

ราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ

สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

กรมธนารักษ์

☐	ประเภท	อาคารพักอาศัยข้าราชการ ค.ส.ล. 3 ชั้น 11 ยูนิต กรมที่ดิน
☐	เจ้าของอาคาร	กรมที่ดิน
☐	สถานที่ก่อสร้าง	
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ
☐	แบบเลขที่	รายการเลขที่
☐	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4 จำนวน 13 แผ่น
☐	ประมาณราคาเมื่อวันที่	20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคารพักอาศัยข้าราชการ ค.ส.ล. 3 ชั้น 11 ยูนิต	9,849,495.39	1.2881	12,687,135.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			12,687,135.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ (สิบสองล้านหกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)			12,687,000.00	
☐	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	927 ตารางเมตร			
☐	เฉลี่ยราคาประมาณ	13,686 บาท / ตารางเมตร			

ผู้ประมาณราคา

(ว่าที่ ร.ต.ปภินวิช เรืองสารกุล)

นายช่างโยธา

ผู้ตรวจ

(นายเอกฤทธิ์ อำพันพงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ

เห็นชอบ

(นายวันทวิ บุญญเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

ราคาค่าครุภัณฑ์

แบบ ปร.5(ข)

ส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ

สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

กรมธนารักษ์

☐ ประเภท	อาคารพักอาศัยข้าราชการ ค.ส.ล. 3 ชั้น 11 ยูนิต กรมที่ดิน		
☐ เจ้าของอาคาร	กรมที่ดิน		
☐ สถานที่ก่อสร้าง			
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ		
☐ แบบเลขที่	รายการเลขที่		
☐ ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	12 แผ่น
☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่	20 เดือน กุมภาพันธ์	พ.ศ.	2562

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	VAT 7%	รวมค่าครุภัณฑ์ เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	211,200.00	14,784.00	225,984.00	
	รวมครุภัณฑ์เป็นเงินทั้งสิ้น	211,200.00			
	เงินโอนไป				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			225,984.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ (สองแสนสองหมื่นห้าพันเก้าร้อยแปดสิบสี่บาทถ้วน)			225,984.00	
☐	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร			
☐	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตารางเมตร			

ผู้ตรวจประมาณราคา



(ว่าที่ ร.ต.ปภินวิช เรืองสารกุล)

นายช่างโยธา

ผู้ตรวจ



(นายเอกฤทธิ์ อัมพันพงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ

เห็นชอบ



(นายวันทวิ บุญญเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

ราคาก่อสร้าง

แบบ ปจ.6

ส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ

สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

กรมธนารักษ์

☐ ประเภท	อาคารพักอาศัยข้าราชการ ค.ส.ล. 3 ชั้น 11 ยูนิต กรมที่ดิน
☐ เจ้าของอาคาร	กรมที่ดิน
☐ สถานที่ก่อสร้าง	
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ
☐ แบบเลขที่	
ประมาณราคาตามแบบ	
☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่	20 เดือน กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคารพักอาศัยข้าราชการ ค.ส.ล. 3 ชั้น 11 ยูนิต (กรมที่ดิน)	12,687,135.00	
2	งานครุภัณฑ์	225,984.00	
	เงินไข		
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %		
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %		
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %		
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	12,913,119.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ (สิบสองล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)	12,913,100.00	
☐	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	927 ตารางเมตร	
☐	เฉลี่ยราคาประมาณ	13,686 บาท / ตารางเมตร	

ผู้ประมาณราคา

(ว่าที่ ร.ต.ปภินวิช เรืองสารกุล)

นายช่างโยธา

ผู้ตรวจ

(นายเอกฤทธิ์ อำพันพงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ

เห็นชอบ

(นายวันทวิ บุญญเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารพักอาศัยข้าราชการ ค.ศ.ล. 3 ชั้น 11 ยูนิต กรมที่ดิน

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

ส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปงานก่อสร้าง								
1	หมวดงานโครงสร้าง				2,606,074.19		566,780.40	3,172,854.59	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม				3,191,204.55		941,482.00	4,132,686.55	
3	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล				969,341.36		133,298.69	1,102,640.05	
4	หมวดงานสุขภัณฑ์				135,394.20		21,540.00	156,934.20	
5	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารในอาคาร				462,050.00		167,730.00	629,780.00	
6	หมวดงานอื่นๆ				642,000.00		12,600.00	654,600.00	
	รวมงานอาคารทั้งสิ้น				8,006,064.30		1,843,431.09	9,849,495.39	
7	ครุภัณฑ์จัดซื้อ				211,200.00		-	211,200.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ทั้งสิ้น				211,200.00		-	211,200.00	

ba

ba

รายการประมาณราคาค่อสร้าง อาคารพักอาศัยข้าราชการ ค.ส.ล. 3 ชั้น 11 ยูนิต กรมที่ดิน
สถานที่ก่อสร้าง
ส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคารายละ	จำนวนเงิน	ราคารายละ	จำนวนเงิน		
	บ้านพักข้าราชการ ค.ส.ล. 3 ชั้น 11 ยูนิต								
1	หมวดงานโครงสร้าง								
	1.1 เสาเข็มเจาะ ขนาด 0.35 ม.*0.30 ม.	49	ต้น	15,000.00	735,000.00	-	-	735,000.00	สืบราคา
	1.2 คัดหัวเสาเข็ม	49	ต้น	-	-	300.00	14,700.00	14,700.00	/ข้อ 2.1.15
	1.3 ขุดดิน	11	ลบ.ม.	-	-	148.00	1,628.00	1,628.00	/ข้อ 3.1
	1.4 ทราดยาบ	1	ลบ.ม.	537.39	537.39	91.00	91.00	628.39	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ 5
	1.5 คอนกรีตทาบ	1	ลบ.ม.	1,943.60	1,943.60	398.00	398.00	2,341.60	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ 6.1
	1.6 คอนกรีตโครงสร้าง(240 ksc รูปทรงกระบอก)	240	ลบ.ม.	2,269.16	544,598.40	485.00	116,400.00	660,998.40	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ 7
	1.7 ไม้แบบ	1,280	ตร.ม.	352.00	450,560.00	-	-	450,560.00	วัสดุมวลรวม/
	1.8 งานเหล็กเสริม				-		-	-	
	- RB 6 mm.(SR24)	4,325	กก.	21.980	95,063.50	4.100	17,732.50	112,796.00	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ 10.1
	- RB 9 mm.(SR24)	3,170	กก.	21.378	67,768.26	4.100	12,997.00	80,765.26	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ 10.1
	- DB 12 mm. (SD40)	3,847	กก.	21.306	81,964.18	3.300	12,695.10	94,659.28	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ 10.2
	- DB 16 mm. (SD40)	13,184	กก.	21.540	283,983.36	3.300	43,507.20	327,490.56	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ 10.2
	- DB 20 mm. (SD40)	224	กก.	21.424	4,798.98	2.900	649.60	5,448.58	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ 10.3
	1.9 ตะแกรง wiremesh ขนาด 4 mm @ 0.20 ม.	672	ตร.ม.	46.73	31,402.56	5.00	3,360.00	34,762.56	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ 10.4
	1.10 ค่าแรงไม้แบบ	2,134	ตร.ม.	-	-	133.00	283,822.00	283,822.00	/ข้อ 8.1
	1.11 แผ่นพื้นสำเร็จรูป LL $\geq$ 200 กก/ตรม.หนา 5 ซม.	672	ตร.ม.	240.00	161,280.00	25.00	16,800.00	178,080.00	สืบราคา/ข้อ 9.1
	1.12 ลวดผูกเหล็ก	719	กก.	30.84	22,173.96	-	-	22,173.96	กระทรวงพาณิชย์/
	1.13 เจาะสำรวจดิน	2	จุด	15,000.00	30,000.00		-	30,000.00	สืบราคา
	1.14 ทดสอบเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	1	ต้น	25,000.00	25,000.00		-	25,000.00	สืบราคา
	1.15 นั่งร้าน	280	ตร.ม.	250.00	70,000.00	150.00	42,000.00	112,000.00	สืบราคา
	รวมหมวดงานโครงสร้างทั้งสิ้น				2,606,074.19		566,780.40	3,172,854.59	

22

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารพักอาศัยข้าราชการ ค.ศ.ล. 3 ชั้น 11 ยูนิต กรมที่ดิน
สถานที่ก่อสร้าง
ส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แบบ ปร.4

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคารายละ	จำนวนเงิน	ราคารายละ	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	1,419	ตร.ม.	220.00	312,180.00	56.00	79,464.00	391,644.00	วัสดุรวม/ข้อ 2.3.1
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น(ห้องน้ำ)	107	ตร.ม.	295.00	31,565.00	89.00	9,523.00	41,088.00	วัสดุรวม/ข้อ 2.3.1
	- ผนังกรุกระเบื้อง 30*30 ซม.	168	ตร.ม.	257.00	43,176.00	166.00	27,888.00	71,064.00	วัสดุรวม/ข้อ 2.3.1.3
	- ผนังเหล็กกล่อง	22	ตร.ม.	800.00	17,600.00	92.00	2,024.00	19,624.00	วัสดุรวม/ข้อ 2.3.2.8
	- ฉาบปูนเรียบ	3,040	ตร.ม.	71.00	215,840.00	82.00	249,280.00	465,120.00	วัสดุรวม/ข้อ 2.3.1.2
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	365	ตร.ม.	71.00	25,915.00	100.00	36,500.00	62,415.00	วัสดุรวม/ข้อ 2.3.1.2
	- ทาสีภายใน	1,731	ตร.ม.	35.00	60,585.00	30.00	51,930.00	112,515.00	วัสดุรวม/ข้อ 2.8.1
	- ทาสีภายนอก	1,566	ตร.ม.	41.00	64,206.00	34.00	53,244.00	117,450.00	วัสดุรวม/ข้อ 2.8.1
	- เสาเอ็น - ทับหลัง	827	เมตร	120.00	99,240.00	44.00	36,388.00	135,628.00	วัสดุรวม/ข้อ 2.3.1
	- คิวปูนสำเร็จรูป	514	เมตร	195.00	100,230.00	60.00	30,840.00	131,070.00	สืบราคา/ข้อ 2.3.1.3
	- แผงบังแดด	31	ตร.ม.	1,800.00	55,800.00	-	-	55,800.00	

๒๐

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารพักอาศัยข้าราชการ ค.ส.ล. 3 ชั้น 11 ยูนิต กรมที่ดิน
สถานที่ก่อสร้าง
ส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์

แบบ ปร.4

พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.2 งานพื้น			-	-	-	-	-	
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 60*60 ซม. (F-1) (ห้องพัก)	515	ตร.ม.	450.00	231,750.00	222.00	114,330.00	346,080.00	วัสดุรวมรวมข้อ 2.4.6
	- พื้นปูกระเบื้อง 30*30 ซม. (F-2) (ห้องโถง+ทางเดิน)	158	ตร.ม.	250.00	39,500.00	158.00	24,964.00	64,464.00	วัสดุรวมรวมข้อ 2.4.6
	- พื้นปูกระเบื้อง 30*30 ซม. (F-2) (ระเบียง)	130	ตร.ม.	250.00	32,500.00	158.00	20,540.00	53,040.00	วัสดุรวมรวมข้อ 2.4.6
	- พื้นปูกระเบื้อง 30*30 ซม. (F-2) (ห้องน้ำ)	41	ตร.ม.	250.00	10,250.00	158.00	6,478.00	16,728.00	วัสดุรวมรวมข้อ 2.4.6
	- ปูกระเบื้อง 30*30 ซม. (F-2) (บันไดหลัก+บันไดหน้า)	56	ตร.ม.	250.00	14,000.00	158.00	8,848.00	22,848.00	วัสดุรวมรวมข้อ 2.4.6
	- พื้นคอนกรีตขัดหนวยาบ (F-3) (ห้องวางถังเก็บน้ำใต้หลังคา)	43	ตร.ม.	113.00	4,859.00	61.00	2,623.00	7,482.00	วัสดุรวมรวมข้อ 2.4.6
	- บัวเชิงผนังพื้นปูกระเบื้อง	613	เมตร	25.00	15,325.00	50.00	30,650.00	45,975.00	วัสดุรวมรวมข้อ 2.4.17
	2.3 งานฝ้าเพดาน	-		-	-	-	-	-	
	- ฝ้าฉาบเรียบออร์คาลาเรียบหนา 9 มม. (C-1)	514	ตร.ม.	339.00	174,246.00	-	-	174,246.00	วัสดุรวมรวมรวมค่าแรง
	- ฝ้า T-Bar กันชื้น (C-2)	40	ตร.ม.	339.00	13,560.00	-	-	13,560.00	วัสดุรวมรวมรวมค่าแรง
	- ฝ้าเพดานฉาบแต่งแนวท้องพื้น (C-3)	201	ตร.ม.	10.00	2,010.00	30.00	6,030.00	8,040.00	สืบราคาเทียบข้อ 2.3.1.2
	- ฝ้าระแนงไม้สังเคราะห์ (C-4)	92	ตร.ม.	400.00	36,800.00	94.00	8,648.00	45,448.00	วัสดุรวมรวมข้อ 2.2.2
	- ทาสีฝ้าเพดาน	847	ตร.ม.	35.00	29,645.00	30.00	25,410.00	55,055.00	วัสดุรวมรวมข้อ 2.8.1
	2.4 งานประตูด่านต่าง				-		-	-	
	ประตู				-		-	-	
	- ป1	1	ชุด	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	ถอดราคาแยกชิ้นงาน
	- ป2	23	ชุด	11,000.00	253,000.00	-	-	253,000.00	ถอดราคาแยกชิ้นงาน
	- ป3	9	ชุด	24,000.00	216,000.00	-	-	216,000.00	ถอดราคาแยกชิ้นงาน
	- ป4	11	ชุด	6,000.00	66,000.00	-	-	66,000.00	ถอดราคาแยกชิ้นงาน
	- ป5	21	ชุด	4,500.00	94,500.00	-	-	94,500.00	ถอดราคาแยกชิ้นงาน
	- ป6	11	ชุด	4,000.00	44,000.00	-	-	44,000.00	ถอดราคาแยกชิ้นงาน

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารพักอาศัยข้าราชการ ค.ศ.ล. 3 ชั้น 11 ยูนิต กรมที่ดิน
สถานที่ก่อสร้าง
ส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	หน้าต่าง				-	-	-	-	
	- น1	6	ชุด	4,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	ถอดราคาแยกงาน
	- น2	12	ชุด	1,400.00	16,800.00	-	-	16,800.00	ถอดราคาแยกงาน
	- น3	6	ชุด	12,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	ถอดราคาแยกงาน
	- น4	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	ถอดราคาแยกงาน
	- น5	1	ชุด	38,000.00	38,000.00	-	-	38,000.00	ถอดราคาแยกงาน
	- Glass Block	68	ก้อน	50.00	3,400.00	15.00	1,020	4,420.00	ถอดราคาแยกงาน
	2.5 งานหลังคา			-	-	-	-	-	
	- แปสรีรูป(กัลวาไนซ์)	233	ท่อน	190.00	44,270.00	-	-	44,270.00	สืบราคา
	- ค่าแรงติดตั้งแปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป	486	ตร.ม.	-	-	25.00	12,150.00	12,150.00	-/ข้อ 2.1.10
	- จันทันเหล็กตัวซี 100*50*20*2.3 มม.	1,965	กก.	21.07	41,402.55	10.00	19,650.00	61,052.55	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ 11.1
	- อีเกิ้ลเหล็กตัวซี 125*50*20*2.3 มม.	293	กก.	22.35	6,548.55	10.00	2,930.00	9,478.55	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ 11.1
	- อะเสเหล็กตัวซี 125*50*20*2.3 มม.	958	กก.	22.35	21,411.30	10.00	9,580.00	30,991.30	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ 11.1
	- ตะแสมเหล็กตัวซี 125*50*20*2.3 มม.	617	กก.	22.35	13,789.95	10.00	6,170.00	19,959.95	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ 11.1
	- ค้างเหล็กตัวซี 125*50*20*2.3 มม.	771	กก.	22.35	17,231.85	10.00	7,710.00	24,941.85	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ 11.1
	- Plate รับคั้ง ขนาด 200*200*9 มม.	27	ชุด	150.00	4,050.00	-	-	4,050.00	สืบราคา
	- Bolt	108	ตัว	50.00	5,400.00	-	-	5,400.00	สืบราคา

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารพักอาศัยข้าราชการ ค.ศ.ล. 3 ชั้น 11 ยูนิต กรมที่ดิน
สถานที่ก่อสร้าง
ส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- กระเบื้องมุงหลังคาลอนคู่แผ่นสันขนาด 0.55*0.65 ม.	486	ตร.ม.	100.00	48,600.00	50.00	24,300.00	72,900.00	สืบราคา/ข้อ 2.1.1
	- ครอบสัน	36	แผ่น	50.00	1,800.00	20.00	720.00	2,520.00	สืบราคา
	- ครอบตะแ่งสัน	77	แผ่น	50.00	3,850.00	20.00	1,540.00	5,390.00	สืบราคา
	- ครอบสามทาง	2	แผ่น	50.00	100.00	20.00	40.00	140.00	สืบราคา
	- ครอบปีกมุม	4	แผ่น	50.00	200.00	20.00	80.00	280.00	สืบราคา
	- ปิดลอนสันหลังคา	36	แผ่น	50.00	1,800.00	20.00	720.00	2,520.00	สืบราคา
	- ปิดลอนตะแ่งสัน	77	แผ่น	50.00	3,850.00	20.00	1,540.00	5,390.00	สืบราคา
	- เจริญสำเร็จรูป 8 นิ้ว	88	เมตร	70.00	6,160.00	45.00	3,960.00	10,120.00	สืบราคา/ข้อ 2.1.10
	- แผ่นปิดกันนกสำเร็จรูป	88	เมตร	25.00	2,200.00	10.00	880.00	3,080.00	สืบราคา/ข้อ 2.1.10
	- แผ่นพอลิเอสเตอร์ความร้อนแบบ 2 หน้า	486	ตร.ม.	70.00	34,020.00	20.00	9,720.00	43,740.00	สืบราคา/ข้อ 2.1.10
	- อุปกรณ์ยึดกระเบื้อง	972	ตัว	5.00	4,860.00	-	-	4,860.00	สืบราคา
	- ทาสีน้ำมันและสีกันสนิม(ทาโครงหลังคาเหล็ก)	187	ตร.ม.	57.00	10,659.00	38.00	7,106.00	17,765.00	วัสดุรวมรวม/ข้อ 2.8.2

02

รายการประมาณราคาค่อสร้าง อาคารพักอาศัยข้าราชการ ค.ส.ล. 3 ชั้น 11 ยูนิต กรมที่ดิน
 สถานที่ก่อสร้าง
 ส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แบบเลขที่
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.6 หมวดงานประติมากรรม-หน้าต่าง มุงลวด เหล็กดัด				-		-	-	
	ติดตั้งเหล็กดัดบริเวณระเบียงด้านหน้า ขนาด 1.70 x 2.05 ม.	5	ชุด	5,200.00	26,000.00		-	26,000.00	สืบราคา
	ติดตั้งเหล็กดัดบริเวณระเบียงด้านหลัง ขนาด 1.50 x 1.70 ม.	3	ชุด	3,800.00	11,400.00		-	11,400.00	สืบราคา
	ติดตั้งประตูเหล็กดัด D2 ขนาด 1.60 x 2.05 ม.	5	ชุด	1,800.00	9,000.00		-	9,000.00	สืบราคา
	ติดตั้งประตูเหล็กดัด D3 ขนาด 2.90 x 2.05 ม.	3	ชุด	980.00	2,940.00		-	2,940.00	สืบราคา
	ติดตั้งเหล็กดัดหน้าต่างบานเลื่อน W3 ขนาด 2.50 x 1.20 ม.	2	ชุด	4,500.00	9,000.00		-	9,000.00	สืบราคา
	ติดตั้งเหล็กดัดหน้าต่างบานเลื่อน W5 ขนาด 2.65 x 1.75 ม.	1	ชุด	16,000.00	16,000.00		-	16,000.00	สืบราคา
	และเหล็กดัดช่องแสงขนาด 2.65*0.80 ม.และขนาด 2.65*1.00 ม.				-		-	-	
	2.7 ภูมิทัศน์ PVC	69	เมตร	82.00	5,658.00	40.00	2,760	8,418.00	สืบราคา/ข้อ 2.73
	2.8 ราวบันไดสแตนเลส (บันไดหลัก+บันไดหน้า)	18	เมตร	2,500.00	45,000.00	-	-	45,000.00	สืบราคา
	2.9 ราวกันตกสแตนเลส	84	เมตร	3,000.00	252,000.00	-	-	252,000.00	สืบราคา
	2.10 ป้ายตัวอักษรสแตนเลส(ตัวใหญ่)	13	ตัว	2,500.00	32,500.00	-	-	32,500.00	สืบราคา
	2.11 ป้ายตัวอักษรสแตนเลส(ตัวเล็ก)	12	ตัว	1,500.00	18,000.00	-	-	18,000.00	สืบราคา
	2.12 บันไดขั้นลาดฟ้า				-		-	-	สืบราคา
	แม่บันไดเหล็กกล่อง ขนาด 125*50*3.2 มม.	65	กก.	22.35	1,452.75	10.00	650	2,102.75	ถอดราคาแยกชิ้นงาน
	ลูกนอนบันไดเหล็กกล่อง ขนาด 150*50*3.2 มม.	146	กก.	22.35	3,263.10	10.00	1,460	4,723.10	ถอดราคาแยกชิ้นงาน
	ราวบันไดเหล็กกล่อง ขนาด 1*2 นิ้ว	32	กก.	22.35	715.20	10.00	320	1,035.20	ถอดราคาแยกชิ้นงาน
	ราวบันไดเหล็กแบน ขนาด 1 1/2 นิ้ว หนา 4 มม.	38	กก.	22.35	849.30	10.00	380	1,229.30	ถอดราคาแยกชิ้นงาน
	ทาสีเหล็ก	13	ตร.ม.	57.00	741.00	38.00	494	1,235.00	ถอดราคาแยกชิ้นงาน
	2.13 ประตูเปิดขึ้นชั้นได้หลังคา	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	สืบราคา
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรมเป็นเงินทั้งสิ้น				3,191,204.55		941,482.00	4,132,686.55	

0.0

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารพักอาศัยข้าราชการ ค.ส.ล. 3 ชั้น 11 ยูนิต กรมที่ดิน
สถานที่ก่อสร้าง
ส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล								
	3.1 ท่อน้ำดี(PPR)	48	จุด	858.00	41,184.00	-	-	41,184.00	สืบราคา
	3.2 ท่อน้ำเสีย(PPR)	63	จุด	4,271.00	269,073.00	-	-	269,073.00	สืบราคา
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	1	งาน	155,128.50	155,128.50	46,538.55	46,538.55	201,667.05	กรมบัญชีกลาง
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	1	งาน	93,077.10	93,077.10	27,923.13	27,923.13	121,000.23	กรมบัญชีกลาง
	ทดสอบ ทดความสะอาด ทาสี ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	1	งาน	31,025.70	31,025.70	9,307.71	9,307.71	40,333.41	
	3.3 ถังบำบัดน้ำเสียชนิดไม่เติมอากาศขนาด 7,000 ลิตร	2	ชุด	75,000.00	150,000.00	5,000.00	10,000.00	160,000.00	กระทรวงพาณิชย์/-
	3.4 ฐานรองถังบำบัดน้ำเสียพร้อมเสาเข็ม	2	ชุด		-		-	-	
	ขุดดิน	13	ลบ.ม.	-	-	148.00	1,924.00	1,924.00	-/ข้อ3.1
	Lean	0.3	ลบ.ม.	1,943.60	583.08	398.00	119.40	702.48	-/ข้อ6.1
	ทรายหยาบ	0.3	ลบ.ม.	537.39	161.22	91.00	27.30	188.52	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ5
	เสาเข็มสี่เหลี่ยม ขนาด 0.15*4.00 ม.	30	ต้น	526.00	15,780.00	206.00	6,180.00	21,960.00	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ2.1.1
	คอนกรีต โครงสร้าง	1.2	ลบ.ม.	2,269.16	2,722.99	306.00	367.20	3,090.19	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ7
	เหล็ก RB 9 mm.	96	กก.	21.38	2,052.29	4.10	393.60	2,445.89	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ10.1
	ไม้แบบ	2.8	ตร.ม.	352.00	985.60	133.00	372.40	1,358.00	วัสดุมวลรวม/ข้อ 8.1
	3.5 Floor Drain ระบาย (ระบาย Slab ด้านหน้าและห้องใต้หลังคา)	50	ชุด	750.00	37,500.00	400.00	20,000.00	57,500.00	สืบราคา/ข้อ2.6.25
	3.6 เติมน้ำ Floor Drain (ระบาย Slab ด้านหน้าและห้องใต้หลังคา)	50	ชุด	1,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	สืบราคา
	3.7 ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสขนาด 2,000 ลิตร	5	ถัง	9,720.00	48,600.00	-	-	48,600.00	กระทรวงพาณิชย์/

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารพักอาศัยข้าราชการ ค.ส.ล. 3 ชั้น 11 ยูนิต กรมที่ดิน
สถานที่ก่อสร้าง
ส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์

แบบ ปร.4

พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.8 ฐานรองถังเก็บน้ำพร้อมเสาเข็ม				-		-	-	
	Lean	0.5	ลบ.ม.	1,943.60	971.80	398.00	199.00	1,170.80	-/ข้อ 6.1
	ทรายหยาบ	0.5	ลบ.ม.	537.39	268.70	91.00	45.50	314.20	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ 5
	เสาเข็มสี่เหลี่ยม ขนาด 0.15*4.00 ม.	15	ต้น	526.00	7,890.00	153.00	2,295.00	10,185.00	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ 2.1.1
	คอนกรีต โครงสร้าง	2.0	ลบ.ม.	2,269.16	4,538.32	306.00	612.00	5,150.32	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ 7
	เหล็ก RB 9 mm.	115	กก.	21.38	2,458.47	4.10	471.50	2,929.97	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ 10.1
	ไม้แบบ	2.8	ตร.ม.	352.00	985.60	133.00	372.40	1,358.00	วัสดุหมวดรวม/ข้อ 8.1
	3.9 ป้อน้ำพร้อมอุปกรณ์และเดินท่อ (ปั๊มดูด) 350 W	1	ชุด	8,000.00	8,000.00	2,400.00	2,400.00	10,400.00	สืบราคา/30%ของวัสดุ
	3.10 ป้อน้ำพร้อมอุปกรณ์และเดินท่อ (ปั๊มจ่ายชั้น 3) 150 W	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,350.00	1,350.00	5,850.00	สืบราคา/30%ของวัสดุ
	3.11 มอเตอร์น้ำแยกห้อง	11	ตัว	955.00	10,505.00	200.00	2,200.00	12,705.00	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ 3.2
	3.12 มอเตอร์น้ำรวม	1	ชุด	1,850.00	1,850.00	200.00	200.00	2,050.00	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ 3.2
	3.13 Gutter ระบายน้ำ	59	เมตร	500.00	29,500.00	-	-	29,500.00	สืบราคา
	รวมหมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาลเป็นเงินทั้งสิ้น				969,341.36		133,298.69	1,102,640.05	

Handwritten signature

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารพักอาศัยข้าราชการ ค.ส.ล. 3 ชั้น 11 ยูนิต กรมที่ดิน
สถานที่ก่อสร้าง
ส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานสุขภัณฑ์								
	4.1 โถส้วมน้ำราบ	12	ชุด	4,000.00	48,000.00	450.00	5,400.00	53,400.00	สืบราคา/ข้อ 2.6.1
	4.2 สายฉีดชำระ	12	ชุด	500.00	6,000.00	70.00	840.00	6,840.00	สืบราคา/ข้อ 2.6.11
	4.3 อ่างล้างหน้าพร้อมก๊อมน้ำและอุปกรณ์	12	ชุด	3,000.00	36,000.00	450.00	5,400.00	41,400.00	สืบราคา/ข้อ 2.6.6
	4.4 กระชักเงา	12	ชุด	600.00	7,200.00	70.00	840.00	8,040.00	สืบราคา/ข้อ 2.6.20
	4.5 ที่ใส่กระดาษชำระผึงผนัง	12	ชุด	261.68	3,140.16	120.00	1,440.00	4,580.16	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ 2.6.12
	4.6 ที่ใส่สบู่แบบผึงผนัง	12	ชุด	326.17	3,914.04	120.00	1,440.00	5,354.04	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ 2.6.14
	4.7 ก๊อมน้ำเตี้ยล้างพื้นห้องน้ำ	12	ชุด	340.00	4,080.00	25.00	300.00	4,380.00	ก๊อมน้ำ/ข้อ 2.6.23
	4.8 ตะแกรงคักกลิ่น	12	ชุด	350.00	4,200.00	75.00	900.00	5,100.00	สืบราคา/ข้อ 2.6.25
	4.9 สติอปาวล์	36	ชุด	150.00	5,400.00	35.00	1,260.00	6,660.00	สืบราคา/ข้อ 2.6.26
	4.10 ชันวางของ	12	ชุด	455.00	5,460.00	70.00	840.00	6,300.00	กระทรวงพาณิชย์/ข้อ 2.6.17
	4.11 ฝักบัวอาบน้ำก้านแข็ง	12	ชุด	500.00	6,000.00	170.00	2,040.00	8,040.00	สืบราคา/ข้อ 2.6.9
	4.12 ราวจวนค้ำ	12	ชุด	500.00	6,000.00	70.00	840.00	6,840.00	สืบราคา/ข้อ 2.6.19
	รวมหมวดงานสุขภัณฑ์เป็นเงินทั้งสิ้น				135,394.20		21,540.00	156,934.20	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารพักอาศัยข้าราชการ ค.ส.ล. 3 ชั้น 11 ยูนิต กรมที่ดิน
สถานที่ก่อสร้าง
ส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานระบบไฟฟ้าและงานสื่อสารในอาคาร								
	5.1 สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว	102	ชุด	150.00	15,300.00	80.00	8,160.00	23,460.00	สืบราคา/ข้อ4.53
	5.2 สวิตช์ไฟฟ้าสองทาง	5	ชุด	200.00	1,000.00	90.00	450.00	1,450.00	สืบราคา/ข้อ4.53
	5.3 ดวงโคม Downlight LED ขนาด 16 w	51	ชุด	1,000.00	51,000.00	115.00	5,865.00	56,865.00	สืบราคา/ข้อ4.58
	5.4 ดวงโคม Downlight LED ขนาด 4 นิ้ว	12	ชุด	1,000.00	12,000.00	115.00	1,380.00	13,380.00	สืบราคา/ข้อ4.58
	5.5 โคมไฟดาวไลท์ LED ติดเพดาน ขนาด 12 W	51	ชุด	1,000.00	51,000.00	115.00	5,865.00	56,865.00	สืบราคา/ข้อ4.58
	5.6 โคมไฟกิ่ง	2	ชุด	800.00	1,600.00	165.00	330.00	1,930.00	สืบราคา/ข้อ4.58
	5.7 ปลั๊กเสียบคู่	79	ชุด	150.00	11,850.00	90.00	7,110.00	18,960.00	สืบราคา/ข้อ4.53
	5.8 ปลั๊กเสียบคู่ชนิดกันน้ำ	13	ชุด	200.00	2,600.00	100.00	1,300.00	3,900.00	สืบราคา/ข้อ4.53
	5.9 TV out let	21	ชุด	150.00	3,150.00	90.00	1,890.00	5,040.00	สืบราคา/ข้อ4.53
	5.10 ไฟ LED 16W หลอดยาว	2	ชุด	800.00	1,600.00	115.00	230.00	1,830.00	สืบราคา/ข้อ4.58
	5.11 เดินท่อร้อยสายไฟ	336	จุด	600.00	201,600.00	300.00	100,800.00	302,400.00	กระทรวงสาธารณสุข
	5.12 ตู้เมนคอนโทรล	3	ชุด	6,000.00	18,000.00	5,000.00	15,000.00	33,000.00	สืบราคา/30%ของวัสดุ
	5.13 แผงแยกไฟ Distribution board	11	ชุด	2,500.00	27,500.00	750.00	8,250.00	35,750.00	สืบราคา/30%ของวัสดุ
	5.14 ไฟส่องป้ายตัวอักษร	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	300.00	600.00	5,600.00	สืบราคา/ข้อ4.58
	5.15 มิเตอร์ไฟฟ้าแยกห้อง	11	ชุด	1,850.00	20,350.00	500.00	5,500.00	25,850.00	กระทรวงพาณิชย์/30%ของค่าวัสดุ
	5.16 งานเดินท่อร้อยสายสัญญาณทีวีระบบCU Bandรวมอุปกรณ์รับสัญญาณ(11 จุด)	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	สืบราคา
	5.17 ระบบสายล่อฟ้า	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	สืบราคา
	5.18 ถังดับเพลิงขนาด 4 กก.	9	ชุด	1,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	สืบราคา
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและงานสื่อสารในอาคารเป็นเงินทั้งสิ้น				462,050.00		167,730.00	629,780.00	
6	งานอื่นๆ	-							
	6.1 เดินท่ออัดน้ำยากำจัดปลวกใต้พื้นดิน	280	ตร.ม.	150.00	42,000.00	45.00	12,600.00	54,600.00	สืบราคา
	6.2 เชื่อมท่อระบายน้ำ	1	งาน	-	-	-	-	-	
	6.3 หม้อแปลงไฟฟ้า	1	งาน	600,000.00	600,000.00	-	-	600,000.00	
	รวมหมวดงานอื่นๆ				642,000.00		12,600.00	654,600.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารพักอาศัยข้าราชการ ค.ศ.ล. 3 ชั้น 11 ยูนิต กรมที่ดิน
สถานที่ก่อสร้าง
ส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แบบ ปร.4

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7	หมวดงานครุภัณฑ์								
	เครื่องปรับอากาศ				-		-	-	
	8.11 เครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 12,000 BTU (ติดผนัง)	9	ชุด	16,800.00	151,200.00		-	151,200.00	ราคาดมาตรฐานครุภัณฑ์
	8.12 เครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 BTU (แขวน)	2	ชุด	30,000.00	60,000.00		-	60,000.00	ราคาดมาตรฐานครุภัณฑ์
	รวมงานครุภัณฑ์ทั้งสิ้น				211,200.00		-	211,200.00	

๒๑



แบบบ้านพักข้าราชการ 11 ยูนิต

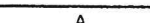
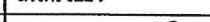
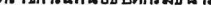
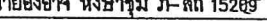
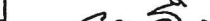
ดำเนินการโดย

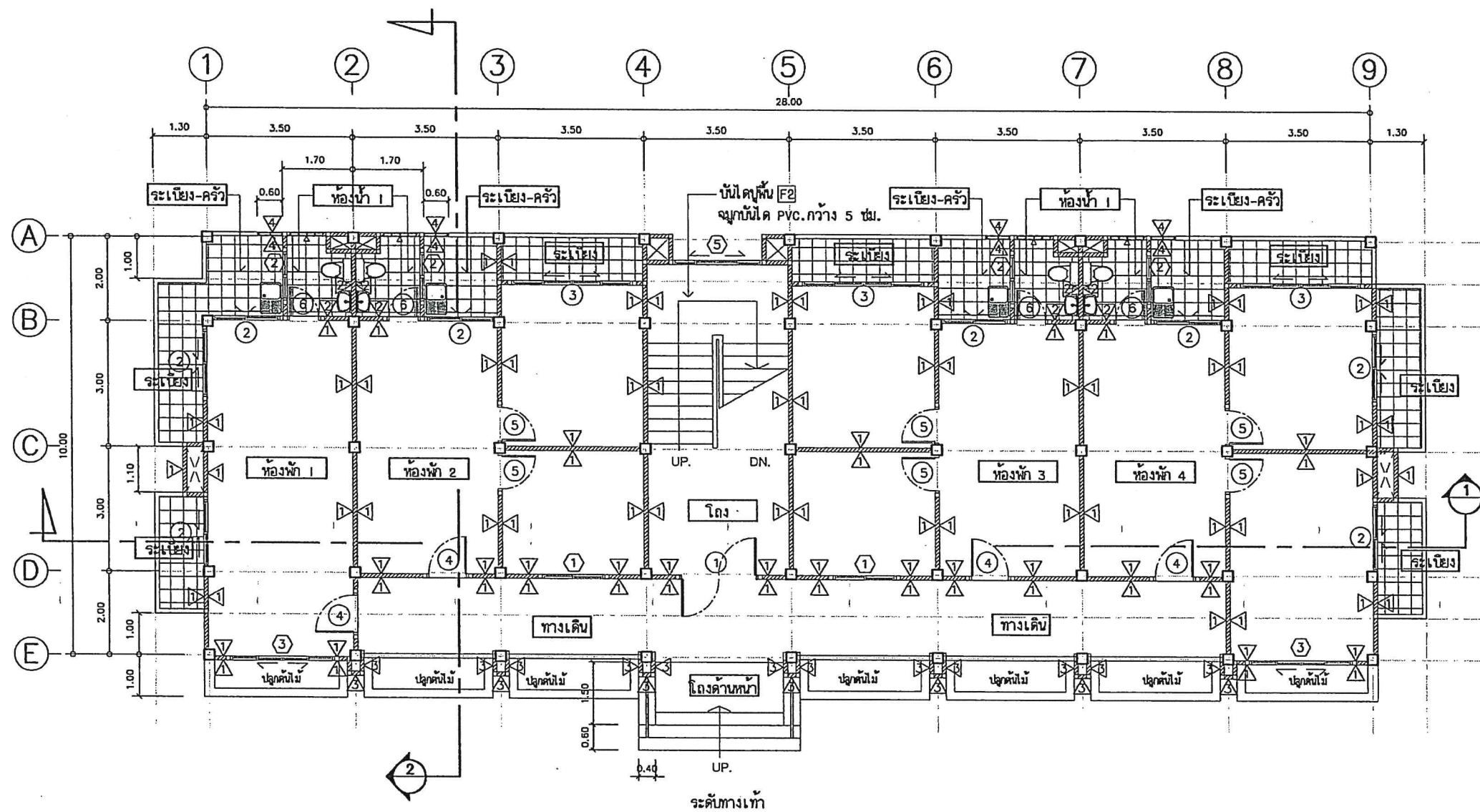
สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์
กระทรวงการคลัง

