



1. อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่ไข่
2. อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่เนื้อ
3. อาคาร โรงเรือนแพะ- แกะ

ตรวจสอบราคากลาง	
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว	
ลงชื่อ.....	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ



แบบที่ 1

อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่ไข่

ตรวจสอบราคากลาง	
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว	
ลงชื่อ.....	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ

[illegible]

PROJECT :

โรงเรียนเลี้ยงไก่ไข่ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ.

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

๓.๖.๒.๑ **๓.๖.๒.๑** **๓.๖.๒.๑**

ผศ. วิเชียร เข้มเงิน ๖-๕๘๕๘๑

วิศกรโยธา :

นายไพโรจน์ ภิพยางค์ สย 2647

วิศวกรรมไฟฟ้า:

ชื่อนานท์ พ่วงอิงงาม วฟก1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนาภายใน :

๑.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ภ-สน.794

ជួយតាមរយៈ:

NOTE:

REVISION :

[illegible]

DRAWING TITLE
รายการประกอบแบบ และสัญลักษณ์

DRAWN BY : _____
CHECKED BY : _____
APPROVED BY : _____
DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.
A-02

4/102



PROJECT :

โรงเรียนเสียงโกไข่ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.ชานนท์ พ่วงชิงงาม วทก1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เจสันศักดิ์ แก้วเกาะ 3-581794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

