

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารกองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นอาคาร คสล. ๒ ชั้น
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารกองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นอาคาร คสล.
 ๒ ชั้น
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,600,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป อาคารกองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นอาคาร คสล. ๒ ชั้น

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 4,554,659.70 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 รายงาน ปร.4
 - 6.2 รายงาน ปร.5 (ก)
 - 6.3 รายงาน ปร.6
 - 6.4 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ศิริวัฒน์ ปาณะดิษ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
 - 7.2 ศราวุธ มณเฑียรรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 - 7.3 ชื่นกมล เอี่ยมสะอาด กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารกองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นอาคาร คสล. ๒ ชั้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/อาคารกองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นอาคาร คสล. ๒ ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ปางิ้ว อำเภอ เมืองอ่างทอง จังหวัด อ่างทอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารกองสาธารณสุข จำนวน 1.000 หลังละ 4,554,659.70 บาท	4,554,659.70	
สรุป	ราคากลาง ราคากลาง (..... สี่ล้านห้าแสนห้าหมื่นสี่พันหกร้อยห้าสิบบาทเจ็ดสิบสตางค์))	4,554,659.70	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารกองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นอาคาร คสล. ๒ ชั้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/อาคารกองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นอาคาร คสล. ๒ ชั้น					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ป่าจั่ว	อำเภอ	เมืองอ่างทอง	จังหวัด	อ่างทอง
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน		ชุด			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					

ศิริวัฒน์ ปาณะดิษ

(ศิริวัฒน์ ปาณะดิษ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(สรารุท มณฑะยรรตน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ชินกมล เอี่ยมสะอาด)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	อาคารกองสาธารณสุข				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารกองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นอาคาร คสล. ๒ ชั้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/อาคารกองสาธารณสุข				
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง	เป็นอาคาร คสล. ๒ ชั้น	อำเภอ	เมืองอ่างทอง	จังหวัด อ่างทอง
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง				
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	10	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารกองสาธารณสุข	3,493,640.95	1.3037	4,554,659.70	
รวมค่าก่อสร้าง				4,554,659.70	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 480.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 9,488.87 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 4,554,659.70 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน อาคารกองสาธารณสุข
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างอาคารกองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นอาคาร คสล. ๒ ชั้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/อาคารกองสาธารณสุข
 สถานที่ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นอาคาร คสล. ๒ ชั้น อำเภอ เมืองอ่างทอง จังหวัด อ่างทอง

แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
 แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 10 หน้า
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	4,554,659.70	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 480.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 9,488.87 บาท/ตารางเมตร
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 4,554,659.70 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารกองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นอาคาร คสล. ๒ ชั้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/อาคารกองสาธารณสุข					
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง	เป็นอาคาร คสล. ๒ ชั้น	อำเภอ	เมืองอ่างทอง	จังหวัด	อ่างทอง
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง					
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	10	หน้า		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					



(ศิริวัฒน์ ปาณะดิช)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



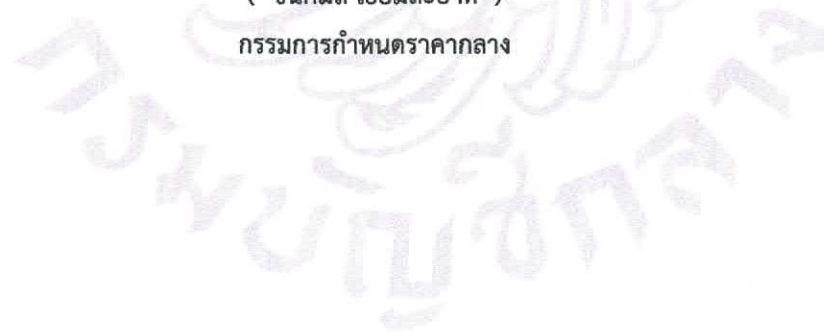
(สรวิฐ มณเฑียรรัตน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ชื่นกมล เอี่ยมสะอาด)

กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคารกองสาธารณสุข
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารกองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นอาคาร คสล. ๒ ชั้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ป่าม่วง อาคารกองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นอาคาร คสล. ๒ ชั้น อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัด อ่างทอง แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					1,596,153.17	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					1,712,083.14	
3	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					90,814.64	
4	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		รวม					94,590.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								3,493,640.95	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 3,493,640.95 บาท ต่อ 1 หน่วย

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

04 กันยายน 2566 13:28:43

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- เสาค้ำตัวไอ ขนาด 0.26 x0.26x15.00 เมตร	29.000	ตัน	4,660.00	135,140.00	1,450.00	42,050.00	177,190.00	
	- เสาค้ำสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.15 x0.15x 6.00 เมตร	4.000	ตัน	780.00	3,120.00	548.00	2,192.00	5,312.00	
	- ดินชุดฐานรากพร้อมถมคืน	29.890	ลบ.ม.	0.00	0.00	142.00	4,244.38	4,244.38	
	- ทราเยถม	12.920	ลบ.ม.	303.74	3,924.32	104.00	1,343.68	5,268.00	
	- คอนกรีตหยาบ	.540	ลบ.ม.	1,682.24	908.40	419.00	226.26	1,134.67	
	- คอนกรีตกำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน (กก./ตร.ซม.) รูปลูกบาศก์ 15*15*15 ซม. รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	114.030	ลบ.ม.	1,775.70	202,483.07	579.00	66,023.37	268,506.44	
	งานเหล็กเสริม								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.	1.190	ตัน	23,995.95	28,555.18	4,400.00	5,236.00	33,791.18	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	3.583	ตัน	23,411.31	83,882.72	4,400.00	15,765.20	99,647.92	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	1.023	ตัน	21,049.08	21,533.20	3,600.00	3,682.80	25,216.01	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.	7.645	ตัน	22,505.71	172,056.15	3,600.00	27,522.00	199,578.15	
	- ลวดผูกเหล็ก	403.700	กก.	63.86	25,780.28	0.00	0.00	25,780.28	
	งานไม้แบบ								
	- ไม้แบบ	320.000	ลบ.ฟ.	915.89	293,084.80	0.00	0.00	293,084.80	
	- โครงคร่าไม้	96.000	ลบ.ฟ.	586.45	56,299.20	0.00	0.00	56,299.20	
	- ไม้ค้ำยันขนาด 3 นิ้ว ยาว 3 เมตร	240.000	ตัน	35.00	8,400.00	0.00	0.00	8,400.00	
	- ตะปู	161.250	กก.	56.08	9,042.90	0.00	0.00	9,042.90	
	- ค่าประกอบและติดตั้งแบบ	645.000	ตร.ม.	0.00	0.00	139.00	89,655.00	89,655.00	
	งานโครงหลังคา								

ชื่นกมล เอี่ยมสะอาด

04 กันยายน 2566 13:28:43

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20x3.2 มม.	8.000	ท่อน	831.78	6,654.24	0.00	0.00	6,654.24	
	- เหล็กตัวซี ขนาด 150x50x20x3.2 มม.	9.000	ท่อน	1,047.00	9,423.00	0.00	0.00	9,423.00	
	- เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด 125x75x3.2 มม.	50.000	ท่อน	1,730.00	86,500.00	0.00	0.00	86,500.00	
	- เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด 25x25x1.2 มม.	163.000	ท่อน	165.00	26,895.00	0.00	0.00	26,895.00	
	- ค่าแรงประกอบโครงหลังคา	3,983.000	กก.	0.00	0.00	10.00	39,830.00	39,830.00	
	- พื้นสำเร็จรูป	430.000	ตร.ม.	265.00	113,950.00	25.00	10,750.00	124,700.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	105,859.79	1,287,632.46	19,416.00	308,520.69	1,596,153.17	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	งานหลังคา								
	- กระเบื้องมุงหลังคาซีแพคโมเนีย	3,442.000	แผ่น	13.75	47,327.50	0.00	0.00	47,327.50	
	- ครอบสันกระเบื้อง	93.000	แผ่น	25.00	2,325.00	0.00	0.00	2,325.00	
	- ครอบข้างกระเบื้องซีแพคโมเนีย	33.000	แผ่น	25.00	825.00	0.00	0.00	825.00	

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

04 กันยายน 2566 13:28:43

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ครอบปิดจั่วซีแพคโมเนีย	2.000	แผ่น	33.00	66.00	0.00	0.00	66.00	
	- ครอบหางมนซีแพคโมเนีย	4.000	แผ่น	33.00	132.00	0.00	0.00	132.00	
	- ค่าแรงมุงหลังคา	296.300	ตร.ม.	0.00	0.00	74.00	21,926.20	21,926.20	
	- ค่าแรงติดตั้งครอบสันหลังคาและครอบข้าง	38.200	เมตร	0.00	0.00	74.00	2,826.80	2,826.80	
	- เเชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 1"*8"	72.000	เมตร	96.75	6,966.00	45.00	3,240.00	10,206.00	
	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	340.340	ตร.ม.	249.07	84,768.48	56.00	19,059.04	103,827.52	
	- ฉาบปูนผิวเรียบ	680.690	ตร.ม.	30.22	20,570.45	87.00	59,220.03	79,790.48	
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	51.200	ตร.ม.	122.65	6,279.68	105.00	5,376.00	11,655.68	
	- ค่าแรงทำทับหลัง	236.000	เมตร	0.00	0.00	46.00	10,856.00	10,856.00	
	- ผนังกระจกกรอบอลูมิเนียม	123.400	ตร.ม.	1,500.00	185,100.00	0.00	0.00	185,100.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบ หนา 9 มม.	480.000	ตร.ม.	312.58	150,038.40	75.00	36,000.00	186,038.40	

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

04 กันยายน 2566 13:28:43

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบหนา 9 มม. (ทนชื้น)	61.200	ตร.ม.	337.38	20,647.65	75.00	4,590.00	25,237.66	
	งานพื้น								
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24"x 24"	430.000	ตร.ม.	276.75	119,002.50	222.00	95,460.00	214,462.50	
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 16"x 16"	96.540	ตร.ม.	309.77	29,905.19	158.00	15,253.32	45,158.52	
	- งานขัดหยาบ	103.250	ตร.ม.	99.51	10,274.40	64.00	6,608.00	16,882.41	
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ประตู D1	1.000	ชุด	13,000.00	13,000.00	0.00	0.00	13,000.00	
	- ประตู D2	2.000	ชุด	13,000.00	26,000.00	0.00	0.00	26,000.00	
	- ประตู D3	2.000	ชุด	17,000.00	34,000.00	0.00	0.00	34,000.00	
	- ประตู D4	3.000	ชุด	6,500.00	19,500.00	0.00	0.00	19,500.00	
	- ประตู D5	2.000	ชุด	6,500.00	13,000.00	0.00	0.00	13,000.00	
	- ประตู D6	1.000	ชุด	6,000.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00	

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

04 กันยายน 2566 13:28:43

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ประตุ D7	4.000	ชุด	2,899.00	11,596.00	275.00	1,100.00	12,696.00	
	- หน้าต่าง w 1	17.000	ชุด	8,500.00	144,500.00	0.00	0.00	144,500.00	
	- หน้าต่าง w 2	6.000	ชุด	4,500.00	27,000.00	0.00	0.00	27,000.00	
	- หน้าต่าง w 3	2.000	ชุด	11,000.00	22,000.00	0.00	0.00	22,000.00	
	- หน้าต่าง w 4	4.000	ชุด	5,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	
	- หน้าต่าง w 5	1.000	ชุด	7,000.00	7,000.00	0.00	0.00	7,000.00	
	งานทาสี								
	- งานทาสีน้ำอะคริลิค (ประเภทกึ่งเงา)	731.890	ตร.ม.	68.60	50,207.65	30.00	21,956.70	72,164.35	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน	541.200	ตร.ม.	53.63	29,024.55	30.00	16,236.00	45,260.56	
	- สีน้ำมัน	249.810	ตร.ม.	70.11	17,514.17	38.00	9,492.78	27,006.96	
	- งานจุ่มบันได พีวีซี ยาว 1.50 เมตร	17.000	ทอน	129.00	2,193.00	0.00	0.00	2,193.00	
	- งานจุ่มบันไดอลูมิเนียมกันลื่น ยาว 2.00 เมตร	8.000	ทอน	379.00	3,032.00	0.00	0.00	3,032.00	
	งานสุขภัณฑ์								

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

04 กันยายน 2566 13:28:43

หน้า 7

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- โถส้วมแบบนั่งยองพร้อมอุปกรณ์	12.000	ชุด	3,664.00	43,968.00	450.00	5,400.00	49,368.00	
	- อ่างล้างมือชนิดฝักบนเคาเตอร์พร้อมอุปกรณ์	8.000	ชุด	2,185.00	17,480.00	450.00	3,600.00	21,080.00	
	- กระจกเงากรอบอลูมิเนียม	4.000	ชุด	3,000.00	12,000.00	70.00	280.00	12,280.00	
	- สายชำระสแตนเลส	12.000	ชุด	379.05	4,548.60	70.00	840.00	5,388.60	
	- โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	8.000	ชุด	4,315.00	34,520.00	450.00	3,600.00	38,120.00	
	- ตะแกรงกรองผงพร้อมที่ดักกกลิ่น	16.000	ชุด	108.00	1,728.00	75.00	1,200.00	2,928.00	
	- ชุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	12.000	ชุด	10,000.00	120,000.00	0.00	0.00	120,000.00	
	- อ่างล้างจานพร้อมอุปกรณ์	1.000	ชุด	2,986.00	2,986.00	320.00	320.00	3,306.00	
	- ก๊อกน้ำ	4.000	อัน	129.00	516.00	25.00	100.00	616.00	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	131,829.82	1,367,542.22	3,364.00	344,540.87	1,712,083.14	
3	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

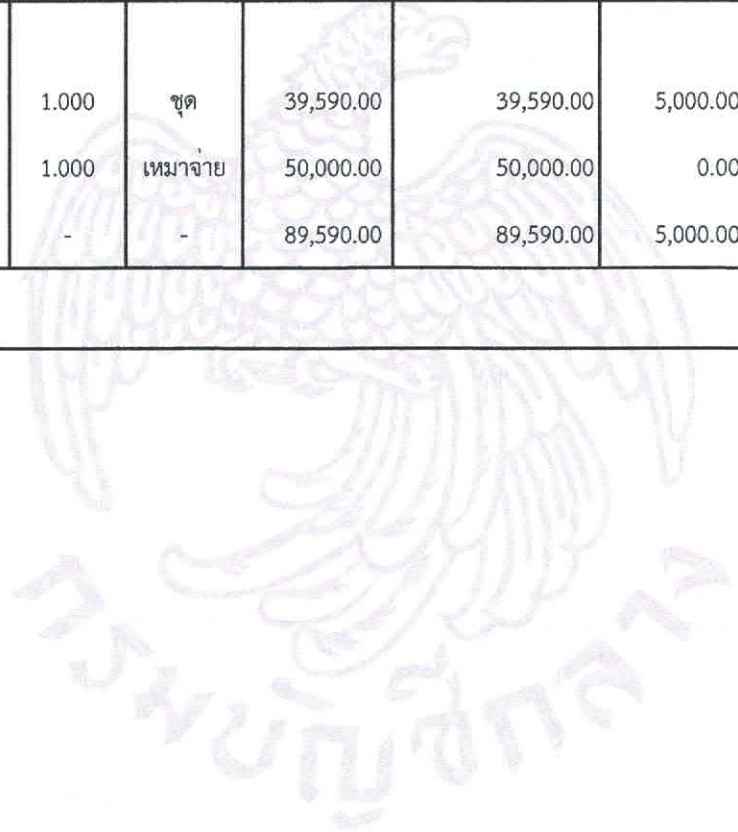
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- โคมไฟก้างปลาชนิดฝังฝ้าเพดาน หลอด LED ขนาด 2*18 วัตต์	24.000	ชุด	739.00	17,736.00	135.00	3,240.00	20,976.00	
	- โคมไฟ หลอด LED ขนาด 1*18 วัตต์	1.000	ชุด	169.00	169.00	115.00	115.00	284.00	
	- สวิตช์	15.000	ชุด	28.00	420.00	80.00	1,200.00	1,620.00	
	- ปลั๊ก	67.000	ชุด	35.00	2,345.00	90.00	6,030.00	8,375.00	
	- บล๊อคไฟแบบฝังผนัง	28.000	อัน	12.00	336.00	0.00	0.00	336.00	
	- หน้ากากไฟ	28.000	อัน	35.00	980.00	0.00	0.00	980.00	
	- สายไฟขนาด 1*2.5	4.000	ม้วน	747.66	2,990.64	0.00	0.00	2,990.64	
	- สายไฟขนาด 1*1.5	4.000	ม้วน	560.75	2,243.00	0.00	0.00	2,243.00	
	- ตู้ควบคุมไฟพร้อมอุปกรณ์ตัดไฟ	1.000	ชุด	2,900.00	2,900.00	110.00	110.00	3,010.00	
	- ท่อร้อยสายไฟและอุปกรณ์อื่นๆ	1.000	เหมาจ่าย	50,000.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	55,226.41	80,119.64	530.00	10,695.00	90,814.64	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง								
	- งานบ่อน้ำบาดน้ำเสีย ขนาด 5,000 ลิตร	1.000	ชุด	39,590.00	39,590.00	5,000.00	5,000.00	44,590.00	
	- งานเดินระบบท่อระบายน้ำและงานอื่นๆ	1.000	เหมาจ่าย	50,000.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง	-	-	89,590.00	89,590.00	5,000.00	5,000.00	94,590.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								3,493,640.95	





แบบอาคารกองสาธารณสุข

สถานที่ก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

รายการประกอบแบบ

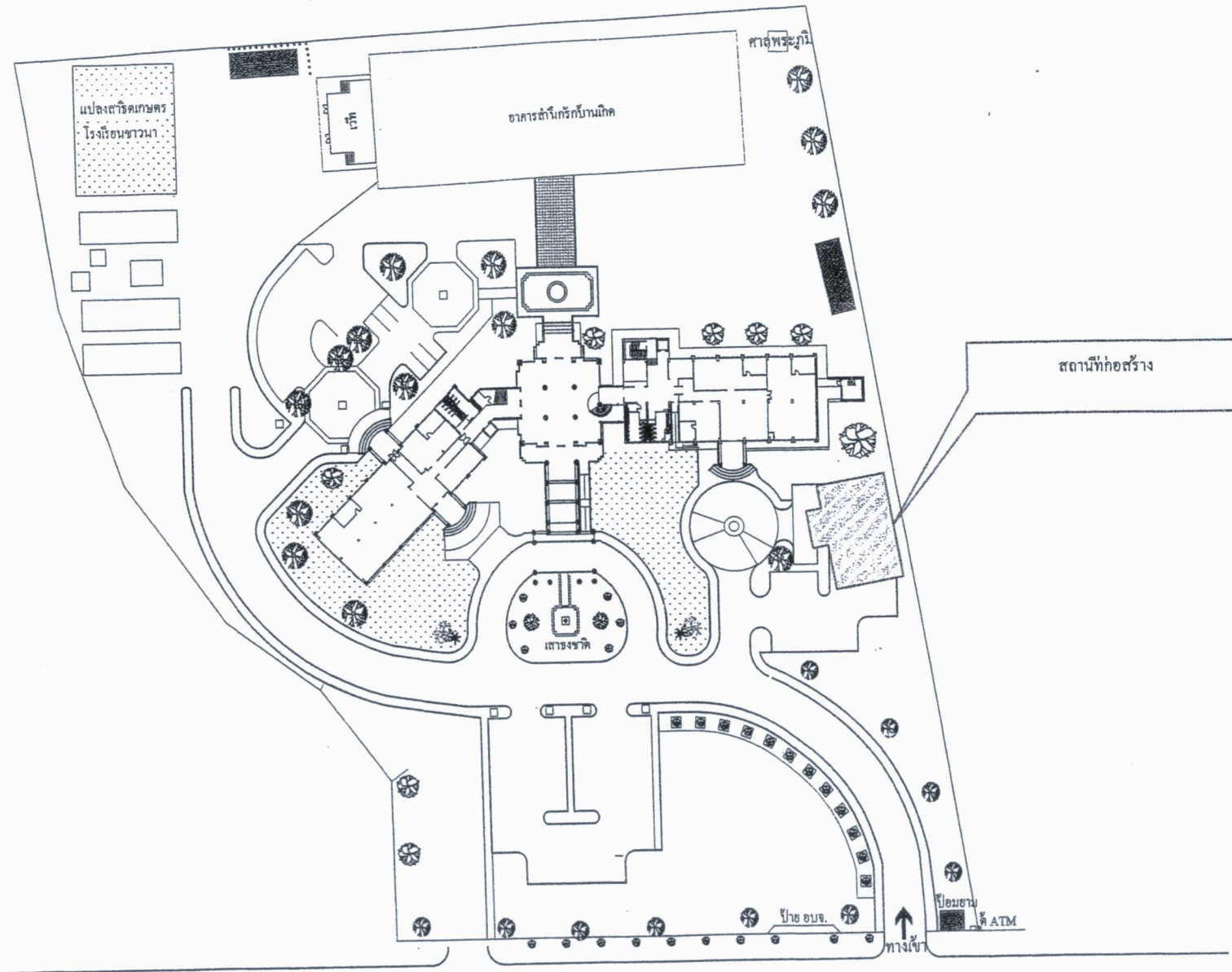
โครงการ	แบบก่อสร้างอาคารสาธารณะ ค.ศ.ส. 2 ชั้น	เหล็กเสริม	- เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. และ 9 มม. เป็นเหล็กเส้นกลม SR - 24 ที่มีกำลังคดากต่ำสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม. หรือใช้ลึงญลักษณ์ RB ... แทน และต้องได้มาตรฐาน มอก. 20/2543	การก่อสร้าง	ลวดที่ก่อสร้างกับเสาเอ็นคอนกรีตต้องยึดเหล็กขนาด 6 มม. ไว้ที่เสา ขณะหล่อเสาทุกระยะไม่เกิน 60 ซม. และต้องทำการกดน้ำเสาเอ็นก่อนทำการก่อ การก่ออิฐรูปบล็อกสำหรับผนังทั่วไป จะต้องใช้เอ็น ค.ศ.ส. โดยใช้เหล็กขนาด 6 มม. ระยะห่าง 20 ซม.
สถานีตั้งโครงการ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง		- เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 - 32 มม. เป็นเหล็กเส้นข้ออ้อย SD - 30 ที่มีกำลังคดากต่ำสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ตร.ซม. หรือใช้ลึงญลักษณ์ DB ... แทน และต้องได้มาตรฐาน มอก. 24 - 2548	การใส่เอ็น ค.ศ.ส.	ให้ใส่ตรงตำแหน่งต่อไปนี้
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง		- การต่อเหล็กเสริมในส่วนใด ๆ ของโครงสร้าง ห้ามมิให้ต่อเหล็กในตำแหน่งที่รับแรงดึงสูงสุด		ผนังก่ออิฐขึ้นใหญ่ต้องมีทั้งทางตั้งและทางนอน ต่อที่ผนังไม่เกิน 6 ตารางเมตร
สถาปนิกออกแบบ					ทับหลังผนังก่ออิฐบนและล่าง วงกบ ประตู หน้าต่าง
วิศวกรออกแบบโครงสร้าง					ด้านข้างวงกบ ประตู หน้าต่าง และตรงมุมห้องที่มีผนังก่ออิฐรวมกัน
ผู้ออกแบบ	อินทมาย์ถึง สถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบ มีสิทธิที่จะเข้าทำการตรวจตรา การก่อสร้างตามที่รับผิดชอบ เพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการซึ่งมีหน้าที่				อัตราส่วนผสมปูนฉาบ เมื่อผสมปูนขึ้นเมล็ดแล้วต้อง ใช้ให้หมดภายในครึ่งชั่วโมง
	พิจารณาเลือกใช้ และตัดสินใจความถูกต้องของวัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ก่อสร้าง ตลอดจนพิจารณาตัดสินพิจารณาปัญหาขัดแย้งเกี่ยวกับรูปแบบ และรายการ				ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน
	เมื่อผู้ออกแบบตัดสินใจแล้วให้ถือปฏิบัติตามผู้ว่าจ้างต้องปฏิบัติตาม				ปูนขาว 1 ส่วน
	โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะส่งแบบรายละเอียดเพิ่มเติม				ทรายละเอียด 3 ส่วน
	ให้สมบูรณ์ขึ้นได้ก่อนอื่นจำเป็น คือการทำตามวิธีการ และหลักการวิชาชีพ				ไม่ต้องเป็นไม้เนื้อแข็งไม่มีรู หลุม แคร็ก ร้าว บิดงอ และข้อบกพร่องอื่น ๆ เป็นไม้
	อันจะขาดเสียมิได้โดยจะต้องผ่านผู้ออกแบบเสียก่อนและเมื่อผู้ออกแบบเห็นชอบแล้ว				ที่ผ่านการอบแห้ง หากมีการยึดติดภายหลังผู้รับจ้างต้องแก้ไข
	ผู้ว่าจ้างต้องปฏิบัติตาม โดยถือเป็นการเพิ่มเติมให้กับผู้รับจ้าง				และรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมด โครงไม้ทั้งหมดต้องทาน้ำยากันปลวก
ลักษณะงาน	อาคาร คสล. 2 ชั้น (สร้างใหม่)				ลักษณะทางสถาปัตยกรรม
ระดับอ้างอิง	ค่าระดับ ระยะและขนาดต่าง ๆ ในแบบกำหนดหน่วยเป็นเมตร				วัสดุผิวพื้น ตำแหน่งตามกำหนดในแบบ
	นอกจากกำหนดให้เป็นอย่างไร ค่าระดับ +0.00 ม. ให้ยึดตามแบบแปลนคือ				การปูพื้นจะต้องปูพื้นให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและกรรมวิธีของผู้ผลิต
	ระดับทางเท้า คสล. ภายในโครงการ หากมีข้อขัดแย้งกันหรือไม่ละเอียดแจ้งชัด				วัสดุพื้นทุกชนิดที่นำมาใช้จะต้องไม่มีตำหนิ แตก บิ่น งอ ร้าว
	ให้ถือตามรูปแบบก่อสร้างเป็นข้อยุติ หรือให้อยู่ในดุลยพินิจของสถาปนิก				และจะต้องเป็นของใหม่ การปูกระเบื้องจะต้องได้แนวตรงกัน
	หรือวิศวกรเป็นผู้วินิจฉัย ให้ผู้รับจ้างจัดหาแรงงาน วัสดุก่อสร้างและ				การฉาบวงกบประตูหน้าต่างจะต้องพยามยามให้ลงตัวพอดี เมื่อปูพื้นแล้วต้องเรียบไม่เป็นแอ่ง
	อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่ตนคุณภาพ				ค่าห้ระบุให้ลาดเอียงให้เป็นไปตามแบบ วัสดุปูพื้นต้องได้มาตรฐาน มอก.
					ผนังทั่วไปเป็นผนังก่ออิฐรูปครึ่งแผ่นและเต็มแผ่น ก่อสลับแนว
					อิฐรูปมอญที่ใช้ต้องมีขนาดและคุณภาพได้มาตรฐาน ใช้ชนิดอัดแน่นด้วยเครื่องเขาสูญ
					ให้ความแข็งแรงไม่เปราะหักง่าย ก่ออิฐปูนทรายความหนาแน่นปูนทราย
					ไม่เกิน 1.5 ซม. ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่อและฉาบเป็นประเภทซีเมนต์กึ่งซีเมนต์
					ของตราเสือหรือ ตรานกอินทรีมีผนังฉาบปูนใช้ตราล่วน 1 ต่อ 4
					ระหว่างปูนซีเมนต์กับทรายละเอียด ปูนฉาบผสมด้วยน้ำยาผสมปูนฉาบไม่อัตราส่วน
					ตามข้อกำหนดของผู้ผลิต วัสดุผิวตามแบบกำหนด หรือ ตามผู้ว่าจ้างกำหนด
					ผิววัสดุที่เป็นปูน ทาด้วยสีกันเชื้อรา 1 ครั้ง และทาสีพลาสติกทับ 2 ครั้ง (ผนังภายใน
					นอกใช้สีพลาสติกภายนอก, ผนังภายในใช้สีพลาสติกภายใน) ใช้ลึงกบดินหรือ
					เทียบเท่าผิววัสดุที่เป็นเหล็ก ทาด้วยสีรองพื้นกันสนิม 1 ครั้ง และทาสีสีน้ำมัน 2 ชั้น
					ผิววัสดุที่เป็นไม้ ทาด้วยสีรองพื้นกันสนิม 1 ชั้น สีน้ำมัน 1 ชั้น
					หรือสีธรรมชาติ การป้องกันปลวก ใช้ "ยาเคมีอัดและราดพื้น โดยรอบคานคอดิน
					ลึงซีเมนต์ กบดิน หรือ เทียบเท่า
					รายการประกอบแบบก่อสร้างมาตรฐานดังกล่าวข้างต้น หากมีใ้ระบุไว้
					ให้ถือตามที่ระบุไว้ในแบบพิมพ์เขียว
					รายการต่าง ๆ หากมีปัญหาให้ปรึกษาสถาปนิกผู้ออกแบบ
					หรือวิศวกรผู้ออกแบบเสียก่อน



