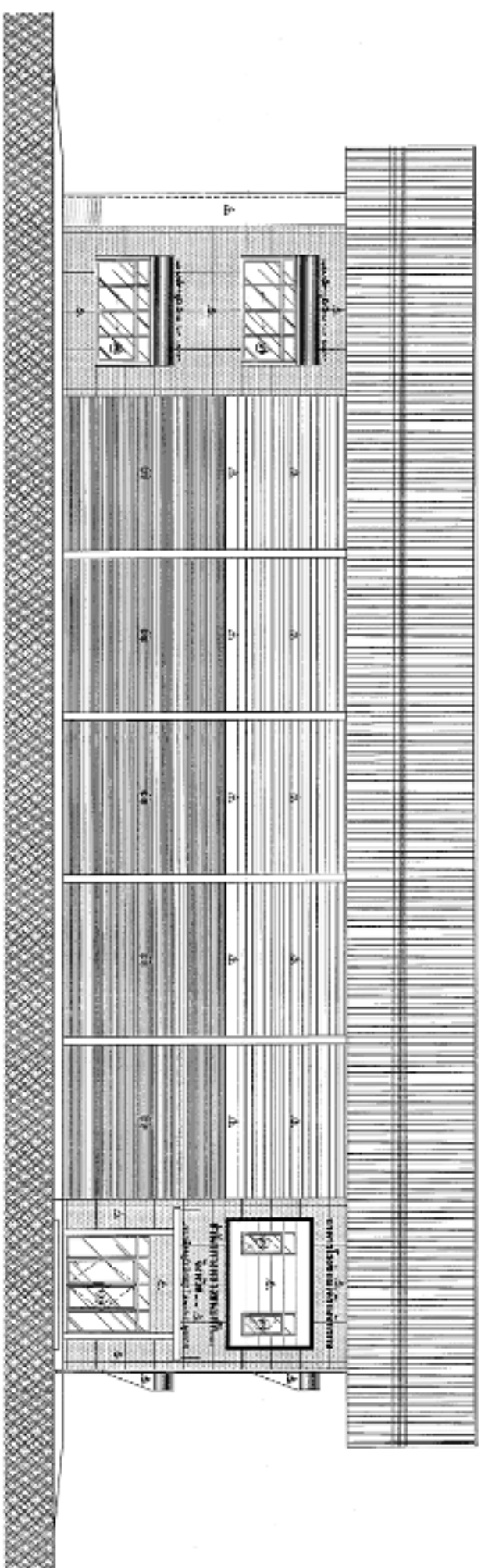




กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม



แบบมาตรฐาน อาคารโรงซ่อมเครื่องจักรกล

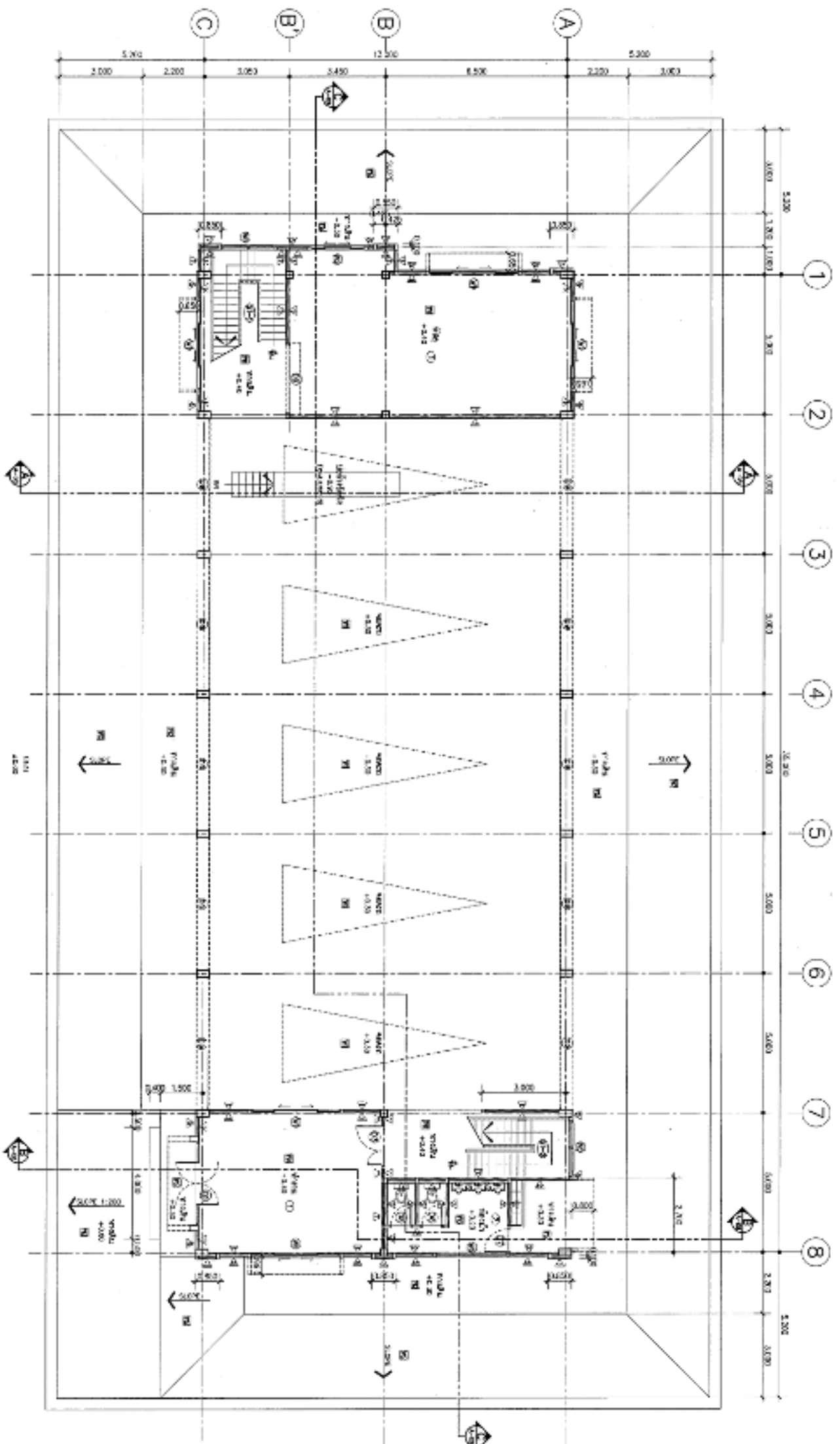
สารบัญแบบและรายการวัสดุ

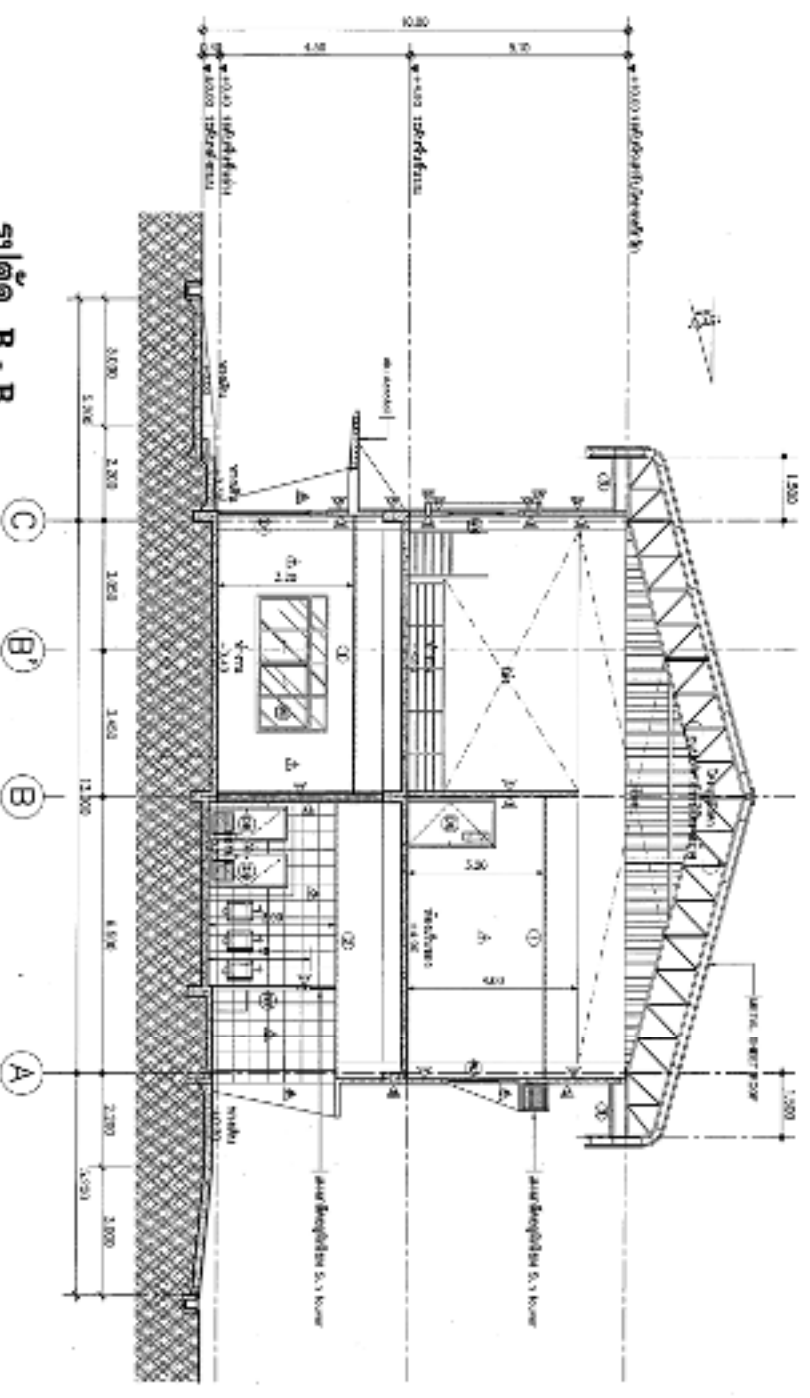
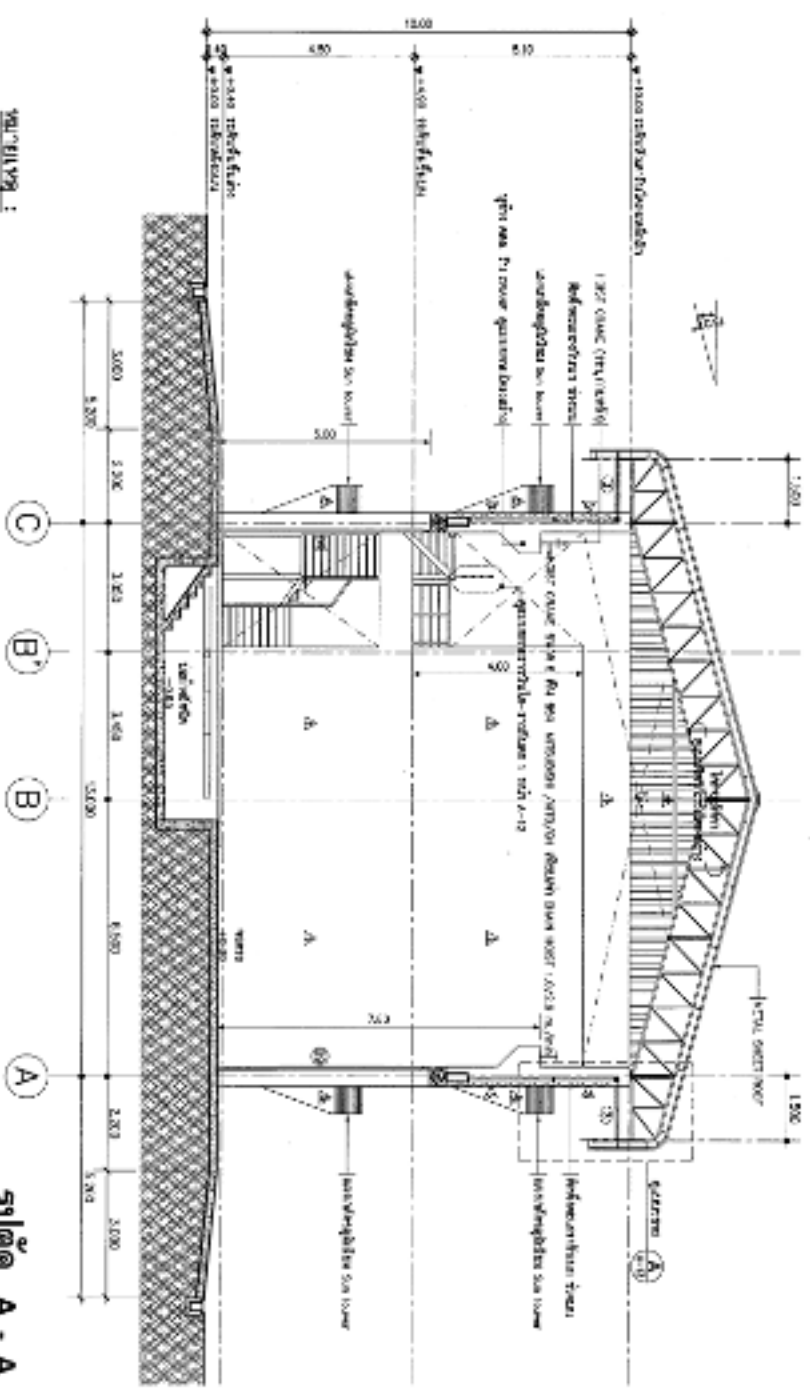
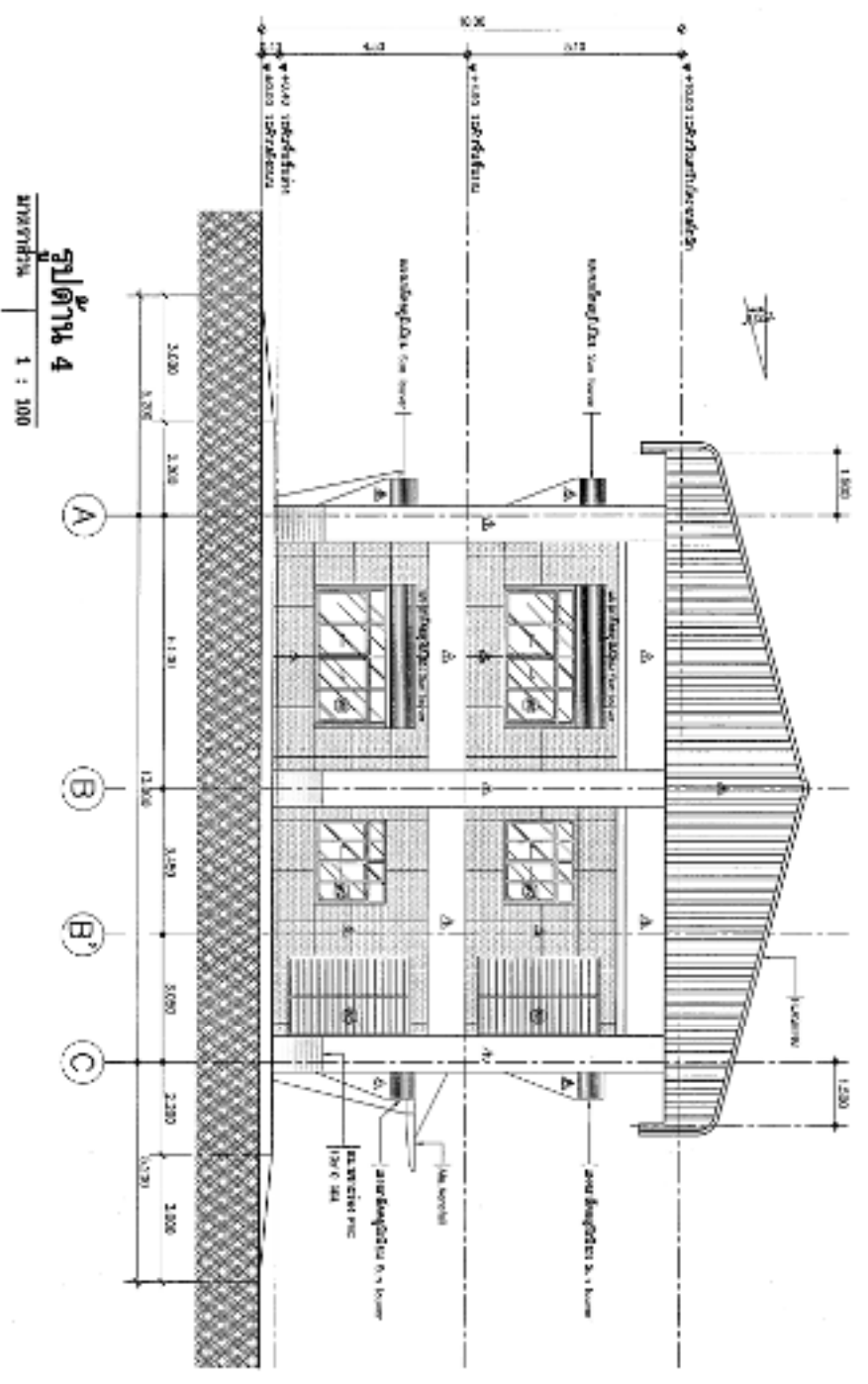
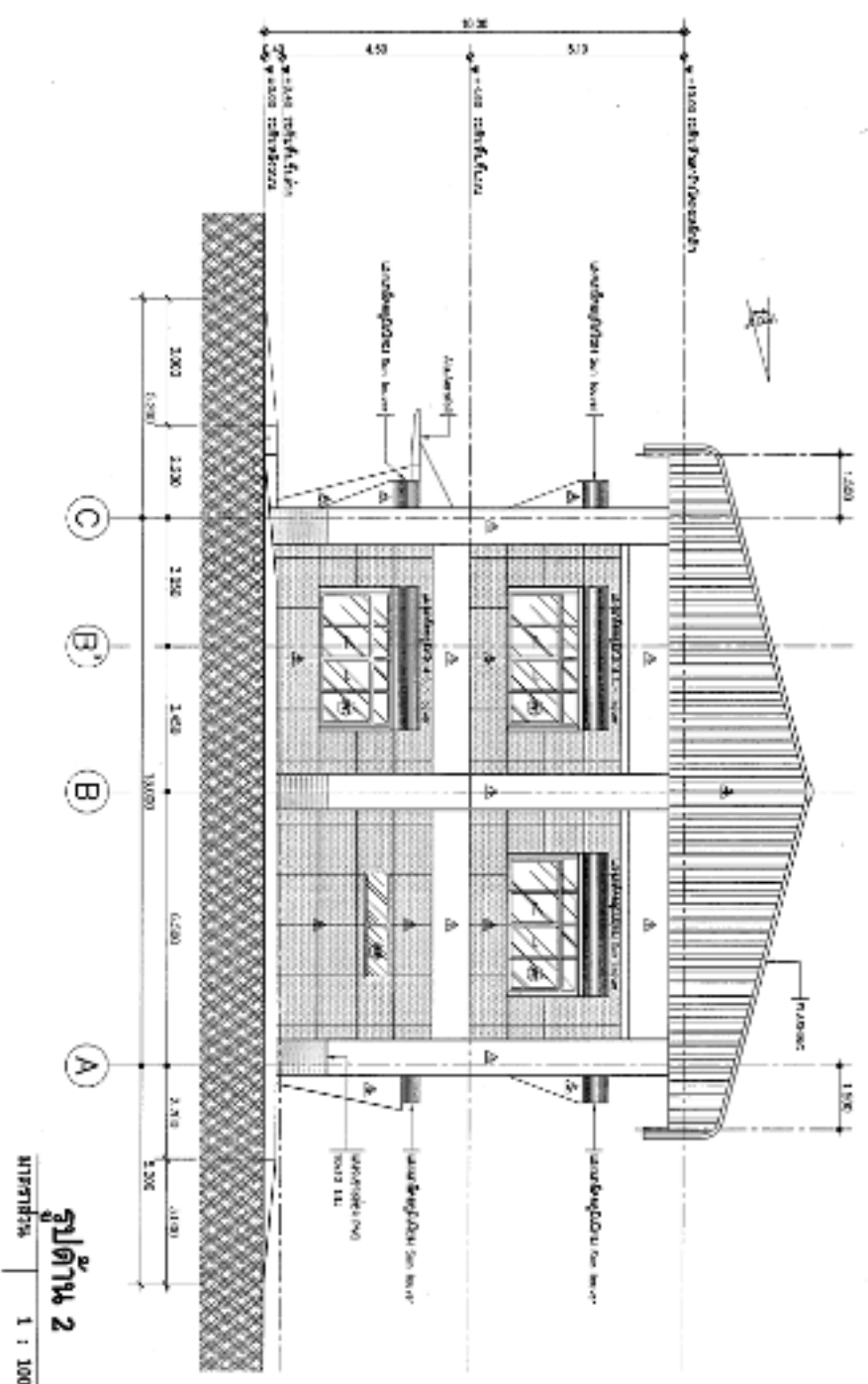
แบบสถาปัตยกรรม				แบบวิศวกรรมโครงสร้าง				รายการวัสดุพื้น				สัญลักษณ์รายการประกอบแบบ			
รหัส	ชื่อ	ขนาด	ชนิด	รหัส	ชื่อ	ขนาด	ชนิด	รหัส	ชื่อ	ขนาด	ชนิด	รหัส	ชื่อ	ขนาด	ชนิด
A-01	TRILE			S-01	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			1	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			1	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.		
A-02	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			S-02	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			2	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			2	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.		
A-03	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			S-03	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			3	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			3	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.		
A-04	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			S-04	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			4	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			4	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.		
A-05	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			S-05	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			5	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			5	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.		
A-06	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			S-06	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			6	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			6	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.		
A-07	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			S-07	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			7	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			7	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.		
A-08	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			S-08	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			8	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			8	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.		
A-09	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			S-09	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			9	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			9	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.		
A-10	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			S-10	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			10	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			10	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.		
A-11	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			S-11	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			11	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			11	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.		
A-12	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			S-12	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			12	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			12	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.		
A-13	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			S-13	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			13	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			13	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.		
แบบวิศวกรรมไฟฟ้า				แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล				รายการวัสดุฝ้าเพดาน							
EE-01	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			SE-01	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			1	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			1	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.		
EE-02	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			SE-02	คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			2	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.			2	เหล็ก, คานาเหล็ก, หนา 10 ซม.		

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

- [illegible]

1 : 100

[illegible]



หมายเหตุ :

- ผนังภายใน ใช้ฉาบเรียบ
- พื้นใช้กระเบื้องปูพื้น
- ฝ้าเพดาน ใช้ฉาบเรียบ
- ประตู ใช้เหล็กตีเหล็ก
- หน้าต่าง ใช้เหล็กตีเหล็ก
- บันได ใช้เหล็กตีเหล็ก
- โครงสร้าง ใช้เหล็กตีเหล็ก
- วัสดุอื่น ๆ ใช้ตามความเหมาะสม

หมายเหตุ :

