

កិច្ចសន្យាសេវាប្រឹក្សាភិបាលស្ថាប័ន

ខ្ញុំបាទ ឯកឧត្តម ហ៊ុន សែន រដ្ឋមន្ត្រីទទួលបន្ទុក
ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

รายการประกอบแบบก่อสร้างโดยย่อ

1. ขอบเขตของโครงการ

- 1.1 เพื่อก่อสร้างโรงเรียนพิเศษระดับมัธยมศึกษา
- 1.2 ทำการปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคาร
- 1.3 ทำการวางระบบน้ำประปาและระบบระบายน้ำ

2. ระดับพื้น

ให้ถือระดับพื้นถนนหน้าสถานีก่อสร้างเป็น ระดับ +0.00

ส่วนระดับพื้นภายในให้ถือตามตัวเลขที่แสดงไว้ในแบบ

3. ปัญหาในการดำเนินงาน

- 3.1 กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับแบบหรือรายการที่ขัดแย้งกัน ให้แจ้งต่อผู้จ้างและผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องทันที ห้ามมิให้ผู้จ้างดำเนินการก่อสร้างไปก่อนที่จะได้รับการพิจารณา

3.2 หากปรากฏว่า รูปแบบหรือรายการใดไม่ชัดเจน ให้แจ้งต่อผู้ออกแบบเพื่อให้รายละเอียดเพิ่มเติม และชัดเจนขึ้น แล้วแต่ลักษณะของงาน จึงไม่เป็นการเปลี่ยนแปลงแบบโดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามรายละเอียดเพิ่มเติม ให้เป็นส่วนหนึ่งของแบบก่อสร้าง

4. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง

- 4.1 วัสดุที่ระบุในแบบหรือรายการ ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ได้ตามชื่อและหน่วยของผู้ออกแบบ โดยแจ้งให้ผู้จ้างรับทราบ
- 4.2 ผู้จ้างอาจเป็นผู้กำหนดวัสดุที่จะเลือกใช้ โดยยึดตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแบบหรือรายการ

4.3 วัสดุที่มิได้ระบุรายละเอียด ชื่อหรือชื่อที่กำหนด ให้ผู้จ้างเสนอชื่อที่แนะนำและสมัครเข้าใช้งาน ซึ่งอาจมีตัวอย่างรูปประกอบพร้อมกันรายละเอียดคุณภาพของวัสดุ นำเสนอต่อผู้จ้าง และผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาเห็นชอบ

4.4 คุณภาพของวัสดุจะต้องได้มาตรฐานอุตสาหกรรม และเข้าตามคุณสมบัติแบบรูปและรายการเป็นของใหม่ไม่ชำรุดหรือเสียหาย และห้ามนำวัสดุที่ไม่ได้รับการอนุมัติให้เข้ามาเก็บไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง

4.5 ให้ผู้จ้างและผู้รับจ้าง ทำข้อตกลงในการเลือกใช้วัสดุก่อสร้าง ก่อการดำเนินงานก่อสร้าง และให้ถือปฏิบัติตามนั้น

5. งานโครงสร้าง

5.1 โครงสร้างโดยทั่วไปเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก กำหนดให้

- ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 240 KSC. หรือ 28 วัน

- ใช้เหล็กเสริมคอนกรีต SR 24 กำหนดให้

- ใช้เหล็กเสริมคอนกรีต SD 30 กำหนดให้เหล็กเส้นข้อยี่

5.2 โครงสร้างหลังคา เป็นโครงสร้างหลังคาทรงมั่ว ชูบนคาน้ำหนักที่ จตุรยอดให้หลังคาชั้นบน

อย่างประณีต ใต้หลังคาติดตั้งฝ้าเพดานกันความร้อน ชนิดแผ่นพอลิเอทิลีน

6. งานสถาปัตยกรรม

6.1 พื้น ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแบบ

วัสดุเลือกประกอบแบบพื้น รายการที่แสดงไว้เป็นเพียงการระบุชนิดของวัสดุ (ใช้ระบุแบบกำหนดภายหลัง โดยสถาปนิกผู้ออกแบบและผู้จ้าง)

6.2 ผนัง ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแบบ

วัสดุเลือกประกอบแบบพื้น รายการที่แสดงไว้เป็นเพียงการระบุชนิดของวัสดุ (ใช้ระบุแบบกำหนดภายหลัง โดยสถาปนิกผู้ออกแบบและผู้จ้าง)

6.3 ฝ้าเพดาน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแบบ

วัสดุเลือกประกอบแบบพื้น รายการที่แสดงไว้เป็นเพียงการระบุชนิดของวัสดุ (ใช้ระบุแบบกำหนดภายหลัง โดยสถาปนิกผู้ออกแบบและผู้จ้าง)

6.4 วัสดุผนังกระจก

เป็นการมุ่งผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการ ใช้แปลกทัศน์

ในการมุ่งผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการ ใช้แปลกทัศน์

6.5 งานประติมากรรม

รายละเอียดตามแบบที่เสนอมา

6.6 งานประติมากรรม

รายละเอียดตามแบบที่เสนอมา

6.7 งานประติมากรรม

รายละเอียดตามแบบที่เสนอมา

6.2 ผนัง ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแบบ

วัสดุเลือกประกอบแบบพื้น รายการที่แสดงไว้เป็นเพียงการระบุชนิดของวัสดุ (ใช้ระบุแบบกำหนดภายหลัง โดยสถาปนิกผู้ออกแบบและผู้จ้าง)

การก่อผนังอิฐ จะก่อสร้างให้สูงตามลักษณะการใช้งาน เพื่อให้สูงหนึ่งหรือเกินไป

ตามข้อกำหนดกว่า 3.50 เมตร หรือสูงกว่าอย่างน้อย 4.00 เมตร จะต้องมีบันได

หรือเสาอื่น ค.ส.ล. ขนาด 0.10X0.10 เมตร เหล็กเสริม 2 - RB 9 มม. เหล็กปลอก

RB 6 มม. @ 0.15 เมตร รั้วเสริม ส่วนที่หักมุมทั้งหมดจะต้องมีเสาเอ็นรับผนังด้วย

สำหรับผนังที่ก่อหนา จะต้องมีเสาเอ็นรับ RB 6 มม. @ 0.30 เมตร ยื่นออกจากเสา

อย่างน้อย 0.30 เมตร

6.3 ฝ้าเพดาน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแบบ

วัสดุเลือกประกอบแบบพื้นตาม

6.4 วัสดุผนังกระจก

เป็นการมุ่งผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการ ใช้แปลกทัศน์

