

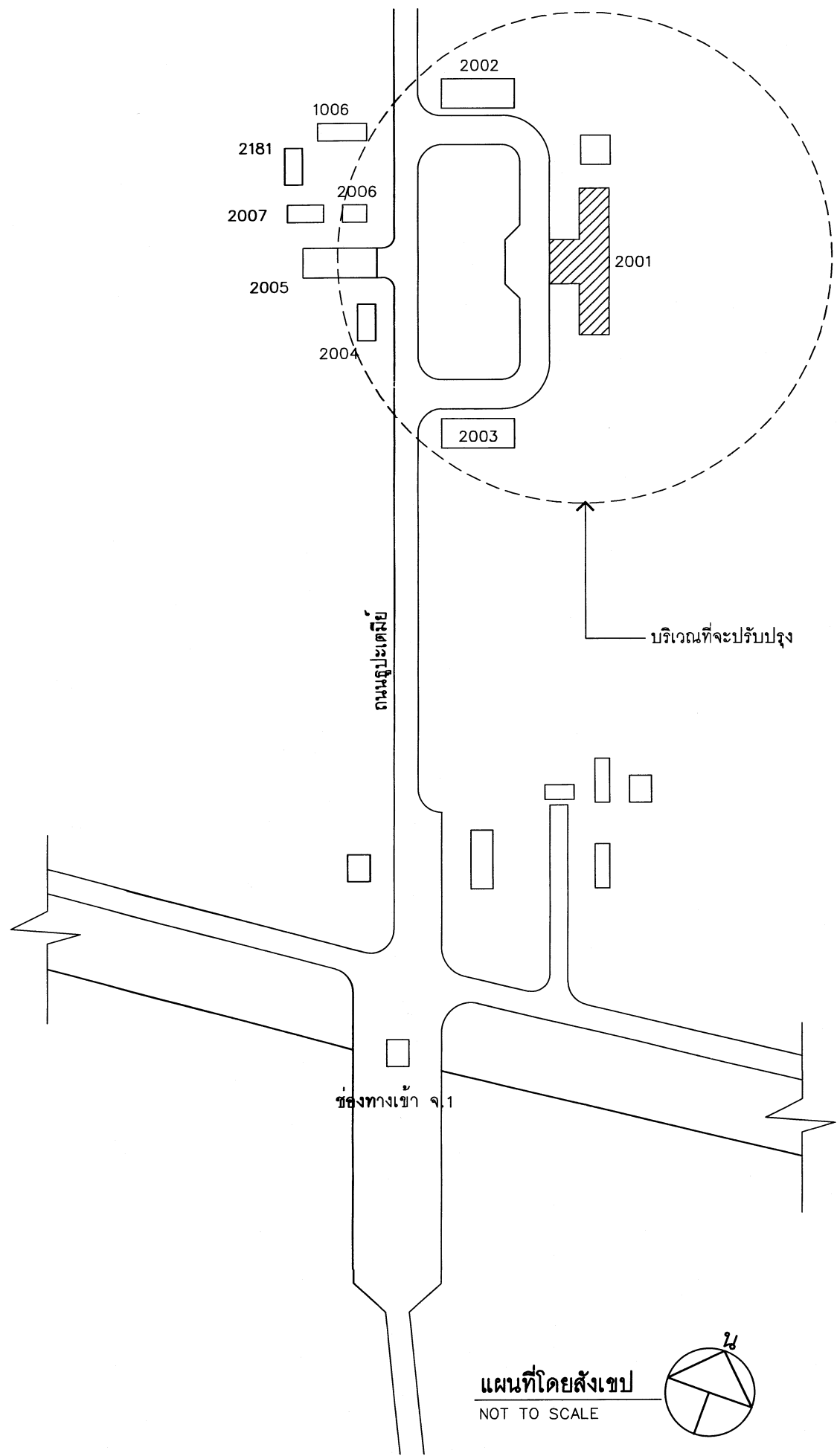


ปรับปรุงลานพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก อาคารบังคับการ กองการศึกษา
โรงเรียนการบิน ตำบลกระต๊อบ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

จำนวน 1 งาน

แบบ อนุมัติ

ลำดับ	แบบเลขที่	แบบแสดง
1	69-13 AR -1/5	ผังบริเวณ, สารบัญแบบ, สัญลักษณ์, รายการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ
2	69-13 AR - 2/5	ขยายผังบริเวณ ของเดิม
3	69-13 AR - 3/5	ขยายผังบริเวณปรับปรุง , โรงจอดรถ ดูแบบขยาย DT1
4	69-13 AR - 4/5	แบบขยายโรงจอดรถยานพาหนะ DT-1, แพลน ,แปลนหลังคา
5	69-13 AR - 5/5	แบบขยายโรงจอดรถยานพาหนะ DT-1, รูปด้าน 1, 2, 3, 4
6	69-13 ST - 1/2	แบบขยายโครงสร้างวิศวกรรม, แพลนฐานราก,แบบขยายหลังคา
7	69-13 ST - 2/2	แบบขยายโครงสร้างวิศวกรรม, รูปตัด A - A ,แบบขยาย F ,แบบขยาย T1
8	69-13 CE - 1/2	ขยายผังบริเวณ ปรับปรุง
9	69-13 CE - 2/2	รูปตัดชั้นฐานผิว Overlay AC,แบบขยายการติดตั้งป้าย,แบบป้ายจราจร
10	69-13 EE - 1/1	ผังบริเวณขยายแปลนไฟฟ้า



สัญลักษณ์	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เครื่องหมายแสดงทิศเหนือ
	แสดงแนว Grid Line เส้น
	แสดงแนวรูปตัด
	สัญลักษณ์รูปด้านอาคาร
	สัญลักษณ์ผิวพื้น พร้อมระดับพื้นห้องวัดจากระดับ 0.00 สัญลักษณ์ฝ้าเพดาน พร้อมระดับฝ้าวัดจากระดับพื้นห้อง
	สัญลักษณ์วัสดุผนังอาคาร
	สัญลักษณ์หน้าต่าง รายละเอียดตามแบบขยาย
	สัญลักษณ์ประตู รายละเอียดตามแบบขยาย
	สัญลักษณ์สุญกณฑ์ รายละเอียดตามแบบขยาย

รายการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

1. รื้อถอนโรงจอดรถของเดิม จำนวน 2 โรง
2. ปรับพื้นที่เตรียมพื้นที่งาน ,บริเวณที่จะก่อสร้างถนน ,ลานจอดรถ
3. ก่อสร้างโรงจอดรถยนต์ รายละเอียดตามแบบรายการ
4. งานระบบไฟฟ้าส่องแสงสว่างภายนอก รายละเอียดตามแบบรายการ
5. เก็บทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย
หมายเหตุ ระยะเวลาการคลาดเคลื่อนให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานพร้อมทำ Shopdrawing เสนออนุมัติก่อนดำเนินการ

แผนกช่างโยธา กองบริการ
ร.ร.การบิน

แบบ

ปรับปรุงลาน
พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
อาคารบังคับการ กองการศึกษา
โรงเรียนการบิน ตำบลกระต๊อบ
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ร.ร.การบิน
กำแพงแสน นครปฐม

สำรวจ

แบบแผน.ผชย.กรก.ร.ร.การบิน

วิศวกร

พ.อ.ด.
(กิตตินันท์ ศรีสุกรี)
ภย. 70135

เขียนแบบ

พ.อ.อ.ธานีป ภูวาทสาย

รอง หน.ผชย.กรก.ร.ร.การบิน

น.ด.
(สิทธิชัย เล็กใบ)

หน.ผชย.กรก.ร.ร.การบิน

น.ท.
(ณัฐพงษ์ เป็มพูนบุญ)

หัวหน้ากองบริการ

น.อ.
(ธงชัย วุฒิวรรณ)

ผู้บัญชาการโรงเรียนการบิน

พล.อ.ด.
(ดิษฐพล ชูวงศ์)

วันที่

4 พ.ย. 68

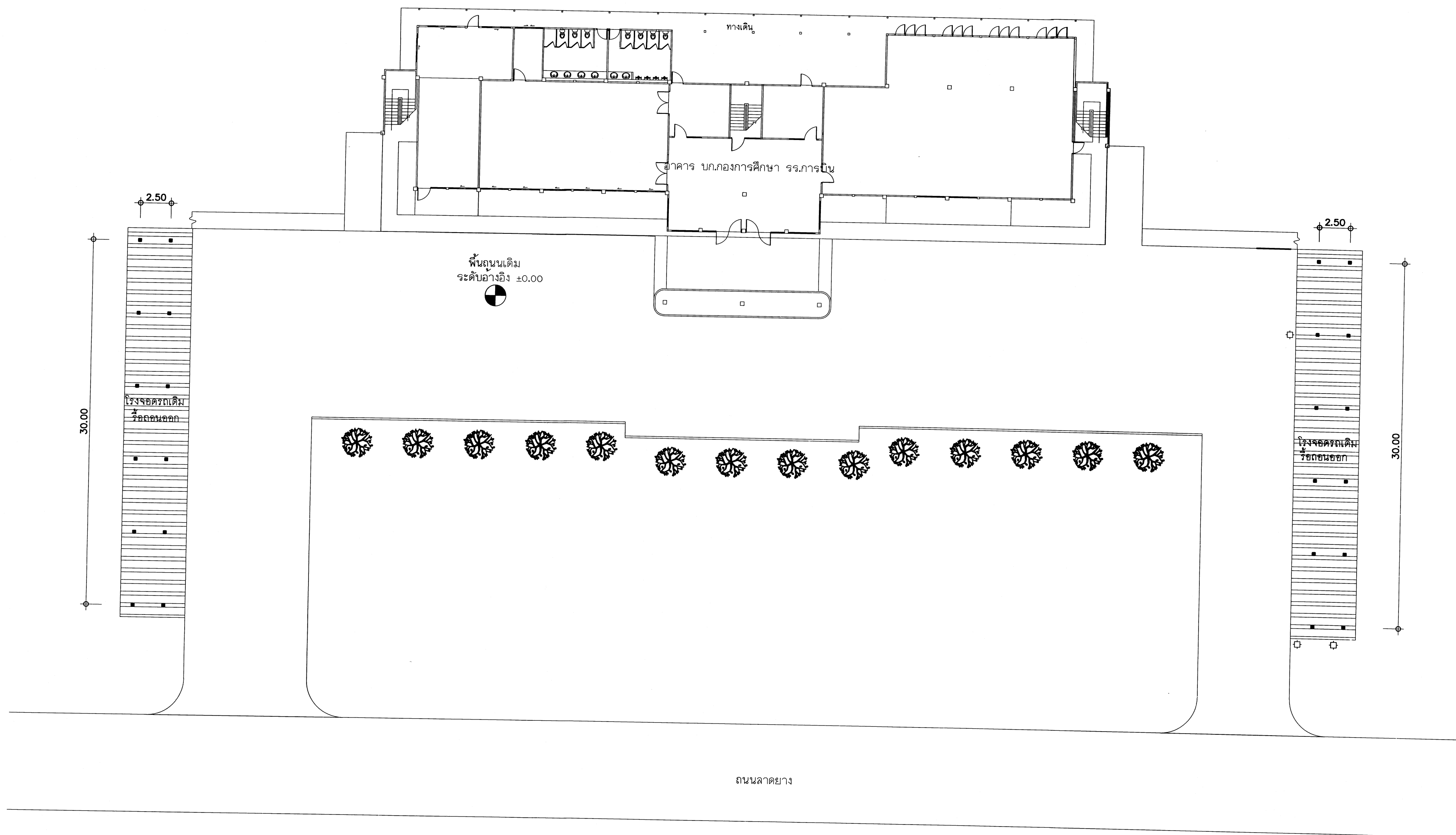
แบบแสดง

- ผังบริเวณ
- สารบัญแบบ
- สัญลักษณ์
- รายการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

มาตราส่วน

แบบเลขที่ 69-13 AR 1/5

ลำดับที่ 1 10



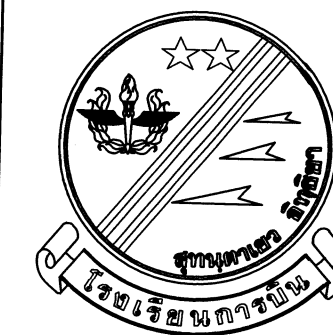
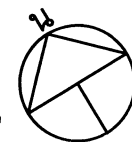
รายการประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการ
	ต้นไม้ของเดิม
	เสาไฟฟ้า ของเดิม
	หมุดระดับ +0.00 ม. อ้างอิง

ขยายผังบริเวณ ของเดิม

มาตราส่วน

1 : 250



แผนผังข่างโยธา กองบริการ

จร.การป็น

แบบ

ปรับปรุงลาน
พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
อาคารบังคับการ กองการศึกษา
โรงเรียนการป็น ตำบลกระต๊อ
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

จร.การป็น
กำแพงแสน นครปฐม

สำรวจ

แบบแผน.ผชย.กรก.จร.การป็น

วิศวกร

พ.อ.ด. วิวัฒน์ น.วิวัฒน์
(กิตตินันท์ ศรีกระจุบ)
ภย. 70135

เขียนแบบ

พ.อ.อ.ธนธิป สุวาดสาย

รอง หน.ผชย.กรก.จร.การป็น

น.ด.
(สิทธิชัย เล็กใบ)

หน.ผชย.กรก.จร.การป็น

น.ท.
(ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)

หัวหน้ากองบริการ

น.อ.
(ธงชัย วุฒวรรณ)

ผู้บัญชาการโรงเรียนการป็น

พล.อ.ด.
(ดิษฐพล ชูวงศ์)

วันที่

4

พ.ย.

