



**ศาลาว่าการเมืองพิทยา**

**สำนักช่าง**

**โครงการก่อสร้างห้องน้ำและรั้ว**

**โรงเรียนเมืองพิทยา ๑**



สำนักช่าง  
สภาวิศวกรเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างห้องน้ำและรั้ว  
โรงเรียนเมืองพัทยา 1

สถานที่ปลูกสร้าง  
โรงเรียนเมืองพัทยา 1

สำรวจ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สุทธิเชษฐ ประวัตติเลิศอุดม

สถาปนิก

มกรา ชาวปี

หน้ายสถาปนิก

ภูเวียง โปธิศา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา

สองปอ เสาวภาคย์

หน้ายวิศวกรโยธา

ชัยวัฒน์ สุขเมธอมรรัตน์

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

หน้ายวิศวกรโยธา

วัตถุประสงค์

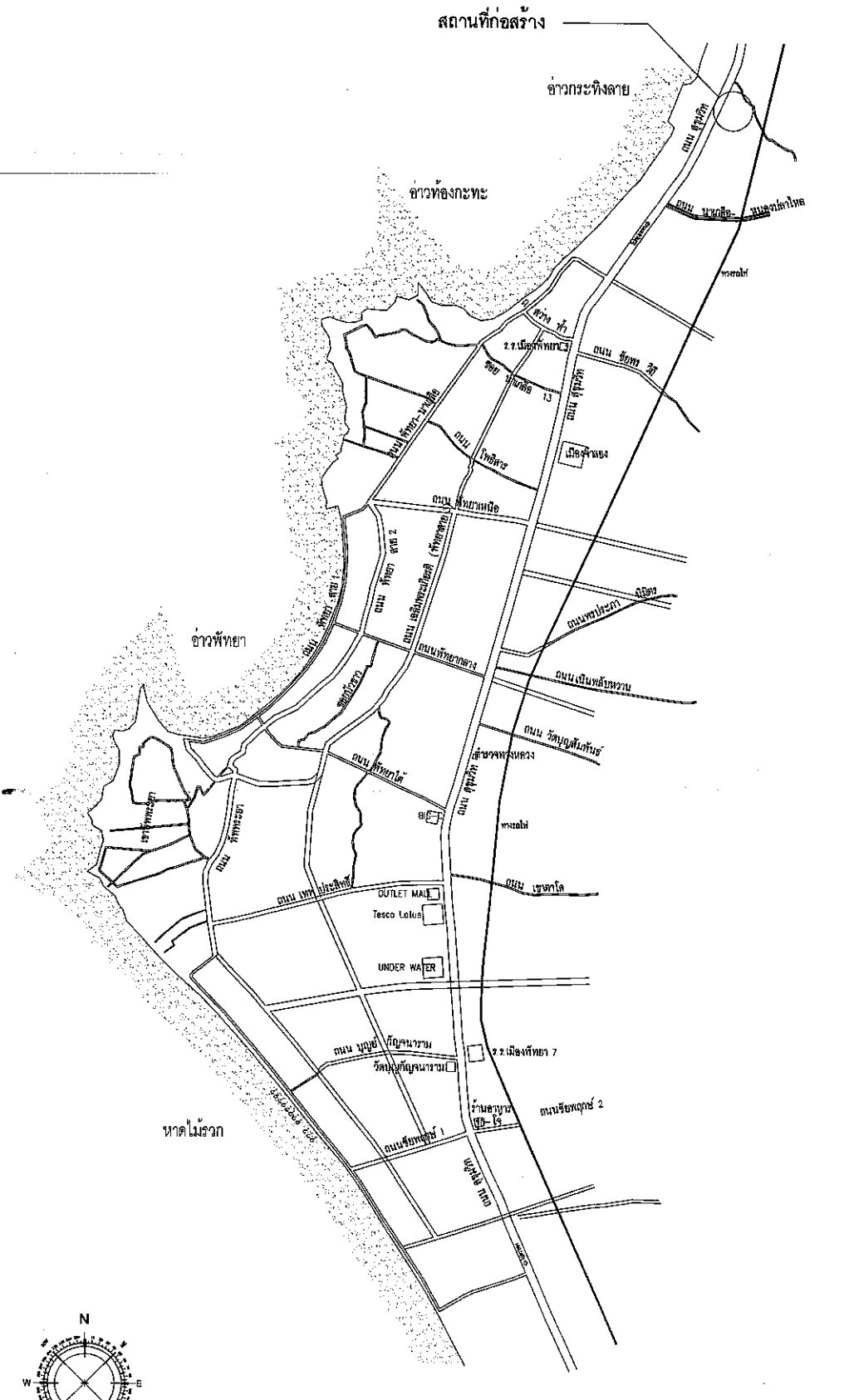
เมืองพัทยามีวัตถุประสงค์จะทำการจ้างเหมาก่อสร้างโครงการก่อสร้างห้องน้ำ และรั้ว โรงเรียนเมืองพัทยา 1

หมวดงานโครงสร้าง

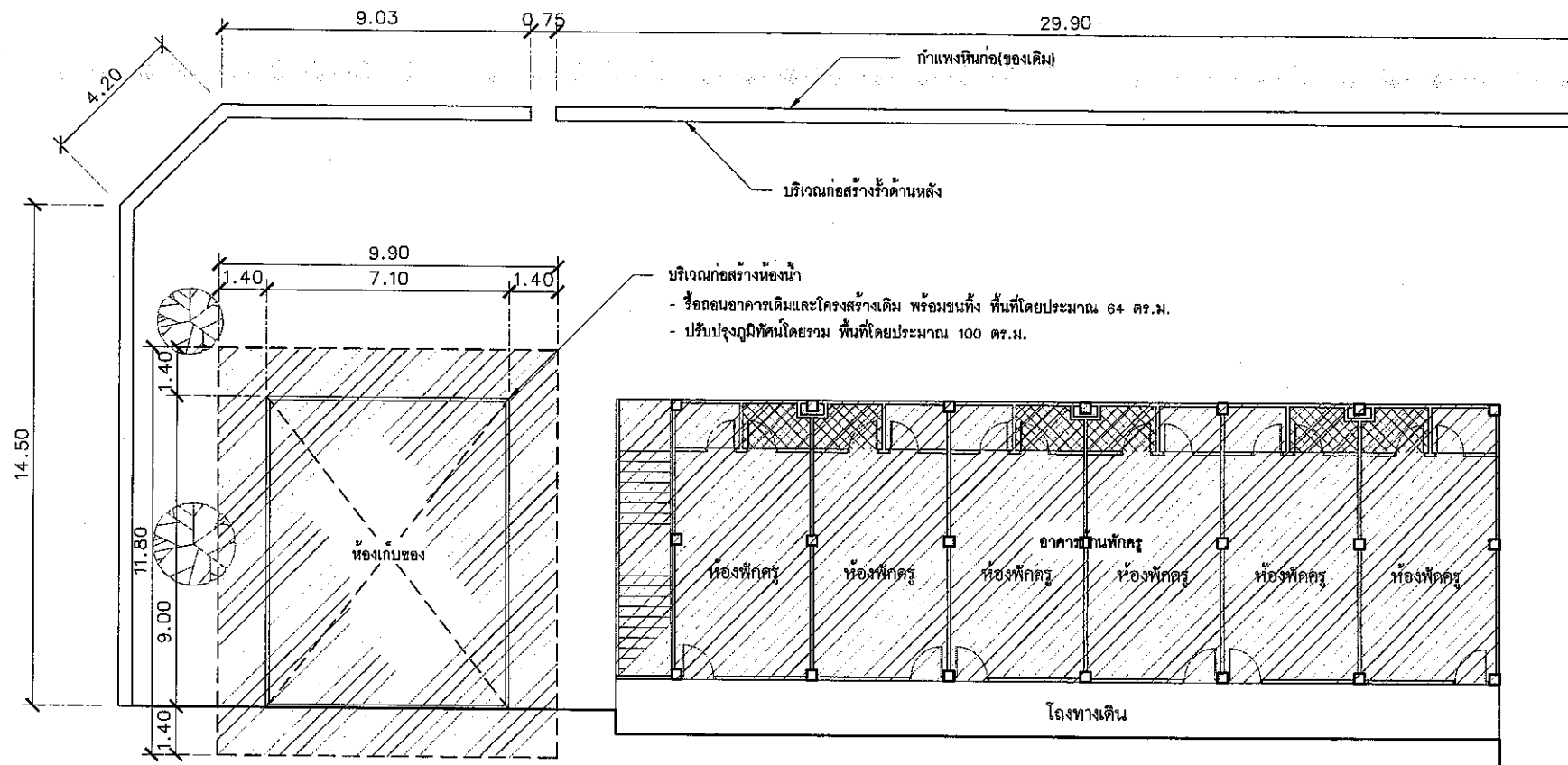
- 1. งานสถาปัตยกรรม จำนวน 1 งาน
- งานรื้อถอนและเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 งาน
- งานก่อสร้างห้องน้ำ จำนวน 1 งาน
- งานก่อสร้างรั้ว จำนวน 1 งาน
- งานก่อสร้างคานทางเดิน จำนวน 1 งาน

รายการประกอบแบบมาตรฐาน

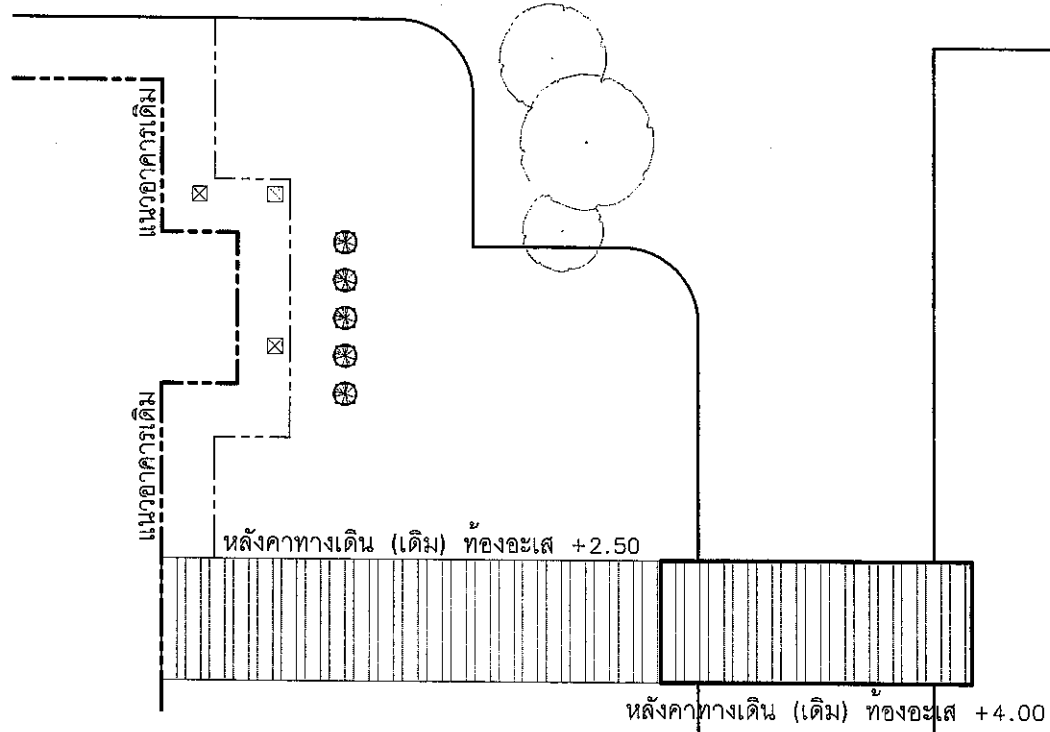
1. การปรับเปลี่ยนแบบรายการ (ที่ไม่เปลี่ยนวัตถุประสงค์หลักของโครงการ)
  - 1.1. แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ถือเป็นภาระแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญาที่ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก
  - 1.2. ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ สอบเขตรังวัด แนวเขตร่วมกับเจ้าหน้าที่จากสำนักงานที่ดิน (ถ้ามี) และผู้ควบคุมงานผู้รับจ้างพร้อมทั้งจัดทำ Shop Drawing ประมาณการค่าใช้จ่ายและเวลาทำการประมาณการค่าใช้จ่ายเปรียบเทียบ เวลาทำการเปรียบเทียบ (ถ้ามี) , แจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้าง, พิจารณาค่าผู้ควบคุมงาน เพื่อนำเสนอผู้ว่าจ้างเห็นชอบ
  - 1.3. การดำเนินการเพื่อการปรับเปลี่ยนแบบรายการ ตามข้อ 1. ให้เป็นภาระและหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องดำเนินการต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายทั้งหมดจะเรียกค่าใช้จ่ายใดเพิ่มเติมก็ได้
  - 1.4. ความเห็นของคณะกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นข้อยุติจะนำมาเป็นเหตุฟ้องร้อง หรือเรียกค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ อีกมิได้
2. การส่งมอบงานในแต่ละงวด หรือแต่ละครั้ง (แล้วแต่กรณี)
  - 2.1. ให้ผู้รับจ้างแสดง (แนบ) ภาพประกอบการส่งมอบงาน
    - 2.1.1. ภาพงานขณะดำเนินการในงวด จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ภาพ
    - 2.1.2. ภาพงานที่แสดงความสำเร็จของผลงานงวดนั้น ๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ภาพ
  - 2.2. ให้ผู้รับจ้างแสดง (แนบ) สำเนาบัตรพร้อมหนังสือรับรองผลการปฏิบัติงานตามงวดงานที่ ส่งมอบ ของผู้ควบคุมงานตามที่ระบุในประกาศประกวดราคา (ถ้ามี) เป็นเอกสารประกอบหนังสือส่งมอบงาน
3. ใบออกเสนอปริมาณงานและราคาที่ยังผู้ว่าจ้างจัดเตรียมไว้ให้พร้อมเอกสารประกาศประกวดราคา (จัดหาผู้รับจ้าง) และใบออกเสนอปริมาณงานและราคาที่ยังผู้รับจ้างเป็นผู้กรอกเสนอราคาไว้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา
4. เนื่องจากสภาพพื้นที่การก่อสร้างอยู่ในเขตชุมชน ดังนั้นอาจจะมีปัญหาอุปสรรคทั้งบนดินและใต้ดิน ซึ่งเป็นงานสาธารณูปโภค ต่างๆ หรือปัญหาอื่นใด ที่ไม่สามารถสำรวจหรือขุดได้ ขอให้ทำการสำรวจออกแบบ ประมาณการ ผู้รับจ้างต้องใช้ความระมัดระวังในการดำเนินการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายใดๆ เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
5. รูปแบบรายการทั้งหมด แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ และปริมาณงาน ให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ถือเป็นภาระแก้ไขแบบรูปรายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ในการพิจารณา
6. รายการก่อสร้างใดที่เป็นราคาเหมารวม หรือ กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องของอนุมัติก่อนใช้ ให้ผู้รับจ้างจัดลงเพื่อขออนุมัติล่วงหน้า หากเกิดความล่าช้าจนอาจเป็นเหตุสายใยการปฏิบัติงานแล้วผู้รับจ้างได้ โดยรายการที่ขออนุมัติต้องได้ตามปริมาณงาน คุณภาพงานที่ทางราชการพิจารณาและเป็นราคาที่เหมาะสมสอดคล้องกับใบเสนอราคาที่ยังผู้รับจ้างเสนอไว้ และราคาต้องเป็นไปตามราคากลางหรือราคากลางพาณิชย์จังหวัดหรือราคาของกระทรวงพาณิชย์ โดยที่ผู้รับจ้างต้องทำตารางแสดงค่าเปรียบเทียบให้คณะกรรมการฯ พิจารณา เกณฑ์การพิจารณาให้ยึดประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ หากปรากฏภายหลังว่ารายการที่เสนอขออนุมัติไว้สูงกว่าความเป็นจริงตามที่เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ ตรวจสอบแล้วต้องคืนเงิน ให้เป็นการระงับหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องคืนเงินคืนนั้นแก่ทางราชการ/เอกสารที่ขออนุมัติจากผู้รับจ้างต้องลงนาม ประทับตราประทับรองเอกสารไว้ทุกฉบับ
7. การส่งงานงวด ซึ่งมีสิ่งวัสดุสุดท้าย การที่คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรวบรวมตลอดถึงการเบิกจ่ายเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วด้วย มิได้ถือว่าเป็นการส่งมอบรับงานกันแต่อย่างใด จะถือว่าเป็นเพียงการตรวจผลงานของผู้รับจ้าง เพื่ออนุญาตให้ผู้รับจ้างสามารถเบิกเงินได้บางส่วนตามปริมาณผลงานเท่านั้นและหากดำเนินการก่อสร้างไว้ไม่ถูกต้องครบถ้วน หรือเกิดความชำรุดเสียหาย ขึ้นด้วยเหตุใดๆก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุง แก้ไข หรือก่อสร้างใหม่ให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดให้ และจะต้องไม่เกินกำหนดการส่งงานงวดสุดท้าย โดยที่ จะเรียกค่าใช้จ่ายเพิ่มจากผู้รับจ้างอีกมิได้
8. รูปแบบ และ ขนาด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยยึดสภาพของหน้างานและประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
9. ผู้รับจ้างต้องใช้หลักประกันหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นหลักประกันหลักภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าหลักที่ใช้ในการก่อสร้าง ทั้งหมดตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องให้หลักประกันภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา



ผังผังแบบแสดงที่ตั้งโครงการ


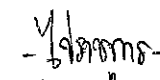
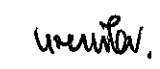




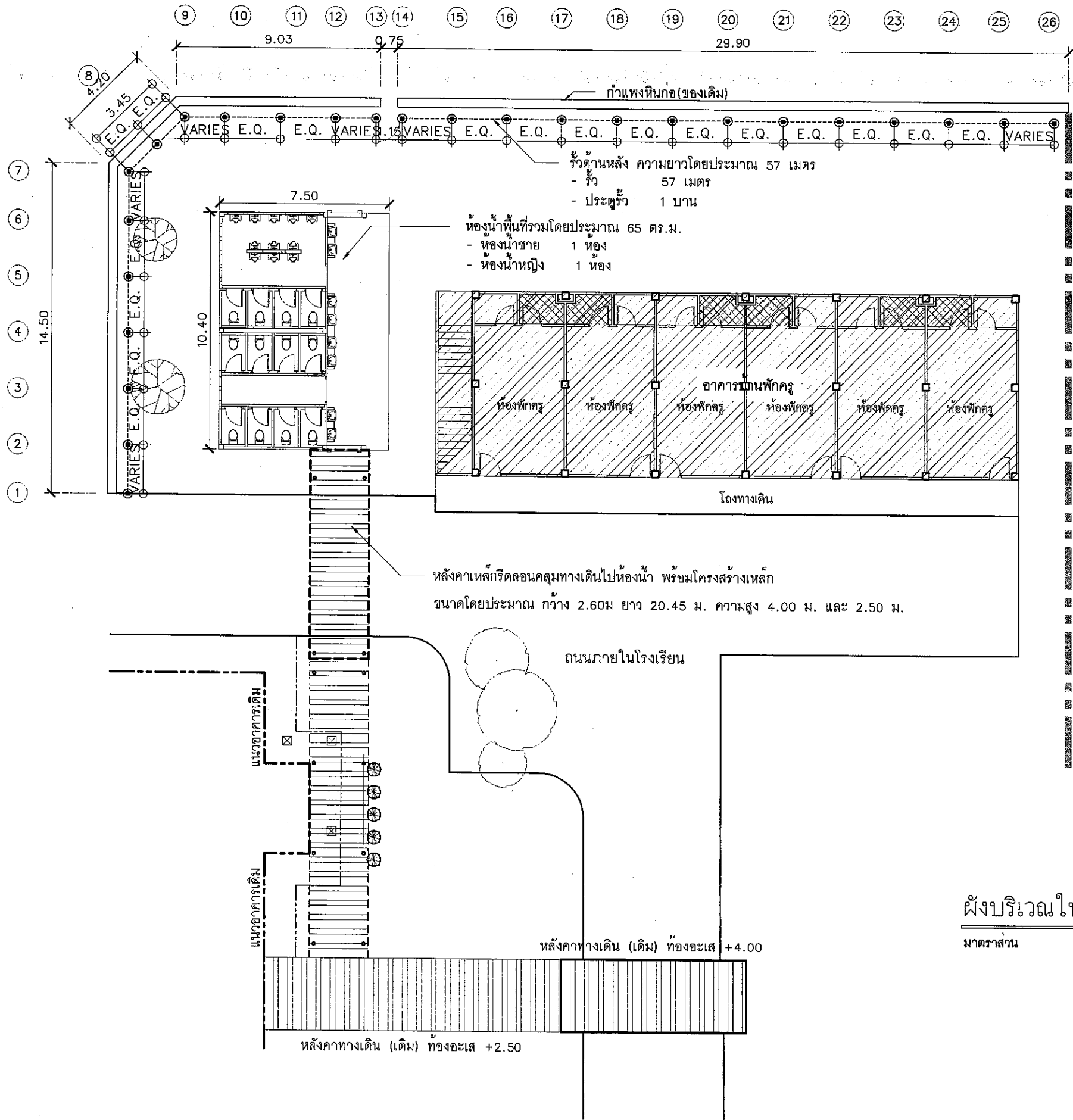
บริเวณก่อสร้างห้องน้ำ  
 - รื้อถอนอาคารเดิมและโครงสร้างเดิม พร้อมขนทิ้ง พื้นที่โดยประมาณ 64 ตร.ม.  
 - ปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรวม พื้นที่โดยประมาณ 100 ตร.ม.



ผังบริเวณเดิม  
 มาตรฐาน 1:200

\*\*\* หมายเหตุ  
 1. รูปแบบ และ ขนาด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยยึดสภาพของหน้างานและประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ  
 2. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

 สำนักงาน ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการก่อสร้างห้องน้ำและรั้ว โรงเรียนเมืองพัทยา 1	
สถานที่ปลูกสร้าง โรงเรียนเมืองพัทยา 1	
สำรวจ	
ผู้ช่วยสถาปนิก	ศุภเชษฐ ประวัตินิเสศอุดม
สถาปนิก	มกรา ชวาบ
หน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม	ภูวียง โปริตา
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรโยธา	สองปอ เสาวภาคย์
หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา	ชัชวัฒน์ สุเมธอมรรีรัตน์
ตรวจ	 - ฝั่งตรงกรม - สามชาย ไทยกุล ผอ. ส่วนวิศวกรรมกรมการก่อสร้าง
ตรวจ	 บุญเทียน ชินสุข ผอ. สำนักงาน
ตรวจ	 ปลัดเมืองพัทยา
อนุมัติ	 นายกเมืองพัทยา
แบบแสดง	
สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา
วันที่	แผ่นที่
16/11/65	2
แบบเลขที่	17
72/2564	



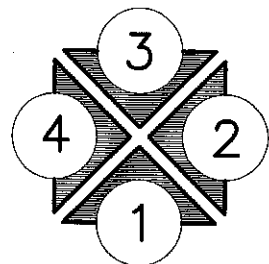
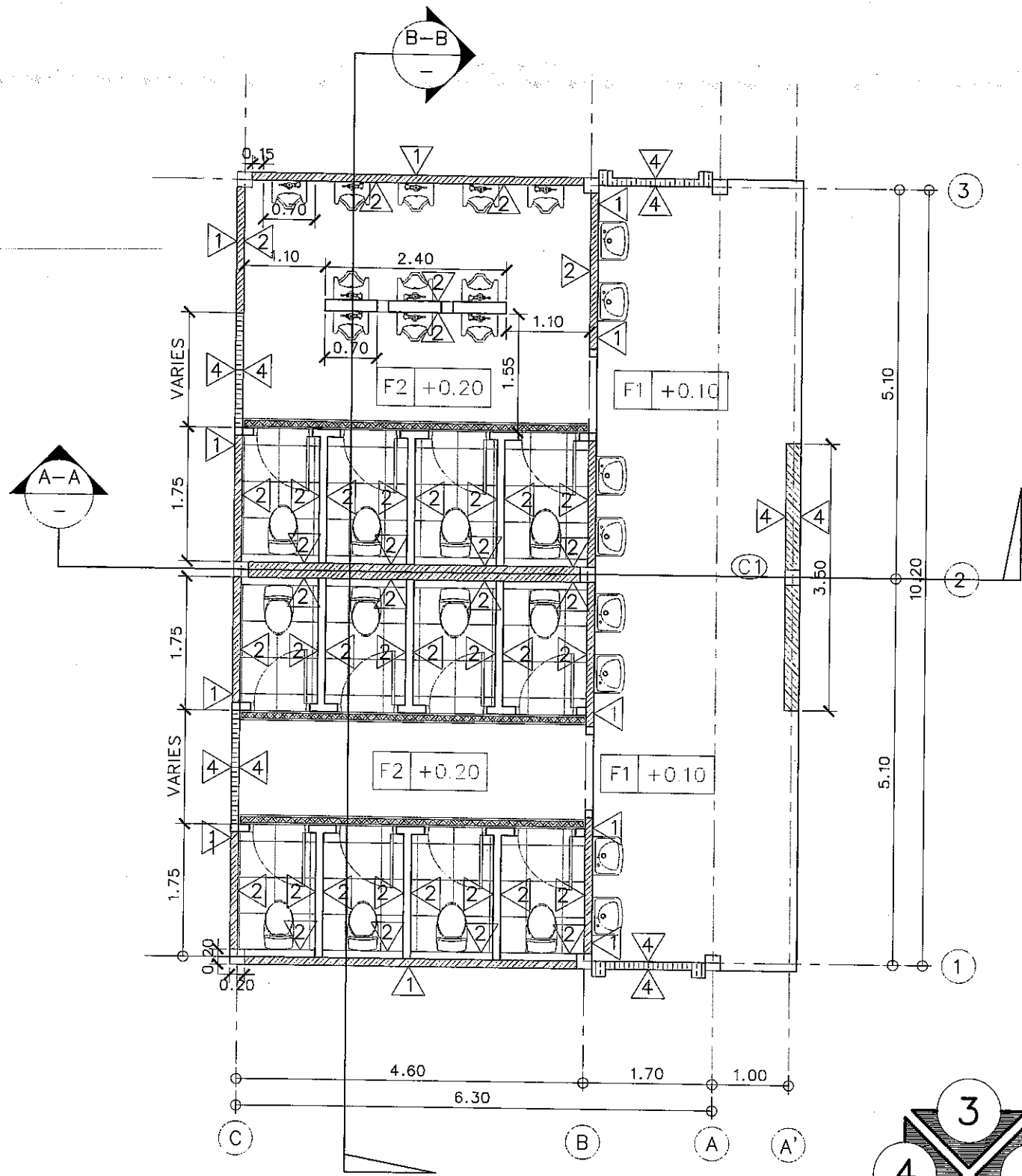
บันไดแก้วใส

ผังบริเวณใหม่  
มาตราส่วน 1:200

\*\*\* หมายเหตุ

1. รูปแบบ และ ขนาด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยยึดสภาพของหน้างานและประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
2. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

		<b>สำนักช่าง</b> ศาลาว่าการเมืองพัทยา
โครงการก่อสร้างห้องน้ำและรั้ว โรงเรียนเมืองพัทยา 1		
สถานที่ปลูกสร้าง โรงเรียนเมืองพัทยา 1		
สำรอง		
ผู้ช่วยสถาปนิก		
สุทธิเชษฐ ประวัตินิศจิตต์		
สถาปนิก		
มกรา ฮาวปี		
หนฝ่ายสถาปัตยกรรม		
ภูเวียง โปริศา		
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรโยธา		
สองปอ เสาวภาคย์		
หนฝ่ายวิศวกรรมโยธา		
ชัยวัฒน์ สุเมธอมรรรัตน์		
ตรวจ		
- 4 ตกร - สามชาย ไทยกุล ผอ. ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง		
ตรวจ		
เคนท์ บุญเทียน จันทร์สุข ผอ. สำนักช่าง		
ตรวจ		
ปลัดเมืองพัทยา		
อนุมัติ		
นายกเมืองพัทยา		
แบบแสดง		
สถานที่ปลูกสร้าง		เมืองพัทยา
วันที่	16/11/65	แผ่นที่ 3
แบบเลขที่	72/2564	17



แปลนพื้นห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:75

\*\*\* หมายเหตุ  
 1. รูปแบบ และ ขนาด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยยึดสภาพของหน้างานและประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ  
 2. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

รายการพื้น

F1	พื้นคอนกรีตขัดเรียบพร้อมลงน้ำยากันซึม
F2	กระเบื้องเซรามิค ขนาด 16"x16" ปูเว้นร่องยาแนว

รายการผนัง

△	ผนังก่ออิฐบล็อกขนาด 0.07x0.19x0.39 ม. พร้อมเสาเอ็นและทับหลัง แล้วฉาบเรียบทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดภายนอก
△	ผนังก่ออิฐบล็อกขนาด 0.07x0.19x0.39 ม. พร้อมเสาเอ็นและทับหลัง ฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ
△	ผนังก่ออิฐช่องลม ขนาดและลายระบุภายหลัง

รายการฝ้าเพดาน

○1	ฉาบเรียบทาสี (ระบุสีภายหลัง)
----	------------------------------

หมายเหตุ

- ระยะในแปลนเป็นระบบเมตริก หน่วยวัดเป็นเมตร
  - ระยะในแบบถือตัวเลขเป็นเกณฑ์ ห้ามวัด ประมาณหรือคาดคะเน
  - การก่อสร้างต้องเป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้างกรมโยธาธิการและผังเมือง
  - เมื่อเกิดปัญหาในขณะก่อสร้าง คำตัดสินของสถาปนิกและวิศวกร
- ผู้ออกแบบถือเป็นเด็ดขาด โดยถือประโยชน์ของเจ้าของเป็นเกณฑ์

	สำนักช่าง	ศาลาว่าการเมืองพัทยา
	โครงการก่อสร้างห้องน้ำและรั้ว	โรงเรียนเมืองพัทยา 1
สถานที่ปลูกสร้าง		โรงเรียนเมืองพัทยา 1
สำรวจ		
ผู้ช่วยสถาปนิก		
สถาปนิก	สุทธิเชษฐ ประวิทย์เลิศอุดม	
วิศวกรโยธา	มกรา ยาวาปี	
วิศวกรไฟฟ้า	กุเวียง ไปริตา	
วิศวกรโยธา		
วิศวกรโยธา	สงปอ เสาวภาคย์	
วิศวกรโยธา		
วิศวกรโยธา	ชัยวัฒน์ สุเมธอมรัตน์	
ตรวจสอบ		
ตรวจสอบ	นนท์ นนทบุรี	
ตรวจสอบ		
อนุมัติ		
แบบแสดง		
สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา	
วันที่	16/11/65	แผ่นที่ 4
แบบเลขที่	72/2564	17



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างห้องน้ำและรั้ว  
โรงเรียนเมืองพัทยา 1

