



ที่ ศธ ๐๖๒๒.๐๗/ว ๖๖๗

วิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง
รับที่..... 843
วันที่..... 10 เมษายน 2567
เวลา..... 16.15 น.

วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง
ต.ทุ่งก่อ อ.เวียงเชียงรุ้ง
จ.เชียงราย ๕๗๓๕๐

๑๐ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญร่วมประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง) รายละเอียดงานจ้างปรับปรุงอาคารเรียน และอาคารปฏิบัติการ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการสังกัดสถานศึกษาสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

- | | |
|--|--------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศวิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง | จำนวน ๑ ฉบับ |
| ๒. สรุปผลประมาณการราคาค่าก่อสร้าง | จำนวน ๑ ฉบับ |
| ๓. ร่างขอบเขตงาน (TOR) | จำนวน ๑ ฉบับ |

ตามที่ วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง ได้รับจัดสรรงบประมาณงบลงทุน รายการค่าครุภัณฑ์
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ จำนวน ๑ รายการ ดังนี้ คือ งานจ้างปรับปรุงอาคารเรียน
และอาคารปฏิบัติการ งบประมาณ ๔,๖๓๔,๓๙๙ บาท (สี่ล้านหกแสนสามหมื่นสี่พันสามร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน)
นั้น

ในการนี้ วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง จึงขอเชิญร่วมประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง)
รายละเอียดงานจ้างปรับปรุงอาคารเรียน และอาคารปฏิบัติการ จำนวน ๑ หลัง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗
เพื่อให้เกิดความเหมาะสม เปิดเผย มีความโปร่งใส ยุติธรรม คุ่มค่า ประหยัด และเป็นประโยชน์แก่ทางราชการ
โดยกำหนดระยะเวลาประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง) รายละเอียดงานจ้างปรับปรุงอาคารเรียน
และอาคารปฏิบัติการ ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๗ เมษายน ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน ผู้อำนวยการ

ด้วย วก.เวียงเชียงรุ้ง ขอเชิญร่วมประชาพิจารณ์รายละเอียด(ร่าง)
รายละเอียดงานจ้างปรับปรุงอาคารเรียน และอาคารปฏิบัติการ
ประจำปีงบประมาณ 2567 มาเพื่อ

- / เพื่อโปรดทราบ
- / เพื่อโปรดพิจารณา
- / เห็นควรแจ้ง/มอบ..... รองฯ 4 ฝ่าย , งานพัสดุ

นางสาวอัญชลี ธรรมศรีใจ
หัวหน้างานบริหารงานทั่วไป
10 เม.ย. 67

ขอแสดงความนับถือ

(นางสมศิริ นครวางค์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง

ฝ่ายบริหารทรัพยากร/งานพัสดุ

โทรศัพท์ ๐-๕๓๙๕-๓๓๙๒

โทรสาร ๐-๕๓๙๕-๓๔๗๔

สารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง

- ทราบ.....
- แจ้ง..... ร.๑ ๔ ฝ่าย
- มอบ..... งานพัสดุ

(นางอัญชลี ธรรมศรีใจ)
ร. ๑๐.๓๓๗.
๑๐ เม.ย. ๖๗.



ประกาศวิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง
เรื่อง ประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง) งานจ้างปรับปรุงอาคารเรียน และอาคารปฏิบัติการ
ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

ตามที่ วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง ได้รับจัดสรรงบประมาณงบลงทุน รายการค่าครุภัณฑ์
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ จำนวน ๑ รายการ ดังนี้ คือ งานจ้างปรับปรุงอาคารเรียน
และอาคารปฏิบัติการ งบประมาณ ๔,๖๓๔,๓๙๙ บาท (สี่ล้านหกแสนสามหมื่นสี่พันสามร้อยเก้าสิบเก้า
บาทถ้วน)

ในการนี้ วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง ได้ทำรายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง รายละเอียด
แนบมาพร้อมประกาศนี้ เพื่อให้บุคลากรสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
สถานประกอบการและบุคคลทั่วไป ผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ได้พิจารณาให้ข้อเสนอแนะและข้อทักท้วง
เพื่อให้เกิดความเหมาะสมเปิดเผย มีความโปร่งใส ยุติธรรม คุ่มค่าและประหยัด เป็นไปตามมาตรฐาน
ของทางราชการอย่างเคร่งครัดและเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
พ.ศ. ๒๕๖๐ ต่อไป

ผู้มีความประสงค์ให้ข้อเสนอแนะและข้อทักท้วง ให้จัดส่งเอกสารและข้อทักท้วงได้ โดยทาง

- สถานที่ติดต่อ วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง ๑๓๒ หมู่ ๓ ตำบลทุ่งก่อ
อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย ๕๗๓๕๐
- โทรศัพท์ ๐๕๓-๙๕๓๓๙๒
- โทรสาร ๐๕๓-๙๕๓๔๗๔
- E-mail: wice@wice.ac.th

โดยผู้ที่สนใจยื่นเสนอได้ ระหว่างวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๗ - ๑๗ เมษายน ๒๕๖๗ หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๙๕๓๓๙๒

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางสมศิริ นคราวงค์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง



ประมาณราคาค่าก่อสร้างงานปรับปรุงอาคารเรียน และอาคารปฏิบัติการ
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง
 132 หมู่ 3 ตำบลทุ่งก่อ อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัด เชียงราย

แบบเลขที่

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
 วันที่ 21 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงอาคารเรียนแผนกวิชาช่างยนต์ และแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง								
1.1	งานปรับปรุงพื้นโรงงาน คสล. ทรายหยาบรองพื้นปรับระดับ	6.00	ลบ.ม	475.00	2,850.00	91.00	546.00	3,396.00	
	คอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ 240 ksc	12.00	ลบ.ม	2,261.00	27,132.00	498.00	5,976.00	33,108.00	
	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	ไม้แบบ	8.00	ตร.ม	400.00	3,200.00			3,200.00	
	ค่าแรงไม้แบบ	10.00	ตร.ม			115.00	1,150.00	1,150.00	
	ไม้คร่ำ	2.40	ลบ.พ	400.00	960.00			960.00	
	ไม้ค้ำยัน	8.00	ตัน	28.00	224.00			224.00	
	ตะปู	2.50	กก.	32.00	80.00			80.00	
	เหล็กตะแกรง Wire mesh 4 มม. @ 0.20 ม.	120.00	ตร.ม	30.00	3,600.00	5.00	600.00	4,200.00	
1.2	งานปรับปรุงพื้นปฏิบัติงาน								
	ผิวพื้น EPOXY SELF - LEVELING 3 มม.	2,400.00	ตร.ม	550.00	1,320,000.00	0.00	0.00	1,320,000.00	รวมค่าแรง
1.3	งานปรับปรุงห้องน้ำ								
	ก๊อคน้ำดี	6.00	อัน	155.00	930.00	103.00	618.00	1,548.00	
	สายน้ำดี	6.00	เส้น	120.00	720.00			720.00	
	มินิวาล์ว ผ/ผ	6.00	อัน	80.00	480.00	35.00	210.00	690.00	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างมือ ซุปโครเมียม	6.00	อัน	250.00	1,500.00			1,500.00	
	โถส้วมชนิดนั่งราบแบบฟลักซ์แทงค์ อุปกรณ์ครบชุด	12.00	ที	3,200.00	38,400.00	450.00	5,400.00	43,800.00	
1.4	งานปรับปรุงฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	800.00	ตร.ม	286.00	228,800.00	75.00	60,000.00	288,800.00	
	ทาสีฝ้าเพดาน	800.00	ตร.ม	40.00	32,000.00	15.00	12,000.00	44,000.00	
	รวมยอดยกไป				1,660,876.00		86,500.00	1,747,376.00	



ประมาณราคาค่าก่อสร้างงานปรับปรุงอาคารเรียน และอาคารปฏิบัติการ
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง
 132 หมู่ 3 ตำบลทุ่งก่อ อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัด เชียงราย

แบบเลขที่

ปร4หน้าที3/6

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
 วันที่ 21 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา				1,660,876.00		86,500.00	1,747,376.00	
1.5	งานปรับปรุงผนังกันห้องเรียน ผนังยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ปู 2 ด้าน โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี งานทาสีผนัง ประตูไม้อัดขนาด 0.80 x 2.00 ม. วงกบประตู 0.80 x 2.00 ม.	672.00 1,344.00 16.00 16.00	ตร.ม. ตร.ม. บาน ชุด	286.00 40.00 1,425.00 850.00	192,192.00 53,760.00 22,800.00 13,600.00	75.00 15.00 136.00 160.00	50,400.00 20,160.00 2,176.00 2,560.00	242,592.00 73,920.00 24,976.00 16,160.00	
					1,943,228.00		161,796.00	2,105,024.00	
2	งานปรับปรุงอาคารเรียนแผนกวิชาช่างก่อสร้าง								
2.1	งานปรับปรุงพื้นปฏิบัติงาน ผิวพื้น EPOXZY SELF - LEVELING 3 มม.	528.00	ตร.ม.	550.00	290,400.00	0.00	0.00	290,400.00	รวมค่าแรง
2.2	งานปรับปรุงฝ้าเพดาน ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ทาสีฝ้าเพดาน	528.00 528.00	ตร.ม. ตร.ม.	286.00 40.00	151,008.00 21,120.00	75.00 15.00	39,600.00 7,920.00	190,608.00 29,040.00	
2.3	พื้นปูกระเบื้องเคลือบเซรามิค 16" x 16"	48.00	ตร.ม.	556.00	26,688.00	158.00	7,584.00	34,272.00	รวมปูนทราย
2.4	งานปรับปรุงผนังกันห้องเรียน ผนังยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ปู 2 ด้าน โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี งานทาสีผนัง	86.00 172.00	ตร.ม. ตร.ม.	286.00 40.00	24,596.00 6,880.00	75.00 15.00	6,450.00 2,580.00	31,046.00 9,460.00	
					520,692.00		64,134.00	584,826.00	
3	งานปรับปรุงอาคารเรียนแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน								
3.1	งานปรับปรุงพื้นปฏิบัติงาน ผิวพื้น EPOXZY SELF - LEVELING 3 มม.	500.00	ตร.ม.	550.00	275,000.00	0.00	0.00	275,000.00	รวมค่าแรง
3.2	งานปรับปรุงฝ้าเพดาน ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ทาสีฝ้าเพดาน	500.00 500.00	ตร.ม. ตร.ม.	286.00 40.00	143,000.00 20,000.00	75.00 15.00	37,500.00 7,500.00	180,500.00 27,500.00	
					438,000.00		45,000.00	483,000.00	
	รวมยอดยกไป				2,901,920.00		270,930.00	3,172,850.00	



ประมาณราคาค่าก่อสร้างงานปรับปรุงอาคารเรียน และอาคารปฏิบัติการ
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง
 132 หมู่ 3 ตำบลทุ่งก่อ อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัด เชียงราย

แบบเลขที่

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
 วันที่ 21 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา				2,901,920.00		270,930.00	3,172,850.00	
4	งานปรับปรุงอาคารเรียนแผนกวิชาอาหาร และโภชนาการ								
4.1	พื้นปูกระเบื้องเคลือบเซรามิก 16" x 16"	55.00	ตร.ม	556.00	30,580.00	158.00	8,690.00	39,270.00	รวมปูนทราย
4.2	สีน้ำอะคริลิก ทาภายนอก	150.00	ตร.ม	47.00	7,050.00	34.00	5,100.00	12,150.00	
4.3	เคาน์เตอร์ครัว	6.00	ม.	5,500.00	33,000.00	0.00	0.00	33,000.00	รวมค่าแรง
					70,630.00		13,790.00	84,420.00	
5	งานปรับปรุงอาคารเรียนแผนกสามัญสัมพันธ์								
5.1	สีน้ำอะคริลิก ทาภายนอก	2,500.00	ตร.ม	47.00	117,500.00	44.00	110,000.00	227,500.00	รวมชุดสีเดิม
5.2	งานซ่อมแซมปรับปรุงห้องน้ำ								
	ก๊อกน้ำดี	10.00	อัน	155.00	1,550.00	103.00	1,030.00	2,580.00	
	สายน้ำดี	10.00	เส้น	120.00	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00	
	มินิวาล์ว ผ/ผ	10.00	อัน	80.00	800.00	35.00	350.00	1,150.00	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างมือ ซุปโครเมียม	10.00	อัน	250.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00	
					123,550.00		111,380.00	234,930.00	
6	งานปรับปรุงโรงจอดรถนักเรียน								
6.1	งานปรับปรุงพื้นโรงรถ ค.ส.ล.								
	ทรายหยาบรองพื้นปรับระดับ	9.00	ลบ.ม	475.00	4,275.00	91.00	819.00	5,094.00	
	คอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ 240 ksc	18.00	ลบ.ม	2,261.00	40,698.00	498.00	8,964.00	49,662.00	
	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	ไม้แบบ	9.60	ตร.ม	400.00	3,840.00			3,840.00	
	ค่าแรงไม้แบบ	12.00	ตร.ม			115.00	1,380.00	1,380.00	
	ไม้เคร่า	2.88	ลบ.ฟ	400.00	1,152.00			1,152.00	
	ไม้ค้ำยัน	9.60	ตัน	28.00	268.80			268.80	
	ตะปู	3.00	กก.	32.00	96.00			96.00	
	เหล็กตะแกรง Wire mesh 4 มม. @ 0.20 ม.	180.00	ตร.ม	30.00	5,400.00	5.00	900.00	6,300.00	
					55,729.80		12,063.00	67,792.80	
	รวมยอดยกไป				3,151,829.80		408,163.00	3,559,992.80	
	รวมราคาวัสดุและแรงงานเป็นเงินประมาณ				3,151,829.80		408,163.00	3,559,992.80	



ประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงอาคารเรียน และอาคารปฏิบัติการ
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง
 132 หมู่ 3 ตำบลทุ่งก่อ อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัด เชียงราย

แบบเลขที่

ปร4หน้าที่5/6

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
 วันที่ 21 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		

คณะกรรมการดำเนินการากลาง

(นายจรินทร์ ตานี)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างก่อสร้าง
 ประธานกรรมการ

(นายชัยยุตม์ ภัคดี)

ครูแผนกวิชาช่างก่อสร้าง
 กรรมการ

(นายรุ่งวิทย์ ปาเรียน)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างเทคนิคพื้นฐาน
 กรรมการและเลขานุการ



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
 ส่วนราชการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
 งานงานปรับปรุงอาคารเรียน และอาคารปฏิบัติการ
 เจ้าของอาคาร สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง
 แบบประมาณราคา ปร.4 จำนวน 6 แผ่น
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	3,559,992.80	1.3018	4,634,398.63	เงินไข Factor F ๖1288 - เงินล่วงหน้าจ่าย - % - เงินประกันผลงานหัก - % - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
2	ประเภทงานที่ไม่พิจารณาFactor F				
3	ครุภัณฑ์จัดซื้อ		vat 7%		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นคิดเป็นเงินประมาณ (สี่ล้านหกแสนสามหมื่นสี่พันสามร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน)			4,634,399	

หมายเหตุ

1. เป็นราคาโดยประมาณกลางเท่านั้น ความถูกต้องของราคาค่าก่อสร้างให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคาเอง
2. ราคานี้อ้างอิงหลักเกณฑ์และวิธีการคิดจากกรมบัญชีกลาง
3. ราคานี้ได้ใช้ราคาวัสดุจากพาณิชย์จังหวัดและจังหวัดใกล้เคียง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสรินทร์ ตานี)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างก่อสร้าง
 ประธานกรรมการ

(นายชัยชิต ชักดี)
 ครูแผนกวิชาช่างก่อสร้าง
 กรรมการ

(นายรุ่งวิทย์ ปาเรียน)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างเทคนิคพื้นฐาน
 กรรมการและเลขานุการ

(ร่าง)

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจ้างปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารปฏิบัติการ จำนวน ๑ รายการ
วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ด้วยวิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา มีความประสงค์จะจ้างปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารปฏิบัติการ จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๖๓๔,๓๙๙ บาท (สี่ล้านหกแสนสามหมื่นสี่พันสามร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน) ซึ่งได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา ตามคำสั่งเลขที่ ๐๓๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๗ และขอเผยแพร่รายละเอียดสาระสำคัญของร่างขอบเขตของงาน (TOR) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. ความเป็นมา

วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อดำเนินการปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารปฏิบัติการ วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้งเป็นสถานศึกษาที่ให้การศึกษาแก่เยาวชนเพื่ออบรมป้อนิษฐ์ให้ทุกคนเป็นคนดี มีความรู้ มีคุณธรรม จริยธรรมสามารถอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข ปัจจุบันสภาพแวดล้อมด้านภูมิทัศน์ อาคารสถานที่ อาคารเรียน ห้องปฏิบัติการ โรงฝึกงาน บางส่วนชำรุดทรุดโทรมเนื่องจากใช้งานมานาน จึงควรซ่อมแซมและบำรุงรักษาเพื่อให้ได้ประโยชน์ใช้สอยให้มากที่สุด ทั้งยังเอื้อให้การจัดการเรียนการสอนเกิดประโยชน์สูงสุดต่อนักเรียน นักศึกษา และทางราชการ เพราะสภาพแวดล้อมดี มีผลต่อการจัดการเรียนการสอนเป็นอย่างมากตลอดจน มีผลต่อการพัฒนาการทางด้านร่างกาย จิตใจ สติปัญญา อารมณ์ และสังคม สถานศึกษาเปรียบเสมือนบ้านหลังที่สองของนักเรียน นักศึกษา ซึ่งต้องใช้ชีวิตเพื่อหาประสบการณ์ในวันหนึ่งๆ มากกว่าอยู่ที่บ้าน ซึ่งสมควรเอาใจใส่ดูแลเป็นพิเศษ ฉะนั้นการจัดสภาพแวดล้อม การปรับภูมิทัศน์ ให้มีบรรยากาศที่ดีเหมาะสมและลดภาวะที่เป็นพิษ จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ทางสถานศึกษาได้ดำเนินการตามโครงการนี้เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอน

จากเหตุผลดังกล่าววิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง จึงได้ดำเนินการวางแผนการปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารปฏิบัติการ เพื่อให้สอดคล้องกับการใช้งานตามวัตถุประสงค์ของโครงการและดำเนินการจัดหาผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้แล้วเสร็จตามที่ได้วางแผนไว้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้การจัดหาผู้รับจ้างในการจัดจ้างปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารปฏิบัติการ เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๒.๒ เพื่อให้การจ้างปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารปฏิบัติการ ดังกล่าวแล้วเสร็จตามแผนงานที่วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง กำหนดไว้

๒.๓ เพื่อให้การประกวดราคาจ้างเหมาะสมเป็นไปอย่างกว้างขวางมีความยุติธรรม โปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้

/๓. คุณสมบัติ...

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในสัญญาเดียววงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๓๑๗,๑๙๙ บาท (สองล้านสามแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่วิทยาลัยเชื่อถือ โดยผลงานที่นำมาจะต้องมีอายุผลงานไม่เกิน ๕ ปี นับถัดจากวันที่ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ และมีได้ถูกปรับตามสัญญา

ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้างกิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีกิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมามีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ ประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์กิจการร่วมค้านั้น สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๕ ต้องเป็นผู้ที่ลงทะเบียนกับภาครัฐ และเอกสารถูกต้องครบถ้วน ชัดเจน สามารถตรวจสอบได้

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ หรือภายใน ๙๘ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง

๖. ระยะเวลาส่งมอบงานจ้าง

จำนวนงวดในการส่งมอบ ๘ งวด

งวดงานที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๕.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- ทำการรื้อถอน ผนังกั้นห้อง ชั้น ๓ อาคารแผนกช่างยนต์และแผนกวิชาช่างไฟฟ้า (รื้อถอนเก็บห้ามทำลาย) แล้วเสร็จ

- จัดเตรียมวัสดุทำโครงคร่าวเพดาน อาคารแผนกช่างยนต์และแผนกวิชาช่างไฟฟ้า อาคารแผนกวิชาช่างก่อสร้าง และอาคารเทคนิคพื้นฐาน เข้าถึงหน้างาน แล้วเสร็จ

- ทั้งนี้การทำงานต้องถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพช่างทุกประการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๗ วัน

/งวดงานที่ ๒...

งวดงานที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๑๐.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- ติดตั้งโครงคร่าวฝ้าเพดานฉาบเรียบ (คร่าวโลหะชุบสังกะสี) ชั้น ๓ อาคารแผนกวิชาช่างยนต์และแผนกวิชาช่างไฟฟ้า แล้วเสร็จ

- ติดตั้งโครงคร่าวฝ้าเพดานฉาบเรียบ (คร่าวโลหะชุบสังกะสี) อาคารแผนกวิชาช่างก่อสร้าง แล้วเสร็จ

- ติดตั้งโครงคร่าวฝ้าเพดานฉาบเรียบ (คร่าวโลหะชุบสังกะสี) อาคารแผนกวิชาช่างเทคนิคพื้นฐาน แล้วเสร็จ

- ทั้งนี้การทำงานต้องถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพช่างทุกประการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๔ วัน

งวดงานที่ ๓ เป็นเงินร้อยละ ๑๕.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- ติดตั้งแผ่นฝ้าเพดานพร้อมฉาบปิดรอยต่อ ชั้น ๓ อาคารแผนกวิชาช่างยนต์และแผนกวิชาช่างไฟฟ้าแล้วเสร็จ

- ติดตั้งแผ่นฝ้าเพดานพร้อมฉาบปิดรอยต่อ อาคารแผนกวิชาช่างก่อสร้าง แล้วเสร็จ

- ติดตั้งแผ่นฝ้าเพดานพร้อมฉาบปิดรอยต่อ อาคารแผนกวิชาช่างเทคนิคพื้นฐาน แล้วเสร็จ

- จัดเตรียมวัสดุทำโครงคร่าวผนังกันห้องเรียน เรียน อาคารแผนกวิชาช่างยนต์และแผนกวิชาช่างไฟฟ้า อาคารแผนกวิชาช่างก่อสร้าง แล้วเสร็จ

- ทั้งนี้การทำงานต้องถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพช่างทุกประการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๐ วัน

งวดงานที่ ๔ เป็นเงินร้อยละ ๑๕.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- ติดตั้งโครงคร่าวผนัง (คร่าวโลหะชุบสังกะสี) และผนังกันห้องบุ ๒ ด้านฉาบปิดรอยต่อพร้อมติดตั้งวงกบประตู อาคารแผนกวิชาช่างยนต์และแผนกวิชาช่างไฟฟ้า จำนวน ๑๖ ห้อง แล้วเสร็จ

- ติดตั้งโครงคร่าวผนังห้องเรียน (คร่าวโลหะชุบสังกะสี) และผนังกันห้องบุ ๒ ด้านฉาบปิดรอยต่อพร้อมติดตั้งวงกบประตู อาคารแผนกวิชาช่างก่อสร้าง จำนวน ๑ ห้อง แล้วเสร็จ

- ทั้งนี้การทำงานต้องถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพช่างทุกประการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๔ วัน

งวดงานที่ ๕ เป็นเงินร้อยละ ๑๕.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- งานเทพื้นคอนกรีตโรงจอดรถ (ความหนา ๐.๑๐ ม.) บริเวณหน้าอาคารแผนกวิชาช่างยนต์และแผนกวิชาช่างไฟฟ้า แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จ

- งานเทพื้นคอนกรีตโรงจอดรถ (ความหนา ๐.๑๐ ม.) บริเวณโรงจอดรถทางเข้าวิทยาลัย
- งานปรับปรุงห้องน้ำ อาคารแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์ แล้วเสร็จ
- งานปรับปรุงห้องน้ำ อาคารแผนกวิชาช่างยนต์และแผนกวิชาช่างไฟฟ้า แล้วเสร็จ
- ทั้งนี้การทำงานต้องถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพช่างทุกประการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๗ วัน

งวดงานที่ ๖ เป็นเงินร้อยละ ๑๕.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- งานเทพื้นคอนกรีต แผนกวิชาอาหารและโภชนาการ แล้วเสร็จ
- งานปูกระเบื้องใต้เคาน์เตอร์และกระเบื้องเคาน์เตอร์ แผนกวิชาอาหารและโภชนาการ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์อ่างล้างจานบนเคาน์เตอร์ แผนกวิชาอาหารและโภชนาการ แล้วเสร็จ
- งานปูกระเบื้องพื้นห้องเรียน อาคารแผนกวิชาช่างก่อสร้าง แล้วเสร็จ
- ติดตั้งบานประตูเคาน์เตอร์ตามแบบทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ติดตั้งบานประตูห้อง อาคารแผนกวิชาช่างยนต์และแผนกวิชาช่างไฟฟ้า

จำนวน ๑๖ บาน

- ทั้งนี้การทำงานต้องถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพช่างทุกประการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๒ วัน

งวดงานที่ ๗ เป็นเงินร้อยละ ๑๐.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- งานทาสีฝ้าเพดาน อาคารแผนกวิชาช่างก่อสร้าง อาคารแผนกวิชาช่างเทคนิคพื้นฐาน และชั้น ๓ อาคารแผนกวิชาช่างยนต์และแผนกวิชาช่างไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสีภายนอก อาคารสามัญสัมพันธ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสีภายนอก อาคารแผนกวิชาอาหารและโภชนาการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสีผนังกันห้องเรียนอาคารแผนกวิชาช่างยนต์และแผนกวิชาช่างไฟฟ้า อาคารแผนกวิชาช่างก่อสร้าง (สีน้ำอะคริลิกภายใน) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทั้งนี้การทำงานต้องถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพช่างทุกประการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๒๐ วัน

/งวดงานที่ ๘...

งวดงานที่ ๘ เป็นเงินร้อยละ ๑๕.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- งานพื้น Epoxy Self – Leveling ๓ มม. อาคารแผนกวิชาช่างก่อสร้าง แล้วเสร็จ
- งานพื้น Epoxy Self – Leveling ๓ มม. อาคารแผนกช่างยนต์และไฟฟ้า แล้วเสร็จ
- งานพื้น Epoxy Self – Leveling ๓ มม. อาคารเทคนิคพื้นฐาน แล้วเสร็จ
- ทั้งนี้การทำงานต้องถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพช่างทุกประการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๔ วัน

๗. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการ ๕,๐๑๘,๘๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ราคากลาง ๔,๖๓๔,๓๙๙ บาท (สี่ล้านหกแสนสามหมื่นสี่พันสามร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน)

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัยรณ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัยรณเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง ๑๓๒ หมู่ ๓ ตำบลทุ่งก่อ อำเภอเวียงเชียงรุ้ง

จังหวัดเชียงราย ๕๗๓๕๐

โทรศัพท์ ๐๕๓-๙๕๓๓๙๒

โทรสาร ๐๕๓-๙๕๓๔๗๔

E-mail: wice@wice.ac.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจัยรณ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจัยรณ หรือมีความเห็นด้วย

หมายเหตุ กำหนดสิ้นสุดการเสนอและวิจัยรณหรือเสนอความคิดเห็นโดยเปิดเผยถึง

วันที่ เมษายน ๒๕๖๗



(นายปรเมศวร์ คำแปง)

ประธานกรรมการ



(นางสาวศิริลักษณ์ แก้วไพฑูรย์)

กรรมการ

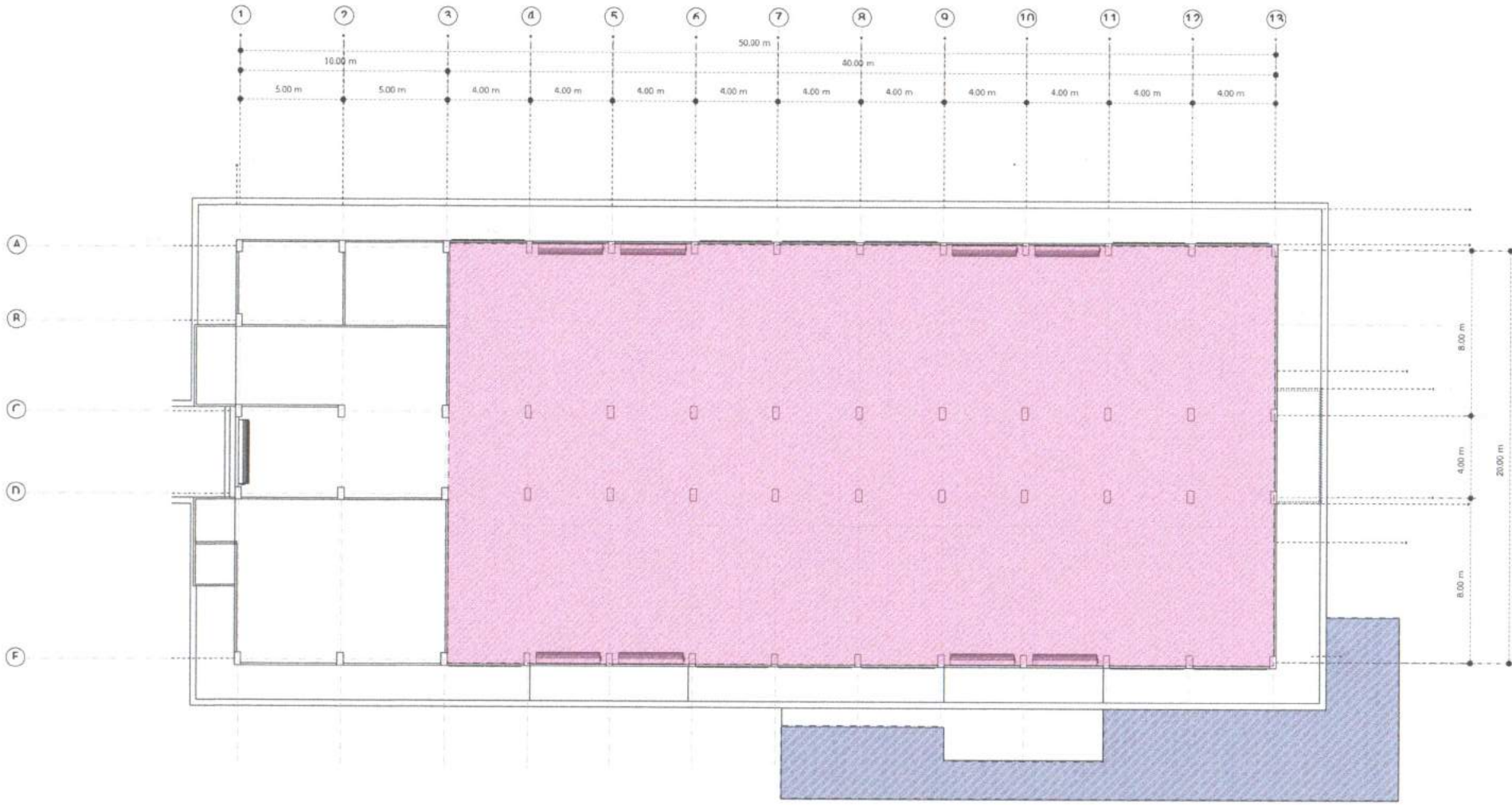


(นายธีรปพน นันตัง)

กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปรายการงานก่อสร้าง
งานปรับปรุงอาคารเรียน และอาคารปฏิบัติการ
วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง

1. งานปรับปรุงอาคารเรียนแผนกวิชาช่างยนต์
และแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

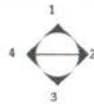


พื้นที่ Epoxy Self-Leveling 3 มม. (ระบุสีที่ภายหลัง)

พื้นที่คอนกรีตหนา 0.10 ม. เติมน้ำทราย Wire mesh 4 มม. @ 0.20 ม. ระยะห่างระหว่างสายลวดหนา 0.05 ม.