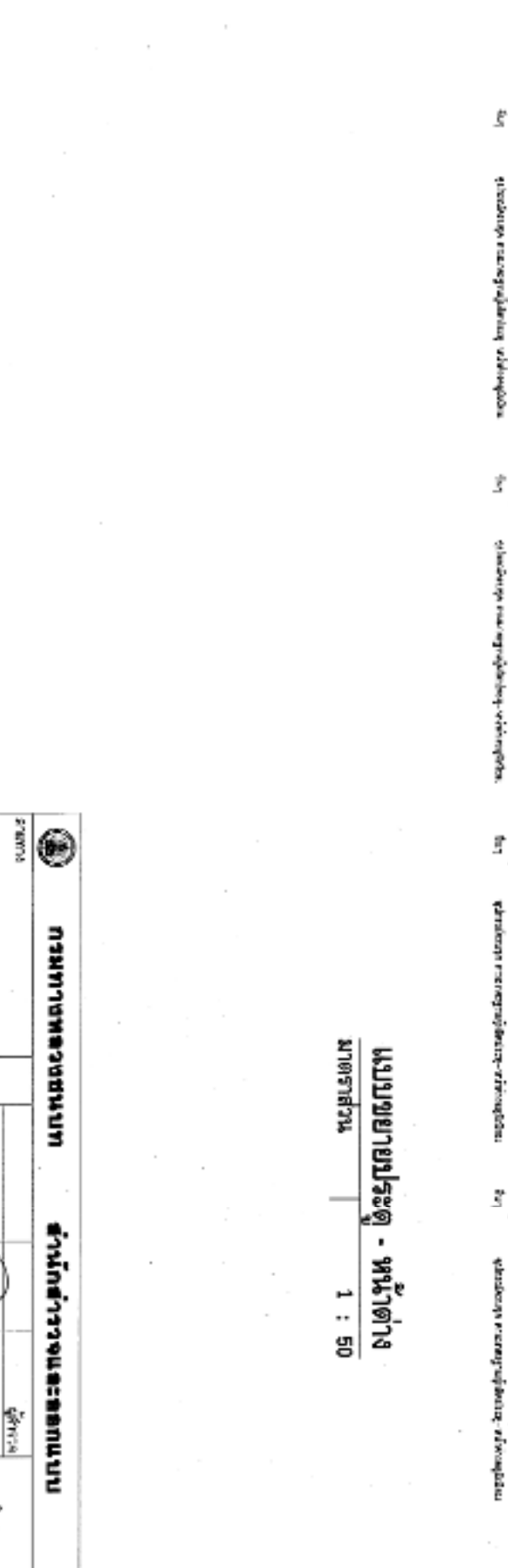
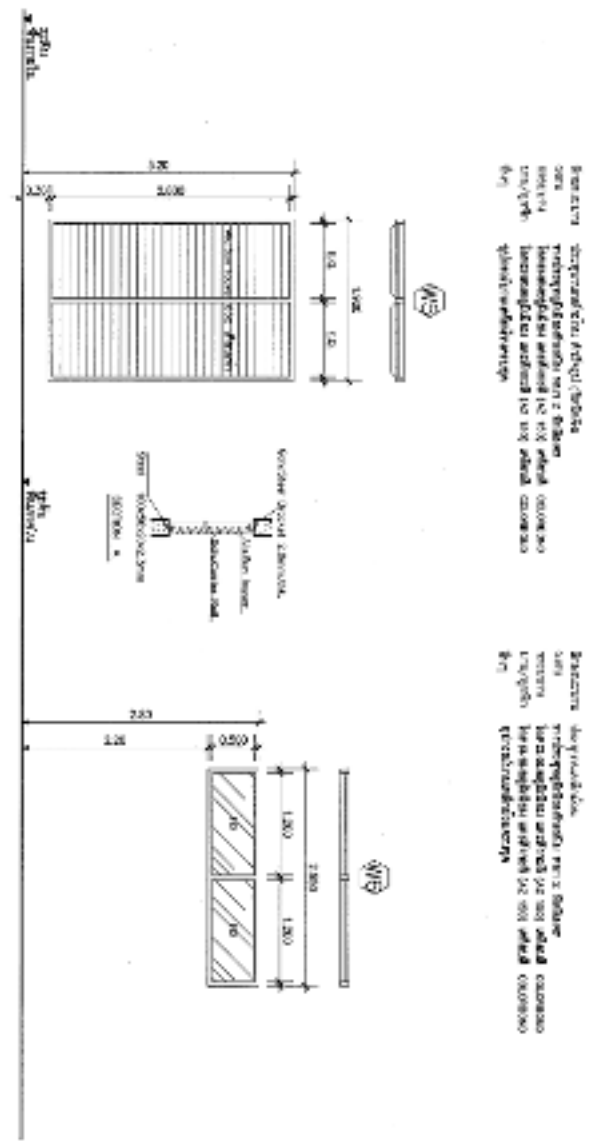
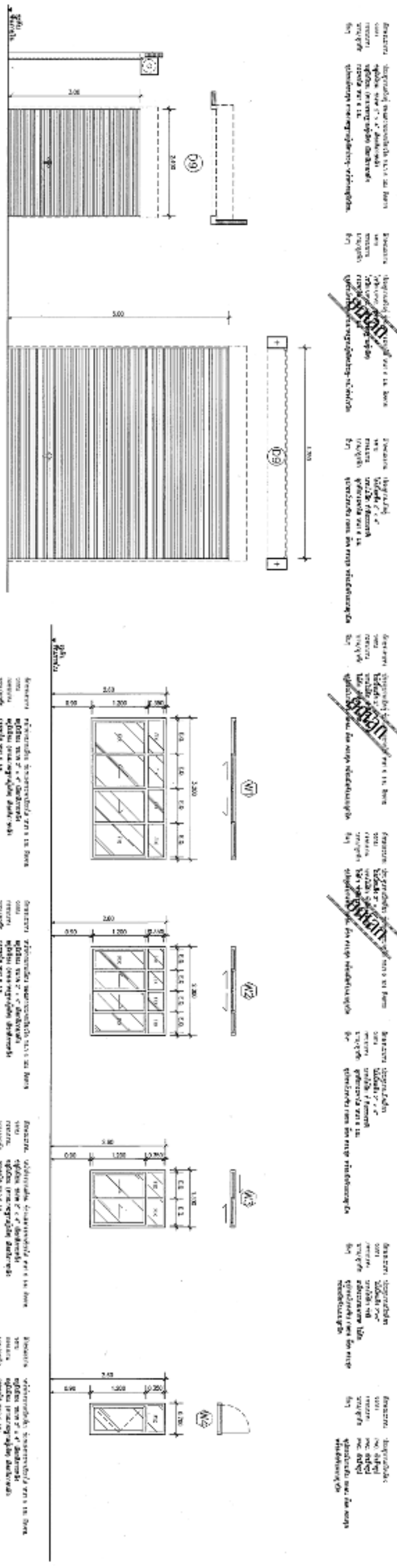
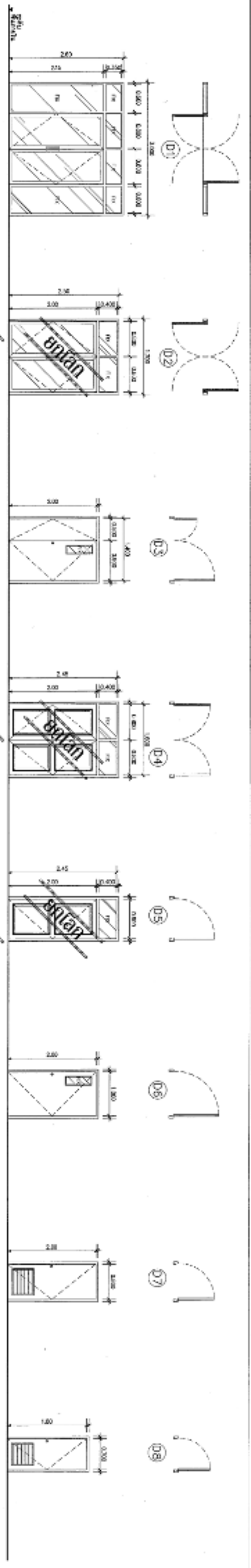
- ผนังภายใน ใช้ฉาบเรียบ
- พื้นใช้กระเบื้องปูพื้น
- ฝ้าเพดาน ใช้ฉาบเรียบ
- ประตู ใช้เหล็กตีเหล็ก
- หน้าต่าง ใช้เหล็กตีเหล็ก
- บันได ใช้เหล็กตีเหล็ก
- โครงสร้าง ใช้เหล็กตีเหล็ก
- วัสดุอื่น ๆ ใช้ตามความเหมาะสม

การทางหลวงชนบท		สำนักงานแขวงและถนน	
โครงการ	การทางหลวงชนบท	โครงการ	การทางหลวงชนบท
รายละเอียด	การทางหลวงชนบท	รายละเอียด	การทางหลวงชนบท
รูปตัด 2, รูปตัด 4, รูปตัด A - A, รูปตัด B - B	การทางหลวงชนบท	รูปตัด 2, รูปตัด 4, รูปตัด A - A, รูปตัด B - B	การทางหลวงชนบท
วันที่ 4-88	การทางหลวงชนบท	วันที่ 4-88	การทางหลวงชนบท

— *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus* sp.

- [illegible]

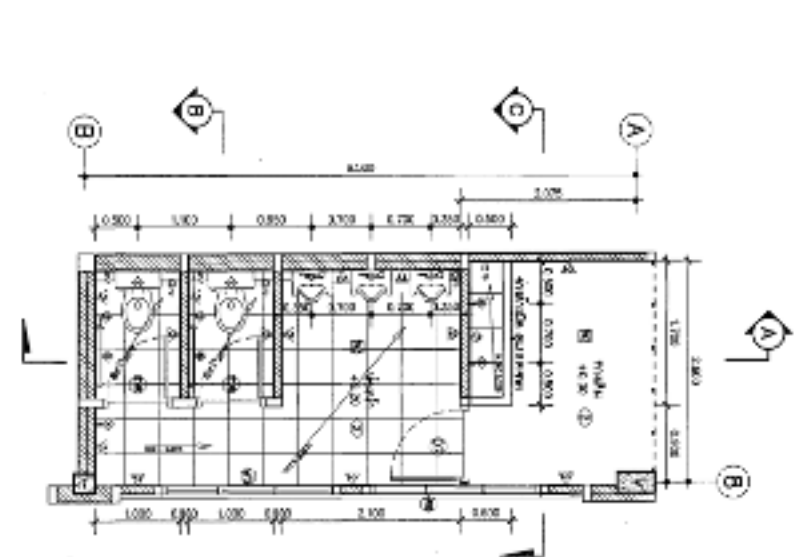
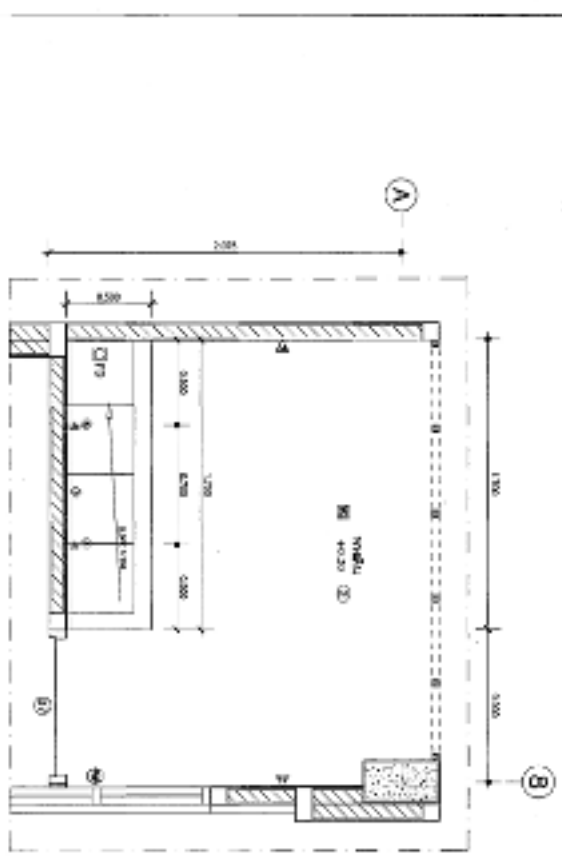
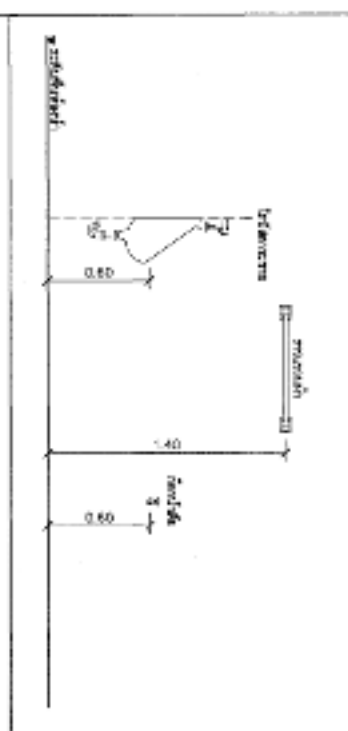
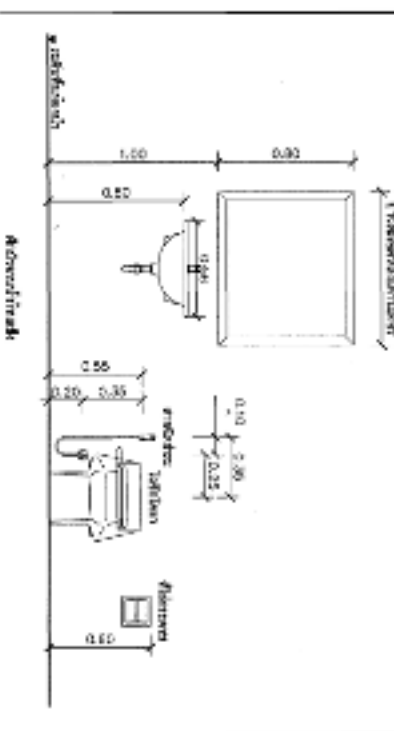
[illegible]