สถานที่ปลูกสร้าง  
โรงเรียนเมืองพัทยา 1

สำรวจ

ผู้ช่วยสถาปนิก

*[Signature]*

สุพิเชษฐ ประวิทธิเลิศอุดม

สถาปนิก

*[Signature]*

มกรา ขาวาปี

หน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม

*[Signature]*

ภูเวียง โปริตา

วิศวกรไฟฟ้า

*[Signature]*

วิศวกรโยธา

*[Signature]*

สองปอ เสาวภาคย์

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

*[Signature]*

ชัยวัฒน์ สุเมธอมรรรัตน์

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

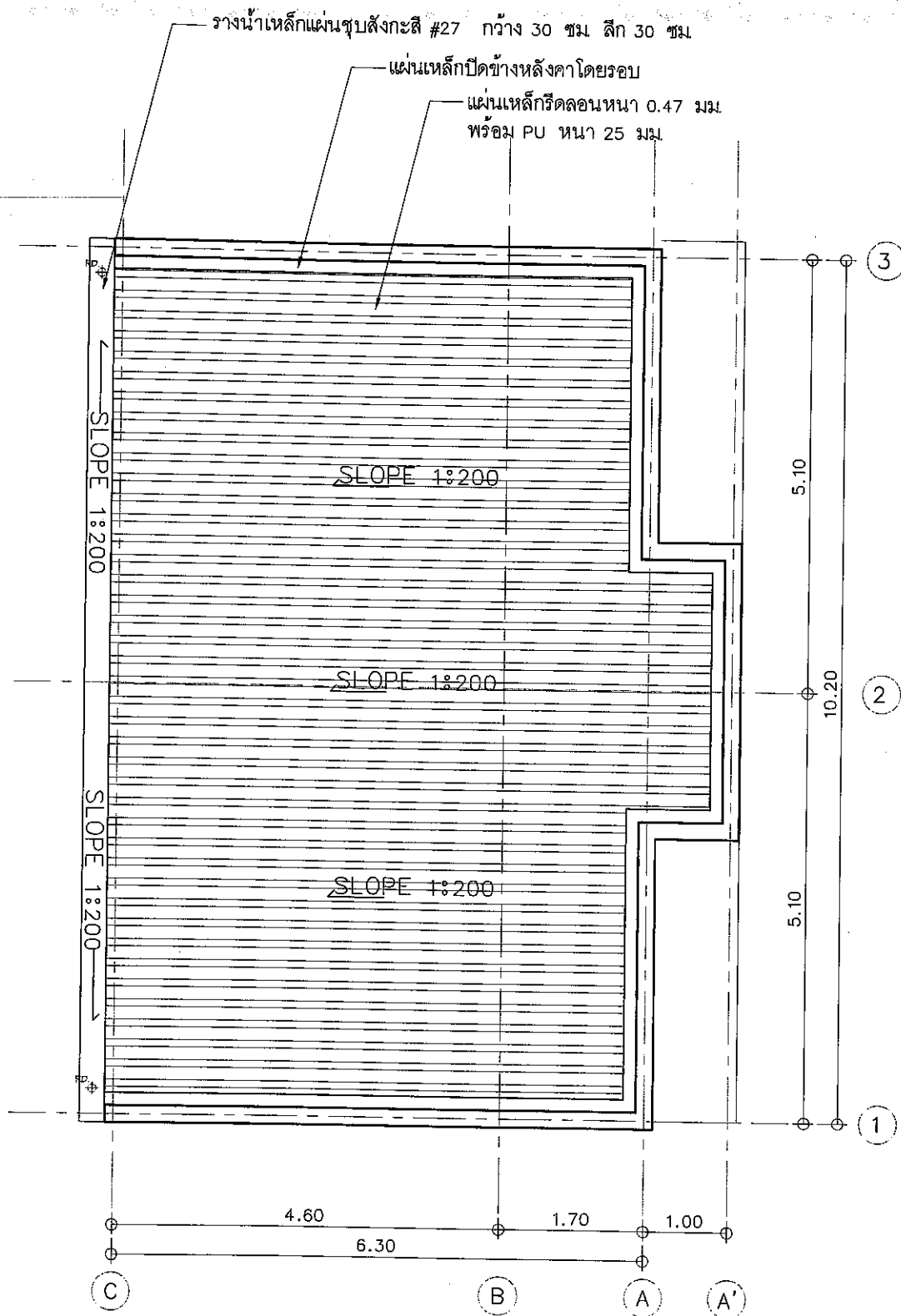
หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

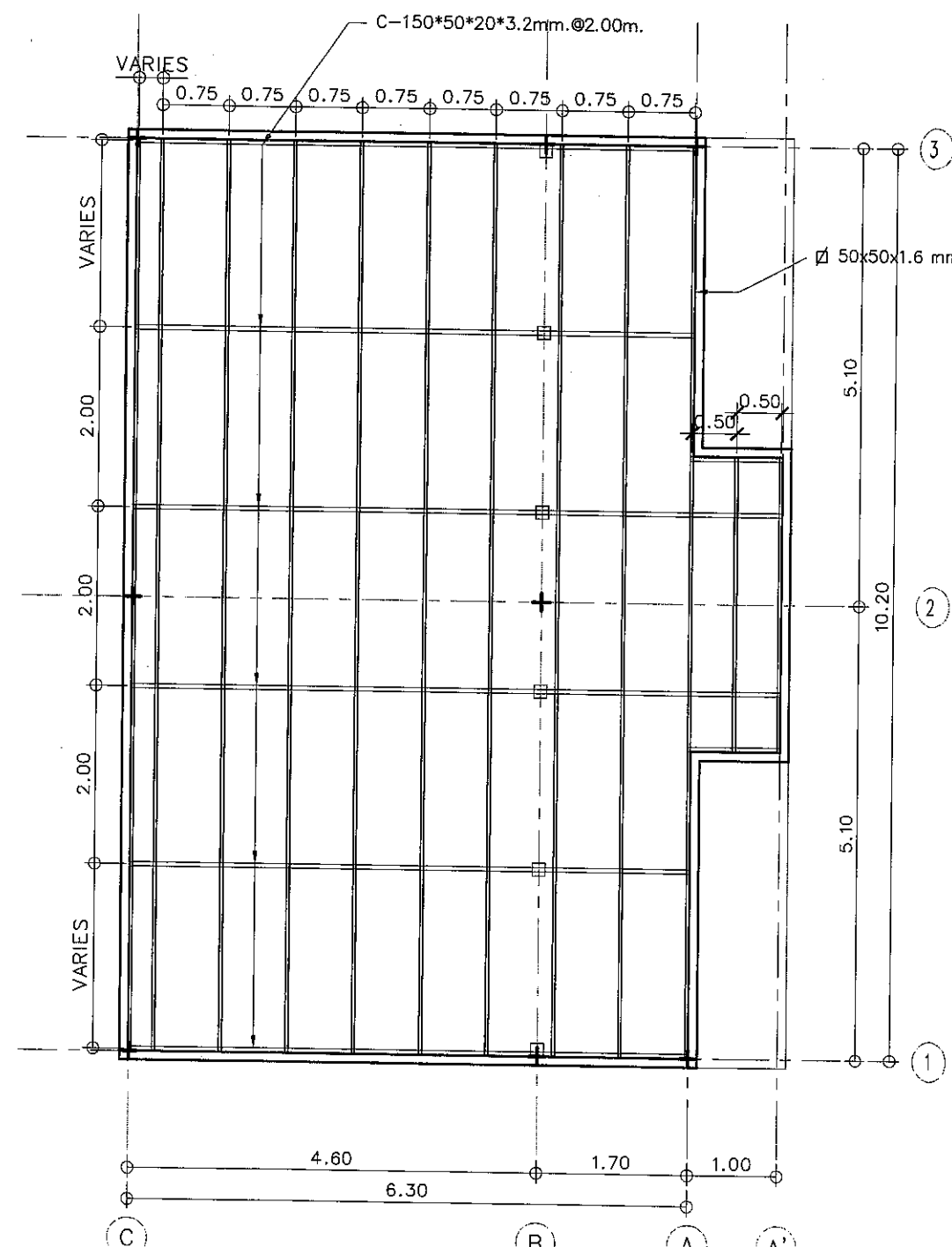
หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:75



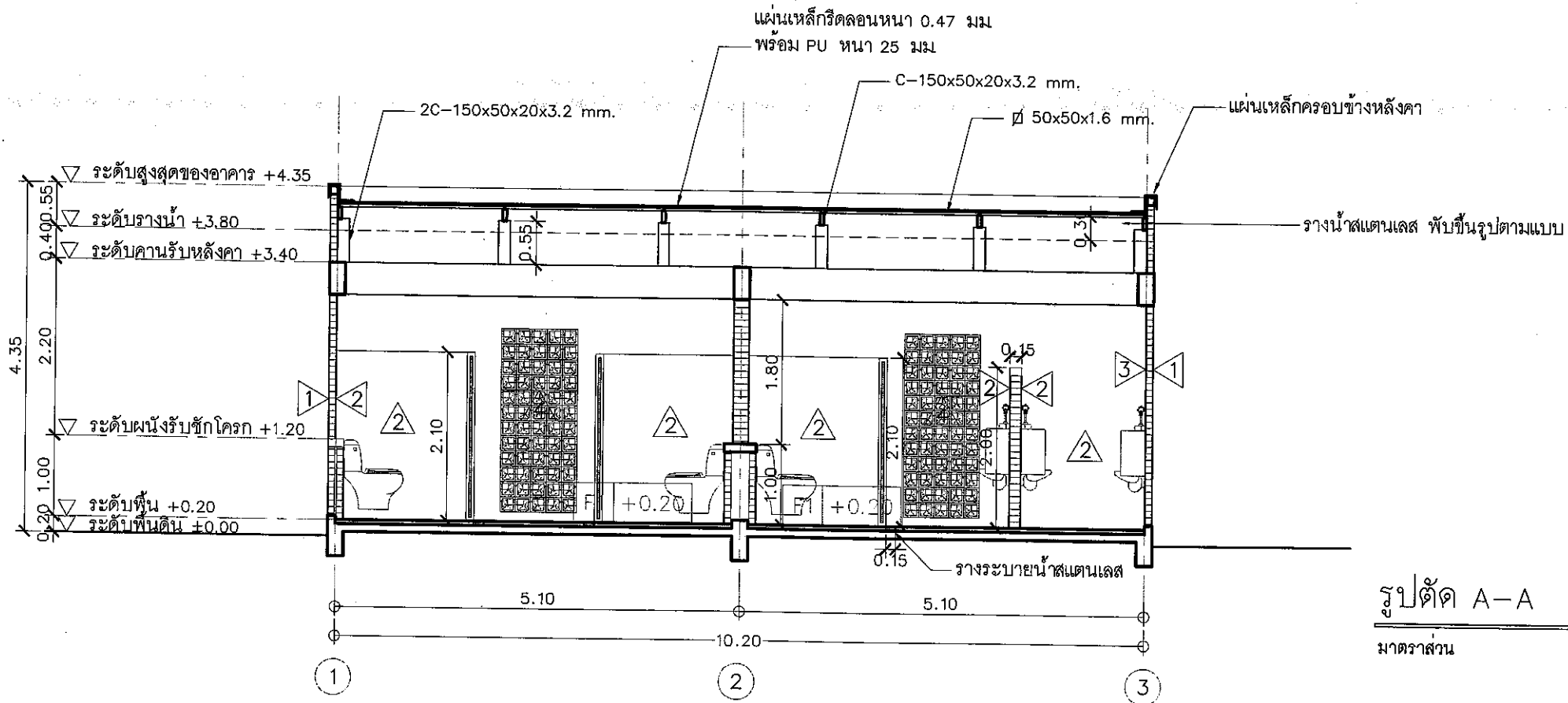
แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน 1:75

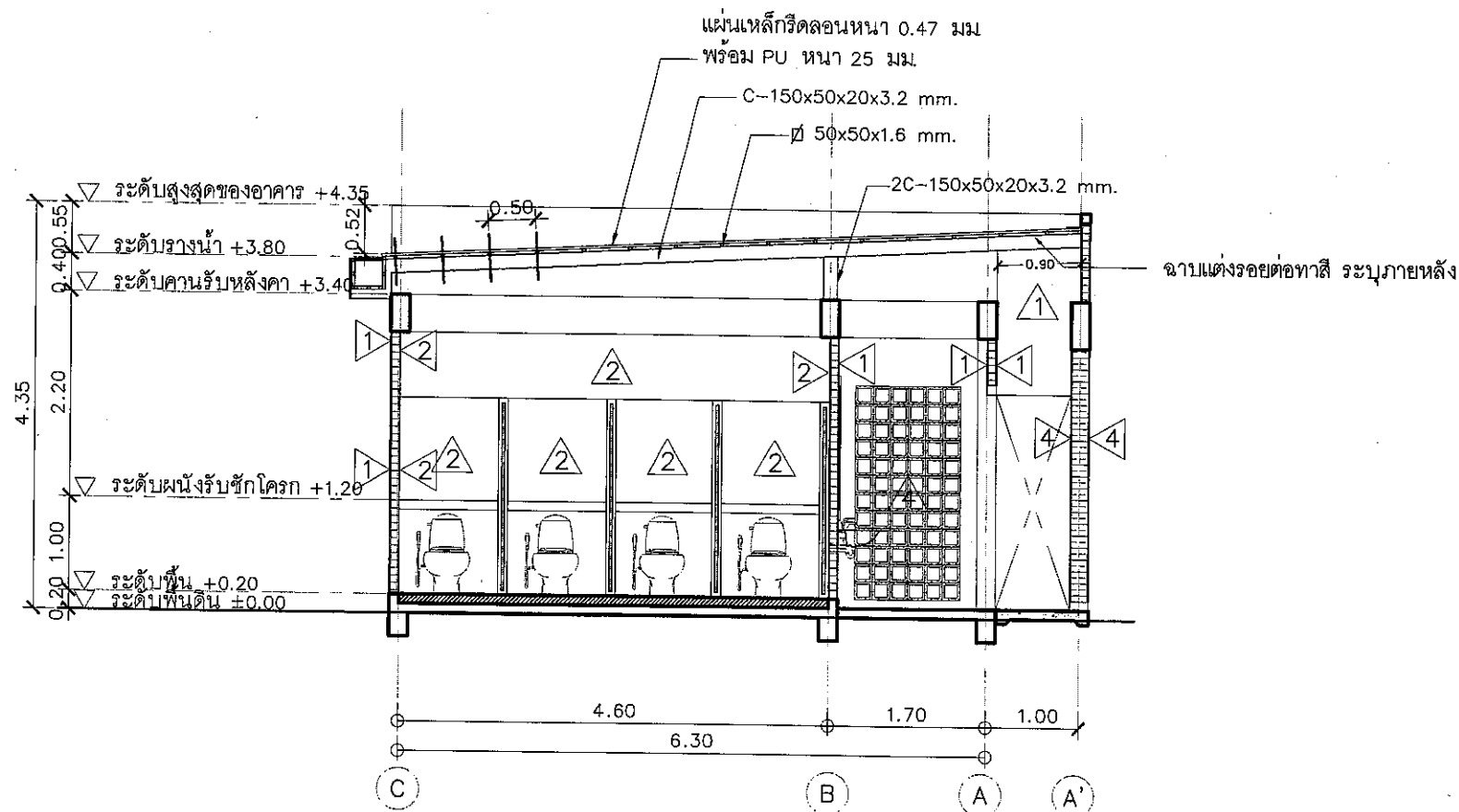
\*\*\* หมายเหตุ

- รูปแบบ และ ขนาด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยยึดสภาพของหน้างานและประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างต้องให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา
วันที่	16/11/65
แผ่นที่	5
แบบเลขที่	72/2564
	17




รูปตัด A-A  
มาตราส่วน 1:75



รูปตัด B-B  
มาตราส่วน 1:75

\*\*\* หมายเหตุ

1. รูปแบบ และ ขนาด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยยึดสภาพของหน้างานและประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
2. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

		สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา
โครงการก่อสร้างห้องน้ำและรั้ว โรงเรียนเมืองพัทยา 1		
สถานที่ปลูกสร้าง โรงเรียนเมืองพัทยา 1		
สำนวน		
ผู้ช่วยสถาปนิก <i>[Signature]</i>		
สุทธิเชษฐ ประวัติเลิศคุณ		
สถาปนิก <i>[Signature]</i>		
มกรา ฮาวาย		
หนฝ่ายสถาปัตยกรรม <i>[Signature]</i>		
ภูเวียง โปธิตา		
วิศวกรไฟฟ้า <i>[Signature]</i>		
วิศวกรโยธา <i>[Signature]</i>		
สองปอ เสาวภาคย์		
หนฝ่ายวิศวกรรมโยธา <i>[Signature]</i>		
ชัยวัฒน์ สุเมธอมรรีรัตน์		
ตรวจ <i>[Signature]</i> - ไซโรจกกรม - สามชาย ไทยกุล ผอ. ส่วนวิศวกรรมกรมก่อสร้าง		
ตรวจ <i>[Signature]</i> บุญเทียน จันทร์สุข ผอ. สำนักช่าง		
ตรวจ <i>[Signature]</i> ปลัดเมืองพัทยา		
อนุมัติ <i>[Signature]</i> นายกเมืองพัทยา		
แบบแสดง		
สถานที่ปลูกสร้าง		เมืองพัทยา
วันที่ 16/11/65	แผ่นที่ 6	
แบบเลขที่ 72/2564	17	



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างห้องน้ำและครัว  
โรงเรียนเมืองพัทยา 1

