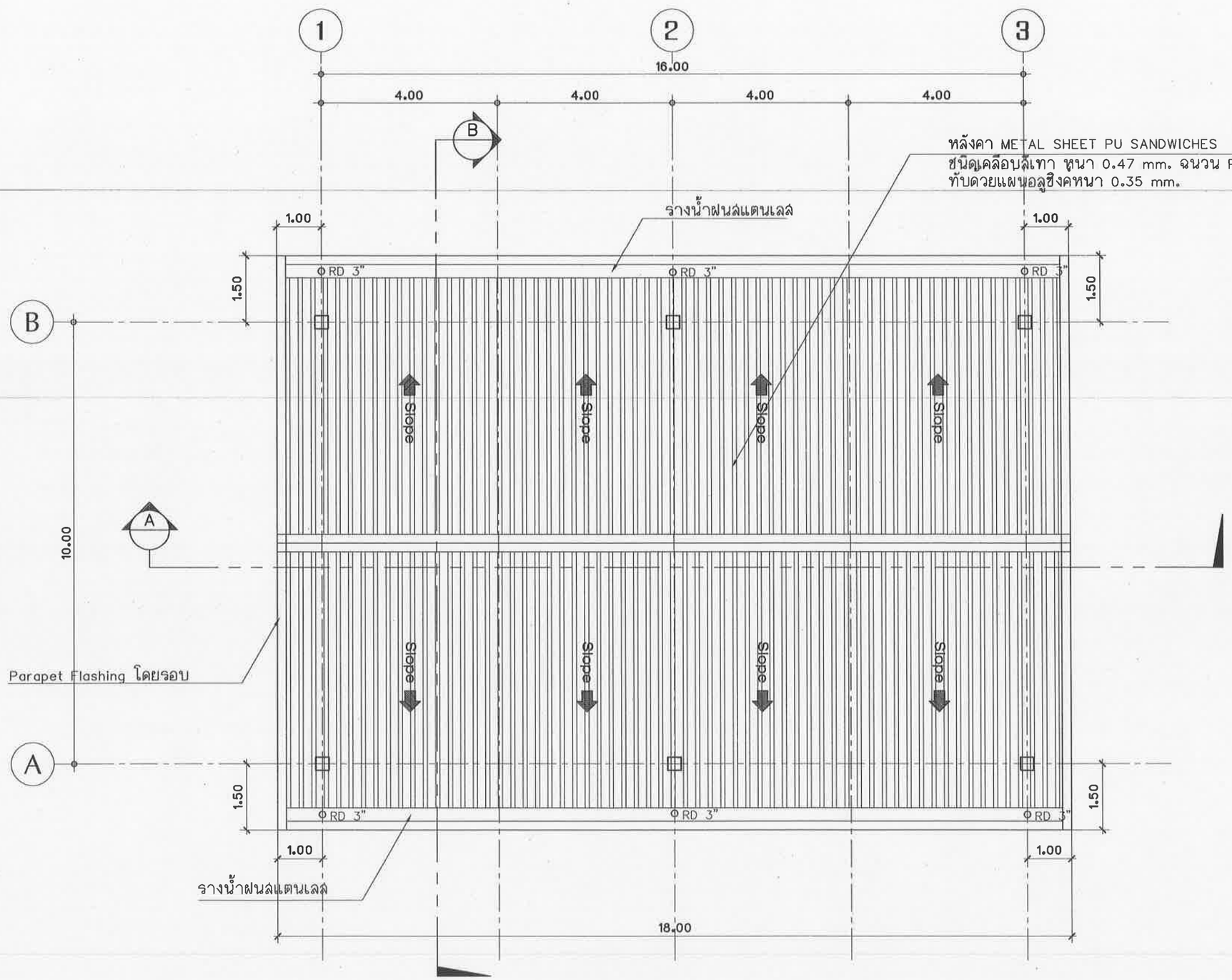
แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66

แผ่นที่ 12/46

แบบเลขที่ 3/2566



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100

หลังคาคลุมระหว่างอาคาร หลังที่ 2

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

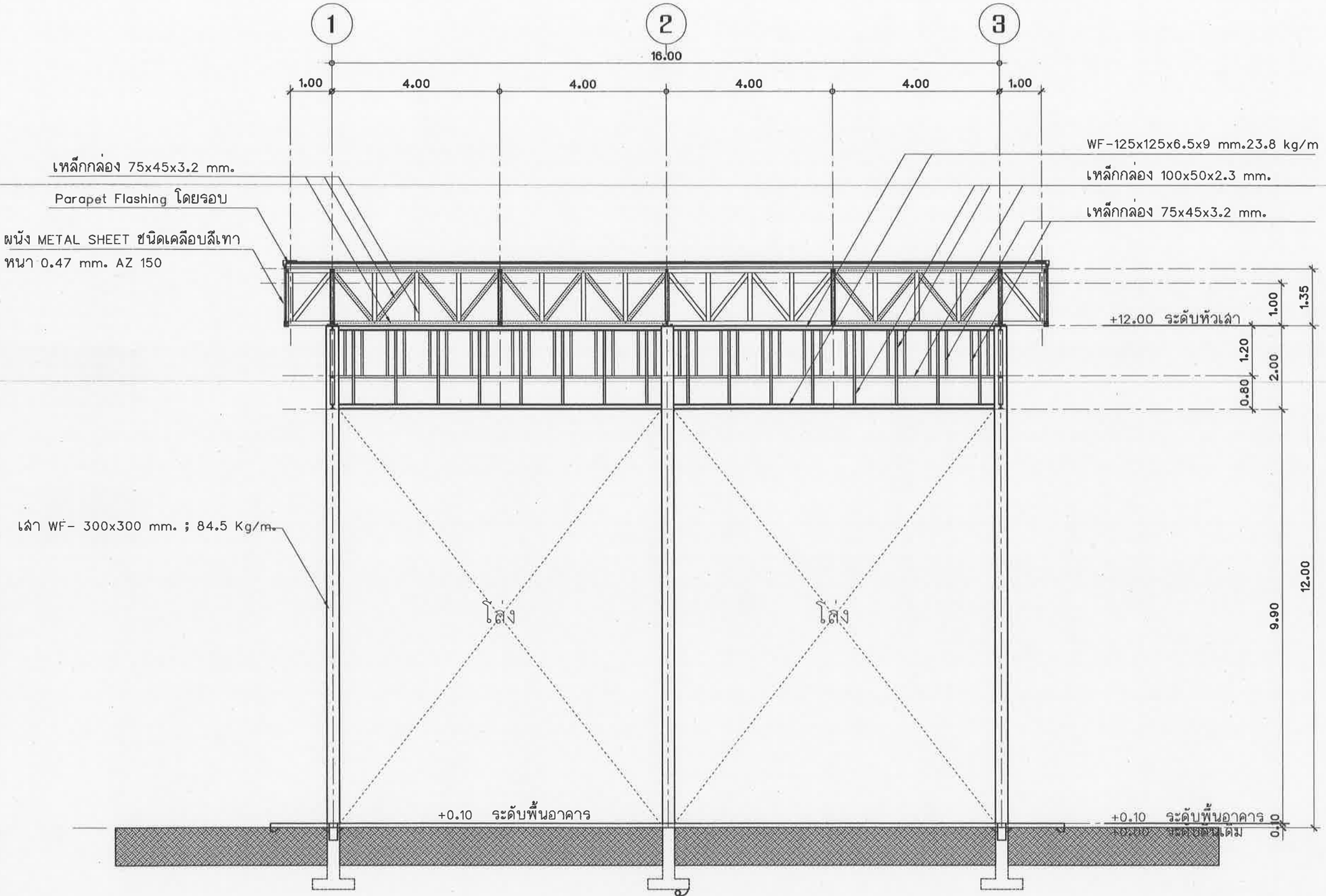
แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66

แผ่นที่ 13/46

แบบเลขที่ 3/2566



รูปตัด A

มาตราส่วน 1 : 100

หลังคาคลุมระหว่างอาคาร หลังที่ 2

โครงสร้างเหล็กทั้งหมด
ทาสีกันสนิม ทาทับด้วยสีน้ำมันสีดำด้าน

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

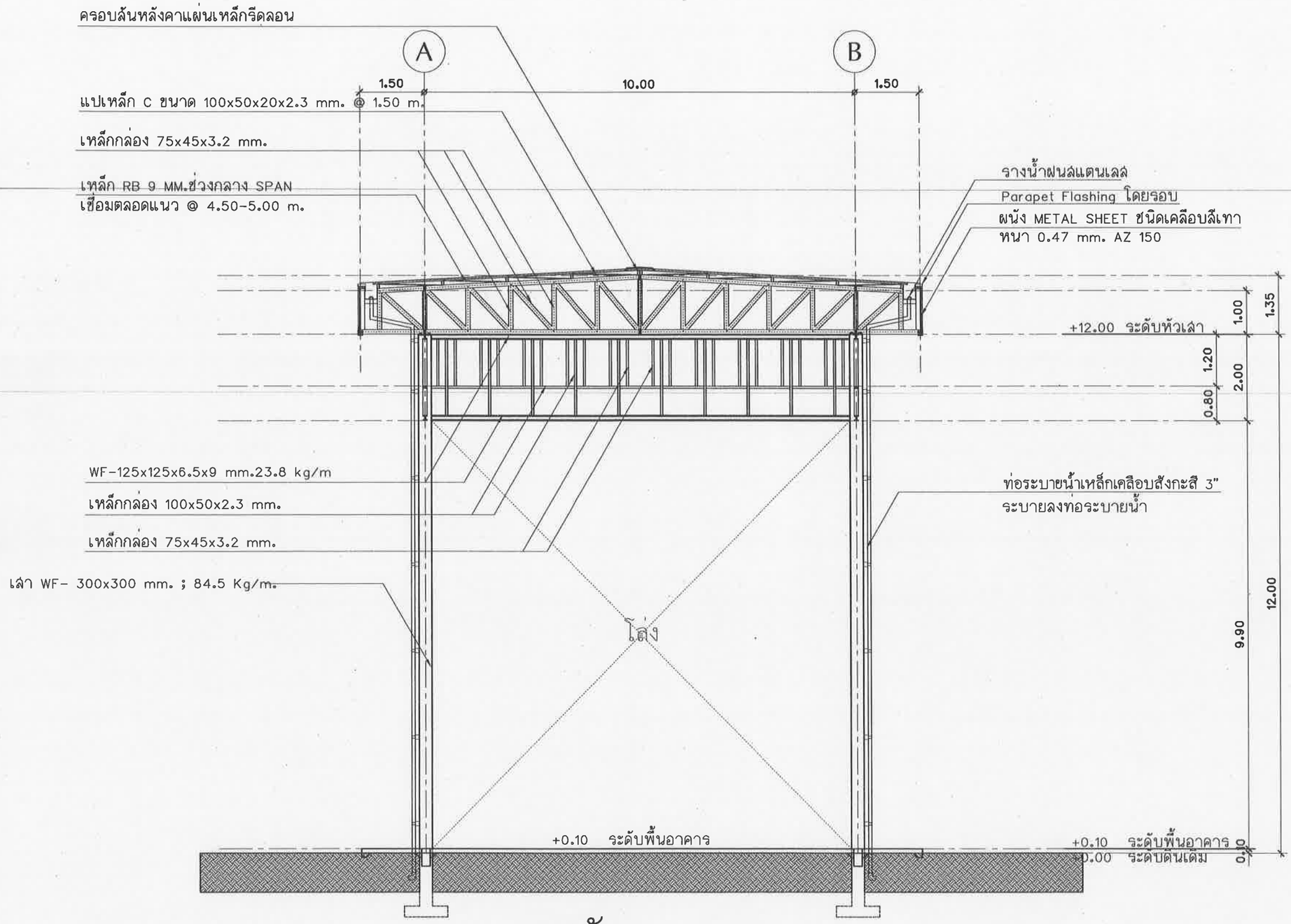
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66

แผ่นที่ 14

แบบเลขที่ 3/2566

46



รูปตัด B

มาตราส่วน 1 : 100

หลังคาคลุมระหว่างอาคาร หลังที่ 2

โครงสร้างเหล็กทั้งหมด
ทาสีกันสนิม ทาทับด้วยสีน้ำมันสีดำด้าน

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

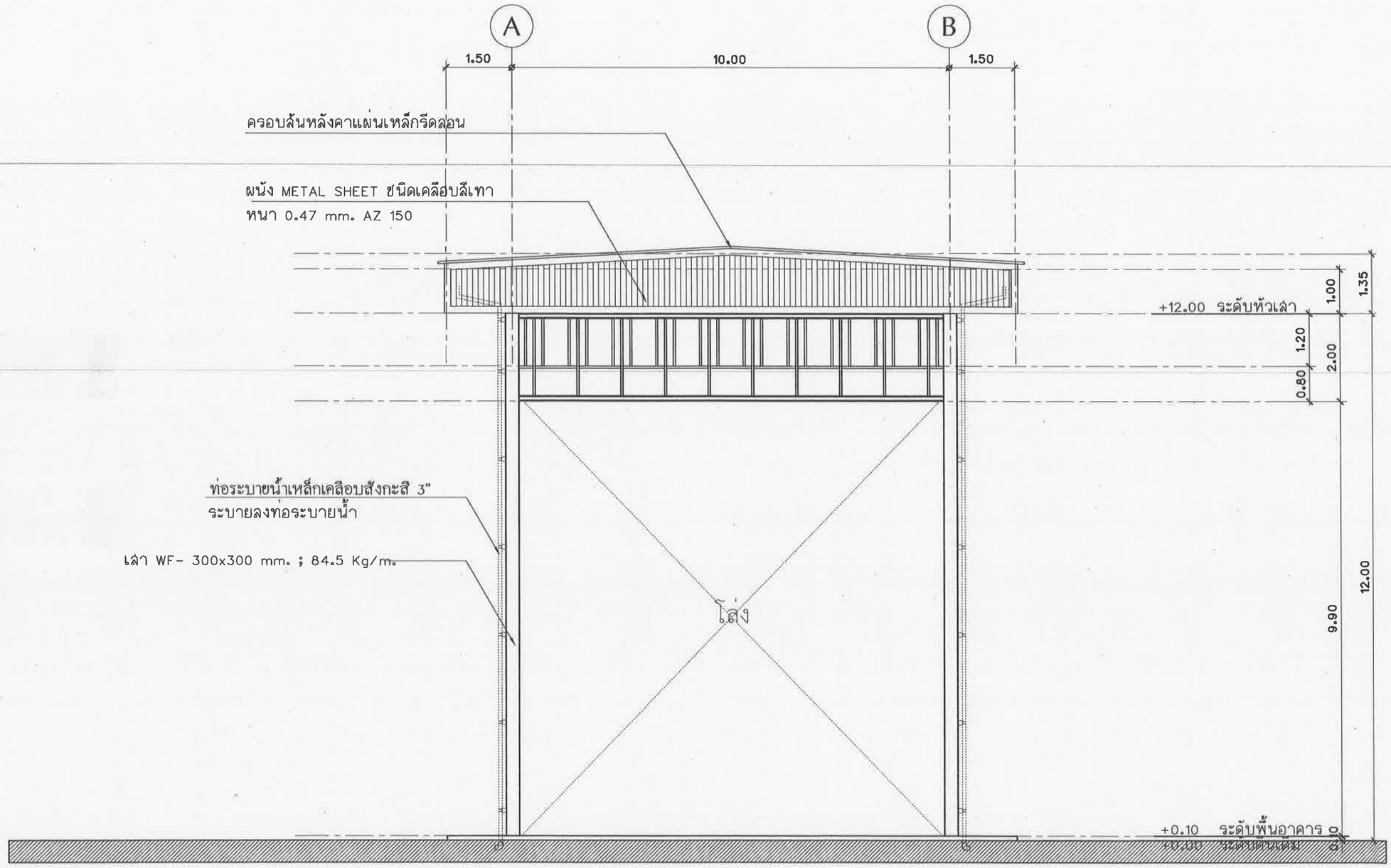
อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่	แผ่นที่
11/01/66	15
แบบเลขที่ 3/2566	46



รูปด้าน 1,3

มาตราส่วน 1 : 100

หลังคาคลุมระหว่างอาคาร หลังที่ 2

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

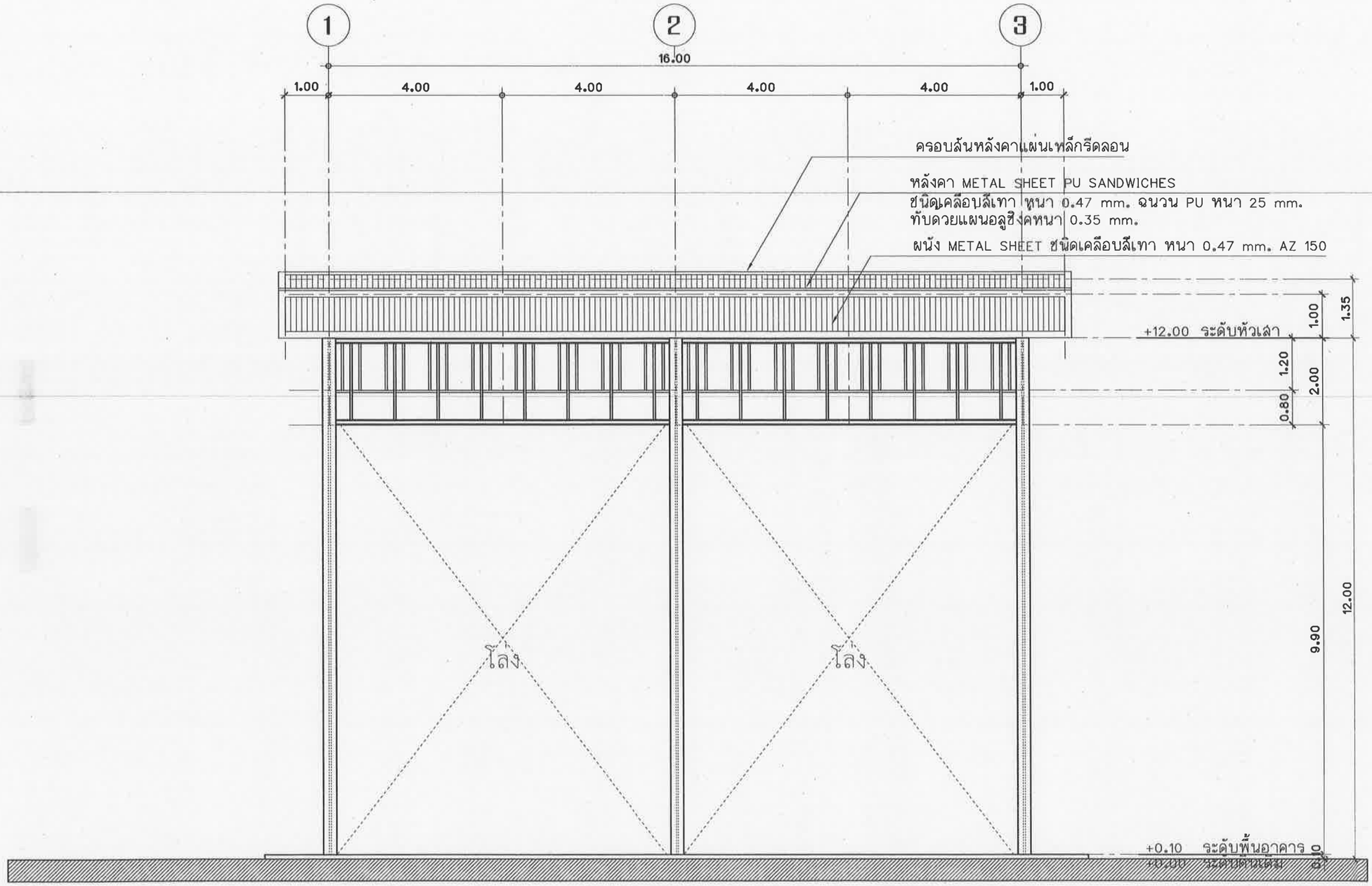
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66

แผ่นที่ 16

แบบเลขที่ 3/2566

46



รูปด้าน 2A

มาตราส่วน 1 : 100

หลังคาคลุมระหว่างอาคาร หลังที่ 2

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

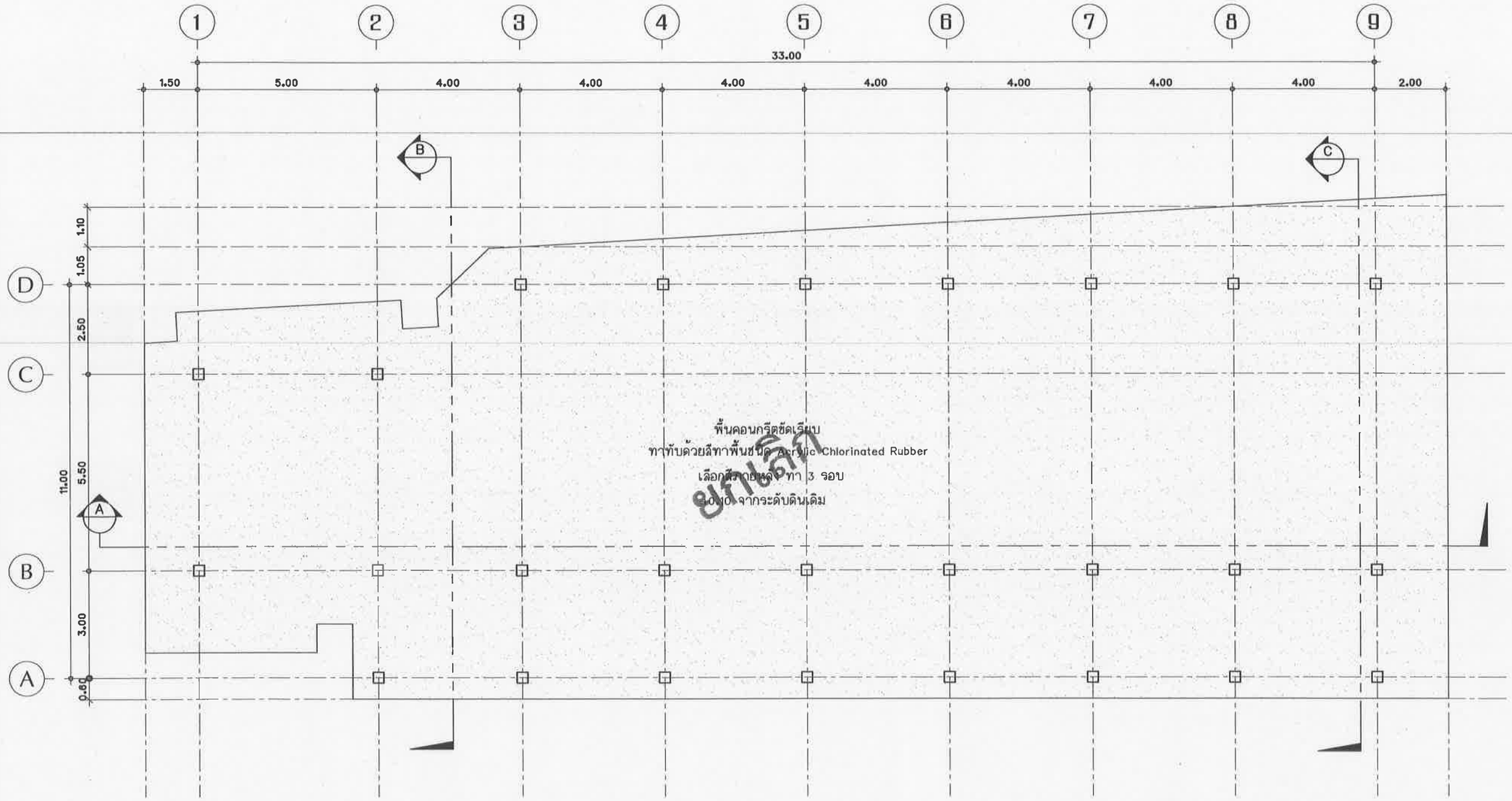
แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66

