

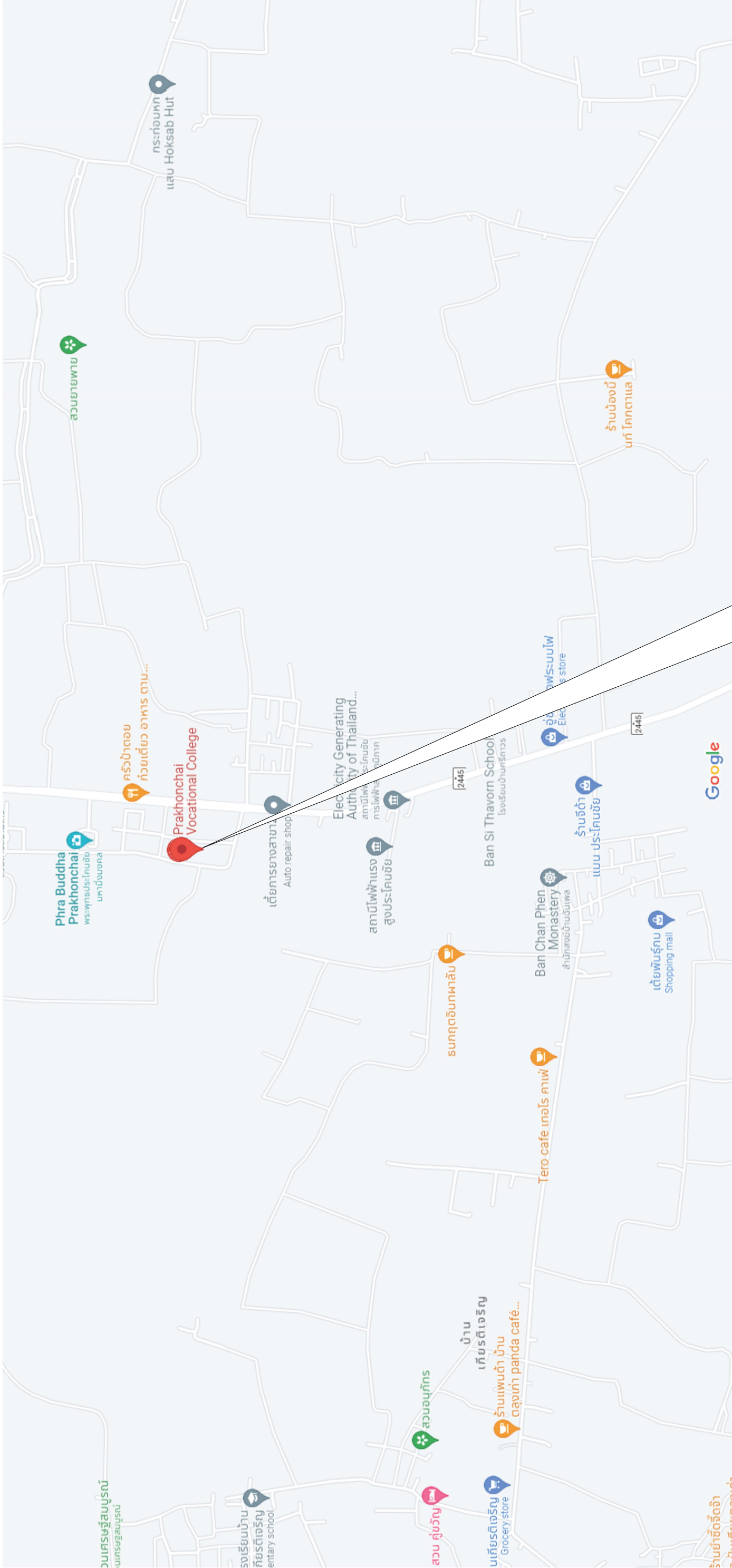
แบบก่อสร้าง : อาคารชุดพักอาศัย สูง 4 ชั้น

เจ้าของ : วิทยาลัยการอาชีพระยอง โคนชัย

สถานที่ก่อสร้าง : วิทยาลัยการอาชีพระยอง โคนชัย อำเภอประโคนชัย จังหวัดบุรีรัมย์

สารบัญแบบ DRAWING CONTENTS			
แบบสถาปัตยกรรม		แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	
แผ่นที่ NUMBER	รายละเอียด DESCRIPTIONS	แผ่นที่ NUMBER	รายละเอียด DESCRIPTIONS
A - 1	สารบัญแบบ		
A - 2	รายการประกอบแบบก่อสร้าง		
A - 3	แผนที่โดยสังเขป		
A - 4	ผังบริเวณ		
A - 5	แปลนพื้น ชั้น 1		
A - 6	แปลนพื้น ชั้น 2		
A - 7	แปลนพื้น ชั้น 3		
A - 8	แปลนพื้น ชั้น 4		
A - 9	แปลนหลังคา		
A - 10	รูปด้าน 1		
A - 11	รูปด้าน 2		
A - 12	รูปด้าน 3		
A - 13	รูปด้าน 4		
A - 14	รูปตัด A-A		
A - 15	รูปตัด B-B		
A - 16	รูปตัด C-C		
A - 17-19	ขยายบันได		
A - 20	แบบขยายประตู หน้าต่าง		
A - 21	แบบขยายห้องน้ำ		
แบบวิศวกรรมโครงสร้าง		แผ่นที่ NUMBER	รายละเอียด DESCRIPTIONS
		SN-01	รายการประกอบแบบระบบวิศวกรรมสุขาภิบาล
		SN-02	แปลนระบบน้ำดี
		SN-03	แปลนระบบน้ำเสีย
		SN-04	แบบขยาย
		SN-05	แบบขยาย

หน้าตัดวัสดุ ดิน ทราย คอนกรีต ก่ออิฐฉาบปูน หน้าตัดไม้ที่ใส่แล้ว หน้าตัดไม้ยังไม่ใส่	สัญลักษณ์แบบขยาย	
	1 A-12 ชื่อแบบขยาย แผนที่แบบขยายปรากฏ	
เส้นเบอกระยะ ศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง ศูนย์กลาง ถึง ริม ริม ถึง ริม	สัญลักษณ์ตัด	
	D-D A-5 ชื่อแนวตัด แผนที่แบบรูปตัดปรากฏ	
เชิงรูปด้าน ทิศทางของรูปด้าน แผนที่แบบรูปด้านปรากฏ	สัญลักษณ์ห้อง	
	F1 +0.20 C1 2.70 ชื่อห้อง ความสูงฝ้าเพดาน สัญลักษณ์งานเพดาน ระดับพื้นห้อง สัญลักษณ์ขึ้น	
ชื่อรูปด้าน ทิศทางของรูปด้าน แผนที่แบบรูปด้านปรากฏ	สัญลักษณ์หน้าต่าง	
	B D A A-3 A-3a A-3b ชื่อรูปด้าน หมายเลขหน้าต่าง หน้าต่าง	
สัญลักษณ์ประตู หมายเลขประตู ประตู	สัญลักษณ์แนวตัด	
	B-B A-15 ชื่อแนวตัด แผนที่แบบรูปตัดปรากฏ	
สัญลักษณ์คาน้ำิ่ง คาน้ำิ่ง วัสดุคาน้ำิ่ง	เส้นแนวเสา	
	1 A	



Map data ©2022 200 m

แผนที่พอสั่งเขป

S C A L E

สถานที่ก่อสร้าง
วิทยาลัยการอาชีพระ โดนชัย อำเภอประ โดนชัย จังหวัดบุรีรัมย์

Project : อาคารชุดพักอาศัย สูง 4 ชั้น	Owner : วิทยาลัยการอาชีพประโคนชัย	Architectural :	Structural Eng. :  นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266	Electrical Eng.:  นางณณกานต์ ฉัยสินธ์ ภพภ. 20827	Draw by : นายพัชกรณ มีแก้ว แผนกวิชาช่างก่อสร้าง วท. เทคนิคสุรินทร์	Page A-03
	Location : วิทยาลัยการอาชีพประโคนชัย อ.ประโคนชัย จ.บุรีรัมย์				Date of Draw :	Total Page 31

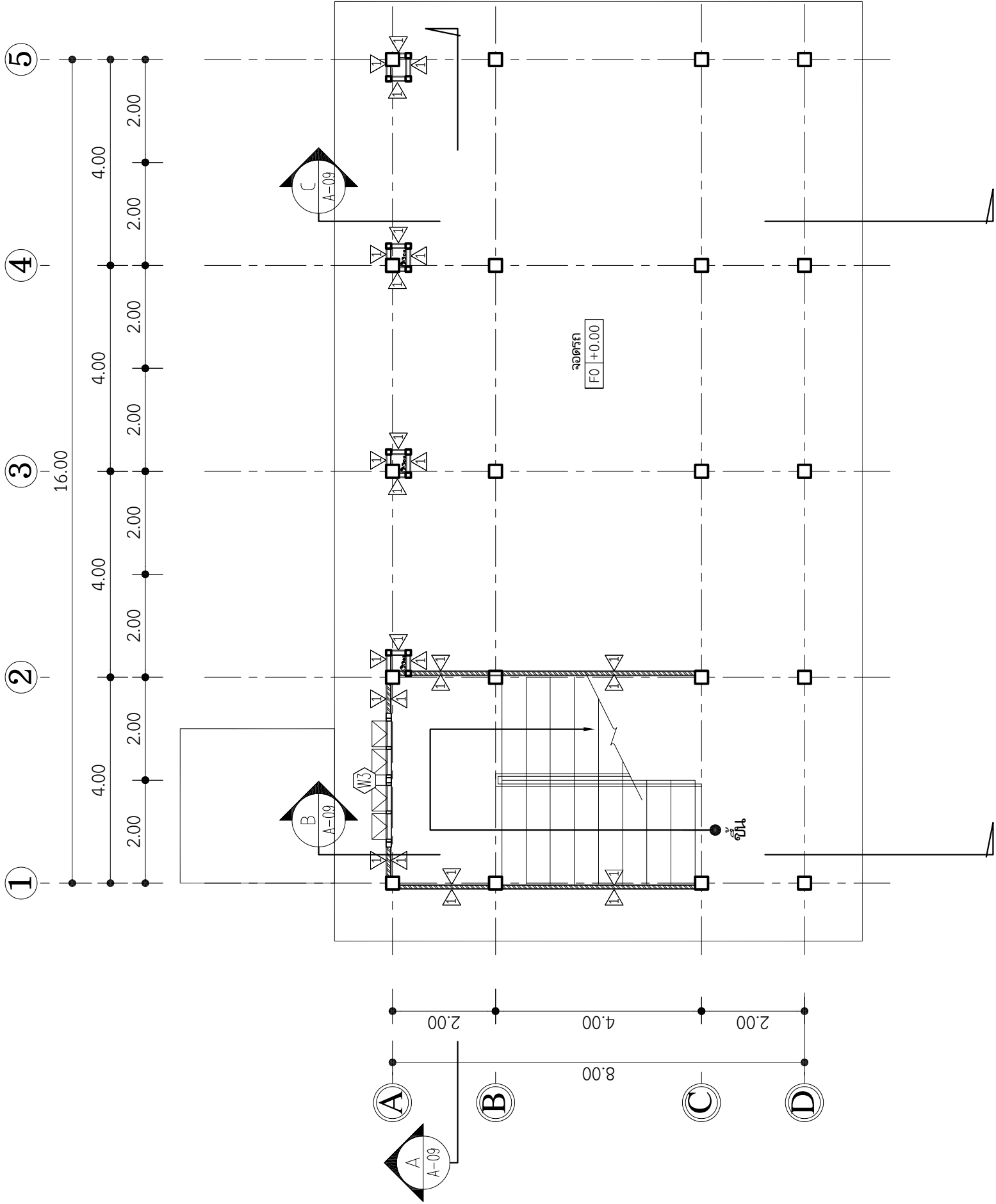
ผังบริเวณ

S C A L E

—

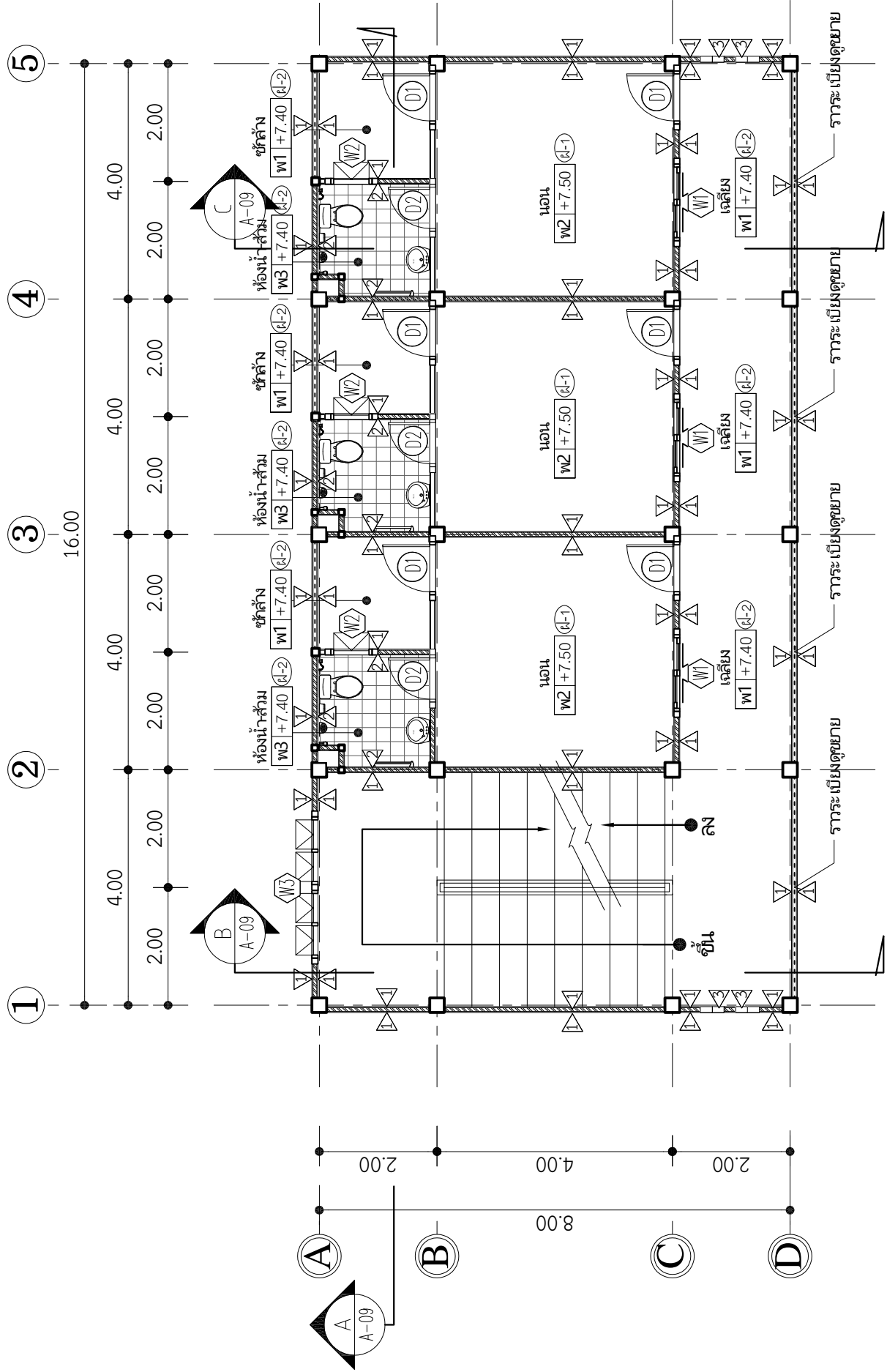
ตำแหน่ง ก่อสร้างวิทยาลัยกำหนดณะก่อสร้าง

Project : อาคารชุดพักอาศัย สูง 4 ชั้น	Owner : วิทยาลัยการอาชีวศึกษาปทุมธานี	Architectural :	Structural Eng. :  นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266	Electrical Eng.:  นางนกนกานต์ ด้อยสันต์ ภพภ. 20827	Draw by : นายพัชกรณ์ มีแก้ว แผนกวิชาช่างก่อสร้าง วท. เทคโนโลยีสารพัด	Page A-04 Total Page 31
	Location : วิทยาลัยการอาชีวศึกษาปทุมธานี อ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี					



