แบบก่อสร้าง

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการขอรับใบอนุญาตขับรถ ของสำนักงานขนส่งจังหวัดนครศรีธรรมราช (เกี่ยวกับสนามทดสอบ)



กลุ่มออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง

กรมการขนส่งทางบก

(3192/2563)

สารบัญแบบ

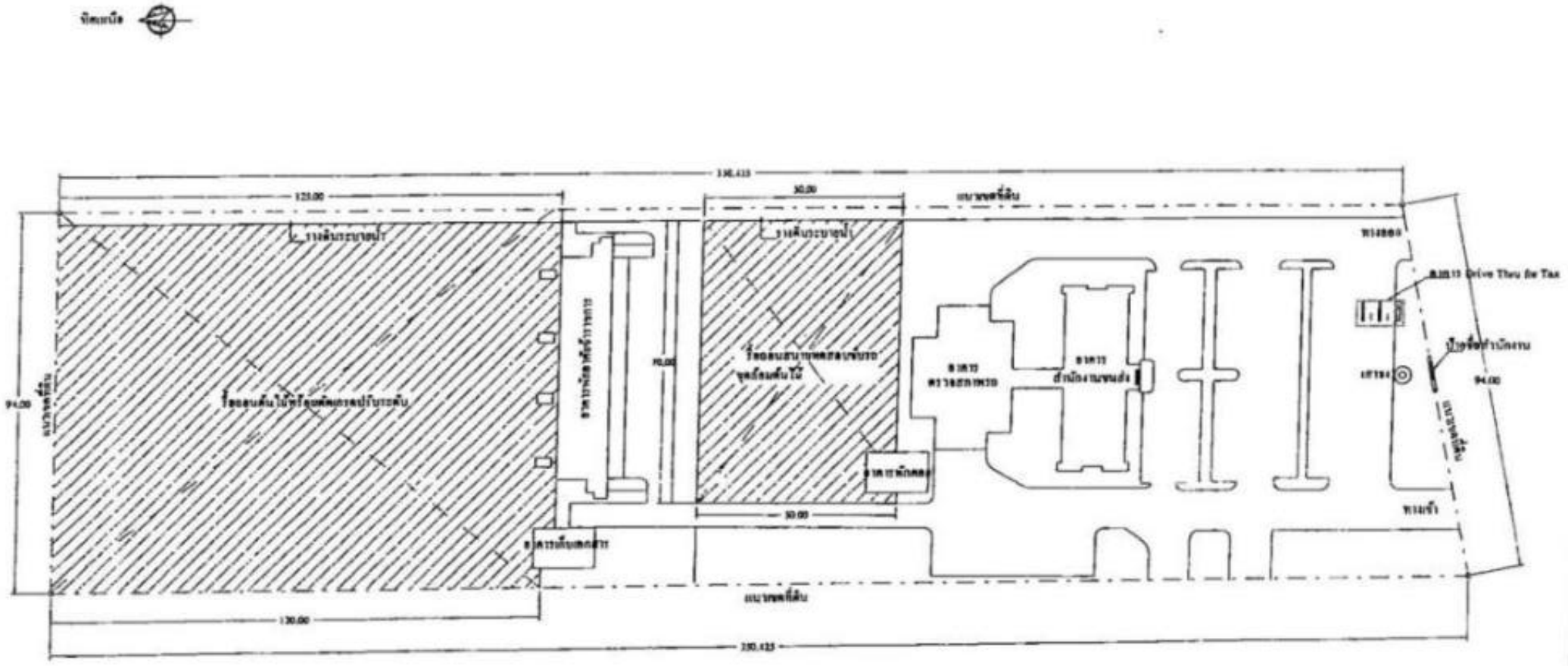
แผ่นที่ / TOTAL	แบบแสดงงานทั่วไปและงานภายนอกอาคาร
01/49	สารบัญแบบ
02/49	ผังบริเวณแสดงงานเรื่องดิน
03/49	ผังบริเวณแสดงงานระดับดินถมทั่วไป
04/49	ผังบริเวณงานก่อสร้างสนามทดลองขับรถ
05/49	แบบขยายผังบริเวณก่อสร้างสนามทดลองขับรถ
06/49	ผังบริเวณแสดงทำฝึกขับรถจักรยานยนต์
07/49	ผังบริเวณแสดงทำฝึกขับรถยนต์ 1/2
08/49	ผังบริเวณแสดงทำฝึกขับรถยนต์ 2/2
09/49	แบบแสดงงานแก้ไข ค.ส.ล. (สนามทดลองขับรถ)
10/49	แบบแสดงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำ (ภายในสนามทดลองขับรถ)
11/49	แบบงานเรียนเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง (สนามทดลองขับรถ)
12/49	แบบขยายทำฝึกขับรถจักรยานยนต์
-	แบบขยายทำฝึกขับรถยนต์ 1/2
13/49	แบบขยายทำฝึกขับรถยนต์ 2/2
14/49	แบบขยายผังก่อสร้างที่จอดรถ
15/49	แบบแสดงงานแก้ไข ค.ส.ล. ที่จอดรถ
16/49	แบบแสดงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำ ที่จอดรถ
17/49	แบบงานเรียนเครื่องหมายจราจรที่จอดรถ
18/49	แบบขยายป้อมพักแบบ A, แบบ B
19/49	แบบขยายการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล. หนา 0.20 ม. , คันดิน ค.ส.ล.
-	คันดินรางตู ค.ส.ล.

แผ่นที่ / TOTAL	ห้องน้ำสาธารณะ
20/49	แปลนพื้น
21/49	แปลนหลังคา
22/49	รูปด้าน 1
23/49	รูปด้าน 3
24/49	รูปด้าน 2, 4
25/49	รูปตัด A
26/49	รูปตัด B, C
27/49	แปลนไฟฟ้า
28/49	แปลนฐานราก
29/49	แปลนคานโครงสร้าง
30/49	แปลนคานรับโครงหลังคา
31/49	แปลนโครงสร้างหลังคา
32/49	แบบขยายโครงสร้าง

แผ่นที่ / TOTAL	อาคารที่พักผู้ลอบขับรถ
33/49	สัญลักษณ์ประกอบแบบ
34/49	ผังบริเวณ
35/49	แปลนพื้น
36/49	แปลนหลังคา
37/49	รูปด้าน 1, 2
38/49	รูปด้าน 3, 4
39/49	รูปตัด A
40/49	แบบขยายประตูและหน้าต่าง
41/49	แบบขยายห้องน้ำ
42/49	แปลนไฟฟ้า
43/49	แปลนฐานรากและเสา
44/49	แปลนคานโครงสร้าง
45/49	แปลนคานรับโครงหลังคา
46/49	แปลนโครงสร้างหลังคา
47/49	แบบขยายโครงสร้าง (1)
48/49	แบบขยายโครงสร้าง (2)
49/49	แบบขยายโครงสร้าง (3)

กรมการขนส่งทางบก

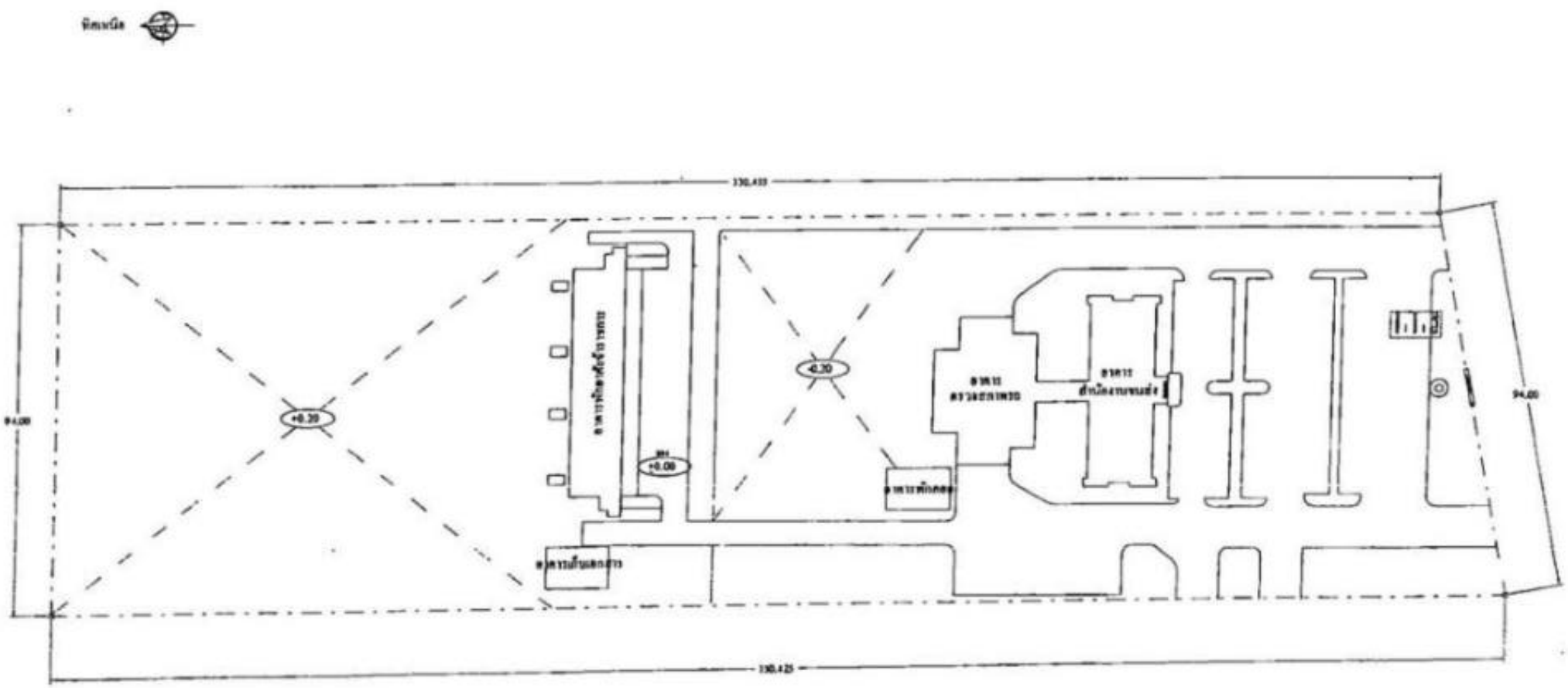
3192 / 01 / 2563 / 49



ผังบริเวณสำนักงานขนส่งจังหวัดนครศรีธรรมราช

มาตราส่วน 1:1,000

กรมการขนส่งทางบก					
				3192	02
				2563	49

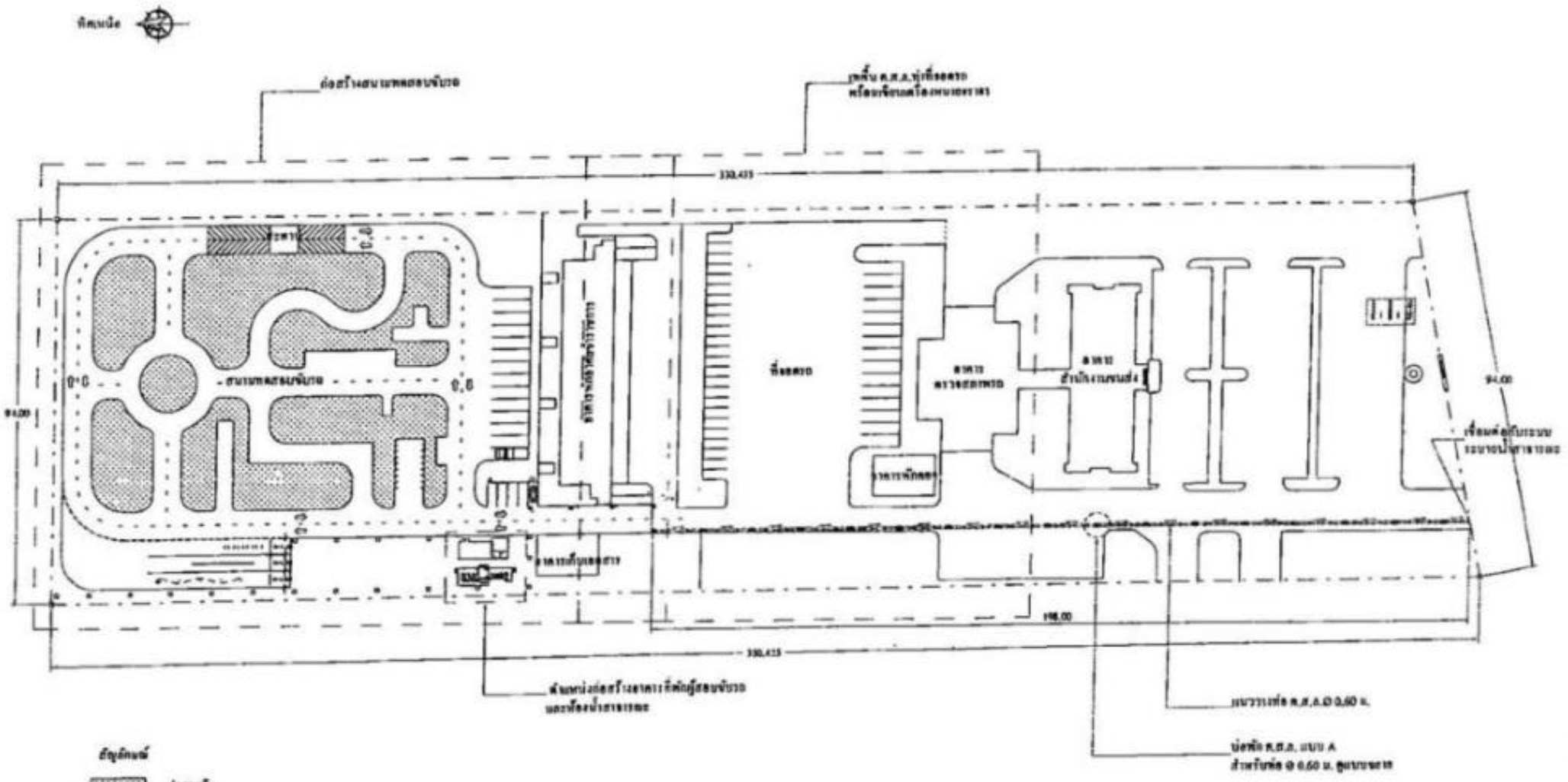


+0.00 ระดับพื้นดินถมทั่วไป

ผังบริเวณสำนักงานขนส่งจังหวัดนครศรีธรรมราช

1 : 000

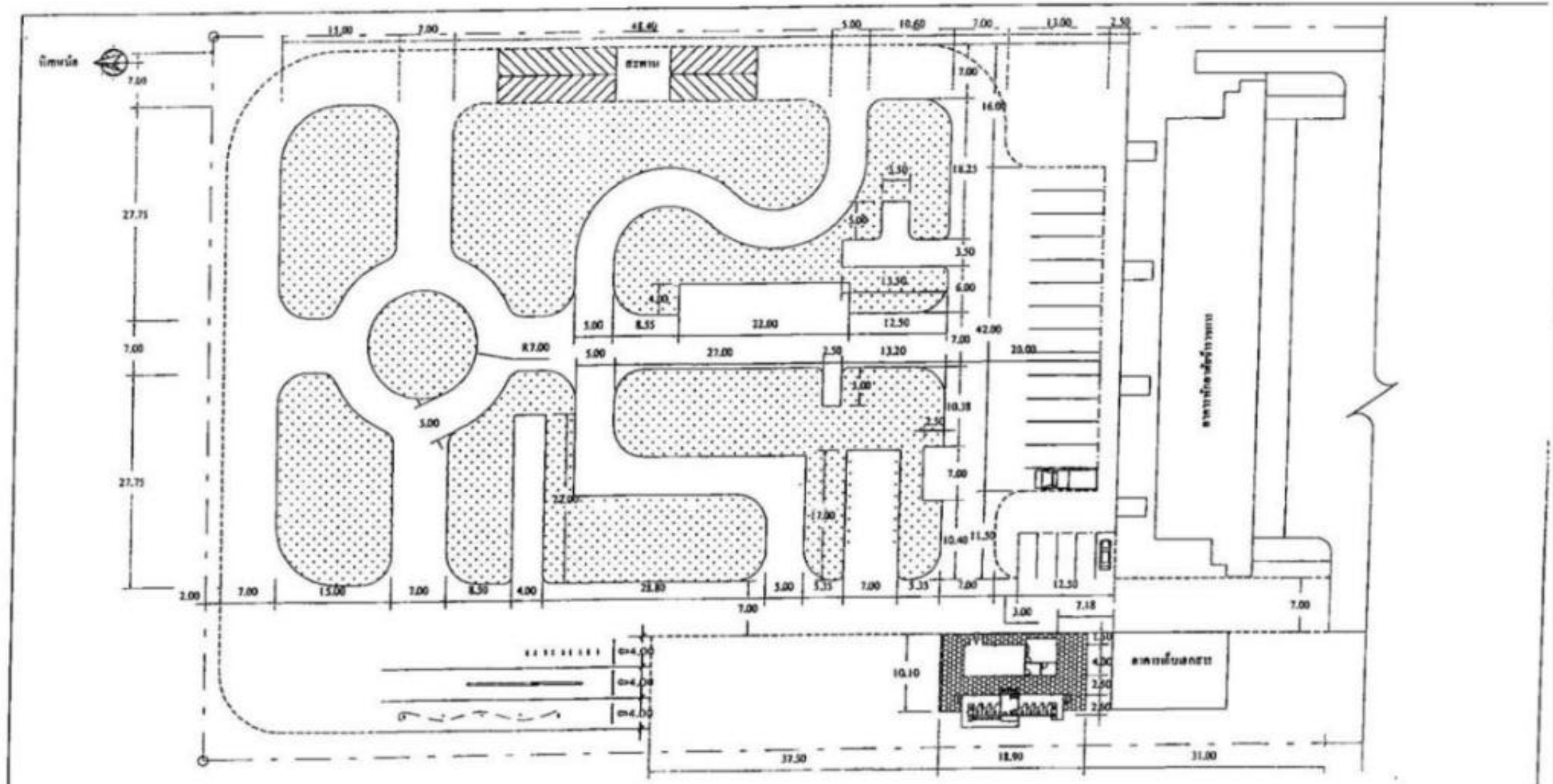
กรมการขนส่งทางบก						
					3192	01
					1163	89



ผังบริเวณก่อสร้างสนามทดสอบขับรถ

SCALE 1:1,000

กรมการขนส่งทางบก					
				3193	04
				2563	49



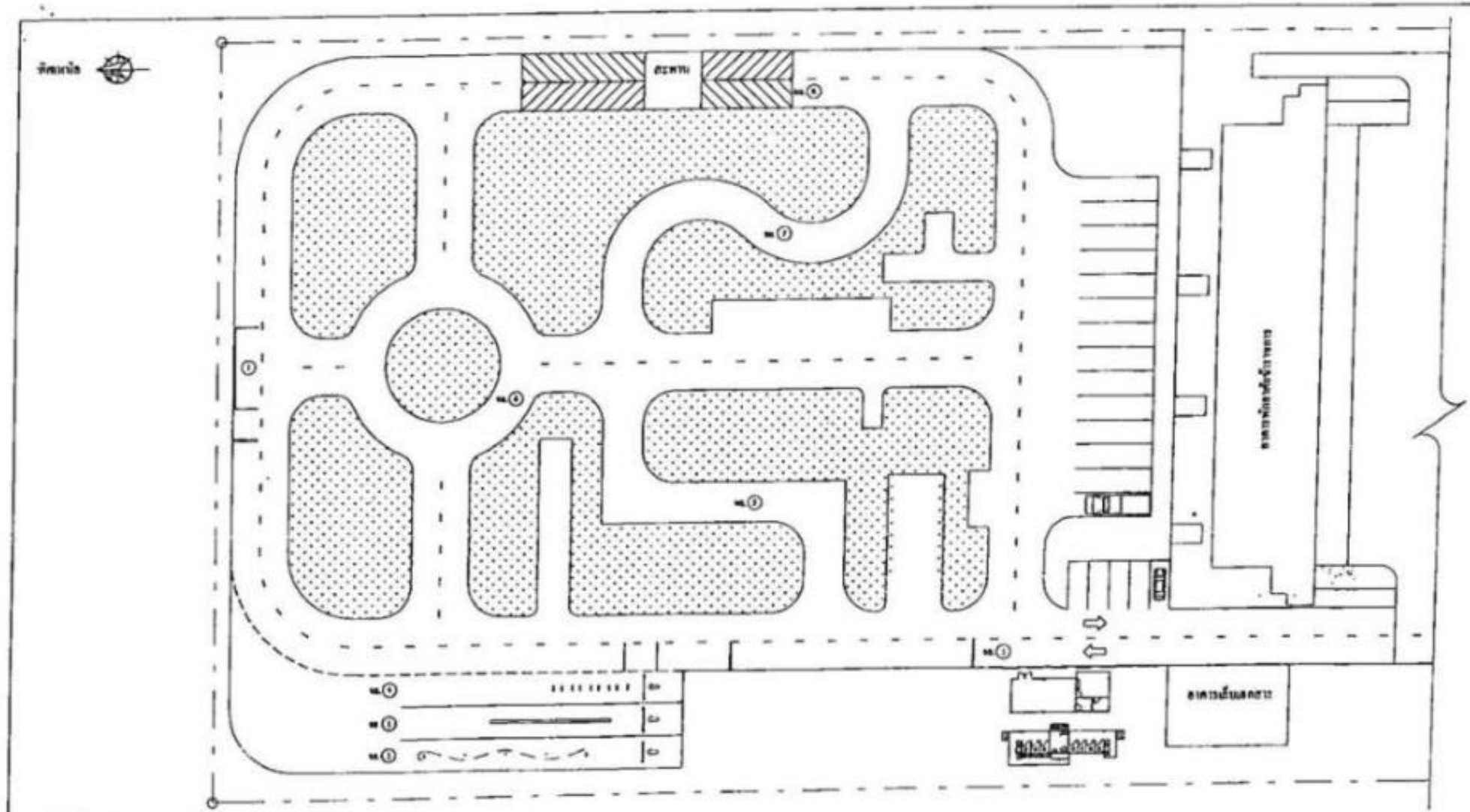
สัญลักษณ์

- ------ แนวที่ดินพิพาท ส.ส.ท.
- — — แนวที่ดินพิพาท ส.ส.ท.ร.1 หมู่
- พื้นที่ปลูกหญ้า
- ตู้บล็อกทางเดิน ขนาด ๑ 10x0.20 ม.

