




ปรับปรุงห้องน้ำฟังขวา ชั้น 6-10
อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษาฯ

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพมหานคร

สารบัญแบบ

สัญลักษณ์มาตรฐาน

เลขที่	แบบเลขที่	แบบแสดงสถาปัตยกรรม	เลขที่	แบบเลขที่	แบบแสดงสถาปัตยกรรม	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
1	A0-01	หน้าปกแบบ	50	AA5-01	แบบขยาย กระเบื้องห้องน้ำ ชั้น 10 (หลังรับปรุง)		สูตรที่ส่วนหัว ที่ต้องการแสดงความหมาย และรายละเอียด		วัสดุพื้น
2	A1-01	สัญลักษณ์ สารบัญ รายการประกอบแบบ	51	AA5-02	แผ่น เบลูเม้าพทาน ห้อยน้ำ ชั้น 10 (หลังรับปรุง)		เส้นแสดงแนวฝ้าเพดาน	F1	อลูมิเนียม 6063-T5 อนุกรม 6000 ไม่ทึบ ทำความสะอาดด้วยน้ำ ทำน้ำหนักขึ้น บริเวณผนังทำสูงชั้นฝ้าพื้น 0.20 m. พื้น กระเบื้องแกรนิต ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30x0.60 m.
3	A1-02	รายชื่อผลิตภัณฑ์ ในมาตรฐานรายการ	52	AA6-01	แบบ รูปตัด 1 ชั้น 10 (หลังรับปรุง)		เส้นแสดงแนวชายคา		ผลิตภัณฑ์ UMI, COTTO, DURAGACE, KARAT, RCI หรือเทียบเท่า
4	A1-03	ข้อกำหนดงานก่อสร้าง	53	AA6-02	แบบ รูปตัด 2 ชั้น 10 (หลังรับปรุง)		เส้นประ แสดงแนวส่วนที่ดูบัง หรือมองไม่เห็น		
5	A1-04	แบบ มาตรฐานข้อบังคับอุปนิสัย	54	AA6-03	แบบ รูปตัด 3 ชั้น 10 (หลังรับปรุง)				
6	A1-05	งานทาสีและเคลือบผิว Painting (1)	55	AA6-04	แบบ รูปตัด 4, 5 ชั้น 10 (หลังรับปรุง)			F2	อลูมิเนียม 6063-T5 อนุกรม 6000 ไม่ทึบ ทำความสะอาดด้วยน้ำ ทำน้ำหนักขึ้น บริเวณผนังทำสูงชั้นฝ้าพื้น 0.20 m. พื้น กระเบื้องแกรนิต ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 m.
7	A1-06	งานทาสีและเคลือบผิว Painting (2)	56	AA6-05	แบบ รูปตัด 6, 7 ชั้น 10 (หลังรับปรุง)		+5.00		
			57	AA6-06	แบบ รูปตัด 8, 9 ชั้น 10 (หลังรับปรุง)		+0.00		
8	A2-01	แนวสัณฐานรูป มหาวชิราวุธวิทยาลัยราชวชิราวุธวิทยาลัย	58	AA7-01	แบบขยาย สุนัขกินน้ำชั้น 6-7 (หลังรับปรุง)				
9	A2-02	ผังรวมอาคารวิทยาลัย	59	AA7-02	ตารางรายการสัญลักษณ์, รูปแปลตัดตั้งแกรนิต (หลังรับปรุง)			F3	-
10	A3-01	แปลน ที่ชั้น 6 (ก่อนรับปรุง)	60	AA8-01	แบบ รูปตัด 1 ชั้น 6-7 (หลังรับปรุง)				
11	A3-02	แปลน ที่ชั้น 7 (ก่อนรับปรุง)	61	AA8-02	แบบ รูปตัด 2 ชั้น 6-7 (หลังรับปรุง)				
12	A3-03	แปลน ที่ชั้น 8 (ก่อนรับปรุง)	62	AA8-03	แบบ รูปตัด 3 ชั้น 6-7 (หลังรับปรุง)				
13	A3-04	แปลน ที่ชั้น 9 (ก่อนรับปรุง)	63	AA8-04	แบบ รูปตัด 4, 5 ชั้น 6-7 (หลังรับปรุง)				
14	A3-05	แปลน ที่ชั้น 10 (ก่อนรับปรุง)	64	AA8-05	แบบ รูปตัด 6, 7 ชั้น 6-7 (หลังรับปรุง)				
15	A3-06	แบบ รูปตัด 1 (ก่อนรับปรุง)	65	AA8-06	แบบ รูปตัด 8, 9 ชั้น 6-7 (หลังรับปรุง)				
16	A3-07	แบบ รูปตัด A (ก่อนรับปรุง)	66	AA8-07	รูปภาพ สุนัขกินน้ำชั้น (1) (หลังรับปรุง)				
			67	AA8-08	รูปภาพ สุนัขกินน้ำชั้น (2) (หลังรับปรุง)				
17	A4-01	แปลน ขยายแปลนชั้น ห้อยน้ำ (ก่อนรับปรุง)	68	AA8-09	รูปภาพ สุนัขกินน้ำชั้น (3) (หลังรับปรุง)				
18	A4-02	แปลน แปลงฝ้าเพดาน ห้อยน้ำ (ก่อนรับปรุง)	69	AA8-10	รูปภาพ สุนัขกินน้ำชั้น (4) (หลังรับปรุง)				
19	A5-01	แบบ รูปตัด 1 (ก่อนรับปรุง)							
20	A5-02	แบบ รูปตัด 2 (ก่อนรับปรุง)							
21	A5-03	แบบ รูปตัด 3 (ก่อนรับปรุง)	70	AA9-01	แบบขยาย สุนัขกินน้ำชั้น 8-9 (หลังรับปรุง)				
22	A5-04	แบบ รูปตัด 4, 5 (ก่อนรับปรุง)	71	AA9-02	ตารางรายการสัญลักษณ์, รูปแปลตัดตั้งแกรนิต (หลังรับปรุง)				
23	A5-05	แบบ รูปตัด 6, 7 (ก่อนรับปรุง)	72	AA10-01	แบบ รูปตัด 1 ชั้น 8-10 (หลังรับปรุง)				
24	A5-06	แบบ รูปตัด 8, 9 (ก่อนรับปรุง)	73	AA10-02	แบบ รูปตัด 2 ชั้น 8-10 (หลังรับปรุง)				
			74	AA10-03	แบบ รูปตัด 3 ชั้น 8-10 (หลังรับปรุง)				
25	A6-01	แบบ ขยายประตู (ก่อนรับปรุง)	75	AA10-04	แบบ รูปตัด 4, 5 ชั้น 8-10 (หลังรับปรุง)				
26	A6-02	แบบ ขยายหน้าต่าง (ก่อนรับปรุง)	76	AA10-05	แบบ รูปตัด 6, 7 ชั้น 8-10 (หลังรับปรุง)				
			77	AA10-06	แบบ รูปตัด 8, 9 ชั้น 8-10 (หลังรับปรุง)				
27	AA0-01	แปลน ที่ชั้น 6 (หลังรับปรุง)	78	AA10-07	รูปภาพ สุนัขกินน้ำชั้น (1) (หลังรับปรุง)				
28	AA0-02	แปลน ที่ชั้น 7 (หลังรับปรุง)	79	AA10-08	รูปภาพ สุนัขกินน้ำชั้น (2) (หลังรับปรุง)				
29	AA0-03	แปลน ที่ชั้น 8 (หลังรับปรุง)	80	AA10-09	รูปภาพ สุนัขกินน้ำชั้น (3) (หลังรับปรุง)				
30	AA0-04	แปลน ที่ชั้น 9 (หลังรับปรุง)	81	AA10-10	รูปภาพ สุนัขกินน้ำชั้น (4) (หลังรับปรุง)				
31	AA0-05	แปลน ที่ชั้น 10 (หลังรับปรุง)							
32	AA0-06	แบบ รูปตัด 1 (หลังรับปรุง)	82	AA11-01	แบบขยาย สุนัขกินน้ำชั้น 10 (หลังรับปรุง)				
33	AA0-07	แบบ รูปตัด A (หลังรับปรุง)	83	AA11-02	ตารางรายการสัญลักษณ์, รูปแปลตัดตั้งแกรนิต (หลังรับปรุง)				
34	AA1-01	แบบขยาย กระเบื้องห้องน้ำ ชั้น 6-7 (หลังรับปรุง)	84	AA12-01	แบบ รูปตัด 1 ชั้น 10 (หลังรับปรุง)				
35	AA1-02	แปลน แปลงฝ้าเพดาน ห้อยน้ำ ชั้น 6-7 (หลังรับปรุง)	85	AA12-02	แบบ รูปตัด 2 ชั้น 10 (หลังรับปรุง)				
			86	AA12-03	แบบ รูปตัด 3 ชั้น 10 (หลังรับปรุง)				
36	AA2-01	แบบ รูปตัด 1 ชั้น 6-7 (หลังรับปรุง)	87	AA12-04	แบบ รูปตัด 4, 5 ชั้น 10 (หลังรับปรุง)				
37	AA2-02	แบบ รูปตัด 2 ชั้น 6-7 (หลังรับปรุง)	88	AA12-05	แบบ รูปตัด 6, 7 ชั้น 10 (หลังรับปรุง)				
38	AA2-03	แบบ รูปตัด 3 ชั้น 6-7 (หลังรับปรุง)	89	AA12-06	แบบ รูปตัด 8, 9 ชั้น 10 (หลังรับปรุง)				
39	AA2-04	แบบ รูปตัด 4, 5 ชั้น 6-7 (หลังรับปรุง)	90	AA12-07	รูปภาพ สุนัขกินน้ำชั้น (1) (หลังรับปรุง)				
40	AA2-05	แบบ รูปตัด 6, 7 ชั้น 6-7 (หลังรับปรุง)	91	AA12-08	รูปภาพ สุนัขกินน้ำชั้น (2) (หลังรับปรุง)				
41	AA2-06	แบบ รูปตัด 8, 9 ชั้น 6-7 (หลังรับปรุง)	92	AA12-09	รูปภาพ สุนัขกินน้ำชั้น (3) (หลังรับปรุง)				
			93	AA12-10	รูปภาพ สุนัขกินน้ำชั้น (4) (หลังรับปรุง)				
42	AA3-01	แบบขยาย กระเบื้องห้องน้ำ ชั้น 8-9 (หลังรับปรุง)							
43	AA3-02	แปลน แปลงฝ้าเพดาน ห้อยน้ำ ชั้น 8-9 (หลังรับปรุง)	94	AA13-01	มาตรฐานการติดตั้งสัญลักษณ์ - อุปกรณ์ทั่วไป (หลังรับปรุง)				
			95	AA13-02	แบบขยายการติดตั้งสัญลักษณ์ - ล้อม สำเร็จรูป (หลังรับปรุง)				
44	AA4-01	แบบ รูปตัด 1 ชั้น 8-9 (หลังรับปรุง)							
45	AA4-02	แบบ รูปตัด 2 ชั้น 8-9 (หลังรับปรุง)	96	AA14-01	แบบ ขยายประตู (หลังรับปรุง)				
46	AA4-03	แบบ รูปตัด 3 ชั้น 8-9 (หลังรับปรุง)	97	AA14-02	แบบ ขยายหน้าต่าง (หลังรับปรุง)				
47	AA4-04	แบบ รูปตัด 4, 5 ชั้น 8-9 (หลังรับปรุง)							
48	AA4-05	แบบ รูปตัด 6, 7 ชั้น 8-9 (หลังรับปรุง)							
49	AA4-06	แบบ รูปตัด 8, 9 ชั้น 8-9 (หลังรับปรุง)							



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงห้องนั่งเล่น ชั้น 6-10
อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

อธิการบดี
ดร. สุจิตต์ วัฒนชัย

รองอธิการบดี
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน

สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544

วิศวกรเครื่องกล
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายปิยะ ธิพัฒน์ ภูผา 8581

วิศวกรสุขาภิบาล
-

ผู้เขียนแบบ
-

REV.	DESCRIPTION	DATE

มาตรฐาน
-

แก้ไขที่
A1-01

วันที่
-

รวม
124

รายชื่อผลิตภัณฑ์ ในงานสถาปัตยกรรม

ชนิดและวัสดุ อุปกรณ์	เครื่องหมายการค้า
หมวดงานสถาปัตยกรรม	
1 งานก่ออิฐฉาบปูน	
1.1 คอนกรีตมวลเบา	คิว-คอน , สมารท์บล็อก , ชูบเปอร์บล็อก หรือเทียบเท่า
1.2 ปูนซีเมนต์ผสม	เสือ , งูเห่า , นกอินทรี หรือเทียบเท่า
1.3 อีพ็อกซี	FEB , SIKA , HILTI หรือเทียบเท่า
1.4 น้ำยาผสมปูนฉาบ	FEBMIX , SIKA , FOSROX หรือเทียบเท่า
1.5 BOND AGENT	UNIFLEX , HI-FLEX , BONDCONCRETE หรือเทียบเท่า
1.6 PAINTABLE SILICONE	GE , DOWCORNING , TREMCO หรือเทียบเท่า
2. ระบบกันซึม	
2.1 น้ำยากันซึม	FEBPROOF , PLASTOCRETE , UA COLEMANID , SIKA หรือเทียบเท่า
2.2 WATERSTOP	BURKE , REHAU , KHOW HOW UA. PVC. , SIKA หรือเทียบเท่า
2.3 JOINT FILLER (ถนน)	BURKE , CELOTEX , GRACE , FLEXCELL , SIKA หรือเทียบเท่า
2.4 JOINT SEALANT (ถนน)	AQUASEAL 99 , NITOSEAL 777 , CIRTON 99 หรือเทียบเท่า
2.5 JOINT FILLER (อาคาร)	FEBSEAL , AEROFIL , EXPANCELL หรือเทียบเท่า
2.6 JOINT SEALANT (อาคาร)	SIKA FLEX , FEBSEAL , THIOFLEX 600 หรือเทียบเท่า
2.7 ระบบกันซึม	Crocodile Flex Shield , Lanko 453 PABCO , SIKA , ANDERSON หรือเทียบเท่า
2.8 วัสดุฉาบกันซึม	SIKATOP , THOROSEAL , VANDEX , KRISTO หรือเทียบเท่า
2.9 วัสดุอุดรอยรั่ว	SIKA , WATERPLUG , KHOW HOW , UA PLUG หรือเทียบเท่า
2.10 น้ำยาเคลือบแห้ง	TOA , BEGER , CHEMGLAZE หรือเทียบเท่า
3. วัสดุตกแต่ง	
3.1 ประตูป้องกันไฟ	ไม้อัดไทย , ไบโพธิ์ , SCG. หรือเทียบเท่า
3.2 แลคเกอร์ น้ำมันวานิช	TOA , CHEMGLAZE , BEGER หรือเทียบเท่า
3.3 บานพับ	NSK , STAINLEY , LOCKWOOD , HAFELE หรือเทียบเท่า
3.4 บานพับชนิดบานปิด	ANDERBERG (USA) , SECURISTYLE , EROMOND (EUROPE) หรือเทียบเท่า
3.5 มือจับ	MAX STAR , SPB , OGRO , MN METAL , HAFELE หรือเทียบเท่า
3.6 กอลอน	LOCKWOOD , NSK , MAX STAR , MN METAL , HAFELE หรือเทียบเท่า

รายชื่อผลิตภัณฑ์ ในงานสถาปัตยกรรม

ชนิดและวัสดุ อุปกรณ์	เครื่องหมายการค้า
หมวดงานสถาปัตยกรรม	
3.7 DOOR CLOSER	BEST , MAX STAR , HAFELE , SCL , MN METAL , VVP หรือเทียบเท่า
3.8 ALUMINUM	DORMA , BRITON , LOCKWOOD , MN METAL , เมืองทอง หรือเทียบเท่า
3.9 บานพับ , บานกระทุ้ง อลูมิเนียม	LOCKWOOD , SCHLAGE , HAFELE , YALE , MN METAL หรือเทียบเท่า
3.8 มือจับบานกระทุ้ง อลูมิเนียม	MAX STAR , SCL , OGRO , MW METAL , VVP หรือเทียบเท่า
3.9 ซิลิโคน	GE , DOWCORNING , TREMCO , REX , 3M หรือเทียบเท่า
3.10 ประตูเหล็ก	AUM , NICCO , DIAMOND , CRO สกุลไทย หรือเทียบเท่า
3.12 งานกระจก	PPG , GUARDIAN , SAINT GOBAIN , ASAHI , VIRACON หรือเทียบเท่า
3.13 โครงเคราฝ้า โลหะชุบสังกะสี	ช่าง , SCG , GI FURRING , BSP , TG , DECEM หรือเทียบเท่า
3.14 กระเบื้อง 12"x12" , 24"x24"	RCI , UMI , COTTO , CAMPANA หรือเทียบเท่า
3.15 สีภายนอก PURE ACRYLIC 100%	TOA , ICI , JOTUN , NIPPON , JBP หรือเทียบเท่า รับประกัน 16 ปี เป็นอย่างน้อย
3.16 สีภายนอก ACRYLIC-COPOLYMER	TOA , ICI , JOTUN , NIPPON , JBP หรือเทียบเท่า รับประกัน 16 ปี เป็นอย่างน้อย
(ทาภายในอาคาร)	
3.17 สีรองพื้น RED LEAD PRIMER	TOA , ICI , JOTUN , NIPPON , JBP หรือเทียบเท่า รับประกัน 16 ปี เป็นอย่างน้อย
3.18 สีรองพื้น ALKALI RESISTANCE	TOA , ICI , JOTUN , NIPPON , JBP หรือเทียบเท่า รับประกัน 16 ปี เป็นอย่างน้อย
3.19 สีรองพื้น WASH PRIMER	TOA , ICI , JOTUN , NIPPON , JBP หรือเทียบเท่า รับประกัน 16 ปี เป็นอย่างน้อย
3.20 สีรองพื้น ALUMINUM PRIMER	TOA , ICI , JOTUN , NIPPON , JBP หรือเทียบเท่า
3.21 สีอีพ็อกซี	TOA , CHEMGLAZE , NIPPON , JOTON หรือเทียบเท่า
3.22 ลูบริกันท์	AMERICAN STANDARD , COTTO , NAHM , KARAT หรือเทียบเท่า
3.23 พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย	ยี่ห้อ "วินพลอร์" ของบริษัท วินเทรด (1991) จำกัด , ยี่ห้อ "STAMPED CRETE" ของบริษัท ชูปทีเรีย ซีโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด , ยี่ห้อ "STONEBUILD" ของบริษัท สโตน บิวด์ จำกัด หรือเทียบเท่า
3.24 ป้ายจราจร	บริษัท สยามทราฟฟิค จำกัด , บริษัท คลิโนซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) , จำกัด และ บริษัท แกรนด์อินเตอร์ ทราฟฟิค จำกัด หรือเทียบเท่า
3.25 วัสดุดูดซับเสียง	ของ ผลิตภัณฑ์ ROCK FON , SOUND SAFE , LEA หรือเทียบเท่า
3.26 สีน้ำมันและสีกันสนิม	TOA , NIPPON , ICI , JOTUN , JBP หรือเทียบเท่า



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพ	
โครงการ ปรับปรุงห้องน้ำฝนชั้น 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	
อธิการบดี ดร. สุภัค นิตย <i>Signature</i>	
รองอธิการบดี นายวิวัฒน์ ศรีเมือง <i>Signature</i>	
สถาปนิกผู้ออกแบบ -	
วิศวกรโครงสร้าง นายวิวัฒน์ ศรีเมือง สบ.6544 นายไพฑูริย์ สุทธิพงษ์ สบ.7743	
วิศวกรเครื่องกล -	
วิศวกรไฟฟ้า นายปิยะ ไพฑูริย์ สบ.8581	
วิศวกรสุขาภิบาล -	
ผู้เขียนแบบ -	
REV	DESCRIPTION DATE
แสดงแบบ รายชื่อผลิตภัณฑ์ ในงานสถาปัตยกรรม --	
มาตราส่วน	วันที่
-	-
แผ่นที่	รวม
A1-02	124

* ระบุต่างๆ ที่แสดงในแบบนี้ขึ้นเพื่อประกอบการตัดสินใจเท่านั้น ไม่ใช่ว่าจะส่งมอบงานหรือก่อนดำเนินการ/เสนอราคา

ข้อกำหนดงานก่อสร้าง

งานทั่วไป

- การก่อสร้างและวัสดุก่อสร้างอาคารจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดและรายการก่อสร้างต่อไปนี้
 - 1.1 พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
 - 1.2 BUILDING CODE REQUIREMENTS FOR REINFORCED CONCRETE, ACI 318-89 (REVISED 1992)
 - 1.3 ข้อกำหนดวิศวกรรมควบคุมอาคารก่อสร้าง พ.ศ. 2522
 - 1.4 THE AISC SPECIFICATION FOR THE DESIGN, FABRICATION & ERECTION OF STRUCTURAL STEEL FOR BUILDINGS, 9TH EDITION.
 - 1.5 มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.)
- ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบยืนยันระยะ, มิติและสภาพทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างและตรวจสอบระยะ, มิติและรายละเอียดที่แสดงไว้ในแบบโครงสร้างกับแสดงไว้ในแบบสถาปัตยกรรม แบบไฟฟ้า และ/หรือแบบเครื่องกล ซ่อมเปิดและสิ่งที่ต้องสั่งในพื้นที่และยื่นสำหรับงานสถาปัตยกรรม ไฟฟ้า และ/หรือเครื่องกล จะต้องกำหนดตำแหน่งให้แน่นอนก่อนการก่อสร้าง
- ในกรณีที่เกิดการขัดแย้ง เช่นระหว่างรายการก่อสร้างกับหมายเหตุ หรือรายละเอียดที่ปรากฏในแบบ หรือระหว่างหมายเหตุทั่วไปกับรายละเอียดเฉพาะจะต้องแจ้งให้ผู้จ้างทราบเพื่อตีความตามเจตนาของเอกสารสัญญาก่อนเริ่มดำเนินการ
- รายละเอียดที่เขียนไว้ว่า "ทั่วไป/ TYP." ให้นำไปใช้ได้ในทุกกรณีนอกจากระบุไว้โดยเฉพาะเป็นอย่างอื่น ถ้าไม่มีรายละเอียดแสดงไว้ในที่ก่อสร้างตามที่แสดงไว้ในงานที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
- ท่อน้ำ/ ท่อไฟฟ้าใต้ดิน และสิ่งที่จะต้องฝังอื่นๆ จะต้องวางและยึดไว้อย่างถาวรก่อนเทคอนกรีต

งานชุด

- งานชุดต่างๆ จะต้องได้รับการตรวจสอบและอนุมัติจากผู้จ้างก่อนทำการวางเหล็กเสริม และเทคอนกรีต
- ด้านข้างของรองและบ่อจะต้องก่อสร้างให้มีความมั่นคงและปลอดภัยต่อบุคคล, โครงสร้างข้างเคียง และงานที่เกี่ยวข้องในร่องหรือบ่อชุด
- เมื่อพบวัสดุที่ไม่เหมาะสมทั้งหมด ให้ทำการขุดทิ้งไปจนถึงดินที่เหมาะสมตามที่ผู้จ้างเห็นชอบ และถมด้วยวัสดุที่ผู้จ้างเห็นชอบแล้วจึงจะรับดำเนินการและปฏิบัติตามรายการมาตรฐาน
- งานชุดจะต้องเขียนหรือฐานจากคอนกรีตออกไป เพื่อให้มีระยะทางเพียงพอที่จะวางและถอดไม้แบบ ติดตั้งสิ่งอำนวยความสะดวกและตรวจสอบงานด้วยตามแปลได้ ยกเว้นในกรณีที่หล่อคอนกรีตชิ้นหนึ่งบ่อที่ชุด
- การตรวจสอบและทดสอบงานชุดและงานถมจะต้องเป็นไปตามรายการมาตรฐาน

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

- กำลังอัดของแท่งคอนกรีตทรงกระบอกต้องมีกำลังอัดบดเสีย (ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH) ไม่น้อยกว่า 280 กก. ต่อ ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นไว้ในแบบ การจัดการและติดตั้งงานคอนกรีต จะต้องเป็นไปตามรายการมาตรฐานสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก
- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่หนึ่ง ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- น้ำหนักของปูนซีเมนต์ที่ใช้ให้ใช้ตามที่ระบุดังนี้
 - งานฐานรากใช้ไม่น้อยกว่า 325 กก. ต่อลูกบาศก์เมตร
 - งานเสา, พื้น, งาน 300 กก. ต่อลูกบาศก์เมตร
- อัตราส่วนของน้ำต่อปูนซีเมนต์ต้องไม่มากกว่า 0.50 (น้ำ/ปูนซีเมนต์)
- ค่ายุบตัวของคอนกรีต ที่ใช้สำหรับงานก่อสร้างต่างๆ

ค่าความยุบตัว (ซม.)