68

แบบแสดง

ขยายผังบริเวณ ของเดิม

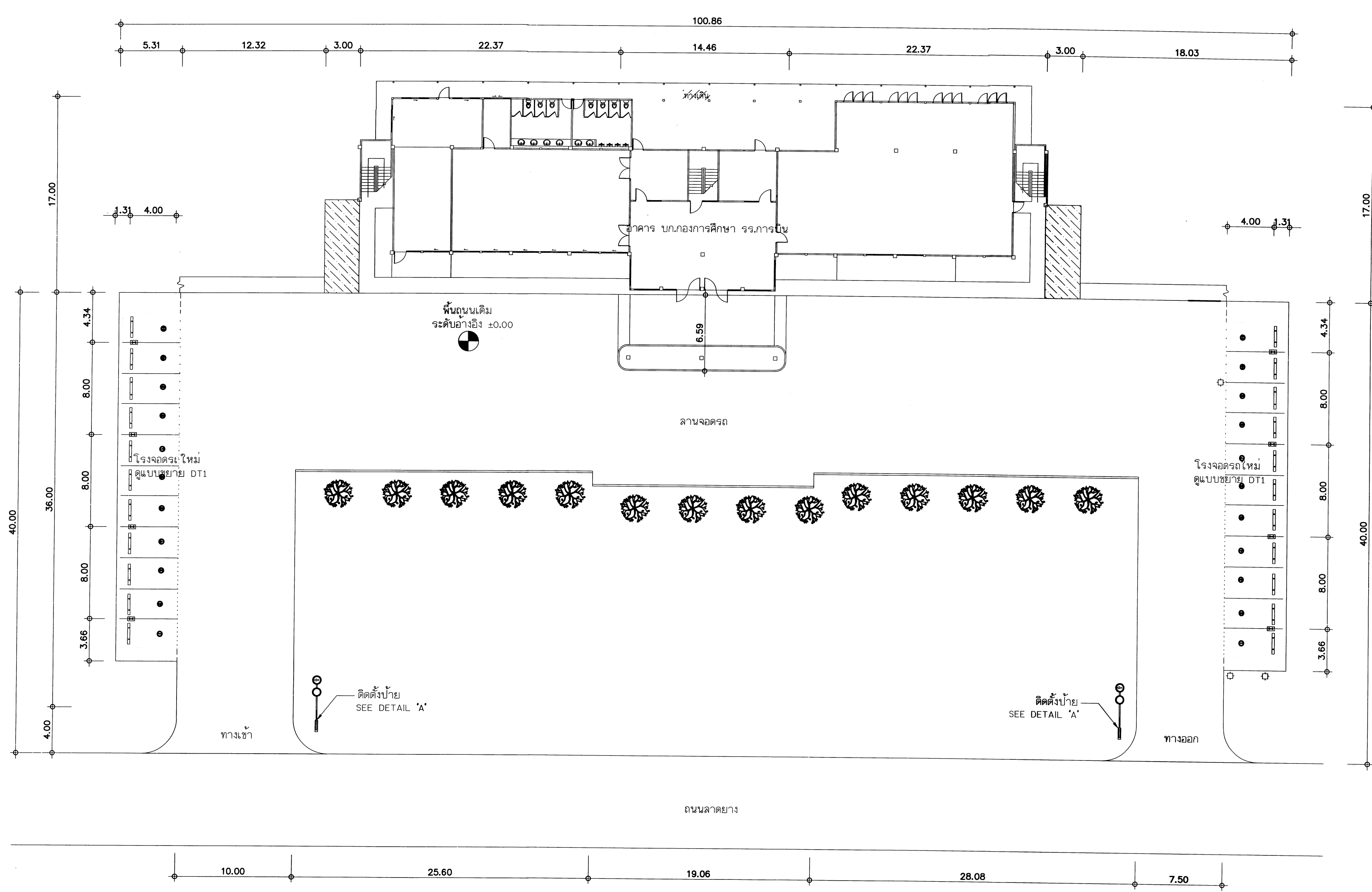
มาตราส่วน

แบบเลขที่ 69-13 AR - 2/5

ลำดับที่

2

10



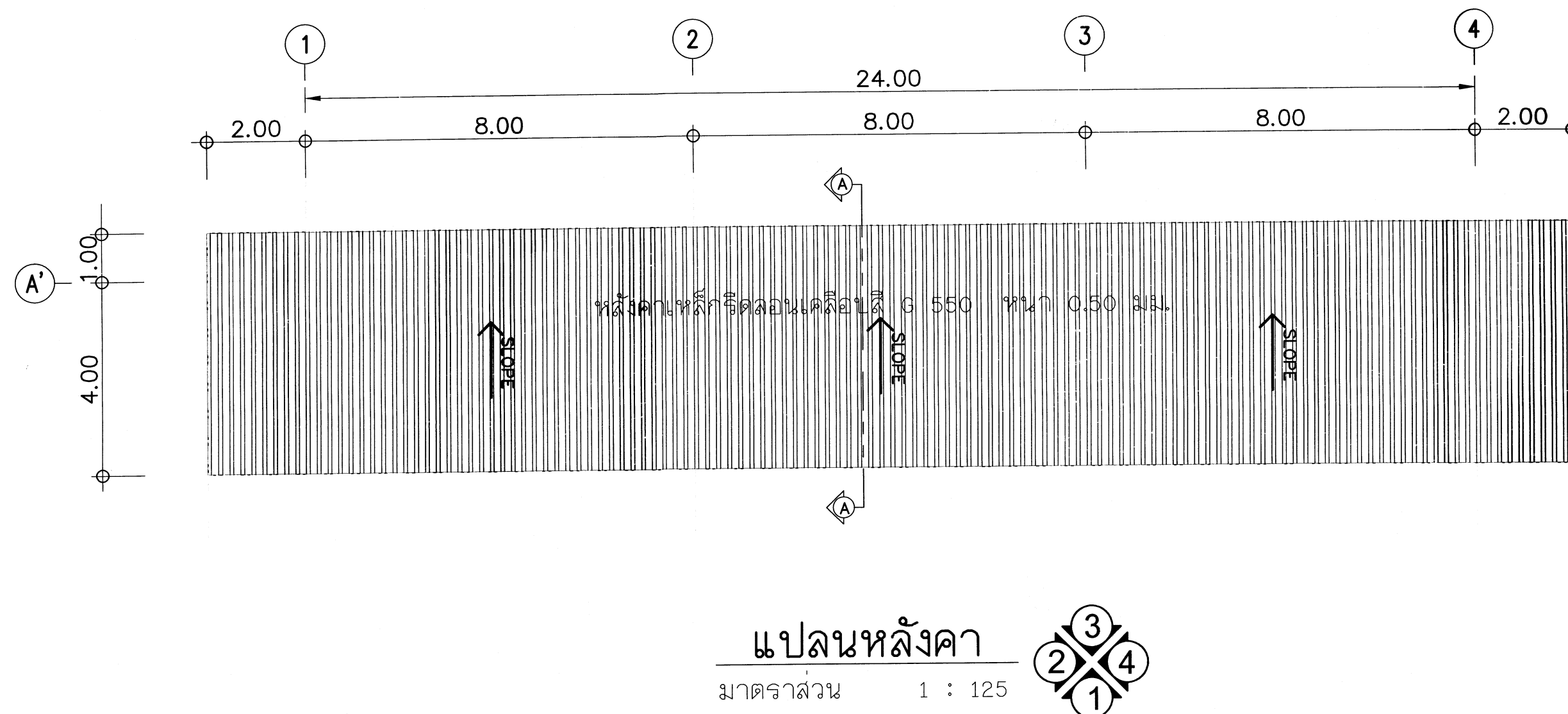
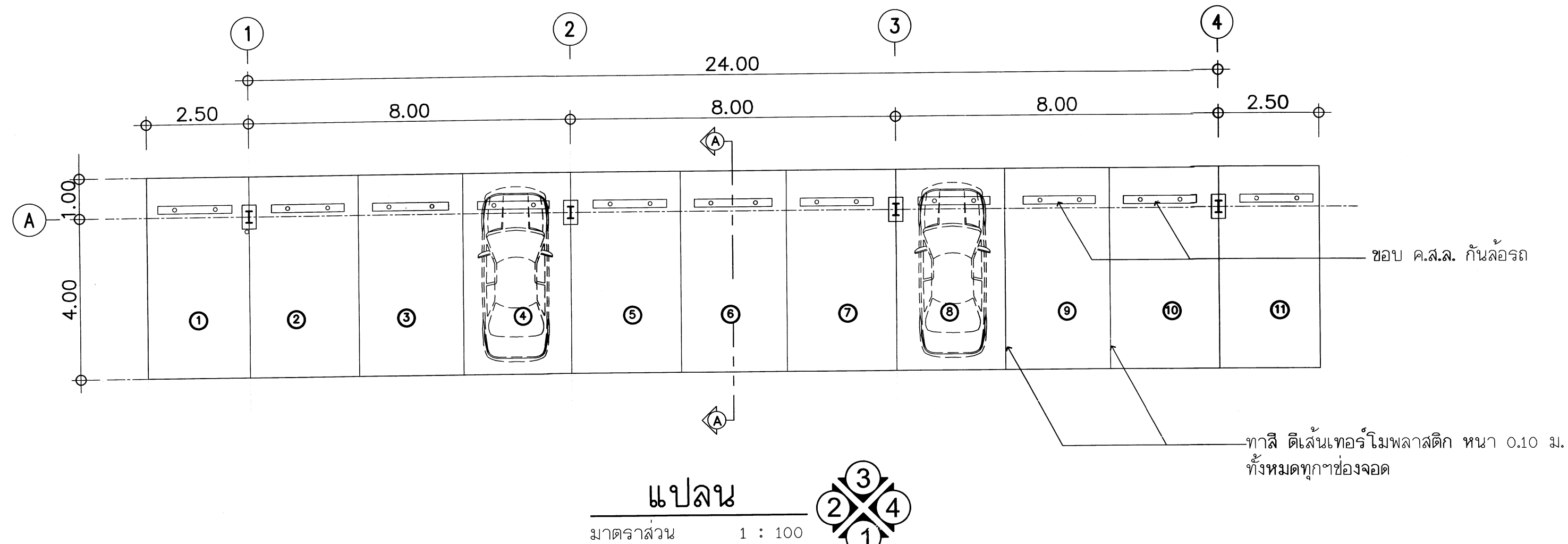
รายการประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการ
	ต้นไม้ของเดิม
	เสาไฟฟ้า ของเดิม
	หมวดระดับ +0.00 ม. อ้างอิง (ตามสภาพภูมิประเทศและระดับพื้นยางเดิม)
	ก่อสร้างโรงจอดรถใหม่

