



โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

โครงการก่อสร้างกำแพงป้องกันดิน อาคารอุบัติเหตุ จุฬารัตน 10 ชั้น

ลงชื่อ..... ๑๑/๑๒/๖๖
ลงชื่อ..... ๑๒/๑๒/๖๖
ลงชื่อ..... ๑๓/๑๒/๖๖
ลงชื่อ..... ๑๔/๑๒/๖๖
ลงชื่อ..... ๑๕/๑๒/๖๖

หน้า ๒๔๗

[illegible]

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างกำแพงกันดิน
อาคารอุบัติเหตุ อุบัติภัย
หัวไจ 10 ชั้น

CLIENT NAME :
โรงพยาบาลศรีสะเกษ
353 ถ. เขษมราช ตำบลตลาดโพธิ์
อำเภอเมืองสุรินทร์ 83000

นาย จารุวัฒน์ ศึกษารินทร์ เลขที่ 14902
45/12 ตรอก อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000
Tel.085-302-4704

MECHANICAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

DRAWING :
 ชาติชลธีธัญญะ วัฒนกุล

REVISION.	DATE.	DESCRIPTION.
PROJECT NO :		
DRAWING BY :		
CHECKED BY : -		
APPROVER BY : -		
SCALE	DRAWING NO.	
NTS.	S-01	
DATE	TOTAL	
10-07-2024	14	

			นางสาว	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....				
ลงชื่อ.....				กรรมการ
ลงชื่อ.....				กรรมการ
ลงชื่อ.....				กรรมการ

ถ้าไม่ตรงกับแบบ รายละเอียดเกี่ยวกับหลักเศรษฐกิจและสังคม

ให้ปฏิวัติทาง " มาตราฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ฉบับ 1001 16 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

สัญลักษณ์ทั่วไป	
RB..๑	เหล็กเส้นกลม
DB..๙	เหล็กข้ออ้อย
๓๐ X (G.M.)	ระยะเหล็กโลก
คม./5	ระยะเหล็กคองมา
สกล.	ตารางลัดคองมา
>	มากกว่า
<	น้อยกว่า
≥	มากกว่าหรือเท่ากับ
≤	น้อยกว่าหรือเท่ากับ
≈	ประมาณ
↑ ↓	ระยะ ริม ถึง ริม
← →	ระยะ ศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง
↔	ระยะ ศูนย์กลาง ถึง ริม
ℓ"	เหล็กเสริมพิเศษ
T&B	เหล็กเสริมบนและล่าง

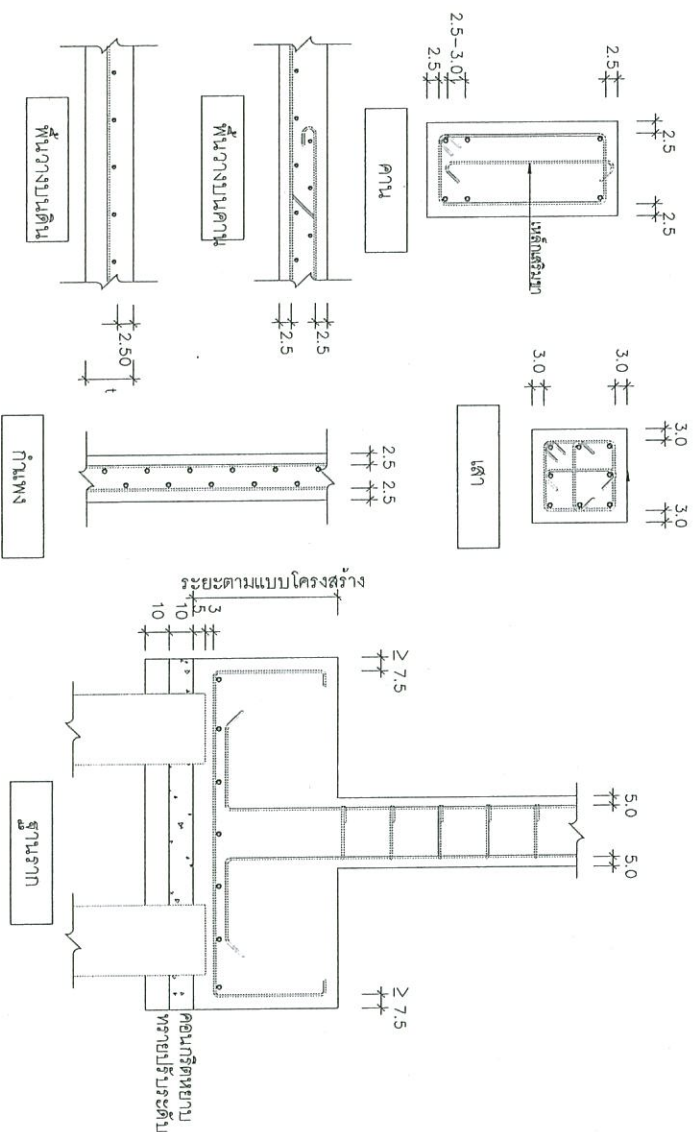
		ระยะภายใน							
		เหล็กเสริมรับแรงดึง				เหล็กเสริมรับแรงอัด			
		ขนาดเหล็ก (mm)	ระยะภายใน (mm)	ขนาดเหล็ก (mm)	ระยะภายใน (mm)	ขนาดเหล็ก (mm)	ระยะภายใน (mm)	ขนาดเหล็ก (mm)	ระยะภายใน (mm)
	ขนาดเหล็ก (mm)	ระยะภายใน (mm)	ขนาดเหล็ก (mm)	ระยะภายใน (mm)	ขนาดเหล็ก (mm)	ระยะภายใน (mm)	ขนาดเหล็ก (mm)	ระยะภายใน (mm)	
	Ø 6	55	Ø 12	60	Ø 6	30	Ø 12	45	
	Ø 9	80	Ø 16	80	Ø 9	45	Ø 16	60	
	Ø 12	110	Ø 20	95	Ø 12	60	Ø 20	70	
	Ø 15	135	Ø 25	-*	Ø 15	75	Ø 25	-*	
	Ø 19	170	Ø 28	-*	Ø 19	95	Ø 28	-*	
	Ø 22	-*	-	-	Ø 22	-*	-	-	
	Ø 25	-*	-	-	Ø 25	-*	-	-	
	Ø 28	-*	-	-	Ø 28	-*	-	-	

