



โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปารีสชาติ)

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

สารบัญประกอบแบบ						สัญลักษณ์ประกอบแบบ						งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โครงการ ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ) ตำบลอย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา หน่วยงาน งบประมาณ มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา ประจำปี 2569 รองอธิการบดี นายสถาพร ขุนเพชร คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ รองศาสตราจารย์วิศุภศักดิ์ ทับยัง รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์ นายสุจินดา แซ่ฮั่น นายธีรวิทย์ จำเริญนิต นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม สถาปนิก วิศวกรโยธา นายเนนทชัย ชูศิลป์ สย.13076 วิศวกรไฟฟ้า นายธีรวิทย์ จำเริญนิต ภพ.51991 นายอัลพายัต แผละหมัด ภพ.68549 เขียนแบบ นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม ประมาณราคา นายวีระวัจน์ นัยแก้ว นายธีรวิทย์ จำเริญนิต แบบแสดง มาตราส่วน สารบัญประกอบแบบ สัญลักษณ์ประกอบแบบ หมายเลขแบบ แผ่นที่ จำนวน A-01 02 51 Note : เนื่องจากกระดานงานแบบอาคารคาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่นองานัดให้ด้วยเครื่องมือวัดให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ		
แผ่นที่	หมายเลข	รายละเอียด	แผ่นที่	หมายเลข	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด							
แบบงานสถาปัตยกรรม			แบบงานวิศวกรรมไฟฟ้า											
01	A-00	ปก แสดงชื่อโครงการ และสถานที่ก่อสร้าง	33	E-01	แปลนแสงสว่างชั้น 1 (เดิม)									
02	A-01	สารบัญประกอบแบบ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ	34	E-02	แปลนตู้ควบคุมไฟฟ้าชั้น 2 (เดิม)									
03	A-02	รายละเอียดในการก่อสร้าง	35	E-03	แปลนแสงสว่างชั้น 4 (เดิม)									
04	A-03	รายการประกอบแบบ งานทาสี	36	E-04	แปลนแสงสว่างชั้น 1 (ปรับปรุง)									
05	A-04	แผนที่โดยสังเขป	37	E-05	แปลนระบบไฟฟ้าชั้น 1 (ปรับปรุง)									
06	A-05	แปลนพื้นชั้น 1 (เดิม)	38	E-06	แปลนระบบไฟฟ้าชั้น 2 (ปรับปรุง)									
07	A-06	แปลนพื้นชั้น 2 (เดิม)	39	E-07	แปลนแสงสว่างชั้น 4 (ปรับปรุง)									
08	A-07	แปลนพื้นชั้น 3 (เดิม)	40	E-08	แปลนแสงสว่างชั้นหลังคา (ปรับปรุง), แปลนแสงสว่างชั้นหลังคาถึงเก็บน้ำ (ปรับปรุง)									
09	A-08	แปลนพื้นชั้น 4 (เดิม)	41	E-09	วงจรตู้ควบคุมปั๊มน้ำหอยโข่ง									
10	A-09	แปลนพื้นชั้นหลังคา (เดิม), แปลนพื้นชั้นหลังคาถึงเก็บน้ำ (เดิม)	42	E-10	วงจรตู้ควบคุม PBI									
11	A-10	รูปตัด A-A (เดิม)	43	E-11	แบบตู้ควบคุม PBI									
12	A-11	แปลนพื้นชั้น 1 (ปรับปรุง)	44	E-12	แบบปรับปรุงตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB									
13	A-12	แปลนพื้นชั้น 2 (ปรับปรุง)	45	E-13	แบบตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB									
14	A-13	แปลนพื้นชั้น 3 (ปรับปรุง)	46	E-14	แบบปรับปรุงบริเวณตู้ MDB ชั้น 2									
15	A-14	แปลนพื้นชั้น 4 (ปรับปรุง)	47	E-15	แบบตู้ควบคุมไฟฟ้า LC1 (ก่อนปรับปรุง), แบบตู้ควบคุมไฟฟ้า LC1 (หลังปรับปรุง)									
16	A-15	รูปตัด A-A	48	E-16	แบบตู้ควบคุมไฟฟ้า LC2 (ก่อนปรับปรุง), แบบตู้ควบคุมไฟฟ้า LC2 (หลังปรับปรุง)									
17	A-16	รูปตัด B-B	49	E-17	แบบปรับปรุงระบบกราวด์ไฟฟ้า									
18	A-17	แบบขยาย รูปตัด A-A	50	E-18	แปลนระบบกราวด์ไฟฟ้าชั้น 2 (ปรับปรุง), แบบ Ground Box									
19	A-18	แบบขยาย รูปตัด B-B	51	E-19	แปลนระบบกราวด์ไฟฟ้าชั้น 3 (ปรับปรุง)									
20	A-19	แบบขยาย รูปตัด C-C	52	E-20	แปลนระบบกราวด์ไฟฟ้าชั้น 4 (ปรับปรุง)									
21	A-20	แปลนแนวการทาสี	รายละเอียดป้ายโครงการ											
22	A-21	รูปด้าน 1-3, รูปด้าน 2-4												
แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง						ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการ จัดทำ และติดตั้งแผ่นป้ายไว้นิลพื้นหลังสีขาว ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20x2.40 เมตร อย่างน้อย 1 จุด แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ต้องเสนอแบบป้ายให้ผู้จ้างให้ความ เห็นชอบก่อนโดยให้มีรายละเอียดในการประกาศดังนี้								
24	S-01	แปลนโครงสร้างหลังคาถึงเก็บน้ำ (ปรับปรุง)				1. ตรวจสอบหน่วยงานเจ้าของโครงการ เส้นผ่าศูนย์กลาง 25 ซม.								
25	S-02	แปลนโครงสร้างหลังคาชั้นถึงเก็บน้ำ (ปรับปรุง)				2. ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สูง 10 ซม. สีขาว								
26	S-03	แปลนโครงสร้างหลังคาชั้นถึงเก็บน้ำ (ปรับปรุง)				3. สถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์ สูง 5 ซม. สีขาว								
27	S-04	แปลนโครงสร้างหลังคาชั้นถึงเก็บน้ำ (ปรับปรุง)				4. ประเภทและชนิดสิ่งก่อสร้าง								
28	S-05	แปลนโครงสร้างหลังคาชั้นถึงเก็บน้ำ (ปรับปรุง)				5. ปริมาณงานก่อสร้าง								
29	S-06	แปลนโครงสร้างหลังคาชั้นถึงเก็บน้ำ (ปรับปรุง)				6. ชื่อ ที่อยู่ผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์								
แบบงานวิศวกรรมสุขาภิบาล						7. ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาลิ้นสุด								
30	SN-01	ผังท่อน้ำดีชั้น 1 (ปรับปรุง)	8. วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง											
31	SN-02	ผังท่อน้ำดีชั้น 4 (ปรับปรุง)	9. ชื่อ-สกุล วิศวกรควบคุมงาน พร้อมหมายเลขประกอบวิชาชีพ และหมายเลขโทรศัพท์ ของผู้รับจ้าง											
32	SN-03	แปลนพื้นชั้นหลังคา (ปรับปรุง), แปลนพื้นชั้นหลังคาถึงเก็บน้ำ (ปรับปรุง)	10. ชื่อ-สกุล คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของผู้จ้าง											
			11. ชื่อ-สกุล ผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ ของผู้จ้าง											
หมายเหตุ ** วัสดุตกแต่งให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่างและรุ่นให้ผู้ออกแบบอนุมัติก่อนดำเนินการ														

รายละเอียดในการก่อสร้าง

งานทาสี

1. ขอบเขตของงาน

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ ที่มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือและความชำนาญ มีระบบคุณภาพที่ดีสำหรับงานทาสี ตามที่ระบุในแบบและรายการประกอบแบบ พร้อมการรับประกันคุณภาพ
- 1.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดช่างคัดคาล็อกสี หรือตัวอย่างสีที่ใช้ สีรองพื้น และอื่นๆ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติตามวัสดุประสงค์ของผู้ออกแบบก่อนการสั่งซื้อ โดยจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด ให้ดำเนินการภายใต้การแนะนำ การตรวจสอบ และการเก็บตัวอย่างของผู้เชี่ยวชาญจากผู้ผลิต
- 1.3 สีที่นำมาใช้จะต้องบรรจุอยู่ในถังหรือภาชนะที่ปิดสนิท เรียบร้อยมาจากโรงงาน โดยมีใบส่งของและรับรองคุณภาพจากโรงงานผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้
- 1.4 การเก็บรักษาจะต้องแยกห้องสำหรับเก็บสีเฉพาะ โดยไม่มีวัสดุอื่นเก็บรวม และเป็นห้องที่ไม่มีกลิ่น สีที่เหลือจากการผสมหรือการทำแต่ละครั้ง จะต้องนำไปทำลายทันที พร้อมภาชนะที่บรรจุสีนั้น หรือตามความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน *ห้องเก็บรักษา กำหนดเป็นเขตระวังอัคคีภัย ต้องมีป้ายแสดงเป็นเขตห้ามทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความร้อน ประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่ รวมทั้งต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสมกับขนาดห้อง
- 1.5 การผสมสีและขั้นตอนการทาสี จะต้องปฏิบัติตามวิธีการของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด โดยได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน
- 1.6 ห้ามทาสีขณะฝนตก อากาศชื้นจัด หรือบนพื้นผิวที่ยังไม่แห้งสนิท และจะต้องมีเครื่องตรวจวัดความชื้นของผนังก่อนการทาสีทุกครั้ง
- 1.7 งานทาสีทั้งหมด จะต้องเรียบร้อยสม่ำเสมอ ไม่มีรอยแปรง รอยหยดสี หรือข้อบกพร่องอื่นใด และจะต้องทำความสะอาดรอยสีเปื้อนส่วนอื่นๆ ของอาคารที่ไม่ต้องทาสี เช่น พื้น ผนัง กระดาษ อุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น
- 1.8 งานที่ไม่ต้องทาสี โดยทั่วไปสีที่ทาทั้งภายนอกและภายใน จะทาผนังปูนฉาบ ผิวคอนกรีต ผิวทอโลหะ โครงเหล็กต่างๆ ที่มองเห็น หรือตามระบุในแบบ สำหรับสิ่งที่ไม่ต้องทาสี มีดังนี้ ผิวกระเบื้องปูพื้นและผนัง ฝ้าอลูมิเนียม กระจก, อุปกรณ์สำเร็จรูปที่มีการเคลือบสีมาแล้ว, สแตนเลส, ผิวภายในรางน้ำ โคมไฟ และส่วนของอาคารหรือโครงสร้างซึ่งซ่อนอยู่ภายในไม่สามารถมองเห็นได้ ยกเว้น การทาสีกันสนิม
- 1.9 การรับประกัน ผู้รับจ้างจะต้องเลือกใช้วัสดุและขั้นตอนการทาสีที่ดี สามารถรับประกันคุณภาพโดยบริษัทผู้ผลิตและบริษัทผู้รับจ้างทาสีเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

2. วัสดุ

- 2.1 สีทาภายนอกและสีทาภายในอาคาร เช่น สีทาผนังปูนฉาบ, ผนังยิปซัม, ฝ้าเพดานยิปซัม, ฝ้าเพดานไม้ฉลึงเคราะห์, ฝ้าเพดาน ค.ล.ล. เป็นต้น ให้ใช้สีน้ำชนิด Acrylic 100% ชนิดเนียนหรือกึ่งเงา หรือตามวัสดุประสงค์ของผู้ออกแบบ ดังนี้

2.1.1 สีภายนอกทั่วไป (มอก.2321-2549) เกรด 15 ปี

Jotanshield	ของ	Jotun Thailand
Captain parashield	ของ	CAPTAIN COATING Ltd.
TOA supershield	ของ	TOA PAINT (Thailand) Ltd.
จระเข้ ชิลด์คลีน พรีเมี่ยม	ของ	จระเข้
หรือเทียบเท่า		

2.1.2 สีภายในล้วนที่ระบุเป็นสีเช็ดล้างได้ (มอก.2321-2549) เกรด 15 ปี

Jotanshield Ultra Clean	ของ	Jotun Thailand
Captain Parashield Freshi Clean	ของ	CAPTAIN COATING Ltd.
TOA Duraclean A plus	ของ	TOA PAINT (Thailand) Ltd.
จระเข้ อีชี คลีน พรีเมี่ยม	ของ	จระเข้
หรือเทียบเท่า		

2.1.3 สีภายนอกทั่วไป (มอก.2321-2549) เกรด 10 ปี

Jotanshield ColourExtreme	ของ	Jotun Thailand
Captain Longlife	ของ	CAPTAIN COATING Ltd.
TOA Shield-I	ของ	TOA PAINT (Thailand) Ltd.
จระเข้ กราฟ คลีน พรีเมี่ยม	ของ	จระเข้
หรือเทียบเท่า		

2.1.4 สีภายในล้วนที่ระบุเป็นสีเช็ดล้างได้ (มอก.2321-2549) เกรด 10 ปี

Jotun Majestic sences	ของ	Jotun Thailand
Captain Travo Wall Clean	ของ	CAPTAIN COATING Ltd.
TOA Duraclean	ของ	TOA PAINT (Thailand) Ltd.
จระเข้ อีชี คลีน พรีเมี่ยม	ของ	จระเข้
หรือเทียบเท่า		



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร.ศรีวิชัย	เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ

รองศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา ชัยยัน

นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายเนนทชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต ภพก.5199

นายอลิพัทธ์ แทบหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

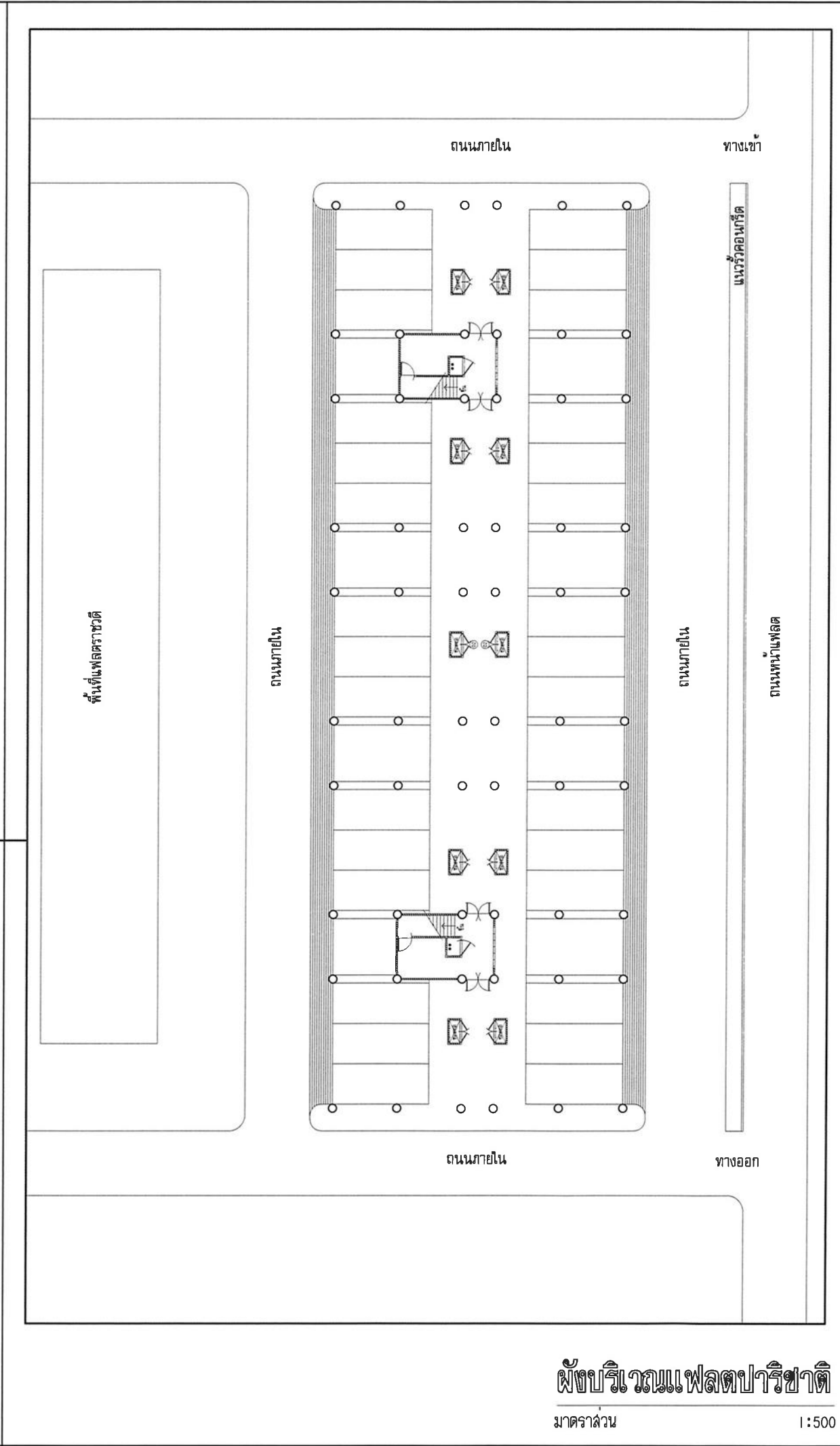
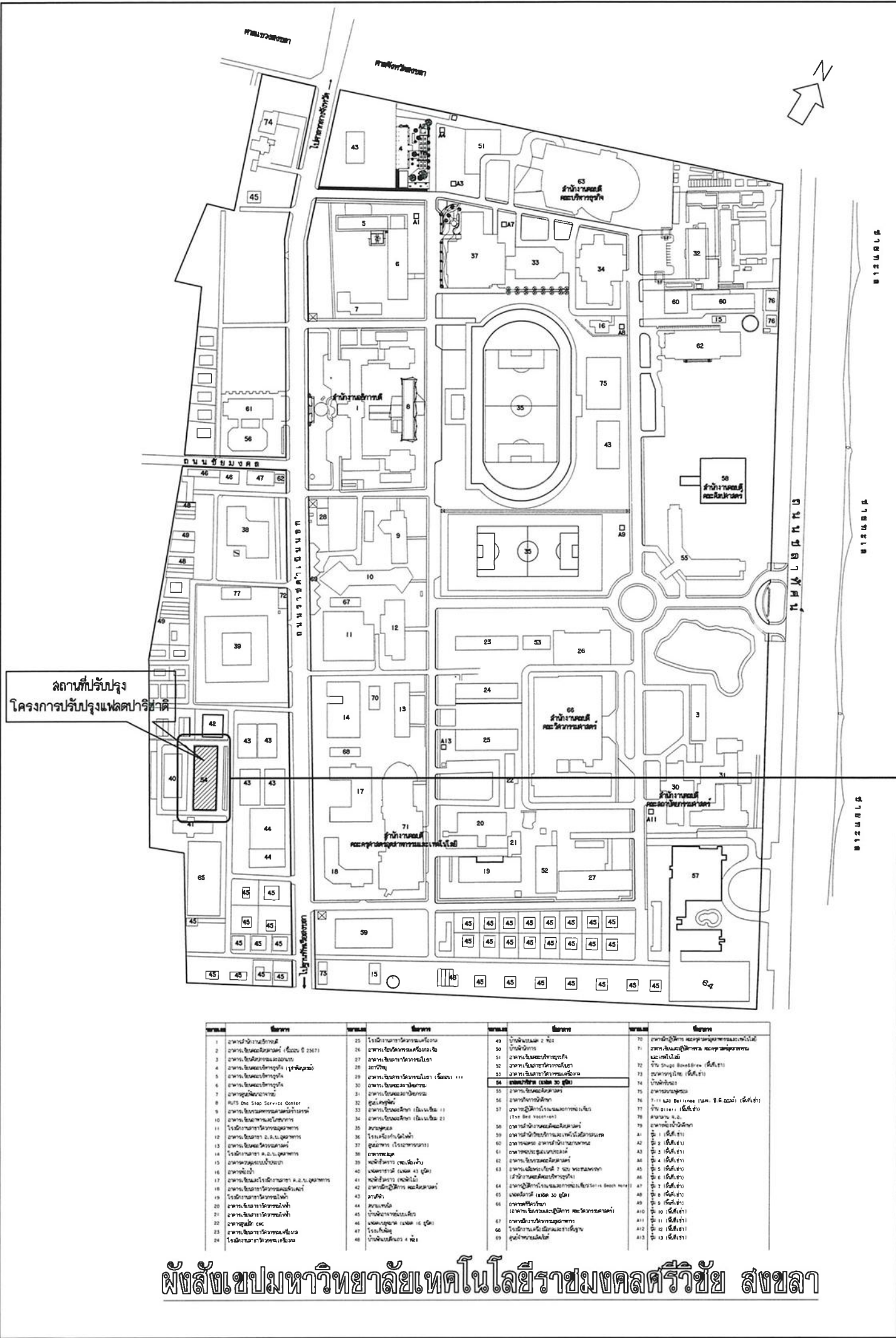
นายวีระวัฒน์ นัยแก้ว

นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง		มาตราส่วน
รายการประกอบแบบงานทาสี		-----
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-03	04	51

Note :

เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก
ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด
ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปารีสชาติ)

ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน

งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย

เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชูเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบแปลน

รองศาสตราจารย์ ศุภชัย หัทยา

รองศาสตราจารย์อรุณ สุกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายนันท์ชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพท.51991

นายอัลฟาสต์ แหะหมัด ภพท.68549

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายวีระจัน นัยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

มาตราส่วน

แผนที่โดยสังเขป

ผังบริเวณ

-

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

จำนวน

A-04

05

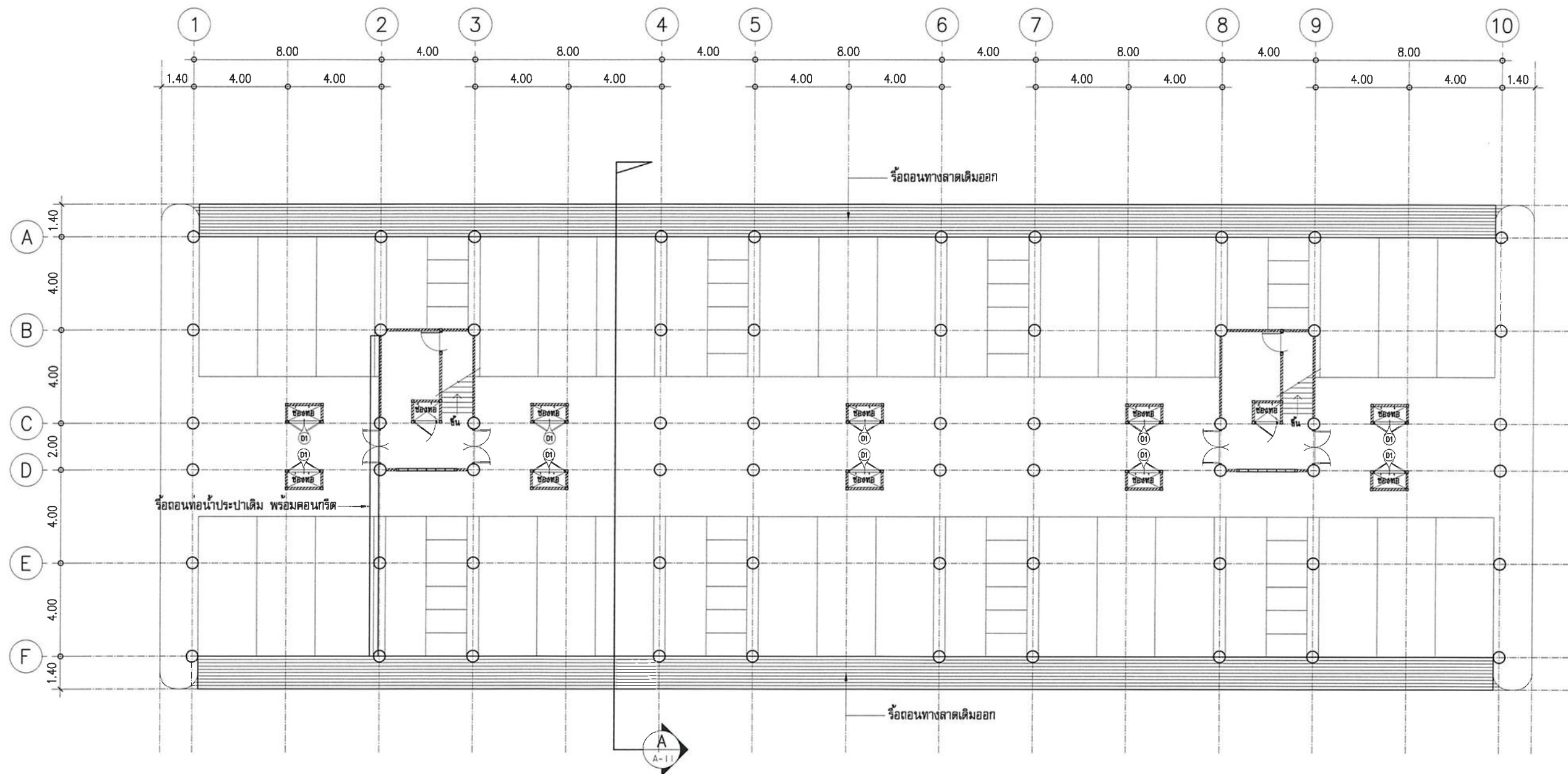
51

Note :

เนื่องจากกระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก
ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้ตัดวงเครื่องมือนัด
ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ

ผังสังเขปมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

ผังบริเวณแฟลตปารีสชาติ



รายการรื้อถอน

- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนประตู (D1) บานประตู (ช่องเดิม) ออก จำนวน 10 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนประตูหน้าต่างเหล็กเดิม ภายในห้องบิมนได้บันได จำนวนรวม 4 ชุด (เฉพาะชั้น 1)
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนเค็ดวาล์วทองเหลือง ภายในช่องท่อบันได จำนวนรวม 2 ชุด (เฉพาะชั้น 1)
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนท่อน้ำประปาเดิม พร้อมคอนกรีตปิดแนวท่อ
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนทางลาดเดิมออก

แปลนพื้นที่ชั้น 1 (เดิม)

มาตราส่วน

1:200



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน

งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ

รองศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายณันทชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพท.5199

นายอัลฟายด์ แทะหมัด ภพท.68549

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

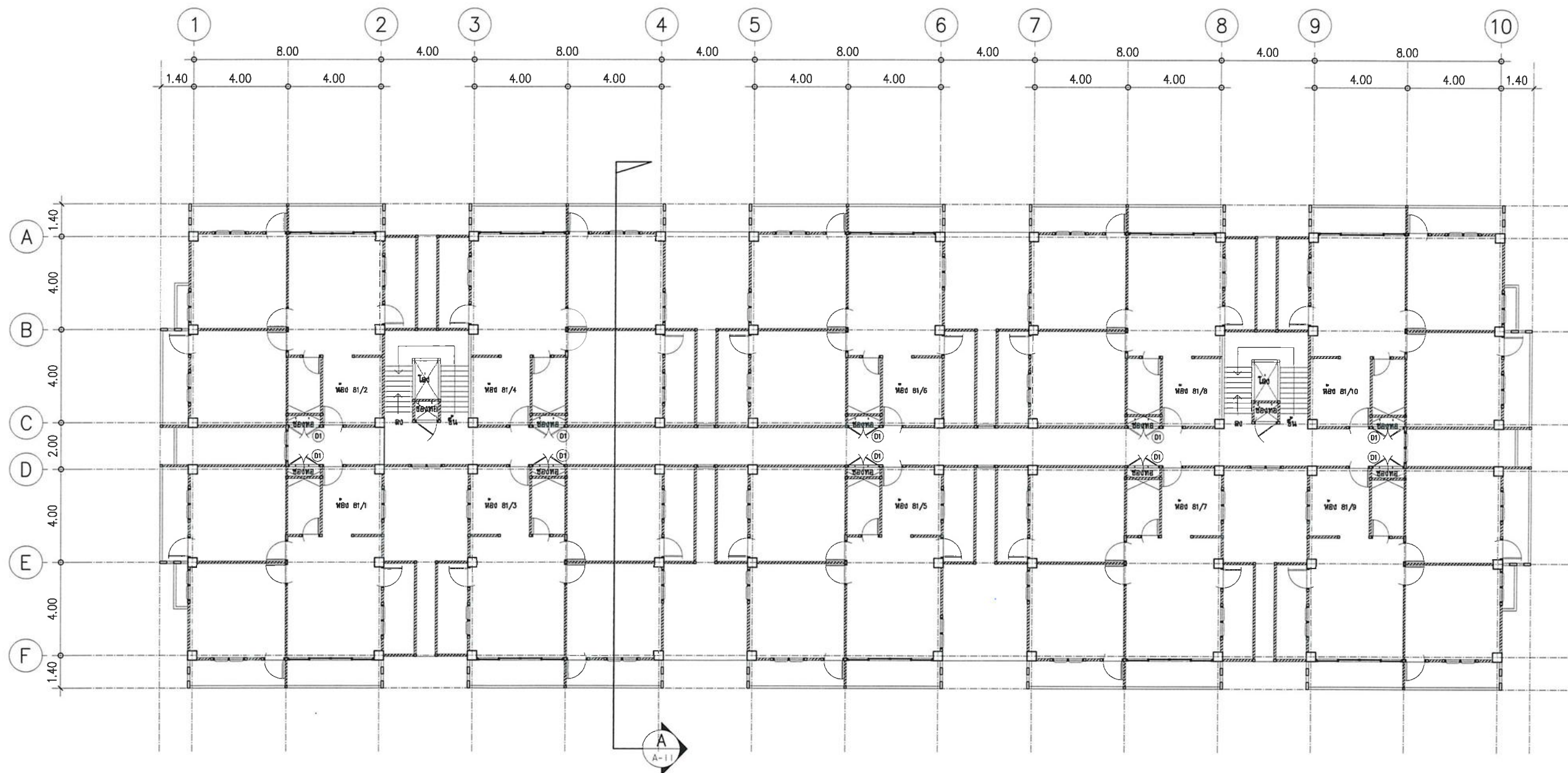
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต



รายการรื้อถอน

- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนประตู (D1) บานประตู (ของเดิม) ออก จำนวน 10 ชุด

แปลนพื้นที่ 2 (เดิม)

มาตราส่วน

1:200



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน

งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ

รองศาสตราจารย์วิเศษศักดิ์ ทัพย์

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายณัฏฐชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51999

นายอัลฟายัด แผละหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายวีระจัน นัยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ 2 (เดิม)

มาตราส่วน

1:200

หมายเลขแบบ

แผนที่

จำนวน

A-06

07

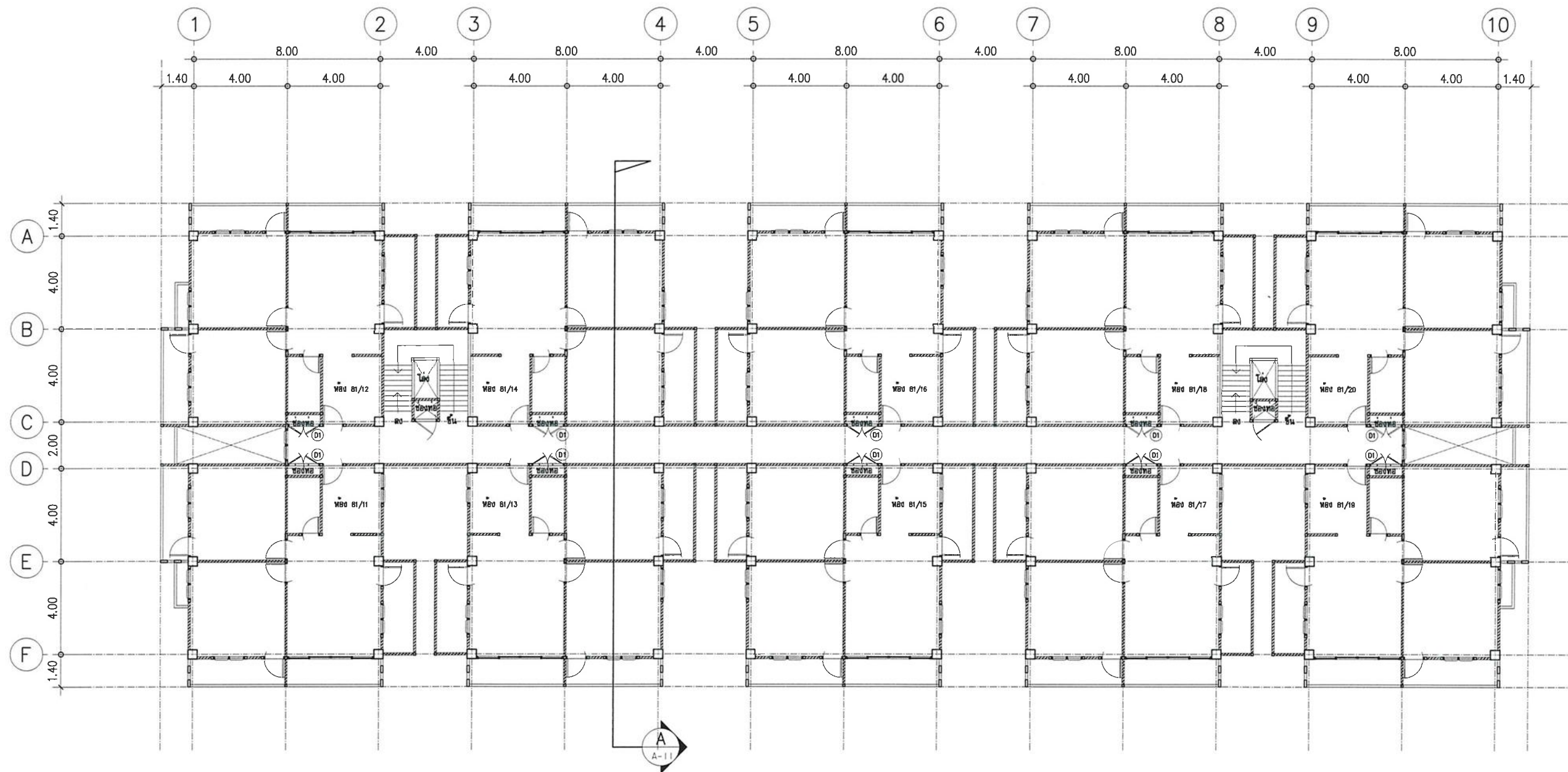
51

Note :