โรงจอดรถ ดูแบบขยาย DT1
ขยายผังบริเวณ ปรับปรุง
 มาตรฐาน
 1 : 250



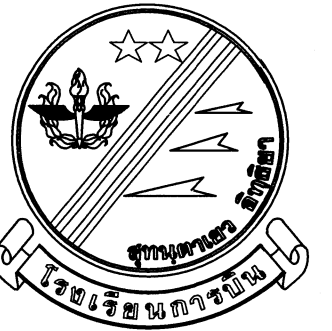
แผนกช่างโยธา กองบริการ ร.การบิน
แบบ
ปรับปรุงลาน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก อาคารบังคับการ กองการศึกษา โรงเรียนการบิน ตำบลกระต๊อ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง
ร.การบิน กำแพงแสน นครปฐม
สำรวจ
แบบแผน.ผชย.กร.ร.การบิน
วิศวกร
พ.อ.ด. (กิตตินันท์ ศรีกระฉิบ) ภย. 70135
เขียนแบบ
พ.อ.ธนวิทย์ ภูวดลสาย
รอง ผ.น.ผชย.กร.ร.การบิน
น.ต. (สิทธิชัย เล็กใบ)
หน.ผชย.กร.ร.การบิน
น.ท. (ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)
หัวหน้ากองบริการ
น.อ. (ธงชัย วุฒวรรณ)
ผู้บัญชาการโรงเรียนการบิน
พล.อ.ต. (ดิษฐ์พล ชูวงษ์)
วันที่
พ.ย. 68
แบบแสดง
ขยายผังบริเวณ
มาตรฐาน
แบบเลขที่ 69-13 AR - 3/5
ลำดับที่ 3 10



แบบขยายโรงจอดยานพาหนะ DT-1

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ สีหลังคาระบุไว้ที่รายการประกอบแบบ (2. งานหลังคา)



แผนกช่างโยธา กองบริการ
จ.การบิ

แบบ

ปรับปรุงลาน
พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
อาคารบังคับการ กองการศึกษา
โรงเรียนการบิ ตำบลกระต๊อ
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

จ.การบิ
กำแพงแสน นครปฐม

สำรวจ

แบบแผน.ผชย.กร.จ.การบิ

วิศวกร

พ.อ.ด. *[Signature]*
(กิตตินันท์ ศรีกระจิบ)
ภย. 70135

เขียนแบบ

พ.อ.ธนาธิป ภูวดลสาย

รอง หน.ผชย.กร.จ.การบิ

น.ต. *[Signature]*
(สิทธิชัย เล็กใบ)

หน.ผชย.กร.จ.การบิ

น.ท. *[Signature]*
(ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)

หัวหน้ากองบริการ

น.อ. *[Signature]*
(ธงชัย ภูวดลวรรณ)

ผู้ช่วยราชการโรงเรียนการบิ

พล.อ.ด. *[Signature]*
(ดิษฐพล ชูวงศ์)

วันที่

4 พ.ย. 68

แบบแสดง

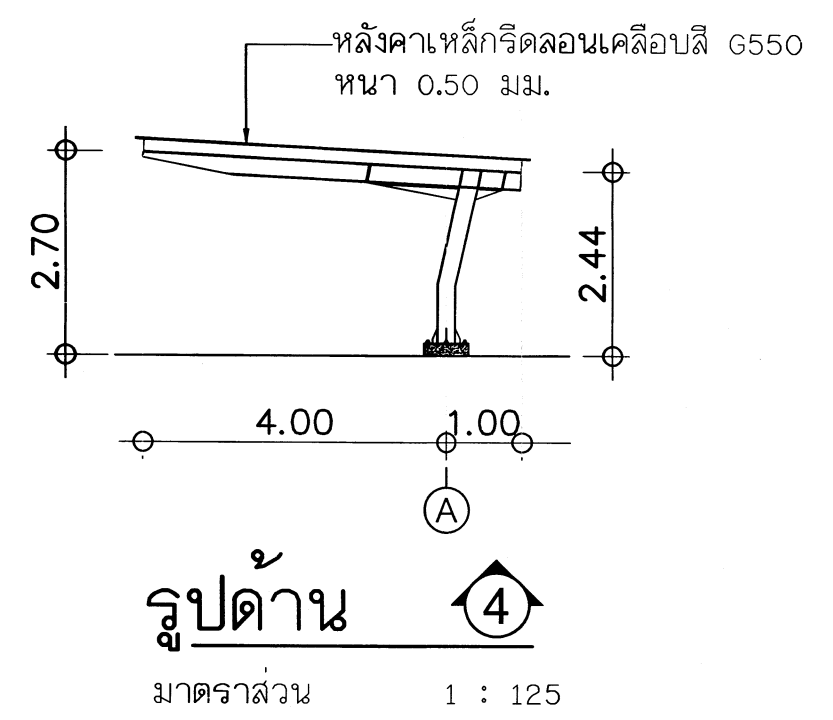
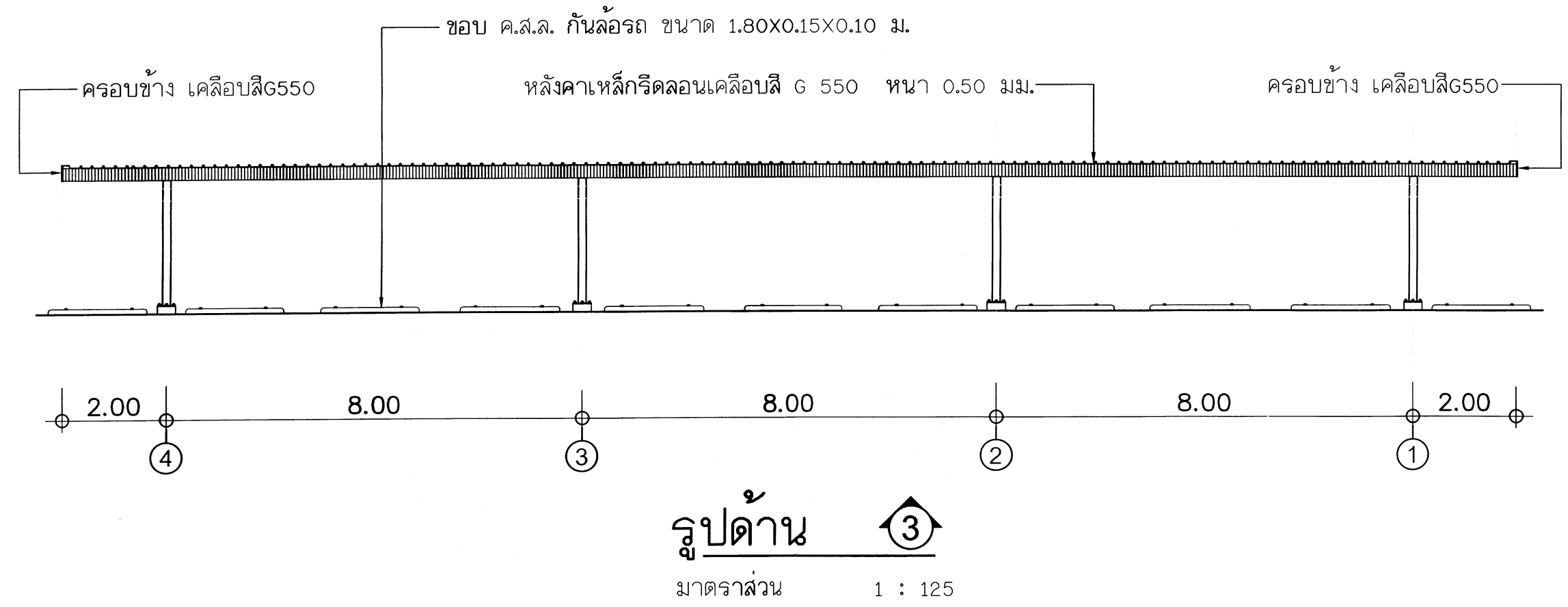
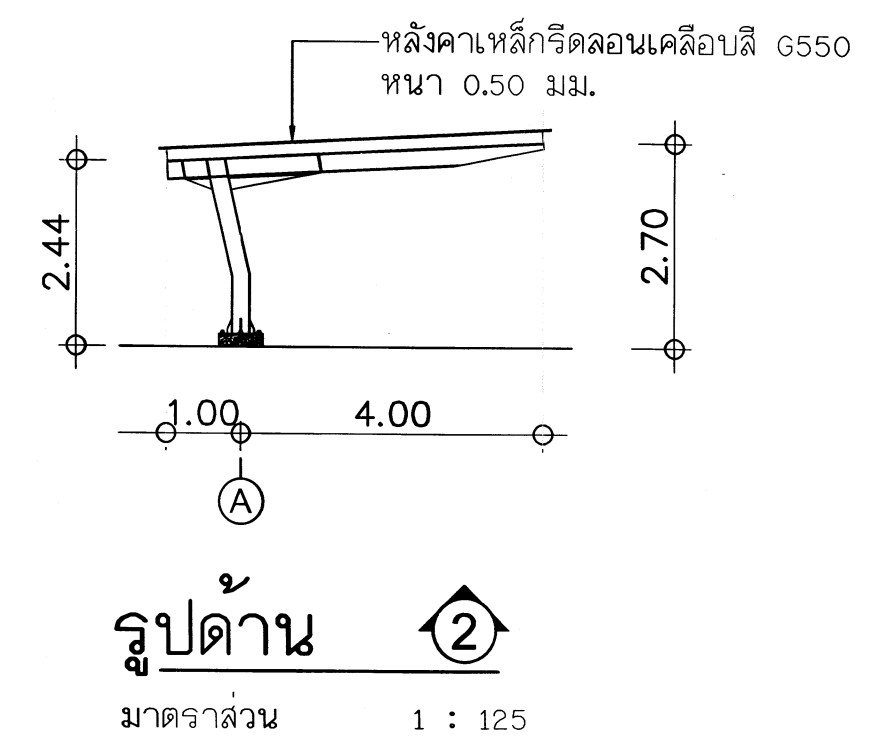
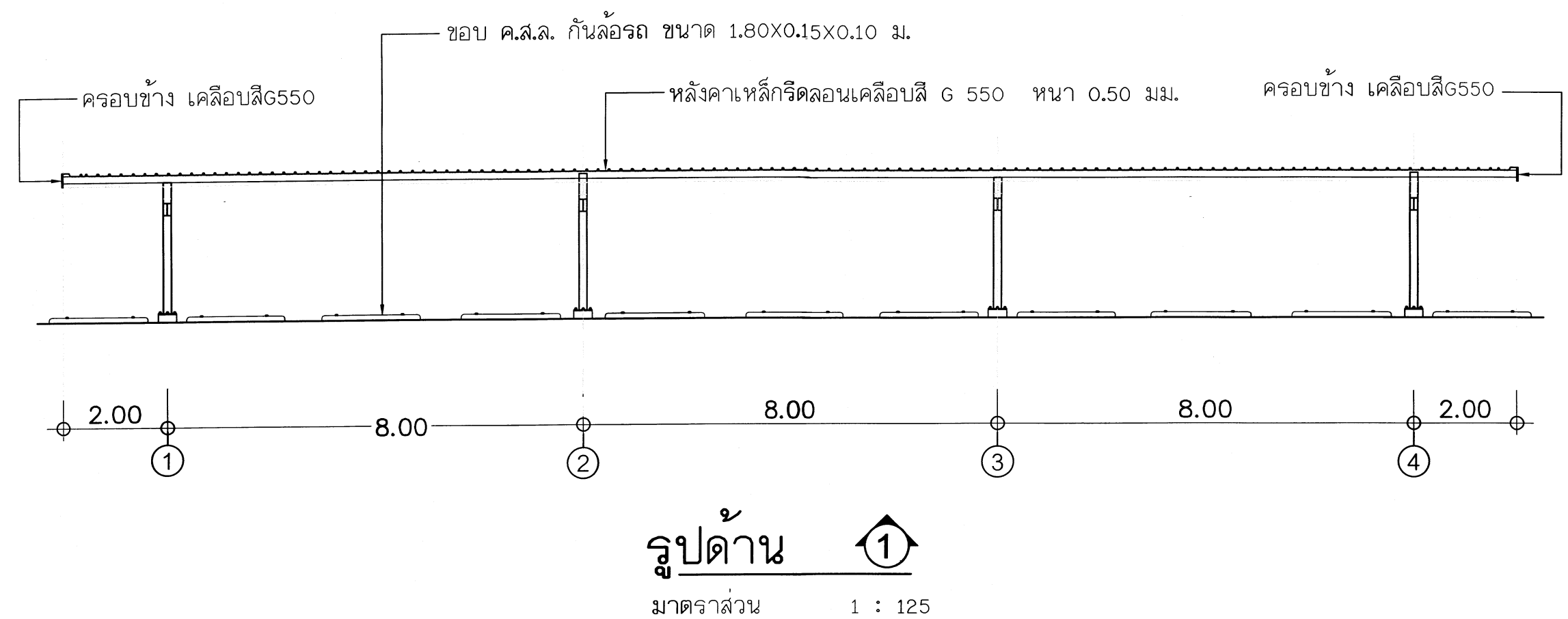
แบบขยายโรงจอดยานพาหนะ DT-1
- แปลน
- แปลนหลังคา

