



แบบอาคารกิจกรรมสหกรณ์นักเรียน



กรมส่งเสริมสหกรณ์
สถาบันพัฒนาเครื่องจักรกล
และพื้นที่สหกรณ์

ชื่องาน

แบบอาคารกิจกรรม
สหกรณ์นักเรียน

สถานที่

สถาปนิก

นายจิโรจน์ แซ่มวงษ์

วิศวกรโยธา สจ.ระยอง เขต ๖
นายสายชล แซ่อึ้ง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

ผู้อำนวยการสถาบันฯ

นายจิโรจน์ แซ่มวงษ์

แบบแสดง

เขียน นายชัยพร ยี่งู

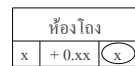
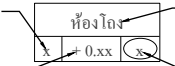
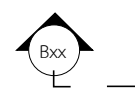
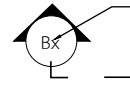
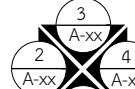
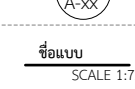
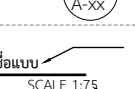
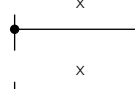
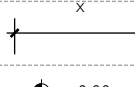
วันที่

แบบเลขที่

แผ่นที่

รวม

แบบรูปรายการทั้งหมดเป็นลิขสิทธิ์ของ
กรมส่งเสริมสหกรณ์ หากมีการนำไปใช้
ต้องได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน
ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง
ก่อนทำการก่อสร้างจะต้องตรวจวัด
จากสถานที่จริง

สารบัญแบบ				สัญลักษณ์ประกอบแบบ		วัสดุประกอบแบบ		 กรมส่งเสริมสหกรณ์ สถาบันพัฒนาเครื่องจักรกล และพื้นที่สหกรณ์		
แบบงานสถาปัตยกรรม		แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง		สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์พื้น	รายละเอียด		ชื่องาน	
Number	รายการ	Number	รายการ							แบบอาคารกิจกรรม สหกรณ์นักเรียน
A-01	สารบัญแบบ				ทิศเหนือ				พื้นที่ คสล.ผิวปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x12"	
A-02	รายการประกอบแบบ	S-01	แปลนฐานราก,ตอม่อ ,เสา,คาน,พื้น						พื้นที่ คสล.ผิวขัดมัน	
A-03	แบบแปลนพื้น	S-02	แบบแปลนโครงหลังคา		ห้องโถง x + 0.xx x		ชื่อห้อง ห้องโถง			
A-04	แปลนหลังคา	S-03	แบบขยายโครงหลังคา		แสดงระดับพื้น		สัญลักษณ์ฝ้าเพดาน			
A-05	รูปด้าน 1, รูปด้าน 4				แสดงแนวตัด		รูปตัด Bx			
A-06	รูปด้าน 2 , รูปด้าน 3				แสดงทิศทางการมองรูปด้าน		เลขที่รูปด้าน			
A-07	รูปตัด A-1 , รูปตัด B-1				เลขที่แบบ		แสดงจุดขยาย			
A-08	แบบประตู , หน้าต่าง				ชื่อของแบบ		มาตราส่วนแบบ			
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				
				SCALE 1:75		SCALE 1:75				

รายการประกอบแบบอาคารกิจกรรมสหรณ์นักเรียน

1. รายการประกอบแบบ

1.1 การวางผังและระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องการทำวางผังบริเวณให้ถูกต้องเรียบร้อยตามกฎหมายควบคุมอาคาร

และกำหนดระดับของอาคารและระดับพื้นที่ก่อสร้างต้องมีความลาดเอียง

เพื่อการระบายน้ำตามรูปแบบรายการที่กำหนด ก่อนดำเนินการต่อไป

1.2 งานสถาปัตยกรรม

ก. งานพื้น

- พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมันเรียบ หรือผิวขัดหยาบ

ให้แต่งระดับผิว ค.ส.ล. ด้วยปูนทรายให้เรียบร้อยสม่ำเสมอ หรือมีความลาดเอียงไปสูงด้านนอกอาคาร

- พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเซรามิค ผิวด้าน ขนาด 8"x8" หรือ 12"x12" ตามแบบระบุ

พื้นห้องน้ำใช้กระเบื้องเซรามิคผิวด้าน ตาม มอก. 2508-2555 น้ำยากันซึมใช้ของที่ผลิตในประเทศไทย

- พื้น ค.ส.ล. ปูไม้เนื้อแข็ง 1"x4" สีเข้าลิ้น

ใช้ไม้เนื้อแข็ง เช่น ไม้มะค่า ไม้แดง หรือไม้เต็ง 1"x4" อมเข้าลิ้นอัดสนิท ขัดให้เรียบ

และเคลือบด้วยน้ำยาเคลือบเงาไม้

หมายเหตุ การเตรียมผิวพื้นและการปูกระเบื้องให้ทำตามมาตรฐานวิชาช่างที่ดี

ข. งานผนัง

- ผนังทั่วไปก่ออิฐมวลยุครั้งแผ่น อิฐต้องเป็นอิฐที่แกร่ง เผลาสุกเสมอ ไม่บิดเบี้ยว

ต้องพรมน้ำให้ชุ่มก่อนก่อ

- การก่อชนคาน เสา หรือเอ็น ค.ส.ล. ต้องเสียบเหล็ก RB 6 มม. ทุกระยะไม่เกิน 40 ซม.

โดยยื่นออกมา 25 ซม. และฝังในเสาหรือคาน ค.ส.ล. 10 ซม.

- การก่อชนกันเป็นมุม การก่อเว้นช่องสำหรับติดตั้งประตูหน้าต่าง และทุกระยะที่เกิน 2 เมตรของ

ความสูงผนังและทุกระยะที่เกิน 3 เมตร ของความยาวผนังให้ทำเอ็น หรือทับหลัง ค.ส.ล.

หนาเท่าผนังที่ก่อสร้างและกว้าง 10 ซม. เสริมเหล็ก 2 - RB6 มม. และมีปลอกเหล็ก RB @ 0.20 ม.

- ผนังบุกระเบื้องเซรามิค ขนาดตามแบบรายการที่ระบุ ใช้กระเบื้องดินเผาเคลือบชนิดบุผนังภายใน

ตาม มอก. 2508 - 2555

ค. งานฝ้าเพดาน

- ให้ใช้ฝ้าเพดานตามรูปแบบรายการที่ระบุ

- ใช้โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี สำหรับยึดแผ่นฝ้า ตาม มอก. 863-2532 ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

ง. งานหลังคา

- โครงหลังคา ตามที่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง

- วัสดุหลังคา แผ่นเหล็กดัดลอน (METAL SHEET) ตาม มอก. 1128-2536 ที่ผลิตภายในประเทศ

จ. งานประตู - หน้าต่าง และอุปกรณ์

- รายละเอียดตามระบุในแบบขยายประตู - หน้าต่าง และอุปกรณ์

- ประตู - หน้าต่างอลูมิเนียม ใช้อลูมิเนียม ตาม มอก. 284 - 2530

เคลือบผิวด้วยสีผง POLER POWER COAT POLYSTER

- ประตูบานเปิดทั่วไปใช้บานพับประตู ผลิตภัณฑ์ ตาม มอก. 759 - 2531 ขนาด 4"x3"

บานละ 3 จุด ติดตั้งตามกรรมวิธีผู้ผลิต

- กลอนทั่วไปใช้กลอนโลหะชุโครเมียม ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ

- กุญแจลูกบิดทั่วไป ใช้แบบลิ้นคู่ ล็อคได้ ผิว SATIN CHROME ประเภท SATENDARD DUTY

รูปทรง ORBIT ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ

ฉ. งานท่อน้ำ - ส้วม และสุขภัณฑ์

- รายละเอียดตามระบุในแบบขยายท่อน้ำ - ส้วม สุภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ

- การเดินท่อน้ำประปา - ท่อน้ำทิ้ง - ท่อส้วม ให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการวิศวกรรมสุขาภิบาล

ช. งานสี

- งานทาสีผนังคอนกรีต - ปูนภายนอก

- สีรองพื้น ใช้สีรองพื้นสำหรับปูนใหม่ ผลิตภัณฑ์เดียวกับสีทับหน้า

- สีทับหน้า ใช้อะคริลิค 100% กึ่งเงากึ่งด้านสำหรับทาภายนอก ตาม มอก. 2321 -2549

- งานทาสีผนังคอนกรีต - ปูนภายใน

- สีรองพื้น ใช้สีรองพื้นสำหรับปูนใหม่ ผลิตภัณฑ์เดียวกับสีทับหน้า

- สีทับหน้า ใช้อะคริลิค 100% กึ่งเงากึ่งด้านสำหรับทาภายใน ตาม มอก. 272 -2549 เกรด A

- งานทาสีฝ้าภายนอก ไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ยบอร์ด ไม้สังเคราะห์

- สีรองพื้น ใช้สีรองพื้นสำหรับปูนเก่า

หรือสีรองพื้นสำหรับไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดผลิตภัณฑ์เดียวกับสีทับหน้า

- สีทับหน้า ใช้สีอะคริลิค 100% สำหรับทาไม้สังเคราะห์หรือไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด

- งานทาสีเหล็กและไม้

- สีรองพื้น ใช้สีรองพื้นเหล็กกันสนิม

- หรือสีรองพื้นกันยางไม้ (ALUMINIUM WOOD PRIMER) ผลิตภัณฑ์เดียวกับสีทับหน้า

- สีทับหน้า ใช้สีน้ำมัน ตาม มอก. 327 - 2538

- งานทาสีพื้นไม้ปาร์เก้

- สีรองพื้น และสีทับหน้า ใช้สีโพรยูริเทนสำหรับพื้นไม้ ดำเนินการตามมาตรฐานผู้ผลิต

วิธีการและขั้นตอนการทาสี ให้ทารองพื้น 1 เทียว สีทับหน้า 2 เทียว โดยส่วนผสมใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต

หมายเหตุ วัสดุต่างๆดังกล่าวข้างต้น สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

1.3 งานฐานรากและโครงสร้าง ค.ส.ล.

ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง ส่วนรายละเอียดอื่นๆ ให้ดำเนินการ

ตามมาตรฐานงานก่อสร้าง

1.4 งานวิศวกรรมสุขาภิบาล

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลและมาตรฐานการประปาฯ

1.5 งานวิศวกรรมไฟฟ้า

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและมาตรฐานการไฟฟ้าฯ



กรมส่งเสริมสหกรณ์
สถาบันพัฒนาเครื่องจักรกล
และพื้นที่สหกรณ์

ชื่องาน

แบบอาคารกิจกรรม
สหรณ์นักเรียน

สถานที่

สถาปนิก

นายจิโรจน์ แซ่มวงษ์

วิศวกรโยธา

นายสายชล แซ่อึ้ง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

ผู้อำนวยการสถาบันฯ

นายจิโรจน์ แซ่มวงษ์

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

เขียน

นายชัยพร ยี่ภู

วันที่

14/12/2564

แบบเลขที่

แผ่นที่

A-02

รวม

02/13

แบบรูปรายการทั้งหมดเป็นลิขสิทธิ์ของ
กรมส่งเสริมสหกรณ์ หากมีการนำไปใช้
ต้องได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน
ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง
ก่อนทำการสร้างจะต้องตรวจวัด
จากสถานที่จริง



กรมส่งเสริมสหกรณ์
สถาบันพัฒนาเครื่องจักรกล
และพื้นที่สหกรณ์

ชื่องาน

แบบอาคารกิจกรรม
สหกรณ์นักเรียน

สถานที่

สถาปนิก

นายจิโรจน์ แซ่มวงษ์

วิศวกรโยธา

นายสายชล แซ่ฮึง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

ผู้อำนวยการสถาบันฯ

นายจิโรจน์ แซ่มวงษ์

แบบแสดง

แบบแปลนพื้น

เขียน

นายชัยพร ยี่ภู

วันที่

14/12/2564

แบบเลขที่

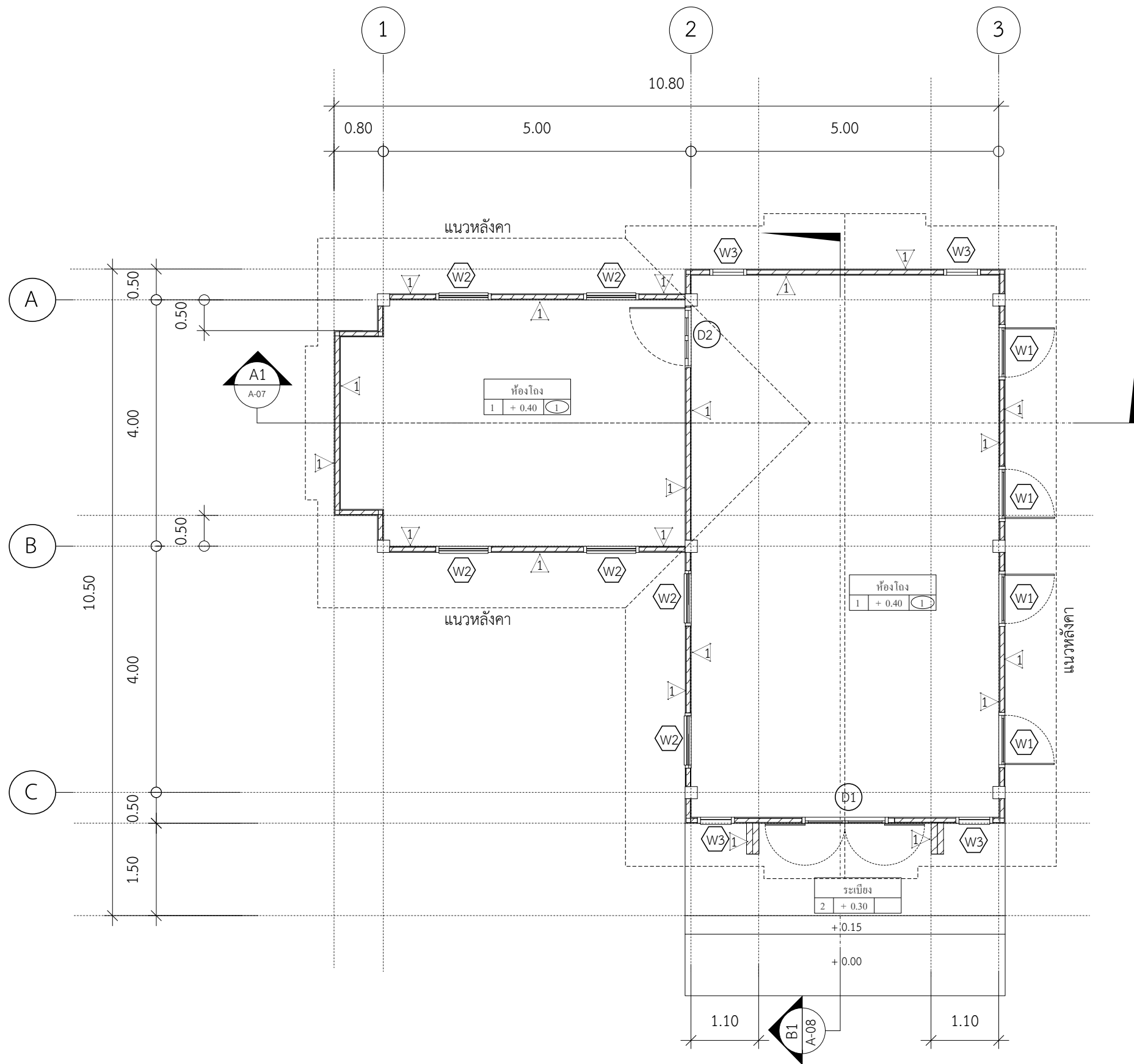
แผ่นที่

A-03

รวม

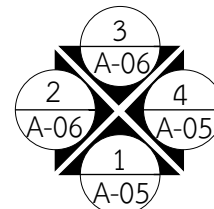
03/13

แบบรูปรายการทั้งหมดเป็นลิขสิทธิ์ของ
กรมส่งเสริมสหกรณ์ หากมีการนำไปใช้
ต้องได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน
ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง
ก่อนทำการก่อสร้างจะต้องตรวจวัด
จากสถานที่จริง



แบบแปลนพื้น

SCALE 1:75





กรมส่งเสริมสหกรณ์
สถาบันพัฒนาเครื่องจักรกล
และพื้นที่สหกรณ์

ชื่องาน

แบบอาคารกิจกรรม
สหกรณ์นักเรียน

สถานที่

สถาปนิก

นายจิโรจน์ แซ่มวงษ์

วิศวกรโยธา

นายสายชล แซ่อึ้ง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

ผู้อำนวยการสถาบันฯ

นายจิโรจน์ แซ่มวงษ์

แบบแสดง

แบบแปลนหลังคา

เขียน

นายชัยพร ยี่ภู

วันที่

14/12/2564

แบบเลขที่

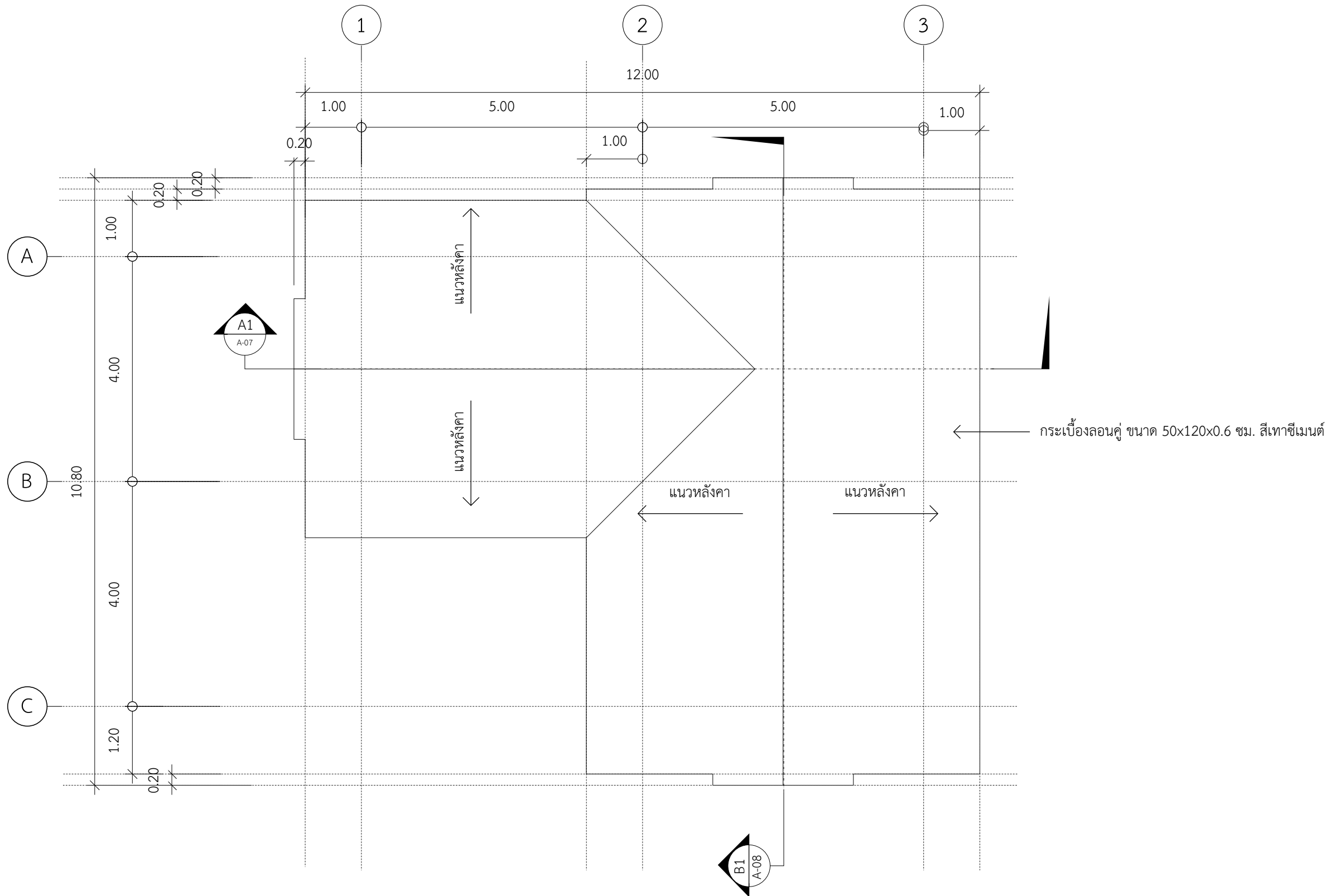
แผ่นที่

A-04

รวม

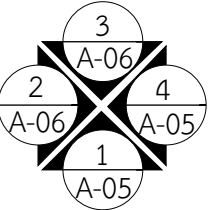
04/13

แบบรูปรายการทั้งหมดเป็นลิขสิทธิ์ของ
กรมส่งเสริมสหกรณ์ หากมีการนำไปใช้
ต้องได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน
ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง
ก่อนทำการก่อสร้างจะต้องตรวจวัด
จากสถานที่จริง