แบบขอสร้างสถานที่สอบขับรถ

มาตราส่วน 1 : 500

กรมการขนส่งทางบก						
โครงการปรับปรุงสถานที่สอบขับรถ ...		ชื่อ			3192	05
		วันที่			2563	49
		ตรวจสอบ				



ท่าฝึกขับรถจักรยานยนต์

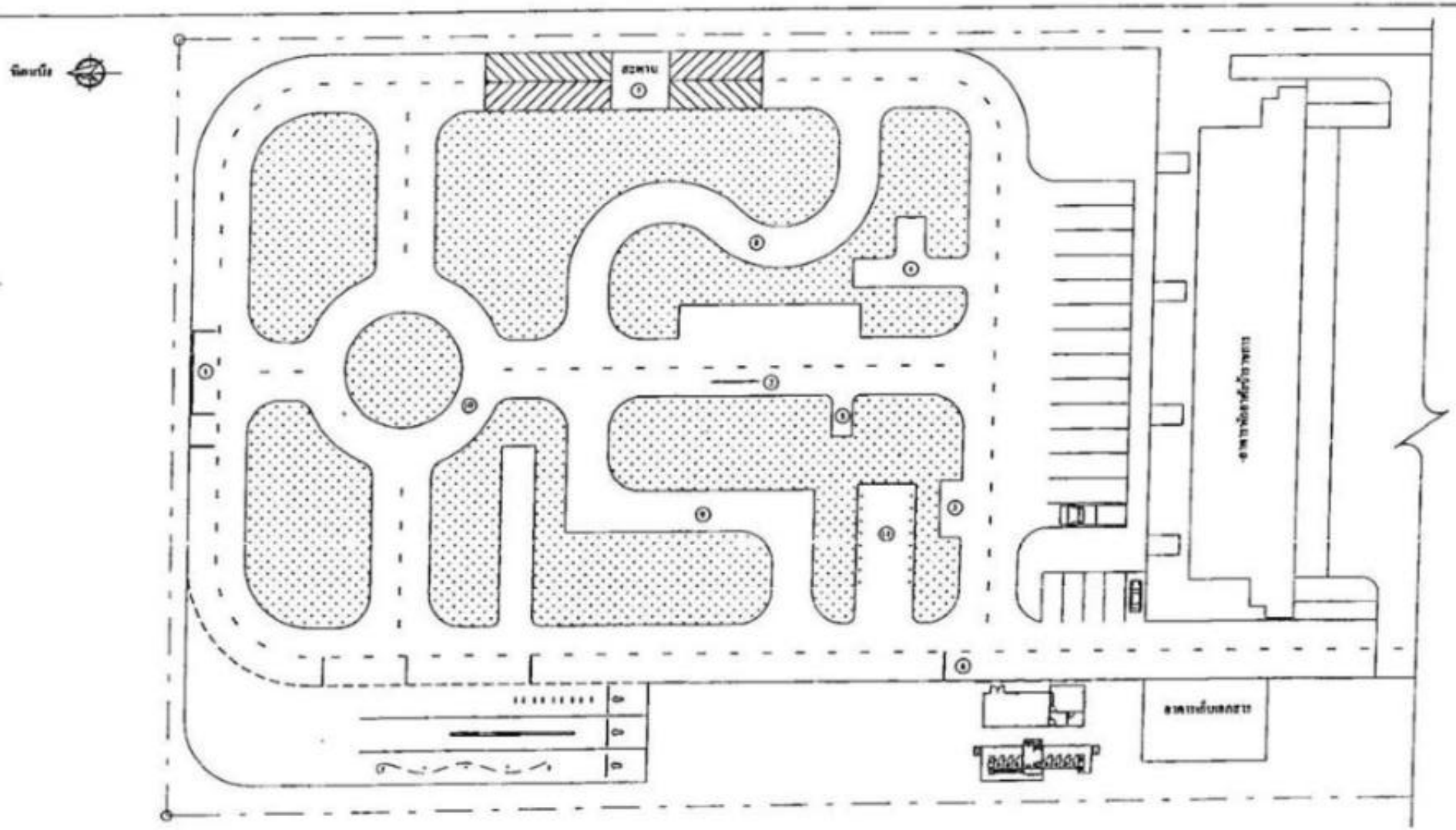
สัญลักษณ์	รายละเอียด
หมายเลข ①	การหยุดรถบนทางราบ
หมายเลข ②	การควบคุมคันเร่ง คลัตช์ และการทรงตัวบนทางลดเลี้ยว
หมายเลข ③	การทรงตัวขี่ควบเครื่องบนพื้นกว้าง 30 ซม.
หมายเลข ④	การทรงตัวบนไม้ระดูกระนาด
หมายเลข ⑤	การขับรถเลี้ยวขนานตัวเอง
หมายเลข ⑥	การขับรถเข้าทางได้รวดเร็ว
หมายเลข ⑦	การขับรถเข้าทางได้รูปลักษณะ
หมายเลข ⑧	การขับรถบนทางลาดชันหรือสะพาน

แบบสังเขปบริเวณสถานที่ฝึกขับรถจักรยานยนต์

มาตราส่วน 1 : 500

กรมการขนส่งทางบก

				3192	06
				2561	49



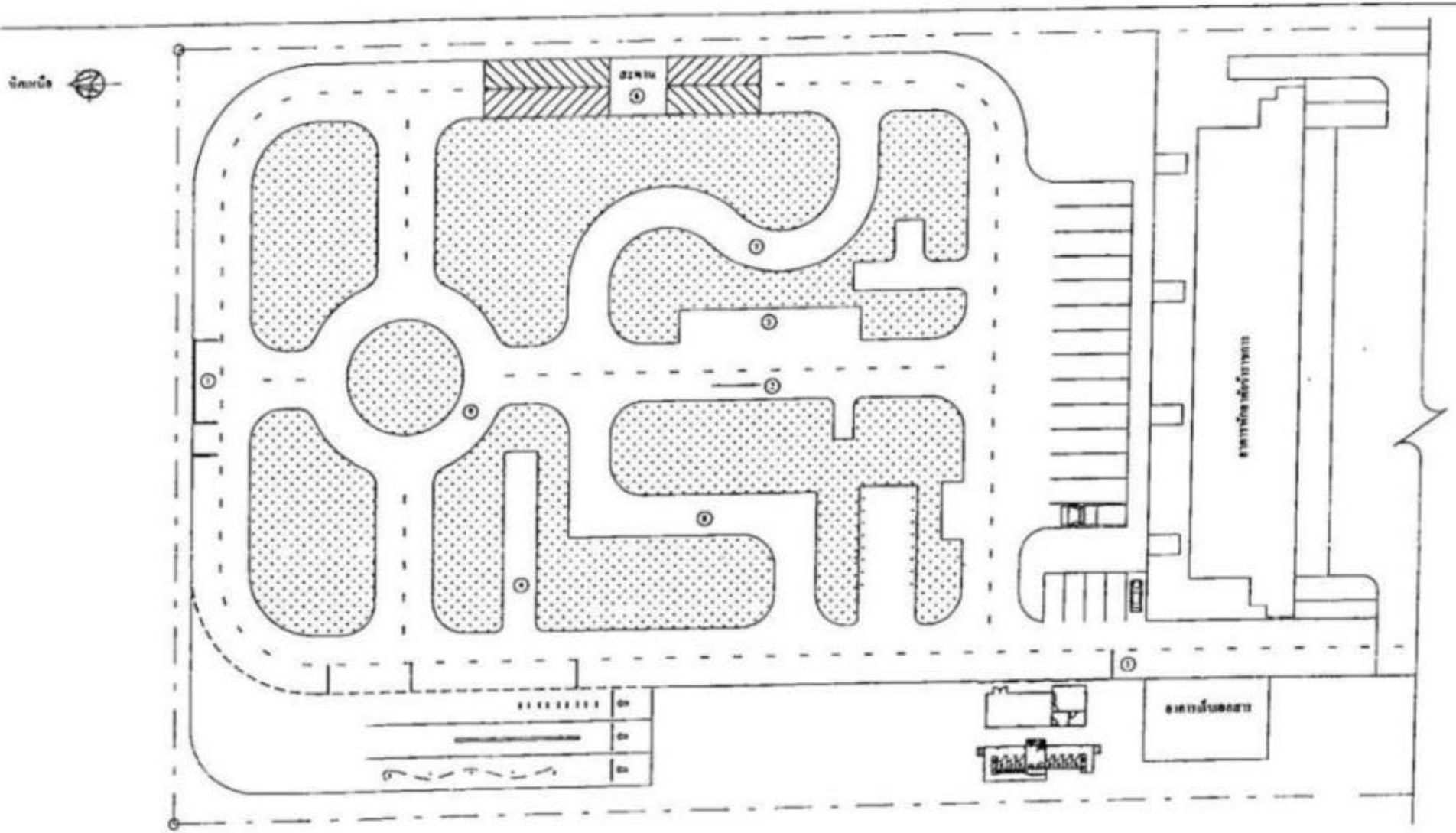
ท่าฝึกขับรถยนต์ ร/2

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
①	การขับรถเข้าหน้าและลากุดรถเทียบทางเท้า	⑨	การขับรถเลี้ยวบุดรถด้วยตัวเอง
②	การขับรถเข้าหน้าและออกถอยหลังทางตรง	⑩	การขับรถหนีสามใช้งานจริง
③	การขับรถถอยหลังเข้าจอดและเข้าหน้าออกจากช่องว่างด้านขนานกับทางตรง	⑪	การกลับรถทางแคบ
④	การขับรถถอยหลังเข้าจอดรถและเข้าหน้าออกจากช่องว่างด้านขวา บุดรถ 90 องศา เพื่อกลับรถ		
⑤	การขับรถถอยหลังเข้าจอดรถและเข้าหน้าออกจากช่องว่างด้านซ้าย บุดรถ 90 องศา		
⑥	การหยุดรถบนทางราบ		
⑦	การหยุดรถและออกรถบนทางลาดชันหรือสวรรค์		
⑧	การขับรถเข้าทางโค้งรูปตัว S		

แบบคัดบริเวณแสดงท่าฝึกขับรถยนต์

มาตราส่วน 1 : 100

กรรมการขนส่งทางบก					
				3192	87
				2563	49



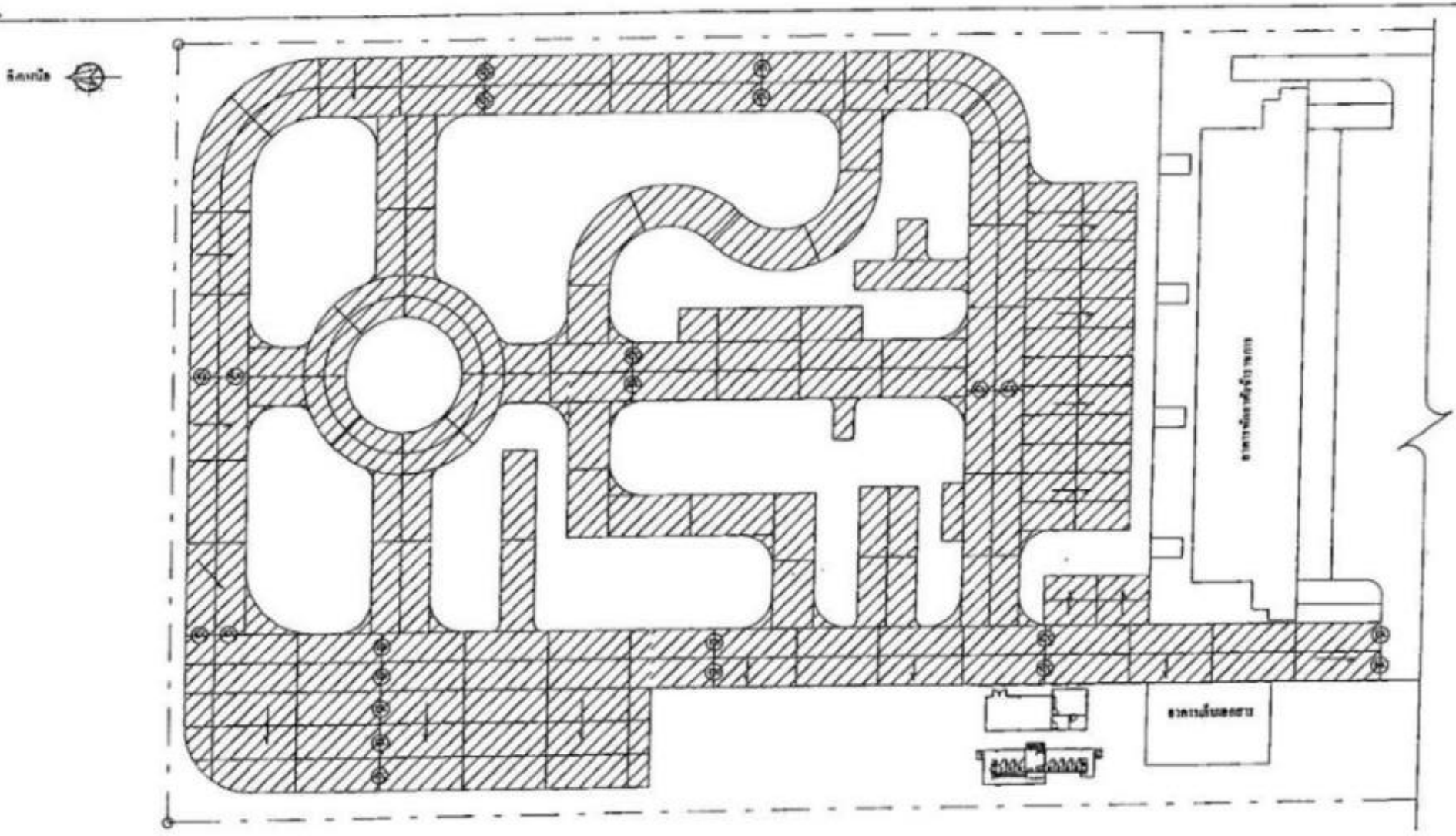
ท่าฝึกขับรถยนต์ 2/2

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
①	การขับรถเข้าที่จอดแล้วถอยหลังตรง	⑨	การขับรถเข้าทางโค้งวงกลม
②	การขับรถเข้าที่จอดแล้วถอยหลังเข้าซอง		
③	การขับรถออกจากที่จอดแล้วถอยหลังตรง		
④	การขับรถออกจากที่จอดแล้วถอยหลังเข้าซอง		
⑤	การขับรถขึ้นและลงทางลาด		
⑥	การขับรถผ่านสิ่งกีดขวาง		
⑦	การขับรถขึ้นเนินสูงชัน		
⑧	การขับรถเลี้ยวขวาและซ้ายตาม		

แบบผังบริเวณแสดงท่าฝึกขับรถยนต์ขนาดใหญ่

มาตราส่วน 1 : 500

กรมการขนส่งทางบก					
				3192	08
				2561	49



แบบแสดงงานแทรีน ค.ส.ล. (สนามทดสอบจับรถ)

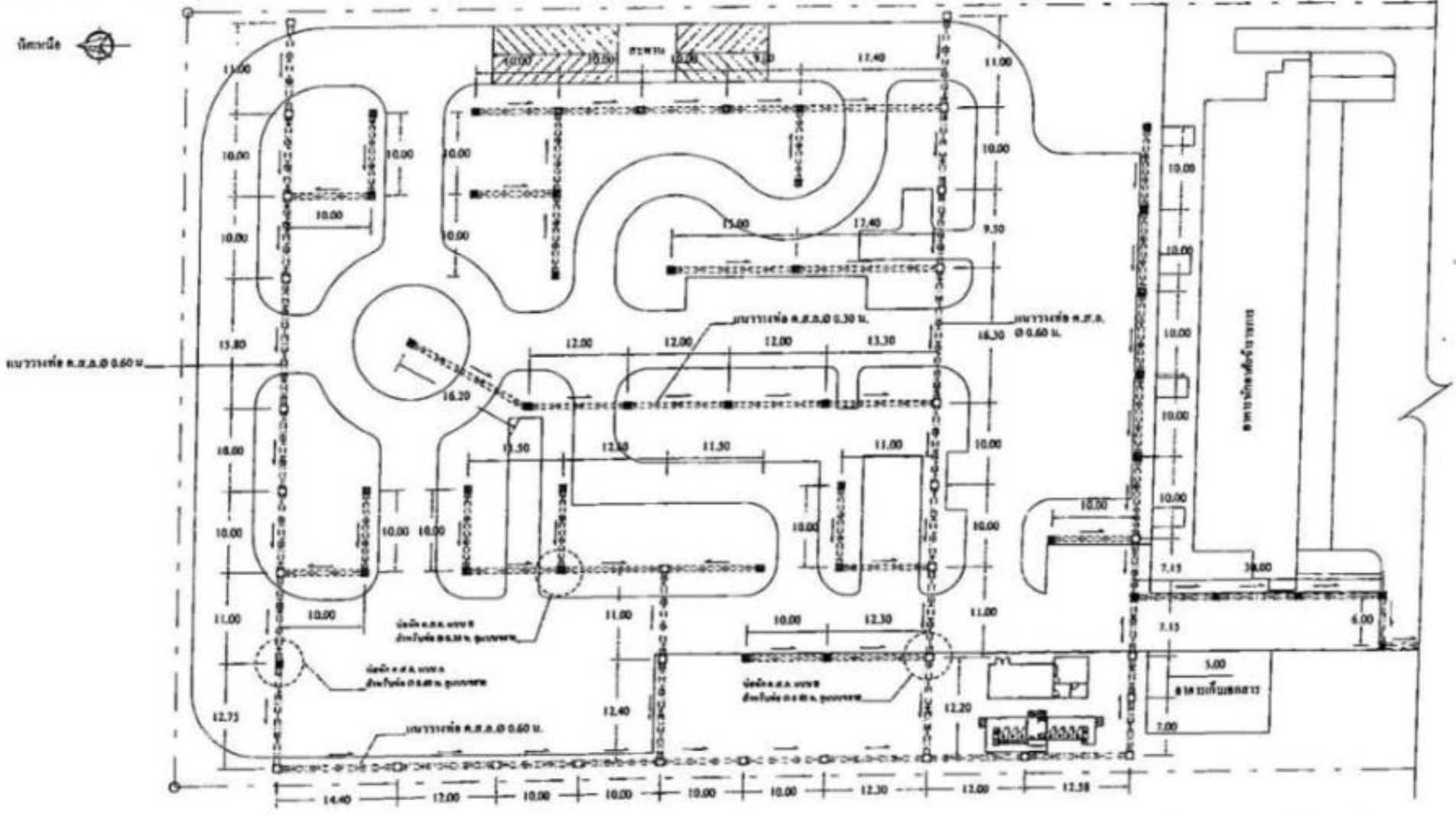
มาตราส่วน 1 : 500

พื้นถนน ค.ส.ล. หนา 0.20 ม.

แนวตัดรอยการก่อสร้างถนน ค.ส.ล (EXPANTION JOINT)

แนวอาคารเดิม

กรมการขนส่งทางบก						
					3192	09
					2563	49



สัญลักษณ์

- แนววางท่อ ค.ส.ล.Ø 0.30 ม.
- แนววางท่อ ค.ส.ล.Ø 0.60 ม.
- ทิศทางการไหลของน้ำ
- บ่อพัก ค.ส.ล. แบบ B สำหรับท่อ ค.ส.ล.Ø 0.30 ม.
- บ่อพัก ค.ส.ล. แบบ A สำหรับท่อ ค.ส.ล.Ø 0.60 ม.
- บ่อพัก ค.ส.ล. แบบ B สำหรับท่อ ค.ส.ล.Ø 0.60 ม.

แบบแสดงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำ (ภายในสนามทดสอบขับรถ)

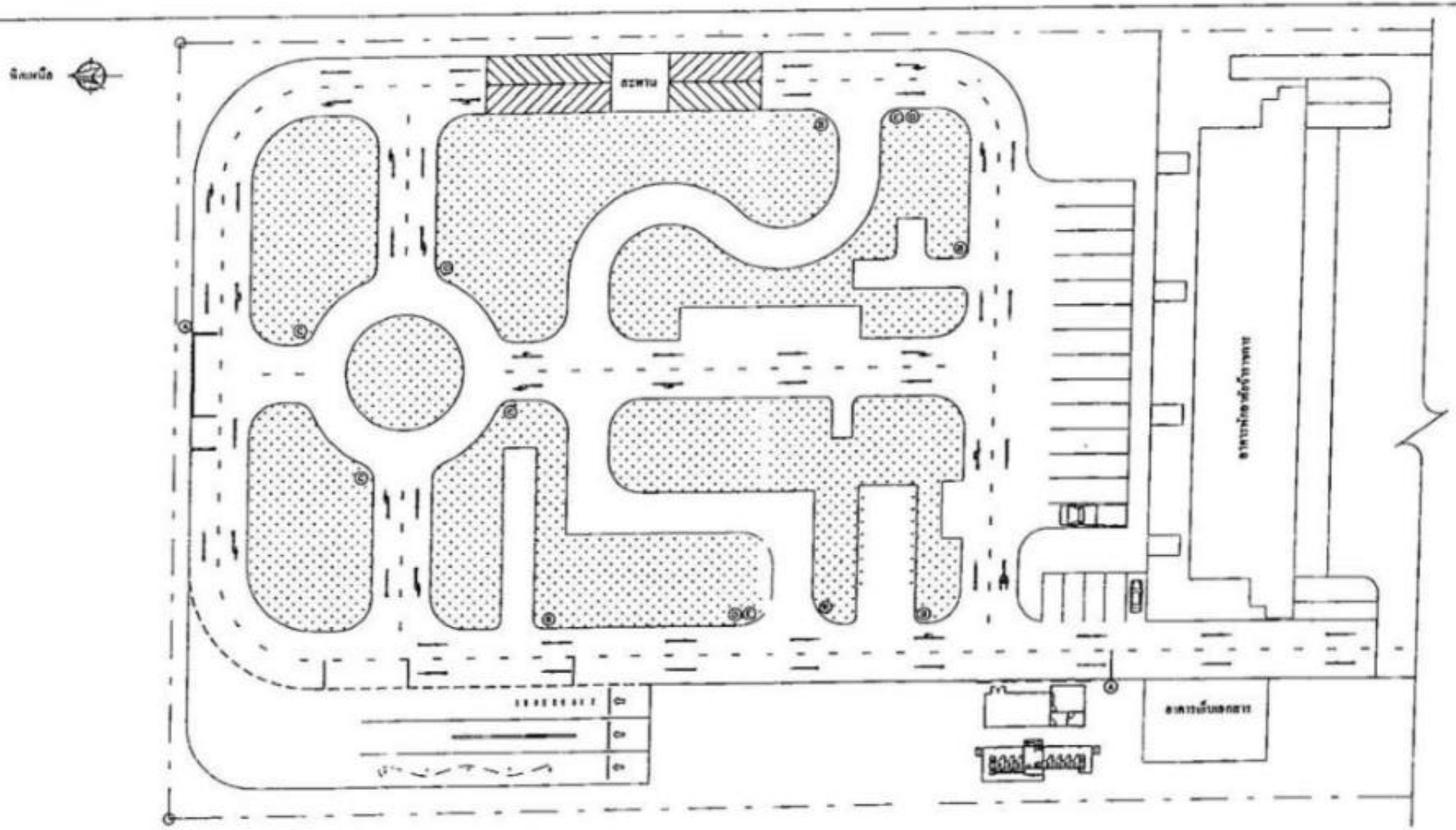
มาตราส่วน 1 : 500

หมายเหตุ

- ทิศทางการไหลของน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่จริง
- ตำแหน่งของบ่อพัก ค.ส.ล. สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมในแบบหรือตามดุลยพินิจ
- ให้ผู้รับจ้างทำการตรวจสอบสำรวจพื้นที่และนำเสนอ Shop Drawing ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
- ระยะต่างๆ ตำแหน่งโครงสร้างนั้นให้ผู้รับจ้างตรวจสอบหน้างานสภาพพื้นที่จริงในการดำเนินการก่อสร้าง และนำเสนอผู้รับจ้างโดยคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

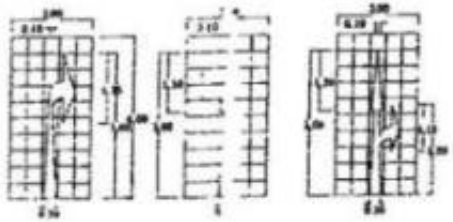
กรมการขนส่งทางบก

				3192	10
				2563	89



สัญลักษณ์

- Ⓐ ป้ายหยุด
- Ⓑ ป้ายไฟกระ
- Ⓒ ป้ายสามเหลี่ยม
- Ⓓ ป้ายห้ามเข้า
- Ⓔ ป้ายห้ามเลี้ยวซ้าย



แบบขยายลูกศรจราจร

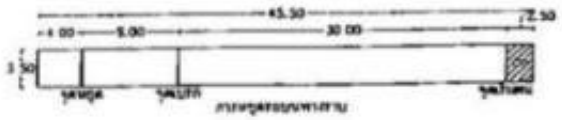
เส้นแบ่งช่องจราจรขนาด 0.15 x 1.00 ม. ระยะห่าง 3.00 ม.
เส้นแบ่งช่องจอดรถขนาดกว้าง 0.1 ม.

แบบงานเขียนเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง (สนามทดสอบจับรถ)

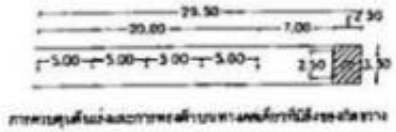
มาตราส่วน 1 : 500

หมายเหตุ
- ให้ผู้รับจ้างแก้ไขตาม Shop Drawing ให้ถูกต้องตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทฉบับล่าสุดก่อนดำเนินการ
- ผู้รับจ้างสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ตามความเหมาะสมแก่การใช้งานจริง ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต้องเป็นไปเพื่อประโยชน์ของทางราชการแต่เพียง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ถือเป็นการแก้ไขสัญญา

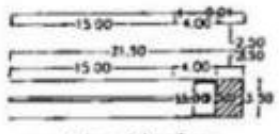
กรมการขนส่งทางบก					
				แผ่นที่ 3192	แผ่นที่ 11
				2563	49



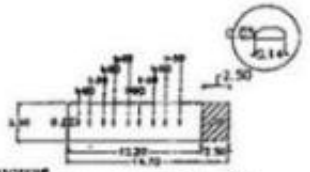
①



②



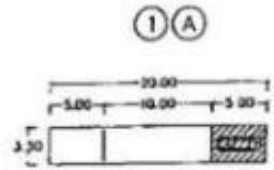
③



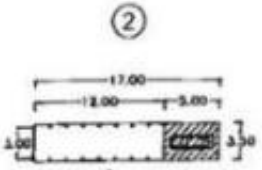
④

แบบขยายท่าเทียบรถจักรยานยนต์

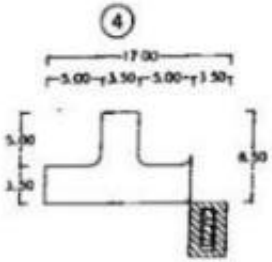
มาตราส่วน 1 : 500



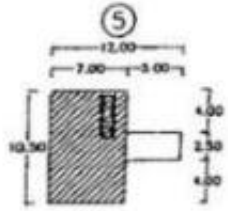
①Ⓐ



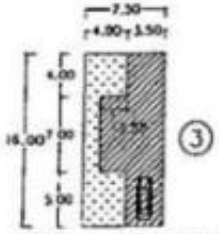
②



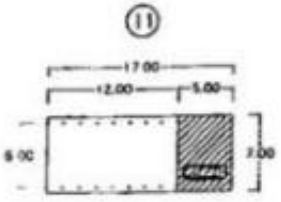
④



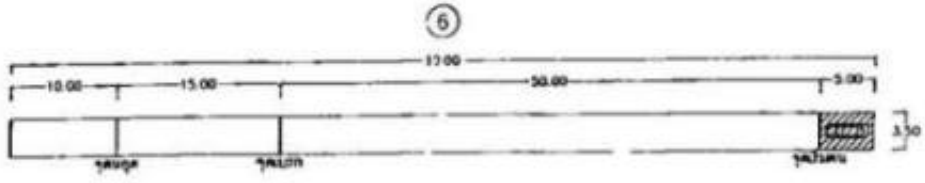
⑤



③



⑪



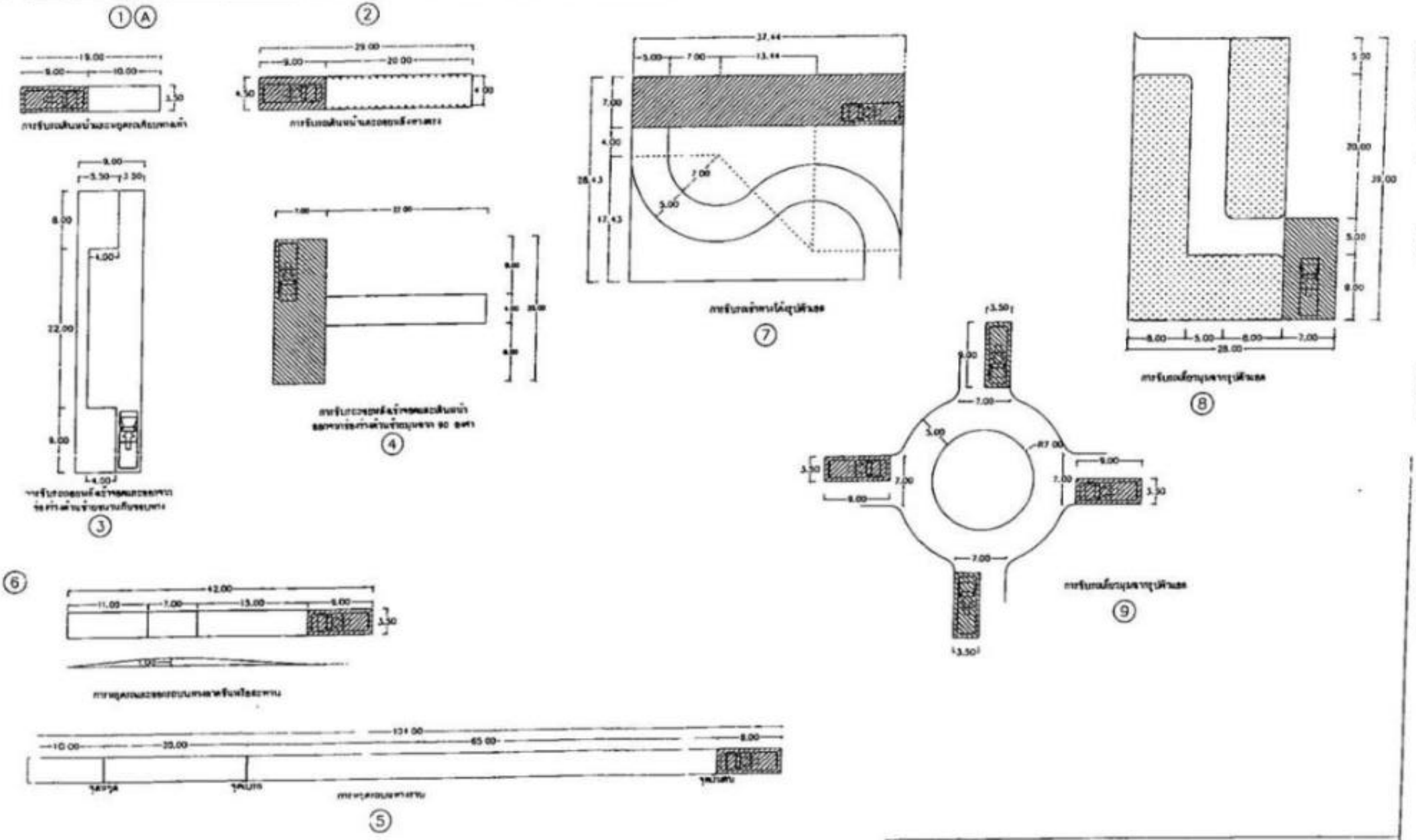
⑥

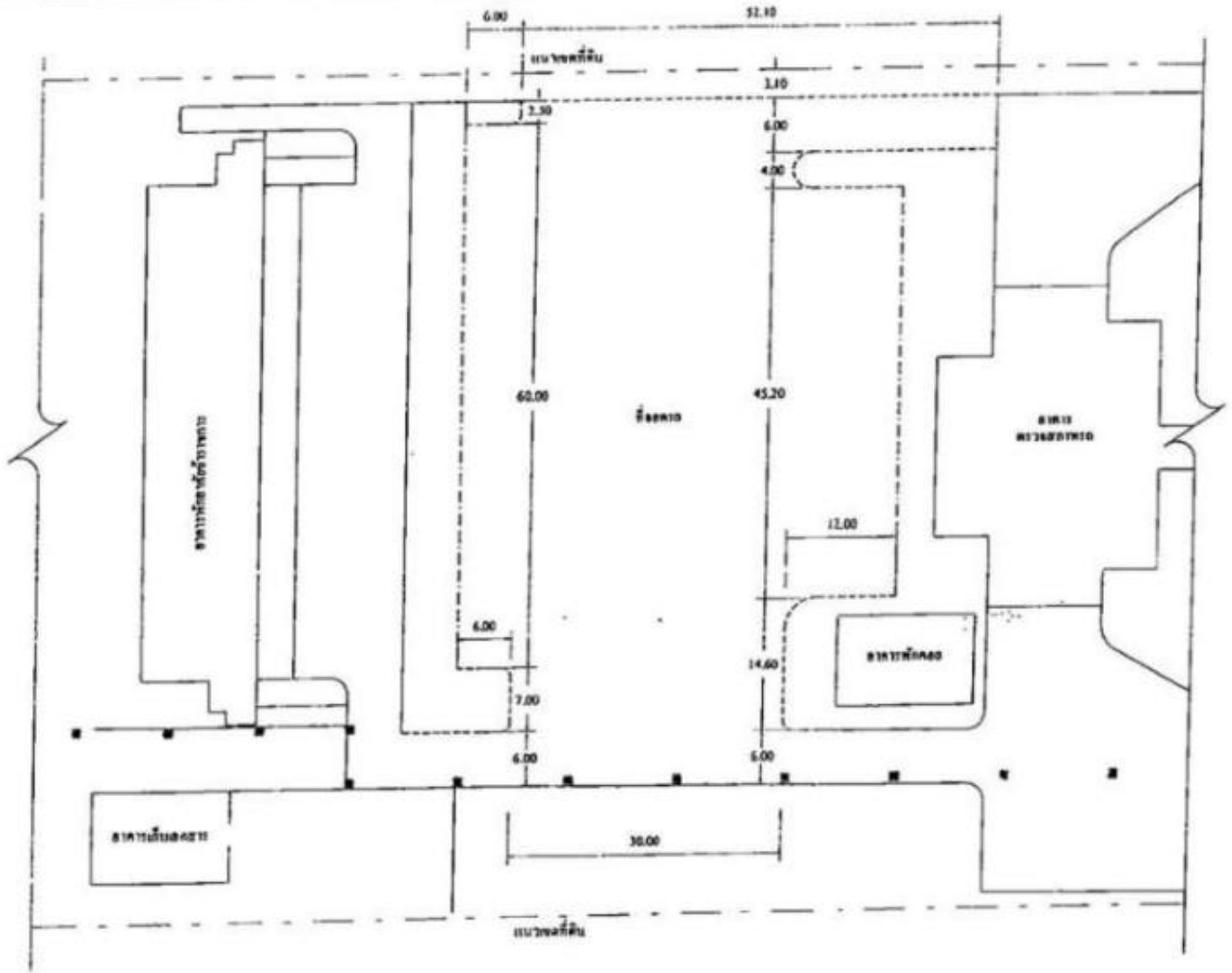
แบบขยายท่าเทียบรถยนต์ 1/2

มาตราส่วน 1 : 500

หมายเหตุ
๑ ตำแหน่งที่แสดงสำหรับรถจักรยานยนต์
หรือจักรสำหรับรถยนต์

กรมการขนส่งทางบก					
				3192	12
				2561	49


①Ⓐ
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
แบบขยายท่อเปิดปิดรถยนต์ 2/2
1 : 500
กรมการขนส่งทางบก
3192
13
2563
49



แบบขอบเขตก่อสร้างที่จอดรถ

มาตราส่วน 1 : 100

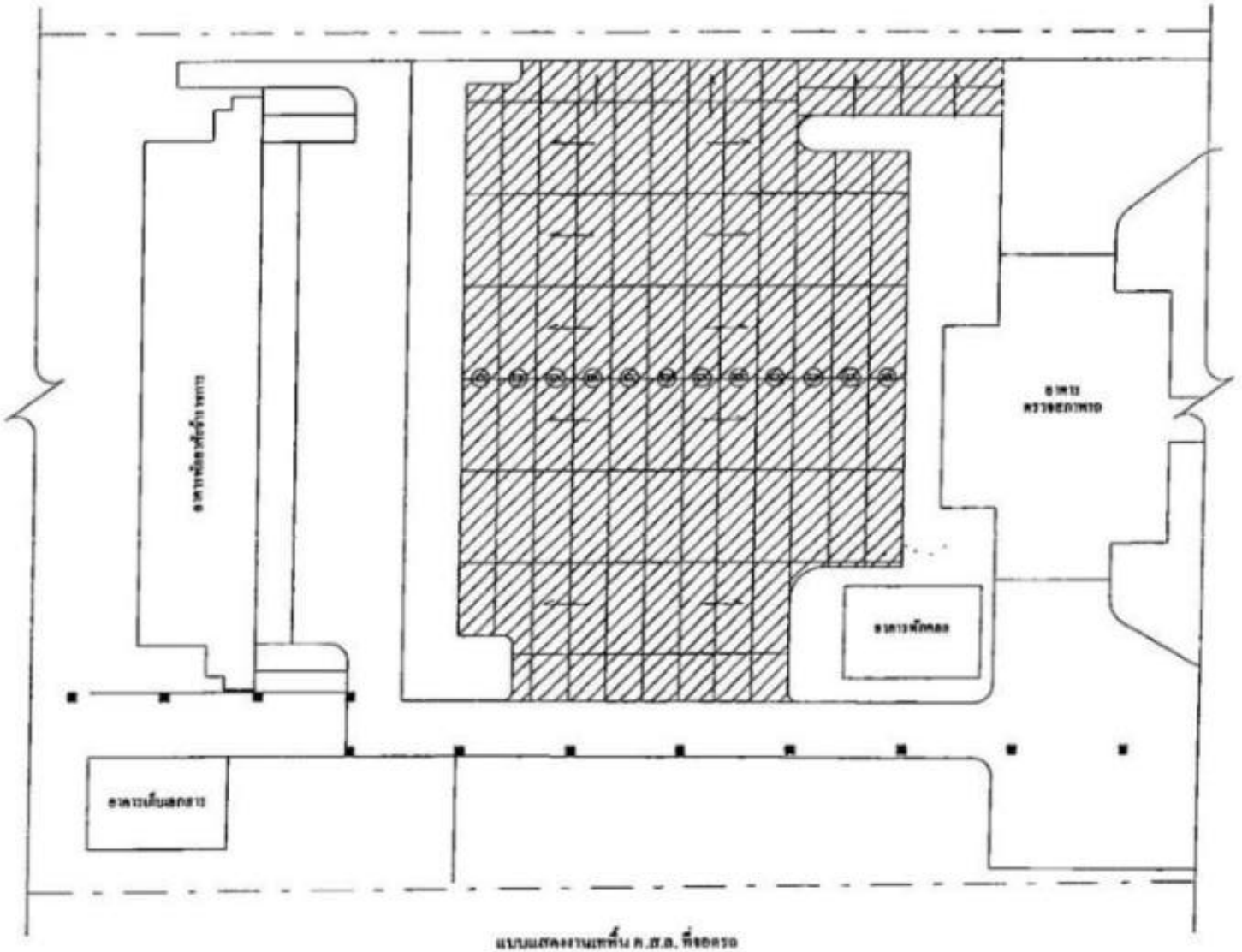
สัญลักษณ์

- แนวรั้วเดิม ค.ส.ล.
- แนวรั้วเดิม ค.ส.ล.รางดิน
- ถนนปูลาดยาง

กรมการขนส่งทางบก

				3192	14
				2563	49

ทิศเหนือ



แบบแสดงงานแทรกดิน ค.ส.ล. ที่จอดรถ

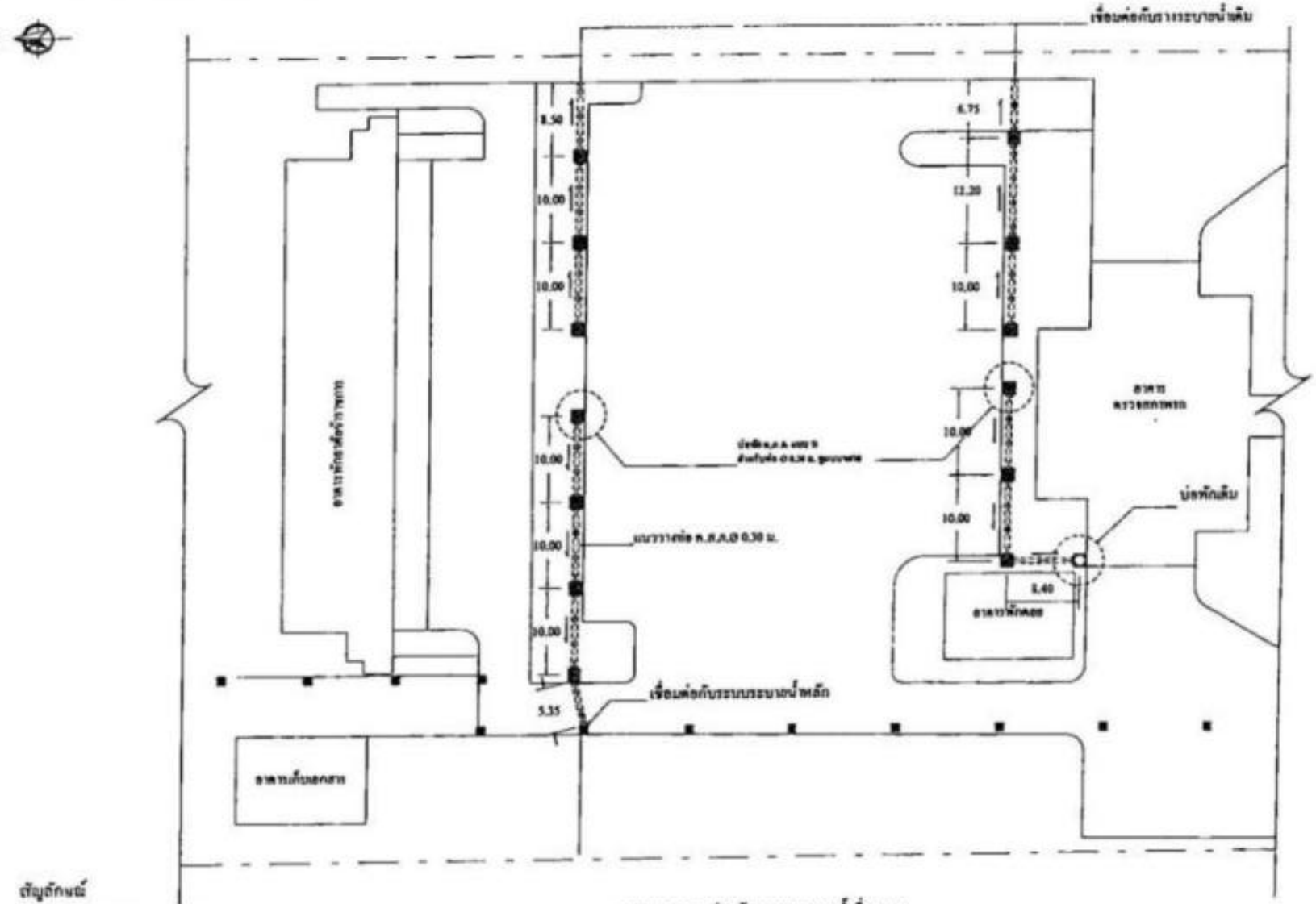
มาตราส่วน 1 : 500

พื้นถนน ค.ส.ล. หนา 0.20 ม.

แนวรอยต่อสร้างถนน ค.ส.ล. (EXPANTION JOINT)

แนวอาคารเรียน

กรมการขนส่งทางบก					
				แผ่นที่ 3192	แผ่นที่ 15
				2563	49



สัญลักษณ์

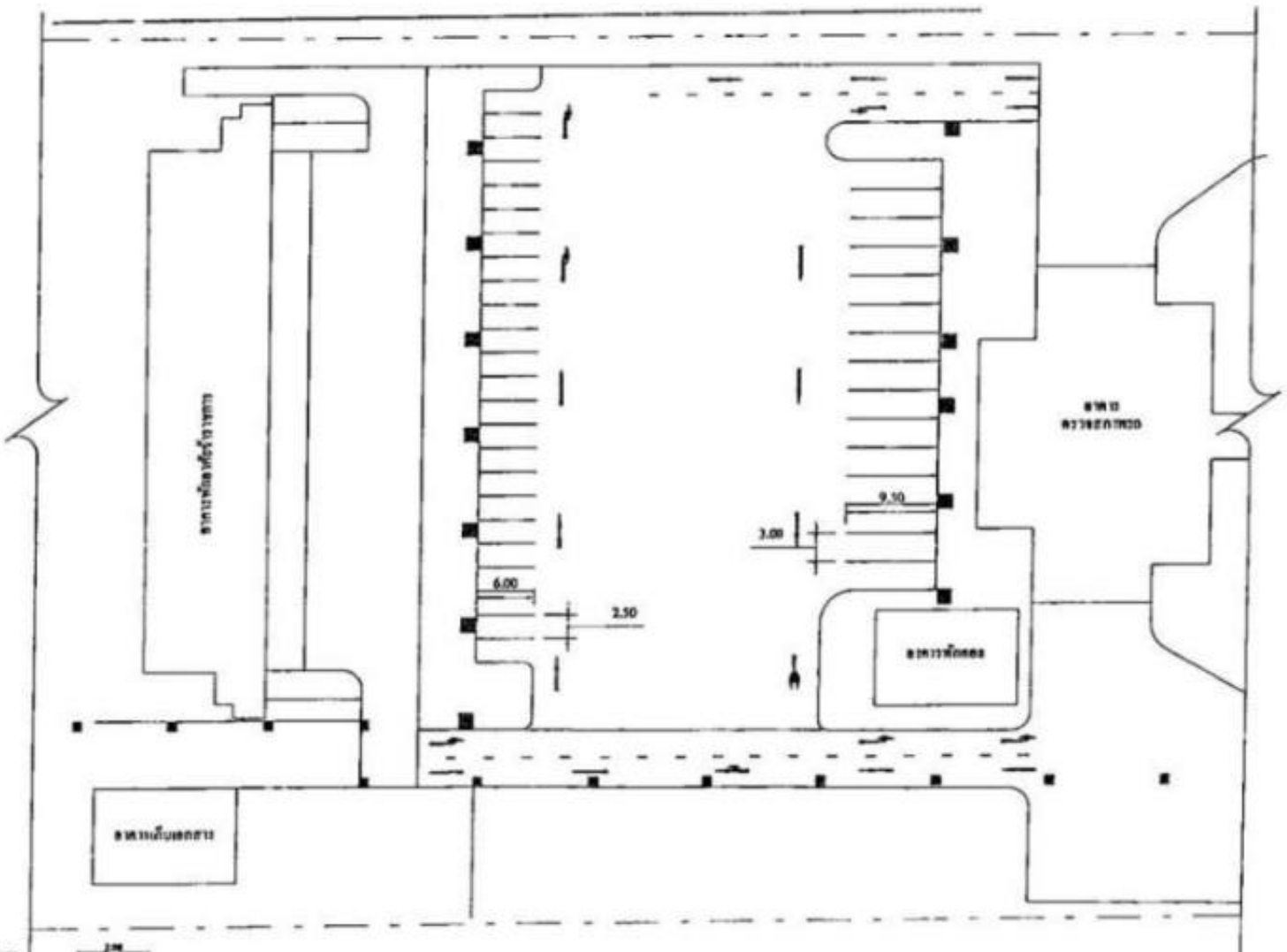
- แนววางท่อ ค.ส.ล.Ø 0.30 ม.
- ทิศทางการไหลของน้ำ
- บ่อพัก ค.ส.ล. แบบ B สำหรับท่อ ค.ส.ล.Ø 0.30 ม.

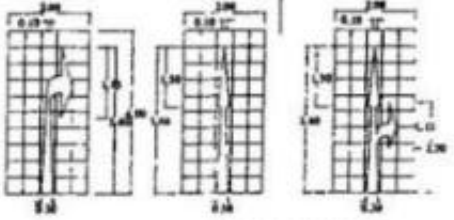
แบบแสดงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำที่จอดรถ

มาตราส่วน 1 : 500

กรมการขนส่งทางบก					
				แผ่นที่ 3192	หน้า 16
				2563	49

ทิศเหนือ





แบบแสดงงานเขียนเครื่องหมายจราจรที่จอดรถ

มาตราส่วน 1 : 500

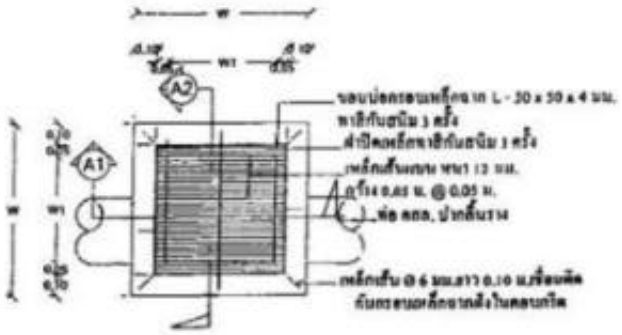
หมายเหตุ
- ให้ผู้รับจ้างนำแบบ Shop Drawing ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
- ผู้รับจ้างสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้เหมาะสมแก่การใช้งานจริง ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต้องเป็นไปเพื่อประโยชน์ของทางราชการเท่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ถือเป็นการผิดสัญญา

แบบขยายลูกศรจราจร

- เส้นแบ่งช่องจราจรขนาด 0.15 x 1.00 ม ระยะห่าง 2.00 ม.
- เส้นแบ่งช่องจอดรถขนาดกว้าง 0.15 ม