DRAWING SET	ISSUE OF PACKAGE	ISSUE DATE
☒ A แบบสถาปัตยกรรม	☐ แบบร่างขั้นต้น	4 12 2560
☒ S แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	☐ แบบขออนุญาตก่อสร้าง	
☒ SN แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล	☒ แบบสำหรับก่อสร้าง	
☒ E แบบวิศวกรรมไฟฟ้า		
☐ I แบบงานตกแต่งภายใน		
☐ F แบบระบบป้องกันอัคคีภัย		
☐ L แบบงานวางผัง		
☐ M แบบวิศวกรรมเครื่องกล		
☐ IT แบบงานระบบสารสนเทศ		
☒ IN แบบงานครุภัณฑ์		

รายการประกอบแบบ

สำราญแบบสถาปัตยกรรม		สำราญแบบวิศวกรรม		สัญลักษณ์ประกอบแบบ		รายการประกอบแบบงานพื้น		
แผ่นที่	รายละเอียด	แผ่นที่	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	
A-01	รายการประกอบแบบ	S-01	รายการประกอบแบบโครงสร้าง			F1	พื้นผิวปูแกรนิตโต้ 60x60 ซม. พร้อมติดตั้งบัวเชิงผนังแกรนิตโต้ สูง 0.10 ม.	
A-02	ผังบริเวณ	S-02	แปลนโครงสร้างฐานราก เสา			F2	พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบ 30x30 ซม. ผิวหยาบ ติดตั้งบัวเชิงผนังกระเบื้องเคลือบ	
A-03	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1	S-03	แปลนโครงสร้างคานพื้นที่ชั้น 1				สูง 0.10 ม. (เฉพาะบริเวณทางเดิน บันได ระเบียง)	
A-04	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2	S-04	แปลนโครงสร้างคานพื้นที่ชั้น 2			F3	พื้นคอนกรีตขัดหยาบ	
A-05	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3	S-05	แปลนโครงสร้างคานพื้นที่ชั้น 3					
A-06	แปลนชั้นใต้หลังคา	S-06	แปลนโครงสร้างคานพื้นที่ชั้นใต้หลังคา			รายการประกอบแบบงานผนัง		
A-07	แปลนหลังคา	S-07	แปลนโครงสร้างหลังคา			สัญลักษณ์	รายละเอียด	
A-08	รูปด้าน A	S-08	รายละเอียดฐานรากเสาเข็มเจาะ			A1	ผนังก่ออิฐมวลเบาขนาด 20x60x7.5 ซม. ครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ	
A-09	รูปด้าน B	S-09	รายละเอียดฐานรากเสาเข็มคอก				หมายเหตุ ผนัง A1 ส่วนที่เป็นผนังของห้องน้ำให้ก่อด้วยอิฐมอดูครึ่งแผ่น ฉาบเรียบทาสี	
A-10	รูปด้าน C	S-10	รายละเอียดเสา			A2	ผนังก่ออิฐมอดูครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ กรูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30x30 ซม.	
A-11	รูปด้าน D	S-11	มาตรฐานการเสริมเหล็กรับแรงแผ่นดินไหว			A3	ผนังก่อมวลเบาขนาด 20x60x7.5 ซม. ครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ เช่าร่อง	
A-12	รูปตัด 1	S-12	มาตรฐานการเสริมเหล็กรับแรงแผ่นดินไหว				ร่องสำเร็จรูปกว้าง 1.5 ซม. ลึก 1 ซม. ทุกระยะ 20 ซม.	
A-13	รูปตัด 2	S-13	รายละเอียดคาน			A4	ผนังระแนงเหล็กกล่อ่ง 1"x2"หนา 2.0 มม. ดูแบบขยายผนัง ผ.4	
A-14	แบบขยายบันได	S-14	รายละเอียดคาน					
A-15	แบบขยายบันได	S-15	รายละเอียดพื้น			รายการประกอบแบบงานฝ้าเพดาน		
A-16, 17	แบบขยายประตู	S-16	แบบขยายฐานรองรับรางคาน้ำชั้นใต้หลังคา	สัญลักษณ์	รายละเอียด			
A-18	แบบขยายหน้าต่าง	S-17	รายละเอียดบันได	C1	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ			
A-19	แบบมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์ - แบบขยายห้องน้ำ	S-18	แบบขยายจุดยึดแผงบังแดด	C2	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. กันชื้น โครงเคว่าทึบาร์เหล็กอาบล้างกะล			
A-20	แบบขยายเหล็กคัต	S-19	รายละเอียดบันไดเหล็ก	C3	ฉาบเรียบตามแนวร่องพื้น ทาสี			
สำราญแบบสุขาภิบาล				C4	ฝ้าระแนงไม้เทียมขนาดหน้ากว้าง 3"หนา 0.8 ซม. ผิวเรียบ ขอบวี			
SN-01	รายการประกอบแบบสุขาภิบาล	สำราญแบบไฟฟ้า			ตีเว้นร่อง 3 มม. ทาสี พร้อมกรุตาข่ายใยล่อนกันแมลง			
SN-02	แผนผังงานสุขาภิบาลน้ำดี							
SN-03	แผนผังงานสุขาภิบาลน้ำเสีย	E-01	รายการประกอบแบบไฟฟ้า	หมายเหตุ				
SN-04	ผังสุขาภิบาลชั้นที่ 1	E-02	แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 1	-งานหลังคา ให้ผู้รับจ้างติดตั้งแผ่นปกกันนกสำเร็จรูปโดยรอบ				
SN-05	ผังสุขาภิบาลชั้นที่ 2	E-03	แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 2					
SN-06	ผังสุขาภิบาลชั้นที่ 3	E-04	แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 3					
SN-07	ผังสุขาภิบาลชั้นใต้หลังคา	E-05	แปลนไฟฟ้าชั้นใต้หลังคา					
SN-08	แบบขยายท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำดี	E-06	แปลนเต้ารับไฟฟ้าชั้นที่ 1					
SN-09	รายละเอียดถังบำบัดน้ำเสีย	E-07	แปลนเต้ารับไฟฟ้าชั้นที่ 2					
SN-10	แบบขยายพื้น ค.ล.ล. รับถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส	E-08	แปลนเต้ารับไฟฟ้าชั้นที่ 3					
SN-11	แบบขยายงานสุขาภิบาล	E-09	แปลนเต้ารับไฟฟ้าชั้นใต้หลังคา					

 สำนักงานพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อำนวยการสำนัก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
	อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 หน่วย สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	นายองอาจ หงษาชุม ภ-สถ 15289 นายบรรชา เหลาหา ภ-สถ 12170 น.ส.มะณีรัตน์ นาคนาวา ภ-สถ 16097	 นายธงชาติ อำนคงพันธ์ ภข38576	 น.ส.มนชนก ศิริสารคาม ภพก32877	 นายองอาจ หงษาชุม ภ-สถ 15209	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)	รายการประกอบแบบ	1:100	A-01
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ		วันที่		รวม	
		 นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ส-สถ2122	 นายมนตรี บุญญพิทักษ์พันธ์ สข8923	 นาย เอกฤทธิ์ อัมพันพงษ์	 นายวันทวี บุญบุญเศรษฐ์	ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ		4/12/2560	58

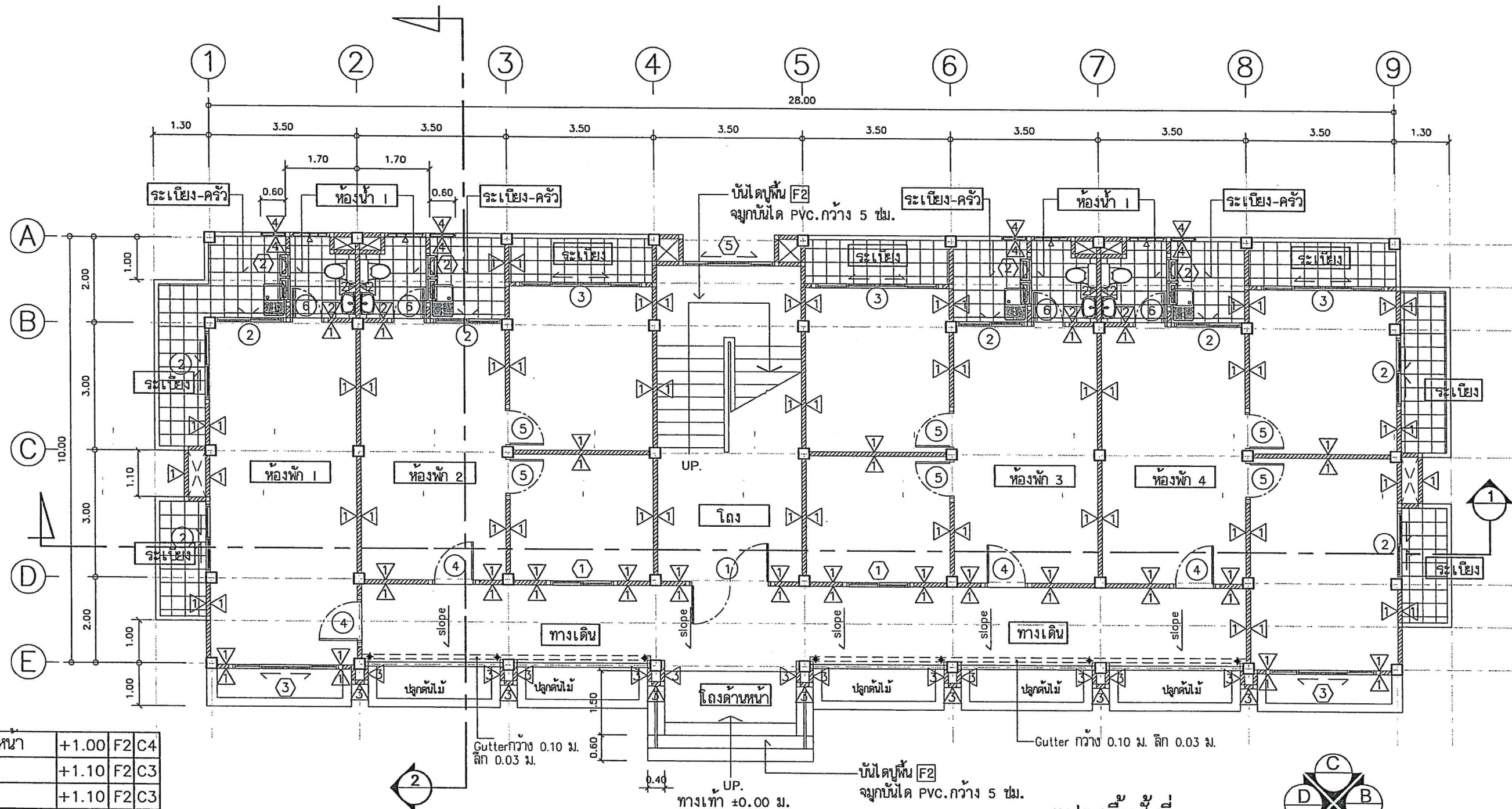


ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1 : 125

ผังบริเวณ กำหนดให้ปรับตามผังโครงการก่อสร้างตามพื้นที่ต่างๆ

 สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้ดำเนินการสำนัก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
	อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 ยูนิต สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	นายองอาจ หงษาชุม ภ-สถ 15209 นายบรรชา เหลาหา ภ-สถ 12170 น.ส. มะณีรัตน์ นาคนาวา ภ-สถ 16097 ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ภย38576 ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม	อ.สุรเชก ศรีสุรคาม น.ส.สมชนก ศรีสุรคาม ภพ.32877 ผู้อำนวยการส่วนประยุกตวิศวกรรมและเขียนแบบ	นายองอาจ หงษาชุม ภ-สถ 15209	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)	ผังบริเวณ	1:125	A-02
		นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ส-สถ.2122	นายมนคร บุญญาพงษ์พันธ์ สย8923	นาย เอกฤทธิ์ อ้าพันธ์	นายวันทวี บุญญศรี ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ			วันที่ 4/12/2560	รวม 58



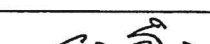
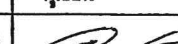
โถงด้านหน้า	+1.00	F2	C4
ทางเดิน	+1.10	F2	C3
โถง	+1.10	F2	C3
ห้องพัก	+1.20	F1	C1
ระเบียง	+1.10	F2	C3
ระเบียง-ครัว	+1.10	F2	C3
ห้องน้ำ	+1.10	F2	C2

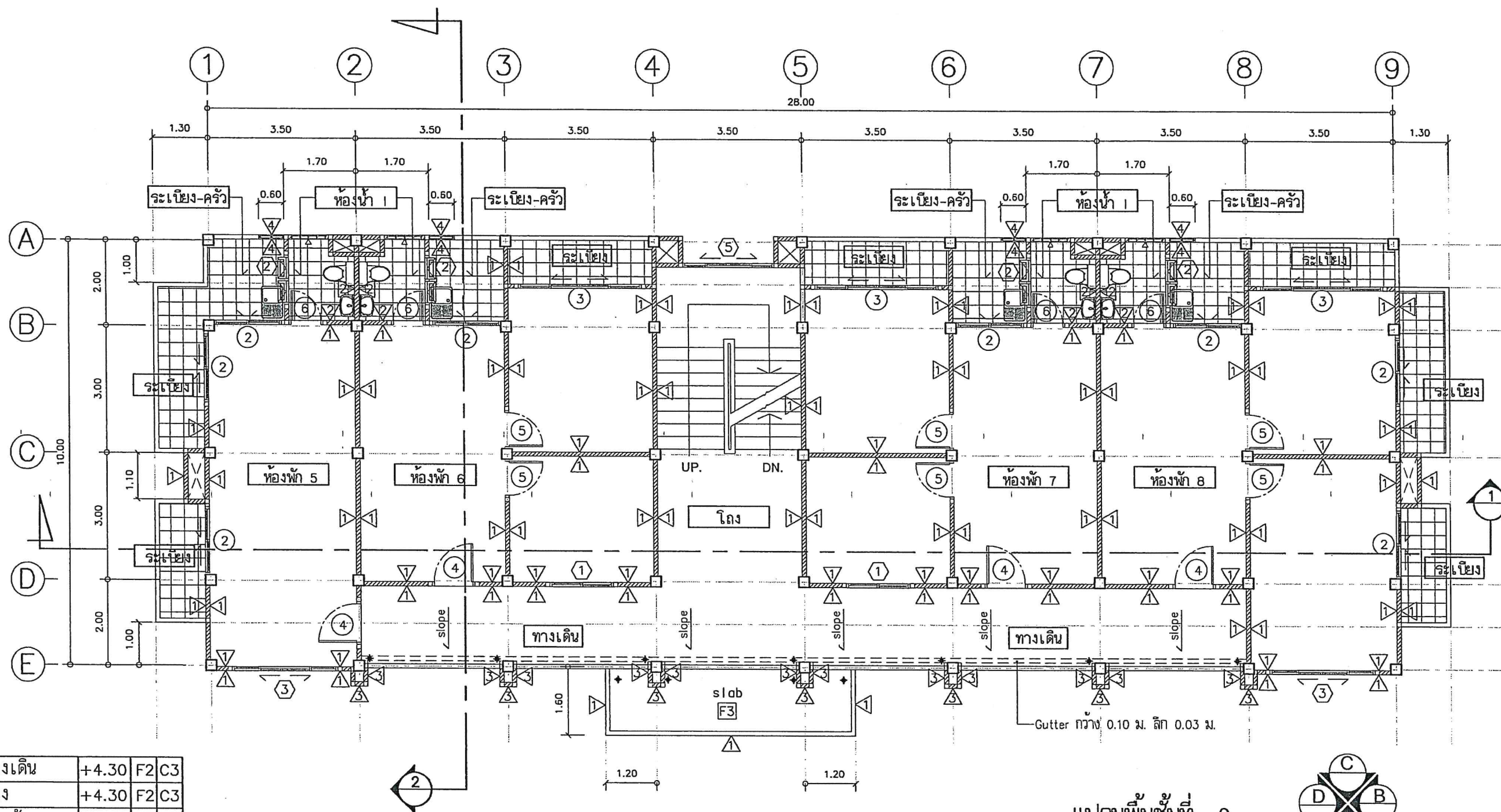
เฉพาะงานอาคาร
 ระดับทางเท้าหน้าอาคารกำหนดให้เป็นระดับ ± 0.00 ม.
 ที่ล้างจานทำด้วยสแตนเลสติดตั้งตามตำแหน่งในแบบ
 พร้อมถังดักไขมันและอุปกรณ์ครบชุด

แปลนพื้นที่ 1
 มาตรฐาน 1 : 100



ทิศทางการมองรูปด้าน

 สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้ดำเนินการสำนัก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
	อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 ยูนิต สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	นายองอาจ หงษาชุม ภ-สถ 15209		ณัฐพร ศรีสุธรรม น.ส.นชนก ศรีสุธรรม ภพท.32877		(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)	แปลนพื้นที่ 1	1:100	A-03
		นายบรรชิต เหลาผลา ภ-สถ 12170						นายธงชาติ อัมมพันธ์ ภช.38576	นายองอาจ หงษาชุม ภ-สถ 15209
		น.ส.มะณีรัตน์ นาคนาวา ภ-สถ 16097	ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประมวลราคาและเขียนแบบ				
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ส-สถ.2122	นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ สย.8923	นาย เอกฤทธิ อัมมพันธ์	นายวันทวี บุญญเศรษฐ์		ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ	4/12/2560



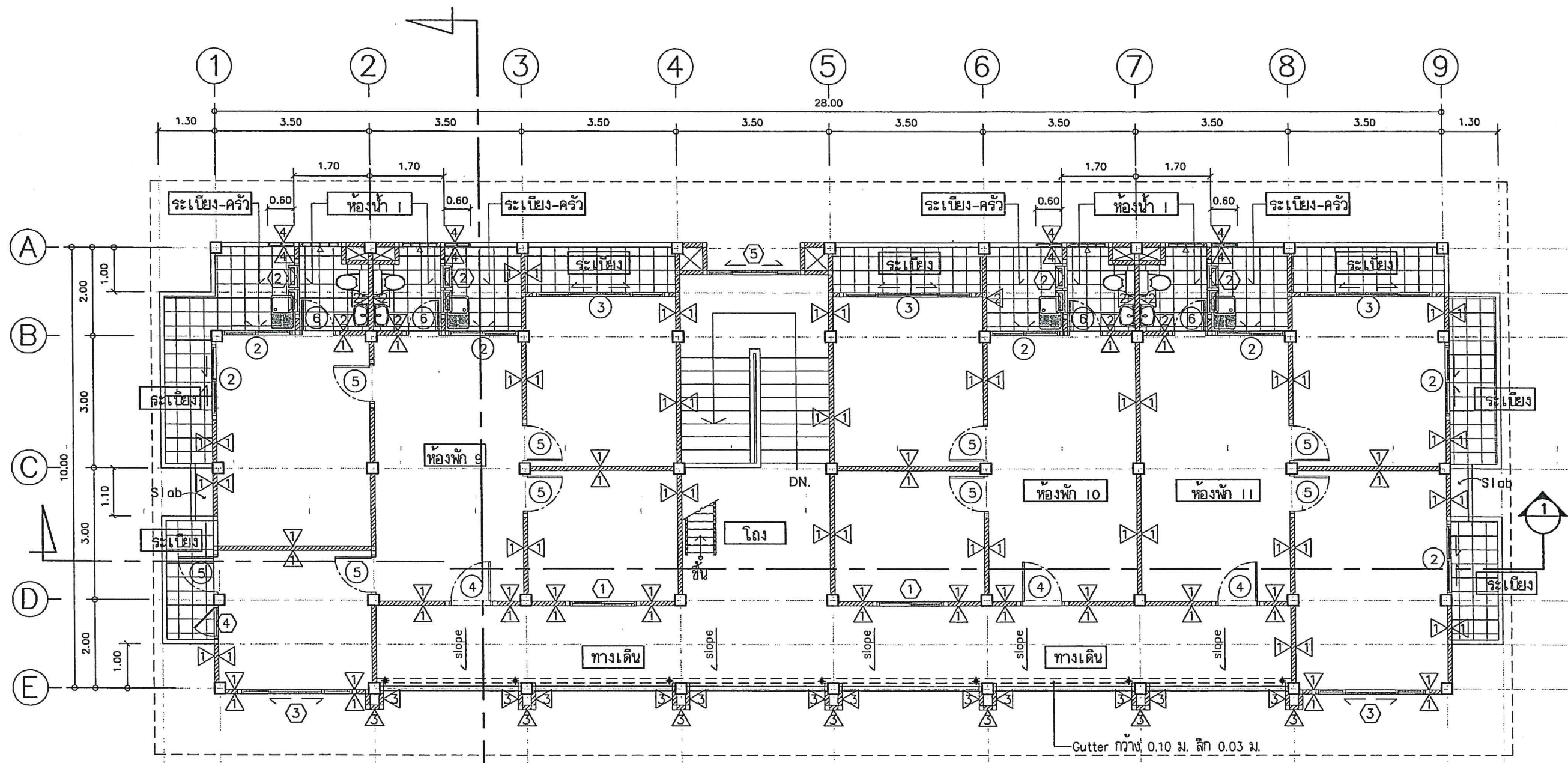
แปลนพื้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 100



ทิศทางการมองรูปด้าน

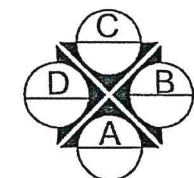
ทางเดิน	+4.30	F2	C3
โถง	+4.30	F2	C3
ห้องพัก	+4.40	F1	C1
ระเบียง	+4.30	F2	C3
ระเบียง-ครัว	+4.30	F2	C3
ห้องน้ำ	+4.30	F2	C2

 สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
		นายองอาจ หงษ์งาม ก-สด 15209 นายบรรชา เหล่ามา ก-สด 12170 น.ส.มะลิรัตน์ นาคนาวา ก-สด 16097 ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ส-สด 2122	นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ภย.38576 ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ สย.8923	อ.รพีพร ศรีสวัสดิ์ น.ส.สมนทก ศรีสวัสดิ์ ภ.ก.32877 ผู้อำนวยการส่วนประกอบอาคารและเขียนแบบ นาย เอกฤทธิ อัครพนธ์	นายองอาจ หงษ์งาม ก-สด 15209	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์) นายวันทวี บุญญเศรษฐ์ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ	แปลนพื้นที่ 2	1:100 วันที่ 4/12/2560	A-04 รวม 58



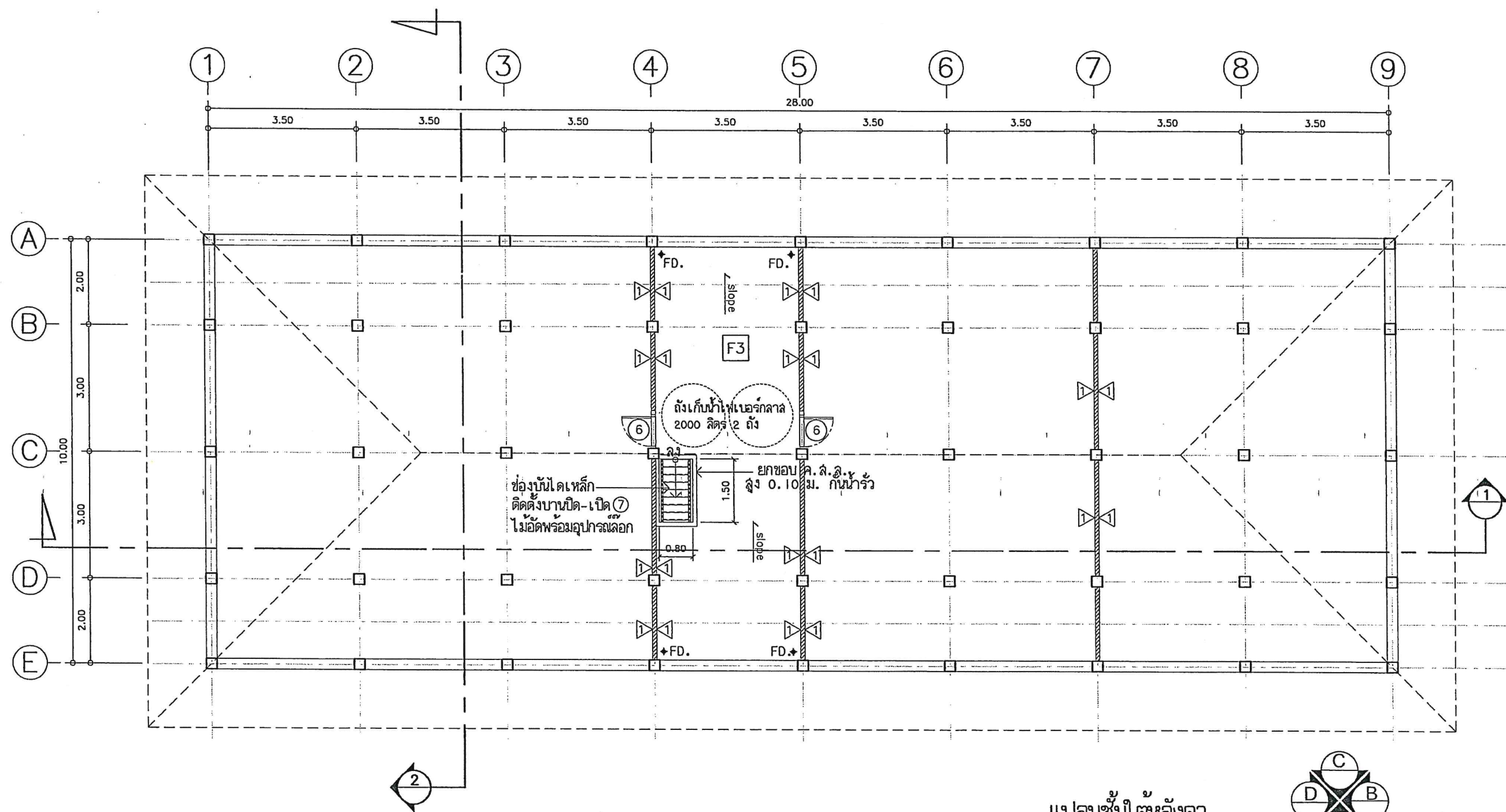
ทางเดิน	+7.50	F2	C4
โถง	+7.50	F2	C3
ห้องพัก	+7.60	F1	C1
ระเบียง	+7.50	F2	C4
ระเบียง-ครัว	+7.50	F2	C4
ห้องน้ำ	+7.50	F2	C2

แปลนพื้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 100



ทิศทางการมองรูปด้าน

 สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อำนวยความสะดวก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
		นายองอาจ หงษาชุม ภ-สถ 15209 นายบรรชา เหลาณา ภ-สถ 12170 น.ส.มะลิรัตน์ นาคานาวา ภ-สถ 16097	นายธวัชดิ อำนวยพันธ์ ภย 38576	อ.สุรศักดิ์ ศรีสุธรรม น.ส.สมนชนก ศรีสุธรรม ภพ 32877	นายองอาจ หงษาชุม ภ-สถ 15209	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)		1:100	A-05
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประสาทดัดแปลงและเขียนแบบ				วันที่	รวม
		นายบุญชอบ วิเศษวิชา ส-สถ 2122	นายมนตรี บุญญาพิงษ์พันธ์ สย 8923	นาย เอกฤทธิ อำนวยพงษ์	นายวันทวี บุญญเศรษฐ์ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ			4/12/2560	58

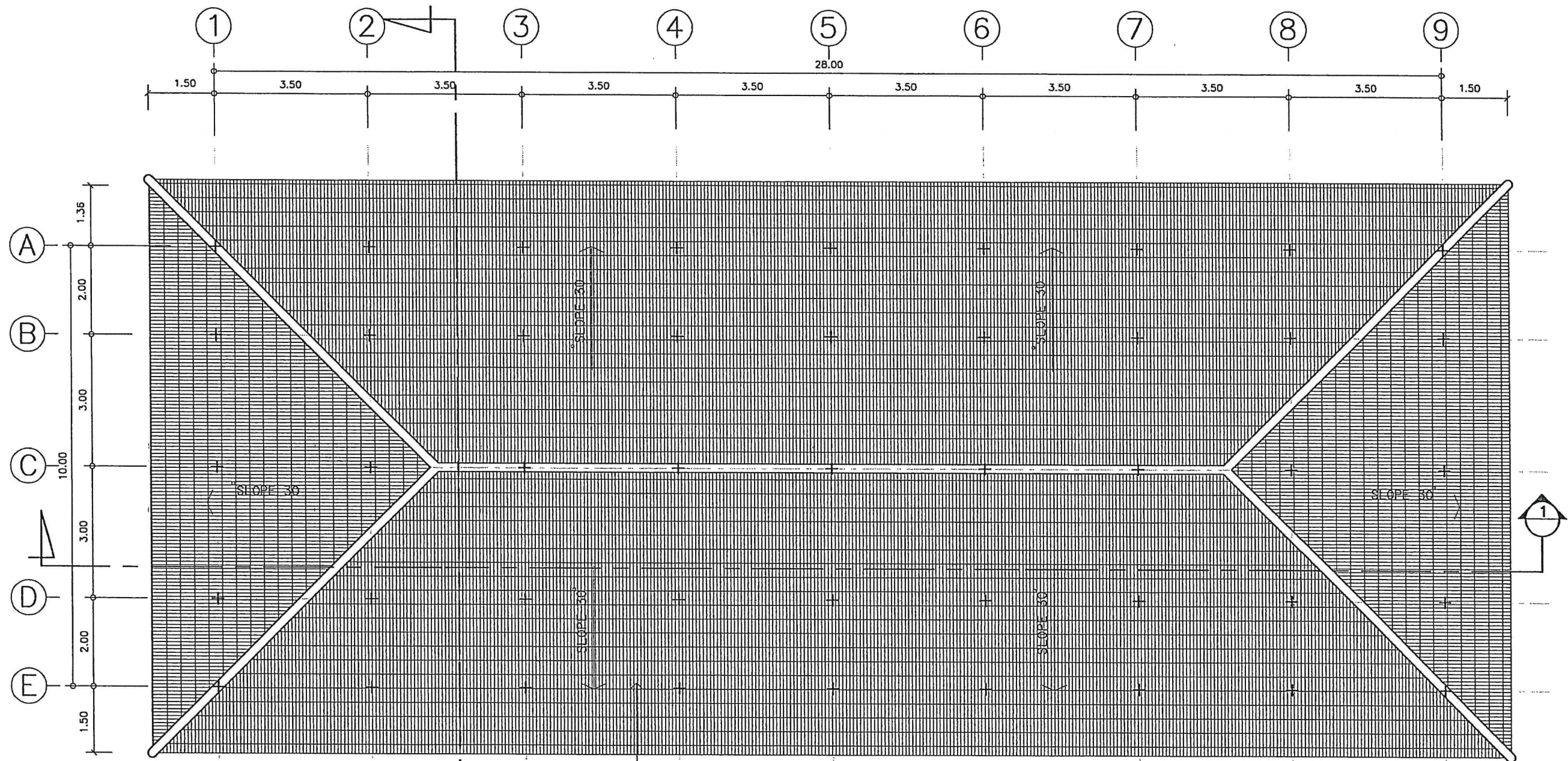


แปลนชั้นใต้หลังคา
มาตราส่วน 1 : 100



ทิศทางการมอรูปด้าน

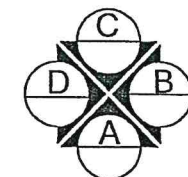
 สำนักงานพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อำนวยความสะดวก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
	อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 ยูนิต สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	นายองอาจ หงษาชุม ภ-สถ 15208 นายบรรชา เหลาณา ภ-สถ 12170 น.ส.มะณีรัตน์ นาคนาวา ภ-สถ 16097	นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ภษ38576	น.ส.มนรนาถ ศรีสารคาม ภพก32877	นายองอาจ หงษาชุม ภ-สถ 15209	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)	แปลนพื้นที่ชั้นใต้หลังคา	1:100	A-06
		ผู้อำนวยความสะดวกส่วนสถาปัตยกรรม นายบุญชอบ วิเศษวิชา ส-สถ.2122	ผู้อำนวยความสะดวกส่วนวิศวกรรม นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ สย8923	ผู้อำนวยความสะดวกส่วนประปาและระบายน้ำ นาย เอกฤทธิ อัมพันพงษ์		นายวันทวี บุญญเศรษฐ์ ผู้อำนวยความสะดวกส่วนพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ		วันที่ 4/12/2560	รวม 58



มุงหลังคากระเบื้องลอนขนาด 55x65 ซม.
ความหนา 5 มม. นน. 3.7 กก./แผ่น
ความสูงลอน 5 ซม. พร้อมครอบและอุปกรณ์ โดยใช้ระยะแป 50 ซม.
ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา

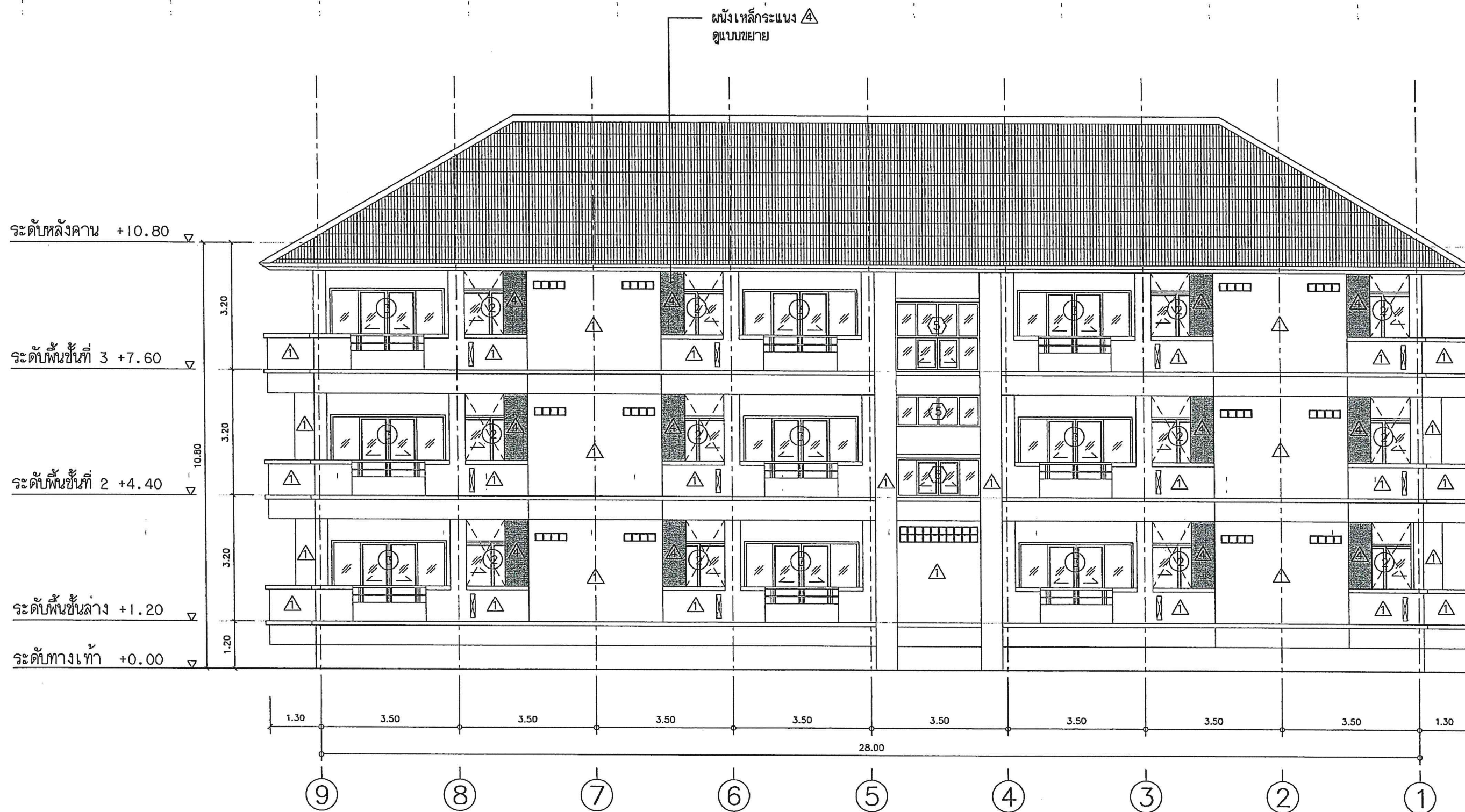
หมายเหตุ งานหลังคาให้ติดตั้งแผ่นกันน้ำสำเร็จรูปโดยรอบ

แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1 : 100



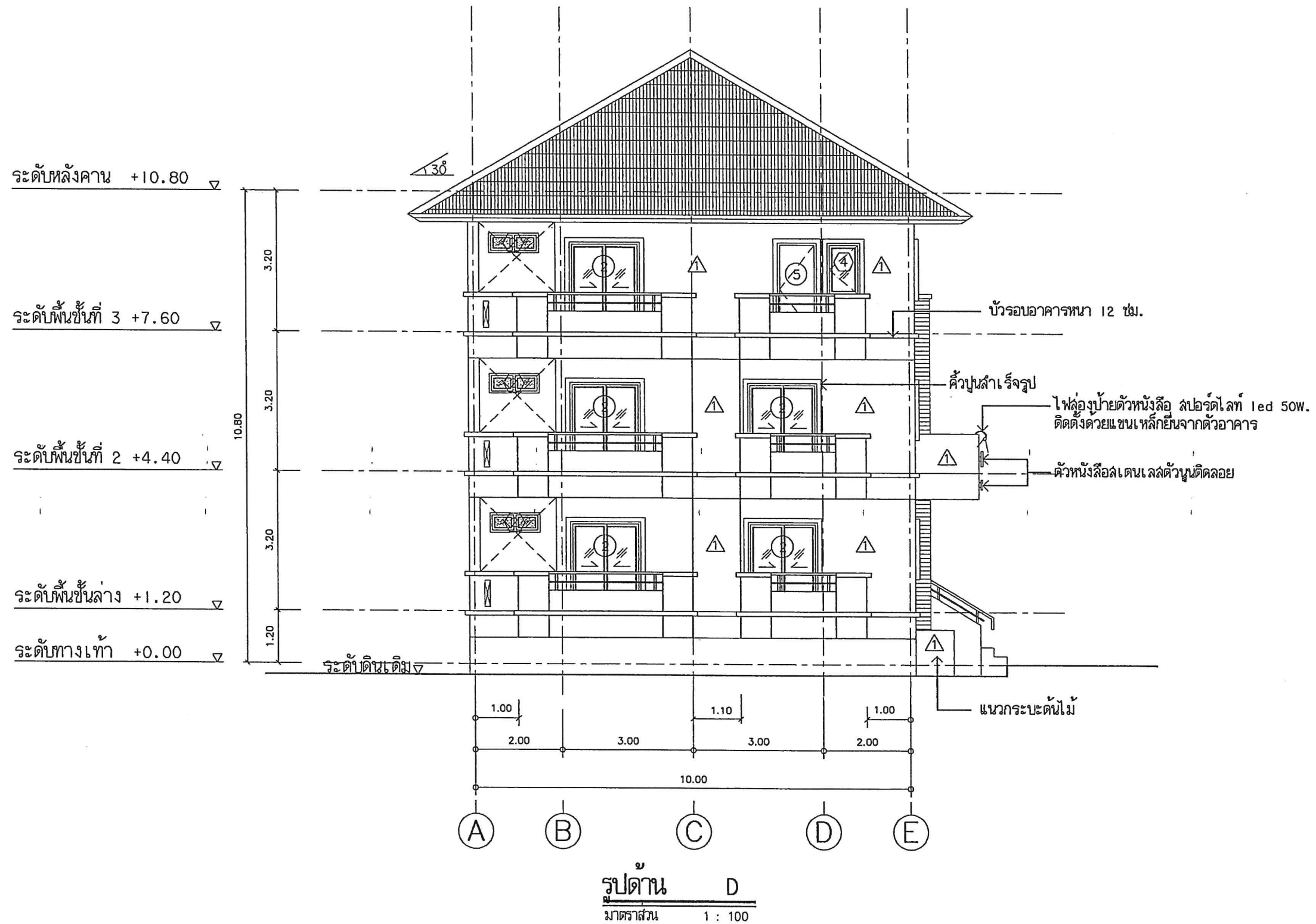
ทิศทางการมองรูปด้าน

 สำนักงานพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อำนวยความสะดวก (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
		นายองอาจ หงษาชุม ภ-สถ 15209 นายบรรชา เหล่ามา ภ-สถ 12170 น.ส.มะณีรัตน์ นาคนาวา ภ-สถ 16097 ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ส-สถ 2122	นายธราวุธ อำนวยพันธ์ ภย 38576 ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ สย 8923	นางรพีพร ศุภสรคาม น.ส.มนชนก ศรีสาครคาม ภพ 32877 ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ นาย เอกฤทธิ์ อัมพันธ์พงษ์	นายองอาจ หงษาชุม ภ-สถ 15209			1:100 วันที่ 4/12/2560	A-07 รวม 58

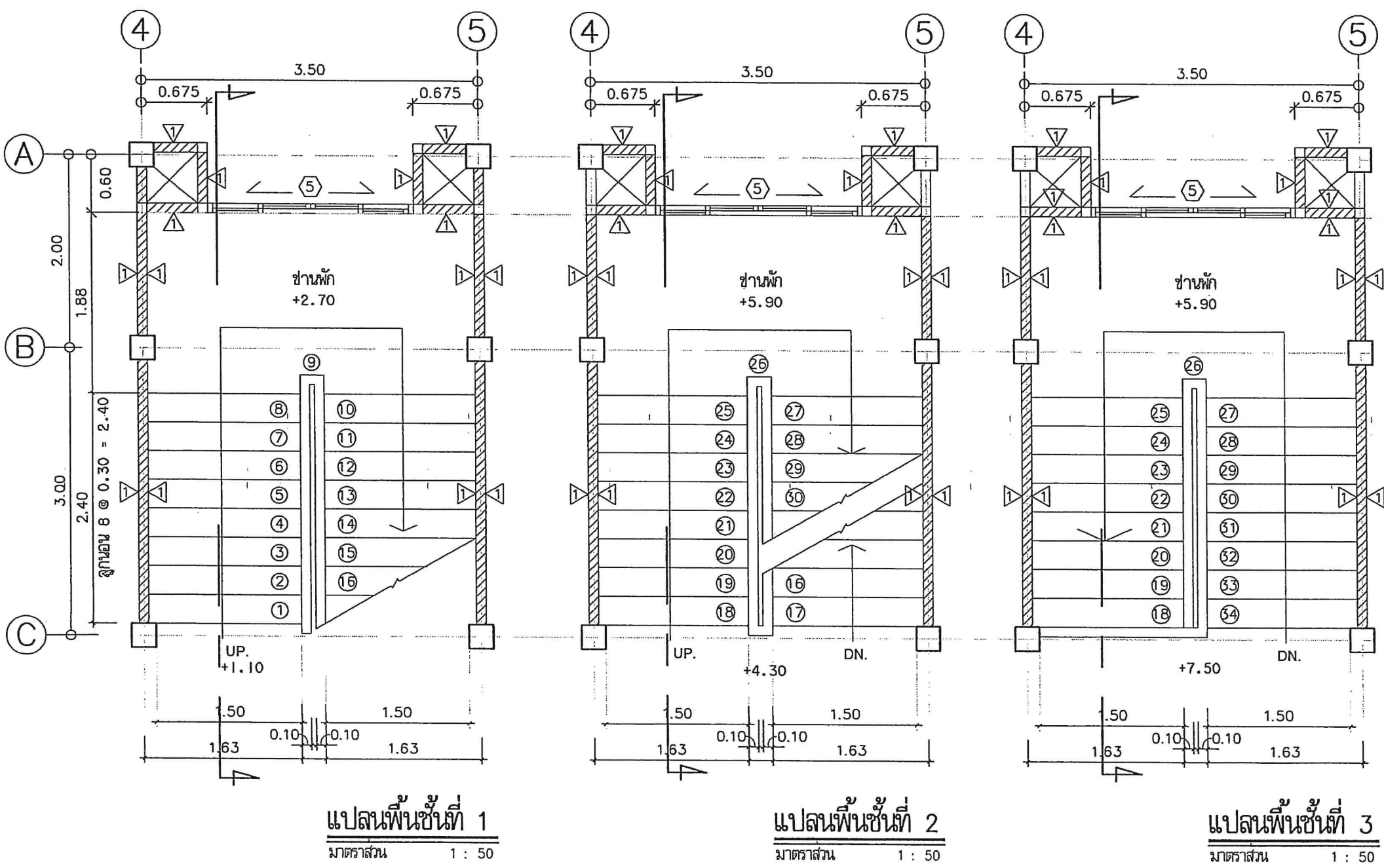


รูปด้าน C
มาตราส่วน 1 : 100

 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กรมการศึกษานานาชาติ	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อำนวยความสะดวก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
		นายองอาจ หงษาชุม ภ-สถ 15209 นายบรรณา เหลาณา ภ-สถ 12170 น.ส.มะลิรัตน์ นาคนาวา ภ-สถ 16097	นายธงชาติ อังคพิณ ภย.38576	น.ส.มนรนาถ ศรีสารคาม ภพ.32877	นายองอาจ หงษาชุม ภ-สถ 15209	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมการศึกษานานาชาติ)		1:100	A-10
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ส-สถ 2122	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ สย.8923	ผู้อำนวยการส่วนควบคุมอาคารและเขียนแบบ นายเอกฤทธิ อัมพันพงษ์	นายวันทวี บุญญเศรษฐ์	ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ		วันที่ 4/12/2560	รวม 58



 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กรมการศึกษานานาชาติ	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อำนวยความสะดวก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
		นายองอาจ หงษาธุม ภ-สถ 15209	นายธงชาติ อังคพิณ ภข38576	น.ส. มณฑา ศรีสารคาม ภพก32877	นายองอาจ หงษาธุม ภ-สถ 15209	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมการศึกษานานาชาติ)		1:100	A-11
		นายบรรพต เหลาณา ภ-สถ 12170	นายธงชาติ อังคพิณ ภข38576	น.ส. มณฑา ศรีสารคาม ภพก32877	นายองอาจ หงษาธุม ภ-สถ 15209			วันที่	รวม
		นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ส-สถ 2122	นายมนตรี บุญญพงษ์พันธ์ สข8923	นายเอกฤทธิ อัมพันพงษ์	นายวันทวี บุญญเศรษฐ์	ผู้อำนวยความสะดวก		4/12/2560	58



 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กรมการศึกษานานาชาติ	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้ดำเนินการสำนักงาน	แสดงแบบ	มาตรฐาน	แผ่นที่
		นายองอาจ หงษ์ชุม ภ-สถ 15209 นายบรรชา เหล่ามา ภ-สถ 12170 น.ส.มะณีรัตน์ นาคนาวา ภ-สถ 16097	นายธงชาติ อังเดงพันธ์ ภย38576	น.ส.มนชนก ศรีสารคาม ภทก32877	นายองอาจ หงษ์ชุม ภ-สถ 15209	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมการศึกษานานาชาติ)		1:50	A-14
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประสาทดาวาศาสตร์และเขียนแบบ				วันที่	รวม
		นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ส-สถ.2122	นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ สย8923	นาย เอกฤทธิ อัมพันพงษ์	นายวันทวี บุญญเศรษฐ์	ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ		4/12/2560	58

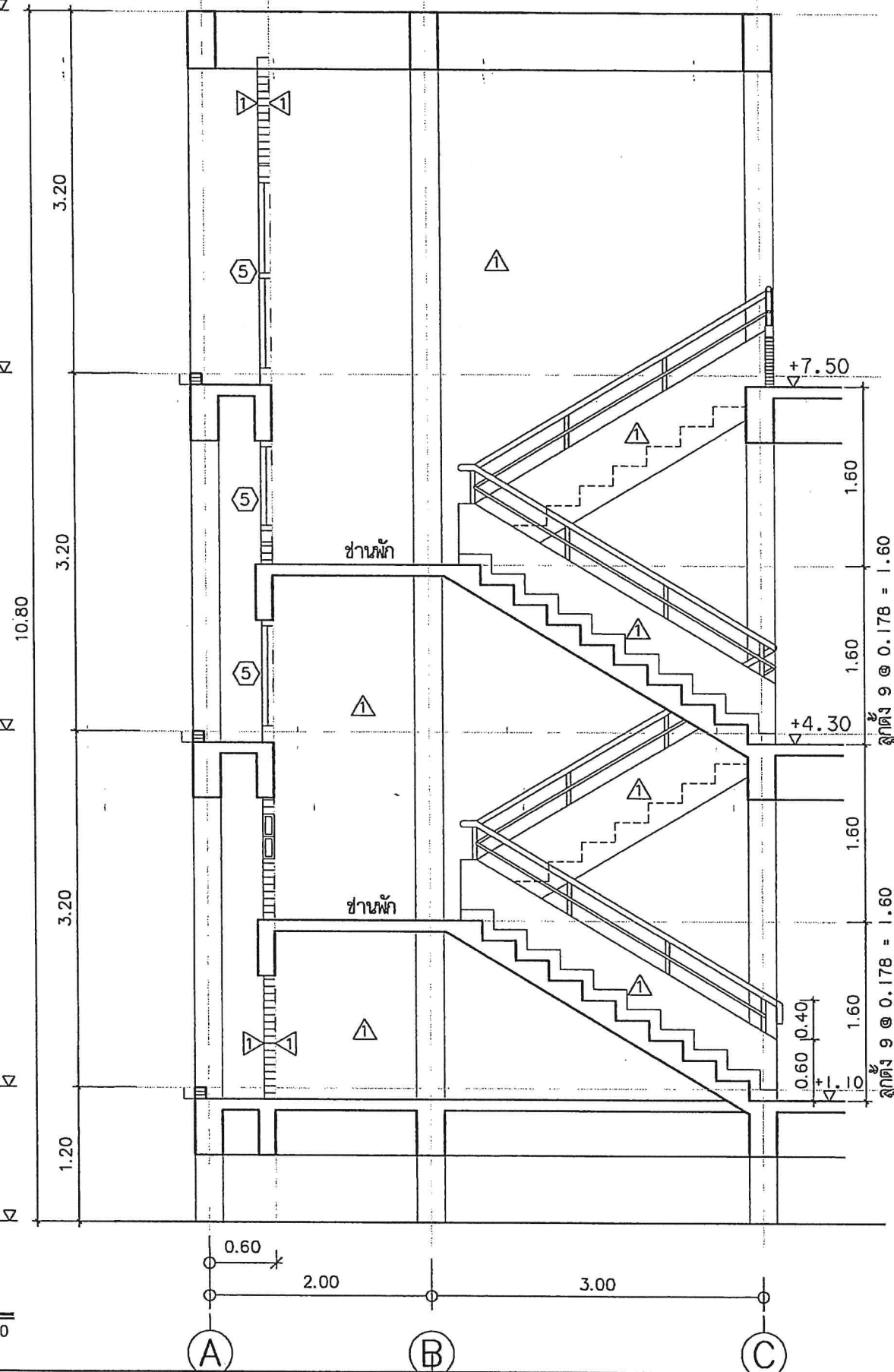
ระดับหลังคา +10.80 ▽

ระดับพื้นที่ 3 +7.60 ▽

ระดับพื้นที่ 2 +4.40 ▽

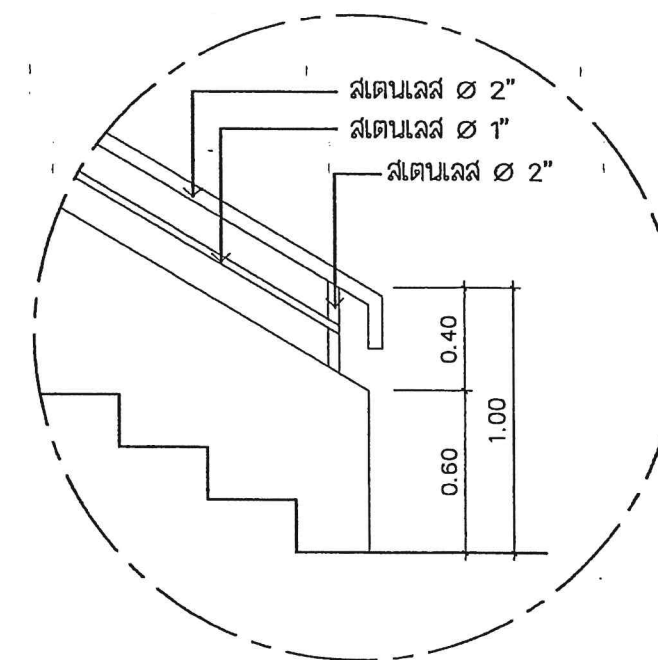
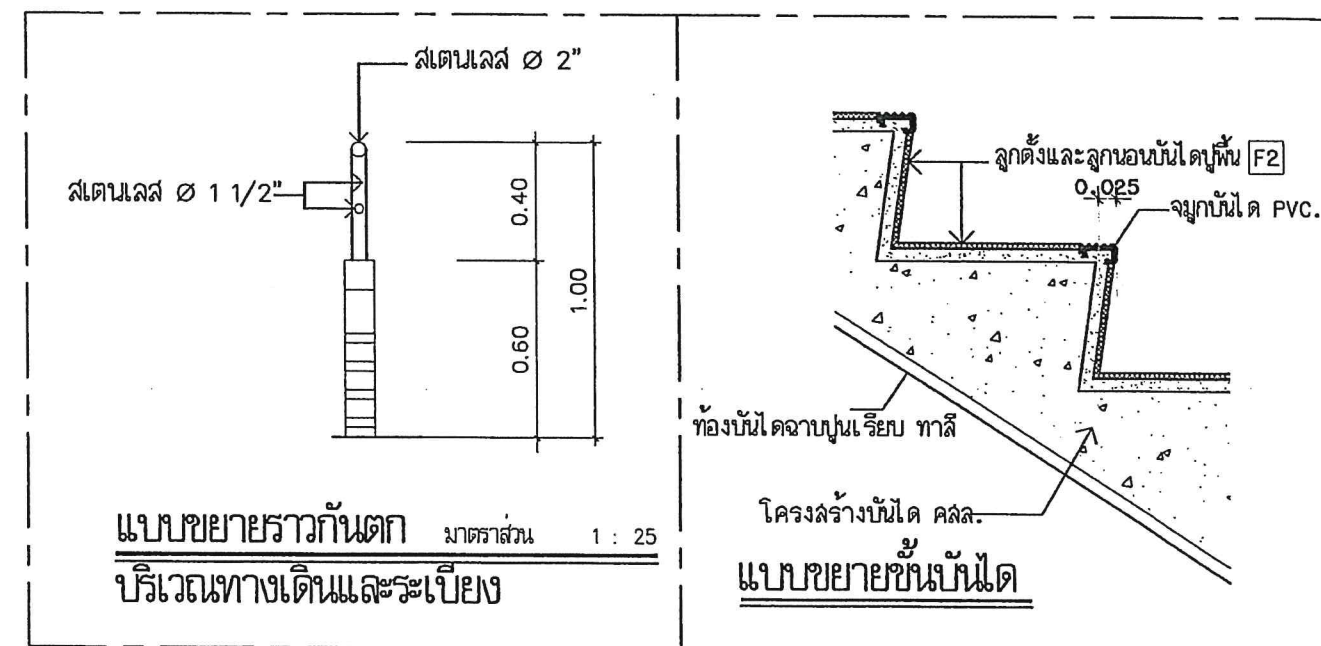
ระดับพื้นที่ล่าง +1.20 ▽

ระดับดิน +0.00 ▽



รูปตัด

มาตราส่วน 1 : 50

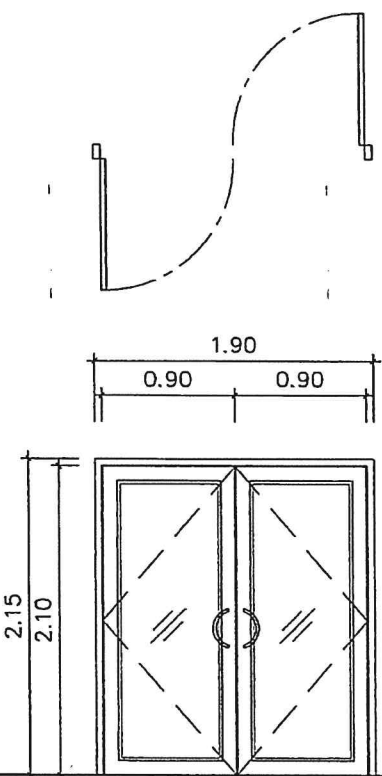
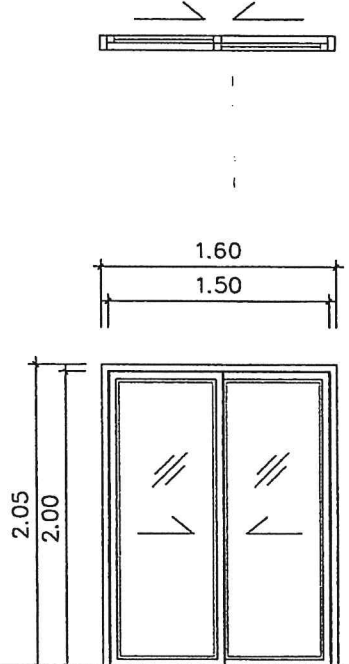
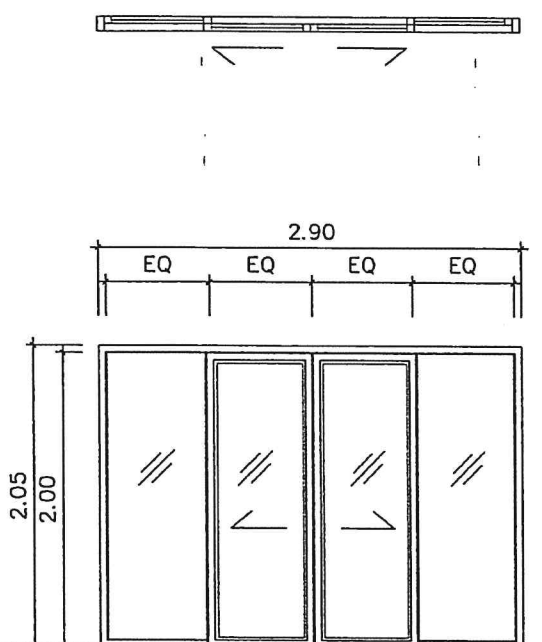


แบบขยายราวบันไดภายใน

มาตราส่วน 1 : 25

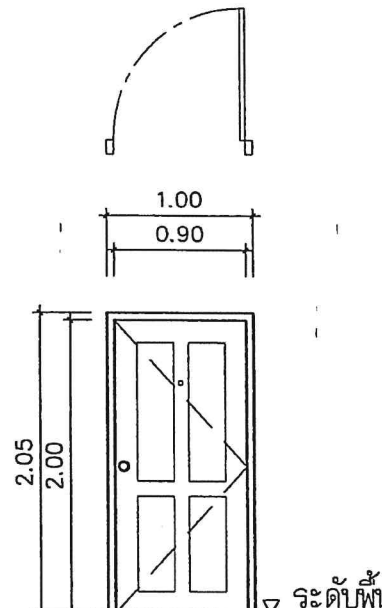
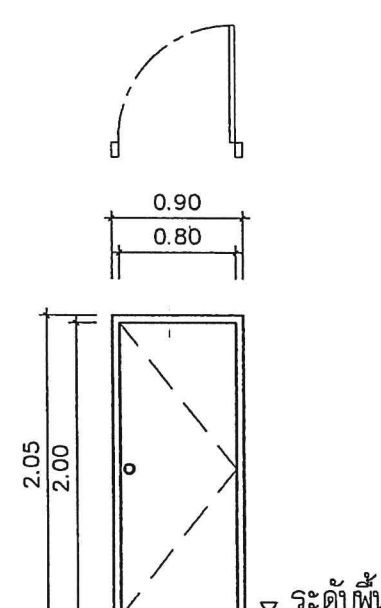
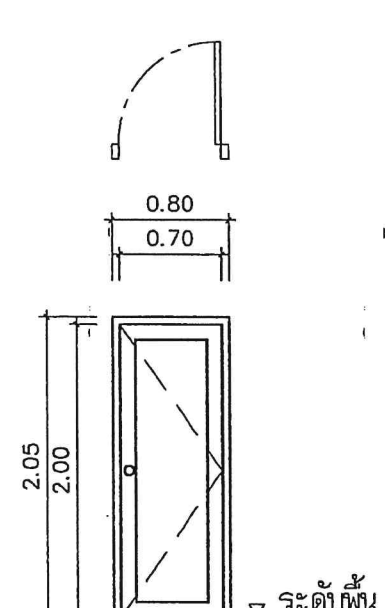
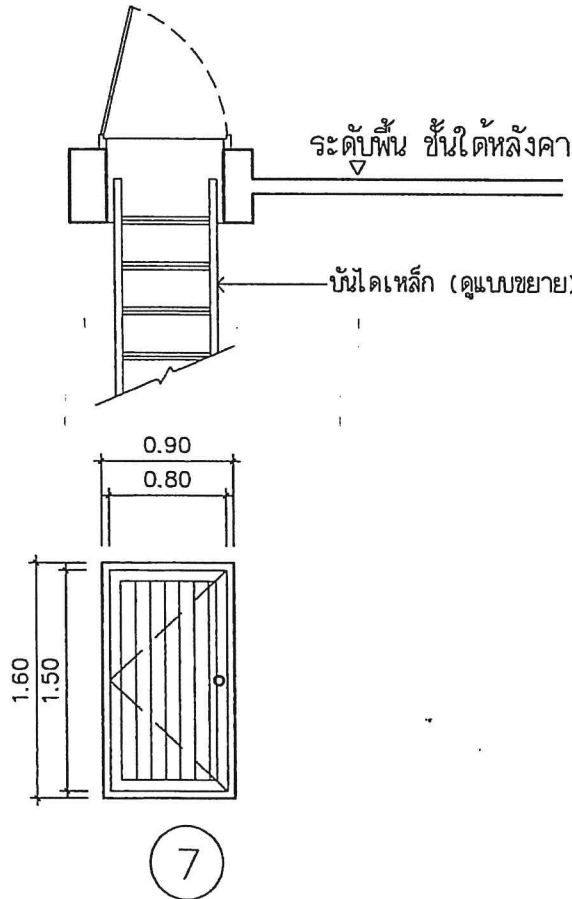
 สำนักงานพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้ดำเนินการสำรวจ	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
	อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 หน่วย สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	นายองอาจ หงษาชุม ภ-สถ 15209 นายบรรชา เหลามา ภ-สถ 12170 น.ส.มะณีรัตน์ นาคินวรา ภ-สถ 16097 ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	นายธงชาติ ชำแสงพันธ์ ภย 38576 ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม	น.ส.สมชนก ศรีสาครคม ภทก 32877 ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ	นายองอาจ หงษาชุม ภ-สถ 15209	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)	แบบขยายบันได	1:50	A-15
		นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ส-สถ 2122	นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ สย 8923	นาย เอกฤทธิ์ อัมพันพงษ์	นายวันทวี บุญญเศรษฐ์ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ			วันที่	รวม
								4/12/2560	58

แบบขยายประตู มาตรฐาน 1:50

สัญลักษณ์	①	สัญลักษณ์	②	สัญลักษณ์	③
ลักษณะบาน	บานเปิดคู่	ลักษณะบาน	บานเลื่อนล๊อค	ลักษณะบาน	บานเลื่อนคู่ พร้อมกระจกติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม อบสีขาว Powder Coat	วงกบ	อลูมิเนียม อบสีขาว Powder Coat	วงกบ	อลูมิเนียม อบสีขาว Powder Coat
กรอบบาน	อลูมิเนียม อบสีขาว Powder Coat	กรอบบาน	อลูมิเนียม อบสีขาว Powder Coat	กรอบบาน	อลูมิเนียม อบสีขาว Powder Coat
ลูกพับ	กระจกใส หนา 6 มม.	ลูกพับ	กระจกใส หนา 6 มม.	ลูกพับ	กระจกใส หนา 6 มม.
บานภายใน	-	บานภายใน	บานมุ้งลวด	บานภายใน	บานมุ้งลวด
หมายเหตุ	มีข้อบังคับเหล็ก พร้อมอุปกรณ์	หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์	หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์
					
①		②		③	

 สำนักงานพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อำนวยความสะดวกสำนัก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
	อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 หน่วย สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	นายองอาจ หงษ์ราษฎร์ ๓-๑๑ 15209		รศ.ไพฑูริย์ ศุภสขพิทักษ์		(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)	แบบขยายประตู	1:50	A-16
		นายบรรพต เหล่ามา ๓-๑๑ 12170		น.ส.มนรชนก ศิริสารคาม ๓-๑๑ 32877		นายองอาจ หงษ์ราษฎร์ ๓-๑๑ 15209			
		น.ส.มะณีรัตน์ นาคนันทวนา ๓-๑๑ 16097	นายธงชาติ อัมพันพิน ๓-๑๑ 38576						
		ผู้อำนวยความสะดวกส่วนสถาปัตย์กรรม	ผู้อำนวยความสะดวกส่วนวิศวกรรม	ผู้อำนวยความสะดวกส่วนประปาและระบายน้ำและเขียนแบบ					
	นายบุญรอบ วิเศษปรีชา ๓-๑๑ 2122	นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ ๓-๑๑ 8923	นาย เอกฤทธิ์ อัมพันพงษ์	นายวันทวิ บุญญเศรษฐ์	ผู้อำนวยความสะดวกสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ		4/12/2560	58	

แบบขยายประตู มาตรฐาน 1:50

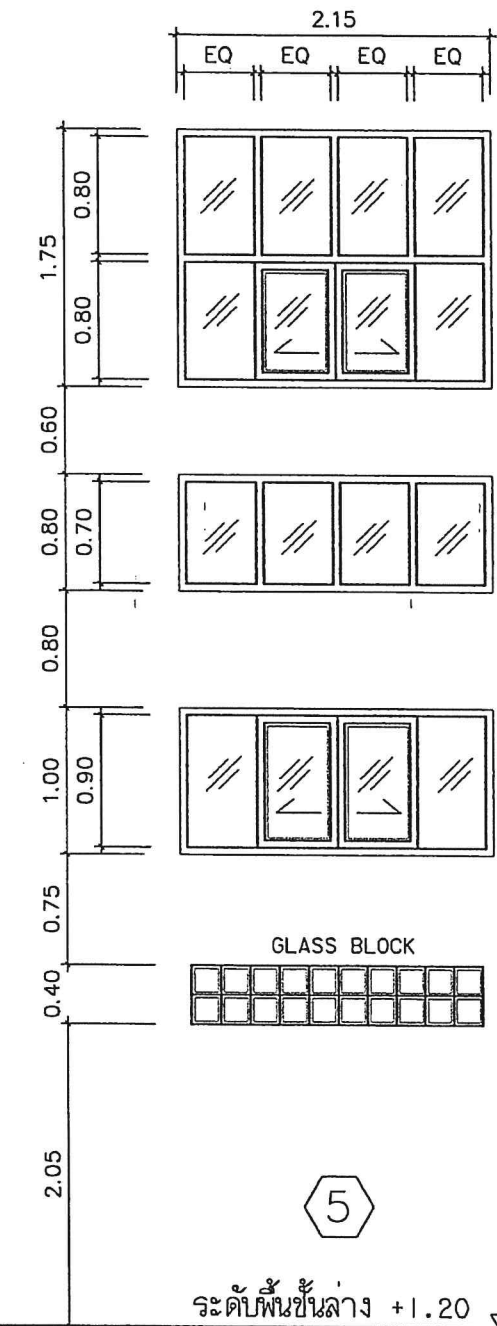
สัญลักษณ์	④	สัญลักษณ์	⑤	สัญลักษณ์	⑥	สัญลักษณ์	⑦ ประตูเปิด-ปิด ช่องบันไดเหล็ก ชั้นใต้หลังคา
ลักษณะบาน	บานเปิดเดี่ยว	ลักษณะบาน	บานเปิดเดี่ยว	ลักษณะบาน	บานเปิดเดี่ยว	ลักษณะบาน	บานเปิดเดี่ยว (ช่องบันไดเหล็ก ชั้นใต้หลังคา)
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	วงกบ	ชุดวงกบประตู UPVC	วงกบ	ชุดวงกบประตู UPVC	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง	กรอบบาน	UPVC	กรอบบาน	UPVC	กรอบบาน	ไม้อัดทาสี
ลูกพับ	ไม้เนื้อแข็ง	ลูกพับ	UPVC	ลูกพับ	UPVC	ลูกพับ	ไม้อัดทาสี
บานภายใน		บานภายใน		บานภายใน	-	บานภายใน	-
หมายเหตุ	บานพับสแตนเลสเกรด304 ขนาด 4"จำนวน 4 ตัว/บาน	หมายเหตุ	บานพับสแตนเลสเกรด 304 ขนาด 4"	หมายเหตุ	บานพับสแตนเลสเกรด 304 ขนาด 4"	หมายเหตุ	บานพับสแตนเลสเกรด 304 ขนาด 4" จำนวน 3 ตัว/บาน
	พร้อมลูกบิดสแตนเลสและกลอนล็อกมือสแตนเลส 4"		จำนวน 4 ตัว/บาน พร้อมลูกบิด		จำนวน 3 ตัว/บาน พร้อมลูกบิดสแตนเลส		พร้อมมือจับสแตนเลสและกลอนล็อกสแตนเลส 4"
	1 ชุด พร้อมช่องตามว สำหรับมองนอกห้อง		สแตนเลสและกลอนล็อกมือ				ขนาดบาน ปรับให้พอดีกับช่องเปิด
							

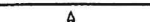
 สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อำนวยความสะดวก	แสดงแบบ	มาตรฐาน	แผ่นที่
		นายองอาจ หงษาชุม ก-สถ 15209	นายอรรถสิทธิ์ อัมมพันธ์ กษ38576	อรรถสิทธิ์ อัมมพันธ์ กษ38576	นายองอาจ หงษาชุม ก-สถ 15209	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)	แบบขยายประตู	1:50	A-17
		นายบรรพต เหลาผา ก-สถ 12170	นายอรรถสิทธิ์ อัมมพันธ์ กษ38576	นายอรรถสิทธิ์ อัมมพันธ์ กษ38576	นายอรรถสิทธิ์ อัมมพันธ์ กษ38576	นายอรรถสิทธิ์ อัมมพันธ์ กษ38576		วันที่	รวม
		น.ส.มะลิรัตน์ นาคนาวา ก-สถ 16097	นายอรรถสิทธิ์ อัมมพันธ์ กษ38576	นายอรรถสิทธิ์ อัมมพันธ์ กษ38576	นายอรรถสิทธิ์ อัมมพันธ์ กษ38576	นายอรรถสิทธิ์ อัมมพันธ์ กษ38576		4/12/2560	58

แบบขยายหน้าต่าง มาตรฐาน 1:50

สัญลักษณ์	⑤
ลักษณะบาน	บานเลื่อนคู่ พร้อมกระจกติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมอลิชาว Powder Coat
กรอบบาน	อลูมิเนียมอลิชาว Powder Coat
ลูกพับ	กระจกใส หนา 6 มม.
บานภายใน	บานมุ้งลวด
หมายเหตุ	อุปกรณ์ครบชุด ตัวล็อกฝังใน
	กรอบบาน

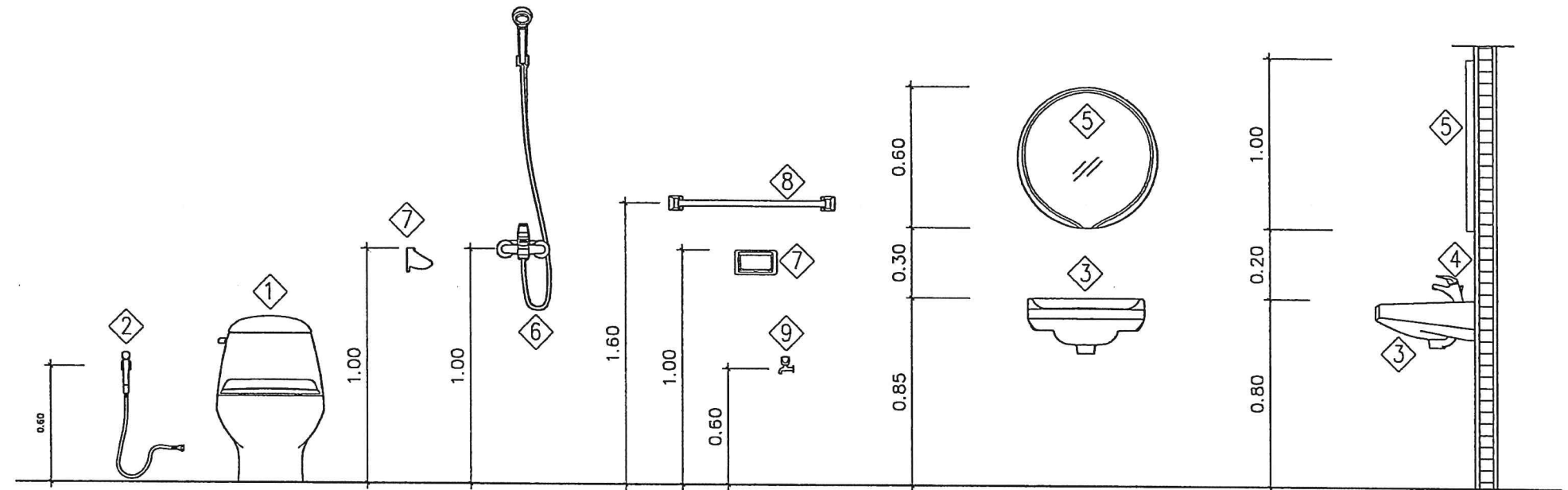
สัญลักษณ์	①	สัญลักษณ์	②	สัญลักษณ์	③	สัญลักษณ์	④
ลักษณะบาน	บานเลื่อนลัด	ลักษณะบาน	บานกระทุ้ง	ลักษณะบาน	บานเลื่อนคู่ พร้อมกระจกติดตาย	ลักษณะบาน	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียมอลิชาว Powder Coat	วงกบ	อลูมิเนียมอลิชาว Powder Coat	วงกบ	อลูมิเนียมอลิชาว Powder Coat	วงกบ	อลูมิเนียมอลิชาว Powder Coat
กรอบบาน	อลูมิเนียมอลิชาว Powder Coat	กรอบบาน	อลูมิเนียมอลิชาว Powder Coat	กรอบบาน	อลูมิเนียมอลิชาว Powder Coat	กรอบบาน	อลูมิเนียมอลิชาว Powder Coat
ลูกพับ	กระจกใส หนา 6 มม.	ลูกพับ	กระจกฝ้า หนา 6 มม.	ลูกพับ	กระจกใส หนา 6 มม.	ลูกพับ	กระจกใส หนา 6 มม.
บานภายใน	บานมุ้งลวด	บานภายใน	บานมุ้งลวด	บานภายใน	บานมุ้งลวด	บานภายใน	บานมุ้งลวด
หมายเหตุ	อุปกรณ์ครบชุด ตัวล็อกฝังใน	หมายเหตุ	อุปกรณ์ครบชุด ตัวล็อกฝังใน	หมายเหตุ	อุปกรณ์ครบชุด ตัวล็อกฝังใน	หมายเหตุ	อุปกรณ์ครบชุด ตัวล็อกฝังใน
	กรอบบาน		กรอบบาน		กรอบบาน		กรอบบาน
1		2		3		4	



