

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

6 มีนาคม 2565



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม

ออกแบบ	[Signature]
เขียนแบบ	[Signature]
วิศวกรโยธา	[Signature]
วิศวกรไฟฟ้า	[Signature]
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรสุขาภิบาล	
ตรวจ	[Signature]
ทบทวน	[Signature]
พิมพ์	[Signature]

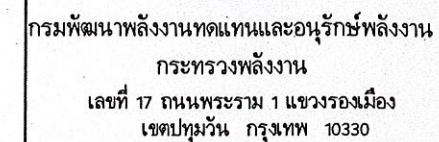
อนุมัติ : [Signature]

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

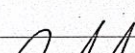
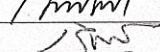
แสดงแบบ :

สารบัญแบบ
รายการประกอบแบบ

วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
01	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม

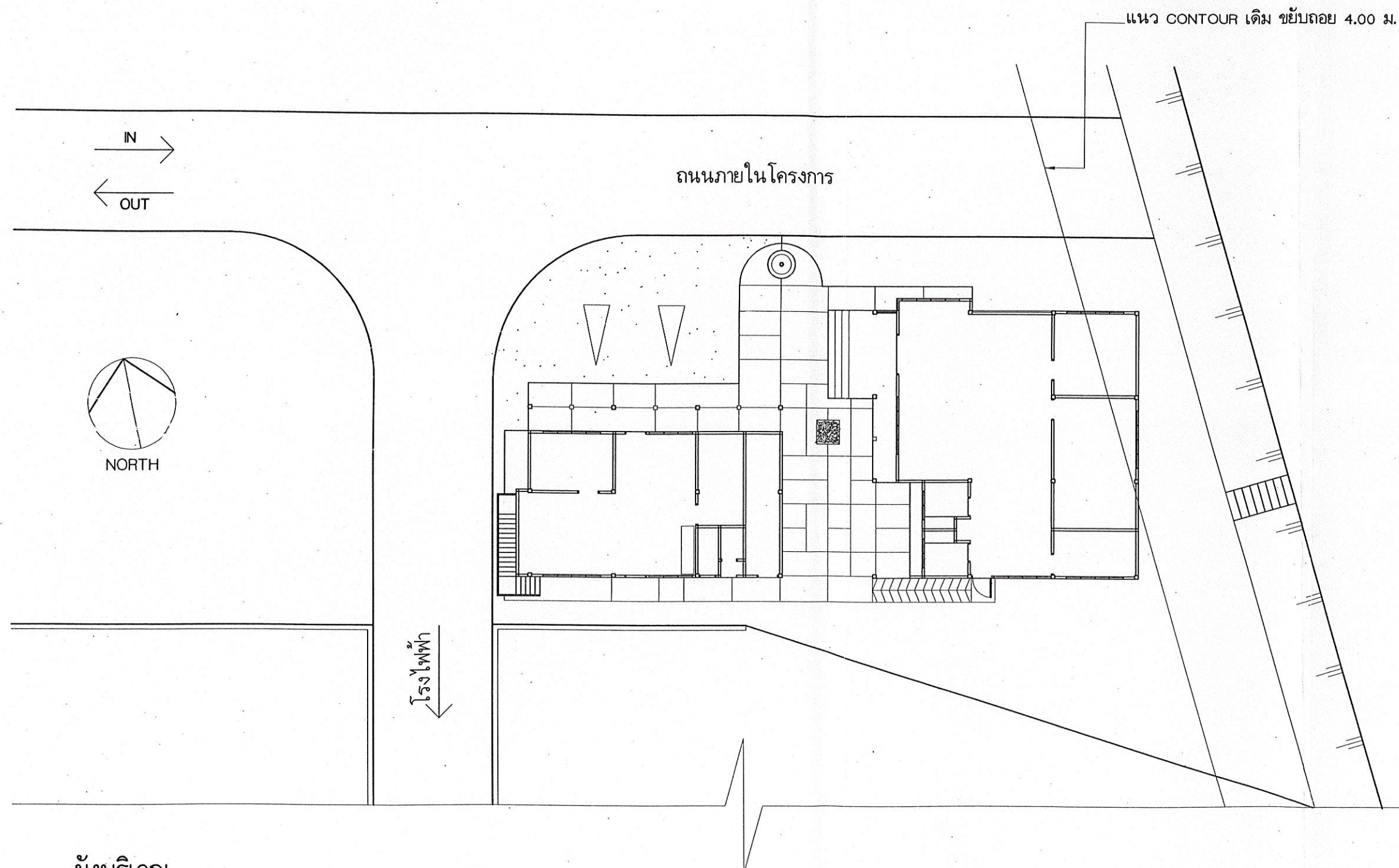
ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรสุขาภิบาล	
ตรวจ	
ทพพ.1	
ผพพ.	

อนุวัติ : บุรณกร

[illegible]

ฝั่งบริเวณ

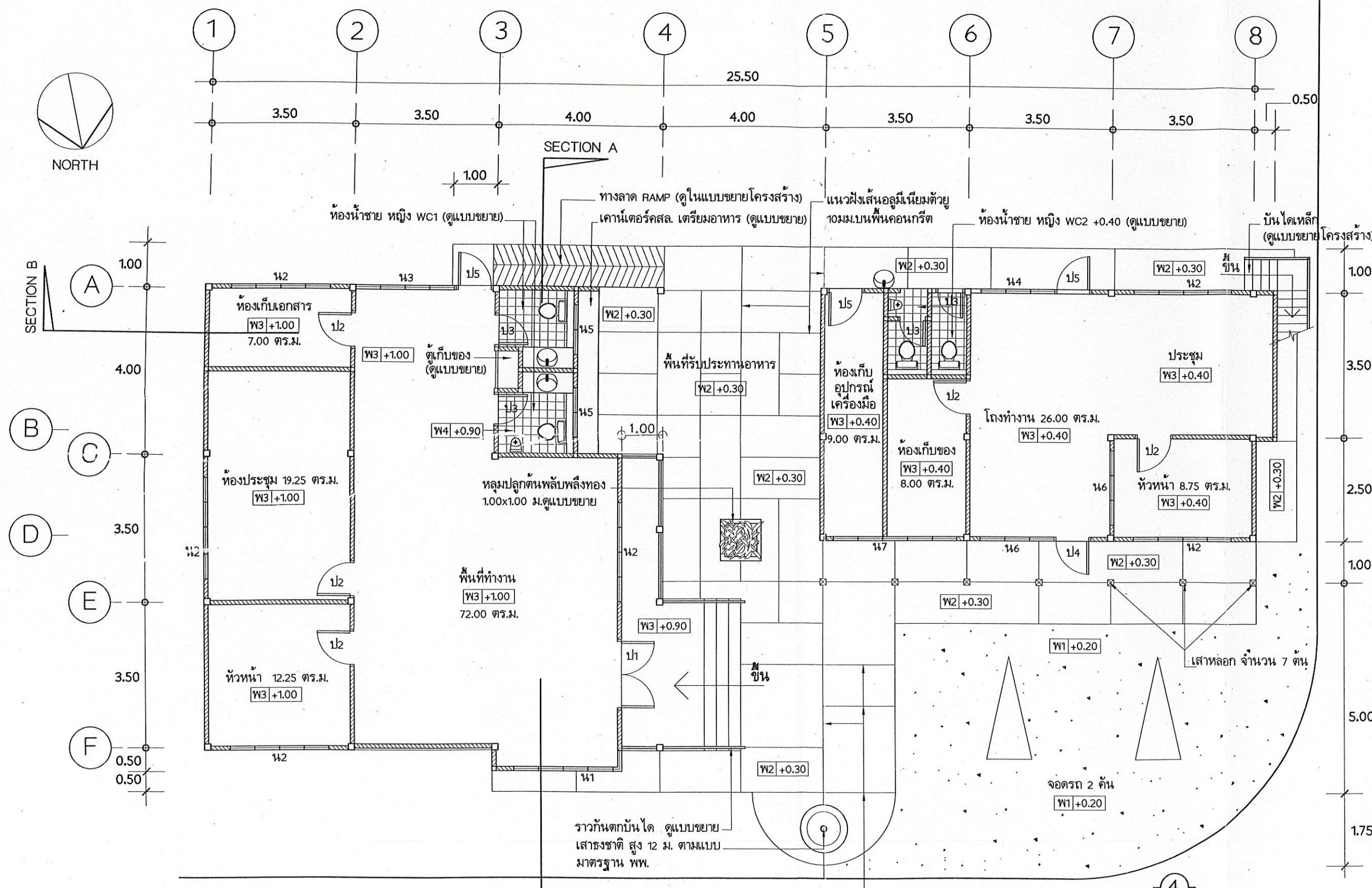
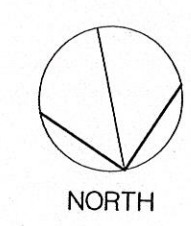
วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:200
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
03	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



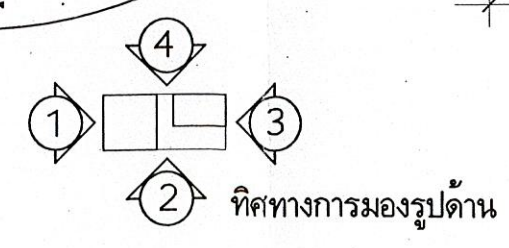
ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ 1. ผังบริเวณนี้เป็นของงานก่อสร้างอาคารสำนักงานสนาม ของโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยป่า อ.พบพระ จ.ตาก
2. ตำแหน่งอาคารอาจปรับ ขยับได้ตามความเหมาะสม ให้กรรมการและผู้ควบคุมงานเป็นผู้ตัดสินใจ



แปลนพื้นที่
มาตราส่วน 1:100



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

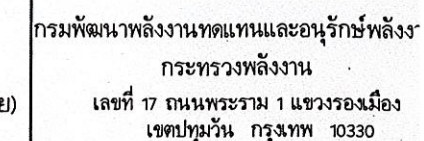
โครงการ :
แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม

ออกแบบ	วิจิตร
เขียนแบบ	วิจิตร
วิศวกรโยธา	วิจิตร
วิศวกรไฟฟ้า	วิจิตร
วิศวกรเครื่องกล	วิจิตร
วิศวกรสุขาภิบาล	วิจิตร
ตรวจ	วิจิตร
ทพพ.1	วิจิตร
ผพพ.	วิจิตร
อนุมัติ :	วิจิตร

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

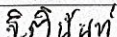
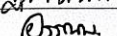
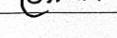
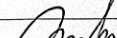
แสดงแบบ :
แปลนพื้นที่ 1
แปลนพื้นที่ 2

วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
04	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



โครงการ :

แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม

ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรสุขาภิบาล	
ตรวจ	
ทพพ.1	
ผพพ.	

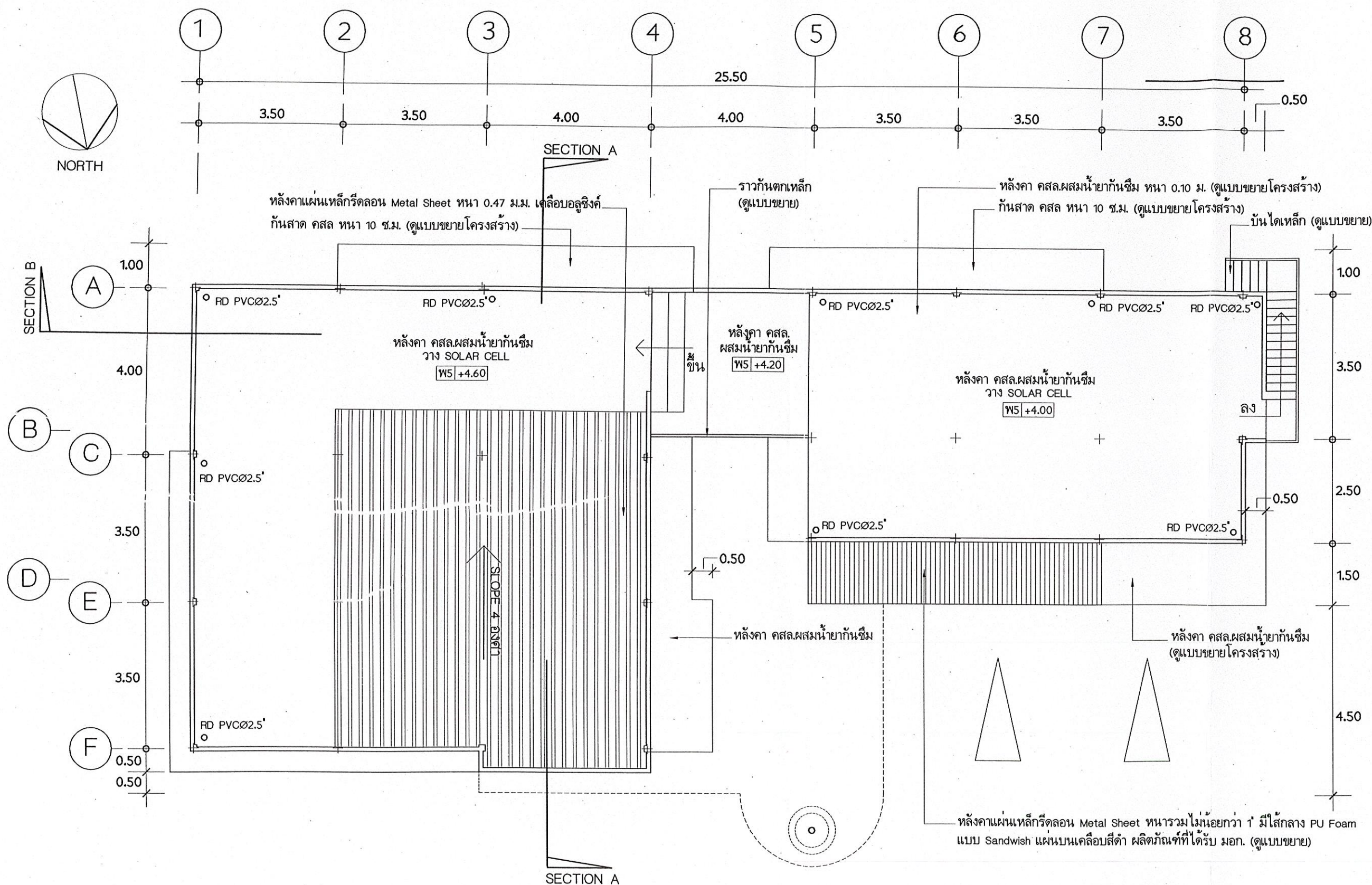
อนุมัติ :

[illegible]

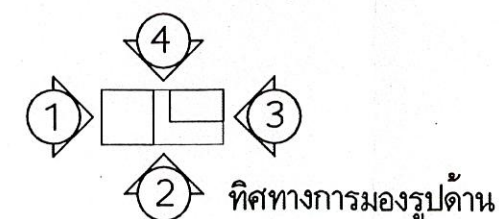
แสดงแบบ :

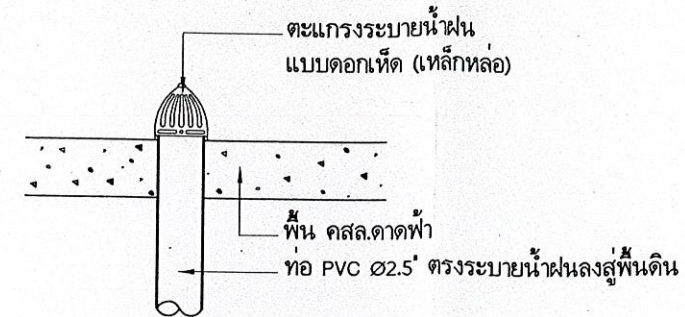
แปลนหลังคา

วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
05	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65

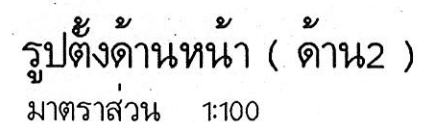
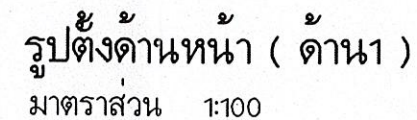


แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:100





แนวท่อ(แนวตั้ง)จากหลังคาตากดฟ้าลงชั้นล่าง
จะกำหนดให้ขณะก่อสร้างโดยผู้ควบคุมงาน

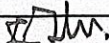
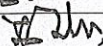
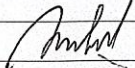
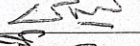


กระทรวงพลังงาน

เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม

ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วิศวกรโยธา	วิภาณันท์
วิศวกรไฟฟ้า	Chann
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรสุขาภิบาล	
ตรวจ	
ทพพ.1	
ผพพ.	

อนุวัติ : 

[illegible]

แสดงแบบ :

รูปตั้งด้าน 1
รูปตั้งด้าน 2

วันที่	มาตรฐาน
10/1/65	1:200
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
06	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65

สัญลักษณ์วัสดุผิวพื้น

- W1 พื้นดินถมอัดแน่น โรยทับด้วยหินก่อสร้างเบอร์ 1 โรยหนา 0.50 ม. (พื้นที่จอดรถ)
- W2 พื้น คสล.ผิวซีเมนต์ขัดมัน ผังเส้นลูมึนเ็นมตัว 5x5 ม.ม. ลวดลายตามแบบ (พื้นรอบอาคารภายนอก)
- W3 พื้น คสล.ผิวซีเมนต์ขัดมัน ผังเส้นลูมึนเ็นมตัว 5x5 ม.ม. (พื้นภายใน)
- W4 พื้น คสล.ผิวปูกระเบื้องเคลือบแกรนิตโต้ 12'x12' (พื้นที่ห้องน้ำ)
- W5 พื้น คสล.ผิวซีเมนต์ขัดมัน ผสมน้ำยากันซึม (พื้นดาดฟ้า)

กำหนดให้ คสล.ผิวซีเมนต์ขัดมัน ให้ใช้เครื่องจักร (เครื่องแมลงปอ) ในการขัดเท่านั้น

สัญลักษณ์วัสดุผนัง

- M1 ผนังซีเมนต์บล็อก ฉาบปูนเรียบทาสี
- M2 ผนังซีเมนต์บล็อก ฉาบปูนเรียบ เชาะร่องขนาด 1 ซม. ๑0.20 ทาสี
- M3 ผนังซีเมนต์บล็อกกรุกระเบื้องเคลือบ 8'x12' ปูสูงจากพื้น 1.00 ม. ยาวแนวสีขาว กำหนดให้ใช้ซีเมนต์บล็อก ขนาด 19x39 ซม. หนา 6.5 ซม.



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม

ออกแบบ	ผู้จัดทำ
เขียนแบบ	ผู้จัดทำ
วิศวกรโยธา	ผู้จัดทำ
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้จัดทำ
วิศวกรเครื่องกล	ผู้จัดทำ
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้จัดทำ
ตรวจ	ผู้จัดทำ
ทพพ.1	ผู้จัดทำ
มพพ.	ผู้จัดทำ

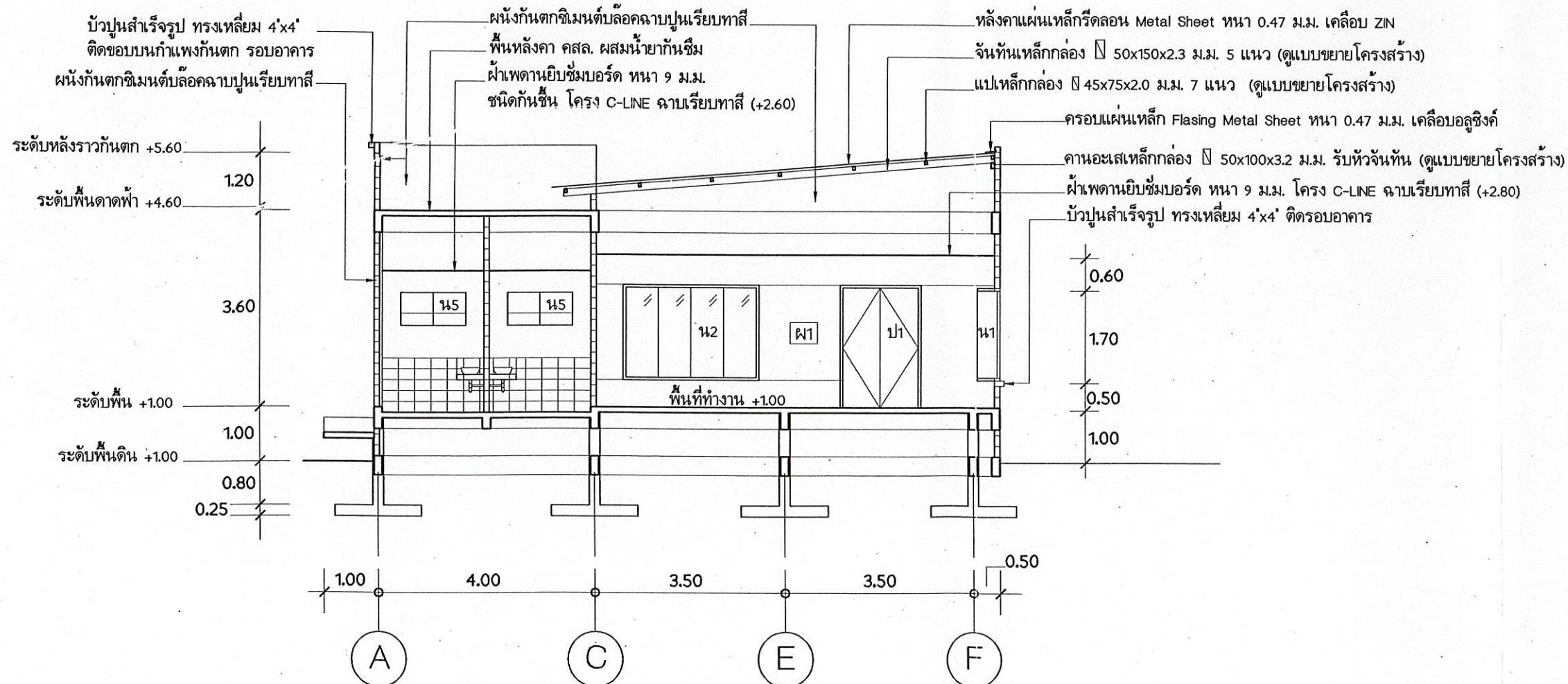
อนุมัติ : **นางสาว**

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปตัดแนว A

วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:50
แผนที่แบบ	จำนวนแผ่น
08	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65

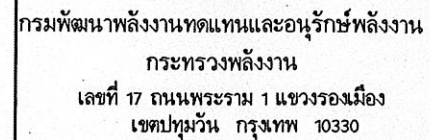


รูปตัดตามขวาง (SECTION A)

มาตราส่วน 1:100

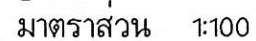
กำหนดให้ คสล.ผิวซีเมนต์ขัดมัน ให้ใช้เครื่องจักร (เครื่องแมงปอ) ในการขัดเท่านั้น

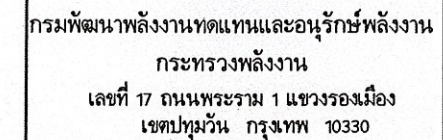
๙๓) ผนังซีเมนต์บล็อกถูกระเบียงเคลือบ 8'x12' ปูสูงจากพื้น 1.00 ม. ยาวแนวสีขา
กำหนดให้ใช้ซีเมนต์บล็อก ขนาด 19x39 ซม. หน้า 6.5 ซม.



แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม

เลขที่แบบ	TGW 01/65
-----------	-----------





แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม

วิศวกรรมเครื่องกล	
วิศวกรรมสุขาภิบาล	
ตรวจ	
ทพพ.1	
ศพพ.	

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่
----------	----------	--------

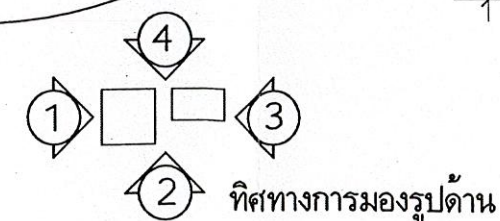
แปลนพื้น แสดงการจัดวางเพอ

วันที่	มาตรา
--------	-------

แผนที่แบบ	จำนวน
-----------	-------

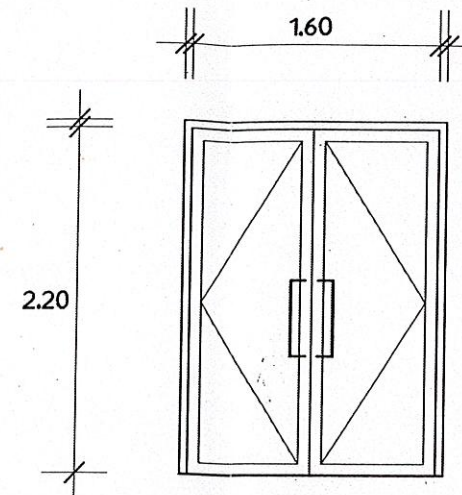
10	5
----	---

เลขที่แบบ	TGW C
-----------	-------



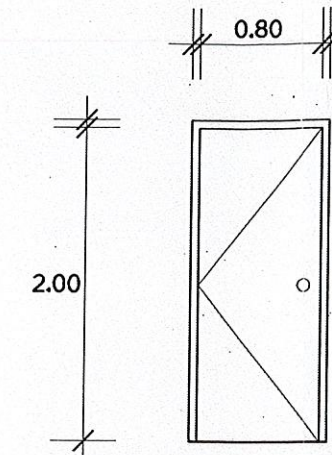
แปลน^๕พื้น แสดงการจัดเฟอร์นิเจอร์
มาตราส่วน 1:100

รายการประตู หน้าต่าง			
สัญลักษณ์	รายการประตู	ขนาด (เมตร)	จำนวน(ชุด)
ป1	ประตูบานเปิดคู่ กระฉากเฟรมอลูมิเนียม	1.60x2.20	1
ป2	ประตูสำเร็จรูป UPVC วงกบ UPVC ชนิดใช้ภายใน	0.80x2.00	5
ป3	ประตู UPVC ท้องน้ำ แบบมีช่องเกร็ดระบายอากาศ	0.70x2.00	4
ป4	ประตูบานเปิดเดี่ยว กระฉากเฟรมอลูมิเนียม	0.90x2.20	1
ป5	ประตูสำเร็จรูป UPVC วงกบ UPVC ชนิดใช้ภายนอก	0.80x2.00	2
		(กxส)	
สัญลักษณ์	รายการหน้าต่าง	ขนาด (เมตร)	จำนวน(ชุด)
น1	หน้าต่างบานเลื่อน มีมุมหัก (Bay Window)	2.80x1.70	1
น2	หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมหนา 1.2 มม. สีดำโอโนไดน์	2.40x1.70	6
น3	หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมหนา 1.2 มม. สีดำโอโนไดน์	2.40x1.20	1
น4	หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมหนา 1.2 มม. สีดำโอโนไดน์	1.80x1.20	1
น5	หน้าต่างอลูมิเนียม บานกระฉากผ้าซ้อน (ท้องน้ำ)	1.20x0.60	2
น6	หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมหนา 2 มม. สีดำโอโนไดน์	1.80x1.70	2
น7	หน้าต่างอลูมิเนียม บานกระฉากผ้าซ้อน (ท้องเก็บของ)	3.00x0.60	1
		(กxส)	
หมายเหตุ			
1. ขนาดประตู หน้าต่างอาจเปลี่ยนแปลงรูปแบบ ขนาดได้บ้างเล็กน้อย			
2. กำหนดให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ Shop Drawing ของประตูหน้าต่าง ทุกบาน เสนอให้			
สถาปนิกผู้ออกแบบหรือกรรมการของผู้ว่าจ้างพิจารณา ตรวจสอบให้ความเห็นชอบก่อนจัดทำ			
3. อุปกรณ์บานพับ บานเลื่อน กลอน กุญแจ ลูกบิด กำหนดให้ใช้ผลิตภัณฑ์ HAFELE หรือคุณภาพเทียบเท่า			
4. ผู้รับจ้างจะต้องนำตัวอย่างวัสดุประตู หน้าต่าง อาทิ อลูมิเนียม มือจับ ลูกบิด กระฉาก เสนอให้			
สถาปนิกผู้ออกแบบหรือกรรมการของผู้ว่าจ้างพิจารณา ตรวจสอบให้ความเห็นชอบก่อนจัดทำ			



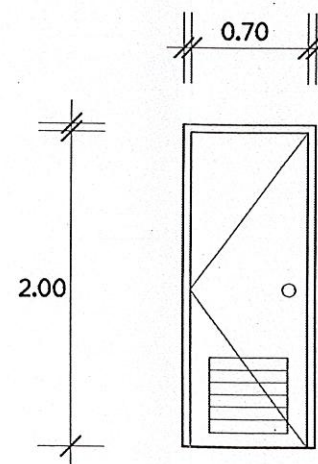
ป1

ประตูทางเข้าสำนักงาน จำนวน 1 ชุด
ประตูบานเปิดคู่ ทางเข้าสำนักงาน กรอบบานเฟรมอลูมิเนียม
อโดไดน์สีดำ หนา 1.2 มม. ลูกฟักกระฉากสีสียาวตัดหนา 6
ม.ม. มือจับอลูมิเนียมตัวยู อุปกรณ์โซต กลอนล็อก กุญแจ
ผลิตภัณฑ์ VVP คุณภาพเทียบเท่า



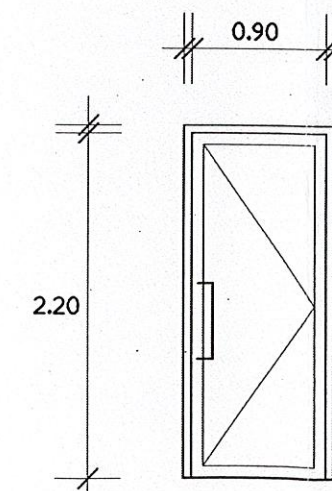
ป2

ประตูห้องทำงานสำนักงาน จำนวน 5 ชุด
ประตูสำเร็จรูป UPVC วงกบ UPVC ชนิดใช้ภายใน
อุปกรณ์บานพับ / ลูกบิดสีเงินสีบอร์น ผลิตภัณฑ์
HAFELE หรือคุณภาพเทียบเท่า



ป3

ประตูทางเข้าห้องน้ำ จำนวน 3 ชุด
ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบ บานประตู PVC สีขาวด้าน
อุปกรณ์บานพับ/ลูกบิดสีเงินสีบอร์น ผลิตภัณฑ์ HAFELE
หรือคุณภาพเทียบเท่า



ป4

ประตูทางเข้าห้องน้ำ จำนวน 1 ชุด
ประตูบานเปิดคู่ ทางเข้าสำนักงาน บานเฟรมอลูมิเนียม
อโดไดน์สีดำ หนา 1.2 มม. ลูกฟักกระฉากสีสียาวตัด
แสง หนา 6 มม. มือจับอลูมิเนียมตัวยู อุปกรณ์โซต
กลอน ผลิตภัณฑ์ VVP คุณภาพเทียบเท่า



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม

ออกแบบ	ผู้ว่าฯ
เขียนแบบ	ผู้ว่าฯ
วิศวกรโยธา	ผู้ว่าฯ
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ว่าฯ
วิศวกรเครื่องกล	ผู้ว่าฯ
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้ว่าฯ
ตรวจ	ผู้ว่าฯ
ทพพ.	ผู้ว่าฯ
คพพ.	ผู้ว่าฯ

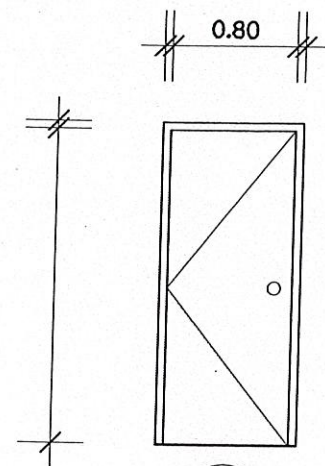
อนุมัติ : นายกฯ

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

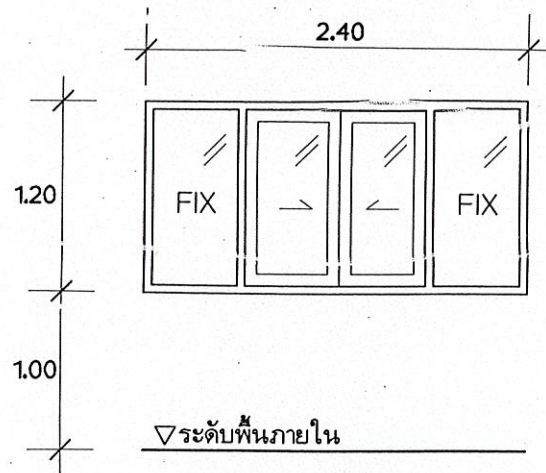
รายการประตู หน้าต่าง
แบบขยายประตู

วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:50
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
11	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



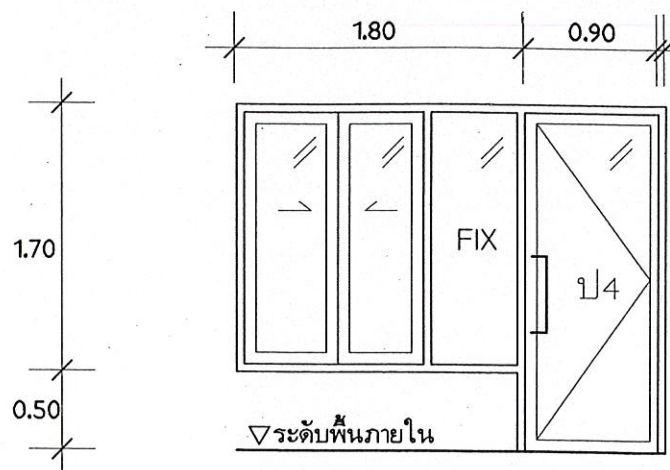
15

ประตูห้องทำงานสำนักงาน จำนวน 5 ชุด
ประตูสำเร็จรูป UPVC วงกบ UPVC ชนิดใช้ภายใน

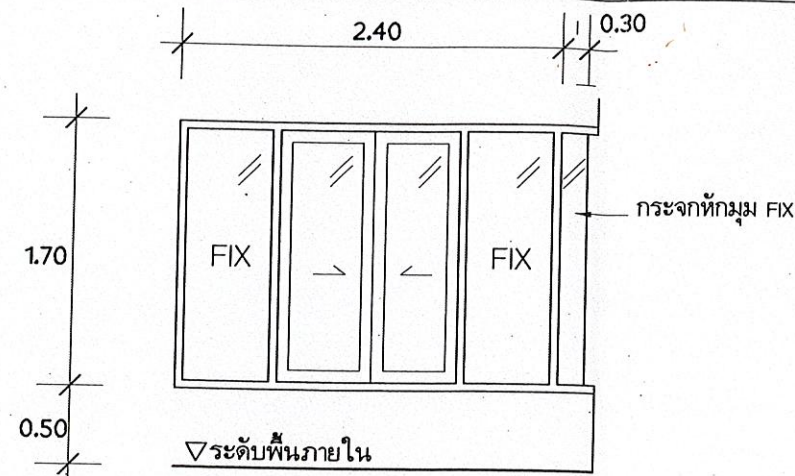


163

หน้าต่างบานเลื่อน จำนวน 1 ชุด
หน้าต่างบานเลื่อนทั่วไปในสำนักงาน บานเฟรมอลูมิเนียม
อโดไดโนสตีล หนา 1.2 มม. ลูกฟักกระจกใสสี่เหลี่ยมตัดหนา
5 มม.