แบบแปลนหลังคา

SCALE 1:75





กรมส่งเสริมสหกรณ์
สถาบันพัฒนาเครื่องจักรกล
และพื้นที่สหกรณ์

ชื่องาน

แบบอาคารกิจกรรม
สหกรณ์นักเรียน

สถานที่

สถาปนิก

นายจิโรจน์ แซ่มวงษ์

วิศวกรโยธา ภาณุ เรืองชัย

นายสายชล แซ่อึ้ง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

ผู้อำนวยการสถาบันฯ

นายจิโรจน์ แซ่มวงษ์

แบบแสดง

รูปด้าน 1, รูปด้าน 4

เขียน นายชัยพร ยี่ภู

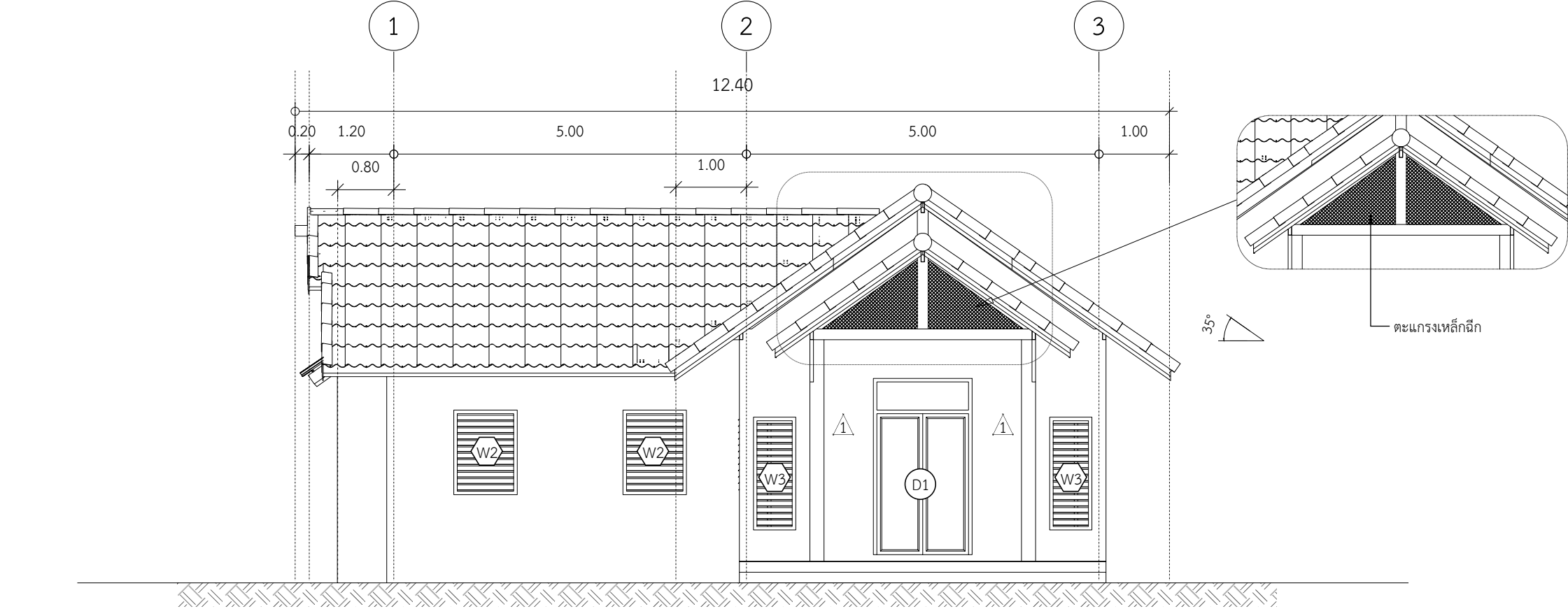
วันที่ 14/12/2564

แบบเลขที่

แผ่นที่ A-05

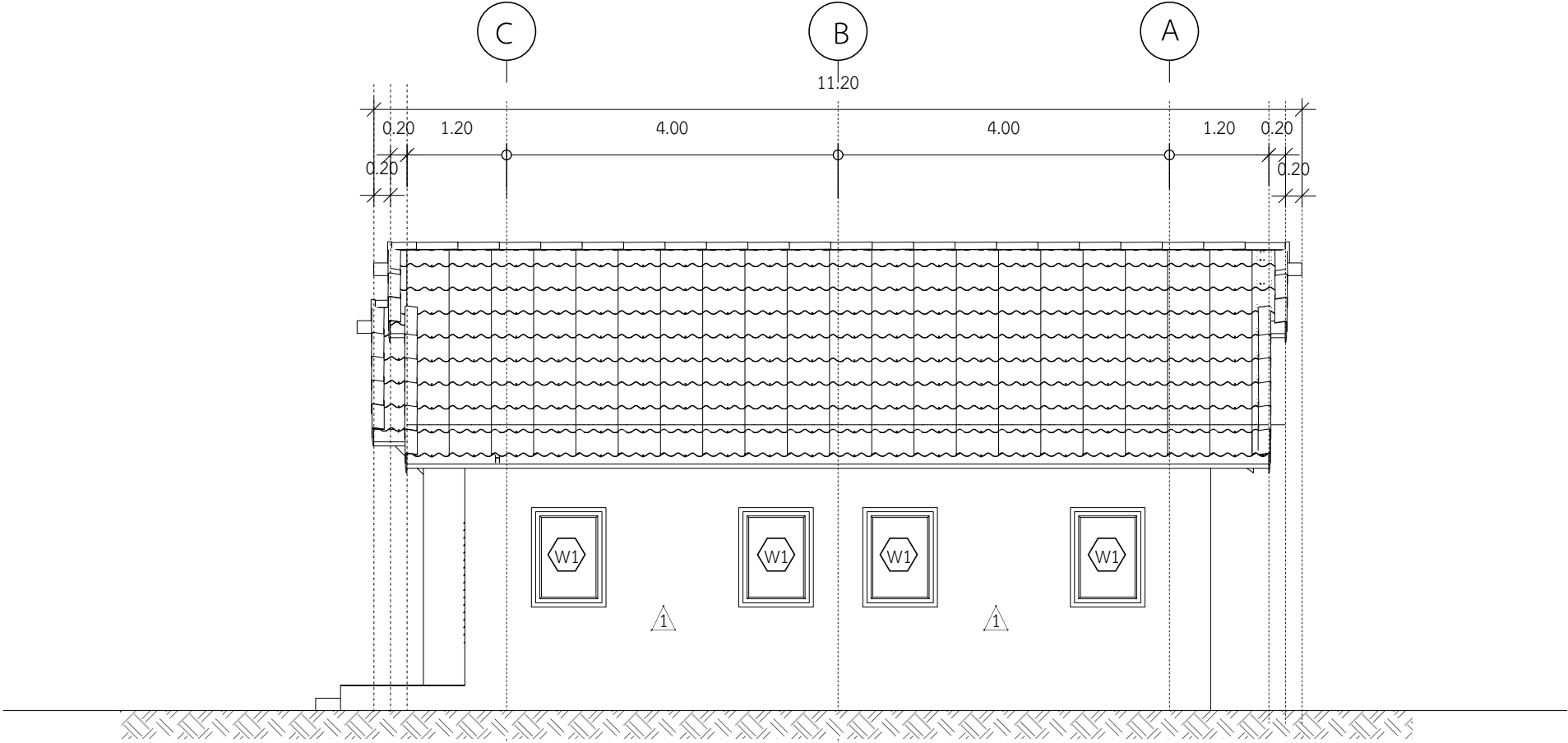
รวม 05/13

แบบรูปรายการทั้งหมดเป็นลิขสิทธิ์ของ
กรมส่งเสริมสหกรณ์ หากมีการนำไปใช้
ต้องได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน
ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง
ก่อนทำการสร้างจะต้องตรวจวัด
จากสถานที่จริง