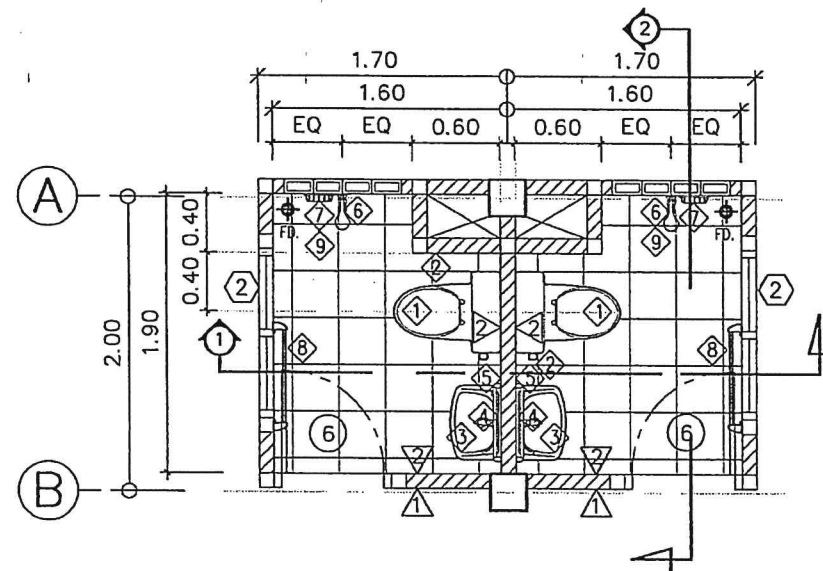
 สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อำนวยความสะดวก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
			นายทองสุข หงษ์ชูชม ก-สถ 15209	นายทองสุข หงษ์ชูชม ก-สถ 15209	นายทองสุข หงษ์ชูชม ก-สถ 15209				
			นายบรรพต เหลาณา ก-สถ 12170	นายบรรพต เหลาณา ก-สถ 12170	นายบรรพต เหลาณา ก-สถ 12170				
			นายสมเกียรติ นาคนวน ก-สถ 16097	นายสมเกียรติ นาคนวน ก-สถ 16097	นายสมเกียรติ นาคนวน ก-สถ 16097				
อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 ยูนิต สำนักงานธนารักษ์พื้นที่		ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์) นายวันทวิ บุญญะพรหม	แบบขยายหน้าต่าง	1:50	A-18	
		นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ส-สถ 2122	นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ สย 8923	นายเอกฤทธิ์ อัมพันพงษ์					
		วันที่	รวม						
		4/12/2560	58						

แบบมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ

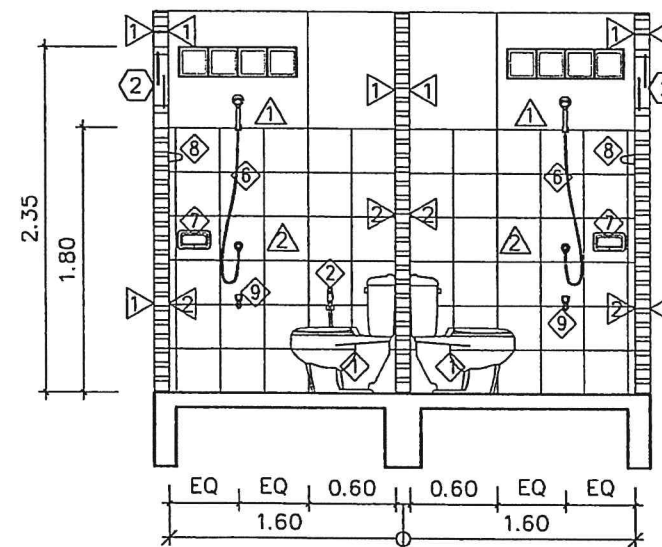
รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	โถล้างชักโครก
2	สายชำระ (ติดตั้งด้านขวามือของโถล้างเท่านั้น)
3	อ่างล้างหน้า
4	ก๊อกอ่างล้างหน้า
5	กระจกเงา
6	ชุดฝักบัว
7	ที่วางสบู่
8	ที่แขวนผ้าเช็ดตัว
9	ก๊อกล้างพื้น



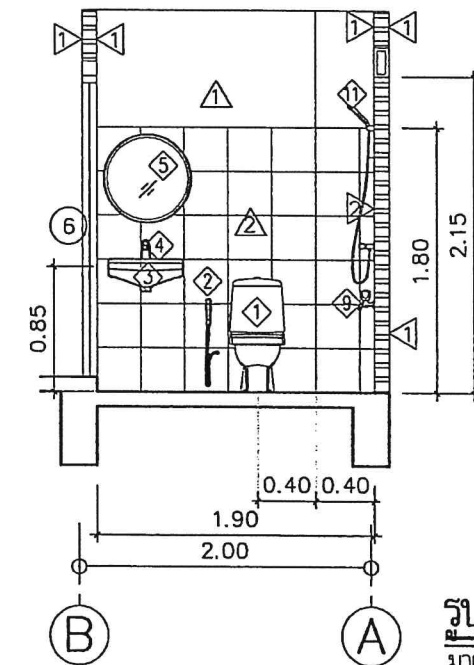
แบบขยายห้องน้ำ 1



แปลน
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1 : 50

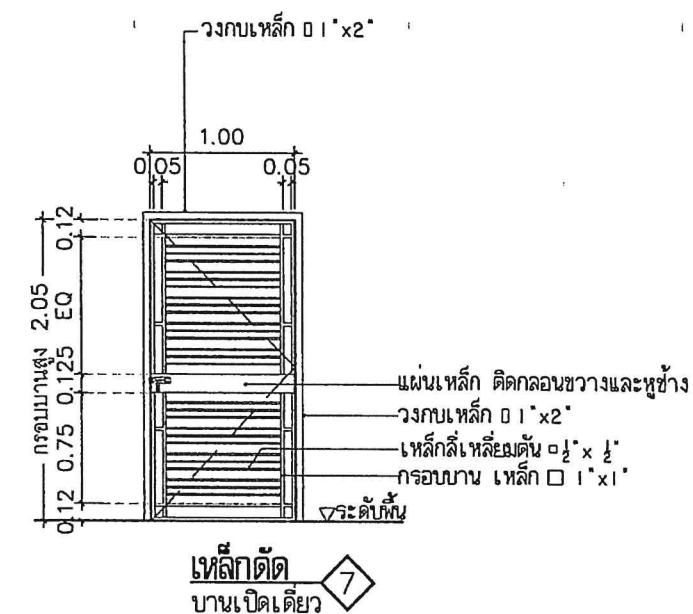
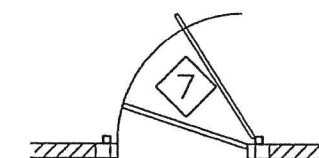
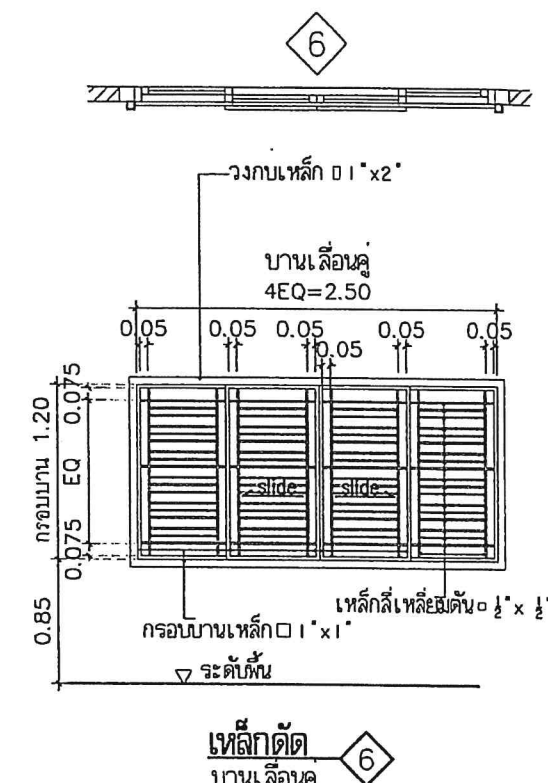
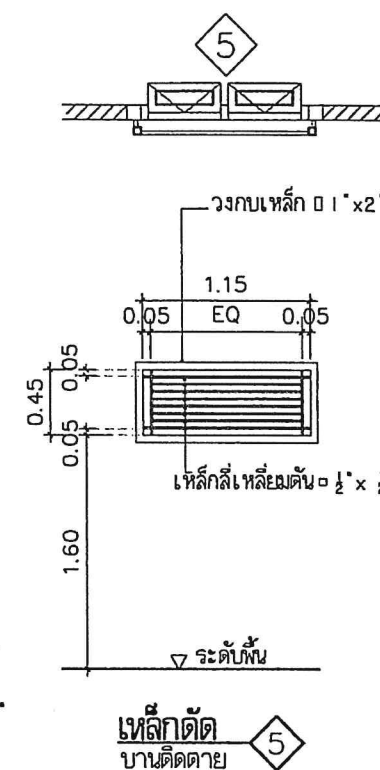
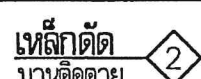


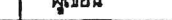
รูปตัด 2
มาตราส่วน 1 : 50

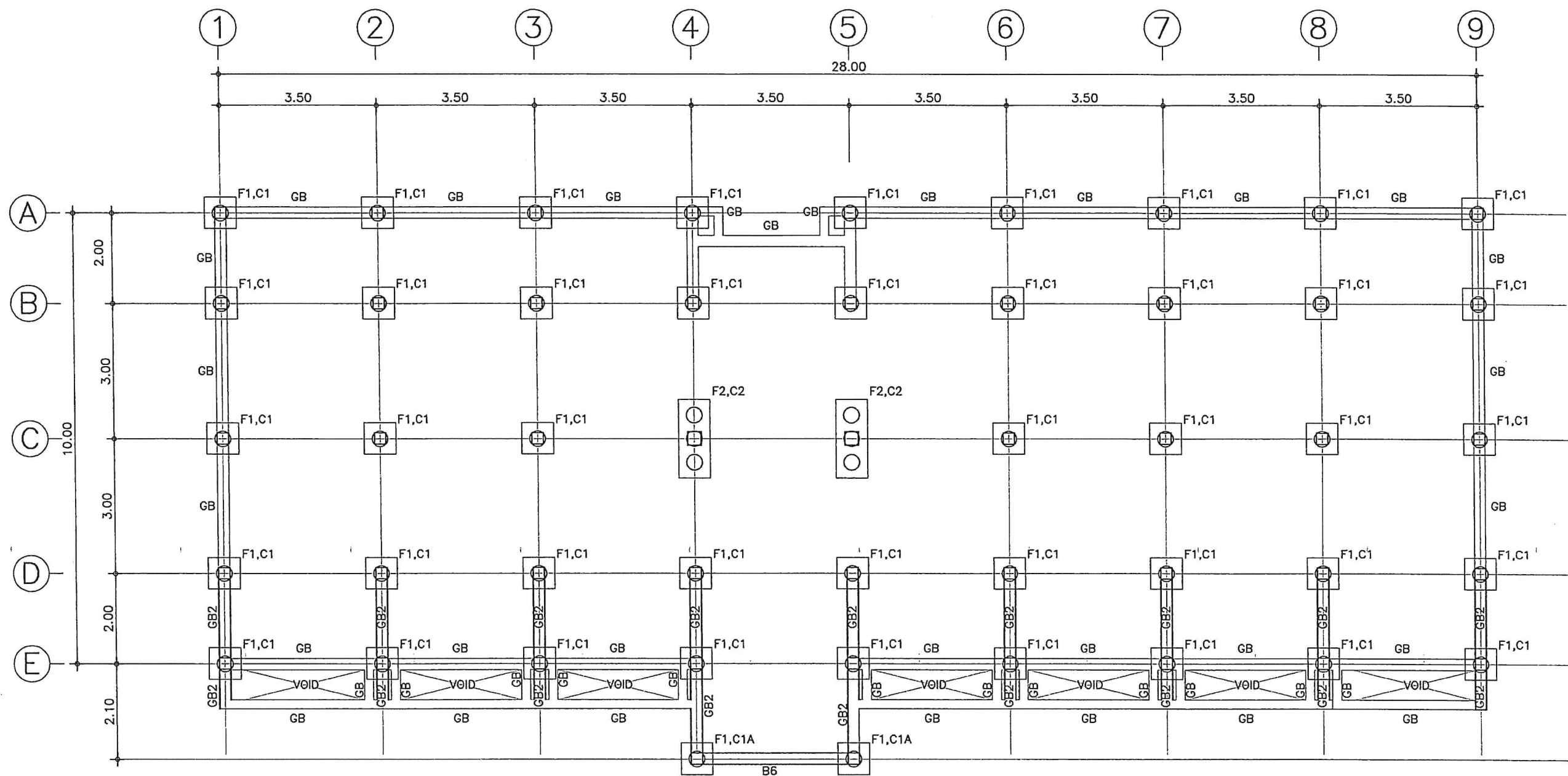
 สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อำนวยความสะดวก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
		นายองอาจ หงษาชุม ภ-สถ 15209	นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ภย 38576	น.ส.มนชนก ศรีสารคาม ภพท 32877	นายองอาจ หงษาชุม ภ-สถ 15209	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)	แบบขยายห้องน้ำ	1:50	A-19
		นายบรรชา เหล่าผา ภ-สถ 12170	นายอรรถสิทธิ์ นาคนาวา ภ-สถ 16097	นายอรรถสิทธิ์ นาคนาวา ภ-สถ 16097	นายอรรถสิทธิ์ นาคนาวา ภ-สถ 16097	นายวันทวิ บุญญเศรษฐ์		วันที่	รวม
		ผู้ช่วยวิศวกรส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้ช่วยวิศวกรส่วนโยธา	ผู้ช่วยวิศวกรส่วนโยธา	ผู้ช่วยวิศวกรส่วนโยธา	ผู้ช่วยวิศวกรส่วนโยธา		4/12/2560	58
		นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ส-สถ 2122	นายมนตวิ บุญญาพงษ์พันธ์ สย 8923	นาย เอกเทวี อัมพันธ์	นาย เอกเทวี อัมพันธ์	ผู้ช่วยวิศวกรส่วนโยธา			



เหล็กตัด 
บานเลื่อนล้อ

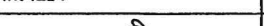
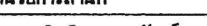
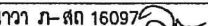
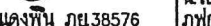


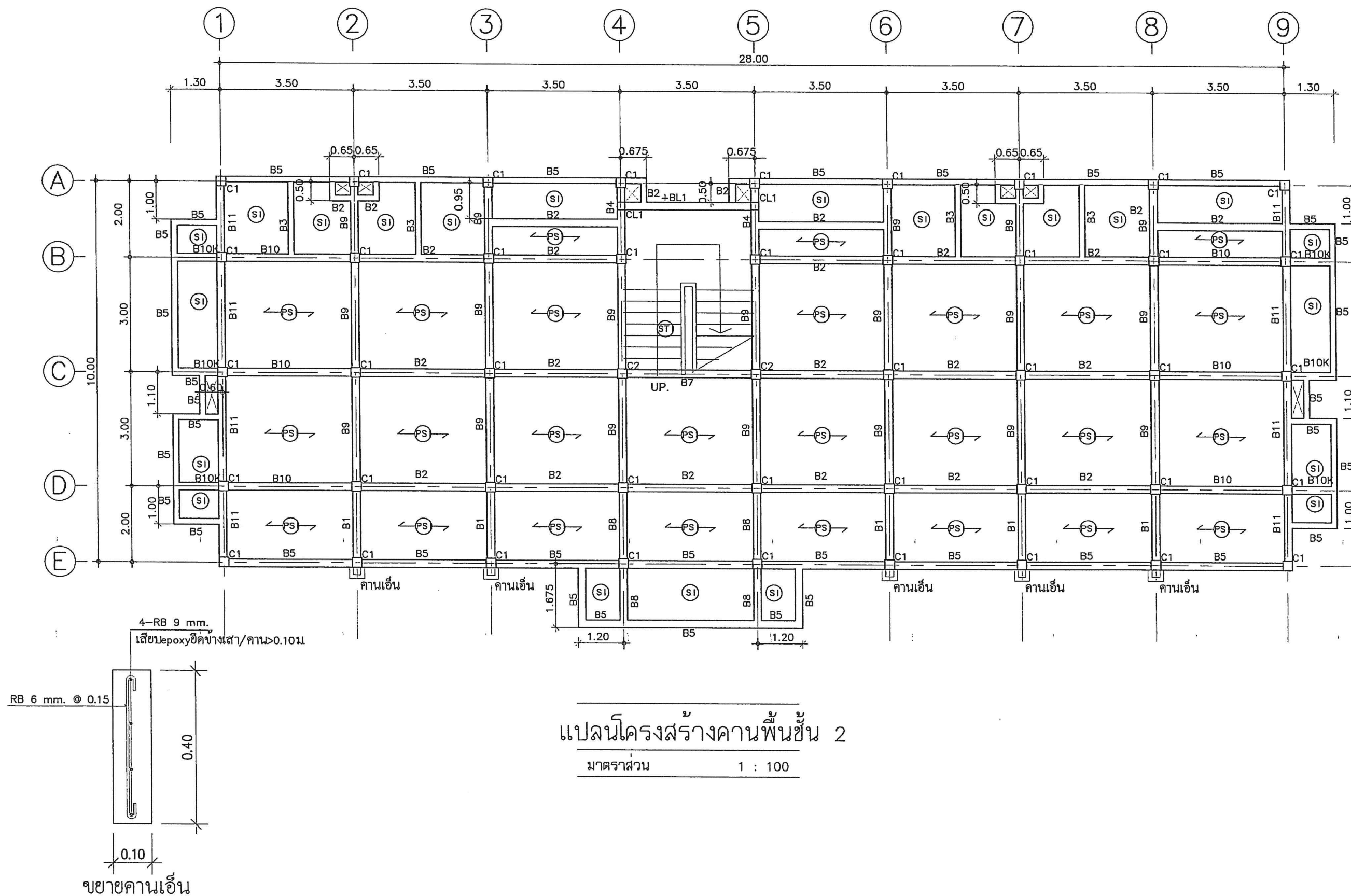
 สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อำนวยการสำนัก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
	อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 ยูนิต สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	นายองอาจ หงษาชุม ภ-สต 15209		 น.ส.นชนก ศิริสารคาม ภฟก.32877	 นายองอาจ หงษาชุม ภ-สต 15209	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์) 	แบบขยายเหล็กดัด	1:50	A-20
		นายสมเกียรติ นาคนาวา ภ-สต 16097						นายธงชาติ อำนวยพิน ภข38576	
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประมวลราคาและเขียนแบบ	วันที่	รวม			
		 นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ส-สต.2122	 นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ สข8923	 นาย เอกฤทธิ์ อัทธินพงษ์	นายวันทวี บุญญเศรษฐ์ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ	4/12/2560	58		

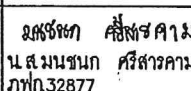
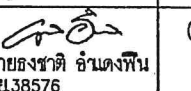
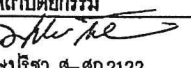
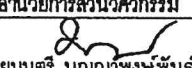
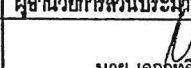


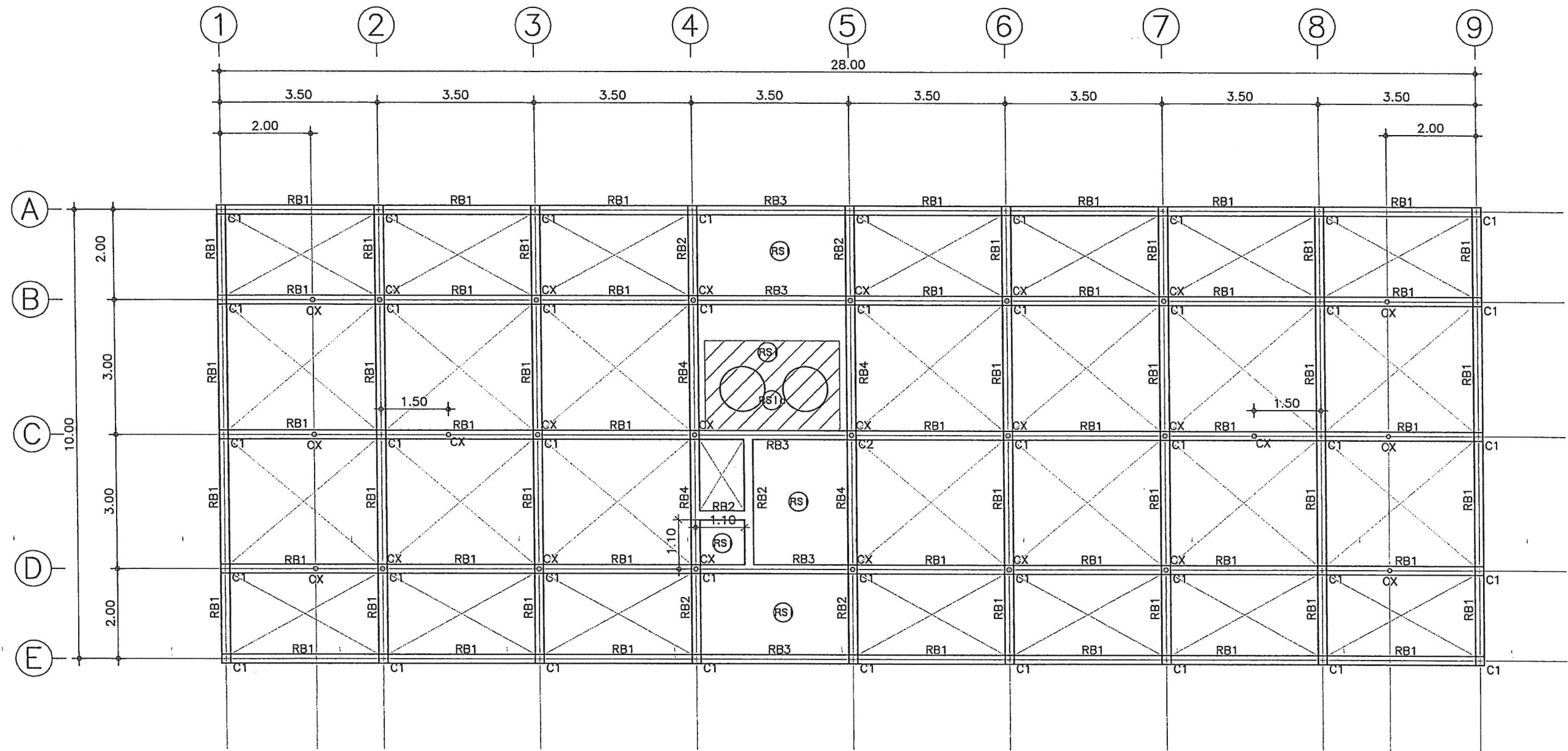
แปลนโครงสร้างฐานราก เสา

มาตราส่วน 1 : 100

 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อำนวยการสำนัก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
	อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 หน่วย สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	นายองอาจ หงษ์ชุม ภ-สถ 15209	 นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ภย38576	 น.ส.ณชนก ศรีสารคาม ภพก32877	 นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ภย38576	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์) 	แปลนโครงสร้าง ฐานราก เสา	1:100	S-02
		นายบรรชา เหล่ามา ภ-สถ 12170						ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ
		น.ส.มะลิรัตน์ นาคนาวา ภ-สถ 16097	 นายบุญรอบ วิเศษปรีชา ส-สถ.2122	 นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ สย8923	 นาย เอกฤทธิ อภัยพงษ์	นายวันทวิ บุญญะเศรษฐ์ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ		4/12/2560	58
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม							



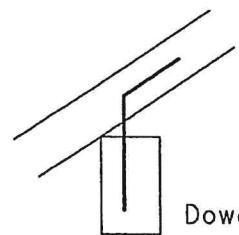
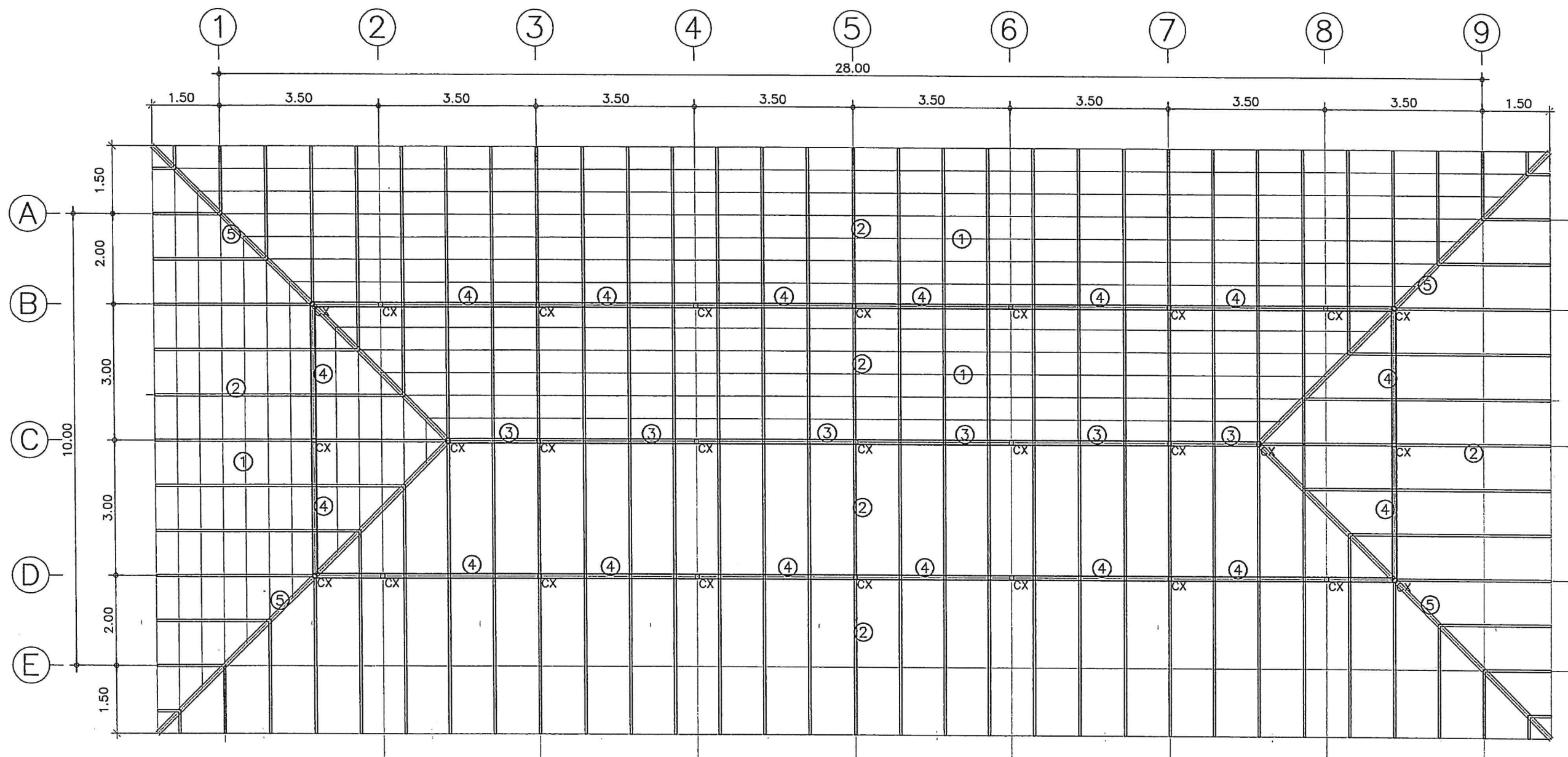
แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้ดำเนินการสำนัก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
 สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชทัณฑ์ กรมราชทัณฑ์	นายองอาจ หงษาชุม ภา-สถ 15289 นายบรรณา เหลาผา ภา-สถ 12170 น.ส.มะณีรัตน์ นาคนาวา ภา-สถ 1609	 นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ภาช.38576	 น.ส.มนชนก ศรีสารคาม ภาช.32877	 นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ภาช.38576	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมราชทัณฑ์) 	แปลนโครงสร้าง คานพื้นชั้น 2	1:100 วันที่	S-04 รวม
	ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม 	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม 	ผู้อำนวยการส่วนประสมวัสดุและเขียนแบบ 	นายวันทวี บุญบุญเศรษฐ์ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชทัณฑ์			4/12/2560	58
	นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ส-สถ 2122	นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ สช.8923	นาย เอกฤทธิ์ อัมพันพงษ์					



แปลนโครงสร้างคานพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กรมการศึกษานานาชาติ	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้ดำเนินการสำนัก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
		นายองอาจ หงษ์ชุม ภา-สถ 15289	นายวิชาญ อัมมพันธ์ ภาช 38576	น.ส.มนชกร ศรีสาครคาม ภาช 32877	นายองชาติ อัมมพันธ์ ภาช 38576	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมการศึกษานานาชาติ)	แปลนโครงสร้าง คานพื้นชั้นใต้หลังคา	1:100	S-06
		นายบรรชิต เหลาณา ภา-สถ 12179						วันที่	รวม
		น.ส.มะณีรัตน์ นาคนาวา ภา-สถ 16097	ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประสานงานและเขียนแบบ			4/12/2560	58

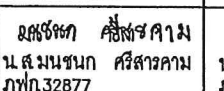
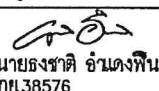
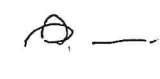


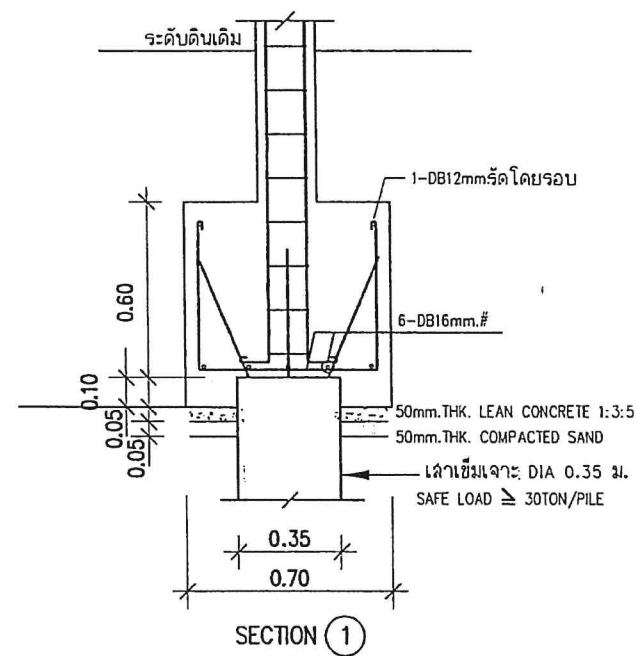
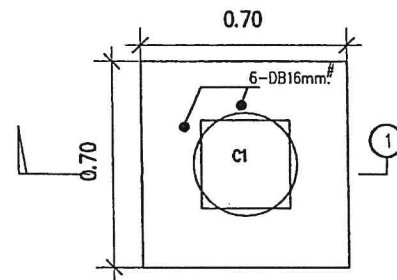
Dowel DB16mm ฝังในคานและ เชื่อมยึดจันทัน
ระยะฝังในคานไม่น้อยกว่า 20 cm
ระยะทาบเชื่อมจันทันไม่น้อยกว่า 15 cm

แปลนโครงสร้างหลังคา

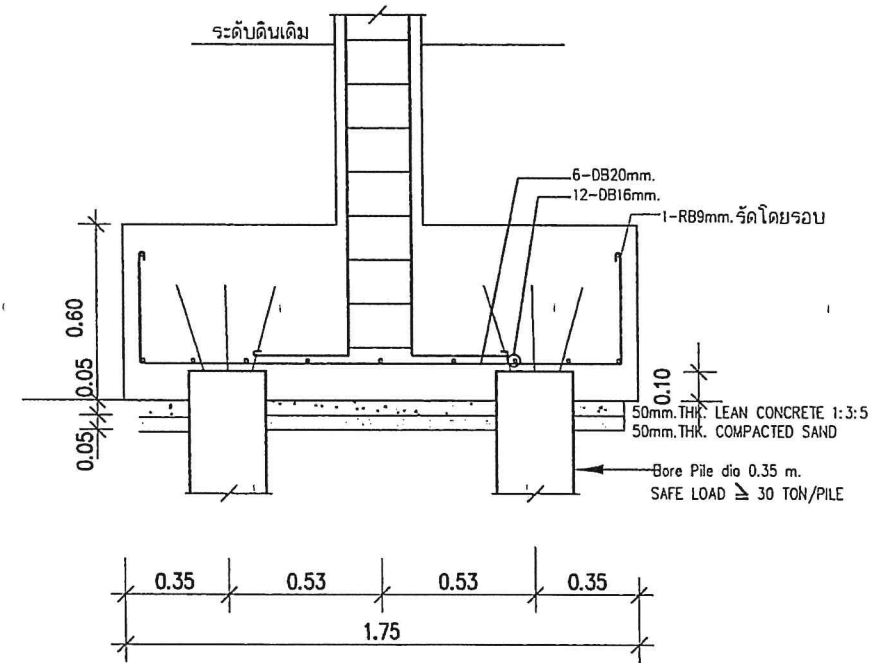
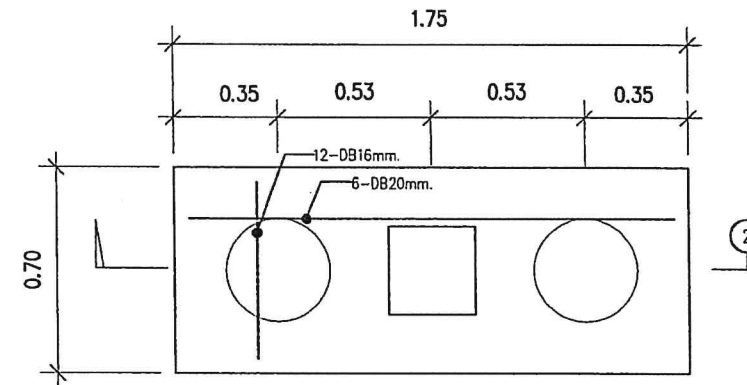
มาตราส่วน 1 : 100

- ① แบล็กซูปลิ่งกะล(กัลวาไนซ์)เป็นแปสำเร็จรูป ติดตั้งตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
 - ② จันทัน C100x50x20x2.3mm. @1.00m. น้ำหนัก 4.06 kg./m.
 - ③ ออกไก่ C125x50x20x2.3mm. น้ำหนัก 9.02 kg./m.
 - ④ อะไหล่ C125x50x20x2.3mm. น้ำหนัก 9.02 kg./m.
 - ⑤ ตะแฉก C125x50x20x2.3mm. น้ำหนัก 9.02 kg./m.
 - ⑥ ดั้ง C125x50x20x2.3mm. น้ำหนัก 9.02 kg./m.
- steel plate 200x200x9 mm. 4 bolt ϕ 12 mm.

แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้ตรวจสอบการสำนึก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
 สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	นายองอาจ หงษาภูมิ ภ-สด 15209	 นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ภย38576 ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม	 น.ส.มนชนก ศรีสารคาม ภพก.32877 ผู้อำนวยการส่วนประสมวัสดุและเขียนแบบ	 นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ภย38576 ผู้อำนวยการส่วนประสมวัสดุและเขียนแบบ	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)  นายวันทวิ บุญบุญธรรม ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ	แปลนโครงสร้างหลังคา	1:100	S-07
	นายบรรชา เหลาผา ภ-สด 12170						วันที่	รวม
	น.ส.มะณีรัตน์ นาคนาวา ภ-สด 16097						4/12/2560	58
	ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม							



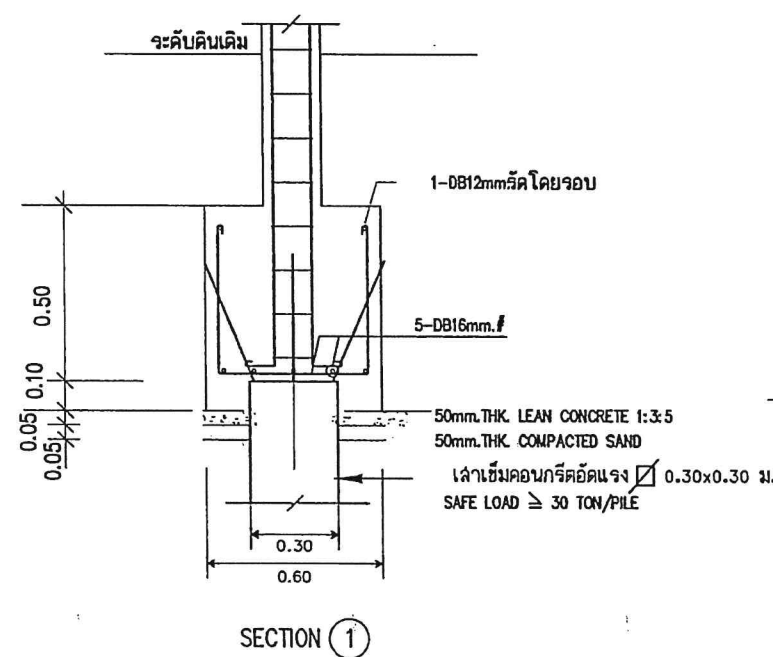
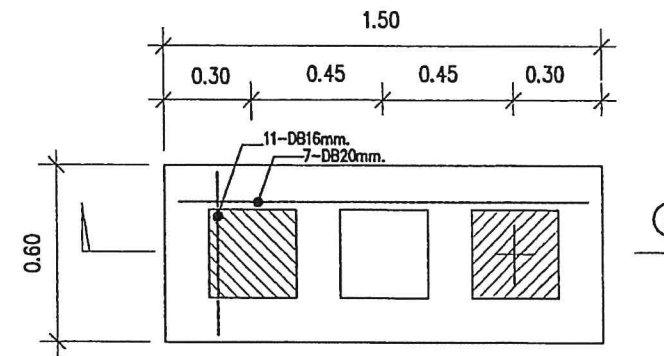
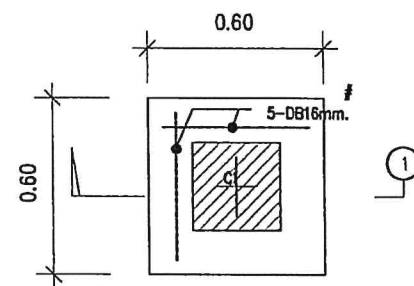
แบบขยายฐานราก F1
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายฐานราก F2
มาตราส่วน 1:25

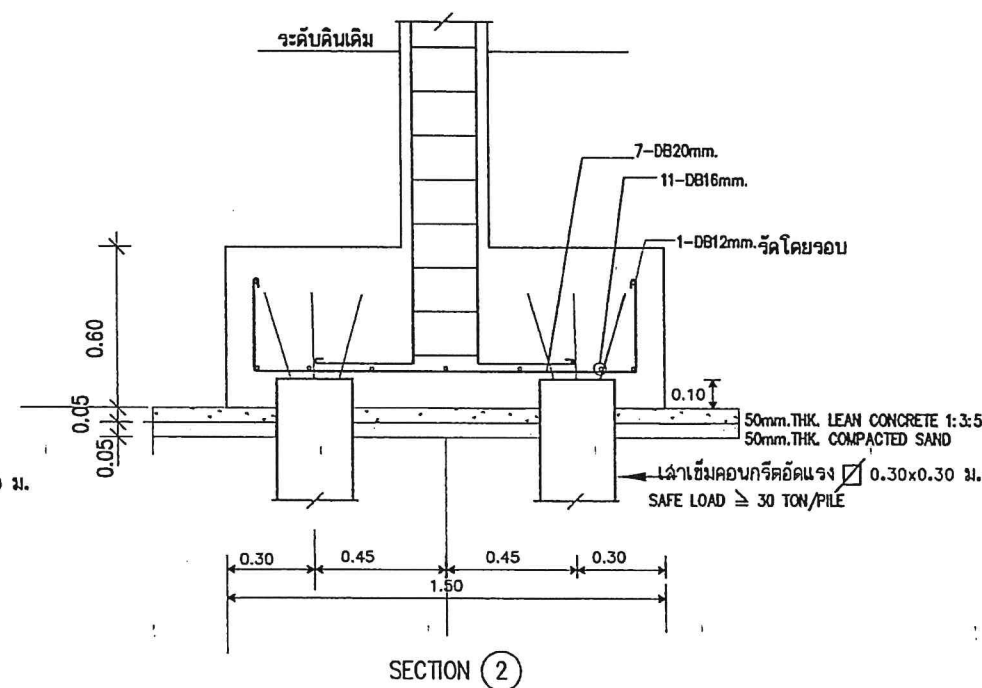
ชนิดเสาเข็มเจาะ

 สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้ดำเนินการสำนัก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
		นายองอาจ หงษาภูมิ ภ-สด 15289	นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ภย.38576	น.ส.มนชนก ศรีสารคาม ภพ.32877	นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ภย.38576	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)	รายละเอียด ฐานรากเสาเข็มเจาะ	1:25	S-08
		นายบรรชา เหล่าผา ภ-สด 12170						วันที่	รวม
		น.ส.มะณีรัตน์ นาคนาวา ภ-สด 16097	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประมวลผลและเขียนแบบ			4/12/2560	58



แบบขยายฐานราก F1 ชนิดเสาเข็มตอก

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายฐานราก F2 ชนิดเสาเข็มตอก

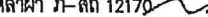
มาตราส่วน 1:25

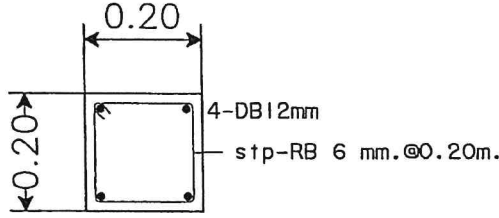
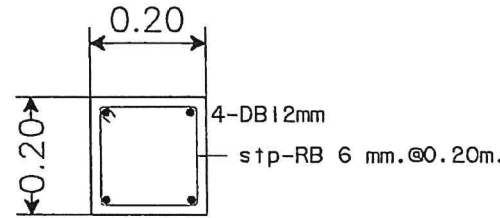
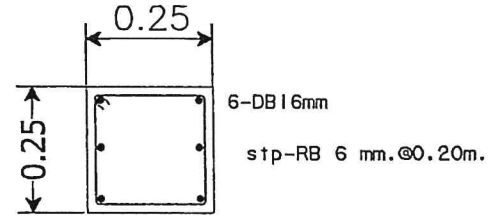
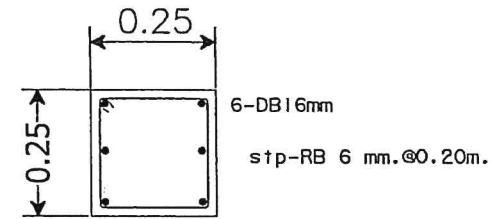
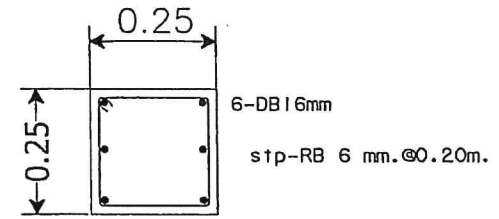
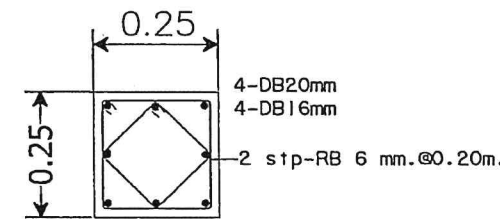
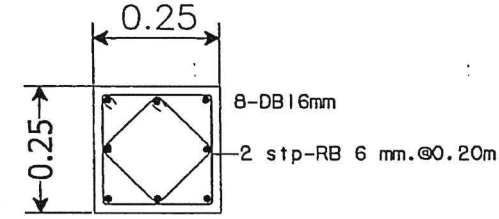
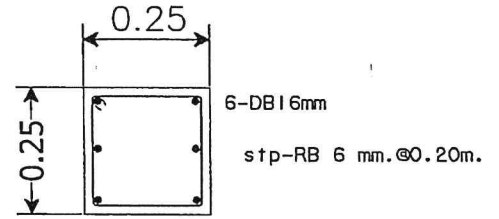
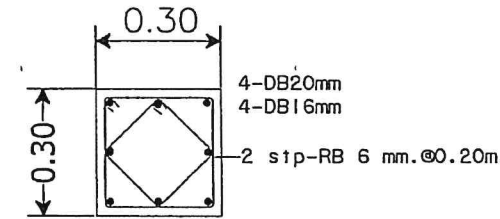
หมายเหตุ

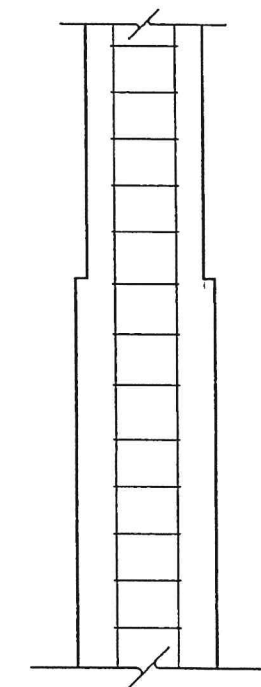
หากบริเวณก่อสร้างไม่สามารถใช้เสาเข็มตอกได้

หรือมีอาคารข้างเคียงอยู่ใกล้

ให้ใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่ออาคารข้างเคียง

 สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อำนวยการสำนัก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่	
		นายองอาจ หงษ์ชุม ภ-สถ 15209 นายบรรพชา เหล่าผา ภ-สถ 12170 น.ส.มะณีรัตน์ นาคนาวา ภ-สถ 16097	 นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ภช38576	 น.ส.มนชนก ศรีสารคาม ภพ32877	 นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ภช38576	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)		รายละเอียด	1:25	S-09
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประสานงานและเขียนแบบ	 นายวันทวี บุญบุญเสริมสรู	ฐานรากเสาเข็มตอก		วันที่	รวม	
		 นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ส-สถ.2122	 นายมนศรี บุญญาพงษ์พันธ์ สย8923	 นาย เอกฤทธิ์ อำพันพงษ์				4/12/2560	58	

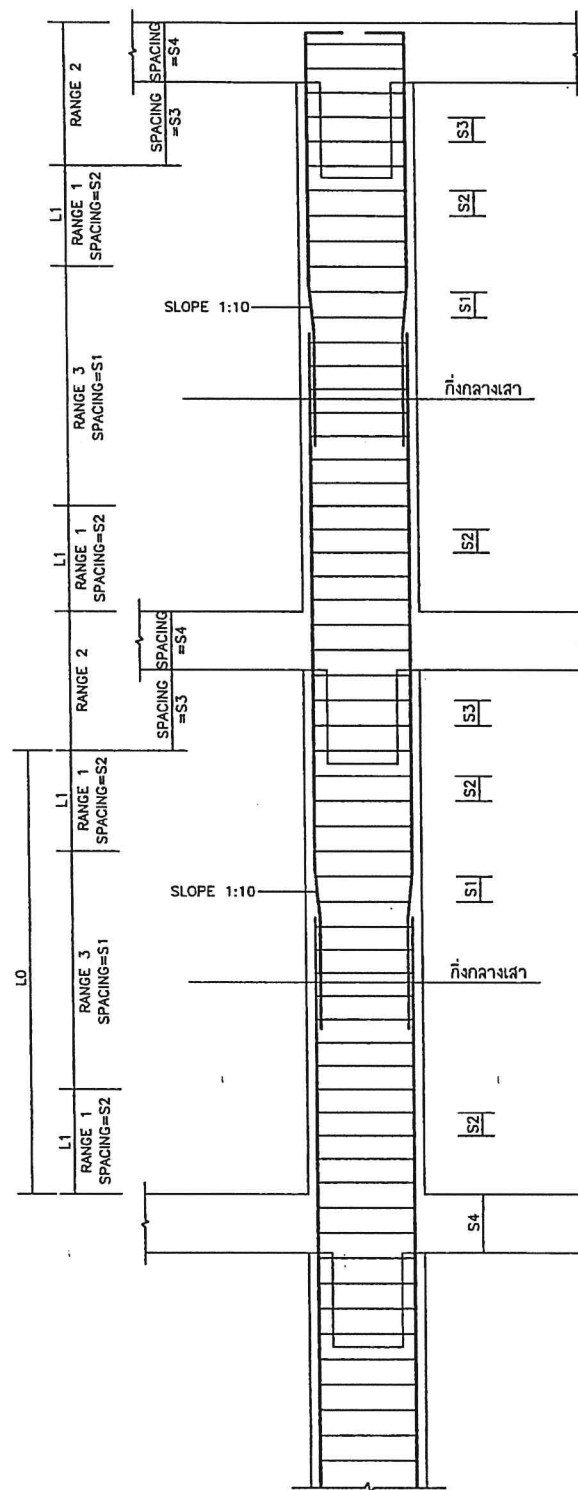
ชั้น 3 - หลังคา			
ชั้น 2 - ชั้น 3			
ชั้น 1 - ชั้น 2			
ฐานราก - ชั้น 1			 (ขยายเสาโดยเพิ่ม Covering Concrete)
	DETAIL C1 scale 1:20	DETAIL C1A scale 1:20	DETAIL C2 scale 1:20



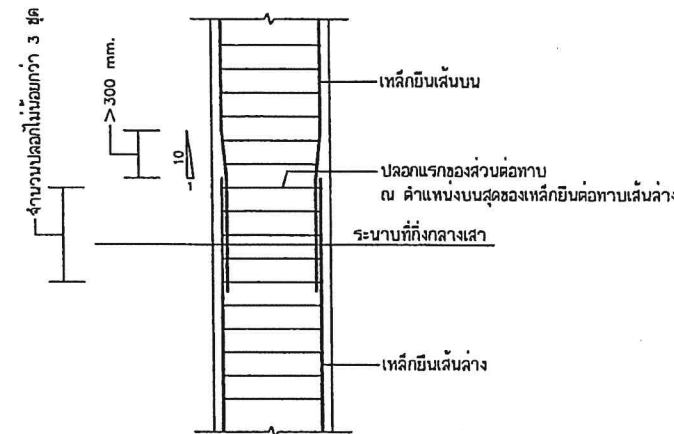
หมายเหตุ : ขยายเสาโดยเพิ่ม
Covering Concrete

รูปขยายรายละเอียดเสา
SCALE 1:20

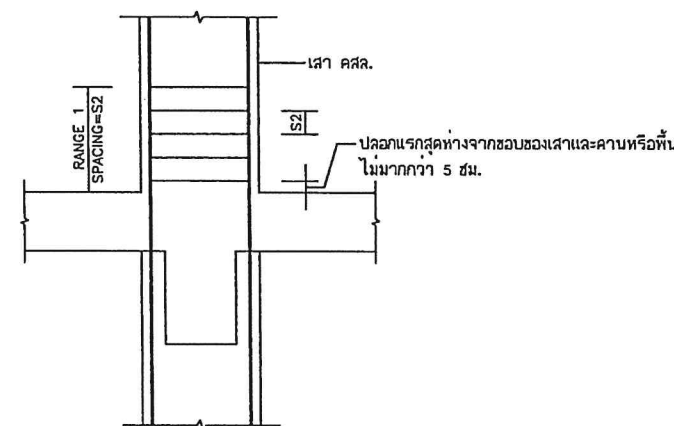
 สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชทัณฑ์ กรมราชทัณฑ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้ดำเนินการสำนัก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
	อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 ยูนิต สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	นายองอาจ หงษ์ชุม ภ-สถ 15208		อ.สงฆ์ ศรีสวัสดิ์ น.สมนชนก ศรีสารคาม ภพ.32877		(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมราชทัณฑ์) นายวันทวิ บุญญเศรษฐ์ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชทัณฑ์	รายละเอียดเสา	1:20	S-10
		นายบรรชา เหลาณา ภ-สถ 12170						วันที่	รวม
		น.ส.มะณีรัตน์ นาคนาวา ภ-สถ 16097						4/12/2560	58
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประสาทรचनाและเขียนแบบ					
		นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ๕-สถ 2122	นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ ๕๙8923	นาย เอกฤทธิ์ อ้าพันธ์					



RANGE 1 = CONFINEMENT ZONE
 RANGE 2 = BEAM COLUMN CONNECTION ZONE
 RANGE 3 = INTERMEDIATE ZONE
 S1 = SPACING ของ HOOP & CROSS TIE ตามที่ระบุในรายละเอียดการเสริมเหล็กเสา
 S2 = SPACING ของ HOOP & CROSS TIE ในส่วน CONFINEMENT ZONE
 S3, S4 = SPACING ของ HOOP & CROSS TIE ในส่วน BEAM COLUMN CONNECTION



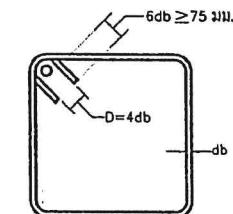
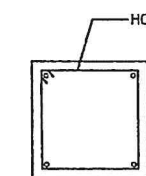
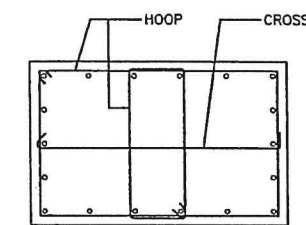
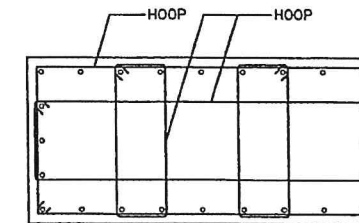
การทาบเหล็กยืนในเสา



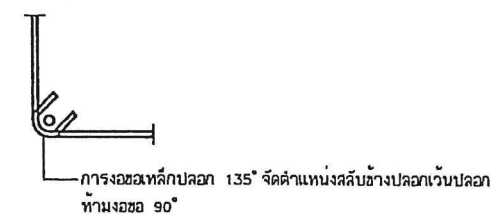
การเสริมเหล็กปลอกในเสา

NOTE:

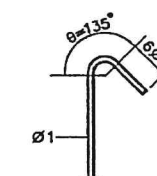
- ความยาวมากสุดของ
 - ด้านยาวของเสา (h)
 - $L_0/6$
 - 450 mm.
- S1 = SPACING ของเหล็กปลอกทั้ง HOOP และ CROSS TIE ตามแบบการเสริมเหล็กในรายละเอียด
- S2 = ครึ่งหนึ่งของ SPACING ของเหล็กปลอกที่ระบุใน B แต่ไม่น้อยกว่า 250 mm.
- S3 = SPACING ของเหล็กปลอกภายใน C
 S4 = SPACING ของเหล็กปลอกภายใน B สำหรับ INTERIOR COLUMN
 S4 = SPACING ของเหล็กปลอกภายใน C สำหรับ EDGE & CORNER COLUMN
- การทาบค้ำเหล็กเสา ให้ค้ำค้ำเหล็กยืน SLOPE 1:10 และระยะความยาวไม่น้อยกว่า 300 mm. ณ บริเวณช่วงกลางเสา และให้แยกจุดค้ำค้ำเหล็กยืนไม่น้อยกว่า 50% ของเหล็กยืน ณ จุดค้ำค้ำ
- จำนวนเหล็กปลอกในส่วนการค้ำค้ำเหล็กยืน E มีจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด
- ขนาดเหล็กของ HOOP และ CROSS TIES จะต้องมีความยาวไม่น้อยกว่าหน้าตัดหนึ่ง
- ขนาดเหล็กของ HOOP และ CROSS TIES สำหรับ RANGE 1 เหล็กยืนในเสาที่เป็นเหล็กข้ออ้อยตั้งแต่ D25 ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กปลอกเป็น D12 ทั้งหมด



แสดงการเสริมเหล็กปลอกในเสา คสล.

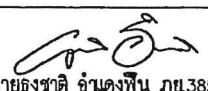
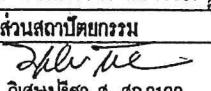
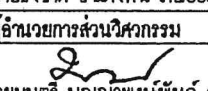
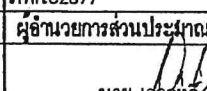


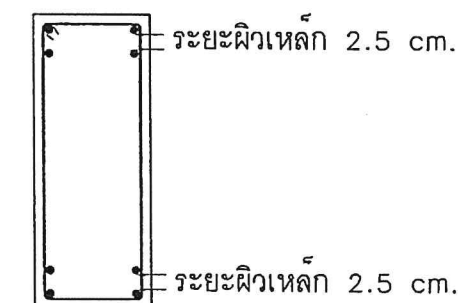
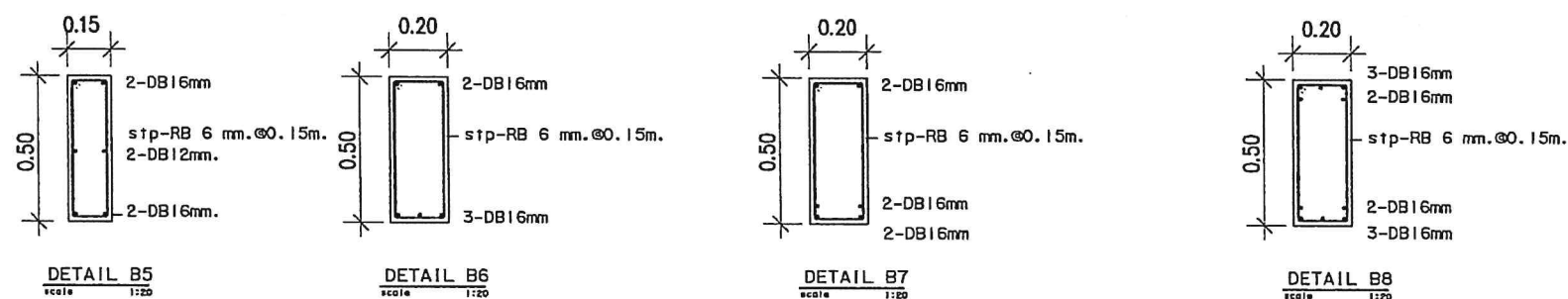
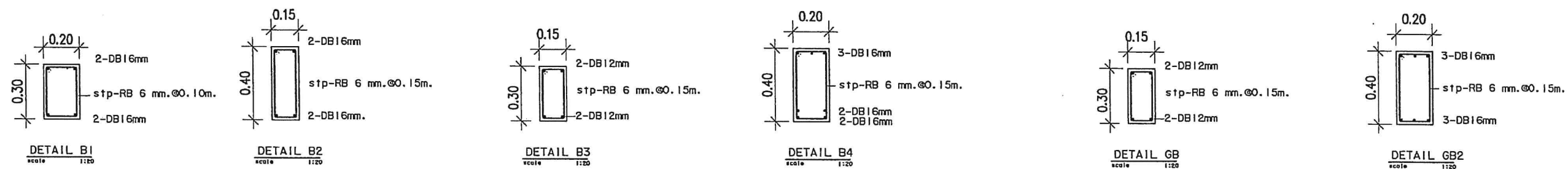
การจัดและงอขอเหล็กปลอกในเสา คสล.



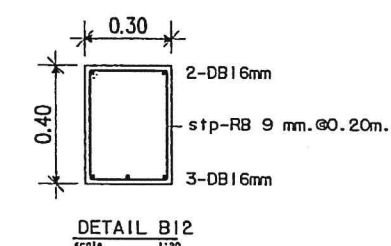
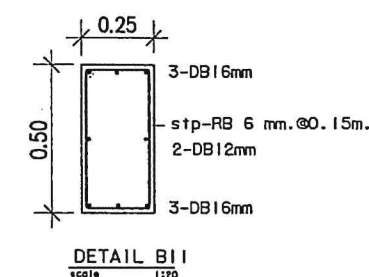
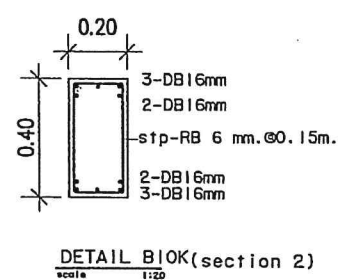
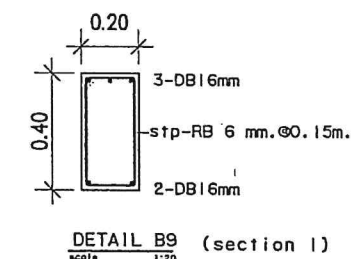
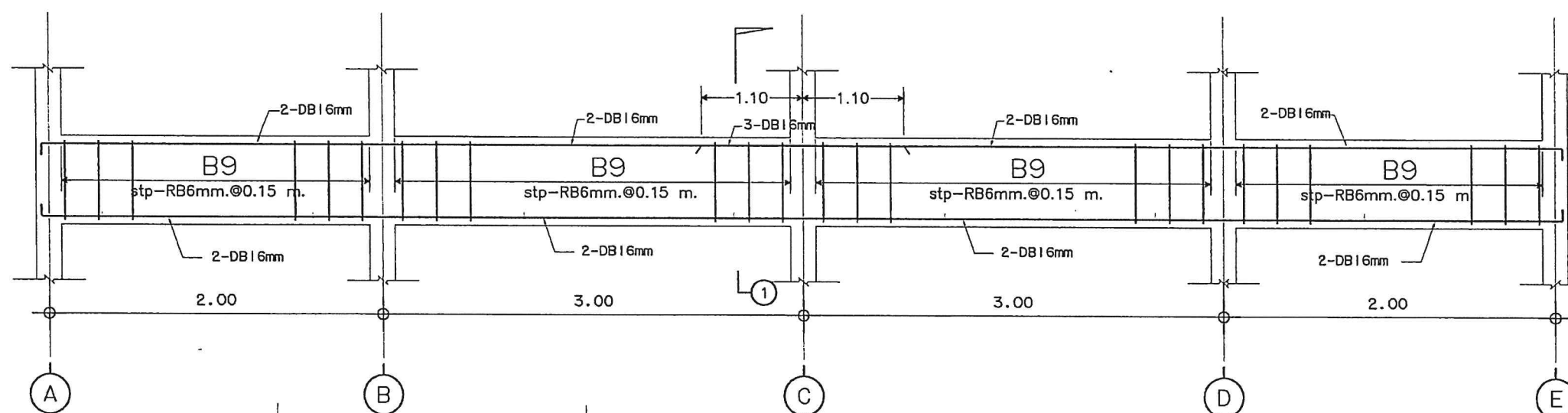
การงอขอเหล็กปลอกเสา

มาตรฐานการเสริมเหล็กป้องกันแรงแผ่นดินไหว ในเขตแผ่นดินไหว ZONE 1

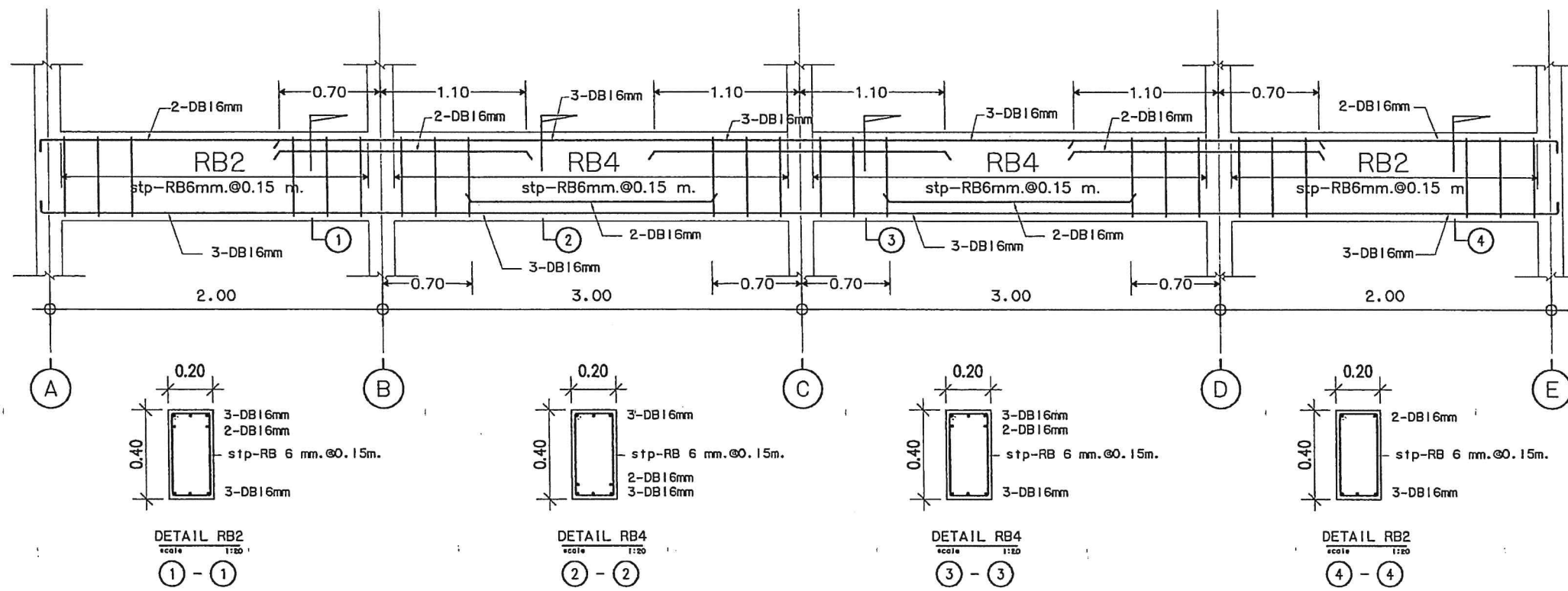
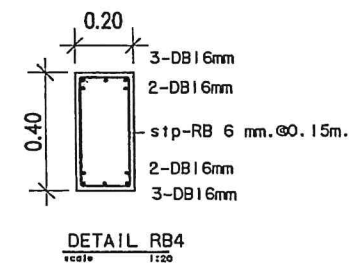
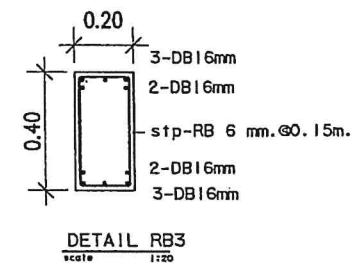
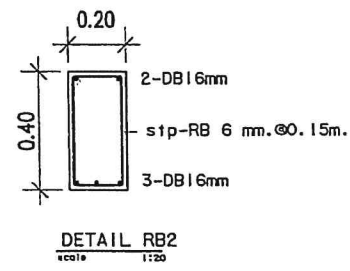
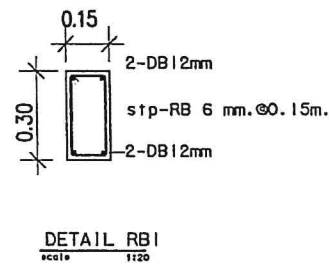
 สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11: ยูนิต สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อำนวยการสำนัก (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์) นายวันทวิ บุญญเศรษฐ์ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ	แสดงแบบ	มาตรฐาน	แผ่นที่
		นายองอาจ หงษาชุม ภ-สถ 15209 นายบรรชา เหลาหา ภ-สถ 12179 น.ส.มนะรัตน์ นาคนาวา ภ-สถ 16097	 นายอรรถสิทธิ์ อำนวยพันธ์ ภช.38576	ผอ.เขตฯ ศรีสะเกษ น.ส.มนชกร ศรีสารคาม ภทก.32877	 นายอรรถสิทธิ์ อำนวยพันธ์ ภช.38576			1:20	S-11
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประสานงานและเขียนแบบ	วันที่			รวม	
		 นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ๙-สถ.2122	 นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ ๙ช.8923	 นาย เสกสรรค์ อัมพันธ์พงษ์				4/12/2560	58

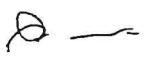


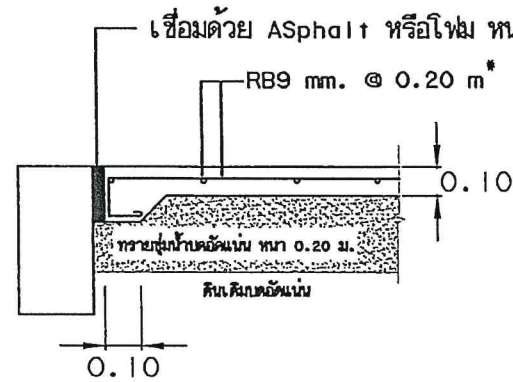
หมายเหตุ



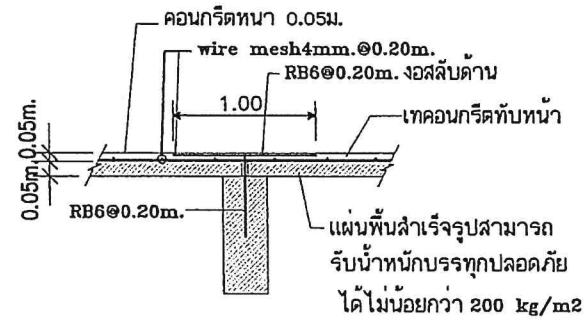
 สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อนุมัติ	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
	อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 หน่วย สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	นายองอาจ หงษาชุม ภ-สด 15209 นายบรรจนา เหลาภา ภ-สด 12170 น.ส.มะลิรัตน์ นาคนาวา ภ-สด 16097	นายอรรถชาติ อัมมพันธ์ ภย.38576	น.ส.นันทก ศรีสารคาม ภพ.32877	นายอรรถชาติ อัมมพันธ์ ภย.38576	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)	รายละเอียดคาน	1:25	S-13
		ผู้อนุมัติการส่วนสถาปัตยกรรม นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ส-สด.2122	ผู้อนุมัติการส่วนวิศวกรรม	ผู้อนุมัติการส่วนประปาและระบายน้ำ	นายวันทวิ บุญบุญเศรษฐ์	ผู้อนุมัติการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ		วันที่ 4/12/2560	รวม 58



 สำนักงานพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้ดำเนินการสำนัก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
	อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 ยูนิต สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	นายองอาจ หงษาธุม ภ-สถ 15289	 นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ภย38576	อดิเรก ศรีสวัสดิ์ น.ส.มนชนก ศรีสารคาม ภทก32877	 นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ภย38576	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)  นายวันทวิ บุญญเศรษฐ์ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ	รายละเอียดคาน	1:25	S-14
		นายบรรพชา เหลาผา ภ-สถ 12170						วันที่	รวม
		น.ส.มะณีรัตน์ นาคนาวา ภ-สถ 16097						4/12/2560	58
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ส-สถ 2122	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ สย8923	ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ นาย เอกฤทธิ อ้าพันธ์					

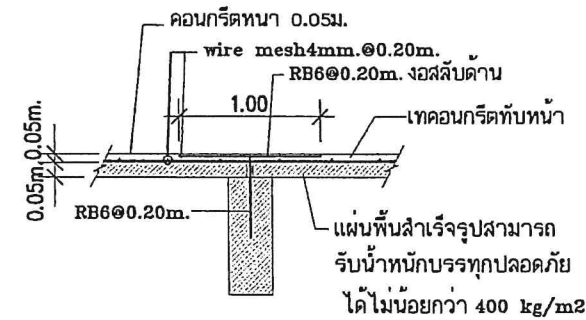


DETAIL GSI
scale 1:20

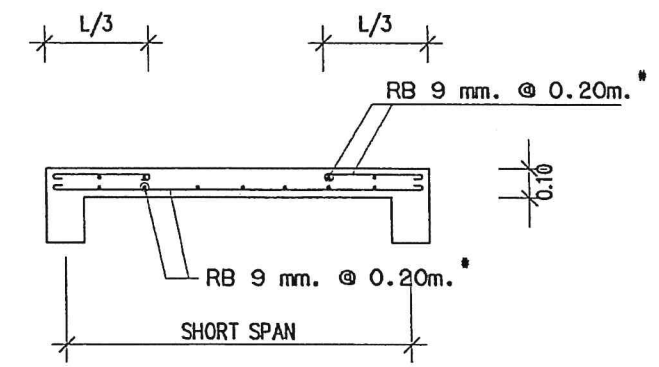


DETAIL PS1
scale 1:20

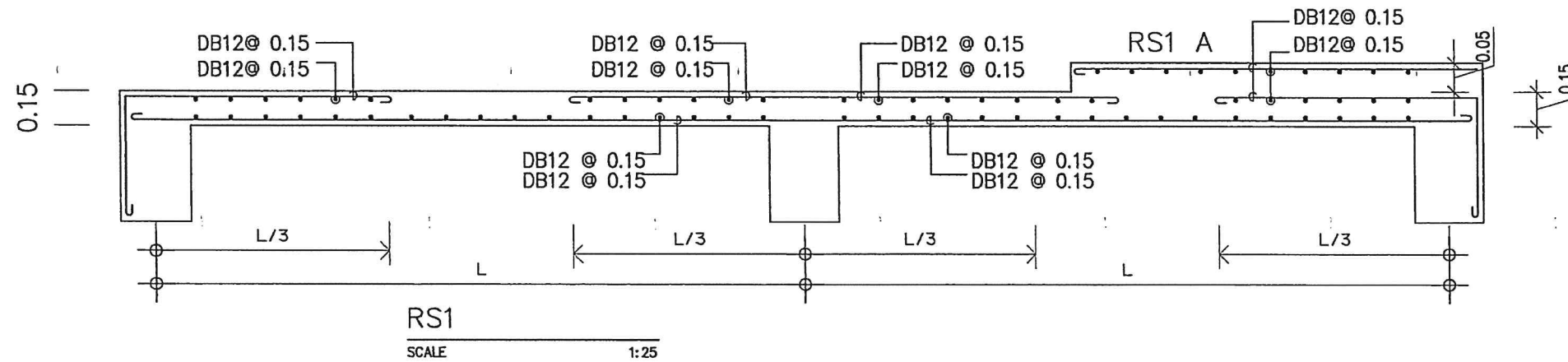
หมายเหตุ วิธีการติดตั้งให้ทำตามคู่มือ
แผ่นพื้นสำเร็จรูป ของสมาคม
อุตสาหกรรมคอนกรีตไทย



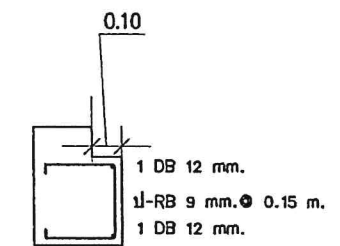
DETAIL PS2
scale 1:20



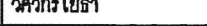
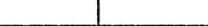
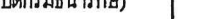
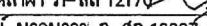
DETAIL SI
scale 1:20

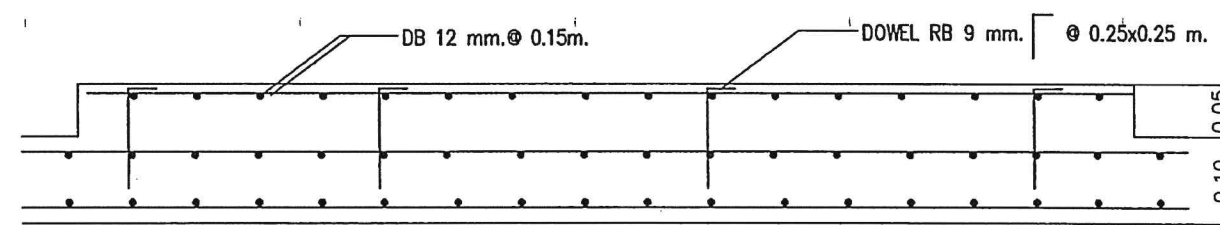
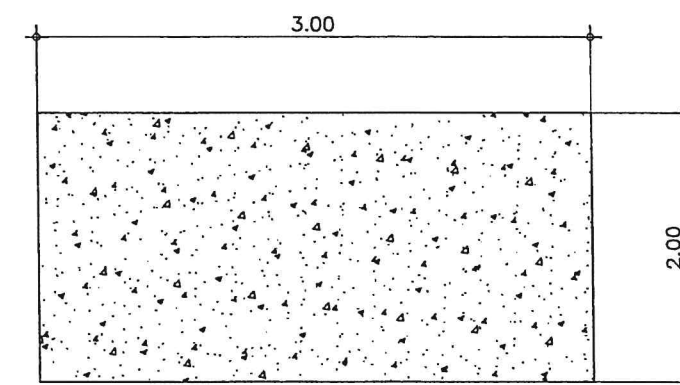
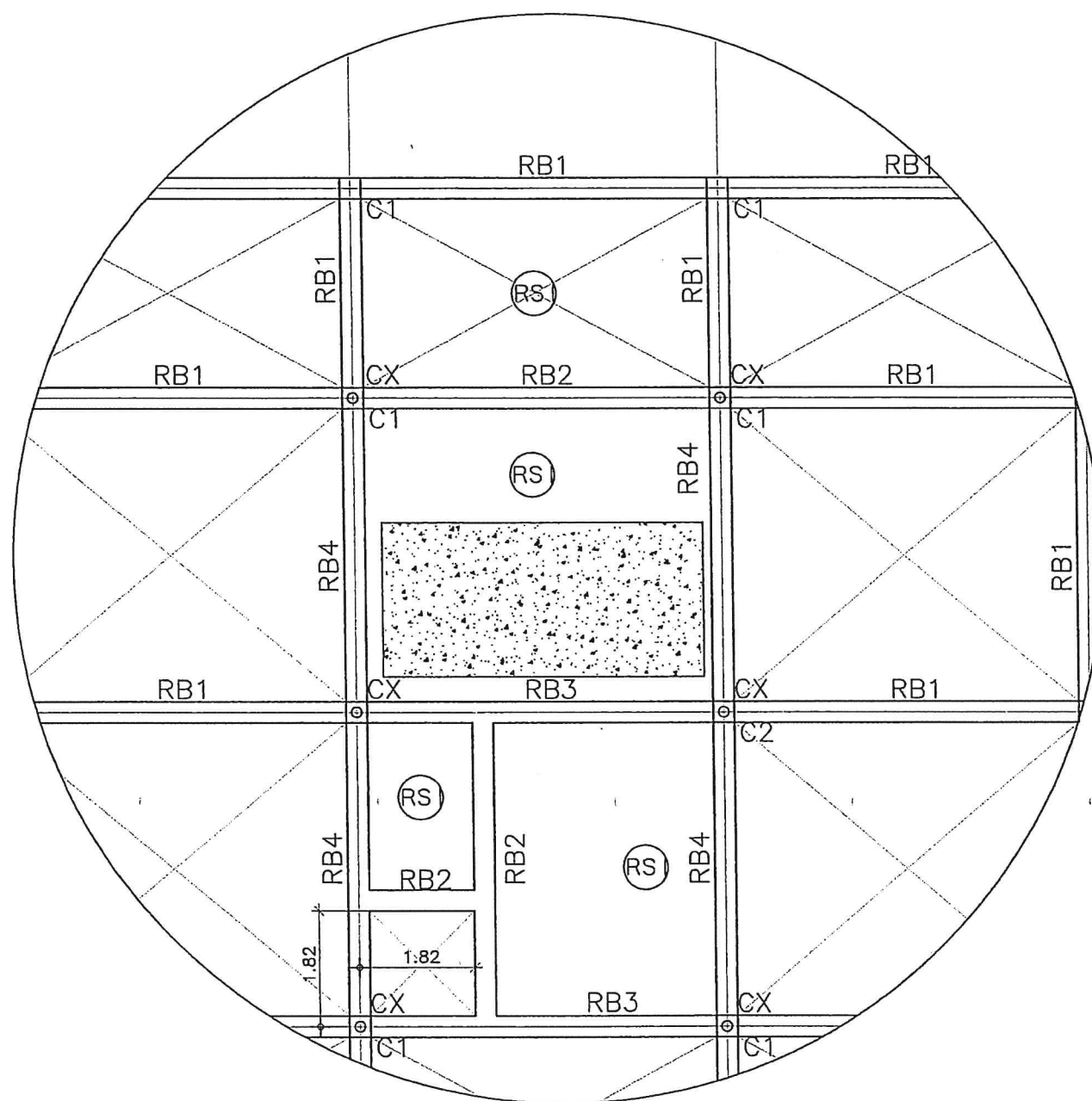


RS1
SCALE 1:25



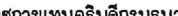
แบบขยายบา ค.ส.ล.