แผ่นที่ 17 / 46

แบบเลขที่ 3/2566



แปลนพื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:125

หลังคาคลุมระหว่างอาคาร หลังที่ 3

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

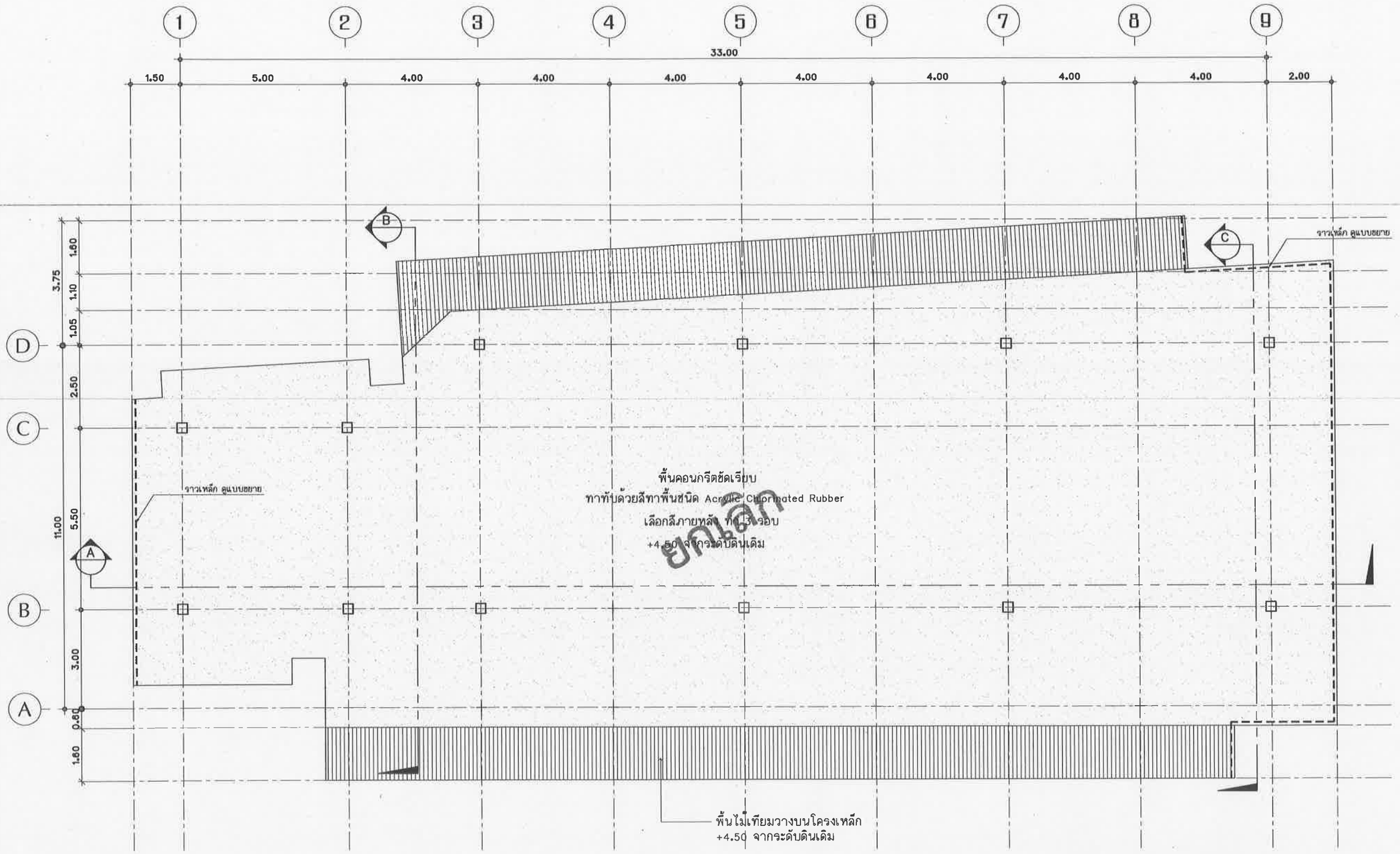
ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่	แผ่นที่
11/01/66	18
แบบเลขที่ 3/2566	46



แปลนพื้นชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:125

หลังคาคลุมระหว่างอาคาร หลังที่ 3

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

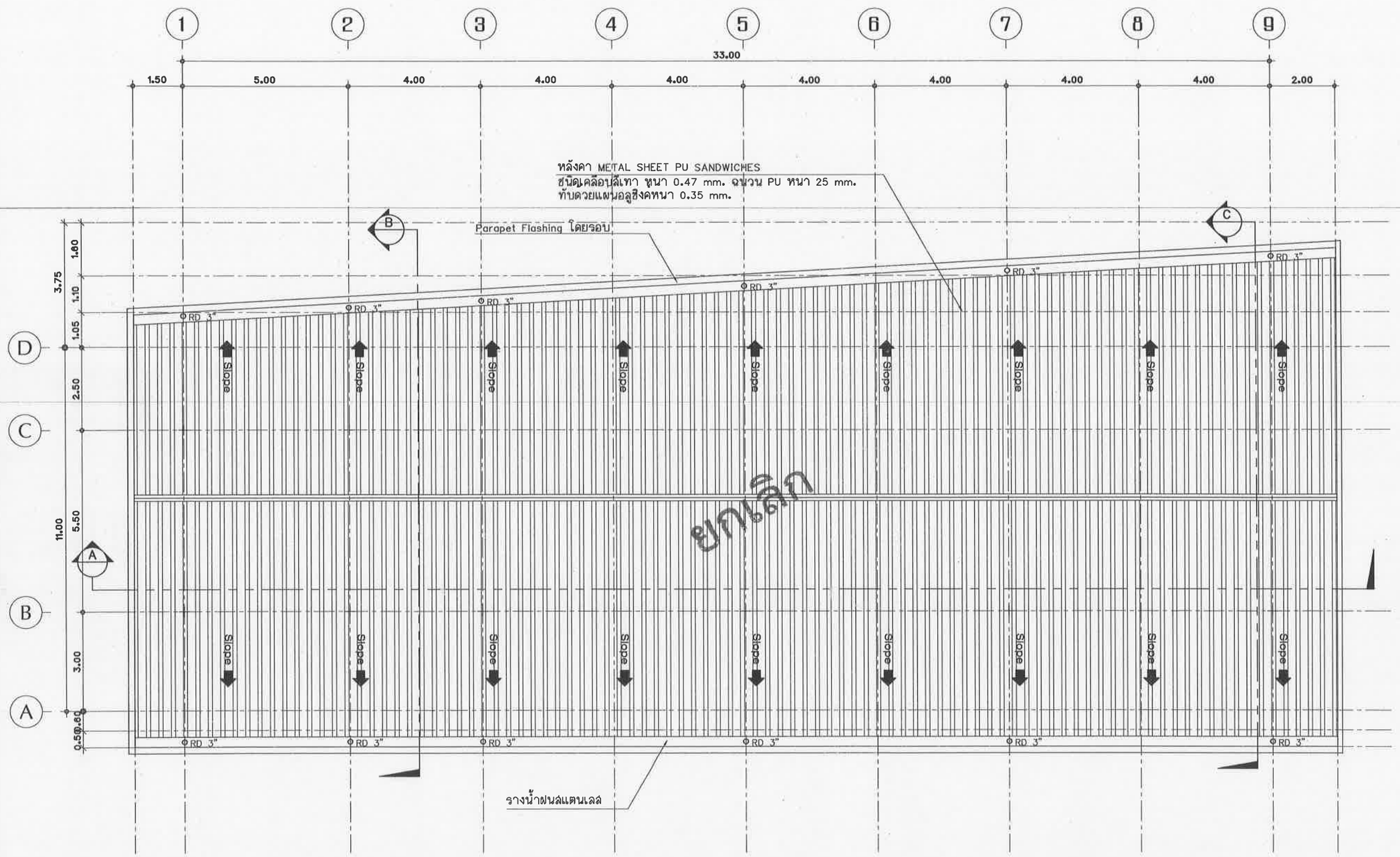
อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่	แผ่นที่
11/01/66	19
แบบเลขที่ 3/2566	46



ยกเลิก

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:125

หลังคาคลุมระหว่างอาคาร หลังที่ 3

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน. ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน. ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ. ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

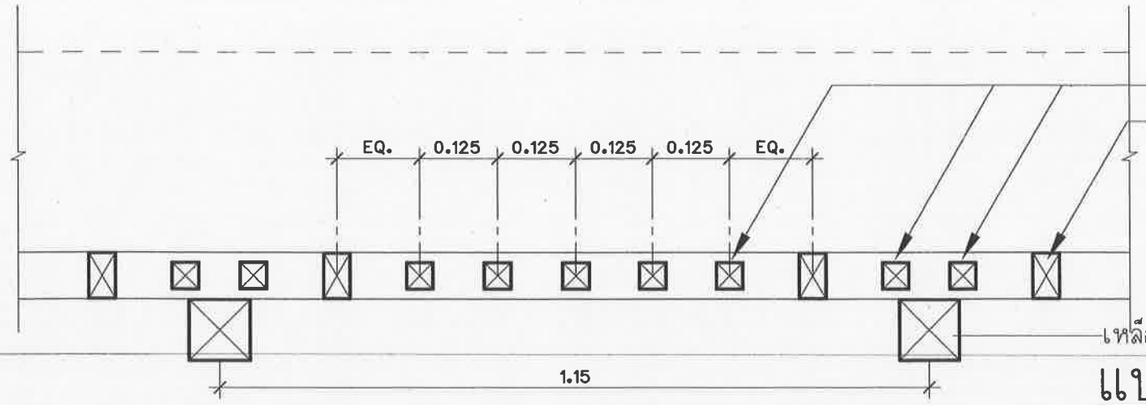
แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66

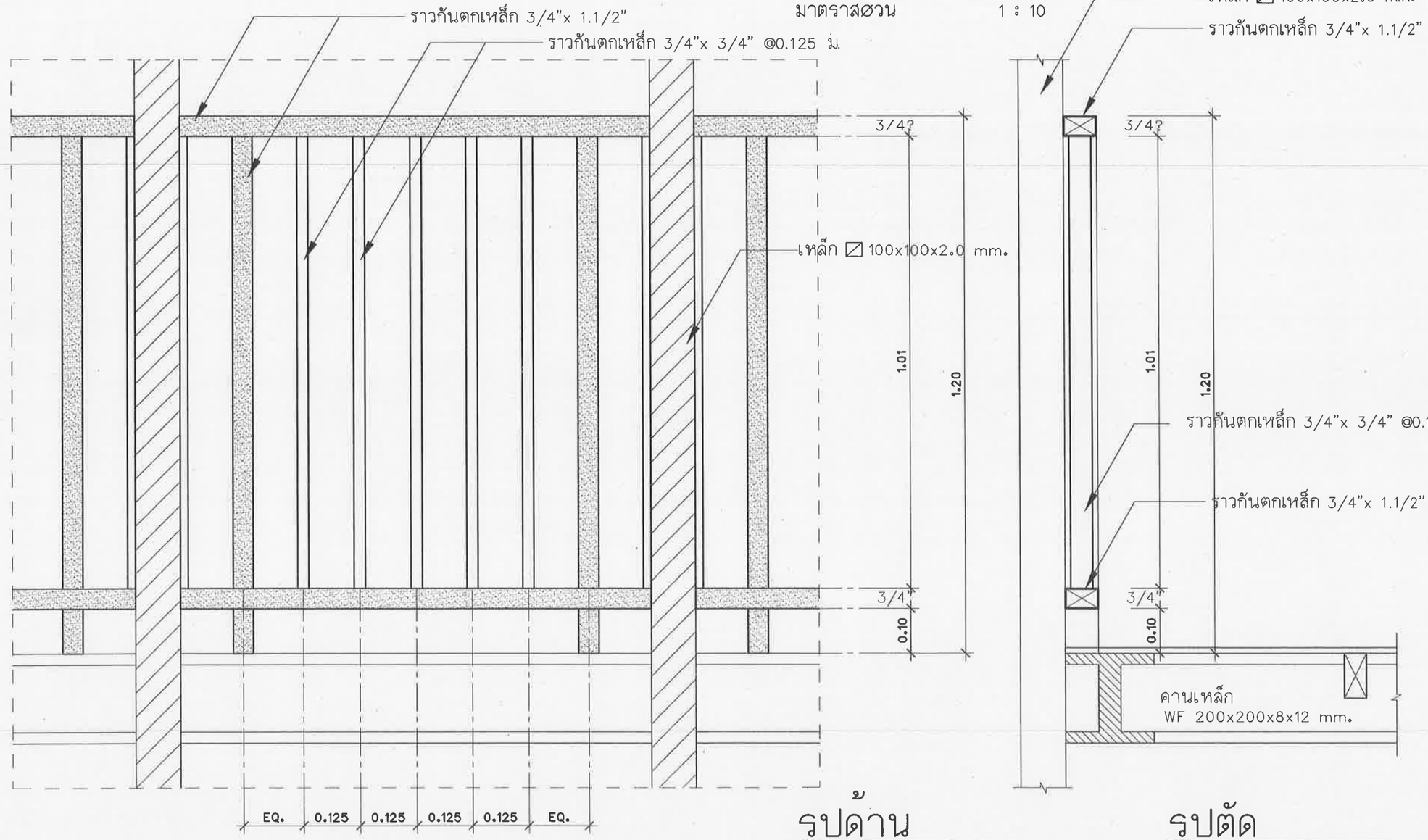
แผ่นที่ 20 / 46

แบบเลขที่ 3/2566



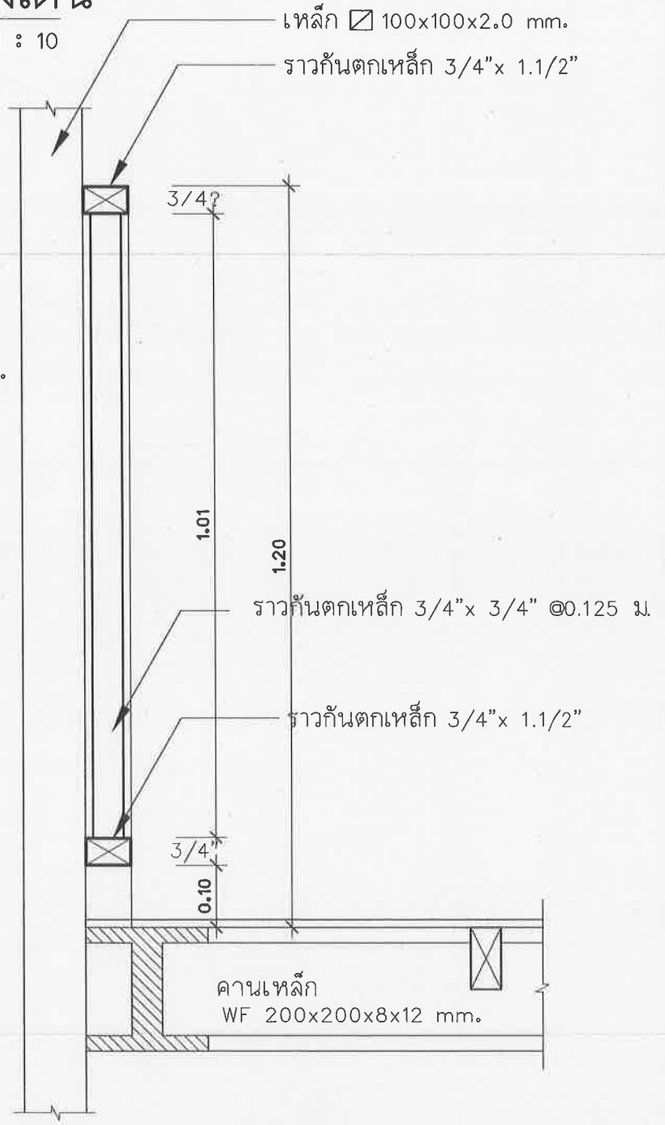
แปลนราวทางเดิน

มาตราสอวน 1 : 10



รูปด้าน

มาตราสอวน 1 : 10



รูปตัด

มาตราสอวน 1 : 10

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

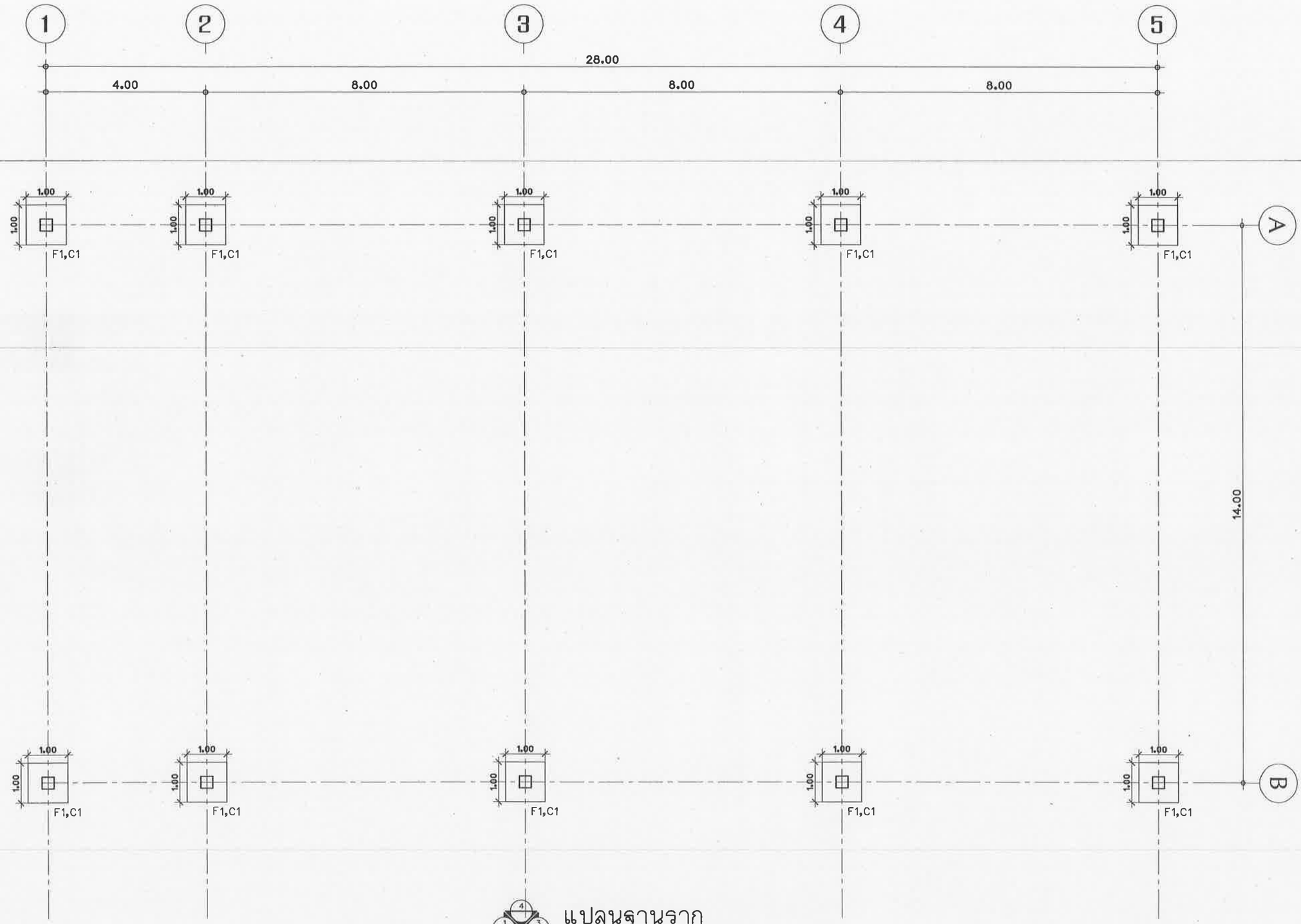
แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66

