ตาราง ปปช.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารสำนักงาน ขนาดกว้าง 11.00 x 15.00 เมตร
   /หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,139,000.-บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
3. ลักษณะงาน
   โดยสังเขป ปรับปรุงอาคารสำนักงาน ขนาดกว้าง 11.00 x 15.00 เมตร ชั้นเดียว
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2564 เป็นเงิน 1,378,000.- บาท
   คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์
   ที่ 147/2563 ลว.7 ตุลาคม พ.ศ.2563
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
   5.1 ปร.4
   5.2 ปร.5
   5.3
   5.4
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
   6.1 นายภัทธณัฐ วงศ์อินทร์
   6.2 นายวัชรา สินศาสตร์
   6.3 นางวนิดา คูหฤคำ

บันทึกคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เขียนที่ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4
สาขานครสวรรค์ ถนนโกสีย์ใต้
อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2564

บันทึกฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่า

วันนี้ (22 กุมภาพันธ์ 2564) เวลา 09.00-10.00 น. คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ ที่ 147/2563 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างก่อสร้าง โดยผู้มีรายชื่อและตำแหน่งท้ายบันทึกฉบับนี้ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางงานจ้างก่อสร้าง โดยพิจารณาจากการประมาณราคาค่าก่อสร้าง รายการปรับปรุงอาคารสำนักงาน ขนาดกว้าง 11.00 x 15.00 เมตร จำนวน 1 หลัง วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 1,139,000 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ตามสรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างของสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์ ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2564 จึงได้ร่วมกันกำหนดราคากลางงานจ้างก่อสร้างรายการปรับปรุงอาคารสำนักงาน ขนาดกว้าง 11.00 x 15.00 เมตร จำนวน 1 หลัง เป็นเงิน 1,378,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ตามแบบ ปร.4,ปร.5 ที่ปรากฏแนบท้ายนี้

อ่านให้ฟังและอ่านเองแล้วรับรองว่าถูกต้องเป็นความจริง จึงร่วมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายภัทธณัฐ วงศ์อินทร์)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายวัชรา สินศาสตร์)
พนักงานวิศวกรโยธา

(ลงชื่อ) กรรมการ/เลขานุการ
(นางวนิดา คูหฤคำ)
นายช่างสำรวจ

แบบ ปร. 5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

โครงการ งานอาคารสำนักงานขนาด 11.00 x 15.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ อ.เมืองฯ จ.นครสวรรค์

เจ้าของงาน สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

หน่วยงานประมาณราคา สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2564

ลำดับที่	ค่าวัสดุและแรงงาน	จำนวนเงิน (บาท)	FACTOR F	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	อาคารสำนักงานขนาด	1,057,481.11	1.3032	1,378,117.87	FACTOR F
	11.00x15.00เมตร				ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
					เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
					เงินประกันผลงานหัก 0 %
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
	รวมเป็นเงิน			1,378,117.87	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,378,117.87	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			1,378,000.00	
	(หนึ่งล้านสามแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ ที่ 147/2563

..... ประธานกรรมการ

(นายภัทธณัฐ วงศ์อินทร์)

นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

..... กรรมการ

(นายวัชรา สินศาสตร์)

พนักงานวิศวกรโยธา

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์

..... กรรมการและเลขานุการ

(นางวนิดา คูหฤคำ)

นายช่างสำรวจ

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

แบบแสดงรายการปริมาณงานและค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : อาคารสำนักงานขนาด 11.00 x 15.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ อ.เมืองนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมป่าไม้

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานโครงสร้างวิศวกรรม		-	-	-	-	-	-	
1	งานเจาะสำรวจชั้นดิน Boring test	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
	- เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 x 15 ม.	28.00	ต้น	800.00	22,400.00	152.00	4,256.00	26,656.00	
	- ขุดดินฐานราก	14.70	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,455.30	1,455.30	
	- สกัดหัวเสาเข็ม	28.00	ต้น	1.00	28.00	250.00	7,000.00	7,000.00	
2	**งานโครงสร้าง**	-	-	-	-	-	-	-	
	เหล็กเสริมคอนกรีต	-	-	-	-	-	-	-	
	- RB6	342.00	กก.	22.06	7,544.52	4.10	1,402.20	8,946.72	
	- RB9	64.00	กก.	21.21	1,357.44	4.10	262.40	1,619.84	
	- DB12	26.70	กก.	20.73	553.49	3.30	88.11	641.60	
	- DB16	316.00	กก.	20.40	6,446.40	3.30	1,042.80	7,489.20	
	- DB20	2023.00	กก.	20.40	41,269.20	3.30	6,675.90	47,945.10	
	- ลวดผูกเหล็ก	140.00	กก.	35.05	4,907.00	-	-	4,907.00	
	- คอนกรีตหยาบ	2.08	ลบ.ม.	1,400.00	2,912.00	391.00	813.28	3,725.28	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.	52.27	ลบ.ม.	1,655.76	86,546.58	391.00	20,437.57	106,984.15	
	- งานไม้แบบ คิด 70 %	211.59	ตร.ม.	300.00	63,477.00	133.00	28,141.47	91,618.47	
	- ทรายหยาบรองพื้น	4.47	ลบ.ม.	374.00	1,671.78	91.00	406.77	2,078.55	
	- แผ่นพื้นสำเร็จ LL/250 กก./ม².	115.80	ตร.ม.	450.00	52,110.00	50.00	5,790.00	57,900.00	
	- คอนกรีต Topping 240 Ksc.	6.00	ลบ.ม.	1,655.76	9,934.56	391.00	2,346.00	12,280.56	
	รวม							**394,247.77**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : อาคารสำนักงานขนาด 11.00x15.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ อ.เมืองนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมป่าไม้

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานสถาปัตยกรรม		-	-	-	-	-	-	
	งานโครงสร้างหลังคา		-	-	-	-	-	-	
	- แปเหล็ก C-75x45x15x2.3 mm. (นน. 3.25 kg/m.)	780.00	กก.	22.68	17,690.40	10.00	7,800.00	25,490.40	
	- จันทัน, ตะเฆ้สัน, อกไก่ 2C -125x50x20x3.2 mm. (นน. 6.13 kg/m.)	1847.00	กก.	22.51	41,575.97	10.00	18,470.00	60,045.97	
	- อะเสเหล็ก 2C -100x50x20x2.3 mm. (นน. 5.50 kg/m.)	1513.00	กก.	22.51	34,057.63	10.00	15,130.00	49,187.63	
	- งานสีกันสนิม	60.00	ตร.ม.	40.00	2,400.00	38.00	2,280.00	4,680.00	
3	งานวัสดุมุงหลังคา metal sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. พร้อมฉนวนกันคว	105.00	ตร.ม.	260.00	27,300.00	70.00	7,350.00	34,650.00	
	- flashing	43.00	เมตร	250.00	10,750.00	60.00	2,580.00	13,330.00	
	- สกรูยึด 4 นิ้ว (อุปกรณ์ยึดหลังคา)	200.00	ตัว	4.60	920.00	-	-	920.00	
	- เชิงชาย 8" + ทับเชิงชาย 6" สำเร็จรูป	60.00	เมตร	110.00	6,600.00	73.00	4,380.00	10,980.00	
	- งานไม้สำเร็จรูปปิดหน้าจั่ว ตามแบบเสนออนุมัติ	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
4	**งานพื้น ผนังและฝ้าเพดาน**	-	-	-	-	-	-	-	
	- พื้นปูกระเบื้องขนาด 12"x12" ชนิดผิวมัน (พื้น 1)	135.00	ตร.ม.	300.00	40,500.00	153.00	20,655.00	61,155.00	
	- งานผนังก่ออิฐมอญ	130.64	ตร.ม.	278.00	36,317.92	89.00	11,626.96	47,944.88	
	- งานฉาบปูนเรียบ และงานฉาบเสา/จับเซี้ยม	261.28	ตร.ม.	40.00	10,451.20	82.00	21,424.96	31,876.16	
	- พื้นปูกระเบื้องขนาด 12"x12" ชนิดผิวหยาบ (พื้น 2)	4.00	ตร.ม.	300.00	1,200.00	153.00	612.00	1,812.00	
	- สีอคลีลิค 100% ภายนอก มอก.2321-2549	130.64	ตร.ม.	40.00	5,225.60	30.00	3,919.20	9,144.80	
	- สีอคลีลิค 100% ภายใน มอก.2321-2549	150.00	ตร.ม.	44.00	6,600.00	30.00	4,500.00	11,100.00	
	- งานฝ้าเพดาน ยิปซั่มบอร์ด 9มม.รอยต่อฉาบเรียบ(รวมงานสี)	130.00	ตร.ม.	231.00	30,030.00	75.00	9,750.00	39,780.00	
	- งานฝ้าเพดาน สมาร์ทบอร์ด 4มม. (รวมงานสี)	60.00	ตร.ม.	219.00	13,140.00	75.00	4,500.00	17,640.00	
	- งานเสาเอ็นและคานเอ็นทับหลัง ตามแบบก่อสร้าง	100.00	เมตร	98.00	9,800.00	31.00	3,100.00	12,900.00	
รวม								**434,136.84**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : อาคารสำนักงานขนาด 11.00x15.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ อ.เมืองนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมป่าไม้

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	งานประตู และหน้าต่าง อลูมิเนียม								
	- ประตูอลูมิเนียม ป.1 บานเลื่อนคู่ ดูแบบขยาย	1.00	ชุด	16,500.00	16,500.00	-	-	16,500.00	รวมค่าแรง
	- ประตู ป.2 upvc. ดูแบบขยาย	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่างอลูมิเนียม น.1 ดูแบบขยาย	5.00	ชุด	11,484.00	57,420.00	-	-	57,420.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่างอลูมิเนียม น.2 ดูแบบขยาย	8.00	ชุด	7,106.00	56,848.00	-	-	56,848.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่างอลูมิเนียม น.3 ดูแบบขยาย	1.00	ชุด	6,468.00	6,468.00				
	- แผ่นเหล็กรับหลังคาน็อตโบลท์ (ตามแบบ)	14.00	ชุด	215.00	3,010.00	43.00	602.00	3,612.00	
	งานสุขภัณฑ์ และงานสุขาภิบาล	-	-	-	-	-	-	-	
	- โถส้วมชักโครกชนิดนั่งราบ	1.00	ชุด	3500.00	3500.00	298.00	298.00	3798.00	
	- อ่างล้างมือ	1.00	ชุด	2300.00	2300.00	298.00	298.00	2598.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างซักล้าง	1.00	ชุด	110.00	110.00	-	-	110.00	รวมค่าแรง
	- ช่องระบายน้ำทิ้ง FD 2นิ้ว ท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	ชุด	245.00	245.00	-	-	245.00	รวมค่าแรง
	- งานบ่อบำบัดสำเร็จรูป 1000 ลิตร พร้อมท่อ PVC	1.00	บ่อ	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	รวมค่าแรง
	- อุปกรณ์ต่อท่อ PVC และข้อต่อ PVC	1.00	งาน	500.00	500.00	-	-	500.00	รวมค่าแรง
	- งานราวสแตนเลสทางลาดคนพิการ ตามแบบ เสนออนุมัติ	5.00	เมตร	2,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	รวมค่าแรง
6	งานไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-	-	
	- แผงสวิทช์ Load Center 12ช่อง รวมลูกเซอร์กิต	2.00	ชุด	7,000.00	14,000.00	250.00	500.00	14,500.00	
	(เลือกแบบระหว่างก่อสร้าง)	-	-	-	-	-	-	-	
	ดวงโคม สวิตช์ เต้ารับ	-	-	-	-	-	-	-	
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ ชนิดตะแกรงมีแผ่นสะท้อนแสง	26.00	ชุด	995.00	25,870.00	115.00	2,990.00	28,860.00	
	หลอดขนาด 2-36 วัตต์ ติดฝ้าเพดาน								
รวม								210,991.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : อาคารสำนักงานขนาด 11.00x15.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ อ.เมืองนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมป่าไม้

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2564

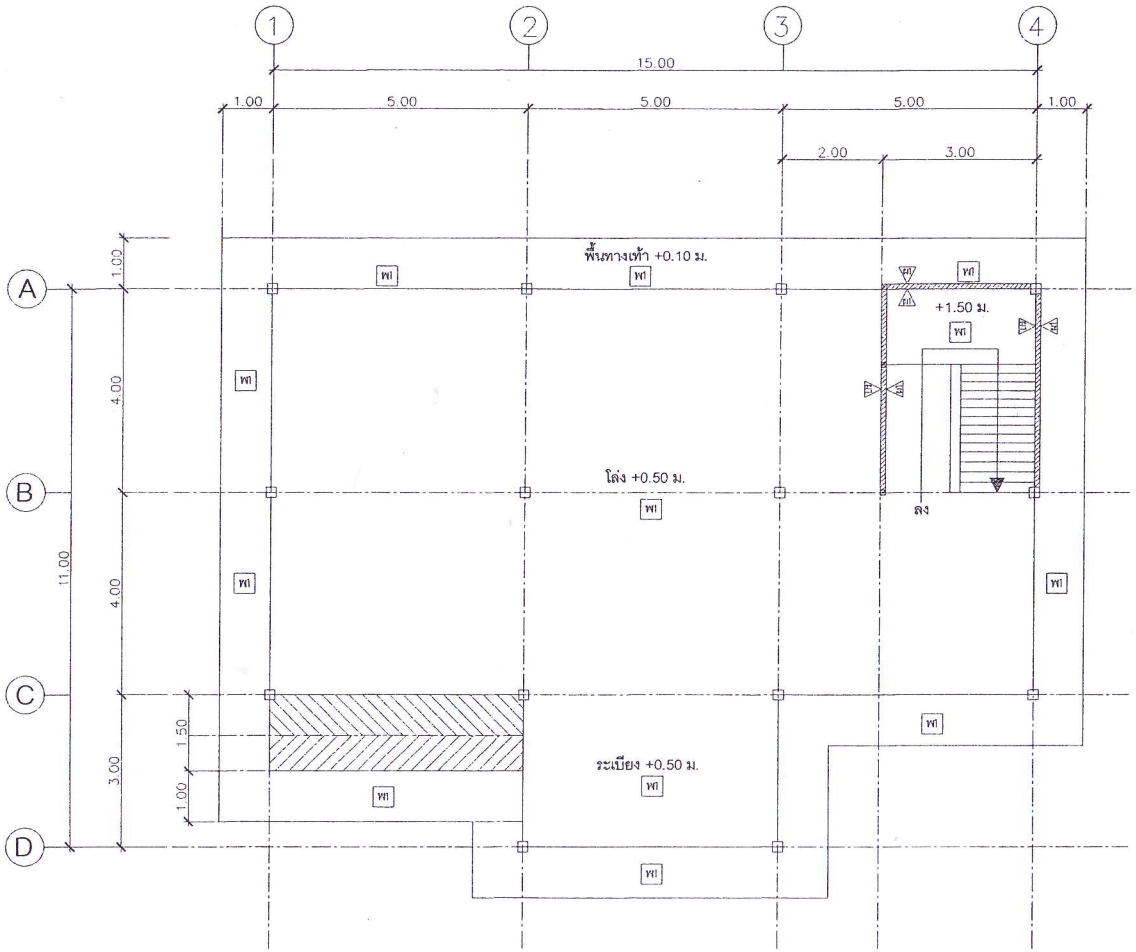
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- สวิตช์เดี่ยว ขนาด 16A 250V ปิด-เปิดไฟฟ้า	13.00	ตัว	35.00	455.00	80.00	1,040.00	1,495.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่มีขาดิน ขนาด 16A 250 V	18.00	ตัว	125.00	2,250.00	80.00	1,440.00	3,690.00	
	- สายไฟฟ้า THW ขนาด 1.5sqmm.	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- สายไฟฟ้า THW ขนาด 2.5sqmm.	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	ท่อร้อยสายไฟ	-	-	-	-	-	-	-	
	- ท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4"	39.00	เมตร	25.00	975.00	5.50	214.50	1,189.50	
	- ท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 1/2"	54.00	เมตร	22.00	1,188.00	4.50	243.00	1,431.00	
	- งานแท่งทองแดงเดินสายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อม	1.00	ชุด	300.00	300.00	-	-	300.00	
								18,105.50	
	รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน							**1,057,481.11**	