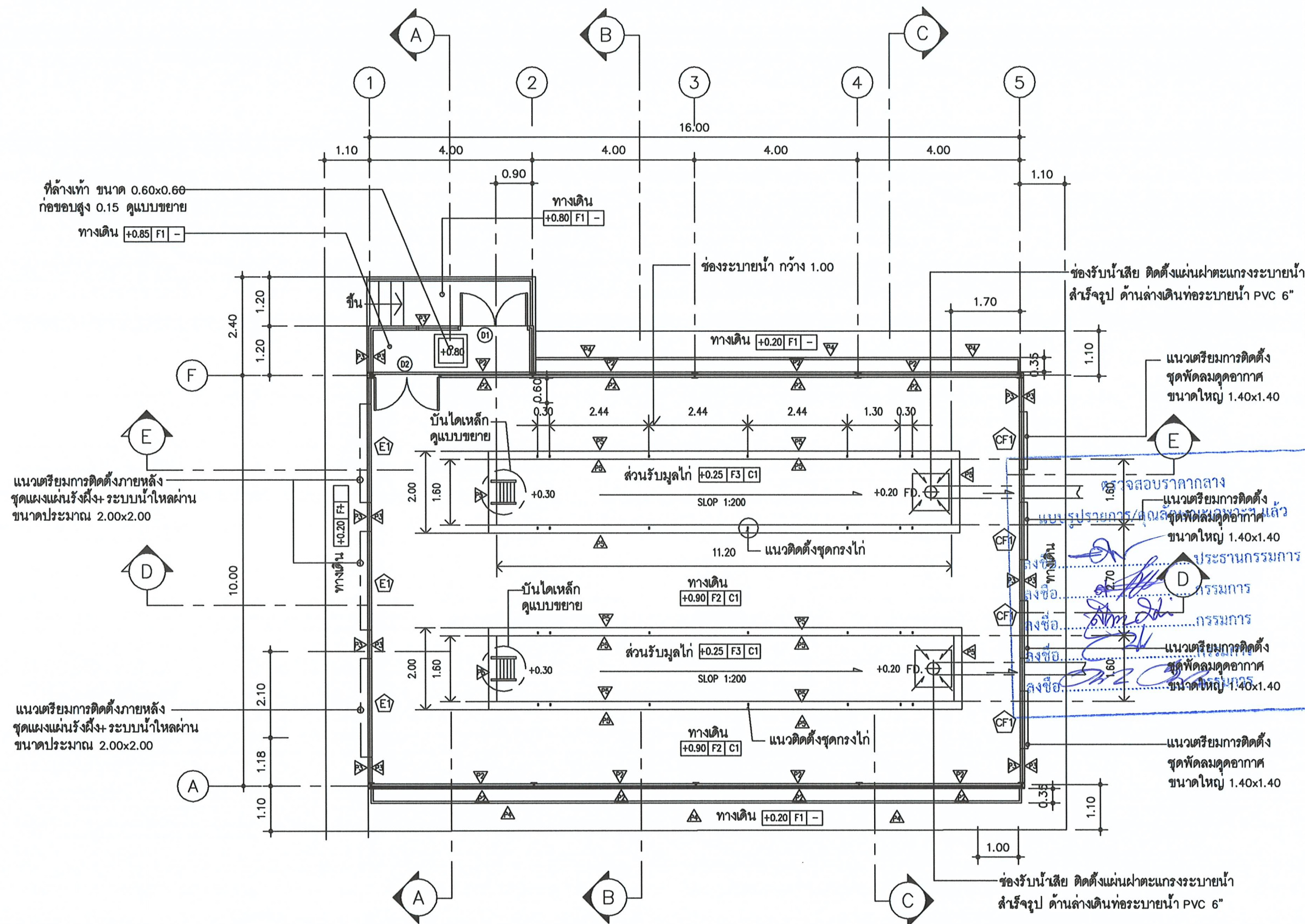
DRAWING TITLE

แปลนพื้นที่ชั้นล่าง

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : JUNE 2020

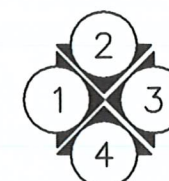
DRAWING NO.
A-05

7/102

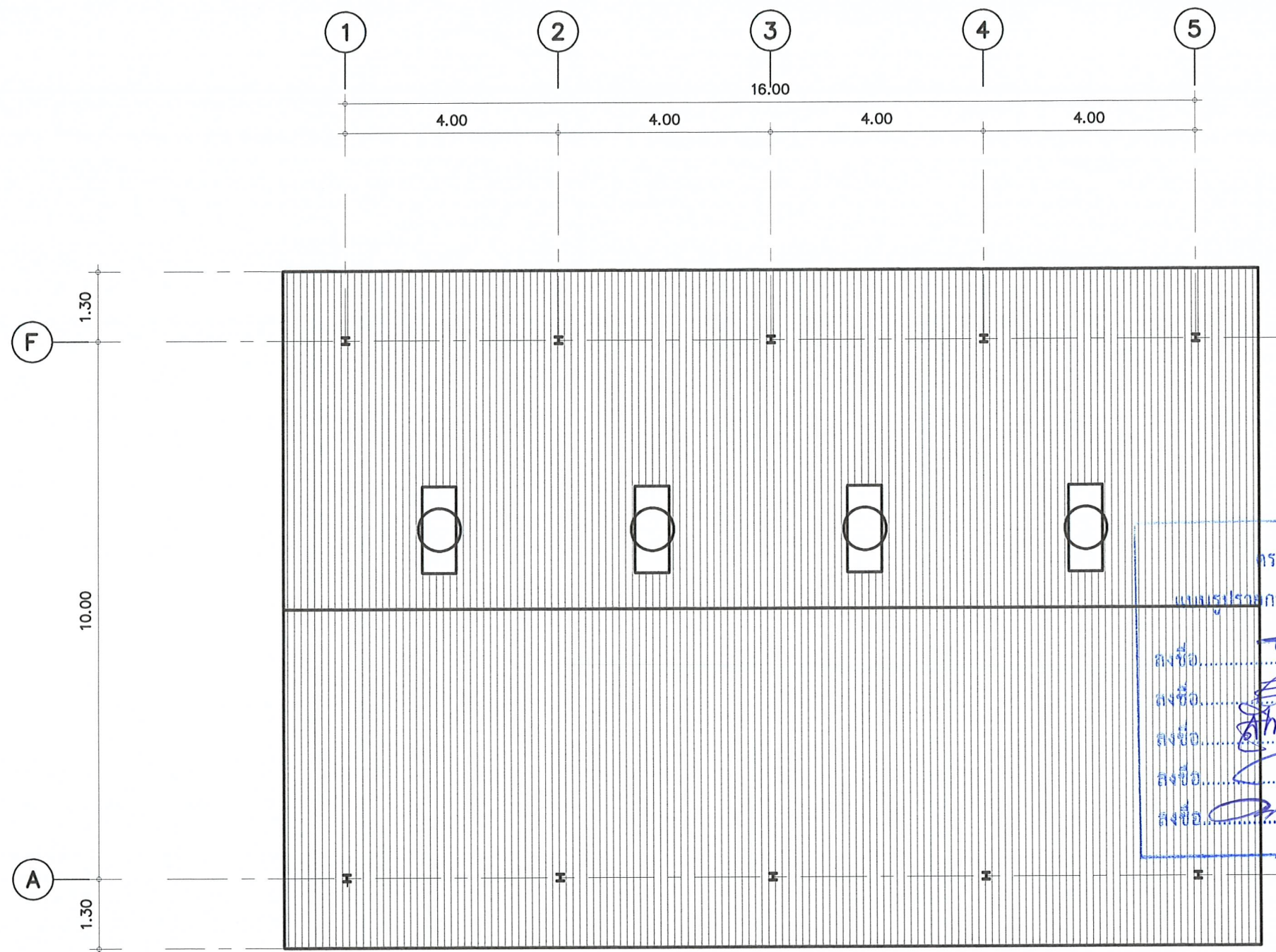


แปลนแสดงแนวก่อขอบกรงไก่

มาตราส่วน 1 : 100



หมายเหตุ E1 เป็นการเตรียมการเพื่อติดตั้งภายหลัง
E1 ชุดแผงแผ่นรั้งผนัง ระบบน้ำไหลผ่าน ขนาดประมาณ 2.00x2.00



1. หลังคากระเบื้องลอนคู่ ได้แผ่นหลังคาติดพื้นโฟมฉนวนกันความร้อนหนาประมาณ อย่างน้อย 1.5 นิ้ว
2. โครงหลังคา เหล็ก ดังนี้
 - จันทันหลัก ที่หัวเสา T1 C-125x50x20x2.3 ดูแบบขยายโครงสร้าง
 - จันทันขอย T2 C-125x50x20x2.3 @ 2.00 ม
 - แป C-100x50x20x2.3 @ 1.00
 - อกไก่ 2C-125x50x20x2.3
 - อะเส 2C-125x50x20x2.3

แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT :

โรงเรียนเสียงโกไข่ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

อำนวยความสะดวก :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-ศด.581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย. 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วพค.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ก-ศน.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แปลนพื้นที่ 2

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

A-06

8/102



PROJECT :

โรงเรียนเสียงโกไข่ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ศศ.วิเชียร เข้มเงิน ๖-๕๘581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์าค์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วทศ.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ๖-๕๗๗94

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แปลนหลังคา

DRAWN BY :

CHECKED BY :