ในการมุ่งผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการ ใช้แปลกทัศน์

6.5 งานประติมากรรม

รายละเอียดตามแบบที่เสนอมา

รายละเอียดตามแบบที่เสนอมา

6.6 งานประติมากรรม

รายละเอียดตามแบบที่เสนอมา

รายละเอียดตามแบบที่เสนอมา

7. งานตกแต่งและเฟอร์นิเจอร์

แบบที่แสดงไว้เป็นเพียงชื่อและขนาดในการพิจารณาเท่านั้น รายการก่อสร้าง

8. งานระบบสุขาภิบาล และระบบน้ำประปา

8.1 วัสดุท่อต่างๆ ให้ใช้ท่อ P.V.C. ขนาดตามที่ระบุในแบบ ผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง รับผิดชอบด้วย

8.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำ SHOP DRAWING การติดตั้งระบบสุขาภิบาลผู้ออกแบบ

8.3 เมื่อติดตั้งเสร็จ จะต้องมีการทดสอบระบบทั้งหมด ก่อนการติดตั้งสุขภัณฑ์ โดยมี

8.4 งบประมาณเฉลี่ย ให้ใช้ชนิดที่ง่ายและงบประมาณในงบเดียวกัน กำหนดให้ใช้มาตรฐานที่กำหนดโดยสถาปนิกผู้ออกแบบ

9. งานระบบไฟฟ้า

9.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบ SHOP DRAWING

แสดงการเดินสาย แยกวงจร เสนอต่อผู้จ้าง

และผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาเห็นชอบ

9.2 การเดินสายไฟฟ้าและขนาดสายไฟฟ้า

ตามข้อกำหนดของกรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

9.3 การเดินสายไฟฟ้า

ให้เดินในท่อ EMT. หรือ RSC.

9.4 อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด

จะต้องเสนอต่อผู้จ้าง

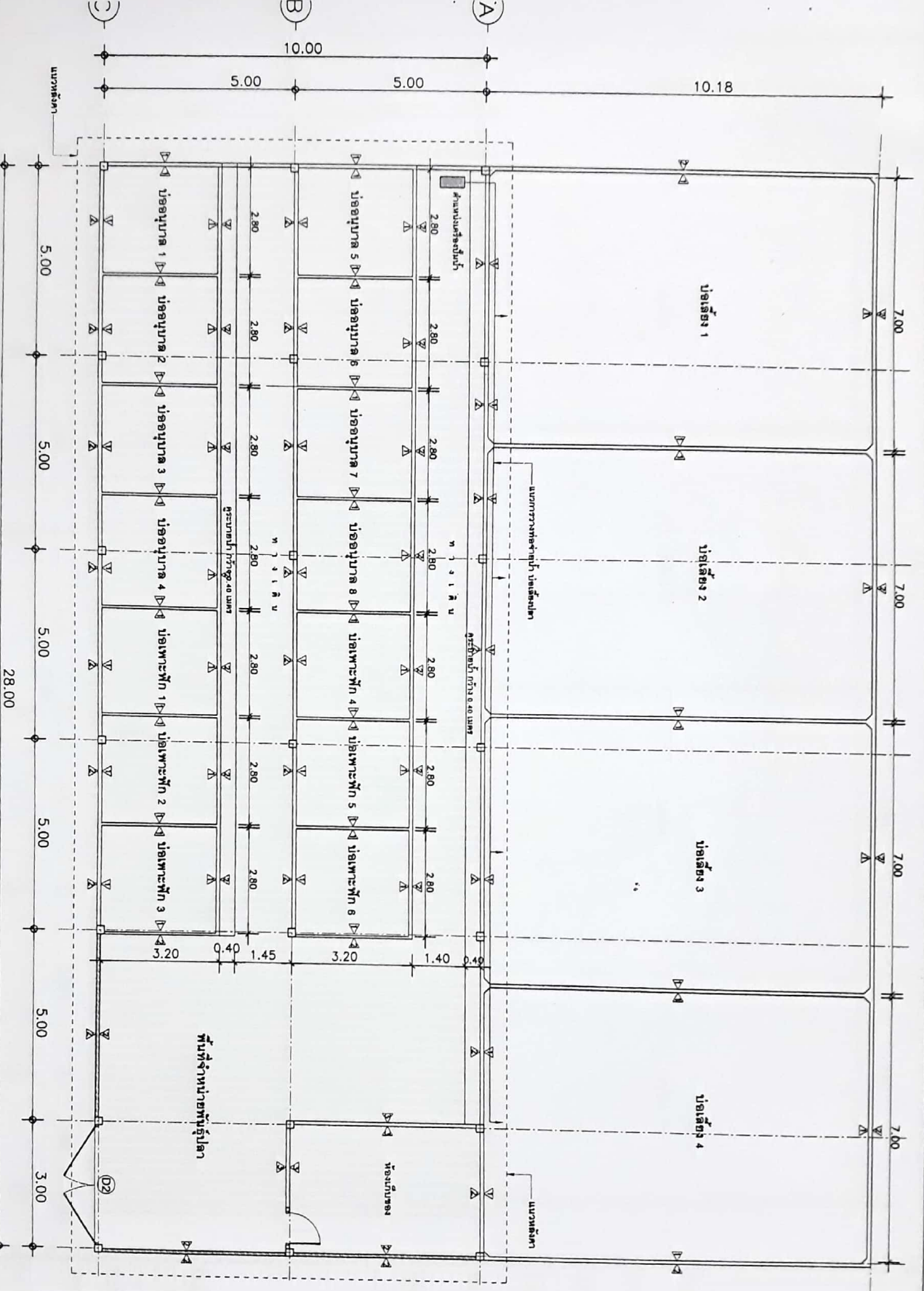
เพื่อพิจารณาเห็นชอบ

PROJECT	โรงเรียนพิเศษระดับมัธยมศึกษา
Location	โรงเรียนพิเศษระดับมัธยมศึกษา
Owner Project	โรงเรียนพิเศษระดับมัธยมศึกษา
Design	บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
Electrical Engineers	วิศวกรที่ปรึกษา วิศวกรที่ปรึกษา
Structural Engineers	วิศวกรที่ปรึกษา วิศวกรที่ปรึกษา

