แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

   ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองชัยนาท / เทศบาลเมืองชัยนาท

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,400,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

   โดยสังเขป อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น ขนาดกว้าง 18 เมตร ยาว 22 เมตร หรือพื้นที่อาคารไม่น้อยกว่า 594 ตารางเมตร พร้อมงานระบบประกอบอาคาร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 มกราคม 2568 เป็นเงิน 6,687,910.74 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

   6.1 รายงาน ปร.4

   6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์

   6.3 รายงาน ปร.5 (ก)

   6.4 รายงาน ปร.5 (ข)

   6.5 รายงาน ปร.6

   6.6 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   7.1 สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายการโยธา

   7.2 ทศพร กุลหอม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

   7.3 ศรุติ จิโนวัฒน์ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกชำนาญการ

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์

21 มกราคม 2568 10:03:46

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานภูมิทัศน์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เขาท่าพระ อำเภอ เมืองชัยนาท จังหวัด ชัยนาท แบบเลขที่ 22/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท / เทศบาลเมืองชัยนาท

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ**		**รวม**					**41,500.00**	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								**41,500.00**	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 41,500.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์

21 มกราคม 2568 10:03:48

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ**								
	งานผังบริเวณ								
	- ค่าแรงรื้อถอนและขนทิ้ง (พื้น ค.ส.ล. , เศษวัสดุ)	50.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	70.00	3,500.00	3,500.00	
	- งานรื้อถอน เก็บกอง (เศษวัสดุที่ยังใช้ได้)	1.000	งาน	0.00	0.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
	- งานรื้อถอนและติดตั้งใหม่ (เสาวิทยุ)	1.000	งาน	0.00	0.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวมค่างานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	-	-	0.00	0.00	38,070.00	41,500.00	41,500.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							**41,500.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เขาท่าพระ อำเภอ เมืองชัยนาท จังหวัด ชัยนาท แบบเลขที่ 22/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท / เทศบาลเมืองชัยนาท

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**		**รวม**					**2,378,258.21**	
2	**งานสถาปัตยกรรม**		**รวม**					**1,986,018.60**	
3	**งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง**		**รวม**					**151,755.50**	
4	**งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร**		**รวม**					**292,288.40**	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							**4,808,320.71**	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 4,808,320.71 บาท ต่อ 1 หน่วย

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์

21 มกราคม 2568 10:03:48

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**								
	- งานขุด-ถมดิน	45.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	142.00	6,390.00	6,390.00	
	- ทรายหยาบรองก้นฐาน	6.000	ลบ.ม.	295.95	1,775.70	104.00	624.00	2,399.70	
	- คอนกรีตหยาบรองก้นฐานราก	1.060	ลบ.ม.	1,934.58	2,050.65	426.00	451.56	2,502.21	
	- ค่าทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นดิน (Boring Test)	2.000	จุด	0.00	0.00	15,000.00	30,000.00	30,000.00	
	- เสาเข็ม คอร. สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30x16 ม.	37.000	ต้น	5,126.83	189,692.71	320.00	11,840.00	201,532.71	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูป รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	193.140	ลบ.ม.	2,046.73	395,305.43	466.00	90,003.24	485,308.67	
	- ไม้แบบทั่วไป อาคาร 2 ชั้น (ใช้ 70%)	541.140	ลบ.ฟ.	533.85	288,887.58	0.00	0.00	288,887.58	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	162.340	ลบ.ฟ.	549.68	89,235.05	0.00	0.00	89,235.05	
	- ไม้ค้ำยัน	225.000	ท่อน	35.00	7,875.00	0.00	0.00	7,875.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตะปู	175.000	กก.	37.39	6,543.25	0.00	0.00	6,543.25	
	- ค่าแรงไม้แบบทั่วไป	773.000	ตร.ม.	0.00	0.00	139.00	107,447.00	107,447.00	
	- เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม.	1.110	ตัน	26,168.22	29,046.72	4,400.00	4,884.00	33,930.72	
	- เหล็กเส้นกลม Ø 9 มม.	3.280	ตัน	26,170.00	85,837.60	4,400.00	14,432.00	100,269.60	
	- เหล็กข้ออ้อย Ø 12 มม.	3.830	ตัน	25,233.64	96,644.84	3,600.00	13,788.00	110,432.84	
	- เหล็กข้ออ้อย Ø 16 มม.	5.940	ตัน	25,233.64	149,887.82	3,600.00	21,384.00	171,271.82	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย Ø 20 มม.	.750	ตัน	25,233.64	18,925.23	3,100.00	2,325.00	21,250.23	
	- ตะแกรงเหล็ก wire mesh 4 mm.@ 0.20x0.20 m.	144.000	ตร.ม.	25.00	3,600.00	5.00	720.00	4,320.00	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	461.000	กก.	40.50	18,670.50	0.00	0.00	18,670.50	
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูป รับน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.	144.000	ตร.ม.	393.00	56,592.00	25.00	3,600.00	60,192.00	
	- คอนกรีตทับหน้า ไม่รวมเหล็กเสริม หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	8.000	ลบ.ม.	1,934.58	15,476.64	532.00	4,256.00	19,732.64	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กตัวซี 250x75x25x4.5 มม.	3,129.000	กก.	43.82	137,112.78	0.00	0.00	137,112.78	
	- เหล็กตัวซี 150x75x20x3.2 มม.	3,171.960	กก.	43.82	138,995.28	0.00	0.00	138,995.28	
	- เหล็กตัวซี 75x45x15x2.3 มม.	1,911.000	กก.	46.66	89,167.26	0.00	0.00	89,167.26	
	- เหล็กกล่อง 100 x 100 x 4.5 มม.	784.800	กก.	35.09	27,538.63	0.00	0.00	27,538.63	
	- เหล็กกล่อง 75 x 75 x 4.5 มม.	286.500	กก.	35.08	10,050.42	0.00	0.00	10,050.42	
	- เพลตเหล็กรองหัวเสา 250x250x12 มม.	2.000	แผ่น	444.00	888.00	0.00	0.00	888.00	
	- L- bolt 1" x 500 mm.	12.000	ตัว	188.00	2,256.00	0.00	0.00	2,256.00	
	- ค่าแรงประกอบโครงหลังคาเหล็ก	9,283.260	กก.	0.00	0.00	14.00	129,965.64	129,965.64	
	- ทาสีกันสนิมและสีน้ำมันโครงหลังคา	604.000	ตร.ม.	84.67	51,140.68	38.00	22,952.00	74,092.68	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	141,913.37	1,913,195.77	36,311.00	465,062.44	2,378,258.21	
2	**งานสถาปัตยกรรม**								
	งานมุงหลังคา								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- แผ่นหลังคา METAL SHEET เคลือบสี หนา 0.35 mm.	540.000	ตร.ม.	130.00	70,200.00	70.00	37,800.00	108,000.00	
	- ครอบข้าง METAL SHEET เคลือบสี (Flashing) กว้าง 30 ซม. หนา 0.35 mm.	72.000	ม.	75.00	5,400.00	50.00	3,600.00	9,000.00	
	- เชิงชายไม้สำเร็จรูป 17x200x3,050 มม.	93.000	ม.	96.25	8,951.25	45.00	4,185.00	13,136.25	
	งานพื้น								
	- พื้นปูนทราย ปรับระดับ พร้อมขัดหยาบ	425.000	ตร.ม.	105.64	44,897.00	64.00	27,200.00	72,097.00	
	- พื้นปูนทราย ปรับระดับ พร้อมขัดมัน	99.000	ตร.ม.	112.27	11,114.73	87.00	8,613.00	19,727.73	
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดผิวมัน ขนาด 24"x 24"	246.000	ตร.ม.	534.85	131,573.10	222.00	54,612.00	186,185.10	
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดผิวมัน ขนาด 12"x 12"	49.000	ตร.ม.	525.12	25,730.88	0.00	0.00	25,730.88	
	- จมูกบันไดพีวีซี 4.5 ซม.	44.000	ม.	75.00	3,300.00	42.00	1,848.00	5,148.00	
	งานฝ้าเพดาน								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- อุดแต่งยาแนวใต้พื้นสำเร็จรูป	143.000	ตร.ม.	70.00	10,010.00	99.00	14,157.00	24,167.00	
	- ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด 60x60 ซม. หนา 9 มม. ทนชื้น โครงคร่าว ที-บาร์	173.000	ตร.ม.	305.16	52,792.68	52.00	8,996.00	61,788.68	
	- ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	125.000	ตร.ม.	319.82	39,977.50	75.00	9,375.00	49,352.50	
	- ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ทนชื้น ฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	47.000	ตร.ม.	346.16	16,269.52	75.00	3,525.00	19,794.52	
	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมอญ หนาครึ่งแผ่น	120.000	ตร.ม.	183.68	22,041.60	94.00	11,280.00	33,321.60	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม.	765.000	ตร.ม.	268.29	205,241.85	56.00	42,840.00	248,081.85	
	- เสาเอ็นและคานทับหลัง คสล. ขนาด 0.075 x 0.10 ม.	135.000	ม.	116.42	15,716.70	466.00	62,910.00	78,626.70	
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	150.000	ตร.ม.	71.39	10,708.50	0.00	0.00	10,708.50	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ (ผนังก่ออิฐมอญ)	500.000	ตร.ม.	71.39	35,695.00	0.00	0.00	35,695.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผนังฉาบปูนเรียบ (อิฐมวลเบา)	1,050.000	ตร.ม.	71.67	75,253.50	0.00	0.00	75,253.50	
	- ผนัง Glass block สีใส ขนาด 19 x 19 x 8 ซม.	3.360	ตร.ม.	1,213.86	4,078.56	0.00	0.00	4,078.56	
	- ผนังบุกระเบื้องเคลือบ 8"x10" (สูง 3.00 ม.)	165.000	ตร.ม.	283.81	46,828.65	0.00	0.00	46,828.65	
	- เหล็กกล่อง 2"x4" หนา 2.3 มม.	832.680	กก.	36.20	30,143.01	14.00	11,657.52	41,800.53	
	- ขายึดเกล็ด (สังกะสี) แบบขาเฉียง 45 องศา	48.000	ท่อน	297.00	14,256.00	0.00	0.00	14,256.00	
	- แผงบังแดดอลูมิเนียมเคลือบสี แบบตัว C	192.000	ท่อน	833.37	160,007.04	69.00	13,248.00	173,255.04	
	- ค่าแรงประกอบแผงบังแดด	76.000	ตร.ม.	0.00	0.00	70.00	5,320.00	5,320.00	
	- เหล็กฉาก 50x50x5 มม. (การ์ดเสา)	53.600	กก.	31.73	1,700.72	14.00	750.40	2,451.12	
	- เสาเหล็กกลม 4 นิ้ว หนา 3.2 มม. (การ์ดช่องจอดรถ)	157.860	กก.	26.80	4,230.64	14.00	2,210.04	6,440.68	
	งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ								
	- ป1 ประตูเหล็กม้วน	1.000	ชุด	40,000.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ป2 ประตูบานสวิงอลูมิเนียม และอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	8,500.00	8,500.00	0.00	0.00	8,500.00	
	- ป3 ประตูไม้สำเร็จรูปพร้อมวงกบ และอุปกรณ์ครบชุด	4.000	ชุด	5,253.00	21,012.00	500.00	2,000.00	23,012.00	
	- ป4 ประตูไม้เนื้อแข็งพร้อมวงกบ และอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	3,944.00	3,944.00	500.00	500.00	4,444.00	
	- ป5 ประตูพีวีซี วงกบพีวีซี	3.000	ชุด	4,470.00	13,410.00	500.00	1,500.00	14,910.00	
	- ป6 ประตูพีวีซีมีช่องระบายอากาศ วงกบพีวีซี และอุปกรณ์ครบชุด	6.000	ชุด	5,080.00	30,480.00	500.00	3,000.00	33,480.00	
	- น1 หน้าต่างบานเลื่อน อลูมิเนียม	4.000	ชุด	10,000.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	
	- น2 หน้าต่างบานเลื่อน อลูมิเนียม	1.000	ชุด	8,200.00	8,200.00	0.00	0.00	8,200.00	
	- น3 หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม	7.000	ชุด	3,950.00	27,650.00	0.00	0.00	27,650.00	
	- น4 หน้าต่างบานเลื่อน อลูมิเนียม	1.000	ชุด	8,500.00	8,500.00	0.00	0.00	8,500.00	
	- น5 หน้าต่างบานเปิด อลูมิเนียม	12.000	ชุด	7,300.00	87,600.00	0.00	0.00	87,600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานราวบันไดและราวกันตก								
	- เหล็กกล่อง 2"x4"x2.3 มม. (28.20กก./ท่อน)	28.200	กก.	26.13	736.86	14.00	394.80	1,131.66	
	- เหล็กกล่อง 2"x2"x2.3 มม. (18.10กก./ท่อน)	72.400	กก.	26.48	1,917.15	14.00	1,013.60	2,930.75	
	- เหล็กกล่อง 1"x1"x2.3 มม. (8.60กก./ท่อน)	43.000	กก.	39.00	1,677.00	14.00	602.00	2,279.00	
	- เหล็กแผ่นดำ SS400 4'x8' 4 มม. (91.5 กก./แผ่น)	22.870	กก.	33.87	774.60	14.00	320.18	1,094.78	
	- ค่าแรงประกอบราวบันไดเหล็ก	13.000	ม.	0.00	0.00	1,000.00	13,000.00	13,000.00	
	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.000	ชุด	7,510.00	30,040.00	450.00	1,800.00	31,840.00	
	- สายฉีดชำระ	4.000	ชุด	850.00	3,400.00	70.00	280.00	3,680.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	4.000	ชิ้น	266.36	1,065.44	70.00	280.00	1,345.44	
	- โถปัสสาวะชาย แบบก็อกกดน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.000	ชุด	5,566.00	22,264.00	450.00	1,800.00	24,064.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ก๊อกน้ำโถปัสสาวะ แบบกดค้าง	4.000	ชุด	5,566.00	22,264.00	450.00	1,800.00	24,064.00	
	- อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์	4.000	ชุด	4,170.00	16,680.00	450.00	1,800.00	18,480.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้า ระบบเซรามิควาล์ว	4.000	ชุด	685.00	2,740.00	25.00	100.00	2,840.00	
	- กระจกเงา ไม่มีกรอบ (ห้องน้ำชั้นบน)	1.000	ชุด	800.00	800.00	70.00	70.00	870.00	
	- กระจกเงา แบบปรับองศา (ห้องน้ำชั้นล่าง)	1.000	ชุด	650.00	650.00	70.00	70.00	720.00	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้น	4.000	ชุด	225.00	900.00	25.00	100.00	1,000.00	
	- ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส	10.000	ชุด	105.00	1,050.00	75.00	750.00	1,800.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิคฝังผนัง	4.000	อัน	266.36	1,065.44	120.00	480.00	1,545.44	
	- ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว	4.000	ชุด	448.00	1,792.00	70.00	280.00	2,072.00	
	- ที่วางสบู่ เซรามิคฝังผนัง	4.000	อัน	266.36	1,065.44	120.00	480.00	1,545.44	
	- สต๊อปวาล์ว 3 ทาง 1/2นิ้ว	8.000	อัน	173.00	1,384.00	35.00	280.00	1,664.00	
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. กว้าง 1.00 ม. Top หินแกรนิต	1.000	ชุด	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์

21 มกราคม 2568 10:03:48

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. กว้าง 2.30 ม. Top หินแกรนิต	1.000	ชุด	11,500.00	11,500.00	0.00	0.00	11,500.00	
	งานทาสี								
	- ทาสีน้ำพลาสติก สำหรับภายใน	970.000	ตร.ม.	52.49	50,915.30	34.00	32,980.00	83,895.30	
	- ทาสีน้ำพลาสติก สำหรับภายนอก	650.000	ตร.ม.	68.10	44,265.00	34.00	22,100.00	66,365.00	
	- ทาสีน้ำมัน สำหรับทาโลหะ	120.000	ตร.ม.	88.92	10,670.40	34.00	4,080.00	14,750.40	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	155,779.95	1,570,031.06	7,386.00	415,987.54	1,986,018.60	
3	**งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง**								
	งานระบบน้ำประปา								
	- ท่อประปาภายในอาคาร (PVC. PIPE CLASS 13.5) 1/2"	125.000	ม.	42.06	5,257.50	30.00	3,750.00	9,007.50	
	- ท่อประปาภายในอาคาร (PVC. PIPE CLASS 13.5) 3/4"	75.000	ม.	51.40	3,855.00	30.00	2,250.00	6,105.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ประตูน้ำ (Brass 125 P) 3/4"	2.000	ตัว	461.00	922.00	30.00	60.00	982.00	
	- ข้อต่อ , อุปกรณ์ท่อระบบประปา	1.000	งาน	4,825.00	4,825.00	1,445.00	1,445.00	6,270.00	
	งานระบบระบายน้ำเสีย น้ำทิ้ง และอากาศ								
	- ท่อน้ำทิ้งพีวีซี ชั้น 8.5 (PVC Class 8.5) 1 1/2"	40.000	ม.	172.90	6,916.00	30.00	1,200.00	8,116.00	
	- ท่อน้ำทิ้งพีวีซี ชั้น 8.5 (PVC Class 8.5) 2"	30.000	ม.	109.35	3,280.50	165.00	4,950.00	8,230.50	
	- ท่อน้ำทิ้งพีวีซี ชั้น 8.5 (PVC Class 8.5) 4"	10.000	ม.	538.32	5,383.20	100.00	1,000.00	6,383.20	
	- ข้อต่อ , อุปกรณ์ท่อระบบระบายน้ำเสีย น้ำทิ้งและอากาศ	1.000	งาน	8,290.00	8,290.00	2,487.00	2,487.00	10,777.00	
	- ฟลอคลีนเอ้าท์ (FCO) 4"	2.000	ตัว	880.00	1,760.00	100.00	200.00	1,960.00	
	- แอร์เวนแคป (VTR) 1 1/2"	2.000	ตัว	345.00	690.00	50.00	100.00	790.00	
	งานระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำดี								
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดไม่เติมอากาศ ขนาด 1,600 ลิตร	1.000	ชุด	7,025.00	7,025.00	2,400.00	2,400.00	9,425.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดไม่เติมอากาศ ขนาด 2,000 ลิตร	1.000	ชุด	9,889.00	9,889.00	2,400.00	2,400.00	12,289.00	
	- ถังเก็บน้ำบนดินสเตนเลส ขนาด 2,000 ลิตร	2.000	ชุด	21,450.00	42,900.00	0.00	0.00	42,900.00	
	- บ่อพักน้ำคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 0.35x0.40 ม.	5.000	ชุด	190.00	950.00	0.00	0.00	950.00	
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ขนาด 40 ลิตร	1.000	ชุด	2,185.00	2,185.00	0.00	0.00	2,185.00	
	- ท่อใยหิน 8" ยาว 4 เมตร	10.000	ท่อน	149.53	1,495.30	0.00	0.00	1,495.30	
	- งานเชื่อมต่อท่อระบายน้ำ	1.000	งาน	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	งานระบบปั๊มน้ำ และ ระบบควบคุมปั๊มน้ำต่าง ๆ								
	- ปั้มน้ำพร้อมสวิทช์ปิด-เปิดอัตโนมัติ 400 W.	1.000	ชุด	16,040.00	16,040.00	0.00	0.00	16,040.00	
	- สายไฟและท่อร้อยสายไฟ ระบบปั๊มน้ำและระบบควบคุมปั๊มน้ำต่างๆ	1.000	งาน	4,500.00	4,500.00	1,350.00	1,350.00	5,850.00	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง	-	-	78,643.56	127,663.50	11,117.00	24,092.00	151,755.50	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	**งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร**								
	- ชุดตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 63 แอมป์ 12ช่อง พร้อมกันไฟรั่ว	1.000	ชุด	10,220.00	10,220.00	0.00	0.00	10,220.00	
	- สายไฟ IEC01 2.5sq.mm.	400.000	ม.	41.77	16,708.00	10.00	4,000.00	20,708.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT 1/2"	120.000	ม.	93.10	11,172.00	28.00	3,360.00	14,532.00	
	- โคมไฟเพดาน หน้าตะแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง 2x18 W.	50.000	ชุด	1,290.00	64,500.00	135.00	6,750.00	71,250.00	
	- โคมดาวน์ไลท์ ติดลอย 6"	10.000	ชุด	330.00	3,300.00	115.00	1,150.00	4,450.00	
	- โคมไฟไฮเบย์ LED 200 W.	6.000	ชุด	4,500.00	27,000.00	650.00	3,900.00	30,900.00	
	- เสาไฟ สูง 4 ม. พร้อมโคมไฟฟ้า 250 W.	6.000	ชุด	16,140.00	96,840.00	1,250.00	7,500.00	104,340.00	
	- สวิตท์ 1 ทาง 2 แก็ง พร้อมฝาครอบพลาสติก	20.000	ชุด	95.00	1,900.00	90.00	1,800.00	3,700.00	
	- ปลั๊กคู่ มีสายดิน	40.000	จุด	32.71	1,308.40	90.00	3,600.00	4,908.40	
	- เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน สำรองไฟได้ 10 ชั่วโมง	2.000	ชุด	2,850.00	5,700.00	0.00	0.00	5,700.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- อุปกรณ์ประกอบงานระบบไฟฟ้า	1.000	งาน	16,600.00	16,600.00	4,980.00	4,980.00	21,580.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	52,192.58	255,248.40	7,348.00	37,040.00	292,288.40	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							**4,808,320.71**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เขาท่าพระ อำเภอ เมืองชัยนาท จังหวัด ชัยนาท โครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร แบบเลขที่ 22/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท / เทศบาลเมืองชัยนาท

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ครุภัณฑ์สำหรับสำนักงาน**		**รวม**					**348,560.00**	
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ							**348,560.00**	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 348,560.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์

21 มกราคม 2568 10:03:46

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**ครุภัณฑ์สำหรับสำนักงาน**								
	1.1 พัดลมเพดาน3ใบพัดขนาด48นิ้ว	20.000	ชุด	1,998.00		0.00	0.00	39,960.00	
	1.2 ป้ายชื่ออาคาร	1.000	ป้าย	20,000.00		0.00	0.00	20,000.00	
	1.3 ตู้เหล็กแบบ4ลิ้นชัก	10.000	ตู้	7,200.00		0.00	0.00	72,000.00	
	1.4 ตู้ล็อกเกอร์18ช่อง	10.000	ตู้	9,000.00		0.00	0.00	90,000.00	
	1.5 โทรทัศน์LEDSmartTVความละเอียดจอภาพ3840x2160พิกเซล43นิ้ว	2.000	เครื่อง	15,000.00		0.00	0.00	30,000.00	
	1.6 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแขวนขนาด24,000BTU.	3.000	ชุด	32,200.00		0.00	0.00	96,600.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์สำหรับสำนักงาน	-	-	85,398.00	348,560.00	0.00	0.00	348,560.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เขาท่าพระ อำเภอ เมืองชัยนาท จังหวัด ชัยนาท แบบเลขที่ 22/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท / เทศบาลเมืองชัยนาท

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ไม่พบข้อมูล									

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม บาท ต่อ 1 หน่วย

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์

21 มกราคม 2568 10:03:46

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานภูมิทัศน์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เขาท่าพระ อำเภอ เมืองชัยนาท จังหวัด ชัยนาท

แบบเลขที่ 22/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท / เทศบาลเมืองชัยนาท

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	**กลุ่มงานภูมิทัศน์**	**41,500.00**	**1.3021**	**54,037.15**	
			รวมค่าก่อสร้าง	**54,037.15**	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 2,070.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 26.10 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 54,037.15 บาท ต่อ 1 หน่วย

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์

21 มกราคม 2568 10:05:27

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานภูมิทัศน์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ไร่หาพระ อำเภอ เมืองชัยนาท จังหวัด ชัยนาท

แบบเลขที่ 22/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท / เทศบาลเมืองชัยนาท

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	**54,037.15**	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 2,070.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 26.10 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 54,037.15 บาท ต่อ 1 หน่วย

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์

21 มกราคม 2568 10:05:27

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เขาท่าพระ อำเภอ เมืองชัยนาท จังหวัด ชัยนาท

แบบเลขที่ 22/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท / เทศบาลเมืองชัยนาท

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 15 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	**กลุ่มงานอาคาร**	**4,808,320.71**	**1.3021**	**6,260,914.39**	
			รวมค่าก่อสร้าง	**6,260,914.39**	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 43.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 145,602.66 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 6,260,914.39 บาท ต่อ 1 หน่วย

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์

21 มกราคม 2568 10:05:29

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เขาท่าพระ อำเภอ เมืองชัยนาท จังหวัด ชัยนาท

แบบเลขที่ 22/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท / เทศบาลเมืองชัยนาท

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 15 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	**6,260,914.39**	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 43.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 145,602.66 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 6,260,914.39 บาท ต่อ 1 หน่วย

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์

21 มกราคม 2568 10:05:29

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เขาท่าพระ อำเภอ เมืองชัยนาท จังหวัด ชัยนาท

แบบเลขที่ 22/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท / เทศบาลเมืองชัยนาท

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 15 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2568

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
(สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ทศพร กุลหอม
(ทศพร กุลหอม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ศรุติ จิโนวัฒน์
(ศรุติ จิโนวัฒน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
21 มกราคม 2568 10:05:29

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เขาท่าพระ อำเภอ เมืองชัยนาท จังหวัด ชัยนาท

แบบเลขที่ 22/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท / เทศบาลเมืองชัยนาท

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์สำหรับสำนักงาน	348,560.00	24,399.20	372,959.20	
			รวมค่าก่อสร้าง	372,959.20	

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์

21 มกราคม 2568 10:03:46

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เขาท่าพระ อำเภอ เมืองชัยนาท จังหวัด ชัยนาท

แบบเลขที่ 22/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท / เทศบาลเมืองชัยนาท

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 15 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2568

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
(สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ทศพร กุลหอม
(ทศพร กุลหอม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ศรุติ จิโนวัฒน์
(ศรุติ จิโนวัฒน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
21 มกราคม 2568 10:05:29

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เขาทาพระ อำเภอ เมืองชัยนาท จังหวัด ชัยนาท

แบบเลขที่ 22/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท เทศบาลเมืองชัยนาท

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 3 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	**กลุ่มงานภูมิทัศน์ จำนวน 1.000 หลังละ 54,037.15 บาท**	**54,037.15**	
2	**กลุ่มงานอาคาร จำนวน 1.000 หลังละ 6,260,914.39 บาท**	**6,260,914.39**	
3	**งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ**	**372,959.20**	
สรุป	**ราคากลาง**	**6,687,910.74**	
	ราคากลาง (..... หกล้านหกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยสิบบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์ .....)		

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์

21 มกราคม 2568 10:05:35

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาทฯ พร้อมงานระบบประกอบอาคาร

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เขาท่าพระ อำเภอ เมืองชัยนาท จังหวัด ชัยนาท

แบบเลขที่ 22/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท / เทศบาลเมืองชัยนาท

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2568

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
(สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ทศพร กุลหอม
(ทศพร กุลหอม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ศรุติ จิโนวัฒน์
(ศรุติ จิโนวัฒน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง



โครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาท

แบบเลขที่ 22/2567

สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม

A-01	สารบัญ , สัญญลักษณ์ประกอบแบบ
A-02	รายการประกอบแบบ , รายการวัสดุ
A-03	ผังโครงการก่อสร้าง สถานีดับเพลิงเทศบาล เมืองชัยนาท
A-04	แปลนพื้นชั้นที่ 1
A-05	แปลนพื้นชั้นที่ 2
A-06	แปลนหลังคา
A-07	รูปด้าน 1
A-08	รูปด้าน 2
A-09	รูปด้าน 3
A-10	รูปด้าน 4
A-11	รูปตัด A -A
A-12	รูปตัด B-B
A-13	แบบขยายบันได
A-14	แบบขยายบันได
A-15	แบบขยายห้องน้ำ1
A-16	แบบขยายห้องน้ำ1
A-17	แบบขยายห้องน้ำ2 มาตรฐานการติดตั้งสุขัณฑ์
A-18	แบบขยายประตู
A-19	แบบขยายหน้าต่าง

S-06

สารบัญแบบ

แบบวิศวกรรม

S-01	รายการประกอบแบบวิศวกรรม
S-02	ผังฐานราก
S-03	ผังโครงสร้างชั้นที่ 1
S-04	ผังโครงสร้างชั้นที่ 2
S-05	ผังโครงสร้างชั้นคานอะเส
S-06	ผังโครงสร้างหลังคา
S-07	แบบขยายโครงสร้าง 1
S-08	แบบขยายโครงสร้าง 2
S-09	แบบขยายโครงสร้าง 3
S-10	แบบขยายโครงสร้าง 4
S-11	แบบขยายโครงสร้าง 5
S-12	แบบขยายโครงสร้าง 6
S-13	แบบขยายโครงสร้าง 7
S-14	แบบขยายโครงสร้าง 8
S-15	แบบขยายโครงสร้าง 9
S-16	แบบขยายโครงสร้าง 10
S-17	แบบขยายโครงสร้าง 11
S-18	แบบขยายโครงสร้าง 12
S-19	แบบขยายโครงสร้าง 13
S-20	แบบขยายโครงสร้าง 14

S-06

สารบัญแบบ

แบบสุราภิบาล

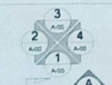
SN-01	รายการประกอบแบบสุราภิบาล
SN-02	ผังระบบประปาชั้นที่ 1
SN-03	ผังระบบประปาชั้นที่ 2
SN-04	ผังระบบน้ำทิ้งชั้นที่ 1
SN-05	ผังระบบน้ำทิ้งชั้นที่ 2
SN-06	แบบขยายบ่อบำบัด,บ่อดักไขมัน

แบบไฟฟ้า

E-01	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
E-02	ผังระบบไฟฟ้าชั้นที่ 1
E-03	ผังระบบไฟฟ้าชั้นที่ 2
E-04	ผังไดอะแกรมไฟฟ้า

หมายเหตุ

สัญญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญญลักษณ์	รายการ
	แสดงทิศทางรูปด้าน
	แสดงแนวตัดตามแนว ซ้าย-ขวา
	แสดงแนวตัดตามแนว หน้า-หลัง
	หมายเลขผนัง
	หมายเลขประตู
	หมายเลขหน้าต่าง
	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น
	ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น

สัญญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญญลักษณ์	รายการ
	ดิน
+ 0.00 ม.	บอกระดับสำเร็จ
	คอนกรีตหยาบ
	ทรายบดอัดแน่น
RB6 mm.	เหล็กเส้นกลมขนาด 6 มม. (2 หุน)
RB9 mm.	เหล็กเส้นกลมขนาด 9 มม. (3 หุน)
DB12 mm.	เหล็กข้ออ้อยขนาด 12 มม. (4 หุน)
DB16 mm.	เหล็กข้ออ้อยขนาด 16 มม. (5 หุน)
DB20 mm.	เหล็กข้ออ้อยขนาด 20 มม. (6 หุน)
DB25 mm.	เหล็กข้ออ้อยขนาด 25 มม. (1 นิ้ว)
So,S1,GSo,Gs1	แสดงหมายเลขพืน คสล.หล่อในที่
	แสดงหมายเลขพืนสำเร็จรูป

สัญญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญญลักษณ์	รายการ
Bo,B1,B2	แสดงหมายเลขคาน
RB1,RB2,RB3	แสดงหมายเลขคานหลังคา
St1	แสดงหมายเลขบันได
C1,Cx,C-	แสดงหมายเลขเสา
F1	แสดงหมายเลขฐานราก
[	เหล็กตัวซี
[Channel	เหล็กรางน้ำ
□	เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม
○	เหล็กท่อกลม
H	เหล็กเอชบีม
L	เหล็กฉาก
2L	เหล็กฉาก 2 ตัวประกบ
2C	เหล็กตัวซี 2 ตัวประกบ

เลขที่แบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายสุชิ ชีวเมือง
ตำแหน่งช่างอนุบาล

ตรวจ
นายสุบรรพต อมรเมธีสุทธิ์
หัวหน้าฝ่ายการช่างอักษรการเทศบาล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มครุน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายกมลศักดิ์ ศิริประชัญ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
สารบัญแบบ
สัญญลักษณ์ประกอบแบบ

มาตราส่วน :	มาตราส่วน :
ลงชื่อ :	DRAWING NO.
ตำแหน่ง :	A-01
ตรวจแบบ :	
วันที่ :	TOTAL 49
เดือน :	