แบบ	อาคารกองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
แสดงแบบ	รายการประกอบแบบ
สำรวจ	 นายจิตรีช ไชยชัย (ผู้ช่วยนายช่างโยธา)
เขียนแบบ	 นายยง ภาละศิริ (ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ)
ออกแบบ	 (นายวิชา เกรซิช) วอ.1750
หัวหน้าฝ่าย	 นายชิตรัตน์ ภาละศิริ (หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)
เห็นชอบ	 นายจิตรีช ธรรมนิษฐ (ผู้อำนวยการกองช่าง)
เห็นชอบ	 นางพนทา ทองคำไฮ (ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด)
อนุมัติ	 นายสุรเชษ นิมกุ (นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)
เลขที่แบบ	1/2565
แผ่นที่	A-02/A-19
วันที่	31 สิงหาคม 2565



คลองห้วยโพธิ์



← อ.วิเศษชัยชาญ

ถนนสายอ่างทอง - โพธิ์พระยา - ท่าเรือ 3195

→ อ.เมืองอ่างทอง



แบบ

อาคารกองสาธารณสุข
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดงแบบ

ผังบริเวณ

สำรวจ

นายจิรภร ไชยเจริญ
(ผู้ช่วยนายช่างโยธา)

เขียนแบบ

นายอนง ปาณะสิริ
(ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายวัชร ไกรชัย) วย.1750

หัวหน้าฝ่าย

นายอนง ปาณะสิริ
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ

นายจิรภร ไชยเจริญ
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

นางพนตา ทองคำใส
(ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

อนุมัติ

นายสุรเชษ นิมกุล
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่แบบ 1/2565

แผ่นที่ A-03 / A-19

วันที่ 31 สิงหาคม 2565



แบบ

อาคารกองสาธารณสุข
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดงแบบ

แปลนพื้นชั้นที่ 1

สำรวจ

นายธีรภัทร ไชยเจริญ
(ผู้ช่วยนายช่างโยธา)

เขียนแบบ

นายธีรียง ปาละชาติ
(ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายธีรระ ไกรชัย) วอ.1750

หัวหน้าฝ่าย

นายศิริวัฒน์ ป่าะเค็ด
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ

นายธีรพันธ์ ธรรมกิมฯ
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

นางทนตา ทองคำใส
(ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

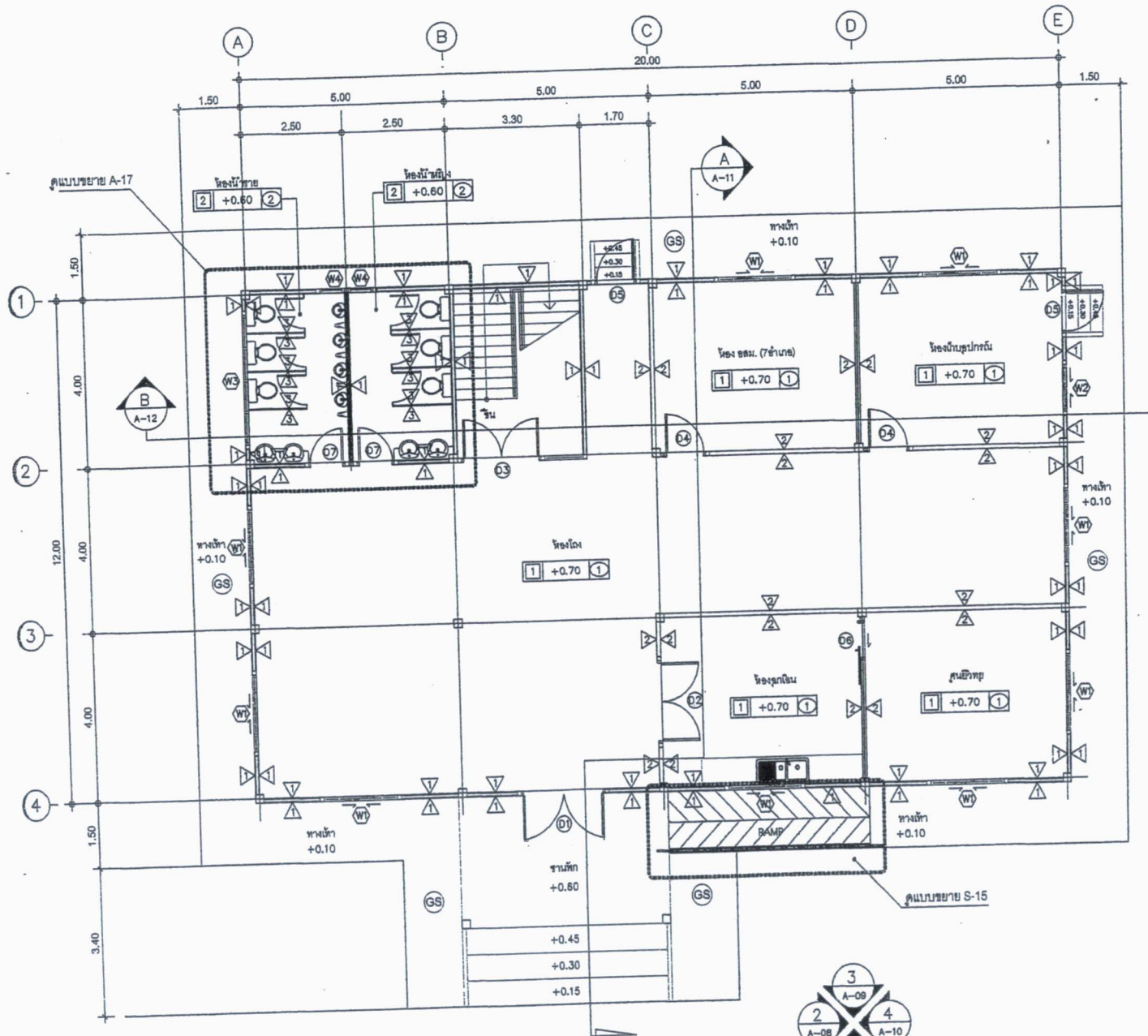
อนุมัติ

นายสุรเชน นิมกุด
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่แบบ 1/2565

แผ่นที่ A-04/A-19

วันที่ 31 สิงหาคม 2565



แปลนพื้นชั้น 1

SCALE 1:100



สัญลักษณ์แสดงจุดบิดาน



แบบ
อาคารกองสาธารณสุข
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดงแบบ
แปลนพื้นที่ 2

สำรวจ
นายจิรภัทร ไชยเจริญ
(ผู้ช่วยนายช่างโยธา)

เขียนแบบ
นายวิญญู ปาละศิริ
(ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ
(นายวัชรโร ไกรสิทธิ์) วอ.1750

หัวหน้าฝ่าย
นายศิริวัฒน์ ปาณะดิษฐ์
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ
นายจิรพันธ์ ธรรมเทนิมข
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

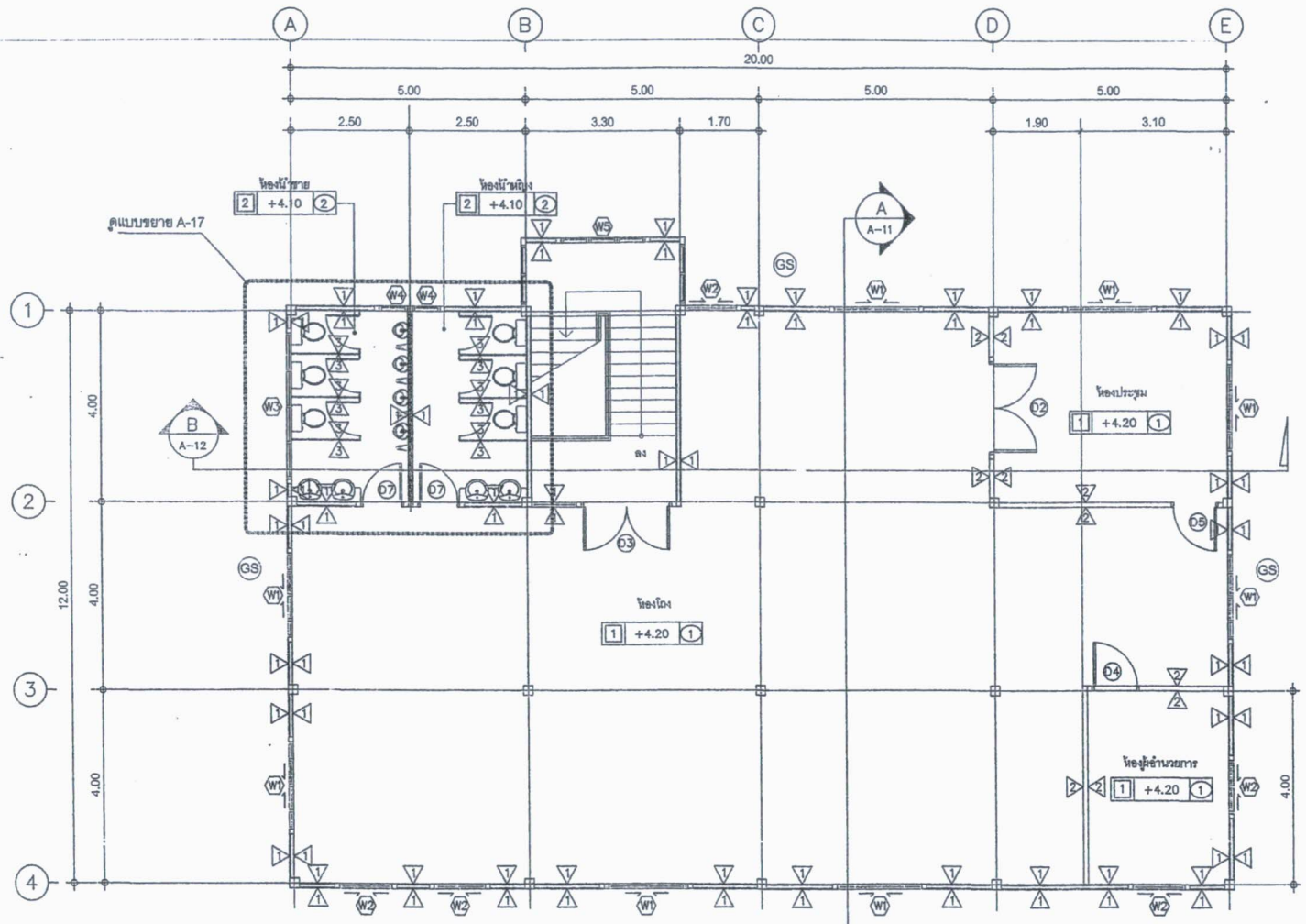
เห็นชอบ
นางพนตา ทองคำใส
(ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

อนุมัติ
นายสุรเชษ นันทกุล
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

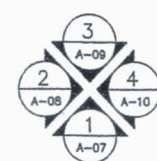
เลขที่แบบ 1/2565

แผ่นที่ A-05 / A-19

วันที่ 31 สิงหาคม 2565



แปลนพื้นที่ 2
SCALE 1:100



สัญลักษณ์แสดงรูปที่ดิน



แบบ

อาคารกองสาธารณสุข
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดงแบบ

แปลนหลังคา

สำรวจ

นายจิรภัทร ไชยเจริญ
(ผู้ช่วยนายช่างโยธา)

เขียนแบบ

นายวินิจ ปานะสิริ
(ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายวีระ ไกรสีห์) ว.1750

หัวหน้าฝ่าย

นายวีระ ไกรสีห์
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ

นายจิรภัทร ไชยเจริญ
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

นางทนาศา ทองคำใส
(ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

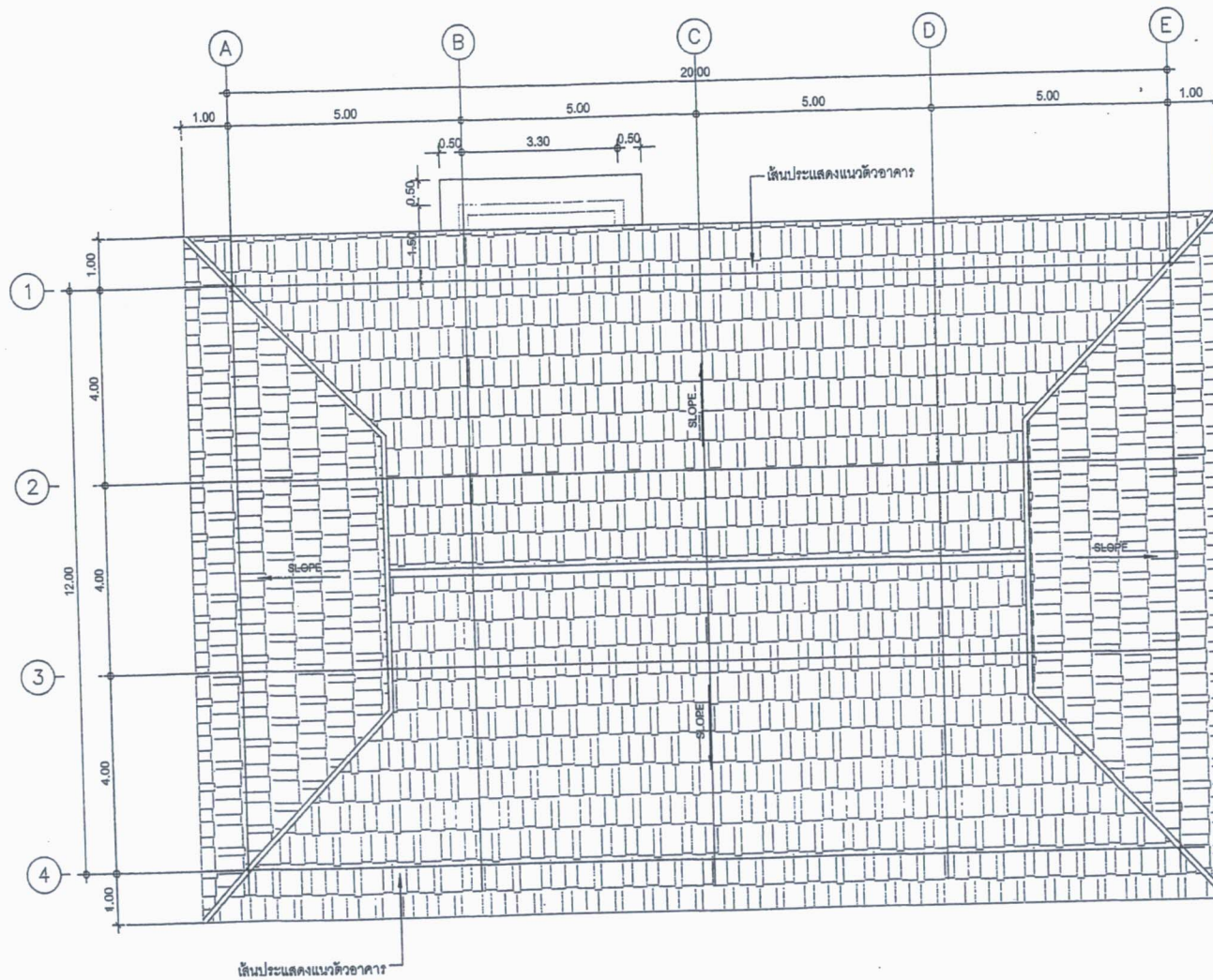
อนุมัติ

นายสุวัชร นิมกุล
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่แบบ 1/2565

แผ่นที่ A-06/A-19

วันที่ 31 สิงหาคม 2565



แปลนหลังคา

SCALE 1:100



แบบ

อาคารกองสาธารณสุข
องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

แสดงแบบ

รูปด้าน 1

สำรวจ

นายสิรภัทร ไชยเจริญ
(ผู้ช่วยนายช่างโยธา)

เขียนแบบ

นายวินิจ ปาละสิริ
(ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายวิระ ไกรสิทธิ์) ว.บ.1750

หัวหน้าฝ่าย

นายสิริวัฒน์ ปาละสิริ
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ

นายสิรภัทร ไชยเจริญ
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

นางทนดา ทองคำใส
(ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

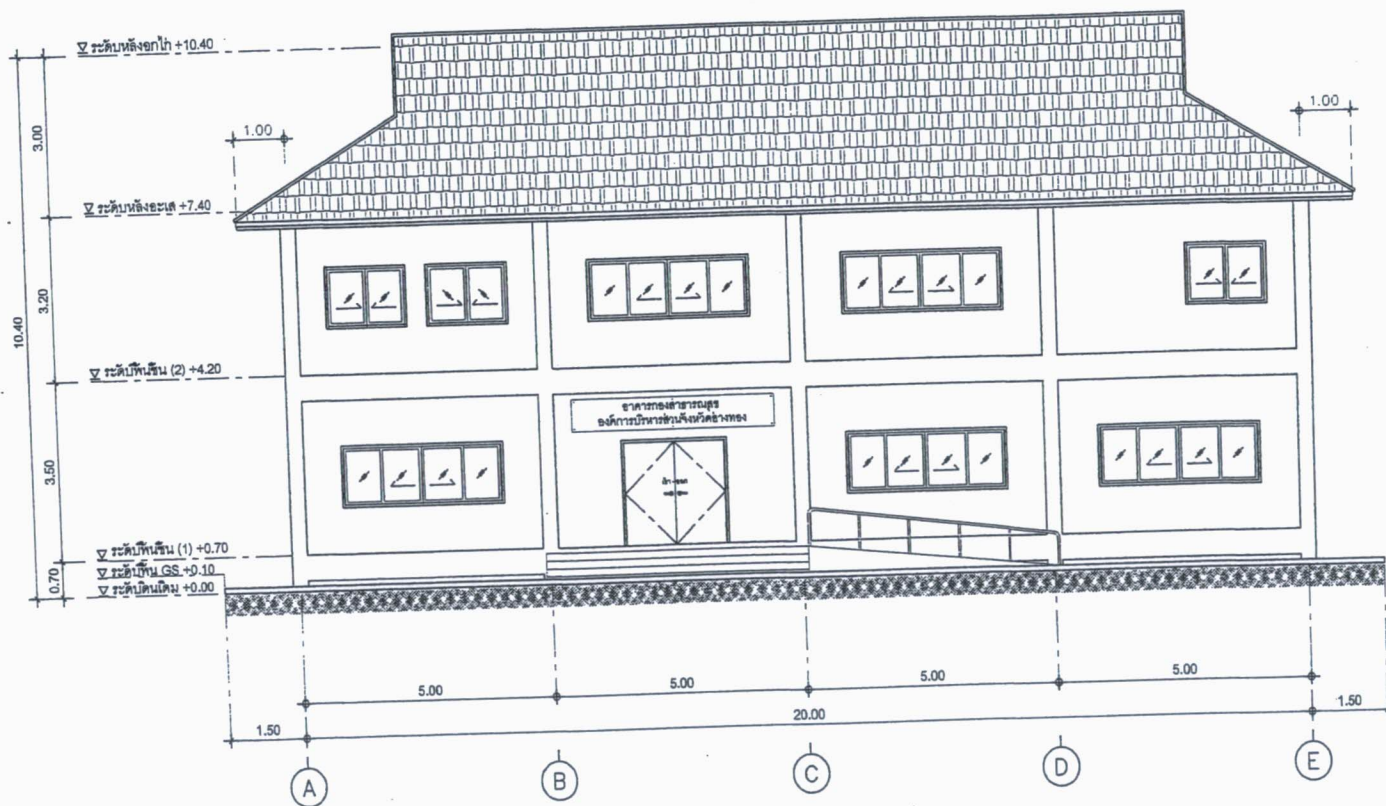
อนุมัติ

นายสุรเชษ นันทกุล
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่แบบ 1/2565

แผ่นที่ A-07/A-19

วันที่ 31 สิงหาคม 2565



รูปด้าน 1

SCALE 1:100



แบบ

อาคารกองสาธารณสุข
องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

แสดงแบบ

รูปด้าน 2

สำรวจ

นายจักรพรร โสธเจริญ
(ผู้ช่วยนายช่างโยธา)

เขียนแบบ

นายวินิจ ปานะศิริ
(ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายวัชร ไกรสิทธิ์) วอ.1750