มาตราส่วน

แบบเลขที่ 69-13 AR 4/5

ลำดับที่ 4

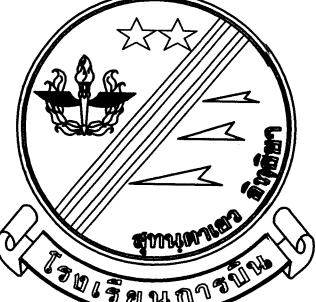
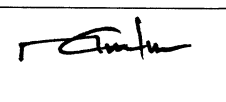
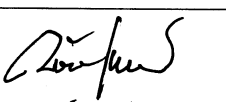
10

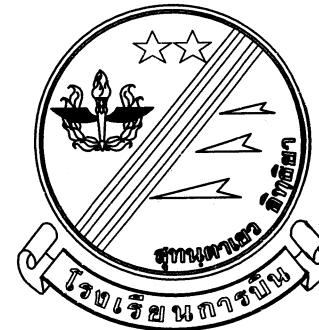


แบบขยายโรงจอดยานพาหนะ DT-1

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ สีหลังคาระบุไว้ที่รายการประกอบแบบ (2. งานหลังคา)

		
แผนผังโยธา กองบริการ		
ร.การป็น		
แบบ		
ปรับปรุงงาน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก อาคารบังคับการ กองการศึกษา โรงเรียนการป็น ตำบลกระต๊อ อำเภอท่าแพ จังหวัดตรัง จำนวน 1 งาน		
สถานที่ก่อสร้าง		
ร.การป็น		
กำแพงแสน นครปฐม		
สำรวจ		
แบบแผนผังโยธา.ร.การป็น		
วิศวกร		
พ.อ.ด. ธีระวัฒน์ ศรีวัง (กิตติคุณที่ ศรีกระเจิบ) ภย. 70135		
เขียนแบบ		
พ.อ.ธนาธิป ภูวดลสาย		
รอง ผ.น.พ.โยธา.ร.การป็น		
น.ด.  (สิทธิชัย เล็กใบ)		
พ.น.พ.โยธา.ร.การป็น		
น.ท.  (ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)		
หัวหน้ากองบริการ		
น.อ.  (ธงชัย ภูวดลวรรณ)		
ผู้บัญชาการโรงเรียนการป็น		
พล.อ.ด.  (ดิษฐพล ภูวรงค์)		
วันที่		
4	พ.ย.	68
แบบแสดง		
แบบขยายโรงจอดยานพาหนะ DT-1 - รูปด้าน		
① ② ③ ④		
มาตราส่วน		
แบบเลขที่ 69-13 AR 5/5		
ลำดับที่ 5		
10		



แผนกช่างโยธา กองบริการ
ร.ร.การป็น

แบบ

ปรับปรุงลาน
พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
อาคารบังคับการ กองการศึกษา
โรงเรียนการป็น ตำบลกระต๊อ
อำเภอท่าแพ จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ร.ร.การป็น
ท่าแพ นครปฐม

สำรวจ

แบบแผน.ผช.กร.ร.การป็น

วิศวกร

พ.อ.ด. วิวัฒน์ นกขันธ์
(กิตตินันท์ ศรีกระจับ)
ภ.ย. 70135

เขียนแบบ

พ.อ.อ.อนาธิป ภูวาศสาย

รอง หน.ผช.กร.ร.การป็น

น.ด.
(สิทธิชัย เล็กใบ)

หน.ผช.กร.ร.การป็น

น.ท.
(สิทธิชัย เล็กใบ)

หัวหน้ากองบริการ

น.อ.
(อังชัย ภูววรรณ)

ผู้บังคับการโรงเรียนการป็น

พล.อ.ด.
(ดิษฐพล ชูวงศ์)

วันที่

4

พ.ย

68

แบบแสดง

แบบขยายโครงสร้างวิศวกรรมโรงจอดยานพาหนะ DT-1
-แปลนฐานราก
-แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน

แบบเลขที่

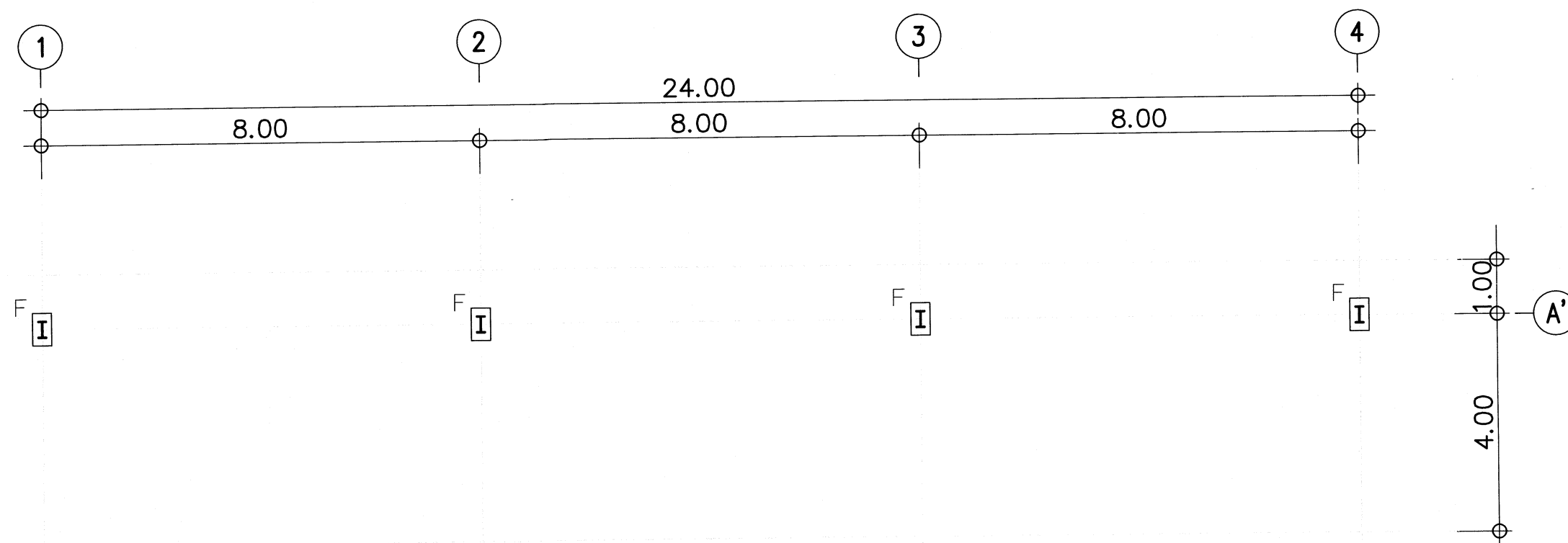
69-13

ST 1/2

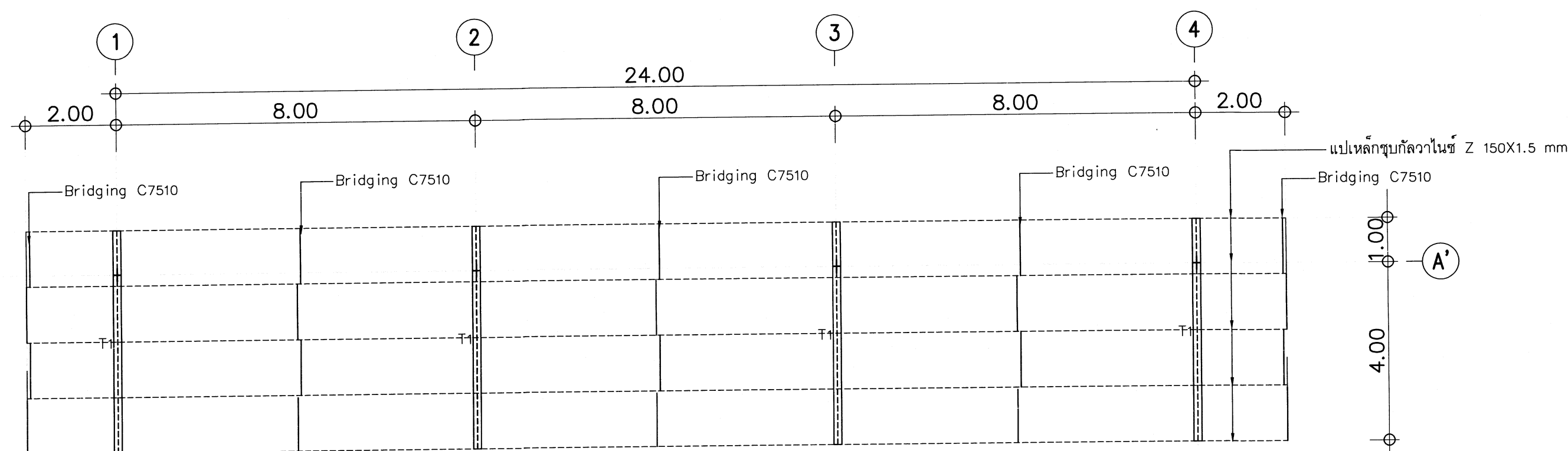
ลำดับที่

6

10



แปลนฐานราก F

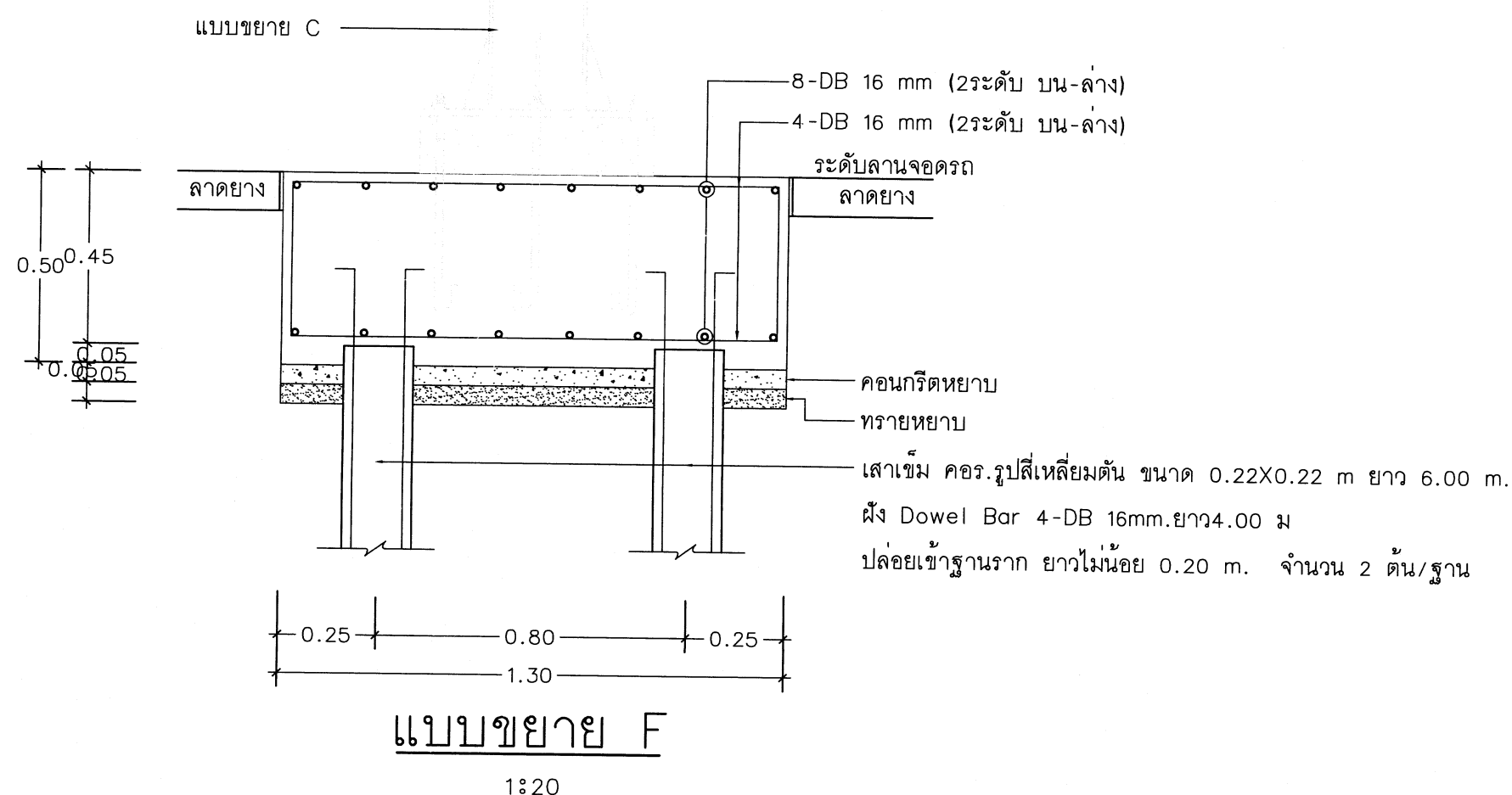
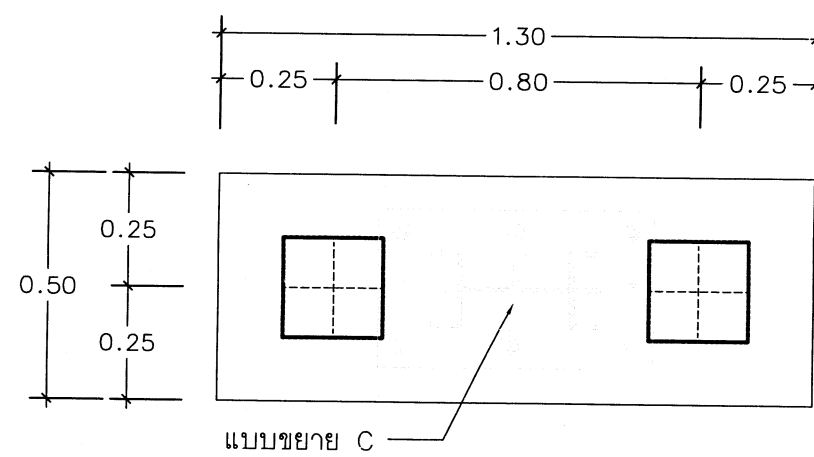
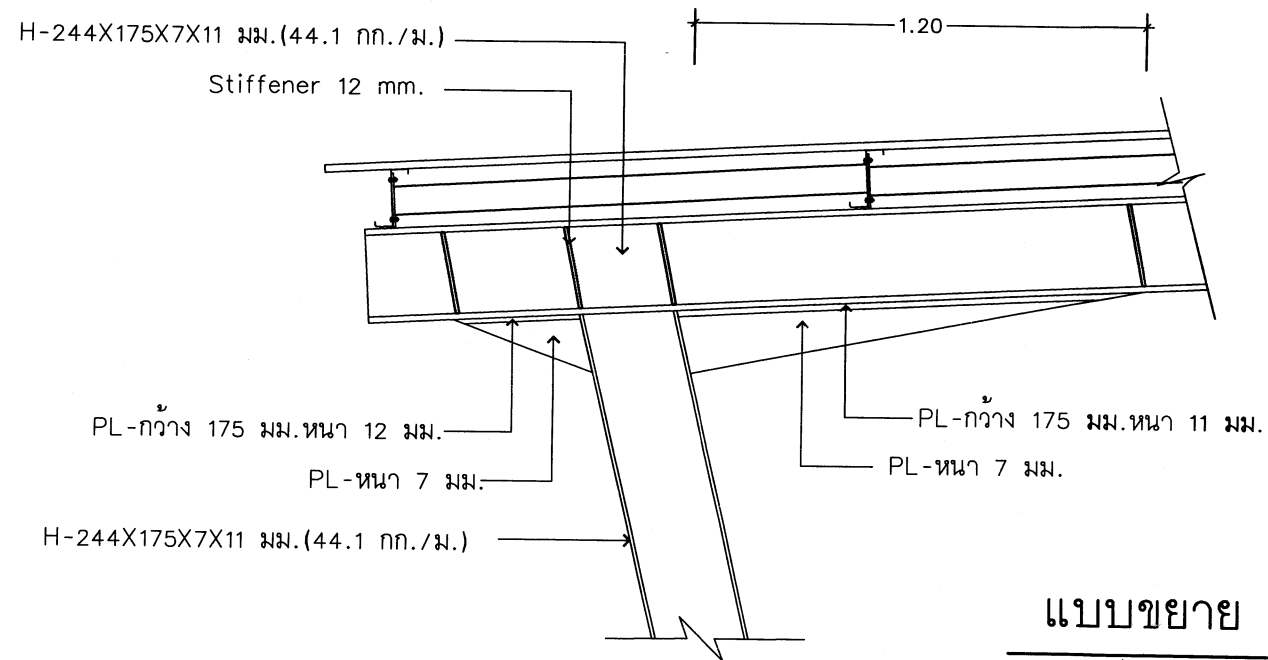
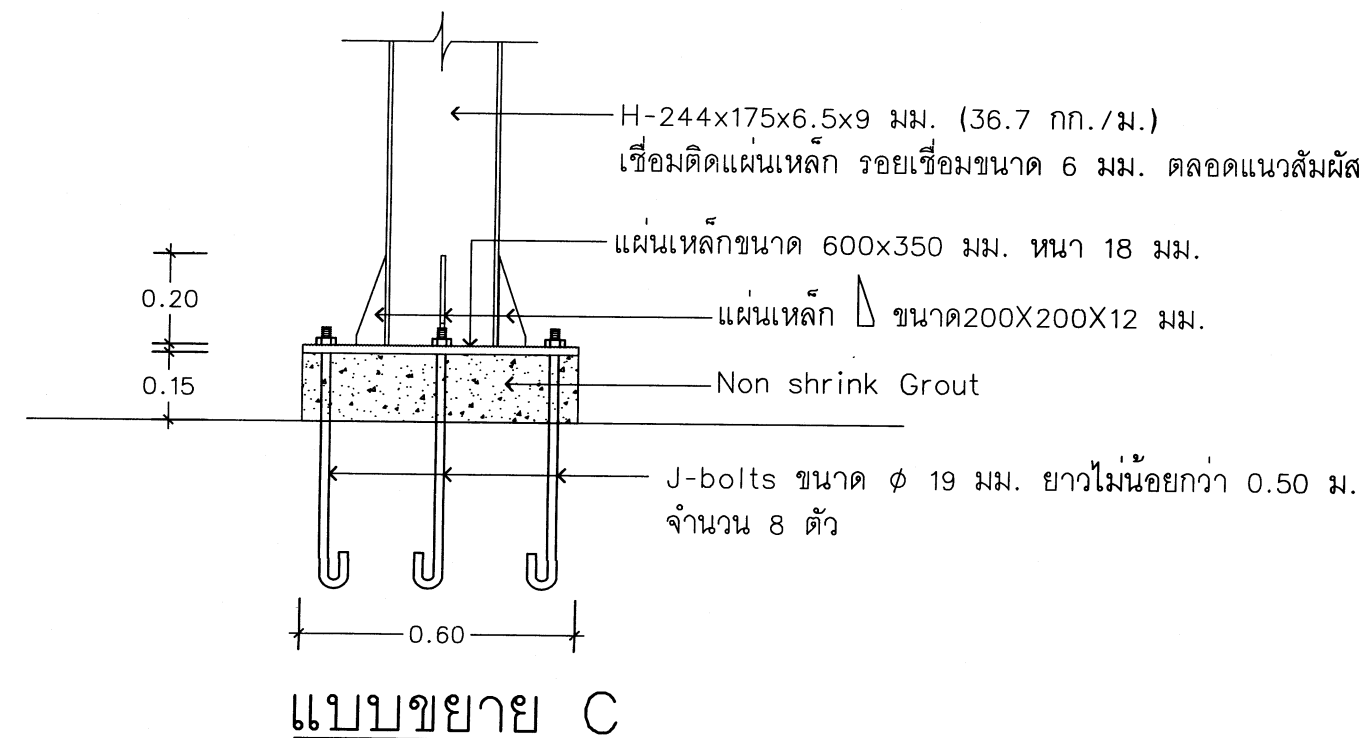
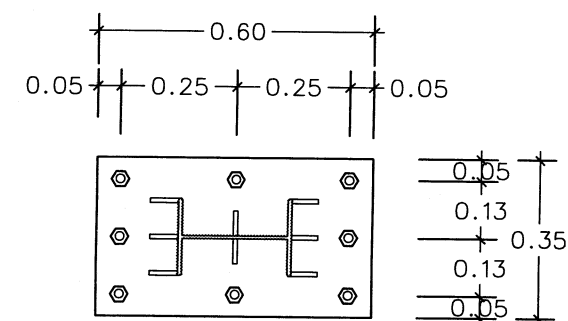
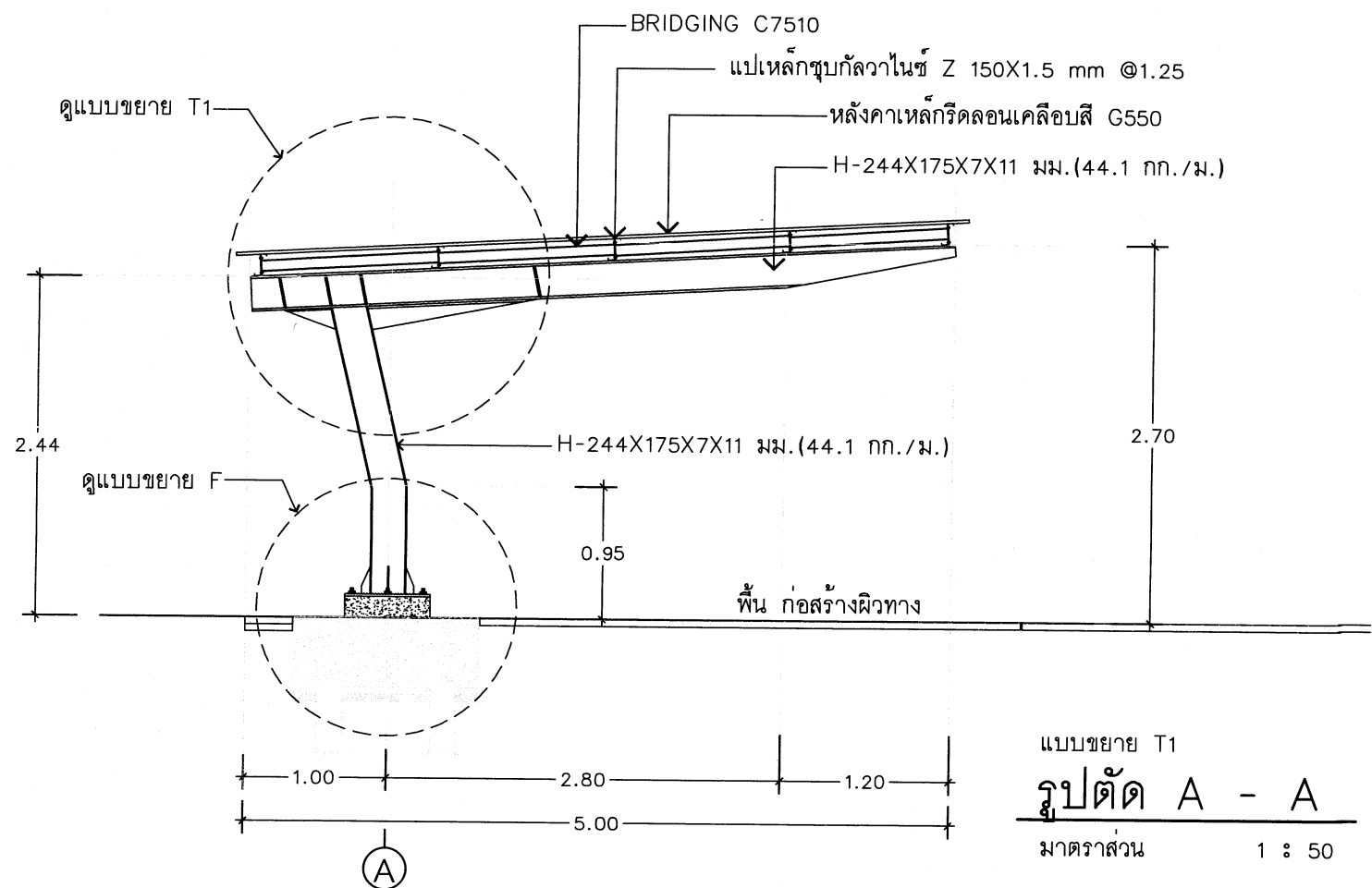


แปลนโครงหลังคา

แบบขยายโครงสร้างวิศวกรรมโรงจอดยานพาหนะ DT-1

มาตราส่วน

1 : 100



แผนกช่างโยธา กองบริการ
ร.การป็น

แบบ

ปรับปรุงลาน
พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
อาคารบังคับการ กองการศึกษา
โรงเรียนการป็น ตำบลกระต๊อบ
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ร.การป็น
กำแพงแสน นครปฐม