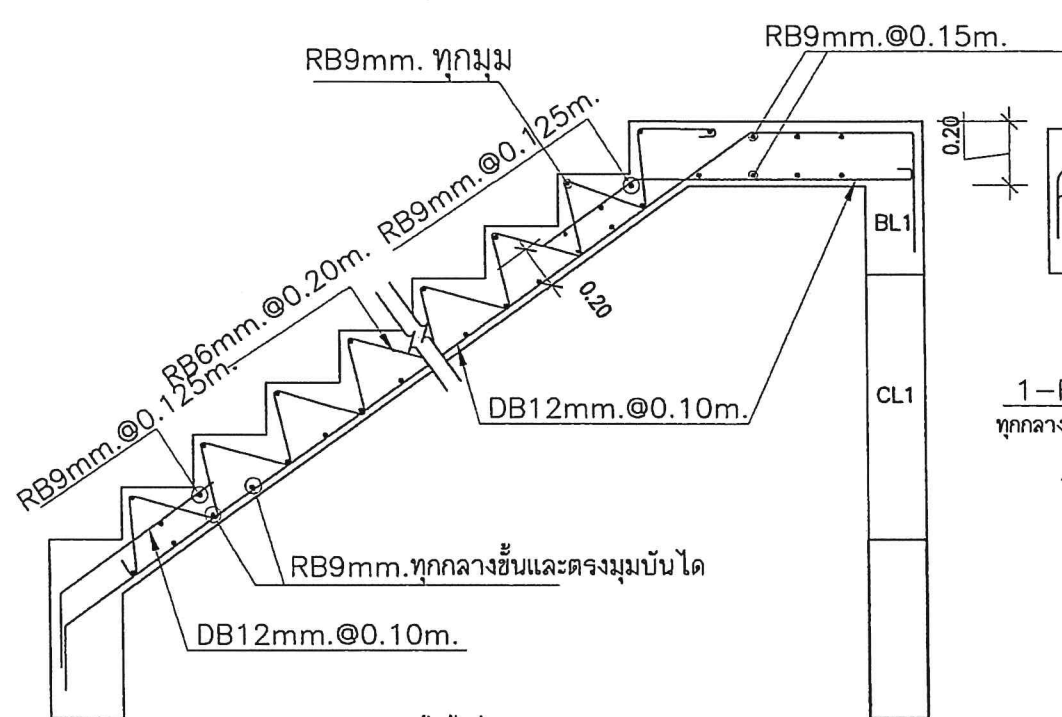
 สำนักงานพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อำนวยการสำนัก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
		นายองอาจ หงษาชุม ภา-สถ 15209 นายบรรจักษ์ เหล่าผา ภา-สถ 12170 น.ส.มะณีรัตน์ นาคานาวา ภา-สถ 16097	 นายธนาธิ์ อำนวยพันธ์ ภาช 38576	 น.ส.มนชนก ศรีสารคาม ภาช 32877 นายธนาธิ์ อำนวยพันธ์ ภาช 38576	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์) 	รายละเอียดพื้น		1:25	S-15
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ				วันที่	รวม
		 นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ภา-สถ 2122	 นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ ภาช 8923	 นาย เอกฤทธิ์ อำนวยพงษ์				นายวันทวี บุญญเศรษฐ์ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ	4/12/2560



แปลนฐานรองรับแท่งคาน้ำ

มาตราส่วน NTS

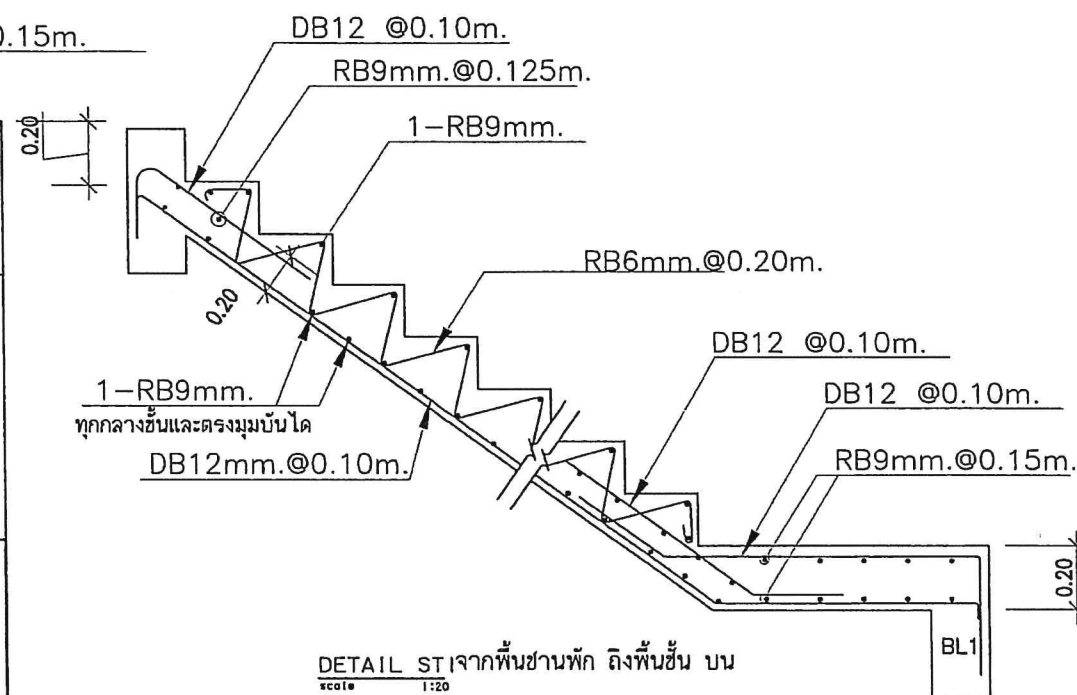
 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กรมการศึกษานานาชาติ	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อำนวยการสำนัก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่	
	อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 ยูนิต สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	นายองอาจ หงษาชุม ภ-สถ 15209		น.ส. มณฑก ศรีสารคาม		(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมการศึกษานานาชาติ)		แบบขยายฐานรองรับแท่งคาน้ำชั้นใต้หลังคา	1:100	S-16
		นายบรรณา นิลลาภา ภ-สถ 12170		น.ส. มณฑก ศรีสารคาม					วันที่	รวม
		น.ส. มะลิรัตน์ นาคนาวา ภ-สถ 16097	นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ภย38576	ภพก32877	นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ภย38576	4/12/2560			58	
	ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ			นายวันทวิ บุญญเศรษฐ์				
	นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ส-สถ.2122	นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ สย8923	นาย เอกฤทธิ์ อัครพันธ์		ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ					



DETAIL ST1 จากพื้นชั้นล่าง ถึงชั้นพัก

scale 1:20

หมายเหตุ : ระยะชั้นบันไดให้เป็นไปตามแบบสถาปัตย์กรรม



DETAIL ST1 จากพื้นชั้นพัก ถึงพื้นชั้น บน

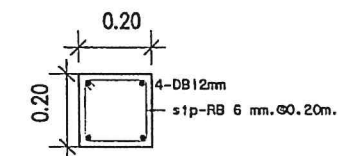
scale 1:20

หมายเหตุ : ระยะชั้นบันไดให้เป็นไปตามแบบสถาปัตย์กรรม



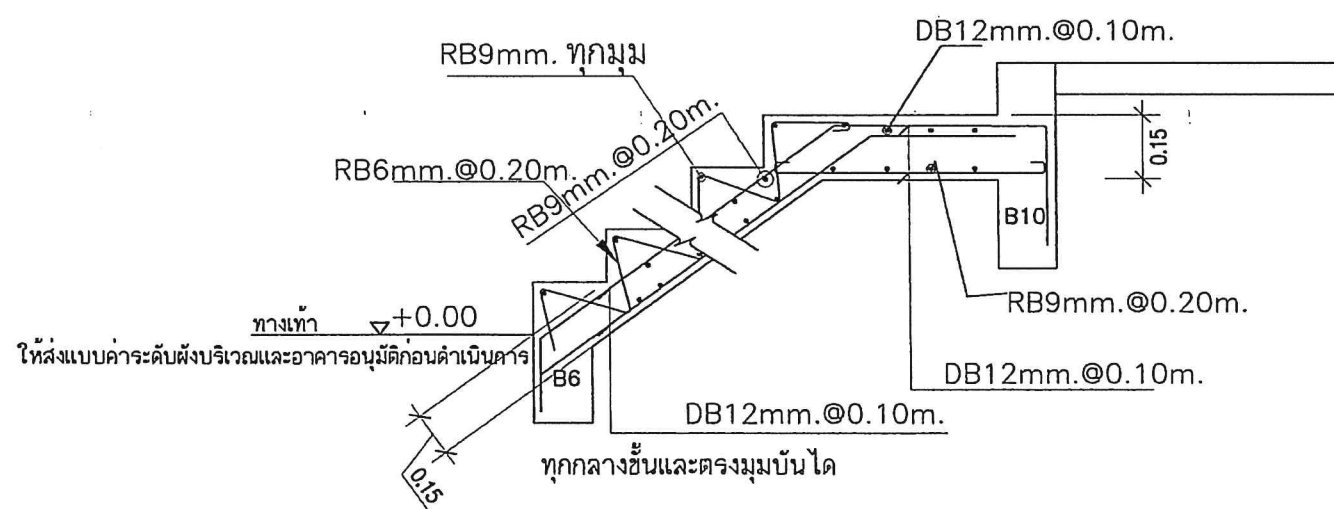
DETAIL BL1

scale 1:20



DETAIL CL1

scale 1:20

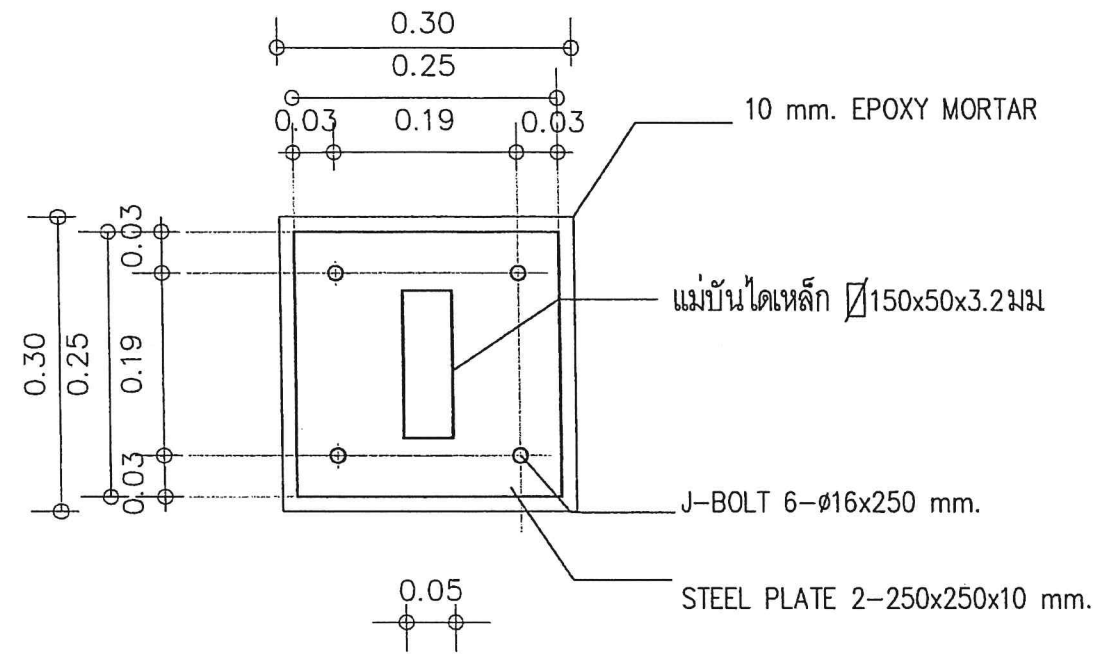


DETAIL ST2 จากพื้นทางเท้า ถึงชั้นพัก

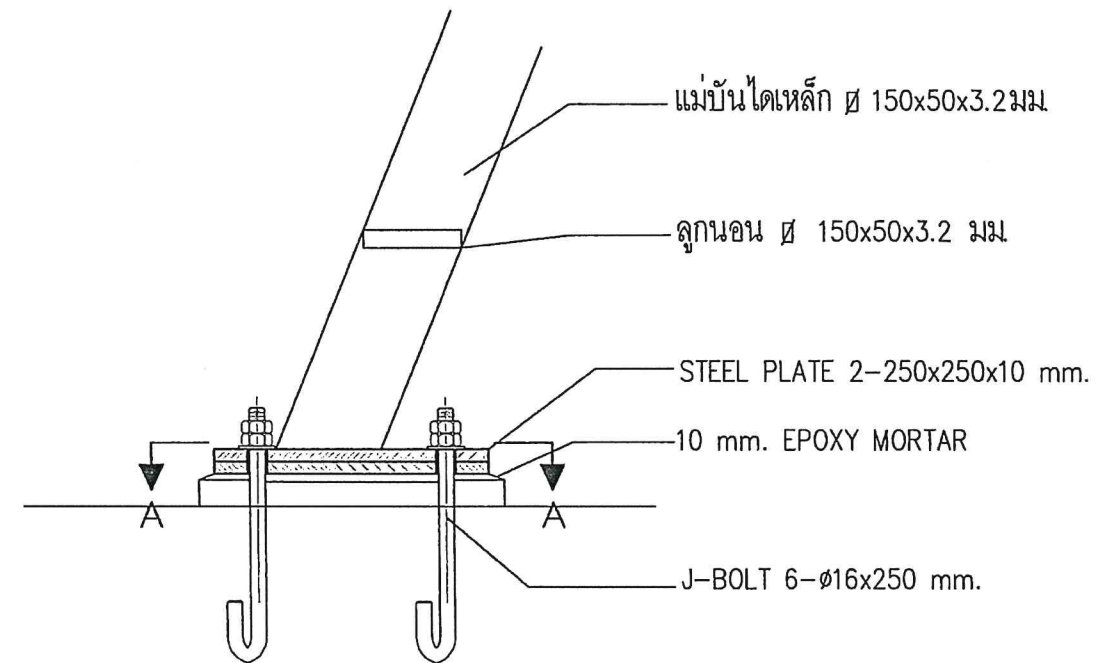
scale 1:20

หมายเหตุ : ระยะชั้นบันไดให้เป็นไปตามแบบสถาปัตย์กรรม

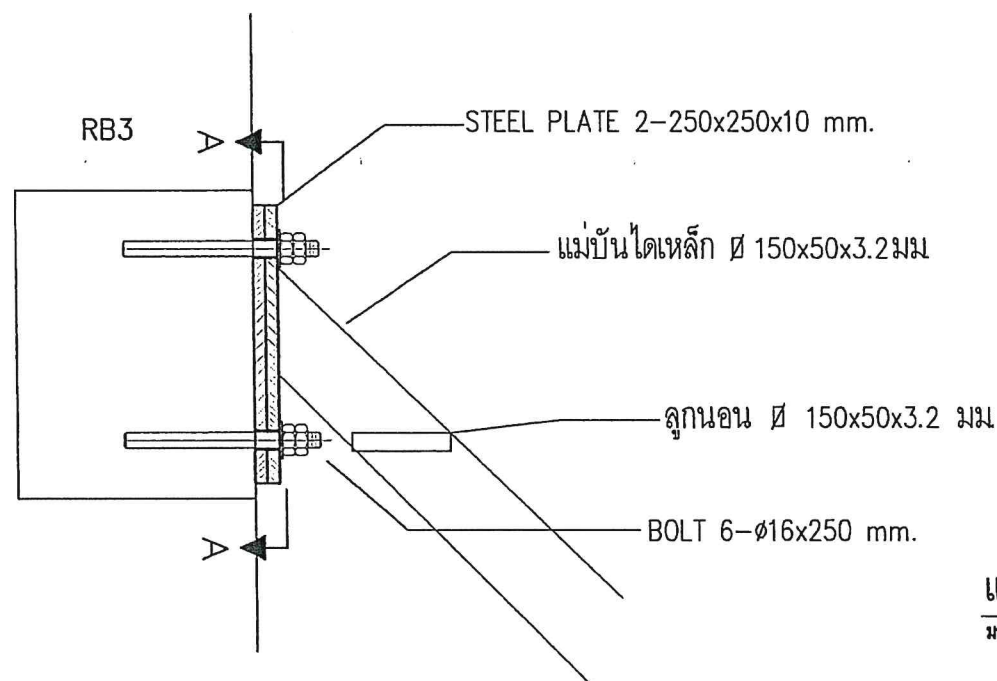
 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กรมการศึกษานอกโรงเรียน	แบบ อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 ยูนิต สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อำนวยการสำนัก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่	
		นายองอาจ หงษ์ชุม ๓-๑๑ 15209 นายบรรพต เหลาผา ๓-๑๑ 12170 น.ส.สมิทธิพร นาคนาวา ๓-๑๑ 16097	นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ๓-๑๑ 38576	อรรถพร ศรีสุภา ๓-๑๑ 32877 น.ส.มนชนก ศิริสารคาม ๓-๑๑ 38576	นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ๓-๑๑ 38576	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมการศึกษานอกโรงเรียน)	 นายวันทวี บุญญเศรษฐ์ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ	รายละเอียดบันได	1:25	S-17
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ	วันที่	รวม				
		นายบุญชอบ วิเศษวิชา ๓-๑๑ 2122	นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ ๓-๑๑ 8923	นาย เอกฤทธิ์ อักษรพงษ์		4/12/2560			58	



รูปตัด A-A
มาตราส่วน NTS



แบบขยายฐานเสาบันไคเหล็ก (ด้านล่าง)
มาตราส่วน NTS



แบบขยายจุดยึดบันไคเหล็ก (ด้านบน)
มาตราส่วน NTS

 สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อำนวยการสำนัก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่	
	อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 ยูนิต สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	นายองอาจ หงษ์ชุม ภ-สถ 15209		น.ส.มนชนก ศรีสารคาม ภทก 32877		(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)		รายละเอียดบันไดเหล็ก	NTS	S-19
		นายบรรชา เหล่าหา ภ-สถ 12170							นายธงชาติ อัมแดงพันธ์ ภย 38576	
		น.ส.มะณีรัตน์ นาคนาวา ภ-สถ 16097	ผู้อำนวยความสะดวกส่วนวิศวกรรม	ผู้อำนวยความสะดวกส่วนปริมาณราคาและเขียนแบบ	วันที่				รวม	
		ผู้อำนวยความสะดวกส่วนสถาปัตยกรรม	นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ส-สถ 2122	นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ สย 8923	นาย เอกฤทธิ์ อัมพันธ์พงษ์				นายวันทวิ บุญญเศรษฐ์ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ	4/12/2560

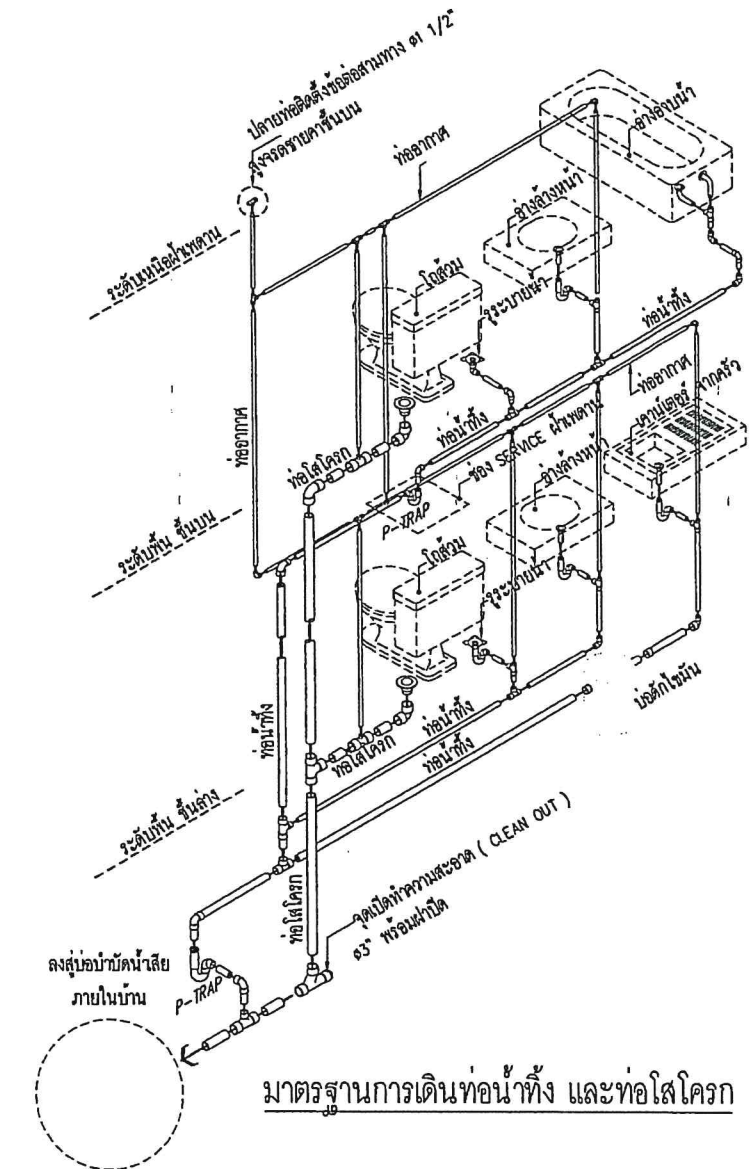
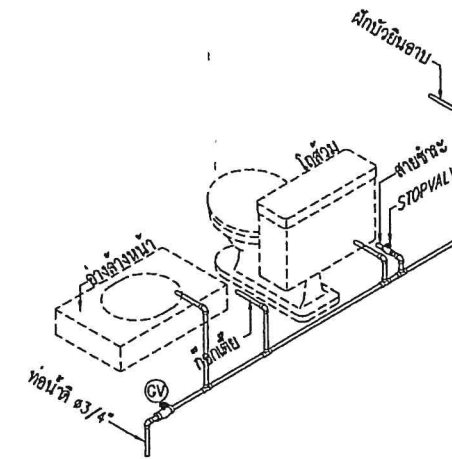
รายการประกอบแบบงานสุขาภิบาล

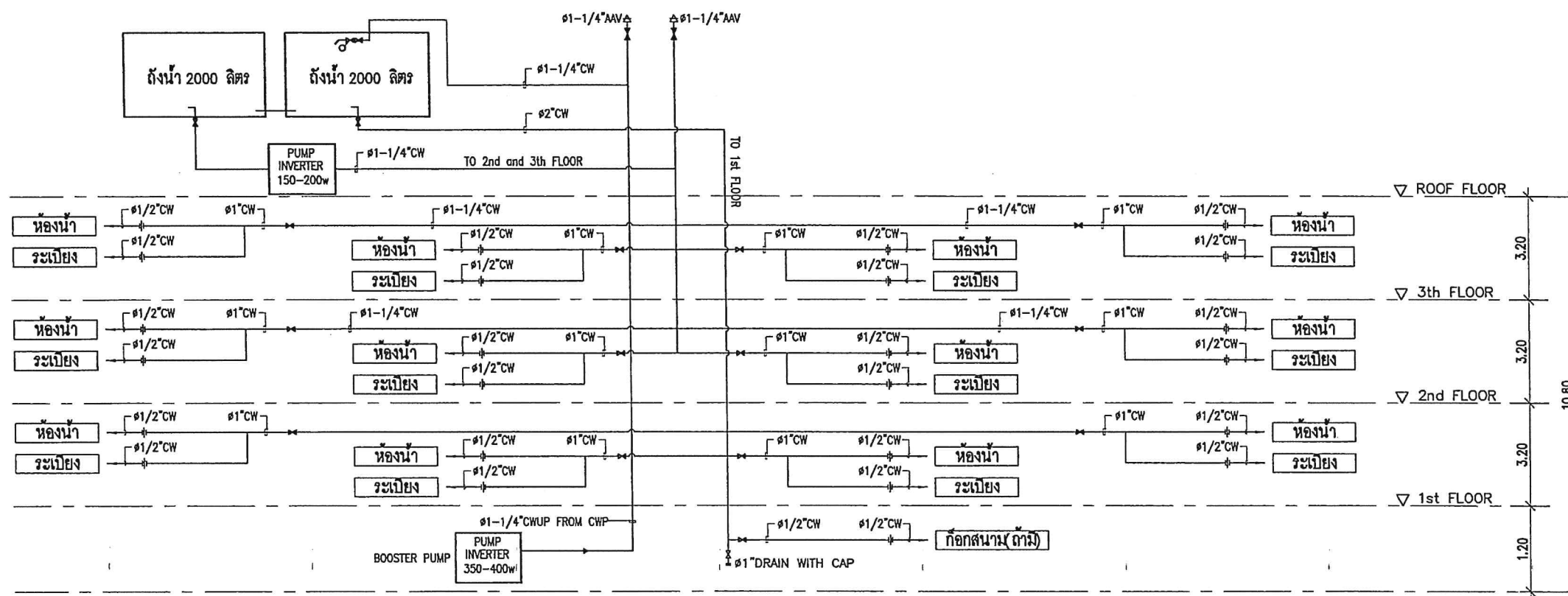
1. มาตรฐานทั่วไปสำหรับงานเดินท่อ ใช้ตามมาตรฐานงานท่อน้ำในอาคาร ของ วท.
2. ท่อระบายน้ำที่ต่อออกจากอ่างล้างมือ และช่องระบายน้ำนั้น จะต้องติดที่ตักกลับ
3. ปลายท่อระบายน้ำ (ท่อ VENT) จะต้องยกให้สูงกว่าระดับหลังคาหลังคาอย่างน้อย 15 ซม. และติดตะแกรงกันแมลงที่ปลายท่อ
4. ท่อระบายน้ำจะต้องมีความลาดเอียงอย่างน้อย 1:100 จากจุดขั้วท่อไปยังท่อตั้ง
5. ขนาดของท่อจ่ายน้ำเข้า เข้าจุดขั้วท่อน้ำในบ่อมีได้ระบุให้ถือตามขนาดดังนี้
 - 5.1 สำหรับอ่างล้างมือ , ผักบัว มีขนาด ๑/2"
 - 5.2 สำหรับโถชักโครก มีขนาด ๑" (แบบ FLUSH VALVE) และ ๑/2" (แบบ FLUSH TANK)
6. ขนาดท่อระบายน้ำทั้ง , น้ำล้าง และ ท่อ VENT หากมีได้ระบุในแบบให้ถือขนาด ดังนี้

จุดขั้วท่อ	ขนาดท่อระบายน้ำ (นิ้ว)	ขนาดท่อ VENT (นิ้ว)
อ่างล้างหน้าหรืออ่างล้างมือ	๑/2"	๑ 1/4"
อ่างชักล้าง	๑/2"	๑ 1/2"
ช่องระบายน้ำพื้น	๑/3"	-
โถชักส้ว	๑/3"	๑ 1/4"
โถชักโครก	๑/4"	๑/2"
7. การติดตั้ง ต้องติดตั้งให้กระยะพอดีในการบรรจุท่อ ปลายท่อที่ติดตั้งทำการคว้านรูเพื่อตัดรูที่ติดค้างออกให้หมด และปลายท่อจะทำการบรรจุบ่อ จะต้องสะอาดเรียบสม่ำเสมอ
8. การเดินท่อต้องเดินให้ประชิดเรียบร้อยเป็นระเบียบ มีแนวท่อสม่ำเสมอ ไม่เลี้ยวคดไปมา และควรเดินในช่องท่อ เพื่อยึดท่อหรือในผนัง
9. ปลายท่อที่เดินค้างไว้ เมื่องานไม่เสร็จ จะต้องใช้บล็อกอุดไว้
10. จุดขั้วท่อ และอุปกรณ์ประกอบจะต้องมีการหุ้มหรือคลุม เพื่อป้องกันไม่ให้ชำรุด หรือบุบสลายขณะที่ทำงานยังไม่เสร็จสิ้น
11. ท่อที่จะต้องเจาะผ่านผนัง , ฝ้าหรือฉนวน จะต้อง มีปลอกร้อย (PIPE SLEEVE) ทำด้วยท่อเหล็กอานหลังกะลิดขนาดใหญ่มากกว่าท่อนั้น 2 ขนาด ผึงอยู่ในส่วนของอาคารพอดีตรงที่จะเจาะผ่าน หากพื้นฉนวนนั้นมีการเปียกน้ำอยู่เสมอ เช่น เป็นพื้นห้องน้ำ หรือแผ่นพื้นหลังคา ปลอกร้อยจะต้องเป็นชนิดกันน้ำซึมผ่าน ทั้งผิวด้านนอกและด้านในของปลอกร้อย และหากบริเวณปลอกร้อยท่อนั้นเป็นของอาคารด้วย จะต้องทำการฝังท่อทำการท่อนกริดหรือท่อค้ำอาคารส่วนนั้น
12. การยึดแขวนท่อ จะต้องมิให้เหล็กยึดท่อที่ถูกผดขี้นสำหรับใช้ยึดท่อโดยเฉพาะตามขนาดท่อที่ได้ไว้สำหรับการแขวนท่อที่วิ่งแนวราบต้องใช้เหล็กเส้นที่ยึดไว้กับของอาคาร การยึดแขวนท่อจะทำได้โดยมีการประสานงานเตรียมการให้พร้อมไปกับการหล่อคอนกรีตของอาคาร ระยะห่างระหว่างจุดยึดแขวนท่อ เป็นดังนี้ต่อไปนี้
 - 12.1 ท่อแนวตั้ง สำหรับท่อ PP-R จะต้องมียึด , รองรับหรือแขวนทุก 2 เมตร , ทุกรอยต่อ และทุกครึ่งหนึ่งของท่อแต่ละท่อน สำหรับท่อ G.S.P. & SYLER ท่อแนวราบ สำหรับท่อ PP-R จะต้องมียึด , รองรับหรือแขวนทุก 1.5 เมตร , ทุกรอยต่อ และทุก 2 เมตร สำหรับท่อ G.S.P. & SYLER ขนาดของเหล็กเส้นที่ใช้แขวนท่อแนวราบ เป็นดังต่อไปนี้

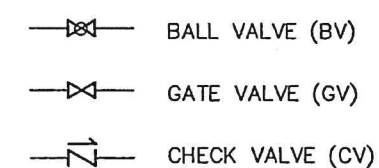
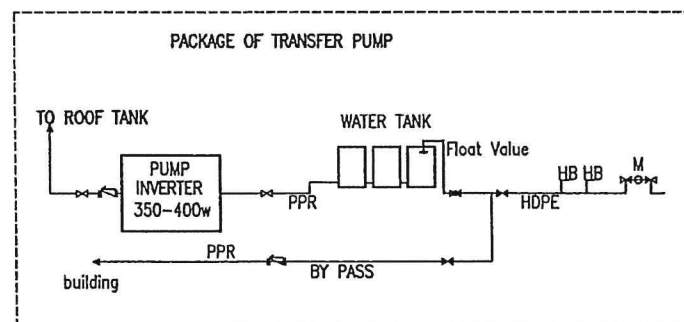
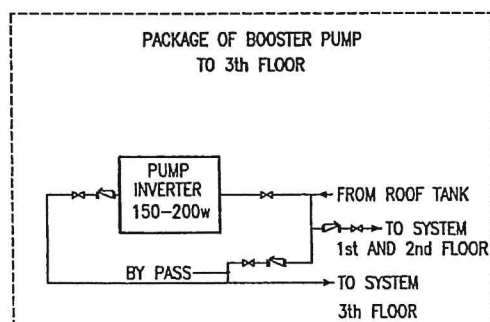
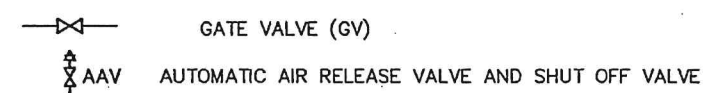
ขนาดของท่อ (นิ้ว)	ขนาดของเหล็กเส้น (มม.)
๑/2"-1 1/4"	๑9 มม.
๑/2"-3"	๑12 มม.
๑/4"-5"	๑15 มม.
13. เหล็กยึดท่อสำหรับยึดแขวนท่อ และเหล็กเส้นแขวนจะต้องขัดสีออกให้หมดและทาสี RUST OILUM หรือเทียบเท่าอย่างน้อย 2 ชั้น
14. การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบท่อ เช่น ประตูน้ำ , มาตรฐาน , เกวียดแรงดัน , ยูเนียน ฯลฯ ต้องอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการใช้งาน และสะดวกที่จะถอดซ่อมบำรุงรักษาหรือเปลี่ยนใหม่
15. การทำความสะอาดระบบก่อนการส่งมอบงาน จุดขั้วท่อและอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องได้รับการทำความสะอาด ระบบท่อจ่ายน้ำจะต้องได้รับการทำความสะอาด มาเชื้อโรคตามวิธีที่ระบุในมาตรฐานงานท่อน้ำในอาคารของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

ลักษณะ	ขนาดข้อประปา	ขนาดท่อระบายน้ำ	ขนาดท่อระบายอากาศ	หมายเหตุ
โถชักโครก (หมอน้ำ)	๑1/2"	๑4"	๑2"	
โถชักโครก (พลั่วขาล้ว)	๑1"	๑4"	๑2"	
โถบัสสาวะ (พลั่วขาล้ว)	๑3/4"	๑2"	๑1 1/2"	
อ่างล้างหน้า	๑1/2"	๑2"	๑1 1/2"	
อ่างซักล้าง	๑1/2"	๑2"	๑1 1/2"	
อ่างอาบน้ำ	๑1/2"	๑2"	-	
ฝักบัว	๑1/2"	๑2"	-	
ช่องระบายน้ำพื้น	-	๑2"	-	
ก๊อกน้ำ	๑1/2"	-	-	

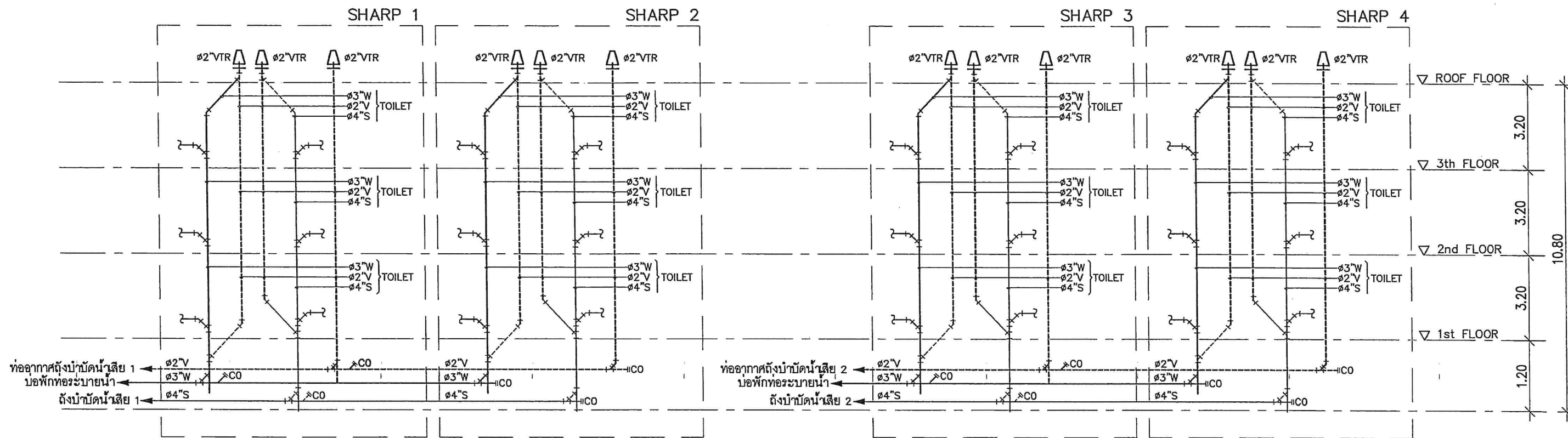




COLD WATER RISER DIAGRAM
N.T.S.



