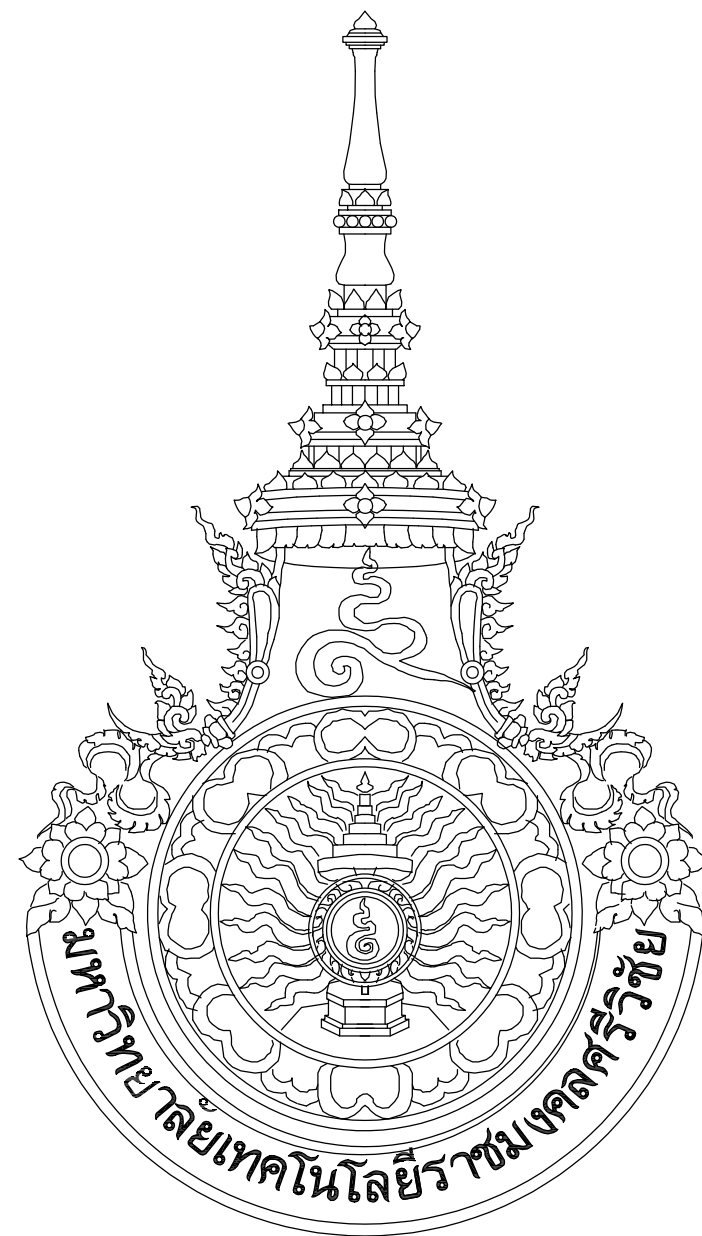




โครงการ

ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคน

ทางตํานานอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ
ตำบลบ่อทราย อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

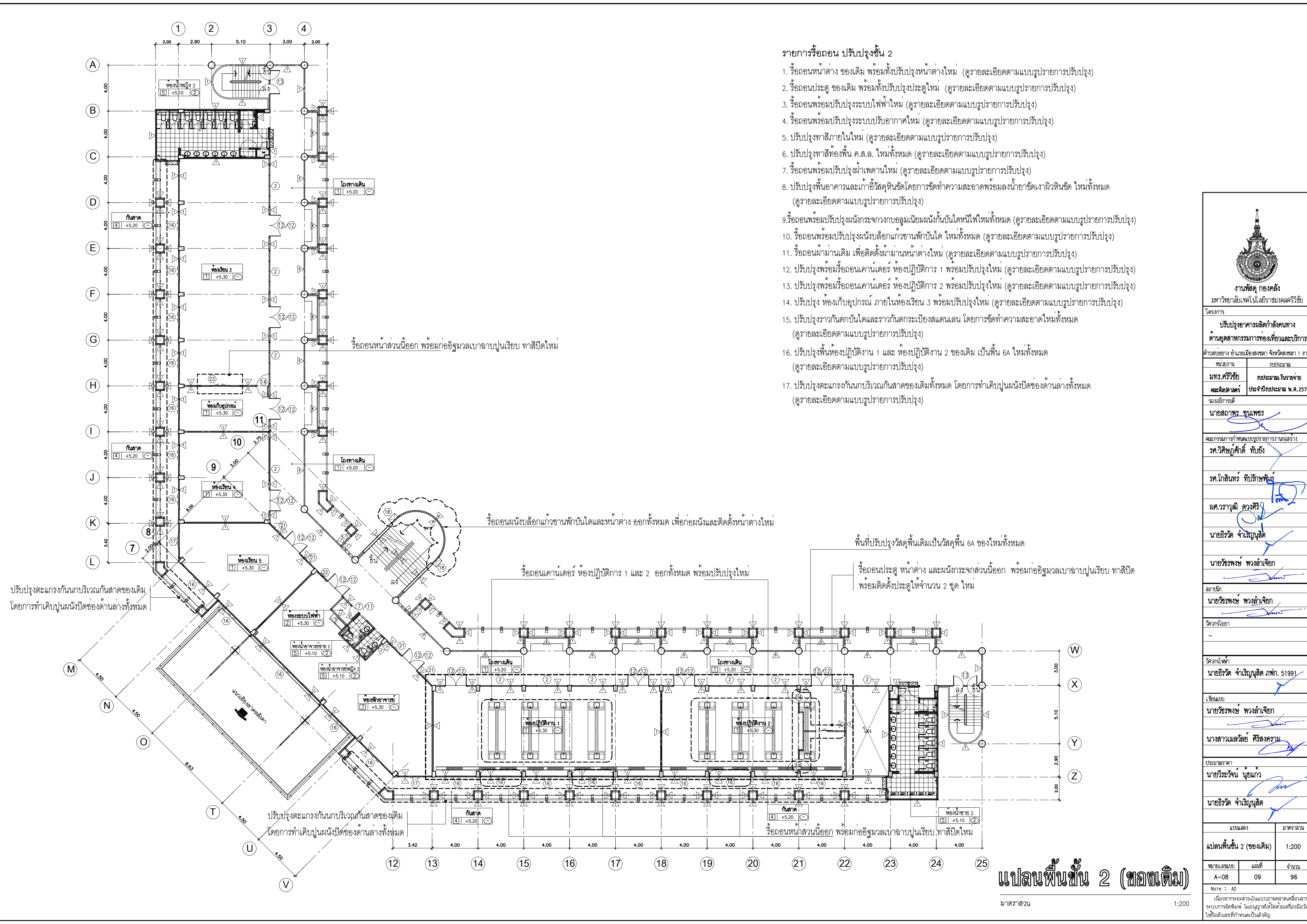
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยสงขลา

สารบัญประกอบแบบ								รายการสัญลักษณ์วัสดุ		สัญลักษณ์ประกอบแบบ		<div><div></div><div>งานพัสดุ กองคลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</div></div>	
แผ่นที่	หมายเลข	รายละเอียด	แผ่นที่	หมายเลข	รายละเอียด	แผ่นที่	หมายเลข	รายละเอียด	แสดงพื้น	รายละเอียด	สัญลักษณ์		รายละเอียด
		แบบสถาปัตยกรรม			แบบสถาปัตยกรรม			แบบวิศวกรรมไฟฟ้า	1	พื้น คลส.ผิวหินขัด (ของเดิม)	<div>N</div>		ทิศเหนือ
01	A-00	ปก แสดงชื่อโครงการ และสถานที่ก่อสร้าง	44	A-43	แบบขยายห้องปฏิบัติการ 1 ,2 และห้องเก็บอุปกรณ์	78	E-22	2st FLOOR PLAN AIR CONDITIONER (ปรับปรุง)	1A	พื้น คลส.ผิวหินขัด ของเดิม ทำความสะอาดลงครีมขัดเงาพื้นหินขัด 2 เทียวใหม่ (ของใหม่)			
02	A-01	สารบัญประกอบแบบ , สัญลักษณ์ประกอบแบบ			ชั้น 2 (ของเดิม-ปรับปรุง)	79	E-23	3st FLOOR PLAN AIR CONDITIONER (ปรับปรุง)	2	พื้น คลส.ปูผิวกระเบื้อง 24"x24" (ของเดิม)	<div><div>ห้องครัว</div><div>+0.60</div><div>1</div></div>		<div><div>แสดงชื่อห้อง</div><div>ห้องครัว</div><div>+0.60</div><div>รายการวัสดุเพดาน</div><div>แสดงระดับพื้น</div><div>รายการวัสดุพื้น</div></div>
03	A-02	รายละเอียดในการก่อสร้าง	45	A-44	แบบครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการ 1,2 และห้องเก็บอุปกรณ์	80	E-24	4st FLOOR PLAN AIR CONDITIONER (ปรับปรุง)	3	พื้น คลส.ปูผิวกระเบื้อง 12"x12" (ของเดิม)			
04	A-03	รายละเอียดในการก่อสร้าง			ชั้น 2 (ปรับปรุง)	81	E-25	1st FLOOR ROUTING LINE MAIN LOW VOLTAGE &	4	พื้น คลส. ผิวมันขัดเรียบ (ของเดิม)	<div>A-00</div>		แสดงแนวรูปตัด
05	A-04	รายละเอียดในการก่อสร้าง	46	A-45	รายการครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการ (แผ่นที่ 1)			HIGH VOLTAGE INCOMING SYSTEMS (ปรับปรุง)	5	พื้น คลส.ปูผิวกระเบื้องเซรามิกพอร์ซเลน 16"x16" (ของเดิม)			รูปที่ หมายเลขหน้าที่แสดง
06	A-05	ผังที่ตั้งอาคาร , รายการรื้อถอน ปรับปรุง	47	A-46	รายการครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการ (แผ่นที่ 2)	82	E-26	2st FLOOR ROUTING LINE MAIN LOW VOLTAGE (ปรับปรุง)	6A	พื้น คลส.ผิวหินขัดของเดิม เทปูนปรับระดับ(Self-Leveling) และปูพลาสติก ก่อนปูกระเบื้องยาง SPC	<div><div>3</div><div>A-00</div><div>2</div><div>A-00</div><div>1</div><div>A-00</div></div>		แสดงการมองรูปด้าน
07	A-06	ผังบริเวณ (ของเดิม)	48	A-47	แปลนที่จอดรถ (ของเดิม)	83	E-27	3st FLOOR ROUTING LINE MAIN LOW VOLTAGE (ปรับปรุง)		คลัทล๊อค ลายไม้ สีเทา ขนาดไม้เนื้อยาว 18x120x0.4 ซม. พร้อมบัวเชิงผนัง PVC.4" (ของใหม่)			รูปที่ หมายเลขหน้าที่แสดง
08	A-07	แปลนพื้นชั้น 1 (ของเดิม)	49	A-48	แปลนที่จอดรถและทางเท้า A (ปรับปรุง)	84	E-28	4st FLOOR ROUTING LINE MAIN LOW VOLTAGE (ปรับปรุง)		(ผลิตภัณฑ์ของ Dynoflex , Unix SPC , KASSA หรือเทียบเท่า			
09	A-08	แปลนพื้นชั้น 2 (ของเดิม)	50	A-49	แบบขยายที่จอดรถยนต์ 1 (ปรับปรุง)	85	E-29	LOAD SCHEDULE MDB, LC (ปรับปรุง)	7A	พื้นกระเบื้องคอนกรีต ลายสามเส้น สีเทา ขนาด 40x40x3.5 ซม. (ของใหม่)	<div>A</div> <div>A-00</div>	แสดงจุดขยายแบบ	
10	A-09	แปลนพื้นชั้น 3 (ของเดิม)	51	A-50	แบบขยายที่จอดรถยนต์ 1 (ปรับปรุง)	86	E-30	LOAD SCHEDULE CONSUMER UNIT (ปรับปรุง) แผ่นที่ 1		(ผลิตภัณฑ์ของ SCG , DURA ONE , หรือเทียบเท่า			
11	A-10	แปลนพื้นชั้น 4 (ของเดิม)	52	A-51	แบบขยายที่จอดรถยนต์ 2 (ปรับปรุง)	87	E-31	LOAD SCHEDULE CONSUMER UNIT (ปรับปรุง) แผ่นที่ 2	8A	พื้นถนน ค.ส.ท. หน้า 12 ซม. (ของใหม่)	<div>1</div> <div>2</div>	แสดงตำแหน่งแนวศูนย์กลางเสา	
12	A-11	รูปด้าน 1 (ของเดิม) , รูปด้าน 2 (ของเดิม)	53	A-52	แบบขยายที่จอดรถยนต์ 2 (ปรับปรุง)	88	E-32	LOAD SCHEDULE CONSUMER UNIT (ปรับปรุง) แผ่นที่ 3	9A	พื้นปลูกหญ้ามาเลย์ (ของใหม่)			
13	A-12	รูปด้าน 3 (ของเดิม) , รูปด้าน 4 (ของเดิม)	54	A-53	แบบขยายที่จอดรถจักรยานยนต์ (ปรับปรุง)	89	E-33	LOAD SCHEDULE CONSUMER UNIT (ปรับปรุง) แผ่นที่ 4			<div>+</div> <div>+</div>	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง	
14	A-13	ผังบริเวณ (ปรับปรุง)	55	A-54	แบบขยายที่จอดรถจักรยานยนต์	90	E-34	LOAD SCHEDULE CONSUMER UNIT (ปรับปรุง) แผ่นที่ 5	แสดงผนัง	รายละเอียด	<div>+</div> <div>+</div>	เส้นแสดงระยะจากบริเวณถึงริม	
15	A-14	แปลนพื้นชั้น 1 (ปรับปรุง)	56	A-55	แบบขยายทางเท้า (ปรับปรุง)	91	E-35	LOAD SCHEDULE CONSUMER UNIT (ปรับปรุง) แผ่นที่ 6	<div>1</div>	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสี (ของเดิม)	<div>+</div> <div>+</div>	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม	
16	A-15	แปลนพื้นชั้น 2 (ปรับปรุง)				92	E-36	LOAD SCHEDULE CONSUMER UNIT (ปรับปรุง) แผ่นที่ 7	<div>A</div>	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสีของเดิม ขุดลอกทำความสะอาดพร้อมทาสีใหม่ (ของใหม่)	<div>▽+0.50</div>	แสดงระดับรูปตัด หรือ รูปขยาย	
17	A-16	แปลนพื้นชั้น 3 (ปรับปรุง)				93	E-37	LOAD SCHEDULE CONSUMER UNIT (ปรับปรุง) แผ่นที่ 8	<div>B</div>	ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบทาสี (ของใหม่)	<div><div>+</div><div>+</div><div>+</div></div> <div>ขึ้น</div>	แสดงทิศทางการขึ้นของบันได	
18	A-17	แปลนพื้นชั้น 4 (ปรับปรุง)			แบบวิศวกรรมไฟฟ้า				<div>2</div>	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ปูผิวกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8x8 นิ้ว ผิวมัน (ของเดิม)	<div>SLOPE 1:200</div>	แสดงทิศทางและความชันการลาดเอียงจากระดับบนลงล่าง	
19	A-18	รูปด้าน 1 (ปรับปรุง) , รูปด้าน 2 (ปรับปรุง)	57	E-01	ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้า				<div>3</div>	ผนังฉลุมิเนียมฉลุมุกทุกด้านล่าง กระจากฝ้าติดตายด้านบน (ของเดิม)			
20	A-19	รูปด้าน 3 (ปรับปรุง) , รูปด้าน 4 (ปรับปรุง)	58	E-02	LIST OF DRAWINGS AND LEGEND & SYMBOLS			แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล	<div>4</div>	ผนังหน้าห้องเก้าอี้ ค.ส.ท. ผิวหินขัด ส่วนบนราวสแตนเลส (ของเดิม)	<div><div>+</div><div>+</div></div>	แสดงโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	
21	A-20	แบบขยายประตู (ของเดิม)	59	E-03	1st FLOOR PLAN LIGHTING SYSTEMS (รื้อถอน)	94	SAN-01	รายการประกอบแบบงานงานประสาสุขาภิบาล	<div>A</div>	ผนังหน้าห้องเก้าอี้ ค.ส.ท. ผิวหินขัดของเดิม ทำความสะอาดลงครีมขัดเงาพื้นหินขัดใหม่ และ	<div><div>+</div><div>+</div></div>	แสดงทราวยบดอัดแน่น	
22	A-21	แบบขยายประตู (ของเดิม)	60	E-04	2st FLOOR PLAN LIGHTING SYSTEMS (รื้อถอน)	95	SAN-02	แปลนระบบสุขาภิบาลที่จอดรถ (ปรับปรุง)	<div>5</div>	ส่วนบนราวสแตนเลส ขัดสีใหม่ทำความสะอาดพร้อมทาสีขัดเงา (ของใหม่)	<div><div>+</div><div>+</div></div>	แสดงระดับดิน	
23	A-22	แบบขยายหน้าต่าง (ของเดิม)	61	E-05	3st FLOOR PLAN LIGHTING SYSTEMS (รื้อถอน)	96	SAN-03	แบบขยายระบบสุขาภิบาลห้องปฏิบัติการชั้น 2 (ปรับปรุง)	<div>A</div>	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสี ส่วนบนราวสแตนเลส (ของเดิม)	A-01	แสดงแบบสถาปัตยกรรมแผ่นที่ 1	
24	A-23	แบบขยายหน้าต่าง (ของเดิม)	62	E-06	4st FLOOR PLAN LIGHTING SYSTEMS (รื้อถอน)				<div>A</div>	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสี ของเดิม ส่วนบนราวสแตนเลส ขัดสีใหม่ทำความสะอาด	S-01	แสดงแบบวิศวกรรมโครงสร้างแผ่นที่ 1	
25	A-24	แบบขยายหน้าต่าง (ของเดิม)	63	E-07	1st FLOOR PLAN TELECOMMUNICATION SYSTEMS &					พร้อมทาสีขัดเงา (ของใหม่)	E-01	แสดงแบบวิศวกรรมไฟฟ้าแผ่นที่ 1	
26	A-25	แบบขยายประตู (ปรับปรุง)			AIR CONDITIONER (รื้อถอน)						SN-01	แสดงแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลแผ่นที่ 1	
27	A-26	แบบขยายประตู (ปรับปรุง)	64	E-08	2st FLOOR PLAN TELECOMMUNICATION SYSTEMS &					หมายเหตุ	<div>1</div>	แสดงชนิดของผิวพื้น	
28	A-27	แบบขยายหน้าต่าง (ปรับปรุง)			AIR CONDITIONER (รื้อถอน)					การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ ให้ดูรายละเอียดในการก่อสร้าง งานสี	<div>A</div>	แสดงชนิดของผิวผนัง	
29	A-28	แบบขยายหน้าต่าง (ปรับปรุง)	65	E-09	3st FLOOR PLAN TELECOMMUNICATION SYSTEMS &						<div>1</div>	แสดงชนิดของผิวฝ้าเพดาน	
30	A-29	แบบขยายหน้าต่าง (ปรับปรุง)			AIR CONDITIONER (รื้อถอน)			แสดงน้ำ	รายละเอียด		<div>1</div>	แสดงประตูและวงกบ	
31	A-30	แปลนเคเบิลผนังตะแกรงกันนกชั้น 2 (ปรับปรุง)	66	E-10	4st FLOOR PLAN TELECOMMUNICATION SYSTEMS &			<div>1</div>	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม.ฉาบเรียบทาสี โครงค้ำวสังกะสี (ของเดิม)		<div>1</div>	แสดงหน้าต่างและวงกบ	
32	A-31	แปลนเคเบิลผนังตะแกรงกันนกชั้น 3 (ปรับปรุง)			AIR CONDITIONER (รื้อถอน)			<div>1A</div>	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม.ฉาบเรียบทาสี โครงค้ำวเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 24 (ของใหม่)		<div><div>แปลน</div><div>รูปตัด</div></div>	ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 หน้า	
33	A-32	แปลนเคเบิลผนังตะแกรงกันนกชั้น 4 (ปรับปรุง)	67	E-11	ELECTRICAL SYSTEM SINGLE LINE DIAGRAM			<div>2</div>	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม.ฉาบเรียบชนิดกันชื้น ทาสี โครงค้ำวสังกะสี (ของเดิม)		<div><div>แปลน</div><div>รูปตัด</div></div>	ผนังก่ออิฐมวลเบาเต็มแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 หน้า	
34	A-33	แบบขยายเคเบิลผนังผนังตะแกรงกันนก	68	E-12	ELECTRICAL SYSTEM RISER DIAGRAM			<div>2A</div>	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม.ฉาบเรียบชนิดกันชื้น ทาสี โครงค้ำวเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 24 (ของใหม่)		<div><div>แปลน</div><div>รูปตัด</div></div>		
35	A-34	แบบขยายช่องระบายอากาศหลังคา (ปรับปรุง)	69	E-13	1st FLOOR PLAN LIGHTING SYSTEMS (ปรับปรุง)			<div>3</div>	ฝ้ายิปซัมบอร์ดเคลือบสี ขนาด 60x120 หน้า 9 มม. โครงค้ำวทึบขาว (ของเดิม)		<div><div>แปลน</div><div>รูปตัด</div></div>		
36	A-35	แปลนตำแหน่งม่าน ชั้น 1 (ปรับปรุง)	70	E-14	2st FLOOR PLAN LIGHTING SYSTEMS (ปรับปรุง)			<div>4A</div>	ท้องพื้นคอนกรีต ฉาบปูนเรียบของเดิม ทาสีใหม่ (ของใหม่)		<div><div>แปลน</div><div>รูปตัด</div></div>	ผนังแผ่นเรียบ 6 มม. 2 ด้าน ค้ำวโลหะ	
37	A-36	แปลนตำแหน่งม่าน ชั้น 2 (ปรับปรุง)	71	E-15	3st FLOOR PLAN LIGHTING SYSTEMS (ปรับปรุง)			<div>5A</div>	ฝ้าสุมาร์ทบอร์ด หน้า 4 มม.ฉาบเรียบ ทาสี โครงค้ำวเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 24 (ของใหม่)				
38	A-37	แปลนตำแหน่งม่าน ชั้น 3 (ปรับปรุง)	72	E-16	4st FLOOR PLAN LIGHTING SYSTEMS (ปรับปรุง)			<div>-</div>	ท้องพื้นคอนกรีต ฉาบปูนเรียบทาสี (ของเดิม)				
39	A-38	แบบขยายหน้าต่าง (ม่าน)	73	E-17	1st FLOOR PLAN RECEPTION SYSTEMS (ปรับปรุง)								
40	A-39	แปลนฝ้าเพดานชั้น 1 (ปรับปรุง)	74	E-18	2st FLOOR PLAN RECEPTION SYSTEMS (ปรับปรุง)				หมายเหตุ				
41	A-40	แปลนฝ้าเพดานชั้น 2 (ปรับปรุง)	75	E-19	3st FLOOR PLAN RECEPTION SYSTEMS (ปรับปรุง)				ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดผลิตกันชื้นของ SCG ดวาทัง , Gyproc , Dura One หรือเทียบเท่า				
42	A-41	แปลนฝ้าเพดานชั้น 3 (ปรับปรุง)	76	E-20	4st FLOOR PLAN RECEPTION SYSTEMS (ปรับปรุง)								
43	A-42	แปลนฝ้าเพดานชั้น 4 (ปรับปรุง)	77	E-21	1st FLOOR PLAN AIR CONDITIONER (ปรับปรุง)								

รายละเอียดในการก่อสร้าง	
งานทาสี	
2.10 พื้นผิวส่วนที่ระบุให้ทาสีป้องกันการรั่วซึม สำหรับงานคาดฟ้าหรือระเบียงคอนกรีต ให้ทาด้วยอะคริลิกพิเศษประเภท Roofseal ที่มีประสิทธิภาพยืดหยุ่นได้ไม่น้อยกว่า 5 เทา ทนทานต่อการเสียดสีเนื่องจากการเดิน ทนทานต่อรังสียูวี และมีประสิทธิภาพการสะท้อนรังสีความร้อนไม่น้อยกว่า 95% โดยมีการติดตั้งแผ่นตาข่ายเสริมแรง (Fibermesh) ระหว่างชั้นฟิล์มสี ทาอย่างนอย 3 เทียว ของ CAPTAIN หรือ TOA หรือเทียบเท่า	3.4 การทาสีย้อมเนื้อไม้และรักษานเนื้อไม้ที่ต้องการใช้วลายไม้ 3.4.1 ให้ทาบนผิวไม้ส่วนที่ต้องการเห็นความงามตามธรรมชาติของเนื้อไม้ หรือย้อมสีให้เห็นลายไม้ เช่น ไม้สัก ไม้มะค่า ไม้แดง ไม้โอ๊ก เป็นต้น หากไม่ระบุในแบบให้ใช้สีย้อมเนื้อไม้และรักษานเนื้อไม้ชนิดภายนอกประเภทวูดสแติน (Wood Stain) หรือเดคกิงสแติน (Decking Stain) 3.4.2 ผิวไม้จะต้องแห้งสนิท ขจัดฝุ่น น้ำมัน หรือวัสดุอื่นออกให้หมด อุดรูหัวตะปู และรอยแตกของไม้ด้วยสีโป๊วประเภท Wood Filler ชัดแต่งด้วยกระดาษทราย 3.4.3 สีย้อมเนื้อไม้และรักษานเนื้อไม้ชนิดภายนอก ตามคำแนะนำของผู้ผลิต โดยได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน ทาอย่างนอย 3 ครั้ง ทั้งระยะห่างครั้งละ 8 ชั่วโมง
2.11 สีพื้น/ กลึง/ ฉาบลดลาย (Texture Coating)สำหรับผนังภายนอกและภายใน ให้ใช้ประเภทอะคริลิค 100% โดยให้ได้ลดลายตามที่จะกำหนดภายหลัง โดยใช้สีทับหน้าตามข้อกำหนด	3.5 การทาสีเคลือบแข็งหรือสีโพลียูรีเทนสำหรับพื้นไม้ภายใน 3.5.1 ผิวพื้นไม้จะต้องแห้งสนิท ขจัดฝุ่น น้ำมัน หรือวัสดุอื่นๆ ออกให้หมด อุดรอยต่อไม้ให้เรียบแล้วขัดกระดาษทรายด้วยเครื่องจนถึงเนื้อไม้ให้ได้ผิวไม้ที่เรียบสนิทสวยงาม
2.1.1 (สีภายนอกทั่วไป) และ 2.1.2 (สีภายในเช็ดล้างได้)	3.5.2 ทาเคลือบสีโพลียูรีเทนชนิดภายนอกสีใสอย่างน้อย 3 ครั้ง ทั้งระยะห่างครั้งละ 6 ชั่วโมง หากจำเป็นต้องย้อมสีไม้เพื่อให้สีของพื้นไม้สม่ำเสมอก่อนการทาเคลือบ จะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน
2.12 การทาน้ำยาสำหรับพื้นผิวที่ต้องการโชว์เนื้อวัสดุให้เป็นธรรมชาติ เช่น หินล้าง, กรวดล้าง, กระเบื้องดินเผา หรือผนังคอนกรีต-ปูนเปลือยให้ทาด้วยน้ำยาป้องกันตะไคร่น้ำและเชื้อรา ประเภท Silane Siloxane Solvent Base อาทิ Captain / Water Repellent 214 หรือ TOA / Water Repellant 214 หรือ Jotun / Silicone Water Repellant หรือเทียบเท่า	3.6 สีพื้นเม็ดลาย (Texture Coating) สำหรับผนังภายนอก 3.6.1 พื้นผิวที่จะพ่นจะต้องแห้งสะอาด มั่นคง แข็งแรง ปราศจากฝุ่น คราบไข ทำความสะอาดด้วยน้ำ แล้วทิ้งให้แห้งสนิท
กรณีเป็นบริเวณที่ต้องการหลีกเลี่ยงกลิ่น ให้เลือกใช้เป็นชนิดสูตรน้ำ (Water Base)	3.6.2 พ่นสีเม็ดลาย 1 ครั้ง ด้วยสีพื้นประเภท Cement Modified Texture ให้ได้ขนาดตามความประสงค์ของผู้ออกแบบ ทั้งระยะห่าง 8 ชั่วโมง
2.13 สีทาถนน (Traffic Point) แสดงเส้นจราจร, แนวจอดรถ และลูกศรทิศทางจราจร สำหรับพื้น คอนกรีต หรือผิวแอสฟัลท์ หรือขอบทางถนน	3.6.3 ทา/พ่นสีรองพื้น 1 ครั้ง ทั้งระยะห่าง 3 ชั่วโมง
2.13.1 พื้นผิวถนนหรือเครื่องหมายจราจร ส่วนที่ระบุให้ทาด้วยสีชนิดเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.542-2549	3.6.4 ทา/พ่นสีเคลือบทับหน้าด้วยสีอะคริลิค 100% ชนิดพิเศษ 2 ครั้ง ทั้งระยะห่างครั้งละ 3 ชั่วโมง
2.13.2 พื้นผิวถนน,ขอบหรือเครื่องหมายจราจร ส่วนที่ระบุให้ทาด้วยสีชนิดยางสังเคราะห์ที่มี คลอรีนเป็นองค์ประกอบผสมกับเรซินสังเคราะห์ (Chlorinated Rubber Paint) มีลูกแก้ว สะท้อนแสงผสมเสร็จ ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.415-2551	3.7 การทาน้ำยาสำหรับพื้นผิวที่ต้องการโชว์เนื้อวัสดุให้เป็นธรรมชาติ เช่น หินล้าง, กรวดล้าง, กระเบื้องดินเผา หรือผนังคอนกรีต-ปูนเปลือยให้ทาด้วยน้ำยาป้องกันตะไคร่น้ำและเชื้อรา ประเภท Silane Siloxane Solvent Base อาทิ Captain / Water Repellent 214 หรือ Water Repellant W245 หรือ Dulux Silicone R221 Masonry Water Repellant หรือเทียบเท่า
2.14 วัสดุอุดรอยแตกกราวของผนังปูน หรือคริมหันโป๊ว ให้ใช้วัสดุอุดโป๊วประเภท Acrylic Filler สำหรับรอยแตกกว้างไม่เกิน 1 มม. และประเภท Acrylic Sealant สำหรับรอยแตกกว้าง 1-2 มม. อาทิ Captain / Acrylic Filler & 302 Acrylic Sealant หรือ TOA / Acrylic Filler & 302 Acrylic Sealant โดยกำหนดให้ใช้เป็นยี่ห้อเดียวกับสีรองพื้นและ สีทับหน้าที่ได้รับอนุมัติการใช้	กรณีเป็นบริเวณที่ต้องการหลีกเลี่ยงกลิ่น ให้เลือกใช้เป็นชนิดสูตรน้ำ (Water Base)
2.15 สีอื่นๆ ตามระบุในแบบ โดยได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน และตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ	3.8 สีทาถนน (TRAFFIC PAINT) แสดงเส้นจราจร, แนวจอดรถ และลูกศรทิศทางจราจร สำหรับพื้น คอนกรีต หรือผิวแอสฟัลท์ หรือขอบทางถนน 3.8.1 พื้นผิวถนนหรือเครื่องหมายจราจร ส่วนที่ระบุให้ทาด้วยสีชนิดเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.542-2549
3. วิธีการทาสี	3.8.2 พื้นผิวถนน,ขอบหรือเครื่องหมายจราจร ส่วนที่ระบุให้ทาด้วยสีชนิดยางสังเคราะห์ที่มี คลอรีนเป็นองค์ประกอบผสมกับเรซินสังเคราะห์ (Chlorinated Rubber Paint) มีลูกแก้ว สะท้อนแสงผสมเสร็จ ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.415-2551
3.1 การทาสีสำหรับงานปูนหรือคอนกรีต	4. การบำรุงรักษา
3.1.1 ทิ้งให้พื้นผิวแห้งสนิทไม่น้อยกว่า 21 วัน หลังการฉาบปูนหรือถอดไม้แบบ มีความชื้นไม่เกิน 14% ก่อนทาสีรองพื้นต้องแน่ใจว่า ได้ขจัดฝุ่น คราบไขมัน คราบปูนจนหมด และพื้นผิวแห้งสนิท	งานทาสีทั้งหมดที่เสร็จแล้วและแห้งสนิทแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความเรียบร้อย พร้อมทั้งซ่อมแซมส่วนที่ไม่เรียบร้อย และทำความสะอาดรอยสีเป็นส่วนอื่นของอาคารที่ไม่ต้องการทาสีทั้งหมด ตามขั้นตอนและคำแนะนำของผู้ผลิต โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน และจะต้องป้องกันไม่ให้งานสีถูกปรกหรือเสียหายจากงานก่อสร้างส่วนอื่นๆ ของอาคารตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากมีความสกปรก เสียหายหรือไม่เรียบร้อยสวยงามใดๆ ที่เกี่ยวกับงานทาสี ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขในทันที ตามคำสั่งของผู้ควบคุมงาน โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง
3.1.2 ทาสีรองพื้นปูน 1 ครั้ง ทั้งระยะห่าง 2 ชั่วโมง	หมายเหตุ
3.1.3 ทาสีทับหน้า 2 ครั้ง ทั้งระยะห่างครั้งละ 4 ชั่วโมง	- ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
3.2 การทาสีสำหรับงานโลหะ	- ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็ก ที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
3.2.1 พื้นผิวโลหะทั่วไปหรือพื้นผิวเหล็ก ให้ขัดคราบน้ำมันด้วยทินเนอร์หรือน้ำมันก๊าด ขจัดสนิมออกโดยการขัดด้วยกระดาษทรายหรือแปรงลวด ขัดตะกักร่นรอยเชื่อมโดยขัดด้วยเครื่องเจียร ทำความสะอาดและเช็ดด้วยผ้าสะอาด ทิ้งให้แห้งไม่เกิน 4 ชั่วโมง ทาสีรองพื้นกันสนิม Red Lead 1 ครั้ง ขณะสังเหล็กถึงหน่วยงานก่อสร้าง (หากเป็นเหล็กกลวง ให้ใช้วิธีชุบสีกันสนิม) ทาครั้งที่ 2 ด้วยสีรองพื้นกันสนิม Grey Lead เมื่อประกอบหรือเชื่อมเป็นโครงเหล็ก และเจียรแต่งรอยเชื่อมเรียบร้อยแล้วและทาครั้งที่ 3 ด้วยสีรองพื้นกันสนิม Grey Lead รอบรอยเชื่อมอีกครั้ง (การทาสีรองพื้นกันสนิมทั้งระยะห่างครั้งละ 6 ชั่วโมง) ทาสีทับหน้า 2 ครั้งด้วยสีน้ำมันเฉพาะโครงเหล็กที่ต้องการทาสีทับหน้า (การทาสีทับหน้าทั้งระยะห่างครั้งละ 8 ชั่วโมง)	- วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการ ต้องเป็นไปตามระเบียบ ว 845
3.2.2 พื้นผิวโลหะที่ไม่มีส่วนผสมของเหล็ก ทำความสะอาดพื้นผิวด้วยกระดาษทราย แล้วเช็ดด้วยผ้าสะอาด ทิ้งให้แห้ง ทาสีรองพื้นกันสนิม Zinc Chromate 2 ครั้ง ทั้งระยะห่างครั้งละ 6 ชั่วโมง ทาสีน้ำมันทับหน้า 2 ครั้ง ทั้งระยะห่างครั้งละ 8 ชม.	- ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาพร้อมระบุรุ่น/ชนิด/ยี่ห้อพัสดุอุปกรณ์ตามที่กำหนดในรูปแบบและรายการให้ชัดเจน เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการตรวจงานจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ระบุชนิด/ยี่ห้ออุปกรณ์ลงไปในใบเสนอราคา ให้ถือว่าผู้รับจ้างยินยอมที่จะใช้อุปกรณ์ต่างๆตามที่ระบุไว้ในเอกสารรายการประกอบแบบ โดยหาเหตุอ้างขอเปลี่ยนชนิดหรือยี่ห้ออุปกรณ์ต่างๆในภายหลังไม่ได้
3.2.3 พื้นผิวสังกะสีและเหล็กเคลือบสังกะสี ทำความสะอาดพื้นผิวและทำให้ผิวยาบด้วยกระดาษทราย เช็ดด้วยผ้าสะอาด ทิ้งให้แห้ง ทาสีรองพื้นเสริมการยึดเกาะ Wash Primer 1 ครั้ง ทั้งระยะห่าง 1 ชั่วโมง ทาสีรองพื้นกันสนิม Zinc Chromate 1 ครั้ง ทั้งระยะห่าง 8 ชม. ทาสีน้ำมันทับหน้า 2 ครั้ง ทั้งระยะห่างครั้งละ 8 ชม.	- ให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่างอุปกรณ์และสี ให้ผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการตกแต่ง
3.3 การทาสีสำหรับงานไม้ที่ไม่ใช่โซวลายไม้	- ให้ผู้รับจ้างจัดทำ SHOP DRAWING และรายละเอียดของอุปกรณ์ทั้งหมด เสนอให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.3.1 ไม้ต้องแห้ง มีความชื้นไม่เกิน 14% รอยต่อหรือส่วนของไม้ที่จะต้องนำไปประกบกับวัสดุอย่างอื่น เช่น ผนังปูนฉาบ คอนกรีต เป็นต้น ต้องทาสีรองพื้นก่อนนำไปประกบติดกัน	- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบที่ใช้ในกาก่อสร้างจริง As Built Drawing เพิ่มอีก 1 ชุด ในวันส่งงานงวดสุดท้าย
3.3.2 ขัดให้เรียบด้วยกระดาษทราย เช็ดฝุ่นออกให้หมด	- ขนาดที่แสดงในแบบเป็นขนาดโดยประมาณ วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆที่จะดำเนินการติดตั้งทุกชิ้นให้วัดขนาดจากสถานที่จริง
3.3.3 ทาสีรองพื้นไม่ออกลูมิเนียม 1 ครั้ง เพื่อป้องกันยางไม้ ทั้งระยะให้แห้งเป็นเวลา 10 ชั่วโมง	- เหล็กอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในโครงการ ให้ผู้รับจ้างทำการทาสีกันสนิม 2 ชั้น ชั้นที่ 1 สีเทา ชั้นที่ 2 สีแดง และชั้นที่ 3 เก็บรอยเชื่อมเหล็กทุกจุด ด้วยสีแดง และทาสีจริงด้วยน้ำมัน จำนวน 2 ชั้น ด้วยสีเทา
3.3.4 ทาสีรองพื้นเสริมเพื่อป้องกันเชื้อราและเพิ่มความเรียบเนียนของสีทับหน้า 1 ครั้ง ทั้งระยะให้แห้ง 6 ชั่วโมง	- การรื้อถอนและก่อสร้าง หากมีเหตุอันทำให้ทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเสียหาย หรือต้องเคลื่อนย้ายสาธารณูปโภคที่อยู่ในพื้นที่ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นฝ่ายรับผิดชอบทั้งหมด
3.3.5 กรณีทาสีน้ำมัน ทาทับหน้า 2 ครั้ง ทั้งระยะห่างครั้งละ 8 ชั่วโมง, กรณีทาสีน้ำอะคริลิคสำหรับทาไม้ ทาทับหน้า 2 ครั้ง ทั้งระยะห่างครั้งละ 4 ชั่วโมง	- วัสดุและอุปกรณ์ที่ทำการรื้อถอน ให้ผู้รับจ้างนำส่งคืนมหาวิทยาลัยก่อน หรือแจ้งให้ผู้ควบคุมงาน คณะกรรมการ รับทราบก่อนหากเป็นวัสดุที่ต้องขนทิ้งนอกมหาวิทยาลัย

<div><p>งานพัสดุ กองคลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</p></div>		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง		
ด้านอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ		
ตำบลเอื้องาง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย	
คณะคณาจารย์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570	
รองอธิการบดี		
นายสถาพร ชุมเพชร		
คณะกรรมการกำกับแผนงบประมาณก่อสร้าง		
รศ.วิศิษฎ์ศักดิ์ ทับยัง		
รศ.โกสินทร์ ทิปักษ์พัทธ์		
ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ		
นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต		
นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก		
สถาปนิก		
นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก		
วิศวกรโยธา		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต ภพก. 51991		
เขียนแบบ		
นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก		
นางสาวเมสลิษฐ์ ศิริสงคราม		
ประมาณราคา		
นายวีระวัจน์ นุ้ยแก้ว		
นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต		
แบบแสดง	มาตรฐาน	
รายละเอียดในการก่อสร้าง -----		
หมายเลขแบบ	แผนที่	จำนวน
A-04	05	96
Note : A2		
เนื่องจากรายละเอียดแบบอาคารเคลื่อนจาก ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด เพื่อตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ		

ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



รายการรื้อถอน ปรับปรุงชั้น 2

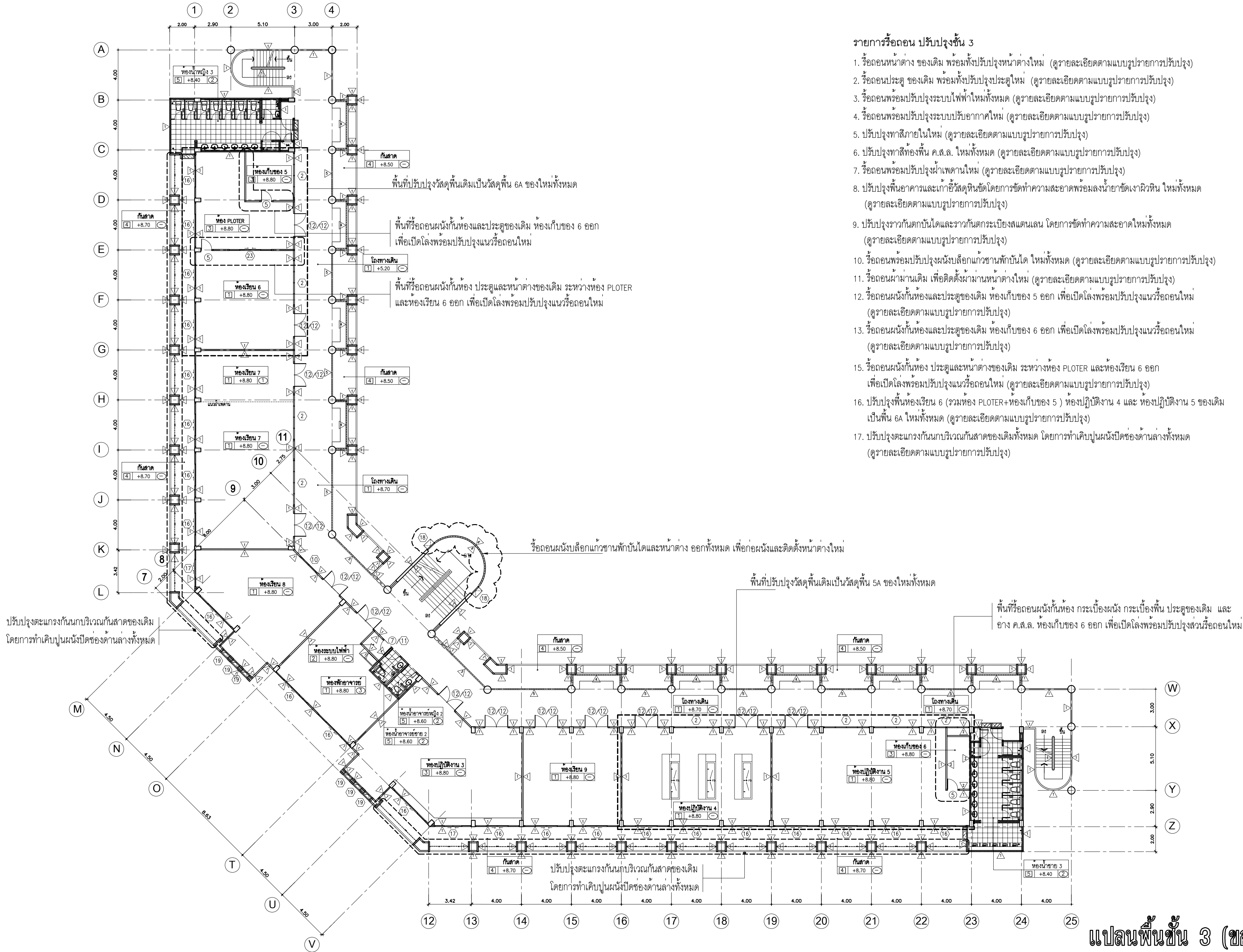
1. รื้อถอนหน้าต่าง ของเดิม พร้อมทั้งปรับปรุงหน้าต่างใหม่ (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
2. รื้อถอนประตู ของเดิม พร้อมทั้งปรับปรุงประตูใหม่ (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
3. รื้อถอนพร้อมปรับปรุงระบบไฟฟ้าใหม่ (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
4. รื้อถอนพร้อมปรับปรุงระบบปรับอากาศใหม่ (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
5. ปรับปรุงทาสีภายในใหม่ (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
6. ปรับปรุงทาสีท้องพื้น ค.ส.ล. ใหม่ทั้งหมด (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
7. รื้อถอนพร้อมปรับปรุงฝ้าเพดานใหม่ (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
8. ปรับปรุงพื้นอาคารและเก้าอี้วัสดุหินขัดโดยการขัดทำความสะอาดพร้อมลงน้ำยาขัดเงาผิวหินขัด ใหม่ทั้งหมด (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
9. รื้อถอนพร้อมปรับปรุงผนังกระเบื้องเคลือบผนังใหม่ทั้งหมด (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
10. รื้อถอนพร้อมปรับปรุงผนังบล็อกแก้วทาสีกันน้ำใหม่ทั้งหมด (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
11. รื้อถอนฝ้าเพดานเดิม เพื่อติดตั้งฝ้าเพดานหน้าต่างใหม่ (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
12. ปรับปรุงพร้อมรื้อถอนเคาน์เตอร์ ห้องปฏิบัติการ 1 พร้อมปรับปรุงใหม่ (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
13. ปรับปรุงพร้อมรื้อถอนเคาน์เตอร์ ห้องปฏิบัติการ 2 พร้อมปรับปรุงใหม่ (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
14. ปรับปรุง ห้องเก็บอุปกรณ์ ภายในห้องเรียน 3 พร้อมปรับปรุงใหม่ (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
15. ปรับปรุงราวกันตกบันไดและราวกันตกระเบียงสแตนเลส โดยการขัดทำความสะอาดใหม่ทั้งหมด (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
16. ปรับปรุงพื้นห้องปฏิบัติงาน 1 และ ห้องปฏิบัติงาน 2 ของเดิม เป็นพื้น 6A ใหม่ทั้งหมด (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
17. ปรับปรุงตะแกรงกันนกบริเวณกันสาดของเดิมทั้งหมด โดยการทำเคบินปูนผนังปิดช่องด้านล่างทั้งหมด (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)



งานศิลปกรรม กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ		
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง ด้านอุตสาหกรรมเกษตรเพื่อเพิ่มผลผลิต		
ตำบลบ่อทอง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย	
คณะศึกษานิเทศก์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570	
รองอธิการบดี		
นายสถาพร ชุมเพชร		
คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง		
รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง		
รศ.โกสินทร์ ทิพย์ประสิทธิ์		
ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
นายธีรพงษ์ พงษ์ลำเจียก		
สถาปนิก		
นายธีรพงษ์ พงษ์ลำเจียก		
วิศวกรโยธา		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก. 51991		
เขียนแบบ		
นายธีรพงษ์ พงษ์ลำเจียก		
นางสาวเมธัสสิ์ ศิริสงคราม		
ประมาณราคา		
นายธีรวัฒน์ นุ้ยแก้ว		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
แบบร่าง	มาตรฐาน	
แปลนพื้นที่ 2 (ของเดิม)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-08	09	96
Note : A2		
เนื่องจากรายละเอียดงานแบบอาคารแสดงเคลื่อนจาก รูปแบบการก่อสร้าง ไม่สมบูรณ์ให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ข้อผิดพลาดที่คำนวณเป็นสำคัญ		

แปลนพื้นที่ 2 (ของเดิม)



