



โครงการ ปรับปรุง คณะศิลปศาสตร์ อาคาร 2/2

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพฯ

สารบัญแบบ อาคาร 2/2

แบบก่อนปรับปรุง				แบบหลังปรับปรุง												
ลำดับ แผนผัง	แบบเลขที่	แบบแสดงงานก่อนปรับปรุง		ลำดับ แผนผัง	แบบเลขที่	แบบแสดงงานหลังปรับปรุง		ลำดับ แผนผัง	แบบเลขที่	แบบแสดงงานหลังปรับปรุง		ลำดับ แผนผัง	แบบเลขที่	แบบแสดงงานหลังปรับปรุง		
แบบแสดงงานทั่วไปของการปรับปรุงอาคาร				แบบแสดงงานสถาปัตยกรรมหลังปรับปรุง				แบบแสดงงานวิศวกรรมโครงสร้างหลังปรับปรุง				แบบแสดงงานระบบไฟฟ้าหลังปรับปรุง				
1	A0-00	หน้าปกแบบ		16	AB-01-01	แปลน ที่ชั้น 1	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)	64	S1-01	แปลนโครงสร้าง ที่ชั้น 1	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)	66	E-1-01	สารบัญประกอบแบบ สัญลักษณ์ ดัชนี และควมหมาย รายการประกอบแบบ
2	A1-00	สารบัญ ประกอบแบบ		17	AB-01-02	แปลน ที่ชั้น 2	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)	65	S2-01	แบบขยายโครงสร้าง พื้น บั้ค	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)	67	E-1-02	รายละเอียดผนัง และ อุปกรณ์ประกอบ [1]
3	A1-01	สัญลักษณ์ ดัชนี และ รายการประกอบแบบ		18	AB-01-03	แปลน ที่ชั้น 3	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)					68	E-1-03	รายละเอียดผนัง และ อุปกรณ์ประกอบ [2]	
4	A1-02	ข้อกำหนดวงนอกสร้าง		19	AB-01-04	แปลน ที่ชั้น 4	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)					69	E-2-01	SINGLE LINE DIAGRAM	
5	A1-03	แบบ มาตรฐานห้องยี่สิบเตียง		20	AB-01-05	แปลน ที่ชั้น 5	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)					70	E-2-02	DISTURATION BOARD SCHEDULE ชั้น 1	
6	A2-01	แผนผังของห้อง มหวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ		21	AB-01-06	แปลน ที่ชั้น 6	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)					71	E-2-03	DISTURATION BOARD SCHEDULE ชั้น 2 (1)	
7	A2-02	ผังรวมอาคารวิทยาลัย		22	AB-01-07	แปลน ที่ชั้น ตาตท่า	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)					72	E-2-04	DISTURATION BOARD SCHEDULE ชั้น 2 (2)	
				23	AB-01-08	แปลน ชั้นหลังคาอุโมงค์	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)					73	E-2-05	DISTURATION BOARD SCHEDULE ชั้น 3	
				24	AB-02-01	รูปด้าน 1	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)					74	E-2-06	DISTURATION BOARD SCHEDULE ชั้น 4	
				25	AB-02-02	รูปด้าน 2 , 4	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)					75	E-2-07	DISTURATION BOARD SCHEDULE ชั้น 5	
8	A3-01	แปลน ที่ชั้น 1	อาคาร 2/2 (ก่อนปรับปรุง)	26	AB-02-03	รูปด้าน 3	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)					76	E-2-08	DISTURATION BOARD SCHEDULE ชั้น 6	
9	A3-02	แปลน ที่ชั้น 2	อาคาร 2/2 (ก่อนปรับปรุง)													
10	A3-03	แปลน ที่ชั้น 3	อาคาร 2/2 (ก่อนปรับปรุง)													
11	A3-04	แปลน ที่ชั้น 4	อาคาร 2/2 (ก่อนปรับปรุง)													
12	A3-05	แปลน ที่ชั้น 5	อาคาร 2/2 (ก่อนปรับปรุง)													
13	A3-06	แปลน ที่ชั้น 6	อาคาร 2/2 (ก่อนปรับปรุง)													
14	A3-07	แปลน ที่ชั้น ตาตท่า	อาคาร 2/2 (ก่อนปรับปรุง)													
15	A3-08	แปลน หลังคาอุโมงค์	อาคาร 2/2 (ก่อนปรับปรุง)													
				30	AB-04-01	แบบ ขยาย ห้องน้ำ 1	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				31	AB-04-02	รูปตัด ห้องน้ำ 1 (1)	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				32	AB-04-03	รูปตัด ห้องน้ำ 1 (2)	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				33	AB-04-04	แบบ ขยาย ห้องน้ำ 2	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				34	AB-04-05	แบบ ขยาย ห้องน้ำ 3	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				35	AB-04-06	รูปตัด ห้องน้ำ 3 (1)	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				36	AB-04-07	รูปตัด ห้องน้ำ 3 (2)	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				37	AB-04-08	แบบ ขยาย ห้องน้ำ 4	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				38	AB-04-09	แบบ ขยาย ห้องน้ำ 5	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				39	AB-04-10	รูปตัด ห้องน้ำ 5 (1)	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				40	AB-04-11	รูปตัด ห้องน้ำ 5 (2)	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				41	AB-04-12	แบบ ขยาย ห้องน้ำ 6	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				42	AB-04-13	มาตรฐานอาคารติดตั้งสูบน้ำดี - อุปกรณ์ปั๊ม	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				43	AB-05-01	แบบ ขยาย ประตู (1)	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				44	AB-05-02	แบบ ขยาย ประตู (2)	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				45	AB-05-03	แบบ ขยาย ประตู (3)	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				46	AB-06-01	แบบ ขยาย หน้าต่าง (1)	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				47	AB-06-02	แบบ ขยาย หน้าต่าง (2)	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				48	AB-06-03	แบบ ขยาย หน้าต่าง (3)	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				49	AB-06-04	แบบ ขยาย หน้าต่าง (4)	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				50	AB-06-05	แบบ ขยาย หน้าต่าง (5)	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				51	AB-07-01	แบบ ขยาย บั้ค B1	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				52	AB-07-02	แบบ ขยาย บั้ค B2	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				53	AB-07-03	แบบ ขยาย บั้คทางเข้า บั้ค 1,2,3	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				54	AB-08-01	แปลน ฝ้าเพดาน ชั้น 1	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				55	AB-08-02	แปลน ฝ้าเพดาน ชั้น 2	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				56	AB-08-03	แปลน ฝ้าเพดาน ชั้น 3	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				57	AB-08-04	แปลน ฝ้าเพดาน ชั้น 4	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				58	AB-08-05	แปลน ฝ้าเพดาน ชั้น 5	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				59	AB-08-06	แปลน ฝ้าเพดาน ชั้น 6	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				60	AB-08-07	แปลน ฝ้าเพดาน ชั้นตาตท่า	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
				61	AB-08-08	แบบขยายฝ้าเพดานห้องประชุม ชั้น 5	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
						แบบแสดงงานสถาปัตยกรรมภายในหลังปรับปรุง										
				62	IN-01-01	แบบขยาย LOBBY	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								
						แบบแสดงงานสถาปัตยกรรมภูมิทัศน์ภายนอกหลังปรับปรุง										
				63	LS-01-01	แบบขยายทางเดินเชื่อมทางคาน้ำภายนอกอาคาร	อาคาร 2/2	(หลังปรับปรุง)								



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

รักษาการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสมพงษ์ ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำรูปแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ผศ.พิรพาล เตชะตุงวงค์ ประธานกรรมการ
 - 2.) ผศ.จำนง แก้วเพชร กรรมการ
 - 3.) นายสรรพพล คู่คุ้มทรัพย์ กรรมการ
 - 4.) นายรุ่ง ศรีชูบุตร กรรมการ
 - 5.) นายบรรพต เจตนะสัน กรรมการ
 - 6.) ธีรวิมล บัญสุวรรณ กรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- 1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง ประธานกรรมการ
 - 2.) นายสรรพพล คู่คุ้มทรัพย์ กรรมการ
 - 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุ่มะ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสรวิชัย แสงสกุล

REV.	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
สารบัญแบบ

มาตราส่วน
NO SCALE

วันที่
15-7-63

รวม
NTS.

ข้อกำหนดงานก่อสร้าง

งานทั่วไป

- การก่อสร้างและวัสดุก่อสร้างอาคารจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดและรายการก่อสร้างต่อไปนี้
 - พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
 - BUILDING CODE REQUIREMENTS FOR REINFORCED CONCRETE, ACI 318-89 (REVISED 1992)
 - ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครเรื่องควบคุมการก่อสร้าง พ.ศ. 2522
 - THE AISI SPECIFICATION FOR THE DESIGN, FABRICATION & ERECTION OF STRUCTURAL STEEL FOR BUILDINGS, 9TH EDITION.
 - มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.)
- ผู้รับจ้างจะต้องตรวจलयืนยันระยะ, มิติและสภาพทั้งหมด ณ ลานที่ก่อสร้างและตรวจลอบระยะ, มิติและรายละเอียดที่แสดงไว้ในแบบโครงสร้างกับที่แสดงไว้ในแบบสถาปัตยกรรม แบบไฟฟ้า และ/หรือแบบเครื่องกล ช่องเปิดและสิ่งที่ต้องฝังในพื้นและผนังสำหรับงานสถาปัตยกรรม ไฟฟ้า และ/หรือเครื่องกล จะต้องกำหนดตำแหน่งให้แน่นอนก่อนการก่อสร้าง
- ในกรณีที่เกิดการขัดแย้ง เช่นระหว่างรายการก่อสร้างกับหมายเหตุ หรือรายละเอียดที่ปรากฏในแบบ หรือระหว่างหมายเหตุทั่วไปกับรายละเอียดเฉพาะจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเพื่อตีความตามเจตนาของเอกสารสัญญาก่อนเริ่มดำเนินการ
- รายละเอียดที่เขียนไว้ว่า ทั่วไป/ TYP. ให้นำไปใช้ได้ในทุกกรณีนอกจากระบุไว้โดยเฉพาะเป็นอย่างอื่น ถ้าไม่มีรายละเอียดแสดงไว้ให้ก่อสร้างตามที่แสดงไว้ในงานที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
- ท่อน้ำ/ ท่อไฟฟ้าใต้ดิน และสิ่งต้องฝังอื่นๆ จะต้องวางและยึดไว้อย่างถาวรคอนเทคอนกรีต

งานขุด

- งานขุดต่างๆ จะต้องได้รับการตรวจลอบและอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนทำการวางเหล็กเสริม และคอนกรีต
- ด้านข้างของร่องและบ่อจะต้องก่อสร้างให้มีความมั่นคงและปลอดภัยต่อบุคคล, โครงสร้างข้างเคียง และงานที่จะก่อสร้างในร่องหรือบ่อขุด
- เมื่อพบวัสดุที่ไม่เหมาะสมที่กั้นหลุม ให้ทำการขุดลึกลงไปจนถึงดินที่เหมาะสมตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ และถมล่วนที่ขุดเกินด้วยดินที่ได้รับความเห็นชอบแล้วจนถึงระดับที่ต้องการและบดอัดตามรายการมาตรฐาน
- งานขุดจะต้องแยกผนังหรือฐานรากคอนกรีตออกไป เพื่อให้มีระยะทางเพียงพอที่จะวางและถอดไม้แบบ ติดตั้งสิ่งอำนวยความสะดวกและตรวจลอบงานด้วยตามแปล่าได้ ยกเว้นในกรณีที่หล่คอนกรีตชั้นหนึ่งบ่อที่ขุด
- การตรวจลอบและทดสอบงานขุดและงานถมจะต้องเป็นไปตามรายการมาตรฐาน

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

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

	ค่าความยุบตัว (ซม.)	
<u>ประเภทของงาน</u>	<u>ค่าสูงสุด</u>	<u>ค่าต่ำสุด</u>
งานฐานราก	10.0	8.0
งานพื้น คาน และผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก	12.5	7.5
งานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก	12.5	7.5
งานพื้นถนนและลานจอดรถ	7.5	5.0
6. เหล็กเสริม เหล็กเดือย (DOWEL) ลัก้าเกลียวลมอ (ANCHOR BOLT) และสิ่งที่ต้องฝังในคอนกรีตนั้นๆ จะต้องยึดอยู่กับที่ให้แน่นก่อนทำการเทคอนกรีต		
7. ทูกรอยต่อที่เจาะต้องใส่เหล็กเดือยซึ่งมีขนาดและระยะเรียงเท่ากับเหล็กเสริมหลังรอยต่อนั้น		
8. คอนกรีตหยาบจะต้องมีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอก ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 150 กก. ต่อ ตารางเซนติเมตร		

- เหล็กเสริมขนาด 10 มม. หรือใหญ่กว่า จะต้องเป็นเหล็กข้ออ้อย เกรด SD 40 ตาม มอก. 24-2536
- เหล็กเสริมขนาด 9 มม. หรือเล็กกว่าจะต้องเป็นเหล็กเส้นกลม เกรด SR-24 ตาม มอก. 20-2527
- ผู้รับจ้างจะต้องล้างรายการ ทดลอบให้ผู้ว่าจ้างก่อนทำการประกอบติดตั้ง การจัดหาประกอบและติดตั้งเหล็กเสริมจะต้องเป็นไปตามรายการมาตรฐาน
- ผู้ว่าจ้างจะต้องนำล้งแบบการวางเหล็กเสริมให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนทำการประกอบติดตั้ง
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมที่แสดงไว้มีหน่วยเป็นมิลลิเมตร
- ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริมต่ำสุดเท่ากับที่ระบุไว้ข้างล่าง นอกจากนี้จะระบุไว้เป็นอย่างอื่นในแบบ

ผิวหน้า (ใช้แบบหล่อ) ล่วนที่สัมผัสกับดิน	80 มม.
ฐานราก	75 มม.
ผิวนอกของผนัง	40 มม.
แผ่นพื้น (ใช้แบบหล่อ)	20 มม.
คานและเสา (ใช้แบบหล่อ)	40 มม.
- ล็ก้าเกลียวลมอจะต้องเป็นไปตาม ASTM A 325 ลัก้าเกลียวลมอที่อยู่ภายนอก จะต้องอาบสังกะสีตลอดความยาวตามรายการมาตรฐาน
- ลัก้าเกลียวลมอจะต้องขึ้นให้แน่นพอดี 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 ของเหล็กโครงสร้างให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนทำการประกอบ
- ถ้าไม่ระบุขนาดของลวดเชื่อมในแบบ ให้ใช้ขนาด 3 มม. สำหรับเหล็กบาง และ 6 มม. สำหรับเหล็กรูปพรรณ
- ลวดเชื่อมใช้ชั้นคุณภาพ E70 เป็นไปตามมาตรฐาน AWS จะต้องมีกำลังดึงไม่น้อยกว่า 4,900 กก./ซม.²
- งานทาสีกันสนิม จะต้องทารองพื้นด้วยสีรองพื้น RUST-OLEUM (X-60) และทาทับด้วยสีจริง 2 ชั้น
- จะต้องหุ้มโครงล้ง่าเหล็กรูปพรรณ ล่วนที่เป็นโครงหลังคา ด้วยวัสดุซึ่งสามารถทำให้โครงล้ง่ามีอัตราทานไฟได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง วิธีทดสอบอัตราทานไฟ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASTM E 119

งานเสาเข็ม

- เสาเข็มที่นำมาใช้จะต้องมีความยาว เนื้อที่หน้าตัด และรับน้ำหนักได้ตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง
- เสาเข็มต้องมีคุณสมบัติทั่วไปเป็นไปตามคุณสมบัติทั่วไปของเสาเข็มคอนกรีต และตาม มอก. 395-2524
- เสาเข็มที่จะนำมาตอกใช้งานได้ก็ต่อเมื่ออายุของคอนกรีตของเสาเข็มนั้นมียาูนับจากวันหล่อเสาเข็มเสร็จแล้วไม่น้อยกว่า 28 วัน สำหรับเสาเข็มที่หล่อด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ธรรมดา (ประเภท 1) และไม่น้อยกว่า 7 วัน สำหรับเสาเข็มที่หล่อด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว (ประเภท 3) และคอนกรีตจะต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าค่าที่ได้กำหนดนั้น

งานตรวจแนวเข็ม

ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจรอยเชื่อมด้วย X-RAY หรือ ULTRA SONIC TEST.

และมีรายงานการตรวจลอบพร้อมวิศวกรลงนามรับรอง นำล้งกับคณะกรรมการตรวจการจ้าง

หมายเหตุ

หากแบบมีการขัดแย้งกันระหว่างรายการประกอบแบบ งานสถาปัตย์ งานโครงสร้าง งานระบบ ให้ผู้รับจ้างนำเสนอ และหาข้อลู่กับทางคณะกรรมการการตรวจจัดจ้างก่อนดำเนินการใดๆ หากการดำเนินการใดๆ ของผู้รับจ้างดำเนินการโดยไม่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการ ฯ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบหากเกิดการผิดพลาด



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

รักษาการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสมพร ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
1.) ผศ.พีรพล เตชะตบวงค์
ประธานกรรมการ
กรรมการ
2.) ผศ.จำนง แก้วพีธีร์
กรรมการ
3.) นายสุรพรพล คู่ภักดิ์
กรรมการ
4.) นายรุ่ง เศรษฐบุตุร
กรรมการ
5.) นายบรรพต เจตมเสน
กรรมการ
6.) ณ์ฐวุฒิ บุญวงศ์
กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง
ประธานกรรมการ
กรรมการ
2.) นายสุรพรพล คู่ภักดิ์
กรรมการ
3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภะ
กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสรวิช แสงสกุล

REV.	DESCRIPTION	DATE

<p>แสดงแบบ</p> <p>ข้อกำหนดงานก่อสร้าง</p>	
มาตราส่วน	วันที่
NO SCALE	15–7–63
แผ่นที่	รวม
A1–02	NTS.



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

รักษาการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสังวร ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำรูปแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ผศ.พีระพล เตชะตุนวงศ์ ประธานกรรมการ
 - 2.) ผศ.จำนง แก้วงษ์ธีร กรรมการ
 - 3.) นายสรรรถพล คุณทรัพย์ กรรมการ
 - 4.) นายรุ่ง เศรษฐบุตร์ กรรมการ
 - 5.) นายบรรพต เจตน์แสน กรรมการ
 - 6.) ณิชวุฒิ บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- 1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง ประธานกรรมการ
 - 2.) นายสรรรถพล คุณทรัพย์ กรรมการ
 - 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภะ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสรรัชต์ แสงสกุล

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

แสดงแบบ
แบบ มาตรการป้องกันภัยอุบัติเหตุ

มาตราส่วน	วันที่
NO SCALE	15-7-63

แผ่นที่	รวม
A1-03	NTS.

มาตรการป้องกันอันตรายในการก่อสร้าง

วิธีการเพื่อความปลอดภัยในการปลูกสร้างอาคาร

1. ในการทำฐานรากอาคาร

ในการก่อสร้างอาคาร ซึ่งใช้เข็มตอก

- ตอกเข็มที่เหล็กติดกันเป็นพิคเล็กไม่น้อยกว่า 10.00 ม. ตลอดแนวที่ตอกเข็ม และอาคารต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
- ทุกลึกกว่า 2.00 ม. ลึก 2.00 ม. ตลอดแนวระหว่างที่ตอกเข็มและอาคารต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
- จัดลำดับการตอกเข็มเป็นแนวด้านใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อน
- ใช้ผ้าใบ ฟ้ากระสอบ หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกันซึ่งครอบคลุมบริเวณ มีความสูงไม่น้อยกว่า 14.00 ม. หรือ 2 ใน 3 ของ

ความสูงของปั้นจั่นตอกเข็มหรือจะดิน

- การตอกเข็มพิคหลัก การตอกเสาเข็ม และการขุดคูจะต้องกระทำห่างจากที่ดินต่างเจ้าของไม่น้อยกว่า 0.80 ม.

2. กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10.00 ม. จะต้องใช้

ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันทั่วอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านบนนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายนั้น ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะราบวัดจากอาคารด้านนอกถึงที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของ หรือผู้ครอบครองน้อยกว่ากึ่งหนึ่งของความสูงของอาคารนั้น ด้านอื่นซึ่งห่างจากอาคารข้างเคียงเกินกว่า 30 ม. หรือเกินกว่า กึ่งหนึ่งของความสูงของอาคารจะคลุมด้วยตาข่ายโตไม่เกินกว่า 2 ซม. ก็ได้

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

กระทำการใด ๆ ในบริเวณก่อสร้าง ซึ่งก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวนอยู่ข้างเคียงระหว่างเวลา 22.00-6.00 น.

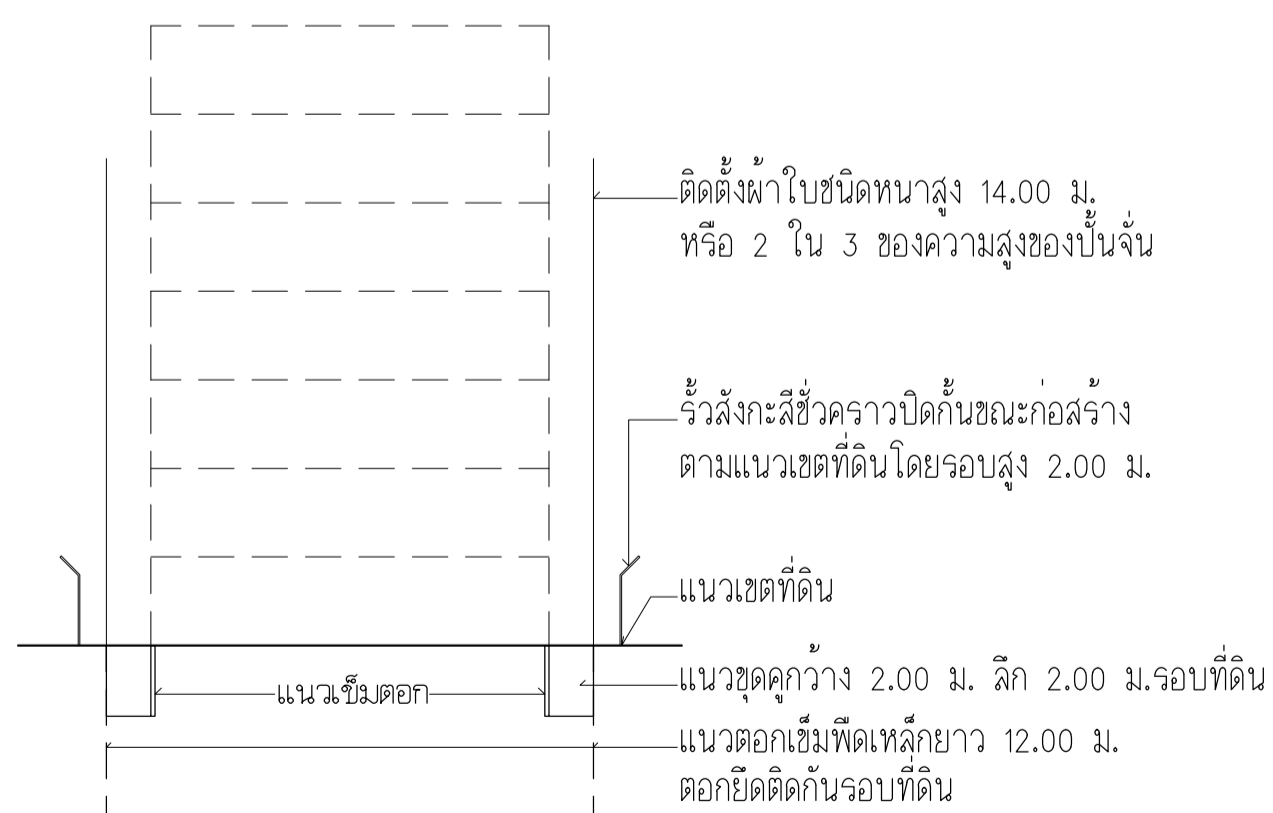
4. ในการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.00 ม. ปิดกันตามแนวเขตที่ดินติดต่อกับ

ถนนส่วนบุคคล หรือบ้านพักอาศัยของผู้ครอบครอง และมีสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่น ที่อาจเป็นภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินด้วยเมื่อก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ ผู้ดำเนินการต้องรื้อถอนรั้วชั่วคราว และสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่นนั้นโดยพลัน

5. ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 0.80 ม. เพื่อติดตั้งนั่งร้านจะต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทั้งช่องและป้องกันฝุ่นละออง

อันเกิดจากการก่อสร้าง การตั้งนั่งร้านรวมทั้งผ้าใบ หรือวัสดุป้องกันวัสดุร่วงหล่น จะลำที่ดินข้างเคียง หรือ ต่างเจ้าของไม่ได้ เว้นแต่จะ ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือ

6. ไม่ก่อกววัสดุในที่สาธารณะ



รูปด้านแสดงรายละเอียดการป้องกัน ขณะทำฐานราก



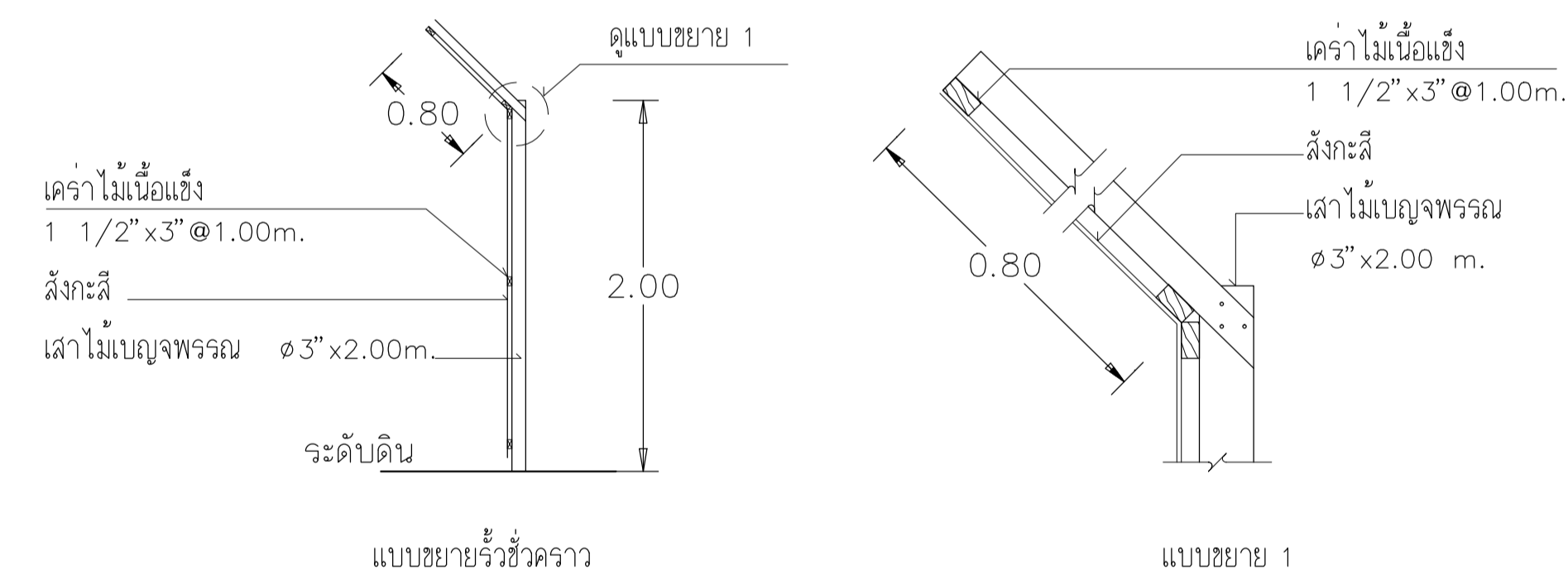
รูปด้านแสดงรายละเอียดการป้องกัน ขณะก่อสร้างอยู่เหนือพื้นดิน

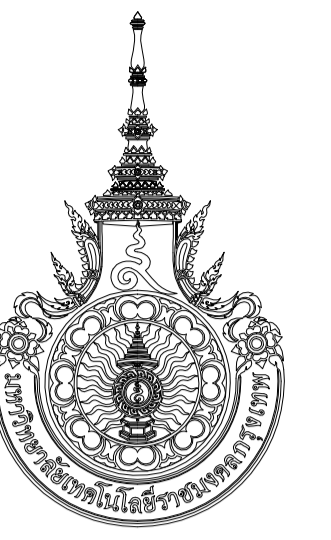
ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีรายละเอียดดังนี้

1. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์แฉ่งเหตุที่แฉ่งมีระบบแฉ่งเหตุอัตโนมัติ และระบบแฉ่งเหตุที่ใช้มือเพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนแฉ่งเหตุ
2. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ที่สามารถส่งเสียงหรือสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึงเพื่อให้หนีไฟ
3. ต้องจัดให้มีป้ายบอกขึ้นและป้ายบอกทางหนีไฟด้วยตัวอักษรขนาดใหญ่ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตรหรือสัญลักษณ์ที่อยู่ในตำแหน่งที่จะมองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลาและต้องมีแสงสว่างจากระบบไฟฟ้าฉุกเฉินเพียงพอที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟได้ชัดเจนขณะเพลิงไหม้
4. ต้องจัดให้มีระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉิน เช่น แบตเตอรี่ หรือเครื่องชนิดไฟฟ้า เป็นต้น แยกเป็นอิสระจากระบบที่ใช้อยู่ตามปกติ และสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง สำหรับเครื่องหมายแสดงทางออกฉุกเฉิน ทางเดิน ท้องโถง บันได บันไดหนีไฟ และระบบสัญญาณเตือนภัย
5. ต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือทุกระยะไม่เกิน 45 เมตร แต่ไม่น้อยกว่าชั้นละ 1 เครื่อง ต้องติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 ม. ในที่สามารถมองเห็นคำแนะนำการใช้ได้และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลาโดยมีชนิดและขนาดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือดังนี้

ชนิดและขนาดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ

ชนิดหรือประเภทของอาคาร	ชนิดของเครื่องดับเพลิง	ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า
(1) ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว และบ้านแฝด ที่มี ความสูง ไม่เกิน 2 ชั้น	(1) น้ำอัดความดัน	10 ลิตร
	(2) กรด-โซดา	10 ลิตร
	(3) โฟมเคมี	10 ลิตร
	(4) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	3 กิโลกรัม
	(5) ฟงเคมีแห้ง	3 กิโลกรัม
	(6) เฮลลอน	3 กิโลกรัม
(2) อาคารอื่นนอกจากอาคารตาม (1)	(1) โฟมเคมี	10 ลิตร
	(2) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	4 กิโลกรัม
	(3) ฟงเคมีแห้ง	4 กิโลกรัม
	(4) เฮลลอน	4 กิโลกรัม





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

รักษาการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสงพร ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำรูปแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ผศ.พีระพล เตชะตัญวงศ์ ประธานกรรมการ
 - 2.) ผศ.จำนง แก้วเพชร กรรมการ
 - 3.) นายสรรรถพล คุณทรัพย์ กรรมการ
 - 4.) นายรุ่ง เศรษฐบุตร์ กรรมการ
 - 5.) นายบรรพต เจตน์แสน กรรมการ
 - 6.) นัฏฐิณี บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- 1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง ประธานกรรมการ
 - 2.) นายสรรรถพล คุณทรัพย์ กรรมการ
 - 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

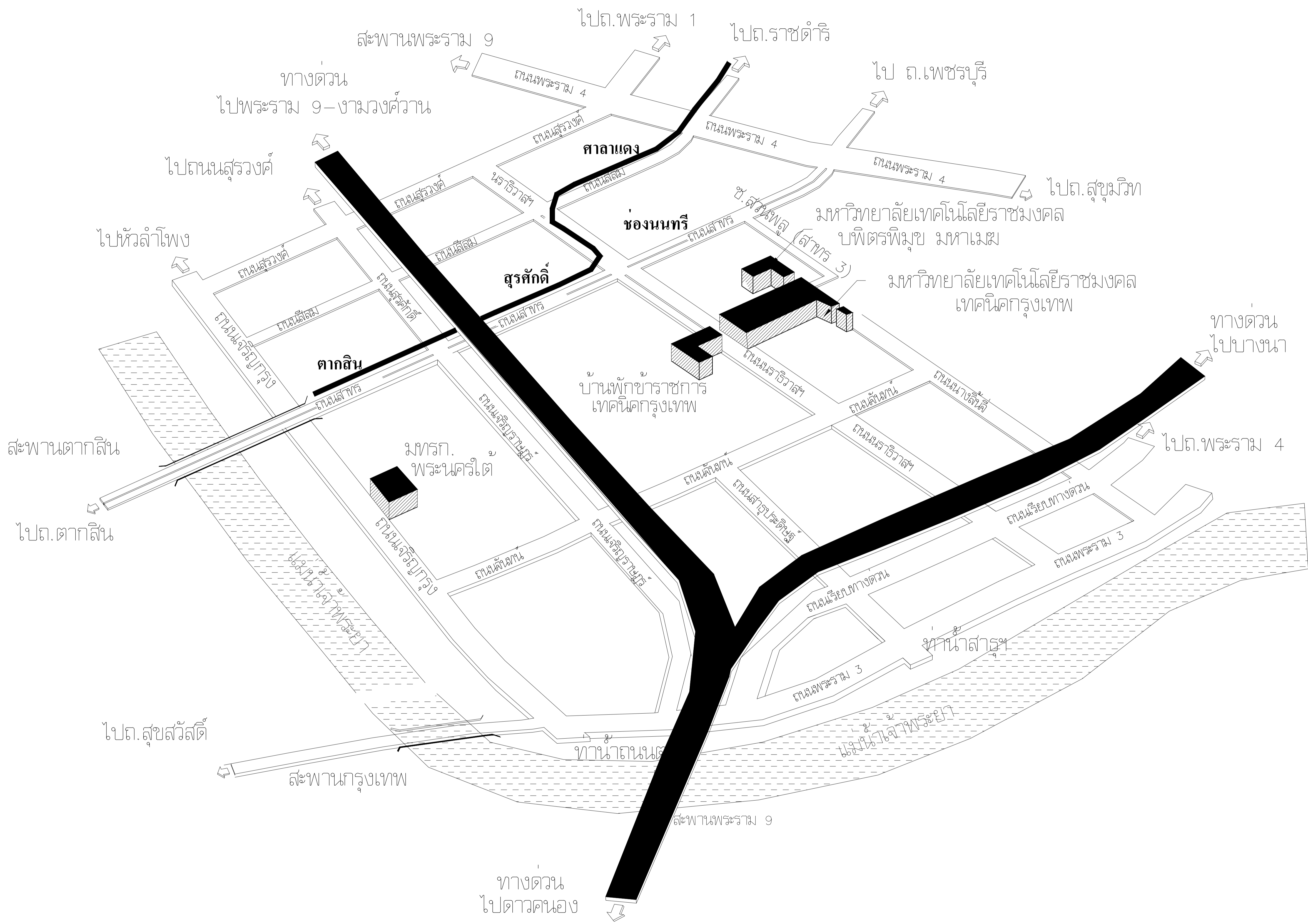
ผู้เขียนแบบ
นายสรรัชต์ แสงสกุล

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

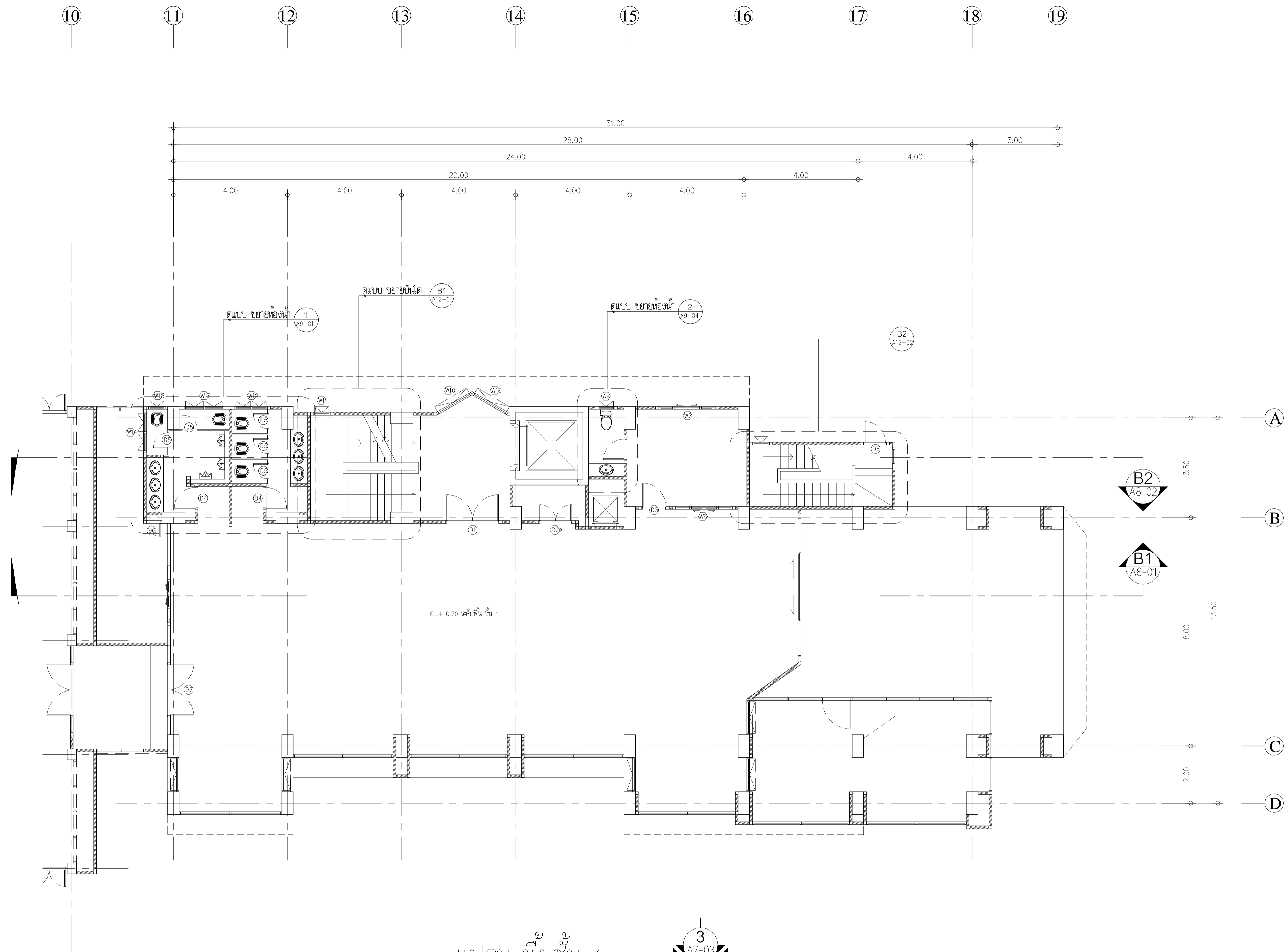
แสดงแบบ
แผ่นที่โดยสังเขป
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

มาตราส่วน	วันที่
NO SCALE	15-7-63

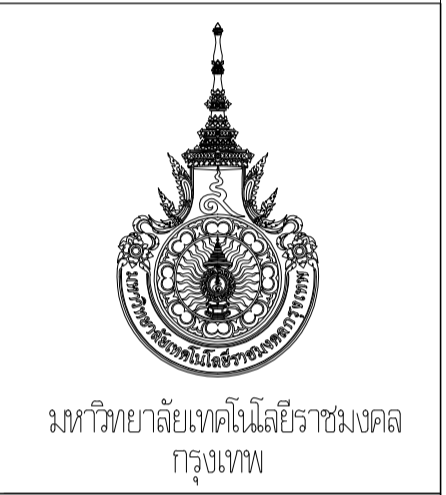
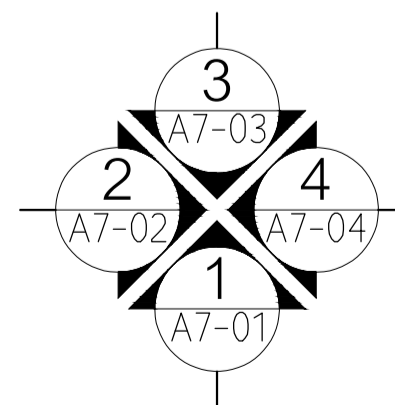
แผ่นที่	รวม
A2-01	NTS.



แผ่นที่โดยสังเขป มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
NOT TO SCALE



แปลน พื้นชั้น 1
1:75
(ก่อนปรับปรุง)



โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 ห้อง
(อาคาร 2/2)

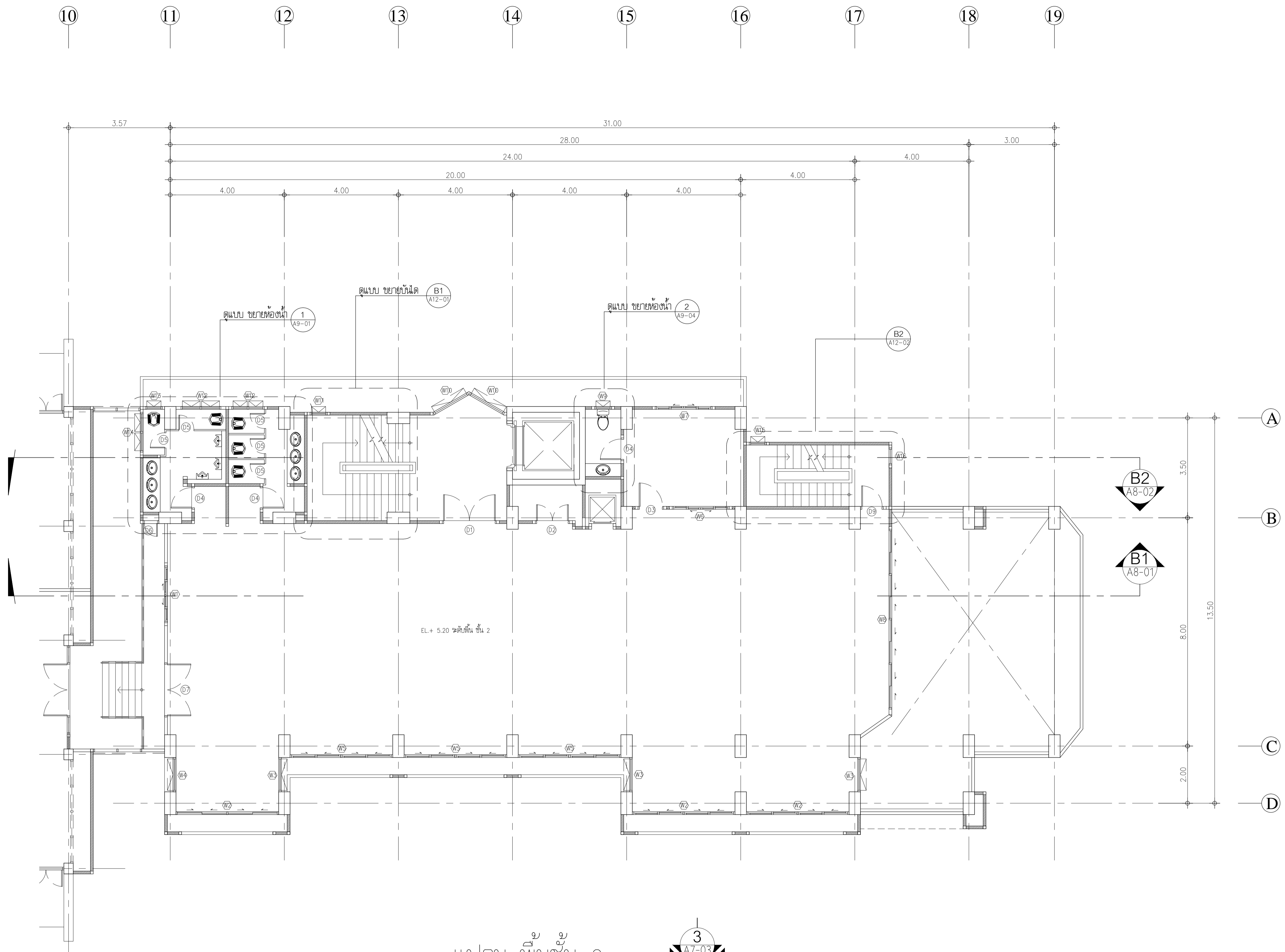
รักษาการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสัมพันธ์ ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ศศ.ทีฆาพล เตชะตัญจนต์ ประธานกรรมการ
 - 2.) ศศ.จ่าง แก้วพิเชียร กรรมการ
 - 3.) นายสรวิมล คู่งรัมย์ กรรมการ
 - 4.) นายรุ่ง เศรษฐบุตร กรรมการ
 - 5.) นายบรรพต เจตน์แสน กรรมการ
 - 6.) ณัฐวุฒิ บุญสูงงค์ กรรมการและเลขานุการ

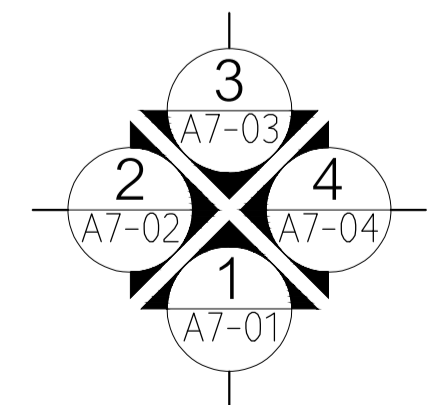
- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- 1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง ประธานกรรมการ
 - 2.) นายสรวิมล คู่งรัมย์ กรรมการ
 - 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมะ กรรมการและเลขานุการ


ผู้เขียนแบบ
นายสัมพันธ์ แสงสาล

REV.	DESCRIPTION	DATE
	แสดงแบบ	
	แปลน พื้นชั้น 1 อาคาร 2/2 (ก่อนปรับปรุง)	
มาตราส่วน	วันที่	
1 : 75	15-7-63	
แผ่นที่	รวม	
A3-01	NTS.	



แปลน พื้นชั้น 2
1:75
(ก่อนปรับปรุง)





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

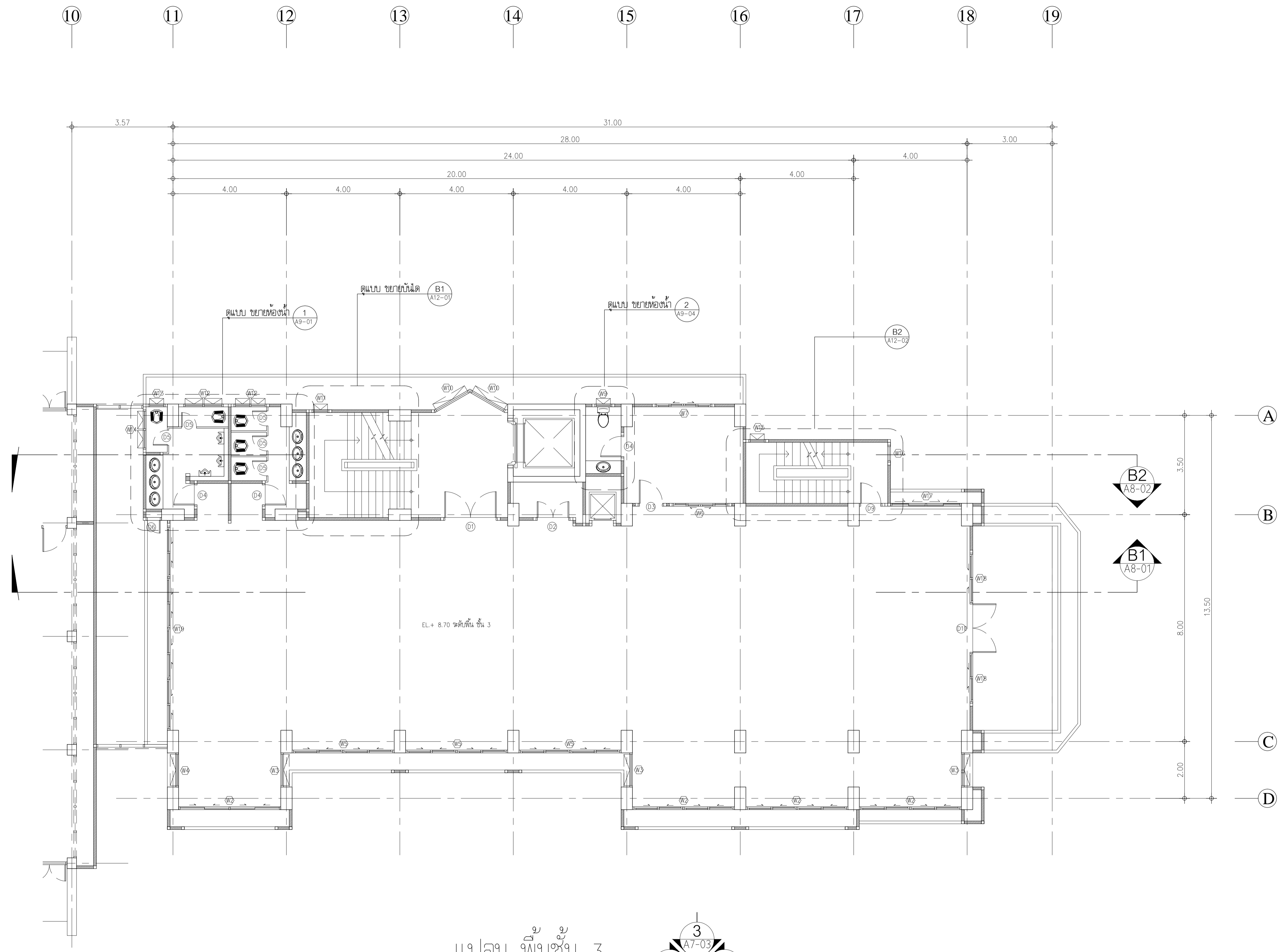
วิชาการงานบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสัมพันธ์ ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
1.) ศศ.ทิรพล เตชะตัญจวิทย์ ประธานกรรมการ
2.) ศศ.จำนง แก้วพิเชียร กรรมการ
3.) นายสรวิทย์ คุ้มทรัพย์ กรรมการ
4.) นายรุ่ง เศรษฐบุษกร กรรมการ
5.) นายบรรพต เจตแสน กรรมการ
6.) ณัฐวุฒิ บุญสูงศักดิ์ กรรมการและเลขานุการ

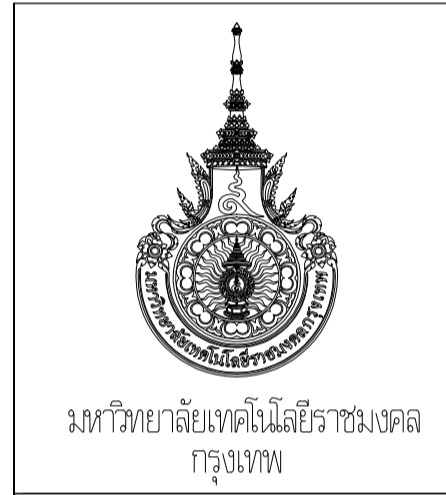
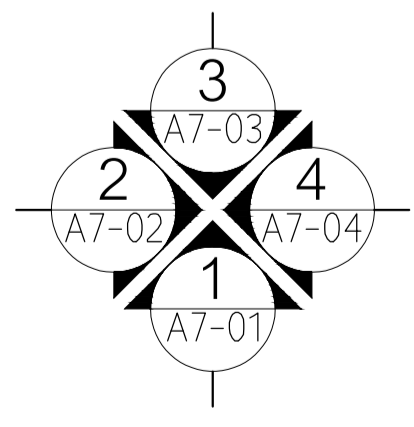
คณะกรรมการกำกับดูแลโครงการ
1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง ประธานกรรมการ
2.) นายสรวิทย์ คุ้มทรัพย์ กรรมการ
3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสัมพันธ์ แสงสาล

REV.	DESCRIPTION	DATE
	แสดงแบบ	
	แปลน พื้นชั้น 2 อาคาร 2/2 (ก่อนปรับปรุง)	
มาตราส่วน	วันที่	
1 : 75	15-7-63	
แผ่นที่	รวม	
A3-02	NTS.	



แปลน พื้นชั้น 3
1:75
(ก่อนปรับปรุง)



โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

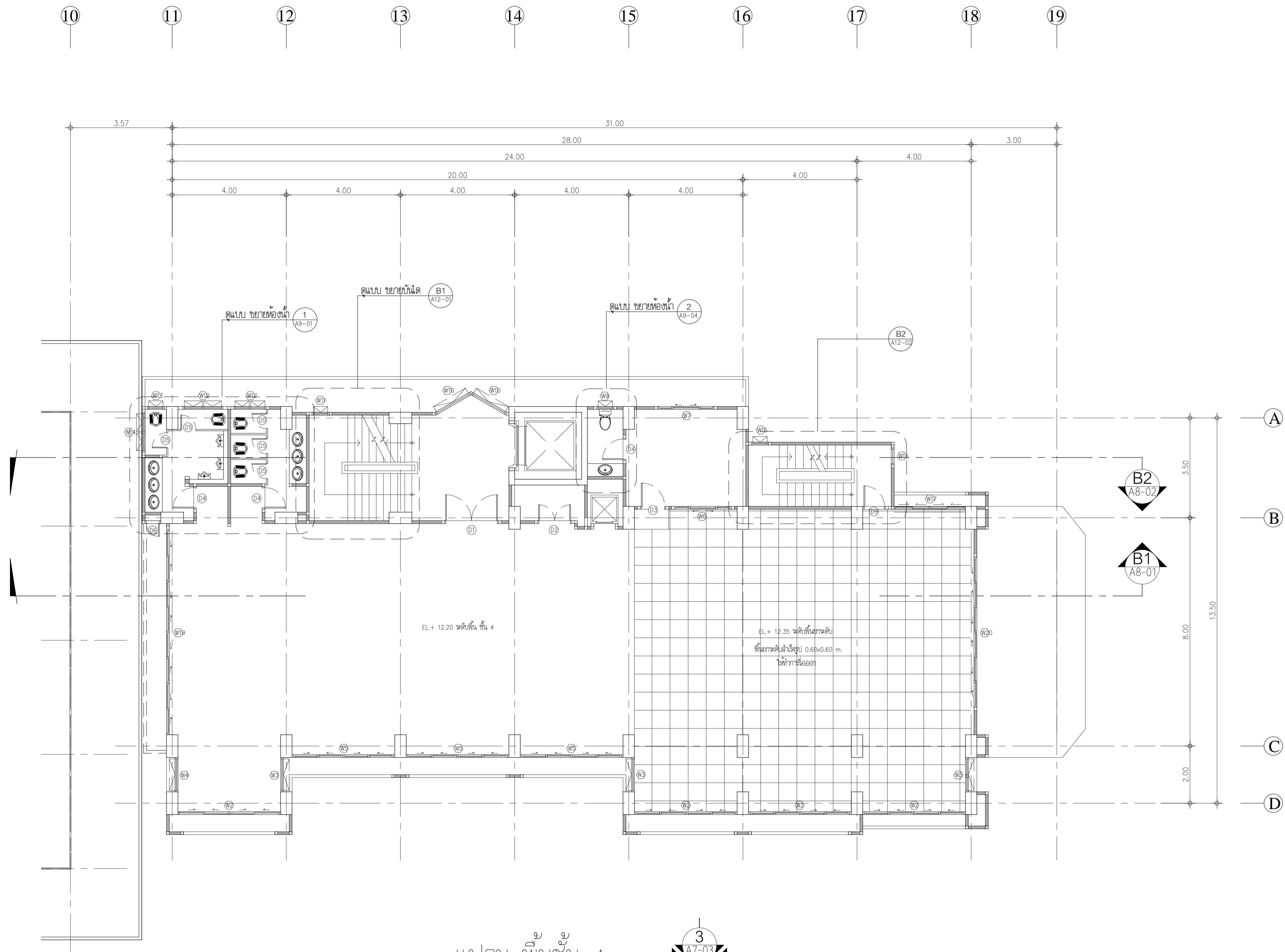
วิชาการงานเขียนการตี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสิริพร ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ศศ.ทีฆะพล เตชะตัญจรัตน์ ประธานกรรมการ
 - 2.) ศศ.จางง แก้วเพ็ชร กรรมการ
 - 3.) นายสิริพรพล ศุภทรัพย์ กรรมการ
 - 4.) นายภูง เดชชูบุตร กรรมการ
 - 5.) นายบรรพต เจตแสน กรรมการ
 - 6.) ณัฐวุฒิ บุญสูงศักดิ์ กรรมการและเลขานุการ

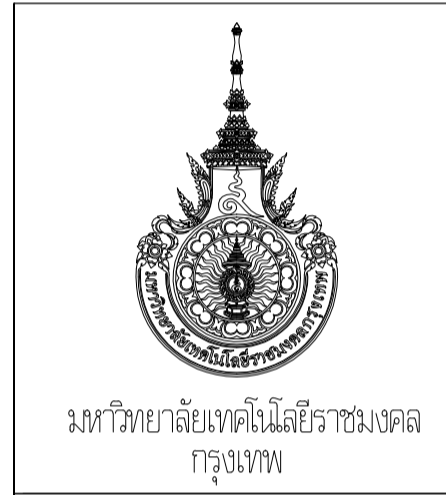
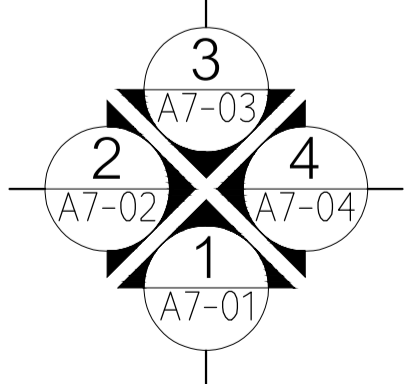
- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- 1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง ประธานกรรมการ
 - 2.) นายสิริพรพล ศุภทรัพย์ กรรมการ
 - 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิริพร แสงสาล

REV.	DESCRIPTION	DATE
	แสดงแบบ	
	แปลน พื้นชั้น 3 อาคาร 2/2 (ก่อนปรับปรุง)	
มาตราส่วน	วันที่	
1 : 75	15-7-63	
แผ่นที่	รวม	
A3-03	NTS.	



แปลน พื้นชั้น 4
1:75
(ก่อนปรับปรุง)



กระทรวง
ศึกษาธิการ
กรมการ
การศึกษาระดับ
มัธยมศึกษา
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

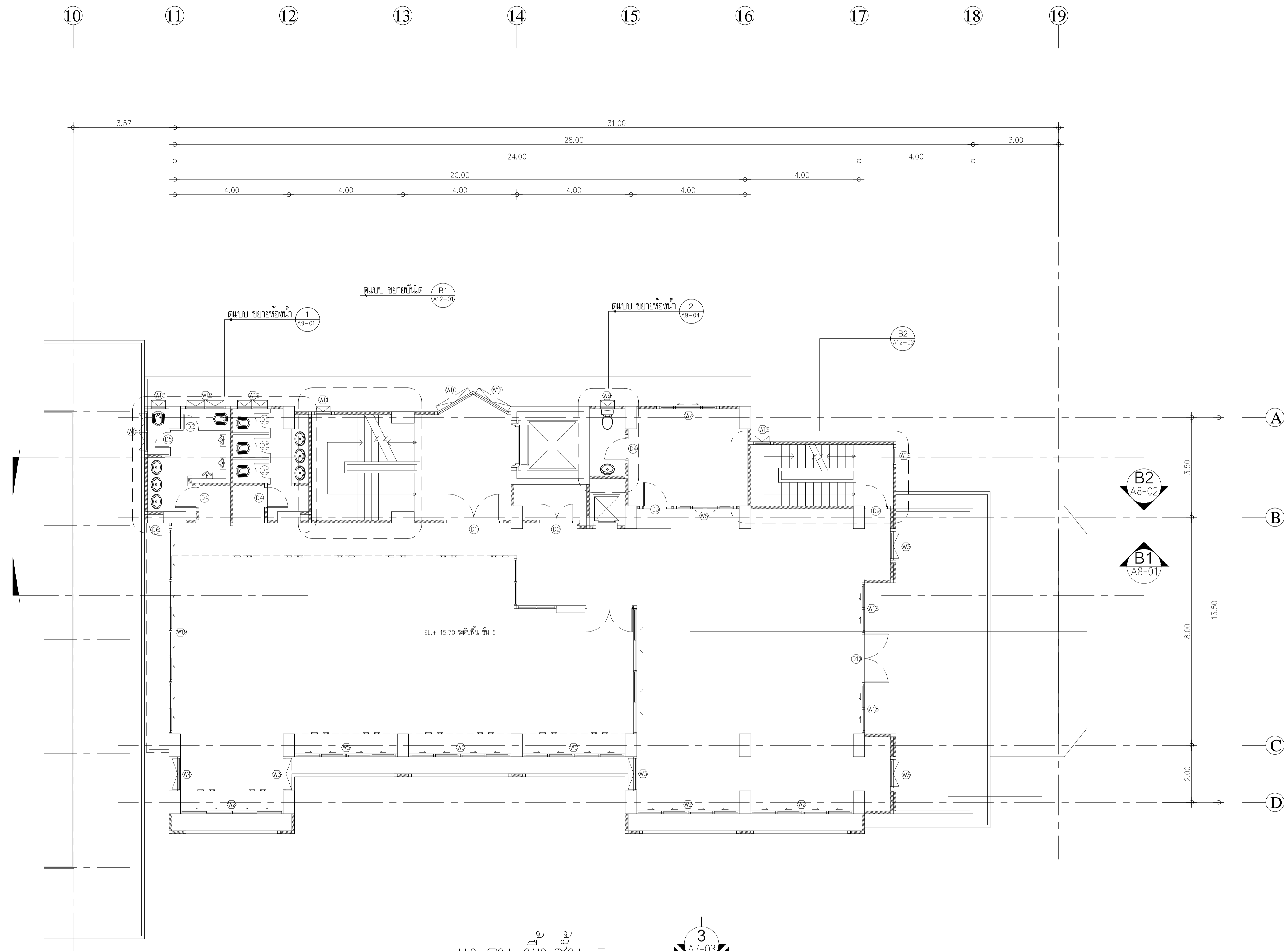
ศึกษานิเทศก์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ
นายสมพร ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ศศ.ทีฆาภรณ์ เศรษฐคุณวงศ์ ประธานกรรมการ
 - 2.) ศศ.จันทอง แก้วพิเชียร กรรมการ
 - 3.) นายสมพรพล สุขงำทรัพย์ กรรมการ
 - 4.) นายรุ่ง เศรษฐบุษกร กรรมการ
 - 5.) นายบรรพต เจตมณเฑียร กรรมการ
 - 6.) ณัฐวุฒิ บุญสูงศักดิ์ กรรมการและเลขานุการ

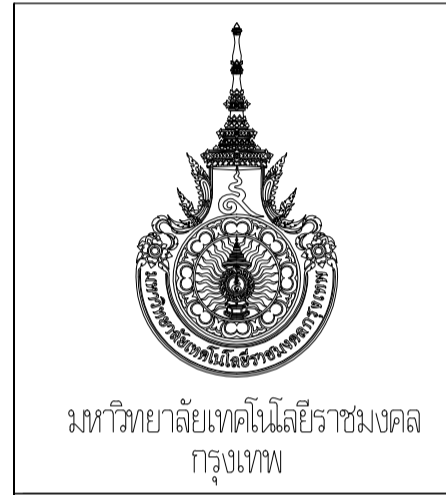
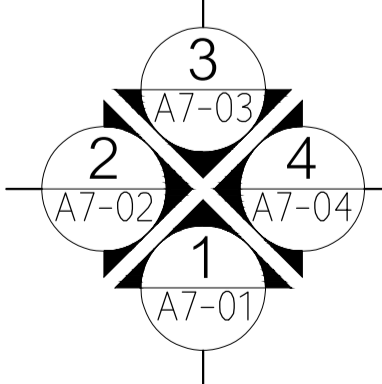
- คณะกรรมการกำกับและควบคุมการก่อสร้าง
- 1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง ประธานกรรมการ
 - 2.) นายสมพรพล สุขงำทรัพย์ กรรมการ
 - 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสมพร ปิยะพันธ์

REV.	DESCRIPTION	DATE
	แสดงแบบ	
	แปลน พื้นชั้น 4 อาคาร 2/2 (ก่อนปรับปรุง)	
มาตราส่วน	วันที่	
1 : 75	15-7-63	
แผ่นที่	รวม	
A3-04	NTS.	



แปลน พื้นชั้น 5
1:75
(ก่อนปรับปรุง)



โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

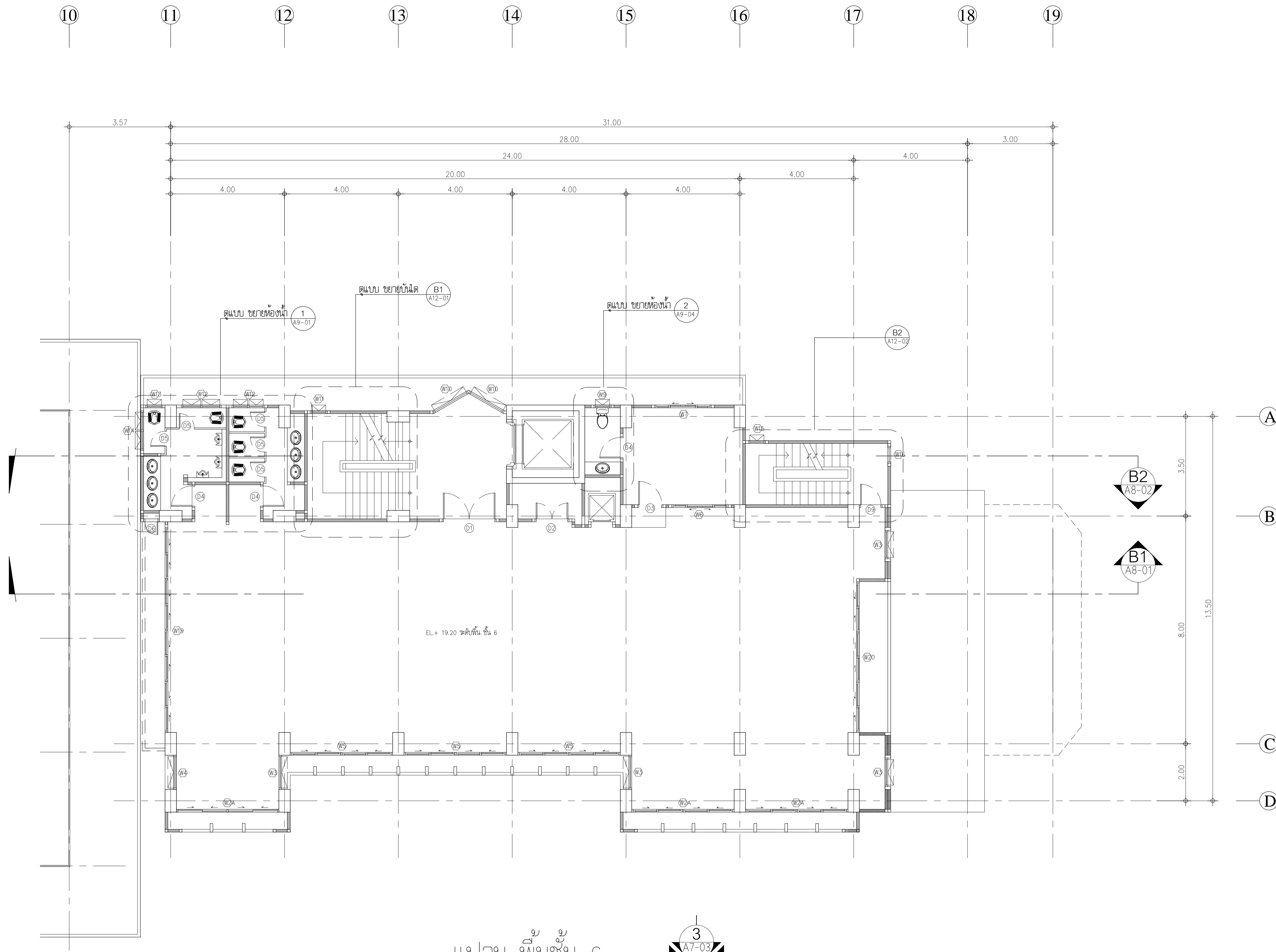
รักษาการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสัมพันธ์ ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ศศ.ทีฆะพล เตชะตัญจนต์ ประธานกรรมการ
 - 2.) ศศ.จ่าง แก้วพิเชียร กรรมการ
 - 3.) นายสิริพงษ์ ศุภงัฏขันธ์ กรรมการ
 - 4.) นายรุ่ง เศรษฐบุตร กรรมการ
 - 5.) นายบรรพต เจริญแสน กรรมการ
 - 6.) ณัฐวุฒิ บุญสูงศักดิ์ กรรมการและเลขานุการ

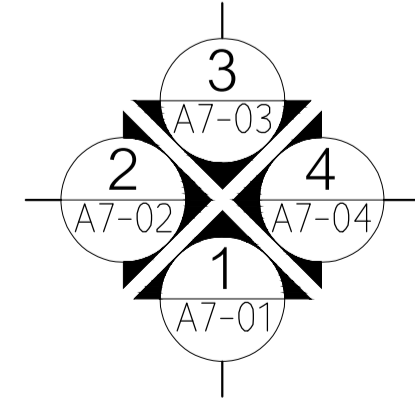
- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- 1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง ประธานกรรมการ
 - 2.) นายสิริพงษ์ ศุภงัฏขันธ์ กรรมการ
 - 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ


ผู้เขียนแบบ
นายสิริชัย แสงสาล

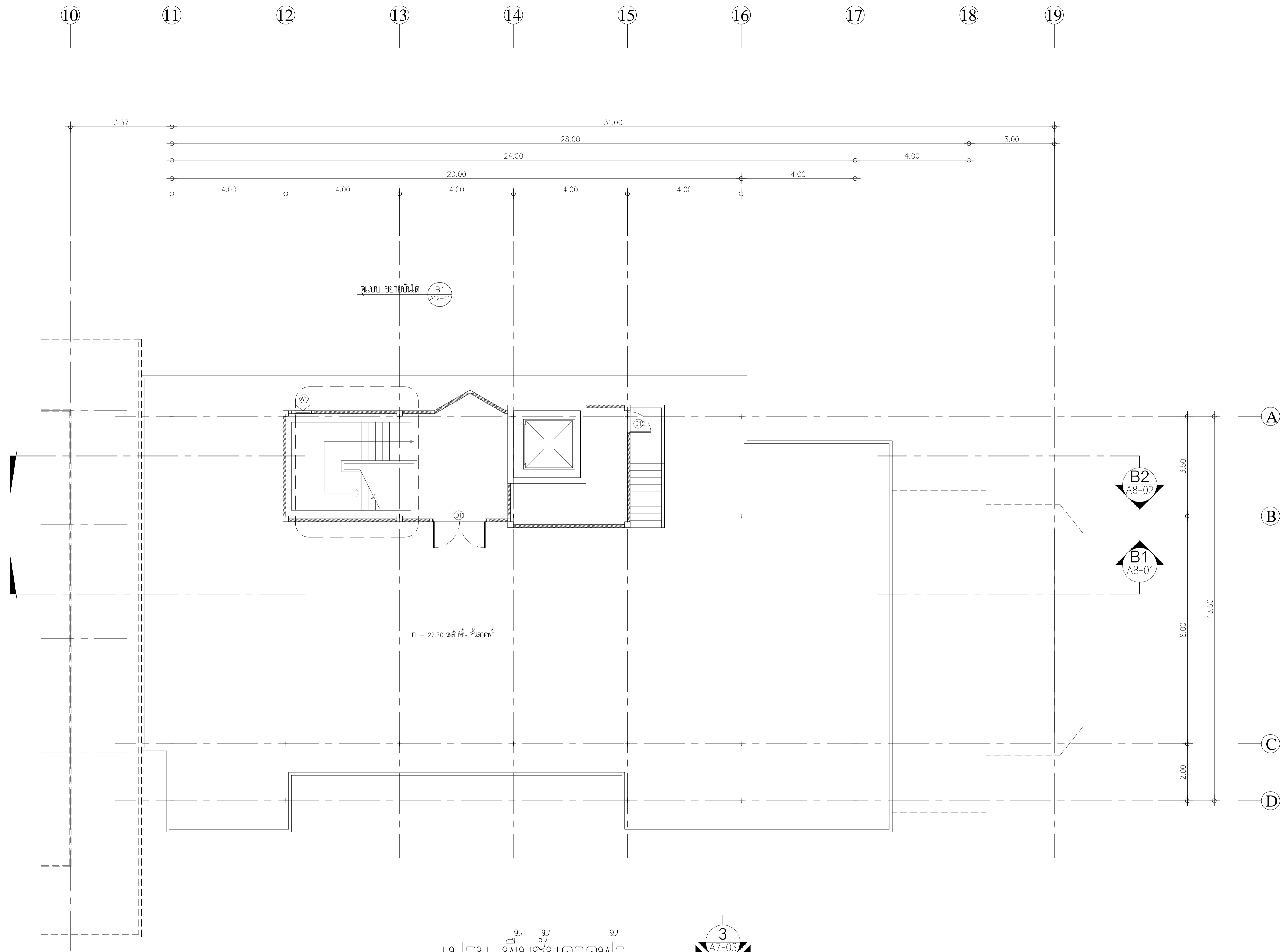
REV.	DESCRIPTION	DATE
	แสดงแบบ	
	แปลน พื้นชั้น 5 อาคาร 2/2 (ก่อนปรับปรุง)	
มาตราส่วน	วันที่	
1 : 75	15-7-63	
แผ่นที่	รวม	
A3-05	NTS.	