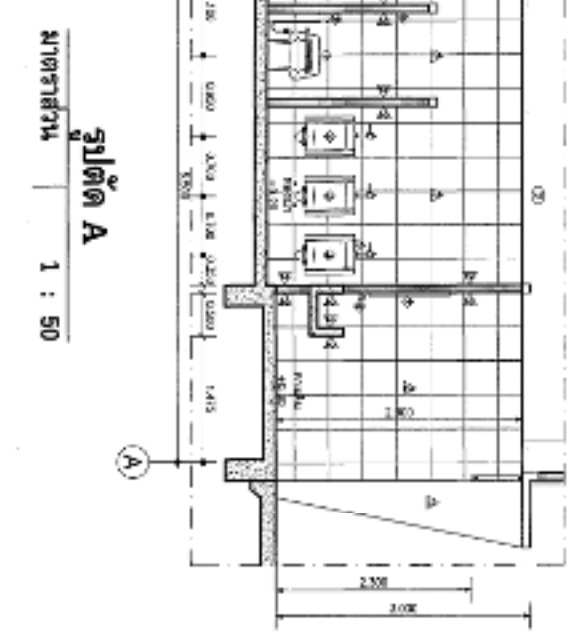
แบบขยายประตู - หน้าต่าง
มาตราส่วน 1 : 50

กรมทางหลวงชนบท		สำนักงานและออกแบบ	
โครงการ	รายละเอียด	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ
สายทาง	สายทาง	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
แบบขยายประตู - หน้าต่าง	แบบขยายประตู - หน้าต่าง	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่
วันที่ 10/10/2561	วันที่ 10/10/2561	วันที่ 10/10/2561	วันที่ 10/10/2561

รายการประกอบแบบแปลนอาคาร รายการอุปกรณ์และวัสดุภายในอาคาร	
รายการ	จำนวน
1. วัสดุอุปกรณ์และวัสดุภายในอาคาร	1
2. วัสดุอุปกรณ์และวัสดุภายในอาคาร	1
3. วัสดุอุปกรณ์และวัสดุภายในอาคาร	1
4. วัสดุอุปกรณ์และวัสดุภายในอาคาร	1
5. วัสดุอุปกรณ์และวัสดุภายในอาคาร	1
6. วัสดุอุปกรณ์และวัสดุภายในอาคาร	1
7. วัสดุอุปกรณ์และวัสดุภายในอาคาร	1
8. วัสดุอุปกรณ์และวัสดุภายในอาคาร	1
9. วัสดุอุปกรณ์และวัสดุภายในอาคาร	1
10. วัสดุอุปกรณ์และวัสดุภายในอาคาร	1



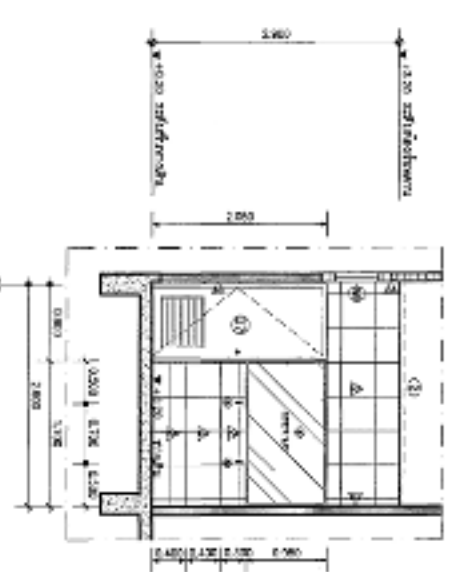
แปลนขยายห้องน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50



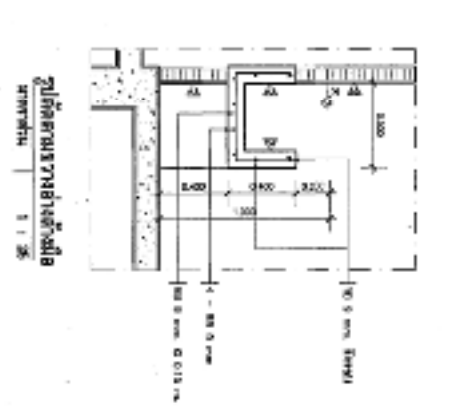
รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 50



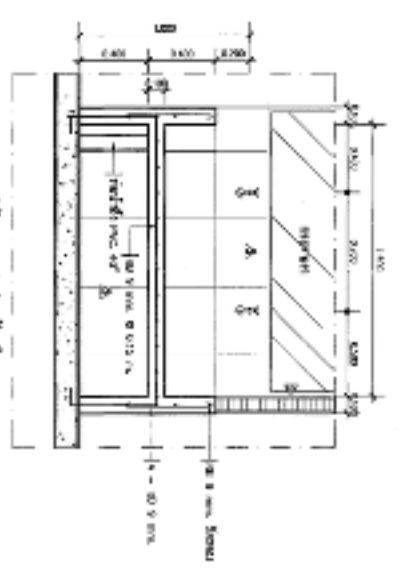
รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด C
มาตราส่วน 1 : 50

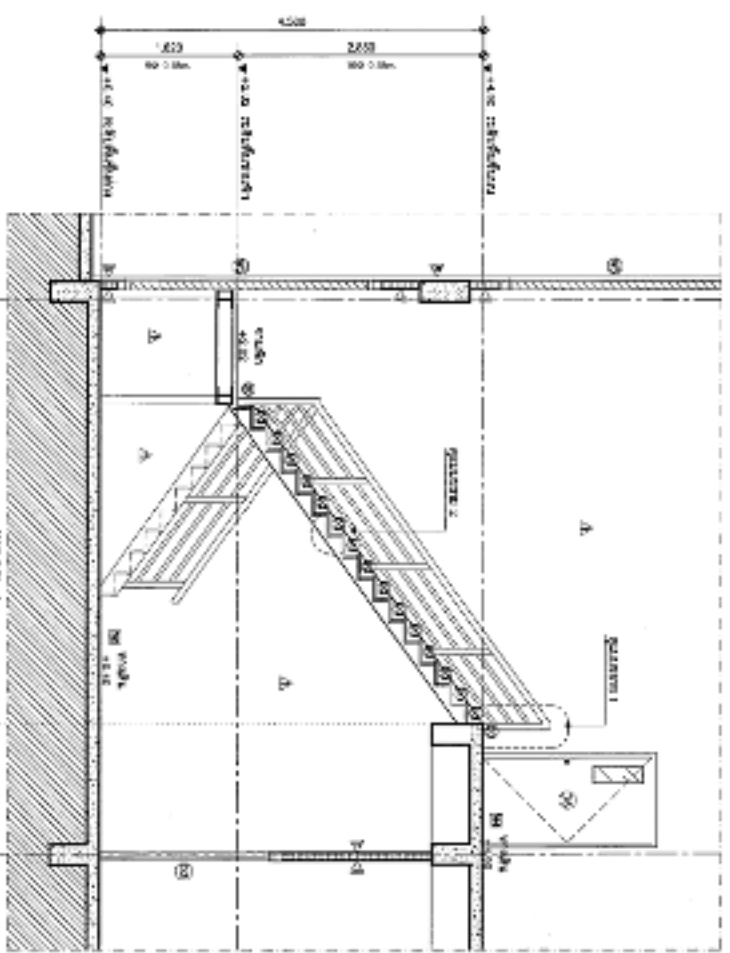
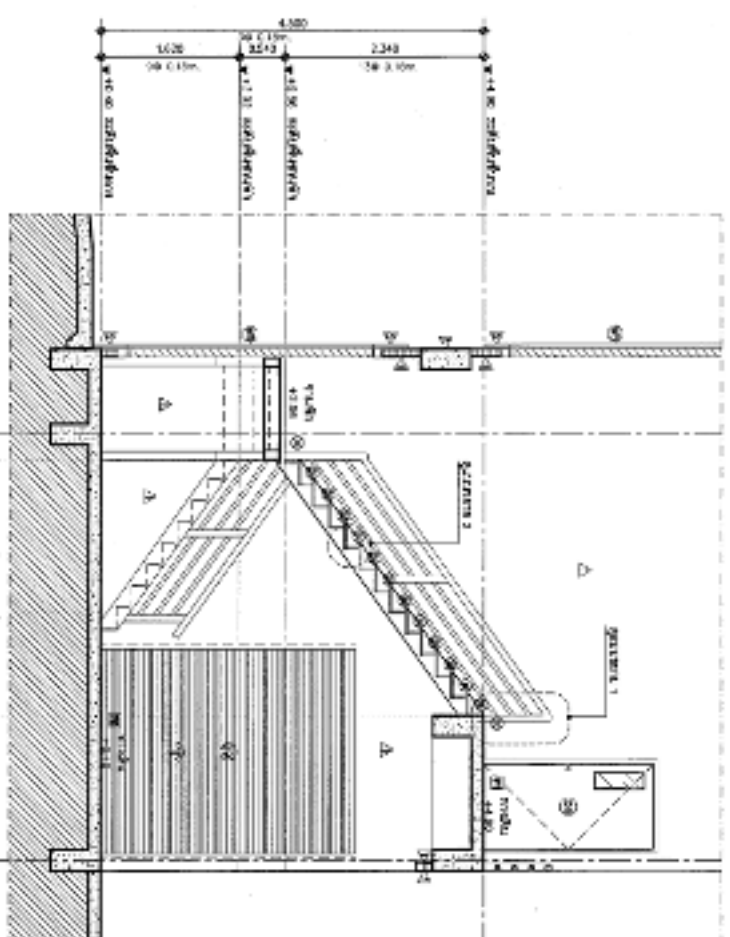
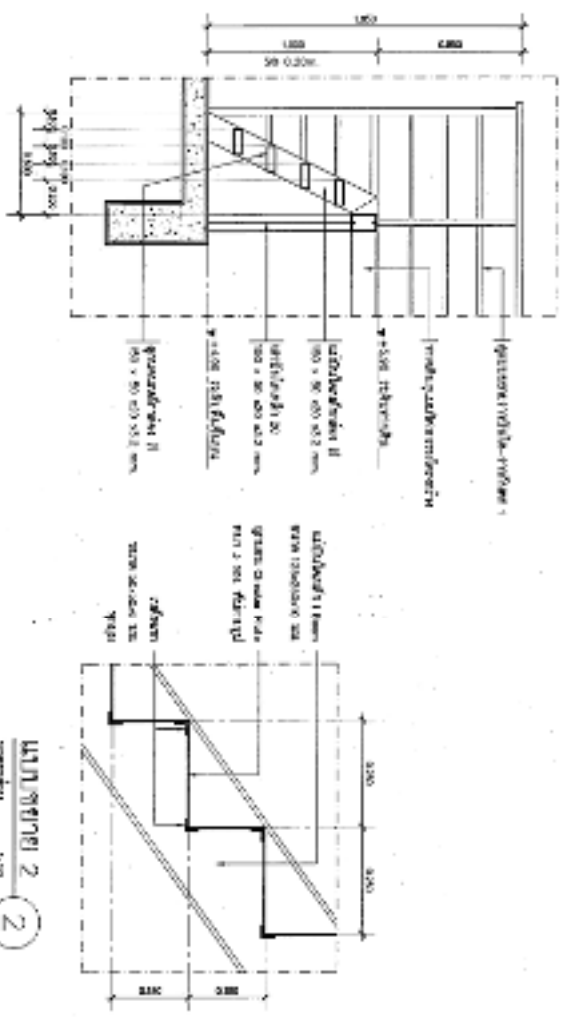
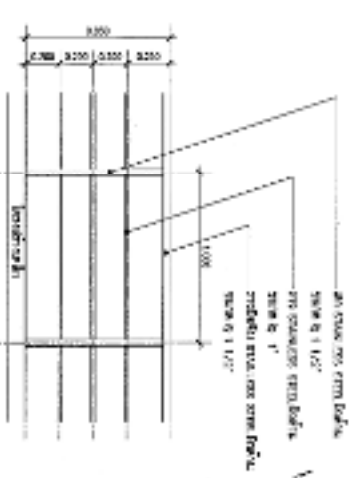
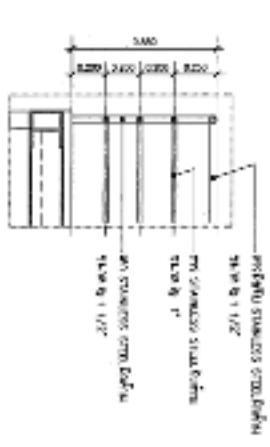
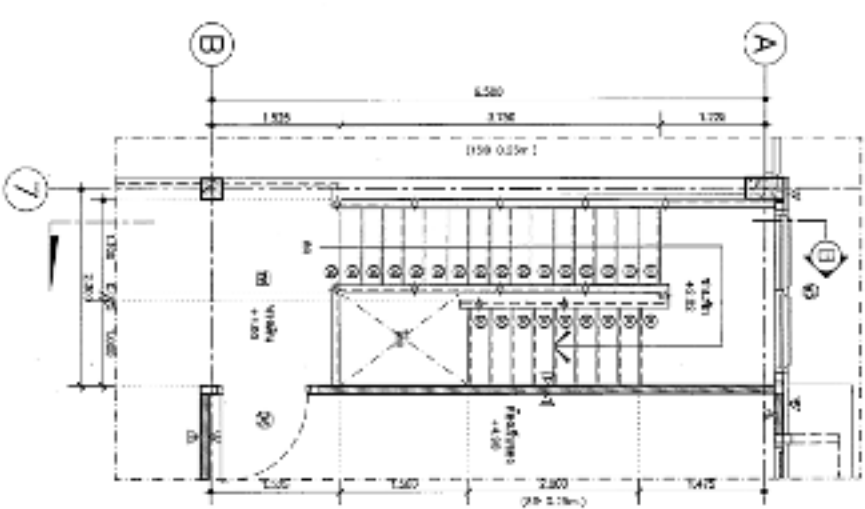
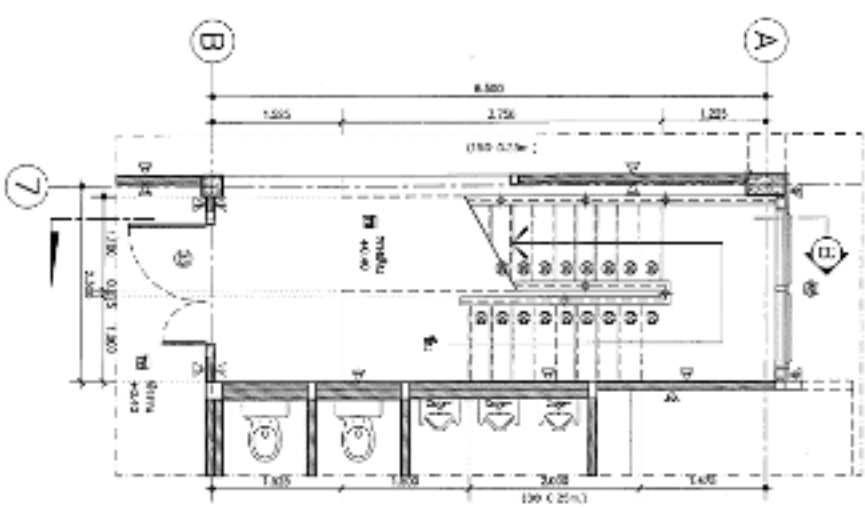
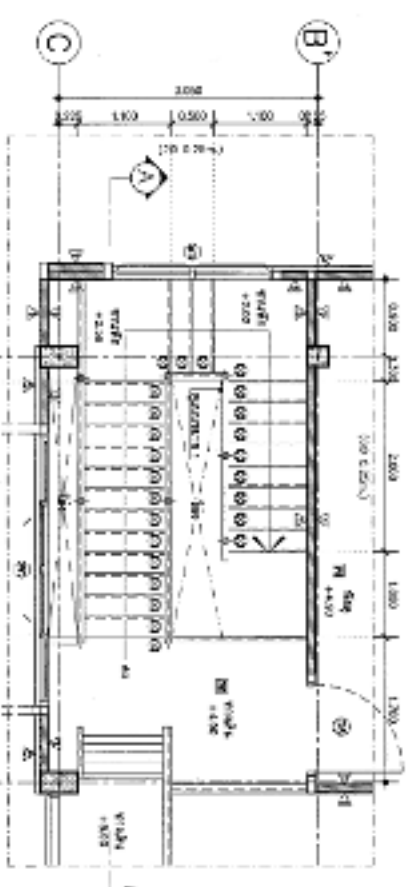
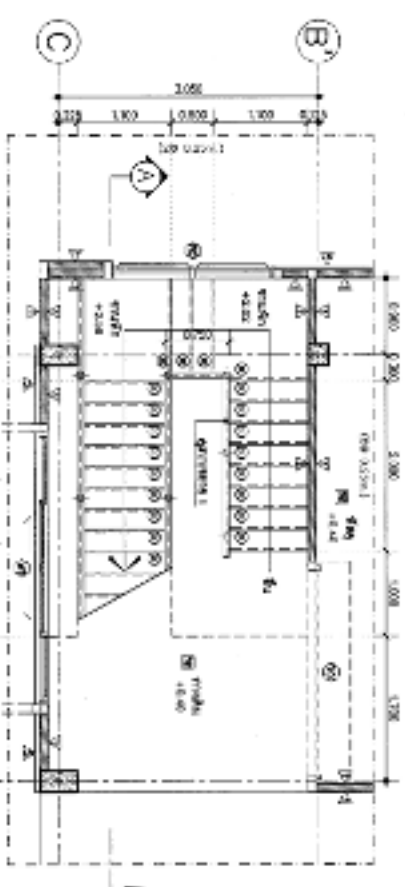