ประเภทของงาน	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
งานฐานราก	10.0	8.0
งานพื้น คาน และผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก	12.5	7.5
งานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก	12.5	7.5
งานพื้นถนนและลานจอดรถ	7.5	5.0

- เหล็กเสริม เหล็กเดือย (DOWEL) ลักกัลยวลมอ (ANCHOR BOLT) และสิ่งที่จะต้องฝังในคอนกรีตนั้น จะต้องยึดอยู่กับที่ให้แน่นก่อนทำการเทคอนกรีต
- ทุกรอยต่อที่วางต้องใส่เหล็กเดือยซึ่งมีขนาดและระยะเรียงเท่ากับเหล็กเสริมหรือรอยต่ออื่น
- คอนกรีตที่วางจะต้องมีกำลังอัดบดเสียของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอก ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 150 กก. ต่อ ตารางเซนติเมตร

- เหล็กเสริมขนาด 10 มม. หรือใหญ่กว่า จะต้องเป็นเหล็กข้ออ้อย เกสดี SD 40 ตาม มอก. 24-2536 เหล็กเสริมขนาด 9 มม. หรือเล็กกว่าจะต้องเป็นเหล็กเส้นกลม เกสดี SR-24 ตาม มอก. 20-2527 ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายการ ทดสอบให้ผู้ว่าจ้างก่อนทำการประกอบติดตั้ง การจัดหาประกอบและติดตั้งเหล็กเสริมจะต้องเป็นไปตามรายการมาตรฐาน
- ผู้ว่าจ้างจะต้องนำแบบการวางเหล็กเสริมให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาจนทำการประกอบติดตั้ง
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมที่แสดงไว้มีหน่วยเป็นมิลลิเมตร
- ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริมต่ำสุดเท่ากับที่ระบุไว้ข้างล่าง นอกจากนี้จะระบุไว้ในแบบ

ผิวหน้า (ใช้แบบหล่อ)	ถวนที่ล้มผิวกับดิน	80 มม.
ฐานราก		75 มม.
ด้านบนของผนัง		40 มม.
แนบพื้น (ใช้แบบหล่อ)		20 มม.
คานและเสา (ใช้แบบหล่อ)		40 มม.
- ลักกัลยวลมอจะต้องเป็นไปตาม ASTM A 325 ลักกัลยวลมอที่อยู่ภายนอก จะต้องอาบสังกะสีตลอดความยาวตามรายการมาตรฐาน
- ลักกัลยวลมอจะต้องขันให้แน่นพอดี นอกจากจะระบุค่าแรงบิด (TORQUE VALUE) ไว้ในแบบ **งานเหล็กโครงสร้าง**

- เหล็กโครงสร้างจะต้องมีมาตรฐานดังนี้
 - เหล็กรูปพรรณ ใช้มาตรฐาน JIS G3101 SS 400 หรือ ASTM A 36 YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 2,500 กก./ซม.²
 - เหล็กบาง (LIGHT GAUGE) ใช้มาตรฐาน ตาม มอก. 107-2517 YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ซม.²
- ผู้รับจ้างจะต้องส่ง SHOP DRAWING ของเหล็กโครงสร้างให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาจนทำการประกอบ
- ถ้าไม่ได้รับขนาดของลวดเชื่อมในแบบ ให้ใช้ขนาด 3 มม. สำหรับเหล็กบาง และ 6 มม. สำหรับเหล็กรูปพรรณ
- ลวดเชื่อมใช้ชั้นคุณภาพ E70 เป็นไปตามมาตรฐาน AWS จะต้องมีการตั้งไม้น้อยกว่า 4,900 กก./ซม.²
- งานทาสีกันสนิม จะต้องทาองพื้นด้วยสีรองพื้น RUST-OLEUM (X-80) และทาทับด้วยสีจริง 2 ชั้น
- จะต้องหุ้มโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ส่วนที่เป็นโครงสร้างหลังคา ด้วยวัสดุซึ่งสามารถทำให้โครงสร้างมีอัตราการทำงานไฟได้ ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง วิธีทดสอบอัตราการทำงานไฟ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASTM E 119

งานเหล็กเชื่อม

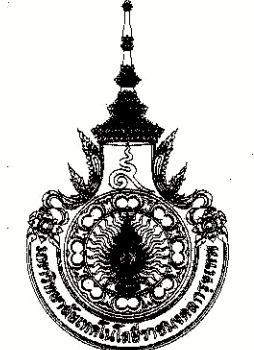
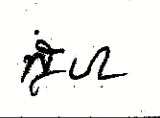

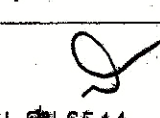
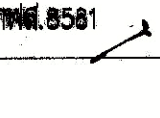
- เล้าเชื่อมที่นำมาใช้จะต้องมีความยาว เนื้อที่หนาดี และรับน้ำหนักได้ตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง
- เล้าเชื่อมต้องมีคุณสมบัติทั่วไปเป็นไปตามคุณสมบัติทั่วไปของเล้าเชื่อมคอนกรีต และตาม มอก. 395-2524
- เล้าเชื่อมที่จะนำมาประกอบใช้งานได้ก็ต่อเมื่ออายุของคอนกรีตของเล้าเชื่อมนั้นมียุ่ยนับจากวันหล่อเล้าเชื่อมเสร็จแล้วไม่น้อยกว่า 28 วัน สำหรับเล้าเชื่อมที่หล่อด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ธรรมดา (ประเภท 1) และไม่น้อยกว่า 7 วัน สำหรับเล้าเชื่อมที่หล่อด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว (ประเภท 3) และคอนกรีตจะต้องมีค่ากำลังอัดบดเสียไม่ต่ำกว่าค่าที่ได้กำหนดนั้น

งานตรวจแนวเชื่อม

ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจรอยเชื่อมด้วย X-RAY หรือ ULTRA SONIC TEST. และมีรายงานการตรวจสอบพร้อมวิศวกรลงนามรับรอง นำส่งกับคณะกรรมการตรวจการจ้าง

หมายเหตุ

หากแบบมีการขัดแย้งกันระหว่างรายการประกอบแบบ งานสถาปัตย์ งานโครงสร้าง งานระบบ ให้ผู้รับจ้างนำเสนอ และหาข้อสรุปกับทางคณะกรรมการการตรวจจัดจ้างก่อนดำเนินการใดๆ หากการดำเนินการใดๆ ของผู้รับจ้างดำเนินการโดยไม่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการ ฯ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบหากเกิดการผิดพลาด

 กระทรวงมหาดไทย กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร	
โครงการ ปรับปรุงถนนในเขตพื้นที่ 6-10 อาคารและพื้นที่ 80 พรรษา	
อธิการบดี ดร. สุวิทย์ วัฒนชัย	
รองอธิการบดี นายศักดิ์ ศิริมงคล	
สถาปนิกผู้ออกแบบ -	
วิศวกรโครงสร้าง นายศักดิ์ ศิริมงคล 0544 นายพิเชษฐ์ สุพรรณ 05-7743	
วิศวกรเครื่องกล -	
วิศวกรไฟฟ้า นายชัย วิชาญ 05-0501	
วิศวกรสุขาภิบาล -	
ผู้เขียนแบบ -	
REV	DESCRIPTION DATE
แสดงแบบ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง --	
มาตราส่วน -	วันที่ -
แผ่นที่ A1-03	รวม 124

มาตรการป้องกันอันตรายในการก่อสร้าง

วิธีการเพื่อความปลอดภัยในการปลูกสร้างอาคาร

1. ในการทำฐานรากอาคาร

ในการก่อสร้างอาคาร ซึ่งใช้ชั้นดิน

- ดอนเข็มที่ติดตั้งเป็นเข็มเหล็กไม่น้อยกว่า 10.00 ม. ตลอดแนวที่ตอกเข็ม และอาคารต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
- บุตุลกว้าง 2.00 ม. ลึก 2.00 ม. ตลอดแนวระหว่างที่ตอกเข็มและอาคารต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
- จัดลำดับการตอกเข็มเป็นแนวตามใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อน
- ใช้ผ้าใบ ฝักระสอบ หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกันซึ่งกันรอบบริเวณ มีความสูงไม่น้อยกว่า 14.00 ม. หรือ 2 ใน 3 ของ

ความสูงของบันจันตอกเข็มหรือจะดิน

- การตอกเข็มที่ตอกใกล้ การตอกเสาเข็ม และการขุดเจาะต้องกระทำห่างจากที่ดินต่างเจ้าของไม่น้อยกว่า 0.80 ม.

2. กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10.00 ม. จะต้องใช้

ค้ำไม้หรือวัสดุที่คล้ายกันที่อาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายนั้น ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะราววัดจากอาคารด้านนอกถึงที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของ หรือผู้ครอบครองน้อยกว่าที่หนึ่งของความสูงของอาคารนั้น ด้านอื่นซึ่งห่างจากอาคารข้างเคียงเกินกว่า 30 ม. หรือเกินกว่า ที่หนึ่งของความสูงของอาคารจะคลุมด้วยตาข่ายได้ไม่เกินกว่า 2 ซม. ก็ได้

3. การก่อสร้าง จะกระทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในระยะ 30 ม. ไม่ได้และห้ามก่อสร้างหรือ

กระทำการใด ๆ ในบริเวณก่อสร้าง ซึ่งก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวนอยู่ข้างเคียงระหว่างเวลา 22.00-6.00 น.

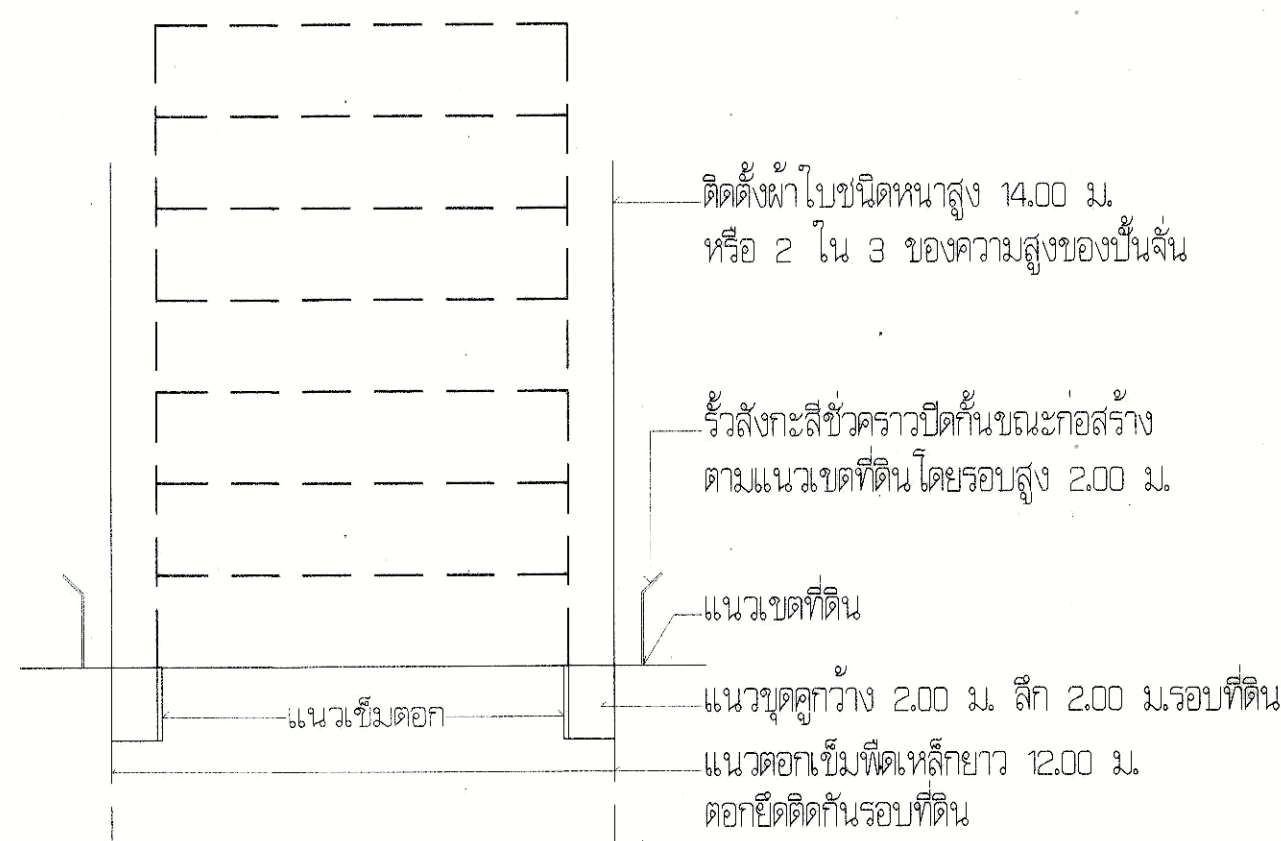
4. ในการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.00 ม. ปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินติดต่อกับ

ถนนส่วนบุคคล หรือบ้านพักอาศัยข้างผู้ครอบครอง และมีสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่น ที่อาจเป็นภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินด้วยเมื่อก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ ผู้ดำเนินการต้องรื้อถอนรั้วชั่วคราว และสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่นนั้นโดยพลัน

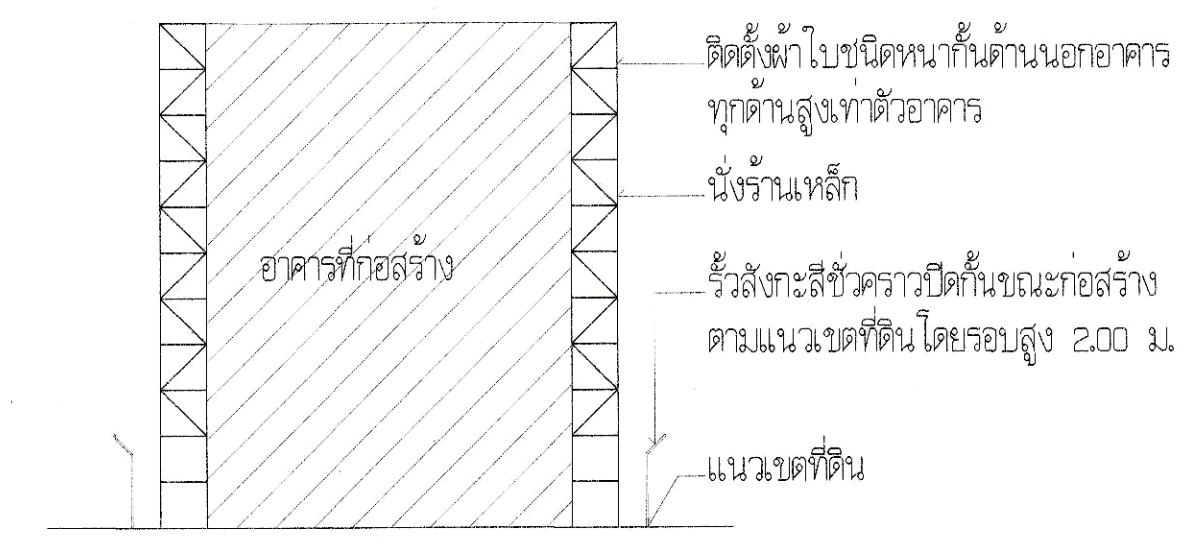
5. ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 0.80 ม. เพื่อติดตั้งนั่งร้านจะต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของและป้องกันฝุ่นละออง

อันเกิดจากการก่อสร้าง การทิ้งของนั่งร้านรวมทั้งค้ำไม้ หรือวัสดุป้องกันวัสดุร่วงหล่น จะลำที่ดินข้างเคียง หรือ ต่างเจ้าของไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือ

6. ไม่ก่อกองวัสดุในที่สาธารณะ



รูปด้านแสดงรายละเอียดการป้องกัน ขณะทำฐานราก



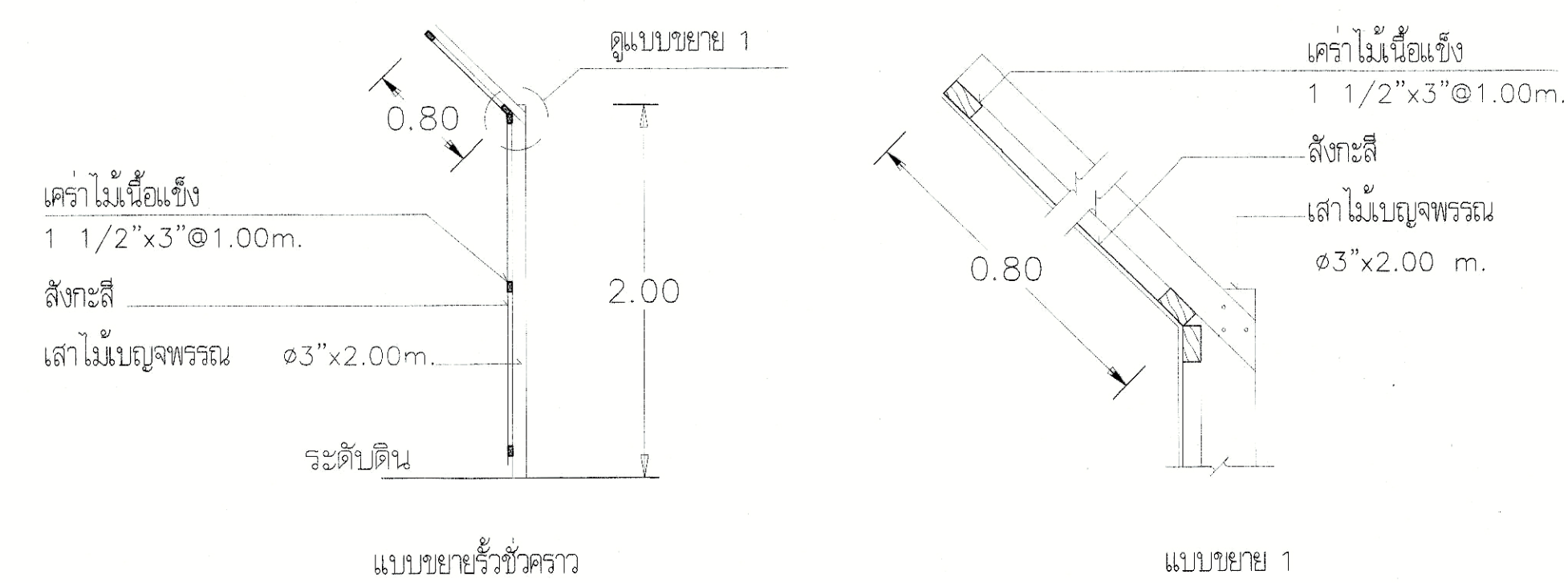
รูปด้านแสดงรายละเอียดการป้องกัน ขณะก่อสร้างอยู่เหนือพื้นดิน


ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีรายละเอียดดังนี้

1. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์แรงเหวี่ยงที่แรงมีระบบแรงเหวี่ยงอัตโนมัติ และระบบแรงเหวี่ยงที่ใช้มือเพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเมื่อเปลืองใหม่
2. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเมื่อเปลืองใหม่ที่สามารถส่งเสียงหรือสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึงเพื่อให้หนีไฟ
3. ต้องจัดให้มีป้ายบอกชี้และป้ายบอกทางหนีไฟด้วยตัวอักษรขนาดใหญ่ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตรหรือสัญลักษณ์ที่อยู่ในตำแหน่งที่จะมองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลาและต้องมีแสงสว่างจากระบบไฟฟ้าฉุกเฉินเพียงพอที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟได้ชัดเจนเมื่อเปลืองใหม่
4. ต้องจัดให้มีระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉิน เช่น แบตเตอรี่ หรือเครื่องผลิตไฟฟ้า เป็นต้น แยกเป็นอิสระจากระบบที่ใช้อยู่ตามปกติ และสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง สำหรับเครื่องหมายแสดงทางออกฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถง บันได บันไดหนีไฟ และระบบสัญญาณเตือนภัย
5. ต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่กระแสมิเกิน 45 เมตร แต่ไม่น้อยกว่าชั้นละ 1 เครื่อง ต้องติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากพื้นอาคารไม่เกิน 150 ม. ในที่สามารถมองเห็นและนำการใช้ได้และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลาโดยมีชนิดและขนาดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือดังนี้

ชนิดและขนาดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ

ชนิดหรือประเภทของอาคาร	ชนิดของเครื่องดับเพลิง	ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า
(1) ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว และบ้านแฝด ที่มีความสูงไม่เกิน 2 ชั้น	(1) น้ำอัดความดัน	10 ลิตร
	(2) กรด-โซดา	10 ลิตร
	(3) โฟมเคมี	10 ลิตร
	(4) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	3 กิโลกรัม
	(5) ผงเคมีแห้ง	3 กิโลกรัม
	(6) เฮลอน	3 กิโลกรัม
(2) อาคารอื่นนอกจากอาคารตาม (1)	(1) โฟมเคมี	10 ลิตร
	(2) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	4 กิโลกรัม
	(3) ผงเคมีแห้ง	4 กิโลกรัม
	(4) เฮลอน	4 กิโลกรัม




มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงห้องนั่งเขยวชั้น 6-10
อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

อธิการบดี
ดร. สุจิตต์ นิตยัมภ์ *[Signature]*

รองอธิการบดี
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน *[Signature]*

สถาปนิกผู้ออกแบบ
-

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544

นายชัชวาล สุพรรณ สย.7743

วิศวกรเครื่องกล
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายปิยะ ธีรพันธุ์เมธี ภพส.8581

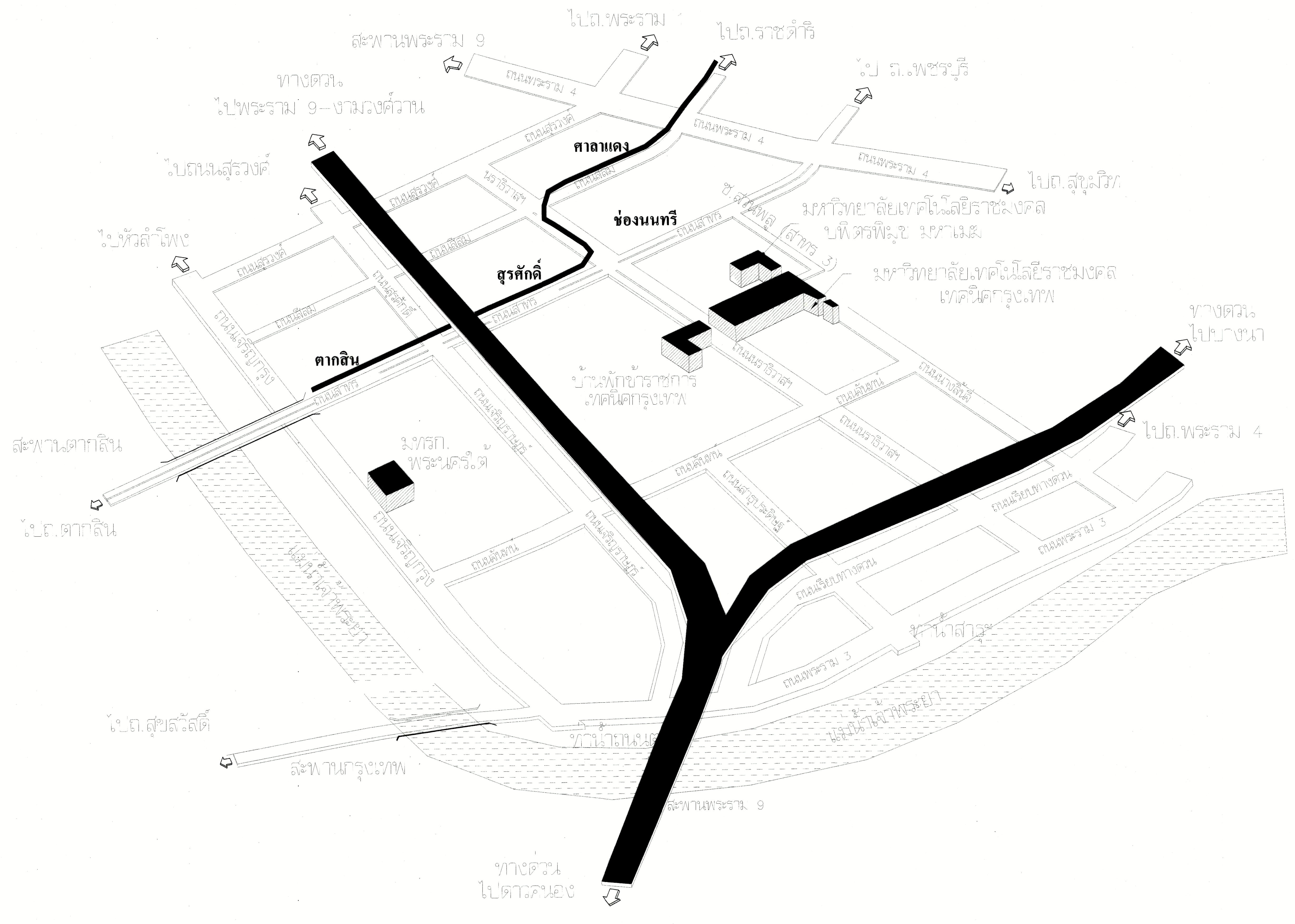
วิศวกรสุขาภิบาล
-

ผู้เขียนแบบ
-





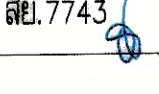
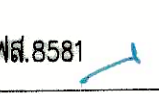
REV.	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
แบบ มาตรการป้องกันอุบัติเหตุ
--

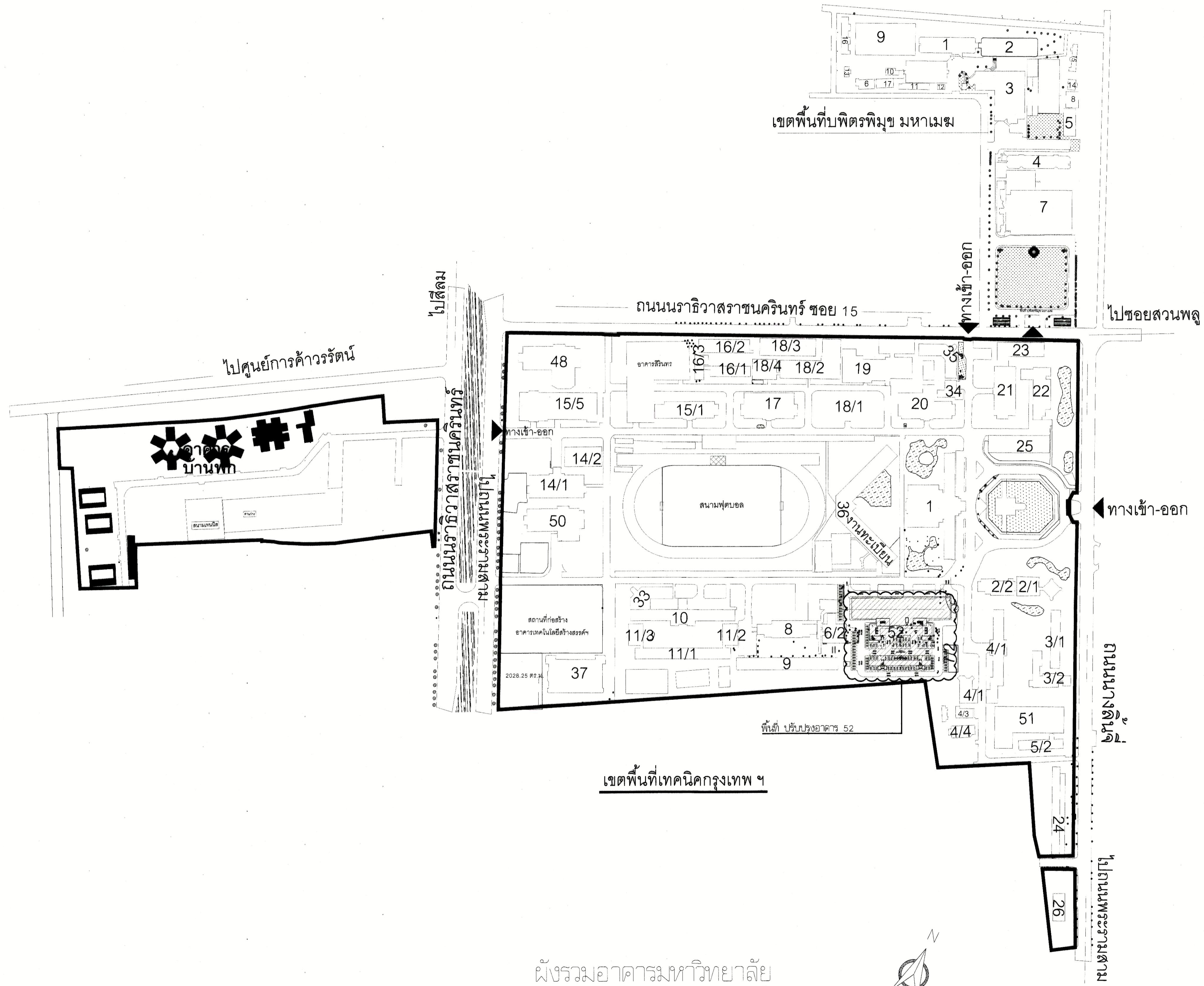
มาตราส่วน	วันที่
-	-
แผ่นที่	รวม
A1-04	124



แผนที่โดยสังเขป มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
NOT TO SCALE

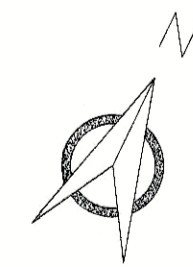
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพฯ		
โครงการ		
ปรับปรุงห้องนั่งเล่นวอล์ก 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา		
อธิการบดี		
ดร. สุกิจ วัฒนชัย		
รองอธิการบดี		
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน		
สถาปนิกออกแบบ		
-		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน สย.6544		
นายชรินทร์ สุพรรณ สย.7743		
วิศวกรเครื่องกล		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายปิยะ ธีรพันธุ์เมธี กพส.8581		
วิศวกรสุขาภิบาล		
-		
ผู้เขียนแบบ		
-		
REV.	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ		
แสดงโดยสังเขป		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ		
มาตราส่วน	วันที่	
-	-	
แผ่นที่	รวม	
A2-01	124	

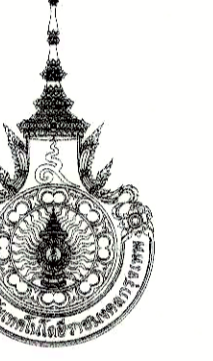
* ละเอียดๆ ที่แสดงในแบบไปใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานตั้งก่อนดำเนินการ/เสนอราคา