แบบก่อสร้างอาคารสำนักงาน ขนาด 11 x 15 เมตร
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4
อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

จัดทำโดย

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย



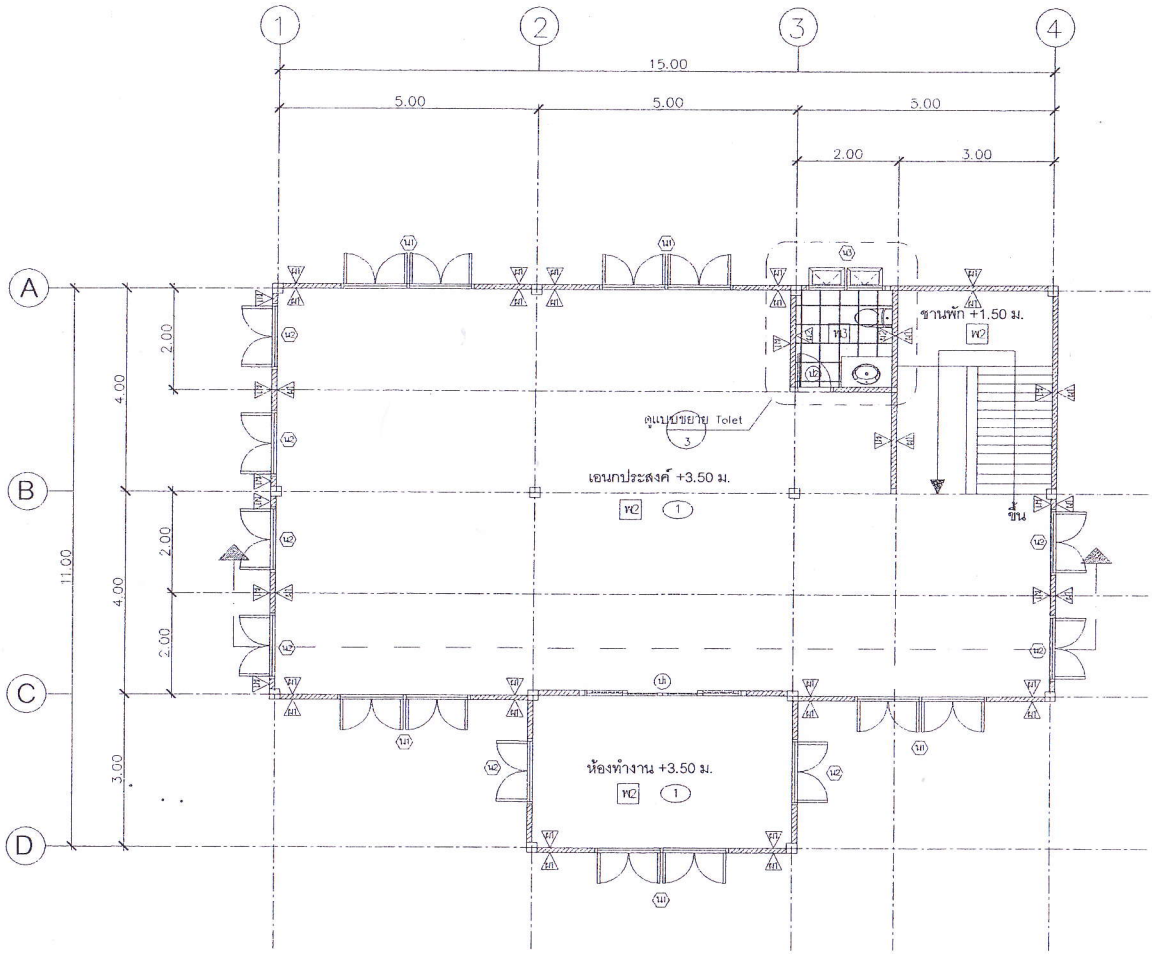
แปลนพื้นชั้นล่าง

1:100

งานผนัง
ผนังก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ ทาสี
ผนังก่ออิฐผิวบุกระเบื้อง 12"x12" ชนฝ้าเพดาน
งานพื้น
พ1 พื้น คสล. ขัดหยาบ
พ2 พื้นปูกระเบื้อง 30x30 ซม. (เว้นร่องยาแนว)
งานฝ้าเพดาน
C1 ฝ้ายิบซั่มบอร์ด 9 มม.ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสี
– โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
C2 ฝ้ายิบซั่มบอร์ด 9 มม.(ทนชื้น) ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสี
– โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี (ห้องน้ำ-ฝ้าชายคารอบนอก)
งานหลังคา
– โครงหลังคา เหล็กรูปพรรณขนาดตามแบบระบุทาสีกันสนิม
– มุงหลังคา METAL SHEET หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม.

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

ชื่อแบบ แบบก่อสร้างอาคารสำนักงาน ขนาด 11 x 15 เมตร สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	สำรวจ / เขียนแบบ นายวัรชา สินศาสตร์ พนักงานวิศวกรโยธา วิศวกร นายวัรชา สินศาสตร์ พนักงานวิศวกรโยธา ตรวจ กลุ่มงานวิชาการ นายสุรินต์ เมธาเศรษฐ์ เห็นชอบ โยธาธิการและผังเมือง จังหวัดนครสวรรค์ นางสาวนิรชา บัณฑิตย์ราช
แบบแสดง แปลนพื้นชั้นล่าง	แบบเลขที่ ยผจ.นว. 24/2564 แผ่นที่ 2



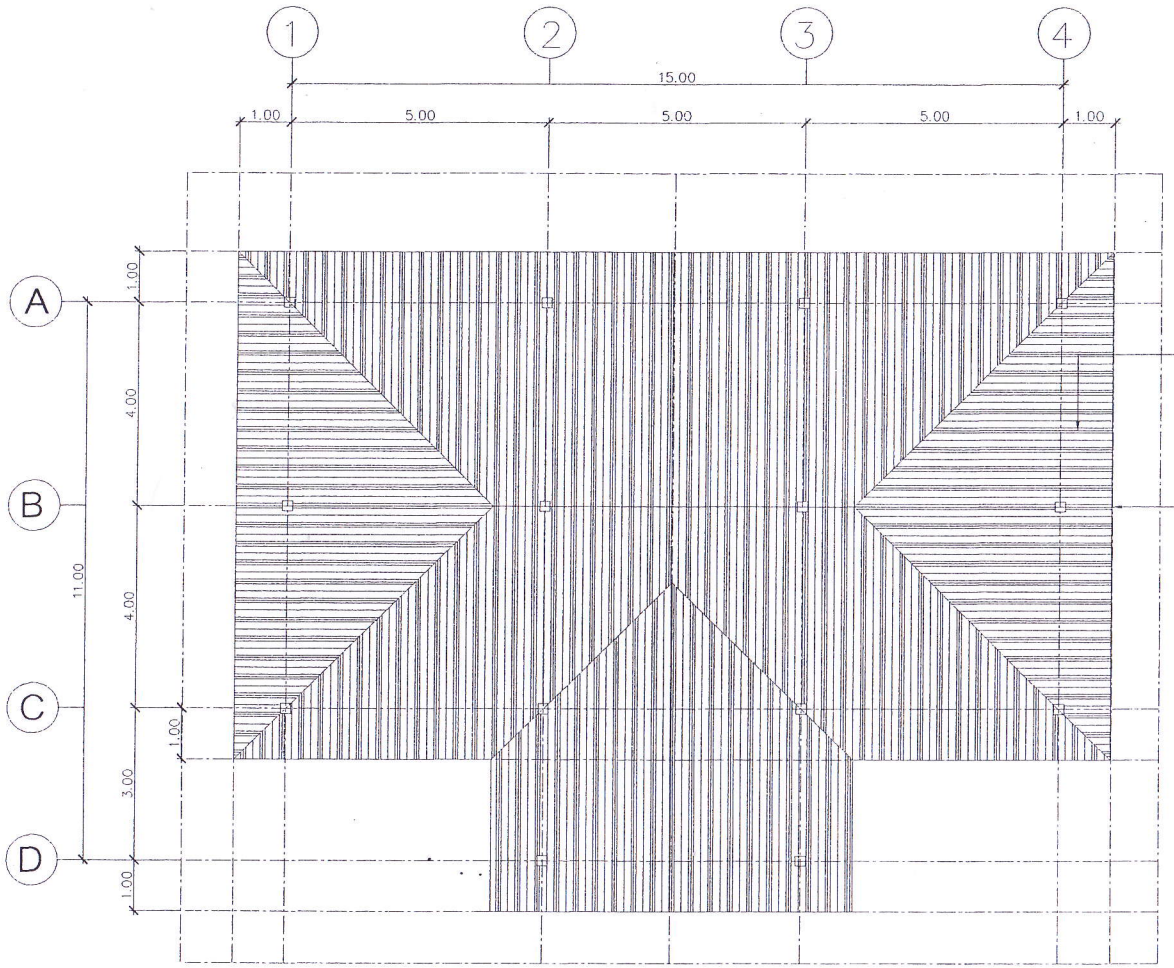
แปลนพื้นชั้นบน

1:100

งานผนัง
W1 ผนังก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ ทาสี
W2 ผนังก่ออิฐผิวบุกระเบื้อง 12"x12" ชนฝ้าเพดาน
งานพื้น
W1 พื้น คสล ขัดหยาบ
W2 พื้นปูกระเบื้อง 30x30 ซม (เว้นร่องยาแนว)
W3 พื้นปูกระเบื้อง 30x30 ซม (เว้นร่องยาแนว)ผิวหยาบ
งานฝ้าเพดาน
C1 ฝ้ายิบซั่มบอร์ด 9 มม.ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสี – โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
C2 ฝ้ายิบซั่มบอร์ด 9 มม.(ทนชื้น) ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสี – โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี (ห้องน้ำ-ฝ้าชายคารอบนอก)
งานหลังคา
– โครงหลังคา เหล็กรูปพรรณขนาดตามแบบระบุทาสีกันสนิม
– มุงหลังคา METAL SHEET หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

ชื่อแบบ แบบก่อสร้างอาคารสำนักงาน ขนาด 11 x 15 เมตร สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	สำรวจ / เขียนแบบ นายวิชชา สินศาสตร์ พนักงานวิศวกรโยธา วิศวกร นายวิชชา สินศาสตร์ พนักงานวิศวกรโยธา ตรวจ กลุ่มงานวิชาการ นายสุรินต์ เมธาศรษฐ์
แบบแสดง แปลนพื้นชั้นบน	เห็นชอบ โยธาธิการและผังเมือง จังหวัดนครสวรรค์ นางสาวนิรชา บัณฑิตย์ชาติ
แบบเลขที่ ยผจ นว 24/2564	แผ่นที่ 3



มุงหลังคา METAL SHEET หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม.
พร้อมฉนวนกันความร้อนใต้หลังคา

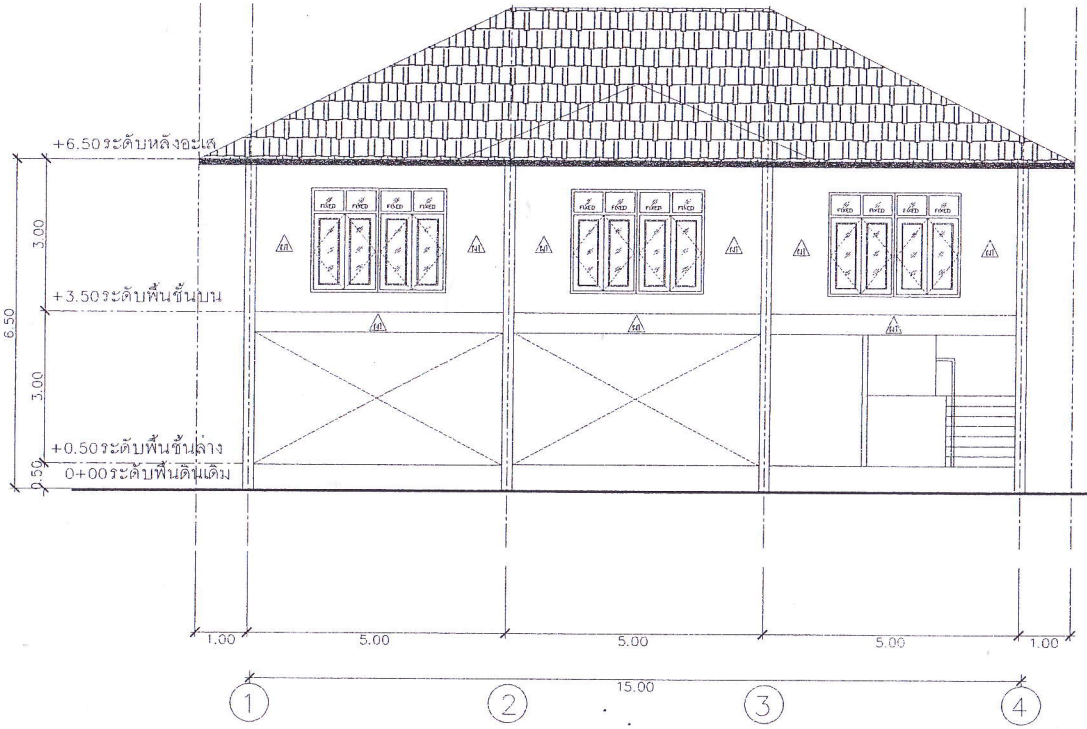
เชิงชายไม้สำเร็จรูป 8 นิ้ว + ทับเชิงชายไม้ 6 นิ้ว