สถานที่ปลูกสร้าง  
โรงเรียนเมืองพัทยา 1

สำรวจ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สุพิเชฐ ประวิติเลิศคุณ

สถาปนิก

มกรา ยาวาปี

หน้ายสถาปัตย์กรรม

ภูเวียง โปธิดา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา

สองปอ เสาวภาคย์

หน้ายวิศวกรโยธา

ชัยวัฒน์ สุเมธอมรรตน์

ตรวจ  
- วิศวกร -  
สามชาย ไทยกุล  
ผอ. ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ  
นนท์  
บุญเทียน จันสุข  
ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ  
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ  
นายกเมืองพัทยา

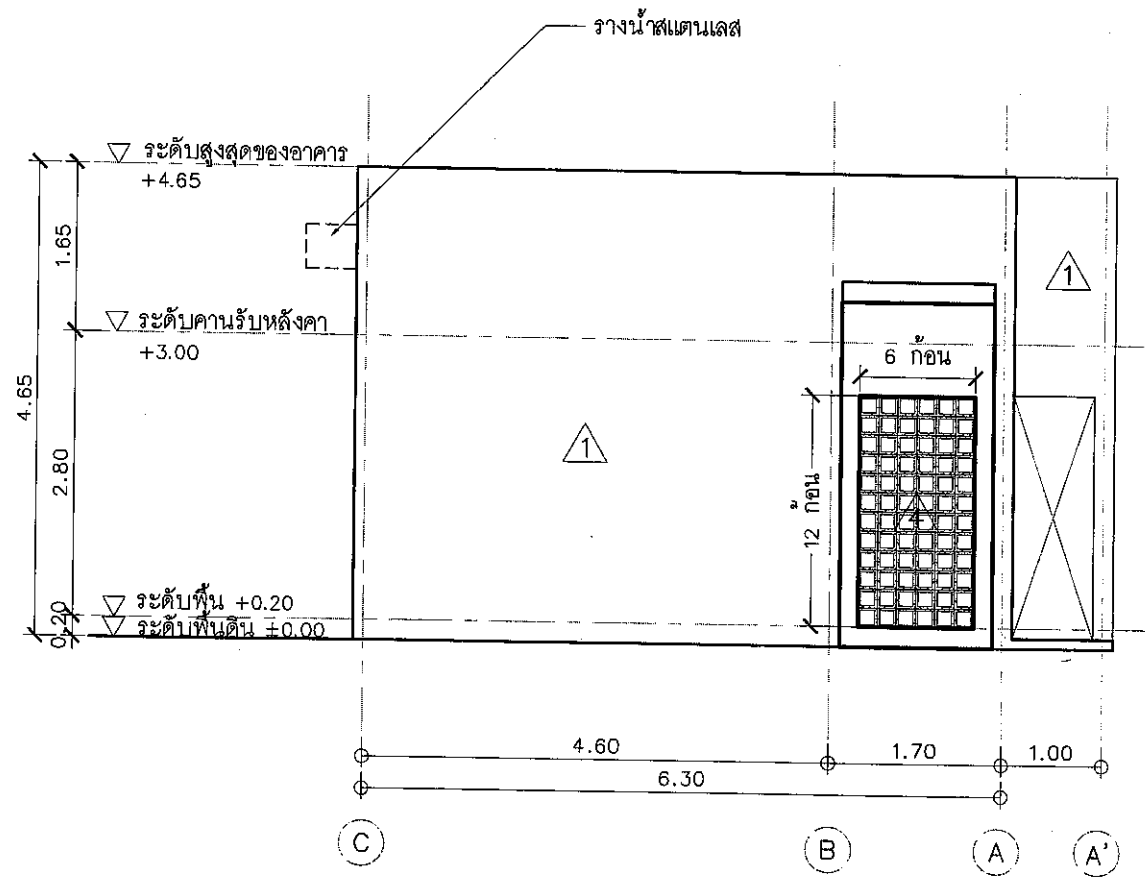
แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

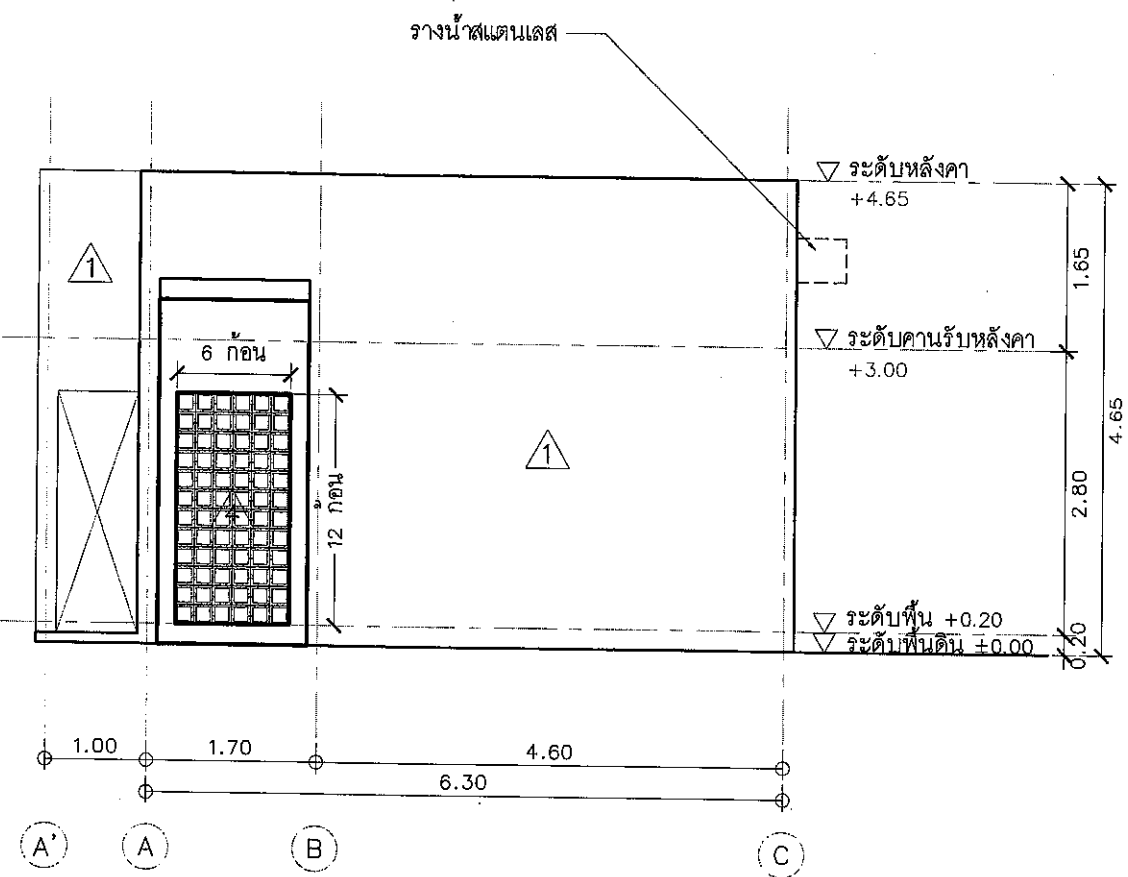
วันที่ 16/11/65

แบบเลขที่ 72/2564

แผ่นที่ 7  
17



รูปด้านข้าง 1  
มาตราส่วน 1:75



รูปด้านข้าง 3  
มาตราส่วน 1:75

\*\*\* หมายเหตุ

1. รูปแบบ และ ขนาด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยยึดสภาพของหน้างานและประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
2. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา





สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างห้องน้ำและรั้ว  
โรงเรียนเมืองพัทยา 1

สถานที่ปลูกสร้าง  
โรงเรียนเมืองพัทยา 1

สำรวจ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สุทธิเชษฐ ประวัติเลิศคุณ

สถาปนิก

มกรา ยาวปี

หน้ายสถาปัตย์กรรม

ภูเวียง โปธิตา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา

สองป้อ เสาวภาคย์

หน้ายวิศวกรรมโยธา

ชัชวาลย์ สุเมธอมรัตน์

ตรวจ  
- ไร่ชาครุภร -  
สามชาย ไทยกุล  
ผอ. ส่วนวิศวกรรมกรมก่อสร้าง

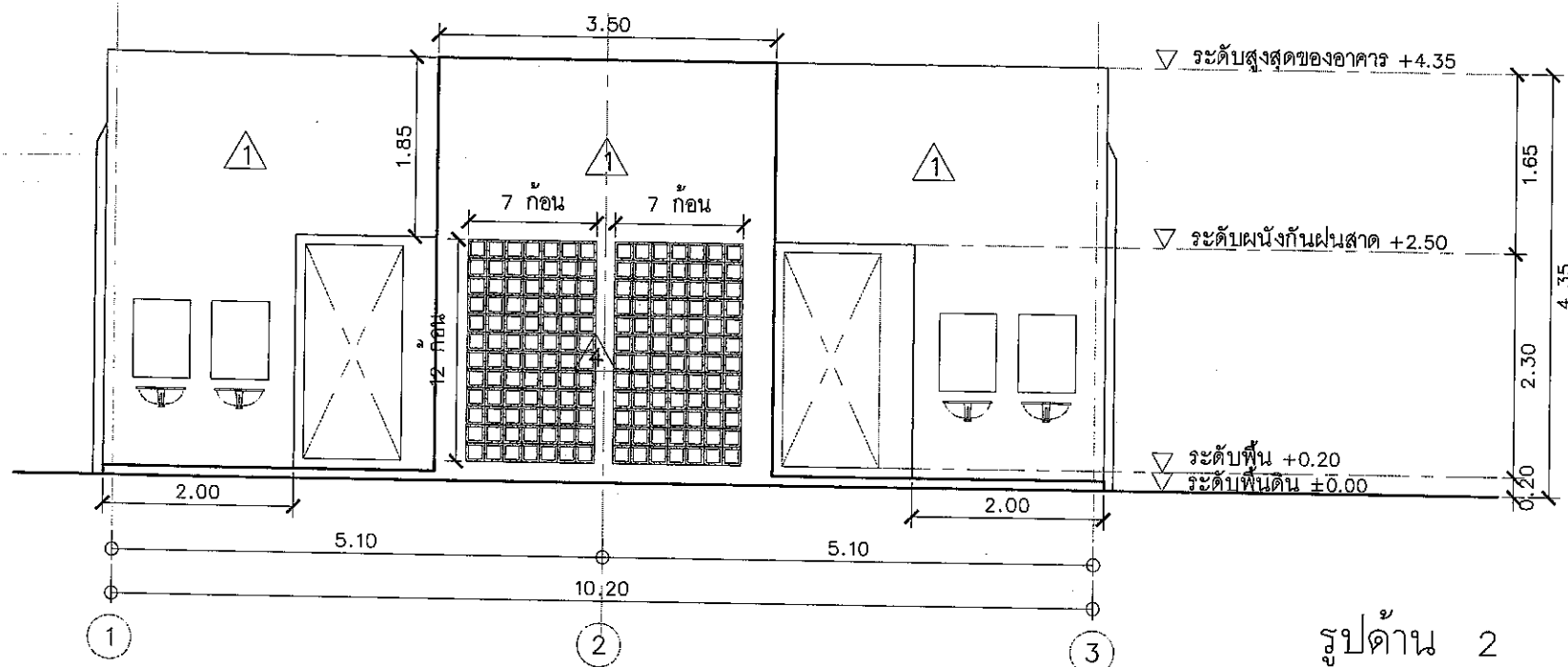
ตรวจ  
นนท์  
บุญเทียน จันสุข  
ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ  
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ  
นายกเมืองพัทยา

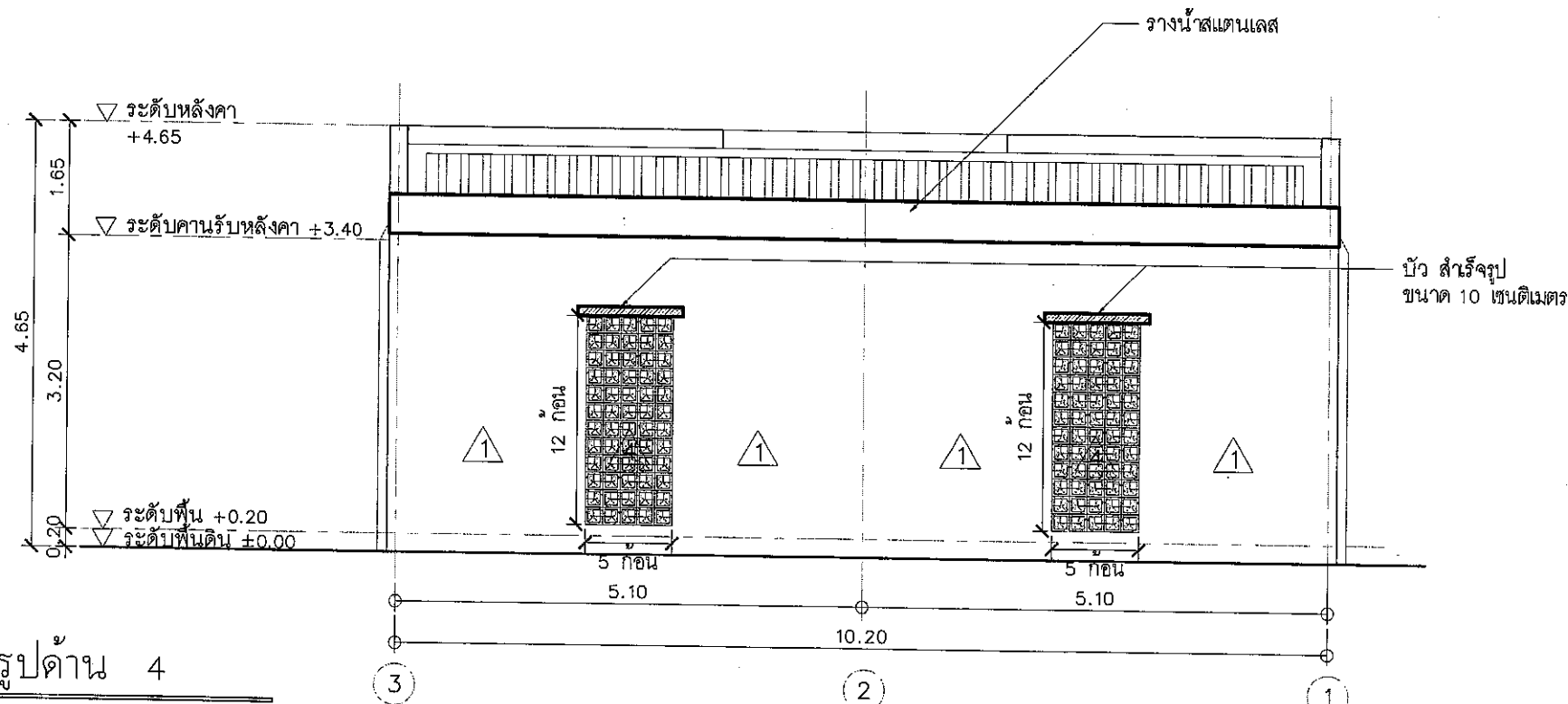
แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา
วันที่	วันที่ 16/11/65
แบบเลขที่	72/2564
แผ่นที่	8
	17