วันที่ออกพิมพ์ 10/01/2564

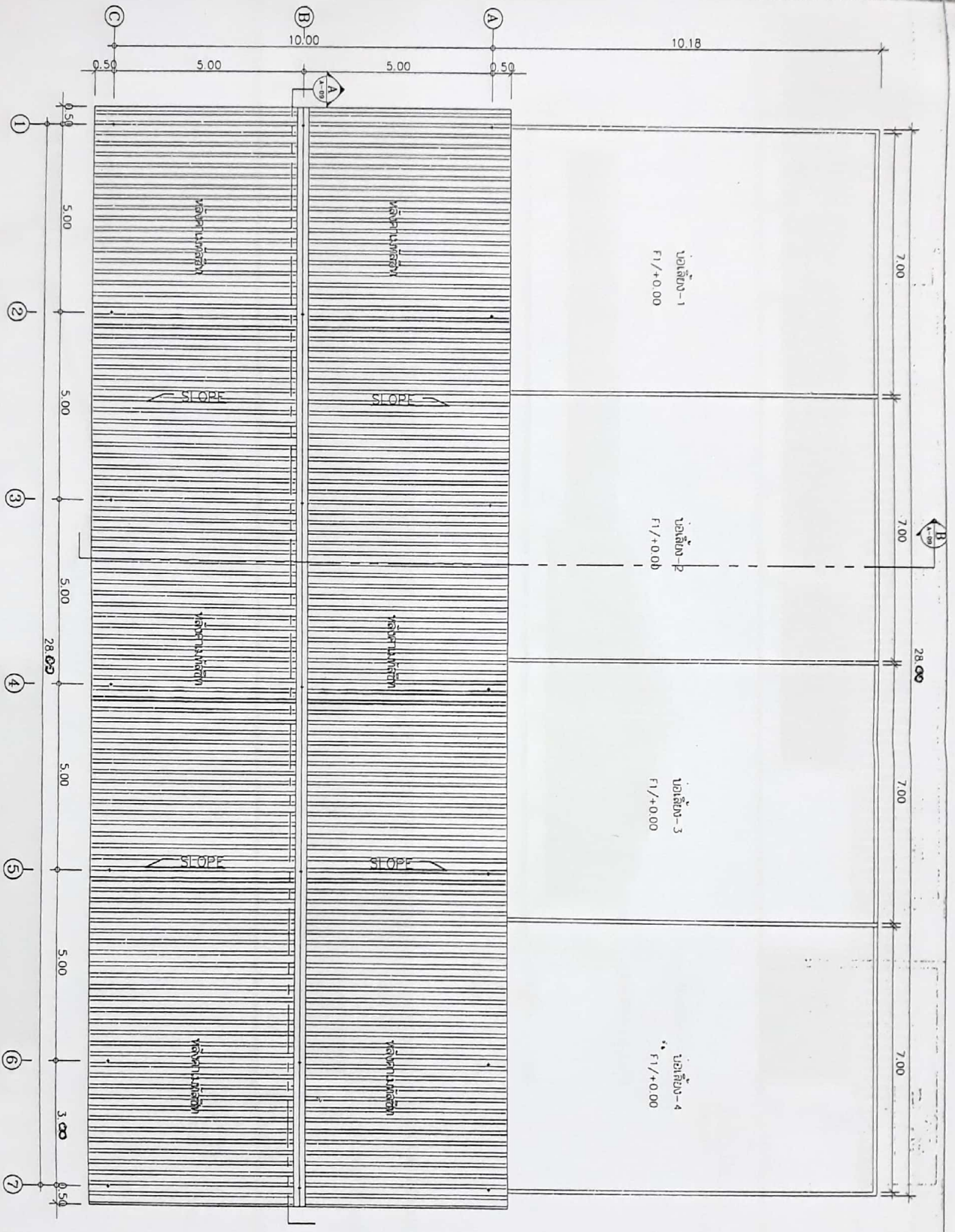
หน้า 1 จาก 1

Scale	
Checked by	Page No.
Approval signs	
DATE	10/01/2564

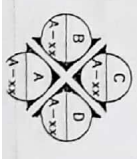


แปลนพื้น
 1 : 125
 หมายเหตุ

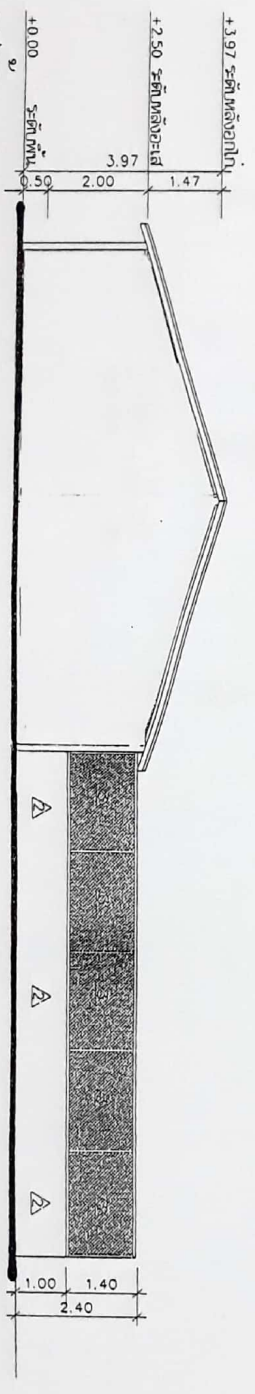
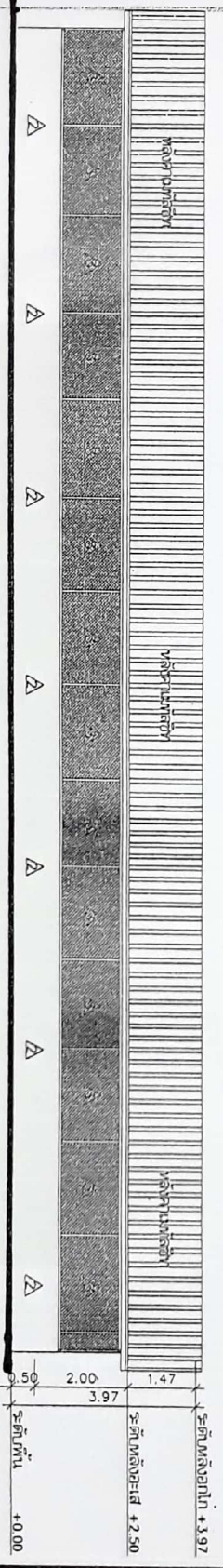
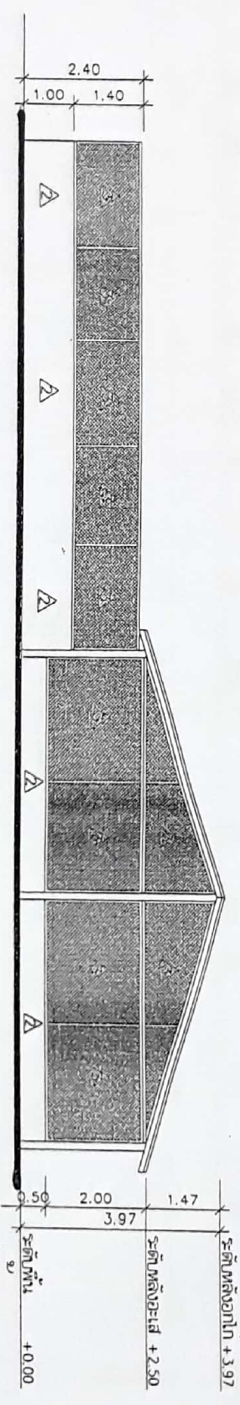
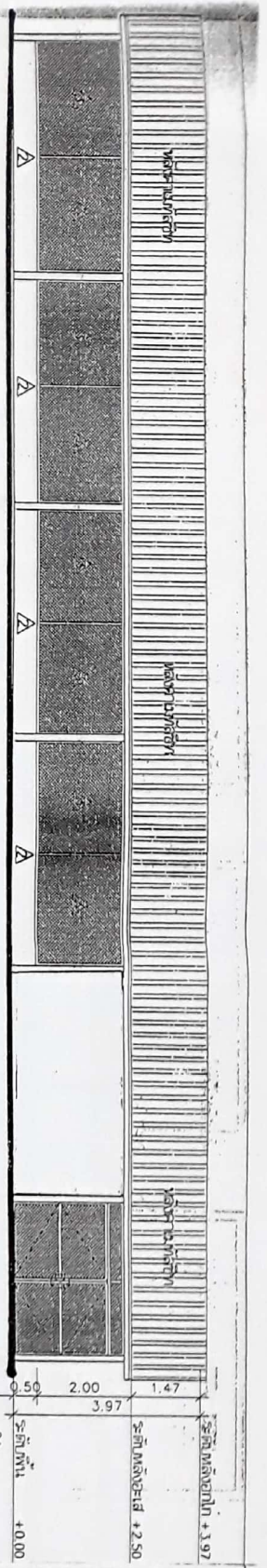
PROJECT	
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค	
Location :	
Owner Project :	
Design :	
Electrical Engineers :	
วิศวกรโครงสร้าง 100453	
Structural Engineers :	
วิศวกรโครงสร้าง 100453	
Scale 1:100	
Checked by :	
Page No.	
Approval signs :	
DATE	
TOTAL	



บริษัท สยามสถาปัตย์
 110/2 ซอยวิภาวดีรังสิต
 1-100



PROJECT		โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
Location :		พื้นที่โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
Owner Project :		กรมการช่างเทคนิค
Design :		นายวิชาญ วัฒนวิทย์ 72/29 น.1 อ.วังน้อย อ.วิเศษ จ.อุทัยธานี โทร. 09-04463
Structural Engineers :		นายวิชาญ วัฒนวิทย์ 29/11/63 โทร. 09-04463
Revised No.		
DRAWING TITLE		
แปลนอาคาร		
Scale 1:100		
Checked by :	Page No.	
Approved sign :		
DATE		10/1/24



PROJECT

Location :

Owner Project :

Design :

Electrical Engineers :

Structural Engineers :