FILE NAME : 2568 CN-สถานีดับเพลิง รพ ชน

ข้อกำหนดและรายละเอียดโครงการ

1.ผู้รับจ้างต้องตรวจดูแบบรูปและรายการการก่อสร้างโดยที่ถ้วนรวมทั้งการสำรวจสถานที่ก่อสร้างให้เข้าใจโดยตลอดถ้าปรากฏว่ามีการขัดแย้งของแบบรูปและรายการผู้รับจ้างจะต้องเสนอขอคำวินิจฉัยจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเสียก่อน ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้หากมีข้อผิดพลาดใดๆเกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการแก้ไขข้อผิดพลาดนั้นๆให้ถูกต้องตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุโดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายหรือขอต่ออายุสัญญาไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น

2.หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการไม่ชัดเจน หรือแบบวิศวกรรมบางส่วนซึ่งไม่สามารถมองเห็นได้จากแบบสถาปัตยกรรมในขณะทำการก่อสร้าง แบบรายละเอียดด้านสถาปัตยกรรมหรือแบบด้านวิศวกรรมยังไม่ลอกรายละเอียดหรือลอกแล้วแต่ยังไม่ถูกต้อง แต่เป็นส่วนจำเป็นต้องมีในตัวอาคารเพื่อให้งานสมบูรณ์ด้วยดีและถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามโดยปราศจากเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น

3. สิ่งที่ไม่ได้กล่าวไว้ในแบบรูปหรือรายการ แต่สิ่งนั้นเป็นส่วนจำเป็นต้องกระทำเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ด้วยดีและถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำงานนั้นๆ โดย ไม่เพิ่มเงินและไม่เพิ่มเวลา

4. วิธีการก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามแบบรูปและรายการอย่างเคร่งครัด หากมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรเสียก่อน

5. หากเกิดความเสียหายใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดีดังเดิม โดยไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด

6. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบต่างๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างถูกต้อง หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานนั้นๆ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายนั้นๆ

ข้อปฏิบัติในการก่อสร้าง

1. การก่อสร้างผู้รับจ้างต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง เพื่อให้ได้ผลงานที่เรียบร้อยถูกต้องตามแบบรูปและรายการ

2. การปักผังและวางระดับ ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผังและวางระดับที่กำหนดไว้ให้ถูกต้องตามแบบรูปหรือรายการ เมื่อผู้รับจ้างปักผังเรียบร้อยแล้วให้แจ้งผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ไปตรวจสอบ ในการตรวจสอบผังของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้รับจ้างจะอ้างเป็นเหตุในการขอต่ออายุสัญญาไม่ได้

3. การรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม ถ้าการก่อสร้างนี้จำเป็นต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิมของผู้ว่าจ้าง และในรายการนี้มิได้กำหนดไว้ให้ผู้รับจ้างเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน และเมื่ออนุมัติแล้วจึงจะทำการรื้อถอนได้ การรื้อถอนสิ่งต่างๆ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ส่วนวัสดุต่างๆของผู้ว่าจ้างที่รื้อถอนนี้ถือว่าเป็นสมบัติของผู้ว่าจ้างทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องนำไปเก็บไว้ ณ สถานที่ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะกำหนดให้ เว้นแต่สัญญาจะระบุไว้อย่างชัดเจนเป็นอย่างอื่น ทั้งนี้โดยทุนทรัพย์ของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

4. ในการดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเกี่ยวกับ วัสดุ แรงงานช่าง การเก็บรักษาอุปกรณ์ การป้องกันภัยและภาษีอากรต่างๆ

5. แบบขยายรายละเอียดขณะก่อสร้างให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องทำแบบขยายรายละเอียดขึ้น และเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุแก้ไขและเห็นชอบเสียก่อนจึงจะนำไปใช้ทำการก่อสร้างในส่วนนั้นๆได้

6. ในกรณีเกิดเหตุสุดวิสัยในการปฏิบัติงานตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องรายงานถึงเหตุสุดวิสัยนั้นต่อผู้ว่าจ้างทราบเพื่อหาแนวทางแก้ไข

การส่งมอบงาน

1. ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อย ตรวจสอบความเรียบร้อยของอาคาร สุขภัณฑ์และครุภัณฑ์ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ให้เรียบร้อยตามแบบรูปและรายการ ผู้ว่าจ้างสามารถใช้งานได้ทันทีที่ตรวจรับและส่งมอบงาน บริเวณก่อสร้างโดยรอบจะต้องตกแต่งบริเวณให้เรียบร้อยหรือตามที่กำหนดไว้ เศษวัสดุต่างๆจะต้องขนย้ายให้พ้นบริเวณภายใน 7 วัน นับจากวันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้ายพร้อมทำความสะอาดบริเวณให้เรียบร้อย

2. เอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษา คู่มือการใช้งานต่างๆต้องส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อทำการส่งมอบงานโดยจัดใส่แฟ้มให้เรียบร้อย

ข้อกำหนด

1. งานรื้อถอน
   1.1 งานรื้อถอน– ขนทิ้ง ใช้กับเศษวัสดุจากการรื้อถอนให้ผู้รับจ้างขนทิ้งตามสถานที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
   1.2 งานรื้อถอนและติดตั้งกลับคืน ใช้กับงานเสาวิทยุ โดยรื้อถอนออกเก็บไว้ตามที่ผู้ว่าจ้างที่กำหนดและ จะกำหนดจุดติดตั้งใหม่ให้ภายหลัง กรณีผู้รับจ้างทำให้เกิดความเสียหายจะต้องรับผิดชอบให้ใช้งานได้เหมือนเดิม หรือจัดหามาชดเชย
   1.3 งานรื้อถอนและเก็บกอง ใช้กับเศษวัสดุที่ยังใช้ได้ เช่น เหล็กโครงหลังคา โดยผู้รับจ้างจัดทำทะเบียนวัสดุสิ่งของที่รื้อจัดเก็บตามสถานที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างตามงวดงานกำหนดหรือตามที่ผู้รับจ้างแจ้งส่งมอบ

2. การใช้วัสดุ
   2.1 ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนได้รับอนุมัติอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง หากฝ่าฝืนให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง
   2.2 รายการคำนวณวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในแบบรูปรายการ หากขัดแย้งกับมาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้ประกอบสัญญา ให้ยึดถือตามเงื่อนไขที่กำหนดในมาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเป็นสำคัญ
   2.3 การดำเนินการขอใช้วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขอใช้ตามแผนงานก่อสร้างหรืองวดงาน โดยจะต้องคำนึงถึงระยะเวลาการผลิต การขนส่ง การติดตั้งและการทดสอบ หากการขออนุมัติล่าช้าหรือเกิดความล่าช้าในการดำเนินการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องสั่งผลิตเฉพาะแห่ง หรือสั่งผลิตจากต่างประเทศ ถือเป็นความบกพร่องของผู้รับจ้าง ไม่สามารถนำมาเป็นเหตุในการขอเทียบเท่า , การเปลี่ยนเงื่อนไขในการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ และการขยดหรือลดค่าปรับแต่อย่างใด คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างสามารถยืนยันให้ใช้วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตามที่สัญญากำหนดได้
   2.4 การขออนุมัติใช้วัสดุเทียบเท่า ผู้รับจ้างอาจเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ในกรณีดังต่อไปนี้
      (1) เมื่อต้องทำการทดสอบหรือทดลองประสิทธิภาพของระบบตามสัญญาโดยละเอียดแล้ว พบว่าวัสดุอุปกรณ์ที่ระบุในเอกสารไม่ตรงกับข้อกำหนดหรืออาจทำให้ประสิทธิภาพไม่เป็นไปตามสัญญา
      (2) ผู้ผลิต , ตัวแทนจำหน่าย หรือผู้ขายวัสดุ ตามที่ระบุในสัญญาเลิกกิจการ เลิกจำหน่าย เลิกผลิต เปลี่ยนแปลงรายการคุณสมบัติ หรือรายละเอียดที่สำคัญ หรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียดทางเทคนิคหรืออย่างอื่นในทำนองเดียวกัน ให้ผู้รับจ้างเสนอขออนุมัติเป็นหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็น แนบเอกสารหลักฐานยืนยัน พร้อมแสดงรายละเอียดวัสดุที่ขอใช้ และราคา เพื่อเสนอให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาต่อไป
3. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเสนอ Shop drawing พร้อมรายละเอียดแบบก่อสร้างทุกรายการก่อนก่อสร้าง

การเตรียมวัสดุ - อุปกรณ์

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุก่อสร้างที่มีคุณภาพที่ดีให้ครบถ้วนตามแบบรูปและรายการ ทุกประการและจะต้องจัดหามาให้ครบถ้วนทันเวลา (หากได้ไม่ทันตามเวลาจะถือเป็นข้ออ้างในการเปลี่ยนแปลงวัสดุหรือขอต่ออายุสัญญาไม่ได้) ในกรณีต้องเปลี่ยนแปลงวัสดุ หรือลดปริมาณงานงานอันเนื่องมาจากไม่อาจจัดหาวัสดุดังกล่าวได้แล้วให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
2. วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างนี้ จะต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยกเว้นกรณีที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ให้มีคุณภาพดีถูกต้องตามแบบรูปและรายการการก่อสร้าง และเป็นไปตามสัญญา วัสดุและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ตลอดจนตัวอย่างของวัสดุที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง จะต้องนำตัวอย่างมาให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจรับรองว่าถูกต้องเสียก่อนจึงจะทำการสั่งซื้อหรือติดตั้งได้
3. วัสดุต่างๆที่ระบุชื่อโดยเฉพาะเจาะจงไว้หรือกำหนดคุณสมบัติเทียบเท่าในแบบรูปและรายการ หากผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายละเอียดแสดงการเปรียบเทียบคุณภาพและราคาให้เห็นชัดเจน เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อวินิจฉัยและให้ความเห็นชอบเป็นรายลักษณ์อักษรเสียก่อน จึงจะสามารถนำไปใช้ในการก่อสร้างตามสัญญาได้ หากวัสดุที่ขอใช้เทียบเท่ามีราคาสูงกว่า ผู้รับจ้างจะขอเพิ่มวงเงินและขอต่ออายุสัญญามิได้ มิฉะนั้นจะถือว่าผู้รับจ้างมีเจตนาที่จะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามแบบแบบรูปและรายการที่กำหนดไว้ในสัญญา
4. วัสดุก่อสร้าง เครื่องอุปกรณ์ในการก่อสร้าง สิ่งใดที่เสียหายมีคุณภาพไม่ดีหรือไม่ถูกต้องตาม แบบรูปและรายการให้นำออกไปจากบริเวณก่อสร้างทันที ห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง

รายการวัสดุ

	รายการพื้น
1	พื้น ค.ส.ล. ผิวซีเมนต์ขัดหยาบ
2	พื้น ค.ส.ล. ผิวซีเมนต์ขัดมัน
3	พื้นผิวกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ผิวมัน 24"x24"
4	พื้นผิวกรุกระเบื้องเซรามิคผิวด้าน 8"x8"
	รายการผนัง
1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ทาสี
2	ผนังก่ออิฐมอญ ฉาบปูนเรียบ ทาสี
3	ผนังก่ออิฐมอญ ฉาบปูน กรุกระเบื้อง 8"x10" สูง 3.00 ม.
4	ผนังเกล็ดอลูมิเนียมเคลือบสี แบบตัว C โครงคร่าวเหล็ก
	รายการฝ้า
1	ฉาบแต่งห้องพื้นสำเร็จรูป พร้อมทาสี
2	ฝ้าเพดาน แผ่นยิปซั่ม 60x60 ซม. โครงคร่าวทีบาร์
3	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซั่มฉาบเรียบ โครงคร่าวซีไลน์
4	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซั่มฉาบเรียบ ชนิดกันชื้น โครงคร่าวซีไลน์

เลขที่แบบ : 22 / 2567

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศรุติ จีนบัลม์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการนิยมธรรักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

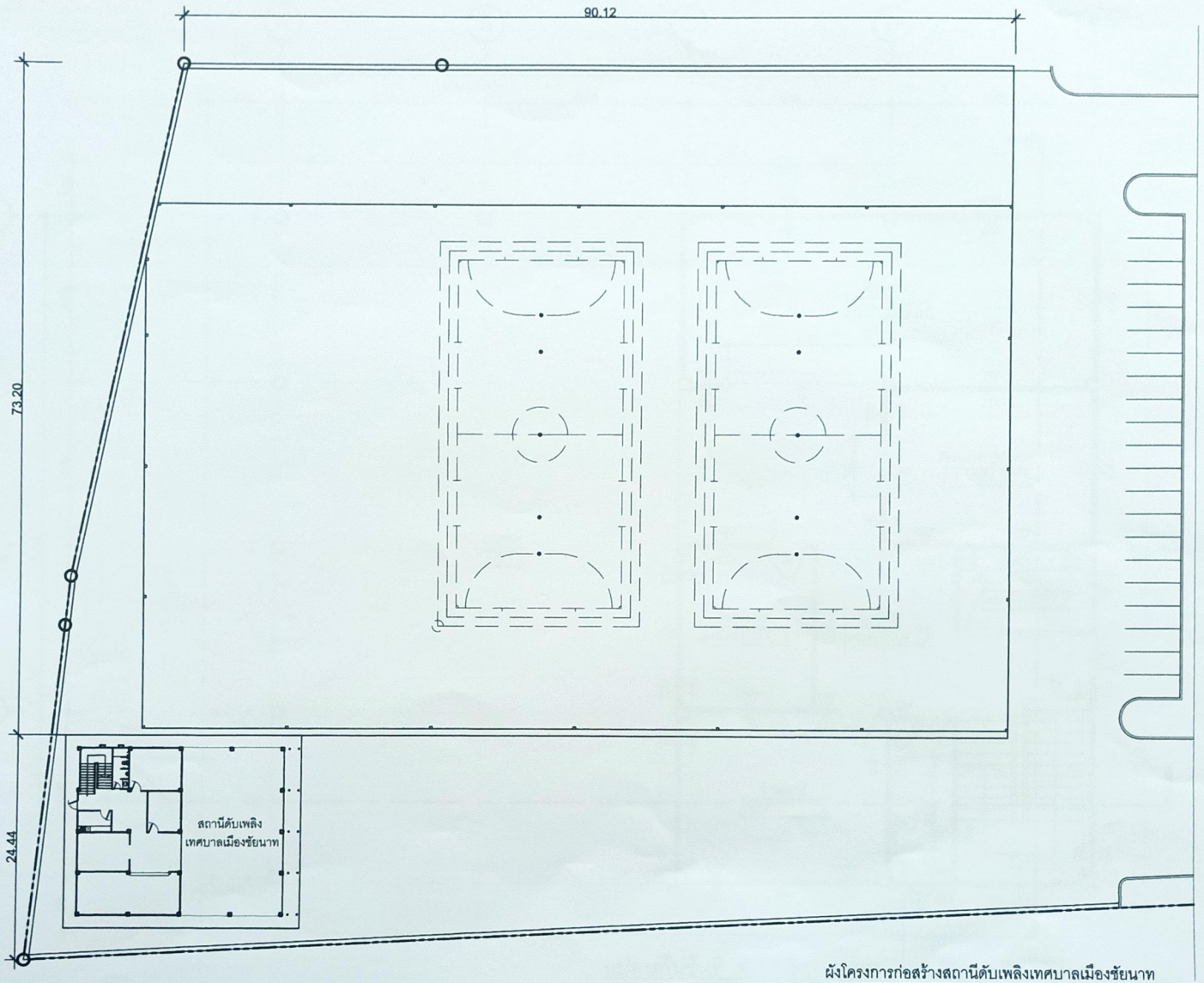
เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มคุน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายธรรมศักดิ์ ลีประศิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ
รายการวัสดุ

สถาปัตย์ :	มาตราส่วน :
วิศวะ :	DRAWING NO. A-02
ประมาณ :	
วันที่ :	TOTAL 49
เขียน :	

FILE NAME : 2568 CN–สถานีดับเพลิง ขม ชน



ผังโครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชัยนาท

มาตราส่วน 1:500

เลขที่แบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เรียบแบบ
นายศุภิ ซีมอัลน์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุปรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธารักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

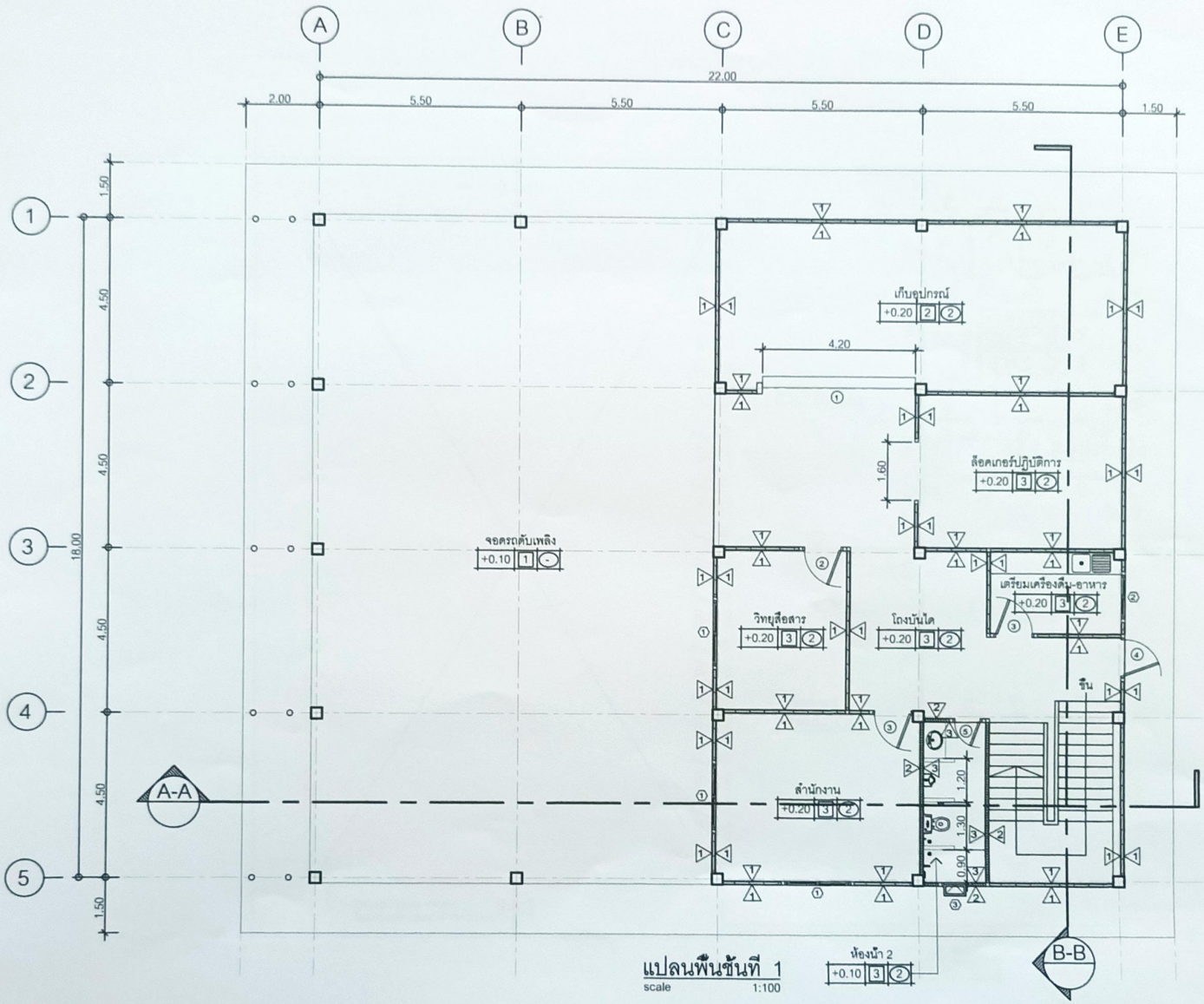
เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มทุน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายกรณ์ภัทร์ ศิริวัฒนกุล
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
ผังโครงการก่อสร้าง
สถานีดับเพลิงเทศบาล
เมืองชัยนาท

DRAWING NO.	A-03
TOTAL	49

FILE NAME : 2568 CN-สถานีดับเพลิง ทม ชน



แปลนพื้นชั้นที่ 1
scale 1:100

เลขที่แบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เรียนแบบ
นายศุภิต ชีรเดชน์
เสนาบริหารงานอุบัติการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการศึกษาวิทยาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

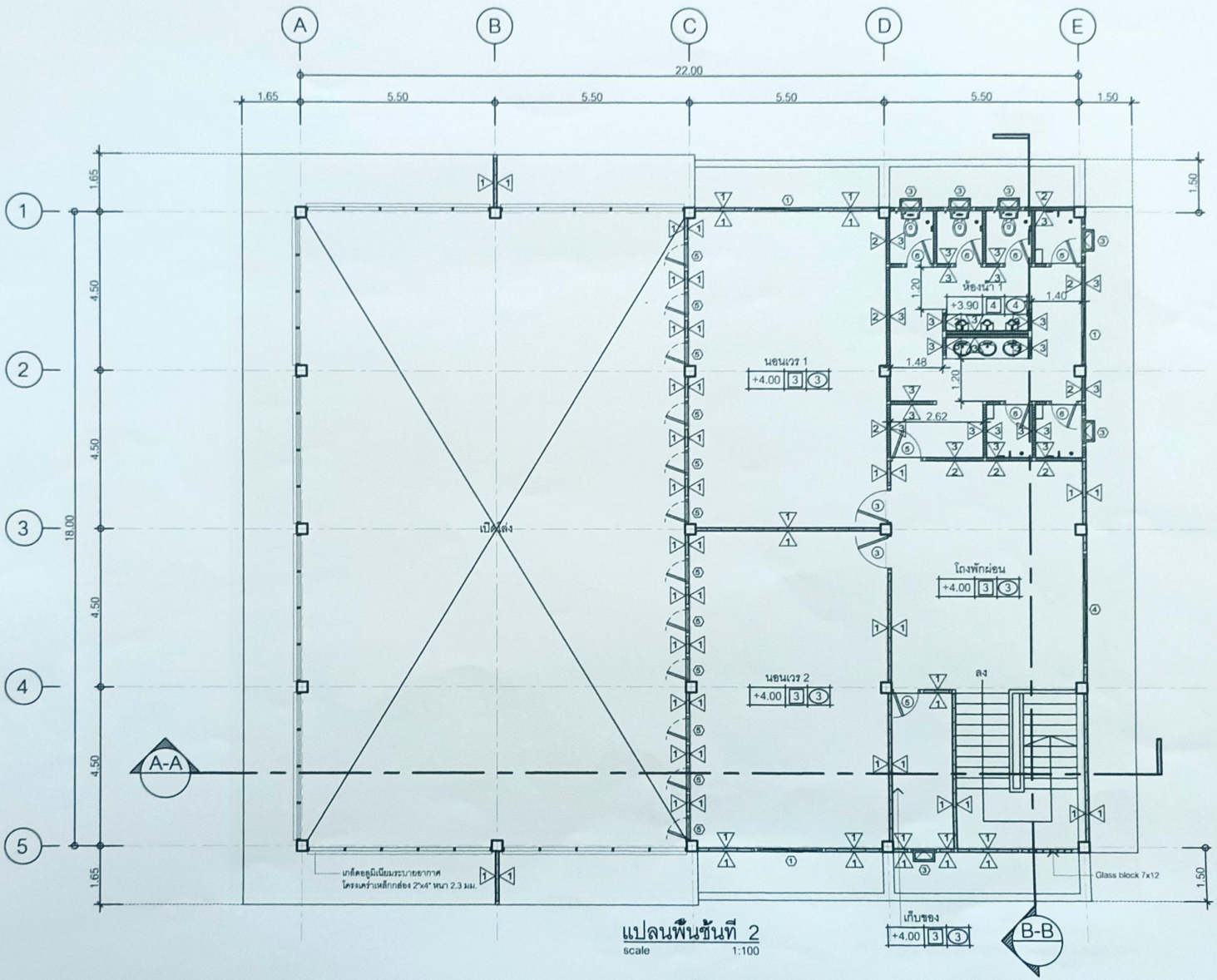
เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มบุญ
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายกรเดช ดิษะสิงห์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
แปลนพื้นชั้นที่ 1

DRAWING NO.	A-04
TOTAL	49

FILE NAME : 2568 CN-สถานีดับเพลิง ทม ชน



แปลนพื้นชั้นที่ 2

scale 1:100

เลขที่แบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เรียนแบบ
นายศรุติ ชีรเมธินท์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุวรรทต อิทธเมธีสุทธินท์
หัวหน้าฝ่ายการโยธาปฏิบัติการ แทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

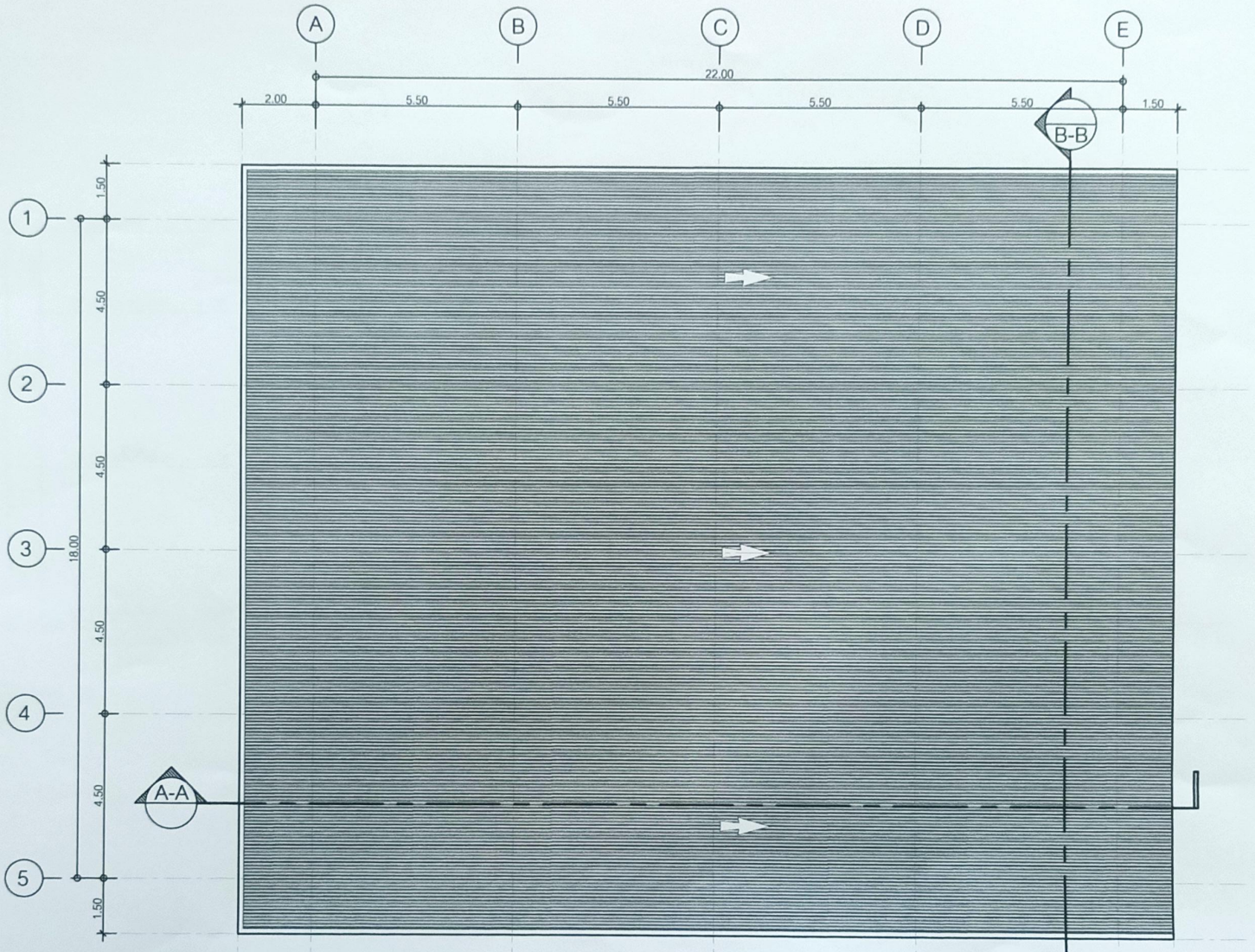
เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มคุ้น
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายกรณัชติ์ ศิริประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
แปลนพื้นชั้นที่ 2

DRAWING NO.	A-05
TOTAL	49

FILE NAME : 2568 CN-สถานีดับเพลิง ชม ชน



แปลนหลังคา

scale 1:100

1. แปเหล็กC-75x45x15x2.3 mm.@ 1.00 m.
2. จันทันเหล็ก C-100x50x20x3.2 mm.@ 1.50 m.