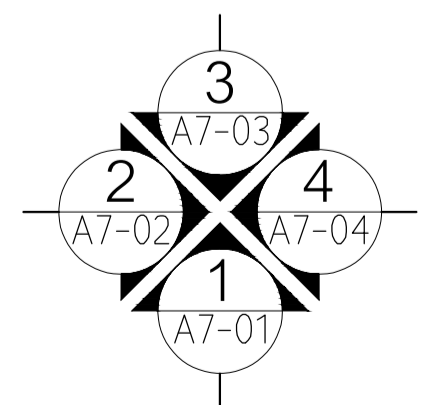
แปลน พื้นชั้น 6
1:75
(ก่อนปรับปรุง)




 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพฯ		
โครงการ ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง (อาคาร 2/2)		
ศึกษากำหนดเนื้องาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ นายสัมพันธ์ ปิยะพันธ์		
คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง 1.) ศศ.ทีฆาพล เตชะตบวงค์ ประธานกรรมการ 2.) ศศ.จำเนง แก้วพิเชียร กรรมการ 3.) นายสิริพรพล ศุภงัฏขันธ์ กรรมการ 4.) นายรุ่ง เศรษฐบุษกร กรรมการ 5.) นายบรรพต เจตน์แสน กรรมการ 6.) ณัฐวุฒิ บุญสูงศักดิ์ กรรมการและเลขานุการ		
คณะกรรมการกำกับและตรวจกลาง 1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง ประธานกรรมการ 2.) นายสิริพรพล ศุภงัฏขันธ์ กรรมการ 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมะ กรรมการและเลขานุการ		
ผู้เขียนแบบ นายสิริวัช แสงสาลุล		
REV.	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ แปลน ชั้น 6 อาคาร 2/2 (ก่อนปรับปรุง)		
มาตราส่วน	วันที่	
1 : 75	15-7-63	
แผ่นที่	รวม	
A3-06	NTS.	



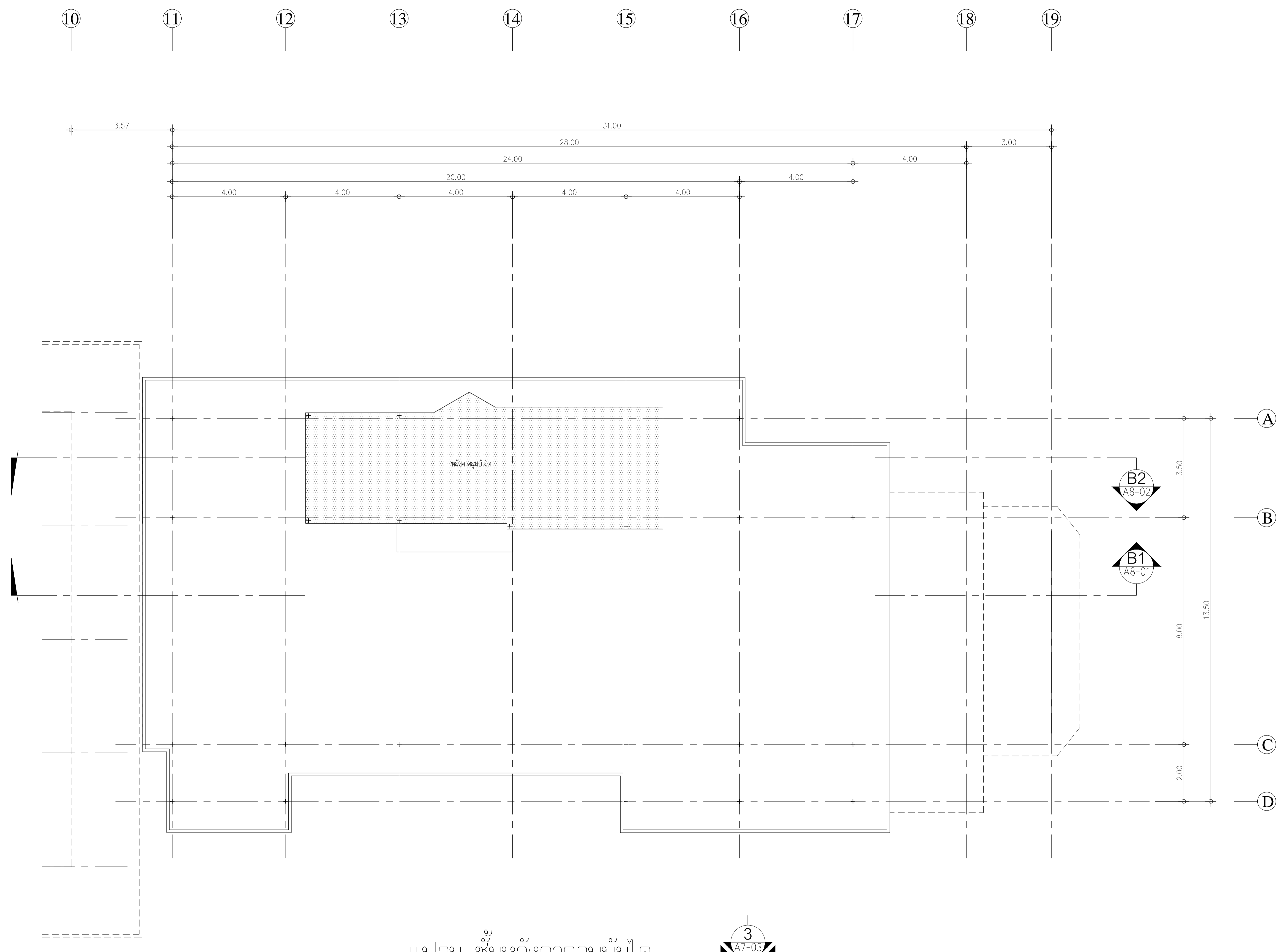
แปลน พื้นชั้นลาดฟ้า
1: 75
(ก่อนปรับปรุง)



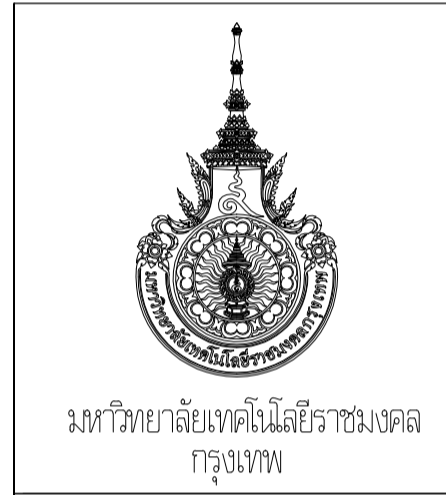
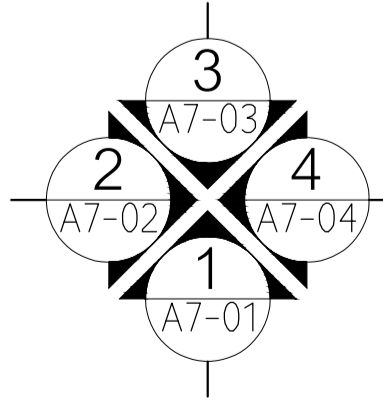


มหาวิทยาลัยราชภัฏกรุงเทพ
กรุงเทพฯ

โครงการ ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง (อาคาร 2/2)		
จัดการงานวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกรุงเทพ นายสมพร ปิยะพันธ์		
คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง 1.) ศศ.ทิพย์ เตชะตัญจดี ประธานกรรมการ 2.) ศศ.จันทน์ แก้วพิเชียร กรรมการ 3.) นายสมพรพล สุ่มทรัพย์ กรรมการ 4.) นายรุ่ง เศรษฐบุษกร กรรมการ 5.) นายบรรพต งามแสน กรรมการ 6.) ณัฐวุฒิ บุญสงค์ กรรมการและเลขานุการ		
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง ประธานกรรมการ 2.) นายสมพรพล สุ่มทรัพย์ กรรมการ 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ		
ผู้เขียนแบบ นายสิริชัย แสงสาลุล		
REV.	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ แปลน พื้นชั้นลาดฟ้า อาคาร 2/2 (ก่อนปรับปรุง)		
มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63	
แผ่นที่ A3-07	รวม NTS.	



แปลน ชั้นหลังคาคลุมบันได
1:75
(ก่อนปรับปรุง)



โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

จัดการงานเขียน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสัมพันธ์ ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ศ.ศิริพล เตชะตบวงค์ ประธานกรรมการ
 - 2.) ผศ.จันทอง แก้วพิเชียร กรรมการ
 - 3.) นายสิรพงษ์ ศุภงัฏย์ กรรมการ
 - 4.) นายรุ่ง เศรษฐบุตร กรรมการ
 - 5.) นายบรรพต เจริญแสน กรรมการ
 - 6.) ณัฐวุฒิ บุญสูงศักดิ์ กรรมการและเลขานุการ

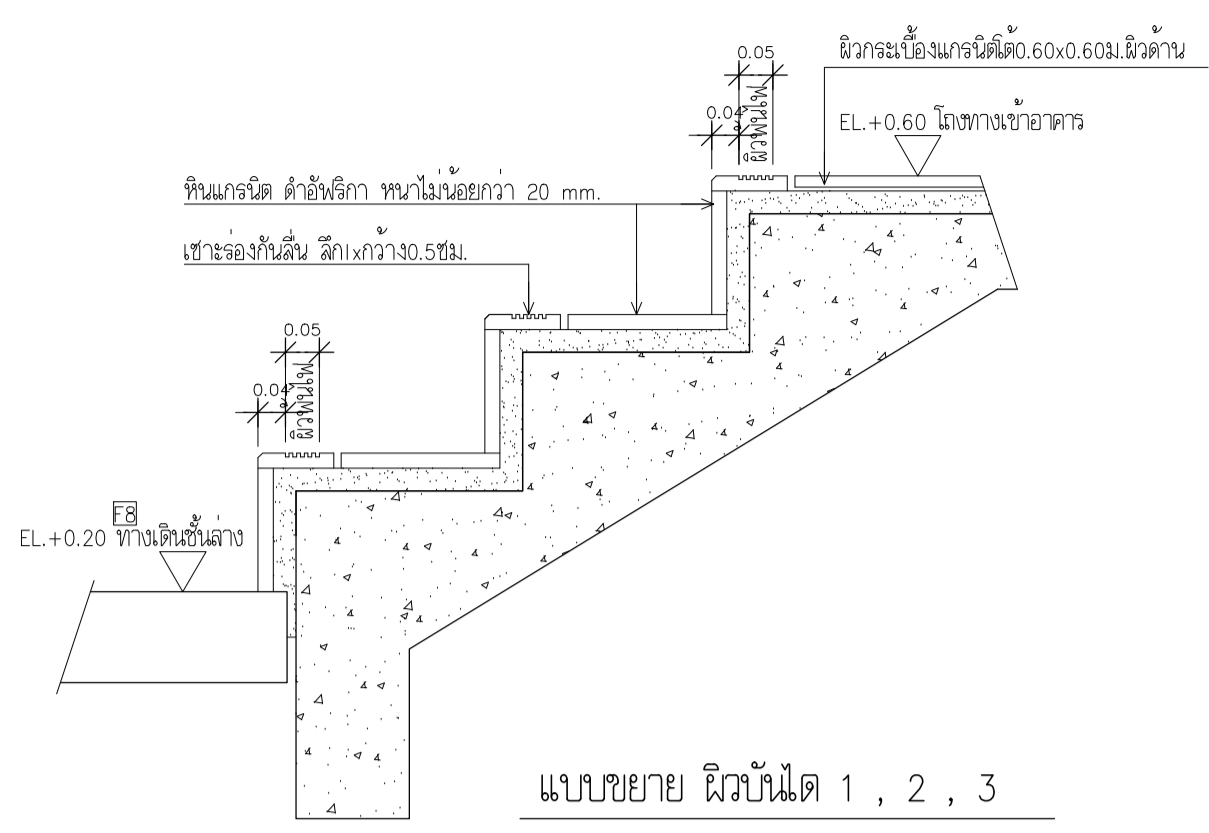
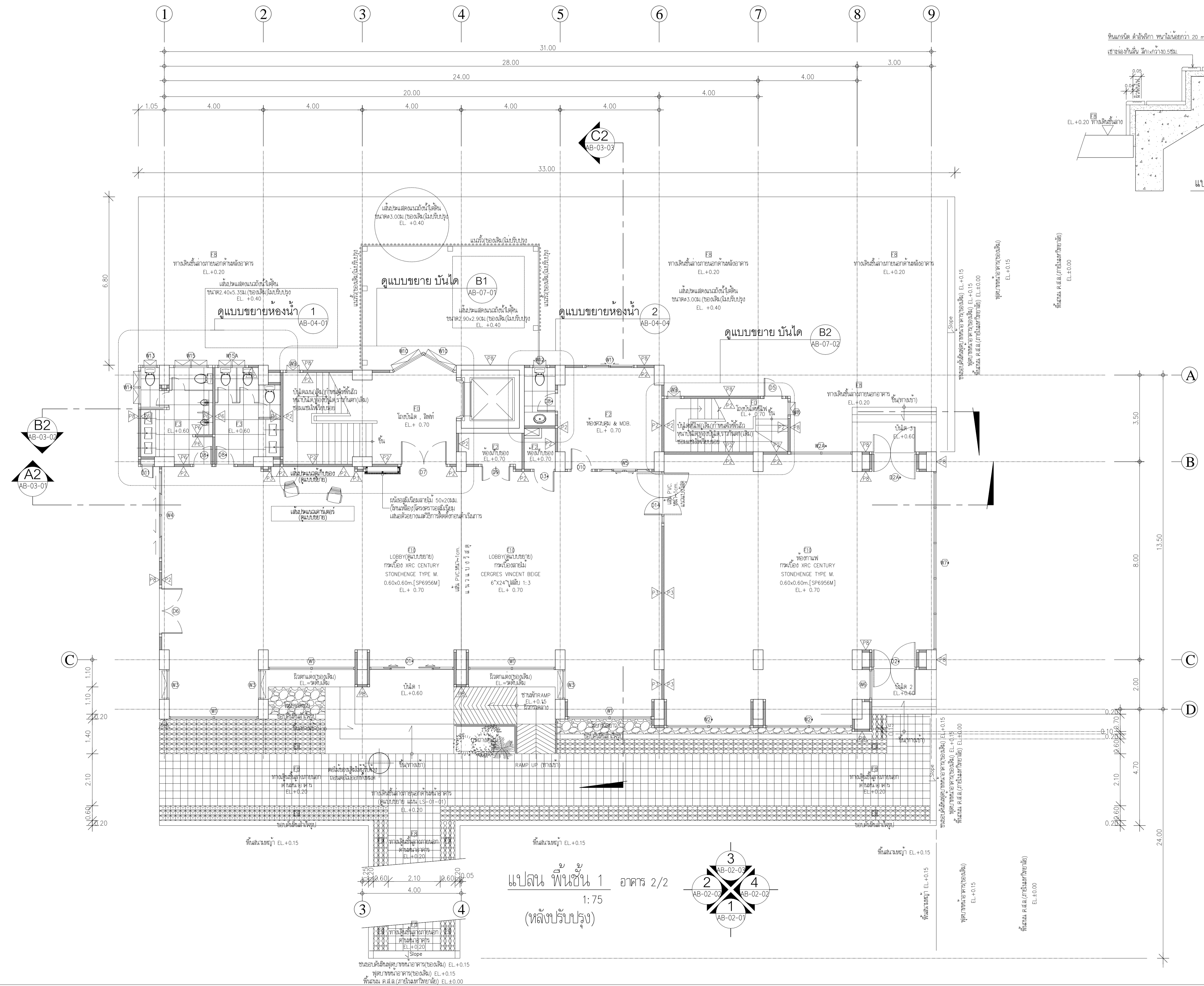
- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- 1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง ประธานกรรมการ
 - 2.) นายสิรพงษ์ ศุภงัฏย์ กรรมการ
 - 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสัมพันธ์ แสงสาลุล

REV.	DESCRIPTION	DATE
	แสดงแบบ	
	แปลน หลังคาคลุมบันได อาคาร 2/2 (ก่อนปรับปรุง)	

มาตราส่วน	วันที่
1 : 75	15-7-63

แผ่นที่	รวม
A3-08	NTS.



โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะนิติศาสตร์
ชั้น 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

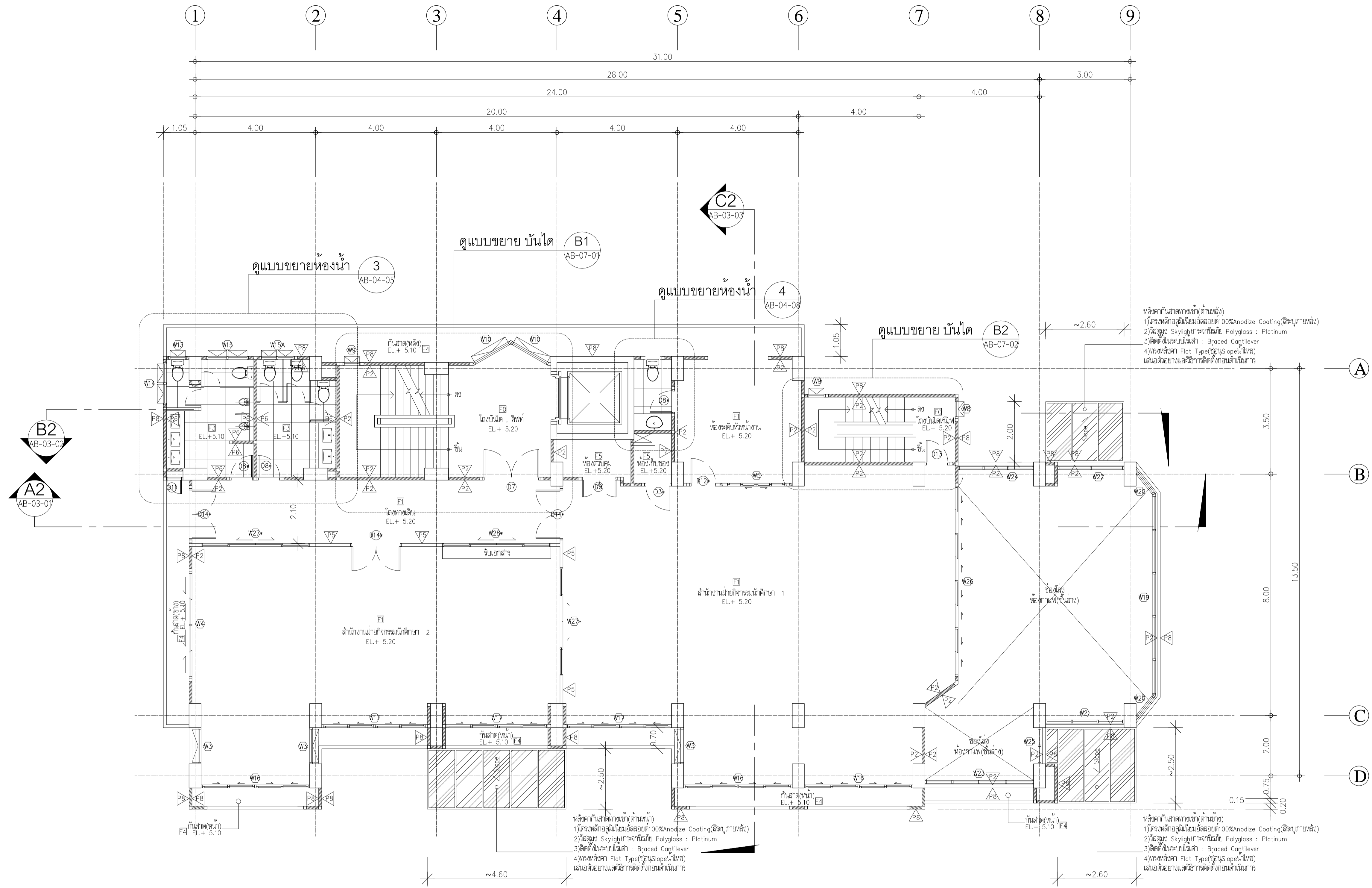
จัดการงานก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
นายสิริพร ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- ศส.พิระพล เศรษฐบุตร กรรมการ
 - ศส.จันทน์ แก้วพิเชียร กรรมการ
 - นายสิริพรพล ศุภทรัพย์ กรรมการ
 - นายรุ่ง เศรษฐบุตร กรรมการ
 - นายกรรพต เจตน์แสน กรรมการ
 - ณัฐวุฒิ บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการกำกับดูแลโครงการ
- นายชัยศักดิ์ ศลัยแดง กรรมการ
 - นายสิริพรพล ศุภทรัพย์ กรรมการ
 - นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิริพร แสงสกุล

REV	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ	แปลน ผนังชั้น 1 (หลังปรับปรุง)	
มาตราส่วน	วันที่	
1 : 75	15-7-63	
แผ่นที่	รวม	
AB-01-01	NTS.	

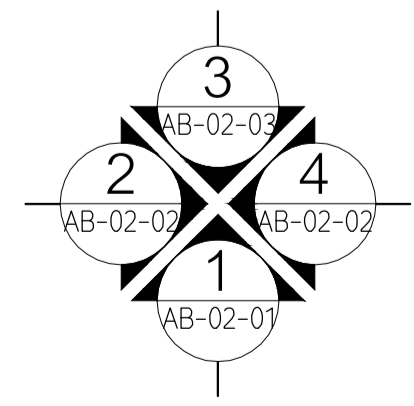


หลังคาทำสีทางระบาย (ด้านหลัง)
 1) วัสดุเคลือบสีเงินไม่ออกสนิม 100% Anodize Coating (สีเงินภายหลัง)
 2) วัสดุสูง Skyglaze แก้วชนิดพิเศษ Polyglass : Platinum
 3) ติดตั้งในแบบมีเส้น : Braced Cantilever
 4) ทุกระเบียง Flat Type (ใช้รับ Slope ไม่ได้)
 เสาเข็มค้ำยันและวิธีการติดตั้งยกเว้นในภาพ

หลังคาทำสีทางระบาย (ด้านหน้า)
 1) วัสดุเคลือบสีเงินไม่ออกสนิม 100% Anodize Coating (สีเงินภายหลัง)
 2) วัสดุสูง Skyglaze แก้วชนิดพิเศษ Polyglass : Platinum
 3) ติดตั้งในแบบมีเส้น : Braced Cantilever
 4) ทุกระเบียง Flat Type (ใช้รับ Slope ไม่ได้)
 เสาเข็มค้ำยันและวิธีการติดตั้งยกเว้นในภาพ

หลังคาทำสีทางระบาย (ด้านหน้า)
 1) วัสดุเคลือบสีเงินไม่ออกสนิม 100% Anodize Coating (สีเงินภายหลัง)
 2) วัสดุสูง Skyglaze แก้วชนิดพิเศษ Polyglass : Platinum
 3) ติดตั้งในแบบมีเส้น : Braced Cantilever
 4) ทุกระเบียง Flat Type (ใช้รับ Slope ไม่ได้)
 เสาเข็มค้ำยันและวิธีการติดตั้งยกเว้นในภาพ

แปลน พื้นชั้น 2 อาคาร 2/2
 1:75
 (หลังปรับปรุง)



กระทรวงศึกษาธิการ
 กรุงเทพมหานคร

โครงการ
 ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
 ชั้น 1 หลัง
 (อาคาร 2/2)

รักษาการแทนอธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
 นายเสถียร ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
 1.) ศศ.พิระพล เตชะตบวงค์ ประธานกรรมการ
 2.) ศศ.จันทน์ แก้วพิเชียร กรรมการ
 3.) นายสรวิทย์ คุณทรัพย์ กรรมการ
 4.) นายรุ่ง คุ้มชูบุตร กรรมการ
 5.) นายกรรพต เจตน์แสน กรรมการ
 6.) ตรีฐวลี บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ

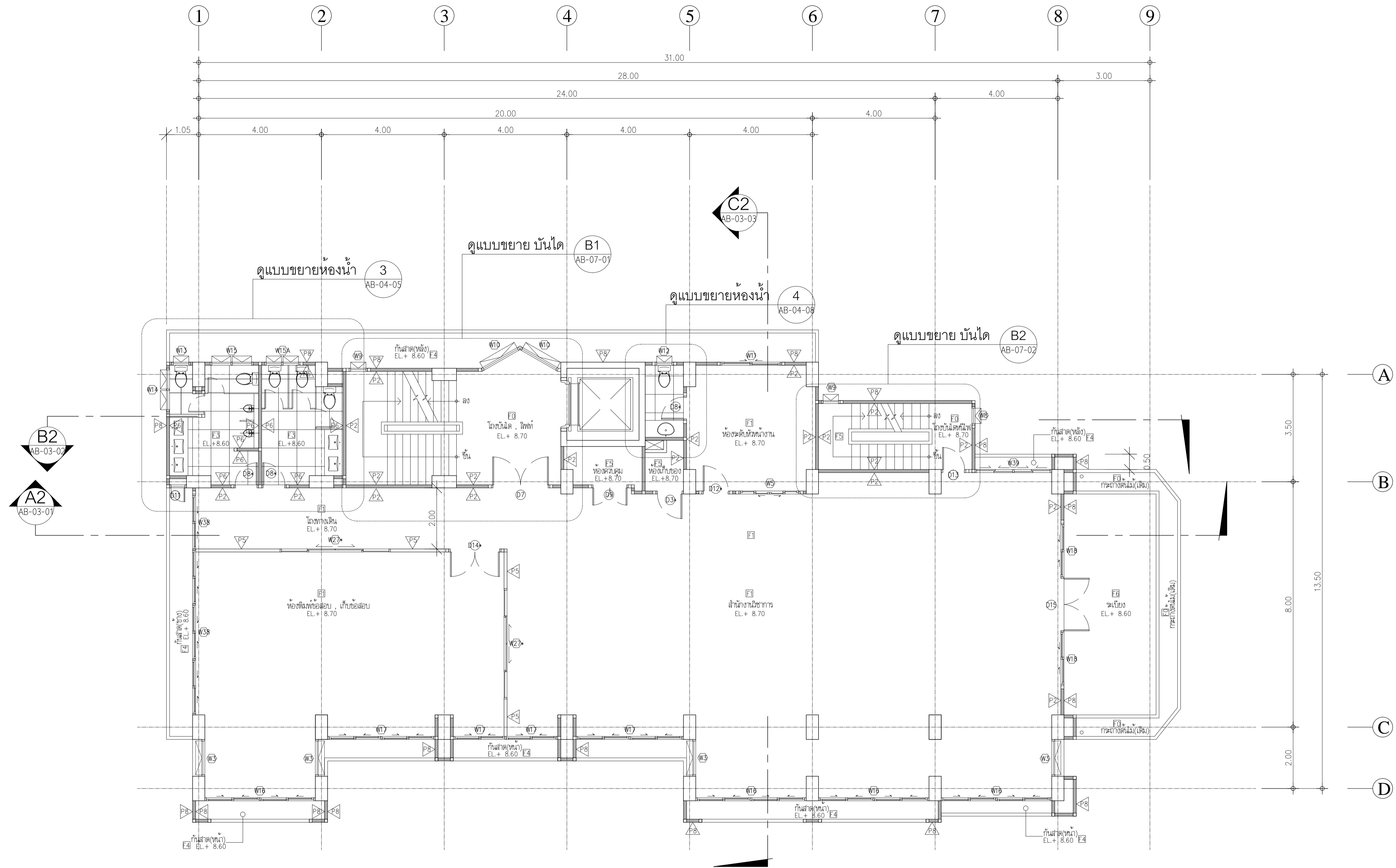
คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง
 1.) นายชัยศักดิ์ คัลยแสง ประธานกรรมการ
 2.) นายสรวิทย์ คุณทรัพย์ กรรมการ
 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
 นายเสถียร แสงสกุล

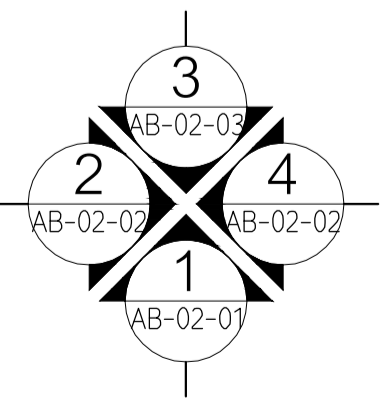
REV	DESCRIPTION	DATE


แสดงแบบ
 แปลน พื้นชั้น 2
 (หลังปรับปรุง)

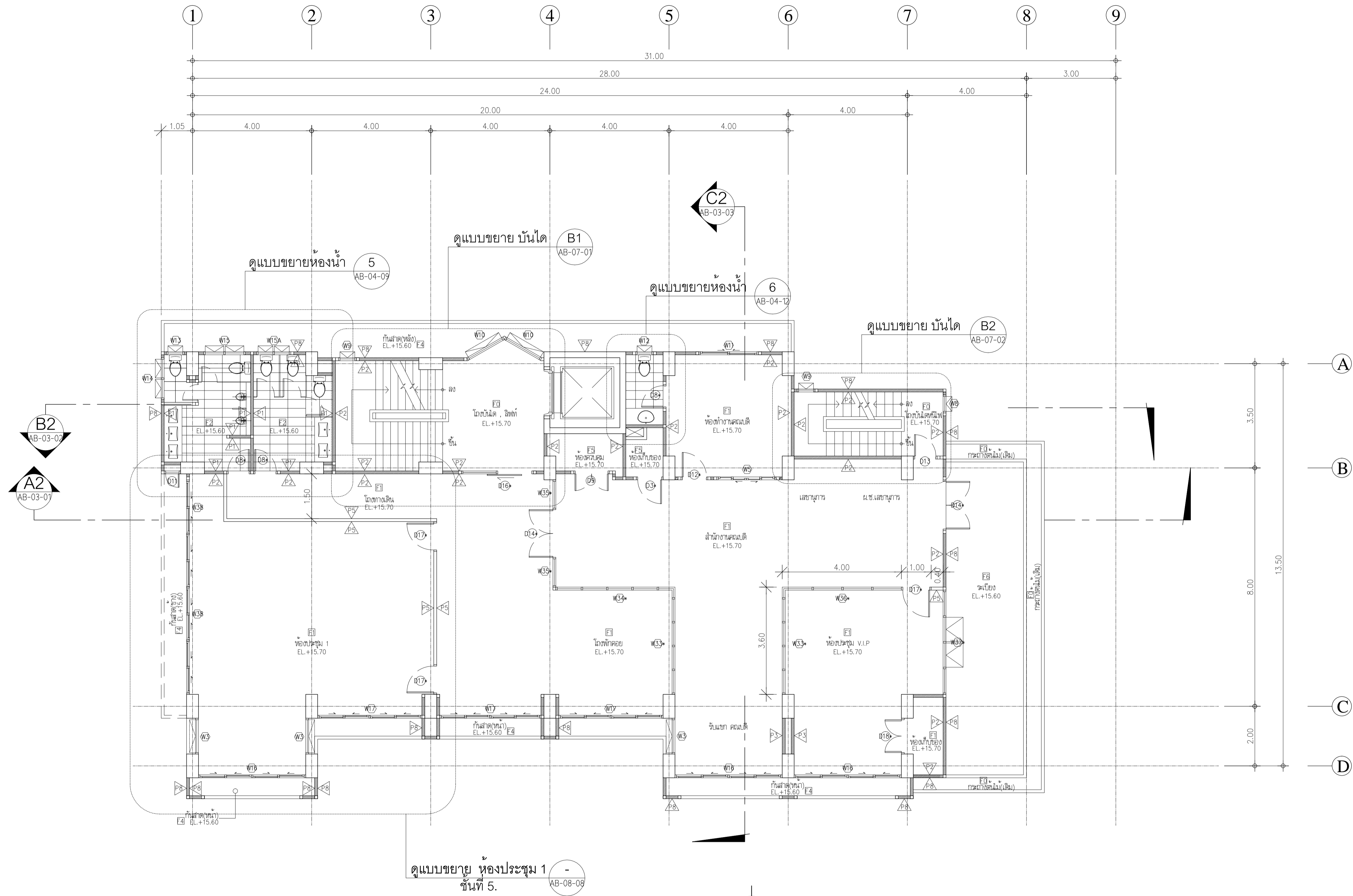
มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63
แผ่นที่ AB-01-02	รวม NTS.



แปลน ชั้น 3 อาคาร 2/2
1:75
(หลังปรับปรุง)

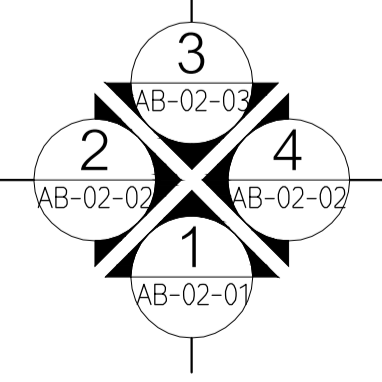



 กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพมหานคร		
โครงการ ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์ ชั้น 1 หลัง (อาคาร 2/2)		
ศึกษาดูงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล นายสิริพร ปิยะพันธ์		
คณะกรรมการจัดทูลเกล้า/ถวายรายชื่อผู้รับ 1.) ศส.พิชิต เดชะตบแต่ง ประธานกรรมการ 2.) ศส.จันทน์ แก้วเพ็ชร กรรมการ 3.) นายสิริพร พลชัย กรรมการ 4.) นายรุ่ง เศรษฐบุตร กรรมการ 5.) นายกรรพต เจตน์แสน กรรมการ 6.) ตรีวุฒิ บุญสุวรัตน์ กรรมการและเลขานุการ		
คณะกรรมการกำกับดูแลโครงการ 1.) นายชัยศักดิ์ ศุภชัยแดง ประธานกรรมการ 2.) นายสิริพร พลชัย กรรมการ 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ		
ผู้เขียนแบบ นายสิริพร แสงสกุล		
REV	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ แปลน ชั้น 3 (หลังปรับปรุง)		
มาตราส่วน 1:75	วันที่ 15-7-63	
แผ่นที่ AB-01-03	รวม NTS.	

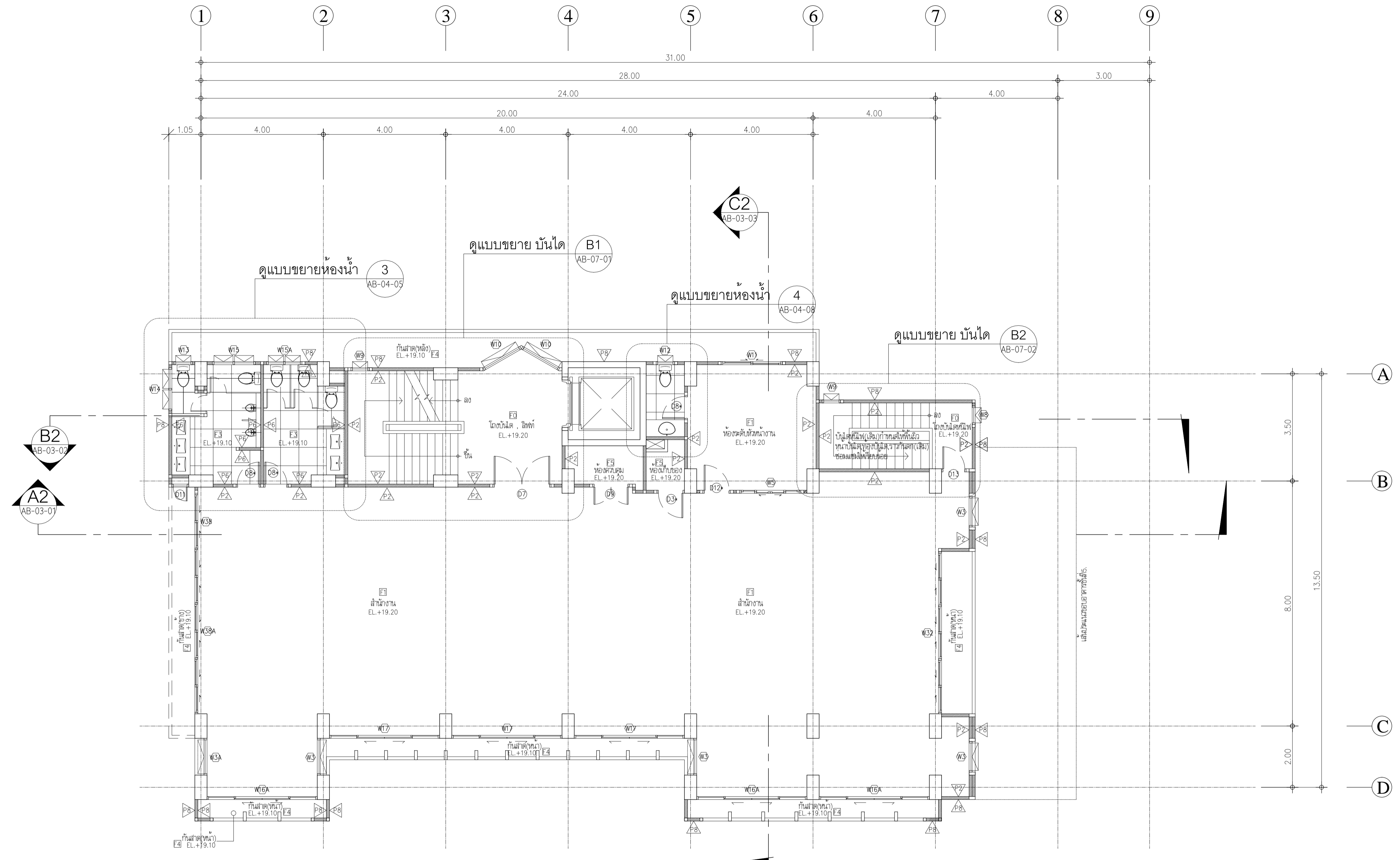


ดูแบบขยาย ห้องประชุม 1
ชั้นที่ 5. AB-08-08

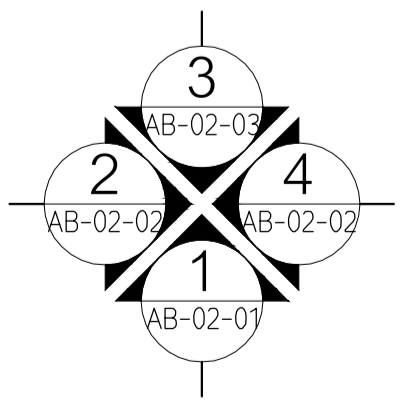
แปลน ชั้นที่ 5 อาคาร 2/2
1:75
(หลังปรับปรุง)




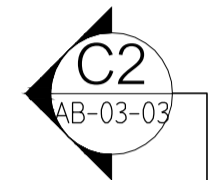
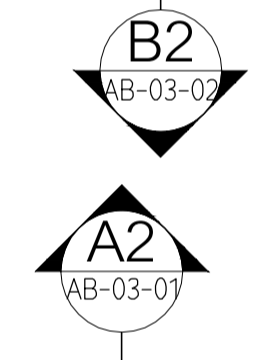
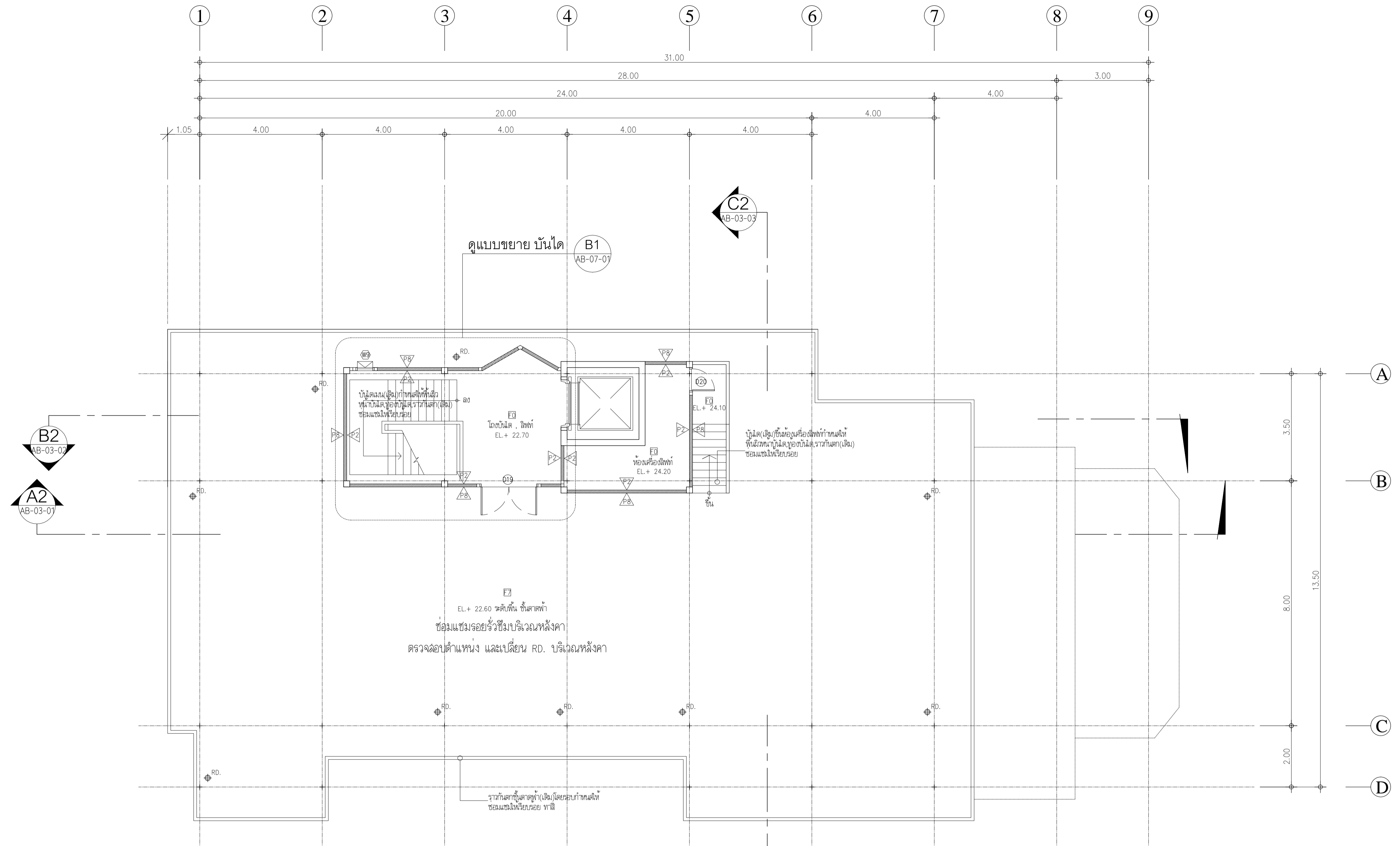
 กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพมหานคร		
โครงการ ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์ ชั้น 1 หลัง (อาคาร 2/2)		
ศึกษาดูงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล นายสิริพร ปิยะพันธ์		
คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง 1.) ศศ.พิศพล เตชะสุดวงศ์ ประธานกรรมการ 2.) ศศ.จันทน์ แก้วพิเชียร กรรมการ 3.) นายสิริพรพล คุณทรัพย์ กรรมการ 4.) นายรุ่ง เศรษฐบุตร กรรมการ 5.) นายกรรพต เจตน์แสน กรรมการ 6.) ตรีฐวลี บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ		
คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง 1.) นายชัยศักดิ์ คัลยาณางค์ ประธานกรรมการ 2.) นายสิริพรพล คุณทรัพย์ กรรมการ 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ		
ผู้เขียนแบบ นายสิริพร แสงสกุล		
REV	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ แปลน ชั้นที่ 5 (หลังปรับปรุง)		
มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63	
แผ่นที่ AB-01-05	รวม NTS.	



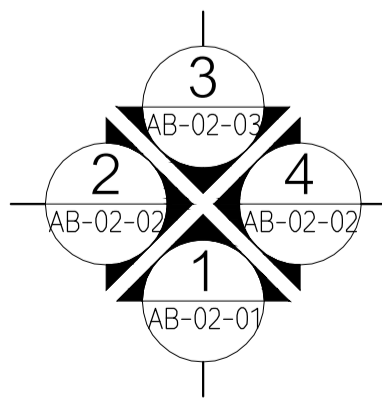
แปลน ชั้น 6 อาคาร 2/2
1:75
(หลังปรับปรุง)




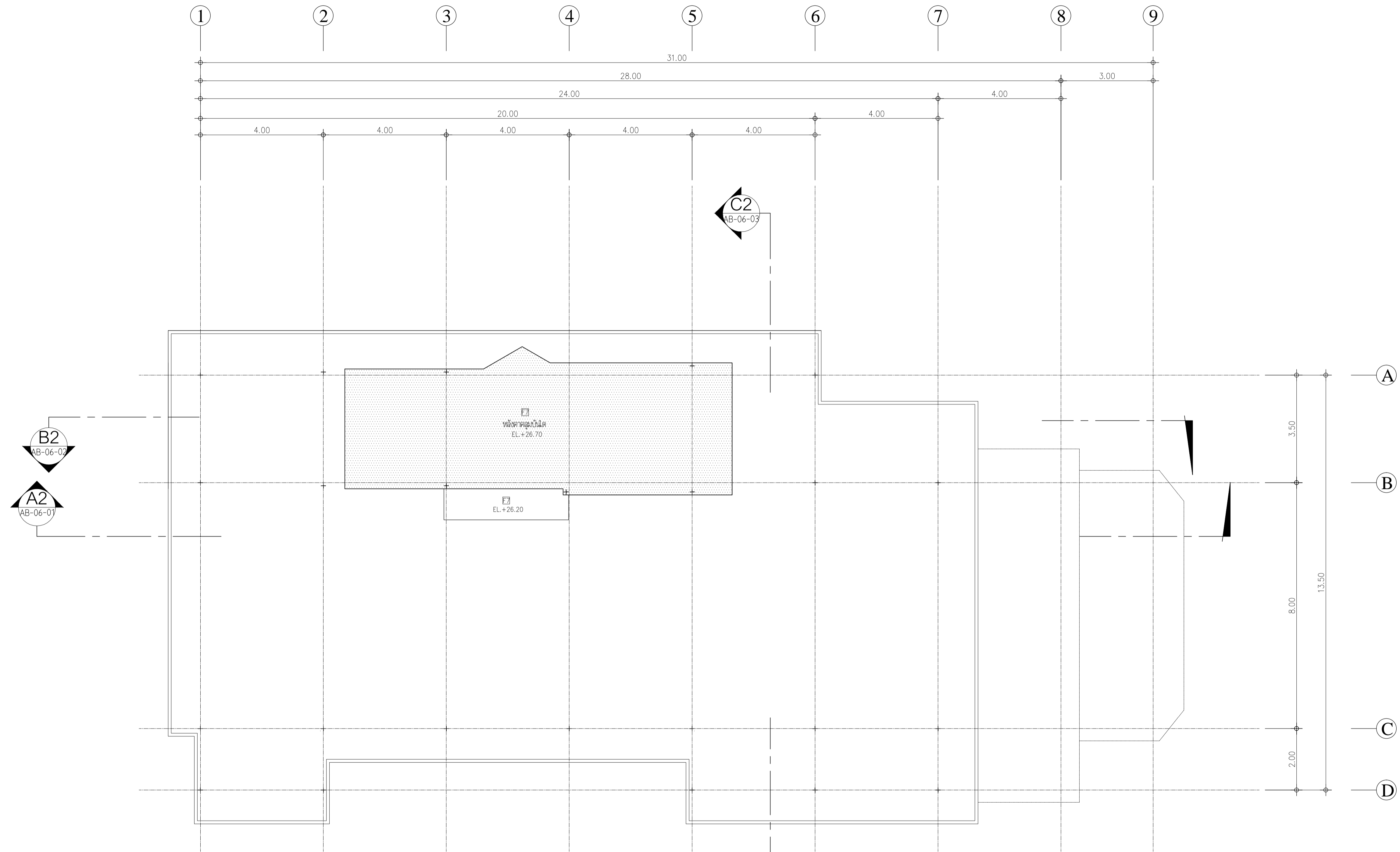
 กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพมหานคร		
โครงการ ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์ ชั้น 1 หลัง (อาคาร 2/2)		
ศึกษากาเกณฑ์การคัดเลือก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ นายสิริพร ปิยะพันธ์		
คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง 1.) ศส.พิระพล เตชะตฤณวงศ์ ประธานกรรมการ 2.) ศส.จันทอง แก้วพิเชียร กรรมการ 3.) นายสิริพรพล ศุภเกียรติ์ กรรมการ 4.) นายรุ่ง เศรษฐบุตร กรรมการ 5.) นายกรรพต เจตน์แสน กรรมการ 6.) ตรีฐวลี บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ		
คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง 1.) นายชัยศักดิ์ คัลยาดง ประธานกรรมการ 2.) นายสิริพรพล ศุภเกียรติ์ กรรมการ 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ		
ผู้เขียนแบบ นายสิริวิช แสงสกุล		
REV	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ แปลน ชั้น 6 (หลังปรับปรุง)		
มาตราส่วน	วันที่	
1 : 75	15-7-63	
แผ่นที่	รวม	
AB-01-06	NTS.	



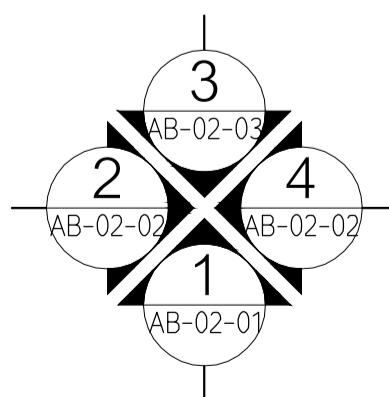
แปลน พื้นชั้นดาดฟ้า อาคาร 2/2
 1:75
 (หลังปรับปรุง)



 กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพมหานคร		
โครงการ ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง (อาคาร 2/2)		
ศึกษาดูงานและนิเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ นายสิริพร ปิยะพันธ์		
คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง 1.) ศ.ศ.พิเศษ เดชะตบวงษ์ ประธานกรรมการ 2.) ศ.ศ.พิเศษ แก้วเกียรติ กรรมการ 3.) นายสิริพรพล ศุภทรัพย์ กรรมการ 4.) นายรุ่ง เกียรติบุตร กรรมการ 5.) นายกรรพต เจตน์แสน กรรมการ 6.) ตรีฐิติ บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ		
คณะกรรมการกำกับดูแลโครงการ 1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง ประธานกรรมการ 2.) นายสิริพรพล ศุภทรัพย์ กรรมการ 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ		
ผู้เขียนแบบ นายสิริพรพล แสงสกุล		
REV	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ แปลน พื้นชั้นดาดฟ้า (หลังปรับปรุง)		
มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63	
แผ่นที่ AB-01-07	รวม NTS.	



แปลน ชั้นหลังคาคลุมบันได อาคาร 2/2
 (หลังปรับปรุง) 1:75



โครงการ
 ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
 ชั้น 1 หลัง
 (อาคาร 2/2)

ศึกษากำหนดวงเงินการดำเนินงาน
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 นายสิริพร ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ศศ.พิระพล เตชะตฤณวงศ์ ประธานกรรมการ
 - 2.) ศศ.จันทอง แก้วจันทร์ กรรมการ
 - 3.) นายสิริพรพล คุณทรัพย์ กรรมการ
 - 4.) นายรุ่ง เกียรติบุตร กรรมการ
 - 5.) นายกรรพต เจตน์แสน กรรมการ
 - 6.) ตรีฐวลี บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการกำกับดูแลโครงการ
- 1.) นายชัยศักดิ์ ค้ายแดง ประธานกรรมการ
 - 2.) นายสิริพรพล คุณทรัพย์ กรรมการ
 - 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

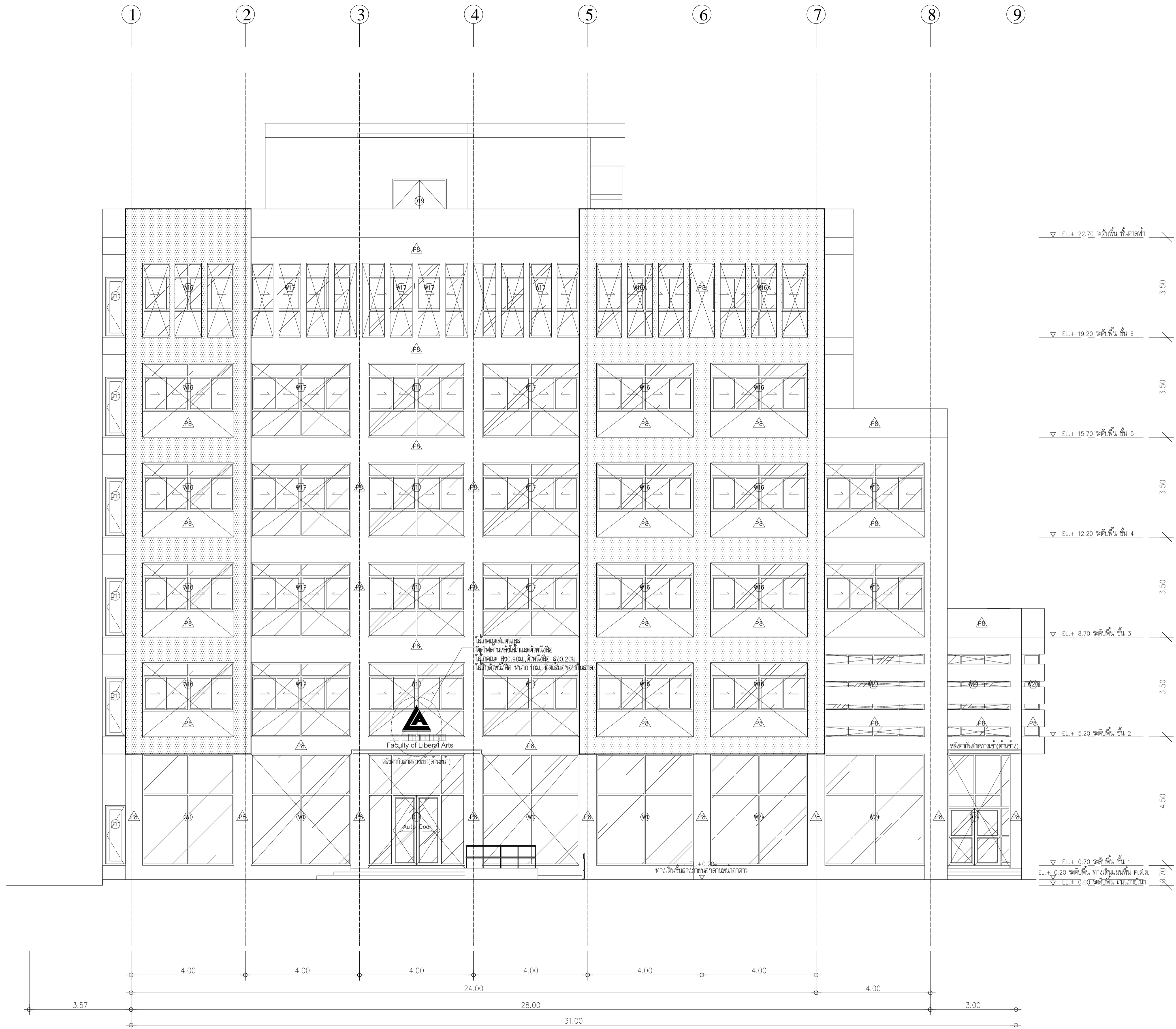
ผู้เขียนแบบ
 นายสิริพร แสงสกุล

REV	DESCRIPTION	DATE

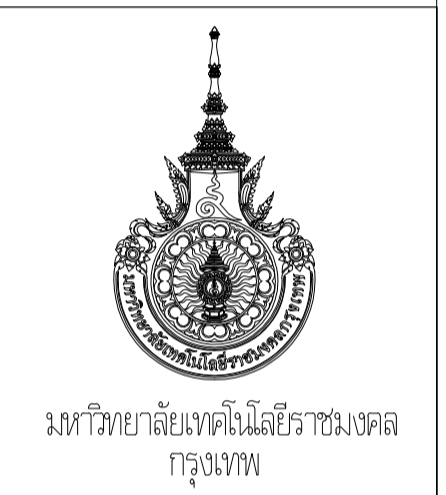
แสดงแบบ
 แปลน ชั้นหลังคาคลุมบันได
 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 75 วันที่ 15-7-63

แผ่นที่ AB-01-08 รวม NTS.



รูปดาดฟ้า 1 (อาคาร 2/2)
1:75



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ผู้อำนวยการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสิริพร ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ศส.พิชิต เสด็จสุนทรดี ประธานกรรมการ
 - 2.) ศส.จันทน์ แก้วจันทร์ กรรมการ
 - 3.) นายสิริพร พิศัยพันธ์ กรรมการ
 - 4.) นายรุ่ง เกียรติบุตร กรรมการ
 - 5.) นายกรรพัต เจตน์แสน กรรมการ
 - 6.) ตรีวุฒิ บุญสุวรรณ กรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง
- 1.) นายชัยศักดิ์ ศลัยแดง ประธานกรรมการ
 - 2.) นายสิริพร พิศัยพันธ์ กรรมการ
 - 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

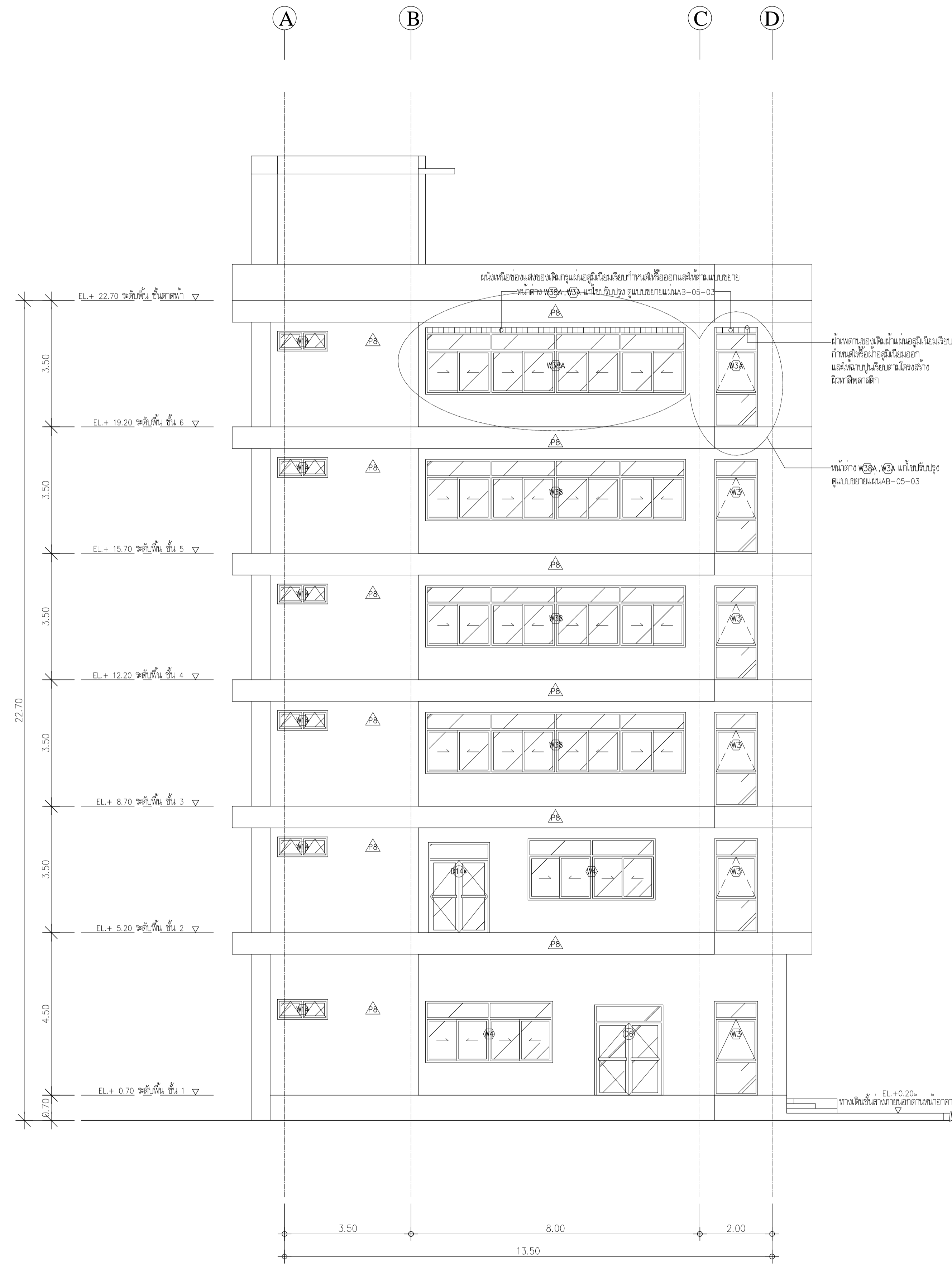
ผู้เขียนแบบ
นายสิริพร แสงสว่าง

REV	DESCRIPTION	DATE

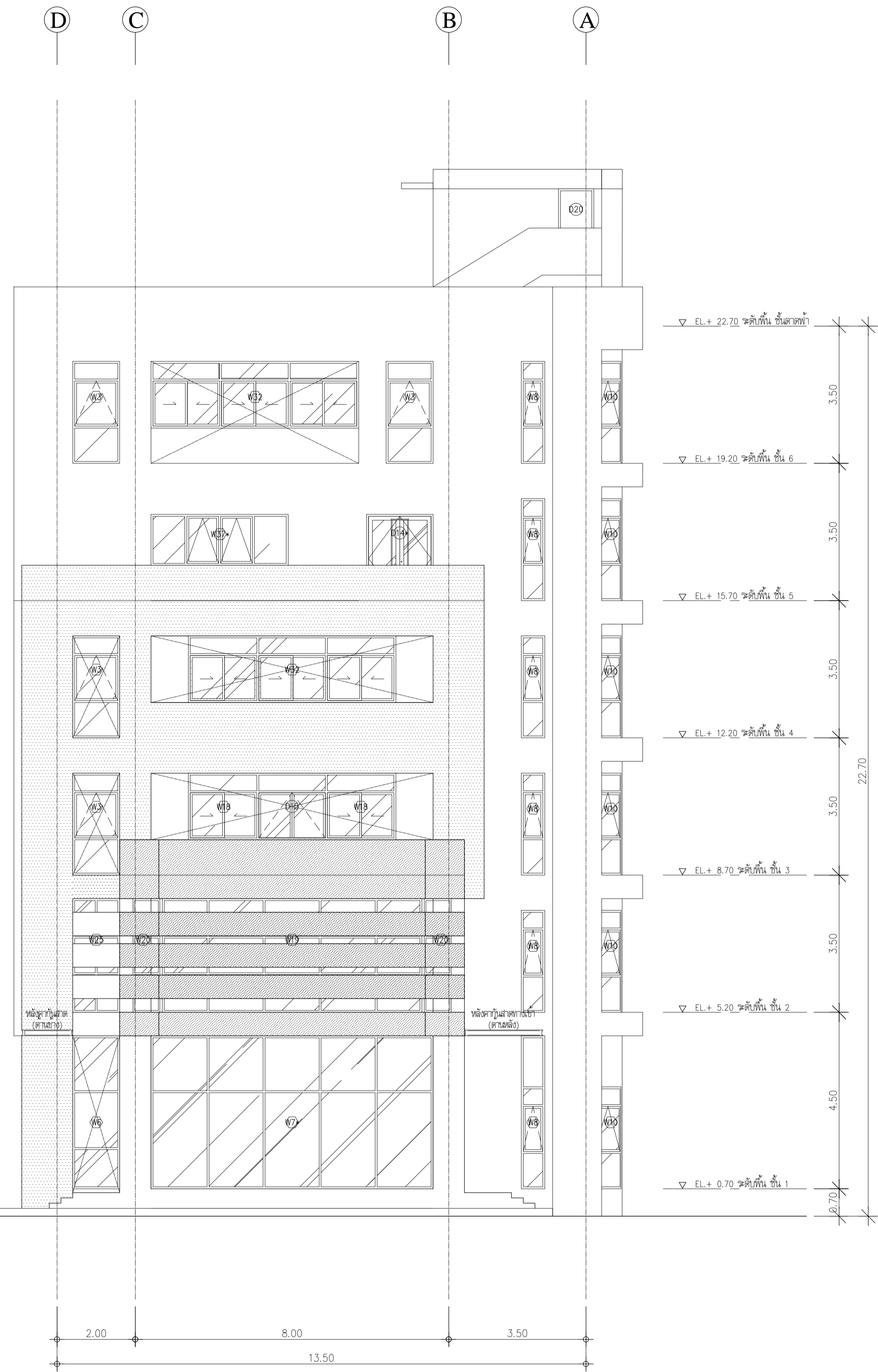
แสดงแบบ
รูปดาดฟ้า 1
(หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63
---------------------	-------------------


แผ่นที่ AB-02-01	รวม NTS.
---------------------	-------------



รูปदान 2 (อาคาร 2/2)
1:75
(หลังปรับปรุง)



รูปदान 4 (อาคาร 2/2)
1:75
(หลังปรับปรุง)



กระทรวงศึกษาธิการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษากำหนดขอบเขตการดำเนินงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสิริพร ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
1. ศศ.ทิพย์พร เกษมสุวรรณดี ประธานกรรมการ
2. ศศ.จันทน์ แก้วเพ็ชร กรรมการ
3. นายสิริพร พลสุพรรณิการ์ กรรมการ
4. นายรุ่ง เกษมสุวรรณดี กรรมการ
5. นายสุวิทย์ วัฒนสิน กรรมการ
6. ญ.สุวิทย์ บุญสุวรรณ กรรมการและเลขานุการ

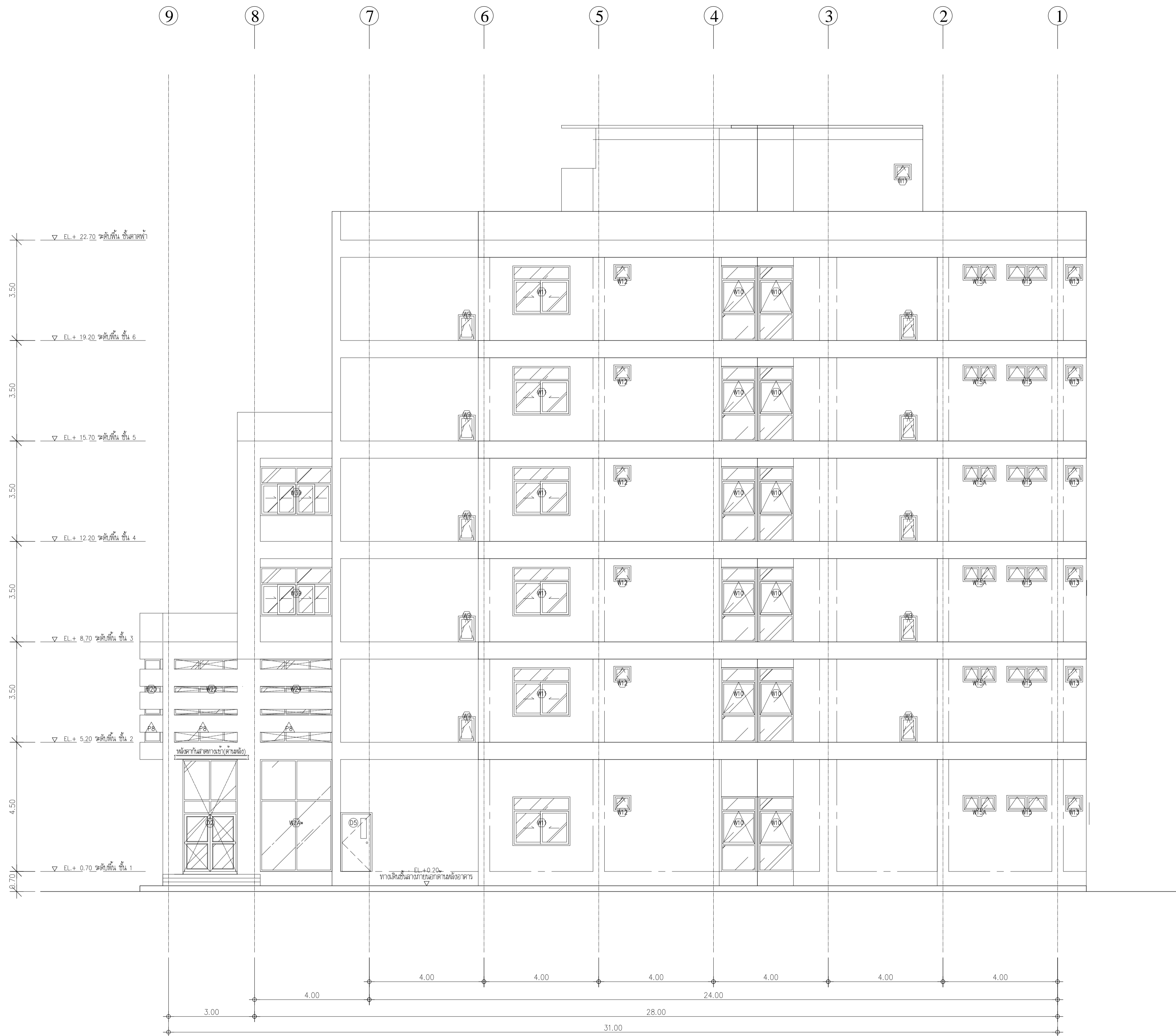
คณะกรรมการกำกับดูแลโครงการ
1. นายชัยศักดิ์ ศุภสินธุ์ ประธานกรรมการ
2. นายสิริพร พลสุพรรณิการ์ กรรมการ
3. นายสุวิทย์ วัฒนสิน กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิริพร แสงสว่าง

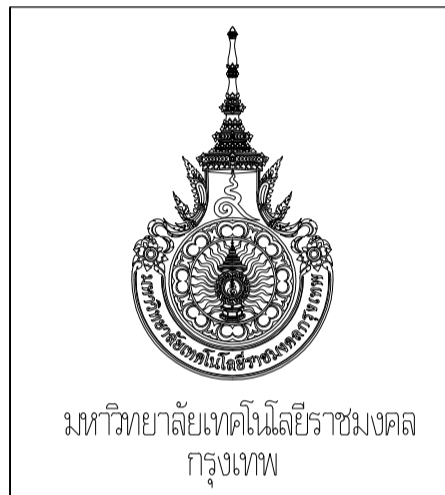
REV	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
รูปदान 2.4
(หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63
แผ่นที่ AB-02-02	รวม NTS.