เนื่องจากกระเบื้องปูพื้นแบบอาคารเคลื่อนจาก

ระบบการจัดพิมพ์ ไม่นิยามให้ด้วยเครื่องมือวัด

ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



รายการรื้อถอน

- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนประตู (D1) บานประตู (ของเดิม) ออก จำนวน 10 ชุด

แปลนพื้นที่ชั้น 3 (เดิม)

มาตราส่วน

1:200



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน
งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี
นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ
รองศาสตราจารย์วิเศษศักดิ์ พันธุ์

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายณัทชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพ.51991

นายอัษฎาพัฒน์ แหะหมัด ภพ.68549

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

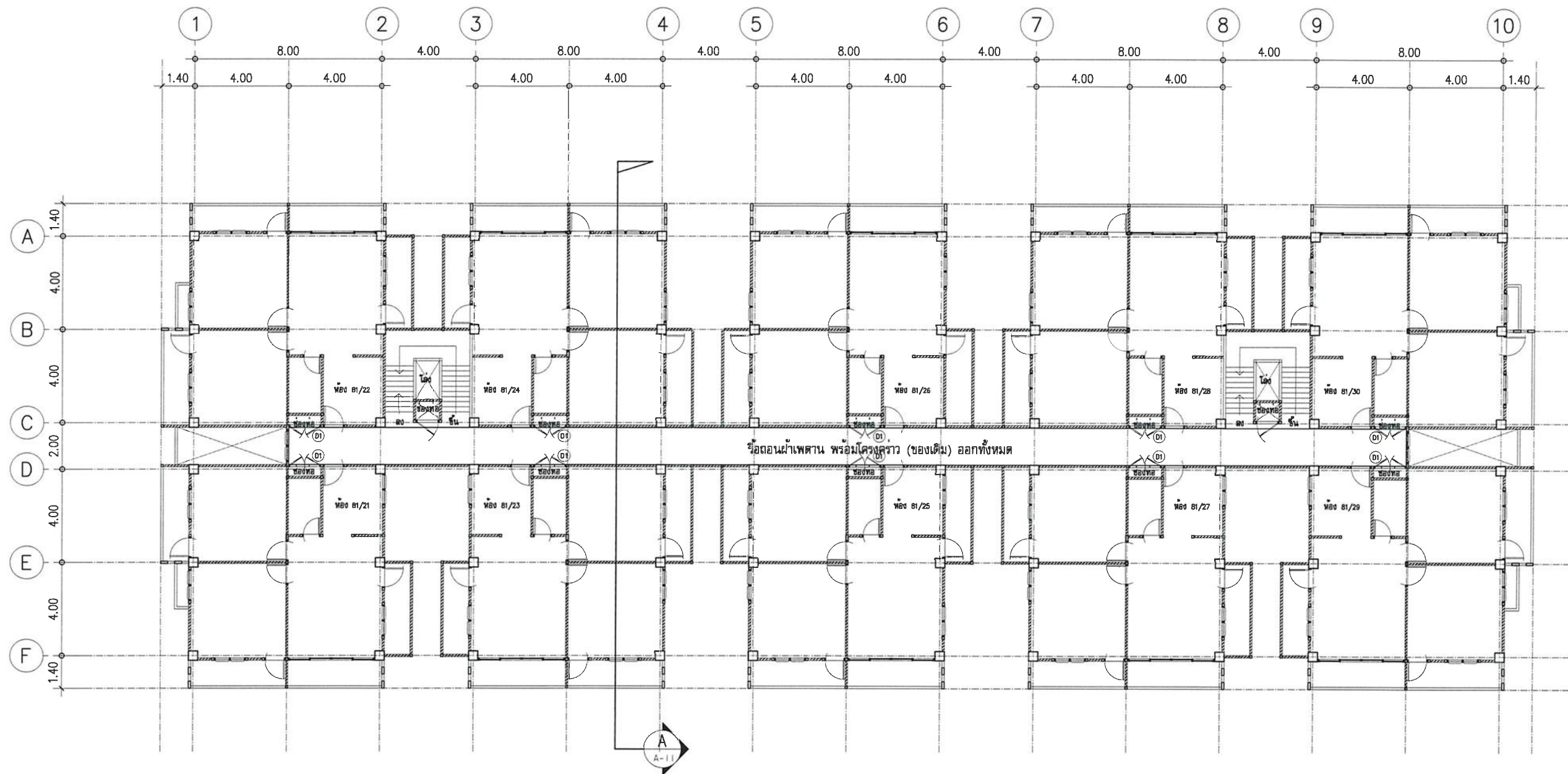
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต



รายการรื้อถอน

- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนประตู (D1) บานประตู (ของเดิม) ออก จำนวน 10 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนฝ้าเพดาน พร้อมโครงคร่าว (ของเดิม) ออก บริเวณใต้ทางเดินชั้น 4 ทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนประตูหน้าต่างเหล็ก 2 นิ้ว (ท่อน้ำ) เดิมออก ภายในช่องท่อน้ำห้อง จำนวนรวม 10 ชุด (เฉพาะชั้น 4)

แปลนพื้นที่ 4 (เดิม)

มาตราส่วน

1:200



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน

งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ

รองศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ ทัพย์

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายนันท์ชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอัลฟายด์ แผละหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายวิระจันท์ นัยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

มาตราส่วน

แปลนพื้นที่ 4 (เดิม)

1:200

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

จำนวน

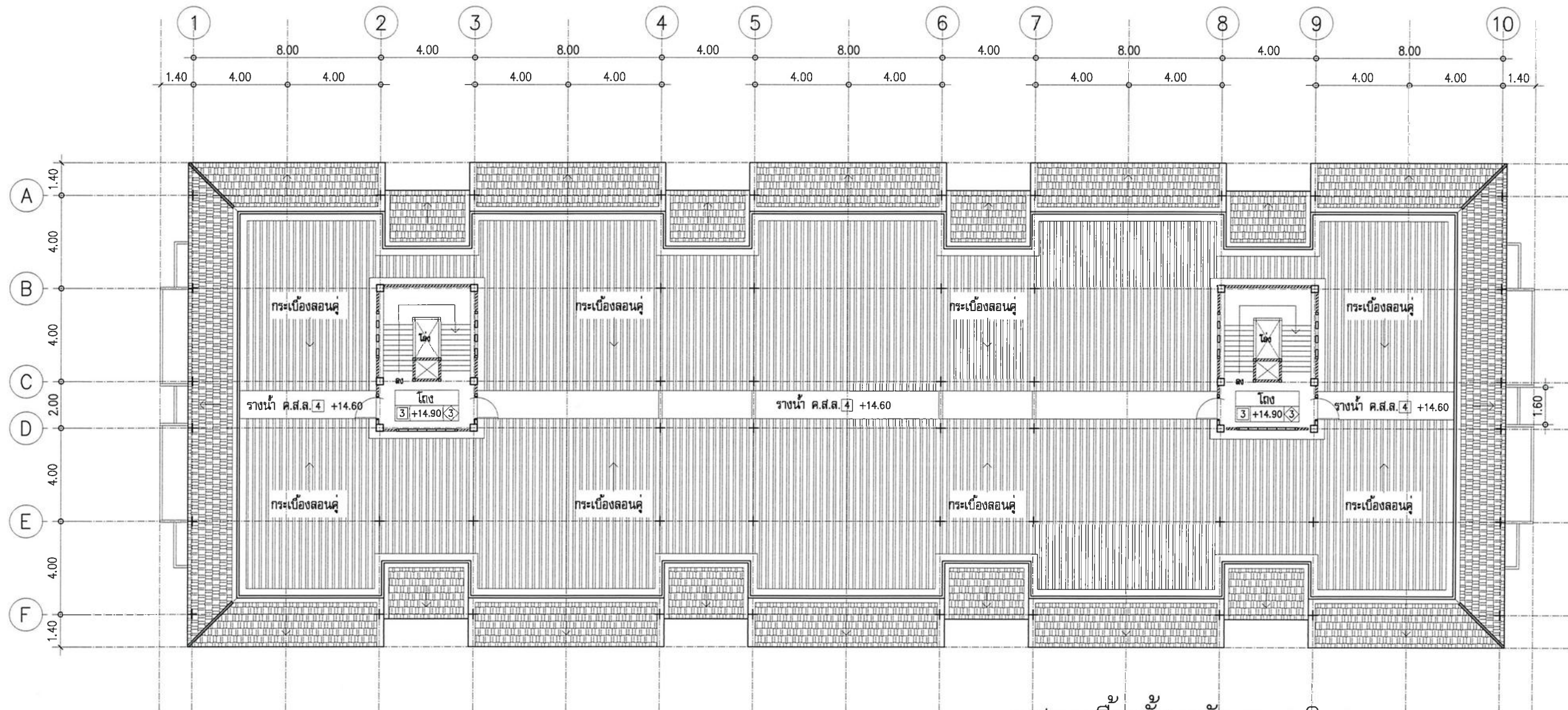
A-08

09

51

Note :

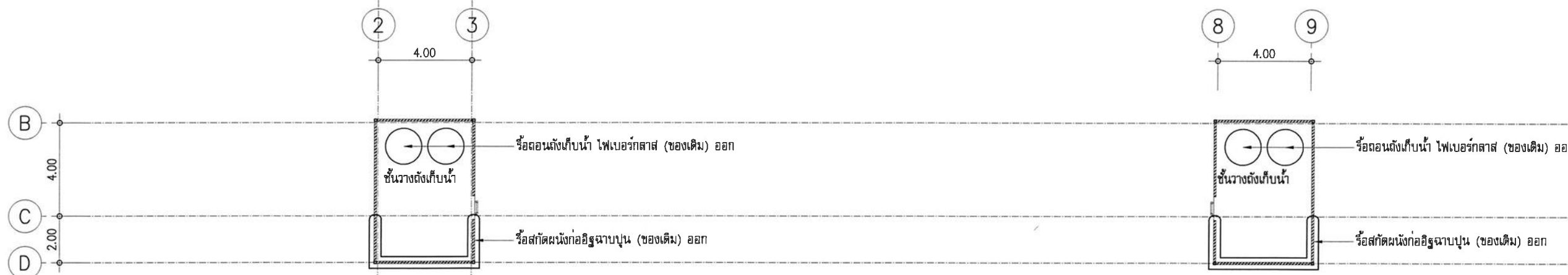
เนื่องจากกระเบื้องในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้ตัดด้วยเครื่องมือวัดให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



แปลนพื้นที่หลังคา (เดิม)

มาตราส่วน

1: 200



แปลนพื้นที่หลังคาถังเก็บน้ำ (เดิม)

มาตราส่วน

1: 200

รายการรื้อถอน

- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนถังเก็บน้ำ ไฟเบอร์กลาส (ของเดิม) ออก จำนวน 4 ถัง
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อสกัดผนังก่ออิฐฉาบปูน (ของเดิม) ออก
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนประตูหน้าต่างเหล็ก 2 นิ้ว (ท่อจ่ายน้ำ) เดิมออก จำนวนรวม 5 ชุด (เฉพาะชั้นหลังคาถังเก็บน้ำ)



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ

รองศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ ทัพย์

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา ชัยยัน

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายณันทชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอัลฟายัด แทะหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ อดิพัทธ์

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายธีรวัฒน์ นุ้ยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

แปลนพื้นที่หลังคา (เดิม)

แปลนพื้นที่หลังคาถังเก็บน้ำ (เดิม)

หมายเลขแบบ

A-09

แผ่นที่

10

จำนวน

51

Note :

เนื่องจากกระยะงานในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก

ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด

ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



รูปตัด A-A (เดิม)
มาตราส่วน 1:100



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชุนแพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบบูรณาการ

รองศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายณันทชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอัลฟายัด แหะหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ วิศวกรไฟฟ้า

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

รูปตัด A-A (เดิม)

มาตราส่วน

1:100

หมายเลขแบบ

A-10

แผ่นที่

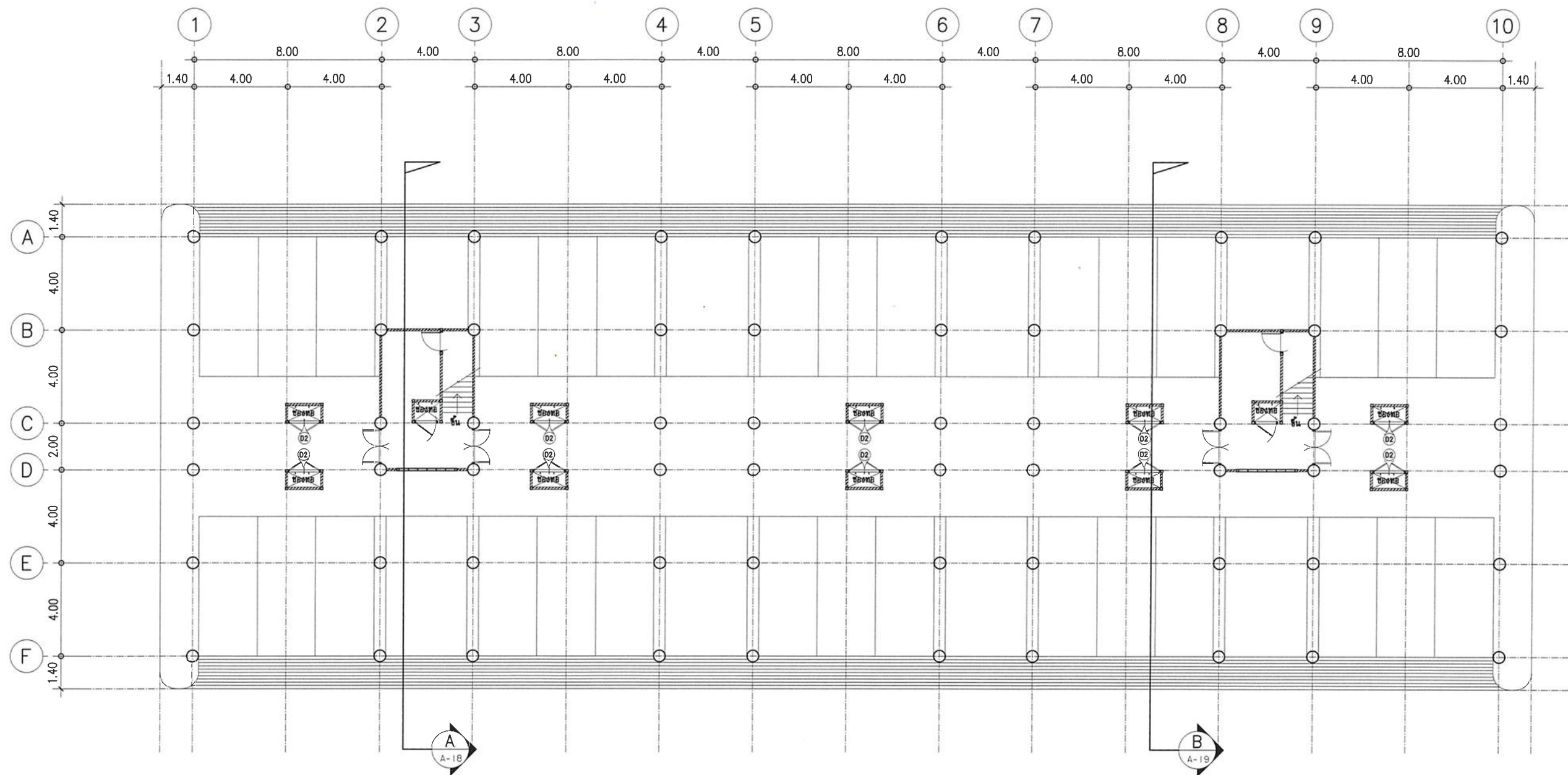
11

จำนวน

51

Note :

เนื่องจากกระเบื้องปูพื้นแบบอาคารลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่นูนกว่าหัวตวัดด้วยเครื่องมือวัดให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



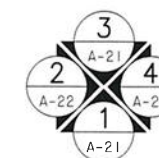
รายการปรับปรุง

- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งประตู (D2) บานประตู (ช่องใหม่) จำนวน 10 ชุด

แปลนพื้นที่ชั้น 1 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1: 200



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน

งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบปรายการ

รองศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ ทัพย์

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายณัฏฐ์ ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพ.51991

นายอัลฟายด์ แผละหมัด ภพ.68549

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายธีรวัฒน์ นุ้ยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ชั้น 1 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1: 200

หมายเลขแบบ

A-11

แผ่นที่

12

จำนวน

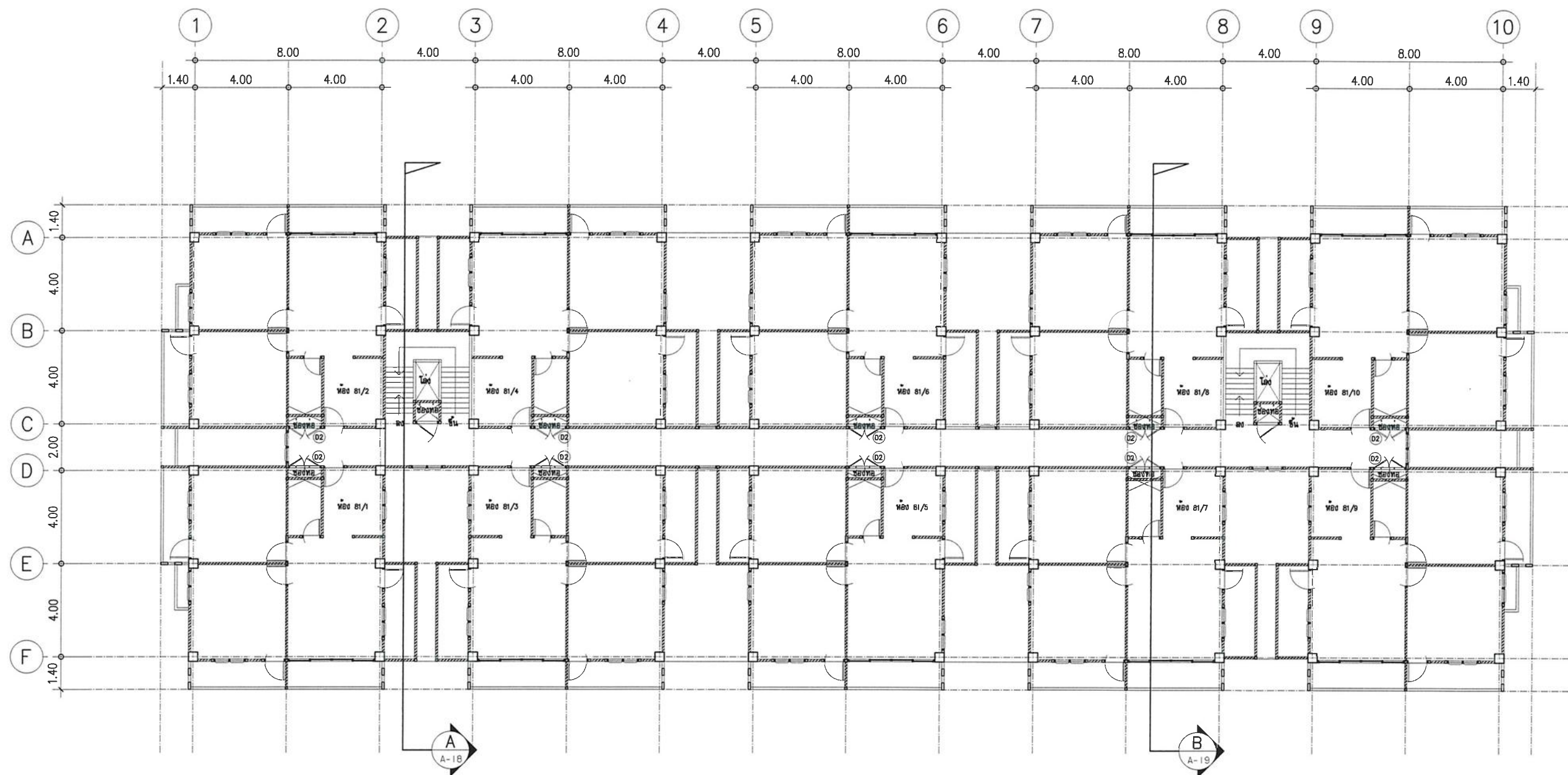
51

Note :

เนื่องจากกระเบื้องปูพื้นแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก

ระบบการจัดพิมพ์ ไมออนุญาตให้ด้วยเครื่องมือวัด

ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



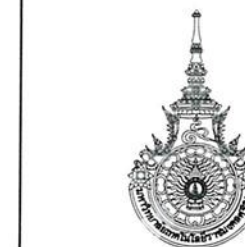
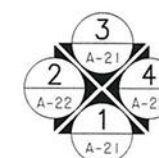
รายการปรับปรุง

- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งประตู (D2) บานประตู (ช่องใหม่) จำนวน 10 ชุด

แปลนพื้นที่ชั้น 2 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:200



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน

งบประมาณ

มท.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ

รองศาสตราจารย์วิเศษศักดิ์ ทับเที่ยง

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายณันทชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพ.51991

นายอัลฟายด์ แผละหมัด ภพ.68549

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายวิระจันท์ นัยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

มาตราส่วน

แปลนพื้นที่ชั้น 2 (ปรับปรุง)

1:200

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

จำนวน

A-12

13

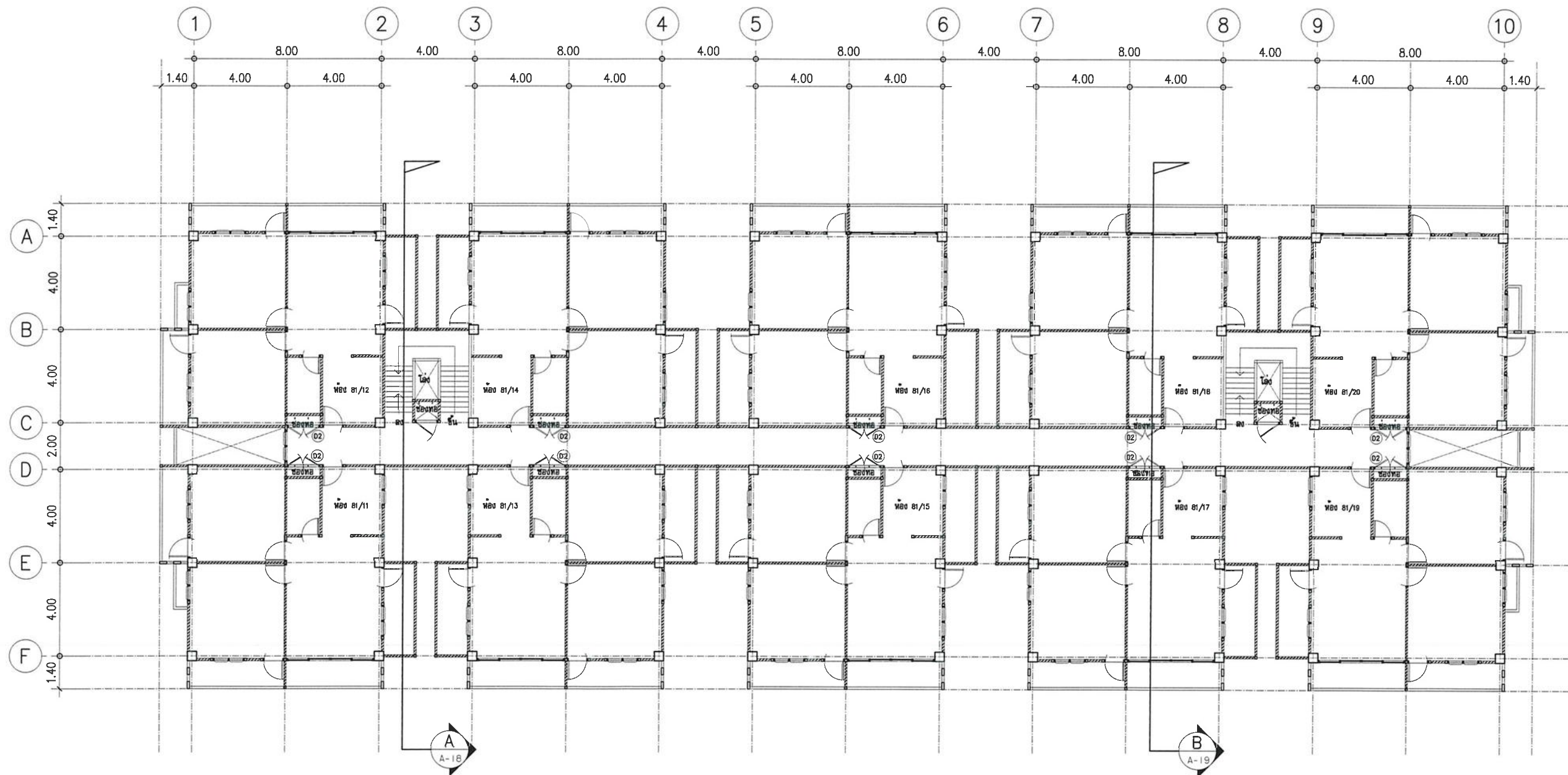
51

Note :

เนื่องจากกระยะต่างในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก

ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไข

ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



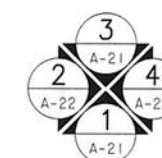
รายการปรับปรุง

- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งประตู (D2) บานประตู (ของใหม่) จำนวน 10 ชุด

แปลนพื้นที่ชั้น 3 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:200



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อ่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน

งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ

รองศาสตราจารย์วิศณุศักดิ์ ทับเที่ยง

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายนันท์ชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอัฒยาต์ แผละหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายวิระจันท์ นุ้ยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ชั้น 3 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:200

หมายเลขแบบ

A-13

แผ่นที่

14

จำนวน

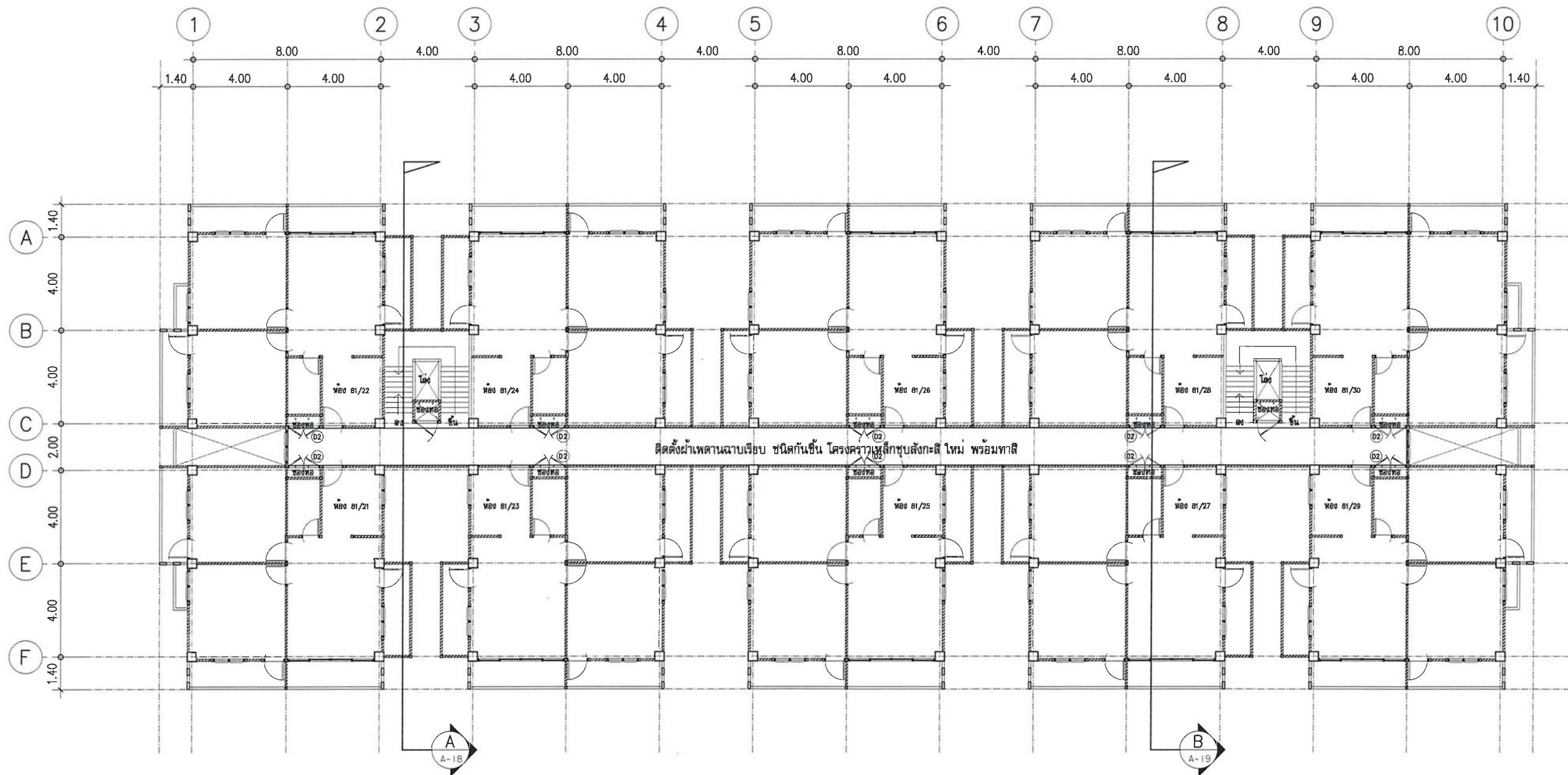
51

Note :

เนื่องจากกระเบื้องปูพื้นแบบอาคารลาดเคลื่อนจาก

ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้ติดตั้งด้วยเครื่องมือวัด

ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



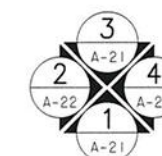
รายการปรับปรุง

- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งประตู (D2) บานประตู (ของใหม่) จำนวน 10 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งผ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ฉาบเรียบ ชนิดกันชื้น หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ใหม่ พร้อมทาสี บริเวณใต้ทางเดินชั้น 4 ทั้งหมด

แปลนพื้นที่ชั้น 4 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:200



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน

งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบบูรณาการ

รองศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ ทัพย์

รองศาสตราจารย์อรุณ สุกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายนันท์ชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอัฒพัทธ์ แผละหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ชั้น 4 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:200

หมายเลขแบบ

A-14

แผ่นที่

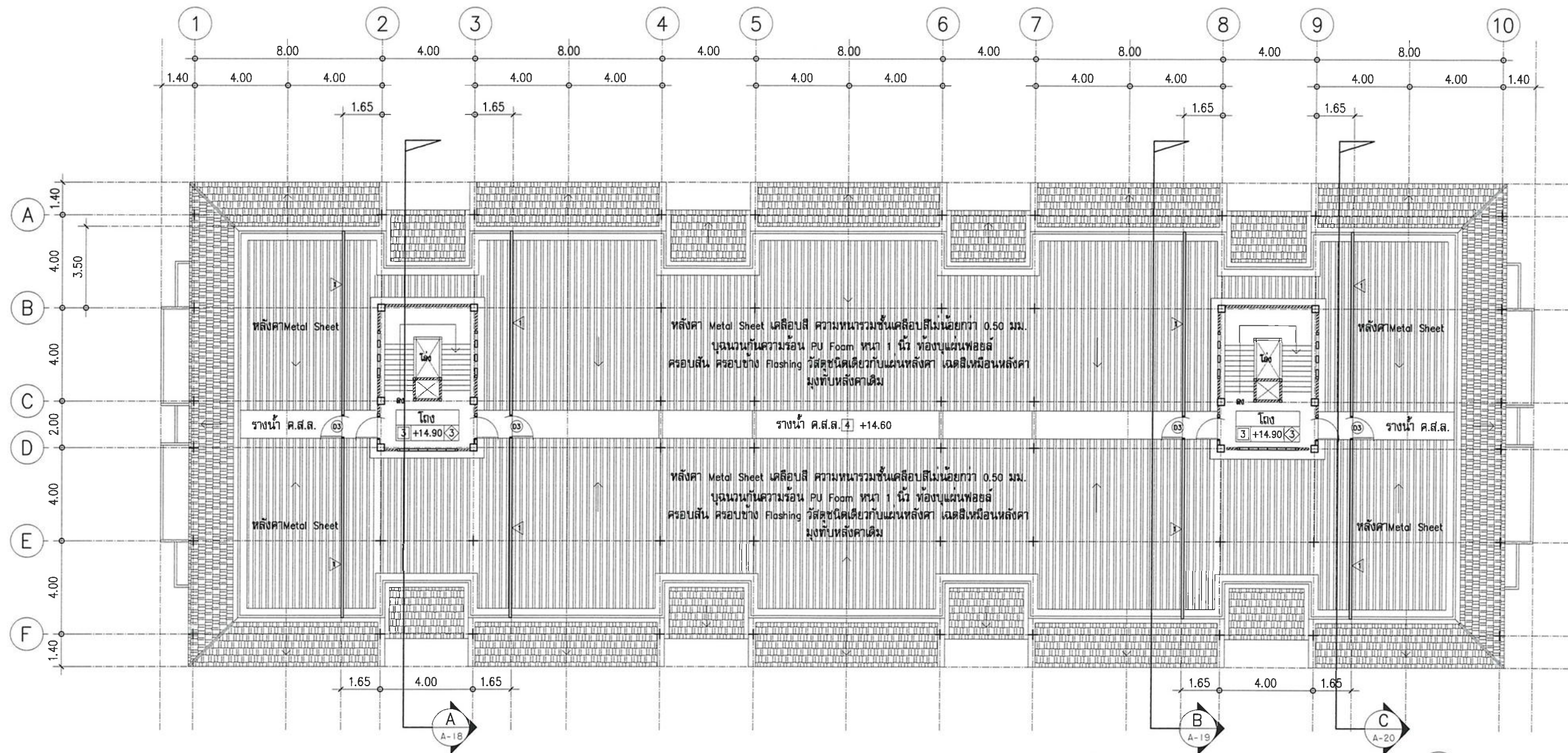
15

จำนวน

51

Note :

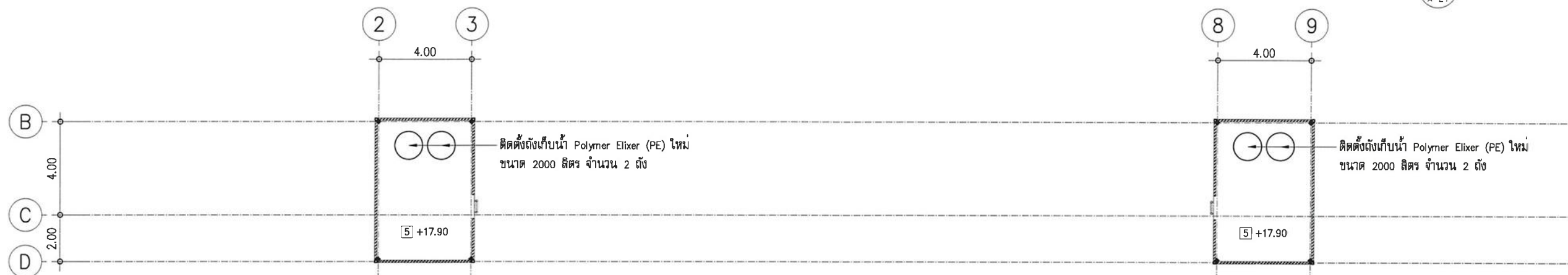
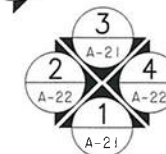
เนื่องจากกระเบื้องปูพื้นแบบอาคารเคลื่อนจาก
ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้ตัดวงเครื่องมือนัด
ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



แปลนพื้นที่ชั้นหลังคา (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:200



แปลนพื้นที่ชั้นหลังคาถึงเก็บน้ำ (เดิม)

มาตราส่วน

1:200

รายการปรับปรุง

- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งเก็บน้ำ Polymer Elixer (PE) ใหม่ จำนวน 4 ถัง
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งผนัง Metal Sheet เคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ครึ่งล่าง สูงจากพื้นรางน้ำ ค.ส.ล. 2.00 ม. ผนังด้านบนกลีตระบายอากาศ เมทัลชีท Louver Type 350 สีสีเดียวกับผนัง Metal Sheet ครึ่งบน
- โครงสร้างเหล็กขีกล้วยไม้ ขนาด 75x45x15 มม. หนา 2.3 มม. ทาสีกันสนิม ๑ แนวตั้ง 1.00 ม. แนวนอน 2.00 ม.