หัวหน้าฝ่าย

นายศิริวัฒน์ ปานะศิรินทร์
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ

นายธีรพันธ์ อรรณนอม
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

นางพนका ทองคำใส
(ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

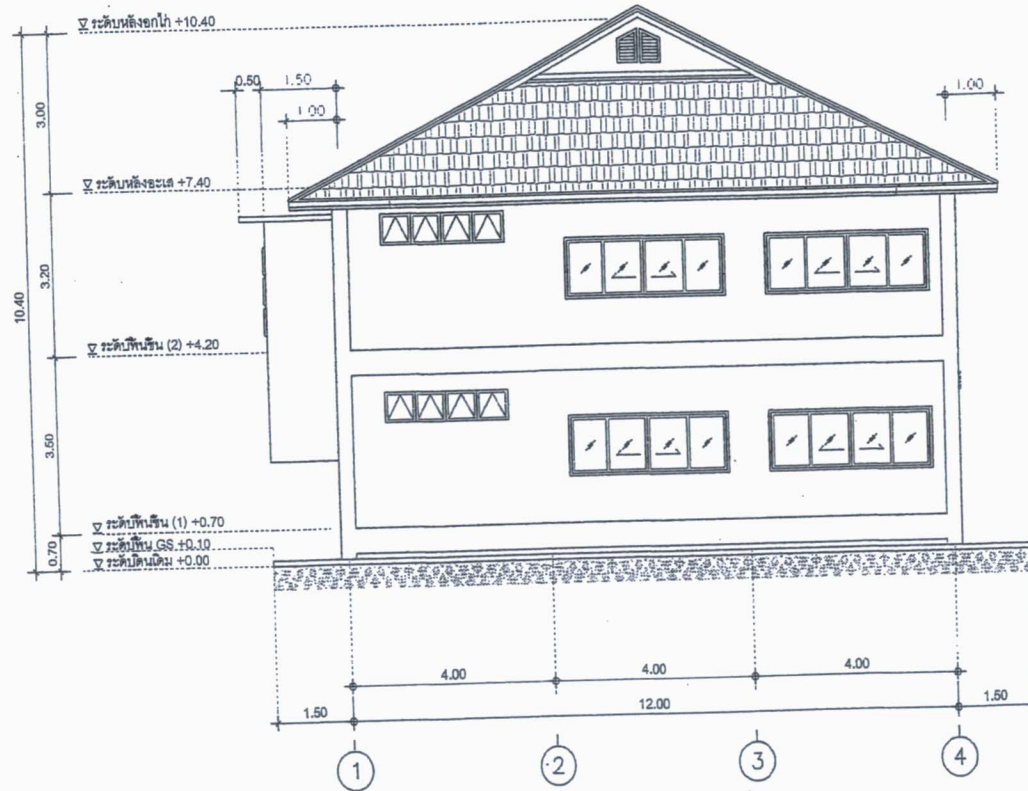
อนุมัติ

นายสุรเชษ นิมกุล
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่แบบ 1/2565

แผ่นที่ A-08 / A-19

วันที่ 31 สิงหาคม 2565



รูปด้าน 2

SCALE 1:100



รูปด้าน 3
SCALE 1:100



แบบ

อาคารกองสาธารณสุข
องค์การบริหารส่วนจังหวัด เชียงใหม่

แสดงแบบ

รูปด้าน 3

สำรวจ

(Signature)

นายจักรกฤษ ไชยเจริญ
(ผู้ช่วยนายช่างโยธา)

เขียนแบบ

(Signature)
นายวิมล ป่าละออ
(ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

(Signature)
(นายวิระ ไกรสิทธิ์) วช. 1750

หัวหน้าฝ่าย

(Signature)
นายศิริวัฒน์ ป่าละออ
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ

(Signature)
นายจักรพันธ์ ธรรมานิกุล
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

(Signature)
นางพนิตา ทองคำใส
(ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

อนุมัติ

(Signature)
นายสุรเชษฐ์ นิมกุล
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่แบบ 1/2565

แผ่นที่ A-09/A-19

วันที่ 31 ธันวาคม 2565



แบบ

อาคารกองสาธารณสุข
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดงแบบ

รูปด้าน 4

สำรวจ

นายจักรกฤษ ไชยเจริญ
(ผู้ช่วยนายช่างโยธา)

เขียนแบบ

นายวินิจ ปาละศิริ
(ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายวัชร ไกรซ้อ) วอ.1750

หัวหน้าฝ่าย

นายศิริวัฒน์ ปาละศิษ
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ

นายจักรพันธ์ ธรรมานินช
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

นางพนตา ทองคำโต
(ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

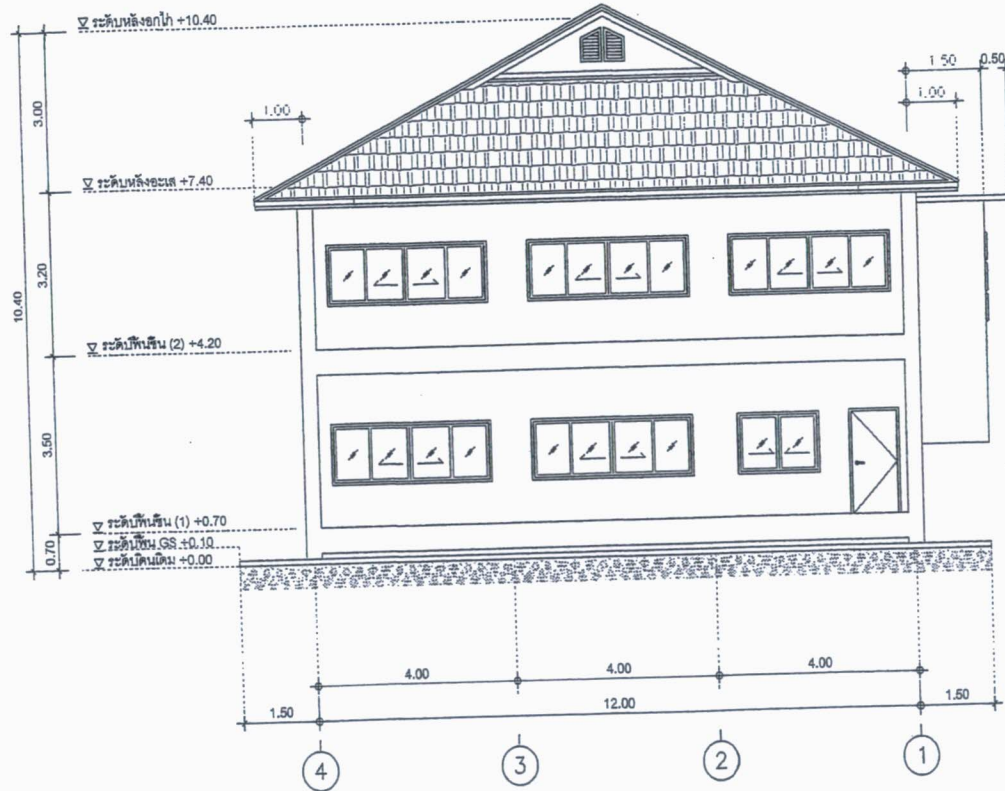
อนุมัติ

นายสุรเชษ นิมิต
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่แบบ 1/2565

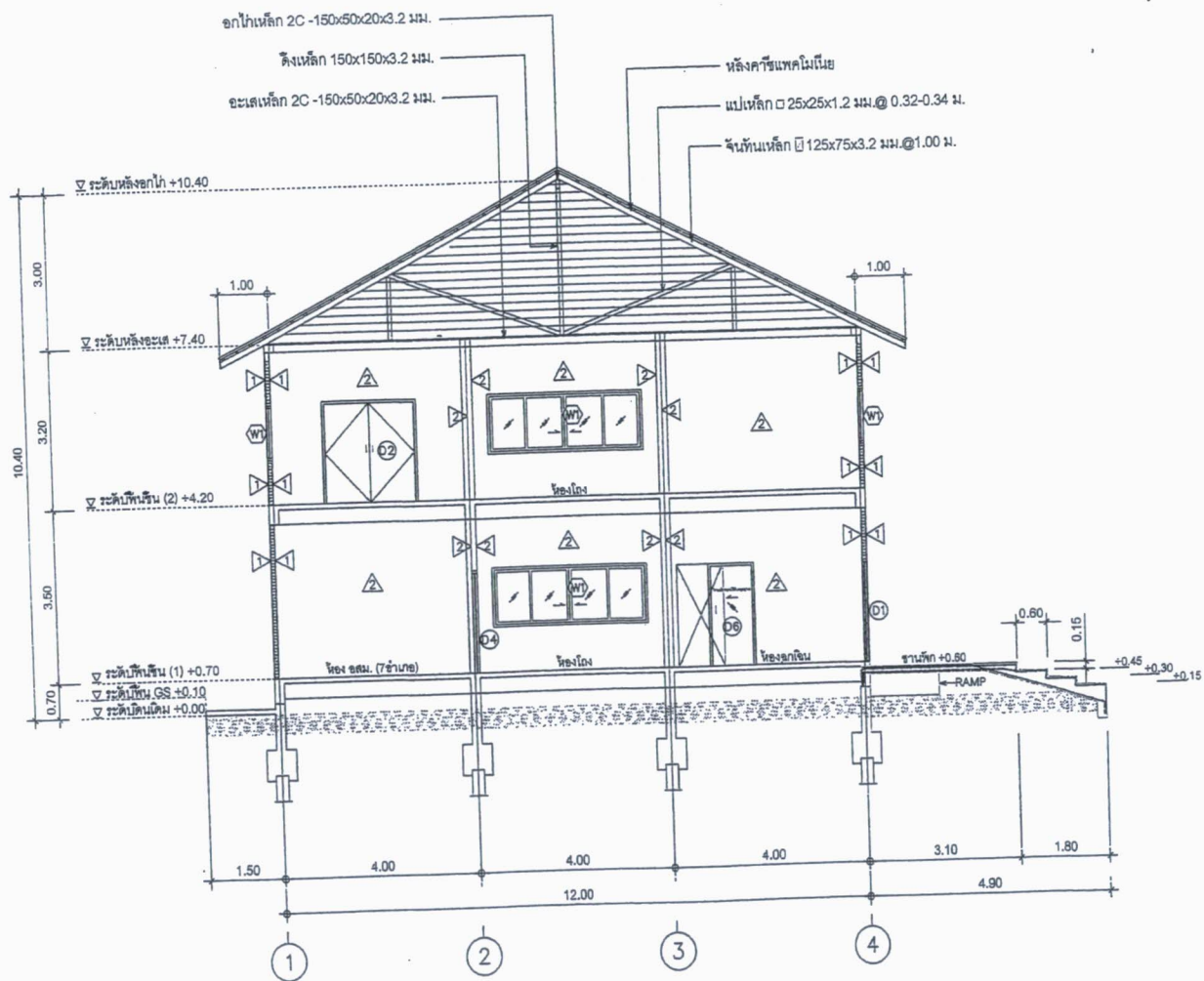
แผ่นที่ A-10/A-19

วันที่ 31 สิงหาคม 2565



รูปด้าน 4

SCALE 1:100



รูปตัด A
SCALE 1:100

แบบ	อาคารกองสารวัตร องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
แสดงแบบ	รูปตัด A
สำรวจ	 นายจักรภัทร ไชยเจริญ (ผู้ช่วยนายช่างโยธา)
เขียนแบบ	 นายอนงค์ ปาละสิริ (ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ)
ออกแบบ	 (นายวิระ ไกรชัย) วย.1750
หัวหน้าฝ่าย	 นายศิริพนธ์ ปาละสิริ (หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)
เห็นชอบ	 นายจักรภัทร ไชยเจริญ (ผู้อำนวยการกองช่าง)
เห็นชอบ	 นางพนตา ทองคำใส (ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด)
อนุมัติ	 นายสุรเชษ นิมกุล (นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)
เลขที่แบบ	1/2565
แผ่นที่	A-11/A-19
วันที่	31 สิงหาคม 2565



แบบ
อาคารกองสาธารณสุข
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดงแบบ
รูปตัด B

สำรวจ

นายจักรกร ไชยเจริญ
(ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข)

เขียนแบบ

นายวิมล ป่าละอู
(ผู้อำนวยการเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายธรรม ไกรชัย) วบ.1750

หัวหน้าฝ่าย

นายศิริวัฒน์ ป่าละอู
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ

นายจักรพันธ์ ธรรมนิยม
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

นางพนตา ทองคำใส
(ปธ.องค์การบริหารส่วนจังหวัด)

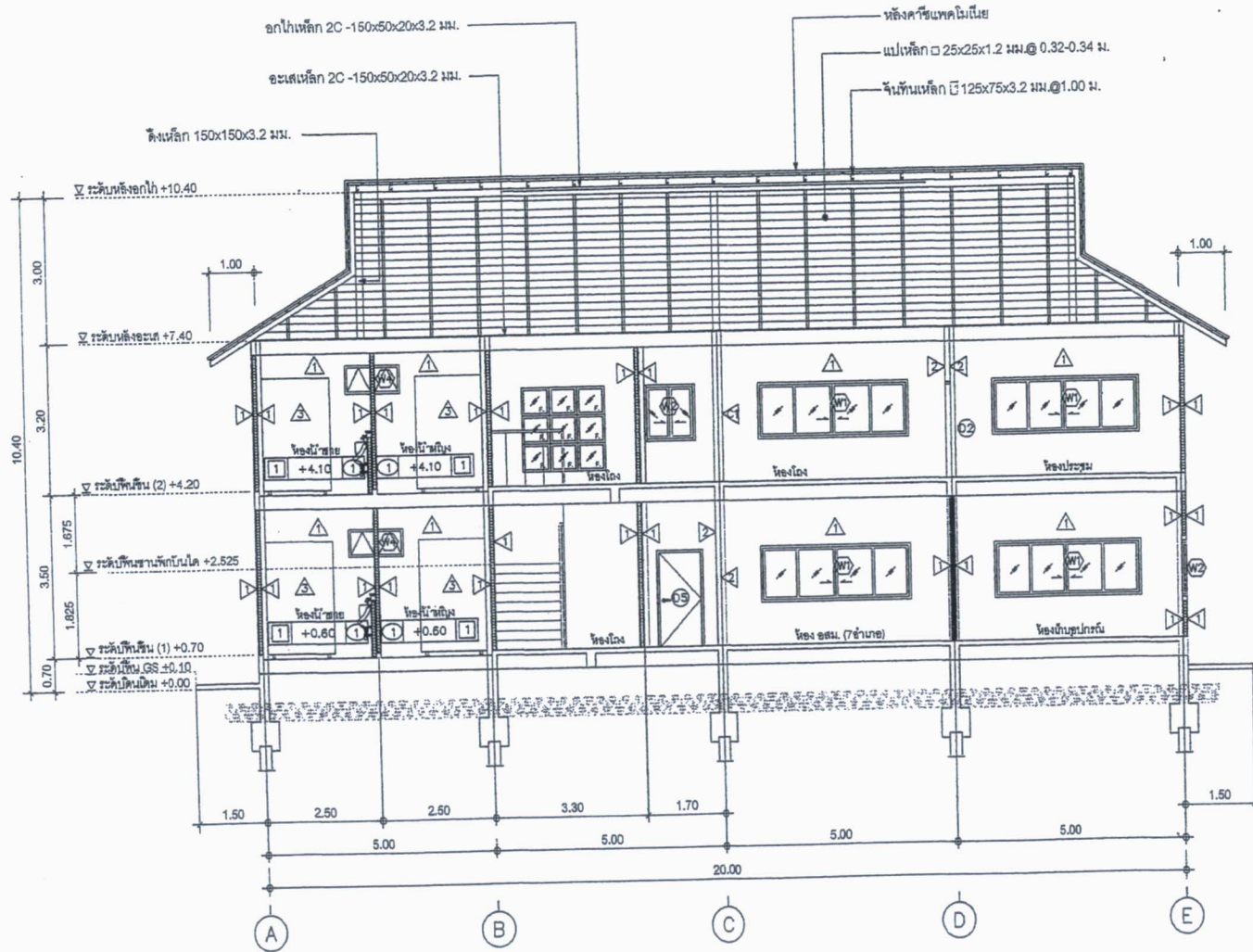
อนุมัติ

นายสุรเชษ นิ่มกุล
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

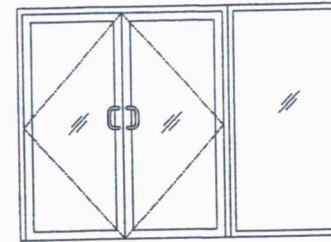
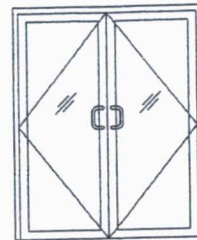
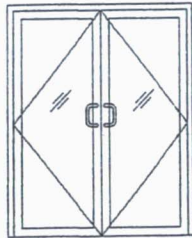
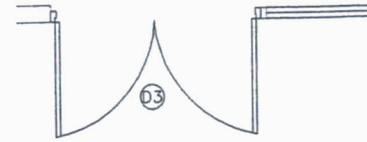
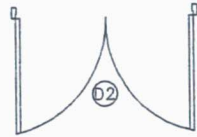
เลขที่แบบ 1/2565

แผ่นที่ A-12/A-19

วันที่ 31 สิงหาคม 2565



รูปตัด B
SCALE 1:100



ชื่อประตู		ตำแหน่งที่ตั้ง (ชื่อห้อง)	
D 1		ประตูหน้าอาคาร	
ลักษณะการเปิด		เปิดทางเดียว	
ช่องเปิด		1.70x2.05	
อัตราทนไฟ		-	
บานประตู	วัสดุ	กระจกอลูมิเนียม	
	ขนาด (WxH)	1.60x2.00	
	หนา	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
วงกบ	วัสดุ	-	
	วงกบนบน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
	วงกบข้าง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
	วงกบล่าง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
	หัวตำเริง	-	
ชุดผู้ฉลวกันแมลง		-	

ชื่อประตู		ตำแหน่งที่ตั้ง (ชื่อห้อง)	
D 2		ประตู ห้องประชุม ห้องฉุกเฉิน	
ลักษณะการเปิด		เปิดทางเดียว	
ช่องเปิด		1.70x2.05	
อัตราทนไฟ		-	
บานประตู	วัสดุ	กระจกอลูมิเนียม	
	ขนาด (WxH)	1.60x2.00	
	หนา	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
วงกบ	วัสดุ	-	
	วงกบนบน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
	วงกบข้าง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
	วงกบล่าง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
	หัวตำเริง	-	
ชุดผู้ฉลวกันแมลง		-	

ชื่อประตู		ตำแหน่งที่ตั้ง (ชื่อห้อง)	
D 3		ประตูทางขึ้นบันได	
ลักษณะการเปิด		บานประตูเดี่ยวเปิด 2 ทาง และกระจกติดตาย	
ช่องเปิด		2.95x2.05	
อัตราทนไฟ		-	
บานประตู	วัสดุ	กระจกอลูมิเนียม	
	ขนาด (WxH)	ตามแบบขยายประตู	
	หนา	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
วงกบ	วัสดุ	-	
	วงกบนบน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
	วงกบข้าง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
	วงกบล่าง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
	หัวตำเริง	-	
ชุดผู้ฉลวกันแมลง		-	



แบบ
อาคารของมหาวิทยาลัยราชภัฏ
จังหวัดนครราชสีมาจังหวัดอ่างทอง

แสดงแบบ
แบบสถาปัตย์

สำรวจ
นายวิมล ไร่นาชัย
(วิศวกรรับใช้)

เขียนแบบ
นายวิมล ไร่ละชัย
(วิศวกรรับใช้เขียนแบบ)

ออกแบบ
นายวิมล ไร่ละชัย
(วิศวกรรับใช้) ๖๖.1750

หัวหน้าช่าง
นายวิมล ไร่ละชัย
(วิศวกรรับใช้หัวหน้าช่างเขียนแบบ)

เขียนแบบ
นายวิมล ไร่ละชัย
(วิศวกรรับใช้เขียนแบบ)

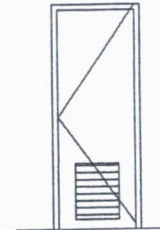
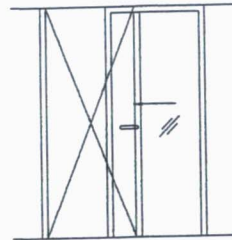
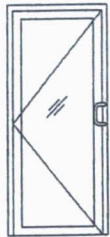
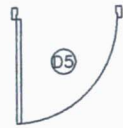
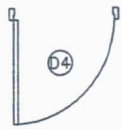
เขียนแบบ
นายวิมล ไร่ละชัย
(วิศวกรรับใช้เขียนแบบ)

อนุมัติ
นายวิมล ไร่ละชัย
(วิศวกรรับใช้)

เลขที่แบบ 1/1565

แผ่นที่ A-13/A-19

วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕



ชื่อประตู		ตำแหน่งที่ตั้ง (ชื่อห้อง)	
		ประตูห้อง <small>ผู้อำนวยการ ห้องปฏิบัติการ ห้อง อสม. (บ้านเอ)</small>	
ลักษณะการเปิด		บานเปิดเดี่ยว เปิดทางเดียว	
ช่องเปิด		1.00x2.05	
อิตรทานไฟ		-	
บานประตู	กรอบบาน	วัสดุ	กระฉากอลูมิเนียม
		ขนาด (WxH)	0.90x2.00
		หนา	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
วงกบ	วัสดุ	-	
	วงกบนบน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
	วงกบข้าง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
	วงกบล่าง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
	หัวตู้รับ	-	
ชุดมุ้งลวดกันแมลง		-	

ชื่อประตู		ตำแหน่งที่ตั้ง (ชื่อห้อง)	
		ประตูห้อง	
ลักษณะการเปิด		บานเปิดเดี่ยว เปิดทางเดียว	
ช่องเปิด		1.00x2.05	
อิตรทานไฟ		-	
บานประตู	กรอบบาน	วัสดุ	กระฉากอลูมิเนียม
		ขนาด (WxH)	0.90x2.00
		หนา	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
วงกบ	วัสดุ	-	
	วงกบนบน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
	วงกบข้าง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
	วงกบล่าง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
	หัวตู้รับ	-	
ชุดมุ้งลวดกันแมลง		-	

ชื่อประตู		ตำแหน่งที่ตั้ง (ชื่อห้อง)	
		ประตูห้อง	
ลักษณะการเปิด		บานเปิดสไลด์	
ช่องเปิด		1.00x2.05	
อิตรทานไฟ		-	
บานประตู	กรอบบาน	วัสดุ	-
		ขนาด (WxH)	0.90x2.00
		หนา	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
วงกบ	วัสดุ	-	
	วงกบนบน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
	วงกบข้าง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
	วงกบล่าง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
	หัวตู้รับ	-	
ชุดมุ้งลวดกันแมลง		-	

ชื่อประตู		ตำแหน่งที่ตั้ง (ชื่อห้อง)	
		ประตูห้องน้ำ	
ลักษณะการเปิด		บานเปิดเดี่ยว เปิดทางเดียว	
ช่องเปิด		0.80x2.00	
อิตรทานไฟ		-	
บานประตู	กรอบบาน	วัสดุ	PVC.
		ขนาด (WxH)	ตามแบบประตู
		หนา	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
วงกบ	วัสดุ	PVC.	
	วงกบนบน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
	วงกบข้าง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
	วงกบล่าง	-	
	หัวตู้รับ	-	
ชุดมุ้งลวดกันแมลง		-	



แบบ

กระทรวงสาธารณสุข
อำนวยการส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดง

นายชยาประยูร

สำหรับ

พรีชชิน ไชยเจริญ
(ผู้อำนวยการอ่างทอง)

เขียน

พรีชชิน ไชยเจริญ
(ผู้อำนวยการอ่างทอง)

ออก

(นายชยา ประยูร) ๖๘.175๐

วันที่

พรีชชิน ไชยเจริญ
(ผู้อำนวยการอ่างทอง)

เป็น

พรีชชิน ไชยเจริญ
(ผู้อำนวยการอ่างทอง)

เป็น

พรีชชิน ไชยเจริญ
(ผู้อำนวยการอ่างทอง)

อนุมัติ

พรีชชิน ไชยเจริญ
(ผู้อำนวยการอ่างทอง)

เลขที่ 1/2565

แผ่นที่ A-34/A-19

วันที่ ๓๑ ตุลาคม 2565



แบบ

สถาปัตยกรรมสุข
ชั้นบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดง

แบบชายหน้าต่าง

สำรวจ

(Signature)

พสิษฐ์กร ไชยเจริญ
(ผู้อำนวยการช่างโยธา)

เขียน

(Signature)

นารถ ปาละศิริ
(ผู้อำนวยการช่างแบบ)

ออก

(Signature)

(สุวิระ ไกรชัย) ๖๖.175๐

ให้

(Signature)
นวลวิวัฒน์ ปาละศิริ
(ผู้อำนวยการช่างและออกแบบ)

เห็น

(Signature)
นวลวิวัฒน์ ธรรมนิษฐ
(ผู้อำนวยการช่าง)

เห็น

(Signature)
นางพศดา ทองคำใส
(ผู้อำนวยการบริหารส่วนจังหวัด)

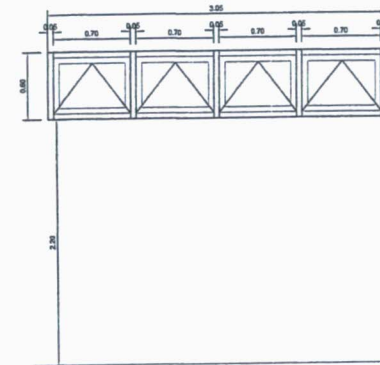
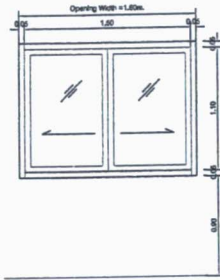
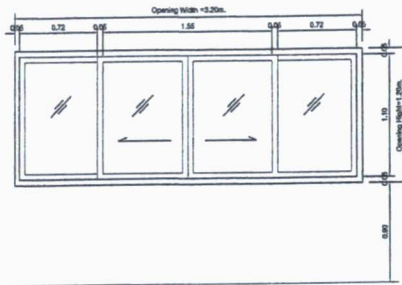
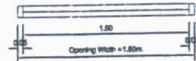
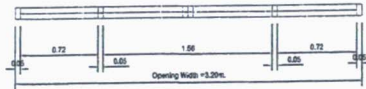
อนุมัติ

