

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ	ฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง	กองพัสดุ	กรมที่ดิน
☐ ประเภท	ศาลาที่พักประชาชน		
☐ เจ้าของอาคาร	กรมที่ดิน		
☐ สถานที่ก่อสร้าง	แบบมาตรฐานกรมที่ดิน		
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง		
☐ แบบเลขที่	04-55		
☐ ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	6 แผ่น
☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่	9 มิถุนายน 2565		

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ศาลาที่พักประชาชน	754,398.81	1.3044	984,037.81	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			984,037.81	
	คิดเป็นเงินประมาณ (เก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)			984,000.00	

- ☐ เนื้อที่อาคาร 56 ตารางเมตร
- ☐ เฉลี่ยราคาประมาณ 17,500 บาท / ตารางเมตร

ประมาณราคาโดย



(นายพงศ์พล อุดอ้าย)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

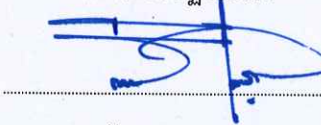
ตรวจสอบ



(นายณัฐสรณ์ อยู่ด้วง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ



(นายธันวา ศุภสมุท)

วิศวกรโยชานาญการ

หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง

แบบเลขที่ 04 - 55

กองพัสดุ กรมที่ดิน

เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2565

[Handwritten signature]

ประมาณราคาก่อสร้าง ศาลาที่พักประชาชน

สถานที่ก่อสร้าง

แบบมาตรฐานกรมที่ดิน

แบบเลขที่ 04 - 55

ฝ่ายประมาณราคา

ฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง

กองพัสดุ กรมที่ดิน

ประมาณการโดย

นายพงศ์พล อุดอ้าย

เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานโครงสร้าง								
1	เจาะสำรวจทดสอบชั้นดิน	1.00	จุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
2	ขุดดินและถมคืน	4.60	ลบ.ม.	-	-	99.00	455.40	455.40	
3	ทรายหยาบ	0.25	ลบ.ม.	495.00	123.75	91.00	22.75	146.50	
4	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.10	ลบ.ม.	2,193.10	219.31	398.00	39.80	259.11	
5	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	18.00	ลบ.ม.	2,457.00	44,226.00	391.00	7,038.00	51,264.00	
6	ไม้แบบ(คิด 80 %)	174.00	ตร.ม.	425.00	73,950.00	-	-	73,950.00	
7	ค่าแรงไม้แบบ	217.00	ตร.ม.	-	-	133.00	28,861.00	28,861.00	
8	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	52.00	ลบ.ฟ.	425.00	22,100.00	-	-	22,100.00	
9	ตะปู	54.00	กก.	33.54	1,811.16	-	-	1,811.16	
10	เหล็กเส้นกลม SR 24 Dia 6 มม.	107.00	เส้น	67.04	7,173.28	9.10	973.70	8,146.98	
	SR 24 Dia 9 มม.	97.00	เส้น	146.37	14,197.89	20.48	1,986.56	16,184.45	
	SR 24 Dia 12 มม.	27.00	เส้น	260.18	7,024.86	29.30	791.10	7,815.96	
11	เหล็กข้ออ้อย SD 40 Dia 12 มม.	74.00	เส้น	256.63	18,990.62	29.30	2,168.20	21,158.82	
	SD 40 Dia 16 มม.	52.00	เส้น	452.89	23,550.28	52.08	2,708.16	26,258.44	
12	ลวดผูกเหล็ก	90.00	กก.	33.42	3,007.80	-	-	3,007.80	
13	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปตัวไอ ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 21 ม.	6.00	ต้น	3,696.00	22,176.00	-	-	22,176.00	
14	ค่าตอกเสาเข็ม	1.00	งาน	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
15	งานสกัดหัวเสาเข็ม	6.00	ต้น	-	-	180.00	1,080.00	1,080.00	



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ศาลาที่พักประชาชน

แบบ พร.4 แผ่นที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง แบบมาตรฐานกรมที่ดิน

แบบเลขที่ 04 - 55

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง

กองพัสดุ กรมที่ดิน

ประมาณการโดย นายพงศ์พล อุดอ้าย

เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
16	เหล็กตะแกรง WIRE MESH ขนาด ศก.6 ขนาด 0.20x0.20 ม.	60.50	ตร.ม.	81.00	4,900.50	5.00	302.50	5,203.00	
17	พื้นสำเร็จรูปชนิดท้องเรียบหนา 5 ซม. (PS) (250kg/m2.)	60.50	ตร.ม.	280.00	16,940.00	25.00	1,512.50	18,452.50	
	รวม				272,391.45		67,939.67	340,331.12	
	งานหลังคา								
1	กระเบื้องไอยรา	694.00	แผ่น	85.00	58,990.00	-	-	58,990.00	
2	ครอบสันหลังคา	12.00	แผ่น	73.41	880.92	-	-	880.92	
3	ครอบปิดข้าง	30.00	แผ่น	68.17	2,045.10	-	-	2,045.10	
4	ครอบปิดดั่ว	2.00	แผ่น	68.17	136.34	-	-	136.34	
5	ครอบข้างปิดชาย	12.00	แผ่น	68.17	818.04	-	-	818.04	
6	ครอบสันตะเข้	40.00	แผ่น	68.17	2,726.80	-	-	2,726.80	
7	ครอบปิดปลายตะเข้	4.00	แผ่น	68.17	272.68	-	-	272.68	
8	ค่าแรงมุงกระเบื้องไอยรา	111.00	ตร.ม.	-	-	85.00	9,435.00	9,435.00	
9	เหล็ก C 125x50x20x3.2 มม. ยาว 6 ม.	27.00	ท่อน	1,260.00	34,020.00	-	-	34,020.00	
10	เหล็ก C 125x50x20x2.3 มม. ยาว 6 ม.	2.00	ท่อน	905.77	1,811.54	-	-	1,811.54	
11	เหล็ก C 100x50x20x2.3 มม. ยาว 6 ม.	5.00	ท่อน	900.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
12	เหล็กกล่อง 50x50 มม. หนา 1.6 มม. ยาว 6 ม.	2.00	ท่อน	509.17	1,018.34	-	-	1,018.34	
13	เหล็กกล่อง 125x50 มม. หนา 2.3 มม. ยาว 6 ม. (ค้ำยัน)	3.00	ท่อน	1,289.72	3,869.16	-	-	3,869.16	
14	แปสำเร็จรูปเหล็กชุบสังกะสี หนา 0.55 มม. ยาว 4 เมตร	152.00	เส้น	186.52	28,351.04	-	-	28,351.04	

ประมาณราคาก่อสร้าง ศาลาที่พักประชาชน

สถานที่ก่อสร้าง แบบมาตรฐานกรมที่ดิน

แบบเลขที่ 04 - 55

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง

กองพัสดุ กรมที่ดิน

ประมาณการโดย นายพงศ์พล อุดอ้าย

เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
15	ตะปูเกลียวยึดแปสำเร็จรูป	2.00	กล่อง	321.00	642.00	-	-	642.00	
16	ค่าแรงติดตั้งแปสำเร็จรูป	608.00	เมตร	-	-	25.00	15,200.00	15,200.00	
17	ค่าแรงประกอบโครงหลังคาเหล็ก	1,346.00	กก.	-	-	10.00	13,460.00	13,460.00	
18	เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 8"	54.00	เมตร	70.00	3,780.00	-	-	3,780.00	
19	ทับเชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 6"	54.00	เมตร	51.25	2,767.50	-	-	2,767.50	
20	ค่าแรงติดตั้งเชิงชายไม้สังเคราะห์ - ทับเชิงชายไม้สังเคราะห์	54.00	เมตร	-	-	73.00	3,942.00	3,942.00	
21	ทับบันลมไม้สังเคราะห์ ขนาด 6"	8.00	เมตร	51.25	410.00	-	-	410.00	
22	บันลมไม้สังเคราะห์ ขนาด 8"	8.00	เมตร	70.00	560.00	-	-	560.00	
23	ค่าแรงติดตั้งบันลมไม้สังเคราะห์ - ทับบันลมไม้สังเคราะห์	8.00	เมตร	-	-	73.00	584.00	584.00	
24	งานปิกนิก คสล.	1.00	งาน	3,800.00	3,800.00	-	-	3,800.00	
25	ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องไอยรา	3.00	กล่อง	350.00	1,050.00	-	-	1,050.00	
	รวม				152,449.46		42,621.00	195,070.46	
	งานฝ้าเพดาน								
1	ฝ้าระแนงไม้สำเร็จรูป ขนาด 3" โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	70.00	ตร.ม.	393.00	27,510.00	112.00	7,840.00	35,350.00	
	พร้อมติดตาข่ายกันแมลง								
	รวม				27,510.00		7,840.00	35,350.00	



ประมาณราคาก่อสร้าง ศาลาที่พักประชาชน

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง แบบมาตรฐานกรมที่ดิน

แบบเลขที่ 04 - 55

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง

กองพัสดุ กรมที่ดิน

ประมาณการโดย นายพงศ์พล อุดอ้าย

เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานพื้นและผิวพื้น								
1	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12"	27.00	ตร.ม.	343.00	9,261.00	158.00	4,266.00	13,527.00	
2	พื้นผิวหินขัด (มัน้ำง)	16.00	ตร.ม.	257.00	4,112.00	153.00	2,448.00	6,560.00	
3	พื้นผิวทรายล้าง	38.00	ตร.ม.	304.00	11,552.00	-	-	11,552.00	
4	จุ่มบันไดทองเหลือง	27.00	เมตร	1,042.64	28,151.28	40.00	1,080.00	29,231.28	
	รวม				53,076.28		7,794.00	60,870.28	
	งานผนังและผิวผนัง								
1	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	14.50	ตร.ม.	311.00	4,509.50	89.00	1,290.50	5,800.00	
2	ผนังทรายล้าง (ผนังพิง)	12.00	ตร.ม.	304.00	3,648.00	-	-	3,648.00	
3	บุหินภูเขา	17.28	ตร.ม.	1,650.00	28,512.00	-	-	28,512.00	
4	บัวปูนปั้นผนัง	14.40	เมตร	118.33	1,703.95	45.00	648.00	2,351.95	
5	ฉาบปูนโครงสร้าง	114.00	ตร.ม.	135.00	15,390.00	100.00	11,400.00	26,790.00	
6	บังตาไม้สังเคราะห์	21.20	เมตร	750.00	15,900.00	-	-	15,900.00	
	รวม				69,663.45		13,338.50	83,001.95	

ประมาณราคาก่อสร้าง ศาลาที่พักประชาชน

สถานที่ก่อสร้าง

แบบมาตรฐานกรมที่ดิน

แบบเลขที่ 04 - 55

ฝ่ายประมาณราคา

ฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง

กองพัสดุ กรมที่ดิน

ประมาณการโดย

นายพงศ์พล อุดอ้าย

เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานไฟฟ้า								
1	แผงควบคุมวงจรย่อยชนิด 4 วงจรพร้อมเมนสวิตช์	1.00	ชุด	2,186.00	2,186.00	260.00	260.00	2,446.00	
2	โคมฟลูออเรสเซนต์ 2x36 W (ครอบพลาสติก)	2.00	ชุด	1,670.00	3,340.00	150.00	300.00	3,640.00	
3	สวิตช์เดี่ยวไฟฟ้าแบบฝังผนัง	1.00	ชุด	65.00	65.00	80.00	80.00	145.00	
4	เซอร์กิตเบรกเกอร์	1.00	ชุด	106.00	106.00	-	-	106.00	
5	งานเดินสายไฟฟ้าภายใน	2.00	จุด	100.00	200.00	70.00	140.00	340.00	
6	งานเดินสายไฟฟ้าภายนอก	1.00	งาน	5,700.00	5,700.00	-	-	5,700.00	
	รวม				11,597.00		780.00	12,377.00	
	งานทาสี								
1	ทาสีน้ำอะคลิลิค	191.00	ตร.ม.	56.00	10,696.00	34.00	6,494.00	17,190.00	
2	ทาสีน้ำมัน	116.00	ตร.ม.	50.00	5,800.00	38.00	4,408.00	10,208.00	
	รวม				16,496.00		10,902.00	27,398.00	
	งานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								



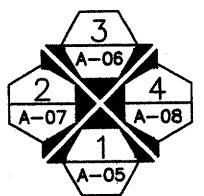
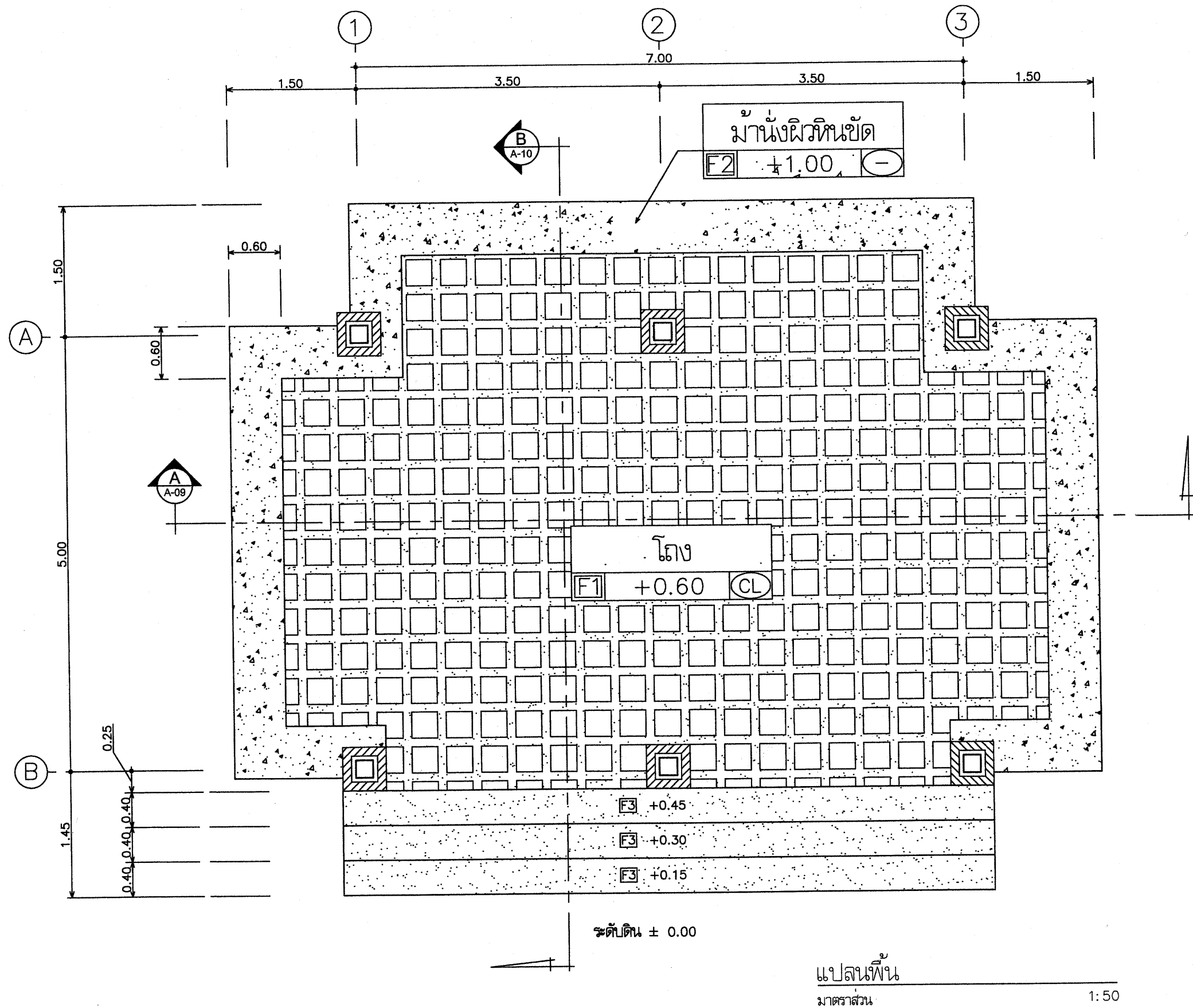