รูปด้าน 2

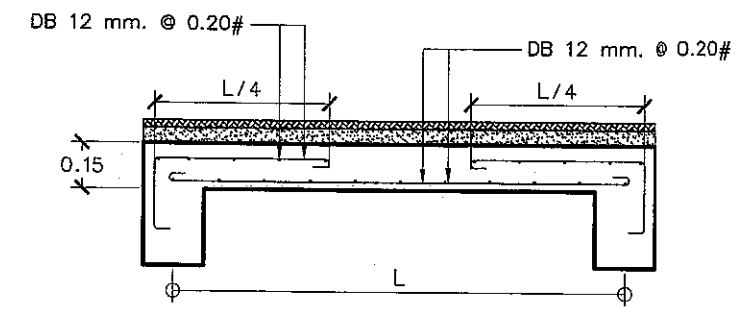
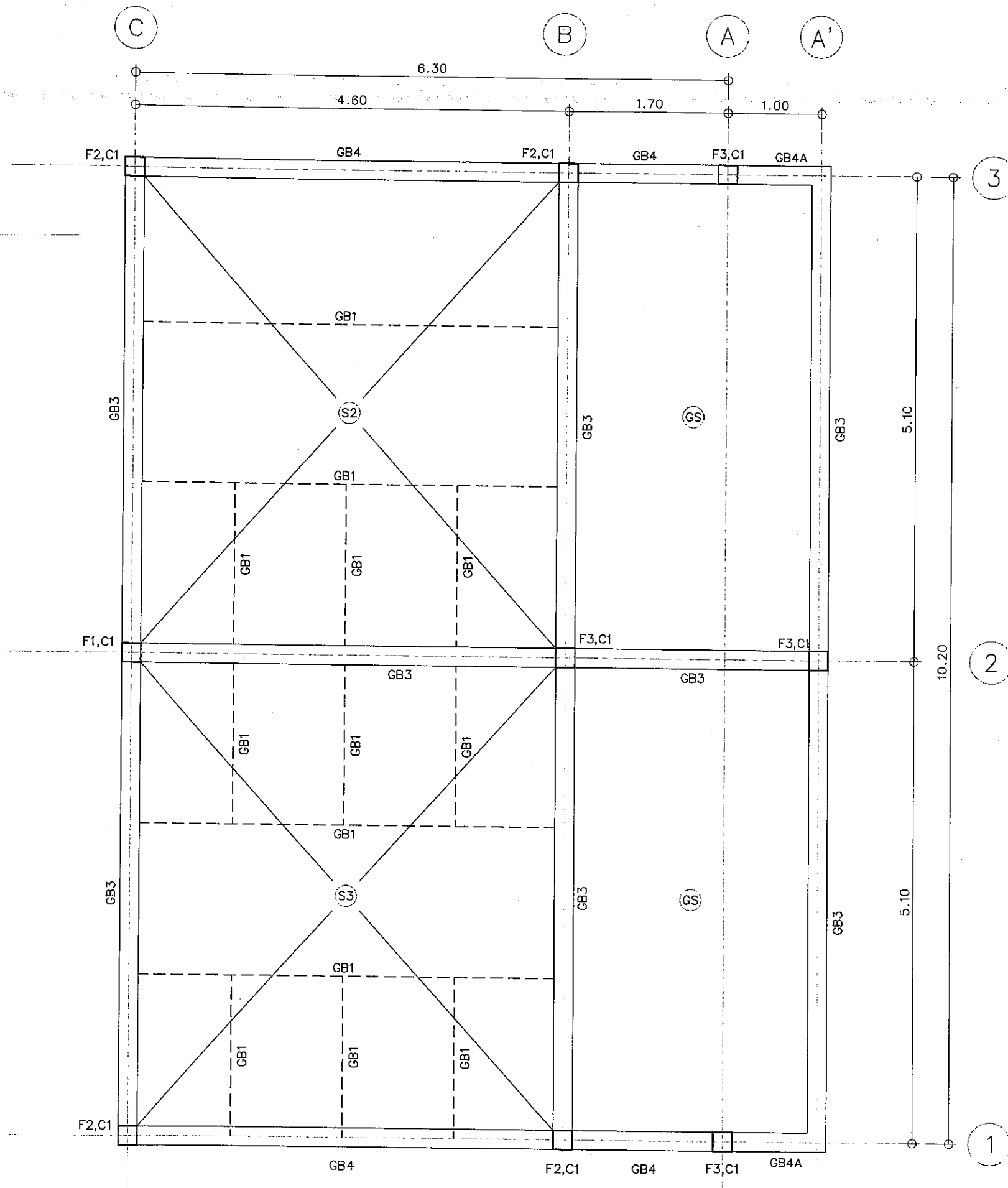
มาตราส่วน 1:75



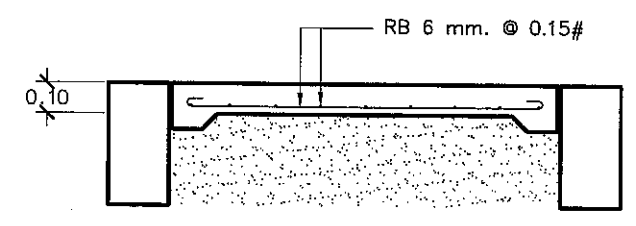
รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:75

- \*\*\* หมายเหตุ
- รูปแบบ และ ขนาด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยยึดสภาพของหน้างานและประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
  - ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา



แบบรายละเอียดพื้น (S) 1:25  
มาตราส่วน




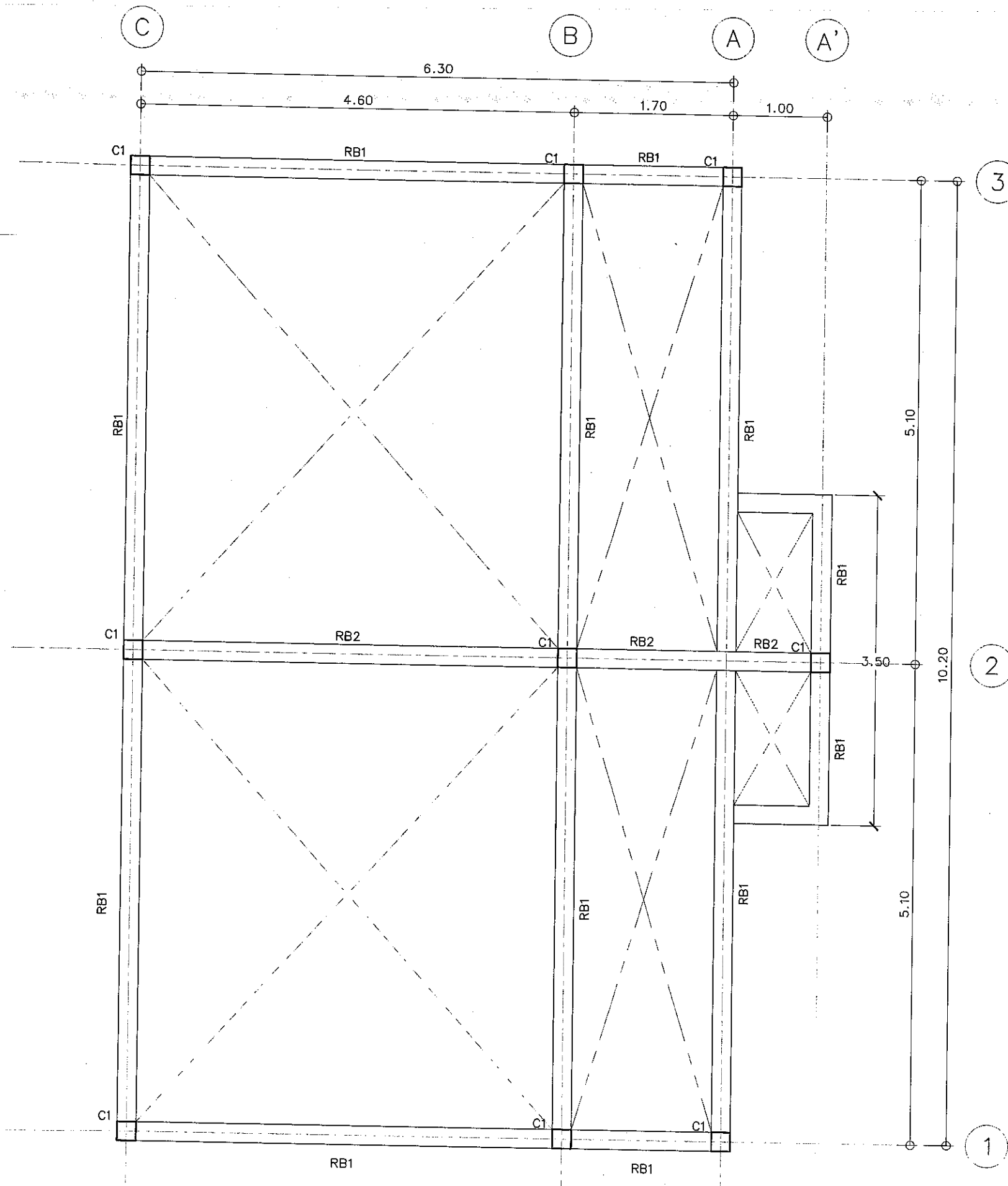
แบบรายละเอียดพื้น (GS) 1:25  
มาตราส่วน

แบบฐานรากและคานคอดิน 1:50  
มาตราส่วน

\*\*\*หมายเหตุ

- รูปแบบ และ ขนาด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยยึดสภาพของหน้างานและประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างต้องให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

		สำนักช่าง ศาตราจารย์เมืองพิทยา
โครงการก่อสร้างห้องน้ำและรั้ว โรงเรียนเมืองพิทยา 1		
สถานที่ปลูกสร้าง โรงเรียนเมืองพิทยา 1		
ตำรวจ		
ผู้ช่วยสถาปนิก สุทธิเชษฐ ประวัติเลิศอดุม		
สถาปนิก มกรา ฮาวาปี		
หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม ภูเวียง ปรีติศา		
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรโยธา สองปอ เสาวภาคย์		
หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา ชัยวัฒน์ สุเมธอมรรรัตน์		
ตรวจ ปรียาพร - สามชาย ไชยกุล ผอ. ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง		
ตรวจ อนุวัติ บุญเทียน ชินสุข ผอ. สำนักช่าง		
ตรวจ ปลัดเมืองพิทยา		
อนุมัติ นายกเมืองพิทยา		
แบบแสดง		
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพิทยา		วันที่ 16/11/65
วันที่ 16/11/65		แผ่นที่ 9
แบบเลขที่ 72/2564		17



แบบคานรับคานหลังคา

มาตราส่วน

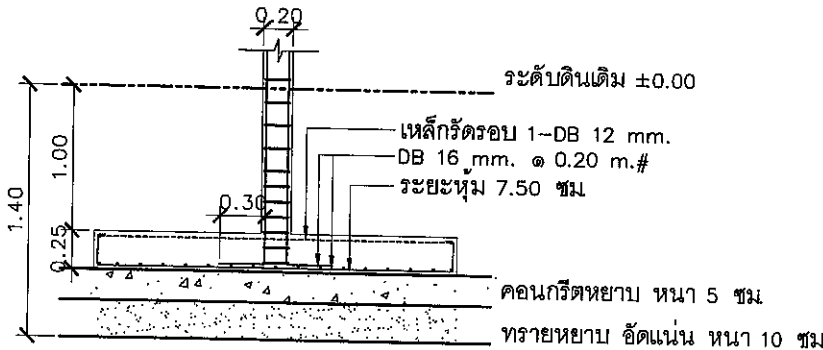
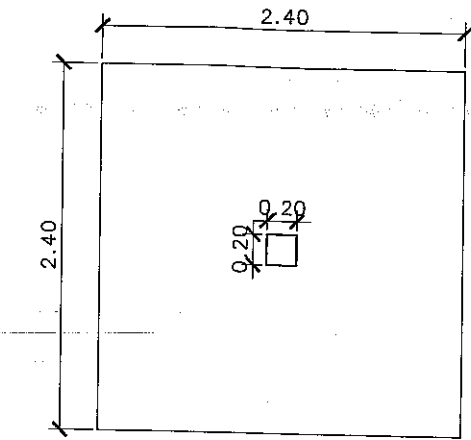
1:50

\*\*\*หมายเหตุ

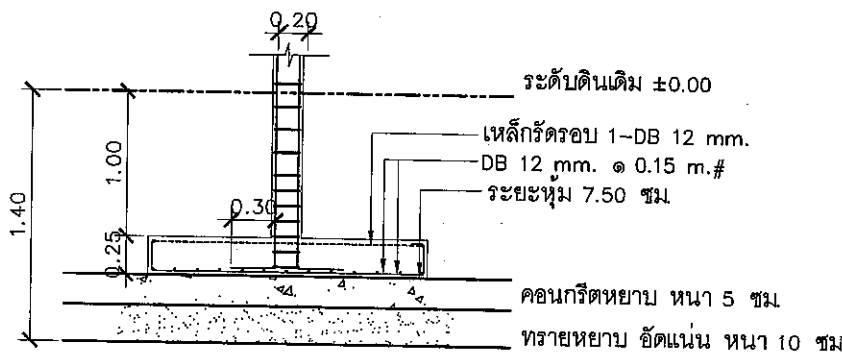
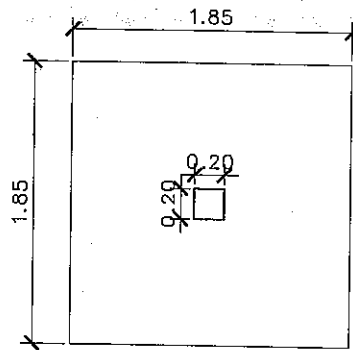
1. รูปแบบ และ ขนาด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยยึดสภาพของหน้างานและประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
2. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างต้องให้หลักที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

		สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา
โครงการก่อสร้างห้องน้ำและรั้ว โรงเรียนเมืองพัทยา 1		
สถานที่ปลูกสร้าง โรงเรียนเมืองพัทยา 1		
สำนักราง		
ผู้ช่วยสถาปนิก <i>Signature</i>		
สุพิเชฐ ประวิติเลิศอุดม		
สถาปนิก <i>Signature</i>		
มกรา ฮาวาปี		
หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม <i>Signature</i>		
ภูเวียง โปธิศา		
วิศวกรไฟฟ้า <i>Signature</i>		
วิศวกรโยธา <i>Signature</i>		
สองปอ เสาวภาคย์		
หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา <i>Signature</i>		
ชัยวัฒน์ สุเมธอมรรรัตน์		
ตรวจ <i>Signature</i> สามชาย ไทกุล ผอ. ส่วนวิศวกรรมอาคารก่อสร้าง		
ตรวจ <i>Signature</i> บุญเทียน ชันสูง ผอ. สำนักช่าง		
ตรวจ <i>Signature</i> ปลัดเมืองพัทยา		
อนุมัติ <i>Signature</i> นายกเมืองพัทยา		
แบบแสดง		
สถานที่ปลูกสร้าง		เมืองพัทยา
วันที่ 16/11/65	แผ่นที่ 10	
แบบเลขที่ 72/2564	17	

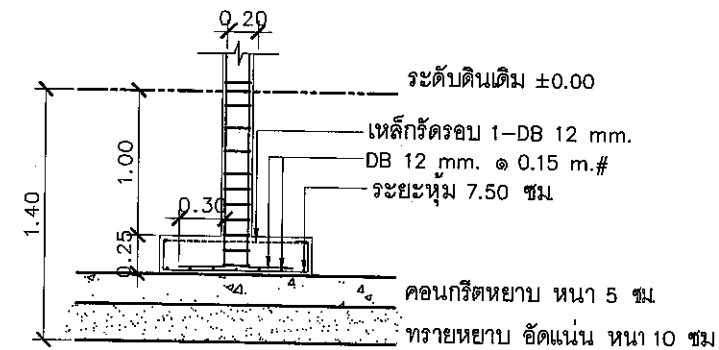
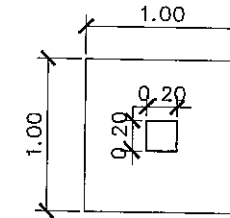
รายละเอียดและขนาดของฐานราก มาตรฐาน 1:50



F1  
2.40x2.40 m.

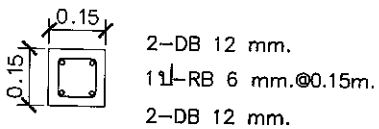


F2  
1.85x1.85 m.

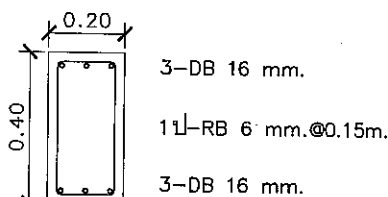


F3  
1.00x1.00 m.

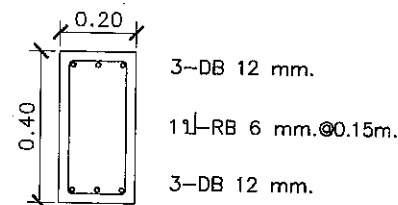
รายละเอียดและขนาดของคาน มาตรฐาน 1:20



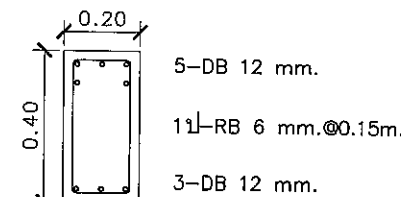
GB1  
0.15x0.15 m.  
คานเสริมในพื้น



GB3  
0.20x0.40 m.