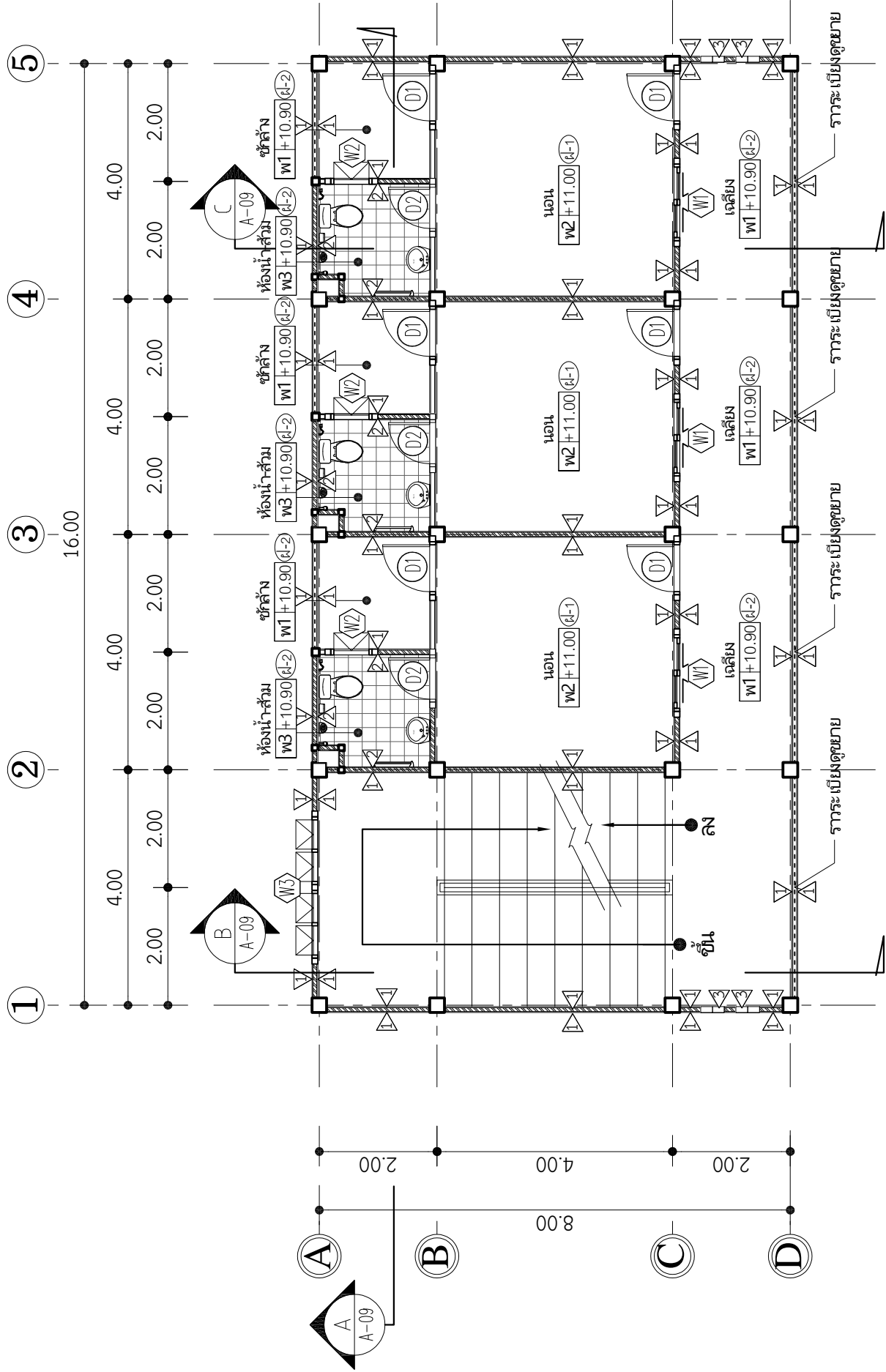
แปลนพื้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้นที่ 3

มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้นที่ 4

มาตราส่วน 1:100

Project : อาคารชุดพักอาศัย
สูง 4 ชั้น

Owner : วิทยาลัยการอาชีพโคกโพธิ์ไชย
Location : วิทยาลัยการอาชีพโคกโพธิ์ไชย
อ.โคกโพธิ์ไชย จ.บุรีรัมย์

Architectural :

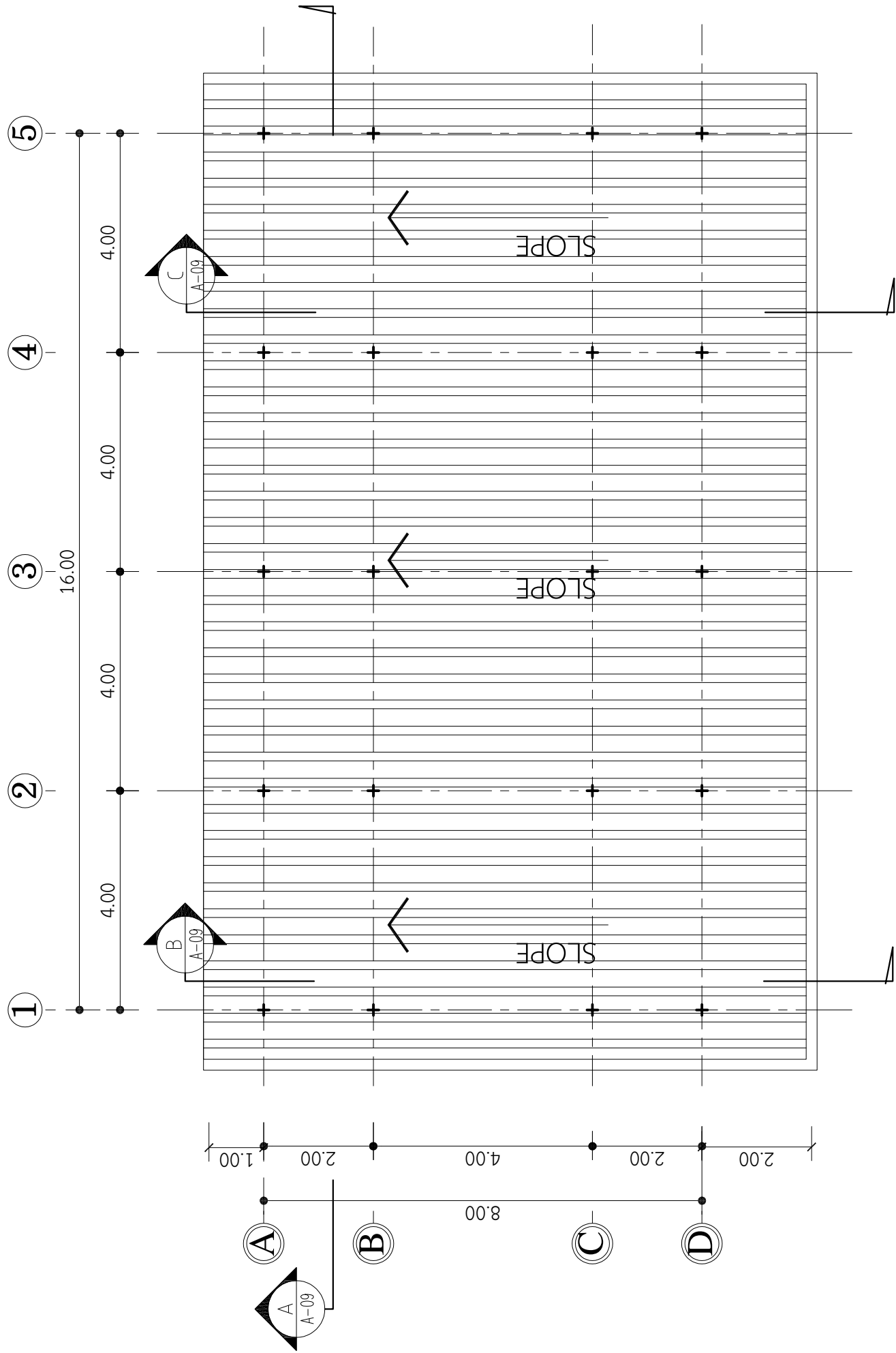
Structural Eng. :

นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266

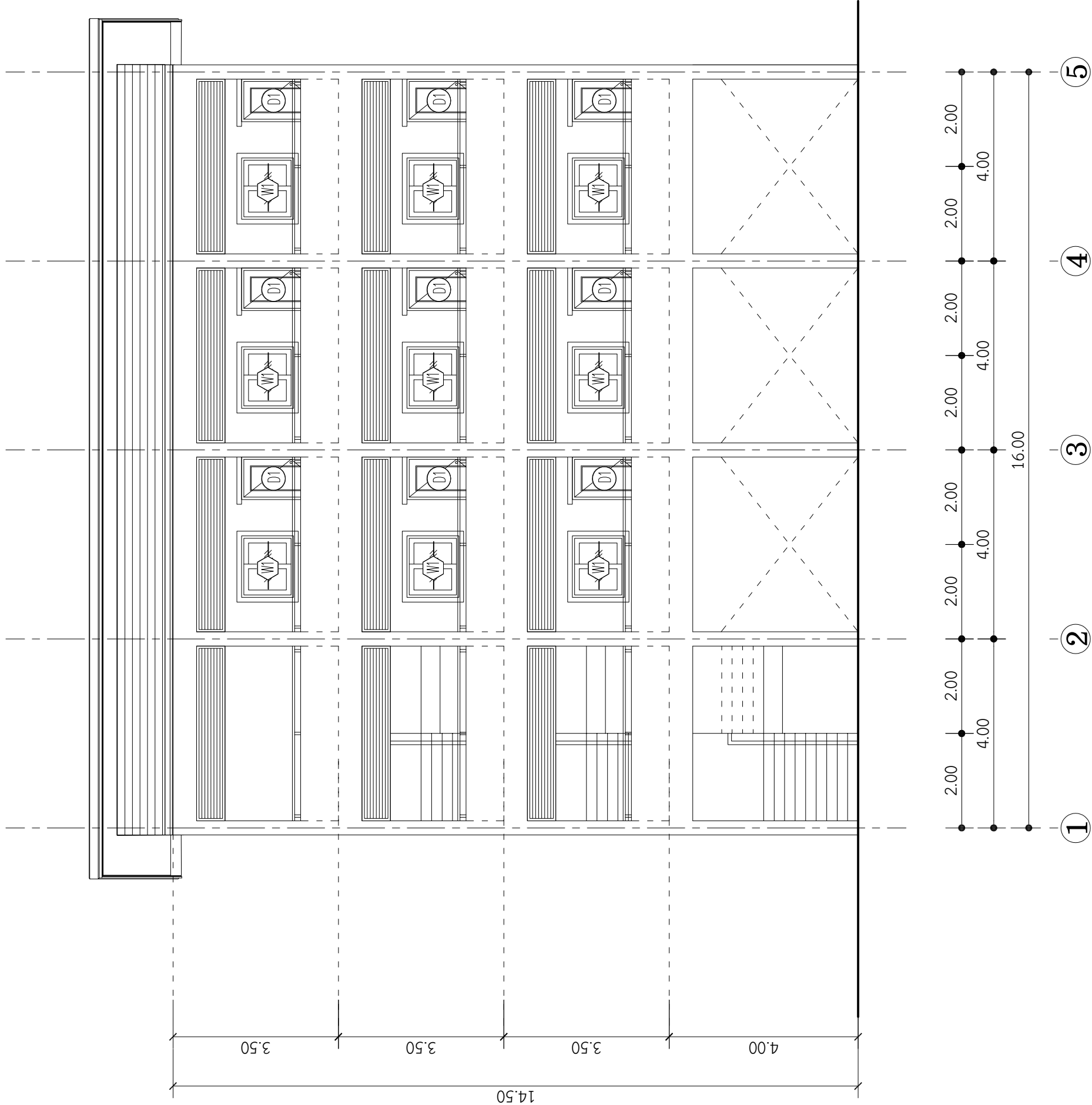
Electrical Eng. :

นางกนกภรณ์ ด้ายสันต์ ภพภ. 20827

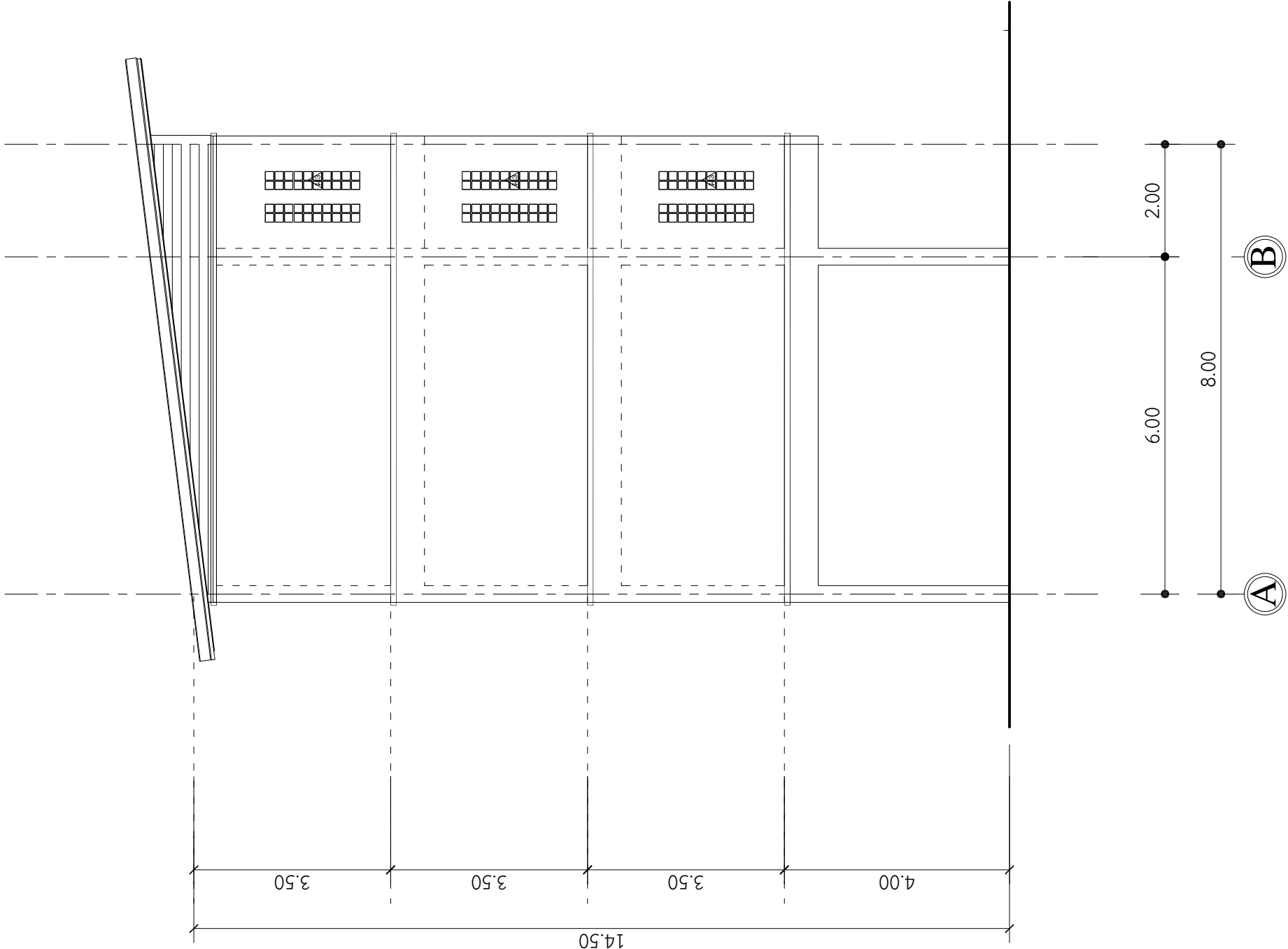
Draw by : นายพัชกรณ์ มีแก้ว
แผนกวิชาช่างก่อสร้าง วท. เทคนิคสุรินทร์
Date of Draw :