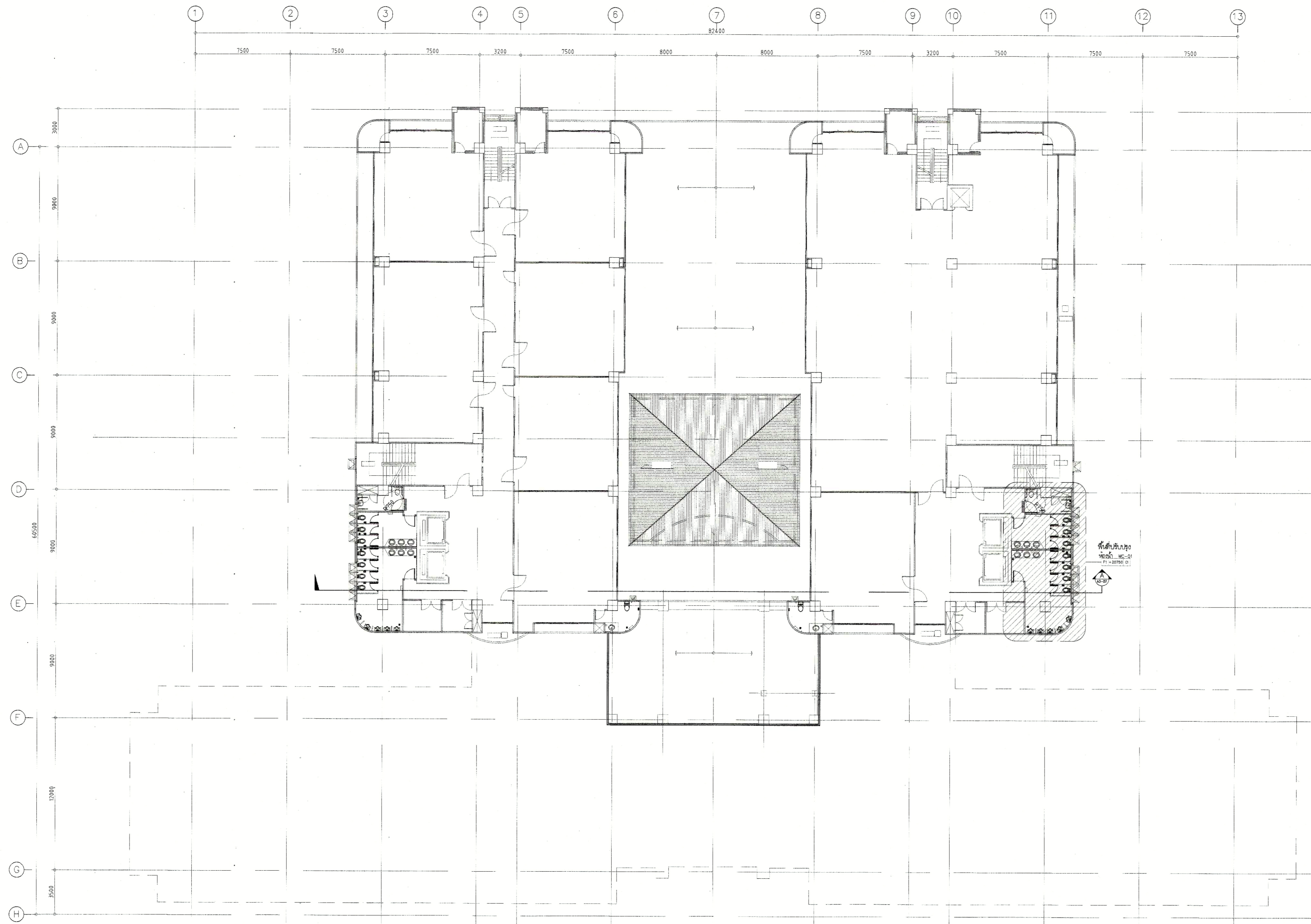
เขตพื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ

ผังรวมอาคารมหาวิทยาลัย

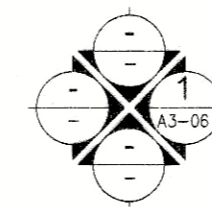



 <p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพ</p>		
โครงการ ปรับปรุงหน้าผังรายชั้น 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา		
อธิการบดี ดร. สุจิตต์ ธีรนัย <i>สุน</i>		
รองอธิการบดี นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน <i>ส</i>		
สถาปนิกผู้ออกแบบ -		
วิศวกรโครงสร้าง นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน สย.6544 นายชัชฉกร สุวพยอม สย.7743 <i>ช</i>		
วิศวกรเครื่องกล -		
วิศวกรไฟฟ้า นายปิยะ ธีรพันธุ์เมธี ภูพ.8581 <i>ป</i>		
วิศวกรสุขาภิบาล -		
ผู้เขียนแบบ -		
REV.	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ ผังรวมอาคารมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ		
มาตราส่วน	วันที่	-
แผ่นที่	รวม	A2-02 124

* หมายเหตุ: ที่แสดงในแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ไม่ใช่ว่ากำลังสร้างหรือทำงานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา

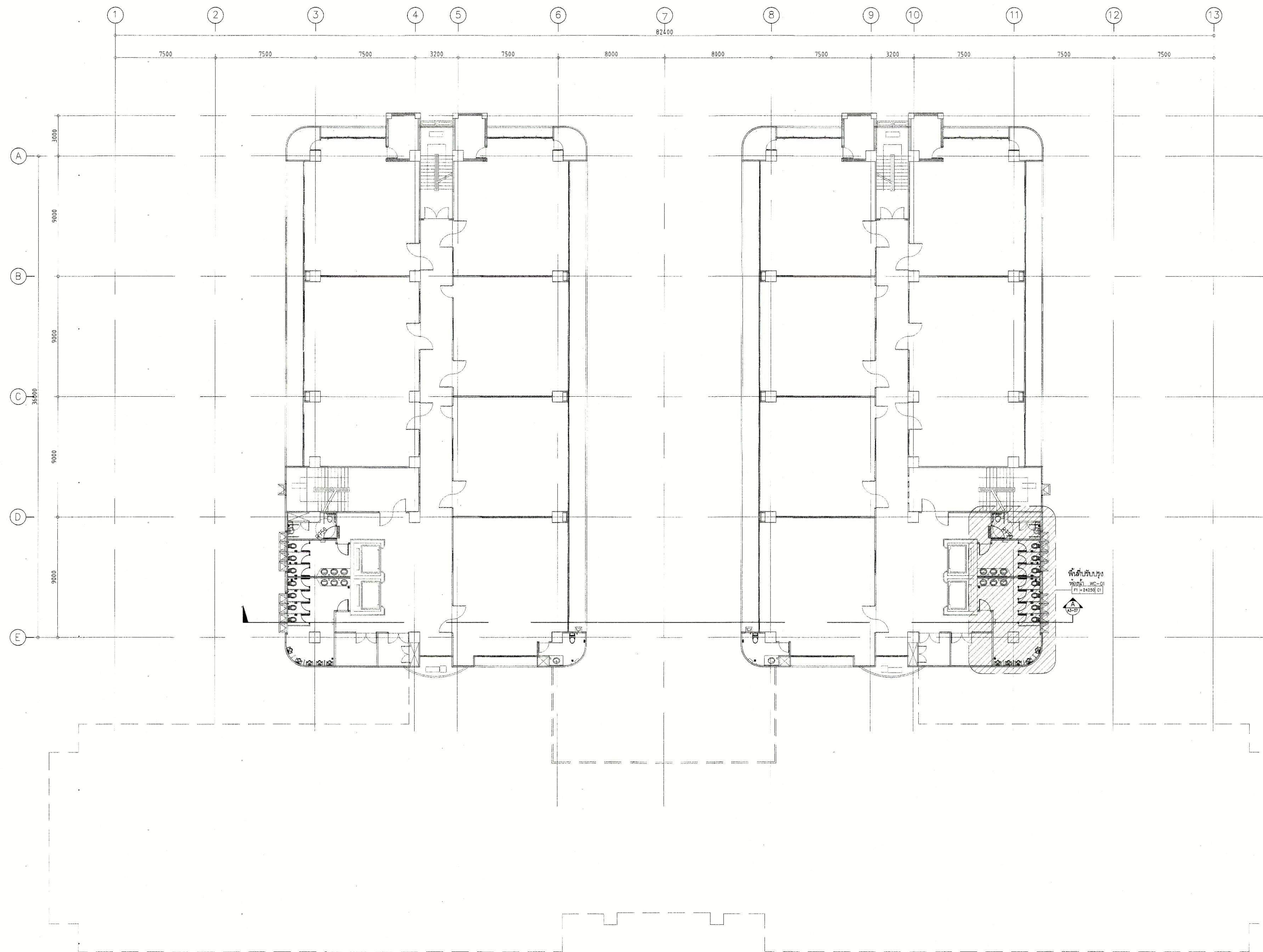


แปลนพื้นที่ชั้น 6
 (ก่อนปรับปรุง)
 1:200

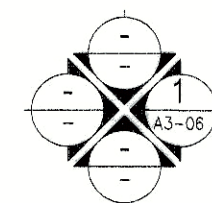



 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพฯ		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคารเรียน 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา		
อธิการบดี		
ดร. สุกิจ อินทรีย์ <i>ส.ก.</i>		
รองอธิการบดี		
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน <i>ส.</i>		
สถาปนิกออกแบบ		
-		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน สย.6544		
นายชนินทร์ สุวิวัฒน์ สย.7743		
วิศวกรเครื่องกล		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายปิยะ ใจพิพัฒน์ ปรฝ.8581		
วิศวกรสุขาภิบาล		
-		
ผู้เขียนแบบ		
-		
REV.	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ		
แปลน พื้นที่ 6 (ก่อนปรับปรุง)		
มาตรฐาน	วันที่	
-	-	
แผ่นที่	รวม	
A3-01	124	

* หมายเหตุ: ที่แสดงในแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ไม่ใช้รับจ้างสำรวจหน้างานหรือก่อนดำเนินการ/เสนอราคา

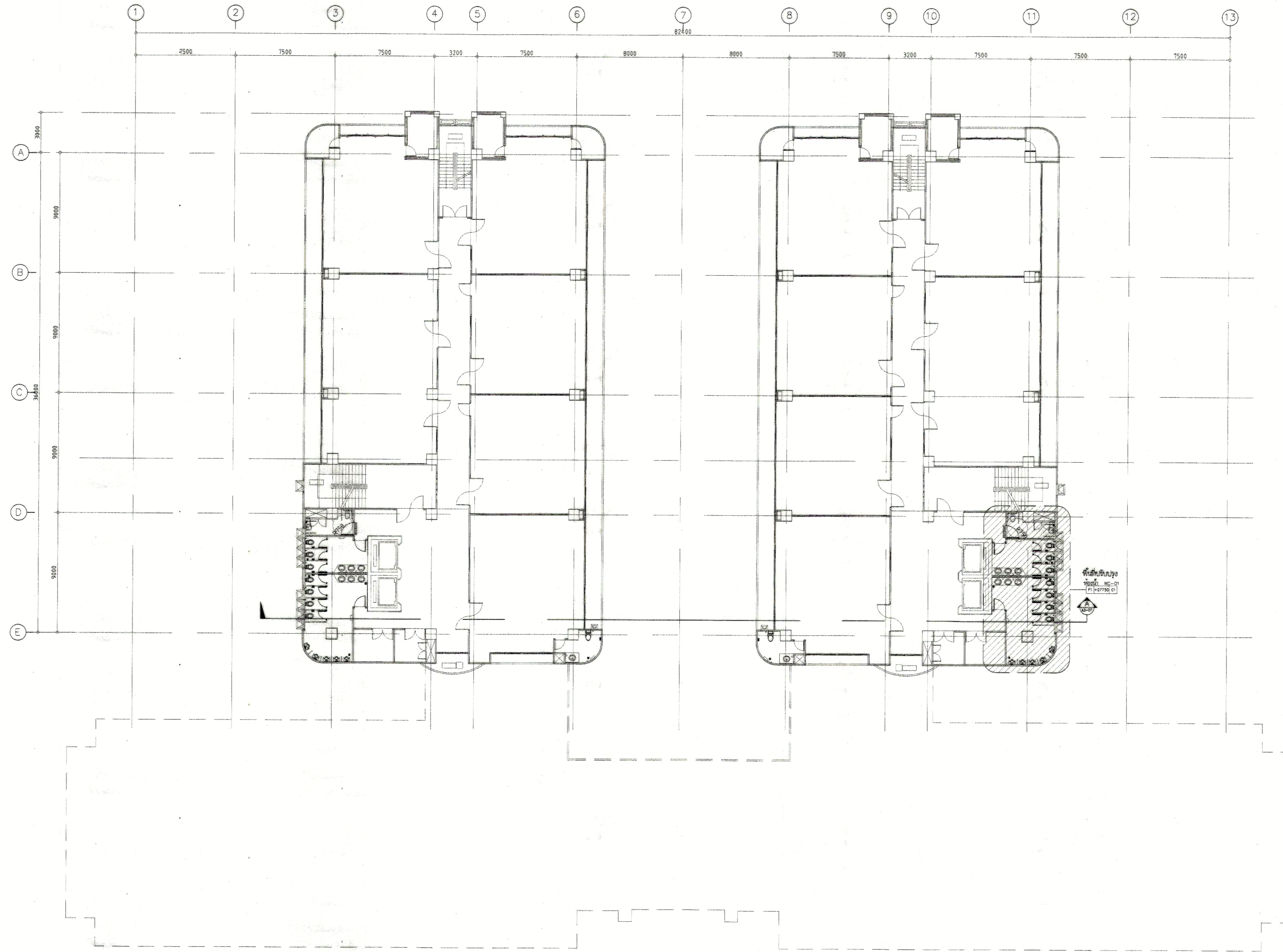


แปลนพื้นที่ชั้น 7
1:200
(ก่อนปรับปรุง)

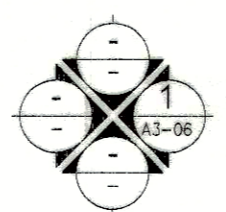


 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพฯ		
โครงการ		
ปรับปรุงห้องน้ำดื่ม ชั้น 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา		
อธิการบดี	ดร. สุจิตต์ วัฒนา	
รองอธิการบดี	นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน	
สถาปนิกออกแบบ	-	
วิศวกรโครงสร้าง	นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544 นายชรินทร์ สุวพรม สย.7743	
วิศวกรเครื่องกล	-	
วิศวกรไฟฟ้า	นายปิยะ ธิพงษ์เมธี ภพ.8581	
วิศวกรสุขาภิบาล	-	
ผู้เขียนแบบ	-	
REV.	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ		
แปลน พื้นที่ชั้น 7 (ก่อนปรับปรุง)		
มาตราส่วน	วันที่	
-	-	
แผ่นที่	รวม	
A3-02	124	

* หมายเหตุ: ที่แสดงในแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานก่อนดำเนินการ/เสนอราคา*



แปลนที่ชั้น 8
1:200
 (ก่อนปรับปรุง)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
 กรุงเทพฯ

โครงการ
 ปรับปรุงห้องว่างชั้น 6-10
 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

อธิการบดี
 ดร. สุกิจ นิดินัย *SN*

รองอธิการบดี
 นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน *SC*

สถาปนิกออกแบบ
 -

วิศวกรโครงสร้าง
 นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน สย.6544
 นายฉัตร สุวพฒ สย.7743

วิศวกรเครื่องกล
 -

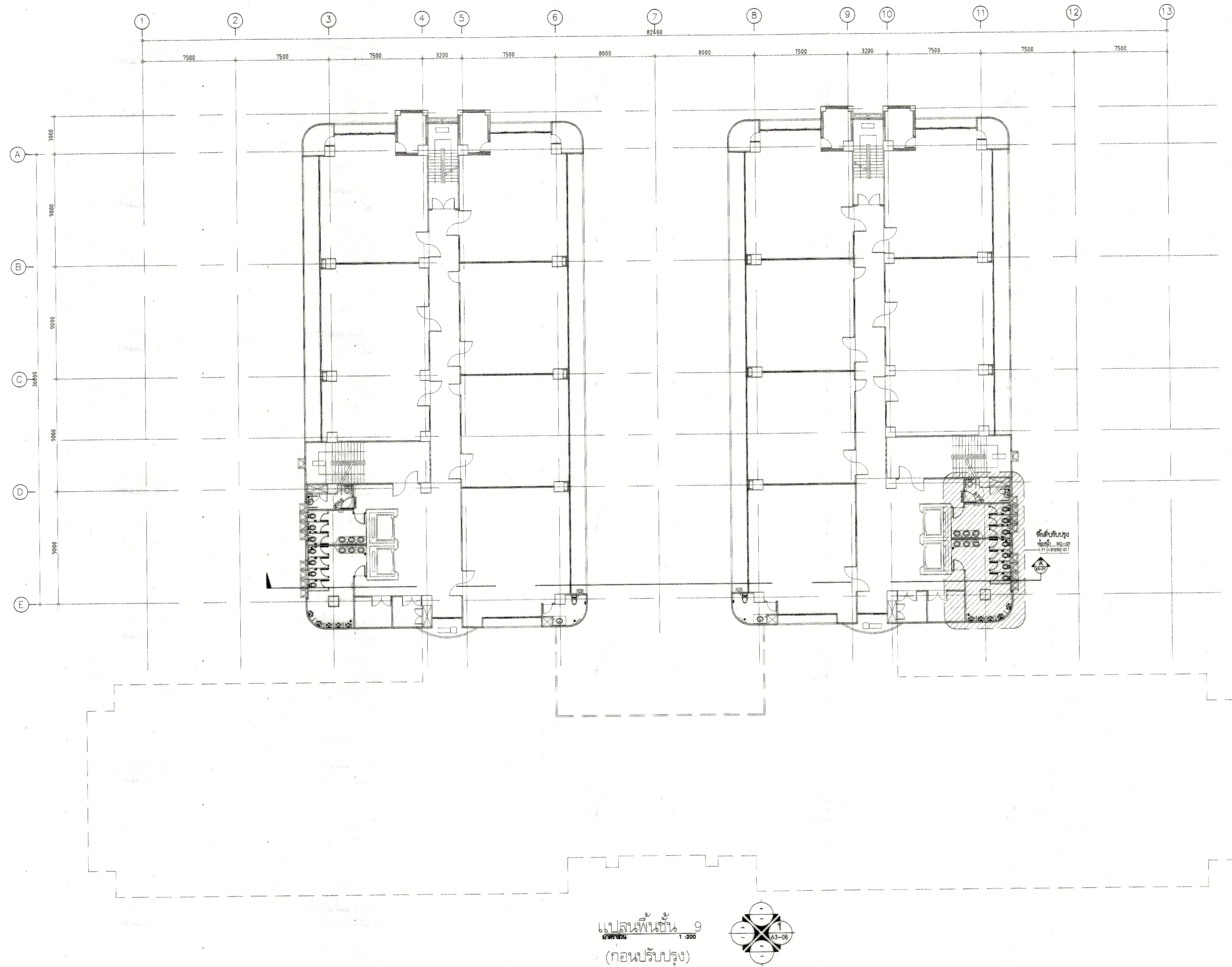
วิศวกรไฟฟ้า
 นายปิยะ จิตพันธุ์แท้ รฟส.8581

วิศวกรสุขาภิบาล
 -

ผู้เขียนแบบ
 -

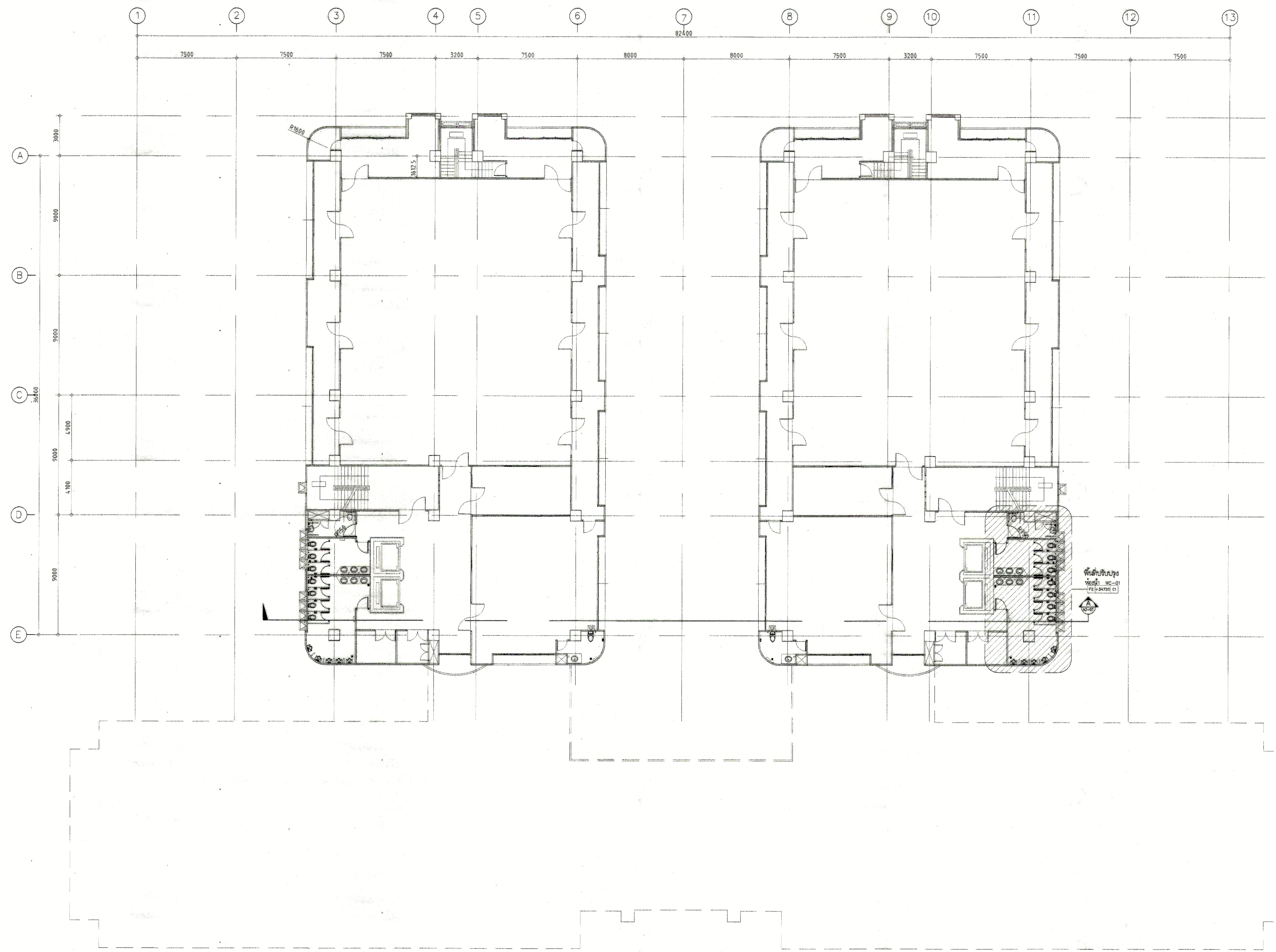
REV.	DESCRIPTION	DATE
	แต่ดั้งแบบ	
	แปลน ที่ชั้น 8 (ก่อนปรับปรุง)	
มาตราส่วน	วันที่	
-	-	
แผ่นที่	รวม	
A3-03	124	

* หมายเหตุ: ที่แสดงในแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานหรือก่อนดำเนินการ/เสนอราคา

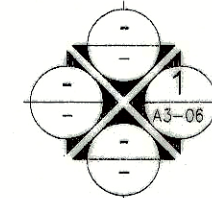


<p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพ</p>		
โครงการ		
ปรับปรุงห้องน้ำดื่มชายชั้น 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา		
อธิการบดี		
ดร. สุกิจ โฉมฉาย <i>สจ</i>		
รองอธิการบดี		
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน <i>ส</i>		
สถาปนิกออกแบบ		
-		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน สย.6544 นายชินนอร์ สุวพรรณ สย.7743 <i>ส</i>		
วิศวกรเครื่องกล		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายปิยะ ธีรพันธุ์เกตุ ภพส.8581 <i>ส</i>		
วิศวกรสุขาภิบาล		
-		
ผู้เขียนแบบ		
-		
REV.	DESCRIPTION	DATE
	แสดงแบบ	
	แปลน พื้นที่ชั้น 9 (ก่อนปรับปรุง)	
มาตราส่วน	วันที่	
-	-	
แผ่นที่	รวม	
A3-04	124	

* หมายเหตุ: ที่แสดงในแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานจริงก่อนดำเนินการ/เสนอราคา*

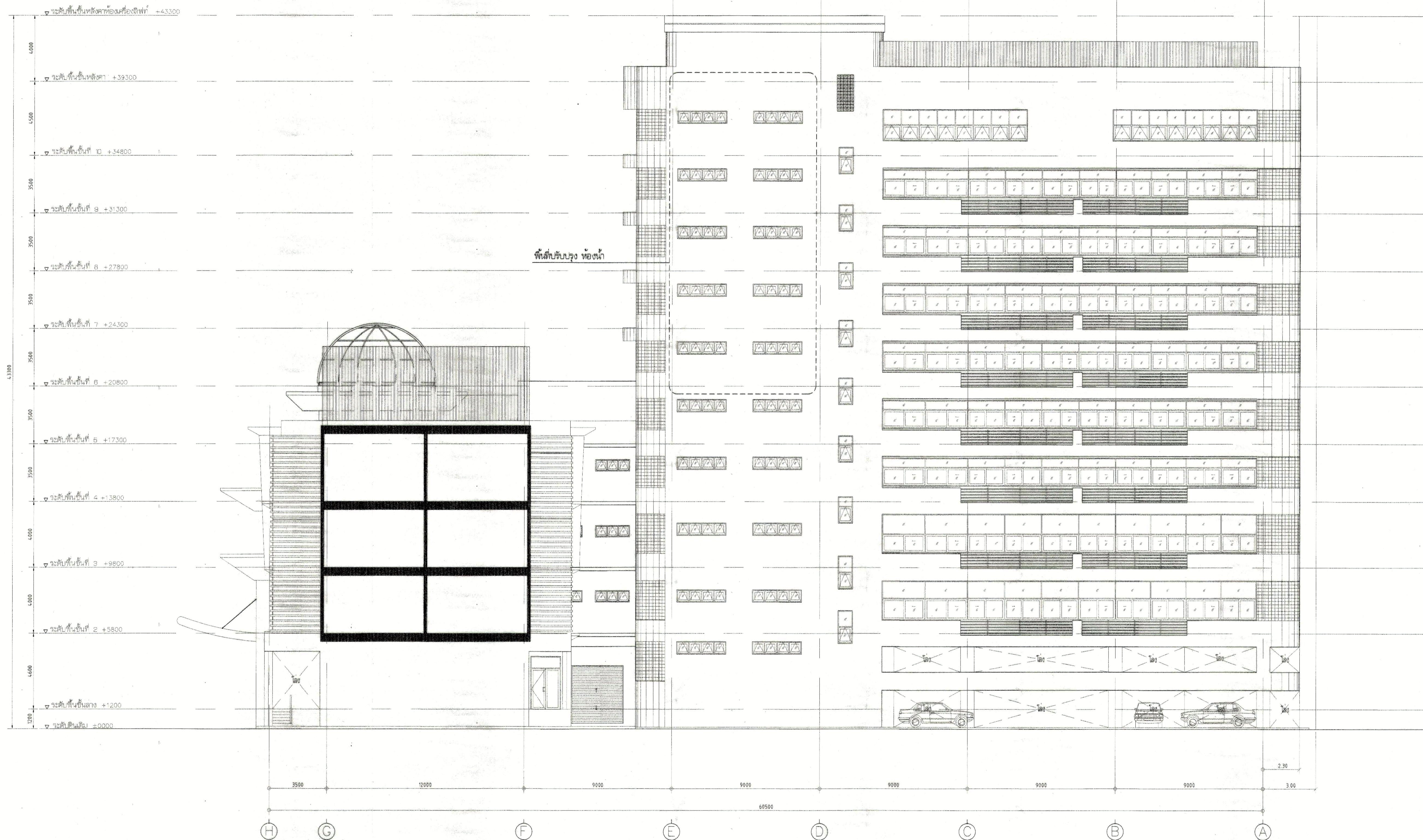


แปลนพื้นที่ชั้น 10
(ก่อนปรับปรุง)