รูปด้าน 1

SCALE 1:75



รูปด้าน 4

SCALE 1:75



กรมส่งเสริมสหกรณ์
สถาบันพัฒนาเครื่องจักรกล
และพื้นที่สหกรณ์

ชื่องาน

แบบอาคารกิจกรรม
สหกรณ์นักเรียน

สถานที่

สถาปนิก

นายจิโรจน์ แซ่มวงษ์

วิศวกรโยธา

นายสายชล แซ่อึ้ง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

ผู้อำนวยการสถาบันฯ

นายจิโรจน์ แซ่มวงษ์

แบบแสดง

รูปด้าน 2, รูปด้าน 3

เขียน

นายชัยพร ยี่ภู

วันที่

14/12/2564

แบบเลขที่

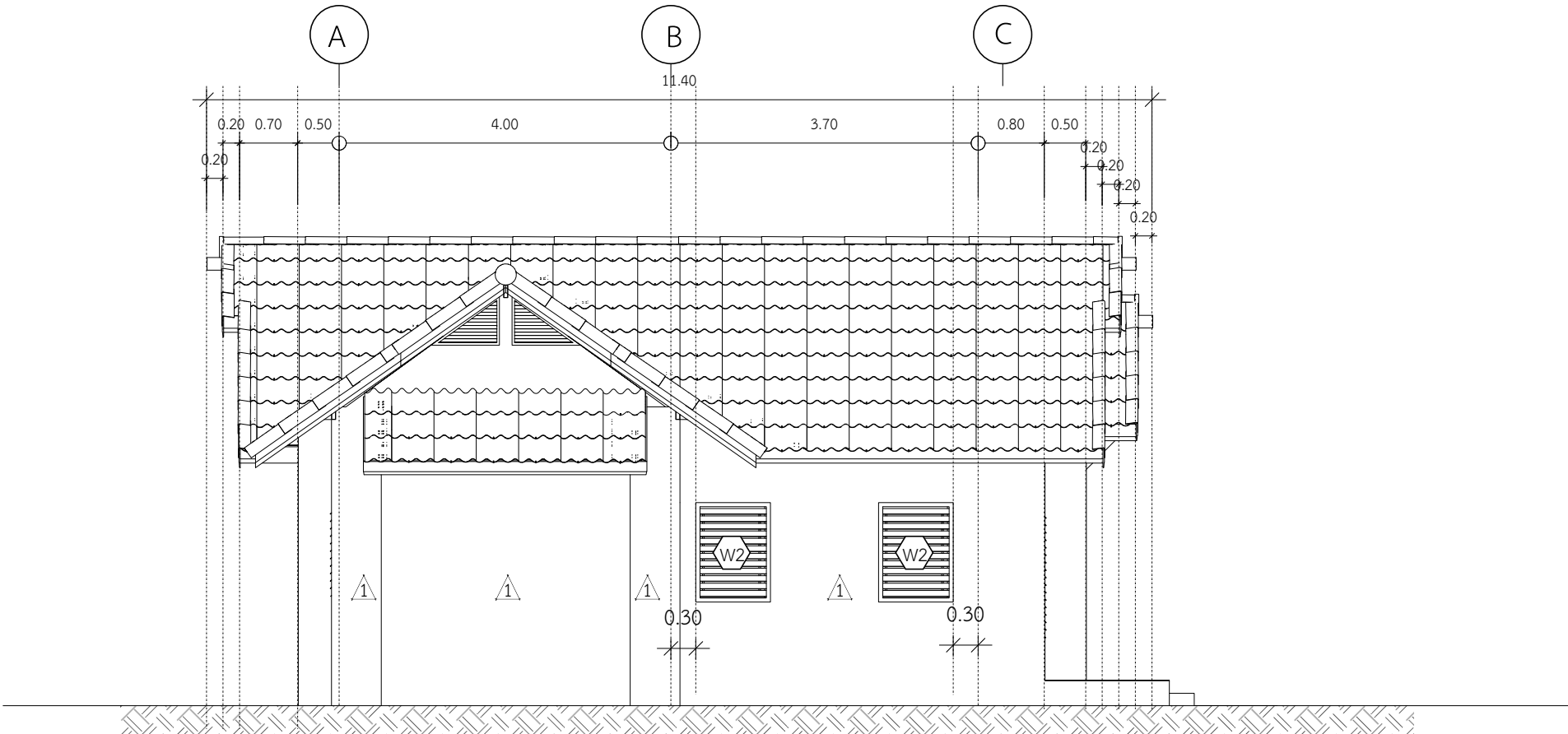
แผ่นที่

A-06

รวม

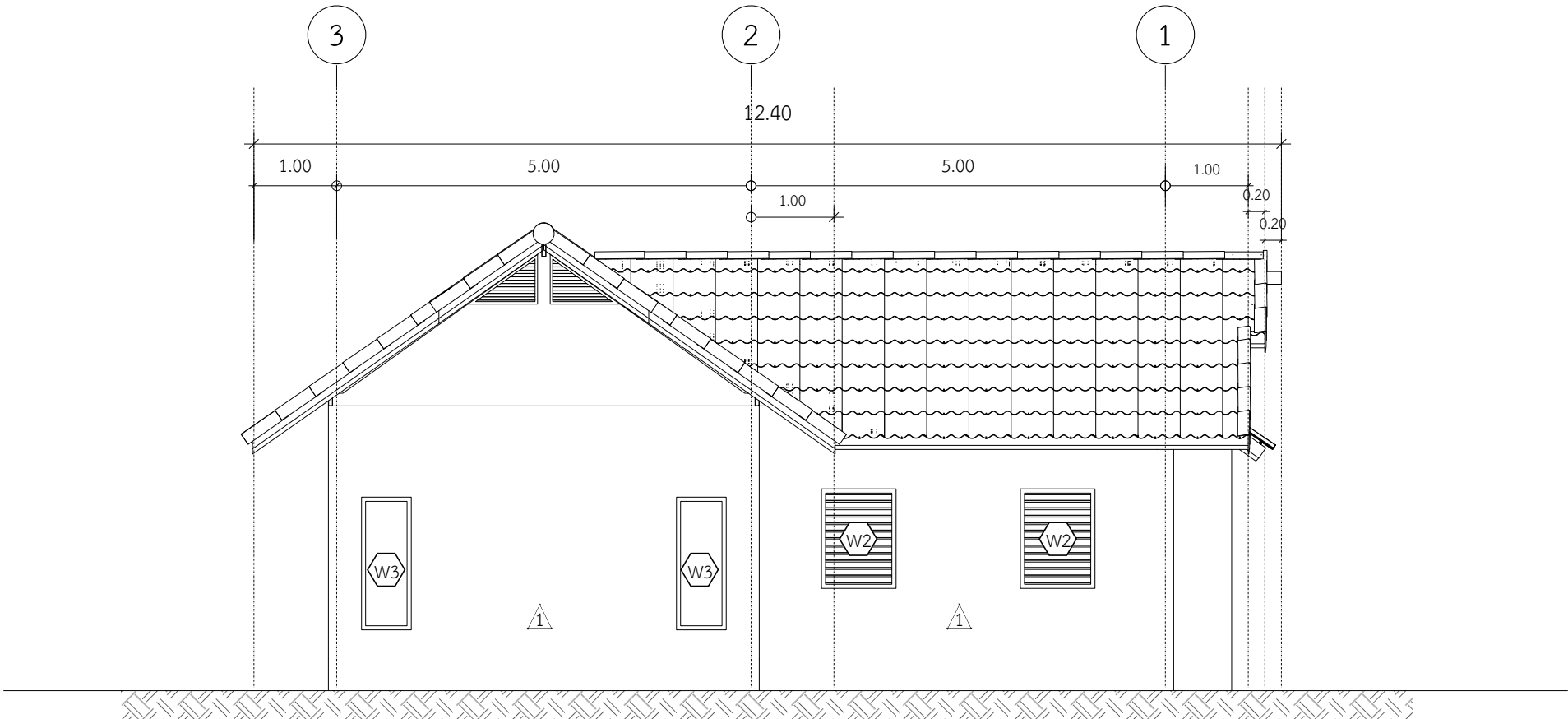
06/13

แบบรูปรายการทั้งหมดเป็นลิขสิทธิ์ของ
กรมส่งเสริมสหกรณ์ หากมีการนำไปใช้
ต้องได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน
ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง
ก่อนทำการก่อสร้างจะต้องตรวจวัด
จากสถานที่จริง



รูปด้าน 2

SCALE 1:75



รูปด้าน 3

SCALE 1:75



กรมส่งเสริมสหกรณ์
สถาบันพัฒนาเครื่องจักรกล
และพื้นที่สหกรณ์

ชื่องาน

แบบอาคารกิจกรรม
สหกรณ์นักเรียน

สถานที่

สถาปนิก
นายจิโรจน์ ชำ่มวงษ์

วิศวกรโยธา *สุกฤษฎ์ เชื้อว*
นายสายชล แซ่อึ้ง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