เล่มที่แบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เรียนแบบ
นายศุภิ ชีวะเมล์น์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธาชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการกองช่าง

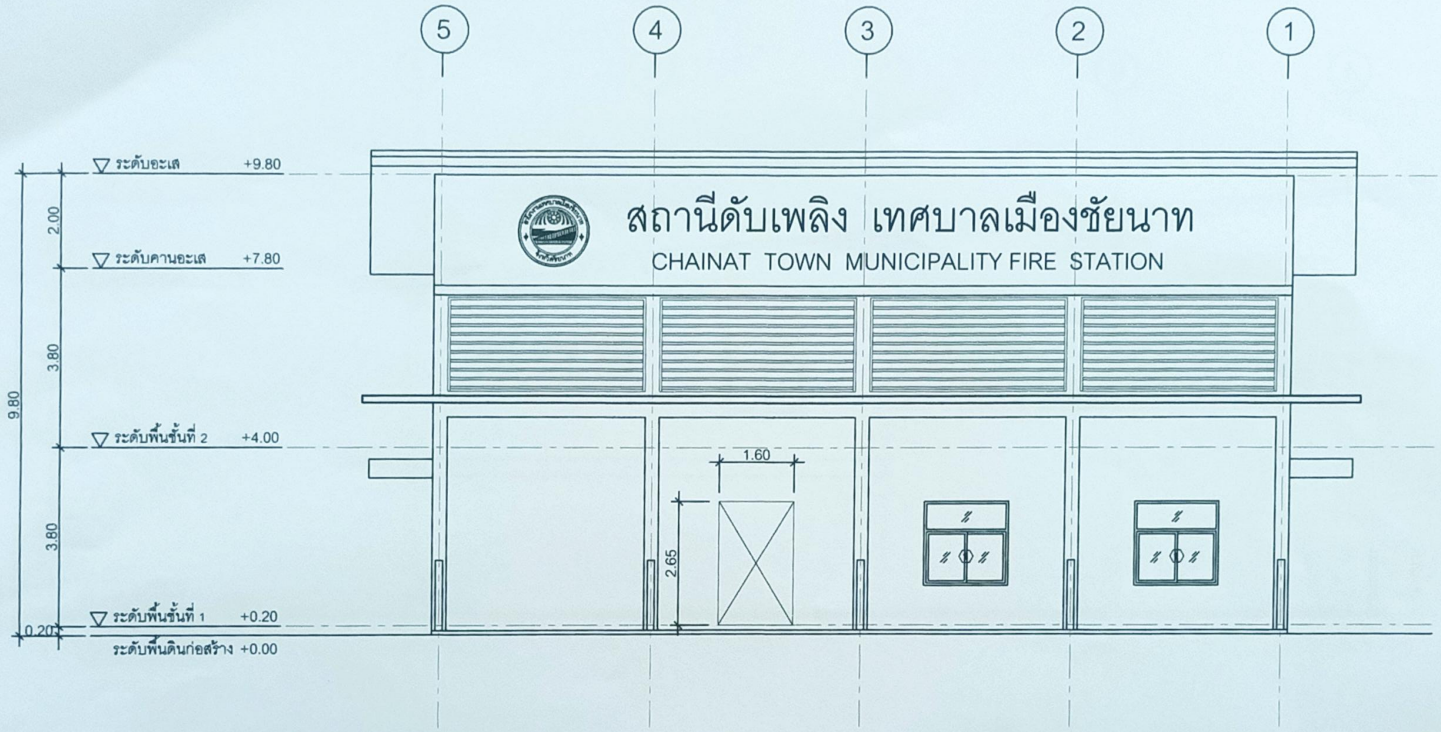
เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มภูล
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายกรมลัภย์ ศิประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
แปลนหลังคา

ออกแบบ :	มาตราส่วน :
ศุภิ :	DRAWING NO. A-06
เขียน :	
ตรวจแบบ :	
วันที่ :	TOTAL 49
แก้ไข :	

FILE NAME : 2568 CN-สถานีดับเพลิง ชม ชน



รูปด้าน 1

scale 1:100

เลขที่แบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศรุติ จีนวัลน์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการศึกษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มทุน
ปลัดเทศบาล

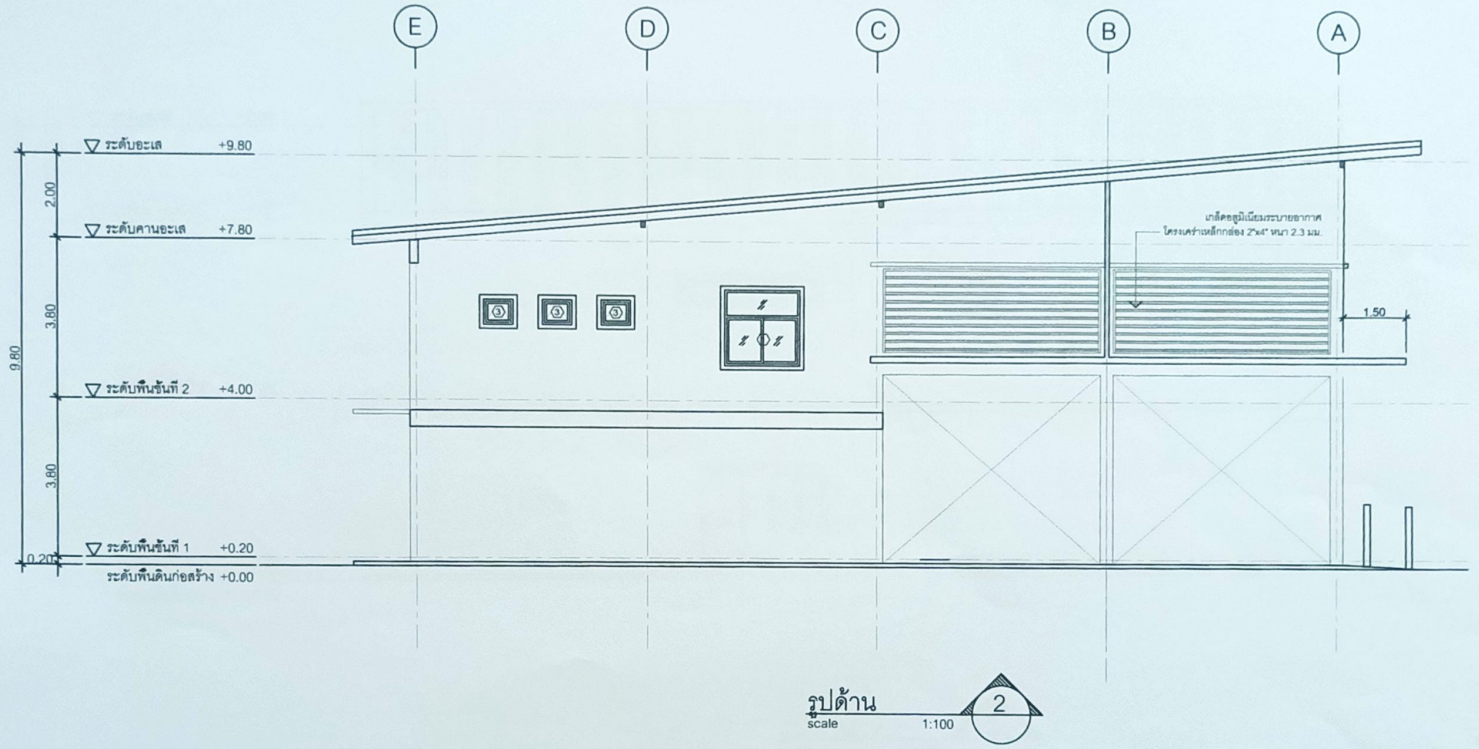
อนุมัติ
นายธรรมศักดิ์ ติปะดินธุ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
รูปด้าน 1

DRAWING NO. A-07

TOTAL 49

FILE NAME :
2568 CN-สถานีดับเพลิง รม ชน



รูปด้าน 2

scale 1:100

เลขที่แบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุภิสิ ชีนเดิมน์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธาทักษาธาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายสุรัน คุ้มภัย
ปลัดเทศบาล

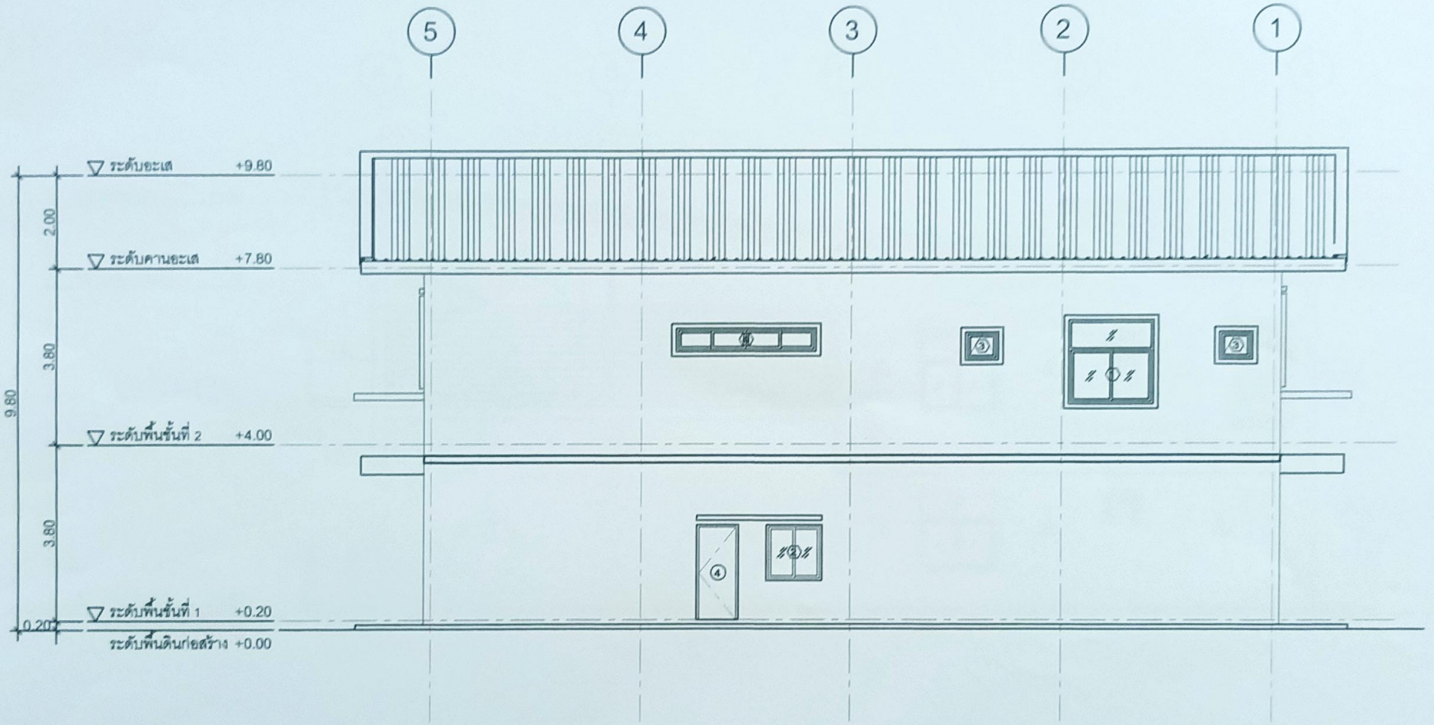
อนุมัติ
นายกรมลัทธิ์ ลิปวัฒนสู่
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
รูปด้าน 2

DRAWING NO. A-08

TOTAL 49

FILE NAME : 2568 CH-สถานีดับเพลิง ทม ชน



รูปด้าน 3

scale 1:100

เสนอแบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุภิสิ ชีวะโสภณ์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต ปิโลหะสุวรรณ์
หัวหน้าฝ่ายการเมืองวิชาการและแผน
ผู้อำนวยการกองช่าง

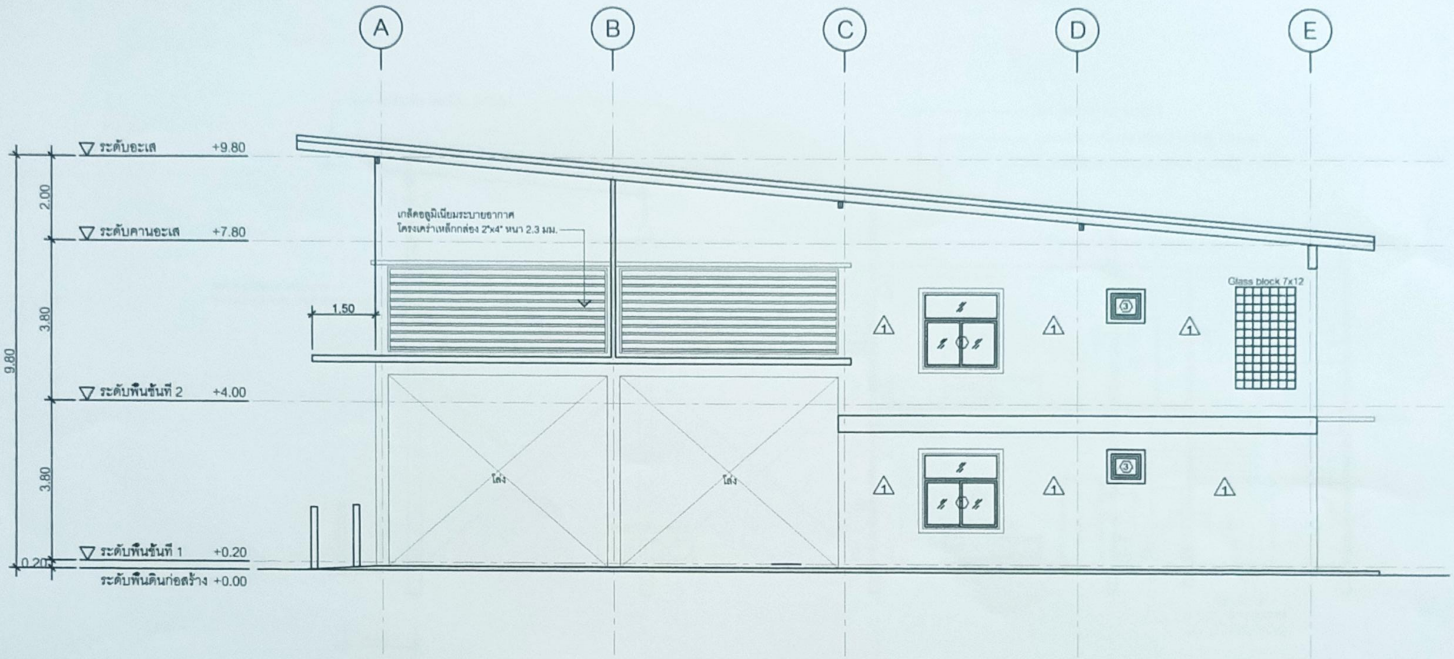
เห็นชอบ
นายธรุณ คุ้มคุน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายธรรมศักดิ์ ทิปประทีปชู
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
รูปด้าน 3

ตรวจสอบ :	มาตราส่วน :
อนุมัติ :	DRAWING NO. A-09
เขียน :	
ออกแบบ :	
วันที่ :	TOTAL 49
แก้ไข :	

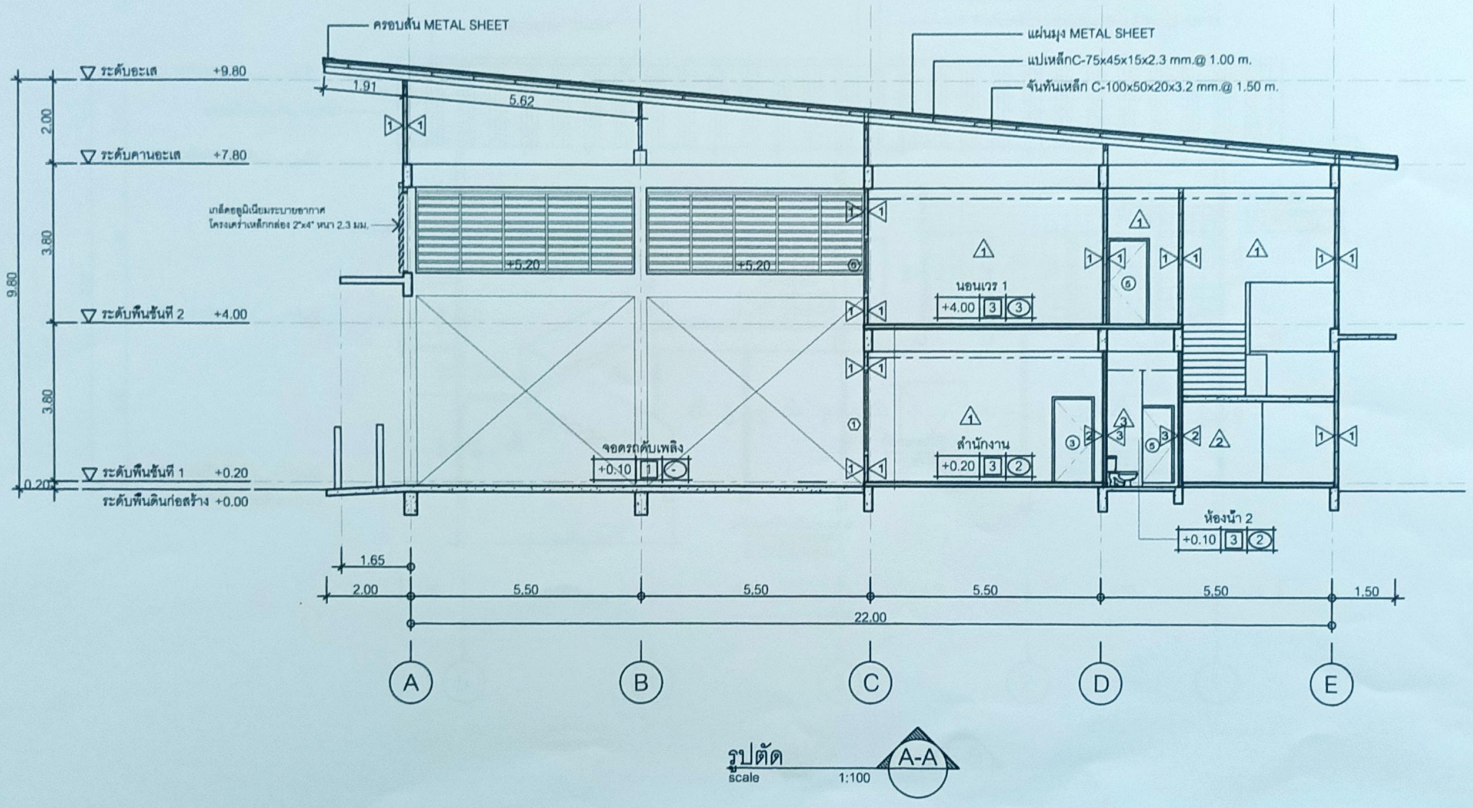
FILE NAME : 2568 CN-สถานีดับเพลิง รวม ชน



รูปด้าน 4

scale 1:100

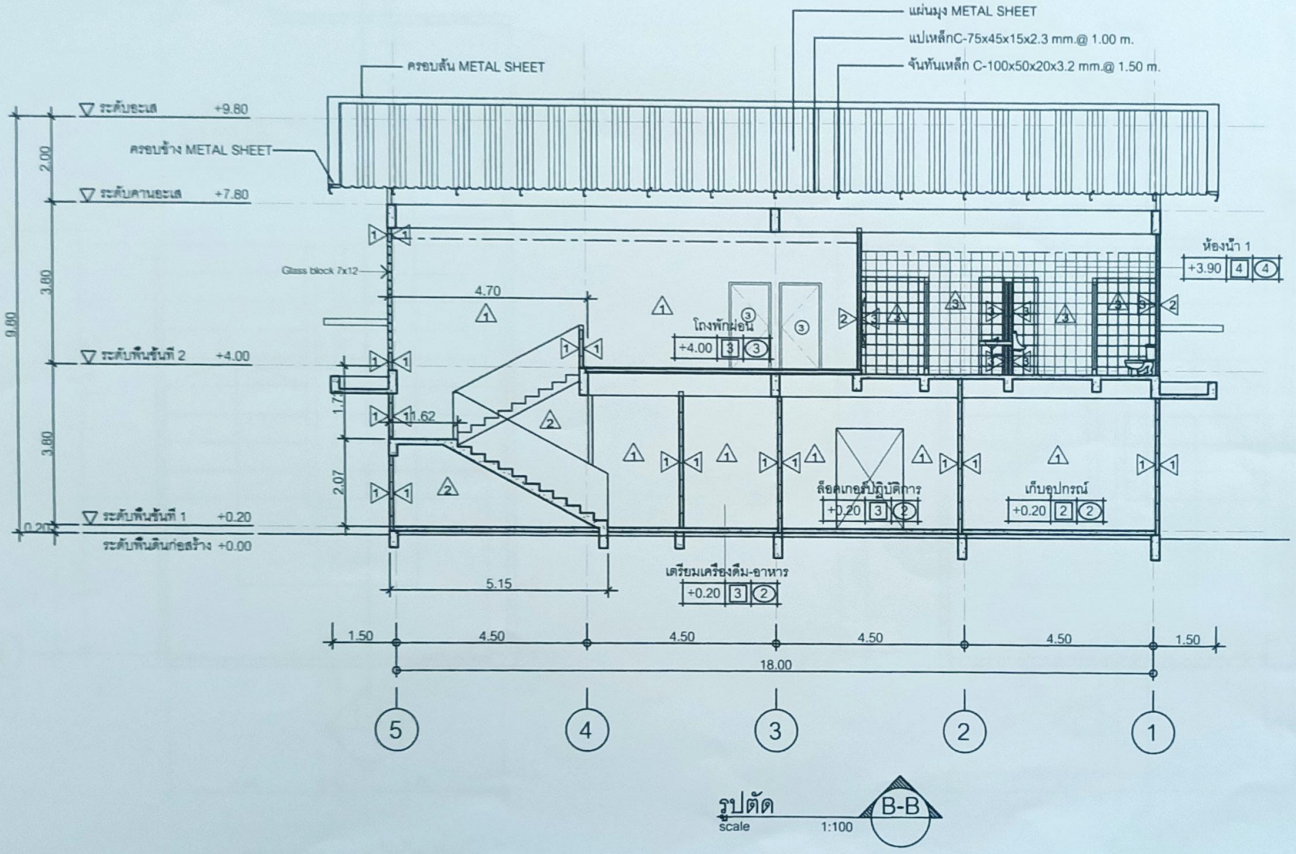
เสนอแบบ : 22 / 2567	
โครงการ ก่อสร้างสถานีดับเพลิง เทศบาลเมืองชัยนาท	
เขียนแบบ นายศุภิสิ ชีนเมือน สถาปนิกชำนาญการ	
ตรวจ นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์ หัวหน้าฝ่ายการโยธาปฏิบัติงานการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ นายสุรณ คุ้มคุน ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ นายกรมลัภิ ศิบวศิษฐ์ รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรี	
แบบแสดง รูปด้าน 4	
ออกแบบ :	ผู้ตรวจ :
อนุมัติ :	DRAWING NO. A-10
เขียน :	
ตรวจแบบ :	
วันที่ :	TOTAL 49
เดือน :	
FILE NAME : 2568 CH–สถานีดับเพลิง รพ ชน	



รูปตัด A-A

scale 1:100

เลขที่แบบ	22 / 2567
โครงการ	ก่อสร้างสถานีดับเพลิง เทศบาลเมืองชัยนาท
เขียนแบบ	นายสรุติ ชีวะวัลย์ เศรษฐกิจชำนาญการ
ตรวจ	นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์ หัวหน้าฝ่ายการเจ้าหน้าที่ชำนาญการพิเศษ ผู้ช่วยการช่างช่าง
เห็นชอบ	นายอรุณ คุ้มสุข ปลัดเทศบาล
อนุมัติ	นายกรมลัทธิ์ ทิปะพิทยู รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรี
แบบแสดง	รูปตัด A-A
DRAWING NO.	A-11
TOTAL	49
FILE NAME	2568 CH-สถานีดับเพลิง ชม ชน



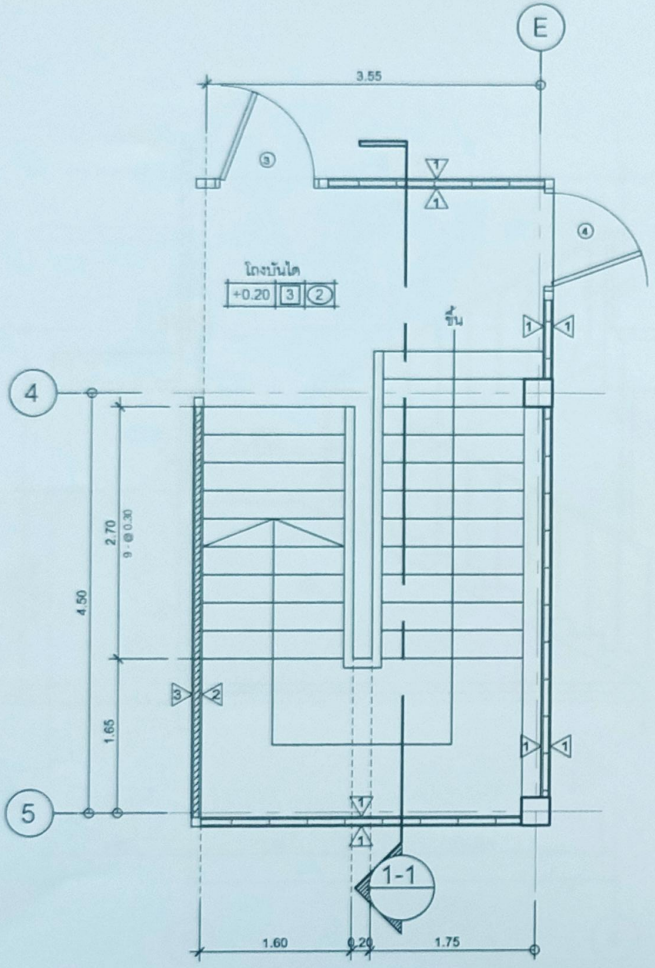
รูปตัด B-B

scale 1:100

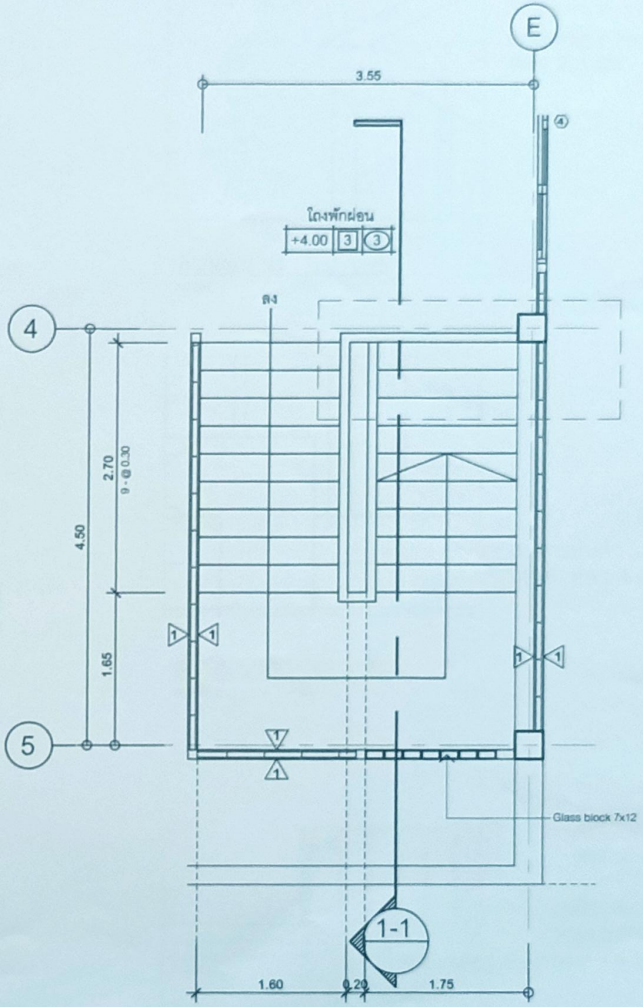
เขียนแบบ	นายศุภิ ชีนวัฒน์ ตำแหน่งนายช่างโยธา
ตรวจ	นายสุประพจน์ อภิรมย์สุขสันต์ หัวหน้าฝ่ายการศึกษาวิชาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นายอรุณ คุ้มภูล ปลัดเทศบาล
อนุมัติ	นายกรณ์ศิริ ศิริวัฒน์ รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรี
แบบแสดง	รูปตัด B-B
DRAWING NO.	A-12
TOTAL	49
FILE NAME	2568 CN-สถานีดับเพลิง รพ ชน

เสร็จแบบ : 22 / 2567

โครงการ ก่อสร้างสถานีดับเพลิง เทศบาลเมืองชัยนาท



ขยายแปลนบันไดชั้น 1
scale 1:50



ขยายแปลนบันไดชั้น 1
scale 1:50

เขียนแบบ 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุภิ ชีวะมัลล์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธาทักษิราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

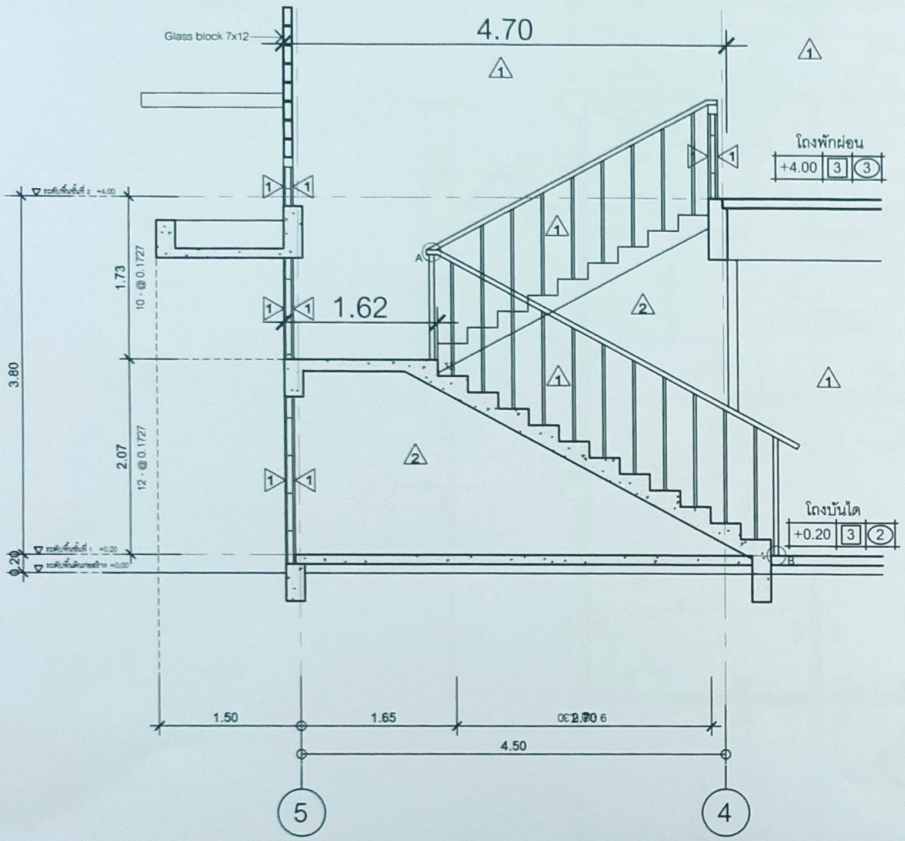
เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มครุน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายธรรมลักษ์ ศิริบวิศิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

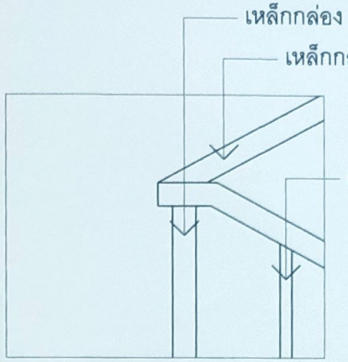
แบบแสดง
แบบขยายบันได

ตรวจสอบ :	มาตราส่วน :
สนุกิ :	DRAWING NO.
เขียน :	A-13
ตรวจแบบ :	
วันที่ :	TOTAL 49
แก้ไข :	

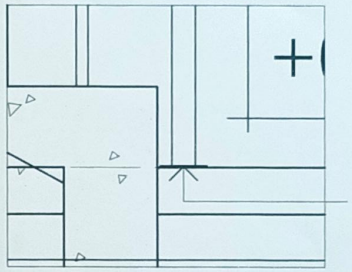
FILE NAME : 2568 CN-สถานีดับเพลิง ทม ชน



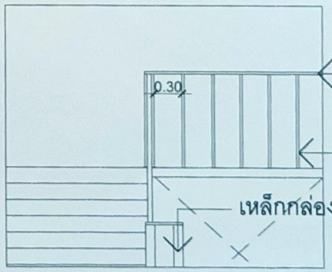
รูปตัด 1-1
scale 1:50



ส่วนขยาย A
scale 1:50



ส่วนขยาย B
scale 1:50



ส่วนขยายราวบันได
scale 1:50

เลขที่แบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุวิต จีนบัลล์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธาธิการและผังเมือง
ผู้อำนวยการกองช่าง

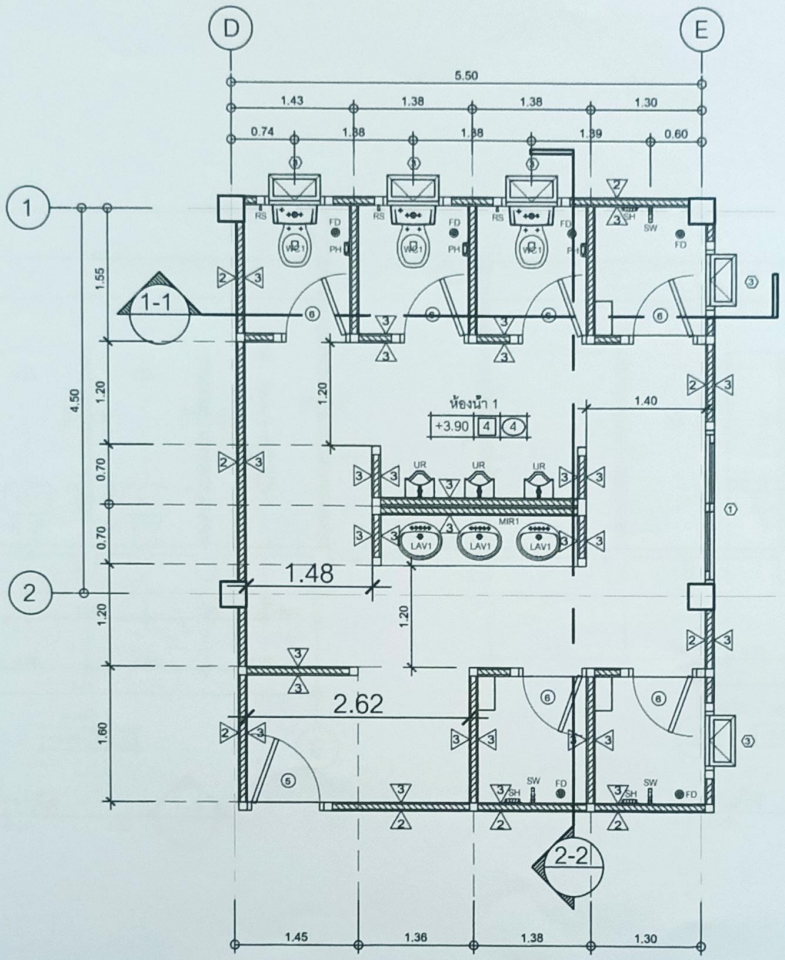
เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มทุน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายธรรมศักดิ์ ศิปประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
แบบขยายบันได