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:100

Project : อาคารชุดพักอาศัย
สูง 4 ชั้น

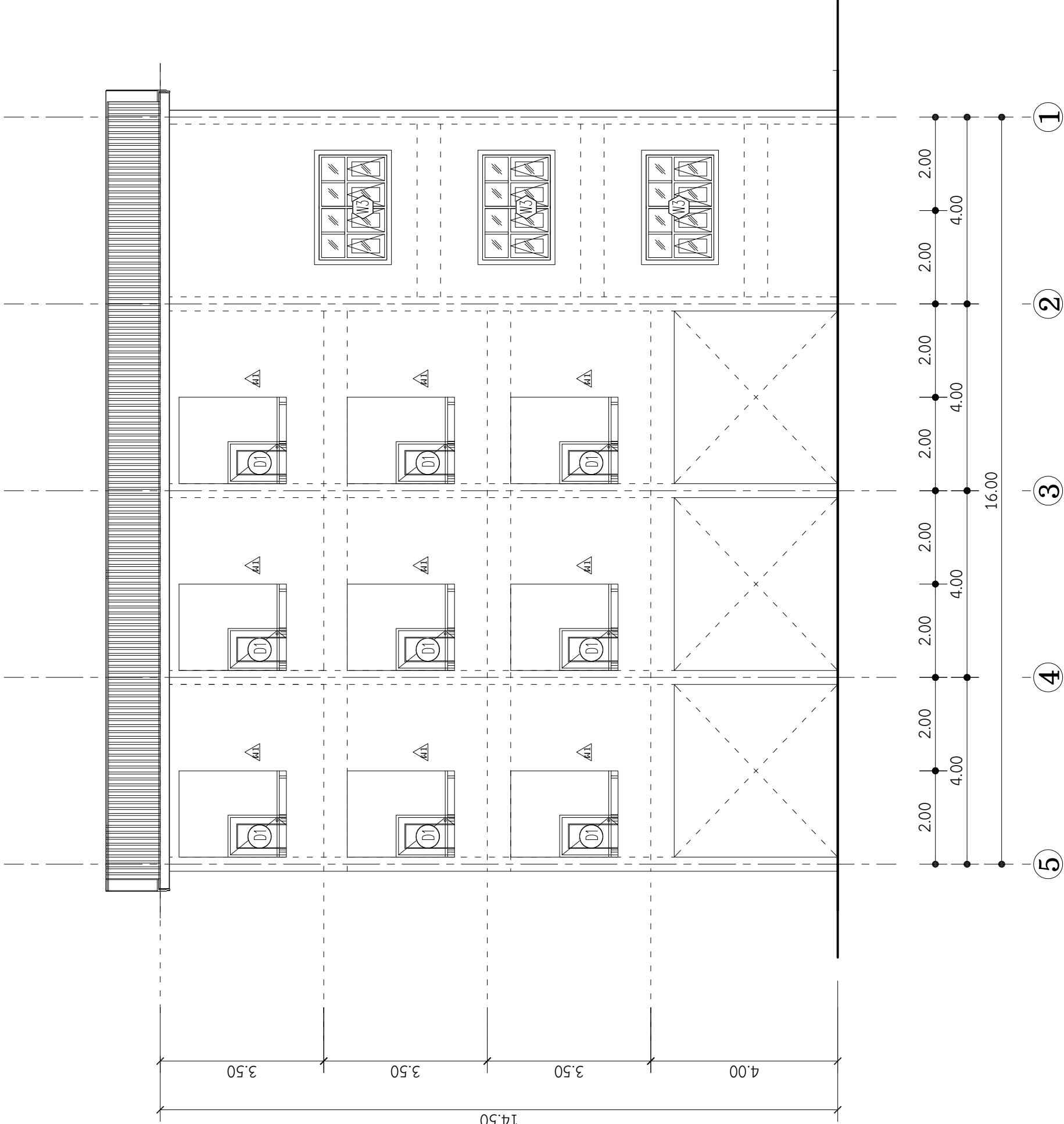
Owner : วิทยาลัยการอาชีพประโคนชัย
Location : วิทยาลัยการอาชีพประโคนชัย
อ.ประโคนชัย จ.บุรีรัมย์

Architectural :

Structural Eng. :
นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266

Electrical Eng. :
นางกนกกานต์ ด้ายสนธิ ภพก. 20827

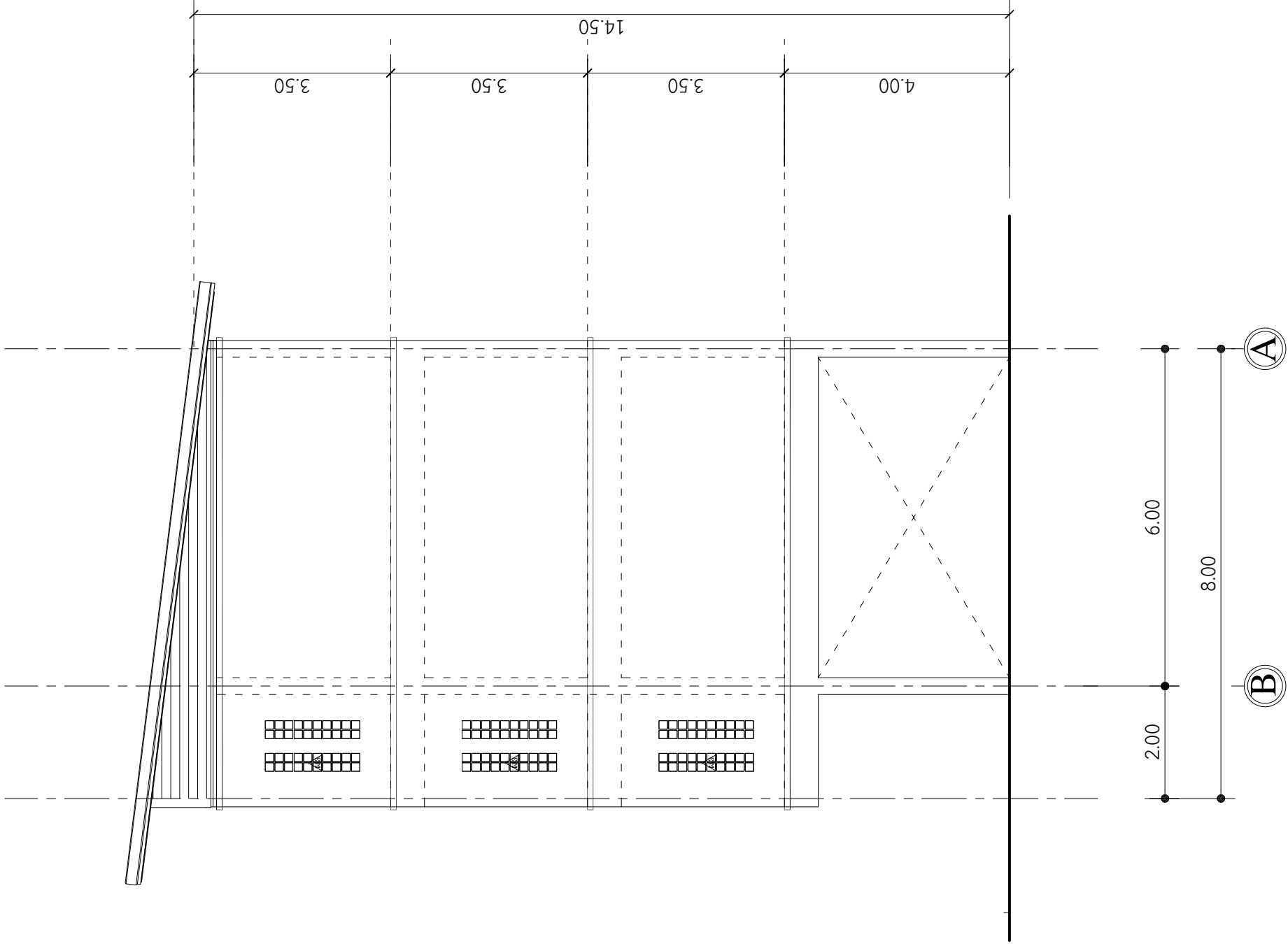
Draw by : นายพัชกรณ์ มีแก้ว
แผนกวิชาช่างก่อสร้าง วท. เทคนิคสุรินทร์
Date of Draw :



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:100

Project : อาคารชุดพักอาศัย สูง 4 ชั้น	Owner : วิทยาลัยการอาชีพประโคนชัย	Architectural :	Structural Eng. :  นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266	Electrical Eng. :  นางนกนกานต์ ด้ายสนธิ ภพก. 20827	Draw by : นายพัชกรณ์ มีแก้ว แผนกวิชาช่างก่อสร้าง วท. เทคนิคสุรินทร์	Page A-12
	Location : วิทยาลัยการอาชีพประโคนชัย อ.ประโคนชัย จ.บุรีรัมย์				Date of Draw :	Total Page 31



รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:100

Project : อาคารชุดพักอาศัย
สูง 4 ชั้น

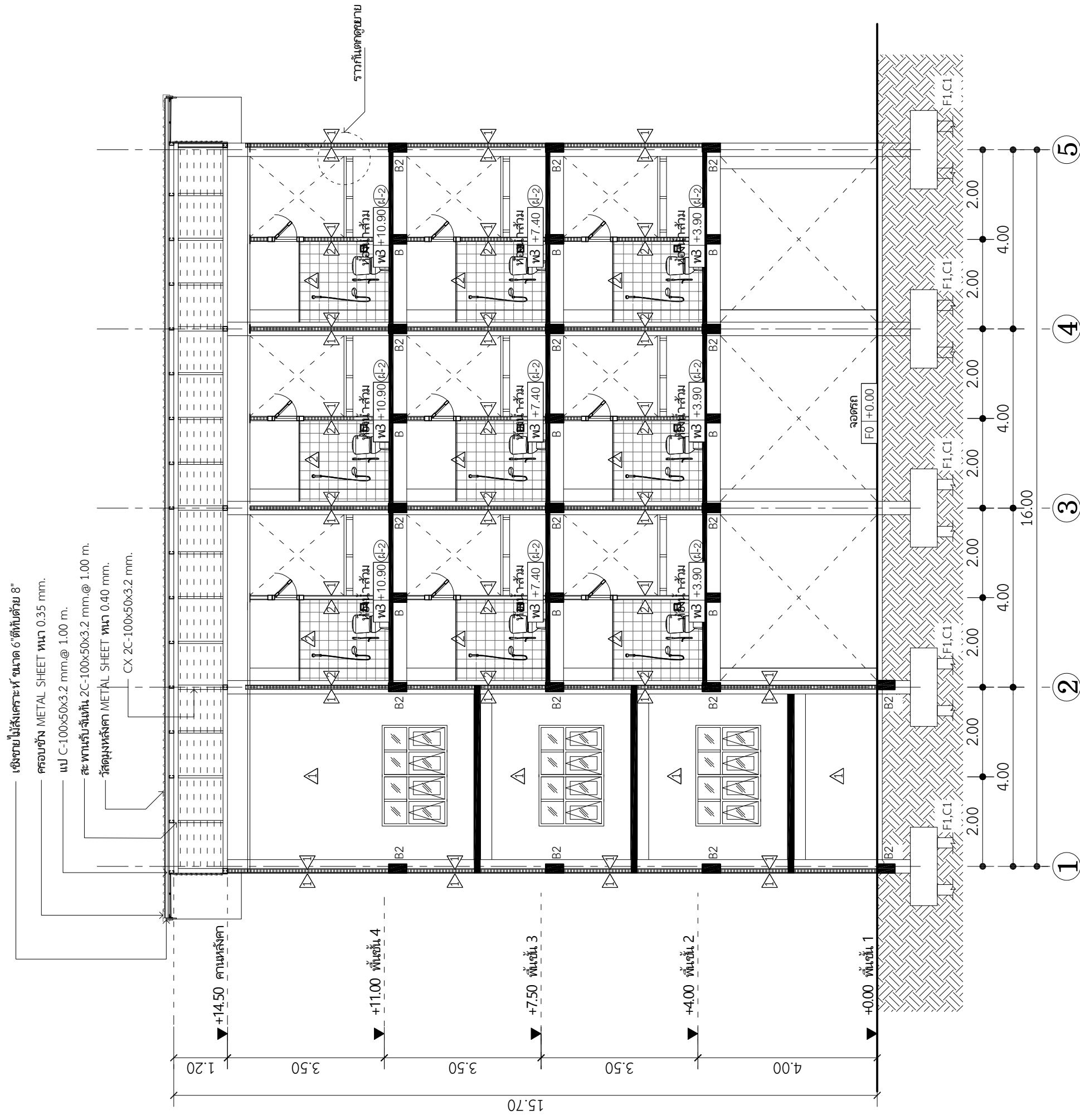
Owner : วิทยาลัยการอาชีวศึกษา
Location : วิทยาลัยการอาชีวศึกษา
อ.ประโคนชัย จ.บุรีรัมย์

Architectural :

Structural Eng. :
นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266

Electrical Eng. :
นางณณกานต์ ด้ายสนธิ ภพ. 20827

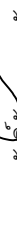
Draw by : นายพัชกรณ์ มีแก้ว
แผนกวิชาช่างก่อสร้าง วท. เทคนิคสุรินทร์
Date of Draw :