รูปดาดฟ้า 3 (อาคาร 2/2)
1:75



โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษากำหนดเงื่อนไขการก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
นายสิมพร ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ศศ.พิศมัย เตชะตุนด์
 - 2.) ศศ.จันทอง แก้วเพ็ชร
 - 3.) นายสิมพร พลคุ้มทรัพย์
 - 4.) นายรุ่ง เกียรติบุตร
 - 5.) นายบรรพต เจริญแสน
 - 6.) ตรีสุทธิ บุญสูงศักดิ์

- คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง
- 1.) นายชัยศักดิ์ คัลยแสง
 - 2.) นายสิมพร พลคุ้มทรัพย์
 - 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ

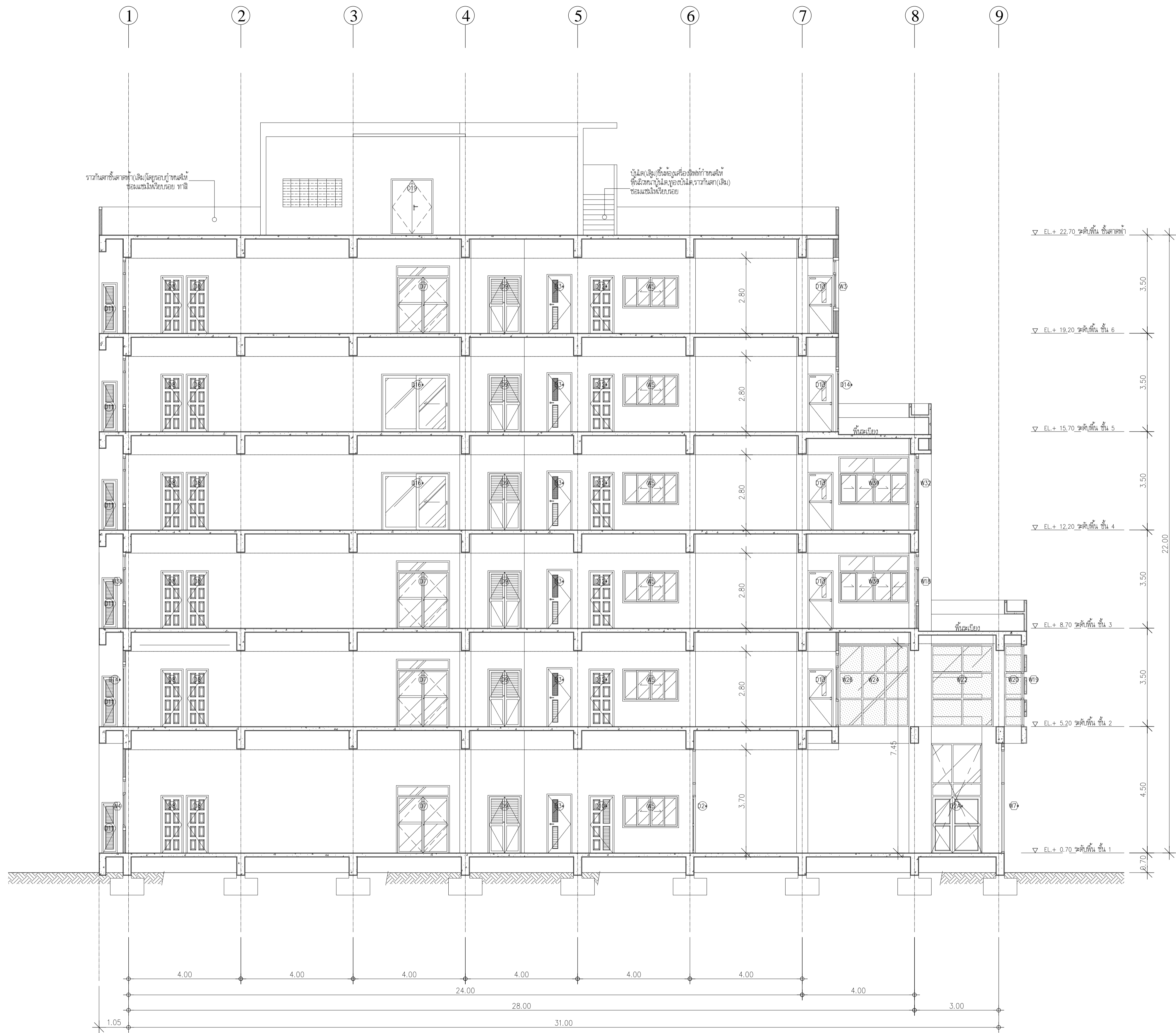
ผู้เขียนแบบ
นายสิมพร แสงสว่าง

REV	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
รูปดาดฟ้า 3
(หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:75 วันที่ 15-7-63

แผ่นที่ AB-02-03 รวม NTS.



รูปตัด A2 (อาคาร 2/2)
 1:75



กระทรวงศึกษาธิการ
 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
 กรุงเทพมหานคร

โครงการ
 ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
 จำนวน 1 หลัง
 (อาคาร 2/2)

ศึกษากำหนดวงเงินการก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 นายสิมพล ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ศศ.พิศมัย เตชะตบวงค์
 - 2.) ศศ.จันทน์ แก้วเพ็ชร
 - 3.) นายสิมพล ปิยะพันธ์
 - 4.) นายรุ่ง เกตุชูบุตร
 - 5.) นายกรรพต เสด็จแสน
 - 6.) ตรีฐวลี บุญสุวรรณ

- คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง
- 1.) นายชัยศักดิ์ ศลัยแดง
 - 2.) นายสิมพล ปิยะพันธ์
 - 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ

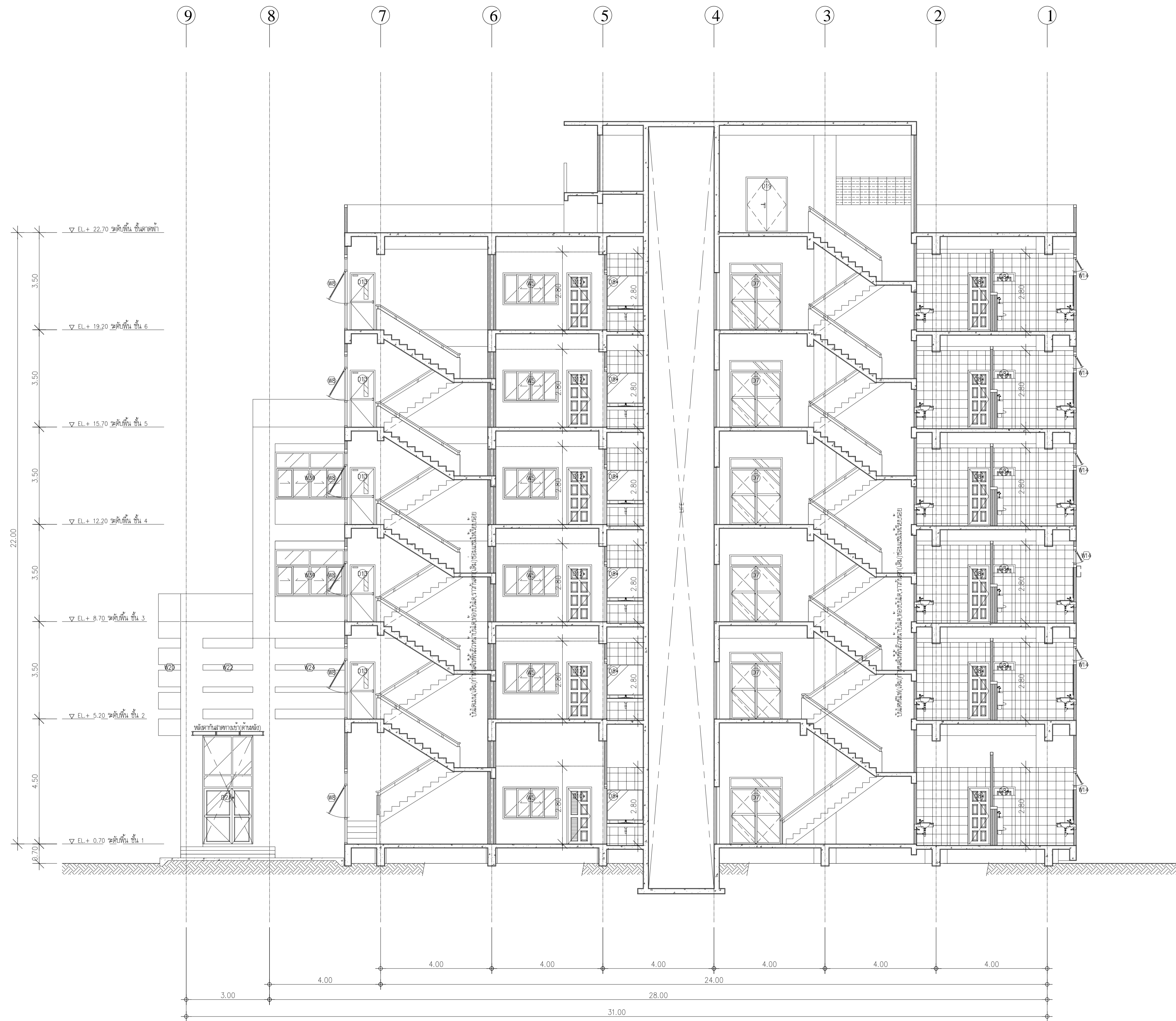
ผู้เขียนแบบ
 นายสิมพล ปิยะพันธ์

REV	DESCRIPTION	DATE


แสดงแบบ
 รูปตัด A2
 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:75 วันที่ 15-7-63

แผ่นที่ AB-03-01 รวม NTS.



รูปตัด B2 (อาคาร 2/2)
1:75



กระทรวงศึกษาธิการ
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษากาณนเทศนิเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสิมพร ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
1. ศศ.พิศพล เตชะตฤณวงศ์ ประธานกรรมการ
2. ศศ.จันทอง แก้วพิเชียร กรรมการ
3. นายสิมพร พลศิริพันธ์ กรรมการ
4. นายรุ่ง เศรษฐบุตร กรรมการ
5. นายเกรกพร เจตน์แสน กรรมการ
6. ณัฐวุฒิ บุญสุวรรณ กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง
1. นายชัยศักดิ์ ศลัยแดง ประธานกรรมการ
2. นายสิมพร พลศิริพันธ์ กรรมการ
3. นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิมพร แสงสกุล

REV	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
รูปตัด B2
(หลังปรับปรุง)

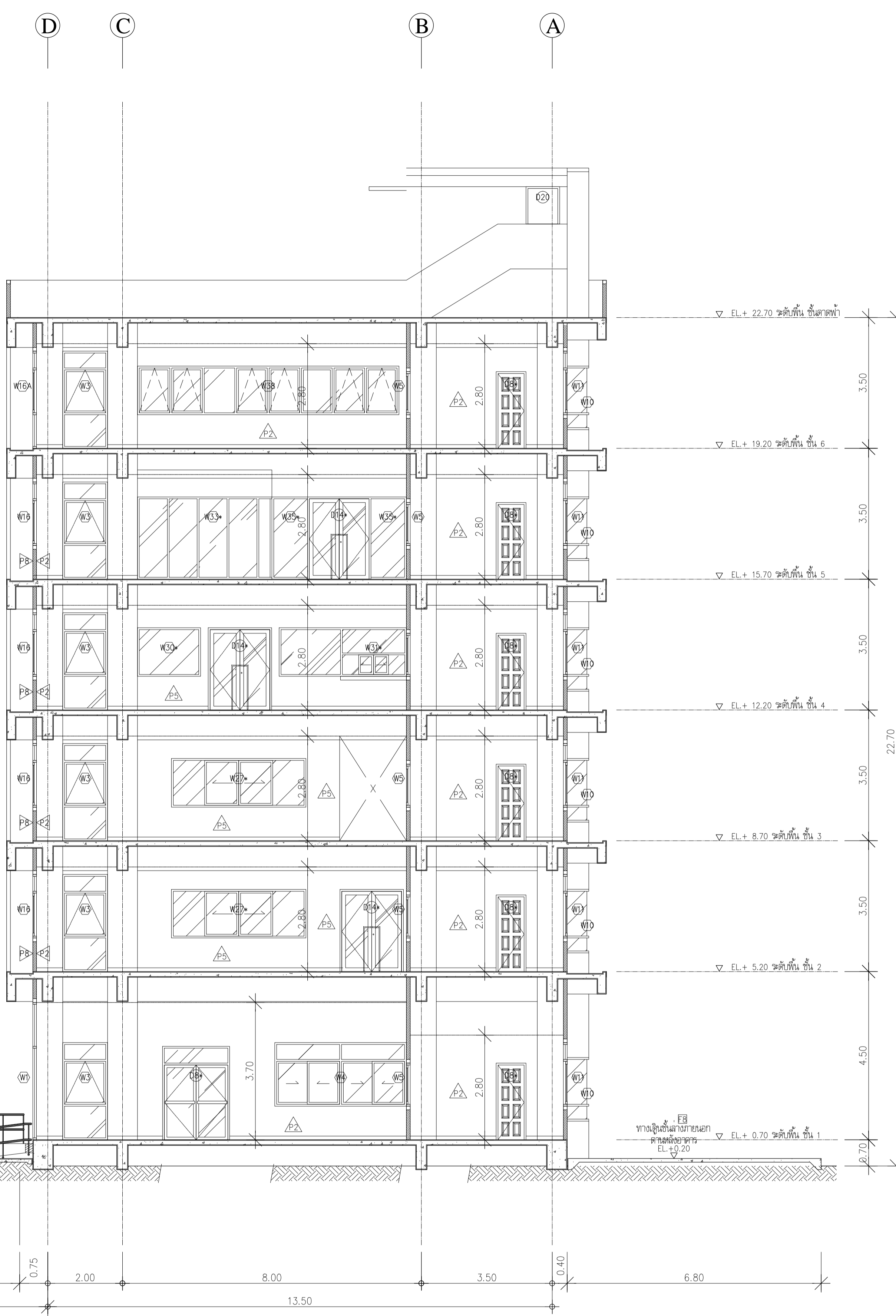
มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63
แผ่นที่ AB-03-02	รวม NTS.

ใต้ดิน EL. 0.00 (ระดับพื้นดิน) EL. +0.00
 พื้นอาคาร (ชั้น 1) EL. +0.15
 ชั้นบน (ชั้น 2-6) EL. +0.15

ทางขึ้นสู่ลานภายนอก
 ชั้น 1 อาคาร
 EL. +0.20

ทางขึ้นสู่ลานภายนอก
 ชั้น 2 อาคาร
 EL. +0.20

ทางขึ้นสู่ลานภายนอก
 ชั้น 1 อาคาร
 EL. +0.20



รูปตัด C2 อาคาร 2/2
 1:75
 (หลังปรับปรุง)



โครงการ
 ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
 จำนวน 1 หลัง
 (อาคาร 2/2)

ศึกษากำหนดเงื่อนไขการก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 นายสิมพล ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ศศ.พีระพล เศรษฐคุณวงศ์ ประธานกรรมการ
 - 2.) ศศ.จันทอง แก้วเกียรติ กรรมการ
 - 3.) นายสิมพล ปิยะพันธ์ กรรมการ
 - 4.) นายรุ่ง เกียรติบุตร กรรมการ
 - 5.) นายกรรพต เจตน์แสน กรรมการ
 - 6.) ตรีฐวุฒิ บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง
- 1.) นายชัยศักดิ์ ศลัยแดง ประธานกรรมการ
 - 2.) นายสิมพล ปิยะพันธ์ กรรมการ
 - 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

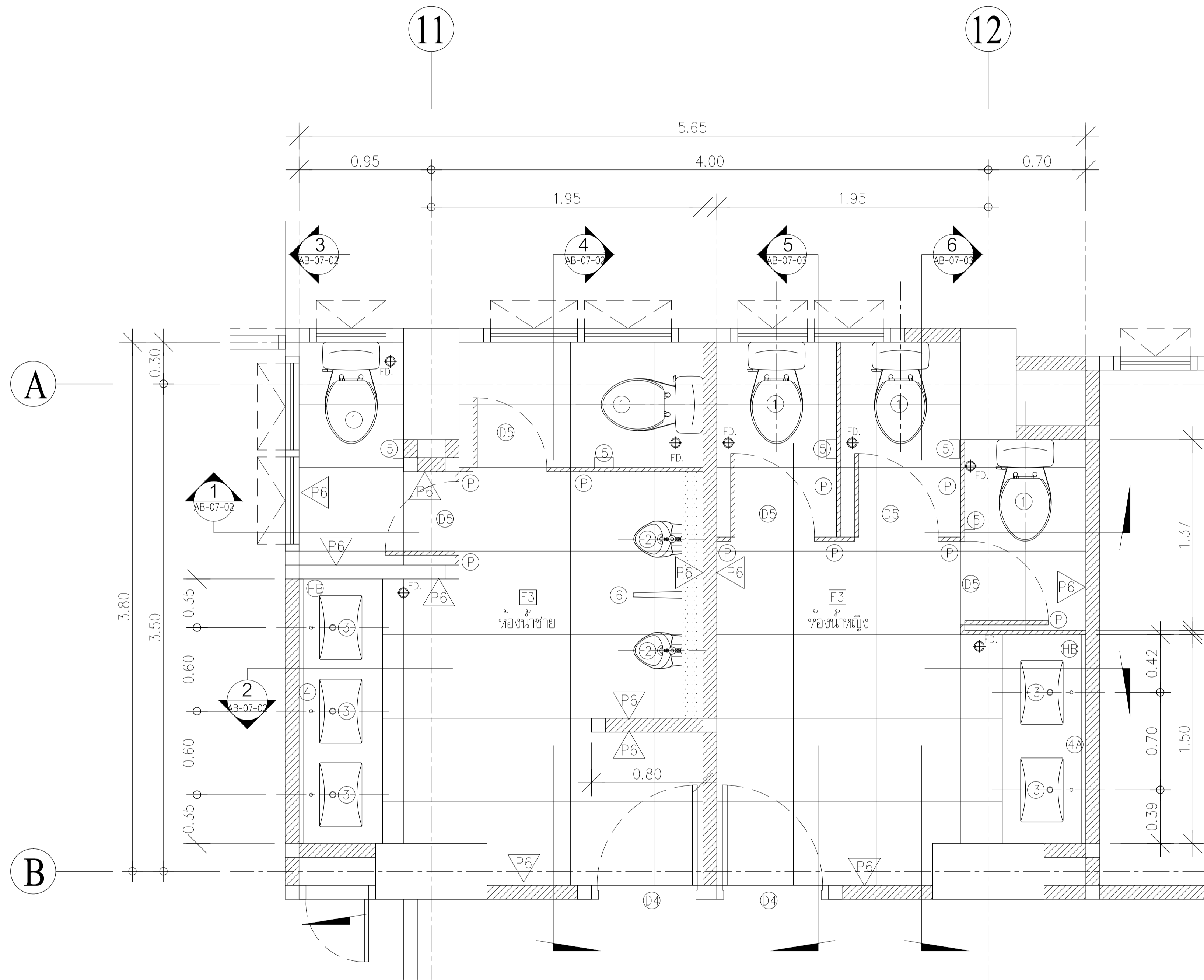
ผู้เขียนแบบ
 นายสิมพล ปิยะพันธ์

REV	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
 รูปตัด C2
 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63
---------------------	-------------------

แผ่นที่ AB-03-03	รวม NTS.
---------------------	-------------




แบบ ขยายห้องน้ำ 1
1:20

รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

สัญลักษณ์	รายการ	บจก. โคห์เลอร์ (ประเทศไทย)		บจก. ซาฟโฟลด์เทรดดิ้ง (1972)		บจก. สยามซานิทารีแวร์ อินดัสทรี	
		ผลิตภัณฑ์	รหัส	ผลิตภัณฑ์	รหัส	ผลิตภัณฑ์	รหัส
1	โถส้วมนั่งราบ	KARAT	K-99295X-5	Rasland	AQ 900678/9932	COTTO	C17072
	ฝักบัวส้วมชำระ	ENGLEFIELD	K-15780X-WK	Rasland	RA 579123WHITE	COTTO	666N#WH (HM)
	ราวส้วมเปิด-ปิดนำ 1 ทาง	ENGLEFIELD	K-45529X-CP	SHELL	SH 052170699(S)	COTTO	CT-179 (HM)
2	โถปัสสาวะชาย	KARAT	K-23981X-ET-WK	Rasland	AQ 112525	COTTO	C30207
	ฝักบัวส้วมเปิด-ปิดชำระชาย	ENGLEFIELD	K-24681X-CP	Rasland	RA 5555789	COTTO	CT-464SS (HM)
	ชุดท่อเข้าถึงโถปัสสาวะ แบบกระปุก	ENGLEFIELD	K-11703X-CP	Rasland	WR 503/20(S)	COTTO	CT-685(HM)
3	อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์	KARAT	K-23883X-WK	Rasland	AQ 60619	COTTO	C05157
	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	ENGLEFIELD	K-21886X-4-CP	Rasland	RA DB-90401	COTTO	CT-1176A
	ระแนงอ่างล้างหน้า	ENGLEFIELD	K-11682X-CP	Rasland	RA STAINLESS...	COTTO	CT-665 (HM)
	ชุดท่อเข้าถึงอ่างล้างหน้า	ENGLEFIELD	K-16954X-CP	Rasland	RA 150400P	COTTO	CT-683 (HM)
	สายน้ำดี STAINLESS STEEL 24 นิ้ว	ENGLEFIELD	K-1351239	Rasland	RA 60600	COTTO	Z404 (HM)
4, 4A	กระจกเงาแปดเหลี่ยม	สั่งตัด		สั่งตัด		สั่งตัด	
5	ที่ใส่กระดาษชำระ	KARAT	K-13295X-CP	Rasland	RS KS1051	COTTO	CT-0214 (HM)
6	แสงกันโถปัสสาวะชาย	KARAT	K-530X			COTTO	C306
FD	ตะแกรงกันกลิ่น	ENGLEFIELD	K-5279X-CP	Rasland	RA 688933	COTTO	CT-6972Z1P (HM)
HB	ก๊อกเดี่ยวติดผนังคอ sink	ENGLEFIELD	K-6279X-3-CP	Rasland	RA 8855885	COTTO	CT-1750C11 (HM)
P	ชุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป HPL 13 มม.	DIANA , WILLY , KOREX , WALL-INT , MINA หรือเทียบเท่า (ผิว LAMINATE ลายไม้)					

หมายเหตุ :

- รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ ใช้ผลิตภัณฑ์ภายใต้แบรนด์ KARAT/ENGLEFIELD , Rasland/SHELL , COTTO
- สุขภัณฑ์ประเภท เซรามิค สีขาว , อุปกรณ์ประกอบสีโครเมียม
- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป High Pressure Laminate หรือ Compact Laminate ใช้ผลิตภัณฑ์ภายใต้แบรนด์ DIANA , W KOREX , WALL-INT , MINA หรือเทียบเท่า (ผิว LAMINATE ลายไม้)



กระทรวงศึกษาธิการ
กรมการศึกษานอกโรงเรียน

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

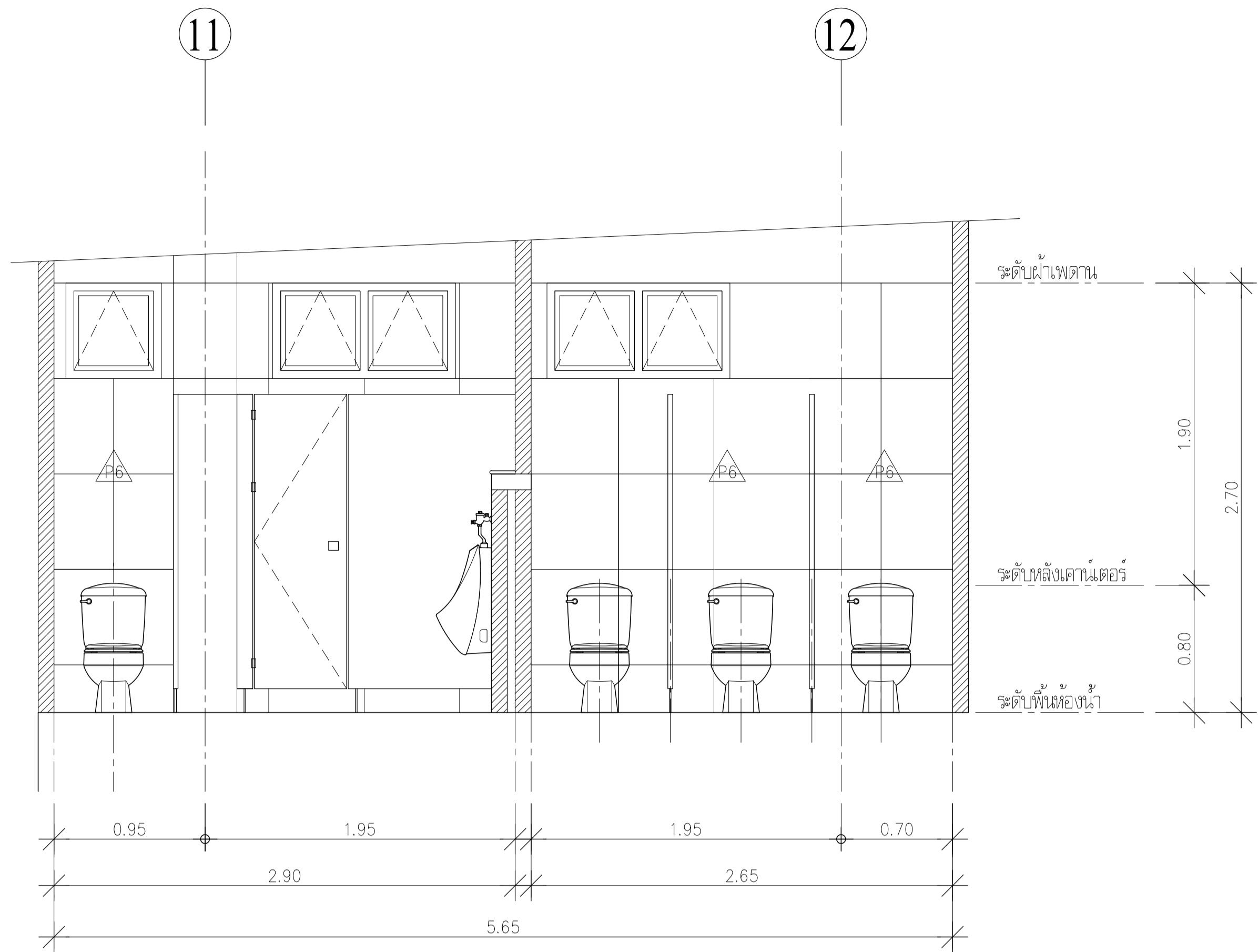
ศึกษานิเทศก์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
นายสิริพร ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
1. ศศ.พิศพล เตชะตัญญู
ประธานกรรมการ
2. ศศ.จันทน์ แก้วพิเชียร กรรมการ
3. นายสิริพรพล ศุภทรัพย์ กรรมการ
4. นายภูมิจันทร์ เกษมบุตร์ กรรมการ
5. นายสุรพล เจตน์แสน กรรมการ
6. ตรีฐิติ บุญสุวพันธ์ กรรมการและเลขานุการ

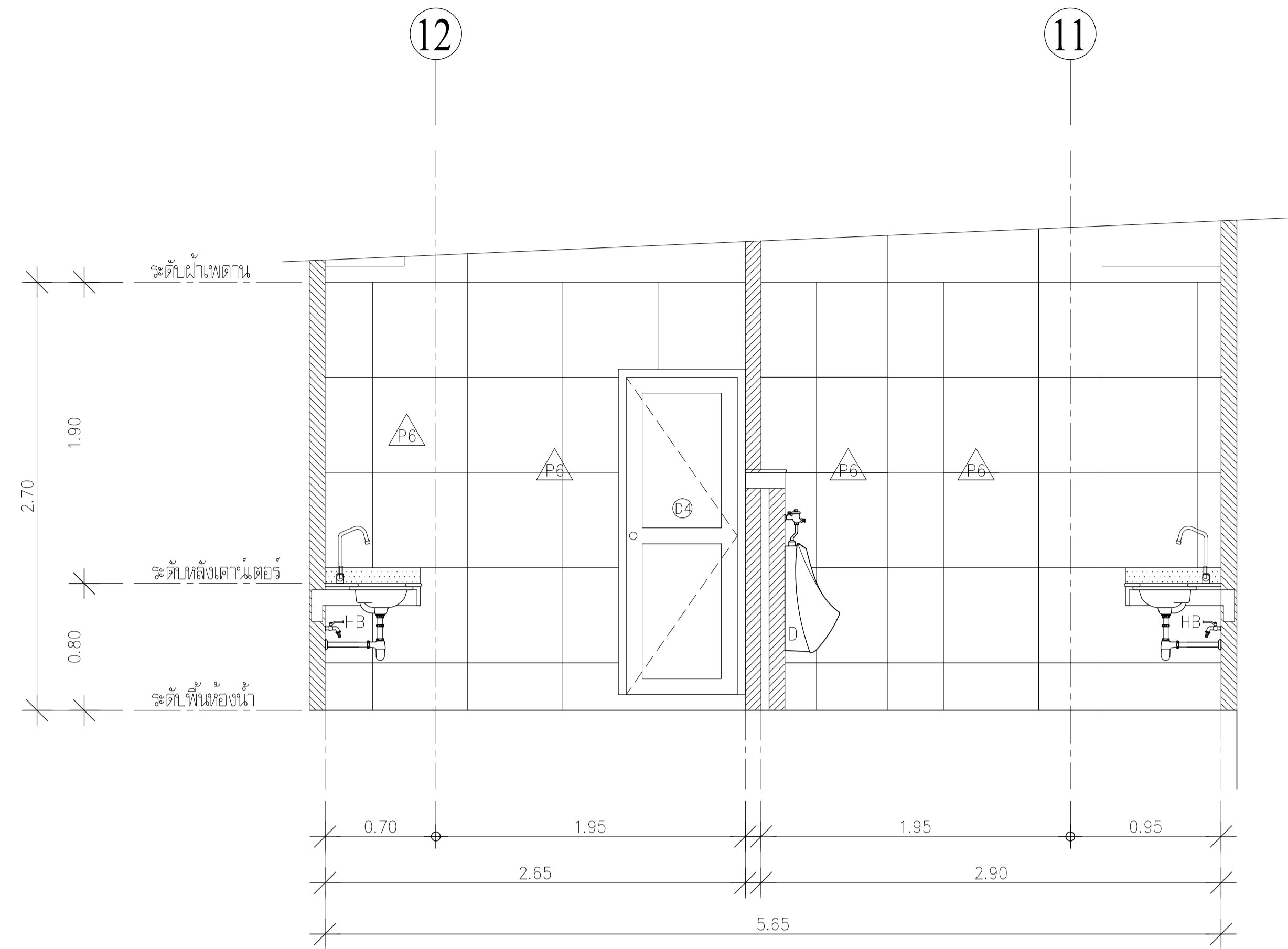
คณะกรรมการกำกับและติดตามงาน
1. นายชัยศักดิ์ ศลัยแดง
ประธานกรรมการ
2. นายสิริพรพล ศุภทรัพย์ กรรมการ
3. นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิริพรพล แสงสกุล

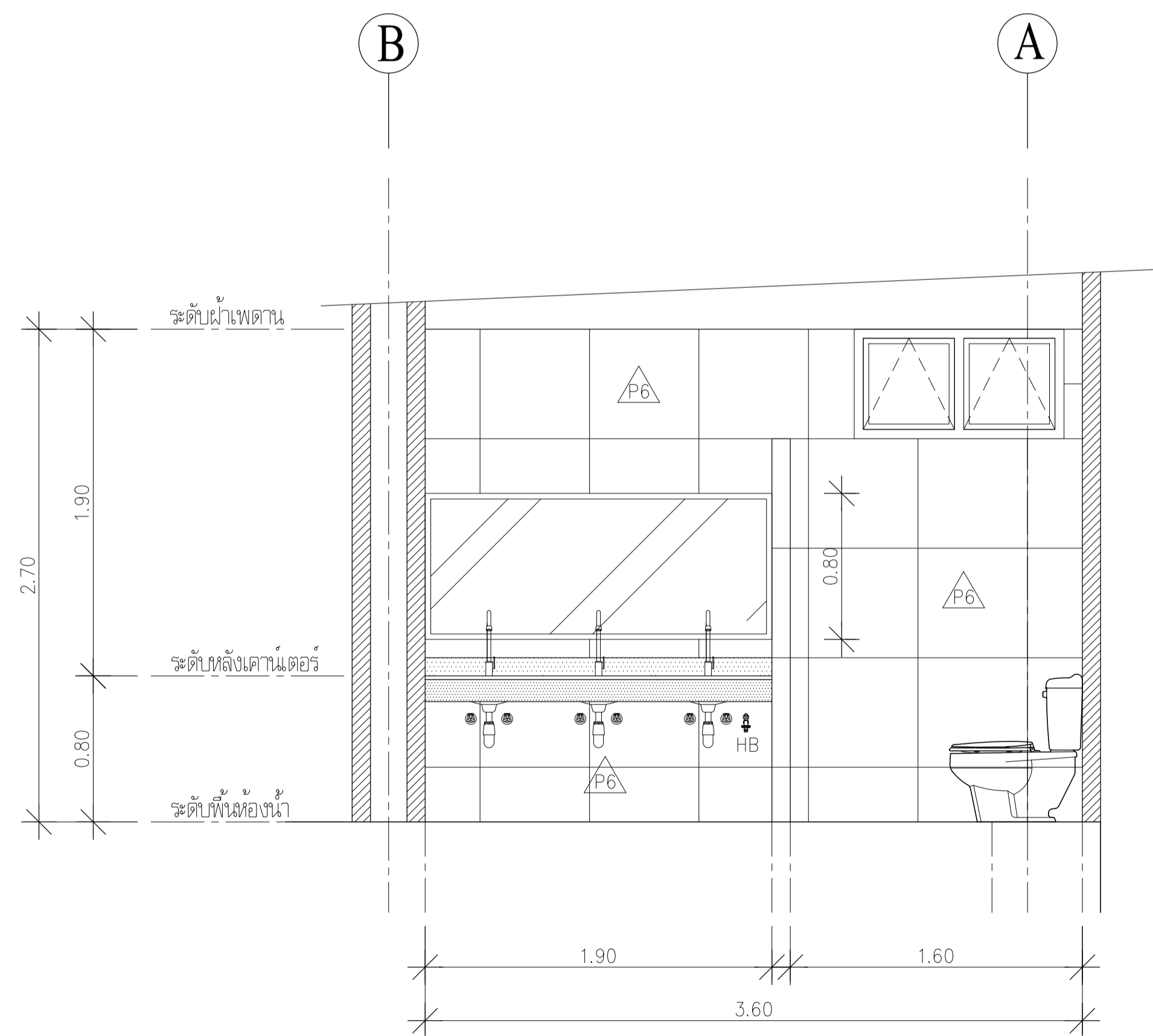
REV	DESCRIPTION	DATE
	แสดงแบบ	
	แบบ ขยายห้องน้ำ 1 (หลังปรับปรุง)	
1	1 : 20	15-7-63
แก้ไข	รวม	
AB-04-01	NTS.	



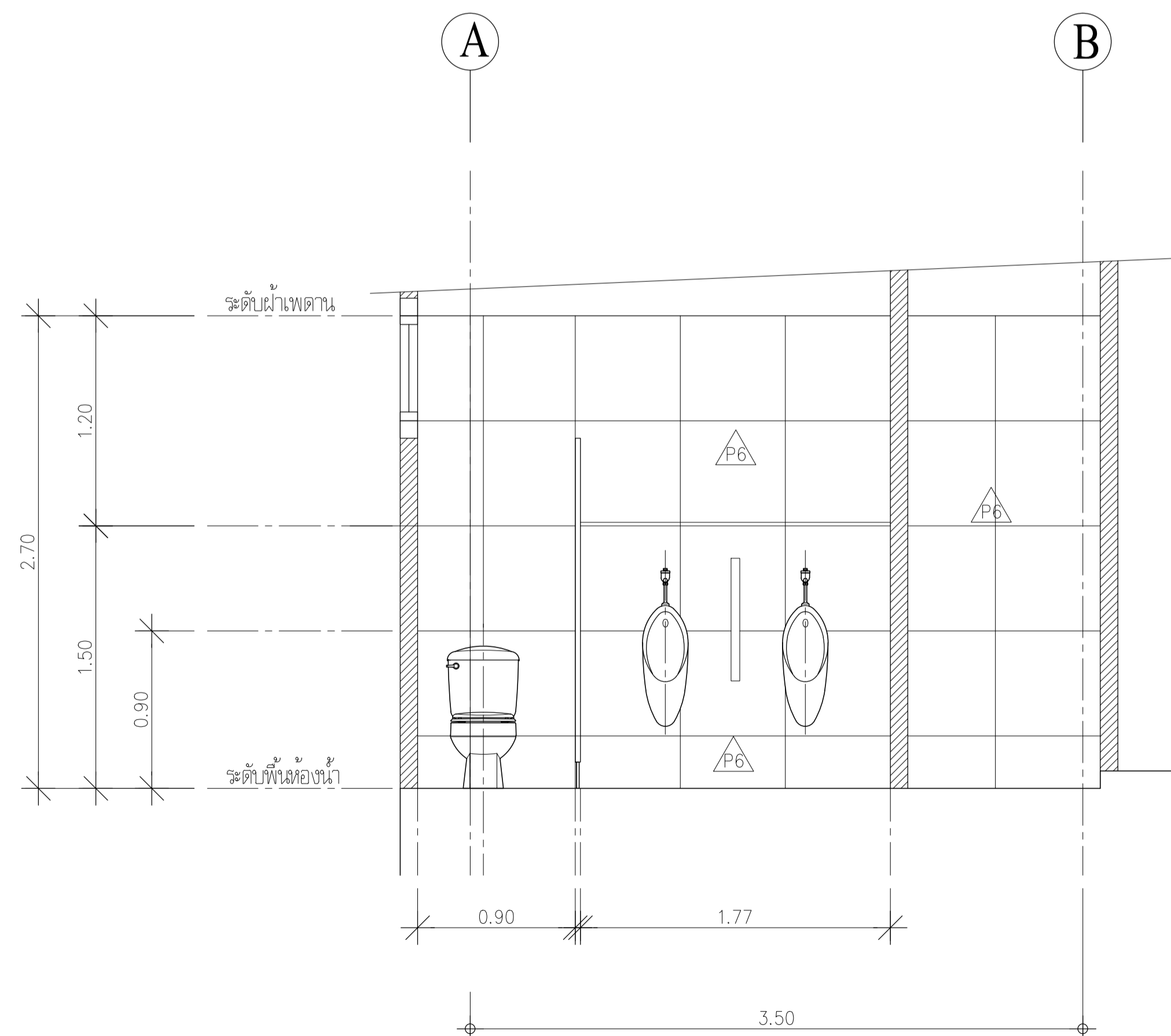
รูปตัด 1
1:25



รูปตัด 2
1:25



รูปตัด 3
1:25



รูปตัด 4
1:25



โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษากำหนดราคาค่า
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
นายสิมพร ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ศศ.พิศพล เตชะตวงค์ ประธานกรรมการ
 - 2.) ศศ.จันทอง แก้วพิเชียร กรรมการ
 - 3.) นายสิมพร พลคุ้มทรัพย์ กรรมการ
 - 4.) นายรุ่ง เศรษฐบุตร กรรมการ
 - 5.) นายกรรพต เจตน์แสน กรรมการ
 - 6.) ตรีฐวลี บุญสุวรัตน์ กรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง
- 1.) นายชัยศักดิ์ คัลยแสง ประธานกรรมการ
 - 2.) นายสิมพร พลคุ้มทรัพย์ กรรมการ
 - 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิมพร แสงสกุล

REV	DESCRIPTION	DATE

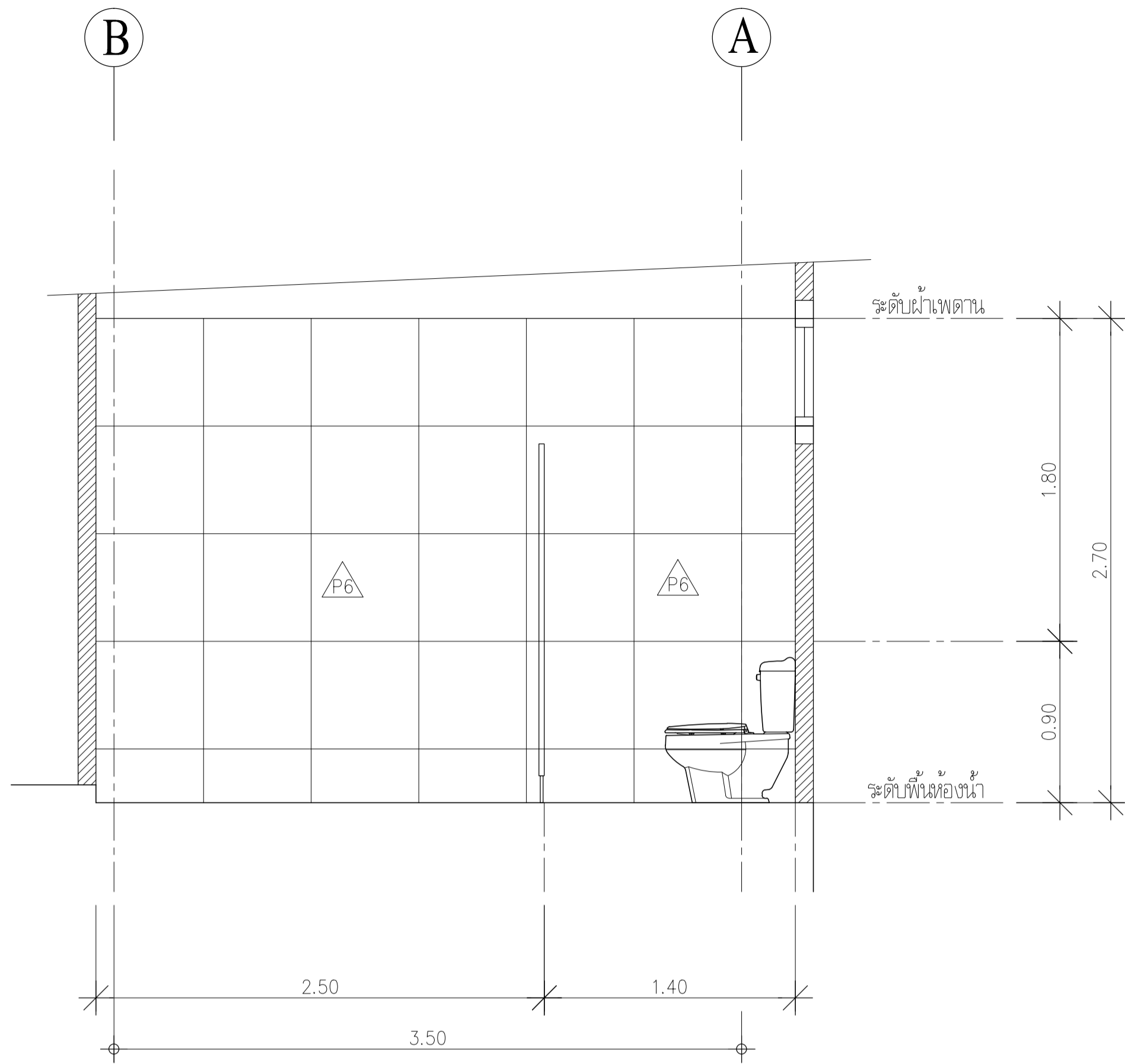
แสดงแบบ
แบบ รูปตัด ห้อยน้ำ 1 (1)
(หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน
1 : 25

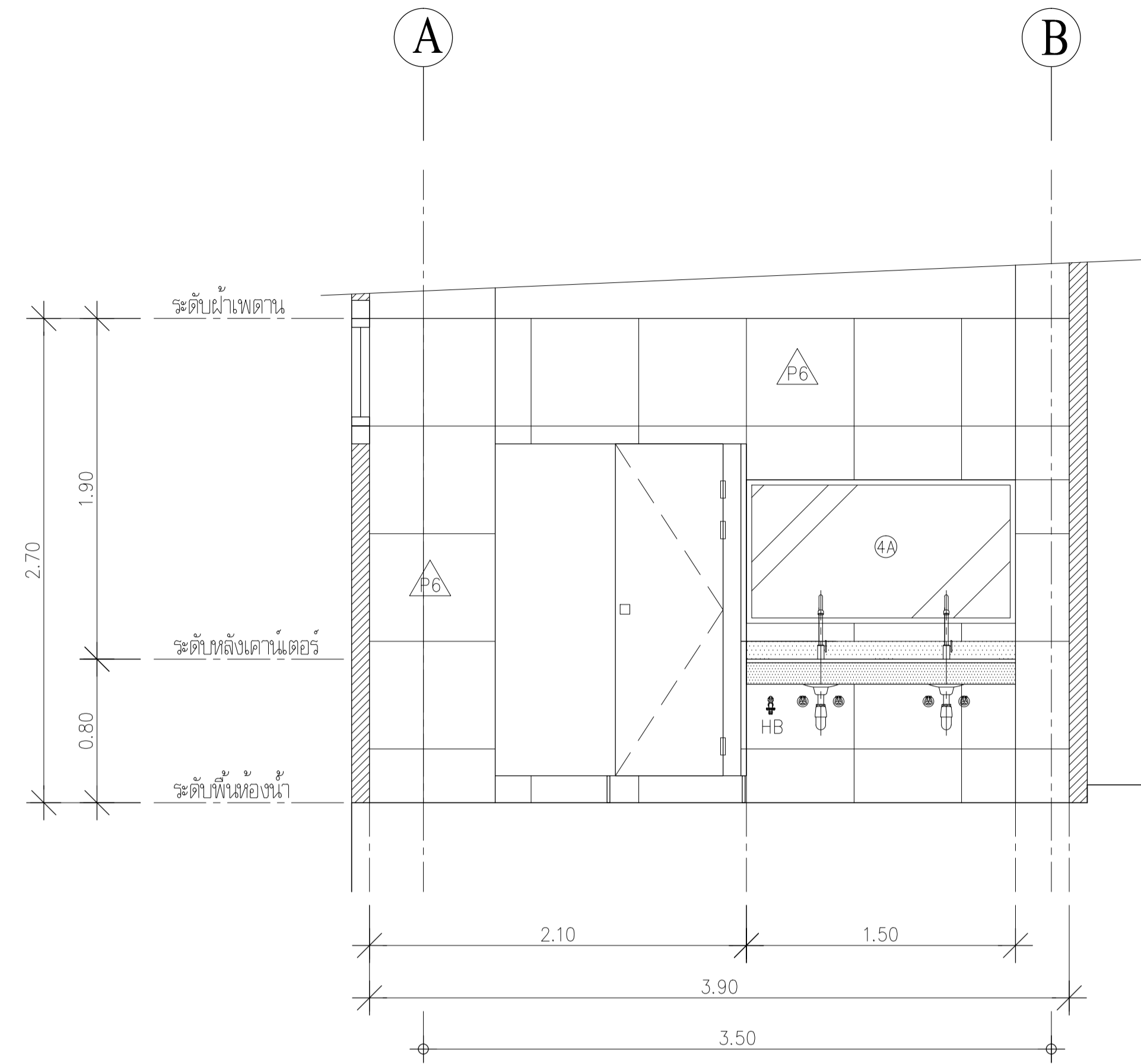
วันที่
15-7-63

แผ่นที่
AB-04-02

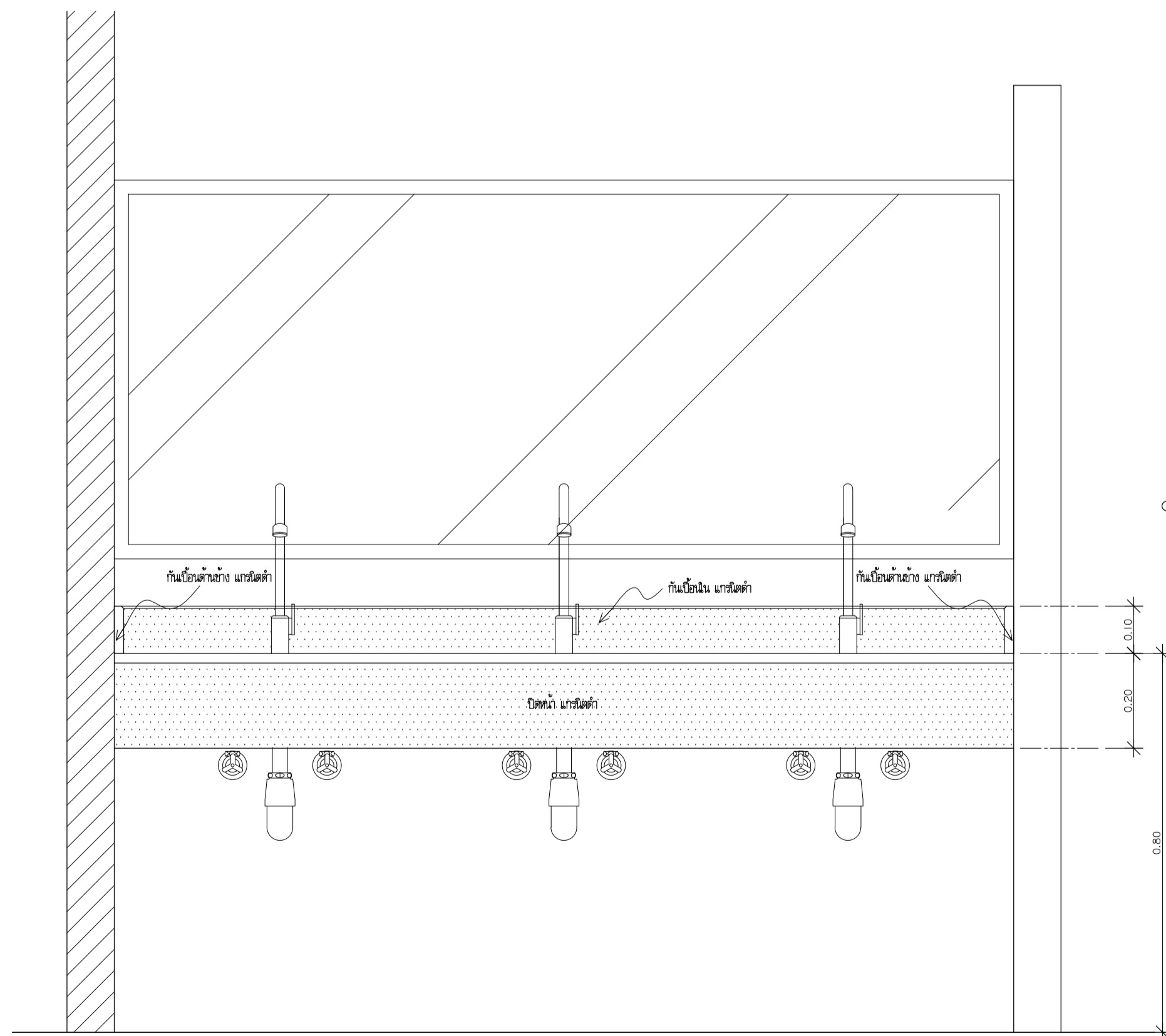
รวม
NTS.



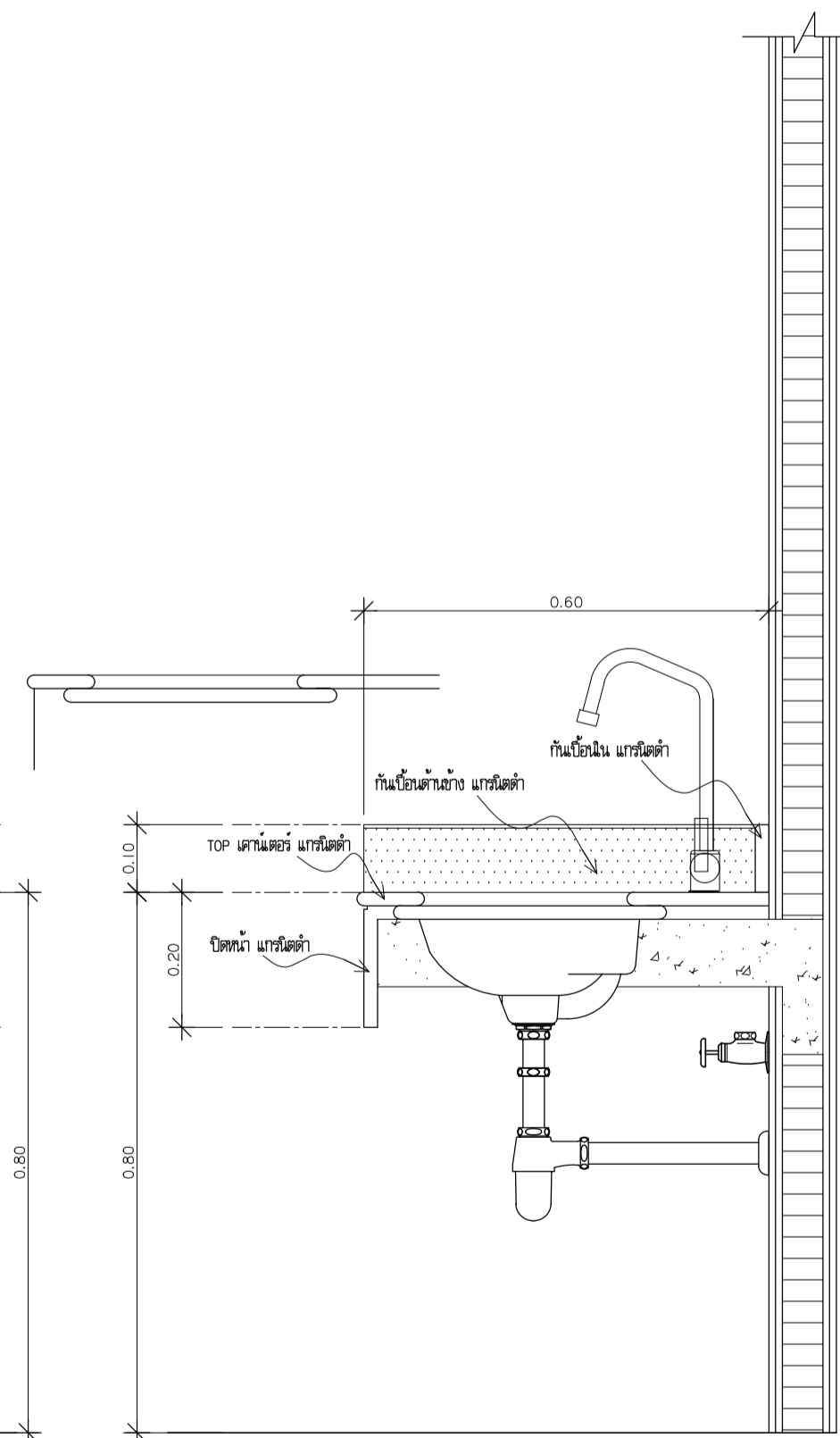
รูปตัด 5
1:25



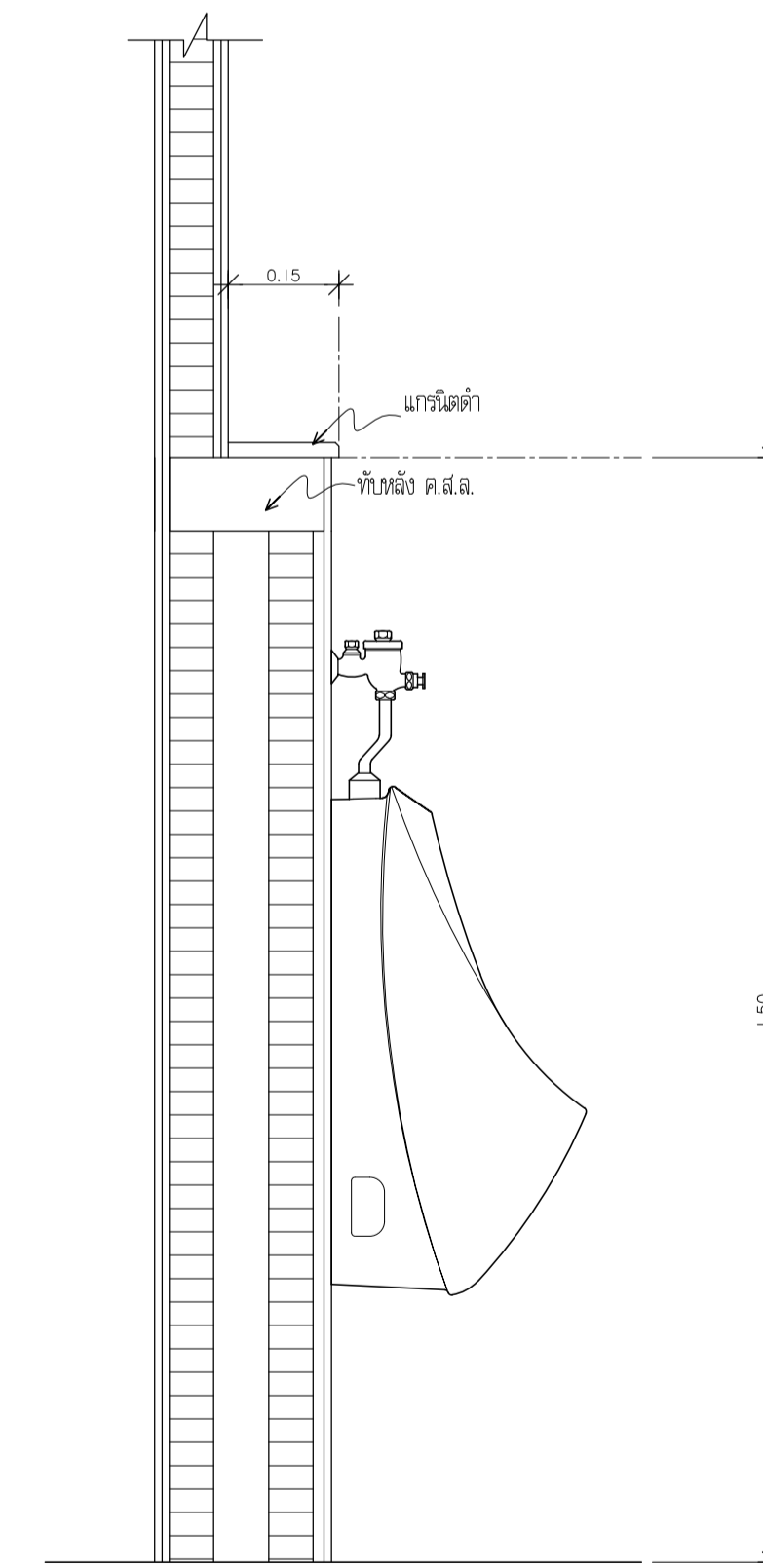
รูปตัด 6
1:25



แบบขยาย เคาน์เตอร์
1:10
(รูปแบบติดตั้งแกรนิต)



แบบขยาย รูปตัดเคาน์เตอร์
1:10
(รูปแบบติดตั้งแกรนิต)



แบบขยาย รูปตัด โถงใส่ถ้วย
1:10
(รูปแบบติดตั้งแกรนิต)



กระทรวงศึกษาธิการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษากาณนงน้อมการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสิมพร ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ศส.พิเศษ เศรษฐคุณธ์ ประธานกรรมการ
 - 2.) ศส.จันทน์ แก้วจันทร์ กรรมการ
 - 3.) นายสิมพร พิศุทธิ์ กรรมการ
 - 4.) นายรุ่ง เกียรติบุตร กรรมการ
 - 5.) นายบรรพต เจตน์แสน กรรมการ
 - 6.) ตรีฐวลี บุญสูงค์ กรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง
- 1.) นายชัยศักดิ์ ศลัยแดง ประธานกรรมการ
 - 2.) นายสิมพร พิศุทธิ์ กรรมการ
 - 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิมพร แสงสกุล

REV	DESCRIPTION	DATE

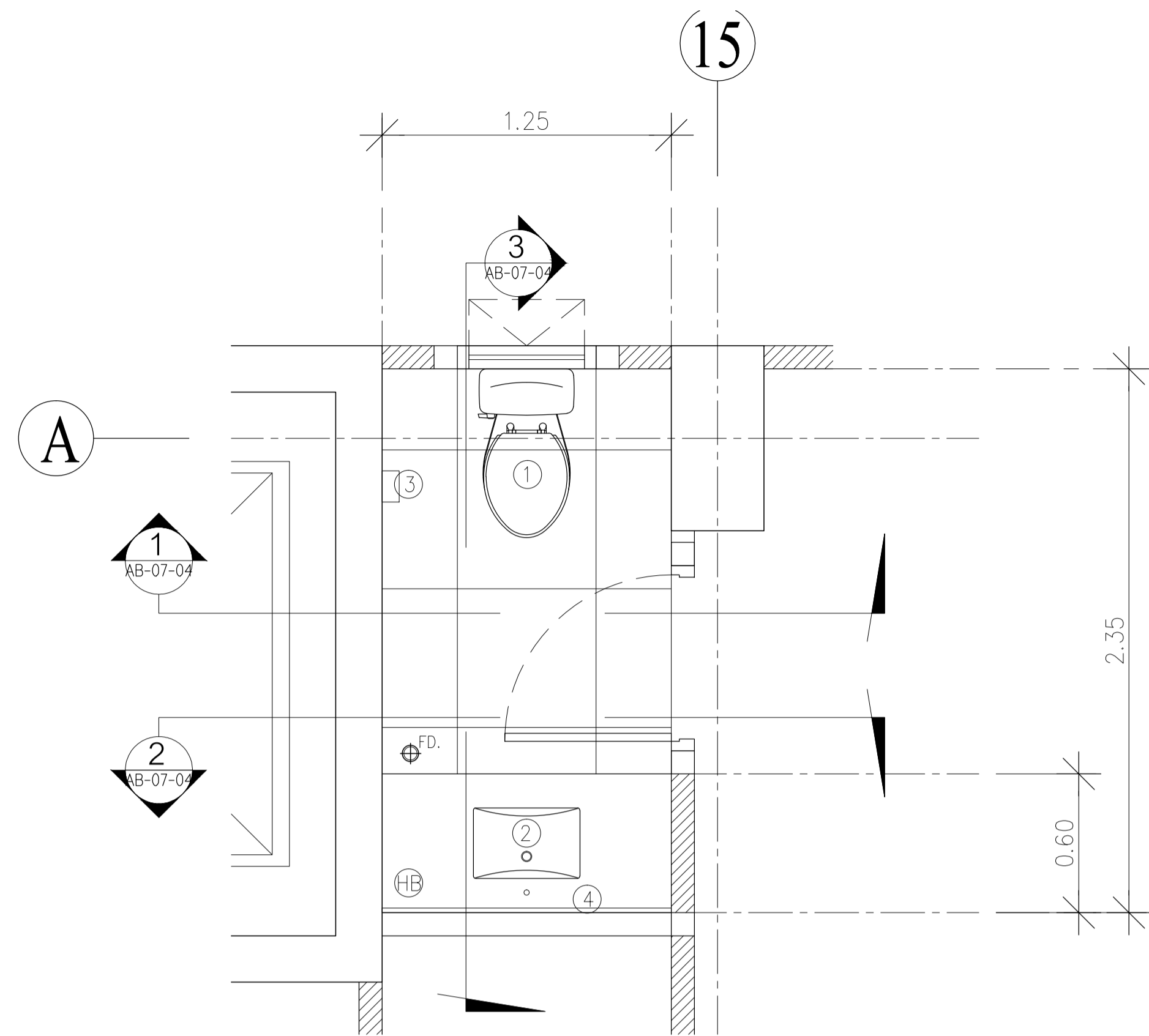
แสดงแบบ
แบบ รูปตัด ห้องน้ำ 1 (2)
(หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน
1:10
1:25

วันที่
15-7-63

แผ่นที่
AB-04-03

รวม
NTS.