สถาปนิก :	DRAWING NO.
ศุวิต :	A-14
เขียน :	
ตรวจแบบ :	
วันที่ :	TOTAL 49
แก้ไข :	

FILE NAME :
2568 CN-สถานีดับเพลิง ขบ ชน



ขยายแปลนห้องน้ำ 1

scale 1:50

เล่มที่แบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุภิ ชีนเดิมน์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธาทักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

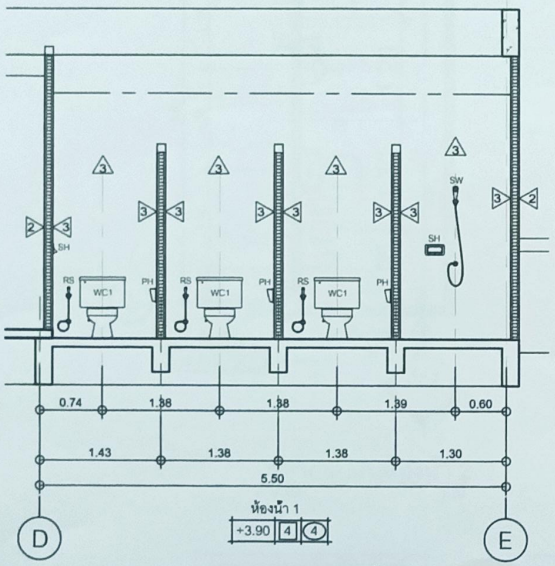
เห็นชอบ
นายสุรณ คุ้มภัย
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายกรเดิมชัย ลิ่มวัฒนสุข
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

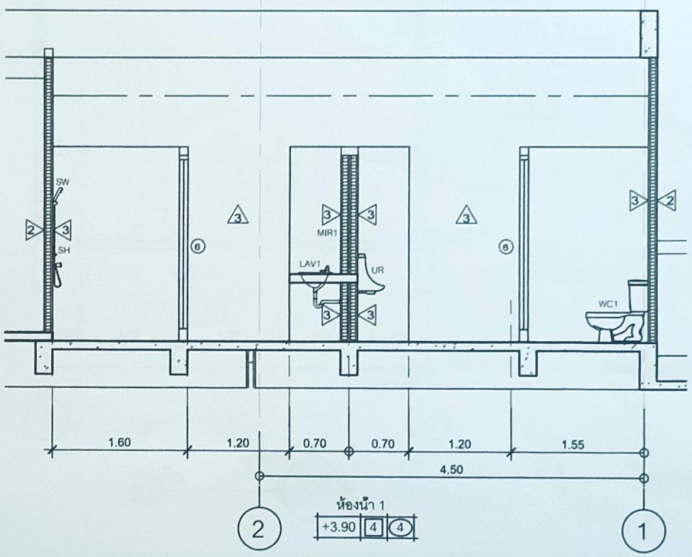
แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำ1

DRAWING NO.	A-15
TOTAL	49

FILE NAME :
2568 CH-สถานีดับเพลิง ชม ชน



รูปตัด 1-1
scale 1:50



รูปตัด 2-2
scale 1:50

เสนีแบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุภิ ชีวเมือนน์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุวรรณพล อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการเรียนรู้ทางวิชาการและแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

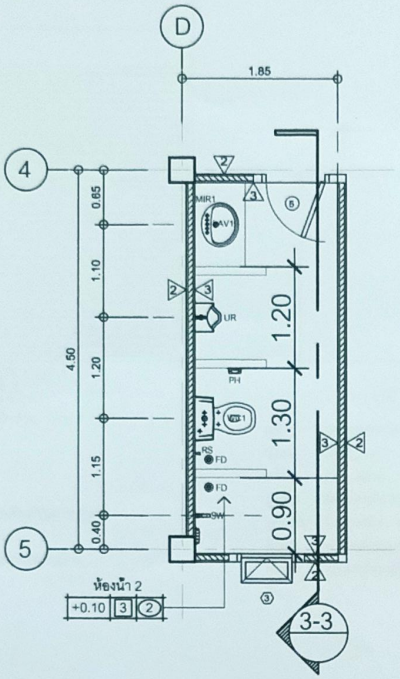
เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มกุน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายกรณ์ภัทร์ ศิริประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำ1

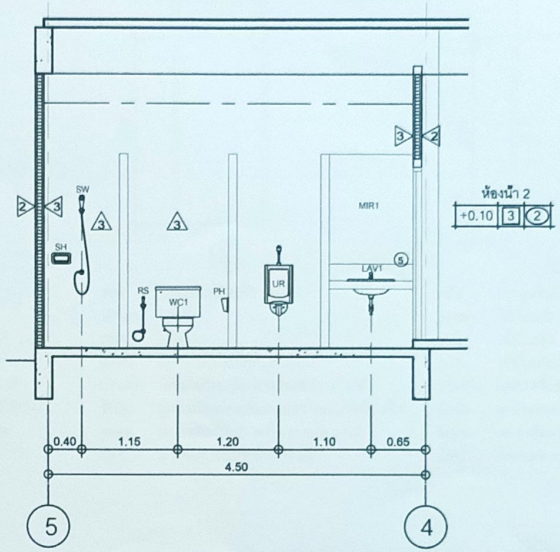
ออกแบบ :	แบบหน้าปก :
ศุภิ :	DRAWING NO. A-16
เขียน :	
ตรวจแบบ :	
วันที่ :	TOTAL 49
แก้ไข :	

FILE NAME :
2568 CN-สถานีดับเพลิง ชม ชน



ขยายแปลนห้องน้ำ 2

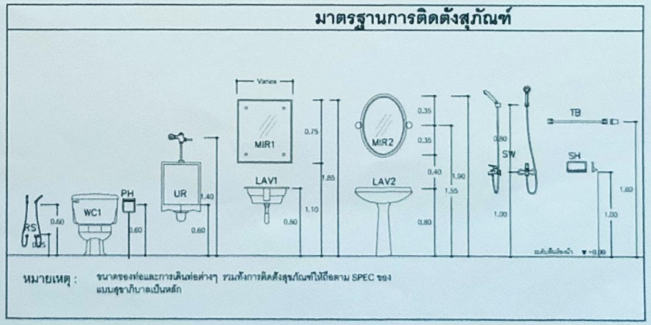
scale 1:50



รูปตัด 3-3

scale 1:50

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์	
WC1	ชักโครกนั่งราบ ชนิดหม้อน้ำ
UR	โถปัสสาวะชาย ชนิดติดผนัง
LAV1	อ่างล้างหน้า ชนิดมีขอบเคาน์เตอร์
LAV2	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนติดผนัง
MIR1	กระจกเงา ชนิดเปลือยไม่มีกรอบ
MIR2	กระจกเงากรอบพลาสติคสำเร็จรูป
SW	ฝักบัวอาบน้ำ ชนิดติดตาย
SH	ที่วางสบู่
PH	ที่ใส่กระดาษชำระ
TB	ราวแขวนผ้า
RS	สายชำระชำระ
FD	ตะแกรงระบายน้ำที่พื้น



หมายเหตุ สุขภัณฑ์สุและรุ่น ระบุภายหลัง

เลขที่แบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุภิ จีนเฉลย์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุปรรพต อภิรมย์สุขสิทธิ์
หัวหน้างานการช่างอาชีวอาชีวการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มคุณ
ปลัดเทศบาล

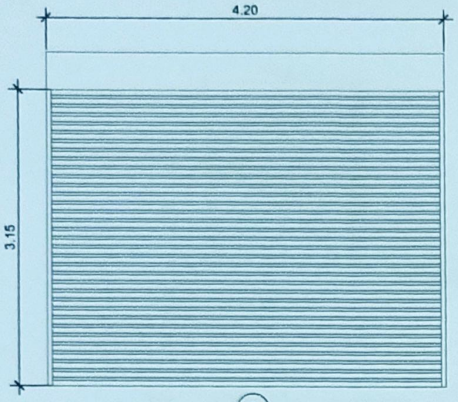
อนุมัติ
นายกรณ์ศักดิ์ ศิริวงศ์ศรี
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำ2
มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

DRAWING NO. A-17

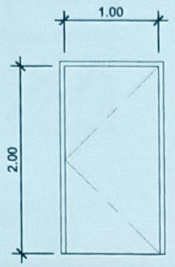
TOTAL 49

FILE NAME : 2568 CN-สถานีดับเพลิง ชม ชน



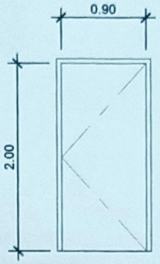
① ประตูบานเหล็กม้วน

ชนิด	ประตูบานเหล็กม้วน
วงกบ	-
บาน	เหล็กม้วน
ลูกฟัก	-
บานพับ	อุปกรณ์บานเหล็กม้วนมาตรฐาน
มือจับ	แบบฝังบาน
กลอน	มาตรฐานของบานเหล็กม้วน
อื่นๆ	-



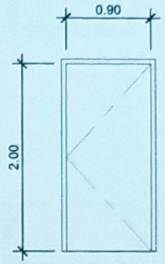
② ประตูบานเปิดเดี่ยว Aluminium

ชนิด	ประตูบานเปิดเดี่ยว Aluminium
วงกบ	Aluminium
บาน	Aluminium
ลูกฟัก	Aluminium สีและลายระบุภายหลัง
บานพับ	โลหะเคลือบ (มีแหวนในลอน) 4" 4 ตัว
มือจับ	ลูกบิดผิวทองเหลืองรมดำ ลิ้นคูล็อคได้ภายใน
กลอน	ทองเหลืองรมดำ กว้าง 1" แกน 5/16"
อื่นๆ	-



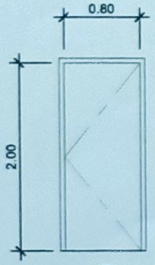
③ ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC

ชนิด	ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC
วงกบ	UPVC
บาน	UPVC
ลูกฟัก	UPVCสีและลายระบุภายหลัง
บานพับ	โลหะเคลือบ (มีแหวนในลอน) 4" 4 ตัว
มือจับ	ลูกบิดผิวทองเหลืองรมดำ ลิ้นคูล็อคได้ภายใน
กลอน	ทองเหลืองรมดำ กว้าง 1" แกน 5/16"
อื่นๆ	ภายนอก ทาสีกันน้ำมันกันน้ำ



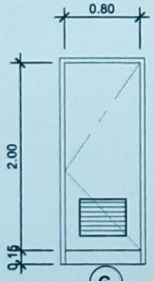
④ ประตูบานเปิดเดี่ยว ไม้เนื้อแข็ง

ชนิด	ประตูบานเปิดเดี่ยว ไม้เนื้อแข็ง
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง
บาน	ไม้เนื้อแข็ง
ลูกฟัก	ไม้เนื้อแข็ง สีและลายระบุภายหลัง
บานพับ	โลหะเคลือบ (มีแหวนในลอน) 4" 4 ตัว
มือจับ	ลูกบิดผิวทองเหลืองรมดำ ลิ้นคูล็อคได้ภายใน
กลอน	ทองเหลืองรมดำ กว้าง 1" แกน 5/16"
อื่นๆ	ภายนอก ทาสีกันน้ำมันกันน้ำ



⑤ ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC

ชนิด	ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC
วงกบ	UPVC
บาน	UPVC
ลูกฟัก	UPVCสีและลายระบุภายหลัง
บานพับ	โลหะเคลือบ (มีแหวนในลอน) 4" 4 ตัว
มือจับ	ลูกบิดผิวทองเหลืองรมดำ ลิ้นคูล็อคได้ภายใน
กลอน	ทองเหลืองรมดำ กว้าง 1" แกน 5/16"
อื่นๆ	ภายนอก ทาสีกันน้ำมันกันน้ำ



⑥ ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC

ชนิด	ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC
วงกบ	UPVC
บาน	UPVC
ลูกฟัก	UPVCสีและลายระบุภายหลัง
บานพับ	โลหะเคลือบ (มีแหวนในลอน) 4" 4 ตัว
มือจับ	ลูกบิดผิวทองเหลืองรมดำ ลิ้นคูล็อคได้ภายใน
กลอน	ทองเหลืองรมดำ กว้าง 1" แกน 5/16"
อื่นๆ	ภายนอก ทาสีกันน้ำมันกันน้ำ

แบบที่ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เรียนแบบ
นายศุภิ ชีนะมัลน์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการมียสาธารณูปโภคแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

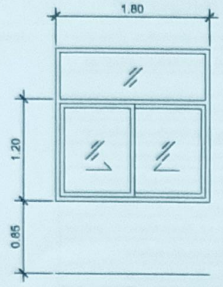
เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มทุน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายธรรมรัตน์ ศิริประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
แบบขยายประตู

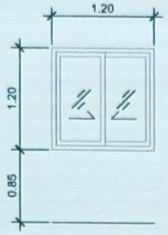
ตรวจสอบ :	มาตราส่วน :
ศุภิ :	DRAWING NO. A-18
เขียน :	
ออกแบบ :	
วันที่ :	TOTAL 49
แก้ไข :	

FILE NAME :
2568 CN-สถานีดับเพลิง ทม ชน



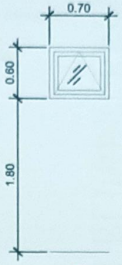
①

ชนิด	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ 2บาน
วงกบ	ขอบบานอลูมิเนียม
บาน	อลูมิเนียม
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 5มม.
บานพับ	อุปกรณ์บานเลื่อนอลูมิเนียม
มือจับ	อลูมิเนียมฝังบาน
กลอน	อลูมิเนียมฝังบาน
อื่นๆ	ตำบนช่องแสงกระจกใสติดตาย 5มม.



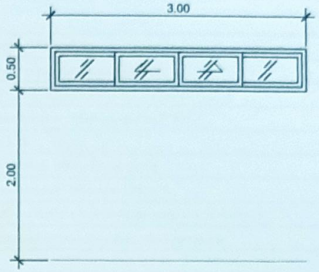
②

ชนิด	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ 2บาน
วงกบ	ขอบบานอลูมิเนียม
บาน	อลูมิเนียม
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 5มม.
บานพับ	อุปกรณ์บานเลื่อนอลูมิเนียม
มือจับ	อลูมิเนียมฝังบาน
กลอน	อลูมิเนียมฝังบาน
อื่นๆ	-



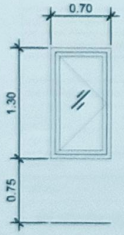
③

ชนิด	หน้าต่างอลูมิเนียม บานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4"
บาน	กรอบบานอลูมิเนียม
ลูกฟัก	กระจกเขียวผ้า หนา 5มม.
บานพับ	บานพับวิกโก้หรือเทียบเท่า
มือจับ	-
กลอน	แบบเขาควาย
อื่นๆ	-



④

ชนิด	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน 2บานติดตาย 2บาน
วงกบ	ขอบบานอลูมิเนียม
บาน	อลูมิเนียม
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 5มม.
บานพับ	อุปกรณ์บานเลื่อนอลูมิเนียม
มือจับ	อลูมิเนียมฝังบาน
กลอน	อลูมิเนียมฝังบาน
อื่นๆ	-



⑤

ชนิด	หน้าต่างบานเปิดอลูมิเนียม
วงกบ	ขอบบานอลูมิเนียม
บาน	อลูมิเนียม
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 5มม.
บานพับ	บานพับวิทโก้
มือจับ	อลูมิเนียม
กลอน	แบบเขาควาย
อื่นๆ	-

เล่มที่แบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายสุคุล ชีวมัลน์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุรสิงห์
หัวหน้าฝ่ายการช่างอาชีพราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มสุน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายกรเดช คิ้วเดิมสู่
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
แบบขยายหน้าต่าง

แบบแสดง :	มาตราส่วน :
สถาปัตย์ :	DRAWING NO. A-19
โครงสร้าง :	
สถาปนิก :	
วิศวกร :	
เขียน :	TOTAL 49

FILE NAME : 2568 CN-สถานีดับเพลิง ขย ขบ

รายละเอียดประกอบแบบงานวิศวกรรม

1. งานเสาเข็ม

1.1 งานเสาเข็ม เสาเข็มตอกต้องได้มาตราฐานอุตสาหกรรม 396-2524 คุณสมบัติที่ใช้ต้องมีกำลังอัดประลัย (ULTIMATE COMPRESSIVE SLRESS)ไม่ต่ำกว่า350กก./ตร.ซม.เมื่อทดลองด้วยคอนกรีตรูปทรงกระบอก

1.2 ลวดเหล็กอัดแรงกำลังสูงที่ใช้ในเสาตอก

-ลวดเหล็กอัดแรงเป็นเหล็กชนิด (UNCOATED STRESS RELVED STEEL WIRE INDENTEDROUND TYPE)

สำหรับ SINGLE WIRE เส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม., 5 มม., 7 มม., ตามมาตราฐาน มอก.96-2525

-กำลังอัดประลัยสูงสุดของลวดเหล็กอัดแรงกำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า 17,500กก./ตร.ซม. สำหรับลวดขนาด

เส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม., 5 มม., 7 มม., ตามมาตราฐาน มอก.96-2525

หมายเหตุ : การต่อเชื่อมเสาเข็ม ในกรณีที่ความยาวของเสาเข็มไม่เหมาะสมกับการเคลื่อนย้าย หรือขนาดของ ของตัวเสาเข็มเอง และมีความจำเป็นในการเชื่อมต่อเสาเข็ม ผู้รับจ้างจะต้องมีการต่อเสาเข็มผู้รับจ้างจะ ต้องเสนอวิธีการเชื่อมต่อเสาเข็มพร้อมทั้ง SHOP DRAWING ให้ผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการ

2.งานคอนกรีต

2.1 ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตราช้างหรือเอราวัณ ของปูนซีเมนต์ไทย นอกเหนือจากนี้มีจะต้องได้รับ ความเห็นชอบวิศวกรผู้ออกแบบก่อน

2.2 ทรายต้องเป็นทรายน้ำจืด ทีคม แข็ง ไม่แตกง่าย สะอาดปราศจากวัสดุอื่น เจือปน ซึ่งอาจทดสอบได้ด้วย น้ำยาโซเดียมไฮดรอกไซด์ 3 % ตามวิธี มาตราฐาน มีค่า FINESS MOULUS อยู่ระหว่าง 2.75-3.25

2.3 หินต้องเป็นหินสะอาด แข็งแกร่ง ทนทานไม่เปราะแตกง่าย ปราศจากวัสดุอื่นเจือปนต้องมีส่วนคละสม่ำเสมอ กล่าวคือใน 1 ปริมาตร จะมีก้อนที่มีความยาวของก้อนมากกว่า 3 เท่าของด้านอื่นของก้อนเกิน 20 % ไม่ได้ เมื่อทดสอบการสึกกร่อนโดยวิธี LOS ANGLES ABRASION TEST แล้วต้องสูญเสียน้ำหนักไม่เกิน 40 %

2.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องไสสะอาด ดีมใส่ โดยปราศจากรส กลิ่น น้ำมัน กรด ด่าง เกลือ น้ำตาล และอินทรีย์สารอื่น

2.5 การผสมคอนกรีต ห้ามใช้คอนกรีตที่ผสมแล้ว เกิน 30 นาที หรือคอนกรีตเริ่มก่อตัวเป็นก้อนแล้ว การเทต้องทำให้คอนกรีตที่เทแน่น โดยการใช้เครื่องอัดคอนกรีต

2.6 กำลังอัดประลัยของคอนกรีต ต้องมีค่าไม่น้อยกว่าตามตารางข้างล่างนี้

CYLINDER	
180 KSC.	เสา,คาน,พื้น
180 KSC.	บันได,ฐานราก
180 KSC.	ถนน,รางระบายน้ำและปอพักน้ำ

ทั้งนี้ จะต้องปริมาณปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือมีโบรับรองกำลังอัดประลัย ของคอนกรีตจากสถาบันและองค์กรที่น่าเชื่อถือ และวิศวกรผู้ออกแบบมีสิทธิ์ที่จะสั่งให้ทำลูก CYUNDER ในระหว่างเทคอนกรีต เมื่อสงสัยว่า คอนกรีตนั้นอาจมีคุณภาพไม่ดีพอ

รายละเอียดประกอบแบบงานวิศวกรรม

3.ไม้แบบมีข้อกำหนดดังนี้

3. ไม้แบบ มีข้อกำหนด

3.1 โดยทั่วไปผนังคอนกรีตเปลือย ให้ใช้ไม้แบบไม่อัด หรือแบบเหล็ก และลบมุม 2 x 2 เซนติเมตร โดยตลอด

3.2 การค้ำของไม้แบบ ต้องทำอย่างแข็งแรง และปราณีต เมื่อถอดแบบออกแล้ว ต้องไม่คดหรือไม่งอมากเกินไปถ้าปรากฏว่าเป็นโพรงหรือบุน ระต้องปรับแต่งให้เรียบร้อย

3.3 ไม้แบบจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะครบกำหนดเวลา หลังจากเทคอนกรีตแล้ว ดังนี้

3.3.1 แบบข้างเสา ข้างคาน ข้างกำแพง 2 วัน

3.3.2 แบบข้างล่างของพื้น 14 วัน และเมื่อถอดแล้ว ให้ค้ำกลางคานอีก 12 วัน

3.3.3 แบบข้างล่างรองรับคาน 14 วัน และเมื่อถอดแล้ว ให้ค้ำกลางคานอีก 12 วัน

ทั้งนี้ให้ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์แข็งตัวเร็ว โดยให้ถือกำหนดถอดแบบออกไปเมื่อครบอายุ 7 วัน

3.4 ในกรณีที่เป็นโครงสร้างบนพื้นดิน ให้บดอัดดินให้แน่น แล้วปูแผ่นพลาสติกก่อนเทคอนกรีต

4.เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 ต้องเป็นเหล็กเส้นที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีสนิมขุม ไม่มีวัสดุอื่นแปลกปลอม โดยมีจุด YIELD POINT ดังนี้

เหล็กข้ออ้อย (DB10-DB25) ใช้เหล็กชั้นคุณภาพมาตราฐาน มอก. SD30 fy > 3000 ksc.

เหล็กกลม (RB6-RB25) ใช้เหล็กชั้นคุณภาพมาตราฐาน มอก. SR24 fy > 2400 ksc.

4.2 ลวดผูกเหล็กใช้เบอร์ 18 ตามมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 138-2518

ให้เป็นไปตามมาตราฐานของ วสท. ที่เกียวข้องหรืออาจใช้ตารางต่อไปนี้เป็นแนวทาง

DIAMETER หน่วยเป็นมม.	ระยะทาบในคาน,พื้น (F.T.L.)	ระยะทาบในเสา (F.C.L.)	ระยะฝังในคาน,พื้น (F.T.A.)	ระยะฝังในเสา (F.C.A.)
6.9	400	300	300	300
12	475	350	375	300
15	650	450	500	325
20	950	575	725	425
25	1475	700	1125	525
28	1850	800	1425	575
32	2400	900	1850	850

4.4 เหล็กรูปพรรณใช้เหล็กชั้นคุณภาพ Fe 24 และทาสีป้องกันสนิม จำนวน 2ครั้ง และทาทับชั้นสุดท้ายอีกครั้งหนึ่งด้วยสีน้ำมัน ลวดเชื่อม ใช้ลวด ELECTRODE ชั้นคุณภาพ E-70xx

5. ระยะหัวหมดที่ไม่ปรากฏในแบบเป็น เมตร และระดับเป็นเมตร และใช้ตัวเลขที่แสดงอยู่ในแบบถ้าระยะใด ไม่ชัดเจนให้ตรวจสอบกับทางวิศวกรผู้ออกแบบก่อนทำการก่อสร้าง

6. พื้นลาดหน้า,พื้นห้องน้ำ,พื้นระเบียง,และโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำให้ผสมน้ำยาผสมคอนกรีตเพื่อป้องกันการซึมของน้ำ

7. ในกรณีที่แบบแปลนไม่ชัดเจน หรือขัดแย้งกับรายการยืนผู้รับเหมาต้องสอบถามวิศวกรผู้ออกแบบก่อน ดำเนินการก่อสร้าง

8. มาตราฐานในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามหลักมาตราฐานวิศวกรรม ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ : 1. กรณีเป็นเสา,คาน,โครงสร้างชนิด Precast Concrete ให้ใช้กำลังอัดประลัย f'c = 240 ksc เหล็กเสริมให้ใช้มาตราฐาน SR24,SD40.

2. งานโครงสร้างฐานรากจะต้องมีการตรวจสอบสภาพดินและปรับฐานรากให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ก่อนทำงานจริงทุกครั้ง.

เอกสารแบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายรุ่งโรจน์ ชื่นวัฒน์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุภวรรตน์ อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธาปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

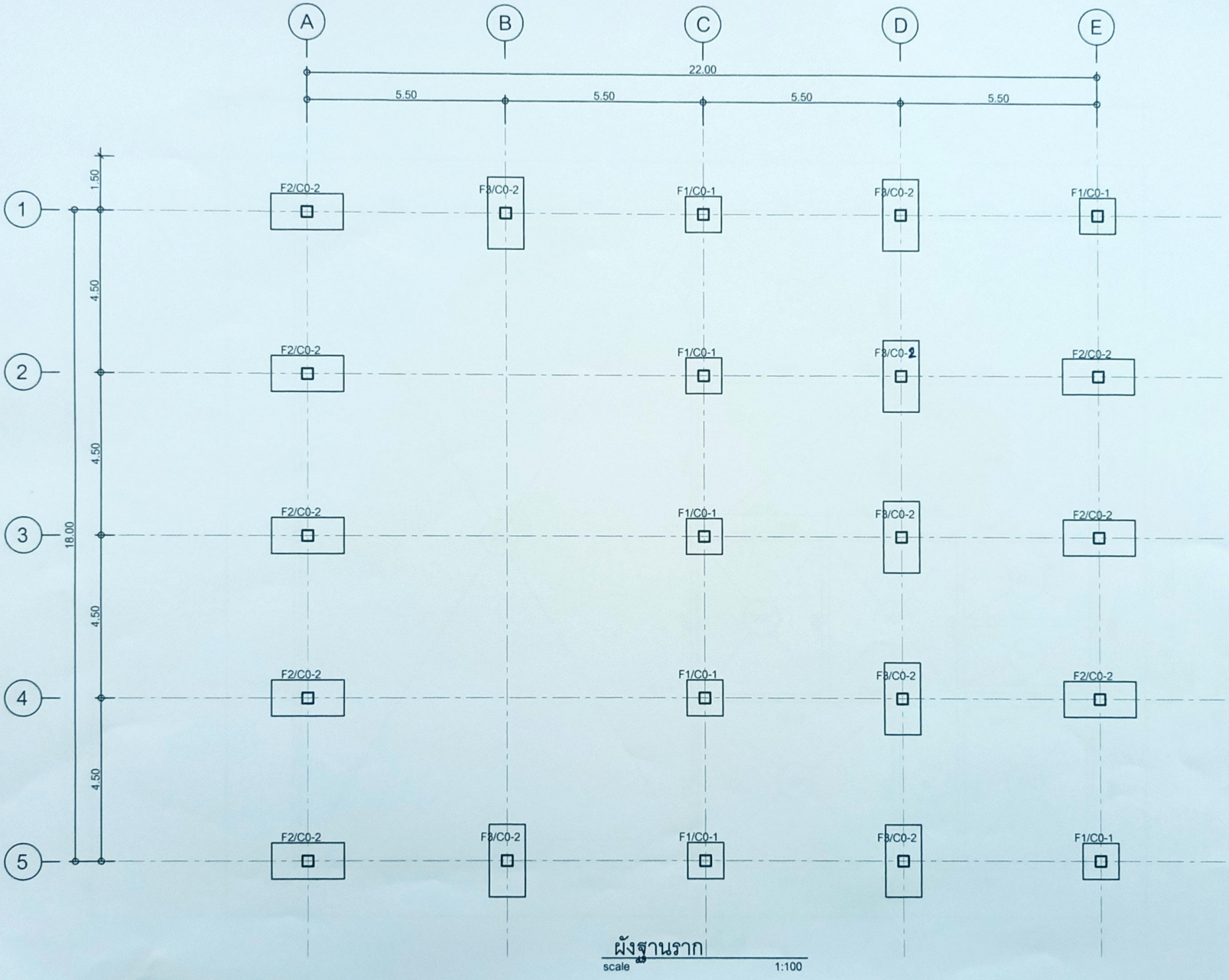
เห็นชอบ
นายสุคุณ คุ้มคุ้น
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายกรรณิการ์ ศิปประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
รายการประกอบแบบวิศวกรรม

มาตราส่วน :	
ออกแบบ :	
ตรวจ :	S-01
เขียนแบบ :	
วันที่ :	
แก้ไข :	TOTAL 49

FILE NAME :
2568 CN-สถานีดับเพลิง รพ ชน



ผังฐานราก

scale 1:100

เลขที่แบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุภิ ชีโนวัลน์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธาทักษะราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

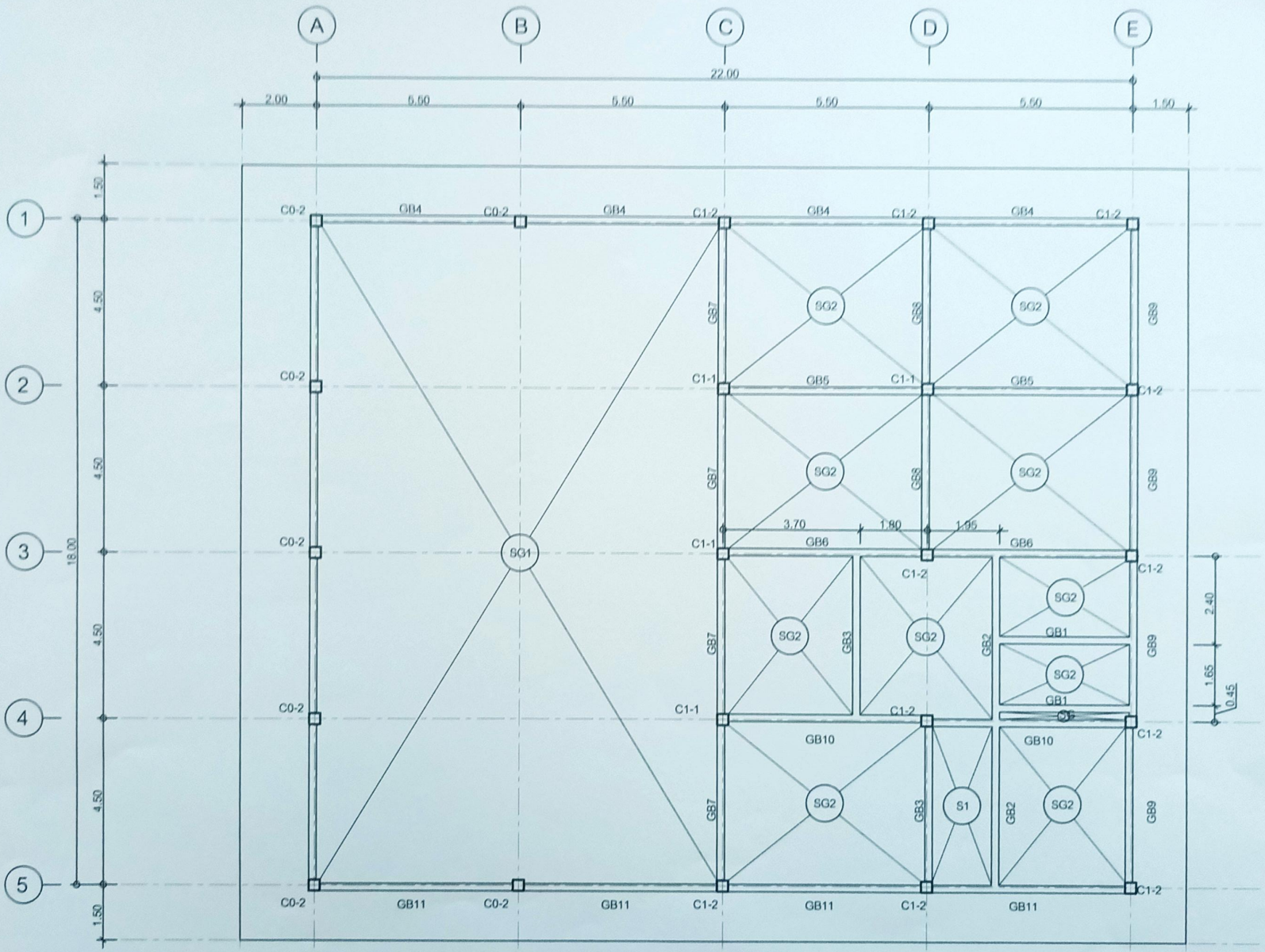
เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มทุน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายธรรมลักษ์ ติปะดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
ผังฐานราก