แผ่นที่ 21 / 46

แบบเลขที่ 3/2566



แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1:100

หลังคาคลุมอาคารอเนกประสงค์ หลังที่ 1

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

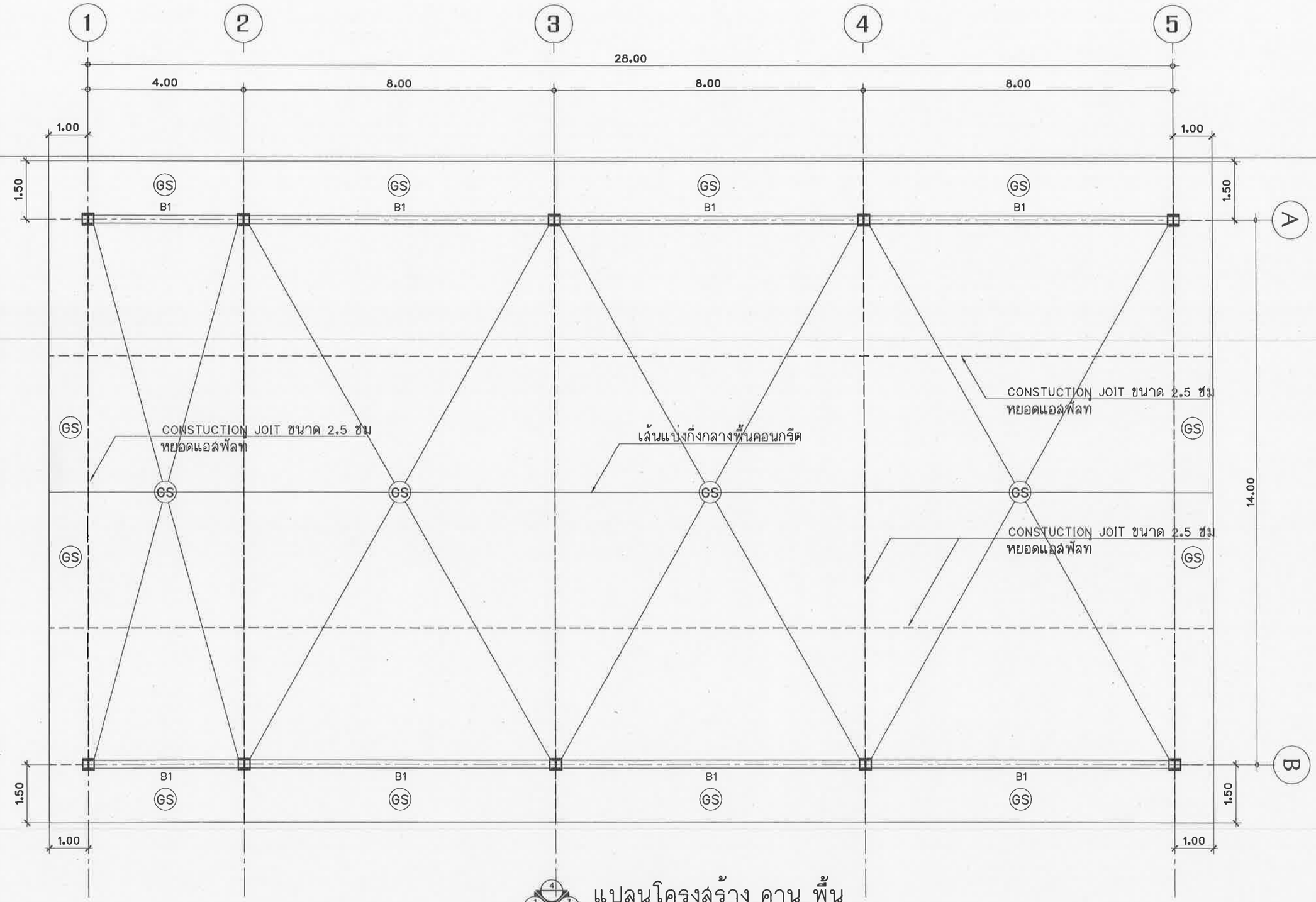
แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66

แผ่นที่ 22/46

แบบเลขที่ 3/2566



แปลนโครงสร้าง คาน พื้น

มาตราส่วน 1:100

หลังคาคลุมอาคารอเนกประสงค์ หลังที่ 1

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66

แผ่นที่ 23/46

แบบเลขที่ 3/2566

แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1:100

หลังคาคลุมอาคารอเนกประสงค์ หลังที่ 1

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

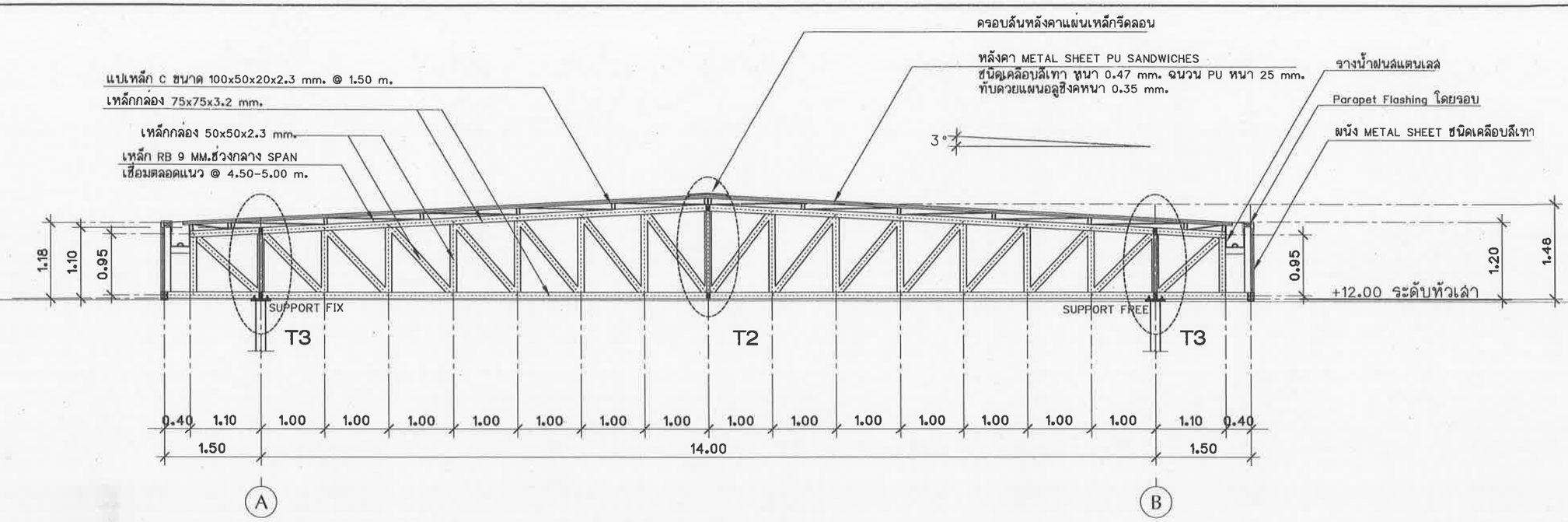
แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66

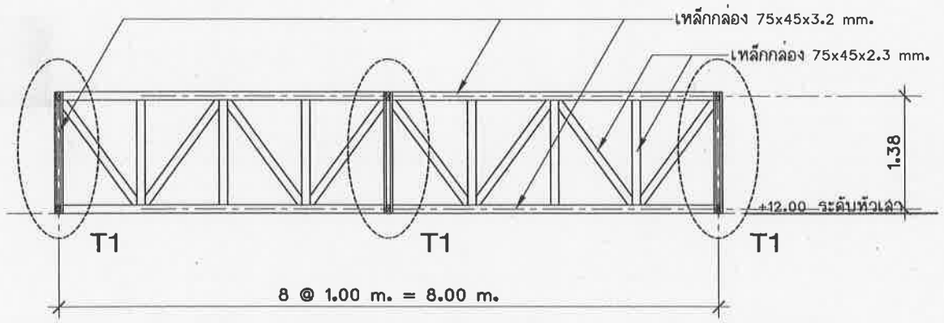
แผ่นที่ 24 / 46

แบบเลขที่ 3/2566



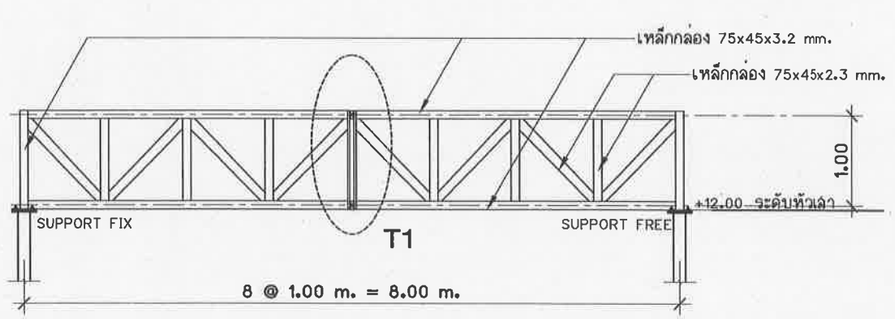
แบบขยาย TRUSS : T1

มาตราส่วน 1:75



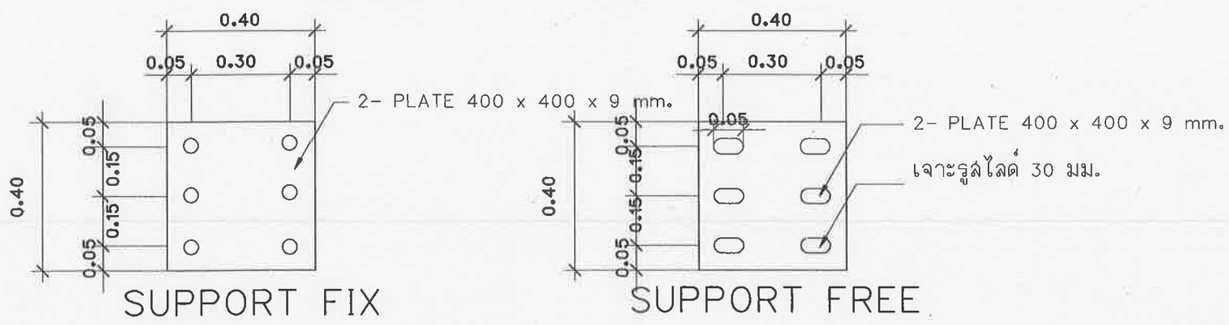
แบบขยาย TRUSS : T2

มาตราส่วน 1:75



แบบขยาย TRUSS : T3

มาตราส่วน 1:75



แบบขยาย PLATE เชื่อมติดหัวเสา

มาตราส่วน N.T.S.

แบบขยาย TRUSS

มาตราส่วน 1:75

หลังคาคลุมอาคารอเนกประสงค์ หลังที่ 1

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

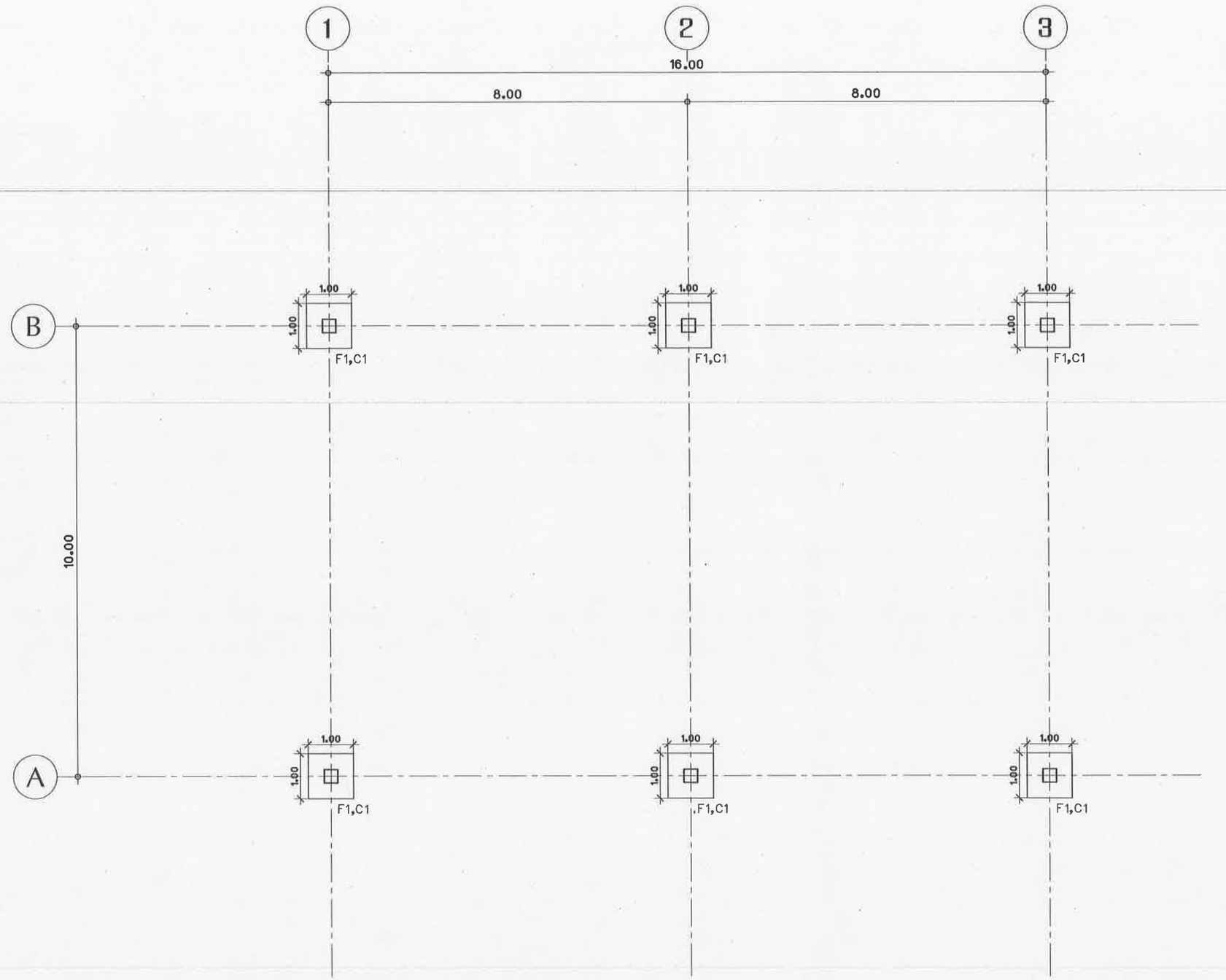
แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66

แผ่นที่ 25/46

แบบเลขที่ 3/2566



แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1:100

หลังคาคลุมระหว่างอาคาร หลังที่ 2

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

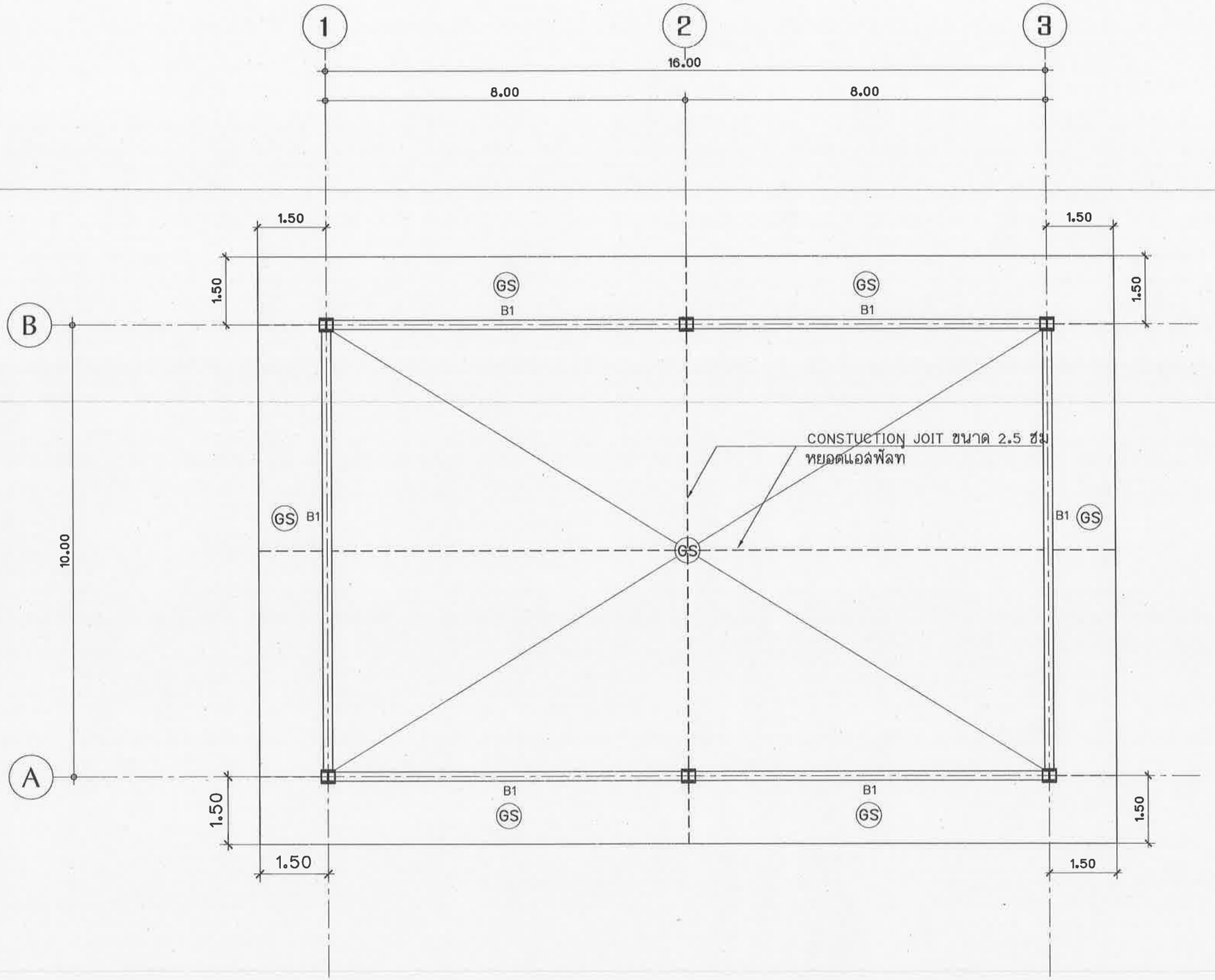
แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66

แผ่นที่ 26 / 46

แบบเลขที่ 3/2566



แปลนโครงสร้าง คาน พื้น

มาตราส่วน 1:100

หลังคาคลุมระหว่างอาคาร หลังที่ 2

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

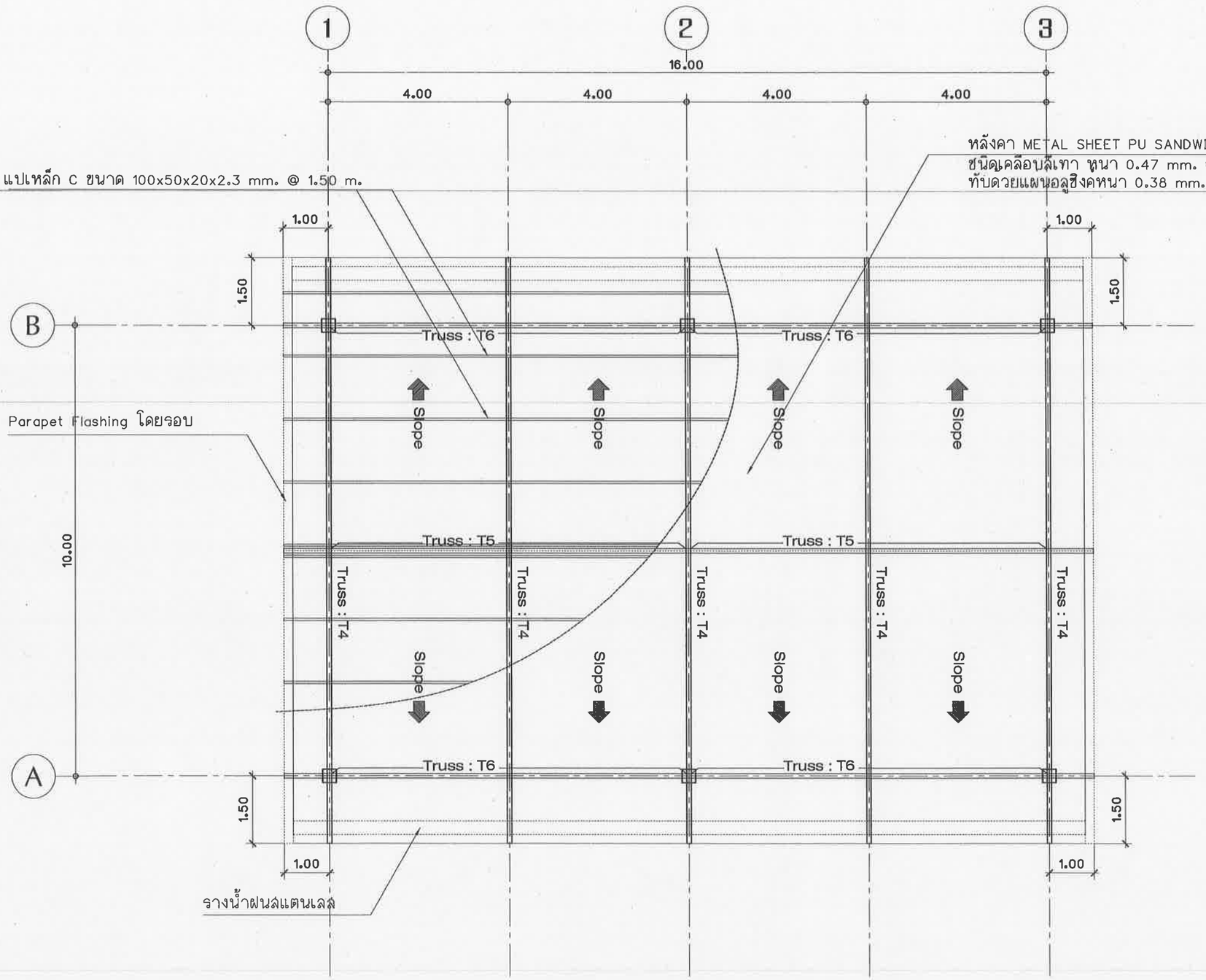
แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66

แผ่นที่ 27 / 46

แบบเลขที่ 3/2566



แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1:100

หลังคาคลุมระหว่างอาคาร หลังที่ 2

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

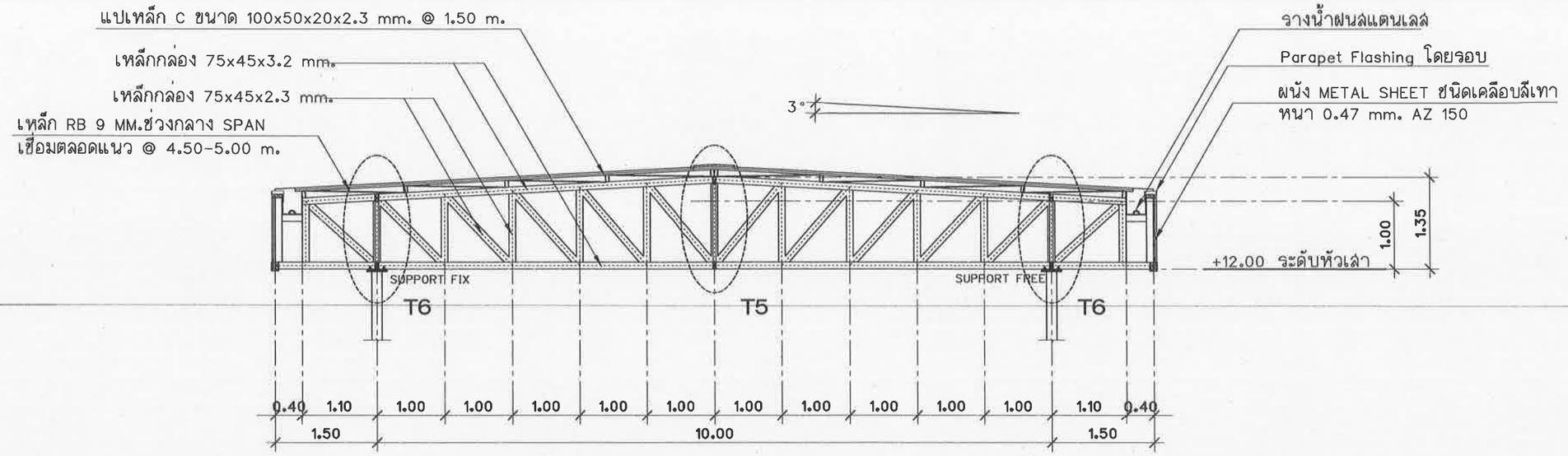
แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66