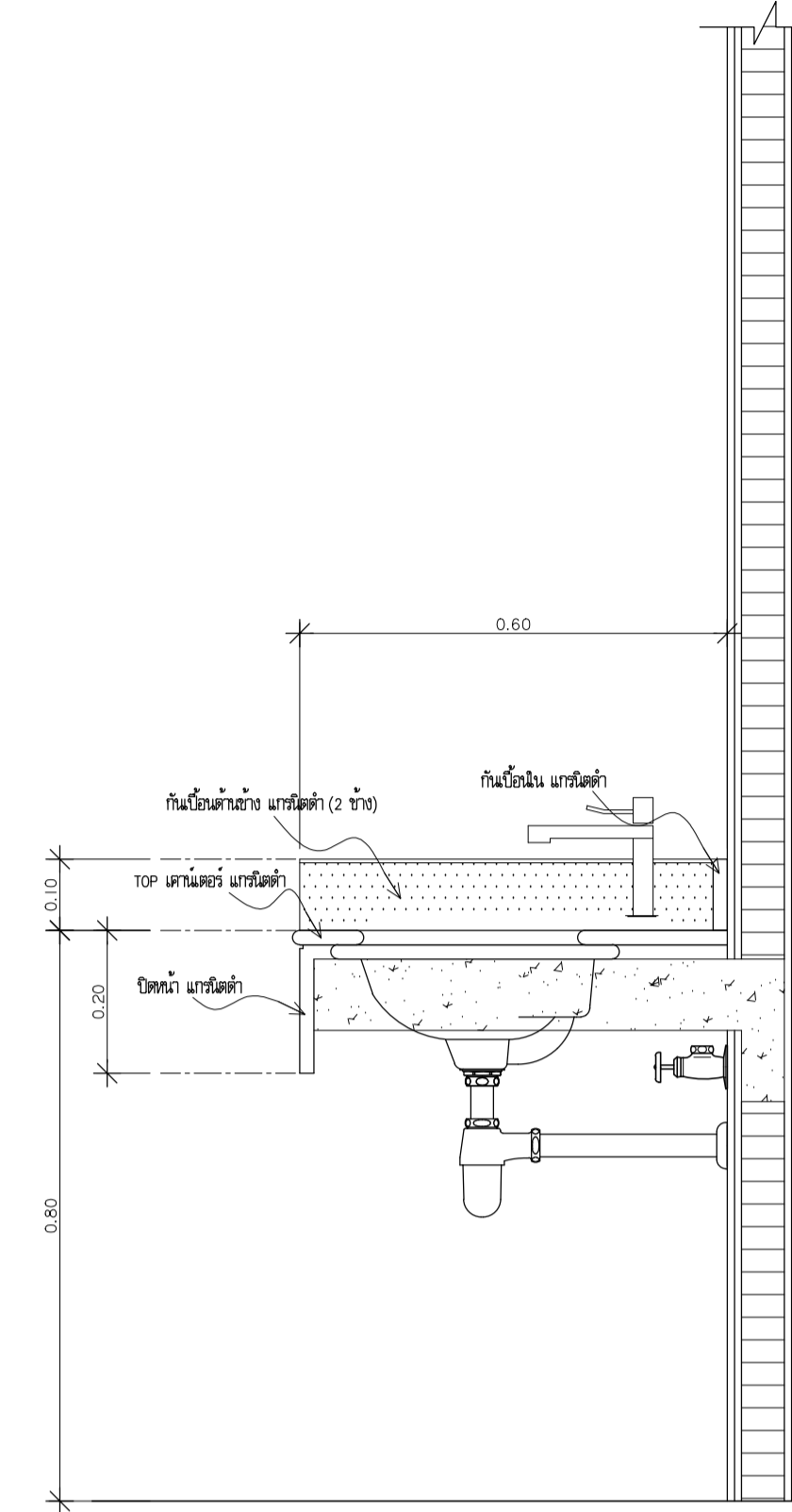


แบบ ขยายห้องน้ำ 2
1:20

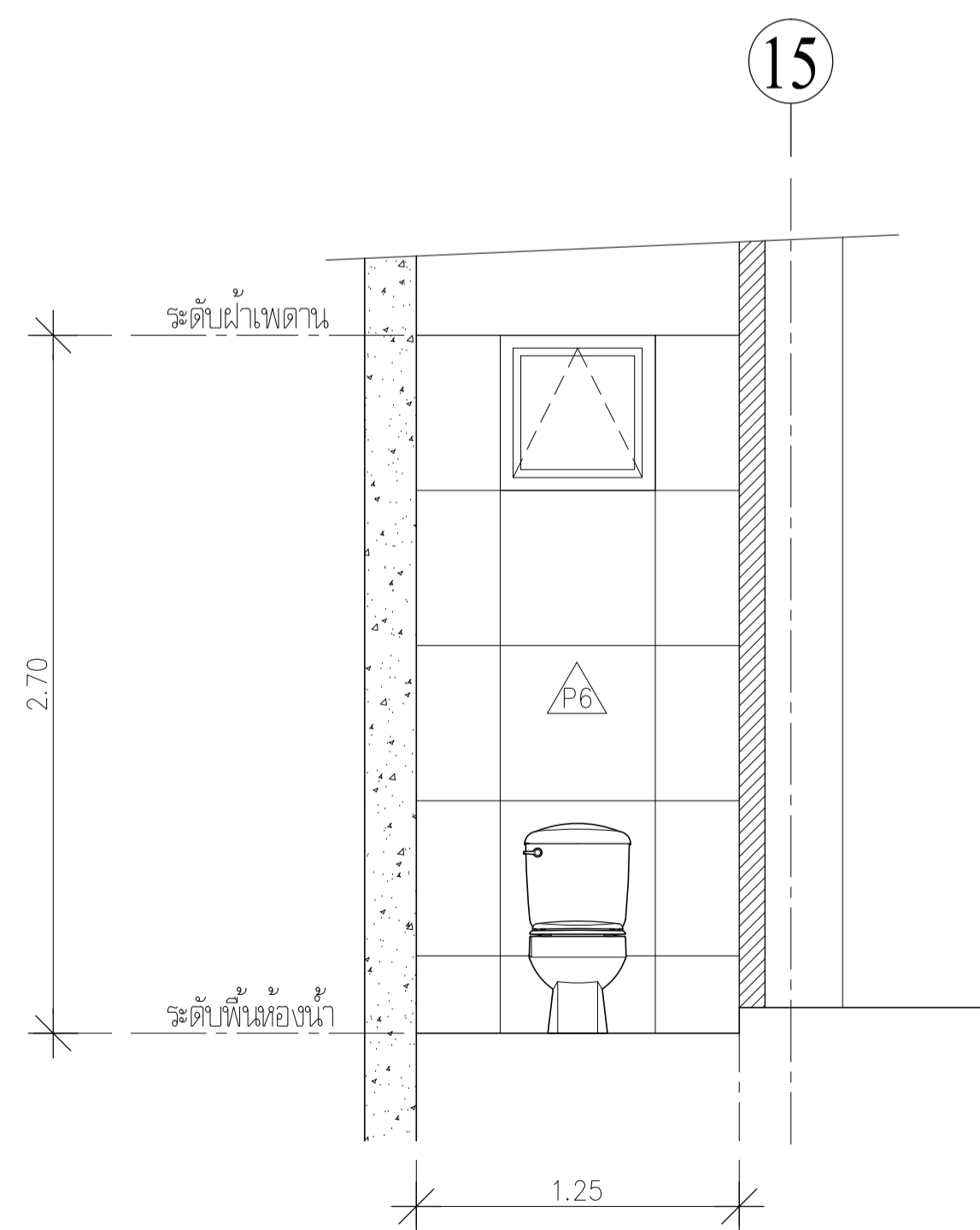
รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

สัญลักษณ์	รายการ	บจก. โคห์เลอร์ (ประเทศไทย)		บจก. ซาตู โพลย์เทรตติ้ง (1972)		บจก. สยามซานิทารีแวร์ อินดัสทรี	
		ผลิตภัณฑ์	รหัส	ผลิตภัณฑ์	รหัส	ผลิตภัณฑ์	รหัส
1	โถส้วมนั่งราบ	KARAT	K-99295X-5	Rasland	AQ 900678/9932	COTTO	C17072
	ฝักบัวฉีดชำระ	ENGLEFIELD	K-15780X-WK	Rasland	RA 579123WHITE	COTTO	CT-666N#WH (HM)
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ 1 ทาง	ENGLEFIELD	K-45529X-CP	SCHELL	SH 052170699(S)	COTTO	CT-179 (HM)
2	โถปัสสาวะชาย	KARAT	K-23981X-ET-WK	Rasland	AQ 112525	COTTO	C30207
	ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชาย	ENGLEFIELD	K-24681X-CP	Rasland	RA 5555789	COTTO	CT-464SS (HM)
	ชุดท่อเข้าถึงโถปัสสาวะ แบบกระปุก	ENGLEFIELD	K-11703X-CP	Rasland	WR 503/20(S)	COTTO	CT-685(HM)
3	อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์	KARAT	K-23883X-WK	Rasland	AQ 60619	COTTO	C05157
	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	ENGLEFIELD	K-21886X-4-CP	Rasland	RA DB-90401	COTTO	CT-1176A
	ระแนงอ่างล้าง	ENGLEFIELD	K-11682X-CP	Rasland	RA STAINLESS...	COTTO	CT-665 (HM)
	ชุดท่อเข้าถึงอ่างล้างหน้า	ENGLEFIELD	K-16954X-CP	Rasland	RA 150400P	COTTO	CT-683 (HM)
	สายน้ำดี STEEL 24 นิ้ว	ENGLEFIELD	K-1351239	Rasland	RA 60600	COTTO	Z404 (HM)
4, 4A	กระจกเงาเปลือย		สังัด		สังัด		สังัด
5	ที่ใส่กระดาษชำระ	KARAT	K-13295X-CP	Rasland	RS KS1051	COTTO	CT-0214 (HM)
6	แผงกันโถปัสสาวะชาย	KARAT	K-530X			COTTO	C306
FD	ตะแกรงกันกลิ่น FD	ENGLEFIELD	K-5279X-CP	Rasland	RA 688933	COTTO	CT-6972Z1P (HM)
HB	ก๊อกเดี่ยวติดผนังสองสัน	ENGLEFIELD	K-6279X-3-CP	Rasland	RA 8855885	COTTO	CT-1750C11 (HM)
P	ชุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป HPL 13 มม.	DIANA, WILLY, KOREX, WALL-INT, MINA หรือเทียบเท่า (ผิว LAMINATE ลายไม้)					

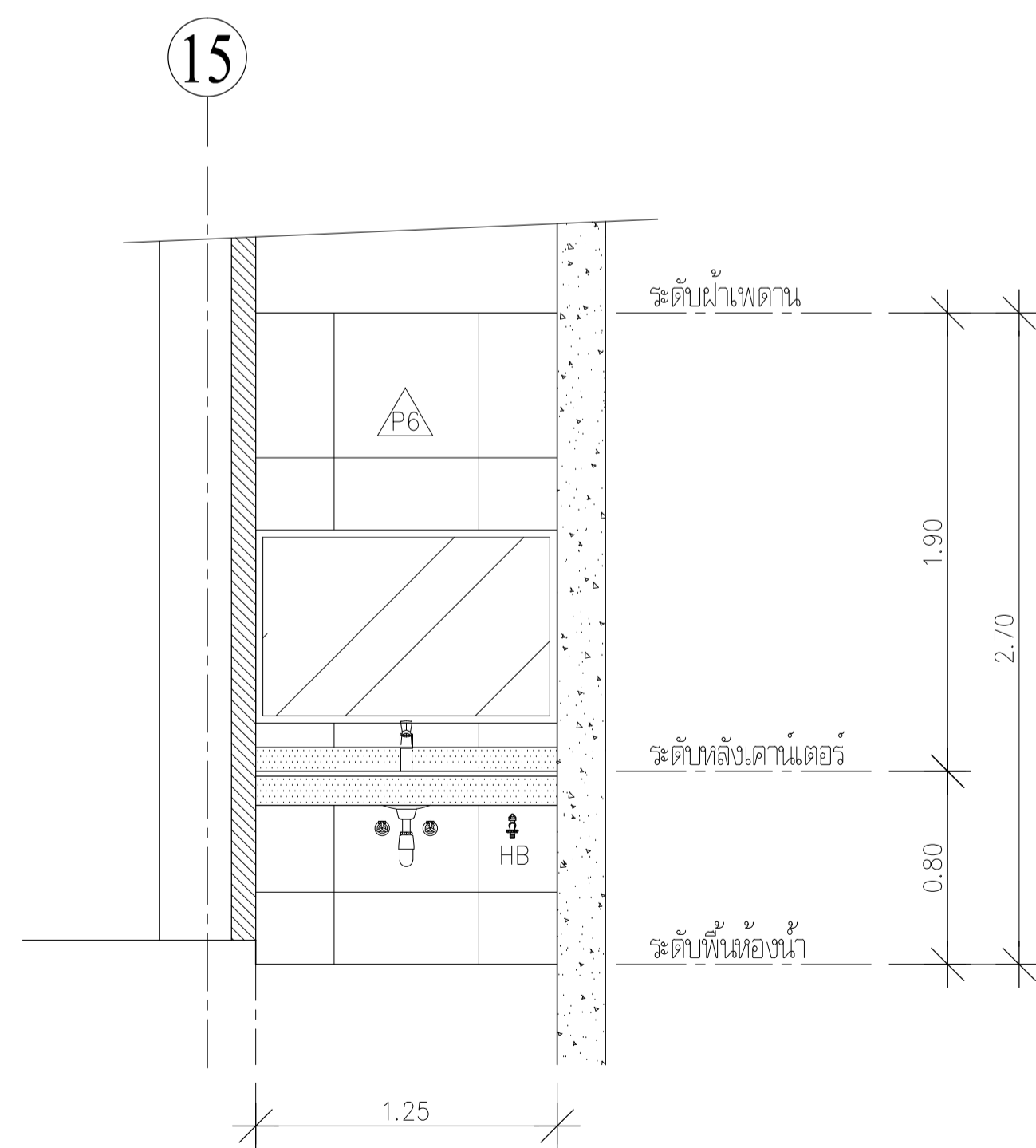
- หมายเหตุ :
- รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ ใช้ผลิตภัณฑ์ภายใต้แบรนด์ KARAT/ENGLEFIELD, Rasland/SCHELL, COTTO
 - สุขภัณฑ์ประเภท เซรามิค สีขาว, อุปกรณ์ประกอบสีโครเมียม
 - ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป High Pressure Laminate หรือ Compact Laminate ใช้ผลิตภัณฑ์ภายใต้แบรนด์ DIANA, W KOREX, WALL-INT, MINA หรือเทียบเท่า (ผิว LAMINATE ลายไม้)



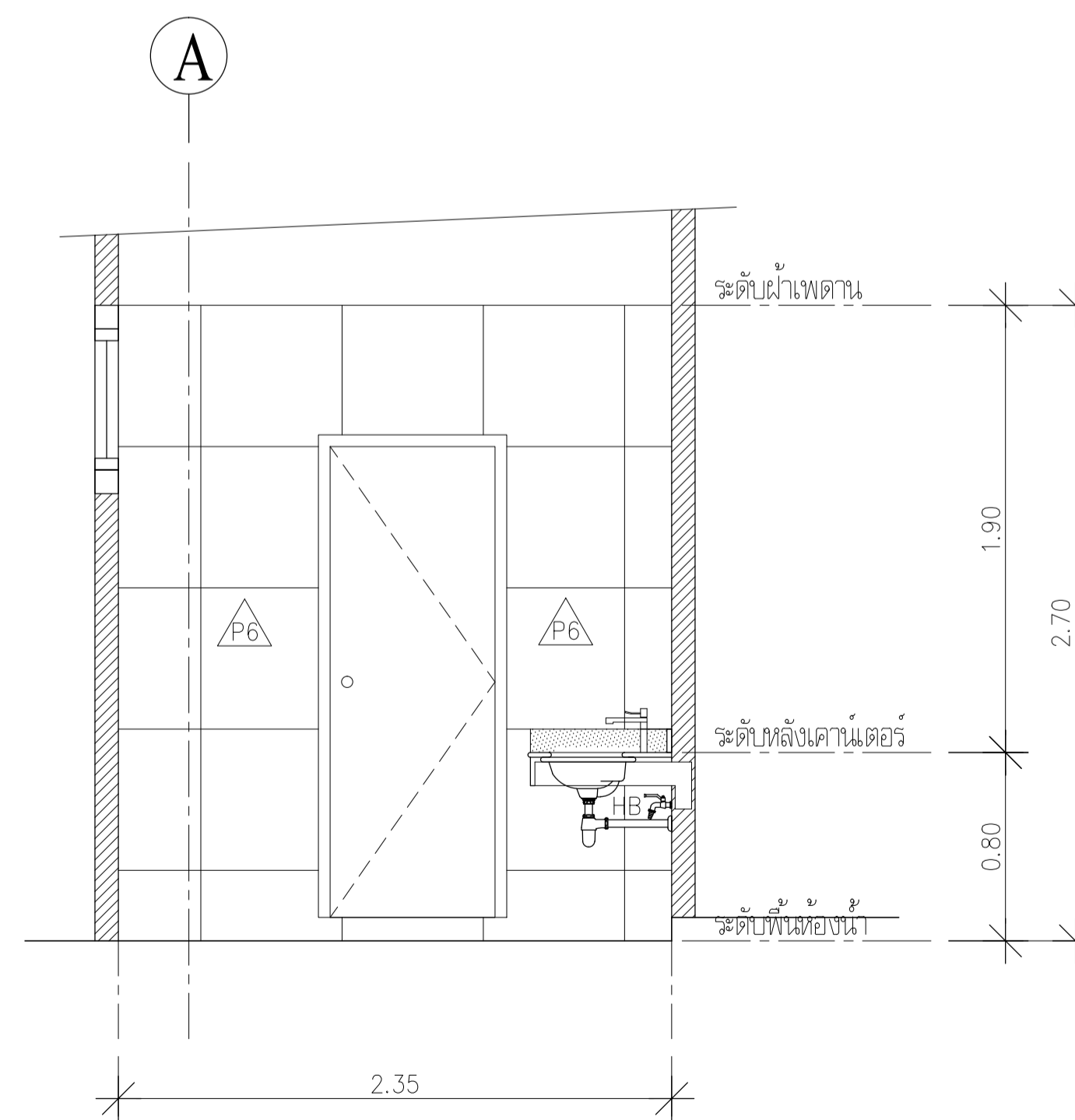
แบบขยาย รูปตัดเคาน์เตอร์
(รูปแบบติดตั้งแกรนิต)
1:10



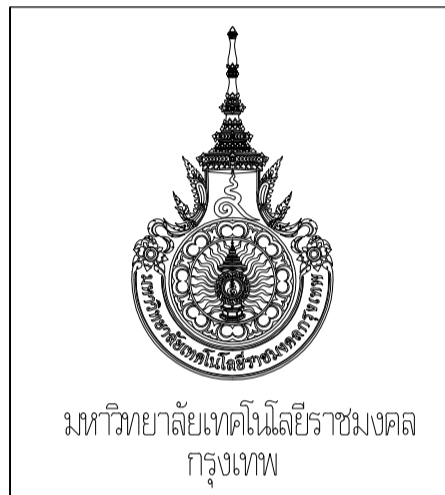
รูปตัด 1
1:25



รูปตัด 2
1:25



รูปตัด 3
1:25



กระทรวงศึกษาธิการ
กรมการศึกษานอกโรงเรียน
ศูนย์ปฏิบัติการ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

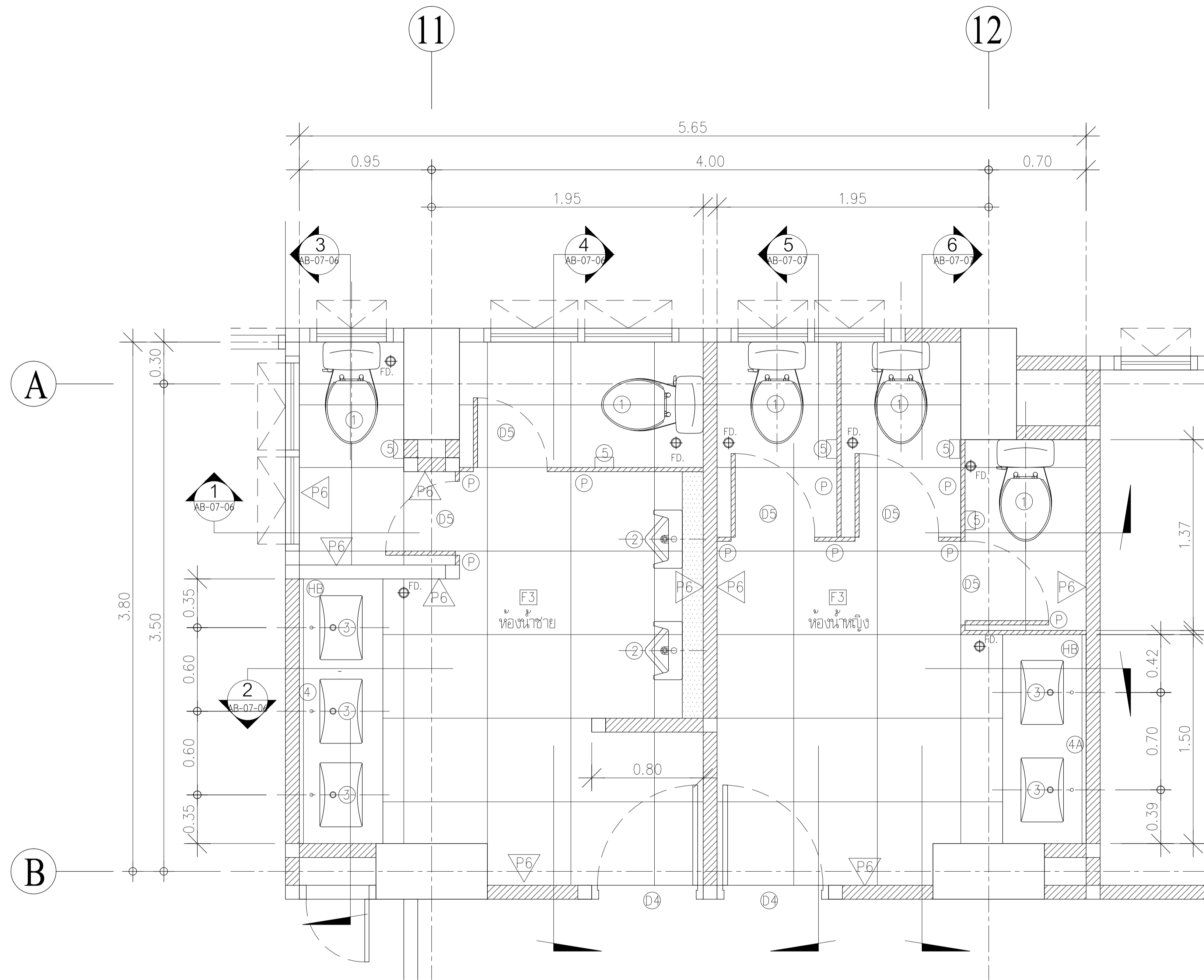
- กรรมการแผนกวิชาการดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสิมพล ปิยะพันธ์
- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- ศส.พิเชต เตชะตัญจ
 - ศส.จันทน์ แก้วพิเชียร
 - นายสิมพล ปิยะพันธ์
 - นายรุ่ง เศรษฐบุต
 - นายบรรพต เจตน์แสน
 - ณัฐวุฒิ บุญสูงวงศ์

- คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง
- นายชัยศักดิ์ ศลัยแดง
 - นายสิมพล ปิยะพันธ์
 - นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมะ

ผู้เขียนแบบ
นายสิมพล ปิยะพันธ์

REV	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ	
แบบ ขยายห้องน้ำ 2 (หลังปรับปรุง)	
มาตราส่วน	วันที่
1 : 20 1 : 25	15-7-63
แผ่นที่	รวม
AB-04-04	NTS.



แบบ ขยายห้องน้ำ 3
1:20

รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

สัญลักษณ์	รายการ	บจก. โคห์เลอร์ (ประเทศไทย)		บจก. ซาบูลูโยเทรคดิง (1972)		บจก.สยามซานิทารีแวร์ อินดัสทรี	
		ผลิตภัณฑ์	รหัส	ผลิตภัณฑ์	รหัส	ผลิตภัณฑ์	รหัส
1	โถส่วนนั่งราบบ	KARAT	K-99295X-5	Rasland	AQ 900678/9932	COTTO	C17072
	ฝักบัวฉีดชำระ	ENGLEFIELD	K-15780X-WK	Rasland	RA 579123WHITE	COTTO	CT-666N#WH (HM)
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ 1 ทาง	ENGLEFIELD	K-45529X-CP	SHELL	SH 052170699(S)	COTTO	CT-179 (HM)
2	โถปัสสาวะชาย	KARAT	K-23981X-ET-WK	Rasland	AQ 112525	COTTO	C30207
	ฝักบัวหัวโถปัสสาวะชาย	ENGLEFIELD	K-24681X-CP	Rasland	RA 5555789	COTTO	CT-464SS (HM)
	ชุดท่อน้ำทิ้งโถปัสสาวะ แบบกระปุก	ENGLEFIELD	K-11703X-CP	Rasland	WR 503/20(S)	COTTO	CT-685(HM)
3	อ่างล้างหน้าฝังโต๊ะ เคา้นเตอร์	KARAT	K-23883X-WK	Rasland	AQ 60619	COTTO	C05157
	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	ENGLEFIELD	K-21886X-4-CP	Rasland	RA DB-90401	COTTO	CT-1176A
	สวิตช์อ่างล้าง	ENGLEFIELD	K-11682X-CP	Rasland	RA STAINLESS...	COTTO	CT-665 (HM)
	ชุดท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	ENGLEFIELD	K-16954X-CP	Rasland	RA 150400P	COTTO	CT-683 (HM)
	สายน้ำดี STAINLESS STEEL 24 นิ้ว	ENGLEFIELD	K-1351239	Rasland	RA 60600	COTTO	Z404 (HM)
4, 4A	ที่ใส่กระดาษชำระ		สั่งตัด		สั่งตัด		สั่งตัด
5	ที่ใส่กระดาษชำระ	KARAT	K-13295X-CP	Rasland	RS KS1051	COTTO	CT-0214 (HM)
6	แผงกันโถปัสสาวะชาย	KARAT	K-530X			COTTO	C306
FD	ตะแกรงกันกลิ่น	ENGLEFIELD	K-5279X-CP	Rasland	RA 688933	COTTO	CT-697221P (HM)
HB	ก๊อกเดี่ยวติดผนังคอลสัน	ENGLEFIELD	K-6279X-3-CP	Rasland	RA 8855885	COTTO	CT-1750C11 (HM)
p	ชุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป HPL 13 มม.	DIANA, WILLY, KOREX, WALL-INT, MINA หรือเทียบเท่า (ผิว LAMINATE ลายไม้)					

หมายเหตุ :

- รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ ใช้ผลิตภัณฑ์ภายในแบรนด์ KARAT/ENGLEFIELD, Rasland/SHELL, COTTO
- สุขภัณฑ์ประเภท เซรามิค สีขาว, อุปกรณ์ประกอบสีโครเมียม
- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป High Pressure Laminate ใช้ผลิตภัณฑ์ภายในแบรนด์ DIANA, W KOREX, WALL-INT, MINA หรือเทียบเท่า (ผิว LAMINATE ลายไม้)



โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตรบัณฑิต
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษาดูงานและนิเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
นายสิริพร ปิยะพันธ์

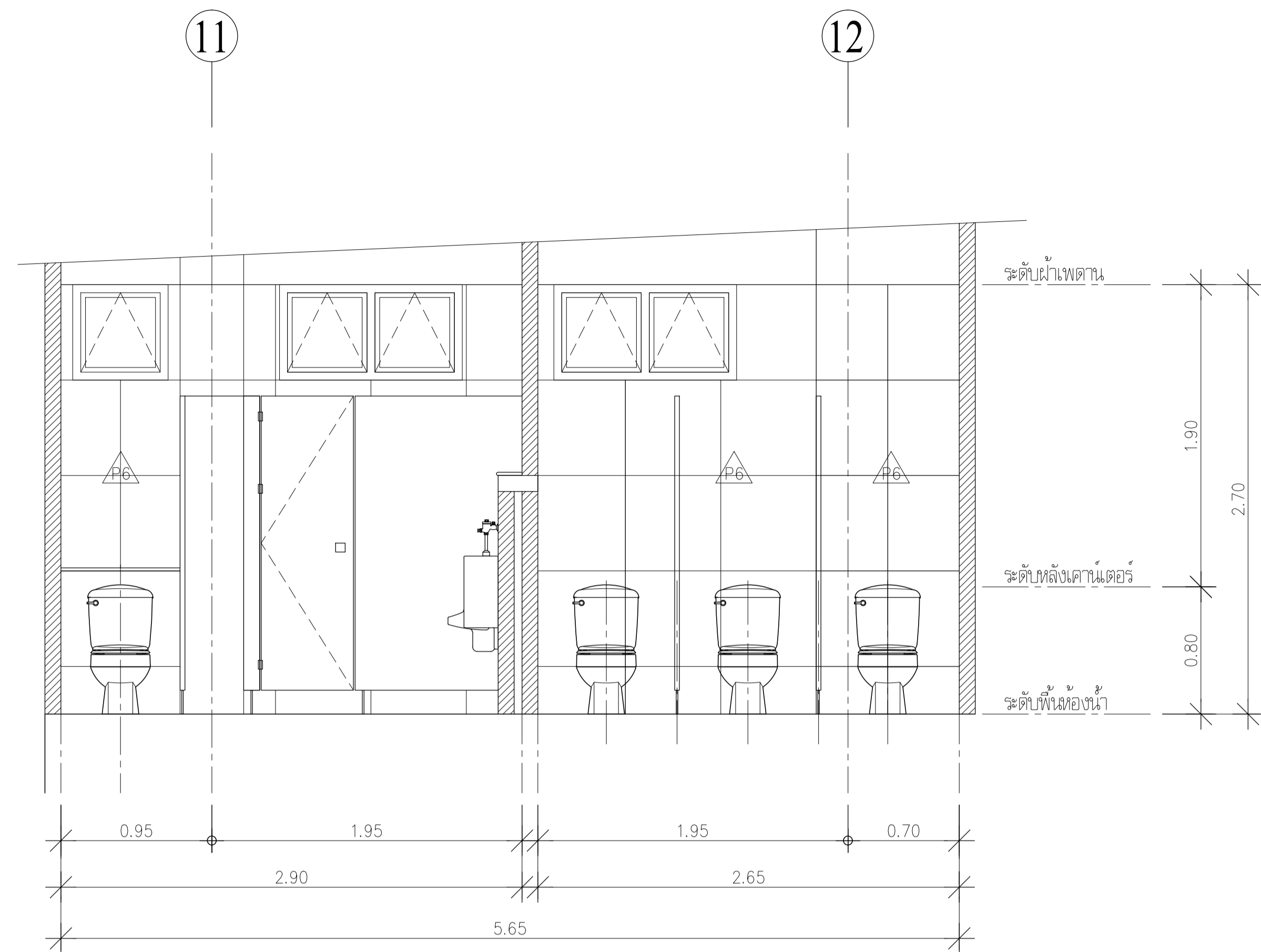
- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- ศส.พิระพล เศรษฐคุณรัตน์ ประธานกรรมการ
 - นายสุวิทย์ แก้วพิทักษ์ กรรมการ
 - นายสุรพล ศุภทรัพย์ กรรมการ
 - นายรุ่ง เกตุชูบุตร กรรมการ
 - นายสุรพล เจตน์แสน กรรมการ
 - ณัฐวุฒิ บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง
- นายชัยศักดิ์ ศลัยแดง ประธานกรรมการ
 - นายสุรพล ศุภทรัพย์ กรรมการ
 - นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

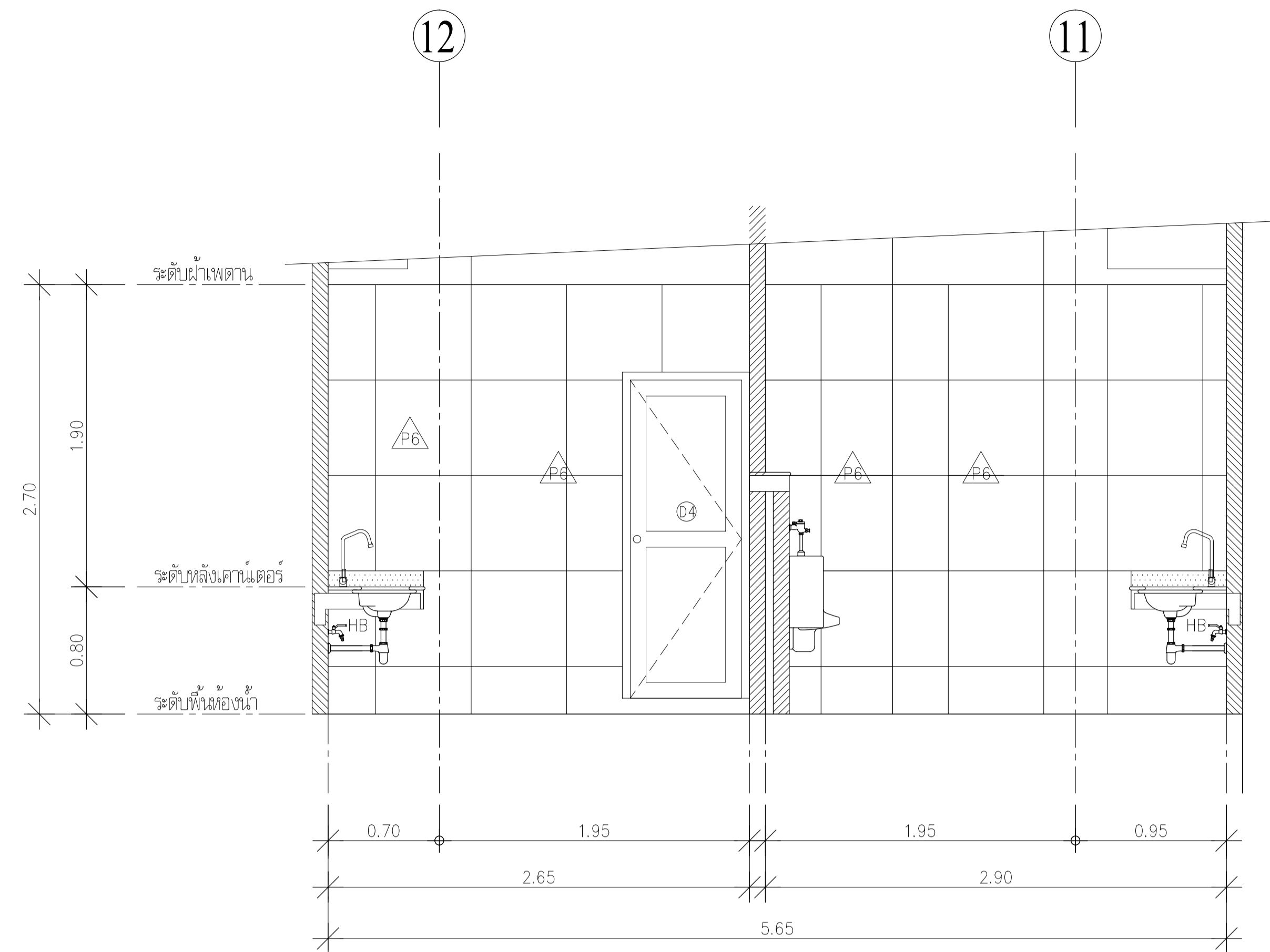
ผู้เขียนแบบ
นายสิริวิช แสงสกุล

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

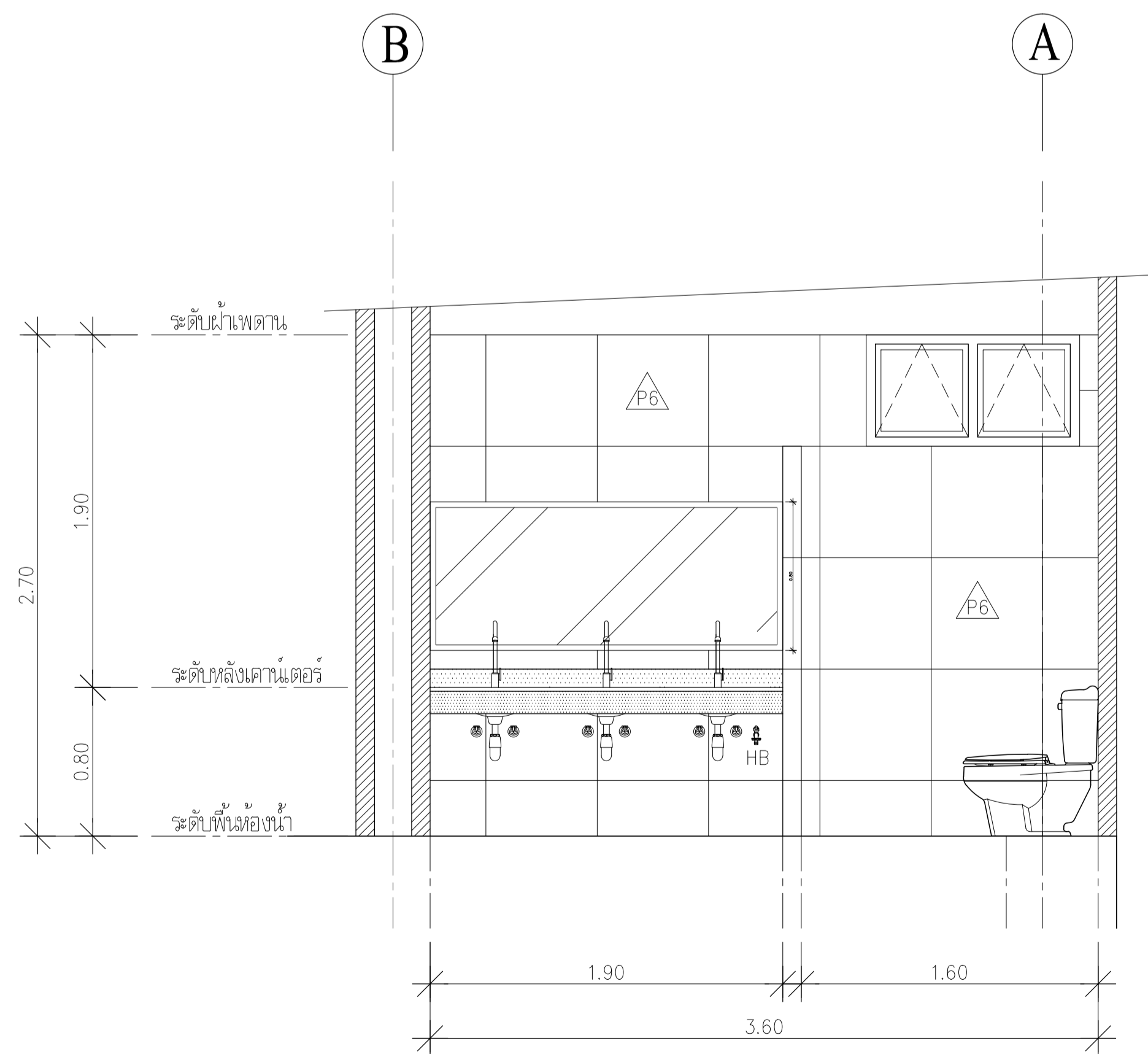
แสดงแบบ	
แบบ ขยายห้องน้ำ 3 (หลังปรับปรุง)	
มาตราส่วน 1 : 20	วันที่ 15-7-63
แผ่นที่ AB-04-05	รวม NTS.



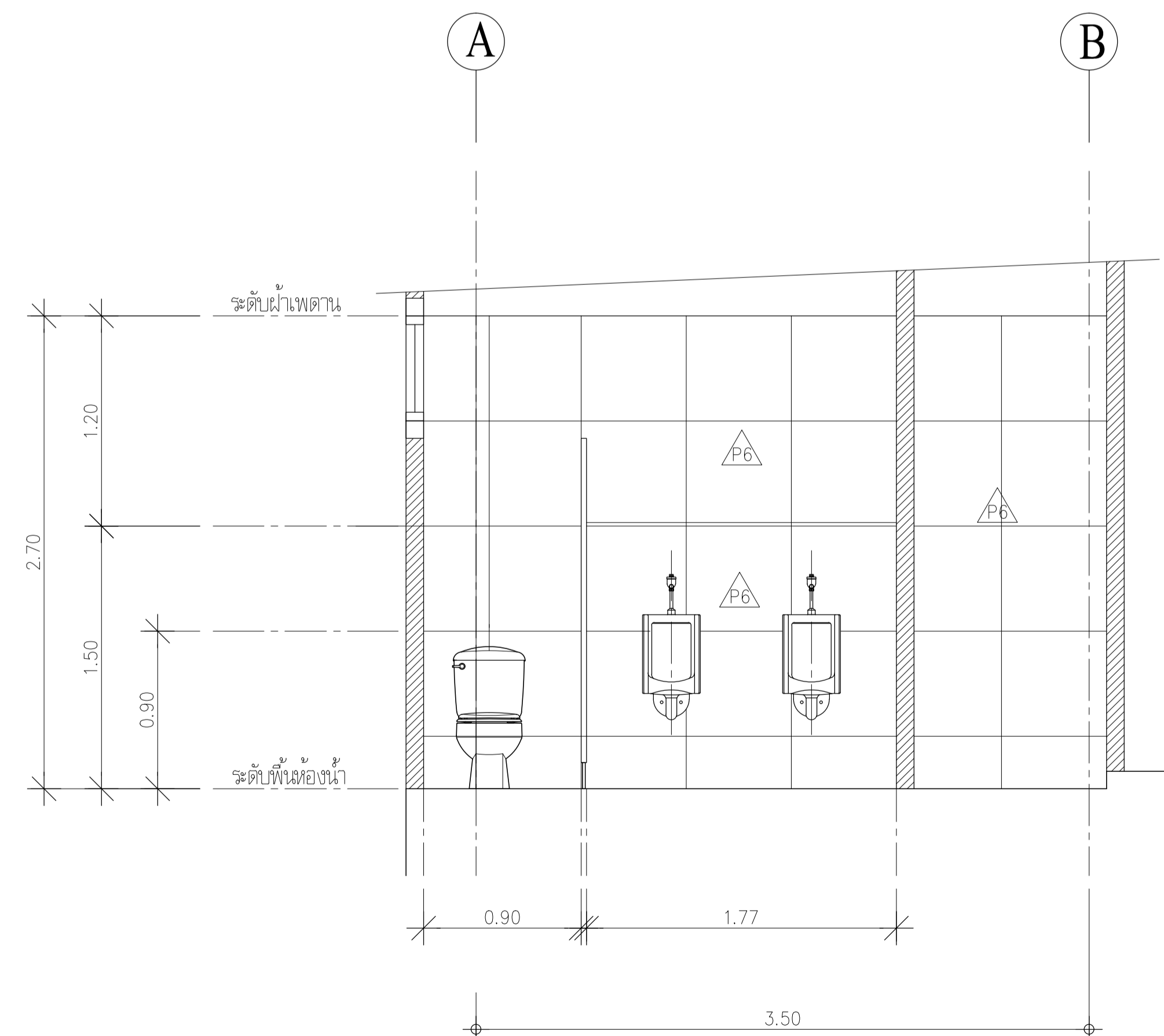
รูปตัด 1
1:25



รูปตัด 2
1:25



รูปตัด 3
1:25



รูปตัด 4
1:25



กระทรวงศึกษาธิการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษากาณนเทศนิเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสิมพร ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ศส.พิเศษ เดชะตฤณต์ ประธานกรรมการ
 - 2.) ศส.จันทอง แก้วเกียรติ กรรมการ
 - 3.) นายสิมพร พลดี กรรมการ
 - 4.) นายรุ่ง เกตุชูบุตร กรรมการ
 - 5.) นายกรรพต เจตน์แสน กรรมการ
 - 6.) ตรีฐวลี บุญสุวรัตน์ กรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง
- 1.) นายชัยศักดิ์ ค้ายแดง ประธานกรรมการ
 - 2.) นายสิมพร พลดี กรรมการ
 - 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

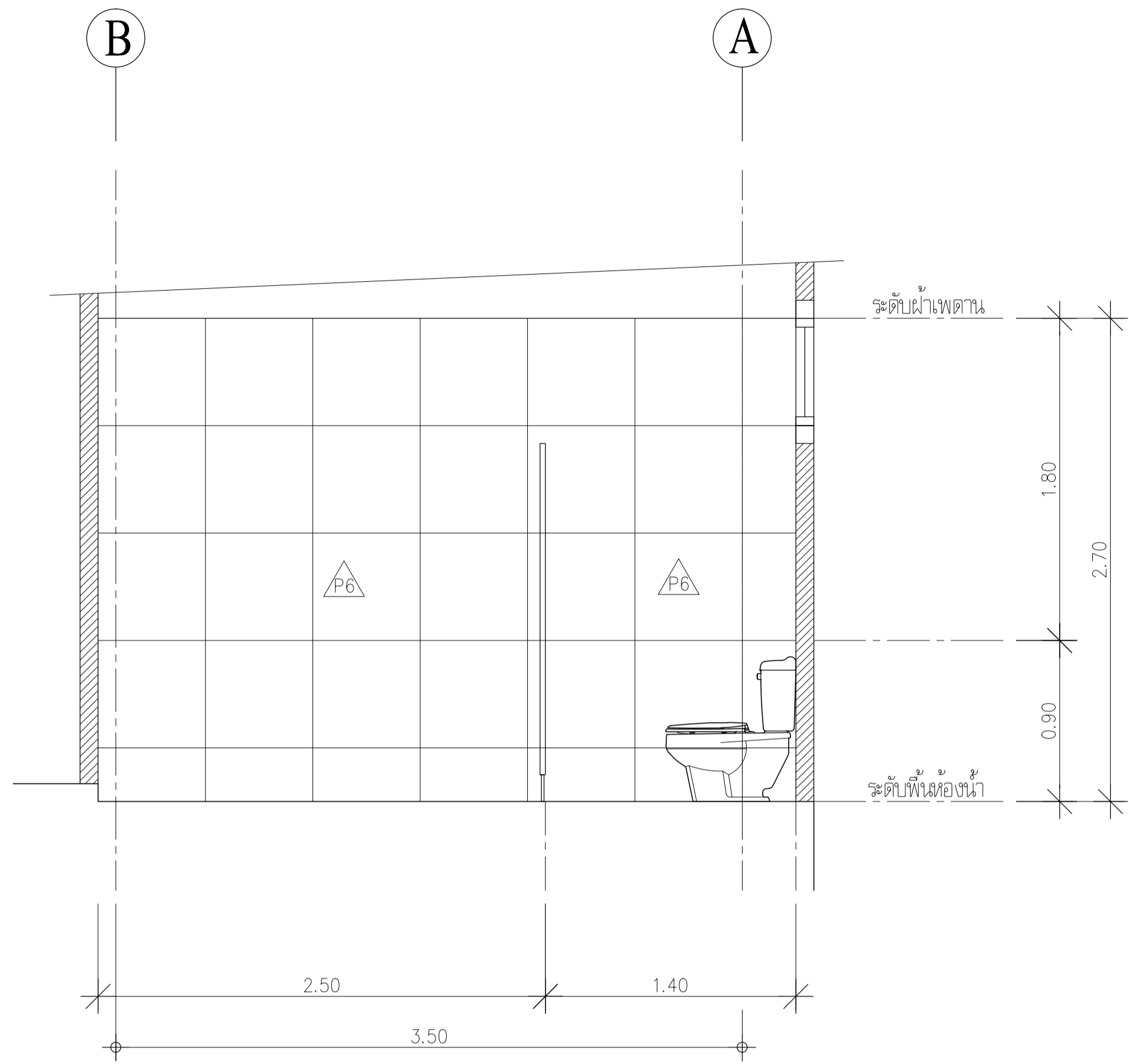
ผู้เขียนแบบ
นายสิมพร แสงสกุล

REV	DESCRIPTION	DATE

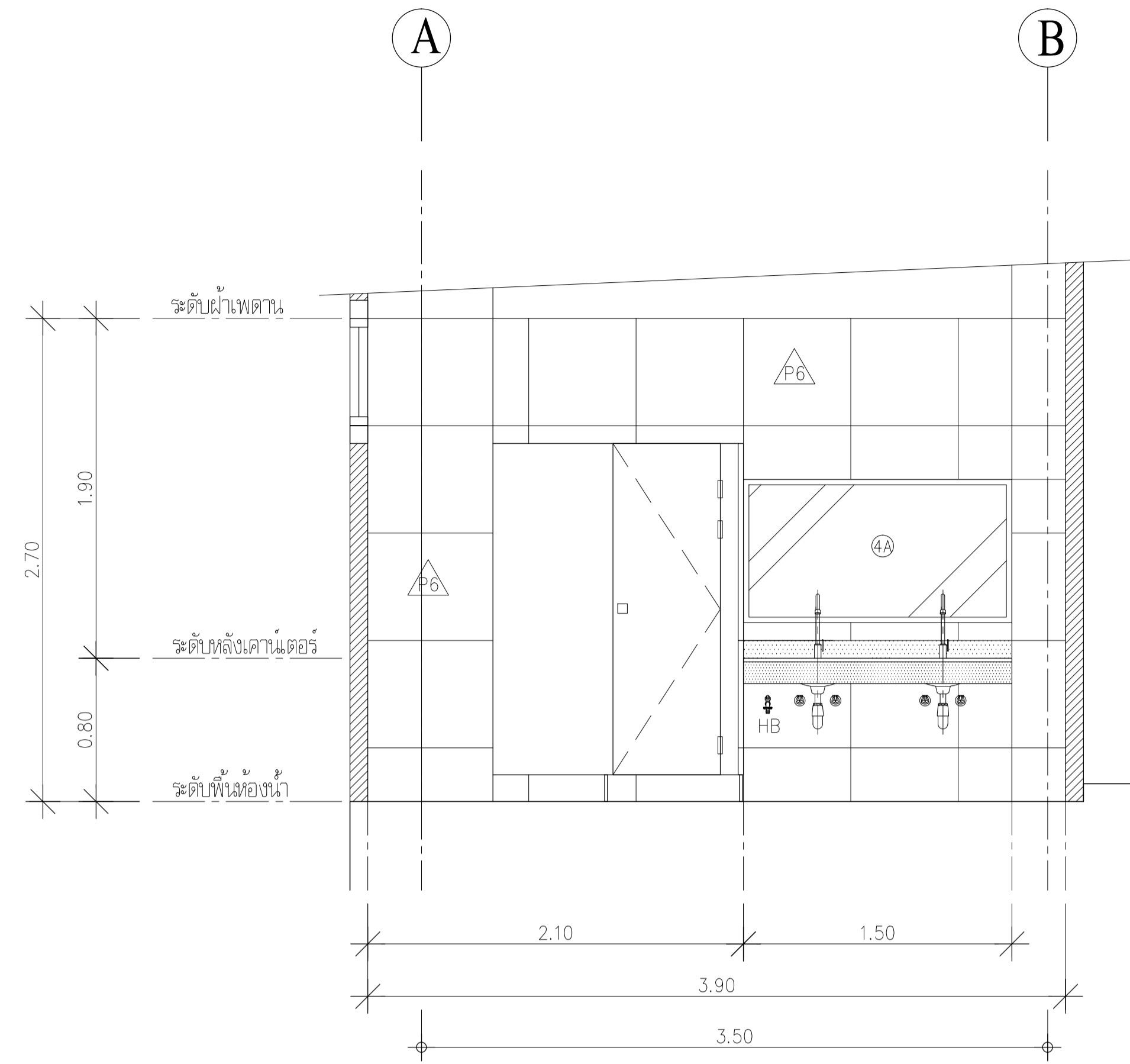
แสดงแบบ
แบบ รูปตัด ห้องน้ำ 3 (1)
(หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:25 วันที่ 15-7-63

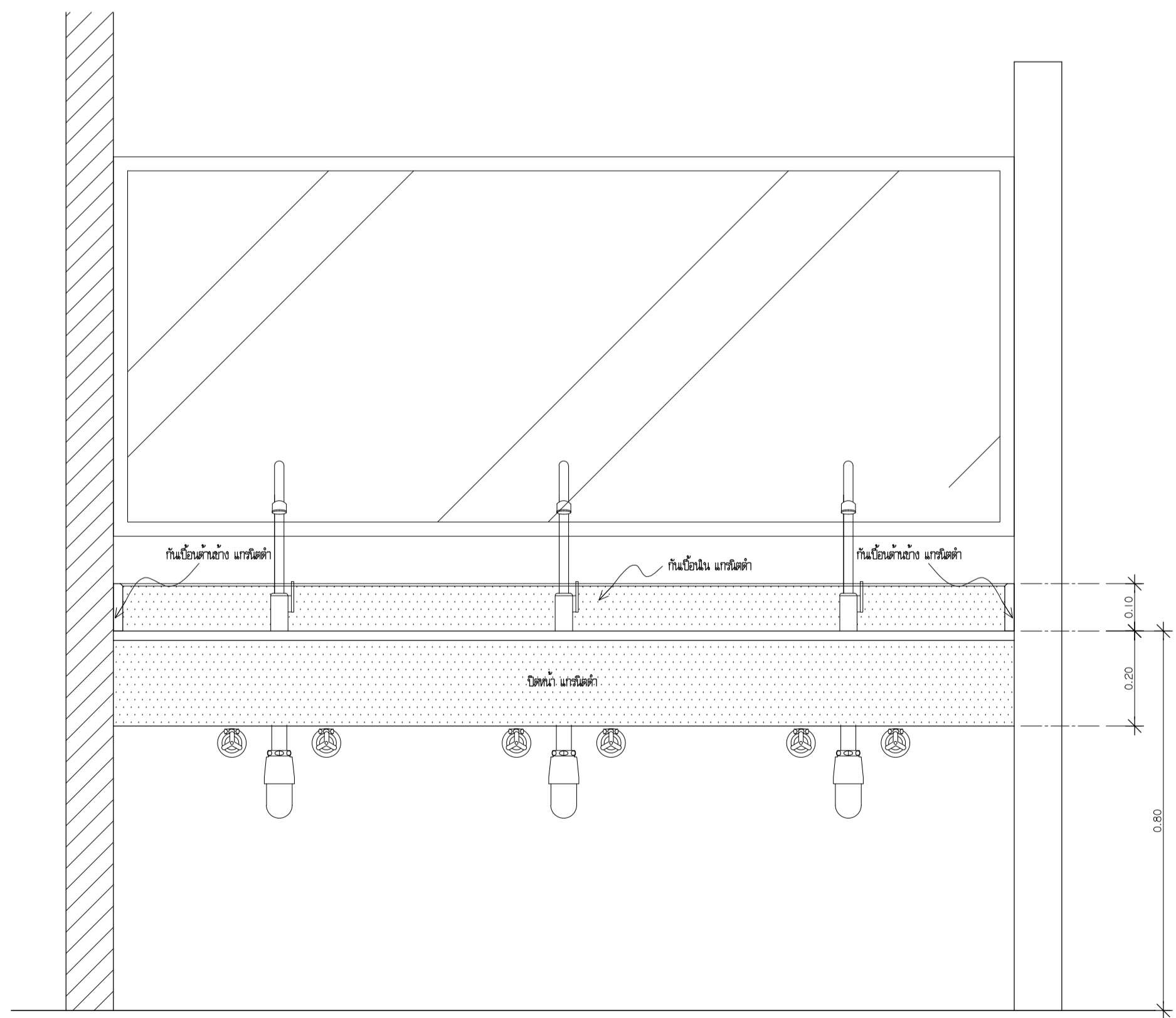
แผ่นที่ AB-04-06 รวม NTS.



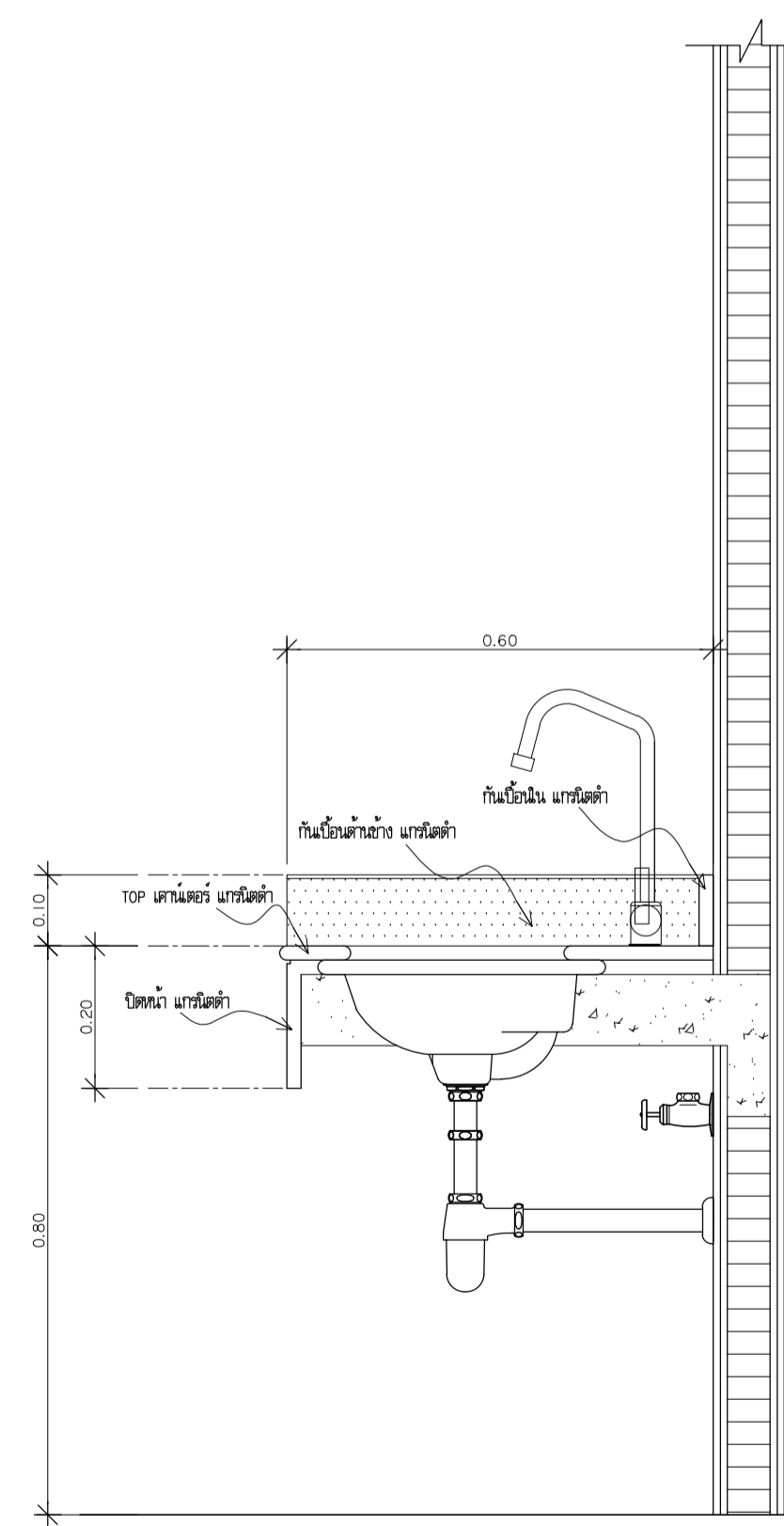
รูปตัด 5
1:25



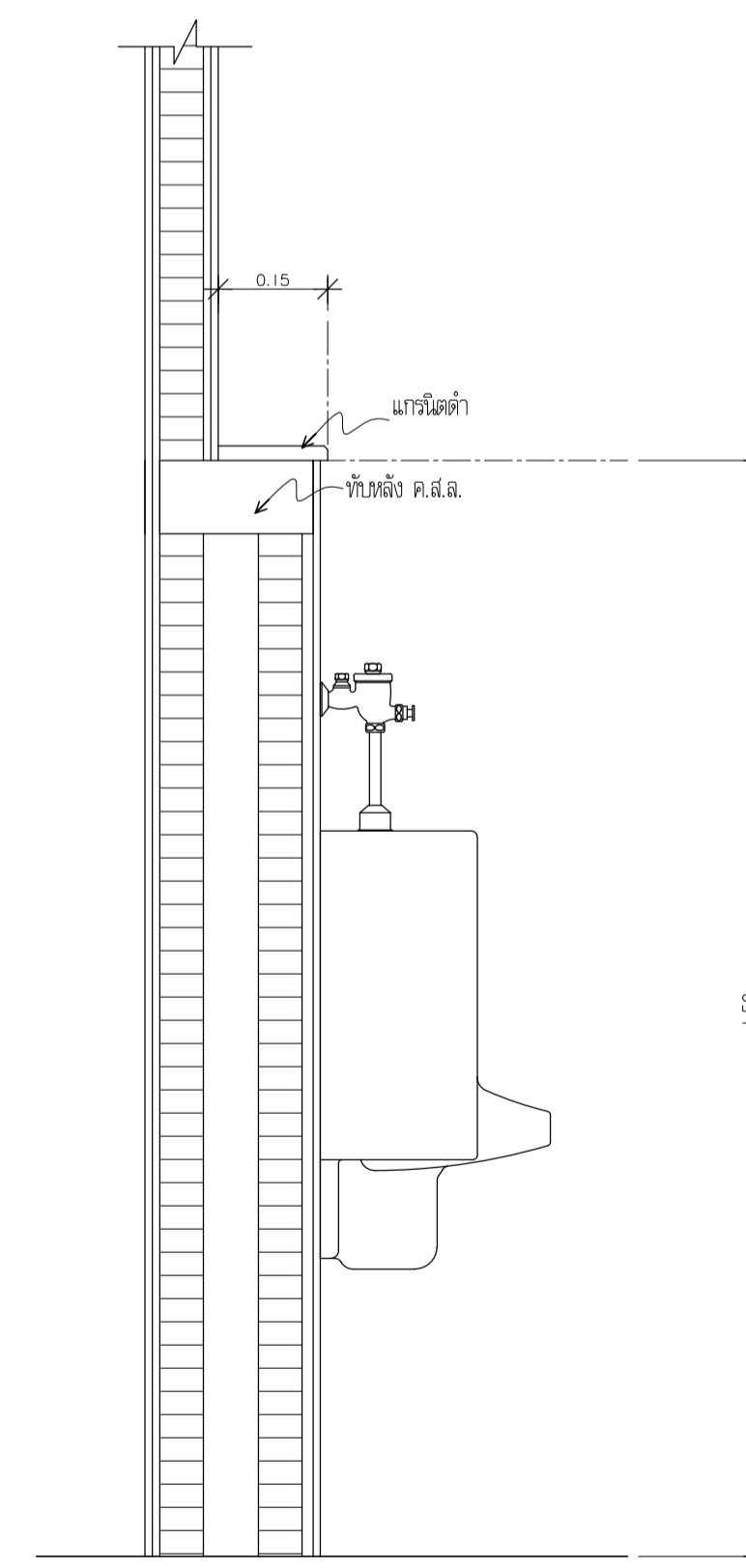
รูปตัด 6
1:25



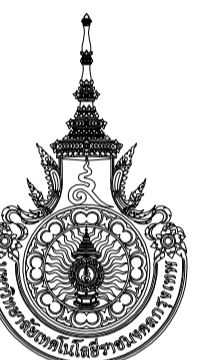
แบบขยาย เคาน์เตอร์
1:10
(รูปแบบติดตั้งแกรนิต)



แบบขยาย รูปตัดเคาน์เตอร์
1:10
(รูปแบบติดตั้งแกรนิต)



แบบขยาย รูปตัด โป๊ปส์สภาวะ
1:10
(รูปแบบติดตั้งแกรนิต)



กระทรวงศึกษาธิการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษากาณนงน้อมเกล้า
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสิมพร ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ศศ.พีระพล เตชะตบวงค์ ประธานกรรมการ
 - 2.) ศศ.จันทอง แก้วเกียรติ กรรมการ
 - 3.) นายสิมพร พลศิริพันธ์ กรรมการ
 - 4.) นายรุ่ง เกียรติบุตร กรรมการ
 - 5.) นายบรรพต เจตน์แสง กรรมการ
 - 6.) ตรีฐวลี บุญสูงวงศ์ กรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการกำกับราคาากลาง
- 1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง ประธานกรรมการ
 - 2.) นายสิมพร พลศิริพันธ์ กรรมการ
 - 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

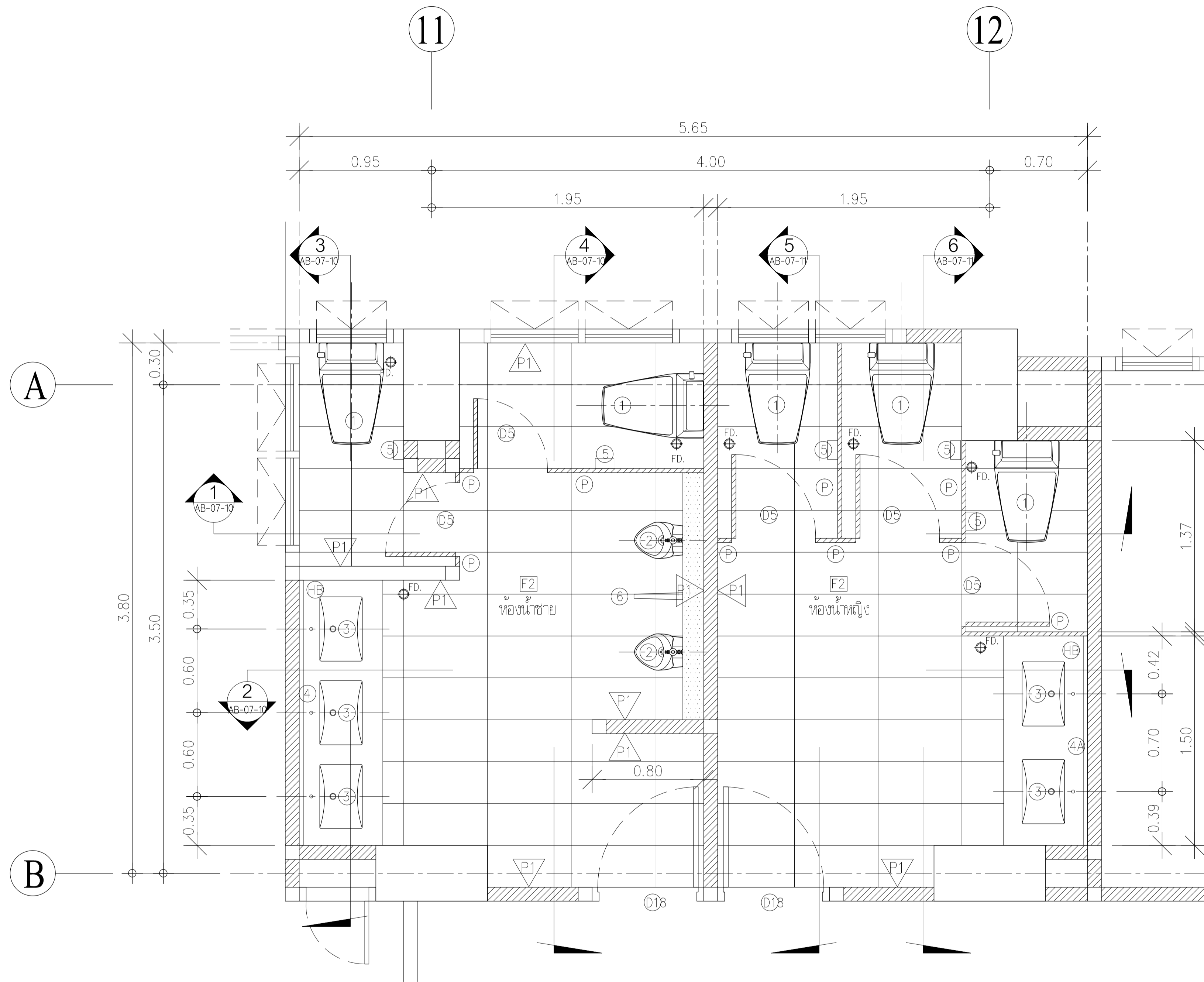
ผู้เขียนแบบ
นายสิมพร แสงสว่าง

REV	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
แบบ รูปตัด ห้องน้ำ 3 (2)
(หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 10 1 : 25	วันที่ 15-7-63
-------------------------------	-------------------

แผ่นที่ AB-04-07	รวม NTS.
---------------------	-------------




แบบ ขยายห้องน้ำ 5
1:20

รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

สัญลักษณ์	รายการ	บจก. โคห์เลอร์ (ประเทศไทย)		บจก. ซาตูไฮลด์เทรดดิ้ง (1972)		บจก. สยามซานิทารีแวร์ อินดัสทรี	
		ผลิตภัณฑ์	รหัส	ผลิตภัณฑ์	รหัส	ผลิตภัณฑ์	รหัส
1	โถล้างจาน	KARAT	K-99295X-5	Rasland	AQ 900678/9932	COTTO	C17072
	ฝักบัวฉีดชำระ	ENGLEFIELD	K-15780X-WK	Rasland	RA 579123WHITE	COTTO	CT-666N#WH (HM)
	ราวส้วเปิด-ปิดน้ำ 1 ทาง	ENGLEFIELD	K-45529X-CP	SHELL	SH 052170699(S)	COTTO	CT-179 (HM)
2	โถปัสสาวะชาย	KARAT	K-23981X-ET-WK	Rasland	AQ 112525	COTTO	C30207
	ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชาย	ENGLEFIELD	K-24681X-CP	Rasland	RA 5555789	COTTO	CT-464SS (HM)
	ชุดท่อน้ำทิ้งโถปัสสาวะ แบบกระปุก	ENGLEFIELD	K-11703X-CP	Rasland	WR 503/20(S)	COTTO	CT-685(HM)
3	อ่างล้างหน้าฝังโต๊ะเคาน์เตอร์	KARAT	K-23883X-WK	Rasland	AQ 60619	COTTO	C05157
	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	ENGLEFIELD	K-21886X-4-CP	Rasland	RA DB-90401	COTTO	CT-1176A
	สแตนเลสอ่างล้างหน้า	ENGLEFIELD	K-11682X-CP	Rasland	RA STAINLESS...	COTTO	CT-665 (HM)
	ชุดท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	ENGLEFIELD	K-16954X-CP	Rasland	RA 150400P	COTTO	CT-683 (HM)
	สายน้ำดี STAINLESS STEEL 24 นิ้ว	ENGLEFIELD	K-1351239	Rasland	RA 60600	COTTO	Z404 (HM)
4, 4A	กระจกเงาเปลือย	สังคด		สังคด		สังคด	
5	ที่ใส่กระดาษชำระ	KARAT	K-13295X-CP	Rasland	RS KS1051	COTTO	CT-0214 (HM)
6	แผงกันโถปัสสาวะชาย	KARAT	K-530X			COTTO	C306
FD	ตะแกรงกันกลิ่น	ENGLEFIELD	K-5279X-CP	Rasland	RA 688933	COTTO	CT-6972Z1P (HM)
HB	ก๊อกเดี่ยวคาน้ำร้อน	ENGLEFIELD	K-6279X-3-CP	Rasland	RA 8855885	COTTO	CT-1750C11 (HM)
P	ชุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป HPL 13 มม.	DIANA , WILLY , KOREX , WALL-INT , MINA หรือเทียบเท่า (ผิว LAMINATE ลายไม้)					