ตรวจสอบ :	มาตราส่วน :
สนุติ :	DRAWING NO.
เขียน :	S-02
ออกแบบ :	
วันที่ :	TOTAL 49
แก้ไข :	

FILE NAME :
2568 CN-สถานีดับเพลิง รพ ชน



ผังโครงสร้างชั้นที่ 1

scale 1:100

เล่มที่แสดง : 22 / 2567

โครงการ

ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ

นายศุภิ ชีวะโชคแก่
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ

นายสุภวรรตน์ เอี่ยมอ่ำสุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการเรียนรู้ทักษะการการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายวรุณ คุ้มกุน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

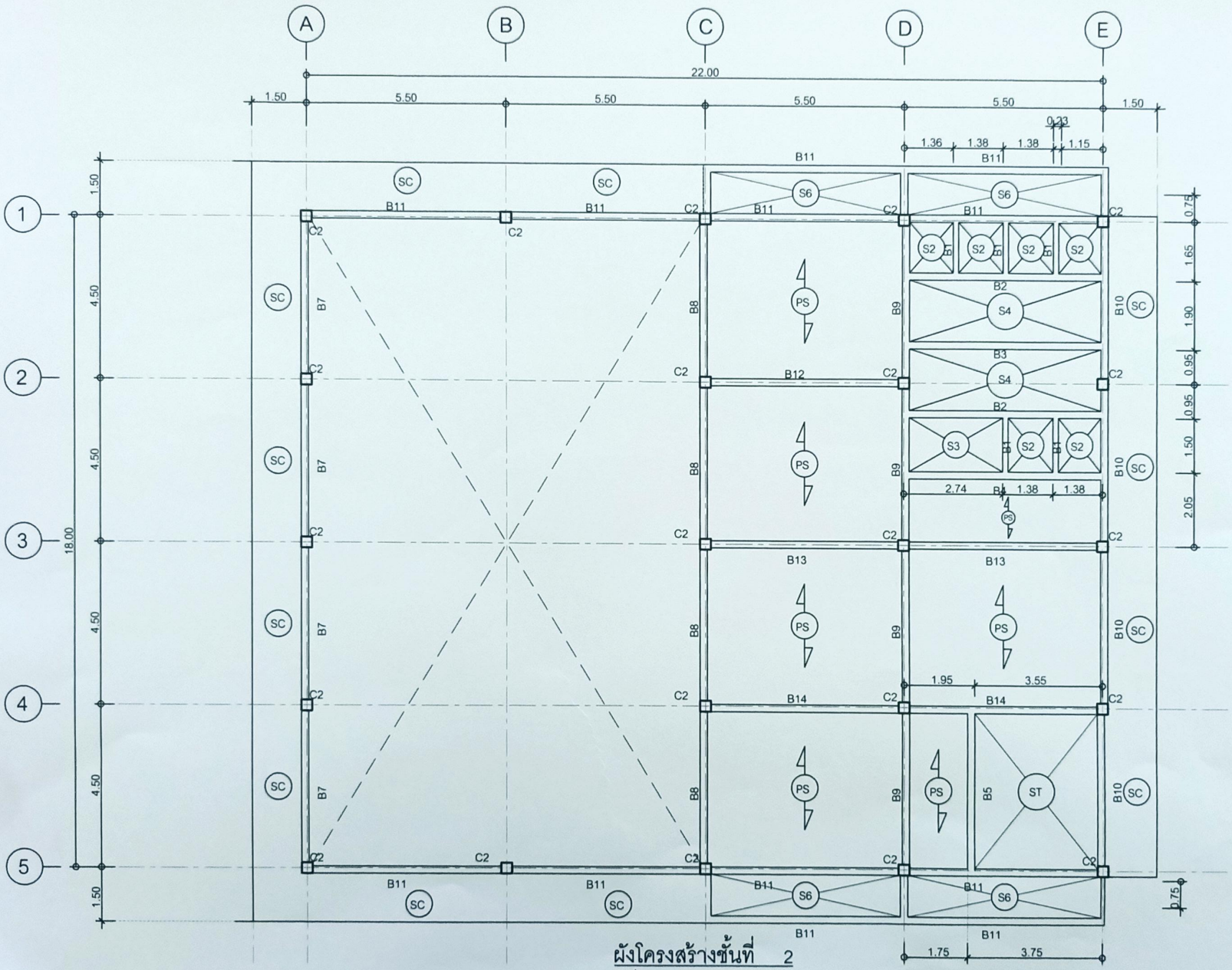
นายกรรณ์ชัย ชีวะชัยกุล
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง

ผังโครงสร้างชั้นที่ 1

ตรวจสอบ :	มาตราส่วน :
อนุมัติ :	DRAWING NO.
เขียน :	S-03
ออกแบบ :	
วันที่ :	TOTAL 49
แก้ไข :	

FILE NAME :
2568 CN-สถานีดับเพลิง ชม ชน



ผังโครงสร้างชั้นที่ 2

scale 1:100

เลขที่แบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศรุติ จีนวัฒน์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อโทรงย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธาปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มกุน
ปลัดเทศบาล

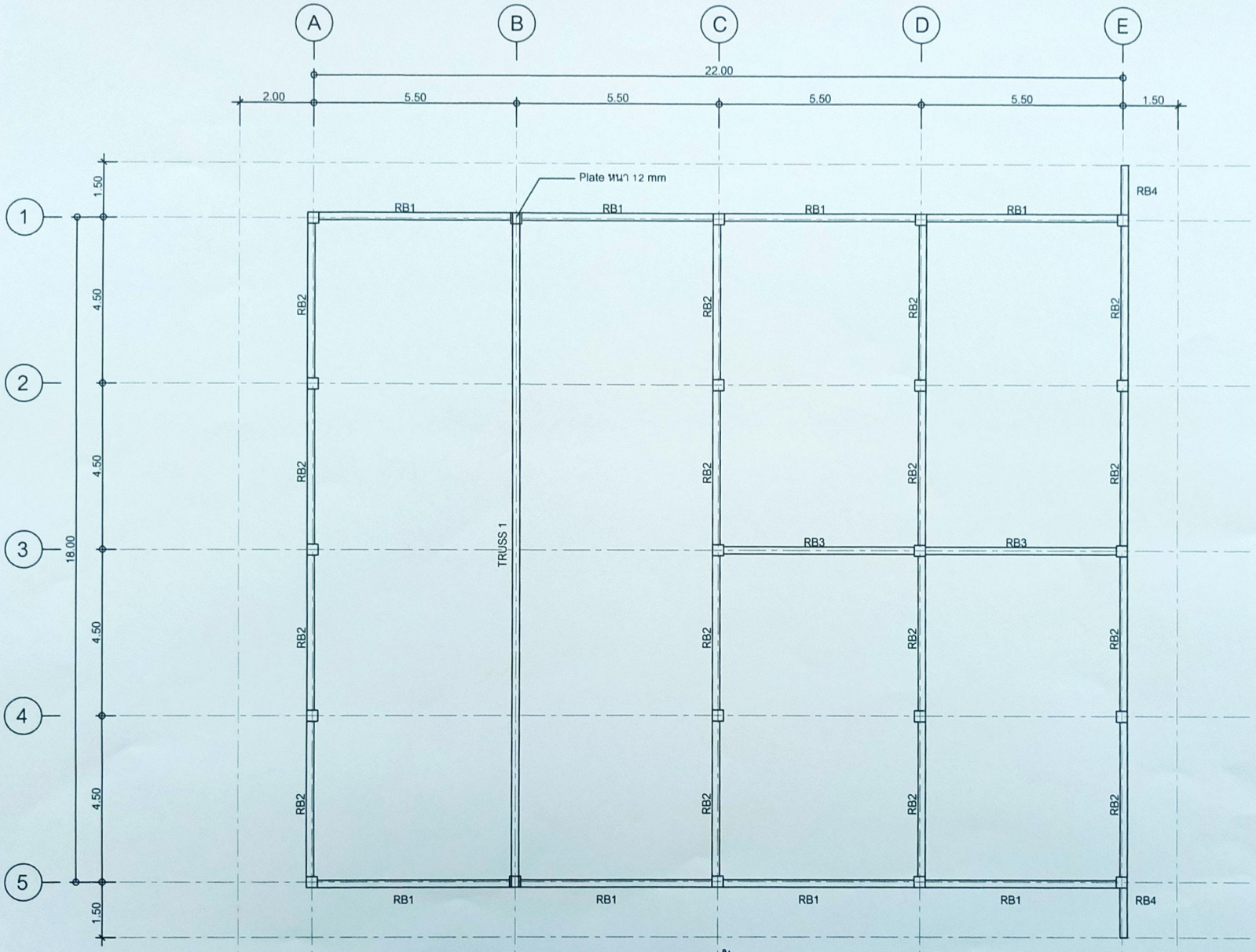
อนุมัติ
นายกรรมลักษ์ ศิปวดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
ผังโครงสร้างชั้นที่ 2

DRAWING NO. S-04

TOTAL 49

FILE NAME : 2568 CN-สถานีดับเพลิง ชม ชน



ผังโครงสร้างชั้นคานอะเส

scale 1:100

เลขที่แบบ : 22 / 2567

โครงการ

ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ

นายคฑิติ จีโนวัฒน์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ

นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธาทรัพย์ราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอรุณ คุ้มบุญ
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

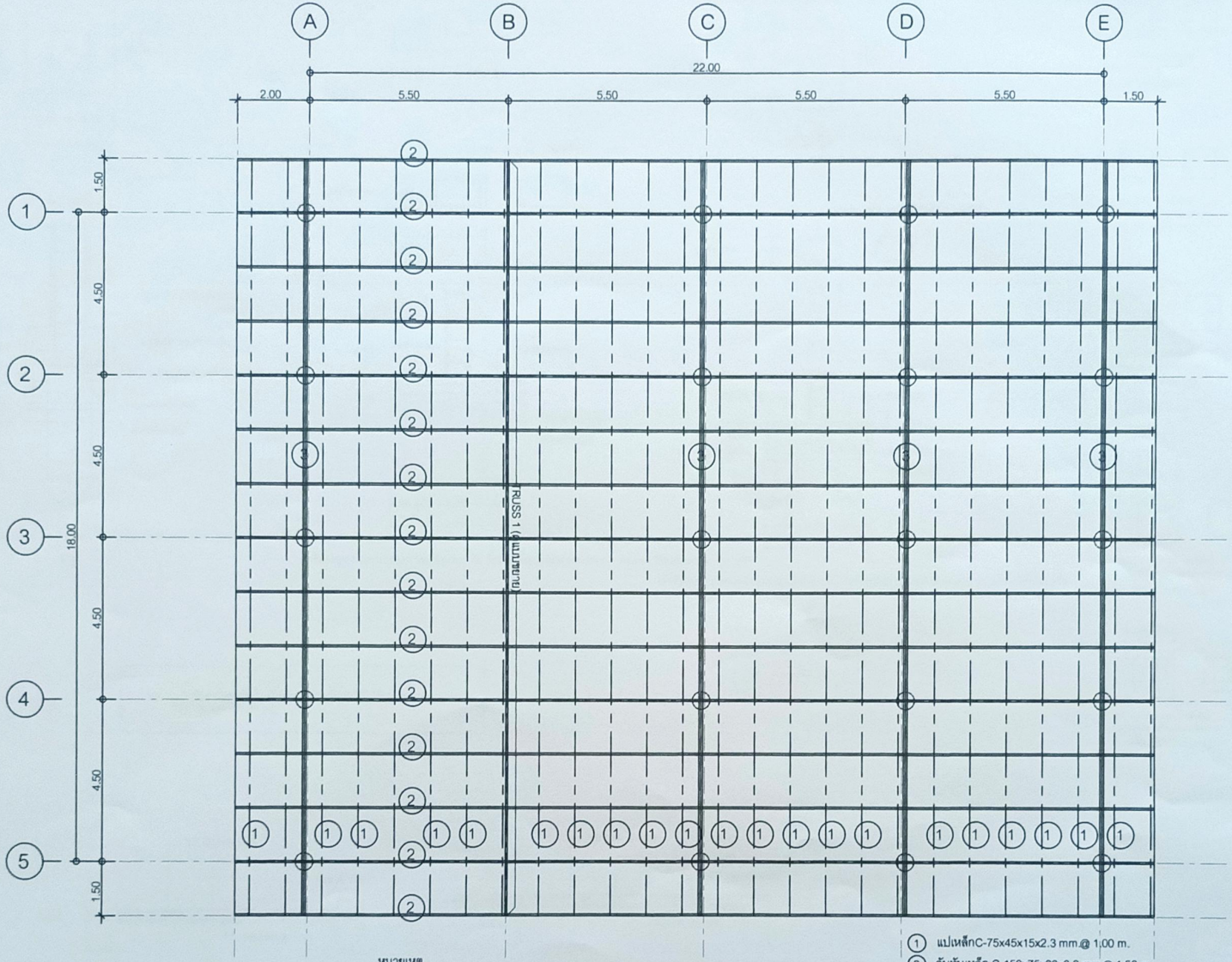
นายธรรมจักดิ์ ติปะดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง

ผังโครงสร้างชั้นคานอะเส

ตรวจสอบ :	มาตราส่วน :
สนับสนุน :	DRAWING NO. S-05
เขียน :	
ออกแบบ :	
วันที่ :	TOTAL 49
แก้ไข :	

FILE NAME : 2568 CN-สถานีดับเพลิง ขนส



หมายเหตุ

เพลตเหล็กรองหัวเสา 250x250x12 mm.

ฝัง L-bolt 6-1" x 500 mm.

ผังโครงสร้างหลังคา

scale 1:100

① แปเหล็กC-75x45x15x2.3 mm.@ 1.00 m.

② จันทันเหล็ก C-150x75x20x3.2 mm.@ 1.50 m.

③ อะเสเหล็ก 2C-250x75x20x4.5 mm.

◯ ค้ำเหล็ก 2C-250x75x20x4.5 mm.

เลขที่แบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศรุติ ชีรเวัฒน์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธาทำการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มคุ้น
ปลัดเทศบาล

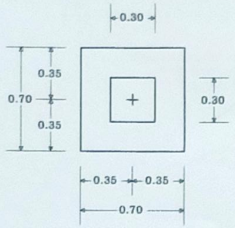
อนุมัติ
นายกรมล้ำ ดิบวิชญ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

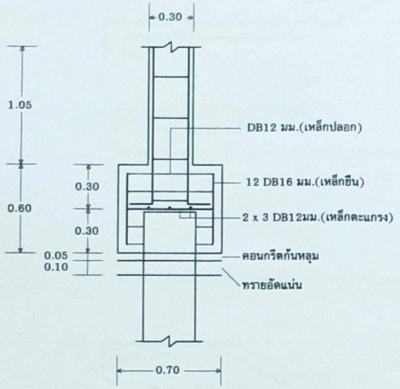
แบบแสดง
ผังโครงสร้างหลังคา

DRAWING NO. S-06

TOTAL 49

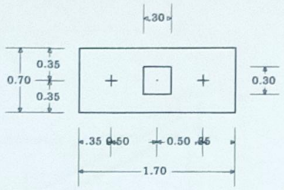
FILE NAME : 2568 CN-สถานีดับเพลิง ทม ชน

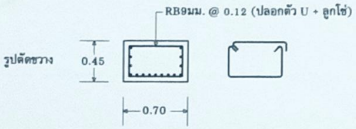


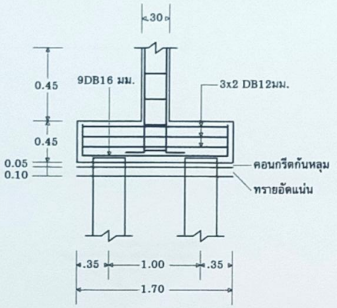


เสาเข็มขนาด 0.30x0.30x16 มม. จำนวน 1 ต้น รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 30,000 กิโลกรัม

F1

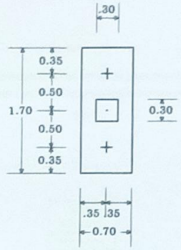


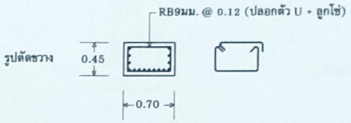


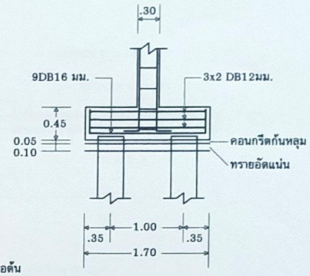


เสาเข็มขนาด 0.30x0.30x16 มม. จำนวน2 ต้น รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 30,000 กิโลกรัมต่อต้น

F2

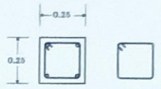




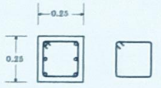


เสาเข็มขนาด 0.30x0.30x16 มม.จำนวน2 ต้น รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 30,000 กิโลกรัมต่อต้น

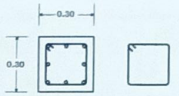
F3



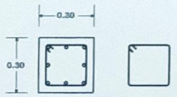
C2(เสาชั้นสอง)



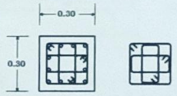
C1-1(เสาชั้นล่าง)



C1-2(เสาชั้นล่าง)

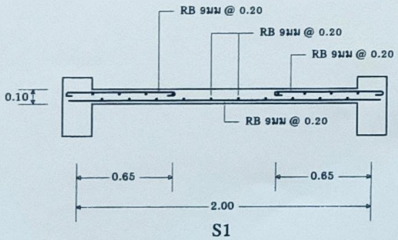


C0-1(เสาตอม่อ)

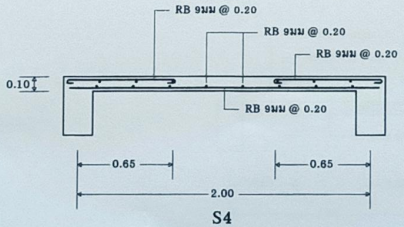


C0-2(เสาตอม่อ)

PS = แผ่นพื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักบรรทุกจรปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ม²
TOP Ø4 mm @0.20 m#



S1



S4

เสาที่แบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุภิสิ ชีนวัสน์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อโรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธาชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการกองช่าง

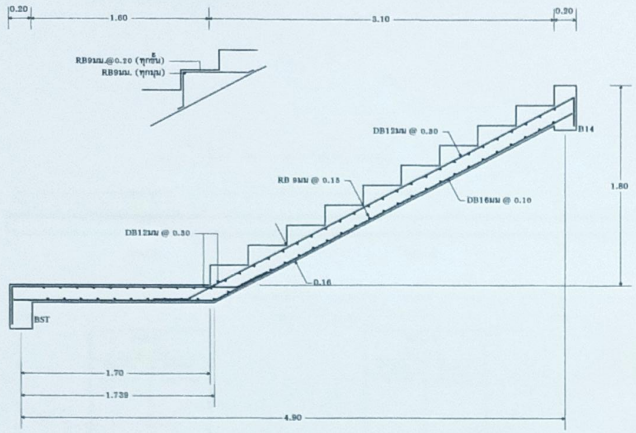
เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มทุน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายกรรมศักดิ์ ศิประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

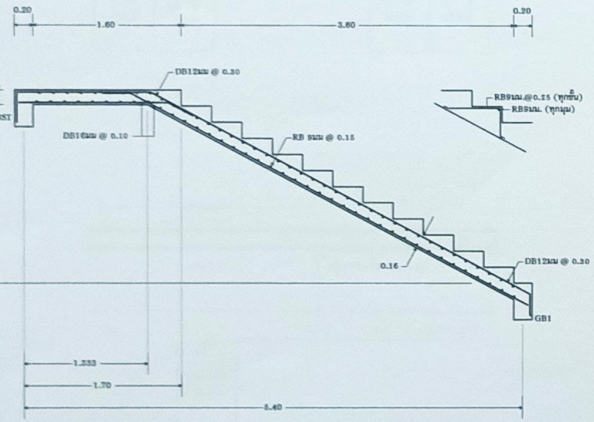
แบบแสดง
แบบขยายโครงสร้าง 1

ออกแบบ :	ตรวจสอบ :
ดูแล :	DRAWING NO. S-07
เขียน :	
ตรวจแบบ :	
วันที่ :	TOTAL 49
แก้ไข :	

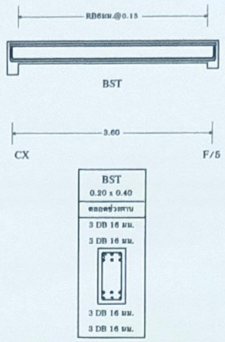
FILE NAME : 2568 CN-สถานีดับเพลิง ขยาย

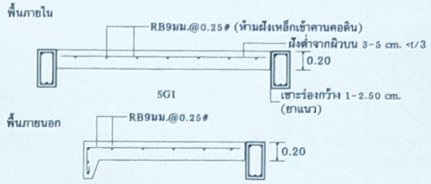


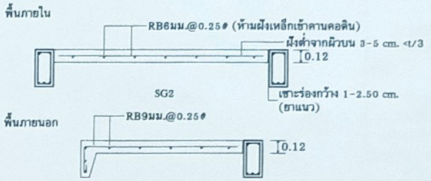
ST2

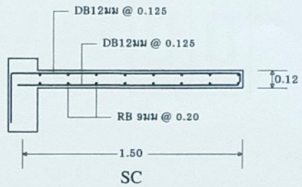


ST1

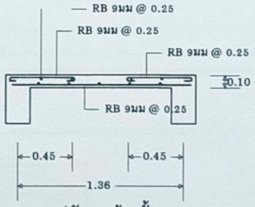




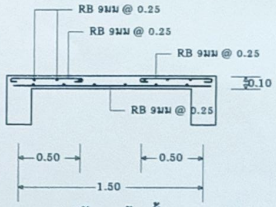




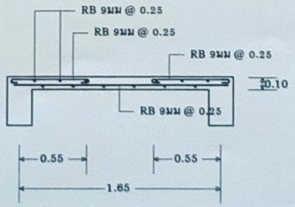
SC



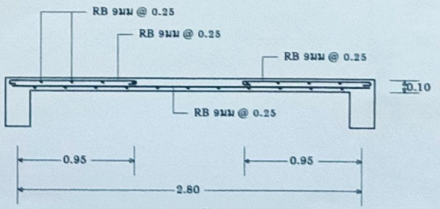
S2 รูปตัดทางด้านสั้น



S3 รูปตัดทางด้านสั้น



S2 รูปตัดทางด้านยาว



S3 รูปตัดทางด้านยาว

เลขที่แบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุภิ ชีโนมัลน์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธาทำหน้าที่ราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

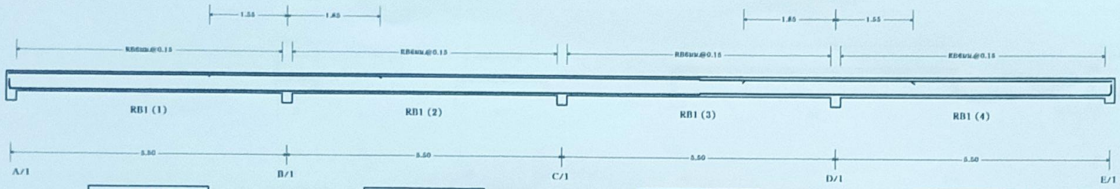
เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มทุน
ปลัดเทศบาล

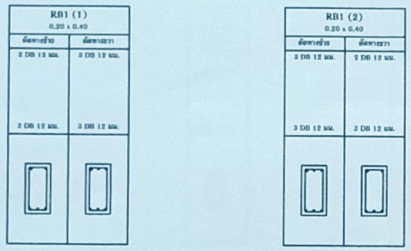
อนุมัติ
นายธรรมศักดิ์ ศิประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

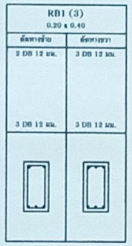
แบบแสดง
แบบขยายโครงสร้าง 2

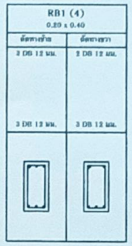
ตรวจแบบ :	มาตราส่วน :
สนุกดิ :	DRAWING NO.
เขียน :	S-08
ตรวจแบบ :	
วันที่ :	TOTAL 49
แก้ไข :	

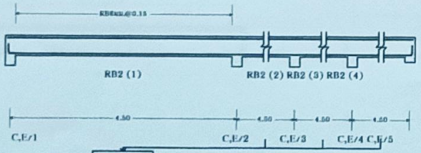
FILE NAME :
2568 CN-สถานีดับเพลิง รม ชน

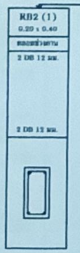


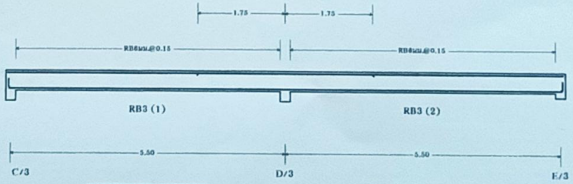


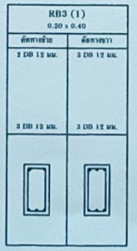


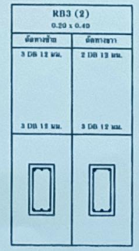












เอกสารแบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุภิ ชีวเมือนท์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการช่างโยธาและผังเมือง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มคุน
ปลัดเทศบาล

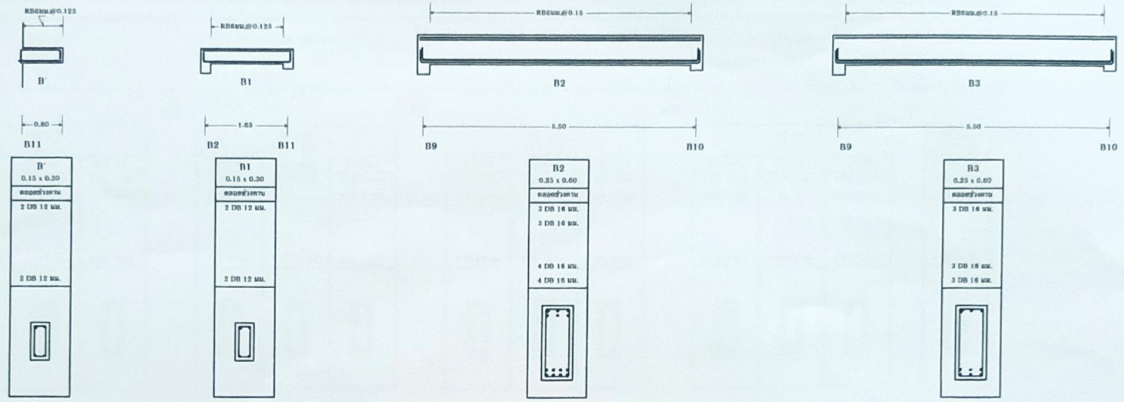
อนุมัติ
นายธรรมศักดิ์ ทิปะวัชญ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

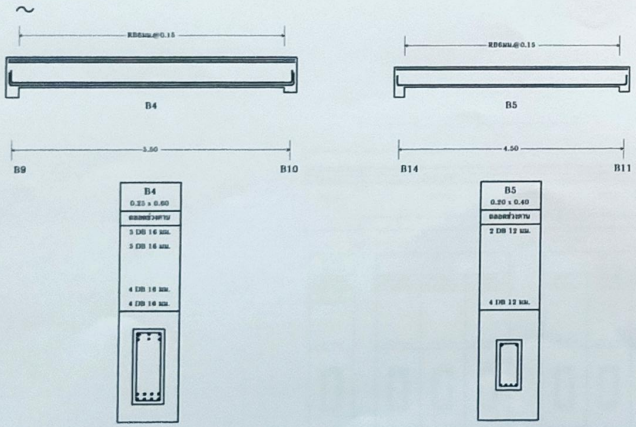
แบบแสดง
แบบขยายโครงสร้าง 3

DRAWING NO.
S-09

TOTAL 49

FILE NAME :
2568 CN-สถานีดับเพลิง ชม ชน





เอกสารแบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เรียบแบบ
นายสุชิต ชีนเมือนท์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธาชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการกองช่าง

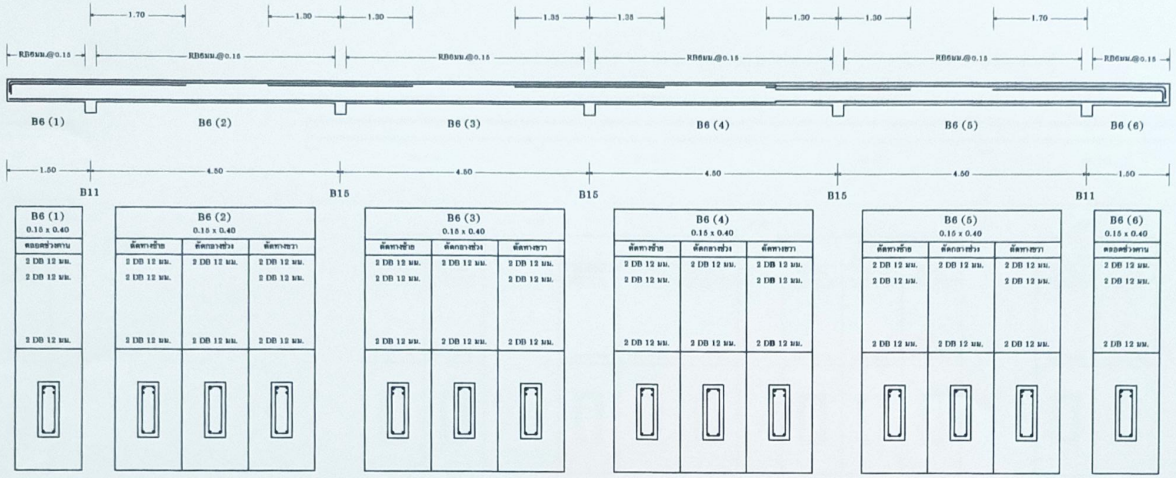
เห็นชอบ
นายสุรณ คุ้มจุน
ปลัดเทศบาล

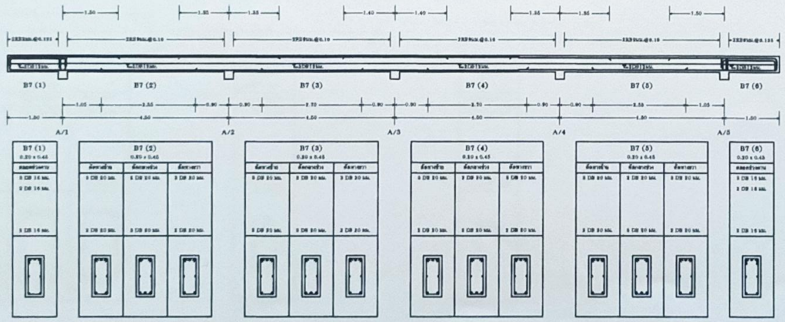
อนุมัติ
นายธรรมศักดิ์ ทิมวัฒน์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
แบบขยายโครงสร้าง 4

ออกแบบ :	มาตราส่วน :
สุชิต :	DRAWING NO.
เขียน :	S-10
ตรวจแบบ :	
วันที่ :	TOTAL 49
แก้ไข :	

FILE NAME :
2568 CN-สถานีดับเพลิง ขนาด ขนาด





เล่มที่แบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุวิดิ ชีนวัลน์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธาหักษรราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