หมายเหตุ	
เหล็กเสริมที่รับแรงดัดขนาด 20 มม. ขึ้นไป ไม่ห่อโหวงไว้ยึดของเหล็กฉากหรือปลายเหล็กที่ยื่นออกมาโดยกั๊กไว้ข้างนอกไม่น้อยกว่า 125 มม. ของเหล็กเสริม	
ในสภาพปกติควร มีปริมาณของเหล็กที่ยึดเข้ากันจะต้องมีอัตราส่วนพื้นที่หน้าตัดของเหล็กต่อมวลปริมาตรไม่น้อยกว่า 0.04 ในความยาว 1.00 เมตรขึ้นไป	
ณ หน้าตัดใดๆก็ตาม จะต้องมีของเหลวมวลเหล็กไม่เกิน 25% ของจำนวนเหล็กทั้งหมดทั้งหน้าตัด	
3. ระยะภายในที่จะเป็นไปตามนี้ในระยะดัดชุด	

เมื่อสถานการณ์ด้านเงินเฟ้อของประเทศของสหรัฐ เหลือเกินขีดความสามารถที่จะผลิตออกมาได้เพียงพอใน

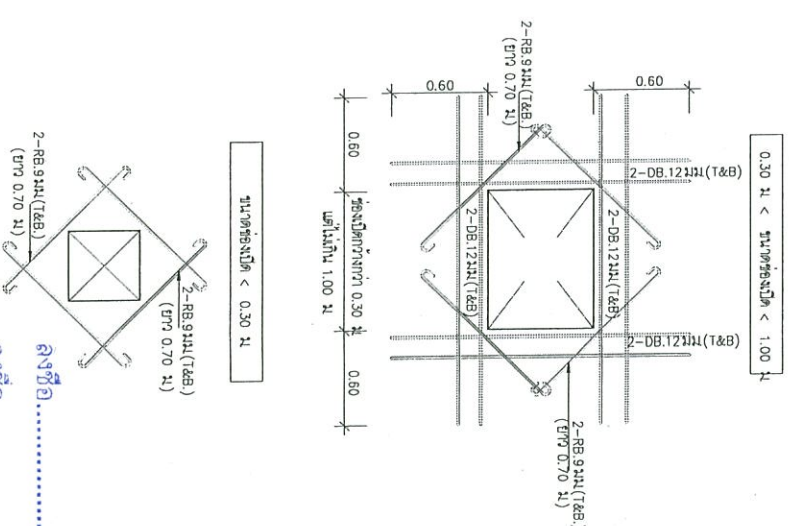
ความหมายของคอนกรีตที่ผสมเหล็ก



หากไม่บอกกำหนดเป็นตัวอย่างอื่น ให้ผู้ละละหู่สมัครไปเป็นพนักงานในกองเสิร์จเมหลัก (หน่วย ชุม)



ชนิดของโครงสร้าง	ระยะห่างล่าสุด (ม.)
1. สุนาமாகละระงอที่สวนล่างใหญ่ที่มีต้นดินตลอดเวลา	7.5
2. คอมาริอิที่มีเมล็ดกับใบที่ถูกแตกหัก	
- ลำต้นเล็กที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม.	5
- ลำต้นเล็กที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. และเล็กกว่า	5
3. คอมาริอิที่ไม่มีเมล็ดกับใบหรือใบถูกแตกหัก	
3.1 ใบแผ่นพื้น มง และวง	
- ลำต้นเล็กที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 44 มม.	4
- ลำต้นเล็กที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 36 มม. และเล็กกว่า	2
3.2 ใบยาว	
- เมล็ดและหัวที่ยังมีชีวิตอยู่	3
3.3 ใบเสา	
- เมล็ดเปลือกยาวหรือเมล็ดเปลือกยาว	3.5
3.4 ใบเคยเกือบถึงกวางและต้นไม้ทั่วไป	
- ลำต้นเล็กที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม.	2
- ลำต้นเล็กที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. และเล็กกว่า	1.5
4. ใบที่เขียวและมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. และเล็กกว่า	
เมื่ออยู่ในสภาวะงอก หรืองอกจากที่อาศัยในลักษณะ	
5. หากมีการใช้ร่วมกับสารฆ่าแมลง เช่น ทรายสังกะสี	
หรือการป้องกันสัตว์อื่น ไม่ใช่ตัวกินมากกว่าเป็นสารฆ่าแมลง	

การเสริมพลังทางของเปิดพจนานุกรม คสส.



		
PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างสำนักงานพนักงานดับเพลิง อาคารอุบัติเหตุ อาชีวอนามัย ห้อง 10 ชั้น		
CLIENT NAME :	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี 333 ถ. เยาวราช ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต ภูเก็ต 83000	
STRUCTURAL ENGINEER :	 นาย จารุวัฒน์ ศิริจันทร์พร สบ.14902 45/12 ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 Tel:085-302-4704	
ARCHITECT :	-	
MECHANICAL ENGINEER :	-	
ELECTRICAL ENGINEER :	-	
SANITARY ENGINEER :	-	
INTERIOR DESIGNER :	-	
DRAWING :	1. มาตรฐานเหล็กเสริมงานคอนกรีต 2. มาตรฐานเหล็กเสริมงานคาน้ำหนัก	
REVISION:	DATE:	DESCRIPTION:
PROJECT NO :		
DRAWING BY :		
CHECKED BY :		
APPROVER BY :		
SCALE	DRAWING NO.	
NTS.	S-02	
DATE	TOTAL	
10-07-2024	14	



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างกำแพงกันดิน
อาคารอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ อุบัติเหตุ
ทั่วไป 10 ชั้น

CLIENT NAME :
โรงพยาบาลศิริราช
353 ถ. เยาวราช ตำบลตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต ภูเก็ต 83000