<p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพ</p>		
โครงการ ปรับปรุงห้องโถงวิชาชั้น 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา		
อธิการบดี	ดร. สุกิจ อินทรีย์ <i>SIH</i>	
รองอธิการบดี	นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน <i>SC</i>	
สถาปนิกผู้ออกแบบ	-	
วิศวกรโครงสร้าง	นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน สย.6544	
	นายชโยธอร์ สุวพลม สย.7743	
วิศวกรเครื่องกล	-	
วิศวกรไฟฟ้า	นายปิยะ วิชาญเมธี กฟส.8581	
วิศวกรสุขาภิบาล	-	
ผู้เขียนแบบ	-	
REV.	DESCRIPTION	DATE
	แสดงแบบ	
	แปลน พื้นที่ 10 (ก่อนปรับปรุง)	
มาตราส่วน	วันที่	
-	-	
แผ่นที่	รวม	
A3-05	124	

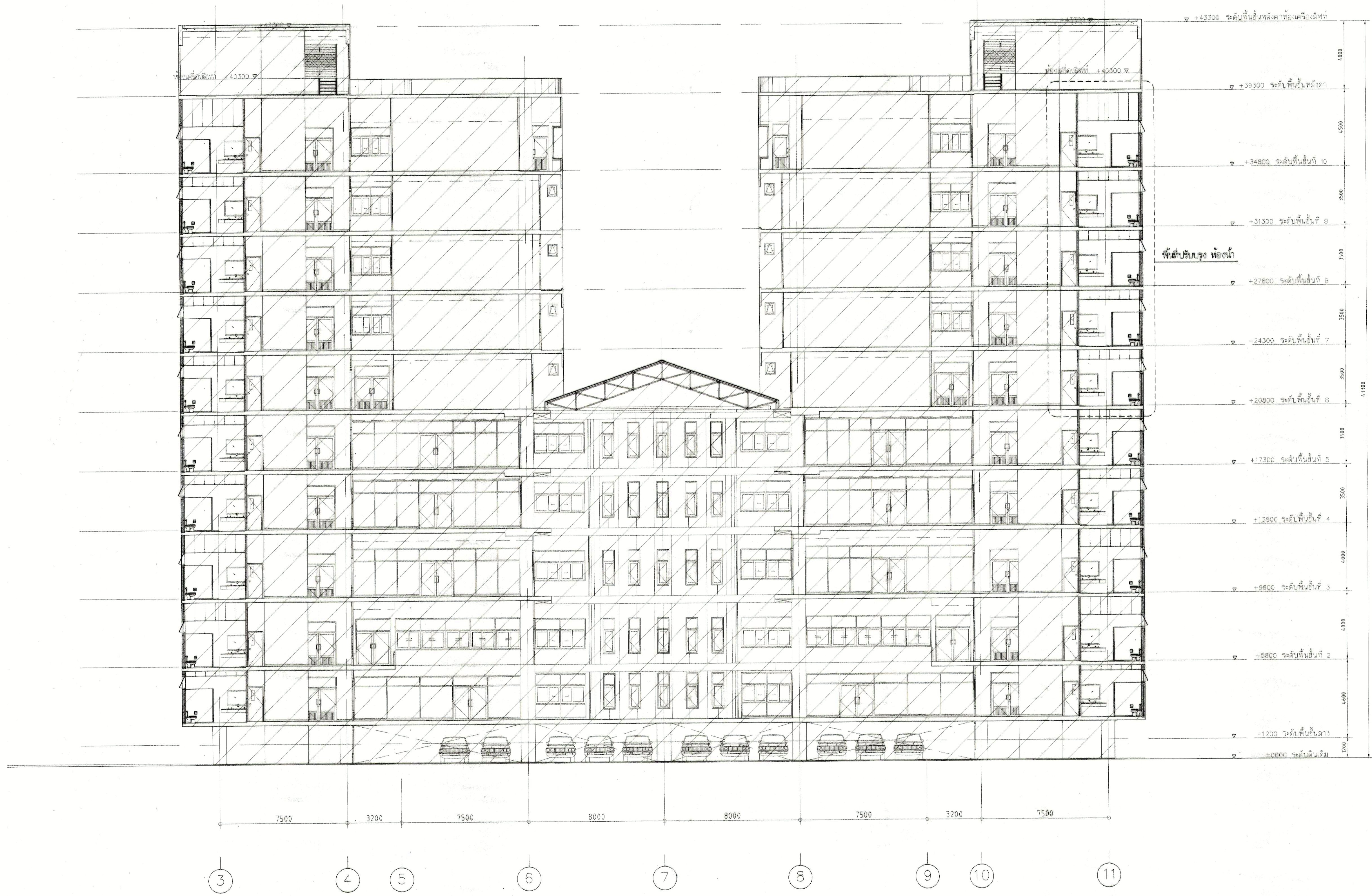
* หมายเหตุ: ที่แสดงในแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ไม่ผู้รับจ้างสามารถนำงานไปดำเนินการ/เสนอราคา



รูปด้าน ①
 1 : 125
 (ก่อนปรับปรุง)

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพฯ		
โครงการ		
ปรับปรุงห้องน้ำจำนวน 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา		
อธิการบดี	ดร. สุจิตต์ นิธิชัย	
รองอธิการบดี	นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน	
สถาปนิกออกแบบ	-	
วิศวกรโครงสร้าง	นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน สย.6544	
วิศวกรโยธา	นายอภิสิทธิ์ สุวพล สย.7743	
วิศวกรไฟฟ้า	นายปิยะ ทัพพิรุณศิริ รมส.8581	
วิศวกรสุขาภิบาล	-	
ผู้เขียนแบบ	-	
REV.	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ		
แบบ รูปด้าน 1 (ก่อนปรับปรุง)		
มาตราส่วน	วันที่	
-	-	
แผ่นที่	รวม	
A3-06	124	

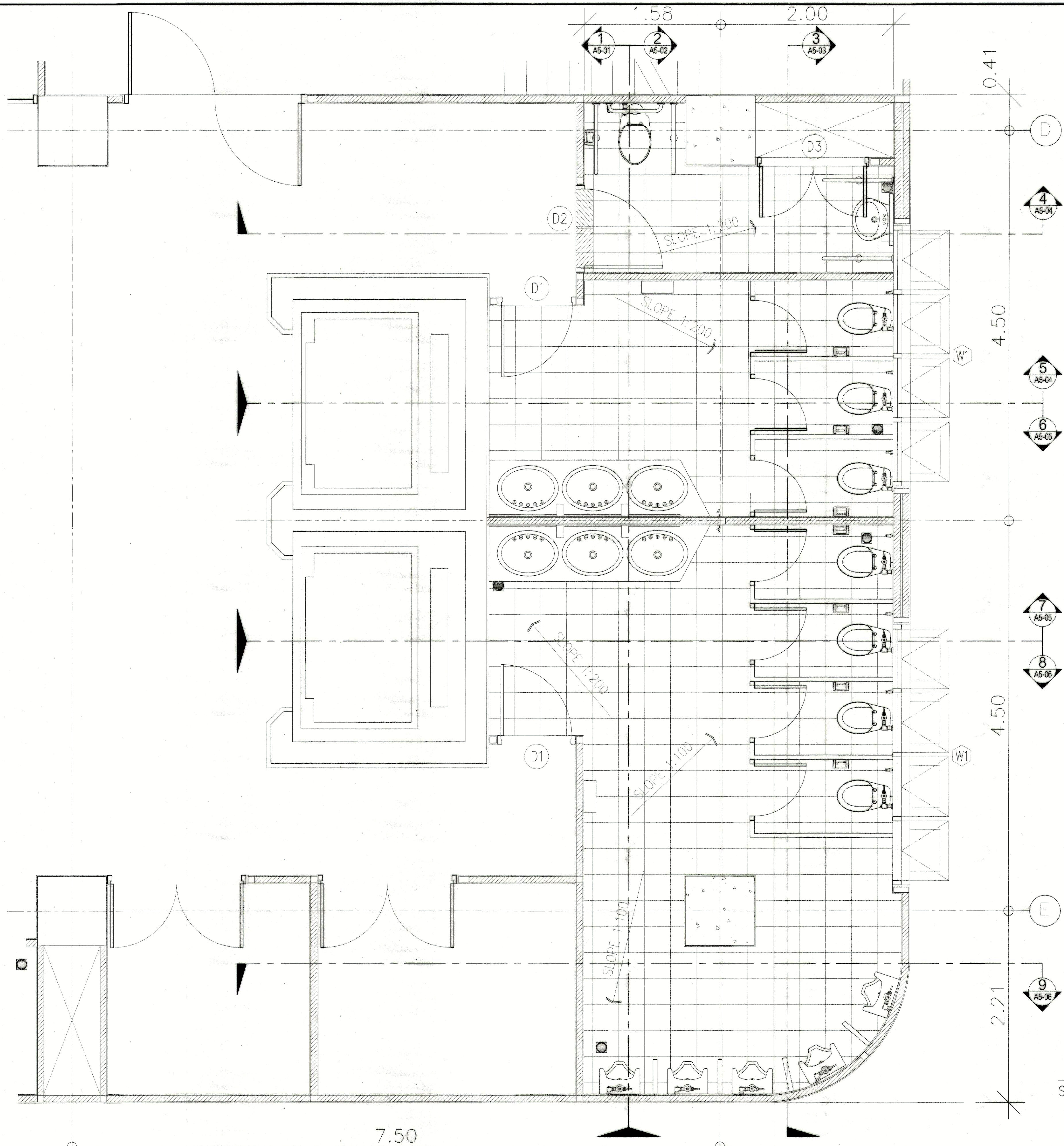
* หมายเหตุ: ที่แสดงในแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานจริงก่อนดำเนินการ/เสนอราคา



รูปตัด A
 1 : 125
 (ก่อนปรับปรุง)


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพฯ	
โครงการ ปรับปรุงห้องนั่งเขววชน 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	
อธิการบดี	ดร. สุจิตต์ วัฒนชัย <i>สุจิตต์</i>
รองอธิการบดี	นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน <i>สวัสดิ์</i>
สถาปนิกออกแบบ	-
วิศวกรโครงสร้าง	นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สผ.6544
วิศวกรเครื่องกล	นายชโยดม สุวพยอม สผ.7743
วิศวกรไฟฟ้า	นายปิยะ จิรพันธุ์เมธี สผ.8581
วิศวกรสุขาภิบาล	-
ผู้เขียนแบบ	-
REV.	DESCRIPTION DATE
แสดงแบบ แบบ รูปตัด A (ก่อนปรับปรุง)	
มาตราส่วน	วันที่
-	-
แผ่นที่	รวม
A3-07	124

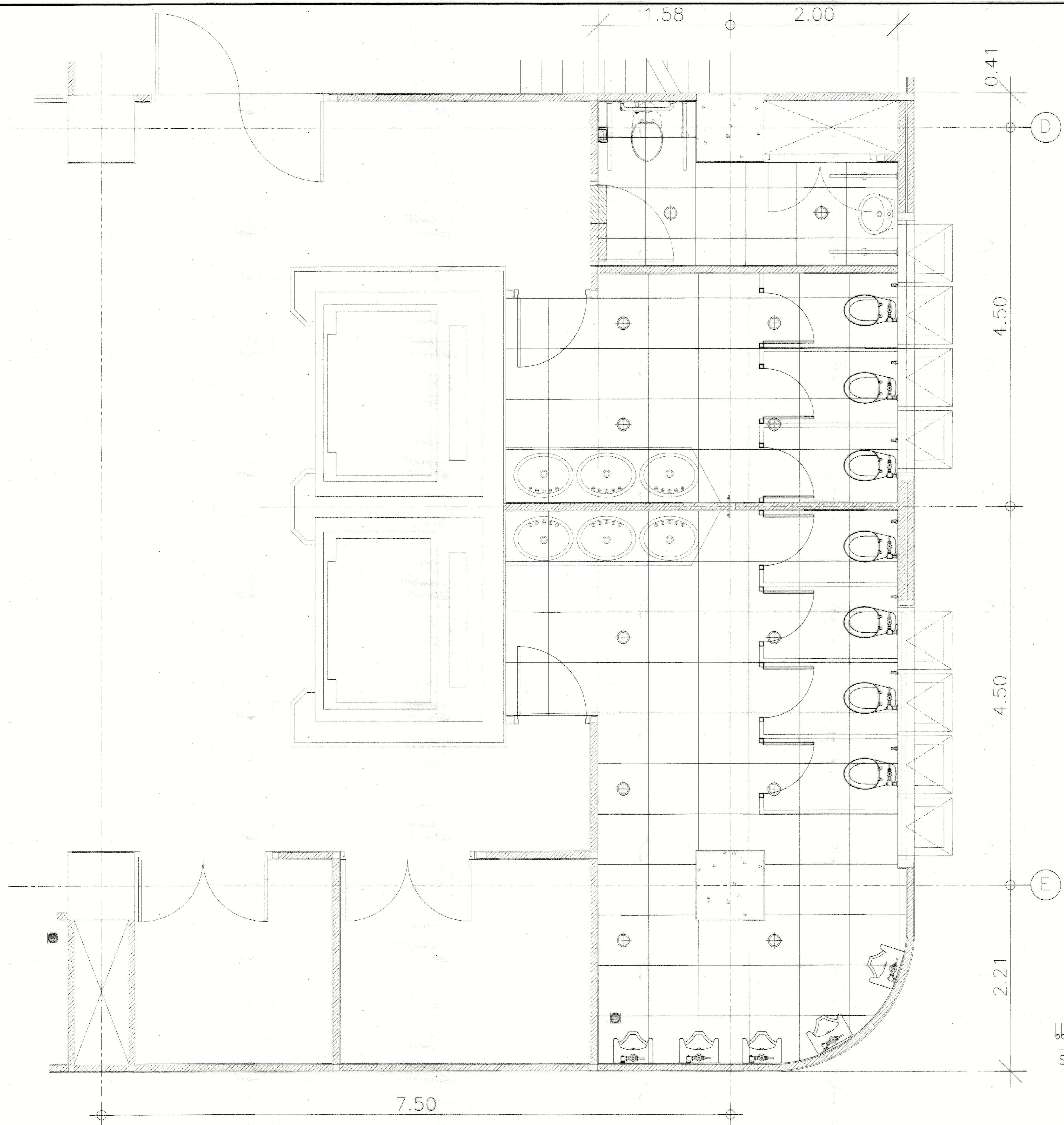
* ระยะเวลา ที่แสดงในแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานก่อนดำเนินการ/เสนอราคา



แบบขยายแปลนห้องน้ำ WC-01
 SCALE 1:25
 ชั้น 6-10 (ก่อนปรับปรุง)


* หมายเหตุ: ที่แสดงแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ไม่ใช้สำหรับวางโครงสร้างหรือยื่นคำแจ้งการ/เสนอราคา*

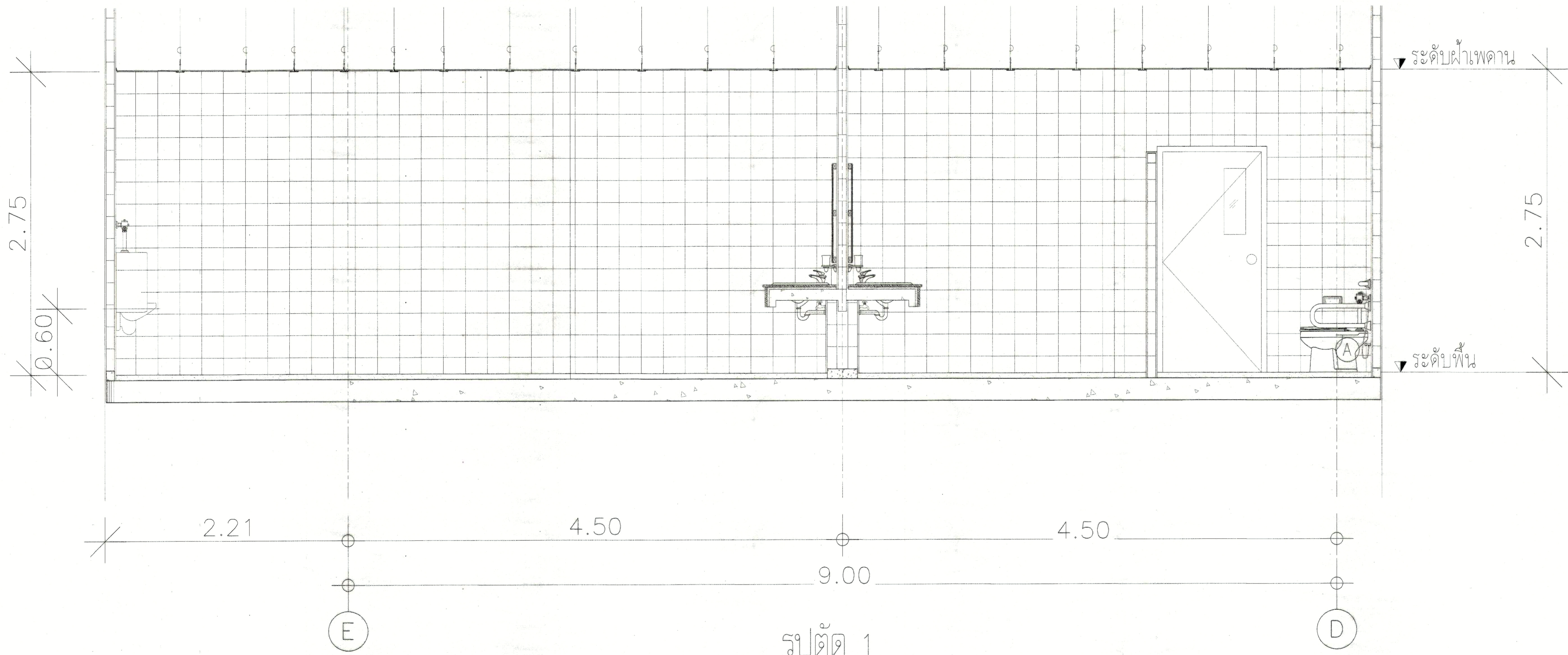
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพฯ	
โครงการ ปรับปรุงห้องน้ำชั้น 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	
อธิการบดี	ดร. สุกิจ โฉมฉาย <i>[Signature]</i>
รองอธิการบดี	นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน <i>[Signature]</i>
สถาปนิกผู้ออกแบบ	-
วิศวกรโครงสร้าง	นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน สย.6544
วิศวกรเครื่องกล	นายนิพนธ์ สุวรรณคม สย.7743
วิศวกรไฟฟ้า	นายปิยะ ชิตพันธุ์นิธิ สย.8581
วิศวกรสุขาภิบาล	-
ผู้เขียนแบบ	-
REV.	DESCRIPTION DATE
แสดงแบบ	แปลน ขยายห้องน้ำ (ก่อนปรับปรุง)
มาตราส่วน	วันที่
-	-
แผ่นที่	รวม
A4-01	124



แบบขยาย ฝ้าเพดานห้องน้ำ WC-01
 SCALE 1:25
 ชั้น 6-10 (ก่อนปรับปรุง)

* หมายเหตุ: ที่แสดงแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ไม่ใช้สำหรับสร้างหรือหน่วยงานอื่นก่อนดำเนินการ/เสนอราคา

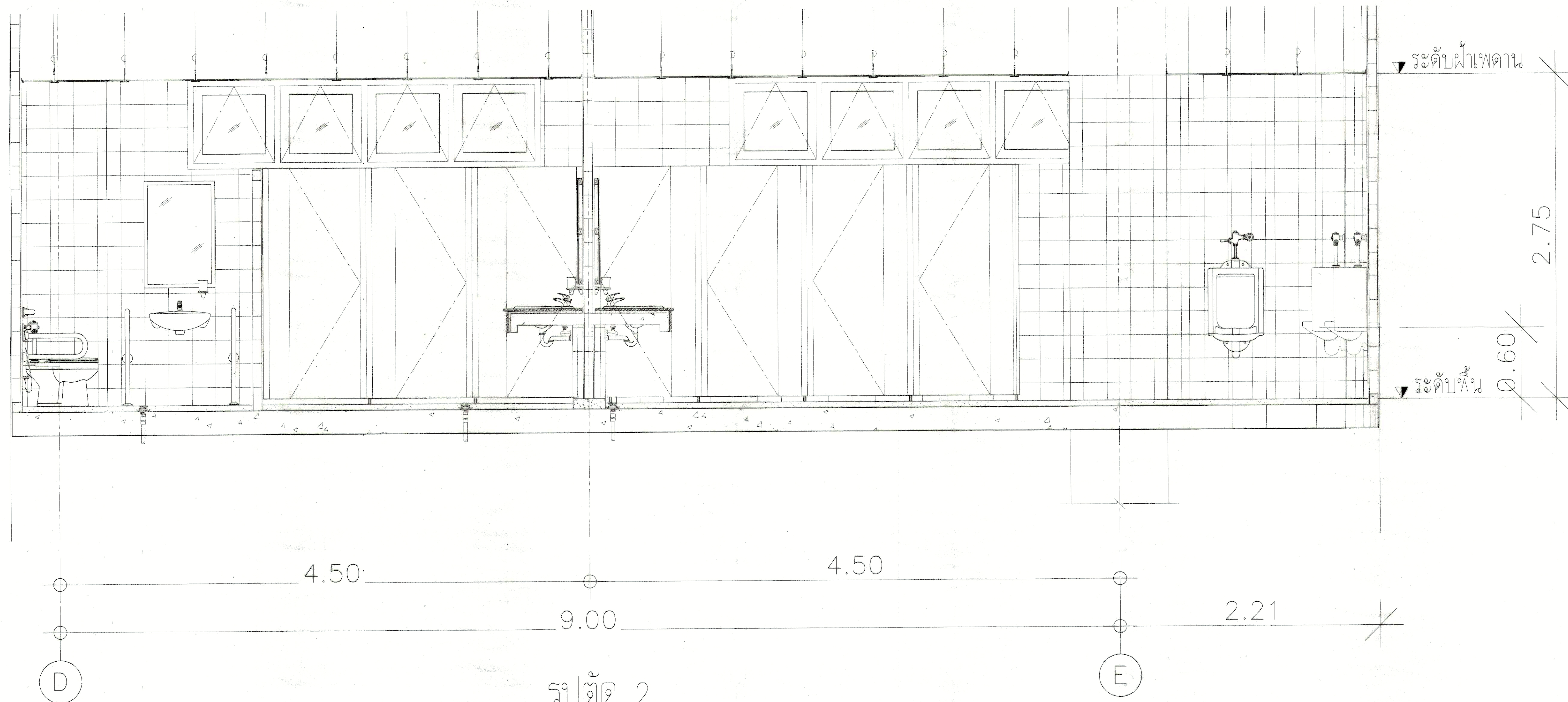
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพฯ		
โครงการ		
ปรับปรุงห้องน้ำฝั่งขวา ชั้น 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา		
อธิการบดี		
ดร. สุกิจ อินธินัย	<i>[Signature]</i>	
รองอธิการบดี		
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน	<i>[Signature]</i>	
สถาบันที่ออกแบบ		
-		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน สย.6544	<i>[Signature]</i>	
นายอินทร์ สุวพจน สย.7743	<i>[Signature]</i>	
วิศวกรเครื่องกล		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายปิยะ ธิกรพันธุ์ สย.8581	<i>[Signature]</i>	
วิศวกรสุขาภิบาล		
-		
ผู้เขียนแบบ		
-		
REV.	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ		
แบบขยาย ฝ้าเพดานห้องน้ำ (ก่อนปรับปรุง)		
ภาคตรวจสอบ	วันที่	
-	-	
แผ่นที่	รวม	
A4-02	124	




รูปตัด 1
SCALE 1:20

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพ		
โครงการ ปรับปรุงห้องน้ำชั้น 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา		
อธิการบดี ดร. สุกิจ นิดิน้อย <i>SN</i>		
รองอธิการบดี นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน <i>SN</i>		
สถาปนิกผู้ออกแบบ -		
วิศวกรโครงสร้าง นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544 นายนิคมร์ สุพรรณม สย.7743 <i>SN</i>		
วิศวกรเครื่องกล -		
วิศวกรไฟฟ้า นายปิยะ ธิพงษ์เมธี ภพ.8581 <i>SN</i>		
วิศวกรสุขาภิบาล -		
ผู้เขียนแบบ -		
REV.	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ แบบ รูปตัด 1 (ก่อนปรับปรุง)		
มาตราส่วน	วันที่	
-	-	
แผ่นที่	รวม	
A5-01	124	

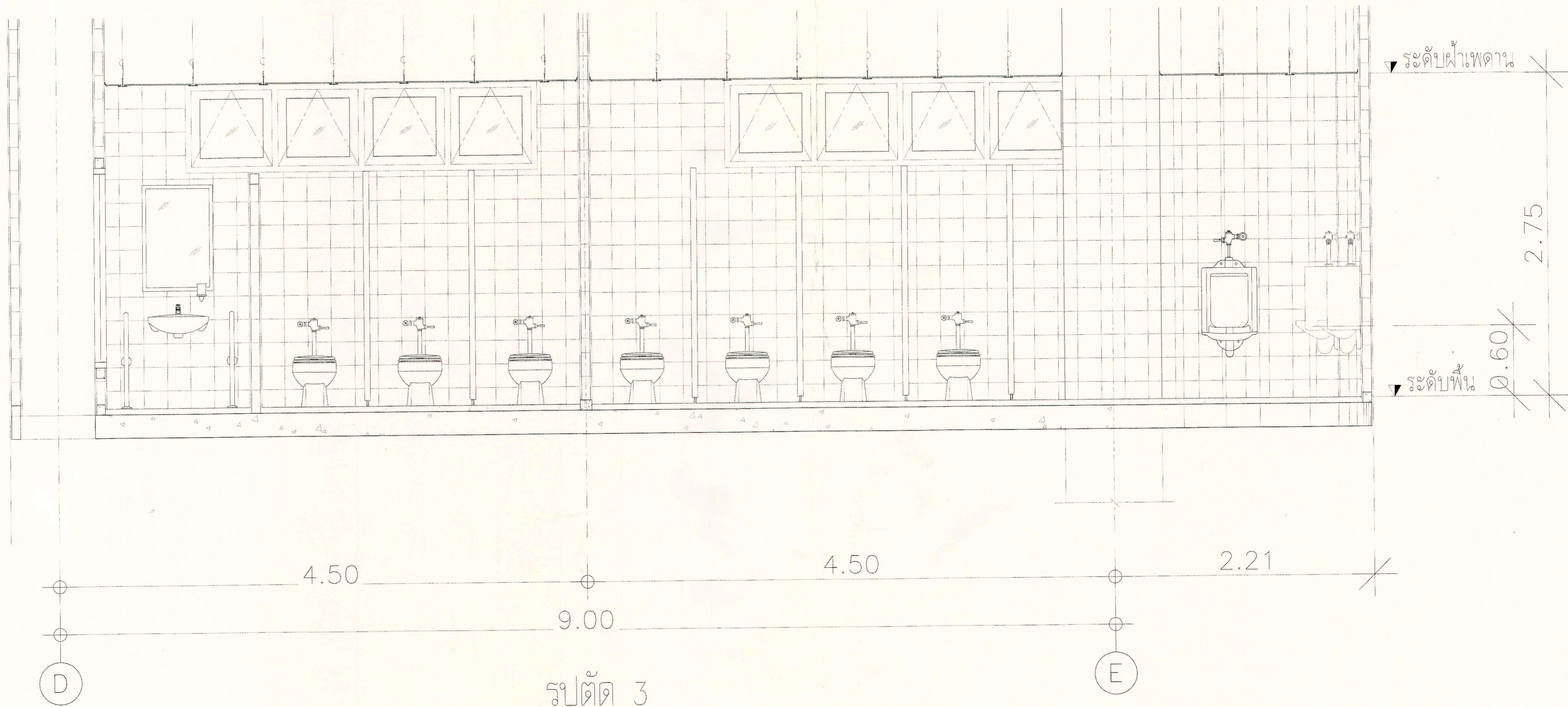
* หมายเหตุ: ที่แสดงในแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานจริงก่อนดำเนินการ/เสนอราคา*