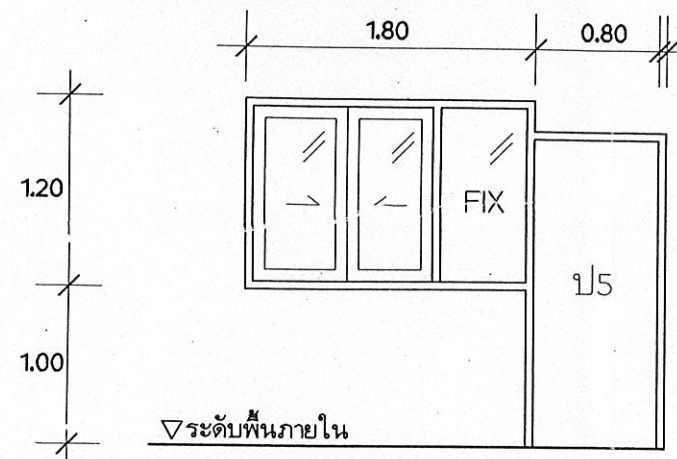


166 หน้าต่างบานเลื่อน จำนวน 2 ชุด



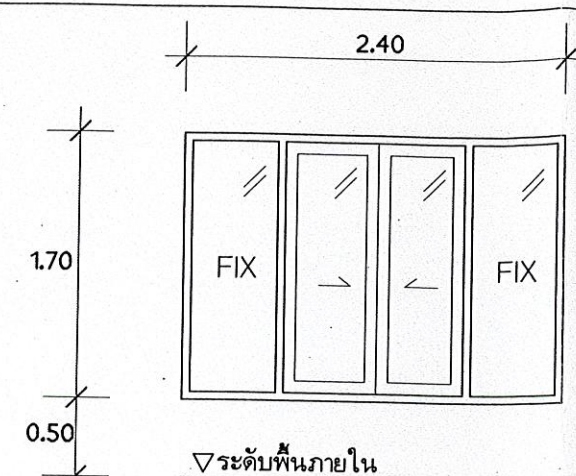
161

หน้าต่างบานเลื่อน จำนวน 1 ชุด
หน้าต่างบานเลื่อนทางเข้าสำนักงาน บานเฟรมอลูมิเนียม
อโดไดโนสตีล หนา 1.2 มม. ลูกฟักกระจกใสสี่เหลี่ยมตัดหนา
5 มม. มีมุมหักกระจก 1 ด้าน (Bay Window)



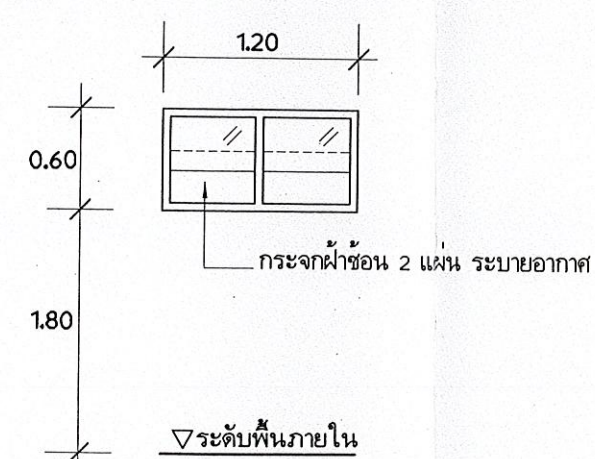
164

หน้าต่างบานเลื่อน จำนวน 1 ชุด
หน้าต่างบานเลื่อนทั่วไปในสำนักงาน บานเฟรมอลูมิเนียม
อโดไดโนสตีล หนา 1.2 มม. ลูกฟักกระจกใสสี่เหลี่ยมตัดหนา
5 มม.



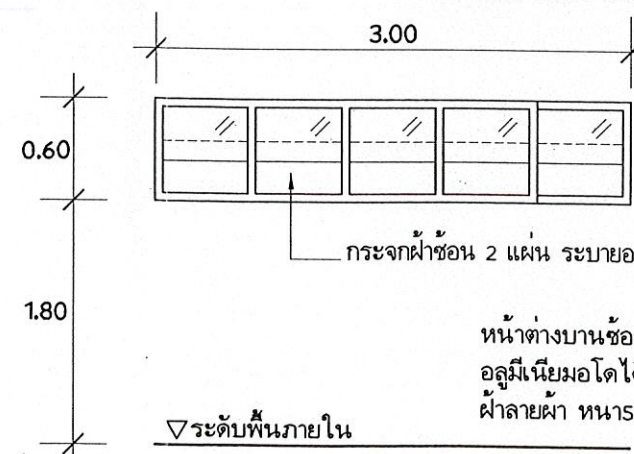
162

หน้าต่างบานเลื่อน จำนวน 6 ชุด
หน้าต่างบานเลื่อนทั่วไปในสำนักงาน บานเฟรมอลูมิเนียม
อโดไดโนสตีล หนา 1.2 มม. ลูกฟักกระจกใสสี่เหลี่ยมตัดหนา
5 มม.



165

หน้าต่างห้องน้ำ บานซ้อนระบายอากาศ จำนวน 2 ชุด
หน้าต่างบานซ้อนระบายอากาศ ของห้องน้ำในสำนักงาน บานเฟรม
อลูมิเนียมอโดไดโนสตีล หนา 1.2 มม. กระจกบานซ้อนเป็นกระจก
ฝ้าลายผ้า หนา 5 มม.



167 หน้าต่างห้องเก็บของ บานซ้อนระบายอากาศ จำนวน 2 ชุด



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :
แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม

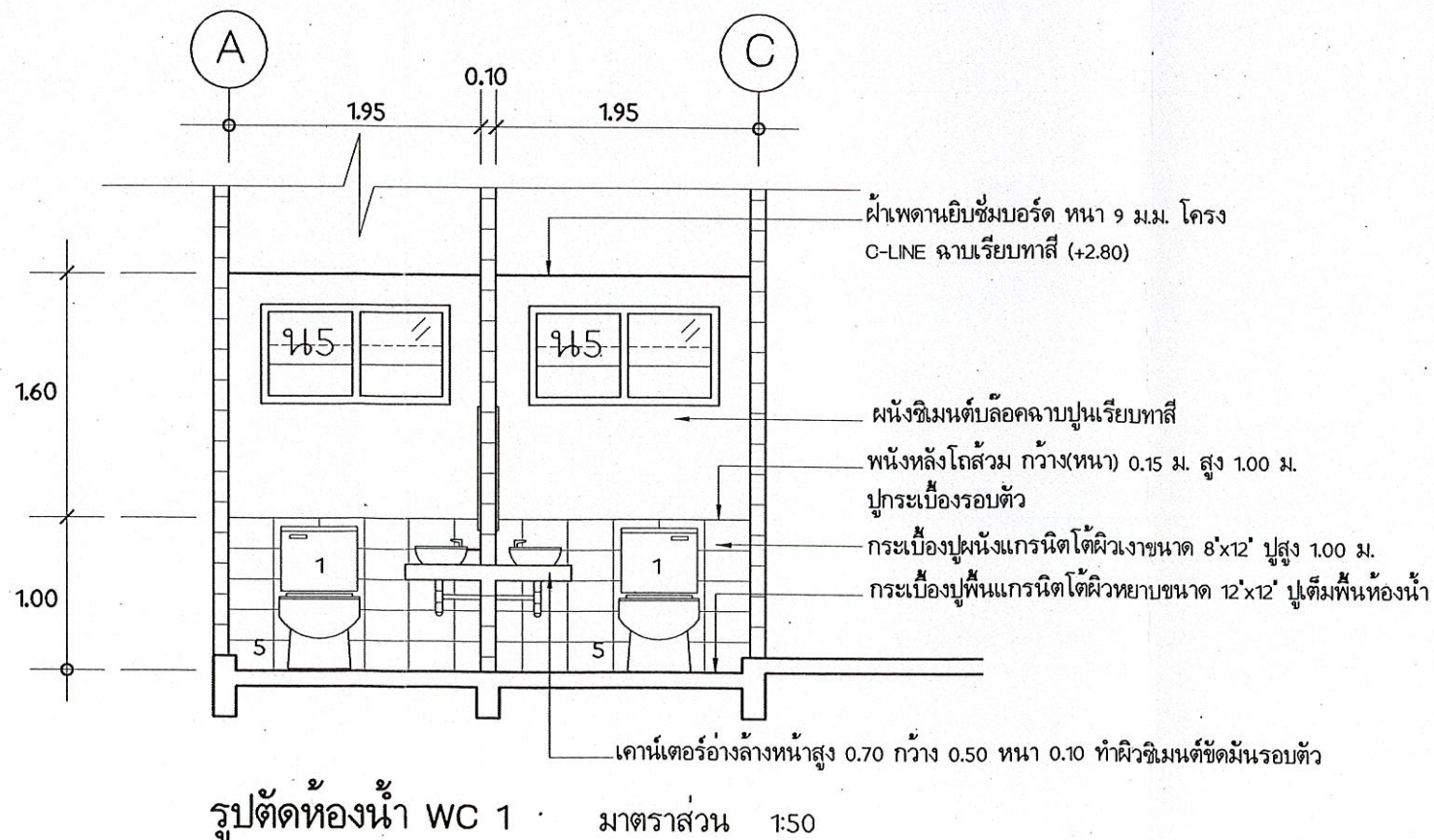
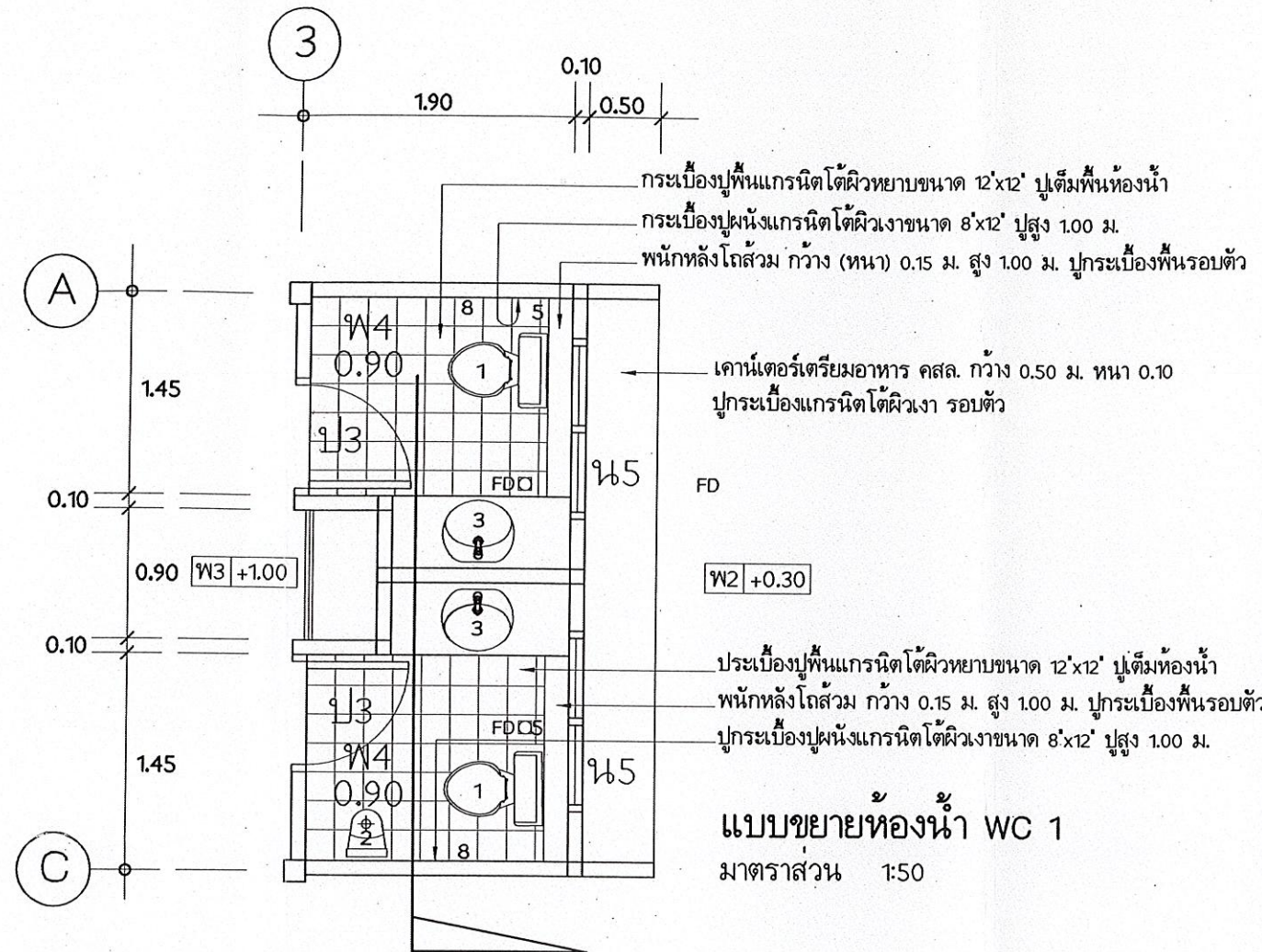
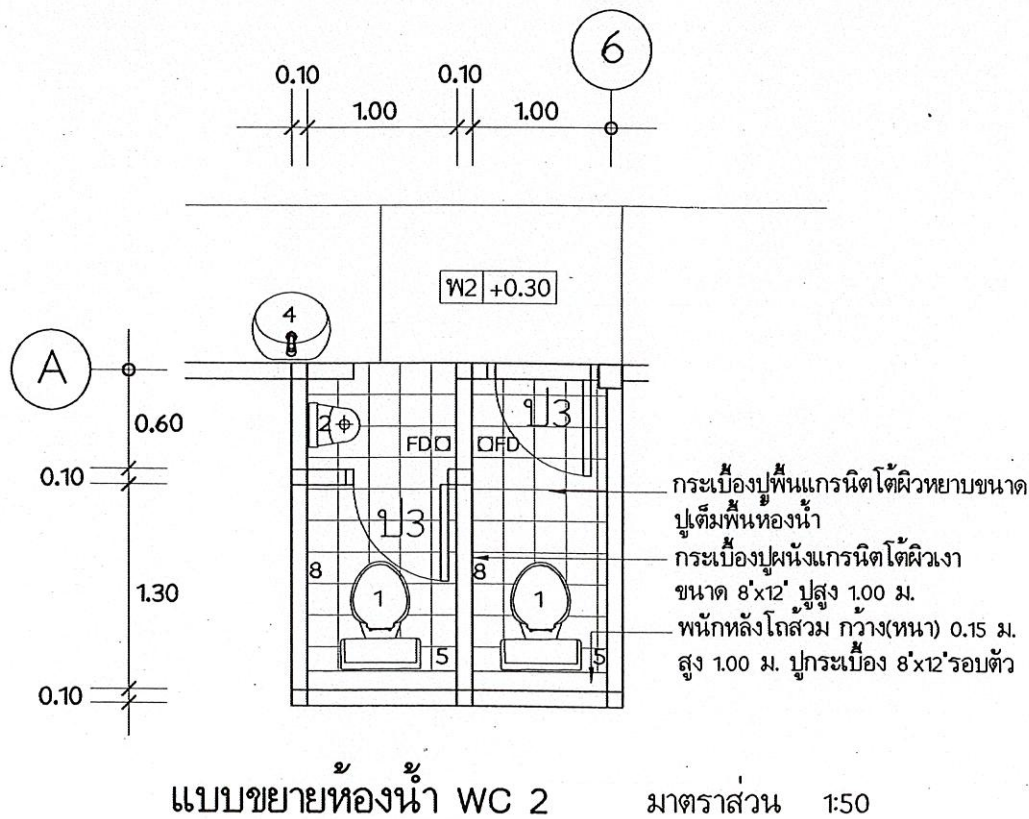
ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วิศวกรโยธา	วิจิตร รัตน์
วิศวกรไฟฟ้า	อ.สมชาย
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรสุขาภิบาล	
ตรวจ	
ทพพ.1	
มพพ.	
อนุมัติ :	ช.คณพ

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แบบขยายประตู หน้าต่าง

วันที่	มาตรฐาน
10/1/65	1:50
แผนที่แบบ	จำนวนแผ่น
12	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65

รายการห้องน้ำ			
สัญลักษณ์	รายการแสดง	จำนวน(ชุด)	รุ่น
1	โถสุขภัณฑ์ (ชักโครกนั่งราบ)	4	C13430
2	โถปัสสาวะชายพร้อมอุปกรณ์ก๊อก	2	C3080BI
3	อ่างล้างหน้าแบบชามวางบนเคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์ก๊อก	2	C00380
4	อ่างล้างหน้าแบบแขวนติดผนังพร้อมอุปกรณ์ก๊อก	1	C0141
5	สายฝักบัวชำระกันพร้อม Stop Valve	4	C383
6	ตะขอแขวนผ้า	4	C383
7	กระจกเงา ขนาด 3x4 ฟุต	3	
8	ที่ใส่กระดาษชำระแสดงตนเลส	4	
9	ตะแกรงรูน้ำทิ้ง Floor Drain ชนิดมีตัวดักกลิ่น	4	
หมายเหตุ			
1. สุขภัณฑ์ ใช้สีขาว ผลิตภัณฑ์ COTTO หรือคุณภาพเทียบเท่า และให้น้ำตัวอย่างสุขภัณฑ์ ก๊อกน้ำ / แกดตาล็อค มาให้ กรรมการ พิจารณา เห็นชอบก่อนติดตั้ง			
2. การติดตั้งท่อน้ำเข้าสุขภัณฑ์ ต้องได้ตำแหน่งที่สวยงาม ระบายถูกต้อง ตรงตามระยะของผู้ผลิต			
สุขภัณฑ์			



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :
แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม

ออกแบบ	ผู้เขียน
เขียนแบบ	ผู้เขียน
วิศวกรโยธา	ผู้เขียน
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน
วิศวกรเครื่องกล	ผู้เขียน
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้เขียน
ตรวจ	ผู้เขียน
ทพ.1	ผู้เขียน
คพ.1	ผู้เขียน

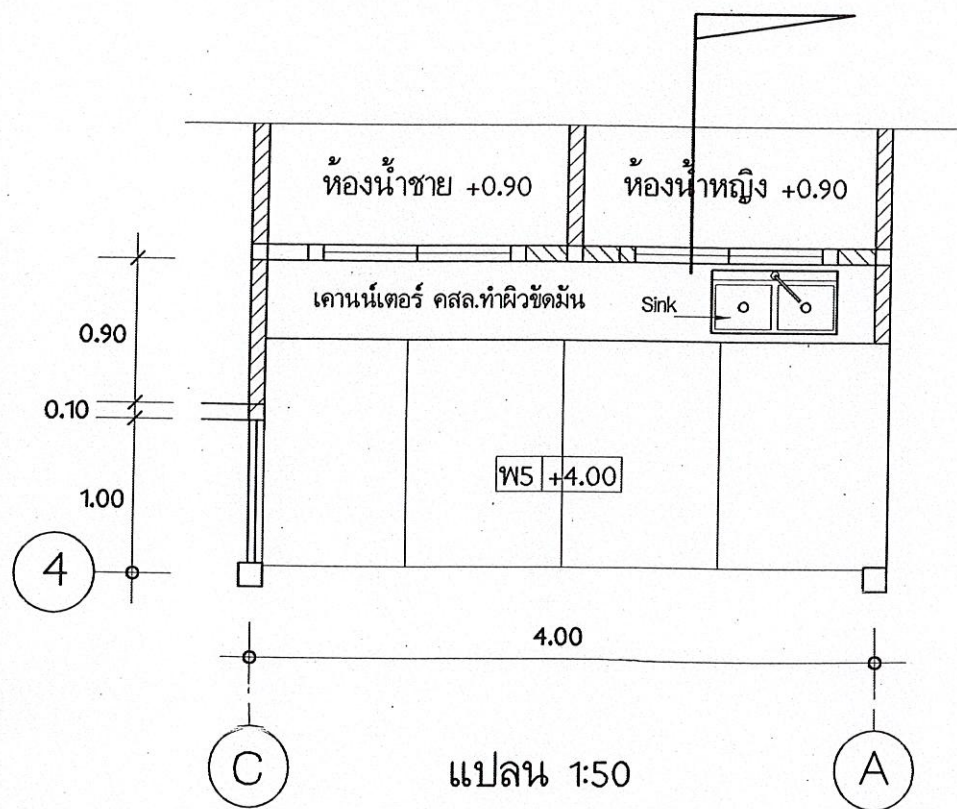
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
รายการห้องน้ำ
แบบขยายห้องน้ำ

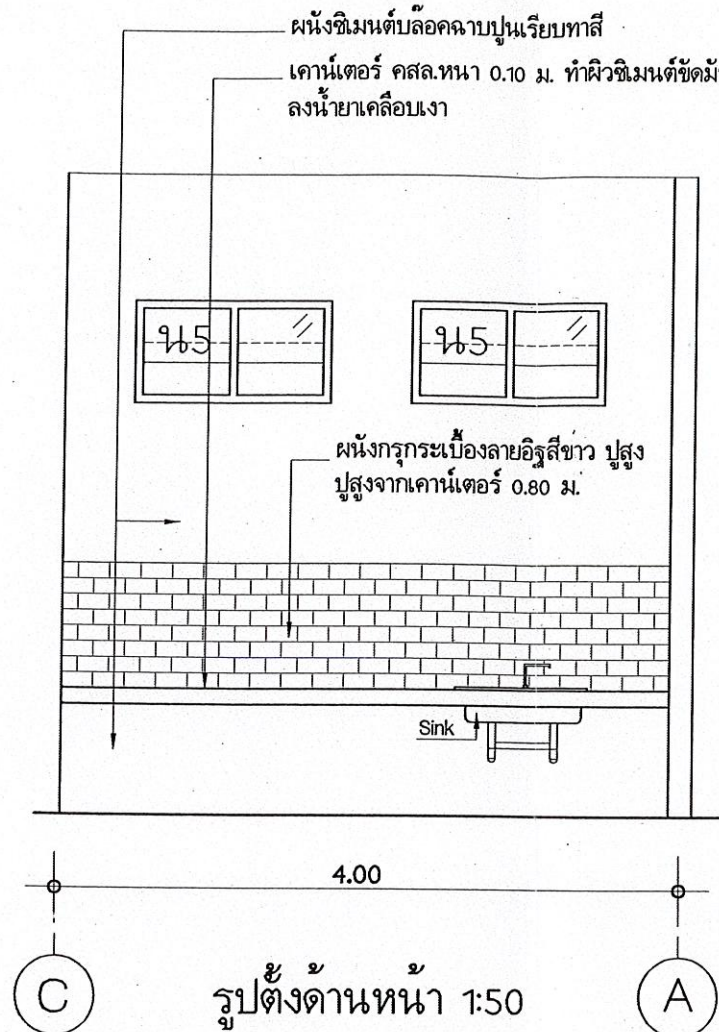
วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:50
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
13	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65

แบบขยายเคาน์เตอร์เตรียมอาหาร

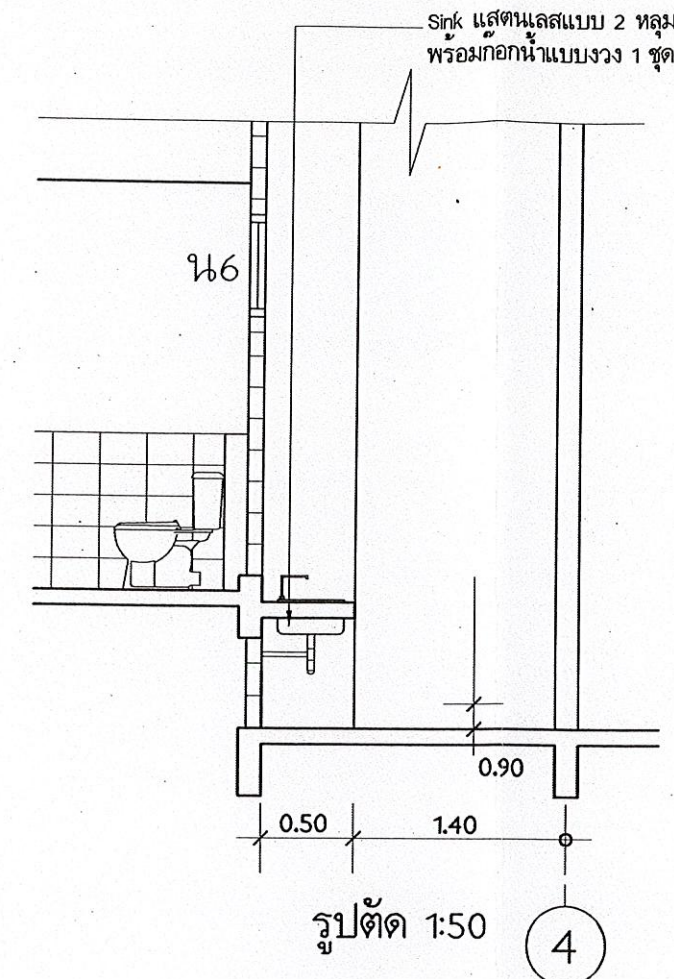
มาตราส่วน 1:50



แปลน 1:50

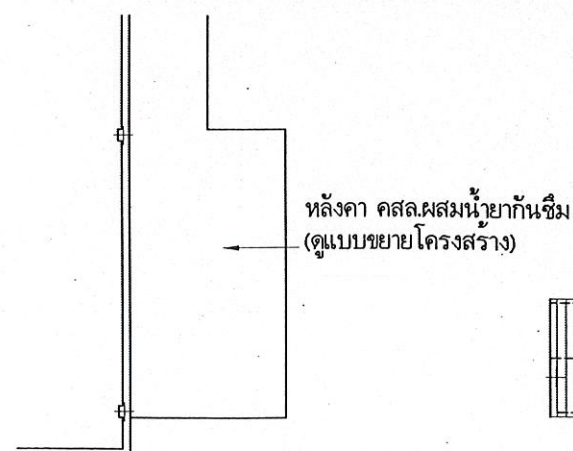


รูปตั้งด้านหน้า 1:50



รูปตัด 1:50

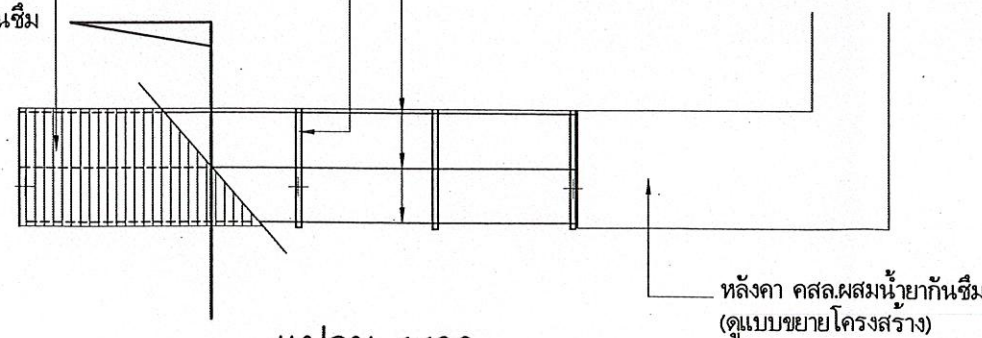
หลังคาแผ่นเหล็กกริดลอน Metal Sheet หนา รวมไม่น้อยกว่า 1' มีไส้กลาง PU Foam แบบ Sandwich แผ่นบนเคลือบสีด้า ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ มอก. (ดูแบบขยาย)



แปลน 1:100

หลังคาทางเข้าสำนักงาน

กรอบแผ่นเหล็ก Flasing Metal Sheet หนา 0.57 ม.ม. เคลือบสีด้า
 จันทันเหล็กกล่อง 50x100x2.3 ม.ม. @ 1.75 ม. (9 แถว)
 แปเหล็กกล่อง 45x75x2.0 ม.ม. @ 1.75 ม. @ 0.70 ม.
 (3 แถว) เชื่อมเชื่อมหลังจันทัน
 หลังคาแผ่นเหล็กกริดลอน Metal Sheet หนา รวมไม่น้อยกว่า 1' มีไส้กลาง PU Foam แบบ Sandwich แผ่นบนเคลือบสีด้า

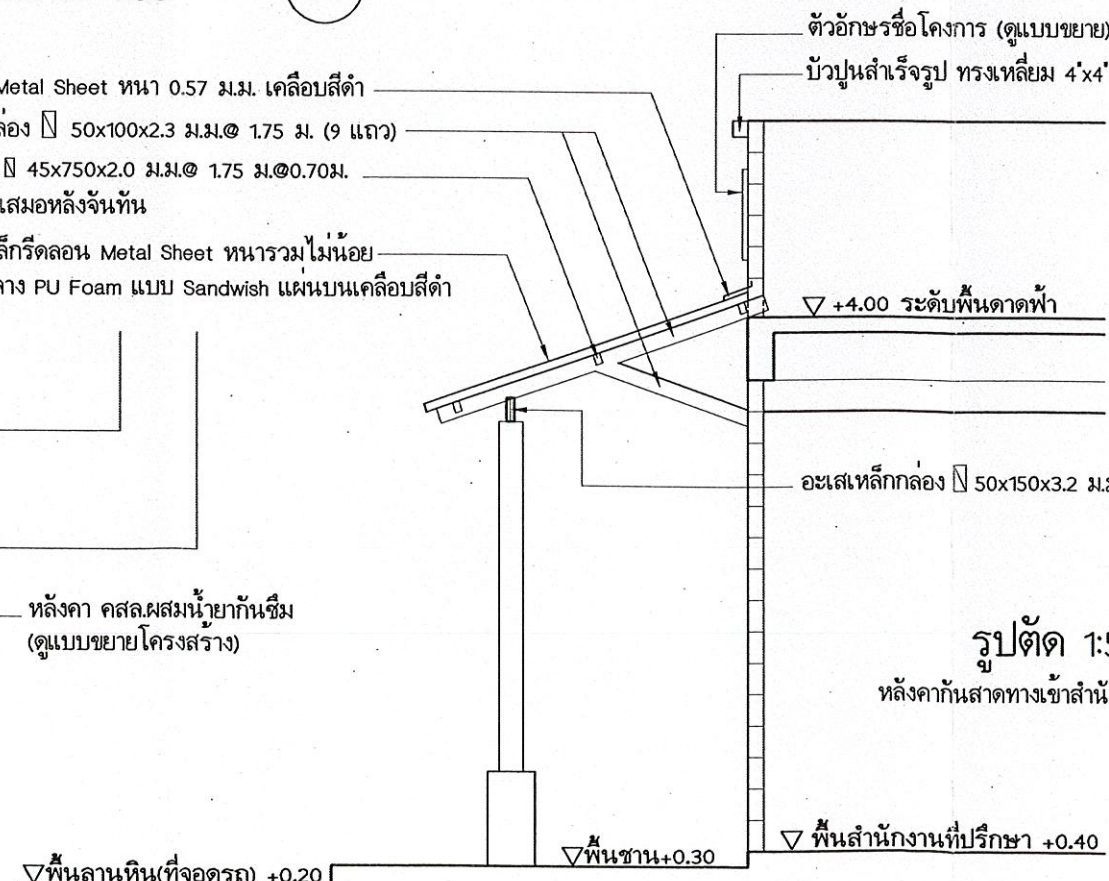


แปลน 1:100

หลังคาทางเข้าสำนักงานที่ปรึกษา

แบบขยายหลังคาทางเข้าสำนักงาน

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 1:50

หลังคาทางเข้าสำนักงานที่ปรึกษา



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
 กระทรวงพลังงาน
 เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
 เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบก่อสร้าง
 แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม

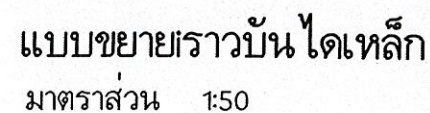
ออกแบบ	วิจิตร
เขียนแบบ	วิจิตร
วิศวกรโยธา	วิจิตร
วิศวกรไฟฟ้า	วิจิตร
วิศวกรเครื่องกล	วิจิตร
วิศวกรสุขาภิบาล	วิจิตร
ตรวจ	วิจิตร
ทพพ.1	วิจิตร
ผพพ.	วิจิตร

อนุมัติ : วิจิตร

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
 แบบขยายรวบรัด
 แบบขยายรวบรัด
 แบบขยายหลังคาทางเข้า

วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:50
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
15	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



แบบขยายตัวเก็บของ
มาตราส่วน 1:50

กำหนดให้ผู้รับจ้าง จัดทำแบบขุดเก็บของ (สี ขนาด วัสดุ) มาให้กรรมการพิจารณาเห็นชอบก่อนสั่งทำและติดตั้ง (จัดทำ 1 ชุด)



กระทรวงพลังงาน

เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม

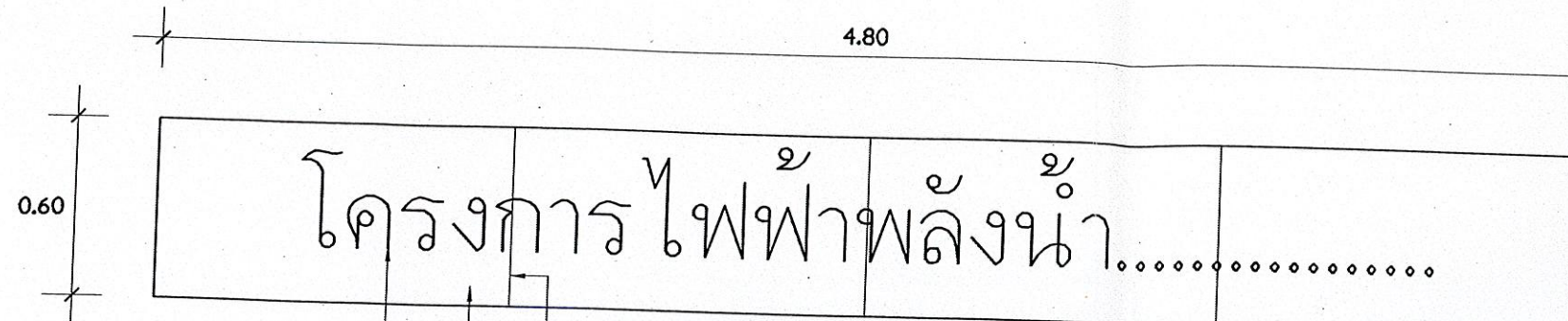
ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วิศวกรโยธา	วิจิตร ใจดี
วิศวกรไฟฟ้า	Chen.
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรสุขาภิบาล	
ตรวจ	
ทพพ.1	
คพพ.	