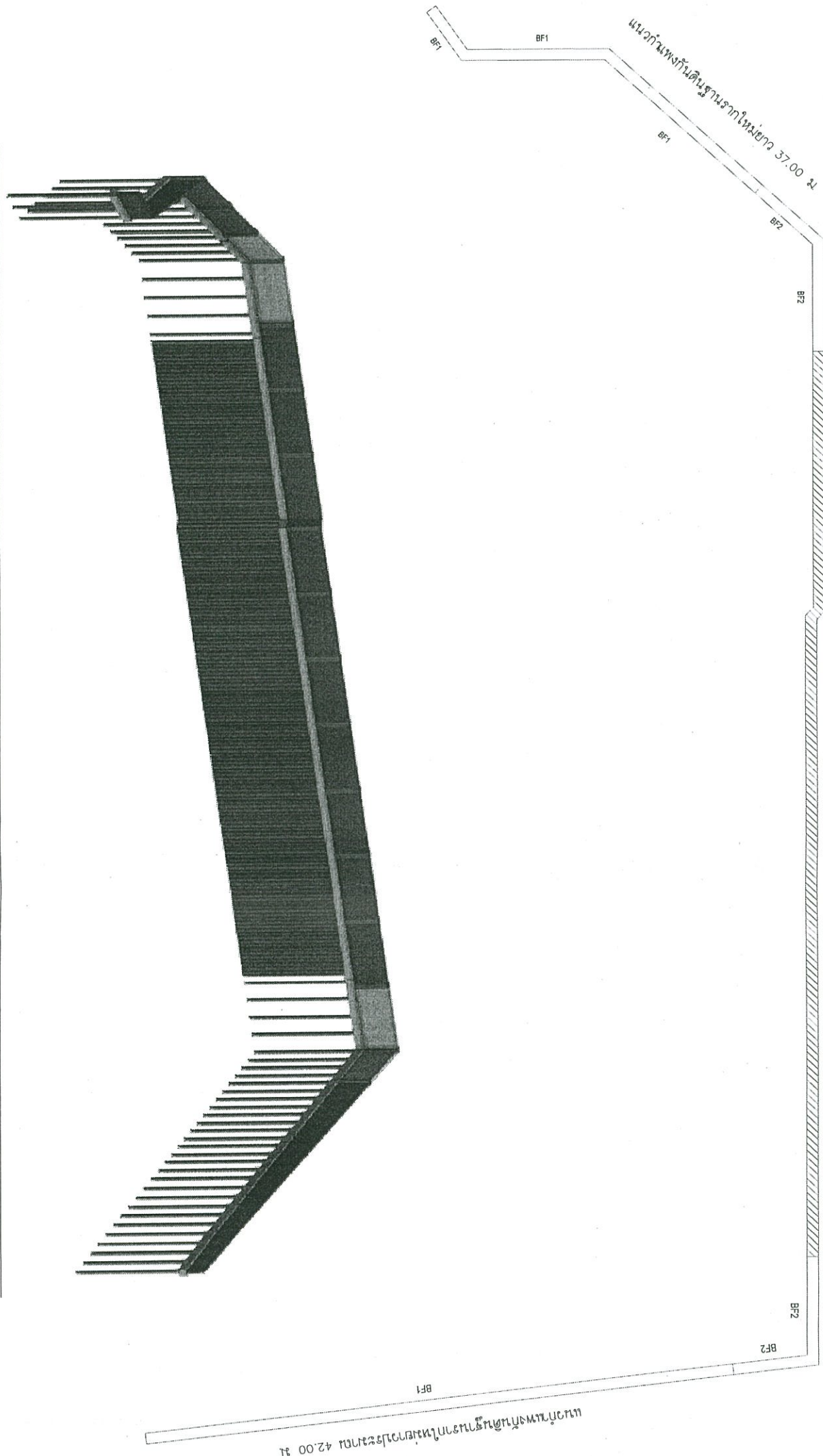
STRUCTURAL ENGINEER :
นาย ชาญวิทย์ วัฒนศิริ
45/12 ตร.วิเศษ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000
Tel.085-302-4704

ARCHITECT :
-
MECHANICAL ENGINEER :
-
ELECTRICAL ENGINEER :
-

SANITARY ENGINEER :
-
INTERIOR DESIGNER :
-

DRAWING :
แปลนฐานรากกำแพงกันดินรวม

REVISION	DATE	DESCRIPTION
PROJECT NO :		
DRAWING BY :		
CHECKED BY :		
APPROVER BY :		
SCALE	1:300	DRAWING NO. S-03
DATE	10-07-2024	TOTAL 14



หมายเหตุ - วิศวกรผู้จัดทำแปลนฐานรากกำแพงกันดินรวม
- วิศวกรผู้จัดทำแปลนฐานรากกำแพงกันดินรวม

แปลนฐานรากกำแพงกันดินรวม
SCALE 1:300

ลงชื่อ..... วิศวกร
ลงชื่อ..... วิศวกร
ลงชื่อ..... วิศวกร

ลงชื่อ..... วิศวกร
ลงชื่อ..... วิศวกร
ลงชื่อ..... วิศวกร



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างกำแพงกันดิน
อาคารอุบัติเหตุ ฉุกเฉินโรค
หัวใจ 10 ชั้น

CLIENT NAME :
โรงพยาบาลศิริราช
353 ถ. ยะราช ต.ตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต ภูเก็ต 83000

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย ภาณุวัฒน์ ศิริจันทร์ สถาปนิก
45/12 ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000
Tel.085-302-4704