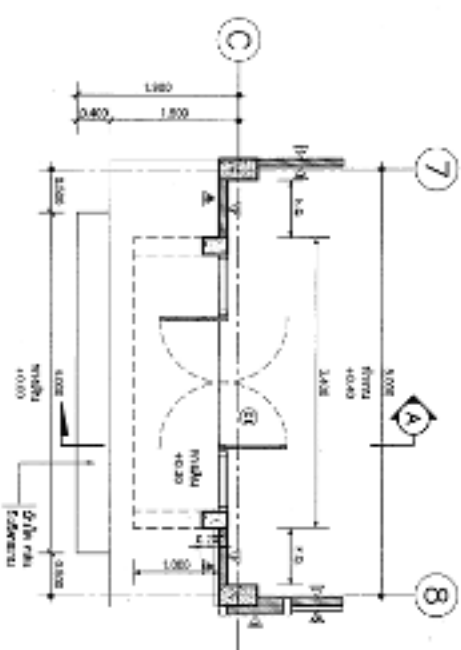
รูปตัดขยายห้องน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัดขยายห้องน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50

กรมทางหลวงชนบท		สำนักสำรวจและออกแบบ	
โครงการ อาคารเรียนและอเนกประสงค์	สถานที่ บ้านนาหว้า	ผู้จัดทำ วิศวกร	ผู้ตรวจสอบ วิศวกร
แบบร่าง แบบร่างสถาปัตย์	แบบร่าง แบบร่างสถาปัตย์	แบบร่าง แบบร่างสถาปัตย์	แบบร่าง แบบร่างสถาปัตย์
แบบร่าง แบบร่างสถาปัตย์	แบบร่าง แบบร่างสถาปัตย์	แบบร่าง แบบร่างสถาปัตย์	แบบร่าง แบบร่างสถาปัตย์
แบบร่าง แบบร่างสถาปัตย์	แบบร่าง แบบร่างสถาปัตย์	แบบร่าง แบบร่างสถาปัตย์	แบบร่าง แบบร่างสถาปัตย์

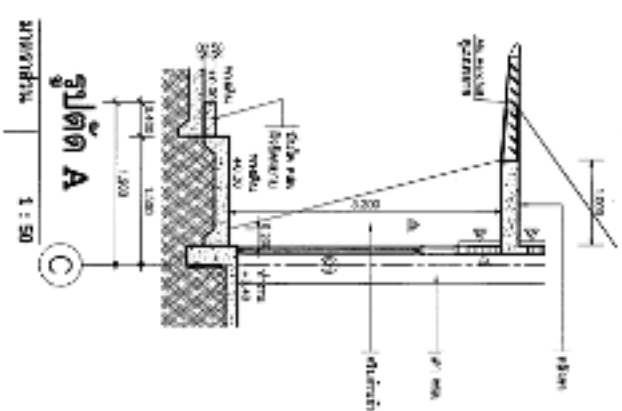
[illegible]



แบบขยายทางเข้าอาคาร

Abstract

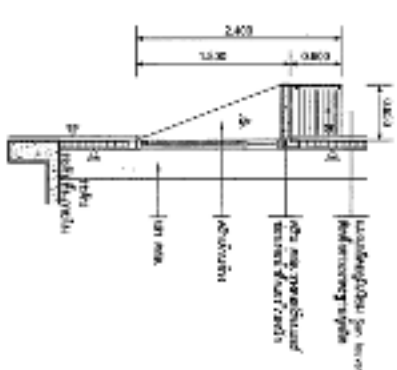
1 : 50



รูปตัด A

Abstract

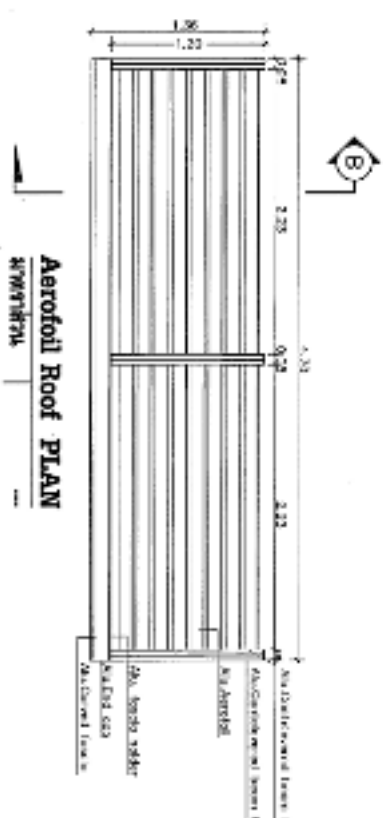
1 = 50



๓๕
๓๖
๓๗
๓๘
๓๙
๔๐
๔๑
๔๒
๔๓
๔๔
๔๕
๔๖
๔๗
๔๘
๔๙
๕๐
๕๑
๕๒
๕๓
๕๔
๕๕
๕๖
๕๗
๕๘
๕๙
๖๐
๖๑
๖๒
๖๓
๖๔
๖๕
๖๖
๖๗
๖๘
๖๙
๗๐
๗๑
๗๒
๗๓
๗๔
๗๕
๗๖
๗๗
๗๘
๗๙
๘๐
๘๑
๘๒
๘๓
๘๔
๘๕
๘๖
๘๗
๘๘
๘๙
๙๐
๙๑
๙๒
๙๓
๙๔
๙๕
๙๖
๙๗
๙๘
๙๙
๑๐๐