แบบก่อสร้างศาลาที่พักประชาชน

เลขที่แบบ 4-55

กรมที่ดิน กระทรวงมหาดไทย

รายละเอียดประกอบแบบงานวิศวกรรม		รายละเอียดประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม							
1. งานคอนกรีต	ตามที่กำหนดไว้ใน มาตรฐานงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก มยธ. 101-2533 ทั้งนี้ จะต้องมีการระบุใช้เมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มีใบรับรองกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน (ลูกบาศก์) ที่อายุ 28 วันไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร จากสถาบันและองค์กรที่น่าเชื่อถือ และ ผู้ควบคุมงานของทางราชการมีสิทธิ์ที่จะสั่งให้ทำลูกบาศก์ทดสอบ ในระหว่างเขตคอนกรีต เมื่อสงสัยว่า คอนกรีตนั้นอาจมีคุณภาพไม่ได้พอ	1. งานพื้น	1.1 พื้น ค.ส.ล. ใช้ปูนซีเมนต์ตามมาตรฐาน มอก.15 เล่มที่ 1-2532 1.2 พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้อง ขนาด 12"x12" ตามระบุในแบบใช้กระเบื้องเซรามิค ตามมาตรฐาน มอก. เลือกิลและลาย ขณะก่อสร้าง						
2. งานคอนกรีตอัดแรง	ตามที่กำหนดไว้ใน มาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง มยธ. 102-2533	2. งานผนัง	2.1 ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ เป็นอิฐที่เผาลูก แกร่ง ไม่บิดเบี้ยว ต้องพรางน้ำให้พ้นก่อนก่อ 2.2 การก่อชนคาน เสา ผนัง ค.ส.ล. หรือ เสาเอ็น ต้องเรียบเหล็ก 6 มม. ท่างมเกิน 40 ซม.โดยยื่นออกมา 25 ซม. และ ยื่นอยู่ในเสา คาน ค.ส.ล. 10 ซม. 2.3 การก่ออิฐขัดช่องพื้น หรือ คาน ค.ส.ล. ต้องเว้นช่องไว้ไม่ต่ำกว่า 10 ซม. และทิ้งไว้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน จึงจะก่อปิดช่องนี้ได้						
3. งานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	ตามที่กำหนดไว้ใน มาตรฐานงานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต มยธ. 103-2533 3.1 ต้องเป็นเหล็กเส้นที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีสิ่งปนเปื้อน เหล็กข้ออ้อย (DB10-DB25) ใช้เหล็กชั้นคุณภาพมาตรฐาน มอก. SD30 fy > 3000 ksc. เหล็กกลม (RB6-RB25) ใช้เหล็กชั้นคุณภาพมาตรฐาน มอก. SR24 fy > 2400 ksc. 3.2 สอดผูกเหล็กใช้เบอร์ 18 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 138-2518	3. งานฝ้า	3.1 ฝ้าเพดานภายนอก ฝ้าระแนงไม้สำเร็จรูปสนิม กว้าง 3" ทน 8 มม. ตีเว้นช่อง 5 มม. โครงโครงเหล็ก C-Line ๑ 0.40x0.60 ม. พ้องติดตายกับแมลง PVC						
4. งานไม้	ตามที่กำหนดไว้ใน มาตรฐานงานไม้ มยธ. 104-2533	4. งานสี	4.1 งานสีภายนอก สีทาผนังไม้ใช้สีน้ำอะคริลิค 100% (ยี่ห้อ ICI, JOTAN,PAMMASTIC หรือเทียบเท่า) 4.2 งานสีภายนอก สีทาไม้และเหล็ก ใช้สีน้ำมันตาม มอก. 327-2538 (ยี่ห้อ ICI, JOTAN,PAMMASTIC หรือเทียบเท่า) *** การเตรียมพื้นผิวก่อนทาสีต้องให้เป็นไปตามมาตรฐาน - คำแนะนำของผู้ผลิต						
5. งานฐานราก	ตามที่กำหนดไว้ใน มาตรฐานงานฐานราก มยธ. 105-2533	5. งานประตูหน้าต่าง	-						
6. งานเสาเข็ม	ตามที่กำหนดไว้ใน มาตรฐานงานเสาเข็ม มยธ. 106-2533 6.1 เสาเข็มตอกต้องได้มาตรฐานอุตสาหกรรม 396-2524 คุณสมบัติที่ใช้ต้องเป็นกำลังอัดประลัย (ULTIMATE COMPRESSIVE SLRESS) ไม่ต่ำกว่า 350 กก./ตร.ซม. เมื่อทดสอบด้วยคอนกรีตรูปทรงกรวยบอก 6.2 สอดเหล็กอัดแรงกำลังสูงที่ใช้ในเสาตอก - สอดเหล็กอัดแรงเป็นเหล็กชนิด (UNCOATED STRESS RELVED STEEL WIRE INDENTEDROUND TYPE) สำหรับ SINGLE WIRE เส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม., 5 มม., 7 มม., ตามมาตรฐาน มอก.96-2525 - กำลังอัดประลัยสูงสุดของสอดเหล็กอัดแรงกำลังสูงที่สุดไม่ต่ำกว่า 17,500กก./ตร.ซม. สำหรับสอดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม., 5 มม., 7 มม., ตามมาตรฐาน มอก.96-2525 หมายเหตุ : การต่อเชื่อมเสาเข็ม ในการใช้ความยาวของเสาเข็มไม่เหมาะสมกับการเคลื่อนย้าย หรือ ขนาดของของตัวเสาเข็มเอง และ มีความจำเป็นในการเชื่อมต่อเสาเข็ม ผู้รับจ้างต้องมีการต่อเสาเข็มผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการเชื่อมต่อเสาเข็มพร้อมทั้ง SHOP DRAWING ให้ผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการ	6. งานหลังคา	6.1 มุงด้วยกระเบื้องลอนยาว รุ่น CLASSIC LOOK หรือ เทียบเท่า รวมทั้งส่วนประกอบอื่นๆ ให้ใช้ยูโรปาร์เน และ การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตทั้งหมด (ระบุภายหลัง) โครงสร้างหลังคาเหล็ก (ดูแบบขยาย)						
7. งานเหล็กรูปพรรณ	7.1 เหล็กรูปพรรณใช้เหล็กชั้นคุณภาพ Fe 24 และทาสีป้องกันสนิม จำนวน 2 ครั้ง และทาสีทับชั้นสุดท้ายอีกครั้งหนึ่งด้วยสีน้ำมัน สอดเชื่อม ใช้สอด ELECTRODE ชั้นคุณภาพ E-70xx	รายละเอียดประกอบแบบงานไฟฟ้า							
8. ไฟฟ้า	ให้ติดตั้งตามแบบงานไฟฟ้า และ มาตรฐานการไฟฟ้า	ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและมาตรฐานการไฟฟ้า 1. สายไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ มอก. 2. ตู้แผงสวิตช์อัตโนมัติ เบน เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย 3. แผงสวิตช์อัตโนมัติย่อย และ CIRCUIT BREAKER ประกอบเป็นแผงเป็นผลิตภัณฑ์ มอก. 4. โคมไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ , บัลลัสต์ LOW POWER FACTOR , สแตนท์เดย์ร์ , ขั้วรับหลอด และ ขั้วรับสแตนท์เดย์ร์ เป็นผลิตภัณฑ์ มอก. 5. สวิตช์ , เต้ารับไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ มอก. - สายวงจรย่อยไฟฟ้าแสงสว่าง PVC TYPE B 2x1.5 VAF - วงจรย่อยเต้ารับ PVC TYPE B 2x2.5/1.5 VAF - สายเมนเดินจากตู้เมนไฟฟ้า PVC TYPE C (THW) หรือ ตามมาตรฐานการไฟฟ้ากำหนด 6. รายละเอียด และ ข้อกำหนดในรายการประกอบแบบเป็นเทคนิคทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนให้ผู้รับจ้างเสนอรายละเอียดของวงจรและวัสดุให้ผู้จ้างพิจารณาอนุมัติติดตั้ง							
9. อื่นๆ	9.1 จะต้องพิมพ์ปรากฏในแบบเป็น เมตร และ ระดับเป็นเมตร และ ใช้ตัวเลขที่แสดงอยู่ในแบบถ้าจะยัดไม้ขัดเจาให้ตรวจสอบกับผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนทำการก่อสร้าง 9.2 ในการให้แบบแปลนไม่ชัดเจน หรือ ขัดแย้งกับรายการอื่น ผู้รับจ้างต้องสอบถามผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง 9.3 ผู้รับเหมาต้องส่งมอบแบบซึ่งใช้ก่อสร้างจริง (AS-built) ให้แก่ผู้จ้างภายใน 60 วัน หลังจากงานแล้วเสร็จ 9.4 มาตรฐานในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวิศวกรรม	9.5 เอกสารประกอบสัญญาการก่อสร้าง 1) เอกสารมาตรฐานของงานก่อสร้าง งานโครงสร้างและงานประพิกศศาสตร์ (มยธ. 101 - มยธ. 106) ของกรมโยธาธิการ กระทรวงมหาดไทย 2) รายละเอียดประกอบการก่อสร้างอาคาร ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง กองพัสดุ กรมที่ดิน กระทรวงมหาดไทย							
 ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง กองพัสดุ กรมที่ดิน		แบบ	แบบก่อสร้างค่าสหที่พิภประชาชน	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายมนต์ มังกรพิทย์	เลขที่แบบ	4-55
		แสดง	รายละเอียดประกอบแบบ	เขียนแบบ	- นายสัทธิธ โพธิ์นอก	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	แนบที่	A-02
		ออกแบบ	- นายสัทธิธ โพธิ์นอก	ผอ.กอง	- นายวิญญู หิตโกเมท	A-12			
		วิศวกร	- นายสัทธิธ โพธิ์นอก	อนุมัติ	- นายมณฑิร ทองนิตย	ว/ต/ป	28 ธ.ค.54		



สัญลักษณ์แสดงทิศทางการมองรูปด้าน



ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

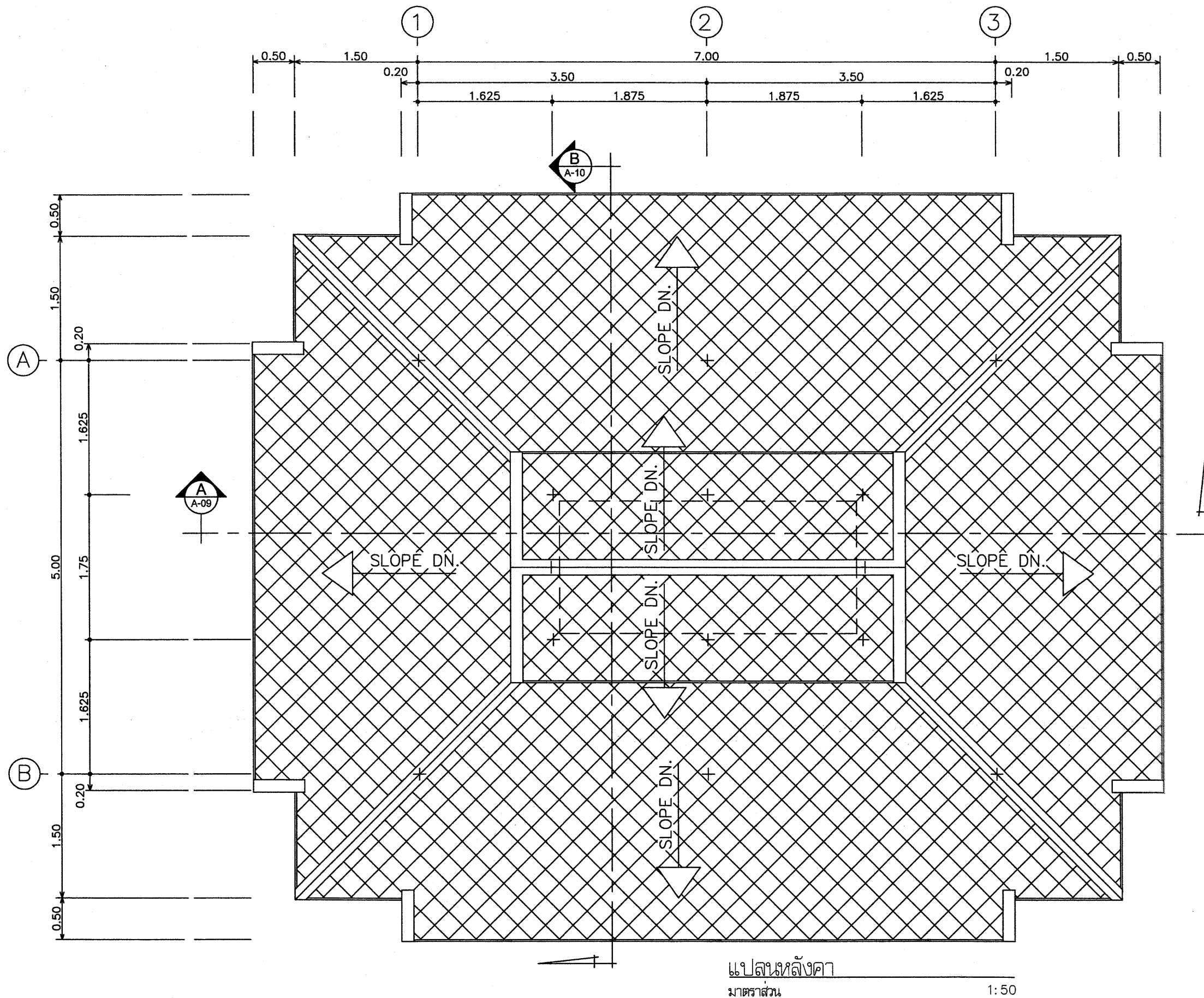
แบบ
แบบก่อสร้างศาลาที่พักประชาชน
แสดง
แปลนพื้น
สถานที่