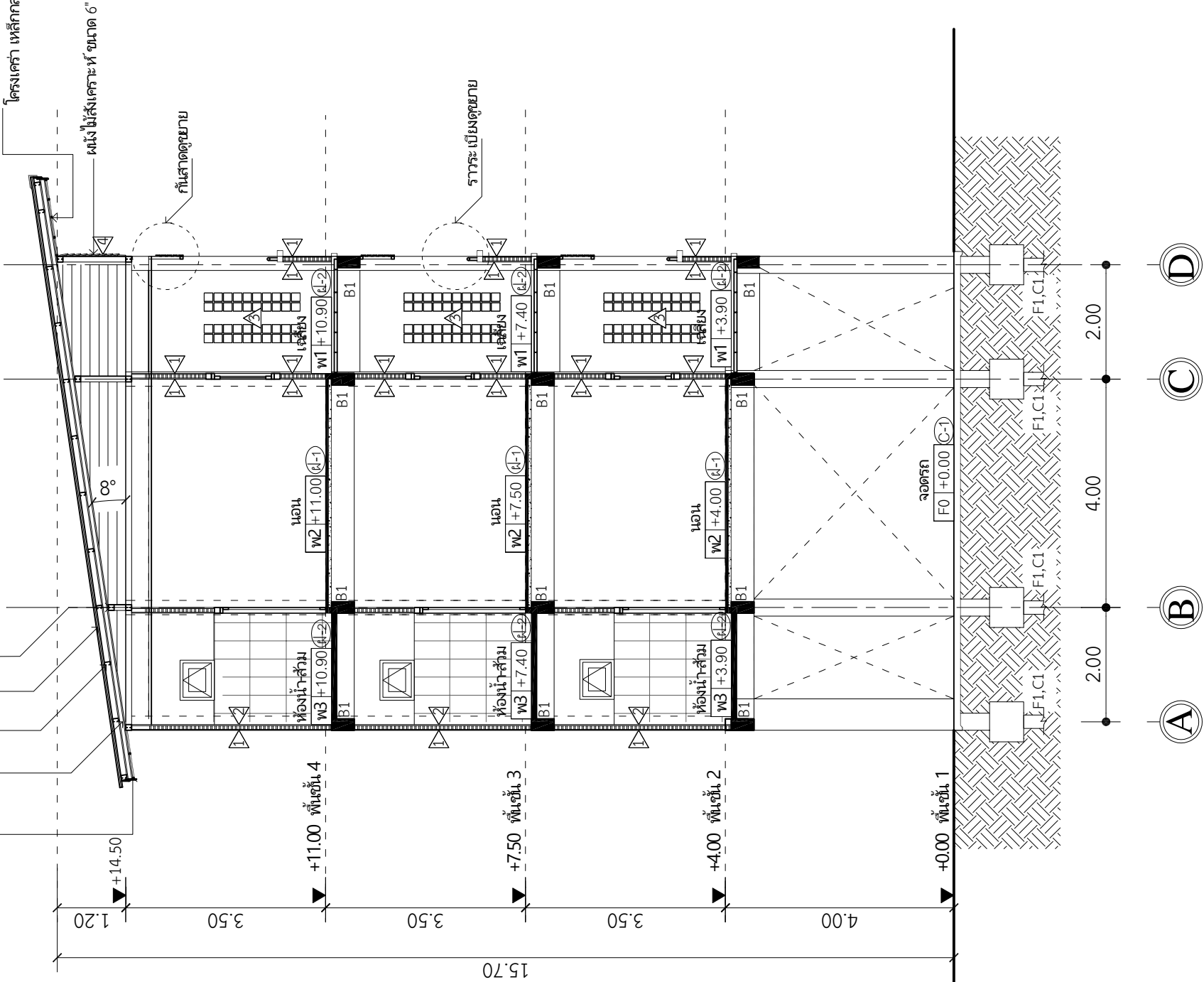
รูปตัด A-A

มาตรฐาน

1:100

Project :	อาคารชุดพักอาศัย					
	สูง 4 ชั้น					
Owner :	วิทยาลัยการอาชีพประโคนชัย					
Location:	วิทยาลัยการอาชีพประโคนชัย ต.ประโคนชัย จ.บุรีรัมย์					
Architectural :						
Structural Eng. :	 นายศักดิ์ชาย ทราบรัมย์ ดย. 13266					
Electrical Eng.:	 นางนงนภกานต์ ฉายสินธุ์ ภพค. 20827					
Draw by : นายพัทธกรณ์ มีแก้ว แผนกวิชาช่างก่อสร้าง วท. เทคนิคสุรินทร์						
Date of Draw :						
Page A - 14	Total Page 31					

เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 6" ติดด้วย 8"
ฉันทัน C-100x50x3.2 mm.@ 1.00 m.
แป C-100x50x3.2 mm.@ 1.00 m.
วัสดุผนังเหล็ก METAL SHEET หนา 0.35mm.
CX 2C-100x50x3.2 mm.
ฝ้าเพดาน สمارท์บอร์ด ชนิดที่มีระบายอากาศ หนา 4 mm.
โครงเคร่า เหล็กกล่อง 1"x1" หนา 2.3 mm.@ 60 cm#



รูปตัด C-C
มาตราส่วน 1:100

Project :
อาคารชุดพักอาศัย
สูง 4 ชั้น

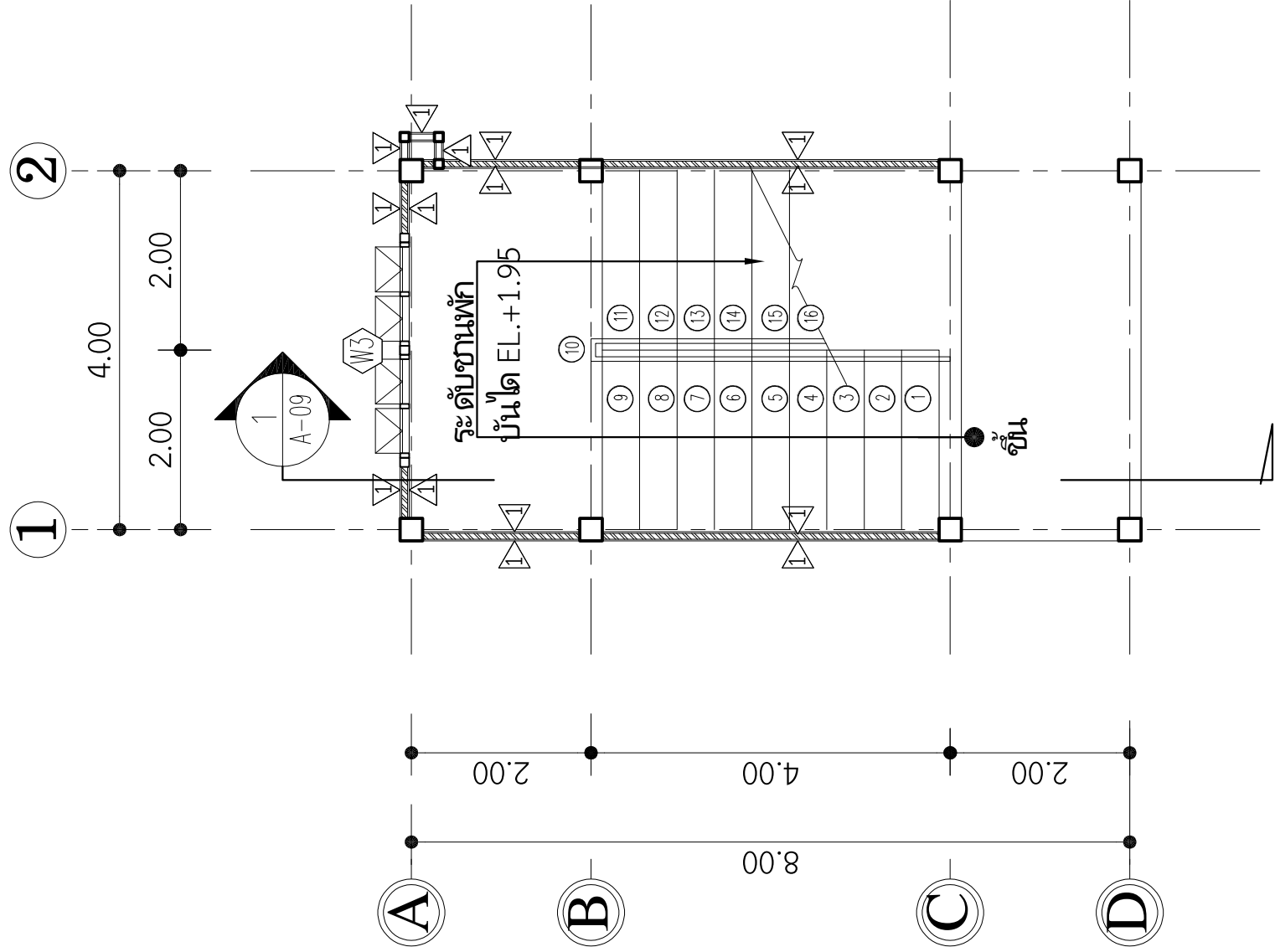
Owner :
วิทยาลัยการอาชีพโคกหนองรา
Location :
วิทยาลัยการอาชีพโคกหนองรา
อ.โคกหนองรา จ.บุรีรัมย์

Architectural :

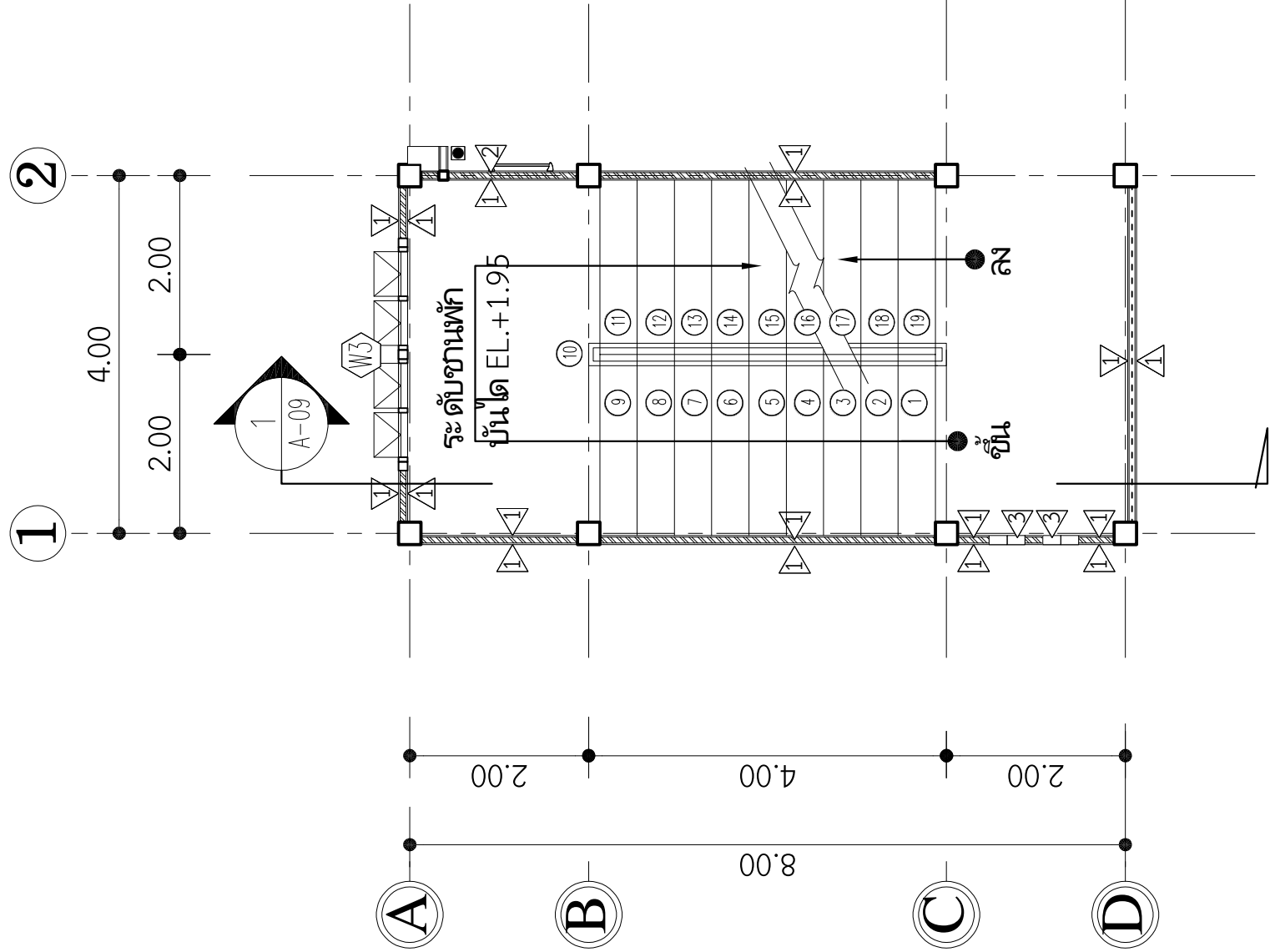
Structural Eng. :
นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266

Electrical Eng. :
นางกนกภรณ์ ดิษฐ์พันธ์ ภาพ. 20827

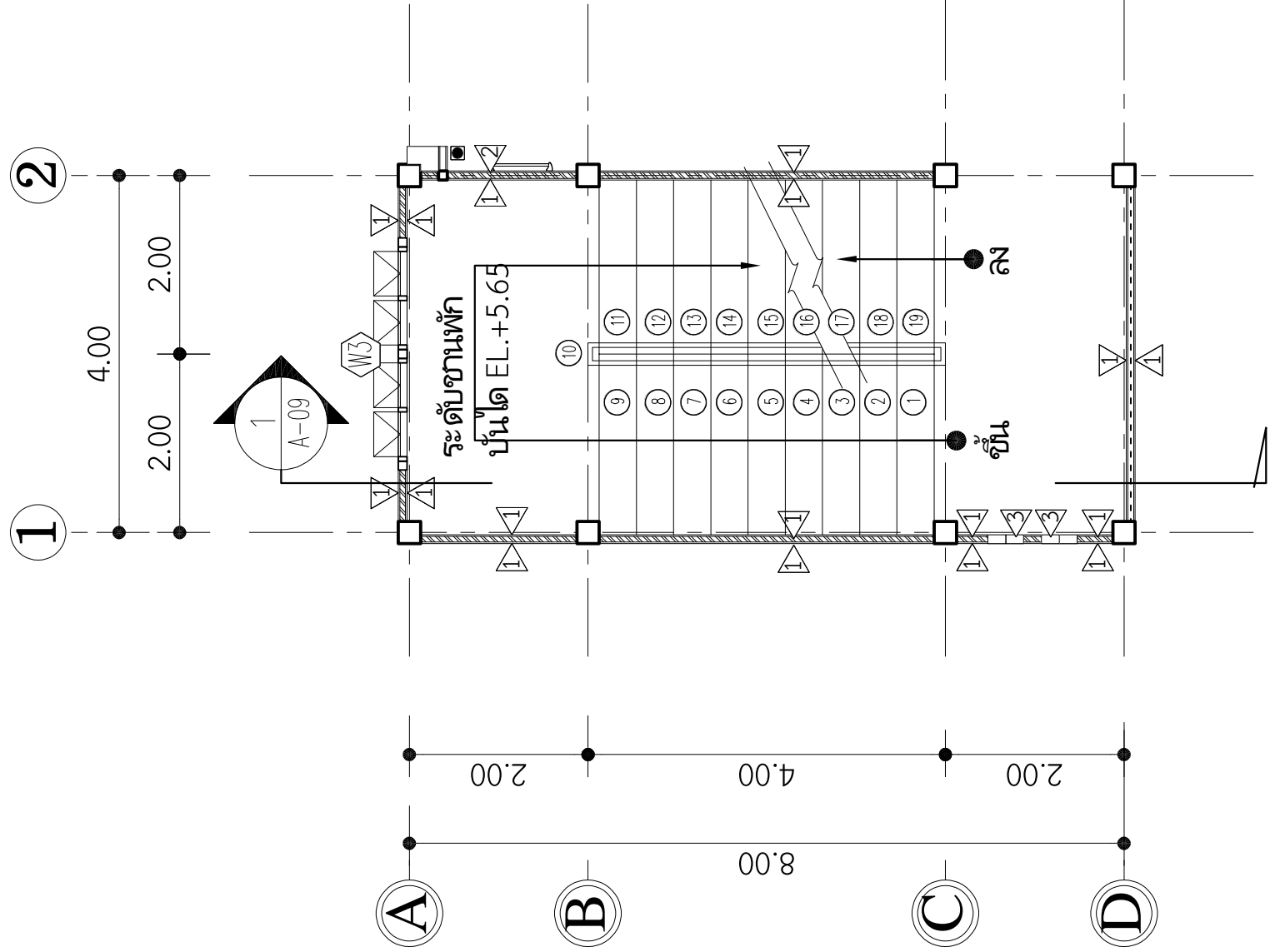
Draw by : นายพัชกรณ์ มีแก้ว
แผนกวิชาช่างก่อสร้าง วท. เทคนิคสุรินทร์
Date of Draw :