หมายเหตุ :
 1) รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ ใช้ผลิตภัณฑ์ภายใต้แบรนด์ KARAT/ENGLEFIELD , Rasland/SHELL , COTTO
 2) สุขภัณฑ์ประเภท เซรามิค สีขาว , อุปกรณ์ประกอบสีโครเมียม
 3) ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป High Pressure Laminate หรือ Compact Laminate ใช้ผลิตภัณฑ์ภายใต้แบรนด์ DIANA , W KOREX , WALL-INT , MINA หรือเทียบเท่า (ผิว LAMINATE ลายไม้)



กระทรวงสาธารณสุข
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณบดีวิทยาลัยราชภัฏ
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษาดูงานและติดตาม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสิริพร ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
 1.) ศศ.พิศพล เตชะตัญจนะ
ประธานกรรมการ
 2.) ศศ.จันทอง แก้วพิเชียร
กรรมการ
 3.) นายสิริพรพล ศุภกิจพิชัย
กรรมการ
 4.) นายรุ่ง เกียรติบุศกร
กรรมการ
 5.) นายสุรพล เจตน์แสน
กรรมการ
 6.) ตรีฐวุฒิ บุญสูงศักดิ์
กรรมการและเลขานุการ

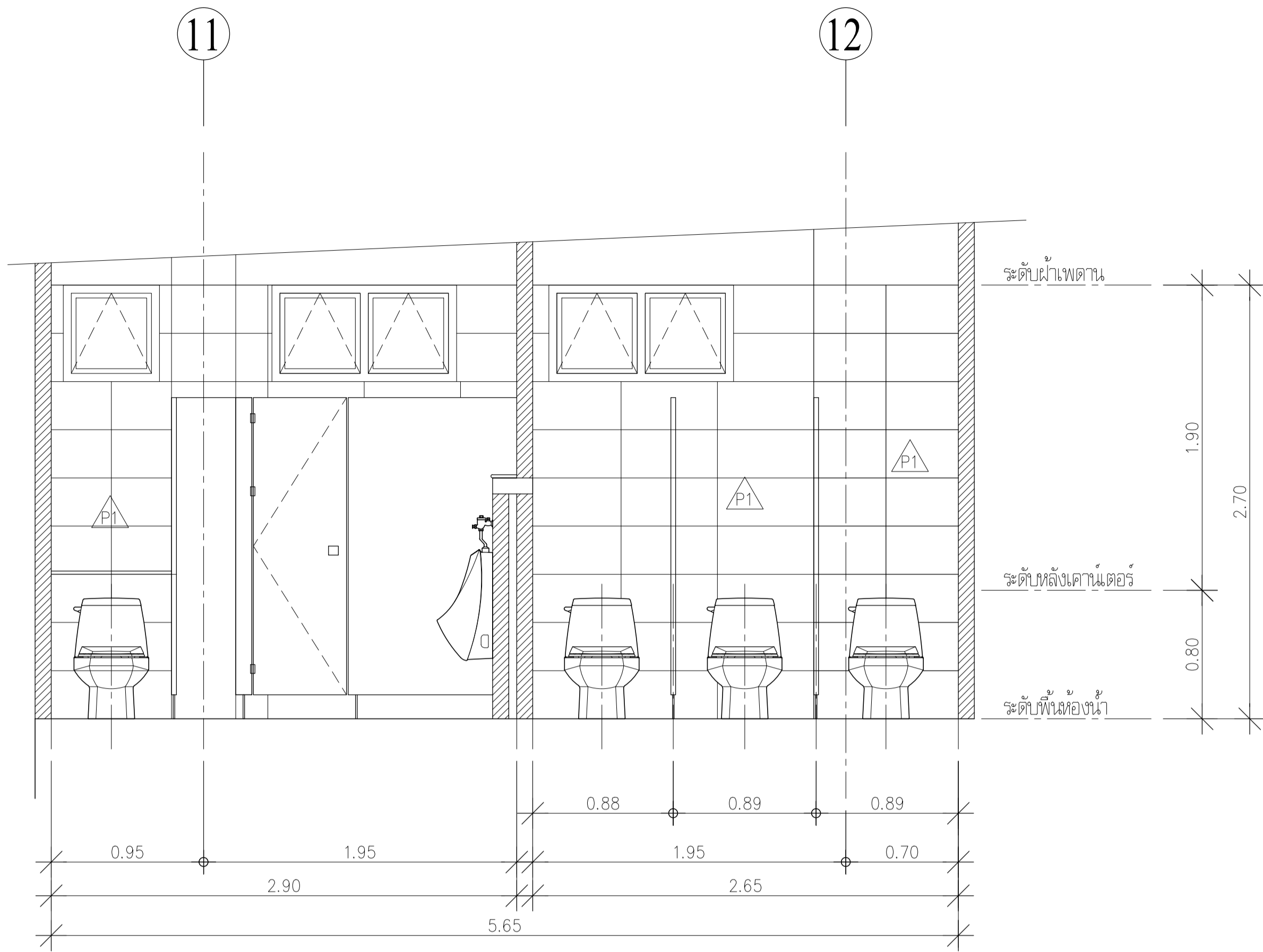
คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง
 1.) นายชัยศักดิ์ ศัลยแสง
ประธานกรรมการ
 2.) นายสุรพล ศุภกิจพิชัย
กรรมการ
 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ
กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิริพร แสงสกุล

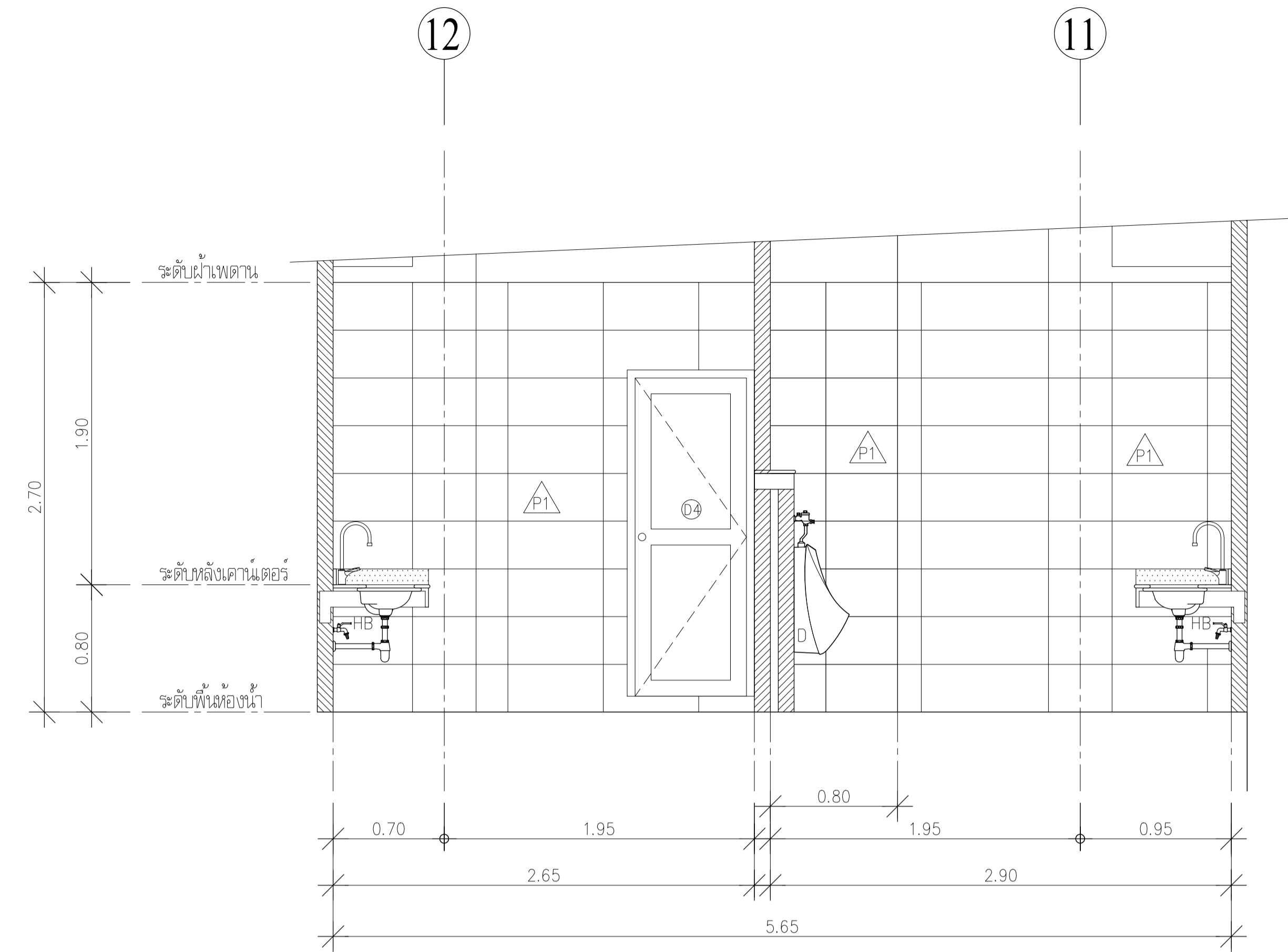
REV	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
แบบ ขยายห้องน้ำ 5
(หลังปรับปรุง)

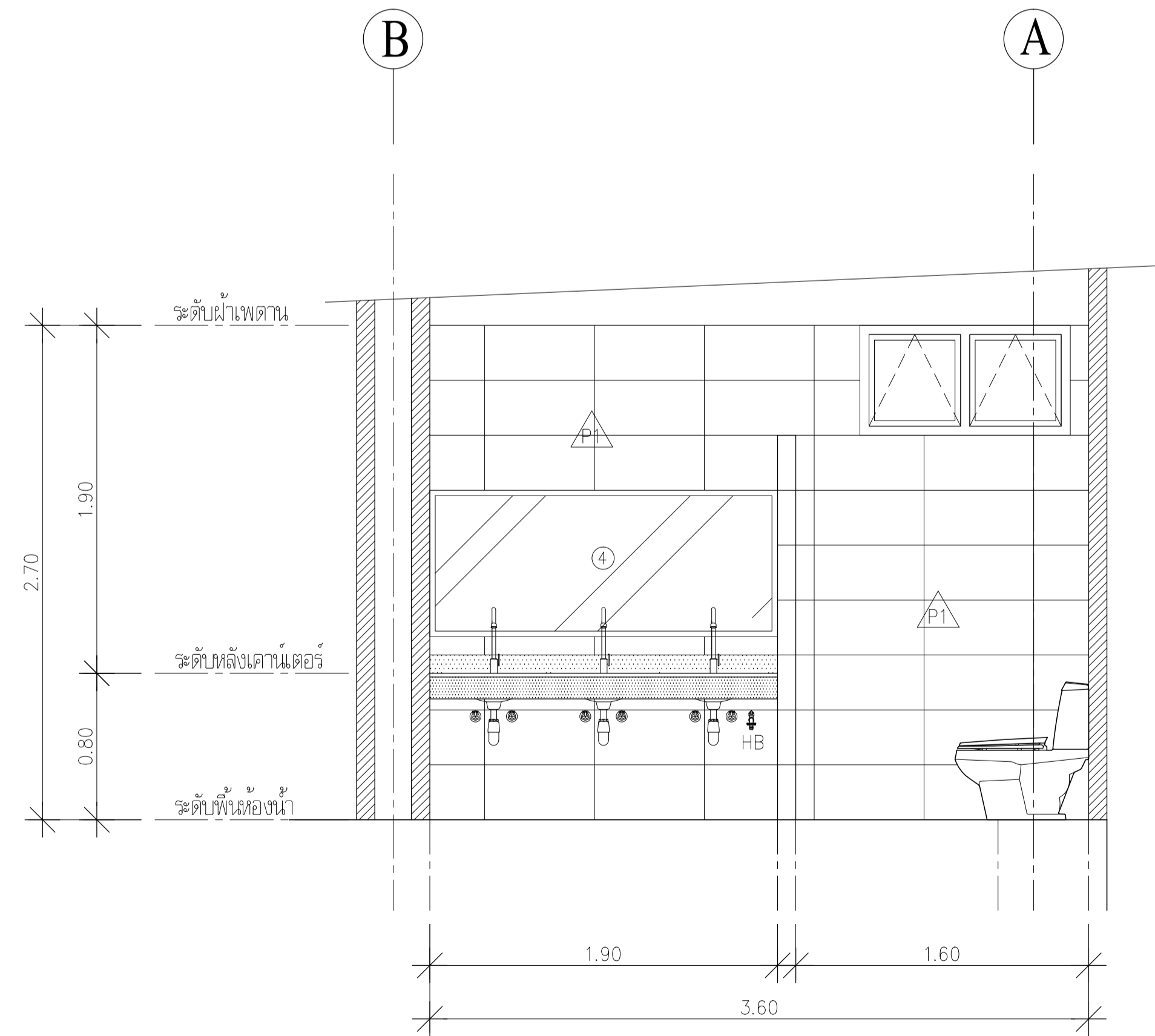
มาตราส่วน 1 : 20	วันที่ 15-7-63
แผ่นที่ AB-04-09	รวม NTS.



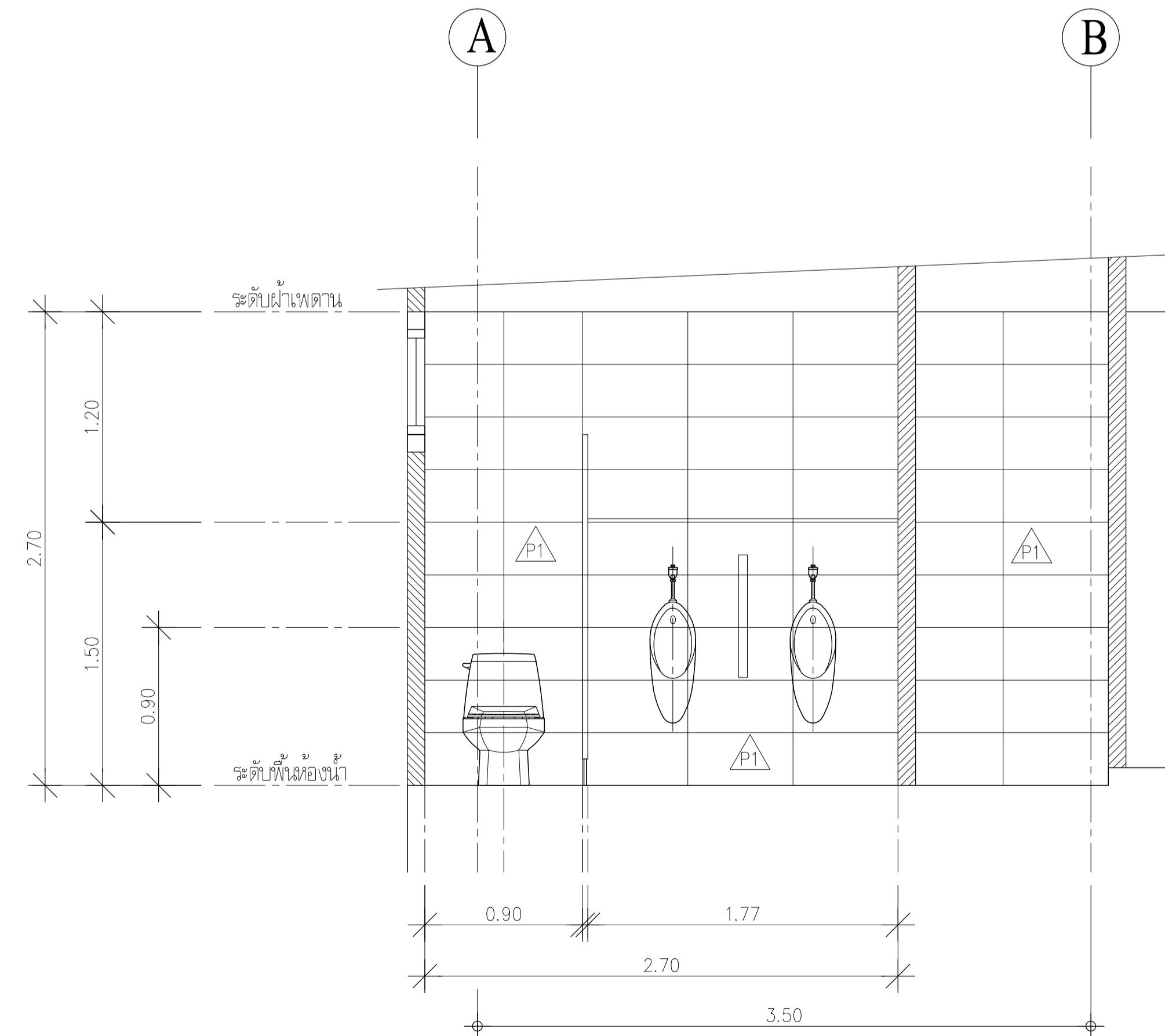
รูปตัด 1
1:25



รูปตัด 2
1:25



รูปตัด 3
1:25



รูปตัด 4
1:25



กระทรวงศึกษาธิการ
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษากำหนดราคาค่า
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
นายสิริพร ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ศส.พิชิตพล เดชะตบวงษ์ ประธานกรรมการ
 - 2.) ศส.จันทอง แก้วเกียรติ กรรมการ
 - 3.) นายสิริพรพล ศุภจันทร์ กรรมการ
 - 4.) นายรุ่ง เกียรติบุตร กรรมการ
 - 5.) นายกรรพต เจตน์แสน กรรมการ
 - 6.) ณัฐวุฒิ บุญสุวรรณ กรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- 1.) นายชัยศักดิ์ คัลยาดง ประธานกรรมการ
 - 2.) นายสิริพรพล ศุภจันทร์ กรรมการ
 - 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิริพร แสงสกุล

REV	DESCRIPTION	DATE

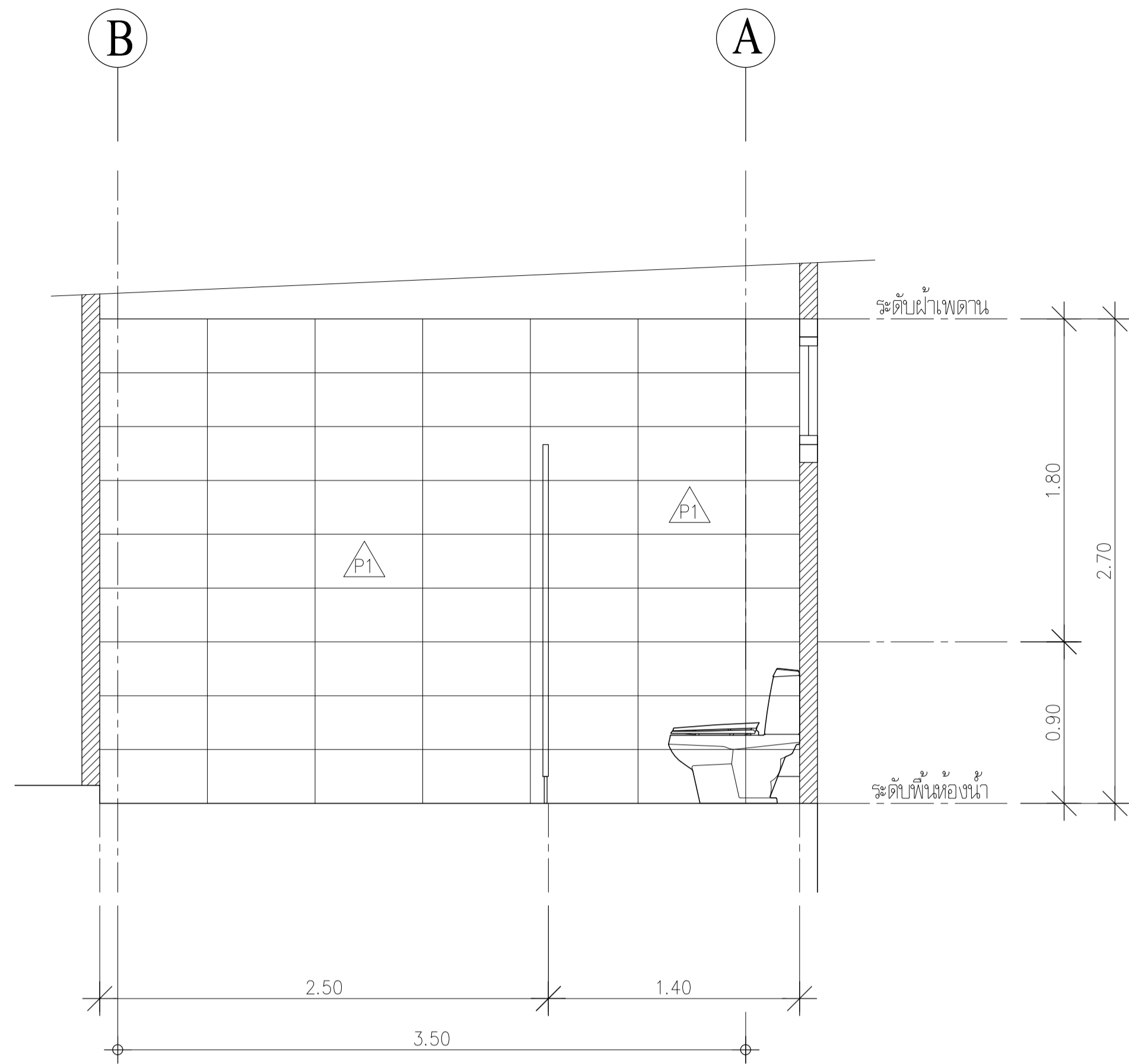
แสดงแบบ
แบบ รูปตัด ห้องน้ำ 5 (1)
(หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน
1 : 25

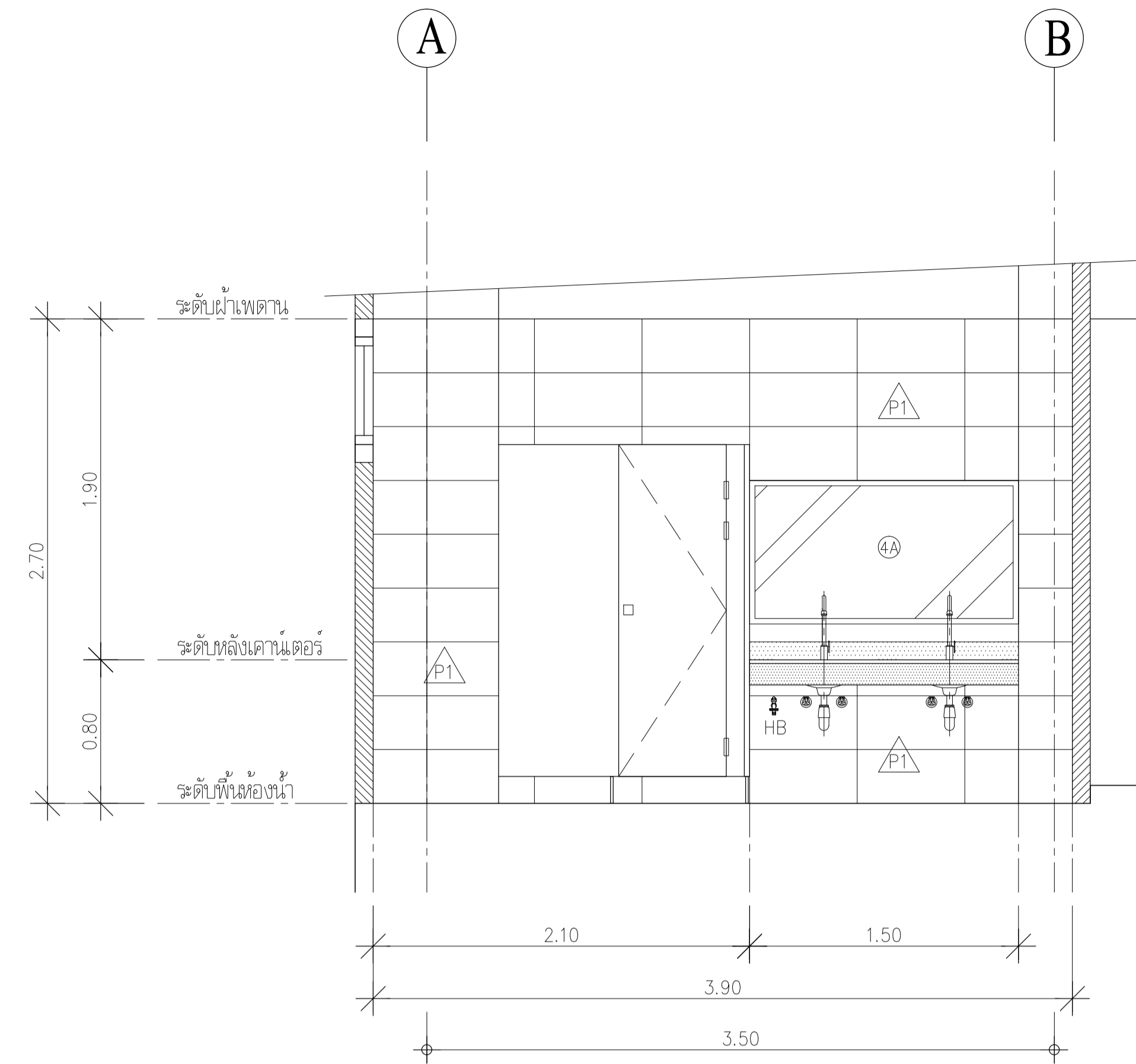
วันที่
15-7-63

แผ่นที่
AB-04-10

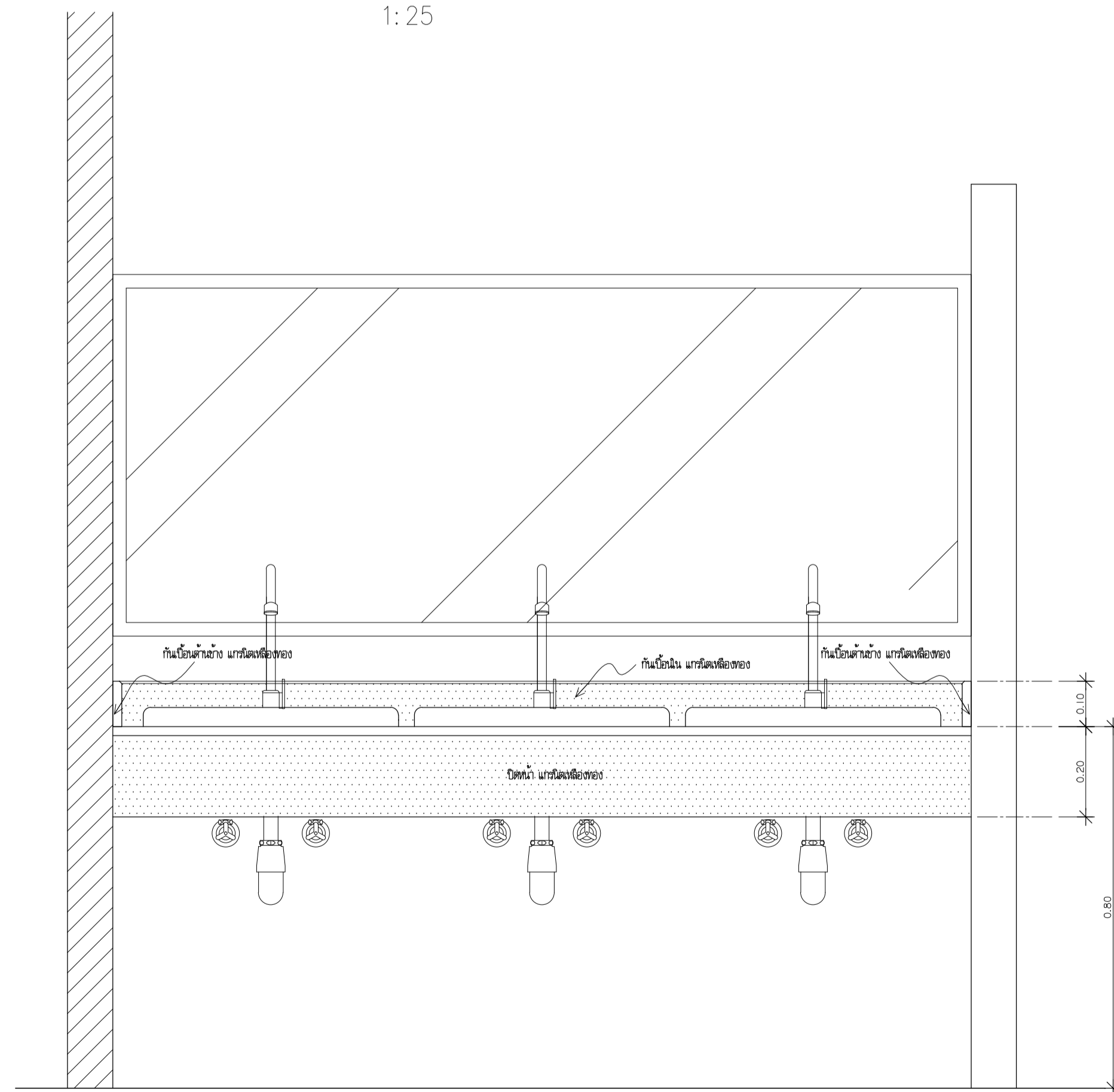
รวม
NTS.



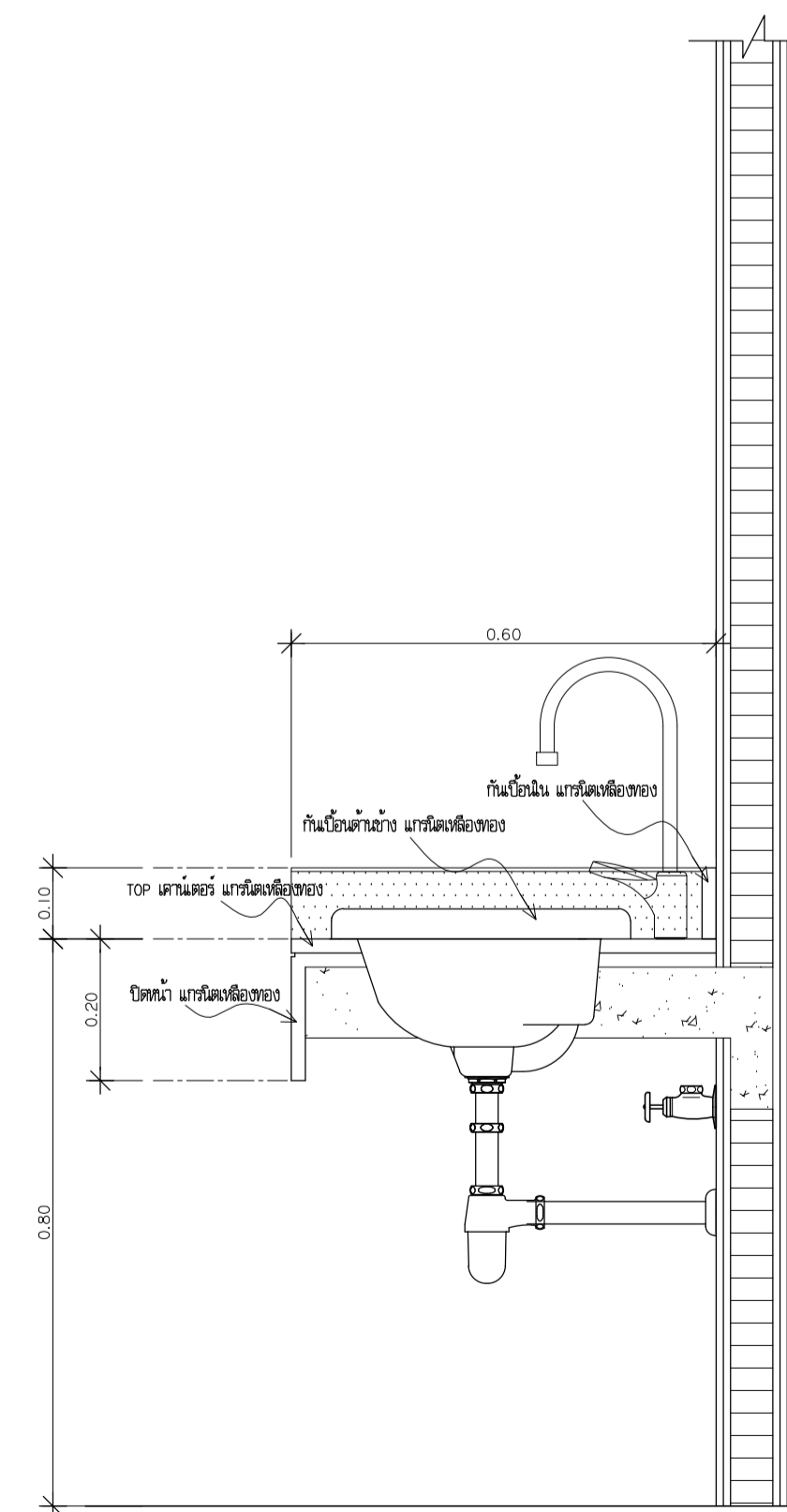
รูปตัด 5
1:25



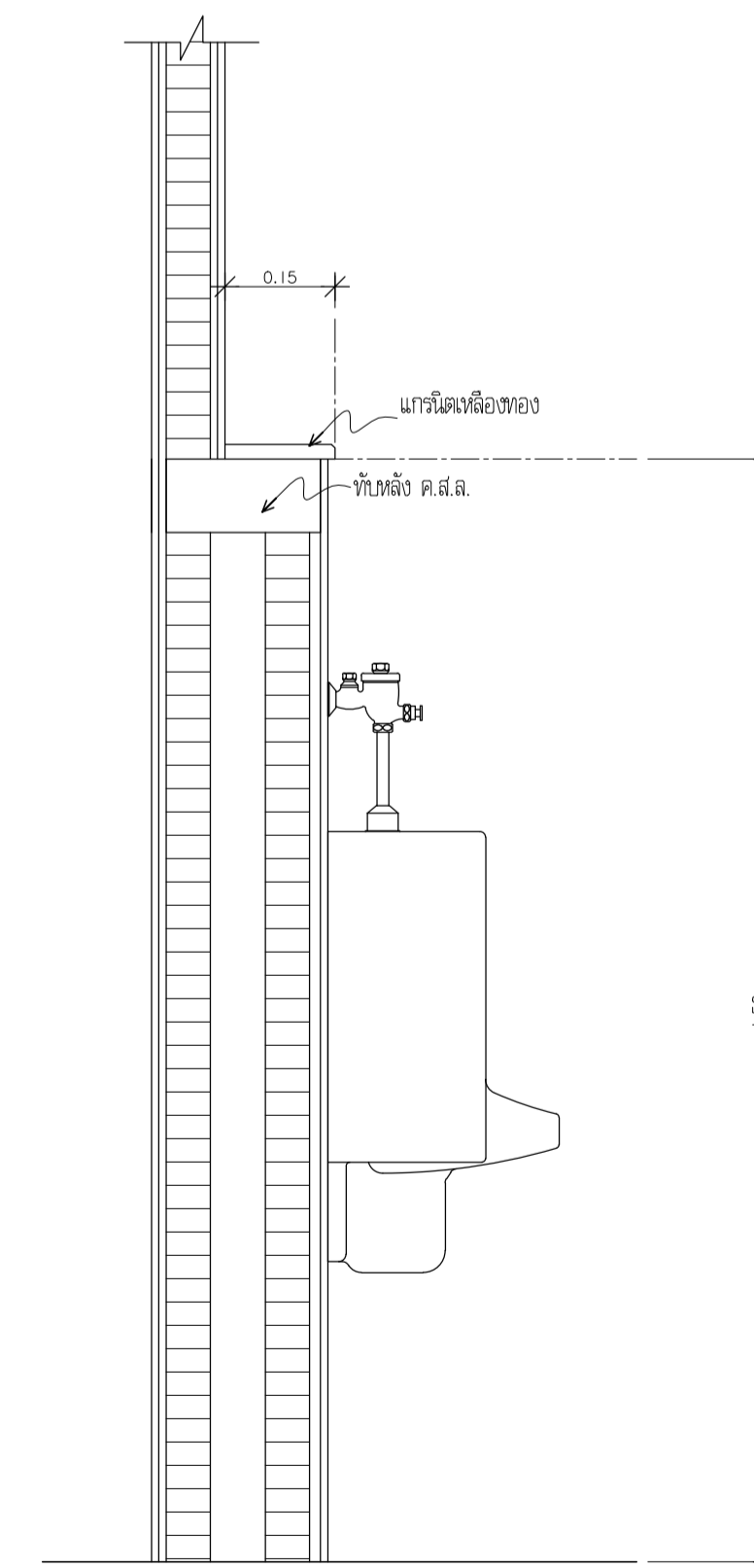
รูปตัด 6
1:25



แบบขยาย เคาน์เตอร์
1:10
(รูปแบบติดตั้งแกรนิต)



แบบขยาย รูปตัดเคาน์เตอร์
1:10
(รูปแบบติดตั้งแกรนิต)



แบบขยาย รูปตัด โป๊ปล้ำว
1:10
(รูปแบบติดตั้งแกรนิต)



โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษากำหนดราคากลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
นายสมพร ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ศส.พิเศษ เศษเสวนต์ ประธานกรรมการ
 - 2.) ศส.จันทน์ แก้วเกียรติ กรรมการ
 - 3.) นายสรวิทย์ คุณทรัพย์ กรรมการ
 - 4.) นายรุ่ง เกียรติบุตร กรรมการ
 - 5.) นายบรรพต เจตน์แสน กรรมการ
 - 6.) ณัฐวุฒิ บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง
- 1.) นายชัยศักดิ์ ศลัยแดง ประธานกรรมการ
 - 2.) นายสรวิทย์ คุณทรัพย์ กรรมการ
 - 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิริวิทย์ แสงสกุล

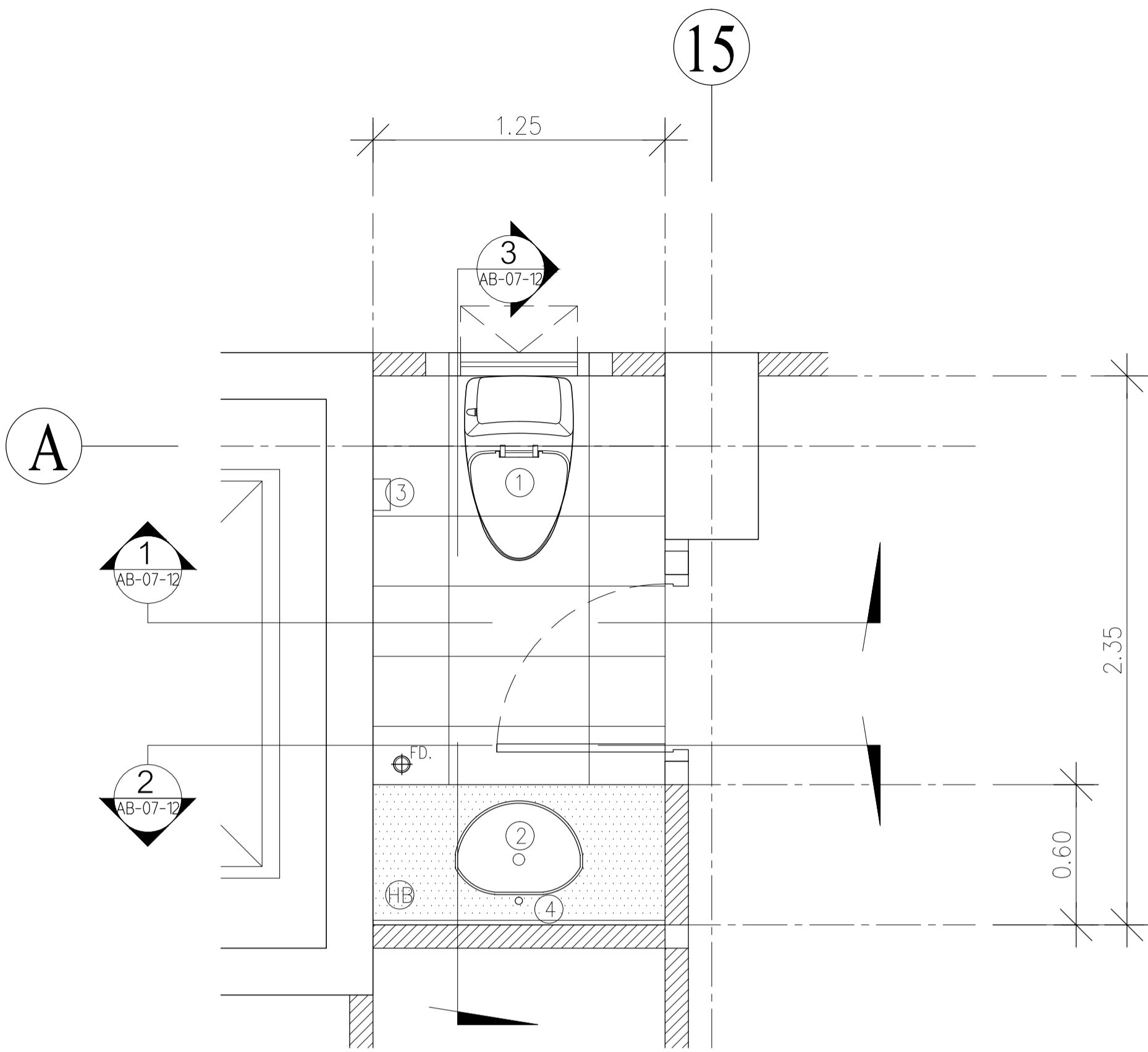
REV	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
แบบ รูปตัด ห้องน้ำ 5 (2)
(หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน	วันที่
1:10 1:25	15-7-63

แผ่นที่
AB-04-11

รวม
NTS.



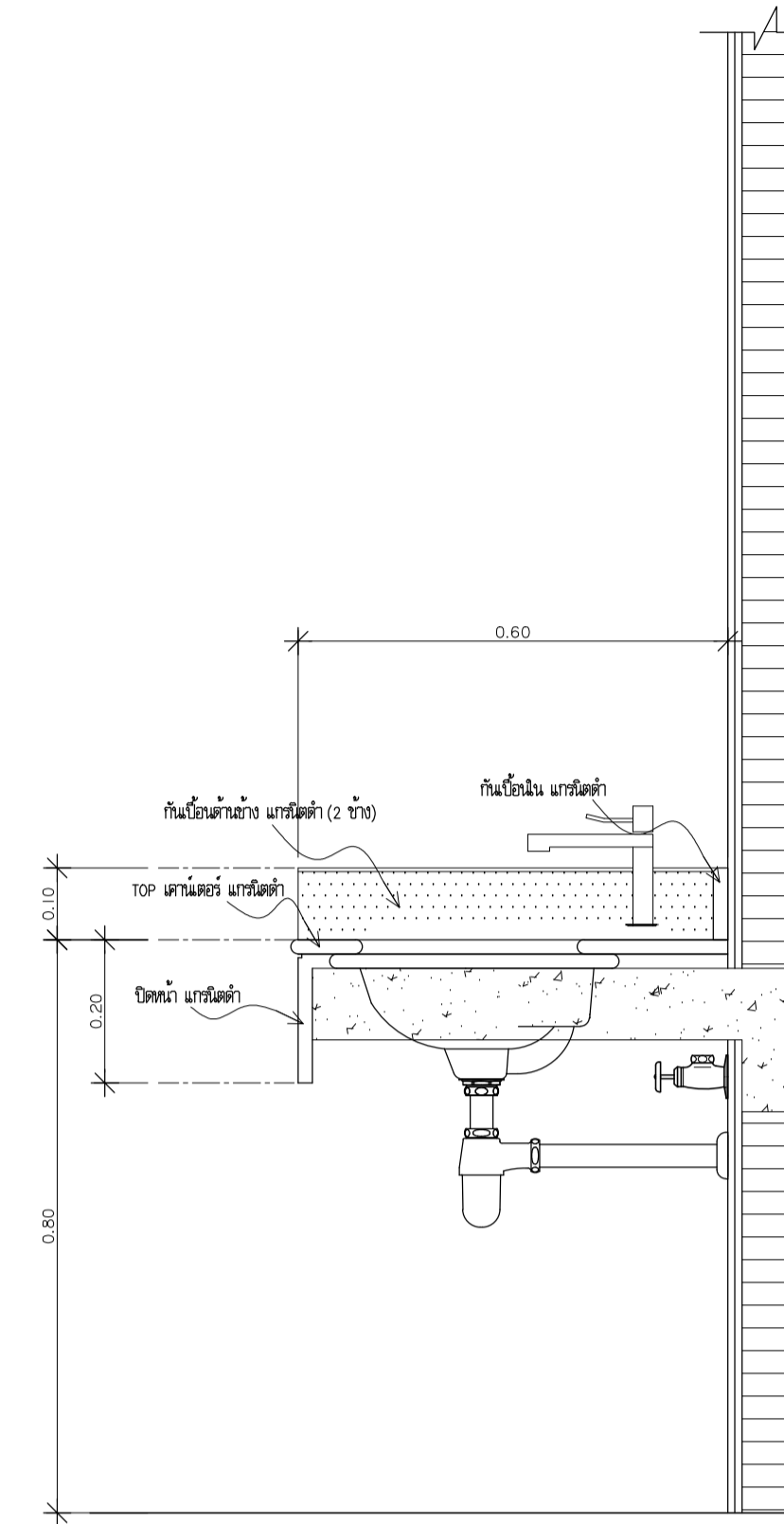
แบบ ขยายห้องน้ำ 6
1:20

รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

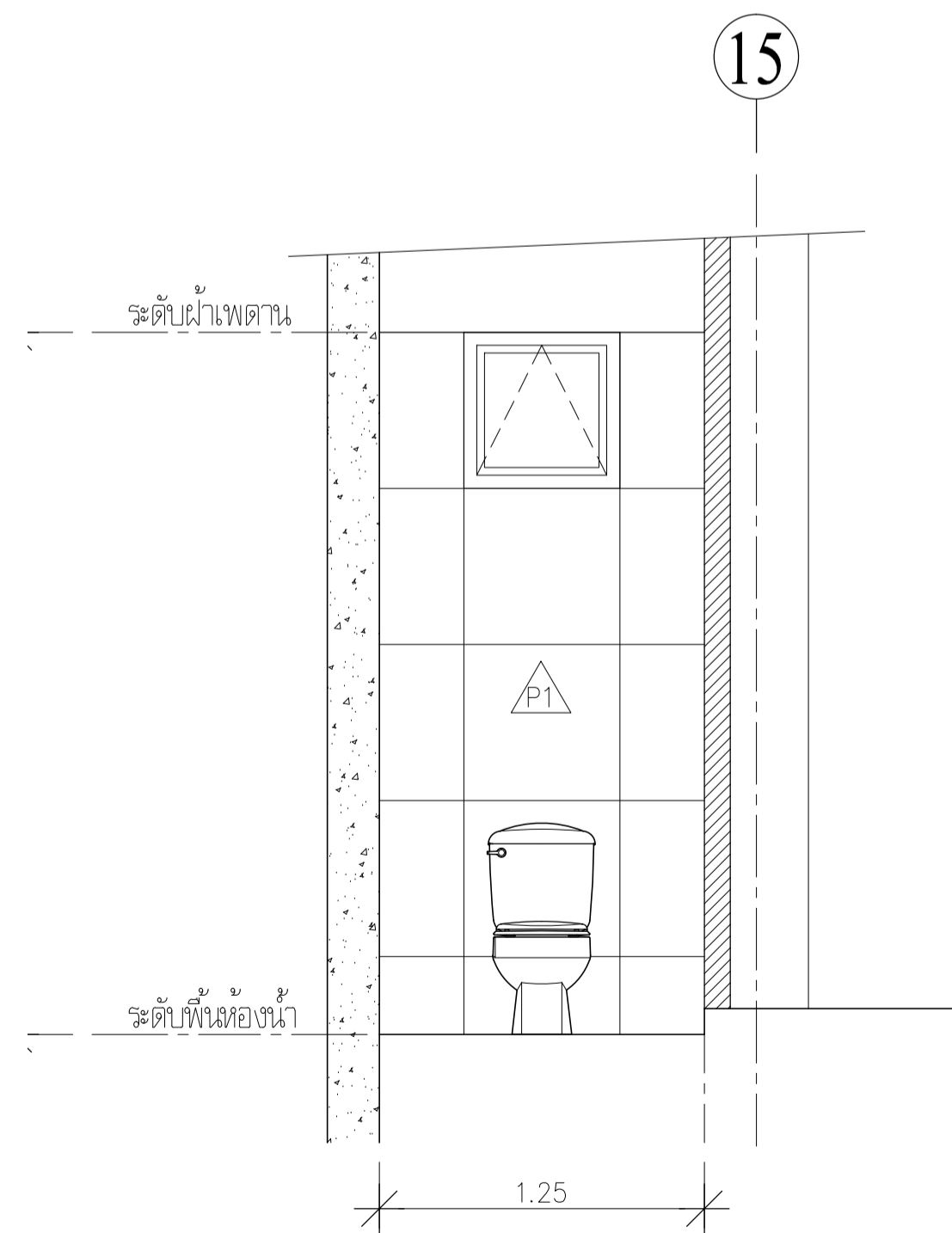
ลำดับเลขที่	รายการ	บจก. โคห์เลอร์ (ประเทศไทย)		บจก. ซาตู โปบลีย์เทรตติง (1972)		บจก. สยามซานิทารีแวร์ อินดัสทรี	
		ผลิตภัณฑ์	รหัส	ผลิตภัณฑ์	รหัส	ผลิตภัณฑ์	รหัส
1	โถส้วมนั่งราบ	KARAT	K-99295X-5	Rasland	AQ 900678/9932	COTTO	C17072
	ฝักบัวฉีดชำระ	ENGLEFIELD	K-15780X-WK	Rasland	RA 579123WHITE	COTTO	CT-666N#WH (HM)
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ 1 ทาง	ENGLEFIELD	K-45529X-CP	SHELL	SH 052170699(S)	COTTO	CT-179 (HM)
2	โถปัสสาวะชาย	KARAT	K-23981X-ET-WK	Rasland	AQ 112525	COTTO	C30207
	ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชาย	ENGLEFIELD	K-24681X-CP	Rasland	RA 5555789	COTTO	CT-464SS (HM)
	ชุดท่อน้ำทิ้งโถปัสสาวะแบบกระป๋อง	ENGLEFIELD	K-11703X-CP	Rasland	WR 503/20(S)	COTTO	CT-685(HM)
3	อ่างล้างหน้าฝังโต๊ะเคาน์เตอร์	KARAT	K-23883X-WK	Rasland	AQ 60619	COTTO	C05157
	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	ENGLEFIELD	K-21886X-4-CP	Rasland	RA DB-90401	COTTO	CT-1176A
	สะดืออ่างล้าง	ENGLEFIELD	K-11682X-CP	Rasland	RA STAINLESS...	COTTO	CT-665 (HM)
	ชุดท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	ENGLEFIELD	K-16954X-CP	Rasland	RA 150400P	COTTO	CT-683 (HM)
	สายน้ำดี STAINLESS STEEL 24 นิ้ว	ENGLEFIELD	K-1351239	Rasland	RA 60600	COTTO	Z404 (HM)
4, 4A	กระจกเงาเปลี่ยน	สั่งตัด		สั่งตัด		สั่งตัด	
5	ที่ใส่กระดาษชำระ	KARAT	K-13295X-CP	Rasland	RS KS1051	COTTO	CT-0214 (HM)
6	แผงกันโถปัสสาวะชาย	KARAT	K-530X			COTTO	C306
FD	ตะแกรงกันกลิ่น	ENGLEFIELD	K-5279X-CP	Rasland	RA 688933	COTTO	CT-697Z21P (HM)
HB	ก๊อกเดี่ยวคาน้ำกดสั้น	ENGLEFIELD	K-6279X-3-CP	Rasland	RA 8855885	COTTO	CT-1750C11 (HM)
P	ชุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป HPL 13 มม.	DIANA , WILLY , KOREX , WALL-INT , MINA หรือเทียบเท่า (ผิว LAMINATE ลายไม้)					

หมายเหตุ :

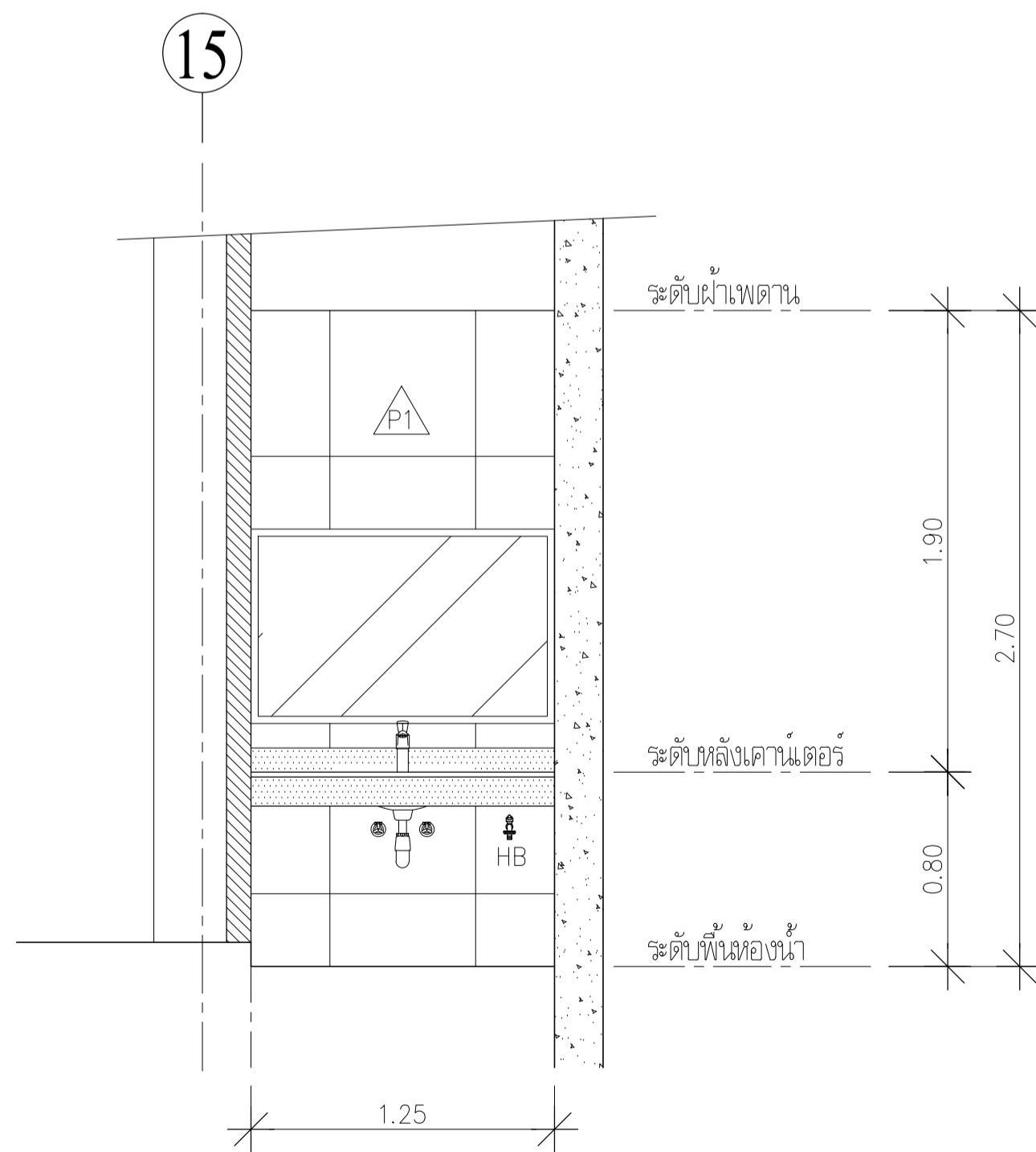
- 1) รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ ใช้ผลิตภัณฑ์ภายใต้แบรนด์ KARAT/ENGLEFIELD , Rasland/SHELL , COTTO
- 2) สุขภัณฑ์ประเภท เซรามิค สีขาว , อุปกรณ์ประกอบโครเมียม
- 3) ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป High Pressure Laminate หรือ Compact Laminate ใช้ผลิตภัณฑ์ภายใต้แบรนด์ DIANA , W KOREX , WALL-INT , MINA หรือเทียบเท่า (ผิว LAMINATE ลายไม้)



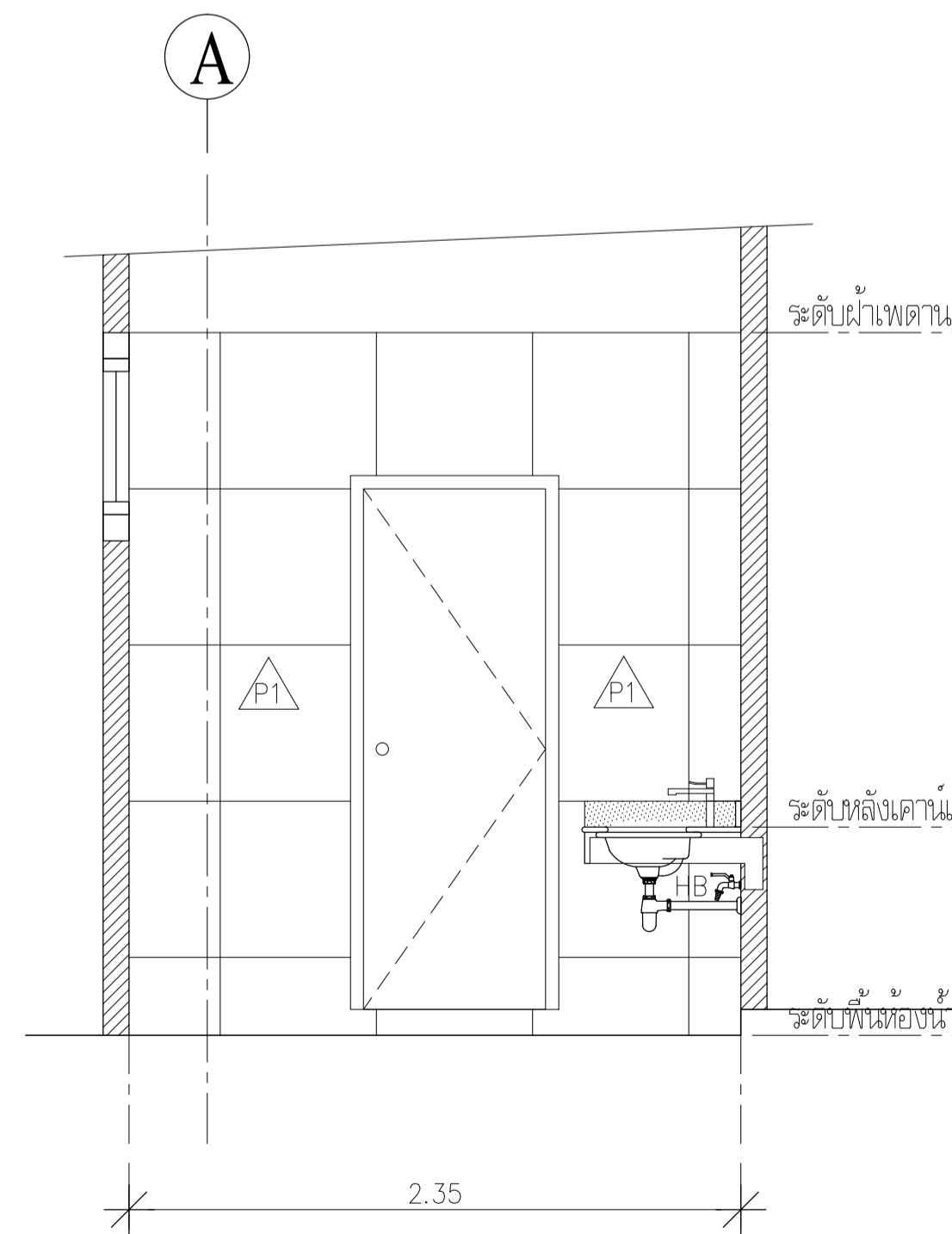
แบบขยาย รูปตัดเคาน์เตอร์
(รูปแบบติดตั้งแกรนิต)
1:10




รูปตัด 1
1:25



รูปตัด 2
1:25



รูปตัด 3
1:25



กระทรวงศึกษาธิการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

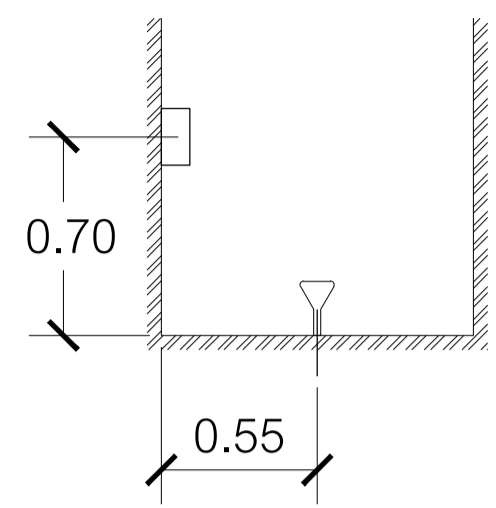
ศึกษานอกเหนือจากเดิม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสิมพล ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
1.) ศศ.ทีฆะพง เตชะตฤณวงศ์ ประธานกรรมการ
2.) ศศ.จันทน์ แก้วพิเชียร กรรมการ
3.) นายสิมพล ปิยะพันธ์ กรรมการ
4.) นายรุ่ง คุ้มชูบุตร กรรมการ
5.) นายกรรพต เจตน์แสน กรรมการ
6.) ณัฐวุฒิ บุญสูงวงศ์ กรรมการและเลขานุการ

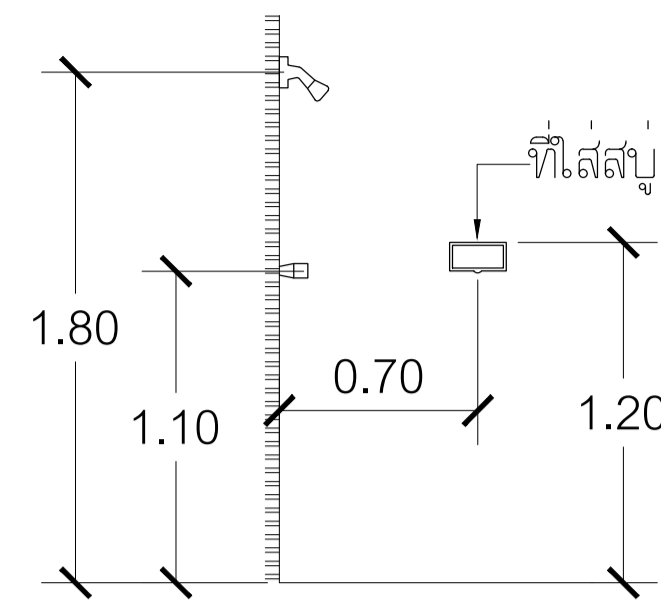
คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง
1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง ประธานกรรมการ
2.) นายสิมพล ปิยะพันธ์ กรรมการ
3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิมพล ปิยะพันธ์

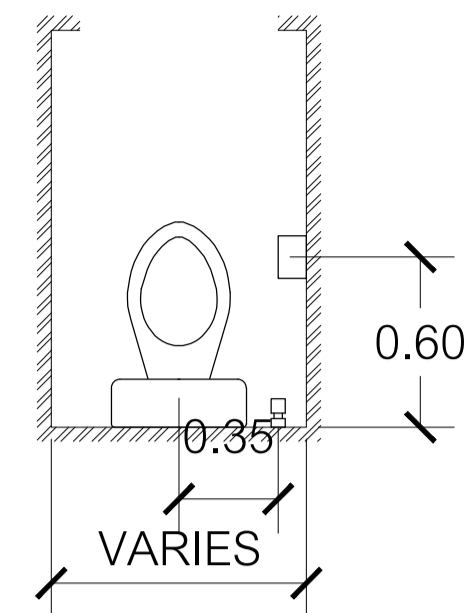
REV	DESCRIPTION	DATE
	แสดงแบบ	
	แบบ ขยายห้องน้ำ 5 (หลังปรับปรุง)	
มาตราส่วน	วันที่	
1 : 20 1 : 25	15-7-63	
แผ่นที่	รวม	
AB-04-12	NTS.	



