

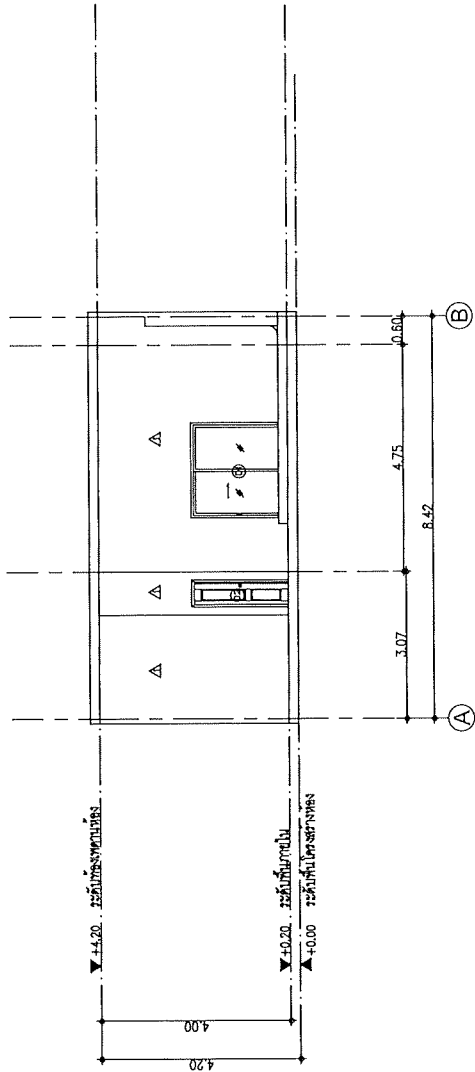
โครงการ ของผลิตภัณฑ์การเรียนการสอน และห้องสอนออนไลน์

๒๕- ทตง ดำบไลแลงสข อำเอนเมืองชลบร จงหวดชลบร

๑๒
เจ้าของใครบ้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

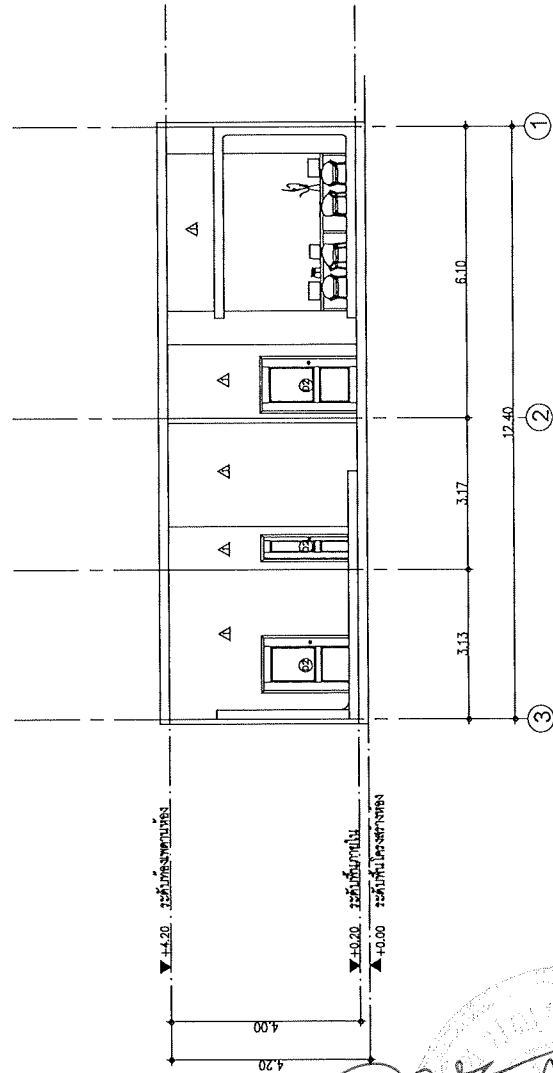
សិល្បករ



รูปด้าน A

1:100

มาตราส่วน

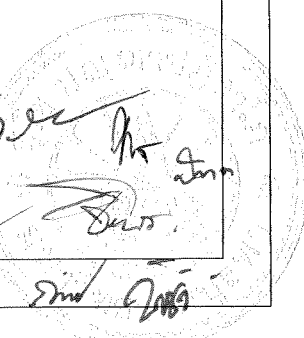


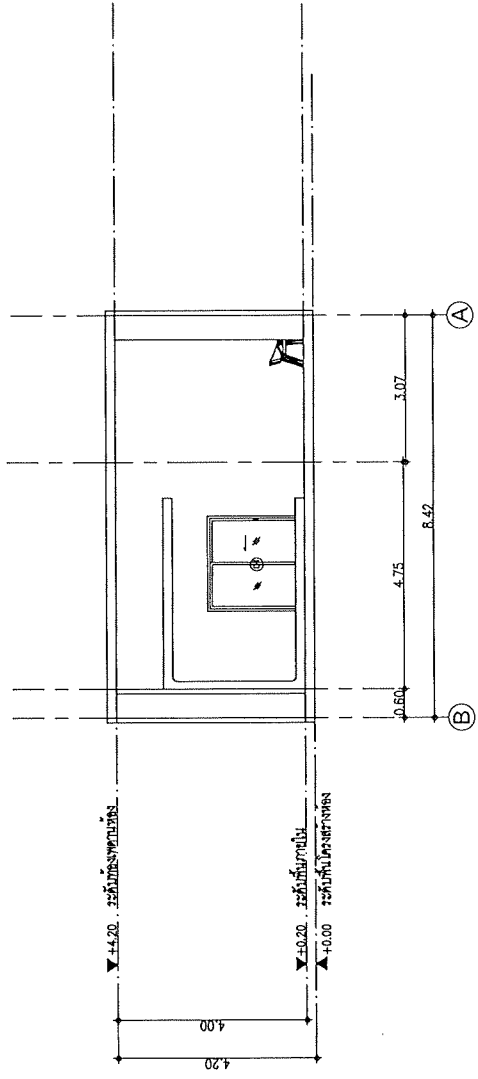
รูปด้าน B

1:100

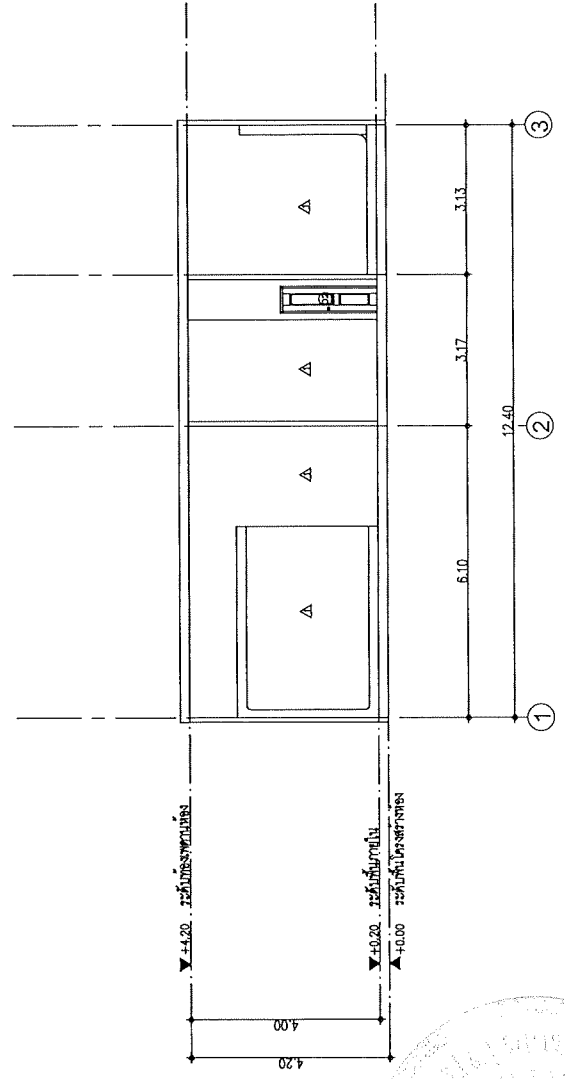
มาตราส่วน

PROJECT	โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
OWNER	กรมการขนส่งมวลชน กรุงเทพมหานคร
LOCATION	ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร
ARCHITECT	บริษัท สถาปัตย์กรรมการขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
STRUCTURAL ENGINEER	
DRAFTSMAN	นายวิชาญ นนทิภรณ์
CHECKED	
REVISION	
DATE	21.03.2025
Sheet	10
Drawing NO.	A - 10
Total	43





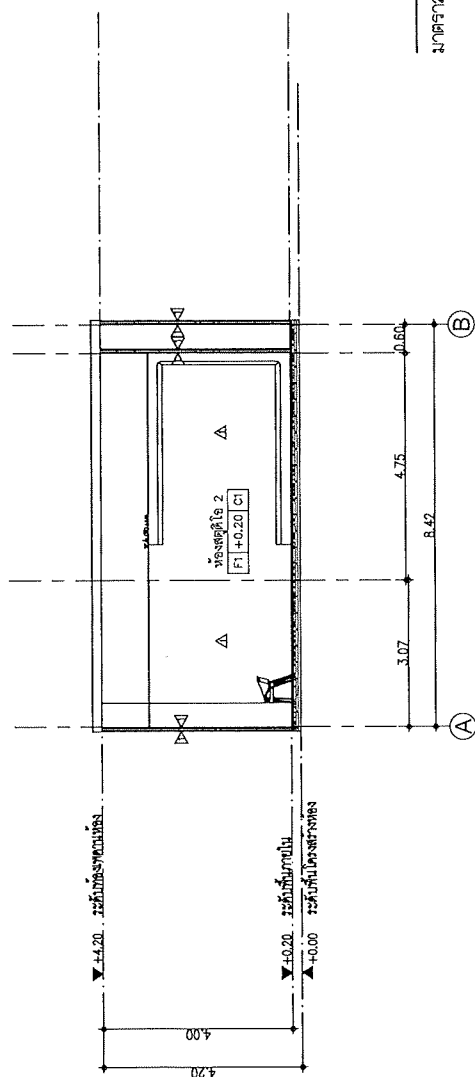
รูปด้าน C
ขนาดจริง 1:100



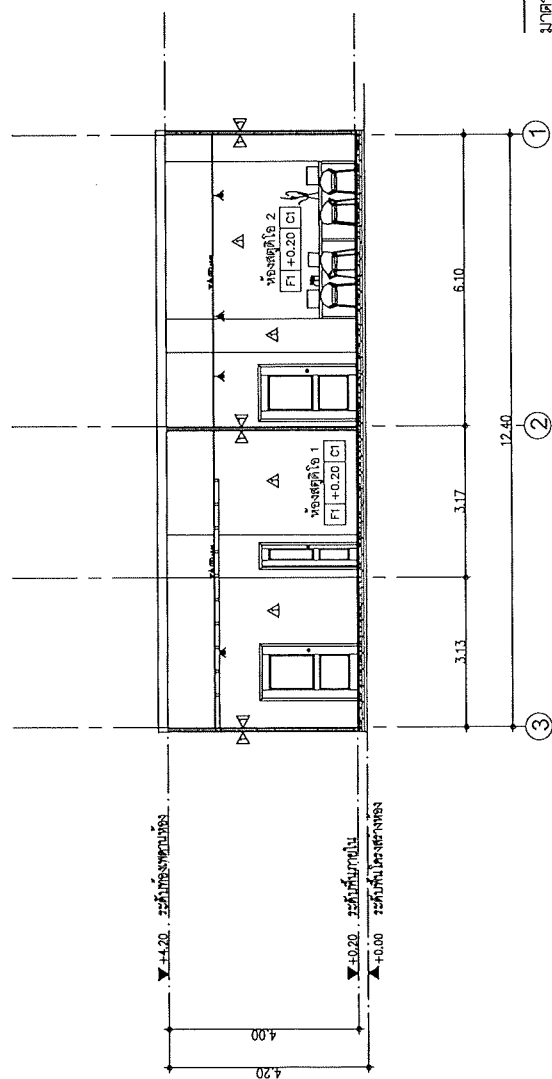
รูปด้าน D
ขนาดจริง 1:100

PROJECT	โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายใหม่
OWNER	กรมการขนส่งมวลชน กรุงเทพมหานคร
DESIGNER	บริษัท สถาปัตย์นครินทร์ จำกัด
LOCATION	พื้นที่โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายใหม่ กรุงเทพมหานคร
ARCHITECT	บริษัท สถาปัตย์นครินทร์ จำกัด
STRUCTURAL ENGINEER	
DRAFTSMAN	นายสมชาย ใจดี
CHECKED	
REVISION	
DATE	21.03.2025
Drawing NO.	A-11
Total	43

On the
[Signature]
[Signature]
[Signature]

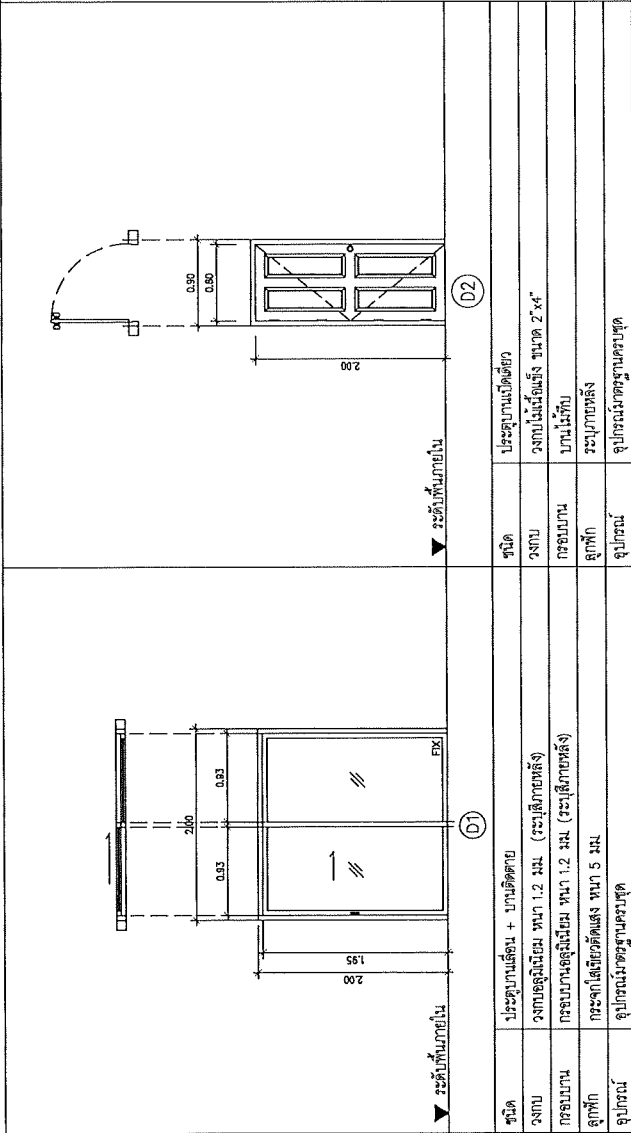


รูปตัด A
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด B
มาตราส่วน 1:100

แบบขยายประตู SCALE 1:50



ชนิด	รายละเอียด
ชนิด	ประตูบานไม้สัก
วงกบ	วงกบไม้สัก
กรอบบาน	กรอบบานไม้สัก
ลูกบิด	ลูกบิดไม้สัก
อุปกรณ์	อุปกรณ์ไม้สัก

PROJECT	โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและระบบไฟฟ้า
OWNER	กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
LOCATION	กรุงเทพมหานคร
ARCHITECT	บริษัท สถาปัตย์
STRUCTURAL ENGINEER	
DRAFTMAN	นายสมชาย ใจดี
CHECKED	
REVISION	

Scale	Date: 21.03.2026
Drawing NO.	Total
A-13	13
	43

1. วิศวกร
2. วิศวกร
3. วิศวกร

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

- 1. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งตู้ควบคุม สวิตช์ ตัวรับให้ถูกต้องตามรายละเอียดที่แสดงในแบบก่อสร้าง โดยรายการจะเขียนเพิ่มเติมดังนี้
- ก. สวิตช์ควบคุมตู้ควบคุม ติดตั้งสูงจากพื้น 1.200 เมตร
- ข. ตัวรับ ติดตั้งสูงจากพื้น 0.300 เมตร ยกเว้นในห้องครัว ผู้ควบคุมงานจะกำหนดภายหลัง
- ค. ขอบบนของตู้ safety switch และ แผงวงจรรวม ติดตั้งสูงจากพื้น 1.800 เมตร
- 2. สายไฟฟ้า ที่ใช้ในห้องครัวจะต้องเดินในท่อร้อยสายไฟ โดยใช้สายแบบเดียวขนาด 750 โวลท์ รุ่น pvc กลม 60°C (TW) หรือ 75°C (THW-A) โดยเดินในท่อ PVC สี่เหลี่ยม ขนาด 1/2" และ 3/4"
- 3. การเดินสายไฟฟ้าจะต้องความเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง ถ้าอุปกรณ์ไม่ได้มีติดมาในแบบ ผู้รับจ้างจะต้องมีการแก้ไขให้ถูกต้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 4. ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบการเดินสายไฟให้ผู้ควบคุมงาน 7 วัน
- 5. ก่อนการตรวจรับมอบงานผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบที่ติดตั้งจริงให้ผู้ควบคุมงาน 7 วัน

เพื่อประกอบการตรวจรับมอบงาน การตรวจรับมอบงานผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบไฟฟ้า ต่อให้ผู้ควบคุมงานเจ้าของอาคาร เพื่อไม่ให้เจ้าของระบบไฟฟ้าไม่มีการลัดวงจร และ ให้งานได้ตามปกติ

ตารางโหลดไฟฟ้า									
220 V. STANDARD CONSUMER UNIT SCHEDULE									
Panel No. CUxy		Main.: CB		Location.: ROOM					
Capacity: 4 Ckt.		Main Busbar.: 100 A.		For.: ROOM					
Circuit No.	Connected Load (VA)	Circuit Breaker		Conductor	Conduit	Remark			
		Pole	AT	IC					
1	300	1	10	5	2-2.5"VAF"	-	แสงสว่าง		
2	720	1	15	5	2-4"/2.5"VAF"	-	ตัวรับ		
3	1500	1	15	5	2-2.5"/1.5"VAF"	-	เครื่องปรับอากาศ 12,000BTU/hr		
4	3500	1	20	5	2-4"/2.5"VAF"	-	เครื่องทำน้ำอุ่น 3,500 วัตต์		
Main									
6020		Circuit Breaker 2P 30AT		Conductor 2-6"THW"	Conduit W/W	Connected to feeder No.			
Total		DF (0.8) = 4816		Ic = 5 kA					

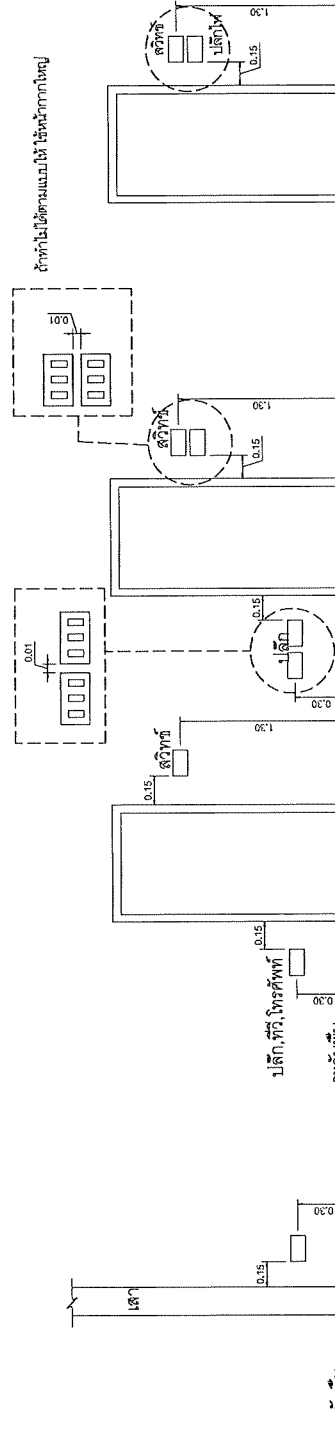
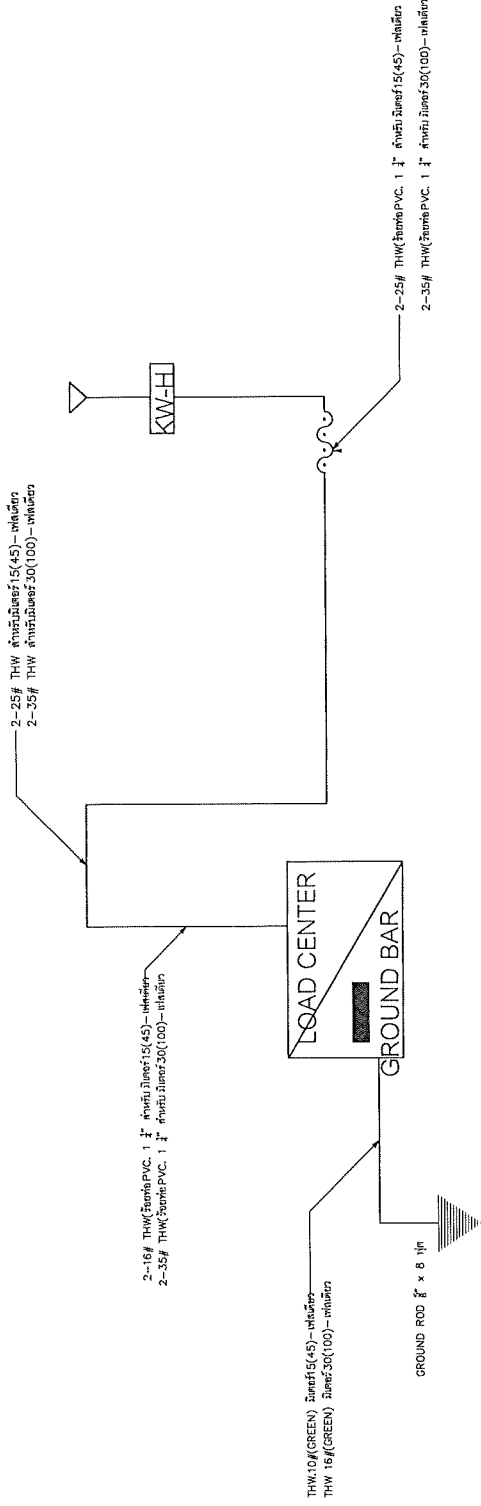
ลายเซ็นและประทับตราของผู้ควบคุมงาน

รายการสัญลักษณ์ อุปกรณ์ไฟฟ้า

โคมไฟระย้า	TL	ปลั๊กโทรศัพท์ แบบมีเสียง
โคมไฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1 x 36 วัตต์	L	ปลั๊กสาย LAN แบบมีเสียง
หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ 32 W ชนิดกลม พร้อมโคม	TV	ปลั๊ก TV แบบมีเสียง
โคมदानโมดูลาร์ ชนิดมีเสียงฝ้าเพดาน หลอด 18w. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	M	มิเตอร์ไฟฟ้า
โคมदानโมดูลาร์ ชนิดติดลอย หลอด 18w. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	C	COMPRESSOR AIR.
โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ชนิดติดลอย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	HW	AIR.
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 4ช่อง 3สวิตช์)	Wireless	เครื่องทำน้ำอุ่นพร้อมติดตั้งลายดิน
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 2ช่อง 2สวิตช์)	FCP	Wireless
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 3ช่อง 3สวิตช์)	H	LOAD CENTER ขนาด 1 เฟส 9 ช่อง ติดกับ SQUARE D หรือเทียบเท่าขนาด 3 x 15 kcmil THW-A 1 วงจร: 1 ซม.
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 4ช่อง 4สวิตช์)	E	แสงควบคุมระบบแสงเพดานเพดาน
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 5ช่อง 5สวิตช์)	S	เครื่องปรับอากาศเพดาน
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 6ช่อง 6สวิตช์)	Way	เครื่องปรับอากาศเพดาน
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 8ช่อง 8สวิตช์)	IC	พัดลมดูดอากาศติดฝ้าเพดาน
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 10ช่อง 10สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 12ช่อง 12สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 14ช่อง 14สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 16ช่อง 16สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 18ช่อง 18สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 20ช่อง 20สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 22ช่อง 22สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 24ช่อง 24สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 26ช่อง 26สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 28ช่อง 28สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 30ช่อง 30สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 32ช่อง 32สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 34ช่อง 34สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 36ช่อง 36สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 38ช่อง 38สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 40ช่อง 40สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 42ช่อง 42สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 44ช่อง 44สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 46ช่อง 46สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 48ช่อง 48สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 50ช่อง 50สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 52ช่อง 52สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 54ช่อง 54สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 56ช่อง 56สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 58ช่อง 58สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 60ช่อง 60สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 62ช่อง 62สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 64ช่อง 64สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 66ช่อง 66สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 68ช่อง 68สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 70ช่อง 70สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 72ช่อง 72สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 74ช่อง 74สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 76ช่อง 76สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 78ช่อง 78สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 80ช่อง 80สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 82ช่อง 82สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 84ช่อง 84สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 86ช่อง 86สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 88ช่อง 88สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 90ช่อง 90สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 92ช่อง 92สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 94ช่อง 94สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 96ช่อง 96สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 98ช่อง 98สวิตช์)	IC	
สวิตช์เปิดปิด แบบมีเสียง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 100ช่อง 100สวิตช์)	IC	

วันที่ 21.03.2025
Drawing NO. EE-01
Total 30/43

ระบบไฟฟ้า (เฟสเดียว)



ตำแหน่งตู้ไฟฟ้าและปลั๊กทั่วไป
กรณีติดตั้งข้างเสา

ตำแหน่งตู้ไฟฟ้าและปลั๊กทั่วไป

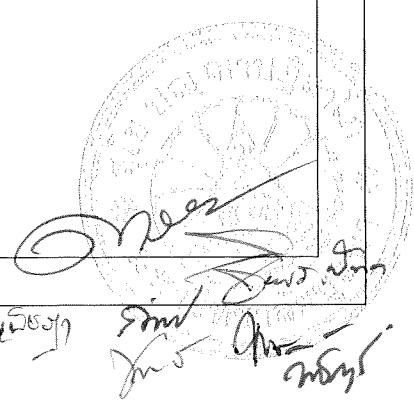
ตำแหน่งตู้ไฟฟ้าและปลั๊กทั่วไป

ตำแหน่งตู้ไฟฟ้าและปลั๊กทั่วไป

มาตรฐานงานติดตั้งระบบไฟฟ้า
NTS
มาตรฐาน

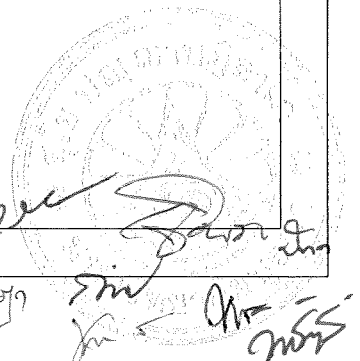
1. วิศวกร
2. วิศวกร
3. วิศวกร

PROJECT	ห้องปฏิบัติการเคมีกรมการเกษตรและสหกรณ์
OWNER	กรมการเกษตรและสหกรณ์
LOCATION	ตำบลบางทราย อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
ARCHITECT	
STRUCTURAL ENGINEER	
DRAFTSMAN	นายวิชาญ นนทิโก
CHECKED	
REVISION	
DATE	21.03.2026
DRAWING NO.	EE - 02
TOTAL	31
	43



แบบแปลน ฟอสตาดิโอ
มาตราส่วน 1:100

หมายเลข รายการบัญชีประกอบใบแจ้งหนี้การค้า จำนวนเงินของมูลค่าการค้าที่แท้จริง ไม่เกินร้อยละยี่สิบห้า ห้าพัน	Scale:	Date: 21.03.2026	Total
	Drawing NO.		EE - 04 33 43



มาตราส่วน 1:100

รายการสัญลักษณ์อุปกรณ์ไฟฟ้า			
	โคมไฟระย้า		
	โคมฉากโคมรั้ว ชนิดตั้งพื้น ขนาด 18W. หรือ อุปกรณ์ครัว		
	โคมฉากโคมรั้ว ชนิดติดผนัง หรือ 18W. หรือ อุปกรณ์ครัว		
	โคมไฟตั้ง โต๊ะงานเขียน ชนิดติดผนัง หรือ อุปกรณ์ครัว		
	โคมไฟตั้ง โต๊ะงานเขียน ชนิดติดผนัง หรือ อุปกรณ์ครัว		
	สวิตช์เปิดปิด แบบมีแสงสว่าง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉากหรือเสวติร์)		
	สวิตช์เปิดปิด แบบมีแสงสว่าง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉากหรือเสวติร์)		
	สวิตช์เปิดปิด แบบมีแสงสว่าง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉากหรือเสวติร์)		
	สวิตช์เปิดปิดแบบมีแสงสว่าง		
	เต้ารับไฟฟ้าชนิด 3 ขั้วชนิดมีแสงสว่าง		
	เต้ารับไฟฟ้าชนิด 3 ขั้วชนิดมีแสงสว่าง		
	เต้ารับไฟฟ้าชนิด 3 ขั้วชนิดมีแสงสว่าง		
	ทีวี		
	COMPRESSOR AIR.		
	AIR.		
	เครื่องปรับอากาศชนิดตั้งพื้น		
	LOAD CENTER ขนาด 1 นิ้ว 9 นิ้ว ชนิดมีแสงสว่าง		
	แผงควบคุมระบบแสงสว่างติดตั้งในตู้		
	เครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดมีแสงสว่าง		
	เครื่องใช้แสงสว่างชนิดตั้งพื้น		
	ห้องสมุดอาคารติดผนัง		

โครงการ ^๑ของผลิตภัณฑ์ ^๒การเรียนการสอน และห้องสอนออนไลน์

๒-๕
ทตง ตำบลแล่นสข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

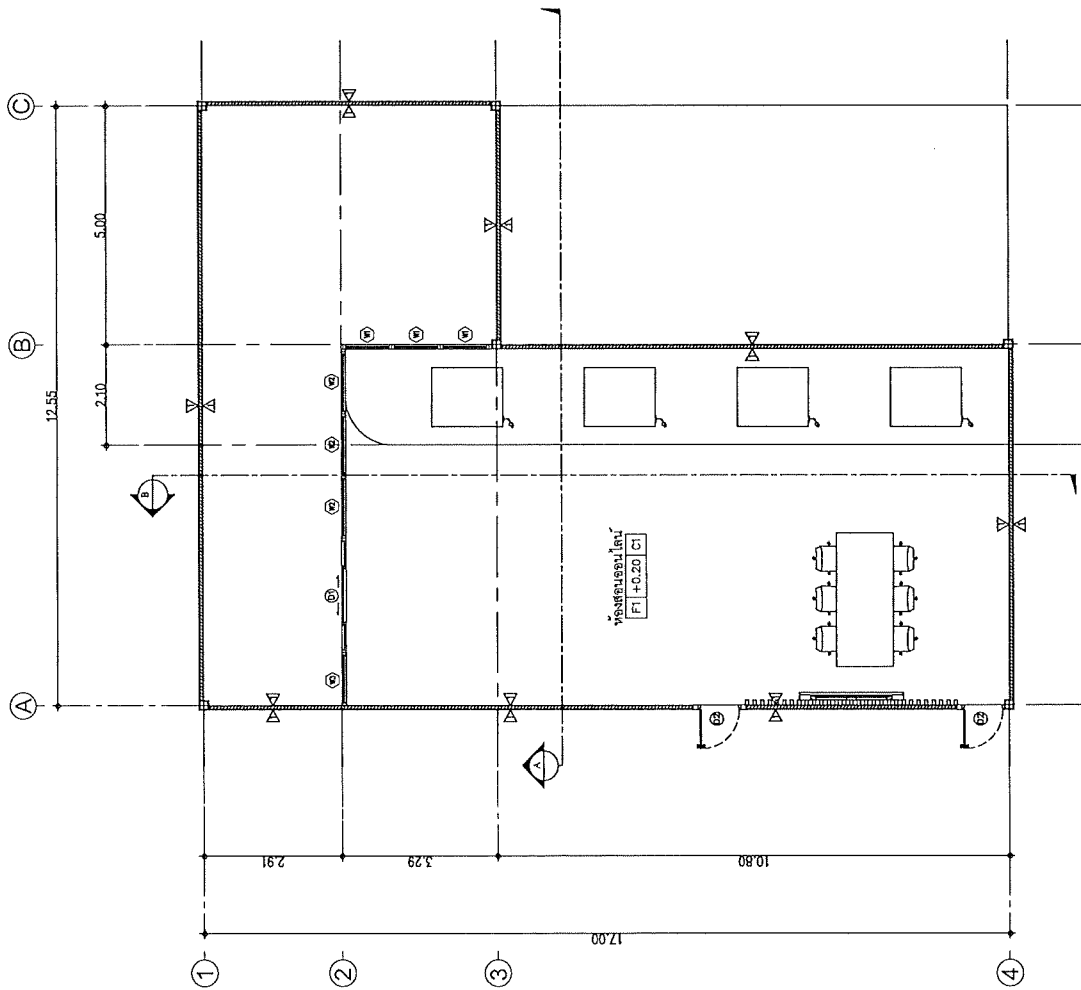
๑๒) การจัดการเรียนการสอน

คณิตศาสตร์ มหาวชิราลงกรณ



 शिक्षा

 5



1

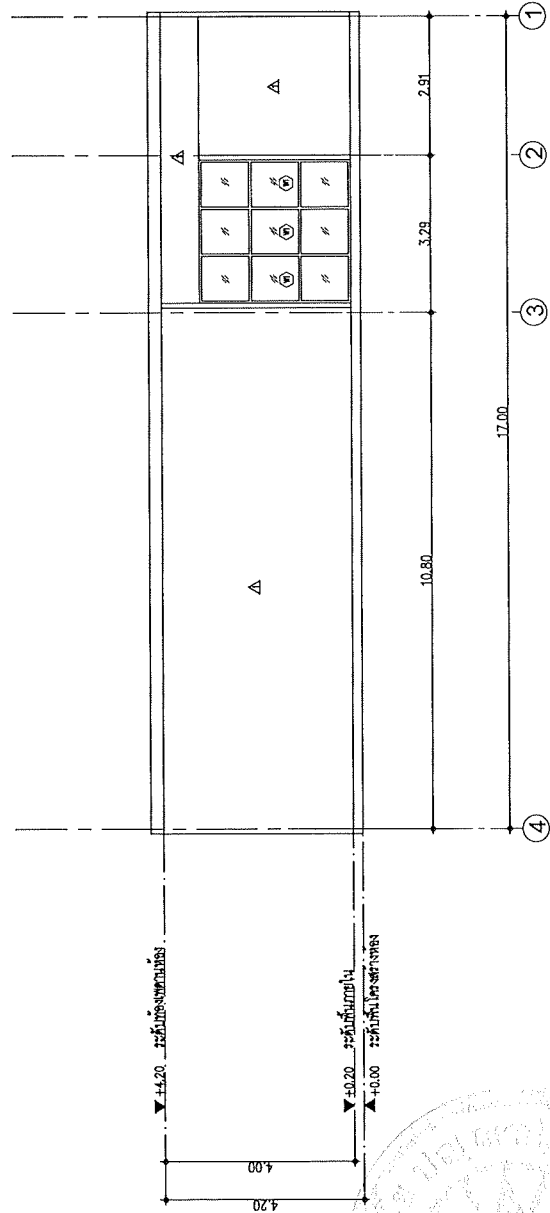
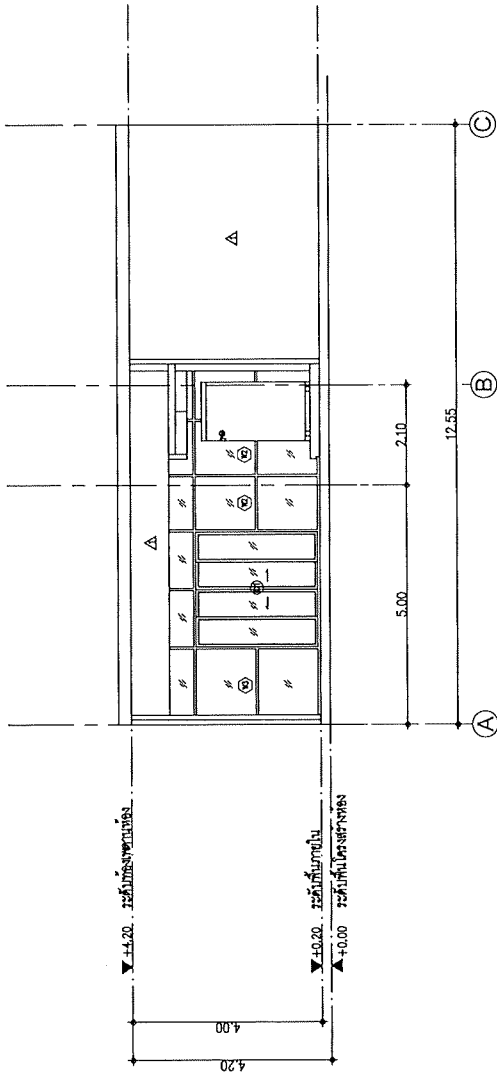
แปลนของสโตนไลน์

มาตราส่วน 1:100



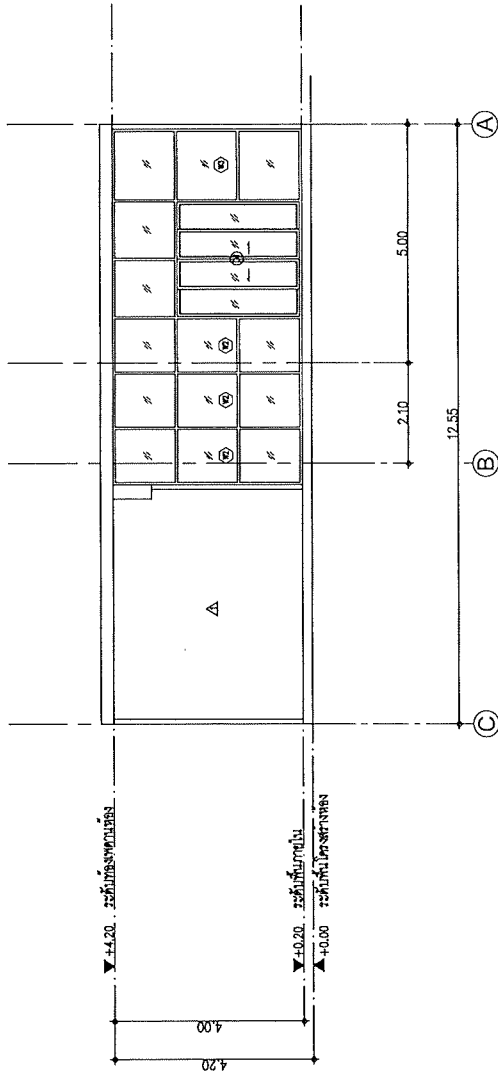
PROJECT	โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายใหม่
OWNER	กรมการขนส่งมวลชน กรุงเทพมหานคร
LOCATION	กรุงเทพมหานคร
ARCHITECT	บริษัท สถาปัตย์นครินทร์ จำกัด
STRUCTURAL ENGINEER	
DRAFTMAN	นายวิชาญ นนทิพย์
CHECKED	
REVISION	

วันที่พิมพ์	21.03.2026
Scale	1:100
Drawing NO.	A-07
Total	07/43



PROJECT	โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสาย
OWNER	กรมการขนส่งมวลชน กรุงเทพมหานคร
LOCATION	ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
ARCHITECT	บริษัท สถาปัตย์นครินทร์ จำกัด
STRUCTURAL ENGINEER	
DRAFTMAN	นายวิชาญ นนทิพย์
CHECKED	
REVISION	
DATE	21.03.2026
SHEET NO.	A-10
TOTAL	10/43

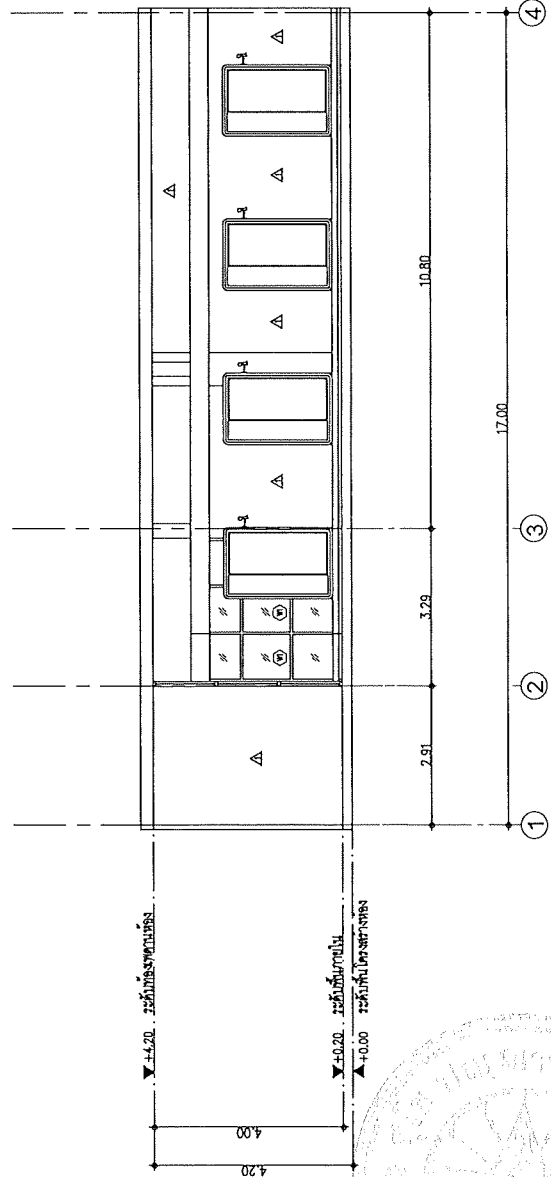

 วิชาญ นนทิพย์
 วิชาญ นนทิพย์
 วิชาญ นนทิพย์



รูปด้าน C

1:100

ขนาดจริง



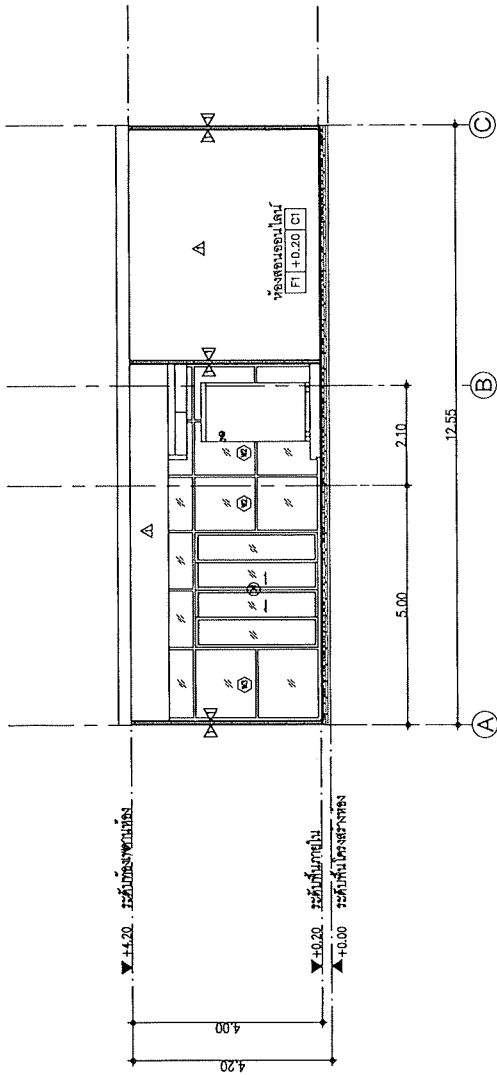
รูปด้าน D

1:100

ขนาดจริง

PROJECT	โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
OWNER	กรมการขนส่งมวลชน กรุงเทพมหานคร
LOCATION	ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร
ARCHITECT	บริษัท สถาปัตย์กรรมการออกแบบ
STRUCTURAL ENGINEER	
DRAFTSMAN	นายสมชาย ใจดี
CHECKED	
REVISION	
Scale:	Scale: 21.03.2025
Drawing NO.	A - 11
Total	43

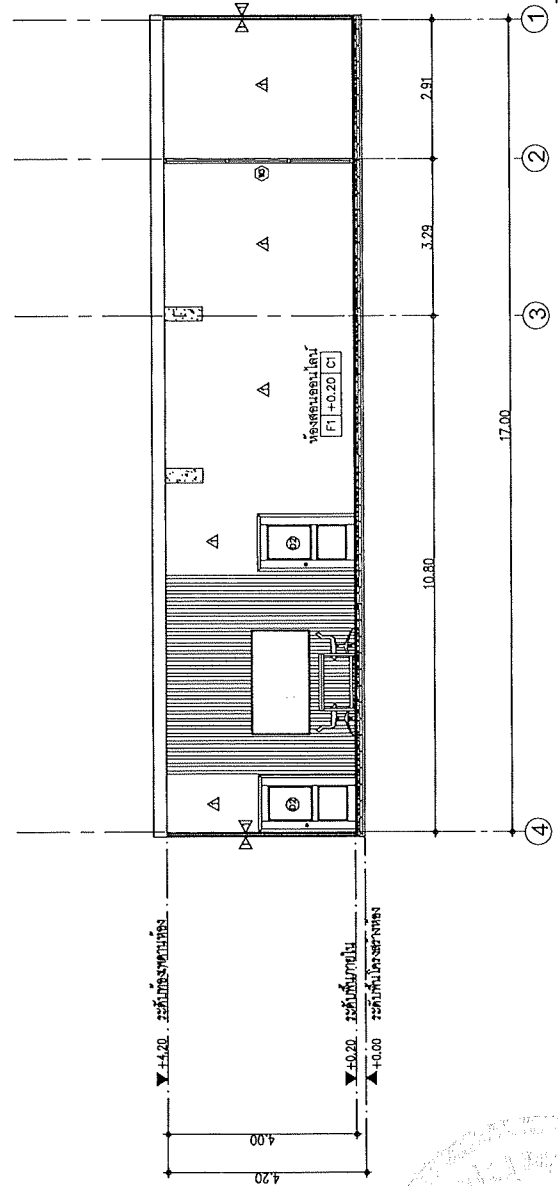
ลายเซ็น



รูปตัด A

1:100

ขนาดฐาน



รูปตัด B

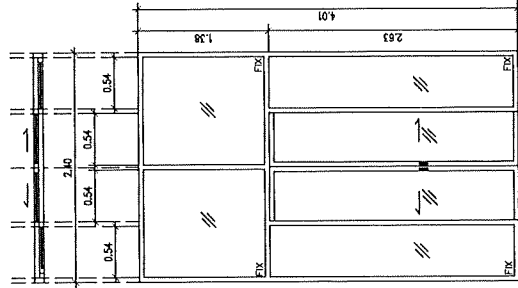
1:100

ขนาดฐาน

PROJECT	โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายสีแดง
OWNER	กรมการขนส่งมวลชน กรุงเทพมหานคร
LOCATION	พื้นที่โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายสีแดง
ARCHITECT	บริษัท สถาปัตย์นครินทร์ จำกัด
STRUCTURAL ENGINEER	
DRAFTSMAN	นายวิชาญ นนทิกร
CHECKED	
REVISION	
DATE	21.03.2025
DRAWING NO.	A-12
TOTAL	12
	43

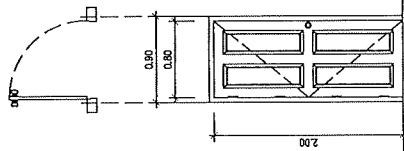
ลายมือชื่อ
นายวิชาญ นนทิกร

แบบขยายประตู SCALE 1:50



▼ ระดับนภายใน

ชนิด	ประตูบานเลื่อน + บานติดตาย
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม ขนาด 1.2 มม. (ระดัภายในหลัง)
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม ขนาด 1.2 มม. (ระดัภายในหลัง)
ลูกบิด	กระดกอลูมิเนียม ขนาด 5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์มาตรฐานสากล



▼ ระดับนภายใน

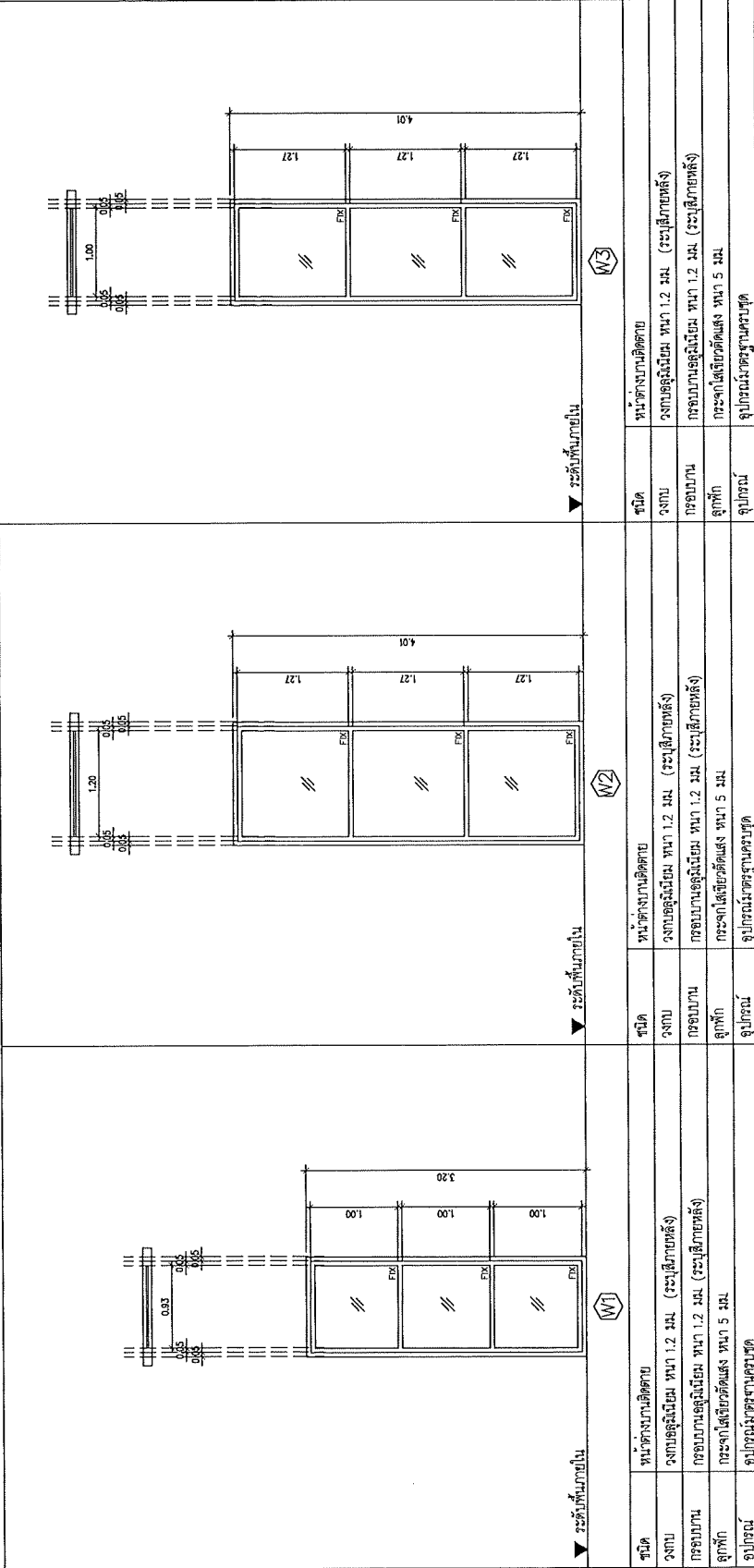
ชนิด	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"
กรอบบาน	บานไม้ทึบ
ลูกบิด	ระดัภายในหลัง
อุปกรณ์	อุปกรณ์มาตรฐานสากล

PROJECT	ห้องสมุดเด็กและเยาวชนเทศบาลนครเชียงใหม่
OWNER	เทศบาลนครเชียงใหม่
LOCATION	เทศบาลนครเชียงใหม่
ARCHITECT	บริษัทสถาปัตย์เชียงใหม่ จำกัด
STRUCTURAL ENGINEER	
DRAFTMAN	นายสมชาย ใจดี
CHECKED	
REVISION	

Scale:	Date: 21.03.2023
Drawing NO.	13
Total	43

วันที่ 21/03/23
 13/03/23
 13/03/23

แบบขยายหน้าต่าง SCALE 1:50



PROJECT	โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
OWNER	กรมการขนส่งมวลชน กรุงเทพมหานคร
LOCATION	ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร
ARCHITECT	บริษัท สถาปัตย์กรรมการออกแบบ
STRUCTURAL ENGINEER	
DRAFTMAN	นายสมชาย ใจดี
CHECKED	
REVISION	
Scale	1:50
Drawing NO.	A-14
Total	14
	43

15/05/2564

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

การประกอบอาชีพ

1. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งโดม ลวดธนู เข็มรั้วให้ถูกต้องตามรายละเอียดที่แนบมาโดยส่งร่างโดยมีรายละเอียดเพิ่มเติมนี้
- ก. ลวดธนูควบคุมโดม ติดตั้งสูงจากพื้น 1.200 เมตร
- ข. เข็มรั้ว ติดตั้งสูงจากพื้น 0.300 เมตร ยกเว้นในหลังคาวัสดุควบคุมจะกำหนดภายหลัง
- ค. ซอบบมของตู้ safety switch และ แผงวงจรรวม ติดตั้งสูงจากพื้น 1.800 เมตร
2. สายไฟฟ้า ที่ใช้ในโรงงานจะต้องได้มาตรฐาน ตาม มอก. 11-2518
3. การเดินสายไฟฟ้าจะต้องเดินในท่อน้อยสายไฟ โดยใช้สายแบบยาวขนาด 750 โวลท์ หุ้ม PVC กลม 60C (TW) หรือ 75C (PFW-A) โดยเดินในท่อน PVC สีเหลือง ขนาด 1/2" และ 3/4"
4. ผู้รับจ้างจะต้องขอความเห็นชอบดำเนินการจัดจ้าง หน่วยงานมีมติไปจ้างที่กำหนดในแบบ
5. ก่อนการตรวจรับมอบงานผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบที่ติดตั้งแล้วให้ผู้ควบคุมงาน 7 วันเพื่อประกอบการตรวจรับมอบงาน การตรวจรับมอบงานผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบไฟฟ้า

ตารางโหลดไฟฟ้า

220 V. STANDARD CONSUMER UNIT SCHEDULE		
Panel No.	Main.: CB	Location.: ROOM
Capacity: 4 Ckt	Main. Busbar: 100 A	Enc.: ROOM

Circuit No.	Connected Load (VA)	Circuit Breaker			Conductor	Conduit	Remark
		Pole	AT	IC			
1	300	1	10	5	2-2.5 VAF"	-	สายวิ่ง
2	720	1	15	5	2-4/2.5 VAF"	-	ตัวรับ
3	1500	1	15	5	2-2.5/1.5 VAF"	-	เครื่องปรับอากาศ 12,000 BTU/hr
4	3500	1	20	5	2-4/2.5 VAF"	-	เครื่องปั๊มน้ำ 3,500 ลิตร
Main							
Total	6020	Circuit Breaker			Conductor	Conduit	Connected to feeder No.
		2P 30AT				W/W	
		Ic = 5 kA					
DF (0.8) = 4816							

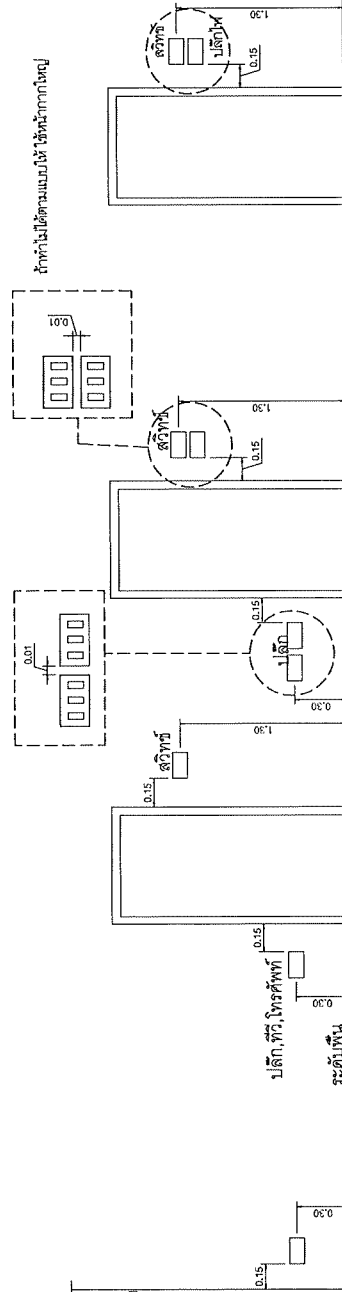
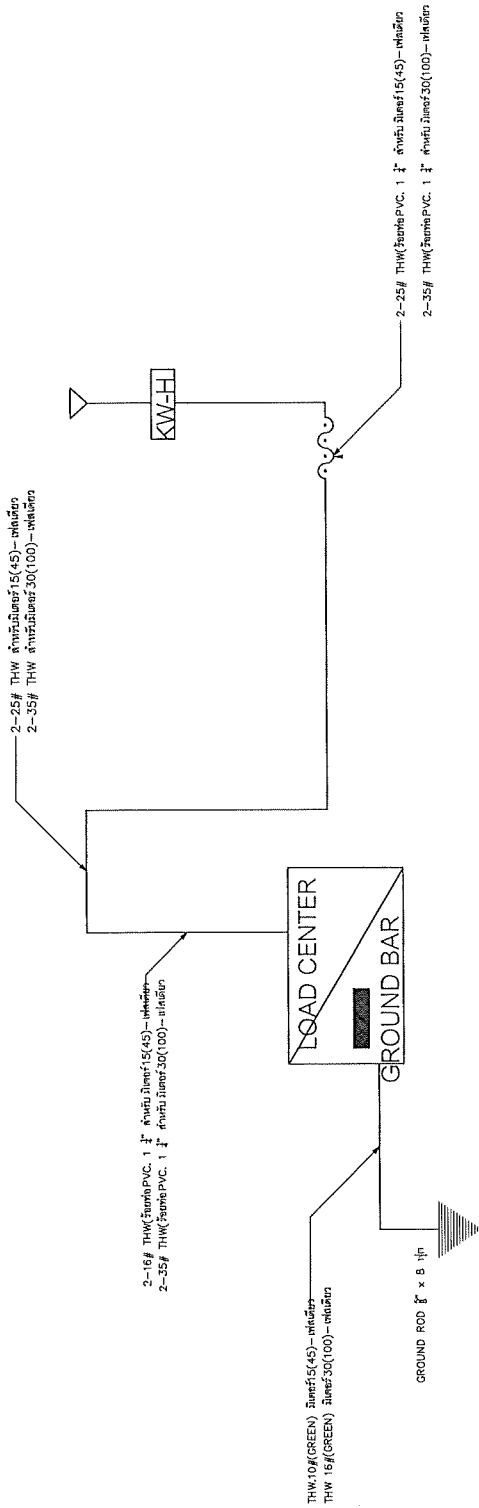
รายการสัญลักษณ์ อุปกรณ์ไฟฟ้า				PROJECT
	โคโมไฟระย้า		นลิทกรทท์ แบบฝังผนัง	ห้องนิตยภัตวิชาการและห้องประชุมโสต
	โคโมฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1 x 36 วัตต์		นลิทสาย LAN แบบฝังผนัง	OWNER
	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ 32 W ชนิดกลม พร้อมโคม		นลิท TV แบบฝังผนัง	คณะกรรมการจัดซื้อ มหาวิทยาลัยสุโขทัย
	โคโมคานารีเลท ชนิดสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 18w. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		มิเตอร์ไฟฟ้า	LOCATION
	โคโมคานารีเลท ชนิดสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 18w. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		COMPRESSOR AIR.	คุณสมบัติ วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ วัสดุที่ใช้
	โคโมไฟทิง สวิตช์แบบเปิด ชนิดติดผนัง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		AIR.	ARCHITECT
	สวิตช์เปิดปิด แบบฝังผนัง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 1 ช่อง สวิตช์)		เครื่องทำน้ำอุ่นพร้อมติดตั้งสายเดิน	STRUCTURAL ENGINEER
	สวิตช์เปิดปิด แบบฝังผนัง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 2 ช่อง สวิตช์)		Wireless	
	สวิตช์เปิดปิด แบบฝังผนัง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 3 ช่อง สวิตช์)		LOAD CENTER ขนาด 1 เมตร 9 ช่อง สวิตช์ SQUARE D หรือเทียบเท่าขนาด 3 x 16 มม. THW-A 1 กว้าง: 1 ซม.	
	สวิตช์เปิดปิด แบบฝังผนัง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 4 ช่อง สวิตช์)		แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	DRAFTMAN
	สวิตช์เปิดปิด แบบฝังผนัง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 5 ช่อง สวิตช์)		เครื่องมือตัดผนังอิฐ	นายวิชาญ นนทิพัทธ์
	สวิตช์เปิดปิด แบบฝังผนัง ชนิด 1 ทาง (หน้าฉาก 6 ช่อง สวิตช์)		เครื่องให้แสงสว่างฉุกเฉิน	CHECKED
	สวิตช์เปิดปิด แบบฝังผนัง พร้อมติดตั้งตัวรีเฟล		พัดลมดูดอากาศติดฝ้าเพดาน	REVISION
	สวิตช์เปิดปิดสองทาง แบบฝังผนัง			
	ตัวรับไฟฟ้าคู่ มีสายเดิน ชนิดฝังผนัง			
	ตัวรับไฟฟ้ากันน้ำ			
				BY: 10/10/2558

พบปะเพื่อ
วาทะที่ ๑๐ หรือจะเรียกเป็นภาษาชาวบ้าน
หรือความเรียงของคณาจารย์ที่กล่าวไว้
ได้เป็นรูปธรรมของสังคมไทย

Scale:	Date: 21.03.2026
Drawing NO.	Total

EE-01
30/~~30~~

ระบบไฟฟ้า (เพิ่มเติม)



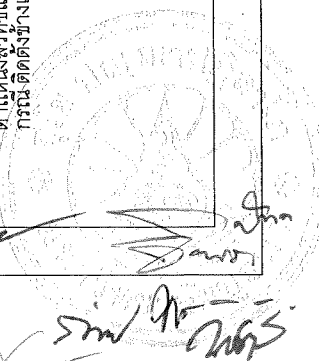
ตำแหน่งสวิตช์และปลั๊กทั่วไป
กรณีติดตั้งข้างเสา

ตำแหน่งสวิตช์บอร์ด

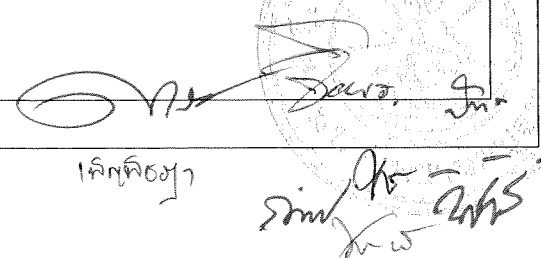
ตำแหน่งสวิตช์และปลั๊กทั่วไป

ตำแหน่งสวิตช์และปลั๊กในห้องครัว

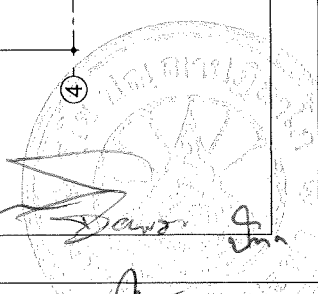
มาตรฐานงานติดตั้งระบบไฟฟ้า
NTS
มาตรฐาน



PROJECT	ห้องสวิตช์และปลั๊กและระบบไฟฟ้า
OWNER	นายสมชาย ใจดี
LOCATION	บ้านเลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ
ARCHITECT	นายสมชาย ใจดี
STRUCTURAL ENGINEER	
DRAFTSMAN	นายสมชาย ใจดี
CHECKED	
REVISION	
DATE	21.03.2025
DRAWING NO.	EE-02
TOTAL	31
	43



แบบแปลนไฟฟ้าห้องนอน ๒ ชั้น



Don't know

แบบแผนไฟฟ้าทองสอนออนไลน์