แปลนพื้นที่ 1

SCALE 1:100



COMPANY NAME

<--- Sirlucky --->

CLIENT

<----->

PROJECT

แบบบ้านเดี่ยว
พร้อมสระว่ายน้ำ
พร้อมสนามหญ้า
พร้อม

PROJECT

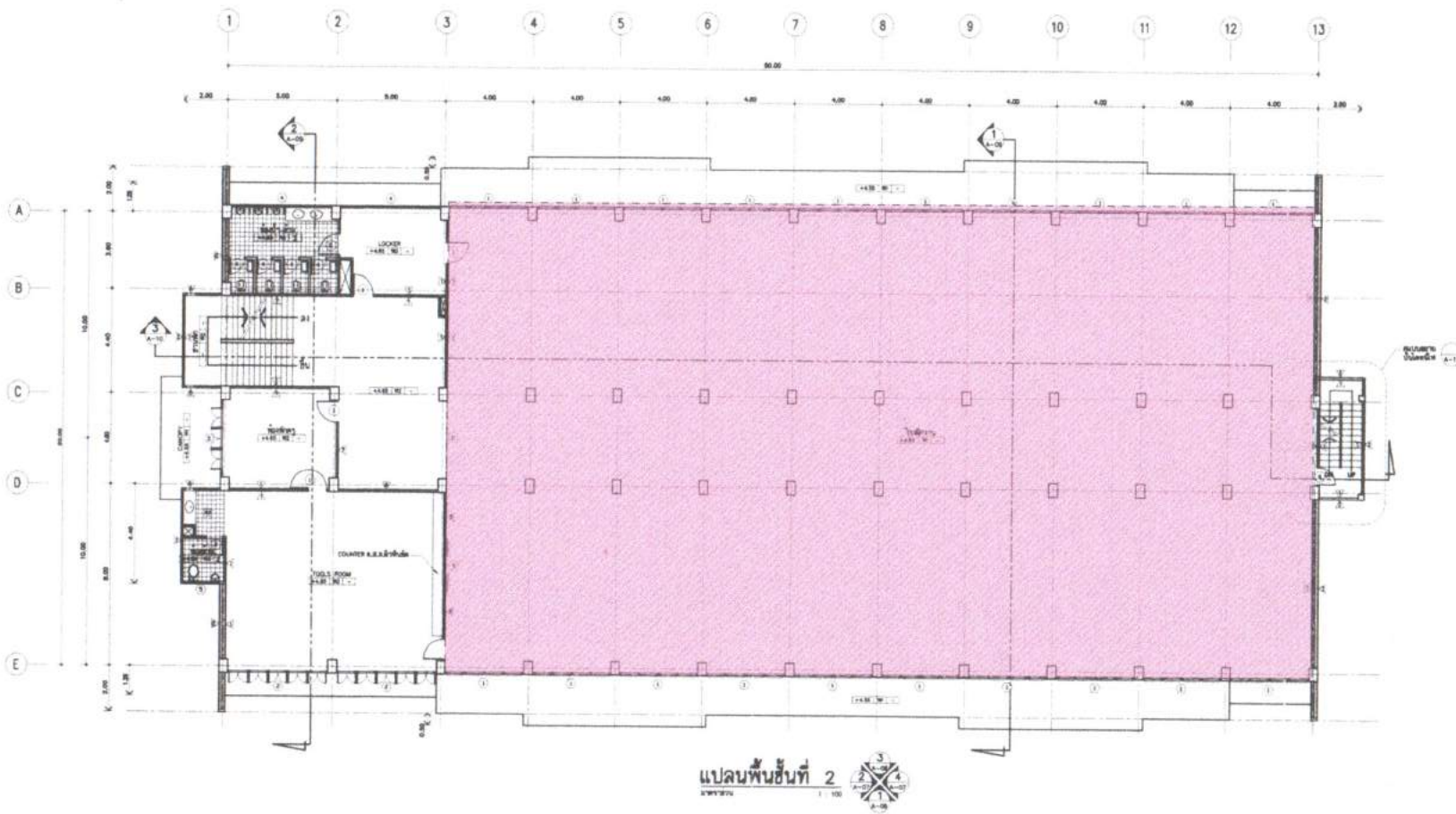
Date

05/04/2024

REPORT BY

Siriluck kaewnaifoon

Mass Model
Detached house



พื้นที่ Epoxy Self - Leveling 3 มม. (ระบุสีภายหลัง)

**หมายเหตุ แบบแปลนและรูปตัด จีบยกจากแบบ อาคารโรงฝึกงาน 3 ชั้น 3,000 ม² ขนาด 20.00 ม. x 30.00 ม. เลขที่ กส. 50-011

COMPANY NAME

< --- Sirilucky --- >

CLIENT

< --- --- >

PROJECT

แบบแปลนอาคาร
นาคพูนและเพ็ญ
ทวี
PROJECT

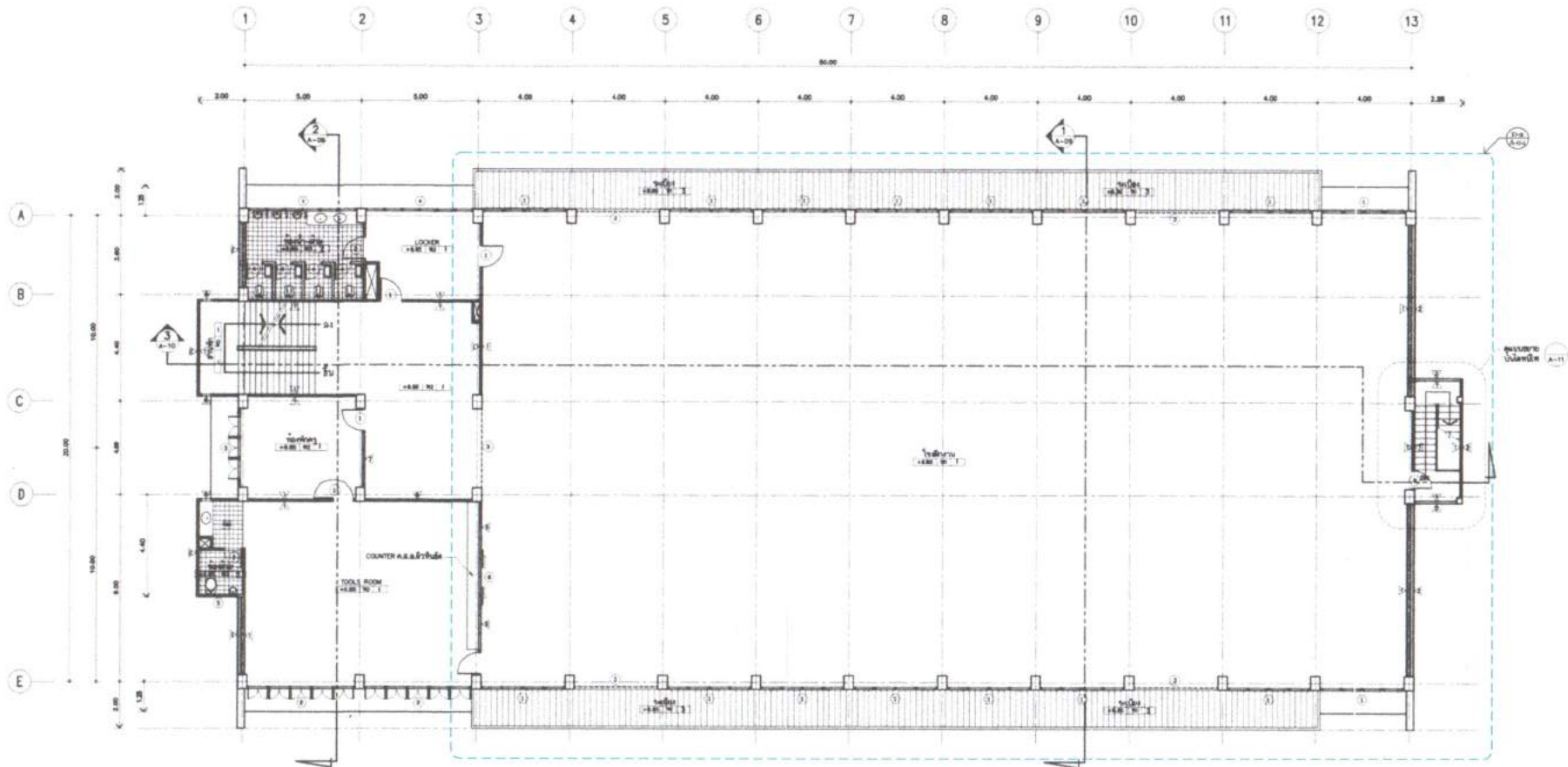
Date

05/04/2024

REPORT BY
Siriluck kaewmaltron

Mass Model
Detached house

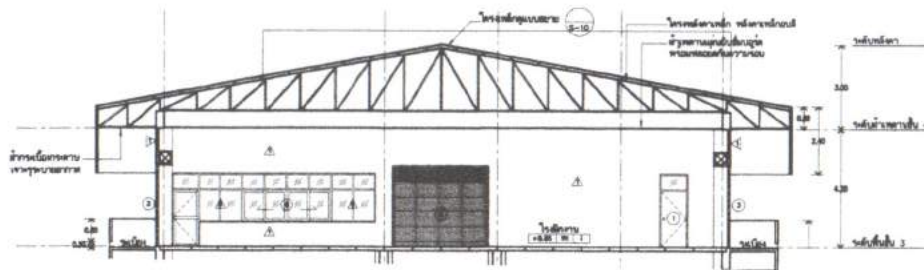




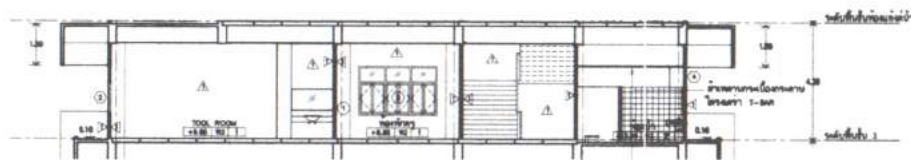
แปลนพื้นชั้นที่ 3 (ก่อนปรับปรุง)
SCALE



**หมายเหตุ แบบแปลนและรูปตัด ฉั้บยจากแบบ อาคารโรงฝึกงาน 3 ชั้น
3,000 ม² ขนาด 20.00 ม. x 30.00 ม. เลขที่ กช. 50-011



รูปตัด 1 (ก่อนปรับปรุง)
SCALE



รูปตัด 2 (ก่อนปรับปรุง)
SCALE

COMPANY NAME

<--- Sirilucky --->

CLIENT

<--- --->

PROJECT

แบบฝึกหัดจาก
นศ.ชั้นมัธยมศึกษาปีที่
สาม

PROJECT

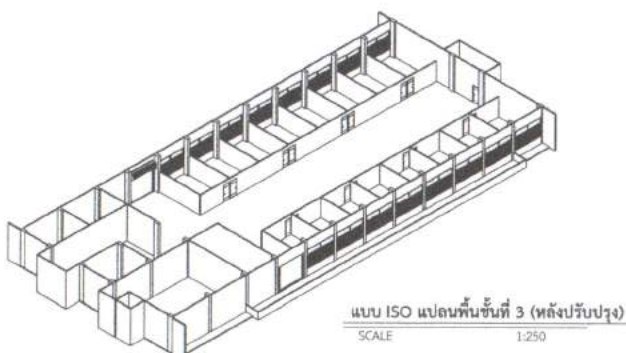
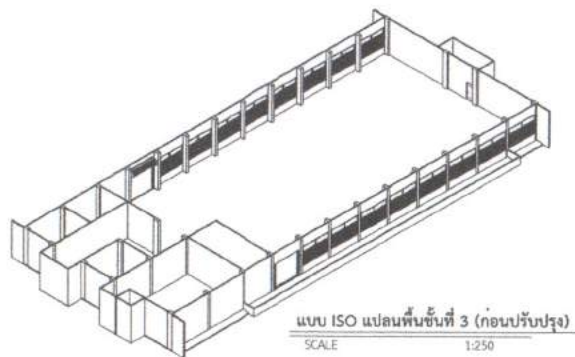
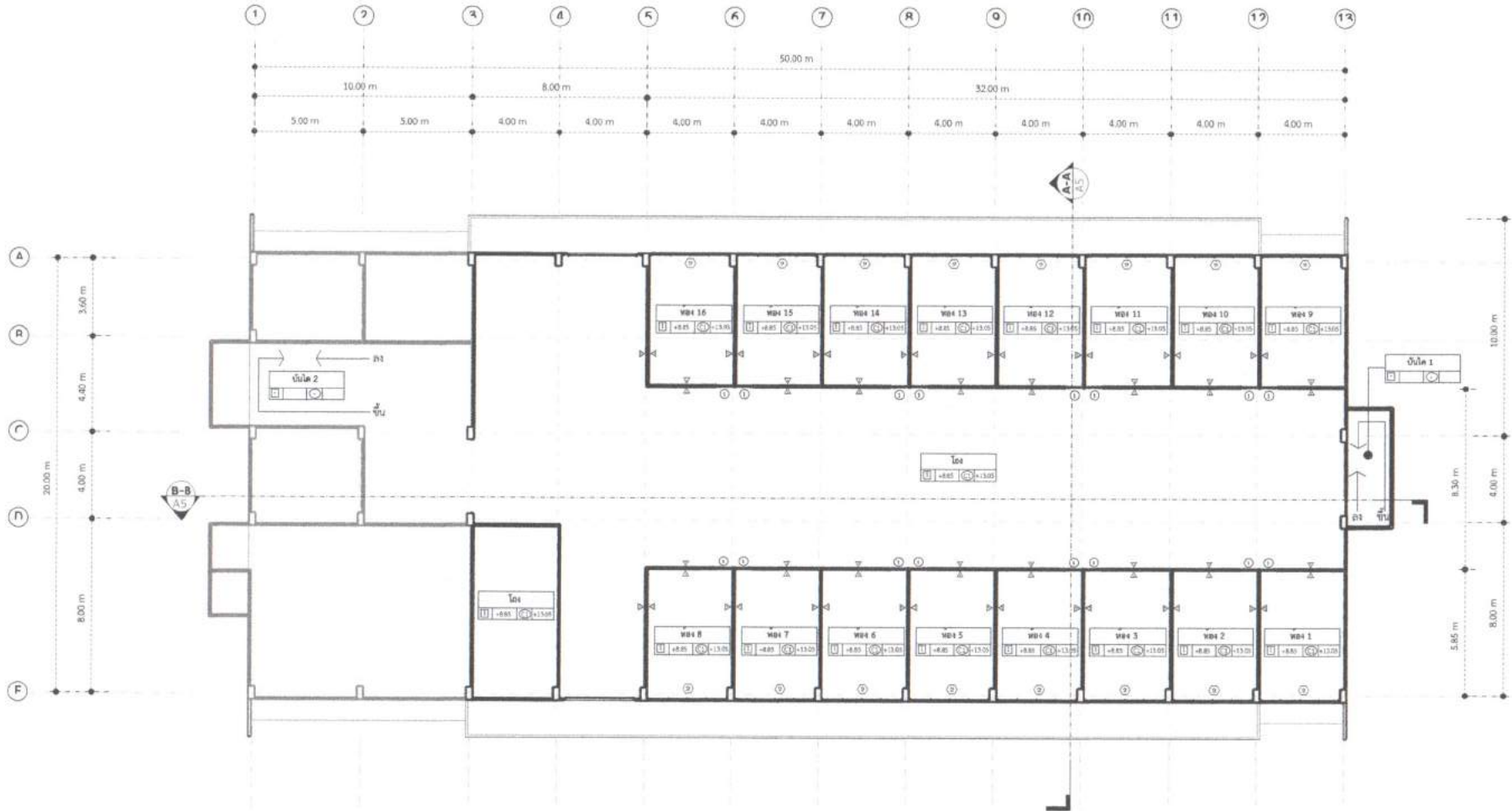
Date