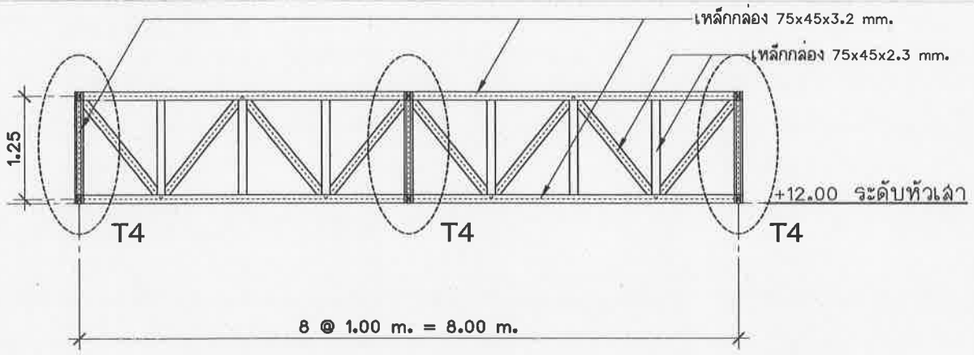
แผ่นที่ 28 / 46

แบบเลขที่ 3/2566



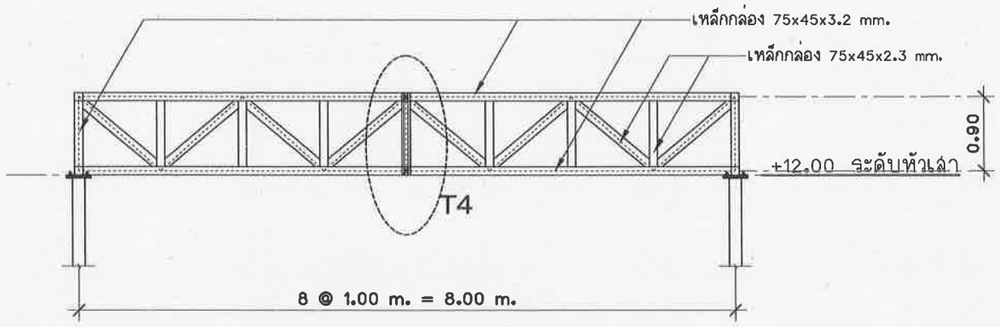
แบบขยาย TRUSS : T4

มาตราส่วน 1:75



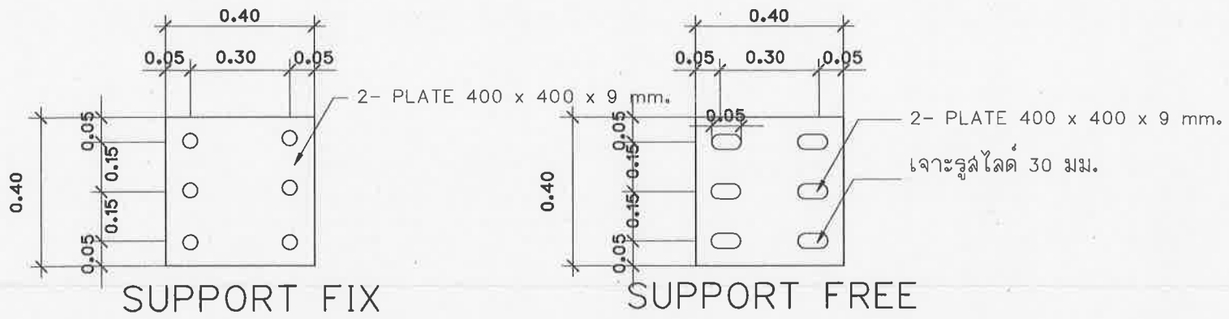
แบบขยาย TRUSS : T5

มาตราส่วน 1:75



แบบขยาย TRUSS : T6

มาตราส่วน 1:75



แบบขยาย PLATE เชื่อมติดหัวเสา

มาตราส่วน N.T.S.

แบบขยาย TRUSS

มาตราส่วน 1:75

หลังคาคลุมอาคารอเนกประสงค์ หลังที่ 2

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

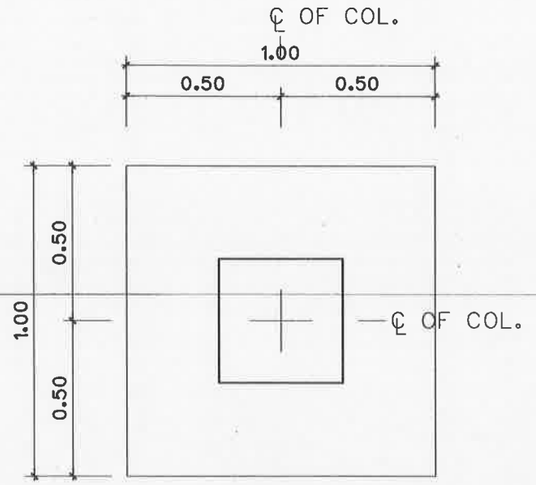
แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

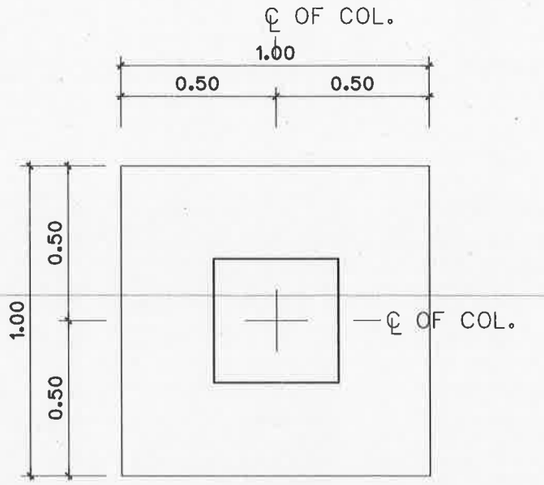
วันที่ 11/01/66

แผ่นที่ 29 / 46

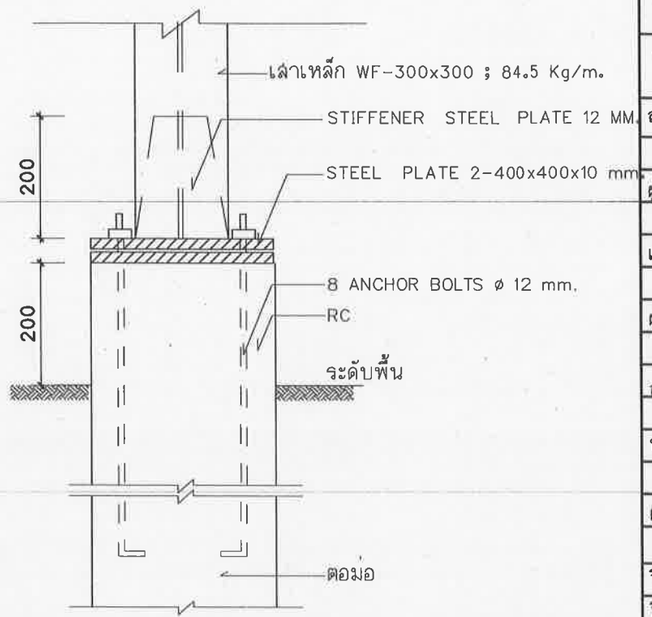
แบบเลขที่ 3/2566



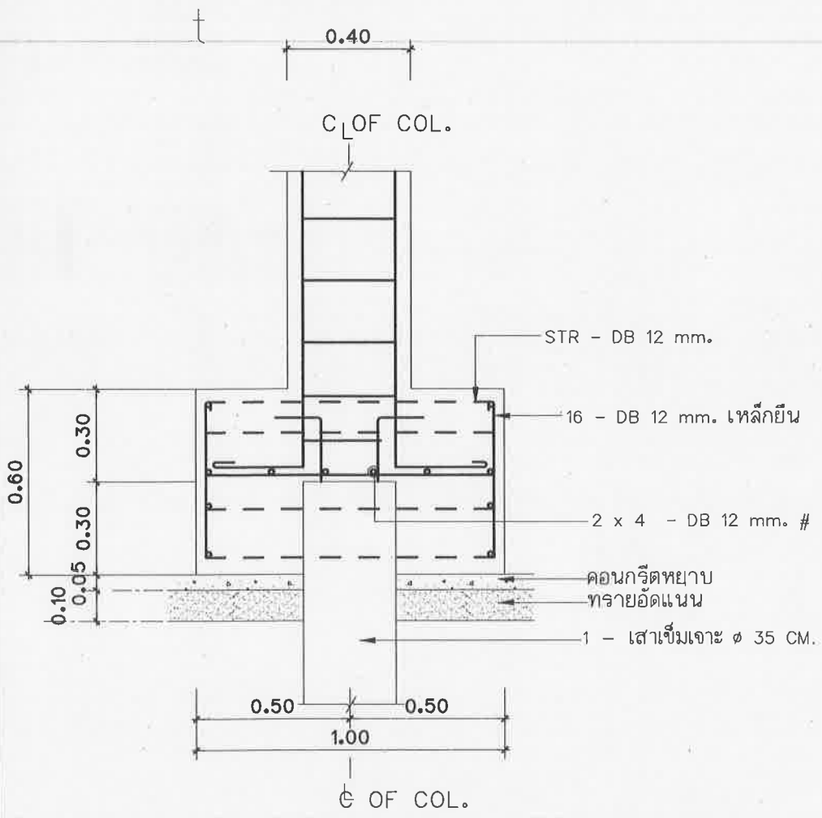
แปลน



แปลน



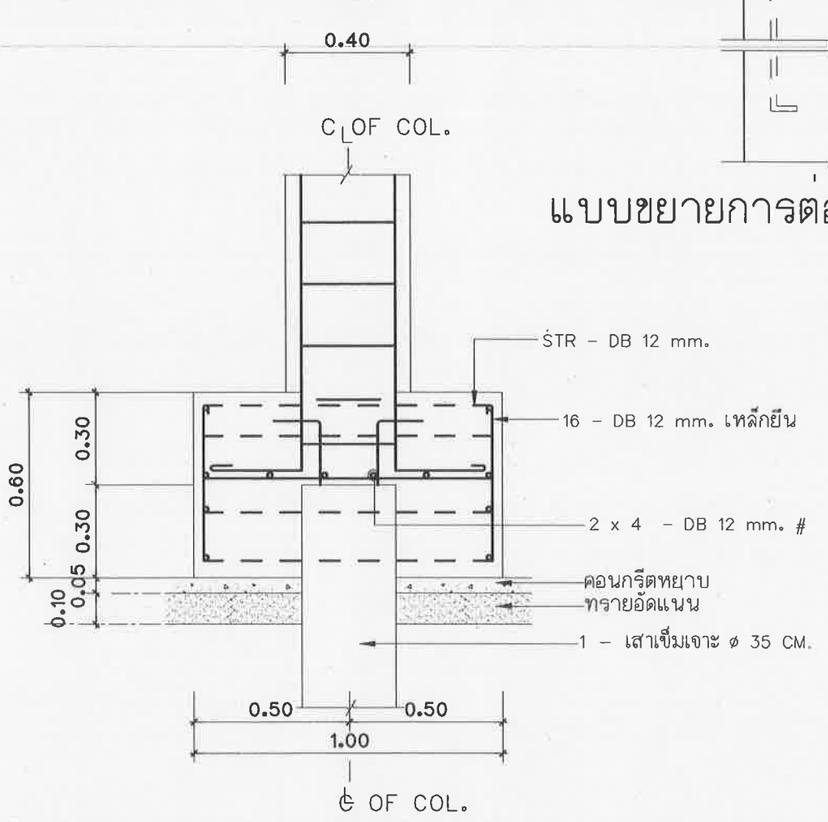
แบบขยายการต่อเสาเหล็กกับเสาตอม่อ



รูปตัด

แบบขยายฐานราก F1

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด

แบบขยายฐานราก F2

มาตราส่วน 1:20

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง . เมืองพัทยา

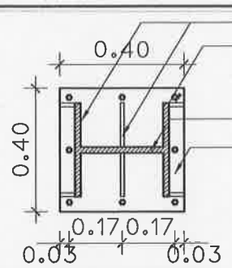
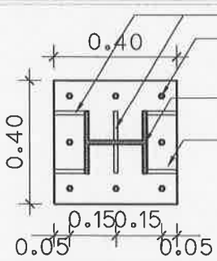
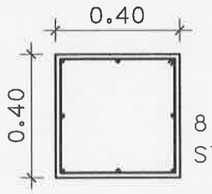
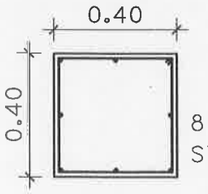
วันที่ 11/01/66

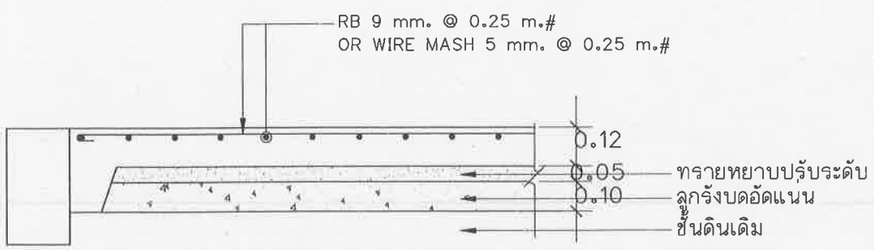
แผ่นที่ 30

แบบเลขที่ 3/2566

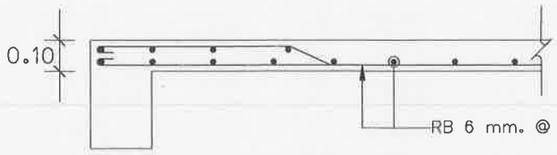
46

COLUMN DESIGN 1:20

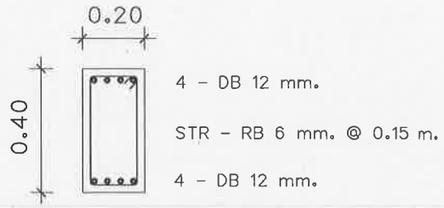
FLOOR \ COLUMN	C1	C2
ชั้นหลังคา ⬆ ปลายเสา คสล.	WF- 300x300 mm. ; 84.5 Kg/m.	WF- 200x200 mm. ; 49.9 Kg/m.
ปลายเสา คสล. ⬆ ชั้นล่าง	 6-STIFFENER STEEL PLATE 12 MM. 8 ANCHOR BOLTS ø 12 mm. ระยะฝัง 60 cm. WF- 300x300 mm. ; 84.5 Kg/m. PLATE 2-400x400x10 mm.	 6-STIFFENER STEEL PLATE 12 MM. 8 ANCHOR BOLTS ø 12 mm. ระยะฝัง 40 cm. WF- 200x200 mm. ; 49.9 Kg/m. PLATE 2-400x400x10 mm.
ชั้นล่าง ⬆ ฐานราก	 8 - DB 16 mm. STR - RB 6 mm. @ 0.25 m.	 8 - DB 16 mm. STR - RB 6 mm. @ 0.25 m.



แบบขยายพื้น GS
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายพื้น S1
มาตราส่วน 1:20



B1
แบบขยายคาน
มาตราส่วน 1:20

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่	แผ่นที่
11/01/66	31
แบบเลขที่ 3/2566	46

รายการประกอบแบบงานไฟฟ้า

กำหนดให้งานติดตั้งไฟฟ้าภายในและภายนอกอาคารให้เรียบร้อยตามผังการติดตั้งไฟฟ้าในแบบแปลนไฟฟ้าดังนี้

1. โคมไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคาร ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 1955-2551 หรือมาตรฐานสากล IEC ,ISO ,CE
2. สวิตช์ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ขนาด 16 A ติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ 1.20 ม.(วัดจากกึ่งกลาง) มีฝาครอบอคิลิกหรือพลาสติกใส หรือขุ่น ลักษณะการติดตั้งแบบติดลอย ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 824-2551 หรือมาตรฐานสากล IEC ,ANSI ,UL ,JIS ,BS ,DIN ,ISO ,CE
3. เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว สำหรับไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน 2P+G ขนาด 16 A ติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ 2.80-3.00 ม.(วัดจากกึ่งกลาง) มีฝาครอบอคิลิกหรือพลาสติกใสหรือขุ่น ลักษณะการติดตั้งแบบติดลอย ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 166-2547 หรือมาตรฐานสากล IEC ,ANSI ,UL ,JIS ,BS ,DIN ,ISO ,CE
4. เต้ารับไฟฟ้า 2P+G แบบมีม่านนิรภัย ขนาด 16 A ติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ 0.30 ม.(วัดจากกึ่งกลาง) มีฝาครอบอคิลิกหรือพลาสติกใสหรือขุ่น ลักษณะการติดตั้งแบบติดลอย ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 166-2547 หรือมาตรฐานสากล IEC ,ANSI ,UL ,JIS ,BS ,DIN ,ISO ,CE
5. เต้ารับไฟฟ้า 2P+G แบบมีม่านนิรภัย ขนาด 16 A ติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ 0.30 ม.(วัดจากกึ่งกลาง) มีฝาครอบอคิลิกหรือพลาสติกใส หรือขุ่น พร้อมฝาครอบกันน้ำ ลักษณะการติดตั้งแบบติดลอย ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 166-2547 หรือมาตรฐานสากล IEC ,ANSI ,UL ,JIS ,BS ,DIN ,ISO ,CE
6. ไฟฉุกเฉิน : Emergency Light แบบมี Battery Back-Up ติดตั้งสูงจากพื้นถึงด้านล่างสุดของไฟฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 2.00 ม. (วัดจากด้านล่าง) แบบติดตั้งภายในอาคาร แบบติดตั้งกับผนัง ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 1102-2538 ,วสท. 02-1004 หรือมาตรฐานสากล IEC ,ANSI ,UL ,JIS ,BS ,DIN ,ISO ,CE
7. กล่องเซฟตี้สวิทช์ Plastic Enclosed เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับตัดต่อวงจรไฟฟ้า (Manual) เปิด-ปิดวงจร แบบติดตั้งกับผนัง แบบติดตั้งภายนอกอาคาร Outdoor Type ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำไม่น้อยกว่า IP65 ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 2425-2552 ,มอก. 909-2548 หรือมาตรฐานสากล IEC ,NEAMA ANSI ,UL ,JIS ,BS ,DIN ,ISO ,CE
8. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) แบบติดตั้งผนัง (Wall Type) ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ และให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 1155-2557 หรือมาตรฐานสากล IEC ,ANSI ,UL ,JIS ,BS ,DIN ,ISO ,CE
9. พัดลมระบายอากาศ : Exhaust Fan Wall Mount Type แบบติดผนัง Exhaust Fan Window Mount Type แบบติดหน้าต่าง แบบบานเกล็ดเปิด-ปิดอัตโนมัติ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 710-2530 หรือมาตรฐานสากล IEC ,ANSI ,UL ,JIS ,BS ,DIN ,ISO ,CE
10. พัดลมระบายอากาศ : Exhaust Fan Ceiling Mount Type แบบฝังฝ้า โดยต่อท่อระบายอากาศพร้อมหน้ากากตะแกรงระบายอากาศ : Grill Air Flow หรือ Exhaust Air Grill ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 710-2530 หรือมาตรฐานสากล IEC ,ANSI ,UL ,JIS ,BS ,DIN ,ISO ,CE หรือเทียบเท่า
11. ท่อนำอากาศ ท่อเฟล็กซ์อลูมิเนียมอ่อน : Flexible Air Duct ผลิตจากอลูมิเนียมฟอยล์ย/โพลีเอสเตอร์ (Aluminium/Polyester Laminated Foil) มีความเหนียว ทนทาน โค้งงอได้อย่างอิสระ น้ำหนักเบา ไม่ลามไฟ ทนต่อความร้อนความเย็นและแรงดันลมได้สูง โดยต่อกับหน้ากาก ตะแกรงระบายอากาศ
12. ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า CU : Consumer Unit ระบบ 1 Phase ,2 Wire ,230V แบบติดตั้งภายในอาคาร แบบติดตั้งกับผนัง ให้เป็นไปตาม มาตรฐาน มอก. 1435-2540 หรือมาตรฐานสากล IEC 6043 ,ANSI ,UL ,JIS ,BS ,DIN ,ISO ,CE หรือเทียบเท่า
13. ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า LP : Load Center ระบบ 3 Phase ,4 Wire ,400/230V แบบติดตั้งภายในอาคาร แบบติดตั้งกับผนัง ให้เป็นไปตาม มาตรฐาน มอก. 1436-2540 หรือมาตรฐานสากล IEC 60439 ,ANSI ,UL ,JIS ,BS ,DIN ,ISO ,CE หรือเทียบเท่า
14. ตู้เหล็กพับขึ้นรูป ด้านข้างมีช่องระบายอากาศพร้อม Filter กรองฝุ่น พร้อมติดตั้ง Metering + Wiring + Accessories ภายในตู้ ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ ไม่น้อยกว่า IP30 ติดตั้งสูงจากพื้นถึงด้านบนสุดของตู้ประมาณ 1.80-2.00 ม. (โดยวัดจากด้านบนสุดของตู้) แบบติดตั้งภายในอาคาร แบบติดตั้งกับผนัง หรือแบบติดตั้งพื้น เป็นตู้เหล็กพ่นด้วยสีฝุ่น (Epoxy Powder Coatings) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 1436-2540 หรือมาตรฐานสากล IEC 60439 ,ANSI ,UL ,JIS ,BS ,DIN ,ISO ,CE หรือเทียบเท่า
15. เซอร์กิตเบรคเกอร์ Circuit Breaker ต้องเป็นแบบปลดได้อิสระ Trip Free และต้องปลดสับด้วยมือ ต้องมีเครื่องหมายแสดงอย่างชัดเจน อยู่ในตำแหน่งสับหรือปลด ต้องมีเครื่องหมายแสดงพิกัดแรงดัน กระแสและความสามารถในการตัดกระแสที่ชัดเจนและถาวร เซอร์กิตเบรคเกอร์ สำหรับระบบไฟฟ้าแรงต่ำ ให้เป็นไป ตามมาตรฐาน มอก. 2425-2552 , มอก. 909-2548 ,IEC 60898 ,IEC 60947-2 หรือเทียบเท่า
16. เครื่องตัดไฟรั่วไฟดูด RCD ,RCBO ,ELCB ใช้ลดอัตรายจากการไฟรั่วจากการถูกไฟดูด ควรมีค่ากระแสรั่วที่กำหนดไม่เกิน 30 มิลิแอมป์ และมีช่วงเวลาในการตัดไม่เกิน 0.04 วินาที ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.2425-2552 ,มอก.909-2548 ,IEC 60755 ,IEC 61008 ,IEC 6100๓ ,IEC 61543 หรือเทียบเท่า
17. เครื่องตัดไฟรั่วไฟดูด RCD ,RCBO ,ELCB ใช้ลดอัตรายจากการไฟรั่วจากการถูกไฟดูด ควรมีค่ากระแสรั่วที่กำหนดไม่เกิน 30 มิลิแอมป์และมีช่วงเวลาในการตัดไม่เกิน 0.04 วินาที ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 2425-2552 ,มอก. 909-2548 ,IEC 60755 ,IEC 61008 หรือเทียบเท่า
18. บัสบาร์ทองแดง Copper Busbar ให้เป็นตัวนำทองแดงบริสุทธิ์ 98% ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 308-2555 ,มอก.408-2553 หรือมาตรฐานสากล DIN 43671 ,IEC 60439-1 , IEC 60468 ,BS EN 2626 ,BS EN 13601 หรือเทียบเท่า
19. แท่งหลักดิน แท่งกราวด์ทองแดง Copper Bonded Ground Rod หรือ Copper Clad Steel ต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5/8 นิ้ว ความยาวไม่น้อย กว่า 2.40 เมตร ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 308-2555 ,มอก. 408-2553 หรือมาตรฐานสากล UL-467 หรือเทียบเท่า
20. สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 11-2553 ,มอก. 11-2559 ,IEC 60502 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคฯ
21. สายไฟฟ้าเปลือยให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 64-2517 ,มอก. 11-2553 ,มอก. 11-2559 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคฯ
22. ท่อ PVC ร้อยสายไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 216-2524 หรือมาตรฐานสากล IEC ,ISO ,CE หรือเทียบเท่า
23. ท่อ HDPE ร้อยสายไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 982-2556 หรือมาตรฐานสากล IEC ,ISO ,CE หรือเทียบเท่า
24. ท่อ EMT ,IMC ,RSC ร้อยสายไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 770-2533 หรือ มอก. 2133-2545 หรือมาตรฐานสากล IEC ,ANSI ,UL ,JIS ,BS ,DIN ,ISO ,CE หรือเทียบเท่า
25. มิเตอร์ไฟฟ้า มาตรพลังงานไฟฟ้ากระแสสลับ มาตรกลไฟฟ้าและมาตรอิเล็กทรอนิกส์สำหรับพลังงานไฟฟ้าใช้งาน ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 2336-2552 และ มอก.2543-2555 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคฯ / PEA Standard
26. การต่อลงดินให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 / EIT Standard 2001-56 / Thai Electrical Code 2013 การต่อสายดินกับหลักดินใช้วิธี Exothermic Welding เท่านั้น ส่วนการต่อสายดินเข้ากับชิ้นส่วนที่เป็น โลหะให้ใช้หัวต่อแบบบีบอัด ,ประกับจับสาย หรือสิ่งอื่นเพื่อการต่อปี๊ด แต่ห้ามใช้วิธีบัดกรี โดยเด็ดขาดให้ทดสอบความต่อเนื่องทางไฟฟ้าของการต่อลงดินทั้งระบบวัดความต้านทานต่อลงดินของระบบซึ่งต้องไม่เกิน 5 โอห์ม
27. งานติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 / EIT Standard 2001-56 / Thai Electrical Code 2013 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) / The Engineering Institute of Thailand
28. งานติดตั้งระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงต่ำและไฟฟ้าแรงสูงให้เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคฯ / PEA Standard
29. งานติดตั้งระบบไฟฟ้าสื่อสาร ให้เป็นไปตามมาตรฐาน กสท โทรคมนาคม (CAT Telecom) ,องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย (TOT) และมาตรฐานการ มอก. 1375-2559 หรือมาตรฐานสากล International Telecommunication Union (ITU)