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปรีชาดี)

ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบปฏิบัติงาน

รองศาสตราจารย์วิศณุศักดิ์ พิมพ์

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายนันท์ชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพ.51991

นายอัลฟายด์ แผละหมัด ภพ.68549

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายวีระจัน นัยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

มาตราส่วน

แปลนพื้นที่ชั้นหลังคา (ปรับปรุง) 1:200

แปลนพื้นที่ชั้นหลังคาถึงเก็บน้ำ (ปรับปรุง)

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

จำนวน

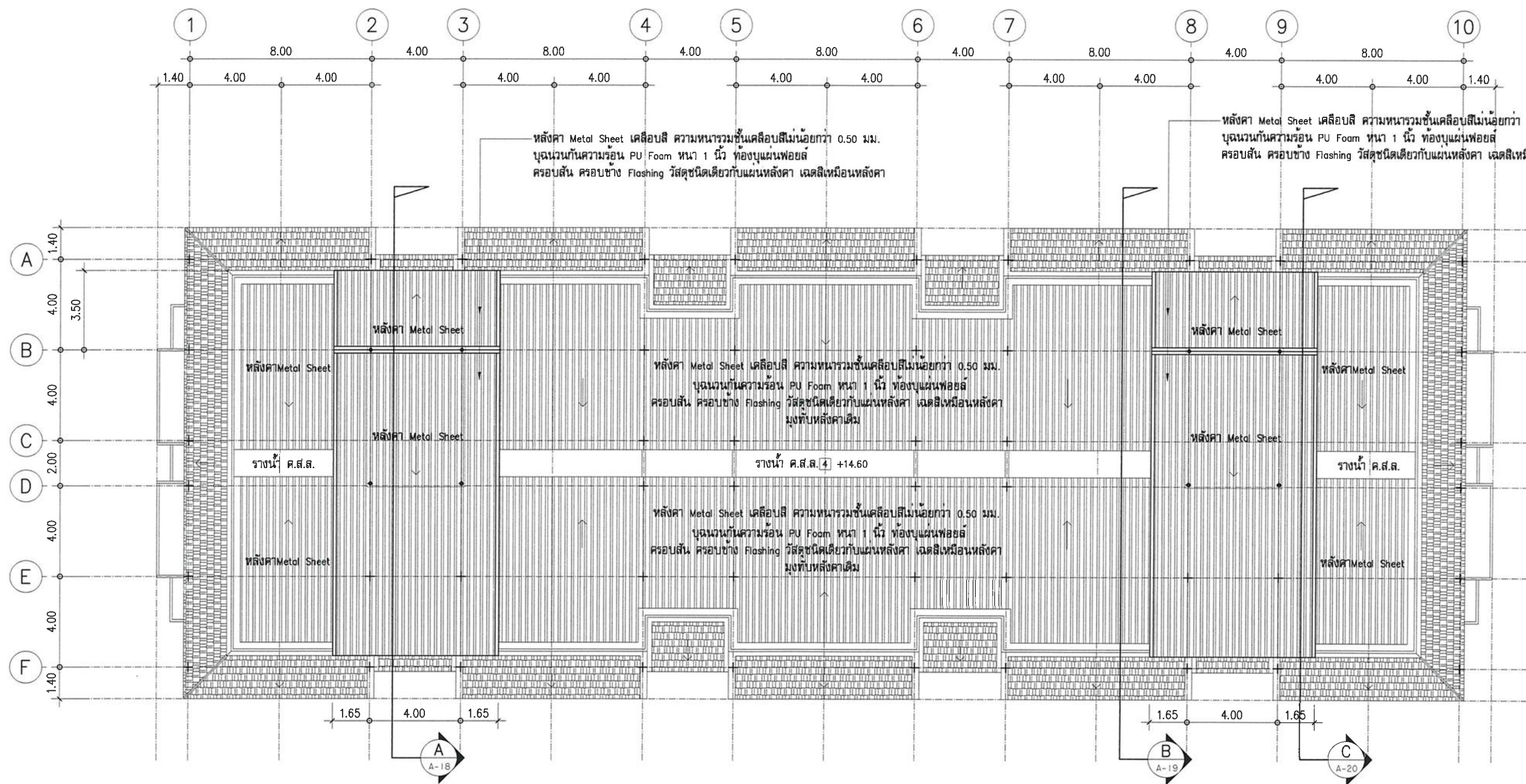
A-15 16 51

Note :

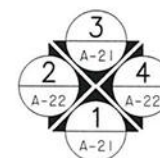
เนื่องจากกระดานแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก

ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือ

ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



แปลนพื้นที่หลังคาถึงเก็บน้ำ (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:200



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน
งบบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย
เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี
นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ
รองศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ ทัพย์

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายพันทชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991
นายอัลฟายัด แผละหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา
นายวิระจันท์ นัยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง	มาตราส่วน	
แปลนพื้นที่หลังคาถึงเก็บน้ำ (ปรับปรุง)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-16	17	51

Note :
เนื่องจากกระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก
ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไข
ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ

หลังคา Metal Sheet เคลือบสี ความหนารวมชั้นเคลือบสีไม่น้อยกว่า 0.50 มม.
บุฉนวนกันความร้อน PU Foam หนา 1 นิ้ว ท้องบุแผ่นพอยล์
ครอบสัน ครอบข้าง Flashing วัสดุชนิดเดียวกับแผ่นหลังคา เจดสีเหมือนหลังคา

แปเหล็กชีกั่วไนท์ ขนาด 75x45x15 มม.
หนา 2.3 มม. @ 1.00 ม. ทาสี

คานเหล็กชีกั่วไนท์ ขนาด 100x100 มม.
หนา 3.2 มม. ทาสี

หลังคา Metal Sheet เคลือบสี ความหนารวมชั้นเคลือบสีไม่น้อยกว่า 0.50 มม.
บุฉนวนกันความร้อน PU Foam หนา 1 นิ้ว ท้องบุแผ่นพอยล์
ครอบสัน ครอบข้าง Flashing วัสดุชนิดเดียวกับแผ่นหลังคา เจดสีเหมือนหลังคา

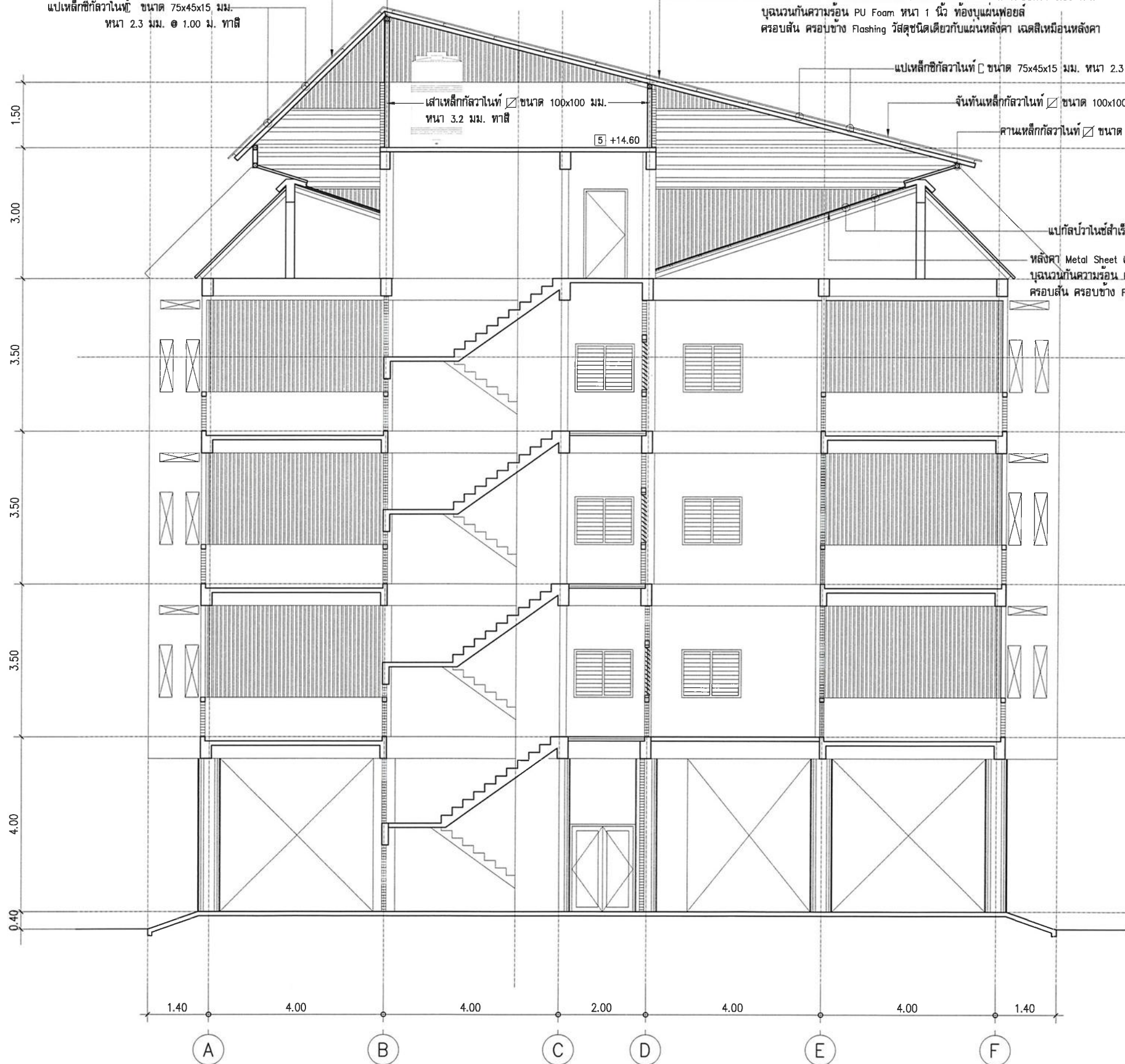
แปเหล็กชีกั่วไนท์ ขนาด 75x45x15 มม. หนา 2.3 มม. @ 1.00 ม. ทาสี

จันทันเหล็กชีกั่วไนท์ ขนาด 100x100 มม. หนา 3.2 มม. ทาสี

คานเหล็กชีกั่วไนท์ ขนาด 100x100 มม. หนา 3.2 มม. ทาสี

แปกัลป์วไนท์สำเร็จรูป หนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม. @ 1.00 ซม.

หลังคา Metal Sheet เคลือบสี ความหนารวมชั้นเคลือบสีไม่น้อยกว่า 0.50 มม.
บุฉนวนกันความร้อน PU Foam หนา 1 นิ้ว ท้องบุแผ่นพอยล์
ครอบสัน ครอบข้าง Flashing วัสดุชนิดเดียวกับแผ่นหลังคา เจดสีเหมือนหลังคา



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:100



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน

งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ

รองศาสตราจารย์วิศณุศักดิ์ ห้วยยัง

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แสงสั้น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายณันทชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอัลฟายด์ แผละหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

มาตราส่วน

รูปตัด A-A

1:100

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

จำนวน

A-17

18

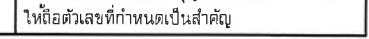
51

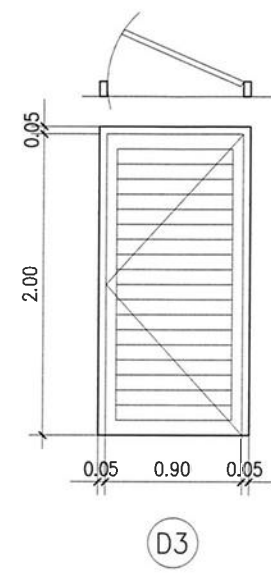
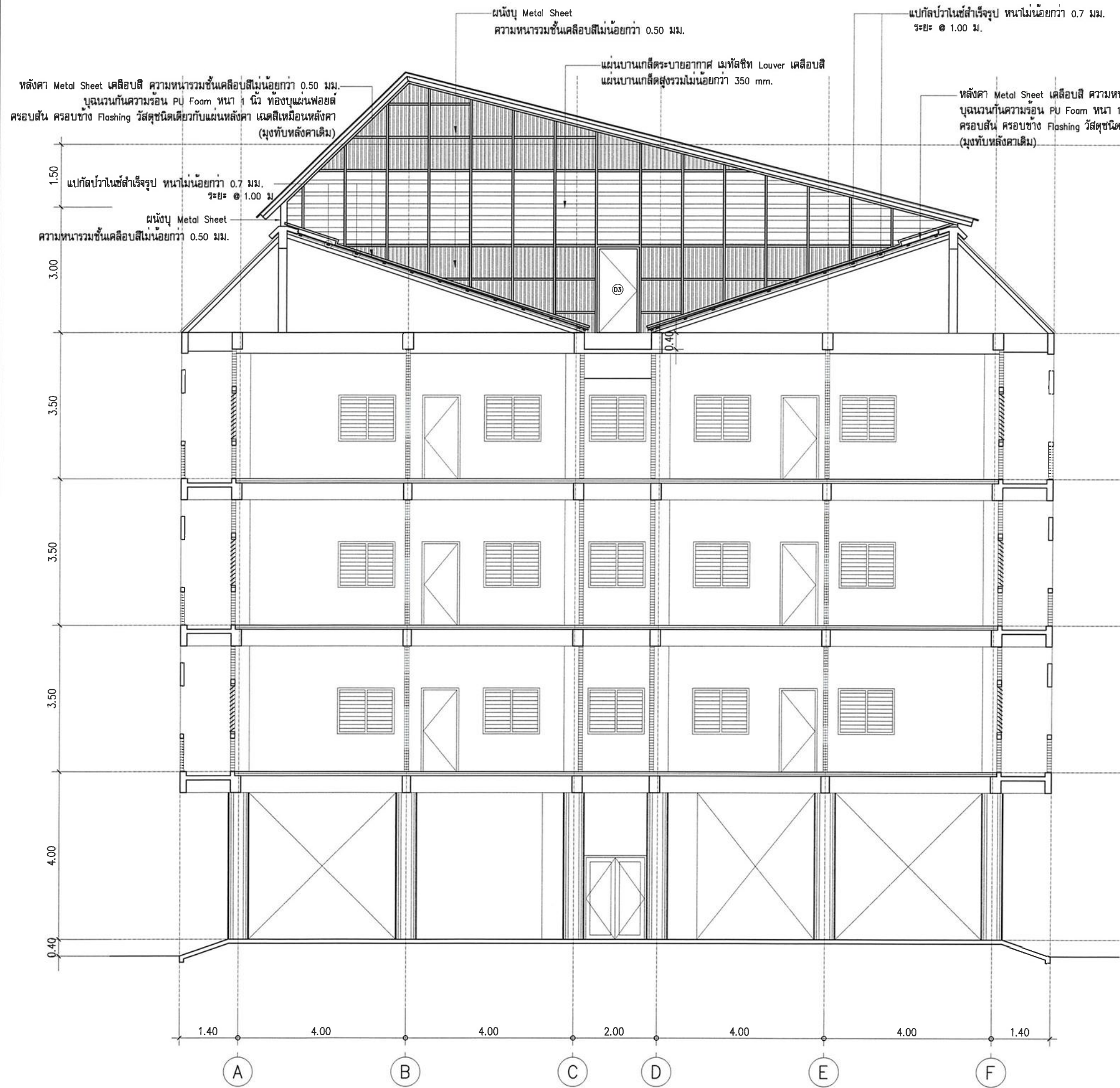
Note :

เนื่องจากกระเบื้องปูพื้นแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก

ระบบการจัดพิมพ์ ไมออนุญาตให้ด้วยเครื่องมือวัด

ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ





ชนิด	ประตูบานเปิดเดี่ยว (ปรับปรุ)
ฉกบ	อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.
ลูกพัก	อลูมิเนียม ผิวเรียบ หนา 1.2 มม. ปู 1 ด้าน
อุปกรณ์	ลูกบิดสแตนเลส , กลอนล็อก , พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

รูปตัด C-C
มาตราส่วน 1:100



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปรีชาดี)

ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร.ศรีวิชัย	เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา
	ประจำปี 2569

รองอธิการบดี
นายสถาพร ชุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบปรายการ
รองศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ ทัพย์

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายนันท์ชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอัลฟายด์ แหะหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ อดิเทพ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

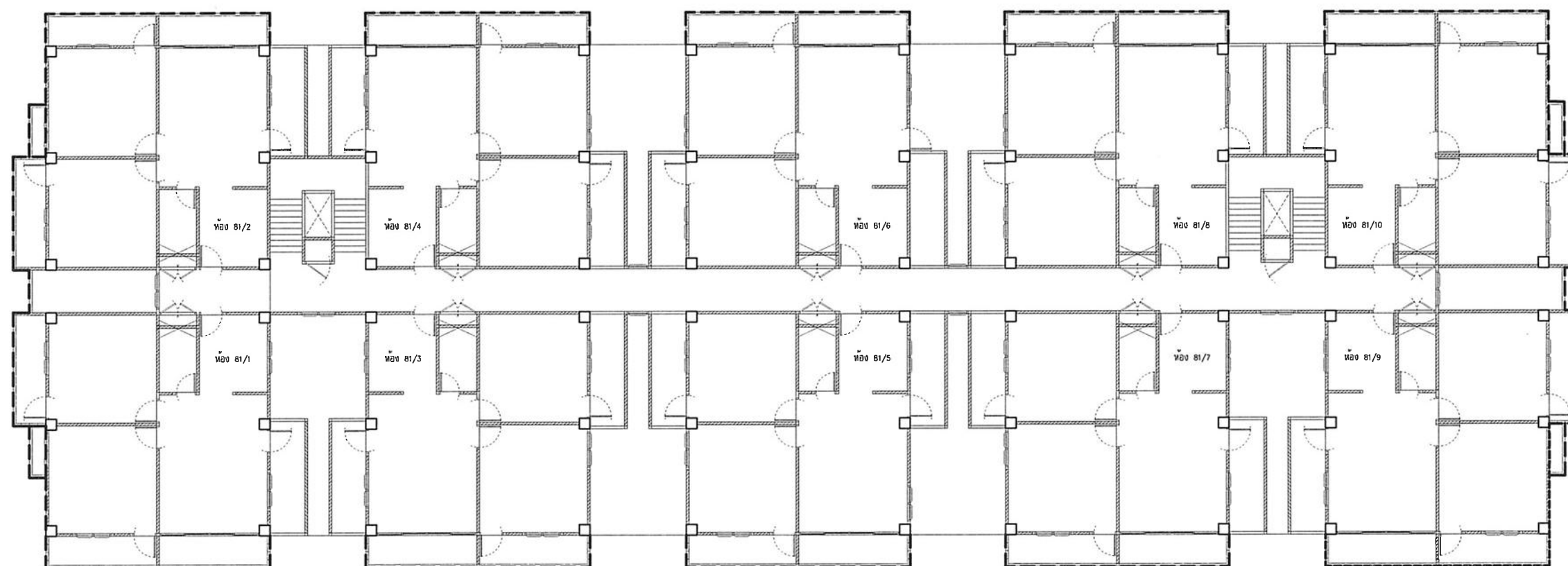
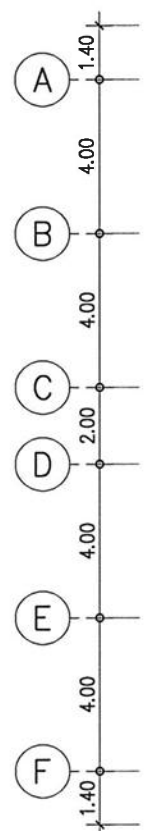
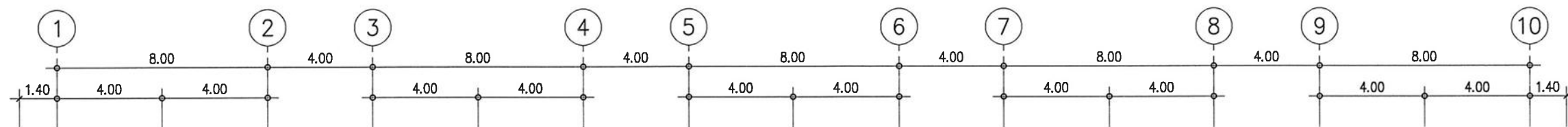
ประมาณราคา
นายวีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง	มาตราส่วน
รูปตัด C-C	1:100

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-19	20	51

Note :
เนื่องจากกระยะทางในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก
ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือดัดแปลง
ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



----- ผนังส่วนที่ทำการขุดลอกทาสีใหม่

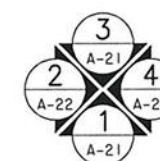
รายการปรับปรุง

- ให้ผู้รับจ้างทำการขุดลอกทาสีใหม่ เสาโดยรอบ และผนังภายนอกโถงบันได ชั้น 1
- ให้ผู้รับจ้างทำการขุดลอกทาสีใหม่ ผนังภายนอกตามแนวนอนแบบ ชั้น 2-4

แปลนแนวการทาสี

มาตราส่วน

1: 200



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร.ศรีวิชัย	เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา
	ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบบูรณาการ

รองศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายนันทชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต ภพท.51991

นายอัลฟายัด แทะหมัด ภพท.68549

เขียนแบบ อัลฟายัด

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

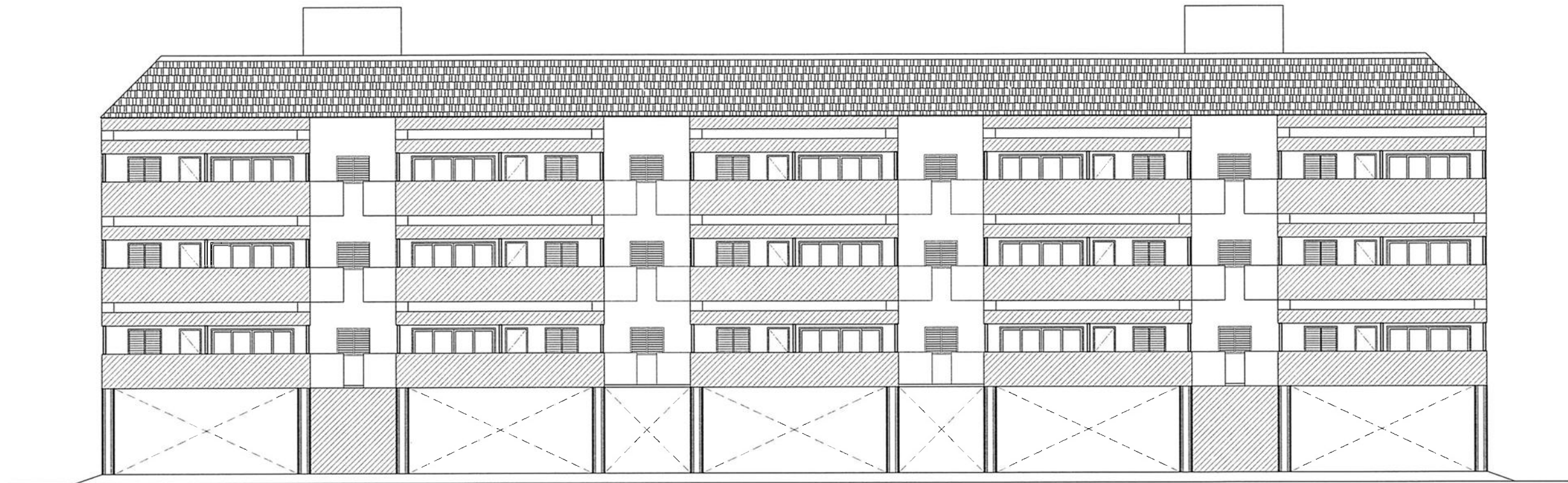
นายธีรวิทย์ นุ้ยแก้ว

นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต

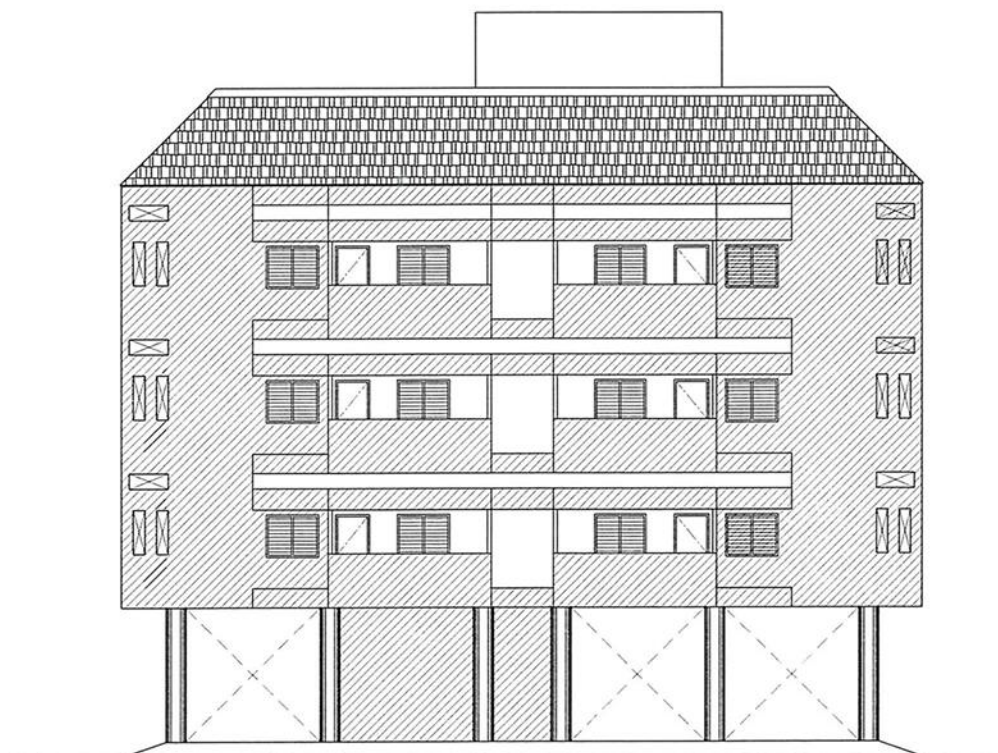
แบบแสดง		มาตราส่วน
แปลนแนวการทาสี		1: 200
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-20	21	51

Note :

เนื่องจากกระยะต่าง-โนแบบอาคารคาดเคลื่อนจาก
ระบบการจัดพิมพ์ ไมออนุญาตให้ด้วยเครื่องมือวัด
ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



รูปด้าน 1-3
มาตราส่วน 1:200



พื้นที่ทำการขุดลอกทาสีใหม่

รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:200

รายการปรับปรุง

- ให้ผู้รับจ้างทำการขุดลอกทาสีใหม่ เสาโดยรอบ และผนังภายนอกโถงบันได ชั้น 1
- ให้ผู้รับจ้างทำการขุดลอกทาสีใหม่ ผนังภายนอกตามแนวโน้บแบบ ชั้น 2-4



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:200



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ	
ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)	
ตำบลบ่ออย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา	
หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร.ศรีวิชัย	เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา
	ประจำปี 2569

รองอธิการบดี
นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรูปรายการ
รองศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา ไชยชื่น

นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวิทย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายนันท์ชัย ชูศิลป์ สย 13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต ภพก.5199

นายอัลฟายด์ แทะละหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ

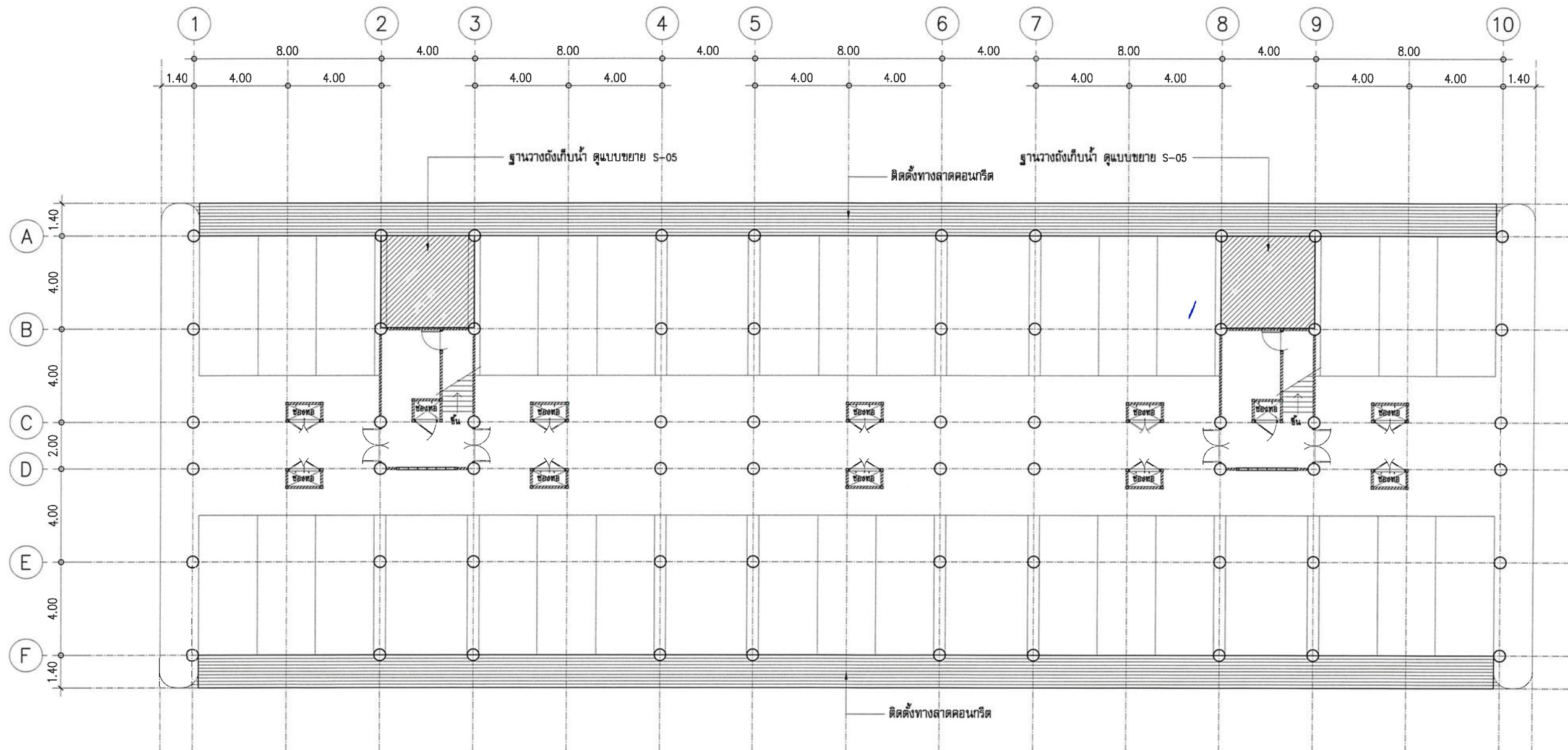
นางสาวเมลวิทย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายวิระวัฒน์ นุ้ยแก้ว

นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต

Note :
เนื่องจากกระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้ดัดแปลงหรือแก้ไข
ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



รายการปรับปรุง

- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งทางลาดคอนกรีต ขึ้นลานจอดรถใหม่
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งฐานวางถังเก็บน้ำ ดูแบบขยาย S-05

ผังพื่นชั้น 1 (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1: 200



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน

งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้ส่วนกลาง

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ

รองศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับช้าง

รองศาสตราจารย์อรุณ สุกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายณัฏฐชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพท.5199

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายวีระจัน นัยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

มาตราส่วน

ผังพื่นชั้น 1 (ปรับปรุง)

1: 200

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

จำนวน

S-01 23 51

Note :

เนื่องจากกระเบื้องปูพื้นแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก

ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้ตัดด้วยเครื่องมือวัด

ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปารีสชาติ)

ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน	งบประมาณ
----------	----------

พร.ศิริวิชัย | เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

	ประจำปี 2569
--	--------------

กองอำนวยการบต

นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบบูรณาการ

รองศาสตราจารย์วิชญ์ศักดิ์ ~~ทัษยัง~~

รองศาสตราจารย์อรุณ สุกจันทร์

25/11/2017

นายสุจินดา แช่ฮั่น

[Signature]

นายธีรวัตร จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

[illegible]

สวกรโยธา

นายันทชัย ชูศิลป์ สย.13076

สวกรไฟฟ้า

นายธีรวัต จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอัสฟายัต แหะหมัด กพท.68549

.....