ผู้อำนวยการสถาบันฯ
นายจิโรจน์ ชำ่มวงษ์

แบบแสดง
รูปตัด A , รูปตัด B

เขียน นายชัยพร ยี่ภู

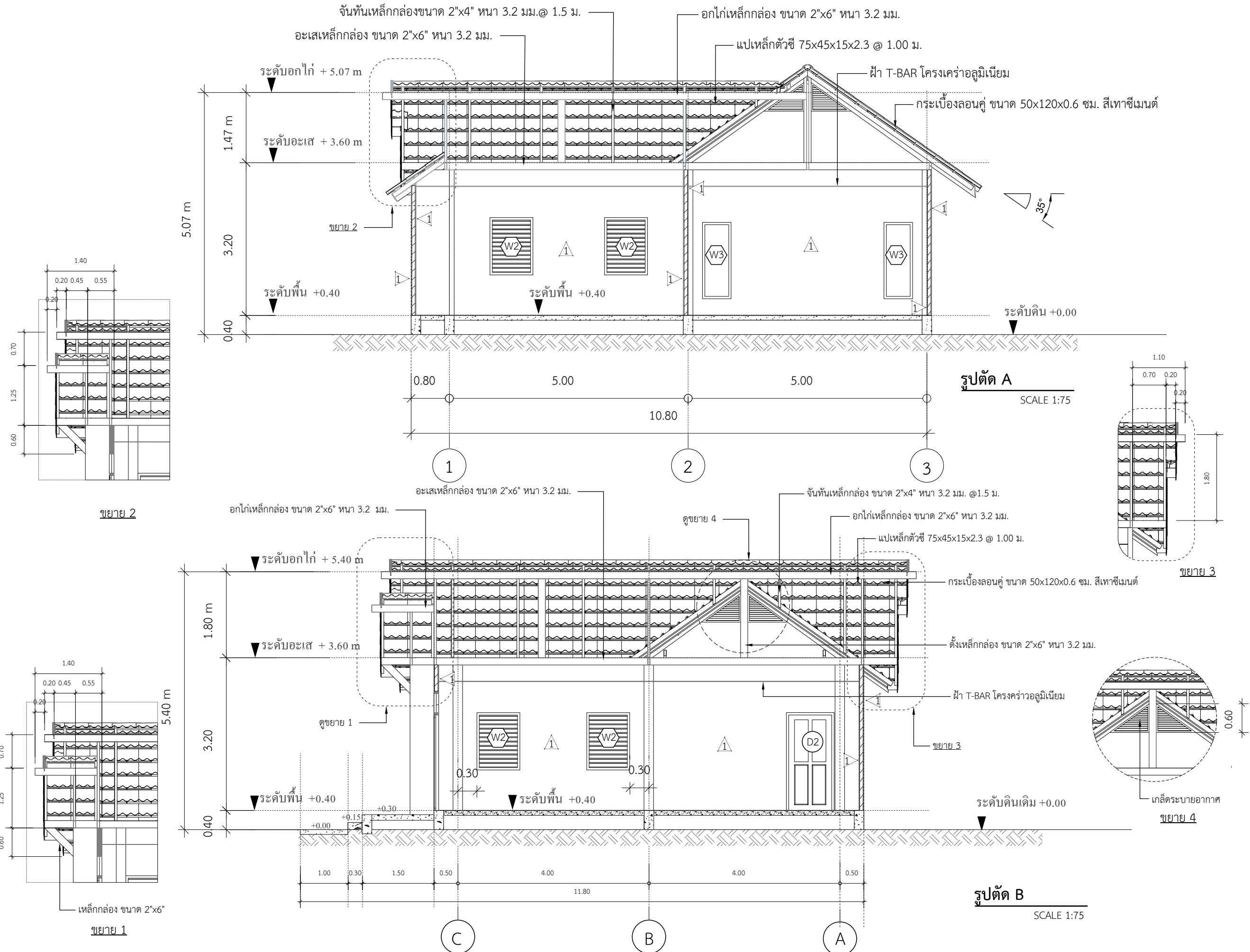
วันที่ 14/12/2564

แบบเลขที่

แผ่นที่
A-07

รวม
07/13

แบบรูปรายการทั้งหมดเป็นลิขสิทธิ์ของ
กรมส่งเสริมสหกรณ์ หากมีการนำไปใช้
ต้องได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน
ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง
ก่อนทำการก่อสร้างจะต้องตรวจวัด
จากสถานที่จริง





กรมส่งเสริมสหกรณ์
สถาบันพัฒนาเครื่องจักรกล
และพื้นที่สหกรณ์

ชื่องาน

แบบอาคารกิจกรรม
สหกรณ์นักเรียน

สถานที่

สถาปนิก

นายจิโรจน์ แซ่มวงษ์

วิศวกรโยธา ภาณุกร เรือง
นายสายชล แซ่อึ้ง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

ผู้อำนวยการสถาบันฯ

นายจิโรจน์ แซ่มวงษ์

แบบแสดง

แบบขยายประตู, หน้าต่าง

เขียน นายชัยพร ยี่ภู

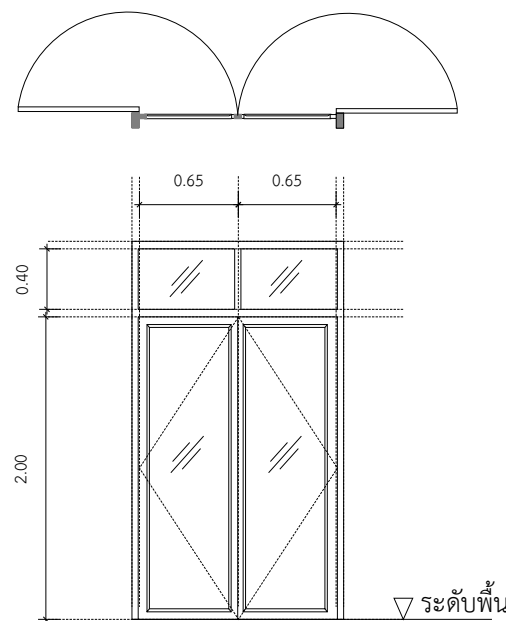
วันที่ 14/12/2564

แบบเลขที่

แผ่นที่ A-08

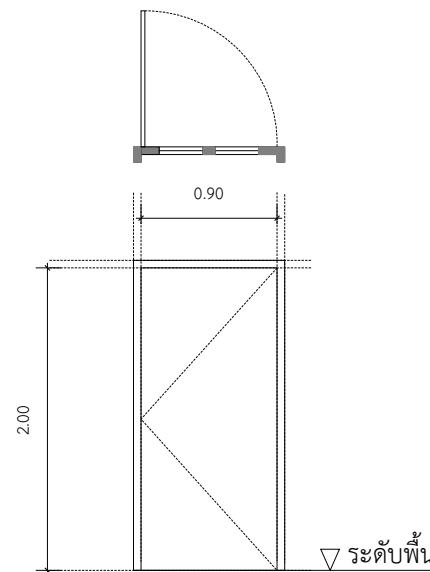
รวม 08/13

แบบรูปรายการทั้งหมดเป็นลิขสิทธิ์ของ
กรมส่งเสริมสหกรณ์ หากมีการนำไปใช้
ต้องได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน
ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง
ก่อนทำการก่อสร้างจะต้องตรวจวัด
จากสถานที่จริง



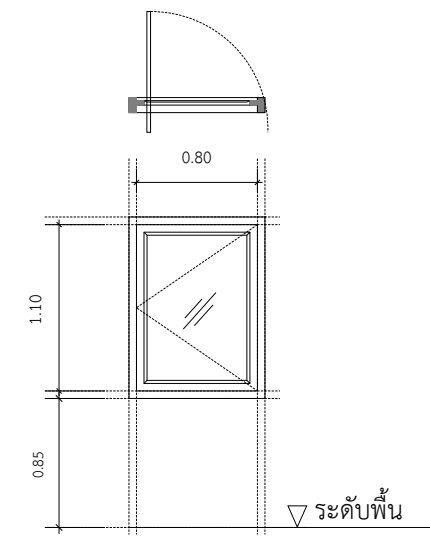
D1

ชนิดบาน	ชนิดบานเปิดคู่ , ช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม
กรอบบาน	อลูมิเนียม
บาน	กระจกใสหนา 5 มม.
อุปกรณ์	มาตรฐานครบชุด



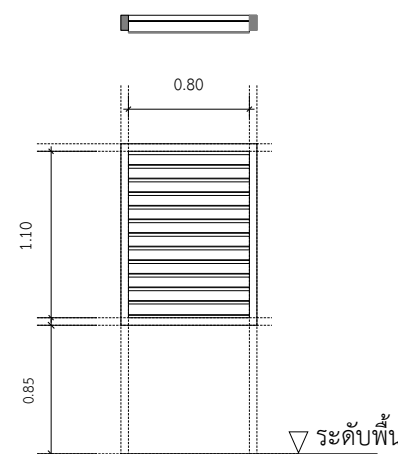
D2

ชนิดบาน	ชนิดบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง
กรอบบาน	
บาน	บานไม้อัดสัก
อุปกรณ์	มาตรฐานครบชุด



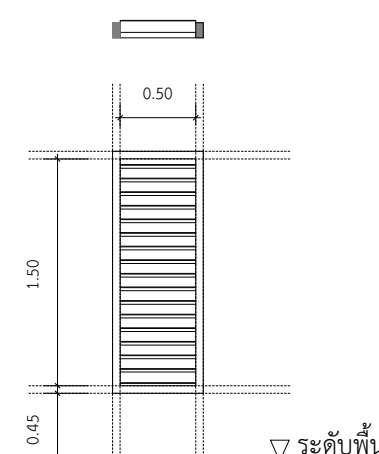
W1

ชนิดบาน	ชนิดบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม
กรอบบาน	อลูมิเนียม
บาน	กระจกใสหนา 5 มม.
อุปกรณ์	มาตรฐานครบชุด



W2

ชนิดบาน	ชนิดบานเกล็ด
วงกบ	อลูมิเนียม
กรอบบาน	
บาน	กระจกใสหนา 5 มม. กว้าง 4"
อุปกรณ์	มาตรฐานครบชุด



W3

ชนิดบาน	ชนิดบานเกล็ด
วงกบ	อลูมิเนียม
กรอบบาน	
บาน	กระจกใสหนา 5 มม. กว้าง 4"
อุปกรณ์	มาตรฐานครบชุด

