

PROJECT NAME

ปรับปรุงต่อเติมอาคารแผนกช่างกลโรงงานและเทคนิคพื้นฐาน
วิทยาลัยเทคนิค กฟผ. แม่เมาะ

DETAIL : ขนาดกว้าง 44.00 เมตร ยาว 24.00 เมตร
พร้อมถนนหน้าโครงการขนาดกว้าง 15.40 เมตร ยาว 6.00 เมตร
OWNER : วิทยาลัยเทคนิค กฟผ. แม่เมาะ
LOCATION : วิทยาลัยเทคนิค กฟผ. แม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

ISSUE DATE 06/01/2569

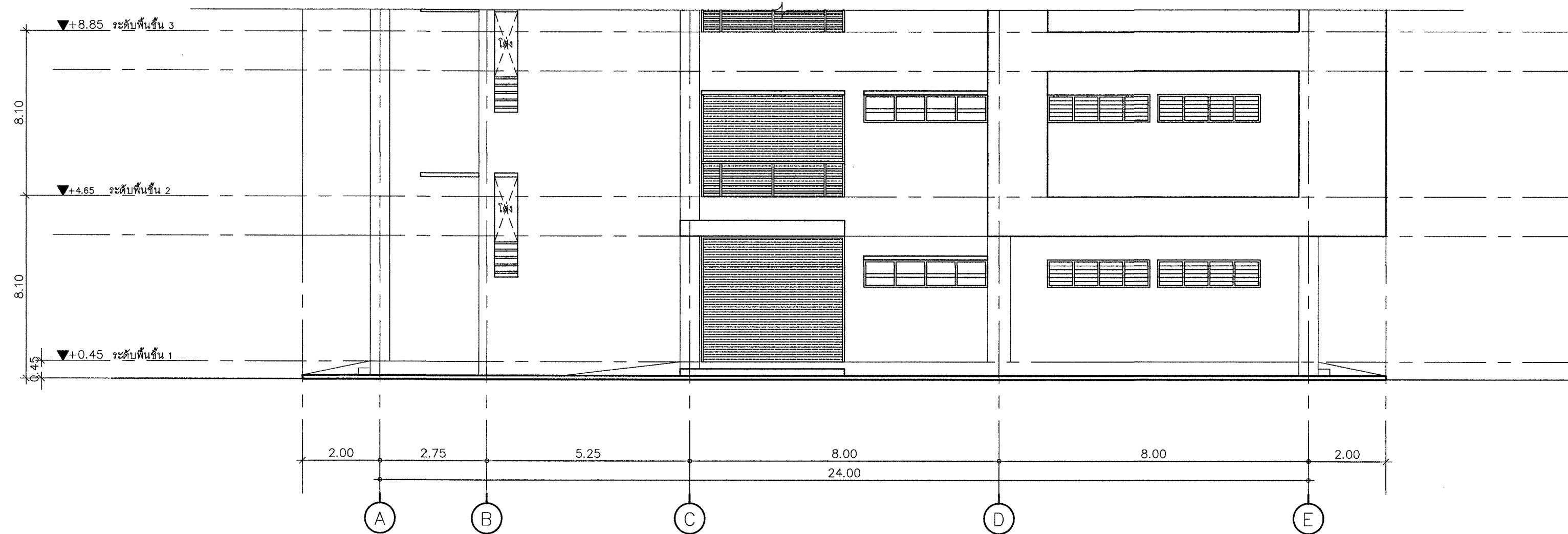
DRAWING SET

- ARCHITECTURAL DRAWING
- ☐ INTERIOR DRAWING
- STRUCTURAL DRAWING
- ELECTRICAL DRAWING
- SANITARY DRAWING
- ☐ AIR CONDITION DRAWING

ISSUE OF PACKAGE

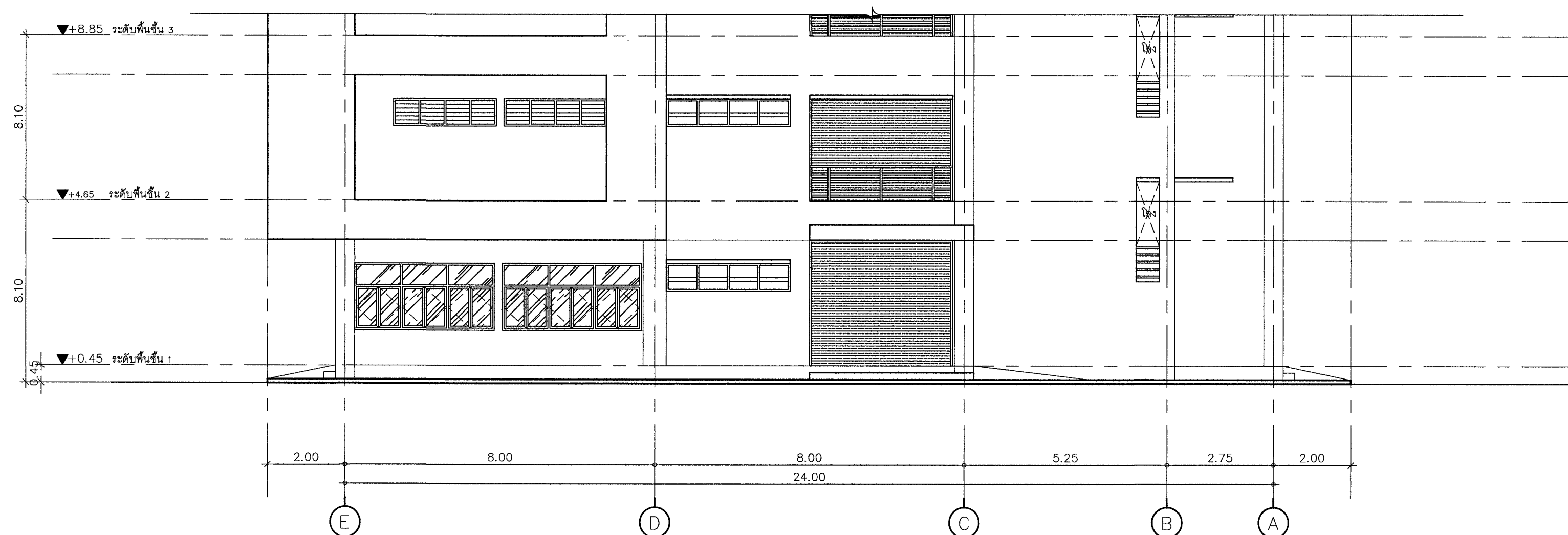
- ☐ CO-ORDINATION
- TENDER DRAWING
- ☐ CONSTRUCTION DRAWING
- ☐ BIDDING

ลิขสิทธิ์เป็นของสถาปนิกผู้ออกแบบ
ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537



รูปด้าน 2 (หลังที่ 2) เดิม

SCALE 1:100

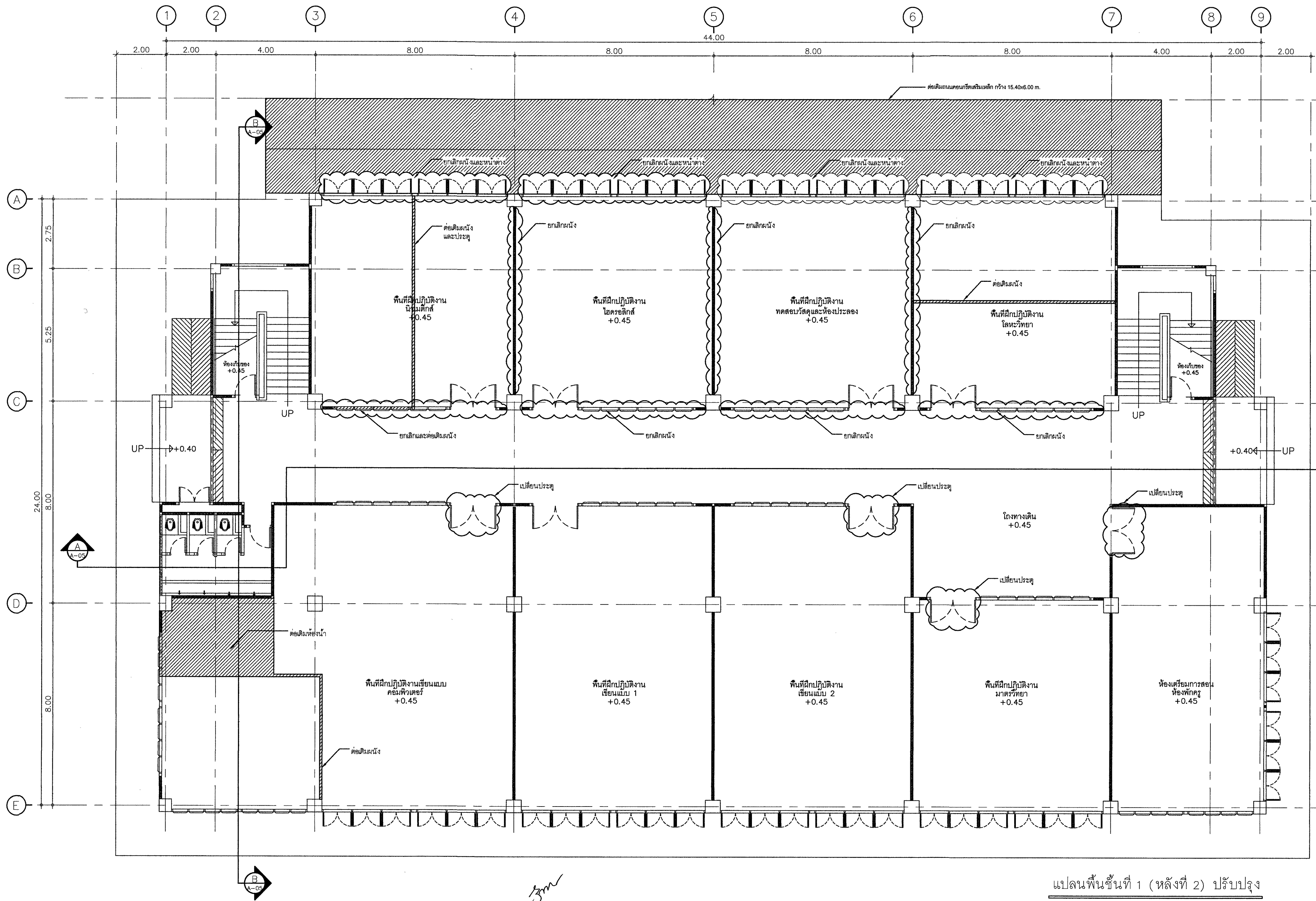


รูปด้าน 4 (หลังที่ 2) เดิม

SCALE 1:100

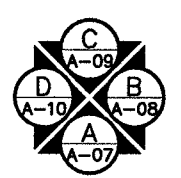
นายกฤติน เชื้อทอง สย.13497

ลิขสิทธิ์เป็นของสถาปนิกผู้ออกแบบ ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพ พ.ศ. 2537	โครงการ : Project Name : ปรับปรุงต่อเติมอาคารแผนกช่าง กลโรงงาน และเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิค กฟผ. แม่เมาะ	สถานที่ : Location : วิทยาลัยเทคนิค กฟผ. แม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง	วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer นางสาวพรพิมพ์ รูปดี 26466 26/2 22 25/07/2568 08:00 น. 25/07/2568 08:00 น. 25/07/2568 08:00 น.	สถาปนิก Architect สถาปนิก (เขียนแบบ) Architect (Draft) นาย ภาณุวัฒน์ สุวงศ์ ภาย 50605 26/2 22 25/07/2568 08:00 น. 25/07/2568 08:00 น. 25/07/2568 08:00 น.	วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineer วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineer	แสดงแบบ Drawing Title : รูปด้าน 2,4 (หลังที่ 2) เดิม	วันที่ : Date : 2568-11-07	รหัสแบบ DrawingNo.
		เจ้าของ : Owner : วิทยาลัยเทคนิค กฟผ. แม่เมาะ					มาตราส่วน : Scale : 1:100	A-04
							จำนวนแผ่น : Total Page : 28	

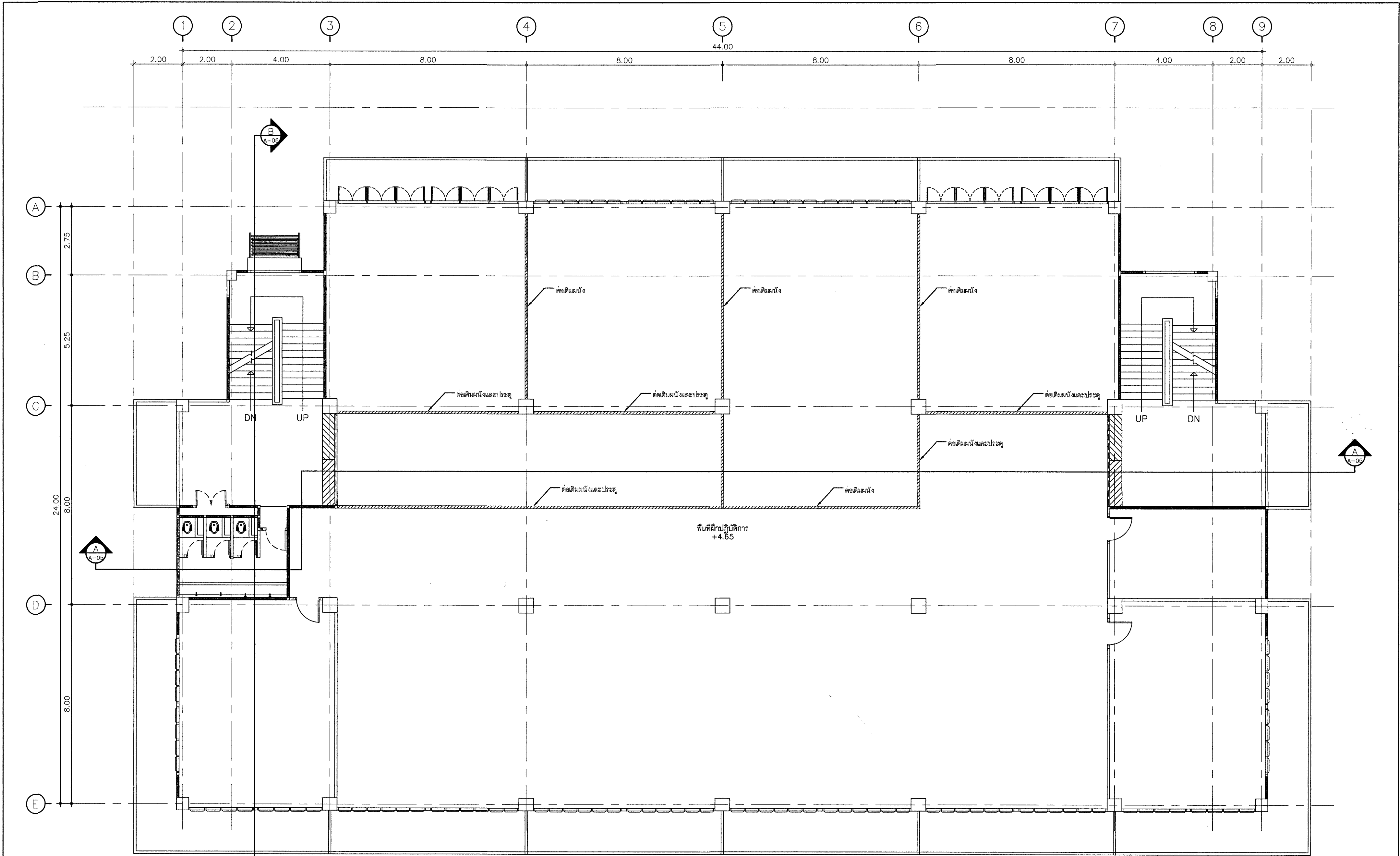


นายภูดิน เชื้อทอง สย.13497

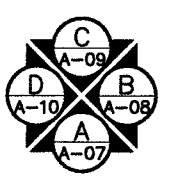
แปลนพื้นที่ 1 (หลังที่ 2) ปรับปรุง
SCALE 1:100

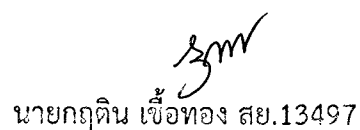
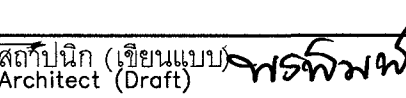


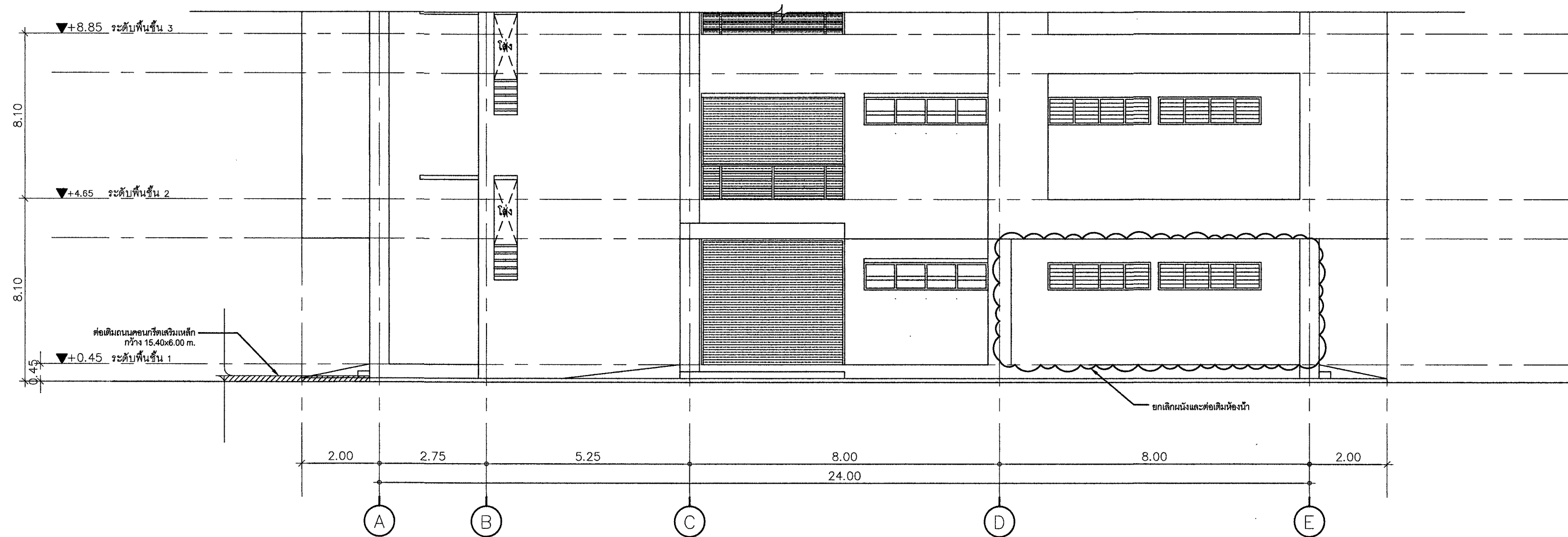
โครงการ : Project Name : ปรับปรุงต่อเติมอาคารแผนกช่าง กลโรงงาน และเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิค กฟผ แม่เมาะ ลิขสิทธิ์เป็นของสถาปนิกผู้ออกแบบ ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537	สถานที่ : Location : วิทยาลัยเทคนิค กฟผ แม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง	เจ้าของ : Owner : วิทยาลัยเทคนิค กฟผ แม่เมาะ	วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer	สถาปนิก Architect	วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineer	แสดงแบบ Drawing Title : แปลนพื้นที่ 1 (หลังที่ 2) ปรับปรุง	วันที่ : Date : 2568-11-07		รหัสแบบ DrawingNo. A-06
			วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer นาย ภาณุพงศ์ สุวงศ์ อย. 50605 24/2 ๕2 บ. พัทธการ ๕๒๕๖ จ. ลำปาง ๕2100	สถาปนิก (เขียนแบบ) Architect (Draft) นางสาวพรทิพย์ ภูมิ ๒๕ ๒๕๖๕ 266/114 ๕2/14 บ. พัทธการ ๕๒๕๖ จ. ลำปาง ๕2100	วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineer		มาตราส่วน : Scale : 1:100	จำนวนแผ่น : Total Page : 28	



แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2 (หลังที่ 2) ปรับปรุง
SCALE 1:100

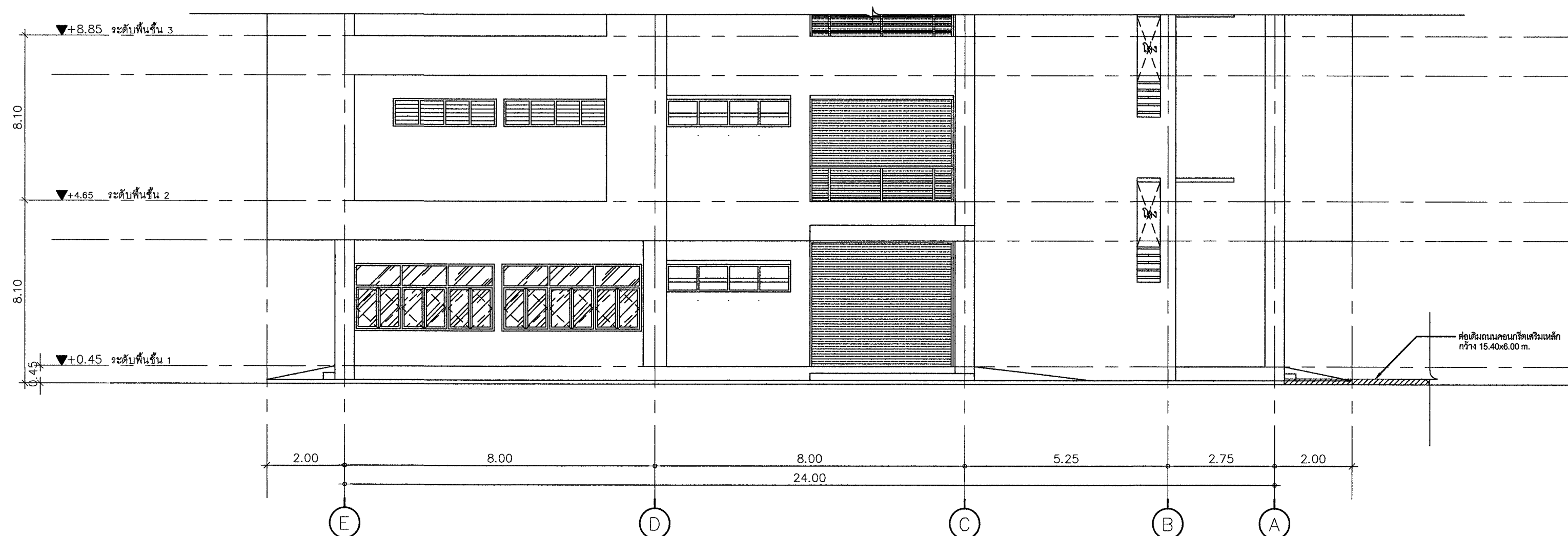


ลิขสิทธิ์เป็นของสถาปนิกผู้ออกแบบ ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537	โครงการ : Project Name : ปรับปรุงต่อเติมอาคารแผนกช่าง กลโรงงาน และเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิค กฟผ. แม่เมาะ	สถานที่ : Location : วิทยาลัยเทคนิค กฟผ. แม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง	วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer 	สถาปนิก Architect 	วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineer	แสดงแบบ Drawing Title :	วันที่ : Date : 2568-11-07	รหัสแบบ DrawingNo.	
		เจ้าของ : Owner : วิทยาลัยเทคนิค กฟผ. แม่เมาะ	วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer นาย ภาณุพงศ์ สุวงศ์ ภย 50805 24/2 52 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	สถาปนิก (เขียนแบบ) Architect (Draft) นางสาวพรทิพย์ รูปดี ภา-สถ 26466 286/114 52/14 53/14 54/14 55/14 56/14 57/14 58/14 59/14 60/14 61/14 62/14 63/14 64/14 65/14 66/14 67/14 68/14 69/14 70/14 71/14 72/14 73/14 74/14 75/14 76/14 77/14 78/14 79/14 80/14 81/14 82/14 83/14 84/14 85/14 86/14 87/14 88/14 89/14 90/14 91/14 92/14 93/14 94/14 95/14 96/14 97/14 98/14 99/14 100	วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineer	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2 (หลังที่ 2) ปรับปรุง	มาตรฐาน : Scale : 1:100	A-07	จำนวนแผ่น : Total Page : 28



รูปด้าน 2 (หลังที่ 2) ปรับปรุง

SCALE 1:100

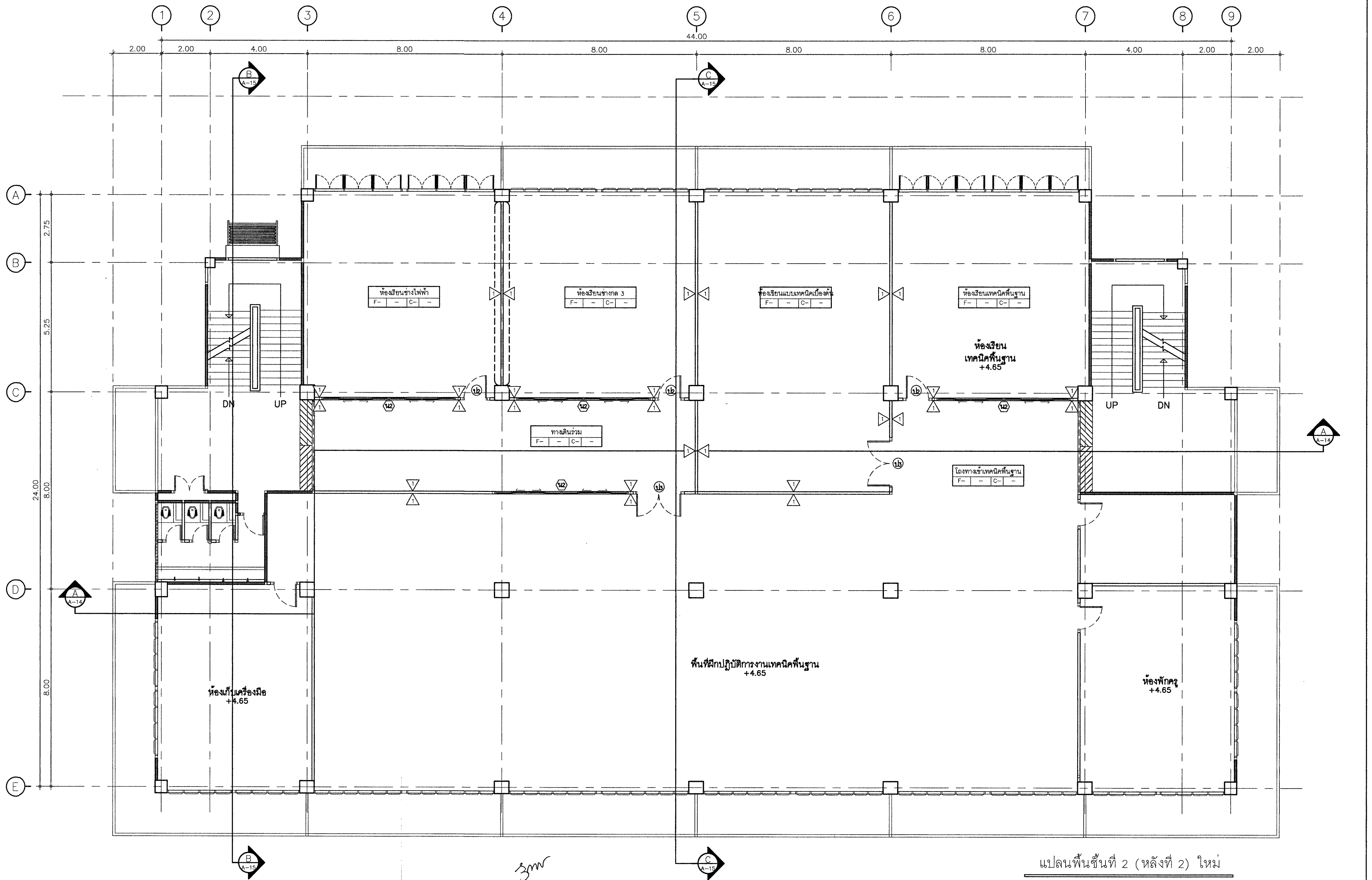


รูปด้าน 4 (หลังที่ 2) ปรับปรุง

SCALE 1:100

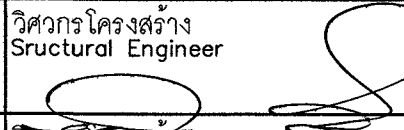
นายกฤตดิน เชื้อทอง สย.13497

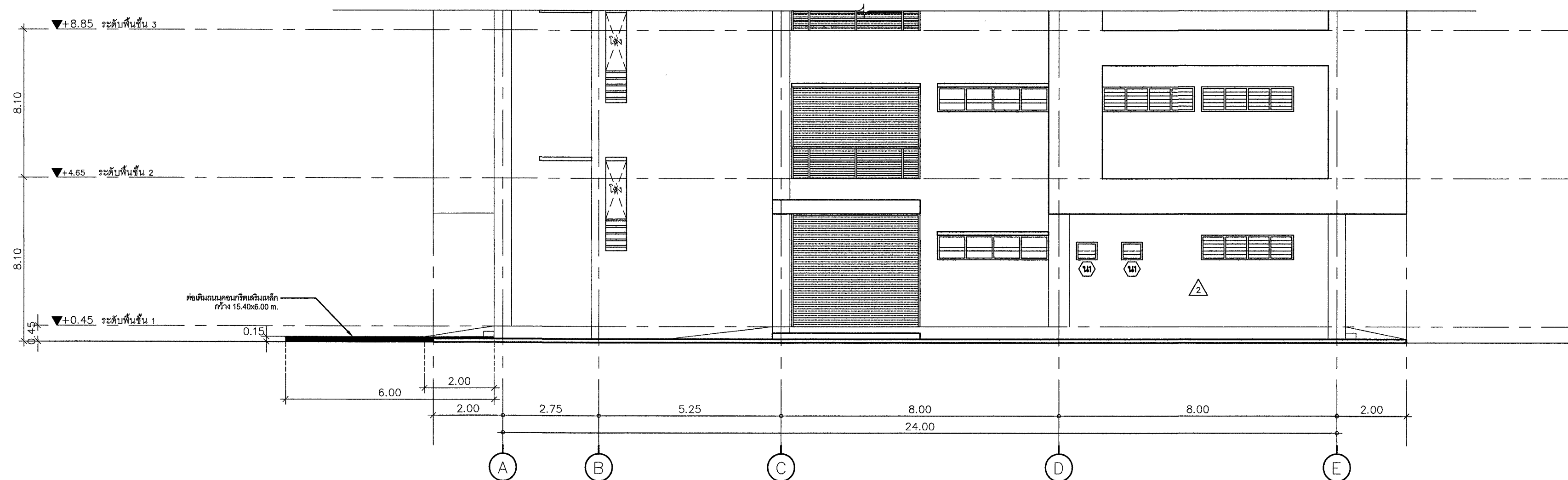
ลิขสิทธิ์เป็นของสถาปนิกผู้ออกแบบ ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537	โครงการ : Project Name :	สถานที่ : Location :	วิทยาลัยเทคนิค กฟน แม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง	วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer	สถาปนิก Architect	วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineer	แสดงแบบ Drawing Title :		วันที่ : Date :	2568-11-07	รหัสแบบ DrawingNo.
	ปรับปรุงต่อเติมอาคารแผนกช่าง กลโรงงาน และเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิค กฟน แม่เมาะ	เจ้าของ : Owner :	วิทยาลัยเทคนิค กฟน แม่เมาะ	วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer นาย ภาณุวัฒน์ สุวรงค์ ภย 50605 24/2 22 2567/11/25 2568/11/25 2569/11/25 2570/11/25	สถาปนิก (เขียนแบบ) Architect (Draft) พรพิมพ นางสาวพรพิมพ รูปดี ภ-สถ 26466 266/114 25/14 2568/11/25 2569/11/25 2570/11/25	วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineer	รูปด้าน 2,4 (หลังที่ 2) ปรับปรุง		มาตราส่วน : Scale :	1:100	A-09
									จำนวนแผ่น : Total Page :	28	



3m
นายกฤติน เชื้อทอง สย.13497

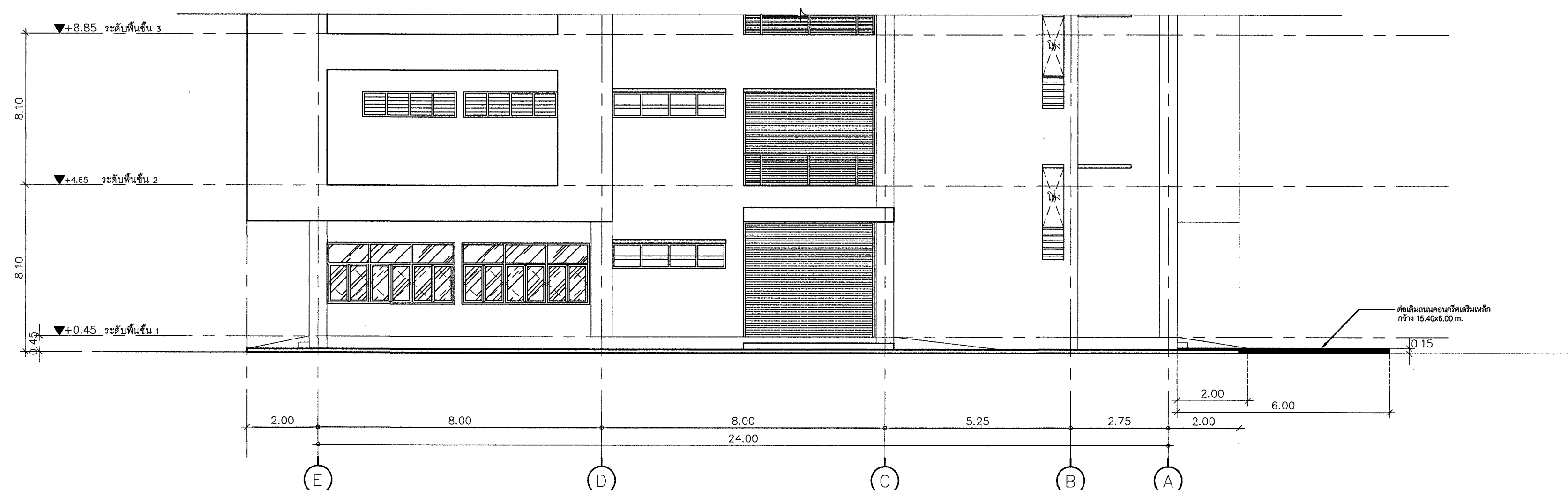
แปลนพื้นที่ 2 (หลังที่ 2) ใหม่
SCALE 1:100

ลิขสิทธิ์เป็นของสถาปนิกผู้ออกแบบ ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537	โครงการ : Project Name : ปรับปรุงต่อเติมอาคารแผนกช่าง กลโรงงาน และเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิค กฟผ แม่เมาะ	สถานที่ : Location : อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง	วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer  วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer นาย ภาณุวัฒน์ สุวรรณ ทย. 50805 24/2 52 อ.พ.ท.ว.น.อ. ทย. 50805 52100	สถาปนิก Architect  สถาปนิก (เขียนแบบ) Architect (Draft) นางสาวพรพินท์ รูปดี ทย. 26466 286/114 52/14 อ.พ.ท.ว.น.อ. ทย. 26466 52100	วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineer วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineer	แสดงแบบ Drawing Title :		วันที่ : Date : 2568-11-07		รหัสแบบ DrawingNo.	
						แปลนพื้นที่ 2 (หลังที่ 2) ใหม่		มาตราส่วน : Scale :	1:100	A-11	
								จำนวนแผ่น : Total Page :	28		



รูปด้าน 2 (หลังที่ 2) ใหม่

SCALE 1:100

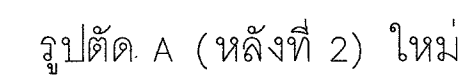


รูปด้าน 4 (หลังที่ 2) ใหม่

SCALE 1:100

นายกฤติน เชื้อทอง สย.13497

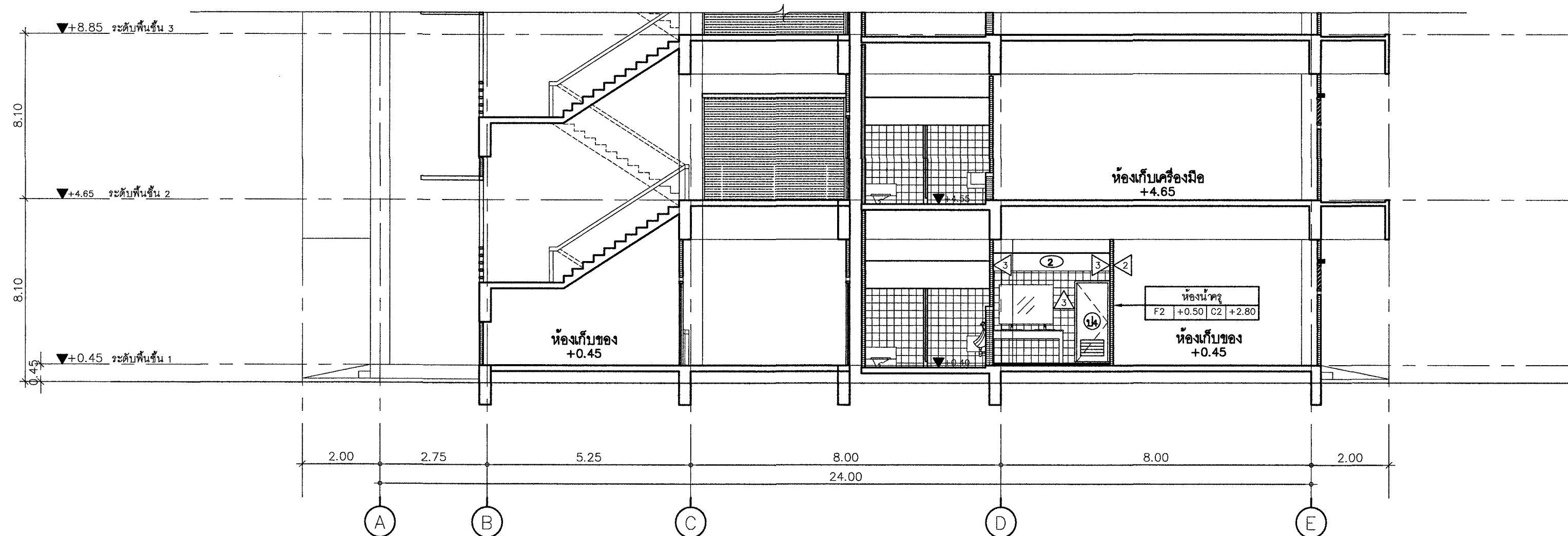
ลิขสิทธิ์เป็นของสถาปนิกผู้ออกแบบ ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537	โครงการ : Project Name :	สถานที่ : Location :	วิทยาลัยเทคนิค กฟน แม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง	วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer	สถาปนิก Architect	วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineer	แสดงแบบ Drawing Title :		วันที่ : Date :	2568-11-07	รหัสแบบ DrawingNo.	
	ปรับปรุงต่อเติมอาคารแผนกช่าง กลโรงงาน และเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิค กฟน แม่เมาะ	เจ้าของ : Owner :	วิทยาลัยเทคนิค กฟน แม่เมาะ	วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer นาย ภาณุวัฒน์ สุวงศ์ ภาช 50605 24/2 42 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	สถาปนิก (เขียนแบบ) Architect (Draft) พรพิพพ นางสาวพรพิมพ ภูมิ 21-สถ. 26466 286/114 42/114 43/114 44/114 45/114 46/114 47/114 48/114 49/114 50/114 51/114 52/114 53/114 54/114 55/114 56/114 57/114 58/114 59/114 60/114 61/114 62/114 63/114 64/114 65/114 66/114 67/114 68/114 69/114 70/114 71/114 72/114 73/114 74/114 75/114 76/114 77/114 78/114 79/114 80/114 81/114 82/114 83/114 84/114 85/114 86/114 87/114 88/114 89/114 90/114 91/114 92/114 93/114 94/114 95/114 96/114 97/114 98/114 99/114 100/114	วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineer	รูปด้าน 2,4 (หลังที่ 2) ใหม่		มาตราส่วน : Scale :	1:100	A-13	
									จำนวนแผ่น : Total Page :	28		



1:100

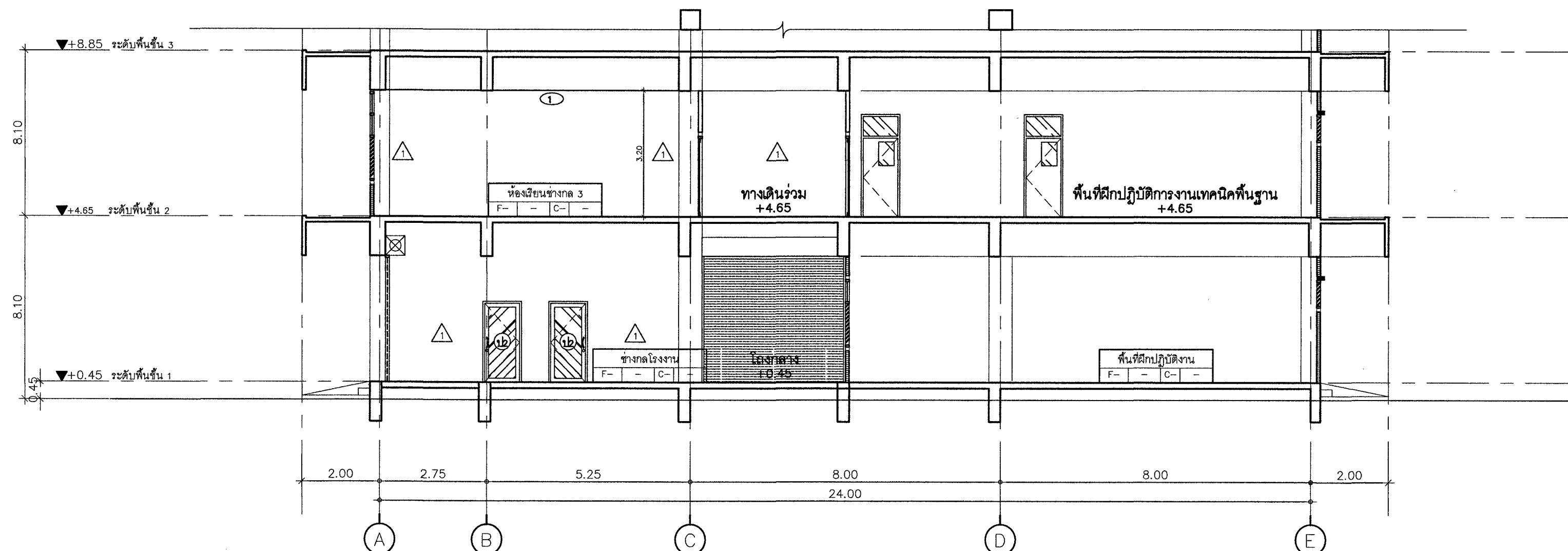
A-14

ลิขสิทธิ์เป็นของสถาปนิกผู้ออกแบบ
ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537



รูปตัด B (หลังที่ 2) ใหม่

SCALE 1:100

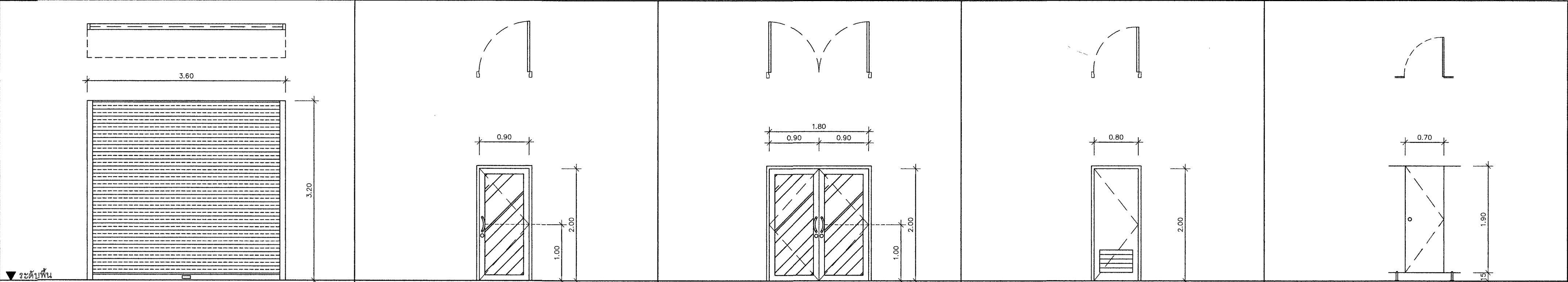


รูปตัด C (หลังที่ 2) ใหม่

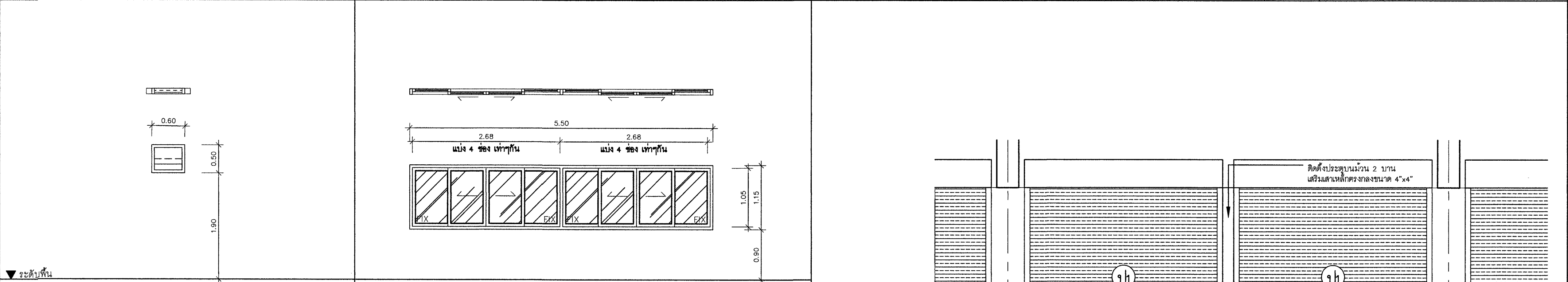
SCALE 1:100

นายกฤติน เชื้อทอง สย.13497

ลิขสิทธิ์เป็นของสถาปนิกผู้ออกแบบ ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537	โครงการ : Project Name :	สถานที่ : Location :	วิทยาลัยเทคนิค กฟน แม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง	วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer	สถาปนิก Architect	วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineer	แสดงแบบ Drawing Title :		วันที่ : Date :	2568-11-07 รหัสแบบ DrawingNo.	
	ปรับปรุงต่อเติมอาคารแผนกช่าง กลโรงงาน และเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิค กฟน แม่เมาะ	เจ้าของ : Owner :	วิทยาลัยเทคนิค กฟน แม่เมาะ	วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer	สถาปนิก (เขียนแบบ) Architect (Draft)	วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineer	รูปตัด B,C (หลังที่ 2) ใหม่		มาตราส่วน : Scale :	1:100	A-15
				นาย ภาณุวัฒน์ สุวงศ์ ภาษ 50605 24/2 32 5 พัทธการวิทย์ น.ค.ค.บ. 50605 ลำปาง 32100	นางสาวพรพิมพ์ รูปดี ภา-ส.ด. 26466 266/114 32/14 น.ค.ค.บ. 50605 ลำปาง 32100				จำนวนแผ่น : Total Page :	28	



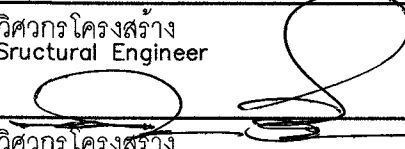
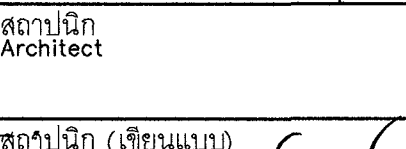
ชนิดประตู	บานม้วน	ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว	ชนิดประตู	บานเปิดคู่	ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยวสำเร็จรูป บาน PVC	ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยวห้องน้ำสำเร็จรูป
วงกบ	-	วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หน้า 1.2 มม.	วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หน้า 1.2 มม.	วงกบ	-	วงกบ	-
กรอบบาน	-	กรอบบาน	อลูมิเนียม ขนาด 1 1/2" x 2" หน้า 1.2 มม.	กรอบบาน	อลูมิเนียม ขนาด 1 1/2" x 2" หน้า 1.2 มม.	กรอบบาน	-	กรอบบาน	-
บาน	-	บาน	กระจกใส หน้า 6 มม.	บาน	กระจกใส หน้า 6 มม.	บาน	PVC	บาน	High Pressure Laminate หน้า 10 มม.
อุปกรณ์	ตามมาตรฐานการติดตั้ง	อุปกรณ์	ฝังในกรอบบานอลูมิเนียม ตามมาตรฐานการติดตั้ง	อุปกรณ์	ฝังในกรอบบานอลูมิเนียม ตามมาตรฐานการติดตั้ง	อุปกรณ์	-	อุปกรณ์	ฝังในกรอบบาน ตามมาตรฐานการติดตั้ง

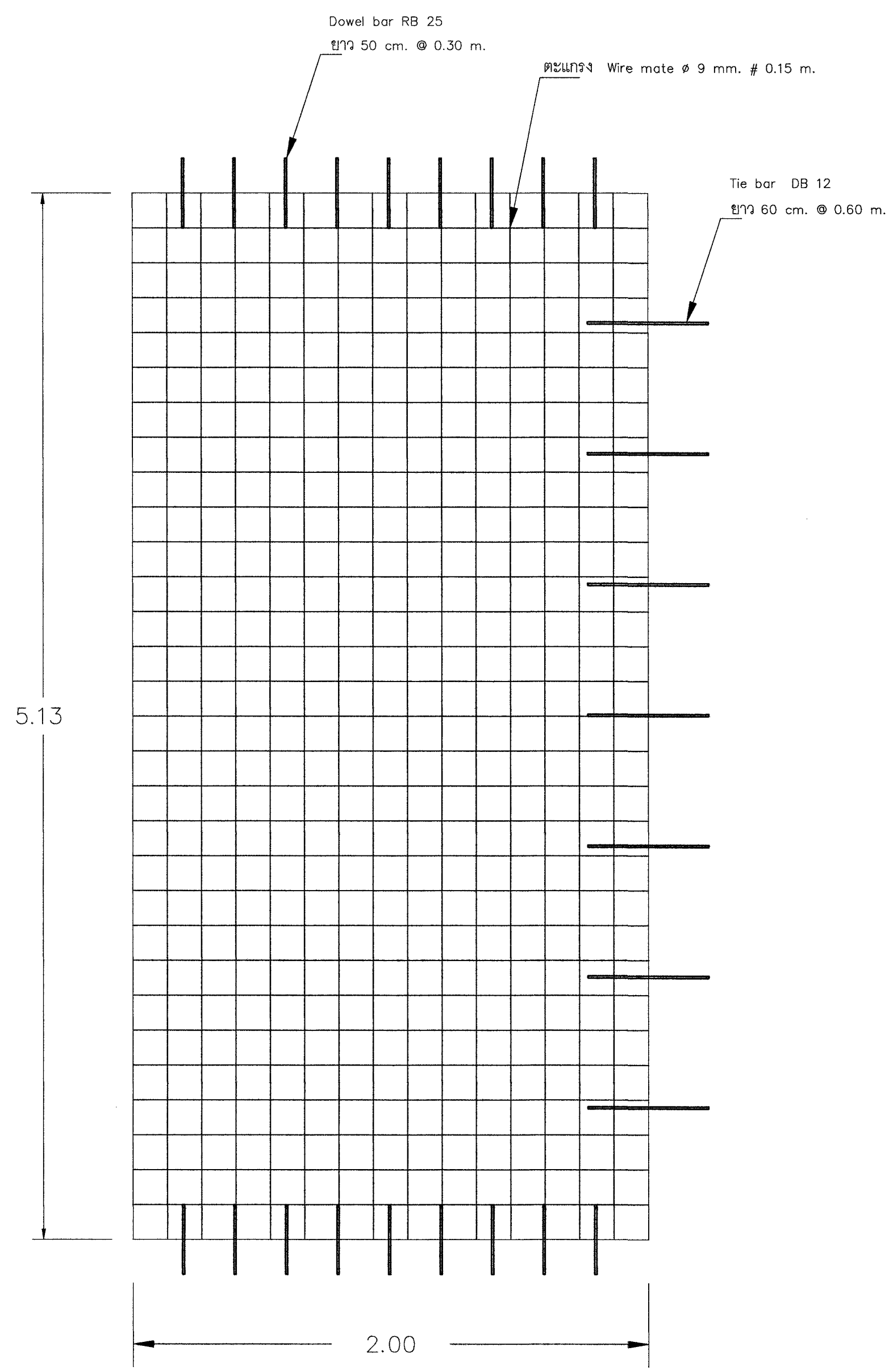


ชนิดประตู	บานเกล็ดร่อน	ชนิดประตู	บานเลื่อนคู่และกระจกปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หน้า 1.2 มม.	วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หน้า 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หน้า 1.2 มม.	กรอบบาน	อลูมิเนียม ขนาด 1 1/2" x 2" หน้า 1.2 มม.
บาน	กระจกใส หน้า 6 มม.	บาน	กระจกใส หน้า 6 มม.
อุปกรณ์	ตามมาตรฐานการติดตั้ง	อุปกรณ์	ฝังในกรอบบานอลูมิเนียม ตามมาตรฐานการติดตั้ง

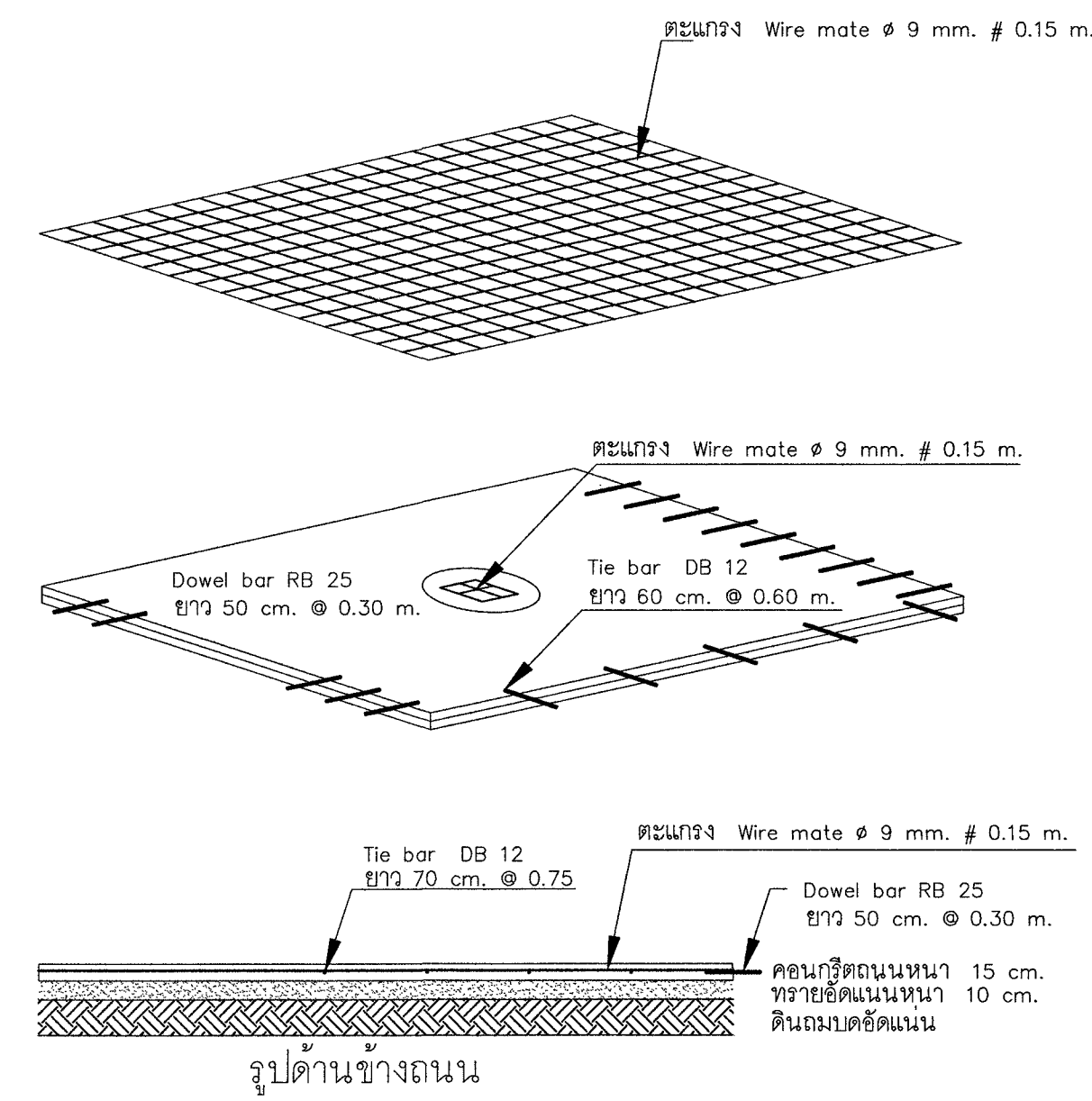
หมายเหตุ 1. สี, ระยะเวลาและความสูงของประตู, หน้าต่างอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมขึ้นอยู่กับความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
2. ก่อนติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างลายและสีกระเบื้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบก่อน
3. ประตู, หน้าต่างและอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

นายภกฤติน เชื้อทอง สย.13497

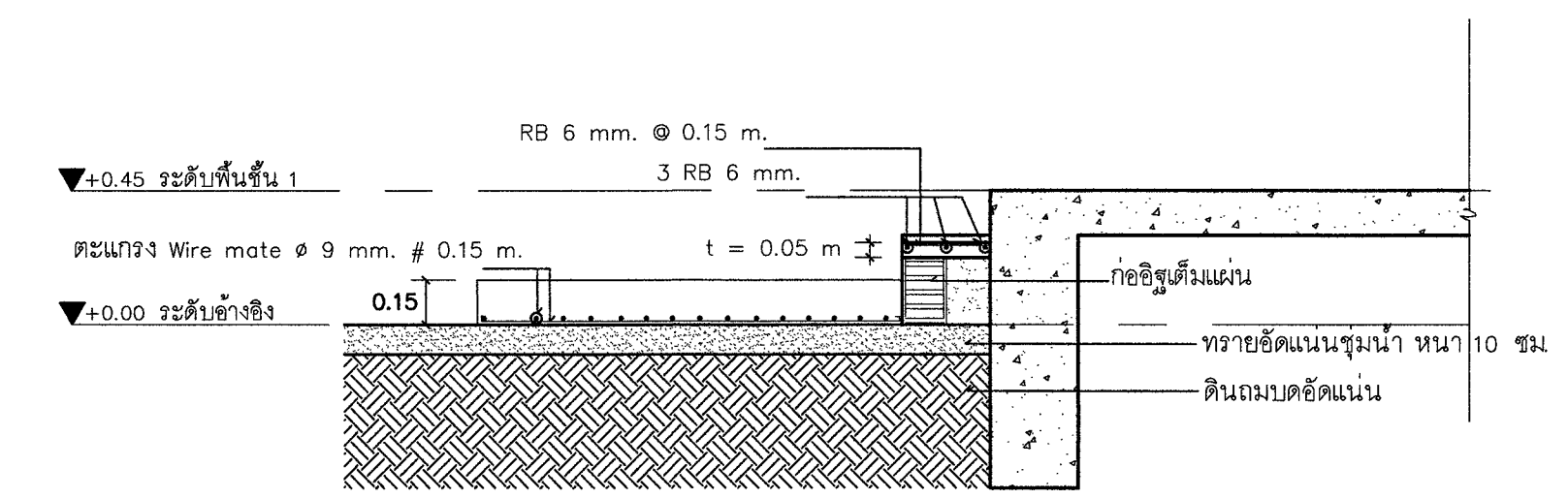
ลิขสิทธิ์เป็นของสถาปนิกผู้ออกแบบ ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537	โครงการ : Project Name : ปรับปรุงต่อเติมอาคารแผนกช่าง กลโรงงาน และเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิค กฟน. แม่เมาะ	สถานที่ : Location : วิทยาลัยเทคนิค กฟน. แม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง	วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer 	สถาปนิก Architect 	วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineer	แสดงแบบ Drawing Title :	วันที่ : Date : 2568-11-07 รหัสแบบ DrawingNo.		
							แบบขยายประตูหน้าต่าง ประตูบานม้วน, ผนังห้องเรียน		
							มาตราส่วน : Scale : 1:50	จำนวนแผ่น : Total Page : 28	A-16



แปลนถนน คสล.



แบบขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
SCALE 1:25



แบบขยาย ST
SCALE 1:25

นายกฤตินี เชื้อทอง สย.13497

ลิขสิทธิ์เป็นของสถาปนิกผู้ออกแบบ ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537	โครงการ : Project Name : ปรับปรุงต่อเติมอาคารแผนกช่าง กลโรงงาน และเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิค กฟน. แม่เมาะ	สถานที่ : Location : วิทยาลัยเทคนิค กฟน. แม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง	วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer	สถาปนิก Architect	วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineer	แสดงแบบ Drawing Title :	วันที่ : Date : 2568-11-07	รหัสแบบ DrawingNo.	
	เจ้าของ : Owner : วิทยาลัยเทคนิค กฟน. แม่เมาะ	วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer	สถาปนิก (เขียนแบบ) Architect (Draft)	วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineer	แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และแบบขยาย	มาตราส่วน : Scale :	1:25	ST-02	
		นางสาวพรทิพย์ รูปดี ภ-สธ 26466 24/2 ๔๒ อธิการบดี คณบดี แม่เมาะ ลำปาง ๕๒100	นางสาวพรทิพย์ รูปดี ภ-สธ 26466 286/114 ๔2/๔ ๔ พืษ อเมียง ๕๒1๐๐			จำนวนแผ่น : Total Page :	28		

รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า

1. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการนี้จะต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (ม.อ.ก.) และคุณสมบัติถูกต้องตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในแบบแปลนวิศวกรรมไฟฟ้า

2. การเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าให้ใช้ท่อ P.V.C. ร้อยสาย IEC01(THW). ซ่อนบนฝ้าเพดาน โถงทางเดินและเดินสาย VAF เกาะผนังภายในห้องพัก

3. อุปกรณ์สวิตช์ไฟฟ้าให้ติดตั้งที่ระดับ + 1.20 ม. จากพื้นห้อง ส่วนตัวรับไฟฟ้าให้ติดตั้งที่ระดับ +0.30 ม. จากพื้นห้อง ยกเว้นแบบระบุเป็นอย่างอื่น

4. อนุญาตให้ติดตั้งสายไฟฟ้าร่วมวงจรในท่อเดียวกันได้และให้ทำการติดตั้งท่อสายไฟก่อนร้อยสายไฟทุกครั้ง

5. การเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟสื่อสารต้องแยกออกจากกัน

6. การเดินสายจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 มาตรฐาน วสท.

7. การติดต่อสายไฟฟ้าทำได้เฉพาะกล่องต่อสาย ,ดวงโคม สวิตช์และตัวรับเท่านั้น

8. สายไฟวงจรเมนย่อยแสงสว่าง THW.2 X 2.5 sq.mm. เข้าสู่เมนสวิตช์ควบคุม และสายจากสวิตช์ควบคุมสู่ดวงโคม THW 2 X 1.5 sq.mm.

9. ผู้ดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าต้องศึกษาแบบและรายละเอียดทางวิศวกรรมโครงสร้าง, ทางสถาปัตยกรรม และระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง ให้เข้าใจก่อนดำเนินการติดตั้งเพื่อให้สอดคล้องกับงานระบบอื่น

10. อุปกรณ์สวิตช์ไฟ โคมไฟ หลอดไฟเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

11. หลังจากดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดทุกจุดต่อหน้าผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนผู้ว่าจ้าง ตามกรรมวิธีและรายละเอียดที่วิศวกรไฟฟ้า

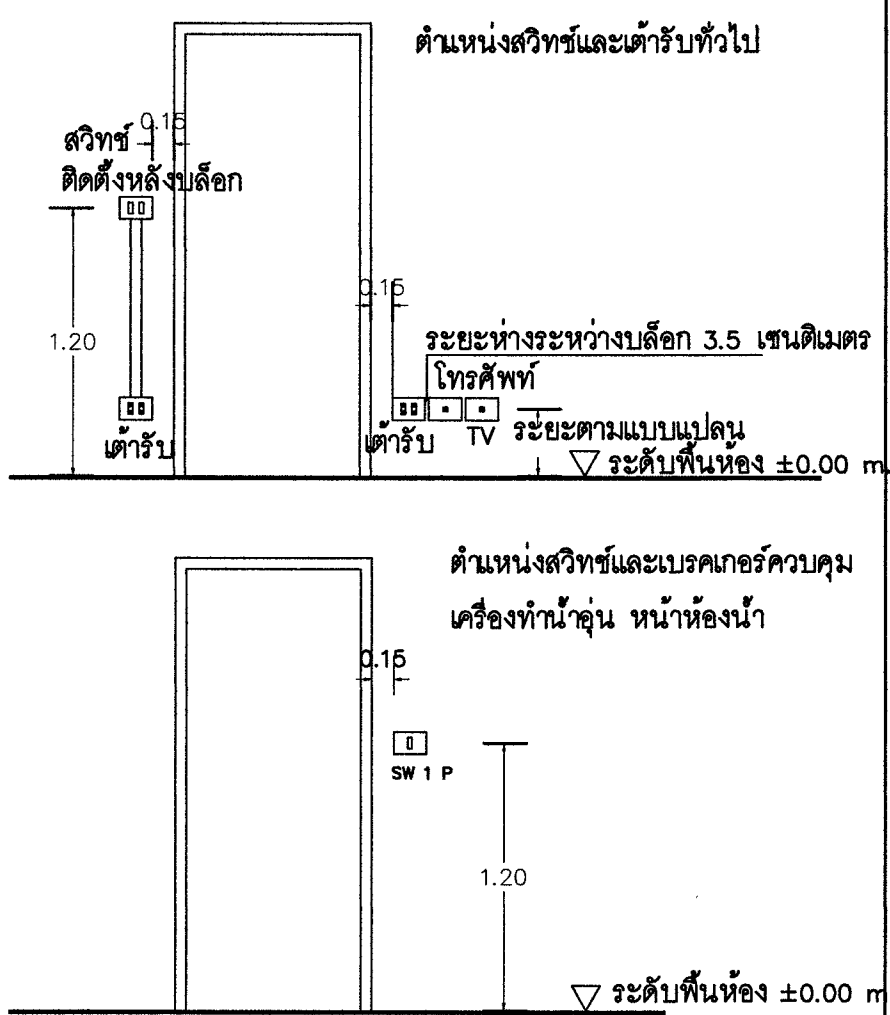
ผู้ออกแบบหรือผู้ว่าจ้างกำหนด ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และถูกต้องดังแบบระบุ

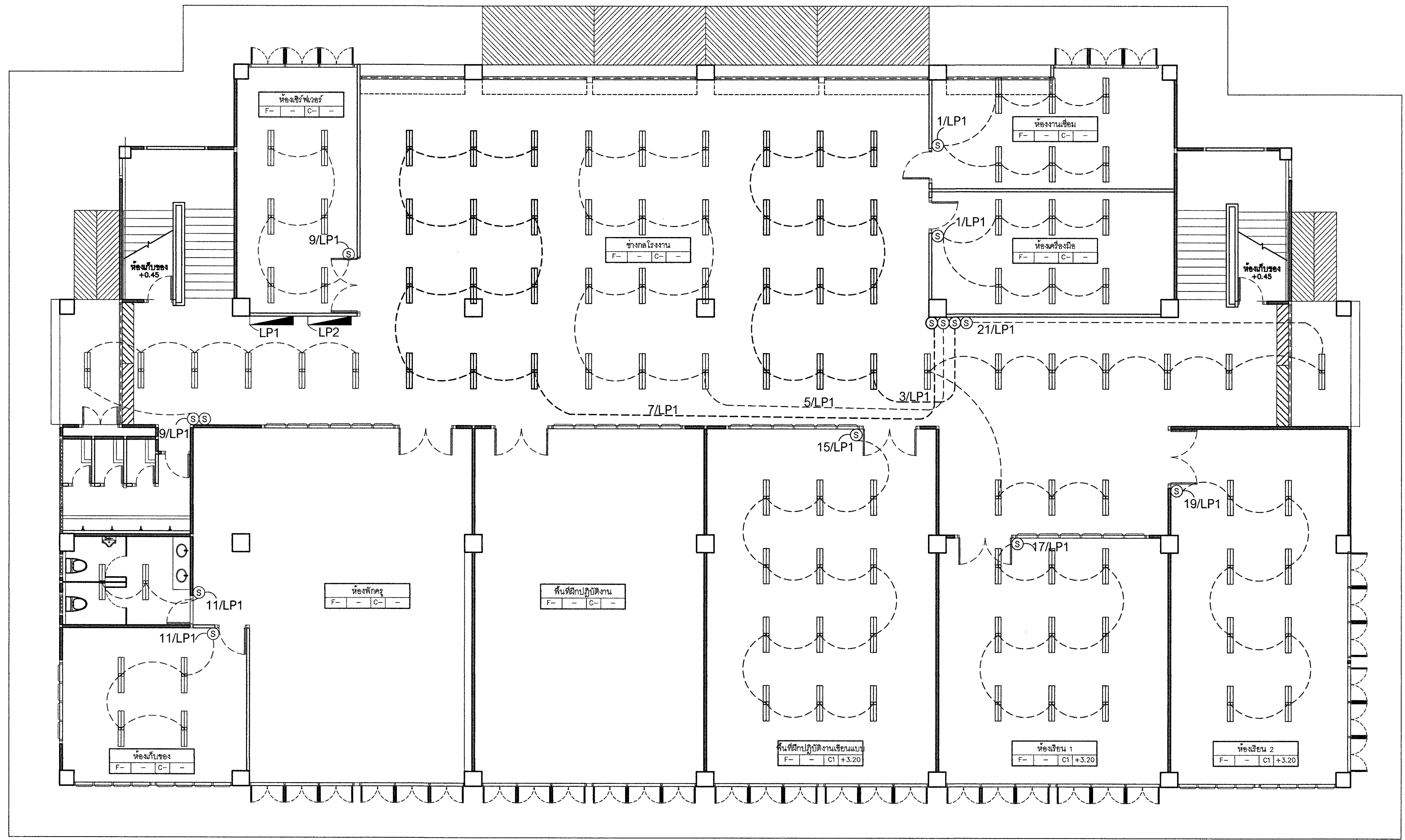
ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- * ห้ามติดตั้งราง wire way ในฝ้าเพดาน
- * สายกราวด์ขนาดตั้งแต่ 10 sq.mm ลงไปให้ใช้สีเขียวเท่านั้น
- * หากมีการติดตั้งตัวรับเพิ่มเติมจากแบบ ทุกวงจรต้องใช้เบรกเกอร์กันดูดเท่านั้น
- * ในรางหรือท่อให้ลบคมกันสายบาดหรือติดตั้งยางกันบาดทุกจุด
- * ดวงโคมที่ติดตั้งต่ำกว่า 2.4m. ให้เปลี่ยนเป็นเบรกเกอร์กันดูดและมีสายกราวด์
- * สาย Neutral และสายกราวด์ให้ใช้ cable marker ไว้ทุกวงจร

สัญลักษณ์ประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด		
	โคมไฟดาวนไลท์ LED 9-12 w. (Warm White)		ตัวรับโทรทัศน์ สิ่งเรียบกำแพง (ความสูง 0.30 ม.)
	โคมไฟอัฟไลท์ สิ่งพื้น LED 220 w. (Warm White)		ตู้แผงสวิตช์โหลด PANEL BOARED 3 PHASE ขนาดช่องระบุในแบบ (ความสูง 1.00 ม)
	โคมไฟส่องค้นไม้ 9 w. (Warm White)		ระบบสื่อสาร สายไฟเบอร์ออฟติก
	โคมไฟระย้า 126 w. (Warm White)		ปลั๊กติดกล่องสัญญาณปล่อยWIFI (ติดเพดาน)
	โคมไฟกิ่งชนิดติดผนัง LED 9 W. (Warm White)		เครื่องทำน้ำร้อน 6000 w. ติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้ง
	หลอดไฟโซว ्ह้อยเพดาน 9w. (Warm White)		Compressor เครื่องปรับอากาศ
	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 18 w		ตำแหน่งเครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง (ความสูง 2.60)
	โคมไฟ TS 9 W. (Warm White) ซ่อนฝ้า		MAIN CCTV.
	สวิตช์ไฟเดี่ยว ขนาด 10 A 250 VAC. (ความสูง 1.20 ม.)		กล่องวงจรบีด
	สวิตช์ไฟ 2 ทาง ขนาด 10 A 250 VAC. (ความสูง 1.00 ม.)		มอเตอร์ประตูเลื่อนหน้าบ้าน
	ตัวรับไฟฟ้าคู่ พร้อมกราวด์ ขนาด 15 A 250 VAC. (ความสูงตามในแบบไฟฟ้า)		BELL
	ตัวรับไฟฟ้าคู่พร้อมกราวด์กันน้ำ ขนาด 15 A 250 VAC. (ความสูงตามในแบบไฟฟ้า)		ตำแหน่งเครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง (ความสูง 2.60)

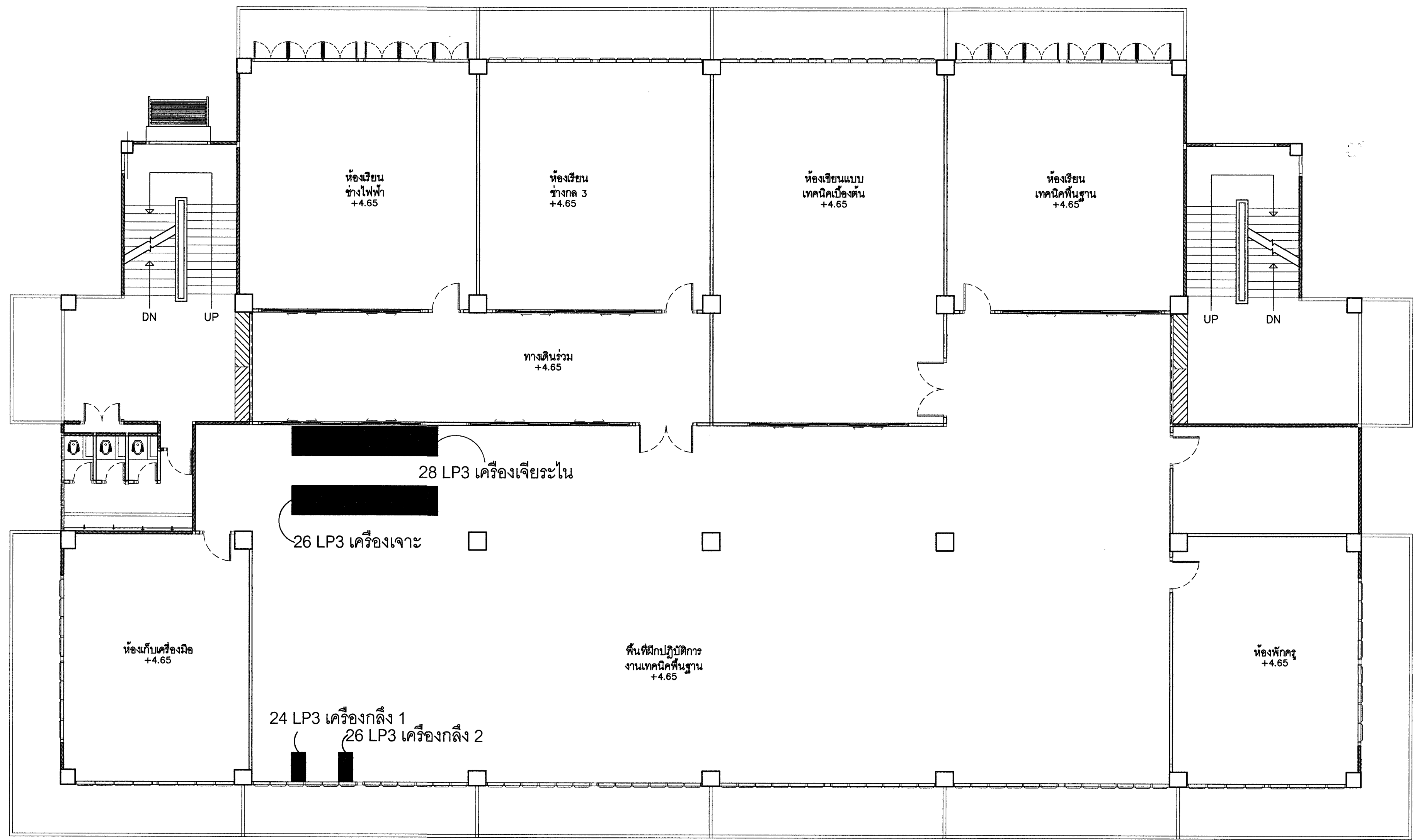




ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 1 (หลังที่ 2) ใหม่

SCALE 1:100

ลิขสิทธิ์เป็นของสถาปนิกผู้ออกแบบ ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพ พ.ศ. 2537	โครงการ : Project Name : ปรับปรุงต่อเติมอาคารแผนกช่าง กลโรงงาน และเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิค กฟน. แม่เมาะ	สถานที่ : Location :	วิทยาลัยเทคนิค กฟน. แม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง	วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer	สถาปนิก Architect	วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineer	แสดงแบบ Drawing Title : ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 1 (หลังที่ 2) ใหม่	วันที่ : Date : 2568-11-07		รหัสแบบ DrawingNo. EE-02
		เจ้าของ : Owner :	วิทยาลัยเทคนิค กฟน. แม่เมาะ	วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer นาย ภาคินทร์ สุวงษ์ ภาย 50805 24/2 32 5 พัทธการ 50805 50805 50805 50805	สถาปนิก (เขียนแบบ) Architect (Draft) พรหมพร นางสาวพรพิมล ภูมิดี 26466 266/114 32/14 4 พัทธ 50805 50805 50805	วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineer		มาตราส่วน : Scale :	1:100	
								จำนวนแผ่น : Total Page :	28	



[Signature]
นายกฤติน เชื้อทอง สย.13497

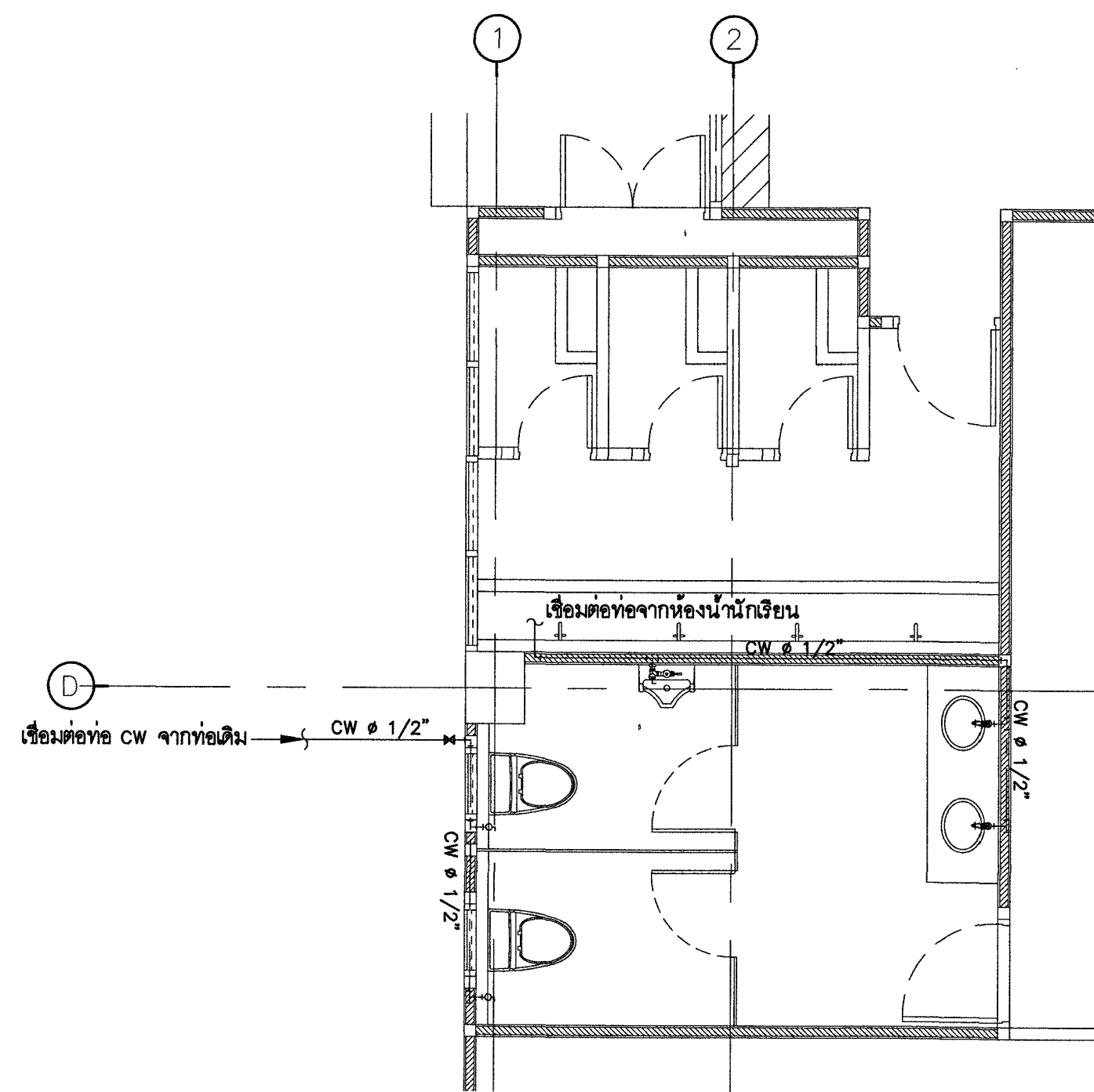
ผังระบบเครื่องจักรชั้นที่ 2 (หลังที่ 2) ใหม่
SCALE 1:100

ลิขสิทธิ์เป็นของสถาปนิกผู้ออกแบบ ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537	โครงการ : Project Name : ปรับปรุงต่อเติมอาคารแผนกช่าง กลโรงงาน และเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิค กฟผ. แม่เมาะ	สถานที่ : Location :	วิทยาลัยเทคนิค กฟผ. แม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง	วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer	สถาปนิก Architect	วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineer	แสดงแบบ Drawing Title :		วันที่ : Date :	2568-11-07 รหัสแบบ DrawingNo.	
		เจ้าของ : Owner :	วิทยาลัยเทคนิค กฟผ. แม่เมาะ	วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer	สถาปนิก (เขียนแบบ) Architect (Draft)	วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineer	ผังระบบเครื่องจักรชั้นที่ 2 (หลังที่ 2) ใหม่		มาตราส่วน : Scale :		EE-05
				นาย ภาคินธุ์ สุวงศ์ ภย. 50605 24/2 22 ๕ วิทยาลัยเทคนิคแม่เมาะ จ.ลำปาง 52100	นางสาวพรทิพย์ รูปดี ภ-สถ. 26466 286/114 12/14 ค.พิษณุ ๕ ๕ วิทยาลัยแม่เมาะ				จำนวนแผ่น : Total Page :	28	

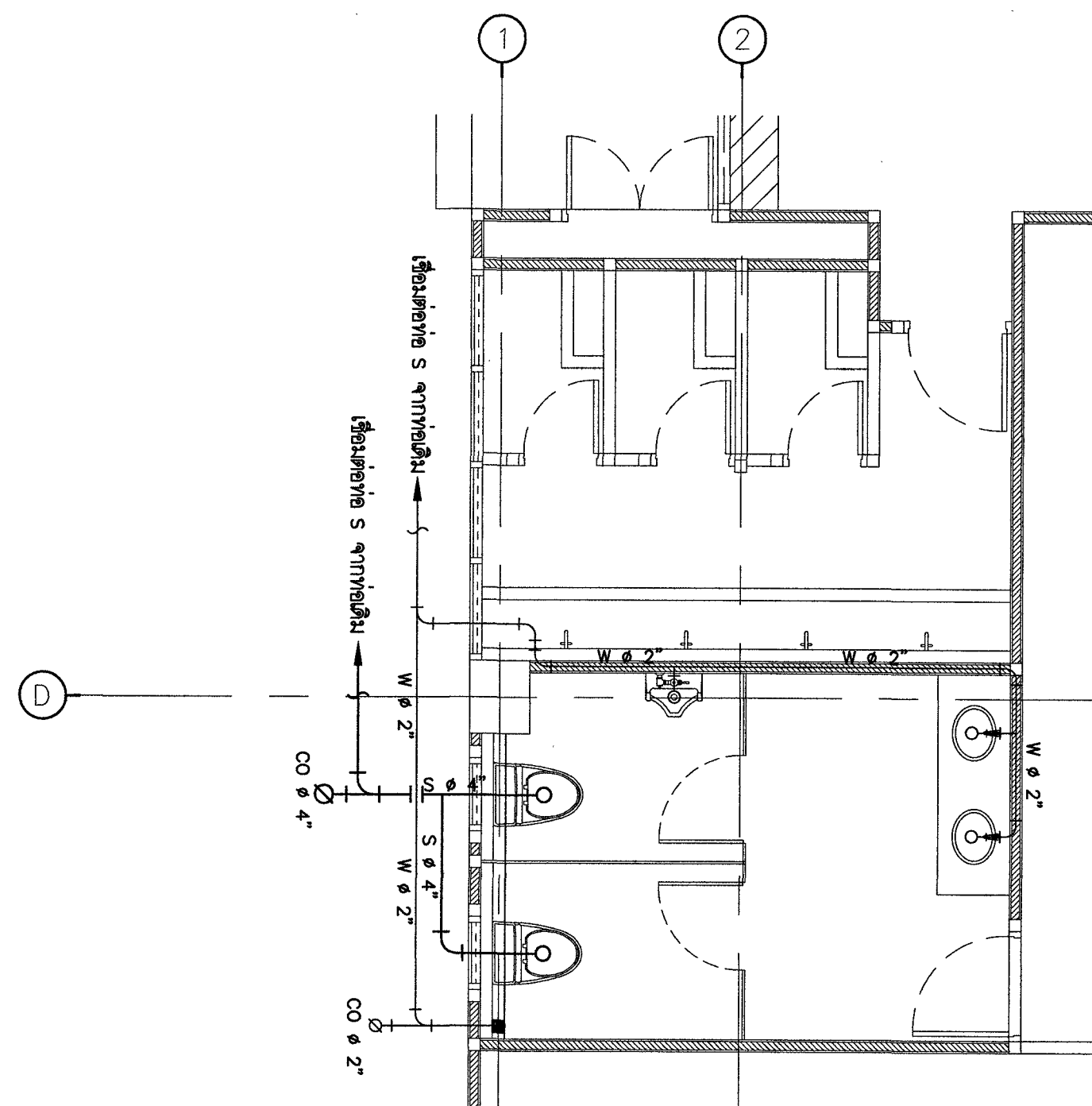
162

1000

..



ผังงานระบบประปา (CW)
SCALE 1:50



ผังงานระบบสุขาภิบาล (S,W)
SCALE 1:50

นายภาวิณ นิลทอง ๕๗.134๘7

ลิขสิทธิ์เป็นของสถาปนิกผู้ออกแบบ ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537	โครงการ : Project Name :	สถานที่ : Location :	วิทยาลัยเทคนิค กฟน แม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง	วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer	สถาปนิก Architect	วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineer	แสดงแบบ Drawing Title :		วันที่ : Date :		2568-11-07	รหัสแบบ DrawingNo.
	ปรับปรุงต่อเติมอาคารแผนกช่าง กลโรงงาน และเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิค กฟน แม่เมาะ	เจ้าของ : Owner :	วิทยาลัยเทคนิค กฟน แม่เมาะ	วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer	สถาปนิก (เขียนแบบ) Architect (Draft)	วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineer	ผังงานระบบประปา (CW) ผังงานระบบสุขาภิบาล (S,W)		มาตราส่วน : Scale :	1:100	SN-02	
									จำนวนแผ่น : Total Page :	28		