1:100

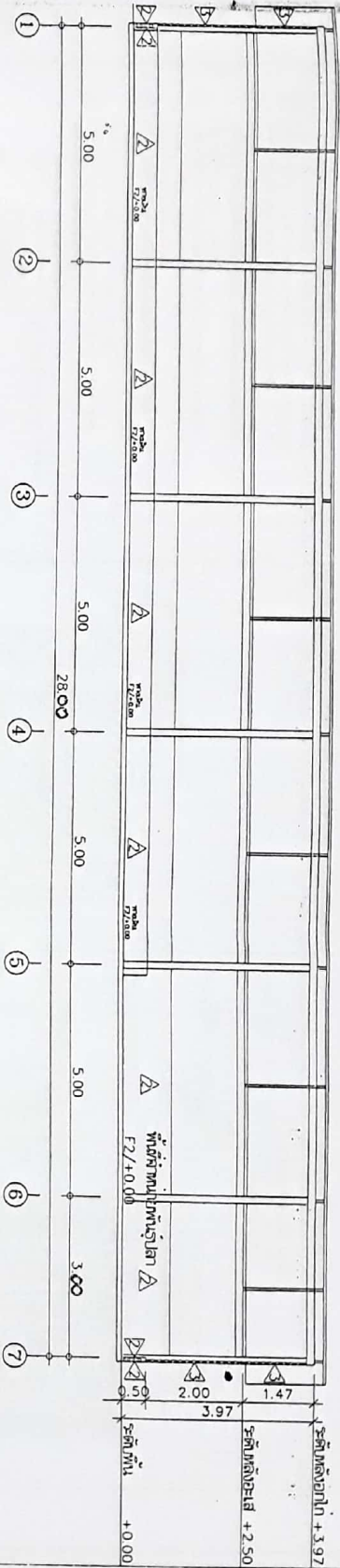
DRAFTING A
1:100

DRAFTING B
1:100

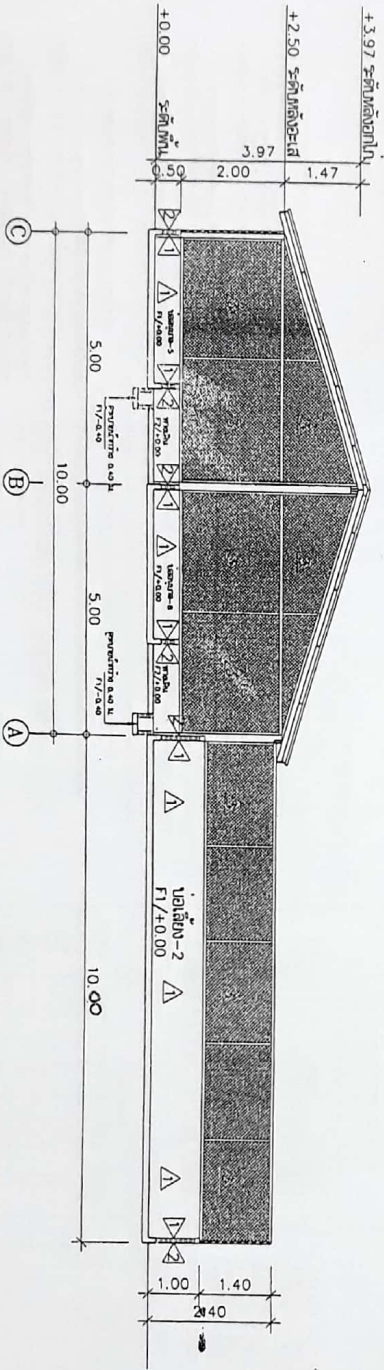
DRAFTING C
1:100

DRAFTING D
1:100

PROJECT	
Location :	
Owner Project :	
Design :	
Electrical Engineers :	
Structural Engineers :	
1:100	
Revise No.	
DRAWING TITLE	
Scale 1:100	
Checked by :	
Page No.	
Approval signs :	
DATE	
TOTAL	