แปลนหลังคา

1:100

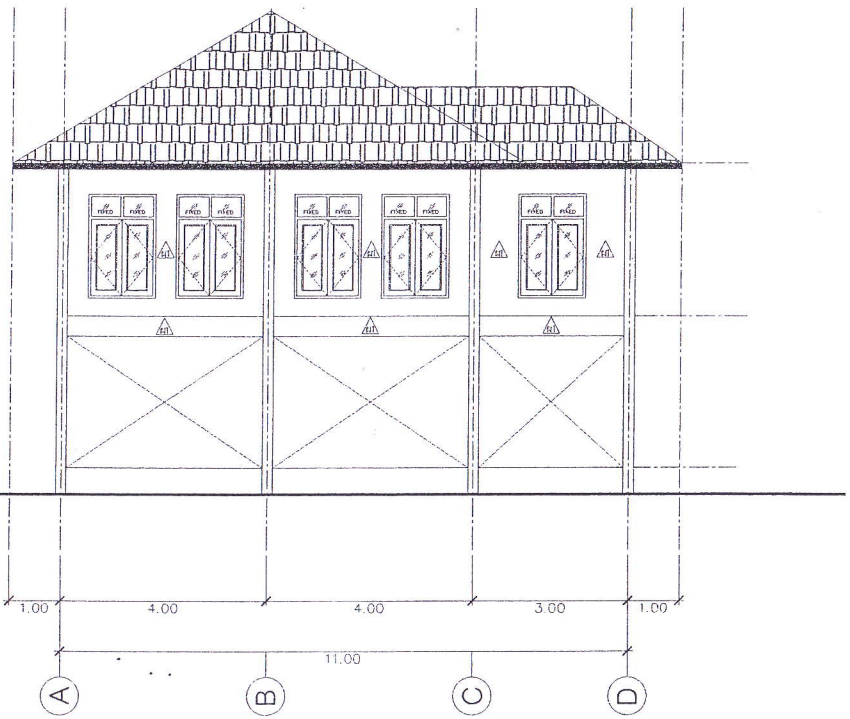
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

ชื่อแบบ แบบก่อสร้างอาคารสำนักงาน ขนาด 11 x 15 เมตร สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	สำรวจ / เขียนแบบ นายวัชรา สินศาสตร์ พนักงานวิศวกรโยธา วิศวกร นายวัชรา สินศาสตร์ พนักงานวิศวกรโยธา ตรวจ กลุ่มงานวิชาการ นายสุจินต์ เมธาเศรษฐ์
แบบแสดง1 แปลนหลังคา	เห็นชอบ โยธาธิการและผังเมือง จังหวัดนครสวรรค์ นางสาวนิรชา บัณฑิตย์ชาติ
แบบเลขที่ ยผจ.นว. 24/2564	แผ่นที่ 4



รูปด้าน 1

1:100

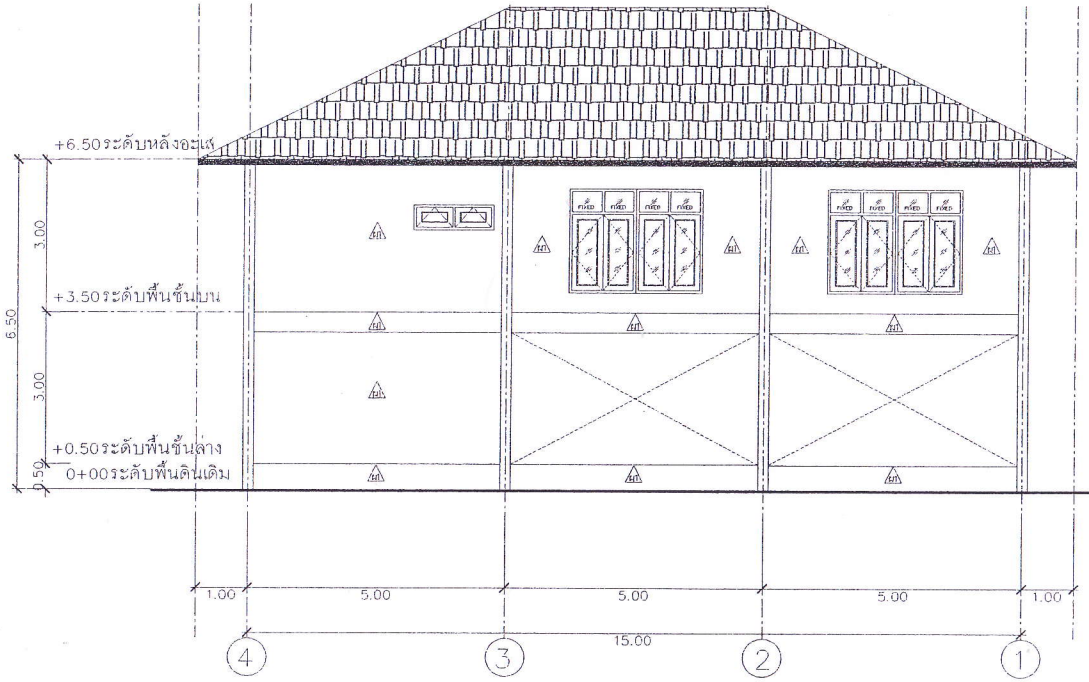


รูปด้าน 2

1:100

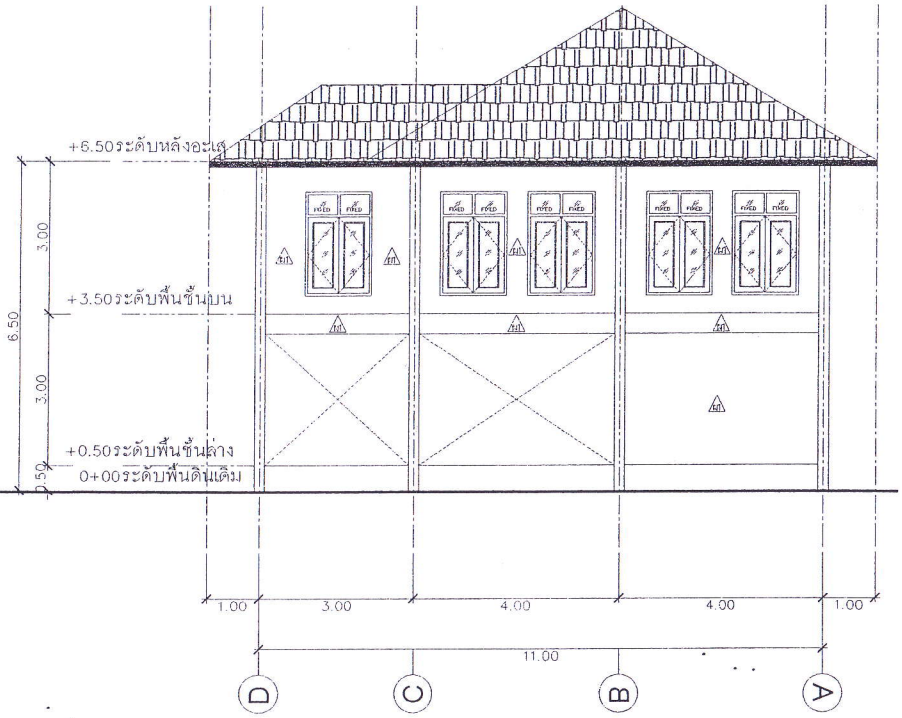
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

ชื่อแบบ แบบก่อสร้างอาคารสำนักงาน ขนาด 11 x 15 เมตร สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	สำรวจ / เขียนแบบ นายรัชชา สินศาสตร์ พนักงานวิศวกรโยธา วิศวกร นายรัชชา สินศาสตร์ พนักงานวิศวกรโยธา ตรวจ กลุ่มงานวิชาการ นายสุรินต์ เมธาศรชัย เห็นชอบ โยธาธิการและผังเมือง จังหวัดนครสวรรค์ นางสาวนิรชา บัณฑิตย์ราลี
แบบแสดง รูปด้าน 1, รูปด้าน2	แบบเลขที่ ยผจ.นว 24/2564 แผ่นที่ 5



รูปด้าน 3

1:100

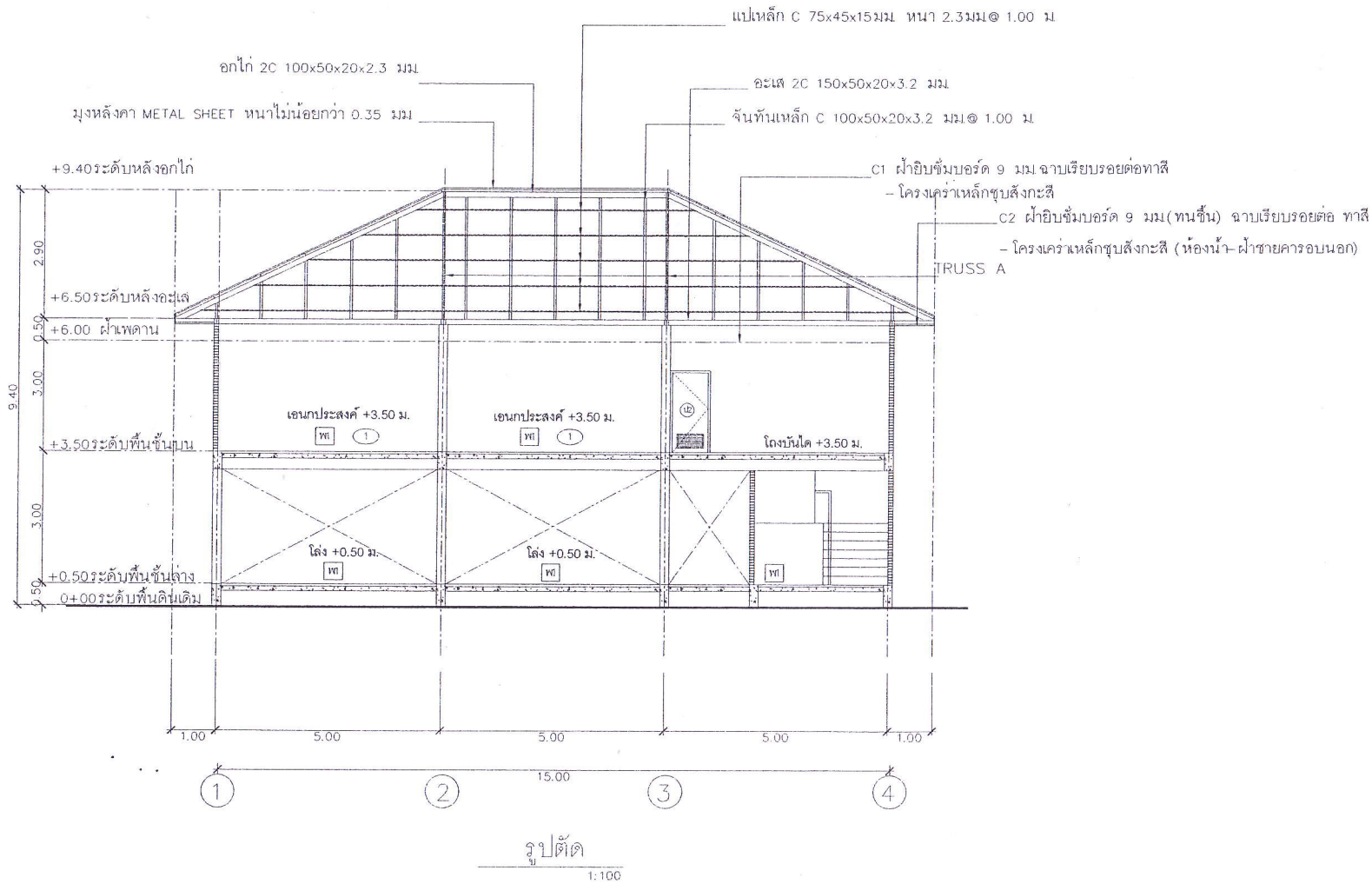


รูปด้าน 4

1:100

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

ชื่อแบบ แบบก่อสร้างอาคารสำนักงาน ขนาด 11 x 15 เมตร สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	สำรวจ / เขียนแบบ นายวิชชา สินสาสตร์ พนักงานวิศวกรโยธา วิศวกร นายวิชชา สินสาสตร์ พนักงานวิศวกรโยธา ตรวจ กลุ่มงานวิชาการ นายสุจินต์ เนยาเศรษฐ์
แบบแสดง รูปด้าน 3, รูปด้าน4	เห็นชอบ โยธาธิการและผังเมือง จังหวัดนครสวรรค์ นางสาววนิชชา บัณฑิตย์ราสิ
แบบเลขที่ ยผจ นา 24/2564	แผ่นที่ 6