ARCHITECT :
-

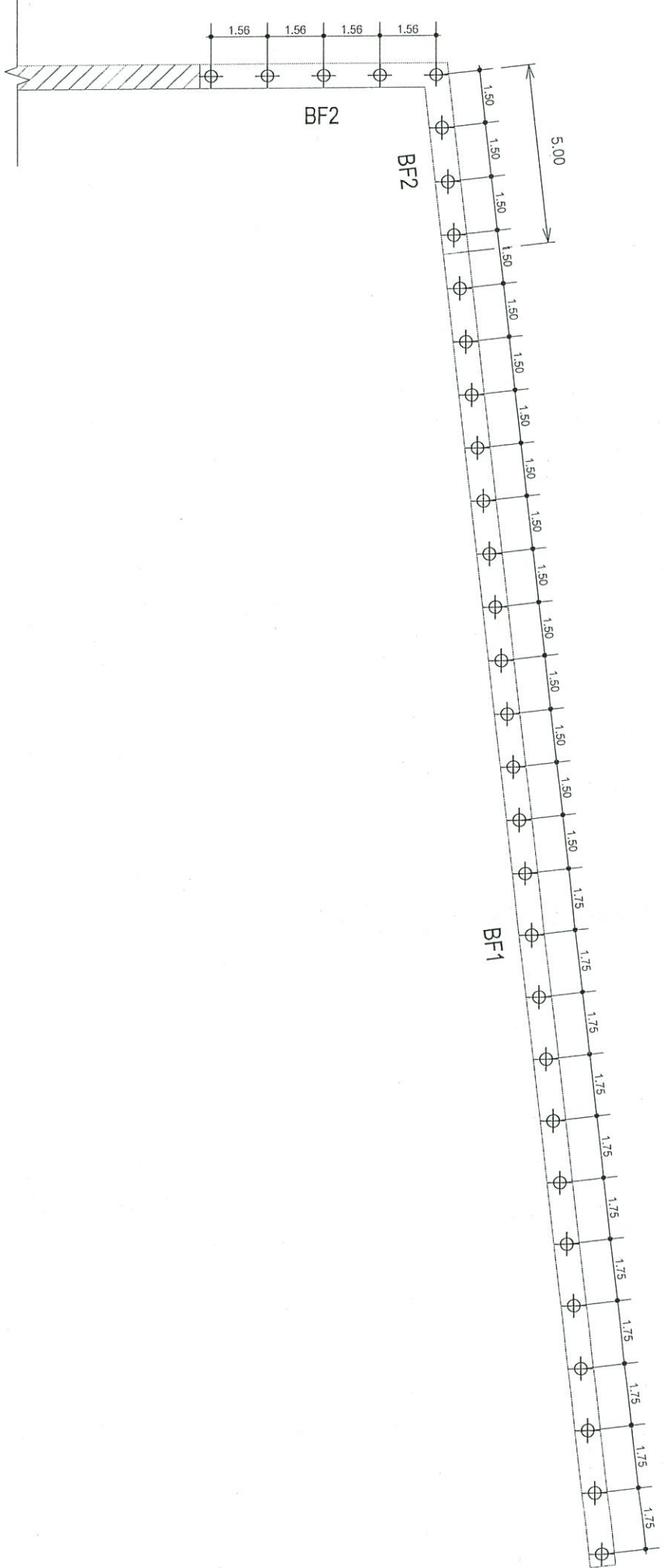
MECHANICAL ENGINEER :
-

ELECTRICAL ENGINEER :
-

SANITARY ENGINEER :
-

INTERIOR DESIGNER :
-

DRAWING : แปลนฐานรากกำแพงกันดิน 2	
REVISION.	DATE. DESCRIPTION.
PROJECT NO. :	
DRAWING BY :	
CHECKED BY : -	
APPROVER BY : -	
SCALE 1:150	DRAWING NO. S-05
DATE 10-07-2024	TOTAL 14



แปลนฐานรากกำแพงกันดิน 2
SCALE 1:150


ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างกำแพงกันดิน
อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉิน
ทั่วไป 10 ชั้น

CLIENT NAME :
โรงพยาบาลศิริราช
353 ถ. ยะราช ต. บางตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต ภูเก็ต 83000

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย จตุวัฒน์ ศิริจันทร์ รหัส 14902
45/12 ต. ภูเก็ต อ. เมือง จ. ภูเก็ต 83000
Tel.085-302-4704

ARCHITECT :
-

MECHANICAL ENGINEER :
-

ELECTRICAL ENGINEER :
-

SANITARY ENGINEER :
-

INTERIOR DESIGNER :
-

DRAWING :

แปลนกำแพงกันดินรวม

REVISION.	DATE.	DESCRIPTION.

PROJECT NO. :

DRAWING BY :

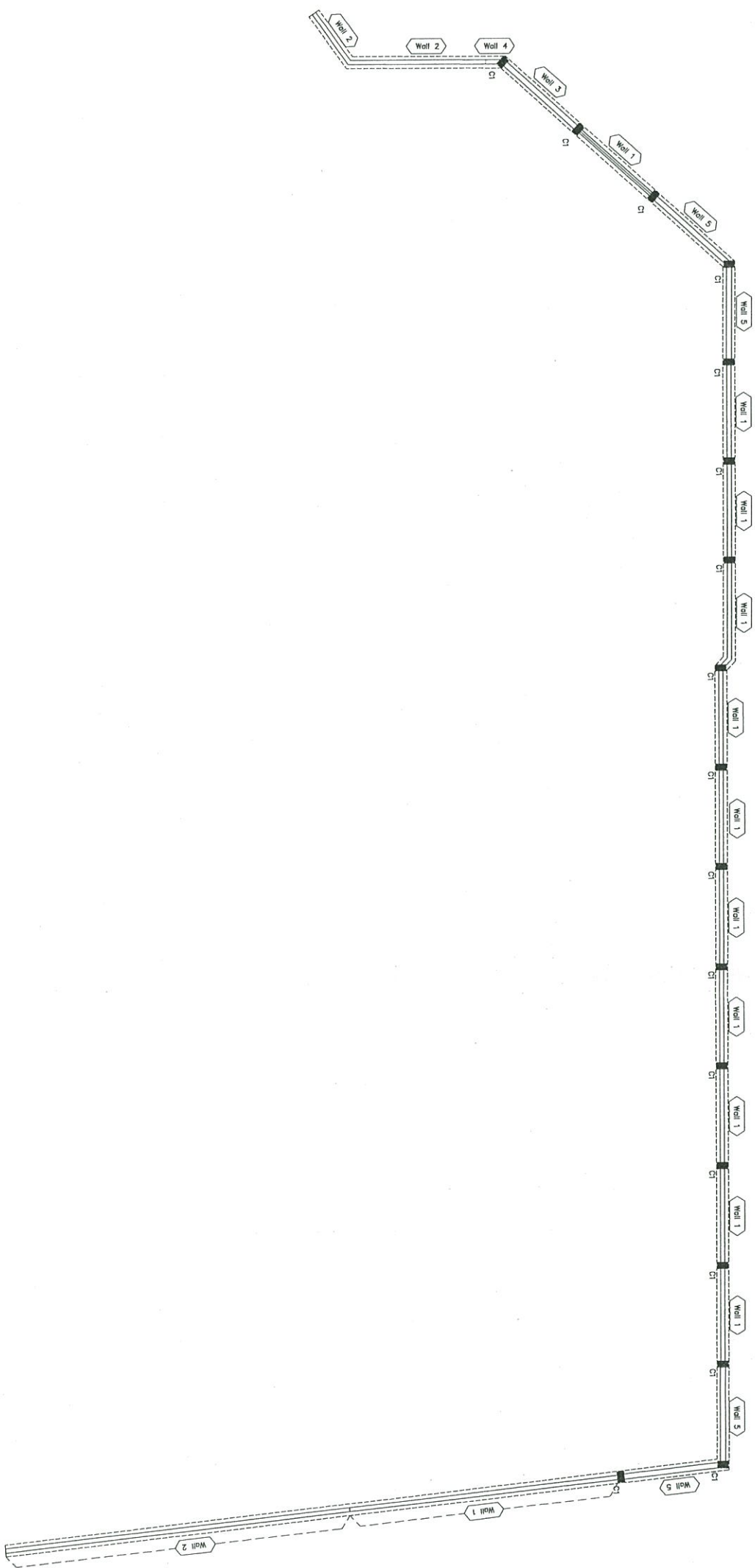
CHECKED BY : -

APPROVER BY : -

SCALE : 1:300
DRAWING NO. S-06

DATE : 10-07-2024
TOTAL : 14

NOTE :