(Signature)
พสุพรรณ นิมกุล
(ผู้อำนวยการบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่ 1/25๖5

แม่ A-15/A-19

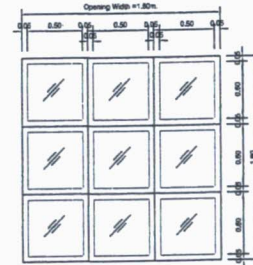
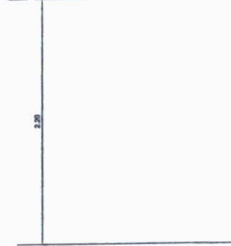
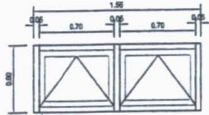
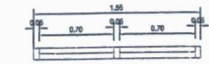
วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕



ชื่อประตู	W1
ลักษณะบาน	หน้าต่างบานกระฉกติดตายและบานเลื่อน
ชนิดวงกบ	ALUMINUM (ANODIZED) หนาไม่น้อยกว่า 1.5 ม.ม.
ชนิดบาน	กระจก TINTED GLASS (OCEAN GREEN) 6 mm.THK.
การตกแต่ง	-
อุปกรณ์	-
ตำแหน่งที่ใช้	-

ชื่อประตู	W2
ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเลื่อน
ชนิดวงกบ	ALUMINUM (ANODIZED) หนาไม่น้อยกว่า 1.5 ม.ม.
ชนิดบาน	กระจก TINTED GLASS (OCEAN GREEN) 6 mm.THK.
การตกแต่ง	-
อุปกรณ์	-
ตำแหน่งที่ใช้	-

ชื่อประตู	W3
ลักษณะบาน	หน้าต่างกระจกบานกระฉก
ชนิดวงกบ	ALUMINUM (ANODIZED) หนาไม่น้อยกว่า 1.5 ม.ม.
ชนิดบาน	กระจก ENNEAL GLASS (กระจกฝ้า) หนา 6 ม.ม.
การตกแต่ง	-
อุปกรณ์	-
ตำแหน่งที่ใช้	-



▽ ระดับพื้นชานพักบันได +2.525

ชื่อประตู	W4
ลักษณะบาน	หน้าต่างกระจกบานกระทุ้ง
ชนิดวงกบ	ALUMINUM (ANODIZED) หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
ชนิดบาน	กระจก ENNEAL GLASS (กระจกฝ้า) หนา 6 มม.
การตกแต่ง	-
อุปกรณ์	-
ตำแหน่งที่ใช้	-

ชื่อประตู	W5
ลักษณะบาน	หน้าต่างบานกระจกติดตาย
ชนิดวงกบ	ALUMINUM (ANODIZED) หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
ชนิดบาน	กระจก TINTED GLASS (OCEAN GREEN) 6 mm.THK.
การตกแต่ง	-
อุปกรณ์	-
ตำแหน่งที่ใช้	-



แบบ

เขตองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดง

แบบชายหน้าต่าง

สำรวจ

[Signature]

ชวลิตภัทร ไชยเจริญ
(ผู้สำรวจช่างโยธา)

เขียน

[Signature]
พัสสิยา ป่าละอู
(ผู้เขียนร่างขออนแบบ)

ออก

[Signature]

คุณวิระ ใจรักษ์ ๖๘.1750

หัวหน้า

[Signature]
ชวลิตภัทร ป่าละอู
(ผู้รับผิดชอบร่างและออกแบบ)

เห็น

[Signature]
ชวลิตภัทร ธรรมนิมุข
(ผู้ตรวจร่าง)

เห็น

[Signature]
สมชาย ทอดคำใส
(ผู้อำนวยการส่วนจังหวัด)

อนุมัติ

[Signature]
สมชาย ไม้พุด
(ผู้อำนวยการส่วนจังหวัด)

เลขที่ 1/1565

แผ่นที่ A-16/A-19

วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕



แบบ

สภารองสาธารณสุข
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดงแบบ
เขียนขอขออนุญาตติดตั้ง
รูปตัด C

สำรวจ

นายวิชากร ไชยเจริญ
(วิศวกรช่างโยธา)

เขียนแบบ

นายวิจิตร ปานะศิริ
(วิศวกรช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายวิจิตร ปานะศิริ) วย.1750

หัวหน้าฝ่าย

นายวิจิตร ปานะศิริ
(หัวหน้าฝ่ายช่างและออกแบบ)

เห็นชอบ

นายวิจิตร ธรรมนิมิต
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

นางพนดา ทองคำใส
(ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

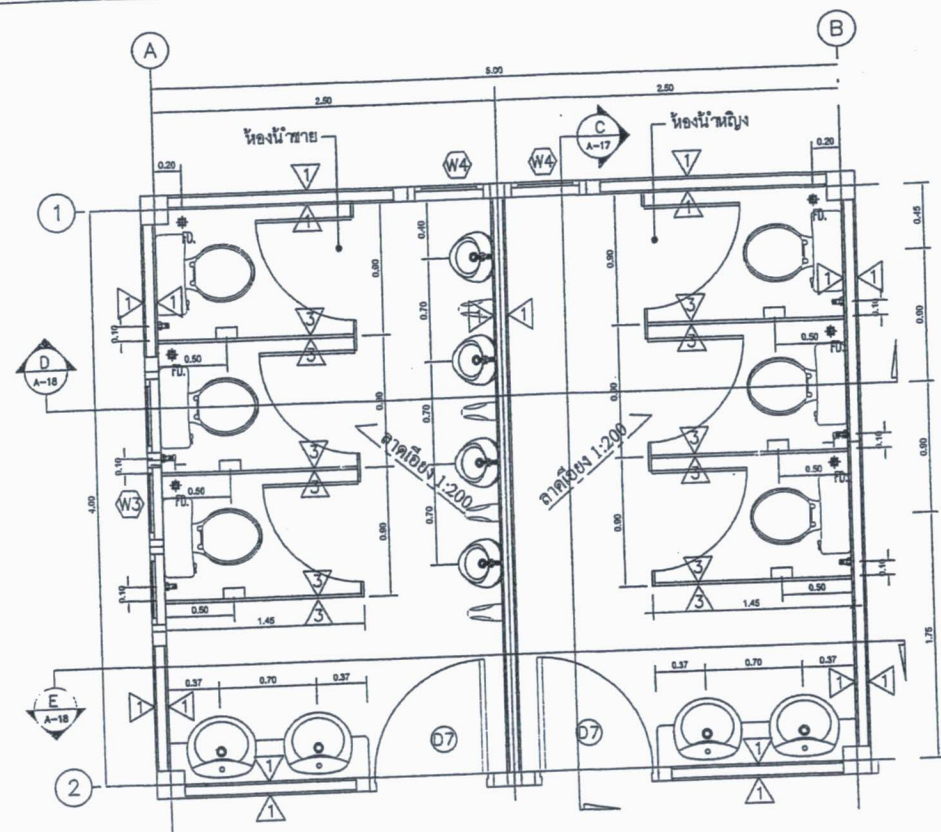
อนุมัติ

นายสุรเชษฐ์ นิมิต
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

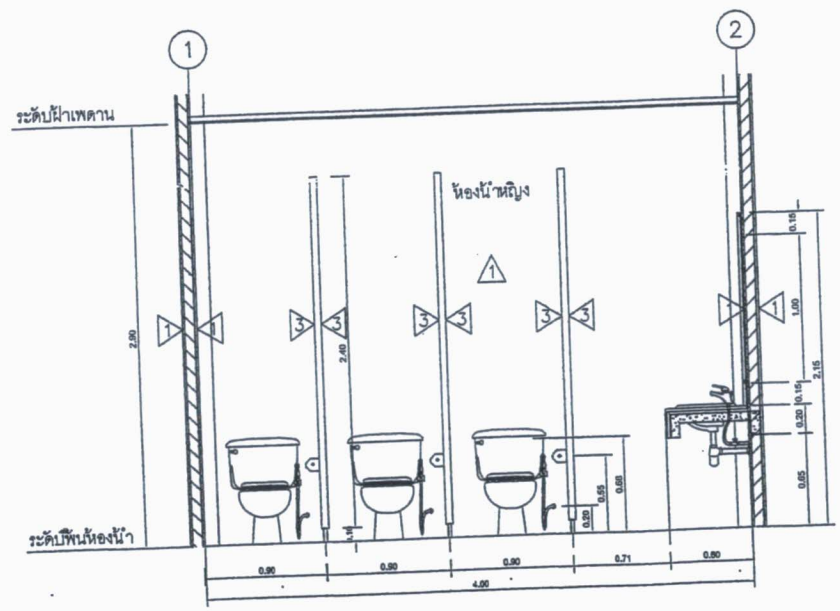
เลขที่แบบ 1/2565

แผ่นที่ A-17/A-19

วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๕



ขยายห้องน้ำ ชั้นที่ 1, 2
ขนาดส่วน 1:25



รูปตัด C
ขนาดส่วน 1:25

หมายเหตุ

- ระดับพื้นห้องน้ำ ชั้นที่ (1) +0.60
- ระดับพื้นห้องน้ำ ชั้นที่ (2) +4.10



แบบ
อาคารกองสาธารณสุข
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดงแบบ
แบบสุขารูปตัด D
แบบสุขารูปตัด E

สำรวจ

นตพงษ์ รุ่งเจริญ
(ผู้อำนวยการช่างโยธา)

เขียนแบบ

นตพงษ์ รุ่งเจริญ
(ผู้อำนวยการช่างโยธาแบบ)

ออกแบบ

(นายอรรถ ไกรชัย) ๖๖.175๐

หัวหน้าฝ่าย

นตพงษ์ รุ่งเจริญ
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เขียน

นตพงษ์ รุ่งเจริญ
(ผู้อำนวยการช่างโยธา)

เขียน

นตพงษ์ รุ่งเจริญ
(ผู้อำนวยการช่างโยธา)

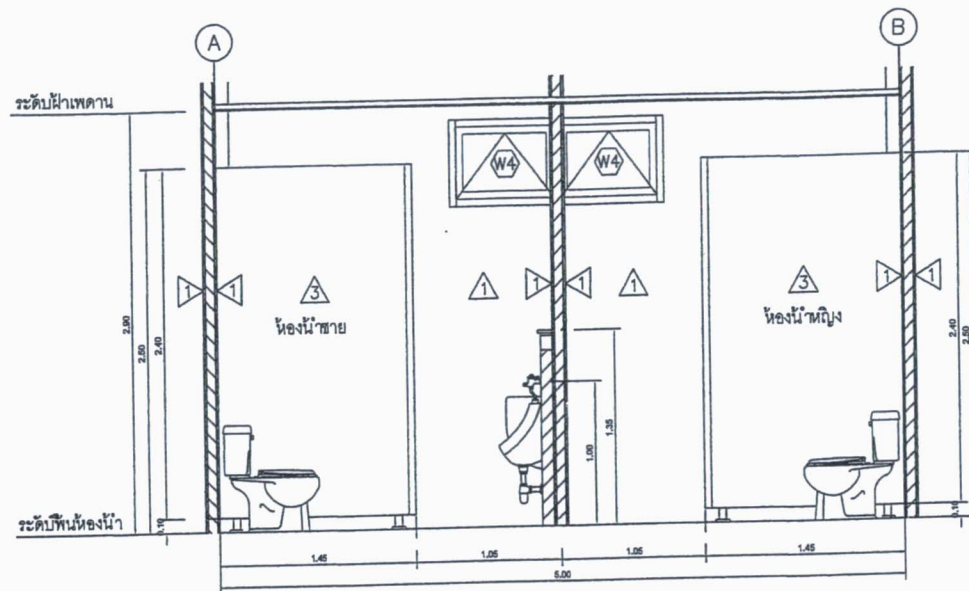
อนุมัติ

นตพงษ์ รุ่งเจริญ
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

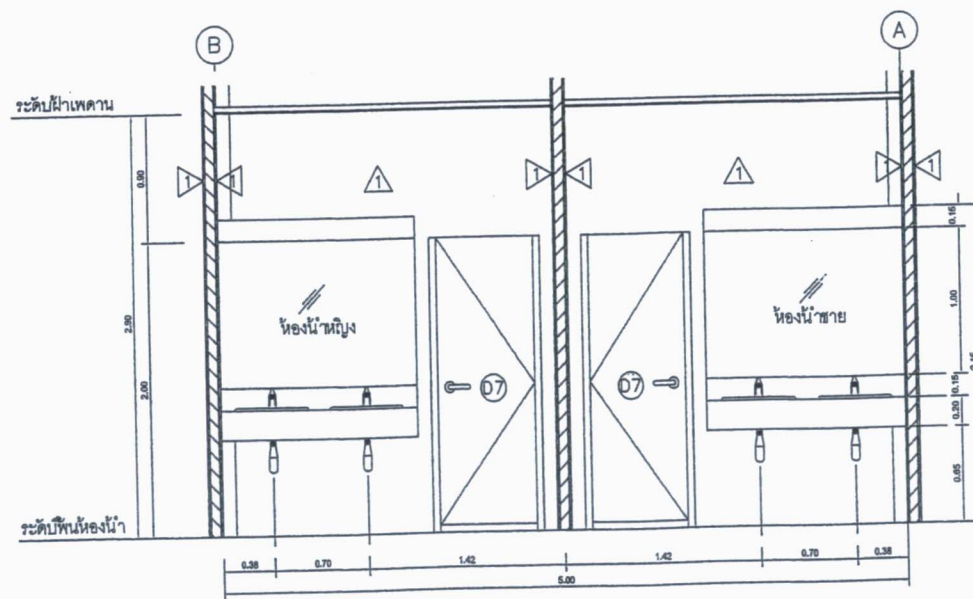
เลขที่แบบ 1/๒5๖5

แม่พิมพ์ A-18/A-19

วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕



รูปตัด D
ขนาดเส้น 1:25



รูปตัด E
ขนาดเส้น 1:25

หมายเหตุ

ระดับพื้นห้องน้ำ ชั้นที่ (1) +0.60

ระดับพื้นห้องน้ำ ชั้นที่ (2) +4.10



แบบ

ชลประทานสาธารณสุข
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดงแบบ

แบบขนาดติดตั้งอุปกรณ์สุขภัณฑ์

สำรวจ

นันทิกร ไชยเจริญ
(ผู้อำนวยการช่างโยธา)

เขียนแบบ

นันทพงษ์ ปานะชัย
(ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นันทพงษ์ ปานะชัย) ๖๘.175๐

หัวหน้าฝ่าย

นันทพงษ์ ปานะชัย
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เก็บแบบ

นันทพงษ์ ธรรมานิช
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เก็บแบบ

นันทพงษ์ ทองคำใส
(ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

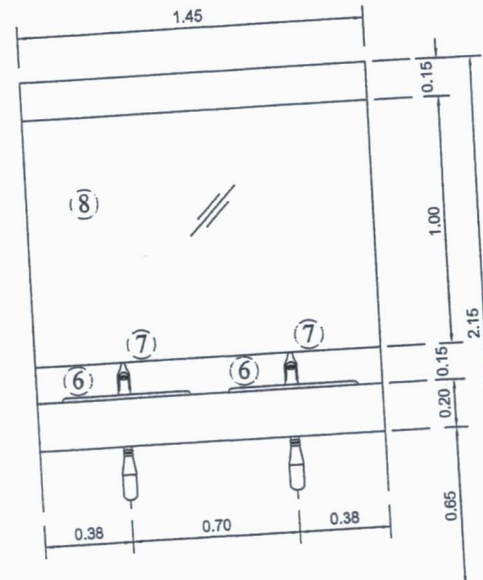
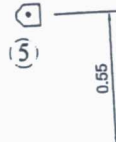
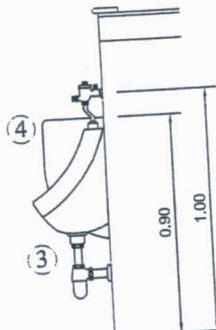
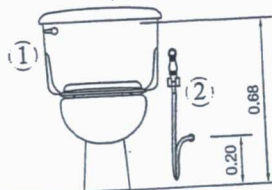
อนุมัติ

นันทพงษ์ นิมกุล
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

ลงพิมพ์แบบ 1/25๖5

แผ่นที่ A-19/A-19

วันที่ 31 สิงหาคม 25๖5



- ① โถส้วมนั่งราบ
- ② สายชำระ
- ③ โถปัสสาวะ
- ④ ช่องกั้นโถปัสสาวะ
- ⑤ ก่อตั้งใส่กระดาษชำระ

- ⑥ อ่างล้างหน้า
- ⑦ ก๊อกน้ำ
- ⑧ กระจกส่องหน้า

⑨ ตะแกรงท่อน้ำเสีย

หมายเหตุ

ยี่ห้อ และการติดตั้งสุขภัณฑ์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานตามขนาด หรือเทียบเท่า

รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง

- 1.) งานดิน
 - 1.1) ทุบดินหรือทำกรวดตรวจสอบระดับดินของพื้นที่จริงหรือระดับดินตามแบบก่อสร้างเพื่อปรับระดับดินให้ถูกต้องก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างขึ้นต่อไป
 - 1.2) การขุดหลุมเพื่อหลุมรากและค่อม่อ ต้องไม่ให้มีน้ำขังภายในหลุมและจัดเตรียมที่สำหรับสูบน้ำออก
 - 1.3) ดินที่ขุดขึ้นมาต้องกองห่างจากปากหลุมเพื่อไม่ให้ดินหล่นกลับลงไปในหลุม
- 2.) งานฐานรากแผ่

กรณีฐานรากแผ่ ก่อสร้างหน้าหนักแยกทานปลอศภัยของดินต้องไม่น้อยกว่า 10 ตันตารางเมตร
- 3.) งานเสาเข็ม
 - 3.1) เสาเข็มคอนกรีตที่นำมาใช้ตอกจะต้องได้ขนาดตามที่ระบุไว้ในแบบ เป็นเสาเข็มคอนกรีตที่ไม้แตกหรือบิ่น บิดงอหรือหัก และมีคุณสมบัติในการรับน้ำหนักได้ตามที่ระบุไว้ เมื่อตรวจสอบพบว่าเสาเข็มต้นใดชำรุดเป็นเสาเข็มเสีย ต้องทำการแจ้งหมายและจัดวางไว้ต่างหากเพื่อขนย้ายออกนอกบริเวณที่ก่อสร้าง
 - ให้นำเสาเข็มที่คัดออกแล้วจากงานนี้หรืองานอื่นมาใช้งานโดยเด็ดขาด การตอกเสาเข็มอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทผู้ผลิตเสาเข็ม และผู้รับเหมาภายใต้ความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ออกแบบ รายละเอียดอื่น ๆ เกี่ยวกับเสาเข็มให้ปฏิบัติตามบทกำหนดทั่วไปสำหรับการก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก * ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยทุกประการ
 - 3.2) การตอกเสาเข็มด้วยปืนจัม
 - ตำแหน่งเสาเข็มต้องแม่นยำแน่นอน สำหรับเสาเข็มคอนกรีตต้องทำออฟเซตระยะศูนย์กลางเข็มทุกต้น
 - น้ำหนักลูกตุ้มควรจะเป็นอย่างน้อย 2 เท่าของเสาเข็ม
 - ระดับความสูงของลูกตุ้มจากเสาเข็มต้องไม่เกิน 50 เซนติเมตร โดยมีวิศวกรรับป้องกันหัวเสาเข็มชำรุด
 - การนับจำนวน BLOWCOUNT ผู้รับจ้างเสนอน้ำหนักลูกตุ้มที่จะตอกและทำรายการจำนวนครั้งที่ตอกใน 0.30

เข็มตอกด้วยวิธีนี้

และระยะทุบดินเมื่อตอก 10 ครั้งสุดท้าย โดยวัดความปลอศภัยเท่ากับ 3.0 ในภาควัสดุ

การตอกเสาเข็มจะต้องตอกให้ตรงในแนวราบและแนวดิ่ง หากระยะนิคศูนย์ต้องแจ้งผู้ออกแบบไว้แจ้ง

บันทึก

ระยะนิคศูนย์ในแนวราบต้องไม่เกิน 5 เซนติเมตร สำหรับเสาเข็มเดี่ยวและคู่

ระยะนิคศูนย์ในแนวราบต้องไม่เกิน 7 เซนติเมตร สำหรับเสาเข็มกลุ่ม

ระยะนิคศูนย์ในแนวดิ่งต้องไม่เกิน 1% ของความยาวเสาเข็ม





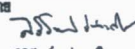



ในกรณีที่ตอกเสาเข็มไม่ลงหรือลงมากผิดปกติ ต้องแจ้งให้วิศวกรผู้ออกแบบทราบทันที

- การตอกเสาเข็มคอนกรีต ผู้รับเหมาต้องทำระเบียบการตอกเสาเข็ม (PILE DRIVING RECORDS) ของเสาเข็มทุกต้นซึ่งประกอบด้วย

ข้อมูลอย่างละเอียดเพื่อส่งให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณา

4.) งานคอนกรีต

- 4.1) คอนกรีต ประกอบด้วย
 - วัสดุ ต้องเป็นปูนซีเมนต์ที่เก็บไว้อย่างดีไม่ถูกน้ำหรือเป็นก้อน สำหรับงานโครงสร้างทั่วไปใช้ปูนซีเมนต์ที่มีคุณภาพเทียบเท่า
 - PORTLAND CEMENT TYPE 1.
 - ทราย ทรายน้ำจืด หยาบ คม แข็ง ไม่เปรอะ สะอาดปราศจากดินหรือขยะเจือปน
 - หิน ใช้หินเบอร์ 2 ต้องสะอาด แข็งไม่ยุหรือแตกง่าย ก่อนนำไปผสมคอนกรีตต้องล้างให้สะอาด
 - น้ำ ต้องสะอาดปราศจากน้ำขุ่น กรด ด่าง เกลือหรืออินทรีย์สารใดๆ
- 4.2) การเทคอนกรีต จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานโดยตรวจสอบแบบหล่อ ทั้งขนาดและความแข็งแรงการจัดวางเหล็กเสริมตามแบบ
- ช่วงเจาะหรือรวมทั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นจะต้องฝังไว้ในเนื้อคอนกรีตให้ครบถูกต้อง ห้ามใช้คอนกรีตที่ผสมนานเกิน 30 นาที
- และต้องใช้เครื่องมือสิ้นเปลืองคอนกรีตในการเทเป็นระยะๆ
- 4.3) การหยุดเทคอนกรีต
 - ฐานราก ตำแหน่งที่จะหยุดการเทคอนกรีต คือ จุดที่ต่ำสุดของค่อม่อ
 - พื้น ตำแหน่งที่จะหยุดการเทคอนกรีต คือ ที่แนวกลางช่วงพื้น
 - คาน ตำแหน่งที่จะหยุดการเทคอนกรีต คือ ที่กลางช่วงคาน นอกจากกรณีที่มีคานฉากกลางช่วง ให้หยุดที่ระยะ 2 เท่าของความกว้างของคานฉาก
- 4.4) การบ่มคอนกรีต เมื่อเทคอนกรีตเสร็จหมดผสมควรแล้ว ต้องปกคลุมมิให้โดนแดดจัดหรือถูกกระแทกกระเทือนจนกว่าจะครบกำหนด 24 ชั่วโมง แล้วคลุมด้วยกระสอบป่านรดน้ำให้เปียกชุ่มอย่างน้อย 7 วัน
- 4.5) การถอดแบบหล่อ
 - แบบข้างเสา ข้างคานและข้างกำแพง ถอดหลังจากเทคอนกรีตแล้วอย่างน้อย 3 วัน
 - แบบใต้คาน ใต้พื้นและค้ำยัน ถอดหลังจากเทคอนกรีตแล้วอย่างน้อย 15 วัน
 - เมื่อถอดแบบเสร็จแล้วให้ค้ำยันต่อไปอีกอย่างน้อย 15 วัน
- 4.6) กำลังของคอนกรีตที่ใช้สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป คอนกรีตที่ใช้ต้องมีกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างทรงบอกรูปขนาด $\varnothing 0.15 \times 0.30$ ม. ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร. ซม. (Cylinder)
- 4.7) หากนำแท่งคอนกรีตไปทดสอบแล้วปรากฏว่ามีกำลังต่ำกว่าที่กำหนดให้ จะต้องรับแจ้งวิศวกรผู้ออกแบบโดยทันทีโดยทันทีเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป
- 4.8) งานคอนกรีตที่บ่มพร้อม เมื่อถอดแบบออกแล้วถ้าคอนกรีตมีรูหรือผิวขรุขระต้องแต่งให้เรียบโดยใช้ปูนทรายตามลวดที่ผสมคอนกรีตตอให้เรียบ
- ส่วนใต้พื้นเหล็กให้ตอด้วย NON-SHRINK MATERIAL ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต และจากปูนทรายปิดทับ ในกรณีที่ใช้แบบเหล็กเมื่อต้องการขุดพื้นที่บริเวณคอนกรีตต้องตัดรูปทรงตามอัตราส่วน 1:1 ให้ทั่วก่อนจึงจะอนุญาตให้ขุดได้
- 4.9) การกั้นชั้นต่างๆ ของเนื้อคอนกรีตที่นำมาจากภายในหรือภายนอกอาคารชั้นผ่านได้ เช่น คานฟ้า ดั้งเก็บน้ำห้องน้ำ ฯลฯ ต้องผสมน้ำยากันซึมในคอนกรีตตามกรรมวิธีของผู้ผลิต
- 4.10) การป้องกันความชื้นและป้องกันปลวก พื้นคอนกรีตที่ระดับดินเมื่อผสมเสร็จแล้วต้องเป็นฐานแบบหล่ออื่นตามระดับที่ระบุไว้แล้ว ให้ราดด้วยน้ำยากันปลวก ผสมตามกรรมวิธีของผู้ผลิตแล้วปูแผ่นพลาสติกให้เรียบทั้งสองผิวด้านข้าง เหล็กเสริมพื้นและทำการเก็บต่อไป


แบบ สภာทอกรบารบรพ ออกรบารบรพบารบรพบารบรพบารบรพ
แสดงแบบ รบารบรพบารบรพบารบรพบารบรพ
สบารบรพ  รบารบรพ รบารบรพ (รบารบรพบารบรพบารบรพ)
เรียบแบบ  รบารบรพ ปบารบรพ (รบารบรพบารบรพบารบรพ)
ออกแบบ  รบารบรพ ปบารบรพ (รบารบรพบารบรพบารบรพ)
(รบารบรพ รบารบรพ) รบ.1750 ทรบารบรพ  รบารบรพ ปบารบรพ (รบารบรพบารบรพบารบรพ)
ทรบารบรพ  รบารบรพ รบารบรพ (รบารบรพบารบรพบารบรพ)
ทรบารบรพ  รบารบรพ รบารบรพ (รบารบรพบารบรพบารบรพ)
ออบรพ  รบารบรพ รบารบรพ (รบารบรพบารบรพบารบรพ)
เลขแบบ 1/2565
ระเบบ 5-01/5-15
ระเบบ 5-01/5-15
ระเบบ 5-01/5-15

รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง (ต่อ)

4.11) งานแบบหล่อคอนกรีต

11.1 ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับ

- ความคลาดเคลื่อนจากแนวสายตั้งแต่ละชั้น
- ความคลาดเคลื่อนจากระดับหรือจากความคลาดเคลื่อนที่ระบุในแบบในช่วง 10 เมตร
- ความคลาดเคลื่อนจากแนวอาคารจากแนวที่กำหนดในแบบและตำแหน่งของเสา คาน และฝ้า ในช่วง 10 เมตร
- ความคลาดเคลื่อนของขนาดหน้าตัดเสาและคาน และความหนาของแผ่นพื้นและฝ้า

- ฐานราก ลด
เพิ่ม

ตำแหน่งยึดหรือระยะเสี้ยน

ความคลาดเคลื่อนในความหนา ลด
เพิ่ม

ความคลาดเคลื่อนของชั้นบันได ลูกตั้ง
ลูกนอน

4.12) คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม

ระยะหุ้มคอนกรีตของโครงสร้างเหล็กเสริม หมายถึงระยะที่วัดจากผิวคอนกรีตถึงผิวของเหล็กปลอกเดียว

ระยะหุ้มคอนกรีตของโครงสร้างเหล็กเสริม หมายถึงระยะที่วัดจากผิวคอนกรีตถึงผิวของเหล็กปลอกเดียว

ระยะหุ้มคอนกรีตที่ "สุด" สำหรับเหล็กเสริม ให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้ ระยะหุ้มที่ "สุด" (ซม.)