แปลนชั้น 4



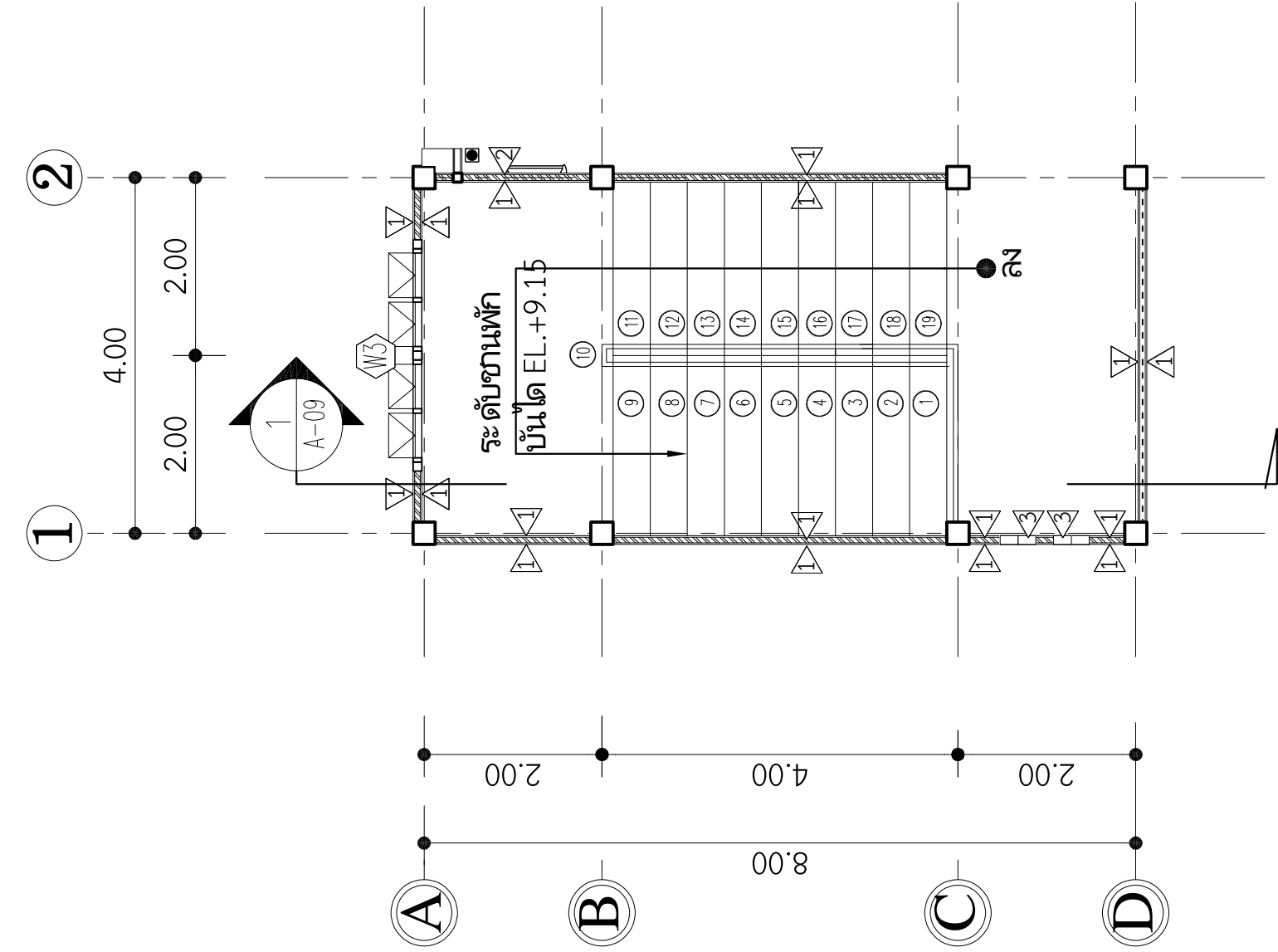
แปลนชั้น 4



แปลนบันไดชั้น 3

มาตราส่วน

1: 75



แปลนบันไดชั้น 4

มาตราส่วน

1: 75

Project :

อาคารชุดพักอาศัย
สูง 4 ชั้น

Owner :

วิทยาลัยการอาชีพโคกหนอง

Location :

วิทยาลัยการอาชีพโคกหนอง
อ.โคกหนอง อ.โคกหนอง จ.บุรีรัมย์

Architectural

Structural Eng. :

นายศักดิ์ชัย ทรัพย์รัมย์ สย. 13266

Electrical Eng. :

นางกนกานต์ ดุยสันต์ ภพภ. 20827

Draw by : นายพัชกรณ์ มีแก้ว

แผนกวิชาช่างก่อสร้าง วท. เทคนิคสุรินทร์

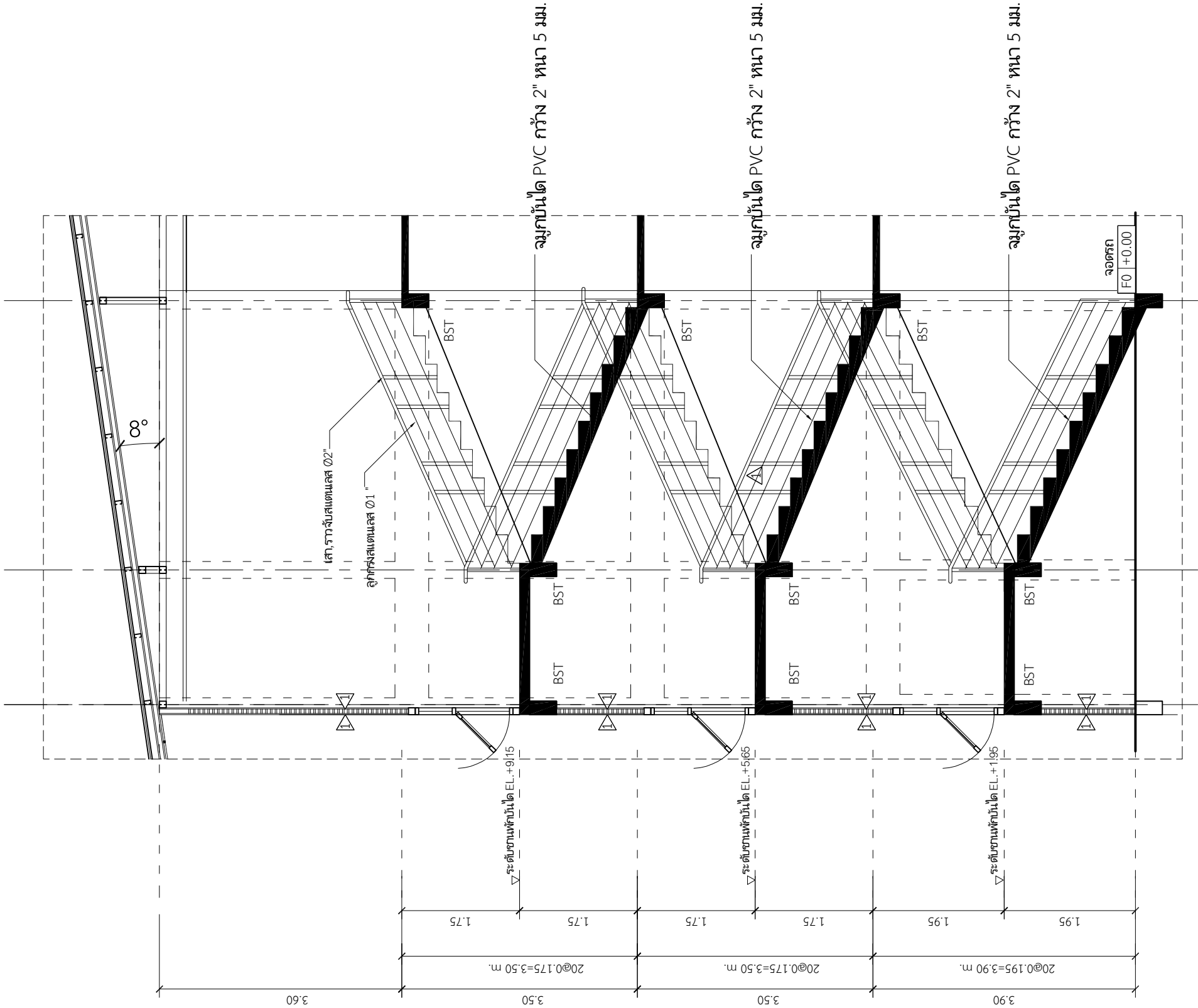
Date of Draw :

Page

A-18

Total Page

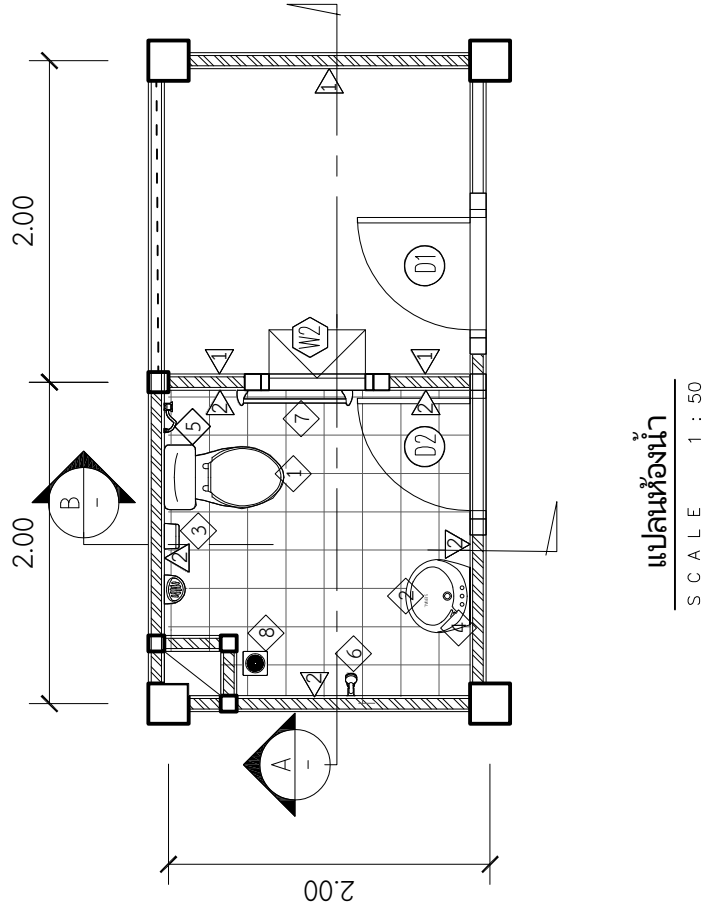
31



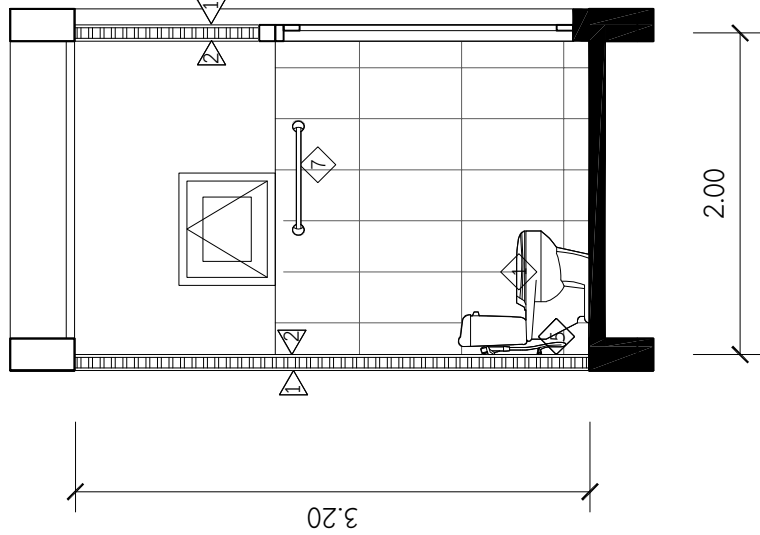
รูปตัดบันได 1-1

มาตราส่วน 1 : 75

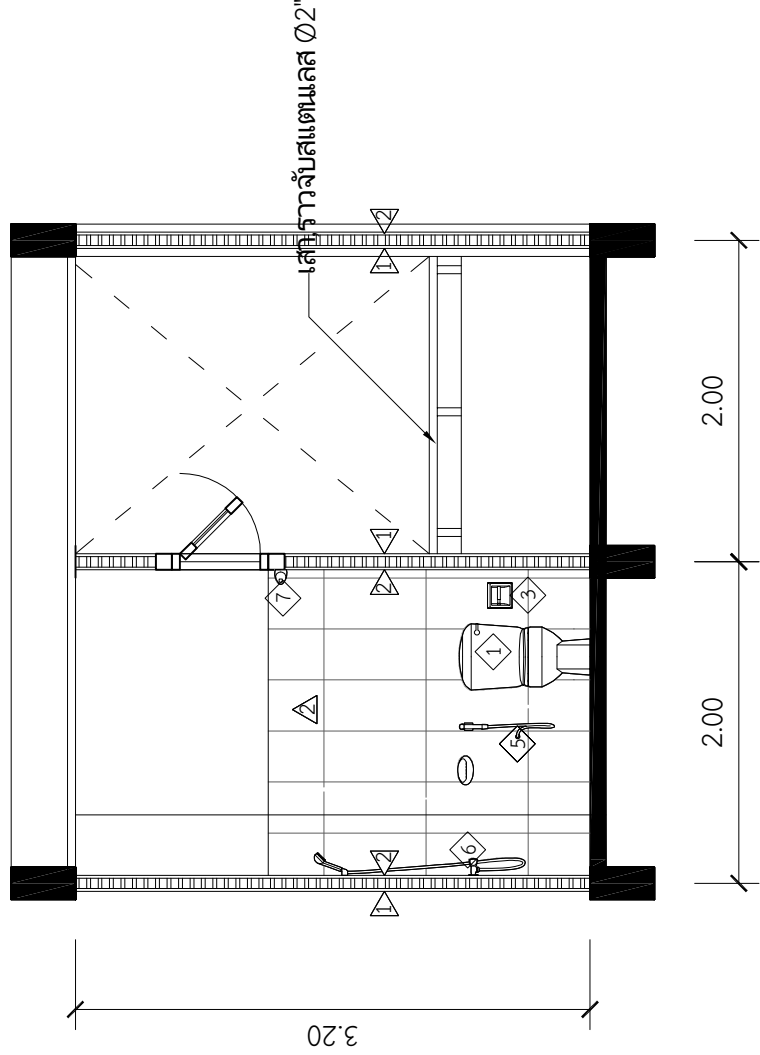
Project : อาคารชุดพักอาศัย สูง 4 ชั้น	Owner : วิทยาลัยการอาชีพโคกไชนชัย	Architectural :	Structural Eng. :  นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266	Electrical Eng. :  นางกนกกานต์ ดิยสินธ์ี ภพภ. 20827	Draw by : นายพัชกรณ์ มีแก้ว แผนกวิชาช่างก่อสร้าง วท. เทคนิคสุรินทร์	Page A-19 Total Page
	Location : วิทยาลัยการอาชีพโคกไชนชัย อ.โคกไชนชัย จ.บุรีรัมย์				Date of Draw :	



แปลนห้องน้ำ
SCALE 1 : 50



รูปตัด B-B
SCALE 1 : 50



รูปตัด A-A
SCALE 1 : 50

รายการประกอบแบบห้องน้ำ

- 1

โถส้วมชักโครก AMERICAN STANDARD TF-2107 JUNIOR สีขาว
- 2

อ่างล้างหน้า AMERICAN STANDARD TF-476 สีขาว พร้อมก๊อกน้ำเข้าชุด
- 3

ที่ใส่กระดาษชำระ AMERICAN STANDARD TF-9328 สีขาว
- 4

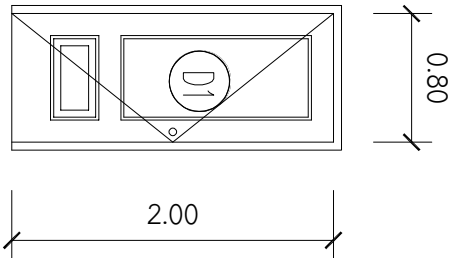
กระจกเงา ขนาดตามแบบ
- 5

ฝักบัวชำระ AMERICAN STANDARD สีขาว เข้าชุดกับชักโครก
- 6

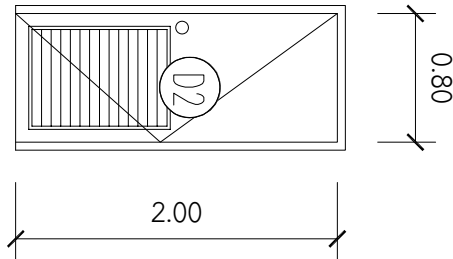
ฝักบัวอาบน้ำ
- 7

ราวพาดผ้า AMERICAN STANDARD TF-9085 สีขาว
- 8

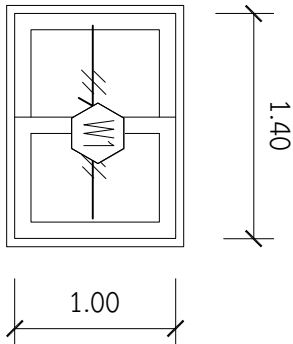
ตระแกรงดักน้ำ ทองเหลือง 4"