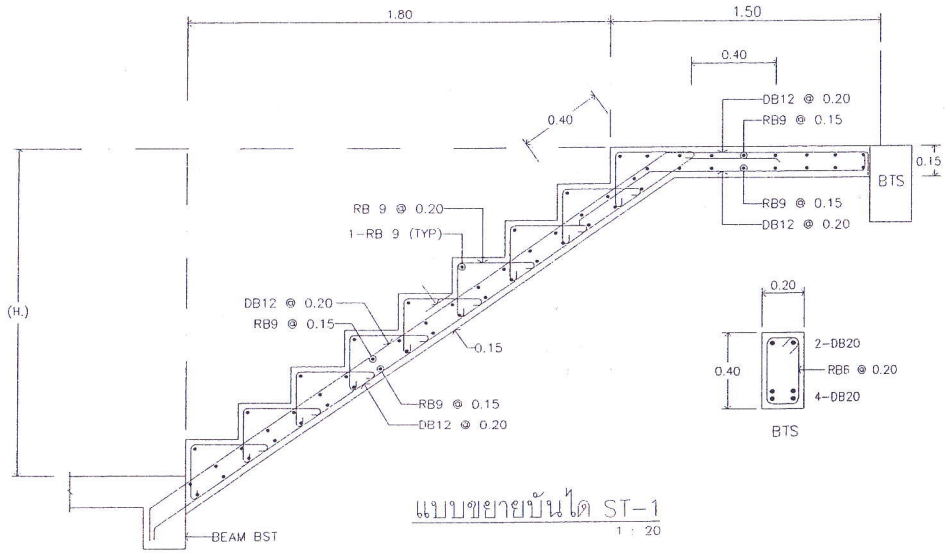


รูปตัด

1:100

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

ชื่อแบบ แบบก่อสร้างอาคารสำนักงาน ขนาด 11 x 15 เมตร สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	สำรวจ / เขียนแบบ นายวัชรา สินศาสตร์ หน้างานวิศวกรโยธา วิศวกร นายวัชรา สินศาสตร์ หน้างานวิศวกรโยธา ตรวจ กลุ่มงานวิชาการ นายสุจินต์ เมธาเศรษฐ์ เห็นชอบ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์ นางสาวนิรชา บัณฑิตย์ชาติ
แบบแสดง รูปตัด	แบบเลขที่ ยผจ.นว 24/2564 แผ่นที่ 7

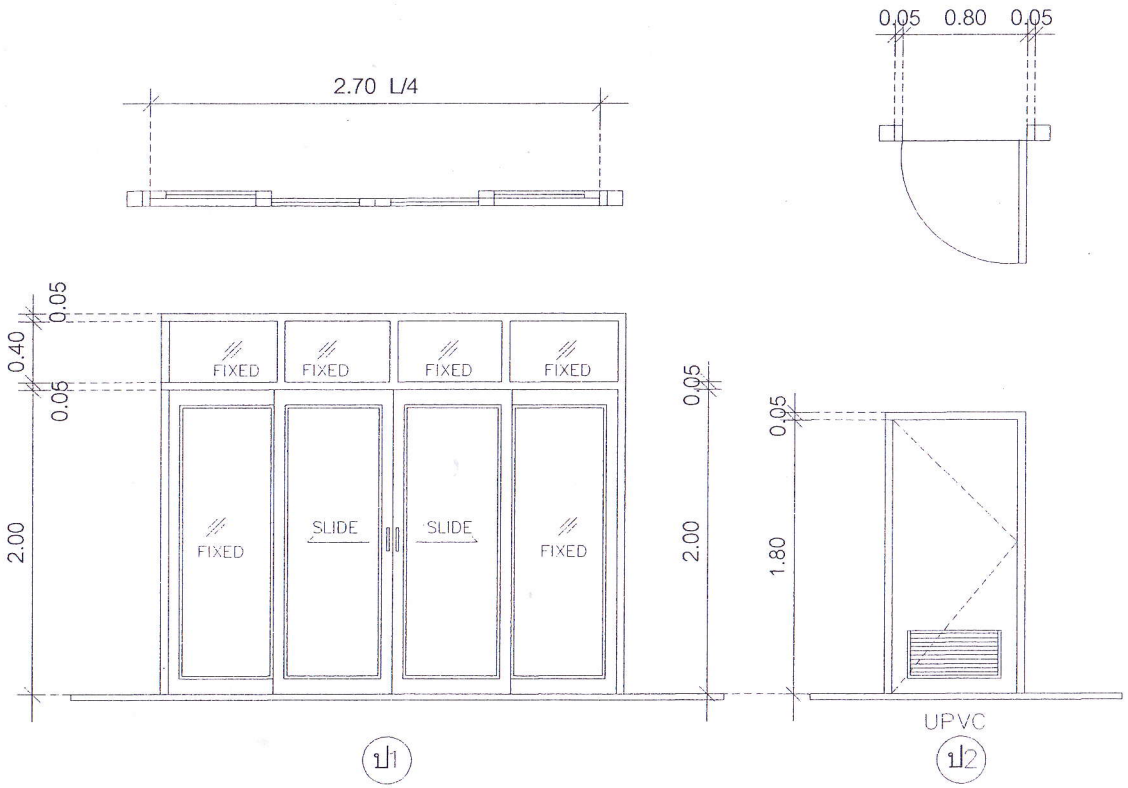


แบบขยายบันได ST-1
1 : 20

SECTION
ขยายบันได
1 : 20

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรร
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไท

ชื่อแบบ แบบก่อสร้างอาคารสำนักงาน ขนาด 11 x 15 เมตร สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	สำรวจ / เขียนแบบ นายวีชรา สินศาส พนักงานวิศวกรโย วิศวกร นายวีชรา สินศาส พนักงานวิศวกรโย ตรวจ กลุ่มงานวิชาการ นายสุจินต์ เมธาศรษฐ์
แบบแสดง ขยายพื้น ขยายบันได	เห็นชอบ โยธาธิการและผังเ จังหวัดนครสวรร นางสาวนิรชา บัณฑิตย์ชาติ
	แบบเลขที่ ยผจ.นว. 24/2564 — แผ่นที่ 8

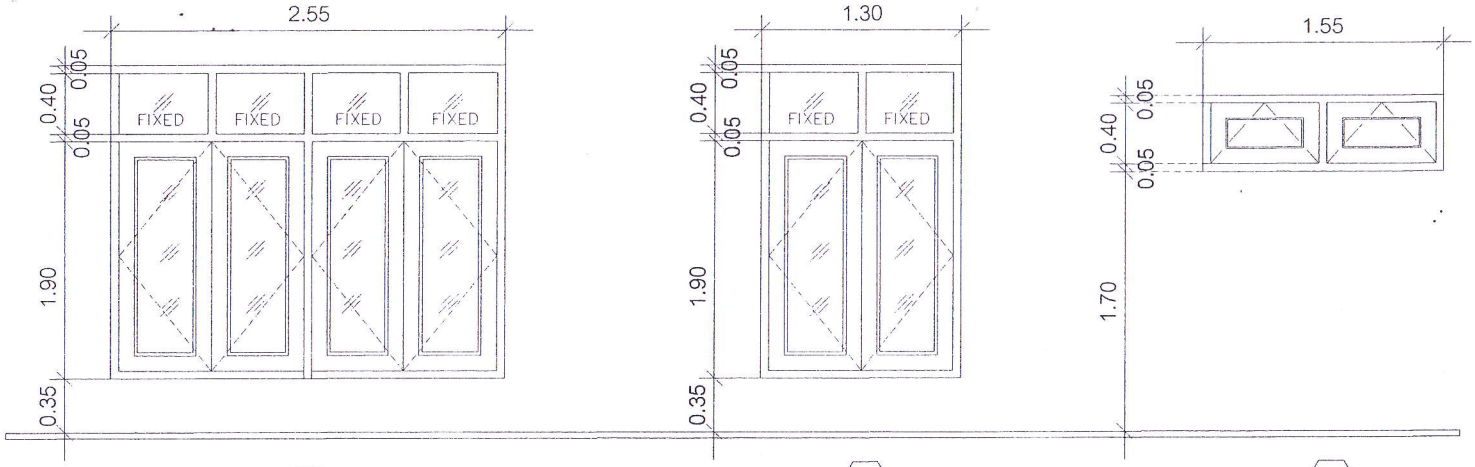


รายละเอียดประกอบงานประตูอลูมิเนียม

- อลูมิเนียมทั่วไปใช้อลูมิเนียมอบขาว
- วงกบอลูมิเนียมอบขาว หนา 1.8 มม.
- ชุดบานเลื่อน s / w หนา 1.8 มม.
- ชุดบานติดตายโดยทั่วไปใช้ หนา 1.8 มม.
- กระจก หนา 5 มม. (สีกระจกเปลี่ยนแปลงได้ตามหน้างานก่อสร้าง)
- บานเลื่อนทุกบานจะต้องมีมือจับและกลอนล็อก พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

รายละเอียดประกอบงานหน้าต่างอลูมิเนียม

- อลูมิเนียมทั่วไปใช้อลูมิเนียมอบขาว
- วงกบอลูมิเนียมอบขาว หนา 1.8 มม.
- ชุดบานเลื่อน s / w หนา 1.8 มม.
- ชุดบานติดตายโดยทั่วไปใช้ หนา 1.8 มม.
- กระจก หนา 5 มม. (สีกระจกเปลี่ยนแปลงได้ตามหน้างานก่อสร้าง)
- บานเลื่อนทุกบานจะต้องมีมือจับและกลอนล็อก พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



แบบขยายประตู, หน้าต่าง

1:25

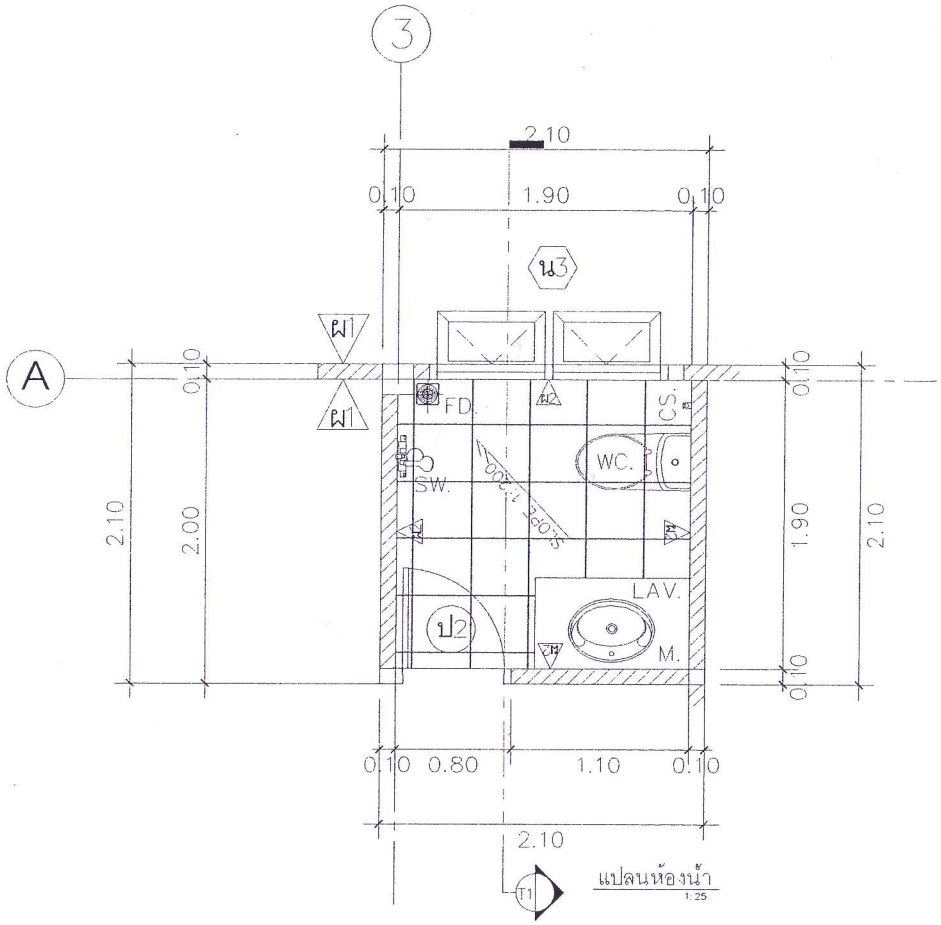
SECTION

ขยายประตู ขยายหน้าต่าง

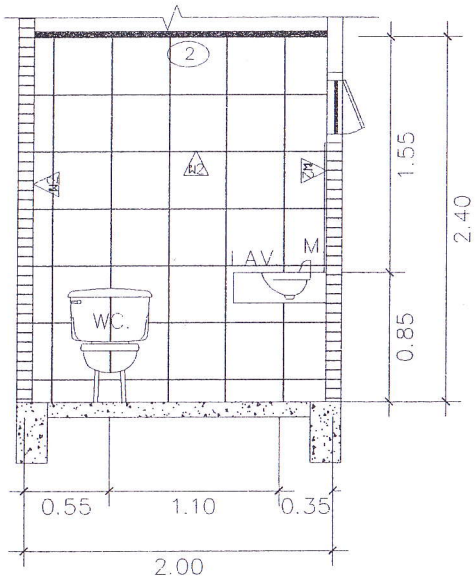
1 : 20

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

ชื่อแบบ แบบก่อสร้างอาคารสำนักงาน ขนาด 11 x 15 เมตร สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	สำรวจ / เขียนแบบ นายวิชา สิมศาสตร์ พนักงานวิศวกรโยธา วิศวกร นายวิชา สิมศาสตร์ พนักงานวิศวกรโยธา ตรวจ กลุ่มงานวิชาการ นายสุจินต์ เบญาศรษฐ์
แบบแสดง ขยายประตู ขยายหน้าต่าง	เห็นชอบ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์ นางสาวนิชา บัณฑิตย์ชาติ
	แบบเลขที่ ยผจ.นว. 24/2564 แผ่นที่ ๙