นางสาวเมธวดี ศรีสงคราม

ปริมาณราคา	
------------	--

นายวิระวัจน์ นุ้ยแก้ว

นายธีรวัตร จำเริญนุสิต

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

 แผนผังโครงสร้างหลังคาตึกเก็บน้ำ	1:200
--	--------------

(ปรับปรุง)		
------------	--	--

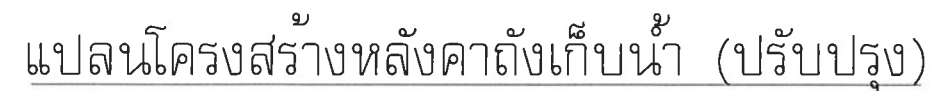
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
------------	---------	-------

S-02	24	51
------	----	----

Note :

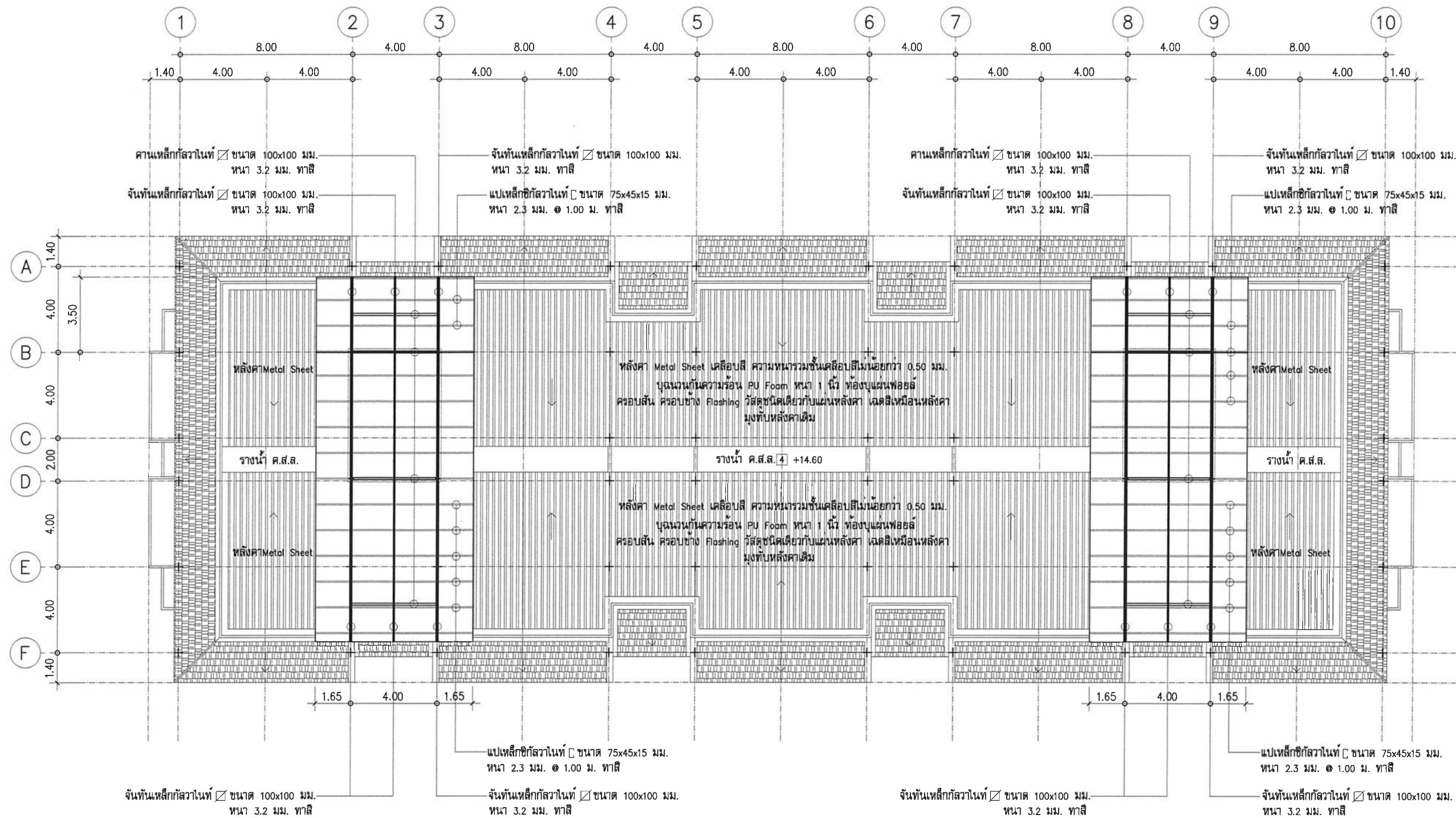
บบการจัดพิมพ์ ไม่นุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด

ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



มาตราส่วน

1:200



แปลนโครงสร้างหลังคาชั้นถังกักเก็บน้ำ (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:200



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน

งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ

รองศาสตราจารย์ ศุภกิจศักดิ์ ทับช้าง

รองศาสตราจารย์ รุ่งเรือง สุกจันทร์

นายสุจินดา แชนัน

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายณนทชัย ชุตติศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพท.51991

นายอัลฟาสต์ หละหมัด ภพท.68549

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายวีระจัน นัยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

มาตราส่วน

แปลนโครงสร้างหลังคา

ชั้นถังกักเก็บน้ำ (ปรับปรุง)

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

จำนวน

S-03

25

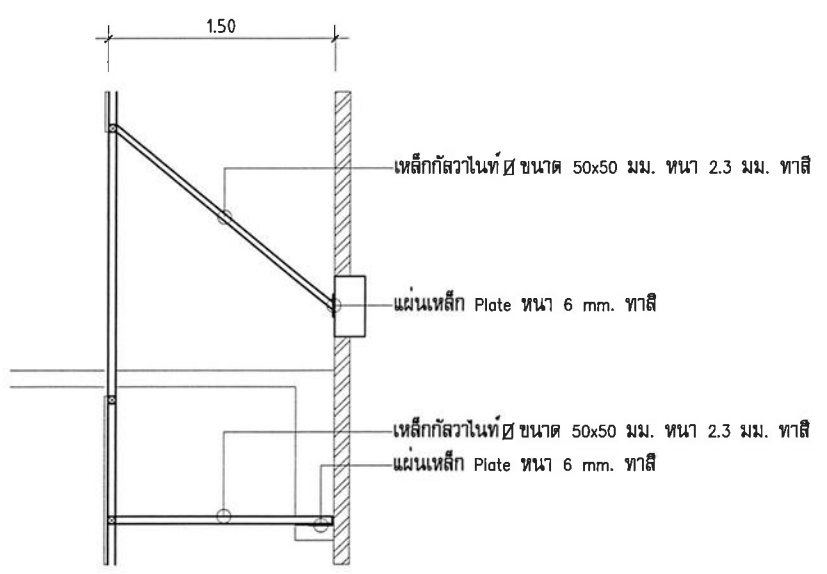
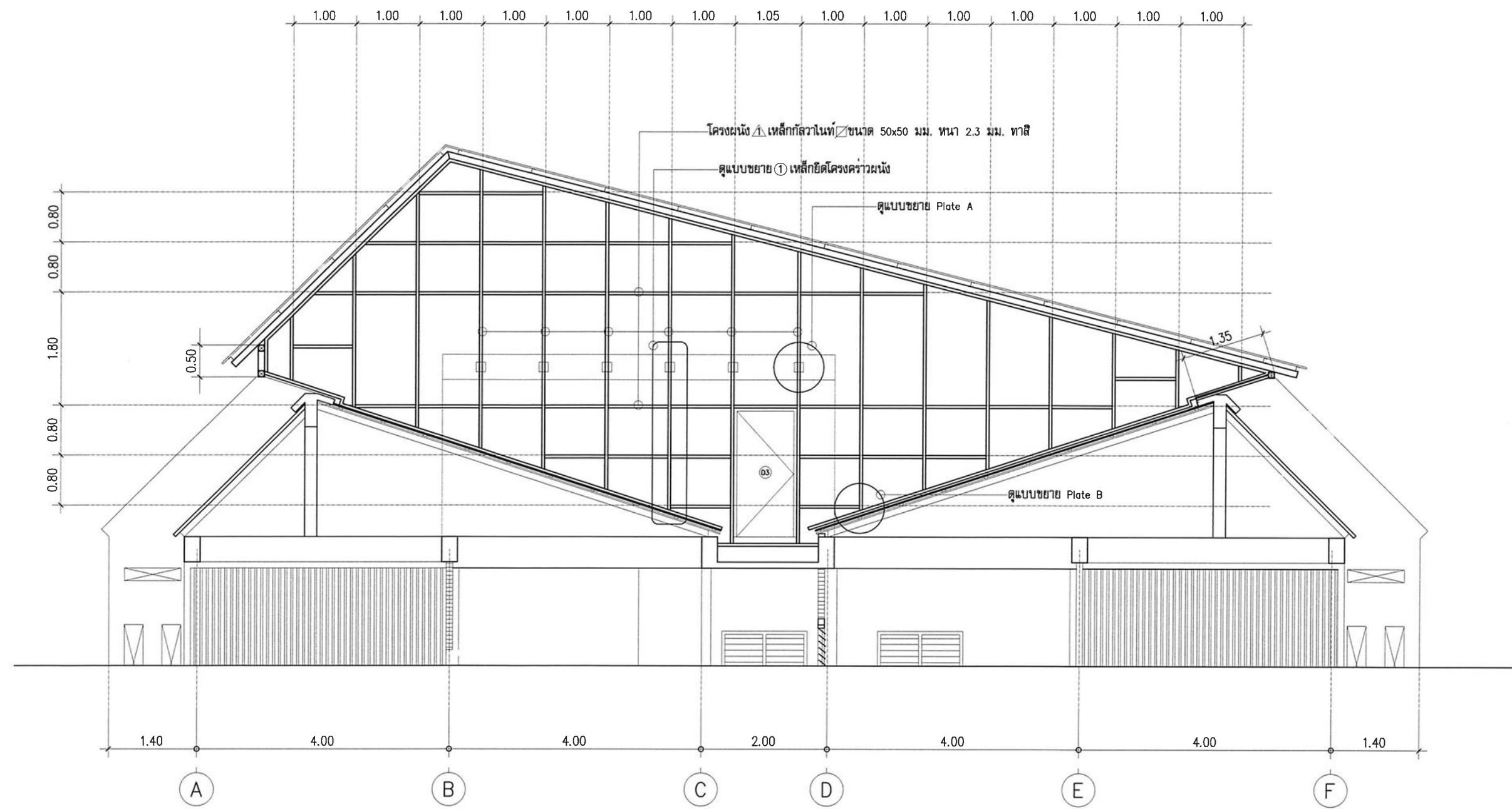
51

Note :

เนื่องจากกระเบื้องต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก

ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือดัดแปลง

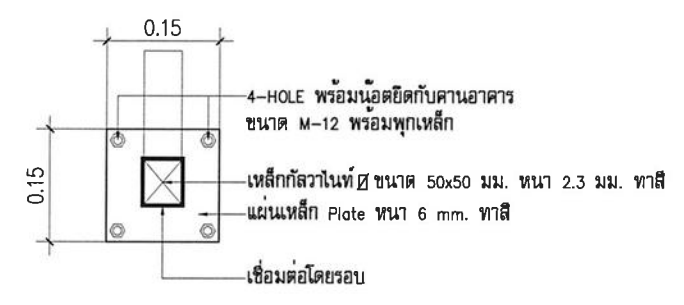
ให้ผู้อื่นได้โดยไม่ได้รับอนุญาต



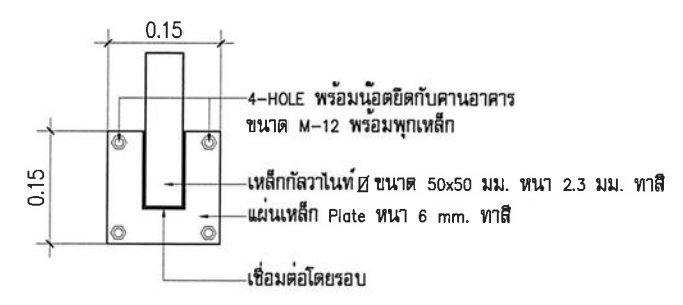
แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1:75

แบบขยายโครงคร่าวผนัง

มาตราส่วน 1:75



แบบขยาย Plate A
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย 1 Plate B
มาตราส่วน 1:10



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาต)

ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ

รองศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ ทบยัง

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายณันทชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอัลฟายัด แหะหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายธีระวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

มาตราส่วน

แบบขยายโครงคร่าวผนัง 1:75

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

จำนวน

S-04 26 51

Note :

เนื่องจากกระยะต่างในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก

ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด

ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปารีส)

ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน

งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ

รองศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ ทบชัย

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายนันทชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพท.51991

นายอัลฟายัด แหะหมัด ภพท.68549

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายวิระวัฒน์ นุ้ยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

มาตราส่วน

แบบขยายฐานวางถังเก็บน้ำ

(ชั้น 1)

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

จำนวน

S-05

27

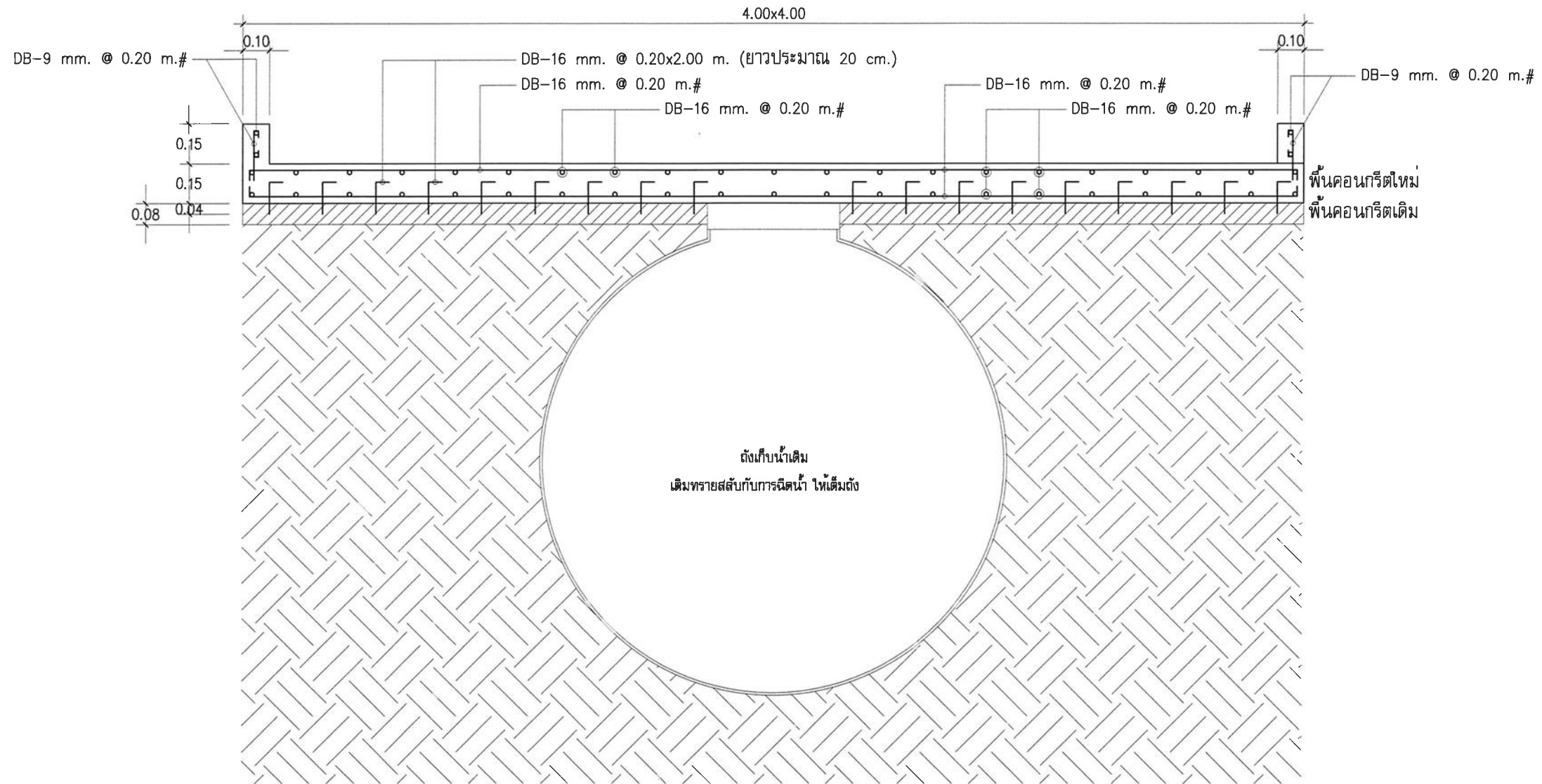
51

Note :

เนื่องจากกระเบื้องปูพื้นแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก

ระบบการจัดพิมพ์ ไมออนุญาตให้ด้วยเครื่องมือวัด

ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



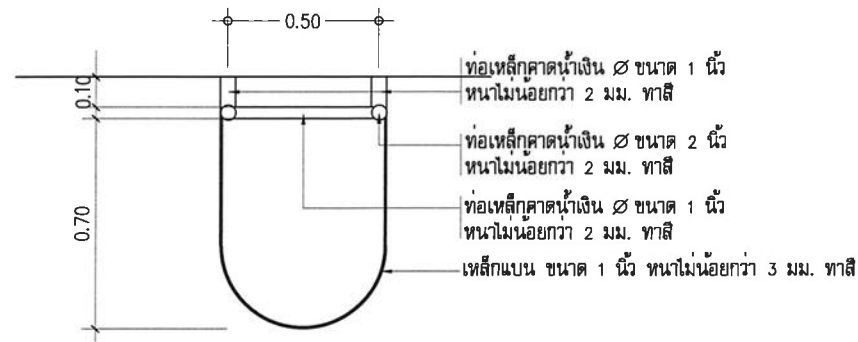
แบบขยายฐานวางถังเก็บน้ำ (ชั้น 1)

มาตราส่วน

1:20

รายการปรับปรุง

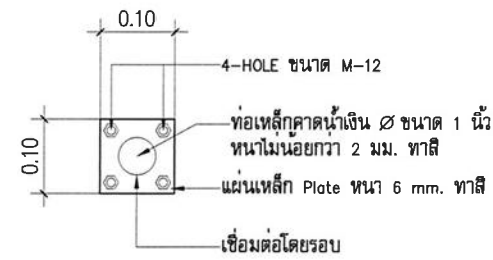
- ให้ผู้รับจ้างทำการหล่อฐานวางถังเก็บน้ำ (ชั้น 1) จำนวน 2 จุด ตามแบบขยาย
- ให้ผู้รับจ้างทำการเสริมทรายสลับกับการฉีดน้ำในถังเก็บน้ำได้ดินเดิมให้เต็มถัง



แปลนบันไดเหล็ก

มาตราส่วน

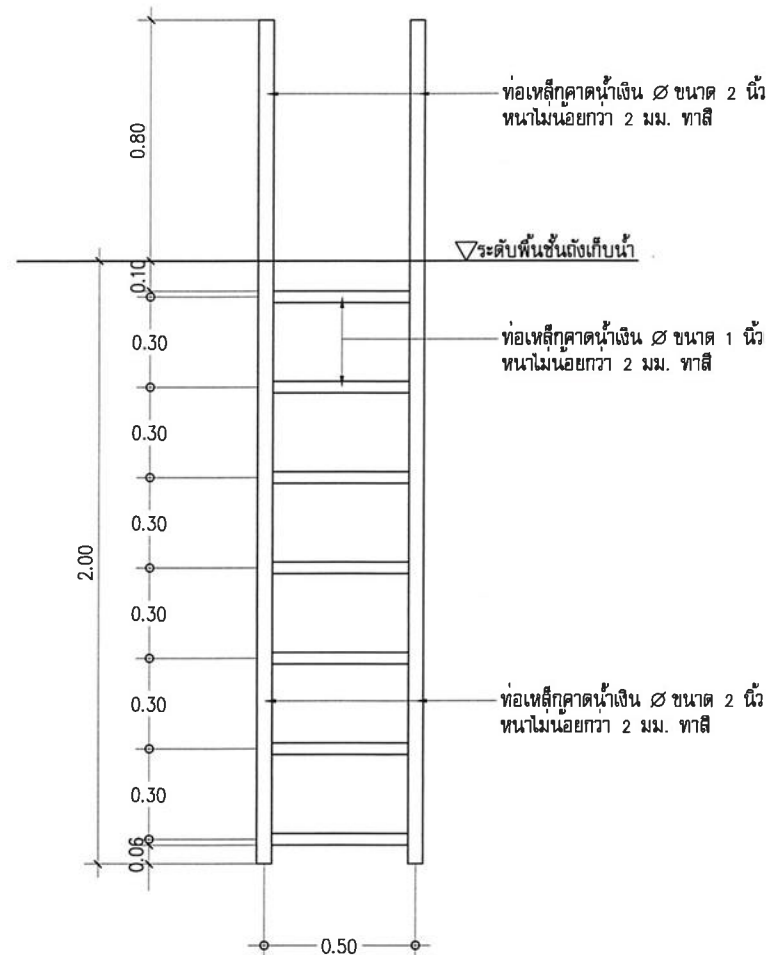
1: 25



แบบขยาย Plate

มาตราส่วน

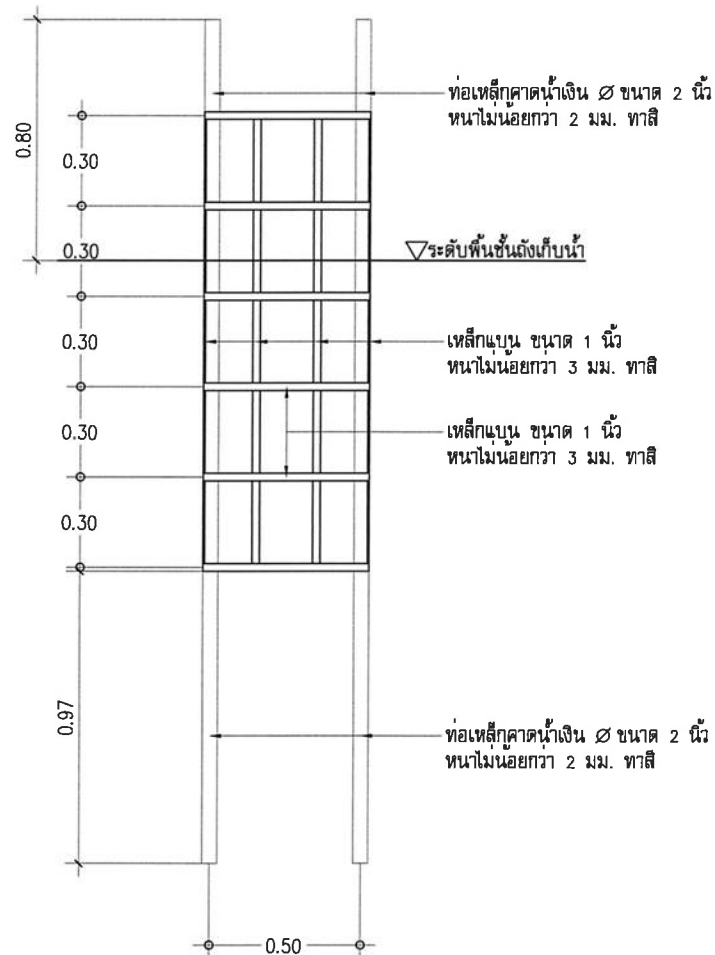
1: 10



รูปदानหน้าบันไดเหล็ก

มาตราส่วน

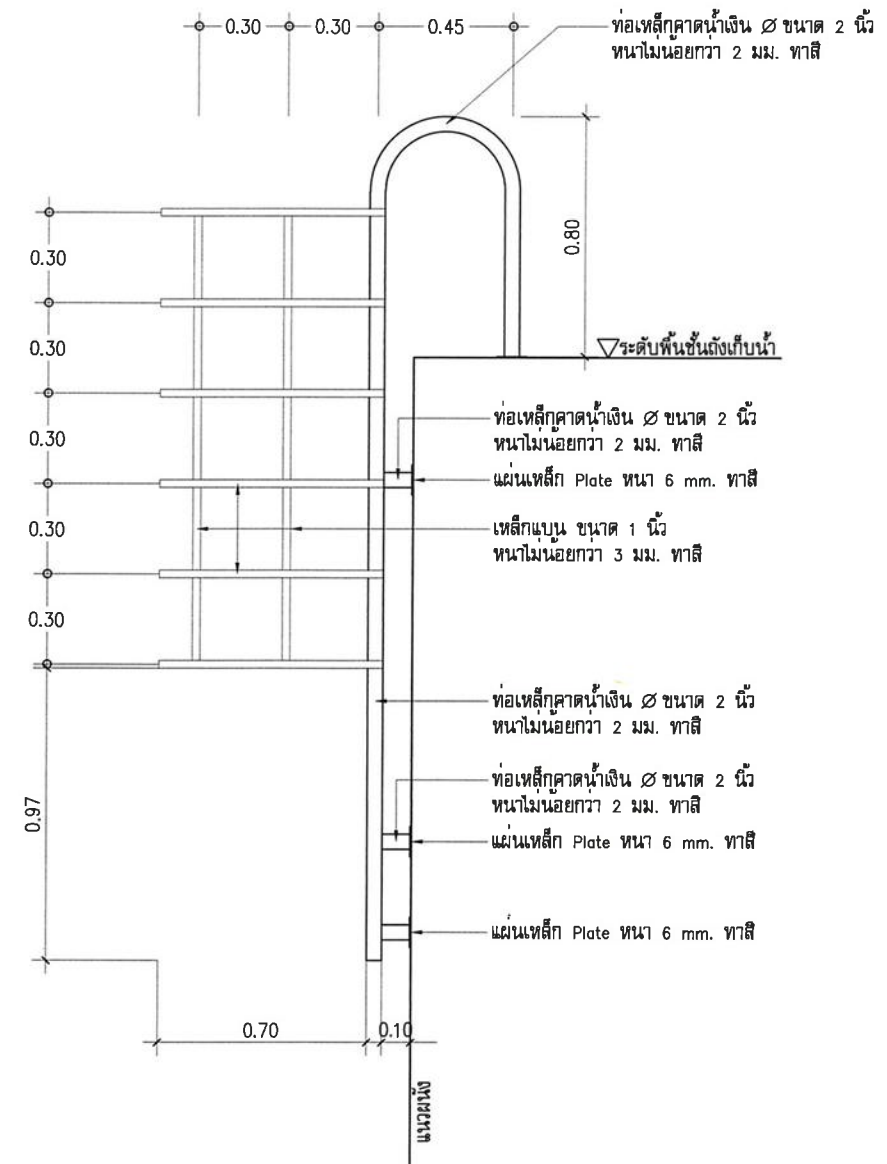
1: 25



รูปदानกันตักบันไดเหล็ก

มาตราส่วน

1: 25



รูปदानข้างบันไดเหล็ก

มาตราส่วน

1: 25



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปารีส)

ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชูเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบบูรณาการ

รองศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ ทบชัย

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายนันท์ชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอัลฟายด์ แหะหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายวีระจัน น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

มาตราส่วน

แบบขยายบันไดเหล็ก

ชั้นหลังค่างัดเก็บน้ำ

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

จำนวน

S-06 28 51

Note :

เนื่องจากกระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก

ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด

ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน
งบประมาณ
มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา
ประจำปี 2569

รองอธิการบดี
นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบบูรณาการ
รองศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ ทัพย์

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมวลีย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายนันท์ชัย ชูศิลป์ สช.13076

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอัลฟาด หะหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ
นางสาวเมวลีย์ ศิริสงคราม

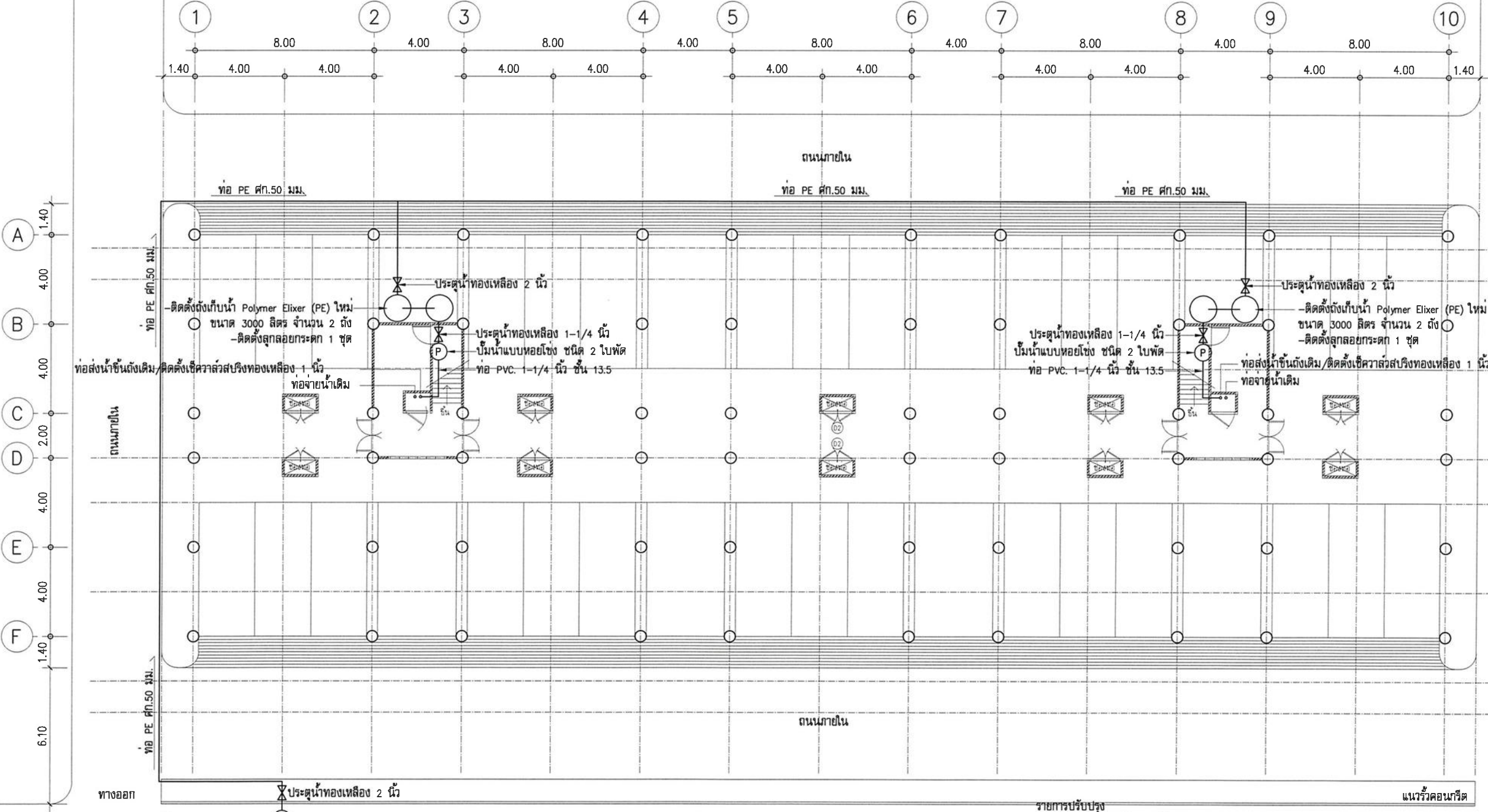
ประมาณราคา
นายธีระวัฒน์ นัยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

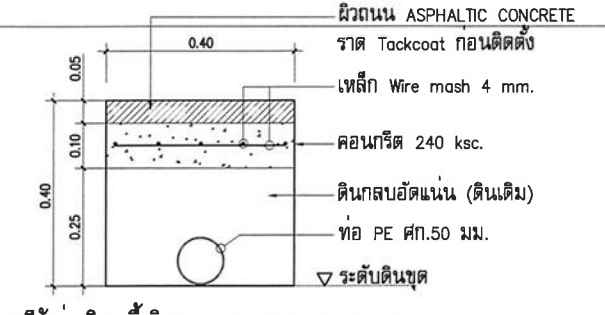
แบบแสดง		มาตราส่วน
น้ำใช้ชั้น 1 (ปรับปรุง)		1:200
ชั้นหลังคาจนถึงกับน้ำ (ปรับปรุง)		
รายละเอียดแบบ	แผ่นที่	จำนวน
SN-01	29	51
Note :		

Note :
เนื่องจากกระยะต่างในแบบอาคารแสดงเลือกจาก
ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือดัดแปลง
ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ

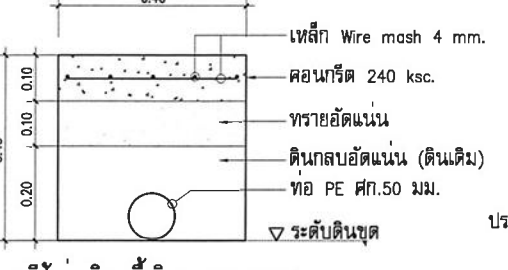
พื้นที่แฟลตปาริชาติ



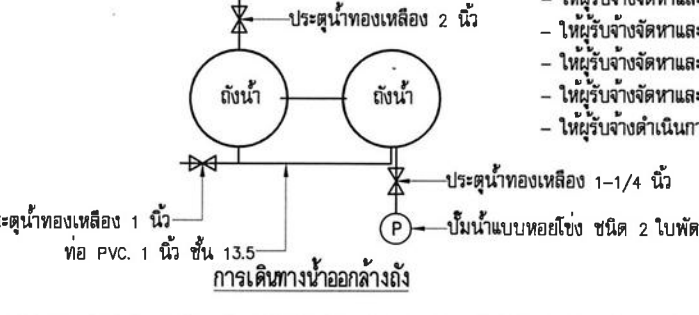
ถนนหน้าแฟลต



การฝังท่อบริเวณพื้นผิวถนน ASPHALTIC CONCRETE



การฝังท่อบริเวณพื้นผิวถนน CONCRETE

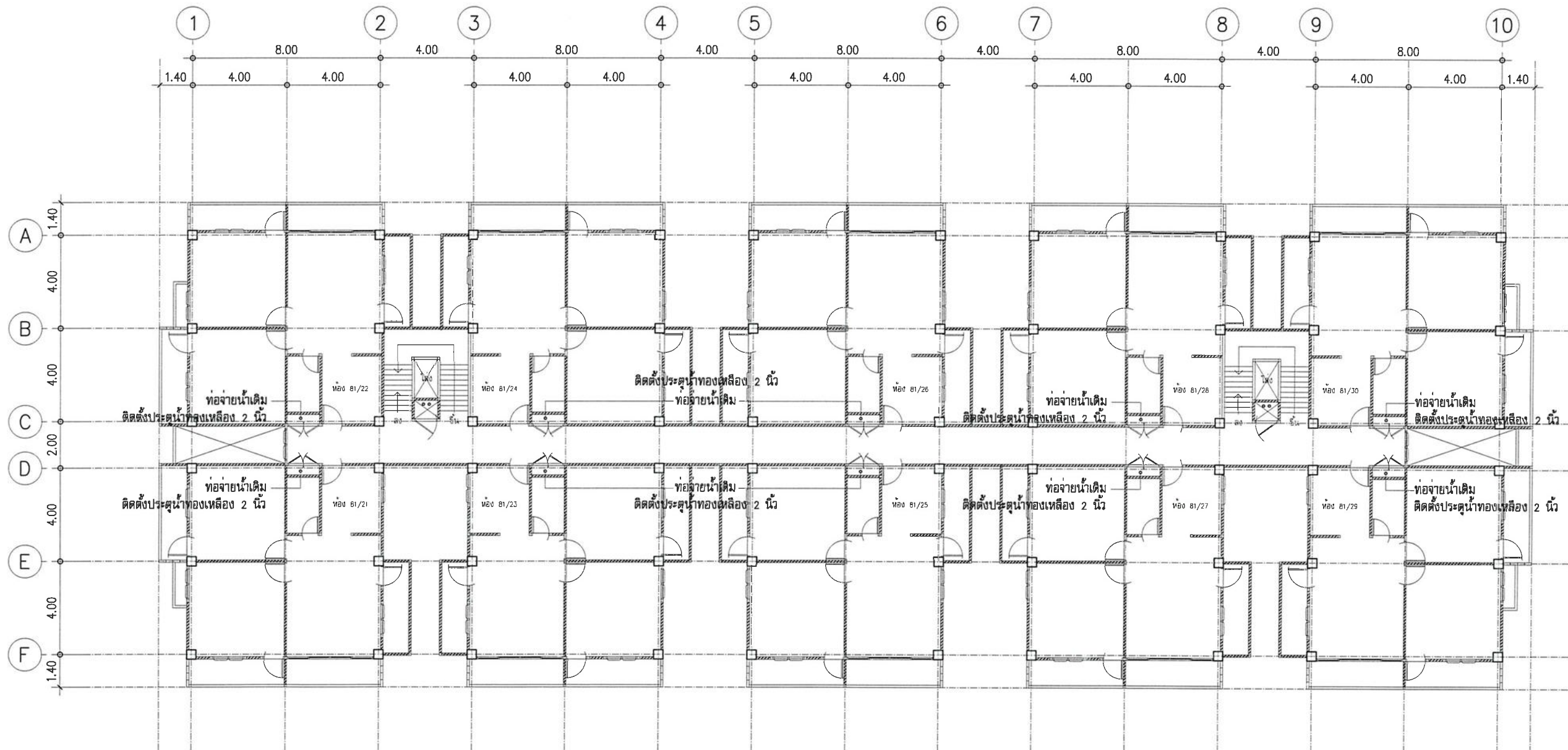


การเดินท่อน้ำออกกลางถึง

- รายการปรับปรุง
- ให้ผู้รับจ้างทำการผ่านท่อน้ำ 40 ซม. เพื่อวางท่อ PE ๕๐ มม. และทำการปิดผิวพื้นให้เรียบร้อยในสภาพใช้งานได้
 - ให้ผู้รับจ้างจัดหาและติดตั้งถังเก็บน้ำ Polymer Elixer (PE) ใหม่ ขนาด 3000 ลิตร จำนวนรวม 4 ถัง
 - ให้ผู้รับจ้างจัดหาและติดตั้งถังลอยกระทก จำนวนรวม 2 ชุด
 - ให้ผู้รับจ้างจัดหาและติดตั้งปั๊มน้ำแบบหอยโข่ง ชนิด 2 ใบพัด จำนวนรวม 2 ชุด
 - ให้ผู้รับจ้างจัดหาและติดตั้งประตูน้ำทองเหลือง 2 นิ้ว จำนวนรวม 3 ชุด (เฉพาะชั้น 1)
 - ให้ผู้รับจ้างจัดหาและติดตั้งประตูน้ำทองเหลือง 1-1/4 นิ้ว จำนวนรวม 2 ชุด (เฉพาะชั้น 1)
 - ให้ผู้รับจ้างจัดหาและติดตั้งประตูน้ำทองเหลือง 1 นิ้ว จำนวนรวม 2 ชุด (เฉพาะชั้น 1)
 - ให้ผู้รับจ้างจัดหาและติดตั้งเช็ควาล์วสปริงทองเหลือง 1 นิ้ว จำนวนรวม 2 ชุด (เฉพาะชั้น 1)
 - ให้ผู้รับจ้างดำเนินการระบบน้ำของใหม่ให้แล้วเสร็จก่อนทำการรื้อระบบเดิมออก โดยให้สามารถใช้งานได้ปกติ

ผังท่อน้ำใต้ชั้น 1 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:200



รายการปรับปรุง

- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งประตูน้ำทองเหลือง 2 นิ้ว (ของใหม่) จำนวน 10 ชุด ตำแหน่งท่อย้ายน้ำเดิมบริเวณชั้น 4

ผังท่อน้ำดีชั้น 4 (ปรับปรุง)

มาตรฐาน

1: 200



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน

งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ

รองศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ ทบขิง

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายนันทชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอลิพัทธ์ แทะหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายวิระวัจน์ นัยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

มาตรฐาน

แปลนพื้นที่ชั้น 4 (ปรับปรุง)

1: 200

หมายเลขแบบ

แผนที่

จำนวน

SN-02

30

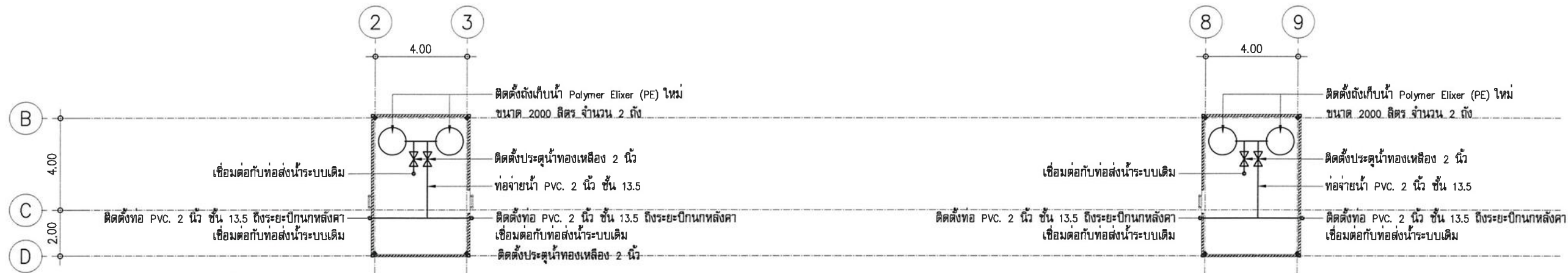
51

Note :

เนื่องจากกระยะต่างในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก

ระบบการจัดพิมพ์ ไม่นับถือนำโดยเครื่องมือนัด

ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



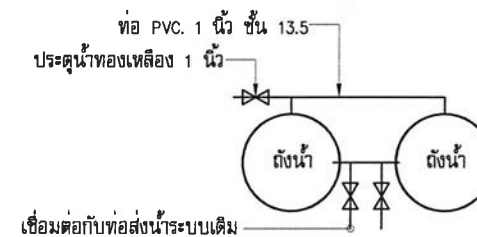
รายการปรับปรุง

- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งถังเก็บน้ำ Polymer Elixer (PE) ใหม่ จำนวน 4 ถัง
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งประตุน้ำทองเหลือง 2 นิ้ว (ท่อจ่ายน้ำ)
- ให้ผู้รับจ้างทำการท่อจ่ายน้ำ PVC 2 นิ้ว ชั้น 13.5 ใหม่ ถึงระยะปีกนกหลังคา โดยเชื่อมต่อกับท่อส่งน้ำระบบเดิม

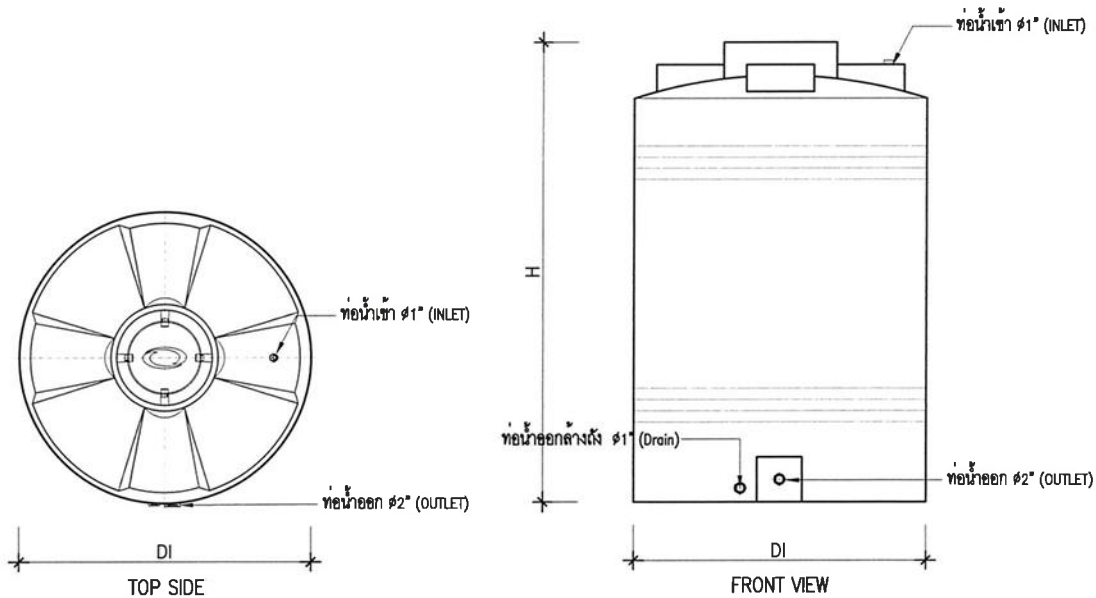
ผังท่อน้ำดีชั้นหลังคาถึงเก็บน้ำ (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:200



การเดินทางน้ำออกกลางถัง



หมายเหตุ

- วัสดุ Polymer Elixer (PE)
- รูปแบบถังเป็นเพียงรูปภาพประกอบ ให้ผู้รับจ้างส่งเอกสารเสนอขออนุมัติรายละเอียดถังเก็บน้ำบนดินก่อนติดตั้งจริง
- ติดตั้งงานระบบน้ำชั้น 1 ทั้ง 2 ชั้น 2 ชั้น 2 ชั้น รวมจำนวน 4 ถัง พร้อมระบบลูกลอยไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด
- ติดตั้งงานระบบน้ำชั้นหลังคา ทั้ง 2 ชั้น 2 ชั้น 2 ชั้น รวมจำนวน 4 ถัง พร้อมระบบลูกลอยไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด
- ต้องได้มาตรฐาน มอก. 1379-2551

รายละเอียดถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส วางบนดินทรงกระบอกแนวตั้ง ขนาด 2,000 ลิตร						
ยี่ห้อ	รุ่น	ปริมาณความจุ	ความกว้าง	ความสูง	ท่อน้ำเข้า	ท่อน้ำออก
			DI (M.)	H (M.)	INLET (INCH)	OUTLET (INCH)
AQUALINE	235-AQL 2000	2188	1.16	2.21	1	2
PURE	PO-2000	2000	1.27	1.85	1	2
WAVE	CHANG-SG	2000	1.22	2.05	1	2
DOS	Granito COM-01	2000	1.16	2.18	1	2
AQUALINE	235-AQL 3000	3000	1.43	2.18	1	2
PURE	PO-2000	2000	1.27	1.85	1	2
WAVE	CHANG-SG	2000	1.22	2.05	1	2
DOS	Granito COM-01	2000	1.16	2.18	1	2

หรือเทียบเท่า ต้องได้มาตรฐาน มอก. 1379-2551

แบบขยายรายละเอียดถังเก็บน้ำบนดิน

งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร.ศรีวิชัย	เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา
	ประจำปี 2569

รองอธิการบดี
นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบบรรยายการ
รองศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ ทัพย์

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา ไข้อยัน

นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายเนนทชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต ภพท.51991

นายอัลฟาด หะหมัด ภพท.68549

เขียนแบบ *อ.อ.อ.อ.*

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

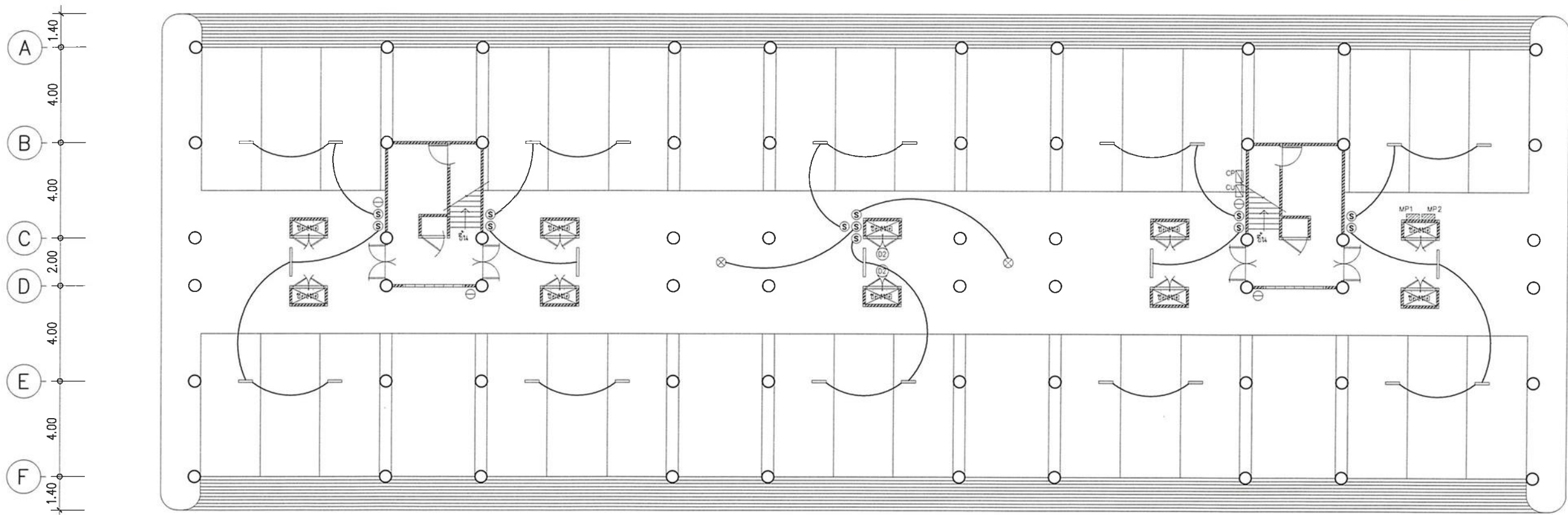
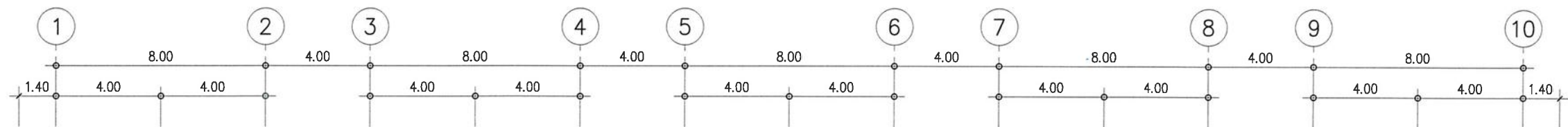
ประมาณราคา
นายวีระวัจน์ นุ้ยแก้ว

นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง	มาตราส่วน
แปลนพื้นที่หลังคา (ปรับปรุง)	1:200
แปลนพื้นที่หลังคาถึงเก็บน้ำ (ปรับปรุง)	

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
SN-03	31	51

Note :
เนื่องจากกระยะต่าง-ในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก
ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้ตัดด้วยเครื่องมือวัด
ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



รายการรื้อถอน

- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอน ตู้ CU, ตู้ CP, เตารับ, หลอดไฟฟ้า, สวิตช์พร้อมสายไฟฟ้า บริเวณลานจอดรถชั้น 1 โดยมีรายละเอียดการรื้อถอนดังนี้

-  1. ตู้ CU, CONSUMER UNIT จำนวน 1 ตู้
-  2. ตู้ CP, CONTROL PANEL จำนวน 1 ตู้
-  3. โคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 วัตต์, ขาสปริง, ติดตั้งลอย จำนวน 5 ชุด
-  4. โคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x18 วัตต์, ขาสปริง, ติดตั้งลอย จำนวน 20 ชุด
-  5. โคมไฟชนิด COMPACT ฟลูออเรสเซนต์ 9 วัตต์ จำนวน 2 ชุด
-  6. สวิตช์ทางเดียว จำนวน 11 ชุด
-  7. เตารับเดี่ยว จำนวน 4 ชุด

แปลนแสงสว่างชั้น 1 (เดิม)

มาตราส่วน

1:200



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน
มทร.ศรีวิชัย

เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชูแพชร์

คณะกรรมการกำหนดแบบบูรณาการ

รองศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับเที่ยง

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา ชัยอิน

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายนันท์ชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอัลฟายัด ทะละหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายวีระจันท์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

แปลนแสงสว่างชั้น 1 (เดิม)

มาตราส่วน

1:200

หมายเลขแบบ

E-01

แผ่นที่

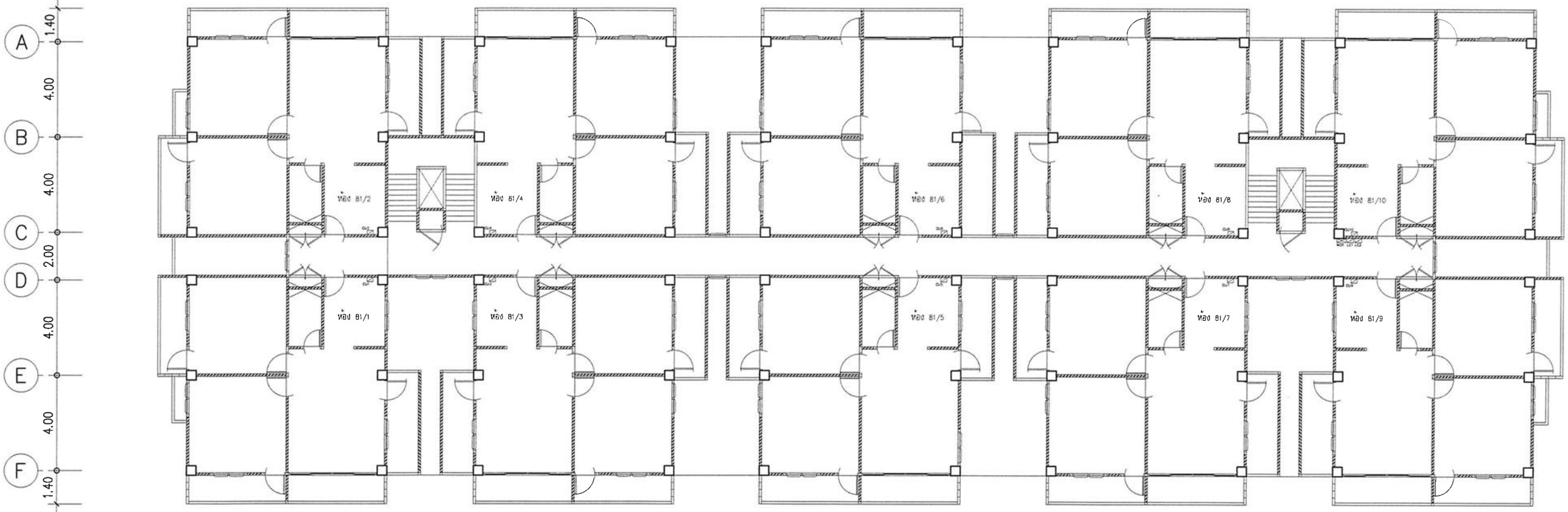
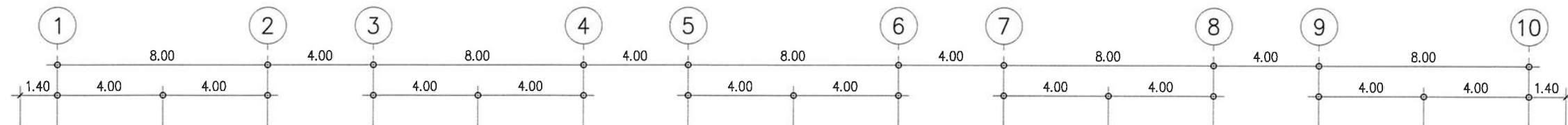
32

จำนวน

51

Note :

เนื่องจากกระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก
ระบบการจัดพิมพ์ ไม่นับญาติให้ด้วยเครื่องมือนัด
ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



- สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า
- 1. MDB, Main Distribution Board
 - 2. LC, Load Center
 - 3. CU, Consumer Unit

แปลนตู้ควบคุมไฟฟ้าชั้น 2 (เดิม)

มาตราส่วน 1: 200



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน
งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา
ประจำปี 2569

รองอธิการบดี
นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ
รองศาสตราจารย์วิเศษศักดิ์ ทับเที่ยง

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายนันท์ชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอัลฟายัด แหะหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ
อ.อ.พ.พ.พ.

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา
นายวิระจันท์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง	มาตราส่วน
แปลนตู้ควบคุมไฟฟ้า ชั้น 2 (เดิม)	1: 200

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-02	33	51

Note :
เนื่องจากกระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก
ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือดัดแปลง
ให้ผู้อื่นได้โดยไม่ได้รับอนุญาต



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน

งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบบูรณาการ

รองศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ ทบยัง

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายณันทชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพท.51991

นายอัลฟายัด แทละหมัด ภพท.68549

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

มาตราส่วน

แปลนแสงสว่างชั้น 4 (เดิม)

1:200

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

จำนวน

E-03

34

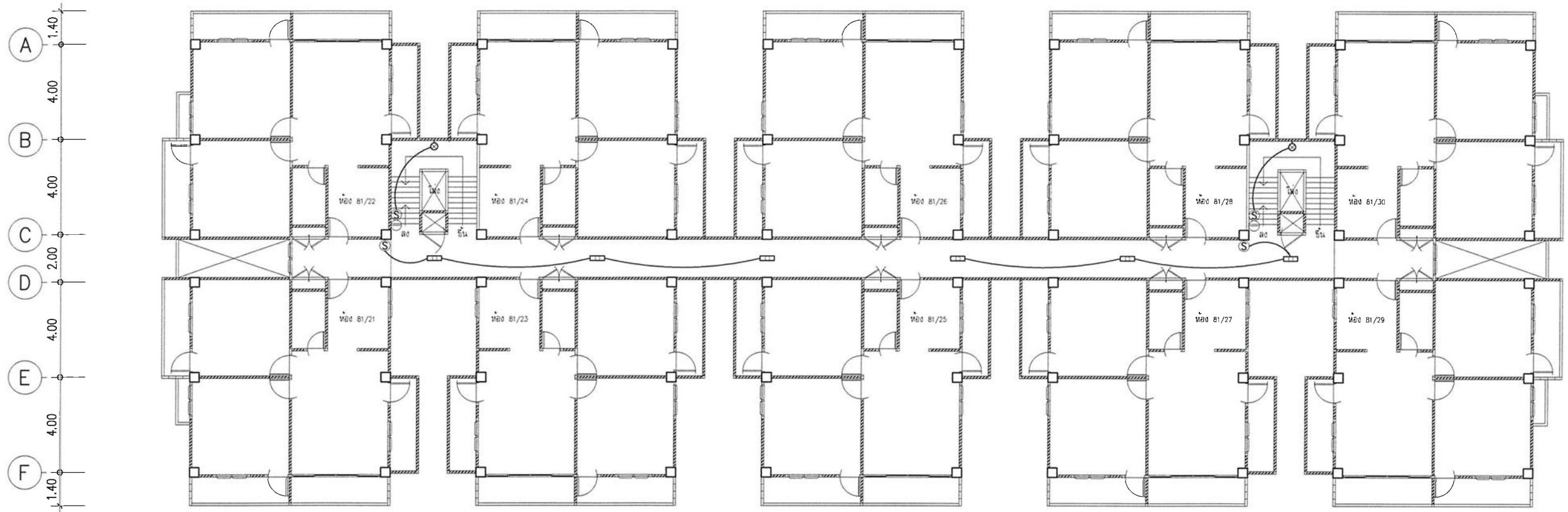
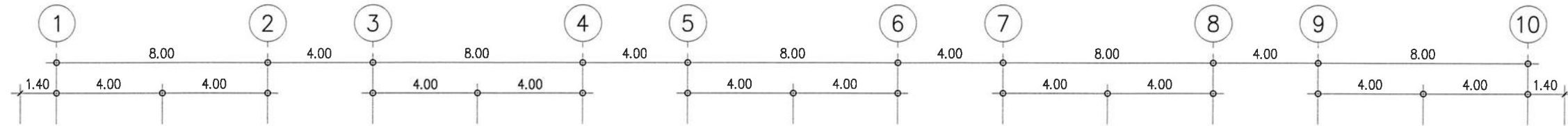
51

Note :

เนื่องจากกระเบื้องในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก

ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือ

ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



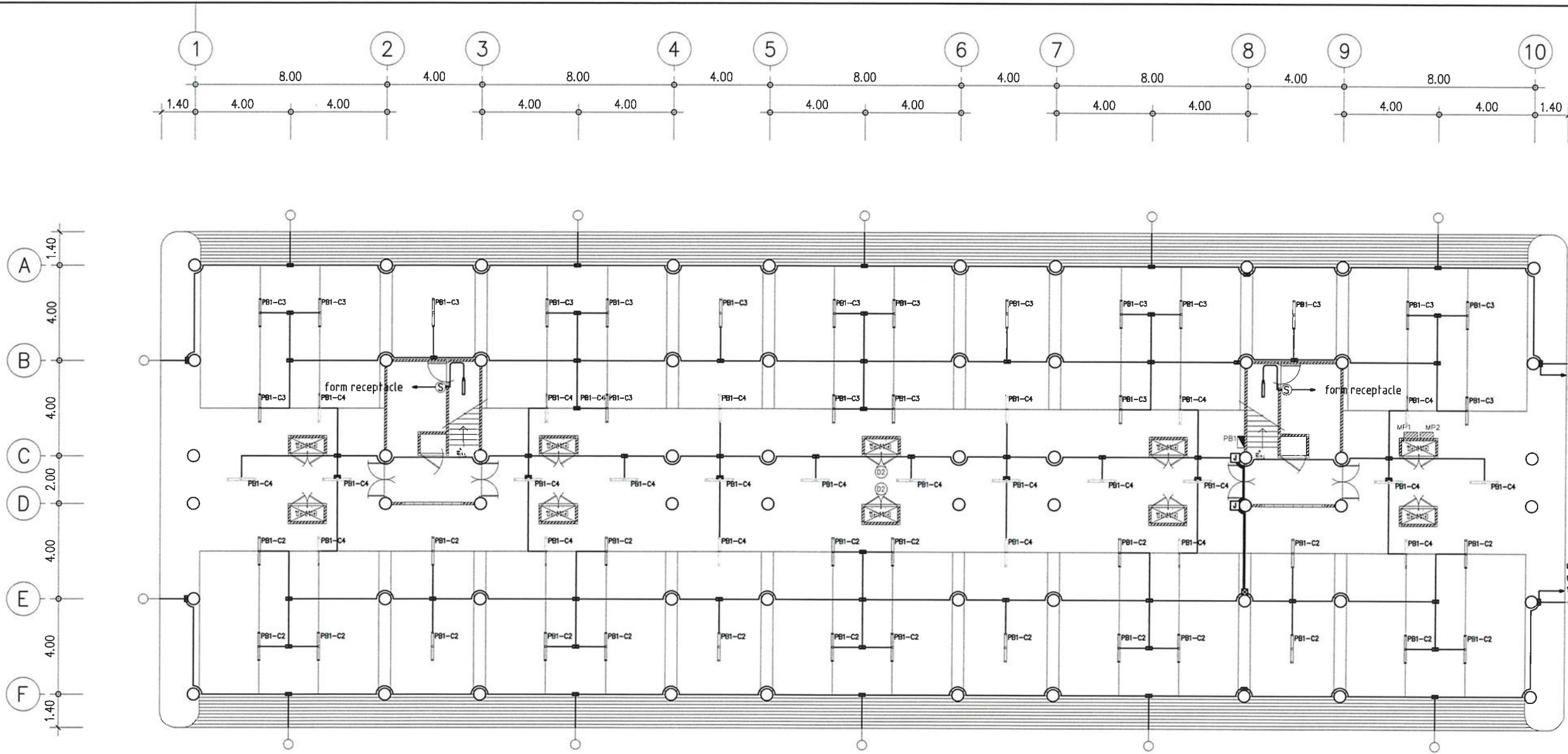
ขอบเขตงานรีโนเวตระบบแสงสว่าง (เดิม)

1. ให้ผู้รับจ้างรีโนเวตหลอดไฟฟ้า, เติร์ป, สวิตช์ และสายไฟฟ้า บริเวณทาง ขึ้น-ลง บันได ตามแบบรูป

แปลนแสงสว่างชั้น 4 (เดิม)

มาตราส่วน

1:200



ขอบเขตงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างลานจอดรถ
1. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งหลอดไฟ และสายไฟฟ้า ตามแบบรูป

ข้อกำหนดเกี่ยวกับงานระบบไฟฟ้า

- สายไฟฟ้า เลือกใช้ Bangkok Cable , Yasaki , Phelps Dodge หรือเทียบเท่า
- ท่อร้อยสายไฟ ชนิด uPVC (สีขาว) เลือกใช้ ARR , SCG , ท่อน้ำไทย หรือเทียบเท่า
- หลอดไฟฟ้าและโคมไฟฟ้า เลือกใช้ HI-TEX , RACER , BEC หรือเทียบเท่า
- โคมไฟถนน เลือกใช้โคม LED IP65 ยี่ห้อ RACER , EVE LIGHTING , OPPLER หรือเทียบเท่า มีขนาดมากกว่าหรือเท่ากับ 50W และ มีค่าความส่องสว่างลูเมนมากกว่า 4000 lm โดยติดตั้งที่ความสูงตั้งแต่ 5 ถึง 6 เมตร บนผนังของอาคาร
- สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับไฟฟ้า เลือกใช้ PANASONIC , Schneider , bticino หรือเทียบเท่า
- วัสดุอุปกรณ์ภายนอก เช่น น็อต สกรู อุปกรณ์ฉนวนยึดโคมไฟ อุปกรณ์ฉนวนยึดสายไฟ อุปกรณ์ฉนวนยึดตู้ควบคุม ให้ใช้วัสดุที่เป็นสแตนเลส หรือ ผ่านการชุบกันสนิม หรือ สังกะสี หรือ วัสดุที่ทนต่อไอทะเล
- จุดต่อแยกของสายต้องไม่อยู่ในก้านดวงโคม
- อุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ห้ามเชื่อมต่อสายไฟฟ้าภายในท่อร้อยสาย
- วัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุดและมีผลกระทบต่องานปรับปรุง ให้ผู้รับจ้างแก้ไขปรับปรุงให้เรียบร้อยและถูกต้องตามหลักวิศวกรรม
- การติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์งานระบบไฟฟ้าที่ไม่กำหนดชัดเจนในแบบรูปรายการ ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ฉบับปัจจุบัน
- ก่อนทำการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ให้ผู้รับจ้างยื่นขออนุมัติวัสดุ ต่อคณะกรรมการตรวจรับผ่านผู้ควบคุมงาน และเมื่อคณะกรรมการอนุมัติแล้วจึงทำการติดตั้งได้
- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการระบบไฟของใหม่ให้แล้วเสร็จก่อนทำการรื้อระบบเดิมออก โดยให้สามารถใช้งานได้ปกติ

สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า

- 1. ตู้ PB, PANEL BOARD
- 2. ตู้ MP, ตู้มิเตอร์ไฟฟ้า
- 3. โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น แบบติดตั้ง LED Tube T8 1x18W (120 cm.) และมีค่าความส่องสว่างลูเมนมากกว่าหรือเท่ากับ 2,200 lm
- 4. โคมไฟถนน
- 5. กล่องพักสายไฟพลาสติก ขนาด 2x4 นิ้ว
- 6. กล่องพักสายไฟพลาสติก ขนาด 6x6 นิ้ว
- 7. โคมไฟดาวน์ไลท์ LED 50W
- 8. โคมไฟกล่องเหล็กแบบติดตั้ง หลอด LED Tube T8 1x9 w. (60 cm.)