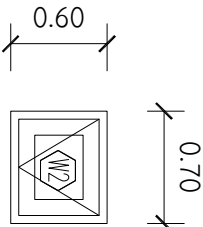
ลักษณะบาน	ประตูบานเปิด
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง
บาน/ลูกฟ้า	ไม้เนื้อแข็ง
มือจับ	ลูกบิดสแตนเลส
อุปกรณ์	ครบชุด



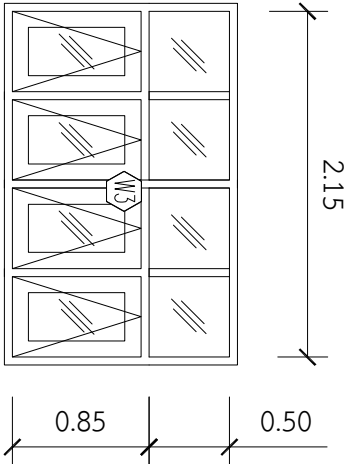
ลักษณะบาน	ประตูบานเปิด
วงกบ	UPVC
กรอบบาน	UPVC
บาน/ลูกฟ้า	UPVC
มือจับ	ครบชุด
อุปกรณ์	ครบชุด



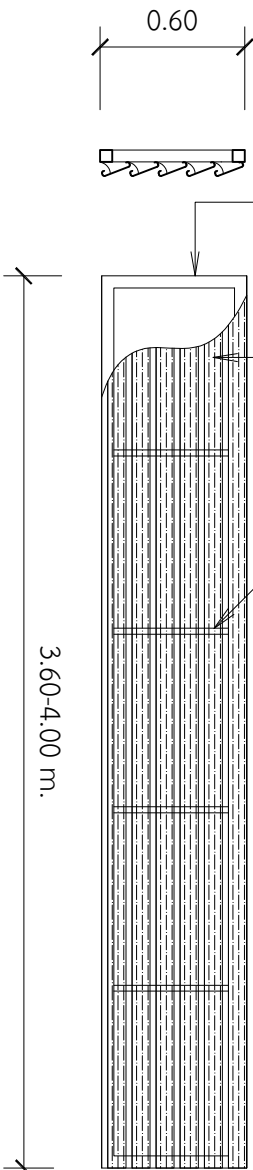
ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียมอบขาว หน้า 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบขาว หน้า 1.2 มม.
บาน/ลูกฟ้า	กระจกใส หน้า 6 มม.
มือจับ	ครบชุด
อุปกรณ์	ครบชุด



ลักษณะบาน	หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียมอบขาว หน้า 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบขาว หน้า 1.2 มม.
บาน/ลูกฟ้า	กระจกใส หน้า 6 มม.
มือจับ	ครบชุด
อุปกรณ์	ครบชุด



ลักษณะบาน	หน้าต่างบานกระทุ้ง+ช่องแสง
วงกบ	อลูมิเนียมอบขาว หน้า 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบขาว หน้า 1.2 มม.
บาน/ลูกฟ้า	กระจกใส หน้า 6 มม.
มือจับ	ครบชุด
อุปกรณ์	ครบชุด

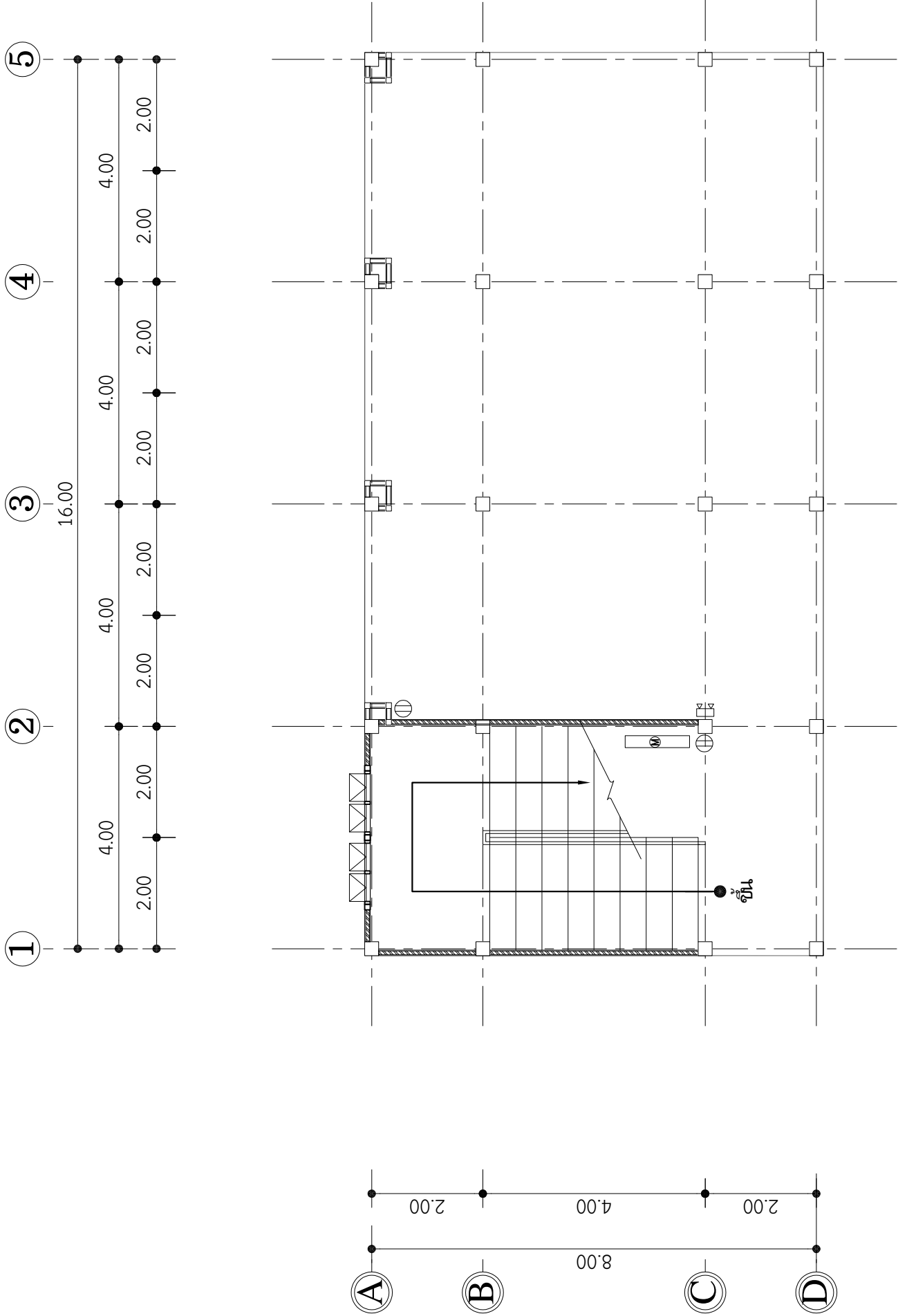


ขยาย กั้นสาด

Project :	Owner :	Architectural :		Structural Eng. :	Electrical Eng. :	Draw by. :	Page
อาคารชุดพักอาศัย สูง 4 ชั้น	วิทยาลัยการอาชีพระยอง	วิทยาลัยการอาชีพระยอง		นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ ตย. 13266	นางนกนกานต์ ลาชันนิต ภพภ. 20927	นายพชรกร มีแก้ว แผนกวิชาช่างก่อสร้าง วท. เทคโนโลยีพระ	A-21
						Date of Draw :	Total Page 31

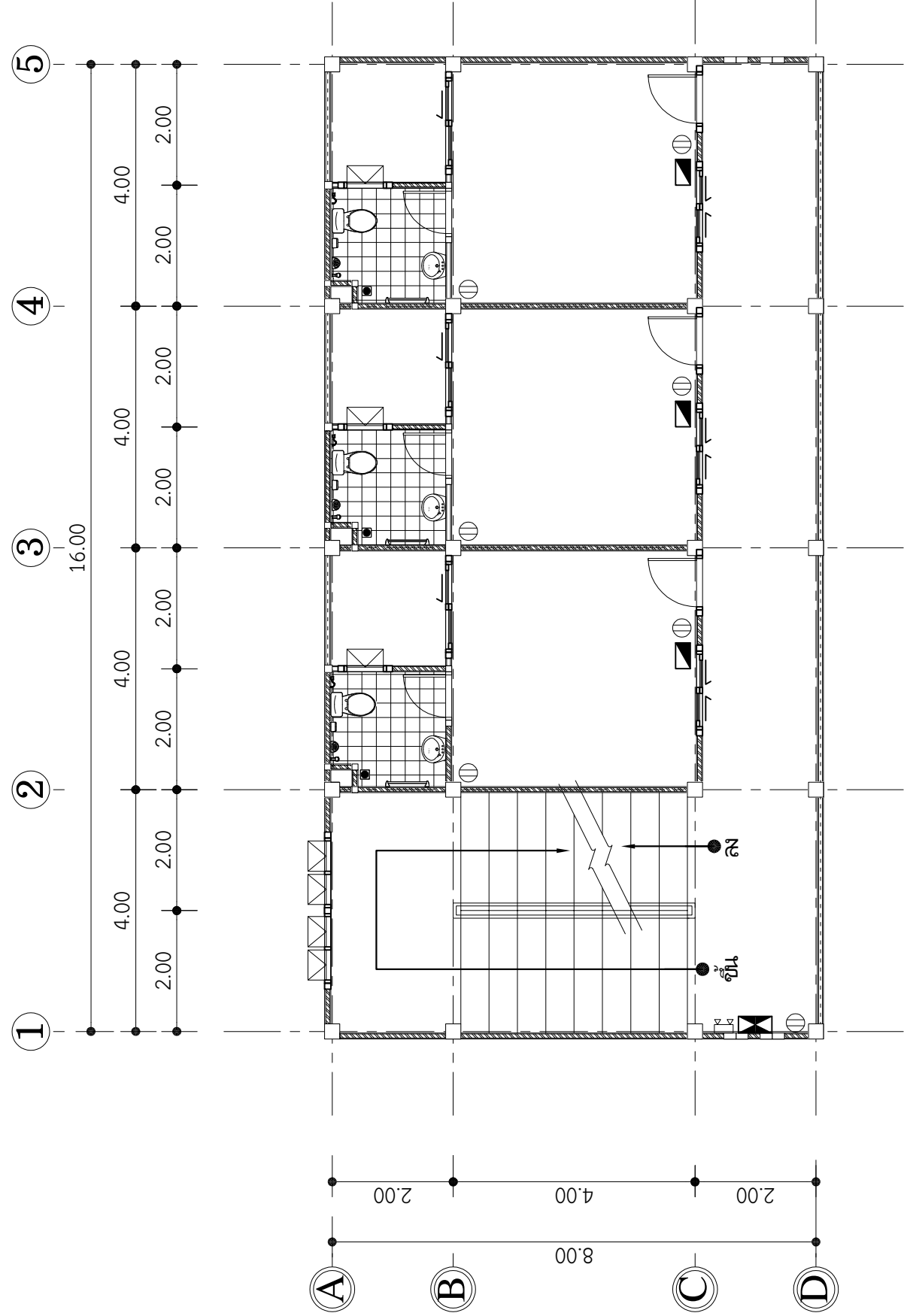
สัญลักษณ์ประกอบแบบงานวิศวกรรมไฟฟ้า				
ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง				
	ระบบป้องกันฟ้าผ่า			
	MAIN DISTRIBUTION BOARD			เครื่องรับอากาศแบบแยกส่วนแบบคอยล์ฝั่ลอย ช่อนในฝ้า - เป็นรุ่นที่ได้รับฉลากประสิทธิภาพเบอร์ 5 ของการไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย - มี มอก. 2134-2545 - มีรุ่นควบคุมการทำงานของเครื่อง - ระบบกักจัดกลิ่น - มีประสิทธิภาพ (EER) มากกว่าหรือเท่ากับ 9.60 - ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลท์ 50 เฮิร์ต
	LIGHTING PANEL			
	CONSUMER UNIT			
	CB BOX กล่องใส่เซอร์กิตเบรกเกอร์ยอย 2 ขั้ว ขนาด AT. ตามตาราง Load Schedule ติดผนัง			
	โคม Fluorescent 1x18 W. ฝาครอบพลาสติก แบบติดเพดาน ใต้มาตรฐาน มอก.			Fan Coil Unit (xx=01 - 13)
	โคม Fluorescent 1x36 W. ฝาครอบพลาสติก แบบติดเพดาน ใต้มาตรฐาน มอก.			Fan Coil Unit (xx=01 - 13)
	โคม Fluorescent 2x36 W. ฝาครอบพลาสติก แบบติดเพดาน ใต้มาตรฐาน มอก.			สายไฟฟ้า เดินในท่อ ตามระบุในรูปและรายการประกอบแบบ
	Fluorescent Lamp 32 W. 220V. 50 Hz.			
	Compact Fluorescent Lamp 9 W. 220V. 50 Hz.			
	โคมติดผนัง 1x13 W. หลอดประหยัดไฟ ขั้ว E27 Fluorescent ใต้มาตรฐาน มอก.			
	โคมติดผนัง 1x13 W. หลอดประหยัดไฟ ขั้ว E27 Fluorescent แบบกันน้ำได้ ใต้มาตรฐาน มอก.			ตู้ PABX
	โคม Down Light ฝาสะท้อนแสงกลมมีเย็บ 1x13 W. หลอดประหยัดไฟ E27 Fluorescent ฝังฝ้าเพดาน ใต้มาตรฐาน มอก.			ตู้ TC ขนาด 30 Pairs
	พัดลมระบายอากาศ ติดผนัง ขนาดใบพัดไม้ต่ำกว่า 8 นิ้ว ดูดอากาศออก		TEL	TELEPHONE OUTLET (WELL MOUNTED)
	โซลาร์เซลล์ พร้อม BATTERY DC 12 V. ชนิด SEAL LEAD ACID และ CHARGER			MULTI BAND AMPLIFIER
	สวิตช์เปิดไฟฟ้า 1 ทง 16A 250 V. ฝัผนัง			POWER DIVIDER อุปกรณ์สัญญาณ
	สวิตช์เปิดไฟฟ้า 3 ทง 16A 250 V. ฝัผนัง			RECEIVERS เครื่องรับสัญญาณทีวีแบบแยกช่อง
	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ มีกราด์ขนาด 16A. 250 V. ฝัผนัง			MIXER อุปกรณ์ผสมสัญญาณ
	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ มีกราด์ขนาด 16A. 250 V. แบบกันน้ำได้ ฝัผนัง			x - WAYS SPLITTER
	สายไฟฟ้า เต็มท่อ ตามระบุในแบบและรายการประกอบแบบ			x - WAYS TAPE - OFF
	KEY-TAG CONTROL ROOM เปิด - ปิดประตูห้องพัสดุและ ไฟฟ้าภายในห้องพัสดุ (เลือกรูปแบบภายหลัง)			TELEVISION OUTLET (WALL MOUNTED)
	ระบบป้องกันฟ้าผ่า			สายสัญญาณทีวีและ โทรทัศน์ ตามระบุในแบบรูป
	AIR TERMINALS LIGHTNING สลฟ้า 3 แฉก			
	เส้นนำศูนย์ยกาง ไม่น้อยกว่า 5/8 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร			
	Copper Clad Steel Ground Rod (Ø 5/8" , Long 3 m.) R<5.0 Ohms.		หมายเหตุ	ให้ผู้รับจ้างทำ SHOP DRAWING พร้อมสามัญวิศวกรไฟฟ้ากำกับ
	BARE COPPER CABLE 1x70 Sp.mm.			ตรวจสอบและ เขียนเสร็จ เสนอผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
	ตู้ CU. ขนาด 252 x 210 x 88.7 มม.			
	ตู้มิตเตอร์ 3 x 4 12 ช่อง ขนาด 750 x 800 x 150 มม. ประกอบด้วย มิตเตอร์ไฟฟ้า 15 แอมป์ (15/45)			