หมายเหตุ

1. กำหนดให้วงจรเต้าไฟฟ้าภายในอาคาร กำหนดให้ติดตั้งได้ 10 จุดตั้งต่อวงจรเท่านั้น
2. กำหนดให้วงจรเต้าไฟฟ้าบริเวณชั้นล่าง(ชั้น1) รวมถึงในบริเวณที่ต่ำกว่าระดับผิวดิน ที่อยู่ในพื้นที่ปรากฏว่าเคยมีน้ำท่วมถึงหรืออยู่ในพื้นที่ต่ำกว่าระดับทะเลปานกลาง บริเวณห้องน้ำ ห้องอาบน้ำ โรงจอดรถ ห้องครัว ห้องใต้ดิน เต้ารับ ไฟฟ้าบริเวณภายนอกอาคาร และเต้ารับไฟฟ้าที่ติดตั้งมีระยะห่างกับบริเวณ อ่างล้างชาม อ่างล้างมือ ภายในระยะ1.50 เมตร โดยวัดจากขอบด้านนอกของอ่าง จะต้องใช้เบรคเกอร์ควบคุมเป็นแบบกันไฟรั่วกันดูด RCBO เท่านั้น
3. กำหนดให้หลังจากการติดตั้งเต้ารับไฟฟ้าที่เชื่อมต่อวงจรไฟฟ้าเบรคเกอร์กันไฟรั่วกันดูด RCBO ต้องทดสอบด้วย เครื่องทดสอบกันรั่วกันดูด (Earth Leakage Wiring Tester)
4. กำหนดให้ทดสอบวงจรไฟฟ้าด้วย หลอดทดสอบ (Lamp Test) ก่อนที่จะอนุมัติให้ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
5. ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจแบบแปลนตรวจสอบแนวเขตสภาพบริเวณและระดับดินของสถานที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งแนวอาคารข้างเคียงให้เข้าใจโดยตลอดก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างเสียหาย และอันตรายใดๆ ที่เกิดจากความประมาท
6. ผู้รับจ้างจะต้องจัดระบบป้องกัน และรักษาความปลอดภัยในทรัพย์สิน,บุคคลของผู้รับจ้าง, ผู้ว่าจ้าง หากมีความเสียหาย สูญหายอันเกิดจากการดำเนินการนี้ ผู้รับจ้างจะต้องชดใช้แต่เพียงผู้เดียว จะเรียกร้องจากผู้ว่าจ้างมิได้
7. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะงานนั้นๆมาดำเนินการหากมีข้อสงสัยในแบบ รวมถึงรายการประกอบแบบหรือปัญหาขัดแย้งใดๆ ผู้รับจ้างต้องรายงาน และชี้ขาดทันทีจากตัวแทนผู้ว่าจ้าง จะดำเนินการโดยพละการไม่ได้
8. ผู้รับจ้างปฏิบัติไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการงานวิศวกรรมของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ รวมถึงตามมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติกระทรวงแรงงาน หรืองานมีมือไม่ปรานีตเรียบร้อย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์สั่งให้รื้อถอนทำใหม่ ผู้รับจ้างจะบิดพลิ้วไม่ได้ " ให้ปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี "
9. กำหนดให้ผู้รับจ้างจัดหาวิศวกรไฟฟ้าและช่างไฟฟ้าที่มีใบอนุญาต ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 1 ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติกระทรวงแรงงาน หรือสถาบันที่ได้รับรองจากราชการ เท่านั้น
10. การเข้าพื้นที่การทำงาน และการดำเนินงานติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องนำตัวอย่างอุปกรณ์ไฟฟ้าฯ และรายละเอียดของข้อมูลทางเทคนิค เสนอต่อช่างผู้ควบคุมงานเพื่อทำการตรวจสอบรับทราบเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนที่จะนำไปติดตั้ง
11. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดทำ แบบเพื่อการติดตั้ง (Shop Drawing) แจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาผ่านผู้ควบคุมงาน เพื่อนำเสนอผู้ว่าจ้างอนุมัติเห็นชอบ
12. การปรับเปลี่ยนแบบรูปรายการ (ที่ไม่เปลี่ยนวัตถุประสงค์หลักของโครงการ) แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่งพื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตาม สภาพจริงหน้างาน โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขแบบรูปรายการและสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก
13. การส่งมอบงานผู้รับจ้างจะต้องปรับแต่งระบบและเปิดใช้งานต่อเนื่อง 6 ชม. หรือ จนเป็นที่น่าพอใจ และจะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายดังกล่าวด้วย พร้อมดำเนินการจัดทำ แบบติดตั้งจริง (As Building Drawing) วงจรไฟฟ้าเส้นเดี่ยว (Single Line Diagram) ,ตารางโหลดไฟฟ้า (Load Schedule) ,คู่มือการใช้งาน , เครื่องมือสำหรับปรับแต่งและซ่อมบำรุง และอื่นๆ

รายการผู้ผลิตวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า

1. หม้อแปลงไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก.ฯ และPEA. Standard : เอกรัฐ ,QTC ,Thai Maxwell หรือเทียบเท่า
2. ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า MDB ,SDB ตามมาตรฐาน มอก.ฯ : PC Elemec ,BAV ,Avartar ,TIC ,KJL ,TAMCO ,ASEFA หรือเทียบเท่า
3. ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า Load Center ตามมาตรฐาน มอก.ฯ : Square-D Schneider ,ABB ,bticino หรือเทียบเท่า
4. ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า Consumer Unit ตามมาตรฐาน มอก.ฯ : Square-D Schneider ,ABB ,bticino หรือเทียบเท่า
5. Intelligent Power Capacitor Bank : SFERE ,CIC ,Falate หรือเทียบเท่า
6. อุปกรณ์ตัดตอนไฟฟ้า เซอร์กิตเบรคเกอร์ Circuit Breaker ตามมาตรฐาน มอก.ฯ : Square-D Schneider ,ABB ,bticino หรือเทียบเท่า
7. โคมไฟฟ้าแสงสว่างภายในและภายนอกอาคาร ตามมาตรฐาน มอก.ฯ : PHILIPS ,RACER ,L&E ,Delight ,PRO LIGHTING หรือเทียบเท่า
8. โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน ป้ายไฟบอกชั้น ตามมาตรฐาน มอก.ฯ : SUNNY ,Max Bright ,SEC หรือเทียบเท่า
9. พัดลมระบายอากาศ ตามมาตรฐาน มอก.ฯ : Panasonic ,MITSUBISHI ,Hatari หรือเทียบเท่า
10. สวิตช์ เต้ารับไฟฟ้า เต้ารับโทรศัพท์ เต้ารับโทรทัศน์ ตามมาตรฐาน มอก.ฯ : Panasonic ,National ,Schneider ,EAGLE หรือเทียบเท่า
11. สวิตช์ เต้ารับไฟฟ้า แบบกันน้ำ Weatherproof ตามมาตรฐาน มอก.ฯ : Panasonic ,National ,Schneider ,EAGLE หรือเทียบเท่า
12. กล่องเซฟตี้สวิทช์ Plastic Enclosed Safety Switch ตามมาตรฐาน มอก.ฯ : Square-D Schneider ,ABB ,bticino หรือเทียบเท่า
13. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ตามข้อกำหนดของบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ : MITSUBISHI ,Carrier ,TRANE ,SAMSUNG หรือเทียบเท่า
14. พัดลมฟาร์ม Farm Fan ตามมาตรฐาน มอก.ฯ : SPE ,YUSHI ,LIMING หรือเทียบเท่า
15. หัวล่อฟ้าผ่า Early Streamer Emission System ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานตาม NFC 17-102 : EKAT ,Terra Streamer ,EF หรือเทียบเท่า
16. สายไฟฟ้าหุ้มฉนวน ตามมาตรฐาน มอก.11-2553 : Thai Yazaki ,Bangkok Cable ,Phelpsdodge หรือเทียบเท่า
17. ท่อ PVC ร้อยสายไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก.ฯ : ตราช้าง SCG ,ท่อน้ำไทย ,Nano หรือเทียบเท่า
18. ท่อ HDPE ร้อยสายไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก.ฯ : TGG ,TAP ,SR หรือเทียบเท่า
19. ท่อ EMT ,IMC ,RSC ,FMC ,LFMC ร้อยสายไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก.ฯ : Panasonic ,NIPPON ,ARROW PIPE ,PAT หรือเทียบเท่า
20. ราง Wire Way ,Cable Tray ,Cable Ladder ,Pull Boxes ตามมาตรฐาน มอก.ฯ : PC Elemec ,BAV ,KJL ,TIC ,TAMCO หรือเทียบเท่า

รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า และรายการผู้ผลิตวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:100

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรม/โยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

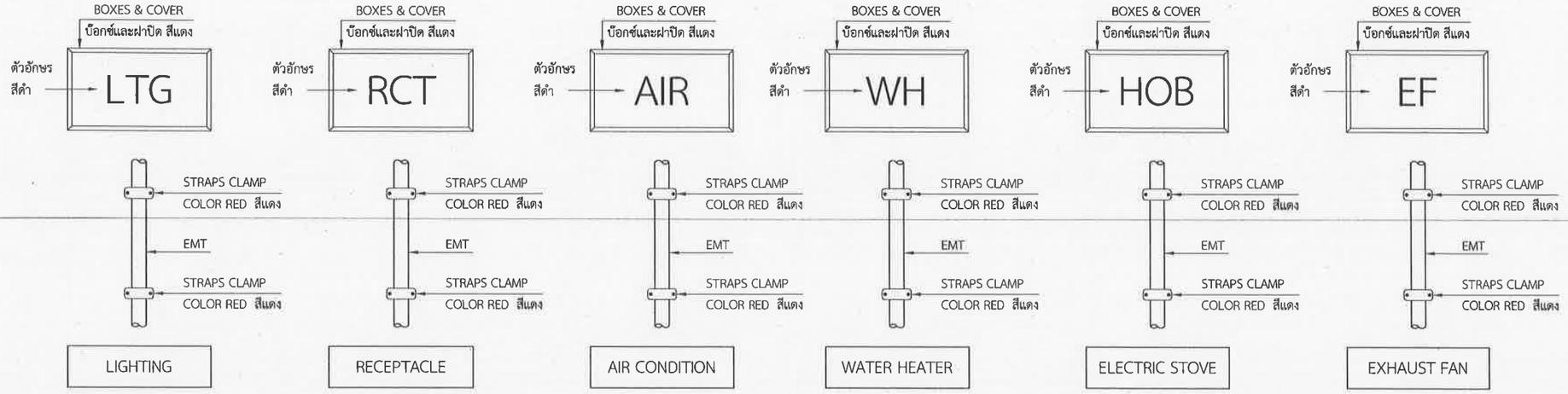
แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66

แผ่นที่ 32/46

แบบเลขที่ 3/2566



สัญลักษณ์และรหัสสีงานระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:100

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

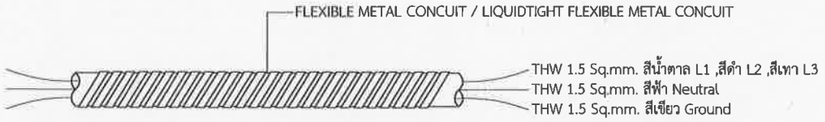
แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

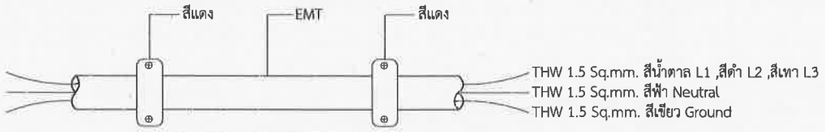
วันที่ 11/01/66

แผ่นที่ 33 / 46

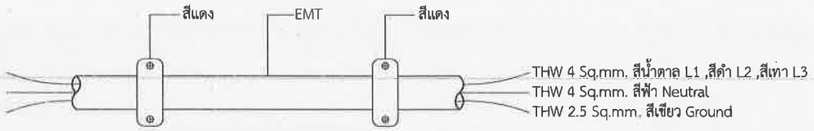
แบบเลขที่ 3/2566



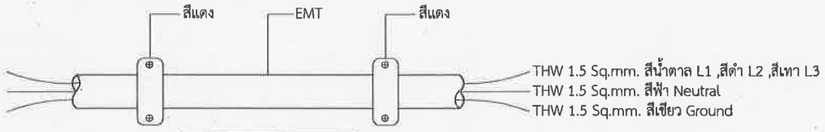
LIGHTING



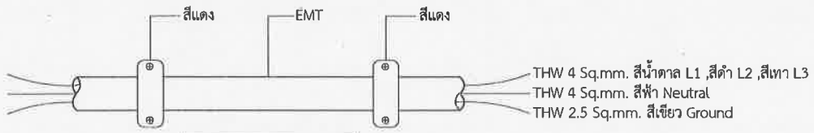
LIGHTING



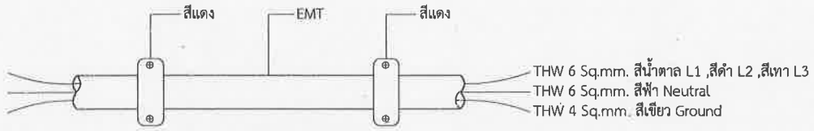
RECEPTACLE



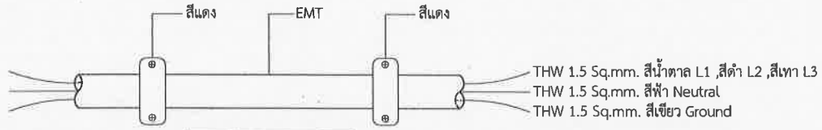
AIR CONDITION



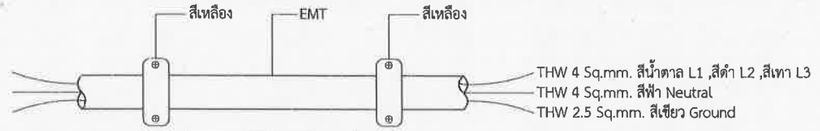
AIR CONDITION



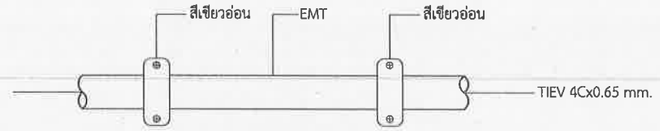
AIR CONDITION



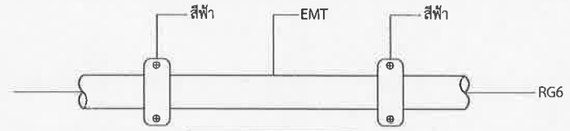
EXHAUST FAN



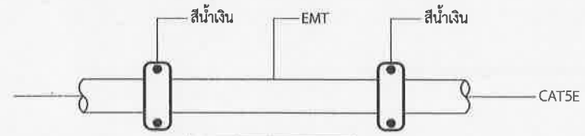
EMERGENCY LIGHT



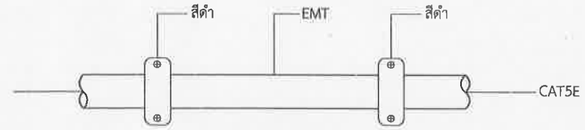
TELEPHONE



TELEVISTION



CCTV



COMPUTER

รหัสสีท่อและสายไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:100

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

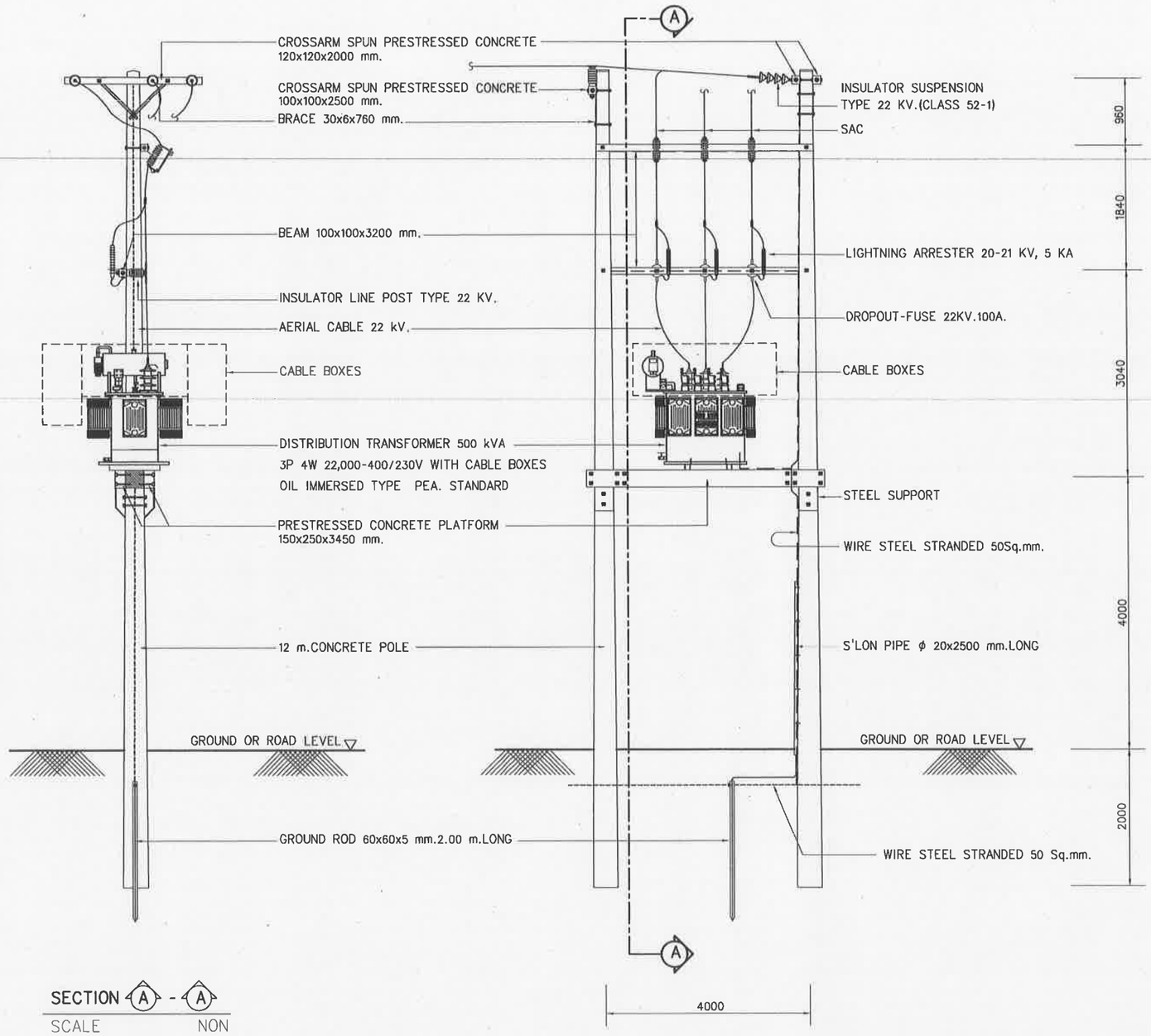
แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66