รายการรื้อถอน ปรับปรุงชั้น 3

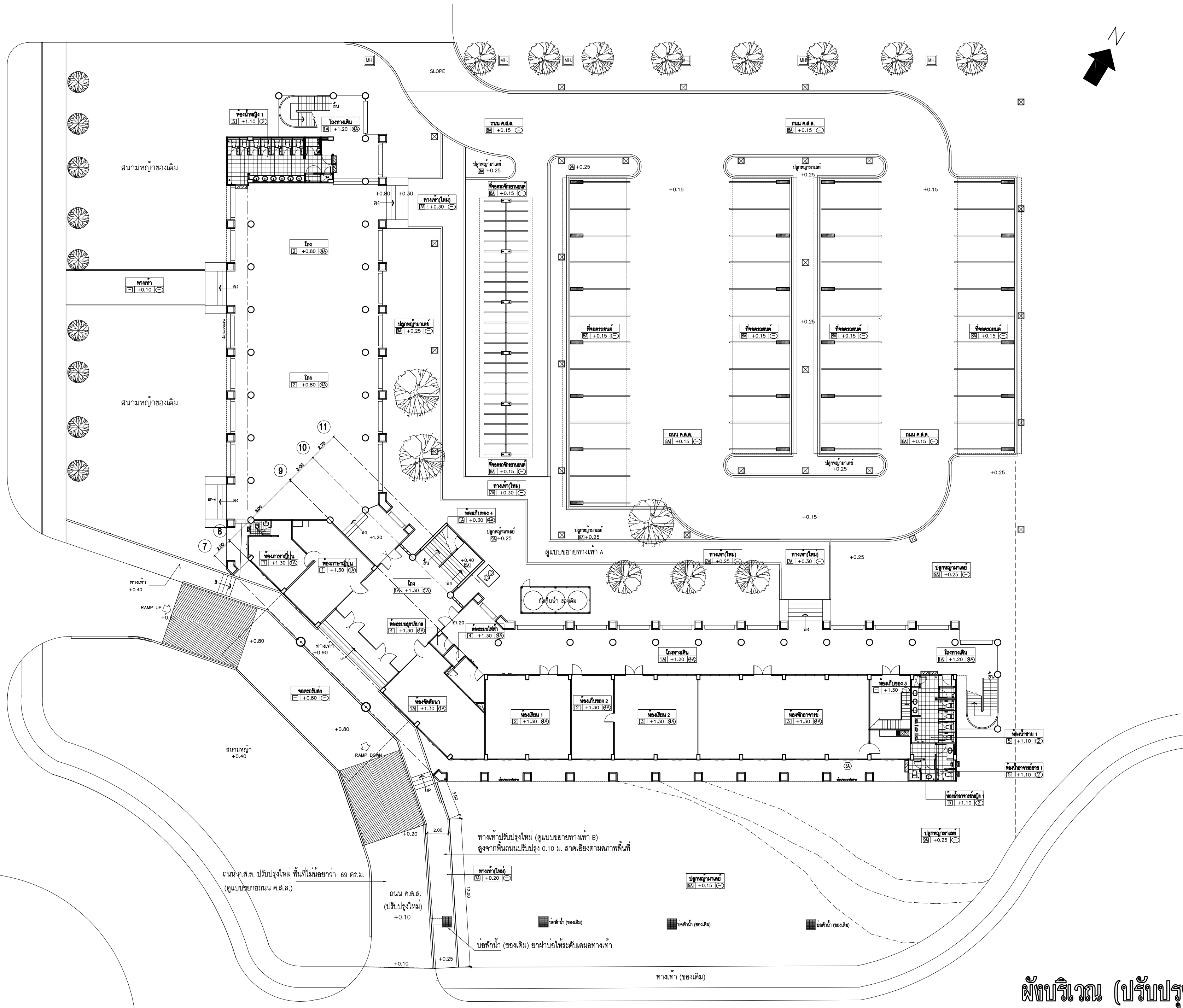
1. รื้อถอนหน้าต่าง ของเดิม พร้อมทั้งปรับปรุงหน้าต่างใหม่ (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
2. รื้อถอนประตู ของเดิม พร้อมทั้งปรับปรุงประตูใหม่ (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
3. รื้อถอนพร้อมปรับปรุงระบบไฟฟ้าใหม่ทั้งหมด (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
4. รื้อถอนพร้อมปรับปรุงระบบปรับอากาศใหม่ (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
5. ปรับปรุงทาสีภายในใหม่ (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
6. ปรับปรุงทาสีห้องพื้น ค.ส.ล. ใหม่ทั้งหมด (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
7. รื้อถอนพร้อมปรับปรุงฝ้าเพดานใหม่ (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
8. ปรับปรุงพื้นที่อาคารและเก้าอี้วัสดุหินขัดโดยการขัดทำความสะอาดพร้อมลงน้ำยาขัดเงาผิวหิน ใหม่ทั้งหมด (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
9. ปรับปรุงราวกันตกบันไดและราวกันกระเบื้องสแตนเลส โดยการขัดทำความสะอาดใหม่ทั้งหมด (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
10. รื้อถอนพร้อมปรับปรุงผนังบล็อกแก้วชานพักบันได ใหม่ทั้งหมด (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
11. รื้อถอนฝ้าฉนวนเดิม เพื่อติดตั้งฝ้าฉนวนหน้าต่างใหม่ (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
12. รื้อถอนผนังห้องและประตูของเดิม ห้องเก็บของ 5 ออก เพื่อเปิดโล่งพร้อมปรับปรุงแนวรื้อถอนใหม่ (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
13. รื้อถอนผนังห้องและประตูของเดิม ห้องเก็บของ 6 ออก เพื่อเปิดโล่งพร้อมปรับปรุงแนวรื้อถอนใหม่ (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
15. รื้อถอนผนังห้อง ประตูและหน้าต่างของเดิม ระหว่างห้อง PLOTTER และห้องเรียน 6 ออก เพื่อเปิดโล่งพร้อมปรับปรุงแนวรื้อถอนใหม่ (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
16. ปรับปรุงพื้นที่ห้องเรียน 6 (รวมห้อง PLOTTER+ห้องเก็บของ 5) ห้องปฏิบัติงาน 4 และ ห้องปฏิบัติงาน 5 ของเดิม เป็นพื้นที่ 6A ใหม่ทั้งหมด (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)
17. ปรับปรุงตะแกรงกันนกบริเวณกันสาดของเดิมทั้งหมด โดยการทำให้เป็นผนังปิดช่องด้านล่างทั้งหมด (ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการปรับปรุง)

		
งานพัสดุ กองคลัง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง		
ด้านอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ		
ตำบลบ่อทอง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
ผอ.ศิริชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย	
คณะคณาจารย์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570	
รองอธิการบดี		
นายสถาพร ชุมเพชร		
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง		
รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง		
รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์		
ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
นายธีรพงษ์ พงษ์อำเจีย		
สถาปนิก		
นายธีรพงษ์ พงษ์อำเจีย		
วิศวกรโยธา		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภ.พ.ก. 51991		
เขียนแบบ		
นายธีรพงษ์ พงษ์อำเจีย		
นางสาวเมธัสวี ศรีสงคราม		
ประมาณราคา		
นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
แบบผัง		มาตรฐาน
แปลนพื้นที่ชั้น 3 (ของเดิม)		1:200
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-09	10	96
Note : A2		
เนื่องจากรายละเอียดงานแบบอาคารเคลื่อนย้ายจาก		
ระบบการจัดตั้งใหม่ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด		
ให้ถือตัวเลขที่กำกับบนเป็นสำคัญ		

แปลนพื้นที่ชั้น 3 (ของเดิม)

มาตรฐาน

1:200

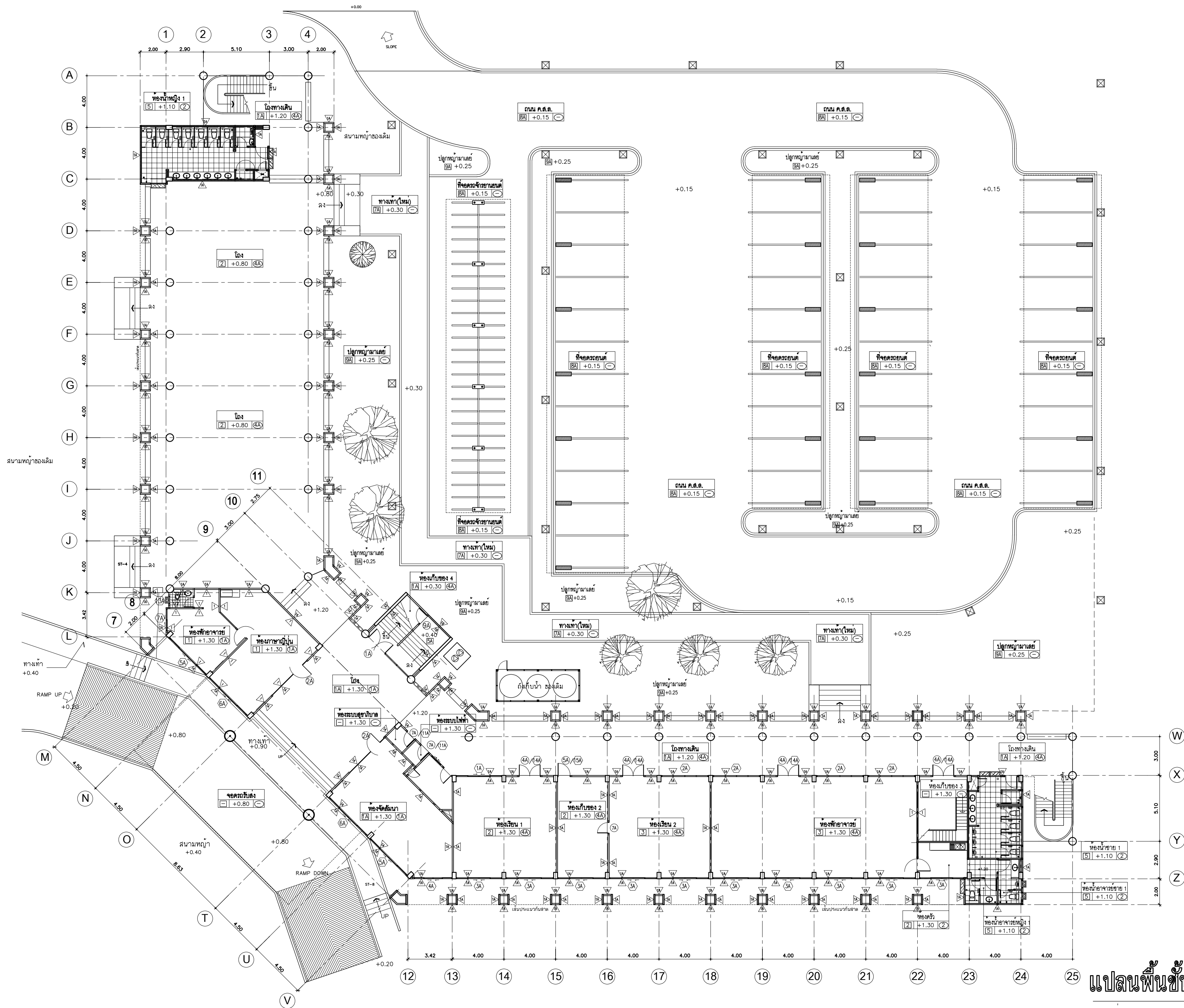


ผังบริเวณ (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:250

		
งานศิลปศู กองคลัง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง		
ด้านอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ		
ตำบลบ่อทอง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
มทพร.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย	
คณะศึกษาดิศ	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570	
รองอธิการบดี		
นายสถาพร ชวนเพชร		
คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง		
รศ.วิศิษฐศักดิ์ ทับเที่ยง		
รศ.โกสินทร ทิพย์ทรัพย์		
ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
นายวัชรพงษ์ พงษ์ลำเจียก		
สถาปนิก		
นายวัชรพงษ์ พงษ์ลำเจียก		
วิศวกรโยธา		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพ.ก. 51991		
เขียนแบบ		
นายวัชรพงษ์ พงษ์ลำเจียก		
นางสาวเมธวดี ศิริสงคราม		
ประมาณราคา		
นายธีรวัฒน์ นุ้ยแก้ว		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
แบบผัง		มาตรฐาน
ผังบริเวณ (ปรับปรุง)		1:250
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-13	14	96
Note : A2		
เนื่องจากรายละเอียดต่างในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก รูปแบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไข ในชื่อตัวเลขที่กำกับบนเป็นสำคัญ		



แปลนพื้นที่ 1 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:200



งานศิลปศึกษา กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยวและบริการ

ดำเนินการโดย สำนักส่งเสริมและพัฒนา
จังหวัดสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะศึกษานิเทศก์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายสุภาภรณ์ ขุนเพชร

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานด้านวิชาการ

รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์

ผศ.ดร.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก. 51991

เขียนแบบ

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมธาสัย ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบผัง	มาตราส่วน	
แปลนพื้นที่ 1 (ปรับปรุง)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-14	15	96

Note : A2

เนื่องจากสาระสำคัญของงานแบบอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านการผลิตสินค้า ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือเผยแพร่
ในสื่อมวลชนที่ดำเนินการเป็นลายลักษณ์อักษร

สนามหญ้า

ทางเท้า

RAMP UP

ทางเท้า

สนามหญ้า

RAMP DOWN

ทางเท้า

สนามหญ้า

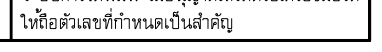


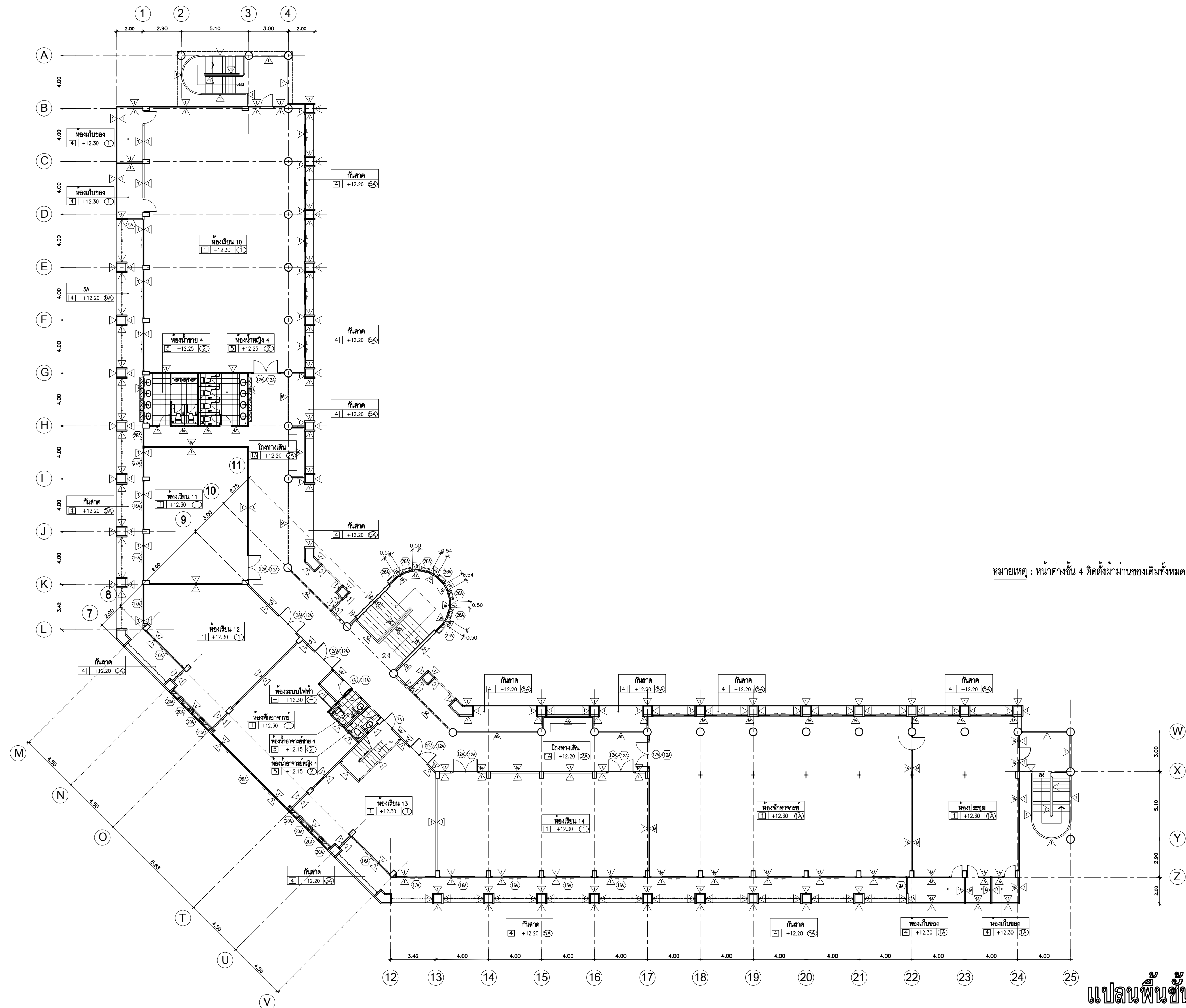
1:200

ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



1:200





หมายเหตุ : หน้าที่งานชั้น 4 ติดตั้งผ้าม่านของเดิมทั้งหมด

แปลนพื้นที่ชั้น 4 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:200



งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและบริการ

ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะกรรมการ	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชวนเพชร

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานอาคาร

รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991

เขียนแบบ

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมธัสย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

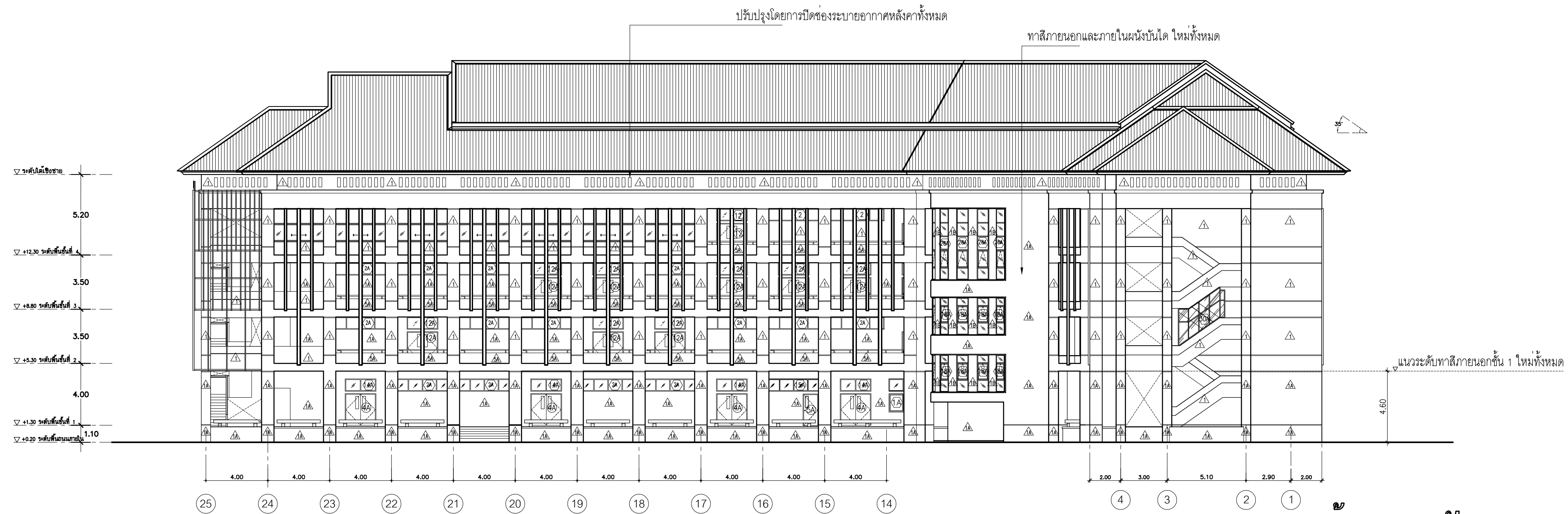
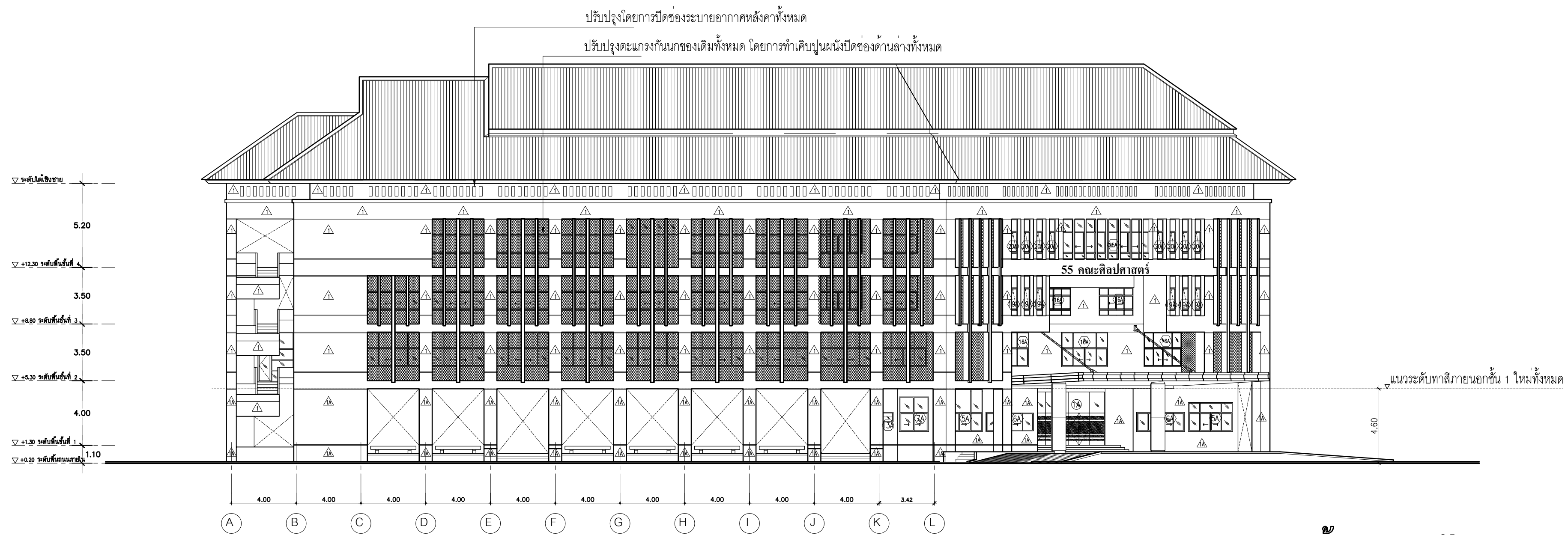
นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว

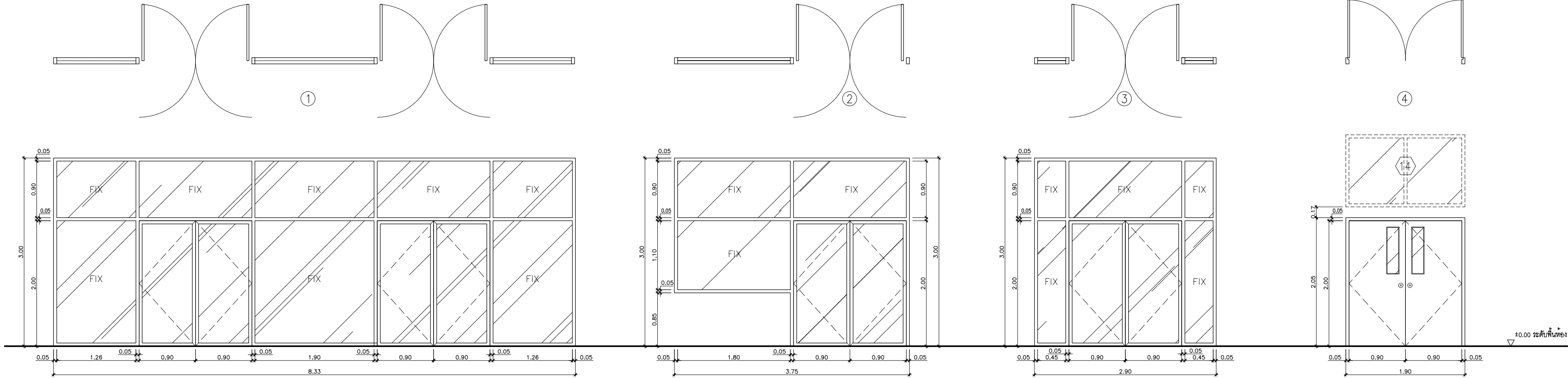
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบผัง	มาตราส่วน	
แปลนพื้นที่ชั้น 4 (ปรับปรุง)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-17	18	96

Note : A2

เนื่องจากรายละเอียดงานแบบอาคารเคลื่อนจาก
รูปทรงการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือเผยแพร่
ให้ผู้อื่นได้ใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต





รื้อถอน จำนวน 1 ชุด

ชนิด	ประตูบานสวิงคู่ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีเทา
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีเทา
ลูกทึบ	กระจกใส หนา 5 มม.
อุปกรณ์	มือจับแบนเลสสตีล พร้อมอุปกรณ์ล็อก

รื้อถอน จำนวน 2 ชุด

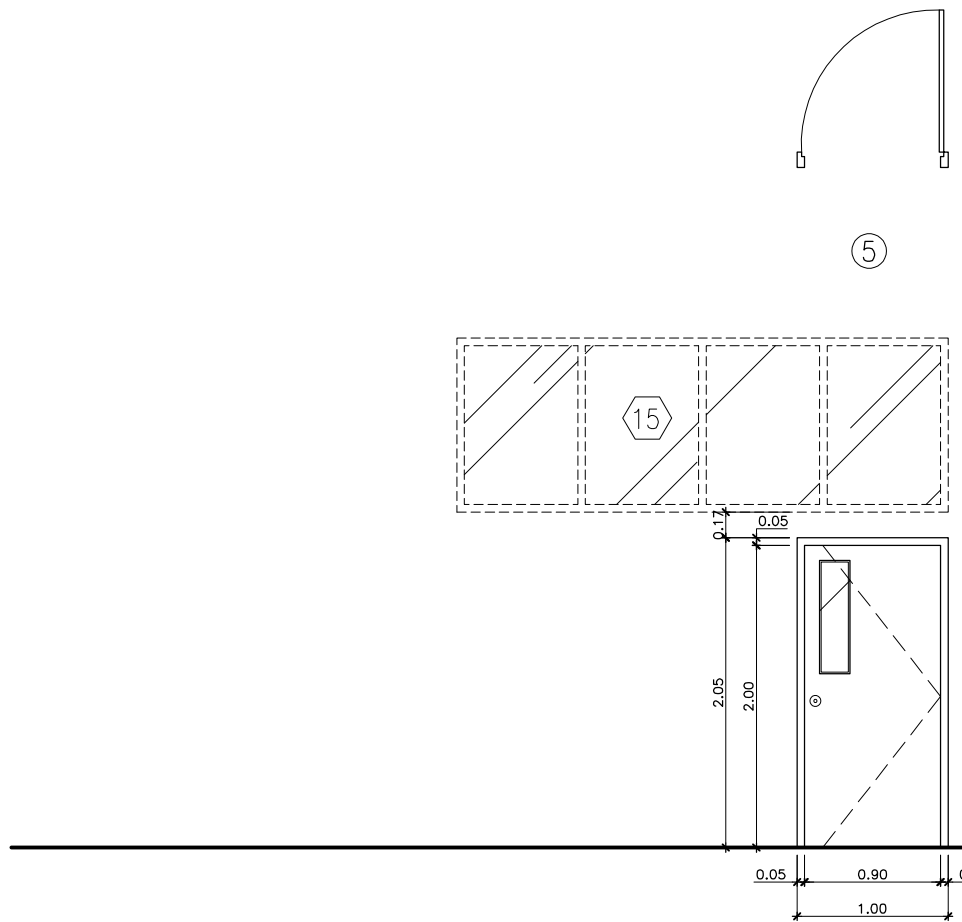
ชนิด	ประตูบานสวิงคู่ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีเทา
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีเทา
ลูกทึบ	กระจกใส หนา 5 มม.
อุปกรณ์	มือจับแบนเลสสตีล พร้อมอุปกรณ์ล็อก

รื้อถอน จำนวน 2 ชุด

ชนิด	ประตูบานสวิงคู่ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีเทา
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีเทา
ลูกทึบ	กระจกใส หนา 5 มม.
อุปกรณ์	มือจับแบนเลสสตีล พร้อมอุปกรณ์ล็อก

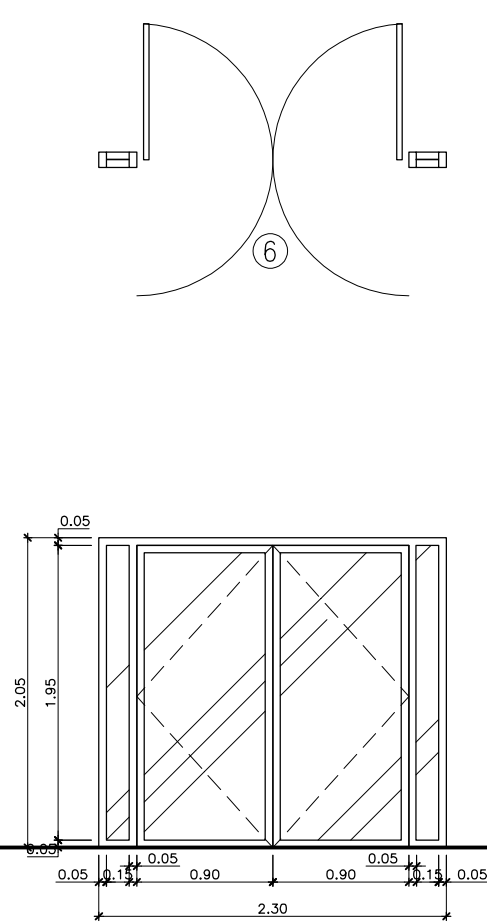
รื้อถอน จำนวน 4 ชุด

ชนิด	ประตูบานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ทาสี
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง ทาสี
ลูกทึบ	กระจกใส หนา 5 มม.
อุปกรณ์	มือจับลูกบิด พร้อมอุปกรณ์ล็อก



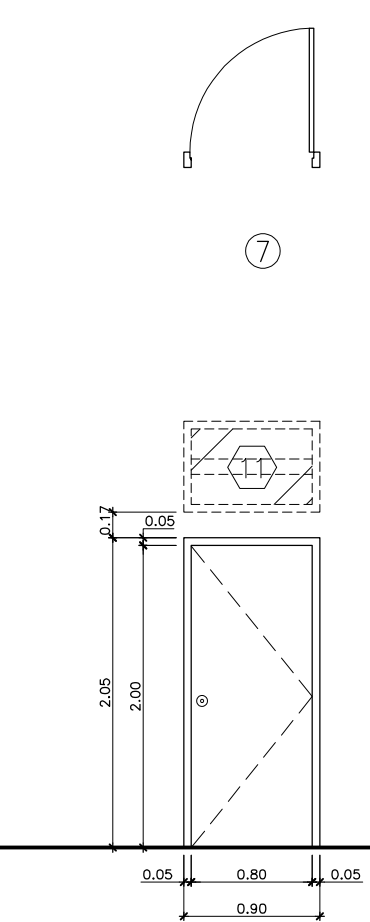
รื้อถอน จำนวน 3 ชุด

ชนิด	ประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ทาสี
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง ทาสี
ลูกทึบ	กระจกใส หนา 5 มม.
อุปกรณ์	มือจับลูกบิด พร้อมอุปกรณ์ล็อก



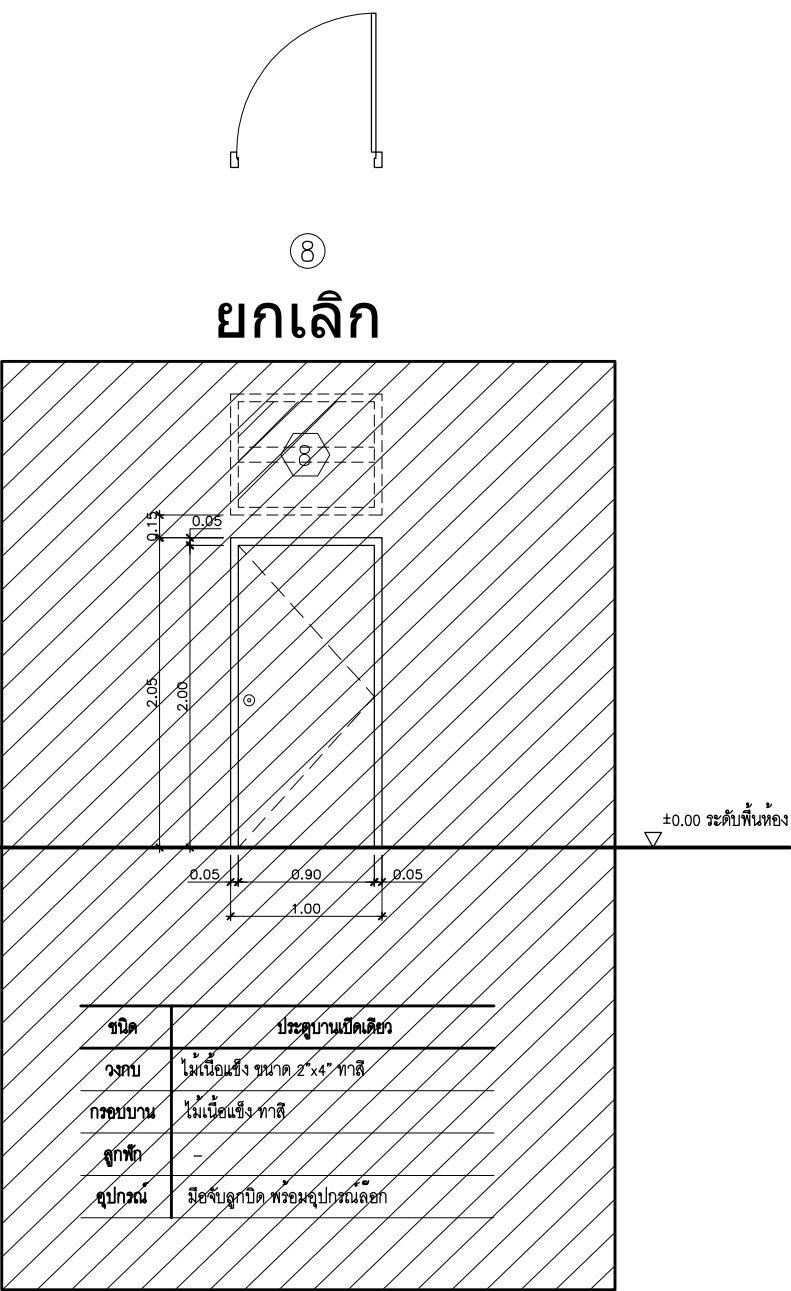
รื้อถอน จำนวน 1 ชุด

ชนิด	ประตูบานสวิงคู่ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีเทา
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีเทา
ลูกทึบ	กระจกใส หนา 5 มม.
อุปกรณ์	มือจับแบนเลสสตีล พร้อมอุปกรณ์ล็อก



รื้อถอน จำนวน 7 ชุด

ชนิด	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ทาสี
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง ทาสี
ลูกทึบ	-
อุปกรณ์	มือจับลูกบิด พร้อมอุปกรณ์ล็อก



รื้อถอน จำนวน 1 ชุด

ชนิด	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ทาสี
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง ทาสี
ลูกทึบ	-
อุปกรณ์	มือจับลูกบิด พร้อมอุปกรณ์ล็อก

แบบขยายประตู (ของเดิม)

มาตราส่วน

1:50



งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ

ตำแหน่งงาน

งานประมาณ

นางสาวศิริวิทย์

นางประภาพร จินราชัย

คณะกรรมการ

ประชุมจำนวนเงินจ่าย

คณะกรรมการ

ประชุมจำนวนเงินจ่าย

นายสมชาย พรหมเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบปฏิบัติงานงานก่อสร้าง

รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรพงษ์ พงษ์ลำเจียก

สถาปนิก

นายธีรพงษ์ พงษ์ลำเจียก

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991

เขียนแบบ

นายธีรพงษ์ พงษ์ลำเจียก

นางสาวเมธวดี ศิริสงคราม

ประมาณราคา

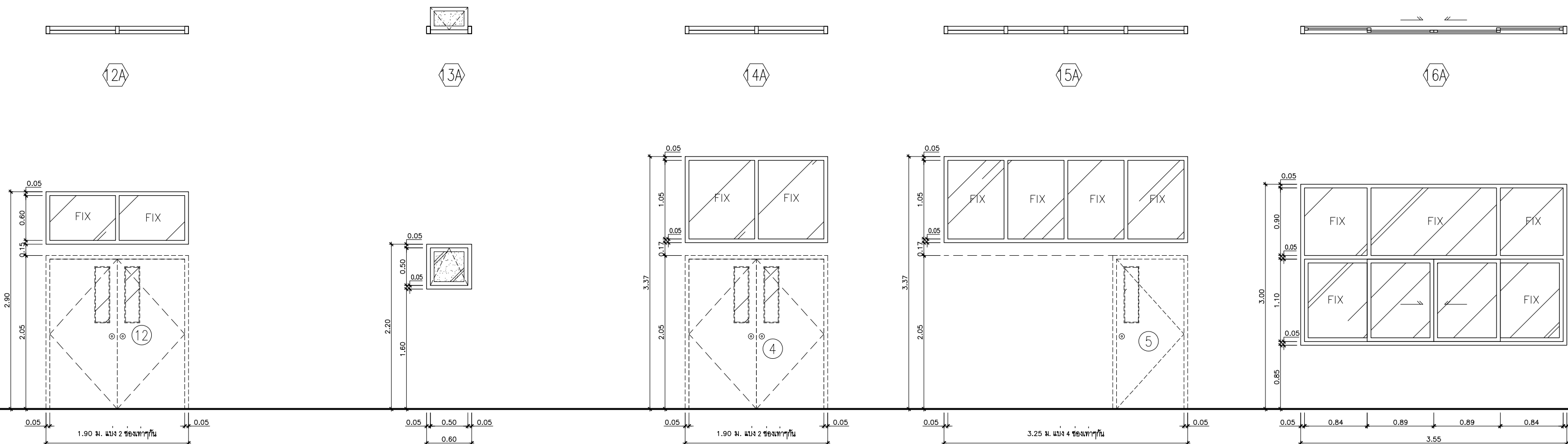
นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบร่าง	มาตรฐาน	
แบบขยายประตู (ของเดิม)	1:50	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-20	21	96
Note : A2		

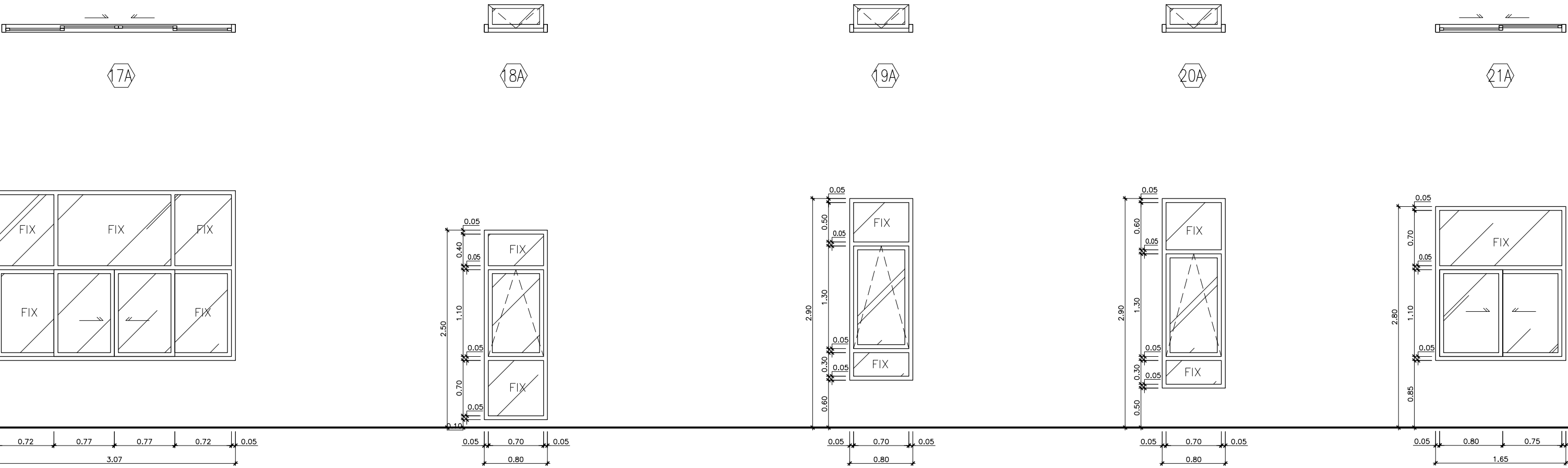
เนื่องจากรายละเอียดงานแบบอาคารผลิตคนจาก
ระบบการจัดตั้งใหม่ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด
ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ

ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



ของใหม่ จำนวน 49 ชุด	
ชนิด	หน้าต่างบานเลื่อน 4 บาน+ห้องแสงกระจกติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม อบชาวดา หน้า 1.5 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียม อบชาวดา หน้า 1.2 มม.
ลูกบิด	กระจกโฟลด์สีดัดแสง สีเทาไซโร หน้า 6 มม.
อุปกรณ์	มือจับแบบใหม่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด

ส่วนร่อนหน้าต่างห้องปฏิบัติการ 1 และ 2 ชั้น 2 จำนวน 3 ชุด ให้ทำการก่ออิฐฉาบปูน ทาสีปิด



ชนิด	หน้าต่างบานเลื่อน 2 บาน+ช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม อบขาว ทน 1.5 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียม อบขาว ทน 1.2 มม.
ลูกพัก	กระจกโพลีคาร์บอเนต สีเทาใส ทน 6 มม.
อุปกรณ์	มือจับแบบใหม่ พร้อมอุปกรณ์ล๊อคครบชุด

หมายเหตุ : ประตูบานเปิด UPVC. หน้าไม้เนื้อยาว 3.5 ซม. ใช้บานพับ 4" ไม่น้อยกว่า 4 ชุด/บาน , อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นวัสดุสแตนเลส เกรด 304
: อุปกรณ์ประตูและหน้าต่าง ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ Hafele , Solo , Yale หรือเทียบเท่า



งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ

ตำบลบอย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 ง	
หน่วยงาน	งบประมาณ

มทว.ศรวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะศิลปศาสตร์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชุมเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบปรายการงานก่อสร้าง

รศ.วิศิษฎ์ศักดิ์ ทับยัง

รศ.โกสินทร์ ทิปรักษ์พันธุ์

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัตร จำเริญนุสิต

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก


 สภาผู้แทนราษฎร

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรรมโยธา

วิไลวรรณ วัฒนศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก. 51991

เขียนแบบ



นางสาวเมธวีย์ ศิริสงคราม

นายวิระวัจน์ นุ้ยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง	มาตราส่วน
---------	-----------

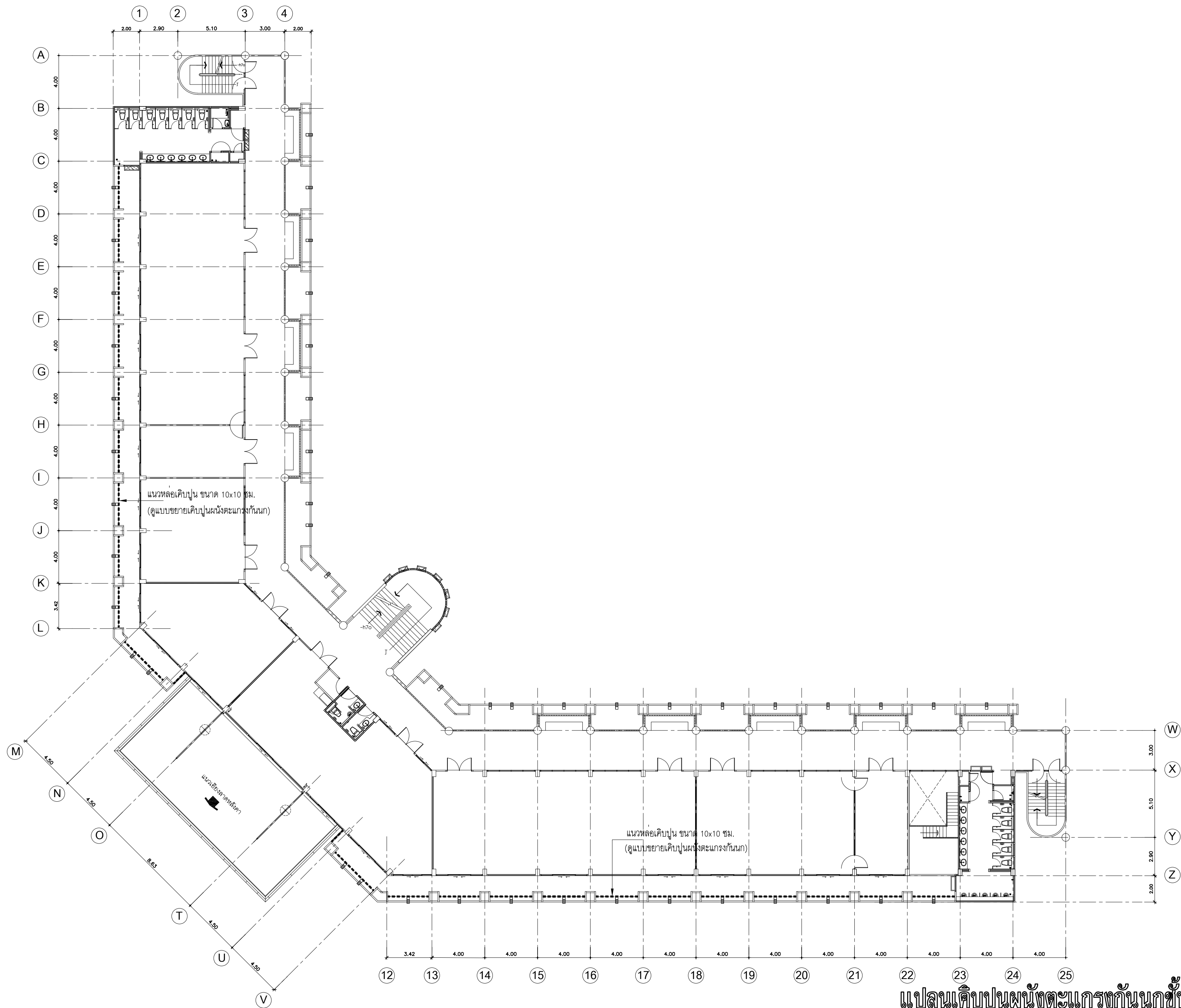
แบบขยายหน้าต่าง (ปรับปรุง)	1:50
----------------------------	------

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-28	29	96

Note : A2

เนื่องจากกระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก

ระบบการจัดพิมพ์ ไมออนุญาตให้คัดด้วยเครื่องมือ
ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



แปลนเคเบิลบนผนังตะแกรงกันนกชั้น 2 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:200



งานศิลปกรรม กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและบริการ

ตำแหน่งงาน ช่างเขียนแบบ สถาปนิก 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชูเมฆ

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติงานงานก่อสร้าง

รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์ชัชวาลย์

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991

เขียนแบบ

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมสลิษฐ์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