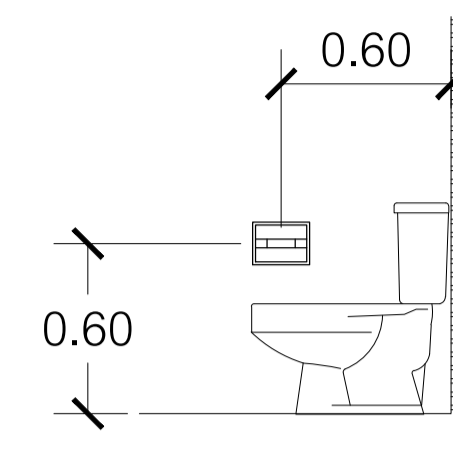
การติดตั้งฝักบัว



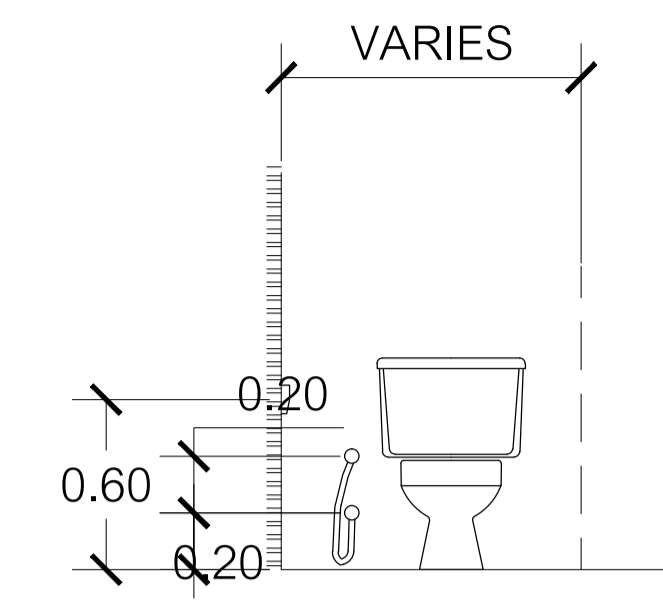
การติดตั้งฝักบัว



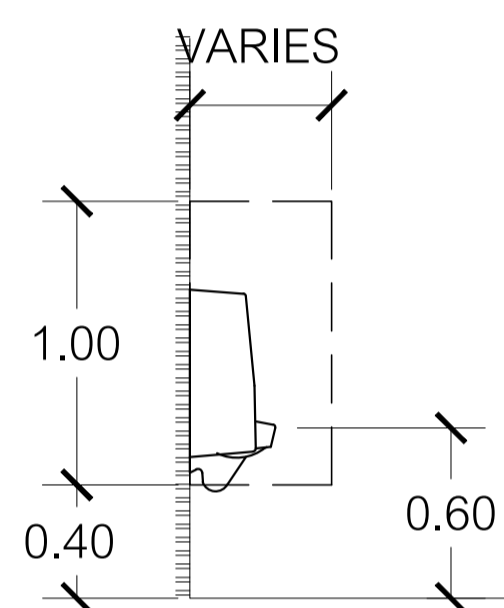
โถส้วมนั่งราบแบบชักโครก



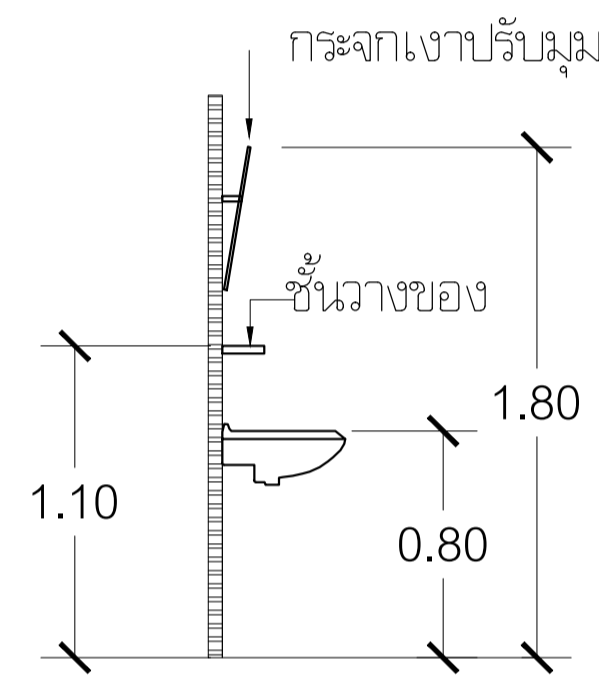
ที่ใส่กระดาดชำระ



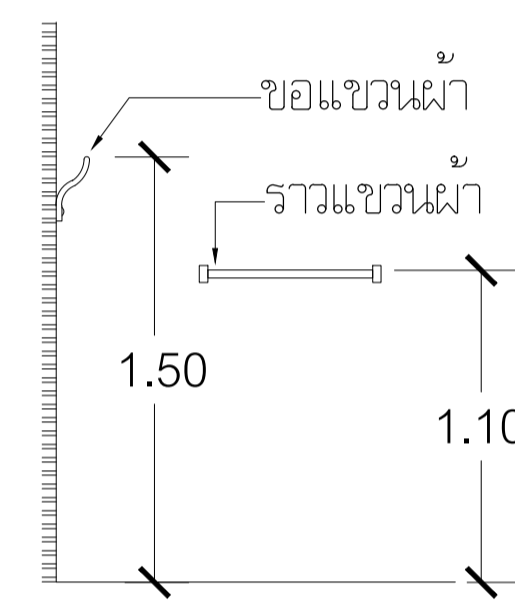
โถส้วมนั่งราบแบบชักโครก



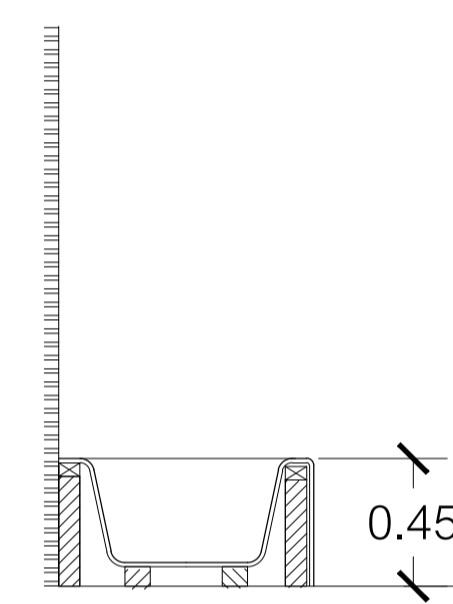
การติดตั้งโถปัสสาวะ



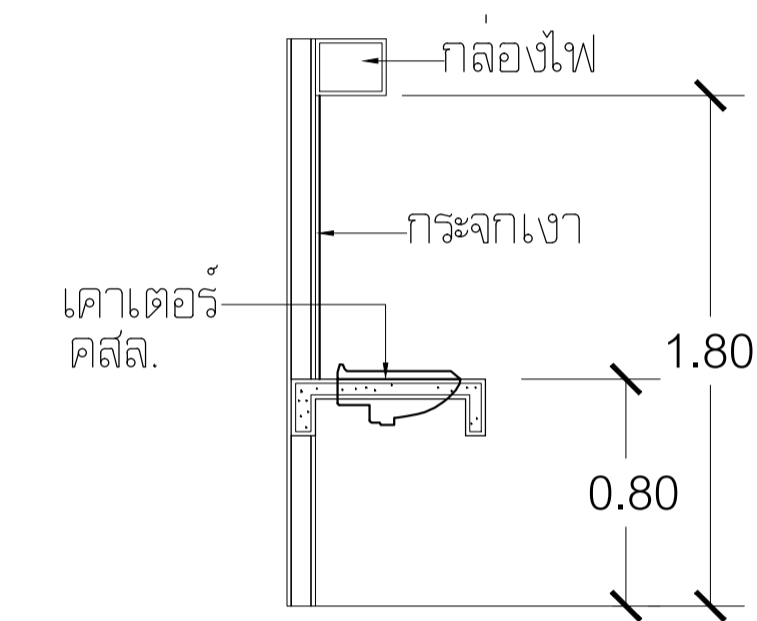
การติดตั้งอ่างล้างหน้าแบบแขวน



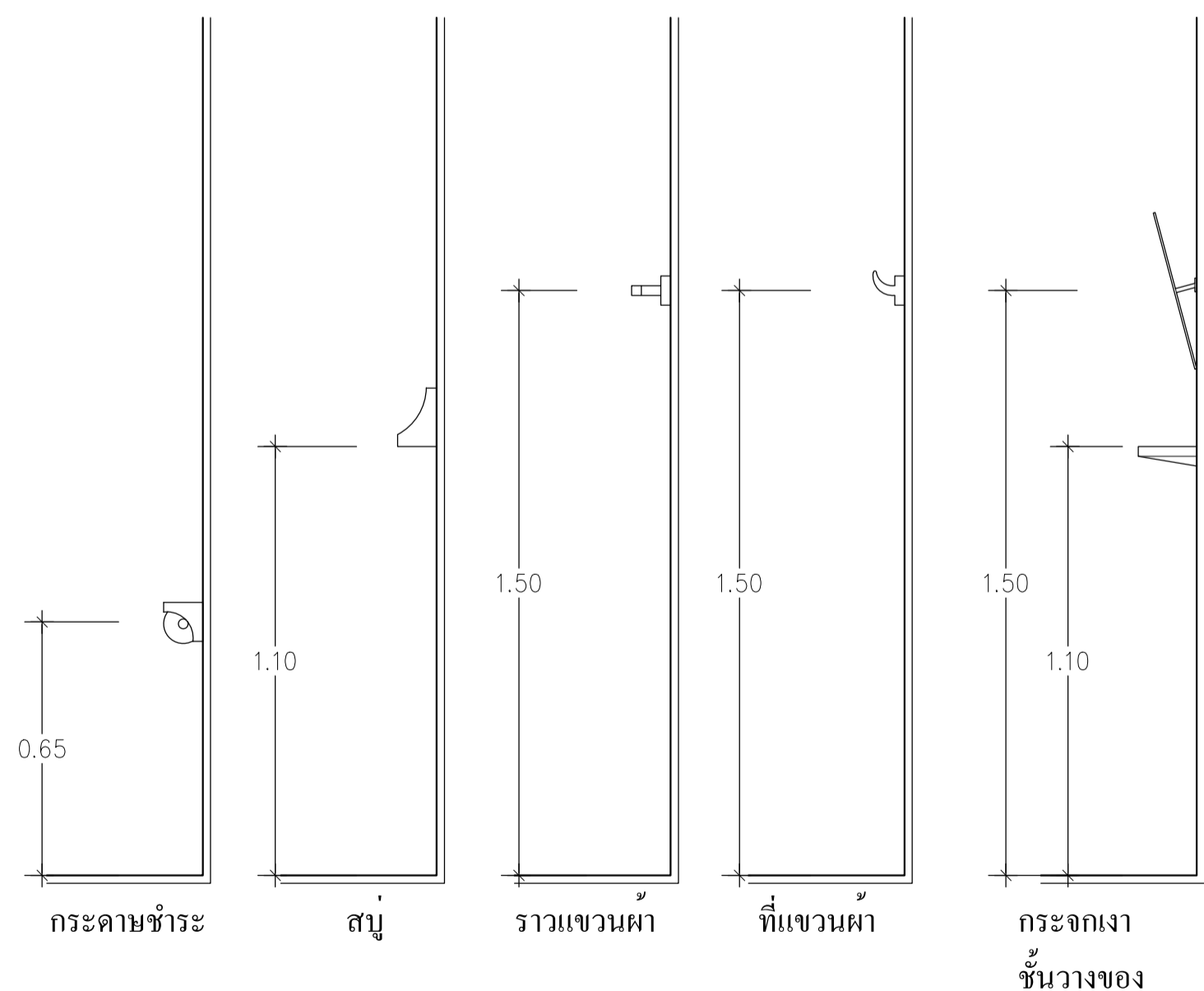
การติดตั้งราว และ ขอบแขวนผ้า



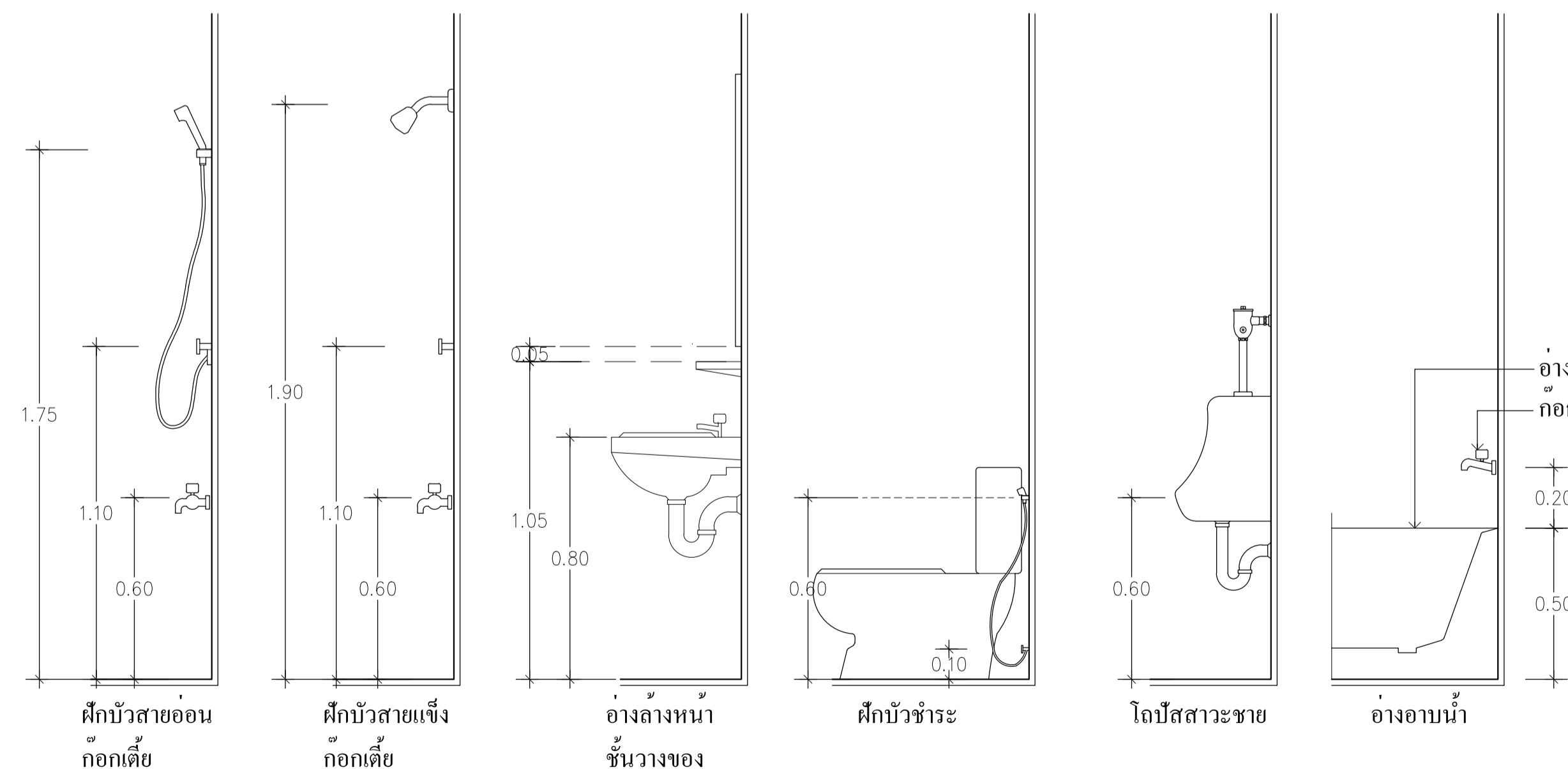
การติดตั้งอ่างอาบน้ำ



การติดตั้งอ่างล้างหน้าบนเคาเตอร์



กระดาดชำระ, สบู่, ราวแขวนผ้า, ที่แขวนผ้า, กระจกเงา, ชั้นวางของ



ฝักบัวสายอ่อน, ฝักบัวสายแข็ง, อ่างล้างหน้า, ฝักบัวชำระ, โถปัสสาวะชาย, อ่างอาบน้ำ

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์ - อุปกรณ์ทั่วไป



กระทรวงศึกษาธิการ
กรมการศึกษานอกโรงเรียน
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษานิเทศก์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
นายสิริพร ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ศส.พิเศษ เตชะตฤณต์ ประธานกรรมการ
 - 2.) ศส.จันทน์ แก้วเพ็ชร กรรมการ
 - 3.) นายสิริพรพล คุณทรัพย์ กรรมการ
 - 4.) นายรุ่ง เศรษฐบุตร กรรมการ
 - 5.) นายบรรพต เจตน์แสน กรรมการ
 - 6.) ณัฐวุฒิ บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการกำกับและติดตามงาน
- 1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง ประธานกรรมการ
 - 2.) นายสิริพรพล คุณทรัพย์ กรรมการ
 - 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิริพร แสงสกุล

REV	DESCRIPTION	DATE

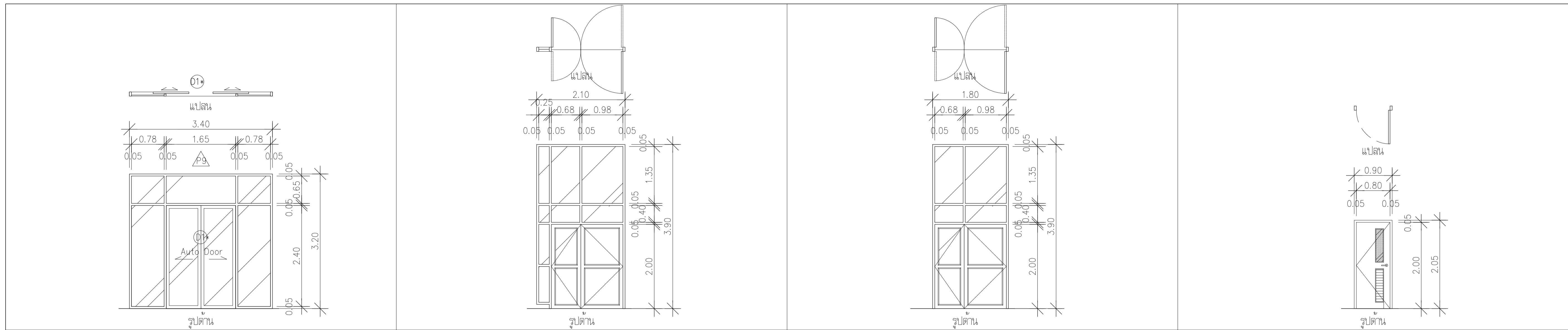
แสดงแบบ
มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์
และ อุปกรณ์ทั่วไป

มาตราส่วน
NO SCALE

วันที่
15-7-63

แผ่นที่
AB-04-13

รวม
NTS.



ประตู [D.1*]ใหม่ - ประตูบานเปิดคู่อัตโนมัติ, ช่องแสงกระจกติดตาย-		ประตู [D.2*]ใหม่ - ประตูบานสวิงเปิดคู่, ช่องแสงกระจกติดตาย-		ประตู [D.2A*]ใหม่ - ประตูบานสวิงเปิดคู่, ช่องแสงกระจกติดตาย-		ประตู [D.3*]ใหม่ - ประตูบานเปิดเดี่ยว, ช่องแสงกระจกติดตาย, เกล็ดระบายอากาศ-	
วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 2" x 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 2" x 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 2" x 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาดไม่น้อยกว่า 2" x 4"ผิวทาสีน้ำมัน
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	กรอบบาน	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	กรอบบาน	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง ผิวทาสีน้ำมัน
บาน	กระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	บาน	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	บาน	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	บาน	เกล็ดไม้เนื้อแข็ง ผิวทาสีน้ำมัน
ช่องแสง	กระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	ช่องแสง	กระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	ช่องแสง	กระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	ช่องแสง	กระจกฝ้า หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
บานพับ	-	บานพับ	บานสวิงฝังในบาน หรือ ฝังในพื้นที่	บานพับ	บานสวิงฝังในบาน หรือ ฝังในพื้นที่	บานพับ	ฉนวนลวดแหวนลูกปืน 4"x3" 4ชุด/บาน
ลูกบิด กุญแจ	-	ลูกบิด กุญแจ	แบบลูกกุญแจทั้งด้านใน และ นอก	ลูกบิด กุญแจ	แบบลูกกุญแจทั้งด้านใน และ นอก	ลูกบิด กุญแจ	ลูกบิดฉนวนลวดทรงกลม
มือจับ	-	มือจับ	ฉนวนลวดทรงกระบอก ยาว0.60ม. แบบตามท้องตลาด	มือจับ	ฉนวนลวดทรงกระบอก ยาว0.60ม. แบบตามท้องตลาด	มือจับ	-
DOOR CLOSER	-	DOOR CLOSER	-	DOOR CLOSER	-	DOOR CLOSER	-
กลอน	-	กลอน	-	กลอน	-	กลอน	ล้ายยกลูกกุญแจด้านนอก
DOOR STOPPER	-	DOOR STOPPER	-	DOOR STOPPER	-	DOOR STOPPER	-
อุปกรณ์	ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับบานเลื่อนอัตโนมัติ, กระจกติดตาย ที่มีคุณภาพ ครบชุด	อุปกรณ์	ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับบานสวิงคู่, กระจกติดตาย ที่มีคุณภาพ ครบชุด	อุปกรณ์	ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับบานสวิงคู่, กระจกติดตาย ที่มีคุณภาพ ครบชุด	อุปกรณ์	ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับบานเปิดไม้ ที่มีคุณภาพ ครบชุด



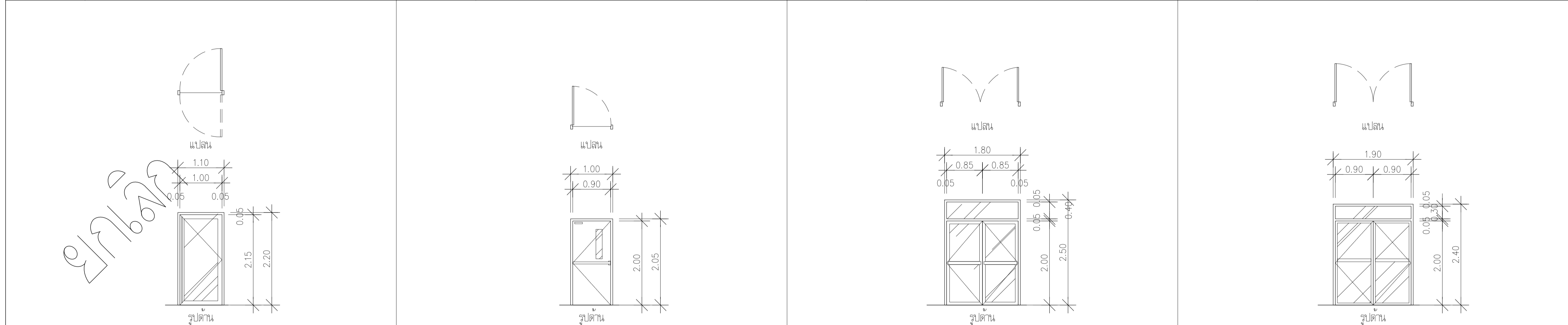
กระทรวงศึกษาธิการ
 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
 กรุงเทพมหานคร
 จำนวน 1 ชุด
 (อัตรา 2/2)

กรรมการและสมาชิก
 นายสมิทธิ์ ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- ศส.พิเศษ เศรษฐบุตร ประธานกรรมการ
 - ศส.จ่าง แก้วเพชร กรรมการ
 - นายสรวิทย์ สุภกริช กรรมการ
 - นายรุ่ง เกษขุบุตร กรรมการ
 - นายกรรพดี เจตน์แสน กรรมการ
 - ณัฐวุฒิ บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ

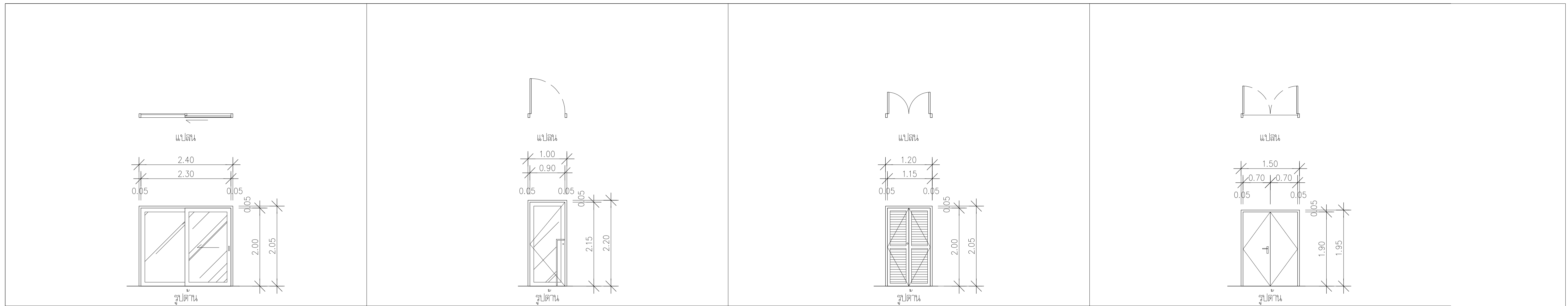
- คณะกรรมการกำกับและตรวจการก่อสร้าง
- นายชัยศักดิ์ ศศิขันธ์ ประธานกรรมการ
 - นายสรวิทย์ สุภกริช กรรมการ
 - นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
 นายสิริชัย แสนสกุล



ประตู [D.4*]ใหม่ - ประตูบานสวิงเดี่ยว, ช่องแสงกระจกติดตาย-		ประตู [D.5]เดิม - ประตูบานเปิดเดี่ยว, ช่องแสงกระจกติดตาย-		ประตู [D.6]เดิม - ประตูบานสวิงเปิดคู่, ช่องแสงกระจกติดตาย-		ประตู [D.7]เดิม - ประตูบานสวิงเปิดคู่, ช่องแสงกระจกติดตาย-	
วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 2" x 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 2" x 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 2" x 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 2" x 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	กรอบบาน	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	กรอบบาน	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	กรอบบาน	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
บาน	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	บาน	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	บาน	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	บาน	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
ช่องแสง	กระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	ช่องแสง	กระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	ช่องแสง	กระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	ช่องแสง	กระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
บานพับ	บานสวิงฝังในบาน หรือ ฝังในพื้นที่	บานพับ	บานสวิงฝังในบาน หรือ ฝังในพื้นที่	บานพับ	บานสวิงฝังในบาน หรือ ฝังในพื้นที่	บานพับ	บานสวิงฝังในบาน หรือ ฝังในพื้นที่
ลูกบิด กุญแจ	แบบลูกกุญแจทั้งด้านใน และ นอก	ลูกบิด กุญแจ	แบบลูกกุญแจทั้งด้านใน และ นอก	ลูกบิด กุญแจ	แบบลูกกุญแจทั้งด้านใน และ นอก	ลูกบิด กุญแจ	แบบลูกกุญแจทั้งด้านใน และ นอก
มือจับ	ฉนวนลวดทรงกระบอก ยาว2.05ม. แบบตามท้องตลาด	มือจับ	ฉนวนลวดทรงกระบอก ยาว2.05ม. แบบตามท้องตลาด	มือจับ	ฉนวนลวดทรงกระบอก ยาว2.05ม. แบบตามท้องตลาด	มือจับ	ฉนวนลวดทรงกระบอก ยาว2.05ม. แบบตามท้องตลาด
DOOR CLOSER	-	DOOR CLOSER	-	DOOR CLOSER	-	DOOR CLOSER	-
กลอน	-	กลอน	-	กลอน	-	กลอน	-
DOOR STOPPER	-	DOOR STOPPER	-	DOOR STOPPER	-	DOOR STOPPER	-
อุปกรณ์	ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับบานสวิงเดี่ยว, กระจกติดตาย ที่มีคุณภาพ ครบชุด	อุปกรณ์	ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับบานเปิดเดี่ยว, กระจกติดตาย ที่มีคุณภาพ ครบชุด	อุปกรณ์	ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับบานสวิงเปิดคู่, กระจกติดตาย ที่มีคุณภาพ ครบชุด	อุปกรณ์	ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับบานสวิงเปิดคู่, กระจกติดตาย ที่มีคุณภาพ ครบชุด

REV	DESCRIPTION	DATE
	แสดงแบบ	
	แบบขยาย ประตู (1) (หลังปรับปรุง)	
มาตราส่วน	วันที่	
1 : 50	15-7-63	
แผ่นที่	รวม	
AB-05-01	NTS.	



ประตู [D.16*]ใหม่ - ประตูบานเลื่อนทางเดียว,ช่องแสงกระจกติดตาย-		ประตู [D.17*]ใหม่ - ประตูบานลวิงเดี่ยว,ช่องแสงกระจกติดตาย-		ประตู [D.18*]ใหม่ - ประตูบานเปิดคู่,เกล็ดระบายอากาศ-		ประตู [D.19]เดิม - ประตูบานเปิดคู่-	
วงกบ	อลูมิเนียมสีอะครีลิก ขนาดไม่น้อยกว่า 2" x 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	วงกบ	อลูมิเนียมสีอะครีลิก ขนาดไม่น้อยกว่า 2" x 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาดไม่น้อยกว่า 2" x 4"ผิวทาสีน้ำมัน	วงกบ	ของเดิม กำหนดให้ทำใหม่และซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีอะครีลิก ขนาดไม่น้อยกว่า 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	กรอบบาน	อลูมิเนียมสีอะครีลิก ขนาดไม่น้อยกว่า 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง ผิวทาสีน้ำมัน	กรอบบาน	ของเดิม กำหนดให้ทำใหม่และซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน
บาน	อลูมิเนียมสีอะครีลิก ขนาดไม่น้อยกว่า 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	บาน	อลูมิเนียมสีอะครีลิก ขนาดไม่น้อยกว่า 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	บาน	เกล็ดไม้เนื้อแข็ง ผิวทาสีน้ำมัน	บาน	ของเดิม กำหนดให้ทำใหม่และซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน
ช่องแสง	กระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	ช่องแสง	กระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	ช่องแสง	-	ช่องแสง	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน
บานพับ	บานเลื่อนอลูมิเนียมแบบแขวน	บานพับ	บานลวิงฝังในบาน หรือ ฝังในพื้น	บานพับ	ฉนวนลวดแหวนลูกปืน 4"x3" 4ชุด/บาน	บานพับ	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน
ลูกบิด กุญแจ	ฝังในบาน	ลูกบิด กุญแจ	แบบลูกบิดไขทั้งด้านใน และ นอก	ลูกบิด กุญแจ	ลูกบิดฉนวนแลกรางกลม	ลูกบิด กุญแจ	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน
มือจับ	ฝังในบาน	มือจับ	ฉนวนลวดรูปตัว L แบบตามท้องตลาด	มือจับ	-	มือจับ	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน
DOOR CLOSER	-	DOOR CLOSER	-	DOOR CLOSER	-	DOOR CLOSER	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน
กลอน	-	กลอน	-	กลอน	ฉลวยคล้องกุญแจด้านนอก	กลอน	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน
DOOR STOPPER	-	DOOR STOPPER	-	DOOR STOPPER	-	DOOR STOPPER	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน
อุปกรณ์	ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับบานเลื่อนทางเดียว,กระจกติดตาย ที่มีคุณภาพ ครบชุด	อุปกรณ์	ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับบานลวิงเดี่ยว,กระจกติดตาย ที่มีคุณภาพ ครบชุด	อุปกรณ์	ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับบานเปิดคู่ ที่มีคุณภาพ ครบชุด	อุปกรณ์	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน



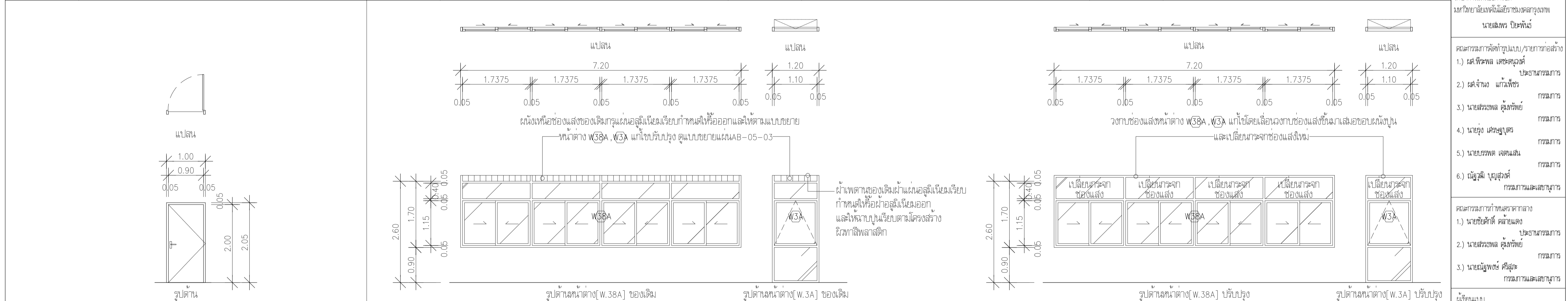
กระทรวงศึกษาธิการ
 วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี
 จำนวน 1 หลัง
 (อาคาร 2/2)

รักษาการแทนอธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
 นายสิริพร ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- ศส.พิเชษฐ เศษตบวงค์ ประธานกรรมการ
 - ศส.จันทน์ แก้วพิเชียร กรรมการ
 - นายสิริพรพล ศุภเกียรติ์ กรรมการ
 - นายภู คุ้มชูบุตร กรรมการ
 - นายเกรกพร เตจเนตเสน กรรมการ
 - ณัฐวุฒิ บุญสูงวงศ์ กรรมการและเลขานุการ

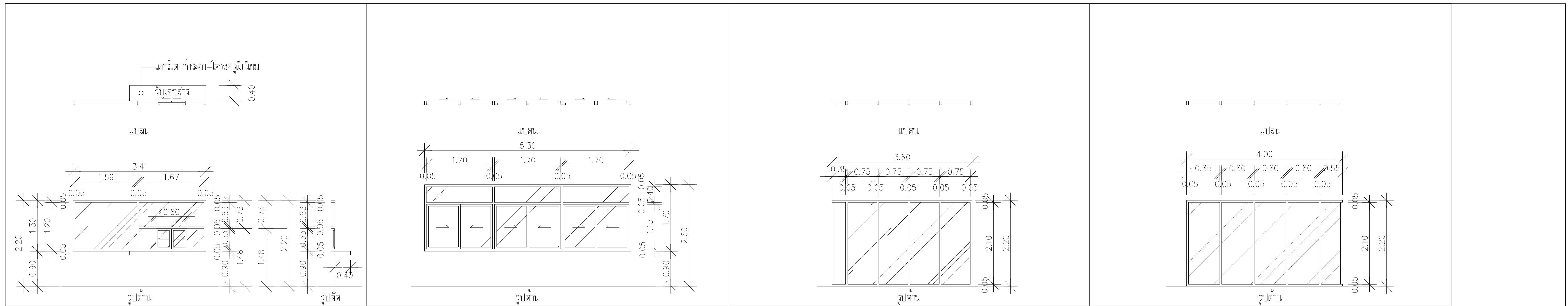
- คณะกรรมการกำกับดูแลกลาง
- นายชยันตี ศสัยแดง ประธานกรรมการ
 - นายสิริพรพล ศุภเกียรติ์ กรรมการ
 - นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
 นายสิริวิช แสนสกุล



ประตู [D.20]เดิม - ประตูบานเปิดเดี่ยว-		หน้าต่าง[W.38A] , [W.3A] เดิม-หน้าต่างบานเลื่อนและบานกระทุ้งช่องแสงกระจกติดตาย-	
วงกบ	ของเดิม กำหนดให้ทำใหม่และซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	วงกบ	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน
กรอบบาน	ของเดิม กำหนดให้ทำใหม่และซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	กรอบบาน	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน
บาน	ของเดิม กำหนดให้ทำใหม่และซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	บาน	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน
ช่องแสง	-	ช่องแสง	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน
บานพับ	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	บานพับ	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน
ลูกบิด กุญแจ	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	กุญแจ	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน
มือจับ	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	มือจับ	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน
DOOR CLOSER	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน		
กลอน	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	กลอน	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน
DOOR STOPPER	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน		
อุปกรณ์	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	อุปกรณ์	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน

REV	DESCRIPTION	DATE
	แสดงแบบ	
	แบบขยาย ประตู (3) (หลังปรับปรุง)	
	มาตราส่วน	วันที่
1 : 50		15-7-63
แผ่นที่	รวม	
AB-05-03		NTS.



หน้าต่าง [W.31]*ใหม่ - หน้าต่างบานเลื่อนล๊อคช่องแสงกระจกติดตาย-		หน้าต่าง [W.32]เดิม - หน้าต่างบานเลื่อนล๊อคช่องแสงกระจกติดตาย-		หน้าต่าง [W.33]*ใหม่ - หน้าต่างบานช่องแสงกระจกติดตาย-		หน้าต่าง [W.34]*ใหม่ - หน้าต่างบานช่องแสงกระจกติดตาย-	
วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 2" x 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	วงกบ	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 2" x 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 2" x 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	กรอบบาน	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	กรอบบาน	-	กรอบบาน	-
บาน	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	บาน	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	บาน	กระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	บาน	กระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	ช่องแสง	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	ช่องแสง	กระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	ช่องแสง	กระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
บานพับ	ล๊อบบานเลื่อนสำหรับหน้าต่างอลูมิเนียม	บานพับ	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	บานพับ	-	บานพับ	-
ลูกบิด กุญแจ	ฝังในบาน	กุญแจ	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	กุญแจ	-	กุญแจ	-
มือจับ	ฝังในบาน	มือจับ	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	มือจับ	-	มือจับ	-
กลอน	-	กลอน	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	กลอน	-	กลอน	-
อุปกรณ์	ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับบานล๊อค,กระจกติดตาย ที่มีคุณภาพ ครบชุด	อุปกรณ์	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	อุปกรณ์	ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับบานเลื่อนอัตโนมัติ,กระจกติดตาย ที่มีคุณภาพ ครบชุด	อุปกรณ์	ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับบานเลื่อนอัตโนมัติ,กระจกติดตาย ที่มีคุณภาพ ครบชุด



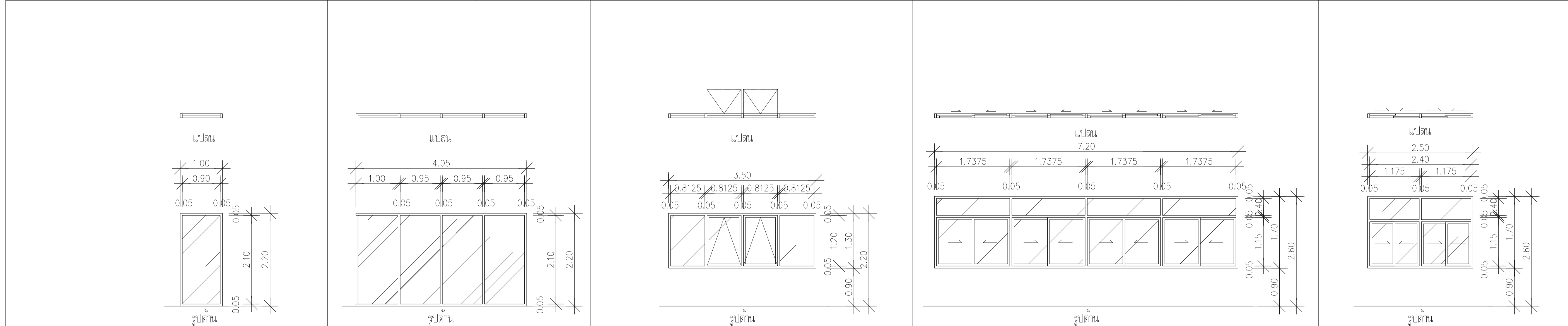
กระทรวงศึกษาธิการ
 วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
 กรุงเทพมหานคร
 อาคาร 1 ชั้น 2
 (อาคาร 2/2)

กรรมการบริหาร
 นายสมิทธิ์ ปิยะพันธ์

- 1. ศศ.พิศพล เตชะตฤณวงศ์ กรรมการ
- 2. ศศ.จ่าง แก้วเพชร กรรมการ
- 3. นายสรวิทย์ ศุภทรัพย์ กรรมการ
- 4. นายภู่ง เศรษฐบุตร กรรมการ
- 5. นายเกรกต์ เจตน์แสน กรรมการ
- 6. ณัฐวุฒิ บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ

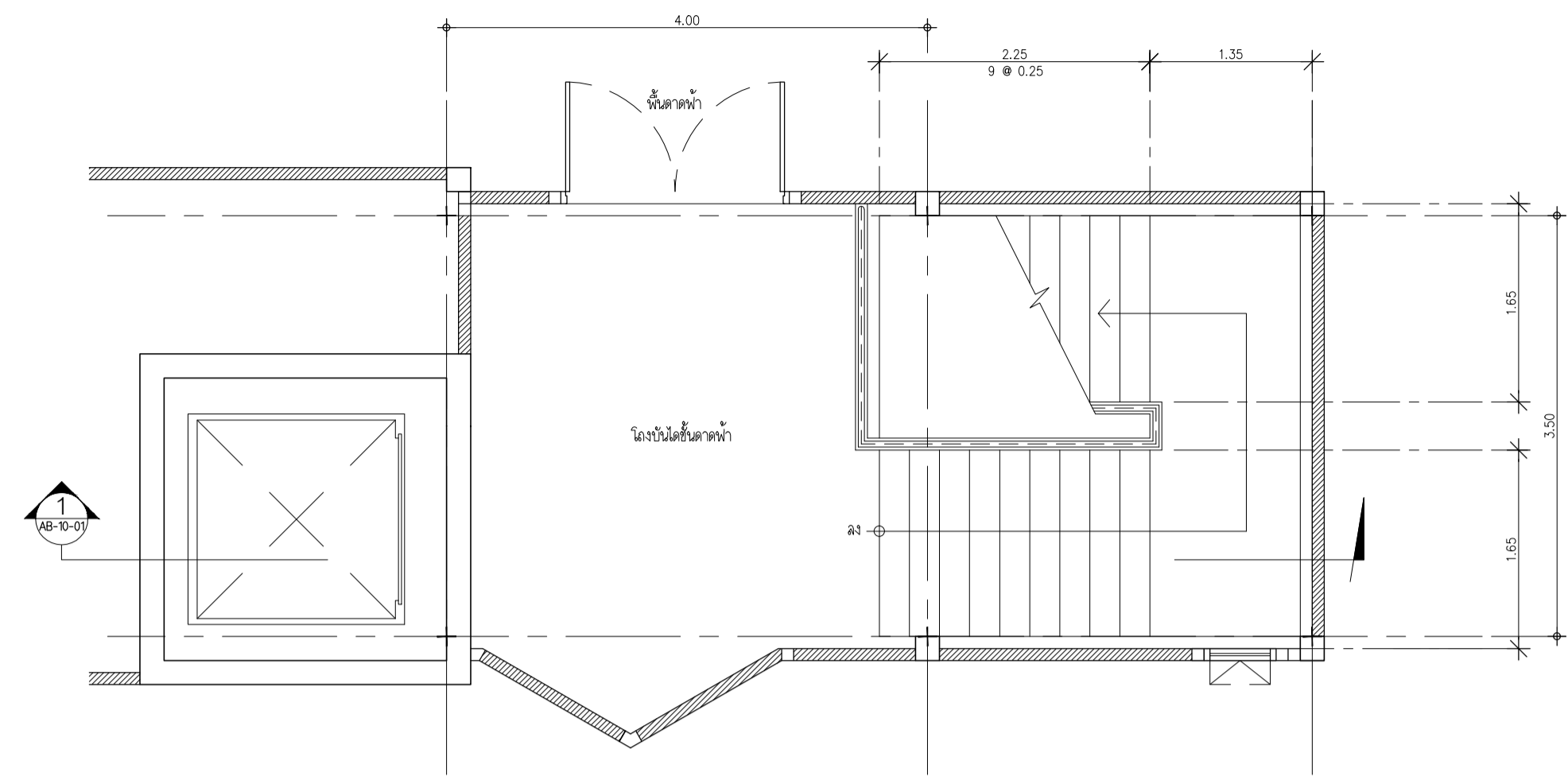
- 1. นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง กรรมการ
- 2. นายสรวิทย์ ศุภทรัพย์ กรรมการ
- 3. นายณัฐพงษ์ ศรีสุระ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
 นายสิริวัชร แสงสกุล

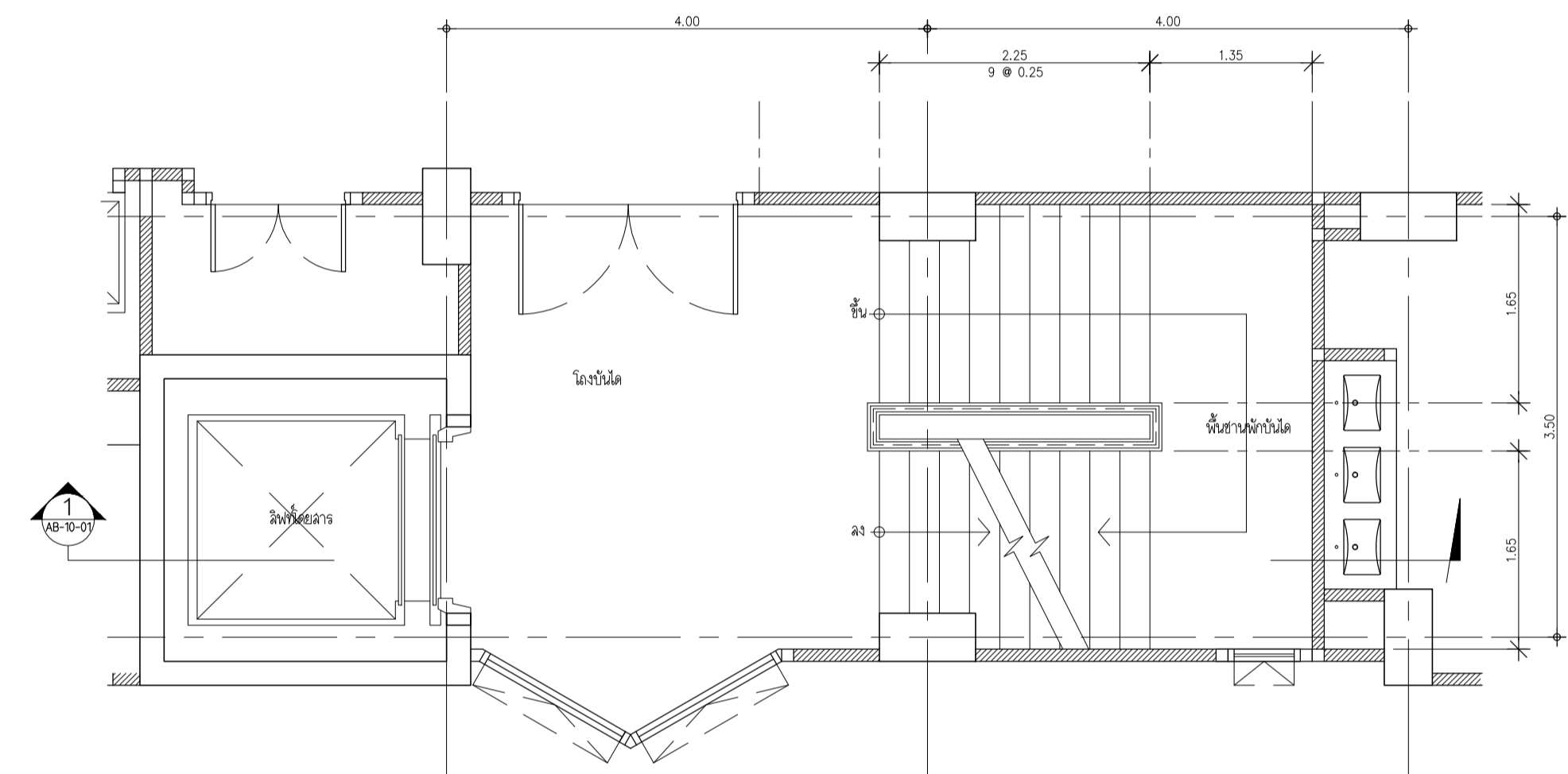


หน้าต่าง [W.35]*ใหม่ - หน้าต่างบานช่องแสงกระจกติดตาย-		หน้าต่าง [W.36]*ใหม่ - หน้าต่างช่องแสงกระจกติดตาย-		หน้าต่าง [W.37]*ใหม่ - หน้าต่างบานกระจก, ช่องแสงกระจกติดตาย-		หน้าต่าง [W.38]เดิม - หน้าต่างบานเลื่อนช่องแสงกระจกติดตาย-		หน้าต่าง [W.39]เดิม - หน้าต่างบานช่องแสงกระจกติดตาย-	
วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 2" x 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 2" x 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 2" x 4"หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	วงกบ	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	วงกบ	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม
กรอบบาน	-	กรอบบาน	-	กรอบบาน	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	กรอบบาน	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	กรอบบาน	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม
บาน	กระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	บาน	กระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	บาน	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	บาน	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	บาน	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม
ช่องแสง	กระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	ช่องแสง	กระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	ช่องแสง	กระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	ช่องแสง	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	ช่องแสง	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม
บานพับ	-	บานพับ	-	บานพับ	แบบติดตั้งสำหรับหน้าต่างบานกระจกอลูมิเนียม	บานพับ	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	บานพับ	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม
กุญแจ	-	กุญแจ	-	กุญแจ	-	กุญแจ	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	กุญแจ	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม
มือจับ	-	มือจับ	-	มือจับ	แบบงาควาย	มือจับ	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	มือจับ	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม
กลอน	-	กลอน	-	กลอน	-	กลอน	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	กลอน	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม
อุปกรณ์	ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับบานเลื่อนอัตโนมัติ,กระจกติดตาย ที่มีคุณภาพ ครบชุด	อุปกรณ์	ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับบานเลื่อนอัตโนมัติ,กระจกติดตาย	อุปกรณ์	ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับบานล๊อค,กระจกติดตาย ที่มีคุณภาพ ครบชุด	อุปกรณ์	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน	อุปกรณ์	ของเดิม กำหนดให้ซ่อมแซม

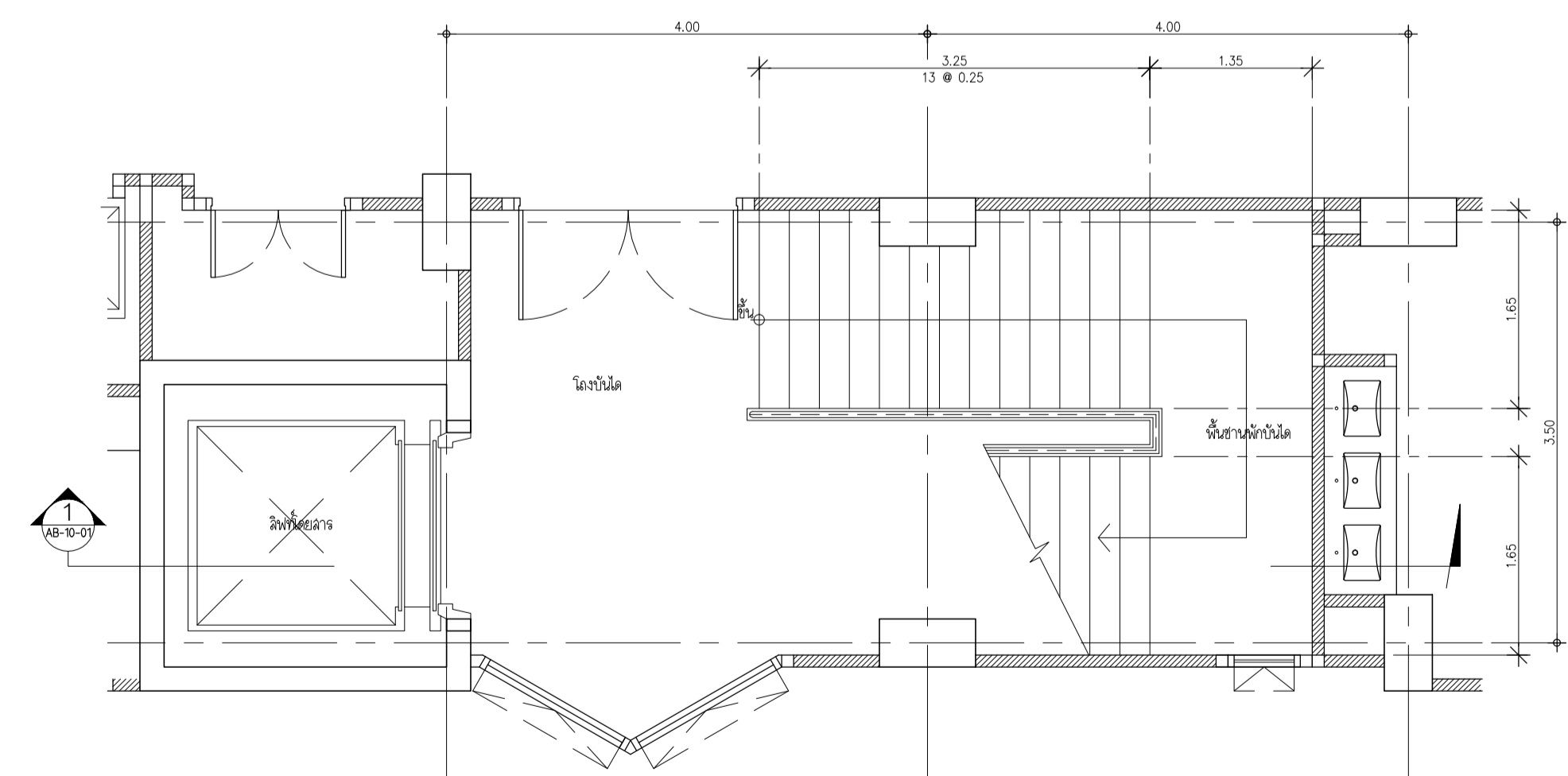
REV	DESCRIPTION	DATE
	แสดงแบบ แบบขยาย หน้าต่าง (5) (หลังปรับปรุง)	
มาตราส่วน	1 : 50	วันที่ 15-7-63
แผ่นที่	AB-06-05	รวม NTS.



แปลน พื้นบันได ชั้นตาดฟ้า ลง ชั้น 6
1:50



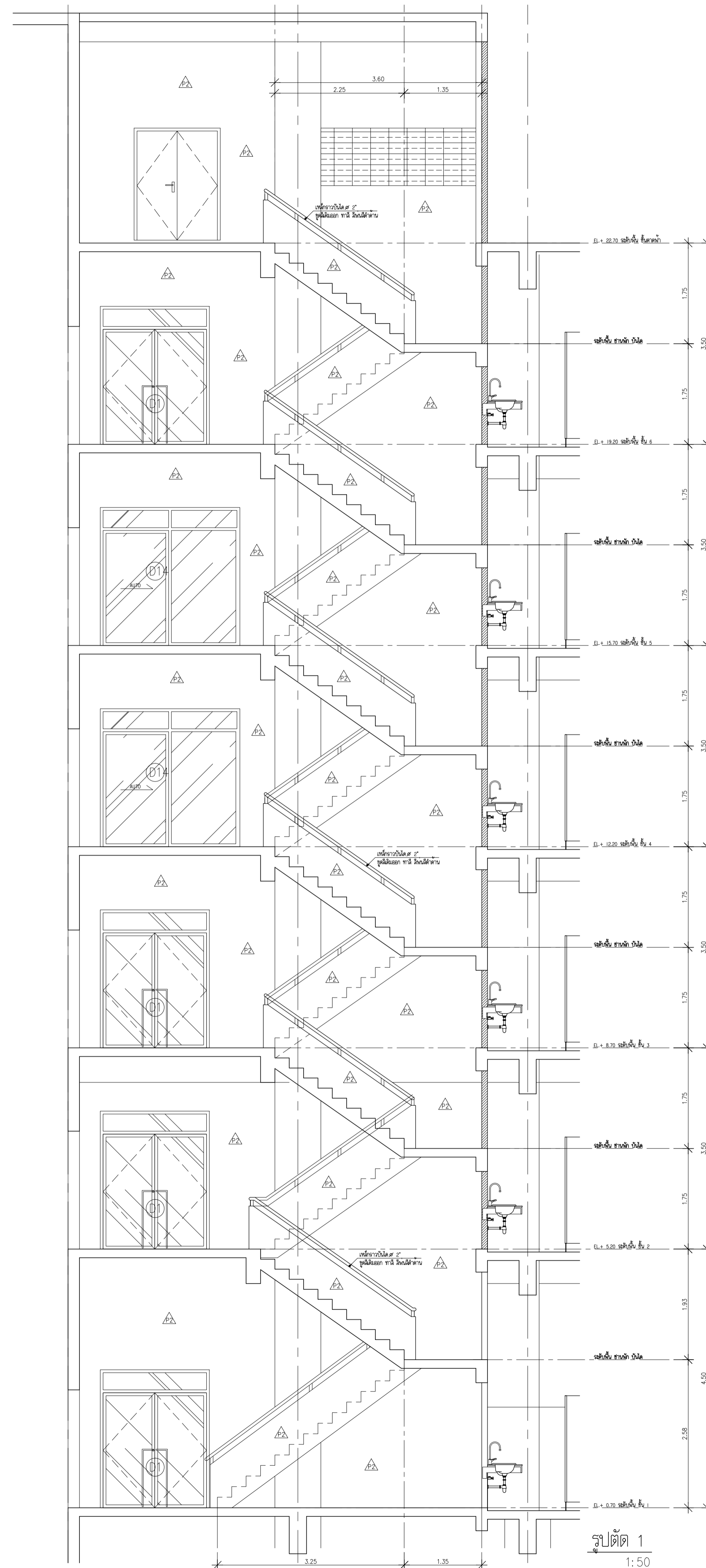
แปลน พื้นบันได ชั้น 2 ชั้น 3 และ ชั้น 6
1:50



แปลน พื้นบันได ชั้น 1 ชั้น 2
1:50

หมายเหตุ
บันไดเดิม(เดิม)กำหนดให้
พื้นมีรสนาบันได,ทองบันได,ราวกันตก(เดิม) ซ่อมแซมให้เรียบร้อย อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

แบบ ขยายบันได B1



รูปตัด 1
1:50



กระทรวงศึกษาธิการ
กรมการศึกษานอกโรงเรียน
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษานอกโรงเรียน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
นายสิริพร ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ศศ.พิเศษ เศรษฐบุตร ประธานกรรมการ
 - 2.) ศศ.จำเนียง แก้วพิเชียร กรรมการ
 - 3.) นายสิริพร พลศิริพันธ์ กรรมการ
 - 4.) นายรุ่ง เศรษฐบุตร กรรมการ
 - 5.) นายบรรพต เสด็จแสน กรรมการ
 - 6.) ตรีฐิติ บุญสุวรรณ กรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง
- 1.) นายชัยศักดิ์ ศลัยแดง ประธานกรรมการ
 - 2.) นายสิริพร พลศิริพันธ์ กรรมการ
 - 3.) นายธีรพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิริพร แสงสกุล

REV	DESCRIPTION	DATE

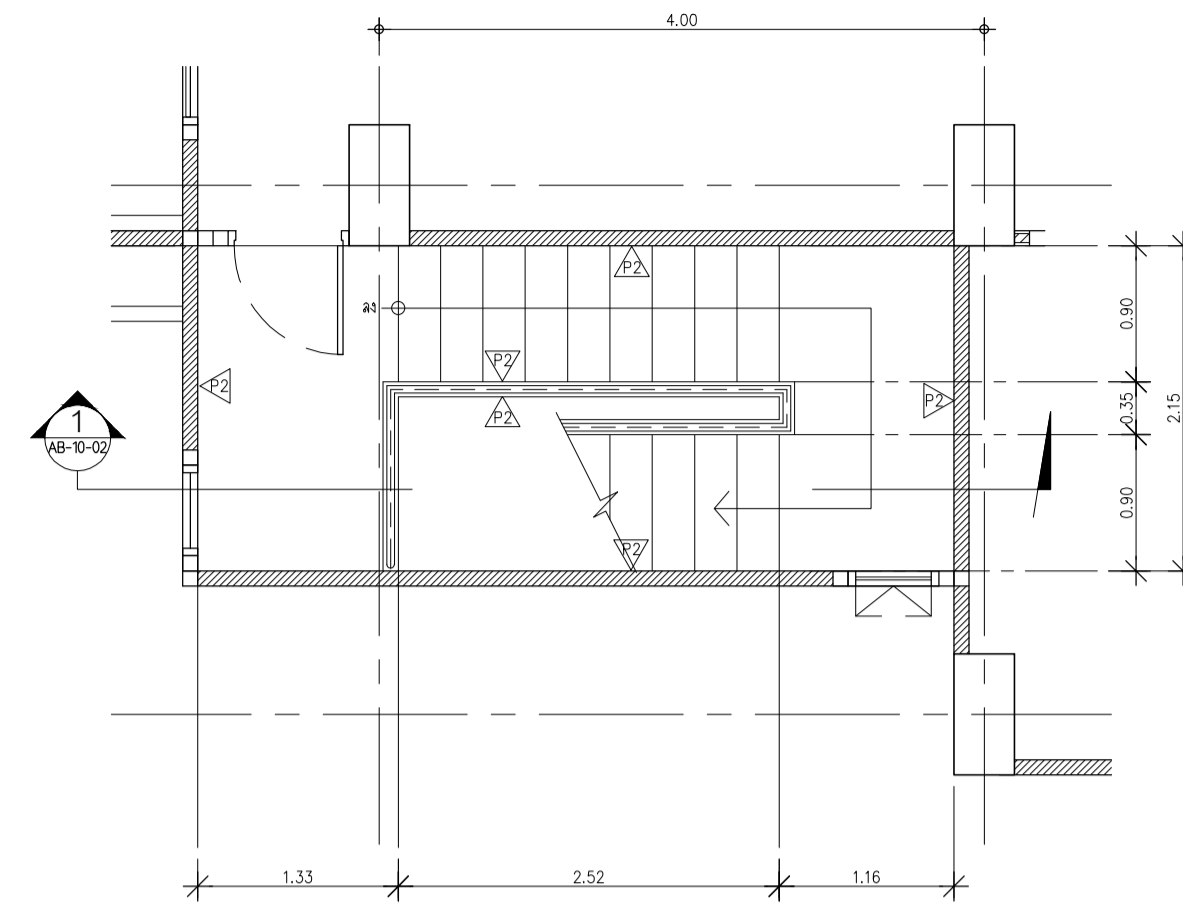
แสดงแบบ
แบบขยาย บันได B1
(หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน
1 : 50

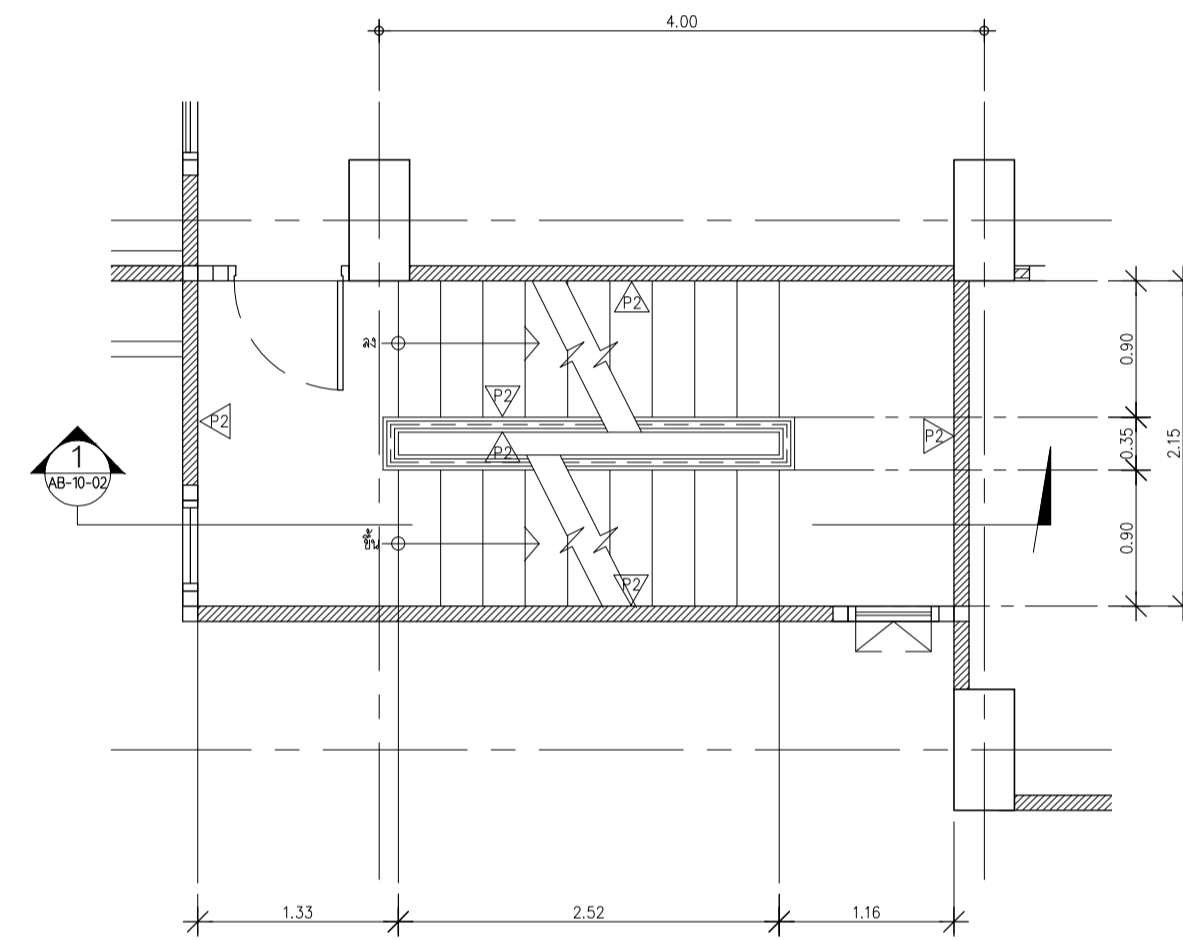
วันที่
15-7-63

แผ่นที่
AB-07-01

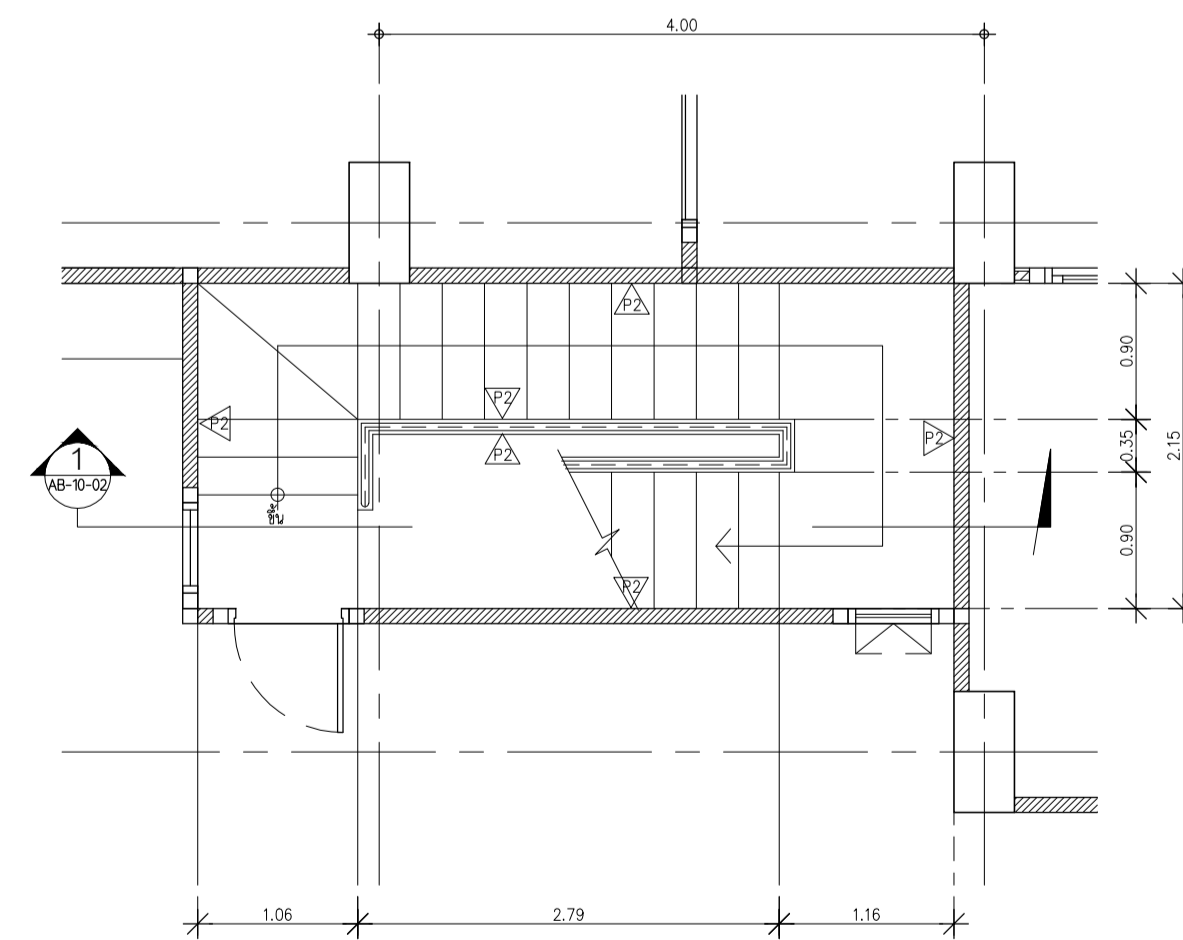
รวม
NTS.