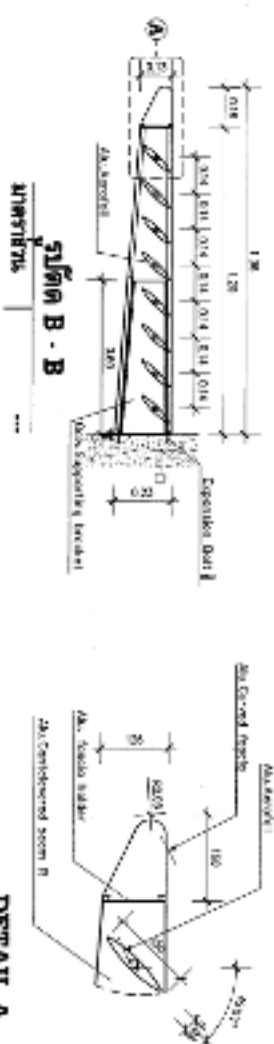
THE BUREAU

1 : 50



Aerofoil Roof PLAN

2008-09-15

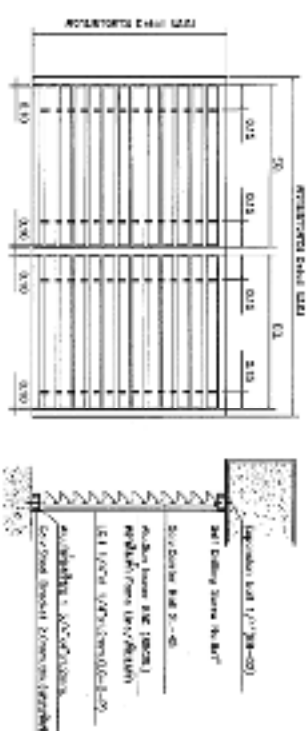


รูปแบบ B - B

AUTHOR'S NOTE

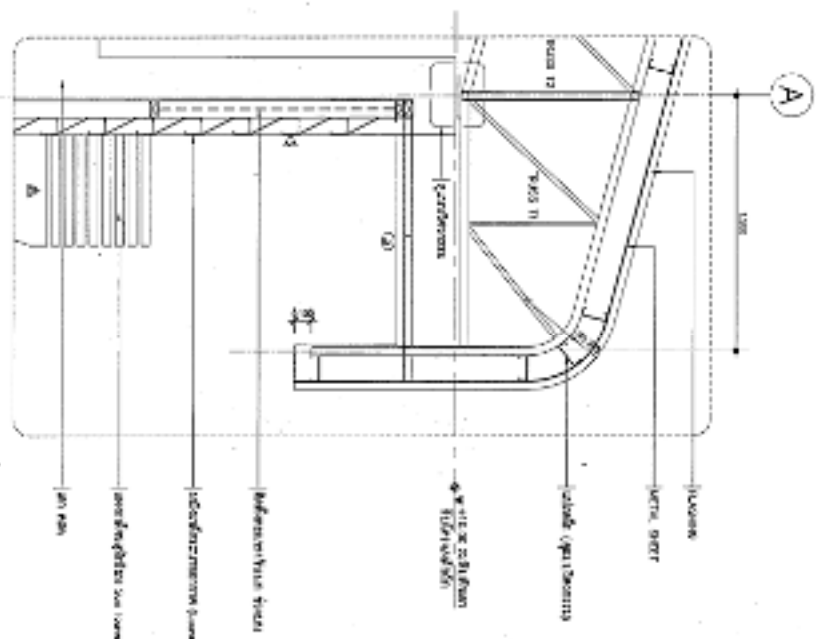
—

DETAIL A



แบบชายแสงปกติคือ Sun lover ('Typical)

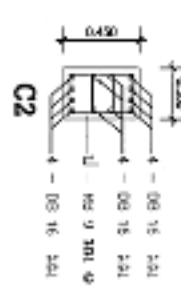
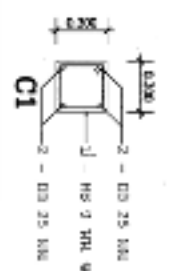
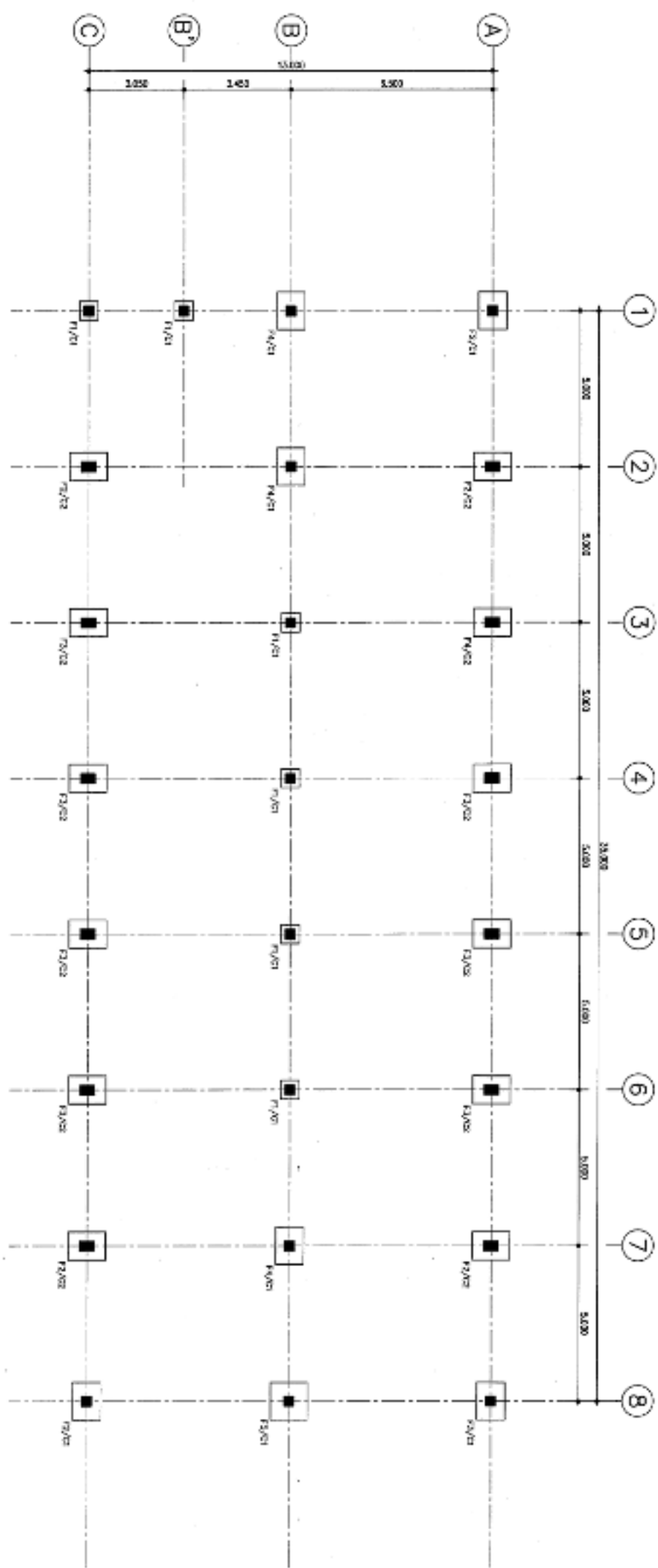
44-38861-1000


$$\frac{\text{MULTIPLY A}}{\text{MULTIPLY B}} = \text{C}$$

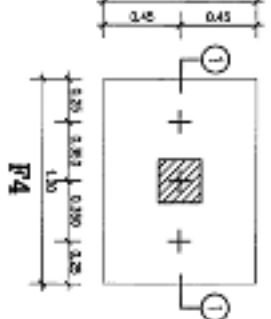
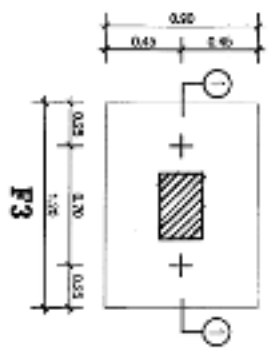
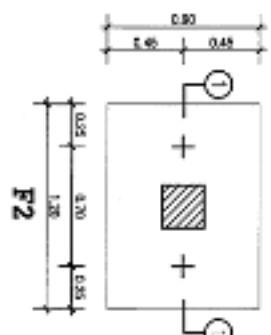
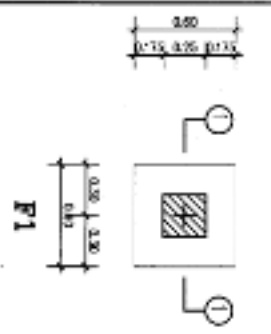
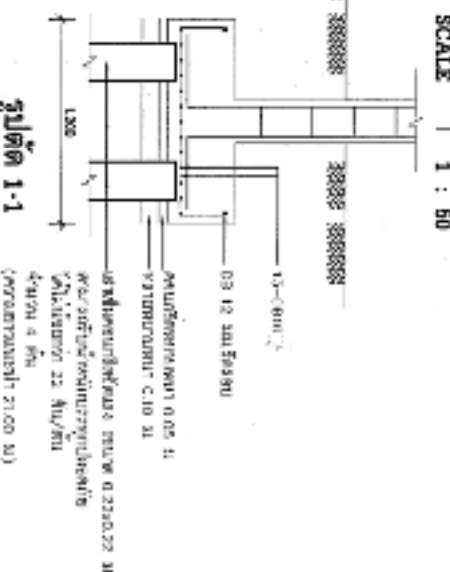
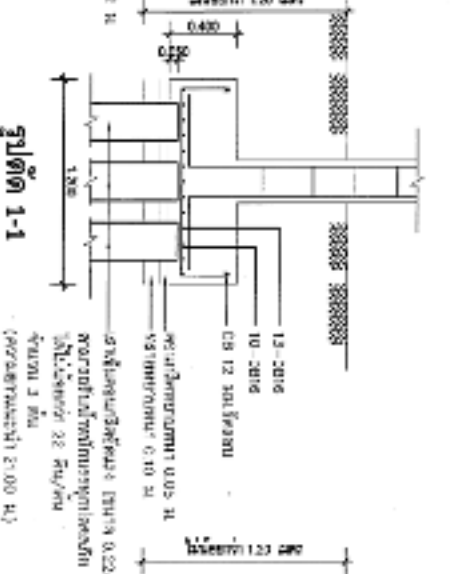
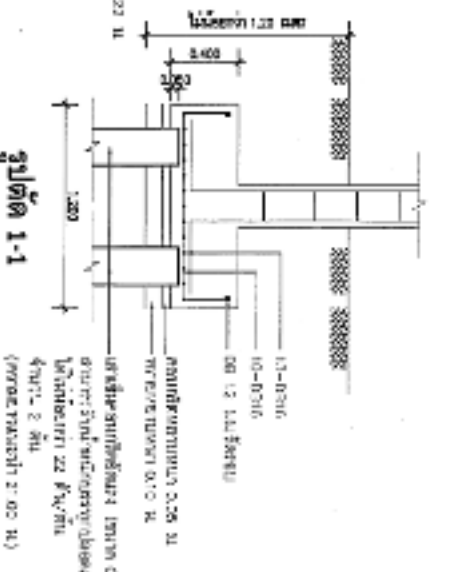
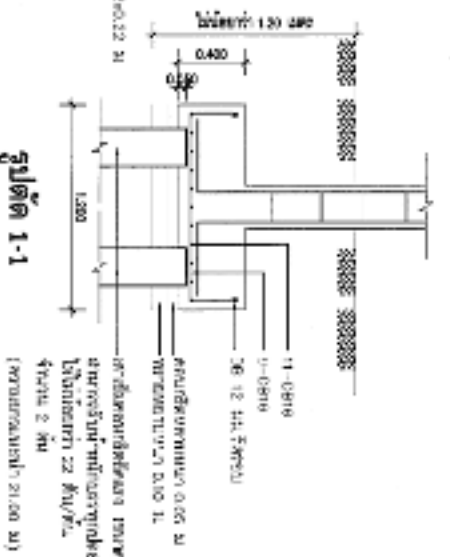
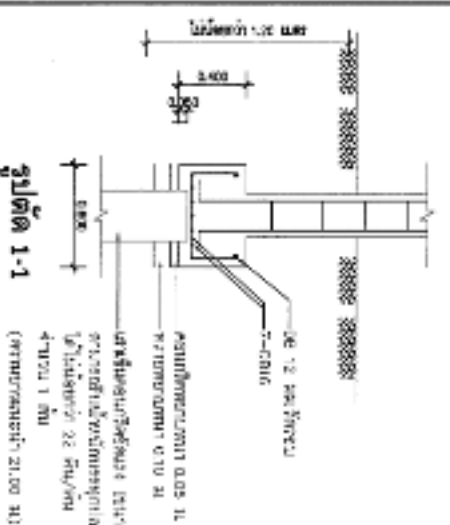
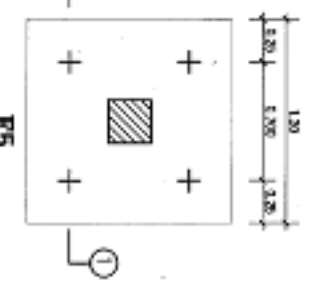
111 10.4.4.28

(x)