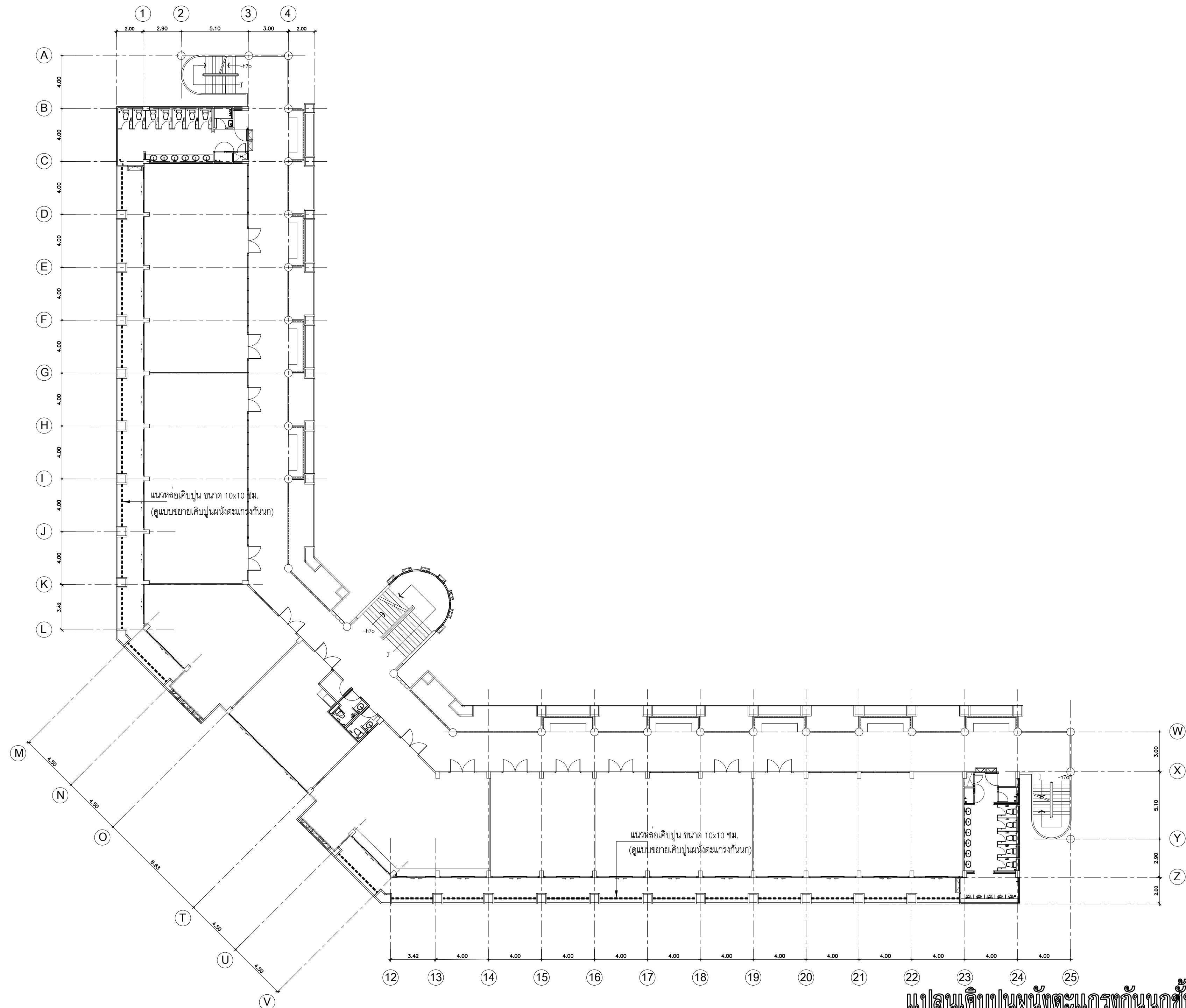
นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแปลน	มาตราส่วน	
แปลนเคเบิลบนผนังตะแกรง กันนกชั้น 2 (ปรับปรุง)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-30	31	96

Note : A2

เนื่องจากรายละเอียดงานแบบอาคารผลิตคนจาก
ระบบการจัดตั้งพื้นที่ ไม่สมบูรณ์ได้ให้ด้วยเครื่องมือวัด
ให้ข้อผิดพลาดที่คำนวณเป็นสำคัญ



แปลนเคเบิลบนผนังตะแกรงกันนกชั้น 3 (ปรับปรุง)

มาตรฐาน 1:200



งานศิลปกรรม กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและบริการ

ตำแหน่งช่าง ช่างเทคนิคช่างสถาปัตย์ 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะศึกษาศาสตร์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชูเมฆ

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติงานงานช่าง

รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991

เขียนแบบ

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมธัสย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

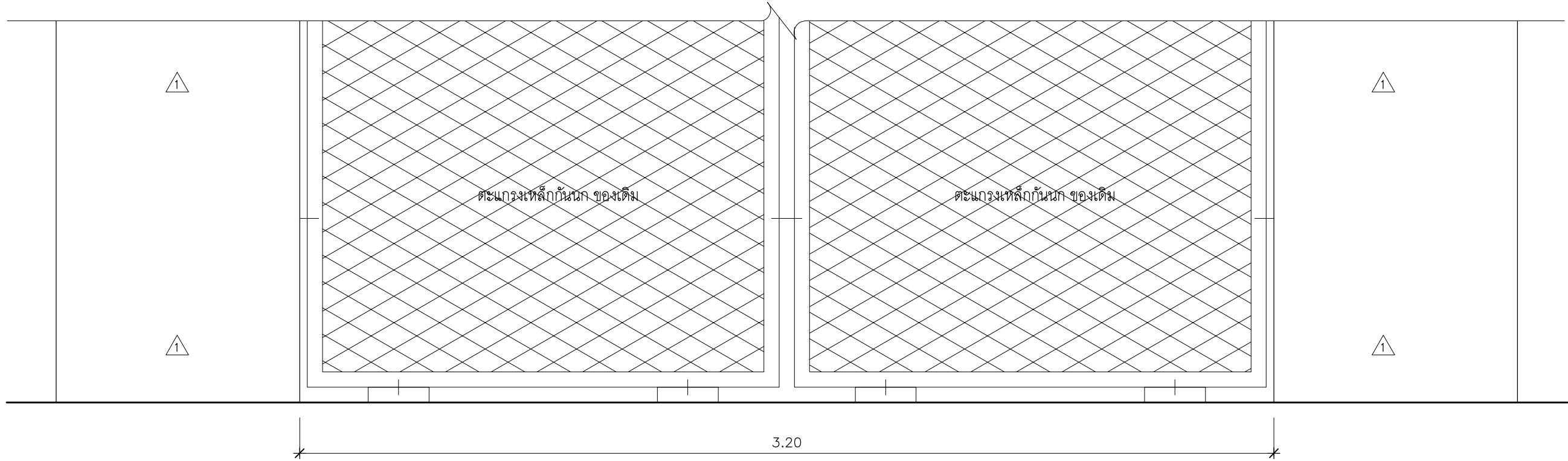
นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแปลน	มาตรฐาน	
แปลนเคเบิลบนผนังตะแกรง กันนกชั้น 3 (ปรับปรุง)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-31	32	96

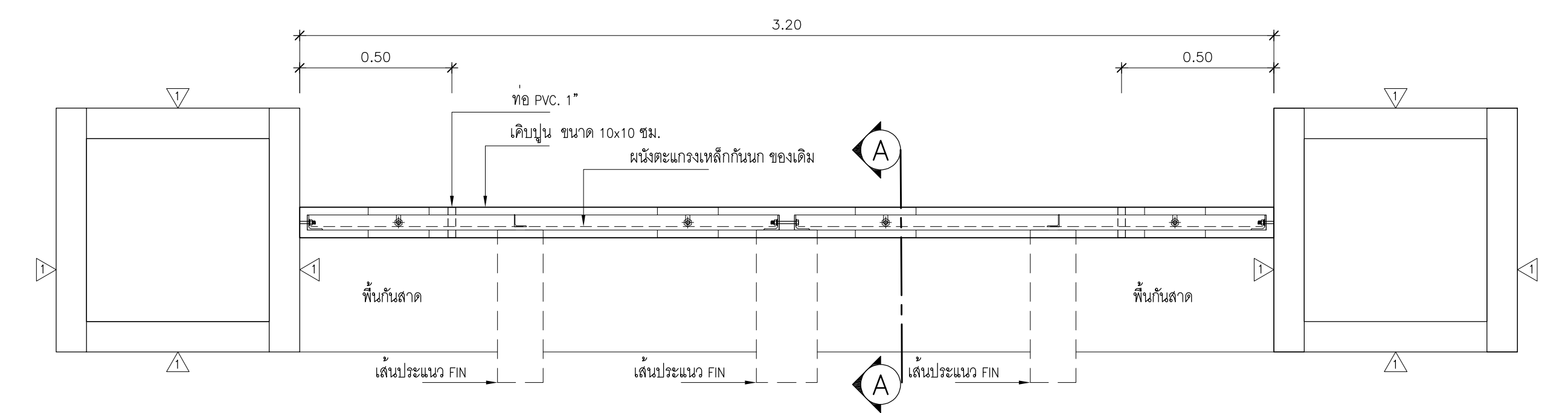
Note : A2

เนื่องจากรายละเอียดงานแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก
รูปแบบการติดตั้ง ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไข
เพื่อวัตถุประสงค์อื่นที่ไม่ใช่การเป็นเอกสาร



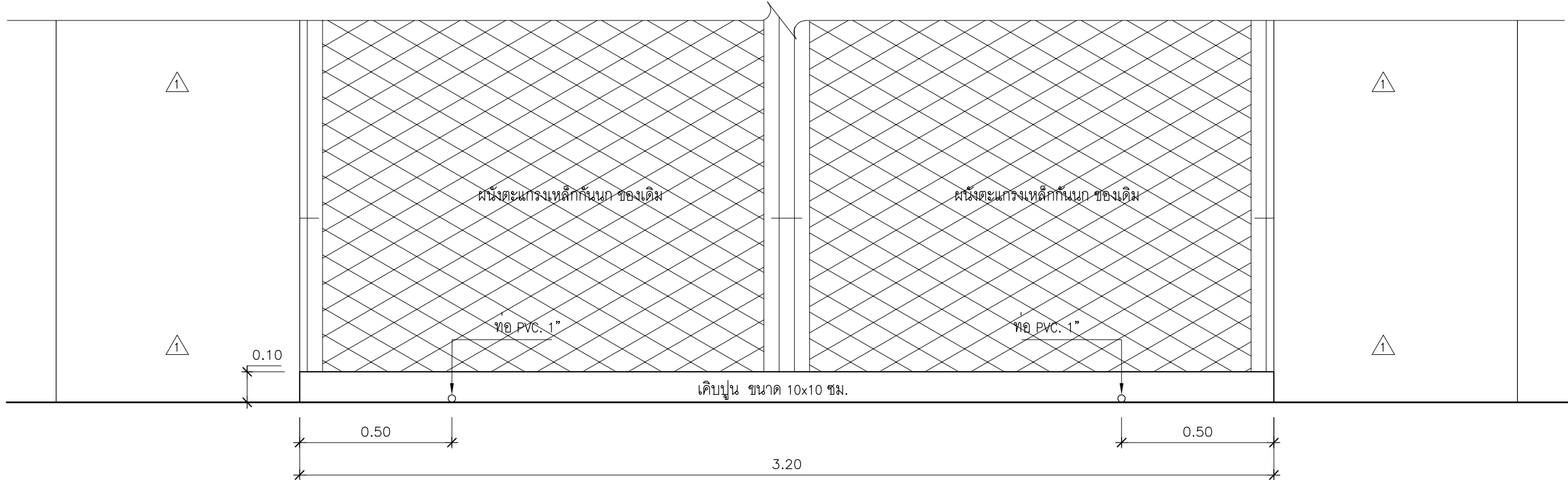
แบบขยายตะแกรงกันนก (ของเดิม)

มาตราส่วน 1:15



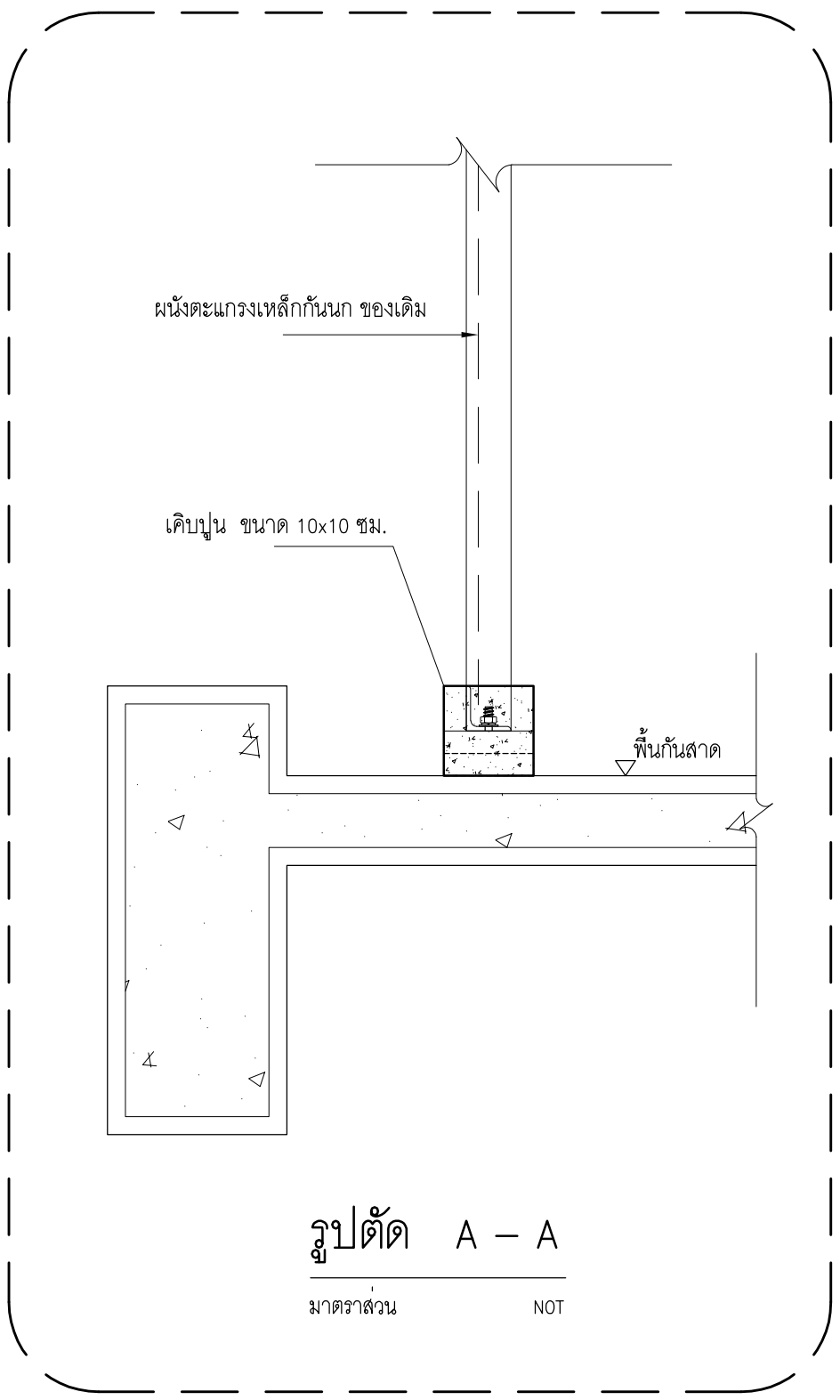
แปลนตะแกรงกันนก (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:15



แบบขยายตะแกรงกันนก (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:15



รูปตัด A - A

มาตราส่วน NOT

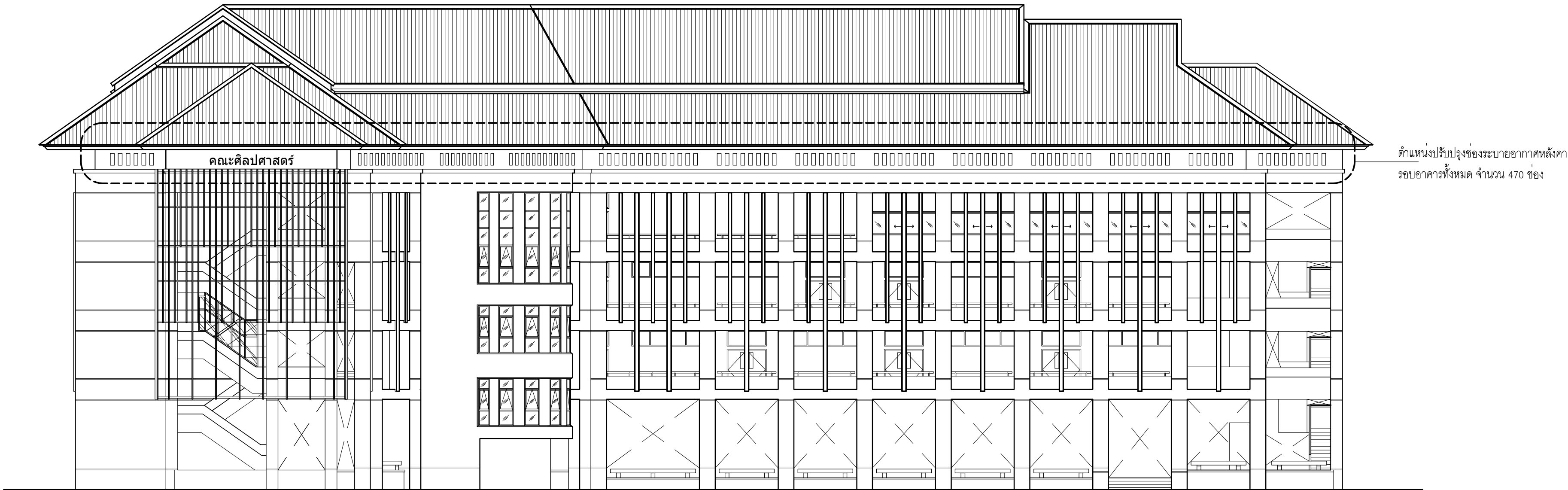
แบบขยายเคียบปูนผนังตะแกรงกันนก

มาตราส่วน 1:15



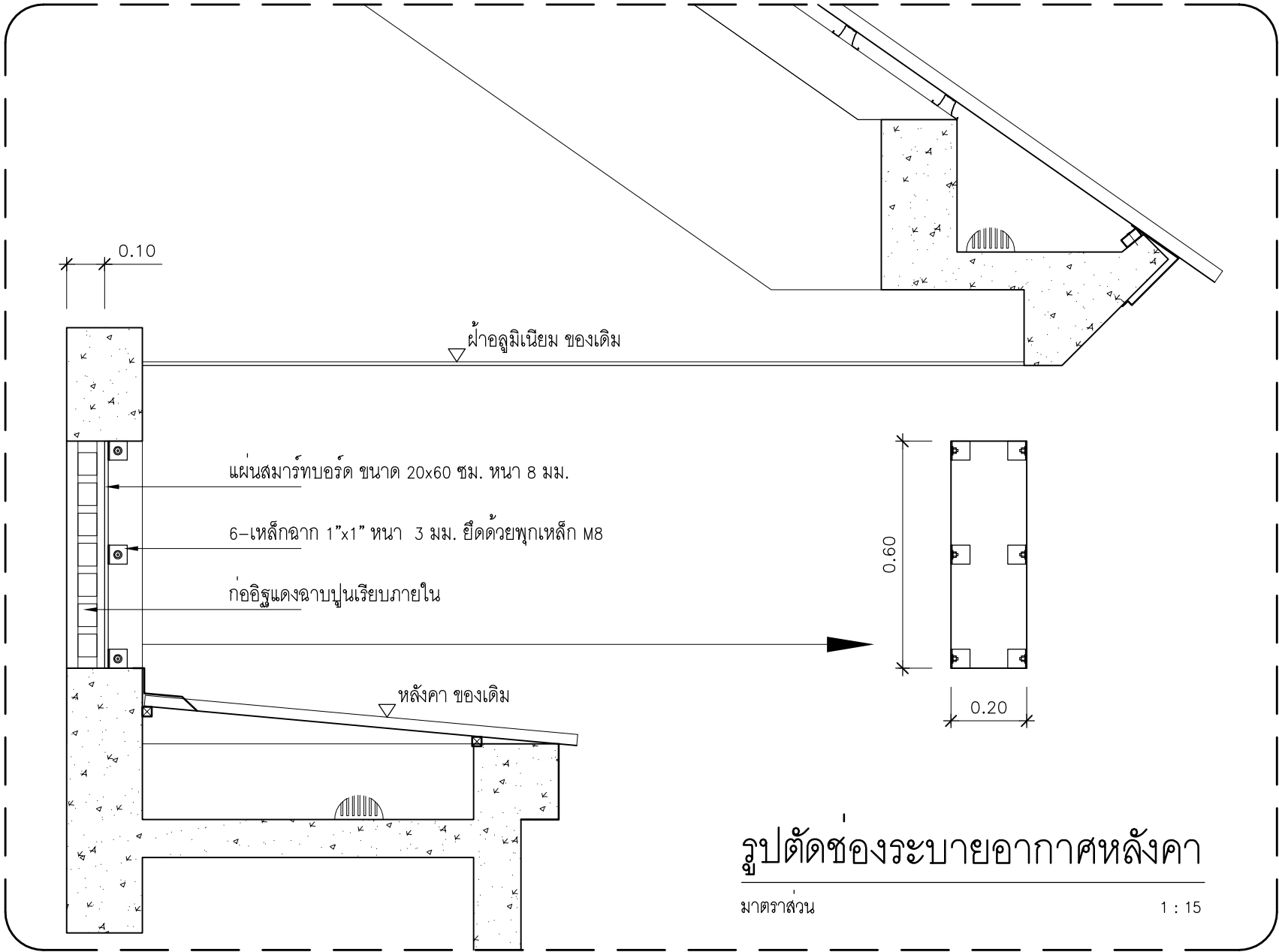
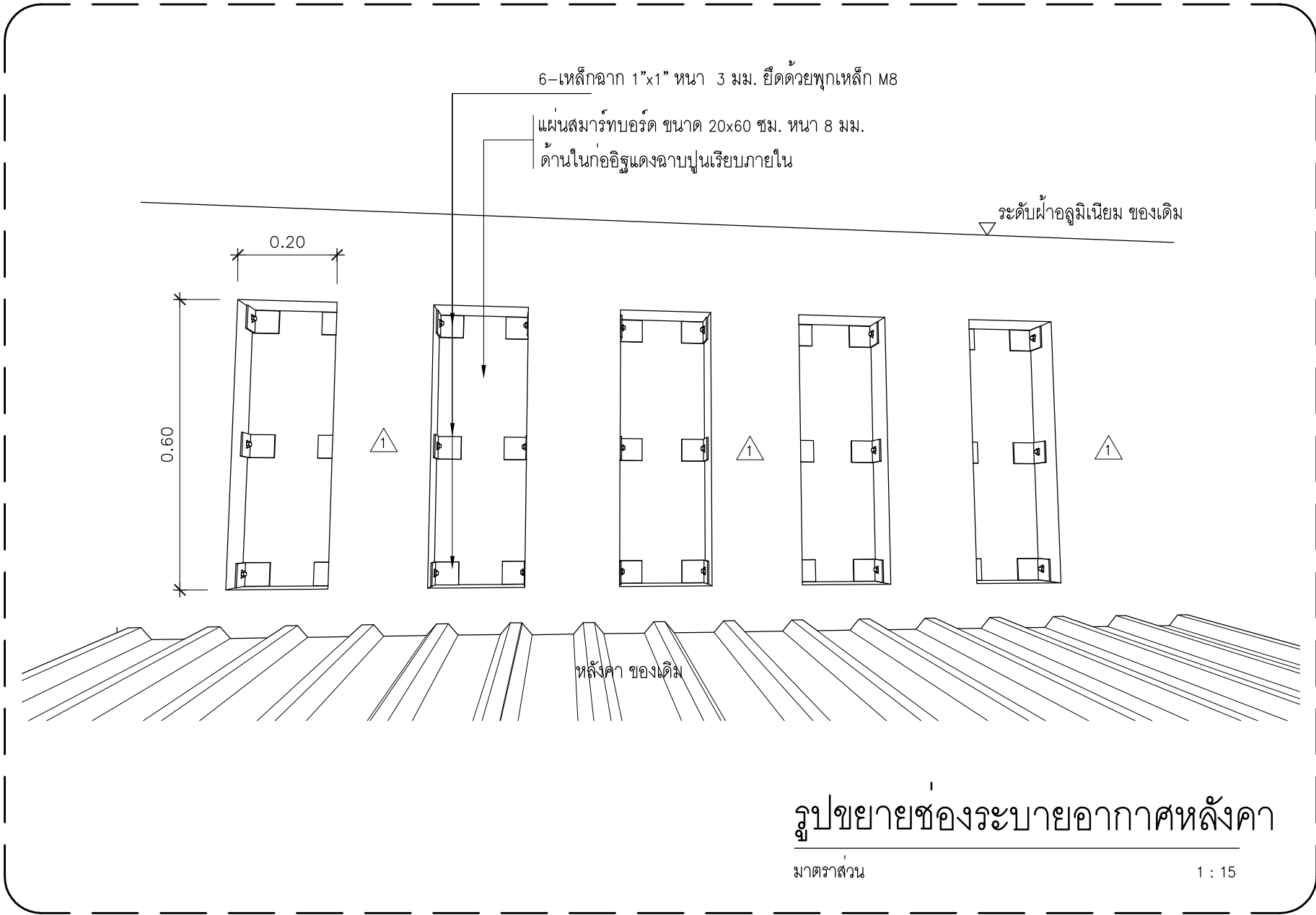
งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ		
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง ด้านอุตสาหกรรมมารท่องเที่ยวและบริการ		
ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย	
คณะบดี	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570	
รองอธิการบดี		
นายสถาพร ชวนเพชร		
คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง		
รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง		
รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์		
ศศ.วราวุฒิ ดวงศิริ		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก		
สถาปนิก		
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก		
วิศวกรโยธา		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพก. 51991		
เขียนแบบ		
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก		
นางสาวเมสสิยาห์ ศิริสงคราม		
ประมาณราคา		
นายวิระวัฒน์ น้อยแก้ว		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
แบบร่าง	มาตราส่วน	
แบบขยายเคียบปูน ผนังตะแกรงกันนก	1:15	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-33	34	96
Note : A2		
เนื่องจากรายละเอียดงานแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาติให้คัดลอกหรือแก้ไข ในชื่อตัวเลขที่กำกับแผ่นเป็นสำคัญ		



ตำแหน่งปรับปรุงในรูปอาคาร

มาตราส่วน NOT



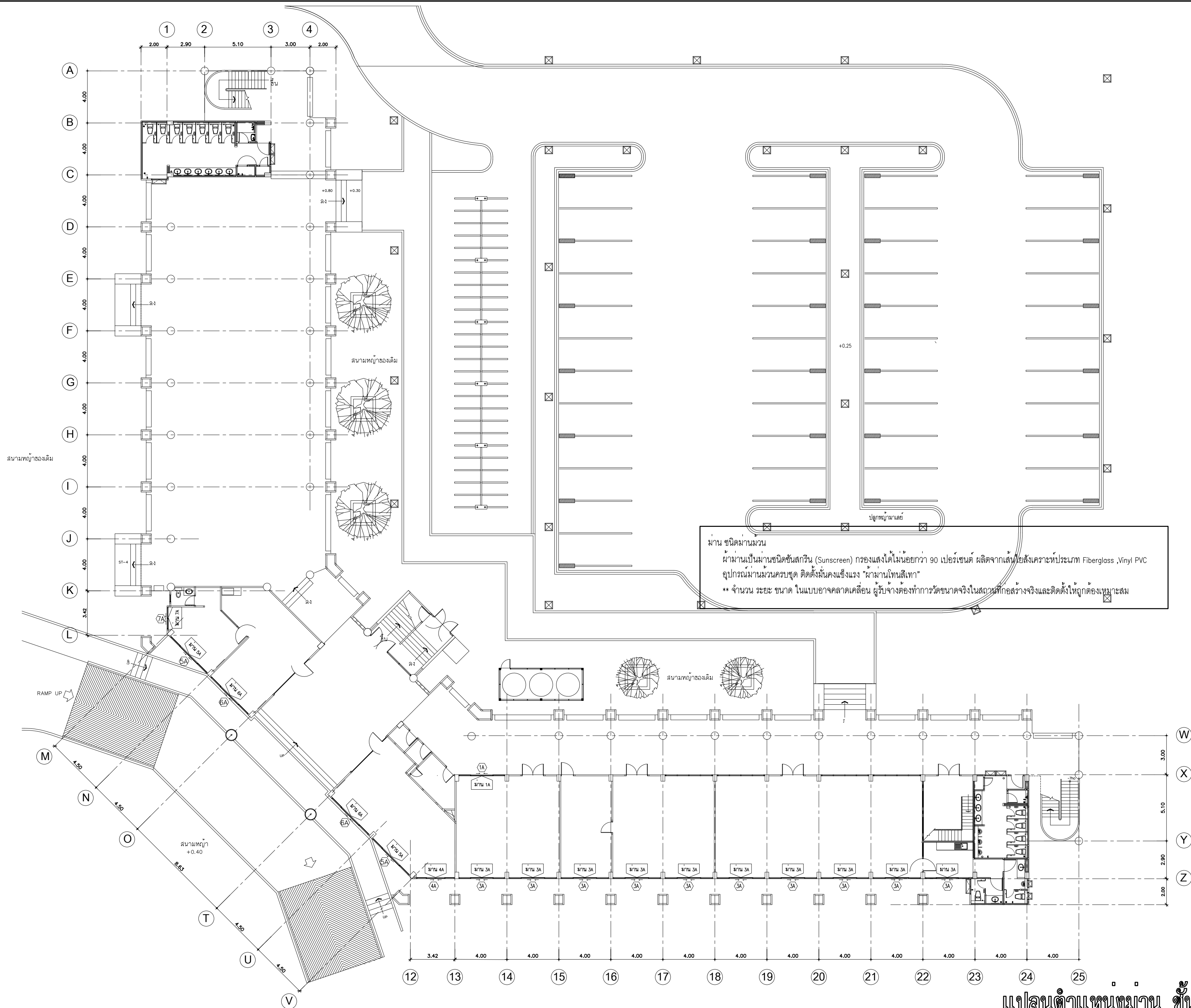
แบบขยายช่องระบายอากาศหลังคา (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:15



งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ		
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง ด้านอุตสาหกรรมมารท่องเที่ยวและบริการ		
ตำบลบ่อทอง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย	
คณะศิลปศาสตร์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570	
รองอธิการบดี		
นายสถาพร ชุมเพชร		
คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง		
รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง		
รศ.โกสินทร์ ทิพย์ชัช		
ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก		
สถาปนิก		
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก		
วิศวกรโยธา		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991		
เขียนแบบ		
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก		
นางสาวเมสลิษฐ์ ศิริสงคราม		
ประมาณราคา		
นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
แบบร่าง	มาตราส่วน	
แบบขยายช่องระบายอากาศ หลังคา (ปรับปรุง)	1:15	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-34	35	96
Note : A2		
เนื่องจากรายละเอียดในแบบอาคารเคลื่อนจาก ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ		



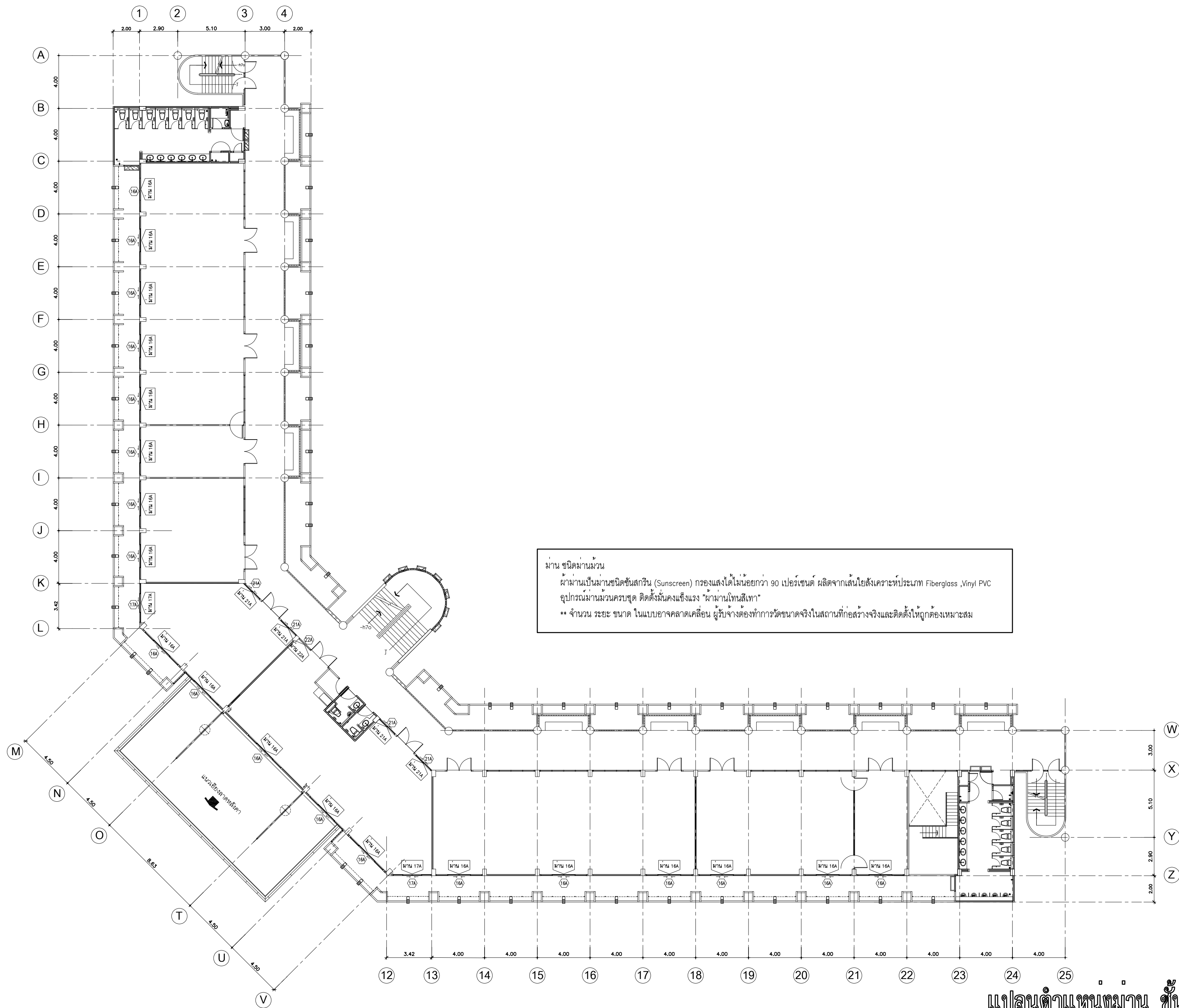
ม่าน ชนิดม่านม้วน
ผ้าม่านเป็นม่านชนิดซันสกรีน (Sunscreen) กรองแสงได้ไม่น้อยกว่า 90 เปอร์เซ็นต์ ผลิตจากเส้นใยสังเคราะห์ประเภท Fiberglass ,Vinyl PVC
อุปกรณ์ม่านม้วนครบชุด ติดตั้งมั่นคงแข็งแรง "ม่านม่านทาสีเทา"
** จำนวน ระยะ ขนาด ในแบบอาจคลาดเคลื่อน ผู้รับจ้างต้องทำการวัดขนาดจริงในสถานที่ก่อสร้างจริงและติดตั้งให้ถูกต้องเหมาะสม

แปลนตำแหน่งม่าน ชั้น 1 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:200

งานพัสดุ กองคลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง ด้านอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและบริการ		
ตำบลบ่อทอง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย	
คณะศึกษาดูงาน	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570	
รองอธิการบดี		
นายสถาพร ชูเพชร		
คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง		
รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง		
รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์		
ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก		
สถาปนิก		
นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก		
วิศวกรโยธา		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก. 51991		
เขียนแบบ		
นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก		
นางสาวเมธัสย์ ศิริสงคราม		
ประมาณราคา		
นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
แบบแสดง	มาตราส่วน	
แปลนตำแหน่งม่าน ชั้น 1 (ปรับปรุง)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-35	36	96
Note : A2		
เนื่องจากรายละเอียดในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก รูปแบบการติดตั้ง ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ		



ม่าน ชนิดม่านม้วน
ผ้าม่านเป็นม่านชนิดขึ้นดกรีน (Sunscreens) กรองแสงได้ไม่น้อยกว่า 90 เปอร์เซ็นต์ ผลิตจากเส้นใยสังเคราะห์ประเภท Fiberglass ,Vinyl PVC
อุปกรณ์ม่านม้วนครบชุด ติดตั้งมั่นคงแข็งแรง "ผ้าม่านไทเทเนียม"
** จำนวน ระยะ ขนาด ในแบบอาจคลาดเคลื่อน ผู้รับจ้างต้องทำการวัดขนาดจริงในสถานที่ก่อสร้างจริงและติดตั้งให้ถูกต้องเหมาะสม

แปลนตำแหน่งม่าน ชั้น 2 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:200



งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและบริการ

ตำแหน่งงาน ตำแหน่ง
ผอ.ศรีวิชัย งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะกรรมการ ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชุมเพชร

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง
รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก
นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991

เขียนแบบ
นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมสสิยาห์ ศิริสงคราม

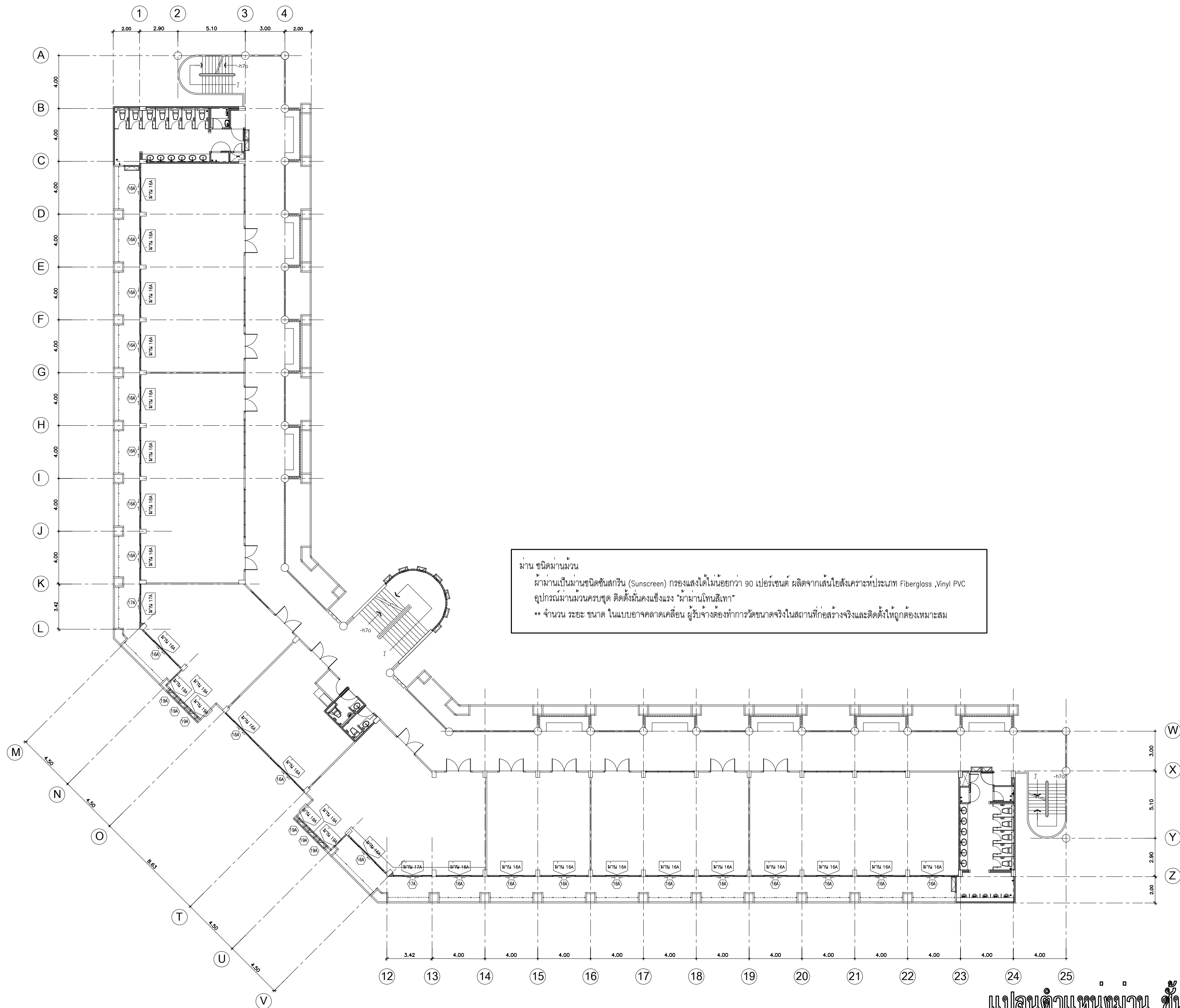
ประมาณราคา
นายธีรวัฒน์ นุ้ยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแปลน	มาตราส่วน	
แปลนตำแหน่งม่าน ชั้น 2 (ปรับปรุง)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-36	37	96

Note : A2

เนื่องจากรายละเอียดงานแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก
รูปแบบการติดตั้ง ไม่อนุญาตให้ติดตั้งด้วยเครื่องมือวัด
ให้ยึดตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



ม่าน ชนิดม่านม้วน
ผ้าม่านเป็นม่านชนิดซันสกรีน (Sunscreen) กรองแสงได้ไม่น้อยกว่า 90 เปอร์เซ็นต์ ผลิตจากเส้นใยสังเคราะห์ประเภท Fiberglass ,Vinyl PVC
อุปกรณ์ม่านม้วนครบชุด ติดตั้งมั่นคงแข็งแรง "ผ้าม่านไทเทเนียม"
** จำนวน ระยะ ขนาด ในแบบอาคารคาดเคลื่อน ผู้รับจ้างต้องทำการวัดขนาดจริงในสถานที่ก่อสร้างจริงและติดตั้งให้ถูกต้องเหมาะสม

แปลนตำแหน่งม่าน ชั้น 3 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:200



งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและบริการ

ตำบลบ่อทอง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะคณาจารย์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชุมเพชร

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง

รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์เกษม

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991

เขียนแบบ

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมสสิยาห์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

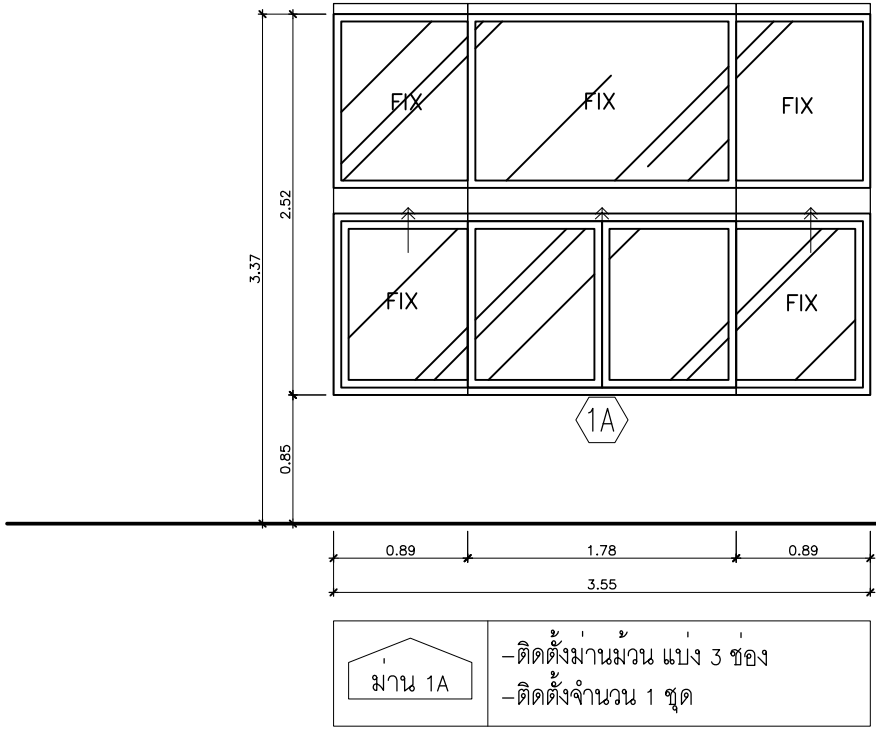
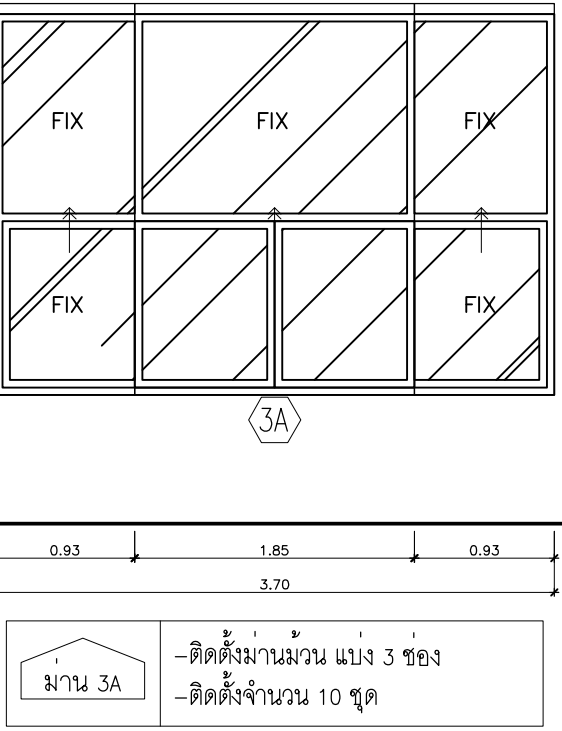
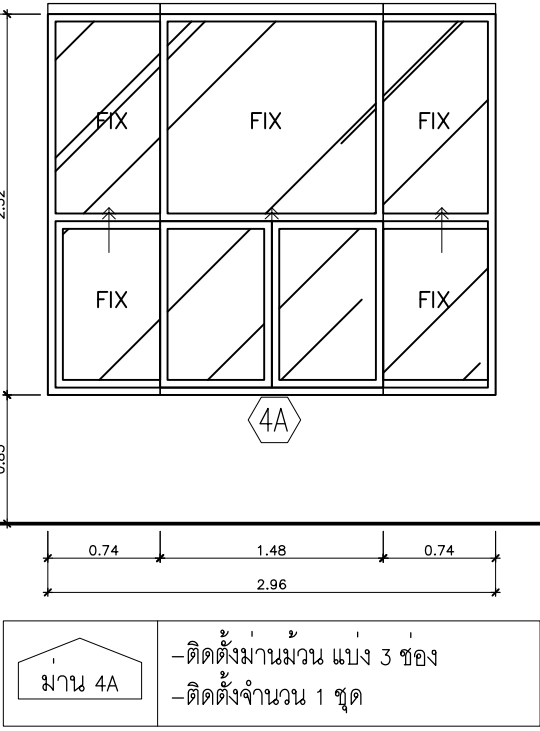
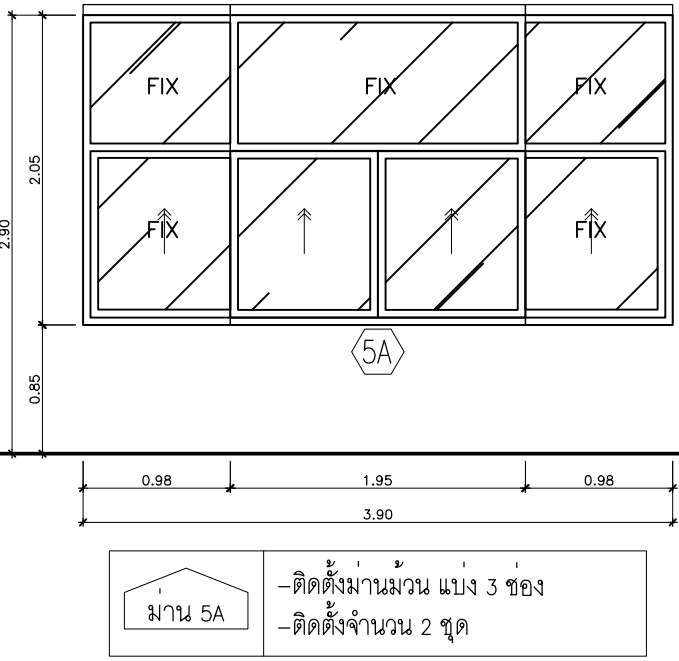
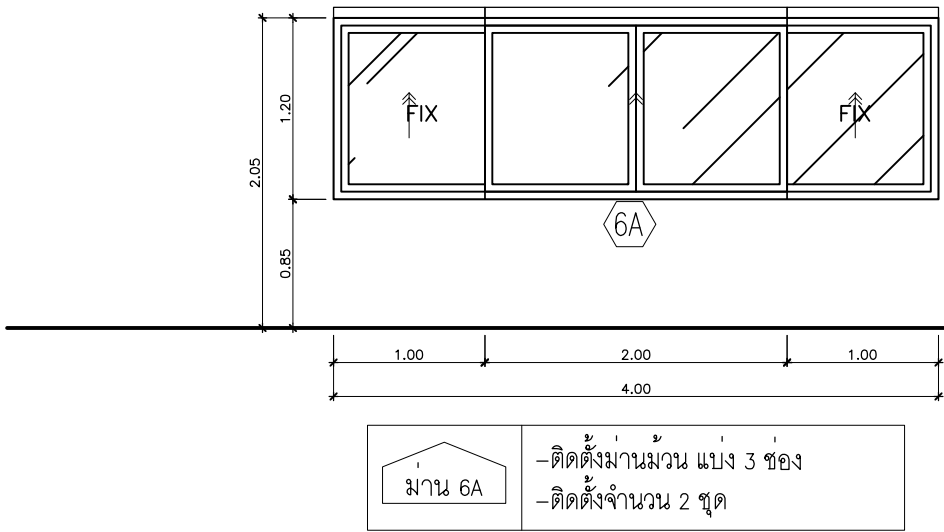
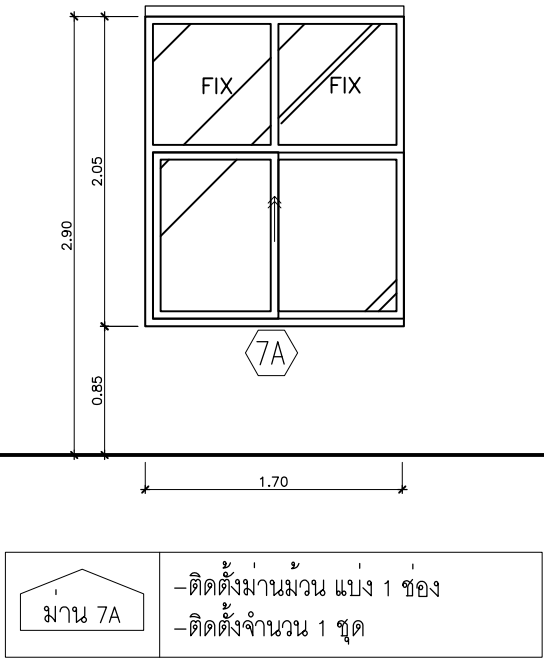
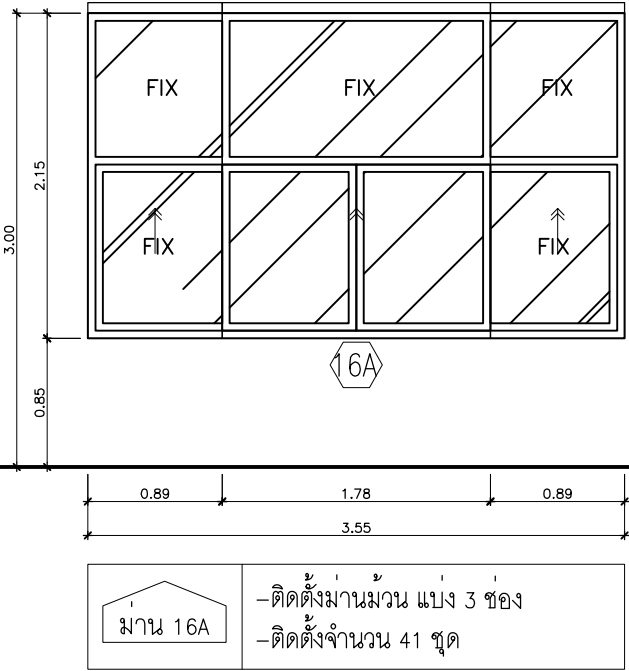
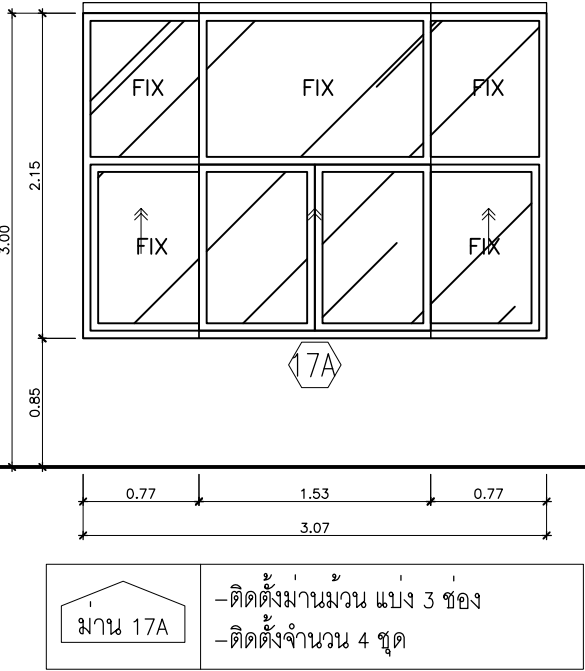
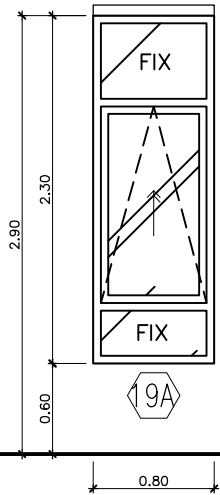
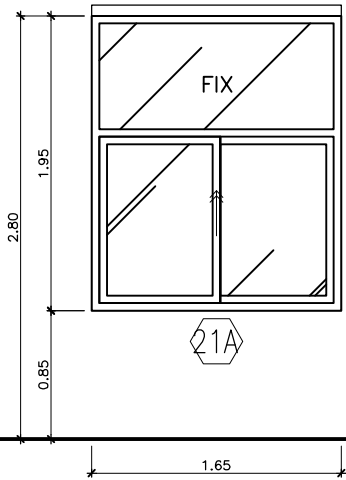
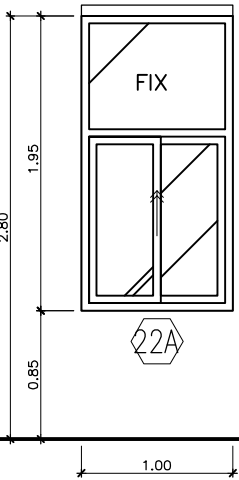
นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแปลน	มาตราส่วน	
แปลนตำแหน่งม่าน ชั้น 3 (ปรับปรุง)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-37	38	96