สำรวจ
เขียนแบบ
ออกแบบ
วิศวกร

ตรวจ
หัวหน้าฝ่าย
ผอ.กอง
อนุมัติ

เลขที่แบบ
แผ่นที่
ว/ด/ป

4-55
A-03
A-12
28 ธ.ค.54

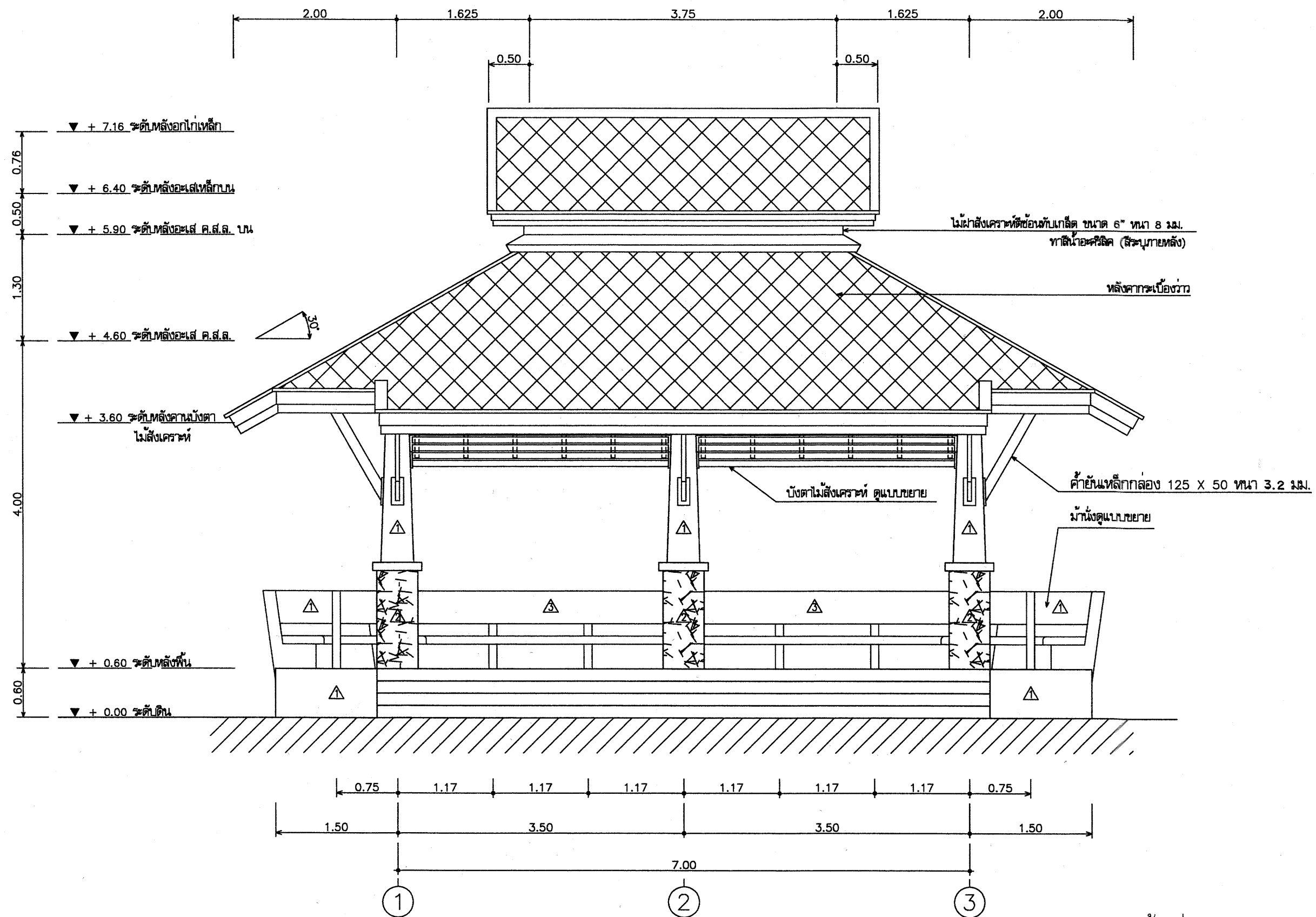


สัญลักษณ์แสดงทิศทางการมองรูปด้าน



ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

แบบ	แบบก่อสร้างศาลาที่พักประชาชน	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายณนนต์ มีทรัพย์	เลขที่แบบ	4-55
แสดง	แปลนหลังคา	เขียนแบบ	- นายสัทธิ์ โพธิ์นอก	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	แผ่นที่	A-04
สถานที่	-	ออกแบบ	- นายสัทธิ์ โพธิ์นอก	ผอ.กอง	- นายวิญญู ทิตโกเมท	ร/ด/บ	A-12
		วิศวกร	- นายสัทธิ์ โพธิ์นอก	อนุมัติ	- นายมณฑิร ทองนิตย์		28 ธ.ค.54



รูปด้านที่ 1

มาตราส่วน

1:50



ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

แบบ
แบบก่อสร้างศาลาที่พักประชาชน

แสดง
รูปด้านที่ 1

สถานที่
-

สำรวจ -

เขียนแบบ - นายสัทธิ โพธิ์นอก

ออกแบบ - นายสัทธิ โพธิ์นอก

วิศวกร - นายสัทธิ โพธิ์นอก

ตรวจ - นายมนต์ มีทรัพย์

หัวหน้าฝ่าย - นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์

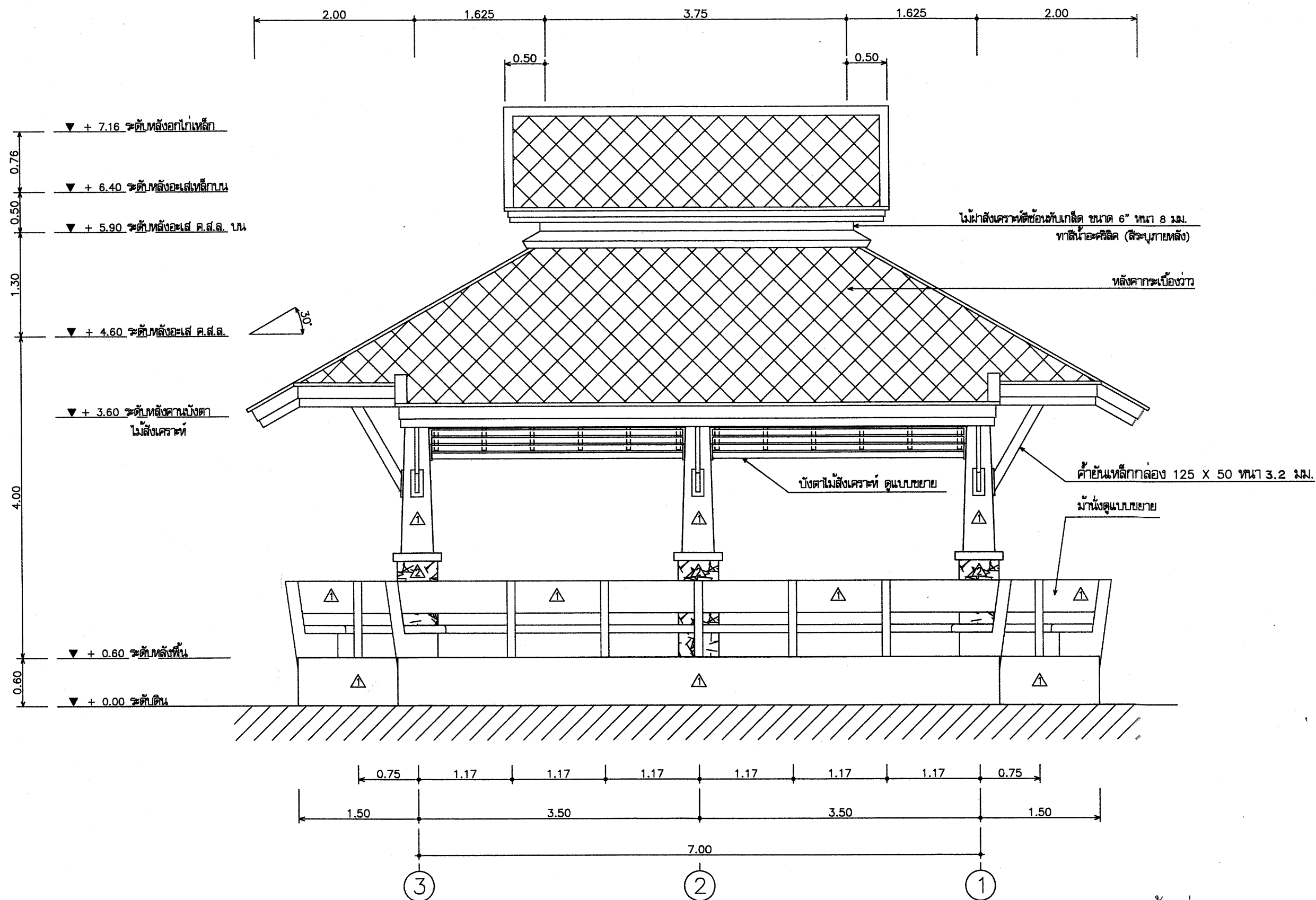
ผอ.กอง - นายวิญญู หิตโกเมศ

อนุมัติ - นายมนต์ไยร ทองนิตย์

เลขที่แบบ 4-55

แผ่นที่ A-05
A-12

ว/ด/ป 28 ธ.ค.54



รูปด้านที่ 3

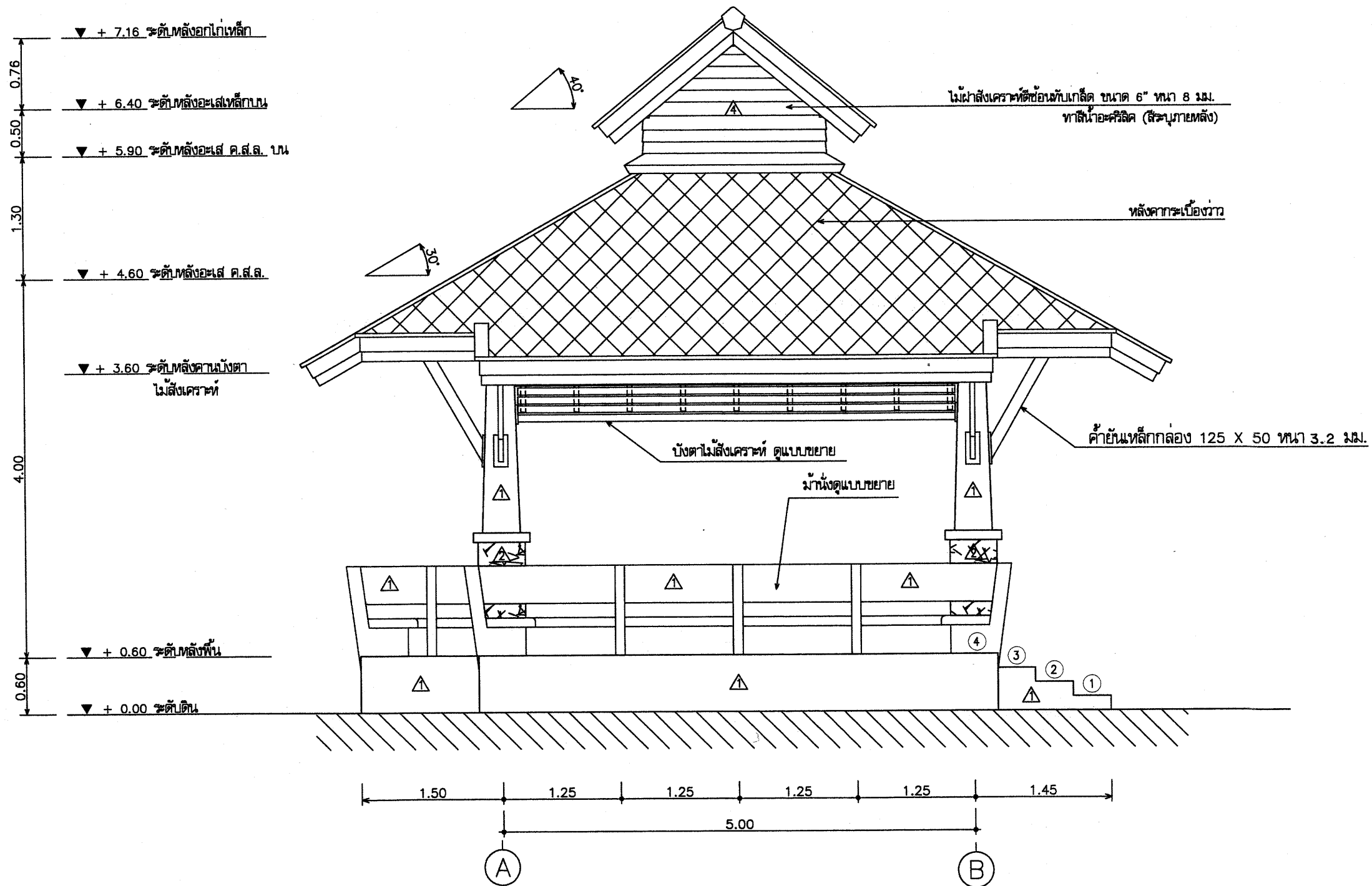
มาตรฐาน

1:50



ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองศิลปวัตถุ
กรมที่ดิน

แบบ	แบบก่อสร้างศาลาที่พักประชาชน	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายณานต์ มีทรัพย์	เลขที่แบบ	4-55
แสดง	รูปด้านที่ 3	เขียนแบบ	- นายสัทธิ โพธิ์นอก	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	แผ่นที่	A-06
สถานที่	-	ออกแบบ	- นายสัทธิ โพธิ์นอก	ผอ.กอง	- นายวิญญู หิตโกเมธ	ว/ต/ป	A-12
		วิศวกร	- นายสัทธิ โพธิ์นอก	อนุมัติ	- นายมณฑิร ทองนิตย์		28 ธ.ค.54