05/04/2024

REPORT BY

Siriluck kaswattanon

Mass Model
Detached house



COMPANY NAME

CLIENT

PROJECT

Date 05/04/2024

Mass Model
Detached house

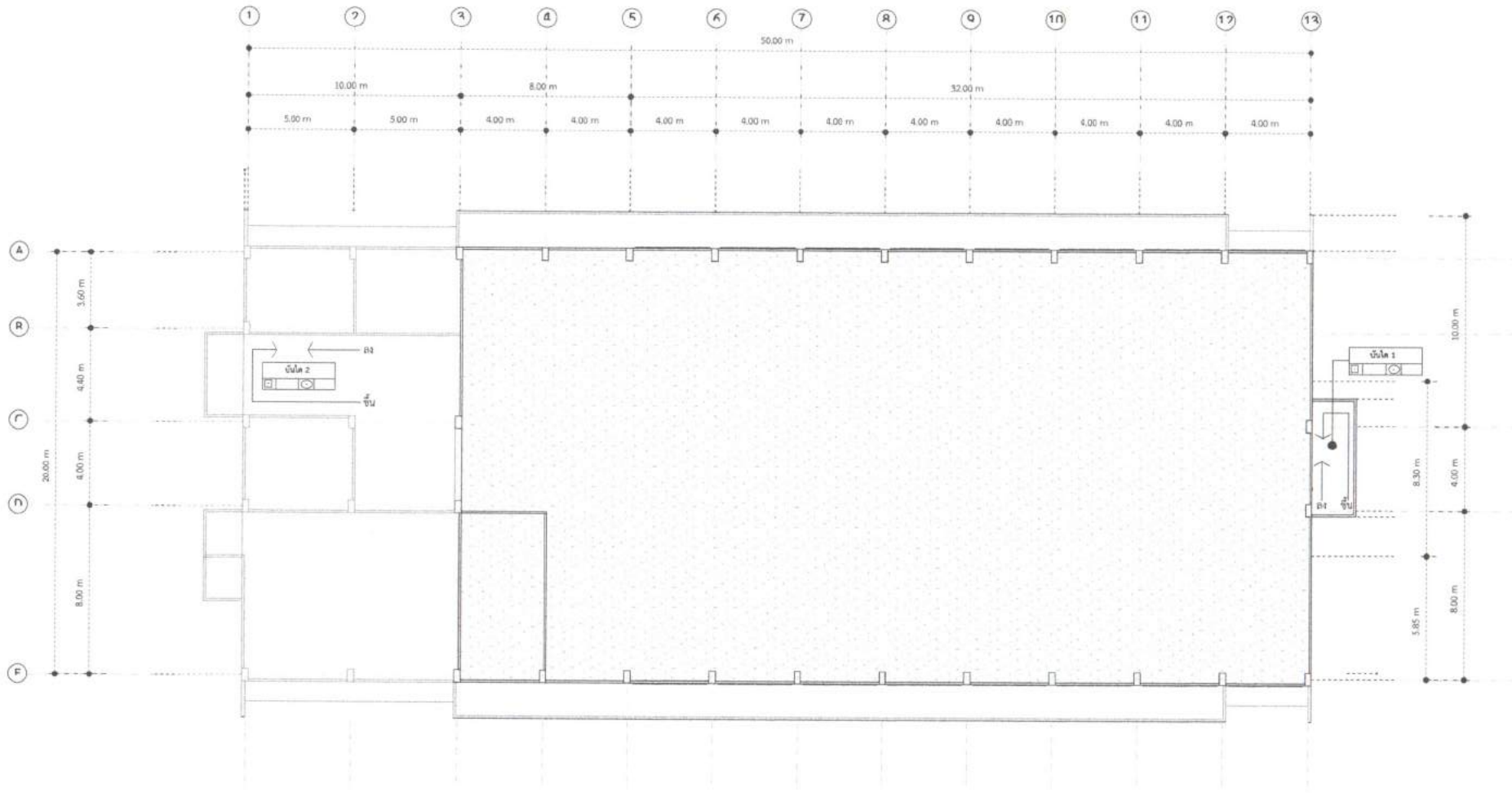
S.02

< --- Sirilucky --- >

< --- --- >

แปลนพื้นที่ 3
รวม

REPORT BY
Siriluck kaewnaithon



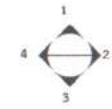
งานฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
กรุอิฐฉาบยอร์ต ทน 9 มม.

ผนังหิน
ผนังโครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี กรุแผ่นอิฐฉาบยอร์ต 2 ด้าน
ทน 9 มม. ทาสี (สีระบุภายหลัง)

ฝ้าเพดานอิฐฉาบยอร์ต ทน 9 มม.

E1 พื้นทา Epoxy Self - Leveling 3 มม. (ระบุสีภายหลัง)
E2 พื้นเดิม

แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 3 (หลังปรับปรุง)
SCALE 1:100



COMPANY NAME

< - - - Sirlucky - - >

CLIENT

< - - - - - >

PROJECT

แบบบ้านเดี่ยว
แนวหน้าบ้านเดี่ยว 10
ท.10

PROJECT

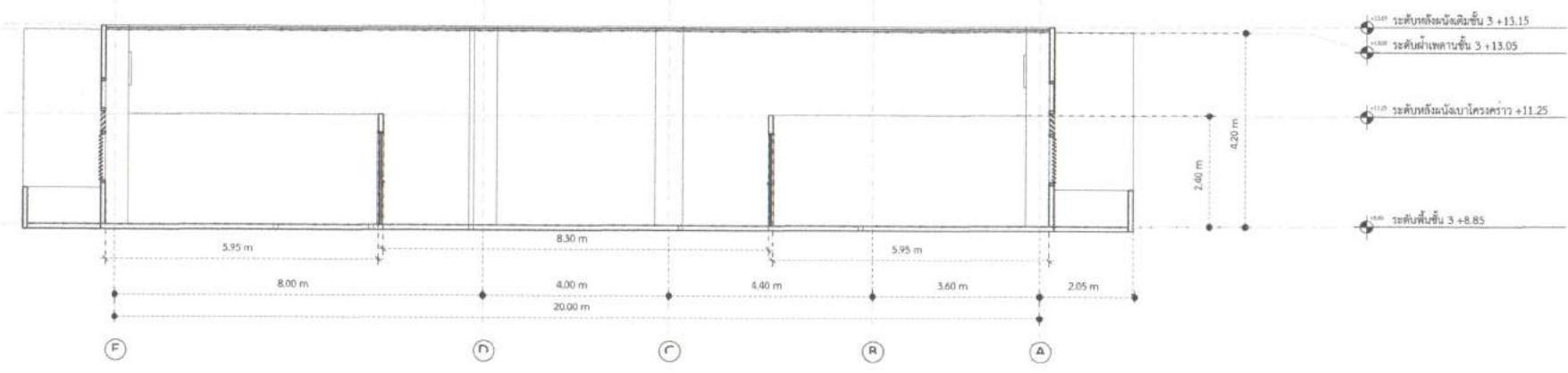
Date

05/04/2024

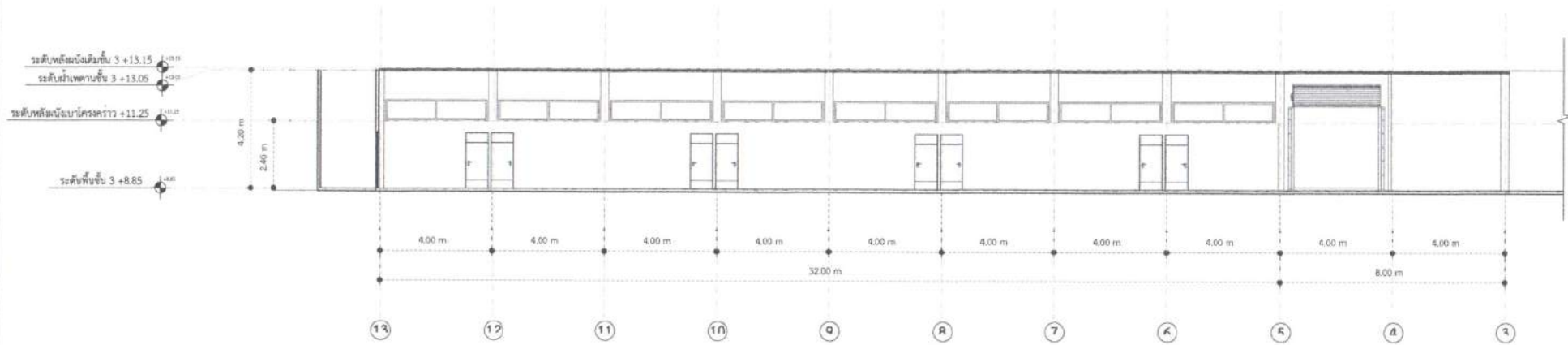
REPORT BY

Siriluck kawmaltronn

Mass Model
Detached house



รูปตัด A - A
SCALE 1:50



รูปตัด B - B
SCALE 1:75

COMPANY NAME

< --- Sirilucky --- >

CLIENT

< >

PROJECT

แบบบ้านเดี่ยว
สองชั้นแบบโมเดิร์น
ท่าช้าง

PROJECT

Date

05/04/2024

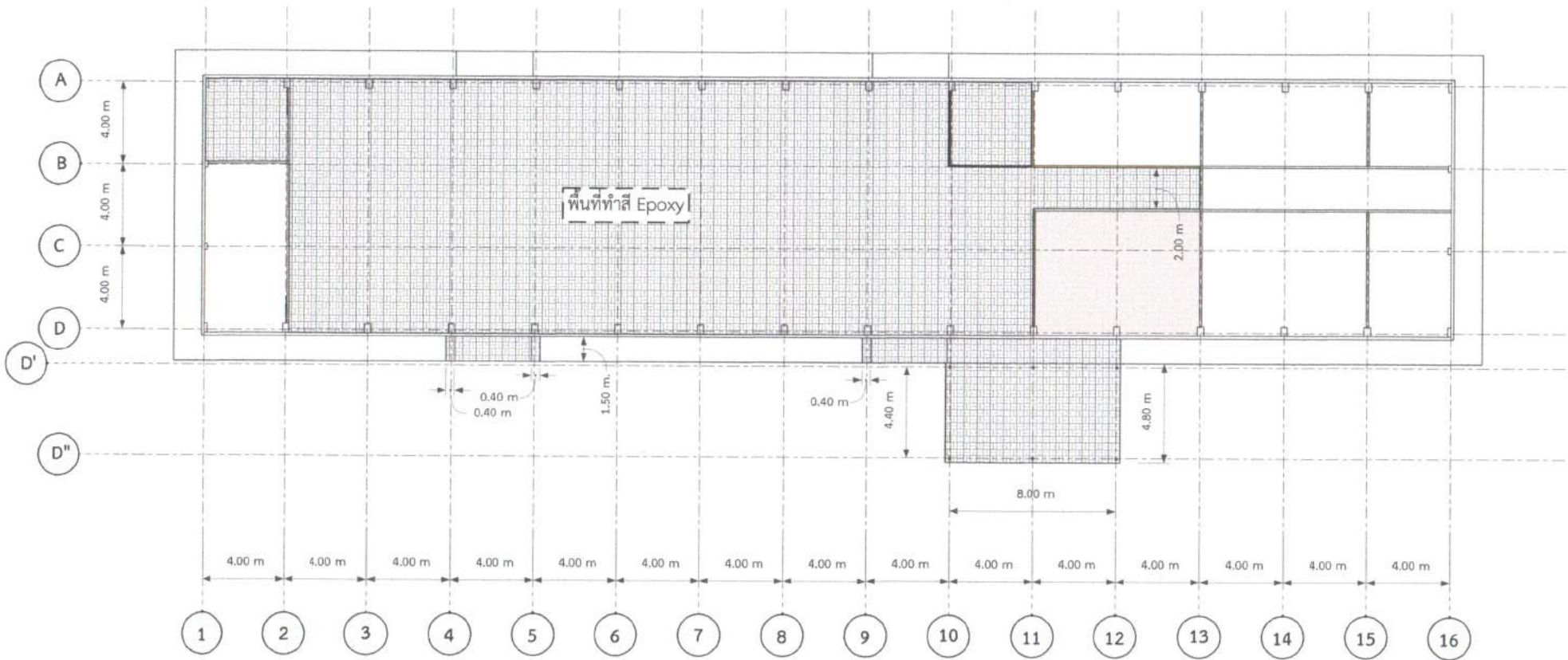
REPORT BY

Siriluck kaewnaikorn

Mass Model
Detached house

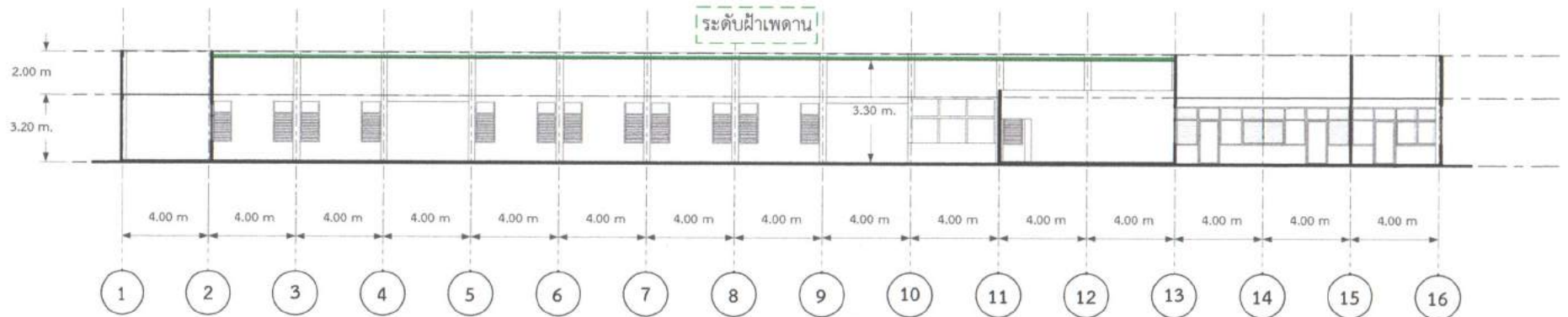
แบบรูปรายการงานก่อสร้าง
งานปรับปรุงอาคารเรียน และอาคารปฏิบัติการ
วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง

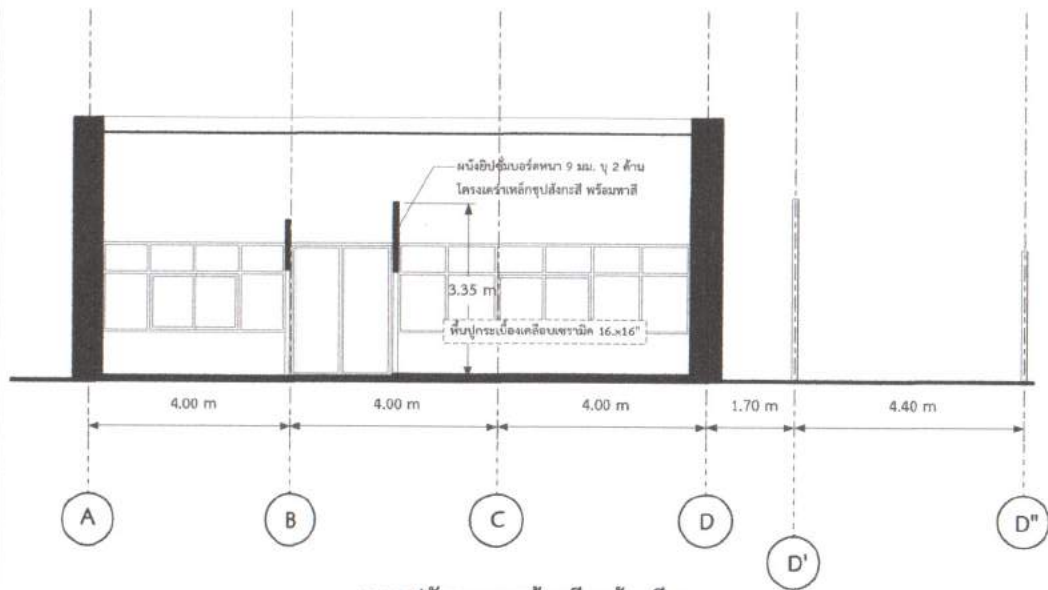
2. งานปรับปรุงอาคารเรียนแผนกวิชาช่างก่อสร้าง