อนุมัติ : นายจันทน์

[illegible]

แสดงแบบ :

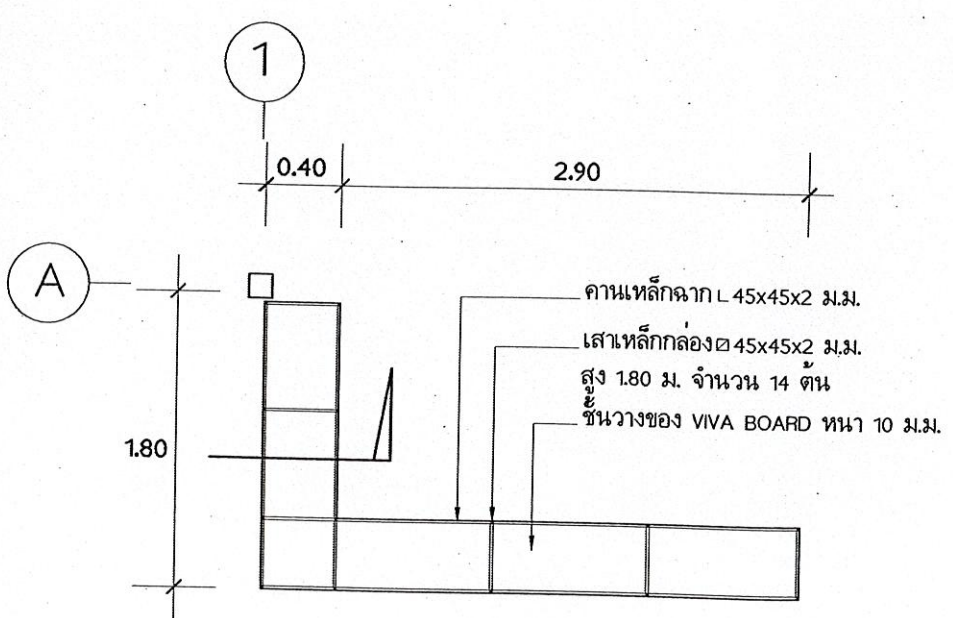
วันที่	มาตรฐาน
10/1/65	1:50
แผนที่แบบ	จำนวนแผ่น
16	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



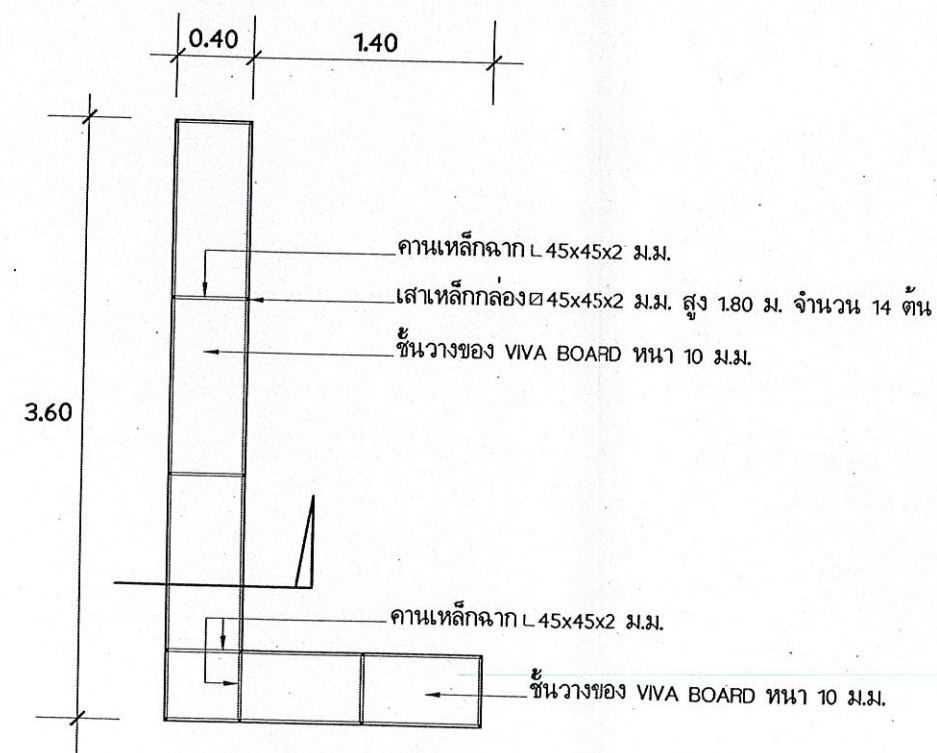
ร่องรอยต่อแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต 10 ม.ม. ยานวซิลิโคนสีขาว
 แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4 ม.ม. สีเข้มเปื้อน พับขอบหนา 1.5' ติดตั้งบนโครงเหล็กกล่อง 1'x1' หนา 1.2 ม.ม.
 ตัวอักษรคำว่า โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ หักย่น สูง 25 ซม. Font SARABUN ทำด้วยแผ่นอะคริลิก
 หนา 8 ม.ม. พันสีดำเงา ติดบนแผ่นป้ายอลูมิเนียมคอมโพสิตให้เหมาะสมสวยงาม

หมายเหตุ 1. ป้ายชื่อจะเปลี่ยนไปตามชื่อโครงการนั้นๆ ซึ่งจะกำหนดให้ภายหลังให้ผู้รับจ้าง
 2. กำหนดให้ผู้รับจ้าง จัดทำแบบแผ่นป้าย(สี ขนาด วัสดุ) มาให้กรรมการพิจารณาเห็นชอบก่อนสั่งทำและติดตั้ง

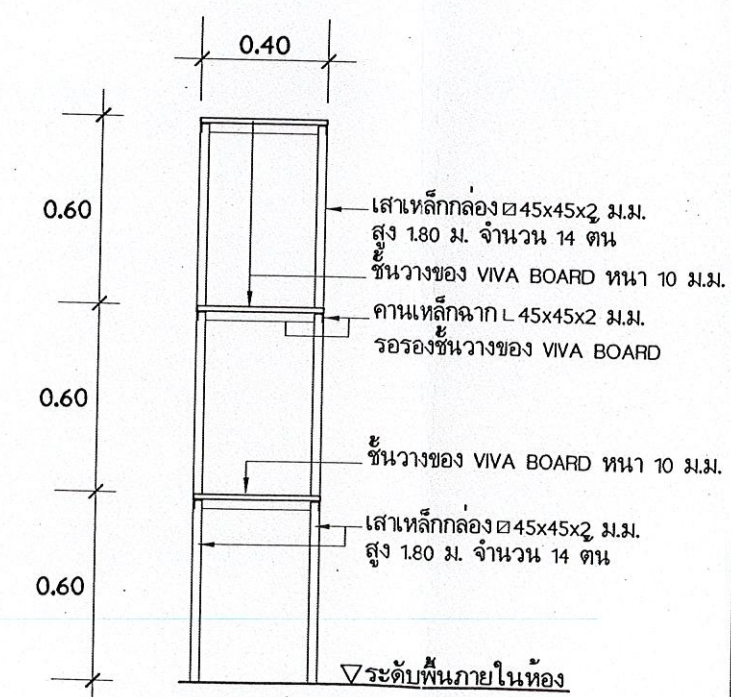
แบบขยายตัวอย่างป้ายชื่อโครงการ
 มาตรฐาน 1:50



แปลน 1:50
 ชั้นวางของ ในห้องเก็บเอกสาร



แปลน 1:50
 ชั้นวางของ ในห้องเก็บเอกสาร
 แบบขยายชั้นวางของ
 มาตรฐาน 1:25 1:50



รูปตัดชั้นวางของ 1:25
 ชั้นวางของ ในห้องเก็บเอกสาร



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
 กระทรวงพลังงาน
 เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
 เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :
 แบบก่อสร้าง
 แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม

ออกแบบ	ส.ป.ท.
เขียนแบบ	ส.ป.ท.
วิศวกรโยธา	วิจิตรพันธ์
วิศวกรไฟฟ้า	อ.ท.ท.
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรสุขาภิบาล	
ตรวจ	ส.ป.ท.
ทพพ.	ส.ป.ท.
ผพพ.	ส.ป.ท.

อนุมัติ :		นางคณ	
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
 แบบขยายชั้นเก็บของ ตู้เก็บของ
 แบบขยายตัวอักษรป้ายชื่อ

วันที่	มาตรฐาน
10/1/65	1:25 1:50
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
17	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65

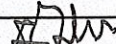
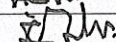
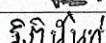
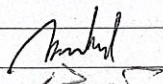
อาคารสำนักงานหลังนี้ สูง 2 ชั้น มีพื้นที่ส่วนที่ดีผ้าเพดานและส่วนที่ไม่ดีผ้าเพดาน ผ้าเดานที่จะทำ
การก่อสร้างติดตั้ง 4 แบบ ติดตั้งตามระดับความสูงตามแบบระบุ โดยมีสัญลักษณ์และรายละเอียด ดังนี้

- ผู้รับจ้างจะต้องผ่าเพดานให้ได้ระดับ ไม่เอียง มีความสูงตามที่แบบระบุ ในส่วนของฝ้าเดานฉาบเรียบผู้รับจ้างจะต้องผ่าเพดานทิ้งไว้ 2 วันถึงจะขัดเรียบและทาสีได้
- ค่าระดับความสูงแต่ละห้อง อาจเปลี่ยนแปลงได้เล็กน้อยให้อยู่กับความเหมาะสมกับพื้นที่จริง
- โครงฝ้าเพดานกำหนดให้ใช้โครง C-Line/T Bar และแผ่นยิปซัมบอร์ดความหนา 9 มม. และชนิดตามแบบระบุกำหนด หากไม่ได้รับระบุให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของเครือซิเมนต์ไทย SCG



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :
แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม

ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรสุขาภิบาล	
ตรวจ	
ทพพ.1	
ผพพ.	
อนุมัติ :	

[illegible]

แสดงแบบ :
รายการผ้าแพดาน
ผืนผ้าแพดาน

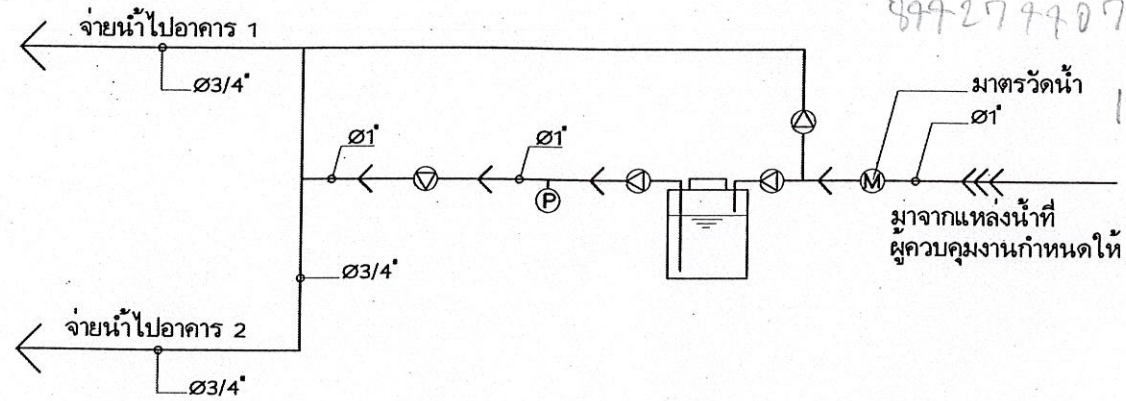
วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	
แผนที่แบบ	จำนวนแผ่น
18	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65

02-562-5700 กว 5168

Air Asia

899277707 5/8/65

12-45-14.00



ผังระบบประปา

ข้อกำหนดงานระบบประปา สุขาภิบาล

- กำหนดให้ใช้ท่อ PVC สีฟ้า ผลิตภัณฑ์ ท่อน้ำไทย หรือคุณภาพเทียบเท่า
- ท่อน้ำประปา CW กำหนดให้ใช้ชั้นความหนา 13.5 ขนาดดังนี้
ท่อเมน จาก มิเตอร์ และท่อส่งน้ำไปยังเก็บ ขนาด Ø 1"
ท่อเมน ขนาด Ø 1" ท่อแยกจ่ายเข้าแต่ละอาคาร ขนาด Ø 1"
ท่อแยกจ่ายเข้าห้องน้ำ ขนาด Ø 3/4" ท่อเข้าสุขภัณฑ์ ขนาด Ø 1/2"
- ท่อน้ำโสโครก S กำหนดให้ใช้ชั้นความหนา 13.5 ใช้ขนาด Ø 4" ทั้งหมด
- ท่อน้ำทิ้ง W กำหนดให้ใช้ชั้นความหนา 8.5 มีขนาดดังนี้
ท่อเมน ขนาด Ø 2.5" ท่อแยกจากห้องน้ำ Ø 2" และท่อจากสุขภัณฑ์ Ø 1.5"
- ท่ออากาศ A กำหนดให้ใช้ชั้นความหนา 8.5 ใช้ขนาด Ø 1" ทั้งหมด
- ท่อระบายน้ำฝน R กำหนดให้ใช้ชั้นความหนา 8.5 ใช้ขนาด Ø 2.5" ทั้งหมด
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ แบบการติดตั้งระบบ แบบ Shop Drawing การติดตั้งท่อ การเดินท่อน้ำทั้งหมด ตำแหน่งที่จะติดตั้งท่อบรรจบกับสุขภัณฑ์ ให้ผู้ออกแบบตรวจสอบก่อนดำเนินการ

รายการประปา สุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายการแสดง
Ⓜ	มาตรวัดน้ำ ขนาด Ø1"
Ⓟ	ปั้มน้ำ ชนิดปั้มความดัน ขนาด 350 W
Ⓥ	วาล์วน้ำ ขนาดตามขนาดท่อที่ผ่าน 2 set
Ⓢ	วาล์วน้ำทางเดียว ขนาดตามขนาดท่อที่ผ่าน 2 set
Ⓛ	ถังน้ำดีไฟเบอร์กลาส ขนาด 1,500 ลิตร จำนวน 1 ใบ ที่ตั้งกำหนดภายหลัง
Ⓢ	ถังบำบัด ขนาด 1,000 ลิตร จำนวน 2 ใบ
Ⓢ	ก๊อกน้ำสนาม ขนาด Ø1/2"
CW	ท่อน้ำดี ขนาดตามที่แบบระบุ
W	เมนท่อทิ้ง Ø 2" ท่อน้ำทิ้งจากสุขภัณฑ์ Ø 1.5"
S	ท่อน้ำโสโครก น้ำเสีย Ø 4"
A	ท่ออากาศ Ø 1"
หมายเหตุ	
1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ แบบการติดตั้งระบบ แบบ Shop Drawing การติดตั้งท่อการเดินท่อน้ำทั้งหมด ตำแหน่งที่จะติดตั้งท่อบรรจบกับสุขภัณฑ์ ให้ผู้ออกแบบตรวจสอบก่อนดำเนินการ	
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำงานระบบประปา สุขาภิบาล ให้มั่นคงแข็งแรง ในการเดินท่อน้ำแนวนอนแนวตั้ง จะต้องยึดแคมป์โลหะ หรือแคมป์ PVC ทุกระยะ 1.50 เมตร ได้มาตรฐานการประปาภูมิภาค ส่วนการติดตั้งท่อน้ำจ่ายเข้าสุขภัณฑ์ ต้องได้ระยะตามผู้ผลิตสุขภัณฑ์	
3. การติดตั้งท่อน้ำจ่ายเข้าสุขภัณฑ์ ต้องได้ตำแหน่งระยะถูกต้อง ตรงตามระยะของผู้ผลิตสุขภัณฑ์	
เท่านั้น	



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม

ออกแบบ	ผู้เขียน
เขียนแบบ	ผู้เขียน
วิศวกรโยธา	ผู้เขียน
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน
วิศวกรเครื่องกล	ผู้เขียน
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้เขียน
ตรวจ	ผู้เขียน
ทพพ.1	ผู้เขียน
คพพ.	ผู้เขียน

อนุมัติ : นางคณิศา

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

รายการประปาสุขาภิบาล

วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
20	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

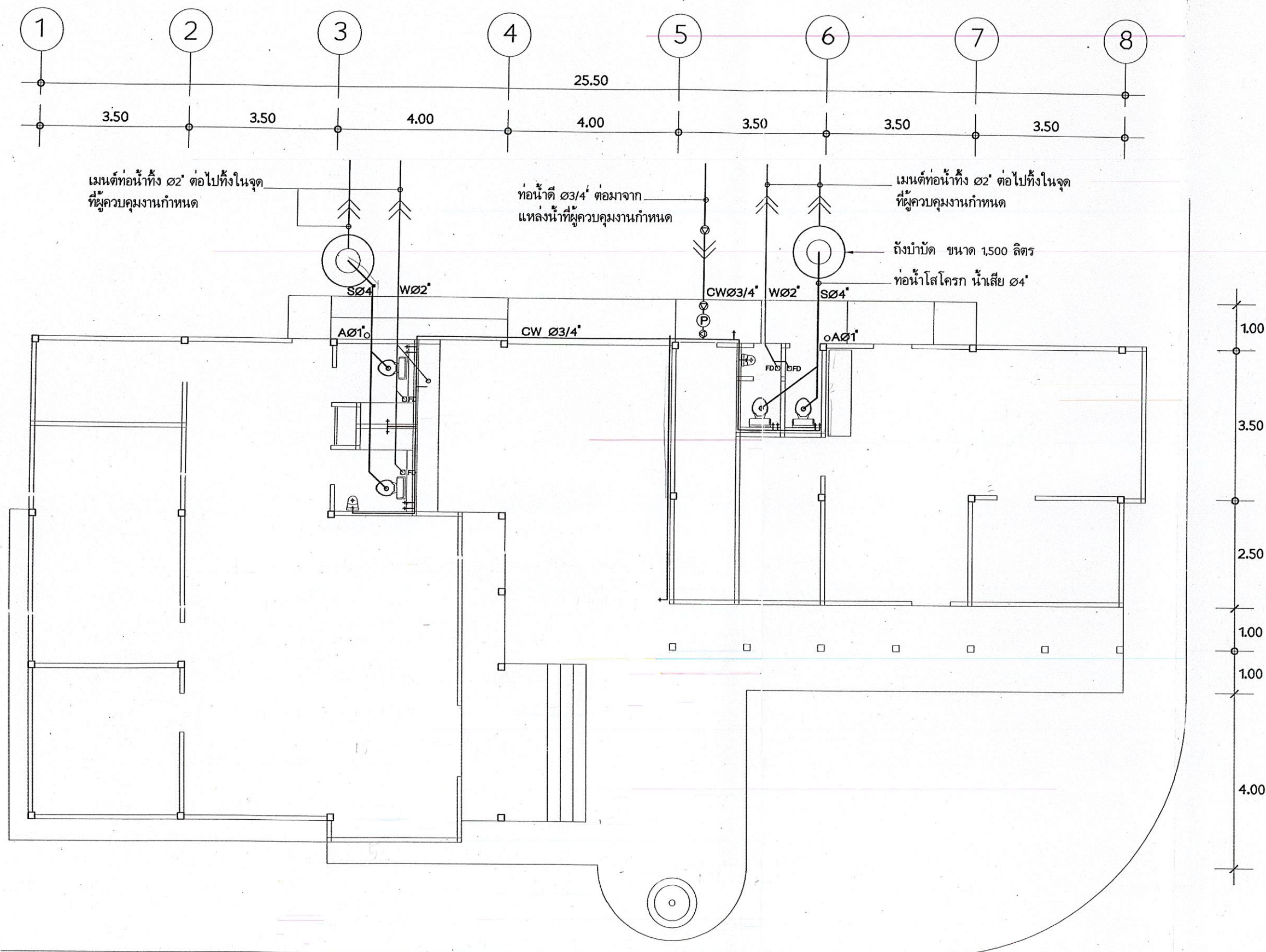
โครงการ :
แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม

ออกแบบ	วิจิตร
เขียนแบบ	วิจิตร
วิศวกรโยธา	วิจิตร
วิศวกรไฟฟ้า	วิจิตร
วิศวกรเครื่องกล	วิจิตร
วิศวกรสุขาภิบาล	วิจิตร
ตรวจ	วิจิตร
ทพพ.1	วิจิตร
ผพพ.	วิจิตร

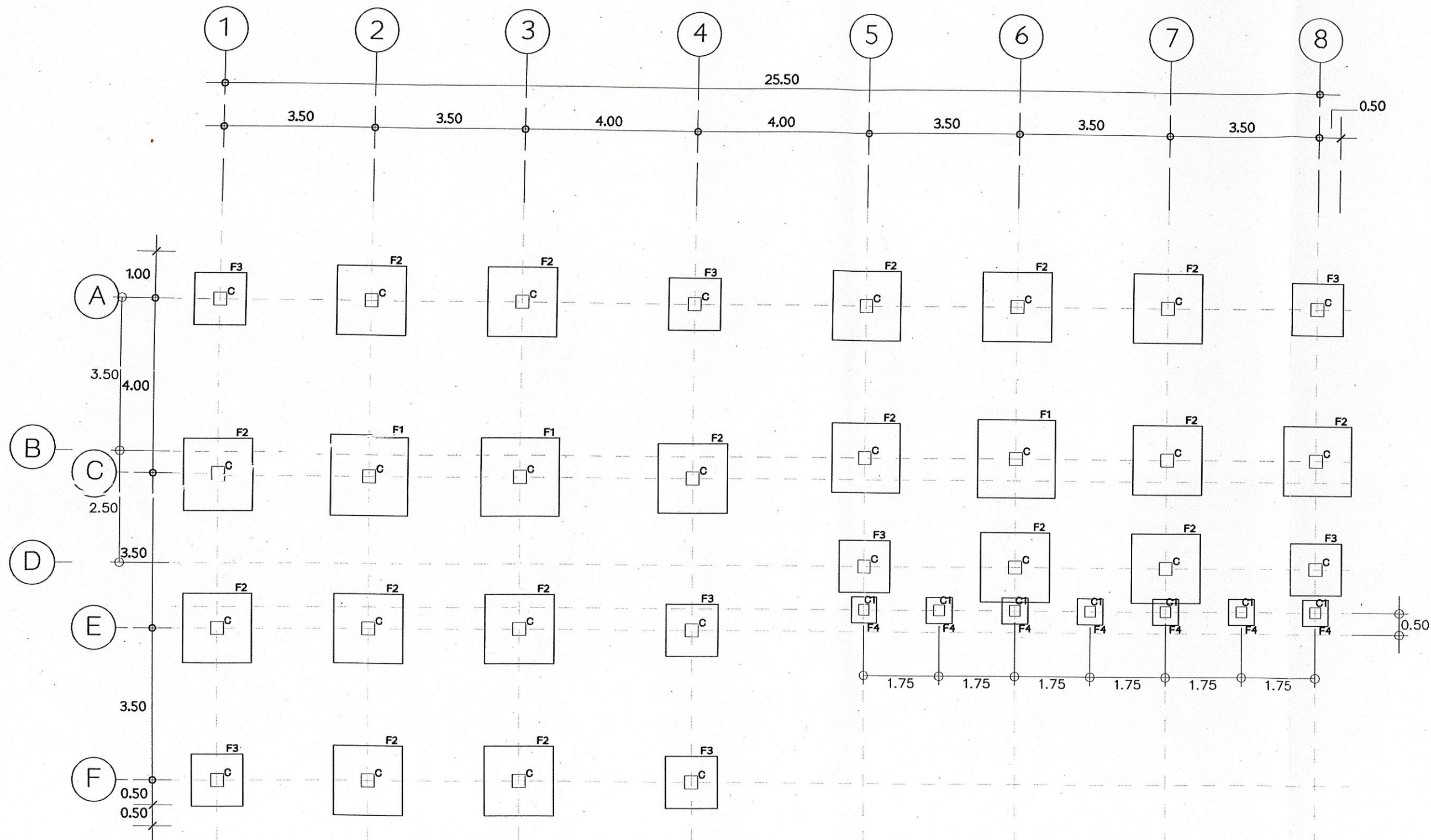
อนุมัติ : <u>นางศุภาภรณ์</u>			
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
ผังประปา สุขาภิบาล

วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
21	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



ผังประปา สุขาภิบาล
มาตราส่วน 1:100



แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1:100



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพหลโยธิน แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงาน

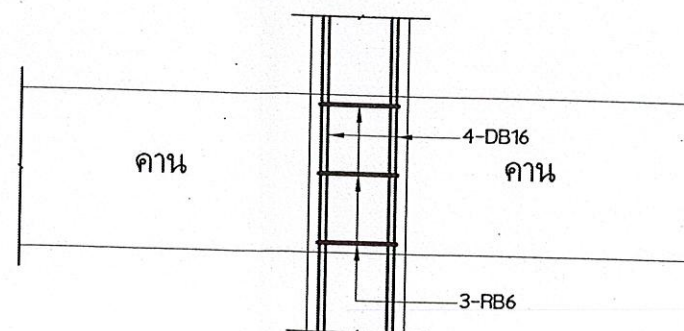
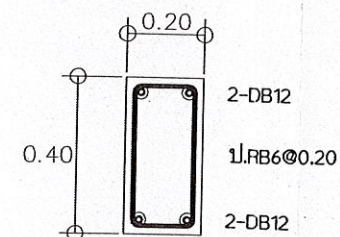
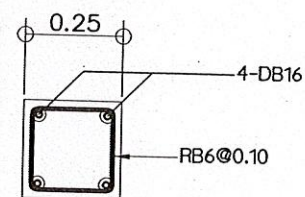
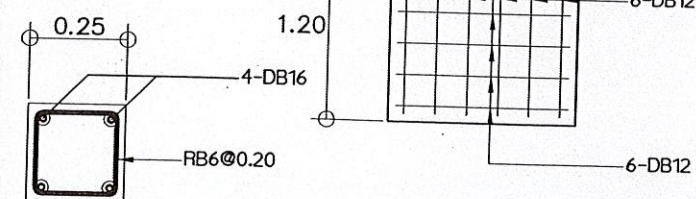
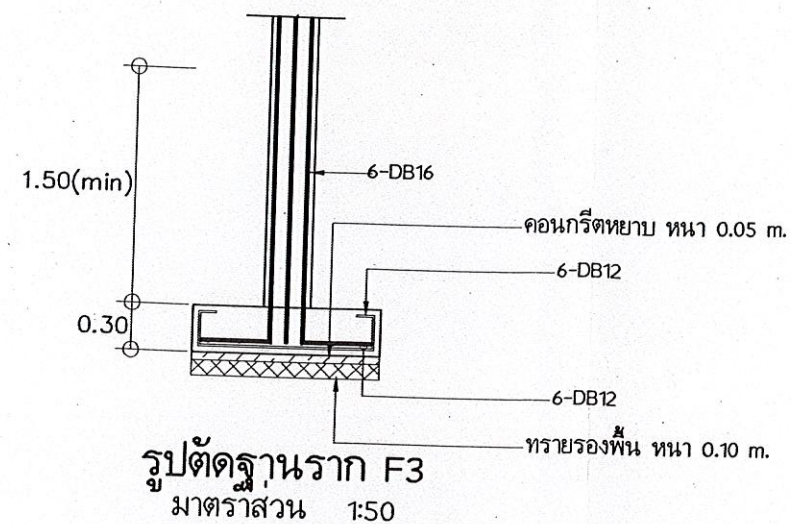
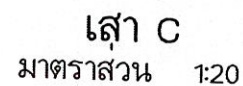
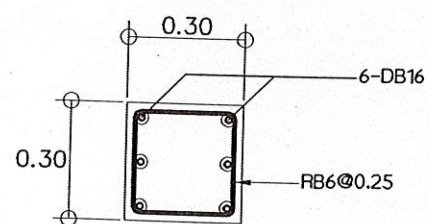
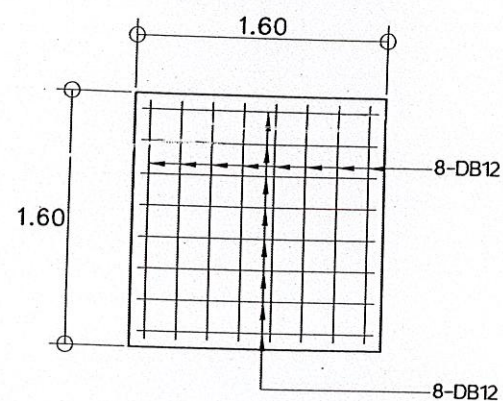
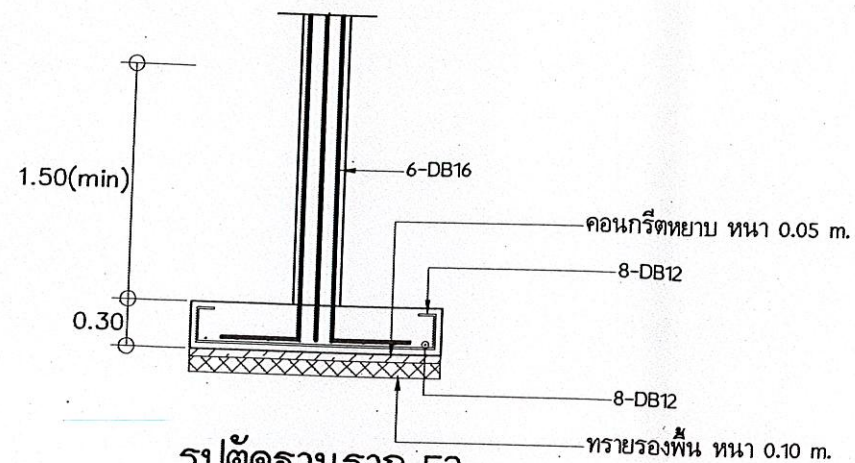
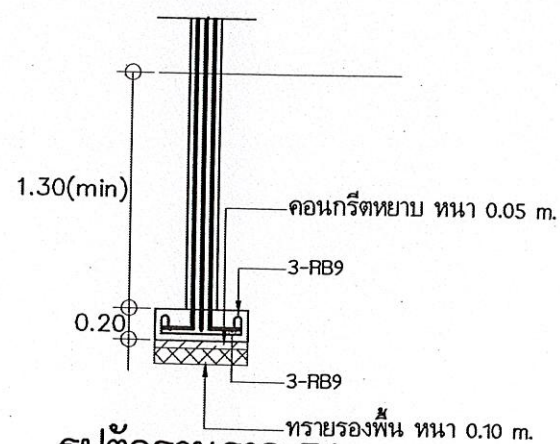
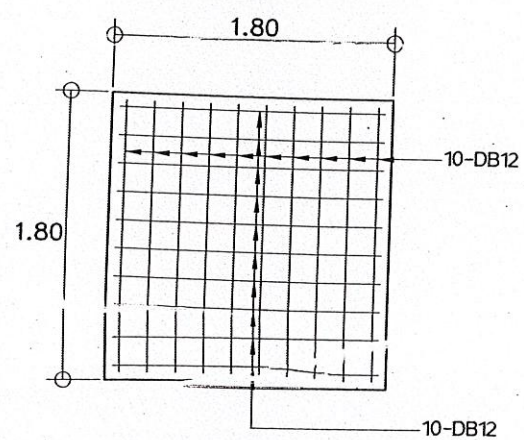
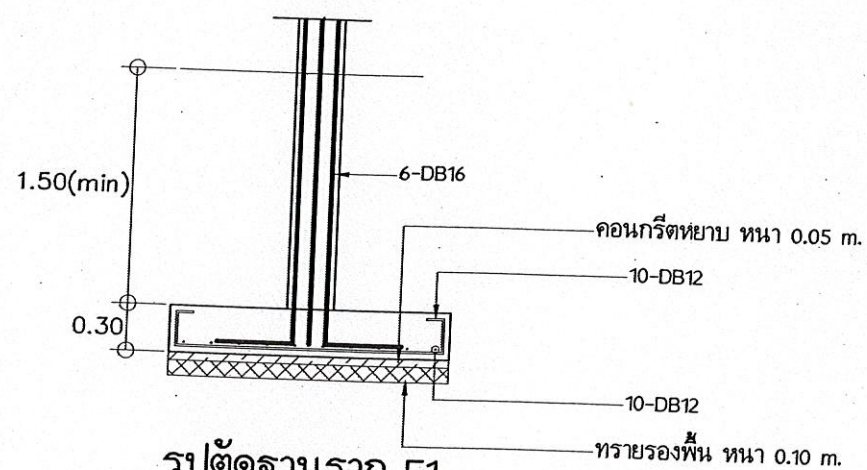
ออกแบบ
เขียนแบบ
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรเครื่องกล
วิศวกรสุขาภิบาล
ตรวจ
ทพ.1
คพ.