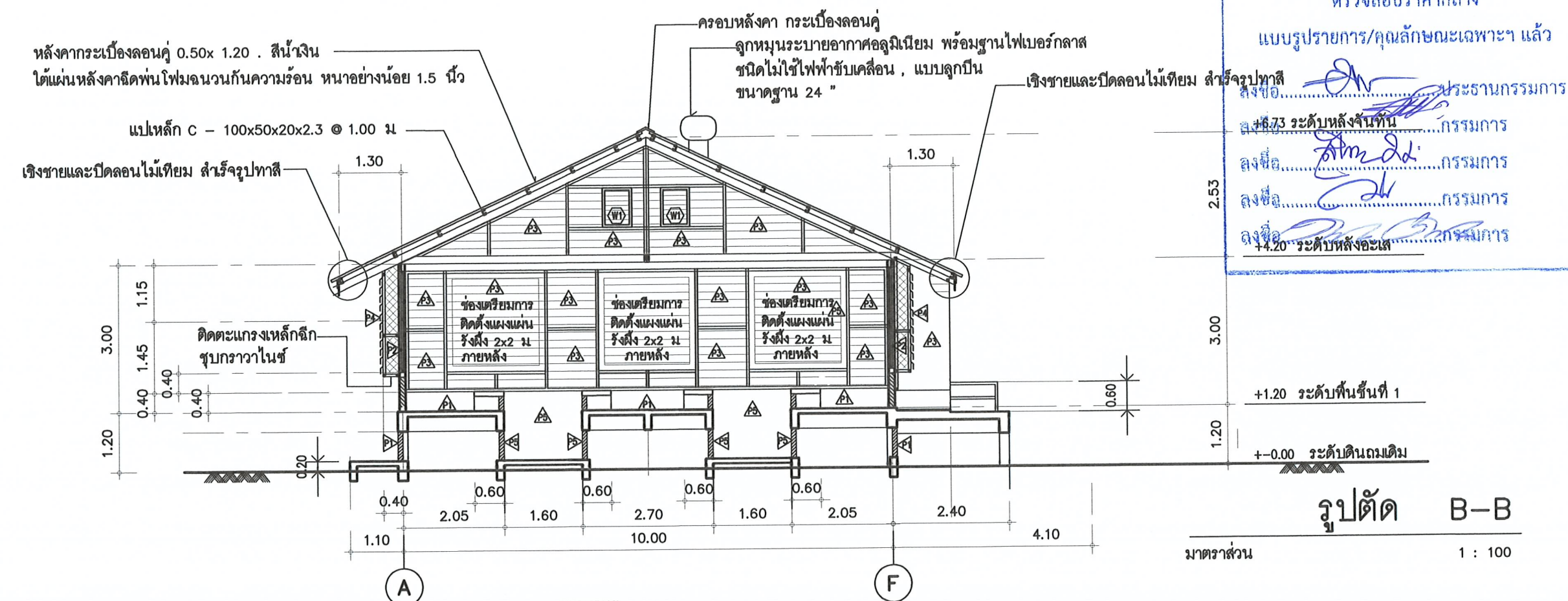
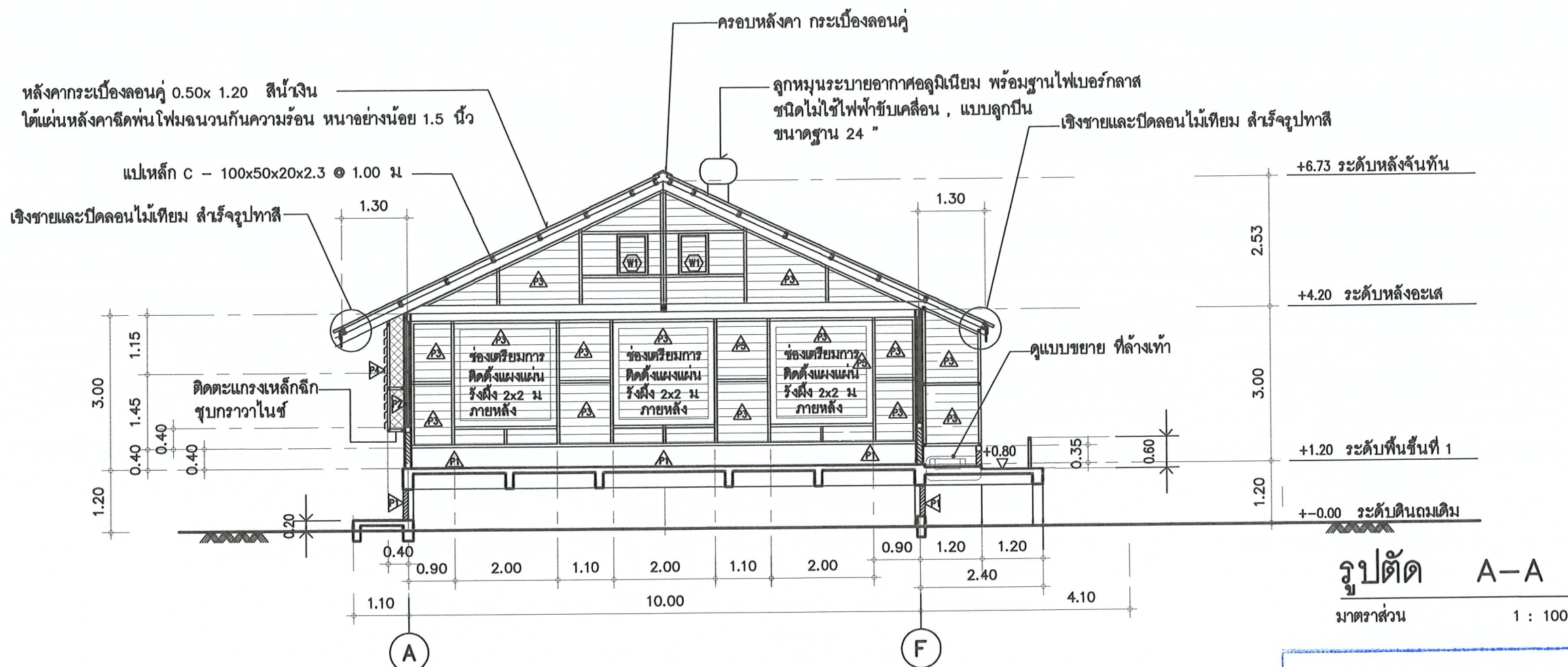
APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