รูปด้านที่ 2

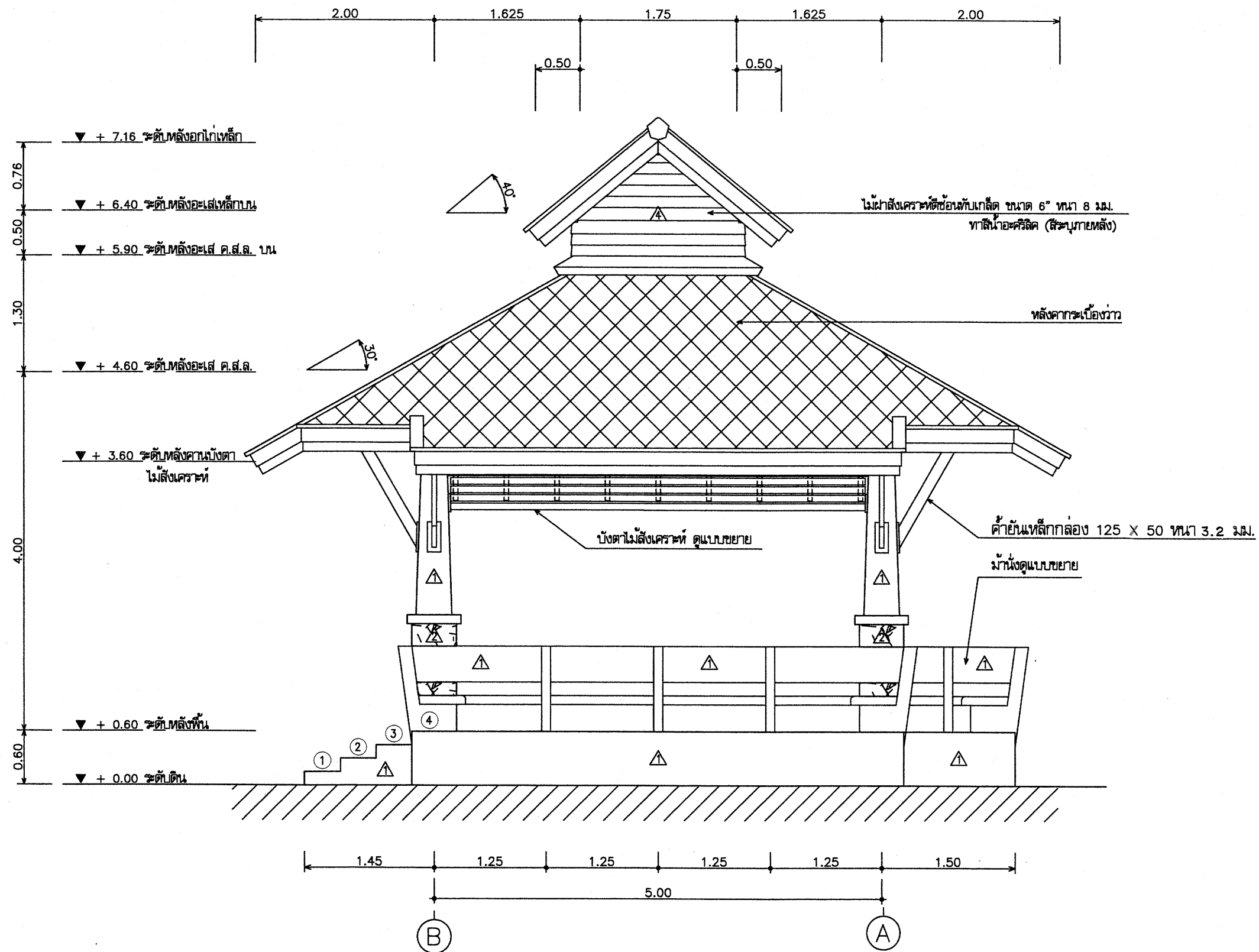
มาตราส่วน

1:50



ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

แบบ	แบบก่อสร้างศาลาที่พักประชาชน	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายมนต์ มีทรัพย์	เลขที่แบบ	4-55
แสดง	รูปด้านที่ 2	เขียนแบบ	- นายสัทธิ โพธิ์นอก	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	แผ่นที่	A-07
สถานที่	-	ออกแบบ	- นายสัทธิ โพธิ์นอก	ผอ.กอง	- นายวิญญู หิตโกเมธ	ว/ด/ป	A-12
		วิศวกร	- นายสัทธิ โพธิ์นอก	อนุมัติ	- นายสมเด็จร์ ทองนิตย์		28 ธ.ค.54



รูปด้านที่ 4

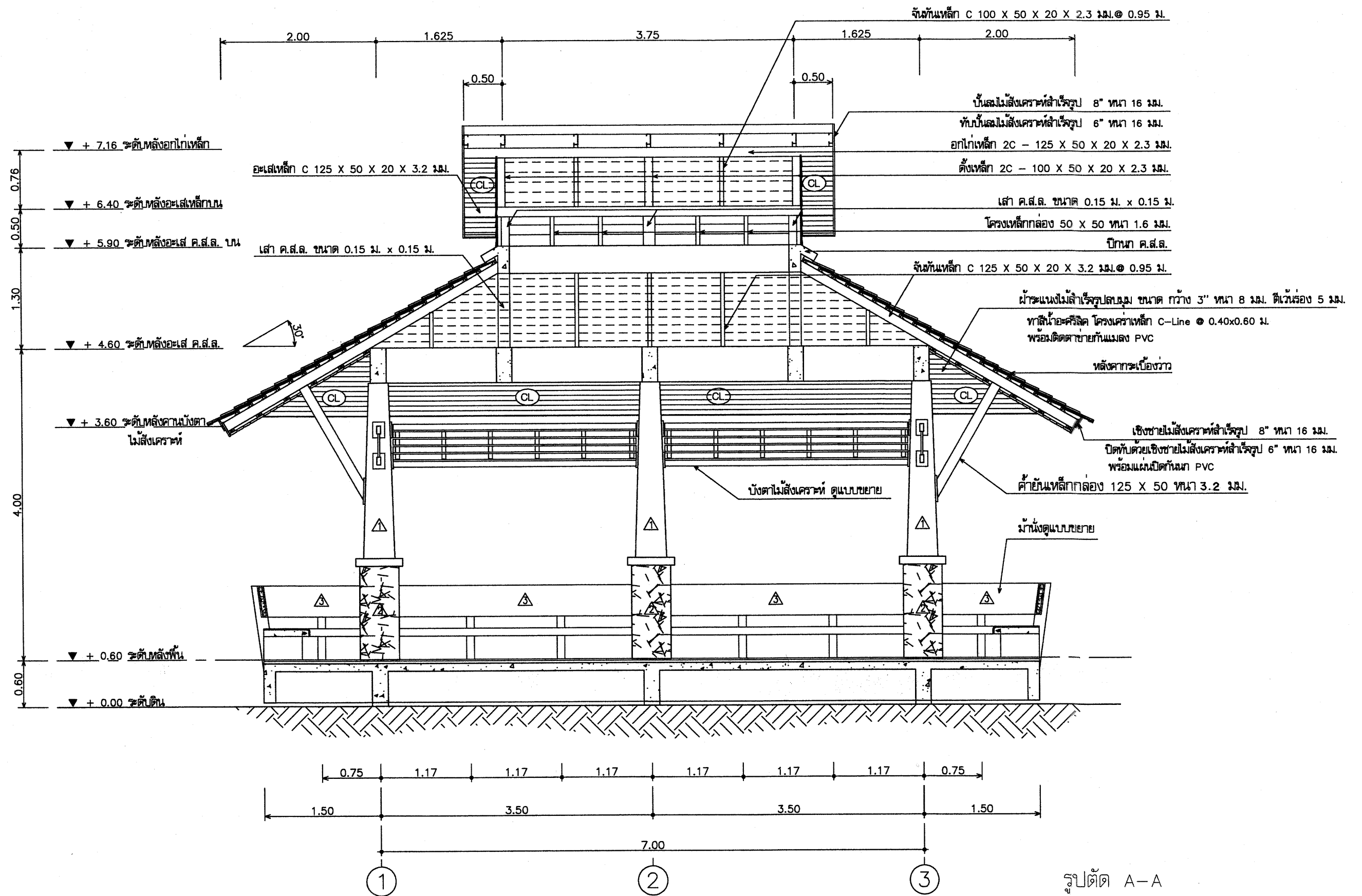
มาตราส่วน

1:50



ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กรมที่ดิน
กองพัสดุ

แบบ	แบบก่อสร้างศาลาที่พักประชาชน	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายณนัต มีทรัพย์	เลขที่แบบ	4-55
แสดง	รูปด้านที่ 4	เขียนแบบ	- นายสรวัด โพธิ์นอก	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	แผ่นที่	A-08
สถานที่	-	ออกแบบ	- นายสรวัด โพธิ์นอก	ผอ.กอง	- นายวิญญู หิตโกเมท	ว/ต/ป	A-12
		วิศวกร	- นายสรวัด โพธิ์นอก	อนุมัติ	- นายณนัต มีทรัพย์		28 ธ.ค.54



รูปตัด A-A

มาตรฐาน

1:50



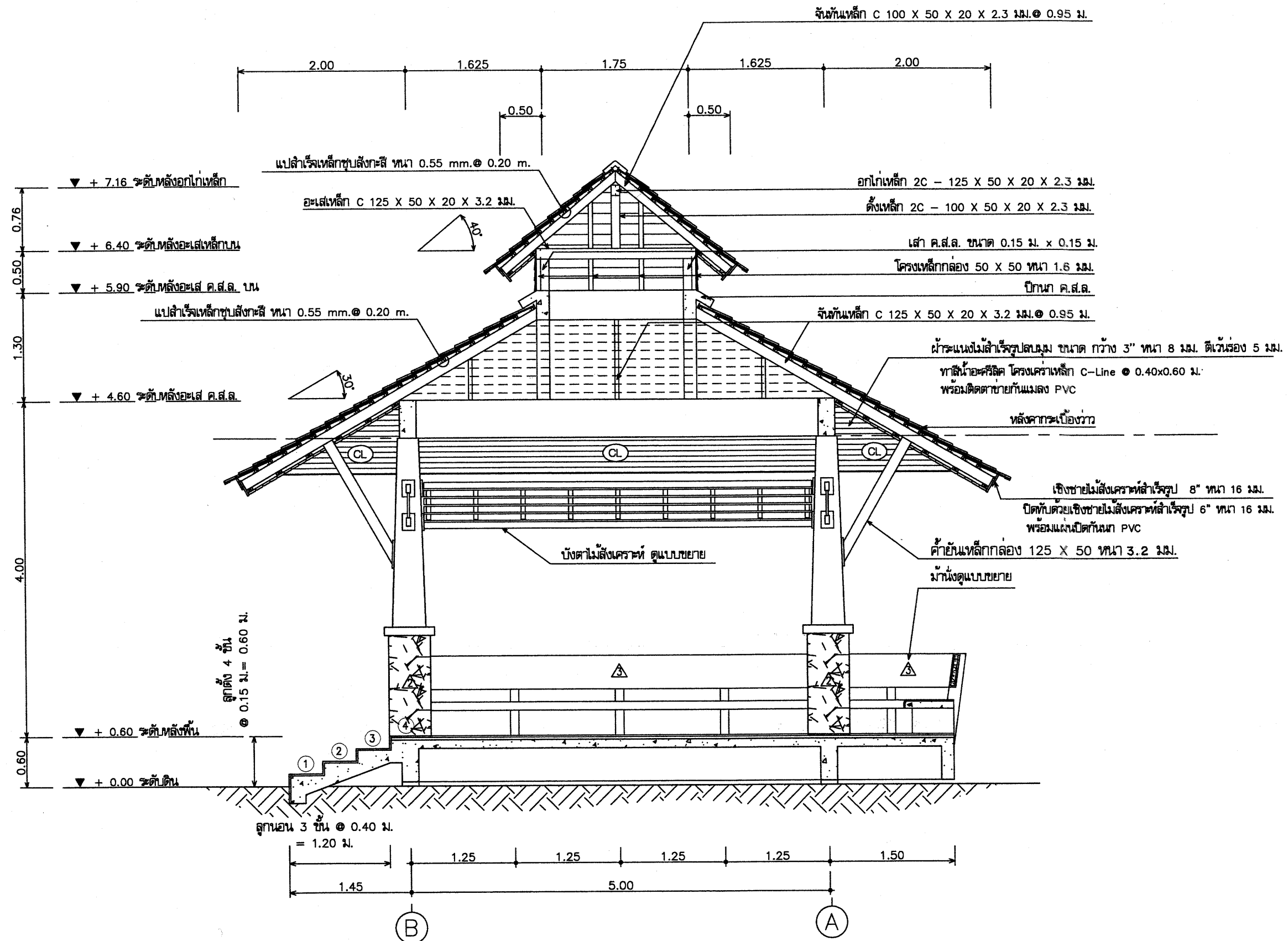
ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

แบบ
แบบก่อสร้างศาลาที่พักประชาชน
แสดง
รูปตัด A-A
สถานที่

สำรวจ -
เขียนแบบ - นายสหัส โพธิ์นอก
ออกแบบ - นายสหัส โพธิ์นอก
วิศวกร - นายสหัส โพธิ์นอก

ตรวจ - นายมนต์ มีทรัพย์
หัวหน้าฝ่าย - นายวุฒิ หล้าพันธุ์
ผอ.กอง - นายวิญญู หิตโกเมศ
อนุมัติ - นายสมเกียรติ ทองนิตย์