อนุมัติ : *นางสาว*

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แบบขยายโครงสร้าง
แปลนฐานราก

วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
23	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



โครงการ :

แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนช.

ออกแบบ	วิ. ชื่นชม
เขียนแบบ	Bill
วิศวกรโยธา	วิ. ศิรินทร์
วิศวกรไฟฟ้า	อ. ธรรม
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรสุขาภิบาล	วิ. ชื่นชม
ตรวจ	วิ. ชื่นชม
ทพพ.1	วิ. ชื่นชม
ทพพ.	วิ. ชื่นชม
อนุมัติ :	วิ. ชื่นชม

[illegible]

แสดงแบบ :

แบบขยายโครงสร้าง
เหล็กเสริมฐานราก เสา และคาน

วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:20
แผนที่แบบ	จำนวนแผ่น
24	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม

ออกแบบ *[Signature]*
เขียนแบบ *[Signature]*
วิศวกรโยธา *[Signature]*
วิศวกรไฟฟ้า *[Signature]*
วิศวกรเครื่องกล *[Signature]*
วิศวกรสุขาภิบาล *[Signature]*
ตรวจ *[Signature]*
ทพ.1 *[Signature]*
คพ. *[Signature]*

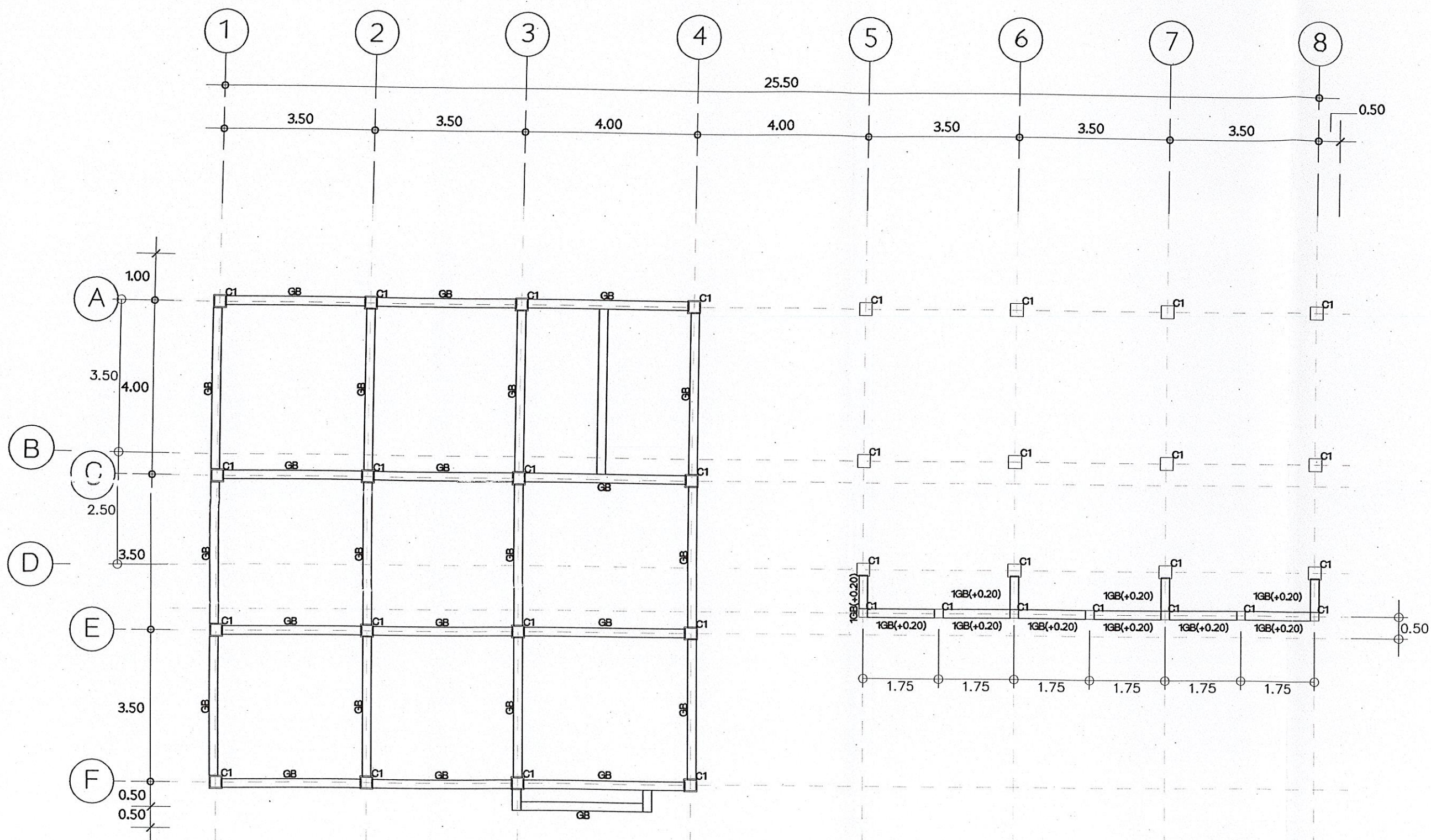
อนุมัติ : *[Signature]*

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แบบขยายโครงสร้าง
แปลนคานคอดิน

วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
25	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



แปลนคาน GB ระดับ +0.20
มาตราส่วน 1:100



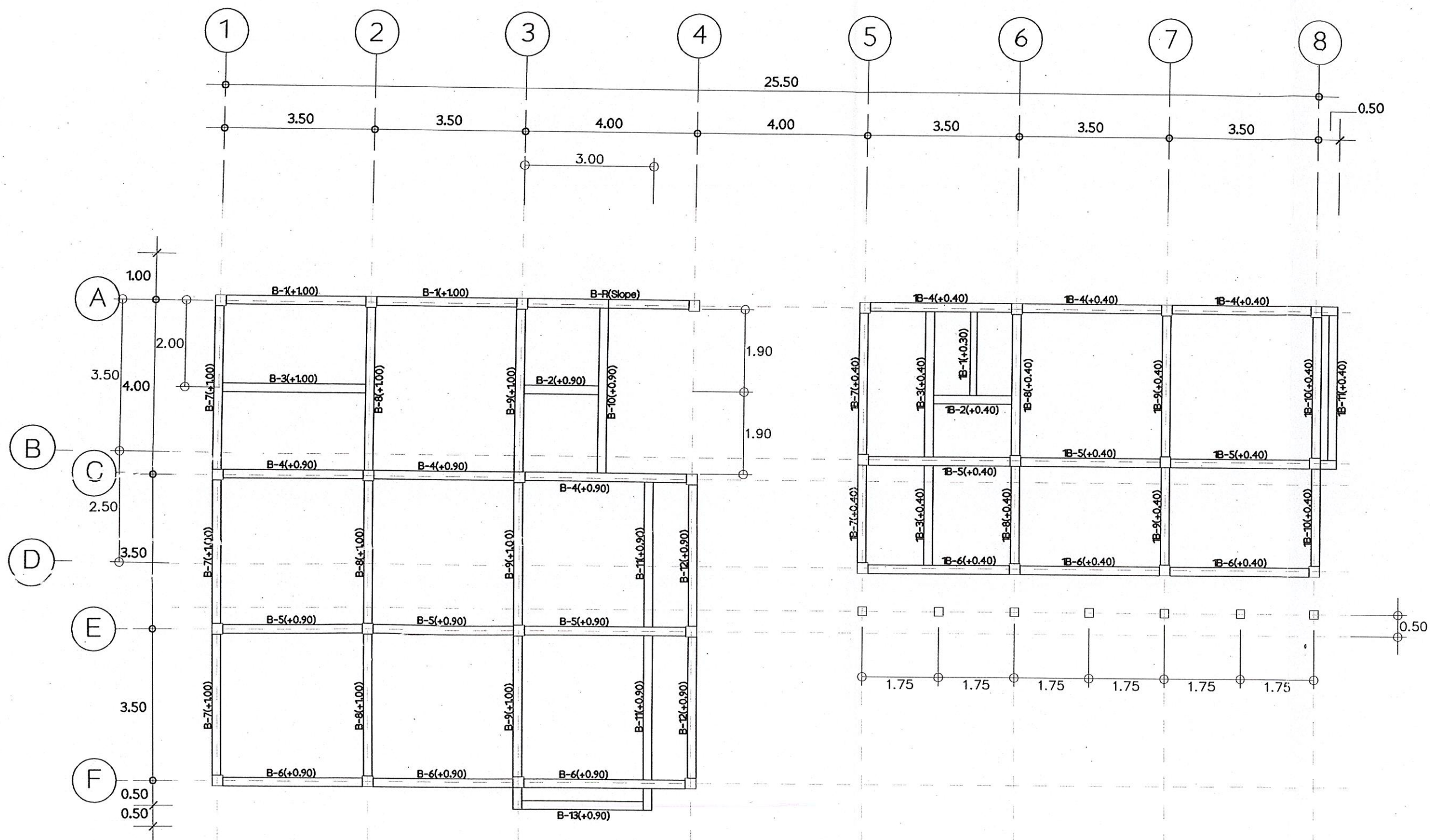
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :
แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม
ออกแบบ : *[Signature]*
เขียนแบบ : *[Signature]*
วิศวกรโยธา : *[Signature]*
วิศวกรไฟฟ้า : *[Signature]*
วิศวกรเครื่องกล : *[Signature]*
วิศวกรสุขาภิบาล : *[Signature]*
ตรวจ : *[Signature]*
ทพพ.1 : *[Signature]*
ผพพ. : *[Signature]*
อนุมัติ : *[Signature]*

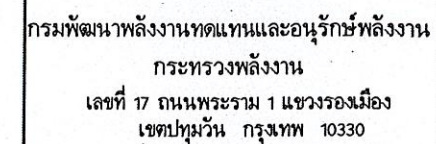
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แบบขยายโครงสร้าง
แปลนคานชั้นล่าง

วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
26	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



แปลนคานชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100

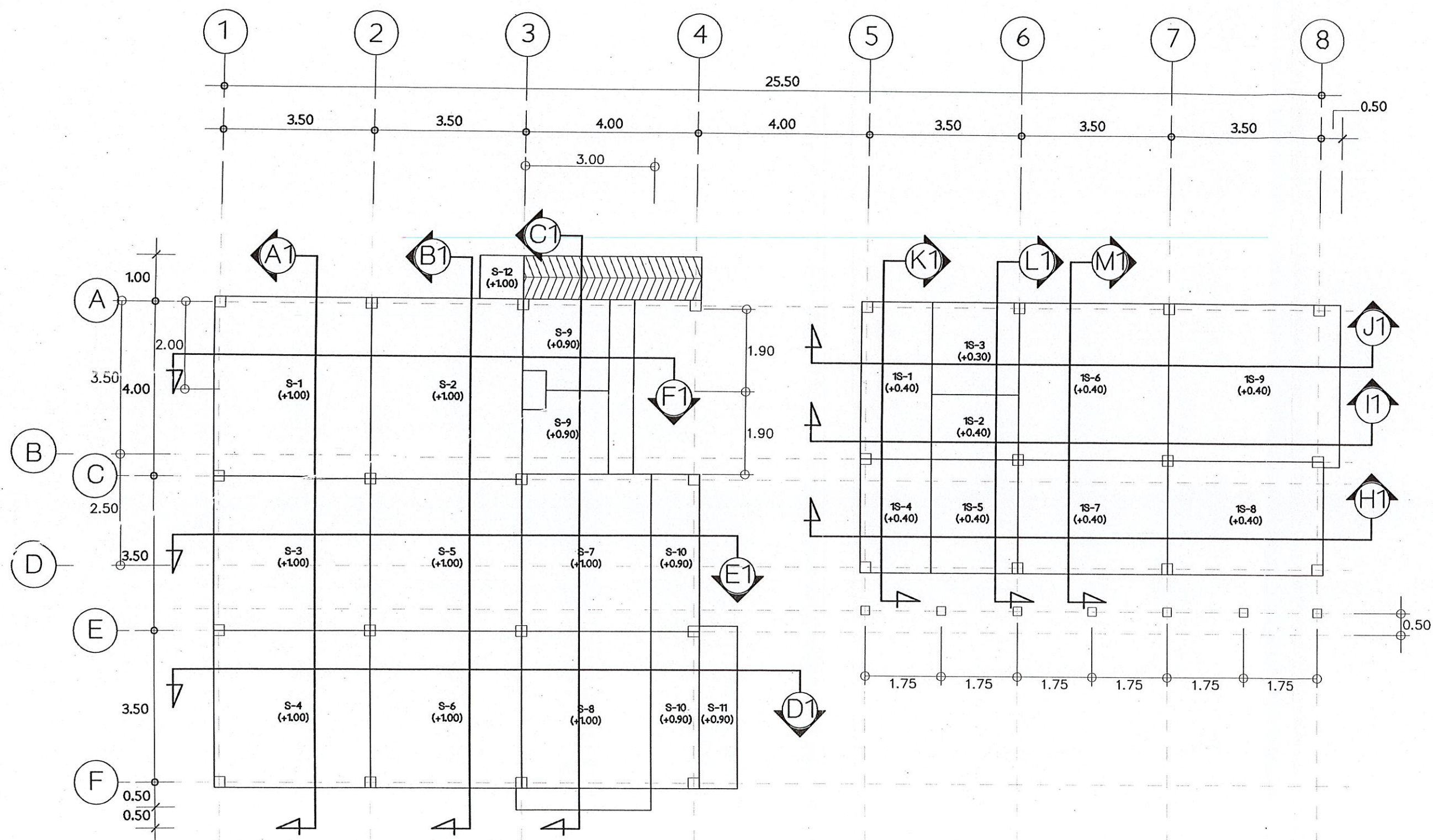


แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม

อนุวัติ : นงนันท

แบบขยายโครงสร้าง
แปลนพื้นที่

วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:100
แผนที่แบบ	จำนวนแผ่น
27	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



แปลน^ผพื้น^ชชั้น[ั]ล่าง
มาตราส่วน 1:100



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :
แบบก่อสร้างสำนักงาน
โครงการไฟฟ้าพลังงานทดแทน
อ.พยุหะ จ.ตาก

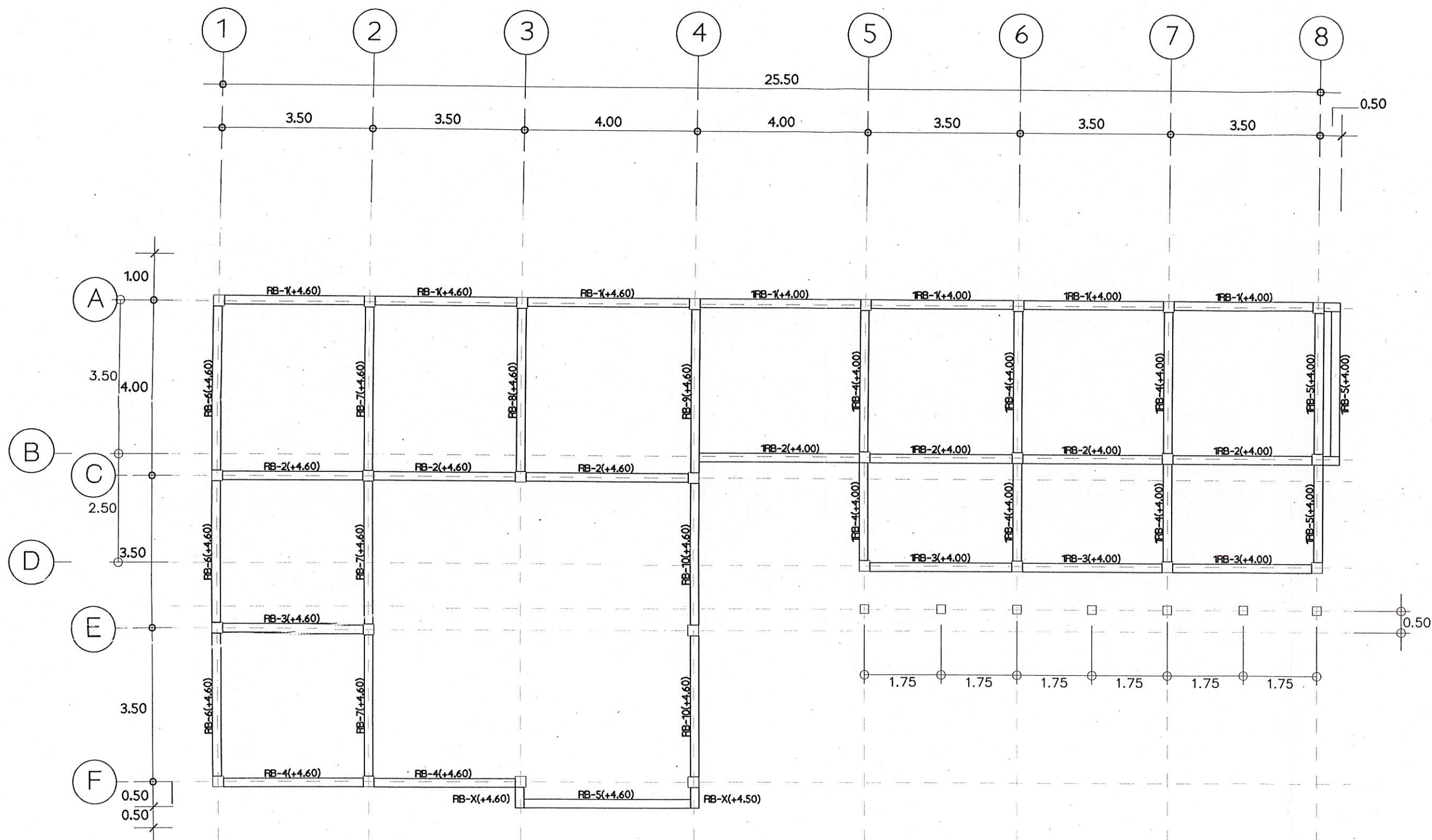
ออกแบบ :
เขียนแบบ :
วิศวกรโยธา :
วิศวกรไฟฟ้า :
วิศวกรเครื่องกล :
วิศวกรสุขาภิบาล :
ตรวจ :
ทพ.1 :
คพ. :

อนุมัติ :
นายกฯ

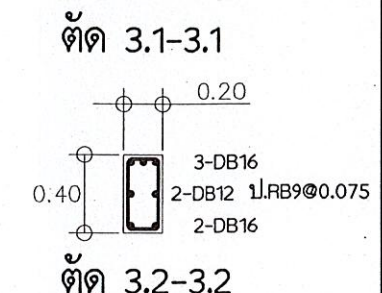
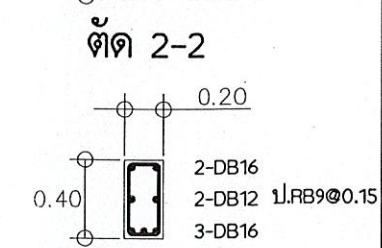
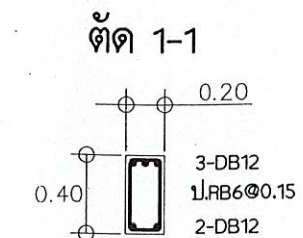
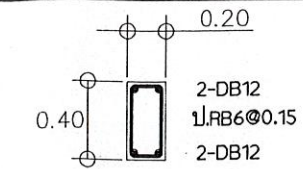
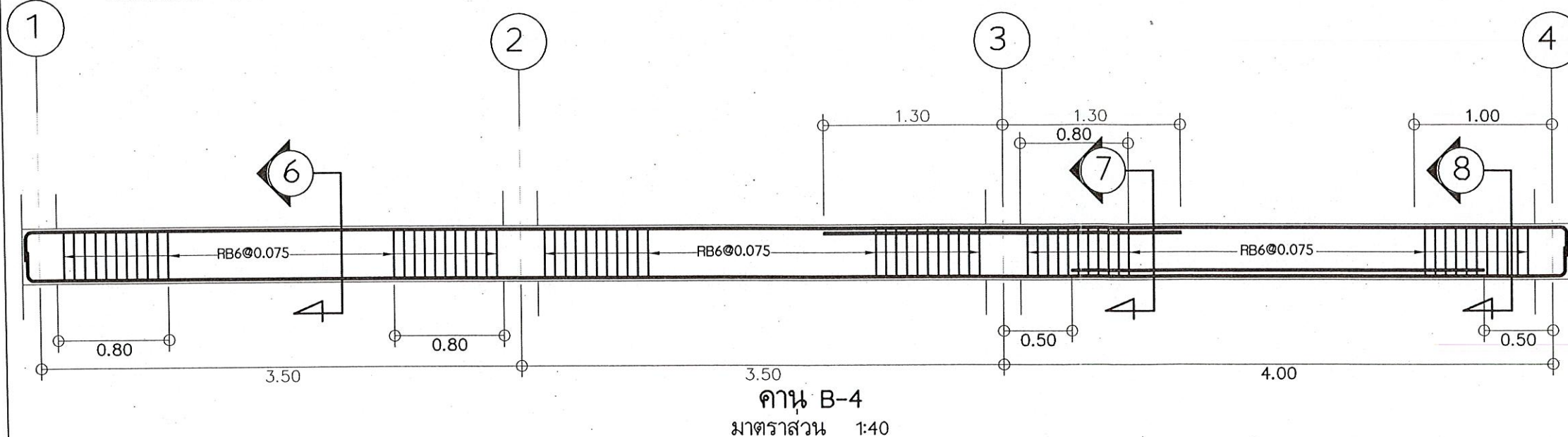
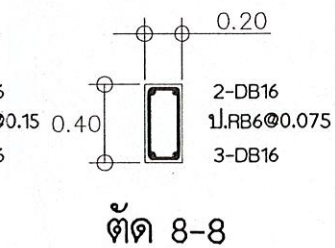
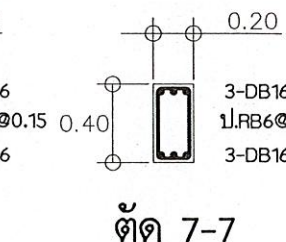
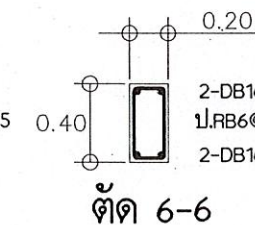
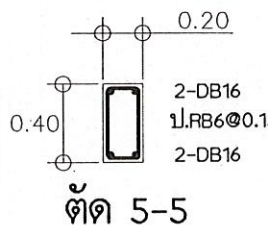
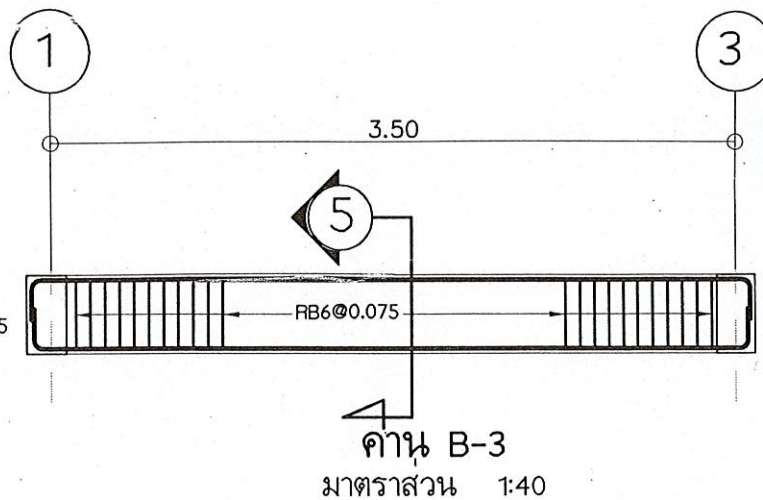
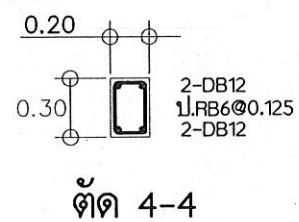
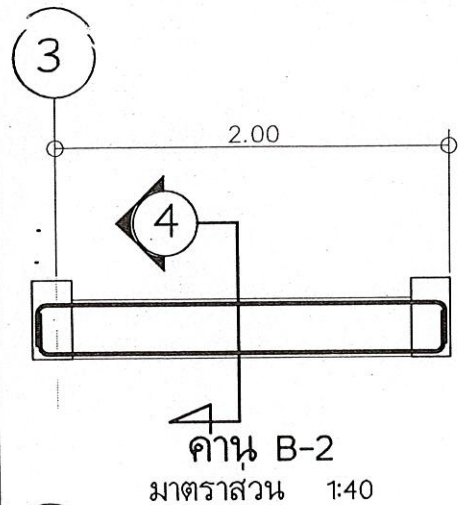
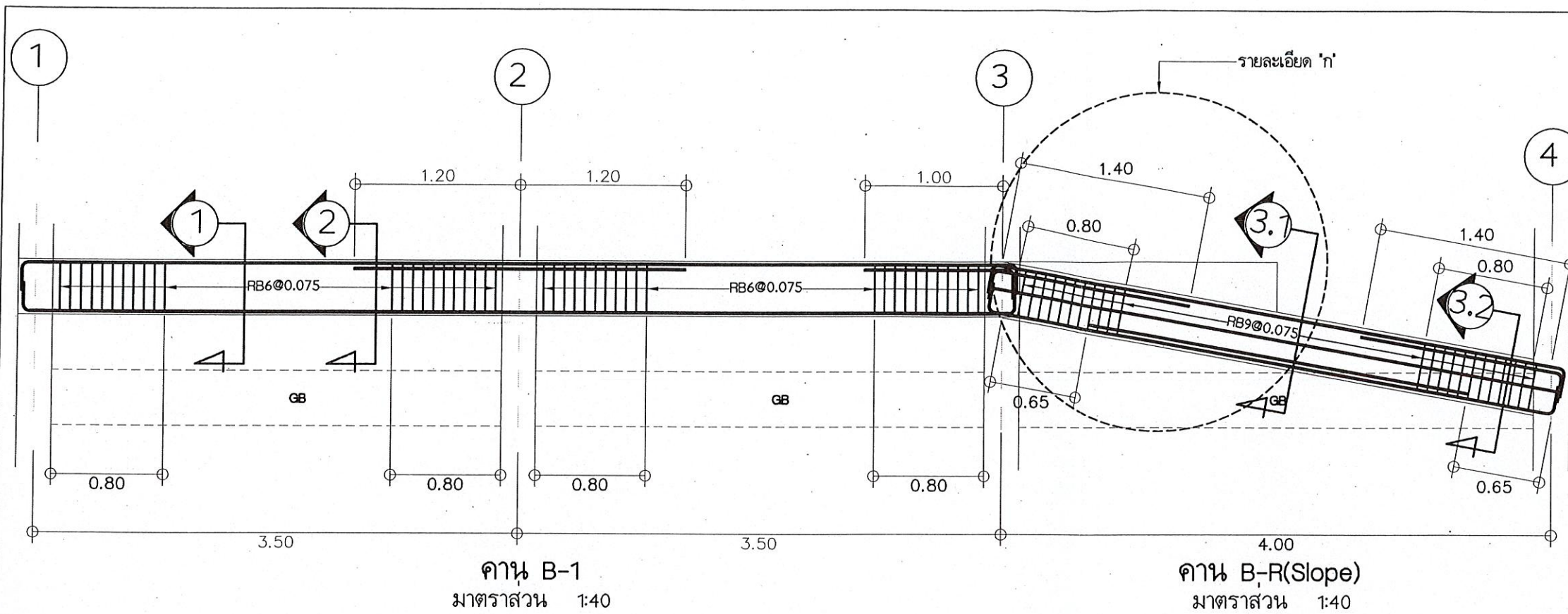
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แบบขยายโครงสร้าง
แปลนคานาดาดฟ้า

วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
28	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



แปลนคานาดาดฟ้า
มาตราส่วน 1:100

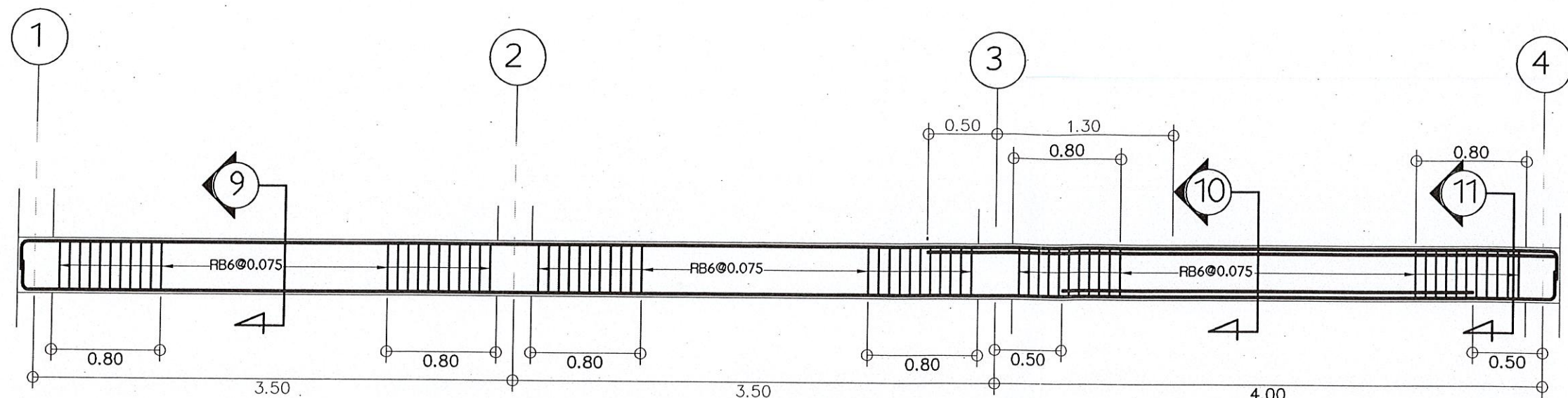


กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

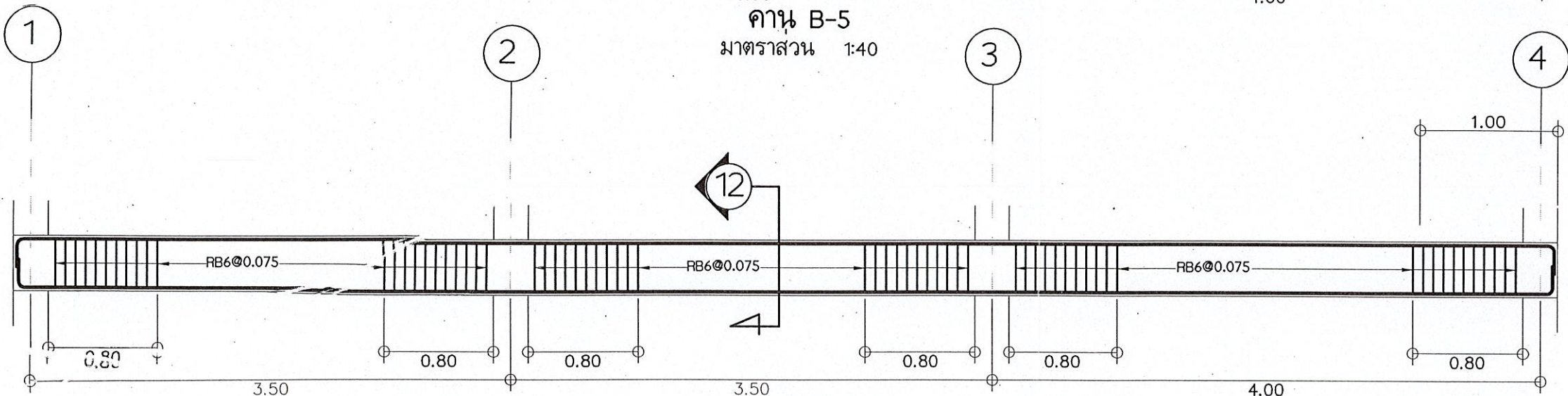
โครงการ :
แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงาน
ออกแบบ :
เขียนแบบ :
วิศวกรโยธา :
วิศวกรไฟฟ้า :
วิศวกรเครื่องกล :
วิศวกรสุขาภิบาล :
ตรวจ :
ทพพ.1 :
มพพ. :
อนุมัติ :
นางสาว

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :	
แบบขยายโครงสร้าง รายละเอียดเหล็กเสริมคาน	
วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:40
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
30	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65