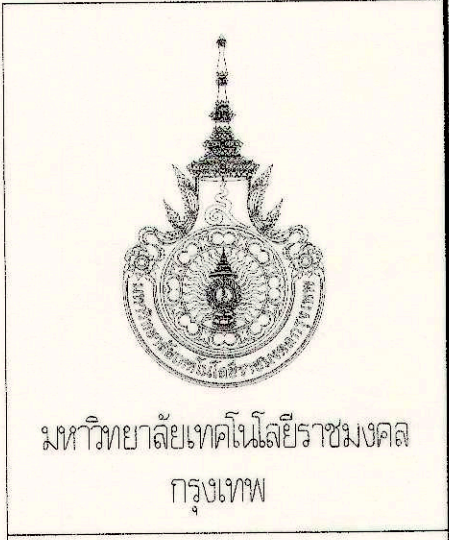
รูปตัด 2
SCALE 1:20

 มหาวิทยาลัยราชภัฏกรุงเทพ กรุงเทพมหานคร		
โครงการ		
ปรับปรุงห้องน้ำชั้น 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา		
อธิการบดี		
ดร. สุจิตต์ วัฒนชัย <i>สุจิตต์</i>		
รองอธิการบดี		
นายสมศักดิ์ ศรีเมืองชน <i>สมศักดิ์</i>		
สถาปนิกผู้ออกแบบ		
-		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายสมศักดิ์ ศรีเมืองชน สย.6544		
นายชัชวาลย์ สุพรรณ สย.7743		
วิศวกรเครื่องกล		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายปิยะ วัฒนชัย สย.8581		
วิศวกรสุขาภิบาล		
-		
ผู้เขียนแบบ		
-		
REV	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ		
แบบ รูปตัด 2		
(ก่อนเริ่มขุด)		
มาตราส่วน	วันที่	
-	-	
แผ่นที่	รวม	
A5-02	124	

* ระบุต่างๆ ที่แสดงในแบบนี้ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานก่อนดำเนินการ/เสนอราคา



รูปตัด 3
SCALE 1:20



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำชายชั้น 6-10
อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

อธิการบดี
ดร. สุกิจ ไชยชัย *Signature*

รองอธิการบดี
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน *Signature*

สถาปนิกผู้ออกแบบ
-

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน สย.6544 *Signature*
นายชัชฌา สุวพจน สย.7743 *Signature*

วิศวกรเครื่องกล
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายปิยะ วิชาพันธุ์แท้ รพศ.8581 *Signature*

วิศวกรสุขาภิบาล
-

ผู้เขียนแบบ
-

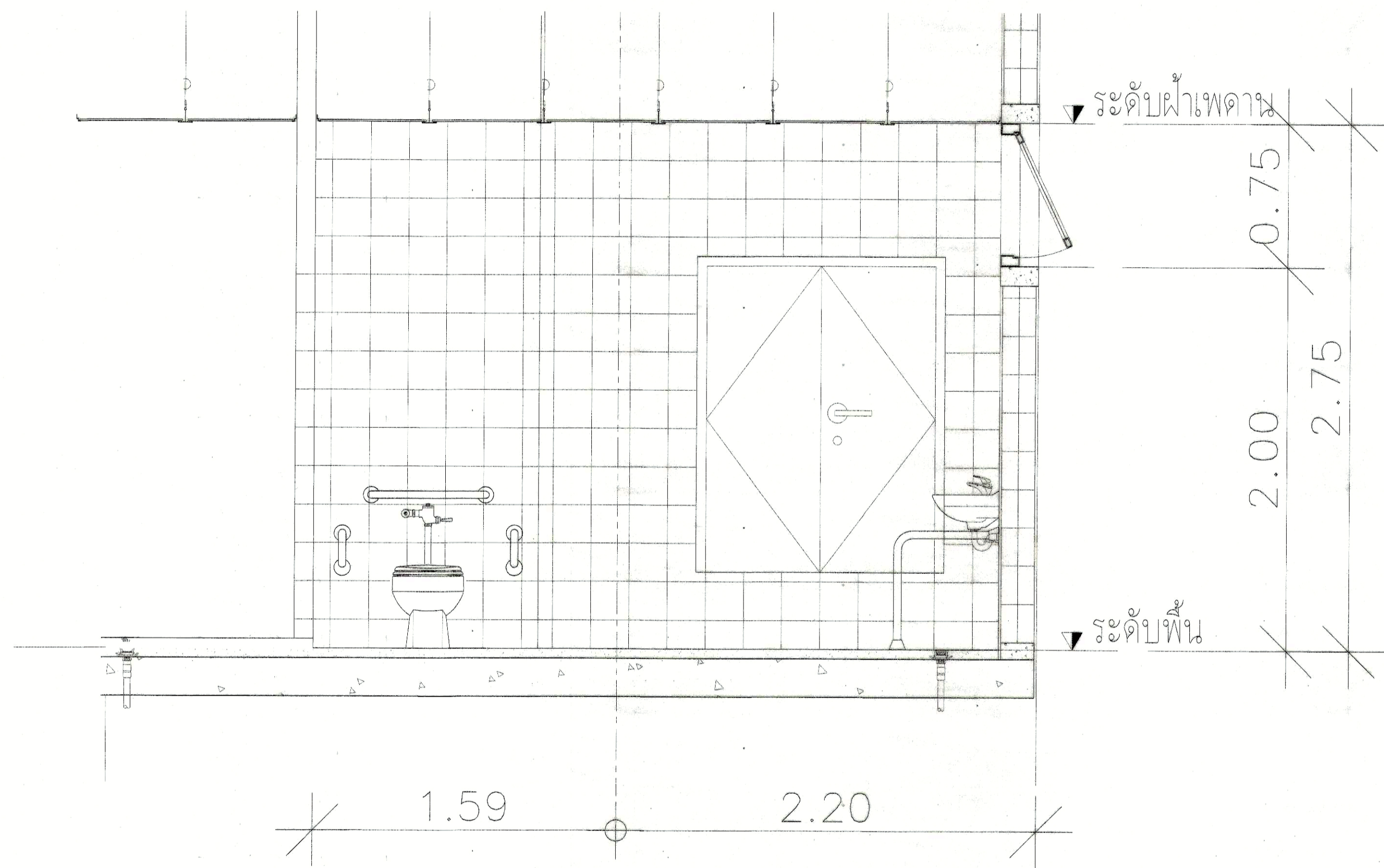
REV.	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
แบบ รูปตัด 3
(ก่อนปรับปรุง)

มาตรฐาน	วันที่
-	-

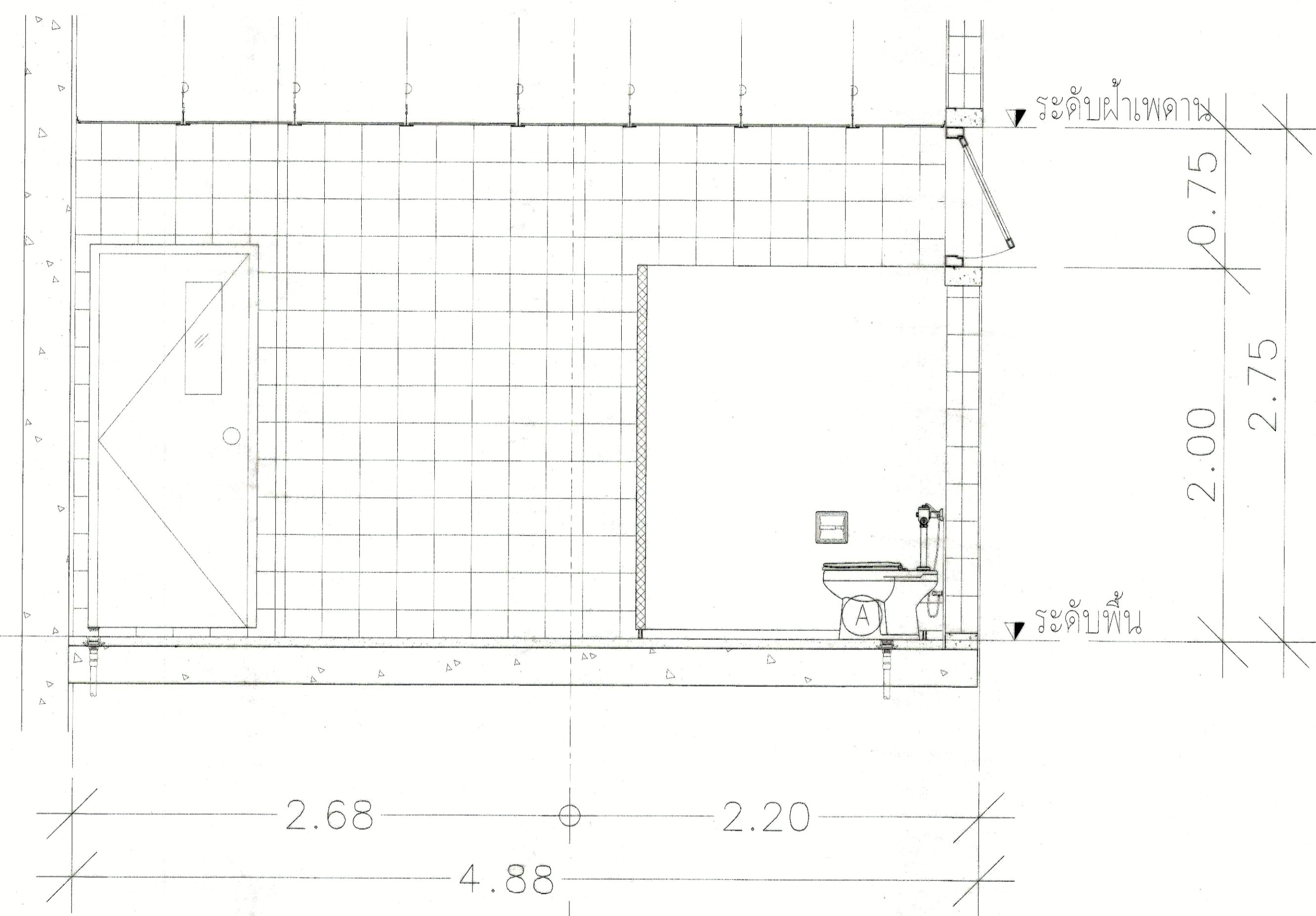
แผ่นที่	รวม
A5-03	124

* หมายเหตุ: ที่แสดงในแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานหรือก่อนดำเนินการ/เสนอราคา




11

รูปตัด 4
SCALE 1:20

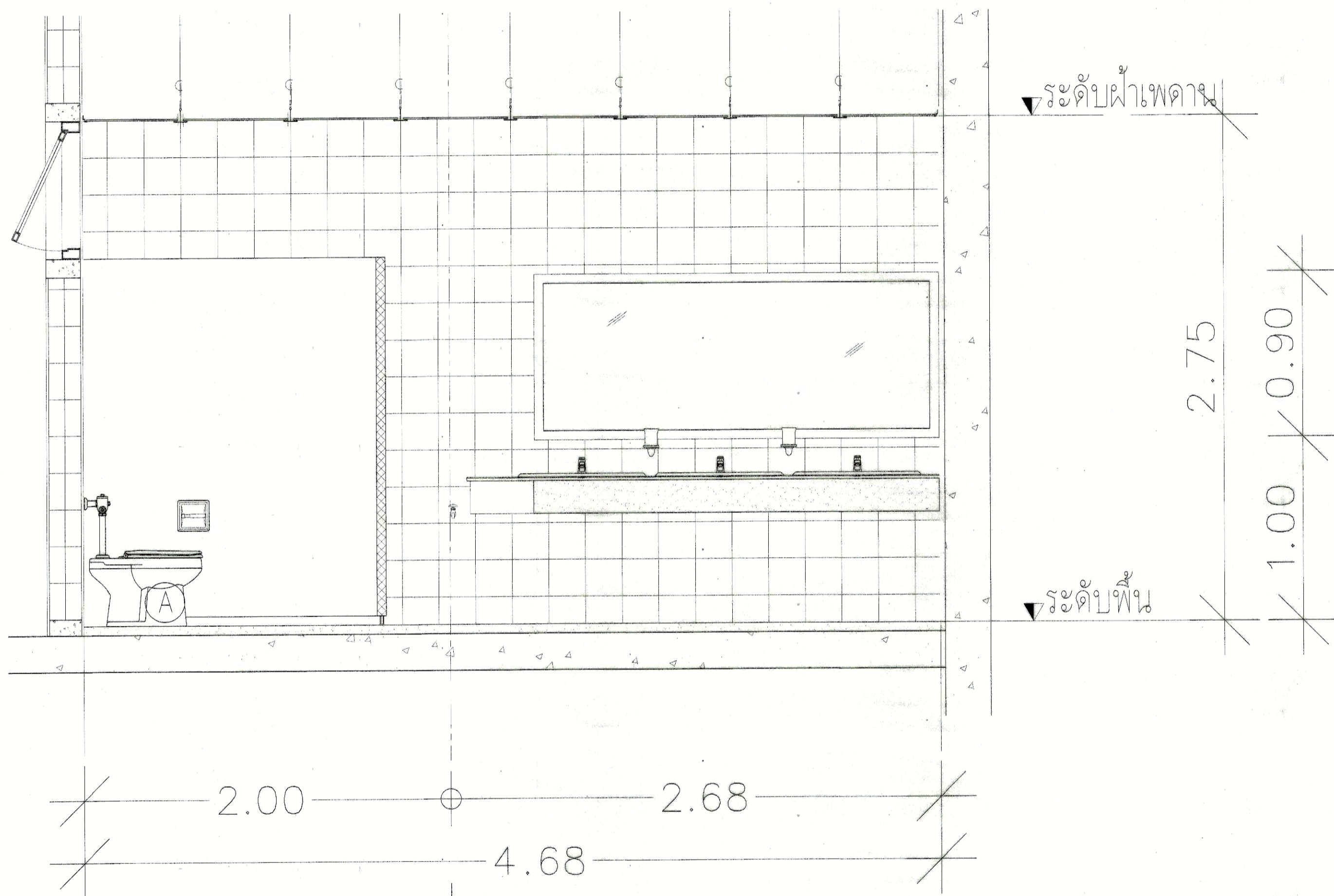


11

รูปตัด 5
SCALE 1:20

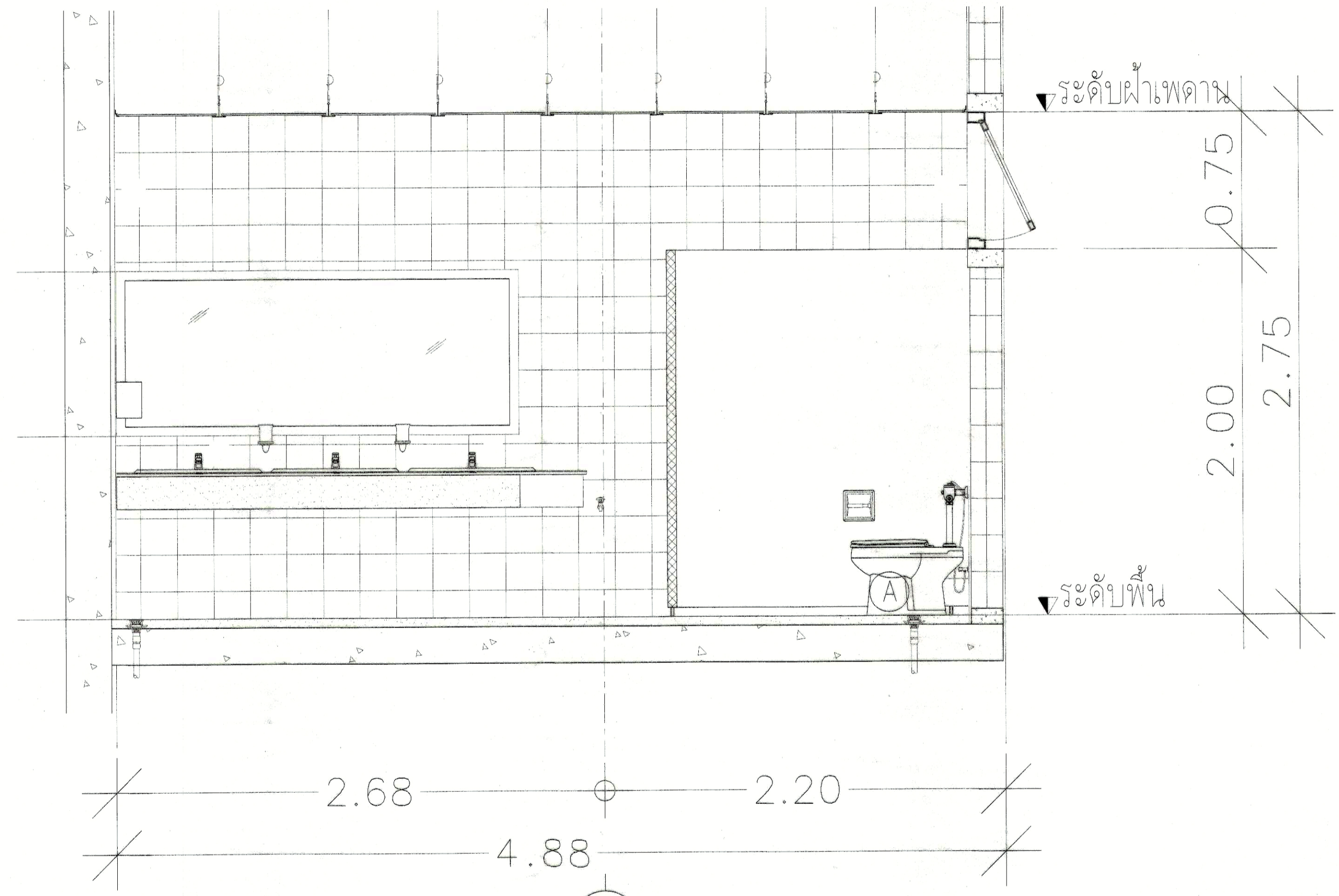
 มหาวิทยาลัยศิลปากร กรุงเทพฯ		
โครงการ		
ปรับปรุงห้องน้ำชายชั้น 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา		
อธิการบดี		
ดร. สุกิจ นิมมานเหมินท์		
รองอธิการบดี		
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน		
สถาปนิกออกแบบ		
-		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544		
นายชรินทร์ สุวพรรณ สย.7743		
วิศวกรเครื่องกล		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายปิยะ วิกิตอำนวย ภพ.8581		
วิศวกรสุขาภิบาล		
-		
ผู้เขียนแบบ		
-		
REV.	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ		
แบบ รูปตัด 4, 5		
(ก่อนปรับปรุง)		
มาตราส่วน	วันที่	
-	-	
แผ่นที่	รวม	
A5-04	124	

* หมายเหตุ: ที่แสดงในแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเครื่องก่อนดำเนินการ/เสนอราคา.



รูปตัด 6

SCALE 1:20



รูปตัด 7

SCALE 1:20



มหาวิทยาลัยศิลปากร
กรุงเทพฯ

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำชั้น 6-10
อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

อธิการบดี
ดร. สุจิตต์ วัฒนชัย *ฐน*

รองอธิการบดี
นายสิริศักดิ์ ศรีเมืองธน *ส*

สถาปนิกผู้ออกแบบ
-

วิศวกรโครงสร้าง
นายสิริศักดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544

นายชัชวาล สุพรรณ สย.7743

วิศวกรเครื่องกล
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายปิยะ ธีรพันธุ์เมธี สย.8581

วิศวกรสุขาภิบาล
-

ผู้เขียนแบบ
-

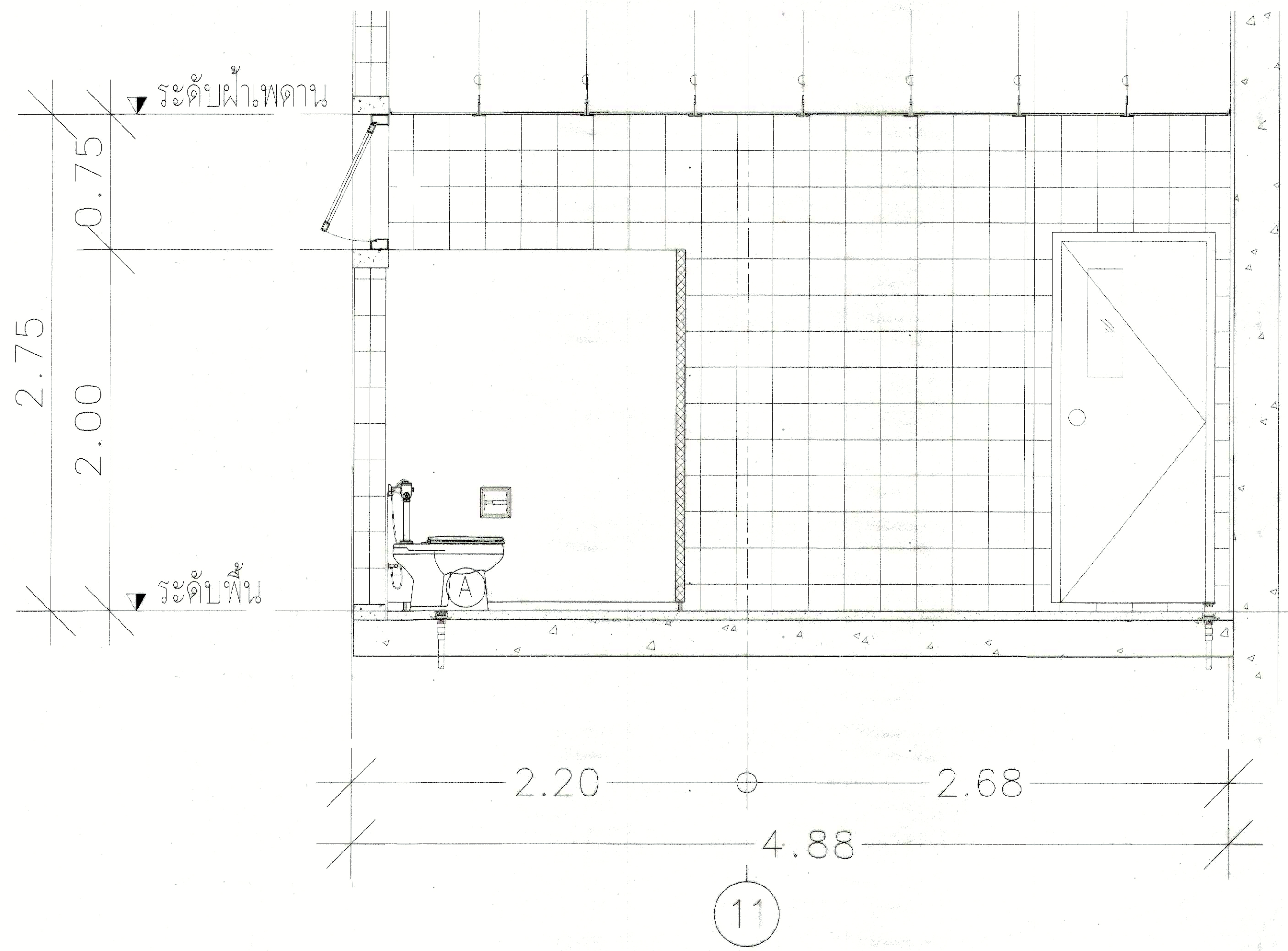
REV.	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
แบบ รูปตัด 6, 7
(ก่อนปรับปรุง)

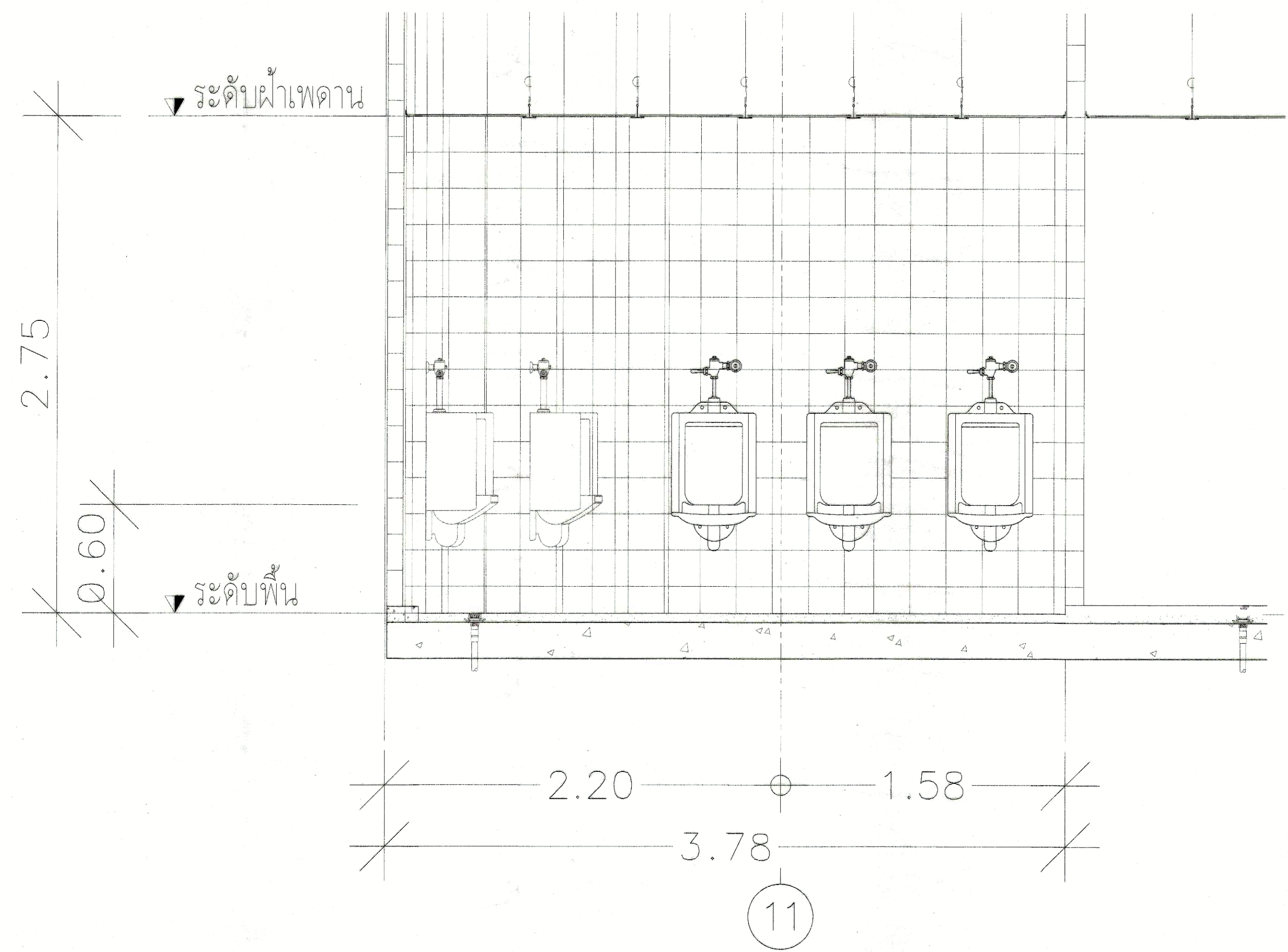
มาตรฐาน	วันที่
-	-

แผ่นที่	รวม
A5-05	124


* ระวังต่าง ที่แสดงในแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเครื่องก่อนดำเนินการ/เสนอราคา