เลขที่แบบ 4-55
แผ่นที่ A-09
A-12
ว/ด/ป 28 ธ.ค.54



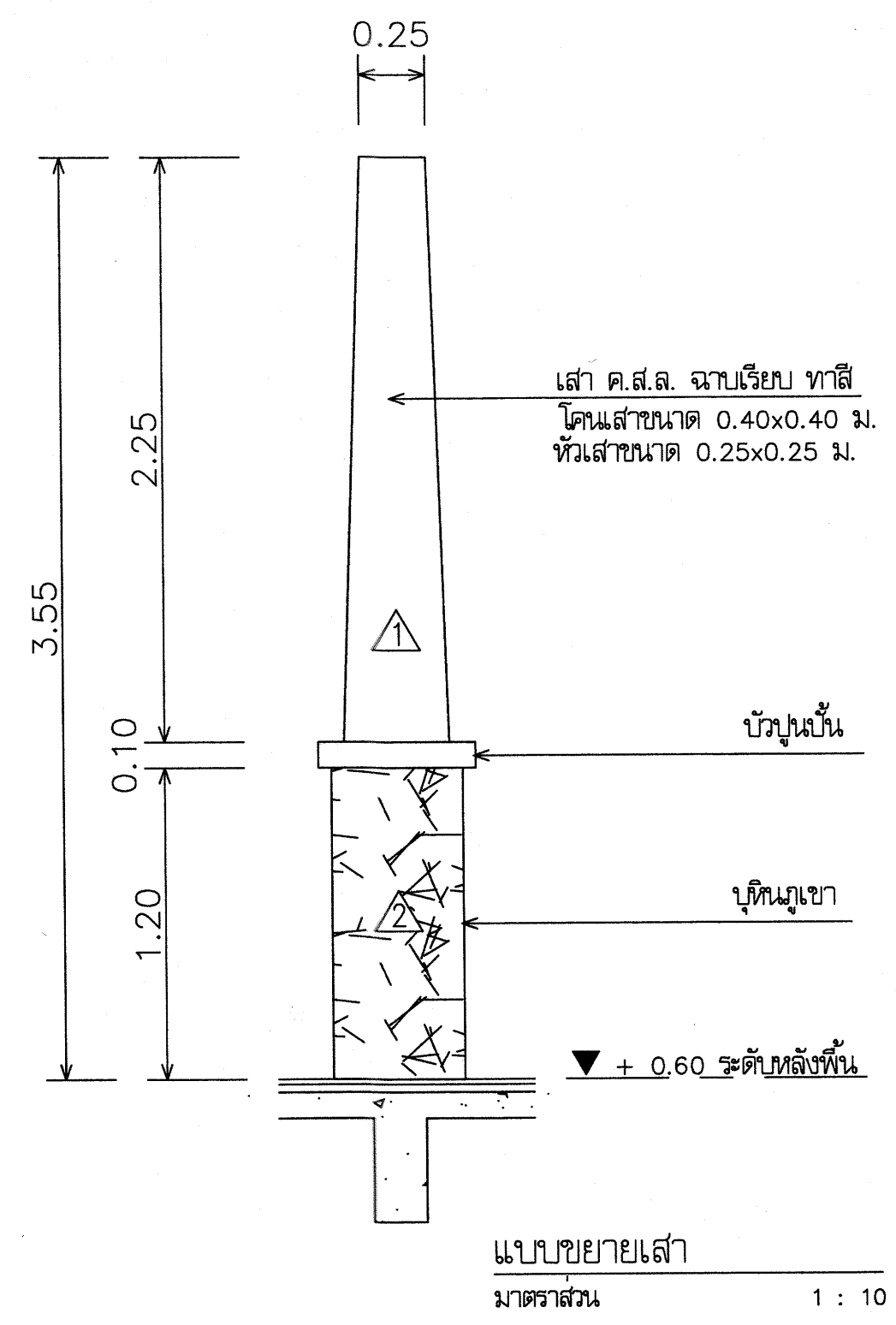
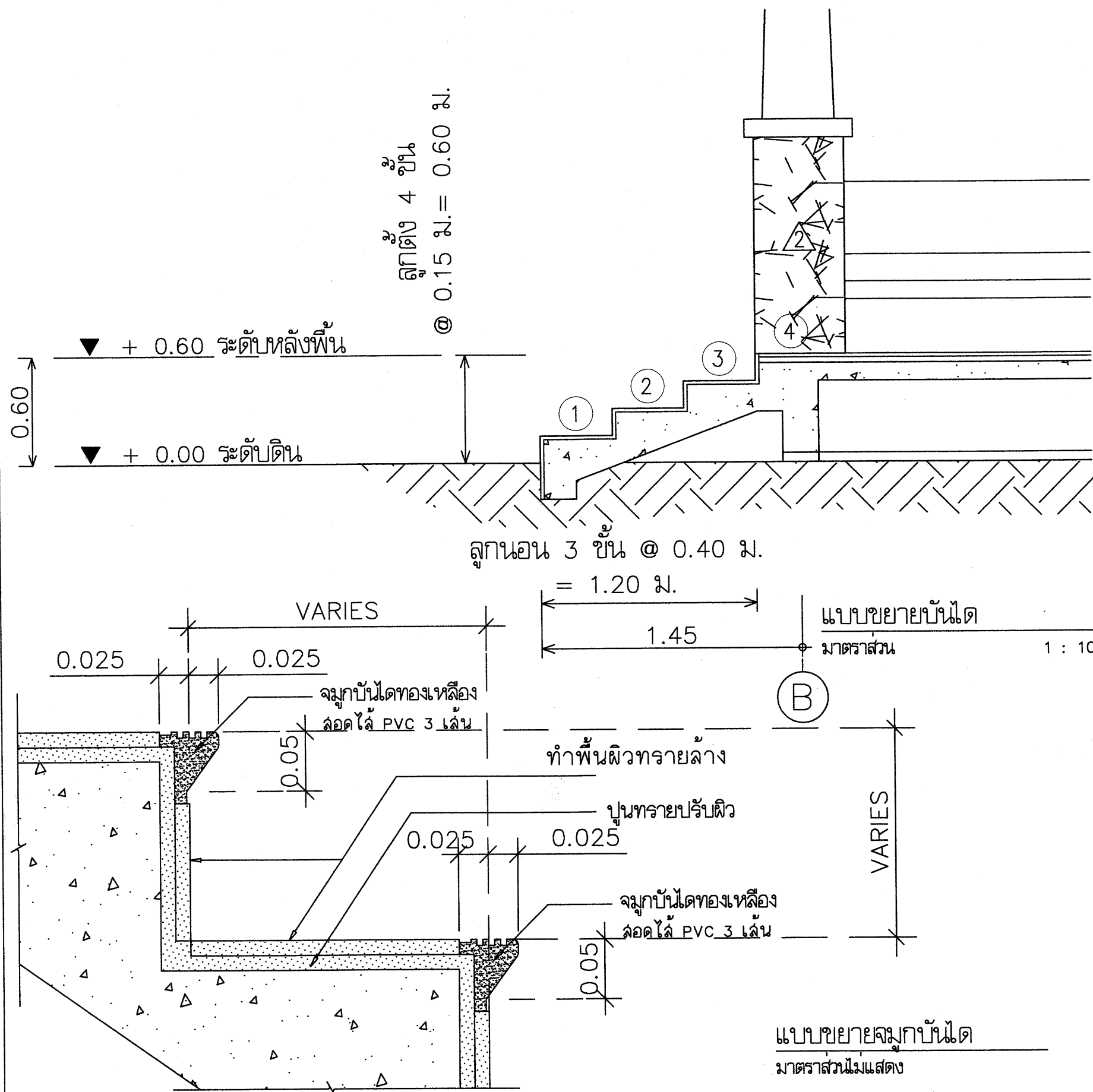
รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:50



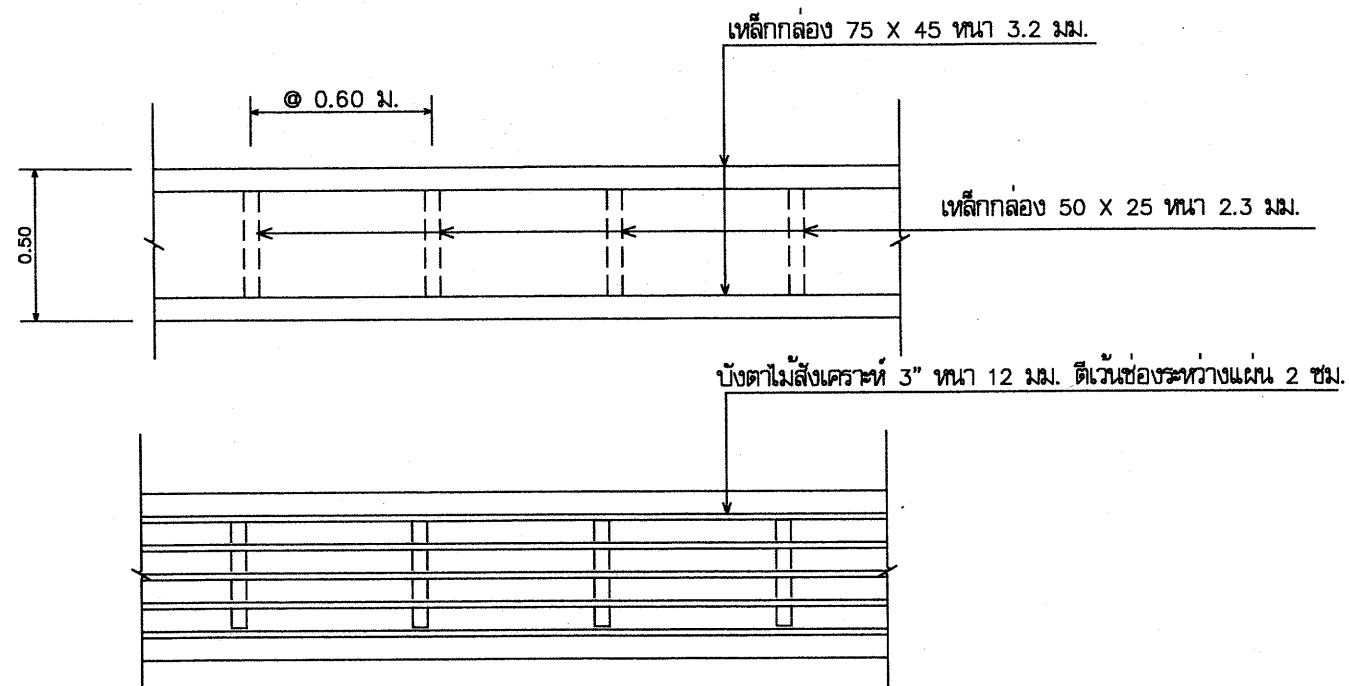
ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

แบบ	แบบก่อสร้างศาลาที่พักประชาชน	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายณนนต์ มีทรัพย์	เลขที่แบบ	4-55
แสดง	รูปตัด B-B	เขียนแบบ	- นายสัทธิ โพธิ์นอก	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	แผ่นที่	A-10
สถานที่	-	ออกแบบ	- นายสัทธิ โพธิ์นอก	ผอ.กอง	- นายวิญญู หิตโกเมธ		A-12
		วิศวกร	- นายสัทธิ โพธิ์นอก	อนุมัติ	- นายสมณเกียรติ ทองนิตย	ว/ต/ป	28 ธ.ค.54

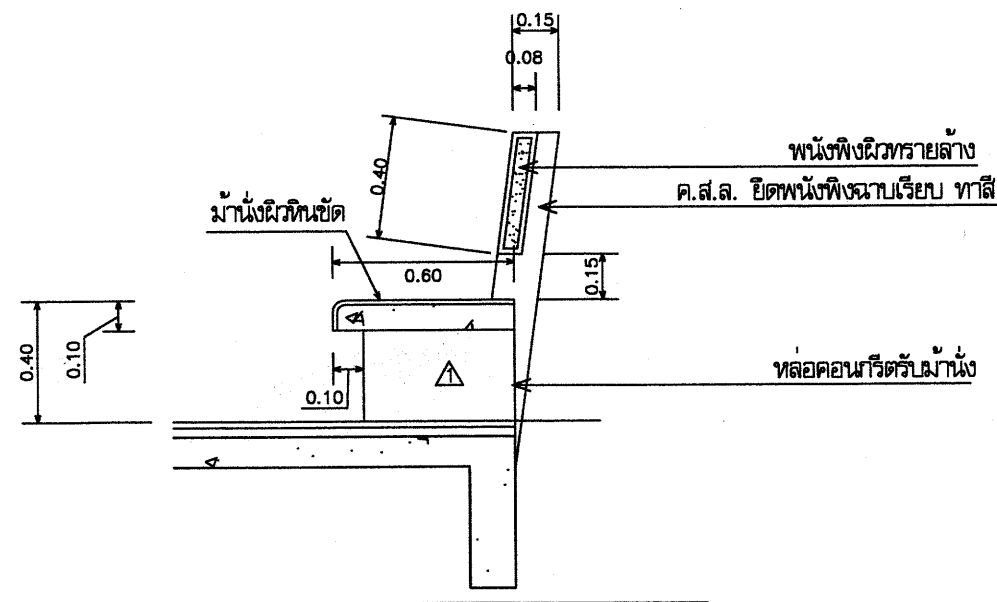


ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กรมที่ดิน

แบบ	แบบก่อสร้างศาลาที่พักประชาชน	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายมนต์ มีทรัพย์	เลขที่แบบ	4-55
แสดง	แบบขยายบันได, เสา	เขียนแบบ	- นายสัทธิ โพธิ์นอก	หัวหน้าฝ่าย	- นายวุฒิ หล้าพันธุ์	แก้ไข	A-11
สถานที่	-	ออกแบบ	- นายสัทธิ โพธิ์นอก	ผอ.กอง	- นายวิญญู หิตโกเมท	ว/ด/ป	A-12
		วิศวกร	- นายสัทธิ โพธิ์นอก	อนุมัติ	- นายสมณเกียรติ ทองนิตย์		28 ธ.ค. 54



แบบขยายบังตาไม้สังเคราะห์
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายม้านั่ง
มาตราส่วน 1 : 10



ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กรมที่ดิน

แบบ
แบบก่อสร้างศาลาที่พักประชาชน

แสดง
แบบขยายม้านั่ง

สถานที่

-

สำรวจ

-

เขียนแบบ

-

ออกแบบ

-

วิศวกร

-

ตรวจ

-

หัวหน้าฝ่าย

-

ผอ.กอง

-

อนุมัติ

-

นายณนนต์ มีทรัพย์

นายวรุตม์ หลายพูนสวัสดิ์

นายวิญญู หิตโกเมศ

นายมนต์เชียร ทองนิตย์

เลขที่แบบ

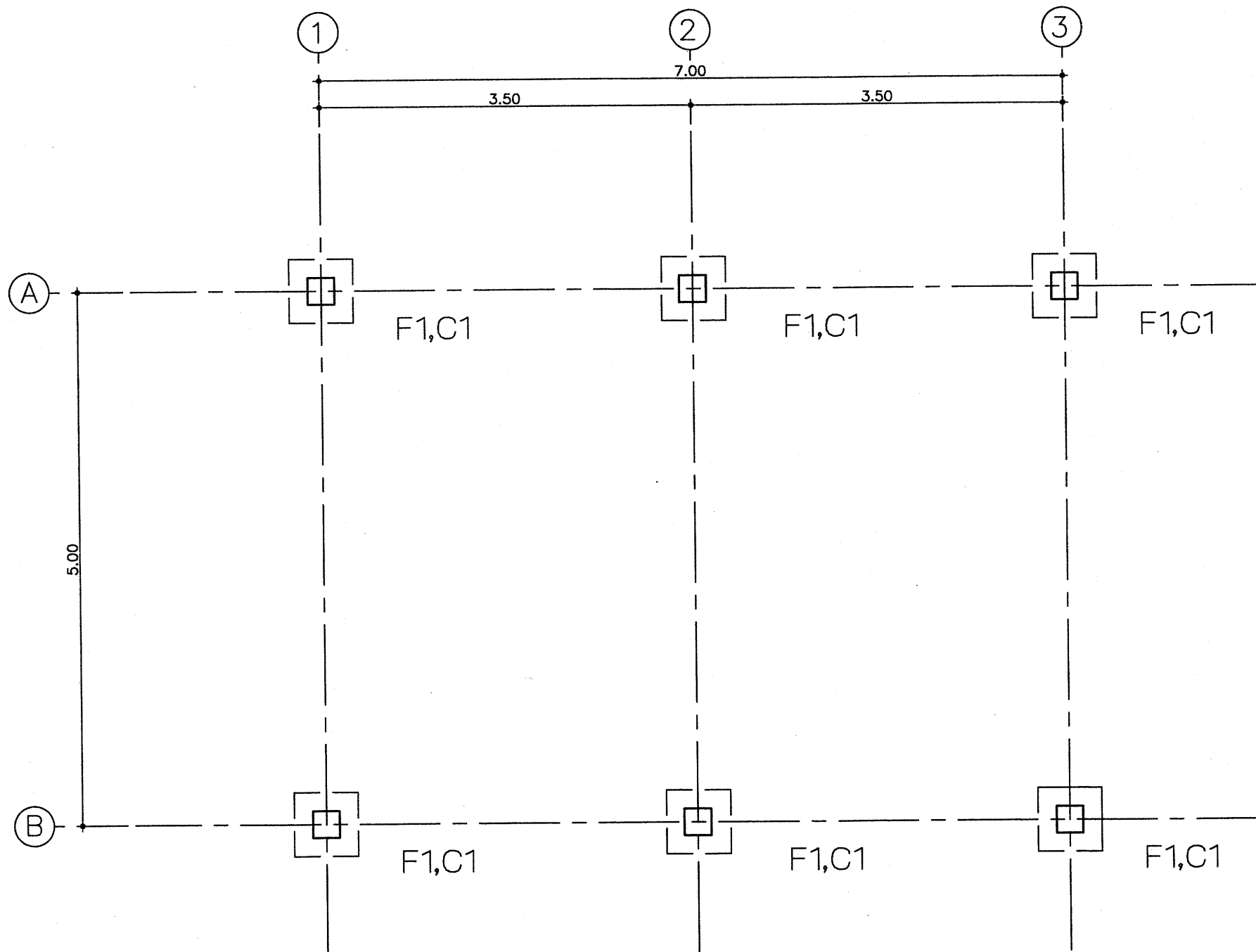
4-55

แผ่นที่

A-12

A-12

28 ธ.ค.54



แปลนฐานรากและเสา

มาตราส่วน

1:50



ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

แบบ
แบบก่อสร้างศาลาที่พักประชาชน

แสดง
แปลนฐานรากและเสา

สถานที่

-

สำรวจ -

เขียนแบบ - นายสัทธิ โพธิ์นอก

ออกแบบ - นายสัทธิ โพธิ์นอก

วิศวกร - นายสัทธิ โพธิ์นอก

ตรวจ - นายณนนต์ มีทรัพย์

หัวหน้าฝ่าย - นายวรวิทย์ หล้าพันธุ์

ผอ.กอง - นายวิญญู หิตโกเมธ

อนุมัติ - นายฉัตรชัย ทองนิตย์

เลขที่แบบ

4-55

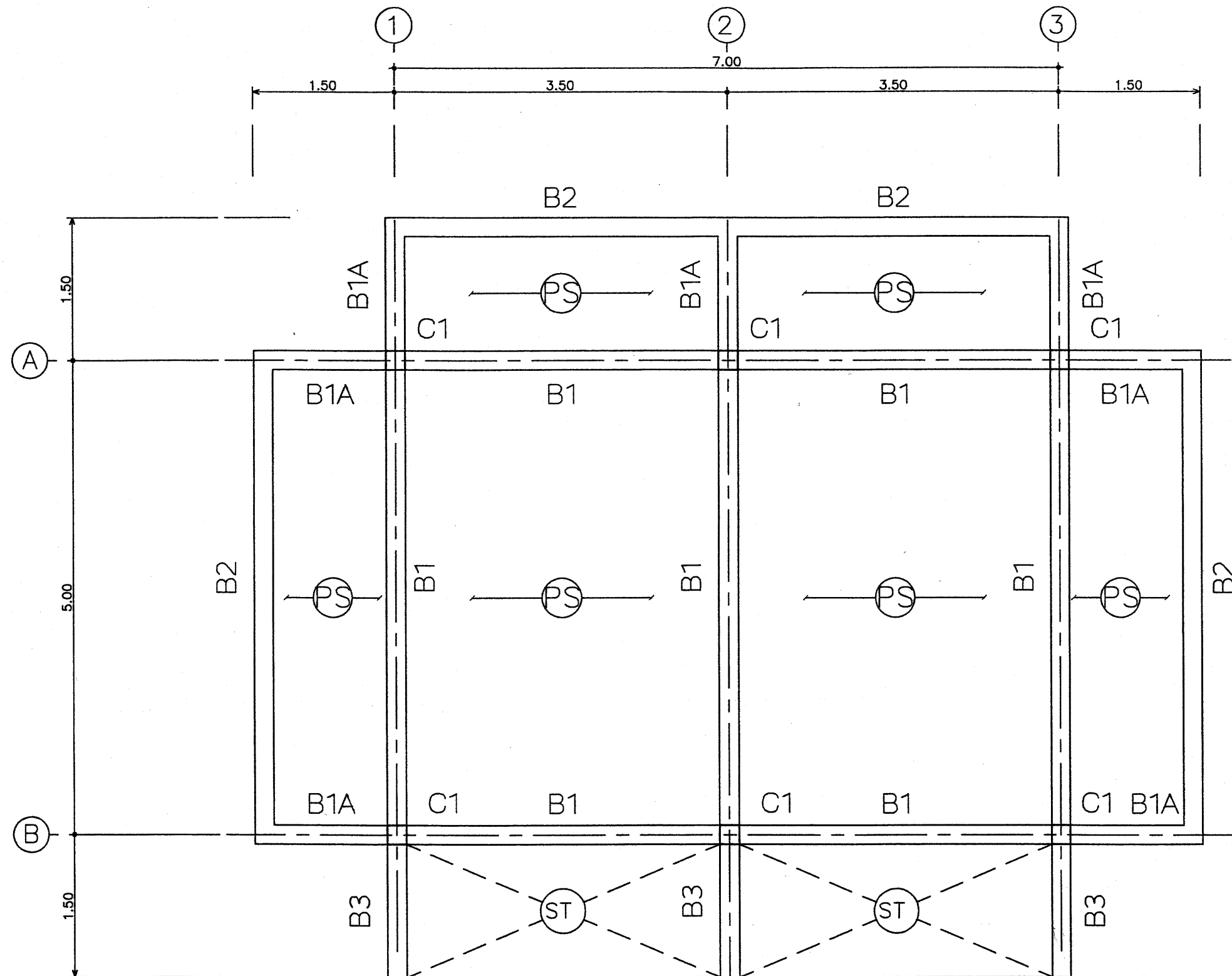
แผ่นที่

S-01

S-08

ว/ด/ป

28 ธ.ค. 54

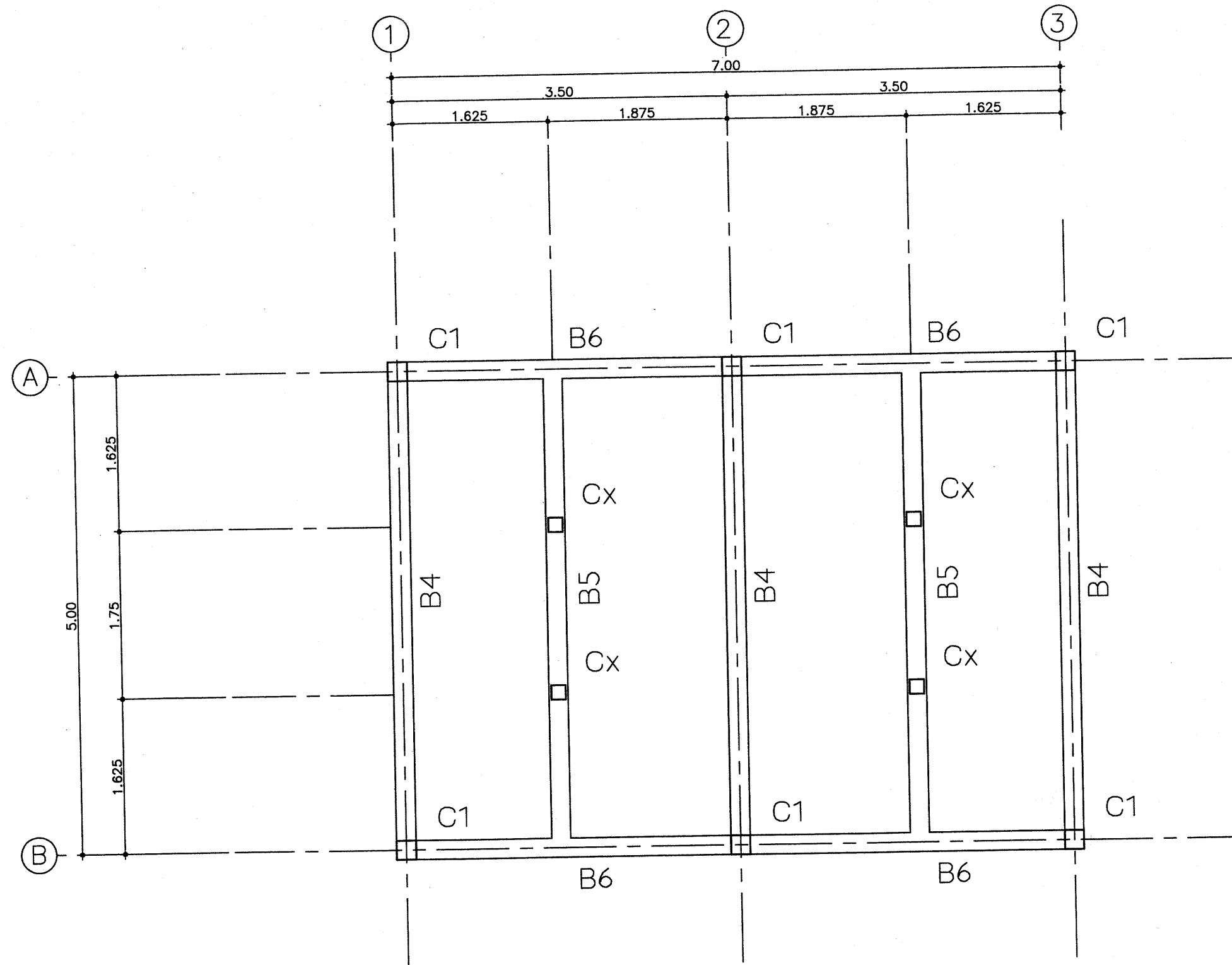


แปลนคานาคอติ้น และ พื้น
มาตราส่วน 1:50



ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

แบบ	แบบก่อสร้างศาลาที่พักประชาชน	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายมนต์ มีทรัพย์	เลขที่แบบ	4-55
แสดง	แปลนคานาคอติ้น และ พื้น	เขียนแบบ	- นายสัทธิ์ โพธิ์นอก	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรุฒิ หลายพูนสวัสดิ์	แผ่นที่	S-02
สถานที่	-	ออกแบบ	- นายสัทธิ์ โพธิ์นอก	ผอ.กอง	- นายวิญญู หิตโกเมท		S-08
		วิศวกร	- นายสัทธิ์ โพธิ์นอก	อนุมัติ	- นายมณฑิร ทองนิตย์	ว/ด/ป	28 ธ.ค.54

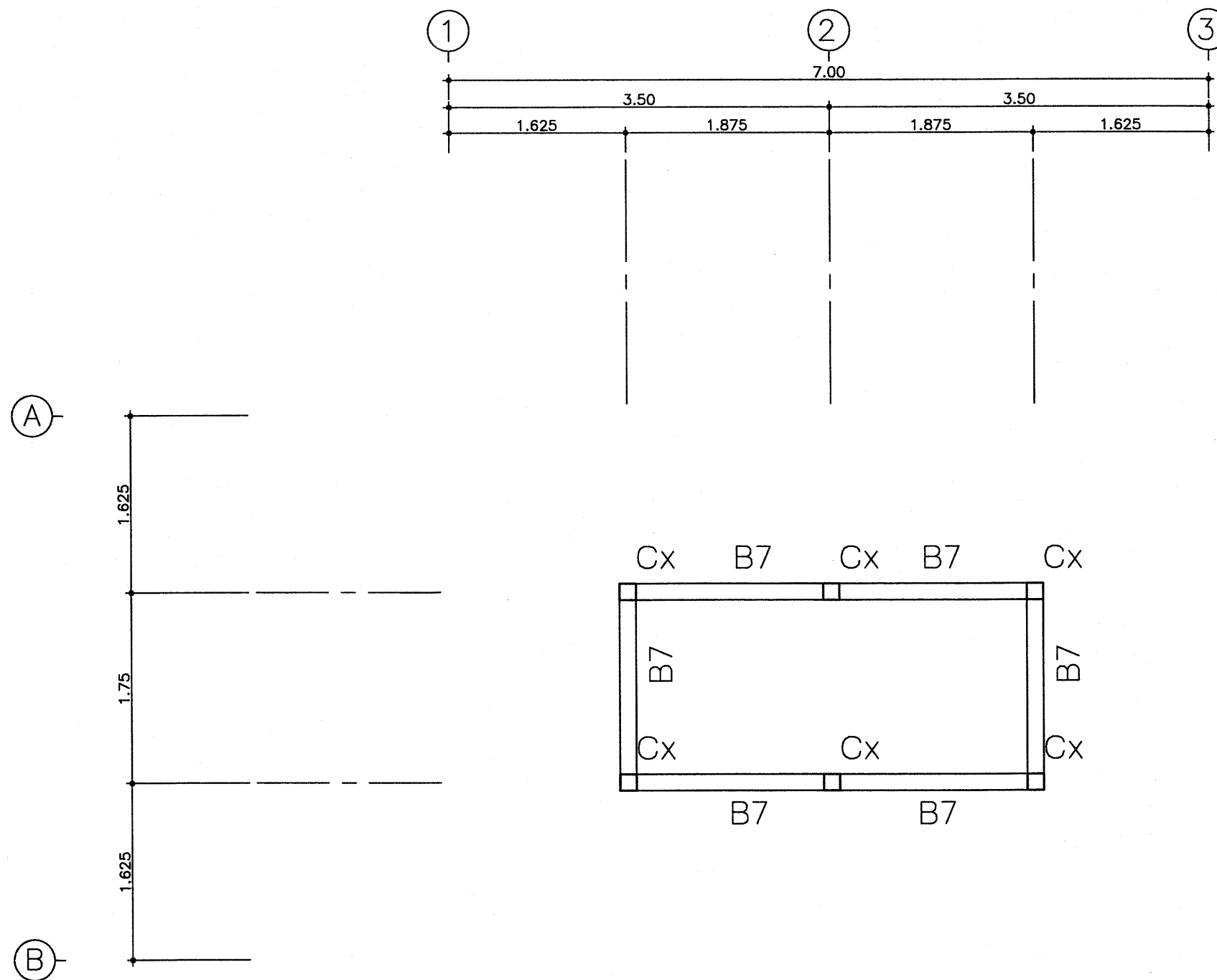


แปลนคาน คสล. รับโครงหลังคาส่วนล่าง
มาตราส่วน 1:50



ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

แบบ	แบบก่อสร้างคานที่พักประชาชน	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายณนนต์ มีทรัพย์	เลขที่แบบ	4-55
แสดง	แปลนคาน คสล. รับโครงหลังคาส่วนล่าง	เขียนแบบ	- นายสหัส โพธิ์นอก	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรุตติ หลายพูนสวัสดิ์	แผ่นที่	S-03
สถานที่	-	ออกแบบ	- นายสหัส โพธิ์นอก	ผอ.กอง	- นายภิญโญ หิตโกเมท	ว/ด/ป	S-08
		วิศวกร	- นายสหัส โพธิ์นอก	อนุมัติ	- นายสมณเกียรติ ทองนิตย		28 ธ.ค.54