สำรวจ

แบบแผนผังโยธา.ร.การป็น

วิศวกร

พ.อ.ดิเรก น.ค.ส.
(กิตตินันท์ ศรีกระจับ)
ภ.ย. 70135

เขียนแบบ

พ.อ.ธนาธิป ภูวดลสาย

รอง หน.พช.โยธา.ร.การป็น

น.ค. *[Signature]*
(สิทธิชัย เล็กใบ)

หน.พช.โยธา.ร.การป็น

น.ท. *[Signature]*
(ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)

หัวหน้ากองบริการ

น.อ. *[Signature]*
(ธงชัย ภูวดลวรรณ)

ผู้บัญชาการโรงเรียนการป็น

พล.อ.ด. *[Signature]*
(ดิเรกพล ชูวงศ์)

วันที่

4 พ.ย 68

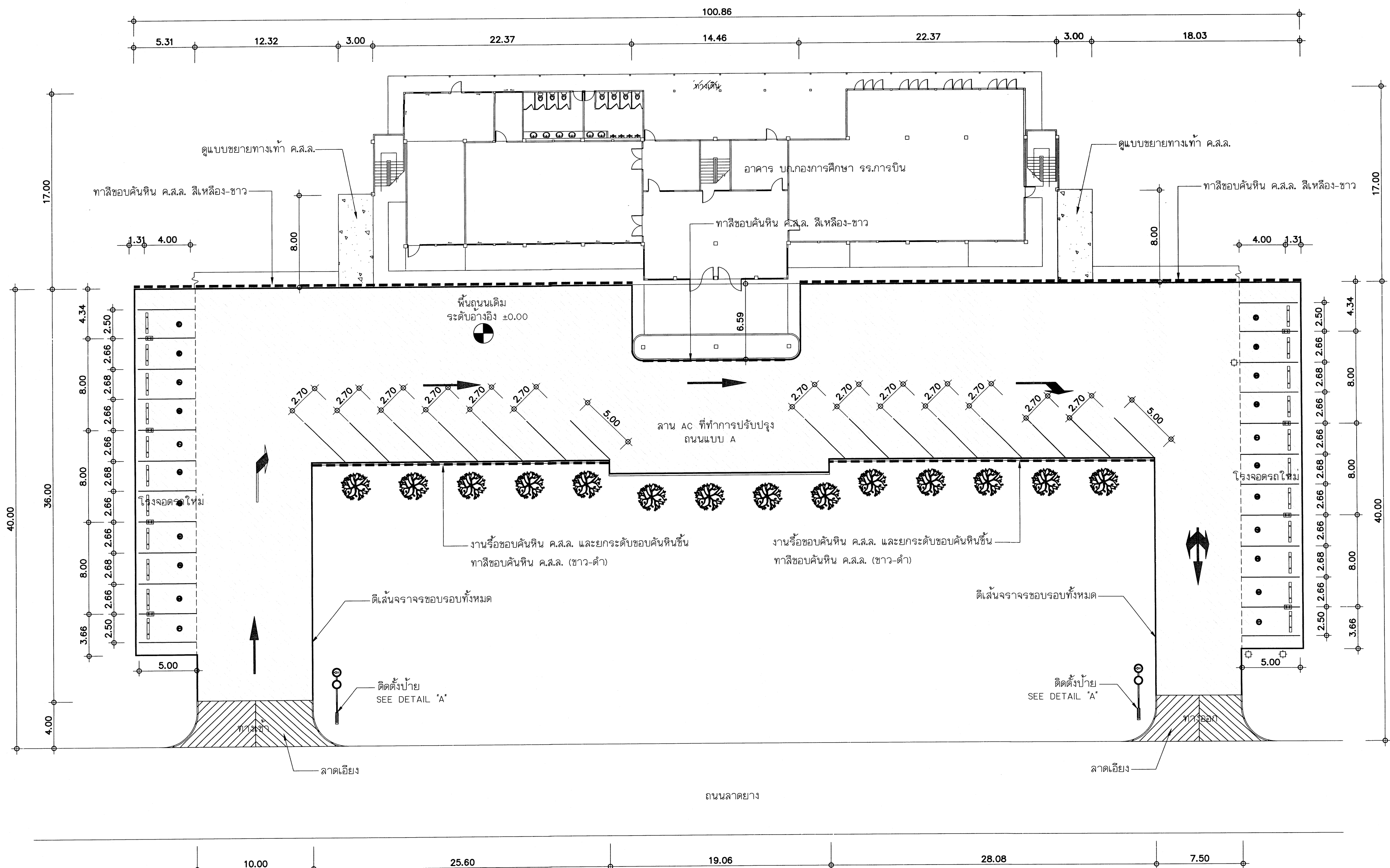
แบบแสดง

แบบขยายโครงสร้างวิศวกรรม
- รูปตัด A - A
- แบบขยาย F
- แบบขยาย T1

มาตราส่วน 1 : 50

แบบเลขที่ 69-13 ST 2/2

ลำดับที่ 7 10



รายการประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการ
	ถนนแบบ A ก่อสร้างผิวทาง ASPHALT OVERLAY หนา 0.05 ม.ใหม่ ตามแบบ
	ต้นไม้ของเดิม
	เสาไฟฟ้า ของเดิม
	หมดระดับ +0.00 ม. อ้างอิง (ตามสภาพภูมิประเทศและระดับพื้นยางเดิม)
	ทางเชื่อมคันหิน ค.ส.ล. ความยาว 190 ม. (สี่เหลืง-ขาว, ขาว-ดำ อ้างอิงตามของเดิมที่มีอยู่)

ASPHALT OVERLAY

ขยายผังบริเวณ ปรับปรุง

มาตราส่วน

1 : 250



รายการประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการ
	ขอบ ค.ส.ล. กันล้นรถ ขนาด 1.80X0.15X0.10 ม. จำนวน 22 ท่อน
	ก่อสร้างโรงจอดรถใหม่
	ทางเท้า ค.ส.ล.



แผนกช่างโยธา กองบริการ
ร.การปิ่น

แบบ
ปรับปรุงลาน
พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
อาคารบังคับการ กองการศึกษา
โรงเรียนการปิ่น ตำบลกระดี่
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ร.การปิ่น
กำแพงแสน นครปฐม

สำรวจ

แบบแผน.ผชย.กร.ร.การปิ่น

วิศวกร

พ.อ.ด. น.น.น.น.
(กิตตินันท์ ศรีกระจับ)
ภ.ย. 70135

เขียนแบบ

พ.อ.อ.น.น.น.น. น.ว.ด.ส.ย.

รอง หน.ผชย.กร.ร.การปิ่น

น.ด.
(สิริชัย เล็กใบ)

หน.ผชย.กร.ร.การปิ่น

น.ท.
(ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)

หัวหน้ากองบริการ

น.อ.
(ธงชัย วุฒวรรณ)

ผู้บัญชาการโรงเรียนการปิ่น

พล.อ.ด.
(ดิษฐพล ชูวงศ์)

วันที่

4 พ.ย. 68

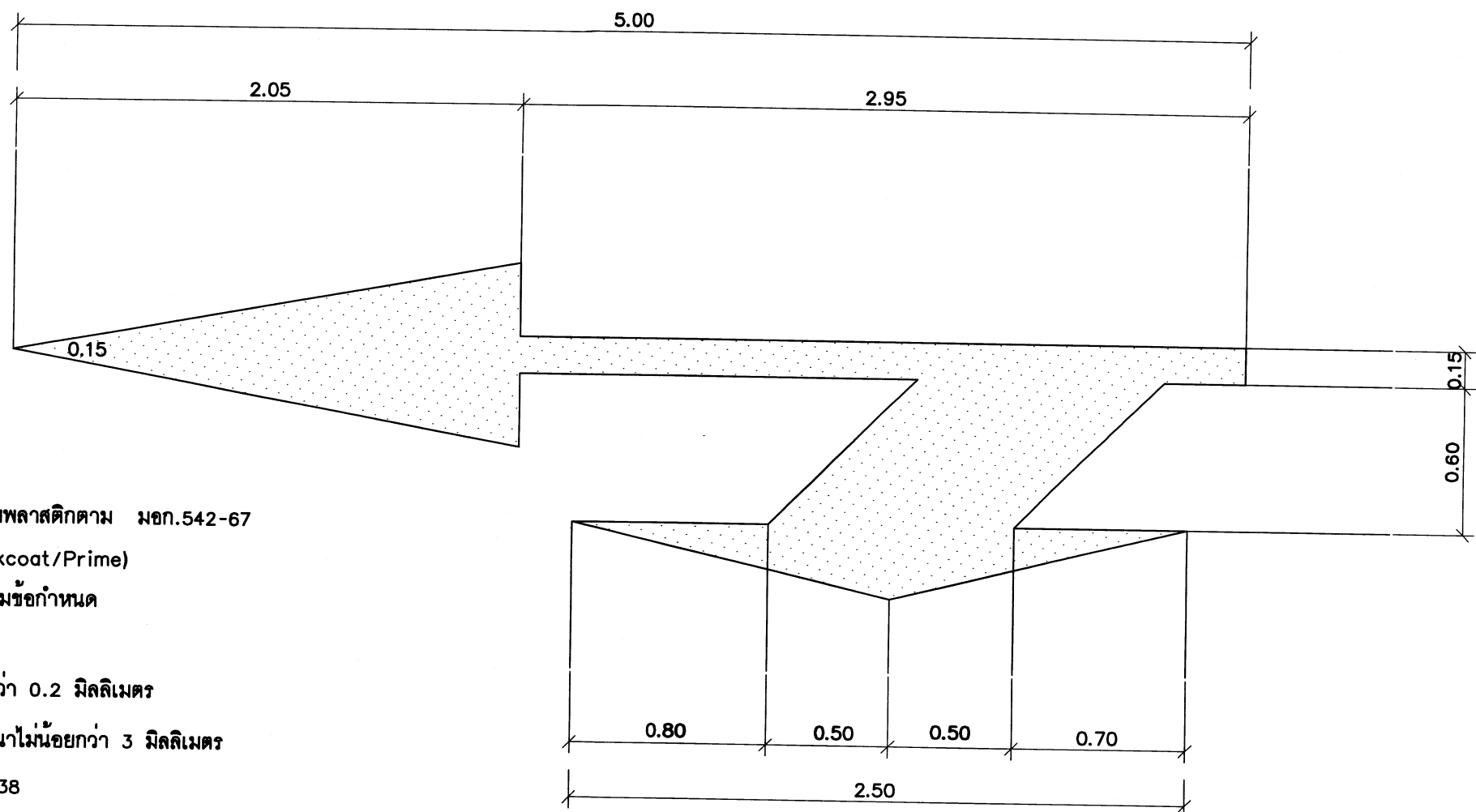
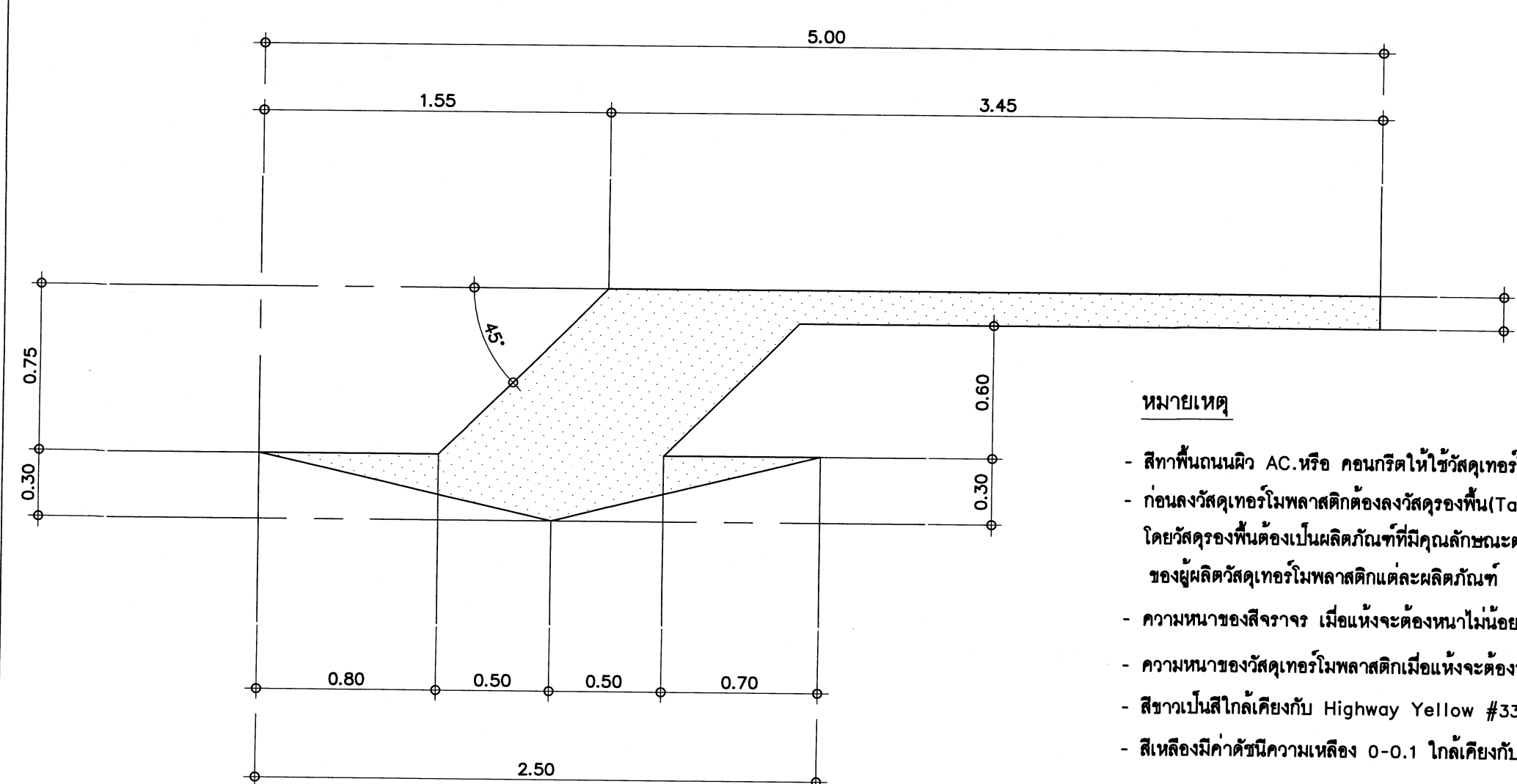
แบบแสดง