แปลนห้องน้ำ
1:25



รูปตัดห้องน้ำ
1:25

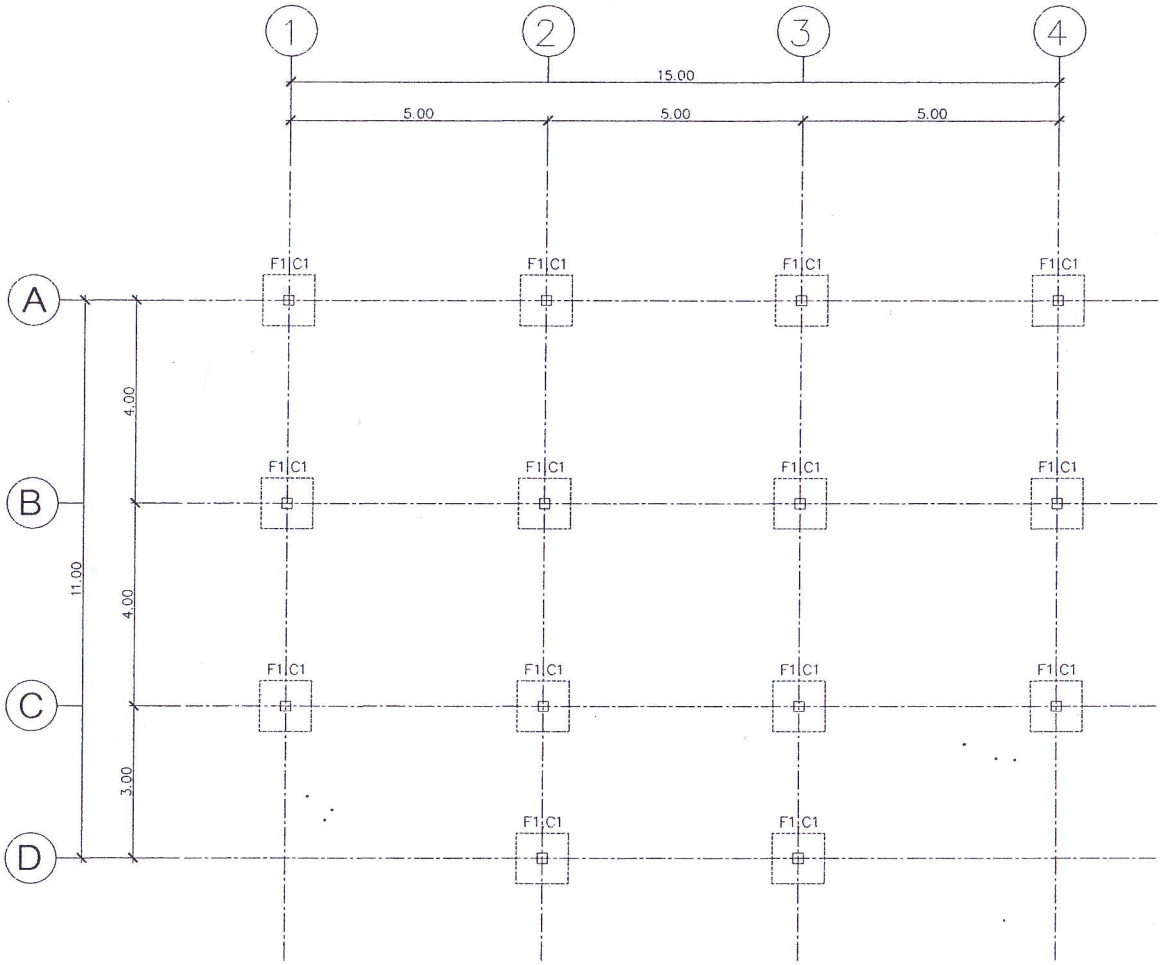
รายการสุขาภิบาล – สุขภัณฑ์ห้องน้ำ

wc.	โถส้วมนั่งราบ ฟลัชแทงค์ อุปกรณ์ครบชุด พร้อมสต๊อปวาล์	COTTO , KARAT , AMERICAN STANDAND หรือเทียบเท่า
lav.	อ่างล้างหน้าแขวนผนังพร้อมขาตั้งรองอ่าง , ชุดสะดืออ่าง ,ก๊อกก้านแบบก้านปัด พร้อมสต๊อปวาล์	COTTO , KARAT , AMERICAN STANDAND หรือเทียบเท่า
sw.	ฝักบัวอาบสายอ่อน อุปกรณ์ครบชุด	HAFALE ,COTTO ,KARAT ,TOTO หรือเทียบเท่า
cs.	สายชักชำระ	HAFALE ,COTTO ,KARAT ,TOTO หรือเทียบเท่า
M.	ติดตั้งกระจกเงา , ที่วางของ สำเร็จรูป	COTTO , KARAT , AMERICAN STANDAND หรือเทียบเท่า

– ผู้รับจ้างต้องเสนอขอใช้วัสดุภัณฑ์ และอุปกรณ์ทั้งหมดต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่ออนุมัติก่อนสั่งซื้อ หรือก่อนดำเนินการติดตั้ง

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

ชื่อแบบ แบบก่อสร้างอาคารสำนักงาน ขนาด 11 x 15 เมตร สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	สำรวจ / เขียนแบบ นายวิชชา ลินคาสต์ พนักงานวิศวกรโยธา วิศวกร นายวิชชา ลินคาสต์ พนักงานวิศวกรโยธา ตรวจ กลุ่มงานวิชาการ นายสุรินต์ เมธาสรษฐ์
แบบแสดง แบบขยายห้องน้ำ	เห็นชอบ โยธาธิการและผังเมือง จังหวัดนครสวรรค์ นางสาวนิรชา บัณฑิตย์ชาติ
แบบเลขที่ ยผจ นว 24/2564	แผ่นที่ 10

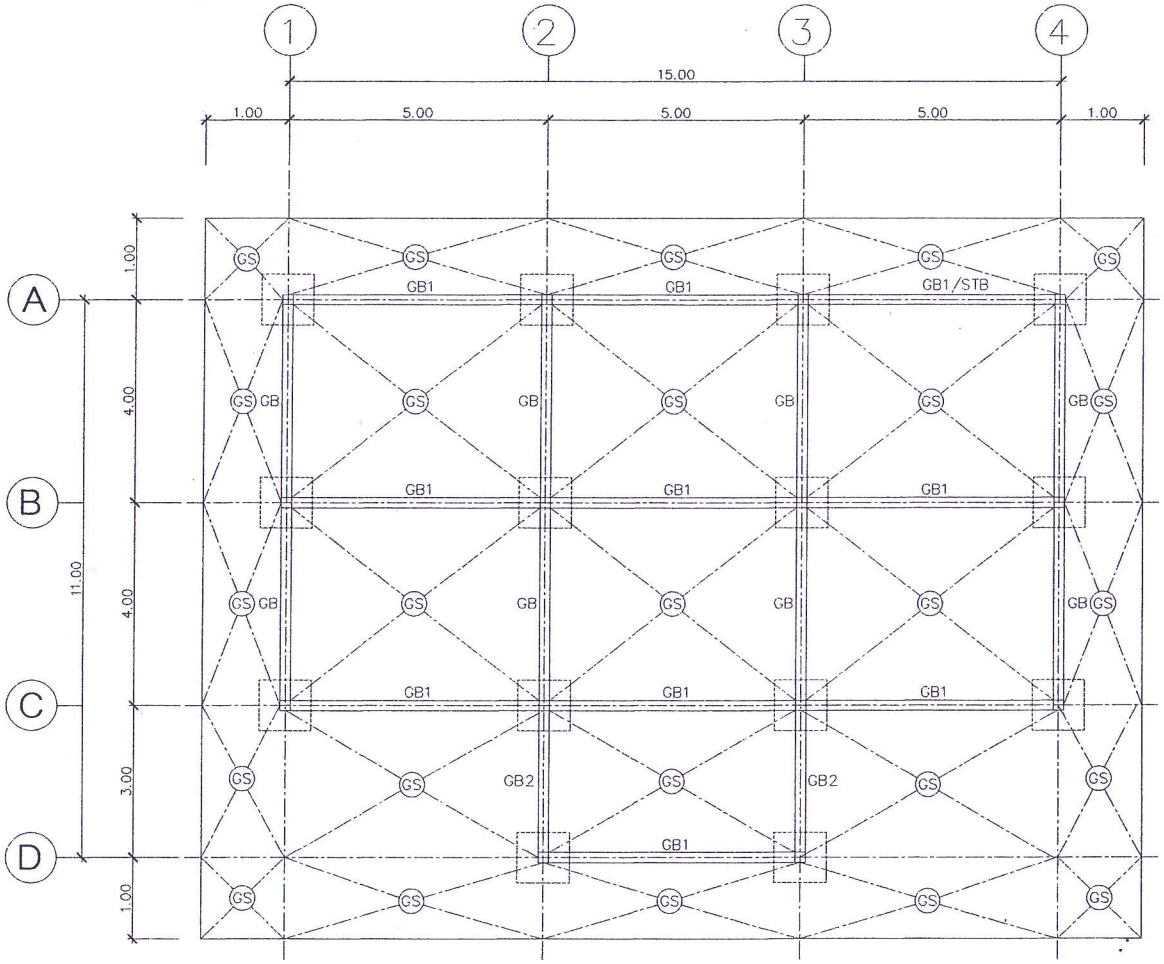


แปลนฐานราก, ตอม่อ

1:100

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

ชื่อแบบ แบบก่อสร้างอาคารสำนักงาน ขนาด 11 x 15 เมตร สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	สำรวจ / เขียนแบบ นายวัชรา สินศาสตร์ หนักงานวิศวกรโยธา วิศวกร นายวัชรา สินศาสตร์ หนักงานวิศวกรโยธา ตรวจ กลุ่มงานวิชาการ นายดุจินต์ เมธาเศรษฐ์
แบบแสดง แปลนฐานราก ตอม่อ	เห็นชอบ โยธาธิการและผังเมือง จังหวัดนครสวรรค์ นางสาวนิรชา บัณฑิตย์ชาติ
แบบเลขที่ ยผจ.นว 24/2564	แผ่นที่ 11



แปลนคานคอดิน, พื้น, เสาชั้นล่าง

1:100

รายการประกอบแบบพื้น คสล

พื้น GS ให้ทำการบดอัดพื้นให้แน่นปรับทรายรองพื้น 0.05 ม วางเหล็กตะแกรง wire mesh @ 0.20ม # ใช้คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc.

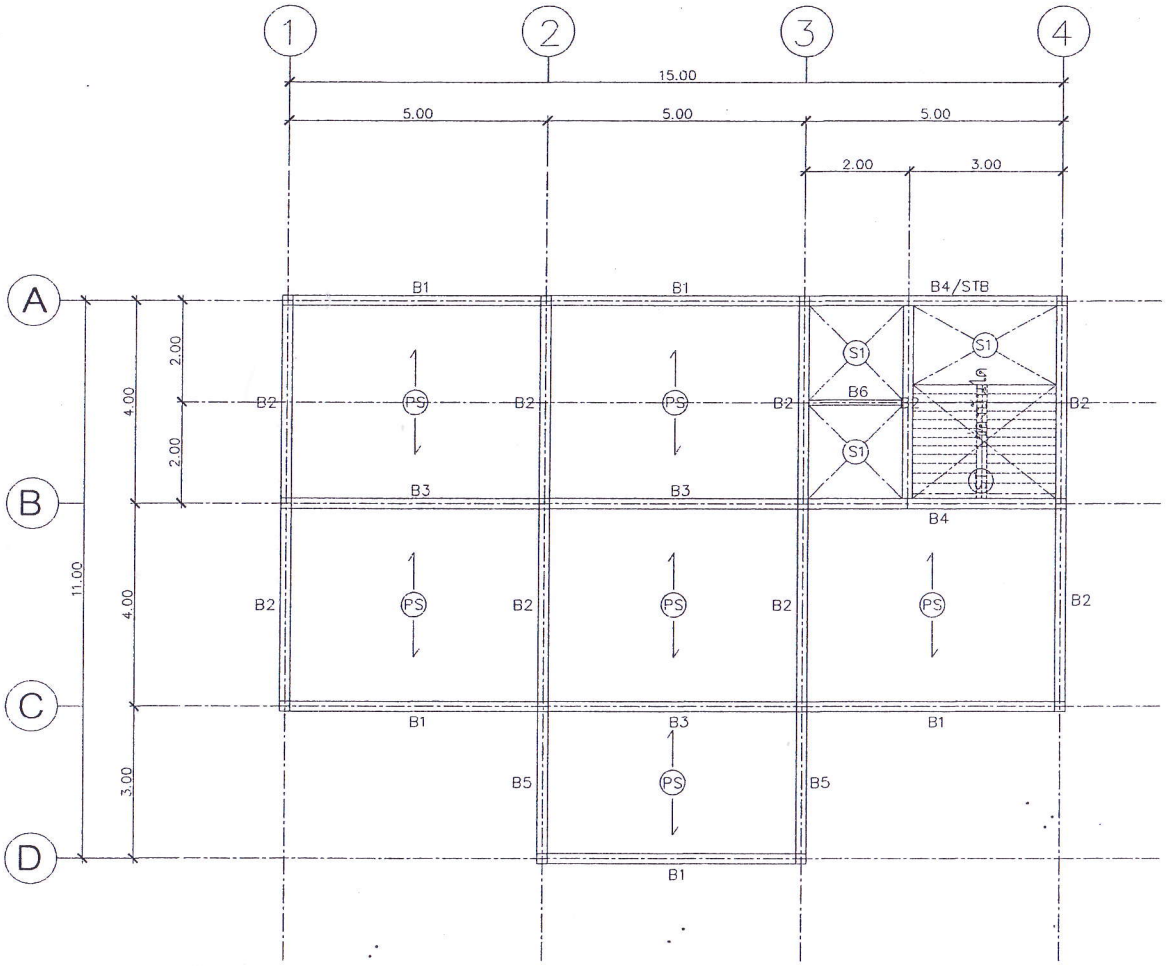
พื้น S1 ให้หล่อกับที่ตามรูปแบบก่อสร้าง (ดูแบบขยาย)

PS พื้นสำเร็จรูปที่นำมาใช้ให้มีคุณสมบัติดังนี้

- คุณสมบัติตาม มอก. 576–2531 หรือ มอก. 828–2531
- เทคอนกรีตทับหน้า 0.05 ม เสริมเหล็ก 6 มม@ 0.20 ม# เสริมเหล็ก 9 มม ตามยาว 0.50ม @ 0.20 ม ตลอดแนวรอยต่อ
- รับน้ำหนักจรได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม เมื่อเทคอนกรีตทับหน้า
- การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

ชื่อแบบ แบบก่อสร้างอาคารสำนักงาน ขนาด 11 x 15 เมตร สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	สำรวจ / เขียนแบบ นายวิชา สินศาสตร์ หน้างานวิศวกรโยธา วิศวกร นายวิชา สินศาสตร์ หน้างานวิศวกรโยธา ตรวจ กลุ่มงานวิชาการ นายศุรินต์ เมธาสรรฐ์ เห็นชอบ โยธาธิการและผังเมือง จังหวัดนครสวรรค์ นางสาวนิรชา บัณฑิตย์ชาติ
แบบแสดง แปลนคานคอดิน พื้น เสาชั้นล่าง	แบบเลขที่ ยผจ.นว. 24/2564 แผ่นที่ 12



แปลนคาน, พื้น, เสาชั้นบน

1:100

รายการประกอบแบบพื้น คสล

พื้น GS ให้ทำการบดอัดพื้นให้แน่นปรับทรายรองพื้น 0.05 ม. วางเหล็กตะแกรง wire mesh @ 0.20ม. # ใช้คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc.