Note : A2

เนื่องจากสาระสำคัญของแบบอาคารคาดเคลื่อนจาก
รูปแบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไข
ในข้อนี้และข้อที่เกี่ยวข้อง



รายละเอียดผ้าม่าน

ผ้าม่านเป็นม่านชนิดซันสกรีน (Sunscreen) กรองแสงได้ไม่น้อยกว่า 90 เปอร์เซ็นต์

ผลิตจากเส้นใยสังเคราะห์ประเภท Fiberglass Vinyl PVC "ผ้าม่านโหนดเทา"

อุปกรณ์ม่านม้วน ท่อ ,รางล่าง อลูมิเนียมพ่นสีและโชติตั้งพลาสติกแบบโซปลา ควบชุด ติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

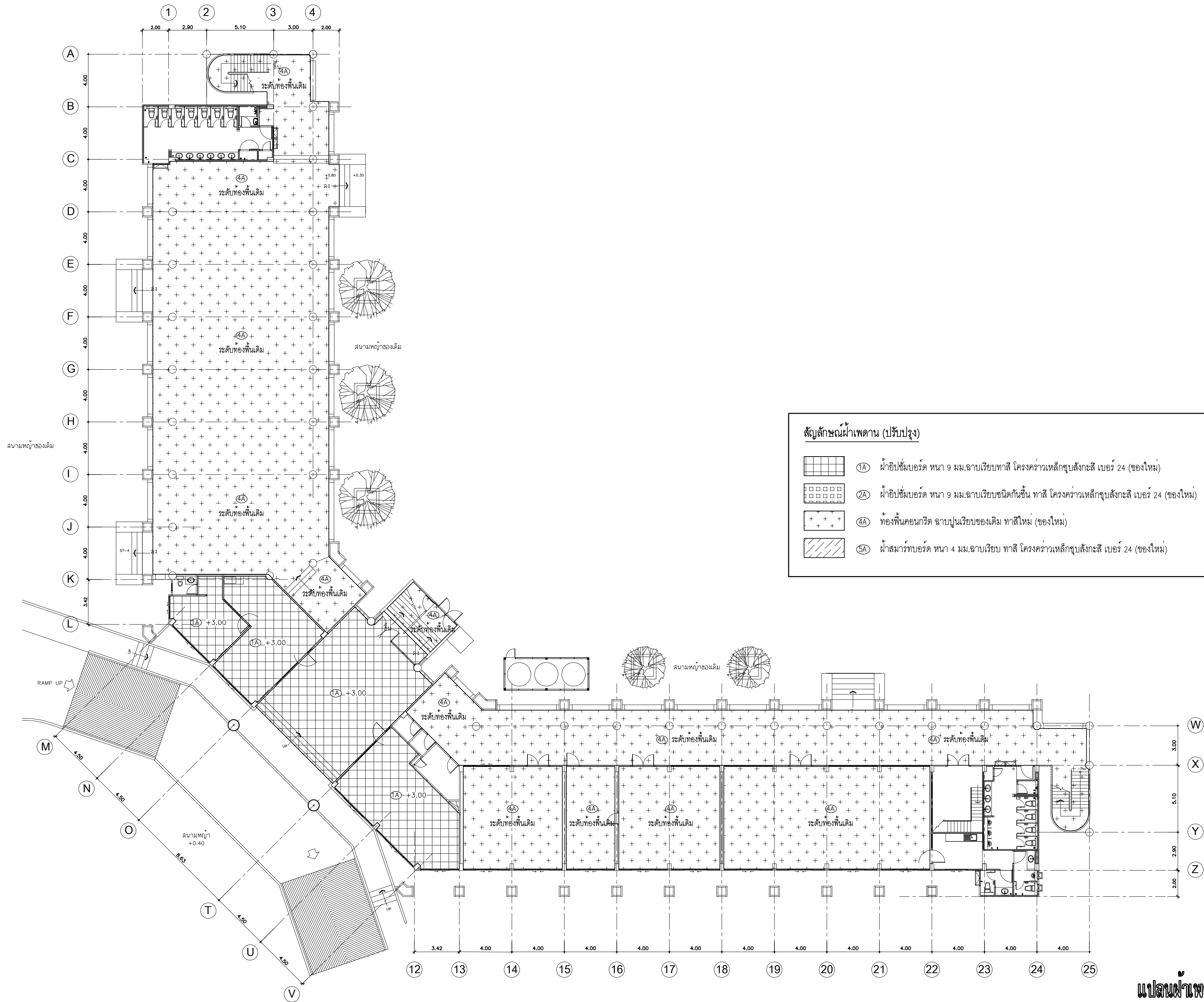
หมายเหตุ : หน้าต่างชั้น 4 ติดตั้งผ้าม่านของเดิมทั้งหมด

แบบขยายหน้าต่าง (ม่าน)

มาตราส่วน

1:50

 งานศิลปฯ กองคลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง ด้านอุตสาหกรรมรวมทางเที่ยวและบริการ		
ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย	
คณะศึกษาดำรง	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570	
รองอธิการบดี		
นายสถาพร ชุมเพชร		
คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานอาคาร		
รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง		
รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์		
ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ		
นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต		
นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก		
สถาปนิก		
นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก		
วิศวกรโยธา		
=		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต ฝทก. 51991		
เขียนแบบ		
นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก		
นางสาวเมสลิษฐ์ ศิริสงคราม		
ประมาณราคา		
นายธีรวิทย์ น้อยแก้ว		
นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต		
แบบแสดง	มาตราส่วน	
แบบขยายหน้าต่าง (ม่าน)	1:50	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-38	39	96
Note : A2		
เนื่องจากรายละเอียดงานแบบอาคารแสดงเคลื่อนจาก รูปบบการพิมพ์จัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกด้วยเครื่องมือวัด หรือด้วยวิธีอื่นที่ก่ให้เกิดเป็นสำคัญ		



แปลนฝ้าเพดานชั้น 1 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:200



งานศิลปกรรม กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยวและบริการ
ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะศึกษานิเทศก์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี
นายสถาพร ชุมเพชร

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง
รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์เกษม

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก. 51991

เขียนแบบ
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมสลิษฐ์ ศิริสงคราม

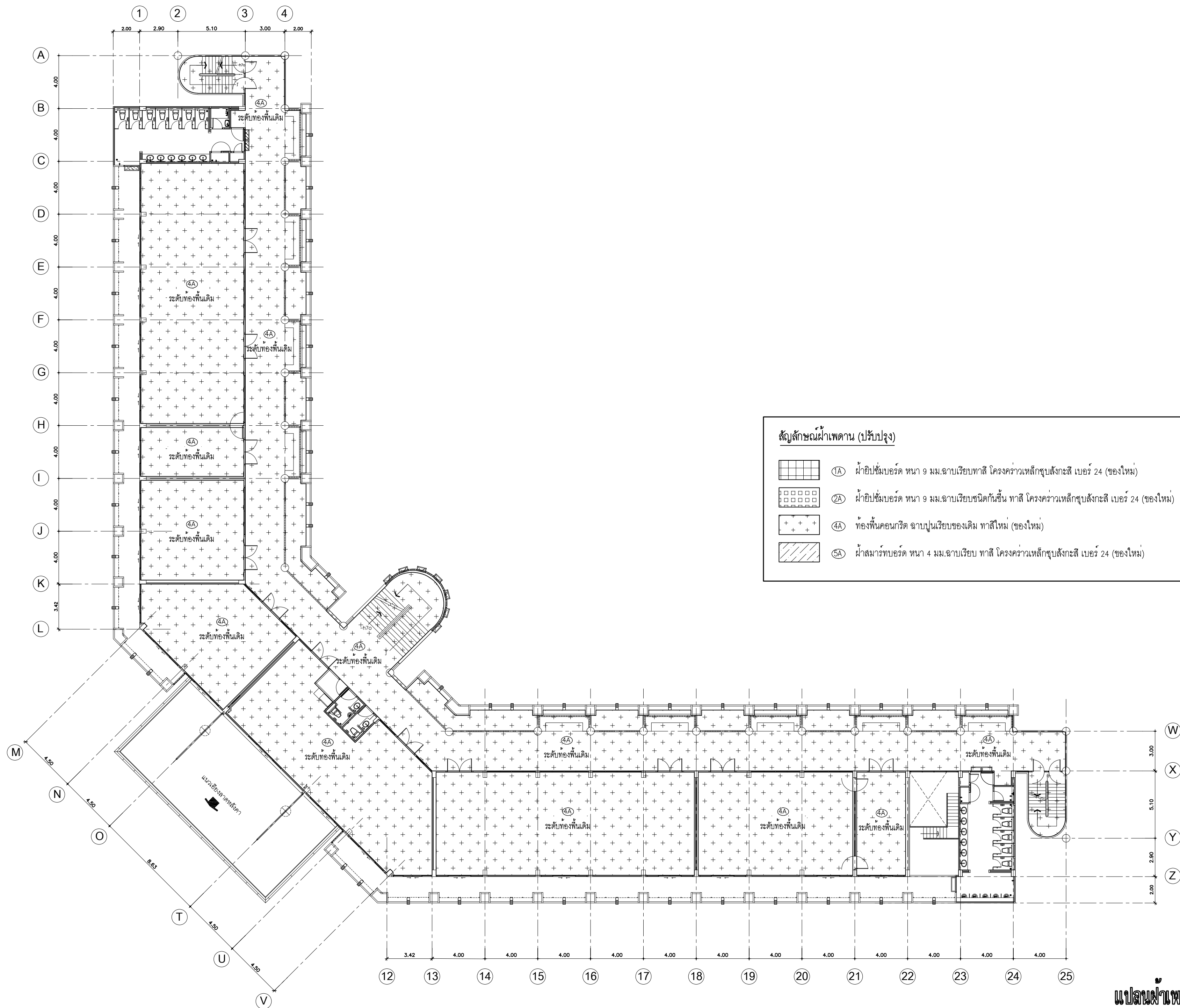
ประมาณราคา
นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบผัง	มาตราส่วน
แปลนฝ้าเพดานชั้น 1 (ปรับปรุง)	1:200

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-39	40	96

Note : A2
เนื่องจากรายละเอียดงานแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก
แบบแปลนเดิม ไม่อนุญาติให้คัดลอกหรือแก้ไข
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของโครงการ



แปลนฝ้าเพดานชั้น 2 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:200



งานศิลปกรรม กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและบริการ

ตำแหน่งงาน ชำนาญเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะศึกษาศาสตร์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง

รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์เกษม

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991

เขียนแบบ

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมสลิษฐ์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว

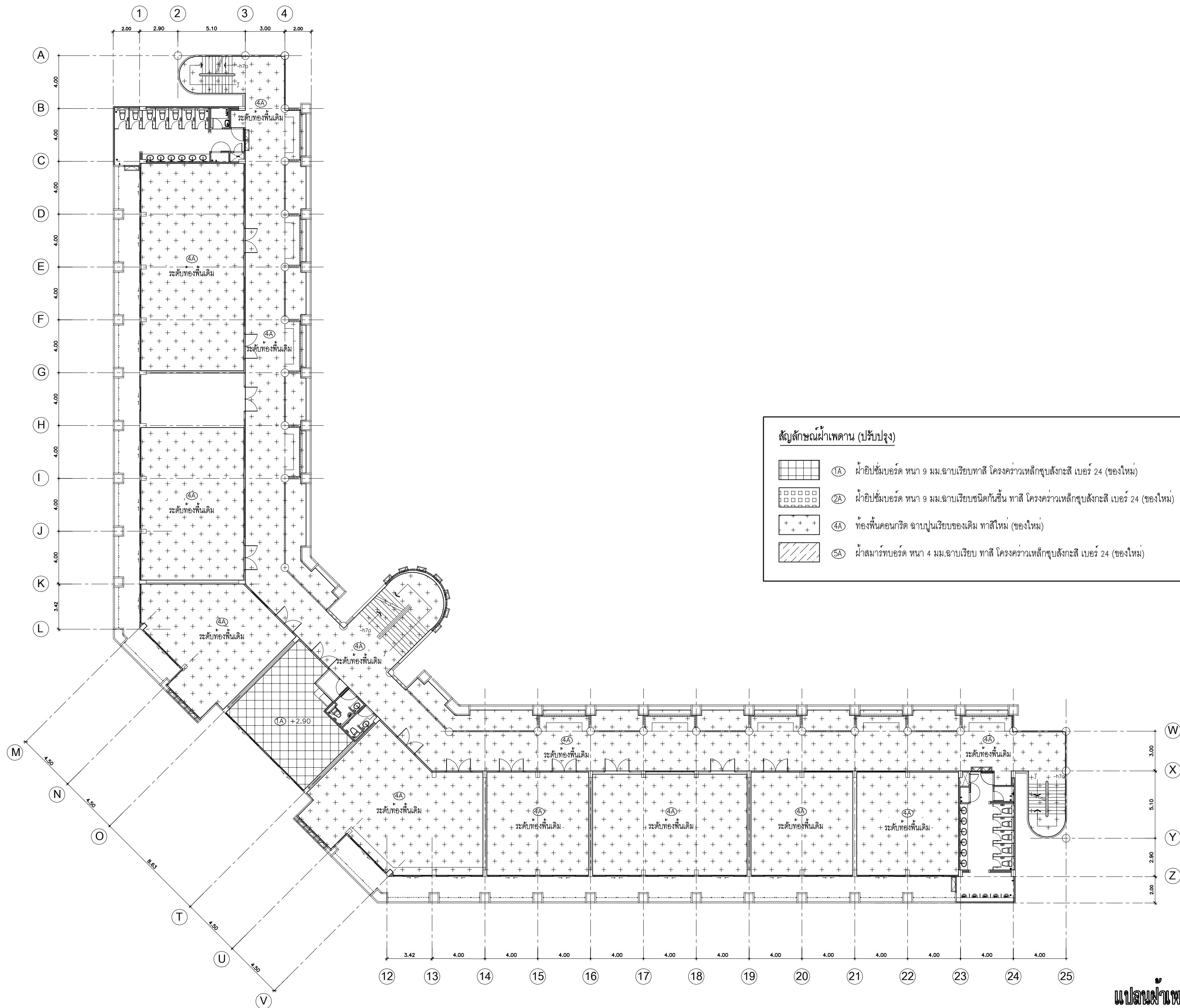
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแปลน	มาตราส่วน
แปลนฝ้าเพดานชั้น 2 (ปรับปรุง)	1:200

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-40	41	96

Note : A2

เนื่องจากรายละเอียดงานแบบอาคารผลิตคนจาก
รูปแบบการติดตั้ง ไม่สมบูรณ์เท่าที่ควรด้วยเครื่องมือวัด
ให้ถือตัวเลขที่กำกับแผ่นเป็นสำคัญ



แปลนฝ้าเพดานชั้น 3 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:200



งานศิลปฯ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและบริการ

ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะคณาจารย์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง

รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์เกษม

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991

เขียนแบบ

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมธัสย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

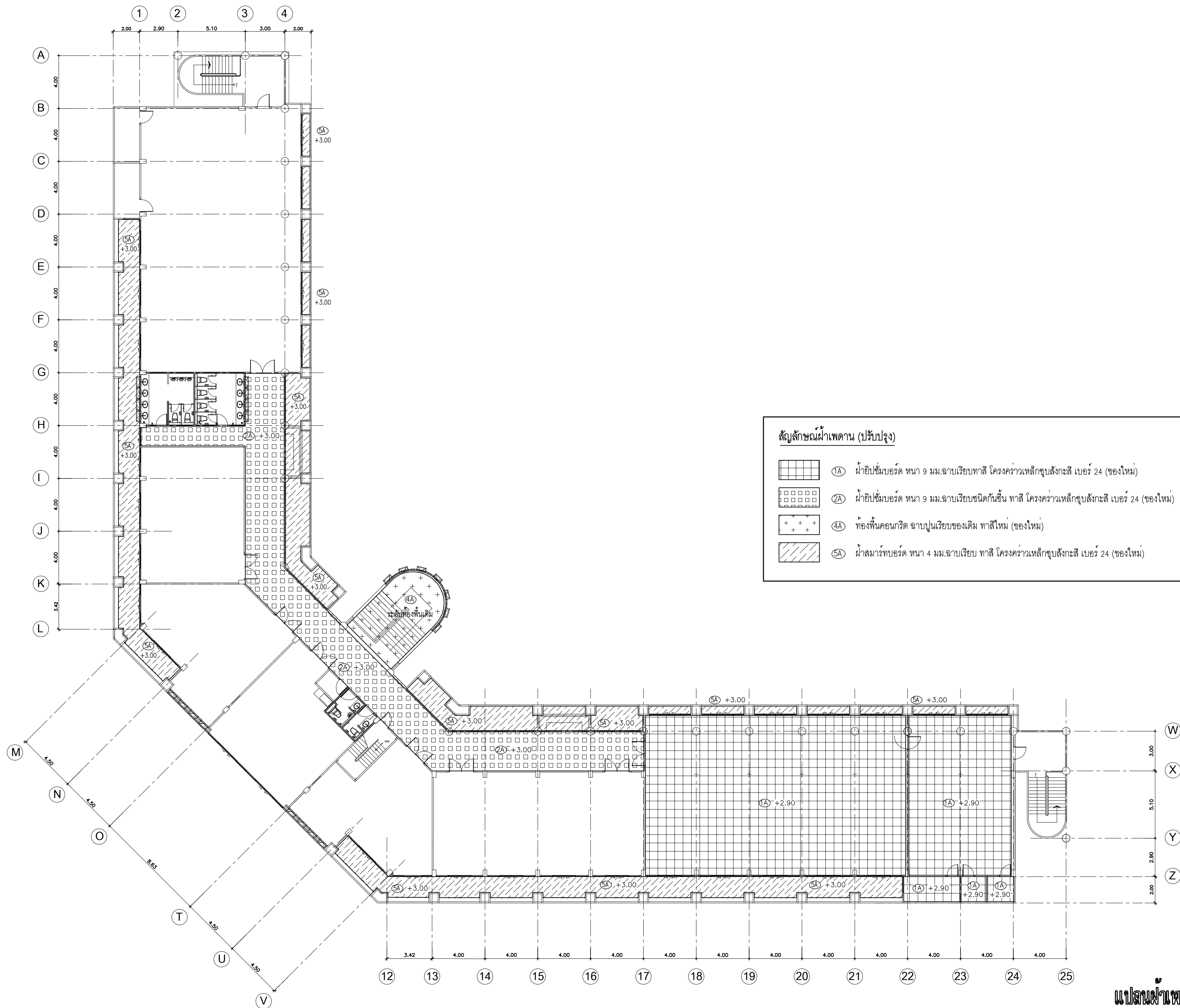
นายวิรัชจัน น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแปลน	มาตราส่วน	
แปลนฝ้าเพดานชั้น 3 (ปรับปรุง)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-41	42	96

Note : A2

เนื่องจากรายละเอียดงานแบบอาคารแสดงเคลื่อนจาก
รูปแบบการติดตั้งพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไข
ให้ผู้อื่นได้โดยไม่ได้รับอนุญาต



แปลนฝ้าเพดานชั้น 4 (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:200



งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและบริการ

ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะศึกษานิเทศก์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง

รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์เกษม

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก. 51991

เขียนแบบ

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมสสิยาห์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

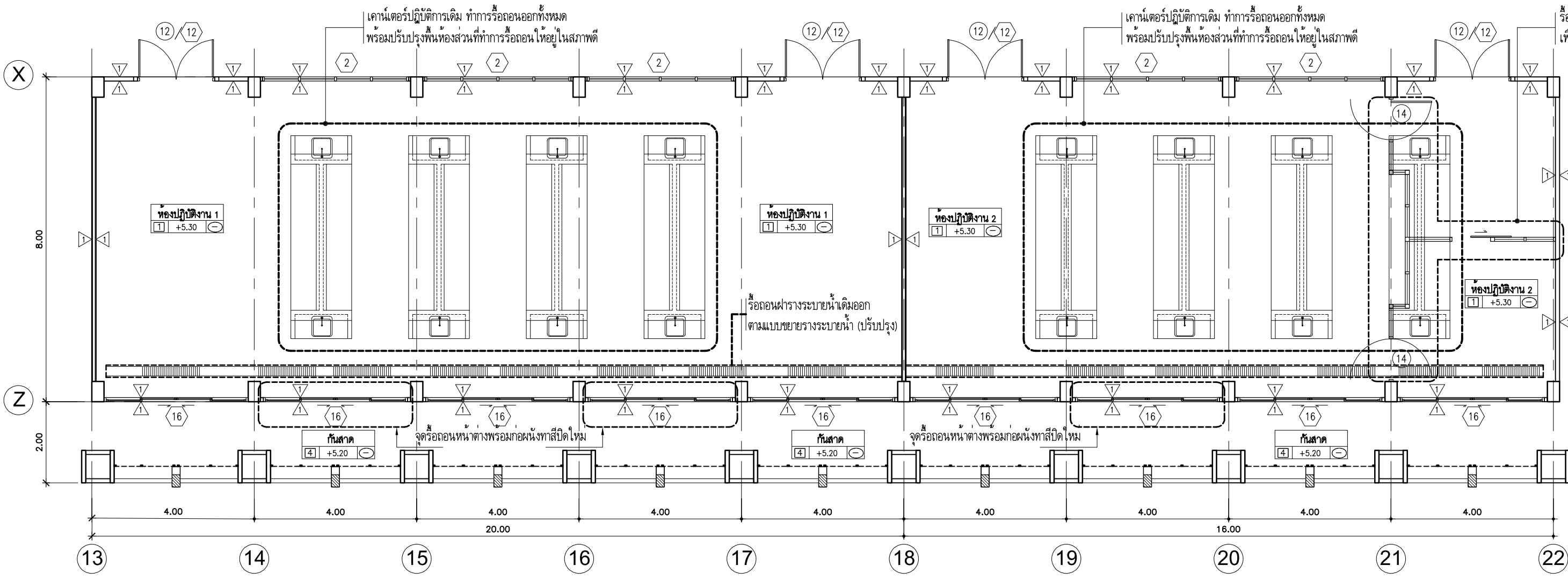
นายวิระวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแปลน	มาตราส่วน	
แปลนฝ้าเพดานชั้น 4 (ปรับปรุง)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-42	43	96

Note : A2

เนื่องจากรายละเอียดงานแบบอาคารแตกต่างจาก
แบบแปลนที่ส่งมา ไม่สามารถให้ด้วยเครื่องมือวัด
ให้ข้อผิดพลาดที่คำนวณเป็นสำคัญ



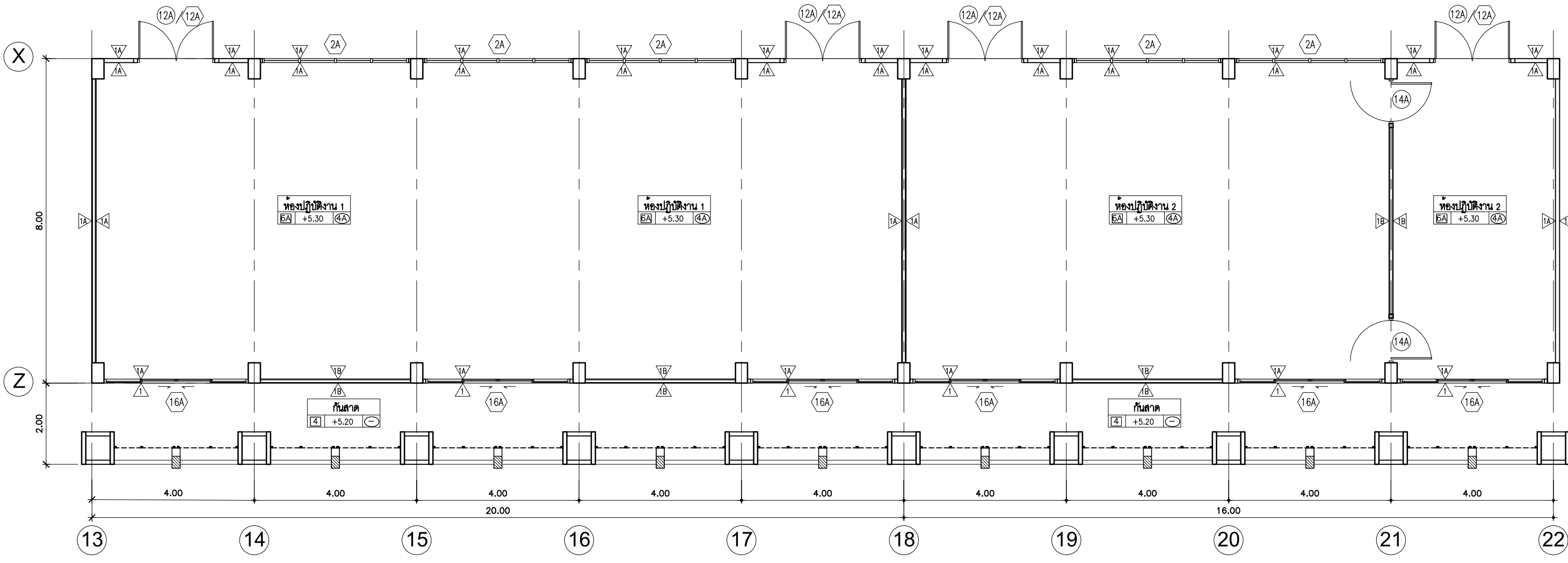
รายการรื้อถอนและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ 1 และ 2

- รื้อถอนคาน้ำตรึงยึดของเดิมออกทั้งหมด จำนวน 8 ชุด พร้อมปรับปรุงพื้นที่ทำกรรื้อถอนให้อยู่ในสภาพดี
- รื้อถอนท่อส่งแก๊สของคาน้ำตรึงยึดเดิมออก ทั้งหมด พร้อมทำการอุดปิดรูกับผิวให้เรียบร้อย
- รื้อถอนฝ้าระวางระบบเดิมออก พร้อมปรับปรุงใหม่ รายละเอียดตามแบบขยายวางระวางน้ำ (ปรับปรุง)
- รื้อถอนหน้าต่าง ของเดิมออกทั้งหมด เพื่อติดตั้งหน้าต่างใหม่ ตามแบบรายการปรับปรุง
- รื้อถอนประตู ของเดิมออกทั้งหมด เพื่อติดตั้งประตูใหม่ ตามแบบรายการปรับปรุง
- ให้ผู้รับจ้างทำการปรับปรุงหน้าต่าง (16) ของเดิมออก จำนวน 3 ชุด เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้ดีขึ้น
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนหน้าต่างจาก วงกบอลูมิเนียม พร้อมประตูของห้องปฏิบัติการ 2 ออกทั้งหมด
- เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้ดีขึ้น พร้อมติดตั้งประตูใหม่ ตามแบบรายการปรับปรุง

- ปรับปรุงผนังห้องของเดิม โดยการขูดลอกสีเดิม ทาสีใหม่ใหม่ ตามแบบรายการปรับปรุง
- ปรับปรุงพื้นห้องของเดิม เป็นพื้น 6A ใหม่ทั้งหมด (ดูรายละเอียดตัวลงงานพื้น)
- ปรับปรุงช่องหน้าต่างคอนกรีตของเดิม โดยการทาสีใหม่ ทั้งหมด
- รื้อถอนระบบไฟฟ้าของเดิมออก พร้อมปรับปรุงระบบไฟฟ้าใหม่ทั้งหมด
- รื้อถอนระบบสุขาภิบาลของเดิมออก พร้อมปรับปรุงระบบสุขาภิบาลใหม่ทั้งหมด
- รื้อถอนระบบปรับอากาศของเดิมออก พร้อมปรับปรุงปรับอากาศใหม่ทั้งหมด
- ติดตั้งครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการ 1 และ 2 ใหม่ ตามแบบครุภัณฑ์ของห้องปฏิบัติการ 1 และ 2 ชั้น 2 (ปรับปรุง)

แปลนห้องปฏิบัติการ 1 และ 2 ชั้น 2 (เดิม)

มาตราส่วน 1:100

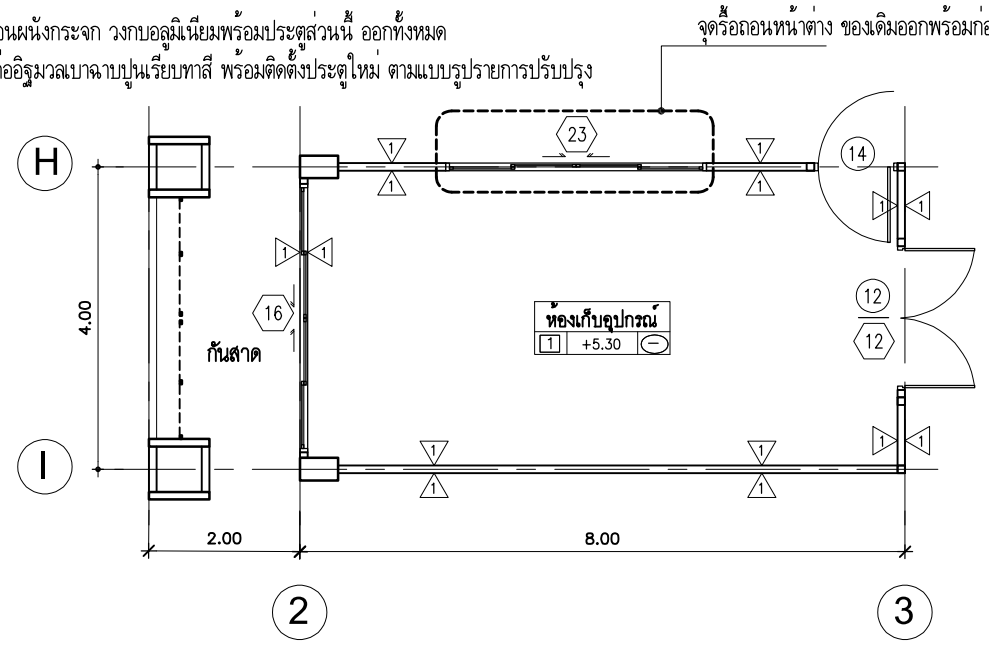


แปลนห้องปฏิบัติการ 1 และ 2 ชั้น 2 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:100

แบบขยายของห้องปฏิบัติการ 1 ,2 และห้องเก็บอุปกรณ์ ชั้น 2 (ขอเพิ่มเติม-ปรับปรุง)

มาตราส่วน

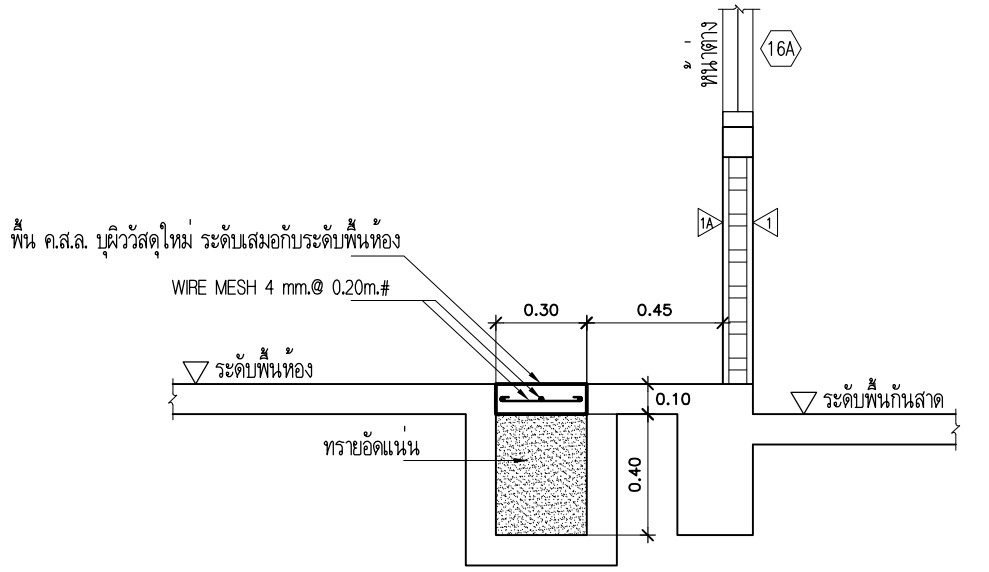


รายการรื้อถอนและปรับปรุงห้องเก็บอุปกรณ์

- รื้อถอนหน้าต่าง ของเดิมออกทั้งหมด เพื่อติดตั้งหน้าต่างใหม่ ตามแบบรายการปรับปรุง
- รื้อถอนประตู ของเดิมออกทั้งหมด เพื่อติดตั้งประตูใหม่ ตามแบบรายการปรับปรุง
- ให้ผู้รับจ้างทำการปรับปรุงหน้าต่าง (23) ของเดิมออก จำนวน 1 ชุด เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้ดีขึ้น
- ปรับปรุงผนังห้องของเดิม โดยการขูดลอกสีเดิม ทาสีใหม่ใหม่ ตามแบบรายการปรับปรุง
- ปรับปรุงพื้นห้องของเดิม โดยการทำความสะอาดและขัดเงาพื้นใหม่ทั้งหมด
- ปรับปรุงช่องหน้าต่างคอนกรีตของเดิม โดยการทาสีใหม่ ทั้งหมด
- รื้อถอนระบบไฟฟ้าของเดิมออก พร้อมปรับปรุงระบบไฟฟ้าใหม่ทั้งหมด
- รื้อถอนระบบปรับอากาศของเดิมออก พร้อมปรับปรุงปรับอากาศใหม่ทั้งหมด
- ติดตั้งครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการ 1 และ 2 ใหม่ ตามแบบครุภัณฑ์ของห้องปฏิบัติการ 1 และ 2 ชั้น 2 (ปรับปรุง)

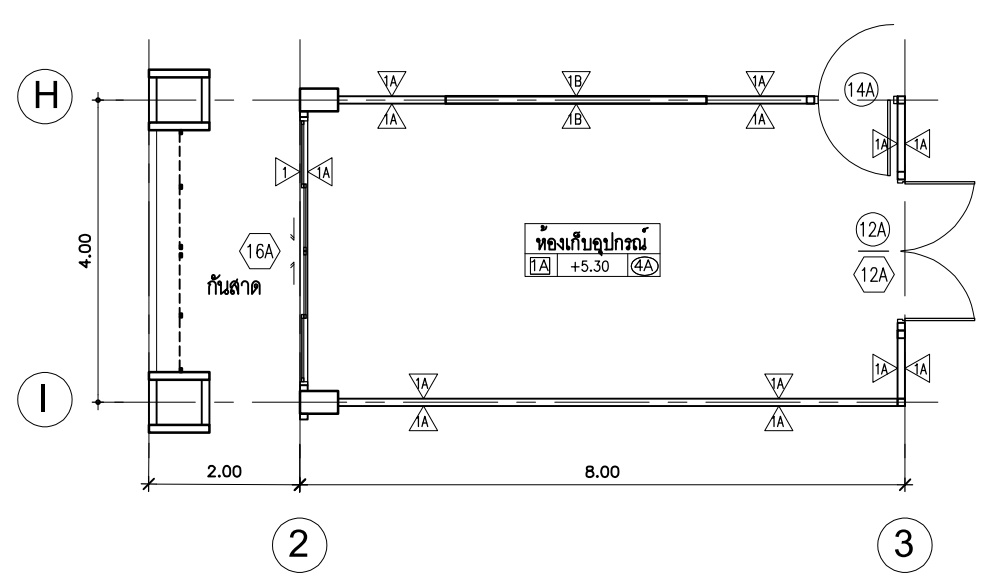
แปลนห้องเก็บอุปกรณ์ ชั้น 2 (เดิม)

มาตราส่วน 1:100



แบบขยายวางระวางน้ำ (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:25



แปลนห้องเก็บอุปกรณ์ ชั้น 2 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:100

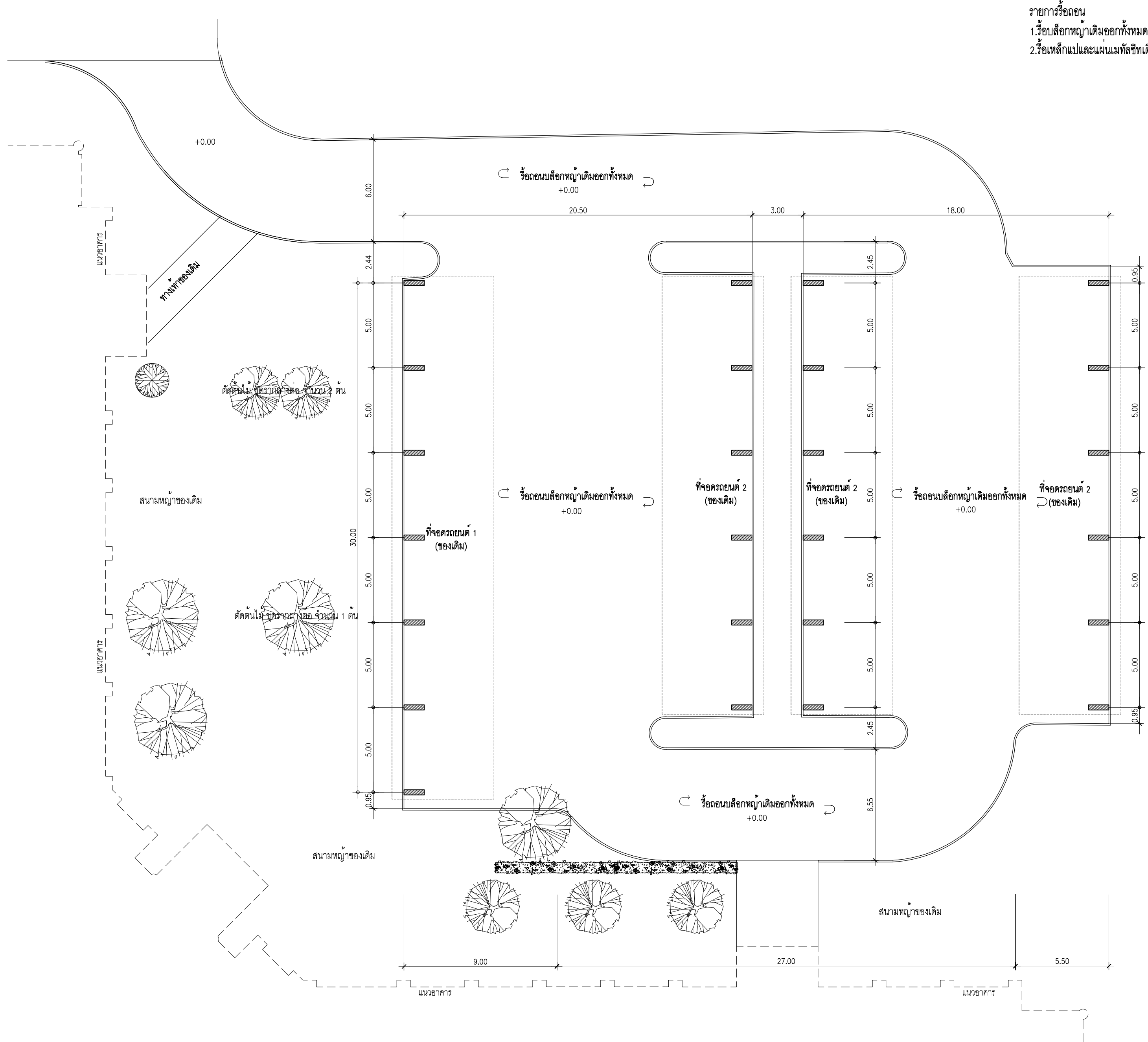


งานพิเศษ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ		
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง		
ด้านอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยวและบริการ		
ตำบลบึงยาง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย	
คณะศึกษานิเทศก์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570	
รองอธิการบดี		
นายเสนาพร ชุมเพชร		
คณะกรรมการกำกับดูแลงบประมาณก่อสร้าง		
รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง		
รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์		
ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
นายวัชรพงษ์ พงษ์ลำเจียก		
สถาปนิก		
นายวัชรพงษ์ พงษ์ลำเจียก		
วิศวกรโยธา		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก. 51991		
เขียนแบบ		
นายวัชรพงษ์ พงษ์ลำเจียก		
นางสาวเมสลิษฐ์ ศิริสงคราม		
ประมาณราคา		
นายธีรวัฒน์ นุ้ยแก้ว		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
แบบร่าง	มาตราส่วน	
แบบขยายของห้องปฏิบัติการ 1, 2 และห้องเก็บอุปกรณ์ ชั้น 2 (ขอเพิ่มเติม-ปรับปรุง)	1:100	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-43	44	96
Note : A2		
เนื่องจากรายละเอียดงานแบบอาคารเคลื่อนย้ายจาก ระบบการจัดสิ่งพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไข ให้ผู้อื่นได้โดยไม่ได้รับอนุญาต		

[illegible]

[illegible]



- รายการรื้อถอน
- 1. รื้อบล็อกรูปเก่าเดิมออกทั้งหมด
 - 2. รื้อเหล็กแปและแผ่นแม่เหล็กซีทเดิมออก

แปลนที่จอดรถ (ขอเพิ่มเติม)



งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและบริการ

ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะศึกษานิเทศก์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชวนเพชร

คณะกรรมการกำกับแผนงบประมาณงานก่อสร้าง

รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์เกษม

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพก. 51991

เขียนแบบ

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมสสิยาห์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

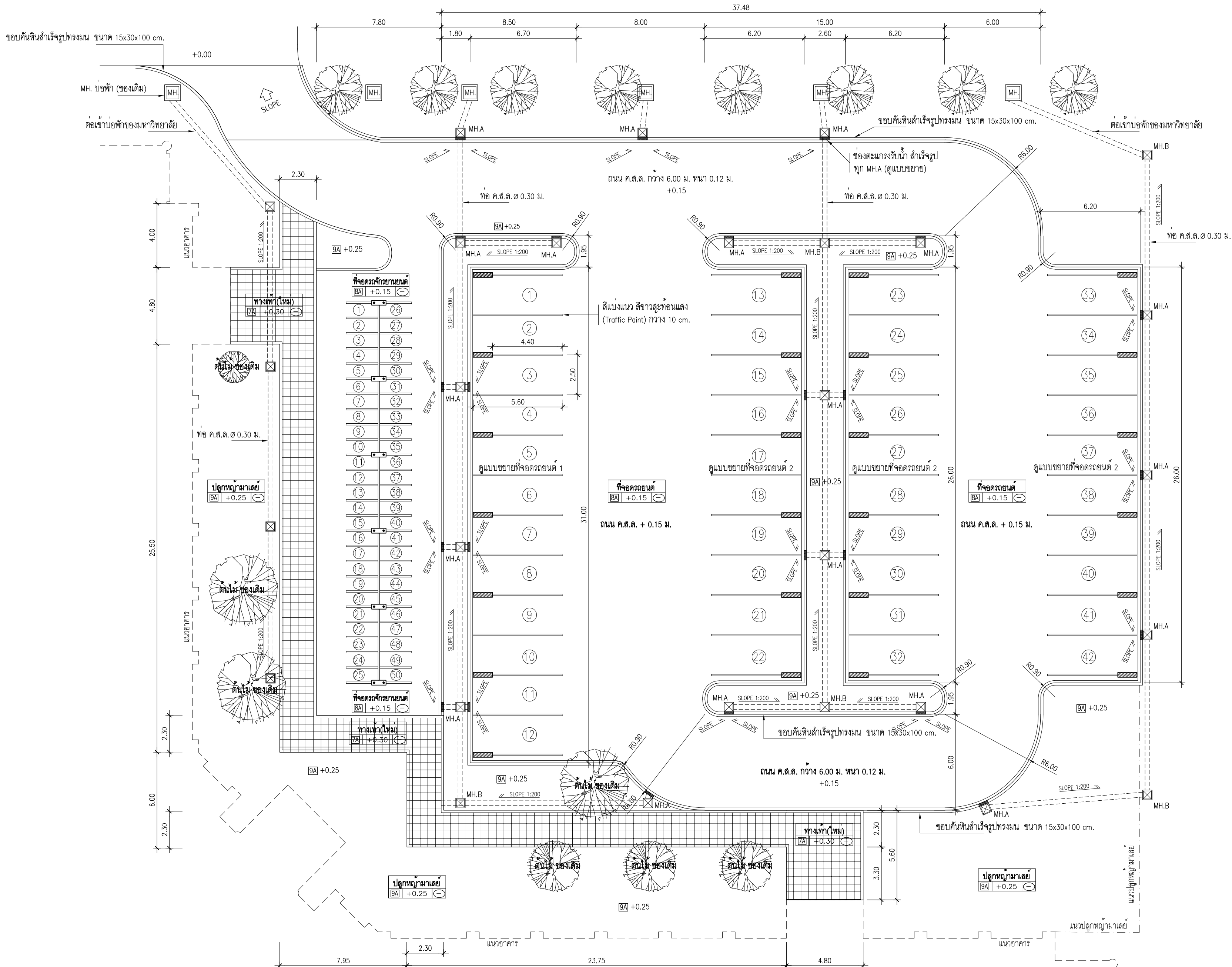
นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแปลน	มาตราส่วน	
แปลนที่จอดรถ (ขอเพิ่มเติม)	1:175	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-47	48	96