แปลนกำแพงกันดินรวม

SCALE : 1:300

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างกำแพงกันดิน
อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินโรค
หัวใจ 10 ชั้น

CLIENT NAME :
โรงพยาบาลศิริราช
353 ถ. ยะนาวน ต.บางพลัดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต ภูเก็ต 83000

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย จตุวัฒน์ ศิริสัมพันธ์ สด.14902
45/12 ต.วิจิตร อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000
Tel.085-302-4704

ARCHITECT :
MECHANICAL ENGINEER :
ELECTRICAL ENGINEER :
SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :
DRAWING :
แปลนกำแพงกันดิน 1

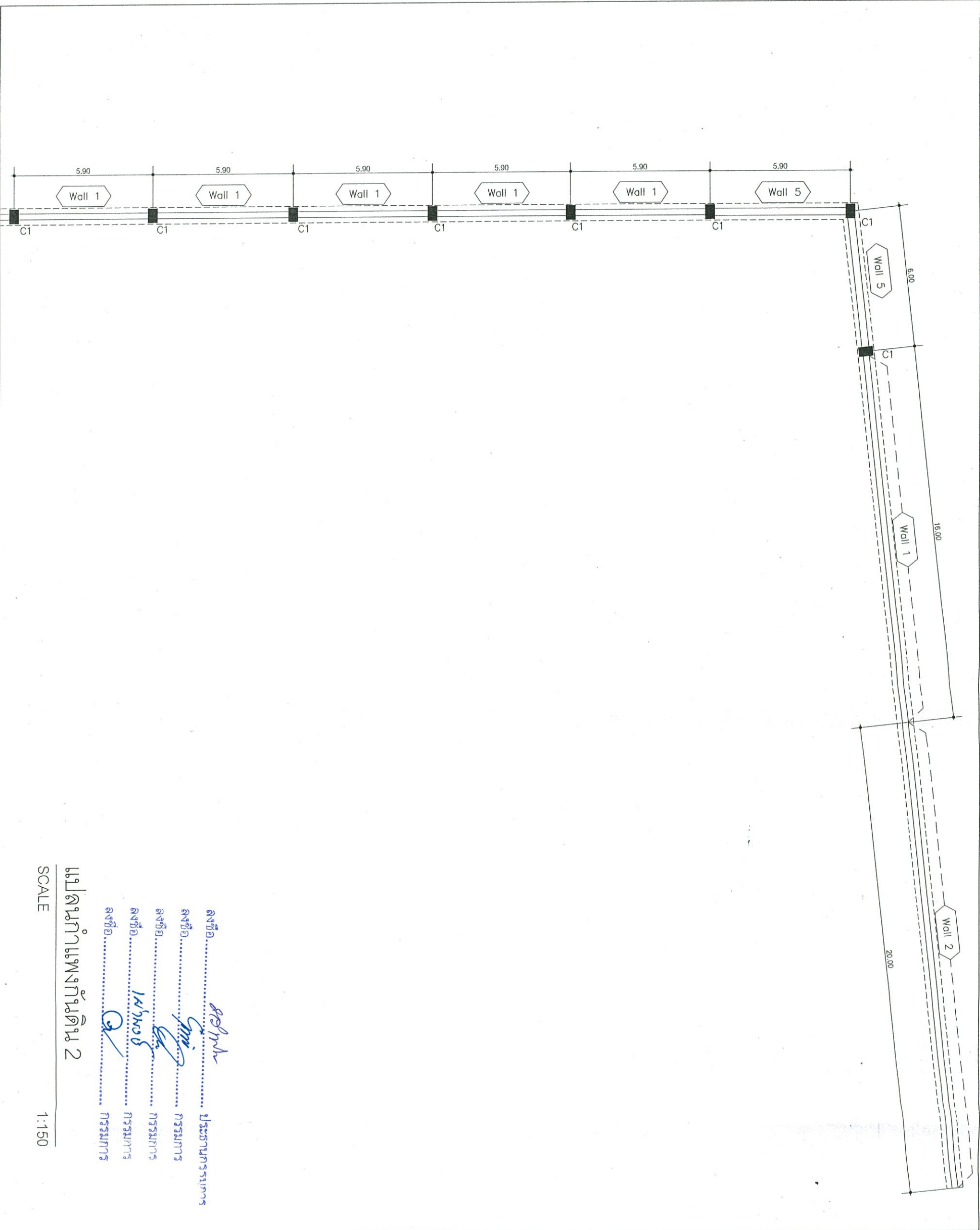
REVISION	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NO :	
DRAWING BY :	
CHECKED BY :	
APPROVER BY :	
SCALE	DRAWING NO.
1:150	S-07
DATE	TOTAL
10-07-2024	14

แปลนกำแพงกันดิน 1
SCALE 1:150

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



ลงชื่อ..... ปรวิศนการการ
ลงชื่อ..... การมการ
ลงชื่อ..... การมการ
ลงชื่อ..... การมการ

แปลนกำแพงกันดิน 2
SCALE 1:150



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างกำแพงกันดิน
อาคารอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ
หัวใจ 10 ชั้น

CLIENT NAME :
โรงพยาบาลศิริราช
353 ถ. เยาวราช ตำบลตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต ภูเก็ต 83000

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย จารุวัฒน์ ศิริจันทร์
45/12 ตร.วิเศษ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000
Tel:085-302-4704

ARCHITECT :

MECHANICAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

DRAWING :

แปลนกำแพงกันดิน 2

REVISION: DATE: DESCRIPTION:

PROJECT NO.:

DRAWING BY:

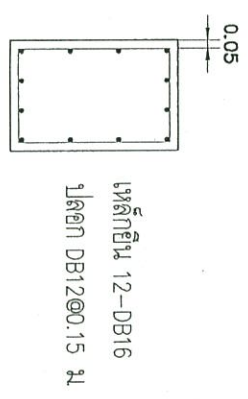
CHECKED BY:

APPROVER BY:

SCALE 1:150 DRAWING NO. S-08

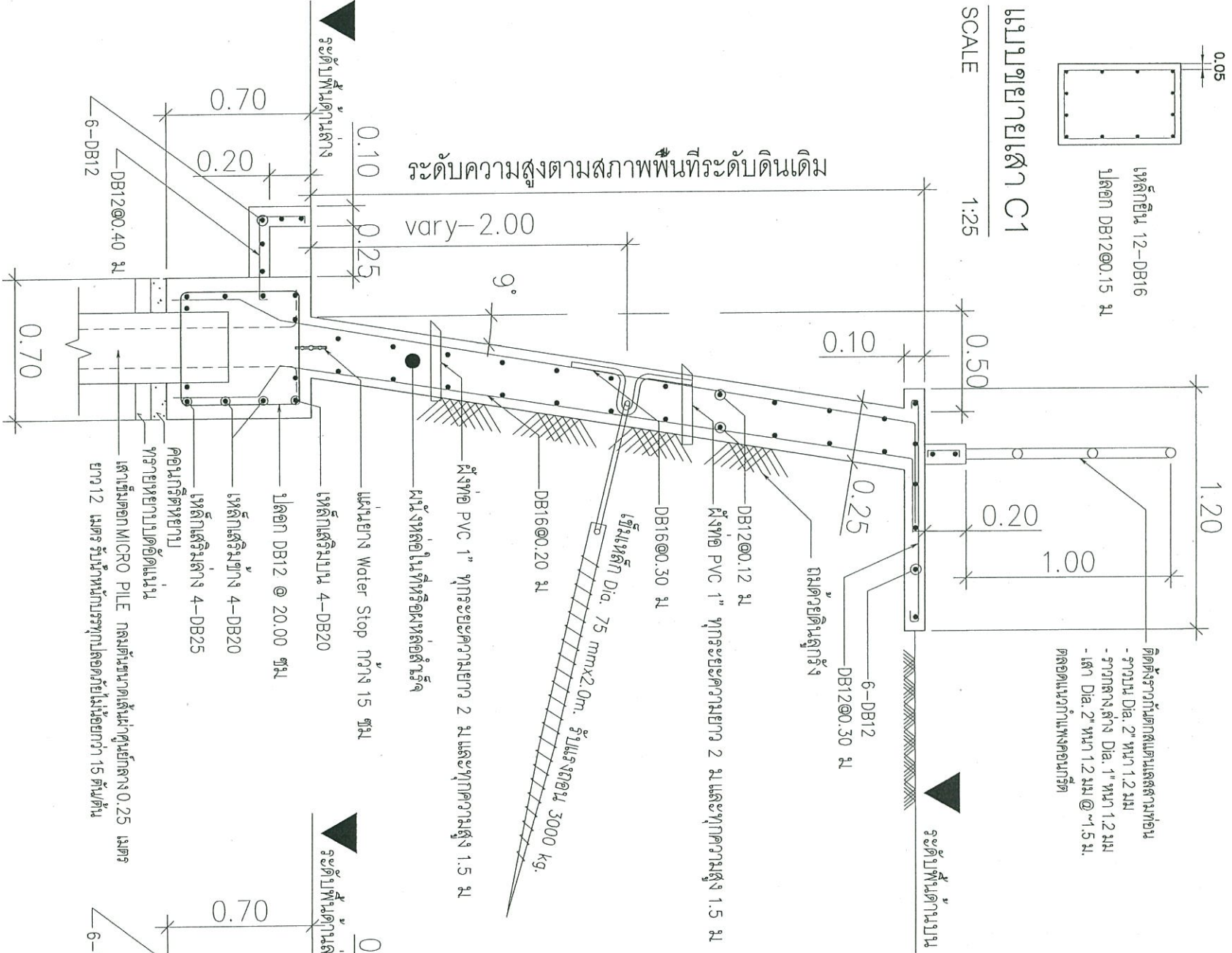
DATE 10-07-2024 TOTAL 14

NOTES



แบบขยายเสา C1

SCALE 1:25



ติดตั้งจากดินตามเสาหมอน
- รวบน Dia. 2" หน้า 1.2 มม
- รวกลดง Dia. 1" หน้า 1.2 มม
- เสา Dia. 2" หน้า 1.2 มม @ 1.5 ม.
ตลอดแนวกำแพงคอนกรีต

แบบขยายฐานรากกำแพงกันดิน Wall 1 บน BF1
SCALE 1:25



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างกำแพงกันดิน
อาคารอุบัติเหตุ จ.ขอนแก่น
หน้า 10 ขึ้น

CLIENT NAME :
โรงพยาบาลขอนแก่น
353 ถ. เขียวราช ตำบลตลาดใหญ่
อำเภอเมืองขอนแก่น ภูมิกัด 83000

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย จ.จุลพันธ์ ศิริสัมพันธ์ ส.ร.14902
45/12 ต.วิเชียร อ.เมือง จ.ขอนแก่น 83000
Tel.085-302-4704

ARCHITECT :
MECHANICAL ENGINEER :
ELECTRICAL ENGINEER :
SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :
DRAWING :
แบบขยายฐานรากกำแพงกันดิน 1

REVISION	DATE	DESCRIPTION
PROJECT NO :		
DRAWING BY :		
CHECKED BY :		
APPROVER BY :		
SCALE	DRAWING NO.	
1:25	S-09	
DATE	TOTAL	
10-07-2024	14	

1:25
14/7/25
การรวมการ
การรวมการ
การรวมการ



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างกำแพงกันดิน
อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉิน
ทั่วไป 10 ชั้น

CLIENT NAME :
โรงพยาบาลพระปกเกล้า
353 ถ.เยื้อง ต.ตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต ภูเก็ต 83000

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย จตุวัฒน์ ศิริจันทร์ สส14902
45/12 ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000
Tel:085-302-4704

ARCHITECT :

MECHANICAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

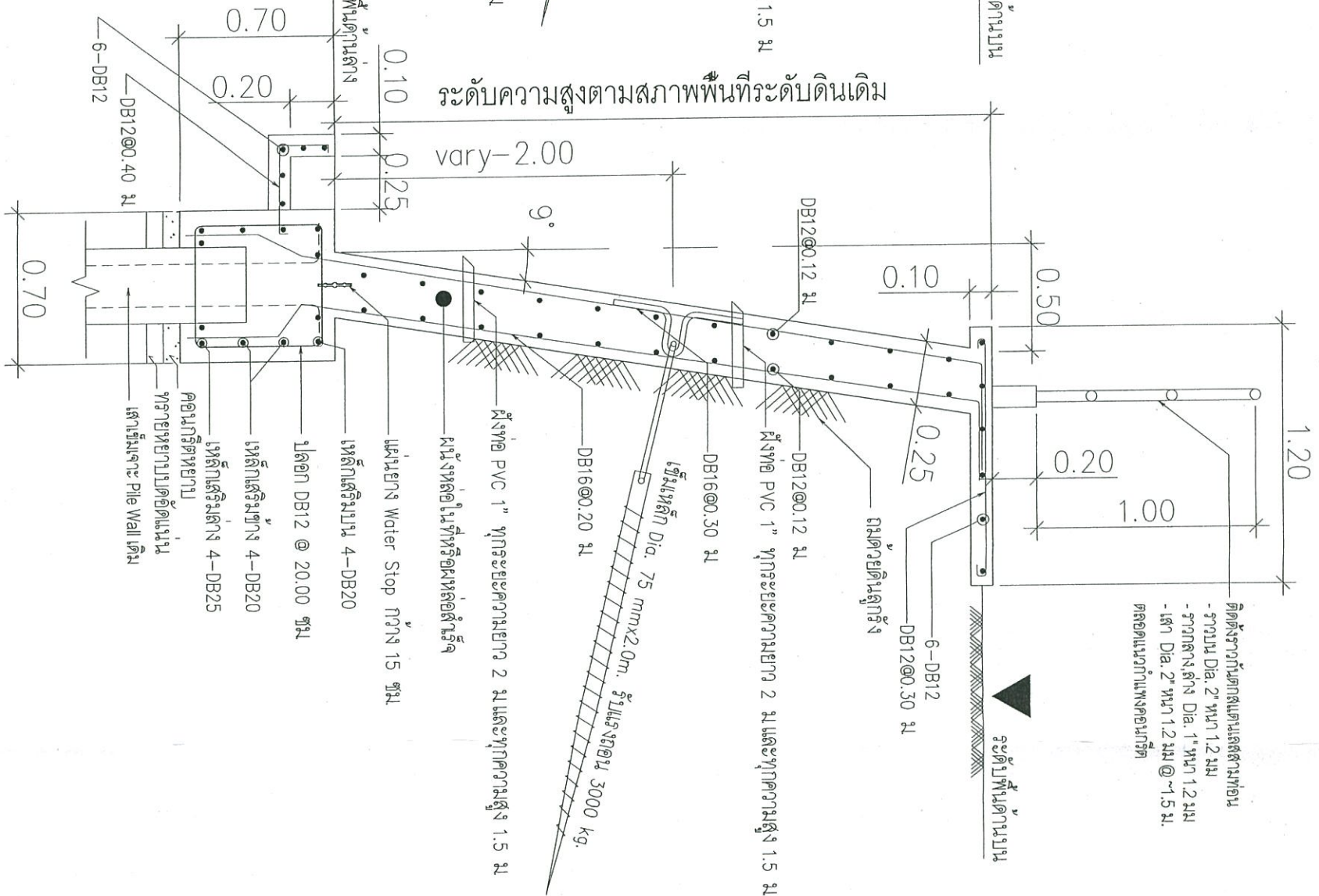
SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

DRAWING :
แบบขยายฐานรากกำแพงกันดิน 3

REVISION	DATE	DESCRIPTION
PROJECT NO :		
DRAWING BY :		
CHECKED BY :		
APPROVER BY :		
SCALE	1:25	DRAWING NO. S-11
DATE	10-07-2024	TOTAL 14

ติดตั้งราวกันตกตามหลังคาตอน
- ราวบน Dia. 2" หน้า 1.2 มม
- ราวกลาง Dia. 1" หน้า 1.2 มม
- ราว Dia. 2" หน้า 1.2 มม @ ~1.5 ม.
ตลอดแนวกำแพงคอนกรีต