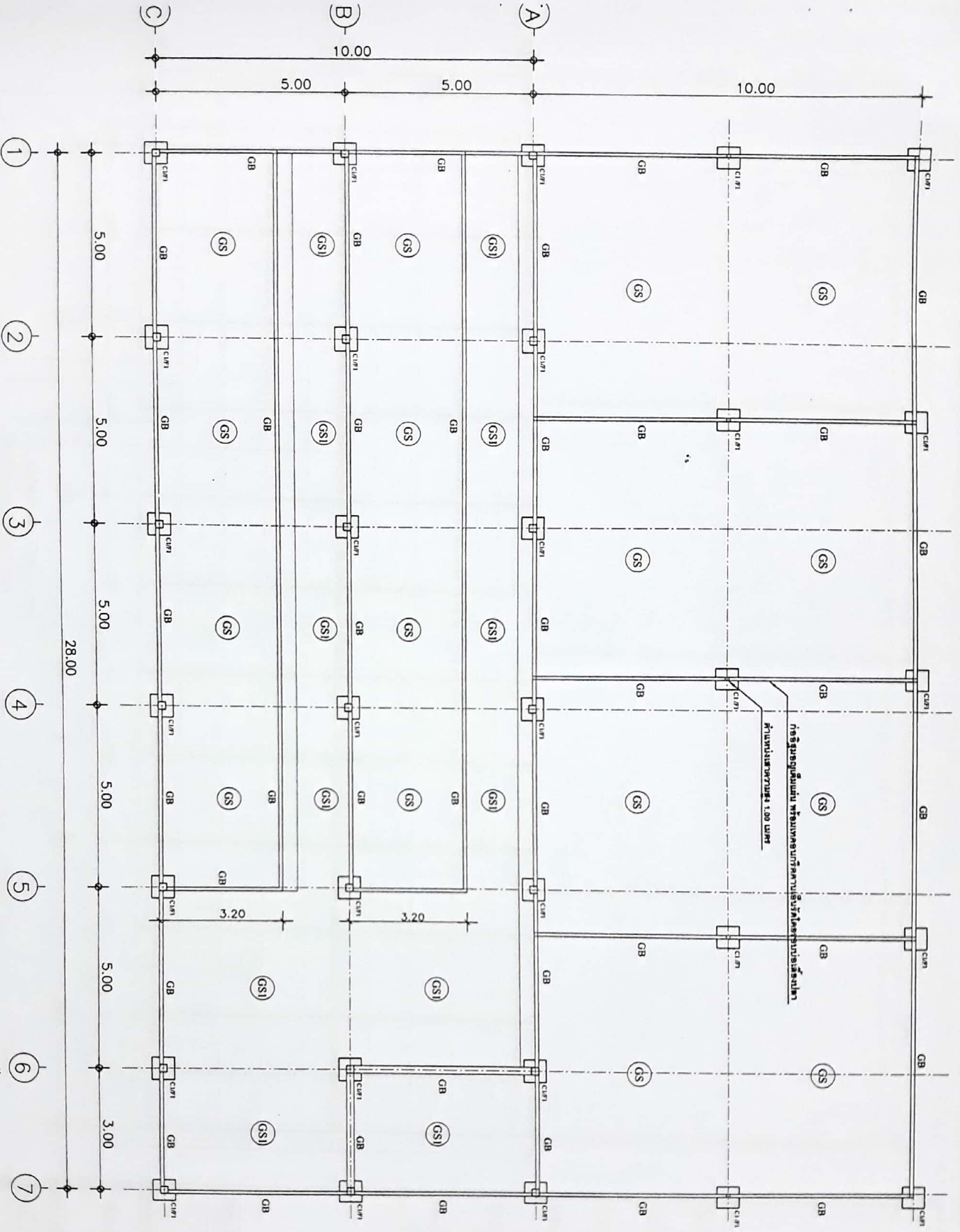


รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:100



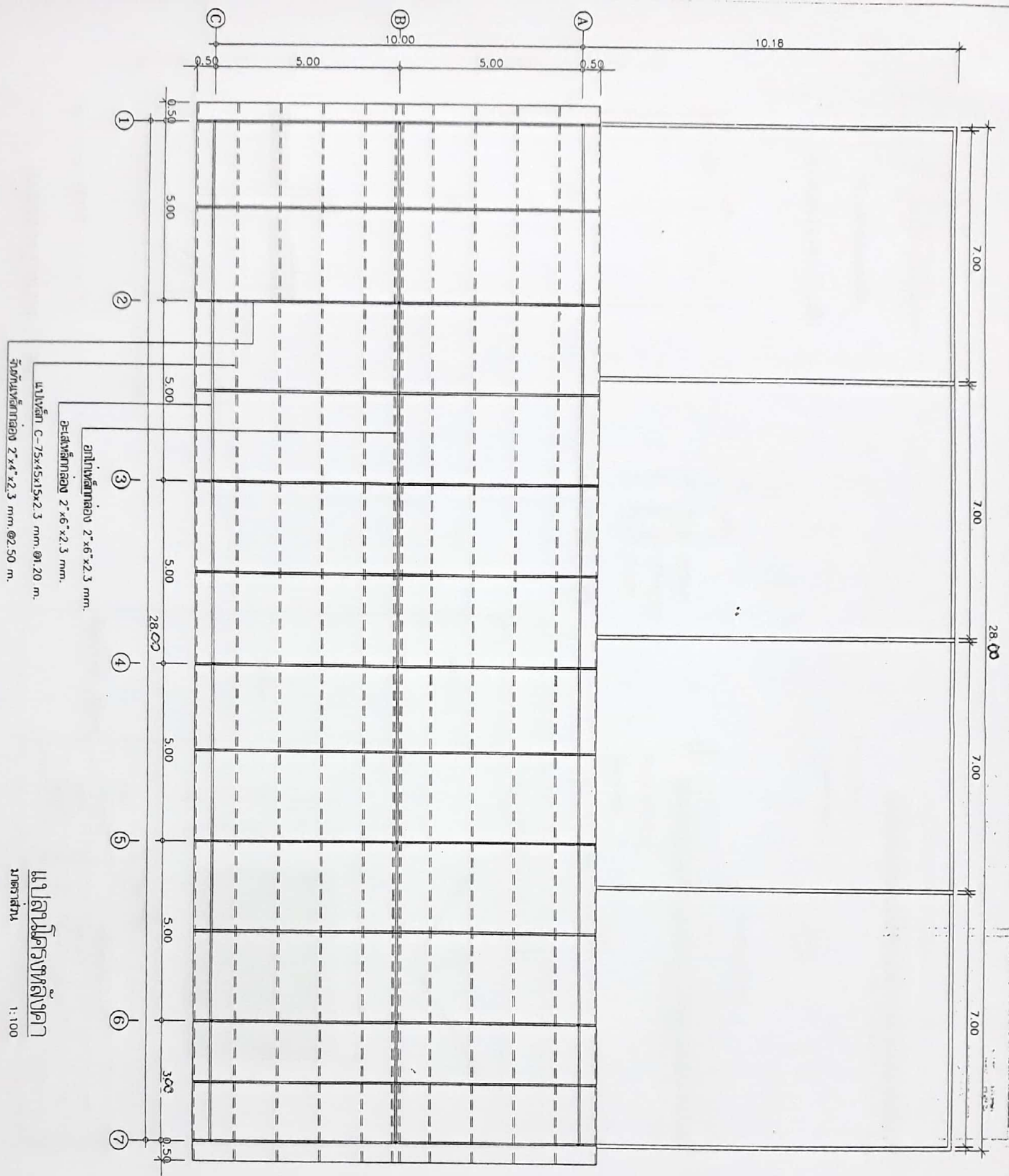
รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:100

PROJECT	
โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์	
โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์	
Location :	
โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์	
Owner Project :	
โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์	
Design :	
บริษัท วิศวกร วิศวกร	
7229 หมู่ 11 ถนน ราษฎร์ ราษฎร์	
นนทบุรี 11000	
Electrical Engineers :	
บริษัท วิศวกร วิศวกร	
นนทบุรี 11000	
Structural Engineers :	
บริษัท วิศวกร วิศวกร	
นนทบุรี 11000	
Revision No.	
DRAWING TITLE	
รูปตัด	
Scale 1:100	
Checked by :	Page No.
Approval signs :	
DATE	TOTAL



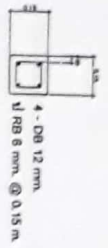
แปลนฐานราก คาน พื้น คานคอดิน
 ฐานราก
 1 : 100

PROJECT	บริษัท สยาม วิศวกรรม จำกัด
Location	บริษัท สยาม วิศวกรรม จำกัด
Owner Project	บริษัท สยาม วิศวกรรม จำกัด
Design	นาย อดิศักดิ์ งามบุญชัย
Electrical Engineers	นาย อดิศักดิ์ งามบุญชัย
Structural Engineers	นาย อดิศักดิ์ งามบุญชัย
Revise No.	
DRAWING TITLE	แปลนฐานราก คาน พื้น คานคอดิน
Scale	1 : 100
Checked by	
Approved sign	
DATE	TOTAL