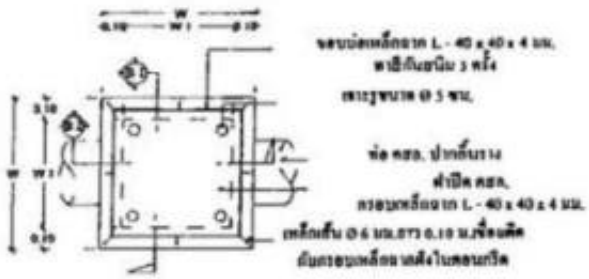
กรมการขนส่งทางบก

			3192	17
			2563	49



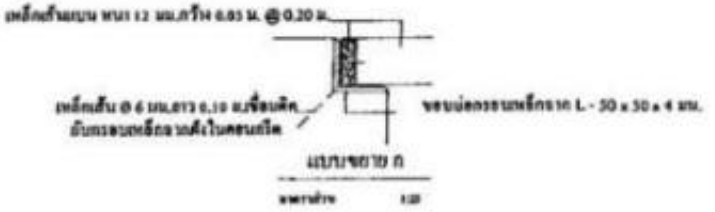
แปลนบ่อพักแบบ A

มาตราส่วน 1:20



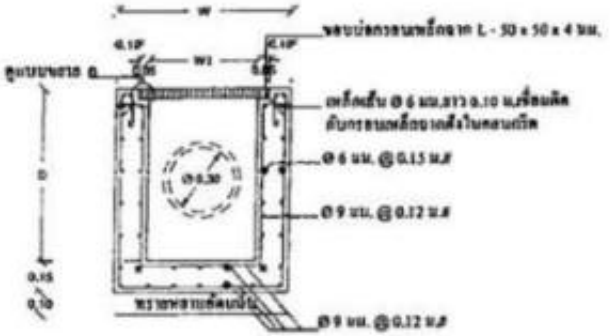
แปลนบ่อพักแบบ B

มาตราส่วน 1:20



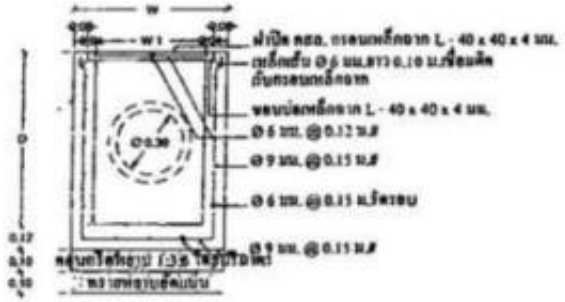
แบบขยาย ก

มาตราส่วน 1:20



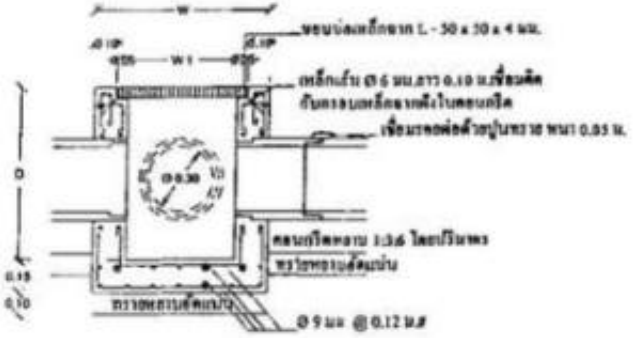
รูปตัด A1

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด B1

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด A2

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด B2

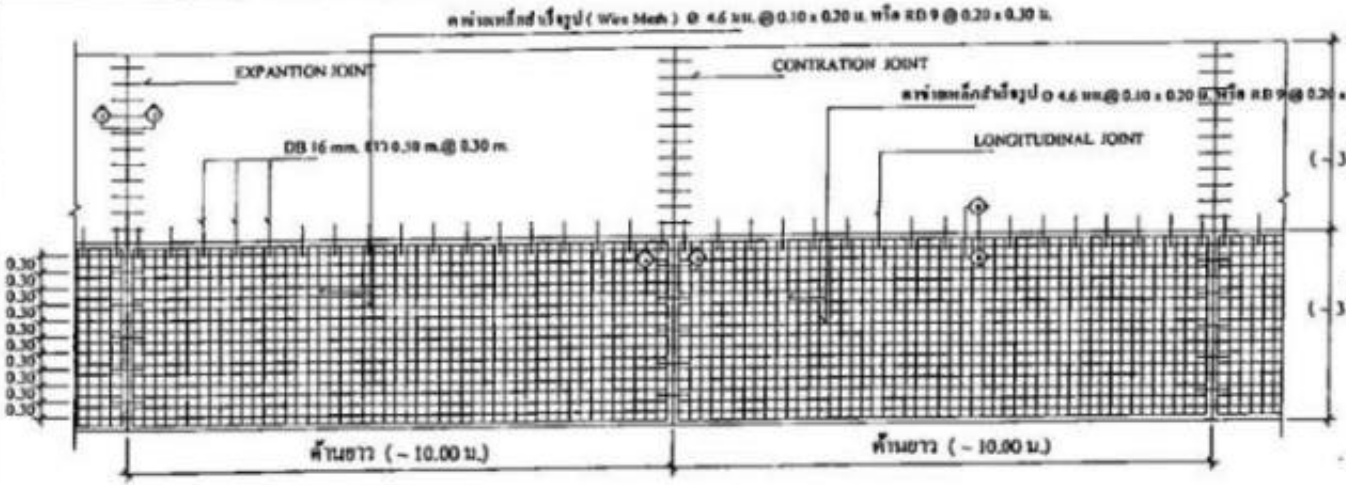
มาตราส่วน 1:20

ตารางแสดงขนาดท่อและมิติต่างๆ ของบ่อพัก แบบ A

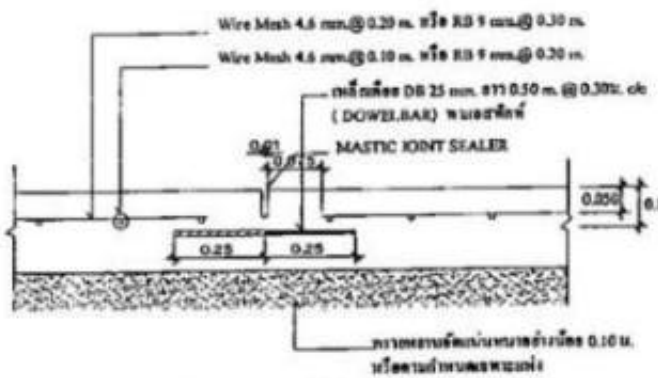
ขนาดท่อ	W	W1	D
0.30	0.70	0.50	0.80
0.50	0.90	0.60	0.90
0.60	1.00	0.70	1.00

กรมการขนส่งทางบก

		3192	18
		2563	49

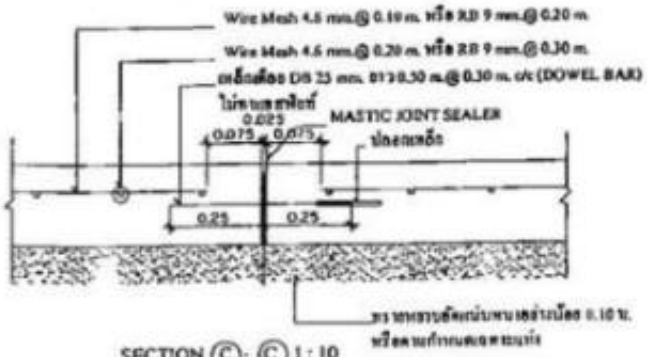


แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน หนา 0.20 ม. 1:100



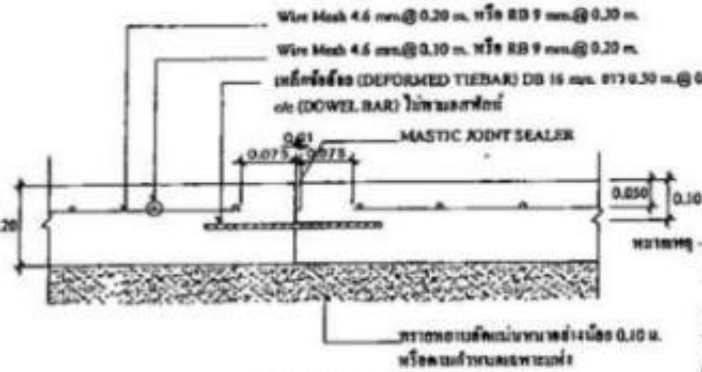
SECTION Ⓐ - Ⓐ 1 : 10

DETAILS OF CONTRACTION JOINT



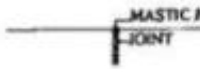
SECTION Ⓒ - Ⓒ 1 : 10

DETAILS OF EXPANION JOINT ทุกๆ 40 ม.



SECTION Ⓑ - Ⓑ 1 : 10

DETAILS OF LONGITUDINAL JOINT



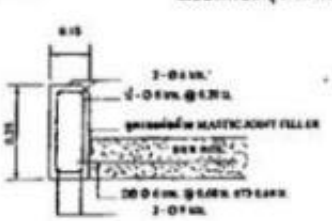
แบบยาง JOINT SEALER

ให้มีรอย JOINT ด้วยการตามยางล้องประมาณทุกๆ 10.00 ม.

รายการประกอบแบบ

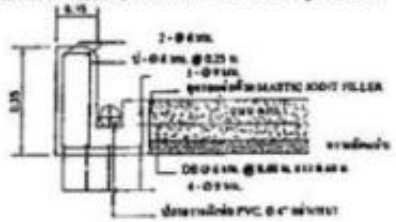
1. งานปรับพื้นที่ฐาน
   - พื้นฐานบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 90% STANDARD PROCTOR หรือในกรณีที่ใช้วัสดุพื้นที่ฐานการบดอัดต้องไม่เป็นไปตามแบบการกำหนดของท่าน
   - ในการบดอัดพื้นที่ฐานให้ใช้เครื่องจักรกลหรือเครื่องมือบดอัดที่กรมสามารถควบการจ้างหรือผู้ควบคุมงานเห็นชอบ
2. งานวางและการบดอัด
   - ขอบของการเป็นทรายของ ถ้าไม่มีขอบของใดๆ ให้ใช้ทรายก่อสร้างได้
   - การบดทราย และต้องราดน้ำและบดอัดเป็นชั้นๆ ตามที่กรมเห็นชอบของการกรมการทราย 28 การจ้างหรือผู้ควบคุมงานเห็นชอบ
3. งานทำพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
   - ระดับและความยาวต้องต้องเป็นไปตามแบบหรือในกรณีที่จำเป็นต้องมีการแก้ไขให้ทำตามการลงชื่อของกรมการทราย การจ้างหรือผู้ควบคุมงาน
   - เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED TIE BAR) ที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องเป็นเหล็กเกรด SD 40 (มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 24 - 2548) ทั้งหมดและจะต้องงานในระดับที่ถูกต้อง โดยมีการดูปูนกบุนเป็นระยะๆ
   - เหล็กเส้นกลม (ROUND BAR) ชั้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20 - 2543
   - คอนกรีตที่ใช้ต้องเป็นคอนกรีตผสมเสร็จประกอบเพื่อรับแรงอัดกำลังสูง หรือ ธุรกิจ เทียบเท่า ส่วนผสมคอนกรีตใช้ปูนซีเมนต์ 350 กก./ม. หรือ คอนกรีตจะต้องมีกำลังอัด ความแข็งแรงเมื่อหล่อก้อนตัวอย่าง CYLINDRICAL STRENGTH แล้วอัดขนาดแรก กำลังต้านทานไม่น้อยกว่า 280 กก./ตารางเซนติเมตร เมื่ออายุครบ 28 วัน
   - ต้องทำการบ่มคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
   - รอยต่อ (JOINT) ให้ใช้ JOINT CUTTER ตัดลายหลังการเทคอนกรีต 12-24 ชั่วโมง MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
   - วัสดุที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพและคุณสมบัติได้ตามมาตรฐานตามความเห็นชอบของคู่มือออกแบบและควบคุมการก่อสร้างถนนการทางบก

หมายเหตุ - เหล็กตาข่ายเหล็กสำเร็จรูป (Wire Mesh) สามารถใช้เหล็กเส้นกลมแทนได้ แต่ต้องมีระยะทางระหว่างแกน เมื่อนำมาต่อกันไม่น้อยกว่า 0.20 ม. หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- การหล่อตัวอย่างคอนกรีตสำหรับทดสอบกำลังอัด ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขนาด 15x15x15 ซม. แล้วอัดขนาดแรก กำลังต้านทานจะต้องไม่น้อยกว่า 200 กก./ตารางเซนติเมตร เมื่อบ่มครบอายุ 7 วัน หรือ ไม่น้อยกว่า 280 กก./ตารางเซนติเมตร เมื่อบ่มอายุครบ 28 วัน



รูปตัดแบบขยายขันหิน

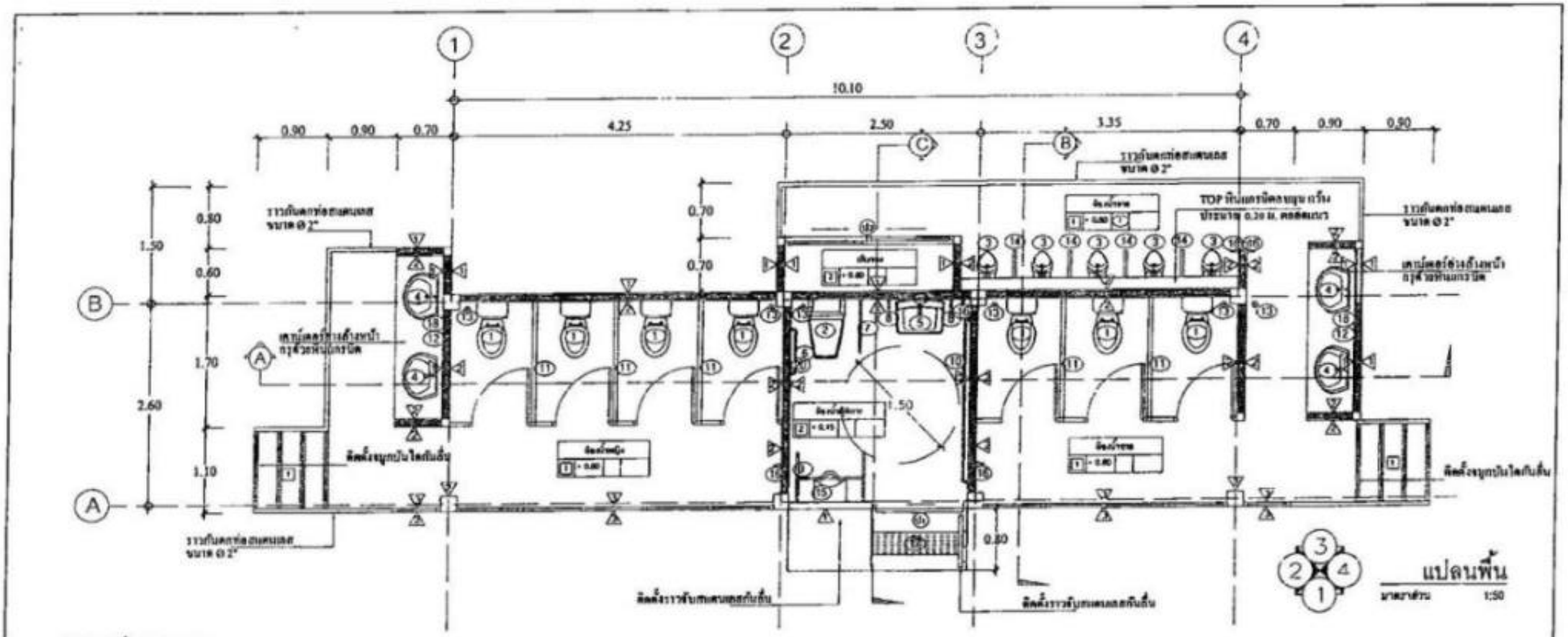
มาตราส่วน 1:20



รูปตัดแบบขยายขันหินราง U

มาตราส่วน 1:20

กรมการขนส่งทางบก					
		ผอก.		3192	19
		วิศวก.		2563	49
		ตรวจสอบ			



รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบพื้น	
สัญลักษณ์	ความหมาย
1	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโล๊ะ ขนาด 24" x 24"
2	พื้นปูกระเบื้องกระเบื้องกันลื่น ขนาด 12" x 12" มีร่องกัน

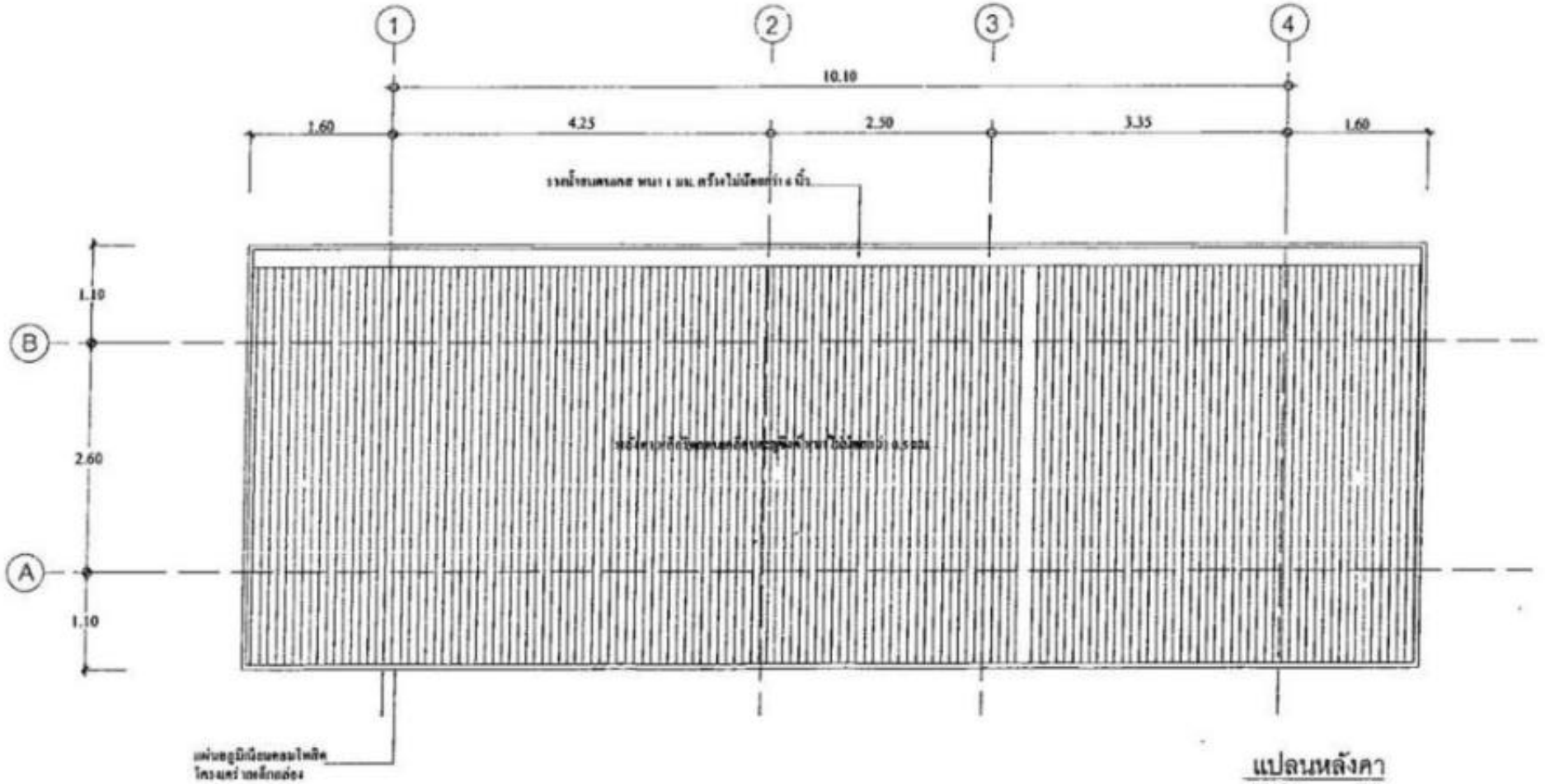
รายการประกอบแบบผนัง	
สัญลักษณ์	ความหมาย
A	ผนังก่ออิฐมอญเผา ฉาบปูนทาสี
B	ผนังก่ออิฐมอญเผา กรุกระเบื้องกระเบื้องกันลื่น ขนาด 8" x 10" สูงตลอดผนังกันน้ำกระเด็น และผนังตลอดดูดีนิเวียมเคลือบสีขนาดหนา C (พร้อมโครงสร้าง)

รายการประกอบแบบฝ้า	
สัญลักษณ์	ความหมาย
D	ประตูบานเลื่อนกระจกนิรภัย หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. พร้อมติดตั้งมือจับ และเลื่อนกระจกนิรภัยพร้อมรางเหล็กอลูมิเนียม ขนาด 1.00 x 2.00 ม.
E	ประตูบานเลื่อนอลูมิเนียมกระจกสูงทึบ วงกบอลูมิเนียม ขนาด 1.90 x 2.15 ม.

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์					
1	โถส้วมนั่งราบชนิดชักโครก พร้อมถังพักน้ำ (ประหยัดน้ำ 4.5 ลิตร	7	ราวจับกันลื่นแบบแขวนลอย ยาว 1	12	คอนกรีตเสริมเหล็กรูปโค้งเว้า มีช่องกระดาษกันลื่น 3"
2	โถส้วมนั่งราบชนิดส่วน พร้อมถังพักน้ำ	8	ราวจับกันลื่นสำหรับช่วยสำหรับผู้ป่วยนอนแบบพับเก็บได้ในแนวตั้ง	14	แผงกั้นที่นั่งถ่ายราบ
3	โถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อกน้ำแบบกดชนิดติดผนัง ฐานกระเบื้องกระดูก	9	ราวจับกันลื่นสำหรับโถปัสสาวะชาย สำหรับผู้ป่วย และผู้พิการทางสายตา	15	โถปัสสาวะชายแบบตั้งพื้น พร้อมแจ็นเซ็นเซอร์ เป็น Cle ยี่ห้อโนมิ
4	อ่างล้างมือชนิดเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกน้ำแบบกดชนิดติดผนัง	10	ราวจับกันลื่นผนังแบบแขวน ยาว 2.00 ม.	16	ก๊อกน้ำสำหรับชั้น (ติดตั้งไม่ต่ำกว่า 1 ตัว)
5	อ่างล้างมือชนิดขาตั้ง พร้อมก๊อกน้ำแบบกดชนิดติดผนัง	11	แม่พิมพ์น้ำสำหรับปูพื้นที่ ใช้วัสดุประเภท MFF (Melamine Faec Foamboard) ความหนาประมาณ 25 มม. โดยแผ่น MFF ที่ใช้ประกอบด้วยแผ่น HPL ความหนา 0.8 มม. ประกบกับ และฟองน้ำ PU FOAM ชนิดปราศจาก CFC เข้าไปประกบด้วยกาว และมีขอบด้วย PVC หนา 4 ด้าน ใช้อุปกรณ์ประกอบเป็น Stainless ทั้งหมด (ยกเว้นแกนขอบ, ขอบรองน้ำ, และที่ใส่กระดาษชำระ)	17	พื้นมีอ่างล้างมือ ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาวตลอดความยาวด้านประตูห้องน้ำ ติดตั้งอ่างจากประตูห้องน้ำ 0.30 ม.
6	ราวจับกันลื่นผนังแบบตรง (ยึดผนัง L ติดผนัง	12	เครื่องจ่ายสบู่แบบกด	18	กระจกเงา ขนาด 0.80 x 2.00 ม. ติดตั้งผนังด้านล่างหนา 0.20 ม.
				19	กระจกเงา ขนาด 0.80 x 0.60 ม. ติดตั้งผนังด้านล่างหนา 0.05 ม.
				20	ราวกันชนสำหรับผู้ใช้รถเข็น ยาวตลอดความยาวของเหลือ สูงจากพื้น 0.90 ม.

กรมการขนส่งทางบก

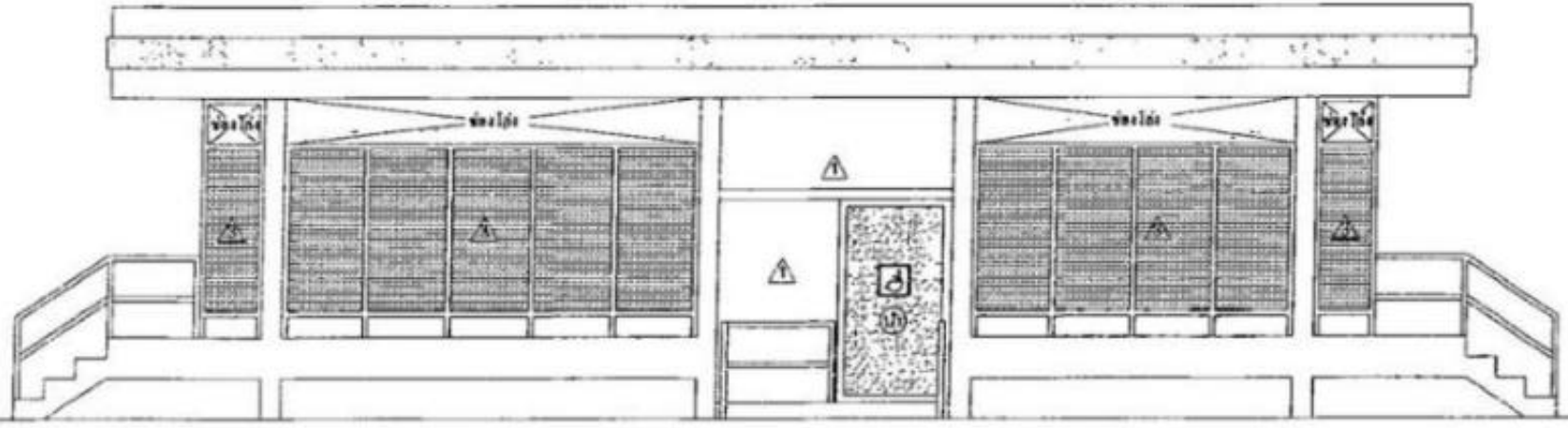
				3192	20
				2563	49



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:50

กรมการขนส่งทางบก					
				3192	21
				2563	49



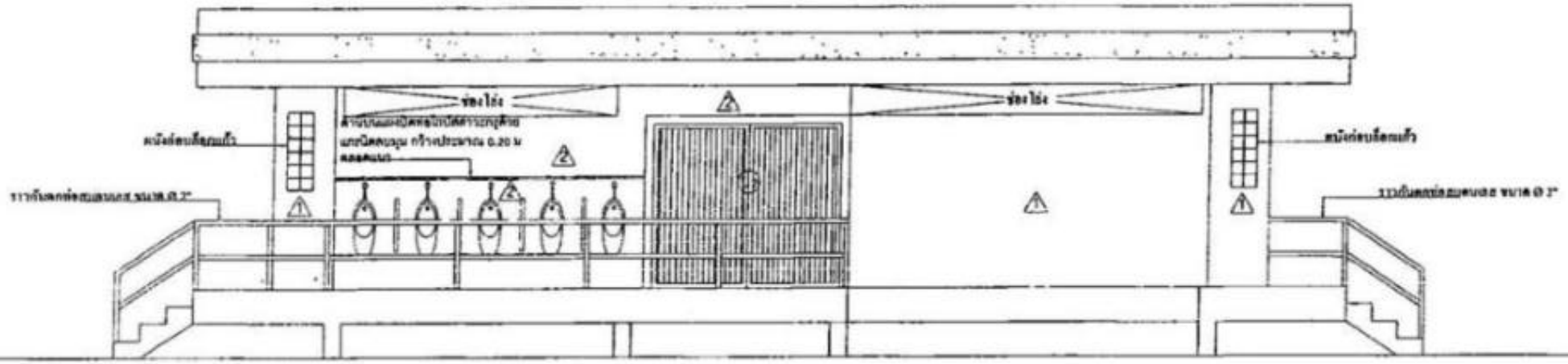
รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:50