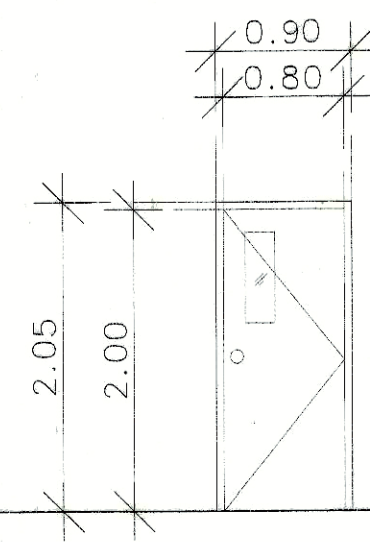
รูปตัด 8
SCALE 1:20



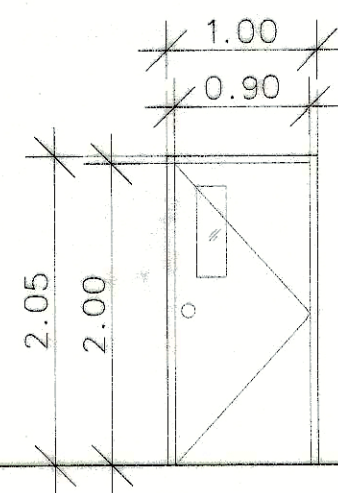
รูปตัด 9
SCALE 1:20

 มหาวิทยาลัยศิลปากร กรุงเทพฯ		
โครงการ		
ปรับปรุงห้องน้ำชายชั้น 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา		
อธิการบดี		
ดร. สุกิจ ไชยชัย <i>สจ</i>		
รองอธิการบดี		
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองงาม <i>ส</i>		
สถาปนิกออกแบบ		
-		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองงาม สย.6544		
นายชรินทร์ สุวพยอม สย.7743		
วิศวกรเครื่องกล		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายปิยะ ธิพรพันธุ์ สย.8581 <i>ป</i>		
วิศวกรสุขาภิบาล		
-		
ผู้เขียนแบบ		
-		
REV.	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ		
แบบ รูปตัด 8, 9 (ก่อนปรับปรุง)		
มาตราส่วน	วันที่	
-	-	
แผ่นที่	รวม	
A5-06	124	

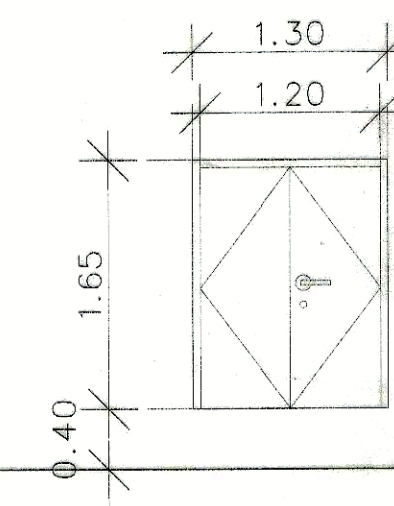
* ระบุต่าง ๆ ที่แสดงในแบบไว้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ไม่ผู้รับจ้างสำรวจทางหรือก่อนดำเนินการ/เสนอราคา



ประตู D1



ประตู D2



ประตู D3

ลักษณะ	บานไม้ขีด	ลักษณะ	บานไม้ขีด	ลักษณะ	บานไม้ขีด
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง
กรอบบาน	--	กรอบบาน	--	กรอบบาน	--
บาน	--	บาน	--	บาน	--
ช่องแสง	--	ช่องแสง	--	ช่องแสง	--
บานพับ	--	บานพับ	--	บานพับ	--
ลูกบิด ฤๅญแจ	--	ลูกบิด ฤๅญแจ	--	ลูกบิด ฤๅญแจ	--
มือจับ	--	มือจับ	--	มือจับ	--
DOOR CLOSER	--	DOOR CLOSER	--	DOOR CLOSER	--
กรอน	--	กรอน	--	กรอน	--
อุปกรณ์	--	อุปกรณ์	--	อุปกรณ์	--



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงห้องพัสดุชั้น 6-10
อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

อธิการบดี
ดร. สุกิจ ชิดรัมย์ *SCM*

รองอธิการบดี
นายสวัสดิ์ ศิริเมืองธน *SCM*

สถาปนิกผู้ออกแบบ
-

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศิริเมืองธน สย.6544
นายชินนทร์ สุวพรตม สย.7743

วิศวกรเครื่องกล
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายปิยะ จิตรพันธุ์เกียรติ สย.8581

วิศวกรสุขาภิบาล
-

ผู้เขียนแบบ
-

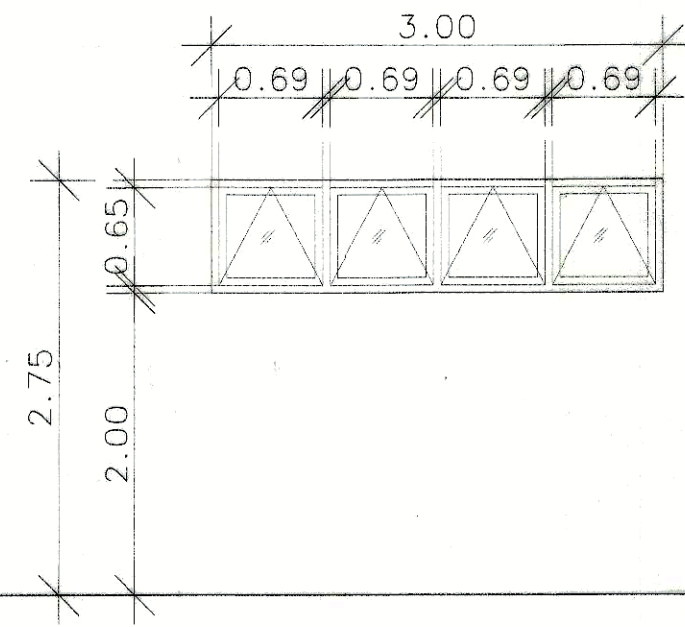
REV.	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
แบบ ขยายประตู
(ก่อนปรับปรุง)

มาตราส่วน	วันที่
-	-

แผ่นที่	รวม
A6-01	124

* หมายเหตุ: ที่แสดงในแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา*



หน้าต่าง W1

ลักษณะ	บานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียม
กรอบบาน	อลูมิเนียม
บาน	กระจกใส
ช่องแสง	--
บานพับ	--
ลูกบิด ฤกษ์	--
มือจับ	--
DOOR CLOSER	
กรอน	--
อุปกรณ์	--



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงห้องนั่งเล่นชั้น 6-10
อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

อธิการบดี
ดร. สุกิจ นิมมาน
Signature

รองอธิการบดี
นายสวัสดิ์ ศรีเมือง
Signature

สถาปนิกออกแบบ
-

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศรีเมือง สย.6544
นายนิยม สุวรรณ สย.7743

วิศวกรเครื่องกล
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายปิยะ ธีรพันธุ์ สย.8581

วิศวกรสุขาภิบาล
-

ผู้เขียนแบบ
-

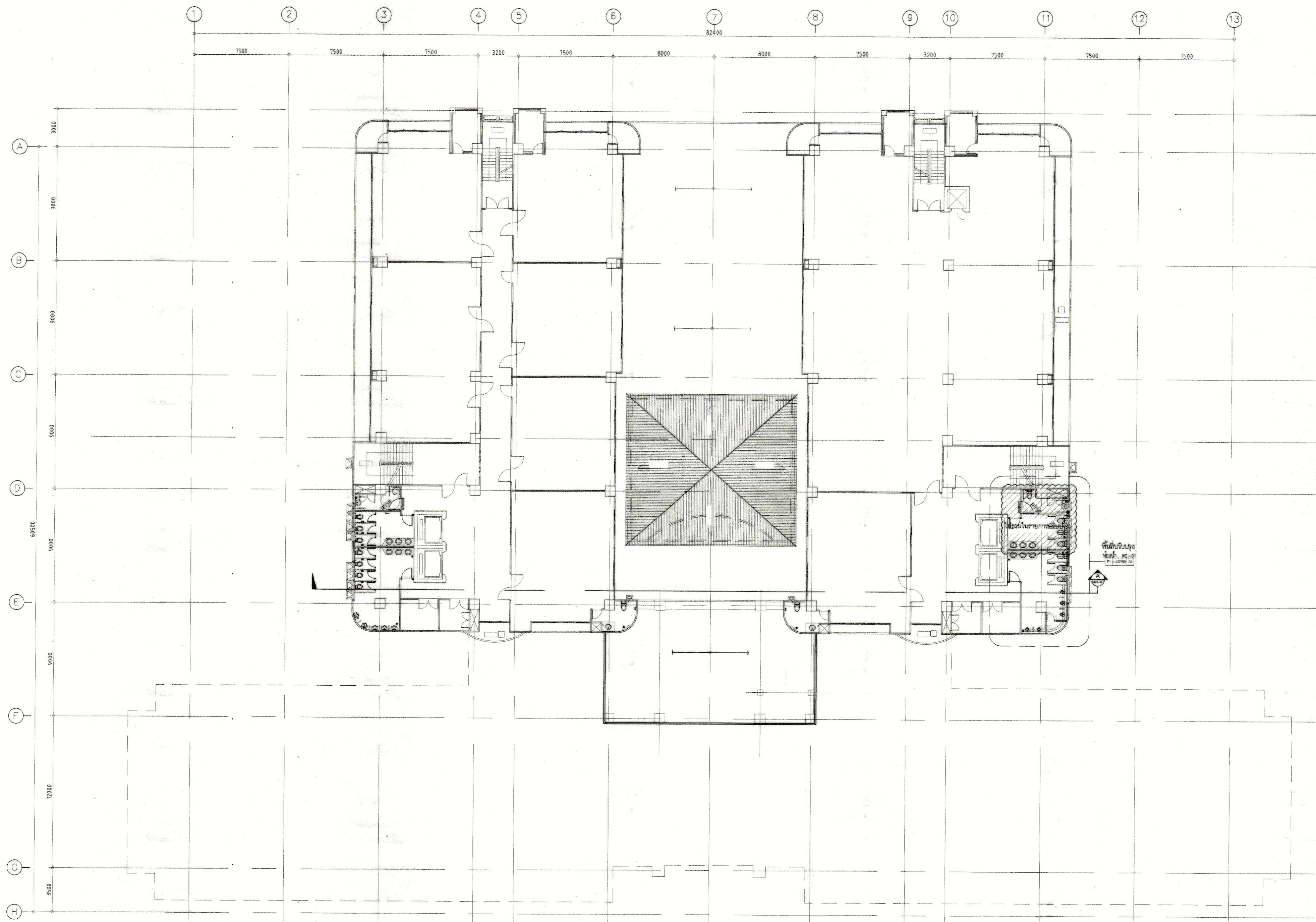
REV.	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
แบบ ขยายหน้าข้าง
(ก่อนปรับปรุง)

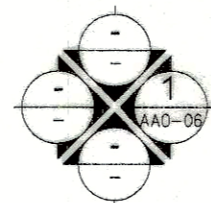
มาตราส่วน	วันที่
-	-


แผ่นที่	รวม
A6-02	124

* ระบุต่างๆ ที่แสดงในแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ไม่ใช้รับจ้างสำรวจหน้างานหรือก่อนดำเนินการ/เสนอราคา*

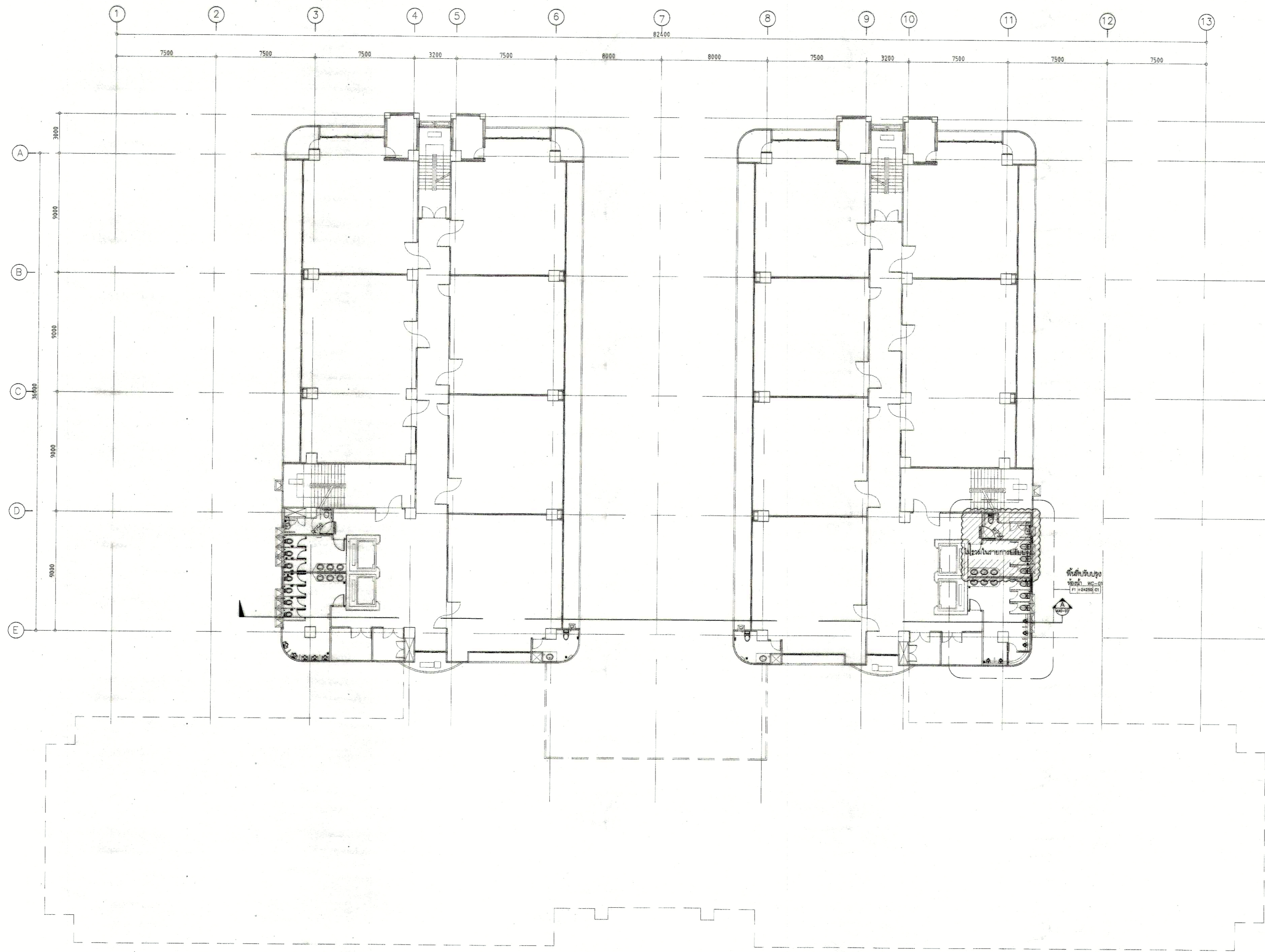


แปลนพื้นที่ชั้น 6
 (หลังปรับปรุง)
 1:200

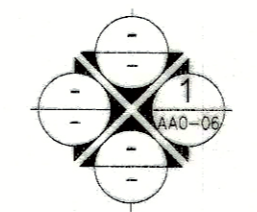


 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพฯ		
โครงการ ปรับปรุงห้องเรียน 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา		
อธิการบดี	ดร. สุจิตต์ วัฒนชัย <i>[Signature]</i>	
รองอธิการบดี	นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน <i>[Signature]</i>	
สถาปนิกออกแบบ	-	
วิศวกรโครงสร้าง	นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544 นายชรินทร์ สุพรรณ สย.7743	
วิศวกรเครื่องกล	-	
วิศวกรไฟฟ้า	นายปิยะ วิชาญเมธี ภพส.8581	
วิศวกรสุขาภิบาล	-	
ผู้เขียนแบบ	-	
REV.	DESCRIPTION	DATE
	แสดงแบบ	
	แปลน ชั้น 6 (หลังปรับปรุง)	
มาตราส่วน	วันที่	
แผ่นที่	รวม	
AA0-01	124	

* หมายเหตุ: ที่แสดงในแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ไม่ให้รับจ้างสำรวจหน้างานหรือก่อนดำเนินการ/เสนอราคา



แปลนพื้นที่ชั้น 7
(หลังปรับปรุง)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงห้องเรียน 6-10
อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

อธิการบดี
ดร. สุจิตต์ วัฒนีย์

รองอธิการบดี
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน

สถาปนิกออกแบบ
-

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน สย.6544

นายอินทร์ สุพรรณ สย.7743

วิศวกรเครื่องกล
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายปิยะ ธีรพันธุ์เกียรติ ภส.8581

วิศวกรสุขาภิบาล
-

ผู้เขียนแบบ
-

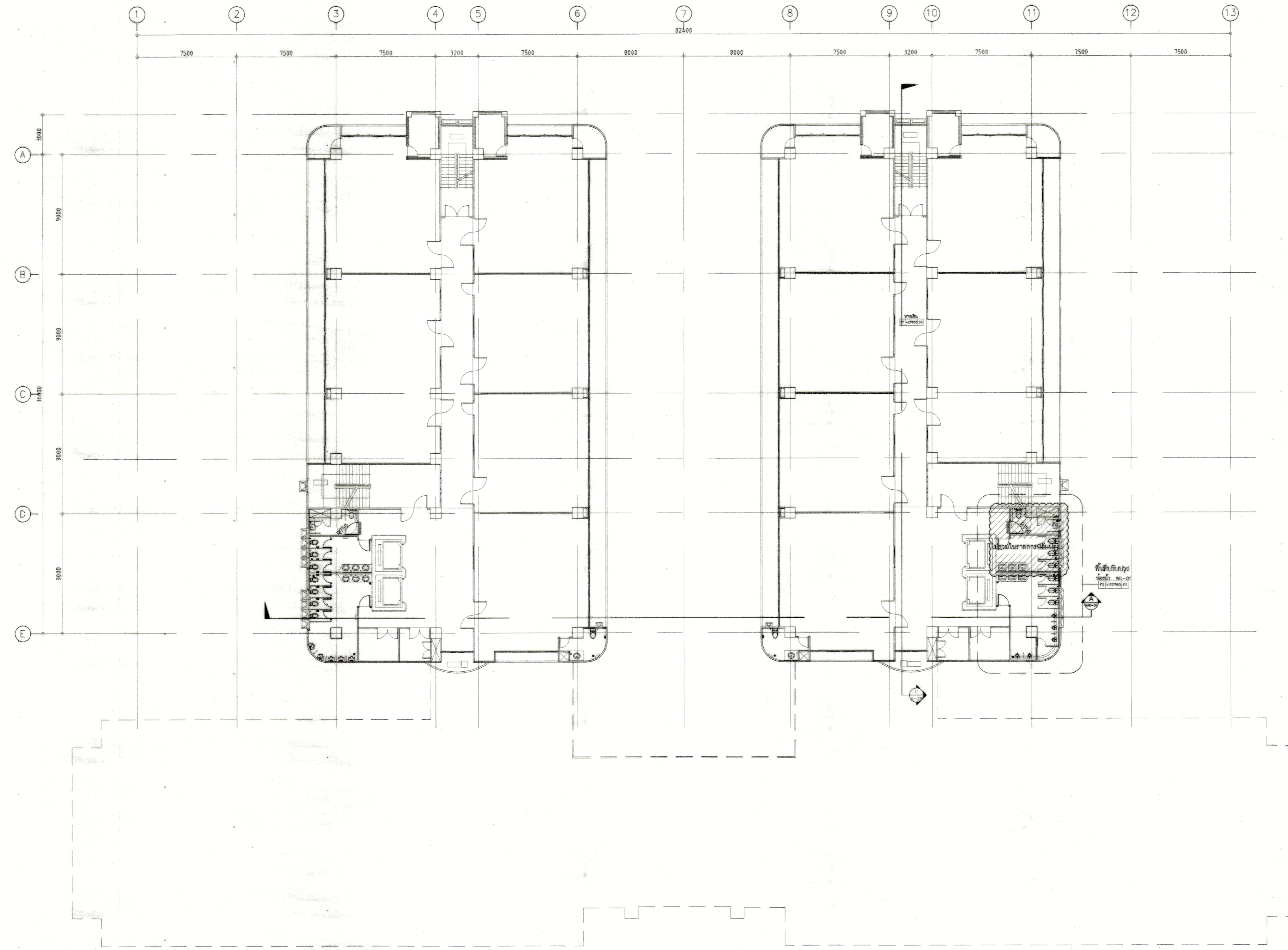
REV.	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
แปลน พื้นที่ชั้น 7
(หลังปรับปรุง)

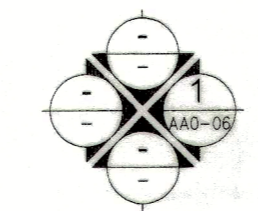
มาตราส่วน	วันที่
-	-


แผ่นที่	รวม
AA0-02	124

* หมายเหตุ: ที่แสดงในแบบไว้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ไม่ควรนำค่าก่อสร้างมาคำนวณก่อนดำเนินการ/เสนอราคา

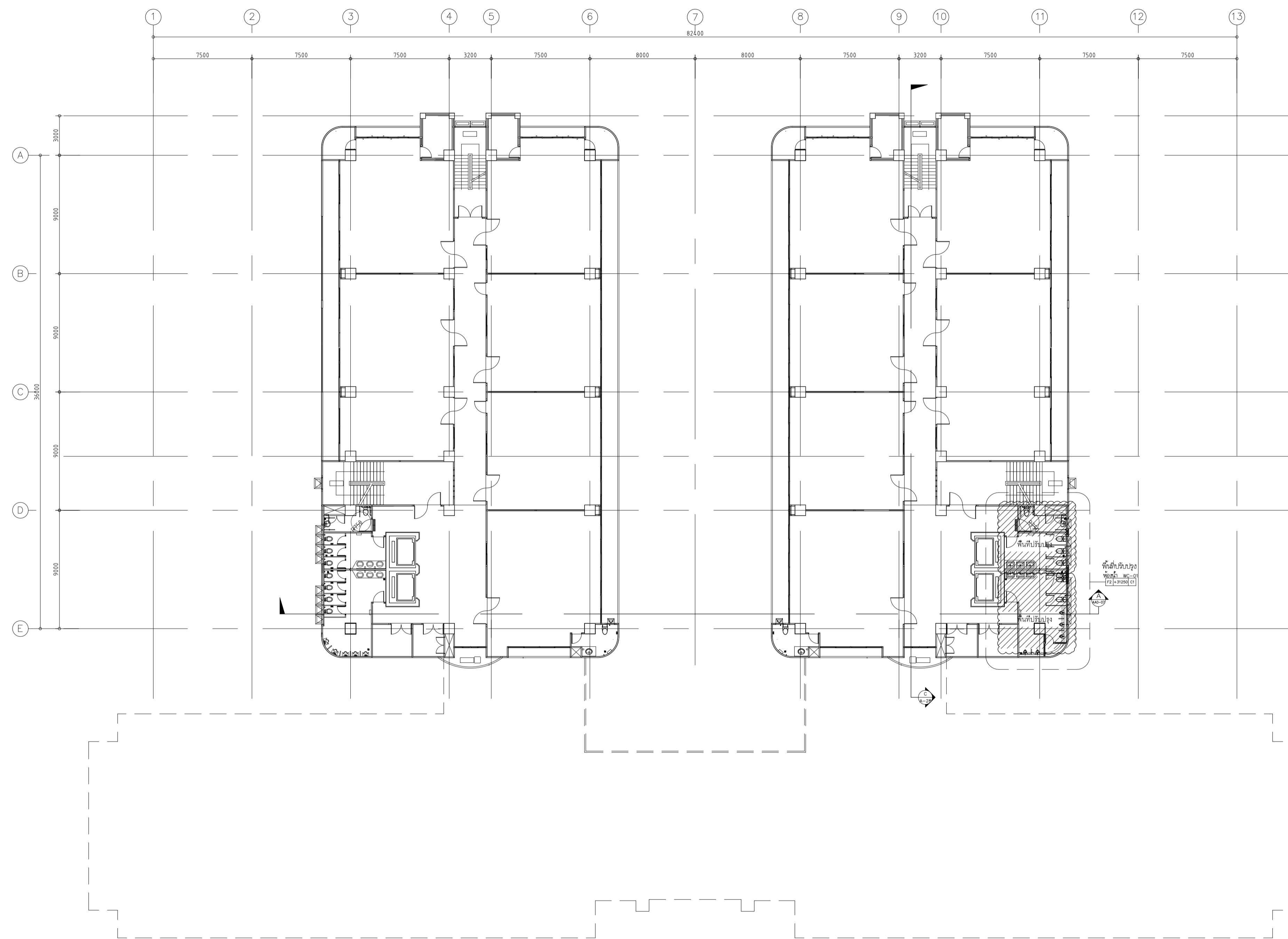


แปลนพื้นที่ชั้น 8
 (หลังปรับปรุง)

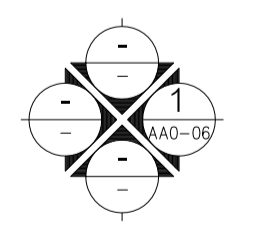



 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพฯ		
โครงการ		
ปรับปรุงห้องนั่งเล่น 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา		
อธิการบดี		
ดร. สุจิต วัฒนีย์ <i>สุน</i>		
รองอธิการบดี		
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน <i>ว</i>		
สถาปนิกออกแบบ		
-		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544 <i>ว</i>		
นายชรินทร์ สุวรรณ สย.7743 <i>ว</i>		
วิศวกรเครื่องกล		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายปิยะ ธิพพิบูรณ์ รหัส.8581 <i>ว</i>		
วิศวกรสุขาภิบาล		
-		
ผู้เขียนแบบ		
-		
REV.	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ		
แปลน พื้นที่ชั้น 8 (หลังปรับปรุง)		
มาตราส่วน	วันที่	
-	-	
แผ่นที่	รวม	
AA0-03	124	

* หมายเหตุ: ที่แสดงแบบนี้ใช้ประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้อ่านร่างสำรวจหน้างานก่อนดำเนินการ/เสนอราคา