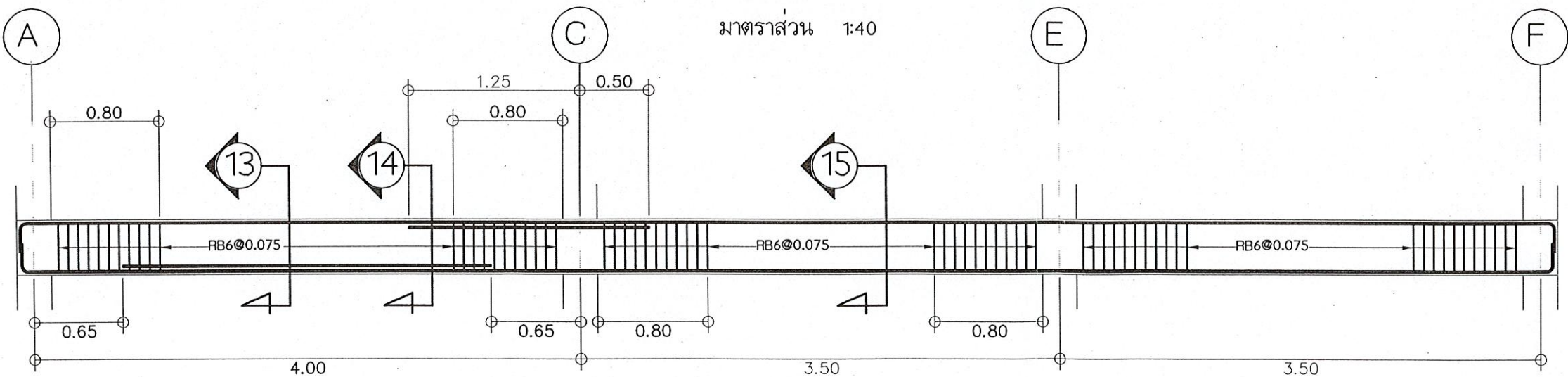


คาน B-5
มาตราส่วน 1:40

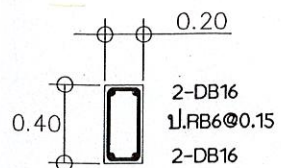


คาน B-6

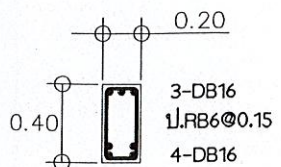
มาตราส่วน 1:40



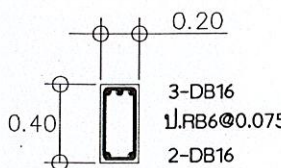
คาน B-7
มาตราส่วน 1:40



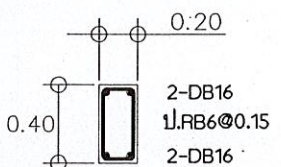
ตัด 9-9



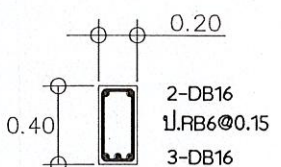
ตัด 10-10



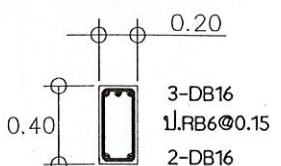
ตัด 11-11



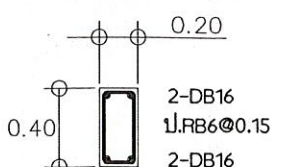
ตัด 12-12



ตัด 13-13



ตัด 14-14



ตัด 15-15



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

โครงการ :

แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงาน

ออกแบบ	วิจิตร วัฒนา
เขียนแบบ	วิจิตร วัฒนา
วิศวกรโยธา	วิจิตร วัฒนา
วิศวกรไฟฟ้า	วิจิตร วัฒนา
วิศวกรเครื่องกล	วิจิตร วัฒนา
วิศวกรสุขาภิบาล	วิจิตร วัฒนา
ตรวจ	วิจิตร วัฒนา
ทพพ.1	วิจิตร วัฒนา
ผพพ.	วิจิตร วัฒนา

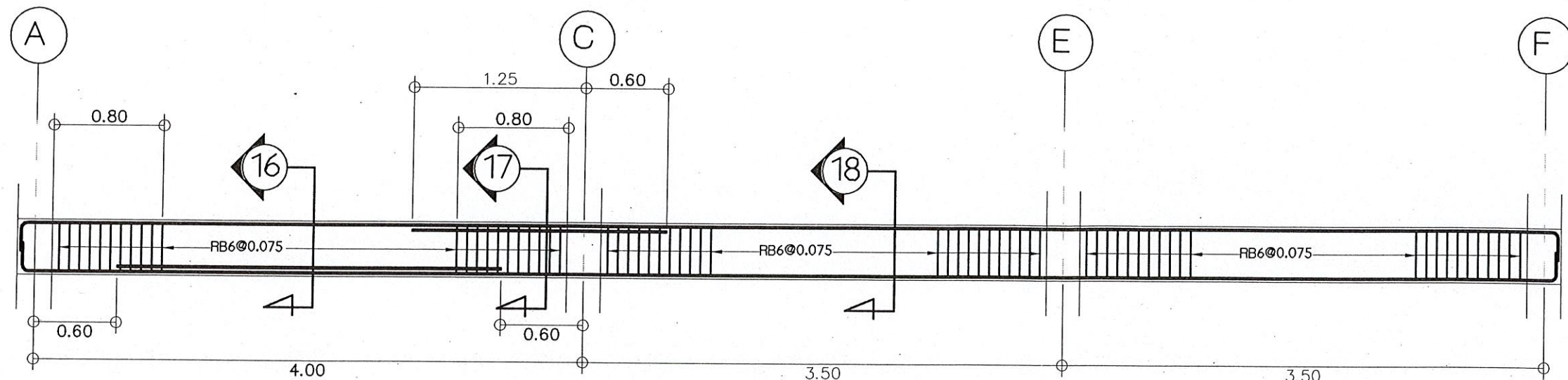
อนุมัติ : นายสมชาย วัฒนา

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

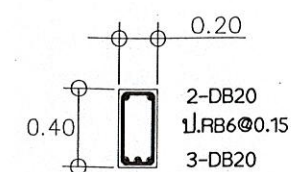
แสดงแบบ :

แบบขยายโครงสร้าง
รายละเอียดเหล็กเสริมคาน

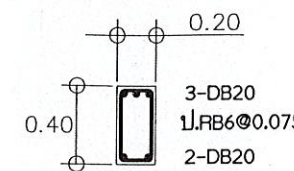
วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:40
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
31	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



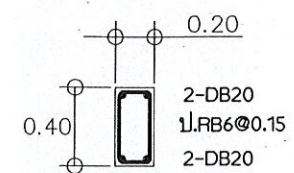
คาน B-8
มาตราส่วน 1:40



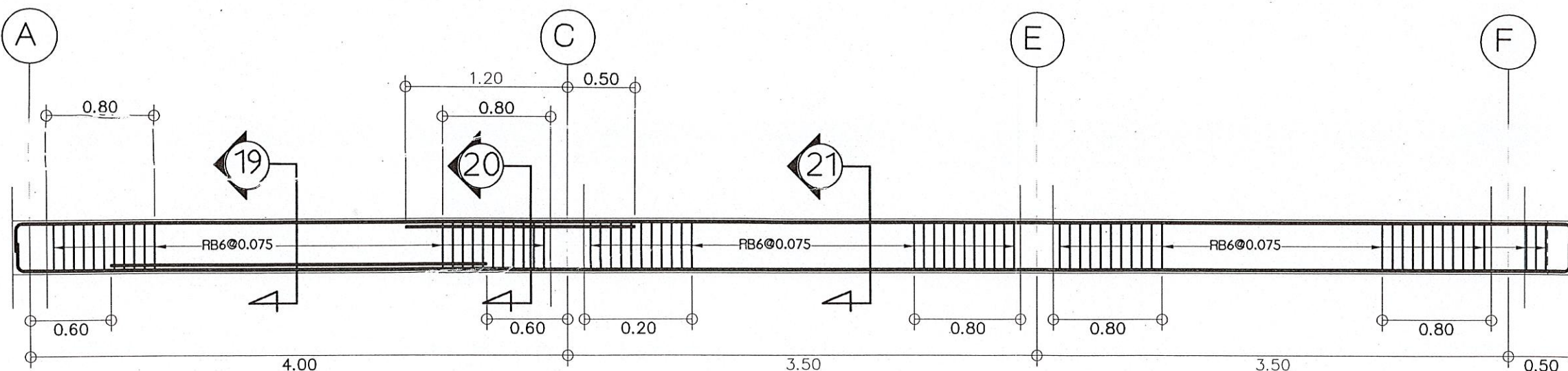
ตัด 16-16



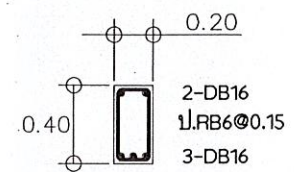
ตัด 17-17



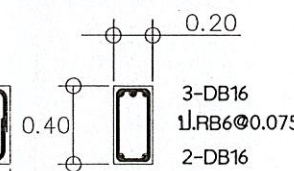
ตัด 18-18



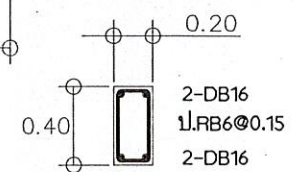
คาน B-9
มาตราส่วน 1:40



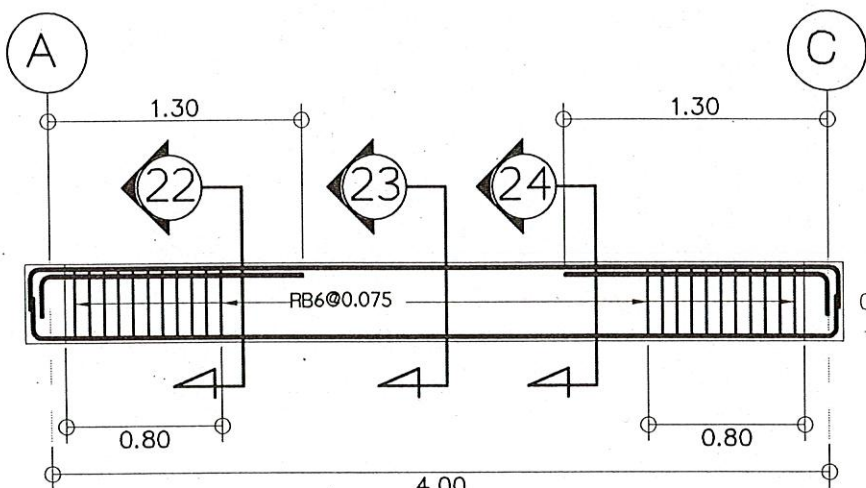
ตัด 19-19



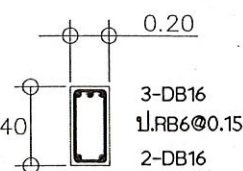
ตัด 20-20



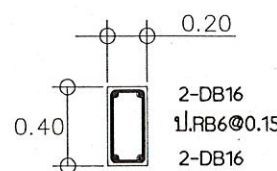
ตัด 21-21



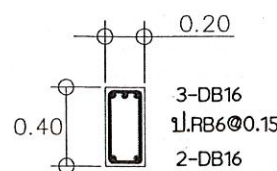
คาน B-10
มาตราส่วน 1:40



ตัด 22-22



ตัด 23-23



ตัด 24-24



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :
แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงาน

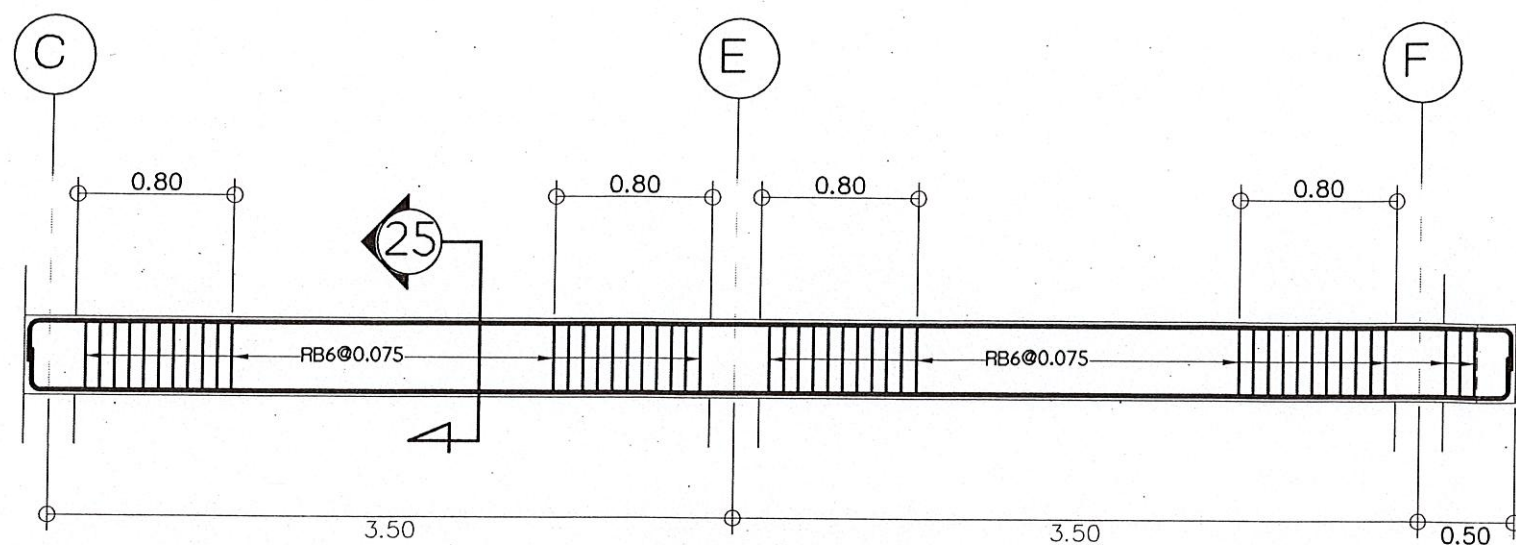
ออกแบบ :
เขียนแบบ :
วิศวกรโยธา :
วิศวกรไฟฟ้า :
วิศวกรเครื่องกล :
วิศวกรสุขาภิบาล :
ตรวจ :
ทพพ.1 :
ผพพ. :

อนุมัติ :

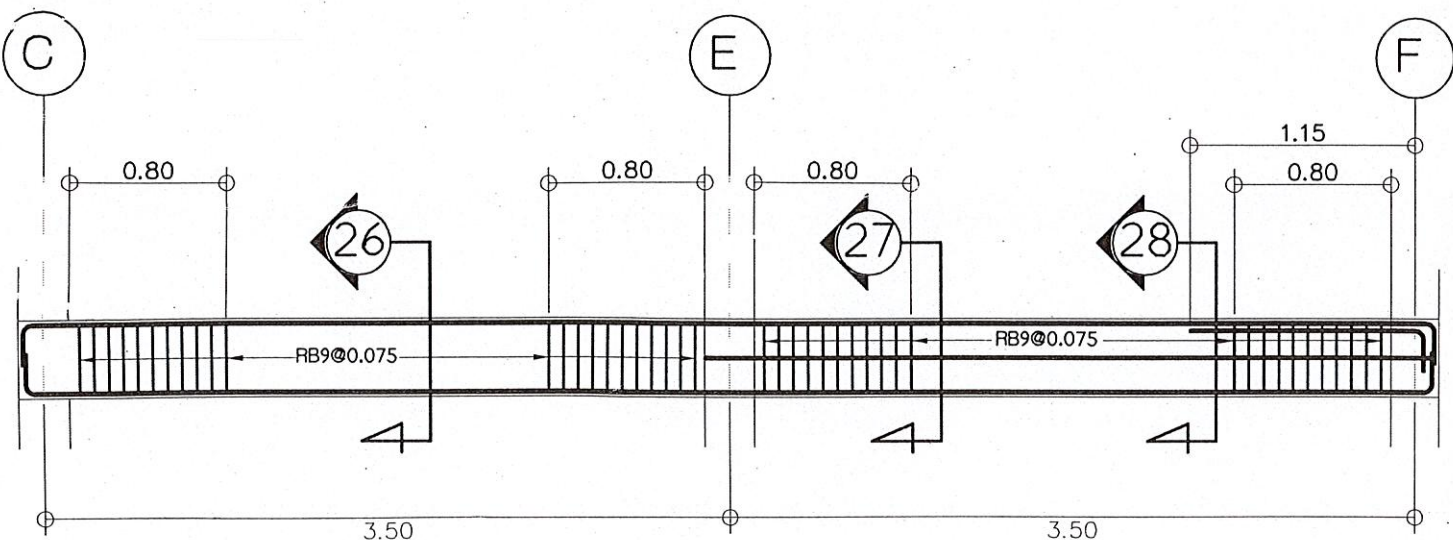
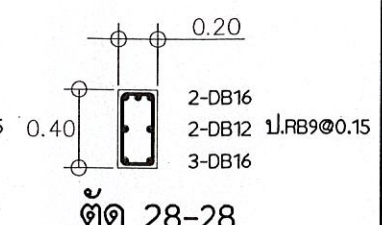
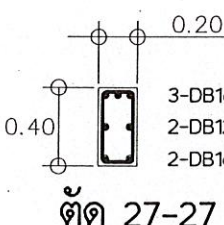
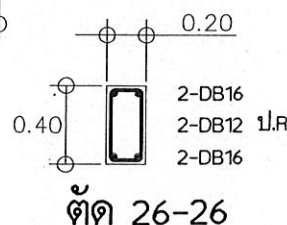
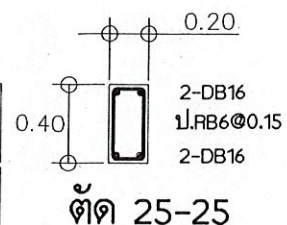
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แบบขยายโครงสร้าง
รายละเอียดเหล็กเสริมคาน

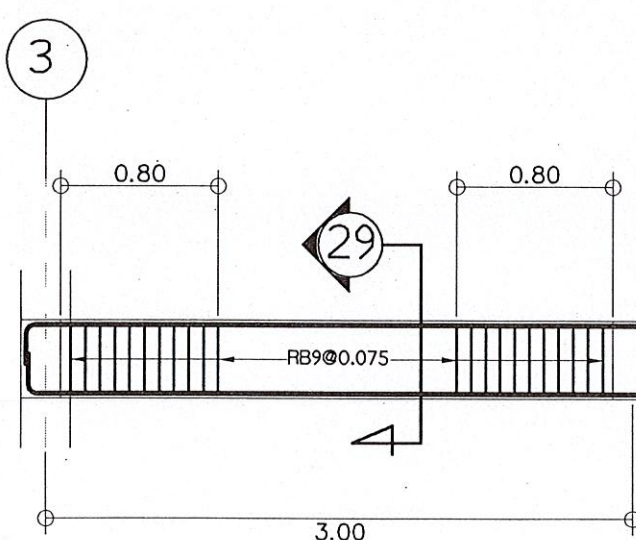
วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:40
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
32	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



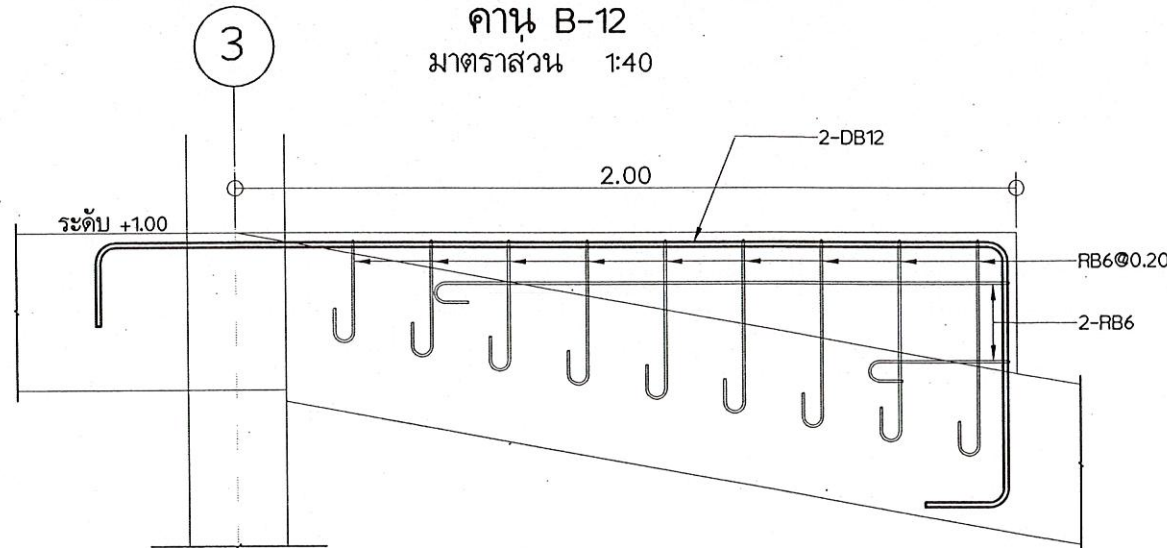
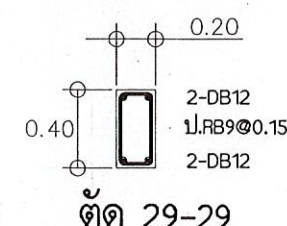
คาน B-11
มาตราส่วน 1:40



คาน B-12
มาตราส่วน 1:40



คาน B-13
มาตราส่วน 1:40



รายละเอียด "ก"
มาตราส่วน 1:40

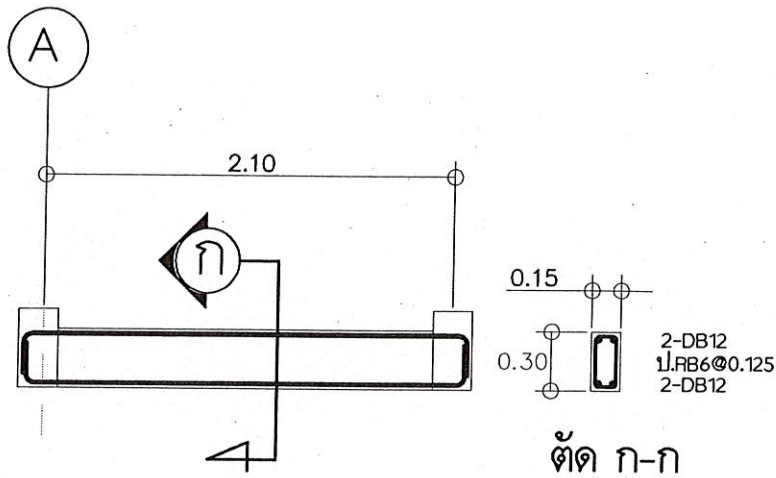


กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

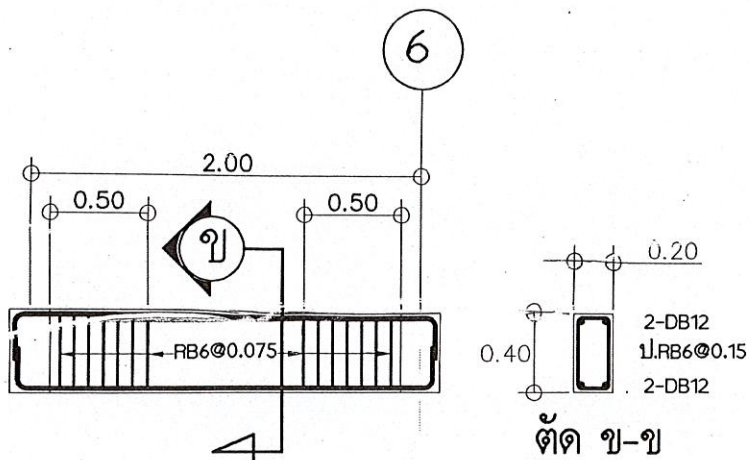
โครงการ :	แบบก่อสร้าง แบบมาตรฐานสำนักงาน
ออกแบบ	วิศ. ๐๐๐๐๐๐๐๐
เขียนแบบ	วิศ. ๐๐๐๐๐๐๐๐
วิศวกรโยธา	วิศ. ๐๐๐๐๐๐๐๐
วิศวกรไฟฟ้า	วิศ. ๐๐๐๐๐๐๐๐
วิศวกรเครื่องกล	วิศ. ๐๐๐๐๐๐๐๐
วิศวกรสุขาภิบาล	วิศ. ๐๐๐๐๐๐๐๐
ตรวจ	วิศ. ๐๐๐๐๐๐๐๐
ทพ.๑	วิศ. ๐๐๐๐๐๐๐๐
ผพ.	วิศ. ๐๐๐๐๐๐๐๐
อนุมัติ :	วิศ. ๐๐๐๐๐๐๐๐

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

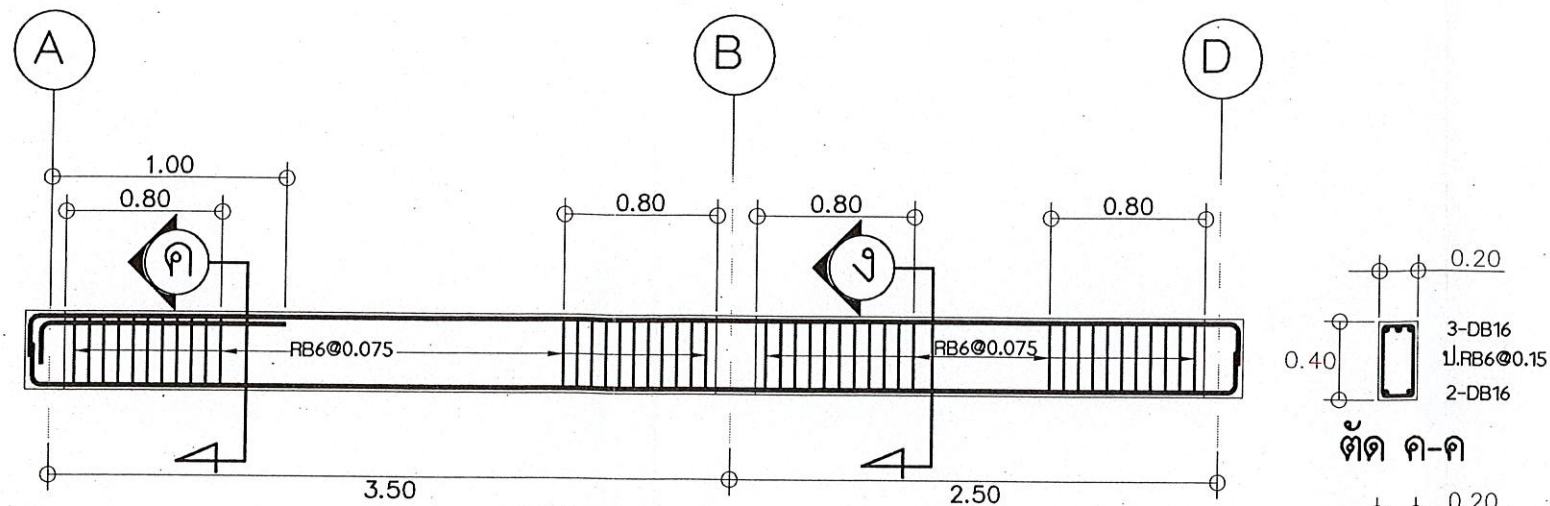
แสดงแบบ :	แบบขยายโครงสร้าง รายละเอียดเหล็กเสริมคาน
วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:40
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
33	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



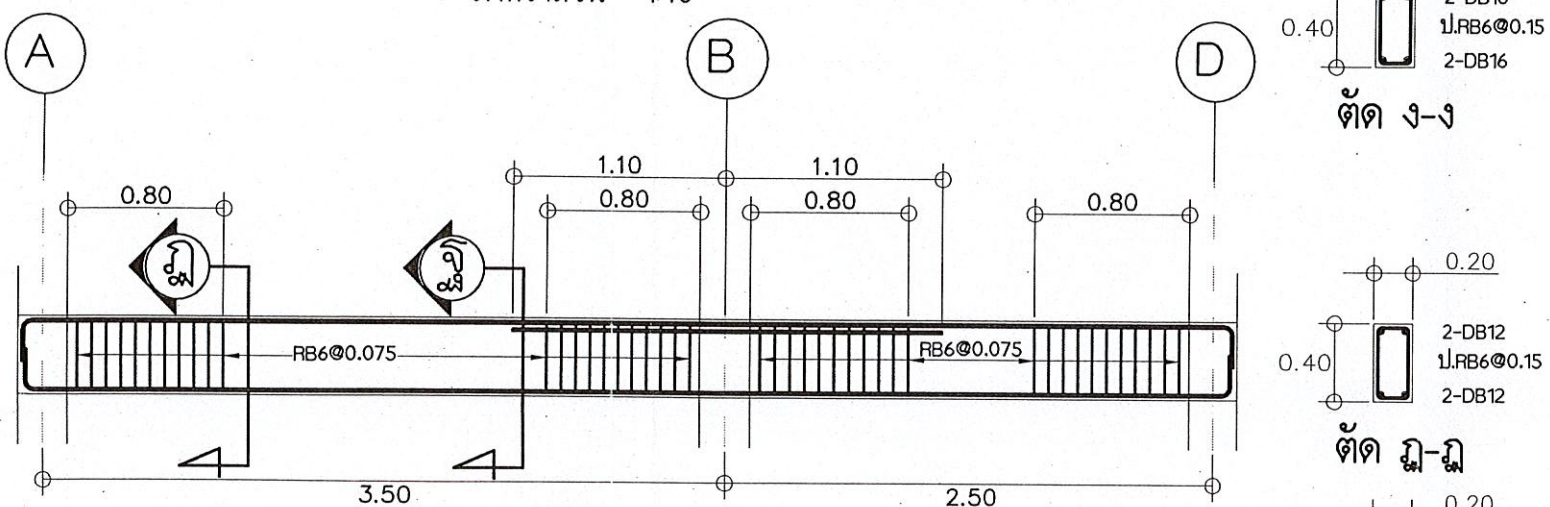
คาน 1B-1
มาตราส่วน 1:40



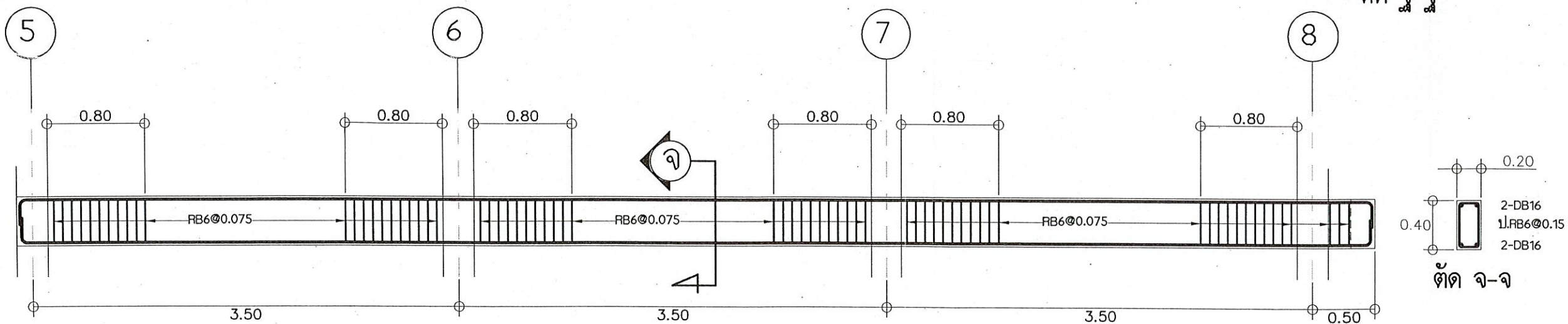
คาน 1B-2
มาตราส่วน 1:40



คาน 1B-3
มาตราส่วน 1:40



คาน 1B-7
มาตราส่วน 1:40



คาน 1B-4
มาตราส่วน 1:40



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

กระทรวงพลังงาน

เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม

ออกแบบ

เขียนแบบ

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

ตรวจ

ทพพ.1

คพพ.