แบบขยายประตู, หน้าต่าง

SCALE 1:50



กรมส่งเสริมสหกรณ์
สถาบันพัฒนาเครื่องจักรกล
และพื้นที่สหกรณ์

ชื่องาน

แบบอาคารกิจกรรม
สหกรณ์นักเรียน

สถานที่

สถาปนิก
นายจิโรจน์ แซ่มวงษ์

วิศวกรโยธา
นายสายชล แซ่อึ้ง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

ผู้อำนวยการสถาบันฯ
นายจิโรจน์ แซ่มวงษ์

แบบแสดง
แปลนฐานราก,ตอม่อ

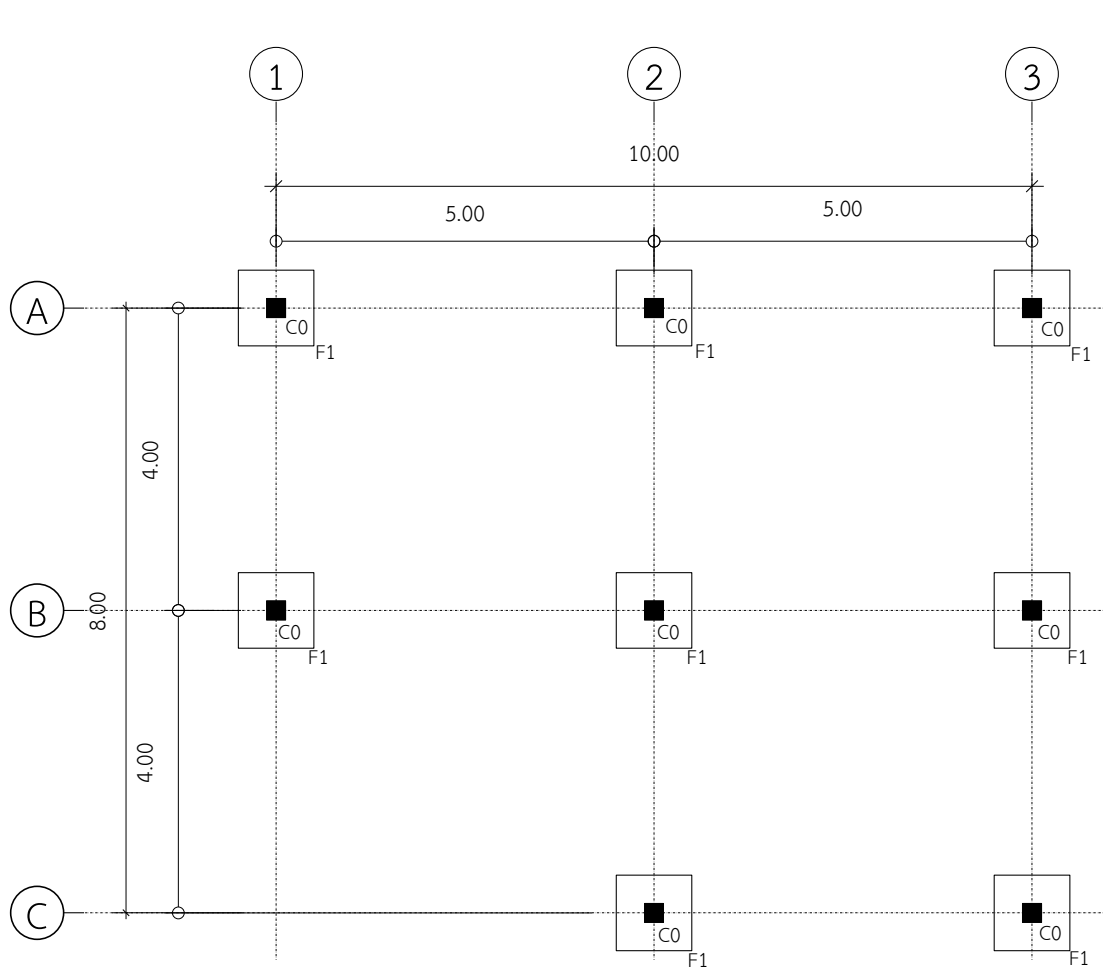
เขียน
นายชัยพร ยี่ภู

วันที่ 14/12/2564

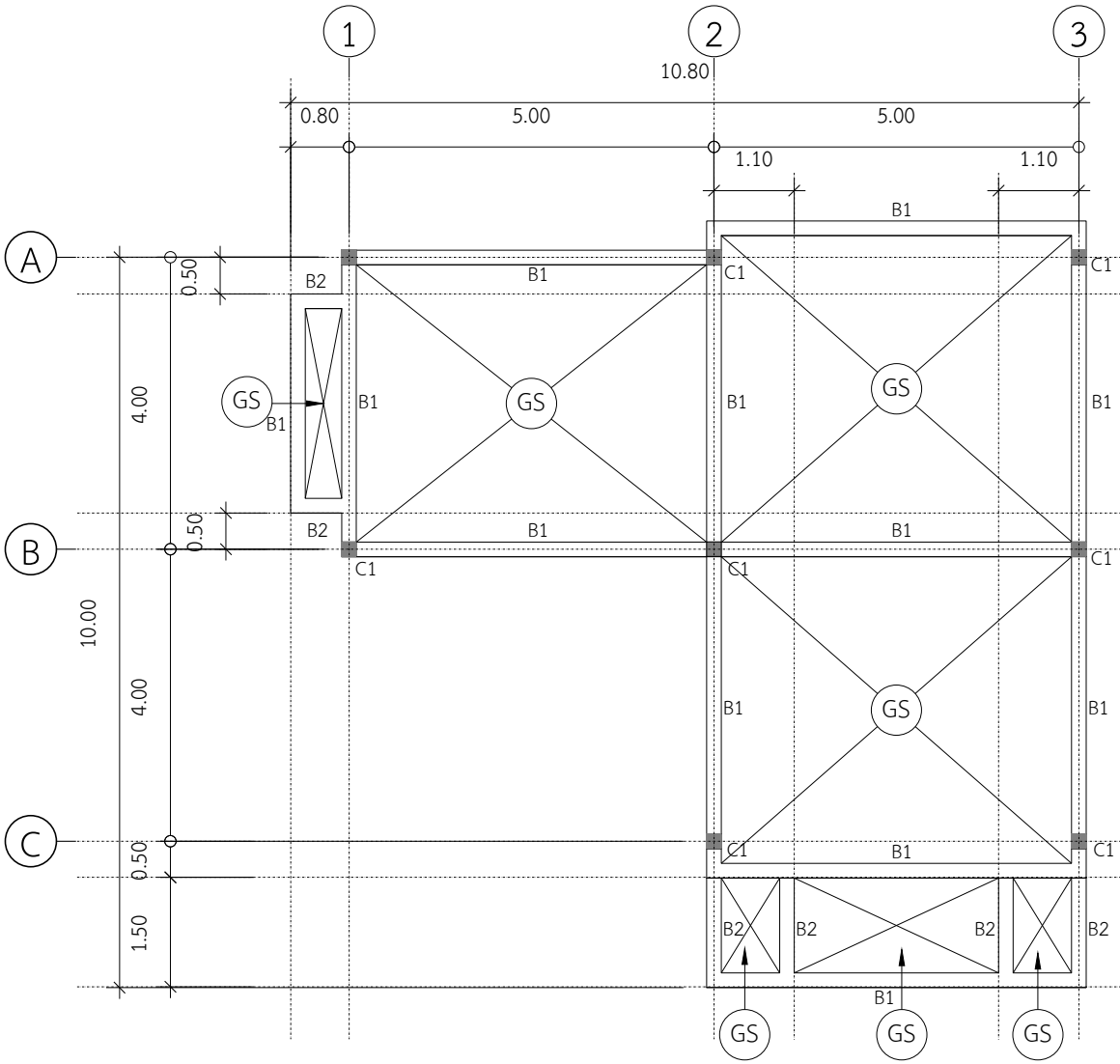
แบบเลขที่

แผ่นที่	รวม
S-01	09/13

แบบรูปรายการทั้งหมดเป็นลิขสิทธิ์ของ
กรมส่งเสริมสหกรณ์ หากมีการนำไปใช้
ต้องได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน
ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง
ก่อนทำการก่อสร้างจะต้องตรวจวัด
จากสถานที่จริง



แบบแปลนฐานราก,ตอม่อ
SCALE 1:100



แบบแปลนเสา,คาน,พื้น
SCALE 1:100



กรมส่งเสริมสหกรณ์
สถาบันพัฒนาเครื่องจักรกล
และพื้นที่สหกรณ์

ชื่องาน

แบบอาคารกิจกรรม
สหกรณ์นักเรียน

สถานที่

สถาปนิก
นายจิโรจน์ แซ่มวงษ์

วิศวกรโยธา สุภากร แซ่อ้วน
นายสายชล แซ่อึ้ง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

ผู้อำนวยการสถาบันฯ
นายจิโรจน์ แซ่มวงษ์

แบบแสดง
แบบแปลนโครงหลังคา

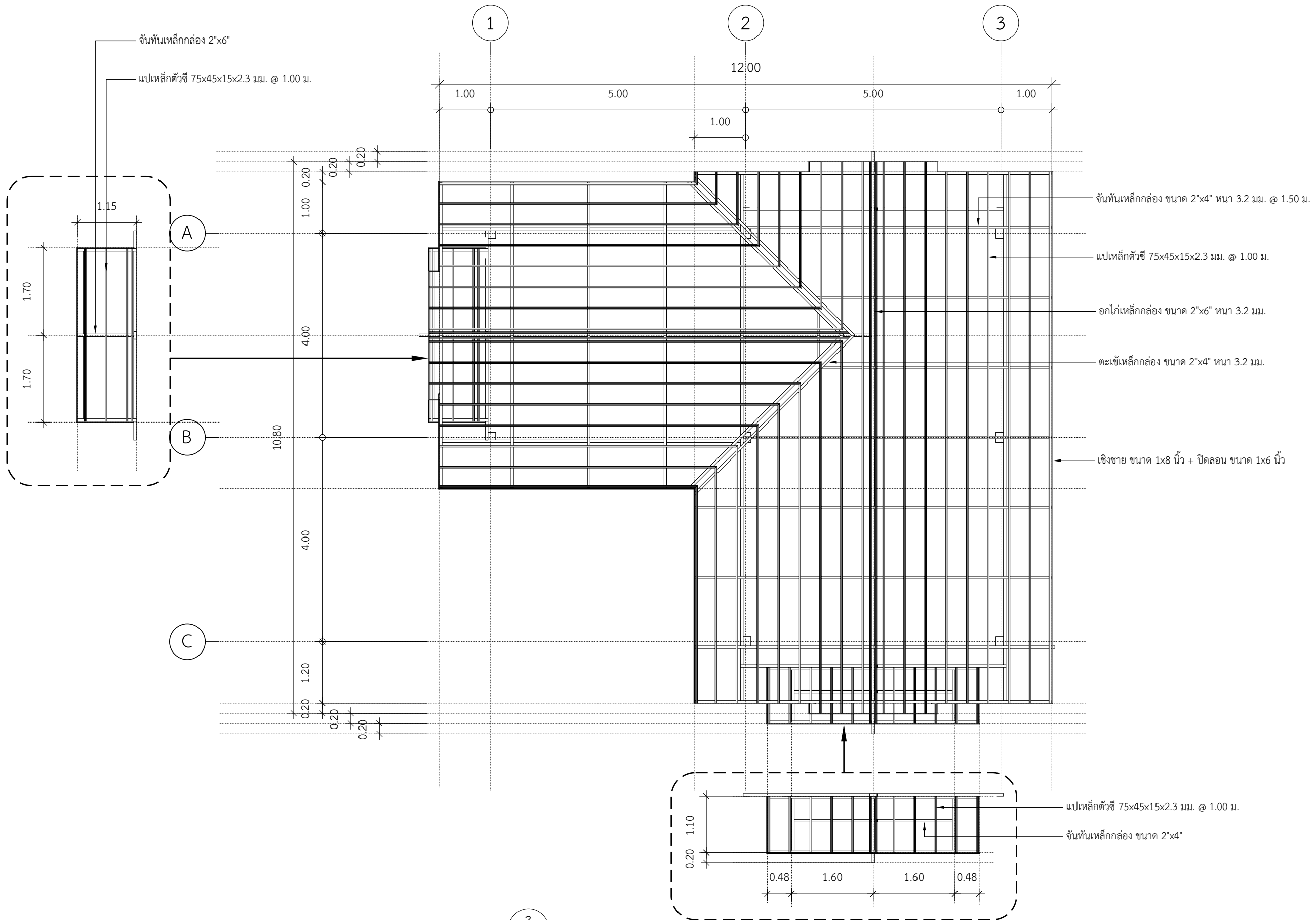
เขียน
นายชัยพร ยี่ภู

วันที่ 14/12/2564

แบบเลขที่

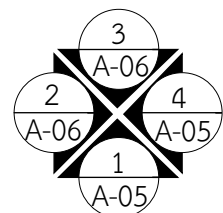
แผ่นที่	รวม
S-02	010/13

แบบรูปรายการทั้งหมดเป็นลิขสิทธิ์ของ
กรมส่งเสริมสหกรณ์ หากมีการนำไปใช้
ต้องได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน
ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง
ก่อนทำการก่อสร้างจะต้องตรวจวัด
จากสถานที่จริง