รายการประกอบแบบไฟฟ้า	Project :		Owner :	วิทยาลัยการอาชีวศึกษาปทุมธานี	Architectural :	Structural Eng. :	Electrical Eng. :	Draw by : นายพัชกรณ์ มีแก้ว แผนกวิชาช่างก่อสร้าง วท. เทคนิคสุรินทร์	Page EE-01 Total Page
	อาคารชุดพักอาศัย สูง 4 ชั้น		Location :	วิทยาลัยการอาชีวศึกษาปทุมธานี อ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี				Date of Draw : นางนกนกานต์ ด้ายสินธุ์ ภาพ. 20827	



แปลนไฟฟ้าได้รับชั้นที่ 1

S C A L E 100



แปลนไฟฟ้าได้รับชั้นที่ 2,3,4

S C A L E 100

Project :
**อาคารชุดพักอาศัย
สูง 4 ชั้น**

Owner : **วิทยาลัยการอาชีพโคกหนองนา**
Location : **วิทยาลัยการอาชีพโคกหนองนา
อ.โคกหนองนา จ.บุรีรัมย์**

Architectural
:

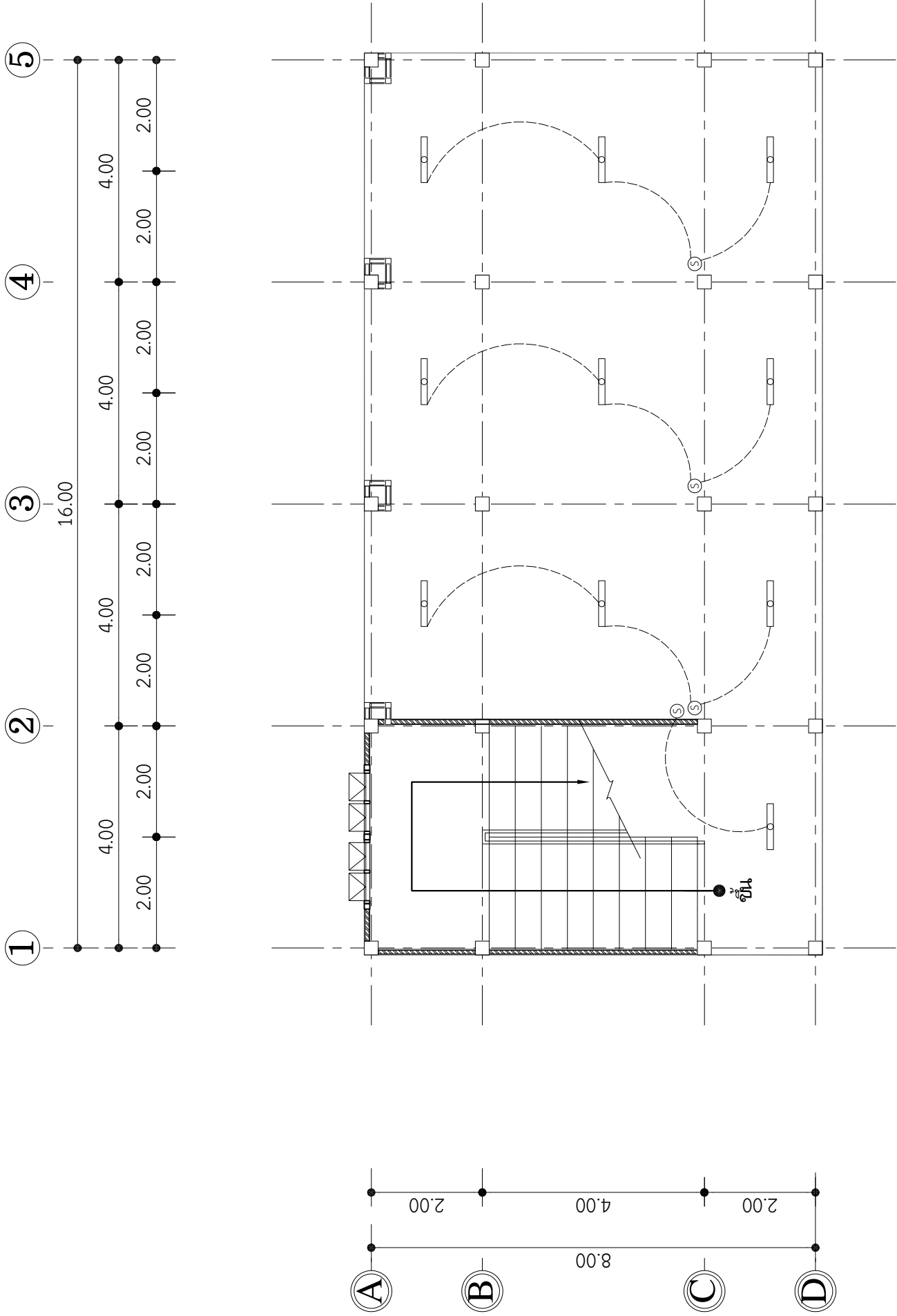
Structural Eng. :

นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266

Electrical Eng. :

นางกนกภรณ์ ด้อยสินธ์ ภพภ. 20827

Draw by : **นายพัชกรณ์ มีแก้ว**
แผนกวิชาช่างก่อสร้าง วท. เทคนิคสุรินทร์
Date of Draw :



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1

S C A L E 100

Project : อาคารชุดพักอาศัย
สูง 4 ชั้น

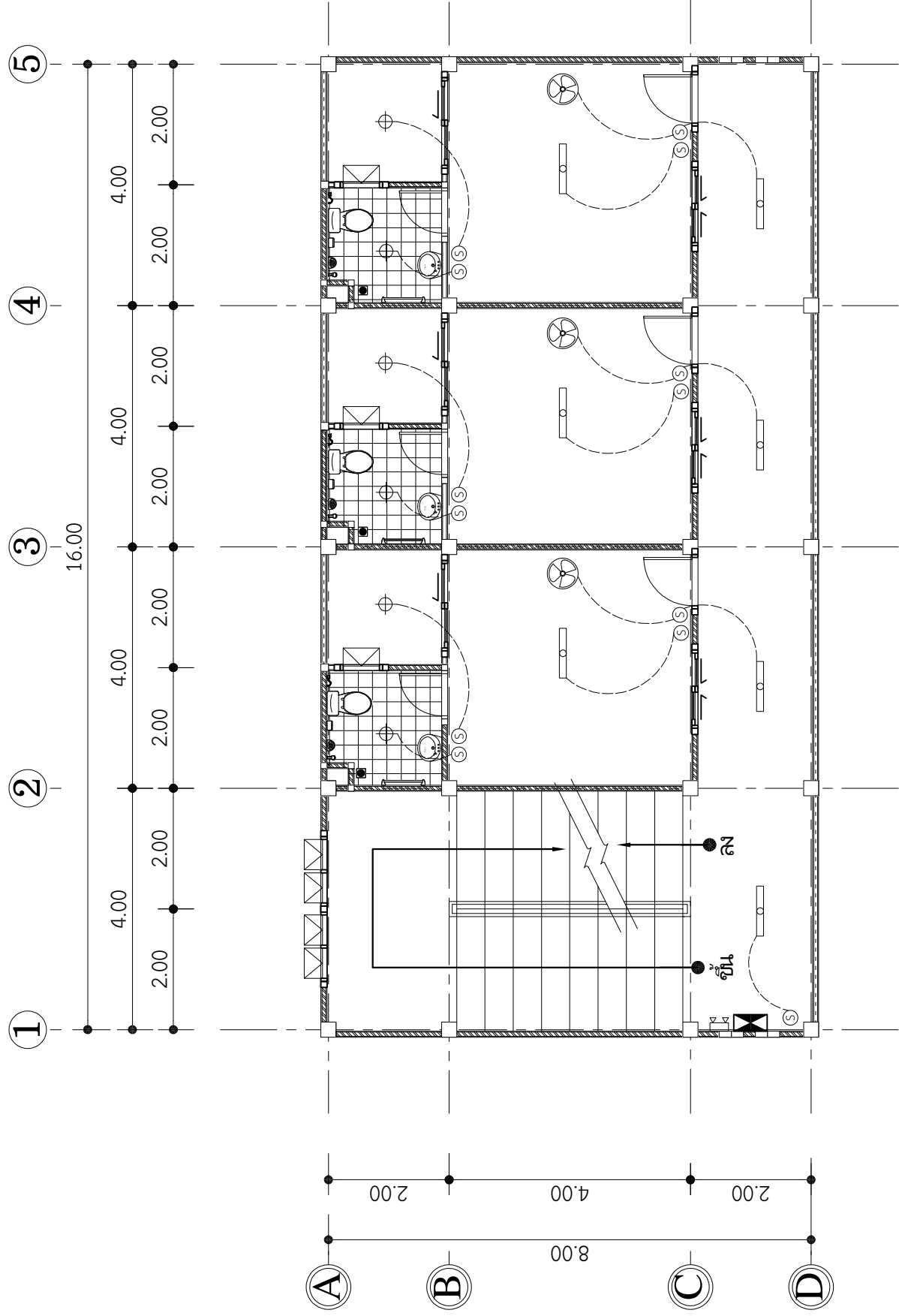
Owner : วิทยาลัยการอาชีวศึกษา
Location : วิทยาลัยการอาชีวศึกษา
อ.ประโคนชัย จ.บุรีรัมย์

Architectural :

Structural Eng. :
นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266

Electrical Eng. :
นางณณกานต์ ด้ายสนธิ ภพภ. 20827

Draw by : นายพัชกรณ มีแก้ว
แผนกวิชาช่างก่อสร้าง วท. เทคนิคสุรินทร์
Date of Draw :