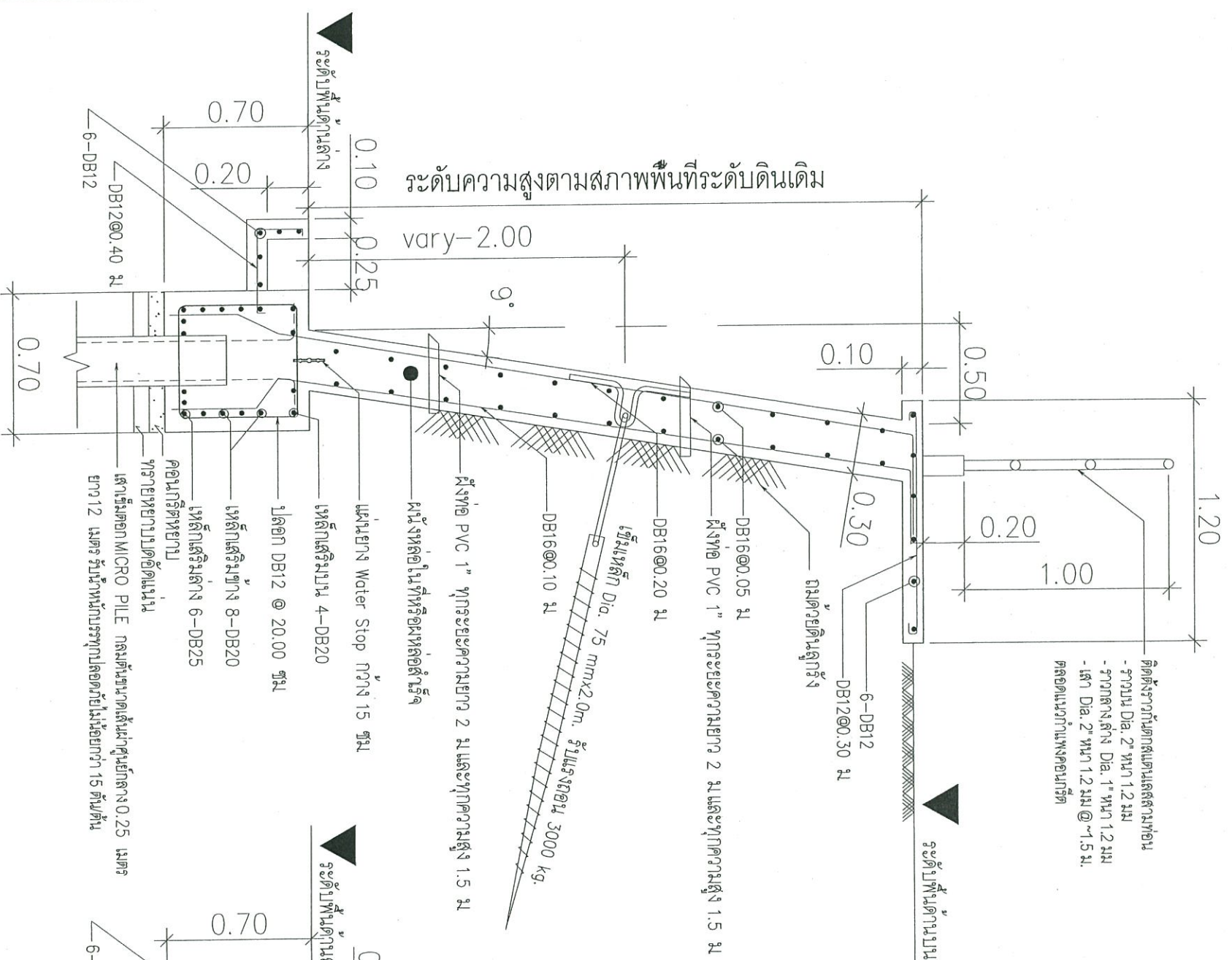
ระดับความสูงตามสภาพพื้นที่ระดับดินเดิม

vary-2.00

แบบขยายฐานรากกำแพงกันดิน Wall 1 กรอบฐานรากเดิม

SCALE 1:25

ติดตั้งราวกันตกตามหลังคาตอน
- ราวบน Dia. 2" หน้า 1.2 มม
- ราวกลาง Dia. 1" หน้า 1.2 มม
- ราว Dia. 2" หน้า 1.2 มม @ ~1.5 ม.
ตลอดแนวกำแพงคอนกรีต



ระดับความสูงตามสภาพพื้นที่ระดับดินเดิม

vary-2.00

แบบขยายฐานรากกำแพงกันดิน Wall 5 บน BF2

SCALE 1:25



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างกำแพงกันดิน
อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินโรค
หัวใจ 10 ชั้น

CLIENT NAME :
โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
353 ถ. เยาวราช ตำบลตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต ภูเก็ต 83000

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย จตุวัฒน์ ศิลปินพร ศิลปินพร TEL:4902
45/12 ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000
Tel:085-302-4704

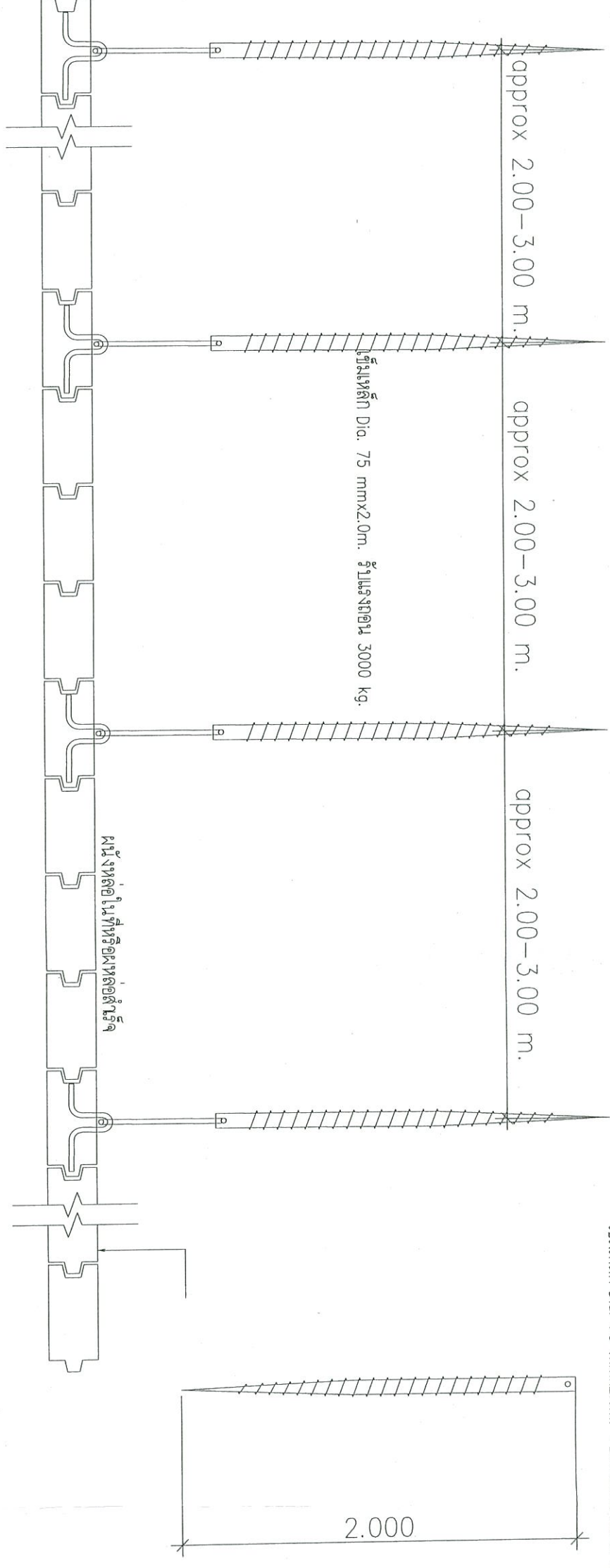
ARCHITECT :
-
MECHANICAL ENGINEER :
-
ELECTRICAL ENGINEER :
-

SANITARY ENGINEER :
-
INTERIOR DESIGNER :
-

DRAWING :
แบบขยายจากกำแพงกันดิน 3

REVISION.	DATE.	DESCRIPTION.
PROJECT NO. :		
DRAWING BY :		
CHECKED BY :		
APPROVER BY :		
SCALE	1:25	DRAWING NO. S-12
DATE	10-07-2024	TOTAL 14

แบบติดตั้งเสาเข็มเหล็กยึดผนังป้องกันดิน
SCALE 1:25



เข็มเหล็ก Dia. 75 mmx2.0m. รับแรงกด 3000 kg.

ลงชื่อ..... ปรชานกรการ
ลงชื่อ..... ปรชานกรการ
ลงชื่อ..... ปรชานกรการ
ลงชื่อ..... ปรชานกรการ
ลงชื่อ..... ปรชานกรการ
ลงชื่อ..... ปรชานกรการ