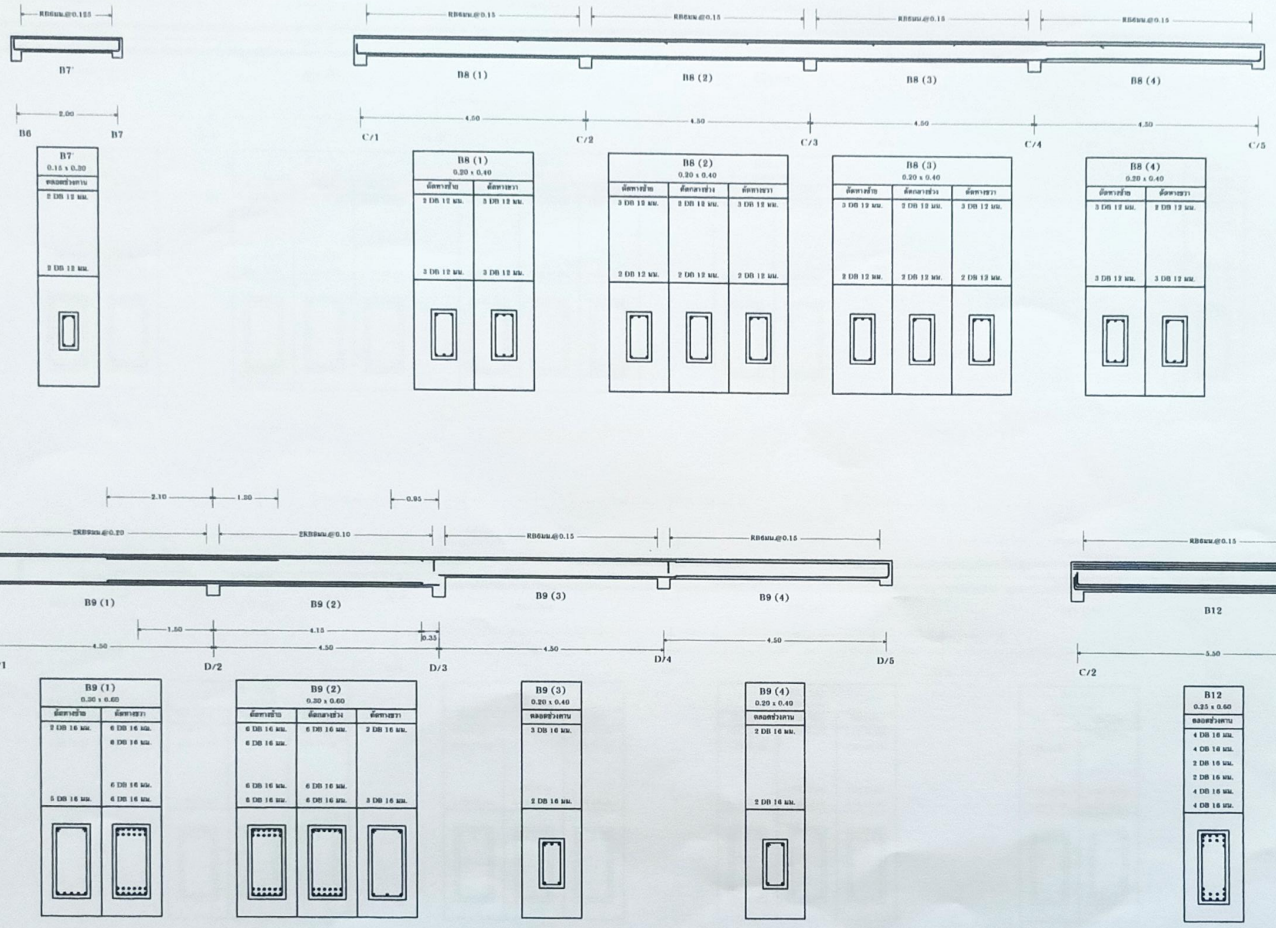
เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มคุน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายธรรมศักดิ์ ดีประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
แบบขยายโครงสร้าง 5

ตรวจสอบ :	มาตราส่วน :
อนุมัติ :	DRAWING NO.
เขียน :	S-11
ออกแบบ :	
วันที่ :	TOTAL 49
แก้ไข :	

FILE NAME :
2568 CN-สถานีดับเพลิง ขยาย



เอกสารแบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุภิสิ ชีเปลี่ยน์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าผู้อำนวยการกองช่างแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

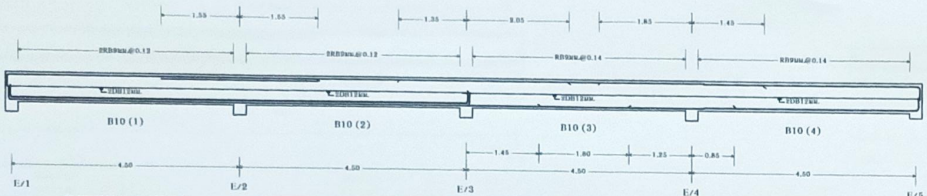
เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มภูมิ
ปลัดเทศบาล

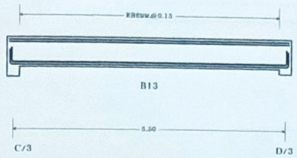
อนุมัติ
นายกรรมศักดิ์ ศิปะพิทยู่
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

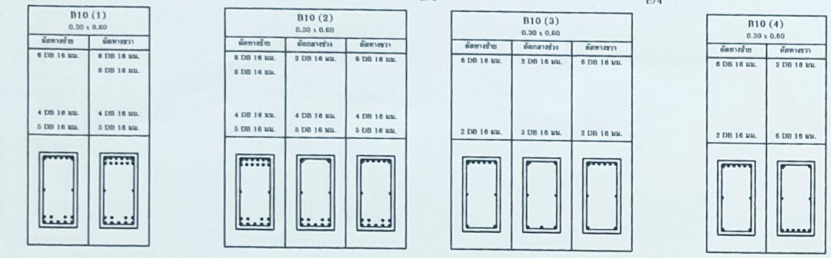
แบบแสดง
แบบขยายโครงสร้าง 6

ลงชื่อแบบ :	มาตราส่วน :
ตรวจ :	DRAWING NO. S-12
เห็นชอบ :	
อนุมัติ :	
วันที่ :	TOTAL 49
แผ่นที่ :	

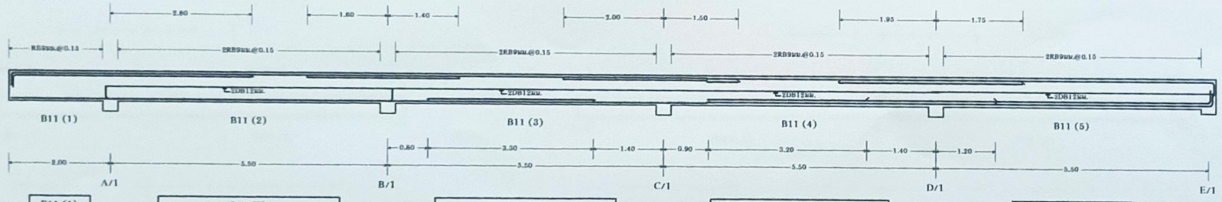
FILE NAME : 2568 CN-สถานีดับเพลิง ขยาย

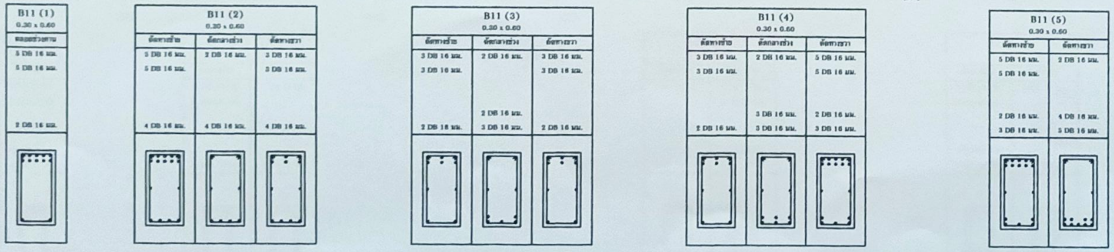












เอกสารแบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุภิสิ ชีรเมือนท์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุวรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการศึกษาอาวุโสแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มสุข
ปลัดเทศบาล

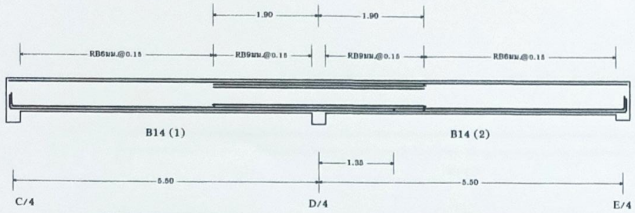
อนุมัติ
นายกรมล้ำลี ศิริประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
แบบขยายโครงสร้าง 7

DRAWING NO.
S-13

TOTAL 49

FILE NAME :
2568 CH-สถานีดับเพลิง รพ ชน



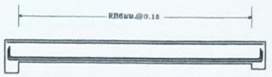
B14 (1) 0.25 x 0.60	
ด้านซ้าย	ด้านขวา
4 DB 16 มม.	4 DB 16 มม.
	4 DB 16 มม.
	2 DB 16 มม.
	2 DB 16 มม.
2 DB 16 มม.	4 DB 16 มม.
4 DB 16 มม.	4 DB 16 มม.

B14 (2) 0.25 x 0.60	
ด้านซ้าย	ด้านขวา
4 DB 16 มม.	2 DB 16 มม.
4 DB 16 มม.	
2 DB 16 มม.	
2 DB 16 มม.	
4 DB 16 มม.	2 DB 16 มม.
4 DB 16 มม.	3 DB 16 มม.





GB1 0.15 x 0.40
ตลอดช่วงคาน
2 DB 12 มม.
2 DB 12 มม.
2 DB 12 มม.



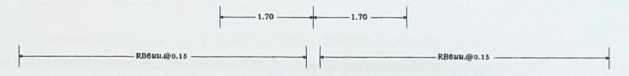


GB3 0.20 x 0.40
ตลอดช่วงคาน
2 DB 12 มม.
2 DB 12 มม.
3 DB 12 มม.



GB2 (1) 0.20 x 0.40	
ด้านซ้าย	ด้านขวา
2 DB 12 มม.	4 DB 12 มม.
	4 DB 12 มม.
4 DB 12 มม.	4 DB 12 มม.

GB2 (2) 0.20 x 0.40	
ด้านซ้าย	ด้านขวา
4 DB 12 มม.	2 DB 12 มม.
4 DB 12 มม.	
4 DB 12 มม.	4 DB 12 มม.



GB6 (1) 0.20 x 0.40	
ด้านซ้าย	ด้านขวา
2 DB 16 มม.	3 DB 16 มม.
	3 DB 16 มม.
	3 DB 16 มม.
3 DB 16 มม.	3 DB 16 มม.

GB6 (2) 0.20 x 0.40	
ด้านซ้าย	ด้านขวา
3 DB 16 มม.	2 DB 16 มม.
3 DB 16 มม.	
3 DB 16 มม.	
3 DB 16 มม.	3 DB 16 มม.

เอกสารแบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศรุติ จีนวัฒน์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อริมย์สุขสันต์
หัวหน้าผู้อำนวยการโยธาชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการกองช่าง

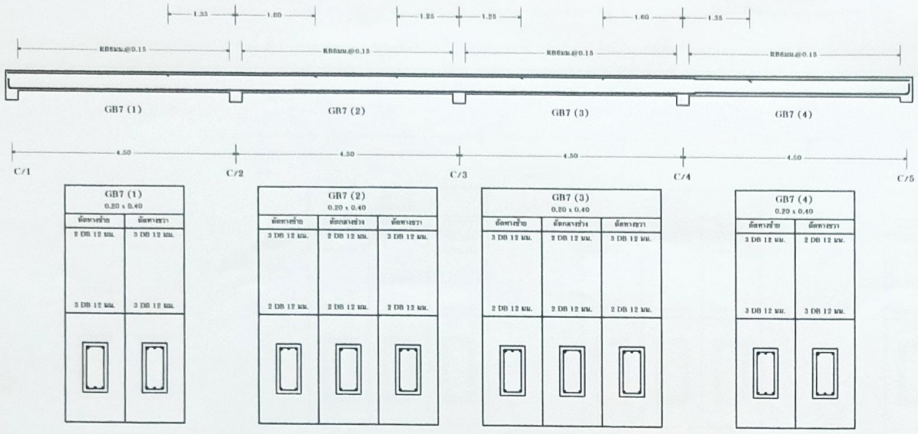
เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มภัย
ปลัดเทศบาล

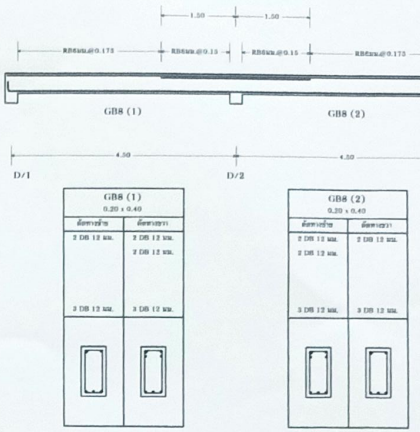
อนุมัติ
นายธรรมศักดิ์ ศิริประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

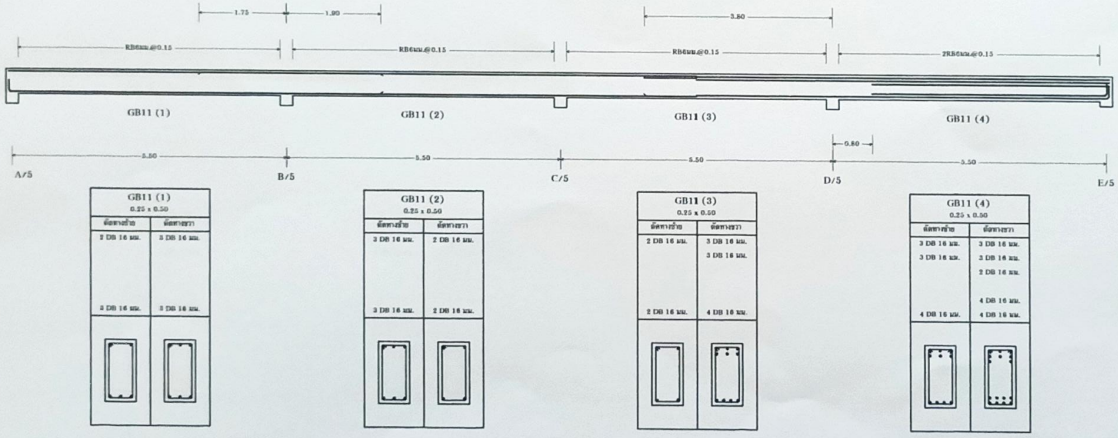
แบบแสดง
แบบขยายโครงสร้าง 8

ตรวจสอบ :	มาตราส่วน :
อนุมัติ :	DRAWING NO. S-14
เขียน :	
ออกแบบ :	
วันที่ :	TOTAL 49
แก้ไข :	

FILE NAME : 2568 CN-สถานีดับเพลิง ขยาย







เอกสารแบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุภิสิ ชีเฉลิมพันธ์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุรวรพล อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการศึกษากายภาพและผู้ช่วยเอกสารทางช่าง

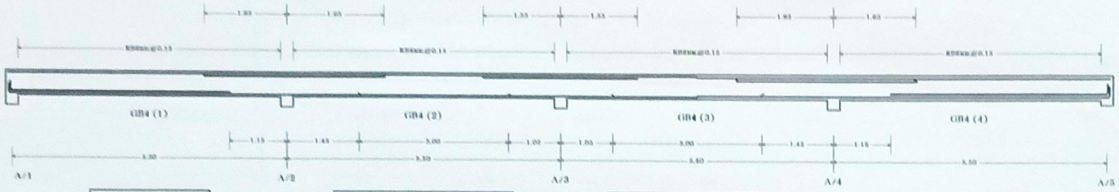
เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มคุน
ปลัดเทศบาล

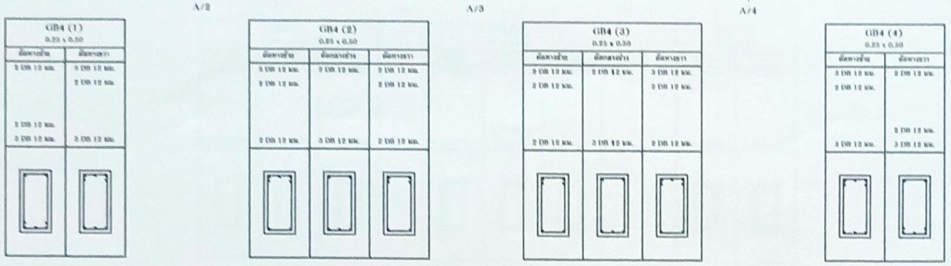
อนุมัติ
นายกรมล์ศักดิ์ ศิริมงคลกุล
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

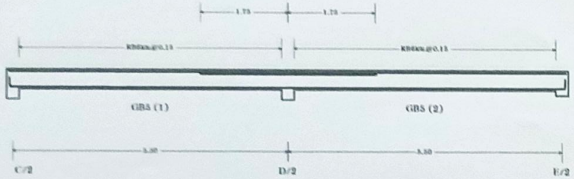
แบบแสดง
แบบขยายโครงสร้าง 9

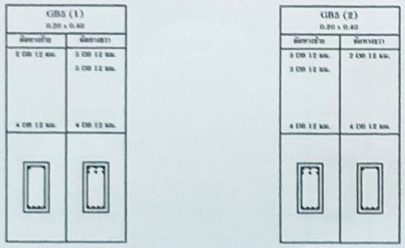
	DRAWING NO. S-15
	TOTAL 49

FILE NAME : 2568 CN-สถานีดับเพลิง ขม ชน









เอกสารแบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เรียบแบบ
นายศุภิสิ ชีระมัณฑ์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธาชำนาญการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

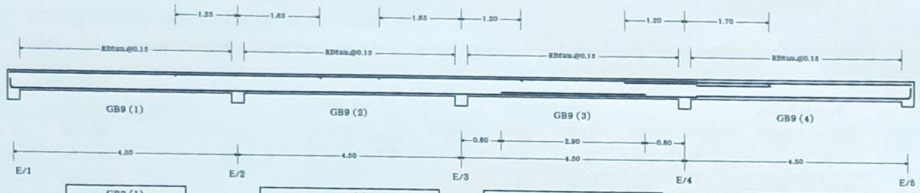
เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มกุน
ปลัดเทศบาล

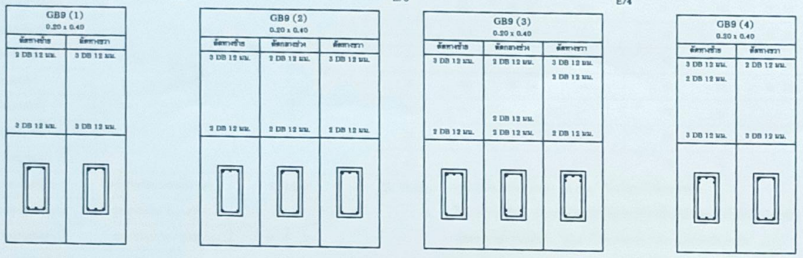
อนุมัติ
นายธรรมศักดิ์ ศิริเกษตรี
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

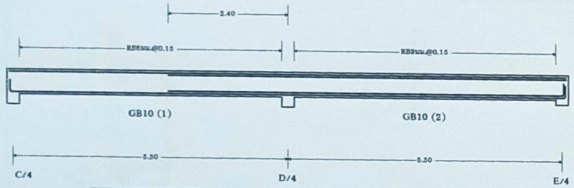
แบบแสดง
แบบขยายโครงสร้าง 10

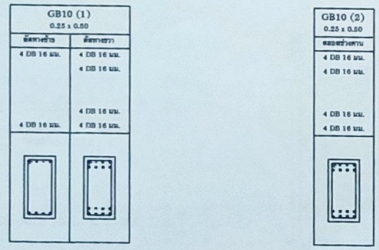
	S-16
	TOTAL 49

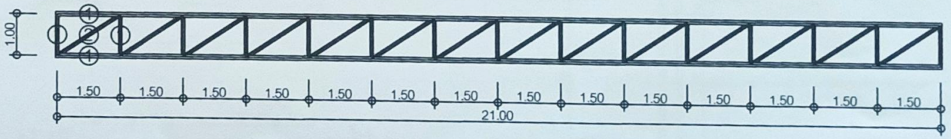
FILE NAME :
2568 CN-สถานีดับเพลิง ชย ชน











①-100x100x4.5 mm.
②-75x75x4.5 mm.

TRUSS 1

เอกสารแบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายคุลิ ชีเอ็นน์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิชยสุรสิทธิ์
หัวหน้างานวิชาชีพวิศวกรรมโยธา
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายอนุชา คุณคุ้น
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายธรรมศักดิ์ ปิยะศิลป์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
แบบขยายโครงสร้าง 11

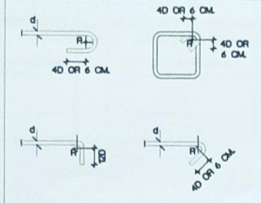
ลำดับแบบ :	มาตราส่วน :
คลุมที่ :	DRAWING NO.
เขียน :	S-17
ตรวจแบบ :	
วันที่ :	TOTAL 49
แก้ไข :	

FILE NAME : 2568 CN-สถานีดับเพลิง ขนาด

มาตรฐานเหล็กเสริมงานคอนกรีต

(ถ้าไม่ได้ระบุในแบบ รายละเอียดเกี่ยวกับเหล็กเสริมและคอนกรีต ให้ปฏิบัติตาม 'มาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ฉบับ 1001 19 ของวิสวกรรมสถานแห่งประเทศไทย')

สัญลักษณ์ทั่วไป	
RB., yh	เหล็กเส้นกลม
DB., @	เหล็กข้ออ้อย
@0.XX(STR.)	ระยะเหล็กปลอก
c.c., L/S	ระยะเหล็กลอย
c.s.,	ตรงสลับลอย
>	มากกว่า
<	น้อยกว่า
]-	ไม่มากกว่า
-[	ไม่น้อยกว่า
	ประมาณ
⟷	ระยะวัดเยื้องกัน
+ +	ระยะศูนย์กึ่งศูนย์
⟷	ระยะวัดเยื้องศูนย์
st.	เหล็กเสริมหัวเสา
Tab	เหล็กเสริมบนและล่าง



ขนาดเหล็กปลอกที่สุด	เหล็กปลอก
yh 6-25mm. R = 2.5D	R -[D
@ 9-15mm. R = 2.5D	
@ 19-25mm. R = 3D	

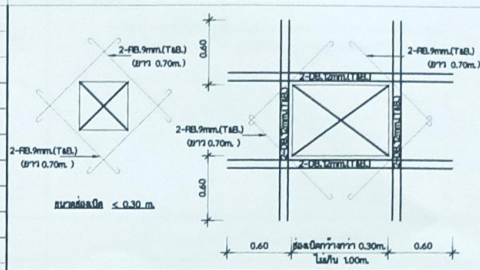
ระยะทาบ

เหล็กเสริมรับแรงดึง				เหล็กเสริมรับแรงอัด			
ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)
RB 6	55	@ 12	60	RB 6	30	@ 12	45
RB 9	80	@ 16	80	RB 9	45	@ 16	60
RB 12	110	@ 20	95	RB 12	60	@ 20	70
RB 15	135	@ 25	-»	RB 15	75	@ 25	-»
RB 19	170	@ 28	-»	RB 19	95	@ 28	-»
RB 22	-»	-	-	RB 22	-»	-	-
RB 25	-»	-	-	RB 25	-»	-	-
RB 28	-»	-	-	RB 28	-»	-	-

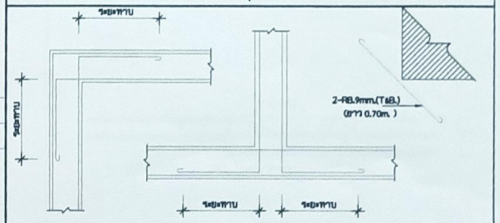
หมายเหตุ เหล็กที่มีขนาดใหญ่กว่า 20 mm. ให้ดัดโดยวิธีเยื้องเท่านั้น

1. ในเสาปลอกเดี่ยว ปริมาณของเหล็กที่ต่อทาบกันจะต้องมีอัตราส่วนพื้นที่หน้าตัดเหล็กต่อคอนกรีตต้องไม่เกิน 0.04 ในความยาว 1.00 ไม่ว่าจะเป็นช่วงใดๆ
2. ณ หน้าตัดใดๆของคาน จะมีรอยต่อของเหล็กเสริมเกิน 25% ของจำนวนเหล็กเสริมทั้งหมดไม่ได้
3. ระยะทาบที่ระบุในตารางเป็นระยะต่ำสุด

การเสริมเหล็กช่องเปิดพื้นและผนัง คสล.

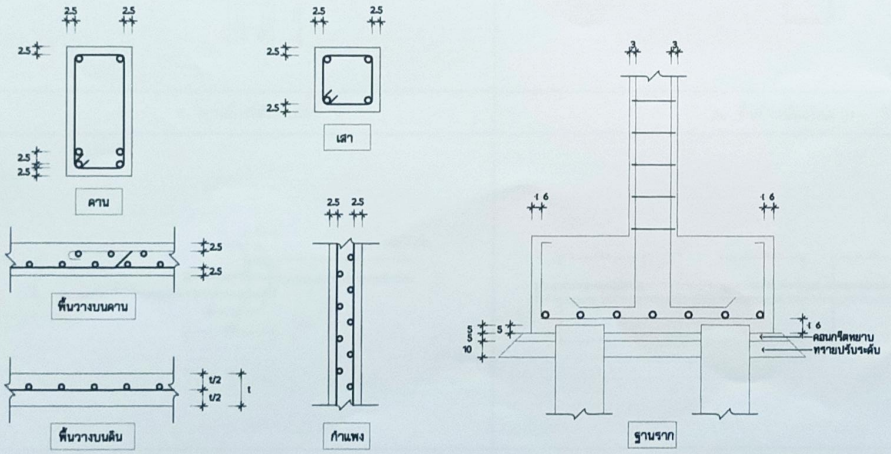


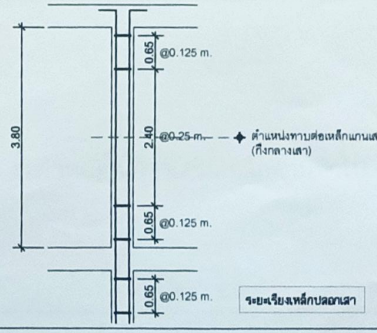
การเสริมเหล็กมุมผนัง คสล.



ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม

หากไม่มีข้อกำหนดเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ระยะหุ้มต่อไปนี้เป็นเกณฑ์ในการเสริมเหล็ก (หน่วย : cm.)





เอกสารแบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุภิสิ ชีเนวัลย์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการวิเคราะห์วิชาการและแผน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายอรุณ ศรีมุ่น
ปลัดเทศบาล

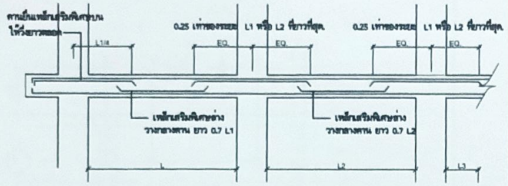
อนุมัติ
นายกรรเด็จดี ดีประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
แบบขยายโครงสร้าง 12

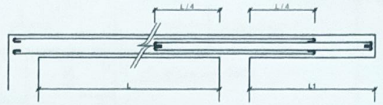
DRAWING NO. S-18

TOTAL 49

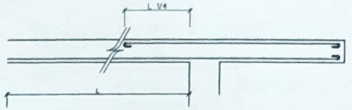
FILE NAME : 2568 CN-สถานีดับเพลิง ทม ชน



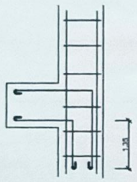
4. รายละเอียดการเสริมเหล็กพิเศษสำหรับคานทั่วไป



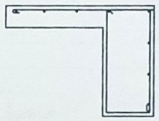
5. คานยื่นที่ต่อเนื่องกับคานทั่วไป



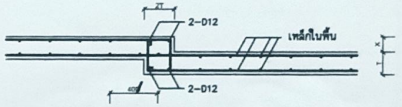
6. พื้นยื่นที่ต่อเนื่องกับพื้นทั่วไป



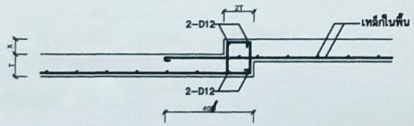
7. คานยื่นที่ติดกับเสา



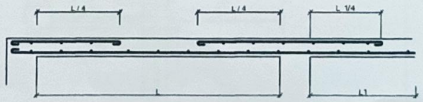
8. พื้นยื่นที่ติดกับคาน



9. รายละเอียดการหักพื้นลดระดับ



9. รายละเอียดการหักพื้นลดระดับ



10. รายละเอียดการเสริมเหล็กพิเศษในพื้น

ข้อกำหนดในการเสริมเหล็กคานทั่วไป

เล่มที่แบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุภิ ชีลีเลิศน์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรหต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการมัยธาษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

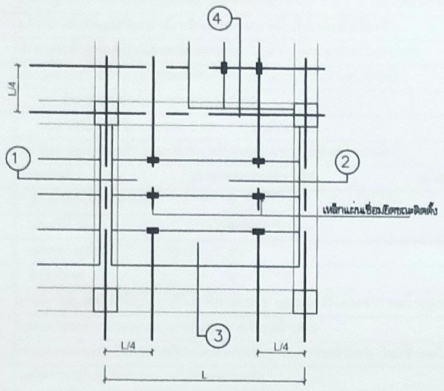
เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มครุน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายธรรมศักดิ์ ศิปะดิลกุ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

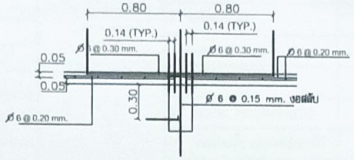
แบบแสดง
แบบขยายโครงสร้าง 13

ตรวจสอบ :	มาตราส่วน :
ลงชื่อ :	DRAWING NO. S-19
เขียน :	
ตรวจแบบ :	
วันที่ :	TOTAL 49
แก้ไข :	

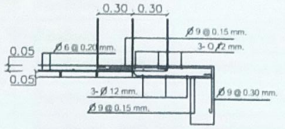
FILE NAME :
2568 CN-สถานีดับเพลิง ทม ชน



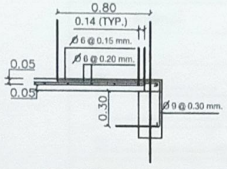
แปลนพื้นสำเร็จรูป PRESTRESS PLANK



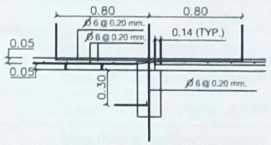
SECTION 1–1



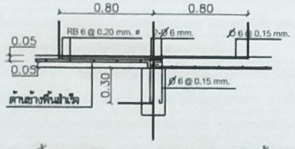
SECTION 3–3



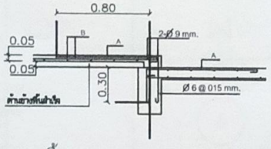
SECTION 2–2



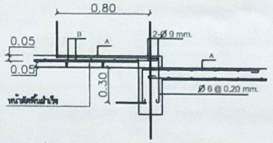
SECTION 4–4



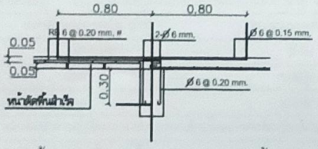
พื้น PRESTRESS PLANK กับพื้นเทกรณีที่ 1



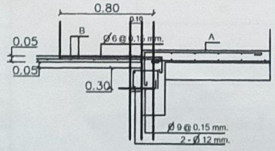
พื้น PRESTRESS PLANK
กับพื้นเทที่ลดระดับกรณีที่ 1



พื้น PRESTRESS PLANK
กับพื้นเทที่ลดระดับกรณีที่ 2



พื้น PRESTRESS PLANK กับพื้นเทกรณีที่ 2



บ่าคานรับพื้นสำเร็จรูป
กรณีหลังคานอยู่ที่ระดับหลังพื้น

NOTE:

A = เหล็กเสริมบนของพื้นดังแต่ < O 6 @ 0/15 มม.
เหล็กเสริมคอนกรีตทับหน้า
ให้ใช้ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

B = RB 6 @ 0.20 มม.

เอกสารแบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุภิ ชีมเมือน
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อมิรมย์สุขสิเดช
หัวหน้าฝ่ายการโยธาชำนาญการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มคุณ
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายธรรมศักดิ์ ปิยะศิริสุข
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
แบบขยายโครงสร้าง 14

DRAWING NO. S-20

TOTAL 49

FILE NAME : 2568 CN-สถานีดับเพลิง รพ ชน

มาตรฐานการติดตั้ง

	รายการประกอบแบบโดยสังเขป		
1.	มาตรฐานทั่วไปสำหรับงานเดินท่อ ใช้มาตรฐานงานท่อภายในอาคารของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย		
2.	ท่อระบายน้ำที่ต่อออกจากอ่างล้างมือและช่องระบายน้ำพื้นจะต้องติดที่ดักกลิ่น		
3.	ท่อระบายน้ำจะต้องมีความลาดเอียงอย่างน้อย 1:100 จากสุขภัณฑ์ไปยังท่อตั้ง		
4.	ขนาดของท่อจ่ายน้ำเข้าเข้าสุขภัณฑ์หากในแบบมิได้ระบุให้ถือตามขนาดดังนี้		
	4.1 สำหรับอ่างต่างๆ ฝักบัว มีขนาด 1 1/2"		
	4.2 สำหรับโถชักโครกมีขนาด 1 1/2" (แบบมีถังพักน้ำ)		
5.	ขนาดของท่อจ่ายน้ำเข้าเข้าสุขภัณฑ์หากในแบบมิได้ระบุให้ถือตามขนาดดังนี้		
	สุขภัณฑ์	ขนาดท่อระบายน้ำ (นิ้ว)	ขนาดท่ออากาศ (นิ้ว)
	อ่างล้างหน้าหรือล้างมือ	2"	1 1/2"
	อ่างซักล้าง	2"	1 1/2"
	ช่องระบายน้ำพื้น	2"	-
	โถชักโครก	4"	2"
6.	การตัดท่อต้องตัดให้ได้ระยะพอดีในการบรรจบท่อ ปลายท่อที่ตัดต้องทำการคว้านขุดเศษวัสดุที่ติดค้างออกให้หมด		
	และปลายท่อที่จะทำการบรรจบจะต้องสะอาดเรียบสม่ำเสมอ		
7.	การเดินท่อต้องเดินให้ประณีตเรียบร้อยเป็นระเบียบ มีแนวท่อสม่ำเสมอ ไม่เยื้องคดไปมา		
	และควรจะเดินท่อในช่องท่อ เหนือฝ้าหรือในผนัง		
8.	ปลายท่อที่เดินค้างไว้ เมื่องานไม่เสร็จจะต้องใส่ปลั๊กอุดไว้		
9.	สุขภัณฑ์และอุปกรณ์จะต้องมีการหุ้มหรือคลุมเพื่อป้องกันไม่ให้ชำรุดหรือบุบสลายขณะที่งานยังไม่เสร็จ		
10.	ท่อที่จะต้องเจาะผ่านผนัง,พื้นหรือเพดานจะต้องมีปลอกร้อย (PIPE SLEEVE) ทำด้วยท่อเหล็กอาบสังกะสี		
	ขนาดใหญ่กว่าท่อนั้น 2.00 ขนาด ฝังอยู่ในส่วนของอาคารพอดีตรงที่จะต้องเจาะผ่าน หากพื้นส่วนนั้น		
	มีการเปียกน้ำอยู่เสมอ เช่น เป็นพื้นห้องน้ำ หรือแผ่นพื้นหลังคา ปลอกร้อยท่อต้องเป็นชนิดกันน้ำซึมผ่าน		
	ทั้งผิวด้านนอกและด้านในของปลอกรัดท่อ และหากบริเวณปลอกร้อยท่อเป็นองค์อาคารด้วย จะต้องทำการฝัง		
	ยึดทำการเทคอนกรีตห่อองค์อาคารส่วนนั้น		
11.	การยึดแขวนท่อจะต้องมีเหล็กรัดท่อที่ถูกผลิตขึ้นสำหรับใช้รัดท่อโดยเฉพาะตามขนาดท่อรัดไว้สำหรับการแขวนท่อ		
	ที่วิ่งแนวราบต้องใช้เหล็กเส้นโยงยึดไว้กับองค์อาคาร การยึดแขวนท่อจะทำไปโดยมีการประสานงานเตรียมการ		
	ให้พร้อมไปกับการต่อคอนกรีตองค์อาคาร ระยะห่างระหว่างจุดยึดแขวนท่อ เป็นดังนี้		
11.1	ท่อแนวตั้ง สำหรับท่อ PVC. จะต้องมีที่ยึด,รองรับหรือแขวนทุกระยะไม่เกิน 2.00 เมตร และทุกรอยต่อ		
	และทุกาครึ่งหนึ่งของท่อแต่ละท่อน		
11.2	ท่อแนวราบ สำหรับท่อ PVC. จะต้องมีที่ยึด,รองรับหรือแขวนทุกระยะไม่เกิน 1.50 เมตร และทุกาารอยต่อ		
	สำหรับท่อ G.S.P. ขนาดของเหล็กเส้นที่ใช้แขวนท่อแนวราบ เป็นดังนี้		
	ขนาดท่อระบายน้ำ (นิ้ว)	ขนาดของเหล็กเส้น (มม)	
	1/2"-1 1/4"	9มม	
	2"-3"	12มม	
	4"-5"	25มม	
12.	เหล็กรัดท่อสำหรับยึดแขวนท่อ และเหล็กเส้นแขวนจะต้องขัดสนิมออกให้หมดและทาสีกันสนิม		
	หรือเทียบเท่าอย่างน้อย 3 ชั้น		
13.	การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบท่อ เช่น ประตูน้ำ,มาตร,เกจ์วัดแรงดัน,ยูเนี่ยน ฯลฯ ต้องอยู่ในตำแหน่ง		
	ที่เหมาะสมกับการใช้งาน และสะดวกที่จะถอดซ่อมบำรุงรักษาหรือเปลี่ยนใหม่		
14.	การทำความสะอาดระบบก่อนการส่งมอบงาน สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ต่างๆจะต้องได้รับการทำความสะอาด		
	ระบบท่อจ่ายน้ำจะต้องได้รับการทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรคตามวิธีที่ระบุในมาตรฐานงานท่อในอาคาร		
	ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย		

รายการงานท่อ

การใช้งาน	วัสดุท่อ	มาตรฐาน	การเชื่อมต่อ	การทาสี
1. ท่อประปา	PVC.	มอก.17 ชั้น 13.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC.	ลูกศรทิศทางการไหลสีน้ำเงิน
2. ระบายน้ำฝน	PVC.	มอก.17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC.	-
3. ท่อล้วม	PVC.	มอก.17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC.	ลูกศรทิศทางการไหลสีแดง
4. ท่อน้ำทิ้ง	PVC.	มอก.17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC.	ลูกศรทิศทางการไหลสีเหลือง
5. ท่อล้วม (ส่วนที่ฝังผนัง)	PVC.	มอก.17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC.	ลูกศรทิศทางการไหลสีแดง
6. ท่อล้วมทิ้ง (ส่วนที่ฝังผนัง)	PVC.	มอก.17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC.	ลูกศรทิศทางการไหลสีเหลือง
7. ท่ออากาศ (VENT)	PVC.	มอก.17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC.	ลูกศรทิศทางการไหลสีขาว

สัญลักษณ์ อักษรย่อ และการใช้งาน

สัญลักษณ์	รายละเอียด	
CW _ . _ . _ . _	ท่อประปา	ใช้ท่อ PVC. ตามมาตรฐาน มอก.17 2523 ชั้น 13.5
RL	ท่อระบายน้ำฝน	ใช้ท่อ PVC. ตามมาตรฐาน มอก.17 2523 ชั้น 8.5
S	ท่อล้วม	ใช้ท่อ PVC. ตามมาตรฐาน มอก.17 2523 ชั้น 8.5
W	ท่อน้ำทิ้ง	ใช้ท่อ PVC. ตามมาตรฐาน มอก.17 2523 ชั้น 8.5
V	ท่อระบายอากาศ	ใช้ท่อ PVC. ตามมาตรฐาน มอก.17 2523 ชั้น 8.5
FD	FLOOR DRAIN	
	GATE VALVE	ขนาด 2" ลงไปทำด้วยบรอนซ์ขนาด ขนาด 2 1/2" ขึ้นไปทำด้วยเหล็กแต่งด้วยบรอนซ์
M	มาตรวัดน้ำ 1/2"	
	บ่อเกรอะ บ่อกรองสำเร็จรูป ชนิดไร้อากาศ ความจุ >1 ลบ.ม.	ผลิตภัณฑ์ PP , AQUA ,DOS หรือเทียบเท่า
	บ่อพักน้ำทิ้งสำเร็จรูป 40x4 ซม.	
	บ่อดักไขมัน จุไม่น้อยกว่า 30 ลิตร	ผลิตภัณฑ์ PP , AQUA ,DOS หรือเทียบเท่า
	ข้อต่ออ่อน	

ตารางขนาดท่อสำหรับสุขภัณฑ์ต่างๆ (หากในแบบมิได้ระบุ)

สุขภัณฑ์	ขนาดท่อประปา	ขนาดท่อระบายน้ำ	ขนาดท่อระบายก๊าซ	หมายเหตุ
โถชักโครก (ถังพักน้ำ)	1/2"	4"	2"	
อ่างล้างหน้า	1/2"	2"	1 1/2"	
อ่างซักล้าง	1/2"	2"	1 1/2"	
ฝักบัว	1/2"	2"	-	
ช่องระบายน้ำพื้น	-	2"	-	
ก๊อกน้ำ	1/2"	-	-	

เลขที่แบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุภิสิ ชีเณัสณ์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้ากลุ่มการศึกษาวิจัยการวางแผน
ผู้อำนวยการกองช่าง

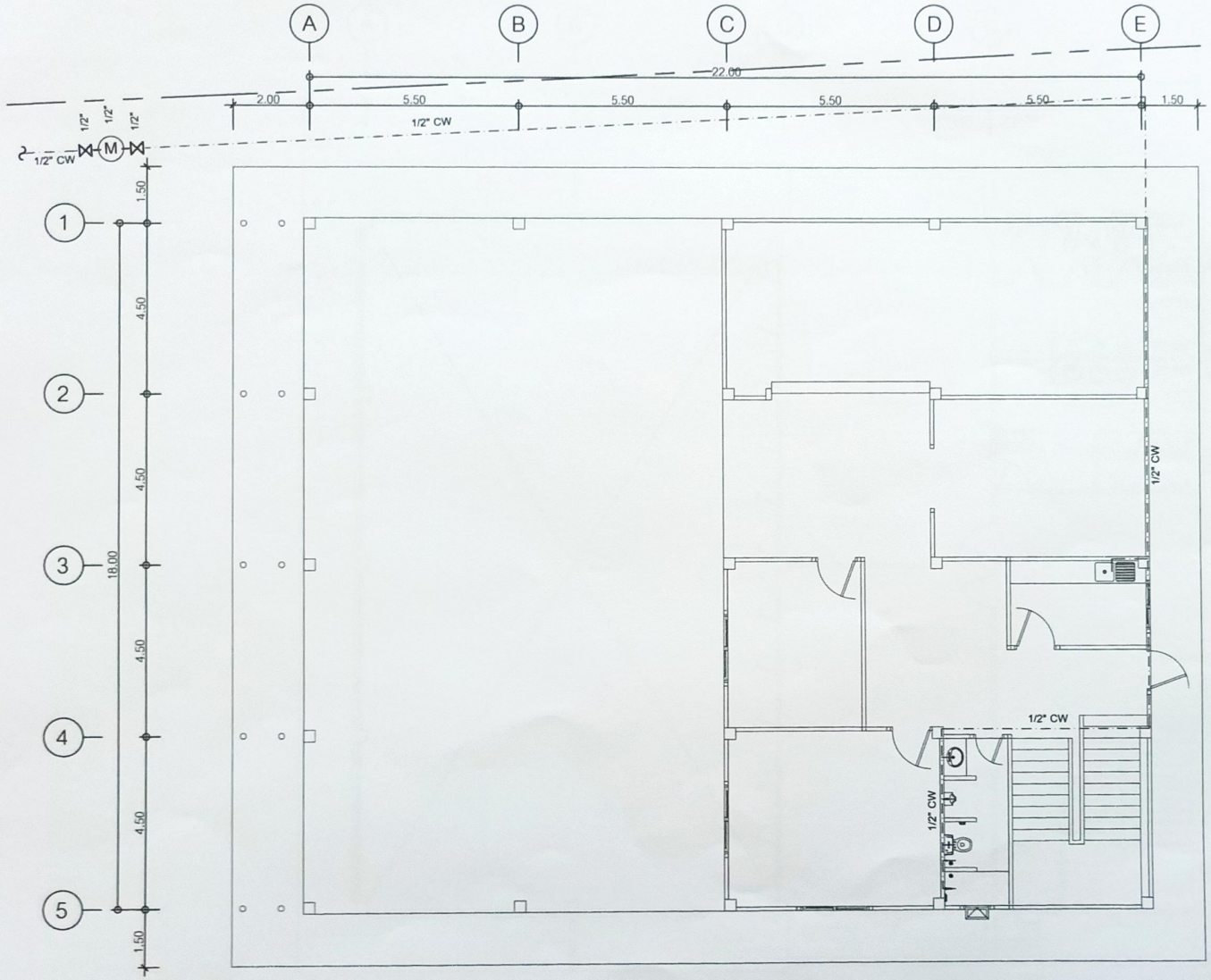
เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มคุ้น
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายธรรศิลัติ ลิปะพิญญู
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
รายการประกอบแบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน :	DRAWING NO.
สนุกสิ :	SN-01
เขียน :	
ตรวจสอบ :	
วันที่ :	TOTAL 49
แก้ไข :	

FILE NAME : 2568 CN-สถานีดับเพลิง รพ ชน



ผังระบบประปาชั้นที่ 1

scale 1:100

เลขที่แบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุภิ ชีวันต์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธาชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการกองช่าง

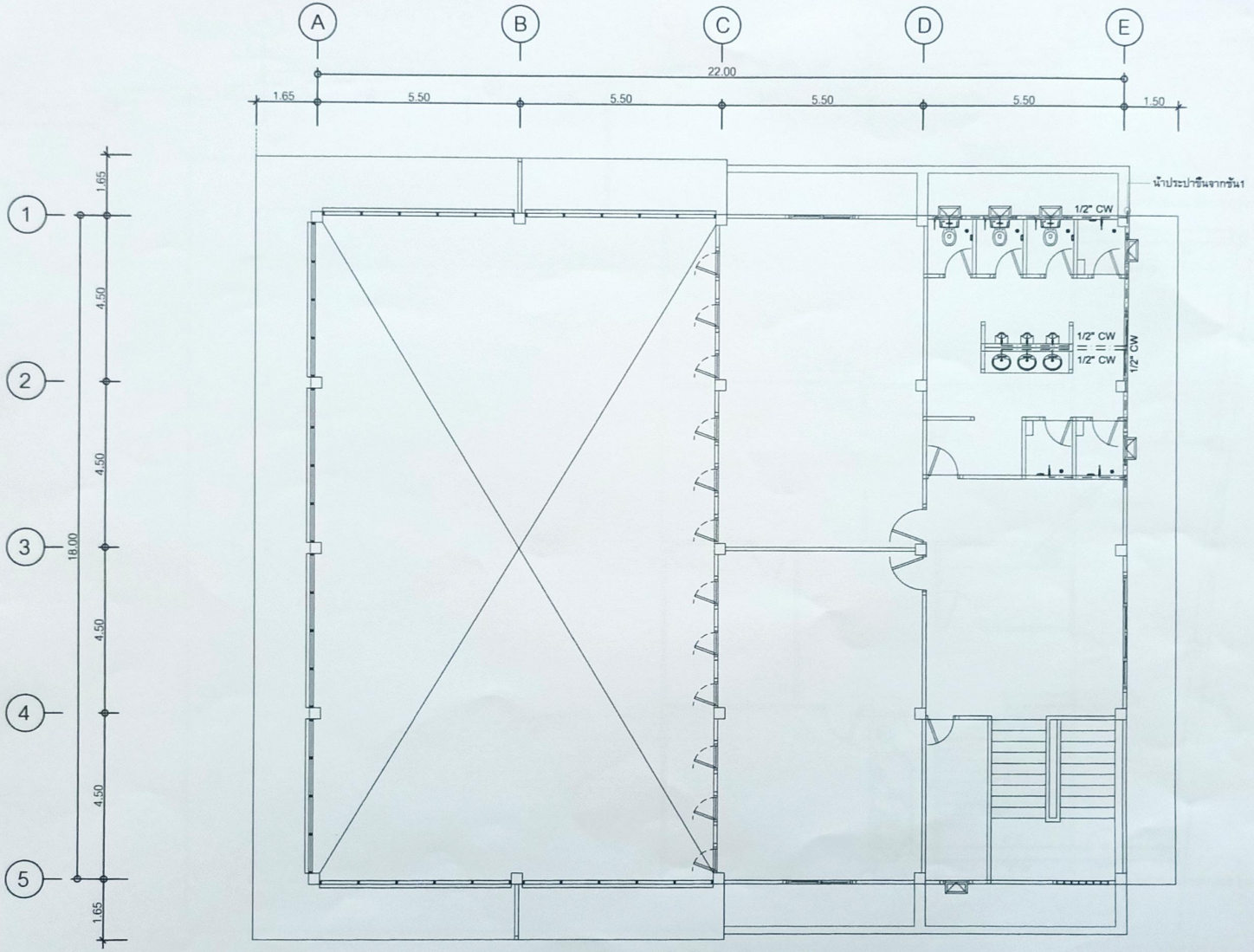
เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มคุณ
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายกรเดช ศิริวัฒน์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
ผังระบบประปาชั้นที่ 1

	SN-02
TOTAL	49

FILE NAME : 2568 CN-สถานีดับเพลิง ทม ชน



ผังระบบประปาชั้นที่ 2

scale 1:100

เขียนแบบ
นายศุภิ ชีเอ็ดน่
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุรสิงห์
หัวหน้างานก่อสร้างอาคารและผังเมือง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายสุรเดช คุ้มสุข
ปลัดเทศบาล

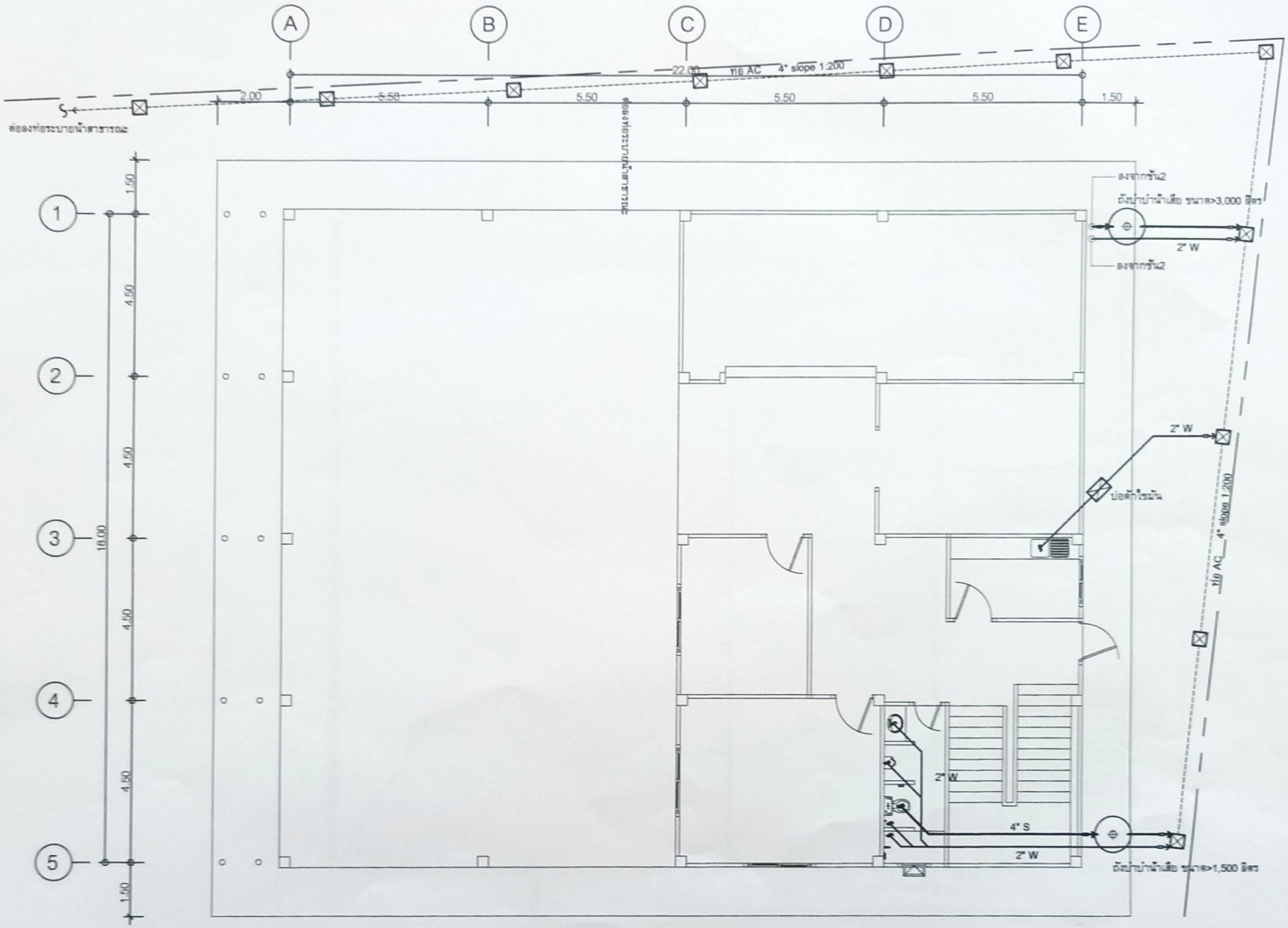
อนุมัติ
นายกมลศักดิ์ ศิริประดู่
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
ผังระบบประปาชั้นที่ 2

SN-03

TOTAL 49

2568 CH-เสาธงตีดเพลิง ทม ชน



ผังระบบน้ำทิ้งชั้นที่ 1

scale 1:100

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุภิ ชื่นอ่ำ
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุเมธ อโรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ
ผู้อำนวยการกอง

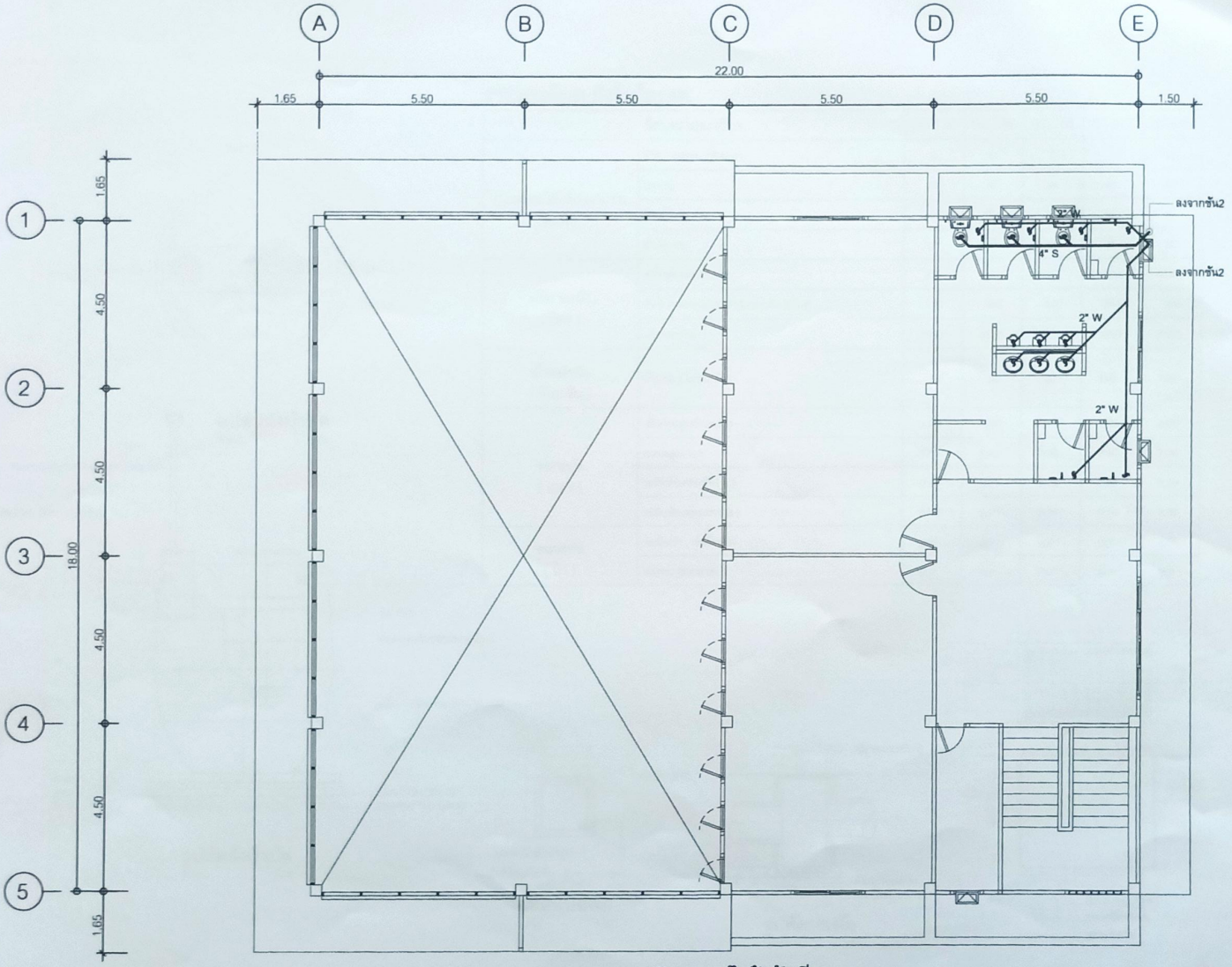
เห็นชอบ
นายสุมะ ชุ่มจุ่น
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายกมลศักดิ์ ศิรเดชคู่
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
ผังระบบน้ำทิ้งชั้นที่ 1

	SN-04
	49

2568 ปรับปรุงใหม่



ผังระบบน้ำทิ้งชั้นที่ 2

scale 1:100

เลขที่แบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุภิ ชีเอ็มน์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธาชำนาญการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มคุน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายธรรมรัตน์ ศิริบวัฒน์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

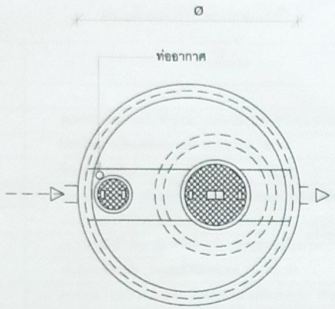
แบบแสดง
ผังระบบน้ำทิ้งชั้นที่ 2

SN-05

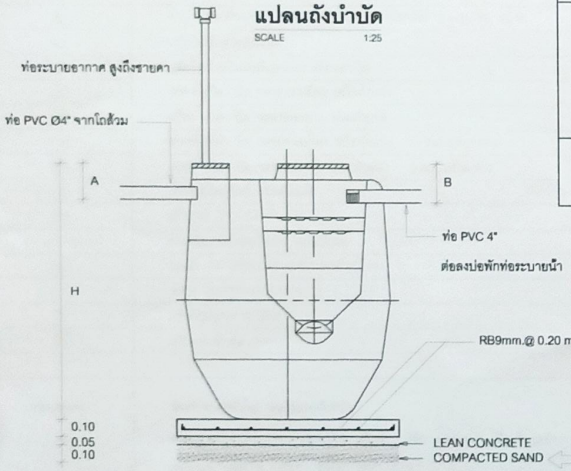
TOTAL 49

รายละเอียด ถังไบโอเทค

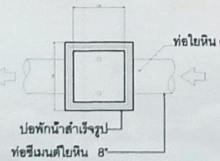
ข้อมูลรายละเอียด		BT-11E	BT-19E	BT-24E	BT-37E	BT-56E
การเลือกใช้ให้เหมาะสม (คน)	บ้าน / แฟลต / ห้องแถว	3	5	7	10	15
	โรงงาน	15	25	35	50	75
	โรงเรียน	9	15	20	30	45
	สำนักงาน	12	20	30	40	60
ปริมาตรถัง (ลิตร)	ส่วนแยกกากตะกอน	810	1304	1680	2556	3840
	สื่อชีวภาพของส่วนบำบัดและดักซัลไฟด์	220	346	440	644	960
	ปริมาตรรวม	1030	1650	2120	3200	4800
น้ำหนักถัง (กิโลกรัม)	น้ำหนัก (ไม่รวมน้ำ)	73	95	100	145	190
ขนาดถัง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง Ø	1.26	1.45	1.45	1.82	2.07
	ความสูง (H)	1.49	1.72	2.06	2.14	2.36
	ระดับท้องท่อเข้า (A)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	ระดับท้องท่อออก (B)	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
ขนาดท่อ (นิ้ว)	ท่อน้ำเข้า , ท่อน้ำออก	Ø4"	Ø4"	Ø4"	Ø2"	Ø4"
	ท่อระบายอากาศ	Ø2"	Ø2"	Ø2"	Ø2"	Ø2"



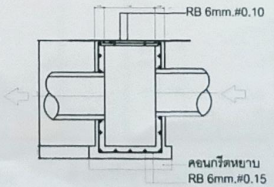
แปลนถังบำบัด
SCALE 1:25



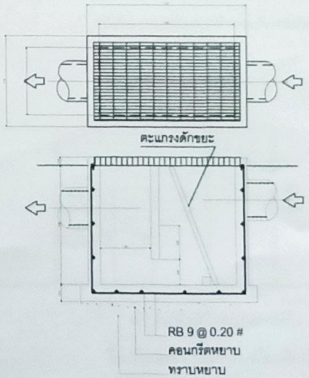
รูปตัดถังบำบัด
SCALE 1:25



แปลนบ่อพัก
SCALE 1:25



รูปตัดบ่อพัก
SCALE 1:25



เล่มที่แบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เรียนแบบ
นายศุภิ ชีอเล็นท์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุปรรถต ยิ่งเมย์สุขสิเด็ด
หัวหน้าฝ่ายการช่างอุตสาหกรรมและผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายอรุณ คุมพุน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายกมลศักดิ์ ศิริประชู่
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
แบบขยายบ่อบำบัด,บ่อดักไขมัน

DRAWING NO. SN-06

TOTAL 49

FILE NAME : 2568 CN-สถานีดับเพลิง ทม ชน

สัญญลักษณ์ ทั่วไปของระบบไฟฟ้า

สัญญลักษณ์	คำอธิบาย
P1 P2	แผงควบคุมวงจรไฟฟ้ารวม LOADCENTERSQUARED 12 Main 3 P 30 AT
	โคมหัวเสาพร้อมหลอด LED ขนาด 1 x 18 W
	โคมไฟฟ้าพร้อมหลอด LED ขนาด 1 x 18 W
	โคมขาลาเปา พร้อมครอบแก้วขาว หลอด LED ขนาด 60 W
	ดวงโคมฝังฝ้าเพดาน Dowlight หลอดขนาด 1 x 25 W
	ดวงโคมฝังฝ้าเพดาน Dowlight หลอดตะเกียบขนาด 1 x 18 W
	ดวงโคมติดผนัง หลอด LED ขนาด 1 x 18 W
	ดวงโคม LED แบบยาว ติดแบบแขวนฝ้าเพดาน หลอดขนาด 2 x 32 W
	ดวงโคม LED แบบยาว ติดใต้ฝ้าเพดาน หลอดขนาด 1 x 15 W
	ดวงโคมแขวนฝ้าเพดาน พร้อมครอบแก้ว หลอด LED ขนาด 25 W
E	ตำแหน่งไฟฟ้าฉุกเฉิน EMERGENCY HALOGEN 2 x 35 W. 12 V.
	ปลั๊กไฟฟ้าชนิดติดผนัง
	ปลั๊กไฟฟ้าชนิดฝังพื้นอาคาร พร้อมฝาปิด
S	สวิทช์ เปิด - ปิด วงจรทางเดียว ชนิดฝังผนัง
S1	สวิทช์ เปิด - ปิด วงจรสองทาง ชนิดฝังผนัง
D	สวิทช์ เปิด - ปิด วงจรทางเดียว ชนิดฝังผนัง (แบบปรับแสง)
D1	สวิทช์ เปิด - ปิด วงจรสองทาง ชนิดฝังผนัง (แบบปรับแสง)
P	เต้าสายโทรศัพท์ ชนิดฝังผนัง
TV	เต้าสาย TV ชนิดฝังผนัง
	สายเชื่อมต่อวงจรไฟฟ้า แบบฝังท่อ
TV	เมนต์ TV พร้อมเสา ตดับแยกสัญญาณ
P	เมนต์ โทรศัพท์นอกอาคาร
B	กริ่งสัญญาณ 2 เสียง
H	เครื่องทำน้ำอุ่น