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2,3,4

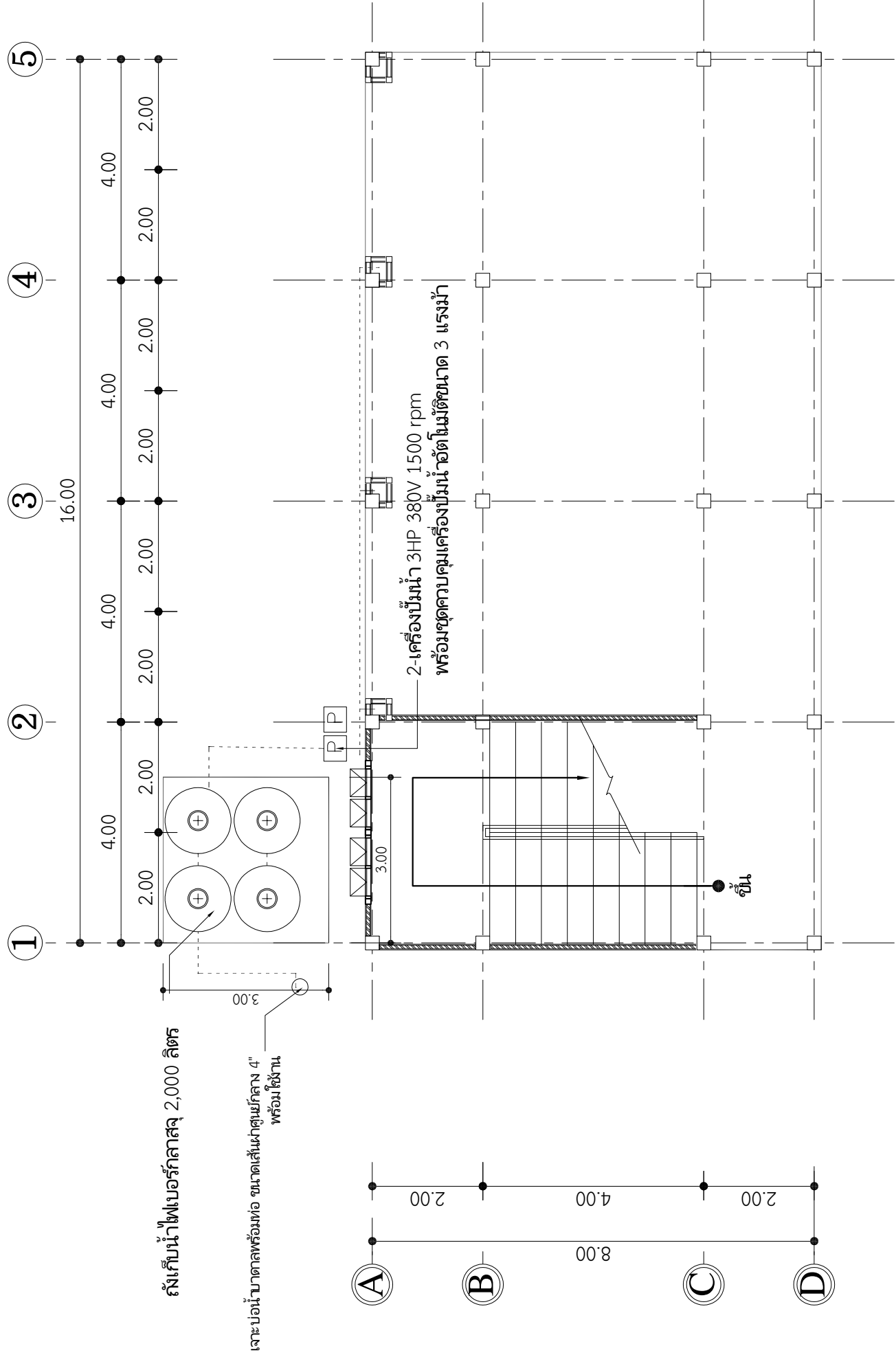
S C A L E 100

รายการประกอบแบบระ
 บทวิศวกรรมสขภิบาล

1. ท่อน้ำประปา
- 1.1 ชนิด ใช้ท่อเหล็กอบสังกะสีที่ใช้ในการประกอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 26-2516 กรณีที่กำหนดให้ใช้ท่อ พีวีซี ให้ใช้ พีวีซี เจริ่ง
- สำหรับใช้เป็นท่อน้ำตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 17-2514 และ มอก. 94-2517
- 1.2 ให้เดินท่อประปามายังตัวอาคารและแยกเข้าตัวอาคารด้วย ท่อเส้นผ่าศูนย์กลาง 40 มม. หรือตามขนาดของมาตรวัดน้ำแยกไปตามมิเตอร์อาคารแต่ละชั้น หรือแต่ละหลังลดหลั่นกันไปตามลำดับลด เข้าเครื่องสุขภัณฑ์แต่ละเครื่องด้วยเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มม. - 15 มม.หรือตามขนาดของสุขภัณฑ์
- 1.3 การต่อท่อจากท่อประปามแยกเข้าเครื่องสุขภัณฑ์ ห้ามต่อโดยตรง ให้ต่อแยกโดยใช้ยูนิเอินก่อนทุกครั้ง ส่วนใดที่ต่อสายอ่อนเข้าสู่เครื่องสุขภัณฑ์ ให้ใส่ประตุน้ำย่อยทุกครั้ง การเดินท่อไม่ให้ประตุน้ำรวมและแยกประตุน้ำแต่ละชั้นหรือแต่ละส่วนเพื่อสะดวกในการซ่อม แก้ไข
- 1.4 การเชื่อมท่อเหล็กอบสังกะสีให้ด้วยวิธีดัดข้อขึ้นเกลียว โดยใช้ไขปอชุบแอลกอฮอล์พ่น หรือวัสดุที่ผลิตขึ้นสำหรับใช้ต่อท่อประปาโดยเฉพาะ
- พันเกลียวที่จะทำการต่อแล้ว จึงขึ้นเกลียวในกรณีที่เป็นท่อ พีวีซี การต่อท่อให้ดำเนินการวิธีการของผู้ผลิต
2. ท่อน้ำทิ้ง
- 2.1 ชนิดท่อน้ำทิ้งทั่วไปภายในอาคารใช้ท่อเหล็กอบสังกะสี ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. 26-2516 กรณีที่กำหนดให้ใช้ท่อ พีวีซี ให้ใช้ท่อตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 17-2514
- 2.2 ขนาดท่อน้ำทิ้งทั่วไปแต่ละจุดให้ใช้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 40 มม. ต่อไปรวมกับน้ำทิ้งประธาน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50-80 มม. (2-3 นิ้ว)
- ตามแต่จำนวนจุดและปริมาณของน้ำทิ้ง
- 2.3 การต่อท่อน้ำทิ้งทั่วไปที่วางแนวบน ให้ทำความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1 ต่อ 25 ท่อน้ำทิ้งทุกแห่งที่บรรจบรวมกันท่อประธานให้ต่อด้วยข้อต่อ " Y " หรือท่อโค้งซึ่งต้องมียูนิเอินข้อต่อไป ท่อปลายด้านบนของท่อแยกให้ปล่อยปลายพร้อมใส่ฝาเกลียวปิดไว้เพื่อสะดวกในการทำความสะอาดภายในท่อน้ำทิ้ง
- ท่อแยกให้ปล่อยปลายพร้อมใส่ฝาเกลียวปิดไว้เพื่อสะดวกใ้ท่อสะดวกในการทำความสะอาดในทุก เครื่องจะต้องมีข้อกั้นกันกลิ่นทุกแห่ง
- สำหรับท่อระบายน้ำที่พื้นไม่ให้ท่อตัว " S " หรือ " U " หรือกลองตามแบบมาตรฐานดังกล่าวไว้เช่นเดียวกัน หากท่อระบายน้ำที่พื้นอยู่ใกล้กับอาจใช้ที่ดักกลิ่นรวมกันได้แต่ต้องอยู่ในตำแหน่งที่สามารถทำความสะอาด ได้สะดวก
- 2.4 ให้ใช้ท่อเหล็กชนิดหนาเคลือบผิวด้วยวัสดุกันสนิม กรณีที่กำหนดให้ใช้ข้อซีเมนต์ยหิน ให้ใช้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 17-2514 และ มอก. 94-2517
- 2.5 ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. (4 นิ้ว) รับส้วมได้ไม่เกิน 8 ที่นั่ง ถ้ารับส้วมเกิน 8 ที่นั่ง ให้ใช้ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มม. (8 นิ้ว)
- 2.6 การต่อข้อส้วมที่ต้องเปลี่ยนทิศทาง หรือการบรรจุแนวบนอบกับแนวตั้งให้ต่อด้วยท่อ " Y " หรือท่อโค้งห้ามใช้ข้อของอกเด็ดขาด ความลาดเอียงของท่อส้วมในแนวบนไม่ให้เอียงลาดไม่น้อยกว่า 1 ต่อ 25 การต่อท่อส้วมให้ใช้น้ำยาบ่มเบอรันเด หรือพันด้วยเชือกพันไฟประมาณครึ่งของรอยต่อแล้วอุดารอยต่อด้วยตะกั่วจนแน่นสนิท
- 2.7 กรณีที่ใช้ข้อชิดเดียวกับท่อน้ำทิ้ง ให้ใช้ขอขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 40 มม. (1.5 นิ้ว) กรณีที่ใช้ขอชนิดเดียวกับท่อส้วมให้ใช้ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง100 มม. (4 นิ้ว)
- 2.8 การต่อท่อจากค้ำสำหรับท่อน้ำทิ้งและที่ปีศาจะ กับท่อจากค้ำรับส้วม ให้ต่อแยกกัน ห้ามนำมาบรรจุรวมกันโดยเด็ดขาด ปล่อยท่ออากาศให้ต่อเนื่องหลังคาไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร ปลายท่อใส่ท่อแยกทั้งสองข้างด้วยตะกั่วจนทั้งขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.50 นิ้ว สำหรับปลายท่อเหล็กหล่อได้ท่อแยกซีเมนต์ยหิน ให้จุดปลายท่อทั้งสองด้วยวอดกกรง ไม้ดากีอาบด้วยสังกะสี ท่อที่ผ่านพื้นคอนกรีตต้องวางท่อเตรียมไว้ขณะที่พื้น ในกรณีนี้จำเป็นต้องเจาะให้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึมให้ชุ่มท่อยึดกับพื้นจนแน่นน้ำไม่รั่วซึม
3. การยึดท่อ
- 3.1 ท่อทุกชนิดทั้งทางตั้งและทางบนให้ยึดด้วยแผ่นเหล็กหรือปลอกเหล็กกันด้วยนอตให้เรียบร้อย ท่อเหล็กให้ยึดห่างกันไม่เกิน 1.50 เมตร ท่อเหล็กอบสังกะสีหรือท่อ PVC ยึดห่างกันไม่เกินกว่า 3.00 เมตร และทุกแห่งที่ท่อทั้งสองแบบเปลี่ยนทิศทาง ท่อทางตั้งให้ยึดทุกชั้น
4. การทดสอบ
- 4.1 เพื่อทำการติดตั้งท่อต่าง ๆ ให้เรียบร้อยก่อนเติมน้ำ ก่ออิฐ เณดิน หรืออบปูนทับ จะต้องทำการทดสอบกำลังอัดเพื่อตรวจสอบสภาพต่าง ๆ ตลอดจนการรั่วซึมของน้ำตามท่อและข้อต่าง ๆ ถ้ามีสิ่งบกพร่องต้องทำการแก้ไขทันที
5. การทำความสะอาด
- 5.1 หลังทำการทดสอบกำลังอัดแล้ว ต้องทำความสะอาดภายในท่อทั้งหมด ท่อส้วมและท่อน้ำทิ้งให้เปิดน้ำไหลผ่านตามแรงต่าง ๆ จนไม่มีเศษขังค้างอยู่ในท่อน้ำประปาตลอดจนมีความเข้มขึ้น 50 ppm.(50 ส่วน ในล้านส่วน) แล้ววัดามท่อระยะเวลาหนึ่งเพื่อหาเชื้อโรค จากนั้นจึงปล่อยน้ำสะอาดไหลผ่าน
6. ให้ผู้รับจ้างทำ SHOPDRAWING เสนอผู้จ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ
7. ถ้าแบบขัดแย้งกันให้ปฏิบัติตามระเบียบข้อนี้

มาตรฐานและคุณภาพของท่อ			
ประเภทการใช้งาน	ชนิดท่อ	การต่อท่อ	
ท่อน้ำประปาทั่วไป	PVC. เจริ่งชั้น ขึ้น 8.5 ตาม มอก. 17-2524	นํ้ายาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิตท่อ	
ท่อน้ำร้อน	GSP CLASS B	เกลียว	
ท่อน้ำประปาปั้มน้ำขึ้น	PVC. เจริ่งชั้น ขึ้น 8.5 ตาม มอก. 17-2524	นํ้ายาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิตท่อ	
ท่อนํ้าโถโครกและนํ้าทิ้ง (เบื่อนดิน)	PVC. เจริ่งชั้น ขึ้น 13.5 ตาม มอก. 17-2524	นํ้ายาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิตท่อ	
	PVC. เจริ่งชั้น ขึ้น 13.5 ตาม มอก. 17-2524	นํ้ายาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิตท่อ	
สัญลักษณ์		รายการ	
CW		ท่อน้ำประปา P.V.C. Ø 1" สีน้ำเงิน ขึ้นคุณภาพ 8.5	
W		ท่อน้ำประปา P.V.C. Ø 2" สีน้ำเงิน ขึ้นคุณภาพ 8.5	
S		ท่อน้ำประปา P.V.C. Ø 4" สีน้ำเงิน ขึ้นคุณภาพ 13.5	
		จุดจ่ายน้ำ , ก๊อกน้ำ	
		วาล์วประตุนํ้า	
		ตะแกรงระบายน้ำที่พื้น	
		บ่อซีม (ดูขยาย)	
		ถังบำบัดลํ้าเสียรูป รุ่น (ตามที่ระบุในแบบ)	
		รางระบายน้ำลํ้าเสียรูป ความกว้างไม่น้อยกว่า 0.25 ม.	
		บ่อพักนํ้าทิ้งลํ้าเสียรูป	
		บ่อดักไขมัน	
		ข้องอ 90 องศา ขึ้นคุณภาพ 8.5	
		ข้อต่อสามทาง ขึ้นคุณภาพ 8.5	
		ข้องอ 45 องศา ขึ้นคุณภาพ 8.5	
		ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสจุ 2,000 ลิตร	
		เครื่องปั้มนํ้า 3HP 380V 1500 rpm พร้อมชุดควบคุมเครื่องปั้มนํ้าอัตโนมัติขนาด 3 แรงม้า	

Project : อาคารชุดพักอาศัย สูง 4 ชั้น	Owner : วิทยาลัยการอาชีวะโค่นชัย	Architectural :
---	---	--



รายละเอียดบริการเจาะปอบาดาล 4" พร้อมใช้งาน

ขนาดบ่อ: เส้นผ่านศูนย์กลางท่อกรุ-ท่อกรอง PVC 4 นิ้ว

อุปกรณ์มาตรฐาน: ท่อ PVC ชั้นเคลือบ 13.5 (ท่อกรุ+ท่อกรอง)

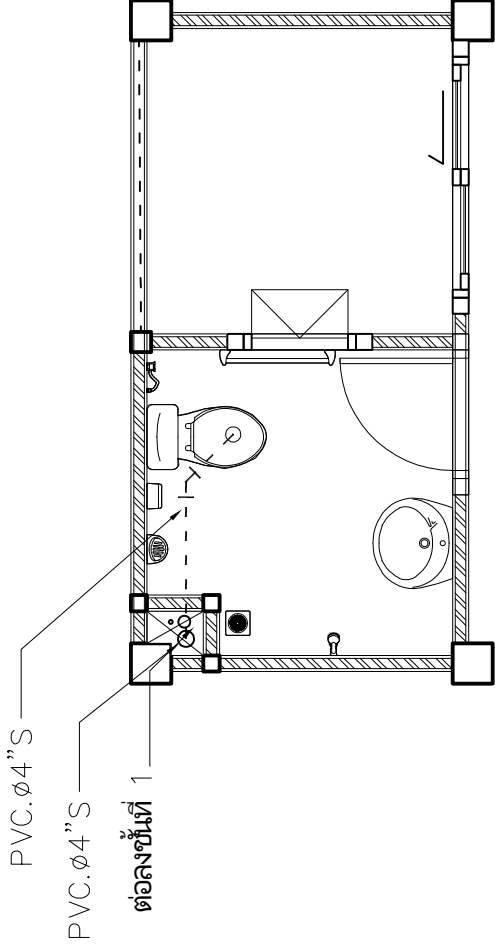
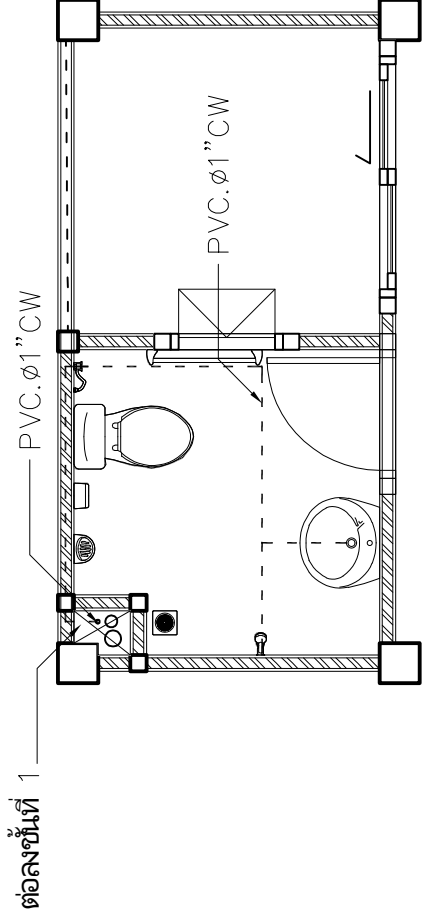
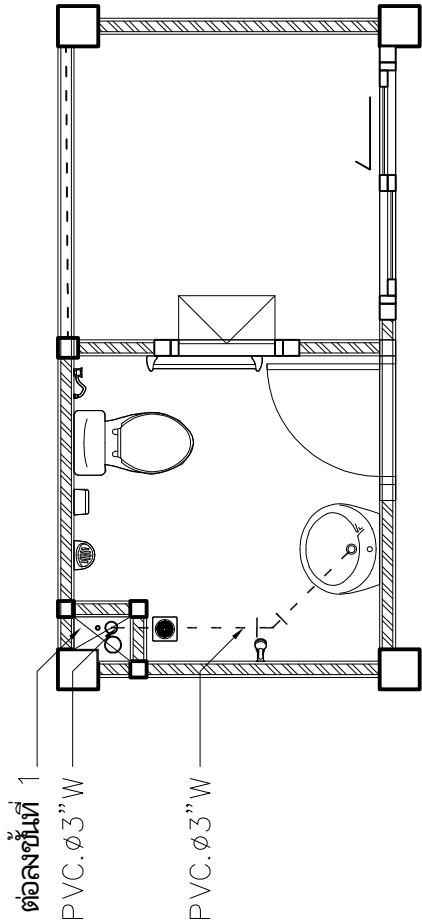
ปั้มน้ำ: ปั้มซับเมอร์ส (Submersible Pump)

ระบบน้ำ: ตู้ควบคุมปั้มน้ำ, สายไฟ VCT, ข้อต่อ-ท่อส่งน้ำ

แปลระบบันได

S C A L E 100

Project : อาคารชุดพักอาศัย สูง 4 ชั้น	Owner : วิทยาลัยการอาชีวศึกษาปทุมธานี	Architectural :	Structural Eng. :  นายศักดิ์ชัย ทรายรัมย์ สย. 13266	Electrical Eng. :  นางกนกกานต์ ฉายสินธ์ ภพภ. 20827	Draw by : นายพัชกรณ์ มีแก้ว แผนกวิชาช่างก่อสร้าง วท. เทคนิคสุรินทร์	Page SN-02 Total Page 31
	Location : วิทยาลัยการอาชีวศึกษาปทุมธานี อ.ปทุมธานี จ.บุรีรัมย์				Date of Draw :	



แปลนสุขาภิบาล(ระบบท่อน้ำทิ้ง)

S C A L E 1 : 50

แปลนสุขาภิบาล(ระบบท่อน้ำดี)

S C A L E 1 : 50

แปลนสุขาภิบาล(ระบบท่อน้ำประปา)

S C A L E 1 : 50

หมายเหตุ ท่อน้ำดีใช้ PVC ชั้นคุณภาพ 13.5
ท่อน้ำใช้ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5

Project : อาคารชุดพักอาศัย สูง 4 ชั้น	Owner : วิทยาลัยการอาชีวศึกษาปทุมธานี	Architectural :	Structural Eng. :  นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266	Electrical Eng. :  นางกนกานต์ ด้ายสินธ์ ภพท. 20827	Draw by : นายพัชกรณ์ มีแก้ว แผนกวิชาช่างก่อสร้าง วท. เทคนิคสุรินทร์	Page SN-04 Total Page 31
	Location : วิทยาลัยการอาชีวศึกษาปทุมธานี อ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี				Date of Draw :	