4.12.1. คอนกรีตที่หล่อติดกับดิน และผิวคอนกรีตสัมผัสกับดินตลอดเวลา

4.12.2. คอนกรีตที่สัมผัสกับดิน หรือถูกแดดแผ่น

- สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม.
- สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. และเล็กกว่า

4.12.3. คอนกรีตที่ไม่สัมผัสกับดิน หรือไม่ถูกแดดแผ่น

- ในแผ่นพื้น กำแพง และคาง
- สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 44 มม. ขึ้นไป
- สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 36 มม. และเล็กกว่า
- เหล็กเสริมหลัก เหล็กผูกตั้งในคาน
- เหล็กปลอกเดียวหรือเหล็กปลอกเกลียวในเสา
- ในหลังคาเปลือกบาง แผ่นพื้นทับ
- สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม.
- สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. และเล็กกว่า

5.) งานเหล็กเสริม

- 5.1) เหล็กเสริม ให้ใช้เหล็กที่มีขนาดและคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ม.อ.ก.) เป็นเหล็กที่มีมวลระภาคปราศจาก น้ํามัน โคลน สํ ฯลฯ สามารถทนการกัดกร่อนเป็นมุม 180° โดยไม่มีรอยแตกหรือที่หิวออก
- 5.2) กำลังของเหล็กเสริมที่ใช้สำหรับโครงสร้าง
 - กำลังด้านทานแรงดึงที่จุดครากของเหล็กกลม (SR24) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม.
 - กำลังด้านทานแรงดึงที่จุดครากของเหล็กข้ออ้อย (SD40) ไม่น้อยกว่า 4,000 กก./ตร.ซม.
- 5.3) การต่อเหล็กเสริม สำหรับเหล็กกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 15 มม. ให้ใช้วิธีต่อทาบเป็นระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กนั้นๆ
- 5.4) การต่อเหล็กเสริม สำหรับเหล็กข้ออ้อยที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 25 มม. ให้ใช้วิธีต่อทาบเป็นระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กนั้นๆ
- 5.5) การผูกเหล็กทุกตำแหน่งที่เหล็กเสริมผ่านกัน จะต้องมัดให้แน่นด้วยลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 S.W.G. โดยพันสองรอบ และพับปลายลวดเข้าไปในส่วนที่เป็นเนื้อคอนกรีตภายใน
- 5.6) การต่อเหล็กในคานและพื้น ห้ามต่อบริเวณเดียวกันทั้งหมดให้ต้องเอียงตามหลักวิชาการ สำหรับเหล็กเสริมบนให้ ต่อบริเวณกลางคานหรือพื้นนั้น และสำหรับเหล็กเสริมล่างให้ต่อบริเวณปลายคานหรือพื้นนั้น
- 5.7) การต่อเหล็กในเสา ให้ต่อบริเวณเหนือขึ้นไปจากพื้นชั้นถัดไปโดยมีระยะไหลเหล็กไม่น้อยกว่า 75 ซม.

6.) งานเหล็กรูปพรรณ

- 6.1) เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน ต้องมีคุณสมบัติสอดคล้องกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอ.ก.) ที่ TIS 1227 - 2558 วัสดุคุณภาพ SM 400
- 6.2) เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อนต้องมีคุณสมบัติสอดคล้องกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอ.ก.) ที่ มอ.ก. 107 - 2533 วัสดุคุณภาพ STKR 400
- 6.3) การต่อและการประกอบ ให้ปฏิบัติตามที่ระบุในแบบขยายและคำแนะนำโดยเคร่งครัด
- 6.4) การเชื่อม ให้ใช้ลวดเชื่อมขนาด E70 และเป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับการเชื่อมในงานก่อสร้างอาคาร
 - ผนังเหล็กที่จะทำการเชื่อมต้องสะอาดปราศจากสะเก็ดร้อน สนิม ส ฯลฯ ที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อการเชื่อมได้
 - วิศวกรลำดับการเชื่อม ให้ดีเพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบี้ยวและหน่วยแรงกดค้างในระหว่างกระบวนการเชื่อม
 - ในการต่อเชื่อมแบบชน จะต้องเชื่อมในลักษณะที่จะให้เกิดการงมเข้า (PENETRATION) โดยสมบูรณ์ ไม่ให้มีกระเปาะตะกรันซึ่งอยู่ในกรณีอาจใช้วิธีลบมุมตามขอบหรือ ใช้แผ่นเหล็กหนุมนหลังก็ได้
 - ในการต่อเชื่อมแบบทาบ จะต้องวางชิ้นส่วนให้ชิดกันมากที่สุดและไม่ควรมีรูใด ๆ เหล็กต้องห่างกันไม่เกิน 6 มิลลิเมตร
- 6.5) งานสลักเกลียว จะต้องทำด้วยความประณีตโดยไม่ให้เกลียวเสียหาย และต้องแน่นใจว่าหัวรอยต่อที่รองรับรับน้ำหนัก เหนือหน้าก่อนจะทำการขันเกลียว เมื่อขันเกลียวแน่นแล้ว ให้ทุบเกลียวเพื่อให้เห็นเป็นสลักเกลียวคลายตัว
- 6.6) เหล็กรูปพรรณที่ติดจะทำระบบกันไฟตามกฎหมาย ต้องถูกหุ้มด้วยวัสดุที่สามารถทนเพลิงเป็นเวลานานไม่น้อยกว่าตามที่กฎหมายที่กำหนด



แบบ
อัครกมลธรรมสุข
อธิการบดีบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดงแบบ
ราชตรรกประกอบแบบงานโครงสร้าง

สำเนา

นตพร ไรศรีโยง
(ผู้รับมอบอำนาจ)

เขียนแบบ

นตพร ไรศรีโยง
(ผู้รับมอบอำนาจเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นตพร ไรศรีโยง) ๒๐.175๐

หัวหน้าฝ่าย

นตพร ไรศรีโยง
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เขียนแบบ

นตพร ไรศรีโยง
(ผู้อำนวยการก่อสร้าง)

เขียนแบบ

นตพร ไรศรีโยง
(ผู้จัดการบริหารส่วนจังหวัด)

อนุมัติ

นตพร ไรศรีโยง
(นตพร ไรศรีโยง)

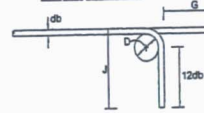
เลขที่แบบ 1/25๖5
แผ่นที่ 8-02/8-15
วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖5

รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง (ต.๕)

ของยึดปลาย



ของ 180° หรือครึ่งวงกลม



ของ 90° ที่มุมฉาก

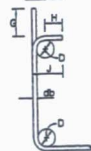
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางมีดังนี้คือตารางแนบ

- D = 6 ซม. สำหรับเหล็กเส้นขนาด 6 มม. ถึง 25 มม.
- D = 8 ซม. สำหรับเหล็กเส้นขนาด 28 มม. ถึง 36 มม.
- D = 10 ซม. สำหรับเหล็กเส้นขนาด 44 มม. ถึง 57 มม.

ขนาด	D (cm.)	ของ 180°		ของ 90°	
		G (cm.)	J (cm.)	G (cm.)	J (cm.)
R88	5.5	11	7.3	12	15
D610	6.0	12	8.0	13	16
D612	7.5	13	9.9	16	20
D616	10.0	16	13.2	21	26
D620	12.0	19	16.0	26	32
D625	15.0	24	20.0	32	40
D628	22.5	33	28.1	38	48
D632	25.5	37	31.9	43	55
D636	28.0	42	36.2	48	62
D644	44.0	61	52.8	61	80
D657	57.0	76	66.4	79	103

ของสำหรับเหล็กผูกค้ำและเหล็กปลอกนียาหรือเหล็กเส้นในใบ

ของ 90°



ของ 135°



- D = 4 ซม. สำหรับ RB 6-D6 16
- H = 6 ซม. สำหรับ RB 6-D6 16
- H = 12 ซม. สำหรับ DB 20 และ DB 25

ขนาด	D (cm.)	ของ 90°		ของ 135°	
		G (cm.)	J (cm.)	G (cm.)	J (cm.)
R88	2.5	4	6	5	4.5
R88	3.5	6	8	7	6.5
D610	4.0	7	9	8	7.5
D612	5.0	8	11	10	9.0
D616	6.5	10	15	13	12.0
D620	12.0	26	32	16	17.0
D625	15.0	32	40	23	21.0

ของสำหรับเหล็กผูกค้ำและเหล็กปลอกนียาหรือเหล็กเส้นในใบ

ของ 135°



ขนาด	D (cm.)	ของ 135°	
		G (cm.)	J (cm.)
D610	4.0	12	10
D612	5.0	15	12
D616	6.5	19	16
D620	12.0	26	22
D625	15.0	33	28

ความสามารถรับแรงของเหล็กเส้น (ต.๕)

เหล็กเส้น	ความสามารถรับแรง				ความสามารถรับน้ำหนัก			
	เหล็กเส้นรับแรงดึง	เหล็กเส้นรับแรงอัด	เหล็กเส้นรับแรงเฉือน	เหล็กเส้นรับแรงบิด	เหล็กเส้นรับแรงดึง	เหล็กเส้นรับแรงอัด	เหล็กเส้นรับแรงเฉือน	เหล็กเส้นรับแรงบิด
D610	30	40	20	20	40	30	40	30
D612	35	50	25	25	50	35	50	35
D616	50	65	30	30	65	50	65	50
D620	60	80	40	40	80	60	80	60
D625	100	130	50	50	130	75	130	75
D628	115	150	55	55	—	—	—	—
D632	160	210	65	65	—	—	—	—



แบบ

อัครก่องสารณสุข
อธิการบดีบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดงแผน

รายละเอียดประกอบแบบงาน โครงสร้าง

สำเนา

นายวัชร ไรศรีโย
(ผู้อำนวยการโยธา)

เขียนแบบ

นายวัชร ไรศรีโย
(ผู้อำนวยการเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายวัชร ไรศรีโย) วบ.1750

หัวหน้าฝ่าย

นายวัชร ไรศรีโย
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

ให้แบบ

นายวัชร ไรศรีโย
(ผู้อำนวยการก่อสร้าง)

เห็นชอบ

นางพนดา ทองคำใส
(รองอธิการบดีบริหารส่วนจังหวัด)

อนุมัติ

นายสุรชน ภูมิบุตร
(ผอ.กองการบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่แบบ 1/2565

แผ่นที่ S-03/S-15

วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕



แบบ

อาคารกองสาธารณสุข
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดงแผน

แปลนเสา, ฐานราก

สำรวจ

[Signature]

นายจักรกร ไชยเจริญ
(ผู้สำรวจช่างโยธา)

เขียนแบบ

[Signature]

นายวิญญู ปาณะศิริ
(ผู้เขียนแบบช่างโยธา)

ออกแบบ

[Signature]

นายวิริยะ ไกรเดช) วอ.1750

หัวหน้าฝ่าย

[Signature]
นายศิริวัฒน์ ปาณะศิรินทร์
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ

[Signature]
นายจักรกร ธรรมานิก
(ผู้สนับสนุนกองช่าง)

เห็นชอบ

[Signature]
นางพนิตา ทองคำใส
(ผู้อำนวยการบริหารส่วนจังหวัด)

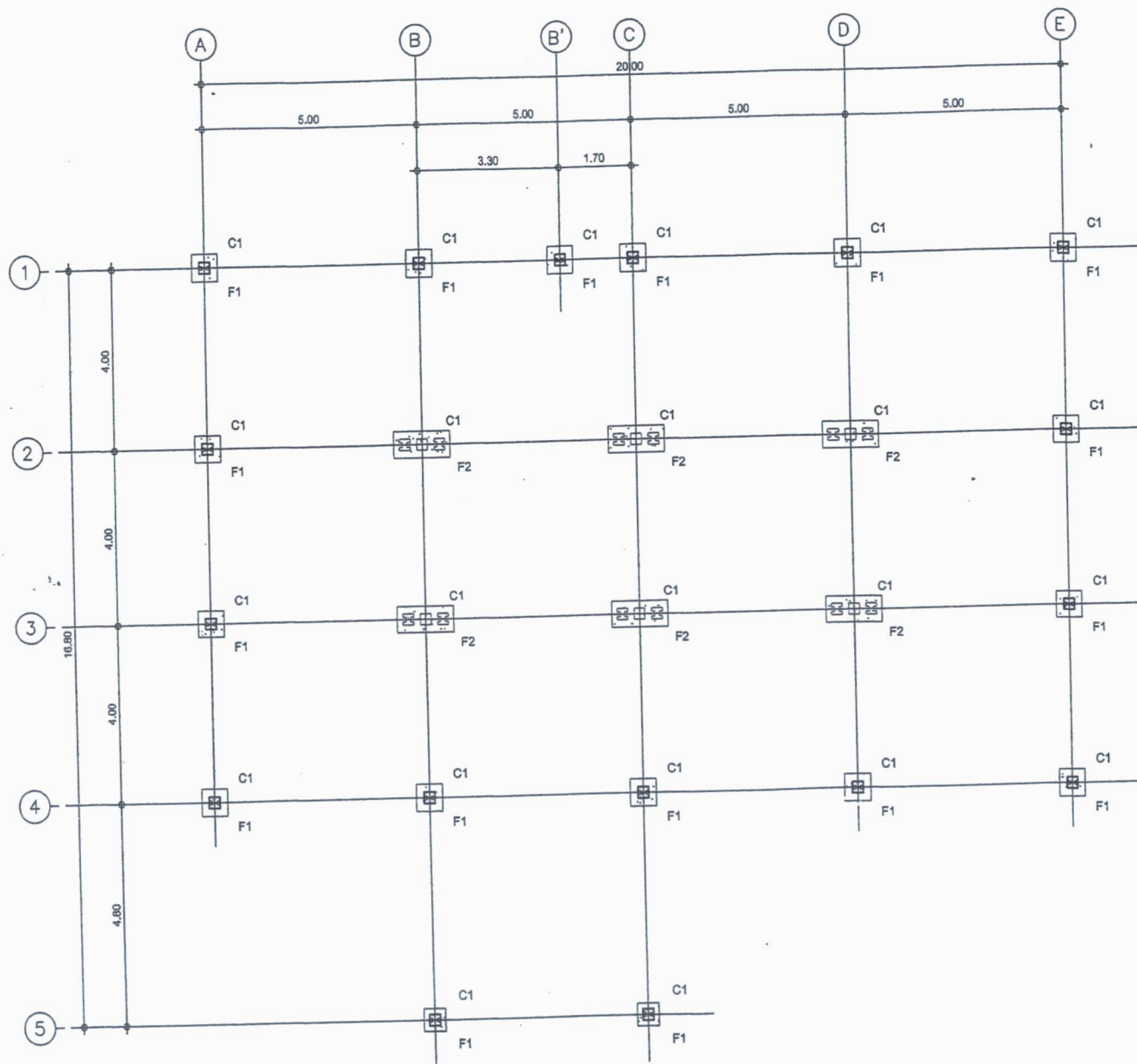
อนุมัติ

[Signature]
นายสุรเชษฐ์ นิมกุศล
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

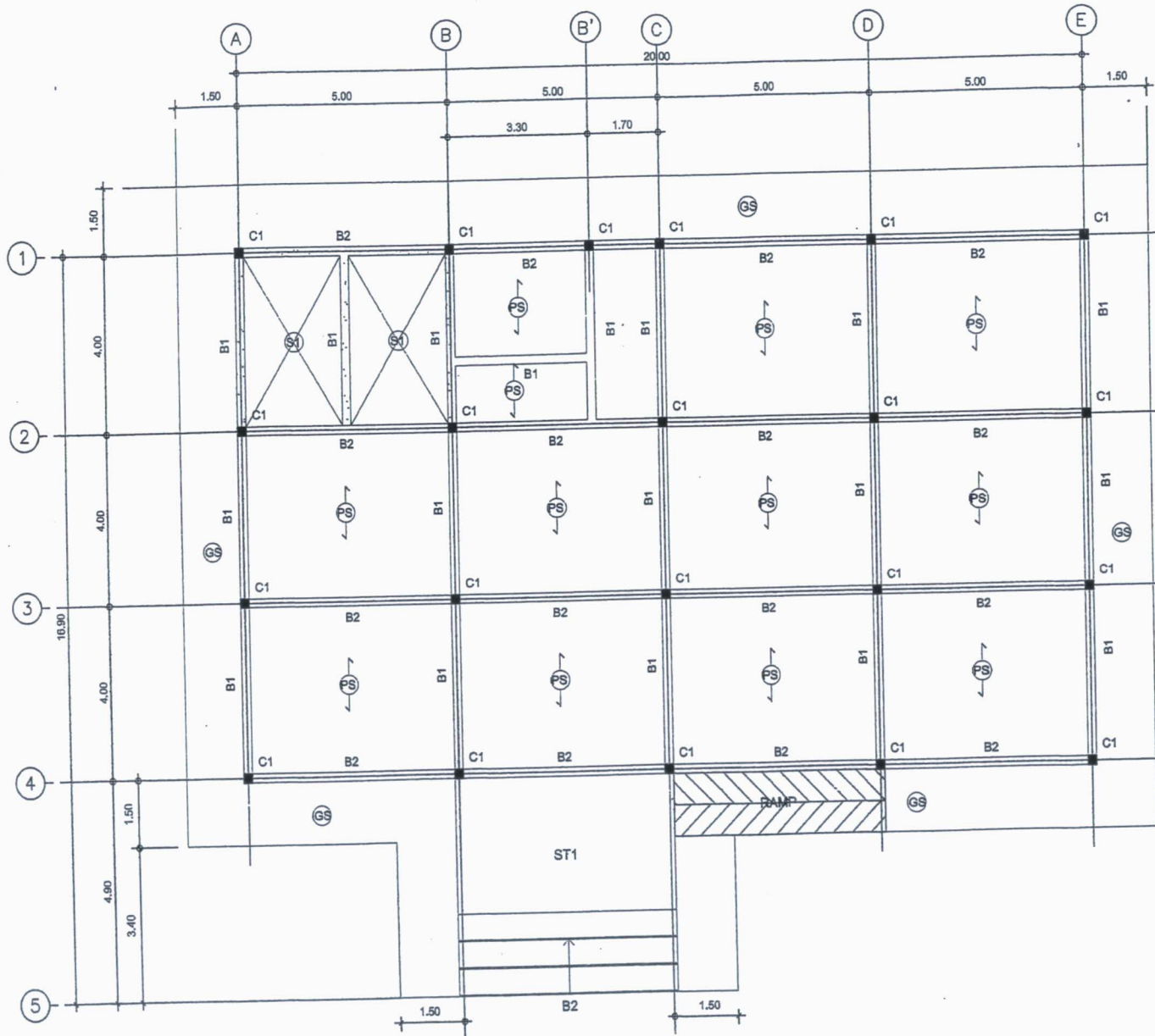
เลขที่แบบ 1/2565

แผ่นที่ 8-04/S-15

วันที่ 24 สิงหาคม 2565



แปลนเสา, ฐานราก
SCALE 1:100



แปลน คาน พื้น ชั้นที่ 1
SCALE 1:100



แบบ
อาคารอเนกประสงค์
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดงแบบ
ชั้นบน คาน พื้น ชั้นที่ 1

สำรวจ

นายจักรกร ไชยเจริญ
(ผู้อำนวยการโยธา)

เขียนแบบ

นายวิมล ป่าละอู
(ผู้เขียนร่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายวิมล ไกรซื่อ) ๒๐.175๐

หัวหน้าฝ่าย

นายศิริวัฒน์ ป่าละอู
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ

นายศิริวัฒน์ ธรรมภิบาล
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

นายพชชา ทองคำใส
(ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

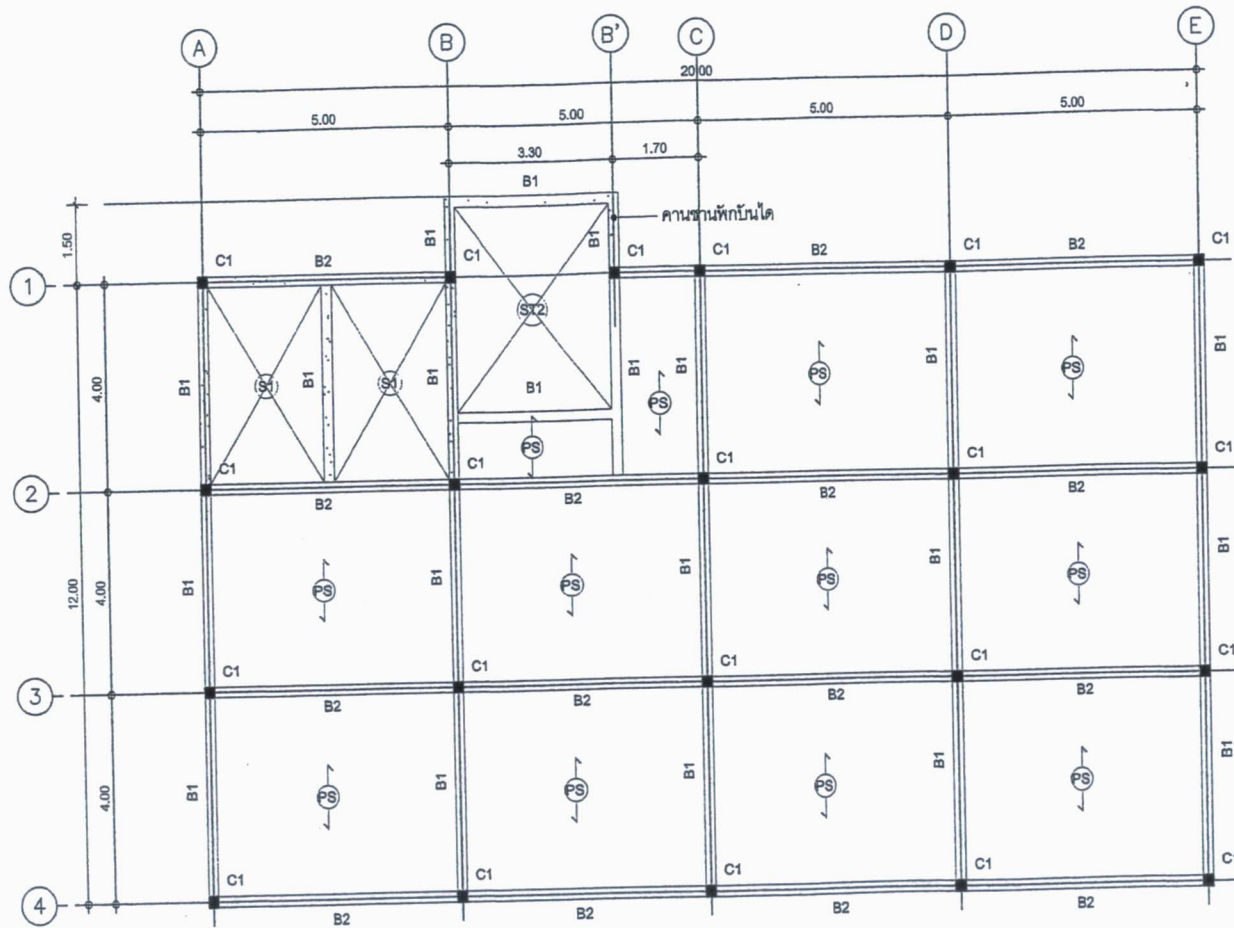
อนุมัติ

นายสุภรณ์ โมกข์
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่แบบ 1/25๖5

แผ่นที่ ๘-๐5/๘-15

วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖5



แปลน คาน พื้น ชั้นที่ 2
SCALE 1:100



แบบ
อาคารกองอาคารพิเศษ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดงแผน
เลื่อน คาน พื้น ชั้นที่ 2