แผ่นที่ 34 / 46

แบบเลขที่ 3/2566



SECTION (A) - (A)

SCALE NON

DETAIL OF DISTRIBUTION TRANSFORMER 500 KVA

มาตราส่วน 1:75

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

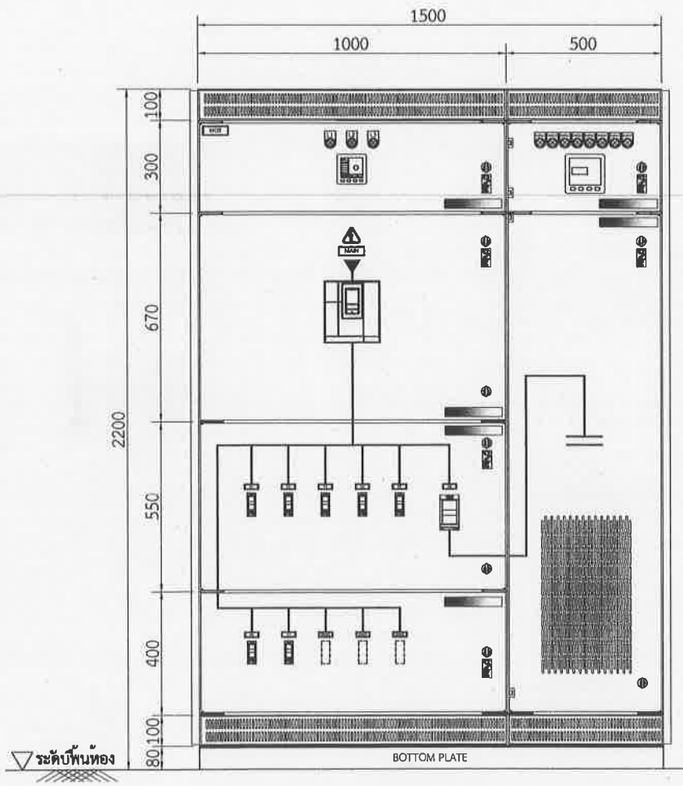
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66

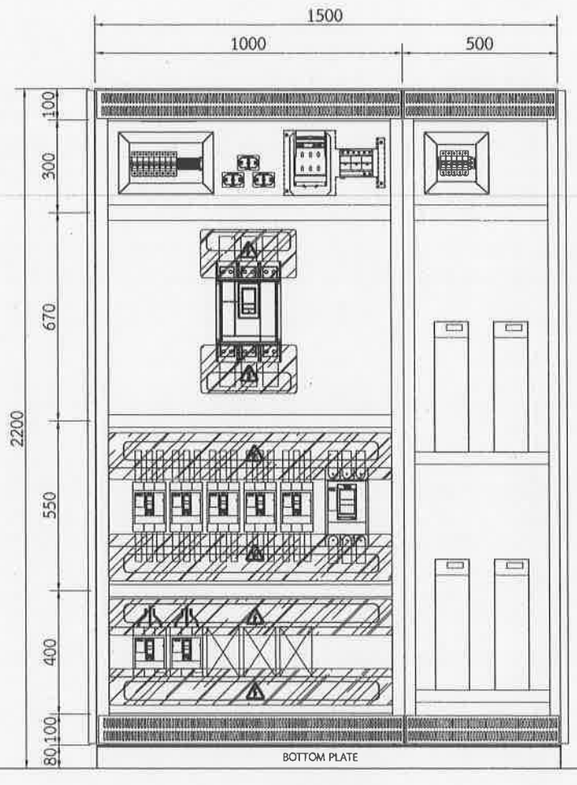
แผ่นที่ 35 / 46

แบบเลขที่ 3/2566

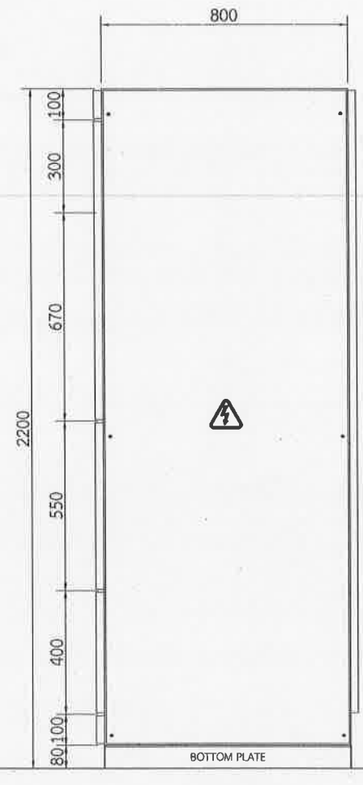
แบบขยายตู้ MDB
Size 1500x2200x800 mm. ±2 mm.
IP30 Standing Type



FRONT VIEW
MDB



INNER VIEW
MDB



SIDE VIEW
MDB

แบบขยายตู้ MDB
มาตราส่วน 1:20

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

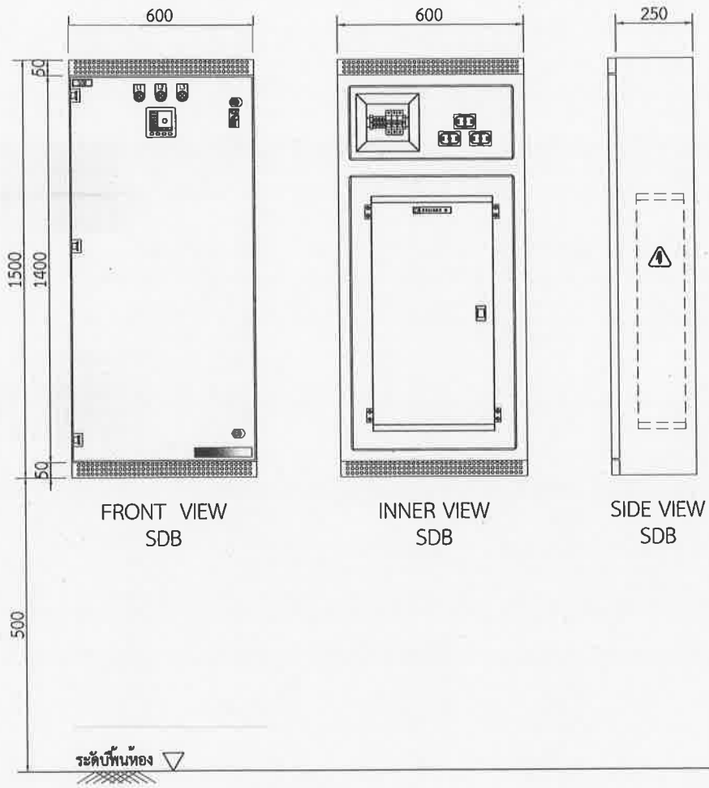
อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

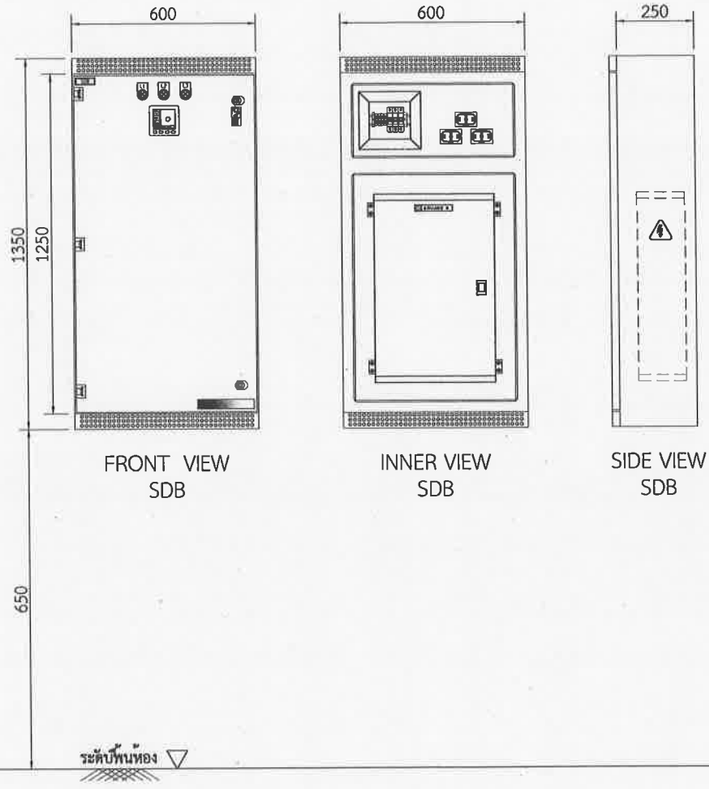
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่	แผ่นที่
11/01/66	36
แบบเลขที่ 3/2566	46

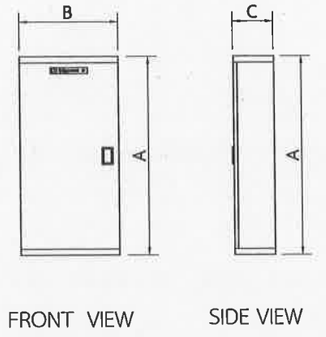
แบบขยายตู้ SDB1 ,SDB2 ,SDB3 ,SDB4 ,SDB5
Size 600x1500x250 mm. ±2 mm.
IP30 Wall Mounting Type



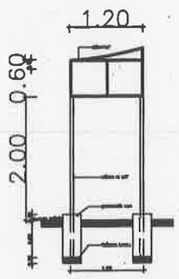
แบบขยายตู้ SDB1-2 ,SDB1-3 ,SDB1-4
แบบขยายตู้ SDB2-2 ,SDB2-3
แบบขยายตู้ SDB3-2 ,SDB3-3 ,SDB3-4
แบบขยายตู้ SDB4-2 ,SDB4-3 ,SDB4-4
แบบขยายตู้ SDB5-2 ,SDB5-3 ,SDB5-4
แบบขยายตู้ SDB5A ,SDB5B ,SDB5C
Size 600x1350x250 mm. ±2 mm.
IP30 Wall Mounting Type



แบบขยายตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
Load Center

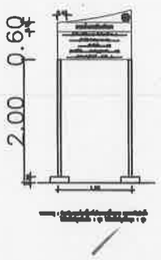


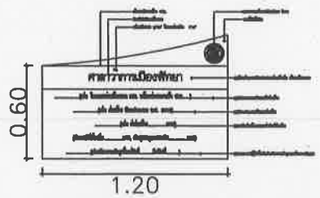
Dimensions (mm.)				
NO. of Ways	A	B	C	
12 ckt.	605	381	130	— SDB5A ,SDB5B ,SDB5C
18 ckt.	605	381	130	SDB1-2 ,SDB1-3 ,SDB1-4 SDB2-2 ,SDB2-3
24 ckt.	755	381	130	SDB3-2 ,SDB3-3 ,SDB3-4 SDB4-2 ,SDB4-3 ,SDB4-4 SDB5-2 ,SDB5-3 ,SDB5-4
30 ckt.	755	381	130	
36 ckt.	905	381	130	— SDB1 ,SDB2 ,SDB3 ,SDB4 ,SDB5
42 ckt.	905	381	130	
48 ckt.	905	381	130	



รูปด้านหน้า

รูปด้านข้าง

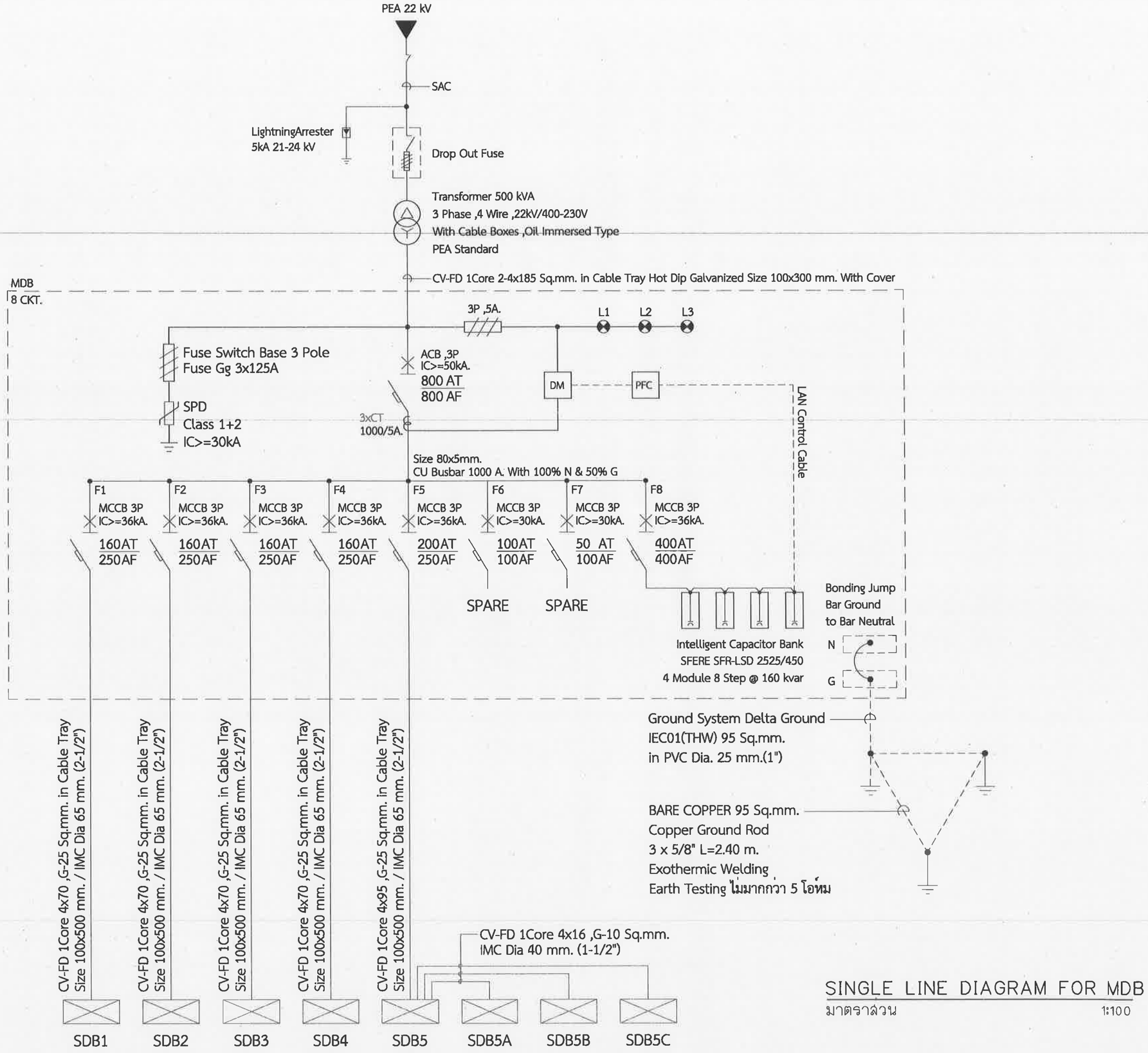




แบบแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง
มาตราส่วน 1 : 25

แบบขยายตู้ SDB
มาตราส่วน 1:20

สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5	
สถานที่ปลูกสร้าง โรงเรียนเมืองพัทยา 5	
สำรวจ	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ	
ผู้ช่วยสถาปนิก	
สถาปนิก	
หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม	
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	
หน.ฝ่ายวิศวกรรม โยธา	
ตรวจ ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง	
ตรวจ ผอ.สำนักช่าง	
ตรวจ ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง	
สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา
วันที่ 11/01/66	แผ่นที่ 37
แบบเลขที่ 3/2566	46