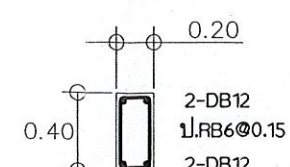
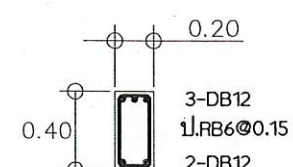
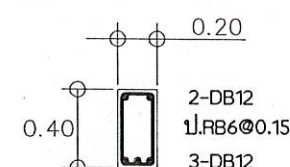
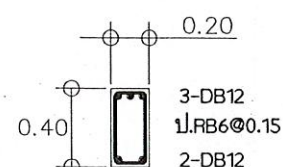
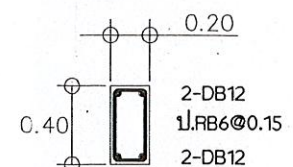
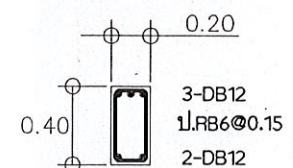
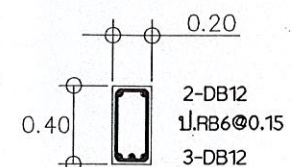
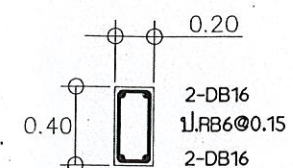
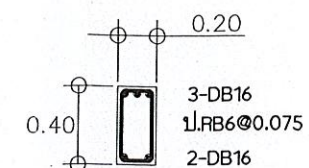
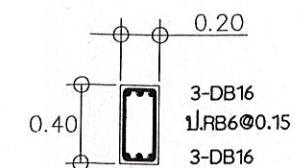
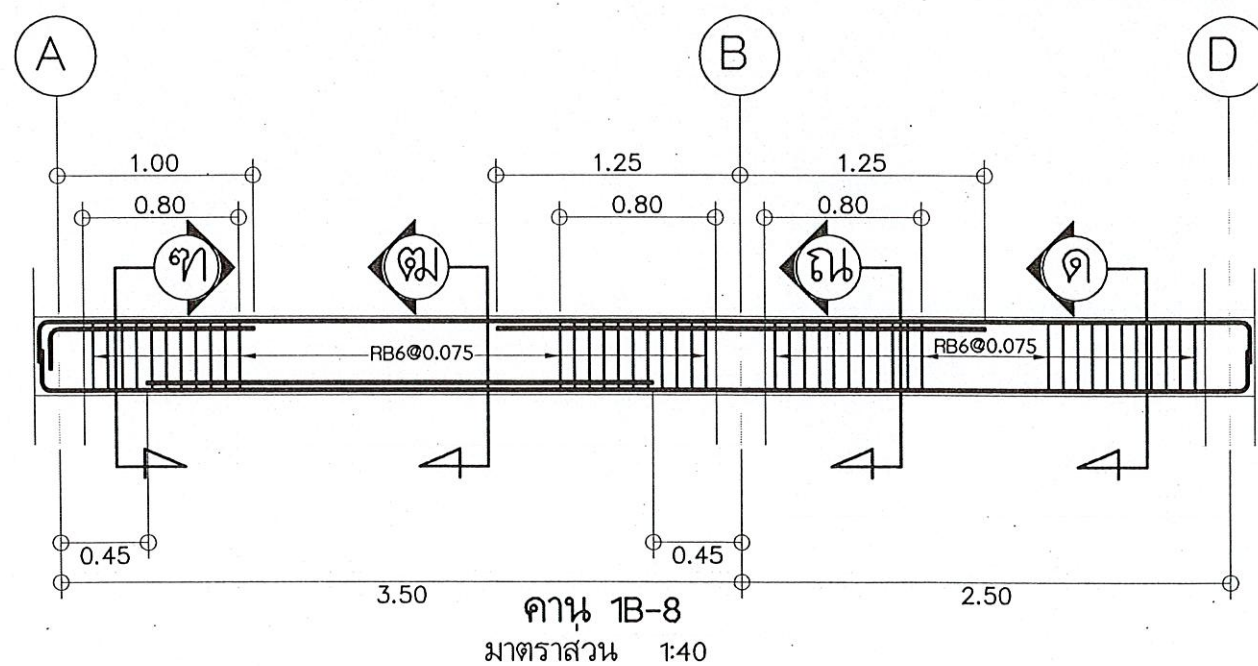
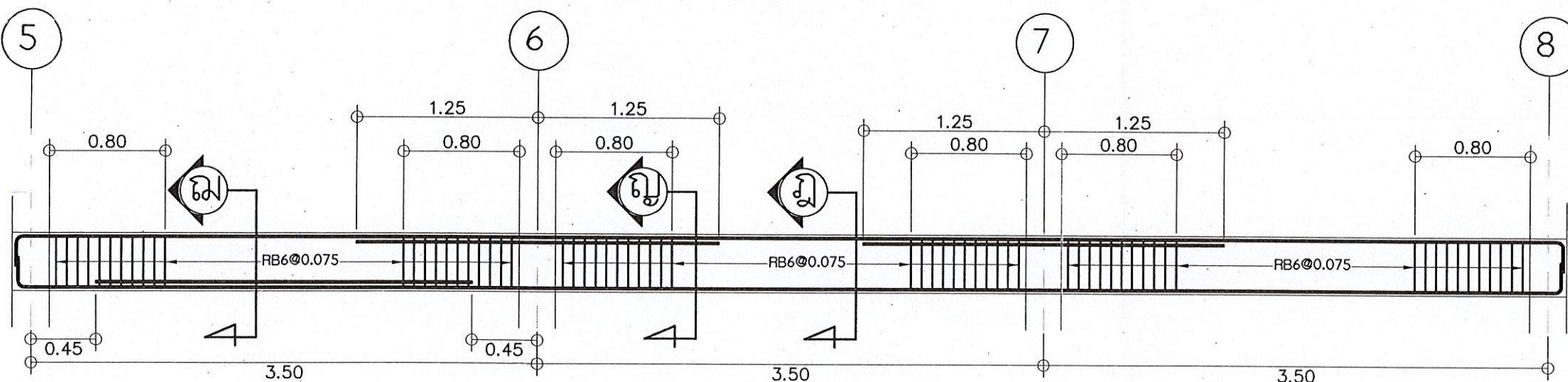
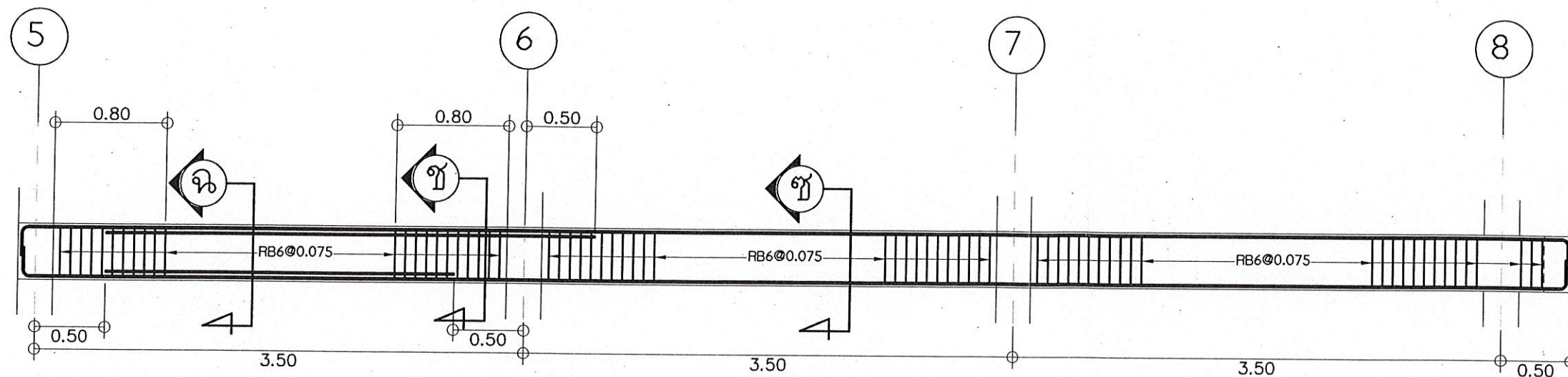
อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แบบขยายโครงสร้าง
รายละเอียดเหล็กเสริมคาน

วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:40
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
34	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม

ออกแบบ	
--------	---

เขียนแบบ

วิศวกรรมโยธา	สุวิทย์ นก
--------------	------------

วิศวกรรมไฟฟ้า	๑๐๐๐๐
---------------	-------

วิศวกรเครื่องกล	
-----------------	--

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	๑๑
---------------------	----

ตรวจ	(Signature)
------	-------------

www.1	
-------	--

WWW.	705
------	-----

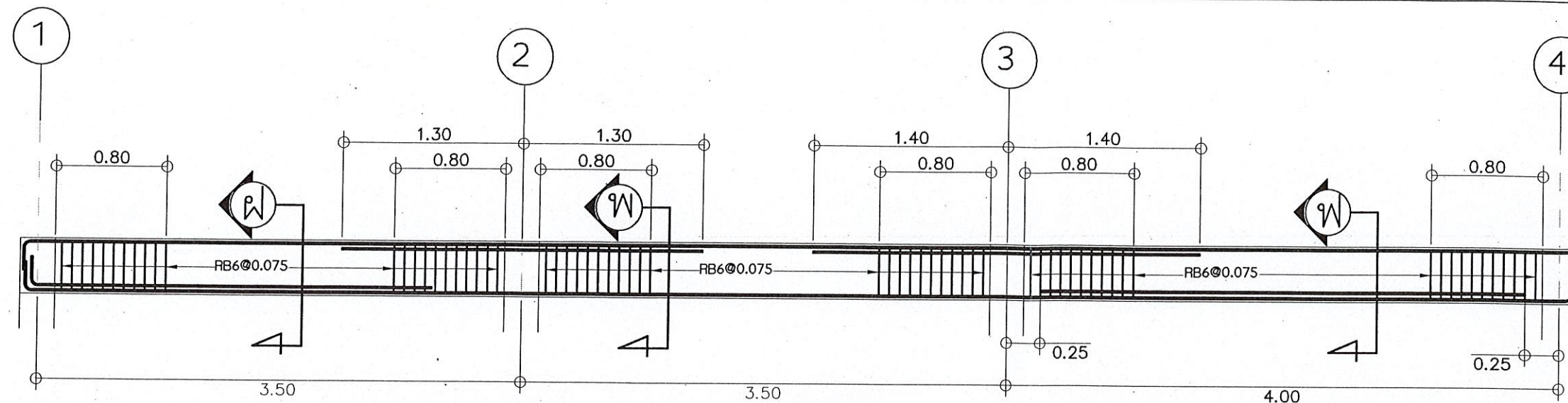
อนุมัติ : 

[illegible]

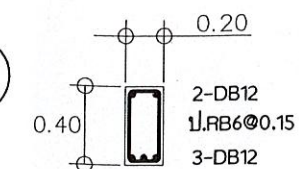
แสดงแบบ :

แบบขยายโครงสร้าง
รายละเอียดเหล็กเสริมคาน

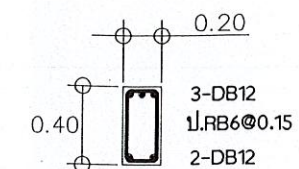
วันที่	มาทราส่วน
10/1/65	1:40
แผนผังแบบ	จำนวนแผน
35	51
เลขแบบ	TGW 01/65



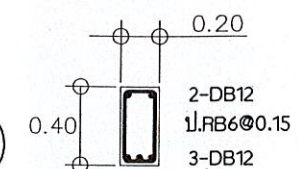
คาน RB-2
มาตราส่วน 1:40



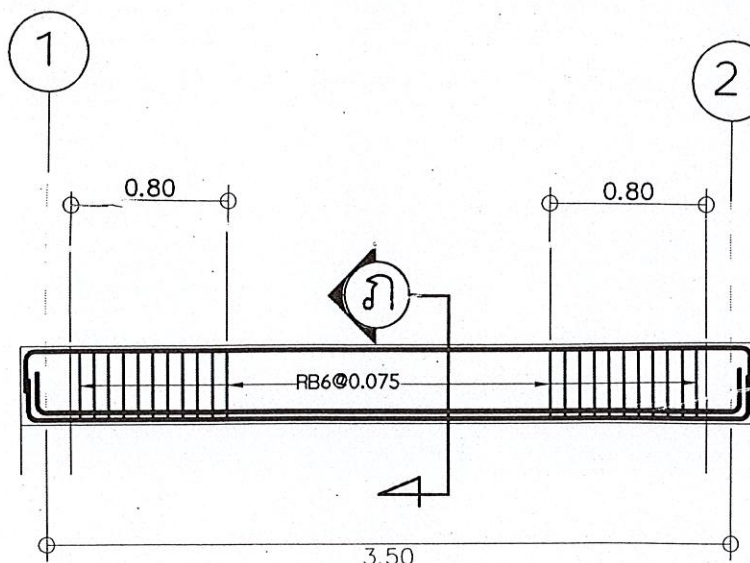
ตัด P-P



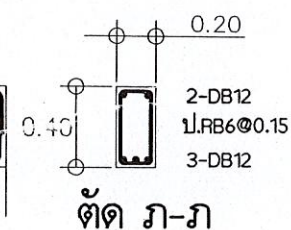
ตัด W-W



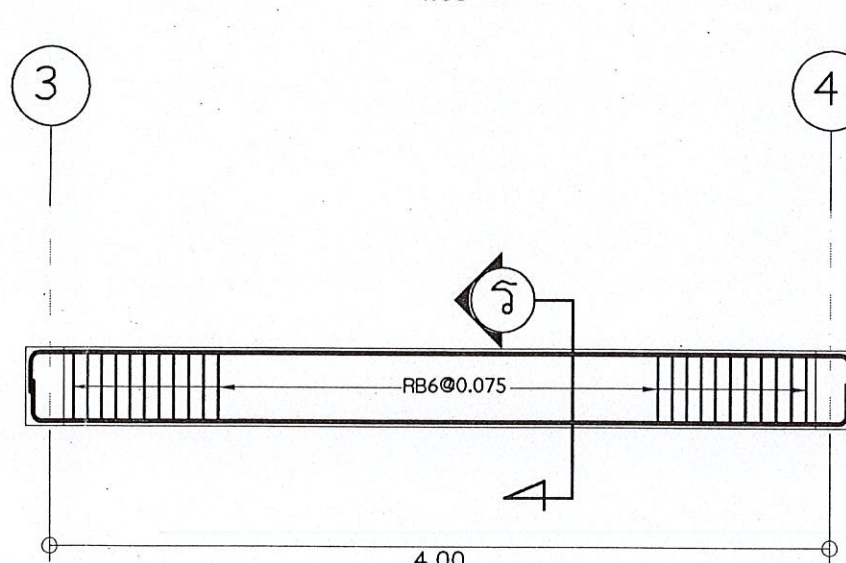
ตัด R-R



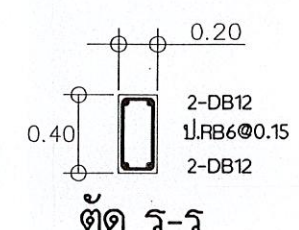
คาน RB-3
มาตราส่วน 1:40



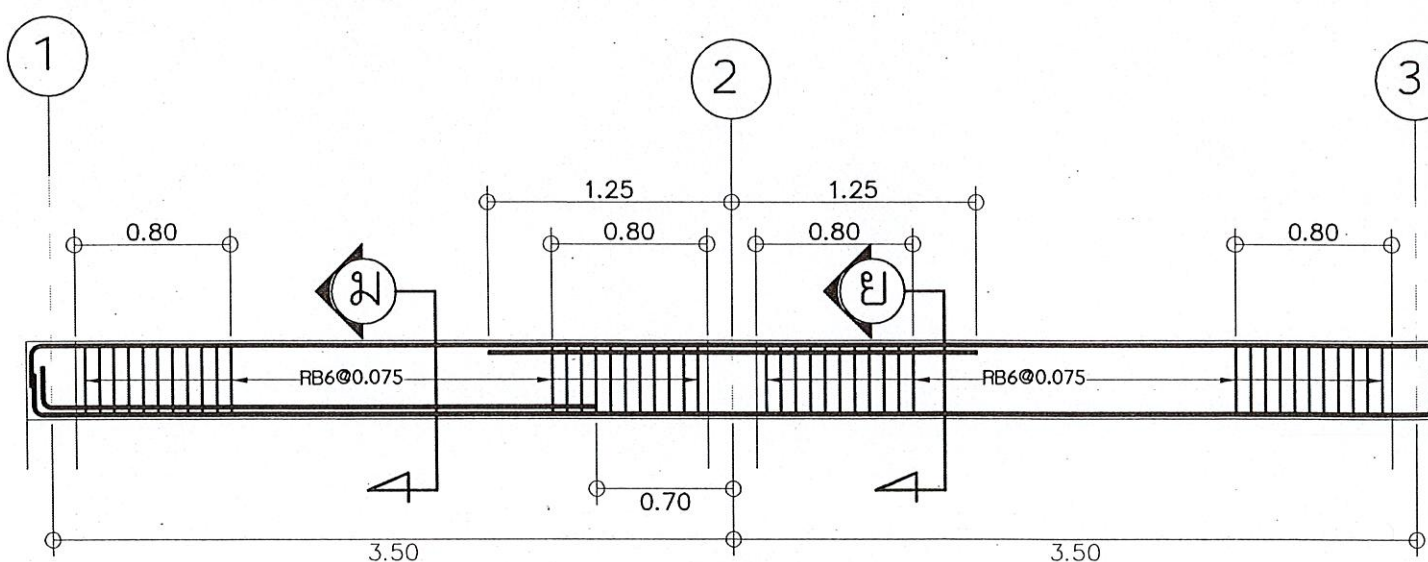
ตัด G-G



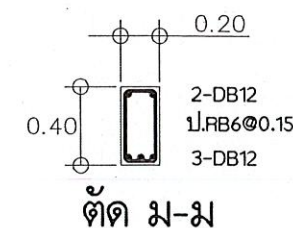
คาน RB-5
มาตราส่วน 1:40



ตัด R-R



คาน RB-4
มาตราส่วน 1:40



ตัด M-M



ตัด Y-Y

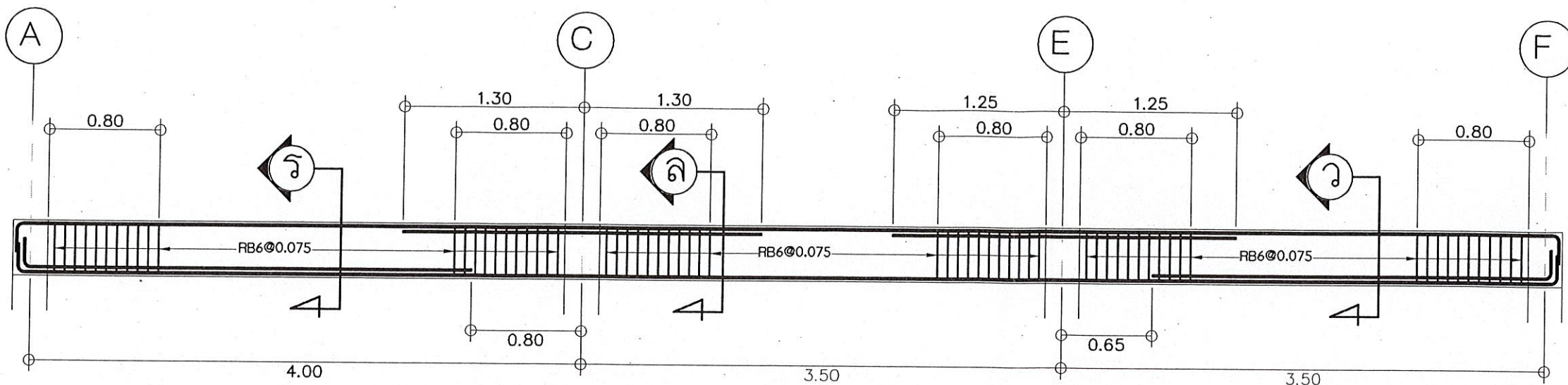


กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

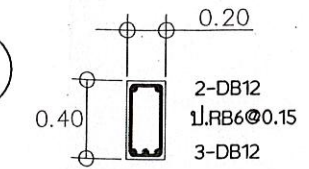
โครงการ :	แบบก่อสร้าง แบบมาตรฐานสำนักงานสวท
ออกแบบ	วิศกรโยธา
เขียนแบบ	วิศกรไฟฟ้า
วิศวกรโยธา	วิศกรเครื่องกล
วิศวกรไฟฟ้า	วิศกรสุขาภิบาล
วิศวกรเครื่องกล	ตรวจ
วิศวกรสุขาภิบาล	ทพ.1
ตรวจ	คพ.
ทพ.1	อนุมัติ :
คพ.	นางสาวกนก

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

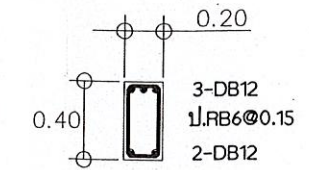
แสดงแบบ :	แบบขยายโครงสร้าง รายละเอียดเหล็กเสริมคาน
วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:40
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
37	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



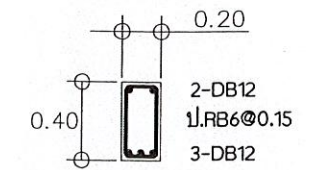
คาน RB-6
มาตราส่วน 1:40



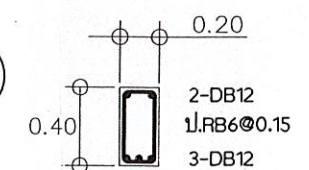
ตัด ร-ร



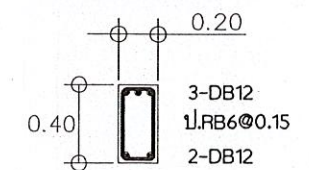
ตัด ล-ล



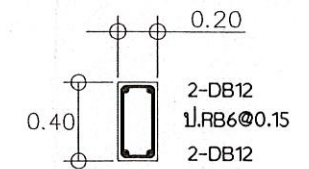
ตัด ว-ว



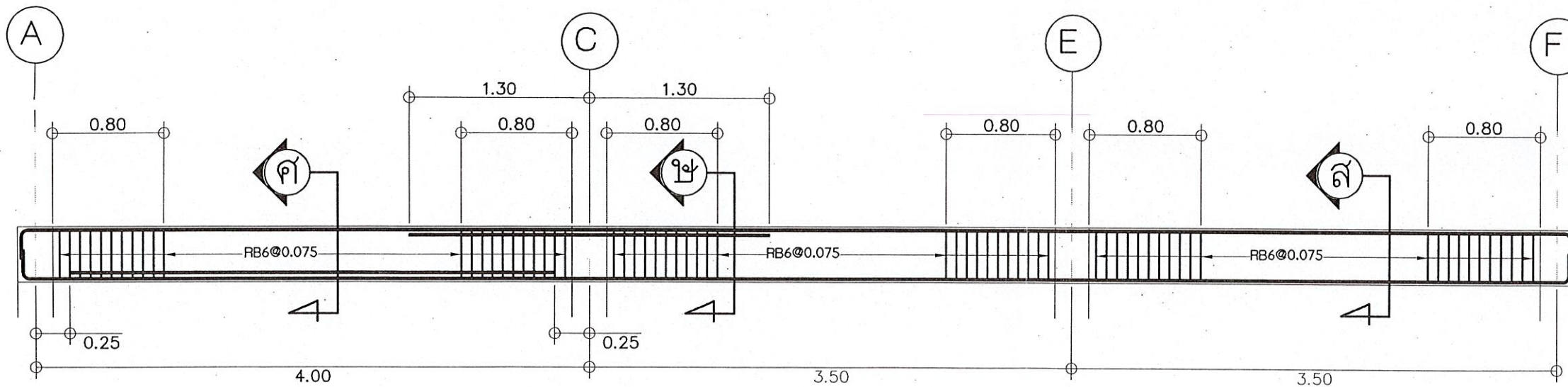
ตัด ศ-ศ



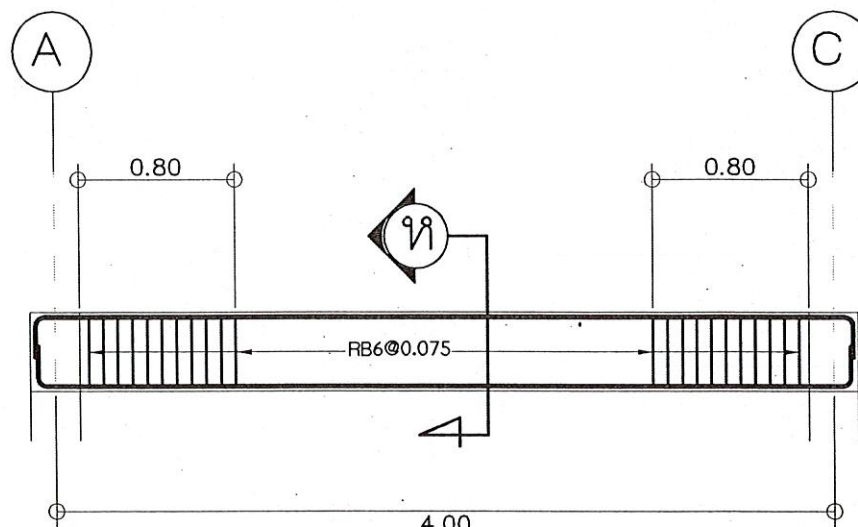
ตัด ข-ข



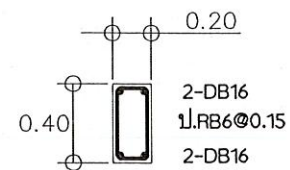
ตัด ส-ส



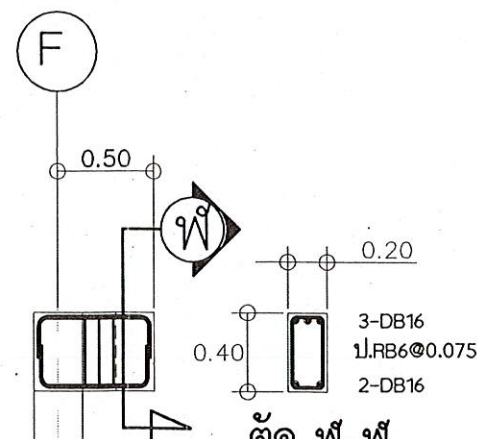
คาน RB-7
มาตราส่วน 1:40



คาน RB-8
มาตราส่วน 1:40



ตัด ห-ห



ตัด พ-พ

คาน RB-X
มาตราส่วน 1:40



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงาน

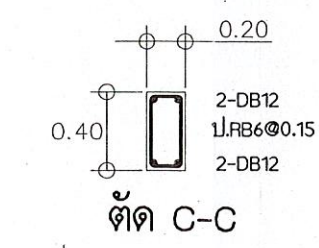
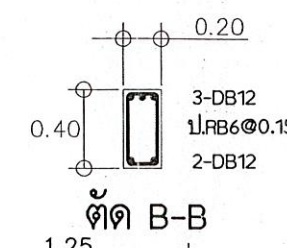
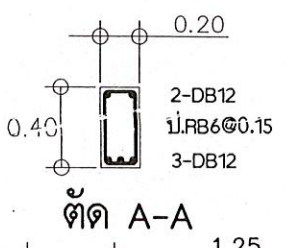
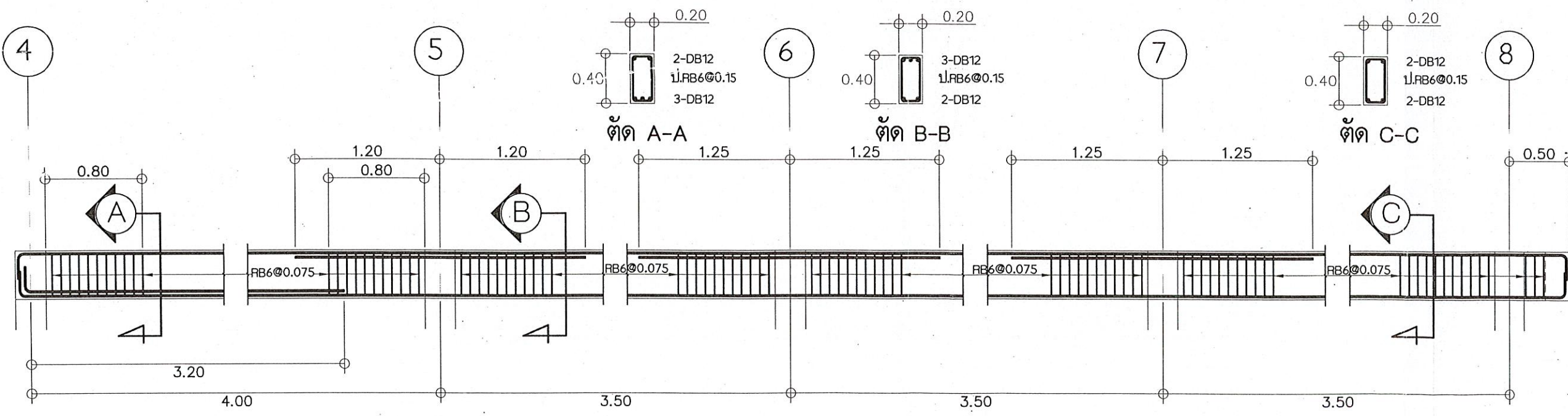
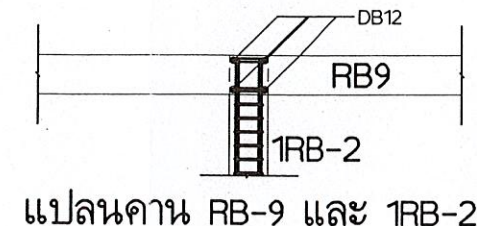
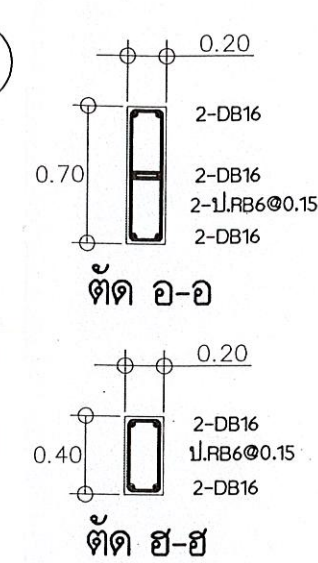
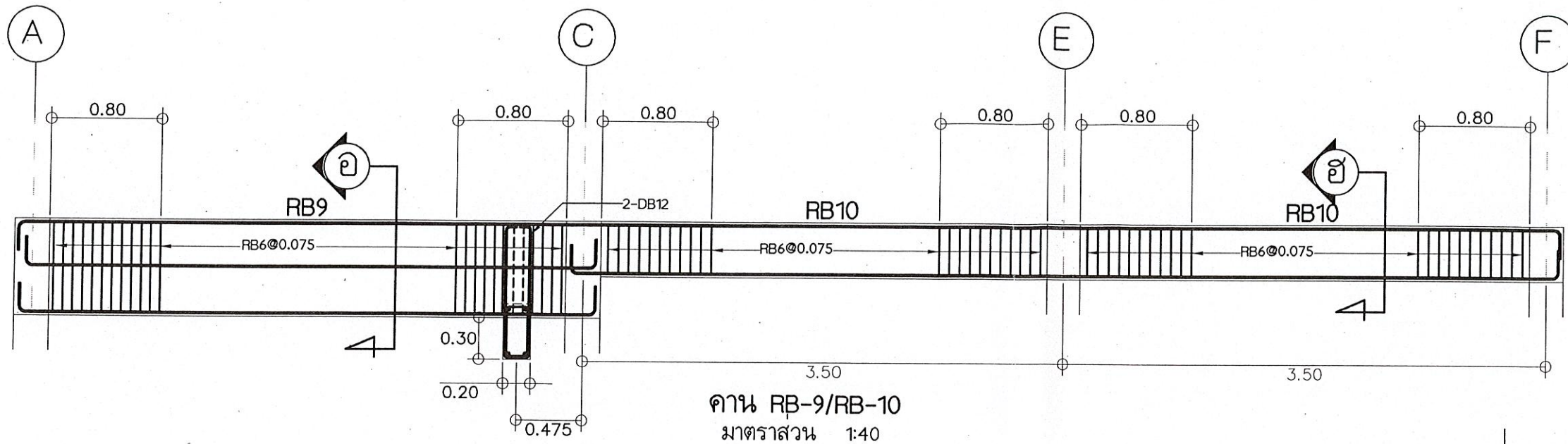
ออกแบบ	วิจิตร วัฒนศิริ
เขียนแบบ	วิจิตร วัฒนศิริ
วิศวกรโยธา	วิจิตร วัฒนศิริ
วิศวกรไฟฟ้า	วิจิตร วัฒนศิริ
วิศวกรเครื่องกล	วิจิตร วัฒนศิริ
วิศวกรสุขาภิบาล	วิจิตร วัฒนศิริ
ตรวจ	วิจิตร วัฒนศิริ
ทพพ.1	วิจิตร วัฒนศิริ
คพพ.	วิจิตร วัฒนศิริ
อนุมัติ :	นางดวงพร

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แบบขยายโครงสร้าง
รายละเอียดเหล็กเสริมคาน

วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:40
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
38	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :
แบบก่อสร้างส่วนฐาน
โครงการไฟฟ้าพลังงานทดแทน
แบบมาตรฐานส่วนฐาน
อ.พระยา จ.ตาก

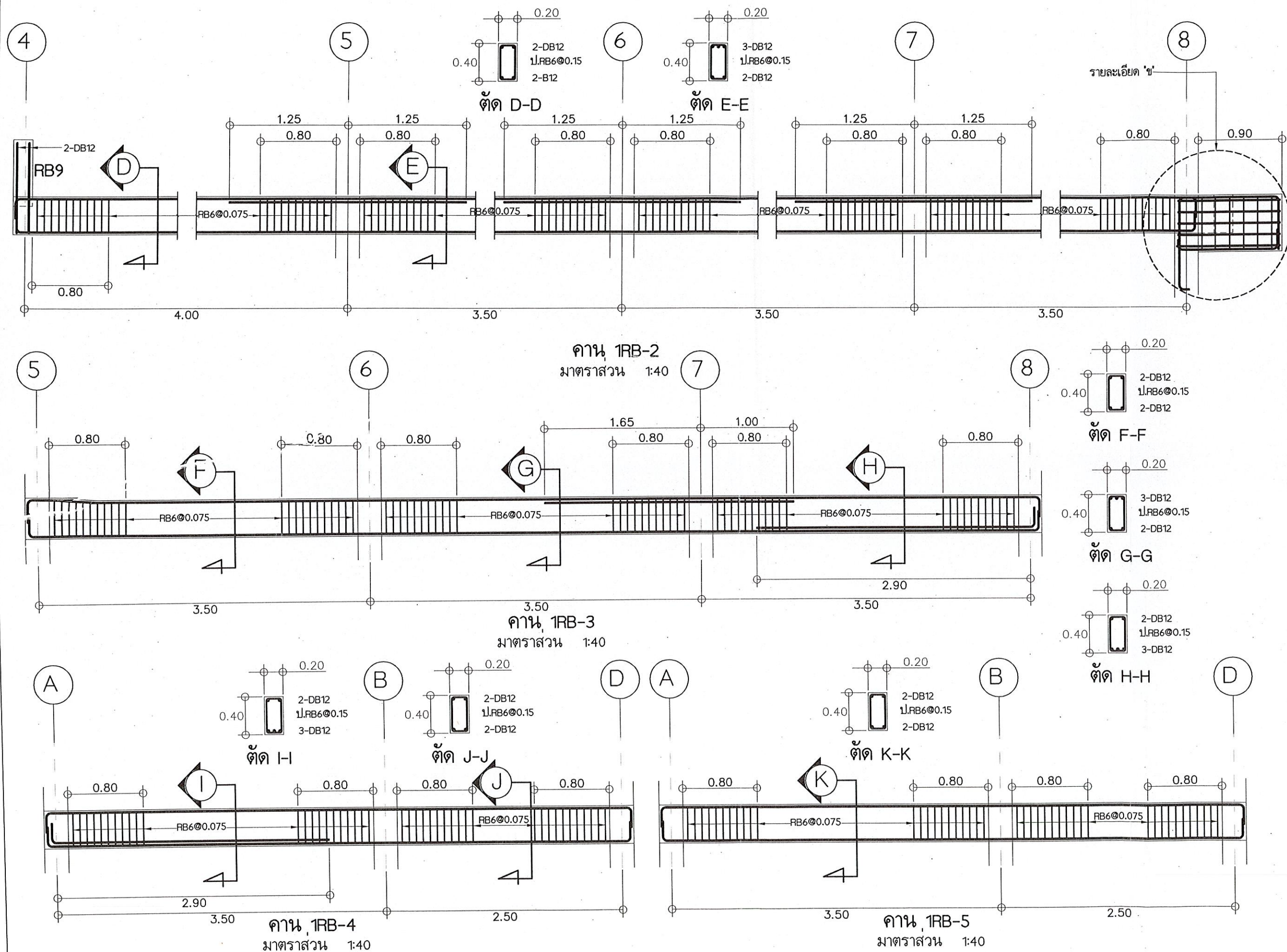
ออกแบบ	อ.พระยา จ.ตาก
เขียนแบบ	อ.พระยา จ.ตาก
วิศวกรโยธา	อ.พระยา จ.ตาก
วิศวกรไฟฟ้า	อ.พระยา จ.ตาก
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรสุขาภิบาล	
ตรวจ	อ.พระยา จ.ตาก
ทพพ.1	อ.พระยา จ.ตาก
คพพ.	อ.พระยา จ.ตาก