Note : A2

เนื่องจากรายละเอียดงานแบบอาคารผลิตคนจาก
ระบบการจัดตั้งพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด
ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



หมายเหตุ : ระยะที่ปรากฏในแบบอาจมีความคลาดเคลื่อน ให้ยึดขนาดพื้นที่ตามหน้างานจริง โดยที่มีขนาดไม่น้อยกว่าเป็นหลัก

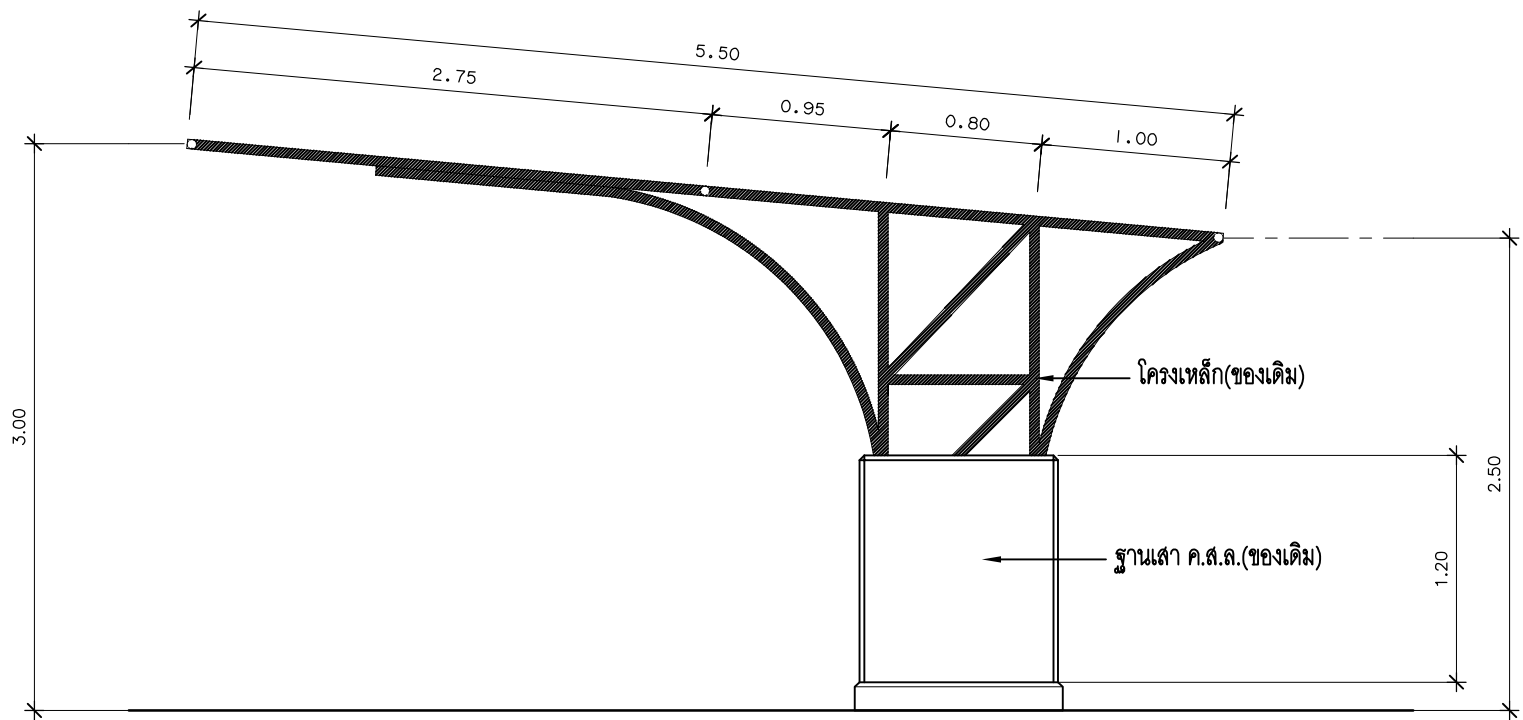
- : MH. บ่อพัก ค.ส.ล. (ของเดิม)
- : MH.A บ่อพัก ค.ส.ล. มีช่องตะแกรงรับน้ำ สำเร็จรูป
- : MH.B บ่อพัก ค.ส.ล. ไม่มีช่องตะแกรงรับน้ำ สำเร็จรูป
- : วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.30 ม. มอก. ชั้น 3
- : ถนน ค.ส.ล. ให้ใช้คอนกรีตที่มีค่ากำลังอัดของคอนกรีตไม่น้อยกว่า $f_c' = 280 \text{ กก./ตร.ซม. (ทรงลูกบาศก์)}$

แปลนที่จอดรถและทางเท้า A (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:175

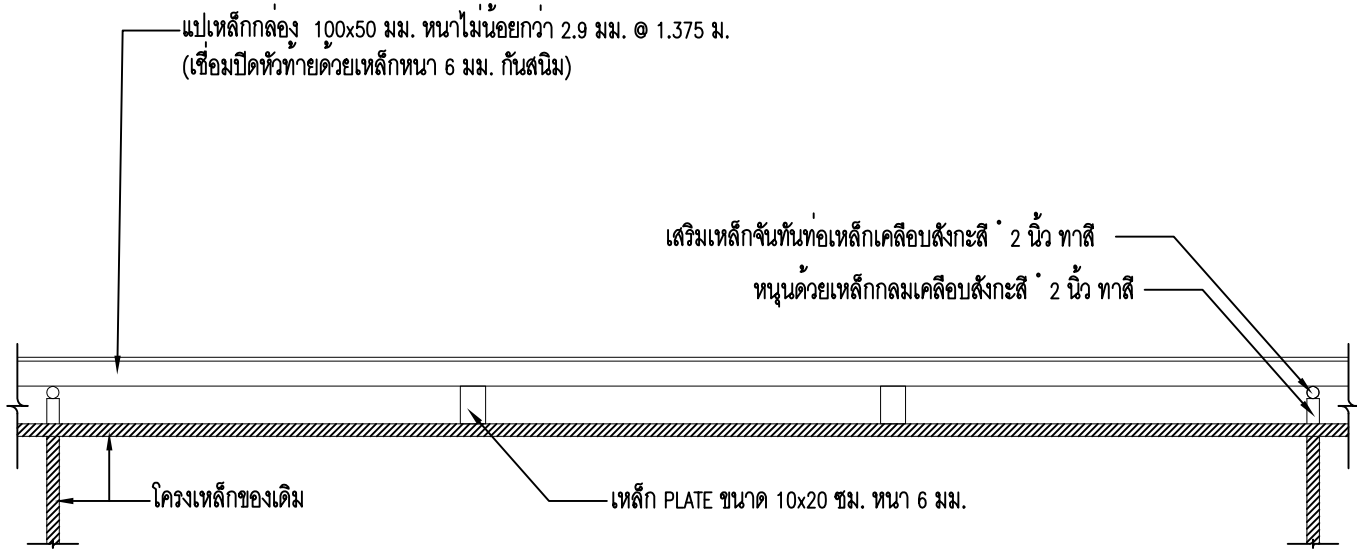
<div></div> <div>งานพัสดุ กองคลัง</div> <div>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</div>		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง		
ด้านอุตสาหกรรมภาคท่องเที่ยวและบริการ		
ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย	
คณะคส.พัสดุ	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570	
รองอธิการบดี		
นายสุภาพร ชุมเพชร		
คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง		
รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง		
รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์		
ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
นายวัชรพงษ์ พงษ์ลำเจียก		
สถาปนิก		
นายวัชรพงษ์ พงษ์ลำเจียก		
วิศวกรโยธา		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต กฟผ. 51991		
เขียนแบบ		
นายวัชรพงษ์ พงษ์ลำเจียก		
นางสาวเมสลิษฐ์ ศิริสงคราม		
ประมาณราคา		
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
แบบผลิต		มาตราส่วน
แปลนที่จอดรถและทางเท้า A (ปรับปรุง)		1:175
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-48	49	96
Note : A2		
เนื่องจากรายละเอียดในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก ระบบการวัดจริง ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ		



รูปด้าน 1 (ของเดิม)

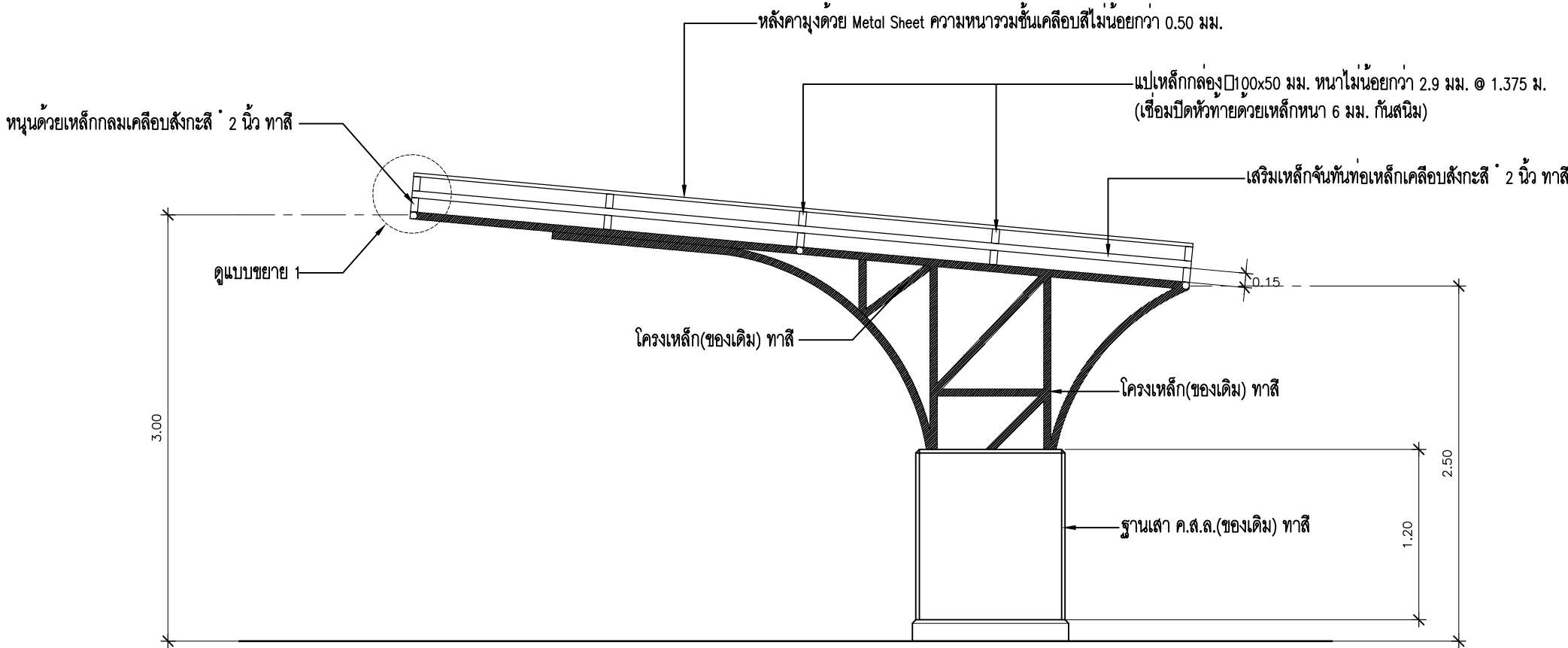
มาตราส่วน 1:40

หมายเหตุ ; โครงเหล็กเดิมให้ชุดลอกทาสีใหม่ (เหล็กเสา, เหล็กจันทัน, ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี 2") โดยการทาน้ำยายับยั้งสนิม 1 รอบ และทาสีกันสนิม 1 รอบ ก่อนทาทับด้วยสีน้ำมัน 2 รอบ



แบบขยาย 1 (ด้านหน้า)

มาตราส่วน 1:20



รูปด้าน 1 (ปรับปรุง)

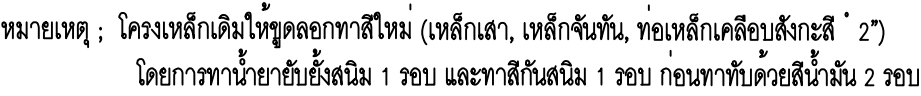
มาตราส่วน 1:40

หมายเหตุ ; โครงเหล็กเดิมให้ชุดลอกทาสีใหม่ (เหล็กเสา, เหล็กจันทัน, ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี 2") โดยการทาน้ำยายับยั้งสนิม 1 รอบ และทาสีกันสนิม 1 รอบ ก่อนทาทับด้วยสีน้ำมัน 2 รอบ

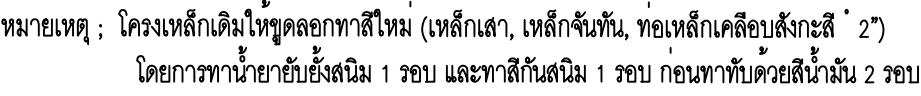
แบบขยายที่จอตระกษนต 1 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:40

 งานพัสดุ กองคลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง ด้านอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและบริการ		
ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย	
คณะคณาจารย์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570	
รองอธิการบดี		
นายสถาพร ชุมเพชร		
คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง		
รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง		
รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์		
ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก		
สถาปนิก		
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก		
วิศวกรโยธา		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพก. 51991		
เขียนแบบ		
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก		
นางสาวเมสวัณ ศิริสงคราม		
ประมาณราคา		
นายวิระจัน น้อยแก้ว		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
แบบร่าง		มาตราส่วน
แบบขยายที่จอตระกษนต 1 (ปรับปรุง)		1:40
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-50	51	96
Note : A2		
เนื่องจากรายละเอียดงานแบบอาคารผลิตคนทาง ด้านการบริการท่องเที่ยวและบริการ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือ เผยแพร่ในสื่อมวลชนที่ก่กานดเป็นสำคัญ		

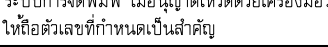


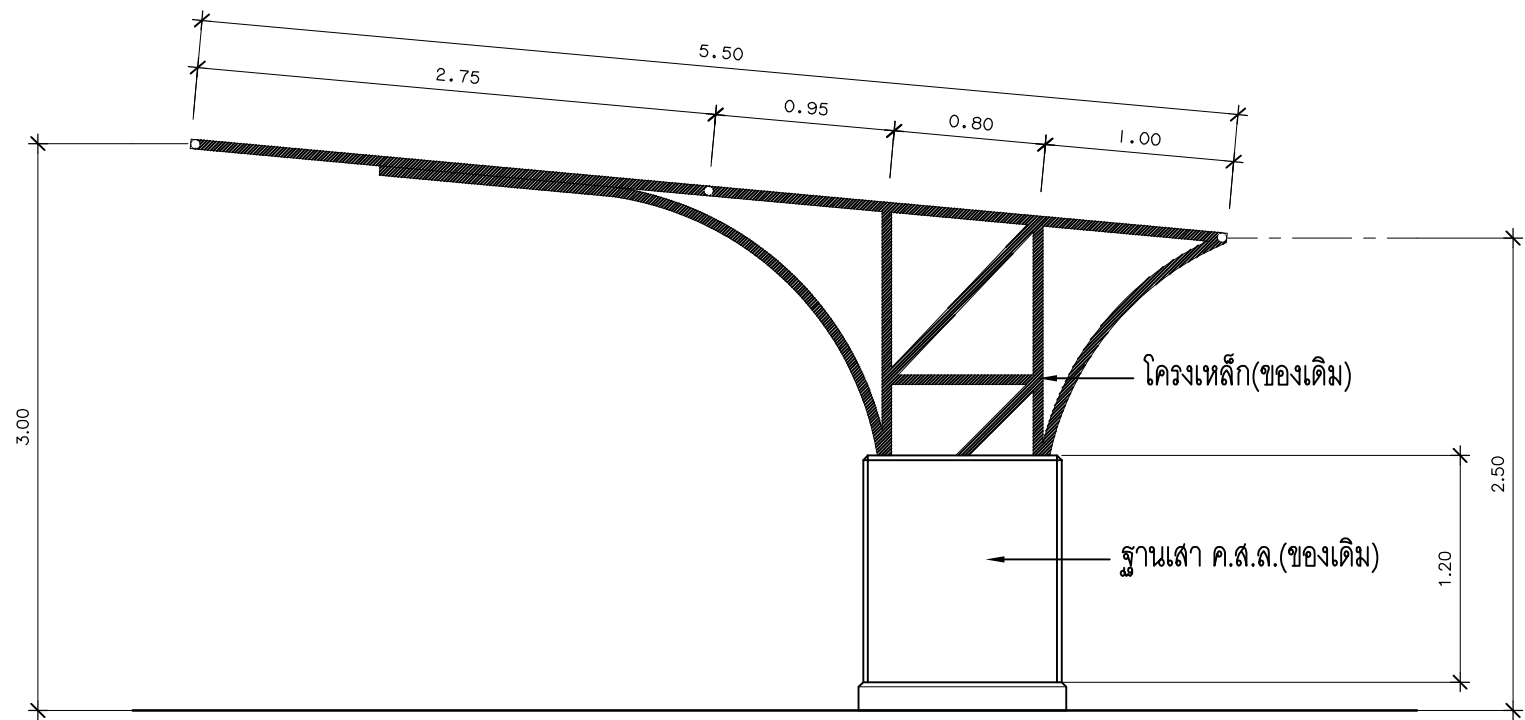
1:75



1:75

1:75

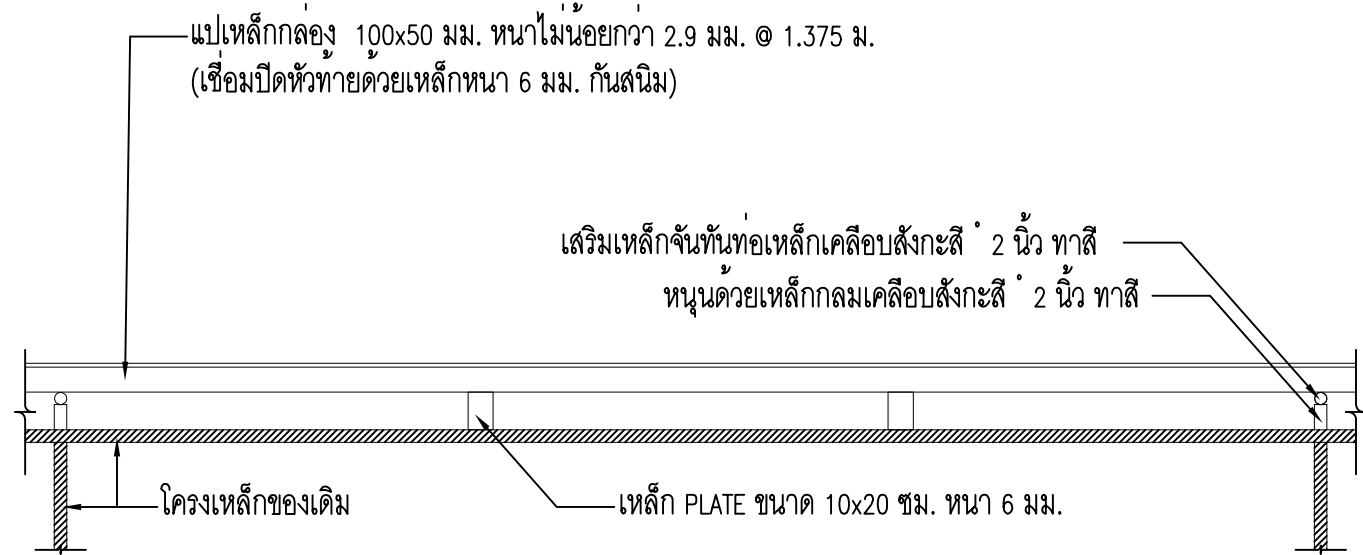




รูปด้าน 1 (ขอบเดิม)

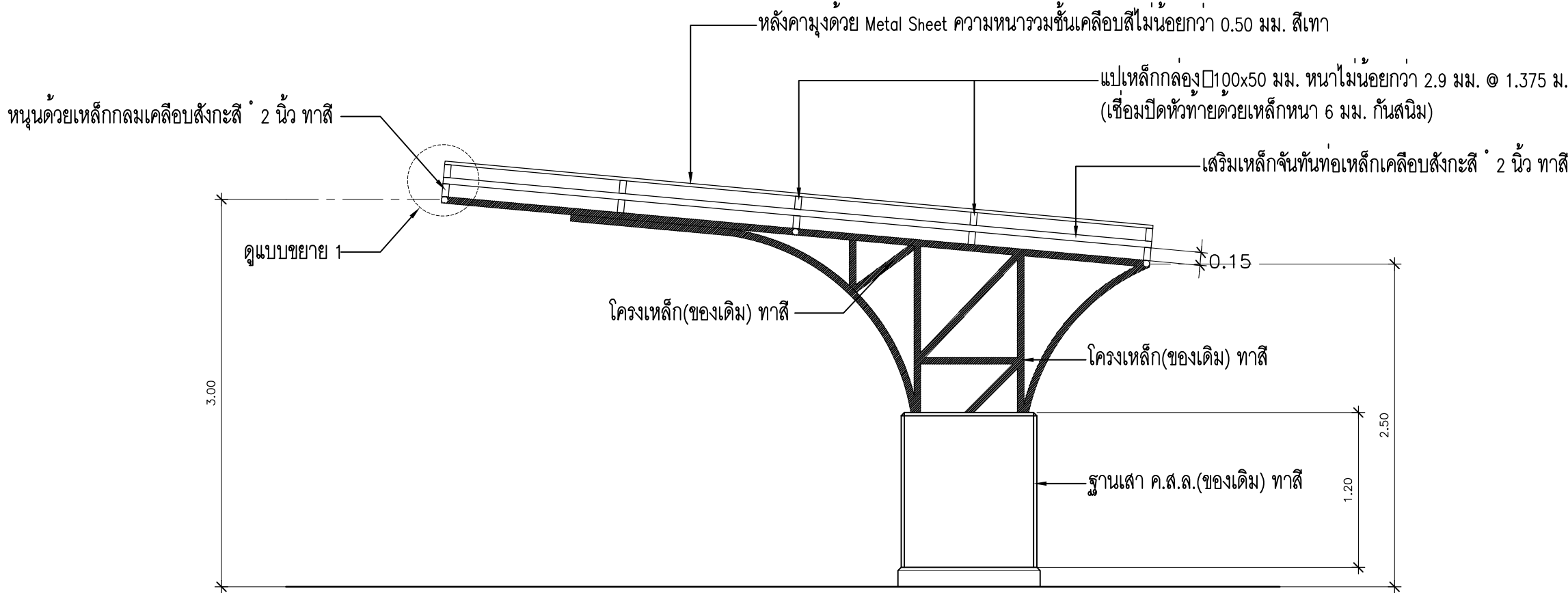
มาตราส่วน 1:40

หมายเหตุ ; โครงเหล็กเดิมให้ชุดลอกทาสีใหม่ (เหล็กเสา, เหล็กจันทัน, ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี 2")
โดยการทาน้ำยาขัดยังสนิม 1 รอบ และทาสีกันสนิม 1 รอบ กอนทาทับด้วยสีน้ำมัน 2 รอบ



แบบขยาย 1 (ด้านหน้า)

มาตราส่วน 1:20



รูปด้าน 1 (ปรับปรุง)

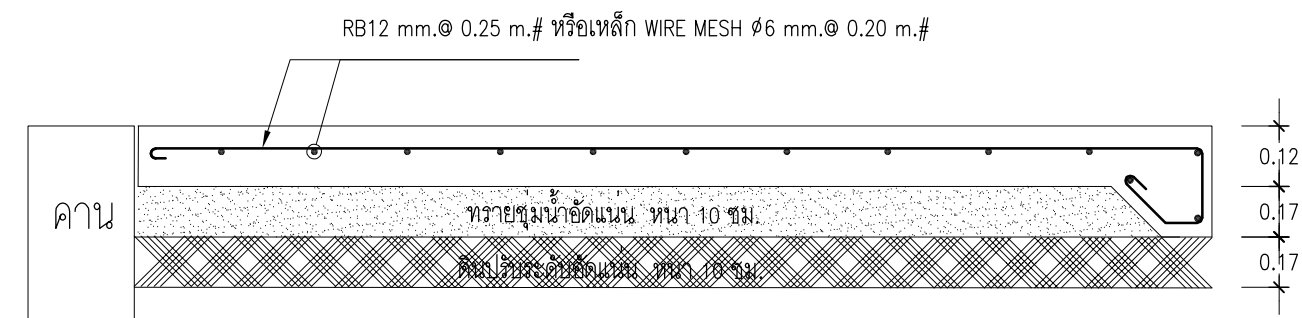
มาตราส่วน 1:40

หมายเหตุ ; โครงเหล็กเดิมให้ชุดลอกทาสีใหม่ (เหล็กเสา, เหล็กจันทัน, ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี 2")
โดยการทาน้ำยาขัดยังสนิม 1 รอบ และทาสีกันสนิม 1 รอบ กอนทาทับด้วยสีน้ำมัน 2 รอบ

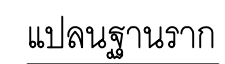
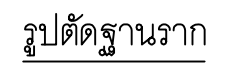
แบบขยายที่จอตระกษณ์ 2 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:40

 งานพัสดุ กองคลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง ด้านอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ		
ตำบลบ่อทอง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย	
คณะคณาจารย์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570	
รองอธิการบดี		
นายสถาพร ชุมเพชร		
คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง		
รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง		
รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์		
ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก		
สถาปนิก		
นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก		
วิศวกรโยธา		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991		
เขียนแบบ		
นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก		
นางสาวเมธวดี ศรีสงคราม		
ประมาณราคา		
นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
แบบแสดง		มาตราส่วน
แบบขยายที่จอตระกษณ์ 2 (ปรับปรุง)		1:40
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-52	53	96
Note : A2		
เนื่องจากรายละเอียดในแบบอาคารขาดเคลื่อนจาก รูปจากการจัดพิมพ์ ไม่สมบูรณ์ให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ข้อผิดพลาดที่กำหนดเป็นสำคัญ		



แบบขยายพื้นที่
มาตรฐาน
1:15



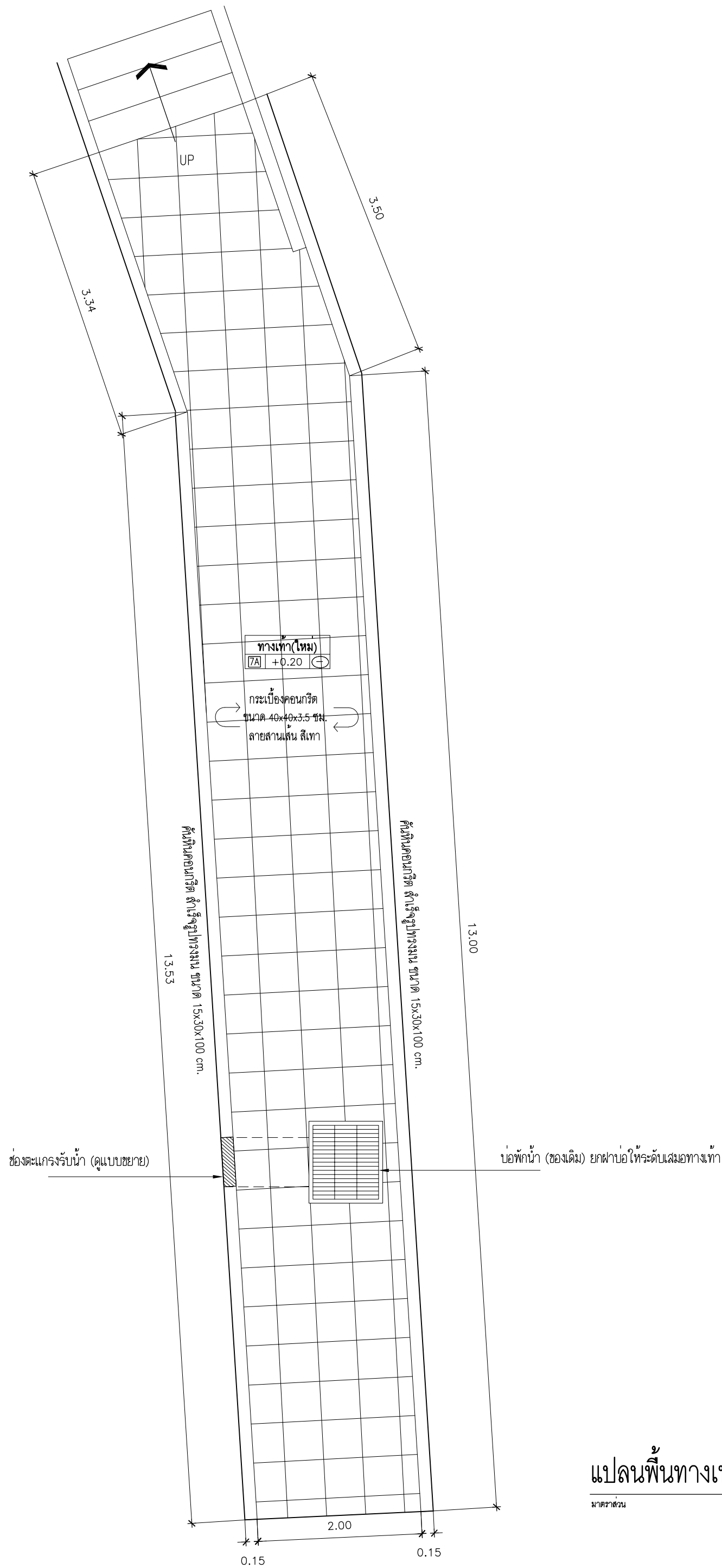
แบบขยายฐานราก

มาตราส่วน 1:15

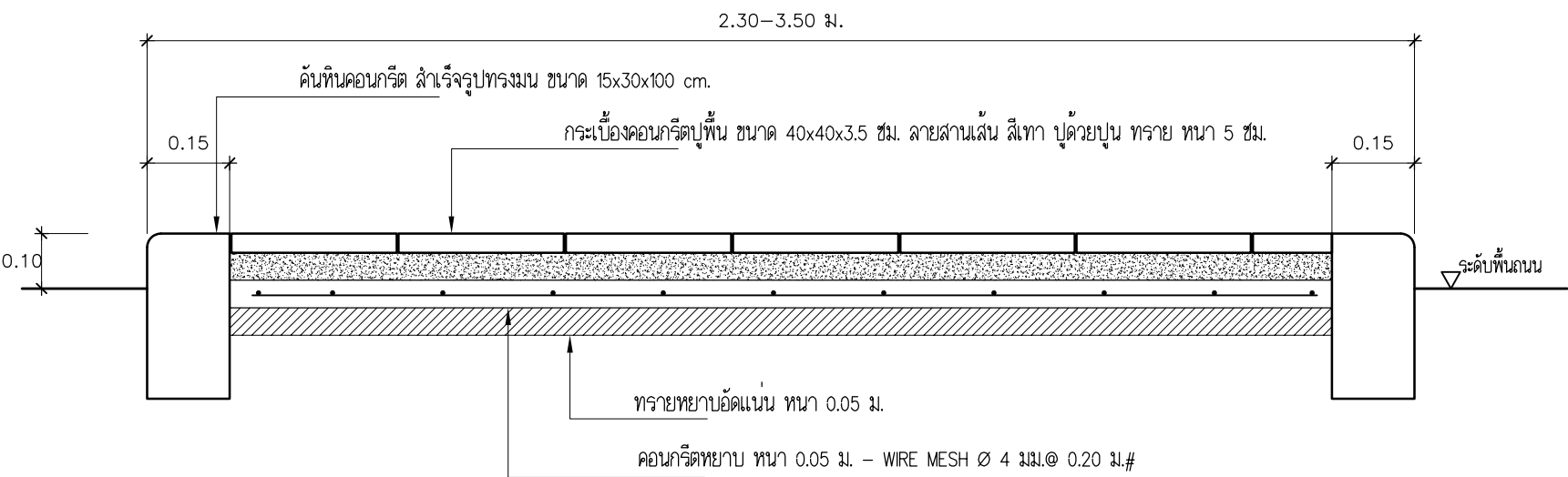


1:25

		
งานพิทักษ์ กองคลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง ด้านอุตสาหกรรมรวมทั้งเกี่ยวและปราชญ์		
ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
มหาวิทยาลัย	งบประมาณเงินรายจ่าย	
คณะบดี/คณบดี	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570	
รองอธิการบดี		
นายสกลพัชร ชูเนตร		
คณะกรรมการกำหนดแบบปฏิบัติงานรายงานก่อสร้าง		
รศ.วิเศษศักดิ์ ทัตย์		
รศ.โกสินทร์ ทิปรัตนพัชร		
ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ		
นายธีรชาติ จำเริญนุสิต		
นายธีรพงษ์ พงษ์ลำเจียก		
สถาปนิก		
นายธีรพงษ์ พงษ์ลำเจียก		
วิศวกรโยธา		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายธีรชาติ จำเริญนุสิต สทพ. 51991		
เขียนแบบ		
นายธีรพงษ์ พงษ์ลำเจียก		
นางสาวเมลิวัลย์ ศิริสงคราม		
ประมาณราคา		
นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว		
นายธีรชาติ จำเริญนุสิต		
แบบจำลอง	มาตรฐาน	
แบบขยายที่จัดองค์การยานยนต์	1:25	
หมายเลขแบบ	แผนที่	จำนวน
A-54	55	96
Note : A2		
เนื่องจากกระแสดำเนินงานแบบขยายผลตามโครงการ ระบบการติดตั้งไฟฟ้า ไม่นานนักในห้วงด้วยเครื่องมือวัด ให้ด้วยและที่ทำการและเป็นที่ตั้ง		



แปลนพื้นทางเท้า A



รูปตัดพื้นทางเท้า พื้น 7A

แบบขยายทางเท้า (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:50



งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและบริการ

ตำบลบ่อทอง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะศึกษานิเทศก์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชวนเพชร

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง

รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์เกษม

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991

เขียนแบบ

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมสสิวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายวิระวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง	มาตราส่วน	
แบบขยายทางเท้า (ปรับปรุง)	1:100	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-55	56	96

Note : A2

เนื่องจากรายละเอียดในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก
รูปแบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไข
ในชื่อตัวเลขที่กำกับเป็นสำคัญ

ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

1. มาตรฐานการติดตั้ง
- 1.1 ระบบไฟฟ้า การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานฉบับล่าสุด ของ วสท.
- 1.2 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานฉบับล่าสุด ของ วสท.
- 1.3 ระบบป้องกันฟ้าผ่า การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานล่าสุด ของ วสท.
- 1.4 ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉิน การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานฉบับล่าสุด ของ วสท.
2. หากรูปแบบและ/หรือรายการประกอบแบบ รวมถึงบัญชีแสดงปริมาณวัสดุแรงงานมีข้อขัดแย้งกัน การตีความในข้อขัดแย้งใดๆ จะตีความไปในแนวทางที่วัสดุ และ/หรืออุปกรณ์มีคุณภาพดีกว่า และ/หรือจำนวนครบถ้วนกว่า ตามข้อวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง เป็นข้อยุติ
3. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามแบบและรายการงานเสร็จครบถ้วนเรียบร้อย รวมทั้งงานที่เกี่ยวข้องและจำเป็นต้องทำ เพื่อให้งานทั้งหมดแล้วเสร็จลุล่วง สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง
4. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบทำงาน(Shop Drawing) เพื่อแสดงรายละเอียดและวิธีการทำงาน ทั้งนี้ให้ผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบเป็นผู้พิจารณาว่าสมควรจัดทำตรงส่วนใดบ้าง ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบตามการสร้างจริง (As-Built Drawing) พิมพ์ลงบนกระดาษไข หรือขาว และส่งมอบคู่มือการใช้งานที่เป็นภาษาไทยจำนวนตามข้อตกลงกับโครงการ
5. งานเดินท่อร้อยสายวงจรย่อยของระบบไฟฟ้าแสงสว่าง เติ้รรับไฟฟ้า ระบบโทรศัพท์ ระบบเครือข่ายสายคอมพิวเตอร์ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอื่นๆ สามารถเดินท่อร้อยสายฝังพื้นคอนกรีต ฝังในผนัง ฝังดินและซ่อนในฝ้าเพดานได้ตามความเหมาะสม ตามลักษณะงานและถูกต้องตามหลักเทคนิค โดยที่งานระบบไฟฟ้ากับระบบสื่อสารห้ามใช้ท่อร้อยสาย รวางเดินสาย กล้องต่อสาย และกล่องตั้งสายร่วมกัน
- ท่อเดินฝังดิน ขนาดไม่เกิน 110 มม. ใช้ชนิด IMC หรือ HDPE ตามที่กำหนดไว้ในแบบ

– ท่อเดินฝังดินขนาดตั้งแต่ 140 มม.ขึ้นไป ใช้ชนิด RMC หรือ HDPE ตามที่กำหนดไว้ในแบบ

– ท่อเดินฝังพื้นคอนกรีต ใช้ชนิด IMC

– ท่อเดินลอยเกาะผนังนอกอาคาร ใช้ชนิด IMC , uPVC สีเหลือง

– ท่อที่ฝังในผนัง และท่อที่เดินซ่อนในฝ้าเพดาน ใช้ชนิด EMT , uPVC สีขาว

– ท่อร้อยสายไฟฟ้าจากดวงโคมที่ติดตั้งฝ้าไปยังกล่องต่อสาย ใช้ชนิดโลหะอ่อน (FMC)
6. การติดตั้งท่อ-สายไฟฟ้า ท่อโลหะ ท่อโลหะหรือวางเดินสายต่างๆ วัสดุอุปกรณ์ประกอบท่อโลหะ ท่อโลหะ หรือวางเดินสาย ให้ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต หากวัสดุอุปกรณ์ใดไม่มีในมาตรฐานผู้ผลิต สามารถใช้อุปกรณ์อื่นที่สามารถทดแทนกันได้ โดยอุปกรณ์ที่ใช้จะต้องออกแบบสำหรับใช้กับงานประเภทนั้นๆ โดยเฉพาะ โดยต้องผ่านความเห็นชอบของผู้ว่าจ้างก่อนนำไปใช้งาน
7. วงจรย่อยระบบไฟฟ้า ขนาดสายไฟฟ้าให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐาน การติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุด ห้ามใช้รางเดินสาย (WIREWAYS) สำหรับวางสาย HOME RUN ยกเว้นช่วงแนวตั้งจาก GUTTER ลงแผงย่อย (PANEL BOARD หรือ LOAD CENTER) อนุโลมให้ใช้รางเดินสายได้
8. ข้อกำหนดสำหรับท่อร้อยสายวงจรย่อย และสายวงจรย่อย มีดังนี้
- สายวงจรย่อยแสงสว่าง หรือสาย HOME RUN ของวงจรแสงสว่าง หมายถึงสายจากอุปกรณ์ป้องกันวงจรย่อยแสงสว่างของแผงย่อยไปยังสวิตช์ปิด-เปิดดวงโคมตัวแรก ใช้สายขนาด 2.5 ตร.มม. ชนิด IEC 01 เดินในท่อร้อยสาย

กรณีเดินสายรวมมากกว่า 1 วงจรแต่ไม่เกิน 3 วงจรต่อหนึ่งท่อ และสายนิวตรอลของแต่ละวงจรให้เดินแยกกัน ห้ามใช้ร่วมกันโดยเด็ดขาด

– สายจากสวิตช์เข้าดวงโคม ใช้สายขนาด 2.5 ตร.มม. ชนิด IEC 01 เดินในท่อร้อยสาย

– สายระหว่างดวงโคม ใช้สายขนาด 2.5 ตร.มม. ชนิด IEC 01 เดินในท่อร้อยสาย

– สายวงจรย่อยเต้ารับ หรือสาย HOME RUN วงจรเต้ารับ หมายถึงสายจากอุปกรณ์ป้องกันวงจรย่อยเต้ารับของแผงย่อยไปยังเต้ารับตัวแรก ใช้สายขนาด 4 ตร.มม. และสายดินขนาด 2.5 ตร.มม. ชนิด IEC 01 เดินในท่อร้อยสาย กรณีเดินสายรวมมากกว่า 1 วงจรแต่ไม่เกิน 3 วงจรต่อหนึ่งท่อ และสายนิวตรอลของแต่ละวงจรให้เดินแยกกัน ห้ามใช้ร่วมกันโดยเด็ดขาด

– สายระหว่างเต้ารับ ใช้สายขนาด 4 ตร.มม. และสายดินขนาด 2.5 ตร.มม. ชนิด IEC 01 เดินในท่อร้อยสาย

9. การเดินสายในรางเดินสาย (Wireway)
- การติดตั้งสายในราง Wireway ต้องมีการรองรับอย่างแน่นหนา ระยะห่างระหว่างจุดรองรับ ต้องไม่เกิน 1.5 เมตร

– ห้ามต่อรางตรงจุดที่ผ่านผนัง หรือพื้น และจุดปลายทางของรางต้องปิด

– รางเดินสายในแนวตั้งต้องจับยึดทุกระยะไม่เกิน 4.5 เมตร ห่างจากปลายรางไม่เกิน 1.5 เมตร และระหว่างจุดจับยึดมีจุดต่อไม่เกิน 1 จุด

– การเดินสายไฟในรางเมื่อเดินสายแกนเดี่ยว สายเส้นไฟและเส้นศูนย์รวมทั้งสายดินของแต่ละวงจรต้องเดินรวมกันเป็นกลุ่ม และมัดเข้าด้วยกัน เพื่อป้องกันกระแสไม่สมดุลเนื่องจากการเหนี่ยวนำ และป้องกันการเคลื่อนตัวอย่างรุนแรงเมื่อเกิดการลัดวงจร รวมทั้งเพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาด้วย

– การต่อสายทำได้เฉพาะในส่วนที่สามารถเปิดออก และเข้าถึงได้สะดวกตลอดเวลาเท่านั้น
10. ผู้รับจ้างต้องติดป้ายแสดงวงจรย่อยตู้เมนไฟฟ้า , ตู้สายโทรศัพท์ ให้ชัดเจน เพื่อให้ง่ายต่อการซ่อมบำรุงภายหลัง
11. วงจรย่อยของเครื่องทำน้ำอุ่น / วงจรไฟฟ้าสำหรับส้วมว่ายน้ำ / เติ้รรับที่อยู่ใกล้กับอ่างน้ำ ให้ติดตั้งเบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่ว/ดูด (RCBO) ในตู้ควบคุมไฟฟ้า (LOAD CENTER, CONSUMER UINT) ด้วย
12. หากมิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพ ของอุปกรณ์และการติดตั้งให้ใช้งานได้เป็นเวลา 2 ปี นับจากวันรับมอบงาน
13. รหัสสีของสายไฟฟ้า ตาม มอก.11–2553 ให้ใช้รหัสสีของสายไฟฟ้า ดังนี้

- สายไฟฟ้าเฟส A สีน้ำตาล

– สายไฟฟ้าเฟส B สีดำ

– สายไฟฟ้าเฟส C สีเทา

– สายศูนย์ (N) สีฟ้า

– สายดิน (G) สีเขียวแถบเหลือง

14. วัสดุและอุปกรณ์
- วัสดุอุปกรณ์ตามรูปแบบและรายการประกอบแบบนี้ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และต้องเป็นผลิตภัณฑ์แบบ/รุ่นล่าสุด ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างและ/หรือจัดทำรายละเอียดของวัสดุ และอุปกรณ์เสนอผู้ว่าจ้างตรวจสอบผู้ติก่อนเมื่อได้รับการตรวจสอบผู้ติแล้วจึงนำไปติดตั้งใช้งานได้
- รายละเอียดทางเทคนิคของเซอร์กิตเบรกเกอร์ แผงสวิตช์ไฟฟ้า แผงควบคุม หม้อแปลง

– ตัวอย่างและรายละเอียดดวงโคมและอุปกรณ์ประกอบ

– ตัวอย่างและรายละเอียดดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉินและไฟฟ้าทางออกฉุกเฉิน

– รายละเอียดสวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า – สื่อสารพร้อมผาครอบ

– ตัวอย่างและรายละเอียดสายไฟฟ้า สายสื่อสาร และอุปกรณ์การต่อสาย

– รายละเอียดรางเดินสายและอุปกรณ์ประกอบ

– รายละเอียดงานระบบ NETWORK , โทรศัพท์ , MATV , แจ้งเหตุเพลิงไหม้ , CCTV

มาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้า		
ลำดับ	รายการ	ผลิตภัณฑ์
1	โคมไฟและหลอดไฟฟ้า	DELIGHT, RACER, PHILIPS, Panasonic หรือเทียบเท่า
2	สวิตซ์และเต้ารับ	PANASONIC, SCHNEIDER, Bticino หรือเทียบเท่า
3	สายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์	BANGKOK CABLE, YAZAKI, PHELPS DODGE หรือเทียบเท่า
4	ท่อเหล็กร้อยสาย	PANASONIC, ARROW, UNION หรือเทียบเท่า
5	ท่อ uPVC ร้อยสาย	ARR, HACO, SCG หรือเทียบเท่า
6	เต้ารับคอมพิวเตอร์ UTP	PANASONIC, SIEMENS, SCHNEIDER หรือเทียบเท่า
7	สายคอมพิวเตอร์ UTP	AMP, LINK, ICON LINK หรือเทียบเท่า
8	โคมไฟฉุกเฉิน	PANASONIC, RACER, BEC หรือเทียบเท่า
9	พัดลมโครง พัดลมระบายอากาศ	MITSUBISHI, PANASONIC หรือเทียบเท่า
10	หม้อแปลงไฟฟ้า	EKARAT, CHAROENCHAI, SEC หรือเทียบเท่า
11	ตู้โหลด	SCHNEIDER, ABB, SIEMENS หรือเทียบเท่า
11	เบรกเกอร์	SCHNEIDER, ABB, MITSUBISHI หรือเทียบเท่า
12	รางวางเวย์	KJL, TEMCO, TIC หรือเทียบเท่า
13	FIRE ALARM SYSTEM	CEMEN, NOTIFIER, HONEYWELL หรือเทียบเท่า
14	CCTV SYSTEM	PANASONIC, AHUA, HIKVISION หรือเทียบเท่า
15	LIGHTNING PROTECTION SYSTEM	KUMWELL, TOPWEDL, FOREND หรือเทียบเท่า
16	ACCESS CONTROL SYSTEM	HIKVISION, ZKTeco, HIP หรือเทียบเท่า
17	เครื่องปรับอากาศ	YORK, MITSUBISHI , HITACHI หรือเทียบเท่า
18		



งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

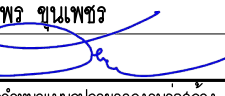
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมมาท่องเที่ยวและบริการ

ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะศึกษาดูการ	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชุมเพชร

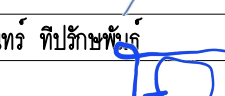


คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง

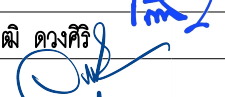
รศ.วิศิษฎ์ศักดิ์ ทับยัง



รศ.โกสินทร์ ทิพย์หาญ



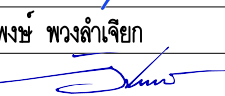
ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ



นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

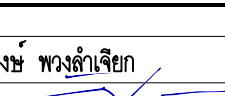


นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก



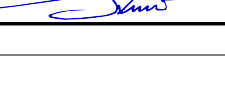
สถาปนิก

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก



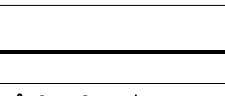
วิศวกรโยธา

–



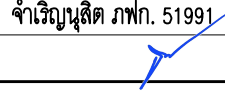
วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก. 51991

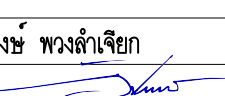


เขียนแบบ

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

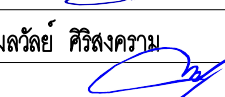


นางสาวเมธัสวี ศรีสงคราม

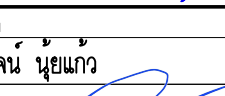


ประมาณราคา

นายธีรวัฒน์ นุ้ยแก้ว



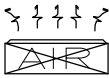
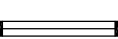
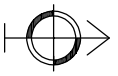
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต



แบบแสดง	มาตราส่วน	
ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้า	----	
หมายเลขแบบ	แผนที่	จำนวน
E-01	57	96

Note : A2

เนื่องจากรายละเอียดงานแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก
ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญานัดให้วัดด้วยเครื่องมือวัด
ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นหลักสำคัญ

SYMBOL	DESCRIPTION FOR ELECTRICAL SYSTEM	SYMBOL	DESCRIPTION FOR AIR & FAN SYSTEM
	สวิตช์ทางเดียว		เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวนใต้ฝ้า (ใหม่)
	สวิตช์สองทาง		เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวนใต้ฝ้า (เดิม)
	สวิตช์ (แยกดับ)		พัดลมโครงขนาด 16 นิ้ว
	โคมดวงน้ไฟท์หน้ากลมแบบปิด 4 นิ้ว E27x1 9W.		
	โคมดวงน้ไฟท์ผ้่งฟ้าหน้ากระจกขนาด 4 นิ้ว E27 12W.		
	โคมดวงน้ไฟท์ติดลอยกลม 8 นิ้ว LED 18W.		
	โคมตะแกรงติดลอยพร้อมหลอด LED-T8 2x18W.		
	โคมตะแกรงผ้่งฟ้าพร้อมหลอด LED-T8 2x18W.		
	โคมกันน้ำกันฝุ่น IP65 พร้อมหลอด LED-T8 1x18W.		
	โคมกันน้ำกันฝุ่น IP65 พร้อมหลอด LED-T8 2x18W.		
	โคมไฟฟ้ลัดไฟท์ LED 150 W. (แสงขาว)		
	เต้ารับไฟฟ้าคู่		
	เต้ารับไฟฟ้าคู่ (กันน้ำ)		
	เต้ารับไฟฟ้าคู่ (xจำนวน)		
	ตู้คอนโทรลเดินเตอร้(ย่อย)		
	ตู้โหดเดินเตอร้		
	ตู้เมนประจ้้าอาคาร		
	ตู้คอนโทรลปั้มน้ำ		
SYMBOL	DESCRIPTION FOR TELECOMMUNICATION SYSTEM		
	กล่องวงจรปิด		
	แอคเซสพอยด์ (Wi-fi)		
	เครื่องบันทึกกล่องวงจรปิด		
	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์		



งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมมาท่องเที่ยวและบริการ

ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะคณาจารย์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชูเนเพชร

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง

รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

รศ.โกสินทร์ ทิปปาษพัทธ์

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991

เขียนแบบ

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมสลิษฐ์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

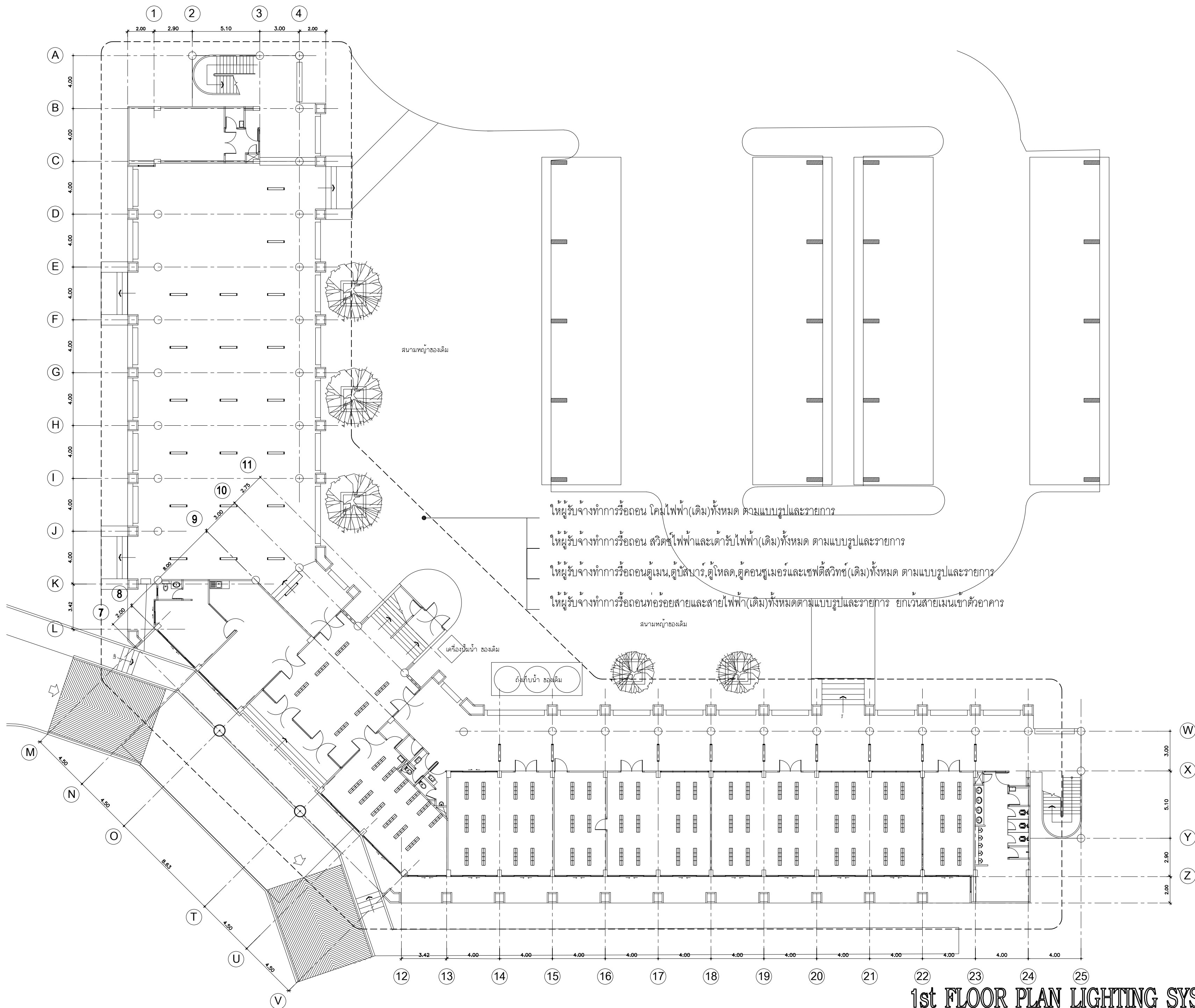
นายวิระวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต

แบบแปลน	มาตราส่วน	
LIST OF DRAWINGS AND LEGEND & SYMBOLS	----	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-02	58	96

Note : A2

เนื่องจากรายละเอียดในแบบอาคารแตกต่างจาก
แบบการจัดตั้งพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด
ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยท่อน โคมไฟฟ้า(เดิม)ทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการ

ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยท่อน สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับไฟฟ้า(เดิม)ทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการ

ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยท่อนตู้เมน,ตู้บัสบาร์,ตู้โหลด,ตู้คอนธูเมอร์และเซฟตี้สวิตช์(เดิม)ทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการ

ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยท่อนท่อร้อยสายและสายไฟฟ้า(เดิม)ทั้งหมดตามแบบรูปและรายการ ยกเว้นสายเมนเข้าตัวอาคาร

1st FLOOR PLAN LIGHTING SYSTEMS (ร้อยท่อน)

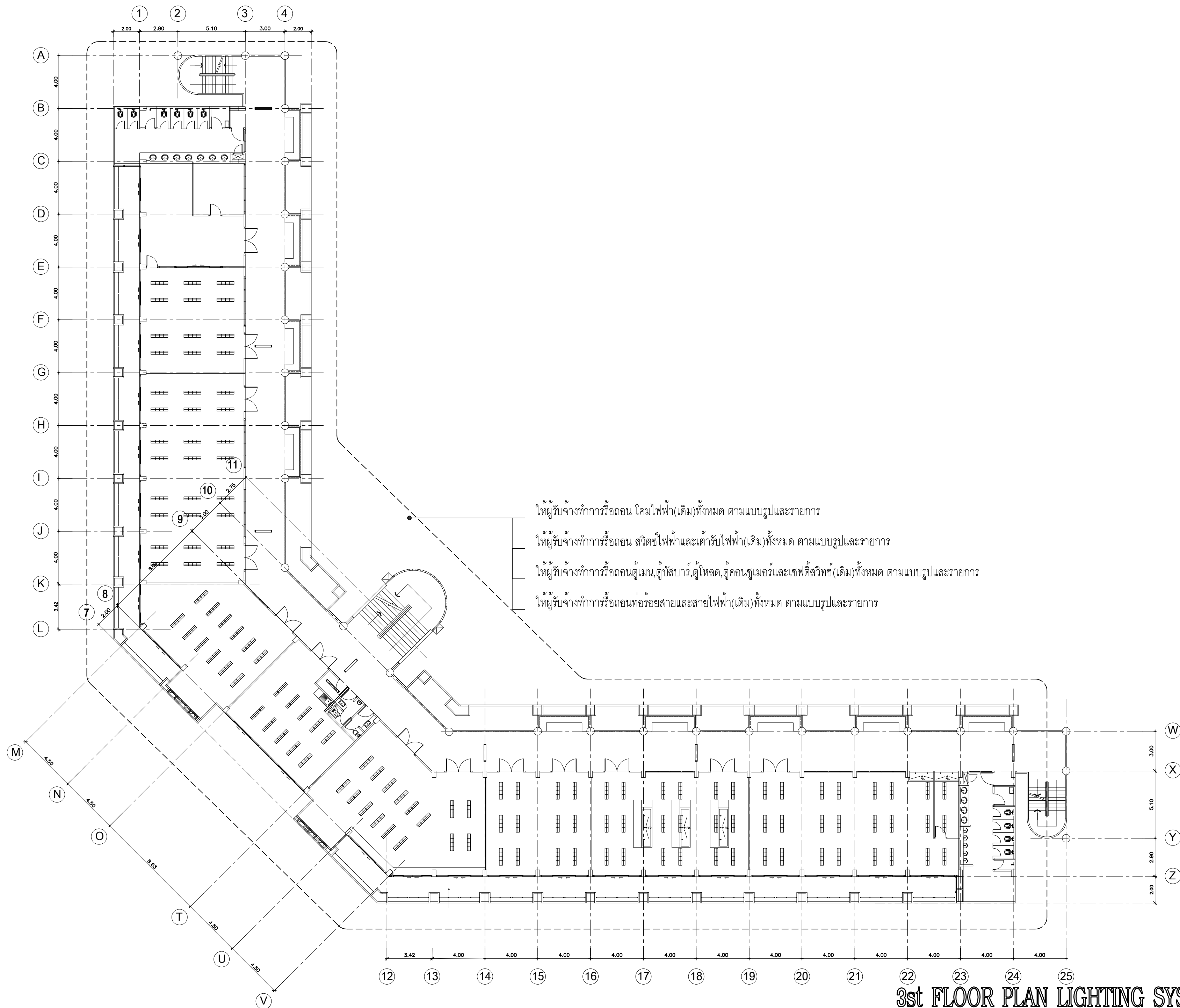
มาตราส่วน 1:200



งานพิเศษ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ		
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง ด้านอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยวและบริการ		
ตำบลบ่อทอง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย	
คณะศึกษานิเทศก์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570	
รองอธิการบดี		
นายสถาพร ชุมเพชร		
คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง		
รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง		
รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์		
ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก		
สถาปนิก		
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก		
วิศวกรโยธา		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก. 51991		
เขียนแบบ		
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก		
นางสาวเมสลิษฐ์ ศิริสงคราม		
ประมาณราคา		
นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
แบบแปลน	มาตรฐาน	
1st FLOOR PLAN LIGHTING SYSTEMS (ร้อยท่อน)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-03	59	96
Note : A2		

เนื่องจากรายละเอียดงานแบบอาคารเคลื่อนจาก
รูปแบบการติดตั้ง ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด
ให้ถือตัวเลขที่กำกับเป็นสำคัญ



ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยท่อน โคมไฟฟ้า(เดิม)ทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการ

ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยท่อน สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับไฟฟ้า(เดิม)ทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการ

ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยท่อนตู้เมน,ตู้สับบาร์,ตู้โหลด,ตู้คอนซูเมอร์และเซฟตี้สวิตช์(เดิม)ทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการ

ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยท่อนท่อร้อยสายและสายไฟฟ้า(เดิม)ทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการ

3st FLOOR PLAN LIGHTING SYSTEMS (ร้อยท่อน)

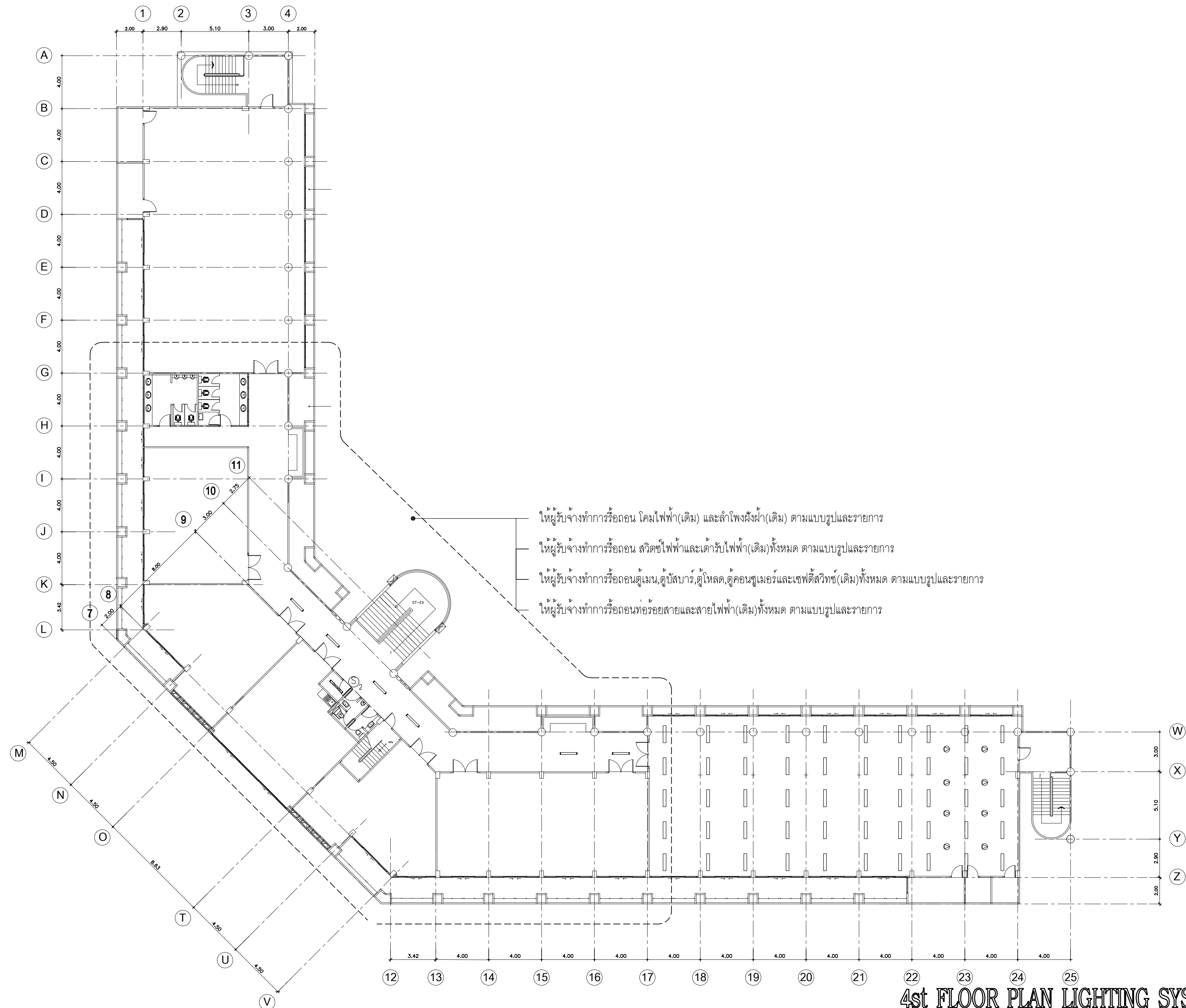
มาตราส่วน 1:200



งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ		
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง ด้านอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยวและบริการ		
ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย	
คณะศึกษาดูงาน	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570	
รองอธิการบดี		
นายสถาพร ชูเมเพชร		
คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง		
รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง		
รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์		
ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก		
สถาปนิก		
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก		
วิศวกรโยธา		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991		
เขียนแบบ		
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก		
นางสาวเมสลิษฐ์ ศิริสงคราม		
ประมาณราคา		
นายวิระวัฒน์ น้อยแก้ว		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
แบบแปลน	มาตราส่วน	
3st FLOOR PLAN LIGHTING SYSTEMS (ร้อยท่อน)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-05	61	96
Note : A2		

เนื่องจากรายละเอียดงานแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก
แบบการก่อสร้างได้ ไม่ผูกมัดให้ด้วยเงื่อนไขข้อนี้
ให้ถือตัวเลขที่กำกับเป็นสำคัญ



4st FLOOR PLAN LIGHTING SYSTEMS (รื้อถอน)

มาตราส่วน 1:200



งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมมาท่งเที่ยวและบริการ

ตำบลบ่อทอง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะศึกษานิเทศก์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชวนเพชร

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง

รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991

เขียนแบบ

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมสลิศ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

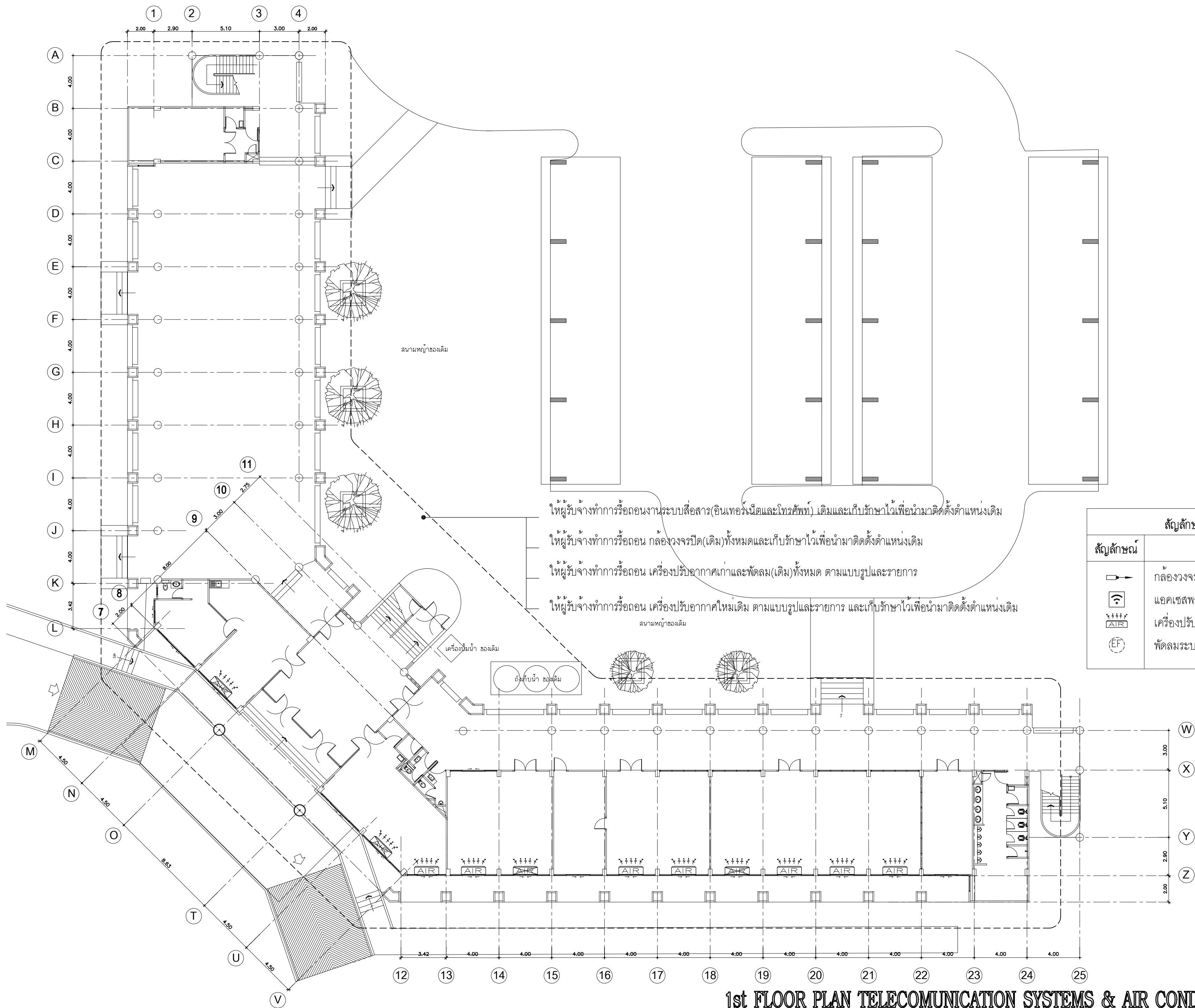
นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแปลน	มาตราส่วน	
4st FLOOR PLAN LIGHTING SYSTEMS (รื้อถอน)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-06	62	96

Note : A2

เนื่องจากภาระงานด้านงานก่อสร้างอาคารเคลื่อนจาก
รูปแบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือเผยแพร่
ให้ผู้อื่นได้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



สัญลักษณ์งานไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	ความหมาย
	กล้องวงจรปิด
	แอคเซสพอยต์ (Wi-fi)
	เครื่องปรับอากาศ
	พัดลมระบายอากาศ

1st FLOOR PLAN TELECOMMUNICATION SYSTEMS & AIR CONDITIONER (รื้อถอน)

มาตราส่วน

1:200



งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยวและบริการ

ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะศึกษานิเทศก์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชูเพชร

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง

รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฝทก. 51991

เขียนแบบ

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมธัสย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

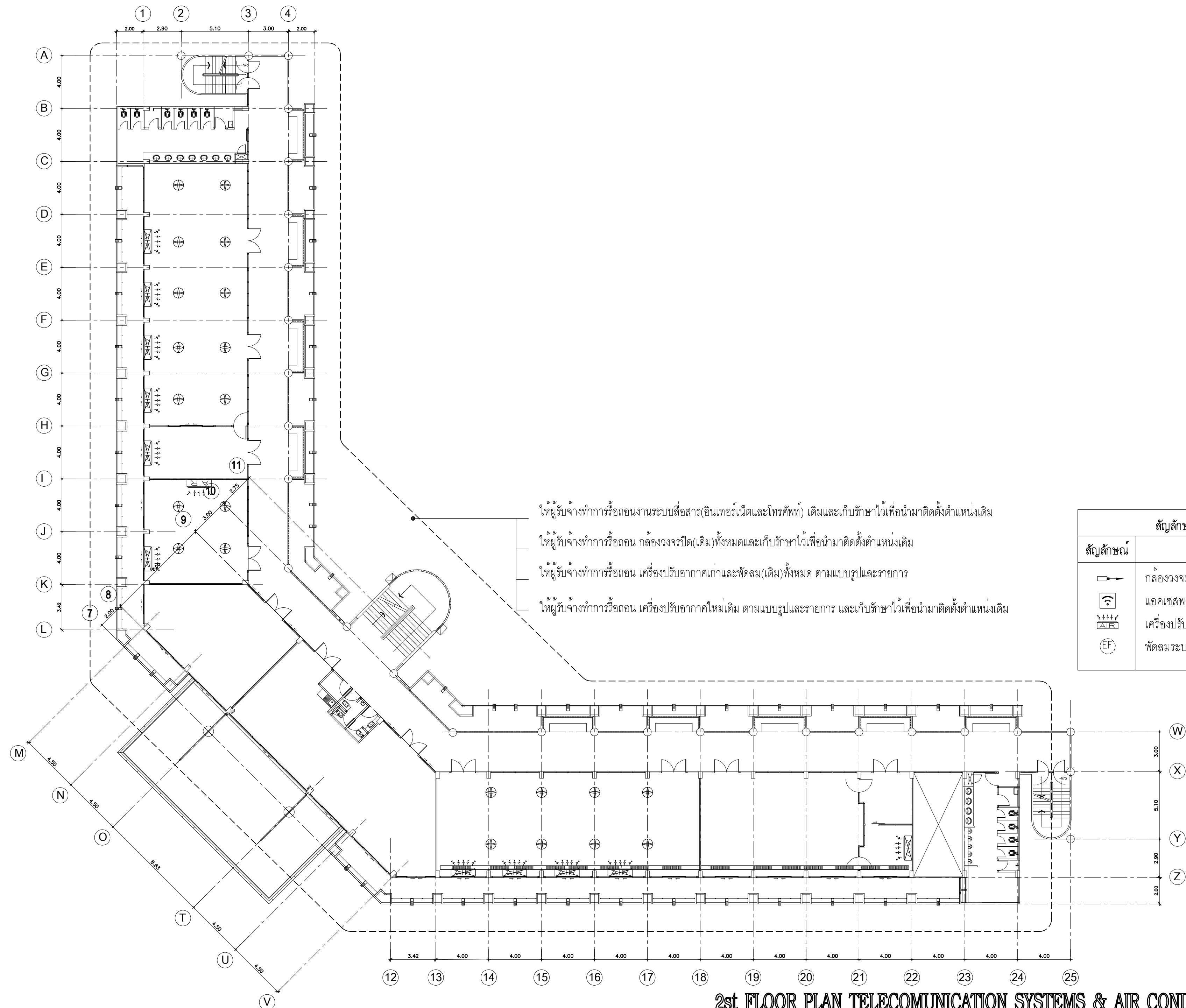
นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบร่าง	มาตราส่วน	
1st FLOOR PLAN TELECOMMUNICATION SYSTEMS & AIR CONDITIONER (รื้อถอน)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-07	63	96

Note : A2

เนื่องจากภาระงานด้านงานแบบอาคารเคลื่อนจาก
ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไข
ในชื่อตัวเลขที่กำกับเป็นสำคัญ



ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนงานระบบสื่อสาร(อินเทอร์เน็ตและโทรศัพท์) เดิมและเก็บรักษาไว้เพื่อนำมาติดตั้งตำแหน่งเดิม

ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอน กล้องวงจรปิด(เดิม)ทั้งหมดและเก็บรักษาไว้เพื่อนำมาติดตั้งตำแหน่งเดิม

ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอน เครื่องปรับอากาศเก่าและพัดลม(เดิม)ทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการ

ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอน เครื่องปรับอากาศใหม่เดิม ตามแบบรูปและรายการ และเก็บรักษาไว้เพื่อนำมาติดตั้งตำแหน่งเดิม

สัญลักษณ์งานไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	ความหมาย
	กล้องวงจรปิด
	แอคเซสพอยต์ (Wi-fi)
	เครื่องปรับอากาศ
	พัดลมระบายอากาศ

2st FLOOR PLAN TELECOMUNICATION SYSTEMS & AIR CONDITIONER (รื้อถอน)

มาตราส่วน

1:200



งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและบริการ

ตำบลบ่อทอง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะศึกษานิเทศก์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชวนเพชร

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง

รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก. 51991

เขียนแบบ

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมสลิษฐ์ ศิริสงคราม

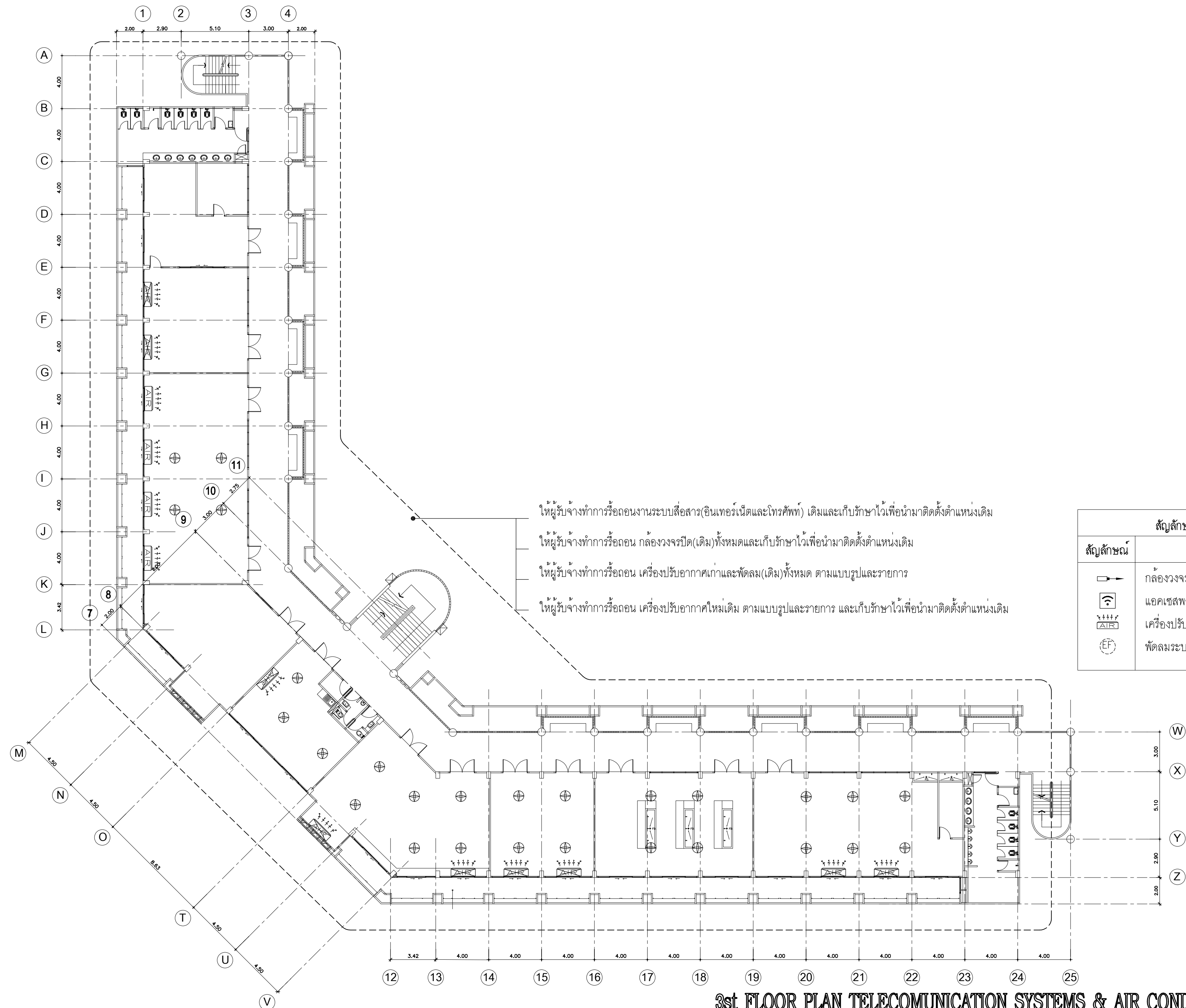
ประมาณราคา

นายวิระวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแปลน	มาตราส่วน	
2st FLOOR PLAN TELECOMUNICATION SYSTEMS & AIR CONDITIONER (รื้อถอน)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-08	64	96
Note : A2		

เนื่องจากภาระงานด้านงานแบบอาคารเคลื่อนที่
ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือเผยแพร่
ให้ผู้อื่นได้โดยไม่ได้รับอนุญาต



ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนงานระบบสื่อสาร(อินเทอร์เน็ตและโทรศัพท์) เดิมและเก็บรักษาไว้เพื่อนำมาติดตั้งตำแหน่งเดิม

ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอน กล้องวงจรปิด(เดิม)ทั้งหมดและเก็บรักษาไว้เพื่อนำมาติดตั้งตำแหน่งเดิม

ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอน เครื่องปรับอากาศเก่าและพัดลม(เดิม)ทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการ

ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอน เครื่องปรับอากาศใหม่เดิม ตามแบบรูปและรายการ และเก็บรักษาไว้เพื่อนำมาติดตั้งตำแหน่งเดิม

สัญลักษณ์งานไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	ความหมาย
	กล้องวงจรปิด
	แอคเซสพอยต์ (Wi-fi)
	เครื่องปรับอากาศ
	พัดลมระบายอากาศ

3st FLOOR PLAN TELECOMMUNICATION SYSTEMS & AIR CONDITIONER (รื้อถอน)

มาตราส่วน

1:200



งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยวและบริการ

ตำบลบ่อทอง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะศึกษานิเทศก์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชวนเพชร

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง

รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991

เขียนแบบ

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมสสิยาห์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายวิระวัฒน์ น้อยแก้ว

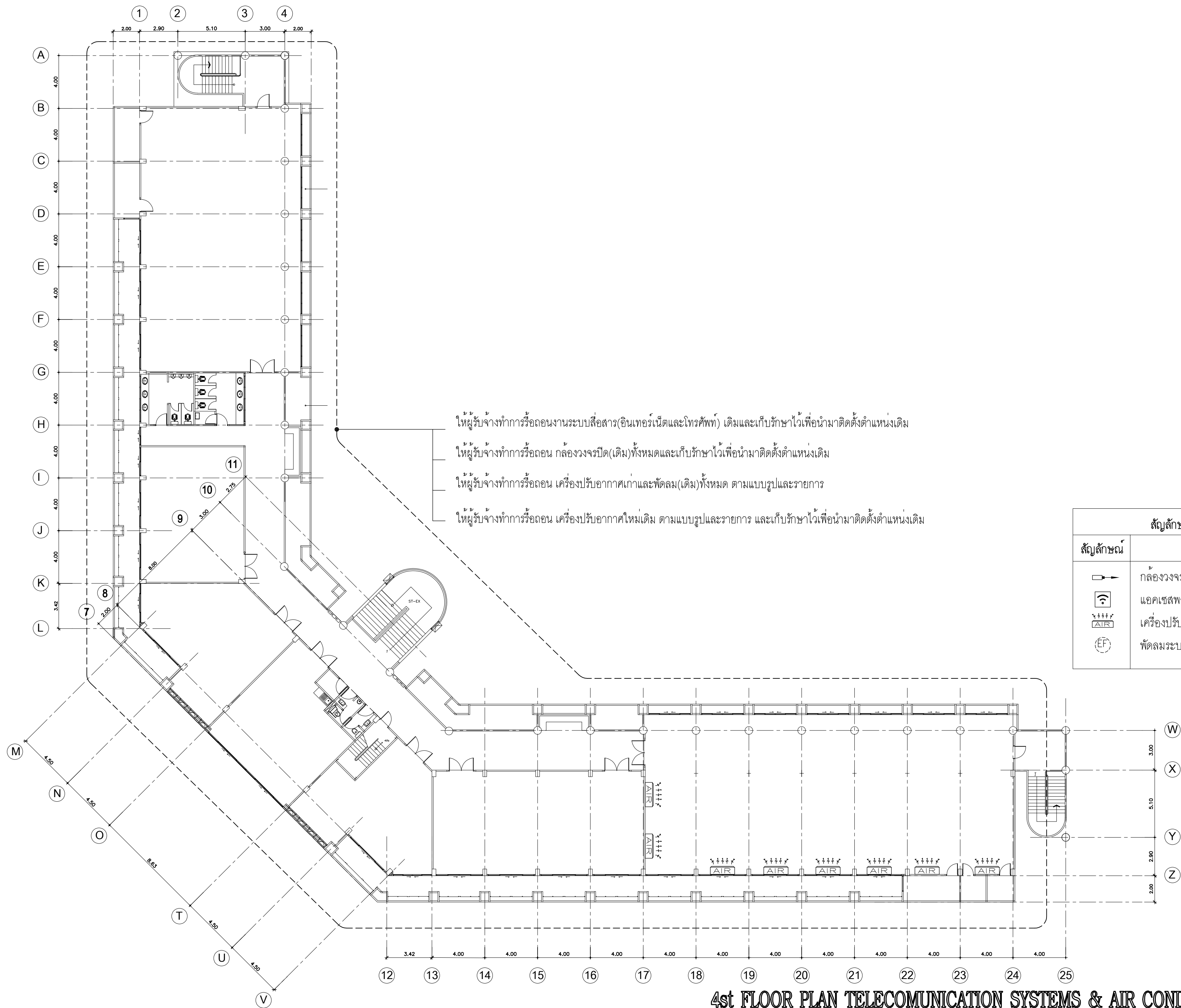
นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต

แบบแปลน	มาตราส่วน
3st FLOOR PLAN TELECOMMUNICATION SYSTEMS & AIR CONDITIONER (รื้อถอน)	1:200

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-09	65	96

Note : A2

เนื่องจากระยะดำเนินการแบบอาคารเคลื่อนที่จาก
ระบบการจัดตั้งพื้นที่ ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมีอวด
ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนงานระบบสื่อสาร(อินเทอร์เน็ตและโทรศัพท์) เดิมและเก็บรักษาไว้เพื่อนำมาติดตั้งตำแหน่งเดิม

ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอน กล้องวงจรปิด(เดิม)ทั้งหมดและเก็บรักษาไว้เพื่อนำมาติดตั้งตำแหน่งเดิม

ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอน เครื่องปรับอากาศเก่าและพัดลม(เดิม)ทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการ

ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอน เครื่องปรับอากาศใหม่เดิม ตามแบบรูปและรายการ และเก็บรักษาไว้เพื่อนำมาติดตั้งตำแหน่งเดิม

สัญลักษณ์งานไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	ความหมาย
	กล้องวงจรปิด
	แอคเซสพอยต์ (Wi-fi)
	เครื่องปรับอากาศ
	พัดลมระบายอากาศ

4st FLOOR PLAN TELECOMMUNICATION SYSTEMS & AIR CONDITIONER (รื้อถอน)

มาตราส่วน

1:200



งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและบริการ

ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะคณาจารย์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชวนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบปฏิบัติงานงานก่อสร้าง

รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์รักษ์

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991

เขียนแบบ

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

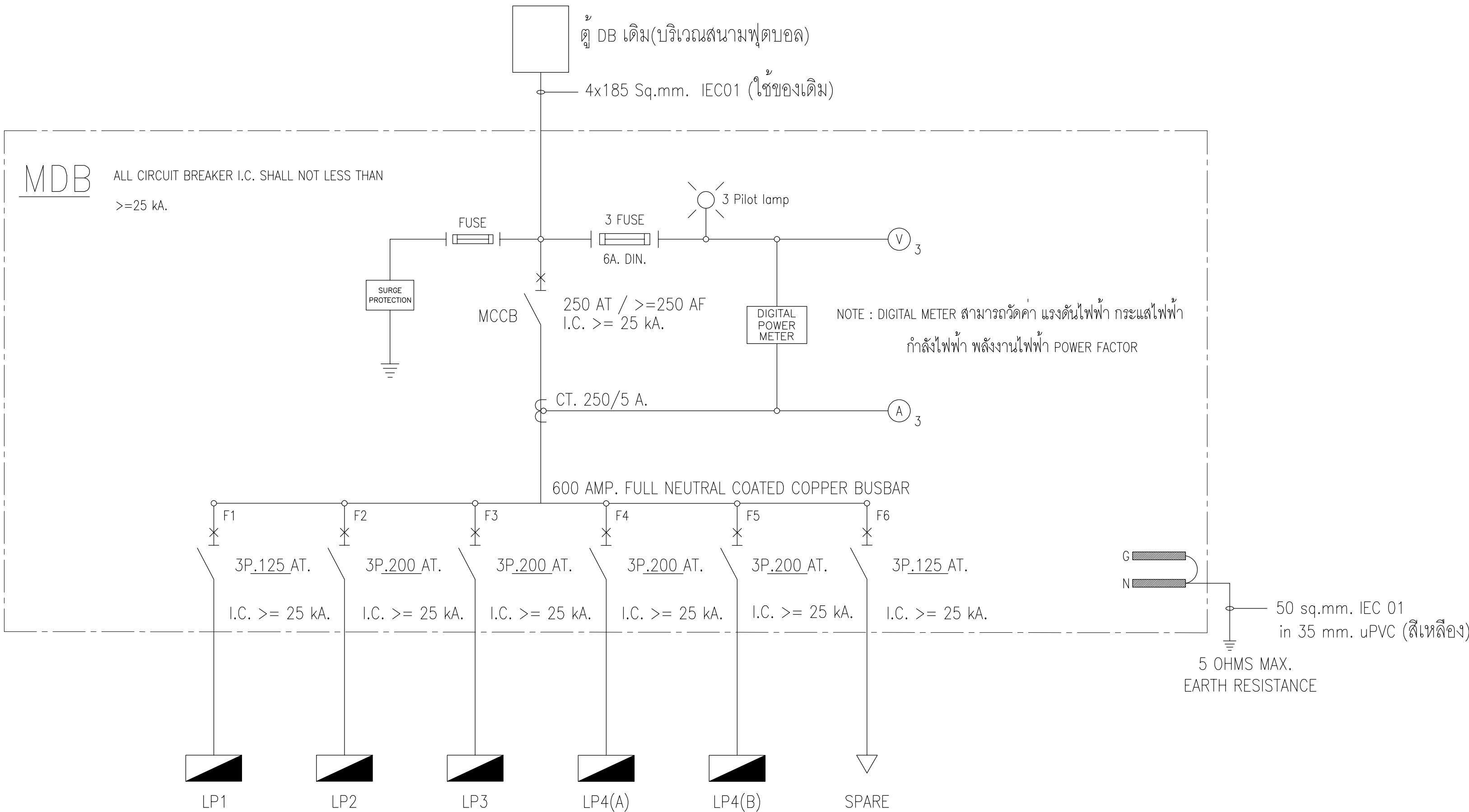
นางสาวเมสลิษฐ์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายธีรวัฒน์ นุ้ยแก้ว

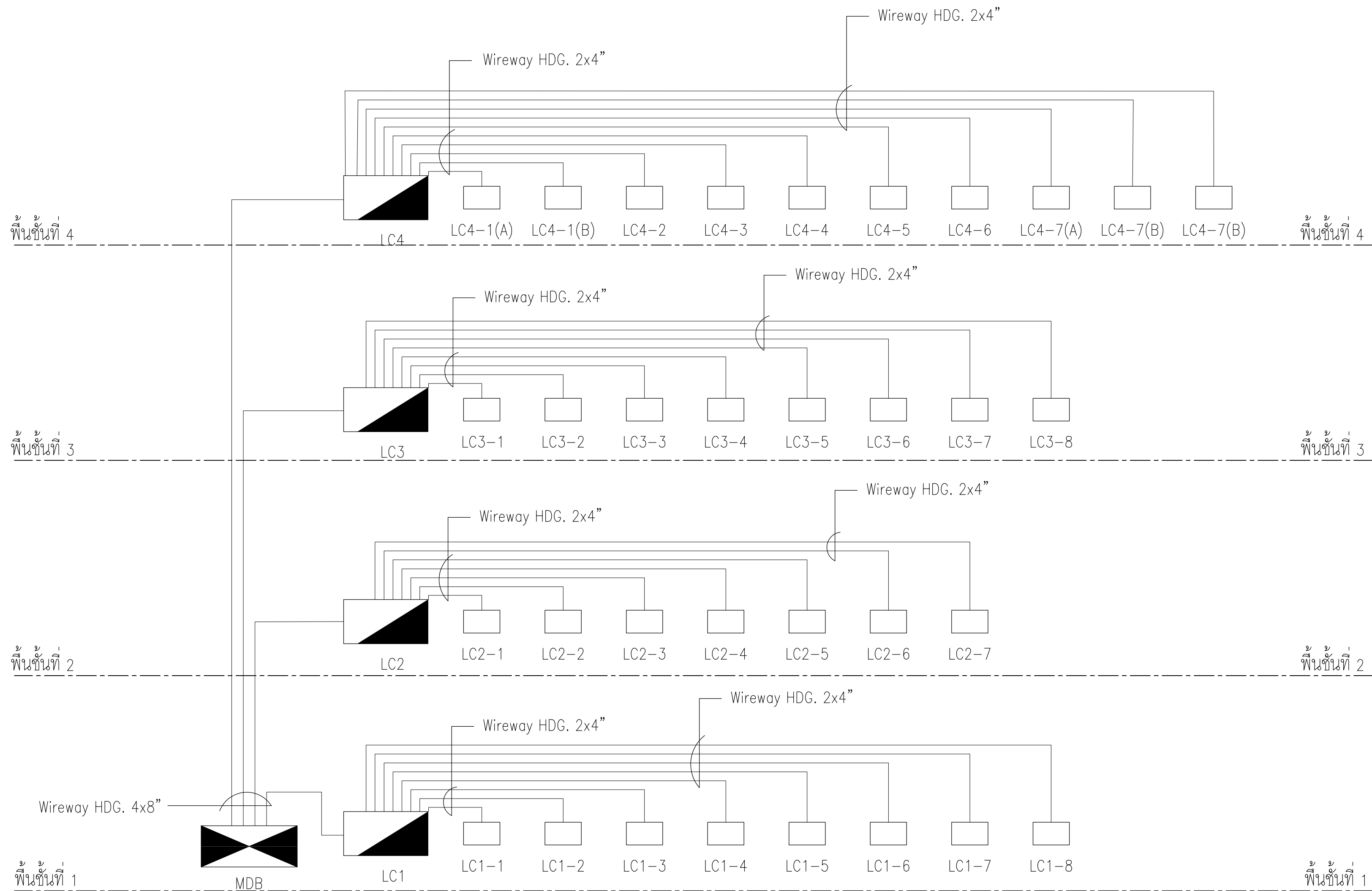
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแปลน	มาตราส่วน	
4st FLOOR PLAN TELECOMMUNICATION SYSTEMS & AIR CONDITIONER (รื้อถอน)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-10	66	96
Note : A2		
เนื่องจากภาระงานด้านงานแบบอาคารเคลื่อนที่จาก ระบบการจัดตั้งมทว. ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมอวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ		