แบบแปลนงาน Epoxy

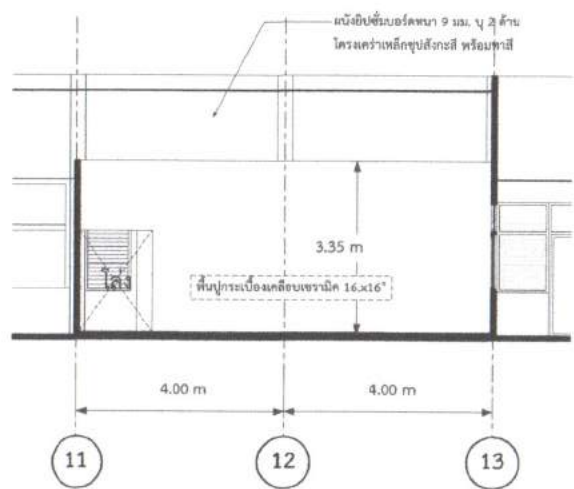
scale 1:100





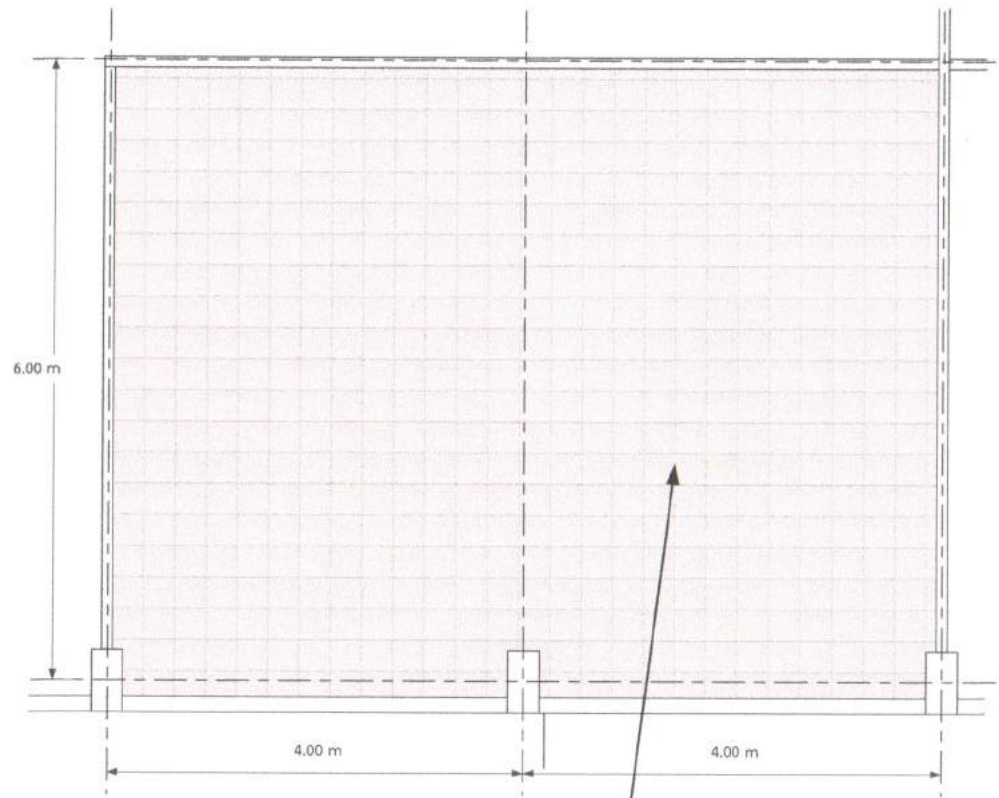
แบบรูปตัดตามยาวห้องเรียนห้องเรียน

scale 1:50



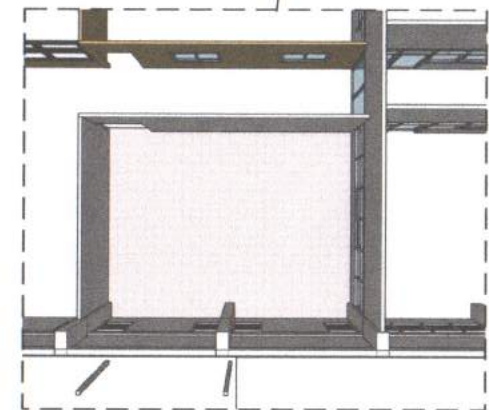
แบบรูปตัดตามขวางห้องเรียนห้องเรียน

scale 1:50



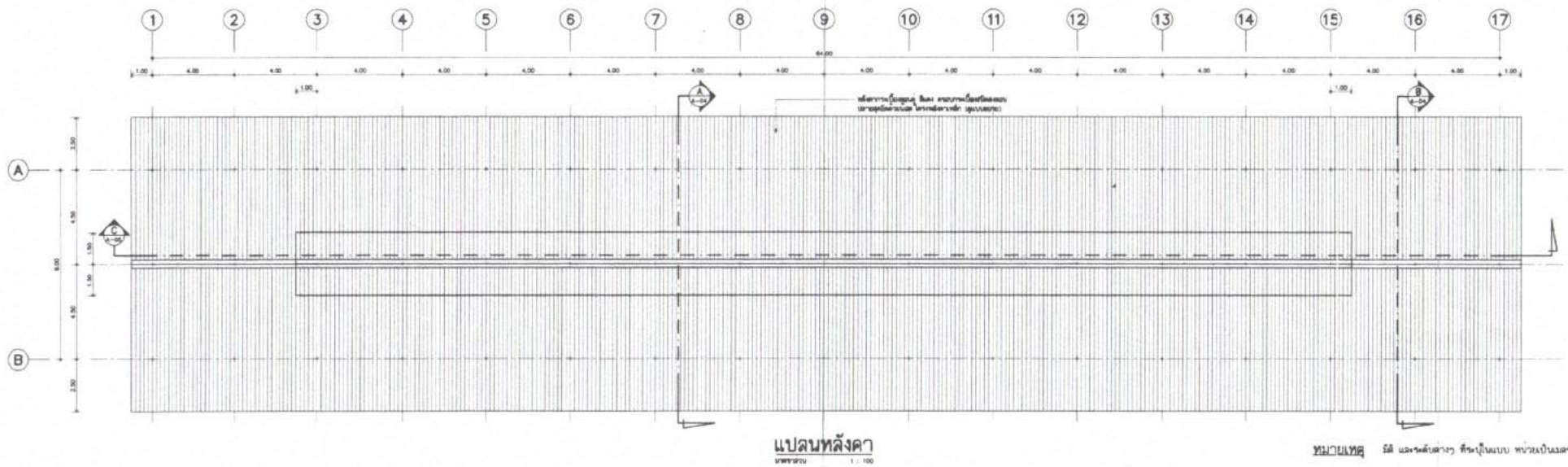
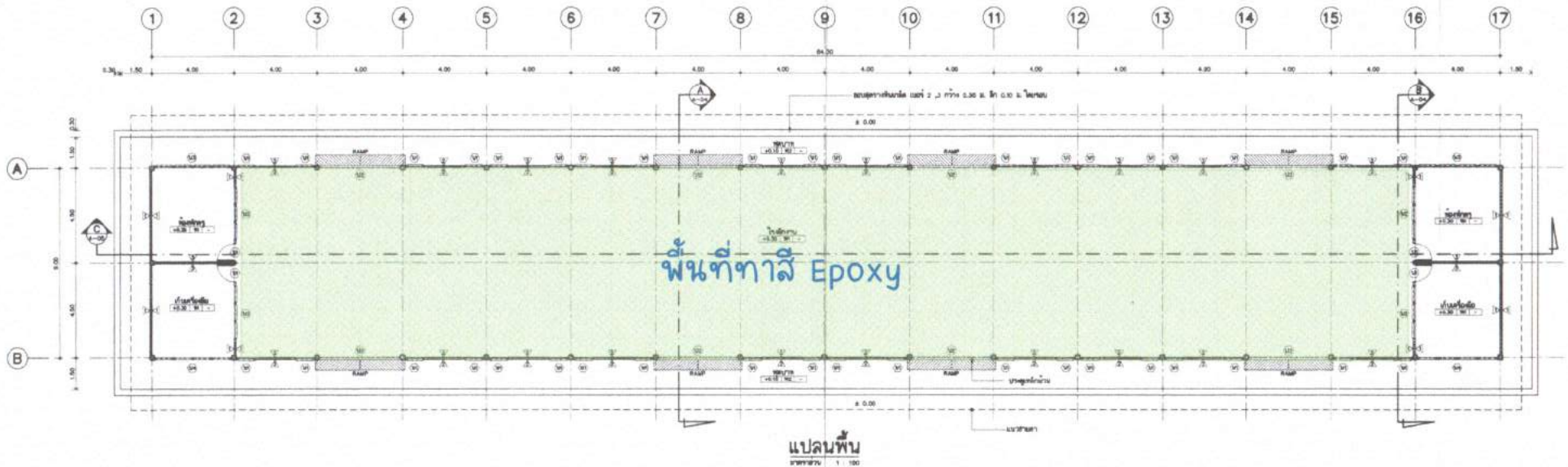
แบบแปลนขยายห้องเรียน

scale 1:50



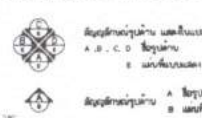
แบบรูปรายการงานก่อสร้าง
งานปรับปรุงอาคารเรียน และอาคารปฏิบัติการ
วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง

3. งานปรับปรุงอาคารเรียนแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน



หมายเหตุ มีและสิ่งต่างๆ ที่ระบุในแบบ ทุกรูปเป็นเมตร

สัญลักษณ์ ประกอบแบบ



A คานค้ำ B คานค้ำ C คานค้ำ D คานค้ำ	1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00 9.00 10.00 11.00 12.00 13.00 14.00 15.00 16.00 17.00	1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00 9.00 10.00 11.00 12.00 13.00 14.00 15.00 16.00 17.00	1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00 9.00 10.00 11.00 12.00 13.00 14.00 15.00 16.00 17.00
--	--	--	--

รายละเอียด พื้น

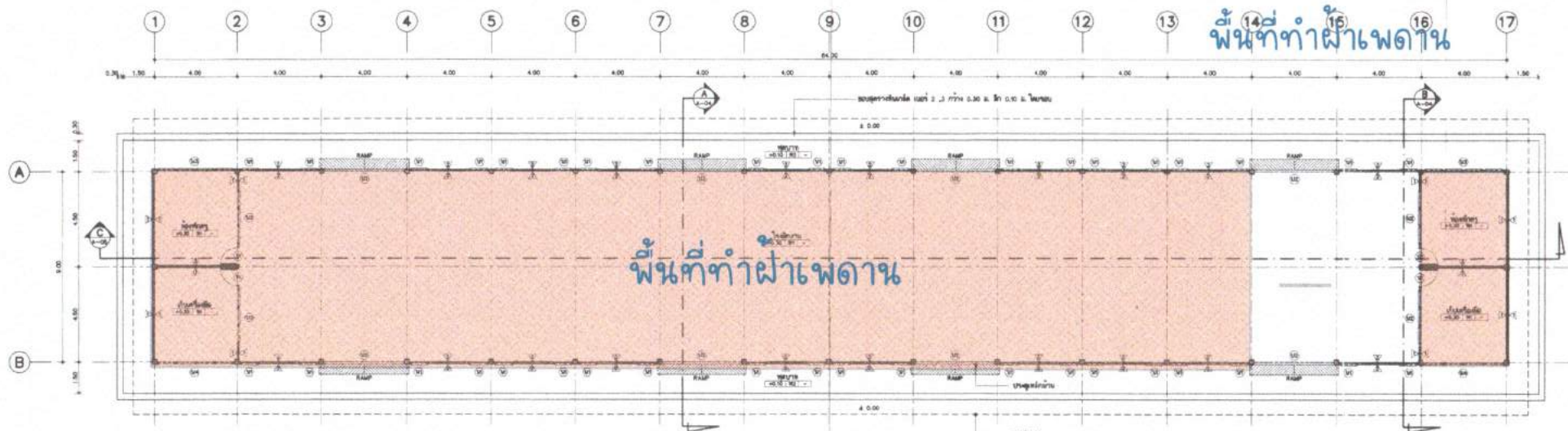
- 1. พื้น Epoxy หนา 2 มม. เหนือผิวปูน 4.00 x 4.50 ม.
- 2. พื้นปูนฉาบ หนา 2 ซม. เหนือผิวปูน 4.00 x 4.50 ม.

รายละเอียด ผนัง

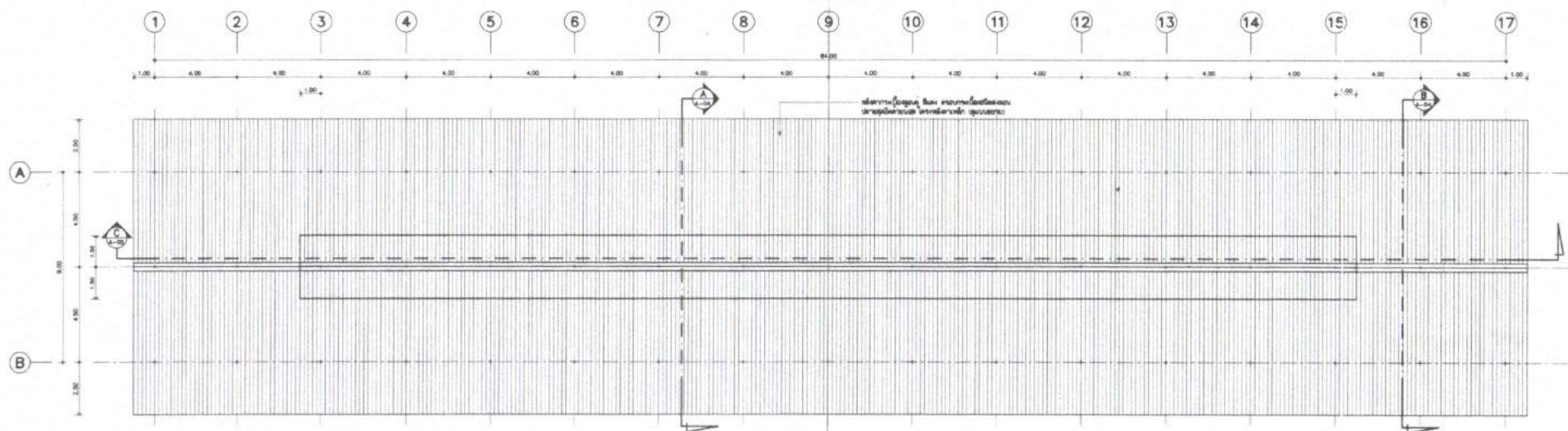
- 1. ผนังฉาบปูน หนา 1.5 ซม.
- 2. ผนังฉาบปูน หนา 1.5 ซม. เหนือผิวปูน 0.50 x 0.50 ม.
- 3. ผนังฉาบปูน หนา 1.5 ซม. เหนือผิวปูน 0.50 x 0.50 ม.