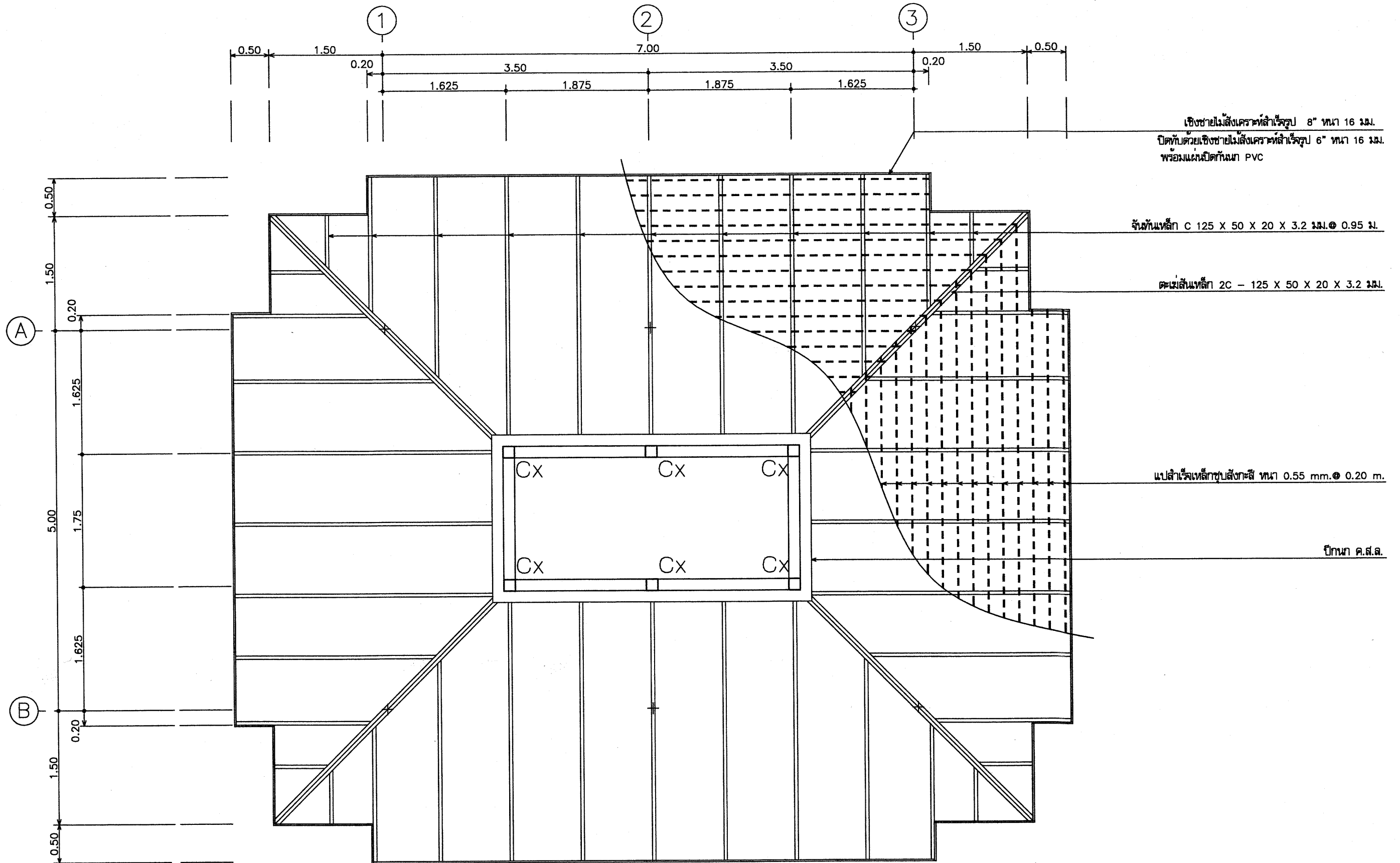


แปลนคาน คสล. รับโครงหลังคาส่วนบน
มาตราส่วน 1:50



ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

แบบ	แบบก่อสร้างศาลาที่พักประชาชน	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายณนนต์ มีทรัพย์	เลขที่แบบ	4-55
แสดง	แปลนคาน คสล. รับโครงหลังคาส่วนบน	เขียนแบบ	- นายสัทธิ์ โพธิ์นอก	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรวิทย์ ทลายพูนสวัสดิ์	แผ่นที่	S-04
สถานที่	-	ออกแบบ	- นายสัทธิ์ โพธิ์นอก	ผอ.กอง	- นายวิญญู ทิตโกเมท		S-08
		วิศวกร	- นายสัทธิ์ โพธิ์นอก	อนุมัติ	- นายมณฑิร ทองนิตย์	ว/ด/ป	28 ธ.ค.54



แปลนโครงสร้างหลังคาส่วนล่าง

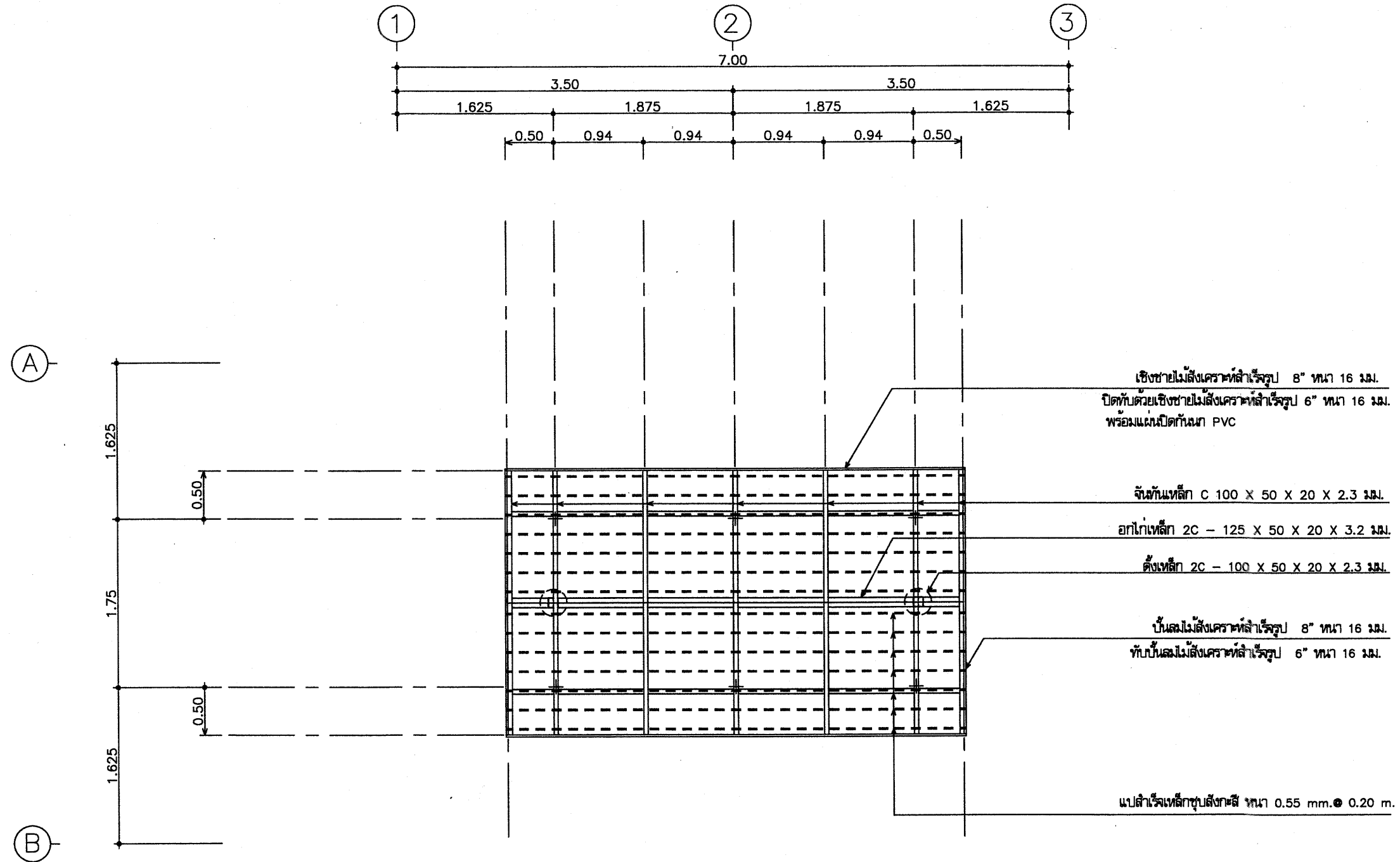
มาตราส่วน

1:50



ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

แบบ	แบบก่อสร้างศาลาที่พักประชาชน	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายมนต์ มีทรัพย์	เลขที่แบบ	4-55
แสดง	แปลนโครงสร้างหลังคาส่วนล่าง	เขียนแบบ	- นายสัทธิ์ โพธิ์นอก	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	แผ่นที่	S-05
สถานที่	-	ออกแบบ	- นายสัทธิ์ โพธิ์นอก	ผอ.กอง	- นายวิญญู ทิตินันท์		S-08
		วิศวกร	- นายสัทธิ์ โพธิ์นอก	อนุมัติ	- นายมนต์เกียรติ ทองนิตย์	ว/ด/ป	28 ธ.ค. 54



แปลนโครงสร้างหลังคาส่วนบน

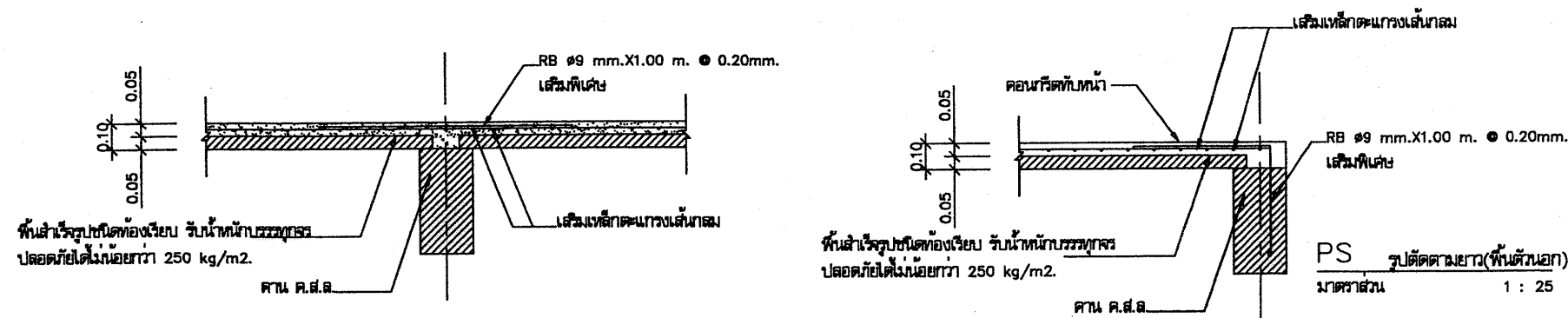
มาตราส่วน

1:50



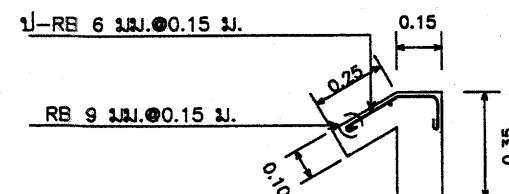
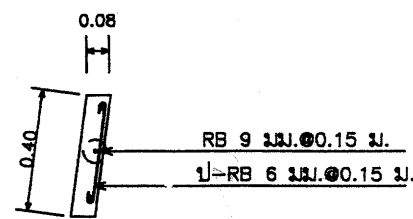
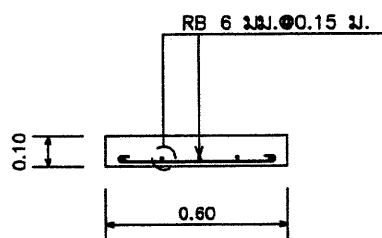
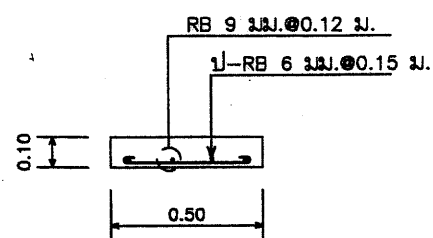
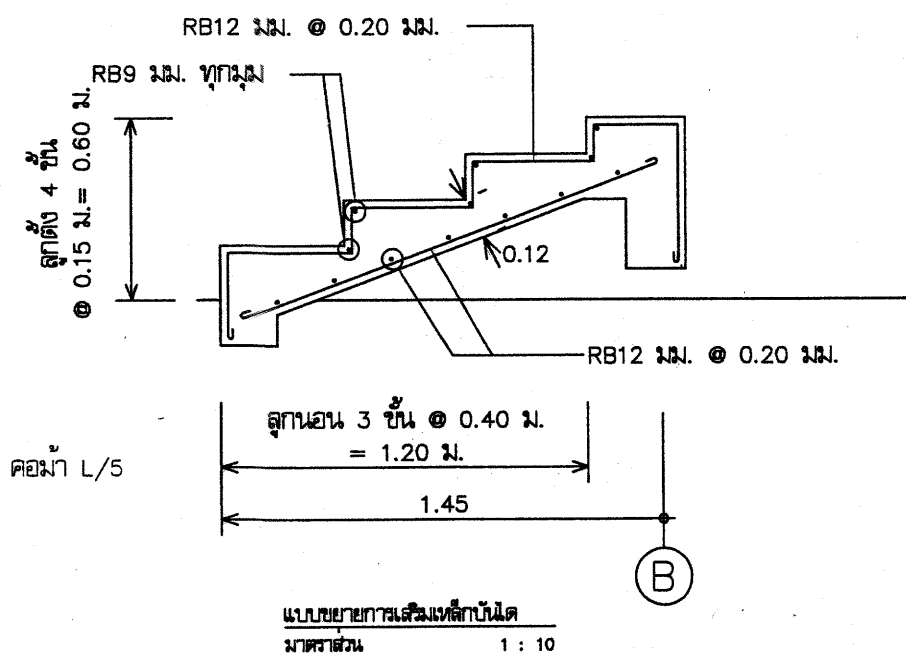
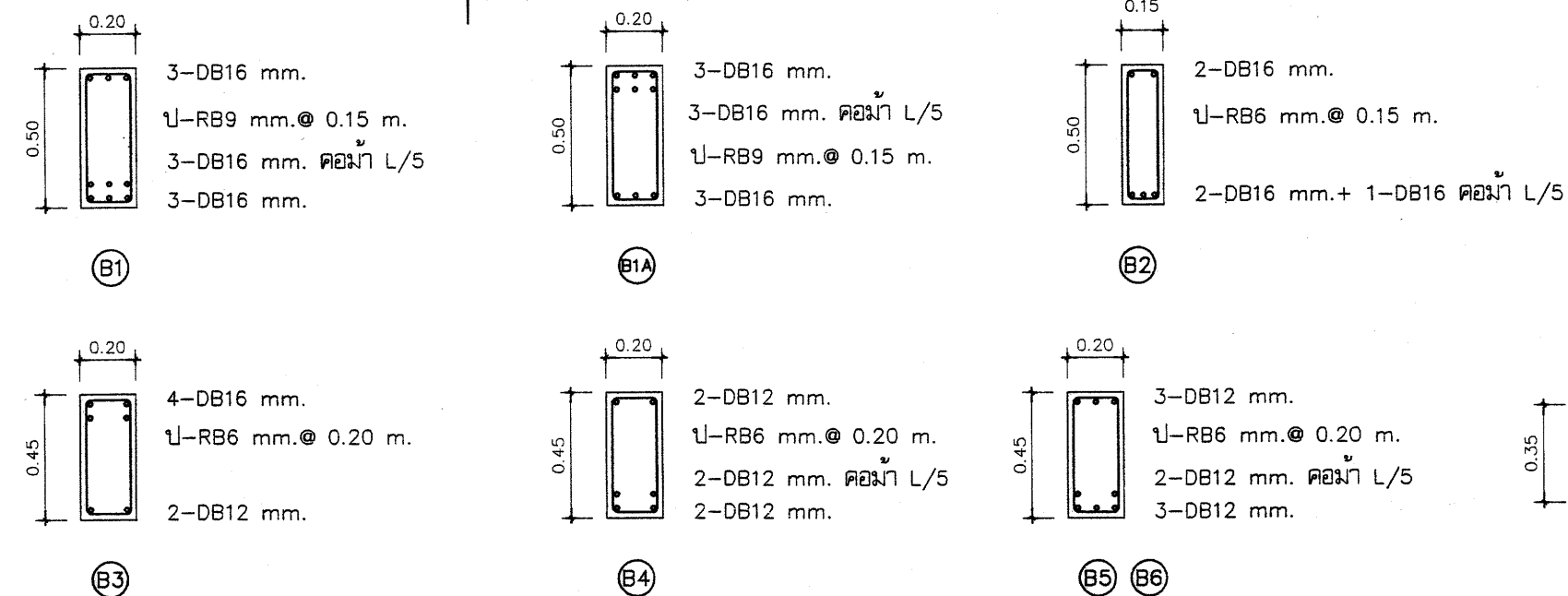
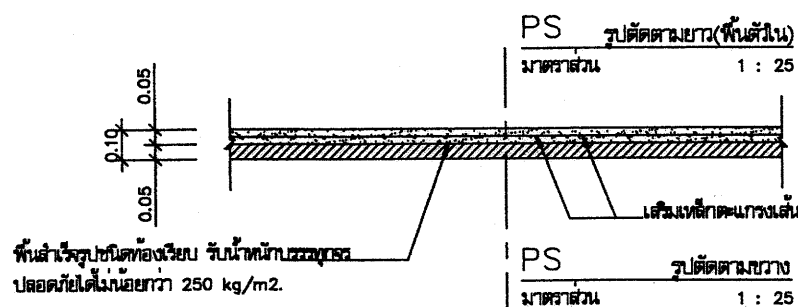
ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