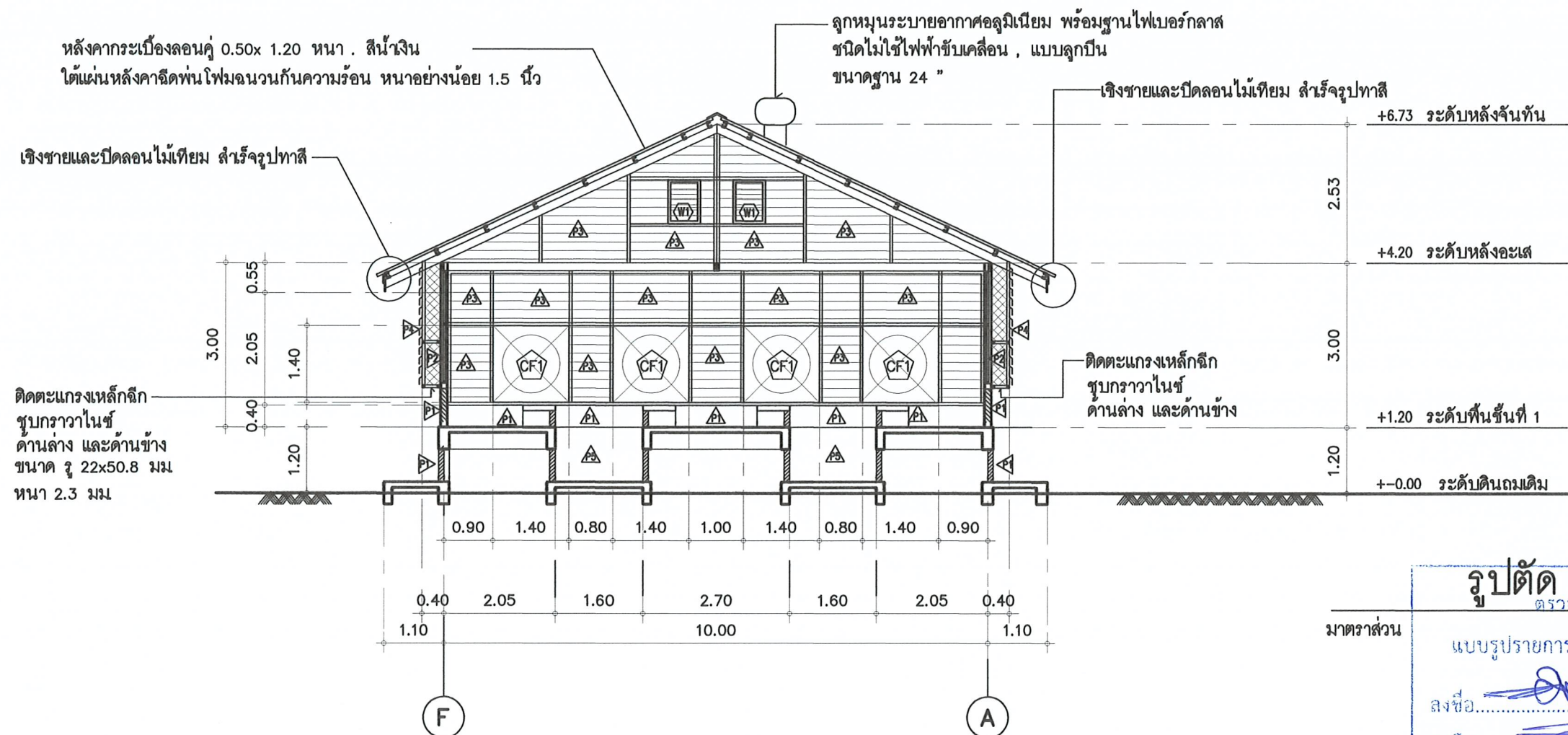
A-07

9/102



หมายเหตุ

1. หลังคากระเบื้องลอนคู่ ได้แผ่นหลังคาติดพื้นโพนจนวนกันความร้อนหนาประมาณ อย่างน้อย 1.5 นิ้ว
2. การทำผนัง ด้านข้าง
 - 2.1 ด้านข้าง ทิศตะวันตก ให้โครงเหล็ก จัดระยะเพื่อการติดตั้งในภายหลัง ชุดแผงแผ่นรังผึ้งแบบน้ำไหลผ่านขนาดช่อง 2.00 x 2.00 ม
 - 2.2 ด้านข้าง ทิศตะวันออก ติดตั้ง พัดลมดูด อากาศขนาดใหญ่ ที่ 1.40 x 1.40 ม(ประมาณ)ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาดพัดลมที่แน่นอน



รูปตัด C-C

ตรวจสอบราคากลาง

1: 100

แบบรูปรายการ/คุณสมบัติเฉพาะฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



PROJECT :

โรงเรียนเลี้ยงไก่ไข่ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ.

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ศศ.วิเชียร เข้มเงิน ว-สถ.581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย. 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วพท.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ก-สถ.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

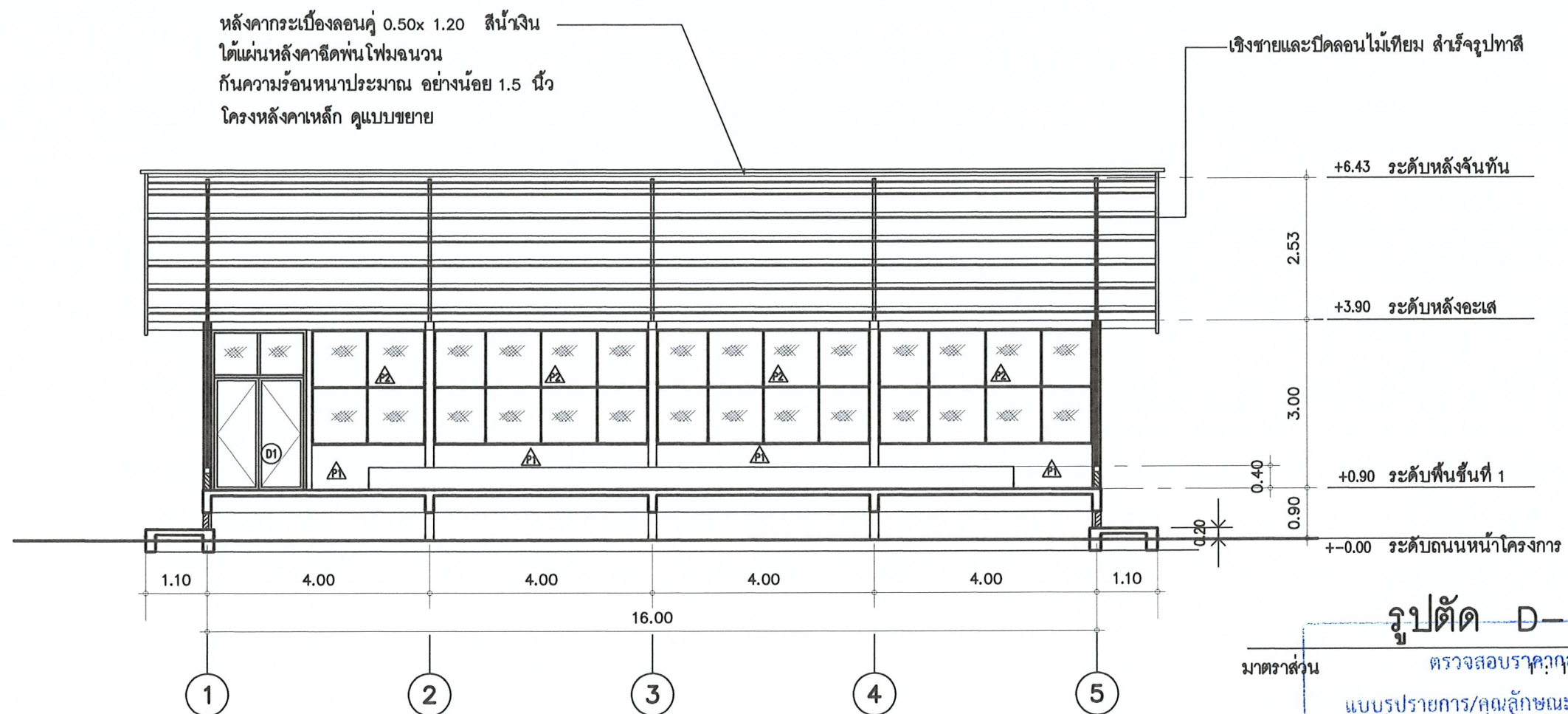
DRAWING NO.

A-08

10/102

หมายเหตุ

- หลังคากระเบื้องลอนคู่ ใต้แผ่นหลังคาฉนวนโฟมฉนวนกันความร้อนหนาประมาณ อย่างน้อย 1.5 นิ้ว
- การทำผนัง ด้านข้าง
 - ด้านข้าง ทิศตะวันตก ให้โครงเหล็ก จัดระยะเมื่อการติดตั้งในภายหลัง ชุดแผงแผ่นรังผึ้งแบบน้ำไหลผ่านขนาดช่อง 2.00 x 2.00 ม.
 - ด้านข้าง ฝั่งทิศตะวันออก ติดตั้ง พัดลมดูด อากาศขนาดใหญ่ ที่ 1.40 x 1.40 ม(ประมาณ)ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาดพัดลมที่แน่นอน