กรมการขนส่งทางบก

3192 | 22

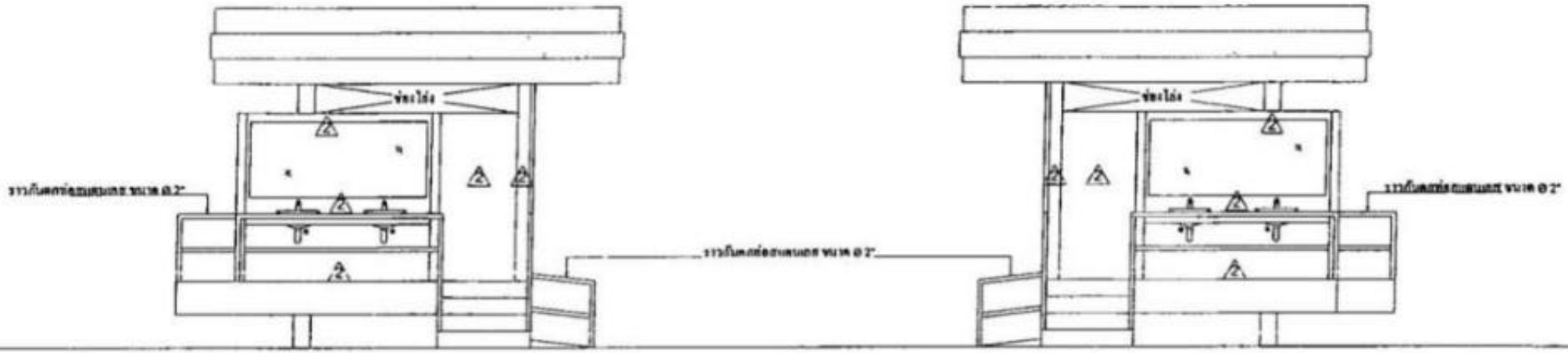
2563 | 49



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:50

กรมการขนส่งทางบก						
					3192	23
					2563	49



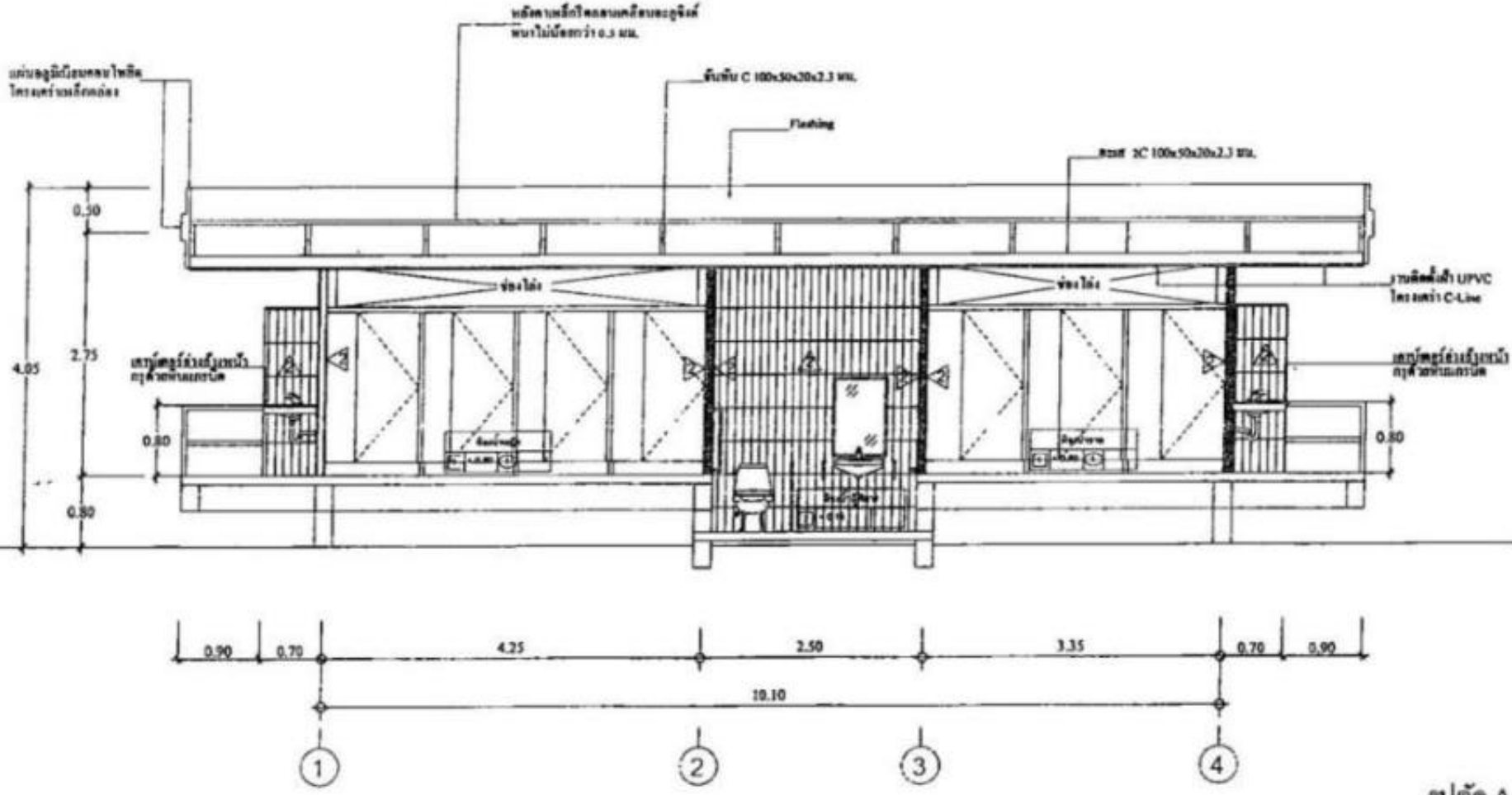
รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:50

รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:50

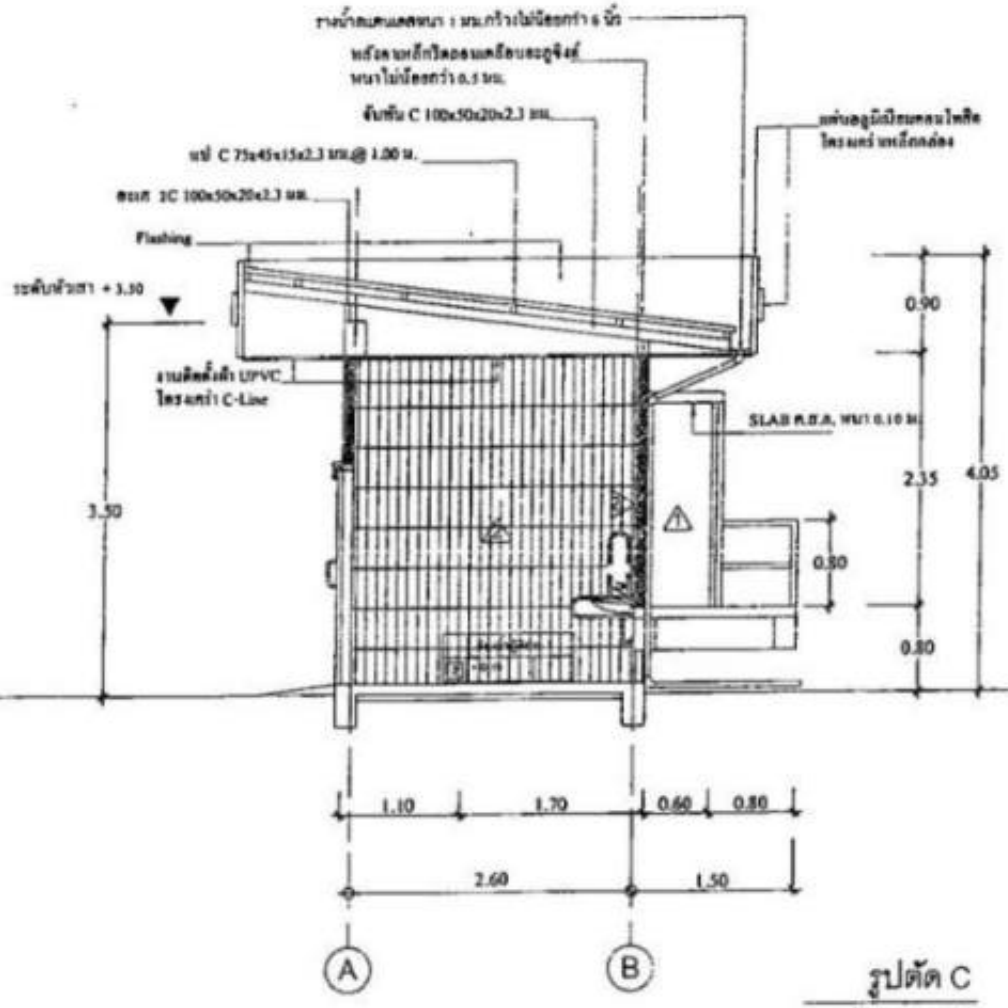
กรมการขนส่งทางบก						
					3192	24
					2563	49



รูปตัด A

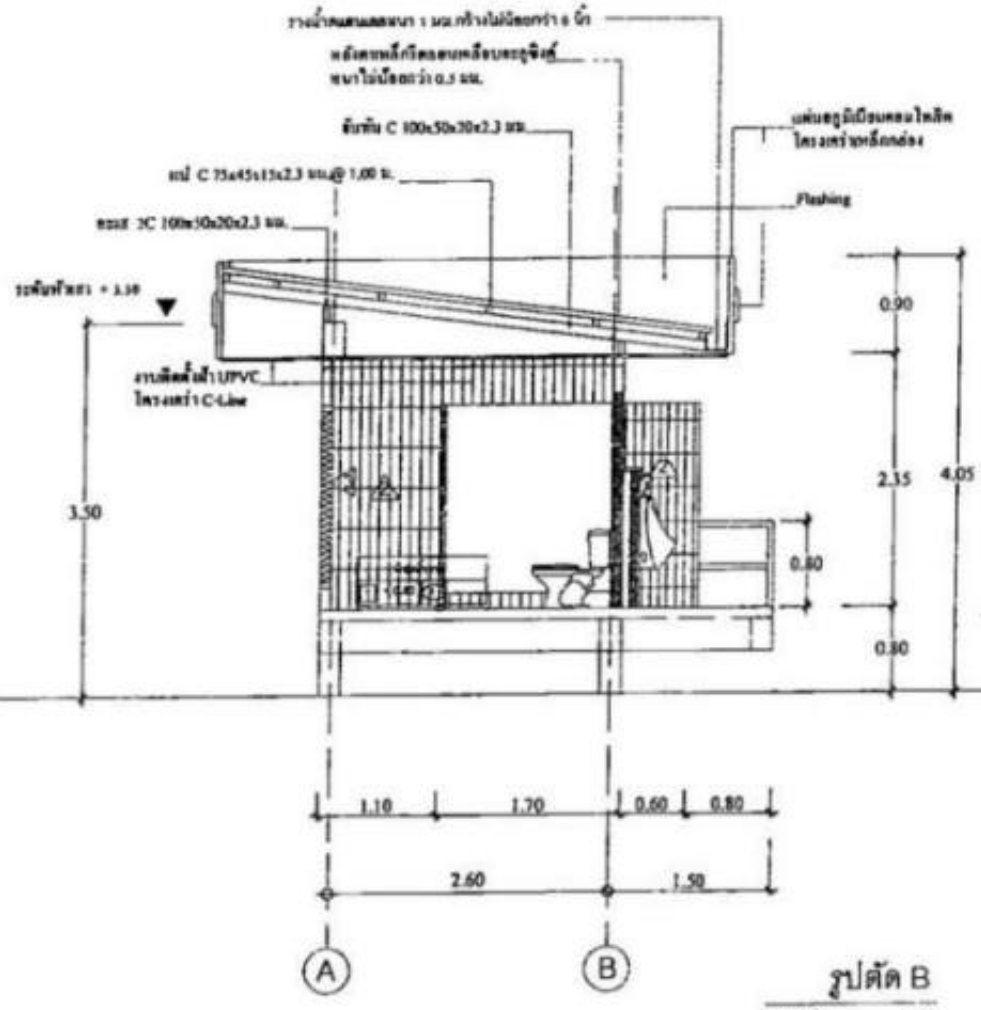
มาตราส่วน 1:50

กรมการขนส่งทางบก					
				3192	25
				2563	69



รูปตัด C

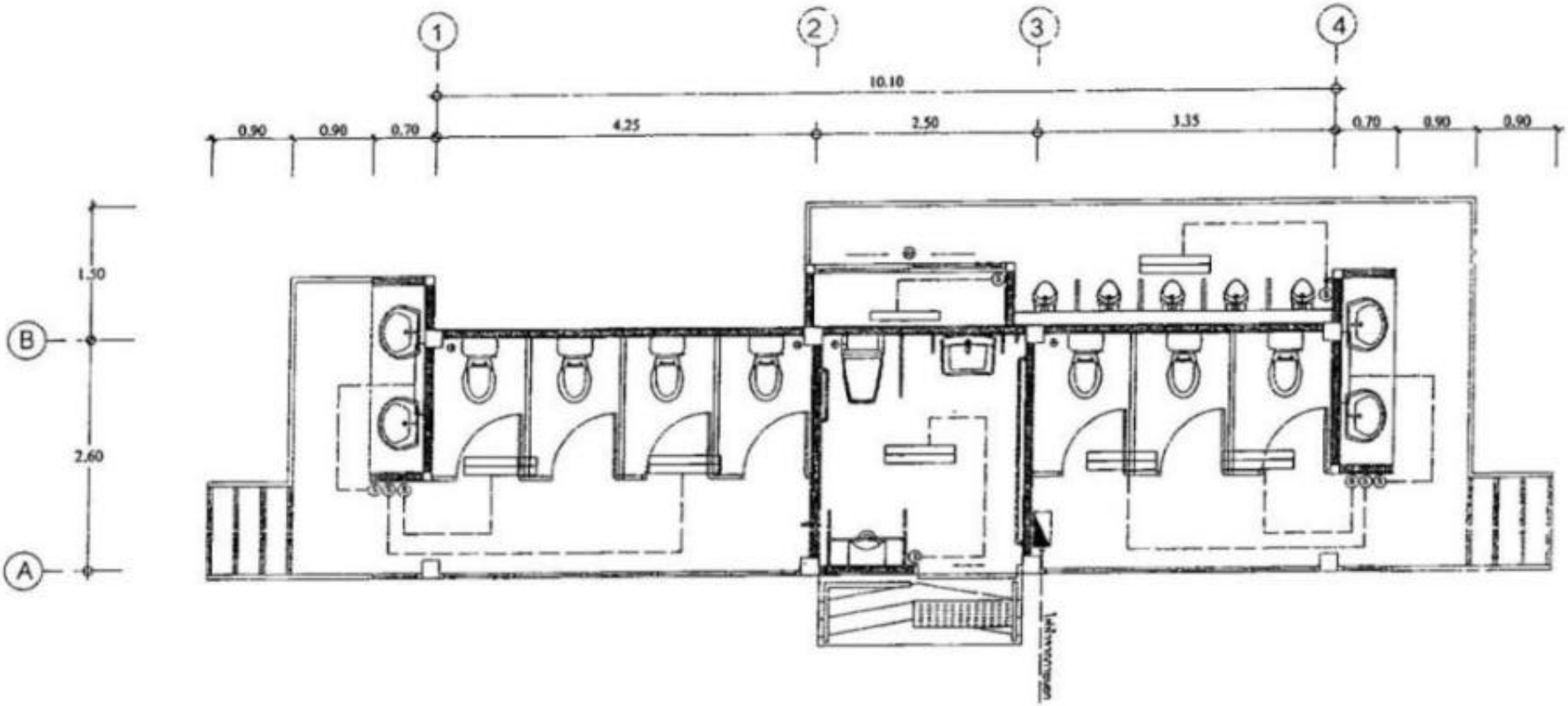
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด B

มาตราส่วน 1:50

กรมการขนส่งทางบก					
				3192	28
				2563	49

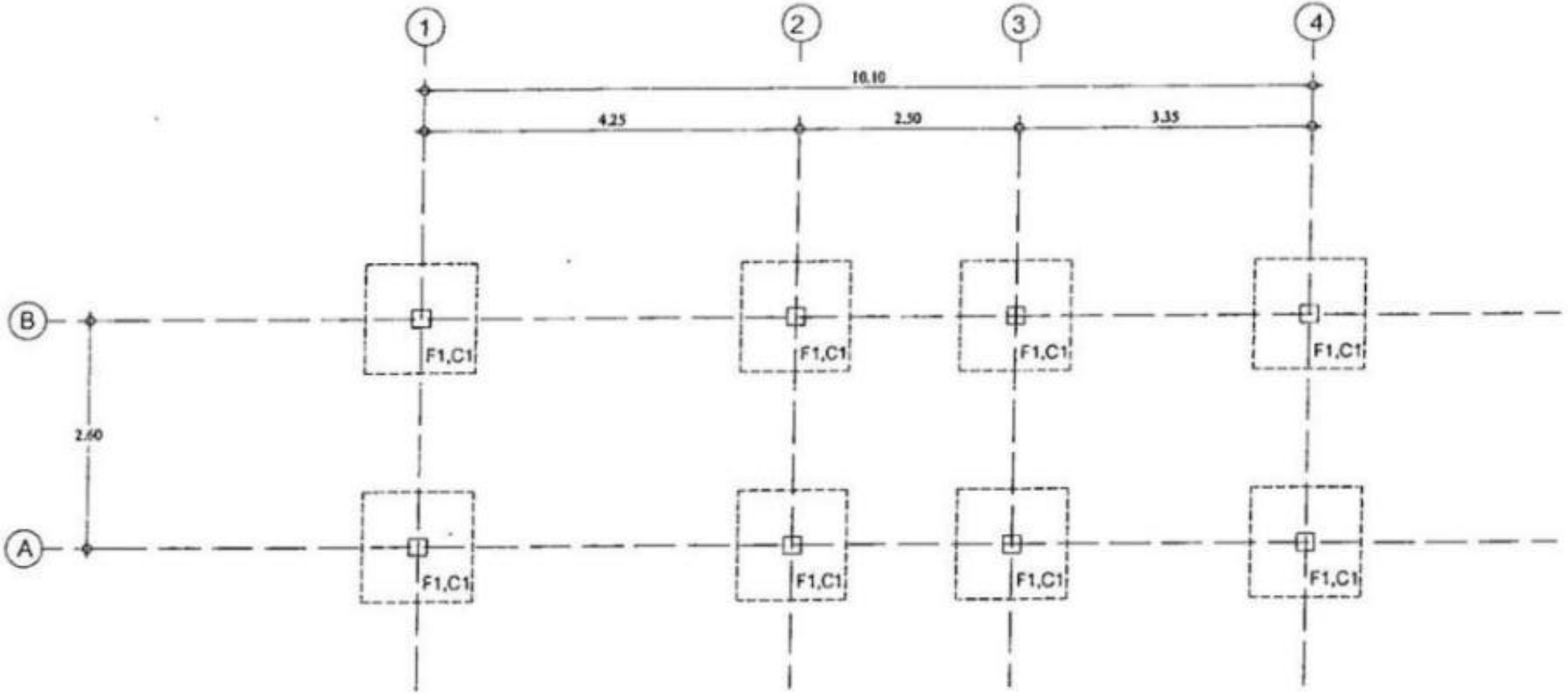


รายการประกอบแบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	ความหมาย
	โคม LED TUBE 2 x 16 W. ขนาด 0.30x1.20 ม. พร้อมครอบระดับกันน้ำติดลอย
	โคม LED TUBE 1 x 16 W. พร้อมครอบระดับกันน้ำติดตั้งบนผนัง
⑤	สวิทช์ ชนิดผนังแบบฝังพร้อมกล่อง
	แผงไฟฉุกเฉิน พร้อมสัดตั้งสำหรับ 2 หลอดภายใน

แปลนไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:50

กรมการขนส่งทางบก						
					3192	27
					2563	49



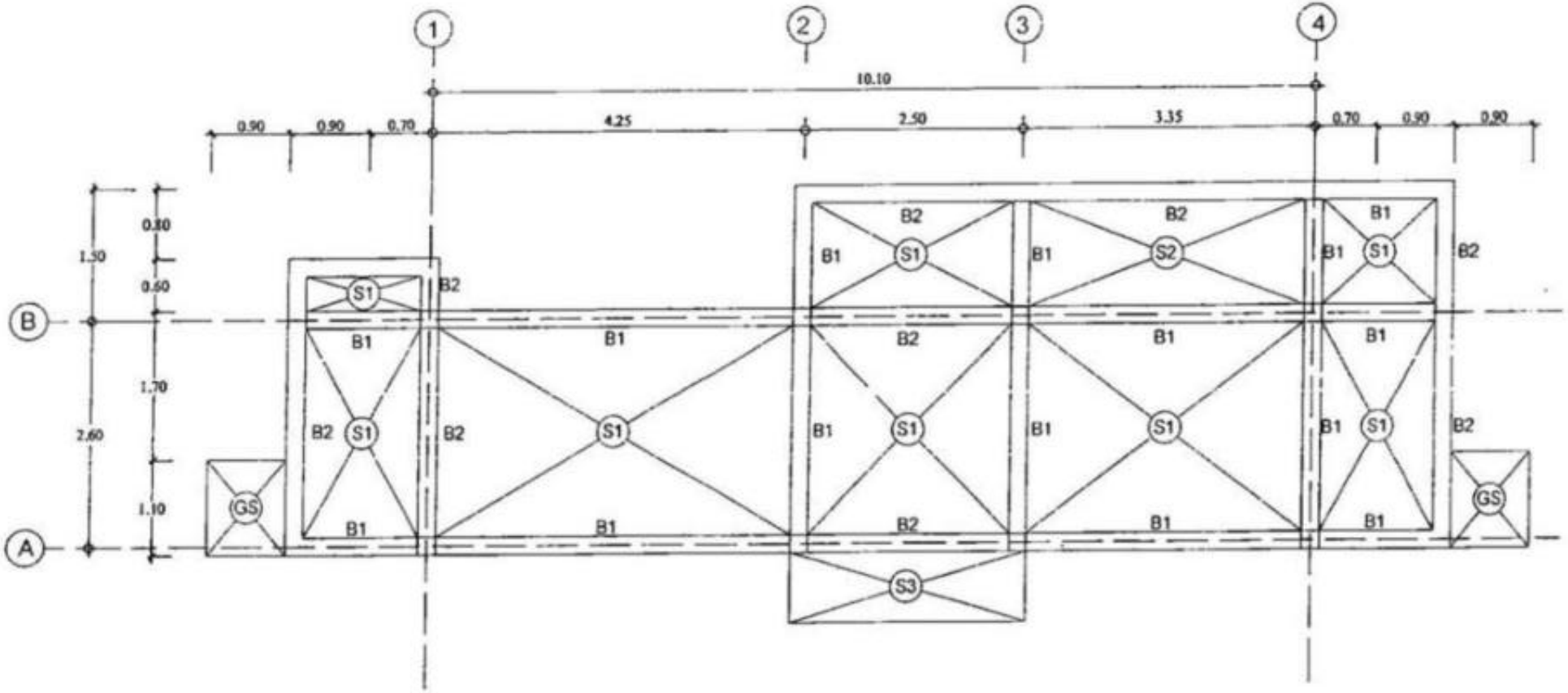
แปลนฐานราก

มาตราส่วน 1:50

กรมการขนส่งทางบก

3192 | 28

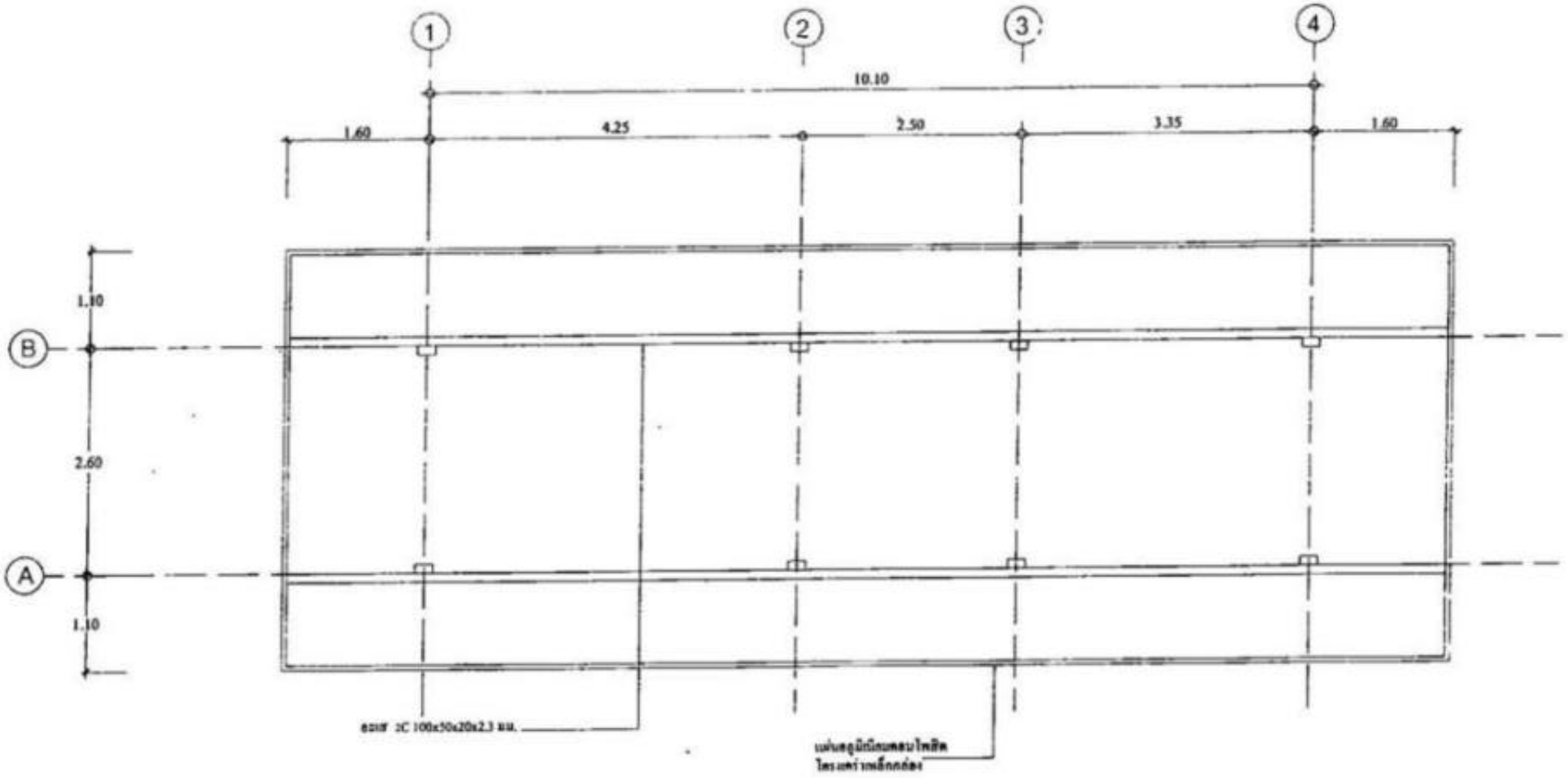
2563 | 49



แปลนคานโครงสร้าง

มาตราส่วน 1:50

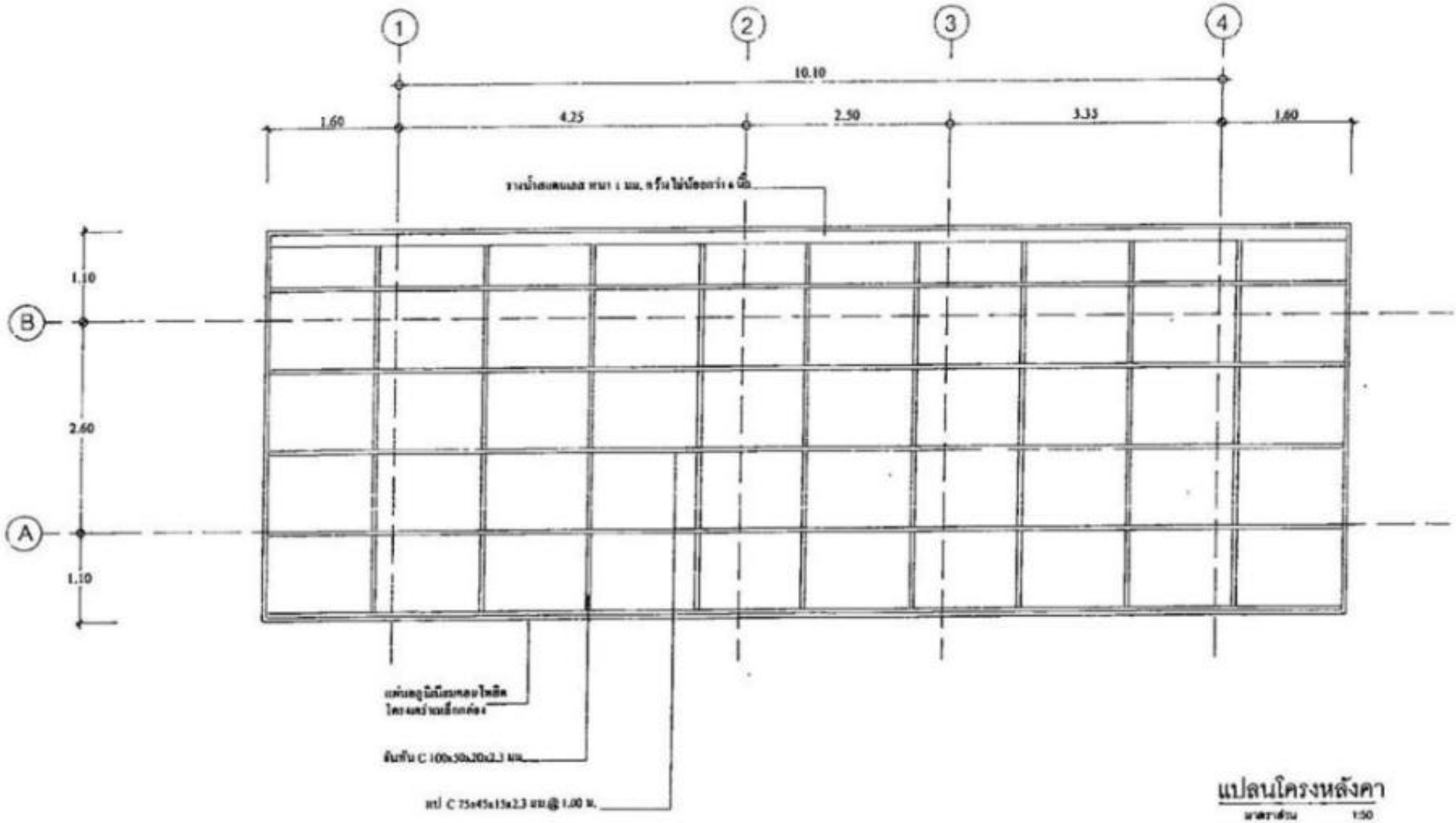
กรมการขนส่งทางบก						
					3192	29
					2563	49



แปลนคานรับโครงหลังคา

มาตราส่วน 1:50

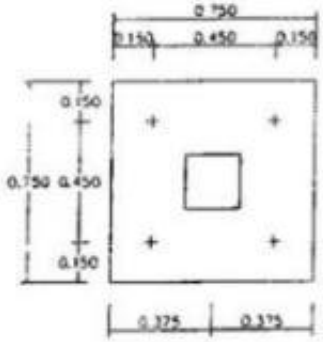
กรมการขนส่งทางบก					
				แผ่นที่ 3192	แผ่นที่ 30
				2563	49

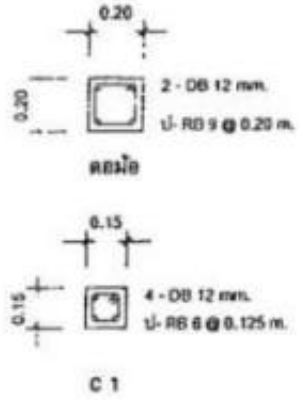


แปลนโครงหลังคา

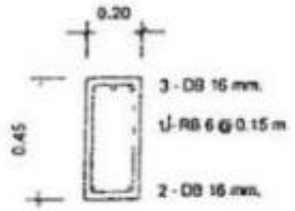
มาตราส่วน 1:50

กรมการขนส่งทางบก						
					3192	31
					2563	49

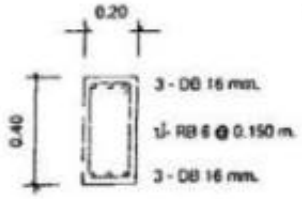




C 1

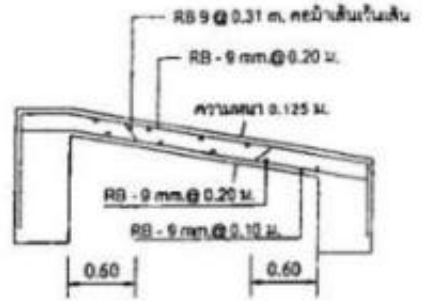


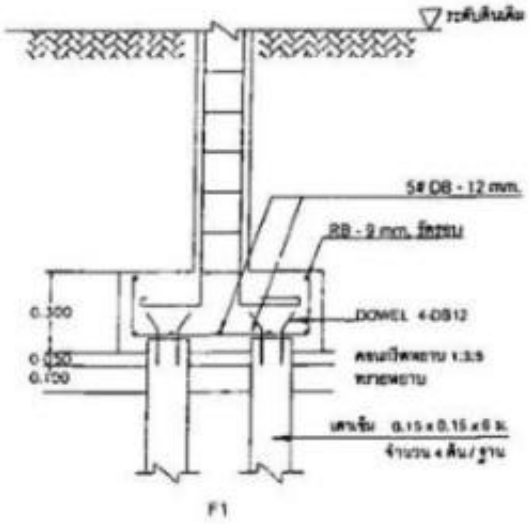
B 1 คานหน้าตัดคาน



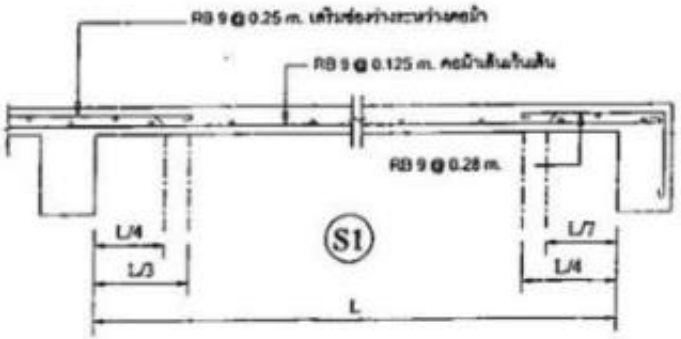
B 2 คานหน้าตัดคาน

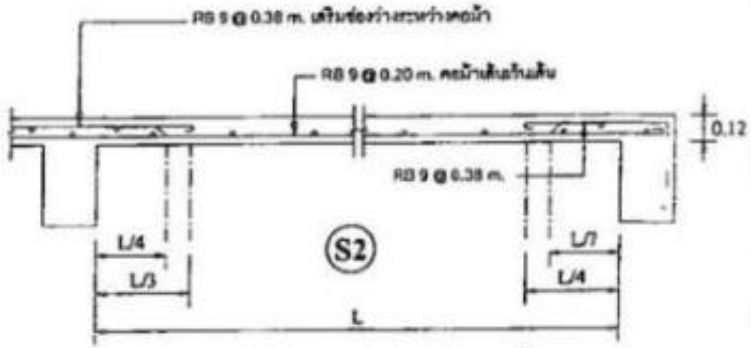






F1





กรมการขนส่งทางบก						
					3192	32
					2563	49

รายละเอียดวัสดุ

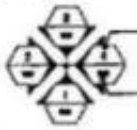
•	ทีน
F1	ทีนปูเคร็งตามแก้ปูปลดเร็ว
F2	ทีนปูกระเบื้องเมทนิคโค้ ขนาด 0.60×0.60 ม
•	เหนือ
⚠	เหนือต่อผิวูนาดสบา 7.5 ซม ด้วยกาปูนฉาบ , ทาสี
⚠	เหนือต่อผิวูนาดสบา 7.5 ซม ด้วยกระเบื้องเมทนิคโค้ ขนาด 0.60×0.60 ม
•	ผนังทาน
W1	ผนังทาน อิฐโรบบล็อค หนาไม่น้อยกว่า 9 ซม. ฉาบปูน
	(ติดตั้งบนโครงเคร่า C-LIPE) ฉาบปูน ทาสี
W2	ผนังทาน ไวนิลหรือ UPVC. ขนาด 4 ซม เว้นร่อง 1 ซม (โครงกระดูกรับ)

สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ

สัญลักษณ์ปูกระเบื้อง



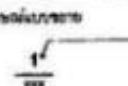
สัญลักษณ์ปูกระเบื้อง



สัญลักษณ์ปูพื้น



สัญลักษณ์ปูกระเบื้องขอบ





แสดงแนวตา

ระดับต่ำสุด ± 0.00 แสดงระดับพื้น



แสดงแนวจากปูน ชั้น ๑

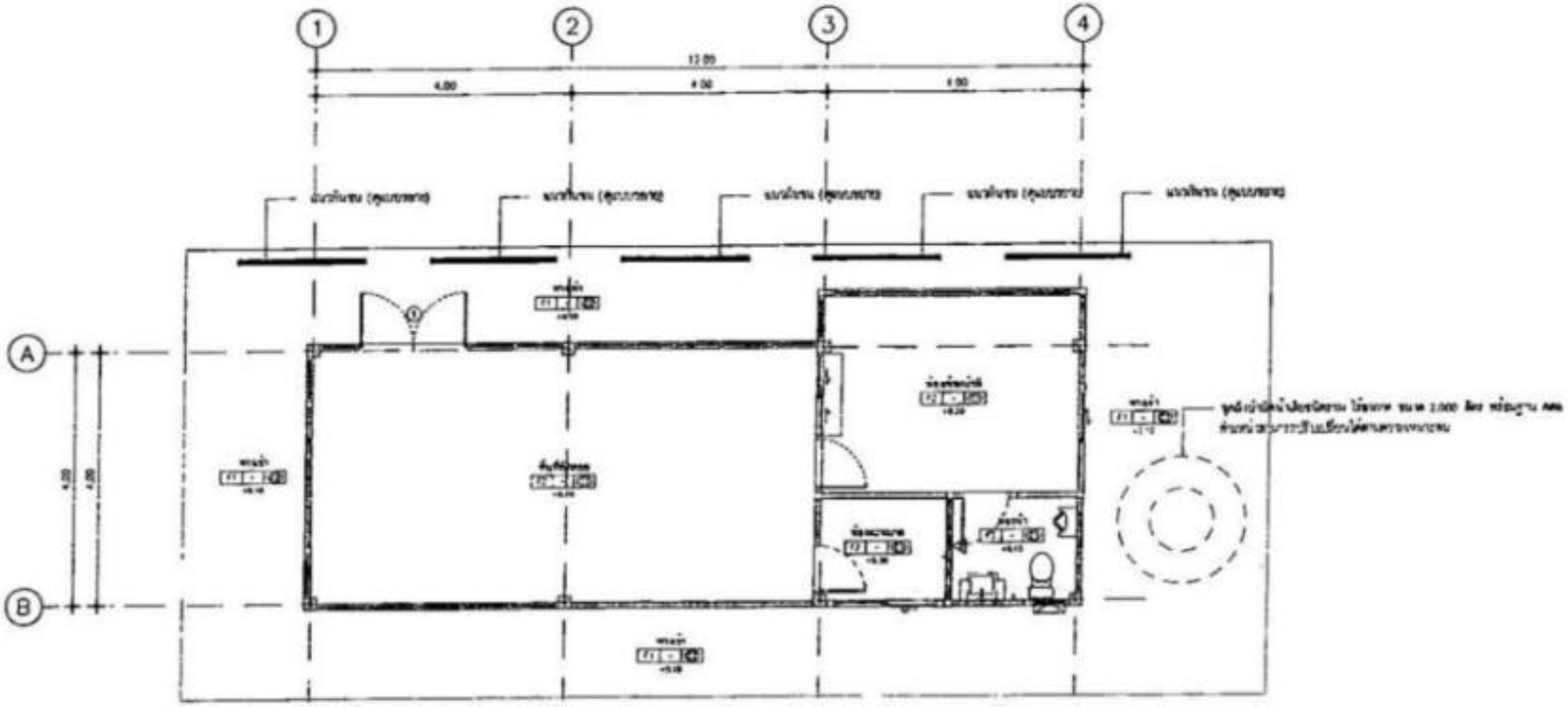
แสดงแนวจากปูน ชั้น ศูนย์ตาม

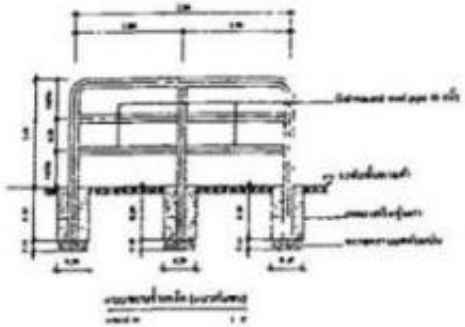
แสดงแนวจากศูนย์ตาม มีน ศูนย์ตาม



สัญลักษณ์ทิศเหนือ

กรมการขนส่งทางบก						
					3192	33
					2563	49

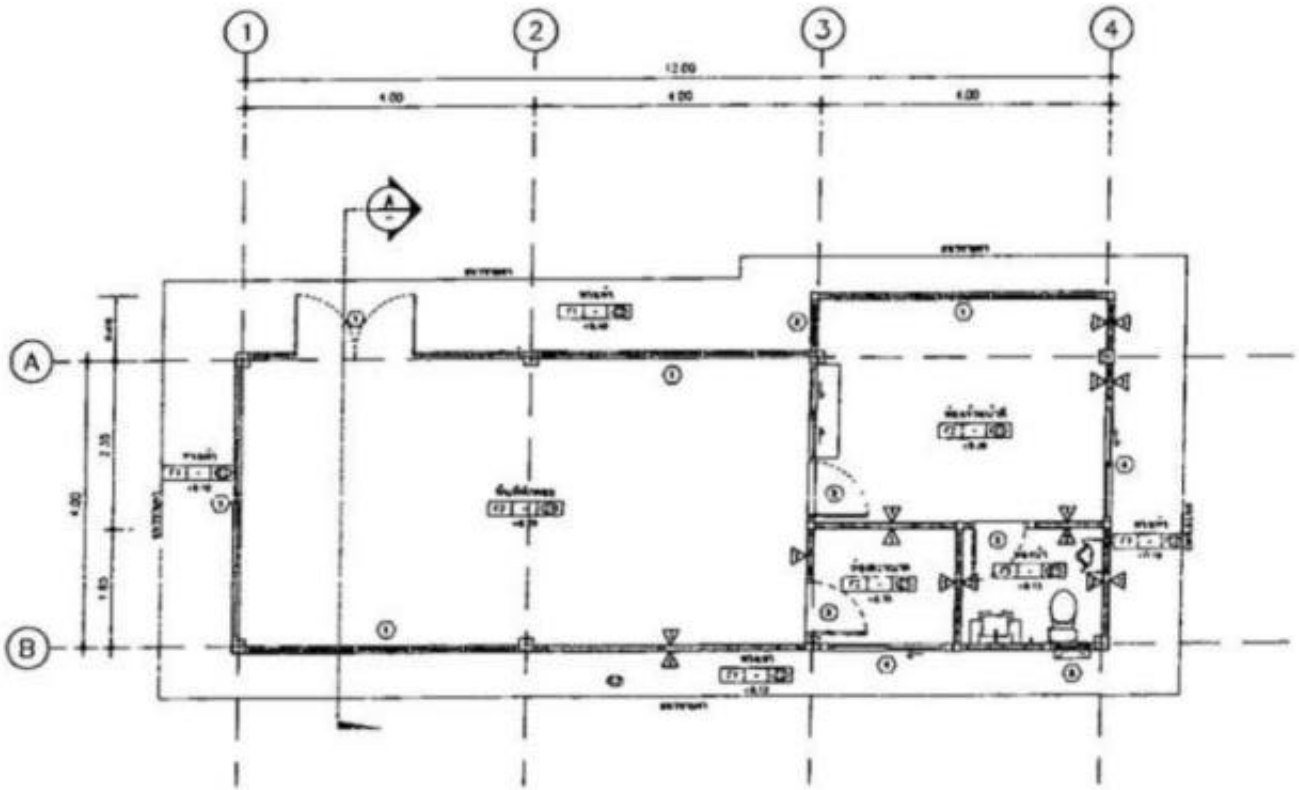




ผังบริเวณ
มาตราส่วน 1:75

กรมการขนส่งทางบก

				3192	34
				2563	49

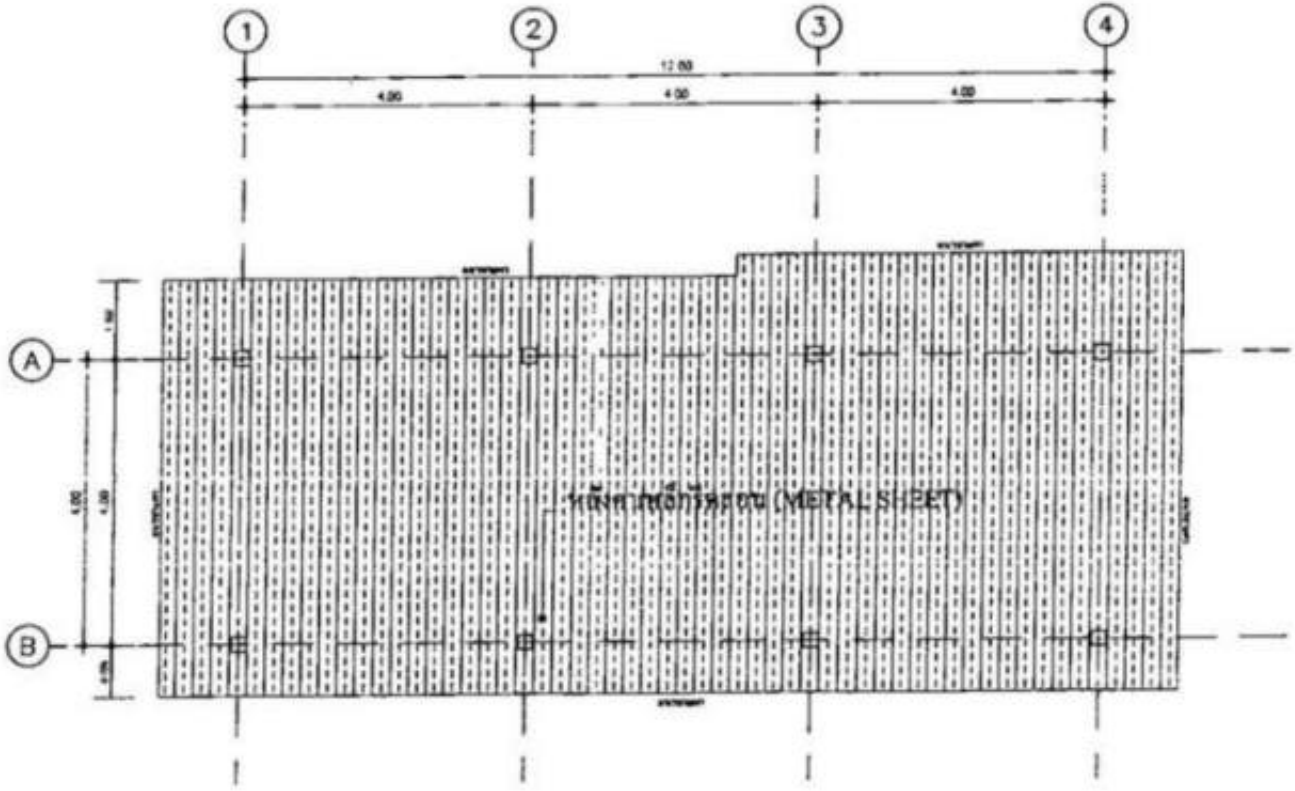


แปลนพื้น

มาตราส่วน 1:75

กรมการขนส่งทางบก

				3192	35
				2563	49

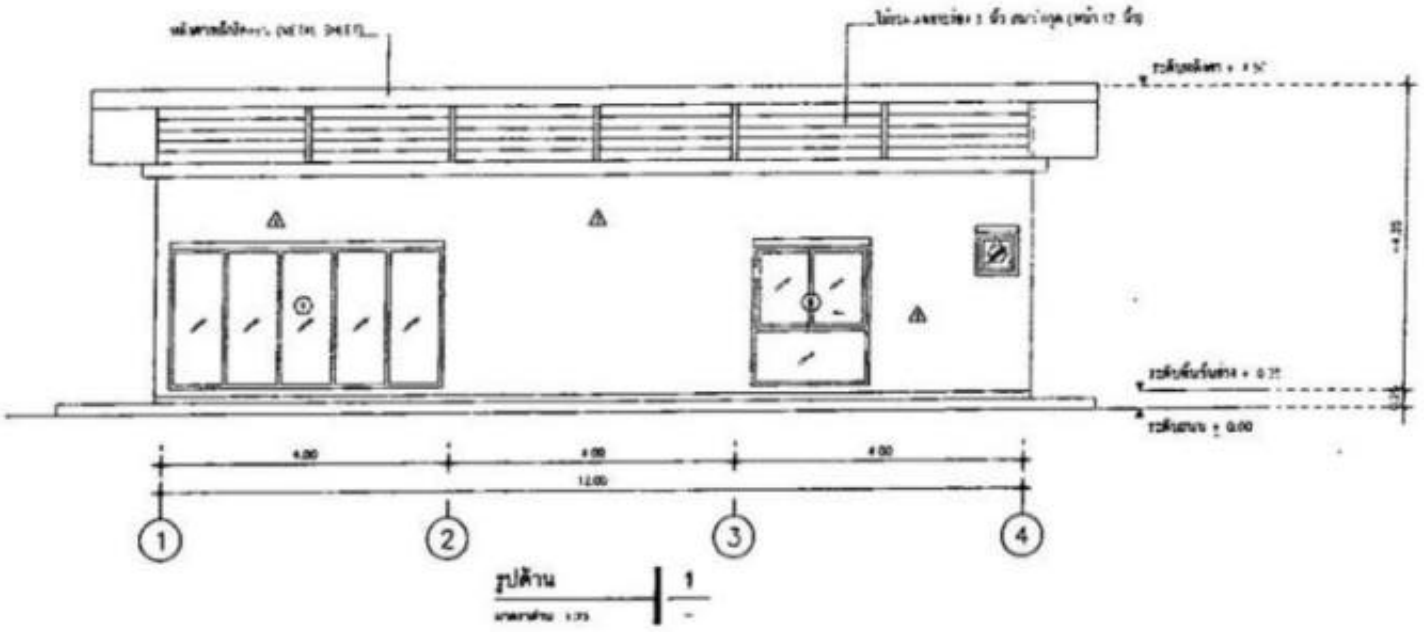


แปลนหลังคา

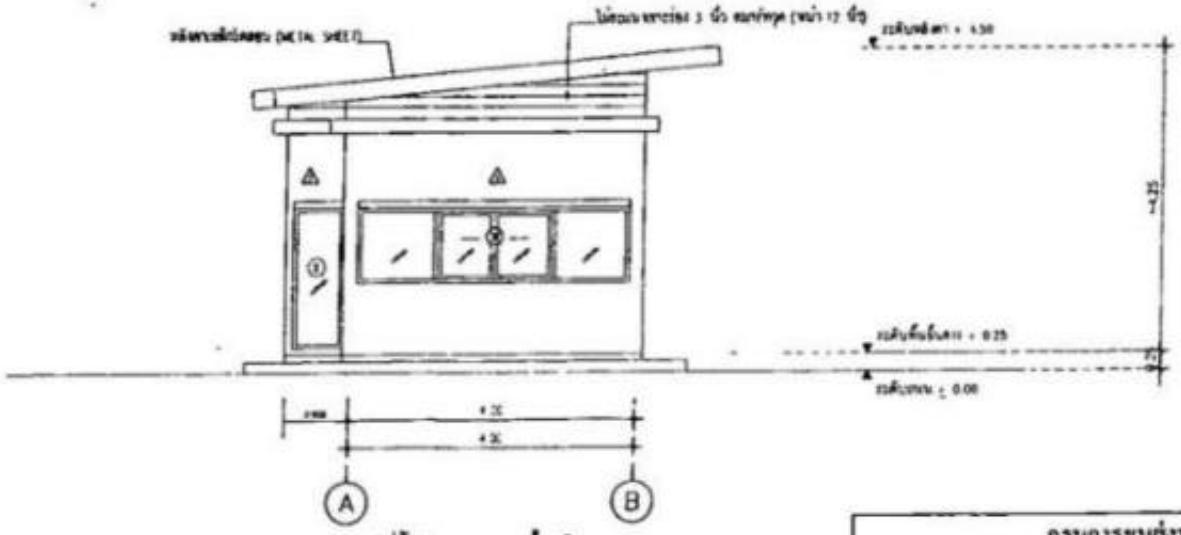
มาตราส่วน 1:75

กรมการขนส่งทางบก

				3192	36
				2563	49



รูปด้าน 1

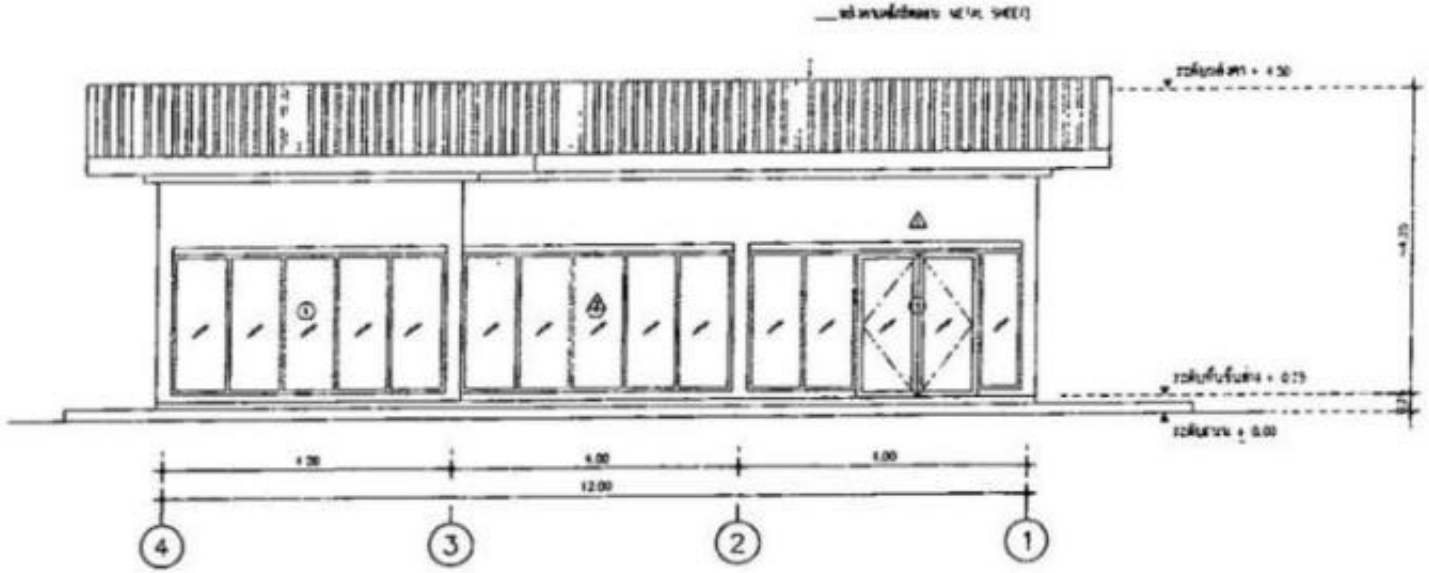


รูปด้าน 2

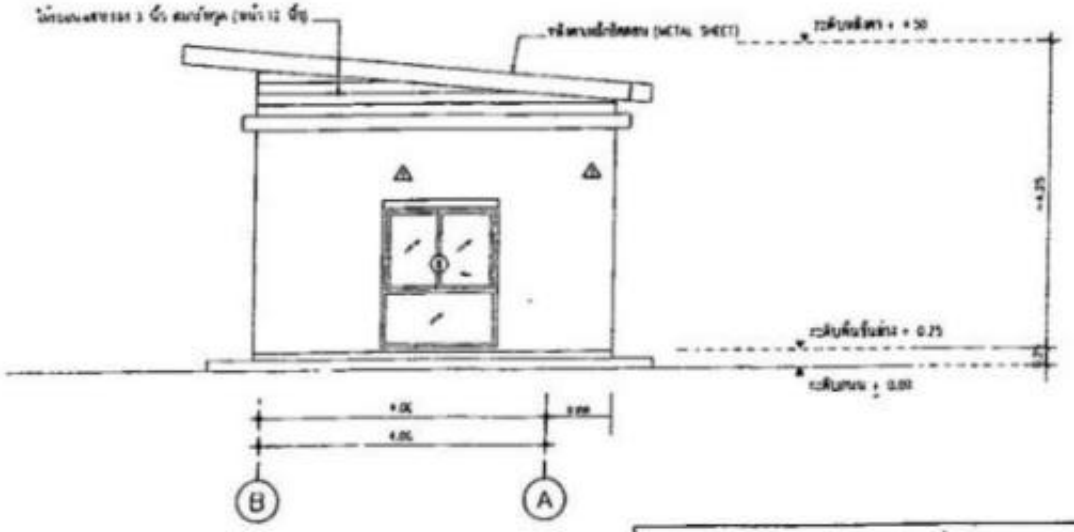
กรมการขนส่งทางบก

3192 / 37

2563 / 49



รูปด้าน 3

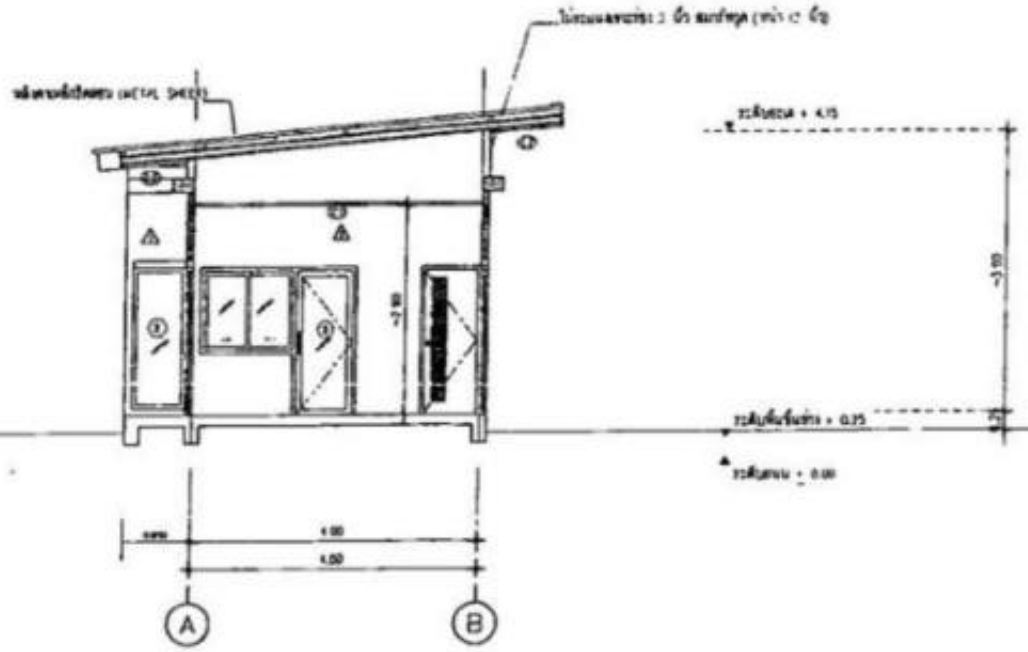


รูปด้าน 4

กรมการขนส่งทางบก

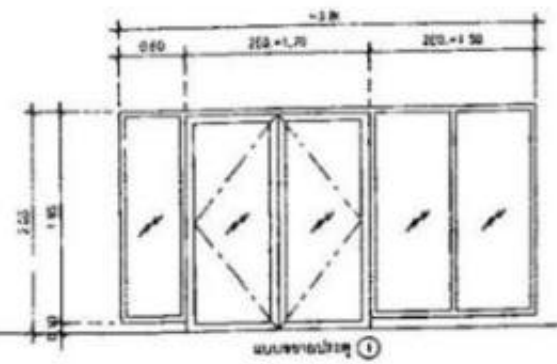
3192 | 38

2563 | 49



รูปตัด A

กรมการขนส่งทางบก						
					3192	39
					2563	49



แบบขยายประตู ①

ชนิด • ประตูบานเปิด • บานเดี่ยว

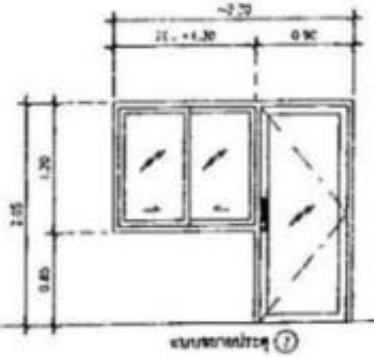
วงกบ • อลูมิเนียมขนาด 50×100 มม. หนา 1.5 มม. สีธรรมชาติ

บานประตู • อลูมิเนียม หนา 1.5 มม. สีธรรมชาติ

ลูกฟัก • กระจกฝ้าสีเขียว หนา 6 มม.

ช่องแสง • -

รูปทรง • ดูประกอบภาพตามรูปอุปกรณ์ประกอบ



แบบขยายประตู ②

ชนิด • ประตูบานเปิด • หน้าต่างบานเลื่อน

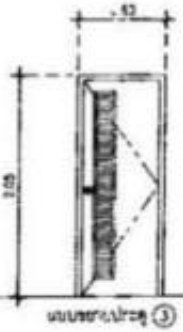
วงกบ • อลูมิเนียมขนาด 50×100 มม. หนา 1.5 มม. สีธรรมชาติ

บานประตู • อลูมิเนียม หนา 1.5 มม. สีธรรมชาติ

ลูกฟัก • กระจกฝ้าสีเขียว หนา 6 มม.

ช่องแสง • -

รูปทรง • ดูประกอบภาพตามรูปอุปกรณ์ประกอบ



แบบขยายประตู ③

ชนิด • ประตูบานเปิด

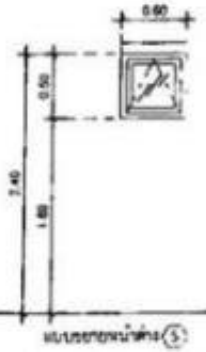
วงกบ • UPVC (WOOD PLASTIC COMPOSITE) สีขาว ขนาด 2"x5"

บานประตู • UPVC

ลูกฟัก • (ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)

ช่องแสง • เหล็กดัดลายพรรค

รูปทรง • ดูประกอบภาพตามรูปอุปกรณ์ประกอบ



แบบขยายหน้าต่าง ⑤

ชนิด • หน้าต่างบานกระทุ้ง

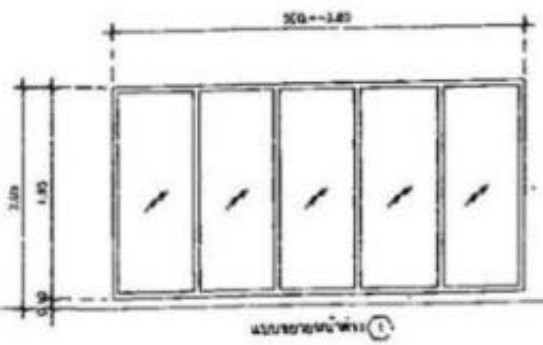
วงกบ • อลูมิเนียมขนาด 50×100 มม. หนา 1.5 มม. สีธรรมชาติ

กรอบบาน • อลูมิเนียม หนา 1.5 มม. สีธรรมชาติ

ลูกฟัก • กระจกฝ้า หนา 6 มม.

ช่องแสง • -

รูปทรง • ดูประกอบภาพตามรูปอุปกรณ์ประกอบ



แบบขยายหน้าต่าง ①

ชนิด • หน้าต่างบานเลื่อน

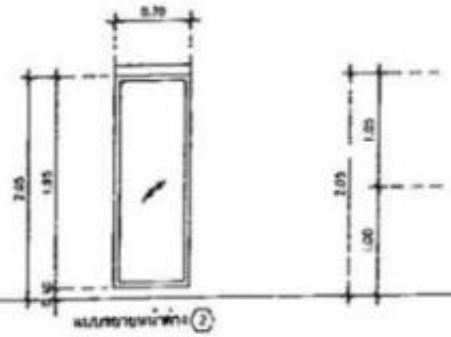
วงกบ • อลูมิเนียมขนาด 50×100 มม. หนา 1.5 มม. สีธรรมชาติ

กรอบบาน • อลูมิเนียม หนา 1.5 มม. สีธรรมชาติ

ลูกฟัก • -

ช่องแสง • กระจกฝ้าสีเขียว หนา 6 มม.

รูปทรง • ดูประกอบภาพตามรูปอุปกรณ์ประกอบ



แบบขยายหน้าต่าง ②

ชนิด • หน้าต่างบานเลื่อน

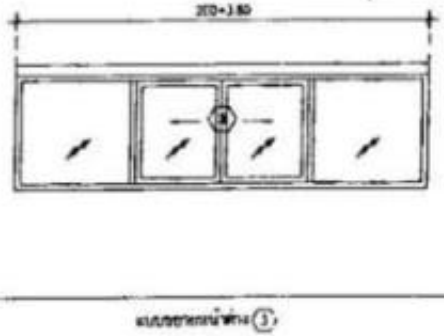
วงกบ • อลูมิเนียมขนาด 50×100 มม. หนา 1.5 มม. สีธรรมชาติ

กรอบบาน • อลูมิเนียม หนา 1.5 มม. สีธรรมชาติ

ลูกฟัก • -

ช่องแสง • กระจกฝ้าสีเขียว หนา 6 มม.

รูปทรง • ดูประกอบภาพตามรูปอุปกรณ์ประกอบ



แบบขยายหน้าต่าง ③

ชนิด • หน้าต่างบานเลื่อน • บานเดี่ยว

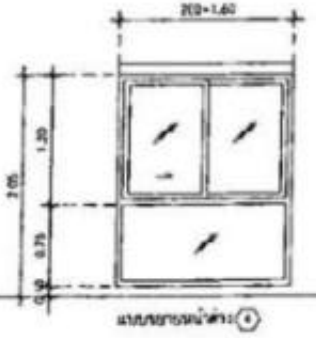
วงกบ • อลูมิเนียมขนาด 50×100 มม. หนา 1.5 มม. สีธรรมชาติ

กรอบบาน • อลูมิเนียม หนา 1.5 มม. สีธรรมชาติ

ลูกฟัก • กระจกฝ้าสีเขียว หนา 6 มม.

ช่องแสง • กระจกฝ้าสีเขียว หนา 6 มม.

รูปทรง • ดูประกอบภาพตามรูปอุปกรณ์ประกอบ



แบบขยายหน้าต่าง ④

ชนิด • หน้าต่างบานเลื่อน • บานเดี่ยว

วงกบ • อลูมิเนียมขนาด 50×100 มม. หนา 1.5 มม. สีธรรมชาติ

กรอบบาน • อลูมิเนียม หนา 1.5 มม. สีธรรมชาติ

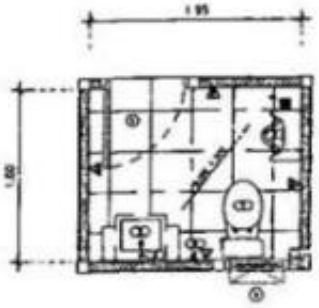
ลูกฟัก • กระจกฝ้าสีเขียว หนา 6 มม.

ช่องแสง • กระจกฝ้าสีเขียว หนา 6 มม.

รูปทรง • ดูประกอบภาพตามรูปอุปกรณ์ประกอบ

หมายเหตุ . ให้ผู้รับจ้างเก็บขนาด และตัวอย่างวัสดุ
ให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการจริง !

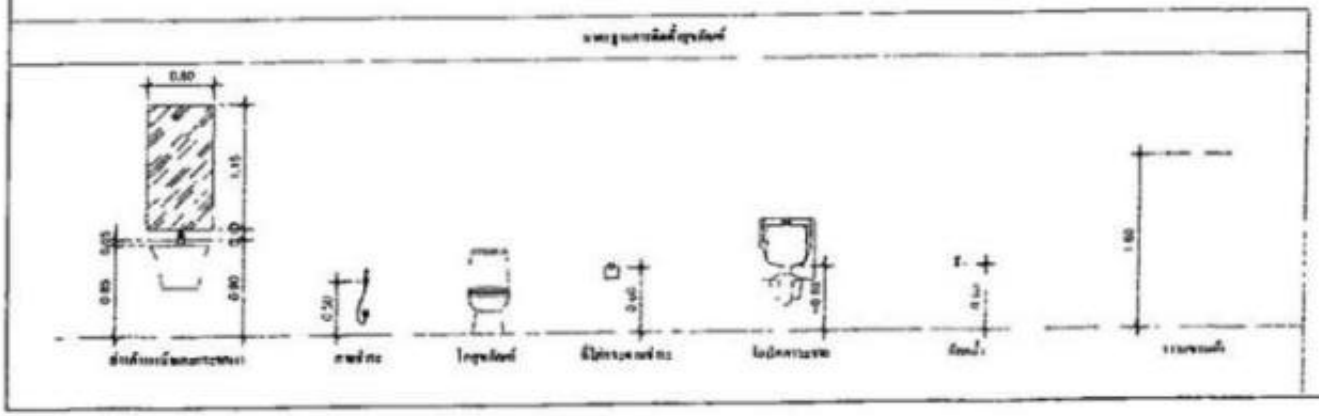
กรมการขนส่งทางบก					
				3192	40
				2563	49



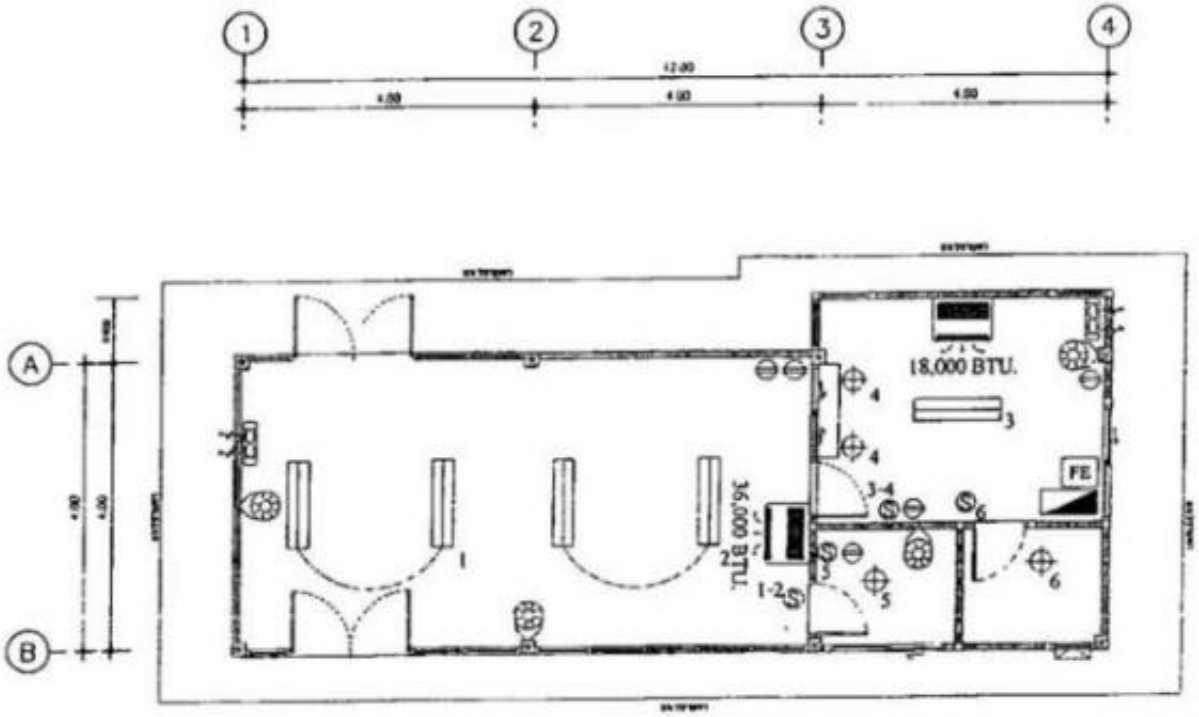
แบบขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:50

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
(1)	โถส้วมชนิดนั่งราบแบบกดเรียบ พร้อมสายชำระสีขาว STOP VALVE และอุปกรณ์ประกอบ
(2)	โถปัสสาวะชาย ชนิดมีที่กั้นสำหรับใส่โถปัสสาวะสีขาว SANA SA 4290 พร้อมที่ยึดแขวน
(3)	อ่างล้างมือชนิดแขวนพร้อมขาค้ำยันสำหรับใส่ขาค้ำ HOSE (J-450170) พร้อมก๊อกน้ำชิด , STOP VALVE และอุปกรณ์ประกอบ
(4)	ที่ใส่น้ำยาล้าง พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
(5)	กระจกเงาขนาด 0.60x1.15 ม. หนา 5 มม. เซาะร่องกรอบไม้สักชนิดกันชื้นหนา 6 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
FD.	FLOOR DRAIN ชนิดมีตะแกรง ฝังพื้น ขนาดท่อแยก 4" พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ :	1. สุขภัณฑ์ที่ใช้ ให้ใช้ยี่ห้อที่เทียบเท่ากับ KOHLER หรือ STANDARD หรือรุ่นเทียบเคียงแบบ 2. ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำการติดตั้งของสุขภัณฑ์แต่ละชนิดอย่างเคร่งครัด 3. ให้ติดตั้ง STOP VALVE สำหรับสุขภัณฑ์ทุกชิ้น