แบบ	แบบก่อสร้างศาลาที่พักประชาชน	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายณนนต์ มีทรัพย์	เลขที่แบบ	4-55
แสดง	แปลนโครงสร้างหลังคาส่วนบน	เขียนแบบ	- นายสัทธิ โพธิ์นอก	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรวิทย์ ทลายพูนสวัสดิ์	แผ่นที่	S-06
สถานที่	-	ออกแบบ	- นายสัทธิ โพธิ์นอก	ผอ.กอง	- นายวิญญู หิตโกเมธ		S-08
		วิศวกร	- นายสัทธิ โพธิ์นอก	อนุมัติ	- นายณณต เตียร ทองนิตย์	ว/ด/ป	28 ธ.ค. 54



หมายเหตุ

- การติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูปจะต้องทำ SHOP DRAWING ให้ตรวจรับรองก่อนการติดตั้ง เพื่อป้องกันความผิดพลาดหรือขัดแย้งในภายหลัง
- ให้ใช้พื้นสำเร็จรูปชนิดต้องเรียบ ทน 5 ซม. เทคอนกรีตทับหน้า ทน 5 ซม.
- + เสริมเหล็กคานวางเส้นกลางผิวเรียบ SR 24 ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด คค. 6 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. และเหล็กเสริมพิเศษตามแบบ รับน้ำหนักบรรทุกทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 250 kg/m2.

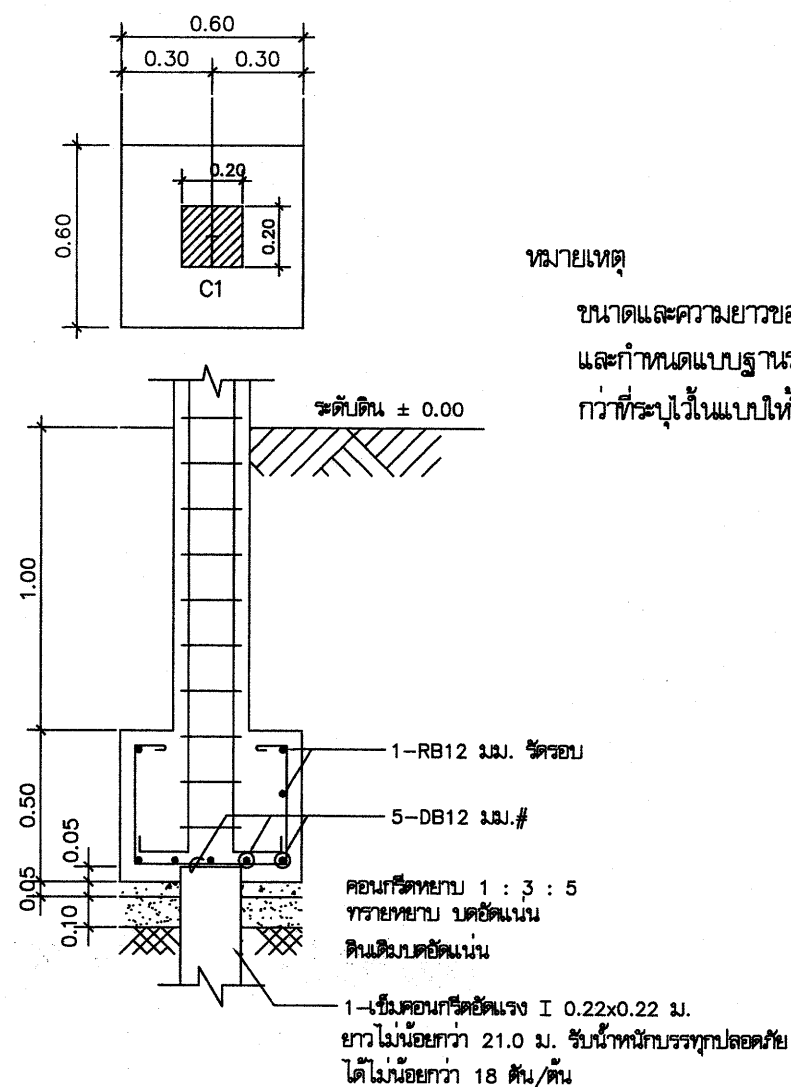


ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

แบบ	แบบก่อสร้างคานที่หักประชาชน	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายณนัต มีทรัพย์	เลขที่แบบ	4-55
แสดง	แบบขยายการเสริมเหล็กคาน คาน และ บันได	เขียนแบบ	- นายสัทธิ โพธิ์นอก	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	แก้ไข	S-07
สถานที่	-	ออกแบบ	- นายสัทธิ โพธิ์นอก	ผอ.กอง	- นายวิญญู ทิตโกเมท	ว/ด/ป	S-08
		วิศวกร	- นายสัทธิ โพธิ์นอก	อนุมัติ	- นายสมณเกียรติ ทองนิตย		28 ธ.ค.54

แบบขยายการเสริมเหล็กเสา		
เสา	C1	Cx
คานส่วนบน ↑ คานส่วนล่าง	-	0.15 0.15 4-DB 12 มม. 1-RB 6 มม. @0.15 ม.
คานหลังคา ↑ พื้นชั้น 1	0.20 0.20 4-DB 12 มม. 1-RB 6 มม. @0.15 ม.	-
พื้นชั้น 1 ↑ ฐานราก	0.20 0.20 6-DB 12 มม. 2-RB 6 มม. @0.15 ม.	-

แบบขยายการเสริมเหล็กเสา
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายฐานราก F1
มาตราส่วน 1 : 25

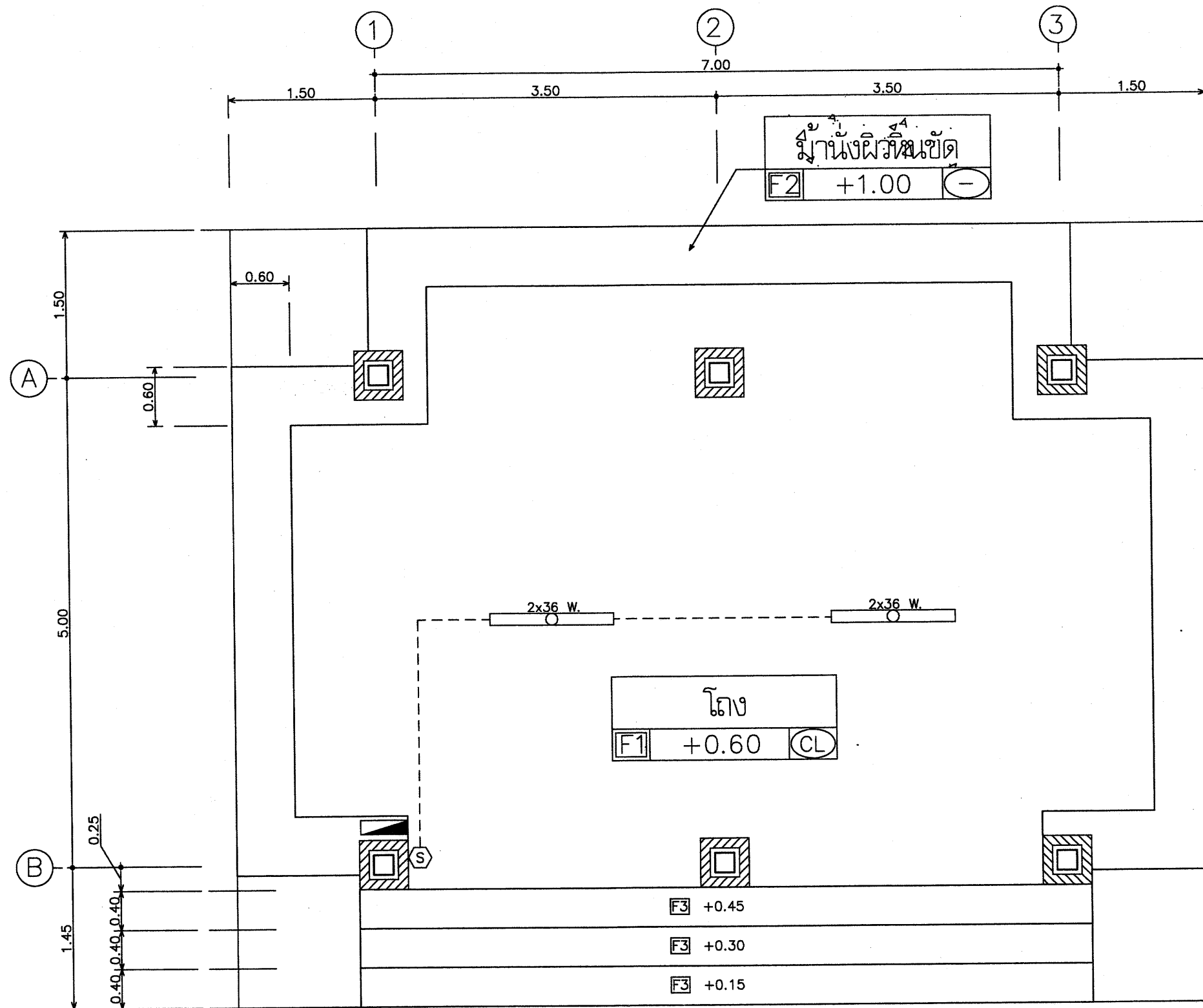
หมายเหตุ

ขนาดและความยาวของเสาเข็ม ให้เป็นไปตามสภาพภูมิประเทศของแต่ละสถานที่ก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบดิน และกำหนดแบบฐานรากและขนาดของเสาเข็มเสนอให้ผู้ว่าจ้างเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง ในกรณีที่ผู้รับจ้างใช้เข็มสั้นกว่าที่ระบุไว้ในแบบให้คืนเงินค่าเสาเข็มส่วนที่เหลือ โดยผู้ว่าจ้างเป็นผู้คำนวณจำนวนเงินลดราคาในสัญญา



ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

แบบ	แบบก่อสร้างศาลาที่พักประชาชน	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายณกรณ์ มิตรพิทย์	เลขที่แบบ	4-55
แสดง	แบบขยายการเสริมเหล็กฐานราก , เสา	เขียนแบบ	- นายสัทธิธ โพธิ์นอก	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	แผ่นที่	S-08
สถานที่	-	ออกแบบ	- นายสัทธิธ โพธิ์นอก	ผอ.กอง	- นายวิญญู ทิตโกเมท		S-08
		วิศวกร	- นายสัทธิธ โพธิ์นอก	อนุมัติ	- นายมณฑิร ทองนิตย์	ว/ต/ป	28 ธ.ค.54



รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียดงานไฟฟ้า
2x36 W.	FLUORESCENT 2X36 W. ครอปพลาสติก
S	สวิตช์ 10A. 250V. แบบฝังในผนัง ติดตั้งจากระดับพื้นห้อง 1.30 ม.(ยกเว้นที่ระบุในแบบ)
	ตู้ CONSUMER UNIT (แผงสวิตช์ควบคุมวงจรย่อย) แบบ 4 ช่อง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
หมายเหตุ การดำเนินงานไฟฟ้าให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้า	

ขนาดสายไฟฟ้า	
ลำดับที่	ขนาดสายไฟฟ้า
1	สายเมนภายนอกอาคาร THW 2 X 4.0 Sq. mm.
2	สายเมนภายในอาคาร VAF 2 X 2.5 Sq. mm.
3	สายหลอดไฟ VAF 2 X 1.5 Sq. mm.

แปลนไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:50



ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

แบบ	แบบก่อสร้างศาลาที่พักประชาชน	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายสมศักดิ์ มิ่งทรัพย์	เลขที่แบบ	4-55
แสดง	แปลนไฟฟ้า	เขียนแบบ	- นายสัทธิ์ โพธิ์นอก	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรวิทย์ หล้าพูนสวัสดิ์	แผ่นที่	E-01
สถานที่	-	ออกแบบ	- นายสัทธิ์ โพธิ์นอก	ผอ.กอง	- นายวิญญู ทิตโกเมท		E-01
		วิศวกร	- นายสัทธิ์ โพธิ์นอก	อนุมัติ	- นายสมณเชียร ทองนิตย	ว/ต/ป	28 ธ.ค.54