รูปตัด D-D

มาตราส่วน

ตรวจสอบราคาถูกต้อง

แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะแล้ว

เชิงชายและปิดลอนไม้เทียม สำหรับรูปทาสี

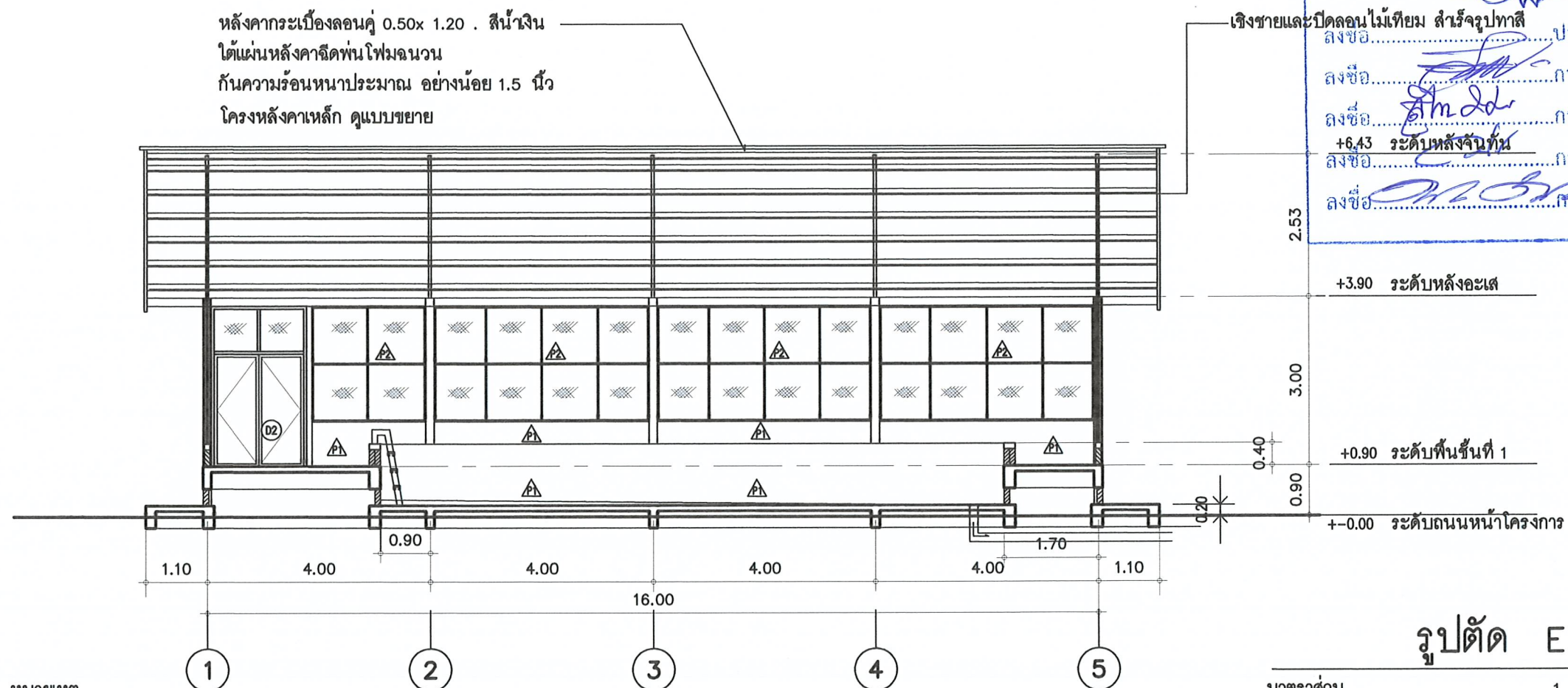
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



รูปตัด E-E

มาตราส่วน

1 : 100

หมายเหตุ

- หลังคากระเบื้องลอนคู่ ได้แผ่นหลังคาชิดพื้นโพนจนวนกันความร้อนหนาประมาณ อย่างน้อย 1.5 นิ้ว
- การทำผนัง ด้านข้าง
 - ด้านข้าง ทิศตะวันตก ให้โครงเหล็ก จัดระยะเพื่อการติดตั้งในภายหลัง ชุดแผงแผ่นรังผึ้งแบบน้ำไหลผ่านขนาดช่อง 2.00 x 2.00 ม
 - ด้านข้าง ทิศตะวันออก ติดตั้ง พัดลมดูด อากาศขนาดใหญ่ ที่ 1.40 x 1.40 ม(ประมาณ)ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาดพัดลมที่แน่นอน



PROJECT :

โรงเรียนเลี้ยงไก่ไข่ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยความสะดวก :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงจึงงาม วทป1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ภา-สน794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

รูปตัด D-D และ E-E

DRAWN BY :

CHECKED BY :

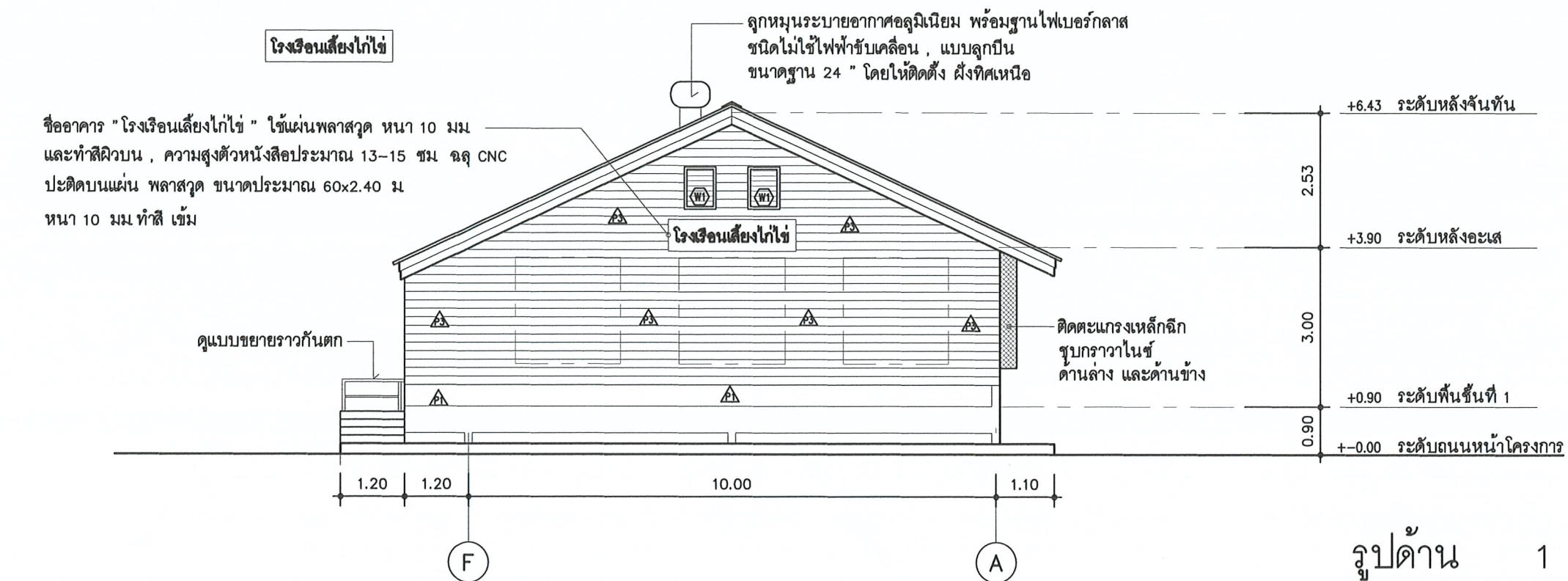
APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