อนุมัติ : อ.พระยา จ.ตาก

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แบบขยายโครงสร้าง
รายละเอียดเหล็กเสริมคาน

วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:40
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
39	51
เลขที่แบบ	
TGW 01/65	



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงาน

ออกแบบ : *[Signature]*
เขียนแบบ : *[Signature]*
วิศวกรโยธา : *[Signature]*
วิศวกรไฟฟ้า : *[Signature]*
วิศวกรเครื่องกล : *[Signature]*
วิศวกรสุขาภิบาล : *[Signature]*
ตรวจ : *[Signature]*
ทพพ.1 : *[Signature]*
พพพ. : *[Signature]*

อนุมัติ : *[Signature]*

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แบบขยายโครงสร้าง
รายละเอียดหลักเสริมคาน

วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:40
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
40	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



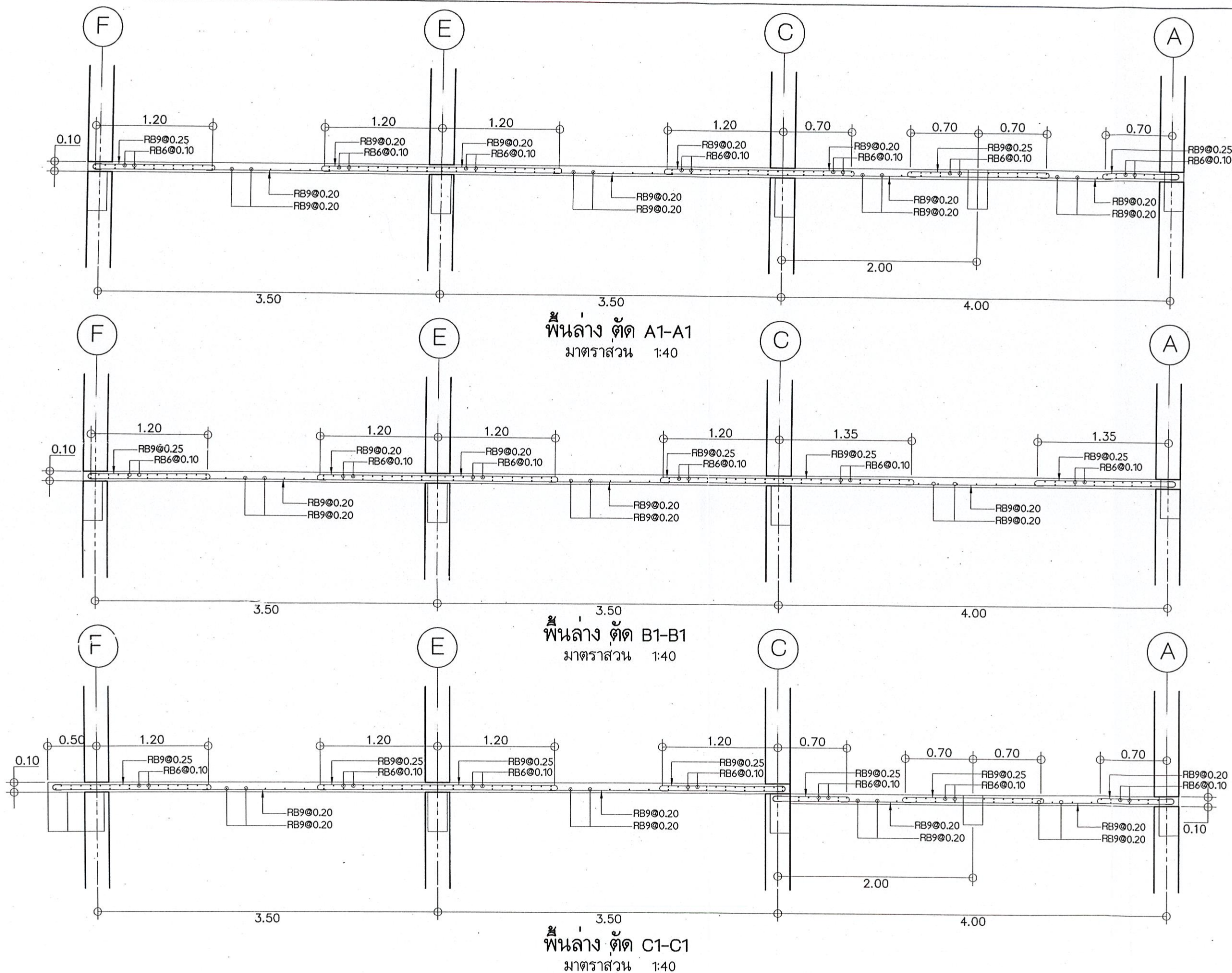
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

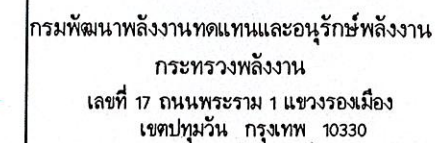
โครงการ :
แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม
ออกแบบ : *[Signature]*
เขียนแบบ : *[Signature]*
วิศวกรโยธา : *[Signature]*
วิศวกรไฟฟ้า : *[Signature]*
วิศวกรเครื่องกล : *[Signature]*
วิศวกรสุขาภิบาล : *[Signature]*
ตรวจ : *[Signature]*
ทพพ.1 : *[Signature]*
ผพพ. : *[Signature]*

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แบบขยายโครงสร้าง
รายละเอียดเหล็กเสริมพื้น

วันที่	มาตรฐาน
10/1/65	1:40
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
41	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



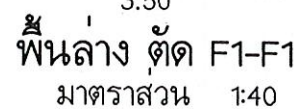
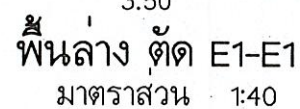
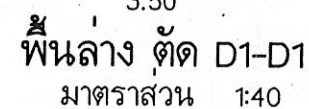


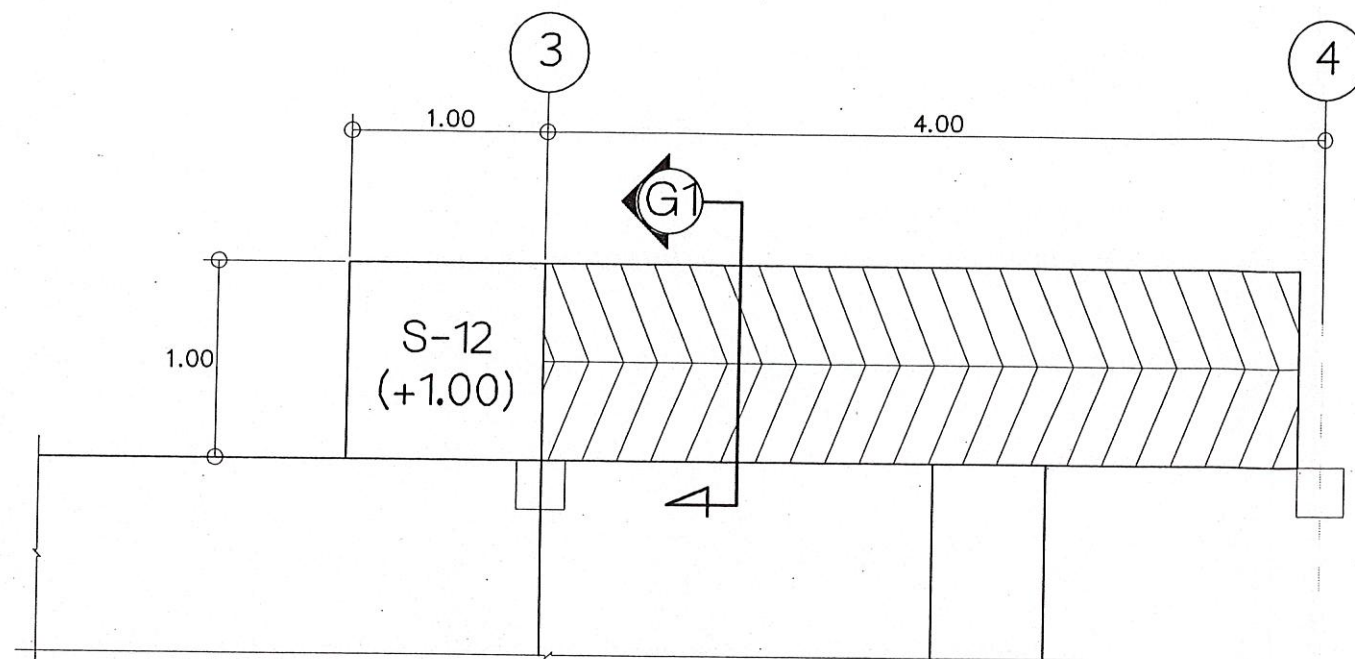
แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม

อนุมัติ :

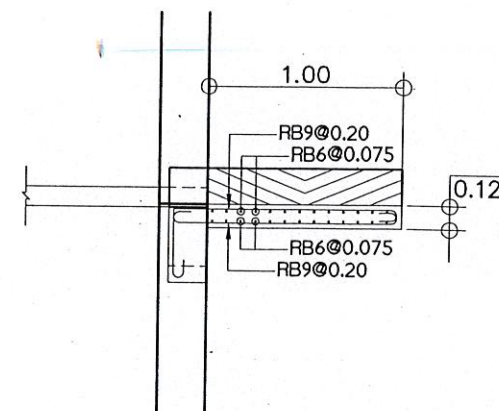
แบบ

แบบขยายโครงสร้าง
รายละเอียดหลักเสริมพื้น

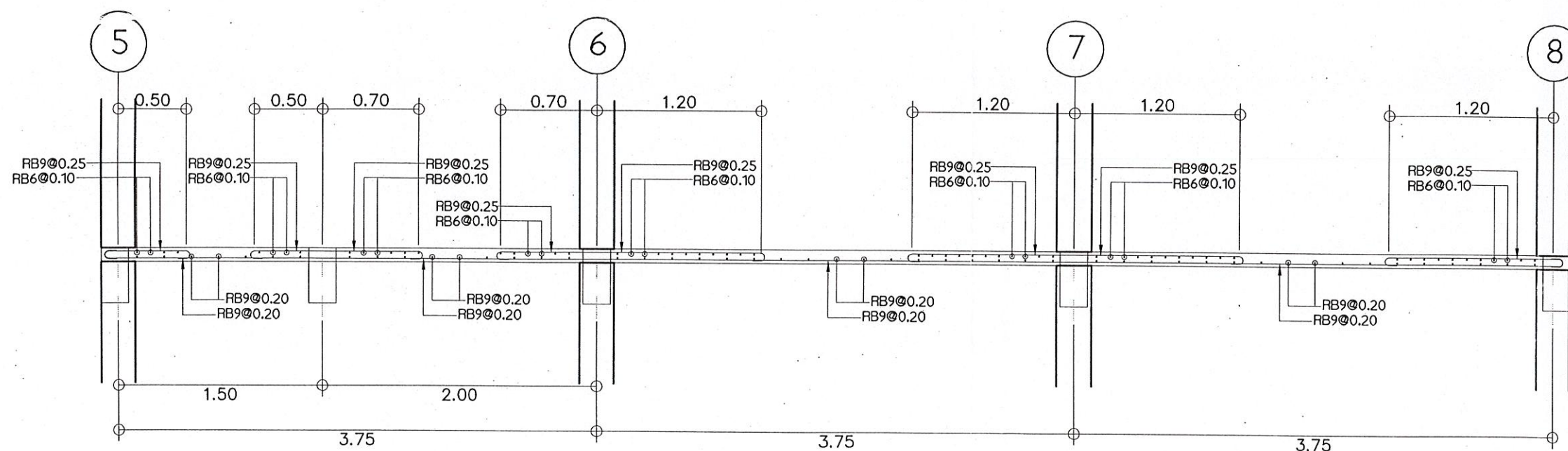




แปลนพื้นที่ทางลาด
มาตราส่วน 1:40



ตัด G1-G1
มาตราส่วน 1:40



พื้นที่ทางลาด ตัด H1-H1
มาตราส่วน 1:40



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานพลังงาน

ออกแบบ

เขียนแบบ

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

ตรวจ

ทพ.1

มพพ.

อนุมัติ :

นางสาว

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม

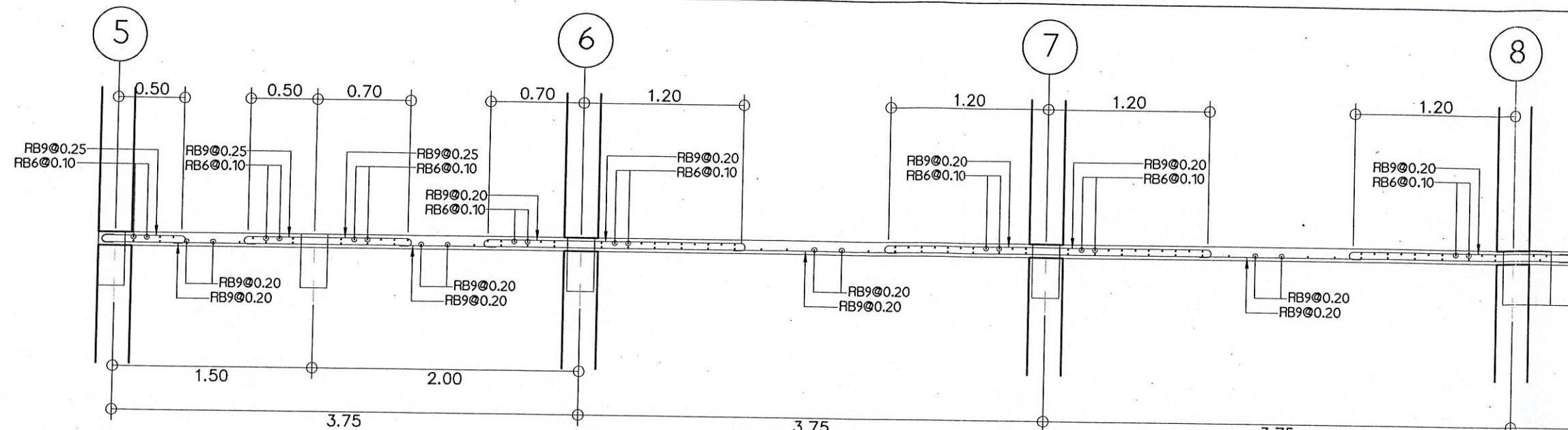
ออกแบบ *[Signature]*
เขียนแบบ *[Signature]*
วิศวกรโยธา *[Signature]*
วิศวกรไฟฟ้า *[Signature]*
วิศวกรเครื่องกล *[Signature]*
วิศวกรสุขาภิบาล *[Signature]*
ตรวจ *[Signature]*
ทพพ.1 *[Signature]*
ทพพ. *[Signature]*
อนุมัติ : *[Signature]*

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

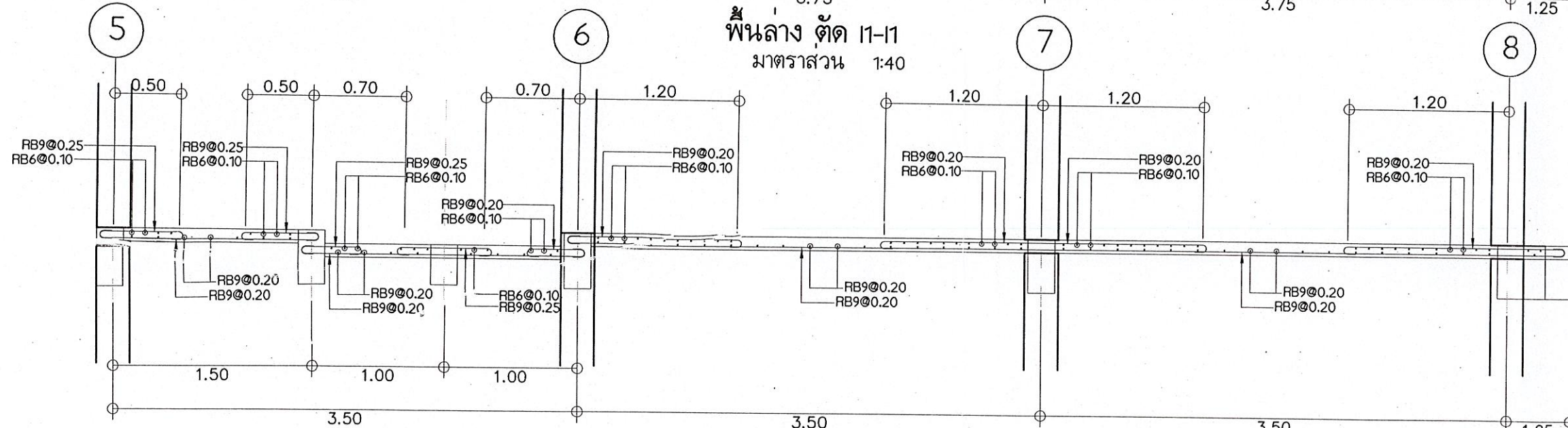
แสดงแบบ :

แบบขยายโครงสร้าง
รายละเอียดเหล็กเสริมพื้น

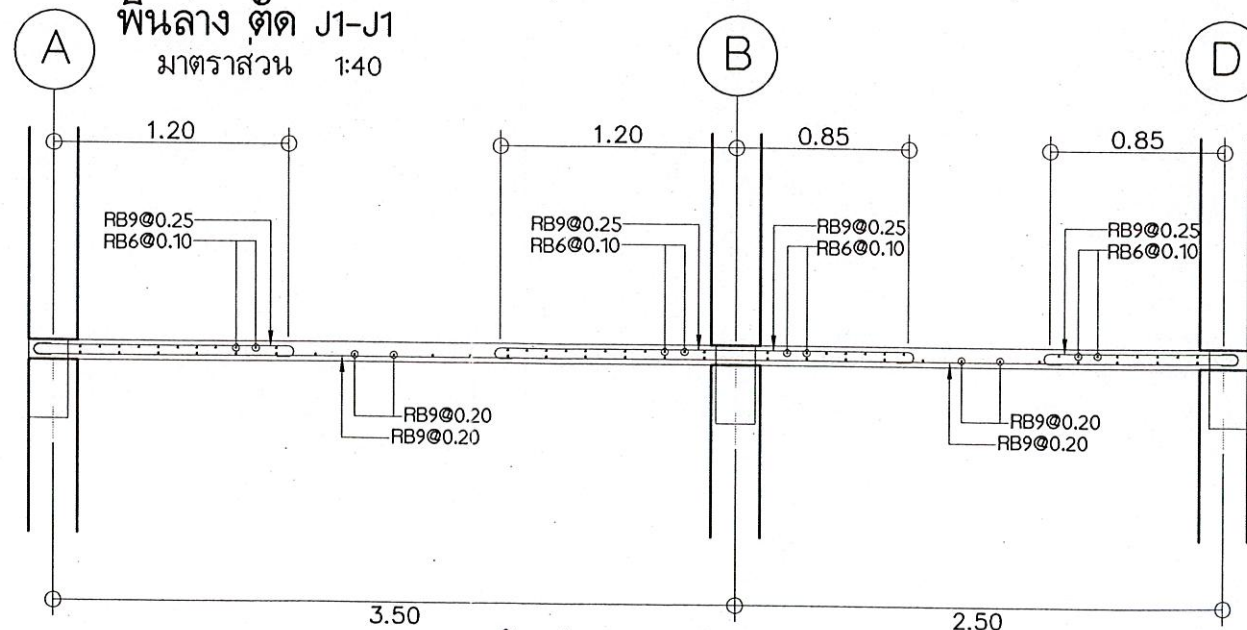
วันที่	มาตรฐาน
10/1/65	1:20
แผนที่แบบ	จำนวนแผ่น
44	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



ชั้นกลาง ตัด I-I
มาตรฐาน 1:40



ชั้นกลาง ตัด J1-J1
มาตรฐาน 1:40



ชั้นกลาง ตัด K1-K1
มาตรฐาน 1:40



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงาน

ออกแบบ	วิศ. ๐๖๒ ๘.๖
เขียนแบบ	วิศ. ๐๖๒ ๘.๖
วิศวกรโยธา	วิศ. ๐๖๒ ๘.๖
วิศวกรไฟฟ้า	วิศ. ๐๖๒ ๘.๖
วิศวกรเครื่องกล	วิศ. ๐๖๒ ๘.๖
วิศวกรสุขาภิบาล	วิศ. ๐๖๒ ๘.๖
ตรวจ	วิศ. ๐๖๒ ๘.๖
ทพพ.1	วิศ. ๐๖๒ ๘.๖
คพพ.	วิศ. ๐๖๒ ๘.๖

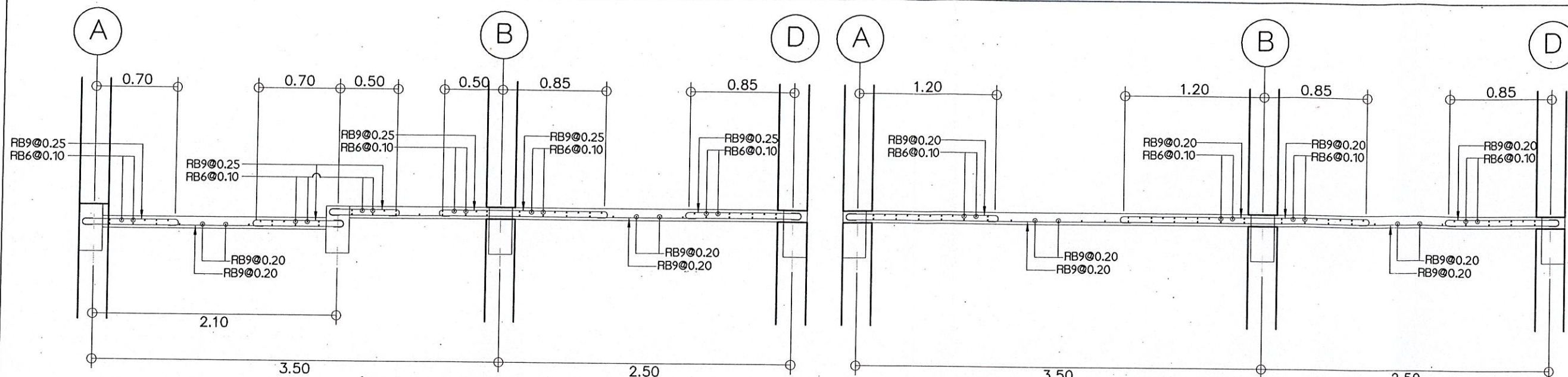
อนุมัติ : *[Signature]*

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

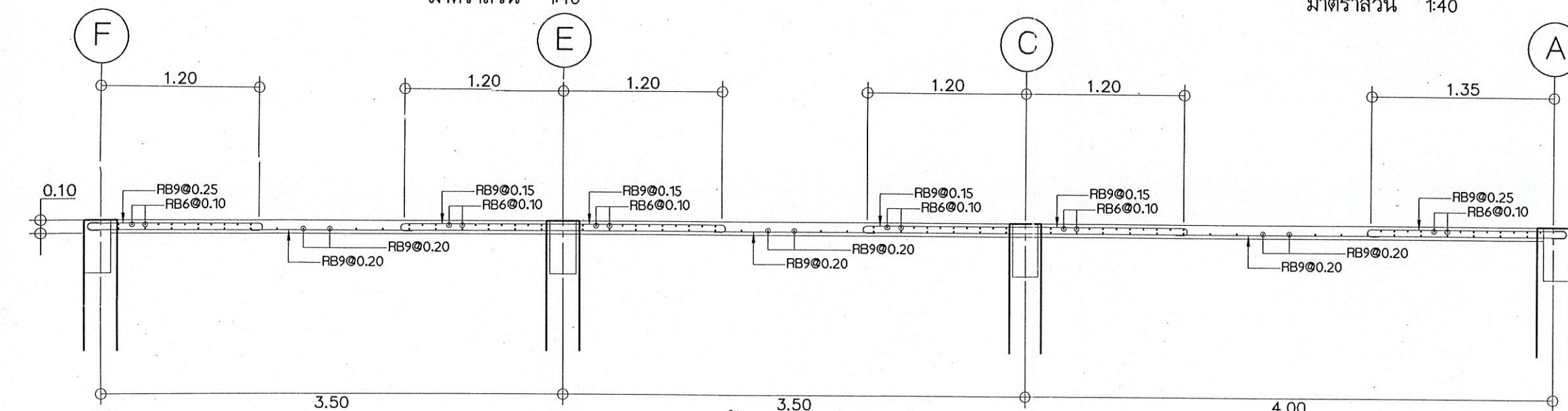
แบบขยายโครงสร้าง
รายละเอียดเหล็กเสริมพื้น

วันที่	มาตรฐาน
10/1/65	1:40
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
45	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65

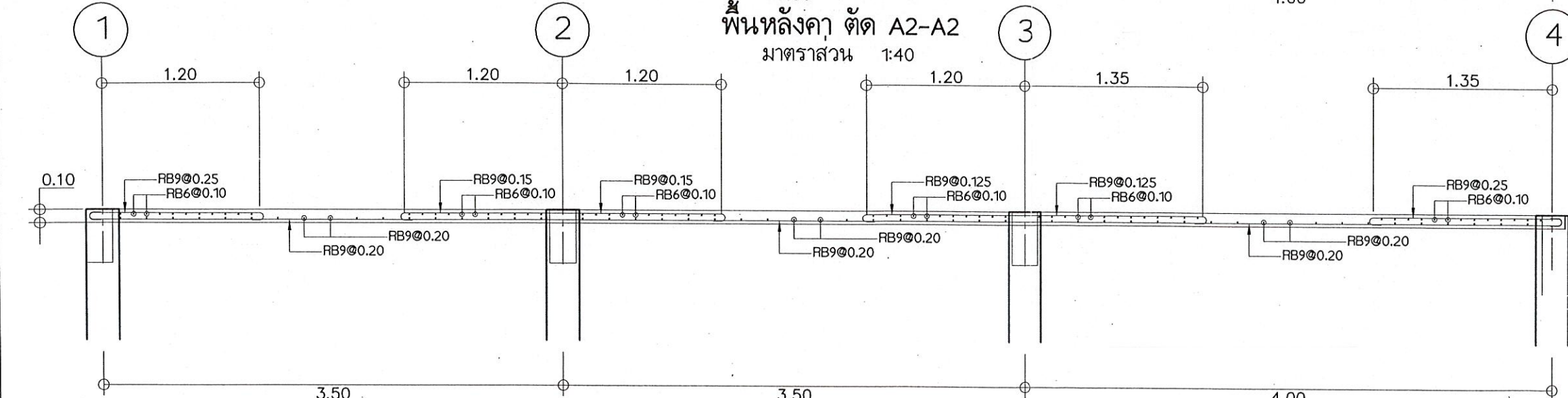


พื้นล่าง ตัด L1-L1
มาตราส่วน 1:40

พื้นล่าง ตัด M1-M1
มาตราส่วน 1:40



พื้นหลังคา ตัด A2-A2
มาตราส่วน 1:40



พื้นหลังคา ตัด B2-B2
มาตราส่วน 1:40



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

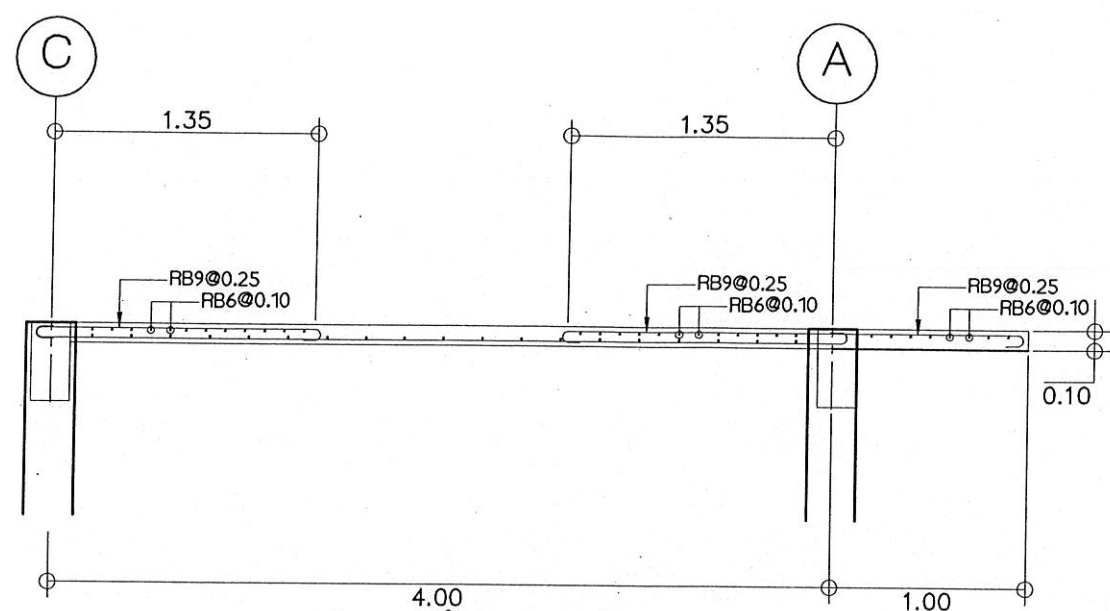
โครงการ :
แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำหรับงานสนาม

ออกแบบ : *[Signature]*
เขียนแบบ : *[Signature]*
วิศวกรโยธา : *[Signature]*
วิศวกรไฟฟ้า : *[Signature]*
วิศวกรเครื่องกล : *[Signature]*
วิศวกรสุขาภิบาล : *[Signature]*
ตรวจ : *[Signature]*
ทพพ.1 : *[Signature]*
คพพ. : *[Signature]*
อนุมัติ : *[Signature]*

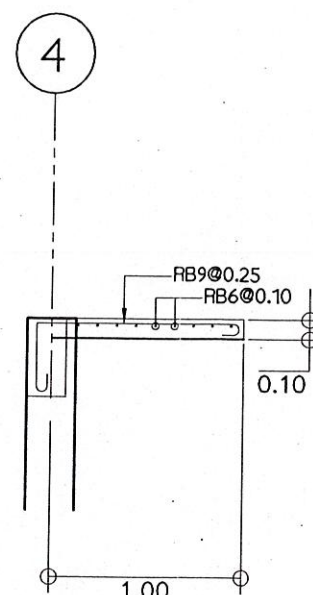
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แบบขยายโครงสร้าง
รายละเอียดเหล็กเสริมพื้น

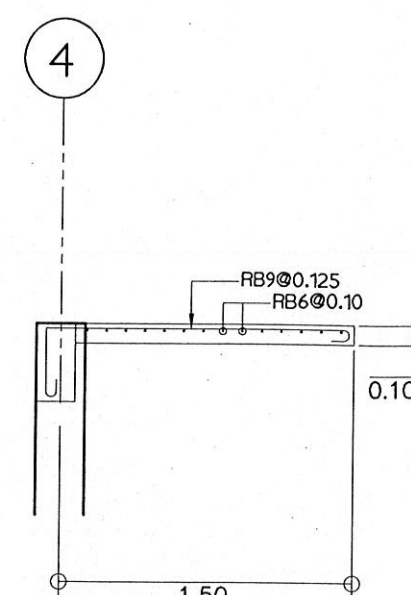
วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:40
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
46	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



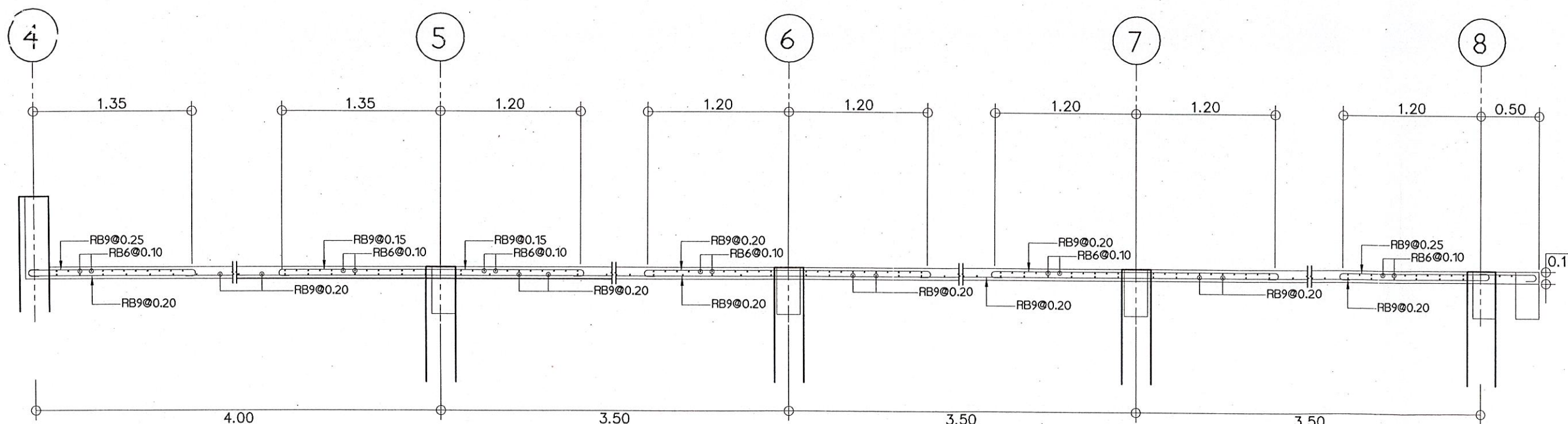
พื้นหลังคา ตัด C2-C2
มาตราส่วน 1:40



พื้นหลังคา ตัด D2-D2
มาตราส่วน 1:40



พื้นหลังคา ตัด E2-E2
มาตราส่วน 1:40



พื้นหลังคา ตัด F2-F2
มาตราส่วน 1:40



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงาน

ออกแบบ *[Signature]*
เขียนแบบ *[Signature]*
วิศวกรโยธา *[Signature]*
วิศวกรไฟฟ้า *[Signature]*
วิศวกรเครื่องกล *[Signature]*
วิศวกรสุขาภิบาล *[Signature]*
ตรวจ *[Signature]*
ทพพ. *[Signature]*
คพพ. *[Signature]*