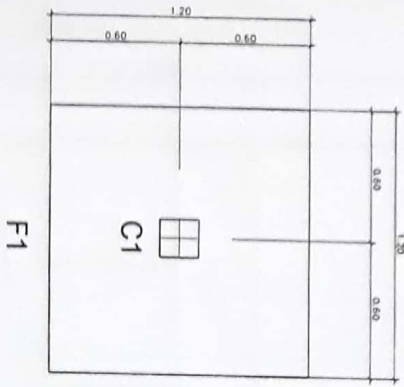
แบบแปลนโครงสร้างคาน
หน้าเสาเข็ม
1:100

PROJECT		โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
Location :		โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
Owner Project :		โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
Design :		นายประสิทธิ์ มอนทอง 7229 น.1 ม.7 ต.เมืองเก่า อ.ภูฝ้าย
Electrical Engineers :		นายประสิทธิ์ มอนทอง นทท.40463
Structural Engineers :		นายประสิทธิ์ มอนทอง นทท.40463
DRAWING TITLE		แบบแปลนโครงสร้างคาน
Scale 1:100		
Checked by :		Page No.
Approved sign :		
DATE		TOTAL

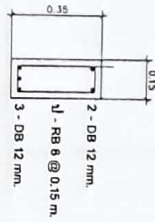


C1 และเสาต่อเนื่อง

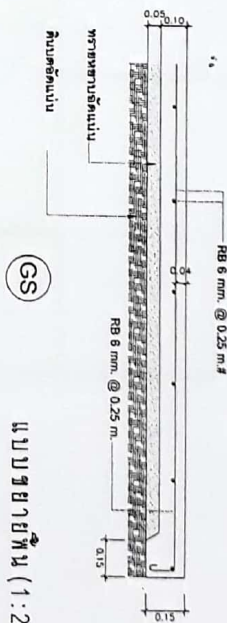
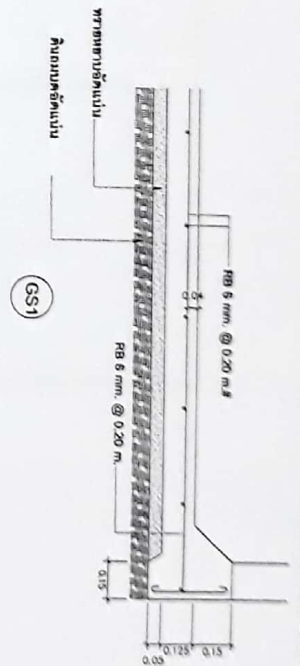
แบบขยายเสา (1:20)



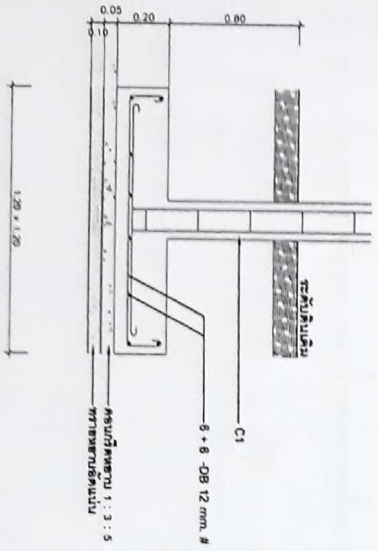
F1



แบบขยายคาน GB (1:20)



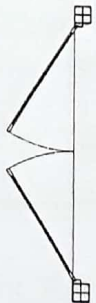
แบบขยายคาน (1:20)



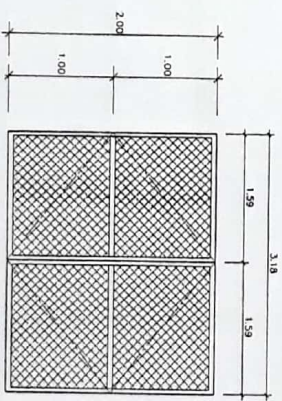
แบบขยายฐานราก (1:20)

แปลน

แบบขยายประตู (1:50)