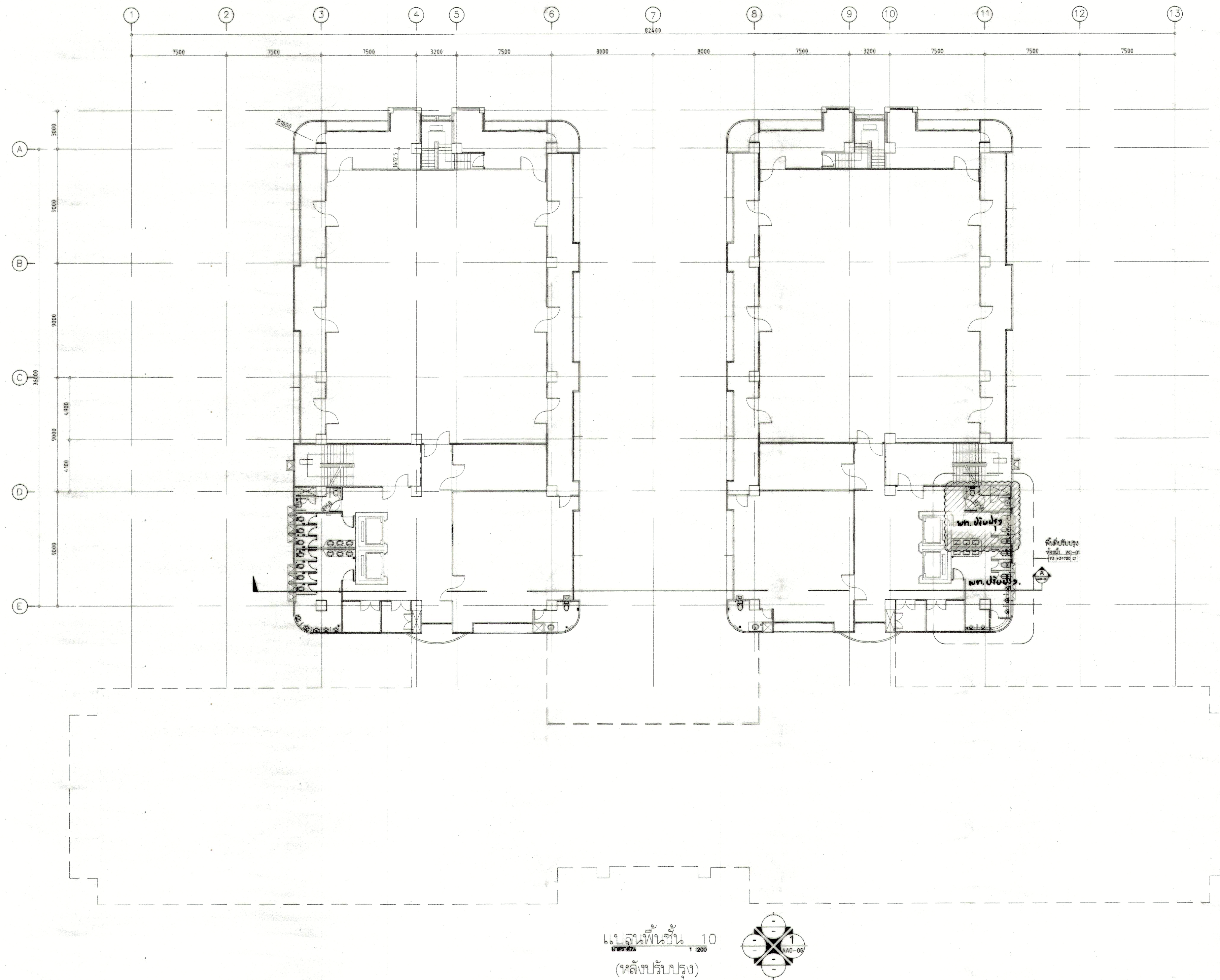



แปลนพื้นที่ชั้น 9
 1:200
 (หลังปรับปรุง)



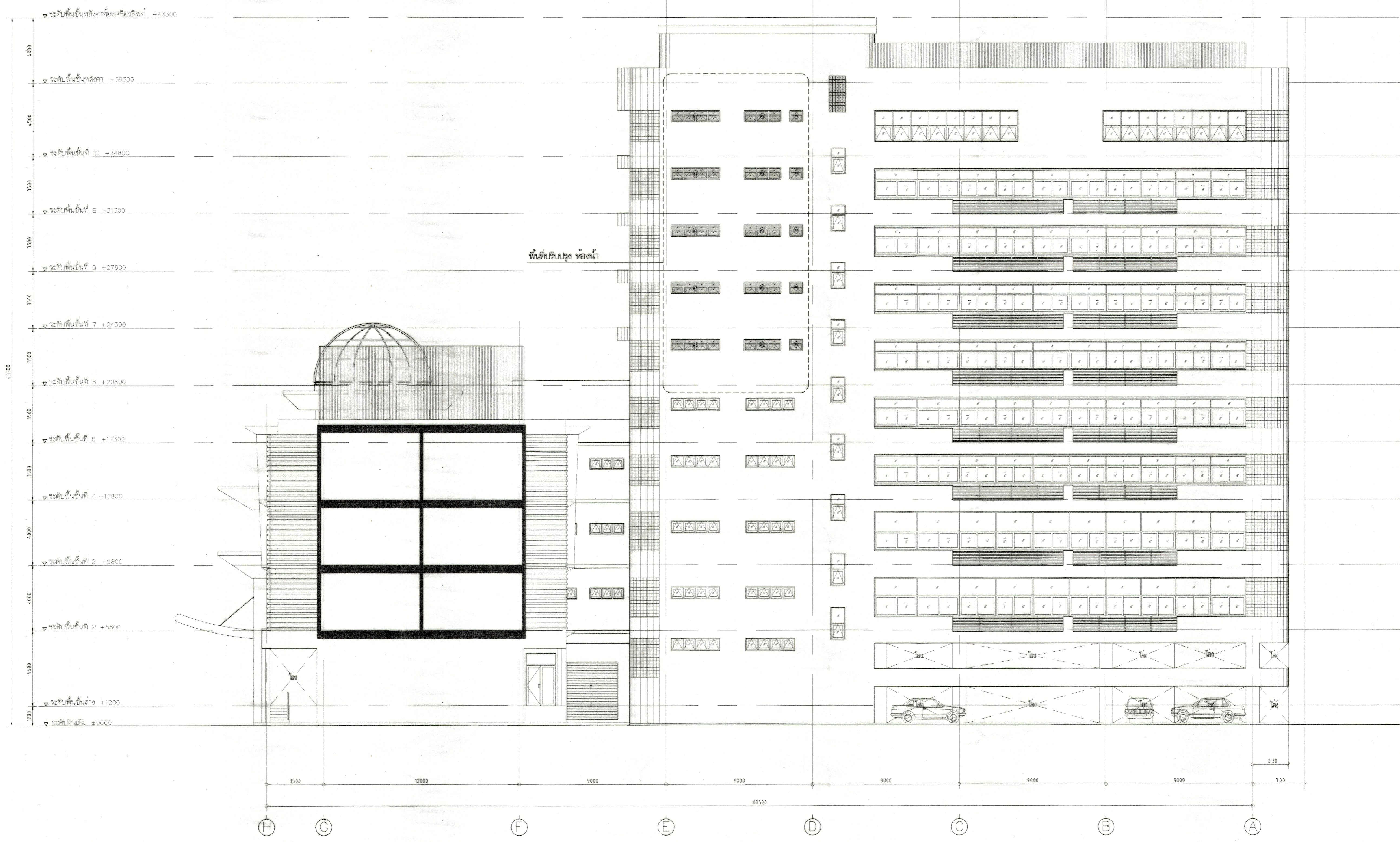
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพฯ		
โครงการ		
ปรับปรุงห้องเรียน 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา		
อธิการบดี		
ดร. สุกิจ นิตินัย		
รองอธิการบดี		
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน		
สถาปนิกผู้ออกแบบ		
-		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544 นายฉัตร สุวพลม สย.7743		
วิศวกรเครื่องกล		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายปิยะ วิศวกร 8581		
วิศวกรสุขาภิบาล		
-		
ผู้เขียนแบบ		
-		
REV.	DESCRIPTION	DATE
	แสดงแบบ	
	แปลน พื้นที่ 9 (หลังปรับปรุง)	
มาตราส่วน	วันที่	
-	-	
แผ่นที่	รวม	
AAO-04	124	

* หมายเหตุ: ที่แสดงในแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ไม่ผู้รับจ้างสำรวจทางวิศวกรรมดำเนินการ/เสนอราคา

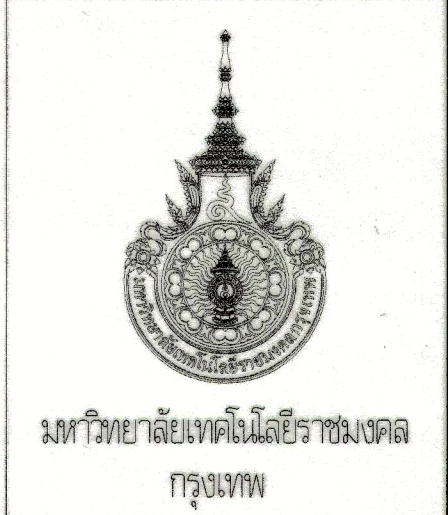


 กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพมหานคร		
โครงการ		
ปรับปรุงห้องน้ำดื่มชายชั้น 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา		
อธิการบดี		
ดร. สุจิตต์ วัฒนชัย <i>สุจิตต์</i>		
รองอธิการบดี		
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน <i>สวัสดิ์</i>		
สถาปนิกผู้ออกแบบ		
-		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544		
นายชโยดม สุพรรณผล สย.7743		
วิศวกรเครื่องกล		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายปิยะ วิชาพันธุ์เมธี ฝฟ.8581		
วิศวกรสุขาภิบาล		
-		
ผู้เขียนแบบ		
-		
REV.	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ		
แปลน พื้นที่ชั้น 10 (หลังปรับปรุง)		
มาตราส่วน	วันที่	
-	-	
แผ่นที่	รวม	
AA0-05	124	

* หมายเหตุ: ที่แสดงในแบบนี้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานจริงก่อนดำเนินการ/เสนอราคา*



รูปด้าน ①
 1 : 125
 (หลังปรับปรุง)



โครงการ
 ปรับปรุงห้องน้ำฝั่งขวาชั้น 6-10
 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

อธิการบดี
 ดร. สุกิจ โฉมใจ

รองอธิการบดี
 นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน

สถาปนิกออกแบบ

วิศวกรโครงสร้าง
 นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544
 นายอินทร์ สุวพรรณ สย.7743

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรไฟฟ้า
 นายปิยะ ธีรพันธุ์ธัญญ์ ฎพ.8581

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ

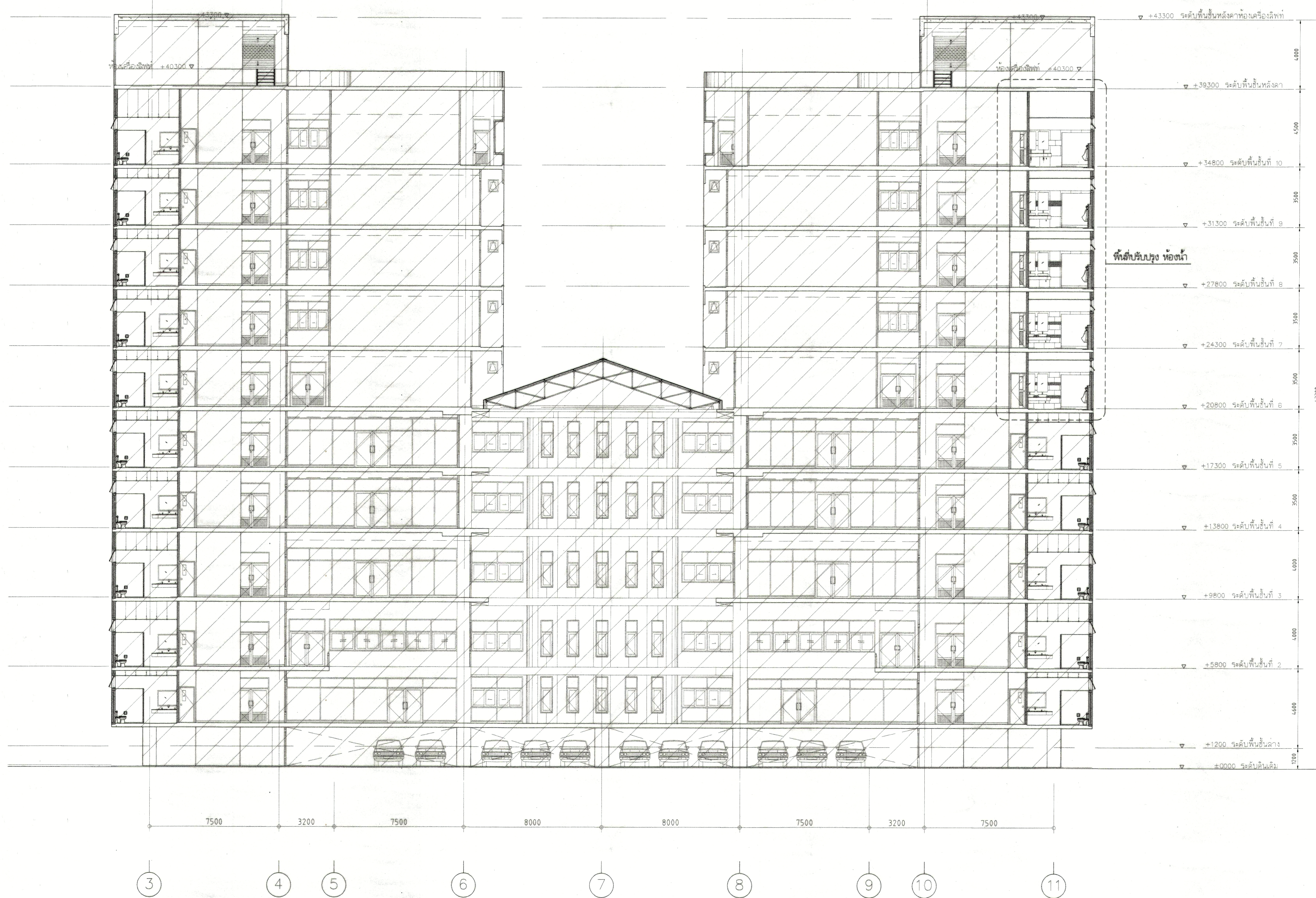
REV.	DESCRIPTION	DATE
------	-------------	------

แสดงแบบ
 แบบ รูปด้าน 1
 (หลังปรับปรุง)


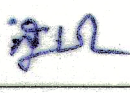
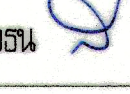
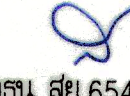
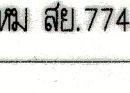
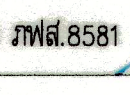
มาตราส่วน	วันที่
-	-

แผ่นที่	รวม
AA0-06	124

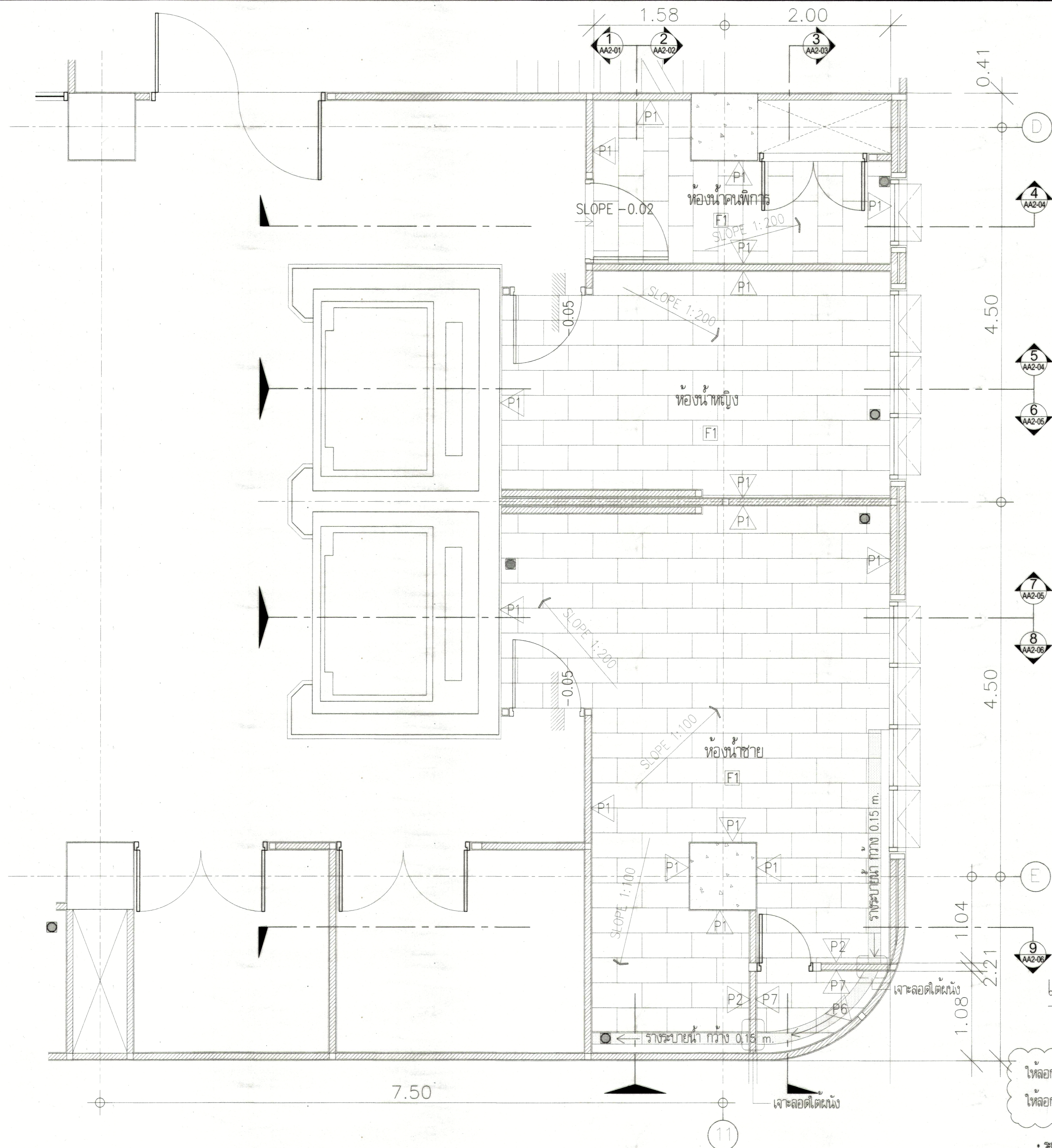
* หมายเหตุ: ที่แสดงในแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ไม่ใช้รับจ้างสำรวจหรือทำงานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา



รูปตัด A
 1 : 125
 (หลังปรับปรุง)

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพฯ		
โครงการ ปรับปรุงห้องนั่งเล่นชั้น 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา		
อธิการบดี	ดร. สุกิจ ไชยชัย	
รองอธิการบดี	นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน	
สถาปนิกออกแบบ	-	-
วิศวกรโครงสร้าง	นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน สย.6544	
วิศวกรเครื่องกล	นายชโยดม สุวทรหม สย.7743	
วิศวกรไฟฟ้า	นายปิยะ วัฒนธำเนธี ภส.8581	
วิศวกรสุขาภิบาล	-	-
ผู้เขียนแบบ	-	-
REV	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ		
แบบ รูปตัด A (หลังปรับปรุง)		
มาตรฐาน	วันที่	
แก้ไข	รวม	
AA0-07	124	

* รายละเอียด ที่แสดงในแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ไม่ผู้รับจ้างสามารถส่งหน่วยงานหรือหน่วยงานอื่นใด/เสนอราคา



ห้องน้ำหญิงและห้องน้ำคนพิการไม่รวมในงบประมาณ


แบบขยาย กระเบื้องห้องน้ำ WC-01

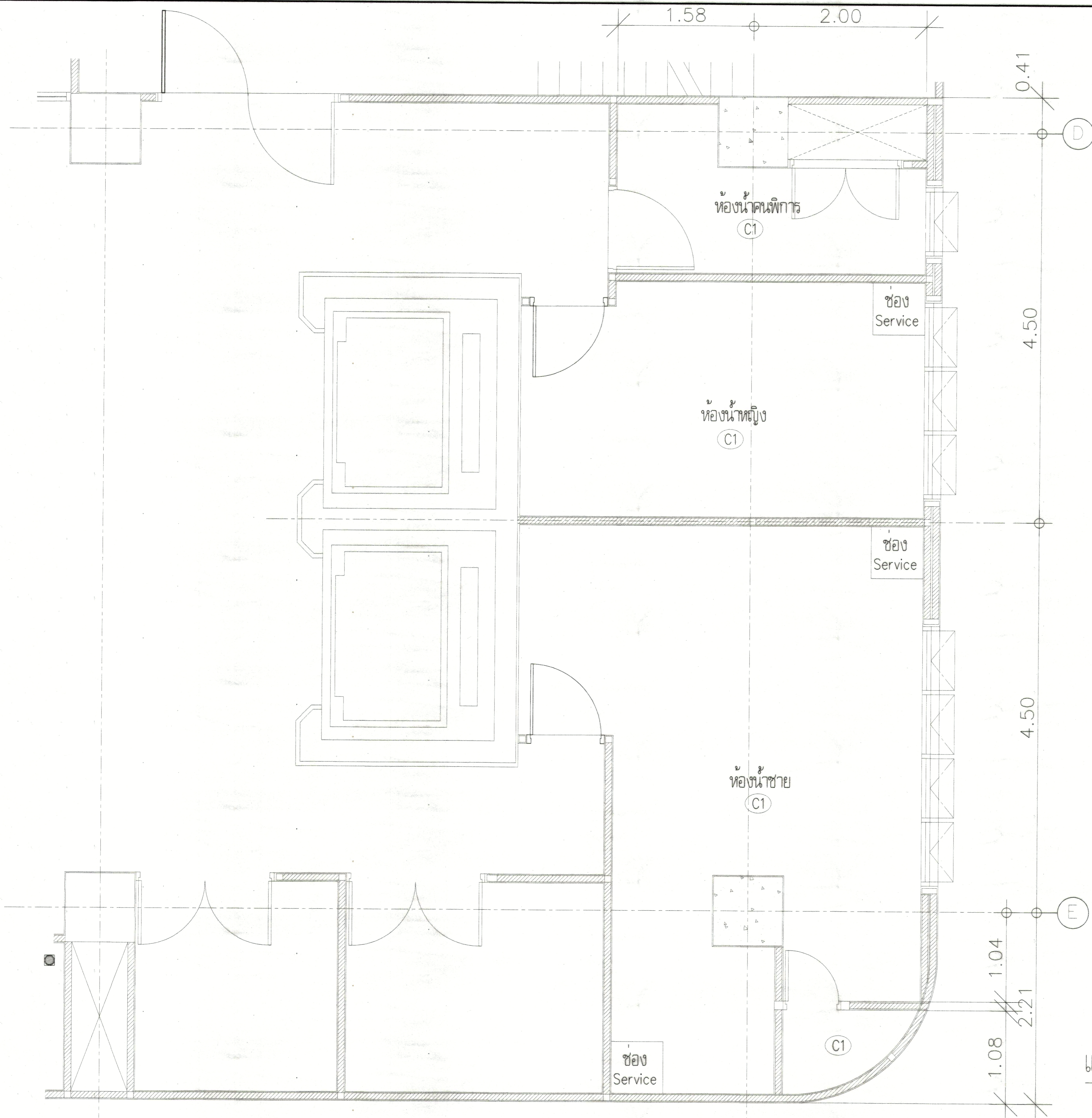
SCALE 1:25

ชั้น 6-7

ให้ลอกผิวพื้นกระเบื้องเดิม ซ่อมแซมไม้ให้เรียบร้อย ทำความสะอาดพื้นเดิม ทำน้ำยาทาสี
ให้ลอกผิวผนังกระเบื้องเดิม ซ่อมแซม ทำความสะอาด

* หมายเหตุ: ที่แสดงแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้จ้างสำรวจงานจริงก่อนดำเนินการ/เสนอราคา

 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ กรุงเทพฯ	
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชั้น 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา
อธิการบดี	ดร. สุจิตต์ นิธิวัฒน์ <i>[Signature]</i>
รองอธิการบดี	นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน <i>[Signature]</i>
สถาปนิกออกแบบ	-
วิศวกรโครงสร้าง	นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544 นายฉัตร สุพลม สย.7743 <i>[Signature]</i>
วิศวกรเครื่องกล	-
วิศวกรไฟฟ้า	นายปิยะ ทัพพสุเมธี ปรศ.8581 <i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	-
ผู้เขียนแบบ	-
REV.	DESCRIPTION DATE
แสดงแบบ	แบบขยาย กระเบื้องห้องน้ำ ชั้น 6-7 (หลังปรับปรุง)
มาตราส่วน	วันที่
-	-
แผ่นที่	รวม
AA1-01	124



แบบขยาย ฝ้าเพดานห้องน้ำ WC-01

SCALE 1:25

ชั้น 6-7



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำชั้น 6-10
อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

อธิการบดี
ดร. สุกิจ ขิทธิบุญ *SK*

รองอธิการบดี
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน *SW*

สถาปนิกผู้ออกแบบ
-

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544

นายอินกร สุวพยอม สย.7743

วิศวกรเครื่องกล
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายปิยะ ธีรพันธุ์เมธี ภพส.8581

วิศวกรสุขาภิบาล
-

ผู้เขียนแบบ
-

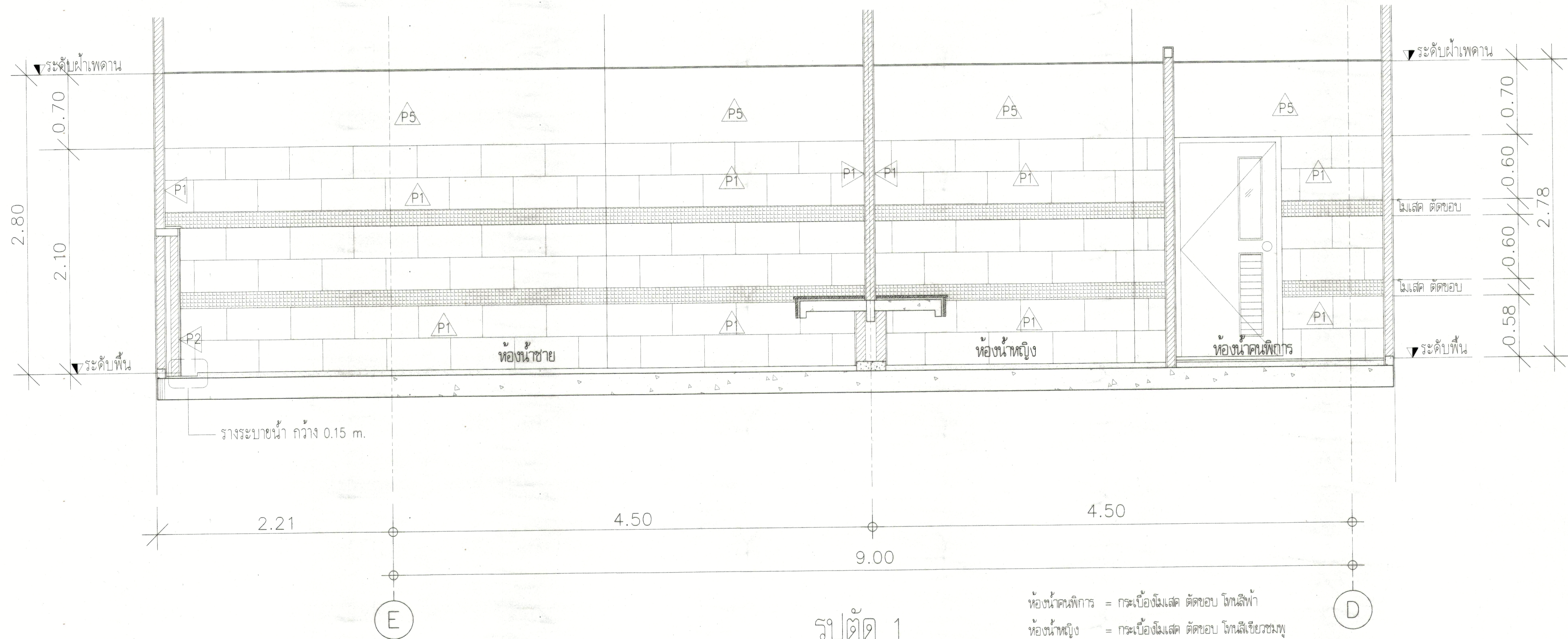
REV.	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
แบบขยาย ฝ้าเพดานห้องน้ำ
(หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน	วันที่
-	-

แผ่นที่	รวม
AA1-02	124


* ระบุต่าง ๆ ที่แสดงในแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานหรือก่อนดำเนินการ/เสนอราคา



รางระบายน้ำ กว้าง 0.15 m.