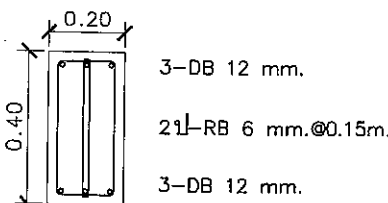


GB4  
0.20x0.40 m.

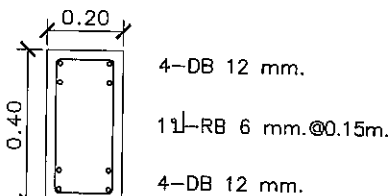


GB4A  
0.20x0.40 m.

รายละเอียดและขนาดของคาน มาตรฐาน 1:20

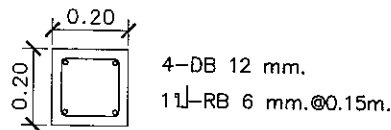


RB1  
0.20x0.40 m.



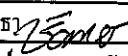
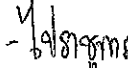
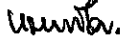




RB2  
0.20x0.40 m.

รายละเอียดและขนาดของเสา มาตรฐาน 1:20



C1  
0.20x0.20 m.

 สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการก่อสร้างห้องน้ำและรั้ว โรงเรียนเมืองพัทยา 1	
สถานที่ปลูกสร้าง โรงเรียนเมืองพัทยา 1	
ผู้ช่วยสถาปนิก 	
สถาปนิก สุทธิเชษฐ ประวิติเลิศอดุม	
วิศวกรไฟฟ้า มกรา ยาวาปี	
วิศวกรโยธา ภูเวียง โปรธิตา	
สอนปอ เสาวภาคย์	
หน่วยงานวิศวกรรมโยธา 	
ชัยวัฒน์ สุเมธอมรรัตน์	
ตรวจสอบ  3/1/2565 - 3/1/2565 - สามชาย ไชยกุล ผอ. ส่วนวิศวกรรมอาคารก่อสร้าง	
ตรวจสอบ  บุญเทียน จันทร์สุข ผอ. สำนักช่าง	
ตรวจสอบ  ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ  นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง	
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา	
วันที่ 16/11/65	แผ่นที่ 11
แบบเลขที่ 72/2564	17

\*\*\*หมายเหตุ  
 1. รูปแบบ และ ขนาด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยยึดสภาพของหน้างานและประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ โดยผ่านความเห็นชอบของคุณคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ  
 2. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างห้องน้ำและรั้ว  
โรงเรียนเมืองพัทยา 1

สถานที่ปลูกสร้าง  
โรงเรียนเมืองพัทยา 1

สำรวจ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สุทินเชษฐ ประทีปเลิศศุขุม

สถาปนิก

มกรา ยาวปี

หน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม

ภูเวียง โปธิตา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา

สองป้อ เสาวภาคย์

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ชัยวัฒน์ สุเมธอมรรรัตน์

ตรวจ  
- ฟูงจตุร -  
สามชาย ไทยกุล  
ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ  
นงนพ  
บุญเทียน ชินสุข  
ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ  
ปัสดีเมืองพัทยา

อนุมัติ  
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

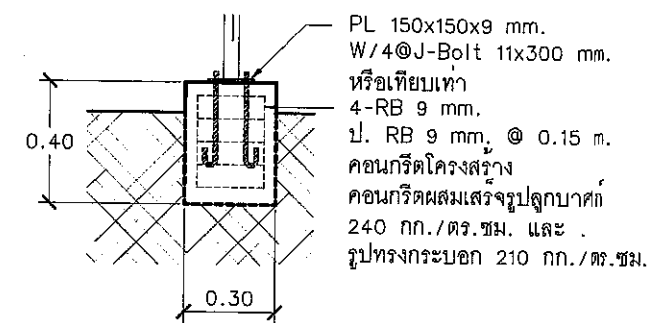
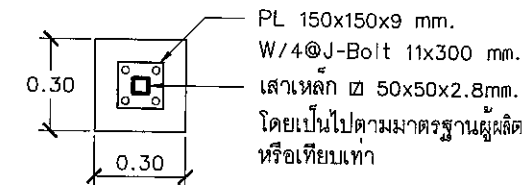
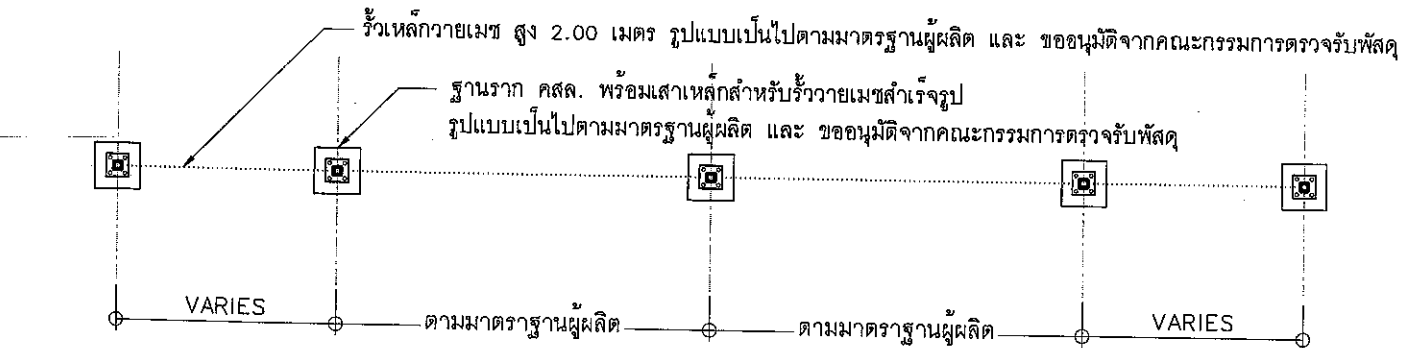
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ 16/11/65

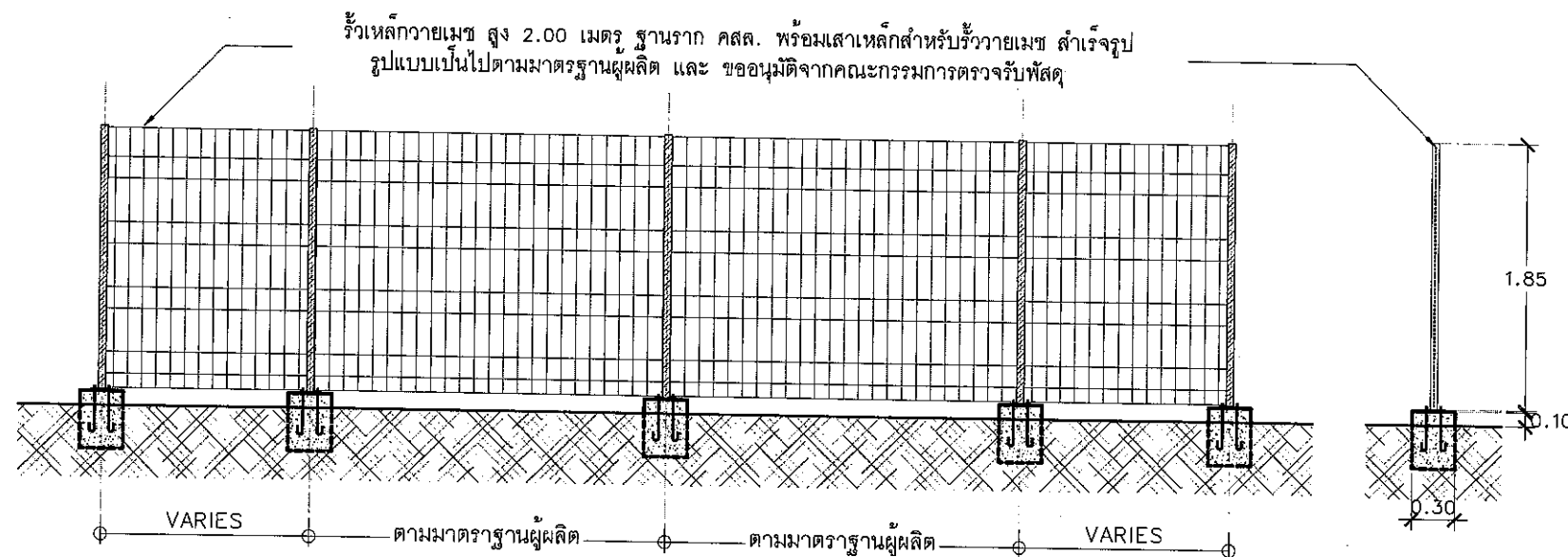
แผ่นที่ 12

แบบเลขที่ 72/2564

17



แบบขยายฐานราก  
มาตราส่วน 1:25



แบบรั้ว  
มาตราส่วน 1:50

\*\*\* หมายเหตุ

- รูปแบบ และ ขนาด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยยึดสภาพของหน้างานและประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างห้องน้ำและรั้ว  
โรงเรียนเมืองพัทยา 1

สถานที่ปลูกสร้าง  
โรงเรียนเมืองพัทยา 1

สำรวจ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สุพิเชฐ ประวีตเลิศอุดม

สถาปนิก

บศกร ชวาวปี

หน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม

ภูเวียง โปธิตา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา

สองปอ เสาวภาคย์

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ชัยวัฒน์ สุเมธอมรรตน์

ตรวจ

วิจิตร -  
สามชาย ไทยกุล  
ผอ. ส่วนวิศวกรรมอาคารก่อสร้าง

ตรวจ

เนนโท.  
บุญเทียน จินสุข  
ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่

16/11/65

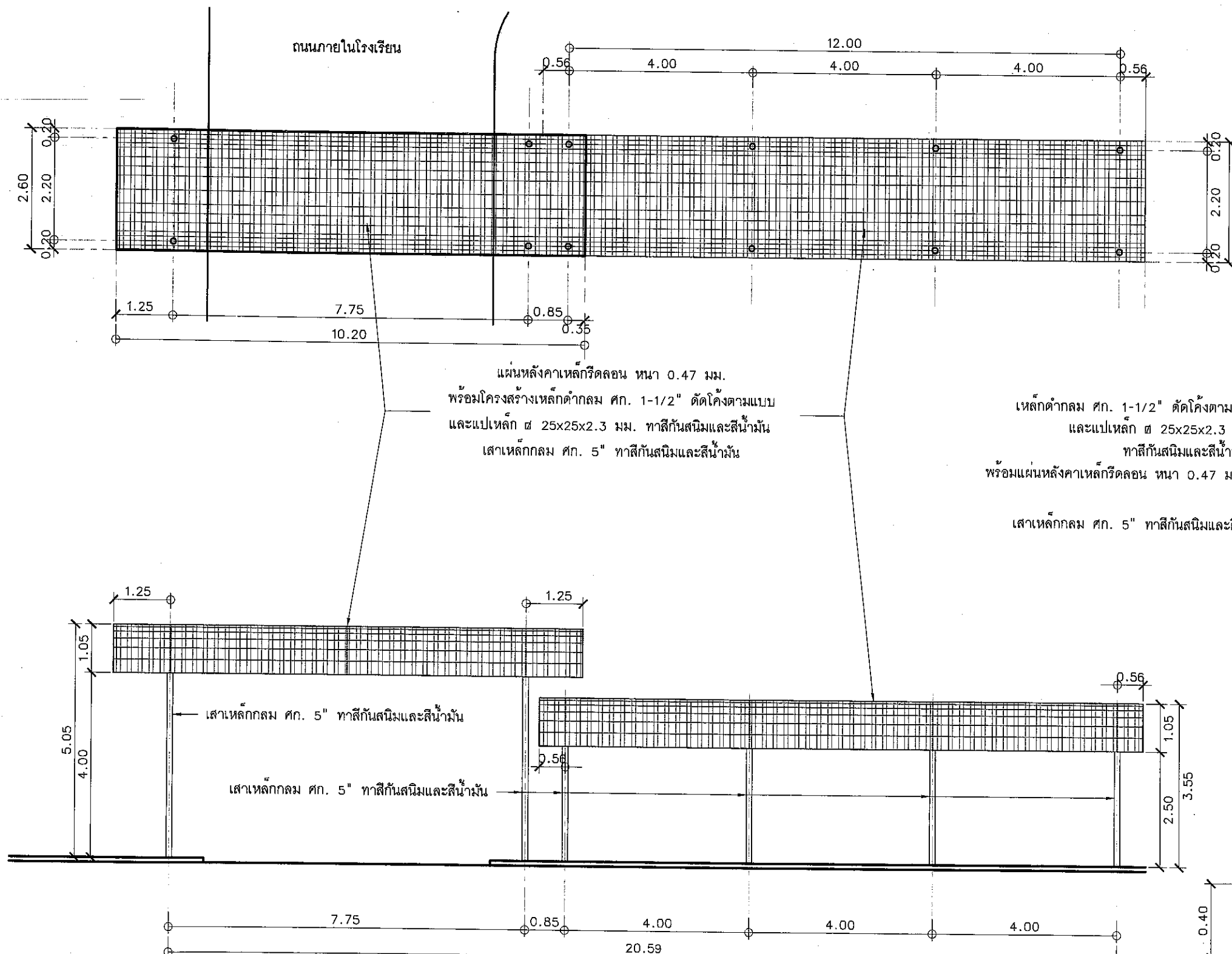
แผ่นที่

13

แบบเลขที่

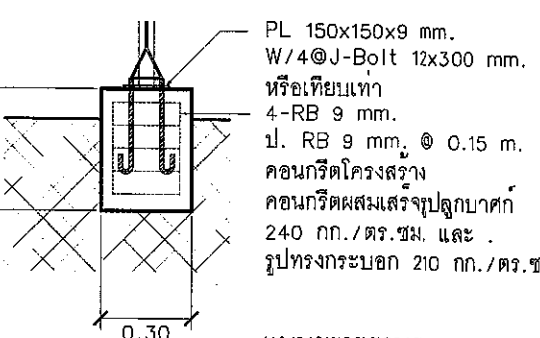
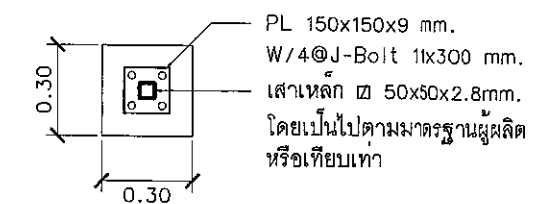
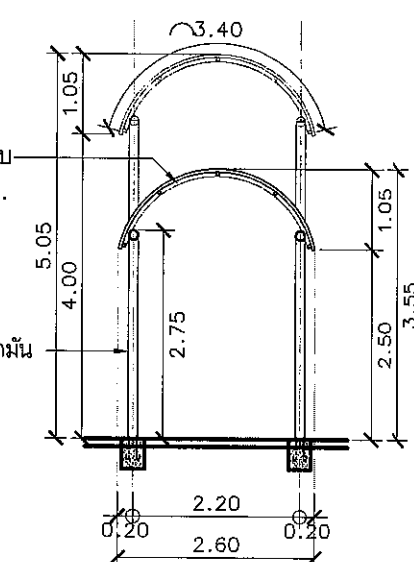
72/2564