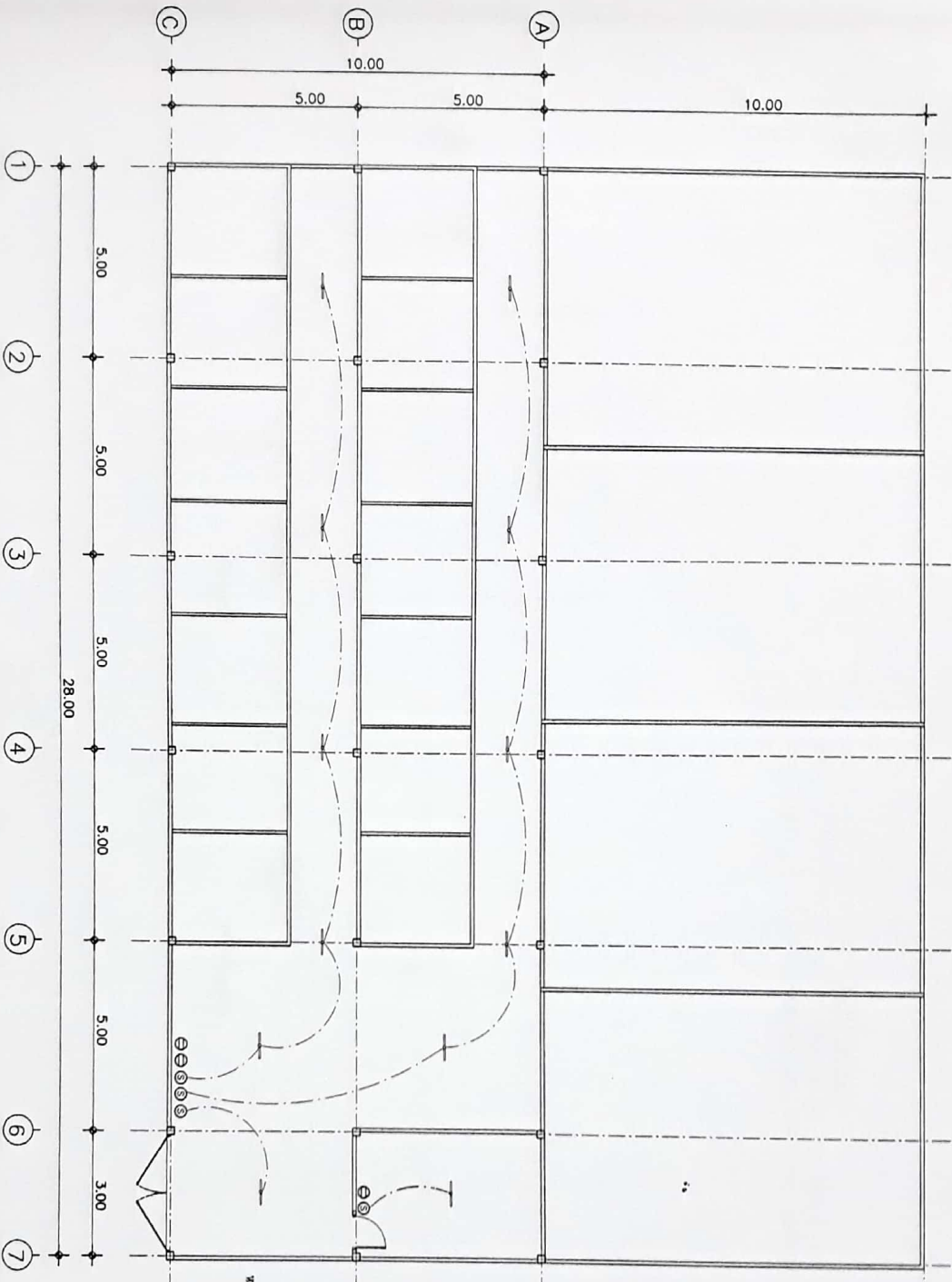


รูปค้ำยัน



<p>วัสดุลักษณะ, รูปแบบ</p> <p>- งานบ</p> <p>- กรอบงาน</p> <p>- วัสดุค้ำ</p> <p>- ฐานค้ำ</p>		<p>① ระบุขนาดที่ติดตั้ง</p> <p>เหล็กฉากขนาด 6 x 6"</p> <p>ค้ำยันค้ำ</p> <p>พื้นที่ 6 x 1' ขนาด 4 ค้ำ</p>	
---	--	--	--

PROJECT	บริษัท วิศวกรรมโครงสร้าง
Location :	โครงการอาคารพาณิชย์
Owner Project :	บริษัท วิศวกรรมโครงสร้าง
Design :	นาย วิศวกร วิศวกร
Electrical Engineers :	นาย วิศวกร วิศวกร
Structural Engineers :	นาย วิศวกร วิศวกร
Drawn by :	นาย วิศวกร วิศวกร
Checked by :	นาย วิศวกร วิศวกร
Scale 1:20	Page No.
DATE	NOTAL

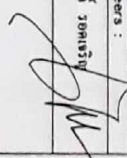


ផែនទីបែងចែកការបែងចែកបែប

③ ទំហំអ័រតិចជាង 120 មិ
 ① ប្រើទំហំធំជាង 2 មិ
 ប្រសិនបើមានស្ថិតិ 1:40 ម

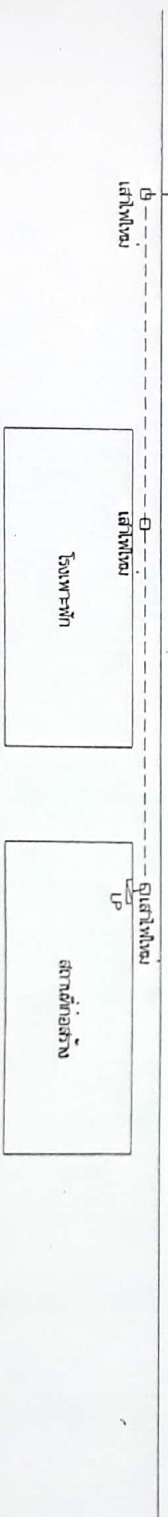
កម្រិតប្រយោជន៍: ការកែតម្រូវបែងចែកបែបដើម្បីឱ្យមានភាពស្របគ្នាជាមួយផែនទីបែងចែកបែបដើម

ផែនទីបែងចែក
 ឃ្លាតទី ១៣៧ ១
 1 : 125

PROJECT	
រាជធានីភ្នំពេញ ខណ្ឌដូនពេញ	
ទីស្ថានភាពគម្រោង	
Location :	
ទីស្ថានភាពគម្រោង	
Owner Project :	
ទីស្ថានភាពគម្រោង	
Design :	
ឃ្លាតទី ១៣៧ ១	ឃ្លាតទី ១៣៧ ១
Electrical Engineers :	
វិទ្យាស្ថាន ឥន្យូឡិញ កម្ពុជា	
អង្គការ ០១៤៤៣	
Structural Engineers :	
ឃ្លាតទី ១៣៧ ១	
ឃ្លាតទី ១៣៧ ១	
no. 20548	
	
Revise No.	
DRAWING TITLE	ផែនទីបែងចែក
Scale 1:125	
Checked by :	Page No.
Approved sign :	
DATE	TOTAL

ข้อมูลโครงการ

-LP 4 ห้อง ขนาด 30A, 50A พร้อม CB cbc 20A, 4 ชุด และตู้จ่ายไฟฟ้า 2 ชุด
-สถานที่ THWA, R25 Sq.mm. บ้านเลขที่ 9 น. 3 ต.บ้านวังหลวง



แบบแปลน
1:100

PROJECT	โครงการบ้านเลขที่ 9 น. 3 ต.บ้านวังหลวง
Location :	บ้านเลขที่ 9 น. 3 ต.บ้านวังหลวง
Owner Project :	นายสมชาย ใจดี
Design :	นายสมชาย ใจดี
Electrical Engineers :	นายสมชาย ใจดี

Structural Engineers :
นายสมชาย ใจดี

Revise No.	
DRAWING TITLE	แบบแปลนไฟฟ้า
Scale	
Decided by :	Page No.
Approval signs :	
DATE	TOTAL