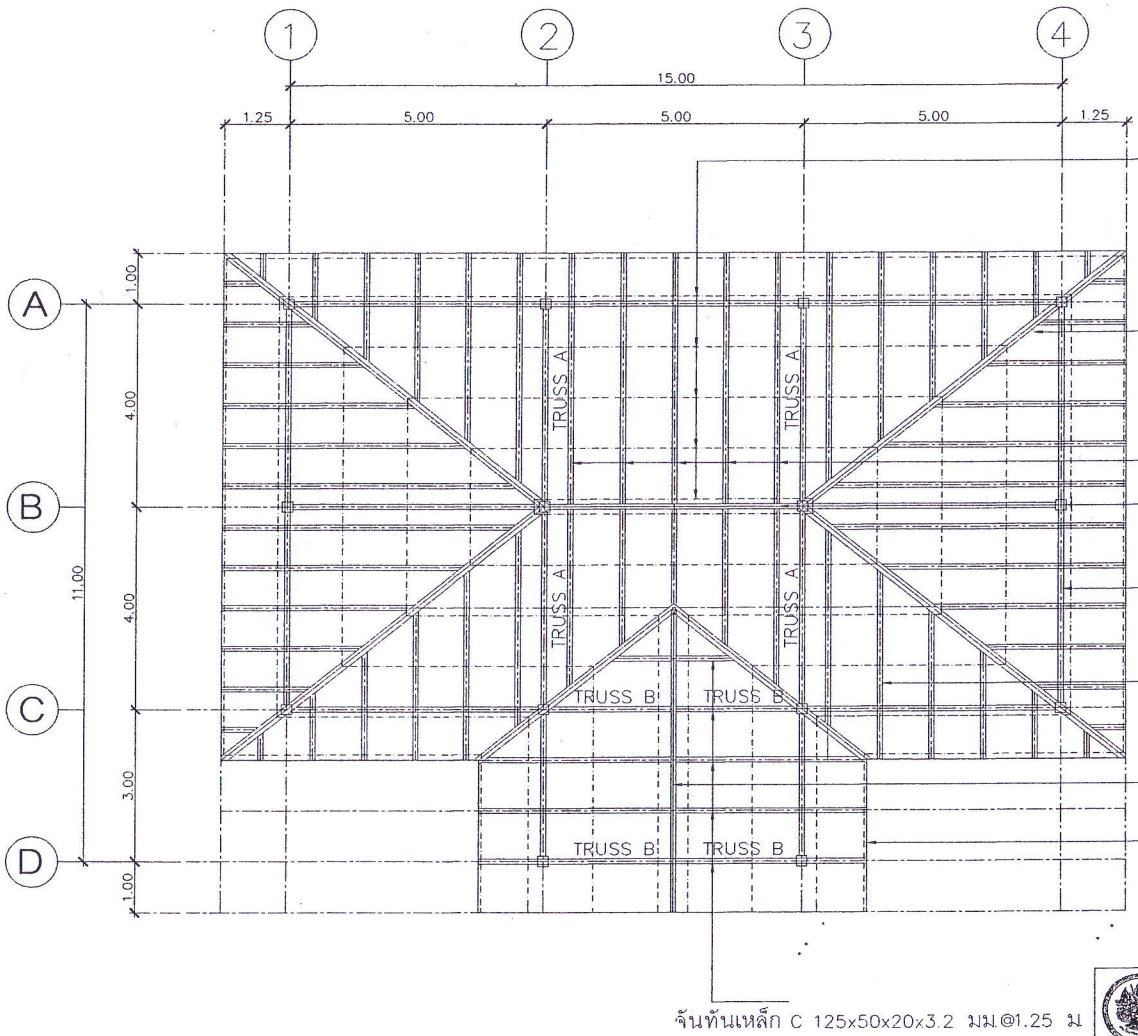
พื้น S1 ให้หล่อกับที่ตามรูปแบบก่อสร้าง (ดูแบบขยาย)

PS พื้นสำเร็จรูปที่นำมาใช้ให้มีคุณสมบัติดังนี้

- คุณสมบัติตาม มอก. 576-2531 หรือ มอก. 828-2531
- เทคอนกรีตทับหน้า 0.05 ม. เสริมเหล็ก 6 มม.@ 0.20 ม.# เสริมเหล็ก 9 มม. ตามยาว 0.50ม. @ 0.20 ม. ตลอดแนวรอยต่อ
- รับน้ำหนักจรได้ไม่น้อยกว่า 250 กก./ตร.ม. เมื่อเทคอนกรีตทับหน้า
- การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

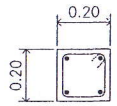
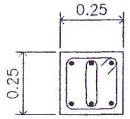
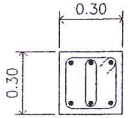
ชื่อแบบ: แบบก่อสร้างอาคารสำนักงาน ขนาด 11 x 15 เมตร สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	สำรวจ / เขียนแบบ: นายวิชชา สินคาสดร พนักงานวิศวกรโยธา
	วิศวกร: นายวิชชา สินคาสดร พนักงานวิศวกรโยธา
	ตรวจ: กลุ่มงานวิชาการ นายสุจินต์ เบญาเศรษฐ์
แบบแสดง: แปลนคาน, พื้น, เสาชั้นบน	เห็นชอบ: นางสาวนิรชา บัณฑิตย์ชาติ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์
	แบบเลขที่ ยผจ นว. 24/2564
	แผ่นที่ 13

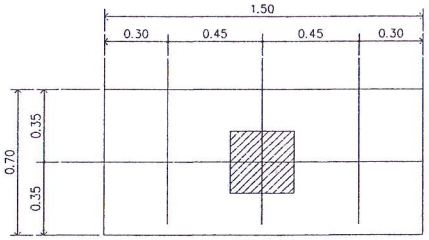


แปลนโครงหลังคา
1:100

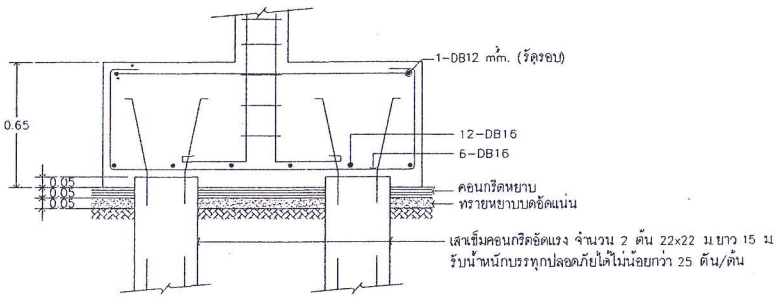
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

ชื่อแบบ แบบก่อสร้างอาคารสำนักงาน ขนาด 11 x 15 เมตร สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	สำรวจ / เขียนแบบ นายวิรชา สินศาสตร์ พนักงานวิศวกรโยธา วิศวกร นายวิรชา สินศาสตร์ พนักงานวิศวกรโยธา ตรวจ กลุ่มงานวิชาการ นายสุจินต์ เมธาศรชฐ์ เห็นชอบ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์ นางสาวนิรชา บัณฑิตย์ชาติ
แบบแสดง แปลนโครงหลังคา	แบบเลขที่ ขผจ.นว. 24/2564 แผ่นที่ 1A

เสา / ระดับ	C1
หลังคา	—
ชั้นที่ 2	 6–DB16 RB6 @ 0.15
ชั้นที่ 1	 6–DB16 RB6 @ 0.15
ฐานราก	 6–DB20 RB6 @ 0.20



PLAN



SECTION

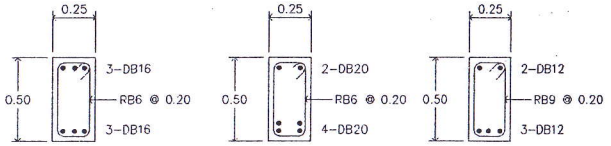
ขยายคาน ขยายเสา ขยายฐานราก

1 : 20

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

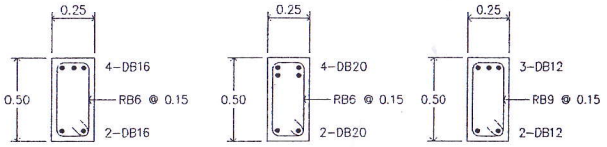
ชื่อแบบ แบบก่อสร้างอาคารสำนักงาน ขนาด 11 x 15 เมตร สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	สำรวจ / เขียนแบบ นายวิชรา สินศาสตร์ พนักงานวิศวกรโยธา วิศวกร นายวิชรา สินศาสตร์ พนักงานวิศวกรโยธา ตรวจ กลุ่มงานวิชาการ นายสุจินต์ เบชาศรษฐ์
แบบแสดง ขยายคาน ขยายเสา ขยายฐานราก	เห็นชอบ โยธาธิการและผังเมือง จังหวัดนครสวรรค์ นางสาวนิรชา บัณฑิตย์ชาติ
แบบเลขที่ ยผจ นว 24/2564	แผ่นที่ 15

Middle Span



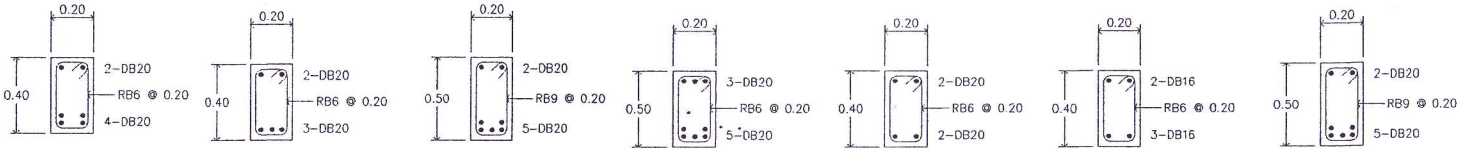
BEAM GB 1 : 20 BEAM GB1 1 : 20 BEAM GB2 1 : 20

End & Cant. Span



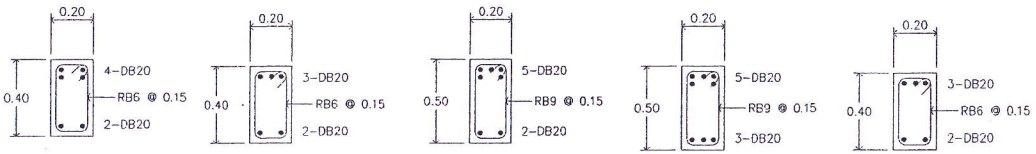
BEAM GB 1 : 20 BEAM GB1 1 : 20 BEAM GB2 1 : 20

Middle Span



BEAM B1 1 : 20 BEAM B2 1 : 20 BEAM B3 1 : 20 BEAM B4 1 : 20 BEAM B5 1 : 20 BEAM B6 1 : 20 BEAM STB 1 : 20

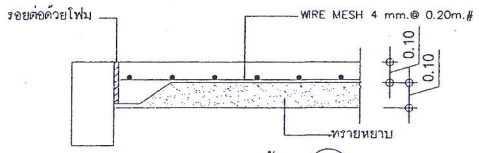
End & Cant. Span



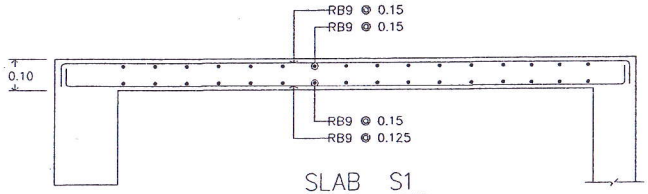
BEAM B1 1 : 20 BEAM B2 1 : 20 BEAM B3 1 : 20 BEAM B4 1 : 20 BEAM B5 1 : 20

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

ชื่อแบบ แบบก่อสร้างอาคารสำนักงาน ขนาด 11 x 15 เมตร สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	สำรวจ / เขียนแบบ นายวัชรา สินศาสตร์ หน่วยงานวิศวกรโยธา วิศวกร นายวัชรา สินศาสตร์ หน่วยงานวิศวกรโยธา ตรวจ กลุ่มงานวิชาการ นายสุจินต์ เมธาศรษฐ์ เห็นชอบ โยธาธิการและผังเมือง จังหวัดนครสวรรค์ นางสาวนิรชา บัณฑิตย์ชาติ
แบบแสดง ขยายความ ขยายเสา ขยายฐานราก	แบบเลขที่ ยผจ นว. 24/2564 แผ่นที่ 16

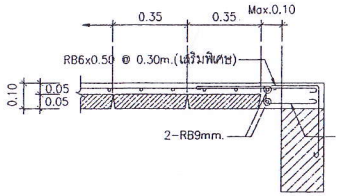


แบบขยายพื้น (GS)



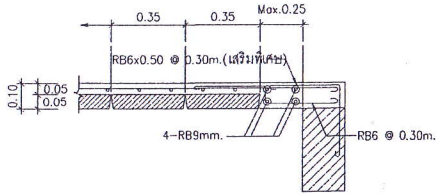
SLAB S1

1 : 20



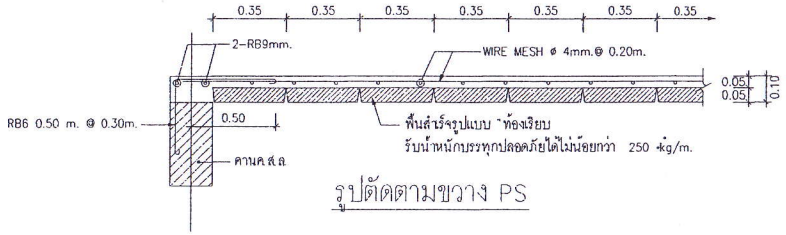
แบบขยายพื้นบริเวณที่ต้องเทคอนกรีตกับที่

(กรณีเหลือเศษไม่เกิน 0.10m.)



แบบขยายพื้นบริเวณที่ต้องเทคอนกรีตกับที่

(กรณีเหลือเศษมากกว่า 0.10m–0.20m.)