แปลน พื้นบันได ชั้น 6 ลง ชั้น 2
1:50

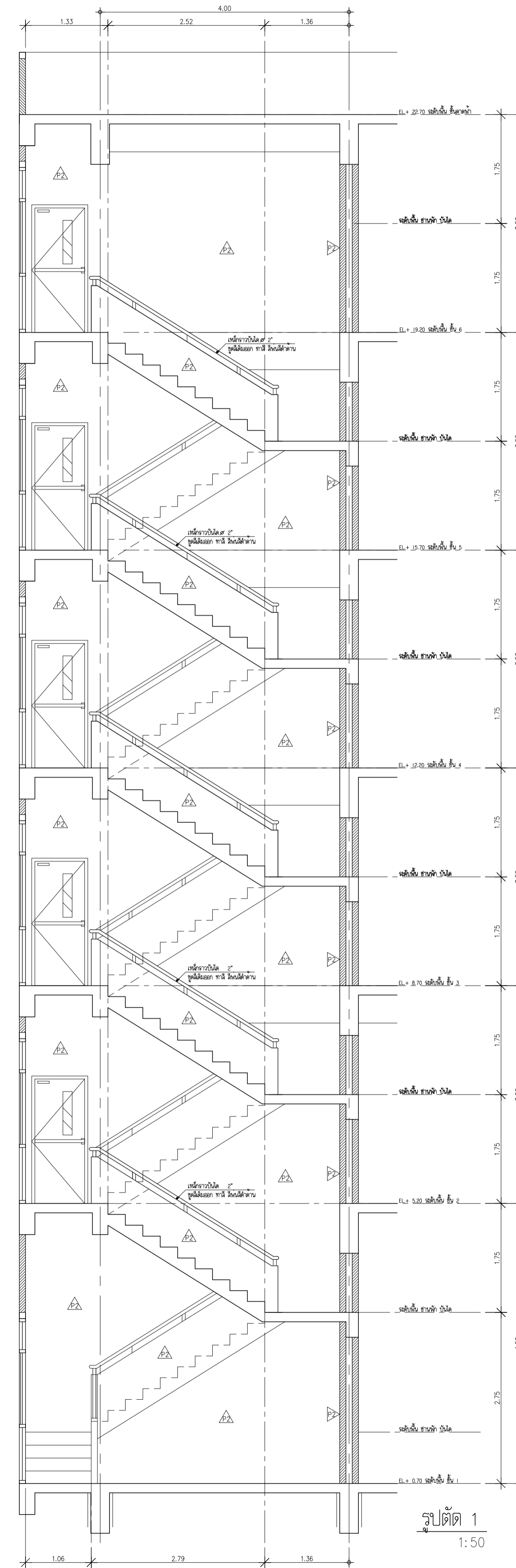


แปลน พื้นบันได ชั้น 2 ขึ้น ชั้น 6
1:50



แปลน พื้นบันได ชั้น 1 ขึ้น ชั้น 2
1:50

หมายเหตุ
บันไดที่ไฟฟ้า(เดิม)กำหนดให้พื้นผิว
พื้นผิวที่บันได, ขอบบันได, ราวกั้นตง(เดิม)
ซ่อมแซมให้เรียบร้อย อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน



รูปตัด 1
1:50



กระทรวงศึกษาธิการ
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษานิเทศก์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสิริพร ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ศศ.พิศมณฑล เศรษฐบุตร ประจําการ
 - 2.) ศศ.จันทอง แก้วพิเชียร กรรมการ
 - 3.) นายสิริพรพล ศุภเกียรติ กรรมการ
 - 4.) นายรุ่ง เศรษฐบุตร กรรมการ
 - 5.) นายพรพอด เจตต์เส็น กรรมการ
 - 6.) ตรีฐวลี บุญสูงนธ์ กรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง
- 1.) นายชัยศักดิ์ ศลัยแดง ประจําการ
 - 2.) นายสิริพรพล ศุภเกียรติ กรรมการ
 - 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

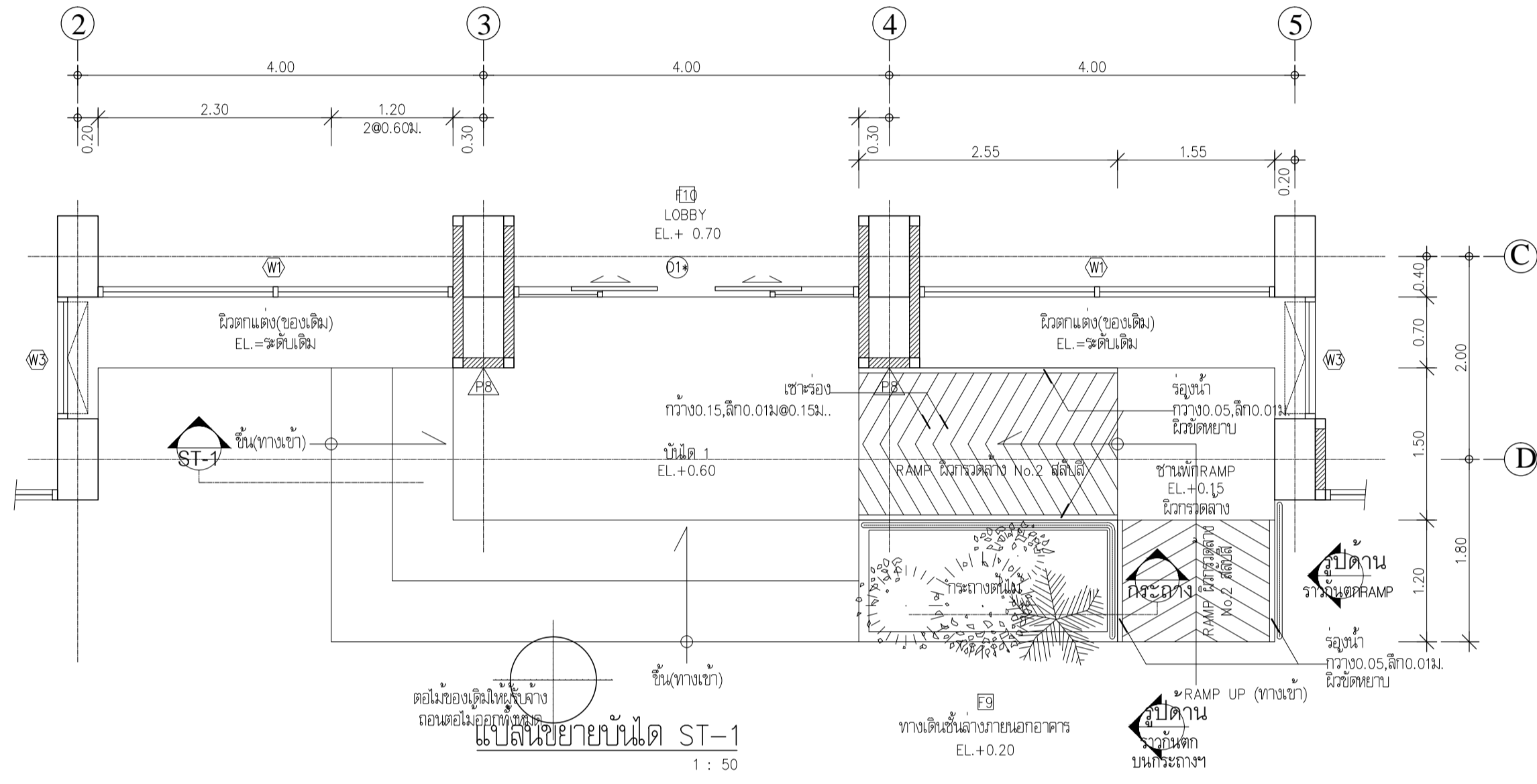
ผู้เขียนแบบ
นายสิริพร แสงสกุล

REV	DESCRIPTION	DATE

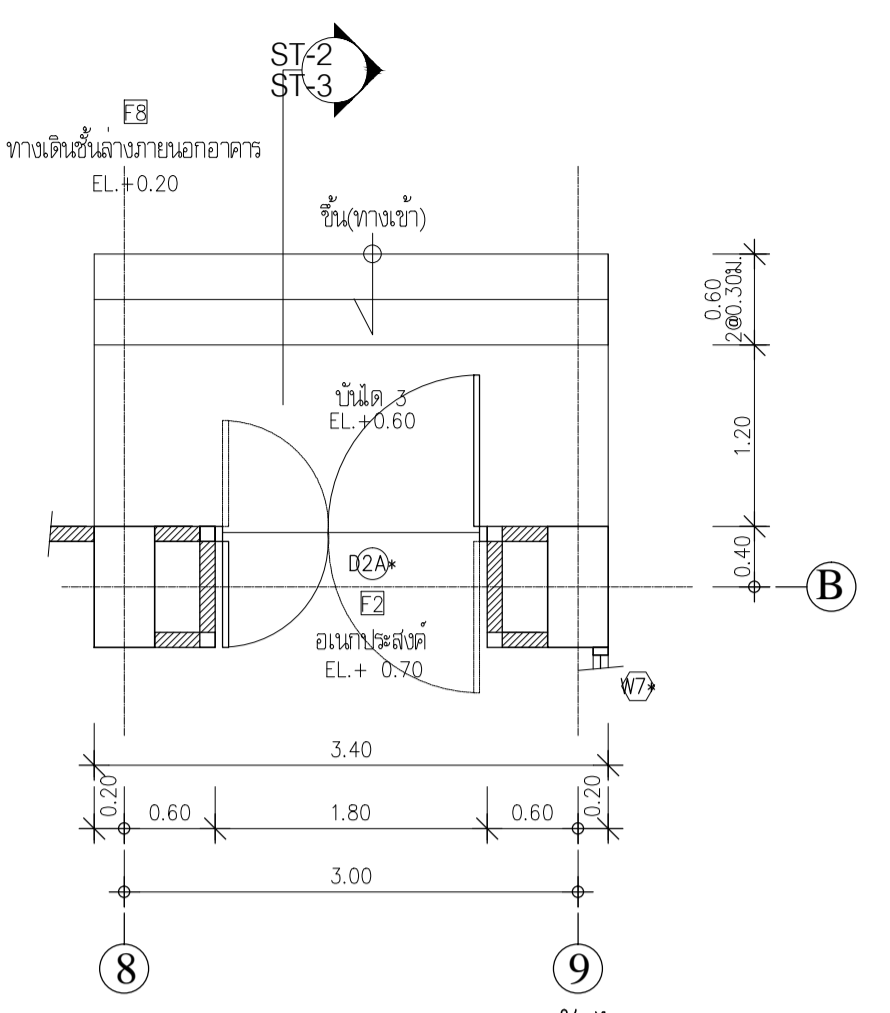
แสดงแบบ
แบบขยาย บันได B2
(หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 50 วันที่ 15-7-63

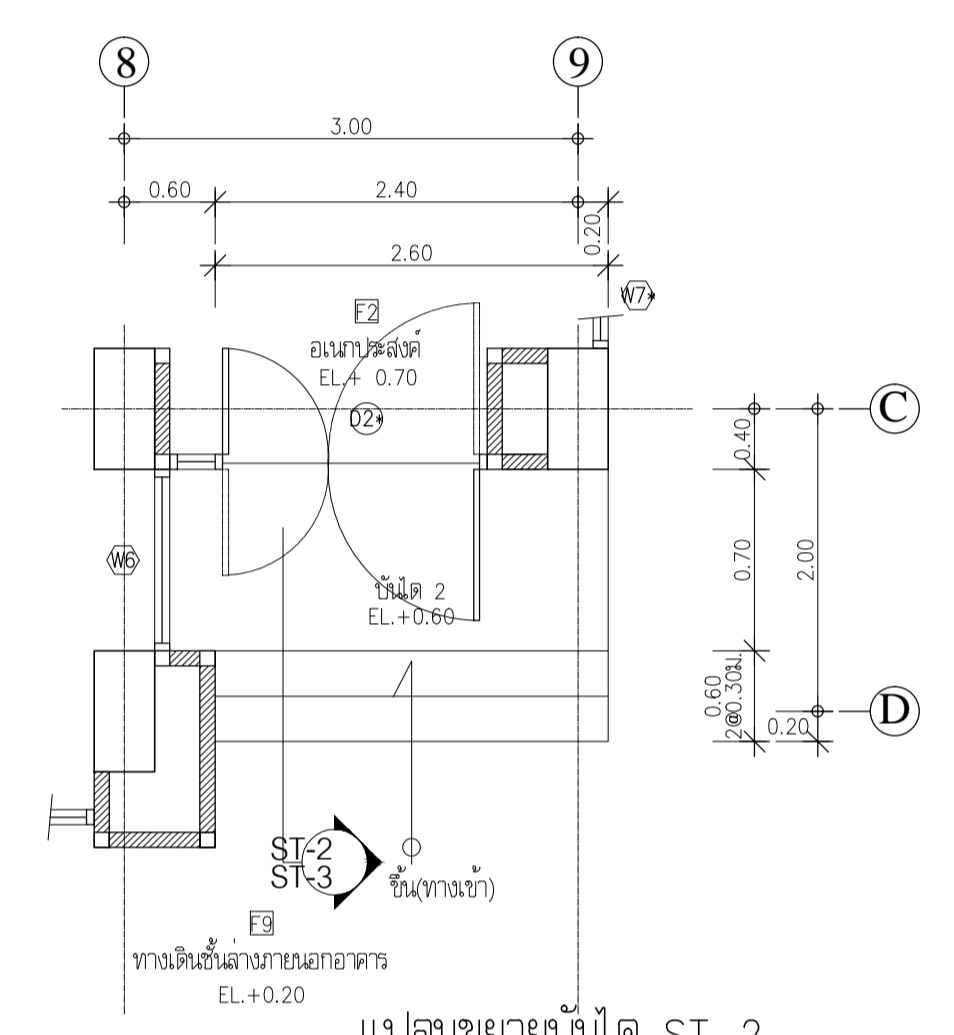
แผ่นที่ AB-07-02 รวม NTS.



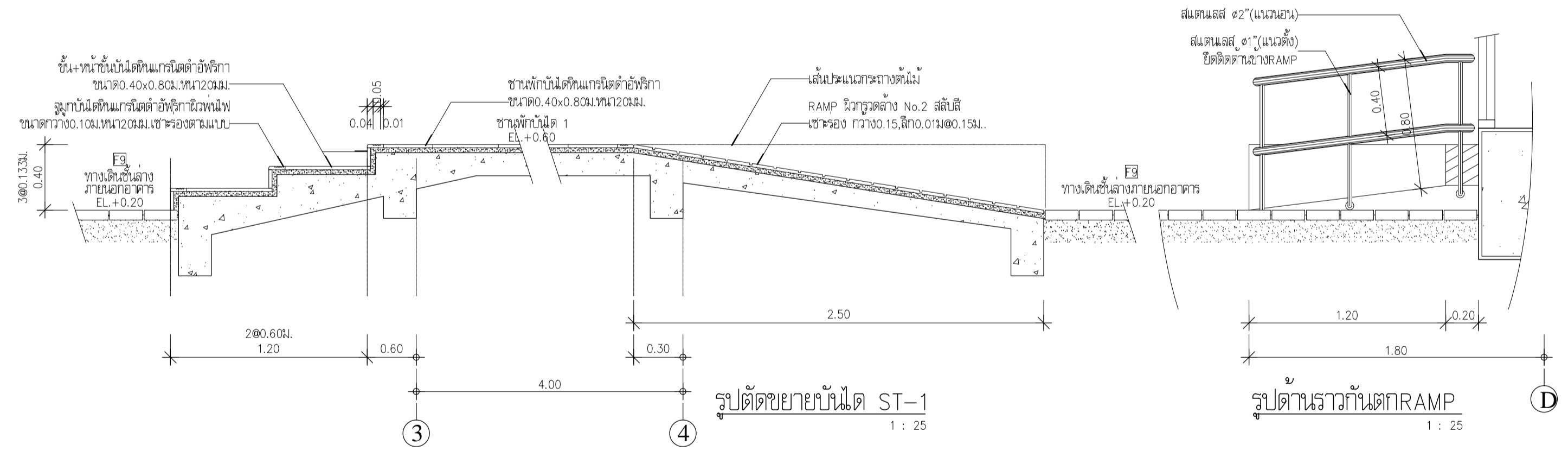
แปลนขยายบันได ST-1
1 : 50



แปลนขยายบันได ST-3
1 : 50

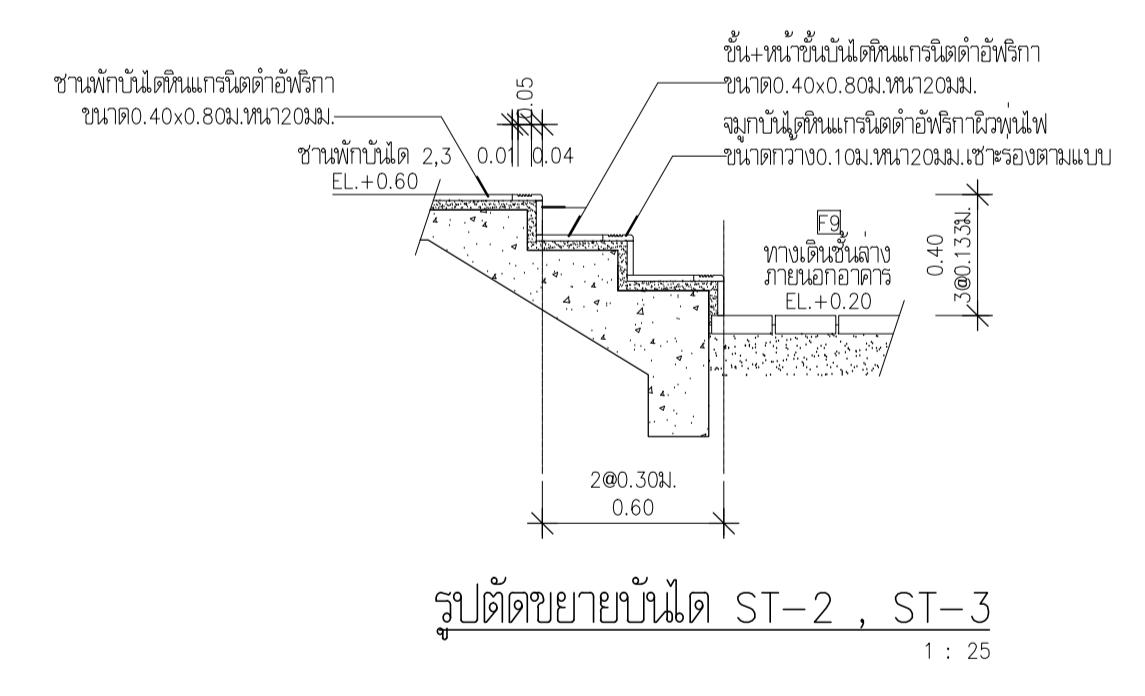


แปลนขยายบันได ST-2
1 : 50

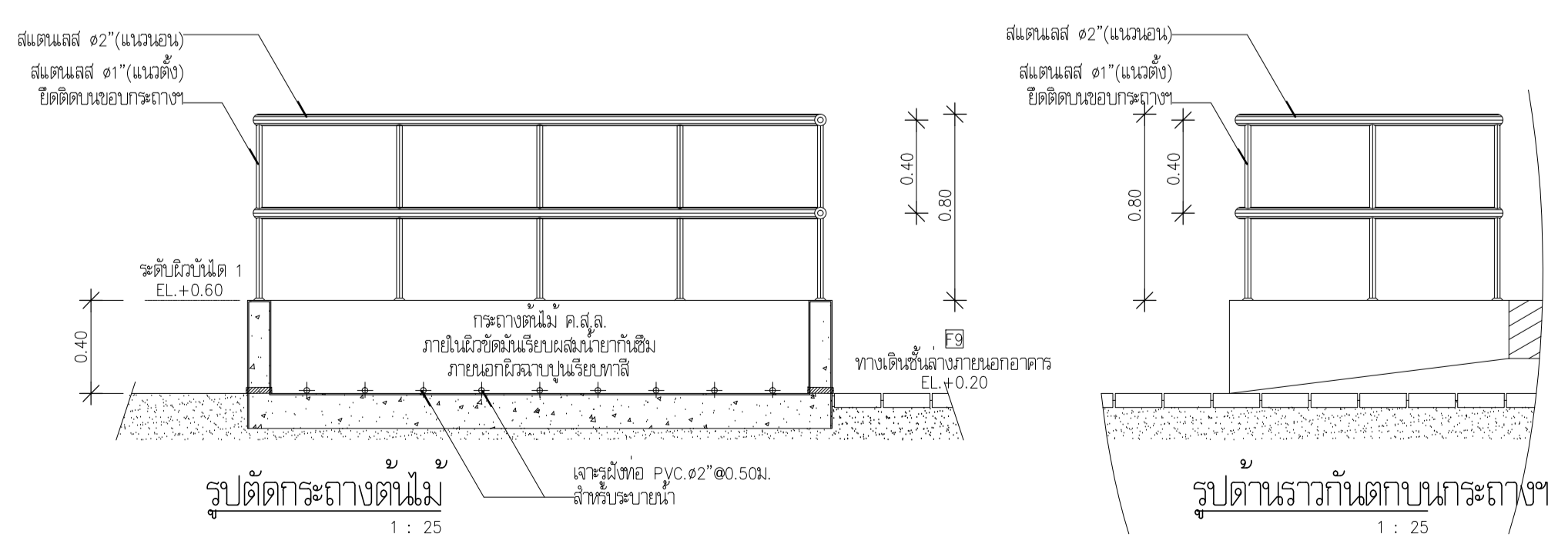


รูปตัดขยายบันได ST-1
1 : 25

รูปตัดราวกันตก RAMP
1 : 25



รูปตัดขยายบันได ST-2, ST-3
1 : 25



รูปตัดกระถางต้นไม้
1 : 25

รูปตัดราวกันตกบนกระถาง
1 : 25



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

รักษาการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสมพร ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง

- 1.) ศศ.พีระพล เตชะตบวงศ์ ประธานกรรมการ
- 2.) ศศ.จันทน์ แก้วเกียรติ กรรมการ
- 3.) นายสรวิทย์ คุ้มทรัพย์ กรรมการ
- 4.) นายรุ่ง เกตุชูบุตร กรรมการ
- 5.) นายบรรพต เจตต์แสน กรรมการ
- 6.) ณัฐวุฒิ บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกำกับราคากลาง

- 1.) นายชัยศักดิ์ ศรีสวัสดิ์ ประธานกรรมการ
- 2.) นายสรวิทย์ คุ้มทรัพย์ กรรมการ
- 3.) นายณัฐพงษ์ ศิริสุระ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิริวิทย์ แสงสกุล

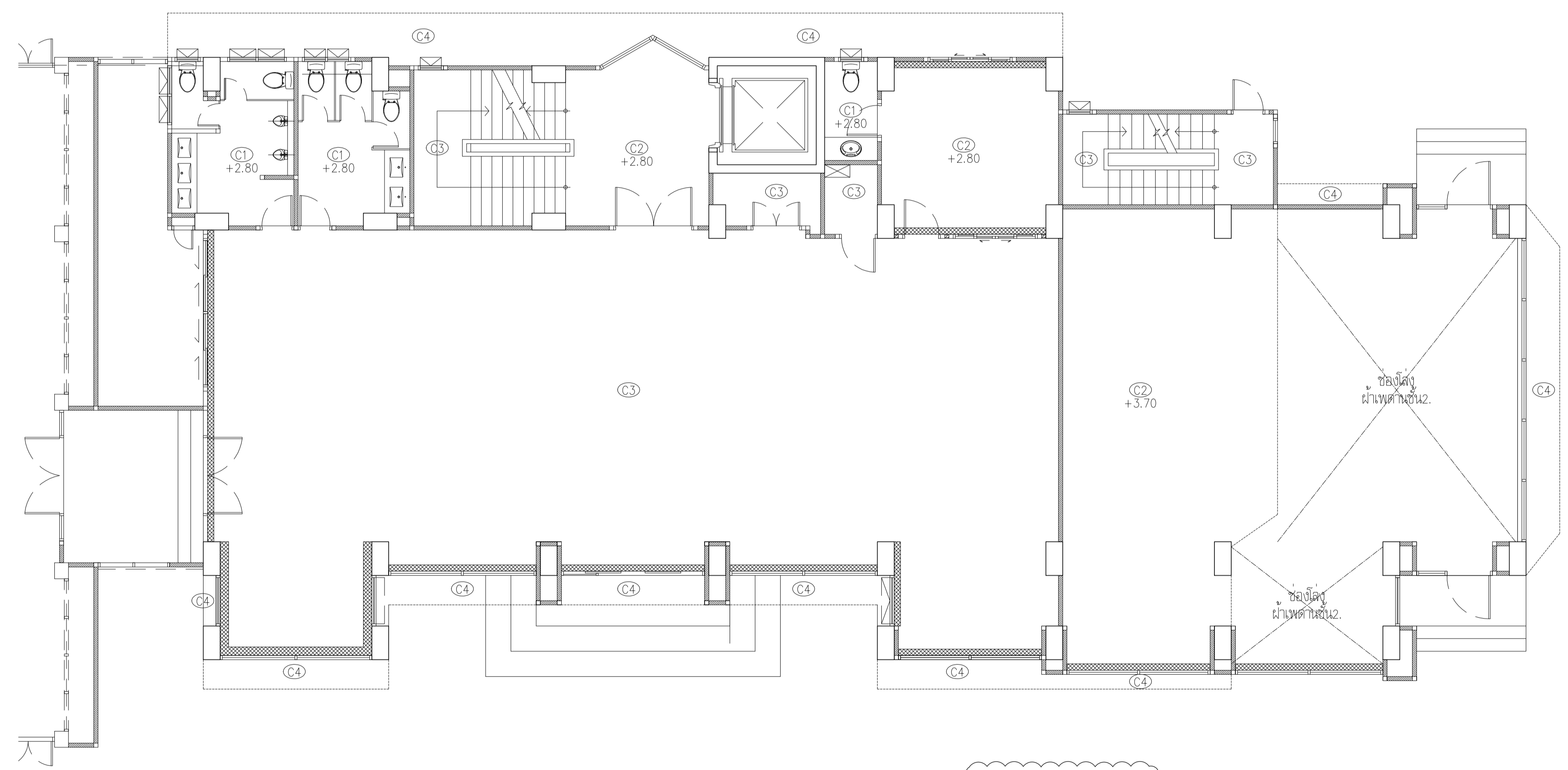
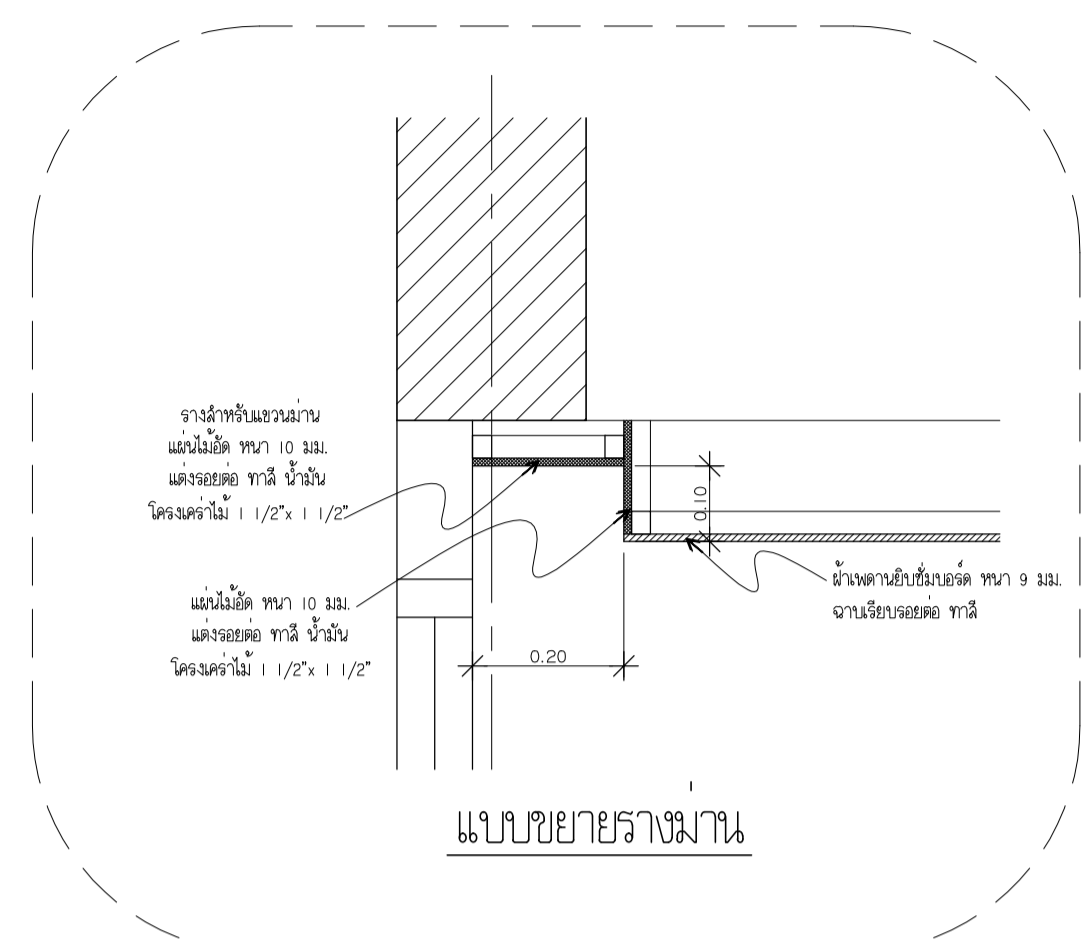
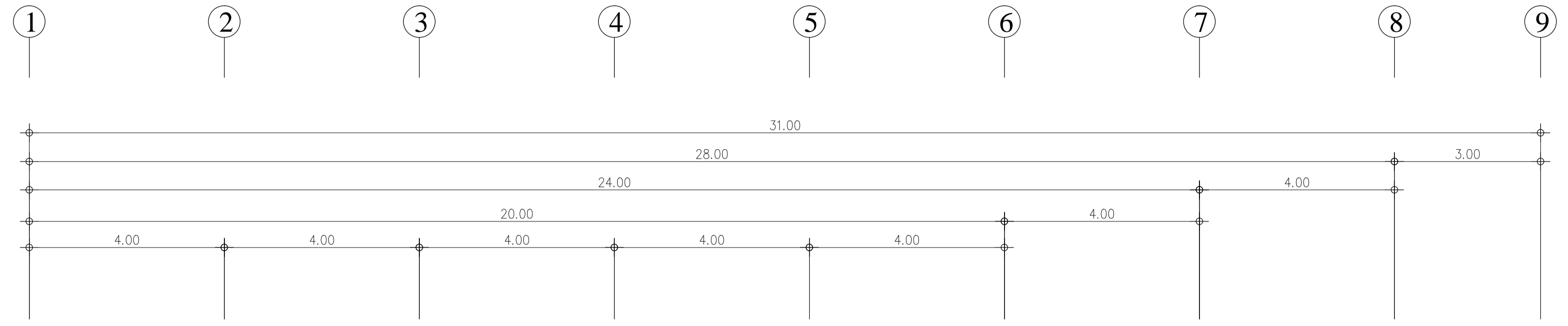
REV	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ


แบบขยาย บันได ST-1,ST-2,ST-3
(หลังปรับปรุง)

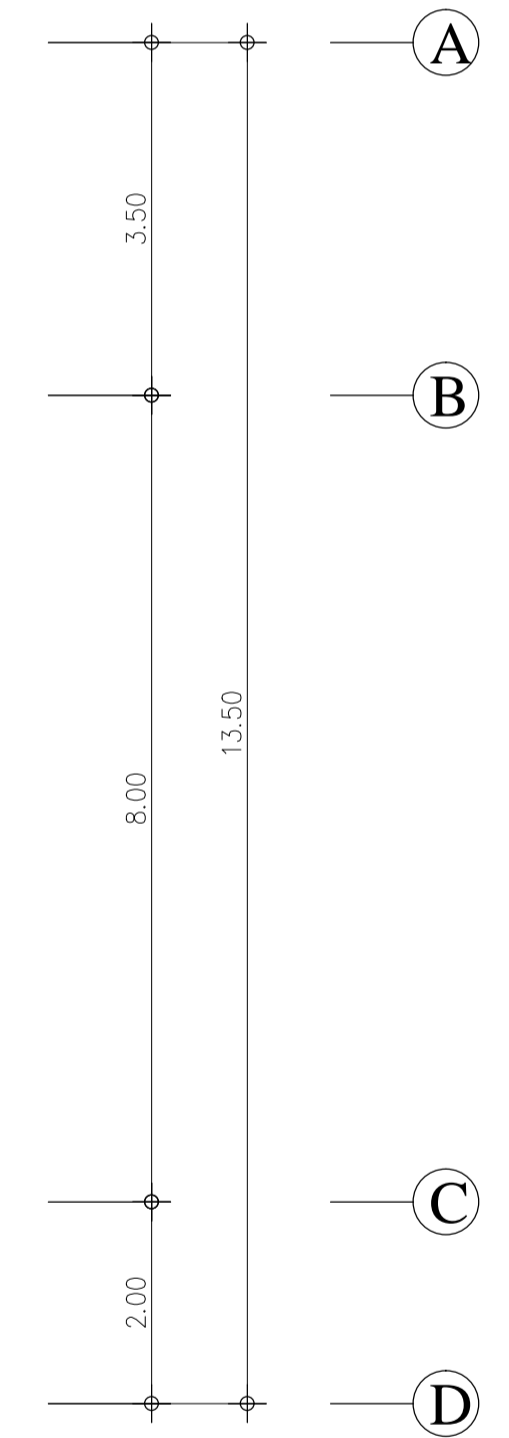
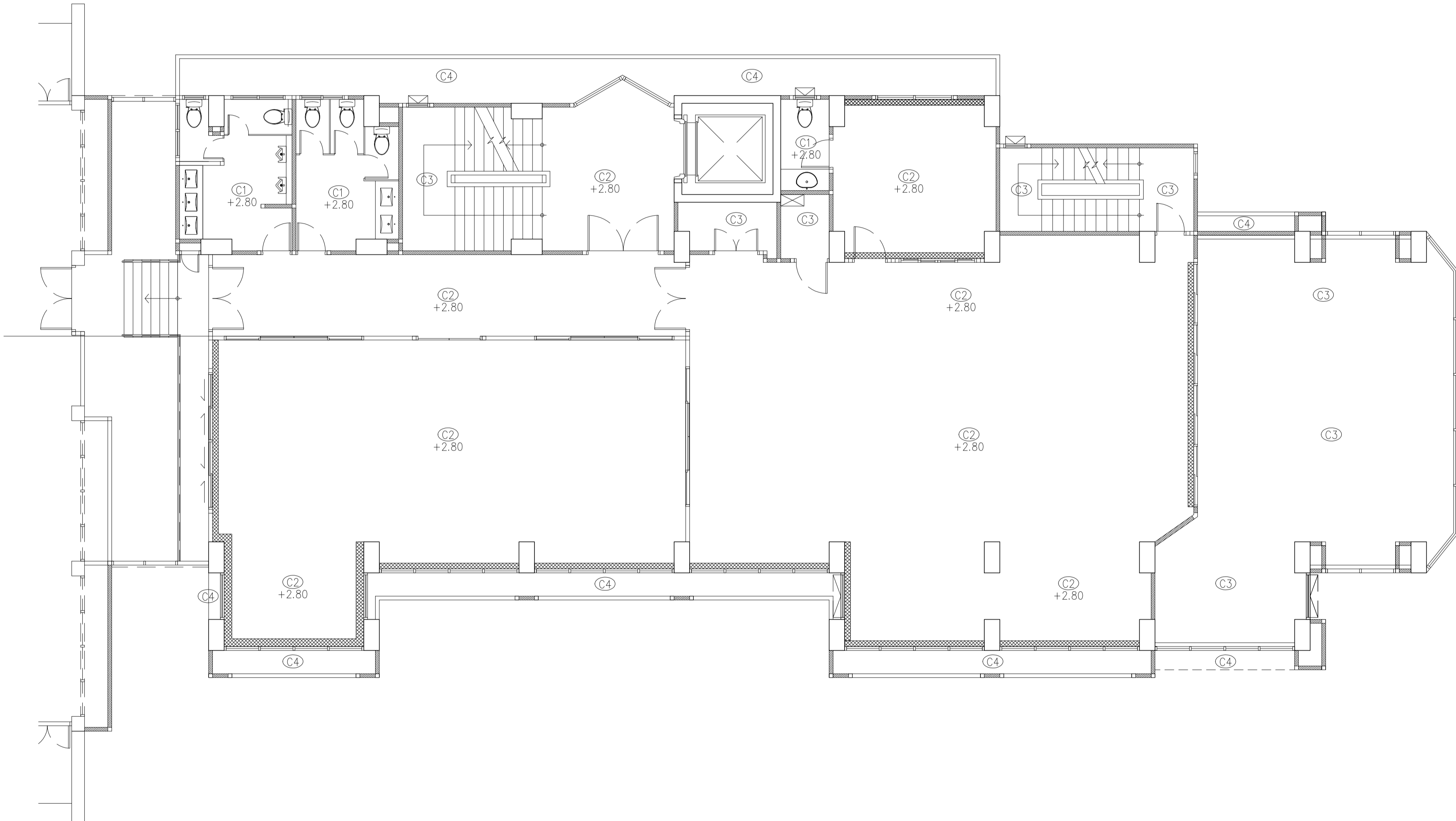
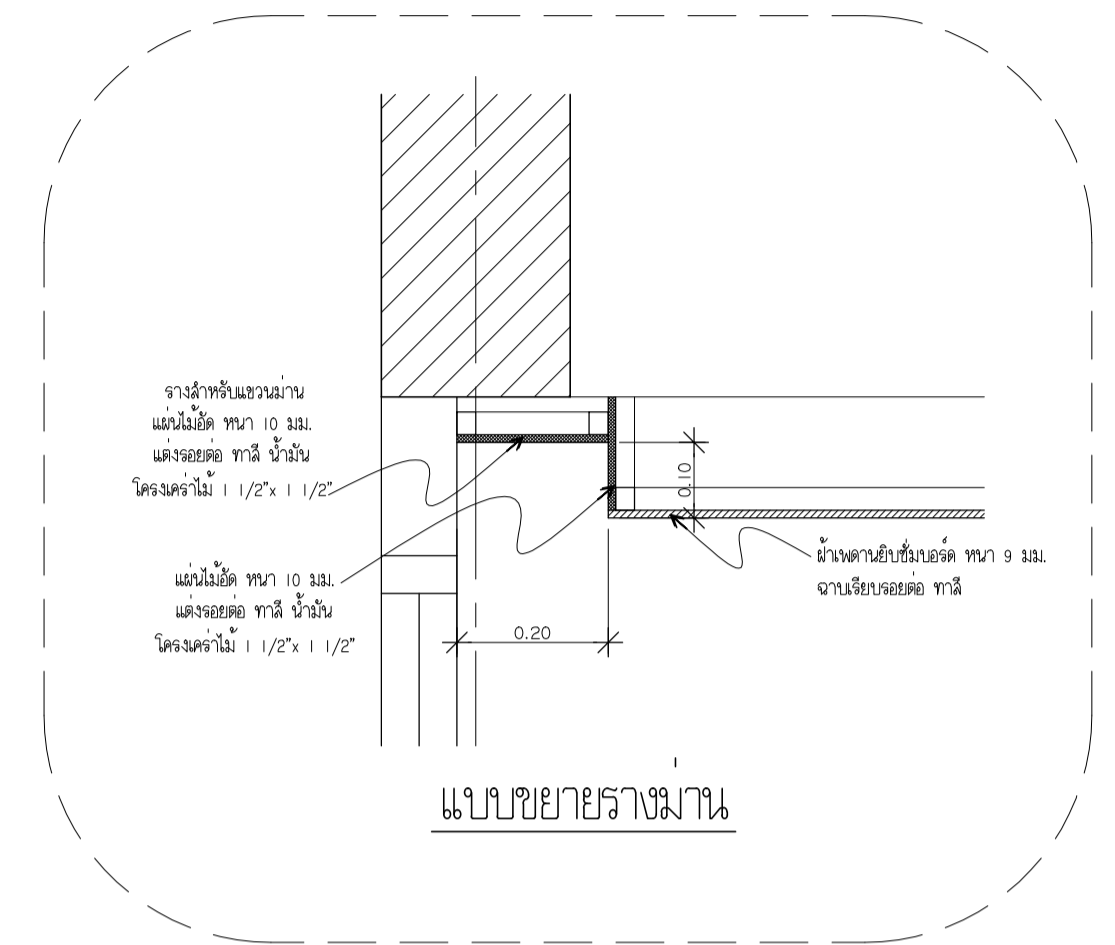
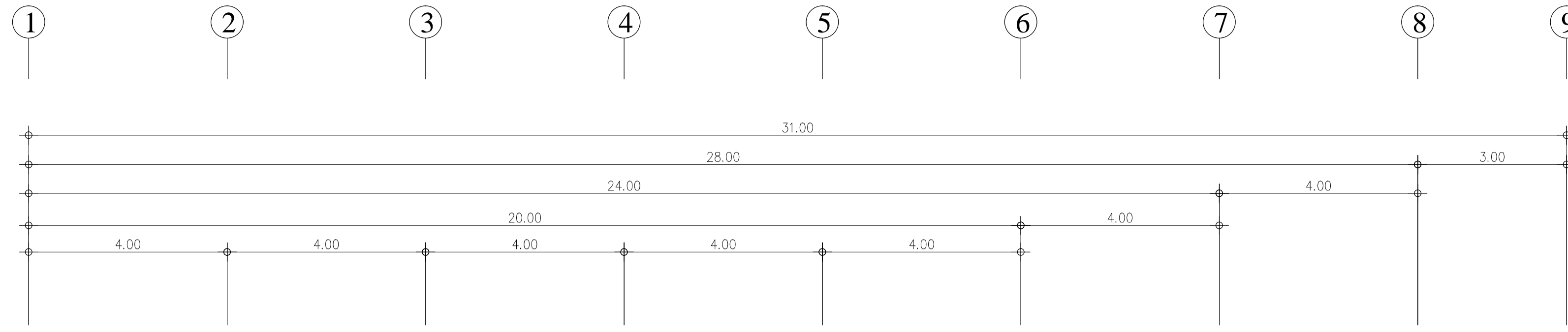
มาตราส่วน 1 : 50 วันที่ 15-7-63

แผ่นที่ AB-07-03 รวม NTS.




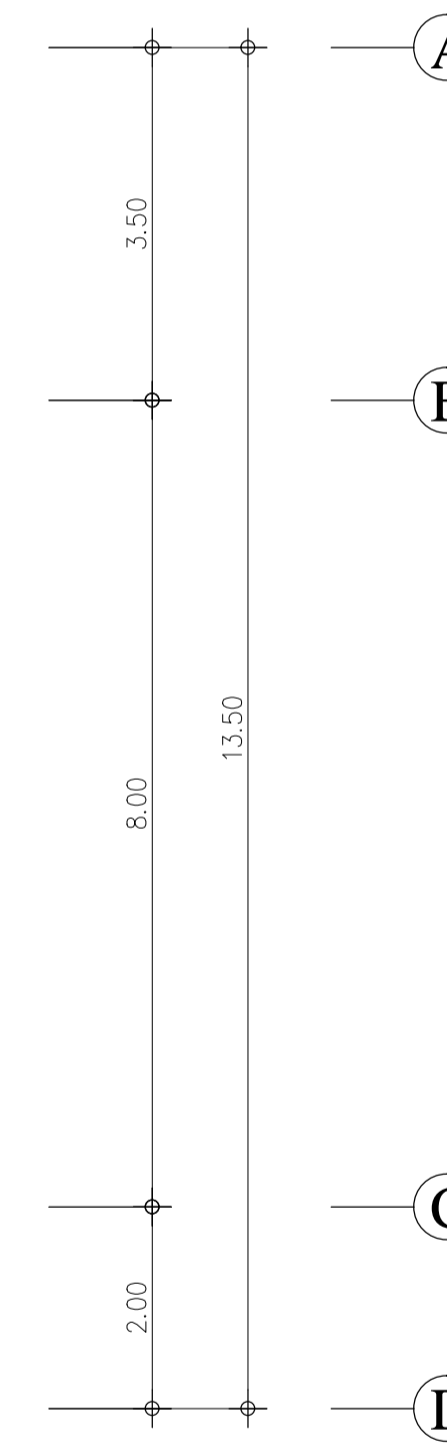
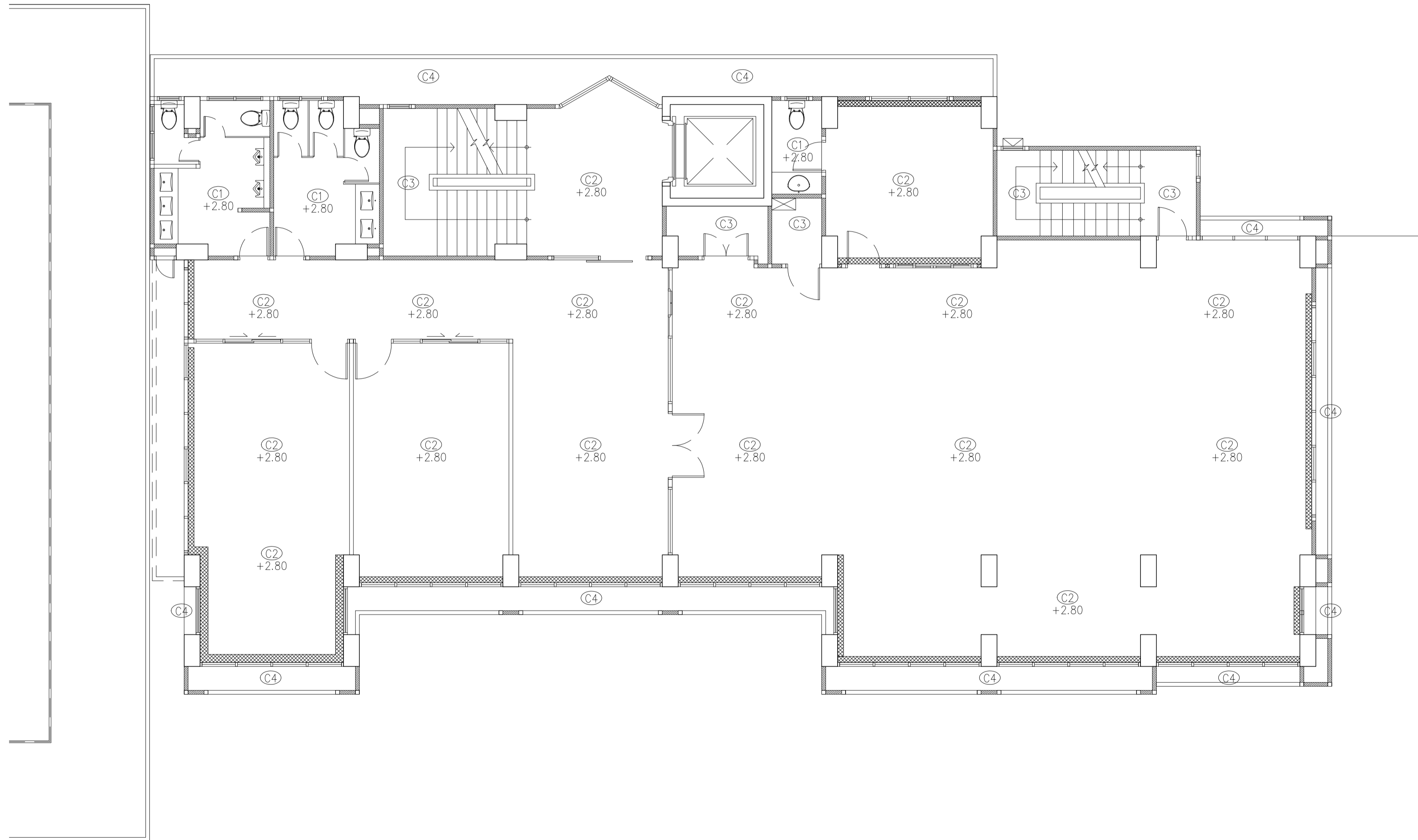
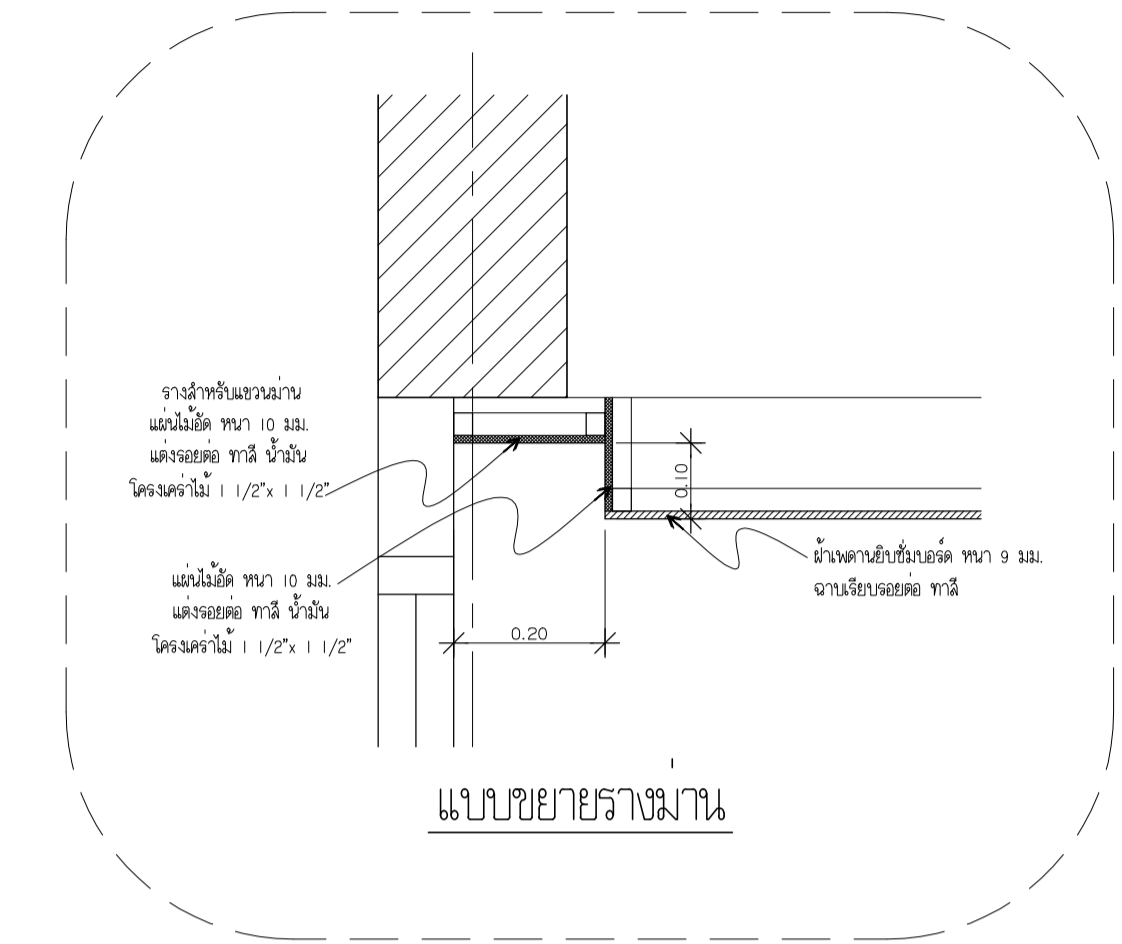
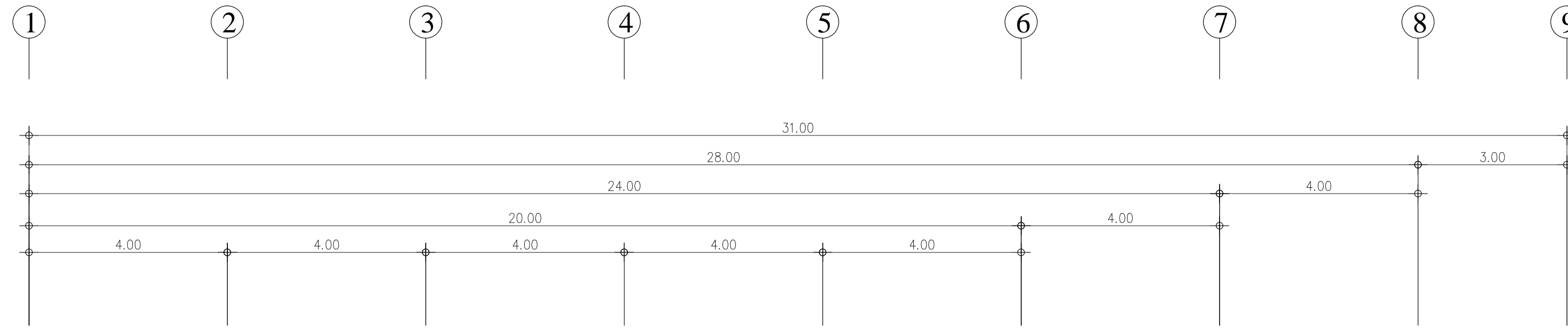
แปลน ฝ้าเพดาน ชั้น 1 อาคาร 2/2
1:75
(หลังปรับปรุง)

 กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพมหานคร		
โครงการ ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง (อาคาร 2/2)		
ศึกษาดูงานและนิเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล นายสิริพร ปิยะพันธ์		
คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง 1.) ศศ.พิศมณฑล เศรษฐบุตร ประธานกรรมการ 2.) ศศ.จันทอง แก้วจันทร์ กรรมการ 3.) นายสิริพรพล ศุภทรัพย์ กรรมการ 4.) นายรุ่ง เศรษฐบุตร กรรมการ 5.) นายบรรพต เจตน์แสน กรรมการ 6.) ตรีฐวลี บุญสุวรรณ กรรมการและเลขานุการ		
คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง 1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง ประธานกรรมการ 2.) นายสิริพรพล ศุภทรัพย์ กรรมการ 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ		
ผู้เขียนแบบ นายสิริพรพล แสงสว่าง		
REV	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ แปลน ฝ้าเพดาน ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)		
มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63	
แผ่นที่ AB-08-01	รวม NTS.	




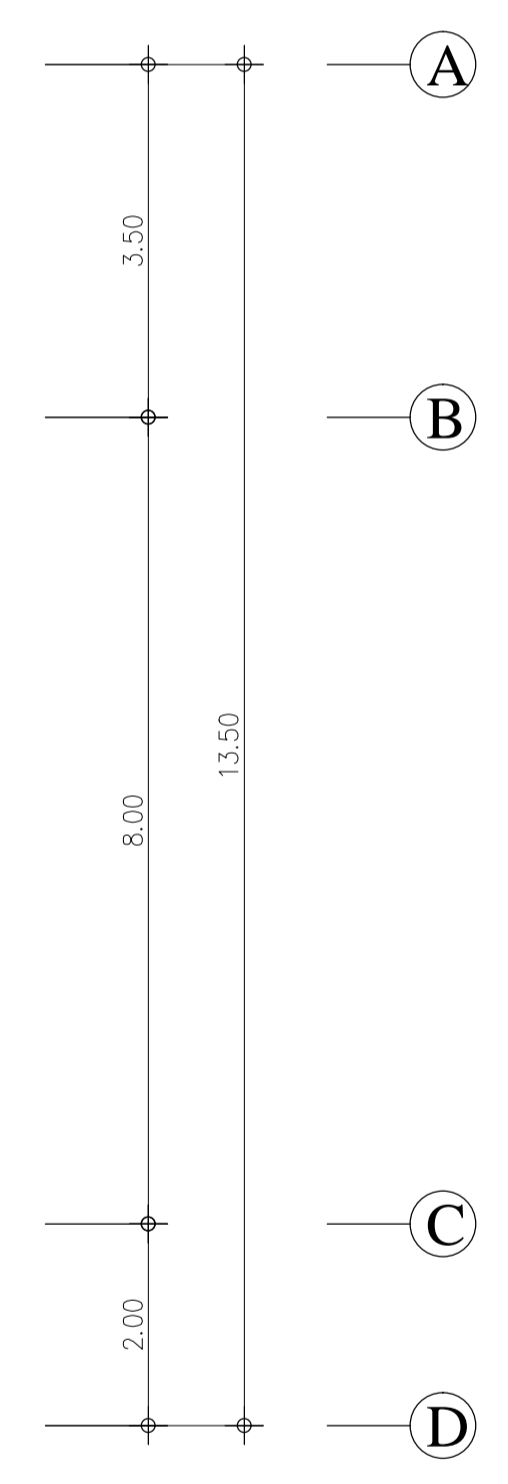
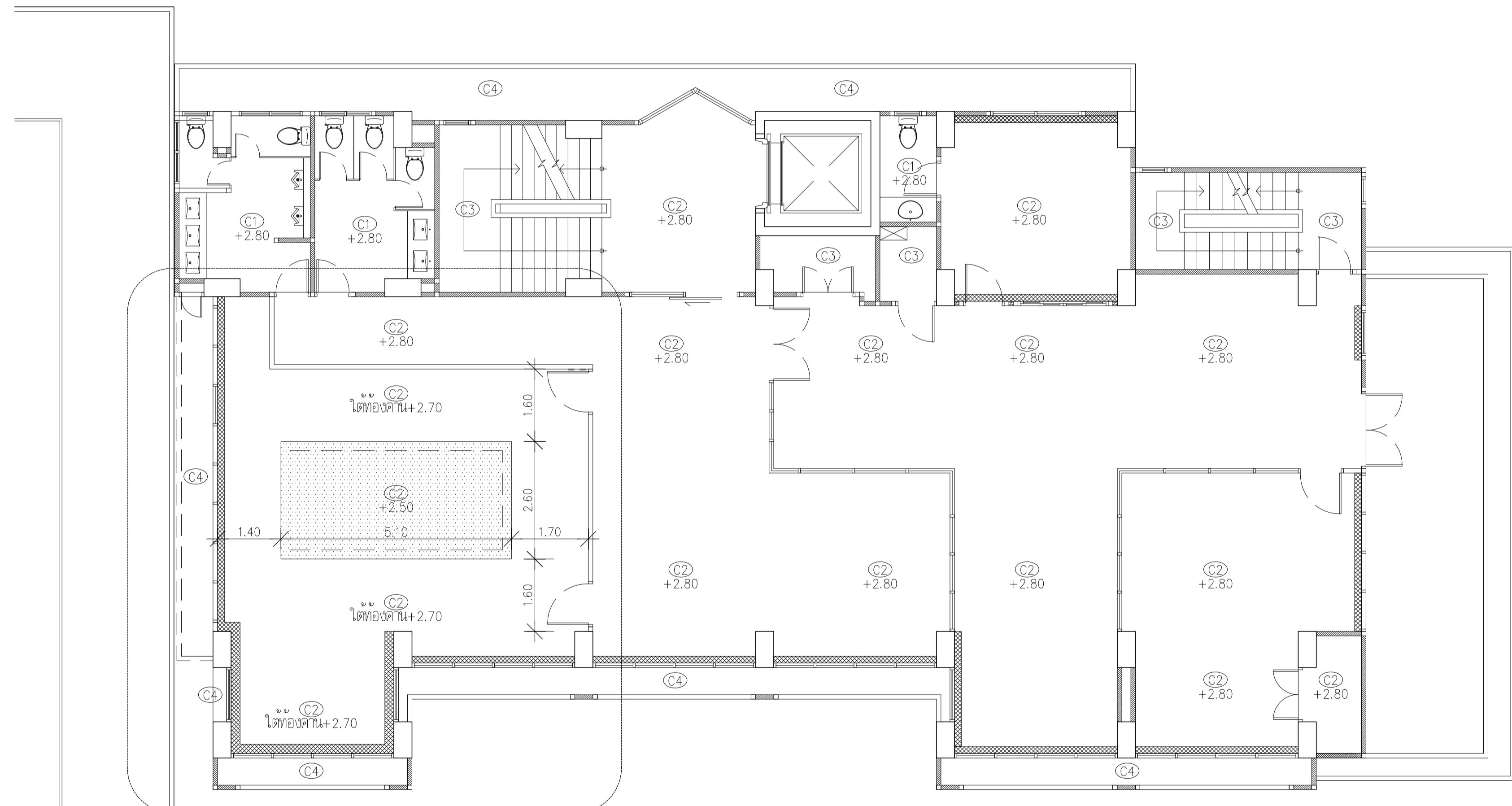
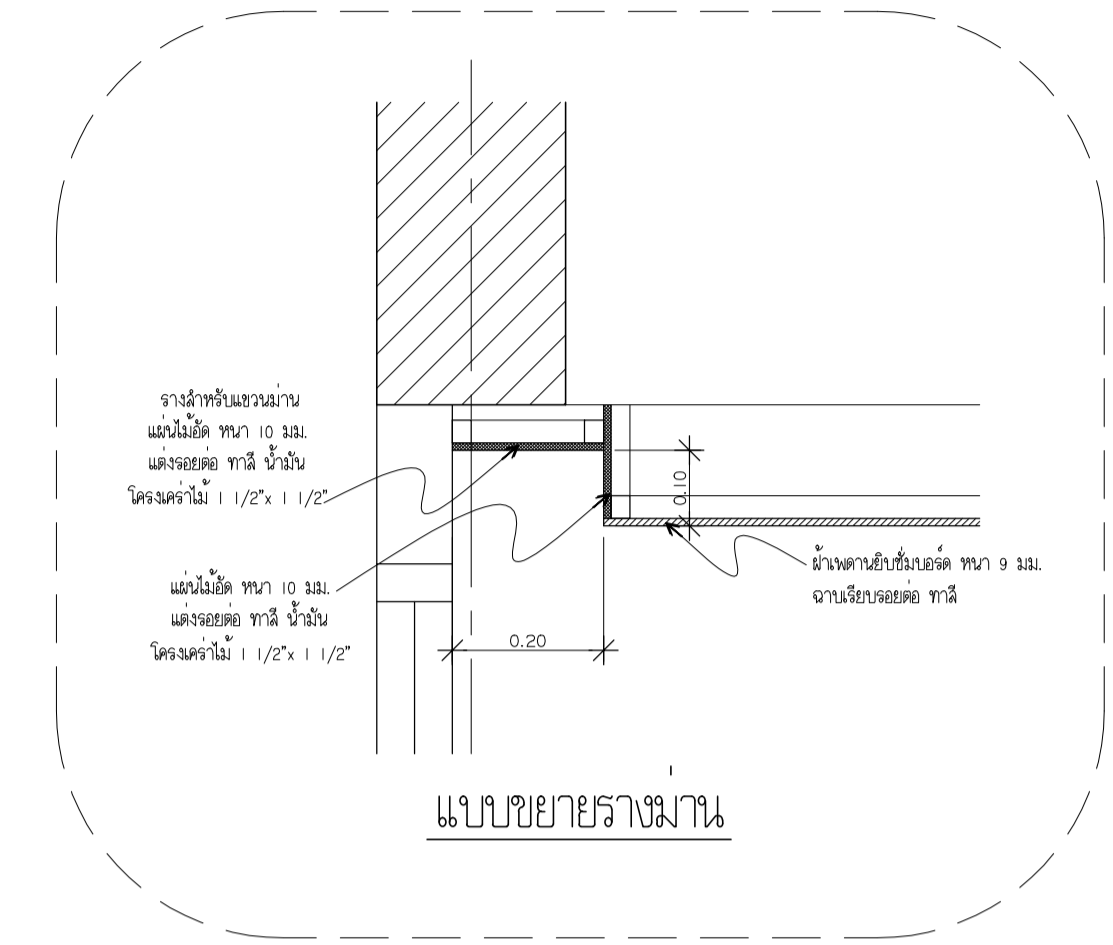
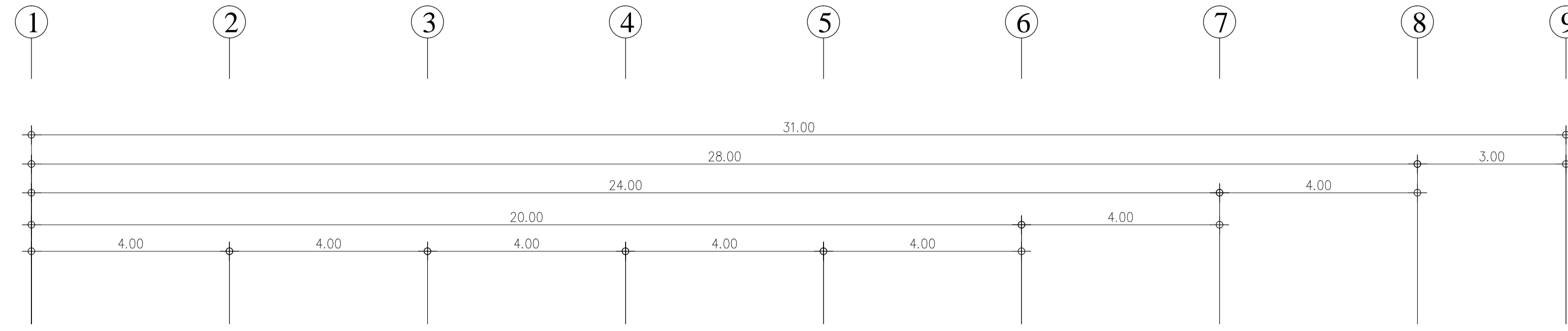
แปลน ฝ้าเพดาน ชั้น 2 อาคาร 2/2
1: 75
(หลังปรับปรุง)

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพฯ		
โครงการ ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง (อาคาร 2/2)		
ศึกษากาณเทศนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ นายสิริพร ปิยะพันธ์		
คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง		
1.) ศศ.พิระพล เตชะตฤณวงศ์	ประธานกรรมการ	
2.) ศศ.จันทอง แก้วจันทร์	กรรมการ	
3.) นายสิริพรพล ศุภทรัพย์	กรรมการ	
4.) นายรุ่ง เศรษฐบุตร	กรรมการ	
5.) นายพรพอด เจตน์แสน	กรรมการ	
6.) ณัฐวุฒิ บุญสุวงศ์	กรรมการและเลขานุการ	
คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง		
1.) นายชัยศักดิ์ ศลัยแดง	ประธานกรรมการ	
2.) นายสิริพรพล ศุภทรัพย์	กรรมการ	
3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ	กรรมการและเลขานุการ	
ผู้เขียนแบบ นายสิริพร แสงสกุล		
REV	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ แปลน ฝ้าเพดาน ชั้น 2 (หลังปรับปรุง)		
มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63	
แผ่นที่ AB-08-02	รวม NTS.	



แปลน ฝ้าเพดาน ชั้น 4 อาคาร 2/2
1:75
(หลังปรับปรุง)

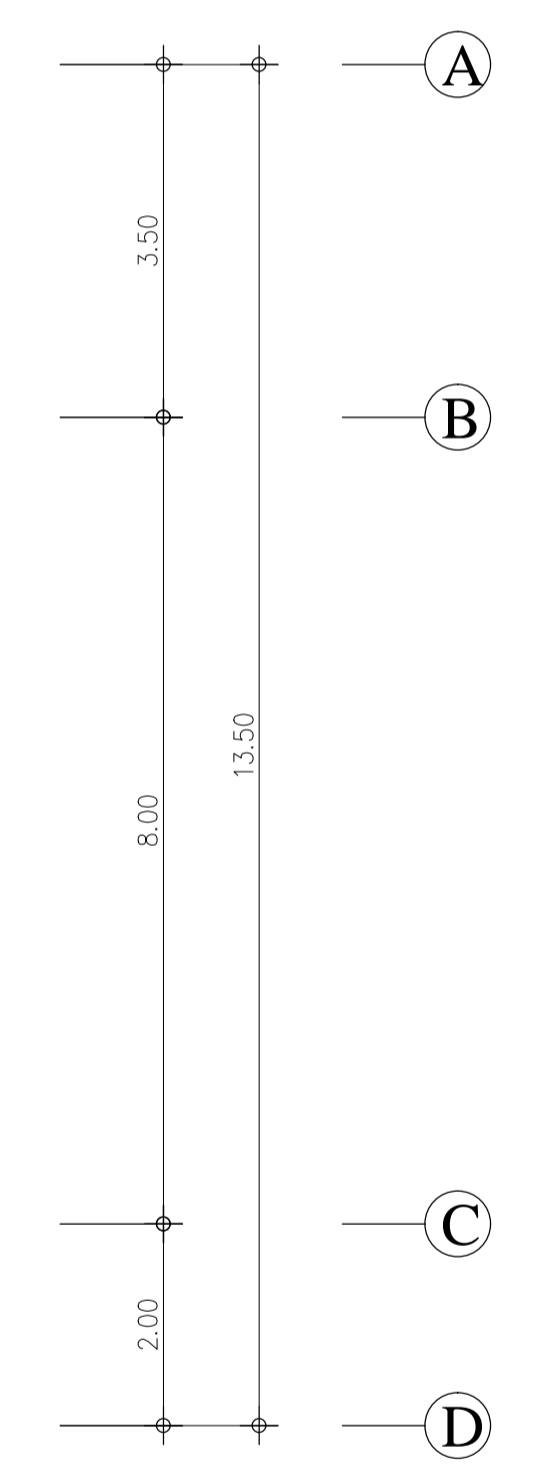
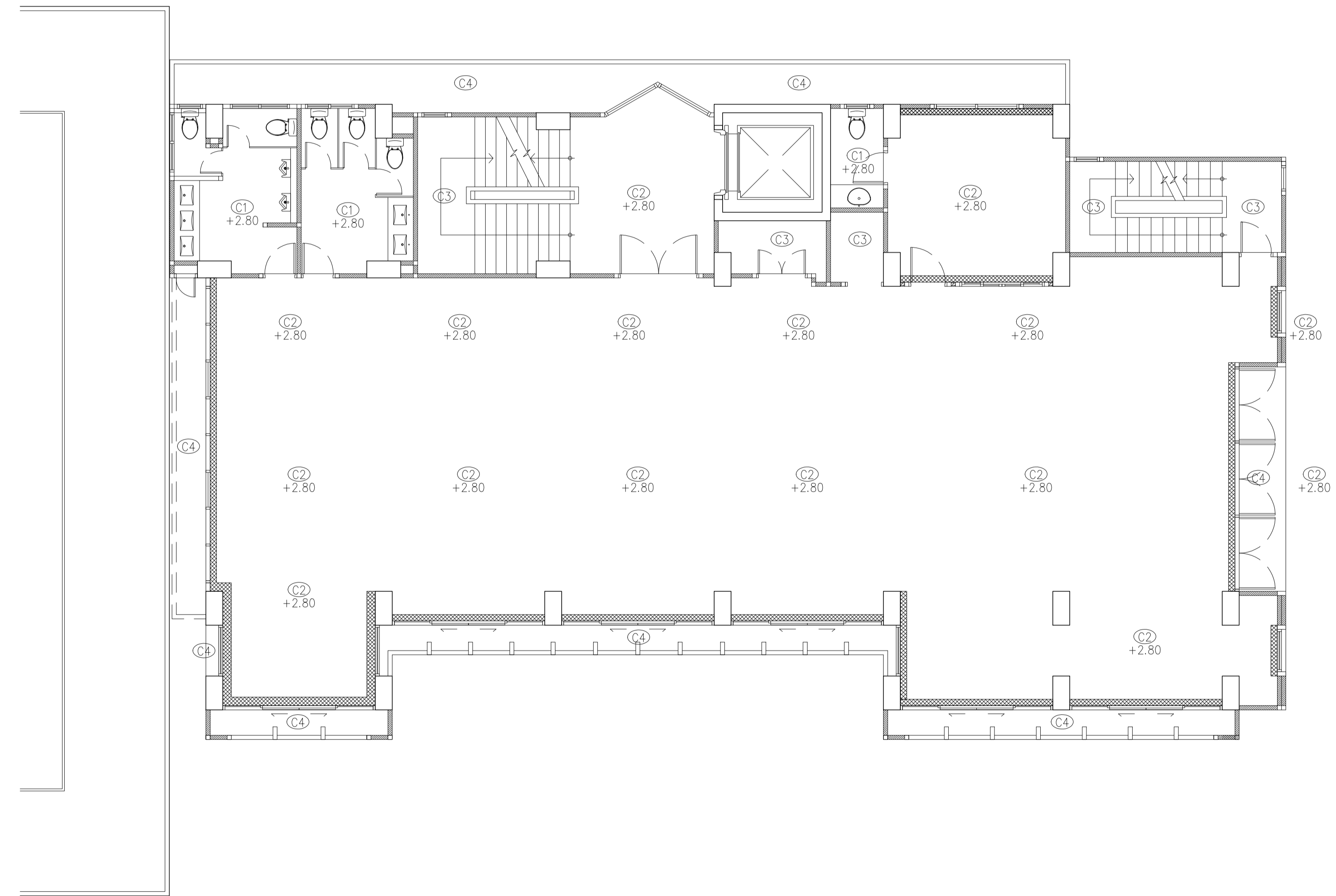
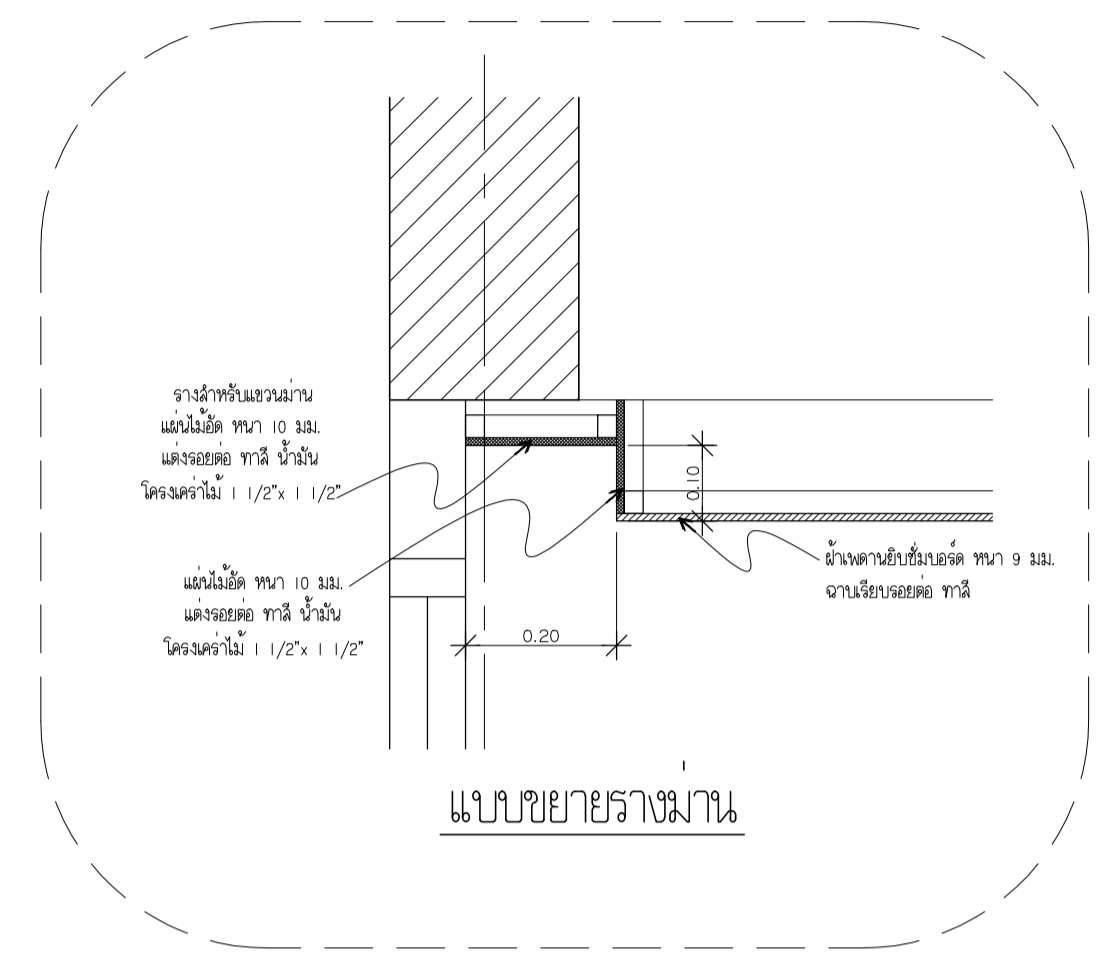
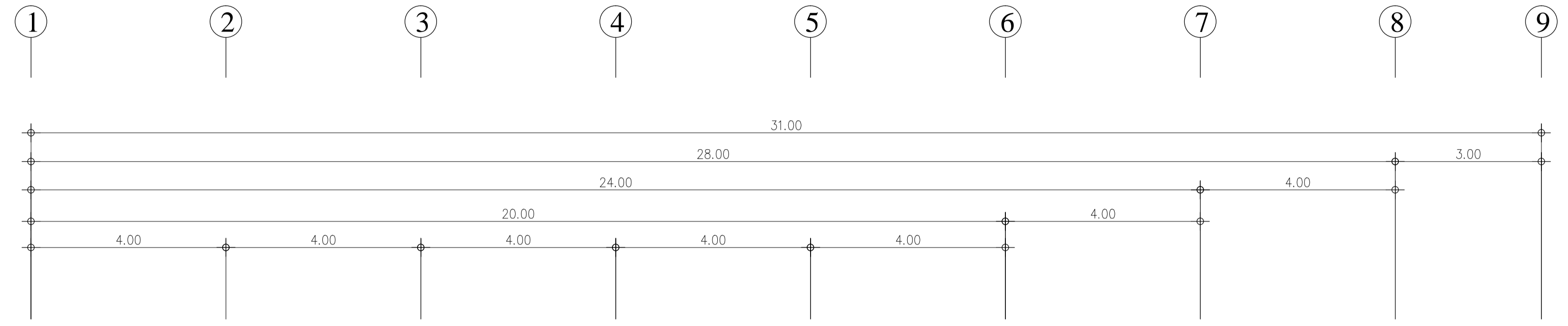
 กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพมหานคร		
โครงการ ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง (อาคาร 2/2)		
ศึกษาดูงานและนิเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ นายสิริพร ปิยะพันธ์		
คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง 1.) ศศ.พิระพล เตชะตบวงค์ ประธานกรรมการ 2.) ศศ.จันทอง แก้วเกียรติ กรรมการ 3.) นายสิริพรพล ศุภเกียรติ กรรมการ 4.) นายรุ่ง เกียรติบุตร กรรมการ 5.) นายกรรพต เจตน์เส็น กรรมการ 6.) ตรีฐวุฒิ บุญรุ่ง กรรมการและเลขานุการ		
คณะกรรมการกำกับดูแลโครงการ 1.) นายชัยศักดิ์ คติยแดง ประธานกรรมการ 2.) นายสิริพรพล ศุภเกียรติ กรรมการ 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ		
ผู้เขียนแบบ นายสิริพร แสงสกุล		
REV	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ แปลน ฝ้าเพดาน ชั้น 4 (หลังปรับปรุง)		
มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63	
แผ่นที่ AB-08-04	รวม NTS.	