หมายเหตุ

ข้อกำหนดทั่วไป ของระบบไฟฟ้า

หลอด อุปกรณ์ประกอบ PHILIPS สวิทช์ , ปลั๊ก National หรือเทียบเท่า

ท่อเมนต์ IMC 1 1/2" ทั่วไป IMC 1/2"

บล๊อค เหล็กอาบสังกะสี

สายไฟฟ้า มาตราฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือเทียบเท่า

รายระเอียดการเดินสายไฟ

ขนาดสายเมนภายนอกอาคาร

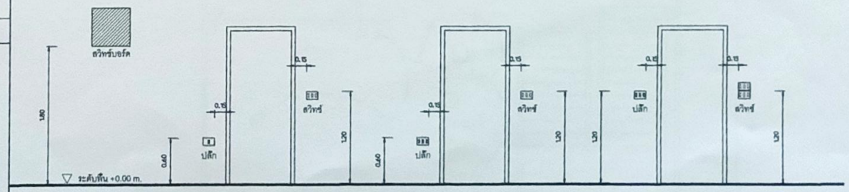
ขนาดเมน	ขนาดสายเมนโยงชายคา		ขนาดสายเมนร้อยท่อ P.V.C. ฝังดิน
	จากมิเตอร์ไฟฟ้า-ลูกถ้วยชายคา	ลูกถ้วยชายคา-LOAD CENTER	
5 แอมป์	2 - 6.0 มม.^{2} (T.W.)	2 - 6.0 มม.^{2} (P.V.C.) VAF	2 - 6.0 มม.^{2} (NYY.) ท่อ Ø 1"
15 แอมป์	2 - 10.0 มม.^{2} (T.W.)	2 - 10.0 มม.^{2} (P.V.C.)	2 - 10.0 มม.^{2} (NYY.) ท่อ Ø 1"
30 แอมป์	2 - 35.0 มม.^{2} (THW.)	2 - 35.0 มม.^{2} (P.V.C.)	2 - 35.0 มม.^{2} (NYY.) ท่อ Ø 1 1/2"

ขนาดสายเมนภายในอาคาร

สายสวิทช์ดวงโคม	ขนาด 2x1.5 มม.^{2}
สายเมนวงจรแสงสว่าง	ขนาด 2x2.5 มม.^{2} (ไม่เกิน 10 จุด)
สายเมนวงจรปลั๊ก	ขนาด 2x2.5 มม.^{2} (ไม่เกิน 10 จุด)
สายเครื่องทำน้ำร้อน	ขนาด 2x6.0 มม.^{2} / ชุด,สายเดิน 2x1.0 มม.^{2}
สายแอร์	ขนาด 2x6.0 มม.^{2} / ชุด (ไม่เกิน 2 ตัว)

ตัวป้องกันอันตราย (MAIN PROTECTION)

แผงไม้			SAVETY SWITCH			LOAD CENTER (SQ.D) PHASE		
ขนาดเมน	ขนาดพิวส์	ขนาดฐานพิวส์	ขนาดเมน	ขนาดพิวส์	ขนาดฐานพิวส์	CIRCUIT+SPARE 2	NO,	LOAD CENTER
5 A	20 A	25 A	5 A	20 A	30 A	ไม่เกิน 12 ช่อง	QO 6-12	L 100S
15 A	25 A	35 A	15 A	30 A	30 A	ไม่เกิน 16 ช่อง	QO 8-16	L 100S
30 A	50 A	63 A	50 A	50 A	60 A	ไม่เกิน 20 ช่อง	QO 20	L 125/QOC 24 US
			75 A	75 A	100 A	ไม่เกิน 24 ช่อง	QO 24	L 125/QOC 24 US
			100 A	100 A	100 A	สำหรับแบบแตกต่างจากนี้จะระบุในแบบก่อสร้าง		



ตำแหน่งสวิทช์บอร์ด ตำแหน่งสวิทช์และปลั๊กทั่วไป ตำแหน่งสวิทช์และปลั๊ก ในห้องครัว,ห้องน้ำ,ห้องซักผ้า

เลขที่แบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุภิ ชีวเมือนม์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้างานการมัธยาชีพและวิชาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

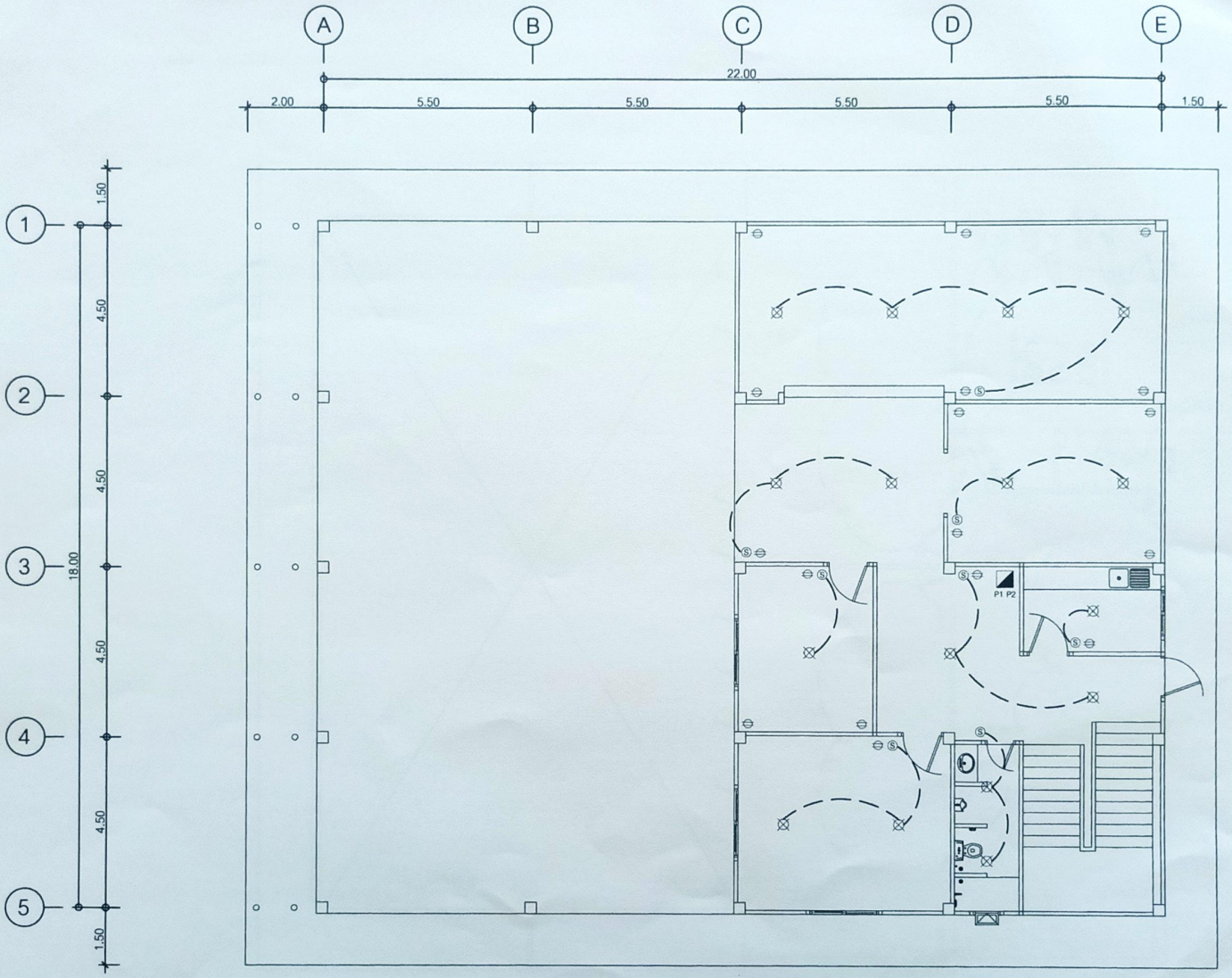
เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มทุน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายธรรมศักดิ์ ศิริประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
รายการประกอบแบบไฟฟ้า

ออกแบบ :	ตรวจสอบ :
ดูแล :	DRAWING NO.
เขียน :	E-01
ตรวจแบบ :	
วันที่ :	TOTAL 49
แก้ไข :	

FILE NAME :
2568 CN-สถานีดับเพลิง ทม ชน



ผังระบบไฟฟ้าชั้นที่ 1

scale 1:100

เสนอแบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุภิ ชีรเวัฒน์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการมัยธารักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

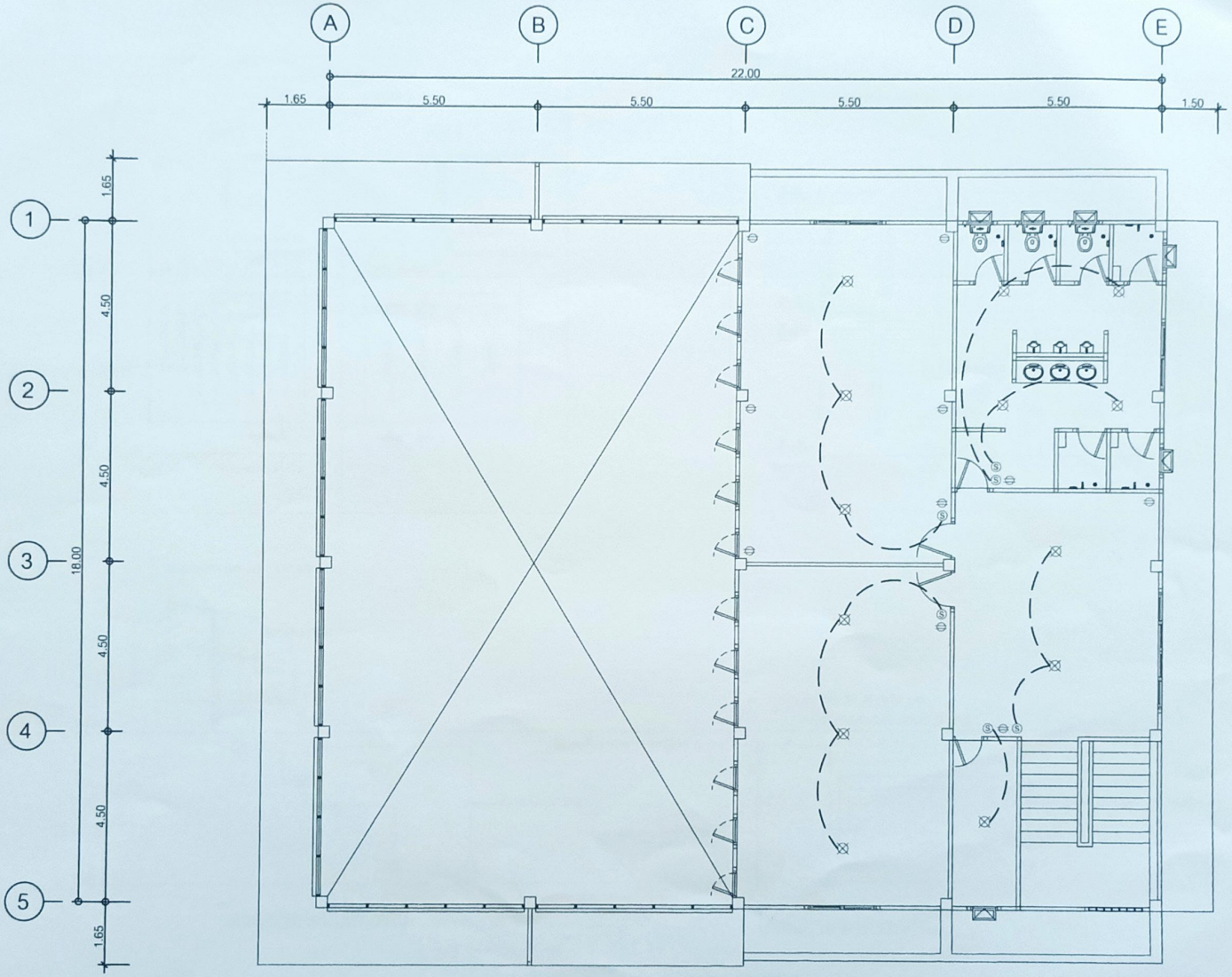
เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มทุน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายกรณ์ภัทร์ ติปะศิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
ผังระบบไฟฟ้าชั้นที่ 1

	DRAWING NO. E-02
	TOTAL 49

FILE NAME : 2568 CN-สถานีดับเพลิง รพ ชน



ผังระบบไฟฟ้าชั้นที่ 2

scale 1:100

เล่มที่แบบ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุภิสิ ชีวะวัฒน์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสิงห์
หัวหน้างานการช่างอาวุโสรักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

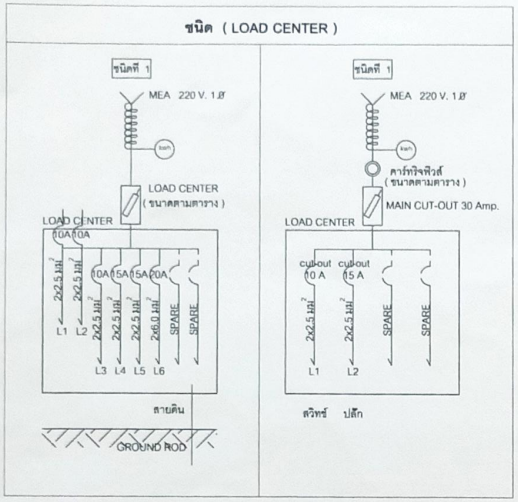
เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มคุณ
ปลัดเทศบาล

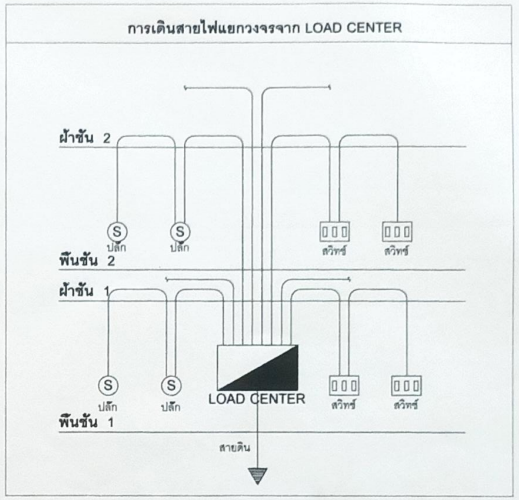
อนุมัติ
นายกรณ์ศิริ ศิริประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

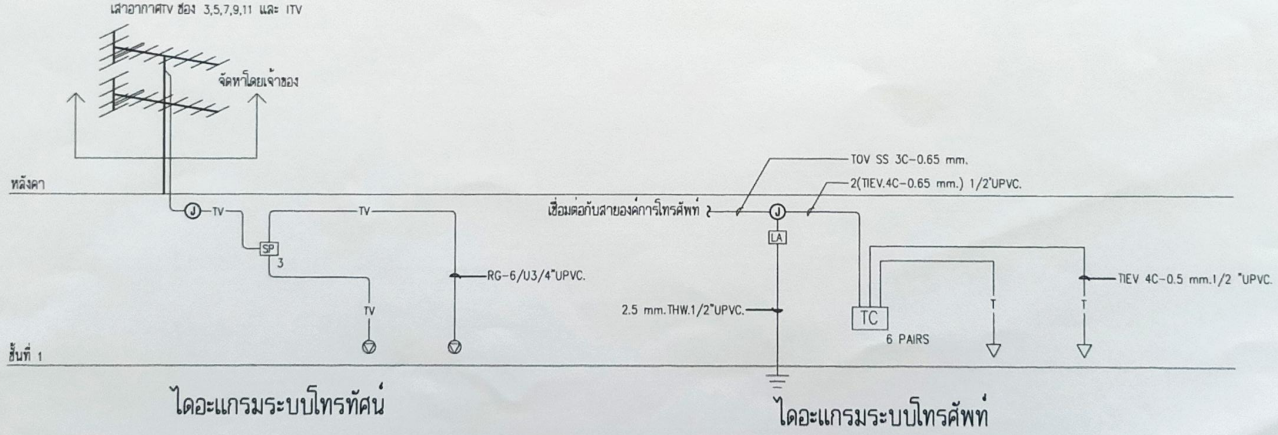
แบบแสดง
ผังระบบไฟฟ้าชั้นที่ 2

ออกแบบ :	ตรวจสอบ :
อนุมัติ :	DRAWING NO.
เขียน :	E-03
สอบทาน :	
วันที่ :	TOTAL 49
แก้ไข :	

FILE NAME :
2568 CN-สถานีดับเพลิง ชม ชน







ไดอะแกรมระบบโทรทัศน์

ไดอะแกรมระบบโทรศัพท์

แบบเลขที่ : 22 / 2567

โครงการ
ก่อสร้างสถานีดับเพลิง
เทศบาลเมืองชัยนาท

เขียนแบบ
นายศุภิ ชีวันต์
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการเมืองวิศวกรรมการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

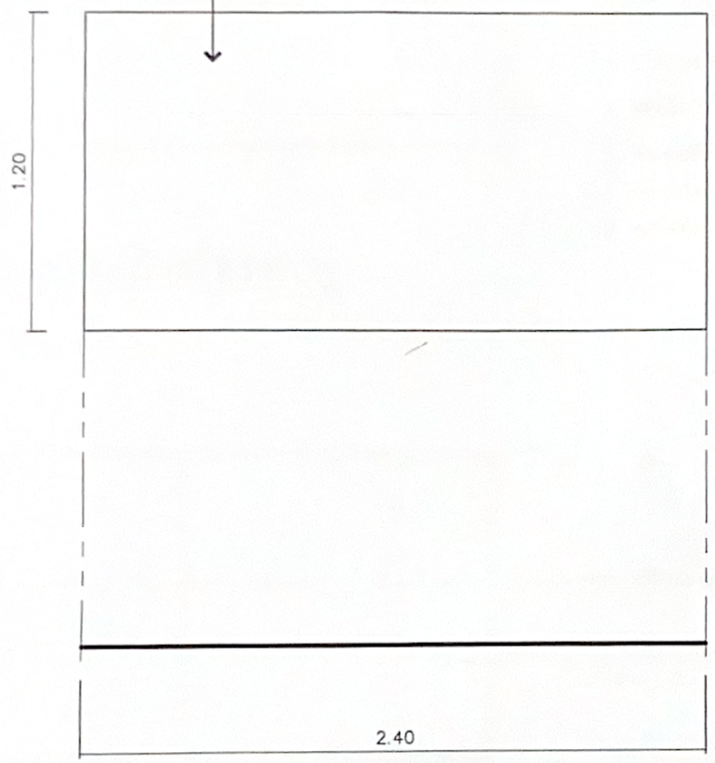
เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มทุน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายธรรมศักดิ์ ติปะคิรัฐ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

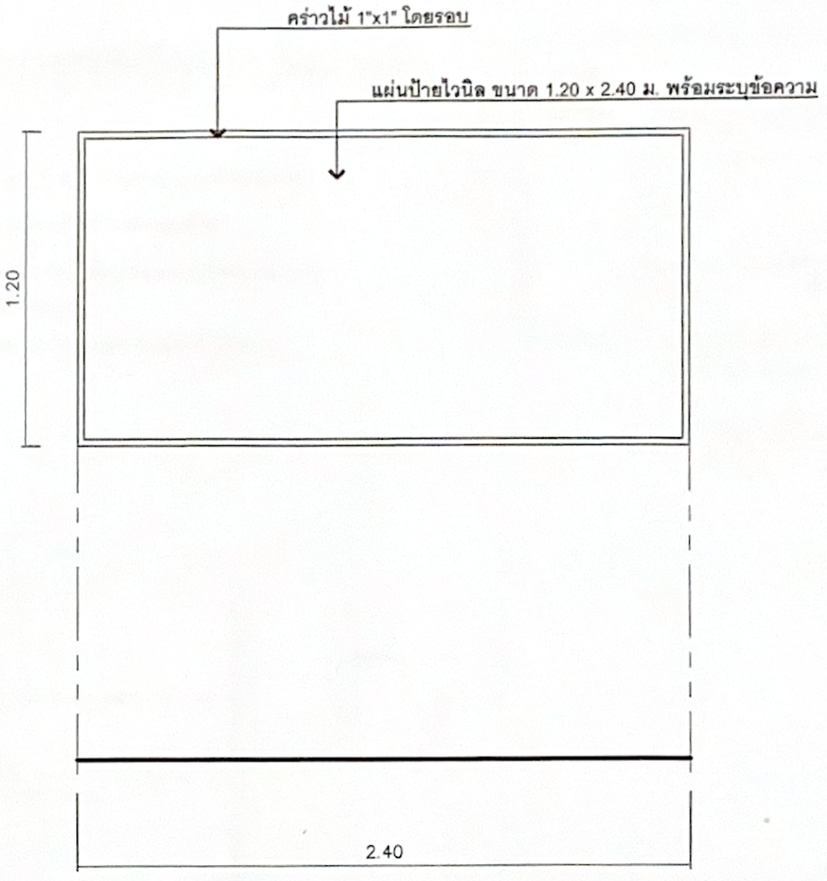
แบบแสดง
ผังไดอะแกรมไฟฟ้า

DRAWING NO.	E-04
TOTAL	49

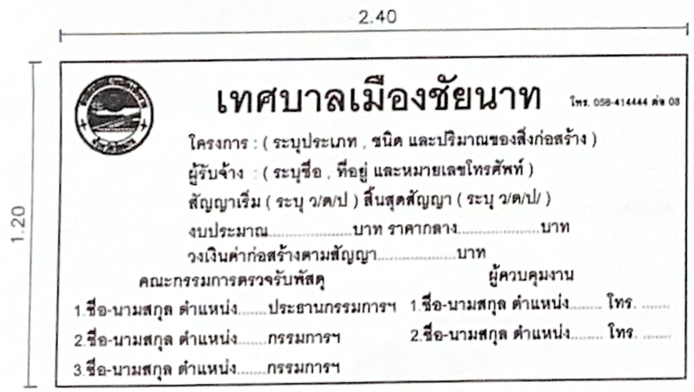
FILE NAME : 2568 CN-สถานีดับเพลิง ชม ชน



รูปด้านหน้า
Scale 1:25



รูปด้านหลัง
Scale 1:25



แผ่นป้ายในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง

แบบข้อความ
Scale 1:25

แบบป้ายชั่วคราวระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

ข้อกำหนดทั่วไป

1. วัสดุแผ่นป้ายเป็นแผ่นไวนิล ขนาดกว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.
2. พื้นป้ายใช้สีขาวทั้งสองด้าน
3. ตัวหนังสือสีดำขนาดตามความเหมาะสม
4. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันทำสัญญา
5. สำหรับงานก่อสร้างที่เป็นการสร้างทาง คลองหรือลำน้ำ ให้ ติดตั้งแผ่นป้ายรายละเอียดการก่อสร้างไว้ ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้าง ส่วนงานก่อสร้างอาคารให้ติดตั้งบริเวณด้านหน้าโครงการหรือตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควร

หมายเลขโครงการ 1/ 2568

โครงการ
แบบมาตรฐานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สำรวจ/เรียนแบบ
นายทศพร กุลหอม
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สถาปนิก/ออกแบบ/เรียนแบบ

วิศวกร/ออกแบบ/เรียนแบบ

ตรวจ
นายศรุติ จิโนวัลณ์
สถาปนิกชำนาญการ รักษาราชการแทน
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุรสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธา รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มฉุน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายธรรมศักดิ์ สิงประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วัน-เดือน-ปี	รายการ
1		
2		
3		
4		
5		

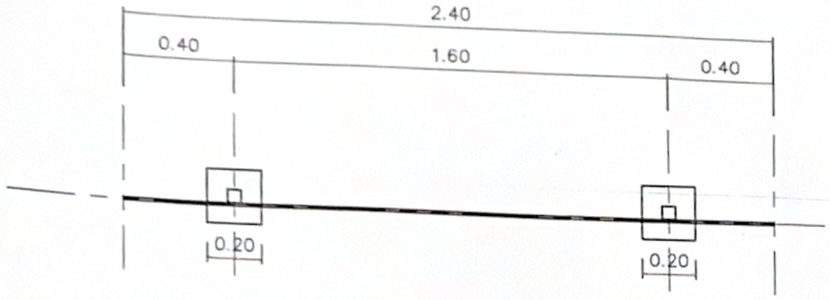
ตรวจสอบ :	มาตราส่วน :
เรียน :	DRAWING NO.
อนุมัติ :	1
วันที่ :	
ออกแบบ :	TOTAL 2
แก้ไข :	

FILE NAME :
2567-CN-ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

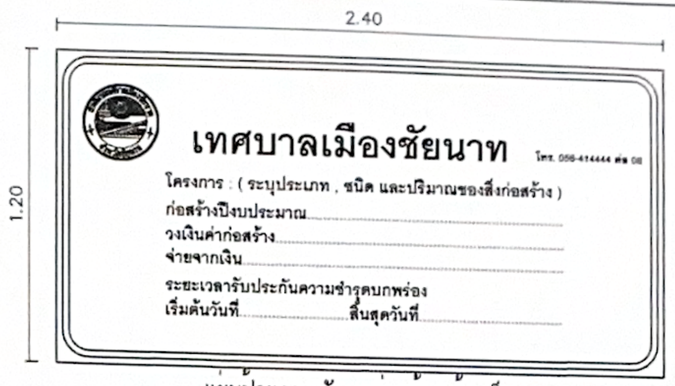
แบบป้ายถาวรหลังดำเนินการแล้วเสร็จ

ข้อกำหนดทั่วไป

1. ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง ก่อนทาทับด้วยสีน้ำมันอีก 2 ครั้ง
2. เสา,พื้น,ป้าย ให้ทาด้วยสีขาวทั้งสองด้าน
3. ตัวหนังสือติดสติ๊กเกอร์สีดำ ขนาดตามความเหมาะสม ข้อความตามที่กำหนด
4. จุดติดตั้งป้ายตามความเหมาะสมที่เห็นได้ชัดเจน

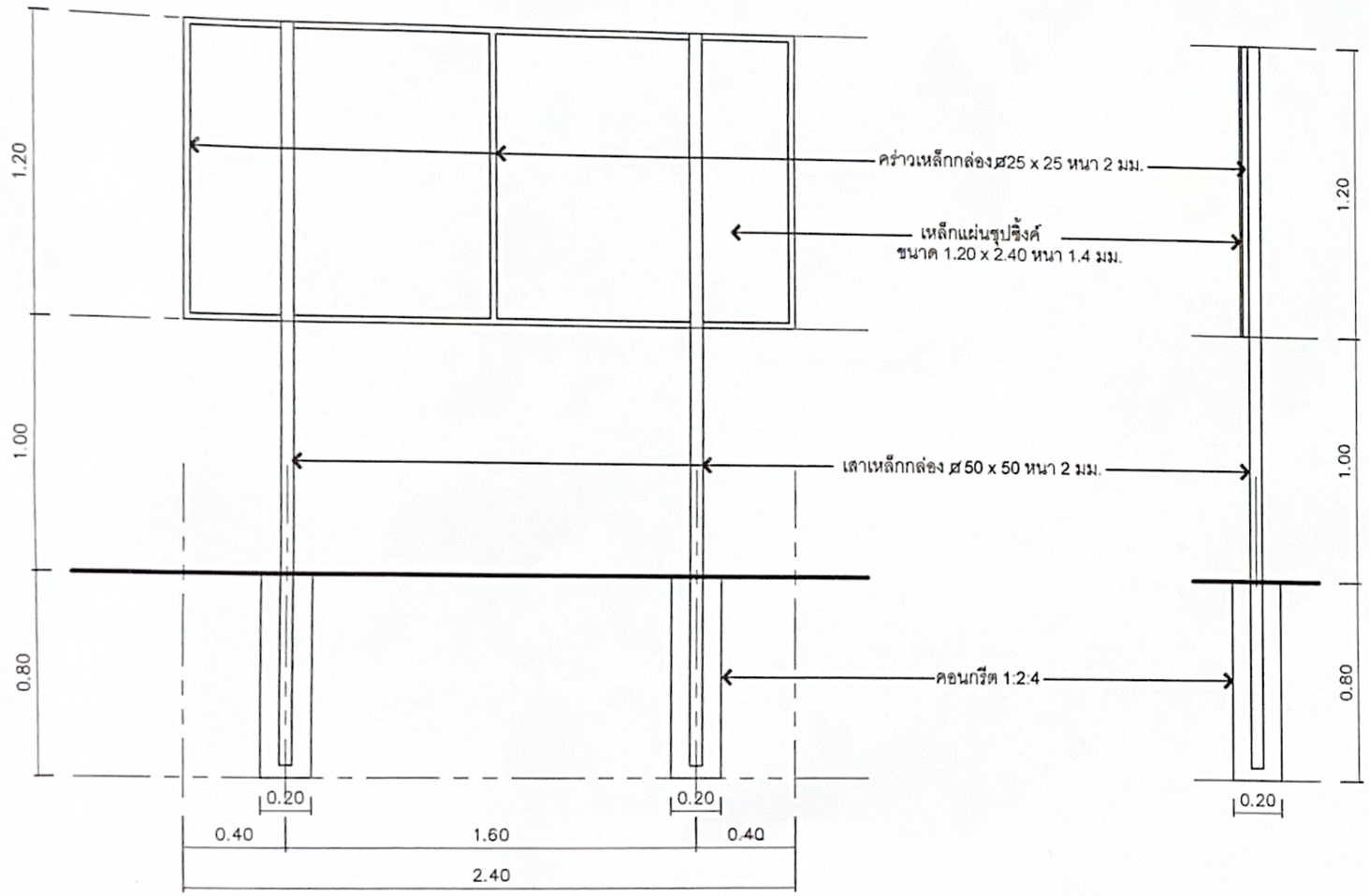


แปลนป้ายโครงการ
Scale 1:25



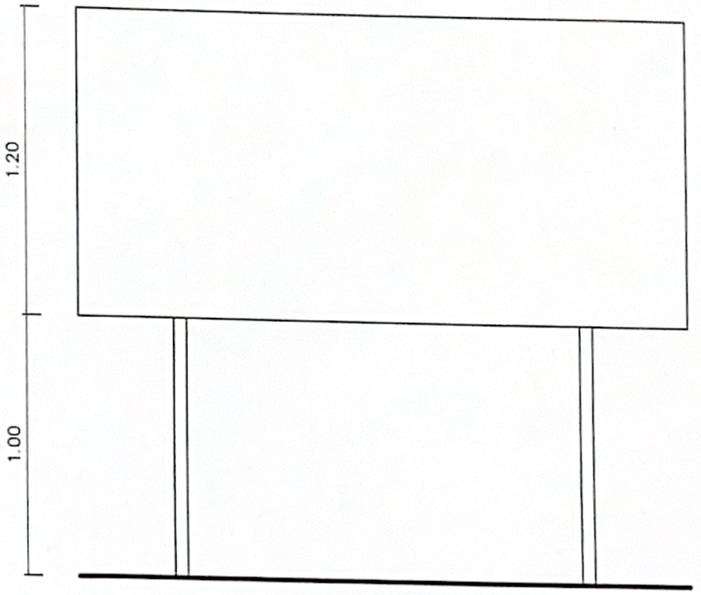
แผนป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ

แบบข้อความ
Scale 1:25



รูปด้านหลัง
Scale 1:25

รูปด้านข้าง
Scale 1:25



รูปด้านหน้า
Scale 1:25

หมายเลขโครงการ : 1/ 2568

โครงการ

แบบมาตรฐานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สำรวจ/เรียนแบบ

นายทศพร กุลหอม
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สถาปนิก/ออกแบบ/เรียนแบบ

วิศวกร/ออกแบบ/เรียนแบบ

ตรวจ

นายศรุติ จิโนวัฒน์
สถาปนิกชำนาญการ รักษาราชการแทน
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

นายสุนทรพล อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธา รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอรุณ คุ้มหุ่น
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายธรรมศักดิ์ ลีประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วัน-เดือน-ปี	รายการ
1		
2		
3		
4		
5		

ตรวจสอบ :	มาตราส่วน :
เขียน :	DRAWING NO.
อนุมัติ :	
วันที่ :	2
ออกแบบ :	
แก้ไข :	TOTAL 2

FILE NAME :
2567-CN-ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