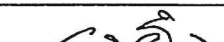
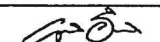
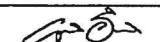
 สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 ยูนิต สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	สถาปนิก นายองอาจ หงษ์ชุม ญ-สถ 15209 นายบรรชา เทลนา ญ-สถ 12170 น.ส.มะณีรัตน์ นาคนาวา ญ-สถ 16097 ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม นายบุญรอบ วิเศษปรีชา ญ-สถ 2122	วิศวกรโยธา นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ญ.ย 38576 ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ ญ.ย 8923	วิศวกรไฟฟ้า ณัฐพงศ์ ศรีสุรคาม น.ส.มนชนก ศรีสารคาม ญ.ย 32877 ผู้อำนวยการส่วนประสาธาณวิศวกรรมและเขียนแบบ นาย เอกฤทธิ์ อัทธัมพงษ์	ผู้เขียน นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ญ.ย 38576 ผู้อำนวยการส่วนประสาธาณวิศวกรรมและเขียนแบบ	ผู้อำนวยการสำนัก (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์) นายวันทวิ บุญญเศรษฐ์ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ	แสดงแบบ แผนผังงานสุขาภิบาลน้ำดี	มาตรฐาน NTS วันที่ 4/12/2560	หน้าที่ SN-02 รวม 58
---	---	---	---	--	--	--	------------------------------------	------------------------------------	----------------------------

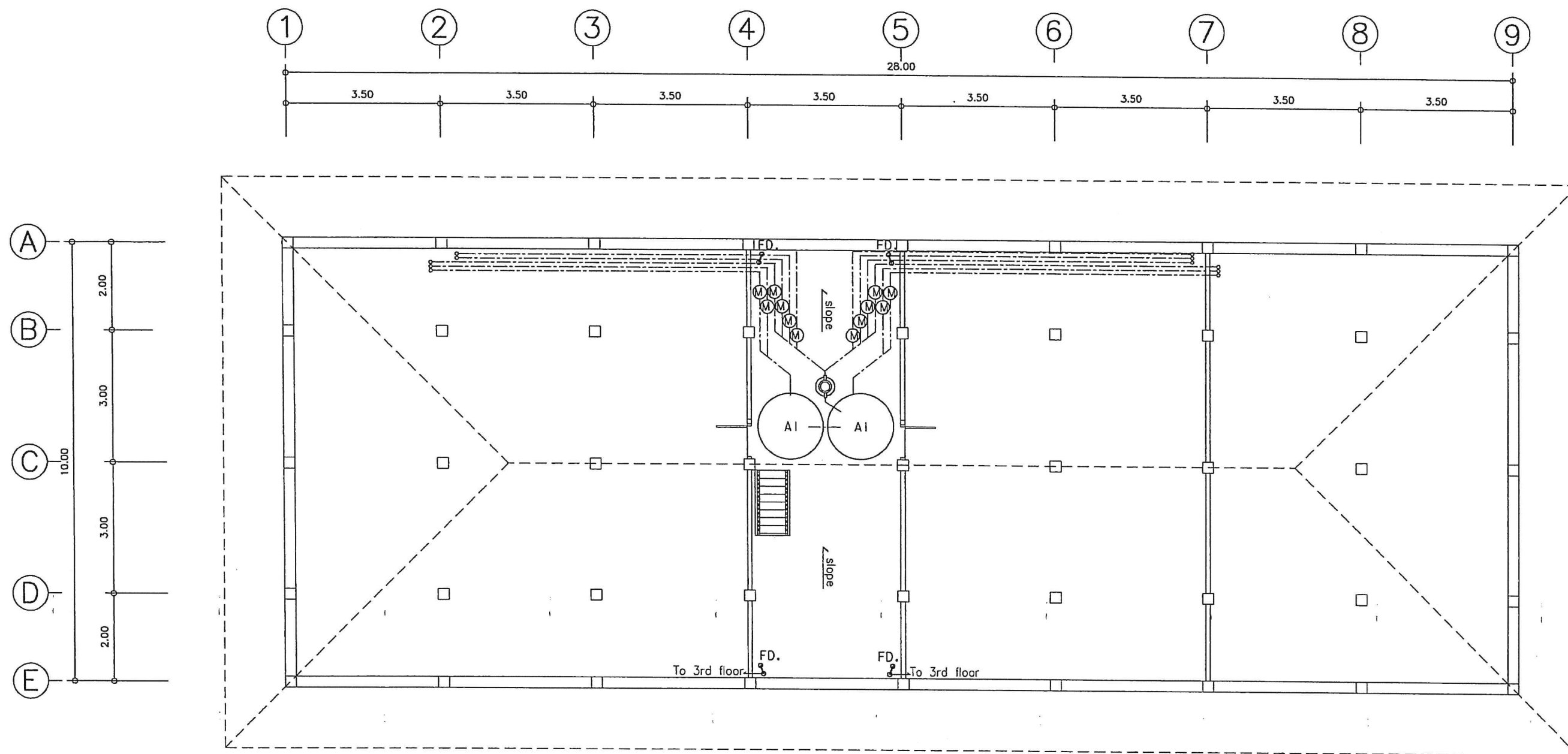


S, W, V RISER DIAGRAM

SCALE N.T.S.

- CW — COLD WATER PIPE
- RW — RAW WATER PIPE
- S — SOIL PIPE
- W — WASTE WATER PIPE
- V — VENT PIPE
- II — CLEAN OUT (CO)

 สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อำนวยการสำนัก	แสดงแบบ	มาตรฐานส่วน	แผ่นที่	
	อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 ยูนิต สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	นายองอาจ หงษ์ชุม ภา-สถ 15209	 นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ภาช.38576	 น.ส.มนชนก ศรีสารคาม ภาท.32877	 นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ภาช.38576	 นายวันทวิ บุญญเศรษฐ์	แผนผังงานสุขาภิบาล น้ำเสีย	NTS	SN-03	
		นายบรรชา เหลาหา ภา-สถ 12170								
		น.ส.มะณีรัตน์ นาคนาวา ภา-สถ 16097							วันที่	รวม
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ						
	นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ส-สถ.2122	นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ สช.8923	นาย เอกฤทธิ์ อำนวยพงษ์		ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ		4/12/2560	58		

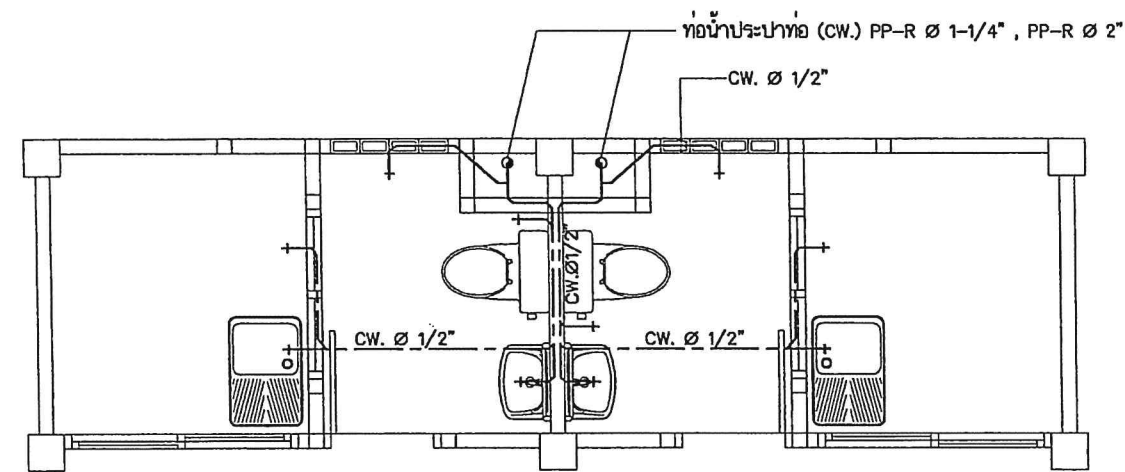


แปลนสุขาภิบาลชั้นใต้หลังคา
มาตราส่วน 1 : 100

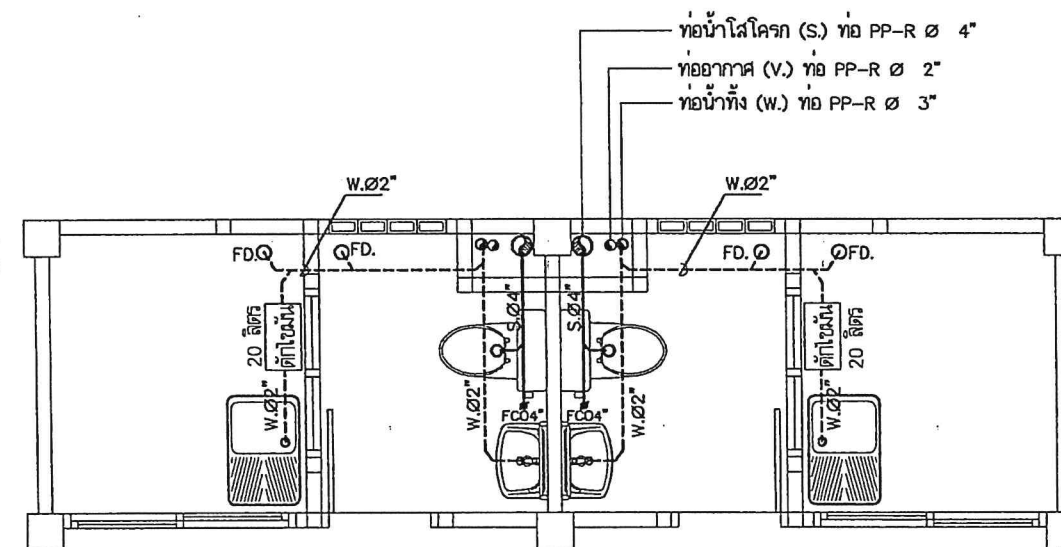
รายการประกอบแบบ			
สัญลักษณ์	รายการ	สัญลักษณ์	รายการ
—	ท่อน้ำโสโครก ท่อ PP-R Ø 4"	MH	บ่อพักน้ำทิ้ง
----	ท่อน้ำประปา ท่อ PP-R Ø 2" , 1-1/4" , 1" , 1/2"	⊙	เครื่องปั๊มไอน้ำอัตโนมัติขนาดไม่ต่ำกว่า 350w. ติดตั้งชั้น 1 และขนาดไม่ต่ำกว่า 200w. ติดตั้งชั้น 3
—	ท่อน้ำทิ้ง ท่อ PP-R Ø 3", 2"	AI	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส 2000 ลิตร (วางชั้นล่าง 3 ถัง , วางใต้หลังคา 2 ถัง)
—	ท่ออากาศ ท่อ PP-R Ø 2"	BI	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดไม่เติมอากาศขนาด 7000 ลิตร ดูแบบขยาย
—	ท่อระบายน้ำฝน PP-R Ø 4"		
FD.	รูระบายน้ำทั้งพื้น		

- หมายเหตุ 1. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งเครื่องปั๊มไอน้ำอัตโนมัติขนาด 100 w. เพื่อส่งน้ำใช้ในล้นชั้น 3
 2. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้ง (FD.) เป็นท่อเส้นผ่านศูนย์กลาง 2" เพื่อระบายน้ำจากชั้นใต้หลังคา
 ที่ว่างงานทำด้วยสแลนและติดตั้งตามตำแหน่งในแบบ
 พร้อมติดตั้งขีปนาวุธและอุปกรณ์ครบชุด

 สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้ดำเนินการสำรวจ	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
	อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 ยูนิต สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	นายองอาจ หงษ์ชุม ภ-สถ 15209 นายบรรชา เหล่ามา ภ-สถ 12170 น.ส.มะลิรัตน์ นาคนาวา ภ-สถ 16097	นายธชชาติ อำนวยพันธ์ ภข38576	น.ส.นันทนา ศรีสารคาม ภพก32877	นายองอาจ หงษ์ชุม ภ-สถ 15209	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)	แปลนสุขาภิบาล ชั้นใต้หลังคา	1:100	SN-07
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ส-สถ 2122	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ สย8923	ผู้อำนวยการส่วนประปาและระบายน้ำ นายเอกฤทธิ์ อัทธพงษ์	นายวันทวี บุญบุญเศรษฐ์ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ			วันที่ 4/12/2560	รวม 58



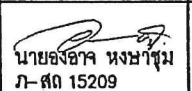
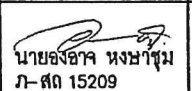
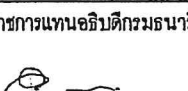
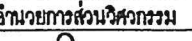
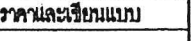
แปลนท่อน้ำดี
มาตราส่วน 1 : 50

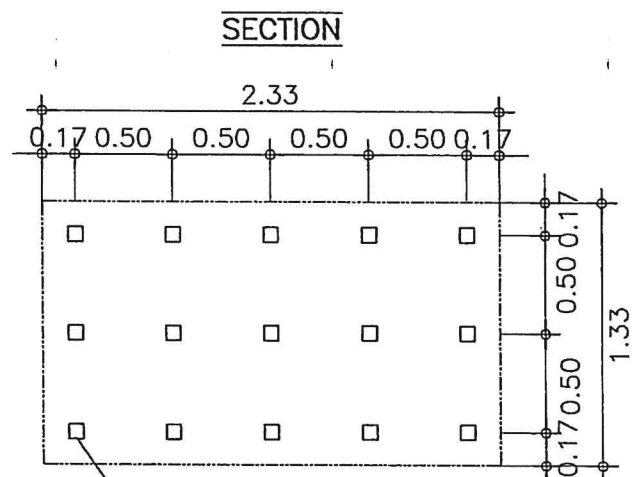
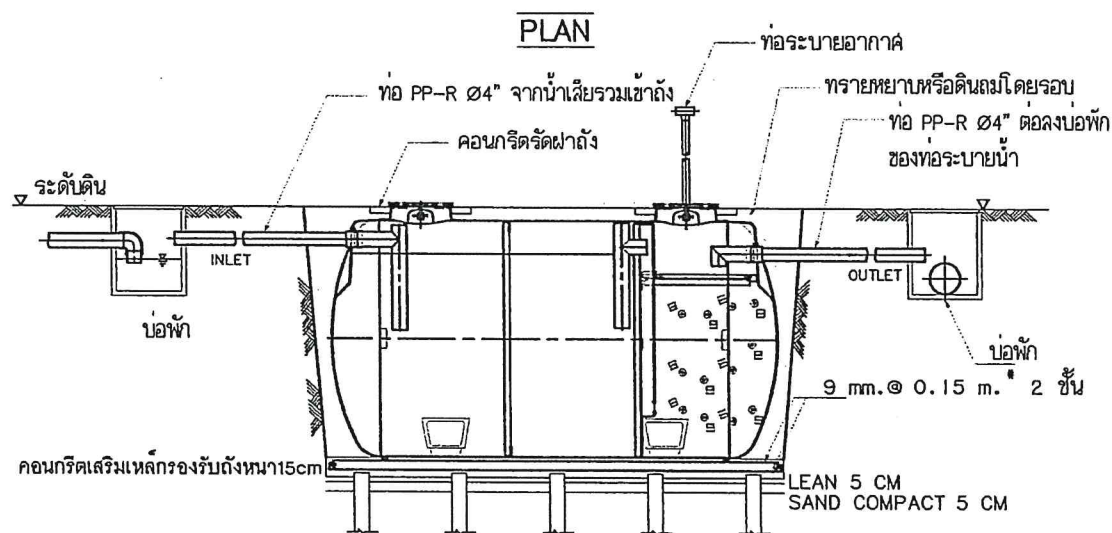
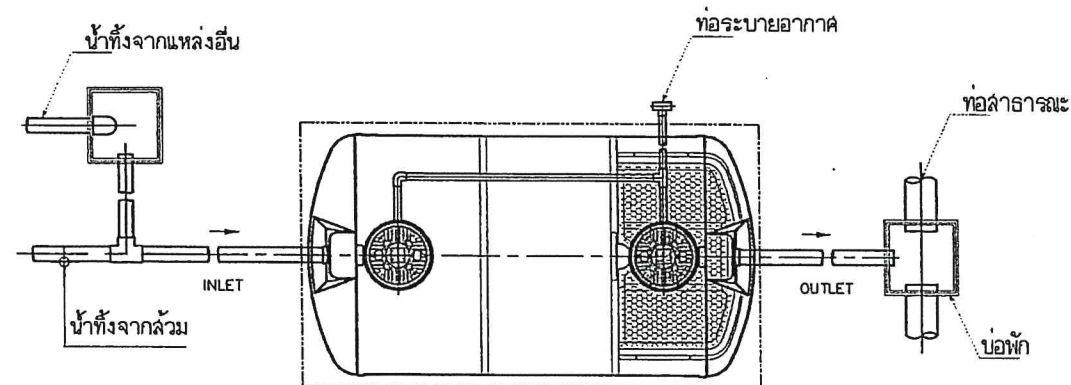


แปลนท่อน้ำทิ้ง
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

- ติดตั้ง STOP วาล์ว บริเวณอ่างล้างหน้า และโถชักโครก
- ติดตั้งกอน้ำล้างพื้น ใต้เคาน์เตอร์ทุกห้อง
- แบบการเดินท่อและขนาดให้ผู้รับจ้างทำแบบมาเสนอ ก่อนทำการติดตั้งจริง

 สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อำนวยความสะดวกสำนัก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
	อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 ยูนิต สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	นายองอาจ หงษ์ขำ ฅ-สถ 15209 นายบวรวิทย์ เหลาผา ฅ-สถ 12170 น.ส.สมเกียรติ นาคนาวา ฅ-สถ 16097	 นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ฅช.38576	 น.ส.มนชนก ศรีสารคาม ฅทก.32877	 นายองอาจ หงษ์ขำ ฅ-สถ 15209	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์) 	แบบขยายท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำดี	1:50	SN-08
		ผู้อำนวยความสะดวกส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยความสะดวกส่วนวิศวกรรม	ผู้อำนวยความสะดวกส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ	วันที่	รวม			
		 นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ฅ-สถ.2122	 นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ ฅช.8923	 นาย เอกฤทธิ์ อัมพันพงษ์	นายวันทรี บุญญเศรษฐ์	4/12/2560		58	
		ผู้อำนวยความสะดวกสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ							

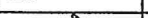


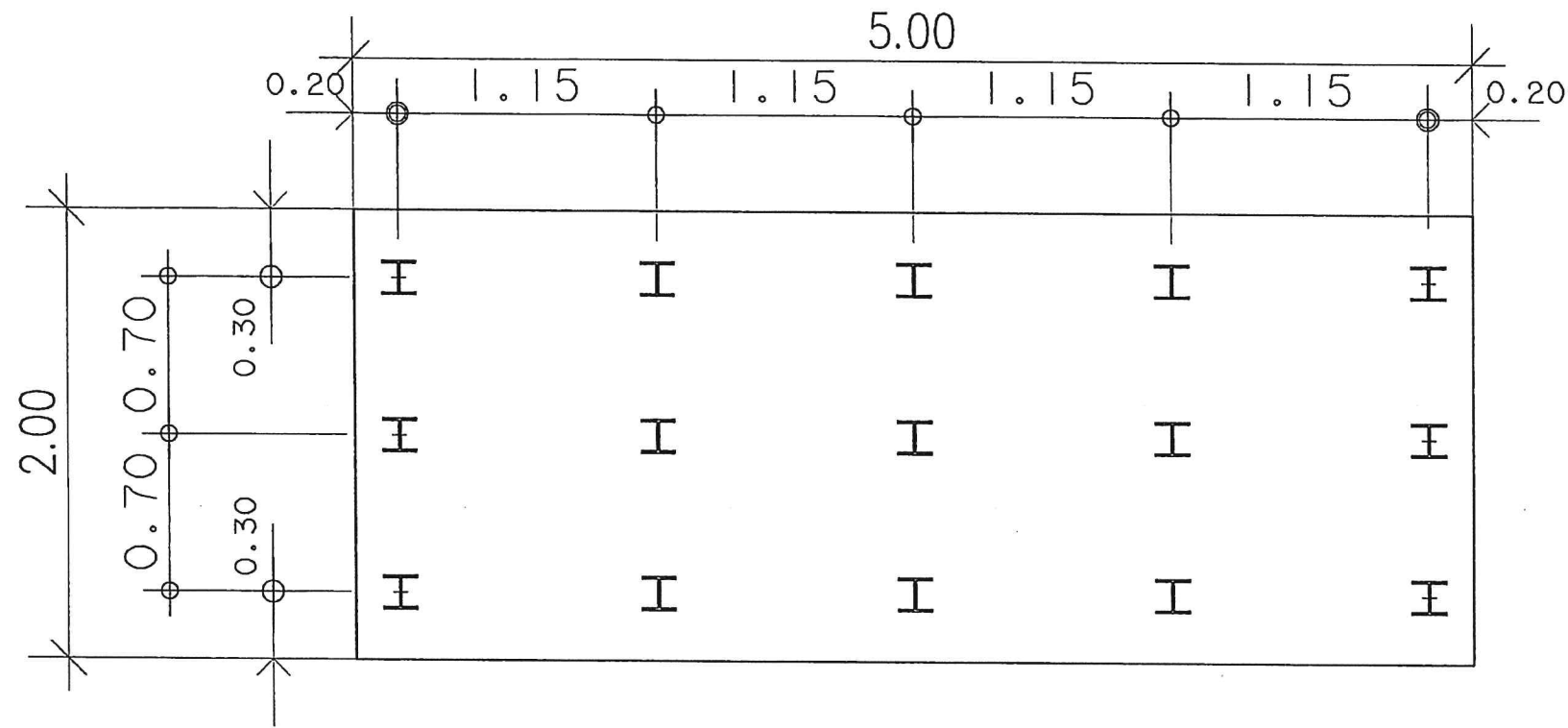
เสาเข็ม 15 ต้น 4 เหลี่ยม ขนาด 0.15 x 4.00m. สำหรับดินทราย
 เสาเข็ม 15 ต้น I ขนาด 0.15 x 4.00m. สำหรับดินเหนียว
 หมายเหตุ กรณีดินที่ระดับฐานรองรับถังบำบัด สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 8,000 กก./ตร.ม.
 กำหนดให้ไม่ต้องมีเสาเข็มรองรับก็ได้

PLAN

SHOW LAY-OUT OF PILING

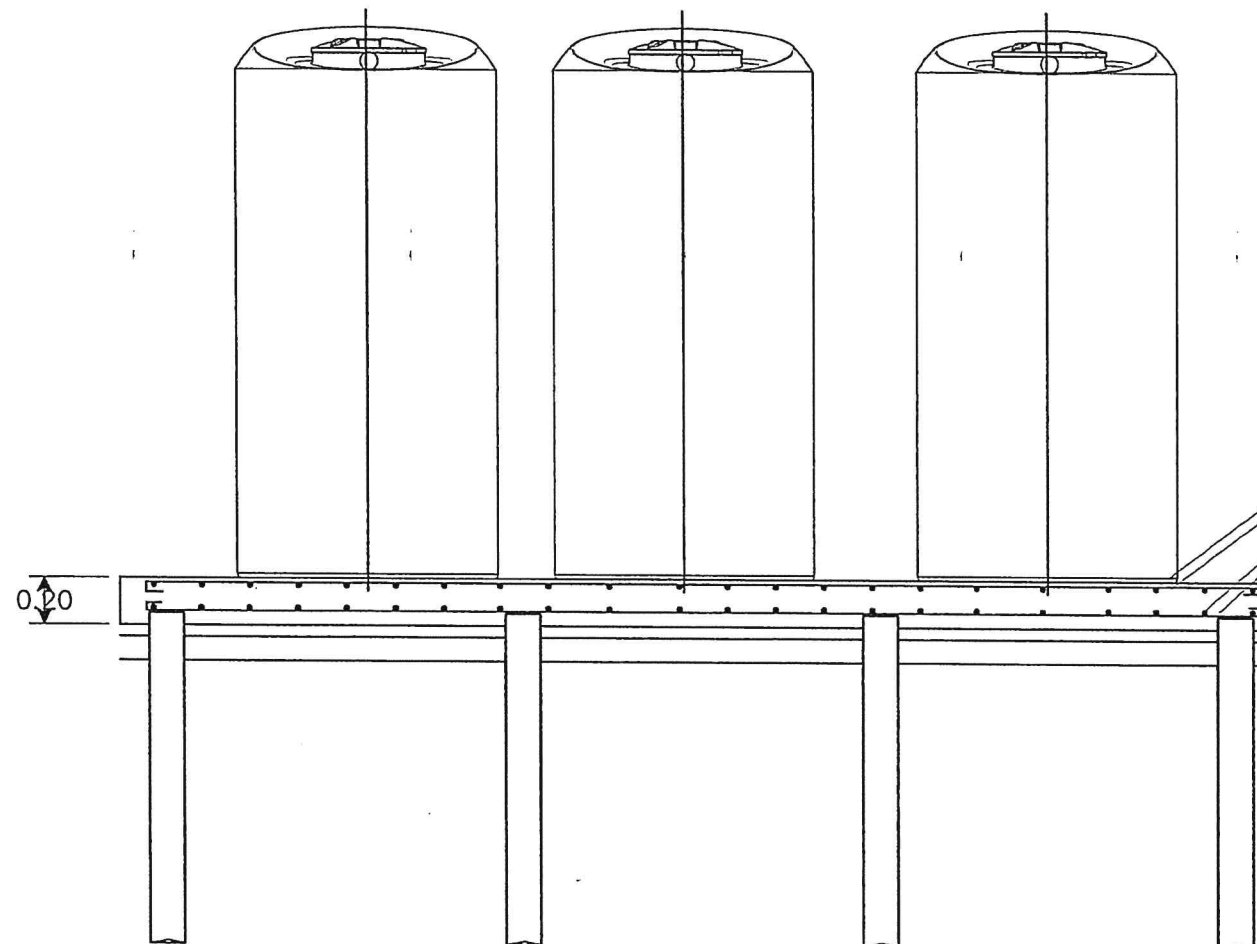
ถังบำบัดน้ำเสีย แบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ	
ข้อมูลรายละเอียด (Specification) / ชุด	
1. ชนิดถัง เสีย	น้ำเสียรวมจากห้องนี้ น้ำล้างทำความสะอาด และครัว ไม่รวมน้ำฝน
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	เกรอะ-กรองแบบไม่เติมอากาศ Septic-Anaerobic filter process
3. ปริมาณน้ำ เสีย	5.00 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล. บีโอดีออก 50 มก./ลิตร
4. ปริมาตรของถังบำบัดแต่ละส่วน	ความจุส่วนกักเก็บและแยกกาก 5.0 ลบ.ม. ความจุส่วนกรองไร้อากาศ 2.0 ลบ.ม.
5. ปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำ เสีย	7.0 ลบ.ม.
6. ขนาดท่อ น้ำ เสีย / ระบายอากาศ	4 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี
7. ตัวอย่างผลิตภัณฑ์	PP, DOS, HICLEAR, KARAT หรือเทียบเท่า
ขบวนการบำบัดน้ำ เสีย	
ถังบำบัดน้ำ เสียที่นี้ มาใช้นี้จะใช้กับน้ำ เสียรวมจากอาคาร ค้างถังด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ประกอบด้วย ส่วนกักเก็บและแยกกาก เพื่อแยกตะกอนหนักและตะกอนเบา ก่อนไหลเข้าสู่ส่วนกรองไร้อากาศ ที่เป็นระบบบำบัดแบบ ไม่ใช้อากาศ ที่ประกอบด้วยสื่อชีวภาพที่ทึบ หนาที่ให้อินทรีย์ยึดเกาะ ลดค่าความสกปรกในน้ำ เสียให้ได้มาตรฐานน้ำ ที่ทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดจะสามารถปล่อยไหลสู่ท่อ น้ำ สาธารณะได้ต่อไป	

 สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อำนวยการสำนัก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
	อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 ยูนิต สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	นายองอาจ หงษ์ชุม ๓-๓๓ 152๐9	 นายธนาธิ อำนวยพันธ์ ๓๕38576	 น.ส. มณฑก ศรีสุวรรณ ๓๕32877	 นายธนาธิ อำนวยพันธ์ ๓๕38576	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)  นายวันทวี บุญชูเศรษฐ์ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ	ขยายถังบำบัดน้ำเสีย	NTS	SN-09
		นายบรรชา เหล่ามา ๓-๓๓ 12170						วันที่	รวม
		น.ส. มะณีรัตน์ นาคนาวา ๓-๓๓ 16097						4/12/2560	58
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ					
	 นายบุญรอบ วิเศษปรีชา ส-๓๓ 2122	 นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ สย8923	 นาย เอกฤทธิ์ อัทธินพงษ์						



Water Tank 2 Cu.m. Water Tank 2 Cu.m.

Water Tank 2 Cu.m.

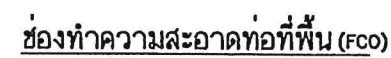
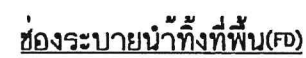


Water Tank 2 Cu.m. Polymer Elixer Food Grade
มี Ag+ ป้องกันและยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย
มีสาร UV STABILIZER ป้องกันแสงแดด ผ่านการทดสอบ UV8
ฝาถังออกแบบ 2 ชั้น เพื่อความแข็งแรง มีช่องระบายอากาศที่ฝา
เพื่อป้องกันการยุบตัวจากภาวะสุญญากาศ
ตัวถังที่แสง ป้องกันการเกิดตะไคร่น้ำ
ทางน้ำเข้า ออก จากทองเหลือง ปลอดภัย
เดินท่อภายในพร้อมลูกลอย
รับประกัน 20 ปี
Vender List PP,KARAT,AQUA หรือ เทียบเท่า
RB 9 mm. @ 0.20 m.

LEAN CONCRETE 0.05 m. THK.
SAND 0.10 m. THK.