กรมการขนส่งทางบก					
				3192	41
				2563	49

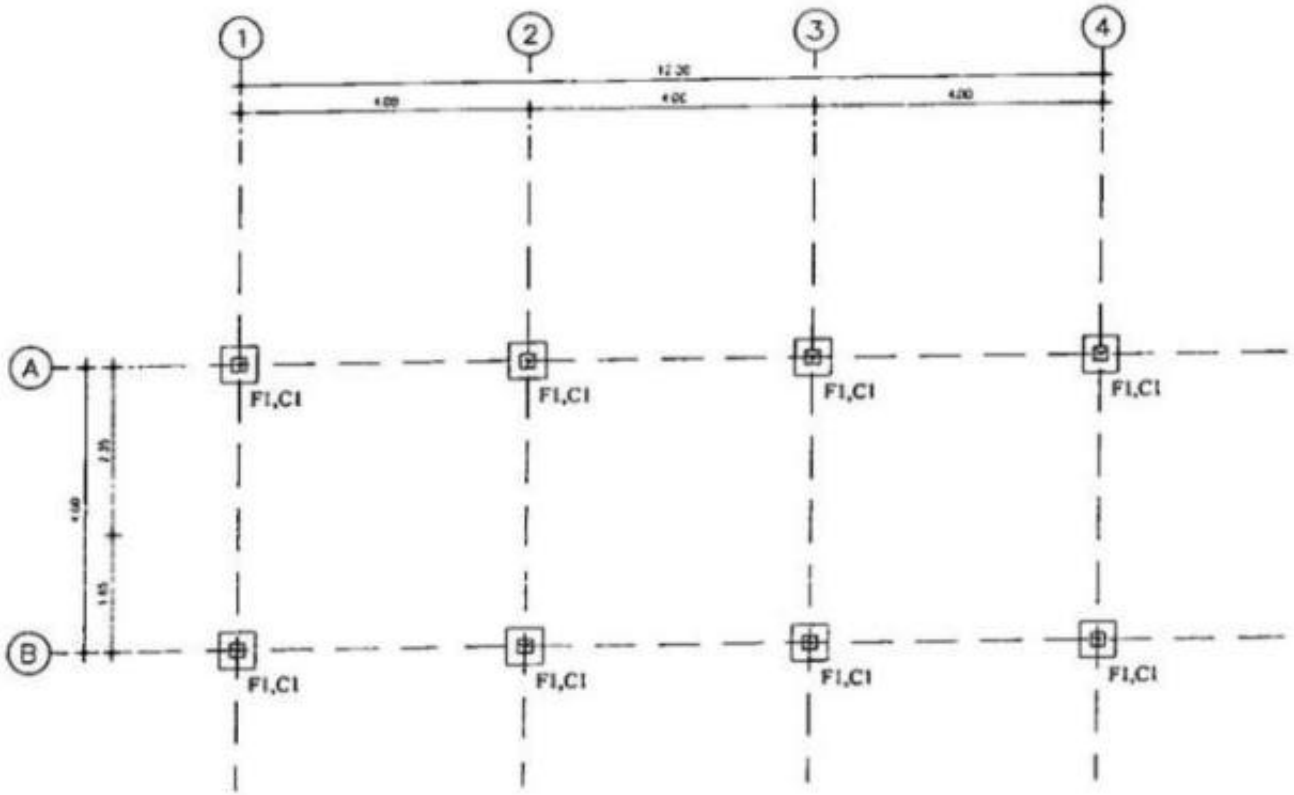


แปลนไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:75

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
FE	
S	

กรมการขนส่งทางบก						
					3192	42
					2563	49



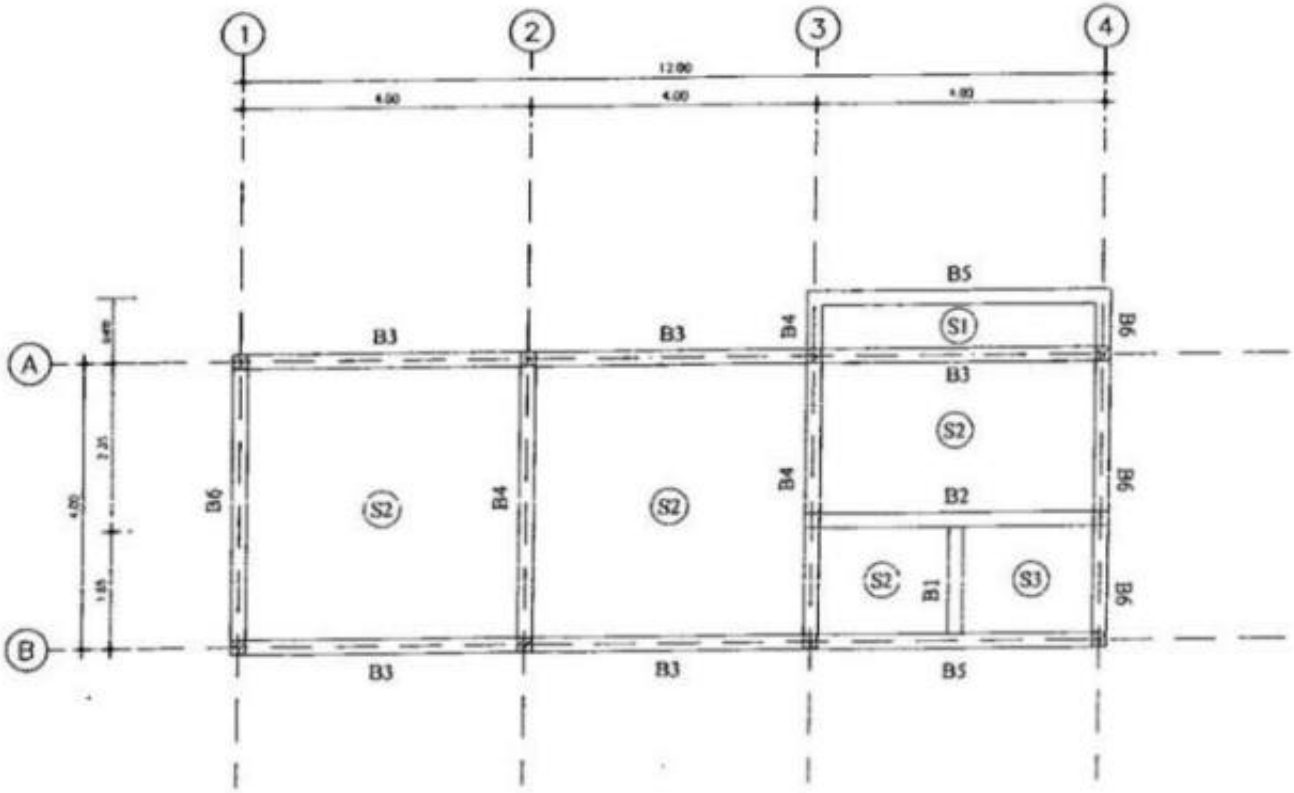
แปลนฐานรากและเสา

1:75

กรมการขนส่งทางบก

3192 | 43

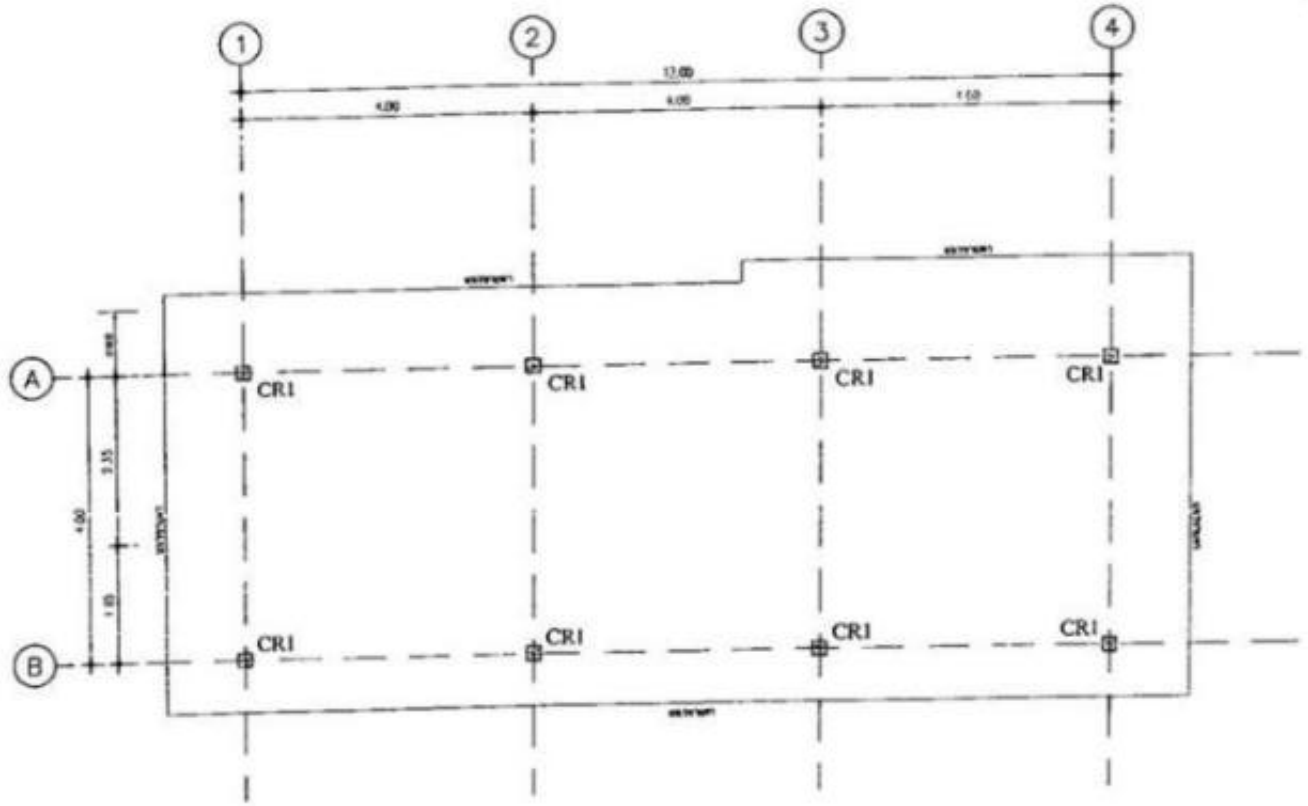
2563 | 69



แปลนคานโครงสร้าง

มาตราส่วน 1:75

กรมการขนส่งทางบก					
				3192	44
				2563	49



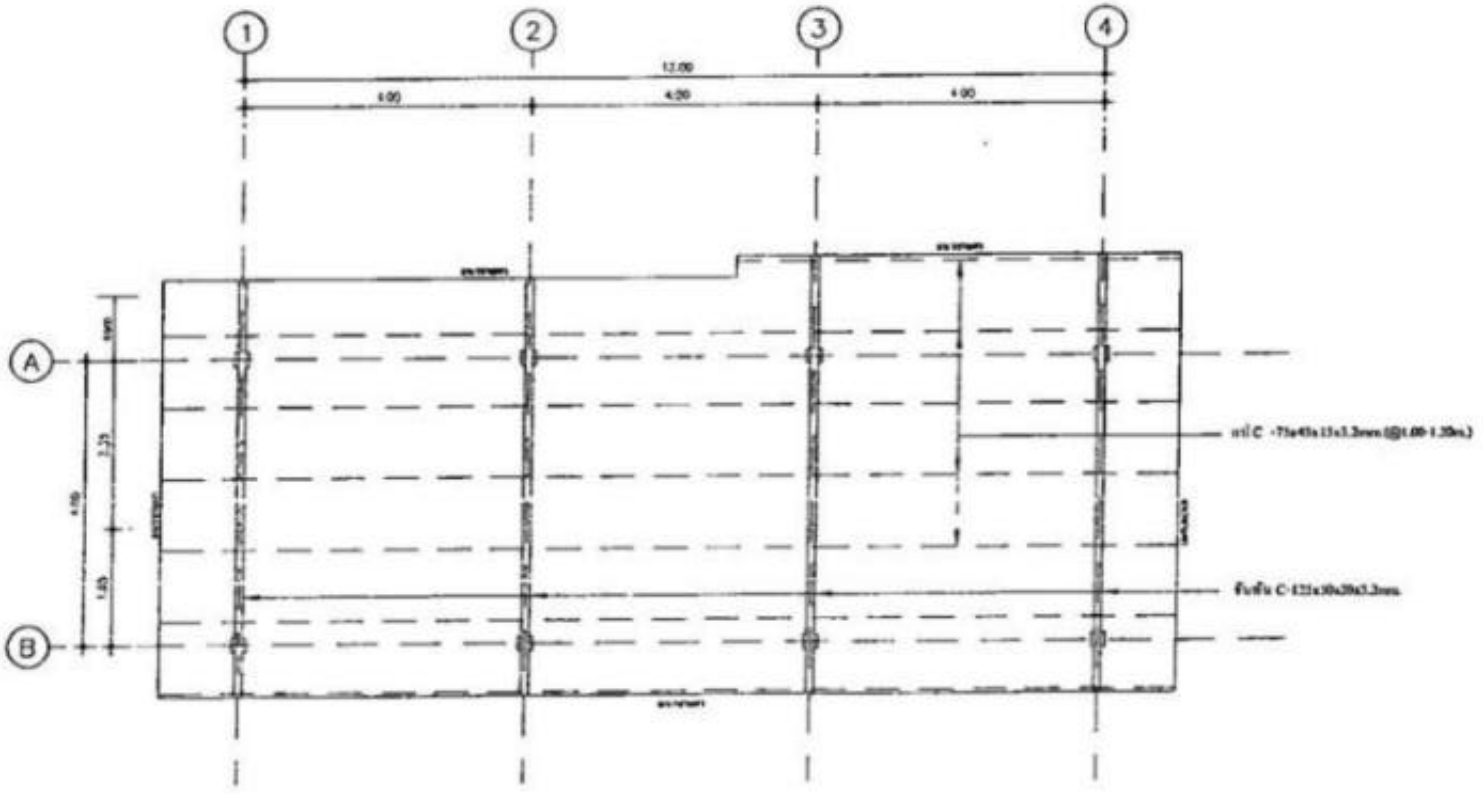
เหล็กรีด (CR1) = [] -75x50x3.2mm.

แปลนคานรับโครงหลังคา

มาตราส่วน 1:75

กรมการขนส่งทางบก

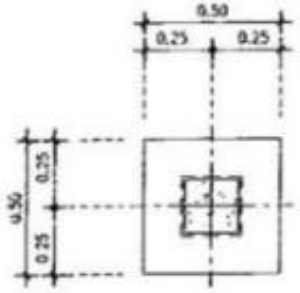
				3192	45
				2563	49



แปลนโครงสร้างหลังคา

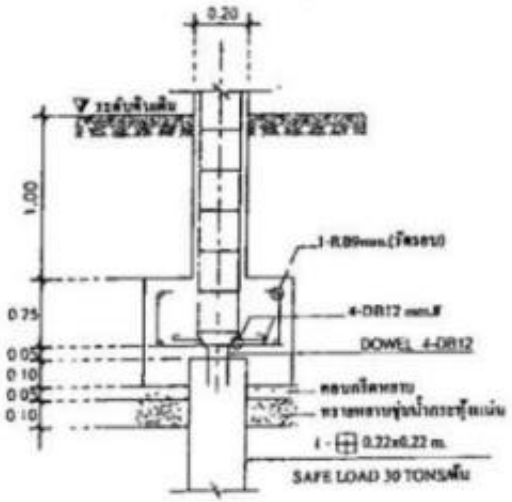
มาตราส่วน 1:75

กรมการขนส่งทางบก					
				3192	46
				2563	49



แปลน F1

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด F1

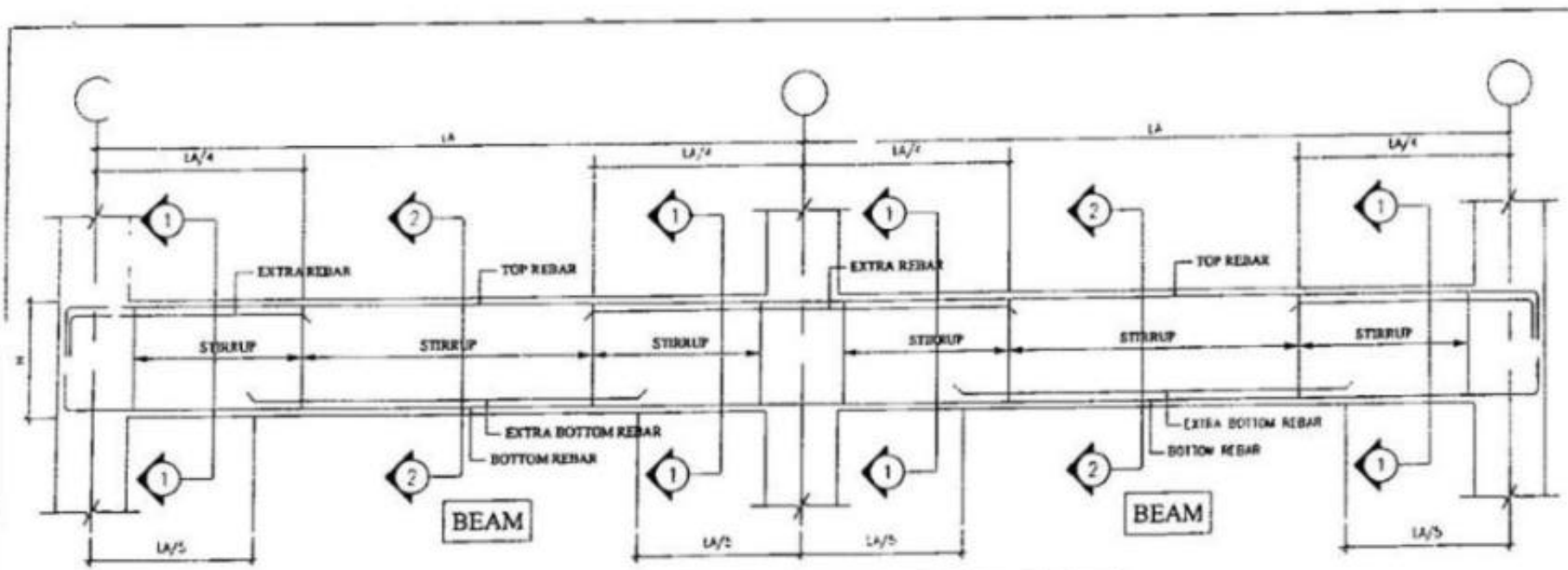
มาตราส่วน 1:20

ตารางเหล็กเสริมเสาคอนกรีต

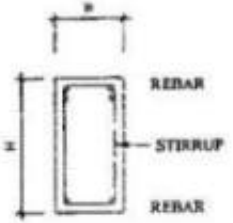
ชั้น \ เสา	C1	C0
หลังคา ⬆ ชั้น 1		
ขนาดเสา	0.20x0.20m.	
เหล็กยืนเสา	4-DB16mm.	
เหล็กปลอกเสา	I-R.B9 @ 0.20m.	
ชั้น 1 ⬆ ฐานราก		
ขนาดเสา	0.20x0.20m.	0.20x0.20m.
เหล็กยืนเสา	6-DB16mm.	6-DB16mm.
เหล็กปลอกเสา	I-R.B9 @ 0.20m.	I-R.B9 @ 0.20m.

กรมการขนส่งทางบก

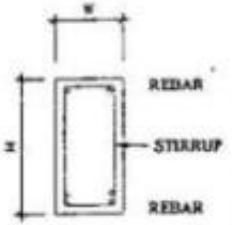
				แบบเลขที่ 1192	แผ่นที่ 47
				2563	49



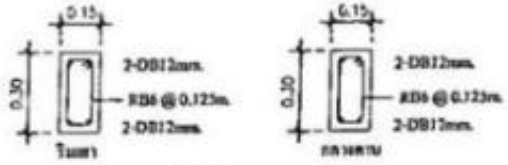
TYPICAL REINFOCEMENT FOR CONCRETE BEAM



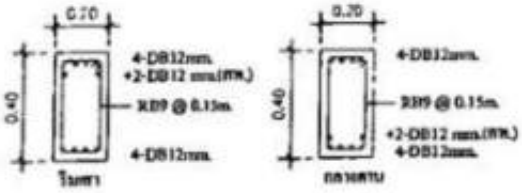
SECTION ① - ①



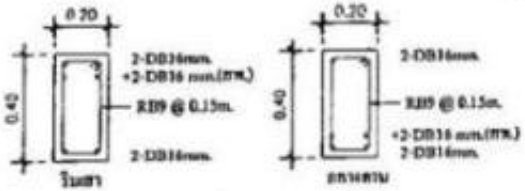
SECTION ② - ②



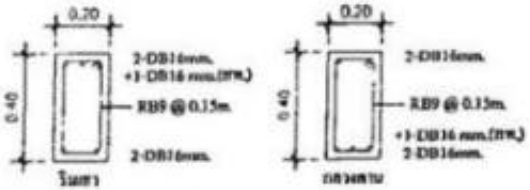
B1



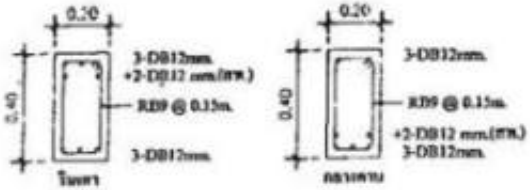
B2



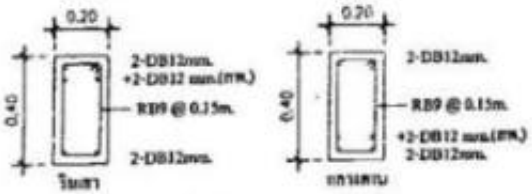
B3



B4

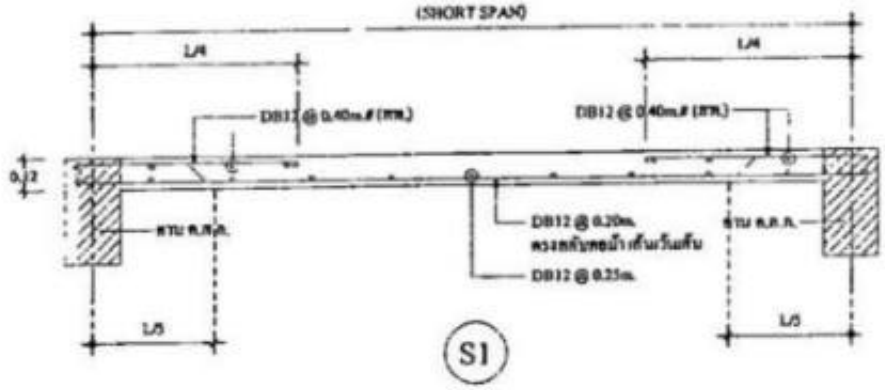


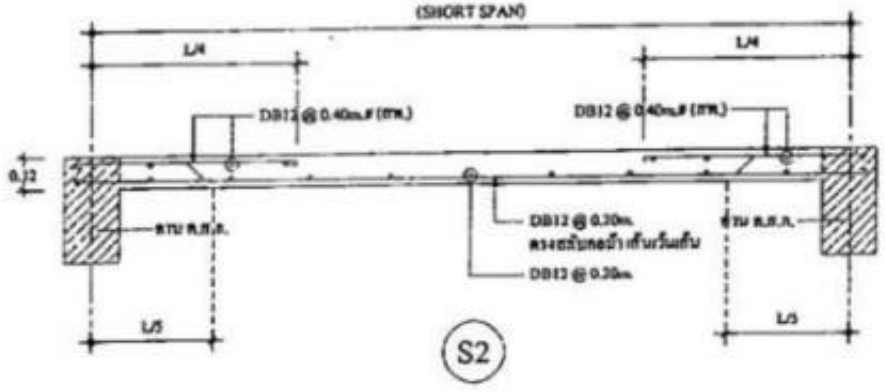
B5

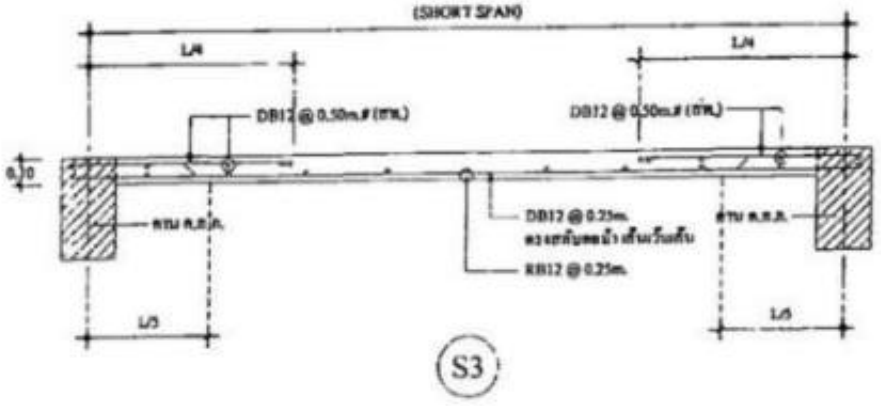


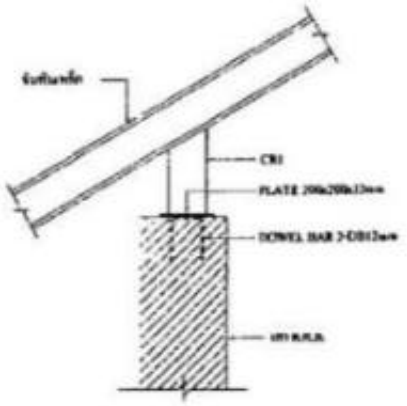
B6

			กรมการขนส่งทางบก		
				3192	48
				2563	49









แบบขยายการยึดจันทัน

กรมการขนส่งทางบก					
	นาย			3192	49
	จ่าอากาศ			2563	49
	ตรงปลัด				