สำรวจ

นายวิชากร ไชยเจริญ
(ผู้ควบคุมช่างโยธา)

เขียนแผน

นายวันง ปาณะศิริ
(ผู้ควบคุมช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายวิชากร ไชยเจริญ) วช.1750

หัวหน้าช่าง

นายวิชากร ปาณะศิริ
(หัวหน้าช่างสำรวจและออกแบบ)

ให้แบบ

นายวิชากร ไชยเจริญ
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

ให้แบบ

นางพณมา ทองคำใส
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

อนุมัติ

นายวิชากร ไชยเจริญ
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่แบบ 1/2565

แผ่นที่ S-06/S-15

วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๕



แบบ
อาคารกองสาธารณสุข
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดงแบบ
แปลนคานหลังคา

สำรวจ

นายวัชร ไขขจร
(วิศวกรช่างโยธา)

เขียนแบบ

นายวัชร ไขขจร
(วิศวกรช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายวัชร ไขขจร) อย.1750

หัวหน้าช่าง

นายวัชร ไขขจร
(หัวหน้าช่างสำรวจและออกแบบ)

เขียนชอม

นายวัชร ไขขจร
(เขียนชอมการก่อสร้าง)

เขียนชอม

นางพนดา ทองคำใส
(เขียนชอมการก่อสร้าง)

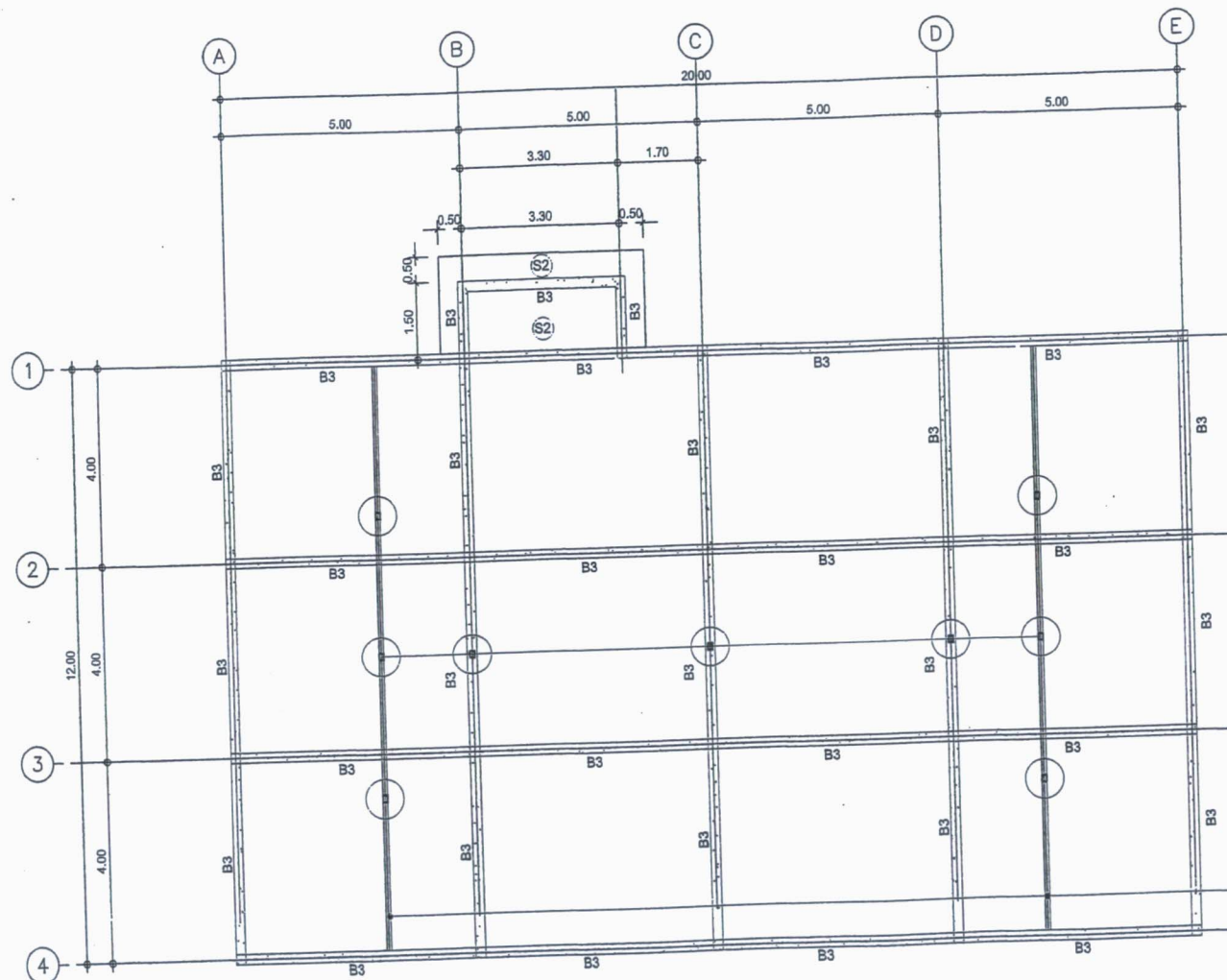
อนุมัติ

นายสุวิทย์ นิ่มกุล
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่แบบ 1/2565

แผ่นที่ 3-07/3-15

วันที่ 3 สิงหาคม 2565



แปลนคานหลังคา
SCALE 1:100

สัญลักษณ์

คานเหล็ก 2C -150x50x20x3.2 มม.



แบบ

อาคารกองสาธารณสุข
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดงแบบ

แปลนหลังคา

สำรวจ

นายชวิทย์ ไชยเจริญ
(วิศวกรช่างโยธา)

เขียนแบบ

นายป๋านง ป่าละอี่
(วิศวกรช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายวีระ ไกรชัย) ว.1750

หัวหน้าฝ่าย

นายชวิทย์ ป่าละอี่
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เขียนแบบ

นายชวิทย์ ธรรมานินุช
(ศึกษานวศการกองช่าง)

เขียนแบบ

นางพศดา ทองคำใส
(ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

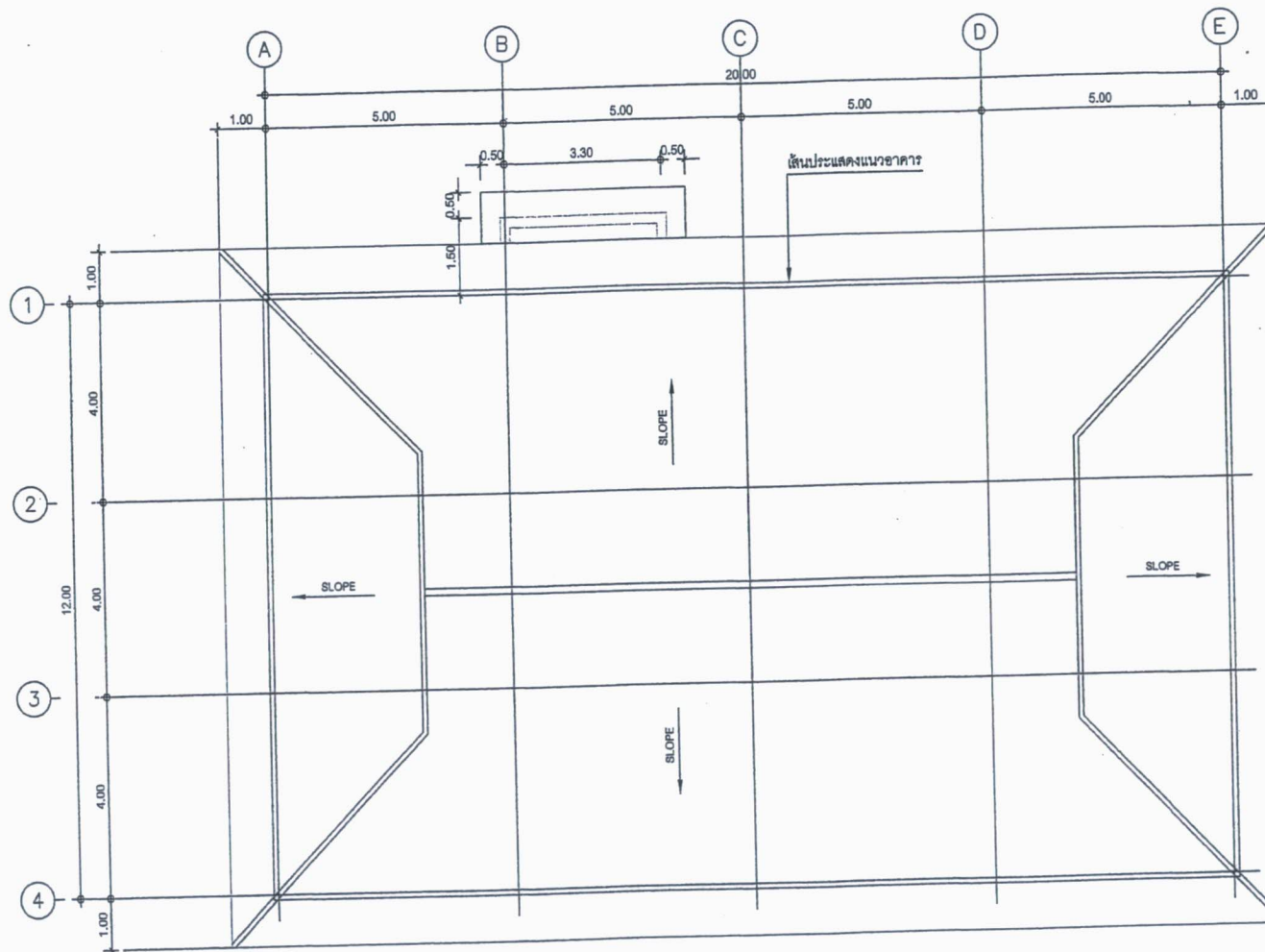
อนุมัติ

นายสุรารณ นิ่มทุก
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่แบบ 1/2565

แผ่นที่ S-08/S-15

วันที่ 31 สิงหาคม 2565



แปลนหลังคา

SCALE 1:100



แบบ

อาคารกองอาคารพาณิชย์
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดงแผน

แปลนโครงสร้างหลังคา

สำรวจ

นายฉวีภร โขขเจริญ
(ผู้ควบคุมช่างโยธา)

เขียนแบบ

นายปัทม ป่าณะศิริ
(ผู้ควบคุมช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายฉวีระ ไกรโช) ข.1750

หัวหน้าช่าง

นายฉวีวัฒน์ ป่าณะศิรินทร์
(หัวหน้าช่างสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ

นายฉวีทัศน์ ธรรมวิบูลย์
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

นางพศณา ทองคำใส
(ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

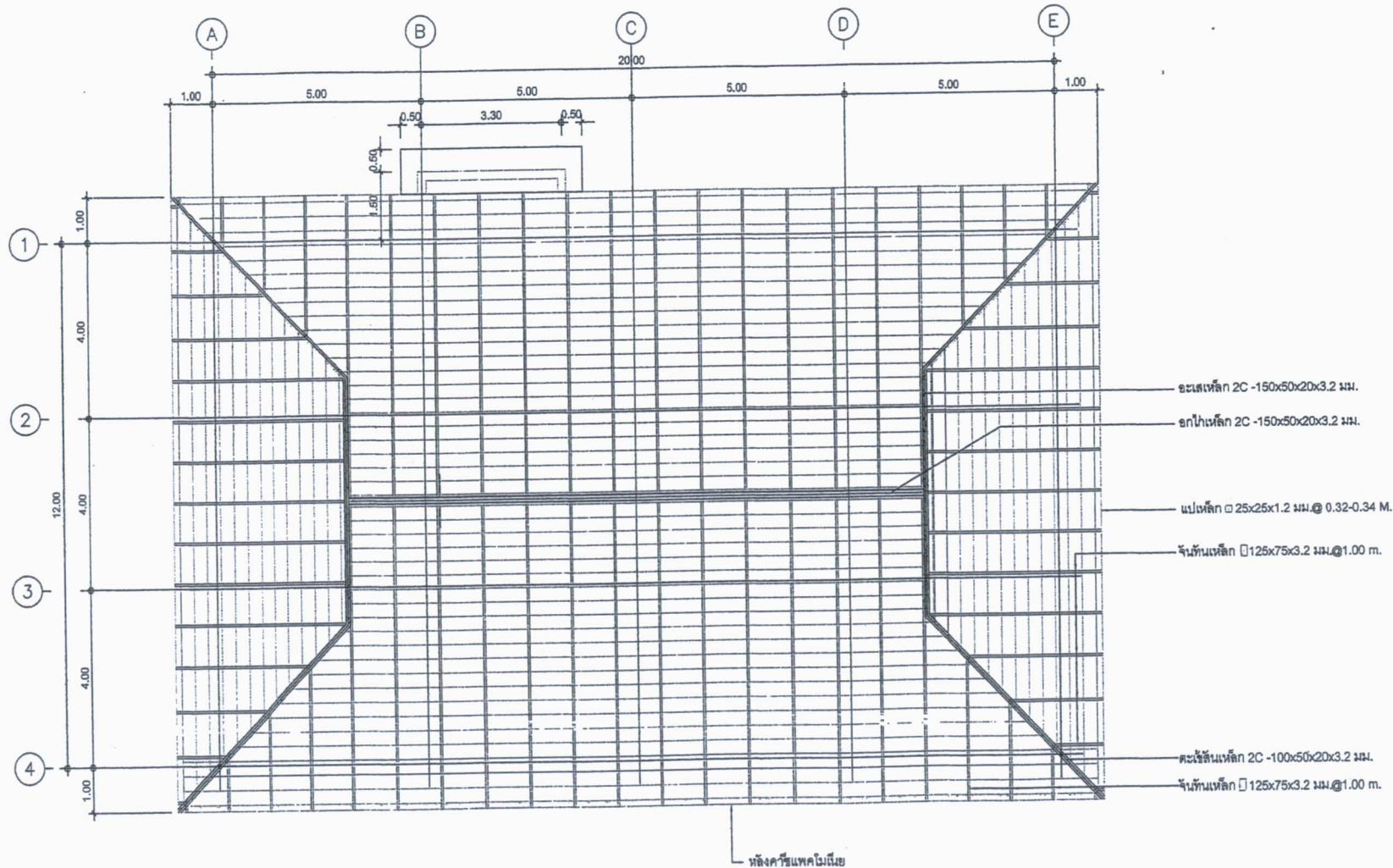
อนุมัติ

นายสุรพรหม ไนภักดิ์
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่พิมพ์ 1/2565

แผ่นที่ 8-09/8-15

วันที่ 31 สิงหาคม 2565



แปลนโครงสร้างหลังคา

SCALE 1:100



แบบ
อาคารกองตารวมสุข
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดงแผน
แบบขยายฐานราก, เสา

สำรวจ

นายจักร ไรเชจริย
(ผู้อำนวยการช่างโยธา)

เขียนแบบ

นายวิมล ป่าละอิด
(ผู้อำนวยการเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายวิมล ไรเชจริย) วอ.1750

หัวหน้าเขียน

นายวิมล ป่าละอิด
(หัวหน้าเขียนช่างโยธาและออกแบบ)

เขียนชอม

นายวิมล ธรรมานิกข
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เขียนชอม

นางพนา ทองคำโช
(หัวหน้ากองการบริหารส่วนจังหวัด)

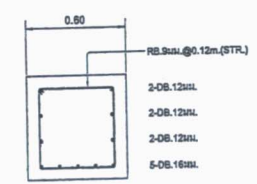
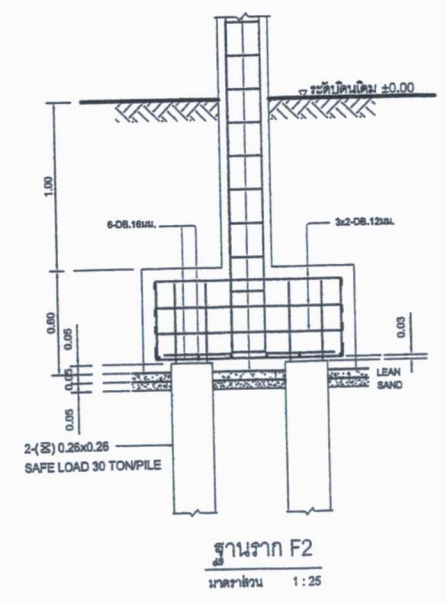
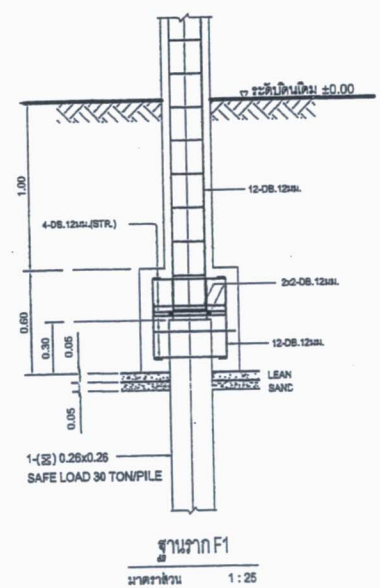
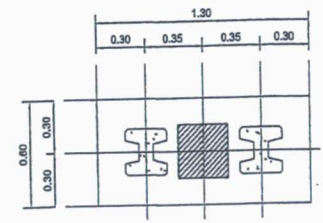
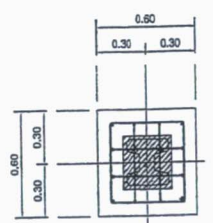
อนุมัติ

นายสุรชน นิมกุล
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เสร็จพิมพ์ 1/1965

แผ่นที่ S-10/S-15

วันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๕



รูปตัดขวาง F2
ขนาดเสาเข็ม 1:25

Note : ฐานราก ระยะห่างของคอนกรีต 7.5 ซม



แบบ

ชลารกองตำรารมพูช
องคการบรหารส่วนจังหวดอ่างทอง

แสดงแบบ

แบบชยาคาน

คำวจ

นายรจร ไรจจรู
(ศษวชยชางโอร)

เรยนแลย

นายพนง ปองวร
(ศษวชยชางจษนแบบ)

ออกแลย

(ศษวชยช ไรจชย) ๖๖.175๐

หวหนษษ

นายพนชวชน ปานชชช
(ศษวชยชางจษนและออกแบบ)

เรยนชย

นายสรนษน สรรนษนษ
(ศษวชยชางกองชาง)

เรยนชย

นายทองคย ทองคย ใส
(ศษวชยชางบรหารส่วนจังหวด)

ชยมษ

นายศษวชชน นษบค
(ศษวชยชางบรหารส่วนจังหวด)

เลขทษชย

1/๒๒๖5

แผนษ

๒-11/๒-15

รณษ

รณษ ๒ สษงหาคม ๒๒๖5

เสท	C1
หลังคย ↑ ชษน 2	0.20 x 0.20 ม. 4-DB 16มม. (เหลษกษน) RB 6มม. @0.20 (เหลษปลอส)
ชษน 2 ↑ ชษน 1	0.20 x 0.20 ม. 4-DB 16มม. (เหลษกษน) RB 6มม. @0.20 (เหลษปลอส)
คยมอ	0.25 x 0.25 ม. 4-DB 16มม. (เหลษกษน) RB 6มม. @0.20 (เหลษปลอส)

เสท	Cx
ชษน 1	0.20 x 0.20 ม. 4-DB 16มม. (เหลษกษน) RB 6มม. @0.20 (เหลษปลอส)

คาน	B2				B1			
	คางชวงคาน	จุดรองรบคยอนษ	จุดรองรบคานชวงจรณ		คางชวงคาน	จุดรองรบคยอนษ	จุดรองรบคานชวงจรณ	คานยษน B1'
รณษ								
รณษรณษ	0.20 x 0.50	0.20 x 0.50	0.20 x 0.50		0.20 x 0.40	0.20 x 0.40	0.20 x 0.40	0.20 x 0.40
เหลษกษน	3-DB 16	3-DB 16 + 2-DB 16 (ศษ.)	3-DB 16		2-DB 16	2-DB 16 + 1-DB 16 (ศษ.)	2-DB 16	5-DB 16
เหลษคาง	3-DB 16 + 2-DB 16 (ศษ.)	3-DB 16	3-DB 16		3-DB 16 + 2-DB 16 (ศษ.)	3-DB 16	3-DB 16	3-DB 16
เหลษปลอส	RB 9 @0.20	RB 9 @0.20	RB 9 @0.20		RB 9 @0.15	RB 9 @0.20	RB 9 @0.20	RB 9 @0.20
คาน	B3				Bx			
	คางชวงคาน	จุดรองรบคยอนษ	จุดรองรบคานชวงจรณ	คานยษน B3	คางชวงคาน	จุดรองรบคยอนษ	จุดรองรบคานชวงจรณ	
รณษ								
รณษรณษ	0.20 x 0.40	0.20 x 0.40	0.20 x 0.40	0.20 x 0.40	0.15 x 0.40	0.15 x 0.40	0.15 x 0.40	
เหลษกษน	3-DB 16	3-DB 16	3-DB 16	5-DB 16	2-DB 16	2-DB 16	2-DB 16	
เหลษคาง	3-DB 16	3-DB 16	3-DB 16	3-DB 16	2-DB 16	2-DB 16	2-DB 16	
เหลษปลอส	RB 9 @0.15	RB 9 @0.20	RB 9 @0.20	RB 9 @0.20	RB 9 @0.15	RB 9 @0.15	RB 9 @0.15	



แบบ
 มาตรฐานของสภาวิชาชีพ
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดงแบบ
 แบบขยายพื้น PS

สำรวจ
 นายจักรกร ไรชเจริญ
 (ชื่อนามจริง โขธา)

เขียนแบบ
 นายวิษ ป่าละอู
 (ชื่อนามจริง เขียนแบบ)

ออกแบบ
 (ลายเซ็น)

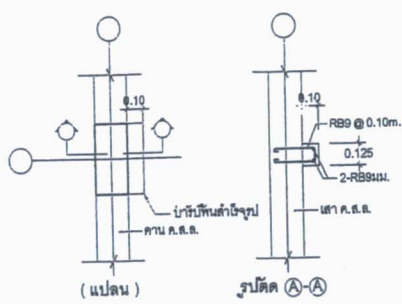
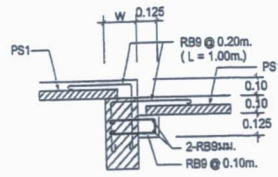
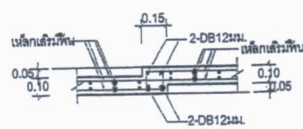
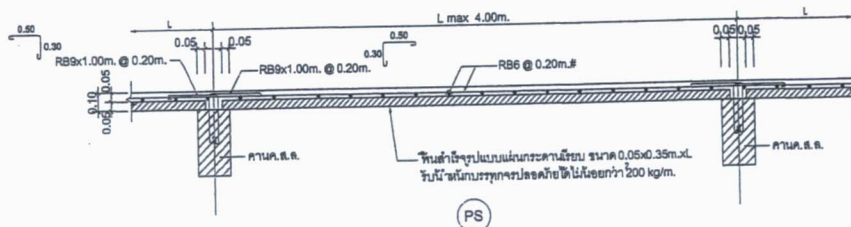
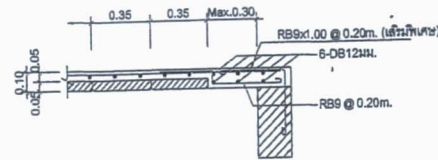
(นายวิระ ไกรสิทธิ์) ว.1750
 หัวหน้าฝ่าย
 นายศิริวัฒน์ ป่าละอู
 (หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ
 นายจิรพันธ์ ธรรมานิช
 (ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ
 นางพนตา ทองคำใส
 (ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