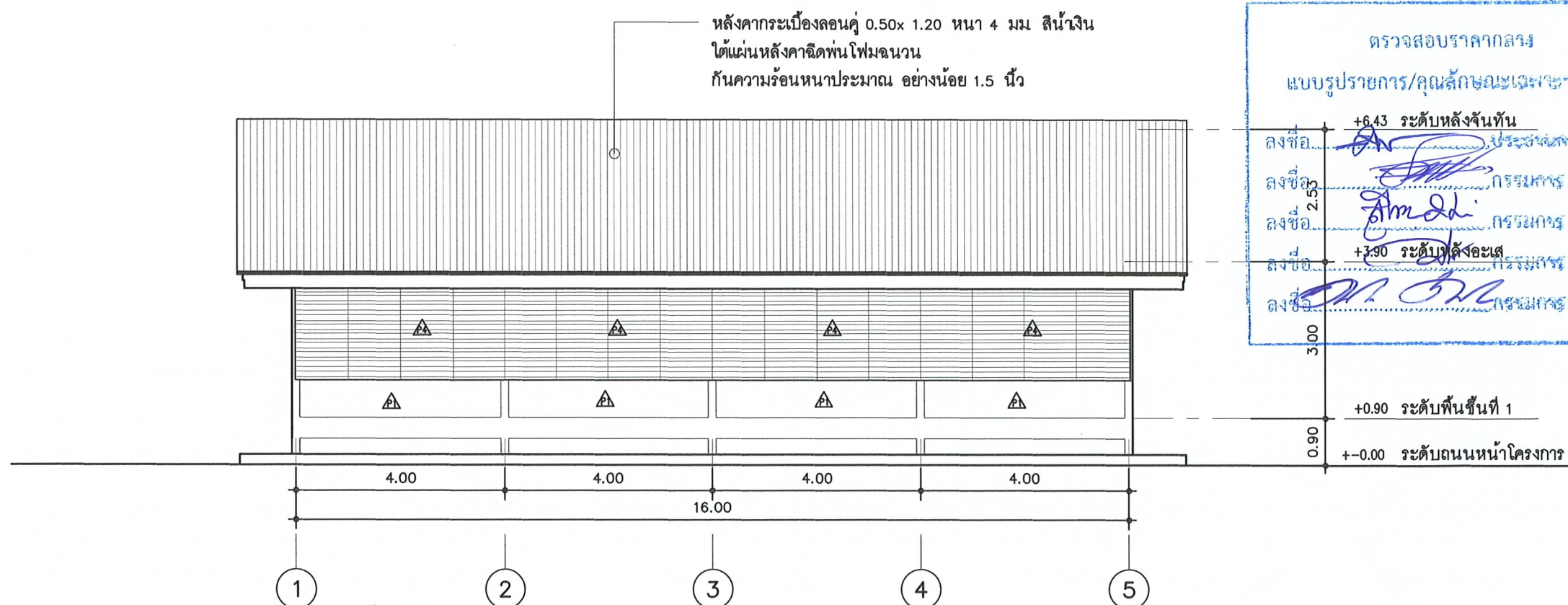
DRAWING NO.

A-09

11/102



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT :

โรงเรียนเลี้ยงไก่ไข่ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข้มเงิน ๖-๕๘581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพยงค์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พงษ์งาม วฟก1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ๖-๕๗794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

รูปด้าน 1 และ 2

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

JUNE 2020

DRAWING NO.

A-10

12/102



PROJECT :

โรงเรียนเลี้ยงไก่ไข่ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ศศ.วิเชียร เข้มเงิน 2-581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วทก1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ก-สน 794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

รูปด้าน 3 และ 4

DRAWN BY :

CHECKED BY :

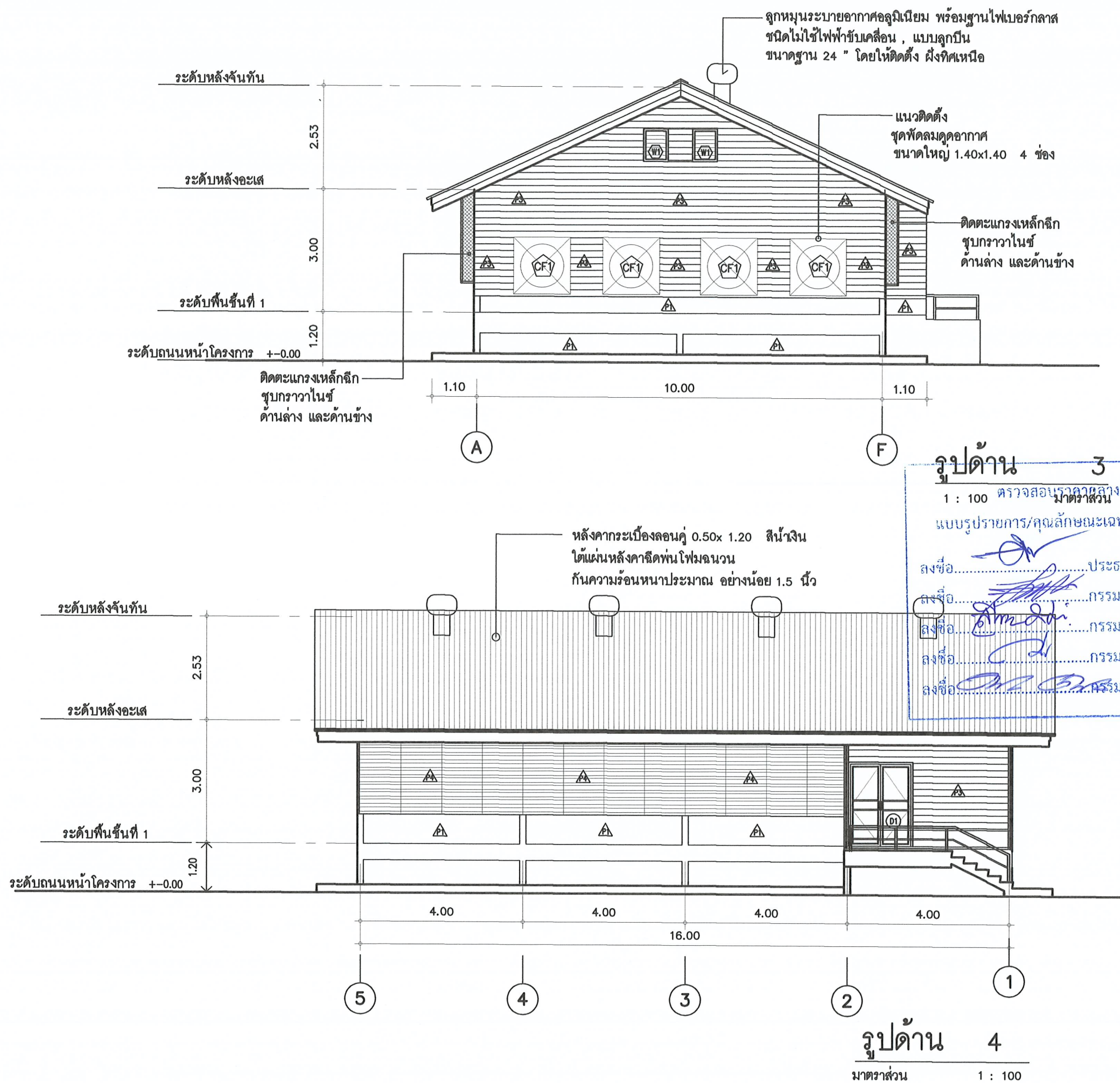
APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