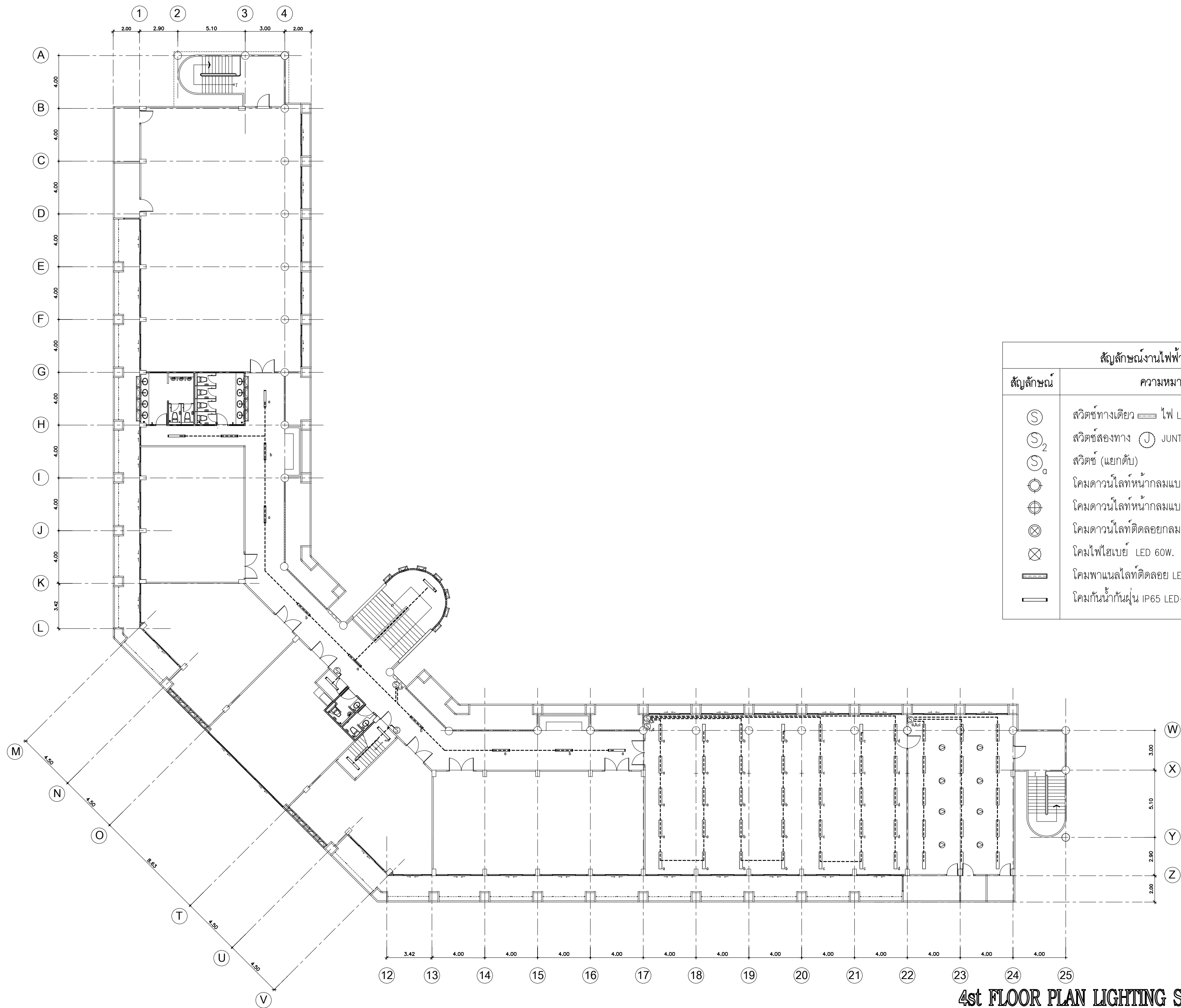
ELECTRICAL SYSTEM SINGLE LINE DIAGRAM

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div><div>งานพัสดุ กองคลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</div></div>		
โครงการ ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง ด้านอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยวและบริการ		
ตำแหน่งงาน ตำแหน่งงาน ตำแหน่งงาน ตำแหน่งงาน		
นายวิวัฒน์ จำเริญนุสิต		
รองอธิการบดี		
นายวิวัฒน์ จำเริญนุสิต		
คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง		
รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง		
รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์		
ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ		
นายวิวัฒน์ จำเริญนุสิต		
นายวิวัฒน์ จำเริญนุสิต		
สถานศึกษา นายวิวัฒน์ จำเริญนุสิต		
วิศวกรโยธา		
-		
วิศวกรไฟฟ้า นายวิวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991		
เขียนแบบ นายวิวัฒน์ จำเริญนุสิต		
นางสาวเมธัสยา ศิริสงคราม		
ประมาณราคา นายวิวัฒน์ จำเริญนุสิต		
นายวิวัฒน์ จำเริญนุสิต		
แบบแปลน	มาตรฐาน	
ELECTRICAL SYSTEM SINGLE LINE DIAGRAM	----	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-11	67	96
Note : A2		
เนื่องจากภาระงานด้านแบบอาคารเคลื่อนที่ ระบบการจัดตั้งแบบ ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องวัด ไฟฟ้าด้วยตนเองที่กำหนดเป็นสำคัญ		



ELECTRICAL SYSTEM RISER DIAGRAM

		
งานพัสดุ กองคลัง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง ด้านอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและบริการ		
ตำแหน่งงาน ช่างเทคนิคช่างสาขาช่างเทคนิคสาขา 1 งาน		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย	
คณะกรรมการ	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570	
รองอธิการบดี		
นายเสถียร พงษ์เพชร		
คณะกรรมการกำหนดแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง		
รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง		
รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์		
ผศ.วรวิมล ดวงศิริ		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
นายธีรพงษ์ พงษ์ลำเจียก		
สถาปนิก		
นายธีรพงษ์ พงษ์ลำเจียก		
วิศวกรโยธา		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991		
เขียนแบบ		
นายธีรพงษ์ พงษ์ลำเจียก		
นางสาวเมธัสัย ศิริสงคราม		
ประมาณราคา		
นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
แบบแสดง		มาตรฐาน
ELECTRICAL SYSTEM RISER DIAGRAM		----
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-12	68	96
Note : A2		
เนื่องจากสาระต่าง ๆ ในแบบอาจแตกต่างกันจาก แบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไข ให้สอดคล้องกับลักษณะเป็นสำคัญ		



4st FLOOR PLAN LIGHTING SYSTEMS (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

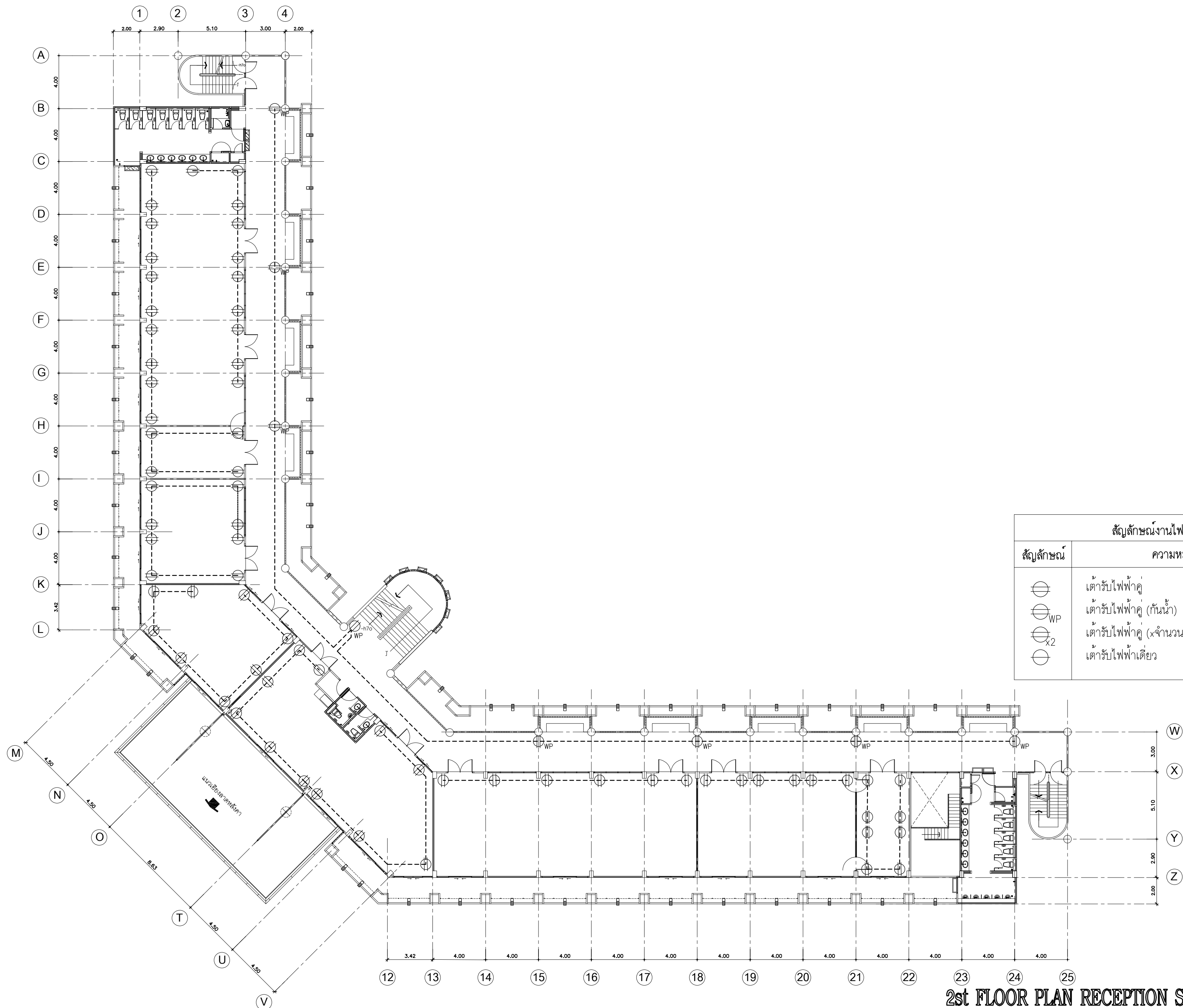
1:200

สัญลักษณ์งานไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	ความหมาย
Ⓢ	สวิตช์ทางเดียว ไฟ LED STRIP 6W/m IP65
Ⓢ ₂	สวิตช์สองทาง JUNTION BOX LED STRIP
Ⓢ _d	สวิตช์ (แยกดับ)
⊙	โคมदानนัลโฑท์หน้ากลมแบบปิด 4 นิ้ว E27x1 9W.
⊕	โคมदानนัลโฑท์หน้ากลมแบบปิด 4 นิ้ว E27x1 12W.
⊗	โคมदानนัลโฑท์ติดลอยกลม 8 นิ้ว LED 18W.
⊗	โคมไฟไฮเบย์ LED 60W.
▬	โคมदानนัลโฑท์ติดลอย LED-T8 2x18W.
▬	โคมกันน้ำกันฝุ่น IP65 LED-T8 2x18W.



งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและบริการ
ตำบลบ่อทอง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน
หน่วยงาน
มทว.ศรีวิชัย
คณะศึกษาดูงาน
รองอธิการบดี
นายสถาพร ขุนเพชร
คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง
รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง
รศ.โกสินทร์ ทิพย์เกษม
ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก
สถาปนิก
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก
วิศวกรโยธา
-
วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991
เขียนแบบ
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก
นางสาวเมสสิยาห์ ศิริสงคราม
ประมาณราคา
นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต
แบบแปลน
4st FLOOR PLAN LIGHTING
SYSTEMS (ปรับปรุง)
หมายเลขแบบ
E-16
แผ่นที่
72
จำนวน
96
Note : A2
เนื่องจากรายละเอียดงานแบบอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านการบริการท่องเที่ยวและบริการ ไม่สมบูรณ์เท่าที่ควรด้วยเครื่องมือวัด
ให้ถือตัวเลขที่กำกับบนแบบเป็นสำคัญ



สัญลักษณ์งานไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	ความหมาย
	เต้ารับไฟฟ้าคู่
	เต้ารับไฟฟ้าคู่ (กันน้ำ)
	เต้ารับไฟฟ้าคู่ (xจำนวน)
	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว

2st FLOOR PLAN RECEPTION SYSTEMS (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:200



งานพิเศษ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและบริการ

ตำแหน่งงาน ชำนาญกิจ กองคลัง จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะศึกษานิเทศก์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชวนเพชร

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง

รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์ชัชพงศ์

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991

เขียนแบบ

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมสสิยาห์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

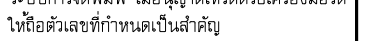
แบบแปลน	มาตราส่วน	
3st FLOOR PLAN RECEPTION SYSTEMS (ปรับปรุง)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-18	74	96

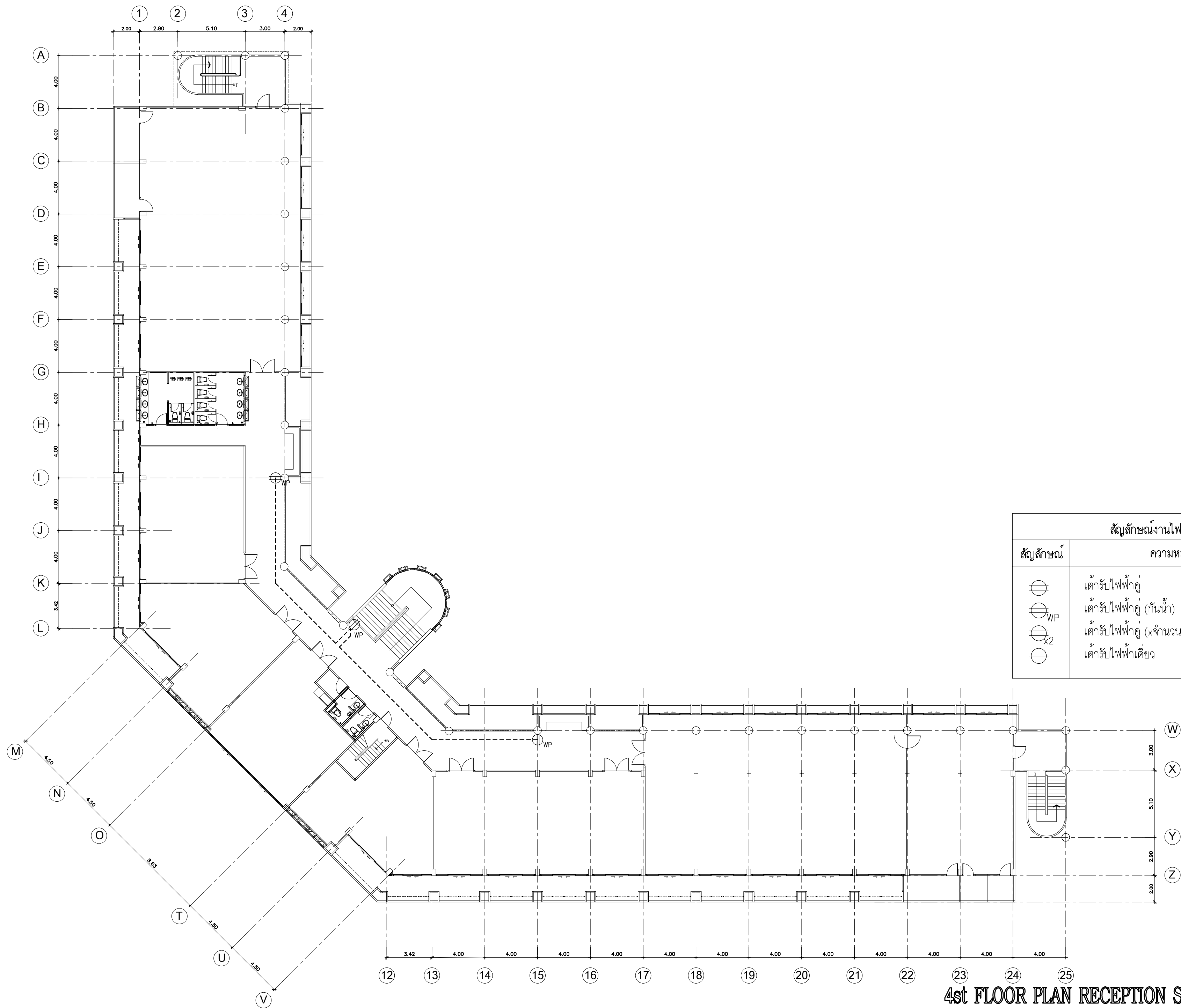
Note : A2

เนื่องจากสาระสำคัญของแบบแปลนอาจแตกต่างกันไป
ระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไข
ในชื่อตัวเลขที่กำกับเป็นสำคัญ



1:200





สัญลักษณ์งานไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	ความหมาย
	เต้ารับไฟฟ้าคู่
	เต้ารับไฟฟ้าคู่ (กันน้ำ)
	เต้ารับไฟฟ้าคู่ (xจำนวน)
	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว

4st FLOOR PLAN RECEPTION SYSTEMS (แปลนรูป)

มาตราส่วน

1:200



งานพิเศษ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและบริการ
ตำบลบ่อทอง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะศึกษานิเทศก์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี
นายสถาพร ชวนเพชร

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง
รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์ชัชพงศ์

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991

เขียนแบบ
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมสสิยาห์ ศิริสงคราม

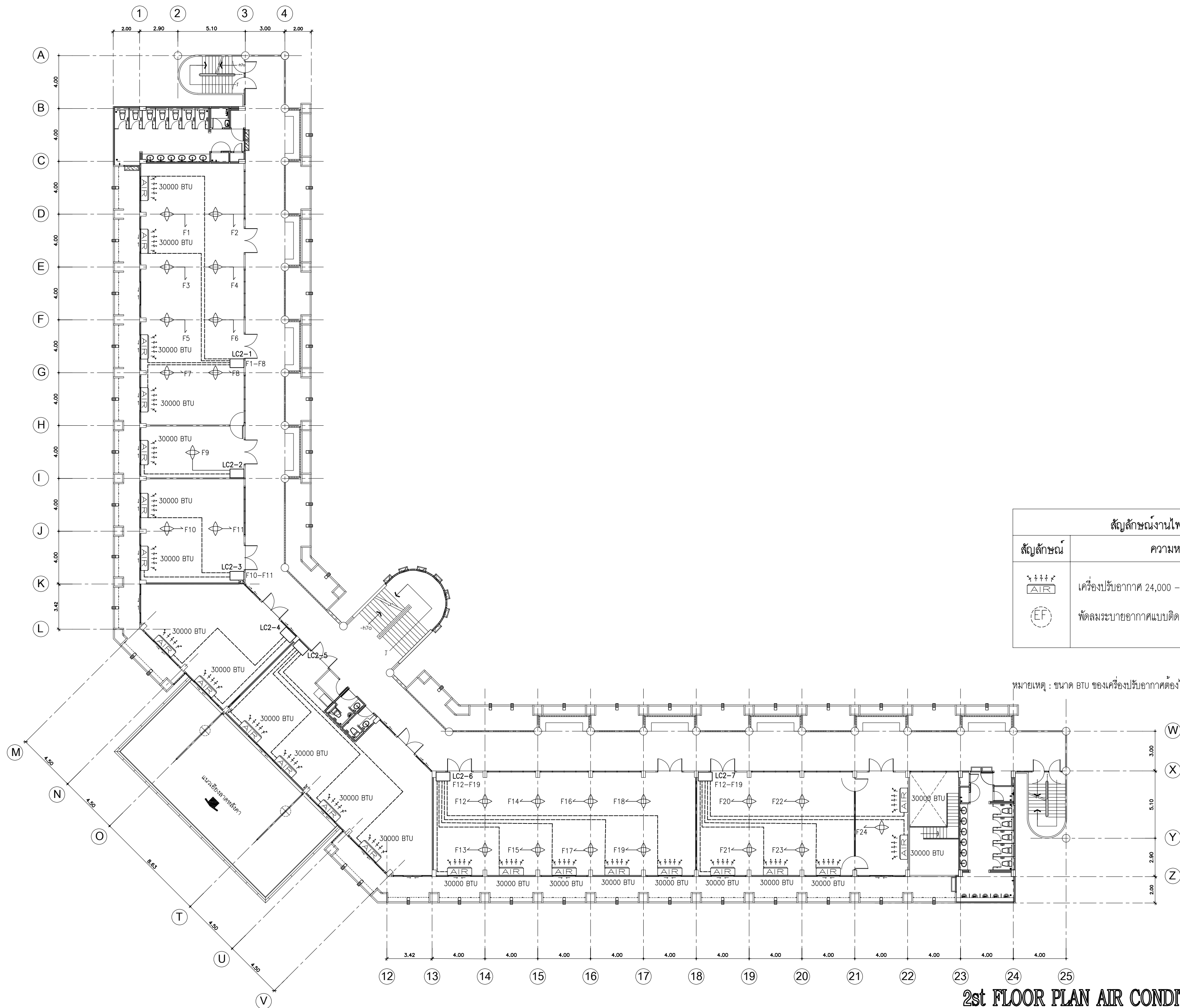
ประมาณราคา
นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแปลน	มาตราส่วน	
4st FLOOR PLAN RECEPTION SYSTEMS (แปลนรูป)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-20	76	96

Note : A2

เนื่องจากภาระงานด้านงานแบบอาคารผลิตกำลังคนทาง
ระบบการจัดการศึกษา ไม่สามารถให้ด้วยเครื่องมือวัด
ให้โดยตัวเลขที่กำกับเป็นสำคัญ



2st FLOOR PLAN AIR CONDITIONER (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:200



งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและบริการ

ตำบลบ่อทอง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะศึกษานิเทศก์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชวนเพชร

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานด้านช่าง

รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991

เขียนแบบ

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมธัสย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

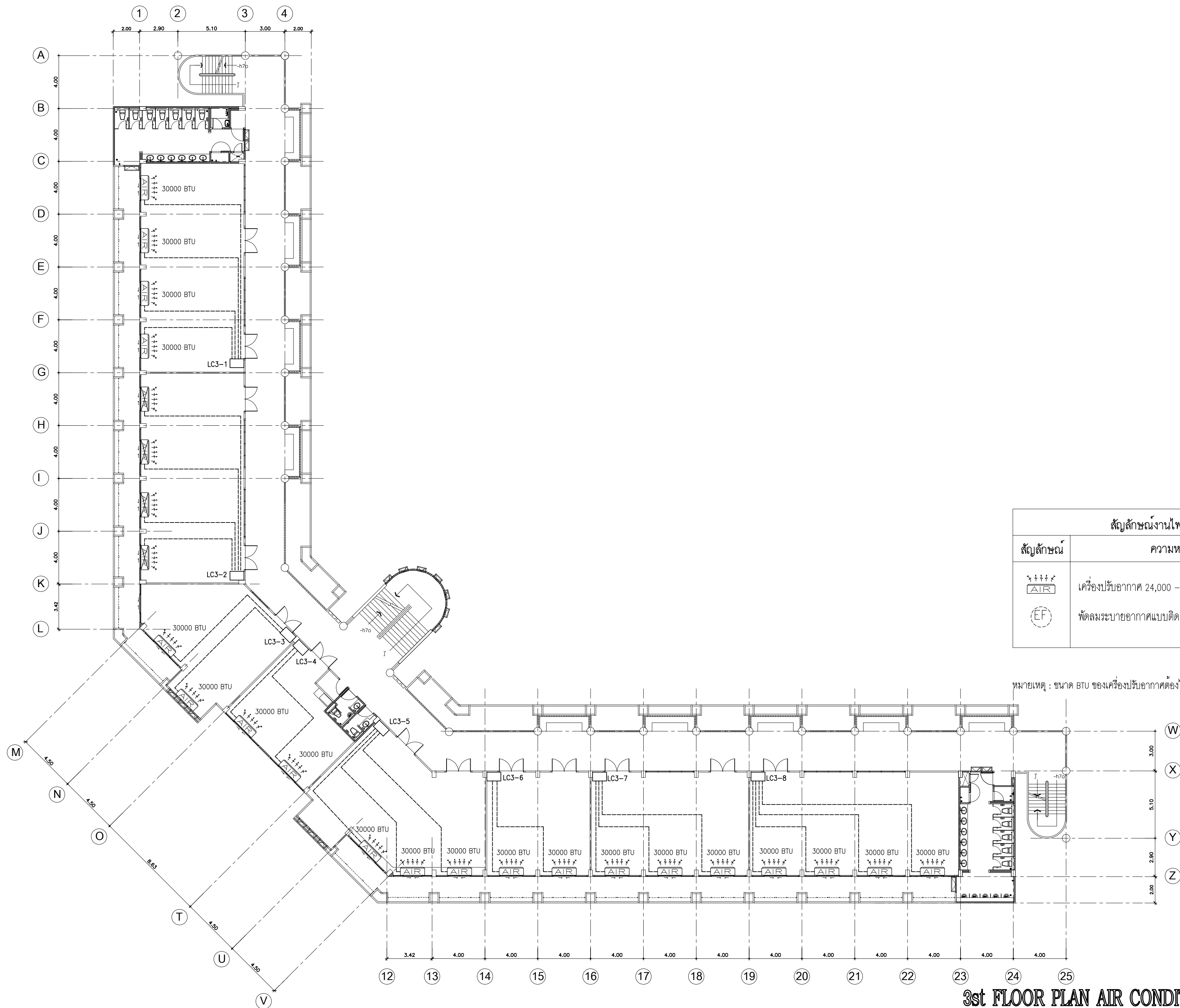
นายธีรวัฒน์ นุ้ยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแปลน	มาตราส่วน	
2st FLOOR PLAN AIR CONDITIONER (ปรับปรุง)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-22	78	96

Note : A2

เนื่องจากภาระงานด้านงานแบบอาคารเคลื่อนจาก
ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไข
ให้ถือตัวเลขที่กำกับเป็นสำคัญ



สัญลักษณ์งานไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	ความหมาย
	เครื่องปรับอากาศ 24,000 – 30,000 BTU (ดูในตารางโหลด)
	พัดลมระบายอากาศแบบติดกระจก 8 นิ้ว

หมายเหตุ : ขนาด BTU ของเครื่องปรับอากาศต้องไม่น้อยกว่าที่แบบรูปกำหนด

3st FLOOR PLAN AIR CONDITIONER (ปรัปทุ)

มาตราส่วน 1:200



งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและบริการ

ตำบลบ่อทอง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะศึกษาดูงาน	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายสุภากร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานด้านช่าง

รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991

เขียนแบบ

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมธัสสร์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

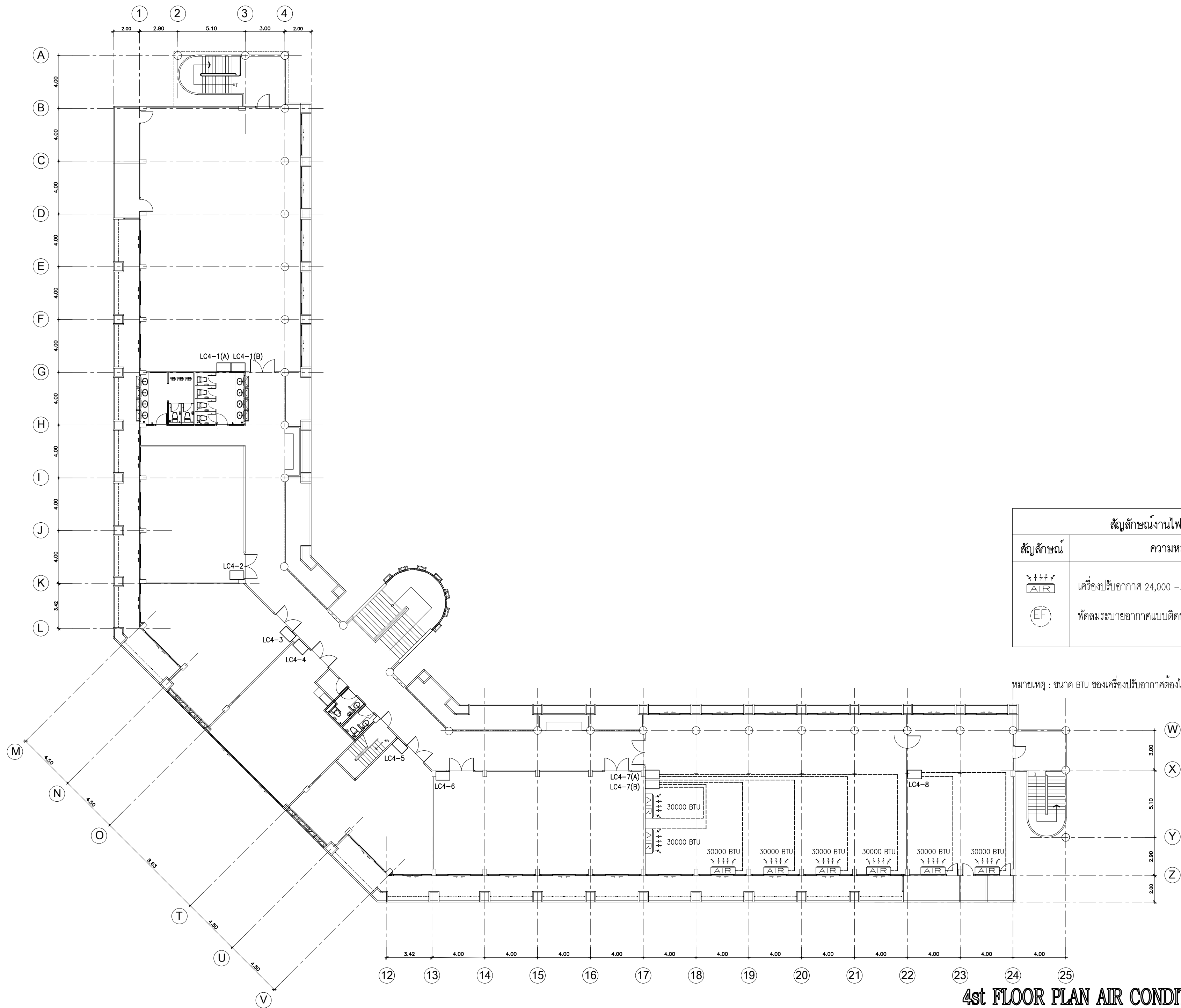
นายธีรวัฒน์ นุ้ยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบร่าง	มาตรฐาน	
3st FLOOR PLAN AIR CONDITIONER (ปรับปรุง)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-23	79	96

Note : A2

เนื่องจากสาระต่าง ๆ ในแบบอาคารผลิตเคลื่อนจาก
ระบบการจัดตั้งใหม่ ไม่อนุญาตให้แก้ไขด้วยเครื่องมือวัด
ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



สัญลักษณ์งานไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	ความหมาย
	เครื่องปรับอากาศ 24,000 – 30,000 BTU (ดูในตารางโหลด)
	พัดลมระบายอากาศแบบติดกระจก 8 นิ้ว

หมายเหตุ : ขนาด BTU ของเครื่องปรับอากาศต้องไม่น้อยกว่าที่แบบรูปกำหนด

4st FLOOR PLAN AIR CONDITIONER (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:200



งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและบริการ

ตำบลบ่อทอง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะศึกษาดูงาน	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชวนเพชร

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง

รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991

เขียนแบบ

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมธัสย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

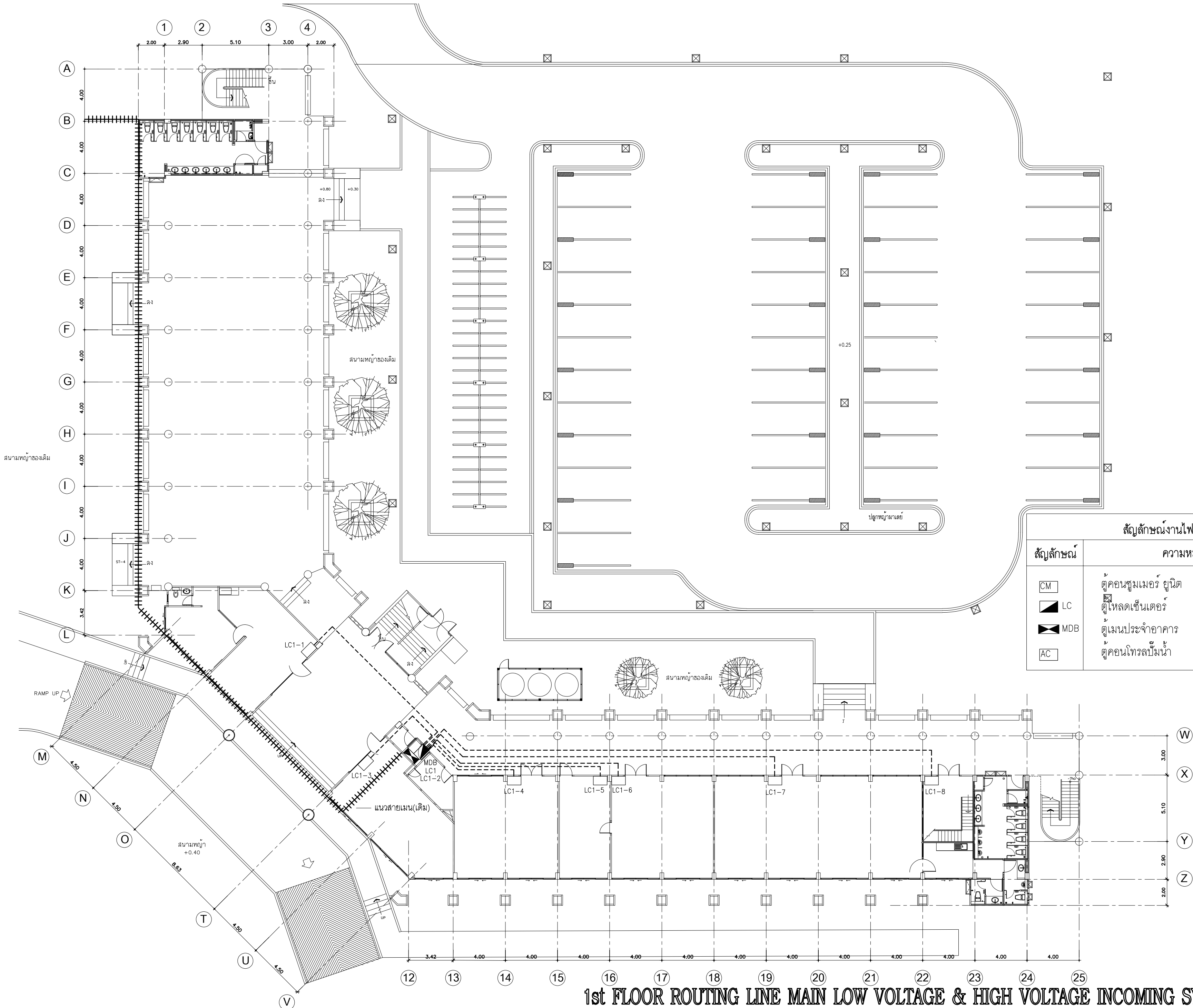
นายธีรวัฒน์ นุ้ยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแปลน	มาตราส่วน	
4st FLOOR PLAN AIR CONDITIONER (ปรับปรุง)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-24	80	96

Note : A2

เนื่องจากรายละเอียดงานแบบอาคารเคลื่อนที่
จากการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือ
ใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



สัญลักษณ์งานไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	ความหมาย
CM	ตู้คอนซูมเมอร์ ยูนิต
LC	ตู้โหลดเซ็นเตอร์
MDB	ตู้เมนประจำอาคาร
AC	ตู้คอนโทรลปั๊มน้ำ

1st FLOOR ROUTING LINE MAIN LOW VOLTAGE & HIGH VOLTAGE INCOMING SYSTEMS (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:200



งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและบริการ

ตำบลบ่อทอง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะศึกษานิเทศก์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชูเพชร

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง

รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์ชัช

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991

เขียนแบบ

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมสสิยาห์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

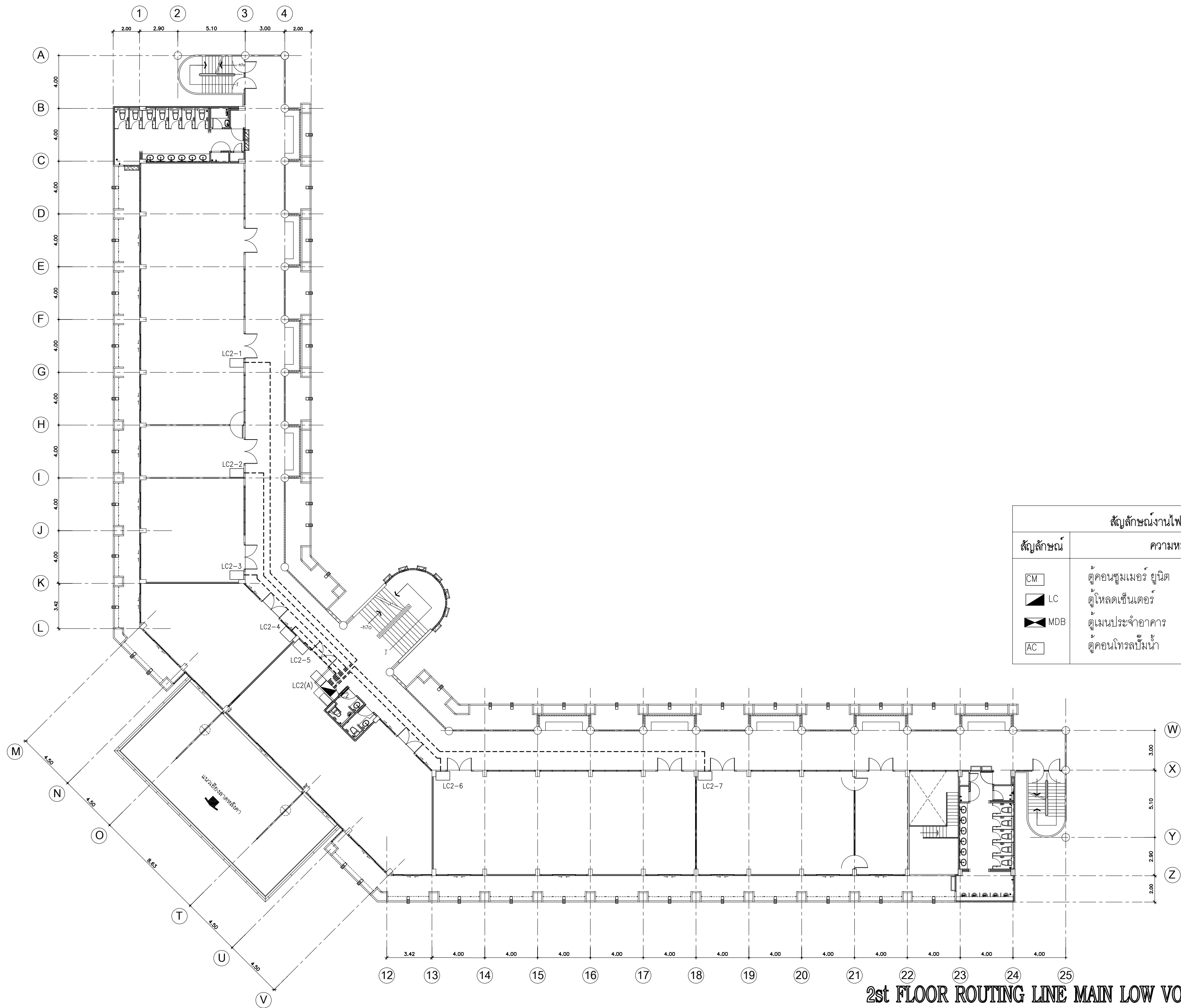
นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบร่าง	มาตรฐาน	
1st FLOOR ROUTING LINE MAIN LOW VOLTAGE & HIGH VOLTAGE INCOMING SYSTEMS (ปรับปรุง)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-25	81	96

Note : A2

เนื่องจากรายละเอียดงานแบบอาจแตกต่างกันไปจาก
แบบร่างที่ส่งมา ไม่สามารถให้คำปรึกษาหรือแก้ไข
ให้ข้อผิดพลาดที่เกินกว่าหนึ่งครั้ง



สัญลักษณ์งานไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	ความหมาย
CM	ตู้คอนซูมเมอร์ ยูนิต
LC	ตู้โหลดเซ็นเตอร์
MDB	ตู้เมนประจำอาคาร
AC	ตู้คอนโทรลปั้มน้ำ

2st FLOOR ROUTING LINE MAIN LOW VOLTAGE (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:200



งานพิเศษ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยวและบริการ

ตำบลบ่อทอง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะศึกษานิเทศก์	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี
นายสถาพร ชุมเพชร

คณะกรรมการกำหนดแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง
รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพ.ก. 51991

เขียนแบบ
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมธัสสีย์ ศิริสงคราม

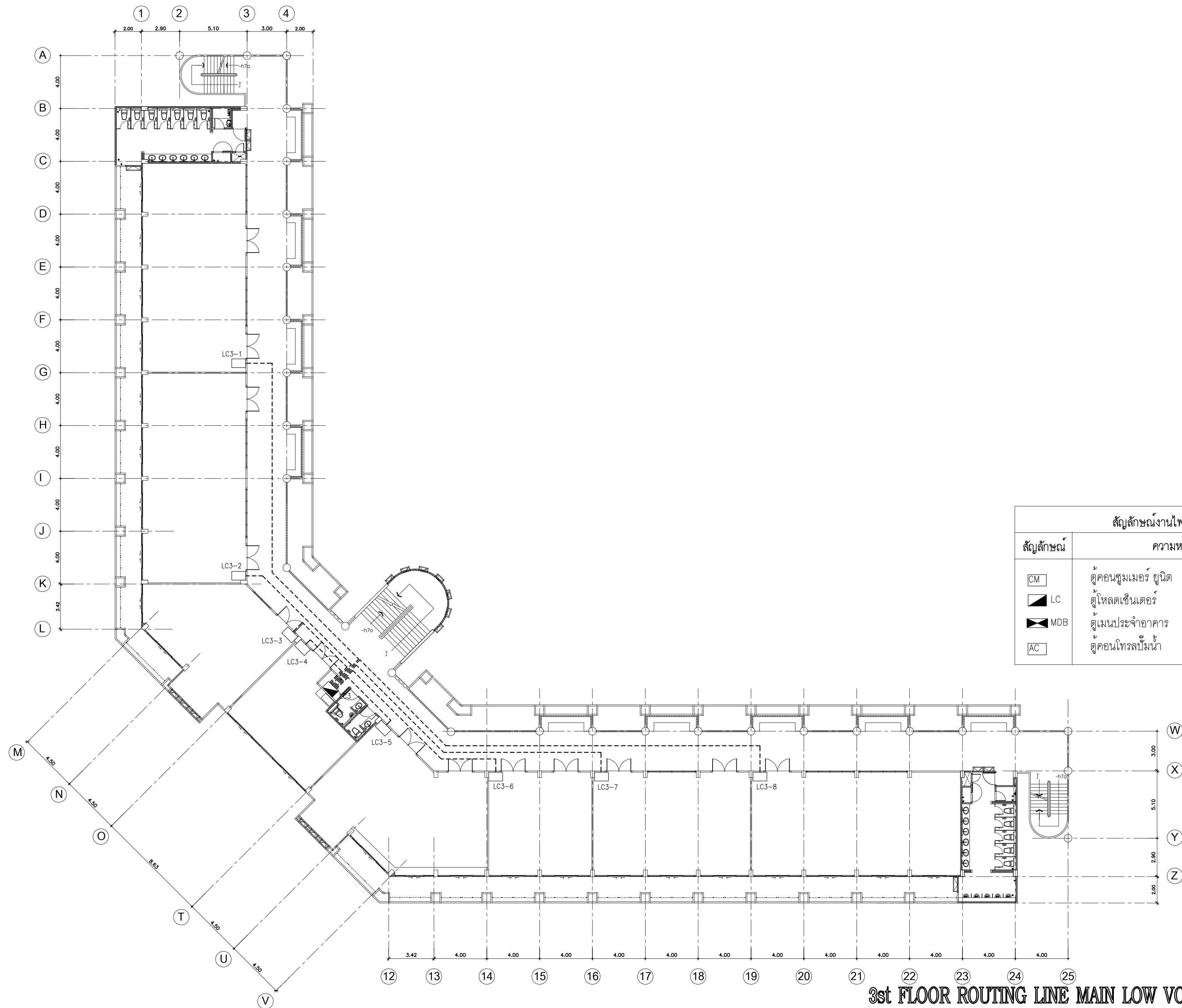
ประมาณราคา
นายธีรวัฒน์ นุ้ยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบผัง	มาตราส่วน	
2st FLOOR ROUTING LINE MAIN MAIN LOW VOLTAGE (ปรับปรุง)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-26	82	96

Note : A2

เนื่องจากระยะทางจากแบบอาคารเคลื่อนจาก
ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด
ให้ถือตัวเลขที่กำกับบนแผ่นสำคัญ



สัญลักษณ์งานไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	ความหมาย
CM	ตู้คอนซูมเมอร์ ยูนิต
LC	ตู้โหลดเซ็นเตอร์
MDB	ตู้เมนประจำอาคาร
AC	ตู้คอนโทรลปั้มน้ำ

3st FLOOR ROUTING LINE MAIN LOW VOLTAGE (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:200



งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและบริการ

ตำบลบ่อทอง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทว.ศรีวิชัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะศึกษาดูงาน	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายเสถียร พุ่มเพชร

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง

รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์เกษม

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991

เขียนแบบ

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมธวดี ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

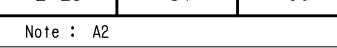
แบบแปลน	มาตราส่วน	
3st FLOOR ROUTING LINE MAIN LOW VOLTAGE (ปรับปรุง)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-27	83	96

Note : A2

เนื่องจากสาระสำคัญของแบบแปลนอาจคลาดเคลื่อนจาก
รูปแบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไข
ให้ข้อความและข้อมูลที่ปรากฏเป็นสำคัญ



:200



เนื่องจากกระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัดให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ


งานพิเศษ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
 โครงการ

ปรับปรุงรายการผลิตภัณฑ์สินค้าคงทนทาง
ด้านอุตสาหกรรมภาคทองเหลืองและปิกนิก
 ตำแหน่งรายงาน อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน
 ประเมินผล

นายพร.ศิริชัย	งบประมาณประจำปี
คณะบริหาร	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี _____

นายสถาพร ขุนเพชร _____

คณะกรรมการกำกับดูแลการปฏิบัติงานของสำนักงาน _____

รศ.ศิษฏ์ศักดิ์ ทิพย์ _____

รศ.โกสินทร์ ทิพย์รักษาพันธุ์ _____

ผศ.วรารักษ์ ดวงศิริ _____

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต _____

นายธีรพงษ์ พงษ์ลำเจียก _____

ลายมือชื่อ _____

นายธีรพงษ์ พงษ์ลำเจียก _____

ตัวรวมเนื้อหา _____

ตัวรวมเนื้อหา _____

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต พทก. 51991 _____

เขียนแบบ _____

นายธีรพงษ์ พงษ์ลำเจียก _____

นางสาวเมธวดี ศิริสงคราม _____

ประมาณราคา _____

นายธีรวัฒน์ นุ่มแก้ว _____

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต _____

แบบร่าง	มาตรฐาน
LOAD SCHEDULE MDB, LC (ปรับรูป)	----
หมายเลขแบบ แผนที่	จำนวน
E-29 85	96

Note : A2

เนื่องจากทางเราจัดทำในแบบขอรายละเอียดแล้วหาก
 ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้ลดด้วยเครื่องมือวัด
 ให้ยึดตามเลขที่กำกับแนบเป็นสำคัญ

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE												
PANEL NO. : LC2					LOCATION : ห้องระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 2							
CONNECTED TO : MDB					CAPACITY : 30 CCT							
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.			
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF						
1	ตู้ LC2-1	5,350			3	32	4 x 10 / G4	IEC 01	Wireway (HDG) 2x4"			
3			7,600									
5				4,000								
7	ตู้ LC2-2	1,270			3	25	4 x 6 / G4	IEC 01		Wireway (HDG) 2x4"		
9			1,720									
11				1,000								
13	ตู้ LC2-3	2,540			3	25	4 x 6 / G4	IEC 01			Wireway (HDG) 2x4"	
15			3,440									
17				2,000								
19	ตู้ LC2-4	2,540			3	25	4 x 6 / G4	IEC 01				Wireway (HDG) 2x4"
21			3,440									
23				2,000								
25	ตู้ LC2-5	4,945			3	32	4 x 10 / G4	IEC 01	Wireway (HDG) 2x4"			
27			5,980									
29				4,000								
2	ตู้ LC2-6	6,350			3	40	4 x 10 / G4	IEC 01		Wireway (HDG) 2x4"		
4			6,800									
6				5,000								
8	ตู้ LC2-7	5,810			3	40	4 x 10 / G4	IEC 01			Wireway (HDG) 2x4"	
10			8,240									
12				5,000								
14	แสงสว่าง (ทางเดิน)	1,080			1	16	2 x 2.5	IEC 01				uPVC 20 mm.
16	เต้ารับไฟฟ้า (ทางเดิน)		1,440		1	16	2 x 4 / G2.5	IEC 01				uPVC 20 mm.
18												
20												
22												
24												
26												
28												
30												
VA / PHASE		29,885	38,660	23,000	MAIN CB.		MAIN CABLE					
TOTAL			91,545	VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.			
DEMAND LOAD 80%			73,236	VA.	200	>=250	4 x 120 / G16	IEC 01				
AMP.			111	A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 10 KA							

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL NO. : LC3

CONNECTED TO : MDB

LOCATION : ห้องระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 3

CAPACITY : 30 CCT

CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	ตู้ LC3-1	5,080			3	32	4 x 10 / G4	IEC 01	Wireway (HDG) 2x4"
3			5,800						
5				4,000					
7	ตู้ LC3-2	5,080			3	32	4 x 10 / G4	IEC 01	
9			5,800						
11				4,000					
13	ตู้ LC3-3	2,540			3	25	4 x 6 / G4	IEC 01	
15			3,440						
17				2,000					
19	ตู้ LC3-4	2,450			3	25	4 x 6 / G4	IEC 01	
21			3,260						
23				2,000					
25	ตู้ LC3-5	3,855			3	32	4 x 10 / G4	IEC 01	Wireway (HDG) 2x4"
27			4,800						
29				3,000					
2	ตู้ LC3-6	2,540			3	32	4 x 10 / G4	IEC 01	
4			3,440						
6				2,000					
8	ตู้ LC3-7	5,540			3	40	4 x 10 / G4	IEC 01	
10			6,800						
12				5,000					
14	ตู้ LC3-8	5,080			3	40	4 x 10 / G4	IEC 01	
16			5,800						
18				4,000					
20	แสงสว่าง (ทางเดิน)	1,125			1	16	2 x 2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
22	เต้ารับไฟฟ้า (ทางเดิน)		1,440		1	16	2 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
24	ว่าง								
26	ว่าง								
28	ว่าง								
30	ว่าง								
VA / PHASE		33,290	40,580	26,000	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL		99,870		VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%		79,896		VA.	200	>=250	4 x 120 / G16	IEC 01	
AMP.		121		A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 10 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL NO.

: LC4(A)

LOCATION :

ห้องระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 4

CONNECTED TO

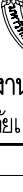
: MDB

CAPACITY :

30

CCT

CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	ตู้ LC4-1(A)	9,400			3	63	4 x 25 / G10	IEC 01	Wireway (HDG) 2x4"
3			5,688						
5				1,000					
7	ตู้ LC4-1(B)	7,775			3	63	4 x 25 / G10	IEC 01	
9			7,775						
11				7,775					
13	ตู้ LC4-2	5,888			3	40	4 x 10 / G4	IEC 01	
15			5,688						
17				4,888					
19	ตู้ LC4-3	5,888			3	40	4 x 10 / G4	IEC 01	
21			5,688						
23				1,000					
25	ตู้ LC4-4	4,888			3	40	4 x 10 / G4	IEC 01	
27			1,800						
29				3,888					
2	แสงสว่าง (ทางเดิน)	675			1	16	2 x 2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
4	เต้ารับไฟฟ้า (ทางเดิน)		540		1	16	2 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18									
20									
22									
24									
26									
28									
30									
VA / PHASE		34,513	27,178	18,550	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL			80,240	VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%			64,192	VA.	200	>=250	4 x 120 / G16	IEC 01	
AMP.			98	A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 10 KA				



งานพิเศษ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมกรรมทางท่องเที่ยวและบริการ

ตำบลบ่อยาย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มหาวิทยาลัย	งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะบดีมหาวิทยาลัย	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชูพันธ์

คณะกรรมการกำหนดแบบร่างรายการงานก่อสร้าง

รศ.วิเศษศักดิ์ ทับยัง

รศ.โกสินทร์ ทิปปากษ์

ผศ.วรวิมล ดวงศิริ

นายธีรวัธ จำเริญนุสิต

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

—

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัธ จำเริญนุสิต กพท. 51991

เขียนแบบ

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมธวดี ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายธีรวัธ จำเริญนุสิต

นายธีรวัธ จำเริญนุสิต

แบบแสดง	มาตรฐาน
LOAD SCHEDULE CONSUMER UNIT (ปรับปรุง) แผนที่ 1	----
หมายเลขแบบ	แผนที่
E-30	86
	จำนวน
	96

Note : A2

เนื่องจากรายละเอียดในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก
ระบบการติดตั้งที่ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
ในตู้ตู้และที่กั้นแต่ละตู้

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO.		LC4(B)		LOCATION : ห้องระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 4					
CONNECTED TO		MDB		CAPACITY : 30 CCT					
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	ตู้ LC4-5	5,888			3	40	4 x 10 / G4	IEC 01	Wireway (HDG) 2x4"
3			5,688						
5				1,000					
7	ตู้ LC4-6	5,888			3	40	4 x 10 / G4	IEC 01	
9			5,688						
11				1,000					
13	ตู้ LC4-7(A)	7,000			3	63	4 x 25 / G10	IEC 01	
15			9,000						
17				15,000					
19	ตู้ LC4-7(B)	11,663			3	63	4 x 25 / G10	IEC 01	
21			11,663						
23				7,775					
25	ตู้ LC4-8	5,888			3	25	4 x 6 / G4	IEC 01	
27			5,688						
29				1,000					
2									
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18									
20									
22									
24									
26									
28									
30									
VA / PHASE		36,325	37,725	25,775	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL			99,825	VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%			79,860	VA.	200	>=250	4 x 120 / G16	IEC 01	
AMP.			121	A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 10 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. : LC1-1		LOCATION : ห้องภาษาญี่ปุ่น							
CONNECTED TO : LC1		CAPACITY : 18 CCT							
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง	555			1	16	2 x 2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
3	เต้ารับไฟฟ้า		1,980		1	16	2 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
5	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
7			1,000						
9				1,000					
11	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
13			1,000						
15				1,000					
17	ว่าง								
2	ว่าง								
4	ว่าง								
6	ว่าง								
8	ว่าง								
10	ว่าง								
12	ว่าง								
14	ว่าง								
16	ว่าง								
18	ว่าง								
VA / PHASE		2,555	3,980	2,000	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL			8,535	VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%			6,828	VA.	25	>=100	4 x 6 / G4	IEC 01	
AMP.			10	A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC >=6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO.		: LC1-2		LOCATION : ห้องระบบไฟฟ้า					
CONNECTED TO		: LC1		CAPACITY : 18 CCT					
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง (โถงทางเดิน)	1,470			1	16	2 x 2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
3	แสงสว่าง (ห้องน้ำ ชาย - หญิง)		338		1	16	2 x 2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
5	แสงสว่าง (ห้องระบบไฟฟ้า,			90	1	16	2 x 2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
7	เต้ารับห้องระบบไฟฟ้า	360			1	16	2 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
9	เต้ารับโถงทางเดิน ชั้นที่ 1								
11	เต้ารับโถงกิจกรรม			1,800					
13	ว่าง								
15	ว่าง								
17	ว่าง								
2	ระบบปั้มน้ำ (เดิม)	2,000			3	20		(ใช้ของเดิม)	
4			2,000						
6				2,000					
8	ว่าง								
10	ว่าง								
12	ว่าง								
14	ว่าง								
16	ว่าง								
18	ว่าง								
VA / PHASE		3,830	2,338	3,890	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL			10,058	VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%			8,046	VA.	25	>=100	4 x 6 / G4	IEC 01	
AMP.			12	A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC >=6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. : LC1-3		LOCATION : ห้องจัดสัมมนา							
CONNECTED TO : LC1		CAPACITY : 18 CCT							
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง	360			1	16	2 x 2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
3	เต้ารับไฟฟ้า		1,440		1	16	2 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
5	ว่าง								
7	ว่าง								
9	ว่าง								
11	ว่าง								
13	ว่าง								
15	ว่าง								
17	ว่าง								
2	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
4			1,000						
6				1,000					
8	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
10			1,000						
12				1,000					
14	ว่าง								
16	ว่าง								
18	ว่าง								
VA / PHASE		2,360	3,440	2,000	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL			7,800	VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%			6,240	VA.	25	>=100	4 x 6 / G4	IEC 01	
AMP.			9	A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC >=6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. : LC1-4		LOCATION : ห้องเรียน 1							
CONNECTED TO : LC1		CAPACITY : 18					CCT		
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง	540			1	16	2 x 2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
3	เต้ารับไฟฟ้า		1,440		1	16	2 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
5	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU			3,021	1	25	2 x 4 / G4	IEC 01	uPVC 20 mm.
7	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU	3,021			1	25	2 x 4 / G4	IEC 01	uPVC 20 mm.
9	ว่าง								
11	ว่าง								
13	ว่าง								
15	ว่าง								
17	ว่าง								
2	ว่าง								
4	ว่าง								
6	ว่าง								
8	ว่าง								
10	ว่าง								
12	ว่าง								
14	ว่าง								
16	ว่าง								
18	ว่าง								
VA / PHASE		3,561	1,440	3,021	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL		8,022	VA.		AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%		6,418	VA.		25	>=100	4 x 6 / G4	IEC 01	
AMP.		10	A.		BRANCH CIRCUIT BREAKER IC >=6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO.	:	LC1-6		LOCATION :		ห้องเรียน 2			
CONNECTED TO	:	LC1		CAPACITY :		18 CCT			
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง	540			1	16	2 x 2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
3	เต้ารับไฟฟ้า		1,080		1	16	2 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
5	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU (เดิม)			3,021	1	25	2 x 4 / G4	IEC 01	uPVC 20 mm.
7	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU (เดิม)	3,021			1	25	2 x 4 / G4	IEC 01	uPVC 20 mm.
9	ว่าง								
11	ว่าง								
13	ว่าง								
15	ว่าง								
17	ว่าง								
2	ว่าง								
4	ว่าง								
6	ว่าง								
8	ว่าง								
10	ว่าง								
12	ว่าง								
14	ว่าง								
16	ว่าง								
18	ว่าง								
VA / PHASE		3,561	1,080	3,021	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL		7,662			AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%		6,130			25	>=100	4 x 6 / G4	IEC 01	
AMP.		9			BRANCH CIRCUIT BREAKER IC >=6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. : LC1-8				LOCATION : ห้องเก็บของ 3					
CONNECTED TO : LC1				CAPACITY : 18 CCT					
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง	270			1	16		ใช้สายเดิม	
3	เต้ารับไฟฟ้า		1,440		1	16		ใช้สายเดิม	
5	ว่าง								
7	ว่าง								
9	ว่าง								
11	ว่าง								
13	ว่าง								
15	ว่าง								
17	ว่าง								
2	ว่าง								
4	ว่าง								
6	ว่าง								
8	ว่าง								
10	ว่าง								
12	ว่าง								
14	ว่าง								
16	ว่าง								
18	ว่าง								
VA / PHASE		270	1,440	0	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL		1,710		VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%		1,368		VA.	25	>=100	4 x 6 / G4	IEC 01	
AMP.		2		A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC >=6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO.	:	LC2-2		LOCATION :		ห้องเก็บอุปกรณ์			
CONNECTED TO	:	LC2		CAPACITY :		18 CCT			
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง	270			1	16	2 x 2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
3	เต้ารับไฟฟ้า		720		1	16	2 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
5	พัดลมโครง (16 นิ้ว) 1 ชุด			63	1	16	2 x 2.5 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
7	ว่าง								
9	ว่าง								
11	ว่าง								
13	ว่าง								
15	ว่าง								
17	ว่าง								
2	ว่าง	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
4	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU		1,000						
6	ว่าง			1,000					
8	ว่าง								
10	ว่าง								
12	ว่าง								
14	ว่าง								
16	ว่าง								
18	ว่าง								
VA / PHASE		1,270	1,720	1,063	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL		4,053			AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%		3,242			25	>=100	4 x 6 / G4	IEC 01	
AMP.		5			BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. :		LC1-7		LOCATION :		ห้องพักอาจารย์			
CONNECTED TO :		LC1		CAPACITY :		18 CCT			
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง	1,080			1	16	2 x 2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
3	เต้ารับไฟฟ้า		1,800		1	16	2 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
5	ว่าง								
7	ว่าง								
9	ว่าง								
11	ว่าง								
13	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
15			1,000						
17				1,000					
2	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
4			1,000						
6				1,000					
8	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
10			1,000						
12				1,000					
14	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
16			1,000						
18				1,000					
VA / PHASE		5,080	5,800	4,000	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL		14,880			AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%		11,904			30	>=100	4 x 10 / G4	IEC 01	
AMP.		18			BRANCH CIRCUIT BREAKER IC >=6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE										
PANEL NO. :		LC2-1		LOCATION :		ห้องเรียน 3				
CONNECTED TO :		LC2		CAPACITY :		18 CCT				
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.	
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF				
1	แสงสว่าง	1,350			1	16	2 x 2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.	
3	เต้ารับไฟฟ้า		3,600		1	16	2 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.	
5	พัดลมโครง 16 นิ้ว (8ชุด)			500	1	16	2 x 2.5 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.	
7	ว่าง									
9	ว่าง									
11	ว่าง									
13	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.	
15			1,000							
17				1,000						
2	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.	
4			1,000							
6				1,000						
8	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.	
10			1,000							
12				1,000						
14	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.	
16			1,000							
18				1,000						
VA / PHASE		5,350	7,600	4,500	MAIN CB.		MAIN CABLE			
TOTAL		17,450			VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%		13,960			VA.	30	>=100	4 x 10 / G4	IEC 01	
AMP.		21			A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO.	:	LC2-3		LOCATION :		ห้องเรียน 4			
CONNECTED TO	:	LC2		CAPACITY :		18 CCT			
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง	540			1	16	2 x 2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
3	เต้ารับไฟฟ้า		1,440		1	16	2 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
5	พัดลมโครง (16 นิ้ว) 2 ชุด			125	1	16	2 x 2.5 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
7	ว่าง								
9	ว่าง								
11	ว่าง								
13	ว่าง								
15	ว่าง								
17	ว่าง								

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO.	:	LC2-4		LOCATION :			ห้องเรียน 5		
CONNECTED TO	:	LC2		CAPACITY :			18 CCT		
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง	540			1	16	2 x 2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
3	เต้ารับไฟฟ้า		1,440		1	16	2 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
5	ว่าง								
7	ว่าง								
9	ว่าง								
11	ว่าง								
13	ว่าง								
15	ว่าง								
17	ว่าง								
2	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
4			1,000						
6				1,000					
8	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
10			1,000						
12				1,000					
14									
16									
18									
VA / PHASE TOTAL DEMAND LOAD 80% AMP.		2,540	3,440	2,000	MAIN CB.		MAIN CABLE		
			7,980	VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
			6,384	VA.	25	>=100	4 x 6 / G4	IEC 01	
			10	A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. :		LC2-6		LOCATION :		ห้องปฏิบัติการงาน 1			
CONNECTED TO :		LC2		CAPACITY :		18		CCT	
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง	1,350			1	16	2 x 2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
3	เต้ารับไฟฟ้า		1,800		1	16	2 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
5	พัดลมโครง (16 นิ้ว) 8 ชุด			500	1	16	2 x 2.5 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
7	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
9			1,000						
11				1,000					
13	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
15			1,000						
17				1,000					
2	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
4			1,000						
6				1,000					
8	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
10			1,000						
12				1,000					
14	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
16			1,000						
18				1,000					
VA / PHASE		6,350	6,800	5,500	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL			18,650	VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%			14,920	VA.	40	>=100	4 x 10 / G4	IEC 01	
AMP.			23	A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. :		LC3-1		LOCATION :		ห้องเรียน 6			
CONNECTED TO :		LC3		CAPACITY :		18		CCT	
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง	1,080			1	16	2 x 2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
3	เต้ารับไฟฟ้า		1,800		1	16	2 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
5	ว่าง								
7	ว่าง								
9	ว่าง								
11	ว่าง								
13	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30000 BTU (แขวนใต้ฝ้า)	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
15			1,000						
17				1,000					
2	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30000 BTU (แขวนใต้ฝ้า)	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
4			1,000						
6				1,000					
8	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30000 BTU (แขวนใต้ฝ้า)	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
10			1,000						
12				1,000					
14	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30000 BTU (แขวนใต้ฝ้า)	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
16			1,000						
18				1,000					
VA / PHASE		5,080	5,800	4,000	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL		14,880		VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%		11,904		VA.	30	>=100	4 x 10 / G4	IEC 01	
AMP.		18		A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. :		LC2-5		LOCATION :		ห้องพักอาจารย์			
CONNECTED TO :		LC2		CAPACITY :		18 CCT			
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง	945			1	16	2 x 2.5	IEC 01	uPVC 20 mm
3	เต้ารับไฟฟ้า		1,980		1	16	2 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm
5	ว่าง								
7	ว่าง								
9	ว่าง								
11	ว่าง								
13	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm
15			1,000						
17				1,000					
2	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm
4			1,000						
6				1,000					
8	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm
10			1,000						
12				1,000					
14	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm
16			1,000						
18				1,000					
VA / PHASE		4,945	5,980	4,000	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL			14,925	VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%			11,940	VA.	30	>=100	4 x 10 / G4	IEC 01	
AMP.			18	A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. :		LC2-7		LOCATION :		ห้องปฏิบัติการงาน 2			
CONNECTED TO :		LC2		CAPACITY :		18 CCT			
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง	810			1	16	2 x 2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
3	เต้ารับไฟฟ้า		3,240		1	16	2 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
5	พัดลมโครง (16 นิ้ว) 5 ชุด			313	1	16	2 x 2.5 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
7	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
9			1,000						
11				1,000					
13	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
15			1,000						
17				1,000					
2	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
4			1,000						
6				1,000					
8	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
10			1,000						
12				1,000					
14	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
16			1,000						
18				1,000					
VA / PHASE		5,810	8,240	5,313	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL			19,363	VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%			15,490	VA.	40	>=100	4 x 10 / G4	IEC 01	
AMP.			24	VA.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO.	:	LC3-3	LOCATION : ห้องเรียน 8						
CONNECTED TO	:	LC3	CAPACITY : 18 CCT						
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง	540			1	16	2 x 2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
3	เต้ารับไฟฟ้า		1,440		1	16	2 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
5	ว่าง								
7	ว่าง								
9	ว่าง								
11	ว่าง								
13	ว่าง								
15	ว่าง								
17	ว่าง								
2	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30000 BTU (แขวนใต้ฝ้า)	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
4			1,000						
6				1,000					
8	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30000 BTU (แขวนใต้ฝ้า)	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
10			1,000						
12				1,000					
14	ว่าง								
16	ว่าง								
18	ว่าง								
VA / PHASE TOTAL DEMAND LOAD 80% AMP.		2,540	3,440	2,000	MAIN CB.		MAIN CABLE		
		7,980		VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
		6,384		VA.	25	>=100	4 x 6 / G4	IEC 01	
		10		A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. : LC3-5			LOCATION : ห้องปฏิบัติการ 3						
CONNECTED TO : LC3			CAPACITY : 18 CCT						
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง	855			1	16	2 x 2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
3	เต้ารับไฟฟ้า		1,800		1	16	2 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
5	ว่าง								
7	ว่าง								
9	ว่าง								
11	ว่าง								
13	ว่าง								
15	ว่าง								
17	ว่าง								
2	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30000 BTU (แขวนใต้ฝ้า)	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
4			1,000						
6				1,000					
8	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30000 BTU (แขวนใต้ฝ้า)	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
10			1,000						
12				1,000					
14	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30000 BTU (แขวนใต้ฝ้า)	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
16			1,000						
18				1,000					
VA / PHASE		3,855	4,800	3,000	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL		11,655		VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%		9,324		VA.	30	>=100	4 x 10 / G4	IEC 01	
AMP.		14		A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. : LC3-7			LOCATION : ห้องปฏิบัติงาน 4						
CONNECTED TO : LC3			CAPACITY : 18 CCT						
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง	540			1	16	2 x 2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
3	เต้ารับไฟฟ้า		1,800		1	16	2 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
5	เครื่องปรับอากาศ แลปท็อป			2,000	3	20	4 x 4 / G4	IEC 01	uPVC 20 mm.
7		2,000							
9			2,000						
11	ว่าง								
13	ว่าง								
15	ว่าง								
17	ว่าง								
2	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30000 BTU (แขวนใต้ฝ้า)	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
4			1,000						
6				1,000					
8	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30000 BTU (แขวนใต้ฝ้า)	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
10			1,000						
12				1,000					
14	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30000 BTU (แขวนใต้ฝ้า)	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
16			1,000						
18				1,000					
VA / PHASE		5,540	6,800	5,000	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL		17,340		VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%		13,872		VA.	40	>=100	4 x 10 / G4	IEC 01	
AMP.		21		A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO.	:	LC3-4	LOCATION : ห้องพักอาจารย์						
CONNECTED TO	:	LC3	CAPACITY : 18 CCT						
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง	450			1	16	2 x 2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
3	เต้ารับไฟฟ้า		1,260		1	16	2 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
5	ว่าง								
7	ว่าง								
9	ว่าง								
11	ว่าง								
13	ว่าง								
15	ว่าง								
17	ว่าง								
2	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30000 BTU (แขวนใต้ฝ้า)	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
4			1,000						
6				1,000					
8	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30000 BTU (แขวนใต้ฝ้า)	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
10			1,000						
12				1,000					
14	ว่าง								
16	ว่าง								
18	ว่าง								
VA / PHASE TOTAL DEMAND LOAD 80% AMP.		2,450	3,260	2,000	MAIN CB.		MAIN CABLE		
		7,710		VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
		6,168		VA.	25	>=100	4 x 6 / G4	IEC 01	
		9		A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO.	:	LC3-6	LOCATION : ห้องเรียน 9						
CONNECTED TO	:	LC3	CAPACITY : 18 CCT						
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง	540			1	16	2 x 2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
3	เต้ารับไฟฟ้า		1,440		1	16	2 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
5	ว่าง								
7	ว่าง								
9	ว่าง								
11	ว่าง								
13	ว่าง								
15	ว่าง								
17	ว่าง								
2	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30000 BTU (แขวนใต้ฝ้า)	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
4			1,000						
6				1,000					
8	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30000 BTU (แขวนใต้ฝ้า)	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.
10			1,000						
12				1,000					
14	ว่าง								
16	ว่าง								
18	ว่าง								
VA / PHASE TOTAL DEMAND LOAD 80% AMP.		2,540	3,440	2,000	MAIN CB.		MAIN CABLE		
		7,980		VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
		6,384		VA.	30	>=100	4 x 10 / G4	IEC 01	
		10		A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE										
PANEL NO. : LC3-8			LOCATION : ห้องปฏิบัติงาน 5							
CONNECTED TO : LC3			CAPACITY : 18				CCT			
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.	
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF				
1	แสงสว่าง	1,080			1	16	2 x 2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.	
3	เต้ารับไฟฟ้า		1,800		1	16	2 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.	
5	ว่าง									
7	ว่าง									
9	ว่าง									
11	ว่าง									
13	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30000 BTU (แขวนใต้ฝ้า)	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.	
15			1,000							
17				1,000						
2	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30000 BTU (แขวนใต้ฝ้า)	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.	
4			1,000							
6				1,000						
8	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30000 BTU (แขวนใต้ฝ้า)	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.	
10			1,000							
12				1,000						
14	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30000 BTU (แขวนใต้ฝ้า)	1,000			3	20	4 x 4 / G2.5	IEC 01	uPVC 20 mm.	
16			1,000							
18				1,000						
VA / PHASE		5,080	5,800	4,000	MAIN CB.		MAIN CABLE			
TOTAL		14,880			VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%		11,904			VA.	40	>=100	4 x 10 / G4	IEC 01	
AMP.		18			A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. : LC4-1(A)			LOCATION : ห้องเรียน 10						
CONNECTED TO : LC4(A)			CAPACITY : 18 CCT						
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง 1/1 (เดิม)	1,000			1	10			ใช้สายของเดิม
3	แสงสว่าง 1/2 (เดิม)		1,000		1	10			ใช้สายของเดิม
5	แสงสว่าง 2/1 (เดิม)			1,000	1	10			ใช้สายของเดิม
7	แสงสว่าง 2/2 (เดิม)	1,000			1	10			ใช้สายของเดิม
9	แสงสว่าง 3/1 (เดิม)		1,000		1	10			ใช้สายของเดิม
11	แสงสว่าง 3/2 (เดิม)			1,000	1	10			ใช้สายของเดิม
13	แสงสว่าง 4/1 (เดิม)	1,000			1	10			ใช้สายของเดิม
15	แสงสว่าง 4/2 (เดิม)		1,000		1	10			ใช้สายของเดิม
17	แสงสว่าง 5/1 (เดิม)			1,000	1	50			ใช้สายของเดิม
19	แสงสว่าง 5/2 (เดิม)	1,000			1	10			ใช้สายของเดิม
21	เครื่องปรับอากาศห้องคอม (เดิม)		3,000		1	25			ใช้สายของเดิม
23	ว่าง								
2	ตัวรับไฟฟ้า 1/1 (เดิม)	1,800			1	10			ใช้สายของเดิม
4	ตัวรับไฟฟ้า 1/2 (เดิม)		1,800		1	10			ใช้สายของเดิม
6	ตัวรับไฟฟ้า 2/1 (เดิม)			1,800	1	10			ใช้สายของเดิม
8	ตัวรับไฟฟ้า 2/2 (เดิม)	1,800			1	10			ใช้สายของเดิม
10	ตัวรับไฟฟ้า 3/1 (เดิม)		1,800		1	10			ใช้สายของเดิม
12	ตัวรับไฟฟ้า 3/2 (เดิม)			1,800	1	10			ใช้สายของเดิม
14	ตัวรับไฟฟ้า 4/1 (เดิม)	1,800			1	10			ใช้สายของเดิม
16	ตัวรับไฟฟ้า 4/2 (เดิม)		1,800		1	10			ใช้สายของเดิม
18	ตัวรับไฟฟ้า 5/1 (เดิม)			1,800	1	10			ใช้สายของเดิม
20	ตัวรับไฟฟ้า 5/2 (เดิม)	1,800			1	10			ใช้สายของเดิม
22	ว่าง								ใช้สายของเดิม
24	ว่าง								ใช้สายของเดิม
VA / PHASE		9,400	11,400	8,400	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL		29,200		VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%		23,360		VA.	75	>=100	4 x 25 / G10	IEC 01	Wireway (HDG) 2x4"
AMP.		35		A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. :		LC4-1(B)			LOCATION :		ห้องเรียน 10		
CONNECTED TO :		LC4(A)			CAPACITY :		18	CCT	
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	เครื่องปรับอากาศ 39287 BTU (ของเดิม)	3,888			1	25	ใช้สายของเดิม		
3	เครื่องปรับอากาศ 39287 BTU (ของเดิม)		3,888		1	25	ใช้สายของเดิม		
5	เครื่องปรับอากาศ 39287 BTU (ของเดิม)			3,888	1	25	ใช้สายของเดิม		
7	เครื่องปรับอากาศ 39287 BTU (ของเดิม)	3,888			1	25	ใช้สายของเดิม		
9	เครื่องปรับอากาศ 39287 BTU (ของเดิม)		3,888		1	25	ใช้สายของเดิม		
11	เครื่องปรับอากาศ 39287 BTU (ของเดิม)			3,888	1	25	ใช้สายของเดิม		
13	ว่าง								
15	ว่าง								
17	ว่าง								
2	ว่าง								
4	ว่าง								
6	ว่าง								
8	ว่าง								
10	ว่าง								
12	ว่าง								
14	ว่าง								
16	ว่าง								
18	ว่าง								
VA / PHASE		7,775	7,775	7,775	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL		23,325		VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%		18,660		VA.	60	>=100	4 x 25 / G10	IEC 01	Wireway (HDG) 2x4"
AMP.		28		A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. : LC4-2			LOCATION : ห้องเรียน 11						
CONNECTED TO : LC4(A)			CAPACITY : 18 CCT						
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง (เดิม)	1,000			1	16	ใช้สายของเดิม		
3	เต้ารับไฟฟ้า (เดิม)		1,800		1	16	ใช้สายของเดิม		
5	เต้ารับ (คอมพิวเตอร์)			1,000	1	16	ใช้สายของเดิม		
7	ระบบภาพและเสียง	1,000			1	16	ใช้สายของเดิม		
9	ว่าง								
11	ว่าง								
13	ว่าง								
15	ว่าง								
17	ว่าง								
2	เครื่องปรับอากาศ 39287 BTU (ของเดิม)	3,888			1	25	2 x 4 / 4G	IEC 01	uPVC 20 mm.
4	เครื่องปรับอากาศ 39287 BTU (ของเดิม)		3,888		1	25	2 x 4 / 4G	IEC 01	uPVC 20 mm.
6	เครื่องปรับอากาศ 39287 BTU (ของเดิม)			3,888	1	25	2 x 4 / 4G	IEC 01	uPVC 20 mm.
8	ว่าง								
10	ว่าง								
12	ว่าง								
14	ว่าง								
16	ว่าง								
18	ว่าง								
VA / PHASE		5,888	5,688	4,888	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL		16,463		VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%		13,170		VA.	40	>=100	4 x 10 / G4	IEC 01	Wireway (HDG) 2x4"
AMP.		20		A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. :		LC4-3		LOCATION :		ห้องเรียน 12			
CONNECTED TO :		LC4(A)		CAPACITY :		18	CCT		
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง (เดิม)	1,000			1	16	ใช้สายของเดิม		
3	ตัวรับไฟฟ้า (เดิม)		1,800		1	16	ใช้สายของเดิม		
5	ตัวรับ (คอมพิวเตอร์)			1,000	1	16	ใช้สายของเดิม		
7	ระบบภาพและเสียง	1,000			1	16	ใช้สายของเดิม		
9	ว่าง								
11	ว่าง								
13	ว่าง								
15	ว่าง								
17	ว่าง								
2	เครื่องปรับอากาศ 39287 BTU (ของเดิม)	3,888			1	25	2 x 4 / 4G	IEC 01	uPVC 20 mm.
4	เครื่องปรับอากาศ 39287 BTU (ของเดิม)		3,888		1	25	2 x 4 / 4G	IEC 01	uPVC 20 mm.
6	ว่าง								
8	ว่าง								
10	ว่าง								
12	ว่าง								
14	ว่าง								
16	ว่าง								
18	ว่าง								
VA / PHASE		5,888	5,688	1,000	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL		12,575		VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%		10,060		VA.	40	>=100	4 x 10 / G4	IEC 01	Wireway (HDG) 2x4"
AMP.		15		A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 6 KA				



งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ
ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน

หน่วยงาน

งบประมาณ

มทว.ศรีวิชัย

งบประมาณเงินรายจ่าย

คณะคณาจารย์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชุมเพชร

คณะกรรมการกำกับแผนงบประมาณงานอาคาร

รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์เกษมพัทธ์

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

สถาปนิก

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991

เขียนแบบ

นายธีรพงษ์ พวงลำเจียก

นางสาวเมสลิษฐ์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

มาตรฐาน

LOAD SCHEDULE CONSUMER UNIT
(ปรับปรุง) แผนที่ 6

หมายเลขแบบ

แผนที่

จำนวน

E-35

91

96

Note : A2

เนื่องจากรายละเอียดงานแบบอาคารขาดเคลื่อนจาก
ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด
ให้ข้อตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL NO. : LC4-4

LOCATION : ห้องพักอาจารย์

CONNECTED TO : LC4(A)

CAPACITY : 18 CCT

CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง (เดิม)	1,000			1	16			ใช้สายของเดิม
3	เต้ารับไฟฟ้า (เดิม)		1,800		1	16			ใช้สายของเดิม
5	เครื่องปรับอากาศ 39287 BTU (ของเดิม)			3,888	1	25	2 x 4 / 4G	IEC 01	uPVC 20 mm.
7	เครื่องปรับอากาศ 39287 BTU (ของเดิม)	3,888			1	25	2 x 4 / 4G	IEC 01	uPVC 20 mm.
9	ว่าง								
11	ว่าง								
13	ว่าง								
15	ว่าง								
17	ว่าง								
2	ว่าง								
4	ว่าง								
6	ว่าง								
8	ว่าง								
10	ว่าง								
12	ว่าง								
14	ว่าง								
16	ว่าง								
18	ว่าง								
VA / PHASE		4,888	1,800	3,888	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL		10,575		VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%		8,460		VA.	40	>=100	4 x 10 / G4	IEC 01	Wireway (HDG) 2x4"
AMP.		13		A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. :		LC4-6				LOCATION :		ห้องเรียน 14	
CONNECTED TO :		LC4(B)				CAPACITY :		18	CCT
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง (เดิม)	1,000			1	16			ใช้สายของเดิม
3	เต้ารับไฟฟ้า (เดิม)		1,800		1	16			ใช้สายของเดิม
5	เต้ารับ (คอมพิวเตอร์)			1,000	1	16			ใช้สายของเดิม
7	ระบบภาพและเสียง	1,000			1	16			ใช้สายของเดิม
9	ว่าง								
11	ว่าง								
13	ว่าง								
15	ว่าง								
17	ว่าง								
2	เครื่องปรับอากาศ 39287 BTU (ของเดิม)	3,888			1	25	2 x 4 / 4G	IEC 01	uPVC 20 mm.
4	เครื่องปรับอากาศ 39287 BTU (ของเดิม)		3,888		1	25	2 x 4 / 4G	IEC 01	uPVC 20 mm.
6	ว่าง								
8	ว่าง								
10	ว่าง								
12	ว่าง								
14	ว่าง								
16	ว่าง								
18	ว่าง								
VA / PHASE		5,888	5,688	1,000	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL		12,575	VA.		AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%		10,060	VA.		40	>=100	4 x 10 / G4	IEC 01	Wireway (HDG) 2x4"
AMP.		15	A.		BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. :		LC4-5				LOCATION : ห้องเรียน 13			
CONNECTED TO :		LC4(B)				CAPACITY : 18 CCT			
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง (เดิม)	1,000			1	16		ใช้สายของเดิม	
3	เต้ารับไฟฟ้า (เดิม)		1,800		1	16		ใช้สายของเดิม	
5	เต้ารับ (คอมพิวเตอร์)			1,000	1	16		ใช้สายของเดิม	
7	ระบบภาพและเสียง	1,000			1	16		ใช้สายของเดิม	
9	ว่าง								
11	ว่าง								
13	ว่าง								
15	ว่าง								
17	ว่าง								
2	เครื่องปรับอากาศ 39287 BTU (ของเดิม)	3,888			1	25	2 x 4 / 4G	IEC 01	uPVC 20 mm.
4	เครื่องปรับอากาศ 39287 BTU (ของเดิม)		3,888		1	25	2 x 4 / 4G	IEC 01	uPVC 20 mm.
6									
8	ว่าง								
10	ว่าง								
12	ว่าง								
14	ว่าง								
16	ว่าง								
18	ว่าง								
VA / PHASE		5,888	5,688	1,000	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL		12,575	VA.		AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%		10,060	VA.		40	>=100	4 x 10 / G4	IEC 01	Wireway (HDG) 2x4"
AMP.		15	A.		BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE			LOCATION :		ห้องเย็น 15				
PANEL NO.	:	LC4-7(A)	CAPACITY :		24 CCT				
CONNECTED TO :	:	LC4(B)							
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง 1/1 (เดิม)	1,000			1	10	2 x 2.5	IEC01	uPVC 20 mm.
3	แสงสว่าง 1/2 (เดิม)		1,000		1	10	2 x 2.5	IEC01	uPVC 20 mm.
5	แสงสว่าง 2/1 (เดิม)			1,000	1	10	2 x 2.5	IEC01	uPVC 20 mm.
7	แสงสว่าง 2/2 (เดิม)	1,000			1	10	2 x 2.5	IEC01	uPVC 20 mm.
9	แสงสว่าง 3/1 (เดิม)		1,000		1	10			ใช้สายของเดิม
11	แสงสว่าง 3/2 (เดิม)			1,000	1	10			ใช้สายของเดิม
13	แสงสว่าง 4/1 (เดิม)	1,000			1	10			ใช้สายของเดิม
15	แสงสว่าง 4/2 (เดิม)		1,000		1	10			ใช้สายของเดิม
17	UPS EATON 10kVA (เดิม)			10,000	1	50			ใช้สายของเดิม
19	แสงสว่าง 5/2 (เดิม)	1,000			1	10			ใช้สายของเดิม
21	เครื่องปรับอากาศ (เดิม)		3,000		1	25			ใช้สายของเดิม
23	ว่าง								
2	ตัวรับไฟฟ้า 1/1 (เดิม)	1,000			1	10			ใช้สายของเดิม
4	ตัวรับไฟฟ้า 1/2 (เดิม)		1,000		1	10			ใช้สายของเดิม
6	ตัวรับไฟฟ้า 1/3 (เดิม)			1,000	1	10			ใช้สายของเดิม
8	ตัวรับไฟฟ้า 2/1 (เดิม)	1,000			1	10			ใช้สายของเดิม
10	ตัวรับไฟฟ้า 2/2 (เดิม)		1,000		1	10			ใช้สายของเดิม
12	ตัวรับไฟฟ้า 2/3 (เดิม)			1,000	1	10			ใช้สายของเดิม
14	ตัวรับไฟฟ้า 3/1 (เดิม)	1,000			1	10			ใช้สายของเดิม
16	ตัวรับไฟฟ้า 3/2 (เดิม)		1,000		1	10			ใช้สายของเดิม
18	ตัวรับไฟฟ้า 3/3 (เดิม)			1,000	1	10			ใช้สายของเดิม
20	ตัวรับไฟฟ้า 4/1 (เดิม)	1,000			1	10			ใช้สายของเดิม
22	ตัวรับไฟฟ้า 4/2 (เดิม)		1,000		1	10			ใช้สายของเดิม
24	ตัวรับไฟฟ้า 4/3 (เดิม)			1,000	1	10			ใช้สายของเดิม
VA / PHASE		7,000	9,000	15,000	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL		31,000 VA.			AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%		24,800 VA.			75	>=100	4 x 25 / G10	IEC 01	Wireway (HDG) 2x4"
AMP.		38 A.			BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 6 KA				

 <p>งานพิเศษ กองคลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</p>		
โครงการ		
<p>ปรับปรุงอาคารผลิตกึ่งคนทาง ด้านอุตสาหกรรมทางท่องเที่ยวและบริการ</p>		
<p>ตำบลอย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน</p>		
พจนาน	งบประมาณ	
มฟร.ศิริชัย	งบประมาณเบรจาย	
คณะนิดาบ	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570	
รองอธิการบดี		
<p>นายสถาพร ขุนเพชร</p>		
<p>คณะกรรมการกำหนดเบรจายการมางบสร้าง</p>		
<p>รศ.ศิริชัยศักดิ์ ทัมยัง</p>		
<p>รศ.โกสินทร์ ธิปรักษพันธุ์</p>		
<p>ผศ.รวรรณ ดวงศิริ</p>		
<p>นายธีรวัฒน์ จำเริญนุติ</p>		
<p>นายธีรพงษ์ พงษ์ลำเจียก</p>		
<p>สถาปนิก</p>		
<p>นายธีรพงษ์ พงษ์ลำเจียก</p>		
<p>วิศวกรโยธา</p>		
<p>=</p>		
<p>วิศวกรไฟฟ้า</p>		
<p>นายธีรวัฒน์ จำเริญนุติ ภาท. 51991</p>		
<p>เขียนแบบ</p>		
<p>นายธีรพงษ์ พงษ์ลำเจียก</p>		
<p>นางสาวสมณสวัสดิ์ ศิริสงคราม</p>		
<p>ประมาณราคา</p>		
<p>นายธีรวัฒน์ นุ้ยแก้ว</p>		
<p>นายธีรวัฒน์ จำเริญนุติ</p>		
แบบแสดง	มาตราส่วน	
LOAD SCHEDULE CONSUMER UNIT (ปรับปรุง) แผนที่ 7	----	
หมายเลขแบบ	แผนที่	จำนวน
E-36	92	96
Note : A2		
<p>เมื่อทำการตรวจสอบในแบบอาคารแล้วแต่เนื่องมาจาก แบบการติดตั้งไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องเป็น ให้ติดตั้งที่กำแพงเป็นสำคัญ</p>		

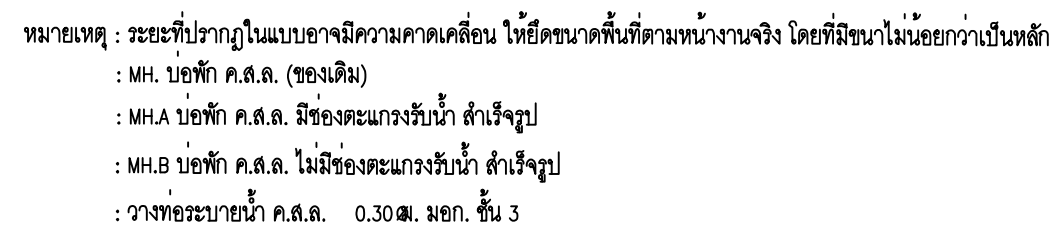
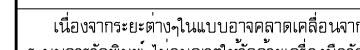
PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. : LC4-7(B)		LOCATION : ห้องเรียน 15							
CONNECTED TO : LC4(B)		CAPACITY : 18 CCT							
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	เครื่องปรับอากาศ 1	3,888			1	25	2 x 4 / 4G	IEC 01	uPVC 20 mm.
3	เครื่องปรับอากาศ 2		3,888		1	25	2 x 4 / 4G	IEC 01	uPVC 20 mm.
5	เครื่องปรับอากาศ 3			3,888	1	25	2 x 4 / 4G	IEC 01	uPVC 20 mm.
7	เครื่องปรับอากาศ 4	3,888			1	25	2 x 4 / 4G	IEC 01	uPVC 20 mm.
9	เครื่องปรับอากาศ 5		3,888		1	25	2 x 4 / 4G	IEC 01	uPVC 20 mm.
11	เครื่องปรับอากาศ 6			3,888	1	25	2 x 4 / 4G	IEC 01	uPVC 20 mm.
13	เครื่องปรับอากาศ 7	3,888			1	25	2 x 4 / 4G	IEC 01	uPVC 20 mm.
15	เครื่องปรับอากาศ 8		3,888		1	25	2 x 4 / 4G	IEC 01	uPVC 20 mm.
17	ว่าง								
2	ว่าง								
4	ว่าง								
6	ว่าง								
8	ว่าง								
10	ว่าง								
12	ว่าง								
14	ว่าง								
16	ว่าง								
18	ว่าง								
VA / PHASE		11,663	11,663	7,775	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL		31,100		VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%		24,880		VA.	60	>=100	4 x 25 / G10	IEC 01	Wireway (HDG) 2x4"
AMP.		38		A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 6 KA				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. : LC4-8					LOCATION : ห้องประชุมห้องพักอาจารย์				
CONNECTED TO : LC4(B)					CAPACITY : 18 CCT				
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT/AF			
1	แสงสว่าง (เดิม)	1,000			1	16	ใช้สายของเดิม		
3	เต้ารับไฟฟ้า (เดิม)		1,800		1	16	ใช้สายของเดิม		
5	เต้ารับ (คอมพิวเตอร์)			1,000	1	16	ใช้สายของเดิม		
7	ระบบภาพและเสียง	1,000			1	16	ใช้สายของเดิม		
9	ว่าง								
11	ว่าง								
13	ว่าง								
15	ว่าง								
17	ว่าง								
2	เครื่องปรับอากาศ (ของเดิม)	3,888			1	25	ใช้สายของเดิม		
4	เครื่องปรับอากาศ (ของเดิม)		3,888		1	25	ใช้สายของเดิม		
6	ว่าง								
8	ว่าง								
10	ว่าง								
12	ว่าง								
14	ว่าง								
16	ว่าง								
18	ว่าง								
VA / PHASE		5,888	5,688	1,000	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL		12,575		VA.	AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD 80%		10,060		VA.	25	>=100	4 x 6 / G4	IEC 01	Wireway (HDG) 2x4"
AMP.		15		A.	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 6 KA				

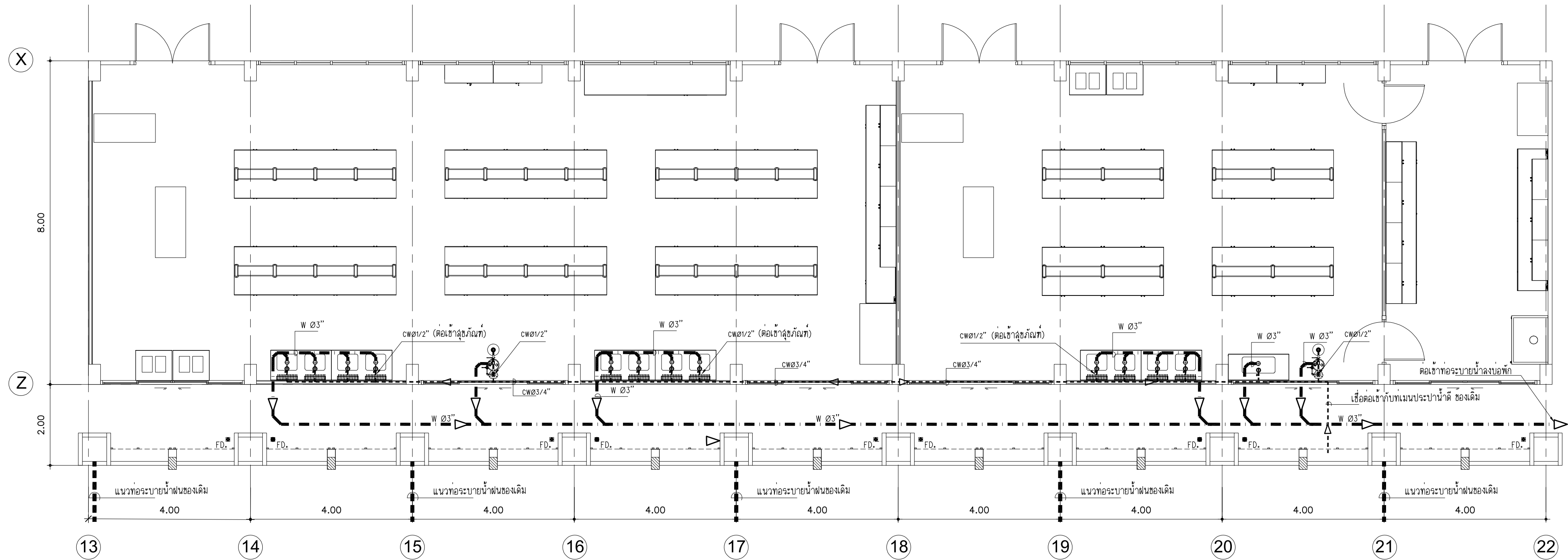


งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยวและบริการ
ตำบลบ่อยาย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน
หน่วยงาน : งบประมาณ
ผอ.ศรีวิชัย : งบประมาณเงินรายจ่าย
คณะคณาจารย์ : ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
รองอธิการบดี
นายสถาพร ชวนเพชร
คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการงานก่อสร้าง
รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง
รศ.โกสินทร์ ทิพย์เกษม
ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต
นายธีรพงษ์ พงษ์ลำเจียก
สถาปนิก
นายธีรพงษ์ พงษ์ลำเจียก
วิศวกรโยธา
-
วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991
เขียนแบบ
นายธีรพงษ์ พงษ์ลำเจียก
นางสาวเมสสิยาห์ ศิริสงคราม
ประมาณราคา
นายวิระวัฒน์ น้อยแก้ว
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต
แบบผัง
มาตราส่วน
LOAD SCHEDULE CONSUMER UNIT
(ปรับปรุง) แผ่นที่ 8
หมายเลขแบบ : E-37
แผ่นที่ : 93
จำนวน : 96
Note : A2
เนื่องจากภาระดำเนินงานแบบอาคารเคลื่อนที่จาก
ระบบการจัดตั้งพื้นที่ ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมีวัด
ไฟฟ้าด้วยเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



1:175



แปลนท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง ห้องปฏิบัติการชั้น 2 (ปรับปรุง)

สัญลักษณ์ งานสุขาภิบาล (ปรับปรุง)

ท่อประปา	สัญลักษณ์	WC	ชั้น 13.5
ท่อใส่โครก	สัญลักษณ์	S	ชั้น 8.5
ท่อน้ำทิ้ง	สัญลักษณ์	W	ชั้น 8.5
ท่ออากาศ	สัญลักษณ์	V	ชั้น 8.5
FD.	รูระบายน้ำพื้น ขนาด Ø 3" พร้อมฝาตะแกรงดักผงดักกลิ่น		

หมายเหตุ - ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้ง STOP VAVLE จุดเชื่อมต่อท่อน้ำดีกับสุขภัณฑ์ทุกชั้น

แบบขยายระบบสุขาภิบาลห้องปฏิบัติการชั้น 2 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:75



งานพัสดุ กองคลัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารผลิตกำลังคนทาง
ด้านอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยวและบริการ

ตำแหน่งงาน
นายพร.ศิริวิชัย

ตำแหน่งงาน
นางประมาณ.เงินรายจ่าย

คณะกรรมการ
คณะกรรมการ

นายสถาพร.ขุนเพชร

คณะกรรมการ
คณะกรรมการ

รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

รศ.โกสินทร์ ทิพย์ทรัพย์

ผศ.วราวุฒิ ดวงศิริ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรพงษ์ พงษ์ลำเจียก

สถาปนิก
นายธีรพงษ์ พงษ์ลำเจียก

วิศวกรโยธา
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎพท. 51991

เขียนแบบ
นายธีรพงษ์ พงษ์ลำเจียก

นางสาวเมสสิยาห์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา
นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแปลน	มาตราส่วน	
แบบขยายระบบสุขาภิบาล ห้องปฏิบัติการชั้น 2 (ปรับปรุง)	1:50	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
SAN-03	97	96
Note : A2		
เนื่องจากรายละเอียดงานแบบอาจแตกต่างกันไปจาก แบบแปลนที่แนบมาหรือไม่สอดคล้องกับความต้องการ ให้ผู้ออกแบบแก้ไขให้ถูกต้อง		