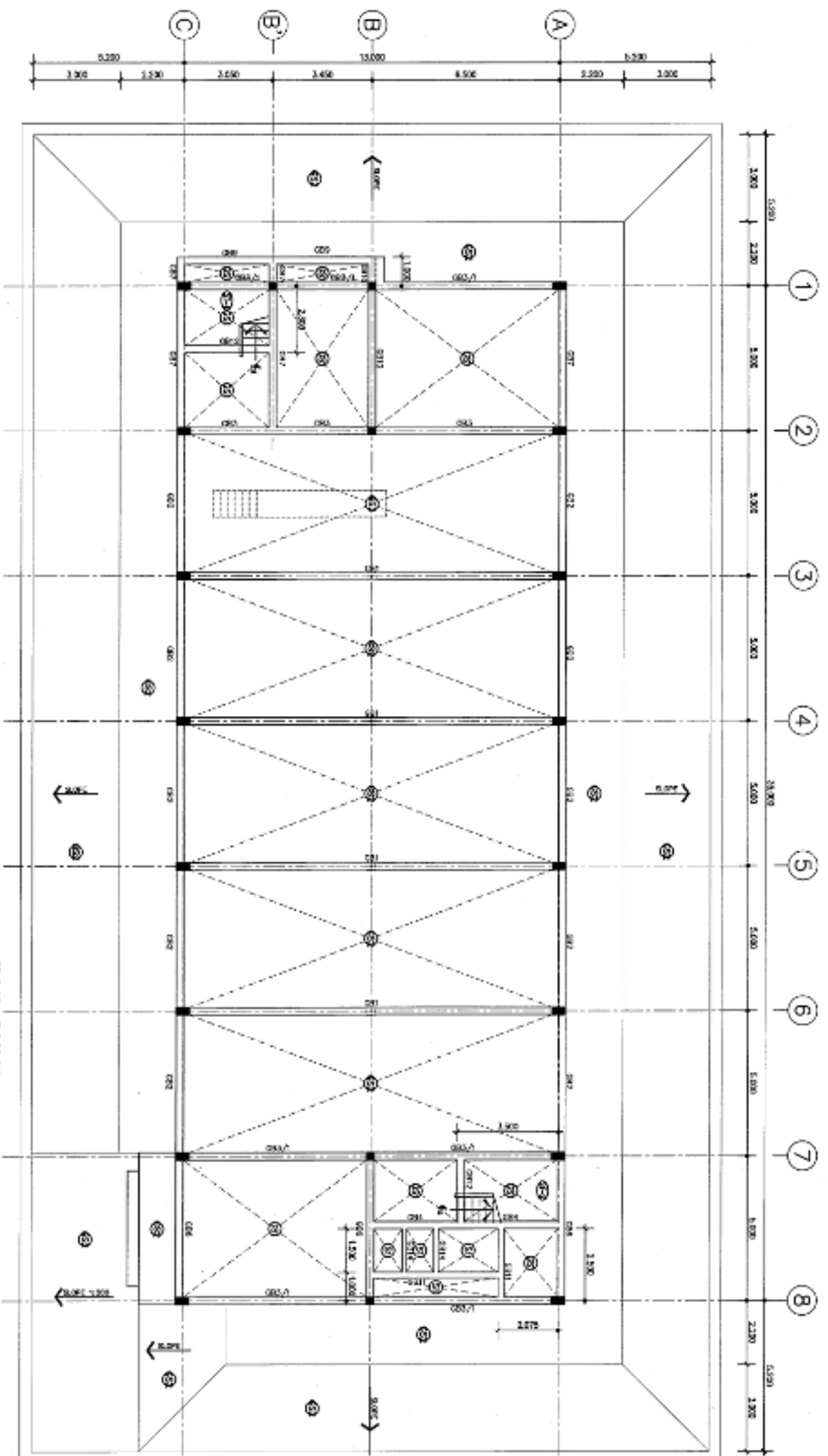
[illegible]



หมายเหตุ
 1. ใช้วัสดุ คอนกรีตอัดแรงชนิดพิเศษตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 2. ใช้เหล็กเสริมชนิด A500 หรือเทียบเท่า

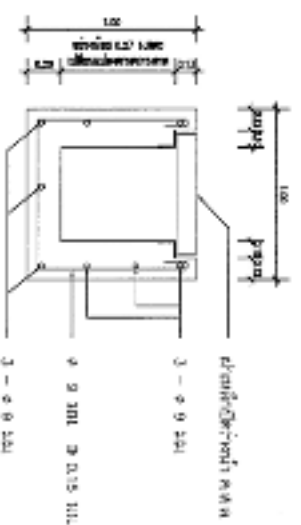


กรมทางหลวงชนบท				สำนักงานคณะกรรมการ			
โครงการ		รายละเอียด		ตรวจสอบ		อนุมัติ	
ชื่อโครงการ		ชื่อรายละเอียด		ชื่อตรวจสอบ		ชื่ออนุมัติ	
วันที่		วันที่		วันที่		วันที่	
ชื่อผู้จัดทำ		ชื่อผู้ตรวจสอบ		ชื่อผู้อนุมัติ		ชื่อผู้อนุมัติ	
ตำแหน่ง		ตำแหน่ง		ตำแหน่ง		ตำแหน่ง	
ลายเซ็น		ลายเซ็น		ลายเซ็น		ลายเซ็น	
ชื่อ		ชื่อ		ชื่อ		ชื่อ	

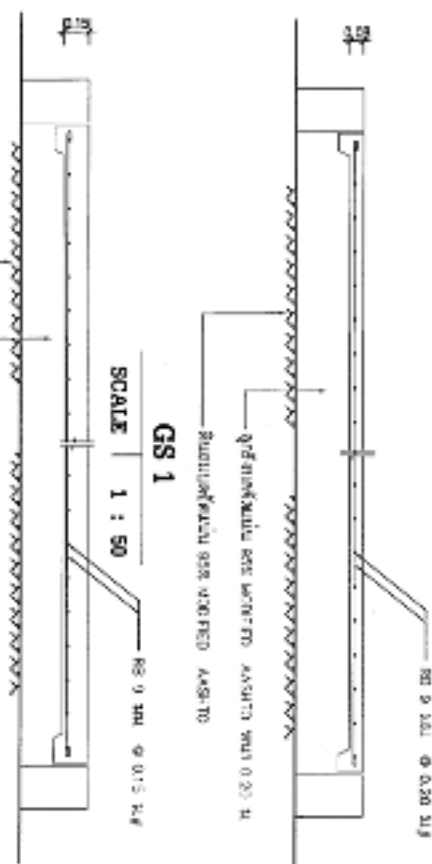


ผังโครงสร้างพื้นชั้นล่าง
มาตราส่วน 1 : 100

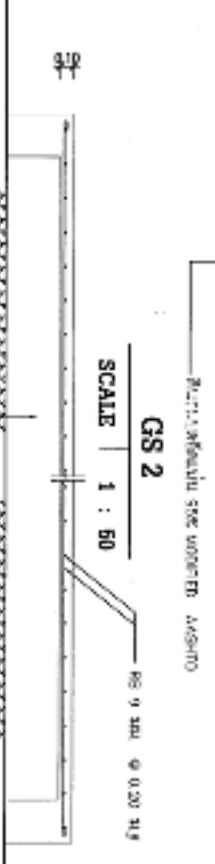
รูปตัดหน้า คสล.
SCALE 1 : 25



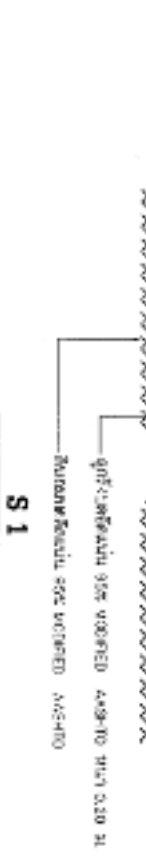
GS 1
SCALE 1 : 50



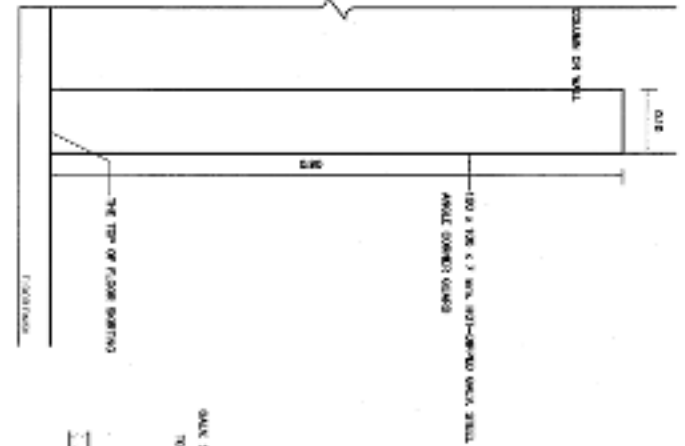
GS 2
SCALE 1 : 50



S 1
SCALE 1 : 50

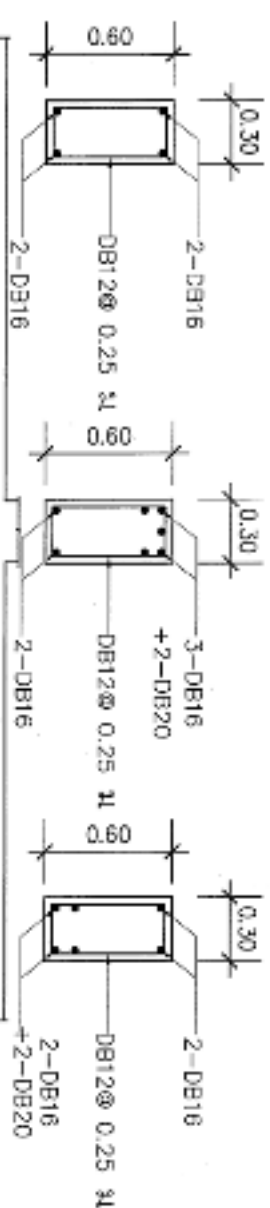
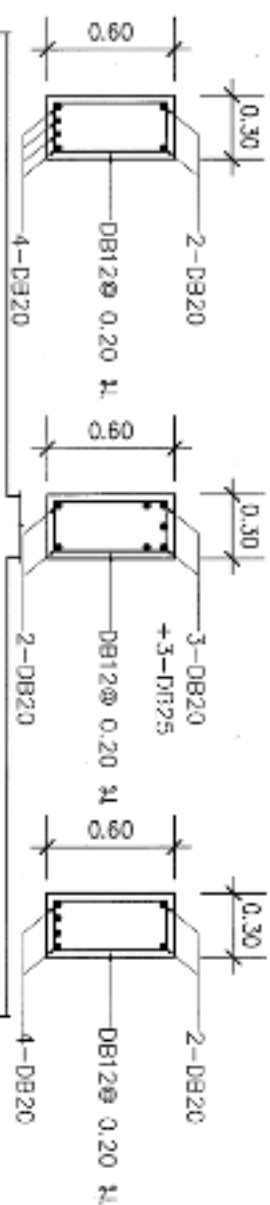
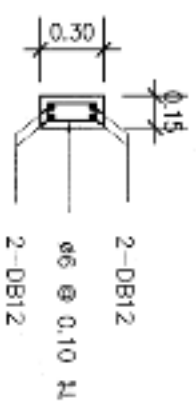


แบบขยายการเหลื่อมกันและขอบเสา



กรมทางหลวงชนบท				สำนักการขนส่งและออกแบบ			
โครงการ		สัญญา		ผู้ตรวจ		ผู้ควบคุม	
การก่อสร้างทางหลวงชนบท		การก่อสร้างทางหลวงชนบท		การก่อสร้างทางหลวงชนบท		การก่อสร้างทางหลวงชนบท	
แบบขยายการเหลื่อมกันและขอบเสา		แบบขยายการเหลื่อมกันและขอบเสา		แบบขยายการเหลื่อมกันและขอบเสา		แบบขยายการเหลื่อมกันและขอบเสา	
วันที่ 10/10/2564		วันที่ 10/10/2564		วันที่ 10/10/2564		วันที่ 10/10/2564	
ผู้ร่าง		ผู้ตรวจ		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม	
[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]	
[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]	