A-11

13/102





PROJECT :

โรงเรียนเลี้ยงไก่ไข่ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ศศ.วิเชียร เข้มเงิน ว-สถ.581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วพท.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ภ-สน.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แปลนแสดงแนวการติดตั้งกรงไก่

DRAWN BY :

CHECKED BY :

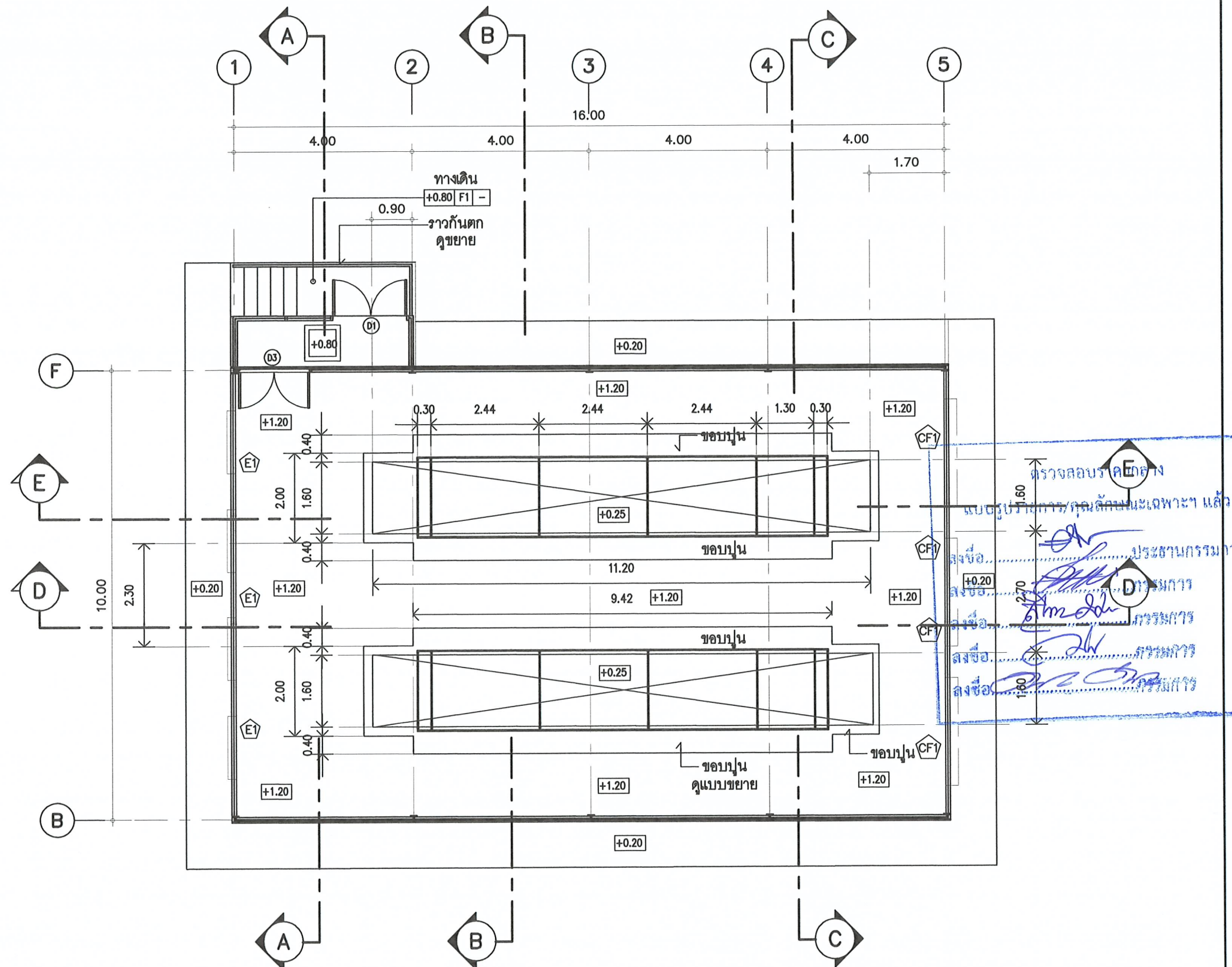
APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