ขยายผังบริเวณ ปรับปรุง
ASPHALT OVERLAY

มาตราส่วน

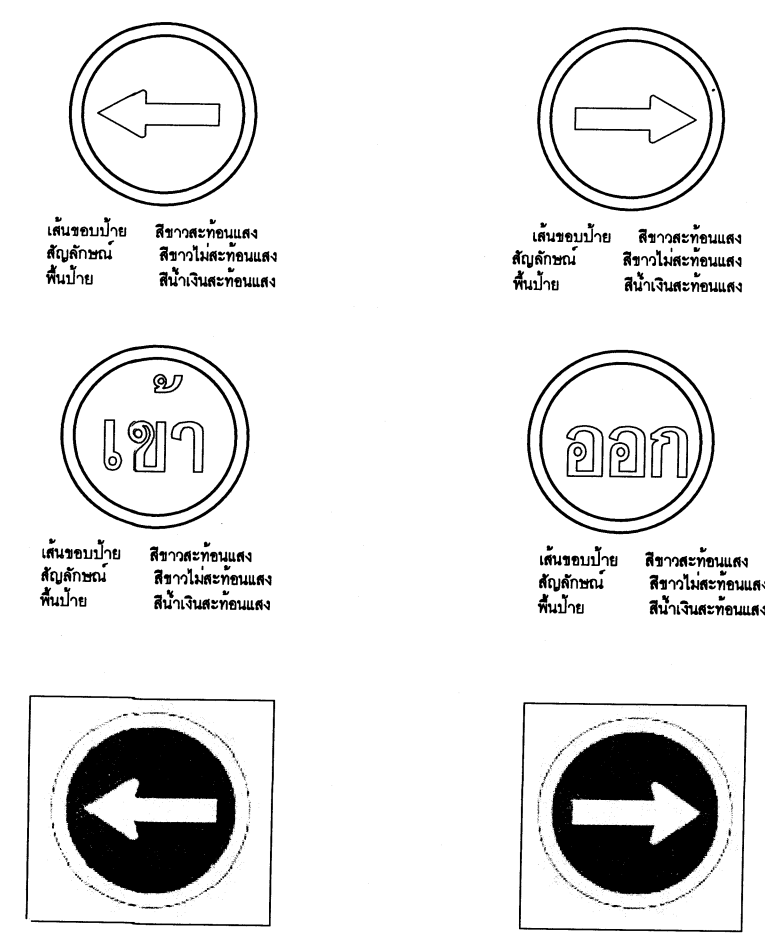
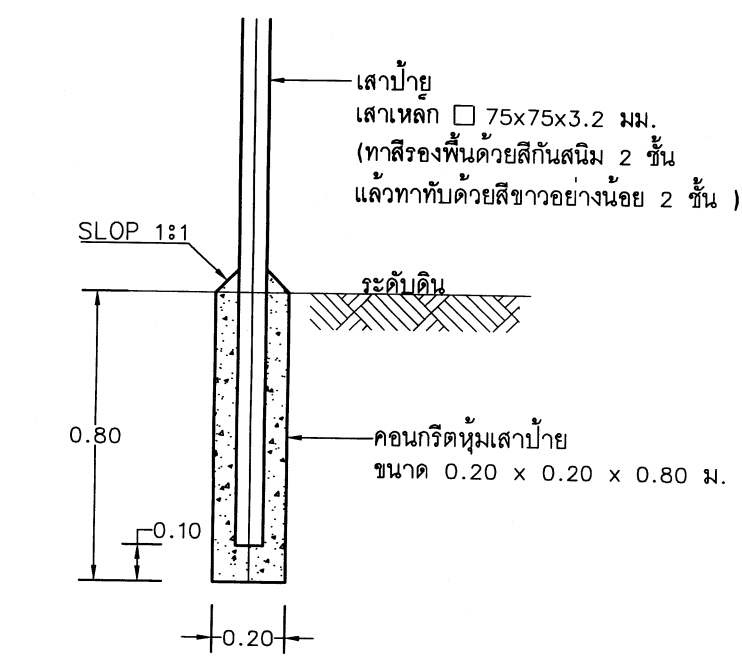
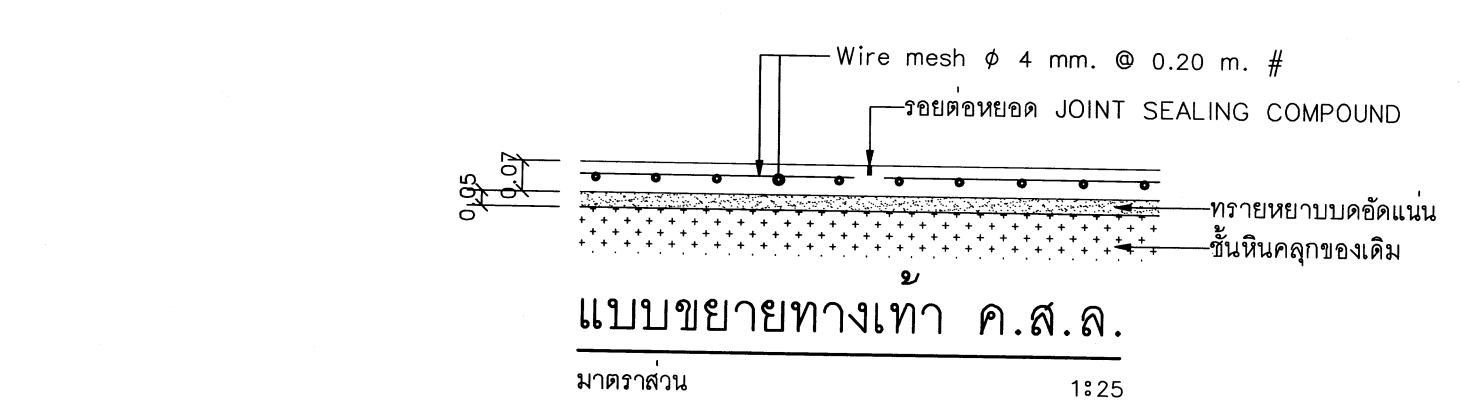
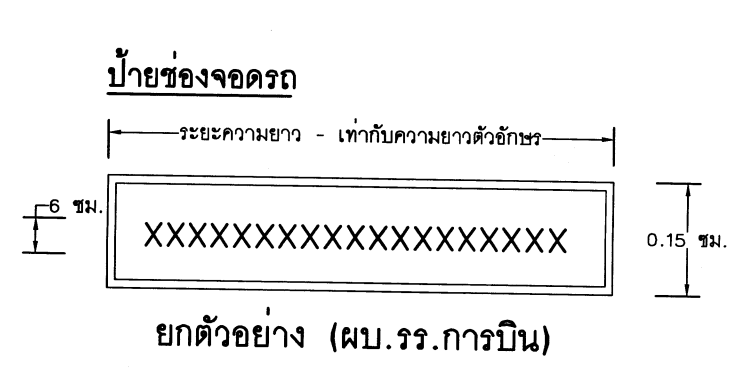
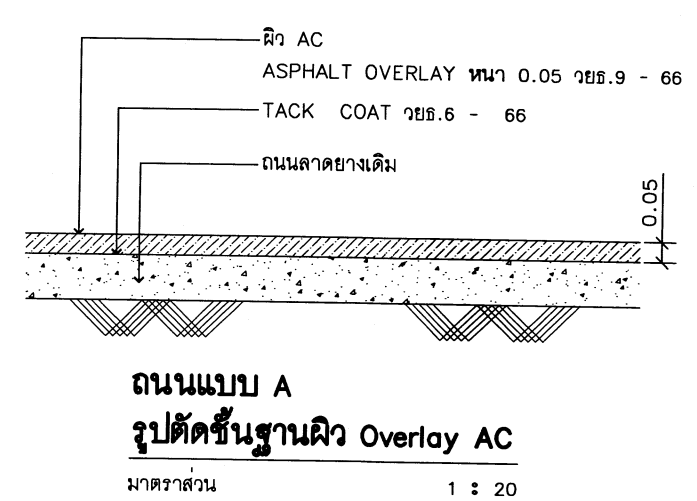
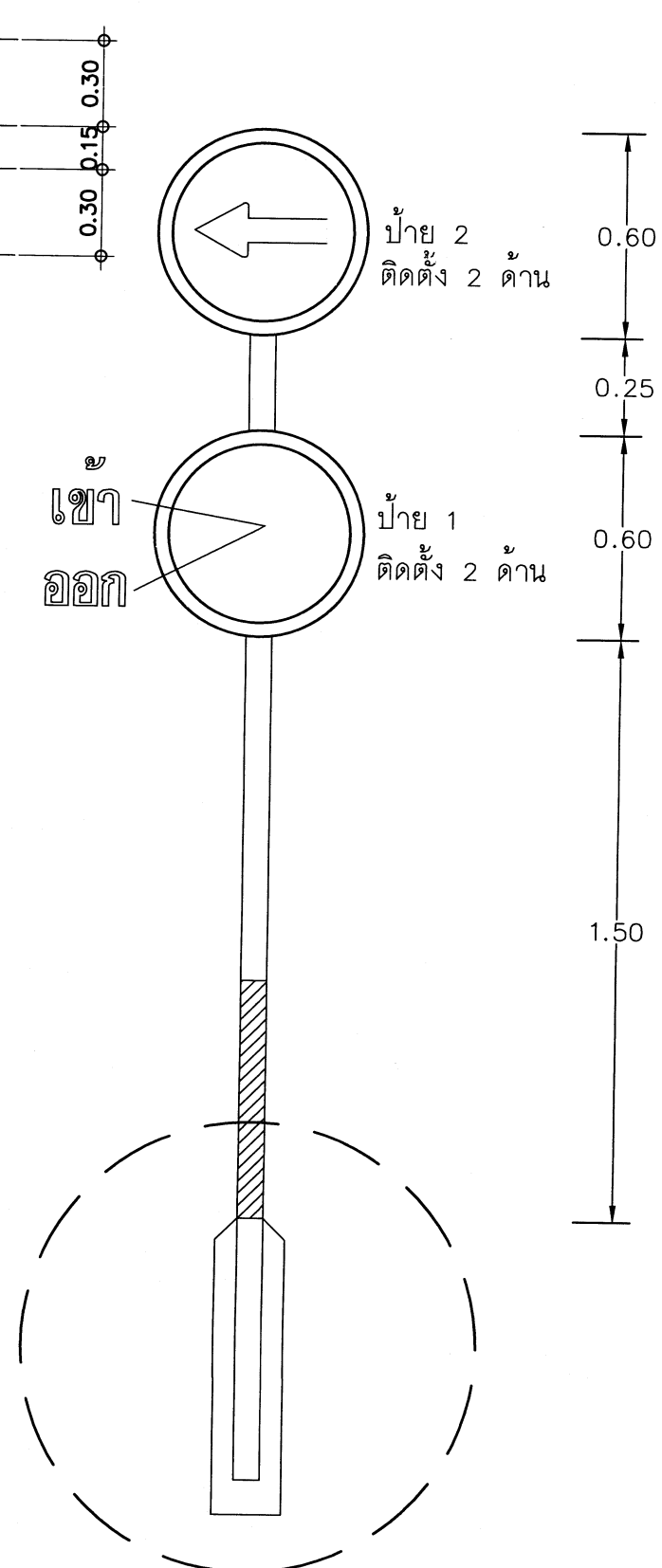
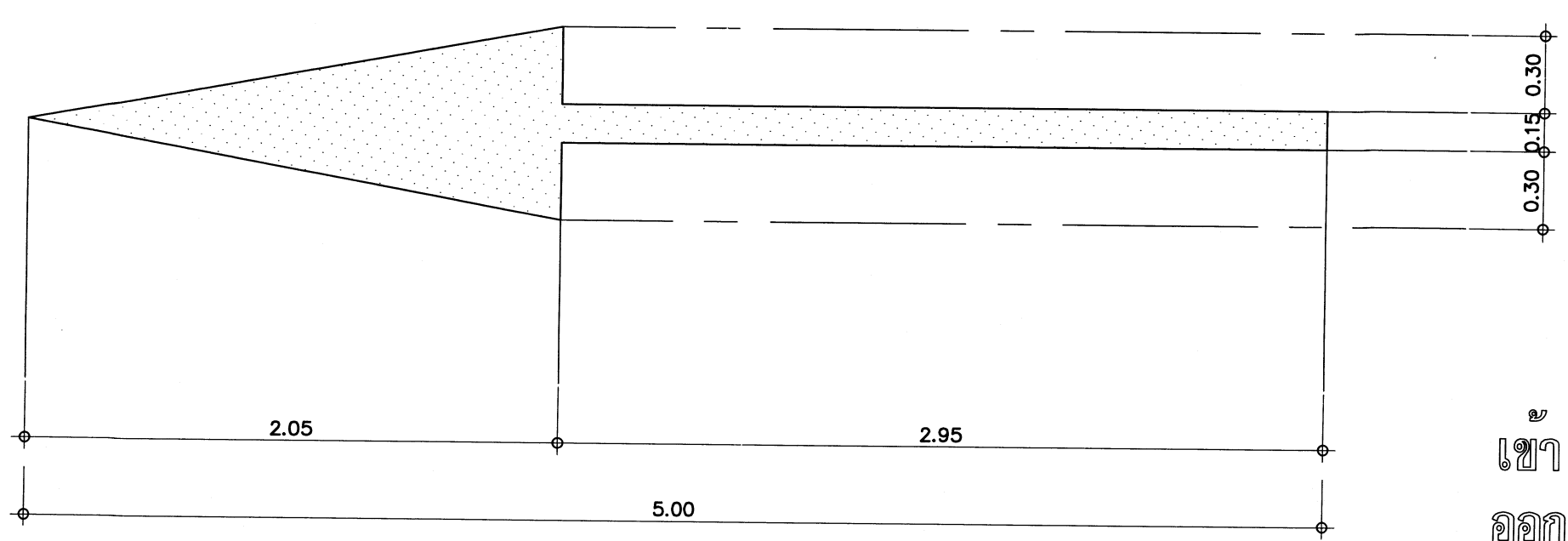
แบบเลขที่ 69-13 CE - 1/2