โครงการชั่วคราว		เลขที่ ๑๒๐-๐๓
สถาปนิก	ชื่อ นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง
วิศวกร	ชื่อ นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง
เขียนแบบ	ชื่อ นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง
ตรวจสอบ	ชื่อ นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง



แปลนพื้น
ขนาดหน้า 1:100



แปลนหลังคา
ขนาดหน้า 1:100

หมายเหตุ มีโครงสร้างค้ำ โครงในแบบ ทุกรูปแบบ

สัญลักษณ์ ประกอบแบบ



สัญลักษณ์วงรี	A ซิลิโคน	← 0.00	แปลนหน้า	← 0.00	แปลนหน้า
สัญลักษณ์วงกลม	B แล็กกับเสาเข็ม	← 0.00	แปลนหน้า	← 0.00	แปลนหน้า
สัญลักษณ์สี่เหลี่ยม	C แล็กกับเสาเข็ม	← 0.00	แปลนหน้า	← 0.00	แปลนหน้า
สัญลักษณ์เส้นทึบ	D ผนัง	← 0.00	แปลนหน้า	← 0.00	แปลนหน้า
สัญลักษณ์เส้นประ	E ผนัง	← 0.00	แปลนหน้า	← 0.00	แปลนหน้า

รายละเอียด พื้น

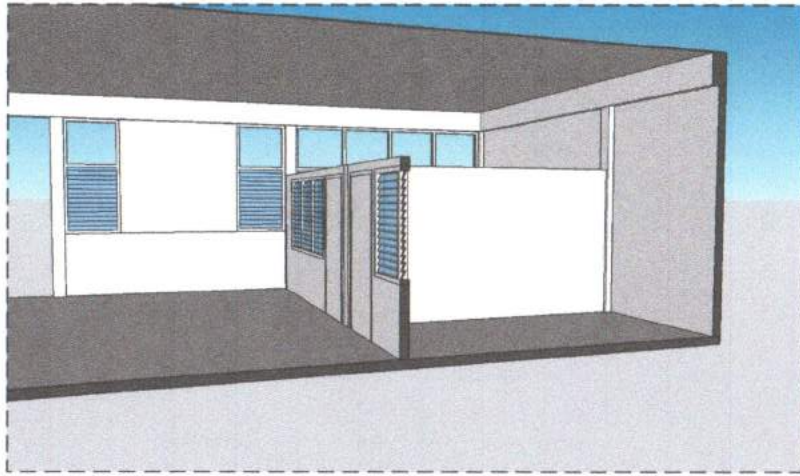
- พื้น ๓๓. ใส่น้ำปูน ๓๓ ส่วนน้ำ ๑๐๐ ส่วน
- พื้น ๓๓. ใส่น้ำปูน ๓๓ ส่วนน้ำ ๑๐๐ ส่วน

รายละเอียด ผนัง

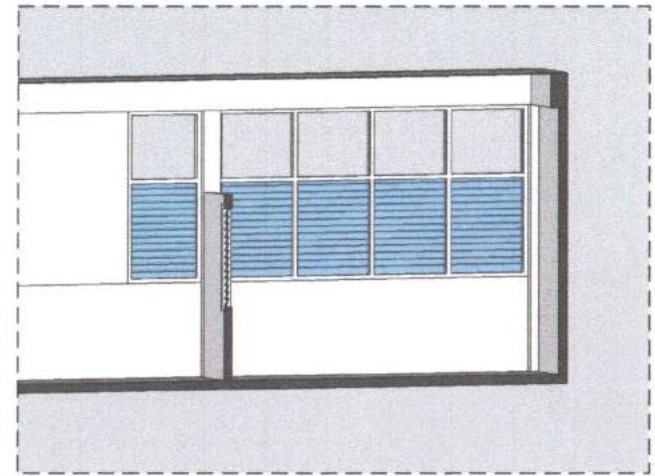
- ผนังชั้นใน
- ผนังชั้นนอก
- ผนังชั้นนอก



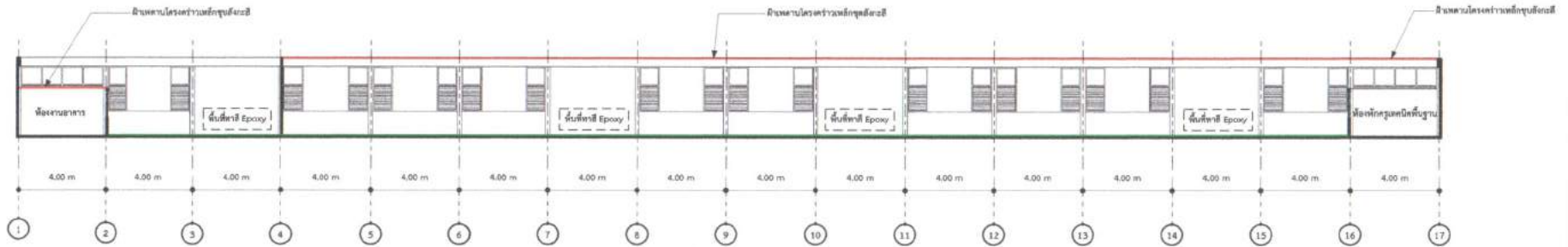
โรงเรียนวิศวกรรม		เลขที่ ๑๒๓-๐๓
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ



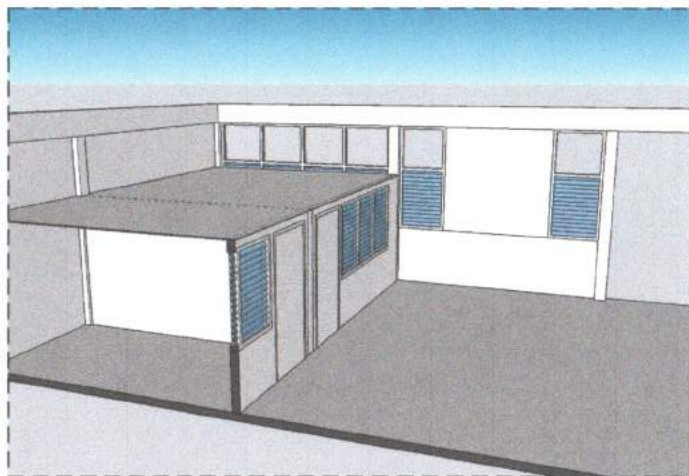
แบบขยายระดับฝ้าเพดานของห้องเก็บของพื้นที่ปฏิบัติงาน (ภาคใต้ที่ฐาน)



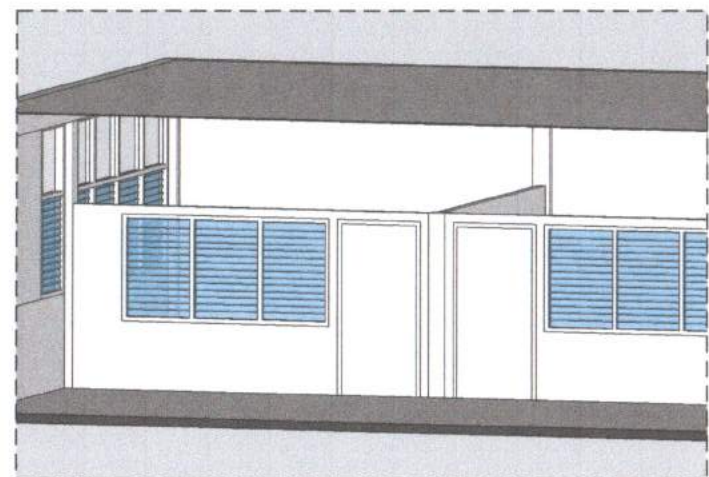
แบบขยายระดับฝ้าเพดานของห้องเก็บของพื้นที่ปฏิบัติงาน (ภาคใต้ที่ฐาน)



รูปแสดงสถานะพื้นที่ภายในอาคาร
scale 1 : 100



แบบขยายระดับฝ้าเพดานของห้องเก็บของพื้นที่ปฏิบัติงาน (ภายในอาคาร)



แบบขยายระดับฝ้าเพดานของห้องเก็บของพื้นที่ปฏิบัติงาน (ภาคใต้ที่ฐาน)

REVISIONS	
NO.	DESCRIPTION



PROJECT TITLE

PAGE DESCRIPTION

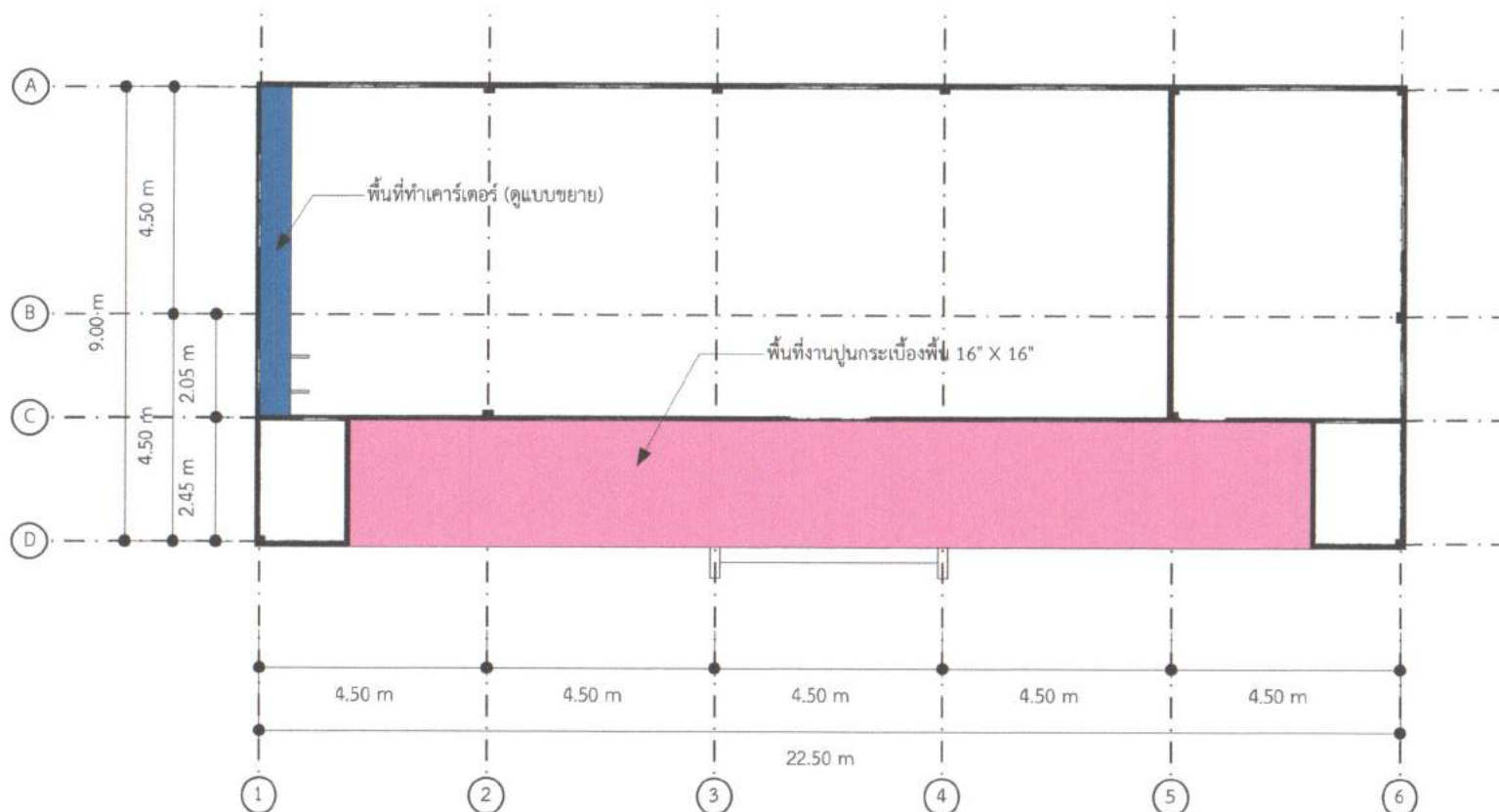
แบบรูปรายการทำงานก่อสร้าง
งานปรับปรุงอาคารเรียน และอาคารปฏิบัติการ
วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง

4. งานปรับปรุงอาคารเรียนแผนกวิชาอาหารและโภชนาการ



แผนก่อสร้าง
วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง
132 หมู่ 3 ตำบลทุ่งก่อ
อำเภอเวียงเชียงรุ้ง
จังหวัดเชียงราย 57350

PROJECT
ปรับปรุงแผนกอาหาร

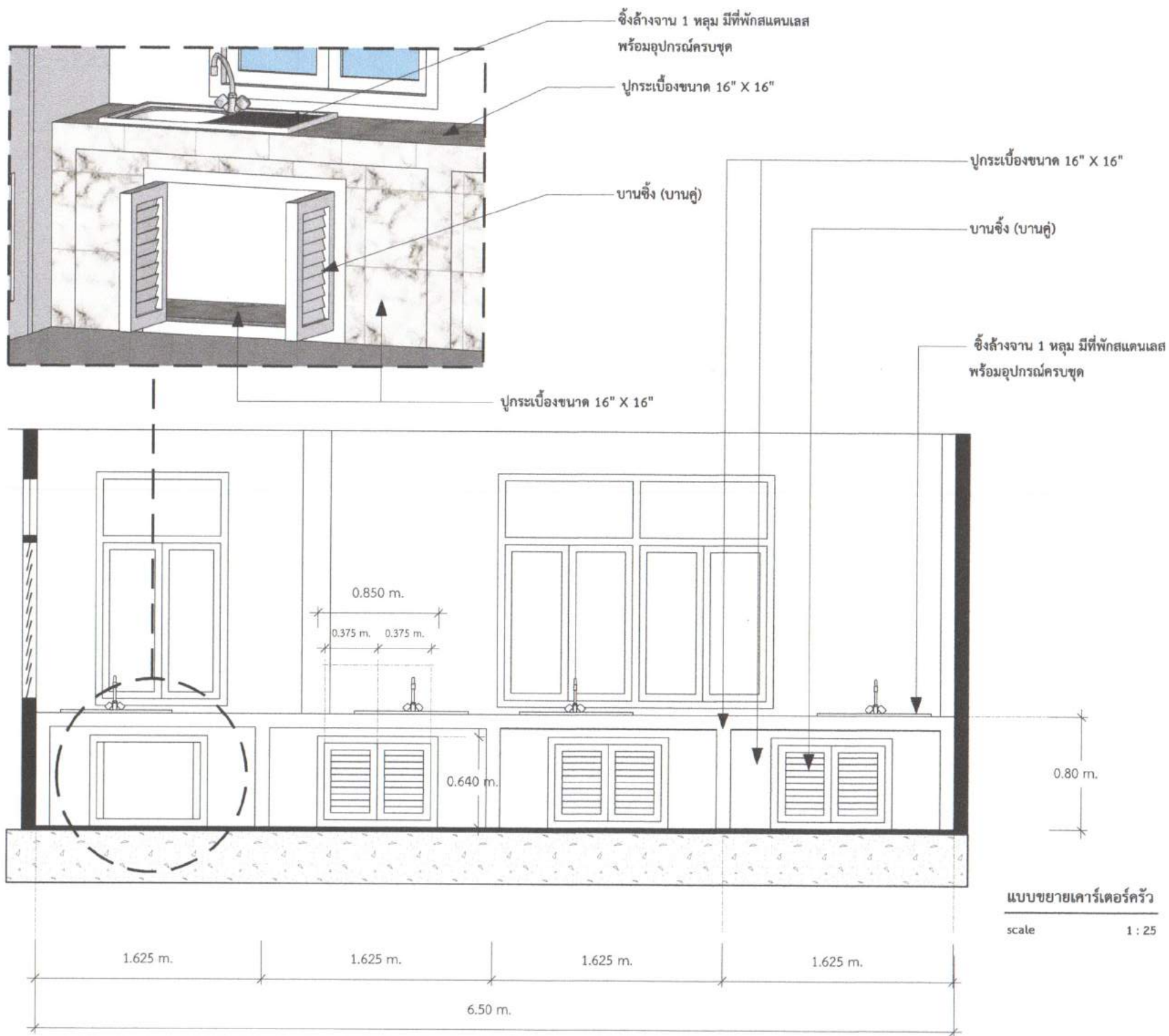


แบบแปลนปรับปรุงอาคารแผนกอาหาร

scale

1 : 100

A_{0.1}



แผนก่อสร้าง
วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง
132 หมู่ 3 ตำบลทุ่งก่อ
อำเภอเวียงเชียงรุ้ง
จังหวัดเชียงราย 57350