17



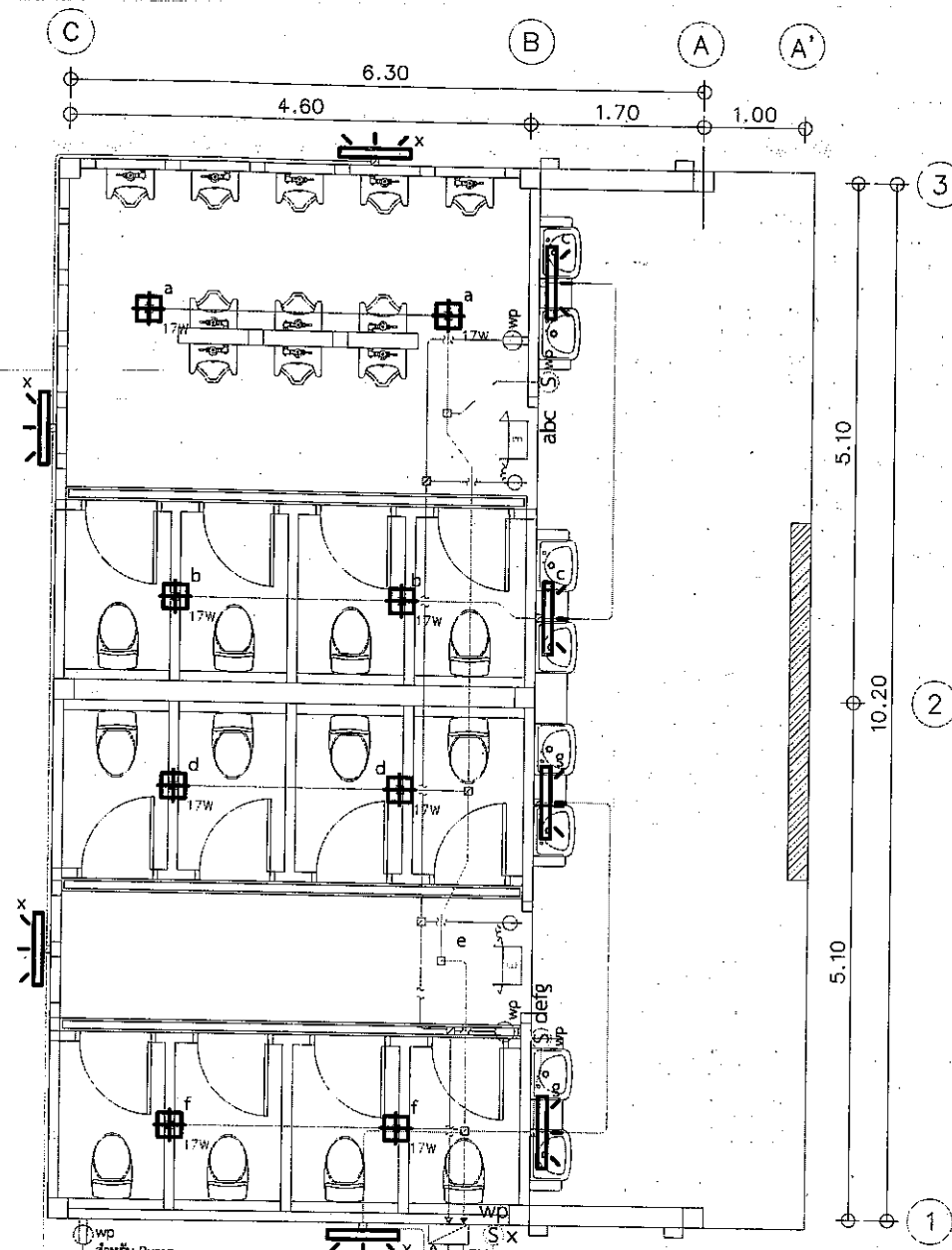
แผ่นหลังคาเหล็กรีดลอน หนา 0.47 มม.  
พร้อมโครงสร้างเหล็กดาดกลม ศก. 1-1/2" ตัดโค้งตามแบบ  
และแปเหล็ก ๘ 25x25x2.3 มม. ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน  
เสาเหล็กกลม ศก. 5" ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน

เหล็กดาดกลม ศก. 1-1/2" ตัดโค้งตามแบบ  
และแปเหล็ก ๘ 25x25x2.3 มม.  
ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน  
พร้อมแผ่นหลังคาเหล็กรีดลอน หนา 0.47 มม.  
เสาเหล็กกลม ศก. 5" ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน



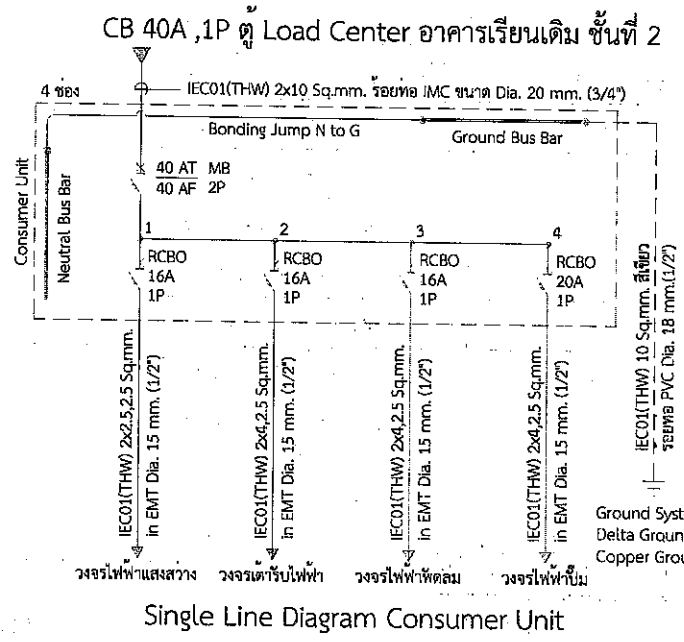
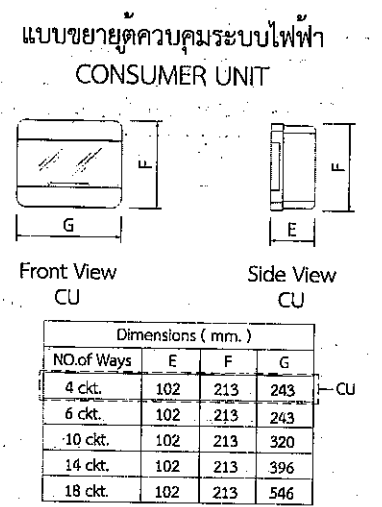
แบบขยายฐานราก  
มาตรฐาน 1150

- \*\*\*หมายเหตุ
- รูปแบบ และ ขนาด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยยึดสภาพของหน้างานและประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
  - ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา



### สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า

	ตู้ Consumer Units ขนาด 4 ช่อง แปรนต์ Square-D Schneider หรือเทียบเท่า
	โคมไฟ SURFACE DOWNLIGHT LED 17W - DAYLIGHT แปรนต์ PHILIPS หรือเทียบเท่า แบบติดตั้ง
	พัดลมโครงดีดขนาด 16 นิ้ว แปรนต์ MITSUBISHI หรือเทียบเท่า
	ชุดโคมไฟฟลูออโรสเซนต์แบบกันฝุ่น LED 9W - DAYLIGHT แปรนต์ PHILIPS หรือเทียบเท่า
	สวิทช์พัดลม ขนาด 16A. แปรนต์ MITSUBISHI หรือเทียบเท่า
	สวิทช์ทางเดียว 2 ช่อง ขนาด 16A. มีฝาปิดกันน้ำ แปรนต์ PANASONIC หรือเทียบเท่า
	สวิทช์ทางเดียว 3 ช่อง ขนาด 16A. มีฝาปิดกันน้ำ แปรนต์ PANASONIC หรือเทียบเท่า
	ตัวรับไฟฟ้าคู่ ขนาด 16A. แบบมีกราวด์ มีม่านนิรภัย และฝาปิดกันน้ำ แปรนต์ PANASONIC หรือเทียบเท่า
	ตัวรับไฟฟ้าเดี่ยว ขนาด 16A. แบบมีกราวด์ แปรนต์ PANASONIC หรือเทียบเท่า
	โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน ขนาด 2x3W LED Lamp ,Battery Back-Up ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง แปรนต์ SUNNY หรือเทียบเท่า



### รหัสสี : Color Code

รหัสสี สายไฟฟ้าภายในอาคาร ให้เป็นไปตามตารางรหัสสีต่อไปนี้

ลำดับ	รายละเอียด	ชนิดสาย	รหัสสี
1	วงจรไฟฟ้า ตู้โหลดเซ็นเตอร์ ถึง ตู้คอนซูเมอร์ ยูนิต		
	สายไฟฟ้า ขนาด 10 Sq.mm. ( Line )	IEC01(THW)	ดำ
	ปลอกหุ้มสายสีน้ำตาล		
	สายไฟฟ้า ขนาด 10 Sq.mm. ( Neutral )	IEC01(THW)	ดำ
	ปลอกหุ้มสายสีฟ้า		
2	สายไฟฟ้า วงจรไฟฟ้า แสงสว่าง	ชนิดสาย	รหัสสี
	สายไฟฟ้า ขนาด 2.5 Sq.mm. ( Line )	IEC01(THW)	น้ำตาล
	สายไฟฟ้า ขนาด 2.5 Sq.mm. ( Neutral )	IEC01(THW)	ฟ้า
	สายไฟฟ้า ขนาด 2.5 Sq.mm. ( Ground )	IEC01(THW)	เขียว/เหลือง
3	สายไฟฟ้า วงจรไฟฟ้า ตัวรับไฟฟ้า	ชนิดสาย	รหัสสี
	สายไฟฟ้า ขนาด 4 Sq.mm. ( Line )	IEC01(THW)	น้ำตาล
	สายไฟฟ้า ขนาด 4 Sq.mm. ( Neutral )	IEC01(THW)	ฟ้า
	สายไฟฟ้า ขนาด 2.5 Sq.mm. ( Ground )	IEC01(THW)	เขียว/เหลือง
4	สายไฟฟ้า วงจรไฟฟ้า พัดลมโครง	ชนิดสาย	รหัสสี
	สายไฟฟ้า ขนาด 4 Sq.mm. ( Line )	IEC01(THW)	น้ำตาล
	สายไฟฟ้า ขนาด 4 Sq.mm. ( Neutral )	IEC01(THW)	ฟ้า
	สายไฟฟ้า ขนาด 2.5 Sq.mm. ( Ground )	IEC01(THW)	เขียว/เหลือง

แปลนไฟฟ้าห้องน้ำ  
มาตราส่วน 1:75

	สำนักงาน ศาลาว่าการเมืองพัทยา
โครงการก่อสร้างห้องน้ำและรั้ว โรงเรียนเมืองพัทยา 1	
สถานที่ปลูกสร้าง โรงเรียนเมืองพัทยา 1	
สำรวจ	
ผู้ช่วยสถาปนิก	
สุพิเชฐ ประวีตเสียดุม	
สถาปนิก	
มกรา ยาวาปี	
หน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม	
ภูเวียง โปธิตา	
วิศวกรไฟฟ้า	
[Signature]	
วิศวกรโยธา	
สองปอ เสาวภาคย์	
หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา	
ชัชวัฒน์ สุเมธอมรรรัตน์	
ตรวจ	
- ธีรธรรม - สามชาย ไทยกุล ผอ. ส่วนวิศวกรรมอาคารก่อสร้าง	
ตรวจ	
ณพนธ์	
บุญเทียน ชินสุข ผอ. สำนักช่าง	
ตรวจ	
[Signature]	
ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ	
[Signature]	
นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง	
สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา
วันที่	แผ่นที่
16/11/65	14
แบบเลขที่	17
72/2564	

\*\*\* หมายเหตุ การปรับเปลี่ยนตำแหน่ง รูปแบบ และ ขนาด ภายในแบบ ที่ไม่เปลี่ยนวัตถุประสงค์ของโครงการสามารถทำได้ โดยให้อยู่สภาพของหน้างานและประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ และผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

กำหนดให้งานติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท) มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 / EIT Standard 2001-56

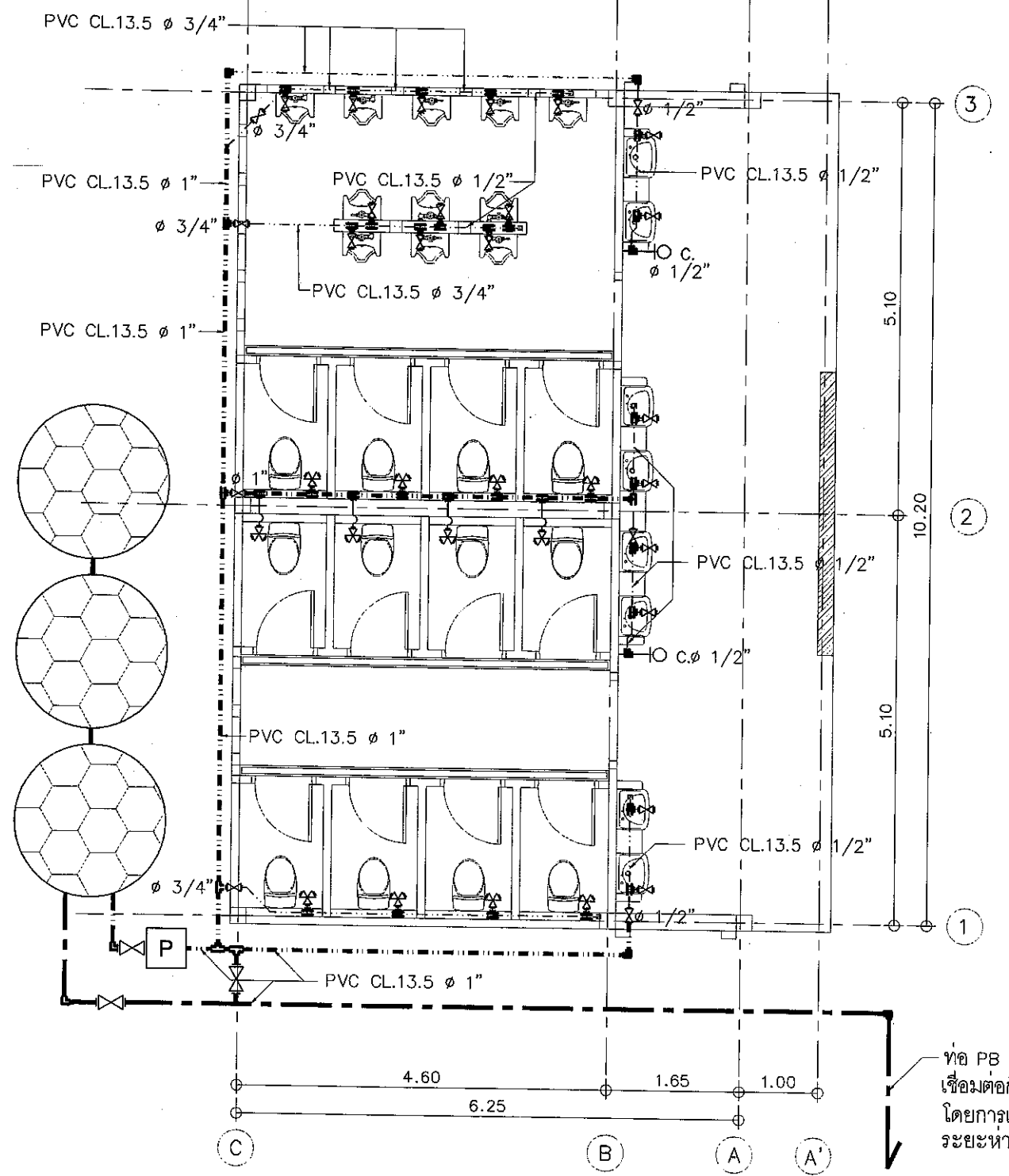
หากผู้รับจ้างปฏิบัติไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการงานวิศวกรรม และมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติกระทรวงแรงงาน หรืองานฝีมือไม่ปราณีตเรียบร้อย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งให้หรือถอนทำใหม่ ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบไม่ได้ และกำหนดให้ผู้รับจ้าง "ปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี"

กำหนดให้ผู้รับจ้างจัดหาวิศวกรไฟฟ้าและช่างไฟฟ้าที่มีใบอนุญาต ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ.1 ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติกระทรวงแรงงาน หรือสถาบันที่ได้รับการรับรองจากราชการ เท่านั้น

กำหนดให้ผู้รับจ้างการต่อสายดินกับแท่งกราวด์หลักดินใช้วิธี Exothermic Welding เท่านั้น ให้ทดสอบความต่อเนื่องทางไฟฟ้าของการต่อลงดินทั้งระบบวัดความต้านทานต่อลงดินของระบบซึ่งต้องไม่เกิน 5 โอห์ม