อนุมัติ
 นายสุรเชษ นิมกุล
 (นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่แบบ 1/4565
 แผ่นที่ 8-12/8-15
 วันที่ 31 สิงหาคม 2565





แบบ

สภာกรงการมช
องคกรบริหารสวนจังหวัดชองทอง

แสดงแบบ

แบบชยหิน S1, GS

สำรวจ

นจรภัทร ไรชชัญ
(ที่รายนชองชอง)

เขียนแบบ

นชวิษ ภาละหิ
(ที่รายนชองเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นชวระ ไกรชช) วอ.1750

หัวหน้าฝ่าย

นชวิษ ภาละหิ
(ที่รายนชองชองและออกแบบ)

เห็นชอบ

นชวิษ ธรรมนิมุช
(ที่รายนชองชอง)

เห็นชอบ

นชชองทอง ทองคำใส
(ที่รายนชองการบริหารสวนจังหวัด)

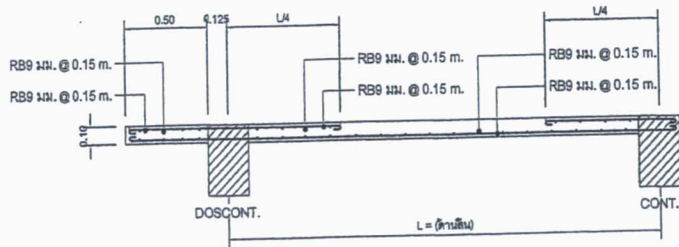
อนุมัติ

นชชองทอง งามกุล
(ที่รายนชองการบริหารสวนจังหวัด)

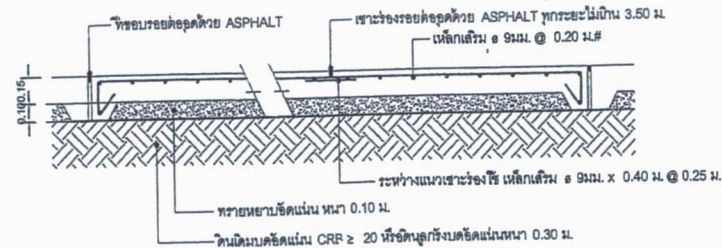
เลขที่แบบ 1/2565

แผ่นที่ S-13/S-15

วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕



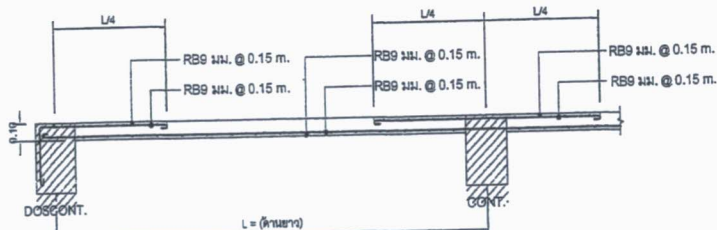
S2



แบบชยหิน GS

ข้อกำหนด ระบุหุ้มคอนกรีต (Concrete Covering)

- ฐานรากและองค์อาคารส่วนสำคัญที่สัมผัสกับดินตลอดเวลา ต้องมีระบุหุ้มคอนกรีตไม่น้อยสุด 7.5 ซม.
- คอนกรีตที่สัมผัสกับดินหรือถูกแดดถูกฝน
 - เหล็กเส้นขนาดใหญ่มากกว่า 16 มม. ต้องมีระบุหุ้มคอนกรีตไม่น้อยสุด 5 ซม.
 - เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. หรือเล็กกว่า ต้องมีระบุหุ้มคอนกรีตไม่น้อยสุด 4 ซม.
- คอนกรีตที่ไม่สัมผัสกับดินหรือไม่ถูกแดดถูกฝน
 - ในแผ่นพื้น ผัง และตง
 - เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่กว่า 44 มม. ต้องมีระบุหุ้มคอนกรีตไม่น้อยสุด 4 ซม.
 - เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 35 มม. หรือเล็กกว่า ต้องมีระบุหุ้มคอนกรีตไม่น้อยสุด 2 ซม.
 - ในคาน เหล็กเสริมหลักและเหล็กกึ่ง ต้องมีระบุหุ้มคอนกรีตไม่น้อยสุด 3 ซม.
 - ในเสา ทั้งแบบเหล็กปลอกเดี่ยวและเหล็กปลอกเกลียว ต้องมีระบุหุ้มคอนกรีตไม่น้อยสุด 3.5 ซม.
 - ในคอนกรีตเปลือบบางและพื้นแผ่นทับ
 - สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม. ต้องมีระบุหุ้มคอนกรีตไม่น้อยสุด 2 ซม.
- สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. หรือเล็กกว่า ต้องมีระบุหุ้มคอนกรีตไม่น้อยสุด 1.5 ซม. ให้เพิ่มความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กได้ตามความเหมาะสม เมื่ออยู่ในสภาวะรุนแรง หรือบรรยากาศที่อาจก่อให้เกิดการผุกร่อน กรณีที่พร้อมมาตรฐานอื่น เช่น การป้องกันอัคคีภัย คอนกรีตหล่อสำเร็จ โครงสร้างเปลือบบาง ฯลฯ ให้ใช้ค่าที่มากกว่าเป็นเกณฑ์บังคับ
 - เสาเหลี่ยมที่มีด้านแคบขนาด 30 ซม. ขึ้นไป ต้องมีระบุหุ้มคอนกรีตไม่น้อยสุด 4 ซม.
 - เสากลมหรือเสาดิ่งแต่หัวเหลี่ยมขึ้นไป ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 30 ซม. ขึ้นไป ต้องมีระบุหุ้มคอนกรีตไม่น้อยสุด 4 ซม.
 - คานและโครงสร้างอื่นหุ้มคอนกรีต ขนาดกว้างตั้งแต่ 30 ซม. ขึ้นไป ต้องมีระบุหุ้มคอนกรีตไม่น้อยสุด 4 ซม.
 - พื้นหนาไม่น้อยกว่า 11.5 ซม. ต้องมีระบุหุ้มคอนกรีตไม่น้อยสุด 2 ซม.



S1



แบบ

อาคารกองอาคารพิเศษ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดงแผน

แบบขยายบันได ST1,ST2

สำรวจ

นางฉวีพร ไชยเจริญ
(สำรวจช่างโยธา)

เขียนแบบ

นายบง ป่องศิริ
(เขียนช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายบง ป่องศิริ) วอ.1750

หัวหน้าช่าง

นายสุวิวัฒน์ ป่าละอิม
(หัวหน้าช่างสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ

นายสุวิวัฒน์ ธรรมานิช
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

นายพศุตตา ทองคำใส
(ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

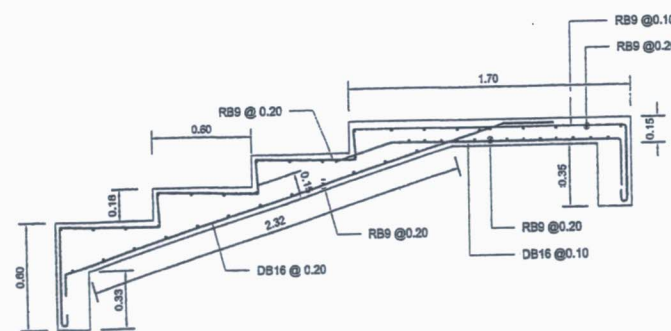
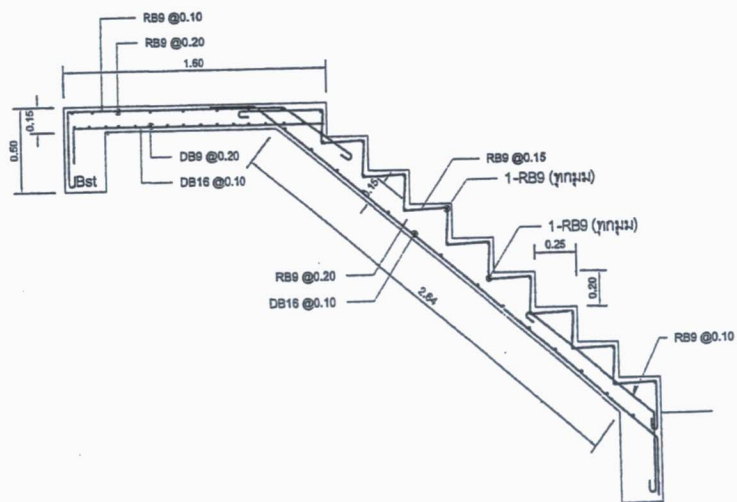
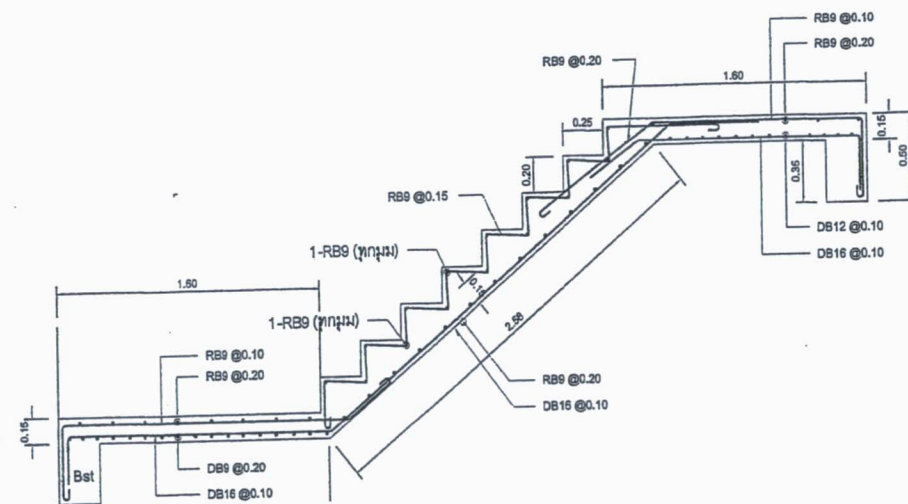
อนุมัติ

นายสุรเชษฐ์ นิ่มกุล
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่แบบ 1/2565

แผ่นที่ S-14/S-15

วันที่ ๓๑/๓/๒๕๖๕



แบบขยายบันได ST2

มาตราส่วน 1:25

แบบขยายบันได ST1

มาตราส่วน 1:25



แบบ

อาคารกองช่างวิศวกรรม
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดงแบบ

แบบขยายพื้น RAMP (ทางลาด)

คำตรวจ

นายจักรกร ไชยเจริญ
(ผู้ตรวจร่างโยธา)

เขียนแบบ

นายวิมล ป่าละอู
(ผู้ร่างแบบเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายวิมล ป่าละอู) ๖๘.175๐

หัวหน้าฝ่าย

นายศิริวัฒน์ ป่าละอู
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ

นายจักรพันธ์ ธรรมนิมิต
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

นางชนก ทอดคำโต
(ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

อนุมัติ

นายสุรเชษฐ์ นิมิตกุล
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่แบบ

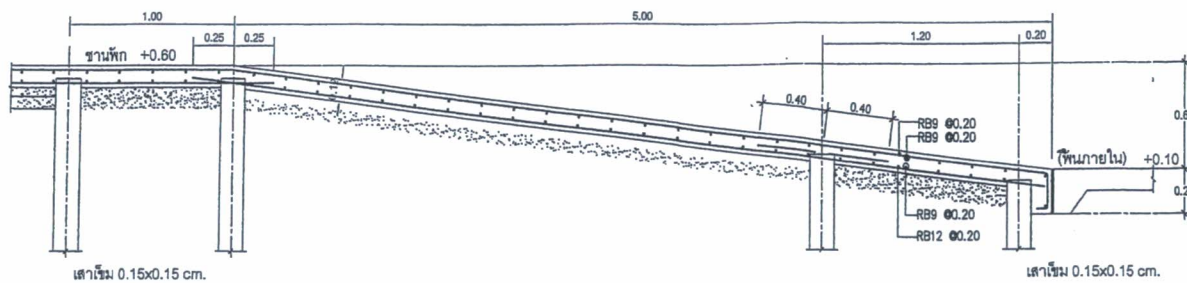
1/๒๕๖๕

แผ่นที่

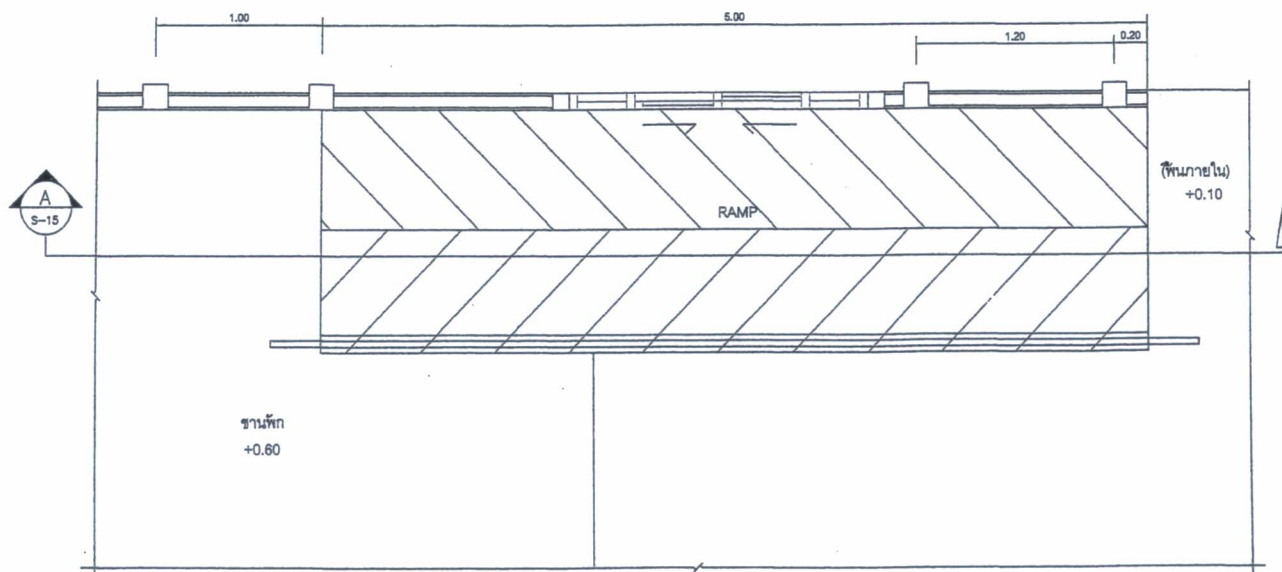
S-15/S-15

วันที่

31 สิงหาคม ๒๕๖๕



รูปตัด A RAMP (ทางลาด)
SCALE 1:25



แบบขยายพื้น RAMP (A-04) (ทางลาด)
SCALE 1:25

รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและป้องกันอัคคีภัย

1. ความต้องการทั่วไป

นามิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือเครื่องใช้ชิ้นๆ และวัสดุงานทั้งหมดตามแบบและรายละเอียดตามข้อกำหนดนั้น ตลอดจนงานที่มิเกี่ยวข้องหรืออาจไม่ได้แสดงไว้แต่จำเป็นต้องทำเพื่อให้งานไฟฟ้าเสร็จสมบูรณ์ใช้งานได้ โดยเป็นไปตามกฎและมาตรฐานบังคับล่าสุดที่อ้างอิงบังคับโดยไม่มีข้อยกเว้นหรือข้อยกเว้นใดๆ ดังต่อไปนี้

- กฟน. กฎการไฟฟ้านครหลวง
- กฟภ. กฎการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ทศท. กฎขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย (TOT)
- วสท. มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- มอก. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

นอกจากนี้ยังรวมถึงมาตรฐานต่างๆ ซึ่งเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปหรือเป็นมาตรฐานของผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์เฉพาะอย่าง ซึ่งวัสดุและอุปกรณ์อื่นๆ ไม่คุณภาพเทียบเท่ามาตรฐานดังกล่าวข้างต้น

2. วัสดุและอุปกรณ์

ตามแบบและรายละเอียดข้อกำหนดนี้ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานและต้องเป็นผลิตภัณฑ์แบบล่าสุด ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างและรายละเอียดของวัสดุและอุปกรณ์ไปให้วิศวกรผู้ควบคุมงานตรวจอนุมัติ เนื้อให้ตรวจอนุมัติแล้วจึงนำมาติดตั้ง ตัวอย่างของวัสดุและอุปกรณ์รายละเอียดต้องไม่แสดงไว้เป็นหลักฐานที่หน่วยงานก่อสร้าง อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- คอนกรีตและส่วนประกอบของคองกรีต
- สวิตช์และตู้ควบคุม
- สายไฟและหัวต่อสาย
- ห่อและอุปกรณ์การต่อห่อ
- และอื่นๆ ที่วิศวกรผู้ควบคุมงานต้องการ

3. การติดตั้ง

ต้องเป็นไปตามกฎและมาตรฐานมีอ้างอิง ต้องติดตั้งอย่างดีที่สุดตามวิธีการที่โรงงานผู้ผลิตวัสดุและอุปกรณ์นั้นๆ แนะนำมา ผู้รับจ้างต้องพิจารณาถึงความชำนาญเฉพาะนี้โดยเฉพาะเป็นพิเศษ การติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องพิจารณาแบบและรายละเอียดของโครงสร้าง บริเวณอากาศ สุขาภิบาล และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือที่ผู้กำหนดไว้ โดยให้สอดคล้องกับงานแผนที่

4. การเดินสาย

การเดินสายภายในอาคารให้เดินสายร้อยท่อ ในผนังหรือฝ้าเพดาน หรือตามทึบรูปในแบบ โดยให้ท่อและสายตามทึบรูปในแบบ อันห้ามทำการติดตั้งฝ้าเพดาน อนุญาตให้ทำการติดตั้งสายในปลั๊ก สวิตช์ หรือ JUNCTION BOX เท่านั้น ท่อทุกชนิดต้องเป็นท่อ PVC ตามมาตรฐาน BS, IEC ซึ่งมีสีขึ้นชื่อ งานร้อยสายโดยเฉพาะ

- งานร้อยสายแบบฝัง จะต้องมีสายด้วยชั้นฉนวนสายให้ทุกระยะห่างไม่เกิน 15 ซม.
- สายไฟที่เดินซ่อนในฝ้าเพดาน จะต้องมีสายไฟติดกับส่วนโครงสร้างตลอด (EMT)

การเดินสายโทรศัพท์, สายทีวีให้เดินห่างสายไฟฟ้าอย่างน้อย 10 ซม. ตู้แผงสวิตช์ (LOAD CENTER) ไม่ทำการเปลี่ยนแปลงการแบ่งวงจรตั้งต้น

1. วงจรแสงสว่าง ขนาด 10 แอมป์
2. วงจรปลั๊ก ขนาด 15 แอมป์
3. วงจรแอร์ ขนาด 30 แอมป์
4. วงจรเครื่องทำน้ำอุ่น ขนาด 15 แอมป์
5. ตัวควบคุมแผงสวิตช์ทั้งหมด ให้ใช้ตามมาตรฐานของกฟน. กฟภ. กฟช. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตามหลักโครงสร้างวิศวกรรม

5. การทดสอบ

หลังจากที่ติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด ให้ใช้งานได้

สัญลักษณ์แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและป้องกันอัคคีภัย

สัญลักษณ์	รายการ
Ⓢ	ลวดรี บิดบิด ทางเดี่ยว 16A, 250V(ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 m.)
Ⓢ2	ลวดรี บิดบิด สองทาง 16A, 250V(ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 m.)
Ⓢ	ลวดรี บิดบิด ความคุมการทำงานโดยรีเลย์สองทิศทาง
ⓈF	ลวดรี บิดบิด 250V(ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 m.)
Ⓢ	โคมฟลูออเรสเซนต์ 2 x 36W ชนิดแบนด้วยวัสดุการติดตั้งทางกาวไฟฟ้า (โคมฟลูออเรสเซนต์แบบ (บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์))
Ⓢ	โคมฟลูออเรสเซนต์ 2 x 36W ชนิดมีฝา ลวดรี บิดบิด (บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์)
Ⓢ	โคมฟลูออเรสเซนต์ 1 x 36W ชนิดหลอดแอลซีดีแบบ (บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์)
Ⓢ	โคมฟลูออเรสเซนต์ 1 x 18W ชนิดหลอดแอลซีดีแบบ (บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์)
Ⓢ	โคม HIGH BAY 1x250W
Ⓢ	โคมคาร์บอนไฟเบอร์ ชนิดมีฝาเพดาน
Ⓢ	โคมไฟส่องสว่าง ชนิด SPOTT
Ⓢ	โคมไฟถนน ชนิด HELIOS
Ⓢ	โคมไฟถนน ชนิด TOWER
Ⓢ	โคมไฟติดผนัง ชนิด STICE
Ⓢ	ตู้รับโทรศัพท์ (ฝังปลั๊กยึดผนังหน้าครอบพลาสติก ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30 m.)
Ⓢ	ตู้รับ ชนิดชักลาก,แบบ มีสายกราวด์ 16A, 250V (ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30 m.)
Ⓢ	สายไฟภายในอาคารขนาดแรงดัน 700V -70°C (ร้อยสายไฟในท่อโลหะ (EMT))
Ⓢ	Main Distribution Board
Ⓢ	LOAD PANEL
Ⓢ	ตู้หรือรับอากาศ (แบบเคลือบยูนิต)
Ⓢ	ตู้หรือรับอากาศ (คอนกรีตยูนิต)
Ⓢ	ถังดับเพลิง ขนาด 15 ปอนด์ ติดตั้งสูงจากพื้น 1.50 m.
Ⓢ	Fire Alarm Control Panel
Ⓢ	Annunciator Panel
Ⓢ	Manual station
Ⓢ	กระดิ่งสัญญาณเตือนภัย
Ⓢ	ตู้รับระบบอินเตอร์เน็ต
Ⓢ	ตู้รับระบบอากาศ TV (ฝังปลั๊กยึดผนังหน้าครอบพลาสติก ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 m.)
Ⓢ	เครื่องตรวจจับความร้อน
Ⓢ	ป้ายทางออกฉุกเฉินสีแดงทางออกที่ทางเดียว
Ⓢ	SELF CONTAINED BATTERY EMERGENCY LIGHT.
Ⓢ	ติดตั้งต่ำกว่าฝ้าเพดาน + 0.30 m. หรือหลอด HALOGEN 2x55 W
Ⓢ	พัดลมดูดอากาศ (ติดตั้งฝ้าเพดาน)

หมายเหตุ กรณีงานภายในอาคาร
-ใช้และส่วนตามประเภทมาตรฐาน
-เดินสายไฟโดยร้อยสายในท่อโลหะ (EMT)
-เดินสายไฟโดยร้อยสายในท่อโลหะอ่อน (FLEXIBLE ELECTRICAL)



แบบ
สภาวิศวกร
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและป้องกันอัคคีภัย
สัญลักษณ์แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและป้องกันอัคคีภัย

สำรวจ

นายพิเชษฐ์ รัตนาศรี
(หัวหน้าช่างโยธา)

เขียนแบบ

นายพิเชษฐ์ รัตนาศรี
(หัวหน้าช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

นายพิเชษฐ์ รัตนาศรี (นายวิชาญ ไรศรี) วส.1750

หัวหน้าเขียน

นายวิชาญ รัตนาศรี
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เขียนชอย

นายวิชาญ รัตนาศรี
(หัวหน้ากองการช่างโยธา)

เขียนชอย

นางพัทธนา ทองคำใส
(ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

อนุมัติ

นายสุรเชษฐ์ นิมภกุล
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่แบบ 1/2565

แผ่นที่ E-01/E-03

วันที่ 31 สิงหาคม 2565



แบบ

อาคารกองสาธารณสุข
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดงแบบ

แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 1

สำรวจ

นายจักรพรร ไรเจริญ
(หัวหน้าช่างสำรวจ)

เขียนแบบ

นายวันง ปานะศิริ
(หัวหน้าช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายวัชร ไกรชัย) วอ.1750