POWER SYSTEM WIRE REMARK :
: IEC01 2x2.5 Sq.mm. in uPVC 20 sq.mm.

แปลนแสงสว่างชั้น 1 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1: 200



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ	ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)
ตำบลอย่าง	อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา
หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร.ศรีวิชัย	เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา
	ประจำปี 2569

รองอธิการบดี
นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ
รองศาสตราจารย์วิชาญศักดิ์ พันยัง

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมวลีย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายณัฐชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอัลฟายด์ แหะหมัด ภพก.68549

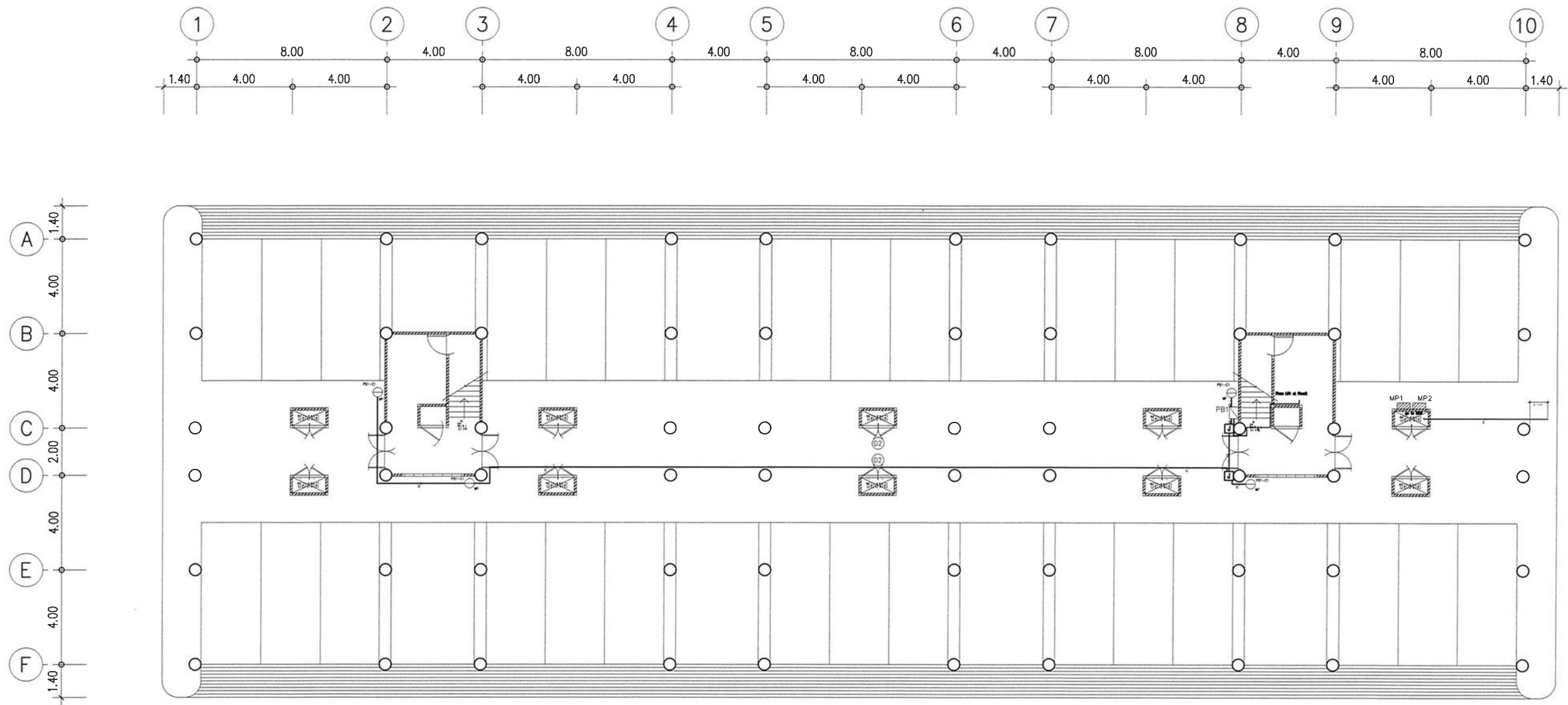
เขียนแบบ
นางสาวเมวลีย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา
นายวิระจัน นัยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง		มาตราส่วน
แปลนแสงสว่างชั้น 1 (ปรับปรุง)		1:200
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-04	35	51

Note :
เนื่องจากกระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือทำซ้ำให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



ขอบเขตงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าลานจอดรถ (ของใหม่)

- งานติดตั้งตู้ PB1
 - ให้ผู้รับจ้างติดตั้งตู้ PB1 เป็นตู้สแตนเลส IP>=55 ฝาชั้นเดียว ขนาด (W350 x H500 x D200) mm. หนาไม่น้อยกว่า 1 mm. และเดินสายบ่อน้ำ LC1 ไปยัง PB1 ตามแบบรูป
- งานติดตั้งเต้ารับ
 - ให้ผู้รับจ้างติดตั้งเต้ารับกราวด์เดียวกันน้ำ พร้อมเดินสายไฟฟ้า ตามแบบรูป
- งานติดตั้งหลักดิน
 - ให้ผู้รับจ้างติดตั้งบ่อกราวด์คอนกรีตขนาดสำเร็จรูป (ท320 x ย320 x ส190) mm. พร้อมฝาเปิด-ปิดที่แข็งแรงทนทาน รตสามารถวิ่งทับได้โดยไม่แตกเสียหาย ตามแบบรูป โดยต้องมีระยะห่างจากเสาอาคารมากกว่าเท่ากับ 0.60 m.
 - พร้อมทั้งติดตั้งแท่งกราวด์ชุบทองแดงขนาด 5/8" ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร (10 ฟุต) โดยปลายบนของหลักดินจะต้องอยู่ต่ำกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 m. และใช้วิธีการเชื่อมด้วยความร้อน และเดินสายดินไปยังตู้ MDB ตามแบบรูป

ข้อกำหนดเกี่ยวกับงานระบบไฟฟ้า (เพิ่มเติม)

- สำหรับสาย Feeder ให้กับตู้ PB1 ให้เดินในช่องเดินสายที่เป็นโลหะ ให้ใช้วัสดุที่เป็นสนิมยาก ป้องกันไม่ทะเล หรือชุบ Hot Dip Galvanized และห้ามเดินรวมในช่องเดินสายฉนวน เช่น กล่องพักสายพลาสติก

สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า

- | | |
|--|--|
| | 1. ตู้ PB, PANEL BOARD |
| | 2. ตู้ MP, ตู้มอเตอร์ไฟฟ้า |
| | 3. เตากราวด์เดี่ยวมีม่านนิรภัยกัน พร้อมกล่องกันน้ำมีฝาเปิด ขนาด (2x4) นิ้ว |
| | 4. บ่อกราวด์คอนกรีต |
| | 5. กล่องพักสายไฟพลาสติก ขนาด |
| | 6. กล่องพักสายไฟพลาสติก ขนาด 6x6 นิ้ว |

POWER SYSTEM WIRE REMARK :

- : IEC01 2x2.5/G 2.5 Sq.mm. in uPVC 20 sq.mm.
- : IEC01 2x4/G 2.5 Sq.mm. in IMC 3/4 inch. (Feeder of PB1)
- : IEC01 G 25 Sq.mm. in uPVC 20 sq.mm.

แปลนระบบไฟฟ้าชั้น 1 (ปรับปรุง)

มาตรฐาน

1:200



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน
งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ

รองศาสตราจารย์วิเศษศักดิ์ พับยง

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมวลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายณัฏฐชัย ชุตินันท์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพท.51991

นายอัลฟาด หะหมัด ภพท.68549

เขียนแบบ

นางสาวเมวลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายธีรวัฒน์ นัยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

มาตราส่วน

แปลนระบบไฟฟ้าชั้น 1 (ปรับปรุง)

1:200

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

จำนวน

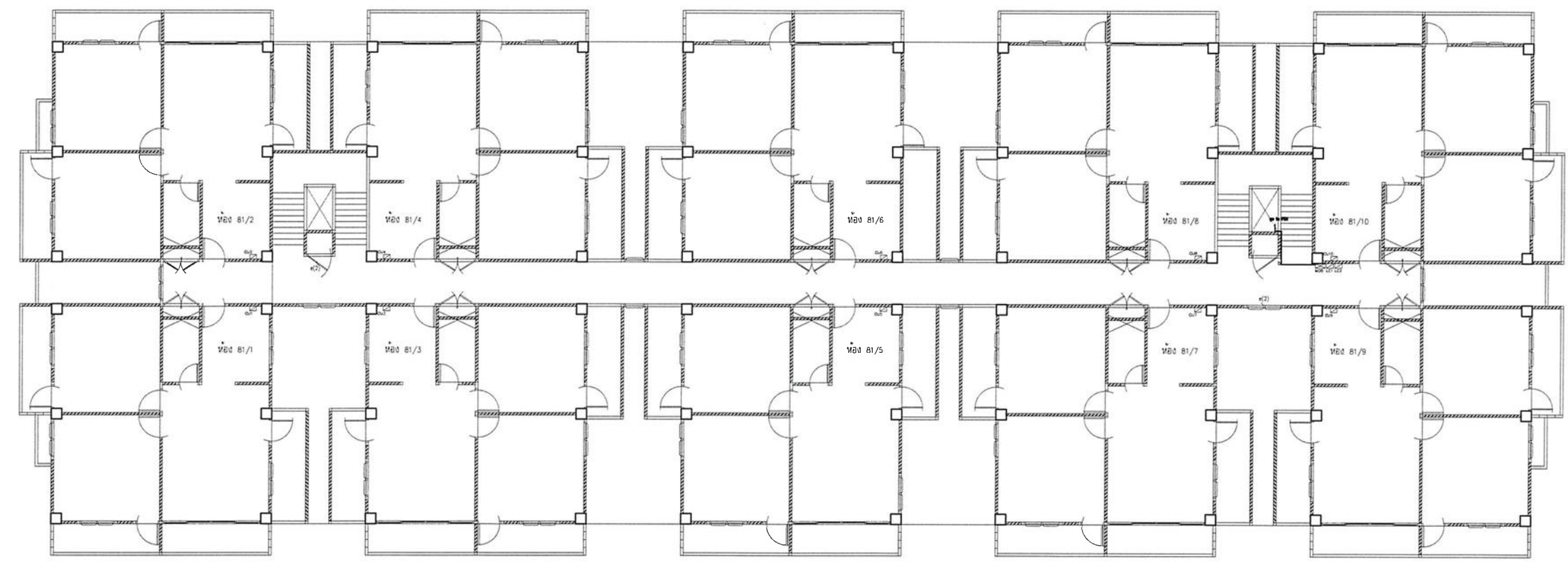
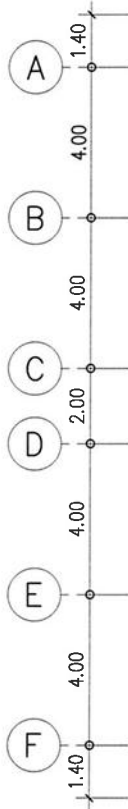
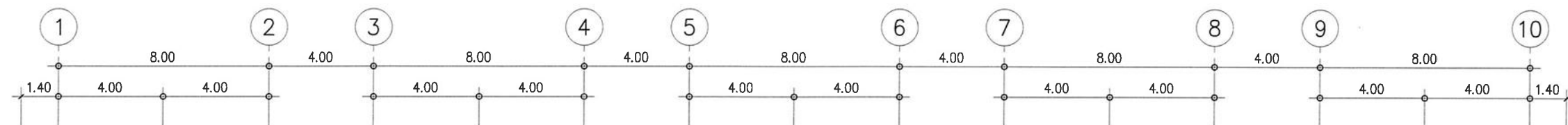
E-05 36 51

Note :

เนื่องจากกระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก

ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไข

ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



- ขอบเขตงานปรับปรุงสายป้อนของตู้ PB1
1. ให้ผู้รับจ้างเดินสายป้อนจากตู้ LC1 ไปยังตู้ PB1 ตามแบบรูป
 2. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งสายต่อฝากสายดินเข้ากับห้อง IMC

- สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า
- MDB 1. ตู้ MDB, Main Distribution Board
 - LC 2. ตู้ LC, Load
 - CU 3. ตู้ CU, Consumer Unit จำนวน 10 ตู้
 - กล่องพักสายไฟ ขนาด 2x4 นิ้ว 4.
 - G 5. Ground box

สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า

POWER SYSTEM WIRE REMARK :

- : IEC01 2x4/G 2.5 Sq.mm. in IMC 20 sq.mm. (Feeder of PB1)
- : IEC01 G 25 Sq.mm. in uPVC 20 sq.mm.
- : IEC01 G 10 Sq.mm. in uPVC 25 sq.mm. (n) คือ จำนวนสาย เช่น d(2) : IEC01 2(G 10 Sq.mm.)
- : IEC01 G 2.5 Sq.mm. in uPVC 25 sq.mm. (n) คือ จำนวนสาย เช่น e(8) : IEC01 8(G 2.5 Sq.mm.)
- : IEC01 G 10 Sq.mm. in uPVC 20 sq.mm. (n) คือ จำนวนสาย เช่น f(1) : IEC01 1(G 10 Sq.mm.)

แปลนระบบไฟฟ้าชั้น 2 (ปรับปรุง)

มาตรฐาน 1:200



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน
งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา
ประจำปี 2569

รองอธิการบดี
นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ
รองศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ พันยัง

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แต้ยืน

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมวลีย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายเน้นทชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอัลฟายัด แหะหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ
นางสาวเมวลีย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา
นายวิระวัฒน์ นุ้ยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง	มาตรฐาน	
แปลนระบบไฟฟ้าชั้น 2 (ปรับปรุง)	1:200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-06	37	51

Note :
เนื่องจากกระยะงานในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก
ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือ
ให้ผู้อื่นนำข้อมูลไปทำเป็นอย่างอื่น



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน

งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ

รองศาสตราจารย์วิเศษศักดิ์ ห้วยยัง

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวิทย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายณันทชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอัลฟาด หละหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ

นางสาวเมลวิทย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายวีระจัน น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

มาตราส่วน

แปลนแสงสว่างชั้น 4

(ปรับปรุง)

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

จำนวน

E-07

38

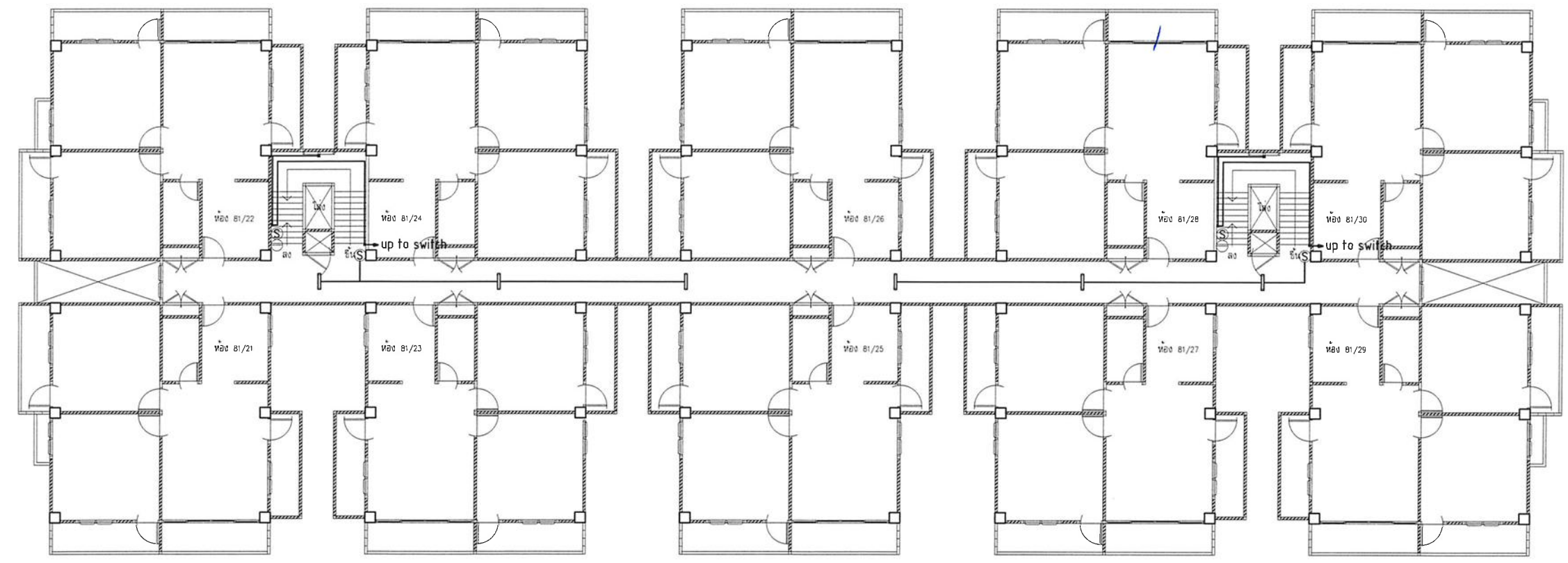
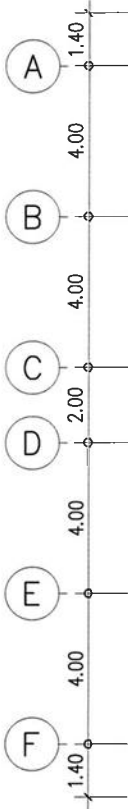
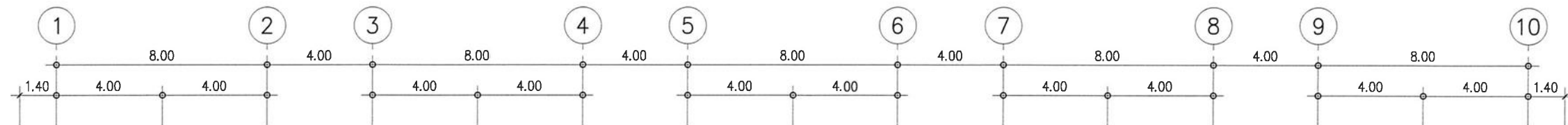
51

Note :

เนื่องจากกระยะทางในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก

ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือดัดแปลง

ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



ขอบเขตงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ของใหม่)

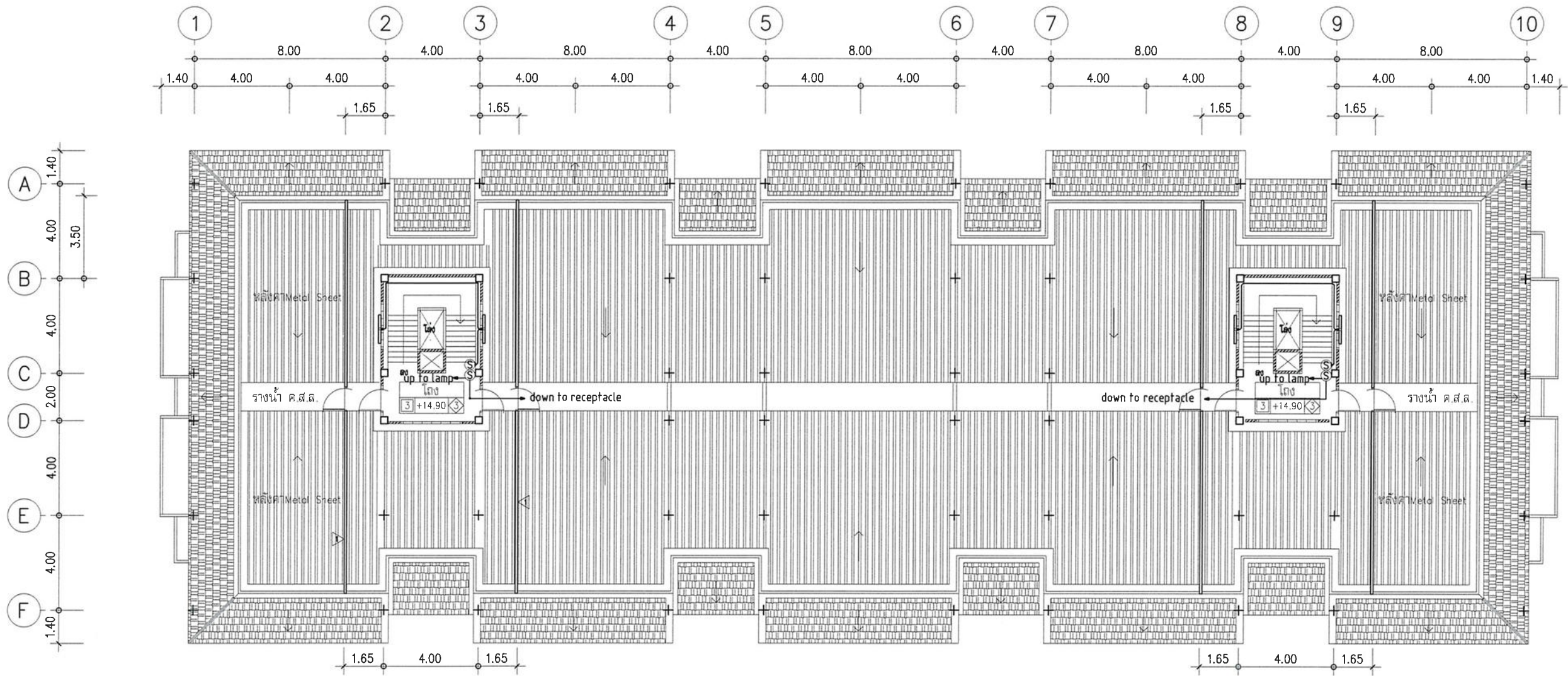
1. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งหลอดไฟฟ้า, เสารับ, สวิตช์, และสายไฟฟ้า บริเวณทาง ขึ้น-ลง บันได และทางเดิน ตามแบบรูป
2. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งหลอดไฟฟ้า, สวิตช์, และสายไฟฟ้า ชั้นหลังคา ตามแบบรูป
3. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งหลอดไฟฟ้า, สวิตช์, และสายไฟฟ้า ชั้นหลังคาถังเก็บน้ำ ตามแบบรูป
4. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งสายไฟฟ้าสำหรับระบบส่องสว่างเพิ่มเติม

สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า

- โคมไฟน้ำก้นปูน แบบติดลอย LED Tube TB 1x18W (120 cm.)
และมีความส่องสว่างไม่มากกว่าที่ขอเท่ากับ 2,200 lm
- โคมไฟเพดาน แบบติดลอยหลอด LED TUBE TB 1x9 w. (60 cm.)
- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว
- เสารับไฟฟ้าเดี่ยว

POWER SYSTEM WIRE REMARK :
: IEC01 2x2.5 Sq.mm. in uPVC 20 sq.mm.

แปลนแสงสว่างชั้น 4 (ปรับปรุง)



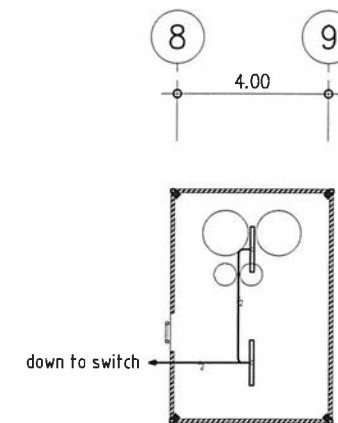
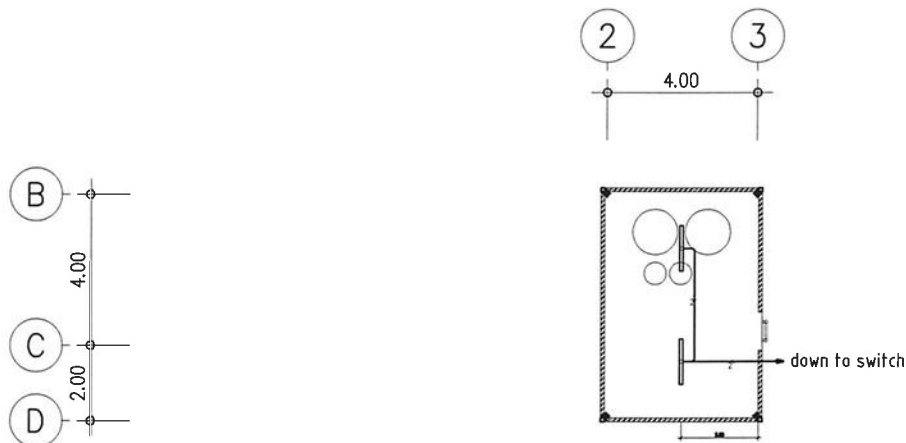
POWER SYSTEM WIRE REMARK :

: IEC01 2x2.5 Sq.mm. in uPVC 20 sq.mm.

แปลนแสงสว่างชั้นหลังคา (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1: 200



แปลนแสงสว่างชั้นหลังคาถึงเก็บน้ำ (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

* หมายเหตุ : แหล่งจ่ายไฟฟ้าสำหรับหลอดไฟชั้นหลังคา และ ชั้นหลังคาถึงเก็บน้ำ
ให้ใช้จากบ็อกเคอร์รับไฟฟ้า บันไดชั้นที่ 4



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อผาง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน

งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ

รองศาสตราจารย์วิษณุศักดิ์ พันยัง

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมวลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายณนทชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอัลฟาด แหะหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ

นางสาวเมวลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายวิระวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

แปลนแสงสว่างชั้นหลังคา (ปรับปรุง)

แปลนแสงสว่างชั้นหลังคาถึงเก็บน้ำ (ปรับปรุง)

หมายเลขแบบ

E-08

แผ่นที่

39

จำนวน

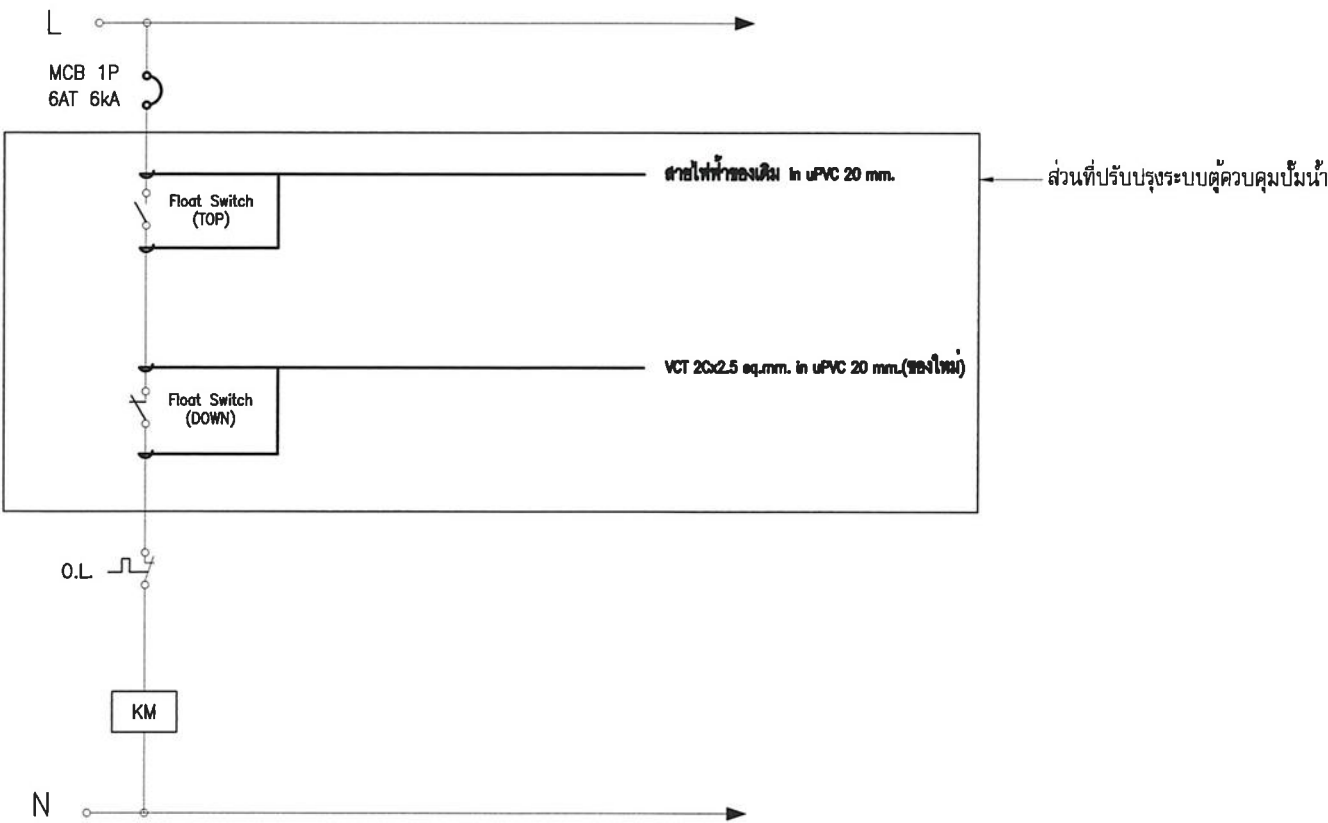
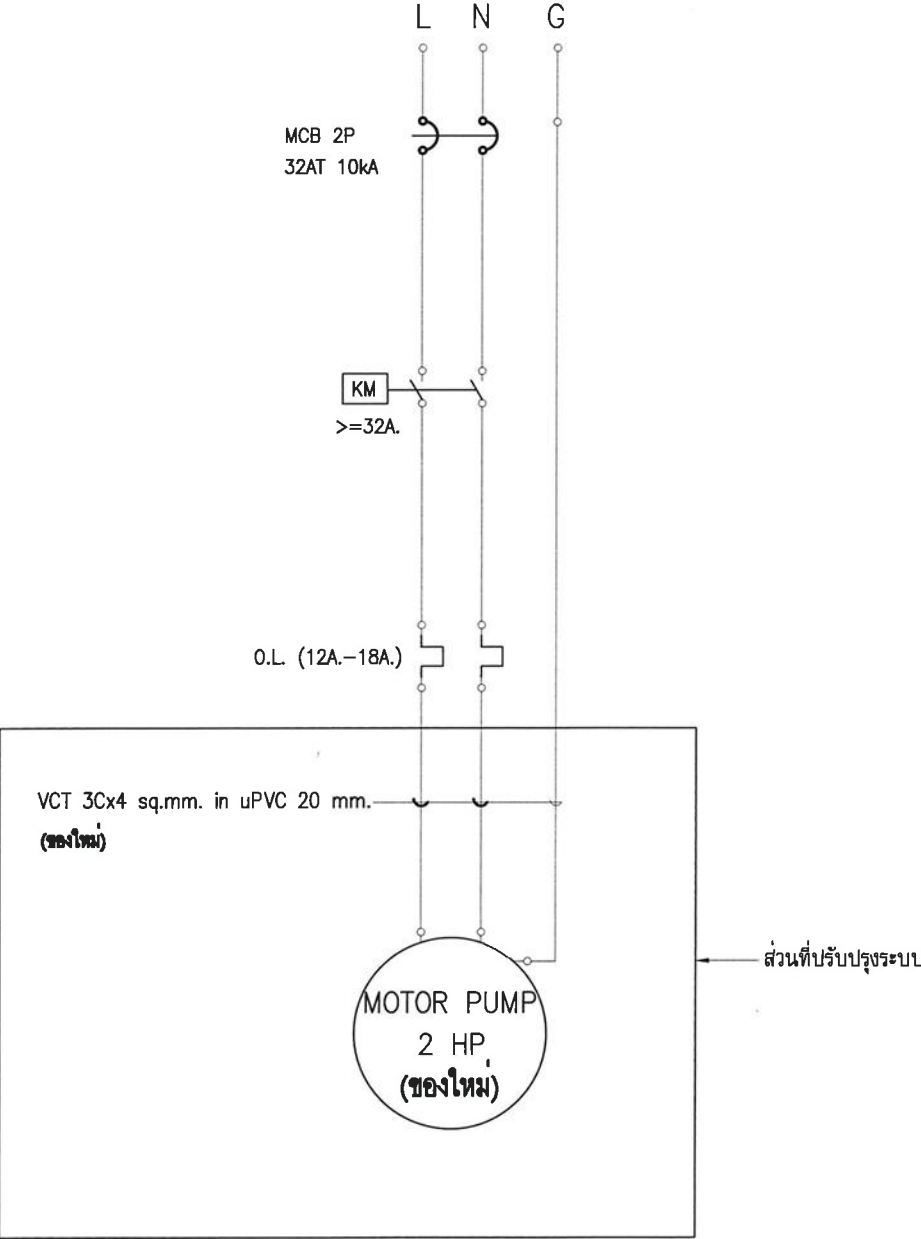
51

Note :

เนื่องจากกระยะต่างในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก

ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือดัดแปลง

ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



1. รายละเอียดปั้มน้ำแบบหอยโข่ง ชนิด 2 ใบพัด
- 1.1 ระบบไฟฟ้า 1 Phase 220-240VAC , 50Hz
 - 1.2 มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 2 HP
 - 1.3 อัตราการไหล (Q) ไม่น้อยกว่า 20-140 l/min
 - 1.4 ระยะการล่ง (H) อยู่ในช่วง 30-56 m
 - 1.5 ระดับการป้องกัน ติกว่าหรือเท่ากับ IPX4
 - 1.6 ท่อน้ำเข้า 1 1/4" , ท่อน้ำออก 1"

- เงื่อนไข การปรับปรุงระบบควบคุมปั้มน้ำ
- 1.1 ให้ผู้รับจ้างติดตั้งลูกล้อยไฟฟ้าที่ถังเก็บน้ำด้านอาคาร(กันน้ำล้น) พร้อมปรับปรุงระบบควบคุมปั้มน้ำ ตามแบบรูปรายการ
 - 1.2 ให้ผู้รับจ้างติดตั้งลูกล้อยไฟฟ้าที่ถังเก็บน้ำด้านล่างอาคาร(กันน้ำท่วม) พร้อมปรับปรุงระบบควบคุมปั้มน้ำ ตามแบบรูปรายการ
 - 1.3 ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งปั้มน้ำหอยโข่ง ขนาดตามแบบรูปรายการ
 - 1.4 ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบการทำงานระบบควบคุมไฟฟ้าได้ตามเงื่อนไขที่กำหนด