แบบแปลนโครงหลังคา

SCALE 1:75





กรมส่งเสริมสหกรณ์
สถาบันพัฒนาเครื่องจักรกล
และพื้นที่สหกรณ์

ชื่องาน
แบบอาคารกิจกรรม
สหกรณ์นักเรียน

สถานที่

สถาปนิก
นายจิโรจน์ แซ่มวงษ์

วิศวกรโยธา
นายสายชล แซ่อึ้ง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

ผู้อำนวยการสถาบันฯ
นายจิโรจน์ แซ่มวงษ์

แบบแสดง
แบบขยายโครงสร้าง

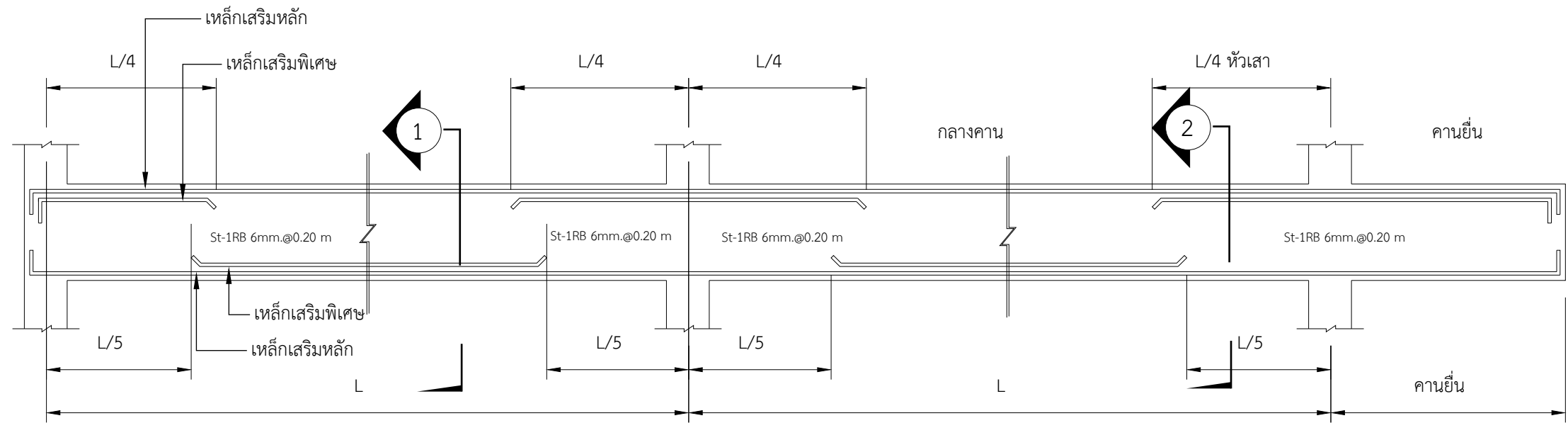
เขียน
นายชัยพร ยี่ภู

วันที่ 14/12/2564

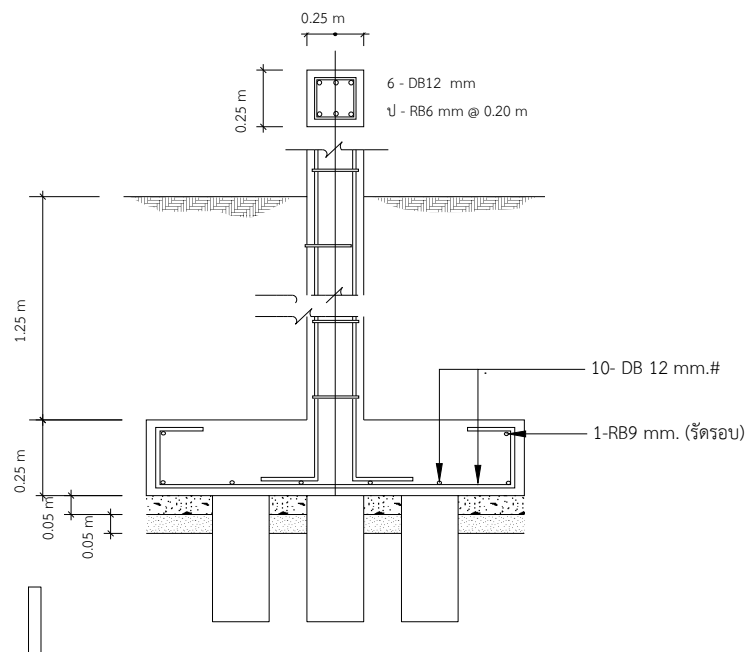
แบบเลขที่

แผ่นที่ S-03 รวม 011/13

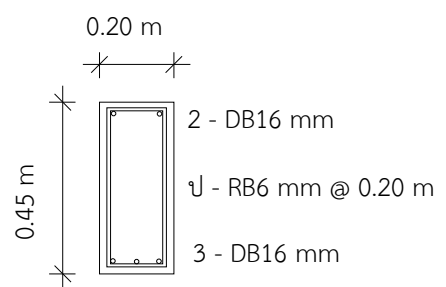
แบบรูปรายการทั้งหมดเป็นลิขสิทธิ์ของ
กรมส่งเสริมสหกรณ์ หากมีการนำไปใช้
ต้องได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน
ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง
ก่อนทำการก่อสร้างจะต้องตรวจวัด
จากสถานที่จริง