PROJECT
ปรับปรุงแผนกอาหาร

แบบขยายเคาร์เตอร์ครัว

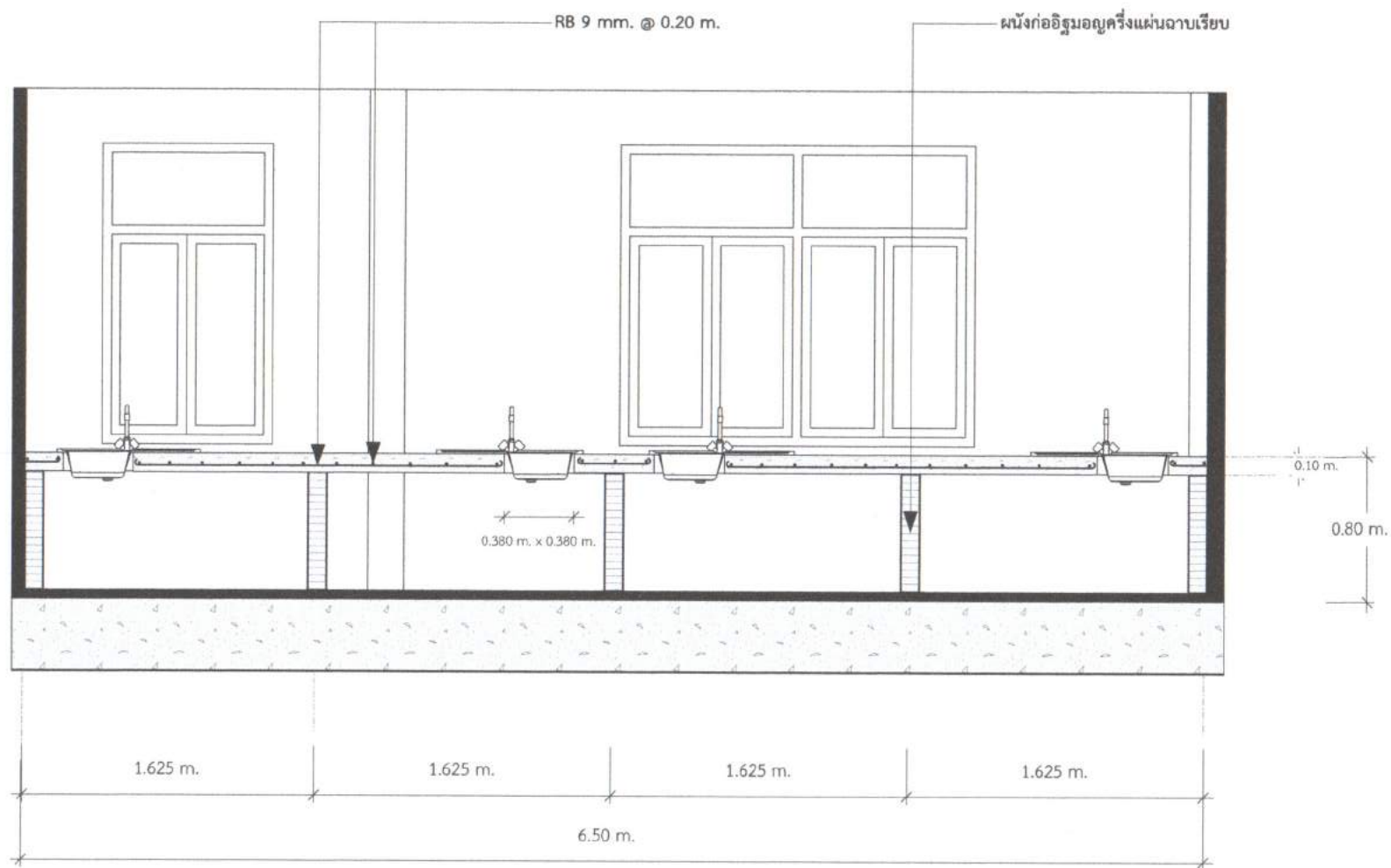
scale 1 : 25

A_{0.2}



แผนก่อสร้าง
วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง
132 หมู่ 3 ตำบลทุ่งก่อ
อำเภอเวียงเชียงรุ้ง
จังหวัดเชียงราย 57350

PROJECT
ปรับปรุงแผนกอาหาร



แบบขยายโครงสร้างเคาน์เตอร์ครัว

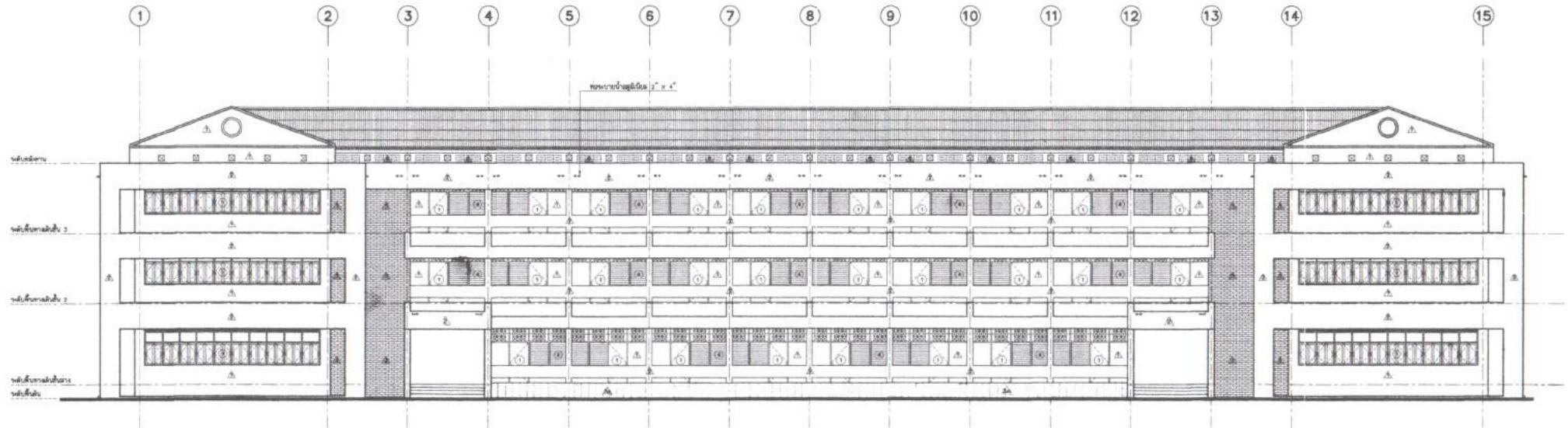
scale

1 : 25


A_{0.3}

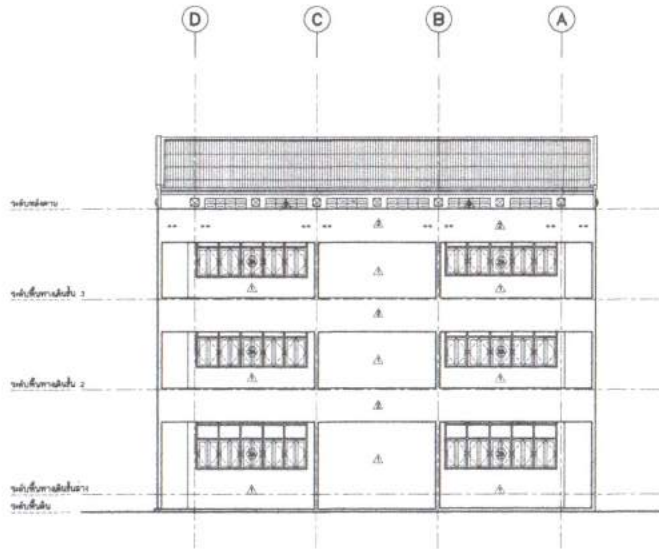
แบบรูปรายการทำงานก่อสร้าง
งานปรับปรุงอาคารเรียน และอาคารปฏิบัติการ
วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง

5. งานปรับปรุงอาคารเรียนแผนกสามัญสัมพันธ์

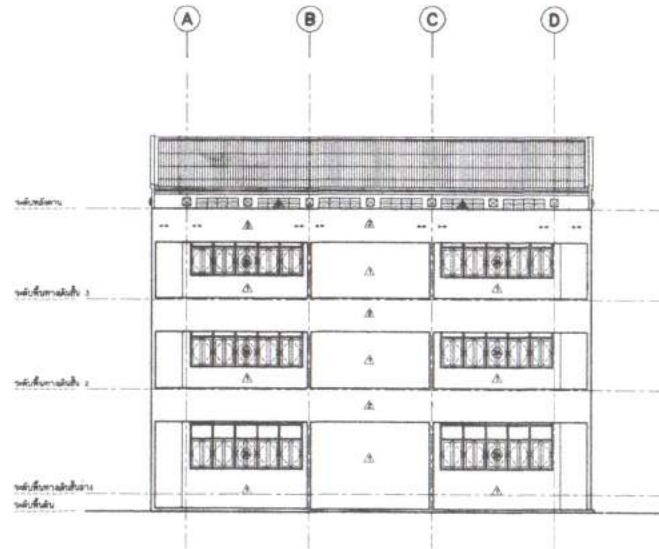


รูปด้าน 1
 พื้นฐาน 1 : 100

	อาคารเรียน และปฏิบัติการ 3 ชั้น 2,240 ตร.ม.		เลขที่ 50-010
	สถานที่	สงขลา	จำนวน
	วันที่	24	หน้า
	ชื่อ	24	หน้า
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย วิศวกรรมโยธา	วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร

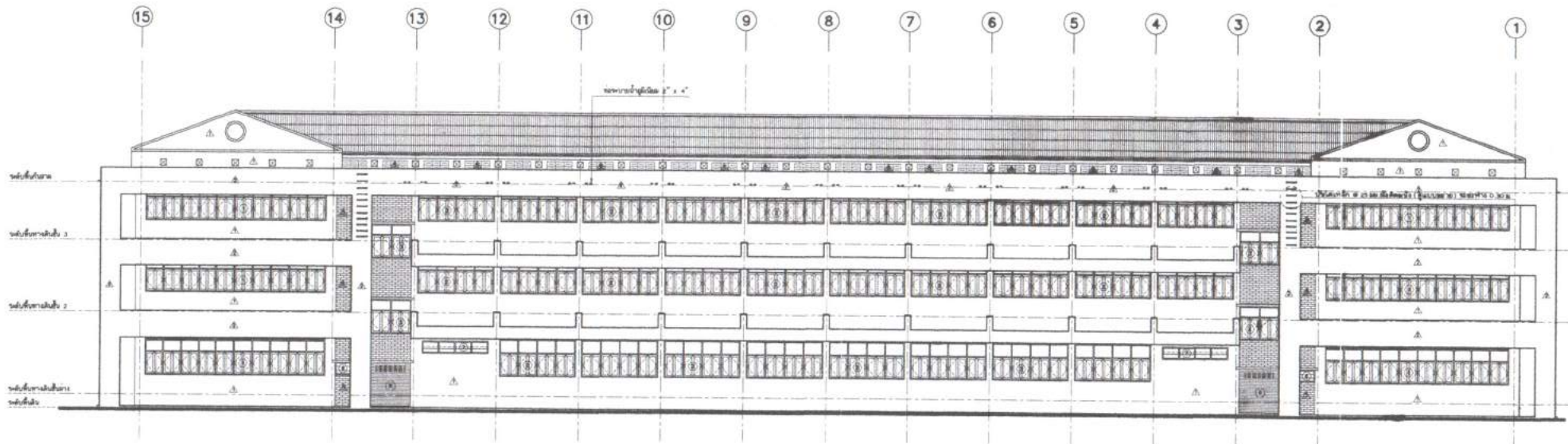


รูปคาน 2
 1:100

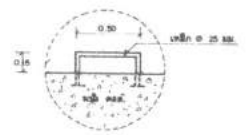


รูปคาน 4
 1:100

	อาคารเรียนแบบรูปบริการ 3 ชั้น 2,240 ม.² ๒๕๕๖-๐๓๐-๐๓๐		๒๕๕๖-๐๓๐-๐๓๐	
	สถาปนิก นาย ชัยวัฒน์	วิศวกร นาย ชัยวัฒน์	๒๕๕๖-๐๓๐-๐๓๐	๒๕๕๖-๐๓๐-๐๓๐
	วิศวกร นาย ชัยวัฒน์	๒๕๕๖-๐๓๐-๐๓๐	๒๕๕๖-๐๓๐-๐๓๐	๒๕๕๖-๐๓๐-๐๓๐
	๒๕๕๖-๐๓๐-๐๓๐	๒๕๕๖-๐๓๐-๐๓๐	๒๕๕๖-๐๓๐-๐๓๐	๒๕๕๖-๐๓๐-๐๓๐