หมายเหตุ : ผู้ระบบควบคุมปั้มน้ำใช้ตู้ของเดิม

วงจรถูควบคุมปั้มน้ำหอยโข่ง
มาตราส่วน



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร.ศรีวิชัย	เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา
ประจำปี	2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรูปรายการ

รองศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ ทัฬหยัง

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายณันทชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอัลฟายด์ แผละหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

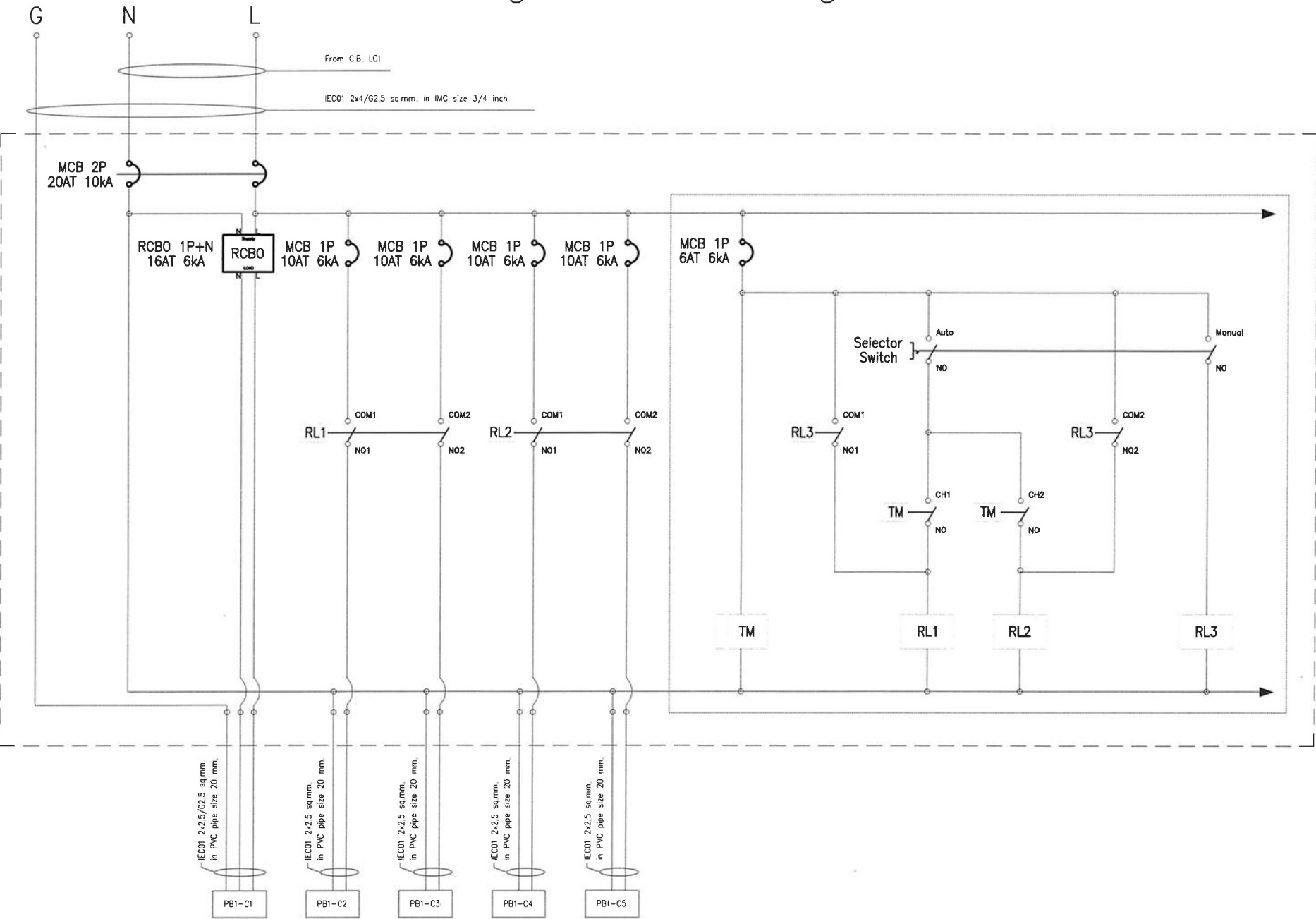
แบบแสดง	มาตราส่วน
วงจรถูควบคุมปั้มน้ำหอยโข่ง	1: 200

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-09	40	51

Note :

เนื่องจากกระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไมออนุญาตให้ตัดด้วยเครื่องฉีดยึดให้ด้วยเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ

Single Line Diagram



- เงื่อนไขการทำงานของผู้ PB1
- เมื่อเลือก Selector Switch ไปที่ Auto จะเข้าสู่การควบคุมการทำงานของวงจร C2 , C3 , C4 และ C5 ผ่าน Timer โดยมีฟังก์ชันการทำงานดังนี้ ถ้า Timer Channel 1 ทำงาน วงจรของ C2 และ C3 ต้องทำงาน ถ้า Timer Channel 1 หยุดทำงาน วงจรของ C2 และ C3 ต้องหยุดทำงาน ถ้า Timer Channel 2 ทำงาน วงจรของ C4 และ C5 ต้องทำงาน ถ้า Timer Channel 2 หยุดทำงาน วงจรของ C4 และ C5 ต้องหยุดทำงาน
 - เมื่อเลือก Selector Switch ไปที่ MANUAL วงจรของ C2 , C3 , C4 และ C5 ต้องทำงานทันที
 - เมื่อเลือก Selector Switch ไปที่ OFF วงจรของ C2 , C3 , C4 และ C5 ต้องหยุดทำงานทันที
 - วงจร C1 จะทำงานโดยไม่ขึ้นอยู่กับ Timer หรือ Selector Switch

- ขอบเขตงานติดตั้งตู้ควบคุม PB1
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งตู้ PB1 เป็นตู้สแตนเลส IP>=55 ขนาด (W350 x H500 x D200) mm. หนาไม่น้อยกว่า 1 mm. พร้อมกับประกอบตู้ ตามแบบรูปรายการ
 - สำหรับวงจรควบคุมให้ผู้รับจ้างใช้สาย IEC02 (THW-F) ขนาดมากกว่าหรือเท่ากับ 1.5 sq.mm. ในการเดินสาย
 - ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบการทำงานระบบตู้ควบคุมให้ได้ตามเงื่อนไขที่กำหนด

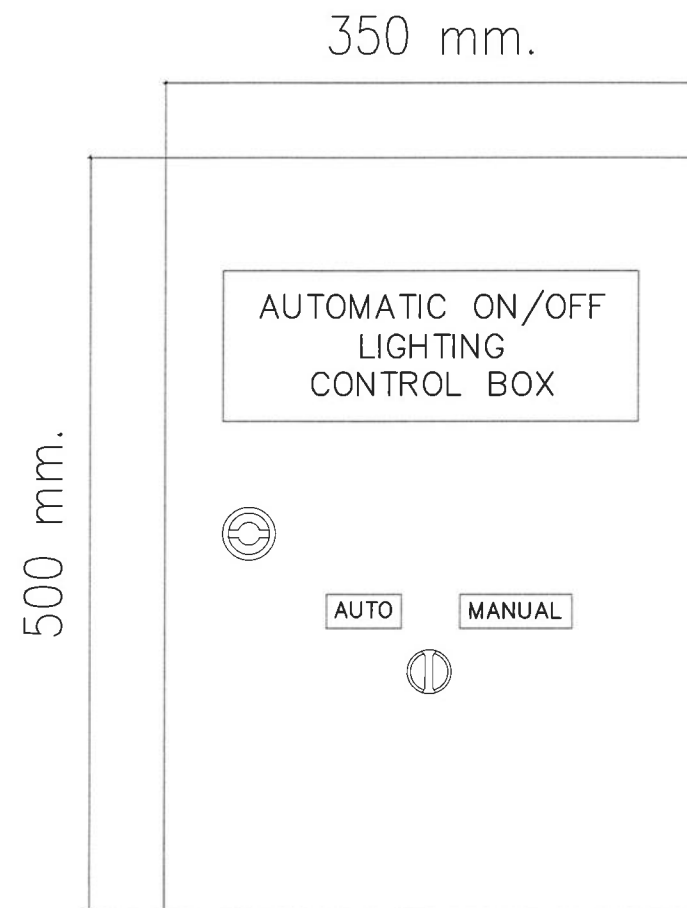
วงจรถูกควบคุม PB1

มาตราส่วน

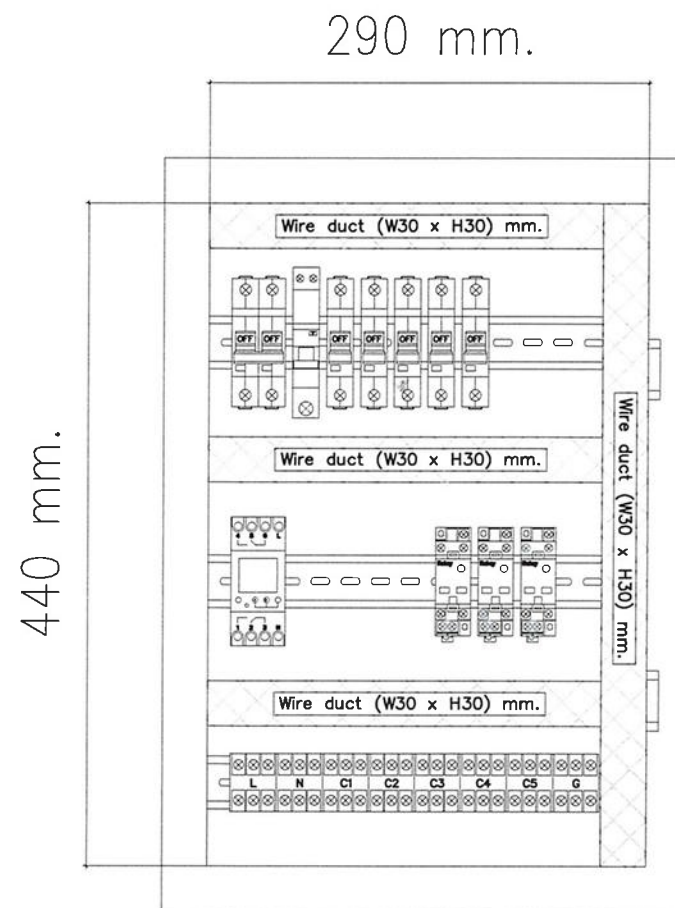
สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
TM	DIGITAL TIMER WITH 2 CHANNEL TM
TM	คอนแทคเปิด (NO) ของ DIGITAL TIMER TM แสดงตำแหน่งการใช้งานของ CHANNEL
RL1	RELAY แบบ 2NO, 2NC RL
RL1	คอนแทคเปิด (NO) ของ RELAY
Selector Switch	SELECTOR SWITCH 3 WAY 2NO
PB1-C1	LOAD หลอดไฟลานจอดรถ
	ไฟแสดงสถานะการทำงาน
PB1-C5	LOAD ตู้รับลานจอดรถ



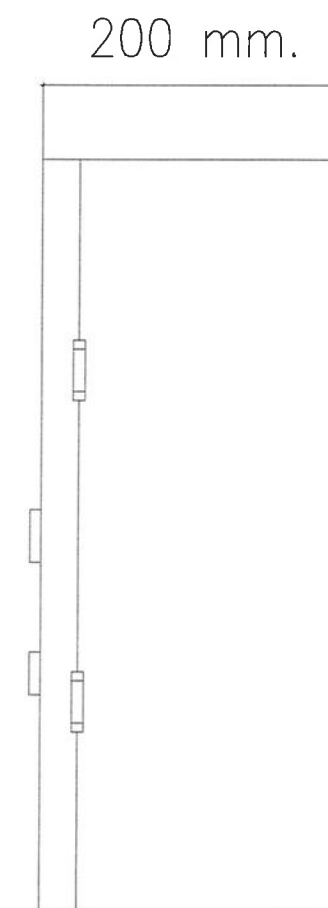
งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)		
ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
มทร.ศรีวิชัย	เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา	
	ประจำปี 2569	
รองอธิการบดี		
นายสถาพร ขุนเพชร		
คณะกรรมการกำหนดแบบรูปรายการ		
รองศาสตราจารย์วิศณุศักดิ์ พันธ์ยัง		
รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์		
นายสุจินดา แซ่ฮั่น		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม		
สถาปนิก		
วิศวกรโยธา		
นายณนัทชัย ชุตินันท์ สย.13076		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991		
นายอัษฎพัทธ์ ทะเลหมัด ภพก.68549		
เขียนแบบ		
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม		
ประมาณราคา		
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
แบบแสดง		มาตราส่วน
วงจรตู้ควบคุม PB1		1: 200
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-10	41	51
Note :		
เนื่องจากภาระงานต่างในแบบอาคารสถานที่เดิมจาก ระบบการจัดพิมพ์ ไม่นานนักในหัวตัวเครื่องมี ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ		



Front View



In Front View



Side View

รายละเอียดประกอบตู้ควบคุม PB1

1. ตู้สแตนด์สแตนด์น้ำฟ้าขึ้นเดียว IP >=55 ขนาด (W350 x H500 x D200) mm. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 mm เลือกใช้ Thaikana, Rubicon, Tamco หรือเทียบเท่า
2. MCB 1P 6AT, >=6kA จำนวน 1 ตัว เลือกใช้ ABB, Schneider, Siemens หรือเทียบเท่า
3. MCB 1P 10AT, >=6kA จำนวน 4 ตัว เลือกใช้ ABB, Schneider, Siemens หรือเทียบเท่า
4. RCBO 1P+N 16AT, >=6kA จำนวน 1 ตัว เลือกใช้ ABB, Eaton, Siemens หรือเทียบเท่า
5. MCB 2P 20AT, >=10kA จำนวน 1 ตัว เลือกใช้ ABB, Schneider, Siemens หรือเทียบเท่า
6. Digital Timer Switch 2-channel จำนวน 1 ตัว เลือกใช้ Qubix, ABB, THEBEN หรือเทียบเท่า
7. Relay 220VAC, >=12A, 2NO, 2NC and with Socket จำนวน 3 ตัว เลือกใช้ Omron, Schneider, IDEC หรือเทียบเท่า
8. Terminal Block, 3P, >=20A จำนวน 8 ตัว
9. Selector Switch 3 way, 2 NO จำนวน 1 ตัว เลือกใช้ ABB, Schneider หรือเทียบเท่า

๑
แบบตู้ควบคุม PB1
มาตรฐาน



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)
ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร.ศรีวิชัย	เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา
ประจำปี 2569	

รองอธิการบดี
นายสถาพร ชูเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ
รองศาสตราจารย์วิจิตรศักดิ์ หันย้ง

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายณันทชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอัฒพัทธ์ หละหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ

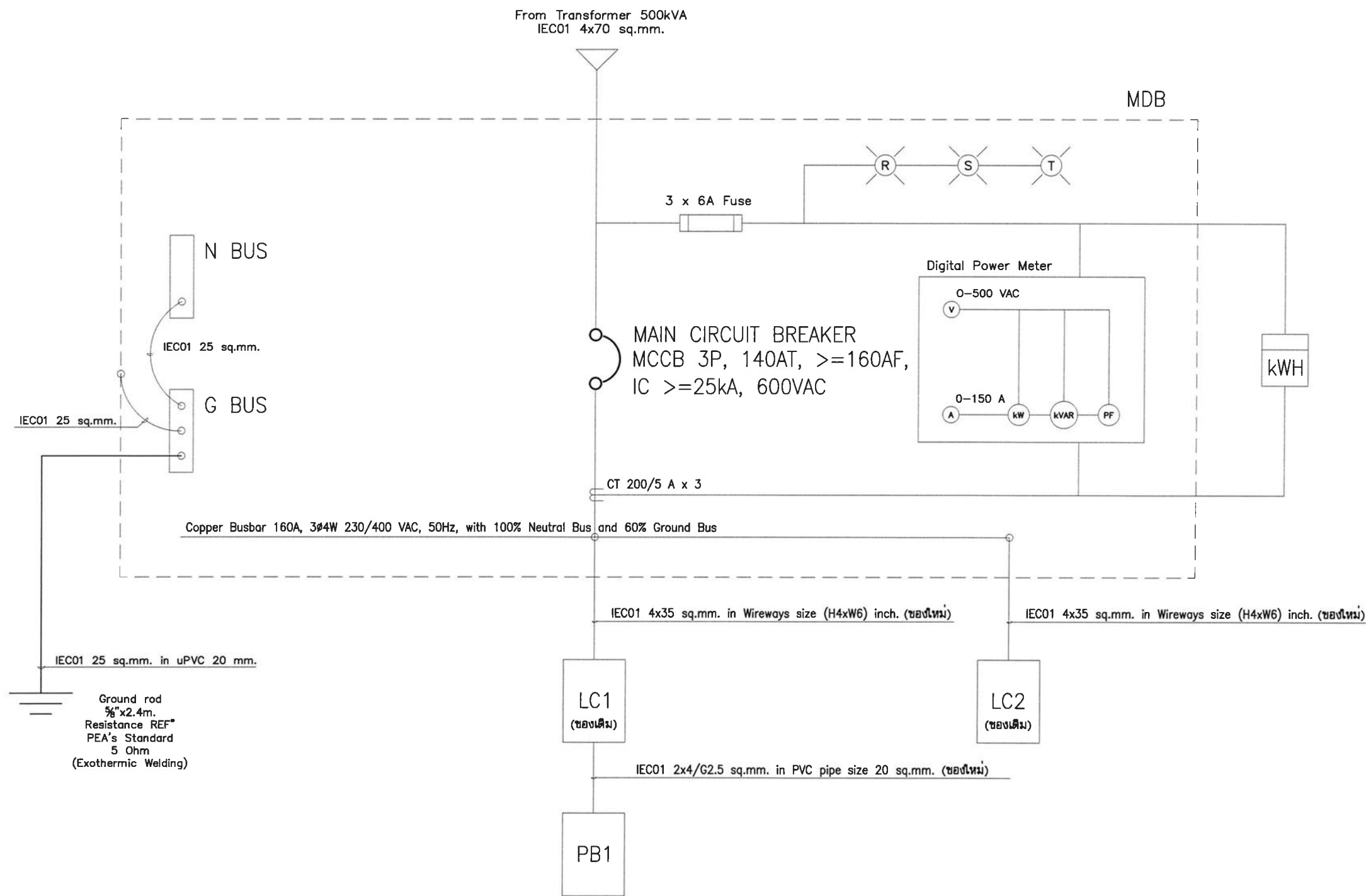
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง	มาตรฐาน
แบบตู้ควบคุม PB1	
หมายเลขแบบ	จำนวน
E-11	51

Single Line Diagram



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน

งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ

รองศาสตราจารย์วิเศษศักดิ์ พันธุ์

รองศาสตราจารย์อรุณ ลักจันทร์

นายสุจินดา แซ่เอี่ยม

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายนันท์ชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอัลฟายด์ แหะหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

มาตรฐาน

แบบปรับปรุง

ตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

จำนวน

E-12

43

51

Note :

เนื่องจากกระยะต่างในแบบอาคารเคลื่อนจาก

ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้ตัดด้วยเครื่องมือวัด

ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ

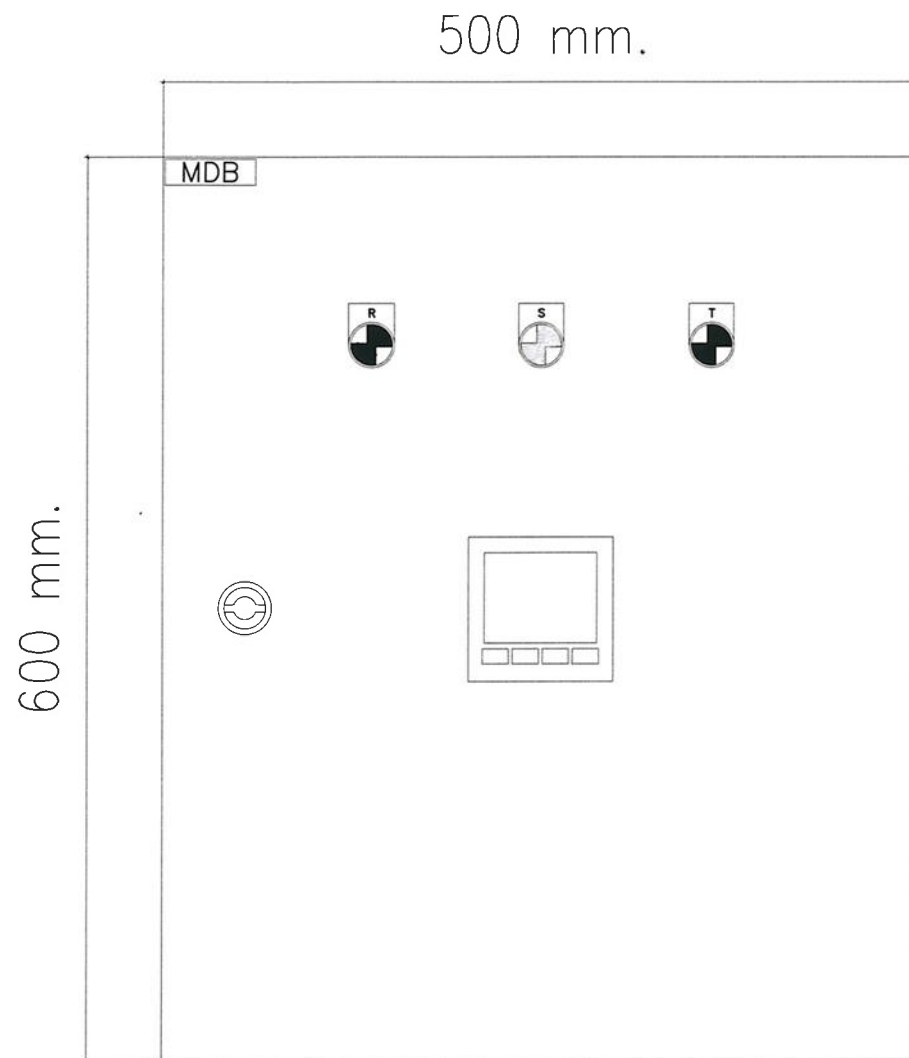
ขอบเขตงานปรับปรุงระบบไฟฟ้า

1. ให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนตู้ MDB เป็นตู้สแตนเลส >=IP55 ฝาปิดชั้นเดียว ขนาด (W500 x H600 x D250) หนาไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 mm.

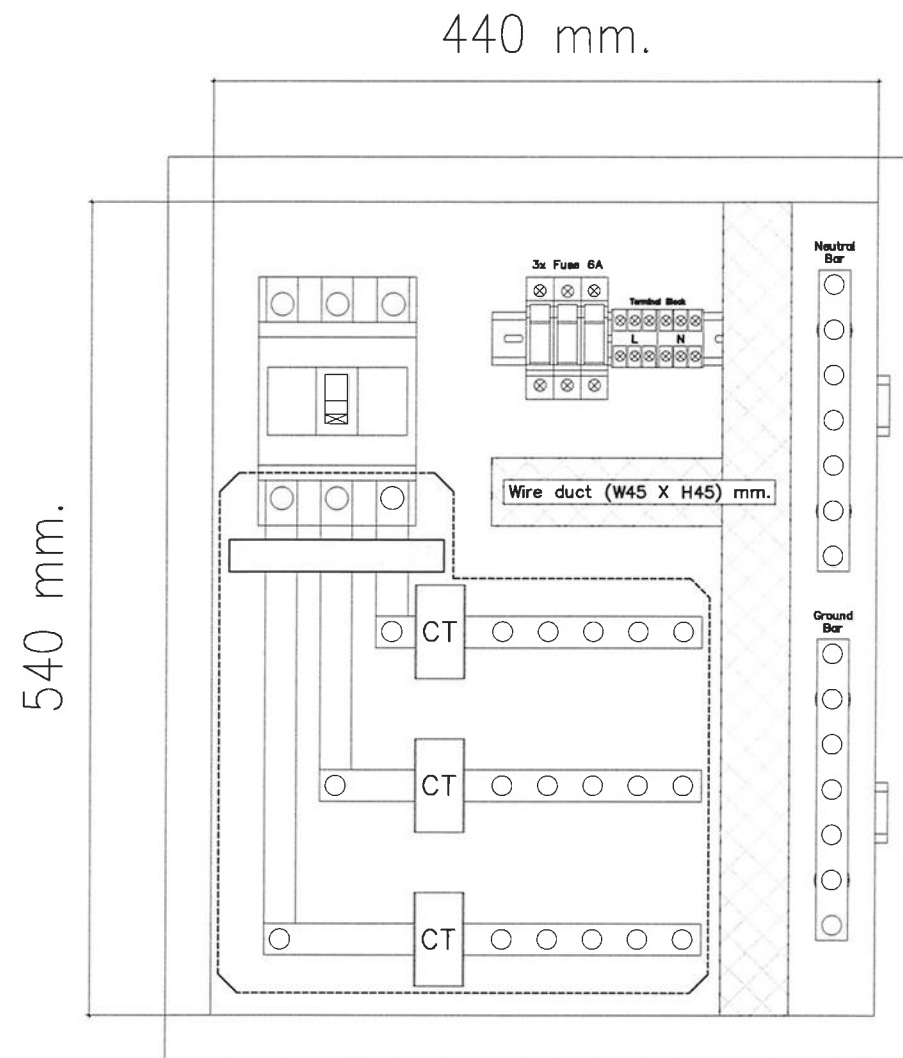
และติดตั้งอุปกรณ์ใหม่ภายในตู้ MDB ตามแบบรูป

แบบปรับปรุงตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB

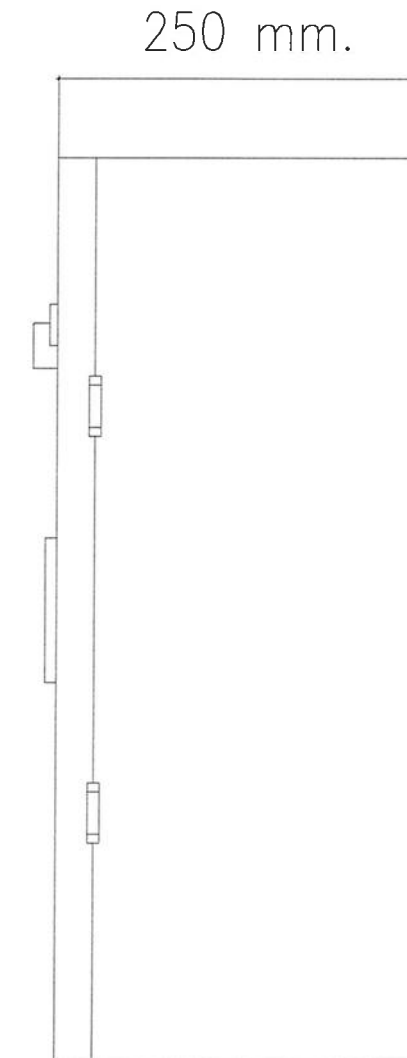
มาตรฐาน



Front View



In Front View



Side View

ข้อกำหนดเกี่ยวกับงานระบบไฟฟ้า(เพิ่มเติม)

1. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งกันป้องกันคนสัมผัสสับสวิตช์ของแผง

รายละเอียดประกอบตู้ควบคุม PB1

1. ตู้สแตนเลสกันน้ำชั้นเดียว IP >=55 ขนาด (W500 x H600 x D250) mm. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 mm เลือกใช้ Thaikana, Rubicon, Tamco หรือเทียบเท่า
2. MCCB 3P 140AT, >=25kA จำนวน 1 ตัว
คำแนะนำ เลือกใช้ MCCB 160AT ที่สามารถปรับตั้งค่ากระแสได้ตั้งแต่ 112AT ถึง 160AT โดยจะปรับตั้งค่ากระแสที่ $I_n = 0.9 \times (I_n)$ เลือกใช้ Schneider, ABB หรือเทียบเท่า
3. Current Transformer 200/5A class 0.5 จำนวน 3 ตัว Qubix, Dako หรือเทียบเท่า
4. Fuse ขนาด 6A พร้อมฐานฟิวส์ 1P จำนวน 3 ชุด
5. Busbar ทองแดงของ เฟส A, B, C และ Neutral Bar สามารถทนกระแสได้มากกว่า 160A ความยาว >= 2.5 เมตร
คำแนะนำ เลือกใช้ Busbar มีขนาด กว้าง 3/4 นิ้ว หนา 1/4 นิ้ว ทนกระแสได้ 187.50 A
6. Busbar ทองแดงของ Ground Bar สามารถทนกระแสได้มากกว่า 96A ความยาว >= 0.3 เมตร
คำแนะนำ เลือกใช้ Busbar มีขนาด กว้าง 3/4 นิ้ว หนา 3/16 นิ้ว ทนกระแสได้ 140.62 A
6. Pilot lamp 220VAC สีขาว จำนวน 3 ตัว เลือกใช้ ABB, Schneider หรือเทียบเท่า
7. Digital Power Meter 3 phase จำนวน 1 ตัว เลือกใช้ Primus, ABB, Schneider หรือเทียบเท่า
8. Terminal Block, 3P, >=20A จำนวน 2 ตัว

๑
๑
แบบตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB
มาตราส่วน



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ

รองศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ พันธ์ยัง

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวิทย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายนันท์ชัย ชูศิลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอัลฟายัด แทะหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ อดิพัทธ์

นางสาวเมลวิทย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายธีระวัฒน์ นัยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

มาตราส่วน

แบบตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

จำนวน

E-13

44

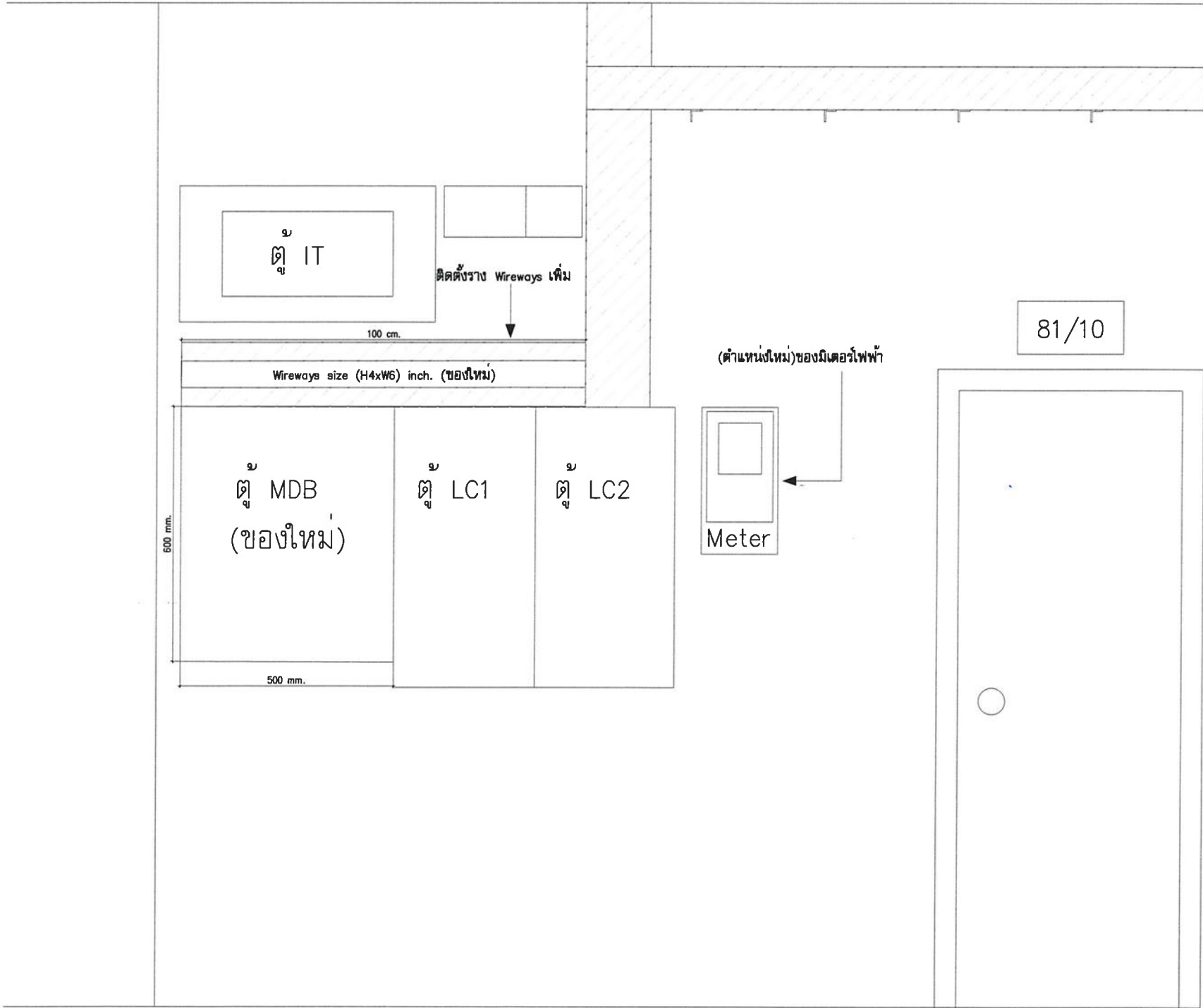
51

Note :

เนื่องจากกระยะต่างในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก

ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไข

ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



ขอบเขตงานปรับปรุงบริเวณตู้ควบคุม MDB

1. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งตู้ MDB ตู้ใหม่ บริเวณตามแบบรูป
2. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งราง Wireways ขนาด (H4xW6) inch. ตามแบบรูป
3. ให้ผู้รับจ้างย้ายตำแหน่งของมิเตอร์ไฟฟ้าไปยังตำแหน่งใหม่ตามแบบรูป พร้อมเดินสายไฟ โดยใช้สาย CVV ขนาด 12Cx1.5 sq.mm. ยาวมากกว่าหรือเท่ากับ 3.5 เมตร
4. ให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนสายเมนที่เข้าตู้ LC1 เป็นขนาด 4x35 sq.mm. ยาวมากกว่าหรือเท่ากับ 2 เมตร
5. ให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนสายเมนที่เข้าตู้ LC2 เป็นขนาด 4x35 sq.mm. ยาวมากกว่าหรือเท่ากับ 3 เมตร