SINGLE LINE DIAGRAM FOR MDB

มาตราส่วน 1:100

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

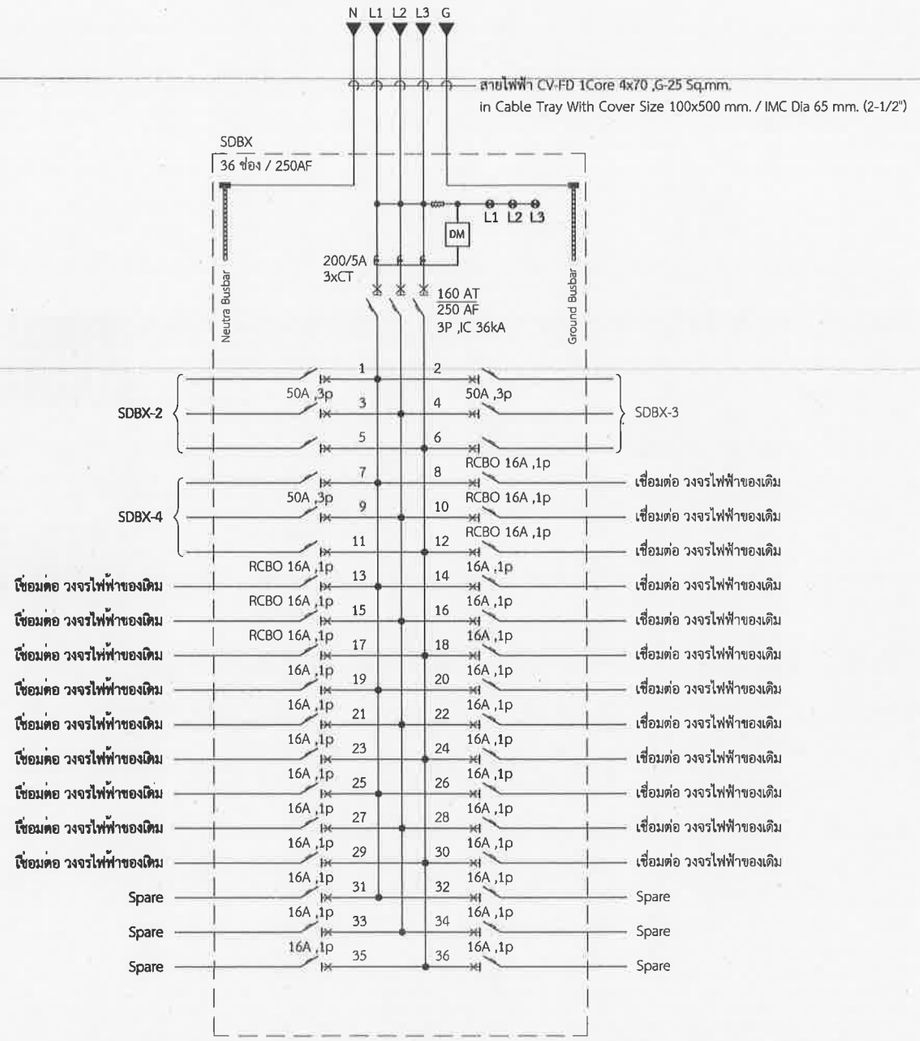
วันที่ 11/01/66

แผ่นที่ 38

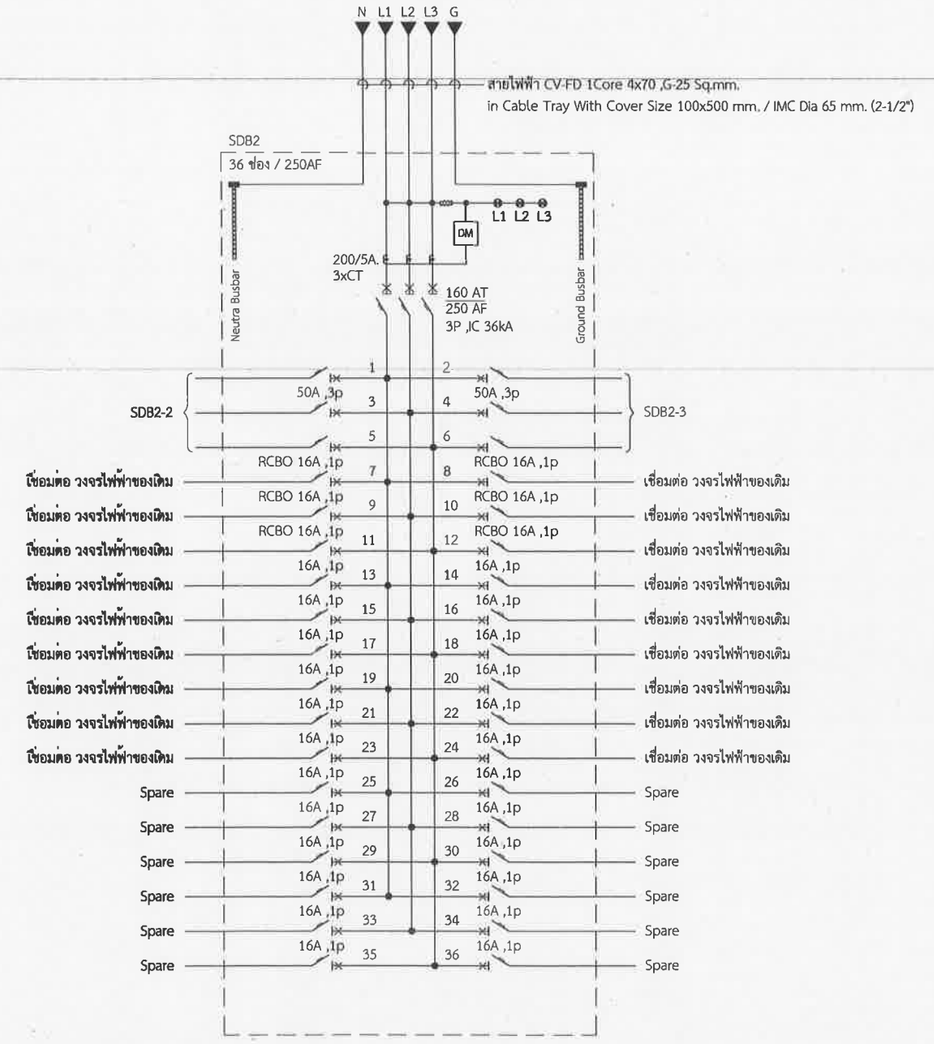
แบบเลขที่ 3/2566

46

Single Line Diagram SDB1 ,SDB3 ,SDB4



Single Line Diagram SDB2

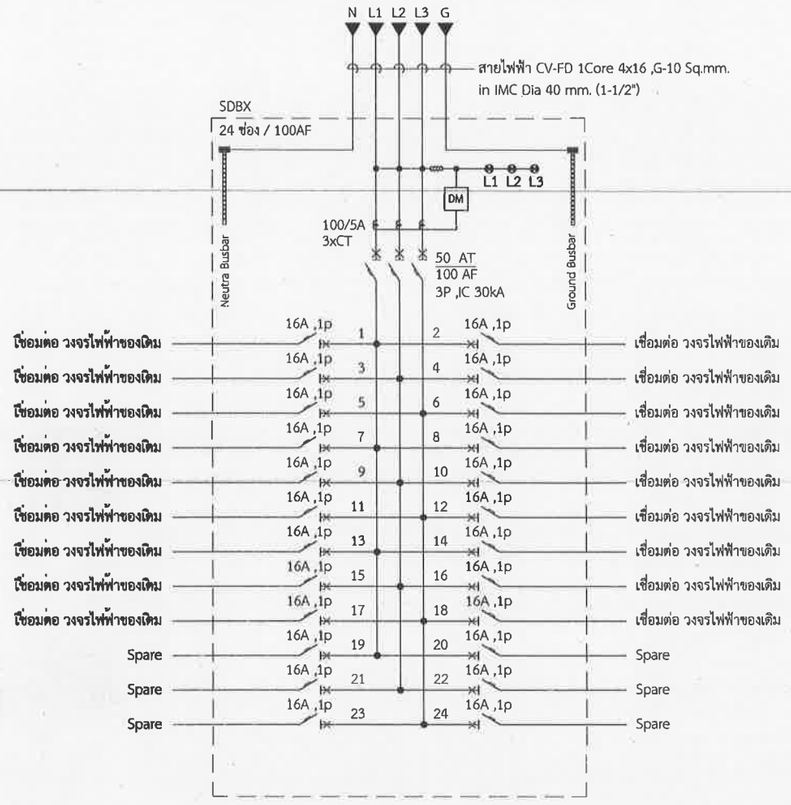


SINGLE LINE DIAGRAM FOR SDB

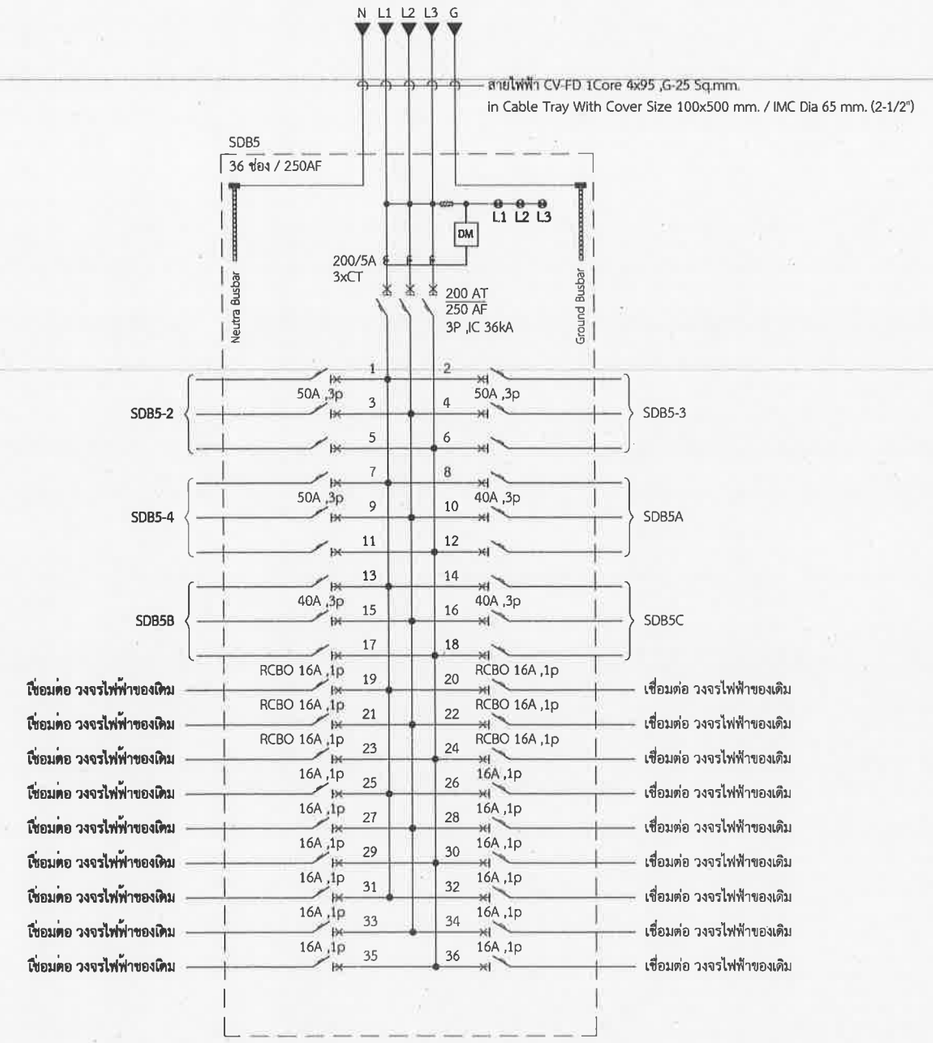
มาตราส่วน 1:30

สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5	
สถานที่ปลูกสร้าง โรงเรียนเมืองพัทยา 5	
สำรวจ	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ	
ผู้ช่วยสถาปนิก	
สถาปนิก	
หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม	
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	
หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา	
ตรวจ ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง	
ตรวจ ผอ.สำนักช่าง	
ตรวจ ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง	
สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา
วันที่ 11/01/66	แผ่นที่ 39
แบบเลขที่ 3/2566	46

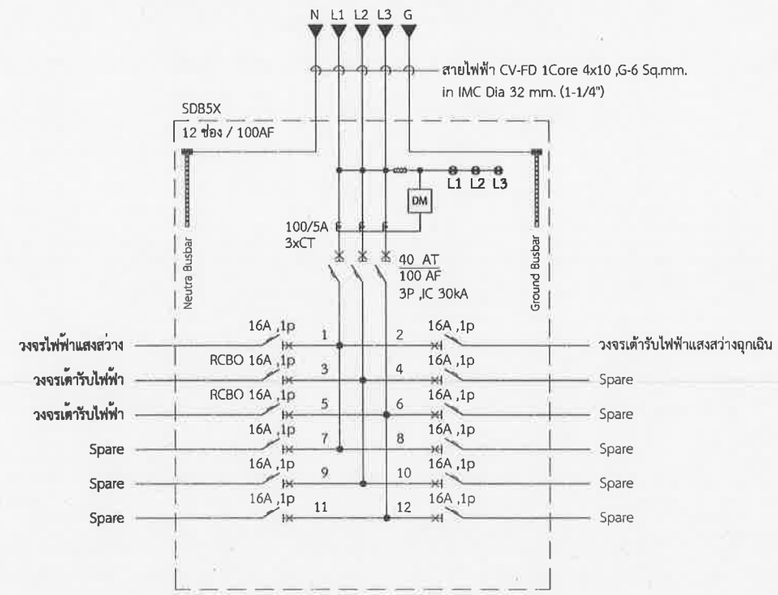
Single Line Diagram SDB1-2 ,SDB1-3 ,SDB1-4
Single Line Diagram SDB2-2 ,SDB2-3
Single Line Diagram SDB3-2 ,SDB3-3 ,SDB3-4
Single Line Diagram SDB4-2 ,SDB4-3 ,SDB4-4
Single Line Diagram SDB5-2 ,SDB5-3 ,SDB5-4



Single Line Diagram SDB5



Single Line Diagram SDB5A ,SDB5B ,SDB5C



SINGLE LINE DIAGRAM FOR SDB
มาตราส่วน 1:30

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

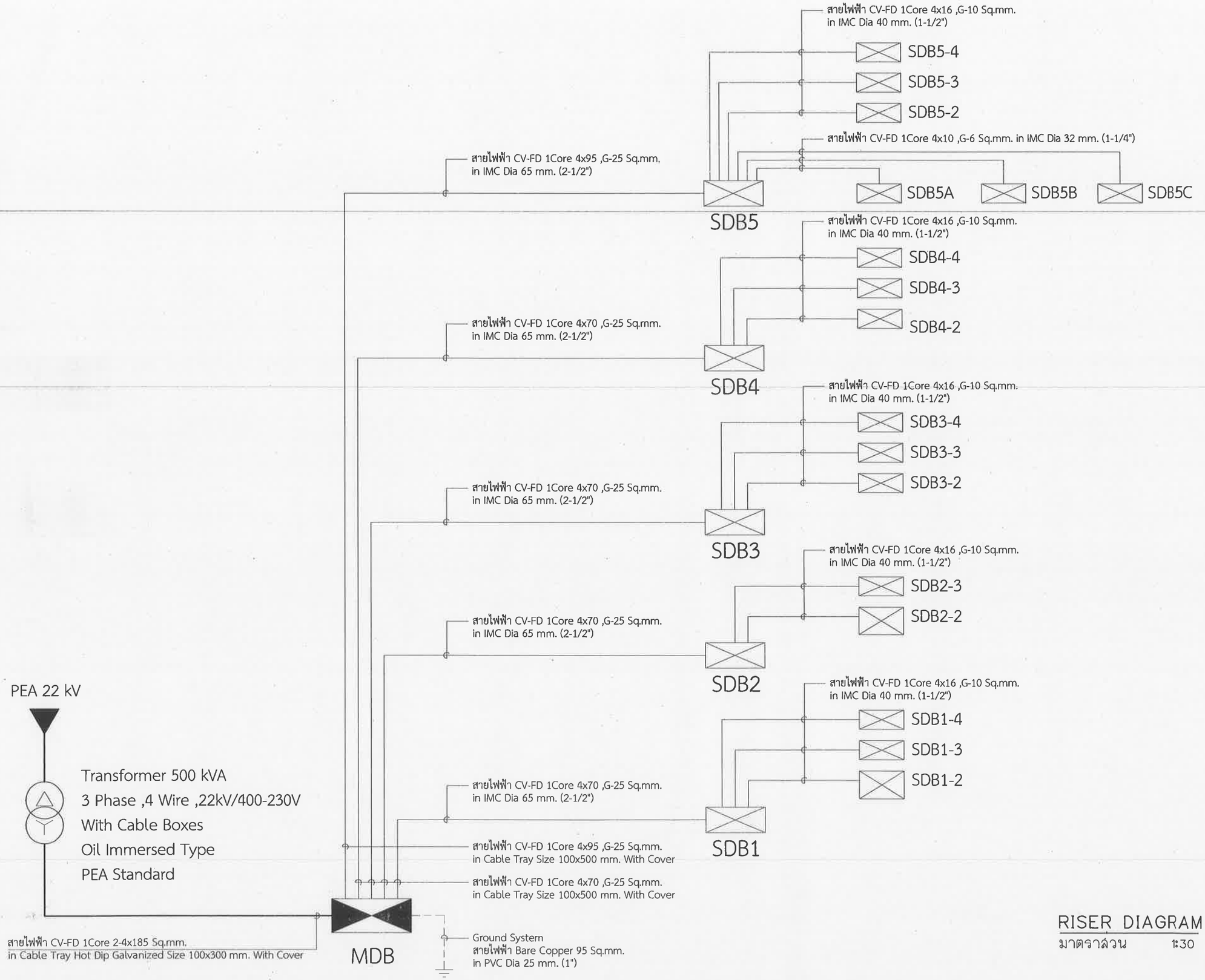
แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66

แผ่นที่ 40/46

แบบเลขที่ 3/2566



RISER DIAGRAM

มาตราส่วน 1:30

สำนักช่าง
ศาสาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

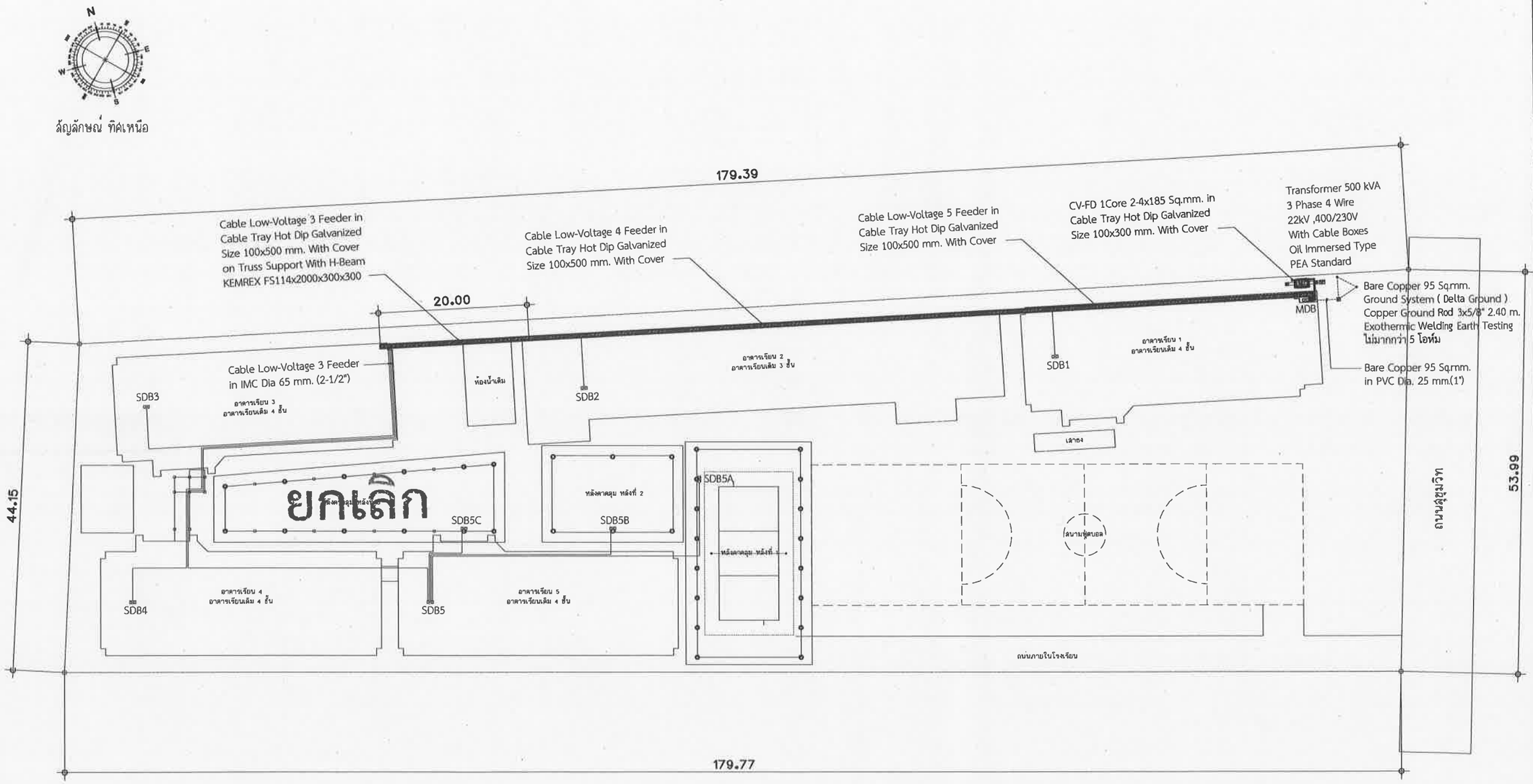
แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66

แผ่นที่ 41 / 46

แบบเลขที่ 3/2566



ผังบริเวณ งานระบบไฟฟ้า โรงเรียนเมืองพัทยา 5

มาตราส่วน 1:600

ELECTRICAL SYMBOLS SCHEDULE		ELECTRICAL SYMBOLS SCHEDULE		ELECTRICAL SYMBOLS SCHEDULE	
SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION
	หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 500 kVA 22kV 3Phase 4Wire 400/230V. With Cable Boxes Oil Immersed Type ,PEA. Standard	———	ลายไฟฟ้า CV-FD 1Core 2-4x185 Sq.mm. in Cable Tray Hot Dip Galvanized Size 100x300 mm. With Cover	———	ลายไฟฟ้า CV-FD 1Core 4x16 ,G-10 Sq.mm. in IMC Dia 40 mm. (1-1/2?)
MDB	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า MDB : Main Distribution Board	———	ลายไฟฟ้า CV-FD 1Core 4x70 ,G-25 Sq.mm. in Cable Tray With Cover Size 100x500 mm. / IMC Dia 65 mm. (2-1/2?)	———	ลายไฟฟ้า CV-FD 1Core 4x10 ,G-6 Sq.mm. in IMC Dia 32 mm. (1-1/4?)
SDB	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า SDB : Sub Distribution Board With Load Center	———	ลายไฟฟ้า CV-FD 1Core 4x95 ,G-25 Sq.mm. in Cable Tray With Cover Size 100x500 mm. / IMC Dia 65 mm. (2-1/2?)	- - - - -	ลายไฟฟ้า Bare Copper 95 Sq.mm. in PVC Dia. 25mm.(1?) กราวด์ระบบไฟฟ้า ตู้ MDB

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

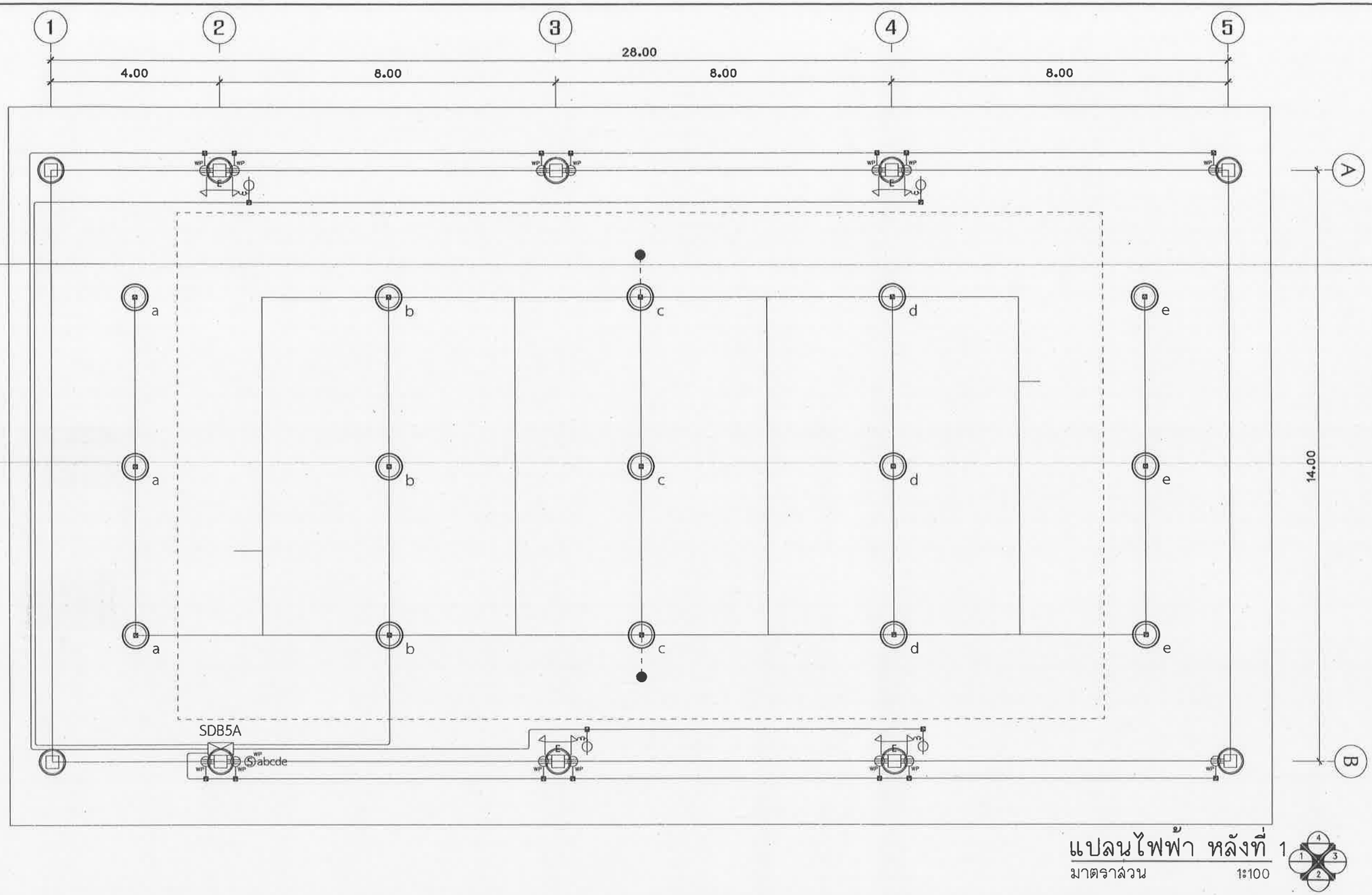
อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่	แผ่นที่
11/01/66	42
แบบเลขที่ 3/2566	46