รูปตัด 1
SCALE 1:20
ชั้น 6-7

- ห้องนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ = กระเบื้องโมเสค ตัดขอบ โฉนดสีฟ้า
- ห้องน้ำหญิง = กระเบื้องโมเสค ตัดขอบ โฉนดสีเขียวชมพู
- ห้องน้ำชาย = กระเบื้องโมเสค ตัดขอบ โฉนดสีเขียว



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงห้องเรียนวิชาชั้น 6-10
อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

อธิการบดี
ดร. สุกิจ อินทรีย์ *อิน*

รองอธิการบดี
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน *ส*

สถาปนิกผู้ออกแบบ
-

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน สย.6544
นายชโยธร สุวพลม สย.7743 *ช*

วิศวกรเครื่องกล
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายปิยะ ธิพงษ์เมธี รหัส.8581 *ป*

วิศวกรสุขาภิบาล
-

ผู้เขียนแบบ
-

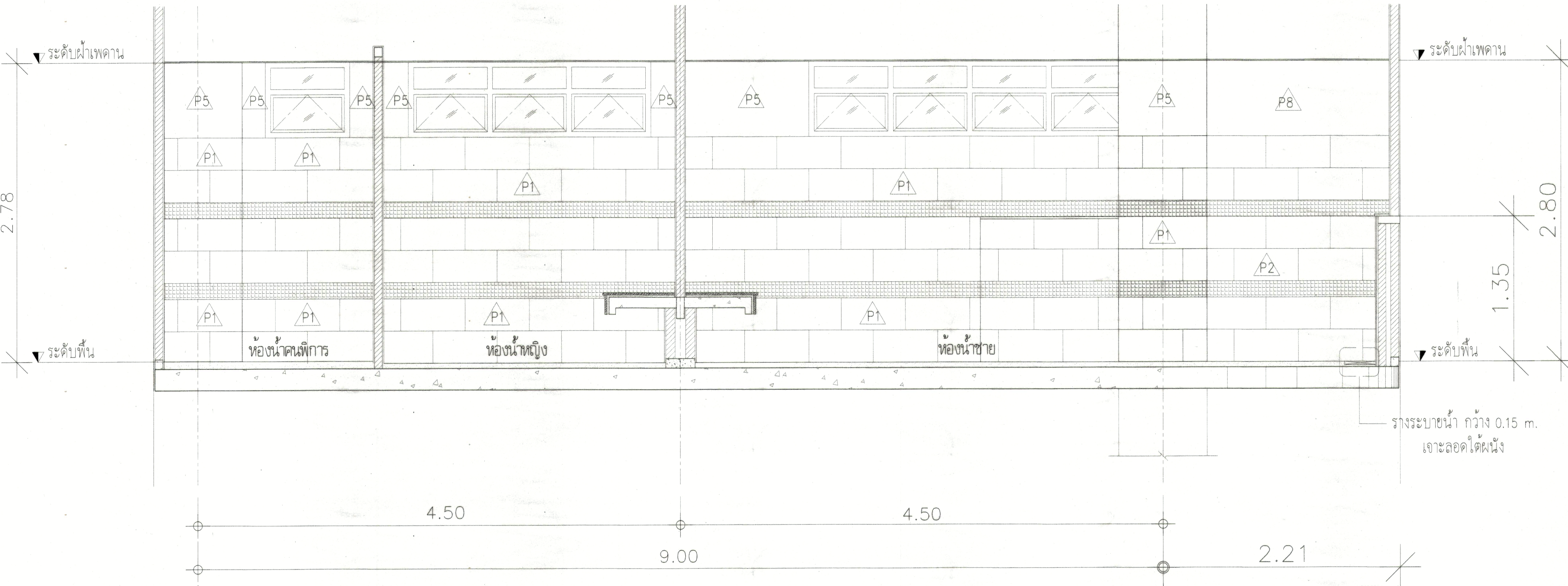
REV.	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
รูปตัด 1
(หลังรับปรุง)

มาตราส่วน	วันที่
-	-

แผ่นที่	รวม
AA2-01	124

* ระบุต่างๆ ที่แสดงในแบบมีขึ้นเพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานจริงก่อนดำเนินการ/เสนอราคา*



ระดับฝ้าเพดาน
ระดับพื้น

ระดับฝ้าเพดาน
ระดับพื้น

D

E

รูปตัด 2
SCALE 1:20
ชั้น 6-7

- ห้องน้ำคนพิการ = กระเบื้องโมเสค ตัดขอบ โทนสีฟ้า
- ห้องน้ำหญิง = กระเบื้องโมเสค ตัดขอบ โทนสีเขียวชมพู
- ห้องน้ำชาย = กระเบื้องโมเสค ตัดขอบ โทนสีเขียว

รางระบายน้ำ กว้าง 0.15 m.
เจาะลอดใต้พื้น



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำพักชั้น 6-10
อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

อธิการบดี
ดร. สุกิจ ดิฉัน *[Signature]*

รองอธิการบดี
นายสวัสดิ์ ศิริมงคล *[Signature]*

สถาปนิกออกแบบ
-

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศิริมงคล สย.6544
นายนิคม สุวพรรณ สย.7743

วิศวกรเครื่องกล
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายนิคม สุวพรรณ สย.8581

วิศวกรสุขาภิบาล
-

ผู้เขียนแบบ
-

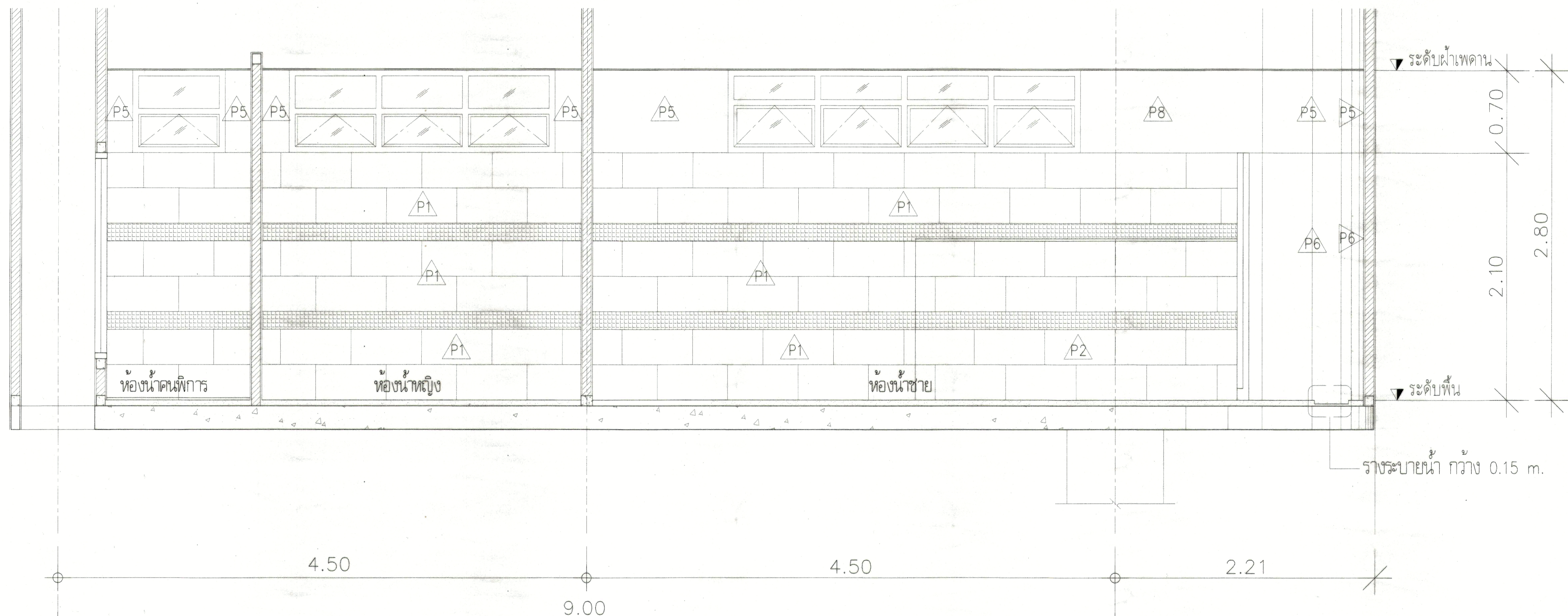
REV.	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
รูปตัด 2
(หลังรับมอบ)

มาตราส่วน	วันที่
-	-

แผ่นที่	รวม
AA2-02	124

* หมายเหตุ: ที่แสดงในแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ไม่ให้รับจ้างสำรวจหน้างานหรือก่อนดำเนินการ/เสนอราคา*



โครงการ
ปรับปรุงห้องนั่งเล่น ชั้น 6-10
อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

อธิการบดี
ดร. สุกิจ นิดินชัย
รองอธิการบดี
นายสหัสดี ศรีเมืองธน

สถาปนิกออกแบบ
-

วิศวกรโครงสร้าง
นายสหัสดี ศรีเมืองธน สย.6544
นายณัฏฐ์ สุวพลม สย.7743

วิศวกรเครื่องกล
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายปิยะ วิชาญเมธี ปรศ.8581

วิศวกรสุขาภิบาล
-

ผู้เขียนแบบ
-

REV.	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
รูปตัด 3
(หลังปรับปรุง)

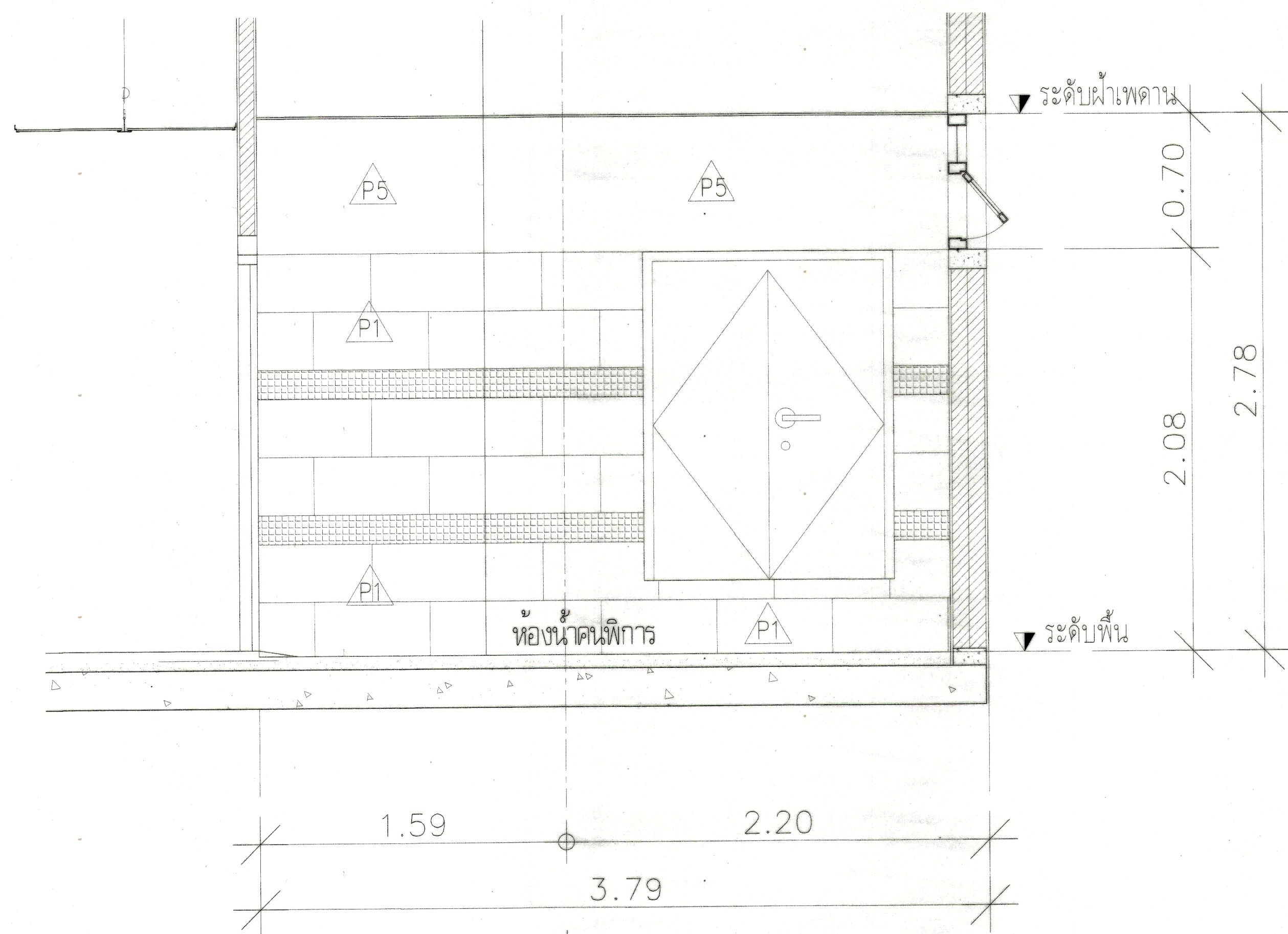
มาตราส่วน	วันที่
-	-

แผ่นที่	รวม
AA2-03	124

รูปตัด 3
SCALE 1:20
ชั้น 6-7

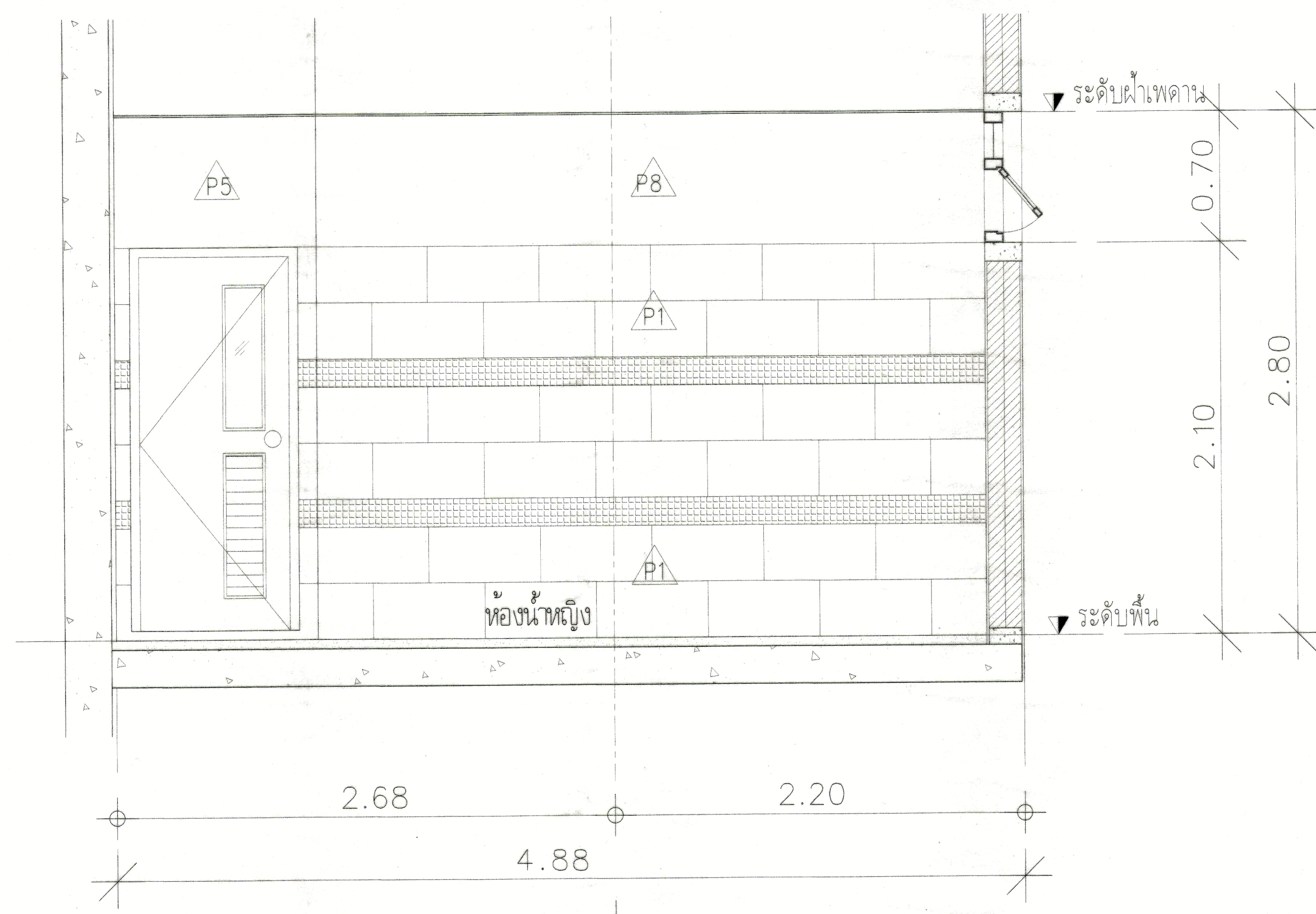
- ห้องนำคนพิการ = กระเบื้องโมเสก ตัดขอบ โทนสีฟ้า
- ห้องนำหญิง = กระเบื้องโมเสก ตัดขอบ โทนสีเขียวชมพู
- ห้องนำชาย = กระเบื้องโมเสก ตัดขอบ โทนสีเขียว

* ระบุต่างๆ ที่แสดงในแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ไม่ให้รับจ้างสำรวจหน้างานหรือดำเนินการ/เสนอราคา


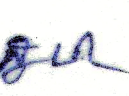





รูปตัด 4
SCALE 1:20
ชั้น 6-7

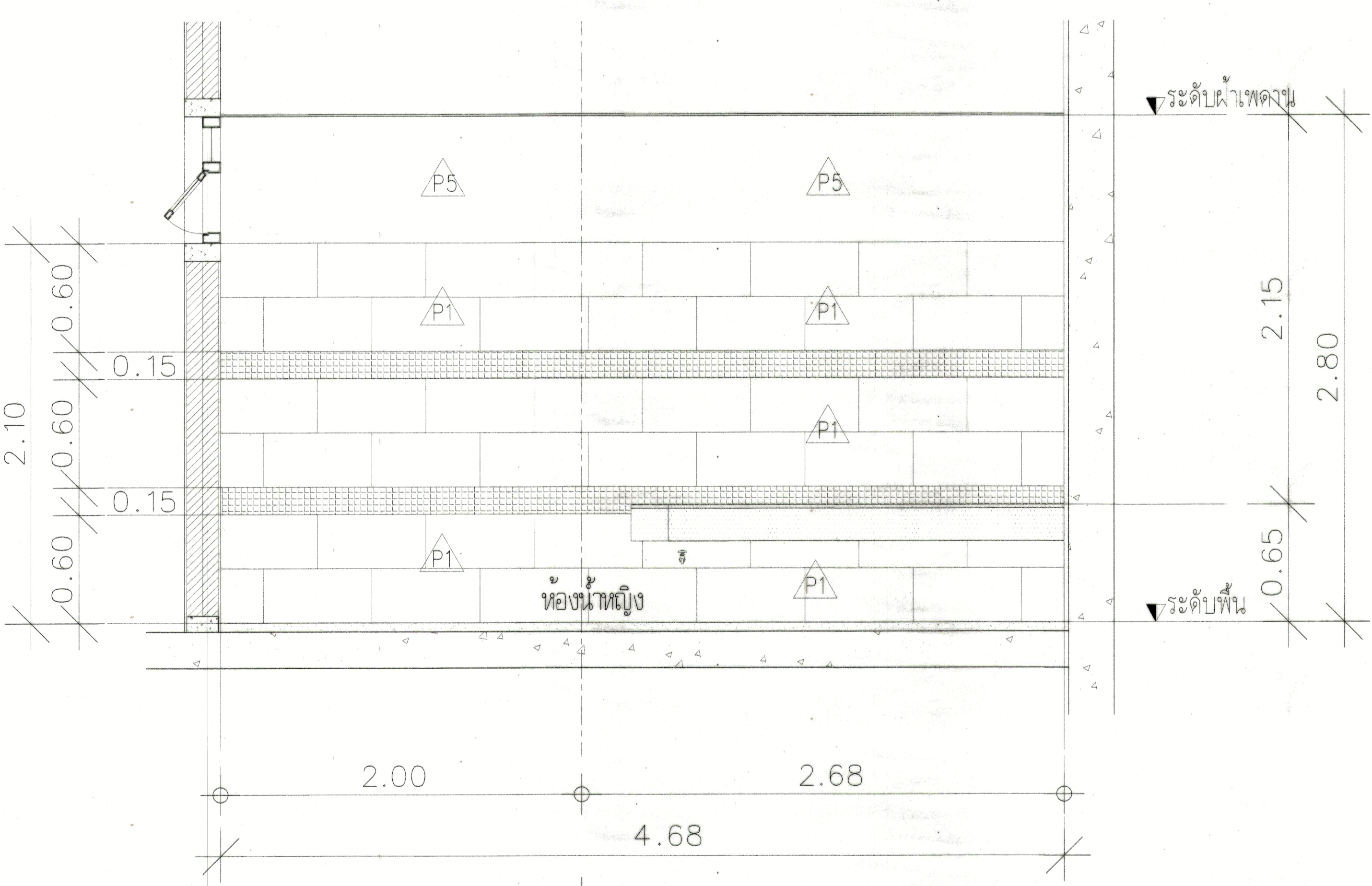
ห้องนอนพิการ = กระเบื้องโมเสค ตัดขอบ โทนสีฟ้า
 ห้องน้ำหญิง = กระเบื้องโมเสค ตัดขอบ โทนสีเขียวชมพู
 ห้องน้ำชาย = กระเบื้องโมเสค ตัดขอบ โทนสีเขียว



รูปตัด 5
SCALE 1:20
ชั้น 6-7

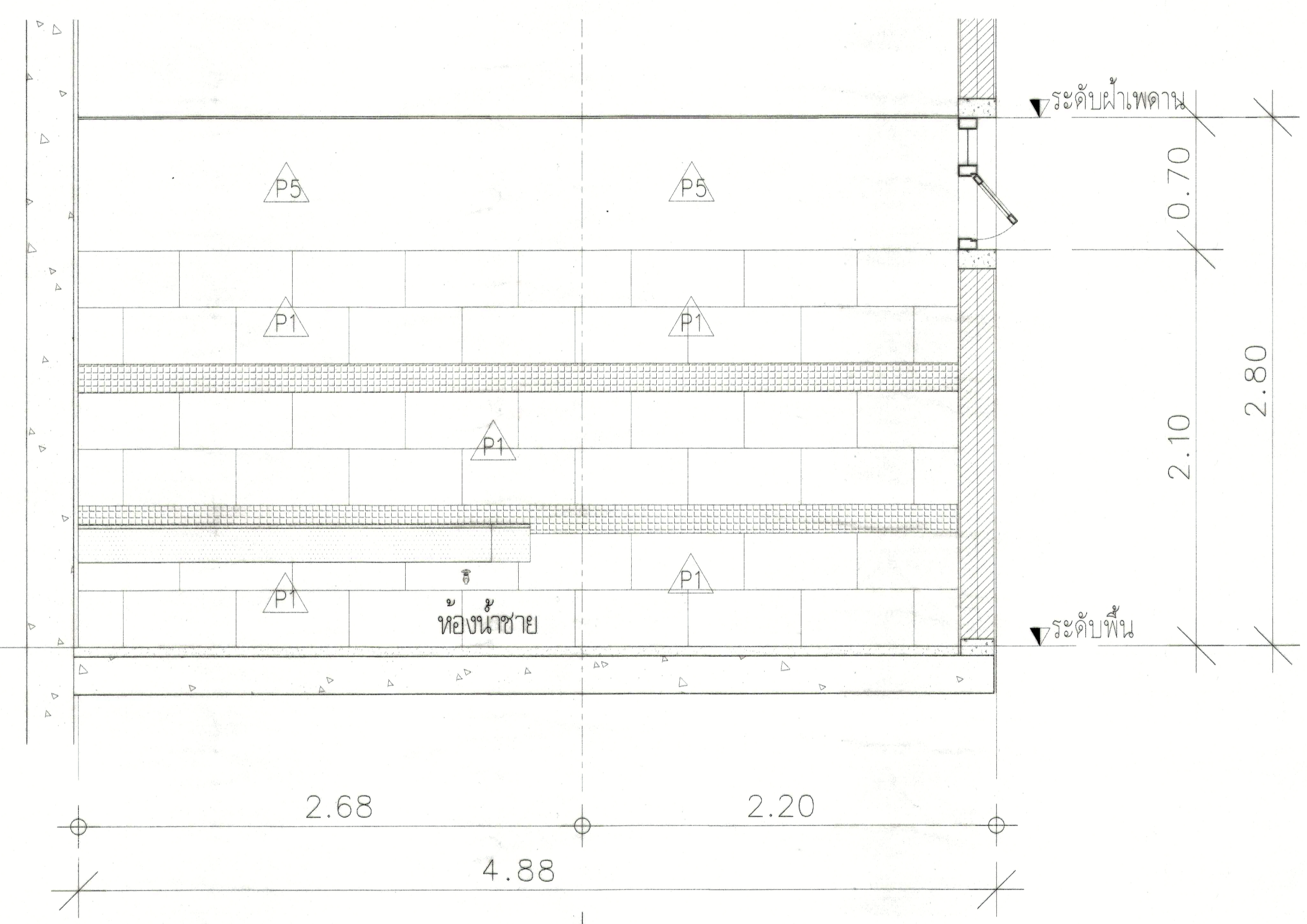
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพฯ		
โครงการ		
ปรับปรุงห้องนอนชายชั้น 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา		
อธิการบดี		
ดร. สุจิตต์ ใจน้อย 		
รองอธิการบดี		
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน 		
สถาปนิกออกแบบ		
-		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544		
นายชินนทร์ สุวพล สย.7743 		
วิศวกรเครื่องกล		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายปิยะ ทัพพุ่มธนี กฟส.8581 		
วิศวกรสุขาภิบาล		
-		
ผู้เขียนแบบ		
-		
REV	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ		
รูปตัด 4, 5		
(พลีปรับปรุง)		
มาตราส่วน	วันที่	
-	-	
แผ่นที่	รวม	
AA2-04	124	

* ระบุต่างๆ ที่แสดงในแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเครื่องก่อนดำเนินการ/เสนอราคา




รูปตัด 6
SCALE 1:20
ชั้น 6-7

ห้องนำหญิง = กระเบื้องโมเสค ตัดขอบ โฉนดไฟฟ้า
 ห้องนำชาย = กระเบื้องโมเสค ตัดขอบ โฉนดไฟฟ้า
 ห้องนำชาย = กระเบื้องโมเสค ตัดขอบ โฉนดไฟฟ้า



รูปตัด 7
SCALE 1:20
ชั้น 6-7

 มหาวิทยาลัยศิลปากร กรุงเทพมหานคร		
โครงการ		
ปรับปรุงห้องนั่งเล่นชั้น 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา		
อธิการบดี		
ดร. สุจิตต์ วัฒนชัย <i>su</i>		
รองอธิการบดี		
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองอน <i>sw</i>		
สถาปนิกผู้ออกแบบ		
-		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองอน สย.6544		
นายชินวัฒน์ สุพรรณ สย.7743		
วิศวกรเครื่องกล		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายปิยะ วัฒนชัย สย.8581		
วิศวกรสุขาภิบาล		
-		
ผู้เขียนแบบ		
-		
REV.	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ		
รูปตัด 6, 7 (หลังปรับปรุง)		
มาตราส่วน	วันที่	
-	-	
แผ่นที่	รวม	
AA2-05	124	

* ระบุต่าง: ที่แสดงในแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ไม่ใช้รับแจ้งสำนักงานหรือหน่วยงานดำเนินการ/เสนอราคา