รูปตัดตามขวาง PS

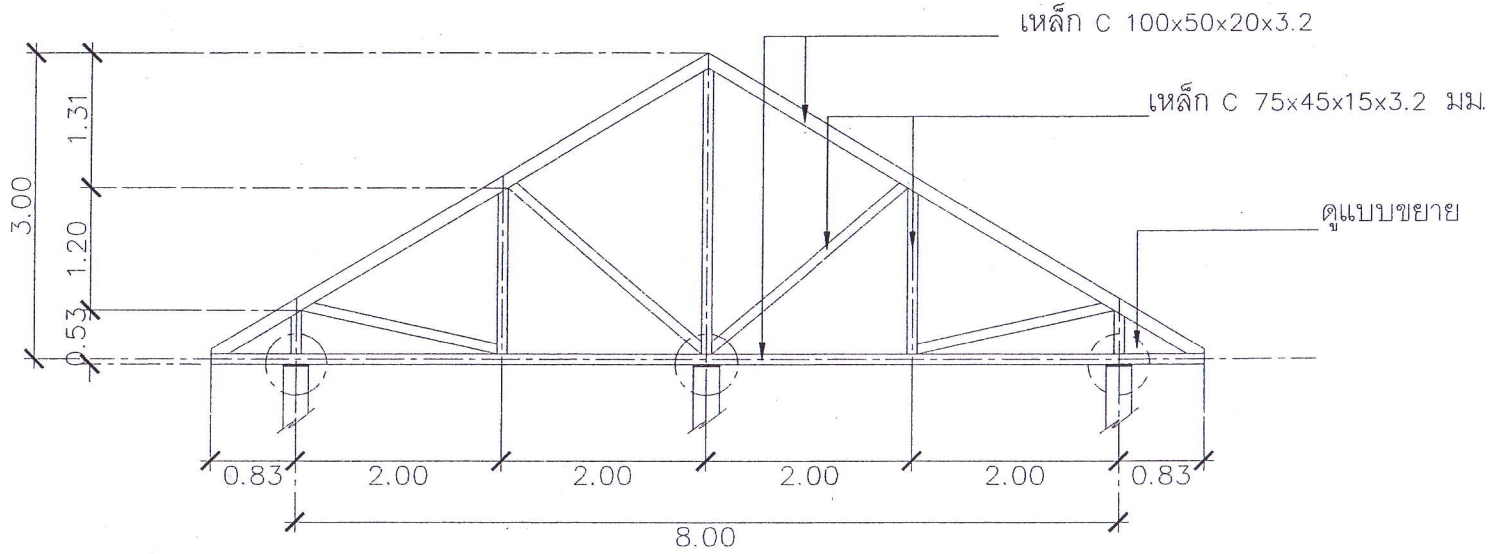
SECTION

ขยายพื้น

1 : 20

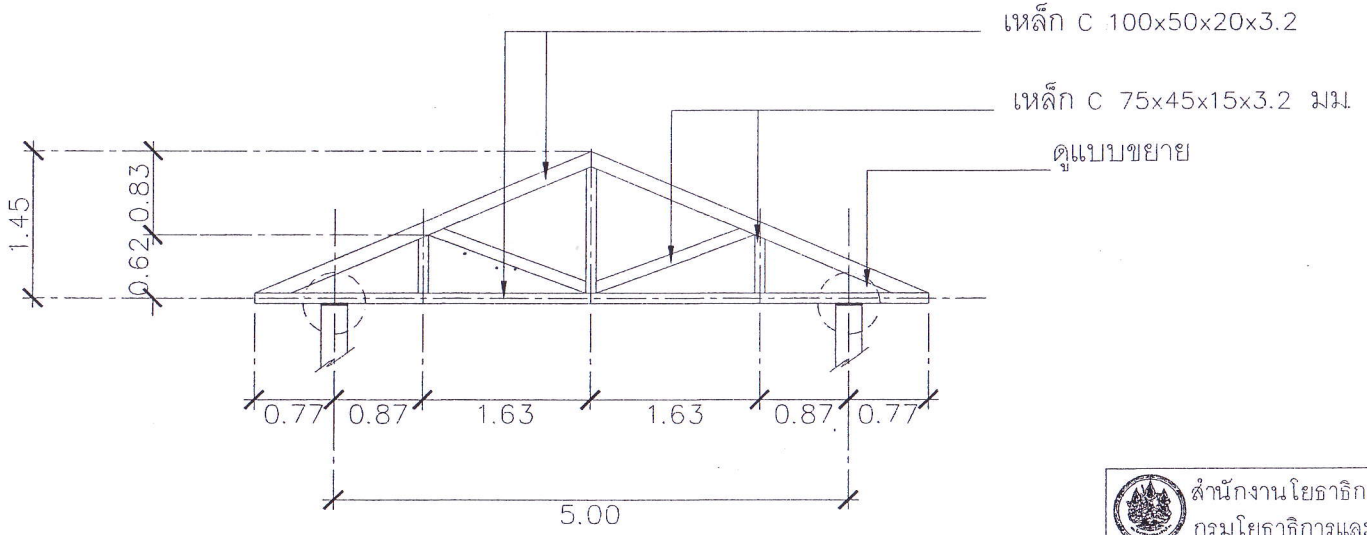
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

ชื่อแบบ แบบก่อสร้างอาคารสำนักงาน ขนาด 11 x 15 เมตร สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	สำรวจ / เขียนแบบ นายวัชรา สินคำสด พนักงานวิศวกรโยธ วิศวกร นายวัชรา สินคำสด พนักงานวิศวกรโยธ ตรวจ กลุ่มงานวิชาการ นายสุรินต์ เบอาสรษฎ์ เห็นชอบ โยธาธิการและผังเ นางสาวนิรชา บัณฑิตย์ชาติ จังหวัดนครสวรร
แบบแสดง ขยายคาน ขยายเสา ขยายฐานราก	แบบเลขที่ ยผจ.นว. 24/2564 แผ่นที่ 17



แบบขยายโครง TRUSS A

1:50

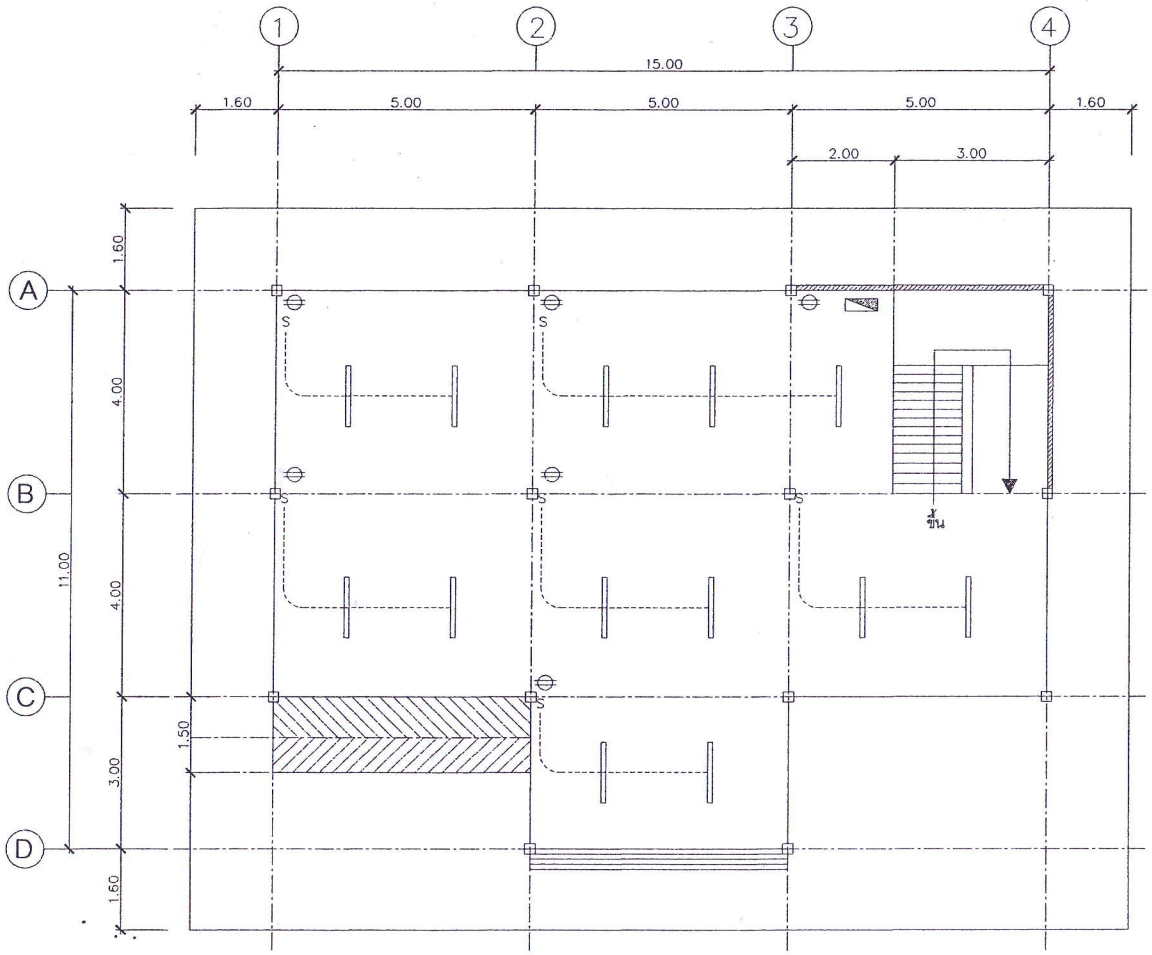


แบบขยายโครง TRUSS B

1:50

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

ชื่อแบบ แบบก่อสร้างอาคารสำนักงาน ขนาด 11 x 15 เมตร สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	สำรวจ / เขียนแบบ นายวิชา สินศาสตร์ หน.งานวิศวกรโยธา วิศวกร นายวิชา สินศาสตร์ หน.งานวิศวกรโยธา ตรวจ กลุ่มงานวิชาการ นายสุรินต์ เมธาศรษฐ์
แบบแสดง แบบขยายโครง TRUSS A แบบขยายโครง TRUSS B	เห็นชอบ โยธาธิการและผังเมือง จังหวัดนครสวรรค์ นางสาวนิรชา บัณฑิตย์ชาติ
แบบเลขที่ ยผจ นว. 24/2564	แผ่นที่ 18



แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นล่าง

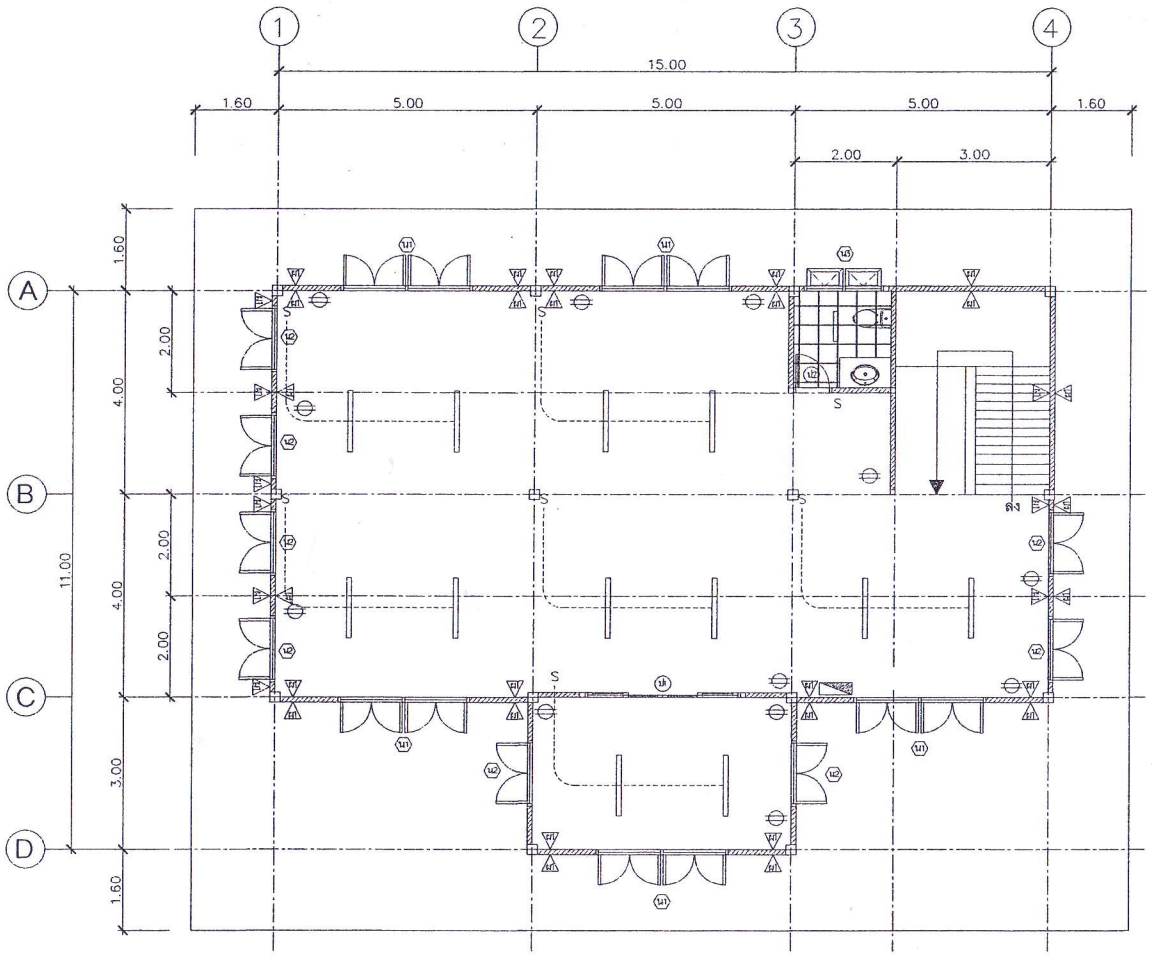
1:100

สัญลักษณ์	รายละเอียด	ผลิตภัณฑ์
▭	โคมตะแกรงแบบติดลอย หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 1x18 วัตต์	– โคมไฟ Panasonic , LUNAR , Sylvania , Xigzag หรือคุณภาพเทียบเท่า ได้รับ มอก
⊖	เต้ารับไฟฟ้าชนิดมีกราวด์ พร้อมฝาครอบ PVC	– Bticino , Panasonic ,Clipsal หรือคุณภาพเทียบเท่า ได้รับ มอก
S	สวิตช์ทางเดียว 16A 250V พร้อมฝาครอบ PVC	– Bticino , Panasonic ,Clipsal หรือคุณภาพเทียบเท่า ได้รับ มอก
M	มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 15A /(45A)	– มิเตอร์ของ Mitsubishi ,Holley ,SHS หรือเทียบเท่า
▨	ตู้คอนซูเมอร์เซ็ทสำเร็จ 12 ช่อง	– Square D , TICINO , SIEMENS หรือคุณภาพเทียบเท่า ได้รับ มอก