ลำดับที่ 8



หมายเหตุ

- สีทาพื้นถนนผิว AC.หรือ คอนกรีตให้ใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกตาม มอก.542-67
- ก่อนลงวัสดุเทอร์โมพลาสติกต้องลงวัสดุรองพื้น(Tackcoat/Prime) โดยวัสดุรองพื้นต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะตามข้อกำหนดของผู้ผลิตวัสดุเทอร์โมพลาสติกแต่ละผลิตภัณฑ์
- ความหนาของสีจราจร เมื่อแห้งจะต้องหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร
- ความหนาของวัสดุเทอร์โมพลาสติกเมื่อแห้งจะต้องหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร
- สีขาวเป็นสีใกล้เคียงกับ Highway Yellow #33538
- สีเหลืองมีค่าดัชนีความเหลือง 0-0.1 ใกล้เคียงกับ Highway Yellow #13538



หมายเหตุ

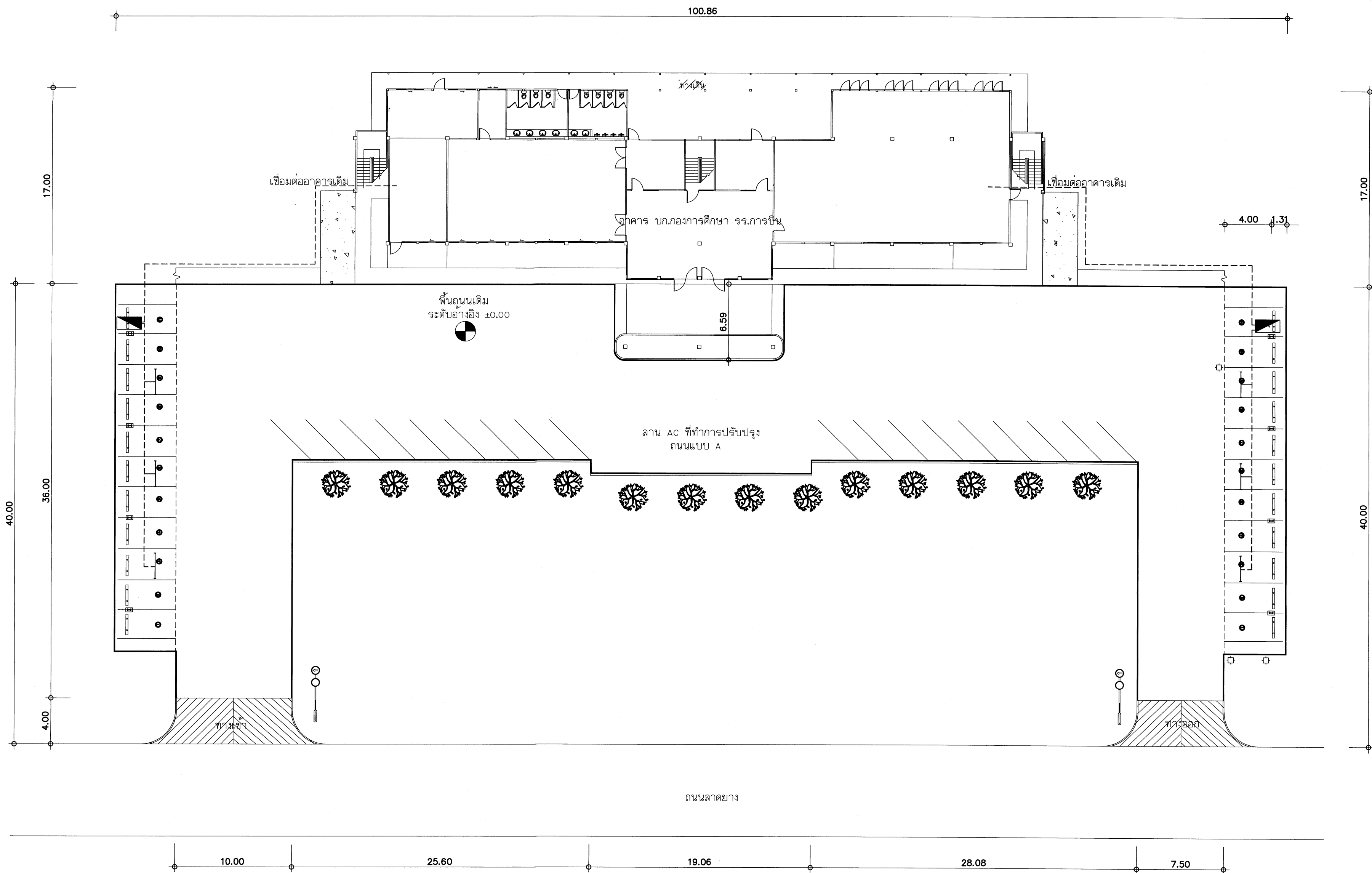
1. ป้ายบังคับ และป้ายเตือน ให้ทำด้วยอะลูมิเนียมแผ่น ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. มีคุณสมบัติตามแผ่นสะท้อนแสงชนิดที่ 1 สัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง และมีคุณลักษณะที่จะต้องการ
2. เสาดัดตั้งป้าย ให้ทำด้วยเหล็กขนาด 75x75x3.2 มม. ทาสีรองพื้นด้วยสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วทาทับด้วยสีขาว อย่างน้อย 2 ครั้ง
3. ป้ายประชาสัมพันธ์เป็นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. และแผ่นเหล็กนี้จะต้องทาสีกันสนิม
4. ป้ายบังคับประเภทคำสั่ง (MANDATORY SIGNS) ตามมาตรฐาน ของงานการทางกรมทางหลวง
5. ป้ายชื่อตำแหน่งช่องจอด 22 ชุด (ดูแบบขยาย)

SEE DETAIL "A" แบบการติดตั้ง

DETAIL "A"
มาตราส่วน 1:20



แผนกช่างโยธา กองบริการ จ.การบับ		
แบบ		
ปรับปรุงลาน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก อาคารบังคับการ กองการศึกษา โรงเรียนการบับ ตำบลกระต๊อบ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน		
สถานที่ก่อสร้าง		
จ.การบับ กำแพงแสน นครปฐม		
สำรวจ		
แบบแผนผังโยธา.จ.การบับ		
วิศวกร		
พ.อ.ด. ภัทรนันท์ ศิริกิจ (กิตตินันท์ ศิริกิจ) ภ.ย. 70135		
เขียนแบบ		
พ.อ.อ.น.น.น. ภูวดลสาย		
รอง หน.ผ.ย.กร.จ.การบับ		
น.ด. (สิทธิชัย เล็กใบ)		
หน.ผ.ย.กร.จ.การบับ		
น.ท. (ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)		
หัวหน้ากองบริการ		
น.อ. (ธงชัย วุฒารณ)		
ผู้บัญชาการโรงเรียนการบับ		
พล.อ.ด. (ดิษฐพล ชูวงศ์)		
วันที่	พ.ย.	68
แบบแสดง		
-รูปตัดชั้นฐานผิว Overlay AC -แบบขยายการติดตั้งป้าย -แบบป้ายจราจร		
มาตราส่วน	1:25	
แบบเลขที่	69-13	CE 2/2
ลำดับที่	9	10

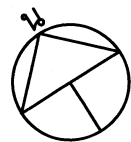


รายการประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กขาสปริงตัน หลอด LED ขนาดไม่เกิน 20 w.
	เบรกเกอร์ 2 P 240 V 30 A พร้อมกล่องโลหะกันฝน ขนาด 200x300x150 mm.
	สายไฟฟ้า THW 2.5 มม.

หมายเหตุ สายไฟฟ้าของโรงจอดรถยนต์เดินรอยต่อ PVC

ผังบริเวณไฟฟ้า
มาตราส่วน 1 : 250



แผนกช่างโยธา กองบริการ

จร.การป็น

แบบ

ปรับปรุงลาน

พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก

อาคารบังคับบัญชา กองการศึกษา

โรงเรียนการป็น ตำบลกระดี่

อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

จร.การป็น

กำแพงแสน นครปฐม

สำรวจ

แบบแผน.พชย.กรก.จร.การป็น

วิศวกร

พ.อ.ด. ภูมิพันธ์ ศรีสุข

(กิตตินันท์ ศรีกรรณิธิ)

ภย. 70135

เขียนแบบ

พ.อ.อ.ธนธิป ภูวาทสาย

รอง หน.พชย.กรก.จร.การป็น

น.ด.

(ลิทธิชัย เล็กใบ)

หน.พชย.กรก.จร.การป็น

น.ท.

(ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)

หัวหน้ากองบริการ

น.อ.

(ธชัย สุวรรณธรณ)

ผู้บัญชาการโรงเรียนการป็น

พล.อ.ด.

(ดิษฐพล ชูวงศ์)

วันที่

4 พ.ย. 68

แบบแสดง

ผังบริเวณขยายแปลนไฟฟ้า

มาตราส่วน

แบบเลขที่ 69-13 EE - 1/1

ลำดับที่ 10

10