แบบปรับปรุงบริเวณตู้ MDB ชั้น 2
มาตราส่วน



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน

งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรูปรายการ

รองศาสตราจารย์วิษณุศักดิ์ ทับยัง

รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายณันทชัย ชูศิลป์ สช.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอัลฟายัด แหะหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายธีรวัฒน์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

มาตราส่วน

แบบปรับปรุงบริเวณตู้ MDB

ชั้น 2

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

จำนวน

E-14

45

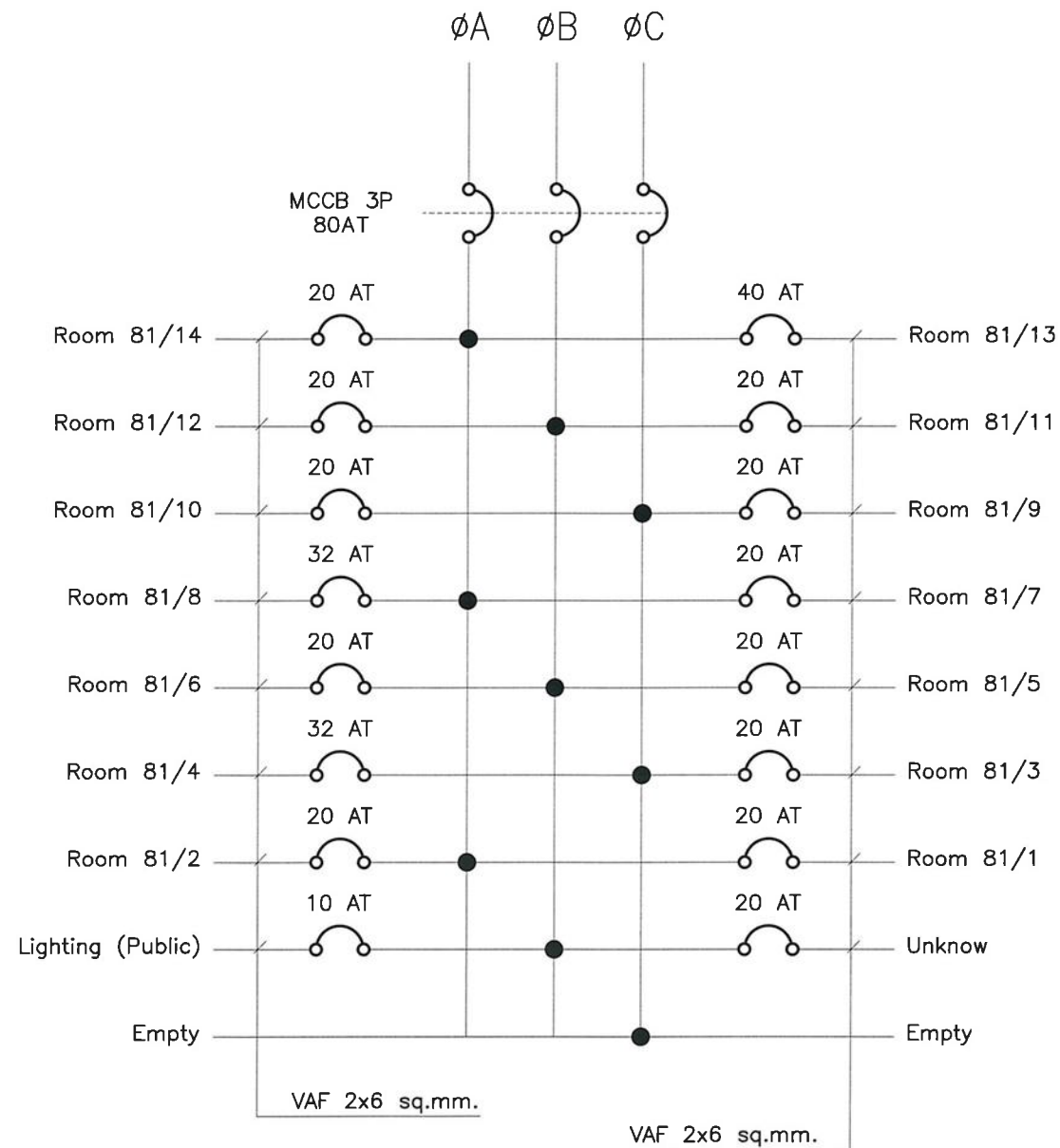
51

Note :

เนื่องจากกระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก

ระบบการจัดพิมพ์ ไมออนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด

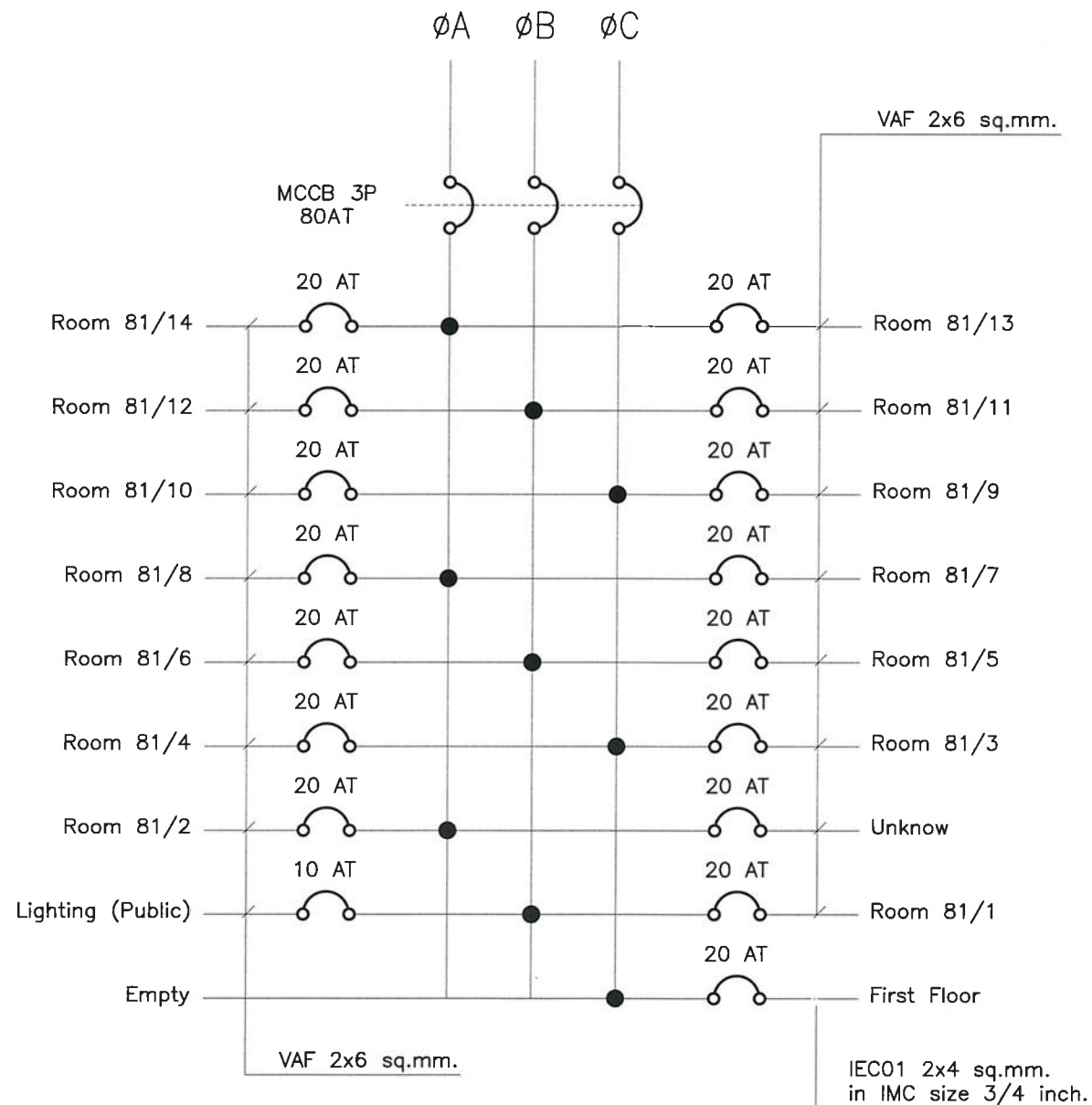
ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



แบบตู้ควบคุมไฟฟ้า LC1 (ก่อนปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:200

เงื่อนไขการปรับปรุงตู้ควบคุมไฟฟ้า LC1

- ให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนสายเมนเข้าตู้ควบคุมไฟฟ้า ขนาด IEC01 4x35 sq.mm. ตามแบบรูปรายการ
- ให้ผู้รับจ้างรื้อถอน MCB 1P ทุกตัว (ในแบบตู้ควบคุมไฟฟ้า LC1 ก่อนปรับปรุง) และติดตั้ง MCB 1P โดยมีขนาดและตำแหน่งติดตั้งตามแบบรูป (แบบตู้ควบคุมไฟฟ้า LC1 หลังปรับปรุง)
- สำหรับ MCB ทุกตัวที่ติดตั้งใหม่ต้องมีค่า IC>=10kA



แบบตู้ควบคุมไฟฟ้า LC1 (หลังปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:200



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสถาพร ชูเนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรูปรายการ

รองศาสตราจารย์วิศณุศักดิ์ ทัพย์

รองศาสตราจารย์อรุณ ลุกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายนันท์ชัย ชูศิลป์ สยง 3076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอัษฎา หะหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ อรุณ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

มาตราส่วน

แบบตู้ควบคุมไฟฟ้า LC1 (ก่อนปรับปรุง)

แบบตู้ควบคุมไฟฟ้า LC1 (หลังปรับปรุง)

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

จำนวน

E-15

46

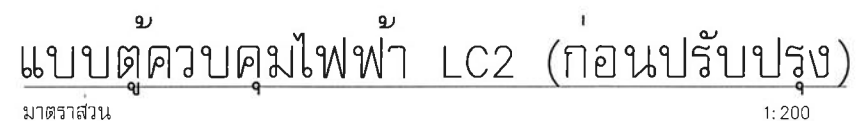
51

Note :

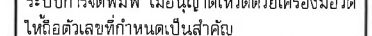
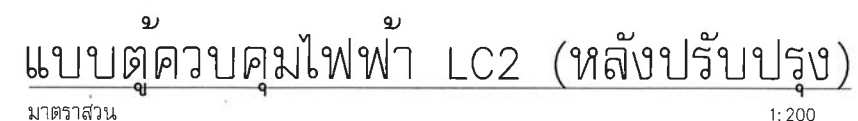
เนื่องจากกระยะต่างๆในแบบอาคารลาดเคลื่อนจาก

ระบบการจัดพิมพ์ ไม่นับรวมให้ด้วยเครื่องมือวัด

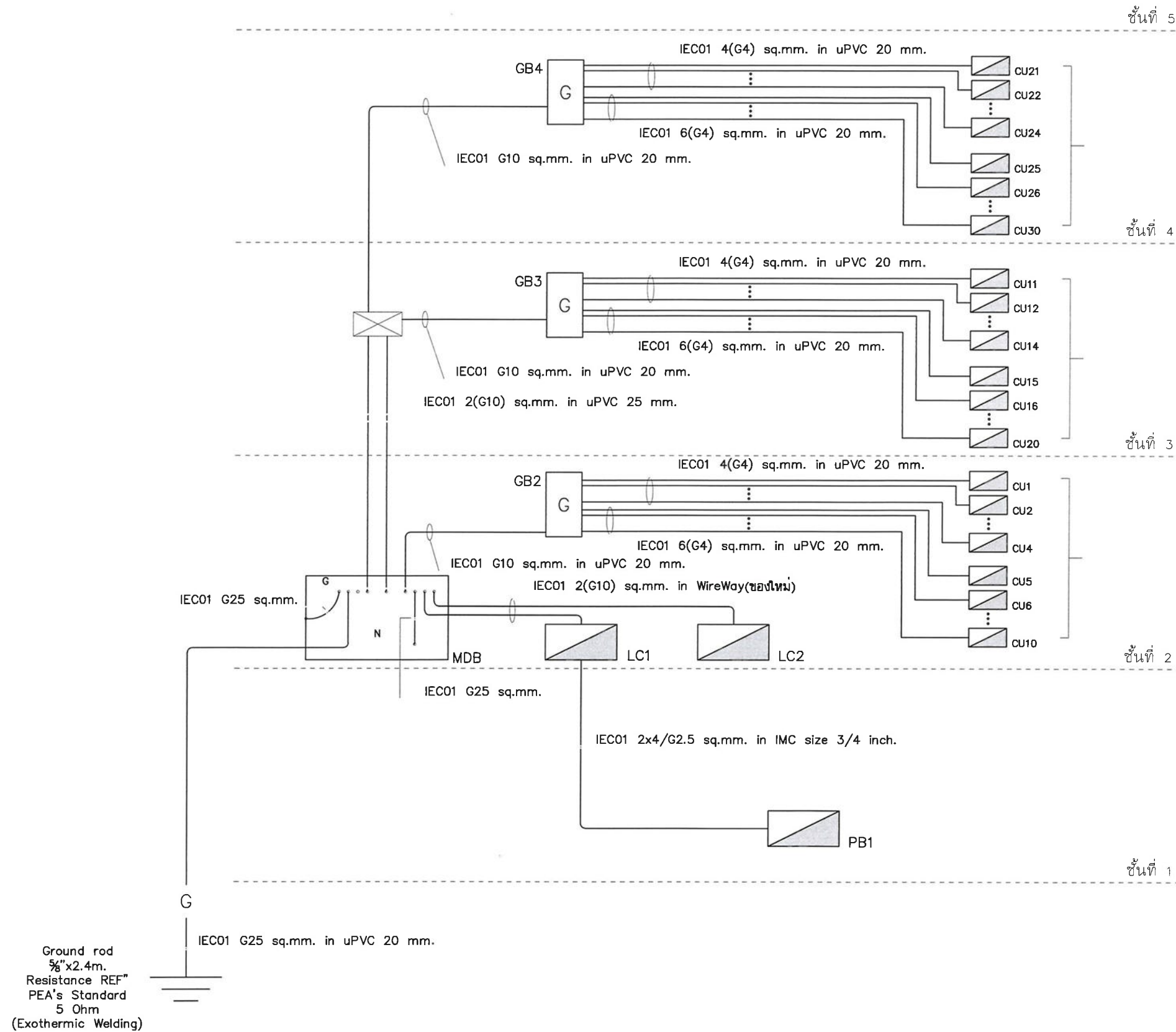
ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



1. ให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนสายเมนเข้าตู้ควบคุมไฟฟ้า ขนาด IEC01 4x35 sq.mm. ตามแบบรูปรายการ
2. ให้ผู้รับจ้างรื้อถอน MCB 1P ทุกตัว (ในแบบตู้ควบคุมไฟฟ้า LC2 ก่อนปรับปรุง)
และติดตั้ง MCB 1P โดยมีขนาดและตำแหน่งติดตั้งตามแบบรูป (แบบตู้ควบคุมไฟฟ้า LC2 หลังปรับปรุง)
3. สำหรับ MCB ทุกตัวที่ติดตั้งใหม่ต้องมีค่า IC>=10kA



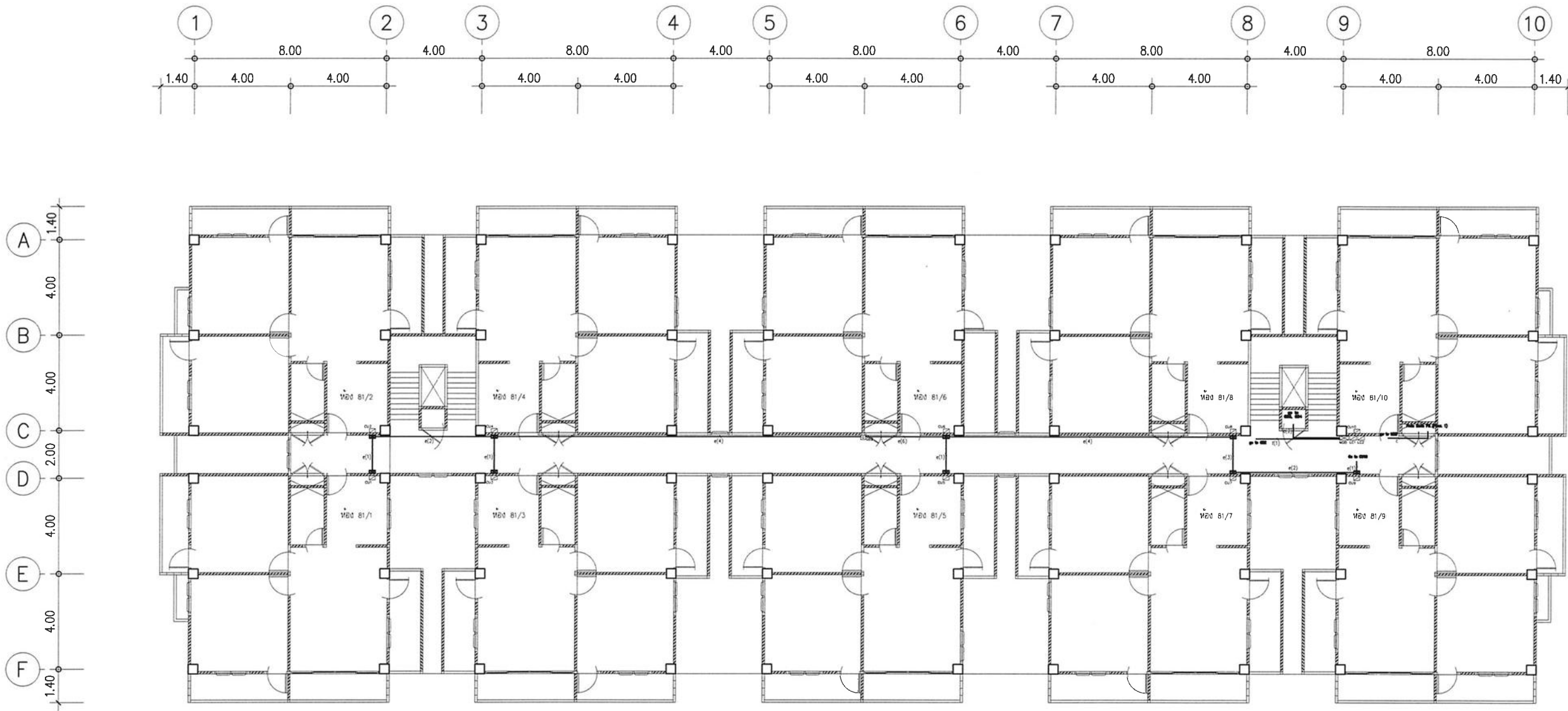
Riser Diagram



แบบปรับปรุงระบบกราวด์ไฟฟ้า



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปรีชาดี)		
ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
มทร.ศรีวิชัย	เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา	
	ประจำปี 2569	
รองอธิการบดี		
นายสถาพร ขุนเพชร		
คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ		
รองศาสตราจารย์วิเศษศักดิ์ ห้วยยัง		
รองศาสตราจารย์อรุณ ลูกจันทร์		
นายสุจินดา แซ่ฮั่น		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม		
สถาปนิก		
วิศวกรโยธา		
นายณันทชัย ชุตินันท์ สย.13076		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991		
นายอัลฟายัด แหะหมัด ภพก.68549		
เขียนแบบ		
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม		
ประมาณราคา		
นายวีระจันท์ น้อยแก้ว		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
แบบแสดง	มาตรฐาน	
แบบปรับปรุงระบบกราวด์ไฟฟ้า 1:200		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-17	48	51
Note :		
เนื่องจากกระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ		



- ขอบเขตงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าระบบกราวด์ชั้น 2
1. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งสายต่อหลักดินใหม่ตั้งแต่ MDB พร้อมต่อฝากสายดินเข้ากับบัสบาร์สวิตเซอร์
 2. ให้ผู้รับจ้างติดตั้ง Ground Box (GB2) ตามแบบรูป
 3. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งสายกราวด์ขนาด 10 sq.mm. จากตู้ MDB ไปยัง GB2
 4. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งสายกราวด์ขนาด 2.5 sq.mm. จาก GB2 ไปยังตู้ Consumer Units แต่ละห้อง ตามแบบรูป
 5. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งสายกราวด์ขนาด 10 sq.mm. ขึ้นไปยัง GB3 (ชั้น3) และ GB4 (ชั้น4) ตามแบบรูป

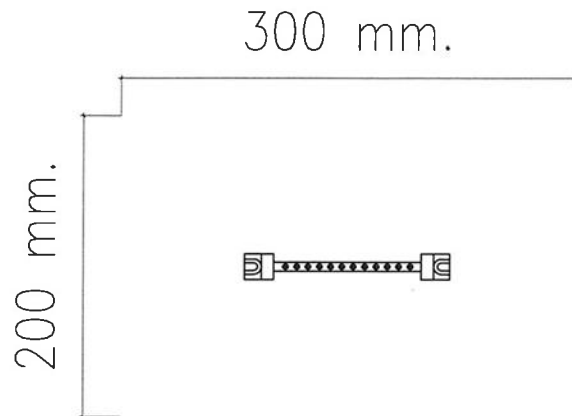
สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า

- MDB 1. ตู้ MDB, Main Distribution Board
- LC 2. ตู้ LC, Load
- CU 3. ตู้ CU, Consumer Unit จำนวน 10 ตู้
4. กล่องพักสายไฟ ขนาด 2x4 นิ้ว
5. Ground box

สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า

POWER SYSTEM WIRE REMARK :	
— 1 —	IEC01 2x4/G 2.5 Sq.mm. in IMC 20 sq.mm. (Feeder of PB1)
— 2 —	IEC01 G 25 Sq.mm. in uPVC 20 sq.mm.
— 3 —	IEC01 G 10 Sq.mm. in uPVC 25 sq.mm. (n) คือ จำนวนสาย เช่น d(2) : IEC01 2(G 10 Sq.mm.)
— 4 —	IEC01 G 2.5 Sq.mm. in uPVC 25 sq.mm. (n) คือ จำนวนสาย เช่น e(8) : IEC01 8(G 2.5 Sq.mm.)
— 5 —	IEC01 G 10 Sq.mm. in uPVC 20 sq.mm. (n) คือ จำนวนสาย เช่น f(1) : IEC01 1(G 10 Sq.mm.)

แปลนระบบกราวด์ไฟฟ้าชั้น 2 (ปรับปรุง)



- รายละเอียดกล่อง Ground Box
1. เป็นกล่องพลาสติกกันน้ำ แบบฝาพับ พร้อมแผ่นใน ABS มีขนาด (W200 x H300 x D100) mm.
 2. ให้ผู้รับจ้างใช้ Grounding Bus-Bar 12 pole โดยสามารถทนกระแสได้มากกว่าหรือเท่ากับ 60A ติดตั้งภายในกล่องพลาสติกนี้ ตามแบบรูป

สัญลักษณ์

- G GB 1. Ground box

แบบ Ground Box

มาตรฐาน



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปารีส)

ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร.ศรีวิชัย	เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา
	ประจำปี 2569

รองอธิการบดี
นายสถาพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ
รองศาสตราจารย์วิเศษศักดิ์ ขันขันธ์

รองศาสตราจารย์อรุณ สกจันทร์

นายสุจินดา แซ่เอ็ง

นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายนิพนธ์ ชุตินันท์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

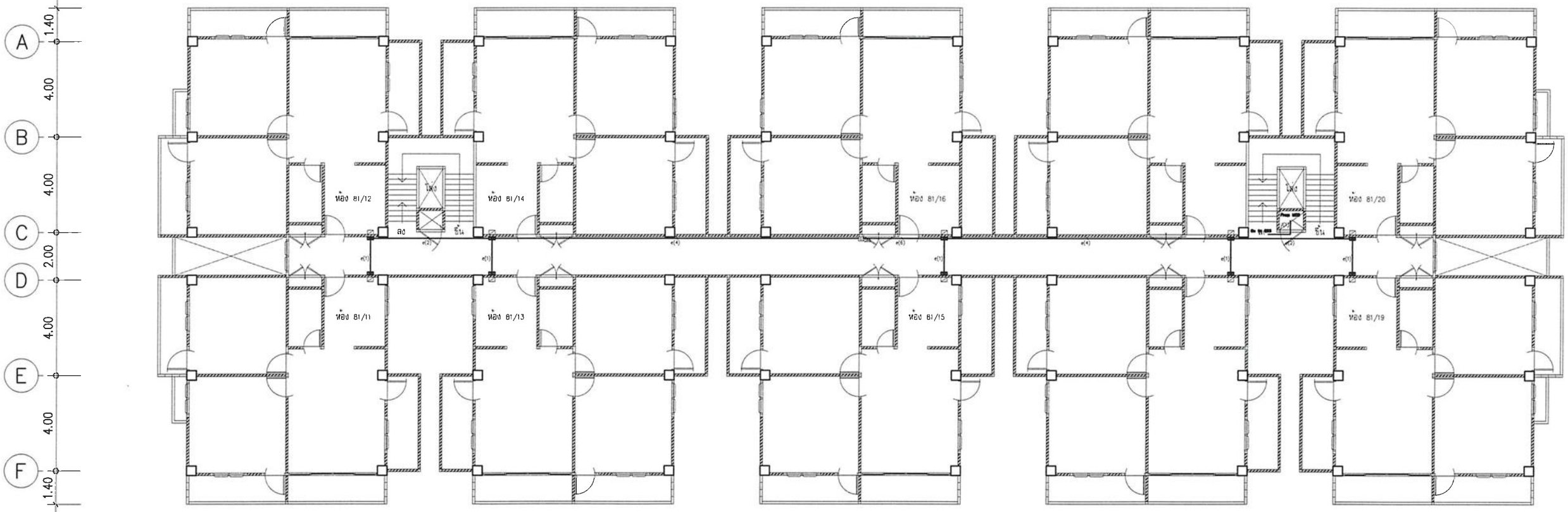
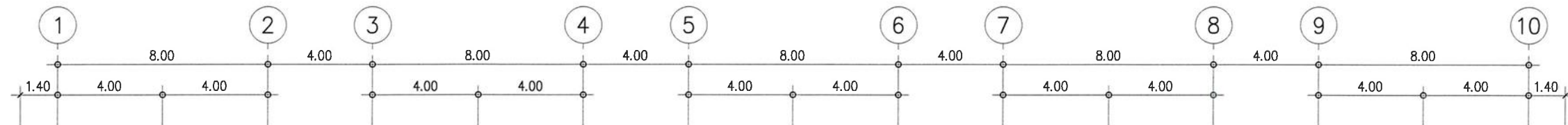
นายอัสสอาด แผละหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ
นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

แบบแสดง	มาตรฐาน	
แปลนระบบกราวด์ไฟฟ้าชั้น 2 (ปรับปรุง)	1:200	
แบบ Ground Box		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-18	49	51

Note :
เนื่องจากกระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก
ระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไข
ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



- ขอบเขตงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าระบบกราวด์ชั้น 3
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้ง Ground Box (GB3) ตามแบบรูป สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ ในแบบ Ground Box
 - ให้ผู้รับจ้างติดตั้งสายดินขนาด 2.5 sq.mm. จาก GB3 ไปยังตู้ Consumer Units แต่ละห้อง ตามแบบรูป

สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า

- CU 1. ตู้ CU, Consumer Unit
2. กล่องพักสายไฟ ขนาด 2x4 นิ้ว
- GB 3. Ground box

POWER SYSTEM WIRE REMARK :

— ๘๓ — : IEC01 G 2.5 Sq.mm. in uPVC 25 sq.mm. (๓) คือ จำนวนสาย เช่น e(๘) : IEC01 8(G 2.5 Sq.mm.)

— ๘๑ — : IEC01 G 10 Sq.mm. in uPVC 20 sq.mm. (๓) คือ จำนวนสาย เช่น (1) : IEC01 G 10 Sq.mm.

แปลนระบบกราวด์ไฟฟ้าชั้น 3 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:200



งานออกแบบและพัฒนอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร.ศรีวิชัย	เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา
	ประจำปี 2569

รองอธิการบดี
นายสถาพร ชุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบปรายการ
รองศาสตราจารย์วิเศษศักดิ์ พับยัง

รองศาสตราจารย์อรุณ สุกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายณันทชัย ชุติลป์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอัลฟายด์ แทะหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ อ.อ.พ.วิชัย

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

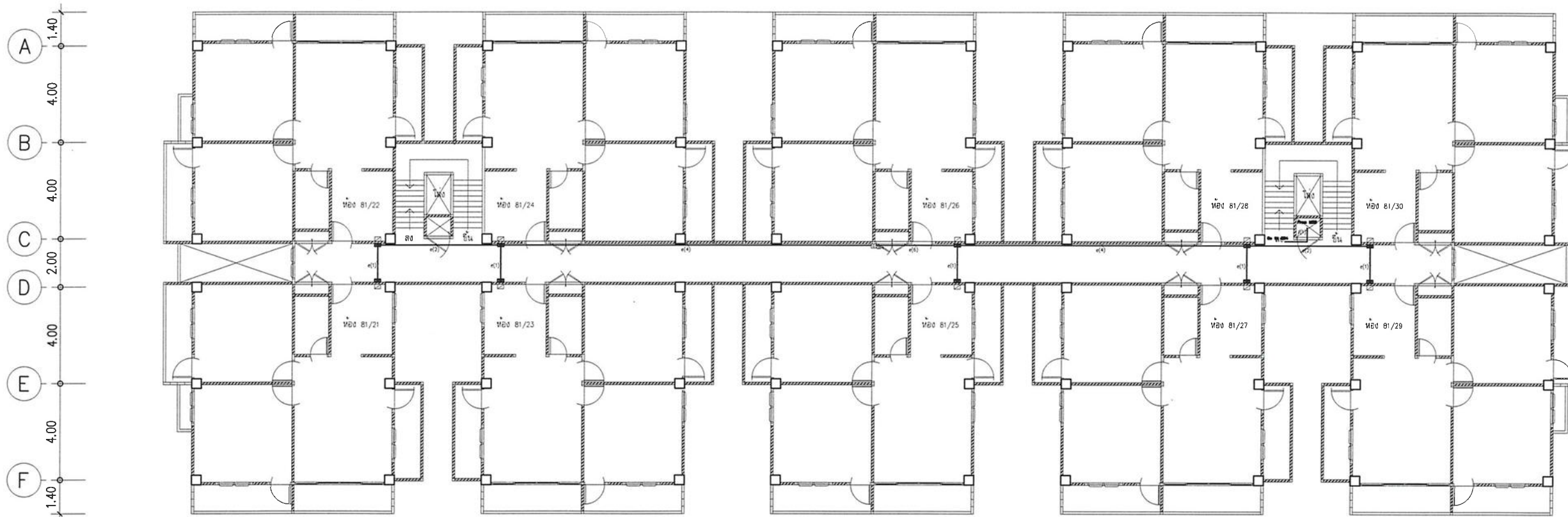
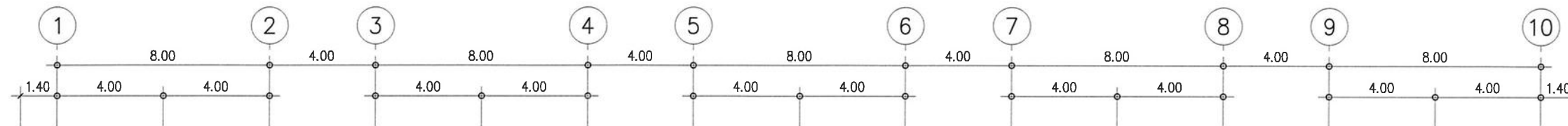
ประมาณราคา
นายวีระจันท์ น้อยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง	มาตราส่วน
แปลนระบบกราวด์ไฟฟ้าชั้น 3 (ปรับปรุง)	1:200

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-19	50	51

Note :
เนื่องจากกระยะทางในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



ขอบเขตงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าระบบกราวด์ชั้น 4

1. ให้ผู้รับจ้างติดตั้ง Ground Box (GB4) ตามแบบรูป สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ ในแบบ Ground Box
2. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งสายดินขนาด 2.5 sq.mm. จาก GB4 ไปยังตู้ Consumer Units แต่ละห้อง ตามแบบรูป

สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า

- CU 1. ตู้ CU, Consumer Unit
2. ก่อสร้างสายไฟ ขนาด 2x4 นิ้ว
- GB 3. Ground box

POWER SYSTEM WIRE REMARK :

- (a) — : IEC01 G 2.5 Sq.mm. in uPVC 25 sq.mm. (n) คือ จำนวนสาย เช่น a(8) : IEC01 8(G 2.5 Sq.mm.)
- (b) — : IEC01 G 10 Sq.mm. in uPVC 20 sq.mm. (n) คือ จำนวนสาย เช่น (1) : IEC01 1 G 10 Sq.mm.

แปลนระบบกราวด์ไฟฟ้าชั้น 4 (ปรับปรุง)



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพักอาศัย (แฟลตปาริชาติ)

ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน งบประมาณ

มทร.ศรีวิชัย เงินรายได้สะสม ส่วนกลางสงขลา

ประจำปี 2569

รองอธิการบดี

นายสราพร ขุนเพชร

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ

รองศาสตราจารย์วิศุทธิ์ศักดิ์ ทับเที่ยง

รองศาสตราจารย์อรุณ ลุกจันทร์

นายสุจินดา แซ่ฮั่น

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายณันทชัย ชุตินันท์ สย.13076

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภพก.51991

นายอัลฟายด์ แทะหมัด ภพก.68549

เขียนแบบ อธิพัชร์

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นายธีรวัฒน์ นัยแก้ว

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

มาตราส่วน

แปลนระบบกราวด์ไฟฟ้าชั้น 4 (ปรับปรุง)

1:200

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

จำนวน

E-20 51 51

Note :

เนื่องจากกระยะต่างในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก

ระบบการจัดพิมพ์ ไม่นับผูกมัดให้ด้วยเครื่องวัด

ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