ดูแบบขยาย ผ้าเพดาน ห้องประชุม -
AB-08-09

แปลน ผ้าเพดาน ชั้น 5 อาคาร 2/2
1:75
(หลังปรับปรุง)

<p>กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพมหานคร</p>		
โครงการ ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง (อาคาร 2/2)		
ศึกษากาณแห่งการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ นายสิริพร ปิยะพันธ์		
คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง 1.) ศศ.พิศพล เตชะตัญจวิทย์ ประธานกรรมการ 2.) ศศ.จันทอง แก้วเกียรติ กรรมการ 3.) นายสิริพรพล ศุภเกียรติ กรรมการ 4.) นายรุ่ง เกียรติบุศ กรรมการ 5.) นายบรรพต เสงี่ยม กรรมการ 6.) ธีรวิบูลย์ บุญรุ่ง กรรมการและเลขานุการ		
คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง 1.) นายชัยศักดิ์ ศุภชัย ประธานกรรมการ 2.) นายสิริพรพล ศุภเกียรติ กรรมการ 3.) นายธีรวิบูลย์ บุญรุ่ง กรรมการและเลขานุการ		
ผู้เขียนแบบ นายสิริพรพล แสงสว่าง		
REV	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ แปลน ผ้าเพดาน ชั้น 5 (หลังปรับปรุง)		
มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63	
แผ่นที่ AB-08-05	รวม NTS.	

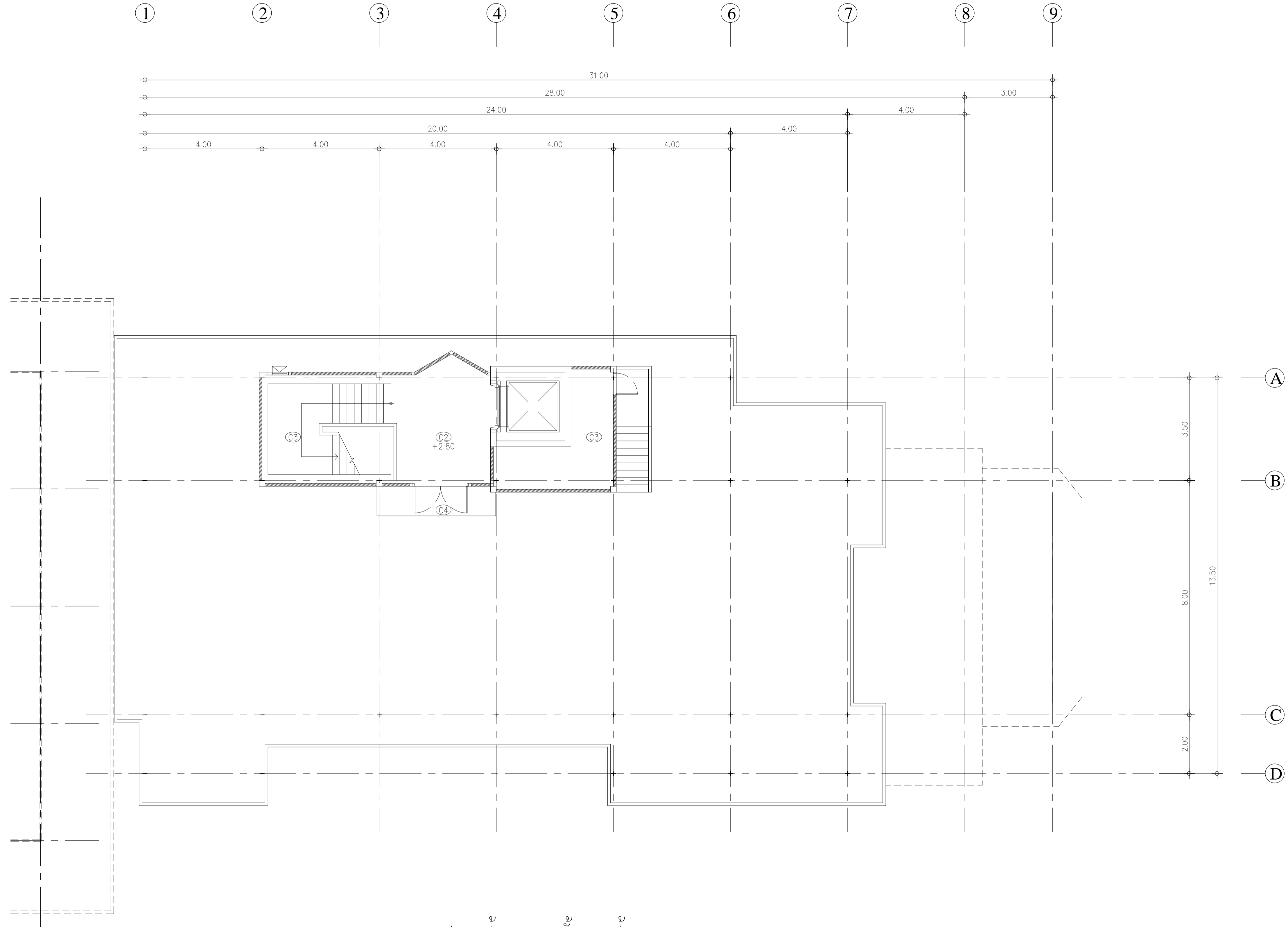


แปลน ฝ้าเพดาน ชั้น 6 อาคาร 2/2
1:75
(หลังปรับปรุง)




มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง (อาคาร 2/2)		
ศึกษาดูงานและนิเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ นายสิริพร ปิยะพันธ์		
คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง 1.) ศศ.พิระพล เตชะตุนวดี ประธานกรรมการ 2.) ศศ.จันทอง แก้วเกียรติ กรรมการ 3.) นายสิริพรพล คุณทรัพย์ กรรมการ 4.) นายรุ่ง เศรษฐบุตร กรรมการ 5.) นายบรรพต เจตน์แสน กรรมการ 6.) ตรีฐวลี บุญสุวดี กรรมการและเลขานุการ		
คณะกรรมการกำกับดูแลโครงการ 1.) นายชัยศักดิ์ คัญแสง ประธานกรรมการ 2.) นายสิริพรพล คุณทรัพย์ กรรมการ 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ		
ผู้เขียนแบบ นายสิริพร แสงสกุล		
REV	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ แปลน ฝ้าเพดาน ชั้น 6 (หลังปรับปรุง)		
มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63	
แผ่นที่ AB-08-06	รวม NTS.	



แปลน ฝ่าเพดาน ชั้นตาดฟ้า อาคาร 2/2
 (หลังปรับปรุง)
 1:75



กระทรวงศึกษาธิการ
 กรุงเทพมหานคร

โครงการ
 ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
 ชั้น 1 หลัง
 (อาคาร 2/2)

ศึกษากำหนดเงื่อนไขการตัด
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 นายสิริพร ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
 1.) ศศ.พิระพล เตชะตบวงค์ ประธานกรรมการ
 2.) ศศ.จันทอง แก้วเกียรติ กรรมการ
 3.) นายสิริพรพล คุณทรัพย์ กรรมการ
 4.) นายรุ่ง เกียรติบุตร กรรมการ
 5.) นายพรพอด เจตน์แสน กรรมการ
 6.) ตรีฐวลี บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ

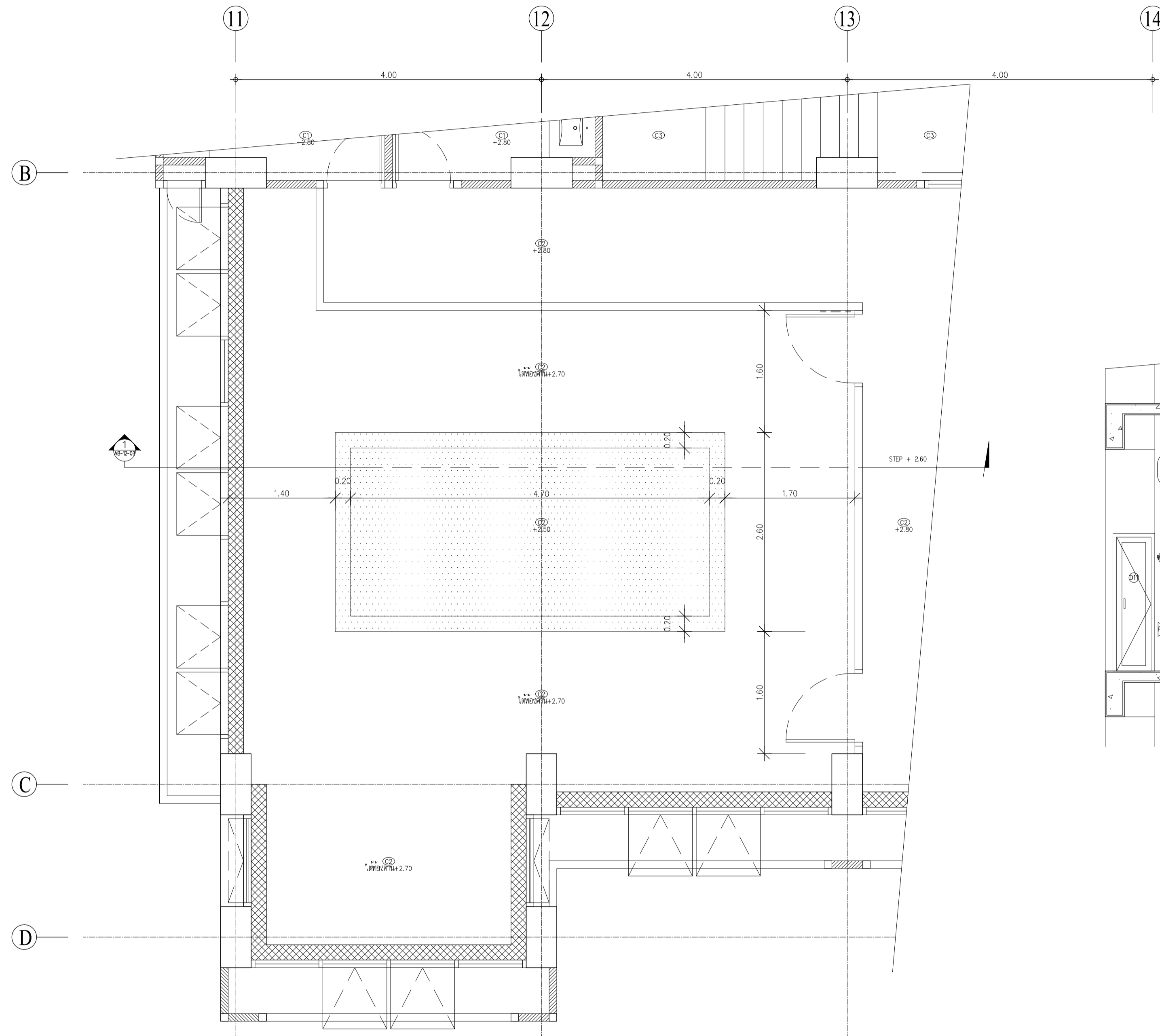
คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง
 1.) นายชัยศักดิ์ ค้อยแดง ประธานกรรมการ
 2.) นายสิริพรพล คุณทรัพย์ กรรมการ
 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
 นายสิริพร แสงสกุล

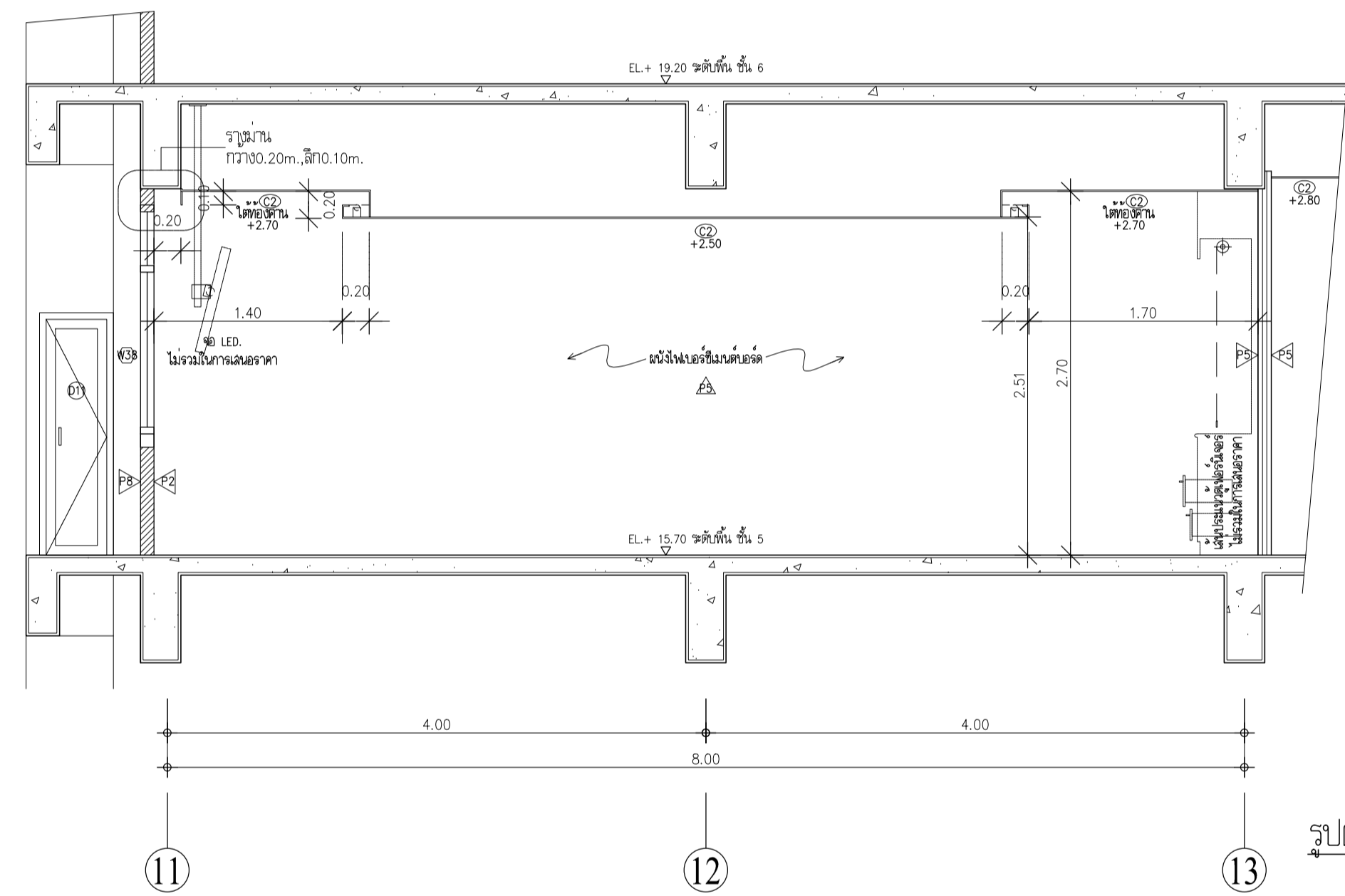
REV	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
 แปลน ฝ่าเพดาน ชั้นตาดฟ้า
 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63
แผ่นที่ AB-08-07	รวม NTS.



แบบ ขยายแปลน ฝ้าเจเตาน
1:40



รูปตัด 1
1:40



กระทรวงศึกษาธิการ
กรมการอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษากำหนดแบบอาคาร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสิริพร ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ศศ.พิเศษ เดชสุดเขตต์ ประธานกรรมการ
 - 2.) ศศ.จันทอง แก้วเกียรติ กรรมการ
 - 3.) นายสิริพรพล ศุภทรัพย์ กรรมการ
 - 4.) นายรุ่ง เกษมบุตร กรรมการ
 - 5.) นายบรรพต เจตน์แสน กรรมการ
 - 6.) ตรีฐวลี บุญสุวรรณ กรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการกำกับดูแลโครงการ
- 1.) นายชัยศักดิ์ ศุภชัยแดง ประธานกรรมการ
 - 2.) นายสิริพรพล ศุภทรัพย์ กรรมการ
 - 3.) นายธีรพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิริพร แสงสกุล

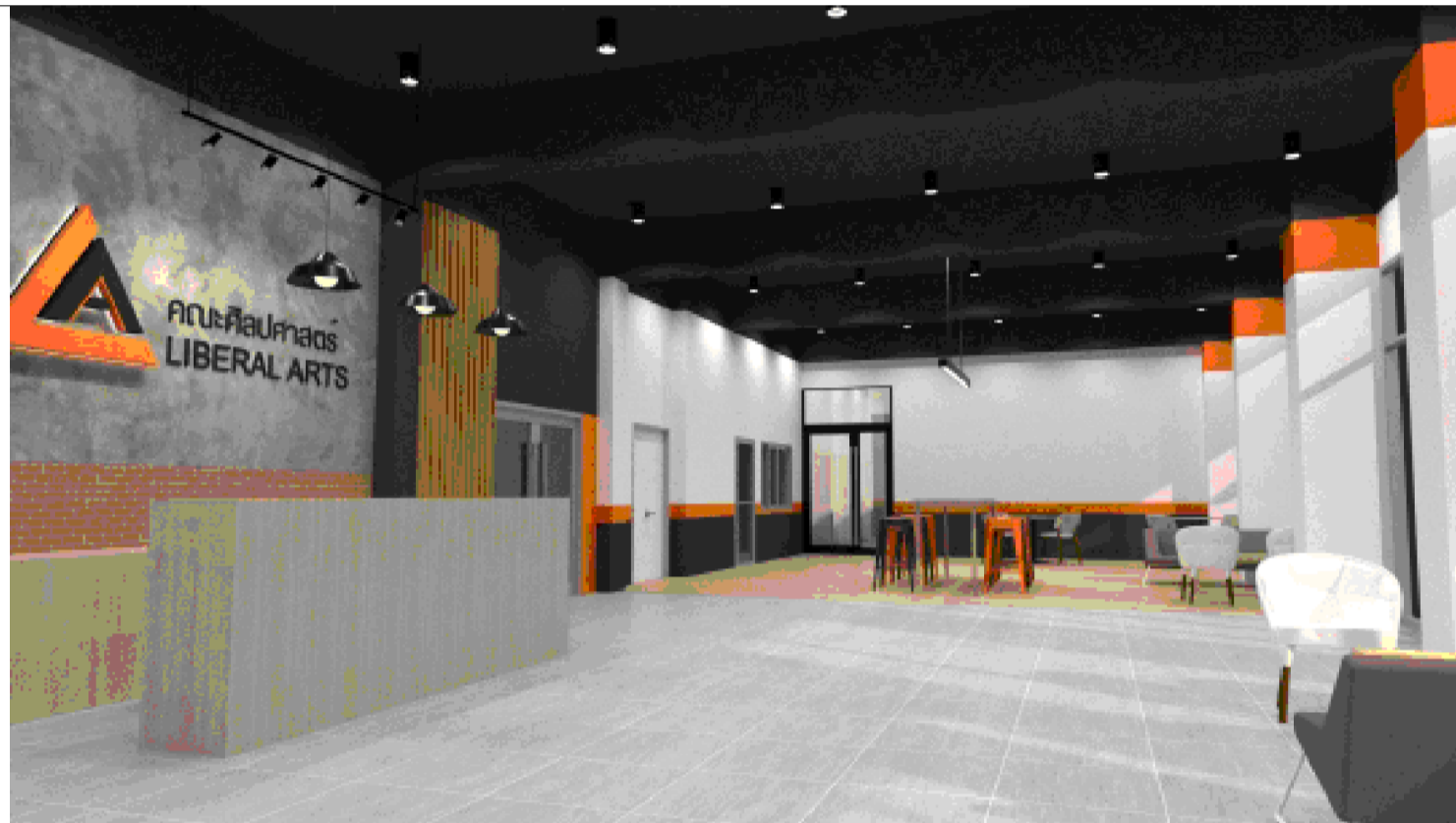
REV	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
ขยายแปลนฝ้าเจเตาน ของประชุม 1
ชั้นที่ 5
(หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 75 วันที่ 15-7-63

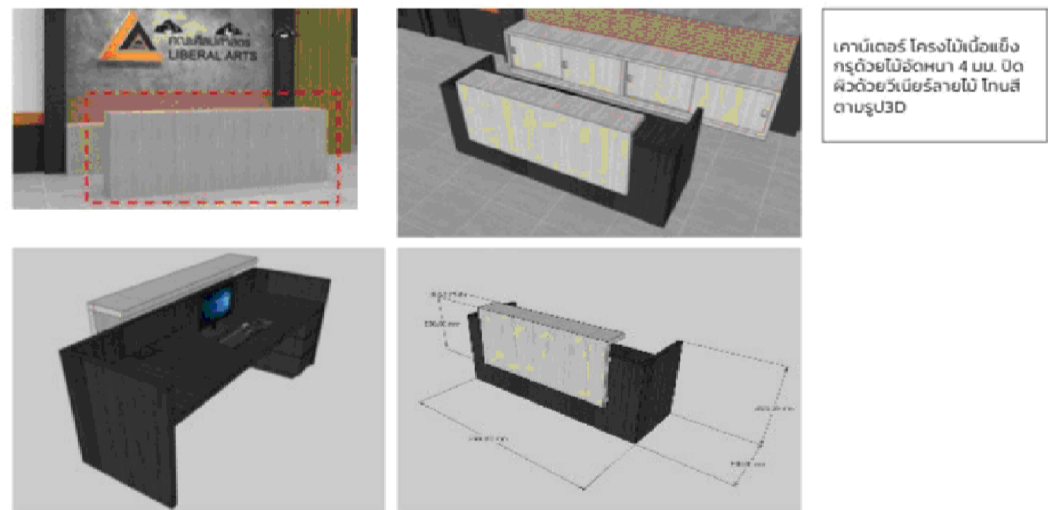
แผ่นที่ AB-08-08 รวม NTS.

ทัศนียภาพ LOBBY

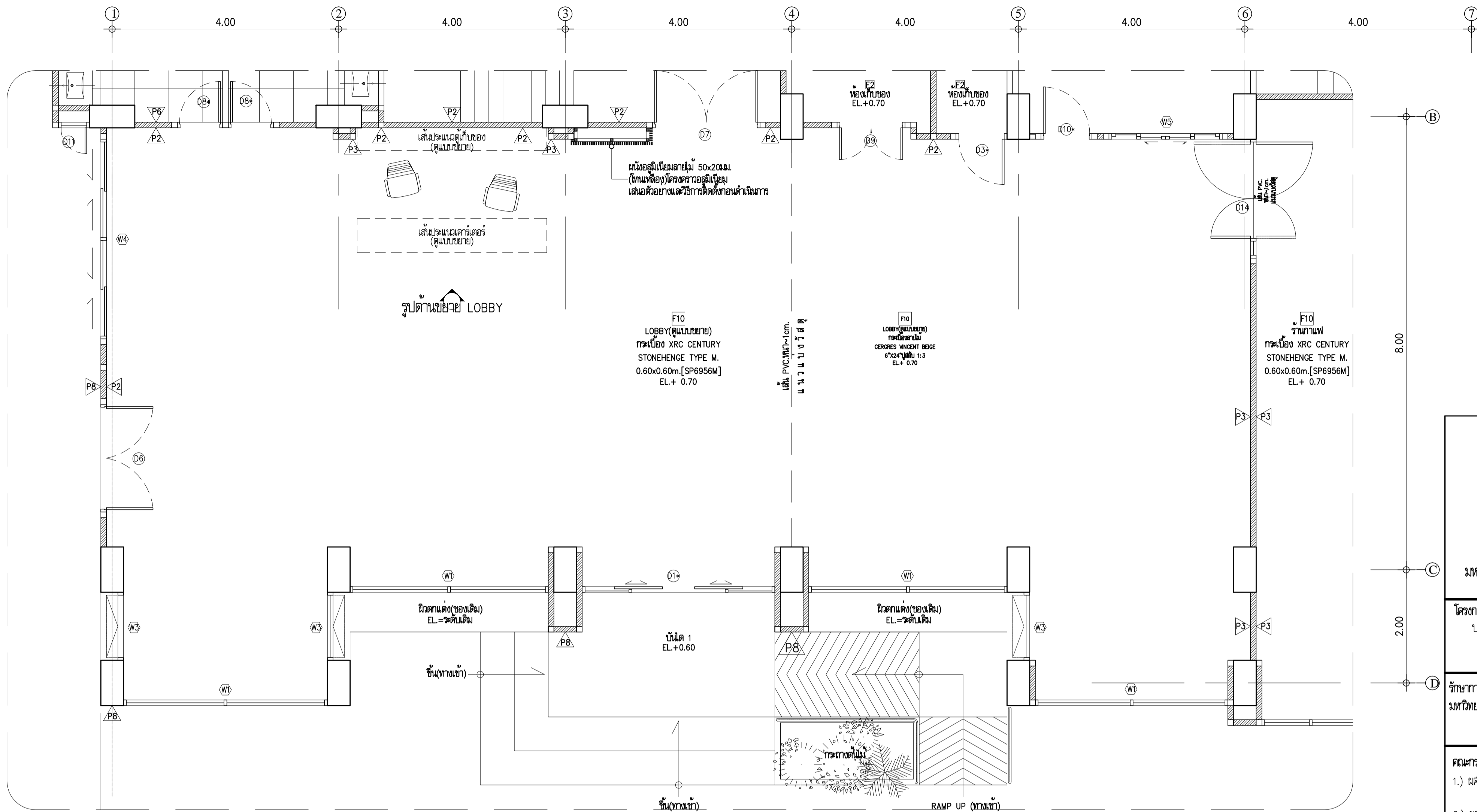
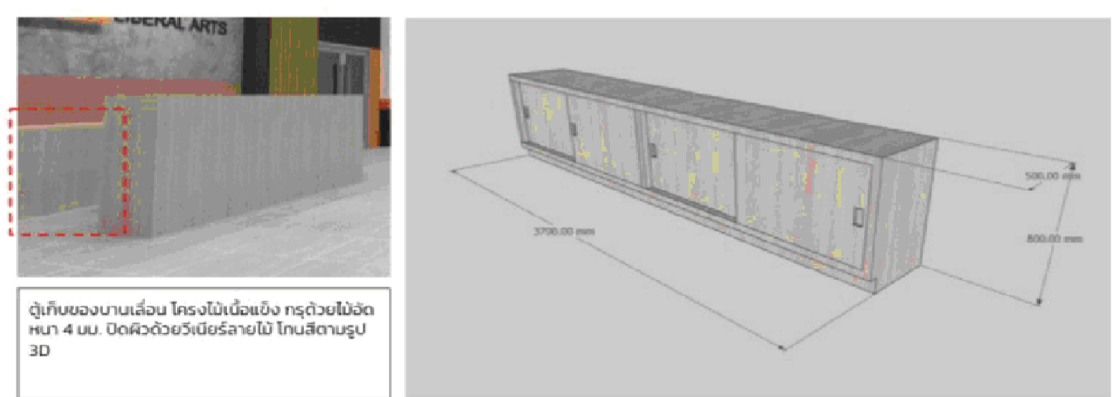


รูปแบบขนาดตู้/เคาน์เตอร์

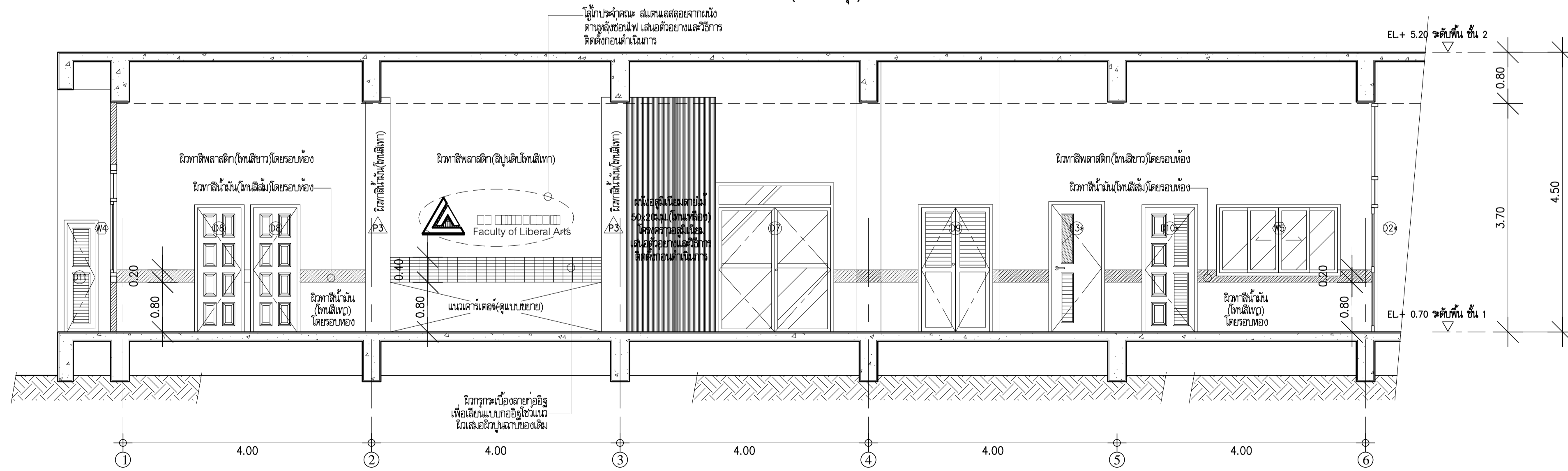
Furniture Detail



Furniture Detail



แปลนขยาย LOBBY ชั้นล่าง อาคาร 2/2
1:50
(หลังปรับปรุง)



รูปด้านขยาย LOBBY ชั้นล่าง อาคาร 2/2
1:50
(หลังปรับปรุง)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษากาณนเทศนิเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสมพร ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ผศ.พีระพล เตชะตบวงค์
 - 2.) ผศ.จำรัส แก้วกษัตริ์
 - 3.) นายสรวิศพล คู่สงฆ์ชัย
 - 4.) นายรุ่ง เกตุชูบุตร
 - 5.) นายกรรพต เจตน์แสน
 - 6.) ตรีฐวุฒิ บุญสูงวงศ์

- คณะกรรมการกำกับตรวจสอบราคา
- 1.) นายชัยศักดิ์ ศัลยแสง
 - 2.) นายสรวิศพล คู่สงฆ์ชัย
 - 3.) นายธีรวิทย์ ศรีสุเมธ

ผู้เขียนแบบ
นายสมพร ปิยะพันธ์

REV	DESCRIPTION	DATE

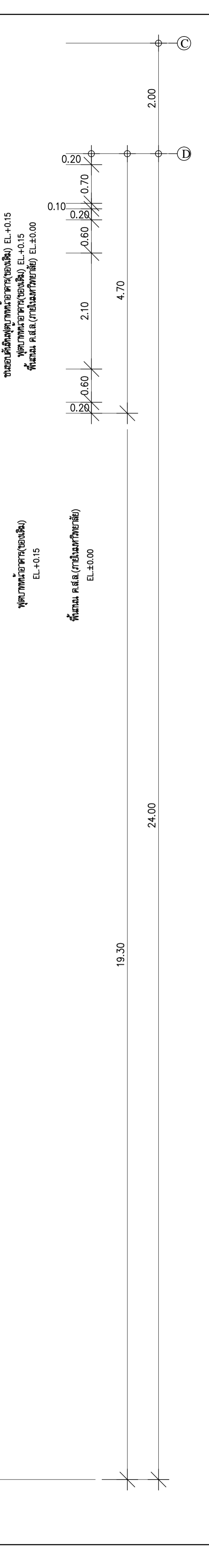
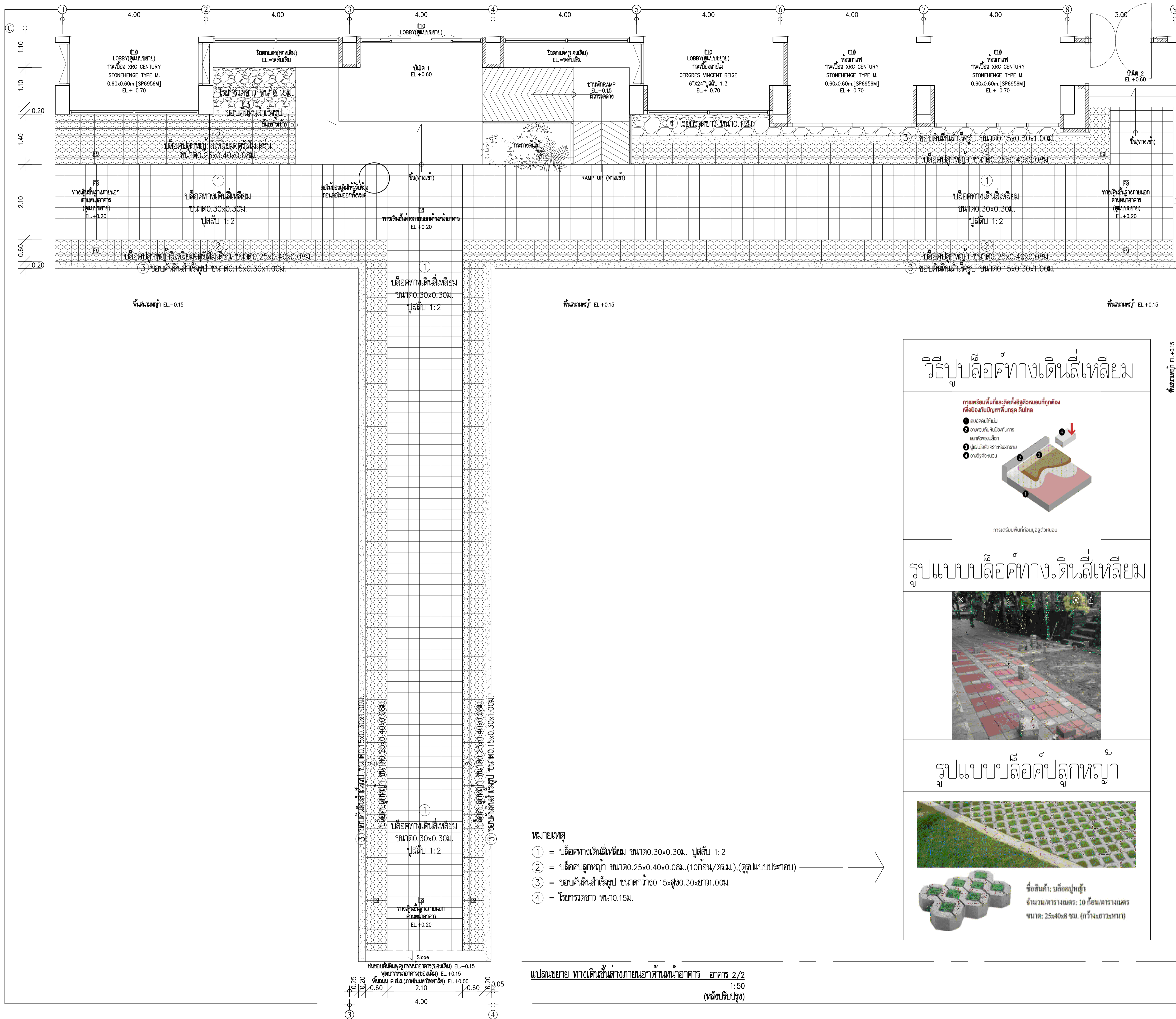
แสดงแบบ

มาตราส่วน
1 : 50

วันที่
15/7/63

แผ่นที่
IN.L-01-01

รวม
NTS.



วิธีปลูกทางเดินสีเขียว

การเตรียมพื้นที่และติดตั้งรูปแบบที่ถูกต้อง
เพื่อป้องกันปัญหาที่พบบ่อยได้แก่

- 1) การจัดระดับดิน
- 2) การวางระดับชั้นการแยกชั้น
- 3) การปูแผ่นบล็อก
- 4) การวางอิฐตัวนอน

การเตรียมพื้นที่ก่อนปูอิฐตัวนอน

รูปแบบบล็อกทางเดินสีเขียว

รูปแบบบล็อกปลูกหญ้า

ชื่อสินค้า: บล็อกปูหญ้า
จำนวนตารางเมตร: 10 ที่นอนตารางเมตร
ขนาด: 25x40x8 ซม. (กว้างยาวหนา)

- หมายเหตุ
- 1 = บล็อกทางเดินสีเขียว ขนาด 0.30x0.30ม. ปูสลับ 1:2
 - 2 = บล็อกปลูกหญ้า ขนาด 0.25x0.40x0.08ม. (10ก้อน/ตร.ม.), (ดูรูปแบบประกอบ)
 - 3 = ขอบคั่นหินสี่เหลี่ยม ขนาดกว้าง 0.15xสูง 0.30xยาว 1.00ม.
 - 4 = โยกรวดขาว ขนาด 0.15ม.

แปลนขยาย ทางเดินชั้นล่างภายนอกตึกหน้าอาคาร อาคาร 2/2
1:50
(หลังปรับปรุง)



โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 ชุด
(อาคาร 2/2)

ศึกษากาหนดอาคาร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสมพร ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง

1.) ศส.ทีระพล เตชะตบวงค์	ประธานกรรมการ
2.) ศส.จันทอง แก้วจันทร์	กรรมการ
3.) นายสรวิทย์ คุณทรัพย์	กรรมการ
4.) นายรุ่ง เศรษฐบุตร	กรรมการ
5.) นายกรรพต เสงี่ยม	กรรมการ
6.) ณัฐวุฒิ บุญสูงศักดิ์	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1.) นายชัยศักดิ์ ศลัยแดง	ประธานกรรมการ
2.) นายสรวิทย์ คุณทรัพย์	กรรมการ
3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ	กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสรวิทย์ แสงสกุล

REV	DESCRIPTION	DATE

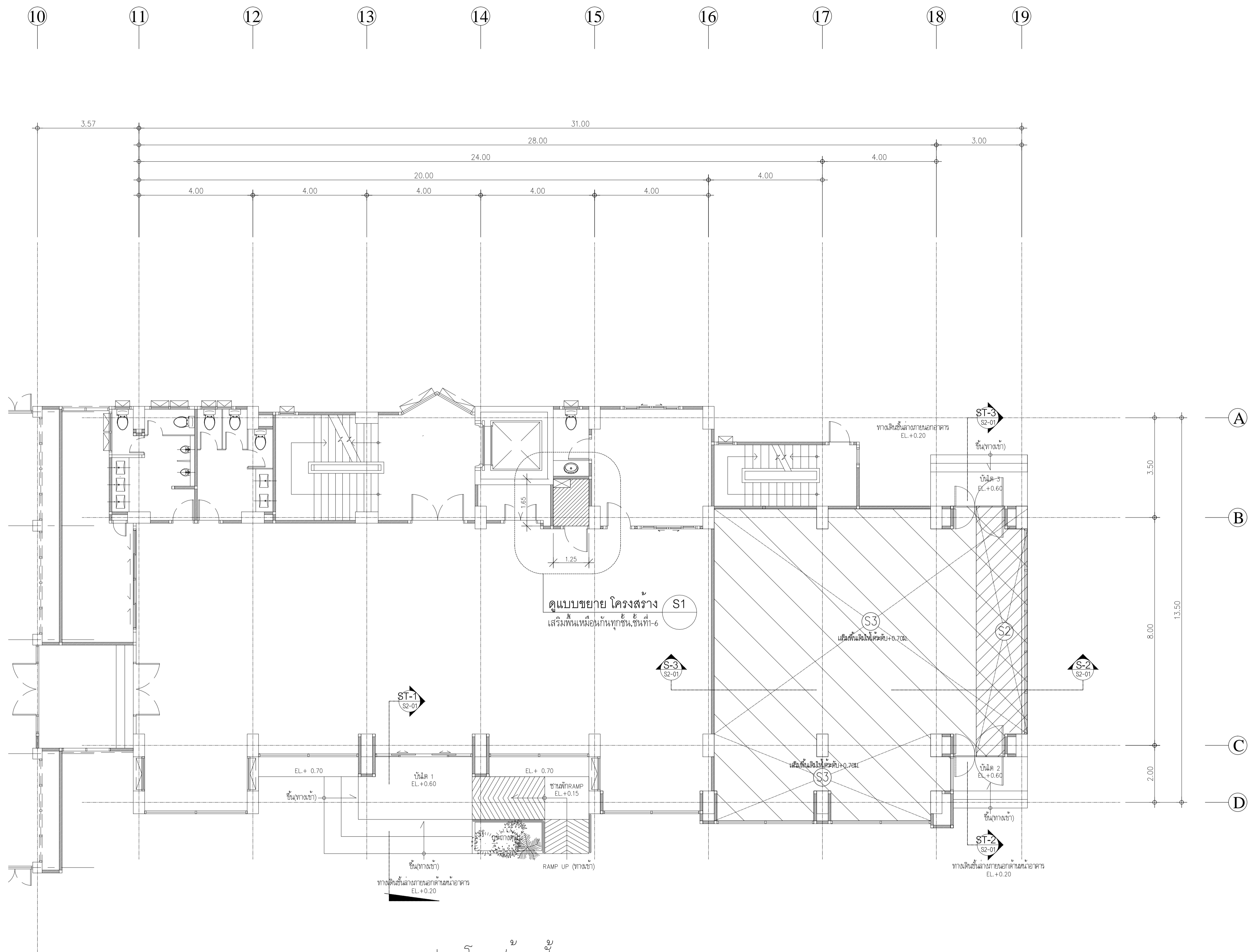
แสดงแบบ

มาตราส่วน
1 : 50

วันที่
15/7/63

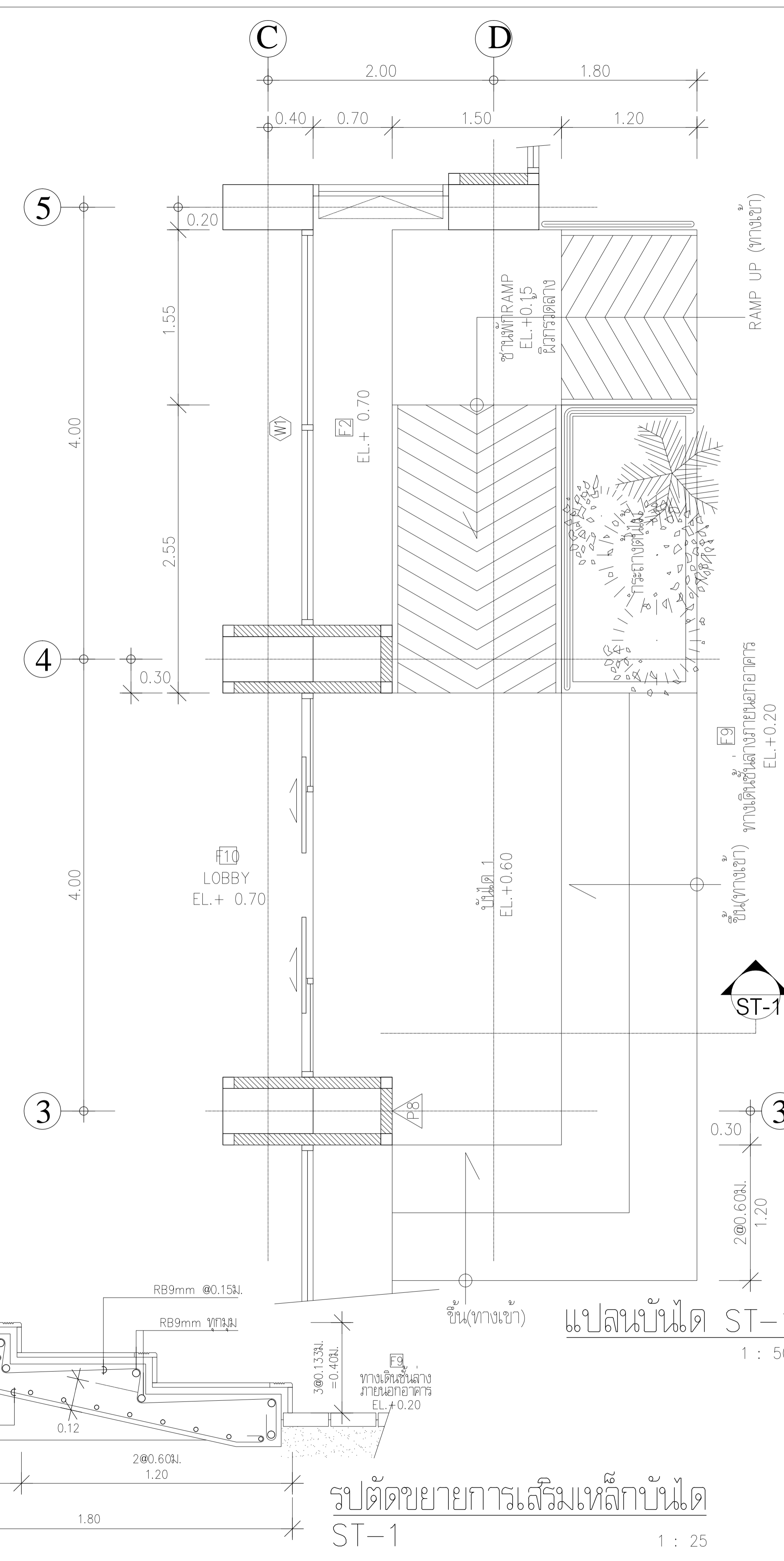
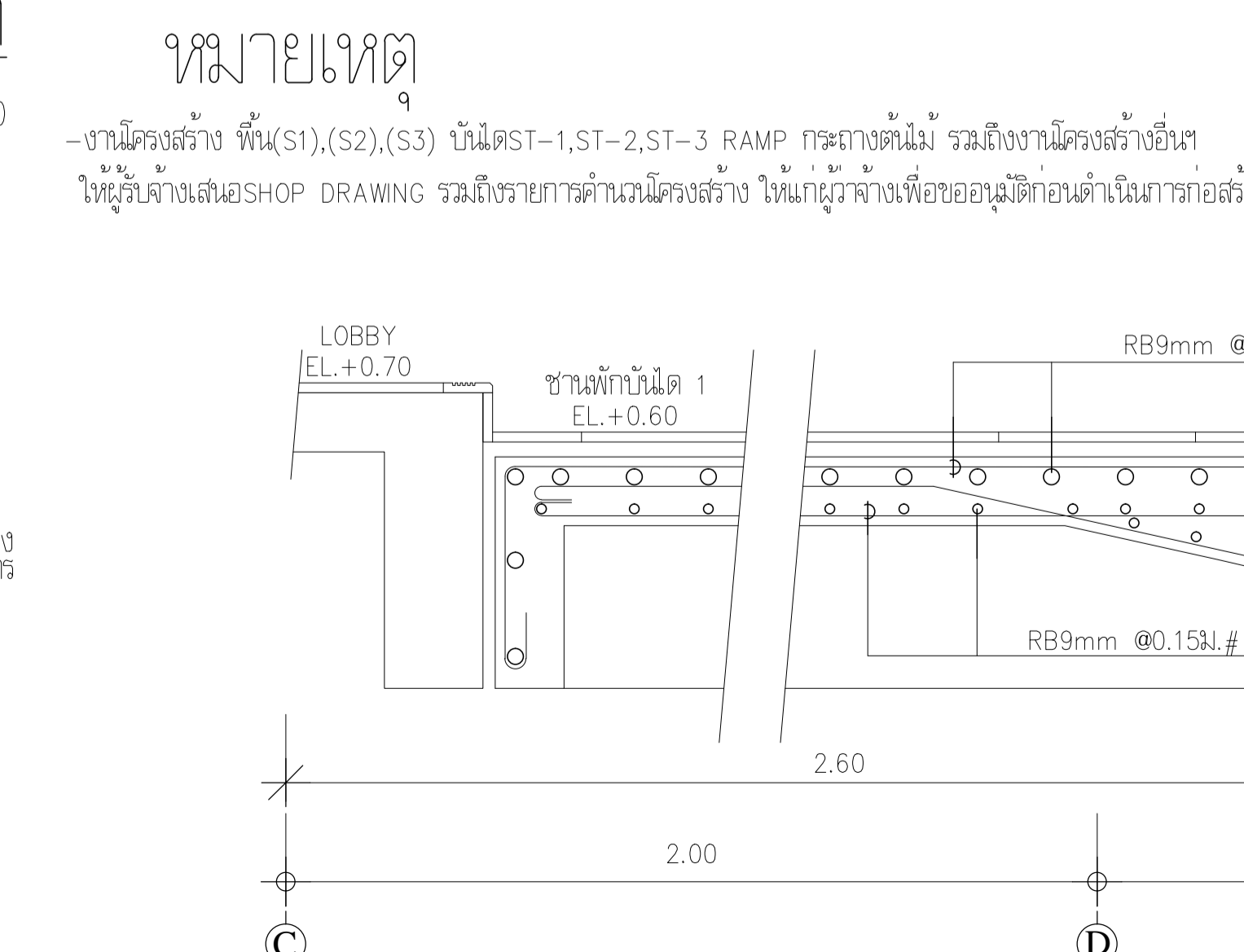
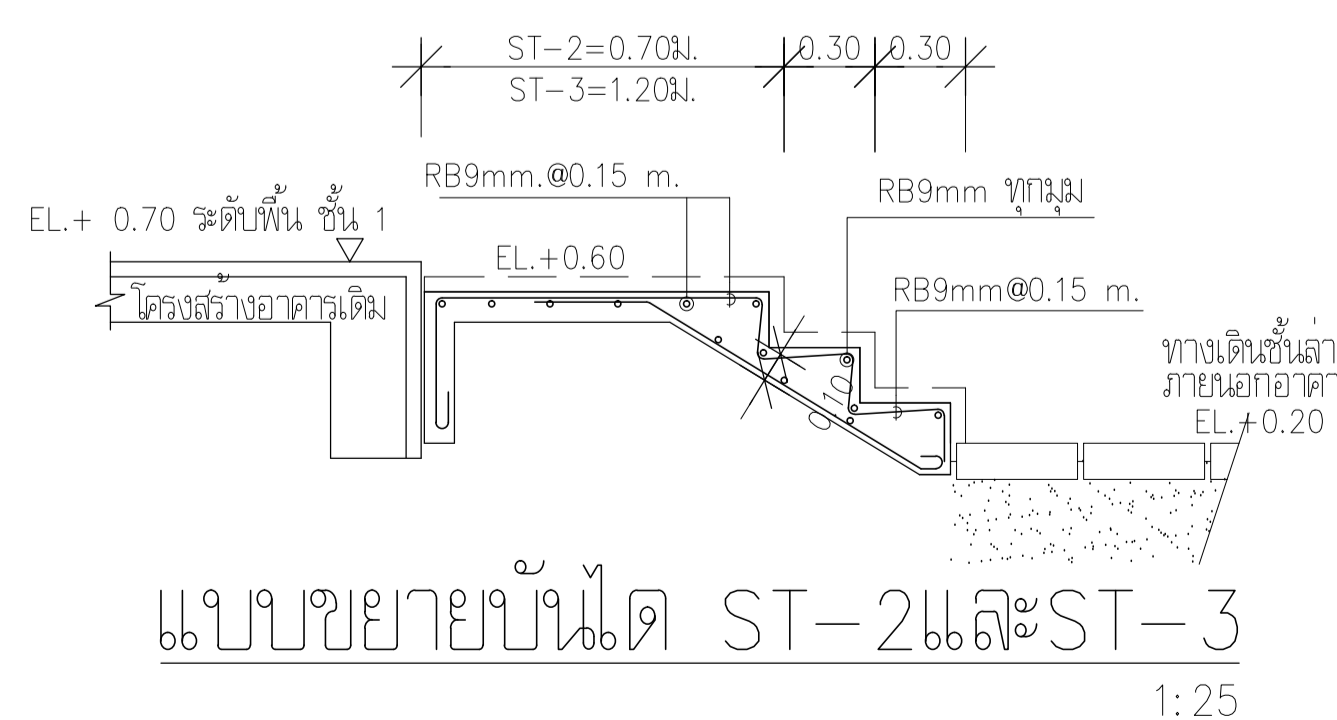
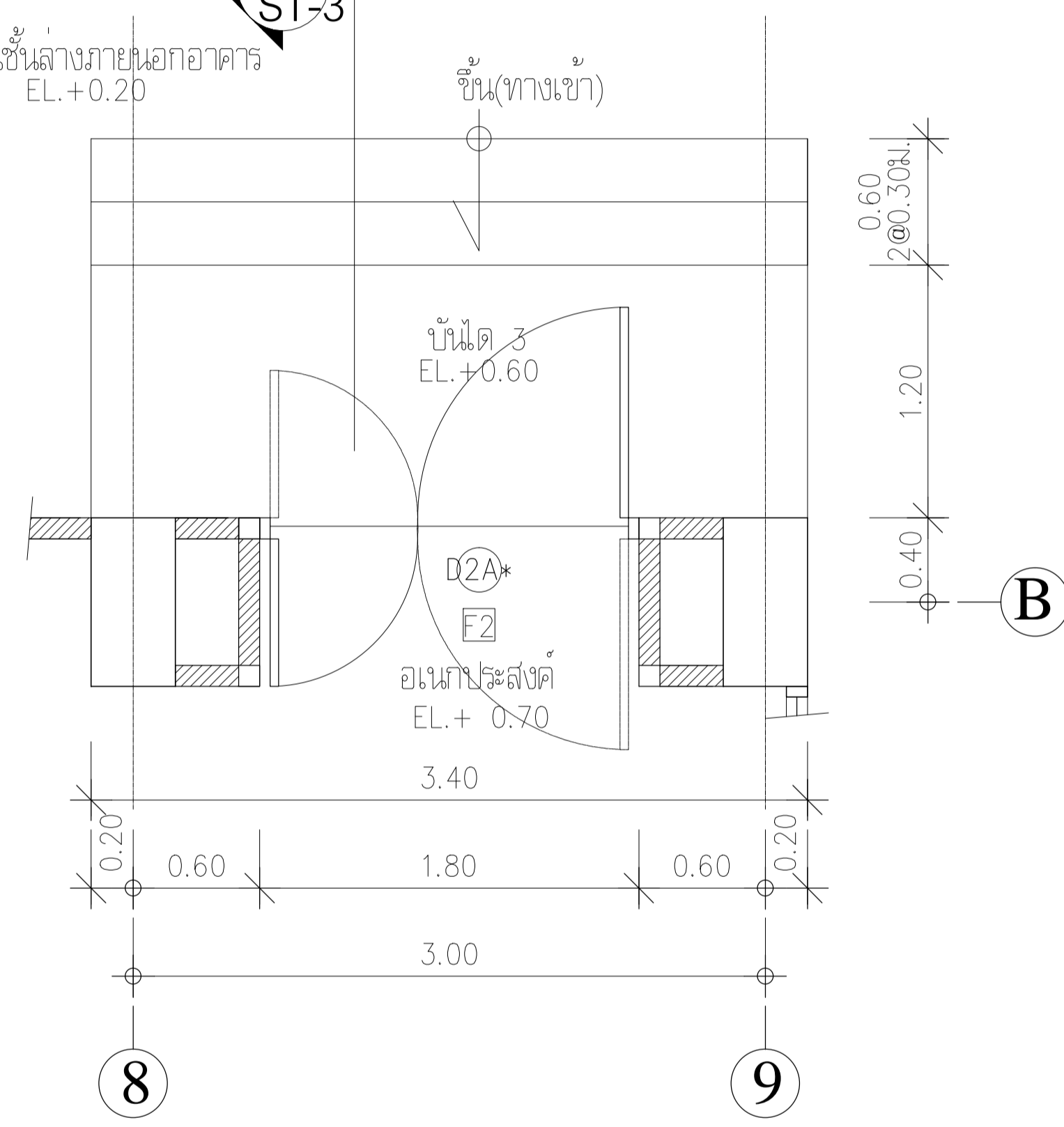
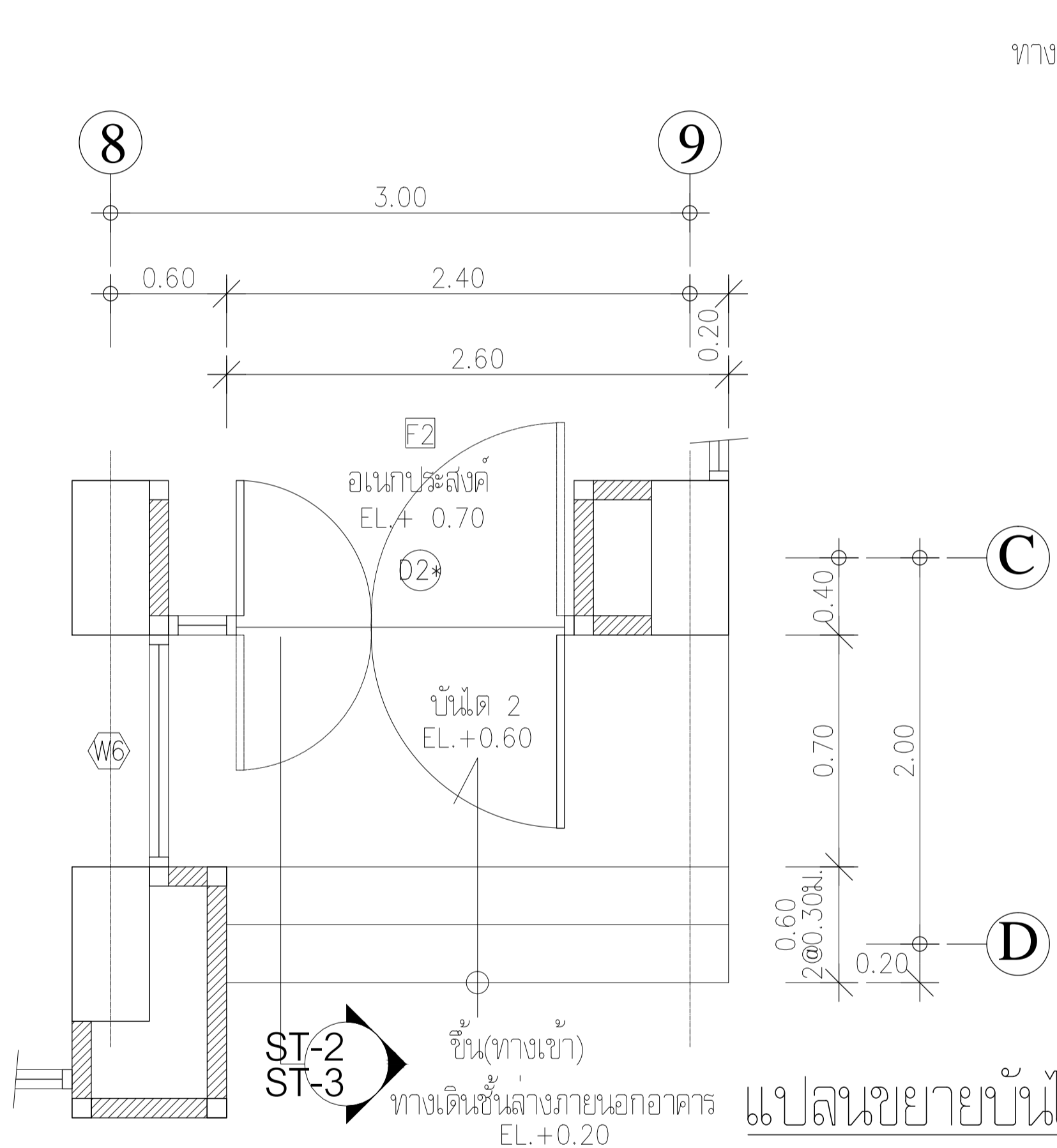
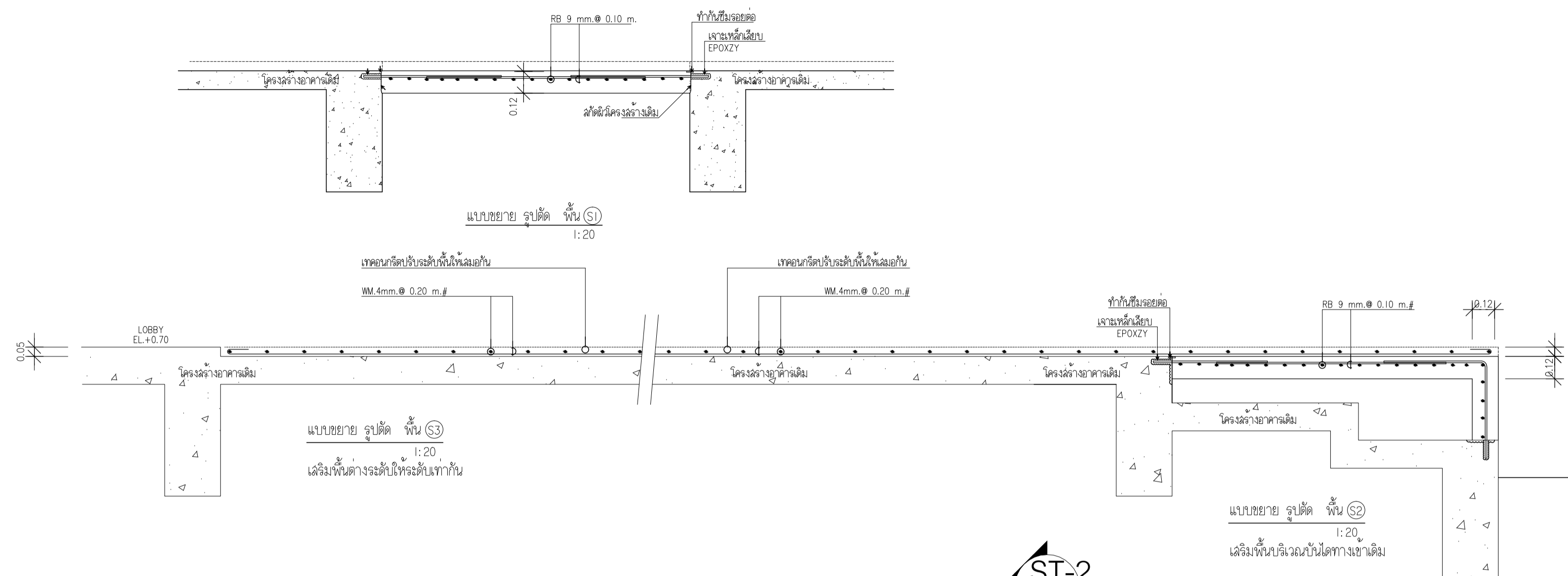
แผ่นที่
LS-01-01

รวม
NTS.



แปลน โครงสร้าง ชั้น 1 อาคาร 2/2
1:75
(หลังปรับปรุง)

<p>กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพมหานคร</p>		
<p>โครงการ ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง (อาคาร 2/2)</p>		
<p>ศึกษาดูงานและนิเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ นายสิริพร ปิยะพันธ์</p>		
<p>คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> ศส.พิระพล เตชะตบวงค์ ประธานกรรมการ ศส.จันทอง แก้วเกียรติ กรรมการ นายสิริพรพล ศุภเกียรติ กรรมการ นายรุ่ง เกียรติบุตร กรรมการ นายบรรพต เจตน์แสน กรรมการ ณัฐวุฒิ บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ 		
<p>คณะกรรมการกำกับดูแลโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> นายชัยศักดิ์ ศลัยแดง ประธานกรรมการ นายสิริพรพล ศุภเกียรติ กรรมการ นายณัฐพร ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ 		
<p>ผู้เขียนแบบ นายสิริวิช แสงสกุล</p>		
REV	DESCRIPTION	DATE
<p>แสดงแบบ แปลน โครงสร้าง ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)</p>		
มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63	
แผ่นที่ S1-01	รวม NTS.	



หมายเหตุ
 -งานโครงสร้าง พื้น(S1),(S2),(S3) บันไดST-1,ST-2,ST-3 RAMP กระถางต้นไม้ รวมถึงงานโครงสร้างอื่นๆ ให้ดูรับข้างเส้น SHOP DRAWING รวมถึงรายการคำนวณโครงสร้าง ให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง



โครงการ
 ปรับปรุงอาคารคณะนิติศาสตร์
 จำนวน 1 หลัง
 (อาคาร 2/2)

ศึกษากาณนเทศนิเทศ
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
 นายสิริพร ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- ศส.พิชิตพล เศรษฐบุตร ประธานกรรมการ
 - ศส.จันทน์ แก้วเกียรติ กรรมการ
 - นายสิริพรพล ศุภทรัพย์ กรรมการ
 - นายรุ่ง เศรษฐบุตร กรรมการ
 - นายบรรพต เจตน์แสน กรรมการ
 - ศส.ฐิติ บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง
- นายชัยศักดิ์ ศักดิ์แดง ประธานกรรมการ
 - นายสิริพรพล ศุภทรัพย์ กรรมการ
 - นายฐิติ บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
 นายสิริพรพล แสงสุภา

REV	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ		
แบบขยาย โครงสร้าง พื้น บันได (หลังปรับปรุง)		
มาตราส่วน	วันที่	
1 : 50	15-7-63	
1 : 25		
1 : 20		
แผ่นที่	รวม	
S2-01	NTS.	

รูปตัดขยายการเสริมเหล็กบันได ST-1
 1 : 25