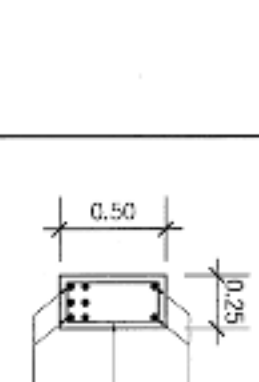
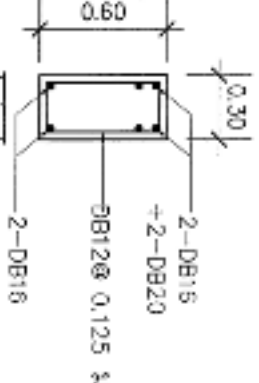
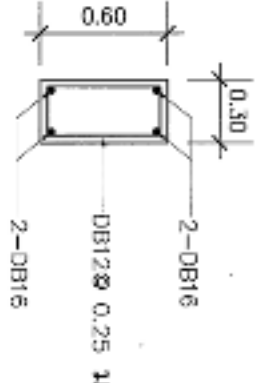
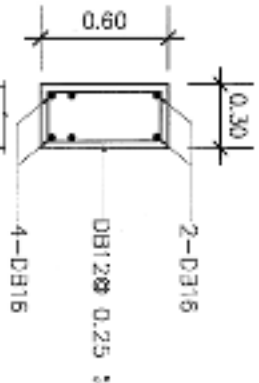
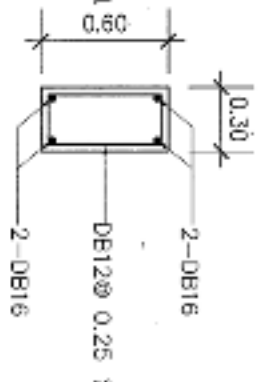
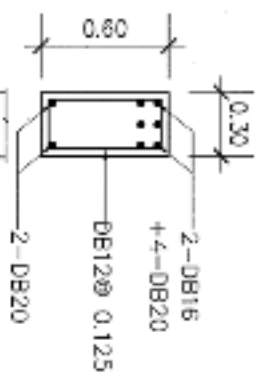
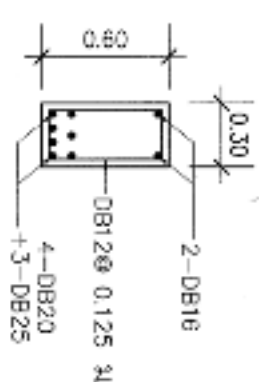
GB1		GB2		GB3		GB4	



GB14

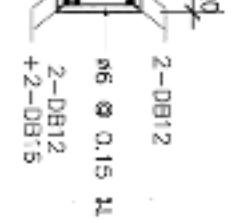
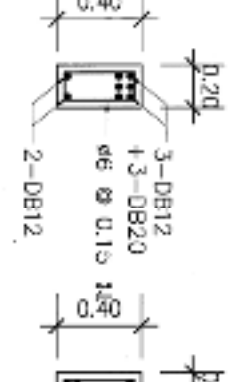
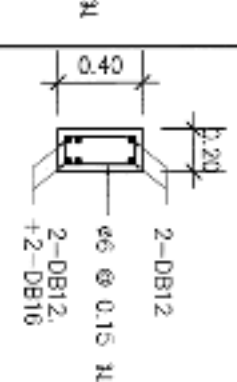
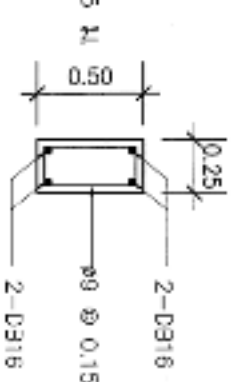
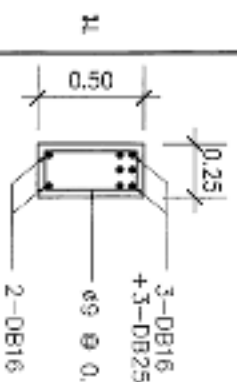
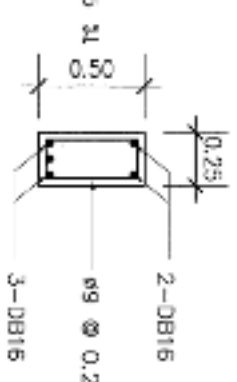
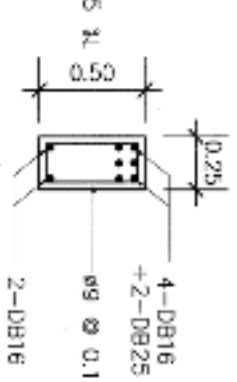
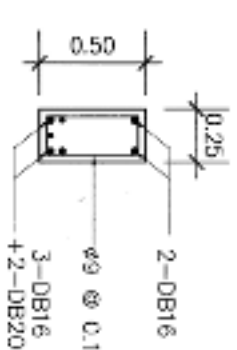
B1

B1/2



B1/1

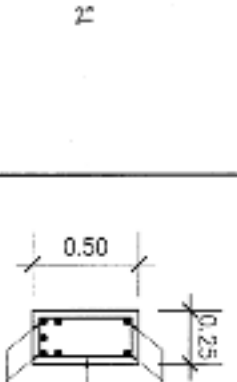
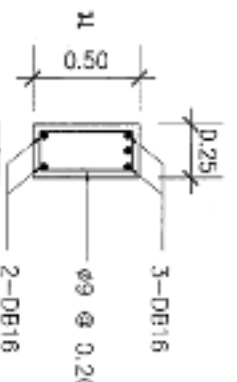
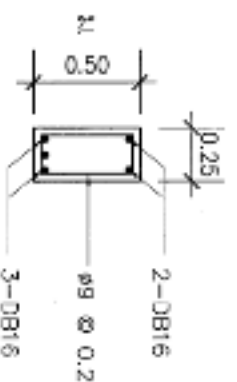
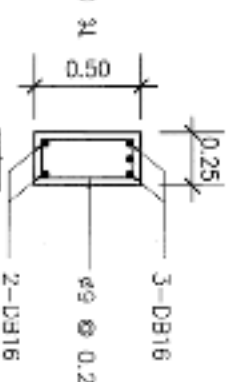
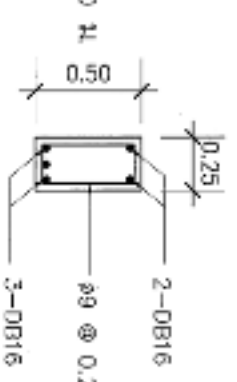
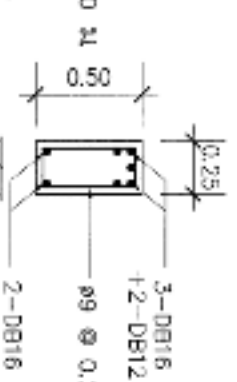
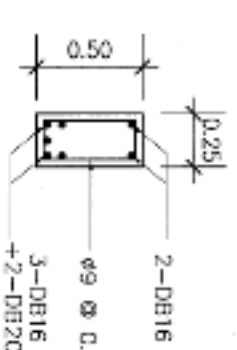
B2/1



B2

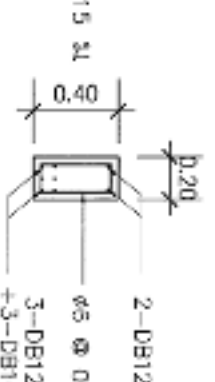
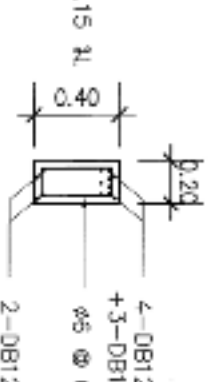
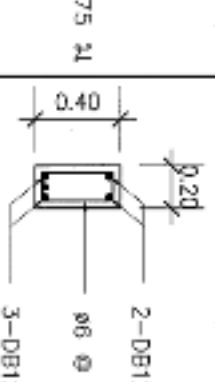
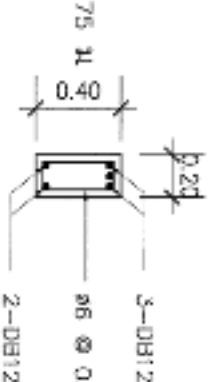
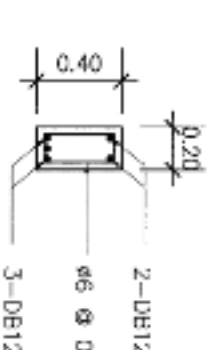
B2/3

B3



B2/2

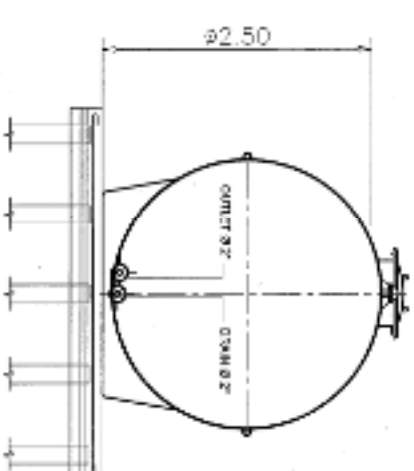
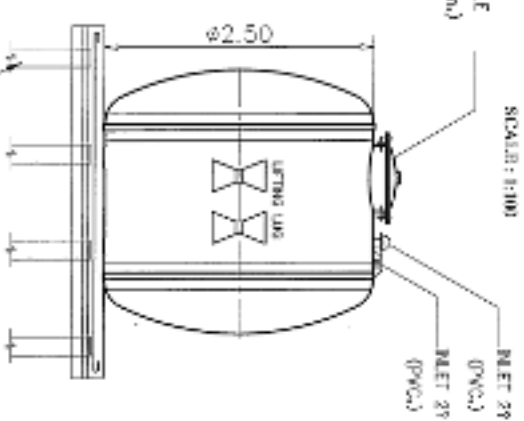
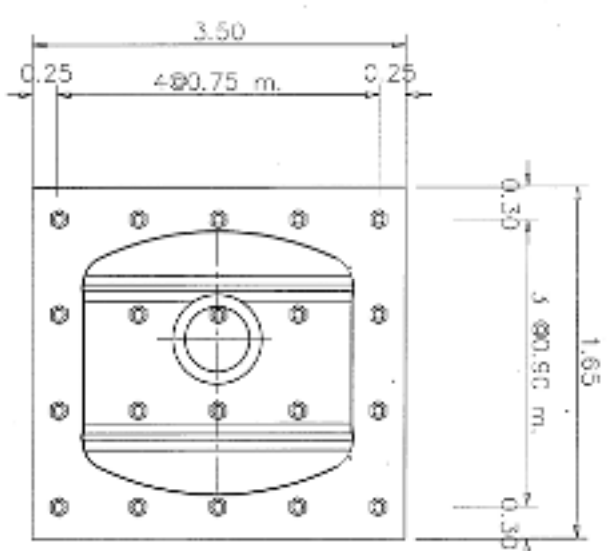
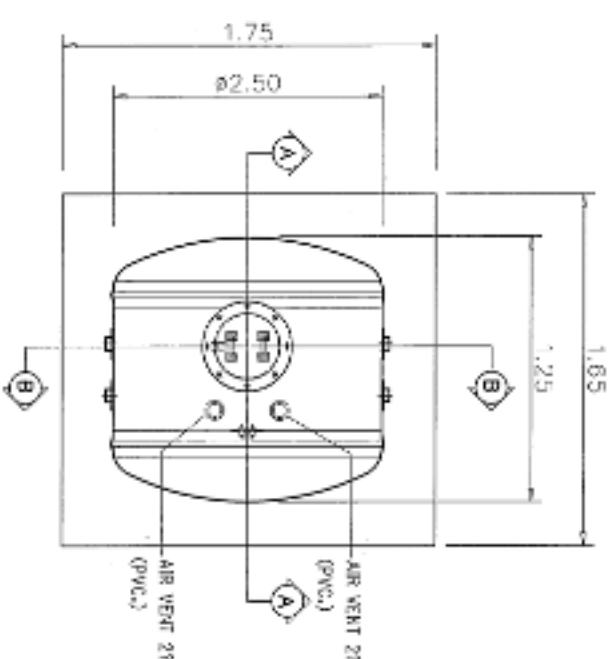
B2/4

B3/1B3/2[illegible]

PLAN

SECTION

SPECIFICATION		
NO.	ITEM	CAPACITY (GAL.)
1.	TANK	-
1.1	SEPTIC TANK	0.51
1.2	AEROBIC TANK	0.22
1.3	TOTAL	0.73
2.	MEDIA	CAPACITY (GAL.)
2.1	BIOGAS	0.15
3.	MATERIAL	-
3.1	BODY OF TANK	FIBER
3.2	WELD	POLYETHYLENE SURFACE 105 Square/foot



2014年9月13日

- [illegible]

แบบสอบถามสำหรับครู

[illegible]