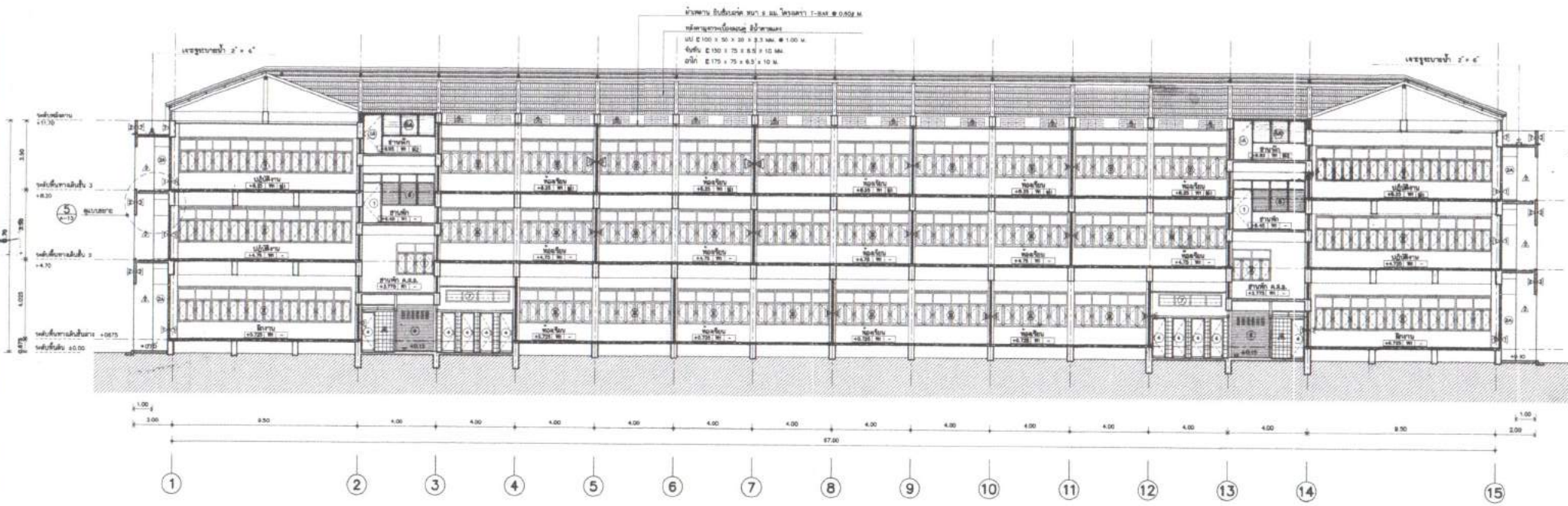


รูปด้าน 3
อัตราส่วน 1 : 100



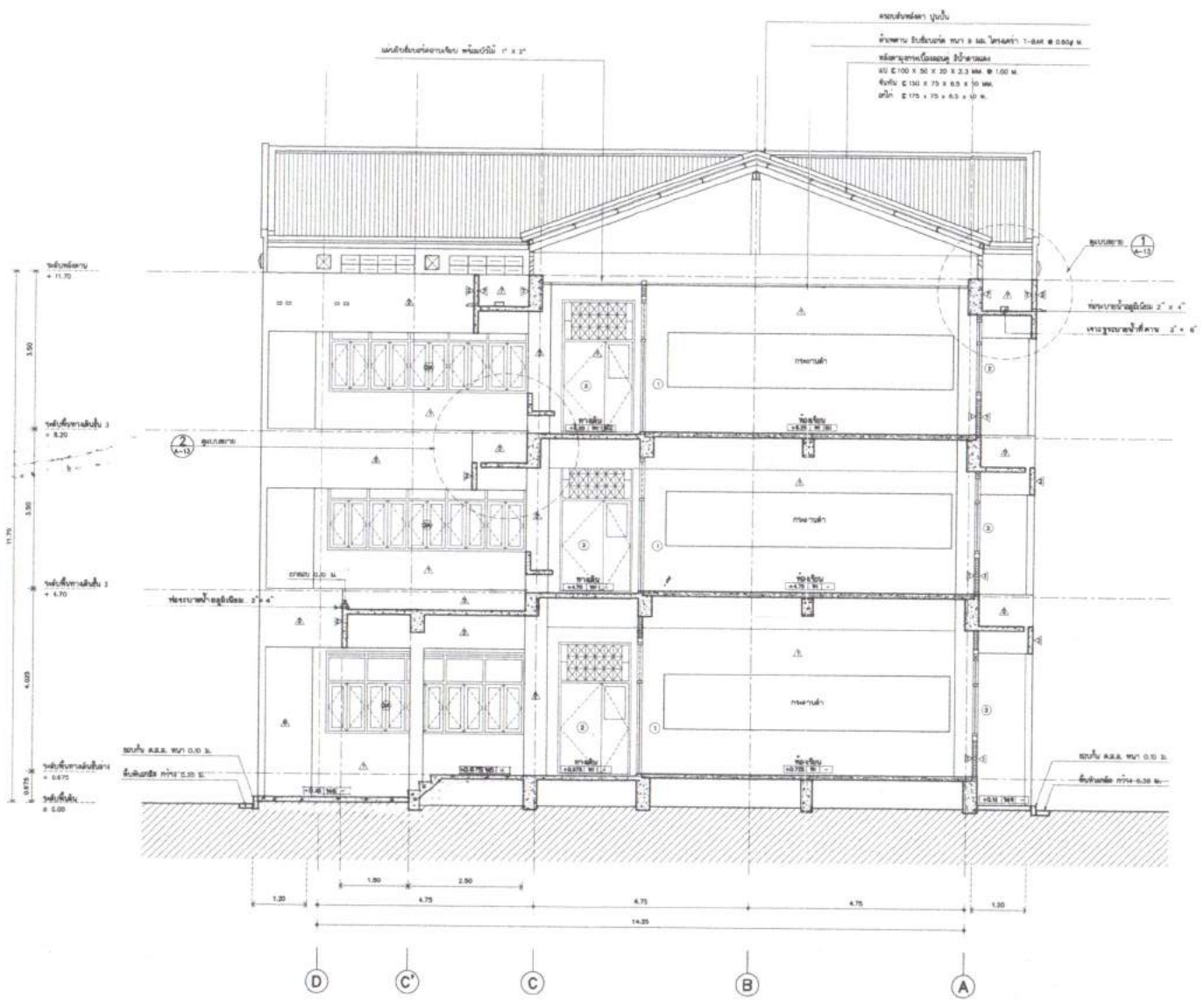
แบบขยายบันไดเหล็ก
อัตราส่วน 1 : 20

 วิศวกร วิศวกรรมโยธา	อาคารเรียน แบบรูปด้าน 3 ชั้น 2,240 ม ²		เลขที่ 50-010	
	ควบคุม วิศวกร	อนุมัติ วิศวกร	อนุมัติ 24	24
	อนุมัติ วิศวกร	อนุมัติ วิศวกร	อนุมัติ 24	24
	อนุมัติ วิศวกร	อนุมัติ วิศวกร	อนุมัติ 24	24



รูปตัด A
 1 : 100

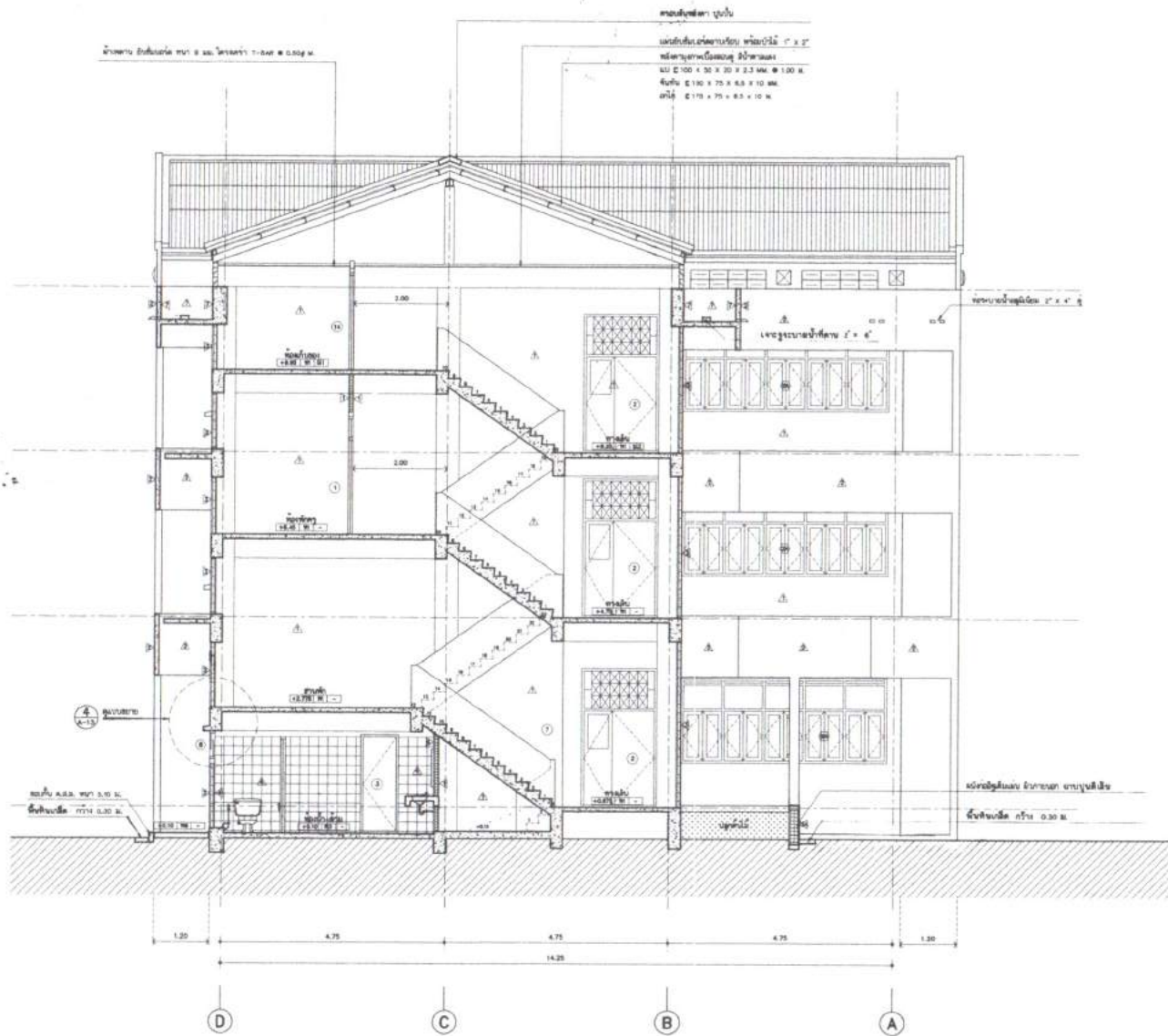
	อาคารเรียน แบบปฏิบัติการ 3 ชั้น 2,240 ม. ² sheet no. 20-00	
	สถาปนิก	นาย อรรถพร
	วิศวกร	นาย อรรถพร
	ช่างเขียน	นาย อรรถพร
ผู้ออกแบบ	นาย อรรถพร	วันที่ 24
ผู้ควบคุมงาน	นาย อรรถพร	วันที่ 24
ผู้ตรวจสอบ	นาย อรรถพร	วันที่ 24
ผู้รับงาน	นาย อรรถพร	วันที่ 24




ผนังชั้นล่าง พื้นปูน
 ฝ้าเพดาน ชั้นล่างและ ชั้น 2 ไม้โชนก้ำ 1-2cm @ 0.02g m.
 ฝ้าเพดานชั้นบนและ ชั้น 3 ไม้โชนก้ำ
 ฝ้า 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. @ 1.00 m.
 ฝ้าชั้น 1 150 x 75 x 0.5 x 10 มม.
 ฝ้าชั้น 2 175 x 75 x 0.5 x 10 มม.

รูปตัด B
 1 : 50

	อาคารเรียน แผนกวิศวกรรม 3 ชั้น 2,240 ม.²		รูปที่ 05-00
	สถาปนิก: สุวิภา อารุณ	วิศวกร: [Signature]	10
	วิศวกร: [Signature]	24	24
	วิศวกร: [Signature]	24	24



รูปตัด C
1:50

	อาคารเรียน แบบปฏิบัติการ 3 ชั้น 2,240 ม. ²		พื้นที่ นร. 40-00	
	สถาปนิก	ผู้ควบคุมงาน	หน้าดิน	วันที่
	ช่างเขียน	ช่างคำนวณ	หน้าดิน	หน้าดิน
	ช่างพิมพ์	ช่างพิมพ์	หน้าดิน	หน้าดิน
	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	หน้าดิน	หน้าดิน

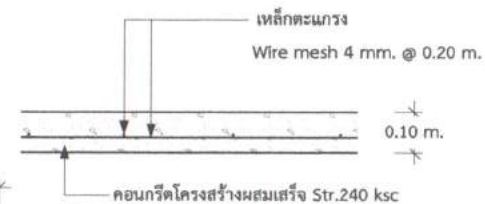
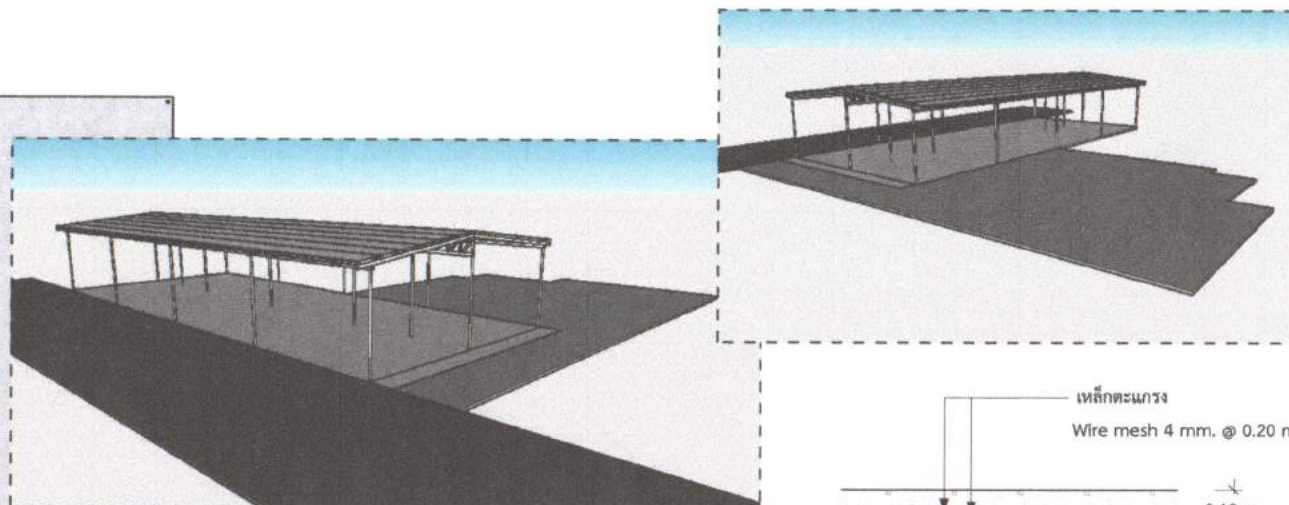
แบบรูปรายการงานก่อสร้าง
งานปรับปรุงอาคารเรียน และอาคารปฏิบัติการ
วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง

6. งานปรับปรุงโรงจอดรถนักเรียน

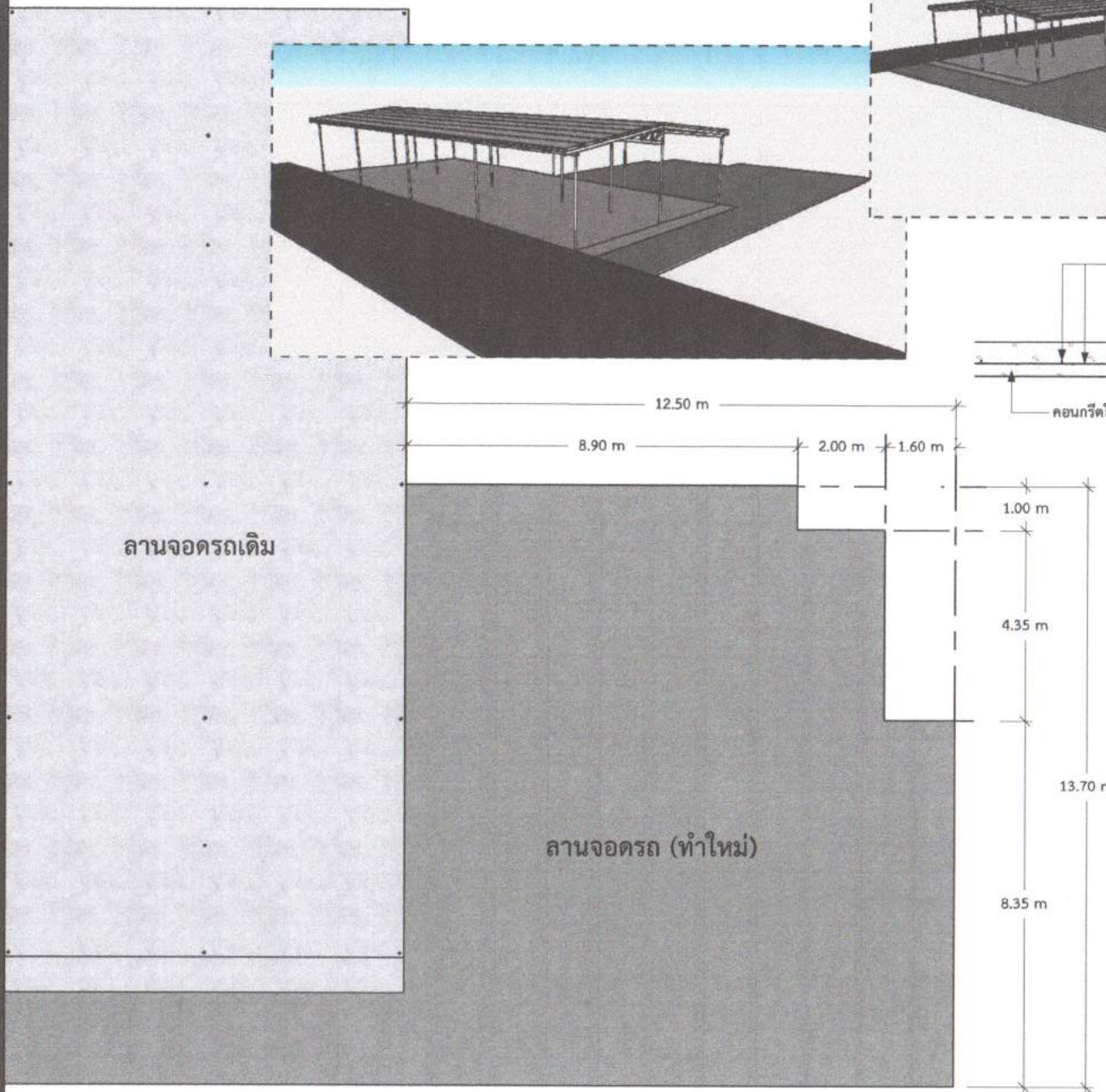


แผนกวิชาช่างก่อสร้าง
วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง
132 หมู่ 3 ตำบลทุ่งก่อ
อำเภอเวียงเชียงรุ้ง
จังหวัดเชียงราย 57350

PROJECT
แบบต่อเติมโรงจอดรถ



แบบขยายพื้น



แปลนต่อเติมโรงจอดรถ
scale 1 : 100

A_{0.1}



แบบปรับปรุงอาคารเรียน และอาคารปฏิบัติการ
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง
132 หมู่ 3 ตำบลทุ่งก่อ อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัด เชียงราย

ลำดับ	รายการ	หมายเหตุ
1	แบบปรับปรุงแผนกอาคารวิชาช่างยนต์และช่างไฟฟ้ากำลัง	
2	แบบปรับปรุงอาคารแผนกวิชาช่างก่อสร้าง	
3	แบบปรับปรุงอาคารช่างเทคนิคพื้นฐาน	
4	แบบปรับปรุงอาคารแผนกอาหาร	
5	แบบปรับปรุงอาคารแผนกสามัญสัมพันธ์	
6	แบบปรับปรุงพื้นที่โรงจอดรถ	

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

(นายปรเมศวร์ คำแพง)

หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริลักษณ์ แก้วไพฑูรย์)

ครูแผนกวิชาช่างก่อสร้าง

กรรมการ

(นายธีรปพน นันตัง)

หัวหน้างานอาคารสถานที่

กรรมการและเลขานุการ