แปลนไฟฟ้า หลังที่ 1

มาตราส่วน 1:100

ELECTRICAL SYMBOLS SCHEDULE

SYMBOLS	DESCRIPTION
◎	โคม Hightbay LED ขนาด 150 วัตต์ ,Surge Protection ไม่น้อยกว่า 15 kV ,IP66 (IEC60529) ,มอก.1955-2551 ,Die Cast Alluminium
□	โคมไฟ Down Light ขนาด 10 วัตต์ LED Lamp แบบติดลอย ,IP66 (IEC60529) ,มอก.1955-2551 ,Die Cast Alluminium
E	โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน Emergency Light 2x9W LED Lamp Battery Back-Up ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ,Stainless Steel ,IP65
Sx	สวิตช์ทางเดียว Switch 1 Way 2 Gang ขนาด 16 A. Wall Type พร้อมเอฟเอลบ็อกซ์ และฝาครอบกันน้ำ

ELECTRICAL SYMBOLS SCHEDULE

SYMBOLS	DESCRIPTION
Sx	สวิตช์ทางเดียว Switch 1 Way 3 Gang ขนาด 16 A. Wall Type พร้อมเอฟเอลบ็อกซ์ และฝาครอบกันน้ำ
S2	สวิตช์สองทาง Switch 2 Way 1 Gang ขนาด 16 A. Wall Type พร้อมเอฟเอลบ็อกซ์ และฝาครอบกันน้ำ
WP	เต้ารับไฟฟ้าคู่+กราวด์+ฝาครอบกันน้ำ Duplex Receptacle 2P+G ขนาด 16 A. Wall Type (Weather Proof) พร้อมเอฟเอลบ็อกซ์ และฝาครอบกันน้ำ
	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว+กราวด์ Single Receptacle 2P+G ขนาด 16 A. Wall Type พร้อมเอฟเอลบ็อกซ์ และฝาครอบกันน้ำ

ELECTRICAL SYMBOLS SCHEDULE

SYMBOLS	DESCRIPTION
———	ลายไฟฟ้า IEC01(THW) 2x4,G-2.5 Sq.mm. in IMC Dia. 15mm.(1/2?) สำหรับวงจรเต้ารับไฟฟ้า
———	ลายไฟฟ้า IEC01(THW) 2x4,G-2.5 Sq.mm. in IMC Dia. 15mm.(1/2?) สำหรับวงจรเต้ารับไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
———	ลายไฟฟ้า IEC01(THW) 2x2.5,G-2.5 Sq.mm. in IMC Dia. 15mm.(1/2?) สำหรับวงจรไฟฟ้าแสงสว่าง
———	ลายไฟฟ้า IEC01(THW) 2x2.5,G-2.5 Sq.mm. in Flexible Metal Conduit Dia. 15mm.(1/2?) สำหรับวงจรไฟฟ้าแสงสว่าง

สำนักงานศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

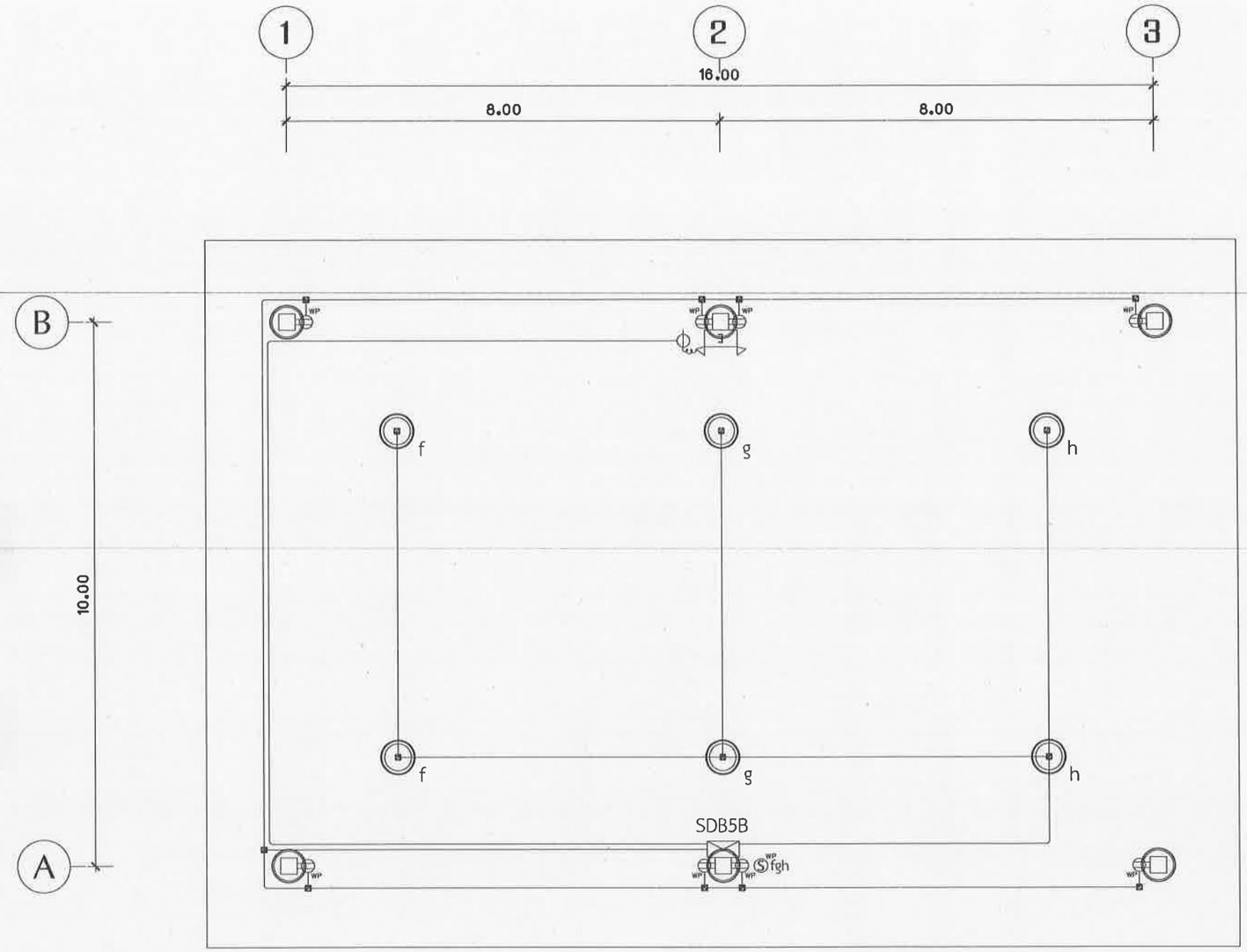
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66

แผ่นที่ 43

แบบเลขที่ 3/2566

46



แปลนไฟฟ้า หลังที่ 2

มาตราส่วน 1:100

ELECTRICAL SYMBOLS SCHEDULE		ELECTRICAL SYMBOLS SCHEDULE		ELECTRICAL SYMBOLS SCHEDULE	
SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION
◎	โคม Hightbay LED ขนาด 150 วัตต์ ,Surge Protection ไม่น้อยกว่า 15 kV ,IP66 (IEC60529) ,มอก.1955-2551 ,Die Cast Alluminium	Sx	สวิตช์ทางเดียว Switch 1 Way 3 Gang ขนาด 16 A. Wall Type พร้อมเอฟเอลบ๊อกซ์ และฝาครอบกันน้ำ	———	สายไฟฟ้า IEC01(THW) 2x4,G-2.5 Sq.mm. in IMC Dia. 15mm.(1/2") สำหรับวงจรเต้ารับไฟฟ้า
□	โคมไฟ Down Light ขนาด 10 วัตต์ LED Lamp แบบติดลอย ,IP66 (IEC60529) ,มอก.1955-2551 ,Die Cast Alluminium	S2	สวิตช์สองทาง Switch 2 Way 1 Gang ขนาด 16 A. Wall Type พร้อมเอฟเอลบ๊อกซ์ และฝาครอบกันน้ำ	———	สายไฟฟ้า IEC01(THW) 2x4,G-2.5 Sq.mm. in IMC Dia. 15mm.(1/2") สำหรับวงจรเต้ารับไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
E	โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน Emergency Light 2x9W LED Lamp Battery Back-Up ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ,Stainless Steel ,IP65	WP	เต้ารับไฟฟ้าคู่+กราวด์+ฝาครอบกันน้ำ Duplex Receptacle 2P+G ขนาด 16 A. Wall Type (Weather Proof) พร้อมเอฟเอลบ๊อกซ์ และฝาครอบกันน้ำ	———	สายไฟฟ้า IEC01(THW) 2x2.5,G-2.5 Sq.mm. in IMC Dia. 15mm.(1/2") สำหรับวงจรไฟฟ้าแสงสว่าง
Sx	สวิตช์ทางเดียว Switch 1 Way 2 Gang ขนาด 16 A. Wall Type พร้อมเอฟเอลบ๊อกซ์ และฝาครอบกันน้ำ		เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว+กราวด์ Single Receptacle 2P+G ขนาด 16 A. Wall Type พร้อมเอฟเอลบ๊อกซ์ และฝาครอบกันน้ำ	———	สายไฟฟ้า IEC01(THW) 2x2.5,G-2.5 Sq.mm. in Flexible Metal Conduit Dia. 15mm.(1/2") สำหรับวงจรไฟฟ้าแสงสว่าง

ศาลาว่าการ

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

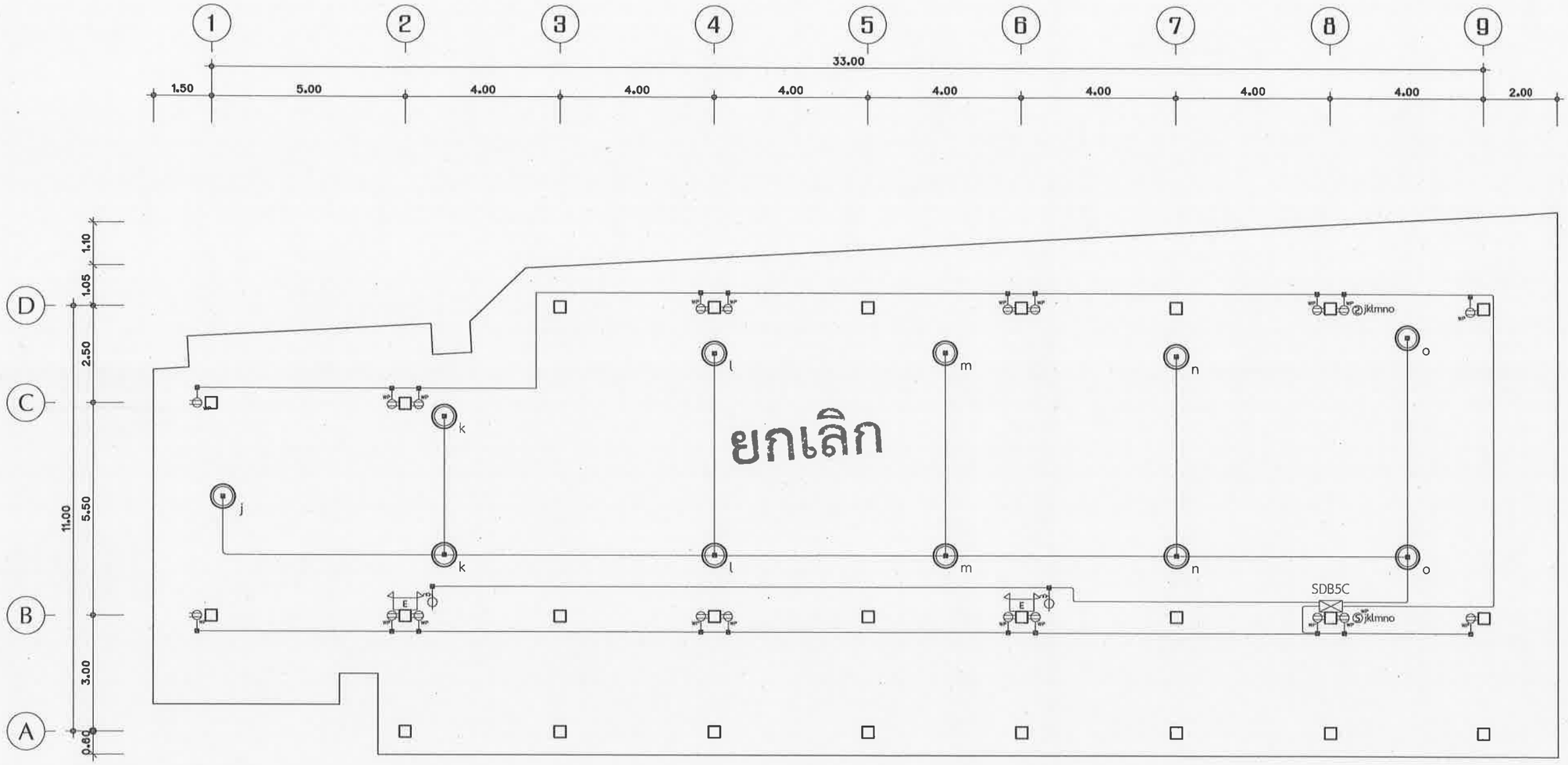
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66

แผ่นที่ 44

แบบเลขที่ 3/2566

46



แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 1-2

มาตราส่วน 1:125

ELECTRICAL SYMBOLS SCHEDULE		ELECTRICAL SYMBOLS SCHEDULE		ELECTRICAL SYMBOLS SCHEDULE	
SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION
◎	โคม Hightbay LED ขนาด 150 วัตต์ ,Surge Protection ไม่น้อยกว่า 15 kV ,IP66 (IEC60529) ,มอก.1955-2551 ,Die Cast Alluminium	Sx	สวิตช์ทางเดียว Switch 1 Way 3 Gang ขนาด 16 A. Wall Type พร้อมเอฟเอลบ๊อกซ์ และฝาครอบกันน้ำ	———	สายไฟฟ้า IEC01(THW) 2x4,G-2.5 Sq.mm. in IMC Dia. 15mm.(1/2?) สำหรับวงจรเต้ารับไฟฟ้า
□	โคมไฟ Down Light ขนาด 10 วัตต์ LED Lamp แบบติดลอย ,IP66 (IEC60529) ,มอก.1955-2551 ,Die Cast Alluminium	S2	สวิตช์สองทาง Switch 2 Way 1 Gang ขนาด 16 A. Wall Type พร้อมเอฟเอลบ๊อกซ์ และฝาครอบกันน้ำ	———	สายไฟฟ้า IEC01(THW) 2x4,G-2.5 Sq.mm. in IMC Dia. 15mm.(1/2?) สำหรับวงจรเต้ารับไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
E	โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน Emergency Light 2x9W LED Lamp Battery Back-Up ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ,Stainless Steel ,IP65	WP	เต้ารับไฟฟ้าคู่+กราวด์+ฝาครอบกันน้ำ Duplex Receptacle 2P+G ขนาด 16 A. Wall Type (Weather Proof) พร้อมเอฟเอลบ๊อกซ์ และฝาครอบกันน้ำ	———	สายไฟฟ้า IEC01(THW) 2x2.5,G-2.5 Sq.mm. in IMC Dia. 15mm.(1/2?) สำหรับวงจรไฟฟ้าแสงสว่าง
Sx	สวิตช์ทางเดียว Switch 1 Way 2 Gang ขนาด 16 A. Wall Type พร้อมเอฟเอลบ๊อกซ์ และฝาครอบกันน้ำ		เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว+กราวด์ Single Receptacle 2P+G ขนาด 16 A. Wall Type พร้อมเอฟเอลบ๊อกซ์ และฝาครอบกันน้ำ	———	สายไฟฟ้า IEC01(THW) 2x2.5,G-2.5 Sq.mm. in Flexible Metal Conduil Dia. 15mm.(1/2?) สำหรับวงจรไฟฟ้าแสงสว่าง

ศาลาว่าก.

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

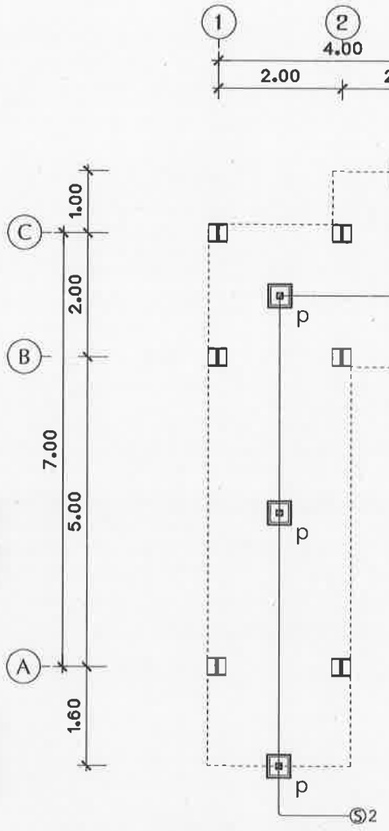
อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

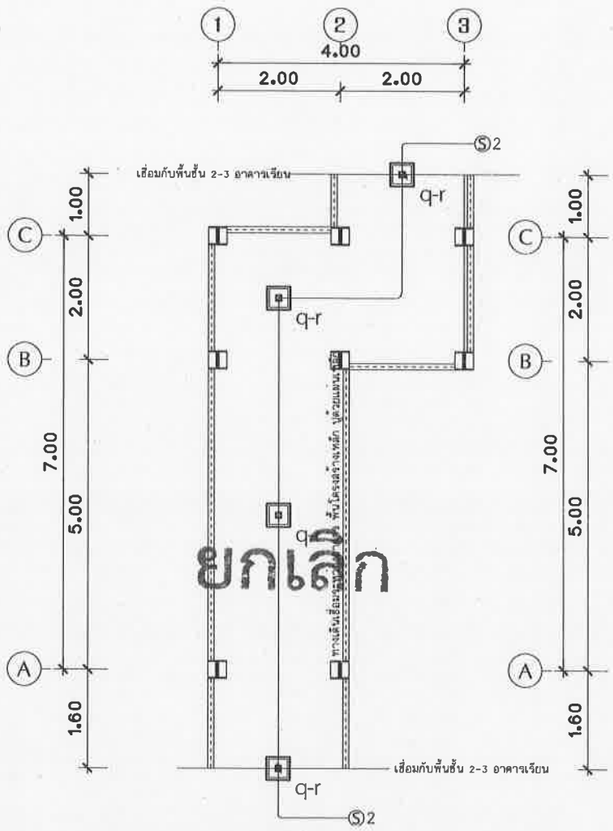
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 11/01/66 | แผ่นที่ 45

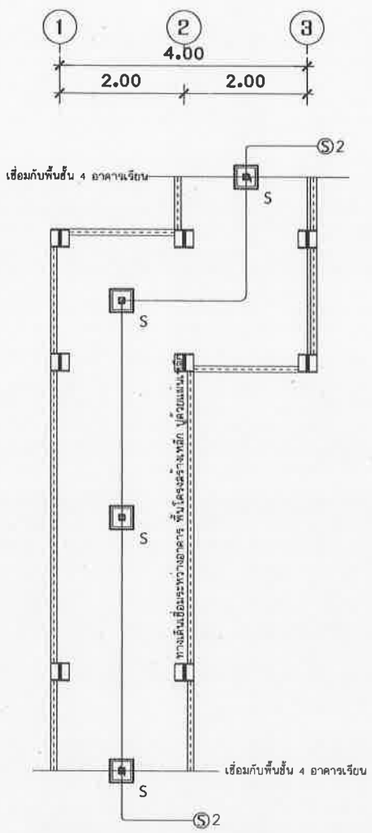
แบบเลขที่ 3/2566 | 46



แปลนไฟฟ้า ชั้น 1
มาตราส่วน 1:100



แปลนไฟฟ้า ชั้น 2-3
มาตราส่วน 1:100



แปลนไฟฟ้า ชั้น 4
มาตราส่วน 1:100

แปลนไฟฟ้า ทางเชื่อมระหว่างอาคารเรียน 3-4
มาตราส่วน 1:100

ยกเลิก

ELECTRICAL SYMBOLS SCHEDULE		ELECTRICAL SYMBOLS SCHEDULE		ELECTRICAL SYMBOLS SCHEDULE	
SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION
◎	โคม Hightbay LED ขนาด 150 วัตต์ ,Surge Protection ไม่น้อยกว่า 15 kV ,IP66 (IEC60529) ,มอก.1955-2551 ,Die Cast Alluminium	Sx	สวิตช์ทางเดียว Switch 1 Way 3 Gang ขนาด 16 A. Wall Type พร้อมเอฟเอลบ๊อกซ์ และฝาครอบกันน้ำ	———	สายไฟฟ้า IEC01(THW) 2x4,G-2.5 Sq.mm. in IMC Dia. 15mm.(1/2?) สำหรับวงจรเต้ารับไฟฟ้า
□	โคมไฟ Down Light ขนาด 10 วัตต์ LED Lamp แบบติดลอย ,IP66 (IEC60529) ,มอก.1955-2551 ,Die Cast Alluminium	S2	สวิตช์สองทาง Switch 2 Way 1 Gang ขนาด 16 A. Wall Type พร้อมเอฟเอลบ๊อกซ์ และฝาครอบกันน้ำ	———	สายไฟฟ้า IEC01(THW) 2x4,G-2.5 Sq.mm. in IMC Dia. 15mm.(1/2?) สำหรับวงจรเต้ารับไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
E	โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน Emergency Light 2x9W LED Lamp Battery Back-Up ไม่น้อยกวา 2 ชั่วโมง ,Stainless Steel ,IP65	WP	เต้ารับไฟฟ้าคู่+กราวด์+ฝาครอบกันน้ำ Duplex Receptacle 2P+G ขนาด 16 A. Wall Type (Weather Proof) พร้อมเอฟเอลบ๊อกซ์ และฝาครอบกันน้ำ	———	สายไฟฟ้า IEC01(THW) 2x2.5,G-2.5 Sq.mm. in IMC Dia. 15mm.(1/2?) สำหรับวงจรไฟฟ้าแสงสว่าง
Sx	สวิตช์ทางเดียว Switch 1 Way 2 Gang ขนาด 16 A. Wall Type พร้อมเอฟเอลบ๊อกซ์ และฝาครอบกันน้ำ		เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว+กราวด์ Single Receptacle 2P+G ขนาด 16 A. Wall Type พร้อมเอฟเอลบ๊อกซ์ และฝาครอบกันน้ำ	———	สายไฟฟ้า IEC01(THW) 2x2.5,G-2.5 Sq.mm. in Flexible Metal Conduit Dia. 15mm.(1/2?) สำหรับวงจรไฟฟ้าแสงสว่าง

สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมระหว่างอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 5

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่	แผ่นที่
11/01/66	46
แบบเลขที่ 3/2566	46