หัวหน้าฝ่าย

นายศิริวัฒน์ ปานะศิริ
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ

นายธีรพันธ์ ธรรมนิมิต
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

นางพมตา ทองคำใส
(ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

อนุมัติ

นายสุรเชน นิมิต
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่แบบ

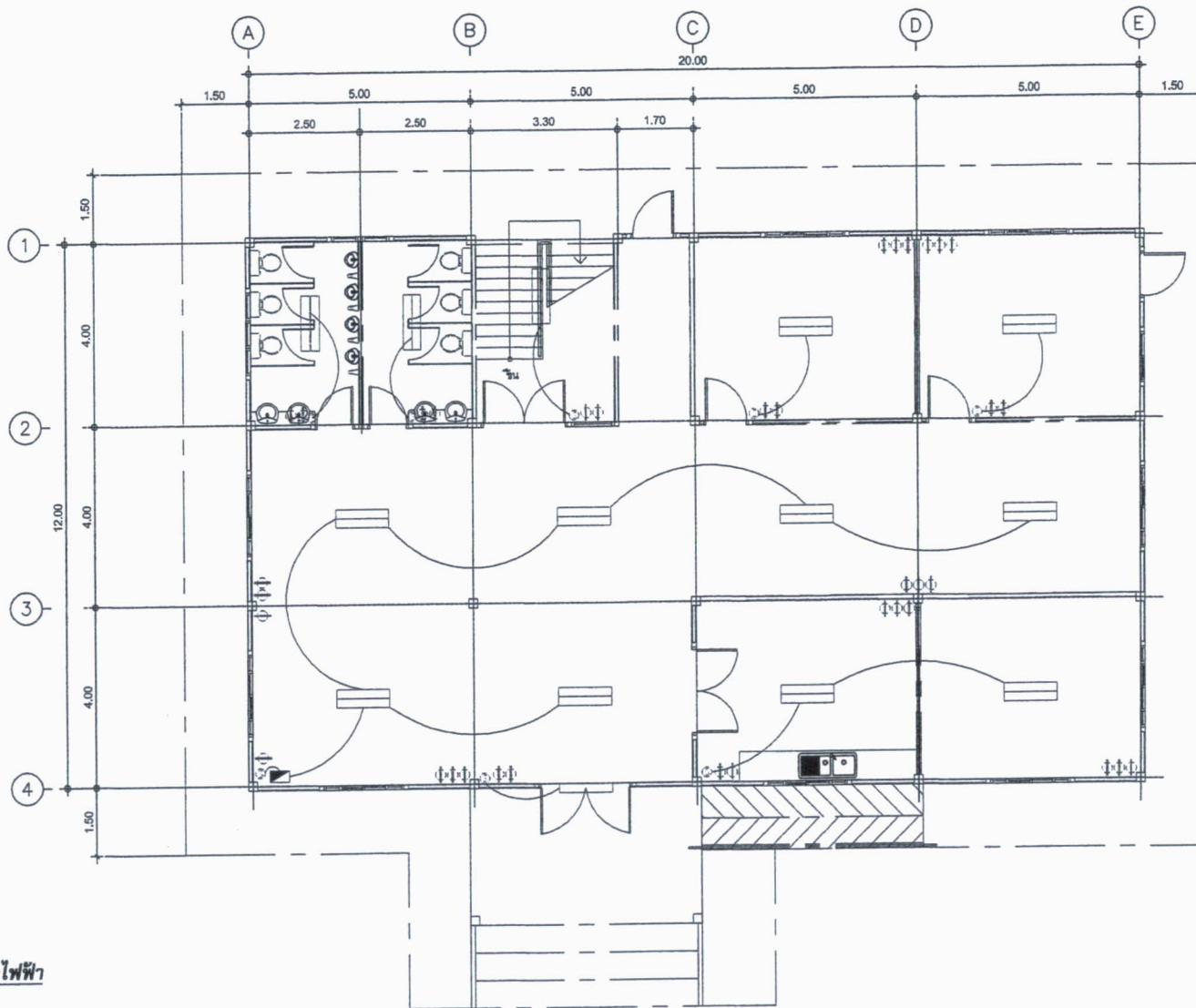
1/2565

แผ่นที่

E-02/E-03

วันที่

๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๕



รายละเอียดไฟฟ้า

- โคมไฟทึบฝ้า หลอด LED ขนาด 2 x 18 วัตต์
- ตัวรับไฟฟ้า แบบกราวด์
- SWITCH 15 A.250 V.ชนิดเปิด-ปิดทางเดียว แบบมีฝาครอบ
- สายโทรขนาด 2 x 2.5 , สายตัวดินขนาด 2 x 1.5
- ตู้ควบคุมไฟฟ้า (ตู้รวมอุปกรณ์)
- โคมไฟ LED ขนาด 1 x 18 วัตต์

แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 1
SCALE 1:100

หมายเหตุ

- วิศวกรเขียนรายการประกอบของไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



แบบ

อาคารกองสาธารณสุข
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดงแบบ

แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 2

สำรวจ

นายจักรกร ไรชเจริญ
(ผู้อำนวยการช่างโยธา)

เขียนแบบ

นายวิมล ปาณฉวี
(ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายวิระ ไกรชัย) วอ.1750

หัวหน้าฝ่าย

นายธีรวัฒน์ ปาณฉวี
(หัวหน้าฝ่ายช่างและออกแบบ)

เห็นชอบ

นายจักรพันธ์ ธรรมนิมิต
(ผู้อำนวยการช่าง)

เห็นชอบ

นางพนตา ทองคำใส
(ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

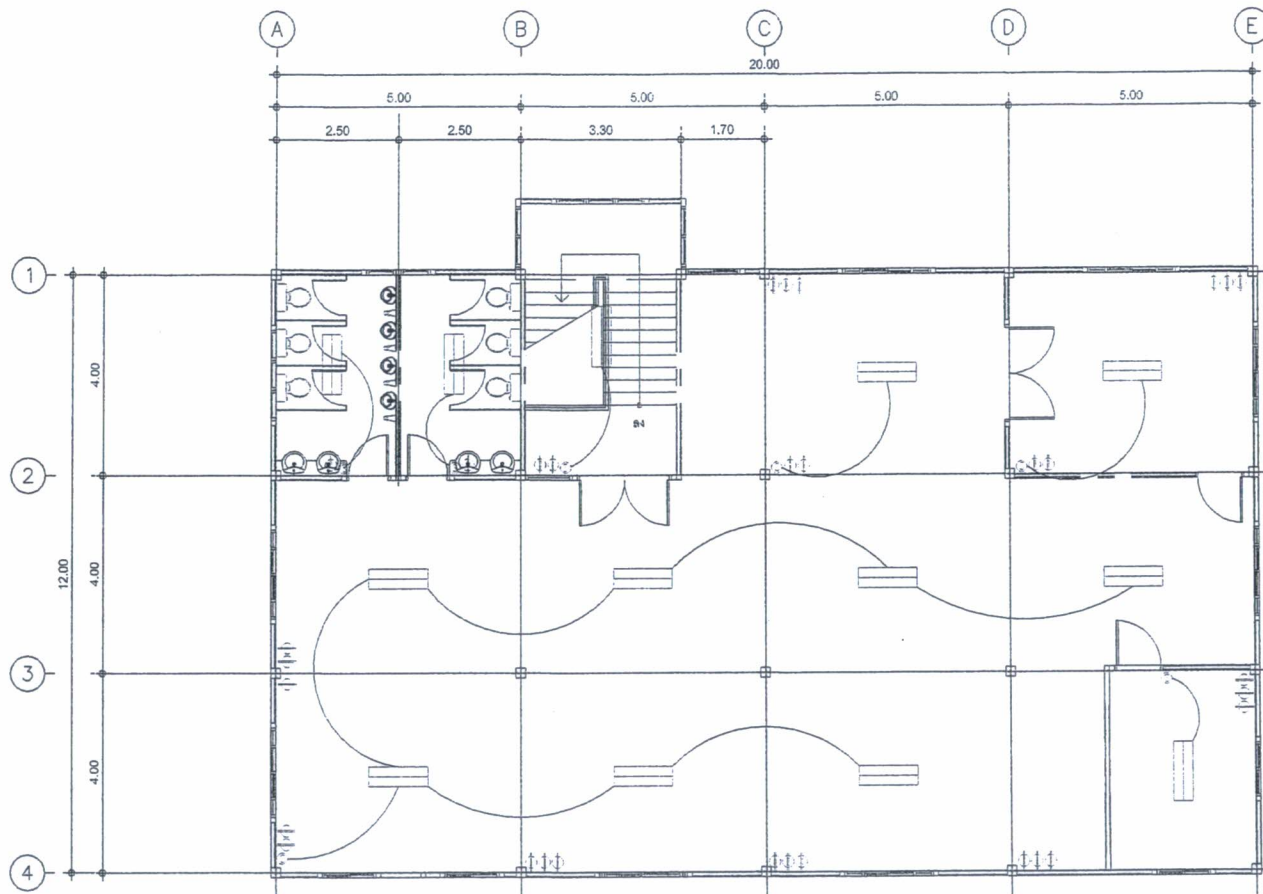
อนุมัติ

นายสุรเชน นิมกุล
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่แบบ 4/2565

แผ่นที่ E-03 / E-03

วันที่ 31 สิงหาคม 2565



รายละเอียดไฟฟ้า

- โคมไฟทำงานหลอด LED ขนาด 2 x 18 วัตต์
- ฝ้ารับไฟฟ้า แบบกราวด์
- SWITCH 15 A.250 V.ชนิดเปิด-ปิดทางเดียว แบบฝังในผนัง
- สายไฟขนาด 2 x 2.5 , สายลึงค์ขนาด 2 x 1.5
- ตู้ควบคุมไฟฟ้า (หรือตู้อุปกรณ์)
- โคมไฟ LED ขนาด 1 x 18 วัตต์

แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 2

SCALE 1:100

หมายเหตุ

- วัดขนาดหน้ากำหนดของงานไฟฟ้าก่อนปฏิบัติงาน



แบบ

อาคารกองสาธารณสุข
องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

แสดงแบบ

ผังระบบแปลนประจำปีขึ้นที่ 1
รายการขั้วสัญญาณสุขาภิบาล

สำรวจ



นายจักรภัทร โชตเจริญ
(ผู้ช่วยช่างโยธา)

เขียนแบบ



นายวินิจ ปาละศิริ
(ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ



(นายวิระ ไรศรี) ๖๖.1750

หัวหน้าฝ่าย



นายศิริวัฒน์ ปาละศิรินทร์
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ



นายจิรพันธ์ ธรรมนิษฐ
(ผู้อำนวยการช่าง)

เห็นชอบ



นางพนตา ทองคำใส
(ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

อนุมัติ



นายสุรเชน นิมกุล
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่แบบ

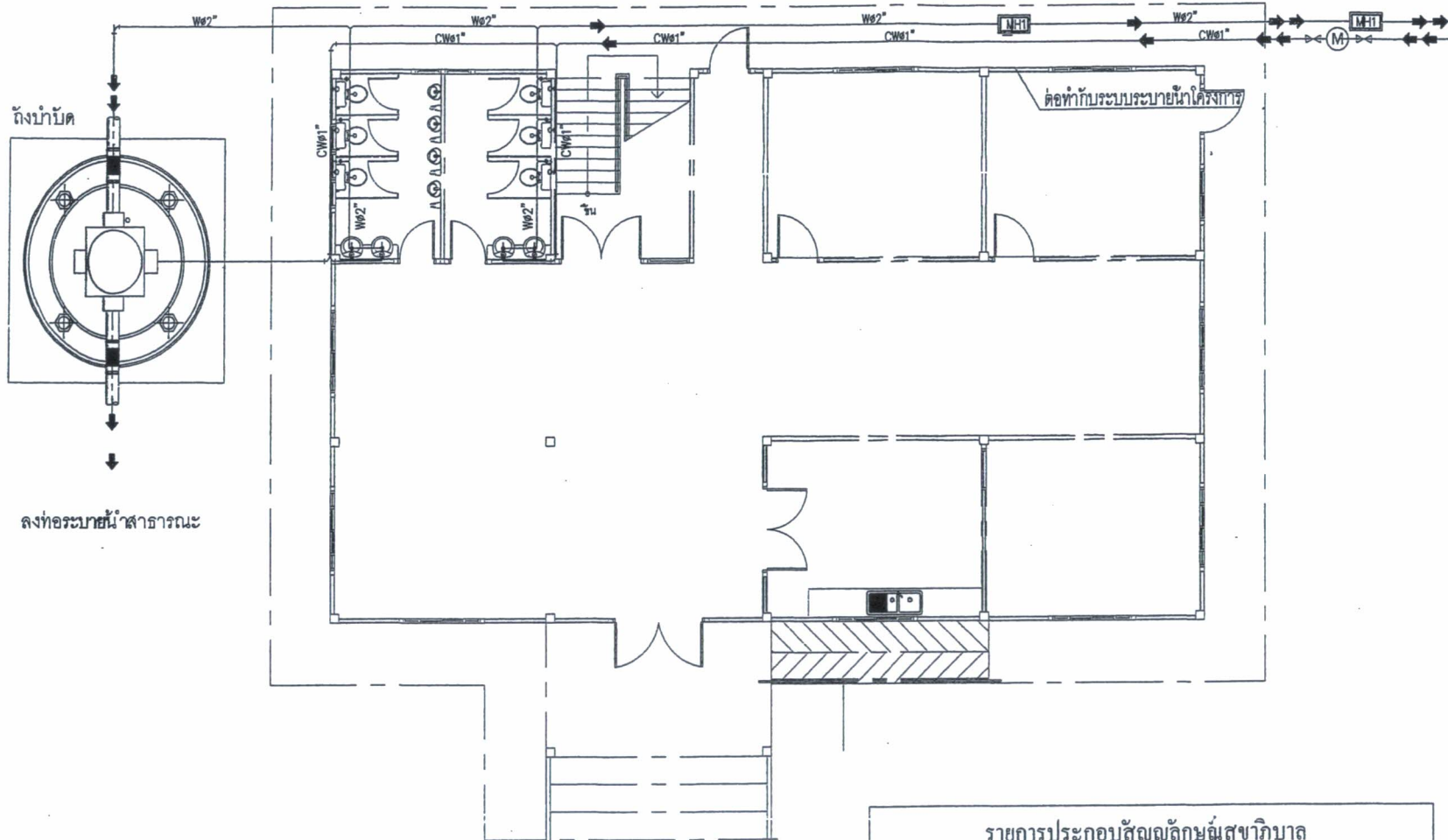
1/๒๕๖๕

แผ่นที่

SN-01 / SN-04

วันที่

๓ สิงหาคม ๒๕๖๕



ถังน้ำบาด

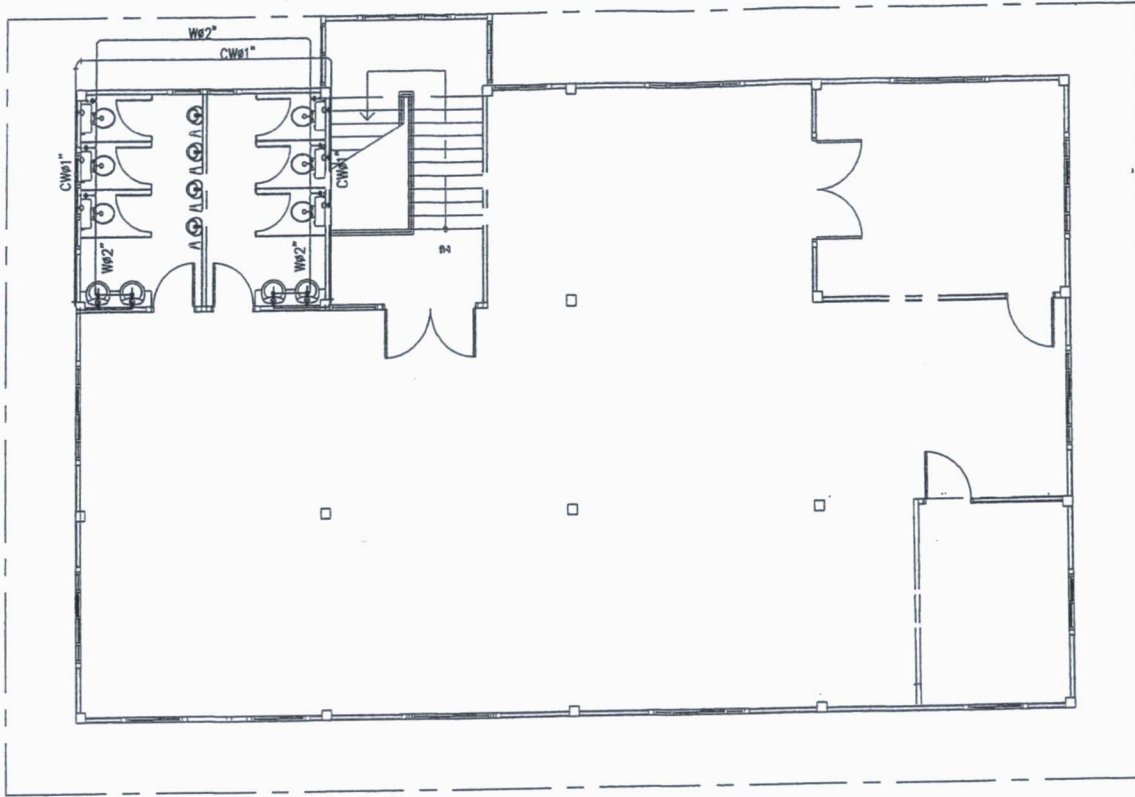
ลงท่อระบายน้ำสาธารณะ

ผังระบบแปลนประจำปีขึ้นที่ 1

SCALE 1:100

รายการประกอบวัสดุสัญลักษณ์สุขาภิบาล

CW	ท่อนี้ประปาเดินรอบอาคาร ใช้ท่อ PVC Dia 1" Class 13.5
V	ท่อนี้ประปาต่อเข้ากับเครื่องสูบน้ำใช้ท่อ PVC Dia 2" Class 13.5
W	ท่อนี้ใช้ระบายจากเครื่องสูบน้ำใช้ท่อ PVC Dia 2"
S	ท่อระบายน้ำใส่โครก ใช้ท่อ PVC Dia 4"
	ท่อระบายน้ำใช้ PVC Dia 5"
	ประตุน้ำทองเหลือง Dia 1"
	มิเตอร์วัดน้ำ
FD	ชุดตะแกรงกรองผง
หมายเหตุ **	ติดตั้งท่อตกไข่น้ำก่อนระบายลงท่อในโครงการ



ผังระบบแปลนประปาชั้นที่ 2

SCALE 1:100

รายการประกอบสัญญาลักษณะสุขาภิบาล	
CW →	ท่อน้ำประปาเดินรอบอาคาร ใช้ท่อ PVC Dia 1" Class 13.5
V →	ท่อน้ำประปาต่อเข้ากับเครื่องสุขภัณฑ์ ใช้ท่อ PVC Dia 2" Class 13.5
W →	ท่อน้ำได้ยระบายจากเครื่องสุขภัณฑ์ ใช้ท่อ PVC Dia 2"
S →	ท่อระบายน้ำโสโครก ใช้ท่อ PVC Dia 4"
→	ท่อระบายน้ำ ใช้ PVC Dia 5"
⊗	ประตูน้ำทองเหลือง Dia 1"
⊙	มิเตอร์วัดน้ำ
FD	ชุดตะแกรงกรองผง
หมายเหตุ **	ติดตั้งท่อตกไขมันก่อนระบายลงสู่ท่อน้ำโสโครก



แบบ

อาคารของมหาวิทยาลัย
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แสดงแบบ

ผังระบบแปลนประปาชั้นที่ 2
รายการประกอบสัญญาลักษณะ

สำรวจ

นายฉวีพร รุ่งเรือง
(ผู้ควบคุมงานสำรวจ)

เขียนแบบ

นายฉวีพร รุ่งเรือง
(ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายฉวีพร รุ่งเรือง) ๖๘.1750

หัวหน้าฝ่าย

นายฉวีพร รุ่งเรือง
(หัวหน้าฝ่ายตรวจสอบและออกแบบ)

เห็นชอบ

นายฉวีพร รุ่งเรือง
(ผู้อำนวยการช่าง)

เห็นชอบ

นายสมชาย ทองคำใส
(ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

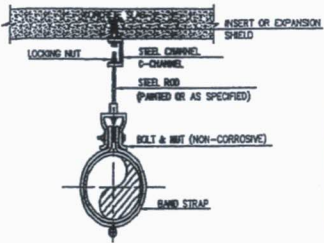
อนุมัติ

นายสมชาย ทองคำใส
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

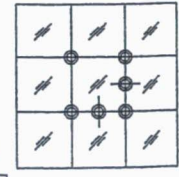
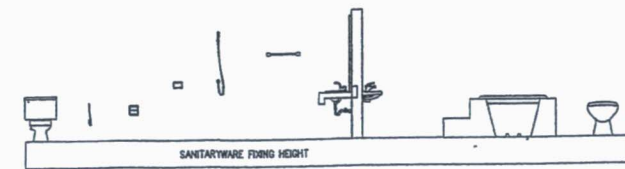
เลขที่แบบ 1/2565

แผ่นที่ ๒๔-๒๒/๒๔-๐๔

วันที่ 31 สิงหาคม 2565



PIPE SIZE	BOLT		ROD	DIMENSION				DISTANCE OF SUPPORT	PVC.	
	mm.	Inch		OD	SIZE	t	C			D
15	1/2	21.7	1/4x25	3/8	1.8	25	28	8	68	1.0
20	3/4	27.2	"	"	"	"	"	"	71	1.0
25	1	34	"	"	"	"	"	"	74	1.5
32	1 1/4	42.7	"	"	"	"	"	"	78	1.5
40	1 1/2	48.6	"	"	"	"	"	"	81	1.5
50	2	60.5	5/16x25	"	"	"	"	"	87	1.5
65	2 1/2	76.3	"	2.3	"	"	"	"	95	2.4
80	3	89.1	"	"	"	"	"	"	102	2.4
100	4	114.3	"	"	"	"	"	"	114	2.4
125	5	139.8	3/8x32	1/2	3.2	32	36	11	140	2.4
150	6	165.2	1/2x45	"	"	"	"	"	153	3.0
200	8	216.3	"	5/8	4.5	38	"	"	180	3.0



- FLOOR CLEAN OUT
- FLOOR DRAIN
- SHOWER
- SPAY COOK
- STOP VALVE
- FUSH VALVE

หมายเหตุ
รายการระบุหรือระบุไว้ที่ ผสม OWNER
ถ้ามีที่ระบุไว้แต่ระบุไว้ที่ผิดหรือระบุไว้ที่
ละเลยตามไปอย่าเป็นเหตุมีโทษแก่ผู้ทำ

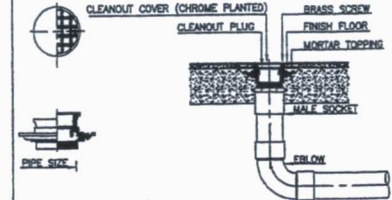
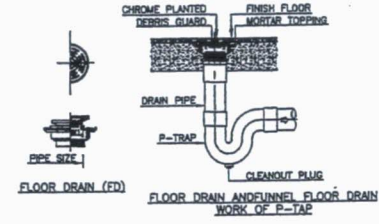
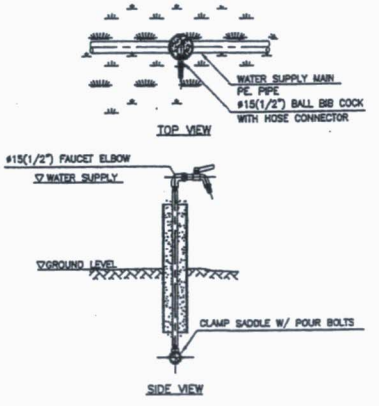
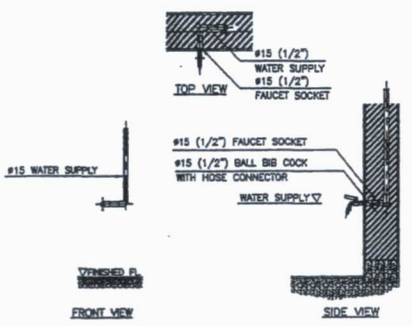
แบบ
อาคารกองสาธารณสุข
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

HOSE BIBB FOR FLOOR CLEANING

HOSE BIBB OUT-DOOR TYPE

FLOOR DRAIN AND FUNNEL FLOOR DRAIN

FLOOR CLEANOUT



FLOOR DRAIN DIMENSION

PIPE SIZE	B		W		L		ADJUSTMENT	
	in.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1 1/2	40	120	239	90	78	62	32	45
2	50	120	239	90	78	62	32	45
2 1/2	65	120	239	90	78	62	32	45
3	80	120	239	90	78	62	32	45
4	100	196	271	108	79	63	34	51

FLOOR CLEANOUT DIMENSION

PIPE SIZE	B		W		L		ADJUSTMENT	
	in.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1 1/2	40	95	198	64	35	22.5	25	45
2	50	95	198	64	35	22.5	25	45
2 1/2	65	139	212	79	34	24	40	58
3	80	139	212	92	39	24	40	58
4	100	139	255	114	45	27	40	58
5	125	221	296	164	49	33	40	82
6	150	221	296	164	49	33	40	82
8	150	221	296	164	49	33	40	82

แสดงแบบ
แบบขยายระบบทางเดินท่อประปา
และนาคาฐานขนาดท่อ

สำรวจ

นางฉวีกร ไชยเจริญ
(ผู้ช่วยช่างโยธา)

เขียนแบบ
นายวิหิง ปาละศิริ
(ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายวิหิง ปาละศิริ) วบ.1750

หัวหน้าฝ่าย
นายวิหิง ปาละศิริ

นางฉวีกร ไชยเจริญ
(หัวหน้าช่างสำรวจและออกแบบ)

เขียนชอบ
นายวิหิง ปาละศิริ
(ผู้ดำเนินการก่อสร้าง)

เขียนชอบ

นางพนทนา ทองคำใส
(ปรัคองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

อนุมัติ
นายสุรเชษ นันท์ภัก
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่แบบ 1/1565

แผ่นที่ SN-04/SN-04
วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๕

WATER CLOSET (FLUSH TANK)

LAVATORY

URINAL