– ผู้รับจ้างต้องเสนอขอใช้ผลิตภัณฑ์ และอุปกรณ์ทั้งหมดต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่ออนุมัติก่อนสั่งซื้อ หรือก่อนดำเนินการติดตั้ง

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

ชื่อแบบ แบบก่อสร้างอาคารสำนักงาน ขนาด 11 x 15 เมตร สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	สำรวจ / เขียนแบบ นายรัชชา สินศาสตร์ พนักงานวิศวกรโยธา วิศวกร นายรัชชา สินศาสตร์ พนักงานวิศวกรโยธา ตรวจ กลุ่มงานวิชาการ นายสุจินต์ เมธาศรชัย
แบบแสดง แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นล่าง	เห็นชอบ โยธาธิการและผังเมือง จังหวัดนครสวรรค์ นางสาวนิรชา บัณฑิตย์ชาติ
แบบเลขที่ ยผจ.นว. 24/2564	แผ่นที่ ๑๗



แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นบน

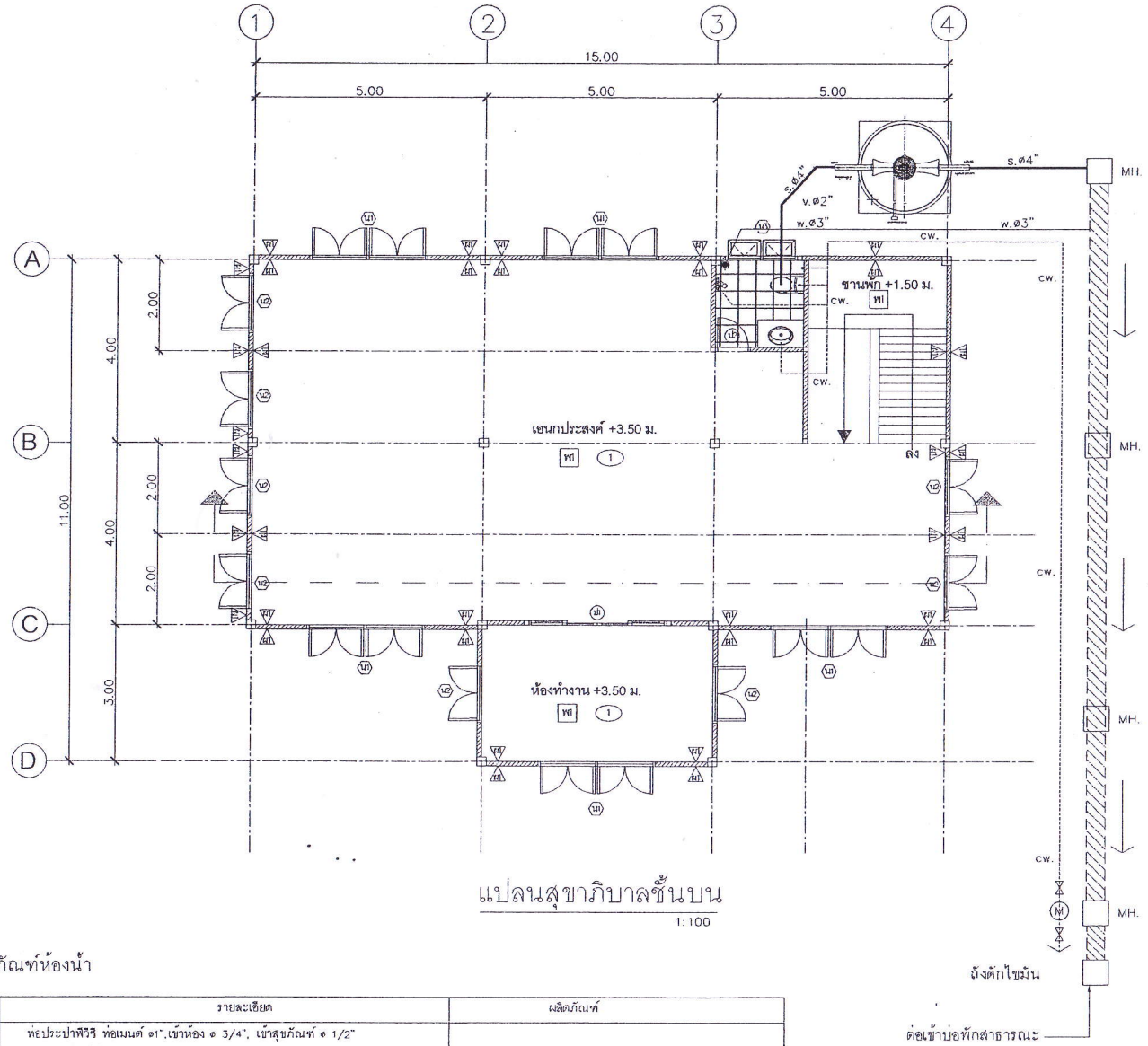
1:100

สัญลักษณ์	รายละเอียด	ผลิตภัณฑ์
▭	โคมตะแกรงแบบติดลอย หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 1x18 วัตต์	– โคมไฟ Panasonic , LUNAR , Sylvania , Xigzag หรือคุณภาพเทียบเท่า ได้รับ มอก.
⊖	เต้ารับไฟฟ้าชนิดมีกราวด์ พร้อมฝาครอบ PVC	– Bticino , Panasonic ,Clipsal หรือคุณภาพเทียบเท่า ได้รับ มอก.
S	สวิตช์ทางเดียว 16A 250V พร้อมฝาครอบ PVC	– Bticino , Panasonic ,Clipsal หรือคุณภาพเทียบเท่า ได้รับ มอก.
M	มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 15A /(45A)	– มิเตอร์ของ Mitsubishi ,Holley ,SHS หรือเทียบเท่า
▭	ตู้คอนซูเมอร์เซ็ทด้านล่าง 12 ช่อง	– Square D , TICINO , SIEMENS หรือคุณภาพเทียบเท่า ได้รับ มอก.

– ผู้รับจ้างต้องเสนอขอใช้ผลิตภัณฑ์ และอุปกรณ์ทั้งหมดต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่ออนุมัติก่อนสั่งซื้อ หรือก่อนดำเนินการติดตั้ง

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

ชื่อแบบ แบบก่อสร้างอาคารสำนักงาน ขนาด 11 x 15 เมตร สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	สำรวจ / เขียนแบบ นายวัชรา สินศาสตร์ พนักงานวิศวกรโยธา วิศวกร นายวัชรา สินศาสตร์ พนักงานวิศวกรโยธา ตรวจ กลุ่มงานวิชาการ นายสุรินต์ เมธาศรษฐ์
แบบแสดง แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นบน	เห็นชอบ โยธาธิการและผังเมือง จังหวัดนครสวรรค์ นางสาวนิชา บัณฑิตย์ชาติ แบบเลขที่ ยผจ นว 24/2564 แผ่นที่ 20



แปลนสุขาภิบาลชั้นบน

1:100

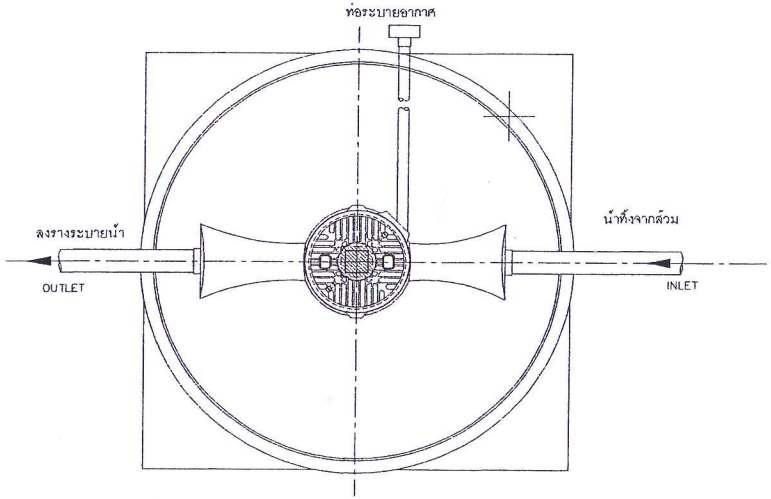
รายการสุขาภิบาล – สุขภัณฑ์ห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายละเอียด	ผลิตภัณฑ์
cw.	ท่อประปาพีวีซี ท่อเมนต์ ø1",เข้าห้อง ø 3/4", เข้าสุขภัณฑ์ ø 1/2"	ตราช้าง , ท่อน้ำไทย , ตราเสือ หรือเทียบเท่า
w.	ท่อน้ำทิ้งพีวีซี ø 3"	
s.	ท่อน้ำโสโครก พีวีซี ø 4"	
v.	ท่อระบายอากาศ พีวีซี ø 2"	
rl.	ท่อรับน้ำฝน พีวีซี ø 4"	
fd.	ฝาตะแกรงระบายน้ำที่พื้น ø 3" ชนิดดักกลิ่น	HAFALE ,COTTO ,KARAT ,TOTO หรือเทียบเท่า
M	มิเตอร์ประปา ø 3/4" พร้อมวาวล์น้ำ ø 3/4"	Asahi , Sanwa หรือเทียบเท่า
	รางระบายน้ำ รอบอาคาร ดูขยาย	
	ถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาส สำเร็จรูป รวมแบบเกรอะ–กรองไร้อากาศ ความจุไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร	PP. , PURE , Deccon หรือเทียบเท่า

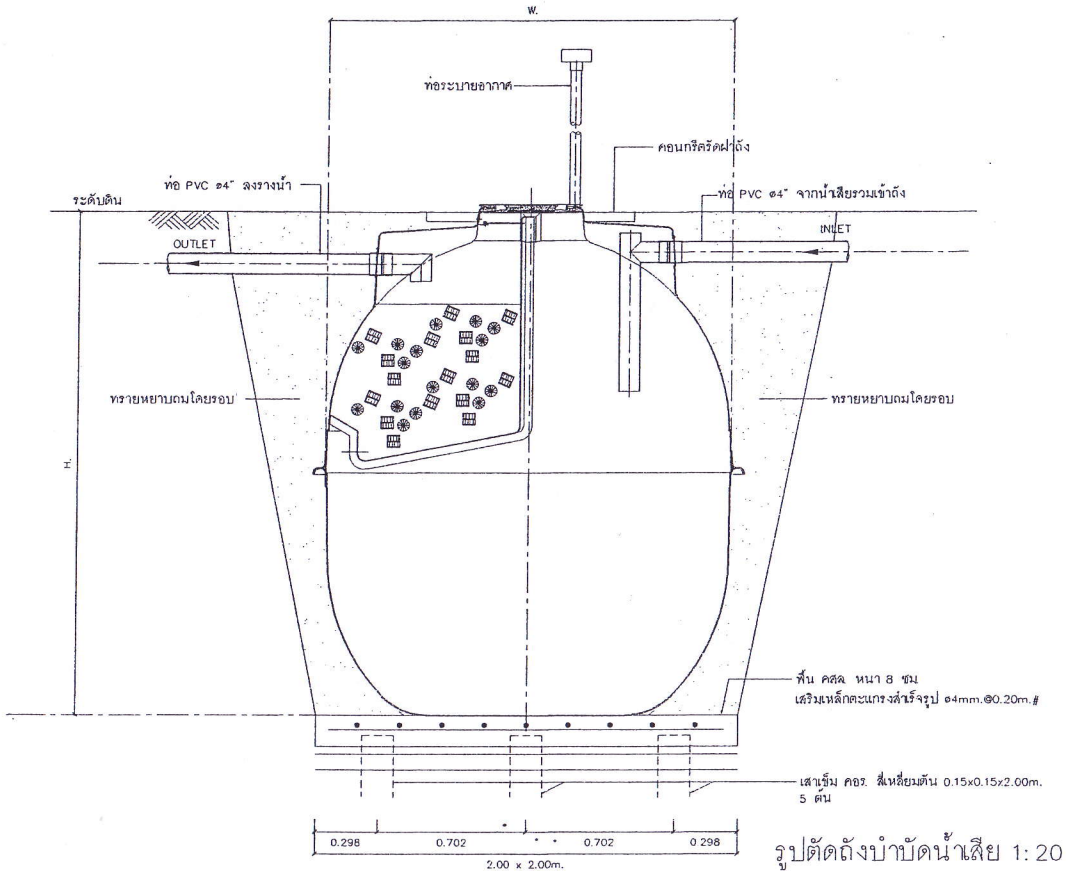
– ผู้รับจ้างต้องเสนอขอใช้ผลิตภัณฑ์ และอุปกรณ์ทั้งหมด ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่ออนุมัติก่อนสั่งซื้อ หรือก่อนดำเนินการติดตั้ง

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

ชื่อแบบ: แบบก่อสร้างอาคารสำนักงาน ขนาด 11 x 15 เมตร สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	สำรวจ / เขียนแบบ: นายวิรัชา สินศาสตร์ พนักงานวิศวกรโยธา
	วิศวกร: นายวิรัชา สินศาสตร์ พนักงานวิศวกรโยธา
	ตรวจ: กลุ่มงานวิชาการ นายสุจินต์ เมธาเศรษฐ์
แบบแสดง: แปลนสุขาภิบาลชั้นบน	เห็นชอบ: โยธาธิการและผังเมือง จังหวัดนครสวรรค์ นางสาวนิรชา บัณฑิตย์ชาติ
แบบเลขที่: ยผจ.นว. 24/2564	แผ่นที่: 21



แปลนถังบำบัดน้ำเสีย 1:20



รูปตัดถังบำบัดน้ำเสีย 1:20

รายการวัสดุ	ชนิดวัสดุ	ความจุ	ความกว้าง-สูง
ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รวมแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ	ไฟเบอร์กลาส	ไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร	ตามมาตรฐานผู้ผลิต

ผลิตภัณฑ์ PP. , PURE , Deccon หรือเทียบเท่า

แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรร
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไท

ชื่อแบบ แบบก่อสร้างอาคารสำนักงาน ขนาด 11 x 15 เมตร สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	สำรวจ / เขียนแบบ ..... นายวิชรา สินศาสต หนักงานวิศวกรโยธ วิศวกร ..... นายวิชรา สินศาสต หนักงานวิศวกรโยธ ตรวจ ..... กลุ่มงานวิชาการ นายสุจินต์ เมธาศรัยฐ
แบบแสดง แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย	เห็นชอบ ..... โยธาธิการและผังเ จังหวัดนครสวรร นางสาวนิรชา บัณฑิตย์ชาติ แบบเลขที่ ยผจ.นว 24/2564 แผ่นที่ 22