I-0.15x0.15x4.00 m. for clay
□-0.15x0.15x4.00 m. for sand

 สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาผืนป่าอนุรักษ์ กรมอนุรักษ์	แบบ อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 ยูนิต สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	สถาปนิก นายองอาจ หงษาชุม ภ-สด 15289 นายบรรชา เหลาภา ภ-สด 12170 น.ส.มะณีรัตน์ นาคนาวา ภ-สด 16097 ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม นายบุญรอบ วิเศษปรีชา ส-สด 2122	วิศวกรโยธา นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ภย 38576 ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม นายมนตรี บุญญพิงษ์พันธ์ สย 8923	วิศวกรไฟฟ้า อ.สุรศักดิ์ ศรีสุขคาม น.ส.มนชนก ศรีสารคาม ภพ 32877 ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ นาย เอกฤทธิ์ อัมพันธ์พงษ์	ผู้เขียน นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ภย 38576	ผู้อำนวยการสำนัก (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์) นายวันทวิ บุญญเศรษฐ์ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาผืนป่าอนุรักษ์	แสดงแบบ แบบขยายพื้น ค.ส.ล. รับถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส	มาตราส่วน NTS วันที่ 4/12/2560	แผ่นที่ SN-10 รวม 58
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--



สำนักงานหอสมุดและอนุรักษ์เอกสารราชพัสดุ
กรมธนารักษ์

รายการประกอบแบบไฟฟ้า																																	
GENERAL SPECIFICATION	ข้อกำหนดทั่วไป																																
1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบสถานที่, ระยะ, ขนาดต่างๆ จากสถานที่จริงก่อนลงมือสร้าง หากมีปัญหาให้สอบถามและปรึกษากับผู้ออกแบบ ระยะที่กำหนดไว้ในแบบเป็นเพียงแนว - ทางในการปฏิบัติงานนั้นให้ถือคำตัดสินชี้ขาดของผู้ออกแบบเป็นเกณฑ์ 2. การป้องกันความเสียหายต่อสิ่งก่อสร้างเดิม อุปกรณ์ และเครื่องอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่มีอยู่ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหามาตรการการป้องกันความเสียหายต่อสิ่งเหล่านั้นและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างที่ทำงานอยู่ตามสัญญา 3. งานส่วนใดก็ตามที่ผู้รับจ้างกระทำก่อนได้รับอนุมัติจากผู้ออกแบบเป็นลายลักษณ์อักษรให้ถือเป็นการเสี่ยงของผู้รับจ้างเอง ผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นตัวแทนของผู้ออกแบบหรือผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์จะเรียกร้องให้ผู้ว่าจ้างเพิ่มเติมงานบางส่วน และเปลี่ยนแปลงงานบางส่วนที่ได้ติดตั้งไปแล้วให้สอดคล้องกับแบบที่ได้ทำสัญญาไว้โดยค่าใช้จ่ายที่เพิ่มให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้จ้างทั้งหมด	1. ขนาดตัวนำสายป้อนวงจรย่อยทั้งหมด ต้องมีขนาดไม่เล็กกว่า 2.5 mm.² 2. ขนาดตัวนำวงจรย่อยที่ใช้กับโหลดแสงสว่าง ต้องมีขนาดไม่เล็กกว่า 1.5 mm.² ขนาดตัวนำวงจรย่อยที่ใช้กับโหลดตัวรับ ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 mm.² และต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 mm.² สำหรับสายดิน 3. ขนาดตัวนำสายโทรศัพท์ 5 Pairs 0.65 mm. 4. แผงสวิตช์ย่อย และ ENCLOSED CB ให้ติดตั้งสูง 180 เมตร จากพื้น สวิตช์ไฟและตัวรับให้ติดตั้งระดับ 120 เมตร และ 0.30 เมตร นอกจากกรณีเป็นอย่างอื่น 5. ความสูงที่ระบุให้วัดจากระดับพื้นไปถึงกึ่งกลางของอุปกรณ์ 6. มาตรฐานการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง วสท. NEC 7. สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ทั้งหมดต้องได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. และต้องเป็นของใหม่ ไม่ได้ผ่านการใช้งานมาก่อน																																
	อุปกรณ์มาตรฐาน																																
	<table> <tr> <td>1. สายไฟฟ้า</td><td>BANGKOK CABLE, THAI YASAKI, PHELPS DODGE</td></tr> <tr> <td>2. ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ</td><td>MARUICHI, MATSUGHITA, ABSO, TAS, CDC</td></tr> <tr> <td>3. มิตเตอร์คอนแทคเตอร์ และ อุปกรณ์ประกอบ</td><td>ABB, AGF, FUJI, H&B, MITSUBISHI, SIEMENS</td></tr> <tr> <td>แผงไฟฟ้า</td><td></td></tr> <tr> <td>4. แผงสวิตช์ย่อย</td><td>G.E., SQUARE D., WESTINGHOUSE, SIEMENS, ABB</td></tr> <tr> <td>5. ดวงโคมไฟฟ้า และ อุปกรณ์ประกอบ</td><td>PHILIPS, SYLVANIA, ERCO, DELIGHT, LUSO</td></tr> <tr> <td>หลอดไฟฟ้า</td><td>PHILIPS, SYLVANIA, OSRAM, NATIONAL, TOSHIBA</td></tr> <tr> <td>บัลลาสต์</td><td>BOVO, PHILIPS. MK, MAY & CHRIST</td></tr> <tr> <td>สแตนด์เตอร์</td><td>PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA, TOSHIBA</td></tr> <tr> <td>ขาหลอด</td><td>BJB, GF, NATIONAL, PHILIPS, VOSSLOH</td></tr> <tr> <td>คอนเด็นเซอร์</td><td>ABB, BOSCH, RFT</td></tr> <tr> <td>6. สวิตช์และตัวรับไฟฟ้า</td><td>EAGLE, LEGRAND, NATIONAL, BTICINO</td></tr> <tr> <td>7. ระบบการต่อลงดิน</td><td>LOCAL, MANUFACTURER,</td></tr> <tr> <td>9. ระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย</td><td>THRON, EDWARDS, FIRELITE, HONEYWELL</td></tr> <tr> <td>10. ระบบสายอากาศโทรศัพท์รวม</td><td>HIRCHMAIN, NATIONAL, PHILIPS, FRAGARRO, FUBA</td></tr> <tr> <td>11. หมอแปลง</td><td>THAI TRAF0, EKARAT, MAXWELL</td></tr> </table>	1. สายไฟฟ้า	BANGKOK CABLE, THAI YASAKI, PHELPS DODGE	2. ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	MARUICHI, MATSUGHITA, ABSO, TAS, CDC	3. มิตเตอร์คอนแทคเตอร์ และ อุปกรณ์ประกอบ	ABB, AGF, FUJI, H&B, MITSUBISHI, SIEMENS	แผงไฟฟ้า		4. แผงสวิตช์ย่อย	G.E., SQUARE D., WESTINGHOUSE, SIEMENS, ABB	5. ดวงโคมไฟฟ้า และ อุปกรณ์ประกอบ	PHILIPS, SYLVANIA, ERCO, DELIGHT, LUSO	หลอดไฟฟ้า	PHILIPS, SYLVANIA, OSRAM, NATIONAL, TOSHIBA	บัลลาสต์	BOVO, PHILIPS. MK, MAY & CHRIST	สแตนด์เตอร์	PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA, TOSHIBA	ขาหลอด	BJB, GF, NATIONAL, PHILIPS, VOSSLOH	คอนเด็นเซอร์	ABB, BOSCH, RFT	6. สวิตช์และตัวรับไฟฟ้า	EAGLE, LEGRAND, NATIONAL, BTICINO	7. ระบบการต่อลงดิน	LOCAL, MANUFACTURER,	9. ระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย	THRON, EDWARDS, FIRELITE, HONEYWELL	10. ระบบสายอากาศโทรศัพท์รวม	HIRCHMAIN, NATIONAL, PHILIPS, FRAGARRO, FUBA	11. หมอแปลง	THAI TRAF0, EKARAT, MAXWELL
1. สายไฟฟ้า	BANGKOK CABLE, THAI YASAKI, PHELPS DODGE																																
2. ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	MARUICHI, MATSUGHITA, ABSO, TAS, CDC																																
3. มิตเตอร์คอนแทคเตอร์ และ อุปกรณ์ประกอบ	ABB, AGF, FUJI, H&B, MITSUBISHI, SIEMENS																																
แผงไฟฟ้า																																	
4. แผงสวิตช์ย่อย	G.E., SQUARE D., WESTINGHOUSE, SIEMENS, ABB																																
5. ดวงโคมไฟฟ้า และ อุปกรณ์ประกอบ	PHILIPS, SYLVANIA, ERCO, DELIGHT, LUSO																																
หลอดไฟฟ้า	PHILIPS, SYLVANIA, OSRAM, NATIONAL, TOSHIBA																																
บัลลาสต์	BOVO, PHILIPS. MK, MAY & CHRIST																																
สแตนด์เตอร์	PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA, TOSHIBA																																
ขาหลอด	BJB, GF, NATIONAL, PHILIPS, VOSSLOH																																
คอนเด็นเซอร์	ABB, BOSCH, RFT																																
6. สวิตช์และตัวรับไฟฟ้า	EAGLE, LEGRAND, NATIONAL, BTICINO																																
7. ระบบการต่อลงดิน	LOCAL, MANUFACTURER,																																
9. ระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย	THRON, EDWARDS, FIRELITE, HONEYWELL																																
10. ระบบสายอากาศโทรศัพท์รวม	HIRCHMAIN, NATIONAL, PHILIPS, FRAGARRO, FUBA																																
11. หมอแปลง	THAI TRAF0, EKARAT, MAXWELL																																



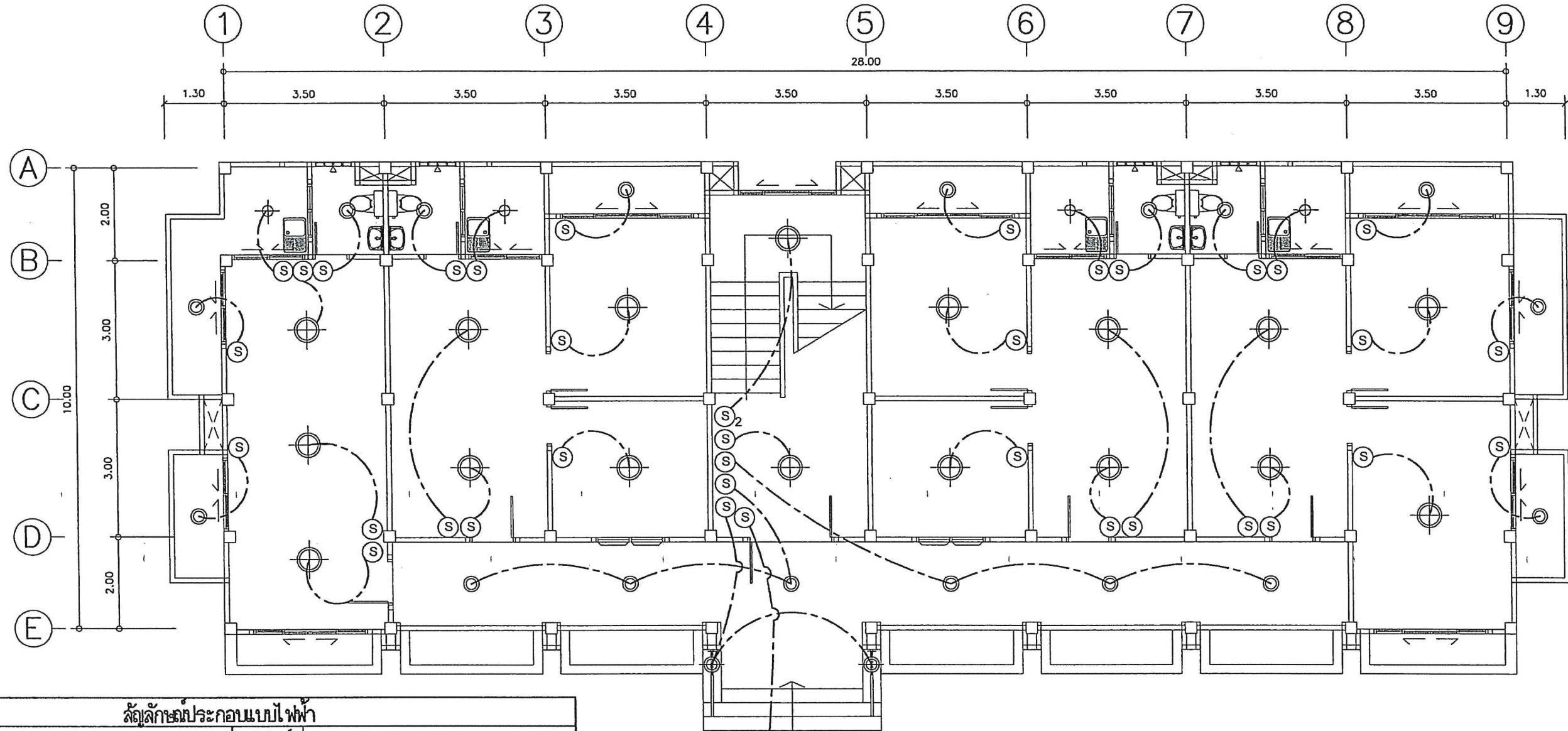
สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์

แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้ดำเนินการหลัก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 หน่วย สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	นายองอาจ หงษาชุม ภา-สถ 15209	นายธงชาติ อำแดงพัน ภาข38576	น.ส.มนชนก ศรีสารคาม ภาฟก.32877	นายองอาจ หงษาชุม ภา-สถ 15209	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์) นายวันทวี บุญญเศรษฐ์ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ	รายการประกอบแบบไฟฟ้า	1:100	E-01
	นายบรรพต เหลาสา ภา-สถ 12170						วันที่	รวม
	ผู้ช่วยวิศวกรส่วนสถาปัตยกรรม นายบุญชอบ วิเศษบริษัท ส-สถ 2122	ผู้ช่วยวิศวกรส่วนวิศวกรรม นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ สข 8923	ผู้ช่วยวิศวกรส่วนประกอบและเขียนแบบ นาย เอกฤทธิ์ อัมพันพงษ์				4/12/2560	58

ให้ผู้รับจ้างติดตั้งมีเตอร์ไฟฟ้าแยกแต่ละห้อง ของแต่ละชั้นไว้บริเวณเมนคอนโทรล โดยติดตั้งมีเตอร์ไว้ใกล้กับตู้ให้เรียบร้อย ลายเมนให้เดินในกล่องเหล็กติดผนัง โดยติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า

ลายไฟหลักที่เดินบริเวณทางเดิน ให้เดินในกล่องเหล็กติดผนัง แยกเข้าอุปกรณ์เดินลายไปพลอยโดยติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า

-ลายไปภายในห้องพักทั้งหมด ให้เดินลายในท่อ PVC สีเหลืองฝังในผนัง
-ให้ผู้รับจ้างติดตั้งอุปกรณ์เบรกเกอร์และส่วนควบคุมอื่นๆ เพื่อควบคุมไฟฟ้าในแต่ละยูนิต โดย 1 ยูนิตมี 1 ชุด ติดตั้งภายในห้องบริเวณเหนือประตูทางเข้าด้านหน้า



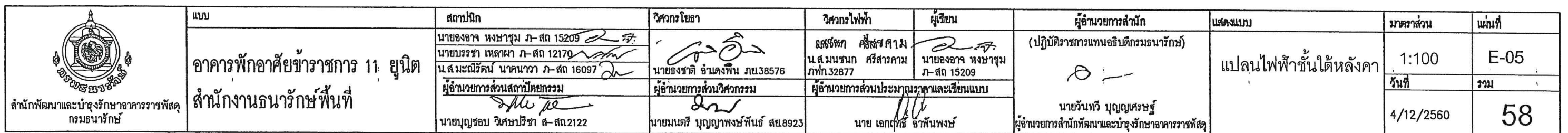
แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 100

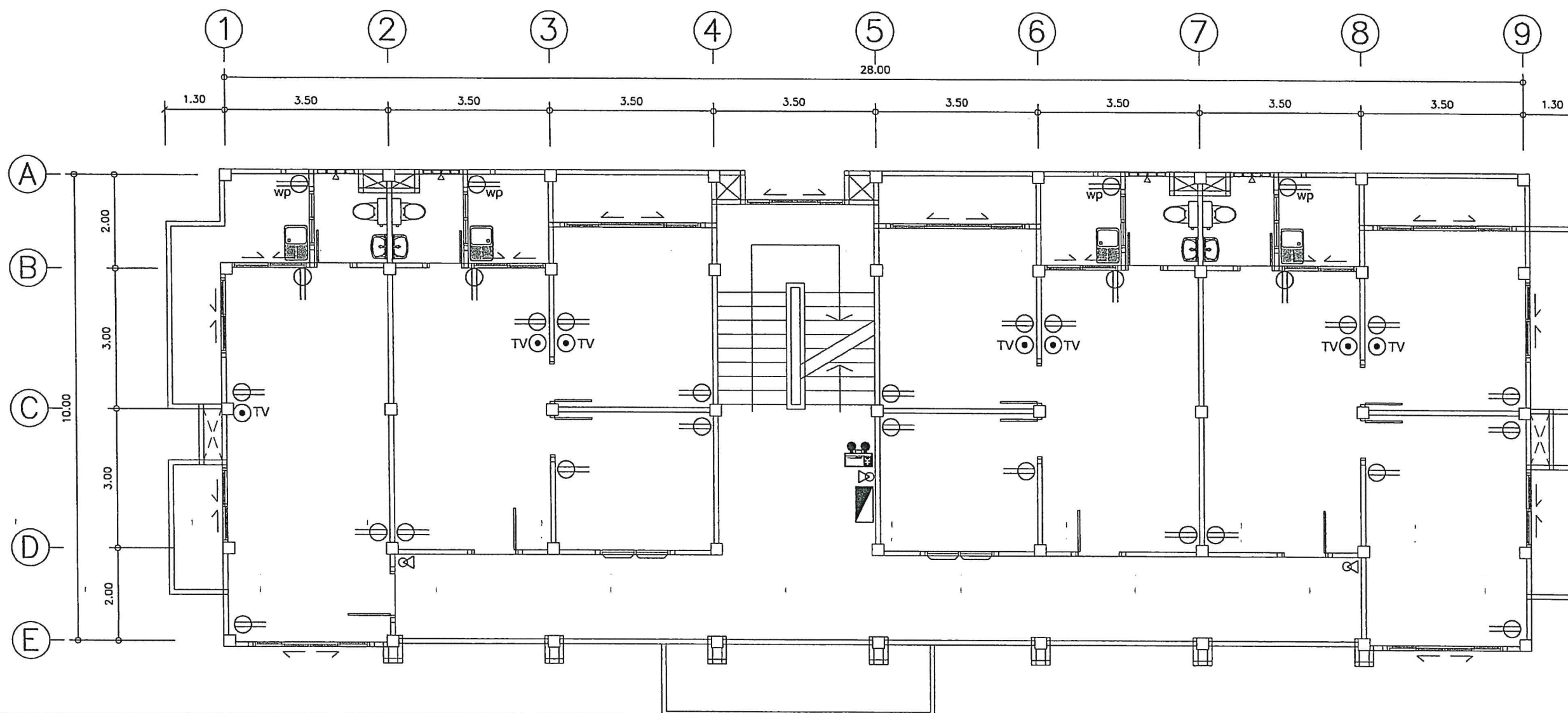
สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า			
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เมนคอนโทรล		ปลั๊กเลี้ยงดู ติดสูงจากพื้น 0.30 ม.
	แผงแยกไฟ DISTRIBUTION BOARD		ปลั๊กเลี้ยงดู ติดสูงจากพื้น 0.30 ม. (ชนิดกันน้ำ)
	โคมไฟ LED ชนิดกลม ติดฝ้าเตาขนาด 16 วัตต์ (DAYLIGHT)		สวิทช์ ปิด / เปิด
	ดวงไฟฝังติดผนังชนิด LED (DAYLIGHT)		สวิทช์ ปิด / เปิด ชนิด 2 ทาง
	โคมไฟดาวไลท์ LED ชนิดฝังฝ้าเตาขนาด 4 นิ้ว 12W (DAYLIGHT)		ปลั๊กโทรทัศน์
	โคมไฟดาวไลท์ LED ชนิดติดลอยตัว 4 นิ้ว 12W (DAYLIGHT)		ถังเคมีดับเพลิงชนิดมือถือขนาด 4 กก.
	หลอดไฟ LED T8 - 16W หลอดแก้ว ยาว 120 ซม. พร้อมกล่องหลอดติดคัลลอป (DAYLIGHT)		ไฟฉุกเฉินติดตั้งพร้อมเคา์รับเคียวมีสายดินใช้ได้นาน 2 ชม.
	โคมไฟแบบแขวนหลอด led 50W. ติดตั้งด้วยเชนเหล็กยื่นจากตัวอาคาร		

 สำนักงานพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อนุมัติ	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
	อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 ยูนิต สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	นายองอาจ หงษาชุม ฅ-สต 15209	 นายธงชาติ อัมมพันธ์ ฅน.38576	 น.ส.มนชนก ศรีสารคาม ฅพ.32877	 นายองอาจ หงษาชุม ฅ-สต 15209	 นายวันทวี บุญญเศรษฐ์	แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 1	1:100	E-02
		นายบรรพชา เหลาผา ฅ-สต 12170						วันที่	รวม
		น.ส.มะณีรัตน์ นาคนาวา ฅ-สต 16097						4/12/2560	58
		ผู้อนุมัติส่วนสถาปัตย์กรรม นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ฅ-สต 2122	ผู้อนุมัติส่วนวิศวกรรม นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ ฅย.8923	ผู้อนุมัติส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ นาย เอกฤทธิ์ อัมมพันธ์	ผู้อนุมัติส่วนพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ				



 สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อำนวยการสำนัก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
	อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 ยูนิต สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	นายองอาจ หงษาชุม ภ-สต 15289 นายบรรชา เทลนา ภ-สต 12170 น.ส.มะณีรัตน์ นาคนาวา ภ-สต 16097 ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	 นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ภษ38576 ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม	 อ.สุเชษฐ ศุภศิริคาน น.ส.นันทก ศรีสารคาม ภ.ฟก.32877 ผู้อำนวยการส่วนประมวลราคาและเขียนแบบ	 นายองอาจ หงษาชุม ภ-สต 15209	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์) 	แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 2	1:100	E-03
		นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ส-สต 2122	 นายมนศรี บุญญาพงษ์พันธ์ สย8923	 นาย เอกฤทธิ อ้าพันธ์พงษ์	นายวันทวี บุญญเศรษฐ์ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ	วันที่ 4/12/2560		รวม 58	



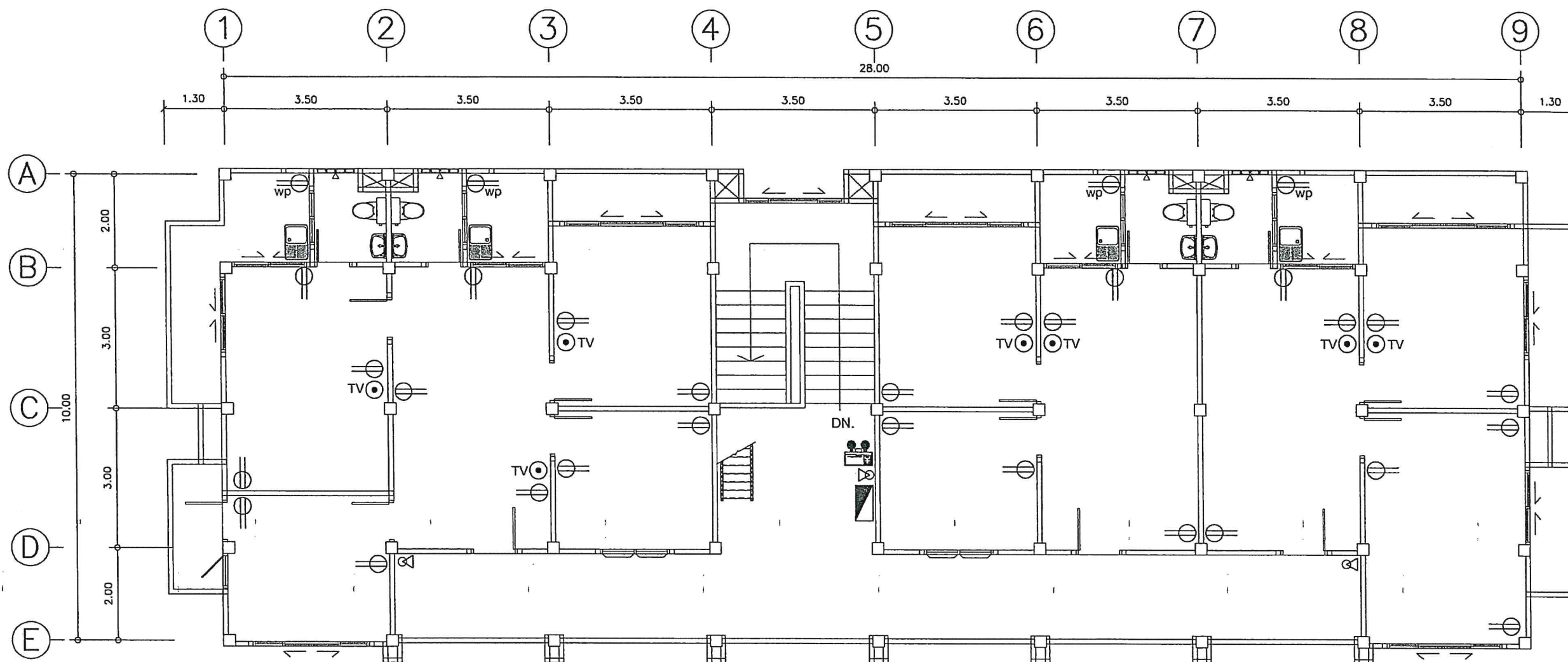


สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เมกคอนโทรล		ปลั๊กเสียบรู ติดสูงจากพื้น 0.30 ม.
	แผงแยกไฟ DISTRIBUTION BOARD		ปลั๊กเสียบรู ติดสูงจากพื้น 0.30 ม. (ชนิดกันน้ำ)
	โคมไฟ LED ชนิดกลม ติดฝ้าเพดาน ขนาด 16 วัตต์ (DAYLIGHT)		สวิทช์ ปิด / เปิด
	ดวงไฟทรงกลมชนิด LED (DAYLIGHT)		สวิทช์ ปิด / เปิด ชนิด 2 ทาง
	โคมไฟดาวไลท์ LED ชนิดฝังฝ้าเพดาน 4 นิ้ว 12W (DAYLIGHT)		ปลั๊กโทรทัศน์
	โคมไฟดาวไลท์ LED ชนิดติดลอยตัว 4 นิ้ว 12W (DAYLIGHT)		ถังเคมีดับเพลิงชนิดมือถือขนาด 4 กก.
	หลอดไฟ LED T8 - 16W หลอดแก้ว ยาว 120 ซม. พร้อมกล่องหลอดติดครอบ (DAYLIGHT)		ไฟฉุกเฉินติดตั้งพร้อมเคา์รับเคียวมีลายคิงใช้ได้นาน 2 ชม.
	โคมไฟตั้งโต๊ะแบบตั้งโต๊ะ สปอร์ตไลท์ led 50W. ติดตั้งด้วยแขนเหล็กยึดจากตัวอาคาร		

แปลนเต้ารับไฟฟ้าชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 100

 สำนักงานพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชทัณฑ์ กรมราชทัณฑ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้ดำเนินการสำรวจ	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
	อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 ยูนิต สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	นายทองสุข หงษ์งาม ภา-สถ 15208 นายบรรพต เหลาผา ภา-สถ 12170 น.ส. มะณีรัตน์ นาคนาวา ภา-สถ 16097 ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ส-สถ 2122	นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ภาช 38576 ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ สย 8923	อ.สุเชษฐ ศรีสวัสดิ์ น.ส. มณฑก ศรีสาคร ภ.พ.ก. 32877 ผู้อำนวยการส่วนประกอบอาคารและเขียนแบบ นาย เอกฤทธิ์ อภิพันธุ์พงษ์	นายทองสุข หงษ์งาม ภา-สถ 15209 ผู้อำนวยการส่วนประกอบอาคารและเขียนแบบ	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมราชทัณฑ์) นายวันทวี บุญญเศรษฐ์ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชทัณฑ์	แปลนเต้ารับไฟฟ้า และปลั๊กโทรศัพท์ชั้นที่ 2	1:100 วันที่ 4/12/2560	E-07 รวม 58



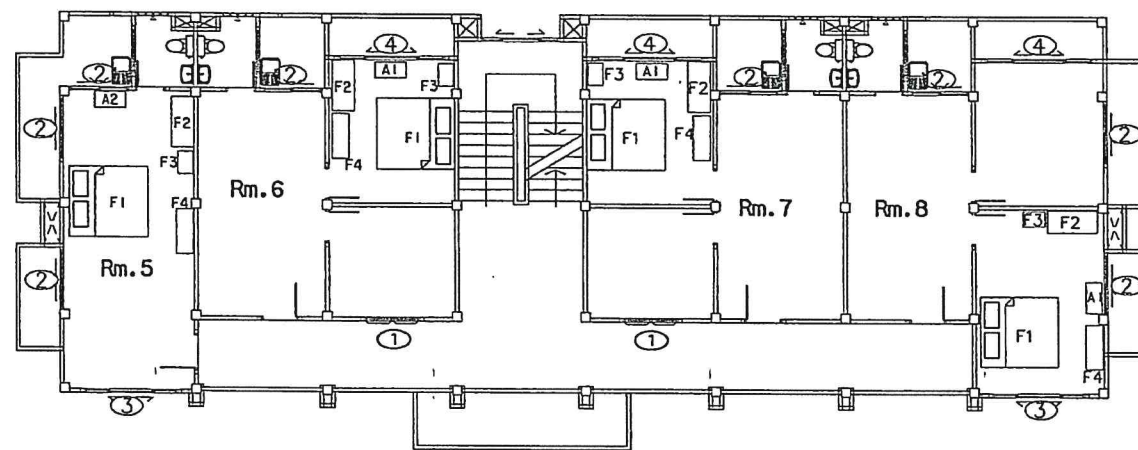
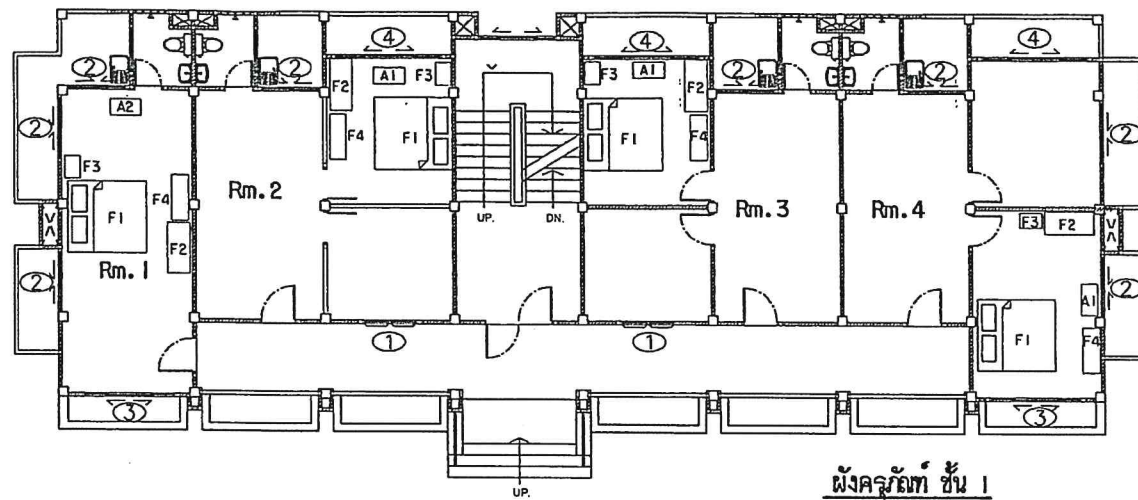
สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เมนคอนโทรล		ปลั๊กเสียบคู่ ติดจากพื้น 0.30 ม.
	แผงแยกไฟ DISTRIBUTION BOARD		ปลั๊กเสียบคู่ ติดจากพื้น 0.30 ม. (ชนิดกันน้ำ)
	โคมไฟ LED ชนิดกลม ติดฝ้าเพดาน ขนาด 16 วัตต์ (DAYLIGHT)		สวิทช์ ปิด / เปิด
	ดวงโคมติดตั้งชนิด LED (DAYLIGHT)		สวิทช์ ปิด / เปิด ชนิด 2 ทาง
	โคมไฟดาวไลท์ LED ชนิดฝังฝ้าเพดาน 4 นิ้ว 12W (DAYLIGHT)		ปลั๊กโทรทัศน์
	โคมไฟดาวไลท์ LED ชนิดติดลอยตัว 4 นิ้ว 12W (DAYLIGHT)		ถังเคมีดับเพลิงชนิดมือถือขนาด 4 กก.
	หลอดไฟ LED T8 - 16W หลอดแก้ว ยาว 120 ซม. พร้อมกล่องหลอดติดครอบ (DAYLIGHT)		โหม่งแจ้งเหตุเพลิงไหม้พร้อมเคา์รับเคียวมีสายเดินใช้ได้นาน 2 ชม.
	โหม่งแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สเปคโคมไฟ led 50w. ติดตั้งด้วยขมเหล็กขึ้นจากตัวอาคาร		

แปลนเต้ารับไฟฟ้าชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 100

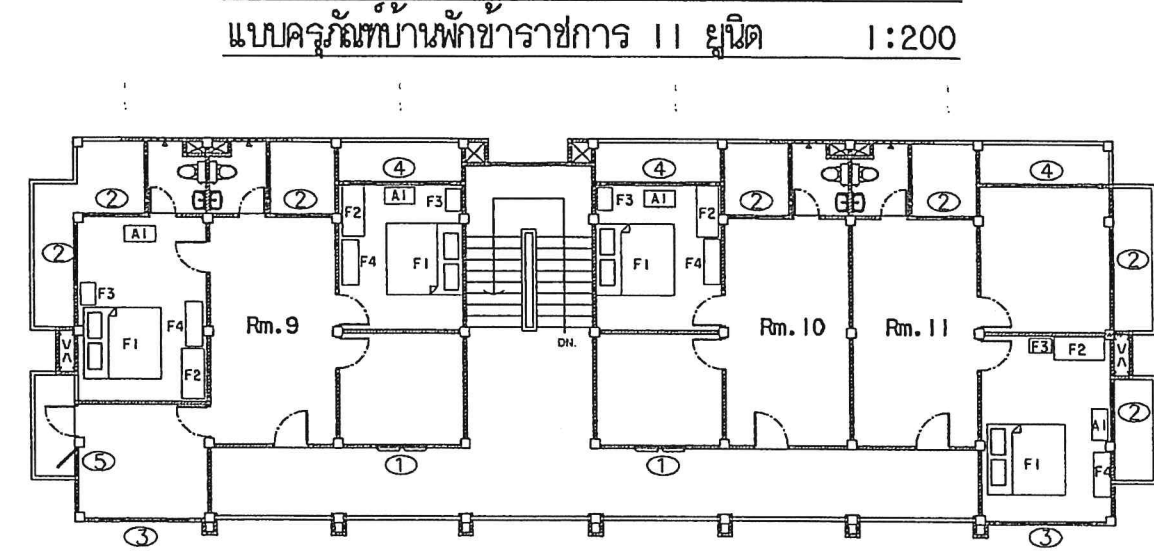
สำนักงานพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อำนวยความสะดวก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
	อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 ยูนิต สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	นายทองสุข หงษ์งาม ภา-สถ 15209 นายบรรพต เหลาณา ภา-สถ 12170 น.ส.มะณีรัตน์ นาคนาวา ภา-สถ 16097	นายธงชาติ อำนวยพันธ์ ภาข38576	น.ส.สมชนก ศรีสารคาม ภาข32877	นายทองสุข หงษ์งาม ภา-สถ 15209	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)	แปลนเต้ารับไฟฟ้า และปลั๊กโทรศัพท์ชั้นที่ 3	1:100	E-08
		ผู้อำนวยความสะดวกสถาปนิกกรม นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ส-สถ 2122	ผู้อำนวยความสะดวกวิศวกร นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ สข8923	ผู้อำนวยความสะดวกช่างเทคนิคและเขียนแบบ นาย เอกฤทธิ์ อัมพันพงษ์	ผู้อำนวยความสะดวกช่างเทคนิคและเขียนแบบ	นายวันทรี บุญญเศรษฐ์ ผู้อำนวยความสะดวกช่างเทคนิคและเขียนแบบ		วันที่ 4/12/2560	รวม 58

 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อำนวยการสำนัก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
	อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 หน่วย สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	นายองอาจ หงษาชุม ภ-สถ 15209 นายบรรชา เหลาผา ภ-สถ 12170 น.ส.มะณีรัตน์ นาคนาวา ภ-สถ 16097 ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม นายบุญชอบ วิเศษปรีชา ศ-สถ 2122	นายธงชาติ อ้นคงพิน ภษ 38576 ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม นายมนตรี บุญญพงษ์พันธ์ ศษ 8923	อ.สุรเชษฐ์ ศรีสุระคาม น.ส.มณฑก ศรีสาวคาม ภพด 32877 ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม นาย เอกฤทธิ์ อักษรพงษ์	นางองอาจ หงษาชุม ภ-สถ 15209 ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ	(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์) นายวันทวี บุญญเศรษฐ์ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ	แปลนได้รับไฟฟ้า ขึ้นได้หลังคา	1:100 วันที่ 4/12/2560	E-09 รวม 58
		สำนักงานพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์							



รายการประกอบแบบ

รายการม่าน				
ลำดับ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	ขนาด(เมตร)	จำนวน
1	①	ม่านจิณห์ สีและลายผู้ว่าจ้างเลือก+ม่านผ้าขาวบางภายใน รางโชว์ 2 ราง, พูเก็บผ้าม่าน	1.30x1.60	6 ชุด
2	②	ม่านจิณห์ สีและลายผู้ว่าจ้างเลือก+ม่านผ้าขาวบางภายใน รางโชว์ 2 ราง, พูเก็บผ้าม่าน	2.15x1.70	23 ชุด
3	③	ม่านจิณห์ สีและลายผู้ว่าจ้างเลือก+ม่านผ้าขาวบางภายใน รางโชว์ 2 ราง, พูเก็บผ้าม่าน	1.30x2.60	6 ชุด
4	④	ม่านจิณห์ สีและลายผู้ว่าจ้างเลือก+ม่านผ้าขาวบางภายใน รางโชว์ 2 ราง, พูเก็บผ้าม่าน	2.15x3.00	9 ชุด
5	⑤	ม่านจิณห์ สีและลายผู้ว่าจ้างเลือก+ม่านผ้าขาวบางภายใน รางโชว์ 2 ราง, พูเก็บผ้าม่าน	1.30x0.85	1 ชุด



ผังครุภัณฑ์ ชั้น 3
SCALE 1:200

- | | | |
|----|--|-------------|
| A1 | เครื่องปรับอากาศแบบติดผนังขนาดไม่น้อยกว่า | 12,000 Btu. |
| A2 | เครื่องปรับอากาศแบบตั้งแขวนขนาดไม่น้อยกว่า | 24,000 Btu. |

รายการเฟอร์นิเจอร์					
ลำดับ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	ขนาด(เมตร)	จำนวน	ตัวอย่างยี่ห้อผลิตภัณฑ์
1	F1	เตียงนอน 6 ฟุตและที่นอนฟองน้ำอัด+ยางPE. หุ้มหนังเทียม หน้า 8"	1.90x2.10	12 ชุด	koncept รุ่น Meudon ลิวอลันท์ หรือเทียบเท่า
2	F2	ตู้เสื้อผ้าแบบ 3 บานเปิด	1.35x60	12 ตู้	koncept รุ่น Meudon ลิวอลันท์ หรือเทียบเท่า
3	F3	โต๊ะเครื่องแป้ง	0.60x0.40	12 ตัว	koncept รุ่น Meudon ลิวอลันท์ หรือเทียบเท่า
4	F4	ชั้นวางทีวี	1.20x0.45	12 ตัว	koncept รุ่น Tyler ลิวอลันท์+ชาว หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ

1. ผู้จำหน่าย ใช้ผู้ขายในตัว (จังก์คาร์ด) สินค้าและผู้ว่าจ้างเลือก
2. ผู้จำหน่ายโปร่ง ใช้ผู้พาออกจากเส้นค้ายโหลเอนเตอร์ สินค้าและผู้ว่าจ้างเลือก
3. รางมาน ตัวจับ หวง ทำจากเหล็กเคลือบผิว หรือลวดลายอื่นตามิผู้ว่าจ้างเลือก
4. ขนาดมาที่ระบุในแบบเป็นการประมาณเท่านั้น ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบหน้างานก่อนทำการตัดเียและติดตั้ง ทั้งนี้ขนาดของไมเอยกว่ากรอบบานหน้าต่างหรือประตู

หมายเหตุ

1. การกำหนดยี่ห้อและรุ่นเป็นการระบุเกรดผลิตภัณฑ์เพื่อใช้กำหนดราคากลางเท่านั้น ผู้รับจ้างสามารถเสนอผลิตภัณฑ์ยี่ห้ออื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับที่ระบุในแบบหรือสูงกว่าที่ระบุในแบบได้ ทั้งนี้ต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้างการดำเนินงานจัดหาเข้าพื้นที่
2. เฟอร์นิเจอร์ต้องเป็นของใหม่ ยังไม่เคยผ่านการใช้งาน
3. ขนาดที่ระบุ เป็นระยะโดยประมาณ มีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกินร้อยละ 20



สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ
กรมธนารักษ์

แบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ผู้อำนวยการสำนัก	แสดงแบบ	มาตราส่วน	แผ่นที่
อาคารพักอาศัยข้าราชการ 11 ยูนิต สำนักงานธนารักษ์พื้นที่	นายองอาจ หงษาชุม ภ-สถ 15209		อรรถพงศ์ ศรีสุระคาม น.ส.ม.ชนก ศรีสารคาม ภ.ก.32877		(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์) 	แบบครุภัณฑ์	1:200	1
	นายบรรจักษ์ เหลาผา ภ-สถ 12170						นายองอาจ หงษาชุม ภ-สถ 15209	
	น.ส.มะณีรัตน์ นาคนาวา ภ-สถ 16097	ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประเมินราคาและเขียนแบบ	นายวันทวี บุญญเศรษฐ์			
	นายบุญชอบ วิเศษบริษัท ส-สถ.2122	นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ สข8923	นาย เอกฤทธิ์ อำพันพงษ์	ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ	4/12/2560		58	