สัญลักษณ์ระบบประปา

S	ท่อระบายน้ำโสโครก
W	ท่อระบายน้ำทิ้ง
CW	ท่อน้ำประปา
O.C.	ก๊อกน้ำ
∞	ประตุน้ำ
∞	วาล์วน้ำแบบเข้า 1 ออก 2 สำหรับงาน ชักโครก
π	ฝาครอบปิดท่อ
FD	ที่ระบายน้ำที่พื้น ขนาดท่อ $\phi$ 2-1/2"
●	ถังบำบัดน้ำเสียรวมสำหรับรูป แบบเกราะ และกรองไร้อากาศ ขนาด ไม่น้อยกว่า 3000 ลิตร
○	บ่อกระจายน้ำ ดูแบบขยาย
●	ถังเก็บน้ำบนดิน 2000 ลิตร
P	ปั๊มน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า 1.5 แรง



ท่อ PB Class 160 PSI  $\phi$  40 mm.  
เชื่อมต่อกับท่อน้ำประปาภายในโรงเรียน  
โดยการเจาะผ่านถนน วางฝังดินตามมาตรฐาน  
ระยะห่างโดยประมาณ 36.00 เมตร

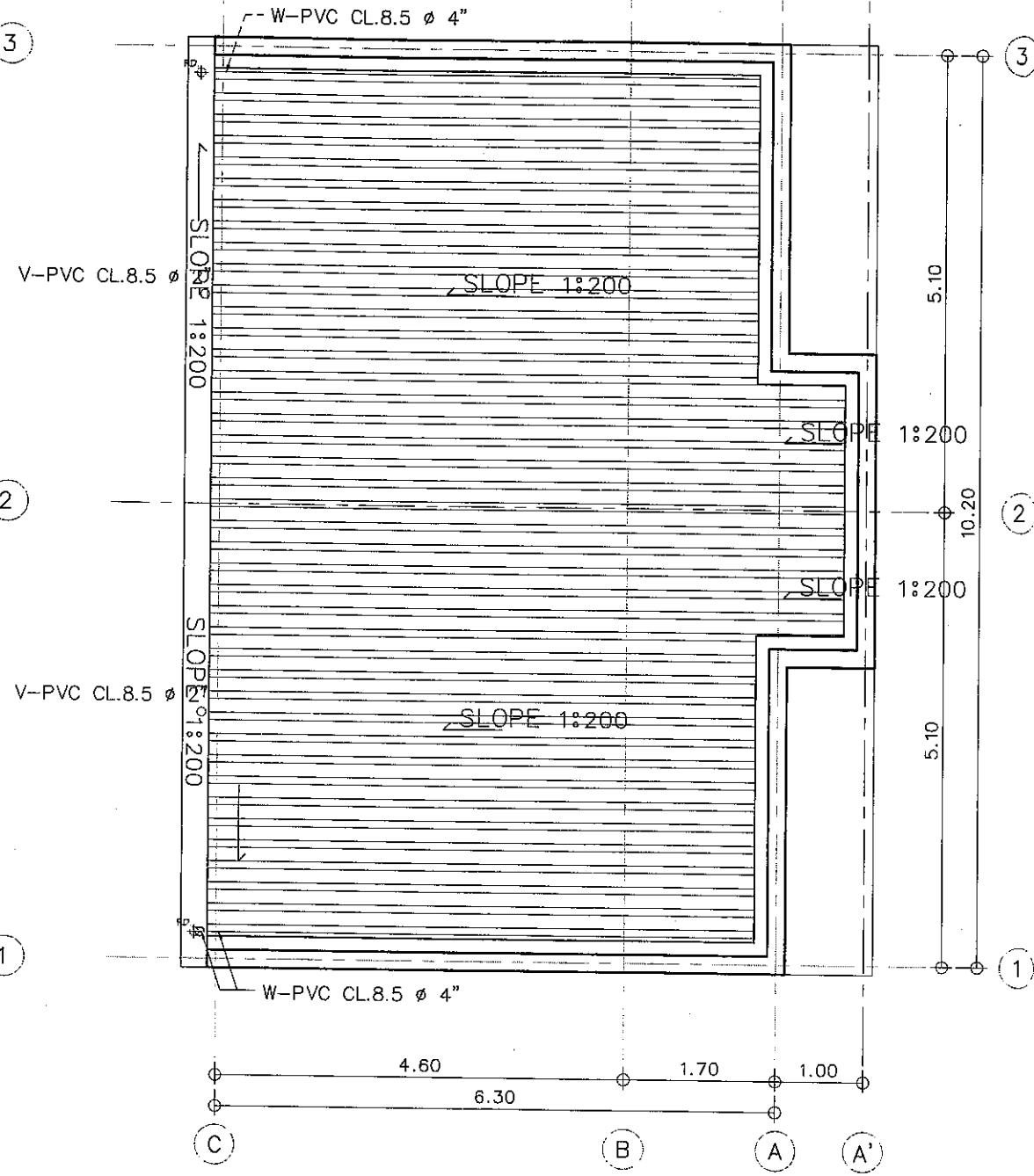
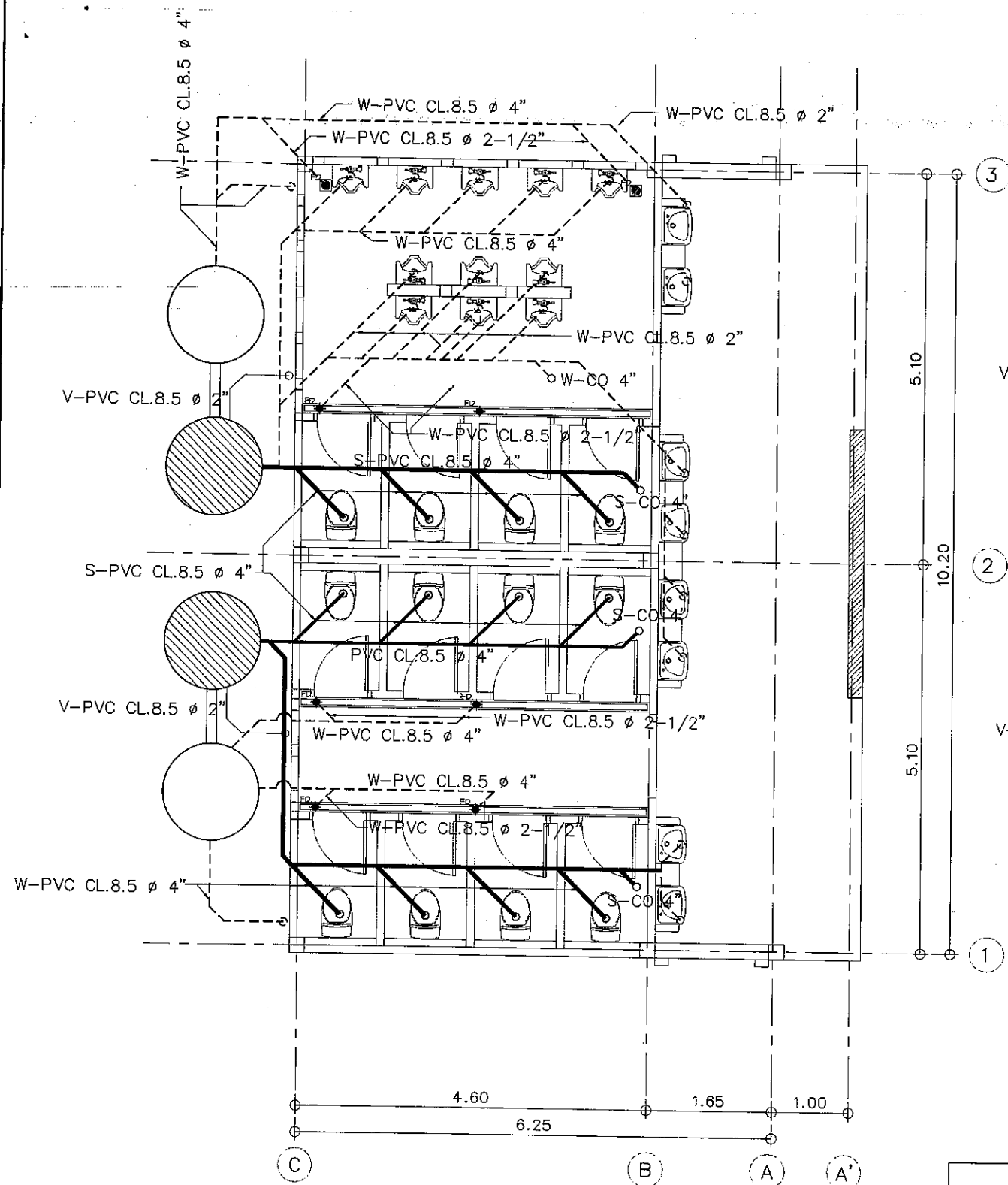
แปลนสุขาภิบาล (ระบบน้ำประปา)

มาตรฐาน 1875

\*\*\* หมายเหตุ

- รูปแบบ และ ขนาด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยยึดสภาพของหน้างานและประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- ผู้รับจ้างต้องไร้อุปสรรคหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา





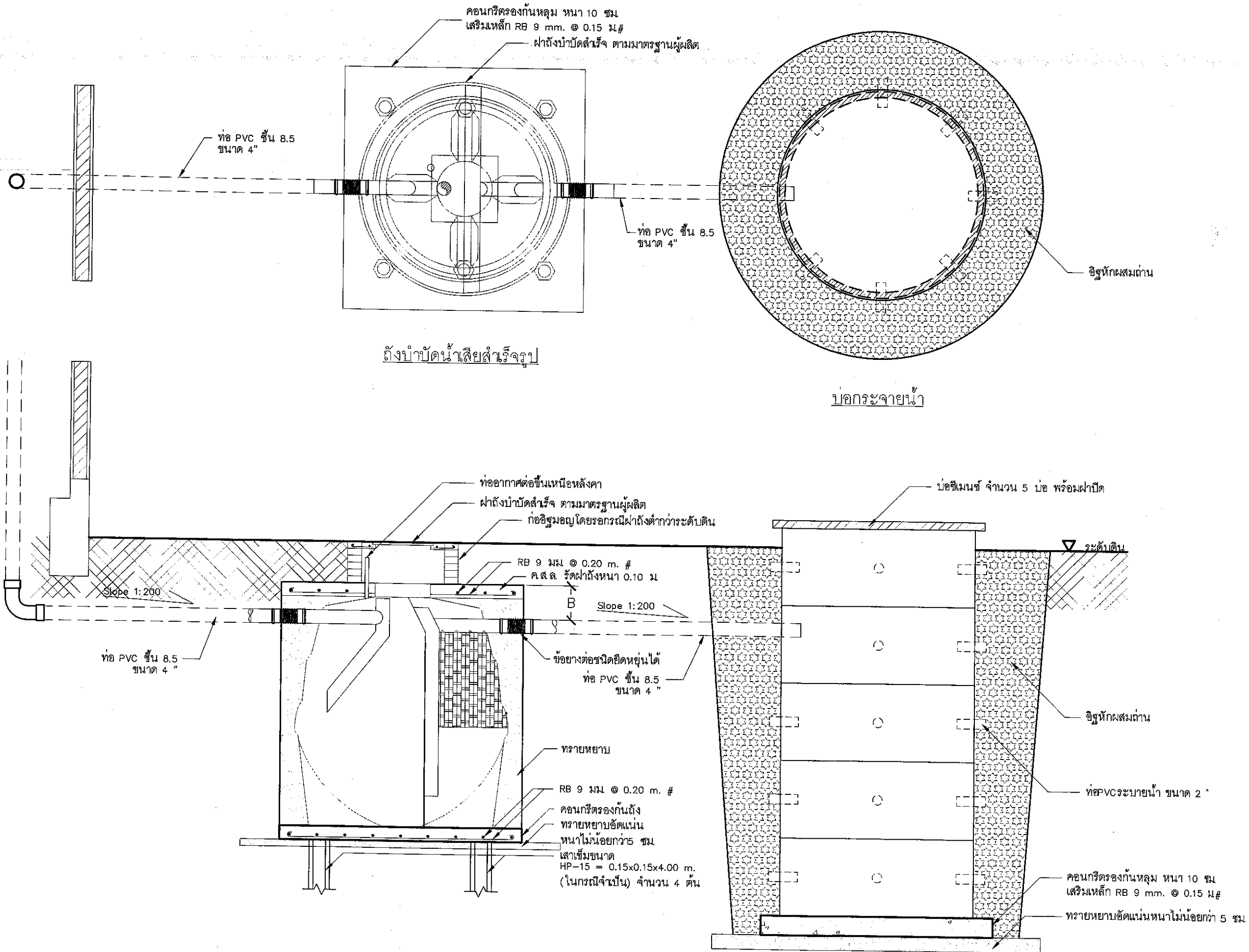
**แปลนสุขาภิบาล (ระบบน้ำทิ้ง-น้ำเสีย)**





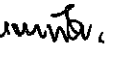
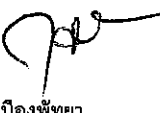

มาตราส่วน 1:75

- \*\*\* หมายเหตุ
- รูปแบบ และ ขนาด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยยึดสภาพของหน้างานและประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
  - ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

Symbol	Description	Symbol	Description
S	ท่อระบายน้ำโสโครก	⊕	หัวกรอกน้ำฝนบนหลังคา ขนาด $\phi 4''$ มีฝาครอบขยะ
W	ท่อระบายน้ำทิ้ง	⊙	ถังบำบัดน้ำเสียรวมสำเร็จรูป แบบกรออะ และกรอจโรอากาศ ขนาด ไม่น้อยกว่า 3000 ลิตร
CW	ท่อน้ำประปา	○	บ่อกระจายน้ำ ดูแบบขยาย
c	ก๊อกน้ำ	⊗	จาลัวน้ำแบบเข้า 1 ออก 2 สำหรับงาน ชักโครก
⊗	ประตูน้ำ	⊕	ฝาครอบปิดท่อ
⊗	วาล์วน้ำแบบเข้า 1 ออก 2 สำหรับงาน ชักโครก	P	บิ๊มน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า 1.5 แรง
n	ฝาครอบปิดท่อ		
FD	ที่ระบายน้ำที่พื้น ขนาดท่อ $\phi 2-1/2''$		

		สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา
โครงการก่อสร้างห้องน้ำและรั้ว โรงเรียนเมืองพัทยา 1		
สถานที่ปลูกสร้าง โรงเรียนเมืองพัทยา 1		
สาขาวง		
ผู้ช่วยสถาปนิก		
สุทธิเชษฐ ประเสริฐเลิศอุดม		
สถาปนิก		
มกรา ยาวาปี		
หนฝ่ายสถาปัตยกรรม		
กุเวียง โปธิดา		
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรโยธา		
สองปอ เสาวภาคย์		
หนฝ่ายวิศวกรรมโยธา		
ชัยวัฒน์ สุเมธอมรรัตน์		
ตรวจสอบ		
ปรเมศวร์ - สามชาย ไทยกุล ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง		
ตรวจสอบ		
นนทชัย บุญเทียน ชันสุข ผอ. สำนักช่าง		
ตรวจสอบ		
ปลัดเมืองพัทยา		
อนุมัติ		
นายกเมืองพัทยา		
แบบแสดง		
สถานที่ปลูกสร้าง		เมืองพัทยา
วันที่	16/11/65	แผ่นที่ 16
แบบเลขที่	72/2564	17



 สำนักงาน ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการก่อสร้างห้องน้ำและรั้ว โรงเรียนเมืองพัทยา 1	
สถานที่ปลูกสร้าง โรงเรียนเมืองพัทยา 1	
สำรวจ	
ผู้ช่วยสถาปนิก	
สถาปนิก	สุพิเชฐ ประวีตเลิศอดุม
หน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม	มกรา ยาวาบี
วิศวกรไฟฟ้า	ภูเวียง โปธิตา
วิศวกรโยธา	
หน้าฝ่ายวิศวกรโยธา	สองป้อ เสาวภาคย์
หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา	
หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา	ชัยวัฒน์ สุขุมธรรมรัตน์
ตรวจ	
- วิศวกร - สามชาย ไชยกุล ผอ. ส่วนวิศวกรรมกรมก่อสร้าง	
ตรวจ	
บุญเทียน จันทร์สุข ผอ. สำนักงาน	
ตรวจ	
ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ	
นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง	
สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา
วันที่	แผ่นที่
16/11/65	17
แบบเลขที่	17
72/2564	

\*\*\* หมายเหตุ

- รูปแบบ และ ขนาด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยยึดสภาพของหน้างานและประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา