



ที่ ศธ ๐๖๑๘.๘/ ๘๐

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๔
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐

๗

มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ประกาศยืนยันการใช้ TOR โครงการจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารเรียนอิเล็กทรอนิกส์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี จำนวน ๑ ฉบับ

๒. รายละเอียด (ร่าง) TOR โครงการจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารเรียนอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี ได้ทำการ ประกาศประชาสัมพันธ์รายละเอียด (ร่าง) โครงการจ้างปรับปรุงอาคารเรียนอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ หลัง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ วงเงินงบประมาณ ๔,๗๔๗,๐๐๐.๐๐ (สี่ล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ระหว่าง วันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๘ การประชาสัมพันธ์ดังกล่าว ไม่มีผู้ทักท้วงแต่อย่างใด

ดังนั้น วิทยาลัยฯ จึงประกาศยืนยันการใช้ TOR โครงการจ้างปรับปรุงอาคารเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ พนมชัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

ฝ่ายบริหารทรัพยากร/งานพัสดุ

โทร. ๐ ๓๒๓๓ ๘๕๔๔ ต่อ ๑๓๘, ๑๔๐

โทรสาร ๐ ๓๒๓๓ ๗๔๗๗

“เรียนดี มีความสุข”



ประกาศ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี
เรื่อง ยืนยันการใช้ TOR โครงการจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารเรียนอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ หลัง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ตามที่ ประกาศวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๗ ได้ทำการประชาสัมพันธ์ รายละเอียด (ร่าง) TOR โครงการจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารเรียนอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ หลัง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ระหว่างวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ ถึง วันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๘ นั้น ไม่มีผู้ทักท้วงแต่อย่างใด

ดังนั้น วิทยาลัยฯ จึงขอประกาศยืนยันการใช้ TOR โครงการจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารเรียนอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ หลัง ดังกล่าว เพื่อประกอบการจัดซื้อตามระเบียบฯ ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายสมพงษ์ พนมชัย)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

“เรียนดี มีความสุข”



แบบ ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
ส่วนราชการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
โครงการปรับปรุงแผนกอิเล็กทรอนิกส์
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี
แบบประมาณราคา ปร.4 จำนวน 19 แผ่น
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	3,803,594.36	1.3031	4,956,463.81	<u>เงื่อนไข Factor F ตาม ว281</u>
2	ประเภทงานที่ไม่พิจารณา Factor F	70,830.00	vat 7%	75,788.10	- เงินล่วงหน้าจ่าย - % - เงินประกันผลงานหัก - % - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นคิดเป็นเงินประมาณ			5,032,251.91	
	(ห้าล้านสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)			5,032,000.00	

ขนาดหรือพื้นที่ใช้สอย -

ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ -

บาท/ตร.ม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ว่าที่ ร.ต. ประธานกรรมการ

(ธรรมนูญ จาคาภิรมย์)

..... กรรมการ

(นายจักริน อินทร์คำ)

..... กรรมการ

(นายพินิจนัย สิทธิไทย)

..... กรรมการ

(น.ส.อัญญา คนสูงดี)

..... กรรมการ

(นายธนพล อ่อนพุก)

..... กรรมการและเลขานุการ

(นายธนพันธ์ นพสูงเนิน)

..... กรรมการและเลขานุการ

(ว่าที่ ร.ต.ฤทธิชัย ประกอบวงศ์)

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงแผนกอิเล็กทรอนิกส์

แบบเลขที่ 9/2567

แบบ ป.ร.4

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน่วยงานออกแบบ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

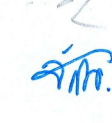
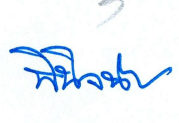
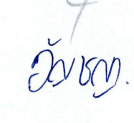
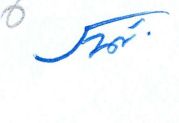
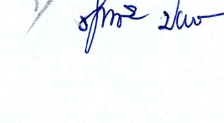
ราคาวัสดุเดือนพฤศจิกายน 2567

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ว่าที่ ร.ต. ธนัชนม์ จาคาภิรมย์ นายจักริน อินทร์คำ นายพินิจนัย สิทธิไทย น.ส.อัญญา คนสูงดี

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

นายธนพล อ่อนพุก นายธนพันธ์ นพสูงเนิน ว่าที่ ร.ต.ฤทธิชัย ประกอบวงศ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	สรุปงานก่อสร้าง								คิดเป็นร้อยละ
1	งานปรับปรุงชั้นที่ 1		รวม					580,214.00	14.98
2	งานปรับปรุงชั้นที่ 2		รวม					620,094.30	16.00
3	งานปรับปรุงชั้นที่ 3		รวม					728,485.50	18.80
4	งานปรับปรุงชั้นที่ 4		รวม					598,022.06	15.44
5	งานทาสีภายนอก		รวม					172,445.00	4.45
6	งานแผ่นป้าย		รวม					19,050.00	0.49
7	งานระบบท่อสุขาภิบาล		รวม					182,813.00	4.72
8	งานระบบแสงสว่าง ชั้น 1-4		รวม					180,910.00	4.67
9	งานระบบไฟฟ้า ชั้น 1-4		รวม					643,222.70	16.60
10	งานรื้อถอนอุปกรณ์ไฟฟ้า		รวม					64,485.00	1.66
11	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ		รวม					13,852.80	0.36
	รวมรายการที่ 1-11							3,803,594.36	98.17
12	งานที่ไม่พิจารณาให้ค่า Factor F.		รวม					70,830.00	1.83
	รวมราคาวัสดุและแรงงานเป็นเงินประมาณ							3,874,424.36	100.00

1  2  3  4  5  6  7 

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงแผนกอิเล็กทรอนิกส์

แบบเลขที่ 9/2567

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน่วยงานออกแบบ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

ราคาวัสดุเดือนพฤศจิกายน 2567

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ว่าที่ ร.ต. ธณัชนม์ จาคาภิรมย์ นายจักริน อินทร์คำ นายพินิจัย สิทธิไทย น.ส.อัญญา คนสูงดี

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

นายธนพล อ่อนพุก นายธนพันธ์ นพสูงเนิน ว่าที่ ร.ต.ฤทธิชัย ประกอบวงศ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
1	งานปรับปรุงชั้นที่ 1								
1.1	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนแผ่นฝ้าเพดานพร้อมชนทั้ง	420.00	ตร.ม.		-	25.00	10,500.00	10,500.00	ทิ้งนอกวิทยาลัย
	- รื้อถอนผนังไม้อัดบุสองด้าน พร้อมโครงคร่าว	122.00	ตร.ม.		-	25.00	3,050.00	3,050.00	ขนกองงานอาคาร
	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ				-		-	-	(ขนกองงานอาคาร)
	- รื้อประตูบานคู่อลูมิเนียม	2.00	ชุด		-	300.00	600.00	600.00	
	- ประตูบานเดี่ยวไม้	3.00	ชุด		-	60.00	180.00	180.00	
	- รื้อประตูเหล็กม้วน	2.00	ชุด		-	500.00	1,000.00	1,000.00	
1.2	งานฝ้าเพดาน ชั้นที่ 1				-		-	-	
	- ฝ้าแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบพร้อมโครงฝ้า	420.00	ตร.ม.	200.00	84,000.00	60.00	25,200.00	109,200.00	
					-		-	-	
1.3	งานปูนและงานตกแต่งผนัง ชั้นที่ 1				-		-	-	
	ก่อผนังอิฐมวลเบา	67.00	ตร.ม.	260.00	17,420.00	56.00	3,752.00	21,172.00	
	ฉาบผนังก่ออิฐมวลเบา	134.00		80.00	10,720.00	80.00	10,720.00	21,440.00	
	งานทาสีหลังและเสาเอ็น	195.00	ม.	70.00	13,650.00	44.00	8,580.00	22,230.00	
					-		-	-	
1.4	งานทำผิวพื้น ชั้นที่ 1				-		-	-	
	พื้นผิวกระเบื้องเซรามิก 40x40 ซม.	471.00	ตร.ม.	300.00	141,300.00	158.00	74,418.00	215,718.00	
							-		
	ยอดยกไป							405,090.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงแผนกอิเล็กทรอนิกส์

แบบเลขที่ 9/2567

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน่วยงานออกแบบ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

ราคาวัสดุเดือนพฤศจิกายน 2567

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ว่าที่ ร.ต. ธนัชชนม์ จาคริรมย์

นายจักริน อินทร์คำ

นายพินิจนัย สิทธิไทย น.ส.อัญญา คนสูงดี

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

นายธนพล อ่อนพุท

นายธนพันธ์ นพสูงเนิน

ว่าที่ ร.ต.ฤทธิชัย ประกอบวงศ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ยอดยกมา							405,090.00	
1.5	งานโถงบันได ชั้นที่ 1				-		-	-	
	พื้นชานพักผิวกระเบื้องเซรามิก	-	ตร.ม.		-		-	-	
	ชั้นบันไดกระเบื้องเซรามิกยาว 3.6 ม.(ลูกตั้ง+ลูกนอน+บัวเซรามิก4")	4.00	ชั้น	840.00	3,360.00	520.00	2,080.00	5,440.00	
	จุ่มบันไดอลูมิเนียม กว้าง 2"	4.00	ชั้น	600.00	2,400.00	160.00	640.00	3,040.00	
					-		-	-	
					-		-	-	
1.6	งานประตูหน้าต่างรวมอุปกรณ์ ชั้นที่ 1						-	-	
	ป1 ประตูบานเปิดคู่พร้อมวงกบอลูมิเนียม 1.98x1.88 ม.	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	2,000.00	4,000.00	34,000.00	
	ป2 ประตูบานเดี่ยวอลูมิเนียม 1.00x2.05 ม.	6.00	ชุด	6,000.00	36,000.00	2,000.00	12,000.00	48,000.00	
	น.2 หน้าต่างบานเลื่อนคู่ 1.6x1.2 ม.	9.00	ชุด	3,000.00	27,000.00	1,500.00	13,500.00	40,500.00	
					-		-	-	
					-		-	-	
1.7	งานสี ชั้นที่ 1				-		-	-	
	-สีผิวเพดาน น้ำยารอง 1 เทียวสีทับหน้า 2เทียว	420.00	ตร.ม	36.00	15,120.00	30.00	12,600.00	27,720.00	
	- ชัดเก็บผิวปูน ก่อนทาสี	174.00	ตร.ม	-	-	10.00	1,740.00	1,740.00	
	- ทาสีภายในสีน้ำพลาสติกอะคริลิก100%	174.00	ตร.ม	36.00	6,264.00	30.00	5,220.00	11,484.00	
	น้ำยารองพื้นปูนใหม่ 1เทียวสีทับหน้า 2เทียว						-	-	
					-		-	-	
1.8	ทำความสะอาดเก็บงาน						-	-	
	เช็ดล้างพื้น กระจุก ผึง หน้าต่าง ให้เรียบร้อยก่อนส่งงาน	1.00	เหมา	-	-	3,200.00	3,200.00	3,200.00	
	รวม งานปรับปรุงชั้นที่ 1								580,214.00
	ยอดยกไป							580,214.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงแผนกอิเล็กทรอนิกส์

แบบเลขที่ 9/2567

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน่วยงานออกแบบ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

ราคาวัสดุเดือนพฤศจิกายน 2567

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ว่าที่ ร.ต. ธณิชนันท์ จาคาภิรมย์ นายจักริน อินทร์คำ นายพินิจนัย สิทธิไทย น.ส.อัญชญา คนสูงดี

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

นายธนพล อ่อนพุก

นายธนพันธ์ นพสูงเนิน

ว่าที่ ร.ต.ฤทธิชัย ประกอบวงศ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ยอดยกมา							580,214.00	
2	งานปรับปรุงชั้นที่ 2								
2.1	งานรื้อถอน							-	
	- รื้อถอนแผ่นฝ้าเพดานพร้อมขันทิ้ง	330.00	ตร.ม.		-	25.00	8,250.00	8,250.00	
	- งานรื้อถอนผนังไม้อัดบุสองด้าน พร้อมโครงคร่าว	116.00	ตร.ม.		-	25.00	2,900.00	2,900.00	
	- งานรื้อถอนผนังโครงคร่าวอลูมิเนียม	10.00	ตร.ม.		-	150.00	1,500.00	1,500.00	
	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ รื้อกอง				-		-	-	
	- ประตูบานคู่อลูมิเนียม	2.00	ชุด		-	300.00	600.00	600.00	
	- ประตูบานเดี่ยวอลูมิเนียม	2.00	ชุด		-	100.00	200.00	200.00	
	- ประตูบานเดี่ยวไม้	8.00	ชุด		-	60.00	480.00	480.00	
	- ประตูบานเดี่ยวPVC	4.00	ชุด		-	60.00	240.00	240.00	
	- รื้อตู้ติดผนัง	6.00	ตร.ม.		-	80.00	480.00	480.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน ชั้นที่ 2				-		-	-	
	- ฝ้าแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา9มม ฉาบรอยต่อเรียบพร้อมโครงฝ้า	320.00	ตร.ม.	200.00	64,000.00	60.00	19,200.00	83,200.00	
					-		-	-	
2.3	งานปูนและงานตกแต่งผนัง ชั้นที่ 2				-		-	-	
	ก่อฉาบผนังก่ออิฐมวลเบา	77.80	ตร.ม.	260.00	20,228.00	56.00	4,356.80	24,584.80	
	ฉาบผนังก่ออิฐมวลเบา	155.60	ตร.ม.	80.00	12,448.00	80.00	12,448.00	24,896.00	
	งานทาสีหลังและเสาเอ็น	184.00	ตร.ม.	70.00	12,880.00	44.00	8,096.00	20,976.00	
					-		-	-	
	ยอดยกไป							748,520.80	

๒๔

จกค.

วิจิตร

วิจิตร

Kemp

Fon.

สมพร ๒๕

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงแผนกอิเล็กทรอนิกส์

แบบเลขที่ 9/2567

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน่วยงานออกแบบ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

ราคาวัสดุเดือนพฤศจิกายน 2567

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ว่าที่ ร.ต. ธณัชนม์ จาคาภิรมย์ นายจักริน อินทร์คำ นายพินิจนัย สิทธิไทย น.ส.อัญชญา คนสูงดี

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

นายธนพล อ่อนพุก นายธนพันธ์ นพสูงเนิน ว่าที่ ร.ต.ฤทธิชัย ประกอบวงศ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ยอดยกมา							748,520.80	
2.4	งานทำผิวพื้น ชั้นที่ 2				-		-	-	
	พื้นผิวกระเบื้อง 40x40 ซม.	272.00	ตร.ม.	300.00	81,600.00	158.00	42,976.00	124,576.00	
	ขัดกระเบื้องด้วยน้ำยา	160.00	ตร.ม.	30.00	4,800.00	70.00	11,200.00	16,000.00	
2.5	งานโอบบันได ชั้นที่ 2				-		-	-	
	พื้นขานพักผิวกระเบื้องเซรามิก	18.00	ตร.ม.	300.00	5,400.00	158.00	2,844.00	8,244.00	
	ชั้นบันไดกระเบื้องเซรามิกยาว 1.7ม.(ลูกตั้ง+ลูกนอน+บัวเซรามิก4")	40.00	ชั้น	395.00	15,800.00	250.00	10,000.00	25,800.00	
	จุ่มบันไดอลูมิเนียม กว้าง 2" ยาว 1.7 เมตร.	40.00	ชั้น	400.00	16,000.00	70.00	2,800.00	18,800.00	
	ราวบันไดสแตนเลส Ø2" ยึดติดผนัง	-	ม.	800.00	-	100.00	-	-	
	ทาสีโอบบันได	194.00	ตร.ม.	36.00	6,984.00	30.00	5,820.00	12,804.00	
								-	
2.6	งานประตูด่านต่างรวมอุปกรณ์ ชั้นที่ 2							-	
	ป1 ประตูบานเปิดคู่อลูมิเนียม 1.98x1.88 ม.	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	2,000.00	4,000.00	34,000.00	
	ป2 ประตูบานเดี่ยวอลูมิเนียม 1.00x2.05 ม.	4.00	ชุด	6,000.00	24,000.00	2,000.00	8,000.00	32,000.00	
	น.2 หน้าต่างบานเลื่อนคู่ 1.6x1.2 ม.	3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00	1,500.00	4,500.00	13,500.00	
	น.3 หน้าต่างบานติดตาย 9.35x1.2 ม.	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	
2.7	งานสี ชั้นที่ 2				-		-	-	
	-สีฝ้าเพดาน น้ำยารอง 1 เทียวสีทับหน้า 2เทียว	320.00	ตร.ม	36.00	11,520.00	30.00	9,600.00	21,120.00	
	- ขัดเก็บผิวปูน ก่อนทาสี	194.00	ตร.ม		-	10.00	1,940.00	1,940.00	
	-ทาสีภายในสีน้ำพลาสติกอะคริลิค100%	194.00	ตร.ม	36.00	6,984.00	30.00	5,820.00	12,804.00	
	น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1เทียวสีทับหน้า 2เทียว						-	-	
	ยอดยกไป							1,082,108.80	

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงแผนกอิเล็กทรอนิกส์

แบบเลขที่ 9/2567

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน่วยงานออกแบบ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

ราคาวัสดุเดือนพฤศจิกายน 2567

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ว่าที่ ร.ต. ธวัชชนม์ จาคาภิรมย์ นายจักริน อินทร์คำ นายพินิจนัย สิทธิไทย น.ส.อัญญา คนสูงดี

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

นายธนพล อ่อนพุก นายธนพันธ์ นพสูงเนิน ว่าที่ ร.ต.ฤทธิชัย ประกอบวงศ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ยอดยกมา							1,082,108.80	
2.8	งานห้องน้ำ ชั้นที่ 2				-		-		
	ป3 ประตูบานเปิดเดี่ยว ไม้เนื้อแข็ง 0.80x2.00 ม.	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	190.00	760.00	14,760.00	ทาสี, อุปกรณ์ สแตนเลส ครอบชุด
	ป4 ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC 0.70x1.80 ม. พร้อมวงกบ	4.00	บาน	3,000.00	12,000.00	500.00	2,000.00	14,000.00	อุปกรณ์ สแตนเลส ครอบชุด
	ผ้า T-Bar	10.50	ตรม.	200.00	2,100.00	52.00	546.00	2,646.00	
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง	10.50	ตรม.		-	50.00	525.00	525.00	รื้อขนไปทิ้ง
	งานรื้อถอนผนังกระเบื้อง	95	ตรม.		-	50.00	4,750.00	4,750.00	รื้อขนไปทิ้ง
	ซีเมนต์ทำกันรั้วซีเมนต์หุ้มผสมสองส่วน ทาพื้น-ขอบผนัง	10.50	ตรม.	140.00	1,470.00	15.00	157.50	1,627.50	
	กระเบื้องพื้นเซรามิก 0.4x0.4 ม. ผิวด้าน	10.50	ตรม.	300.00	3,150.00	158.00	1,659.00	4,809.00	
	ก่อ-ฉาบผนังอิฐมวลเบา ปิดช่องว่าง	4.00	ตรม.	263.00	1,052.00	56.00	224.00	1,276.00	
	ผนังกระเบื้องเซรามิก	126.00	ตรม.	300.00	37,800.00	181.00	22,806.00	60,606.00	
	ซ่อมรอยแยกใต้ท้อง พื้น คาน ค.ส.ล.	4.00	ห้อง	1,500.00	6,000.00	1,000.00	4,000.00	10,000.00	
								-	
2.9	ทำความสะอาด เก็บงาน							-	
	เช็ดล้างพื้น กระຈก ผนัง หน้าต่าง ให้เรียบร้อยก่อนส่งงาน	1.00	เหมา	-	-	3,200.00	3,200.00	3,200.00	
	รวม งานปรับปรุงชั้นที่ 2				-		-	-	620,094.30
	ยอดยกไป							1,200,308.30	

นค

จก

พช

อช

อช

อช

อช

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงแผนกอิเล็กทรอนิกส์

แบบเลขที่ 9/2567

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน่วยงานออกแบบ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

ราคาวัสดุเดือนพฤศจิกายน 2567

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ว่าที่ ร.ต. ธนัชนม์ จาคาภิรมย์ นายจักริน อินทร์คำ นายพินิจนัย สิทธิไทย น.ส.อัญญา คนสูงดี

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

นายธนพล อ่อนพุก

นายธนพันธ์ นพสูงเนิน

ว่าที่ ร.ต.ฤทธิชัย ประกอบวงศ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ยอดยกมา							1,200,308.30	
3	งานปรับปรุงชั้นที่ 3								
3.1	งานรื้อถอน							-	
	- รื้อถอนแผ่นฝ้าเพดานพร้อมชนทั้ง	397.00	ตร.ม.		-	25.00	9,925.00	9,925.00	
	- งานรื้อถอนผนังไม้ฉาบสองด้าน พร้อมโครงคร่าว	85.00	ตร.ม.		-	25.00	2,125.00	2,125.00	
	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ รื้อกอง				-		-	-	
	- ประตูบานคู่อลูมิเนียม	4.00	ชุด		-	300.00	1,200.00	1,200.00	
	- ประตูบานเดี่ยวอลูมิเนียม		ชุด		-	100.00	-	-	
	- ประตูบานเดี่ยวไม้	10.00	ชุด		-	60.00	600.00	600.00	
	- ประตูบานเดี่ยวPVC	4.00	ชุด		-	60.00	240.00	240.00	
	- งานรื้อถอนหน้าต่าง รื้อกอง		ชุด		-		-	-	
	- รื้อตู้ติดผนัง	68.00	ตร.ม.		-	80.00	5,440.00	5,440.00	
					-		-	-	
3.2	งานฝ้าเพดาน ชั้นที่ 3				-		-	-	
	- ฝ้าแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา9มม ฉาบรอยต่อเรียบพร้อมโครงฝ้า	400.00	ตร.ม.	200.00	80,000.00	60.00	24,000.00	104,000.00	
3.3	งานปูนและงานตกแต่งผนัง ชั้นที่ 3				-		-	-	
	ก่อผนังก่ออิฐมวลเบา	78.00	ตร.ม.	263.00	20,514.00	56.00	4,368.00	24,882.00	
	ฉาบผนังอิฐมวลเบา	156.00		80.00	12,480.00	80.00	12,480.00	24,960.00	
	งานทาสีหลังและเสาเอ็น	195.00	ม.	70.00	13,650.00	44.00	8,580.00	22,230.00	
					-		-	-	
	ยอดยกไป							1,395,910.30	

นศ

จักริน

ธนพล

อัญญา

ประกอบ

ธนัชนม์

สมชาย

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงแผนกอิเล็กทรอนิกส์

แบบเลขที่ 9/2567

แบบ ป.ร.4

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน่วยงานออกแบบ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

ราคาวัสดุเดือนพฤศจิกายน 2567

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ว่าที่ ร.ต. ธนัชชนม์ จาคาภิรมย์ นายจักริน อินทร์คำ นายพินิจนัย สิทธิไทย น.ส.อัญชญา คนสูงดี

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

นายธนพล อ่อนพุก นายธนพันธ์ นพสูงเนิน ว่าที่ ร.ต.ฤทธิชัย ประกอบวงศ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ยอดยกมา							1,395,910.30	
3.4	งานทำผิวพื้น ชั้นที่ 3							-	
	พื้นผิวกระเบื้องเซรามิก 40x40 ซม.	397.00	ตร.ม.	300.00	119,100.00	158.00	62,726.00	181,826.00	
	ชุดยาแนว ยาแนวใหม่ ขัดกระเบื้องด้วยน้ำยา	80.00	ตร.ม.	30.00	2,400.00	70.00	5,600.00	8,000.00	
					-		-	-	
3.5	งานโอบบันได ชั้นที่ 3				-		-	-	
	พื้นขานพักผิวกระเบื้องเซรามิก	18.00	ตร.ม.	300.00	5,400.00	158.00	2,844.00	8,244.00	
	ชั้นบันไดกระเบื้องเซรามิกยาว 1.7 ม. (ลูกตั้ง+ลูกนอน+บัวเซรามิก 4")	40.00	ชั้น	395.00	15,800.00	250.00	10,000.00	25,800.00	
	จุ่มกั้นได้อลูมิเนียม กว้าง 2" ยาว 1.7 เมตร.	40.00	ชั้น	400.00	16,000.00	70.00	2,800.00	18,800.00	
	ราวบันไดสแตนเลส	-	ม.	800.00	-	100.00	-	-	
	ทาสีโอบบันได	194.00	ตร.ม.	36.00	6,984.00	30.00	5,820.00	12,804.00	
								-	
3.6	งานประตูหน้าต่างรวมอุปกรณ์ ชั้นที่ 3							-	
	ป1 ประตูบานเปิดคู่อลูมิเนียม 1.98x1.88 ม.	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	2,000.00	4,000.00	34,000.00	
	ป2 ประตูบานเดี่ยวอลูมิเนียม 1.00x2.05 ม.	6.00	ชุด	6,000.00	36,000.00	2,000.00	12,000.00	48,000.00	
	น.2 หน้าต่างบานเลื่อนคู่ 1.6x1.2 ม.	9.00	ชุด	3,000.00	27,000.00	1,500.00	13,500.00	40,500.00	
								-	
3.7	งานสี ชั้นที่ 3				-		-	-	
	- สีฝ้าเพดาน น้ำยารอง 1 เทียวสีทับหน้า 2 เทียว	400.00	ตร.ม.	36.00	14,400.00	30.00	12,000.00	26,400.00	
	- ขัดเก็บผิวปูน ก่อนทาสี	135.00	ตร.ม.		-	10.00	1,350.00	1,350.00	
	- งานเก็บผิวปูนทาสีภายในด้วยสีน้ำพลาสติกอะคริลิก 100%	135.00	ตร.ม.	36.00	4,860.00	30.00	4,050.00	8,910.00	
	น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียวสีทับหน้า 2 เทียว								
	ยอดยกไป							1,810,544.30	

ผศ.

จก.อ.

ผอ.อ.

อ.อ.

Kump

อ.อ.

อ.อ.

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงแผนกอิเล็กทรอนิกส์

แบบเลขที่ 9/2567

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน่วยงานออกแบบ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

ราคาวัสดุเดือนพฤศจิกายน 2567

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ว่าที่ ร.ต. ธนัชนม์ จาคาภิรมย์ นายจักริน อินทร์คำ นายพินิจนัย สิทธิไทย น.ส.อัญญา คนสูงดี

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

นายธนพล อ่อนพุก นายธนพันธ์ นพสูงเนิน ว่าที่ ร.ต.ฤทธิชัย ประกอบวงศ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ยอดยกมา							1,810,544.30	
3.8	งานห้องน้ำ ชั้นที่ 3				-		-	-	
	ป3 ประตูบานเปิดเดี่ยว ไม้เนื้อแข็ง 0.80x2.00 ม.	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	190.00	760.00	14,760.00	ทาสี, อุปกรณ์สแตนเลสครบชุด
	ป4 ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC 0.70x1.80 ม. พร้อมวงกบ	4.00	บาน	3,000.00	12,000.00	500.00	2,000.00	14,000.00	อุปกรณ์สแตนเลสครบชุด
	ฝ้า T-Bar	10.50	ตรม.	200.00	2,100.00	52.00	546.00	2,646.00	
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง	10.50	ตรม.	-	-	50.00	525.00	525.00	รื้อขนไปทิ้ง
	งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง	96	ตรม.	-	-	50.00	4,800.00	4,800.00	รื้อขนไปทิ้ง
	ซีเมนต์ทำกันรั้วซึมยัดหุยนผสมสองส่วน ทาพื้น-ขอบผนัง	10.50	ตรม.	140.00	1,470.00	15.00	157.50	1,627.50	
	กระเบื้องพื้นเซรามิก 0.4x0.4 ม. ผิวด้าน	10.50	ตรม.	300.00	3,150.00	158.00	1,659.00	4,809.00	
	ก่อ-ฉาบผนังอิฐมวลเบา ปิดช่องว่าง	4.00	ตรม.	263.00	1,052.00	56.00	224.00	1,276.00	
	ผนังกระเบื้องเซรามิก	126.00	ตรม.	300.00	37,800.00	181.00	22,806.00	60,606.00	
	ซ่อมรอยแยกใต้ท้อง พื้น คาน ค.ส.ล.	4.00	ห้อง	1,500.00	6,000.00	1,000.00	4,000.00	10,000.00	
								-	
								-	
3.9	ทำความสะอาด							-	
	เช็ดล้างพื้น กระຈก ผนัง หน้าต่าง ให้เรียบร้อยก่อนส่งงาน	1.00	เหมา	-	-	3,200.00	3,200.00	3,200.00	
	รวม งานปรับปรุงชั้นที่ 3								728,485.50
	ยอดยกไป							1,928,793.80	

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงแผนกอิเล็กทรอนิกส์

แบบเลขที่ 9/2567

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน่วยงานออกแบบ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

ราคาวัสดุเดือนพฤศจิกายน 2567

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ว่าที่ ร.ต. ธนัชนม์ จากภิรมย์ นายจักริน อินทร์คำ นายพินิจนัย สิทธิไทย น.ส.อัญญา คนสูงดี

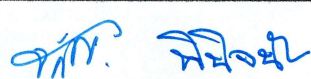
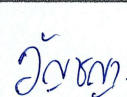
วันที่ 13 ธันวาคม 2567

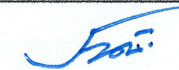
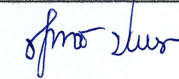
นายธนพล อ่อนพุก

นายธนพันธ์ นพสูงเนิน

ว่าที่ ร.ต.ฤทธิชัย ประกอบวงศ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ยอดยกมา							1,928,793.80	
4	งานปรับปรุงชั้นที่ 3								
4.1	งานรื้อถอน							-	
	- รื้อถอนแผ่นฝ้าเพดานพร้อมขันทิ้ง	321.00	ตร.ม.		-	25.00	8,025.00	8,025.00	
	- งานรื้อถอนผนังไม้อัดบุสองด้าน พร้อมโครงเคร่า	97.00	ตร.ม.		-	25.00	2,425.00	2,425.00	
	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ รื้อกอง				-		-	-	
	- ประตูบานคู่อลูมิเนียม	1.00	ชุด		-	300.00	300.00	300.00	
	- ประตูบานเดี่ยวอลูมิเนียม		ชุด		-	100.00	-	-	
	- ประตูบานเดี่ยวไม้	10.00	ชุด		-	60.00	600.00	600.00	
	- ประตูบานเดี่ยวPVC	4.00	ชุด		-	60.00	240.00	240.00	
	- งานรื้อถอนหน้าต่าง รื้อกอง		ชุด		-		-	-	
	- รื้อตู้ติดผนัง	9.00	ตร.ม.		-	80.00	720.00	720.00	
								-	
4.2	งานฝ้าเพดาน ชั้นที่ 4				-		-	-	
	- ฝ้าแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา9มม ฉาบรอยต่อเรียบพร้อมโครงฝ้า	320.00	ตร.ม.	200.00	64,000.00	60.00	19,200.00	83,200.00	
								-	
4.3	งานปูนและงานตกแต่งผนัง ชั้นที่ 4				-		-	-	
	ก่อผนังก่ออิฐมวลเบา	72.00	ตร.ม.	263.00	18,936.00	56.00	4,032.00	22,968.00	
	ฉาบผนังก่ออิฐมวลเบา	144.00		80.00	11,520.00	80.00	11,520.00	23,040.00	
	งานทาสีหลังและเสาเอ็น	196.00	ม.	70.00	13,720.00	44.00	8,624.00	22,344.00	
	ยอดยกไป							2,092,655.80	

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงแผนกอิเล็กทรอนิกส์

แบบเลขที่ 9/2567

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน่วยงานออกแบบ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

ราคาวัสดุเดือนพฤศจิกายน 2567

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ว่าที่ ร.ต. ธนัชชนม์ จาคาภิรมย์ นายจักริน อินทร์คำ นายพินิจนัย สิทธิไทย น.ส.อัญญา คนสูงดี

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

นายธนพล อ่อนพุก นายธนพันธ์ นพสูงเนิน ว่าที่ ร.ต.ฤทธิชัย ประกอบวงศ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ยอดยกมา							2,092,655.80	
4.4	งานทำผิวพื้น ชั้นที่ 4				-		-	-	
	พื้นผิวกระเบื้องเซรามิก 40x40 ซม.	236.00	ตร.ม.	300.00	70,800.00	178.00	42,008.00	112,808.00	
					-		-	-	
4.5	งานโอบบันได ชั้นที่ 4				-		-	-	
	พื้นชานพักผิวกระเบื้องเซรามิก	18.00	ตร.ม.	300.00	5,400.00	158.00	2,844.00	8,244.00	
	ชั้นบันไดกระเบื้องเซรามิกยาว 1.7ม.(ลูกตั้ง+ลูกนอน+บัวเซรามิก4")	40.00	ชั้น	395.00	15,800.00	250.00	10,000.00	25,800.00	
	จุ่มบันไดอลูมิเนียม กว้าง 2" ยาว 1.7 เมตร.	40.00	ชั้น	400.00	16,000.00	70.00	2,800.00	18,800.00	
	ราวบันไดสแตนเลส	-	ม.	800.00	-	100.00	-	-	
	ทาสีโอบบันได	194.00	ตร.ม.	36.00	6,984.00	30.00	5,820.00	12,804.00	
					-		-	-	
4.6	งานประตูด่านต่างรวมอุปกรณ์ ชั้นที่ 4				-		-	-	
	ป1 ประตูบานเปิดคู่อลูมิเนียม 1.98x1.88 ม.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	2,000.00	2,000.00	17,000.00	
	ป2 ประตูบานเดี่ยวอลูมิเนียม 1.00x2.05 ม.	6.00	ชุด	6,000.00	36,000.00	2,000.00	12,000.00	48,000.00	
	น.2 หน้าต่างบานเลื่อนคู่ 1.6x1.2 ม.	9.00	ชุด	3,000.00	27,000.00	1,500.00	13,500.00	40,500.00	
					-		-	-	
4.7	งานสี ชั้นที่ 4				-		-	-	
	-สีฝ้าเพดาน น้ำยารอง 1 เทียวสีทับหน้า 2เทียว	320.00	ตร.ม	36.00	11,520.00	30.00	9,600.00	21,120.00	
	- ชัดเก็บผิวปูน ก่อนทาสี	142.56	ตร.ม			10.00	1,425.60	1,425.60	
	- งานเก็บผิวปูนทาสีภายในด้วยสีน้ำพลาสติกอะคริลิก100%	142.56	ตร.ม	36.00	5,132.16	30.00	4,276.80	9,408.96	
	น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1เทียวสีทับหน้า 2เทียว								
	ยอดยกไป							2,408,566.36	

ผศ.

ว.ค.

ผศ.อ.

อ.อ.

อ.อ.

อ.อ.

อ.อ.

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงแผนกอิเล็กทรอนิกส์

แบบเลขที่ 9/2567

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน่วยงานออกแบบ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

ราคาวัสดุเดือนพฤศจิกายน 2567

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ว่าที่ ร.ต. ธนัชชนม์ จาจากิรมย์ นายจักริน อินทร์คำ นายพินิจนัย สิทธิไทย น.ส.อัญญา คนสูงดี

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

นายธนพล อ่อนพุก นายธนพนธ์ นพสูงเนิน ว่าที่ ร.ต.ฤทธิชัย ประกอบวงศ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ยอดยกมา							2,408,566.36	
4.8	งานห้องน้ำ ชั้นที่ 4				-		-	-	
	ป3 ประตูบานเปิดเดี่ยว ไม้เนื้อแข็ง 0.80x2.00 ม.	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	190.00	760.00	14,760.00	ทาสี, อุปกรณ์ สแตนเลส ครบชุด
	ป4 ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC 0.70x1.80 ม. พร้อมวงกบ	4.00	บาน	3,000.00	12,000.00	500.00	2,000.00	14,000.00	อุปกรณ์ สแตนเลส ครบชุด
	ฝ้า T-Bar	10.50	ตรม.	200.00	2,100.00	52.00	546.00	2,646.00	
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง	10.50	ตรม.	-	-	50.00	525.00	525.00	รื้อขนไปทิ้ง
	งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง	96	ตรม.	-	-	50.00	4,800.00	4,800.00	รื้อขนไปทิ้ง
	ซีเมนต์ทำกันรั้วซีเมนต์หยวนผสมสองส่วน ทาพื้น-ขอบผนัง	10.50	ตรม.	140.00	1,470.00	15.00	157.50	1,627.50	
	กระเบื้องพื้นเซรามิก 0.4x0.4 ม. ผิวด้าน	10.50	ตรม.	300.00	3,150.00	158.00	1,659.00	4,809.00	
	ก่อ-ฉาบผนังอิฐมวลเบา ปิดช่องว่าง	4.00	ตรม.	263.00	1,052.00	56.00	224.00	1,276.00	
	ผนังกระเบื้องเซรามิก	126.00	ตรม.	300.00	37,800.00	181.00	22,806.00	60,606.00	
	ซ่อมรอยแยกใต้ท้อง พื้น คาน ค.ส.ล.	4.00	ห้อง	1,500.00	6,000.00	1,000.00	4,000.00	10,000.00	
								-	
4.9	ท่อความสะอาด							-	
	เซตล้างพื้น กระຈก ผนัง หน้าต่าง ให้เรียบร้อยก่อนส่งงาน	1.00	เหมา	-	-	3,200.00	3,200.00	3,200.00	
	รวม งานปรับปรุงชั้นที่ 4				-		-	-	598,022.06
	ยอดยกไป							2,526,815.86	

ณ

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

นาย

นาย

นาย

นาย

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงแผนกอิเล็กทรอนิกส์

แบบเลขที่ 9/2567

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน่วยงานออกแบบ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

ราคาวัสดุเดือนพฤศจิกายน 2567

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ว่าที่ ร.ต. ธนัชนม์ จาคาภิรมย์ นายจักริน อินทร์คำ นายพินิจนัย สิทธิไทย น.ส.อัญญา คนสูงดี

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

นายธนพล อ่อนพุก นายธนพนธ์ นพสูงเนิน ว่าที่ ร.ต.ฤทธิชัย ประกอบวงศ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ยอดยกมา							2,526,815.86	
5	งานสี								
	- งานขัดเก็บผิวปูน ก่อนทาสี	1,895.00	ตร.ม		-	10.00	18,950.00	18,950.00	
	- งานเก็บผิวปูน ทาสีภายนอกด้วยสีน้ำพลาสติกอะคริลิก100%	1,895.00	ตร.ม	47.00	89,065.00	34.00	64,430.00	153,495.00	172,445.00
	น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1เที่ยวสีทับหน้า 2เที่ยว				-		-	-	
6	งานป้าย							-	
	แผ่นป้ายอะคริลิก ประจำห้อง ขนาด 15x30 ซม.	35.00	แผ่น	300.00	10,500.00	50.00	1,750.00	12,250.00	
	แผ่นป้ายอะคริลิก ประจำห้อง ขนาด 30x60 ซม.	8.00	แผ่น	800.00	6,400.00	50.00	400.00	6,800.00	19,050.00
7	ระบบท่อสุขาภิบาล							-	
7.1	งานรื้อระบบท่อ เดิม ได้พื้นที่ขึ้น	1.00	เหมา	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
7.2	งานเดินท่อไฮโครก ตั้ง PVC 6" (8.5)	48.00	ม.	300.00	14,400.00	200.00	9,600.00	24,000.00	
7.3	งานเดินท่อไฮโครก PVC 4" (8.5)	24.00	ม.	147.00	3,528.00	100.00	2,400.00	5,928.00	
7.4	งานเดินท่อน้ำทิ้ง PVC 2" (8.5)	48.00	ม.	45.00	2,160.00	40.00	1,920.00	4,080.00	
7.5	งานเดินท่อน้ำทิ้งแนวตั้ง PVC 4" (8.5)	56.00	ม.	147.00	8,232.00	120.00	6,720.00	14,952.00	
7.6	งานเดินท่ออากาศ PVC 2" (8.5)	64.00	ม.	45.00	2,880.00	40.00	2,560.00	5,440.00	
7.7	งานเดินท่อน้ำดี PVC 2" (13.5)	52.00	ม.	30.00	1,560.00	30.00	1,560.00	3,120.00	
7.8	งานเดินท่ออากาศ PVC 1" (8.5)	24.00	ม.	65.00	1,560.00	30.00	720.00	2,280.00	
7.9	งานเดินท่อน้ำดี PVC 1/2" (13.5)	64.00	ม.	12.00	768.00	30.00	1,920.00	2,688.00	
7.10	งานยึดซีพพอร์ตท่อ สลัฟท่อ	1.00	เหมา	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
7.11	วัสดุอุปกรณ์ (ท่อ,ข้อต่อ,ฟูก น็อต เบ็ดเตล็ด)	1.00	เหมา	8,382.00	8,382.00	7,428.00	7,428.00	15,810.00	
7.12	ถังบำบัดน้ำเสียแบบรวม ขนาด1600 ลิตร	2.00	ชุด	4,990.00	9,980.00	1,800.00	3,600.00	13,580.00	
7.13	ชุดวางบ่อบำบัด	14.00	ลบ.ม.		-	168.00	2,352.00	2,352.00	
	ยอดยกไป							2,840,540.86	

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงแผนกอิเล็กทรอนิกส์

แบบเลขที่ 9/2567

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน่วยงานออกแบบ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

ราคาวัสดุเดือนพฤศจิกายน 2567

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ว่าที่ ร.ต. ธนัชนม์ จาคาภิรมย์ นายจักริน อินทร์คำ นายพินิจชัย สิทธิไทย น.ส.อัญญา คนสูงดี

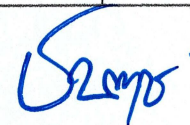
วันที่ 13 ธันวาคม 2567

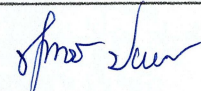
นายธนพล อ่อนพุก นายธนพันธ์ นพสูงเนิน ว่าที่ ร.ต.ฤทธิชัย ประกอบวงศ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ยอดยกมา							2,840,540.86	
7.14	คอนกรีตรองรับและเทพิดหน้าถังบำบัด	3.00	ลบ.ม.	2,520.00	7,560.00	327.00	981.00	8,541.00	
7.15	ก่ออิฐคอนกรีตบล็อกฉาบปิดแนวท่อน้ำเสีย	26.00	ตร.ม.	150.00	3,900.00	95.00	2,470.00	6,370.00	
7.16	สกัดพื้นคอนกรีตขัดฉั่งท้อ จากตึกหาบ่อซีเมนต์เพิมเปิด	6.00	ลบ.ม.	560.00	3,360.00	300.00	1,800.00	5,160.00	
7.17	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	18.00	ชุด	550.00	9,900.00	-	-	9,900.00	
7.18	สะดืออ่างล้างหน้า	18.00	ชุด	250.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
7.19	สายน้ำดีถักมึนเยิมอ่างล้างหน้า	18.00	ชุด	40.00	720.00	15.00	270.00	990.00	
7.20	ก๊อกทำความสะอาดพื้น	12.00	ชุด	120.00	1,440.00	50.00	600.00	2,040.00	
7.21	ก๊อกอ่างล้างหน้า	18.00	ชุด	155.00	2,790.00	100.00	1,800.00	4,590.00	
7.22	อุปกรณ์หมอน้ำชักโครก ครบชุด	12.00	ชุด	380.00	4,560.00	100.00	1,200.00	5,760.00	
7.23	สายฉีดชำระ พร้อมที่แขวน	12.00	ชุด	300.00	3,600.00	70.00	840.00	4,440.00	
7.24	ส้วปาวาล์ว	30.00	ชุด	105.00	3,150.00	30.00	900.00	4,050.00	
7.25	อุปกรณ์ไล่ปัสสาวะชาย	6.00	ชุด	565.00	3,390.00	142.00	852.00	4,242.00	
	รวม ระบบท่อสุขาภิบาล								182,813.00
	ยอดยกไป							2,901,123.86	









ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงแผนกอิเล็กทรอนิกส์

แบบเลขที่ 9/2567

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน่วยงานออกแบบ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

ราคาวัสดุเดือนพฤศจิกายน 2567

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ว่าที่ ร.ต. ธณัชนม์ จาคาภิรมย์ นายจักริน อินทร์คำ นายพินิจนัย สิทธิไทย น.ส.อัญญา คนสูงดี

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

นายธนพล อ่อนพุก นายธนพน นพสูงเนิน ว่าที่ ร.ต.ฤทธิชัย ประกอบวงศ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ยอดยกมา							2,901,123.86	
8	ระบบแสงสว่าง ชั้น 1-4				-		-	-	
8.1	โคมตะแกรงฝังฝ้า LED-T8 2x9 วัตต์ (2x9W)	88	โคม	1,070.00	94,160.00	135.00	11,880.00	106,040.00	
	ขนาด 60.7 x 62.7 x 8.3 ซม. สีขาว พร้อมหลอด				-		-	-	
8.2	หลอดนีออน LED T8 9W หลอดสั้น	450	หลอด	87.00	39,150.00		-	39,150.00	
8.3	สวิตซ์ทางเดียว สีขาว	120	ตัว	30.00	3,600.00		-	3,600.00	
8.4	หน้ากาก ฝา 1 ช่อง สวิตซ์	16	อัน	20.00	320.00	80.00	1,280.00	1,600.00	
8.5	หน้ากาก ฝา 2 ช่อง สวิตซ์	16	อัน	20.00	320.00	80.00	1,280.00	1,600.00	
8.6	หน้ากาก ฝา 4 ช่อง สวิตซ์	20	อัน	60.00	1,200.00	80.00	1,600.00	2,800.00	
8.7	ชุดหลอดไฟทางเดิน LED T8 9W หลอดสั้น	32	ชุด	130.00	4,160.00	80.00	2,560.00	6,720.00	
8.8	ชุดหลอดไฟทางเดิน LED T8 9W หลอดยาว	8	ชุด	150.00	1,200.00	80.00	640.00	1,840.00	
8.9	ชุดหลอดไฟห้องน้ำ LED T8 9W หลอดยาว	32	ชุด	150.00	4,800.00	80.00	2,560.00	7,360.00	
8.10	สายไฟ VAF 2x2.5	300	เมตร	20.00	6,000.00	14.00	4,200.00	10,200.00	
	รวม ระบบแสงสว่าง ชั้น 1-4								180,910.00
	ยอดยกไป							3,082,033.86	

นส.

จกค.

พินิจนัย

อัญญา

ประกอบวงศ์

ธนพล

ธนพน

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงแผนกอิเล็กทรอนิกส์

แบบเลขที่ 9/2567

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน่วยงานออกแบบ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

ราคาวัสดุเดือนพฤศจิกายน 2567

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ว่าที่ ร.ต. ธัมชพนธ์ จากศิริชัย นายจักริน อินทร์คำ นายพินิจนัย สิทธิไทย น.ส.อัญญา คนสูงดี

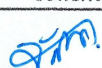
วันที่ 13 ธันวาคม 2567

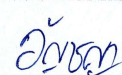
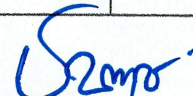
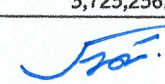
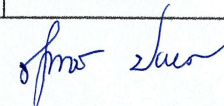
นายธนพล อ่อนพุก

นายธนพนธ์ นพสูงเนิน

ว่าที่ ร.ต.ฤทธิชัย ประกอบวงศ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ยอดยกมา							3,082,033.86	
9	ระบบไฟฟ้า ชั้น 1-4				-		-	-	
9.1	เต้ารับปลั๊กฝังผนัง (4 ปลั๊ก) 16A220V มีกราวด์	128	ชุด	368.00	47,104.00	90.00	11,520.00	58,624.00	
9.2	เต้ารับเดินลอย (2 อุปกรณ์) 16A220V เดินท่อน้ำ มีกราวด์	11	ชุด	368.00	4,048.00	90.00	990.00	5,038.00	
9.3	ตู้โหลดเซ็นเตอร์แบบเมนเบรกเกอร์100A 3 P	15	ชุด	8,560.00	128,400.00	1,200.00	18,000.00	146,400.00	
	4 สาย ขนาด 12ช่อง				-		-	-	
9.4	MCCB 100A 3Phase 10kA 415VAC	15	ชุด	3,990.00	59,850.00	900.00	13,500.00	73,350.00	
9.5	ลูกเซอร์กิต 3P 32A (6kA)	30	ตัว	1,400.00	42,000.00		-	42,000.00	
9.6	ลูกเซอร์กิต 1P 32A (6kA)	60	ตัว	182.00	10,920.00		-	10,920.00	
9.7	ชุดรางสายเคเบิลขนาด 100x150 มม.	208	ม.	615.00	127,920.00	55.00	11,440.00	139,360.00	
9.8	สาย THW 1x25 ตร.มม. สีน้ำตาล	144	ม.	97.20	13,996.80	28.00	4,032.00	18,028.80	
9.9	สาย THW 1x25 ตร.มม. สีดำ	144	ม.	97.20	13,996.80	25.00	3,600.00	17,596.80	
9.10	สาย THW 1x25 ตร.มม. สีเทา	144	ม.	97.20	13,996.80	25.00	3,600.00	17,596.80	
9.11	สาย THW 1x25 ตร.มม. สีฟ้า	144	ม.	97.20	13,996.80	25.00	3,600.00	17,596.80	
9.12	สาย THW 1x25 ตร.มม. สีเขียว-เหลือง	144	ม.	97.20	13,996.80	25.00	3,600.00	17,596.80	
9.13	สาย THW 1x4 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ สีฟ้า	238	ม.	13.93	3,315.34	10.00	2,380.00	5,695.34	
9.14	สาย THW 1x4 ตร.มม. 750 โวลท์ สีเทา	274	ม.	13.93	3,816.82	10.00	2,740.00	6,556.82	
9.15	สาย THW 1x4 ตร.มม. 750 โวลท์ สีดำ	274	ม.	13.93	3,816.82	10.00	2,740.00	6,556.82	
9.16	สาย THW 1x4 ตร.มม. 750 โวลท์ สีน้ำตาล	473	ม.	13.93	6,588.89	10.00	4,730.00	11,318.89	
9.17	สาย THW 1x4 ตร.มม. 750 โวลท์ สีเขียว-เหลือง	473	ม.	13.93	6,588.89	10.00	4,730.00	11,318.89	
9.18	ชุดเต้ารับกราวด์ 4x4	64	ชุด	368.00	23,552.00	90.00	5,760.00	29,312.00	
9.19	ท่อ EMT พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 1/2 นิ้ว	95	ชุด	31.00	2,945.00	22.00	2,090.00	5,035.00	
9.20	สแควร์บ็อกซ์ 4x4 ภายนอก	15	ตัว	19.00	285.00		-	285.00	
9.21	ท่อ UPVC พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 1/2 นิ้ว	6	ชุด	19.43	116.58	20.00	120.00	236.58	
9.22	อุปกรณ์ส่วนประกอบรางสายเคเบิล 20% ของราคาราง	1	ชุด	2,799.36	2,799.36		-	2,799.36	
	รวม ระบบไฟฟ้า ชั้น 1-4								643,222.70
	ยอดยกไป							3,725,256.56	

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงแผนกอิเล็กทรอนิกส์

แบบเลขที่ 9/2567

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน่วยงานออกแบบ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

ราคาวัสดุเดือนพฤศจิกายน 2567

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ว่าที่ ร.ต. ธนัชชนม์ จาคาภิรมย์ นายจักริน อินทร์คำ นายพินิจนัย สิทธิไทย น.ส.อัญญา คนสูงดี

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

นายธนพล อ่อนพุก นายธนพันธ์ นพสูงเนิน ว่าที่ ร.ต.ฤทธิชัย ประกอบวงศ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ยอดยกมา							3,725,256.56	
10	งานรื้อถอนอุปกรณ์ไฟฟ้า								
10.1	งานรื้อและติดตั้ง พัดลม								
1	งานรื้อ พัดลม	69	ตัว		-	50.00	3,450.00	3,450.00	
2	พัด ลมแบบโคจรติดเพดาน ขนาด 16 นิ้ว	69	ตัว		-	345.00	23,805.00	23,805.00	
3	สายไฟ VAF 2x2.5	1,000	ม.	20.23	20,230.00	14.00	14,000.00	34,230.00	
10.2	งานรื้อเครื่องปรับอากาศแบบแขวน				-		-	-	
1	เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาด 25,300 BTU	1	เครื่อง		-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
2	เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาด 18,000 BTU	2	เครื่อง		-	1,000.00	2,000.00	2,000.00	
	รวม งานรื้อถอนอุปกรณ์ไฟฟ้า								64,485.00
11	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ				-		-	-	
11.1	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาด 25,300 BTU				-		-	-	
1	ท่อทองแดง ขนาด 1/4 นิ้ว	5	ม.		-		-	-	
2	ท่อทองแดง ขนาด 5/8 นิ้ว	5	ม.		-		-	-	
3	สายไฟ IEC01 1*4	28	ม.		-		-	-	
4	อุปกรณ์งานเดินสายไฟ	1	หน่วย		-		-	-	
5	อุปกรณ์เดินระบบวงจรน้ำยา	1	หน่วย		-		-	-	
6	สารทำความเย็น R-410A	3	กก.		-		-	-	
7	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 30 แอมป์	1	ชุด		-		-	-	
8	ค่าแรง	1	หน่วย		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	ยอดยกไป							3,791,241.56	

ดล

จกม.

นพสูงเนิน

อ.กต.

Kong

จกม.

อ.กต. 2

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงแผนกอิเล็กทรอนิกส์

แบบเลขที่ 9/2567

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน่วยงานออกแบบ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

ราคาวัสดุเดือนพฤศจิกายน 2567

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ว่าที่ ร.ต. ธณัชนม์ จาคาภิรมย์ นายจักริน อินทร์คำ นายพินิจนัย สิทธิไทย น.ส.อัญชญา คนสูงดี

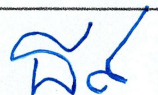
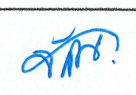
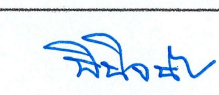
วันที่ 13 ธันวาคม 2567

นายธนพล อ่อนพุท

นายธนพันธ์ นพสูงเนิน

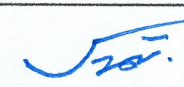
ว่าที่ ร.ต.ฤทธิชัย ประกอบวงศ์

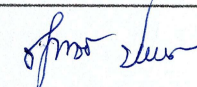
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ยอดยกมา							3,791,241.56	
11.2	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแขวน				-		-	-	
	ขนาด 18,000 BTU 2 เครื่อง							-	
1	ท่อทองแดง ขนาด 1/4 นิ้ว	10	ม.	110	1,100.00		-	1,100.00	
2	ท่อทองแดง ขนาด 1/2 นิ้ว	10	ม.	170	1,700.00		-	1,700.00	
3	สายไฟ IEC01 1*4	56	ม.	24.30	1,360.80		-	1,360.80	
4	อุปกรณ์งานเดินสายไฟ	2	หน่วย	1,000	2,000.00		-	2,000.00	
5	อุปกรณ์เดินระบบวงจรน้ำยา	2	หน่วย	1,000	2,000.00		-	2,000.00	
6	สารทำความเย็น R-410A	6	กก.	82	492.00		-	492.00	
7	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 30 แอมป์	2	ชุด	350	700.00		-	700.00	
8	ค่าแรง	2	หน่วย		-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
	รวม งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ							-	13,852.80
								-	
12	งานที่ไม่พิจารณาให้ค่า Factor F.								
	พัดลมแบบโครติตเตดาน ขนาด 16 นิ้ว	16	ตัว	1,375.00	22,000.00	345.00	5,520.00	27,520.00	
	พัดลมดูดอากาศ 10 นิ้ว	12	ตัว	1,000.00	12,000.00	345.00	4,140.00	16,140.00	
	ปั้มน้ำอัตโนมัติ 250 วัตต์ 1-1/4"	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00	1,000.00	2,000.00	17,000.00	
	พัดลมระบายอากาศ แบบติดผนัง ใบพัด 12 นิ้ว	6	ตัว	1,350.00	8,100.00	345.00	2,070.00	10,170.00	
	รวม งานที่ไม่พิจารณาให้ค่า Factor F.								70,830.00
	รวมยอดทั้งสิ้น							3,874,424.36	3,874,424.36









โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนอเล็กซานดริส วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

433 ศรีสุริยวงศ์ ตำบล หน้าเมือง อำเภอเมืองราชบุรี ราชบุรี 70000

แบบสถาปัตยกรรม										สารบัญแบบ										สัญลักษณ์ประกอบแบบ									
NO.										A-01										สัญลักษณ์ที่แสดงในแบบ									
A-02										รายการประกอบแบบกำหนดมาตรฐานงานก่อสร้าง																			
A-03										แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1 (ของเดิม)																			
A-04										แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2 (ของเดิม)																			
A-05										แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 (ของเดิม)																			
A-06										แปลนพื้นที่ชั้นที่ 4 (ของเดิม)																			
A-07										แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1 (ของใหม่)																			
A-08										แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2 (ของใหม่)																			
A-09										แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 (ของใหม่)																			
A-10										แปลนพื้นที่ชั้นที่ 4 (ของใหม่)																			
A-11										แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1 (ดู-ชั้น)																			
A-12										แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2 (ดู-ชั้น)																			
A-13										แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 (ดู-ชั้น)																			
A-14										แปลนพื้นที่ชั้นที่ 4 (ดู-ชั้น)																			
A-15										แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1 (งานพื้น)																			
A-16										แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2 (งานพื้น)																			
A-17										แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 (งานพื้น)																			
A-18										แปลนพื้นที่ชั้นที่ 4 (งานพื้น)																			
A-19										แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1 (งานฝ้าเพดาน)																			
A-20										แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2 (งานฝ้าเพดาน)																			
A-21										แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 (งานฝ้าเพดาน)																			
A-22										แปลนพื้นที่ชั้นที่ 4 (งานฝ้าเพดาน)																			
A-23										รูปด้านที่ 1																			
A-24										รูปด้านที่ 2																			
A-25										รูปด้านที่ 3																			
A-26										รูปด้านที่ 4																			
A-27										แบบขยายห้องน้ำ																			
A-28										แบบขยายประตู-หน้าต่าง 1																			
A-29										แบบขยายประตู-หน้าต่าง 2																			

รายการวัสดุประกอบแบบ										รายการวัสดุ									
สัญลักษณ์										F1									
พื้นปูกระเบื้องขนาด 40x40 ซม. (เลือกสี รุ่นและลายภายหลัง)										พื้นปูกระเบื้อง ขนาดเส้น พื้นขนาด 30x30 ซม. (เลือกสีและลายภายหลัง)									
F2										ไม้ปูพื้นในหลุมยาแนวและขัดลงน้ำยาเคลือบ									
F3										ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบเรียบทาสี สีทากายใน (สีขาวคว้นบุทรี)									
1										สีทากายนอก (สีครีม คัดลอกสีน้ำตาล)									
2										ก๊อผนังชั้นฝ้าและกรุกระเบื้องชั้นฝ้าเพดาน (เลือกสี รุ่นและลายภายหลัง)									
3										ฝ้ายิปซัมบอร์ดแผ่นเรียบ ทน 9 mm. ใช้โครงเคร่าไม้เดิม									
C1										ฝ้ายิปซัมบอร์ดแผ่นเรียบ ทน 9 mm. เปลี่ยนโครงเคร่าใหม่									
C2										ฝ้าแขวนที่-บาร์ ชนิดกันขึ้นหนา 9 mm. ท้องน้ำ									
C3										งานทาสีเพดาน(พื้นที่ที่ใดก็ได้ กับสาด)									
C4										ช่องช่องวัสดุที่โครงฝ้าขนาด 60x60cm. ตำแหน่งและจำนวนตามแบบ									

แสดงทิศ										หน้าตัดวัสดุ									

รายการประกอบแบบ

1. การดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะทำการก่อสร้างอาคารดังกล่าว โดยให้โรงงานก่อสร้างทั้งหมดที่มีมาตรฐานมีคุณภาพดีเยี่ยม มีความมั่นคงถาวร มีฝีมือการทำงานประณีต สะอาด มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ ช่างที่ดี หากแบบและรายการมีการเปลี่ยนแปลงโดยช่างผู้รับจ้างจะต้องรับทำการปรึกษาผู้ดูแลแบบโดยด่วนเพื่อรับดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตรงตามมาตรฐาน จะเร่งรีบแก้ไขทำงานได้ทันทีโดยไม่ล่าช้า ผู้รับจ้างดำเนินการไปโดยพลการ หากมีความเสียหายเกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น การแก้ไขใด ๆ ก็ตาม เพื่อให้งานออกมาถูกต้องตามหลักวิชาการ ซึ่งมีได้ปรากฏอยู่ในแบบและรายการไม่ว่าจะเป็นงานเพิ่ม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการนำที่ดิน

งานสถาปัตยกรรมและก่อสร้างตกแต่ง

2.1 งานพื้น

2.1.1 กระเบื้องเซรามิค

ให้ใช้กระเบื้องขนาด A สีตามระบุโดยสถาปนิก ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ COTTO , CAMPANA หรือเทียบเท่า การปูให้ด้วยวิธีเปียก ปูนทรายที่ใช้ทำระดับจะต้องมีส่วนผสมของซีเมนต์ 12 (ห้ามมิให้ใช้วิธีการแบบชาลาเวงภายหลังเป็นวิธีซีเมนต์ให้ปูกระเบื้องโดยต้องเข้าให้ยืมตัวเสียก่อน ปูนทรายที่ทำระดับจะต้องหนาไม่น้อยกว่า 2 ซม. เมื่อปูแล้วจะต้องไม่เป็นโพรง ความลาดเอียงตามระนาบพื้น พื้นปูแล้วจะต้องทิ้งไว้ให้แห้งเป็นเวลา 48 ชม. จึงล้างทำความสะอาดและอุดรอยต่อด้วยซีเมนต์ความแข็งแรงระดับรองพื้นโดยสถาปนิก กรณีใช้ปูนยาแนวสำหรับปูกระเบื้องให้สถาปนิกพิจารณาพื้นก่อนจึงจะนำไปใช้ในงานได้

3. งานผนัง

- ผนังห้องน้ำหรือห้องอื่นใด
- การก่อชนคาน เสา หรือเอ็น ค.ส.ล. ต้องเสียเหล็ก RB6 6 มม. ทุกระยะไม่เกิน 40 ซม. โดยยื่นออกมา 25 ซม. และฝังในเสาหรือคาน ค.ส.ล. 10 ซม.
- การก่อชนกันเป็นมุม การก่อเอ็นท้องสำหรับติดตั้งประตูหน้าต่าง และทุกระยะที่เกิน 2 เมตร ของความสูงผนังและทุกระยะที่เกิน 3 เมตร ของความยาวผนังให้ทำเอ็น หรือทับหลัง ค.ส.ล. หนาเท่าผนังที่ก่อสร้างและกว้าง 10 ซม. เสริมเหล็ก 2-RB6 มม.และมีปลอกเหล็ก RB6 ๑0.20 มม.ผนังทุกระยะบึ่งหรือสามมิติ ขนาดตามแบบรายละเอียดประกอบชนิดปูนฉาบภายใน ตาม มอก. 2508-2555

3.1 ผิวฉาบปูนเรียบ (ระบุผิวภายหลัง)

ให้ใช้ปูนซีเมนต์ราสีหรือเทียบเท่า โดยใช้ส่วนผสมปูนซีเมนต์ 1 ส่วน ทรายละเอียด 3 ส่วน (รวมผ่านตะแกรงเบอร์ 3) ปูนขาว 2 ส่วน (หรือน้ำยาผสมปูนฉาบ) ฉาบผิวให้มีความหนาไม่เกิน 2 ซม.

6. งานสี

3.2 กระเบื้องเคลือบ การปูกระเบื้อง ให้ใช้การปูกระเบื้องโดยเฉพาะ ผลิตภัณฑ์ของ FEBTILE หรือ HIGH FLEX หรือเทียบเท่า จากนั้นบดด้วยไม้เป็นเวลา 48 ชม. จึงล้างทำความสะอาดและอุดรอยต่อของกระเบื้องด้วยซีเมนต์ความแข็งแรงระดับรองพื้น แล้วจึงขัดเคลือบด้วย WAX 2 ครั้ง

4. หน้าพาด (ทนายประตู) หรือการประกอบแบบงานหน้าพาด (เพิ่มเติม)

4.1 ฉายาขึ้นรูปหรือฉาบรอยต่อเรียบ ให้ใช้หินขัดขอบลาด (TAPERED EDGE) ผลิตภัณฑ์ของตราช่าง หรือเทียบเท่า

4.2 หน้าพาดที่บาร์ การติดตั้งทุกระยะและโครงตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

5. งานประตู - หน้าต่าง

วัสดุอุปกรณ์ประตูหน้าต่าง

- งานประตูไม้ทั้งหมด ให้ใช้งานไม้ตะเคียนทอง หรือไม้เนื้อแข็งบุนยา ขนาดตามที่กำหนด ในแบบรูปและรายการวิศวกรรมสาขาวิชา
- ประตูไม้เนื้อทั้งหมด ให้ใช้บานประตูไม้เนื้อแข็ง 2 ด้านชนิดกันน้ำคุณภาพชั้น 1 เกรด A หรือตามกำหนดในแบบรูปและรายการ
- ประตู - หน้าต่างบานเลื่อนลูมิเนียม ROLLER ใช้ของ "DELMAR" จาก U.S.A. หรือเทียบเท่า สามารถรับน้ำหนักบานได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต FLUSH PULL HANDLE W/LO ใช้ของ "RELIANCE" จาก JAPAN หรือ "METALCHIMEX" จาก EUROPE หรือเทียบเท่า

- อลูมิเนียม สำหรับงานประตู - หน้าต่างอลูมิเนียมผลิตจากโรงงาน NIKEL THAI หรือ UNION METAL เป็นเนื้อ ALLOY มี ULTIMATE TENSILE STRENGTH ไม่ต่ำกว่า 2200 PSI เคลือบ ANODIC FILM ไม่น้อยกว่า 15 มม. ประตูเลื่อน, บานประตูหน้าต่าง 2 มม. ประตูสวิง 2.3 มม.

- กระดาษประตูหน้าต่างทั้งหมด ให้ใช้กระดาษที่มีคุณภาพชั้น 1 เกรด A ชนิดและความหนา ตามที่กำหนดในแบบรูปและรายการ
- บานประตูและหน้าต่าง ให้ติดบานพับ STAINLESS STEEL ชนิด ขนาด และจำนวน ตามที่กำหนดในแบบรูปและรายการ
- กุญแจประตูและหน้าต่าง ให้ใช้กุญแจ ตามที่กำหนดในแบบรูปและรายการ
- อุปกรณ์ประกอบงานประตูหน้าต่างอื่นๆ ให้ใช้ และติดตั้งตามที่กำหนดในแบบรูปและรายการ และตามมาตรฐานผู้ผลิต

- การติดตั้งงานประตูหน้าต่างทั้งหมด ให้ทำด้วยความประณีตเรียบร้อย ด้วยช่างที่มีความชำนาญและมีฝีมือเป็นไปตามมาตรฐานตลอดจนคำแนะนำของผู้ผลิต
- ภายหลังจากการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว จะต้องทำความสะอาดประตูหน้าต่างให้เรียบร้อย และทำความสะอาดทุกด้าน

10. งานสุขภัณฑ์

ผู้ก่อสร้างจะต้องตรวจสอบขนาด ตำแหน่ง และวิธีติดตั้งเพื่อเตรียมช่องท้องไว้แต่แรกการสักรภายในให้ทำเฉพาะที่จำเป็น ด้วยความระมัดระวัง และเสริมบดอย่างเรียบร้อย สุขภัณฑ์ต้องเป็นของใหม่ปราศจากตำหนิหลังติดตั้งเสร็จทดสอบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้

สีที่ใช้และสีรองพื้นจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิต โดยเคร่งครัด สีภายนอก ให้ใช้สีภายนอกของ T.O.A. , I.C.I. หรือเทียบเท่า สีภายใน ให้ใช้สีภายในของ T.O.A. , I.C.I. หรือเทียบเท่า สีงานประตู-หน้าต่าง และงานไม้ทั้งหมด ให้ใช้สีน้ำมันสำหรับงานไม้ (HIGH GLOSS ENAMEL) ของ T.O.A. , I.C.I. หรือเทียบเท่า สีรองพื้นกันสนิมสำหรับโครงสร้างเหล็ก ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ (RED OXIDE PRIMER) ของ T.O.A. , I.C.I. หรือเทียบเท่า

งานไม้เนื้อแข็งก่อนทำการติดตั้งให้ทาแลคเกอร์อย่างน้อย 2 ครั้ง สีโครงสร้างเหล็กทาสีรองพื้น 1 ครั้ง และทาสีน้ำมัน 2 ครั้ง

7. งานห้องน้ำ-ส้วม และสุขภัณฑ์

- รายละเอียดตามระบุในแบบรายการห้องน้ำ-ส้วม สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ
- การเดินท่อน้ำประปา-ท่อน้ำทิ้ง-ท่อน้ำทิ้ง-ท่อลม ให้เป็นไปตามรูปแบบและ

โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัย	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ	นายสุพล คำเขียน	ประธานกรรมการ	นายศุภมิตร หงษ์ทอง	เลขาธิการ	กรรมการ	นายสมพงษ์ พงษ์ชัย	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	ชื่องาน	รายการประกอบแบบรูปและรายการ
สถานที่	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	แบบรูปรายการ	นายวิชัย รุ่งถิ่น	กรรมการ	นางกาญจนา นุ้ยจิตร	ผู้จัด	กรรมการ	นายสมพงษ์ พงษ์ชัย	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	แผ่นงานที่	A-02
เจ้าของโครงการ	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี		นายสุรศักดิ์ สุภาสุภกุล	กรรมการ	นางสาวกัญญา ปานันดา	ป้านันดา	กรรมการ	นายสมพงษ์ พงษ์ชัย	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	ขนาดกระดาษ	A 3
			นายวรวัฒน์ โพธิ์สนั่น	กรรมการ	นางสาวสุมนัสยา ขวณิด	ขวณิด	กรรมการและเลขานุการ				
			นายพิพัฒน์พร มณีจันทร์	กรรมการ							

13

12

11

10

9

8

7

6

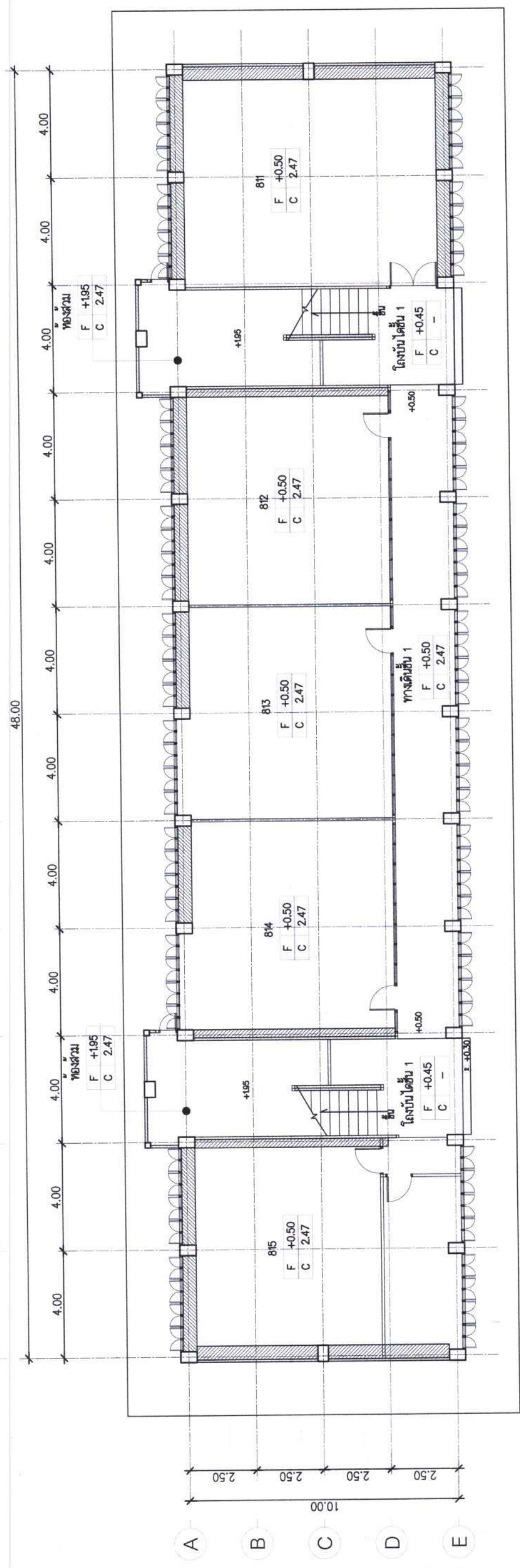
5

4

3

2

1



ห้องพัสดุ ๑
รวมห้องพัสดุ ๑ และห้องเรียน ๔๔๔ ใช้เป็นห้องเรียน ๔๔๔

ห้องเรียน ๔๔๔
เปลี่ยนเป็นประตูด้านหน้าทาง ๒ บาน
ปูพื้นกระเบื้องภายในห้องเรียนใหม่ทั้งหมด
เปลี่ยนเป็นฝ้ายิปซัมเกรดพรีเมียม
ติดตั้งฝ้าเพดานใหม่ทั้งหมด

ทางเดินหน้าห้องเรียน
ซ่อมแซมรอยร้าวทั้งหมด
ทางเดิน ๑ ปูพื้นกระเบื้องใหม่ทั้งหมด
เปลี่ยนเป็นฝ้ายิปซัมเกรดพรีเมียม

ห้องน้ำ
เปลี่ยนสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำและอุปกรณ์ใหม่ทั้งหมด
เปลี่ยนเป็นฝ้ายิปซัม
ปูพื้นกระเบื้องใหม่ทั้งหมด
ก่อนเริ่มสร้างวางท่อน้ำทิ้งภายในห้องและสุขภัณฑ์ใหม่ทั้งหมด
เปลี่ยนประตูด้านใน ใช้ประตู PVC
เปลี่ยนประตูด้านนอก ใช้ประตูไม้
เปลี่ยนระบบระบายน้ำระบบใหม่ พร้อมท่อที่ชำรุด ขุด ซ่อม และน้ำหยด
ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ที่ห้องระบายอากาศใหม่ และติดตั้งระบายอากาศใหม่ให้สอดคล้องกับขนาดห้อง

ห้องเรียน ๔๔๒, ๔๔๓ และ ๔๔๔
หลังคาทางห้องเรียน ๔๔๒, ๔๔๓ และ ๔๔๔ เปลี่ยนหลังคา
หลังคาหน้าทางห้องเรียนและรั้วหน้าทาง และด้านบนเปลี่ยนเป็นกระเบื้องเคลือบสีเทา
เปลี่ยนประตูด้านหน้า ๒ บาน
เปลี่ยนเป็นฝ้ายิปซัมเกรดพรีเมียม
ปูพื้นกระเบื้องภายในห้องเรียนใหม่ทั้งหมด
ติดตั้งฝ้าเพดานใหม่ทั้งหมด

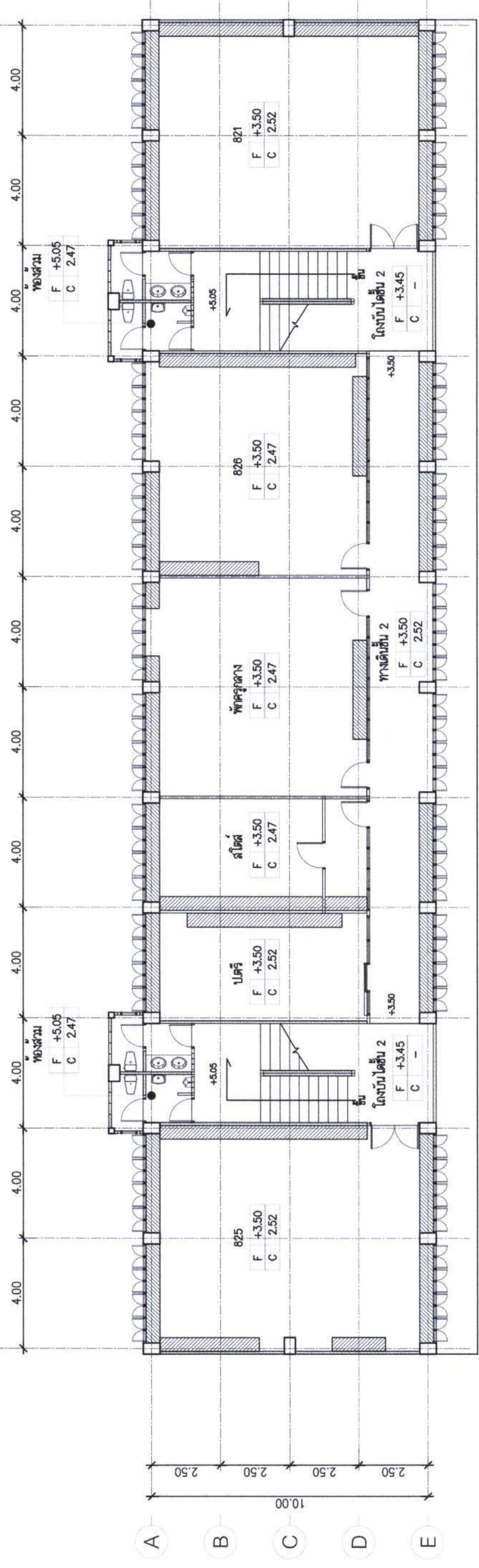
ห้องเรียน ๔๔๑
เปลี่ยนเป็นประตูด้านหน้าทาง ๒ บาน
ปูพื้นกระเบื้องภายในห้องเรียนใหม่ทั้งหมด
เปลี่ยนเป็นฝ้ายิปซัมเกรดพรีเมียม
ติดตั้งฝ้าเพดานใหม่ทั้งหมด

แปลนพื้นที่ ๑ (ของเดิม)

โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารอเนกประสงค์	คณะกรรมการจัดทำ	นายสุเมธพล คำเขียน	ประธานกรรมการ	นายศุภชัย นฤนาถ	กรรมการ	นายสมพงษ์ พนมชัย	ชื่องาน	แปลนพื้นที่ ๑ (ของเดิม)
สถานที่	วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา	แบบแปลนอาคาร	นายวินัย รุ่งถิ่น	กรรมการ	นางกาญจนา กุสุรัตน์	กรรมการ	นายสมพงษ์ พนมชัย	แผนงาน	A-03
เจ้าของโครงการ	วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา		นายสุรศักดิ์ สุภาสุภากุล	กรรมการ	นางสาวภาวิณี ปานันตา	กรรมการ	นายสมพงษ์ พนมชัย	ขนาดกระดาษ	A 3
			นายวรวิวัฒน์ ไพศาลนันท์	กรรมการ	นางสาวสุนันดา ขวณิช	กรรมการและเลขานุการ	(ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา)		
			นายพิพัฒน์โพธิ์ ภูมิจันทร์	กรรมการ					

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

48.00



ห้องเรียน 825

- เปลี่ยนเป็นประตูด้านหน้าหลัง ๒ บาน
- ประตูบานเลื่อนภายในห้องเรียนใหม่ทั้งหมด
- เปลี่ยนเป็นฝ้ายิปซัมระนาดเรียบ
- ฝ้ายิปซัม ภายในห้องเรียนใหม่ทั้งหมด

ทางเดินหน้าห้องเรียน

- โครงสร้างชั้น ๒ ถัดมาสร้าง ให้เชื่อมผนังใหม่ทั้งหมด
- ทางเดินชั้น ๒ ประตูบานเลื่อนใหม่ทั้งหมด
- เปลี่ยนเป็นฝ้ายิปซัมระนาดเรียบ

ห้องพัสดุชั้น ๒

- โครงสร้างชั้น ๒ ถัดมาสร้าง ให้เชื่อมผนังใหม่ทั้งหมด
- ประตูบานเลื่อนภายในห้องพัสดุใหม่ทั้งหมด
- เปลี่ยนเป็นฝ้ายิปซัมระนาดเรียบ
- ฝ้ายิปซัม ภายในห้องพัสดุใหม่ทั้งหมด

ห้องพัสดุชั้น ๒

- โครงสร้างชั้น ๒ ถัดมาสร้าง ให้เชื่อมผนังใหม่ทั้งหมด
- ประตูบานเลื่อนภายในห้องพัสดุใหม่ทั้งหมด
- เปลี่ยนเป็นฝ้ายิปซัมระนาดเรียบ
- ฝ้ายิปซัม ภายในห้องพัสดุใหม่ทั้งหมด

ห้องเรียน 826

- เปลี่ยนเป็นประตูด้านหน้าหลัง ๒ บาน
- ประตูบานเลื่อนภายในห้องเรียนใหม่ทั้งหมด
- เปลี่ยนเป็นฝ้ายิปซัมระนาดเรียบ
- ฝ้ายิปซัม ภายในห้องเรียนใหม่ทั้งหมด

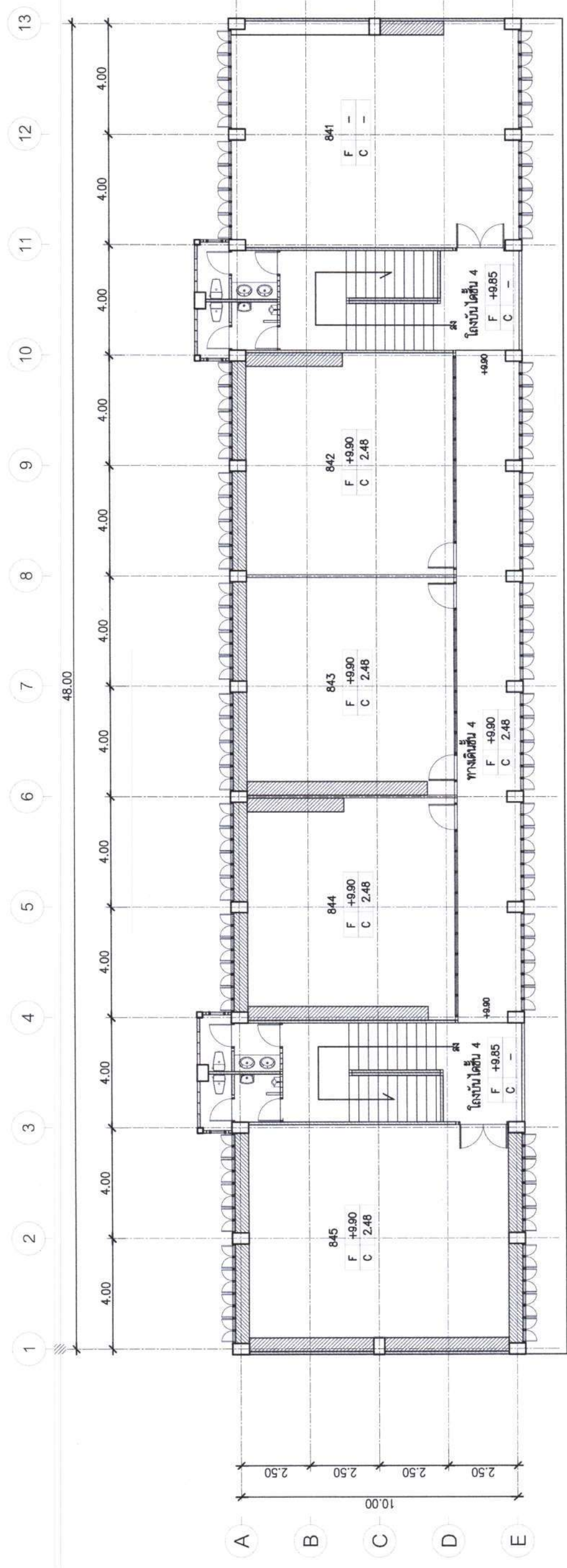
ห้องเรียน 821

- เปลี่ยนเป็นประตูด้านหน้าหลัง ๒ บาน
- ประตูบานเลื่อนภายในห้องเรียนใหม่ทั้งหมด

แปลนพื้นที่ 2 (ของเดิม)

โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนอเนกประสงค์	คณะกรรมการจัดทำ	นายชุมพล คำเขียน	ประธานกรรมการ	นายอรรถยุทธ เหล่าสะพาน	กรรมการ	อ.อนุสิธโครงการ	ชื่องาน	แปลนพื้นที่ 2 (ของเดิม)
สถานที่	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	แบบแปลน	นายวิชัย ทุ่งเงิน	กรรมการ	นางภาณุมา ใจดี	กรรมการ		แผ่นงานที่	A-04
เจ้าของโครงการ	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี		นายสุรศักดิ์ สุมาลี	กรรมการ	นางสาวกวีณี ปานันดา	กรรมการ		ขนาดกระดาษ	A 3
			นายวรวิวัฒน์ โพธิ์ทอง	กรรมการ	นางสาวสุมนัสยา ชวนะ	กรรมการและการประสานงาน			
			นายพิพัฒน์พร มณีจันทร์	กรรมการ					

นายสมพงษ์ พงษ์ชัย
(ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี)



ห้องเรียน ๔๔๕

- เปลี่ยนเป็นประตูบานสวิง ๒ บาน
- เปลี่ยนเป็นฝ้ายิปซัมยี่ห้อจั่วเขียว
- พื้นกระเบื้อง ลจิม

ทางเดินชั้นเรียน

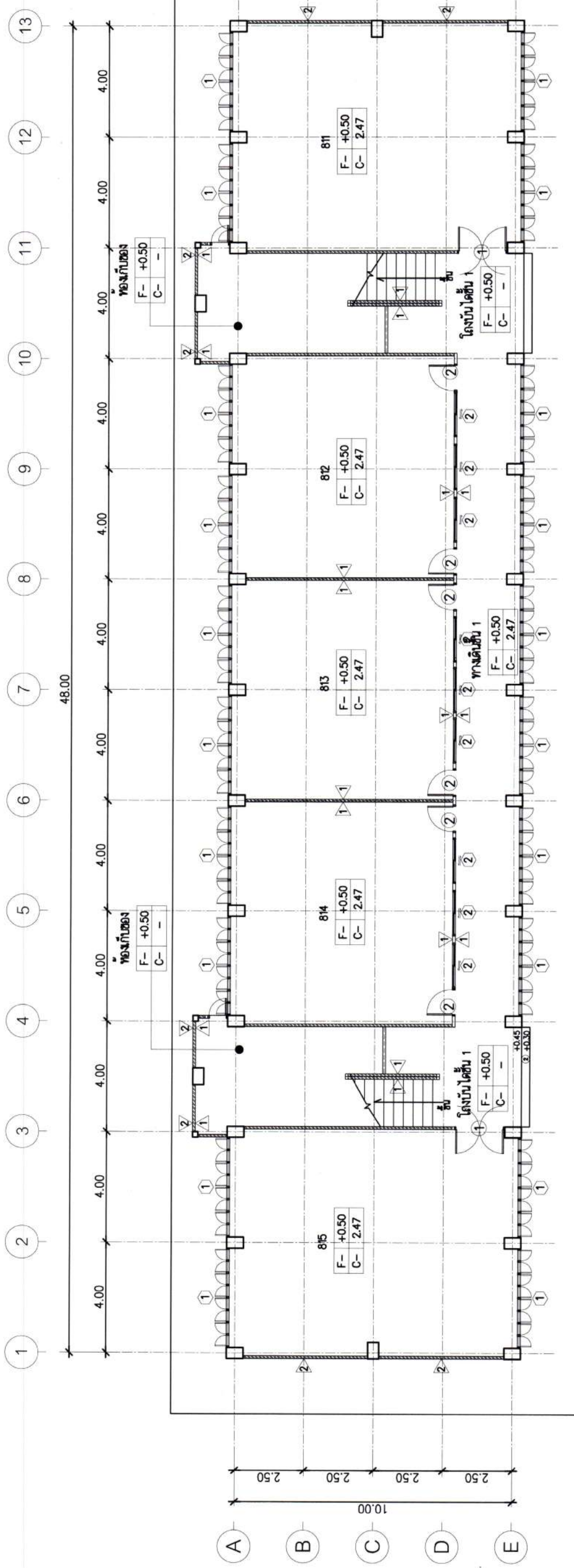
- โครงสร้างชั้น ๔ ถัดซ้าย ทำ ให้อันเนื่องกันกับชั้น ๓
- ทางเดินชั้น ๔ พื้นกระเบื้องโพลีเอสเตอร์
- เปลี่ยนเป็นฝ้ายิปซัมยี่ห้อจั่วเขียว

ห้องเรียน ๔๔๓ และ ๔๔๔

- ปรับปรุงทาสีผนัง ๔๔๓ และ ๔๔๔ และ ๔๔๕ ให้อันเนื่องกัน
- เปลี่ยนประตูบานสวิง ๒ บาน
- เปลี่ยนเป็นฝ้ายิปซัมยี่ห้อจั่วเขียว
- พื้นกระเบื้อง ลจิม
- พื้นกระเบื้องโพลีเอสเตอร์
- โครงสร้างชั้น ๔ ถัดซ้าย ทำ ให้อันเนื่องกันกับชั้น ๓
- ทางเดินชั้น ๔ พื้นกระเบื้องโพลีเอสเตอร์
- เปลี่ยนเป็นฝ้ายิปซัมยี่ห้อจั่วเขียว

แปลนพื้นที่ 4 (ของเดิม)

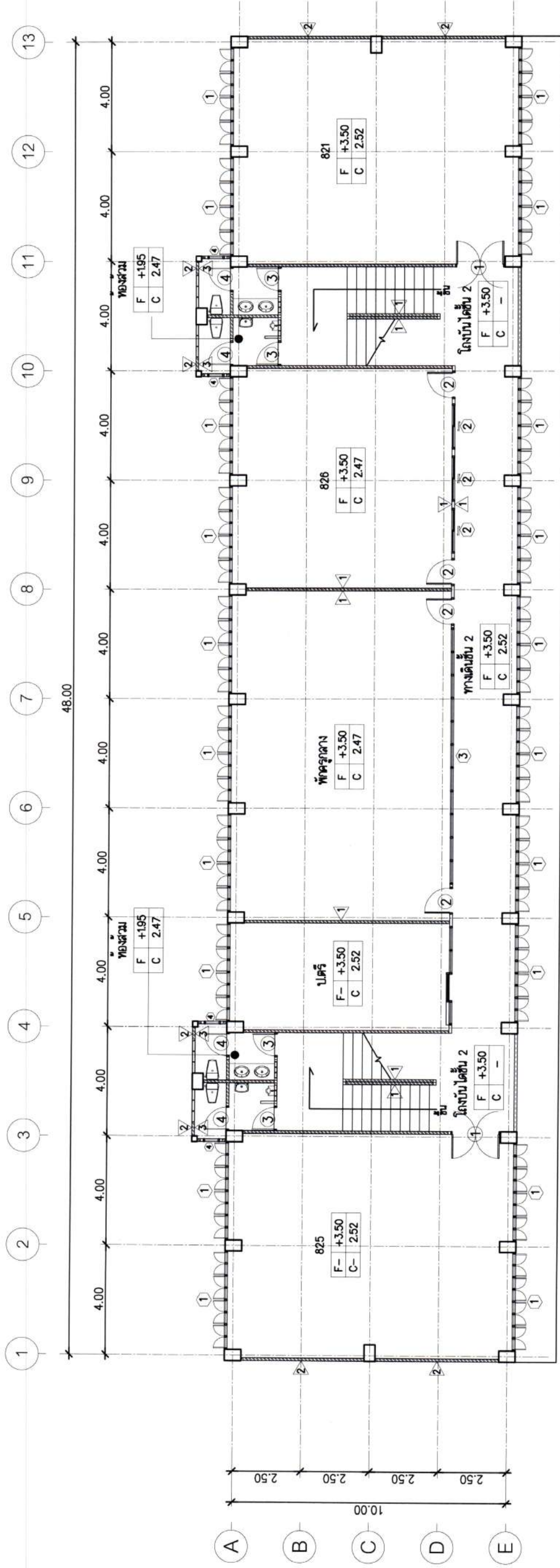
โครงการปรับปรุงอาคารเรียนอเนกประสงค์	คณะกรรมการจัดทำ	นายชุมพล คำเขียน	นายคณาฤทธิ์ เหล่าสะพาน	กรรมการ	อ.อนุชิตโครงการ	ชื่องาน
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	แบบแปลนอาคาร	นายวินัย รุ่งถิ่น	นางกาญจนา ภูสุจริต	กรรมการ		แปลนพื้นที่ 4 (ของเดิม)
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี		นายสุรศักดิ์ สุภาสุภากุล	นางสาวภาวิณี ปานันดา	กรรมการ		แปลนพื้นที่ A-08
		นายวรวิทย์ ไพศาลนันท์	นางสาวสุนิสา ขอนนิต	กรรมการและเลขานุการ		ขนาดกระดาษ
		นายพิพัฒน์พร มณีจันทร์				A 3



รายการวัสดุประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการวัสดุ
1	ผนังอิฐมวลเบาเรียบทาสี สีทากายใน (สีขาวฉันทัน)
2	สีทากายนอก (สีครีม คัดลอกสีน้ำตาล)
3	กั้นผนังชั้นและประตูกระเบื้องผนังพาดาน (เอียงดี รุ่นและลายทาสี)
หมายเหตุ : สีทากายในให้ลงรองพื้นก่อนฉีกรัง (สีขาวฉันทัน) ให้ทาสีภายในพื้นที่ที่สามารถทำได้ทั้งหมด	
สีทากายนอกให้ทาสีก่อนลงรองพื้นและทาสีสำหรับภายนอก	

แปลนพื้นที่ 1 (ของใหม่)
SCALE 1:150

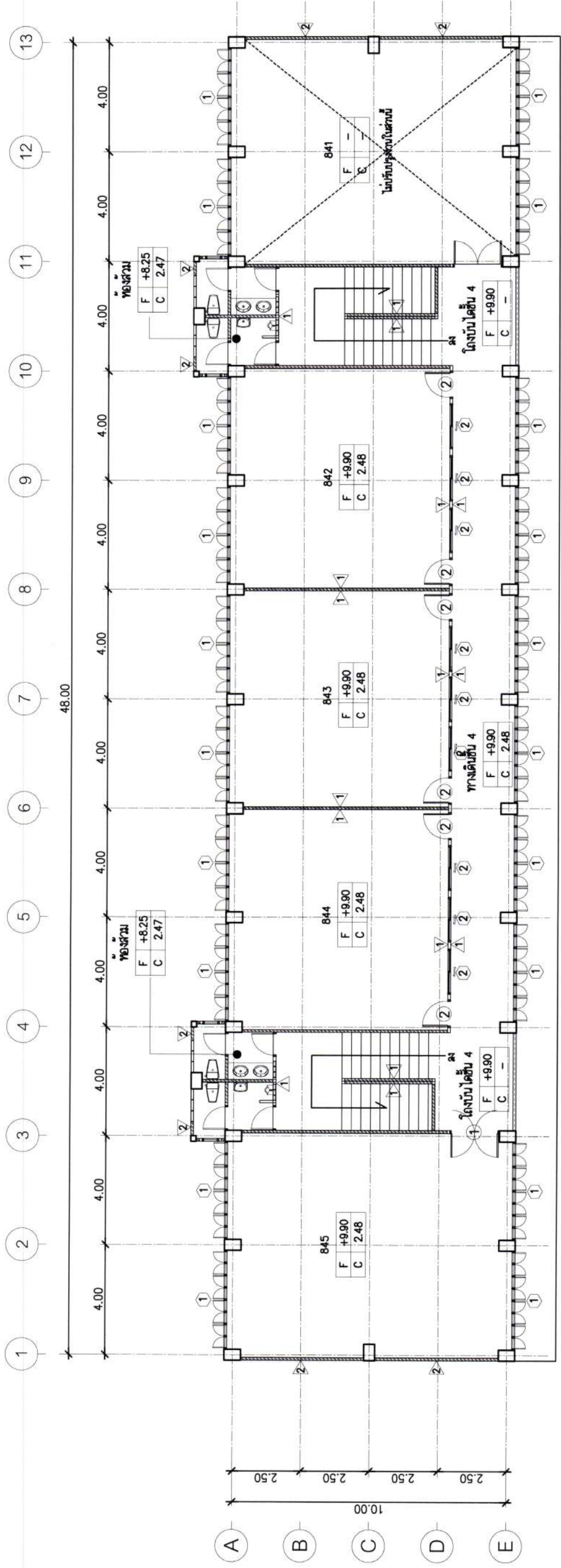
โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนอัสสัมชัญ	นายคณาทร เหล่าสละพาน	กรรมการ	อนุมัติโครงการ	ชื่องาน
	วิทยาลัยเทคโนโลยีนครราชสีมา				
สถานที่	วิทยาลัยเทคโนโลยีนครราชสีมา	นางกนกพร บุญรอด	กรรมการ		แบบพื้นที่ 1 (ของใหม่)
เจ้าของโครงการ	วิทยาลัยเทคโนโลยีนครราชสีมา	นางสาวกัญญา ปานันดา	กรรมการ		แผ่นงานที่ A-07
		นางสาวกัญญา ปานันดา	กรรมการ		ขนาดกระดาษ A 3
		นางสาวกัญญา ปานันดา	กรรมการและเลขานุการ		นายสมพงษ์ พนมชัย
		นายพิพัฒน์พร มณีรัตน์	กรรมการ		(ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีนครราชสีมา)



รายการวัสดุประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการวัสดุผนัง
1	ผนังอิฐมวลเบาเรียบทาสี สีทากายใน (สีขาวฉันทัน)
2	สีทากายนอก (สีครีม คัดยอนสีน้ำตาล)
3	ก๊อบนั้ชันและกรุกระเบื้องแผ่นพาดาบ (เลือกสี ระบุและสลายภายหลัง)
หมายเหตุ : สีทากายในให้ลงรองพื้นก่อนสีจริง (สีขาวฉันทัน) ให้ทาสีภายในพื้นที่ที่สามารถทาได้ทั้งหมด	
สีทากายนอกให้ลงสีภายนอกและรองพื้นและทาสีสำหรับภายนอก	

แปลนพื้นที่ 2 (ของใหม่)
SCALE 1:50

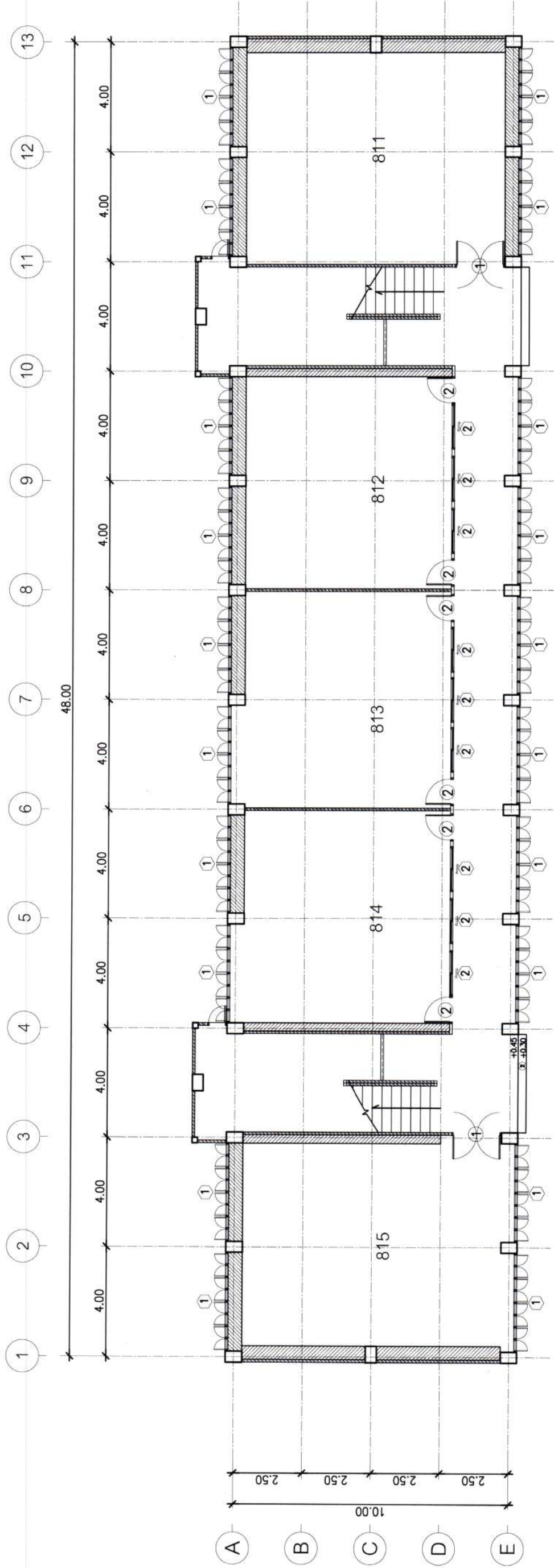
โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนเดิมเพื่อเพิ่มพื้นที่	นายสมพงษ์ พงษ์น้อย (ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี)	อนุมัติโครงการ	ชื่องาน
	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี			
สถานที่	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	นายสมพงษ์ พงษ์น้อย (ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี)	นายสมพงษ์ พงษ์น้อย	แบบพื้นที่ 2 (ของใหม่)
เจ้าของโครงการ	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี			แผนงานที่ A-08
				ขนาดกระดาษ A 3



รายการวัสดุประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการวัสดุ
1	ผนังอิฐมวลเบาเรียบทาสี สีทากายใน (สีขาวฉันทัน)
2	สีทากายนอก (สีครีม ตัดขอบสีน้ำตาล)
3	ก๊อบนั้ชันแผ่นและกรุกระเบื้องพื้นผิวทากาย (เลือกสี รุ้และลายทากาย)
หมายเหตุ : สีทากายในให้ลงรองพื้นก่อนสีจริง (สีขาวฉันทัน) ให้ทาสีทากายในพื้นที่สามารถทาได้ทั้งหมด	
สีทากายนอกให้ทาสีทากายก่อนลงรองพื้นและทาสีสำหรับทากายนอก	

แปลนพื้นที่ 4 (ของใหม่)
SCALE 1:150

โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนอเนกประสงค์	คณะกรรมการจัดทำ	นายชุมพล คำเขียน	ประธานกรรมการ	นายศรายุทธ เหล่าสุพาน	กรรมการ	อนุมัติโครงการ	นายสมพงษ์ พนมชัย (ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี)	ชื่องาน	แผนพื้นที่ 4 (ของใหม่)	
สถานที่	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	แบบรูปายการ	นายวินัย รุ่งถิ่น	กรรมการ	นางภาณุมาศ บัณฑิต	กรรมการ	นางสมเพียร		แผนงานที่		A-10
เจ้าของโครงการ	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี		นายสุรศักดิ์ สุภาสุภากุล	กรรมการ	นางสาวภาวิณี ปานันดา	กรรมการ	นางสมเพียร				
			นายวรวิวัฒน์ ไพศาลนันท์	กรรมการ	นางสาวสุนันดา ขวัญดี	กรรมการและเลขานุการ	นางสมเพียร				
			นายพัชรพัฒน์พร มณีจันทร์	กรรมการ					A 3		



ห้องเรียน ๔๑๕

- ผู้เขียน ภายใต้งานนี้ทั้งหมด

ห้องเรียน ๔๑๒, ๔๑๓ และ ๔๑๔

- ผู้เขียน ภายใต้งานนี้ทั้งหมด

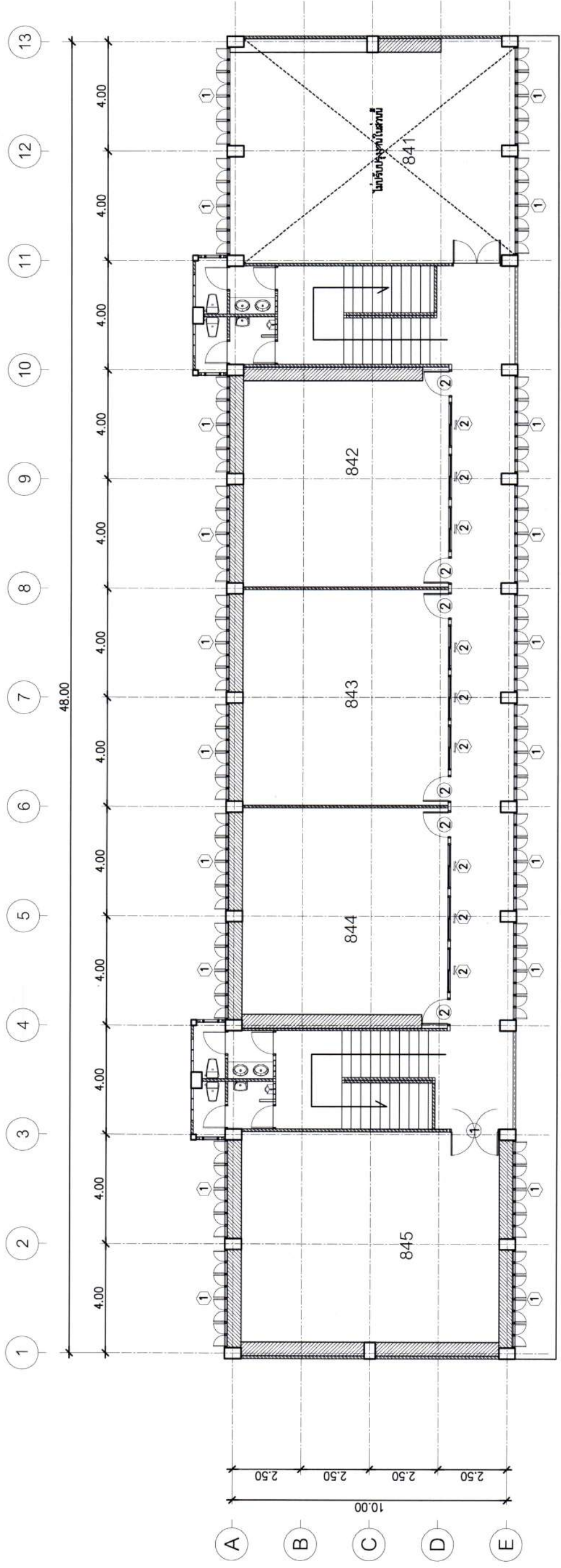
ห้องเรียน ๔๑๑

- ผู้เขียน ภายใต้งานนี้ทั้งหมด

แปลนพื้นที่ 1 (ดู-ขึ้น)
SCALE 1:150

โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนอเนกประสงค์	คณะกรรมการจัดทำ	นายชุมพล คำเขียน	นายศุภชัย เหล่าสพาน	กรรมการ	อนุมัติโครงการ	ชื่องาน
สถานที่	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	แบบแปลน	นายวิชัย รุ่งถิ่น	นางศุภจิรา ภู่งู๊ด	กรรมการ		แปลนพื้นที่ 1 (ดู-ขึ้น)
เจ้าของโครงการ	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี		นายสุรศักดิ์ สุภาสุภา	นางสาวภาวิณี ปานันดา	กรรมการ		แผ่นงานที่ A-11
			นายวรวิทย์ ไพศาลรัตน์	นางสาวสุนิสา ขวณิด	กรรมการและเลขานุการ		ขนาดกระดาษ A 3
			นายพิพัฒน์พร มณีจันทร์				

นายสมพงษ์ พนมชัย
(ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี)



ห้องเรียน ๘๔๔

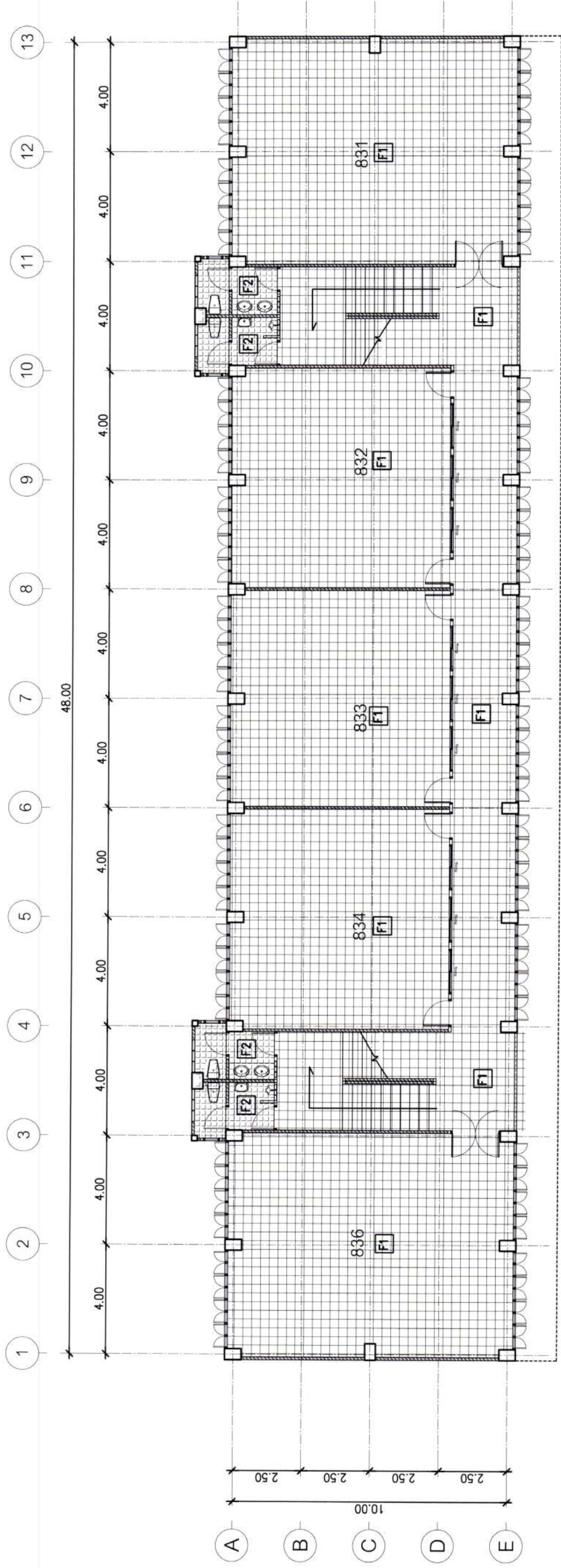
- ตู้-ลิ้น ภายในห้องเรียนที่ ๘๔๔

ห้องเรียน ๘๔๒, ๘๔๓ และ ๘๔๕

- ตู้-ลิ้น ชั้นบนในห้องเรียนที่ ๘๔๒, ๘๔๓ และ ๘๔๕
- ตู้-ลิ้น ชั้นล่างในห้องเรียนที่ ๘๔๒, ๘๔๓ และ ๘๔๕
- กาน้ำชาในห้องเรียนที่ ๘๔๒, ๘๔๓ และ ๘๔๕

แปลนพื้นที่ ๔ (๒-ชั้น)
SCALE 1:50

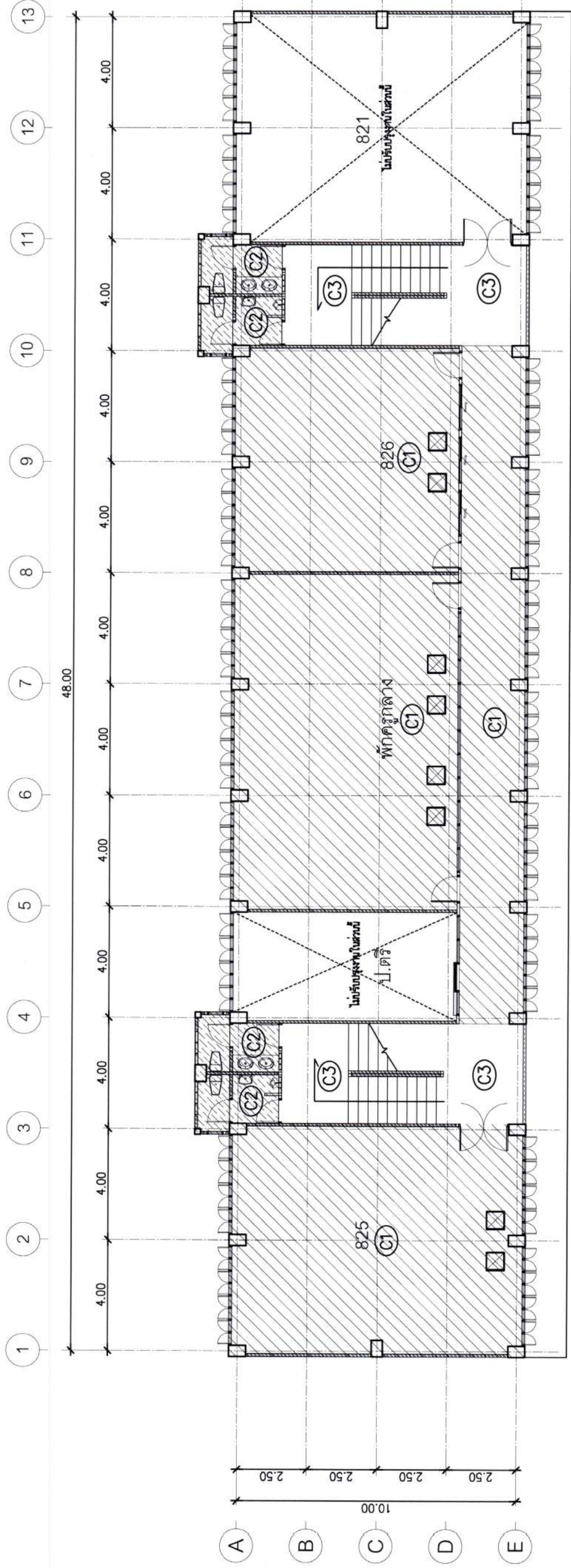
โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนอเนกประสงค์	คณะกรรมการจัดทำ	นายสมพงษ์ พงษ์พันธ์ุ	นายสมพงษ์ พงษ์พันธ์ุ	อนุมัติโครงการ	ชื่องาน
สถานที่	วิทยาลัยเทคนิคตราดบุรี	แบบแปลน	นางสาวกัญญา กิ่งจิต	นางสาวกัญญา กิ่งจิต		แปลนพื้นที่ ๔ (๒-ชั้น)
เจ้าของโครงการ	วิทยาลัยเทคนิคตราดบุรี	นายสุรศักดิ์ สุภาสุภา	นางสาวกัญญา กิ่งจิต	นางสาวกัญญา กิ่งจิต		แผนงานที่
		นายวรวัฒน์ ไพศาลนันท์	นางสาวกัญญา กิ่งจิต	นางสาวกัญญา กิ่งจิต		ขนาดกระดาษ
		นายพิพัฒน์พร มณีจันทร์	นางสาวกัญญา กิ่งจิต	นางสาวกัญญา กิ่งจิต		A 3



รายการวัสดุประกอบแบบ		
สัญลักษณ์	รายการวัสดุ	
F1	พื้นปูกระเบื้องขนาด 40x40 ซม. (เลือกสี และลายตามหลัง)	
F2	พื้นกระเบื้อง สนิทกันลื่น ท้องน้ำขนาด 30x30 ซม. (เลือกสีและลายตามหลัง)	
F3	ไม้ปูพื้นโพลียเอทและซีเมนต์บอร์ด	

แปลนพื้นที่ 3 (งานปูน)
SCALE 1:100

โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนอเนกประสงค์	นายสมพงษ์ พงษ์	อนุมัติโครงการ	ชื่องาน	ชื่องาน
สถานที่	วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา	นางสาวกัญญา กุศลจิต	นายสมพงษ์ พงษ์	แผนงานที่	แผนพื้นที่ 3 (งานปูน)
เจ้าของโครงการ	วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา	นางสาวกัญญา กุศลจิต	นายสมพงษ์ พงษ์	ขนาดกระดาษ	A-17
		นายพัชรินทร์ มณีจันทร์	นายสมพงษ์ พงษ์		A 3

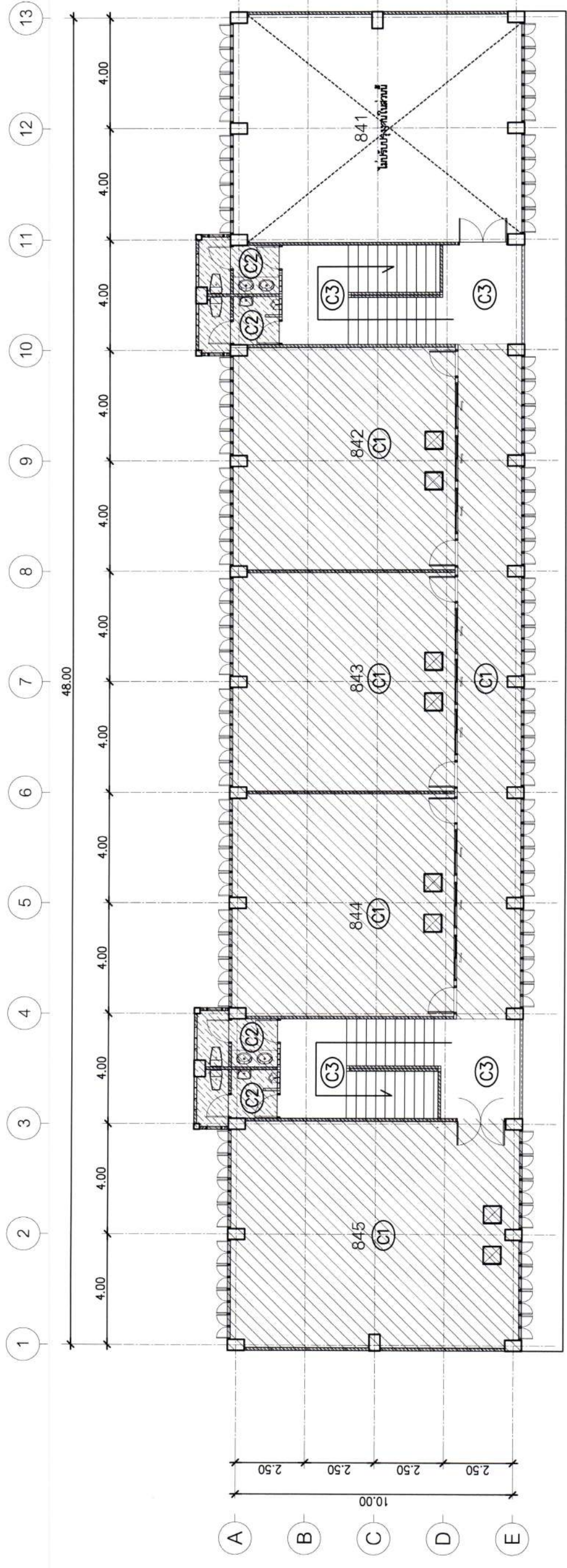


รายการวัสดุประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการวัสดุประกอบแบบ
C1	ฉาบเรียบปูนซีเมนต์หนา 9 มม. เปลี่ยนโครงสร้างใหม่
C2	ฉาบเรียบปูนซีเมนต์หนา 9 มม. พังน้ำ
C3	งานทาสีผนัง (พื้นทาสี) ผนัง 2 ชั้น
☒	ช่องรับน้ำที่โครงสร้างขนาด 60x60cm. สำหรับระบายน้ำแบบ

หมายเหตุ : โครงสร้างเดิมเดิม โครงสร้างใหม่สามารถใช้งานได้ ให้พร้อมส่วนที่ใส่รายละเอียด

แบบแปลนพื้นที่ 2 (งานฝ้าเพดาน)
SCALE 1:500

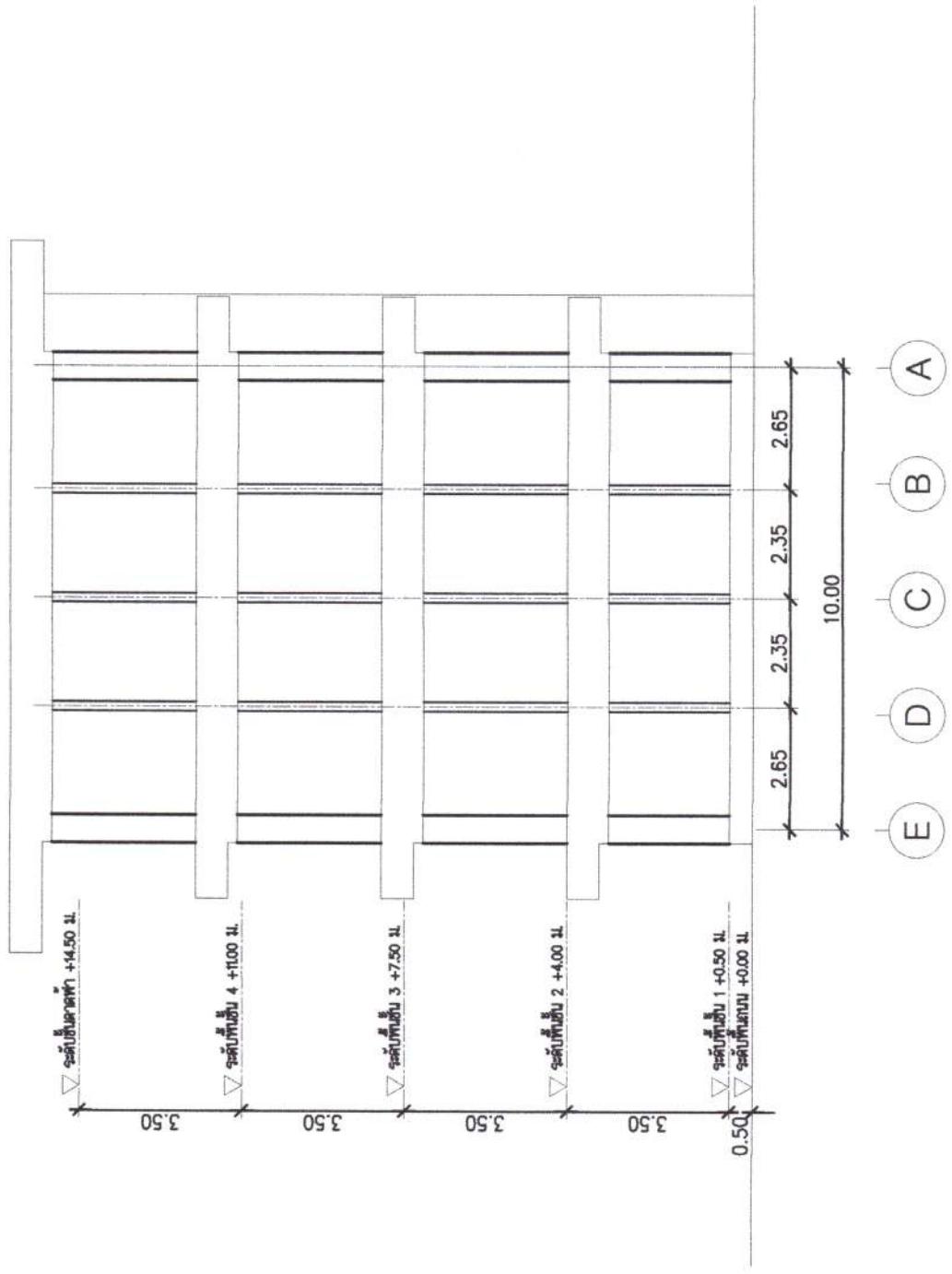
โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนเฉลิมพระเกียรติ	อนุมัติโครงการ	ชื่องาน	แบบแปลนพื้นที่ 2 (งานฝ้าเพดาน)	
	วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา			แผ่นงานที่	A-20
	วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา			ขนาดกระดาษ	A 3
				นายสมพงษ์ พนมชัย (ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา)	
โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนเฉลิมพระเกียรติ	อนุมัติโครงการ	ชื่องาน	นายสมพงษ์ พนมชัย (ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา)	
สถานที่	วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา			นายสมพงษ์ พนมชัย (ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา)	
เจ้าของโครงการ	วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา			นายสมพงษ์ พนมชัย (ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา)	
				นายสมพงษ์ พนมชัย (ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา)	



รายการวัสดุประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการวัสดุประกอบแบบ
C1	ผ้าใยสังเคราะห์เส้นใย 9 มม. เปลี่ยนโครงคร่าวใหม่
C2	ผ้าใยสังเคราะห์เส้นใย 9 มม. พองน้ำ
C3	งานทาสีผนังทึบสีเทา 100% กันน้ำ
☒	ห้องรับแจ้งที่โครงสร้างขนาด 60x60cm. ส่วนบนและจำนวนตามแบบ
หมายเหตุ : โครงไม้เดิมใช้วัสดุสังเคราะห์ไม้สังเคราะห์ใช้ซ้ำได้ ให้เชื่อมส่วนที่หักลงเสีย	

แปลนพื้นที่ 4 (งานฝ้าเพดาน)
SCALE 1:150

โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนอเนกประสงค์	คณะกรรมการจัดทำ	นายชุมพล คำเขียน	ประธานกรรมการ	นายคชาฤทธิ์ เหล่าสะอาด	กรรมการ	อนุมัติโครงการ	นายสมพงษ์ พนมชัย (ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี)	☒ ชื่องาน	แผนกที่ 4 (งานฝ้าเพดาน)
สถานที่	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	แบบรูปายการ	นายวินัย รุ่งถิ่น	กรรมการ	นางกัญญา กู้จุงริต	กรรมการ	☒ แผนงานที่			
เจ้าของโครงการ	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี		นายสุรศักดิ์ สุภาสุธาดุล	กรรมการ	นางสาวภาวิณี ปานันตา	กรรมการ			☒ ขนาดกระดาษ	
			นายวรวัฒน์ โพธิ์สนั่น	กรรมการ	นางสาวสุนันดา ขวนนิต	กรรมการและเลขานุการ				
			นายพิพัฒน์พร มณีจันทร์	กรรมการ						



รูปด้านที่ 4
SCALE 1:100

โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนอเนกประสงค์	คณะกรรมการจัดทำแบบร่างอาคาร	นายชุมพล คำเทียม รุ่งถิ่น	ประธานกรรมการ	นายศุภชัย ทรัพย์	นายศุภชัย ทรัพย์	อเนกประสงค์	อเนกประสงค์	อเนกประสงค์
สถานที่	วิทยาลัยเทคนิคตราด		นายวินัย รุ่งถิ่น	กรรมการ	นางกาญจนา ใจดี	นางกาญจนา ใจดี	อเนกประสงค์	อเนกประสงค์	อเนกประสงค์
เจ้าของโครงการ	วิทยาลัยเทคนิคตราด		นายสุรศักดิ์ สุภาสุภากุล	กรรมการ	นางสาวกวีณี ปานันดา	นางสาวกวีณี ปานันดา	อเนกประสงค์	อเนกประสงค์	อเนกประสงค์
			นายอรรถวิวัฒน์ ไพศาลนันท์	กรรมการ	นางสาวสมนัสยา ขวณิด	นางสาวสมนัสยา ขวณิด	อเนกประสงค์	อเนกประสงค์	อเนกประสงค์
			นายพิพัฒน์พร มณีจันทร์	กรรมการ			อเนกประสงค์	อเนกประสงค์	อเนกประสงค์

นายสมพงษ์ พงษ์ชัย
(ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคตราด)

สารบัญแบบ

NO.	แบบงานระบบไฟฟ้า
E-01	สารบัญแบบ,สัญลักษณ์ประกอบแบบ
E-02	แปลนดวงโคมและแสงสว่างชั้นที่ 1 (ของเดิม)
E-03	แปลนดวงโคมและแสงสว่างชั้นที่ 2 (ของเดิม)
E-04	แปลนดวงโคมและแสงสว่างชั้นที่ 3 (ของเดิม)
E-05	แปลนดวงโคมและแสงสว่างชั้นที่ 4 (ของเดิม)
E-06	แปลนดวงโคมและแสงสว่างชั้นที่ 1 (ของใหม่)
E-07	แปลนดวงโคมและแสงสว่างชั้นที่ 2 (ของใหม่)
E-08	แปลนดวงโคมและแสงสว่างชั้นที่ 3 (ของใหม่)
E-09	แปลนดวงโคมและแสงสว่างชั้นที่ 4 (ของใหม่)
E-10	แปลนระบบไฟฟ้าชั้นที่ 1 (ของเดิม)
E-11	แปลนระบบไฟฟ้าชั้นที่ 2 (ของเดิม)
E-12	แปลนระบบไฟฟ้าชั้นที่ 3 (ของเดิม)
E-13	แปลนระบบไฟฟ้าชั้นที่ 4 (ของเดิม)
E-14	แปลนระบบไฟฟ้าชั้นที่ 1 (ของใหม่)
E-15	แปลนระบบไฟฟ้าชั้นที่ 2 (ของใหม่)
E-16	แปลนระบบไฟฟ้าชั้นที่ 3 (ของใหม่)
E-17	แปลนระบบไฟฟ้าชั้นที่ 4 (ของใหม่)

รายละเอียดประกอบแบบไฟฟ้า

- ให้ใช้สายแบบแกนคู่
- ให้ใช้สายแบบแกนคู่ มาตรฐานการไฟฟ้า
- สายไฟเดินท่อย่อยสาย แบบฝังผนัง
- สายไฟเดินดินใต้ดิน ให้เดินท่อย่อยสาย ตามมาตรฐานการไฟฟ้า
- ห้ามมิให้เดินสายผ่าน ผนัง, พื้น, คอนกรีต โดยมีได้มีปลอกสวมเสียก่อน
- ห้ามมิให้มีการตัดต่อสาย นอกจากในสวิตช์, ปลั๊ก, หรือจิ้งจิกชนิดถอดได้เท่านั้น
- โหลดเซนเตอร์ พร้อมสะพานไฟแยกวงจรแต่ละชั้น และสะพานไฟรวม 1 ชุด
- สายไฟแบบและมิเตอร์ ขนาด 10 / 30 AMP.
- สายไฟเดินดินใต้ดิน ให้เดินท่อย่อยสาย ตามมาตรฐานการไฟฟ้า
- เติกรับเป็นชนิดใช้ได้กับลักษณะอาคาร และขนาด

การเดินสายเมนโยงเข้าอาคาร

1. จากมิเตอร์ไฟฟ้ามาถึงตู้แยกสาย (ดูจากสายตามความเหมาะสม) ใช้สายเดี่ยว TW, THW.
2. จากตู้แยกสายมาถึง LOAD CENTER ให้เดินร้อยในท่อ P.V.C. สีเหลืองชั้นในด้วยสาย THW.

มายิ่ง LOAD CENTER

การเดินสายเมนย่อยท่อน P.V.C. ฝังดิน

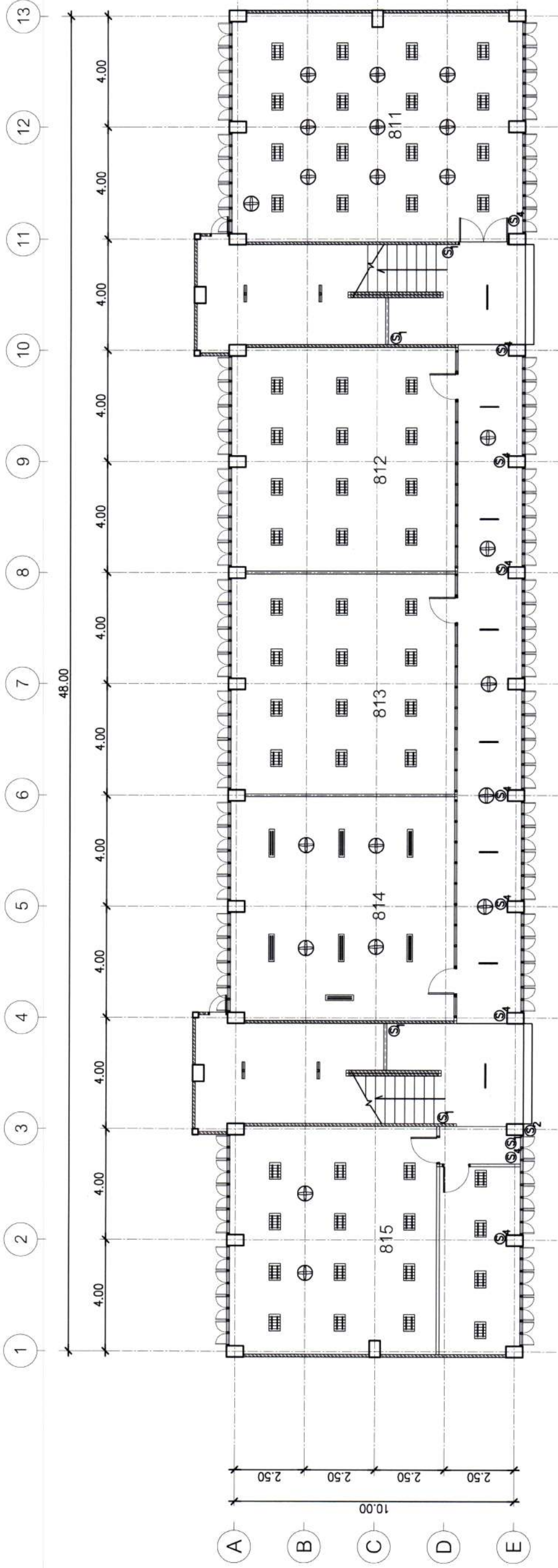
1. จากมิเตอร์ไฟฟ้ามาถึง LOAD CENTER ใช้สาย N.Y.Y. ร้อยในท่อ P.V.C. สีเหลือง
2. สำหรับส่วนจากตู้มิเตอร์ไฟฟ้าให้ใช้ท่อท่อน้ำ ขนาดตามความเหมาะสม
3. สำหรับส่วนที่ยู่ภายในอาคารให้ใช้ท่อท่อน้ำใต้ดินและท่อน้ำร้อนท่อน้ำเย็นท่อน้ำร้อน P.V.C.

สายไฟภายในอาคาร

1. ระบบเดินสายไฟลอยแบบผนังใช้สาย P.V.C. (VAF) 250 VOLT 60 C°
 - 1.1 สำหรับส่วนที่ยู่ภายในอาคารให้เดินร้อยแบบผนังอาคาร จัดแนวสายไฟและกับสายไฟให้เรียบร้อย
 - 1.2 สำหรับส่วนที่ยึดแบบผนังให้จัดแนวสายไฟด้วยเข็มร้อยสายไฟทุกระยะไม่เกิน 0.15 เมตรโดยให้ระยะห่างของเข็มร้อยสายไฟตามแนวนอน
2. ระบบเดินสายไฟร้อยท่อน ใช้สาย THW. 250 VOLT 60 C° หรือสาย THW. 300 VOLT 70 C° ร้อยในท่อ P.V.C. สีเหลือง
 - 2.1 สำหรับสาย P.V.C. (VAF) 250 VOLT 60 C° ส่วนที่ยู่บนฝ้าเพดานไม่ต้องร้อยท่อน ให้เดินร้อยบนฝ้าเพดาน จัดแนวสายไฟและกับสายไฟให้เรียบร้อย
 - 2.2 สำหรับสาย P.V.C. (VAF) 250 VOLT 60 C° ส่วนที่ยู่บนฝ้าเพดานไม่ต้องร้อยท่อน ให้เดินร้อยบนฝ้าเพดานหมายเหตุ การเดินสายไฟร้อยท่อน P.V.C. พ.ท. ทนความร้อนได้ <40% ของพ.ท. ที่ติดตั้ง

สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
⊕	ดวงโคมไส้หลอด (DOWNLIGHT) ขนาด ๑๐๐ มม. ขอบสีขาว ติดผนังฝ้าเพดาน หลอดแอลอีดี ชนิด E27 ขนาด 7 วัตต์ ความสว่าง 600 ลูเมน	Ⓜ	สวิตช์ช่องทาง
⊖	ดวงโคม LED TUBE (TB) แบบฝังลอย ติดลอย หลอด 1-10 วัตต์ ความสว่าง 800 ลูเมน	Ⓜ	สวิตช์ควบคุมโคมไฟ 4 วงจร
⊖	ดวงโคม LED TUBE (TB) แบบฝังลอย ติดลอย หลอด 1-20 วัตต์ ความสว่าง 1,600 ลูเมน	⊕	พัดลมเพดานแบบใบจริง
⊖	เต้ารับไฟฟ้า 16A 250V พร้อมฝาครอบ PVC	⊖	พัดลมติดผนัง
⊖	เต้ารับไฟฟ้า มีขาติบ ๑๘ 250V พร้อมฝาครอบ PVC ติดผนัง	⊖	ตำแหน่งติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ
⊖	โคมระย้าแบบฝังฝ้า LED TB 2x10 W	⊖	พัดลมดูดอากาศติดตั้งในห้องน้ำ
⊖	โคมระย้าแบบฝังฝ้า LED TB 2x18 W 120cm.	⊖	ตู้ควบคุมมอเตอร์ควบคุมในห้อง
Ⓜ	สวิตช์ควบคุมโคมไฟ 1 วงจร	Ⓜ	ถังสายไฟที่ตามจุดเพื่อต่อไฟเข้าตู้ควบคุมมอเตอร์
Ⓜ	สวิตช์ควบคุมโคมไฟ 2 วงจร	Ⓜ	รางโคมไฟ 100x50x2400 มม. 1 แกรม 5 จุด 1 จุด มีไม้ 4 จุด



ห้องเรียน ๘๐๔

- กอปรโหล่งสว่างใช้โครงถัก
- พื้นผิวเพดานใช้แผ่นฝ้า
- ระบบไฟฟ้าใช้ระบบไฟฟ้า
- ติดตั้งตู้ปรับอากาศในห้องเรียน
- ติดตั้งลิ้นชักเก็บขยะในห้องเรียน

ห้องพักรับ

- ย้ายเครื่องปรับอากาศในห้องพักรับ

ห้องเรียน ๘๐๖, ๘๐๗ และ ๘๐๘

- กอปรโหล่งสว่างใช้โครงถัก
- ติดตั้งลิ้นชักเก็บขยะในห้องเรียน
- ระบบไฟฟ้าใช้ระบบไฟฟ้า
- ติดตั้งตู้ปรับอากาศในห้องเรียน
- ติดตั้งลิ้นชักเก็บขยะในห้องเรียน

ห้องน้ำ

- ติดตั้งโหล่งสว่างในห้องเรียน และใช้ระบบปรับอากาศในห้องเรียน

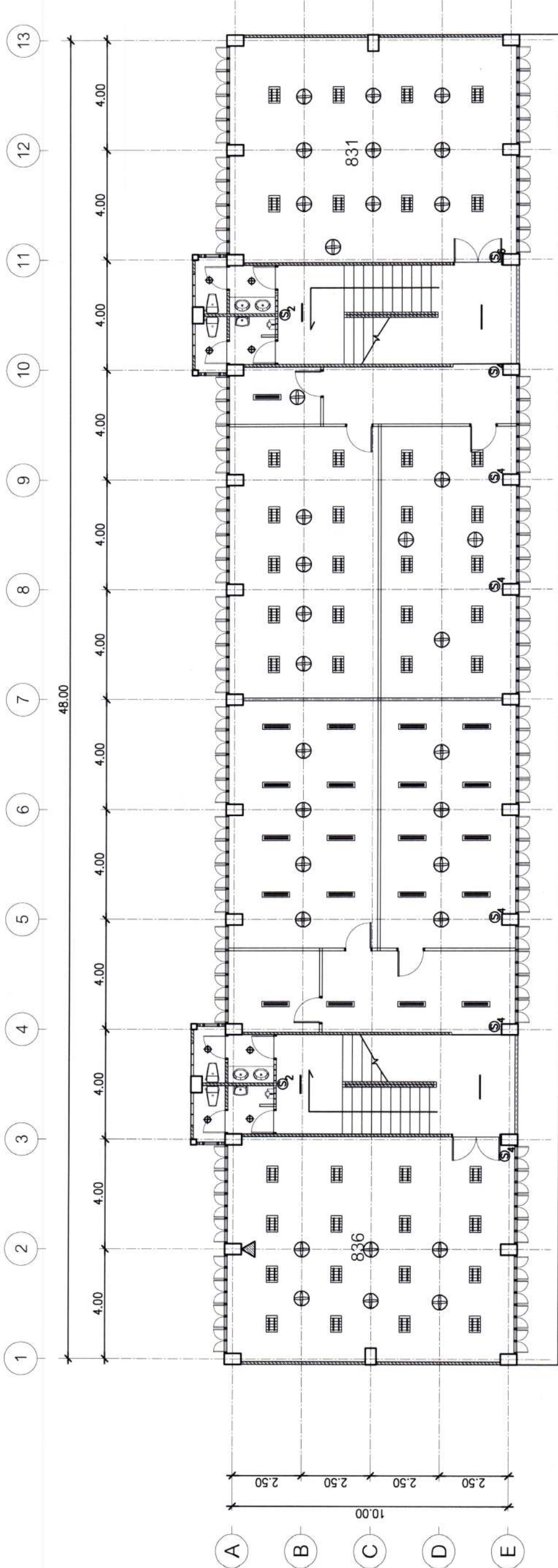
ห้องเรียน ๘๐๑

- กอปรโหล่งสว่างใช้โครงถัก
- พื้นผิวเพดานใช้แผ่นฝ้า
- ระบบไฟฟ้าใช้ระบบไฟฟ้า
- ติดตั้งตู้ปรับอากาศในห้องเรียน

แปลนวางโครงและแสงสว่างชั้นที่ 1 (ของเดิม)

SCALE 1:500

โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนโรงเรียนอัสสัมชัญ	คณะกรรมการจัดทำ	นายสุพล คำเทียม	ประธานกรรมการ	นายชัยยุทธ เหล่าสีพาน	กรรมการ	อนุมัติโครงการ	ชื่องาน	โครงการ
สถานที่	วิทยาลัยเทคโนโลยีอัสสัมชัญ	แบบแปลน	นายวิชัย รุ่งถิ่น	กรรมการ	นางภาณุมาศ กุสุรัตน์	กรรมการ		แผนผัง	E-02
เจ้าของโครงการ	วิทยาลัยเทคโนโลยีอัสสัมชัญ		นายสุรศักดิ์ สุภาสุภากุล	กรรมการ	นางสาวกวีณีย์ ปานันดา	กรรมการ		ขนาดกระดาษ	A 3
			นายวรวิทย์ ไพศาลรัตน์	กรรมการ	นางสาวสุนันดา ขวัญจิต	กรรมการและเลขานุการ			
			นายพิพัฒน์พร มณีจันทร์	กรรมการ					



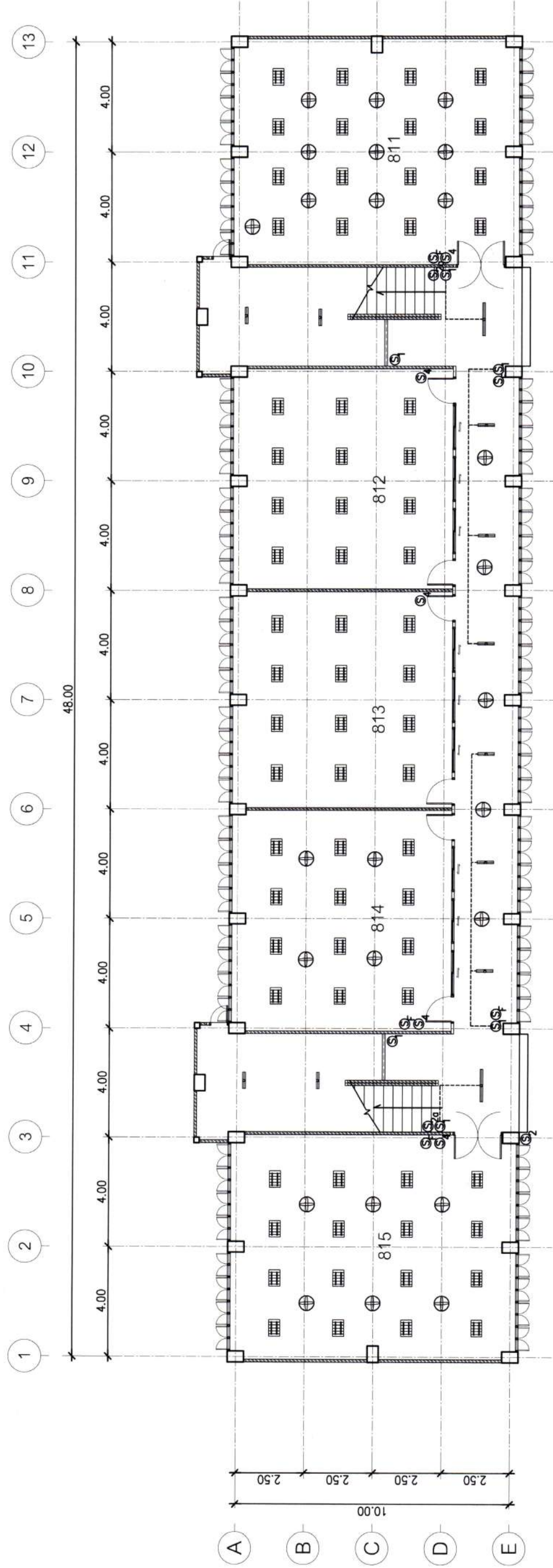
- ห้องเรียน ๘๓๖
- กว้างโหล่งสว่างใช้โครงสร้าง
 - พื้นผิวทาสีสีเทาเข้ม
 - ระบบไฟฟ้าใช้ระบบไฟฟ้า 3 เฟส พร้อมตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าในห้อง
- ติดตั้งด้วยพัดลมเพดานในห้องเรียน ใช้ระบบระบายอากาศ

- ห้องเรียน ๘๓๖, ๘๓๗, ๘๓๘ และ ๘๓๙
- กว้างโหล่งสว่างใช้โครงสร้าง
 - กว้างโหล่งสว่างใช้กับท่อระบายน้ำในห้องเรียน
 - ระบบไฟฟ้าใช้ระบบไฟฟ้า 3 เฟส พร้อมตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าในห้อง
- ติดตั้งด้วยพัดลมเพดานในห้องเรียน ใช้ระบบระบายอากาศ

- ห้องเรียน ๘๓๑
- กว้างโหล่งสว่างใช้โครงสร้าง
 - พื้นผิวทาสีสีเทาเข้ม
 - ระบบไฟฟ้าใช้ระบบไฟฟ้า 3 เฟส พร้อมตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าในห้อง
- ติดตั้งด้วยพัดลมเพดานในห้องเรียน ใช้ระบบระบายอากาศ

แปลนวงโคจรและแสงสว่างชั้นที่ 3 (ของเดิม)

โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนอิเล็กทรอนิกส์	คณะกรรมการจัดทำ	นายสมพล คำเทียม	ประธานกรรมการ	นายวิชาญพร เหล่าสละพาน	กรรมการ	อนุมัติโครงการ	ชื่องาน	แปลนวงโคจรและแสงสว่างชั้นที่ 3 (ของเดิม)	
สถานที่	วิทยาลัยเทคนิคนครบุรี	แบบสรุปการ	นายวิรัช รุ่งถิ่น	กรรมการ	นางกนกัญญา ภูสุจริต	กรรมการ				
เจ้าของโครงการ	วิทยาลัยเทคนิคนครบุรี		นายสุรศักดิ์ สุภาสุธาดุล	กรรมการ	นางสาวภาวิณี ปานันดา	กรรมการ				
			นายวรวัฒน์ โพธิ์สวัสดิ์	กรรมการ	นางสาวสุนันดา ขวเนตร	กรรมการและเลขานุการ				
			นายพิทักษ์พร มณีจันทร์	กรรมการ						
นายสมพงษ์ พนมชัย (ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครบุรี)										E-04
									ขนาดกระดาษ	A 3

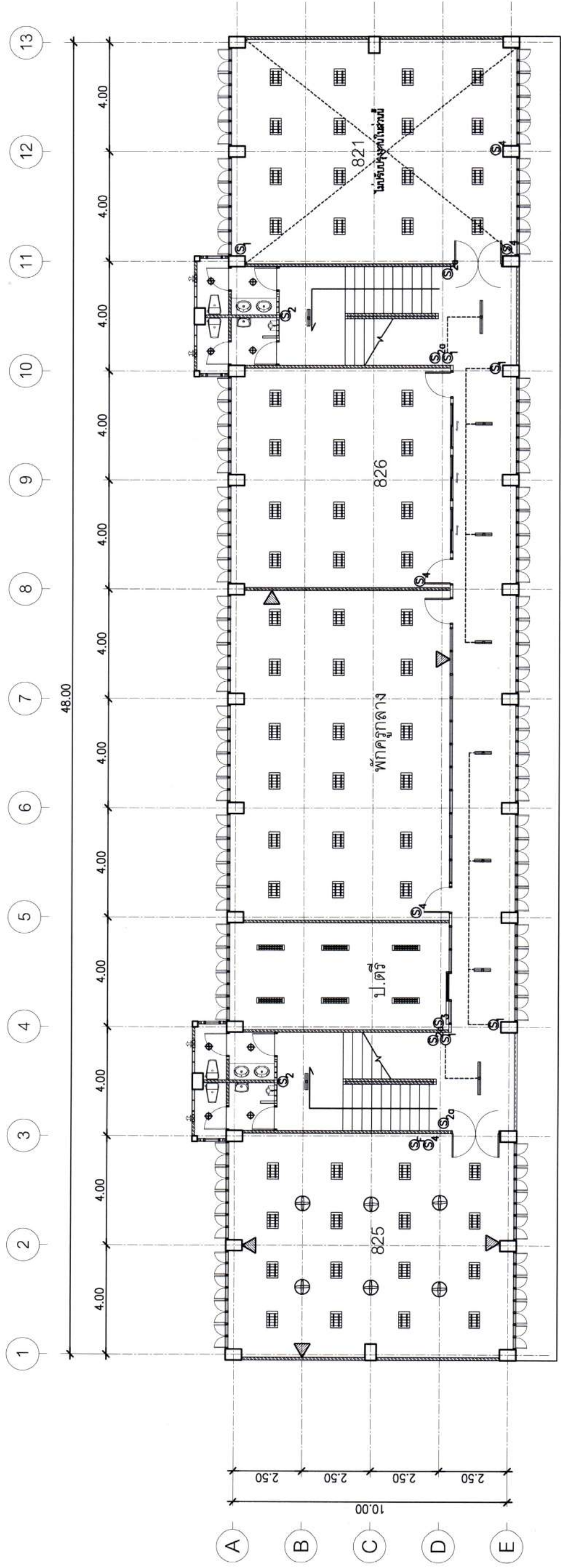


หมายเหตุ : พื้นผนังไม่ขึ้นแบบ

แปลนวางคอมและแสงสว่างชั้นที่ 1 (ของใหม่)
SCALE 1:150

โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนอิเล็กทรอนิกส์	คณะกรรมการจัดทำ	นายชุมพล คำหิ้วยม	นายคณฤพร เหล่าสะอาด	กรรมการ	อนุมัติโครงการ	□ ชื่องาน
สถานที่	วิทยาลัยเทคนิคนครบุรี	แบบแปลน	นายวิชัย รุ่งถิ่น	นางกาญจนา ผู้สุจริต	กรรมการ		แปลนวางคอมและแสงสว่างชั้นที่ 1 (ของใหม่)
เจ้าของโครงการ	วิทยาลัยเทคนิคนครบุรี		นายสุรศักดิ์ สุภาสุภากุล	นางสาวภาวิณี ปานันดา	กรรมการ		□ แผนผังที่
			นายอรรถวัฒน์ โพศาลนันท์	นางสาวสุนันดา ขวนชิด	กรรมการและการเลขานุการ		□ ขนาดกระดาษ
			นายพิพัฒน์พร มณีจันทร์				A 3

นายสมพงษ์ พนมชัย
(ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครบุรี)

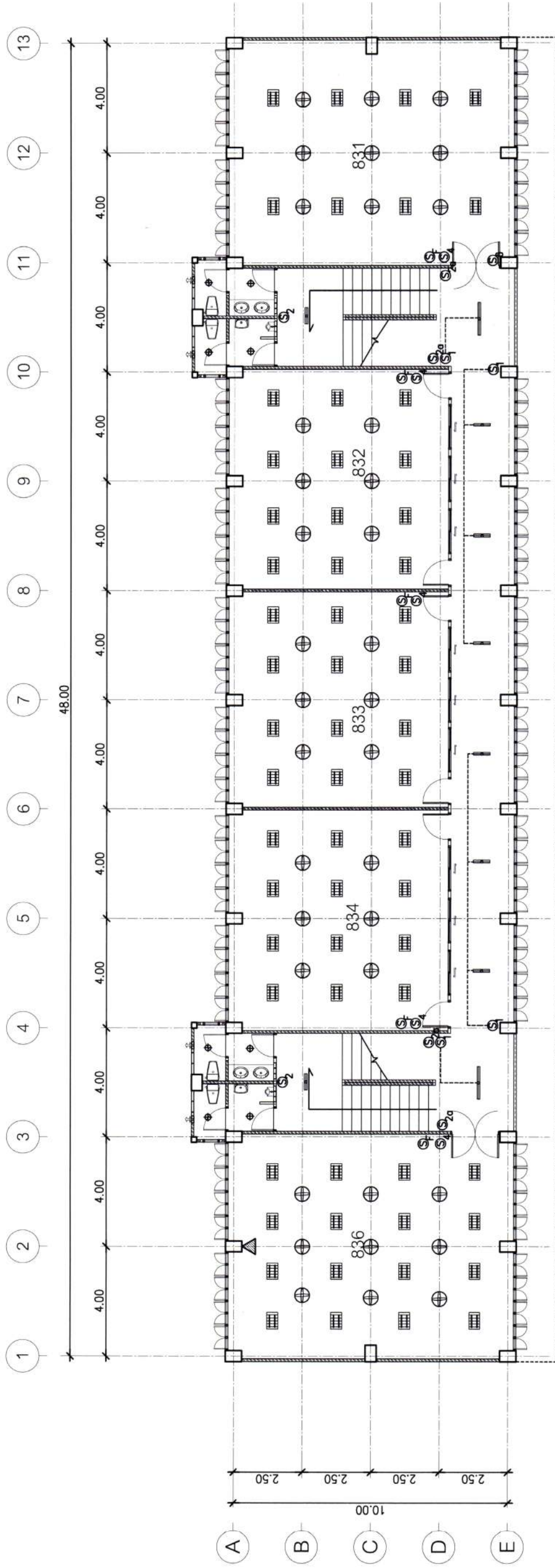


หมายเหตุ : พัฒนงมไม่เขียนเลข

แปลนวงโคมและแสงสว่างชั้นที่ 2 (ช่องใหม่) SCALE 1:150

โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัย	คณะกรรมการจัดทำ	นายชุมพล คำเขียน	นายคณาษฎ์ เสงส์พาน	กรรมการ	อนุมัติโครงการ	ชื่องาน
สถานที่	วิทยาลัยเทคโนโลยีนคราบุรี	แบบไปราชการ	นายวินัย รุ่งถิ่น	นางกาญจนา กุสุจิต	กรรมการ		แบบแปลนและแสงสว่างชั้นที่ 2 (ช่องใหม่)
เจ้าของโครงการ	วิทยาลัยเทคโนโลยีนคราบุรี		นายสุรศักดิ์ สุภาสุภากุล	นางสาวกนิณี ปานันดา	กรรมการ		แผ่นงานที่ E-07
			นายอรรถวัฒน์ ไพศาลนันท์	นางสาวสุนันดา ขวณิต	กรรมการและเลขานุการ		ขนาดกระดาษ A 3
			นายพิพัฒน์พร มณีจันทร์				

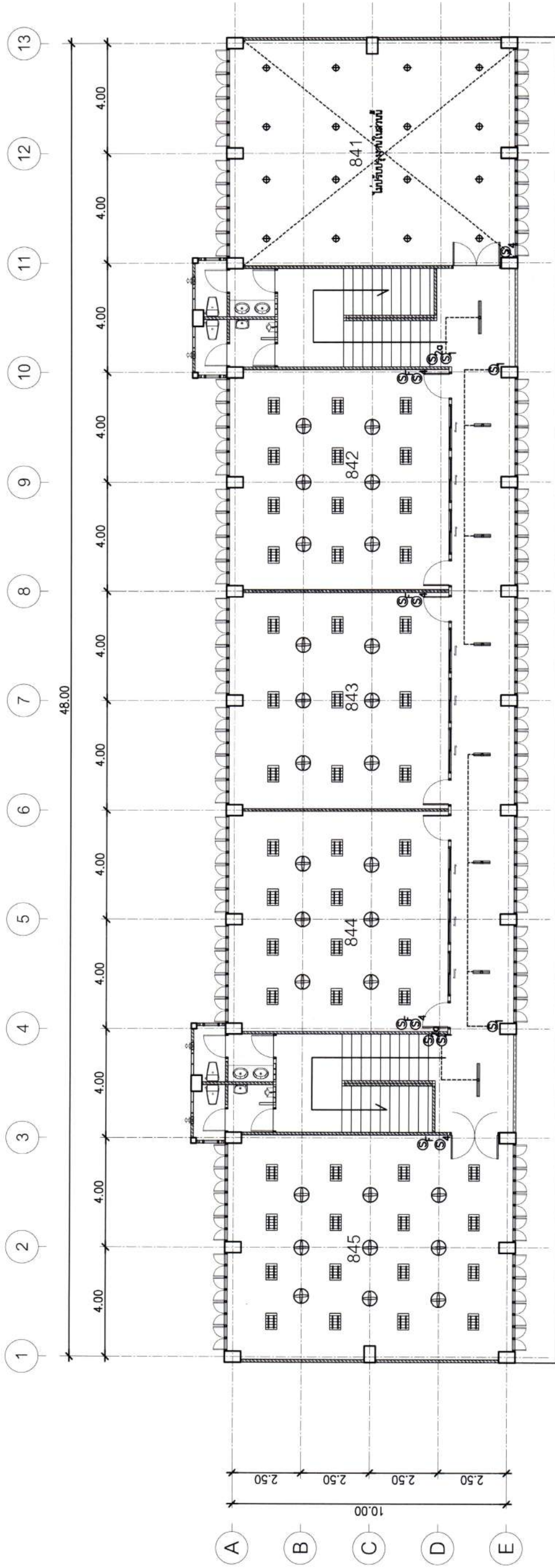
นายสมพงษ์ พนมชัย
 (ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีนคราบุรี)



หมายเหตุ : เติบโตใหม่ทั้งหมด

แปลนวงโคมและแสงสว่างชั้นที่ 3 (ของใหม่)

โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนอิเล็กทรอนิกส์	คณะกรรมการจัดทำ	นายชุมพล คำเทียม	ประธานกรรมการ	นางศุภชัย เทหเสตะพาน	กรรมการ	 นายสมพงษ์ พงษ์ชัย (ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมาบุรี)	☒ องค์การโครงการ	☐ ชื่องาน	
สถานที่	วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมาบุรี	แบบรูปรายการ	นายวินัย รุ่งถิ่น	กรรมการ	นางกาญจนา บุตรจิรุต	กรรมการ				☒ แผนงานที่
เจ้าของโครงการ	วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมาบุรี		นายสุรศักดิ์ สุภาสุภากุล	กรรมการ	นางสาวภาวิณี ปานันดา	กรรมการ				☐ ขนาคณะกรรมการ
			นายอรรถวิวัฒน์ โพธิ์คำ	กรรมการ	นางสาวสุนันดา ขวัญดี	กรรมการและเลขานุการ				
			นายพิพัฒน์พร มณีจันทร์	กรรมการ						
							A 3			

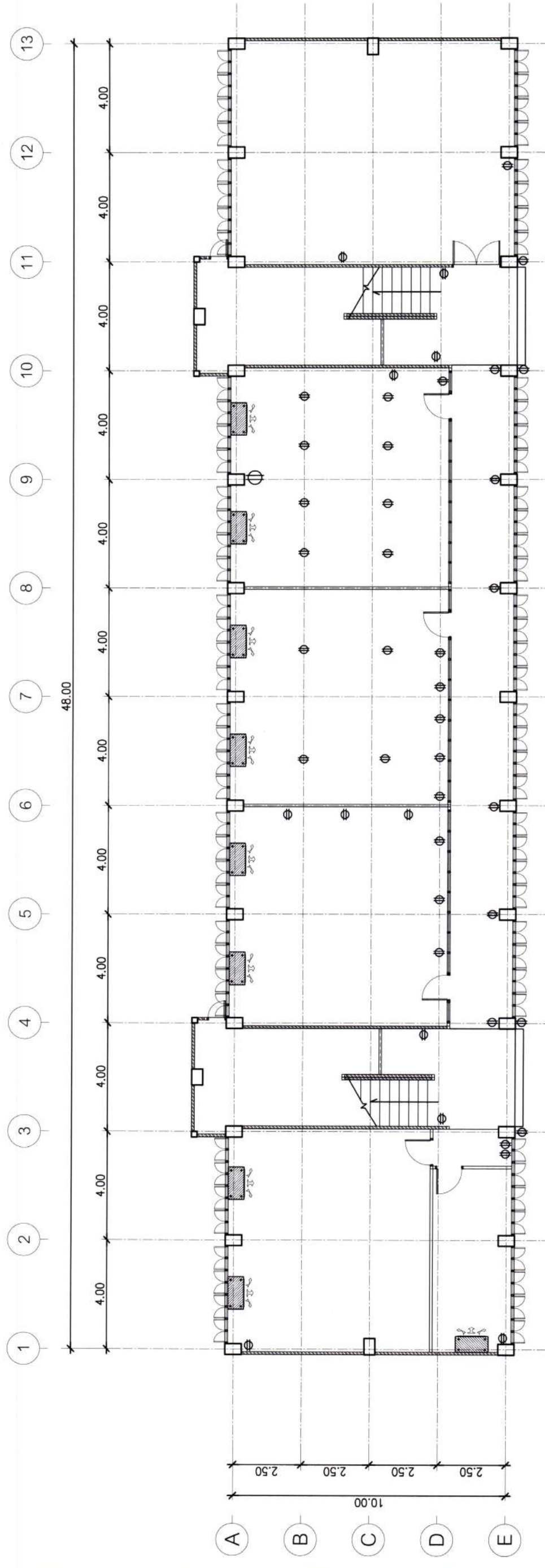


หมายเหตุ : เสาเข็มตอกในบริเวณนี้และบริเวณด้านหน้าทั้งหมด

แปลนวงโคจรและแสงสว่างชั้นที่ 4 (ของใหม่)
SCALE 1:50

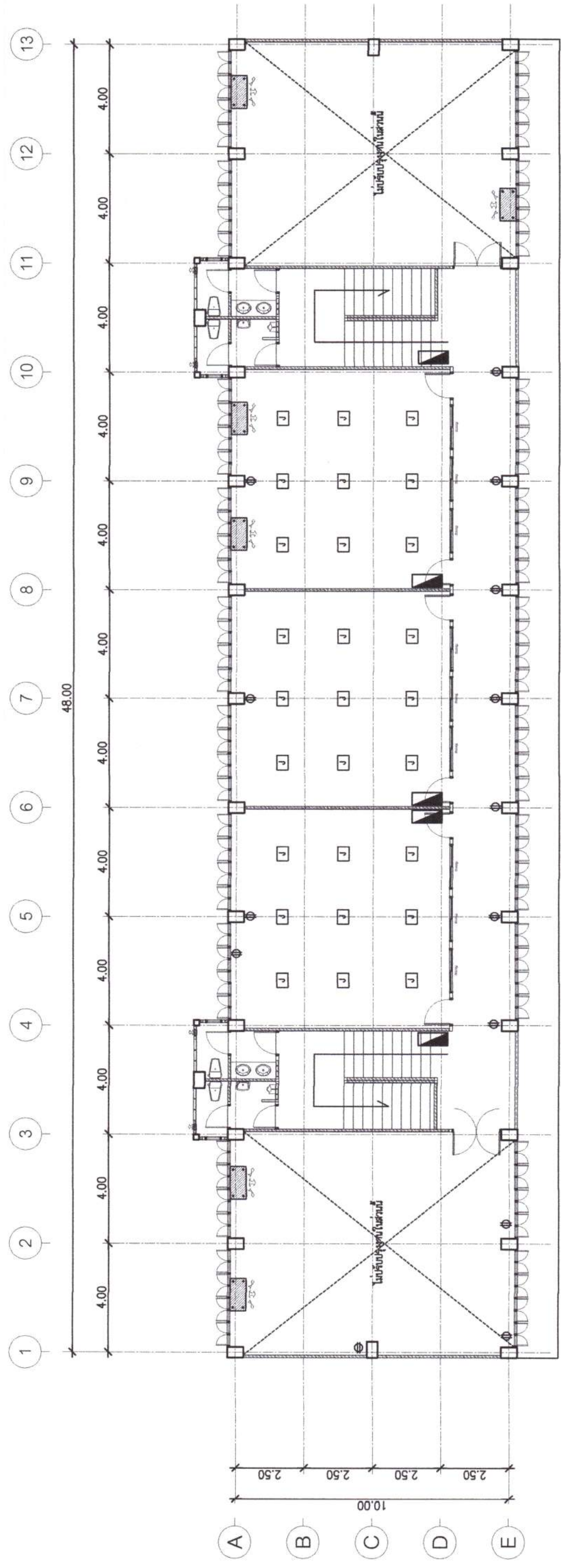
โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนอเนกประสงค์	คณะกรรมการจัดทำ	นายชุมพล คำเขียน	ประธานกรรมการ	นายศุภชัย เหล่าสะพาน	กรรมการ	อนุมัติโครงการ	ชื่องาน
สถานที่	วิทยาลัยเทคนิคนครบุรี	แบบแปลน	นายวินัย รุ่งถิ่น	กรรมการ	นางภาณุณา ผู้สุจริต	กรรมการ		แปลนวงโคจรและแสงสว่างชั้นที่ 4 (ของใหม่)
เจ้าของโครงการ	วิทยาลัยเทคนิคนครบุรี		นายสุรศักดิ์ สุภาสุภากุล	กรรมการ	นางสาวภาวิณี ปานันดา	กรรมการ		แผ่นงานที่ E-09
			นายอรรถวิวัฒน์ ไพศาลนันท์	กรรมการ	นางสาวสุนันดา ขวนนิต	กรรมการและเลขานุการ		ขนาดกระดาษ A 3
			นายพิพัฒน์พร มณีจันทร์	กรรมการ				

นายสมพงษ์ พนมชัย
(ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครบุรี)



แปลนระบบไฟฟ้าชั้นที่ 1 (ของเดิม)
SCALE 1:500

โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัยเทคนิคนครปฐมบุรี	คณะกรรมการจัดทำ	นายชุมพล คำเทียม	ประธานกรรมการ	นายคณิศร	อนุมัติโครงการ	ชื่องาน
สถานที่	วิทยาลัยเทคนิคนครปฐมบุรี	แบบแปลน	นายวันชัย รุ่งถิ่น	กรรมการ	นางกาญจนา ผู้เจริญ		แบบแปลนไฟฟ้าที่ 1 (ของเดิม)
เจ้าของโครงการ	วิทยาลัยเทคนิคนครปฐมบุรี		นายสุรศักดิ์ สุภาสุภากุล	กรรมการ	นางสาวภาวิณี ปานันดา		แผ่นงานที่ E-10
			นายอรรถวิวัฒน์ ไพศาลนันท์	กรรมการ	นางสาวสุนันดา ขวนนิต		ขนาดกระดาษ
			นายพัชรพัฒน์พร มณีจันทร์	กรรมการ			A 3
							นายสมพงษ์ พนมชัย (ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครปฐมบุรี)



แปลงระบบไฟฟ้าชั้นที่ 4 (ของใหม่)
 SCALE 1:100

โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนเอ็ดเกอร์ฮอนินส์	คณะกรรมการจัดทำ	นายชุมพล คำเทียน	ประธานกรรมการ	นายศรายุทธ เหล่าสะพาน	กรรมการ	อนุมัติโครงการ	ชื่องาน
สถานที่	วิทยาลัยเทคนิคตราบุรี	แบบแปลน	นายวิชัย รุ่งถิ่น	กรรมการ	นางกาญจนา ผู้สุจริต	กรรมการ	แบบระบบไฟฟ้าชั้นที่ 4 (ของใหม่)	
เจ้าของโครงการ	วิทยาลัยเทคนิคตราบุรี		นายสุรศักดิ์ สุภาสุภากุล	กรรมการ	นางสาวกรวิณี ปานันดา	กรรมการ	แผ่นงานที่	E-17
			นายอรรถวิวัฒน์ ไพศาลนันท์	กรรมการ	นางสาวสุนันดา ขวอนิด	กรรมการและการแสดงแผนผัง	ขนาดกระดาษ	A 3
			นายพิพัฒน์โพธิ์ มณีจันทร์	กรรมการ				

นายสมพงษ์ พนมชัย
 (ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคตราบุรี)

สารบัญแบบ

NO.		แบบงานระบบสุขาภิบาล
SN-01	สารบัญแบบ	สัญลักษณ์ประกอบแบบ
SN-02	แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 1	
SN-03	แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 2	
SN-04	แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 3	
SN-05	แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 4	

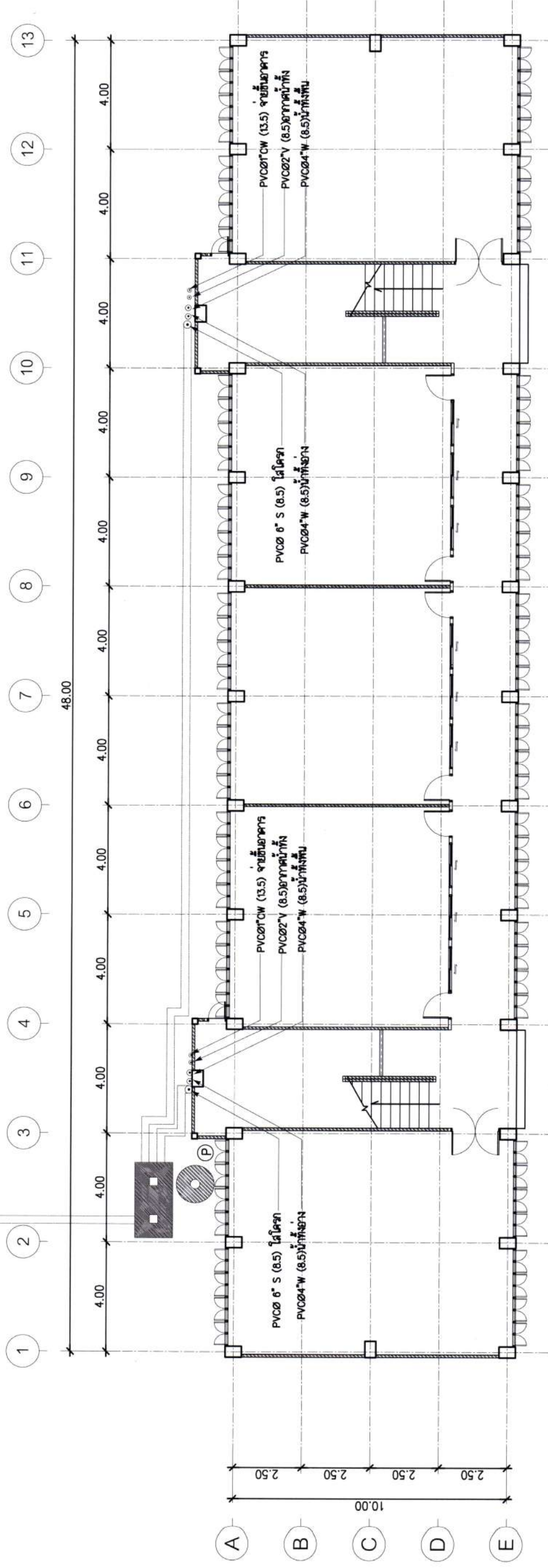
ชนิดท่อที่ใช้ในการก่อสร้าง

ท่อ	สัญลักษณ์	ชนิดท่อ	ความลาดในแนวนอน
โศโครก	S	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532	1 : 75
ระบายน้ำทิ้ง	W	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532	1 : 75
ระบายอากาศ	V	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532	-
ประปา	CW	ท่อ PVC ชั้น 13.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532	-
ท่อระบายน้ำ	-	ท่อคอนกรีตท้องตลาด	ตามแบบ
ท่อระบายน้ำฝน	RL	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532	1 : 75
น้ำทิ้งจากครัว	K	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532	1 : 75

สัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

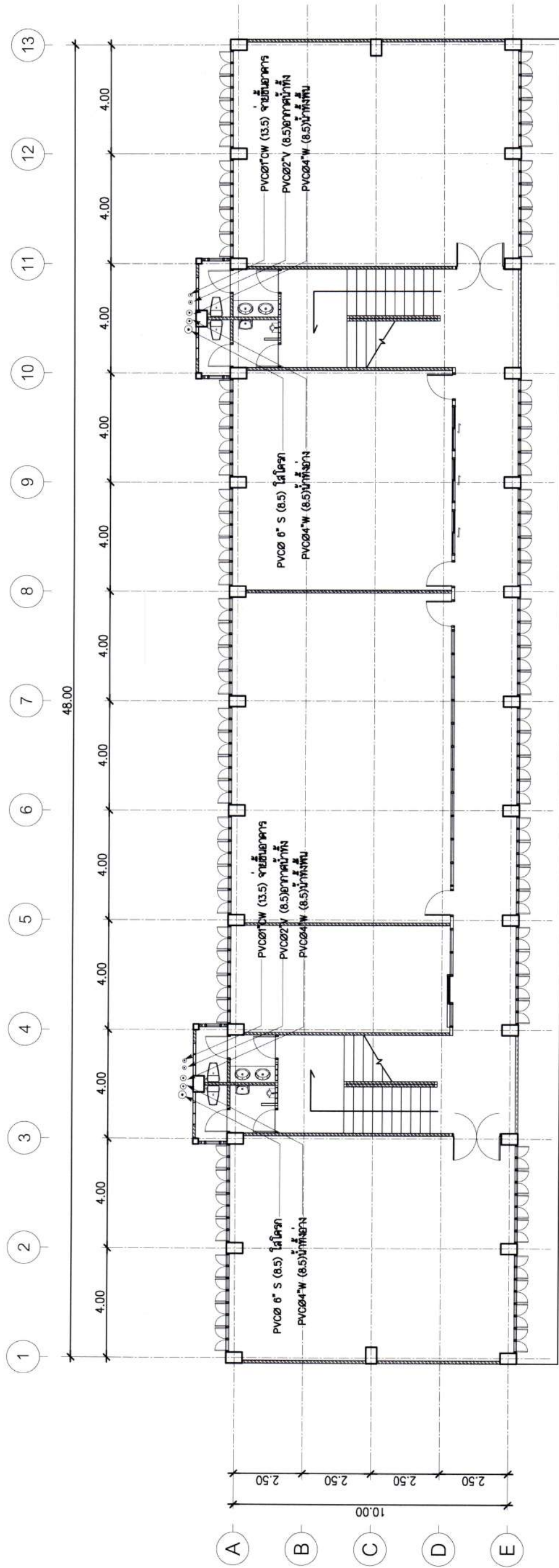
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
S	ท่อระบายน้ำโศโครก	AVC	ผ่านเปิดท่อระบายอากาศ	ท่อระบายน้ำฝนแนวตั้ง	ความหมาย
W	ท่อระบายน้ำเสีย	AVC	ผ่านเปิดท่อระบายอากาศ	ระบายน้ำฝนรูปโคม	ท่อระบายน้ำฝนแนวตั้ง
V	ท่อระบายอากาศ	AVC	ผ่านเปิดท่อระบายอากาศ	ระบายน้ำฝนแบบเรียบ	ระบายน้ำฝนแบบเรียบ
CW	ท่อน้ำประปา	TVTR	ท่ออากาศผ่านหลังคา	ระบายน้ำฝนด้านข้าง	ระบายน้ำฝนด้านข้าง
HW	ท่อน้ำร้อน	FD	ประตูน้ำ GATE VALVE	ระบายน้ำทิ้งที่พื้น	ระบายน้ำทิ้งที่พื้น
SW	ท่อระบายน้ำเสียรวม	FD	BALL VALVE	ระบายน้ำทิ้งที่พื้น	ระบายน้ำทิ้งที่พื้น
R	ท่อระบายน้ำฝน	FCO	มาตรวัดน้ำ	จุดเปิดล้างท่อบนพื้น	จุดเปิดล้างท่อบนพื้น
K	ท่อระบายน้ำจากครัว	FCO	วาล์วลูกลอย	จุดเปิดล้างท่อบนพื้น	จุดเปิดล้างท่อบนพื้น
	ท่อระบายน้ำภายนอกอาคาร	COI	ประตูน้ำกักน้ำย้อนกลับ	จุดเปิดล้างท่อใต้พื้น	จุดเปิดล้างท่อใต้พื้น
	ท่ออื่น	E	ข้อต่อยอนชนิดยางสังเคราะห์	ปลั๊กอุดปลายท่อ	ปลั๊กอุดปลายท่อ
	สามทางทักววย	SCO	ข้อต่อลด	จุดเปิดล้างท่อด้านข้าง	จุดเปิดล้างท่อด้านข้าง

☒ โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนอเล็กทธรอนิกส์		☒ คณะกรรมการจัดทำ	นายชุมพล คำเขียน	ประธานกรรมการ	นายคณฤศ	เหล้าละพาน	กรรมการ	☒ อนุมัติโครงการ	นายสมพงษ์ พนมชัย (ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี)	☒ ชื่องาน สารบัญแบบ สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
☒ สถานที่	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี		แบบรูปราชการ	นายวิชัย รุ่งถิ่น	กรรมการ		นางกาญจนา	ผู้จัด	กรรมการ			
☒ เจ้าของโครงการ	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี			นายสุรศักดิ์ สุภาสุภากุล	กรรมการ		นางสาวภาวิณี ปานันดา	กรรมการ	กรรมการ			☒ แผ่นงานที่ SN-01
				นายวรวิวัฒน์ ไชยบาลนันท์	กรรมการ		นางสาวสุนันธยา ขวนชิด	กรรมการและเลขานุการ	กรรมการ			☒ ขนาดกระดาษ A 3



แบบแปลนสุขภาพสวนท 1
SCALE 1:150

โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนอิเล็กทรอนิกส์	คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการ	นายชุมพล คำเทียน	ประธานกรรมการ		นายศุภยาฤทธิ์ เหล่าสะพาน	กรรมการ	☒ อนุมัติโครงการ  นายสมพงษ์ พงษ์ชัย (ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์)	□ ชื่องาน
สถานที่	วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์		นายวินัย รุ่งถิ่น	กรรมการ		นางกาญจนา บัวสุจริต	กรรมการ		แผนปฏิบัติการที่ 1
เจ้าของโครงการ	วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์		นายสุรศักดิ์ สุภาสุธาสกุล	กรรมการ		นางสาวภาวินี ปานันดา	กรรมการ		□ แผนงานที่
			นายวรรณทร์ ไพศาลนันท์	กรรมการ		นางสาวสุนันดา ขวนจิต	กรรมการและเลขานุการ		□ งบประมาณค่าฯ
			นายพิพัฒน์พร มณีจันทร์	กรรมการ					A 3



แปลนสุขภิบาลชั้นที่ 2

SCALE 1:150

โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนอเนกประสงค์	คณะกรรมการจัดทำแบบแปลน	นายสุพล คำเทียน รุ่งถิ่น	ประธานกรรมการ	นายศุภพัทธ์ เหล่าสะพาน	กรรมการ	อนุมัติโครงการ	ชื่องาน
สถานที่	วิทยาลัยเทคนิคนครบุรี		นายวินัย รุ่งถิ่น	กรรมการ	นางกาญจนา กุสุรัตน์	กรรมการ	นายสมพงษ์ พนมชัย	แผนภูมิหน้า 2
เจ้าของโครงการ	วิทยาลัยเทคนิคนครบุรี		นายสุรศักดิ์ สุภาสุภากุล	กรรมการ	นางสาววราภรณ์ ปานินดา	กรรมการ	นายสมพงษ์ พนมชัย	หน้างานที่
			นายวรวัฒน์ โพธิ์สนั่น	กรรมการ	นางสาวสุนันดา ชวนะดี	กรรมการและเลขานุการ		ขนาดกระดาษ
			นายพิพัฒน์พร มณีจันทร์	กรรมการ				A 3

(ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครบุรี)