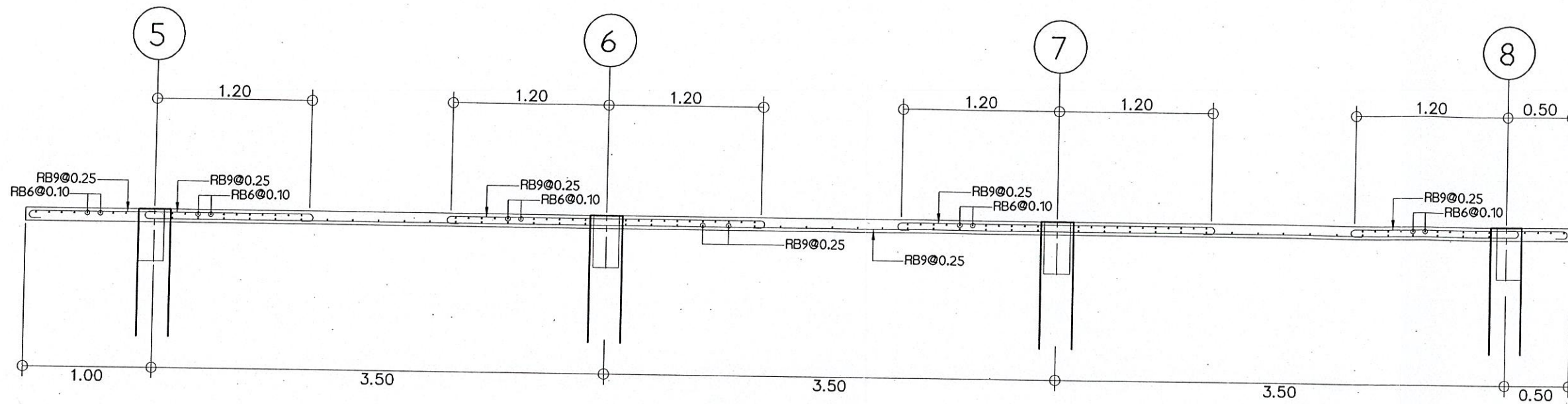
อนุมัติ : *[Signature]*

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

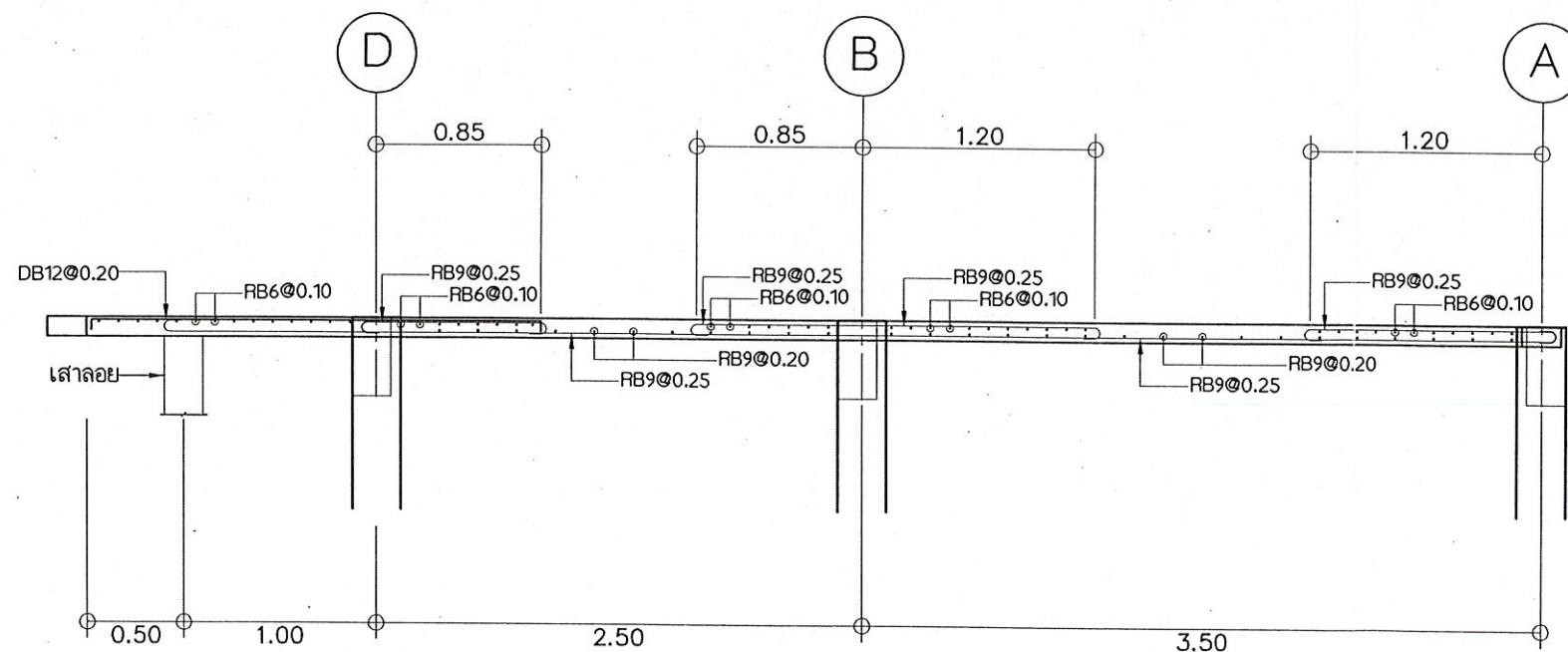
แสดงแบบ :

แบบขยายโครงสร้าง
รายละเอียดเหล็กเสริมพื้น

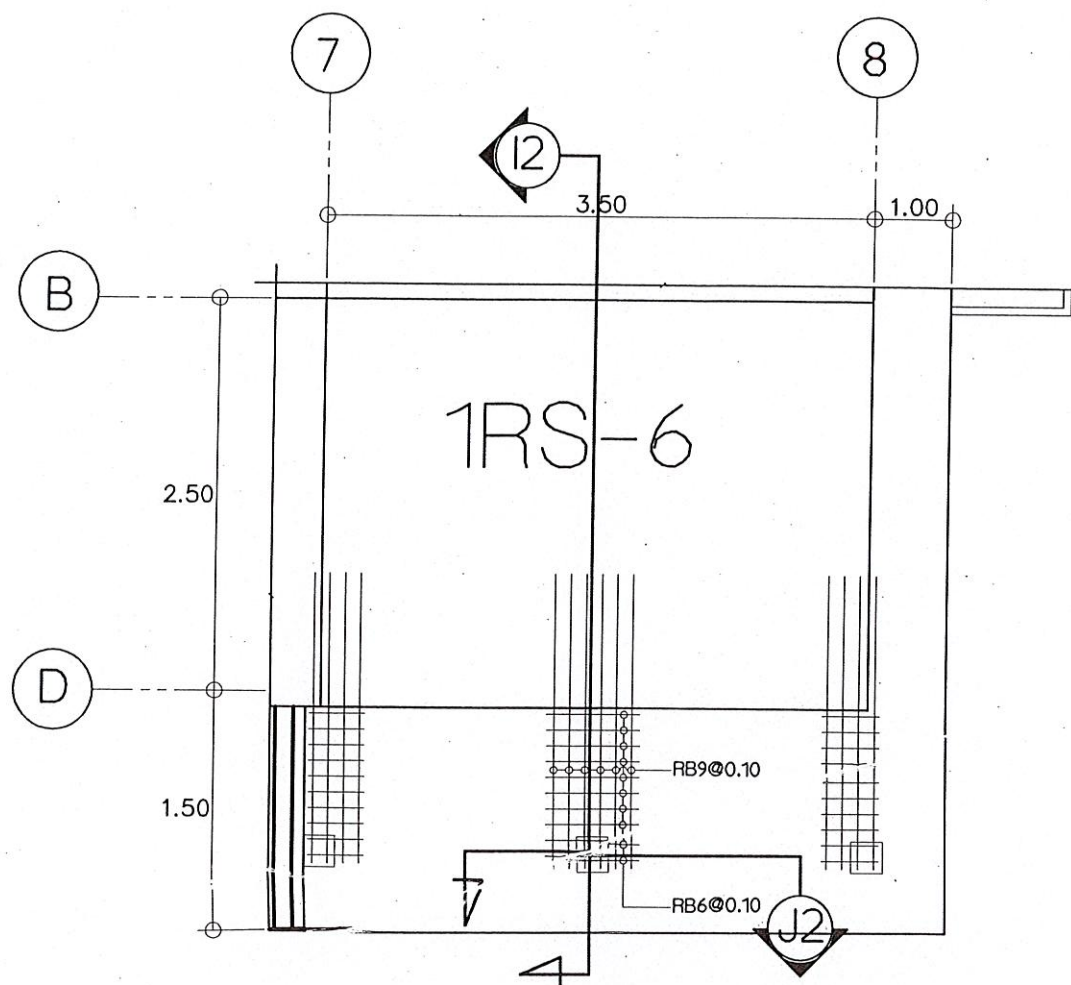
วันที่	มาตรฐาน
10/1/65	1:40
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
47	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



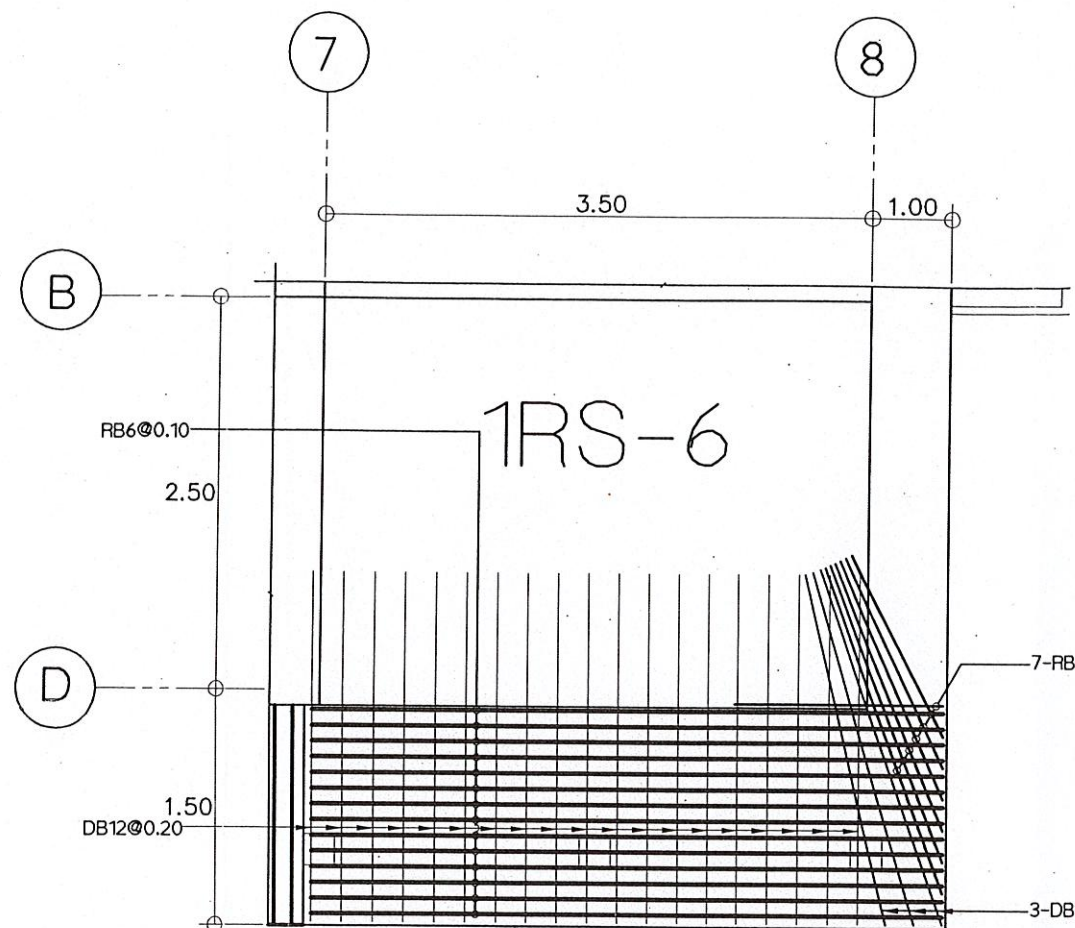
พื้นหลังคา ตัด G2-G2
มาตราส่วน 1:40



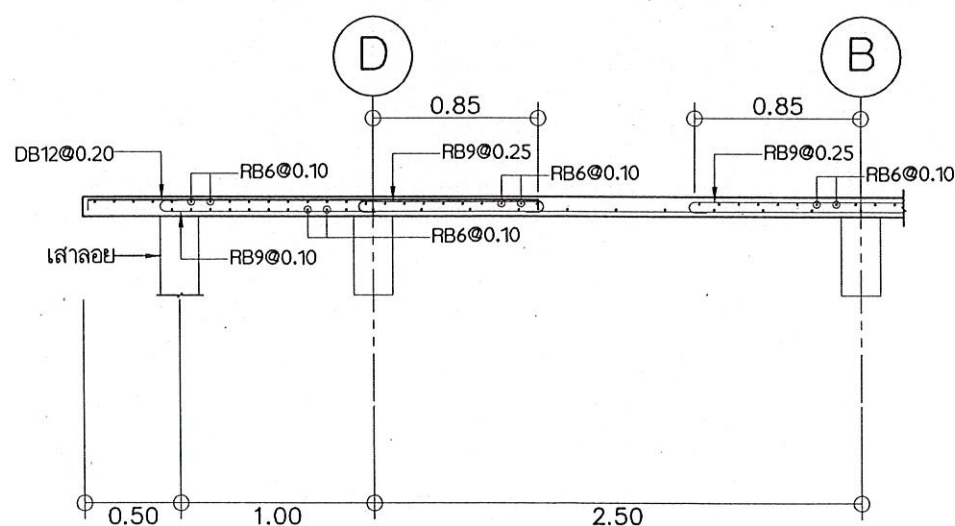
พื้นหลังคา ตัด H2-H2
มาตราส่วน 1:40



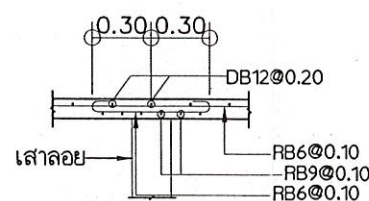
แปลนเหล็กเสริมด้านล่างพื้นชายคา
มาตราส่วน 1:50



แปลนเหล็กเสริมด้านบนพื้นชายคา
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด I2-I2
มาตราส่วน 1:40



รูปตัด J2-J2
มาตราส่วน 1:40



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

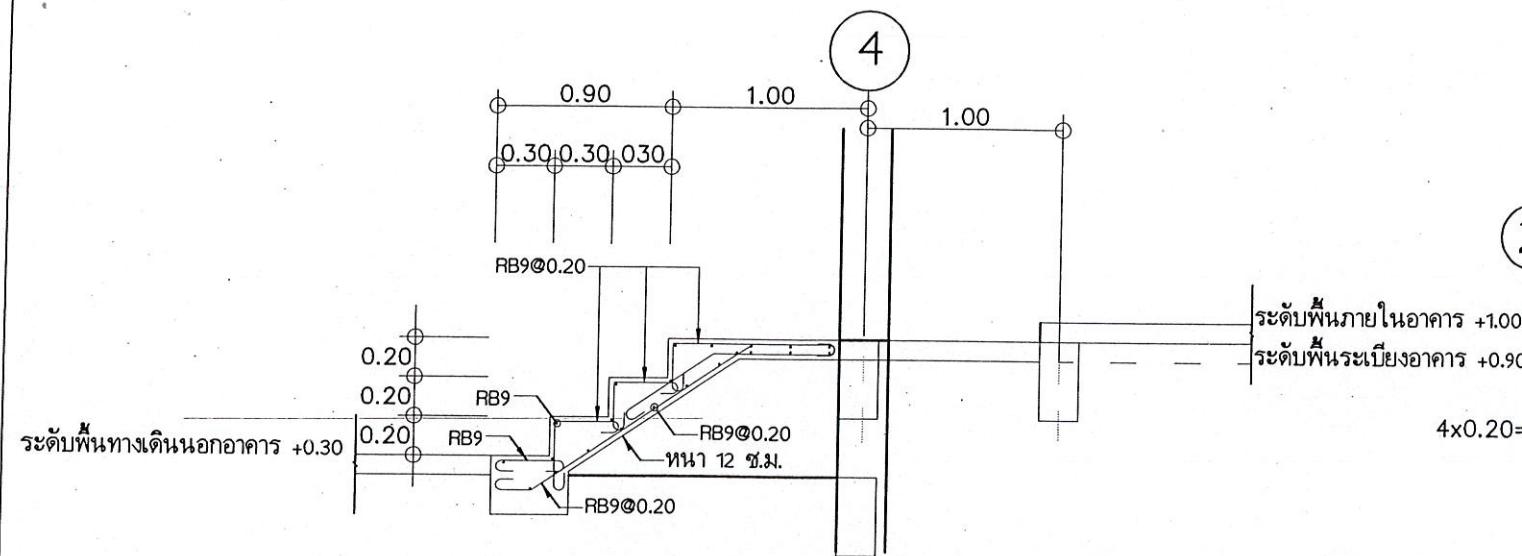
ออกแบบ	แบบก่อสร้าง
เขียนแบบ	แบบมาตรฐานสำนักงาน
วิศวกรโยธา	วิศิษฐ์
วิศวกรไฟฟ้า	อ.กนก
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรสุขาภิบาล	
ตรวจ	อ.กนก
ทพพ.1	อ.กนก
มพพ.	อ.กนก

อนุมัติ : อ.กนก

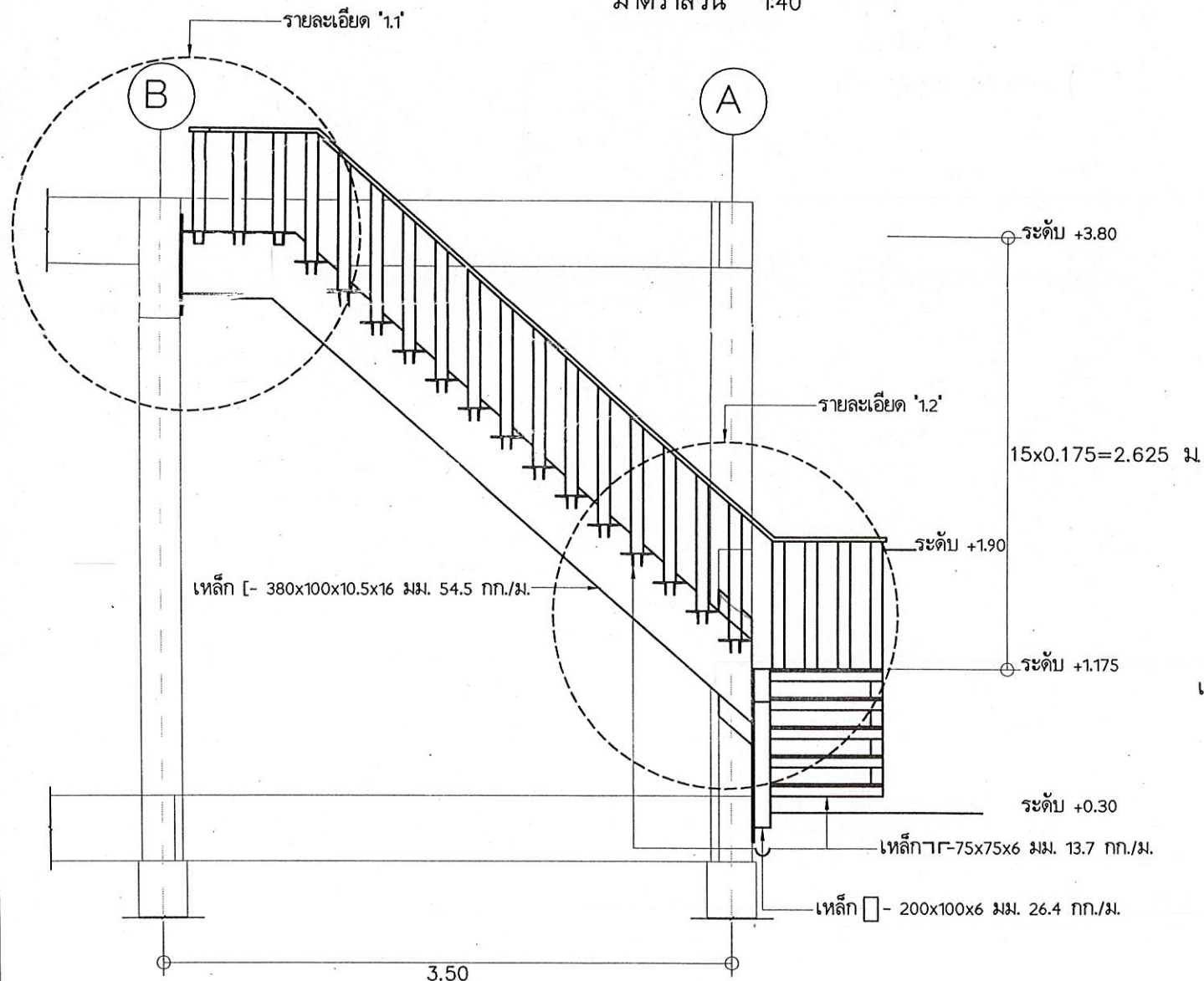
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แบบขยายโครงสร้าง
รายละเอียดเหล็กเสริมพื้น

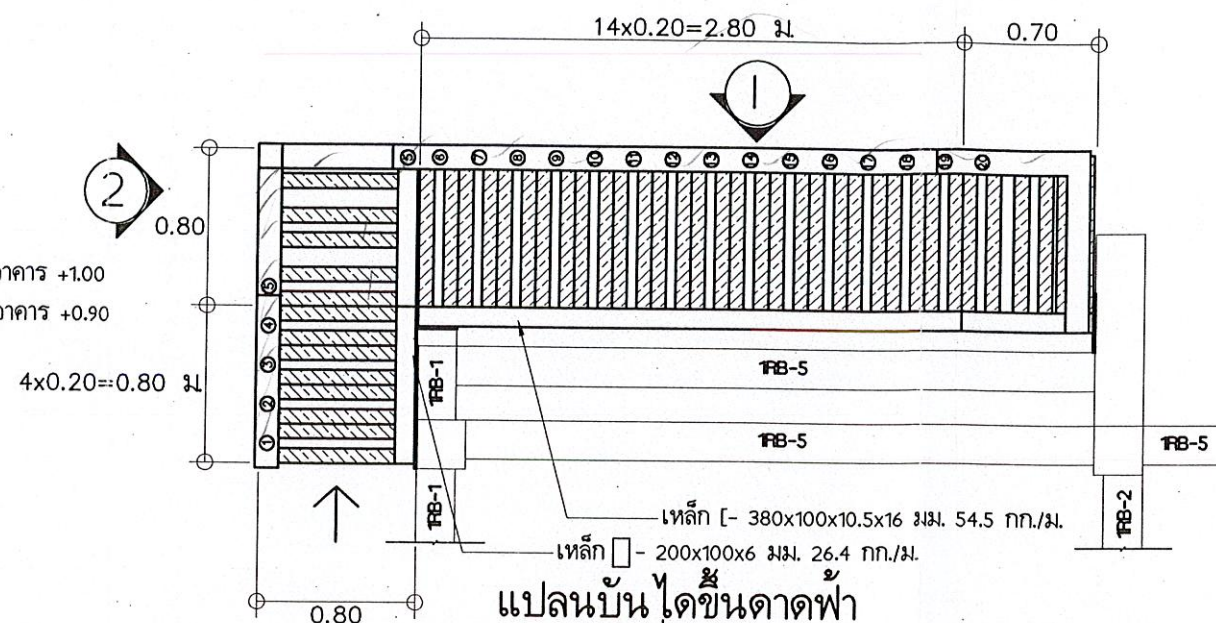
วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:40
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
48	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65



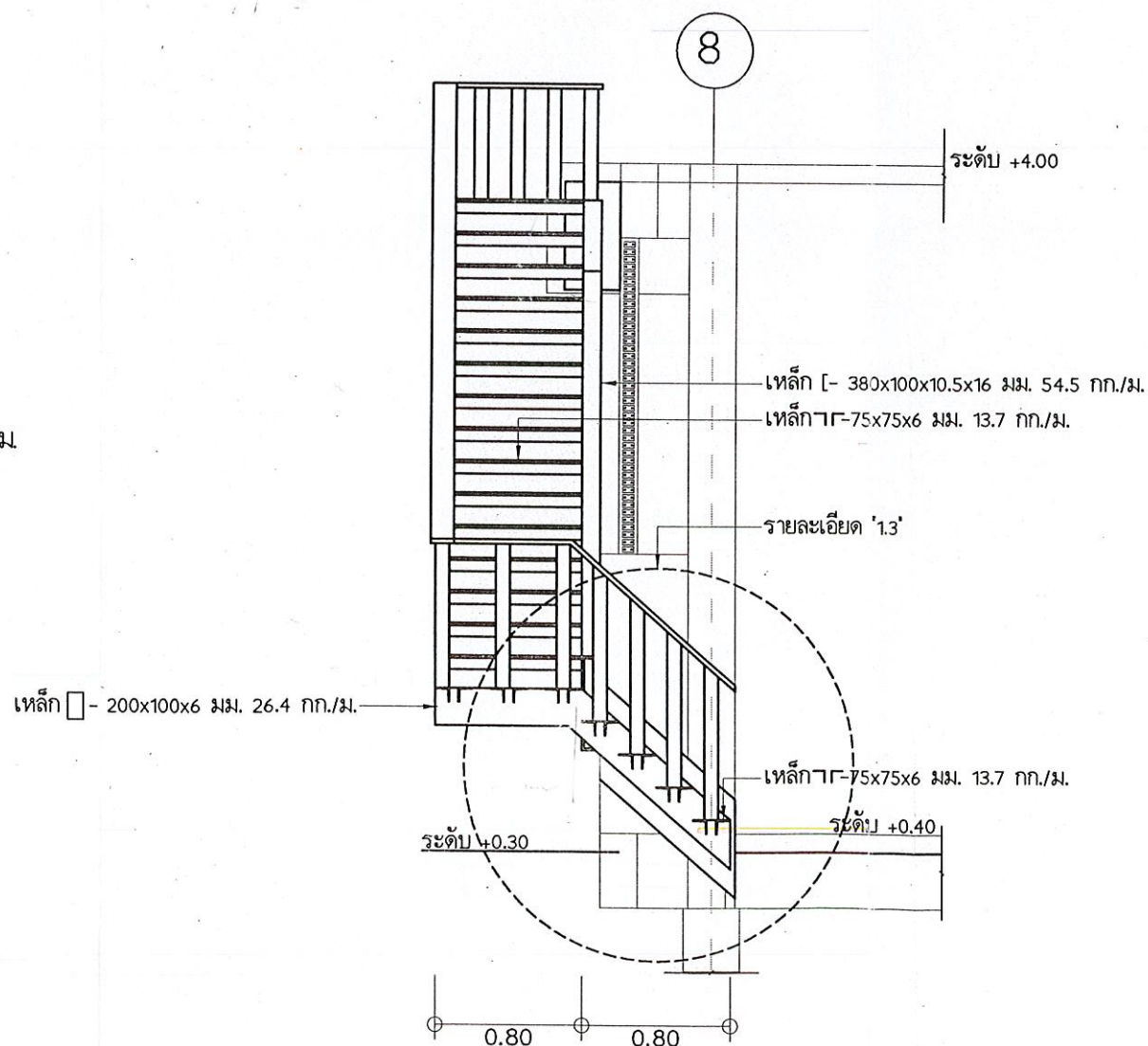
รายละเอียดเหล็กเสริมบันไดเข้าสำนักงาน
มาตราส่วน 1:40



มุม 1 บันไดขึ้นดาดฟ้า
มาตราส่วน 1:40



แปลนบันไดขึ้นดาดฟ้า
มาตราส่วน 1:40



มุม 2 บันไดขึ้นดาดฟ้า
มาตราส่วน 1:40



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม

ออกแบบ	วิมลรัตน์ 88
เขียนแบบ	วิมลรัตน์ 88
วิศวกรโยธา	วิมลรัตน์ 88
วิศวกรไฟฟ้า	วิมลรัตน์ 88
วิศวกรเครื่องกล	วิมลรัตน์ 88
วิศวกรสุขาภิบาล	วิมลรัตน์ 88
ตรวจ	วิมลรัตน์ 88
ทพพ.1	วิมลรัตน์ 88
มพพ.	วิมลรัตน์ 88

อนุมัติ : วิมลรัตน์ 88

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

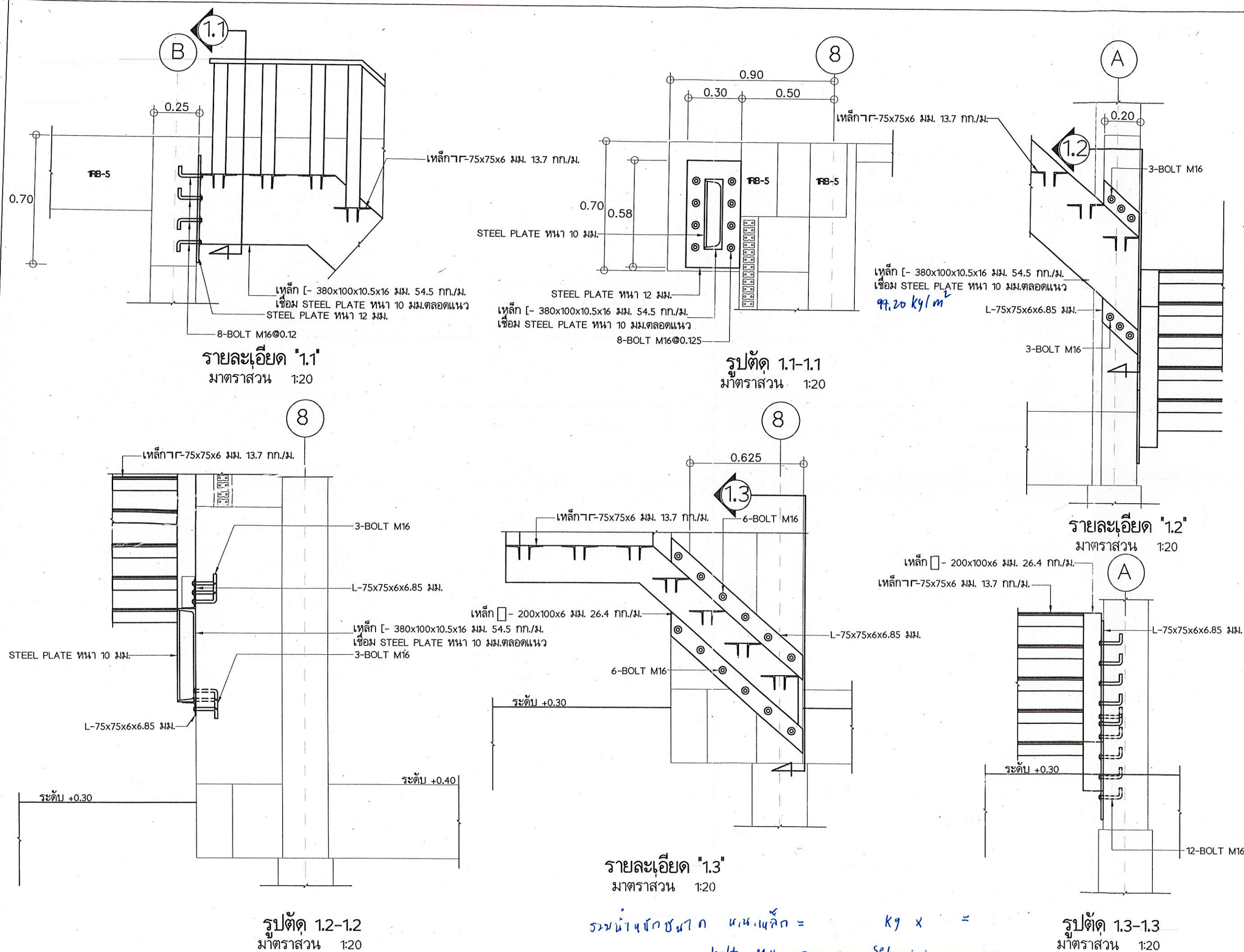
แสดงแบบ :

แบบขยายโครงสร้าง
รายละเอียดเหล็กบันได

วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:40
แผนที่แบบ	จำนวนแผ่น
49	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65

(78.50 kg/m²)

$$m \times m = \frac{1}{12,900} = \frac{1}{ft^2}$$



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :
แบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานสำนักงานสนาม

ออกแบบ : *[Signature]*
เขียนแบบ : *[Signature]*
วิศวกรโยธา : *[Signature]*
วิศวกรไฟฟ้า : *[Signature]*
วิศวกรเครื่องกล : *[Signature]*
วิศวกรสุขาภิบาล : *[Signature]*
ตรวจ : *[Signature]*
ทพ.1 : *[Signature]*
มพพ. : *[Signature]*

อนุมัติ : *[Signature]*

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แบบขยายโครงสร้าง
รายละเอียดเหล็กบันได

วันที่	มาตราส่วน
10/1/65	1:20
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
50	51
เลขที่แบบ	TGW 01/65