TYPICAL BAR
SCALE 1:25

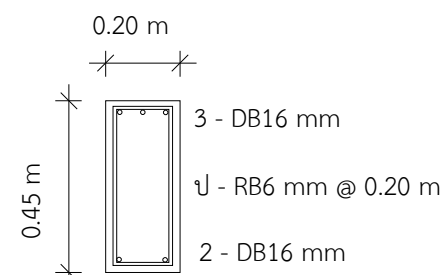


B1 SECTION 1

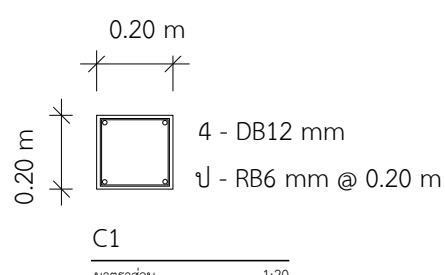


B1 MID SPAN SECTION 1
SCALE 1:20

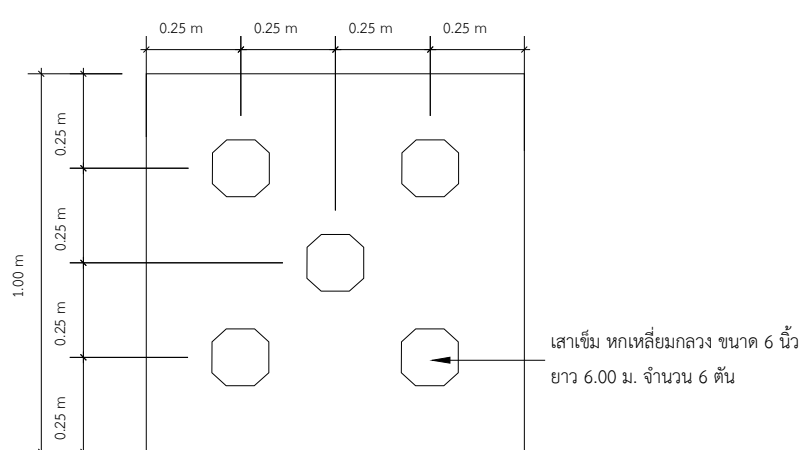
B1 SECTION 2



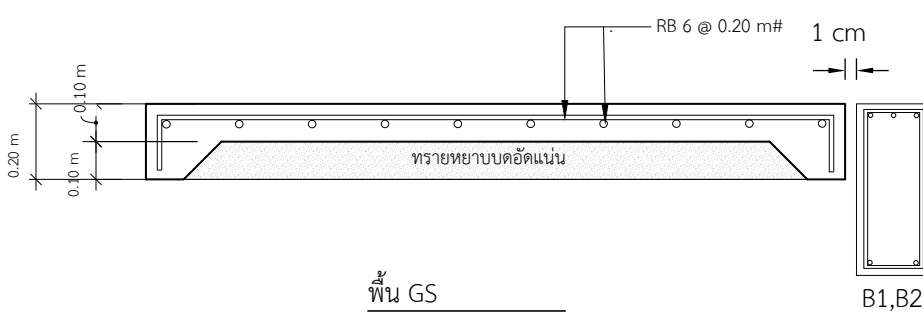
B1 END SPAN SECTION 2
SCALE 1:20



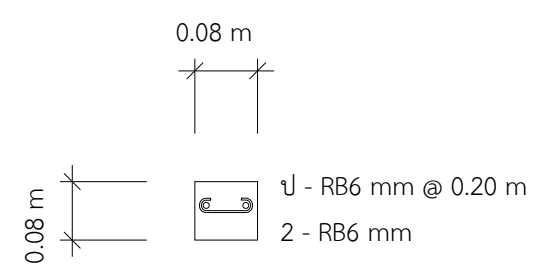
C1
มาตราส่วน 1:20



ขยายฐานราก(ชนิดเสาเข็มตอก) F1 , C0
มาตราส่วน 1:20



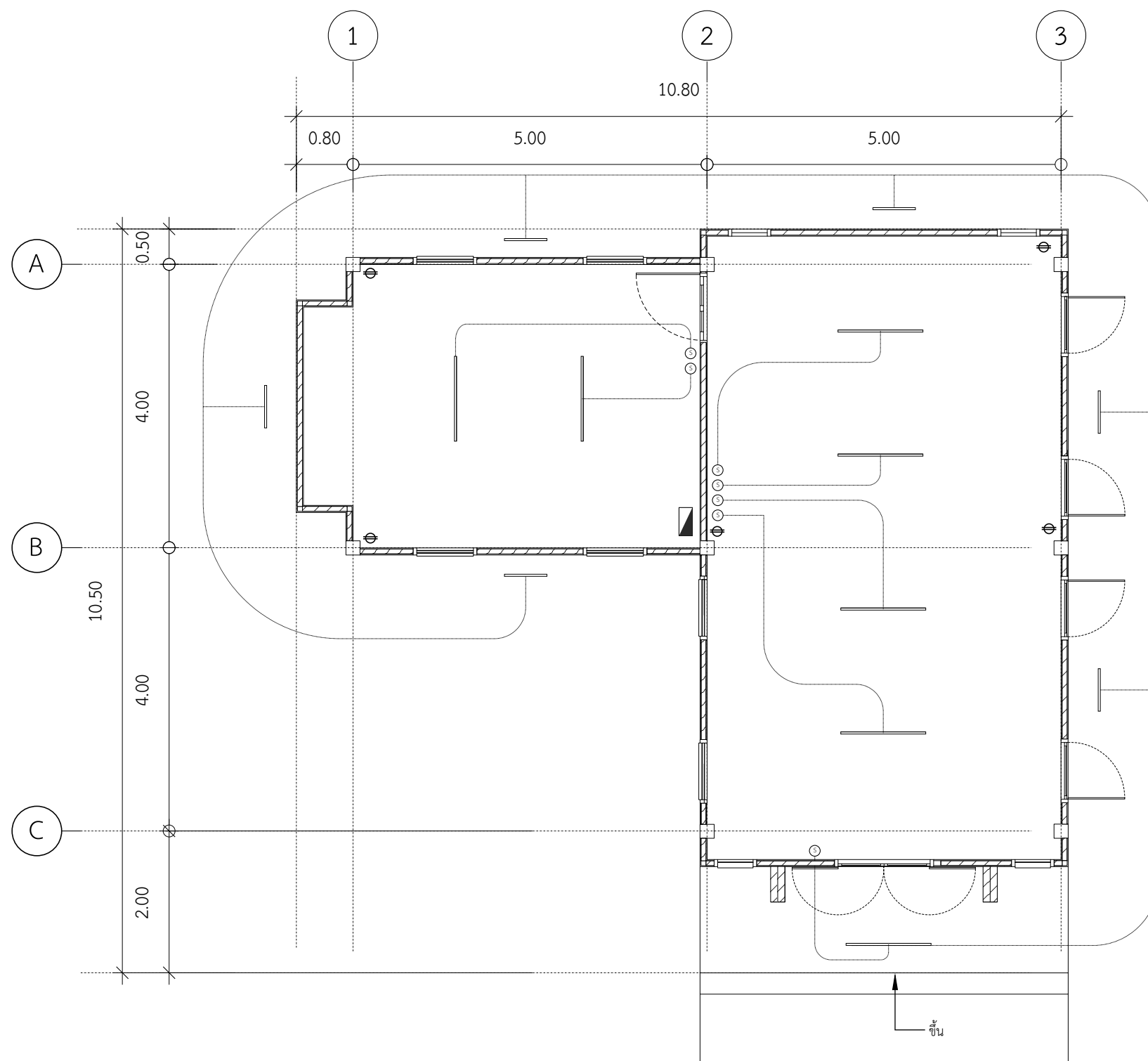
พื้น GS
มาตราส่วน 1:20



คานทับหลังอุบล็อค
มาตราส่วน 1:10

หมายเหตุ หากดินรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน/ตร.ม.สามารถใช้ฐานราก F1
ได้โดยไม่ต้องตอกเสาเข็ม

รายละเอียดข้อกำหนด		สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า		 กรมส่งเสริมสหกรณ์ สถาบันพัฒนาเครื่องจักรกล และพื้นที่สหกรณ์ ชื่องาน แบบอาคารกิจกรรม สหกรณ์นักเรียน สถานที่ สถาปนิก นายจิโรจน์ แซ่มวงษ์ วิศวกรโยธา นายสายชล แซ่อึ้ง วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรเครื่องกล ผู้อำนวยการสถาบันฯ นายจิโรจน์ แซ่มวงษ์ แบบแสดง สัญลักษณ์แบบงานระบบไฟฟ้า เขียน นายชัยพร ยี่ภู วันที่ 14/12/2564 แบบเลขที่ <table><tr><td>แผ่นที่</td><td>รวม</td></tr><tr><td>EE-01</td><td>012/13</td></tr></table> แบบรูปรายการทั้งหมดเป็นลิขสิทธิ์ของ กรมส่งเสริมสหกรณ์ หากมีการนำไปใช้ ต้องได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง ก่อนทำการสร้างจะต้องตรวจวัด จากสถานที่จริง	แผ่นที่	รวม	EE-01	012/13
แผ่นที่	รวม							
EE-01	012/13							
1. การติดตั้ง ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ของ วสท. ฉบับล่าสุด	สัญลักษณ์	รายละเอียด						
2. ข้อกำหนดการเดินสายไฟฟ้า	=====	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 2x36 วัตต์ พร้อมชุดฝาครอบ (แบบเปลี่ยนหลอด สำหรับติดตั้งในฝ้า)						
2.1 สายวงจรย่อยแสงสว่าง สายแยกจากสวิตช์เข้าดวงโคม สายระหว่างดวงโคม และสายดิน	=====	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x18 วัตต์ พร้อมชุดฝาครอบ (แบบเปลี่ยนหลอด สำหรับติดตั้งในฝ้า)						
ใช้สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.เดินในท่อร้อยสายโลหะชนิดยูพีวีซี (uPVC)	Ⓢ	สวิตช์ไฟทางเดียว 15A. 250V. ติดผนังหรือเสา						
2.2 สายวงจรย่อยเต้ารับไฟฟ้า สายระหว่างเต้ารับไฟฟ้า และสายดิน ใช้สาย IEC 01	⊕	เต้ารับไฟฟ้าชนิดเต้ารับคู่ (SIMPLEX RECEPT ACLE) 2P+E 10A. 250W. ติดผนังหรือเสา						
ขนาด 2.5 ตร.มม. เดินในท่อร้อยสายโลหะชนิดยูพีวีซี (uPVC)	MDB 	แผงเมนสวิตช์ ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร ถึงส่วนบนสุด						
2.3 รหัสสีของสายไฟฟ้า								
- สายมีไฟ (L) ใช้สายสีน้ำตาล								
- สายศูนย์ หรือ สายนิวทรัล (N) ใช้สายสีฟ้า								
- สายดิน (G) ใช้สายสีเขียว								
3. รายชื่อตัวอย่างผลิตภัณฑ์วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้า								
3.1 แผงเมนสวิตช์ และเซอร์กิตเบรกเกอร์ : ABB, BTICINO, SCHNEIDER , SIEMENS								
3.2 ดวงโคมไฟฟ้า : L&E , PHILIPS, SECO, TEI, X-TRA BRITE, VICTOR, WINLIGHT, METROLIGHT								
3.3 หลอดไฟฟ้า : OSRAM, PHILIPS, TOSHIBA								
3.4 สวิตช์ เต้ารับไฟฟ้า : BTICINO, PANASONIC, SCHNEIDER, SIEMENS								
3.5 ท่อร้อยสายไฟโลหะ : มอก. 770 - 2533 อาทิ BLUE EGLE, DIAWA, PANASONIC, UI								
3.6 ท่อร้อยสายไฟฟ้าโลหะชนิดพีวีซีแข็ง : มอก. 216 - 2524								
3.7 ท่อร้อยสายไฟฟ้าโลหะชนิดเอชดีพีอี (HDPE) : มอก. 982 - 2533								
3.8 ท่อร้อยสายไฟฟ้าโลหะชนิดยูพีวีซี (uPVC) : BOSS, CLIPSAL, HACO								
3.9 สายไฟฟ้า : มอก. 11 - 2553 BANGKOK CABLE, DRAKA, PHELPS DODGE, THAI YAZAKI								
S.SUPER CABLE								



แบบแปลนไฟฟ้า
SCALE 1:75



กรมส่งเสริมสหกรณ์
สถาบันพัฒนาเครื่องจักรกล
และพื้นที่สหกรณ์

ชื่องาน

แบบอาคารกิจกรรม
สหกรณ์นักเรียน

สถานที่

สถาปนิก

นายจิโรจน์ แซ่มวงษ์

วิศวกรโยธา ภาณุกร แซ่มวงษ์

นายสายชล แซ่มวงษ์

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

ผู้อำนวยการสถาบัน

นายจิโรจน์ แซ่มวงษ์

แบบแสดง

แบบแปลนไฟฟ้า

เขียน นายชัยพร ยี่ภู

วันที่ 14/12/2564

แบบเลขที่

แผ่นที่ EE-02

รวม 013/13

แบบรูปรายการทั้งหมดเป็นลิขสิทธิ์ของ
กรมส่งเสริมสหกรณ์ หากมีการนำไปใช้
ต้องได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน
ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง
ก่อนทำการก่อสร้างจะต้องตรวจวัด
จากสถานที่จริง