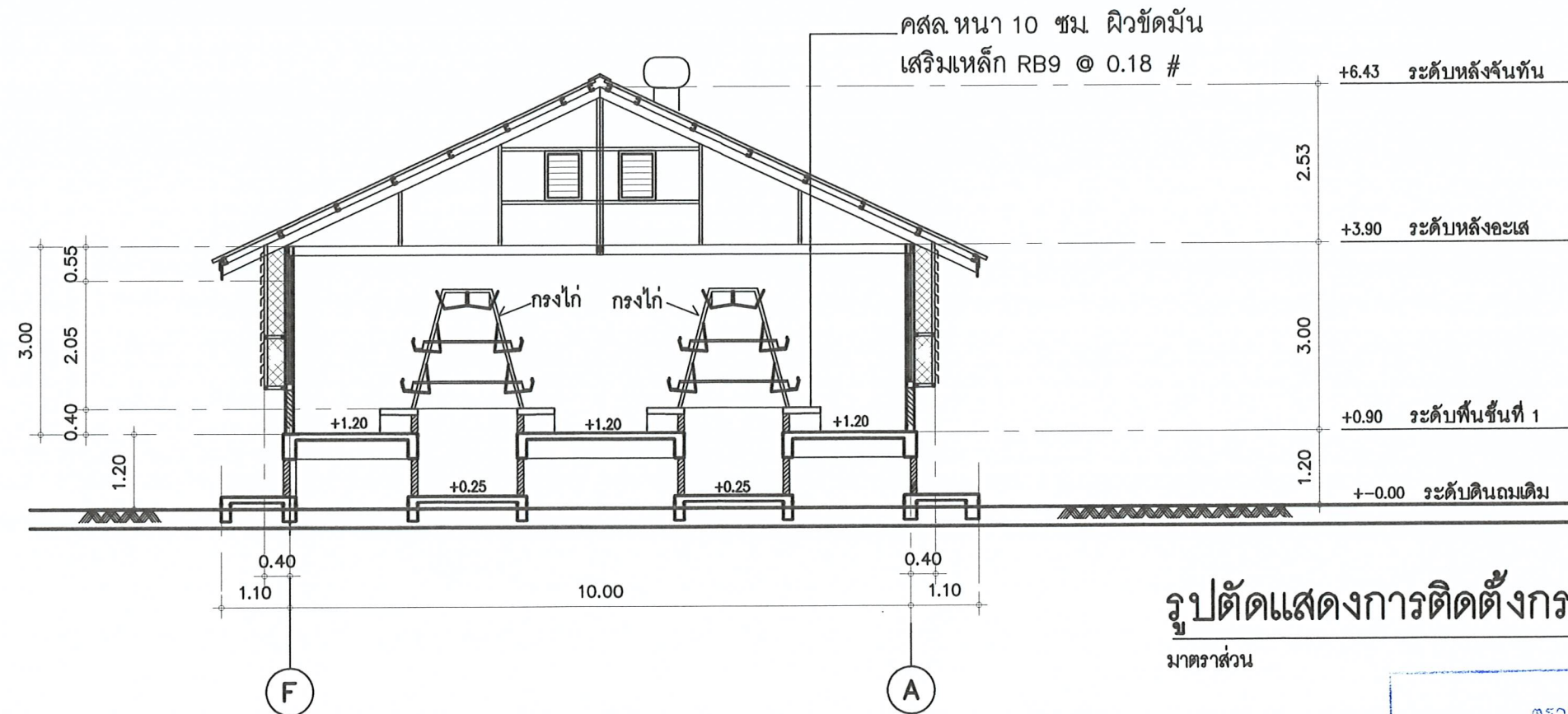
A-12

14/102



แปลนพื้นแสดงแนวการติดตั้งกรงไก่
มาตราส่วน 1 : 100

รายการครุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ
CF1 ชุดพัดลมดูดสารพิษ (ดูดลมจากภายในสู่ภายนอก) ขนาดประมาณ 1.40x1.40	เพื่อติดตั้ง
E1 ชุดแผงแผ่นรังผึ้ง+ ระบบน้ำไหลผ่าน ขนาดประมาณ 2.00x2.00	เพื่อติดตั้งภายหลัง



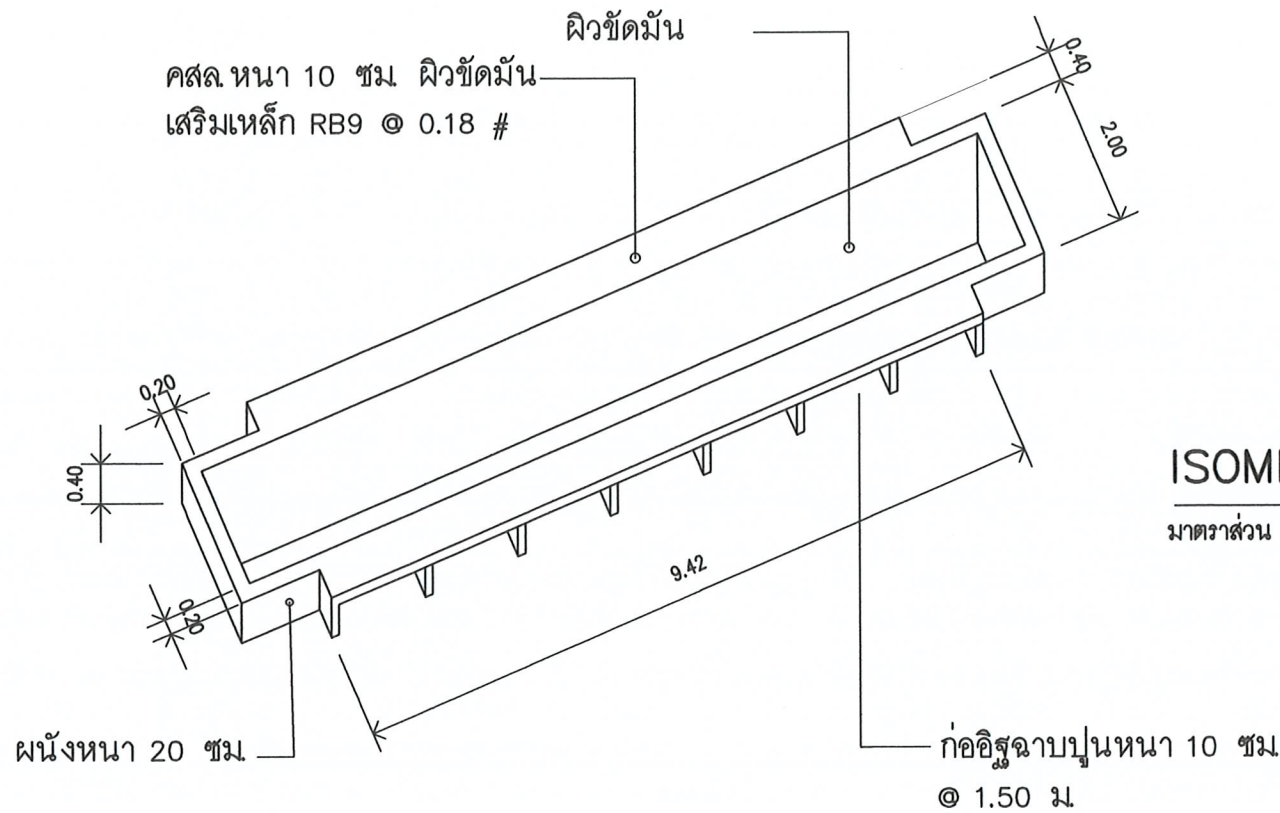
รูปตัดแสดงการติดตั้งกรงไก่ไข่

มาตรฐาน

1 : 100

หมายเหตุ

1. กรงไก่ คุแบบครุภัณฑ์ ให้ผู้รับจ้างนำเสนอขออนุมัติ ก่อนดำเนินการติดตั้ง



ISOMETRIC แสดงพื้นใต้กรงไก่ไข่

มาตรฐาน

1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง

แบบรายการ/คุณสมบัติเฉพาะฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



PROJECT :

โรงเรียนเลี้ยงไก่ไข่ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ศศ.วิเชียร เข้มเงิน ๖-๕๘581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์ยศ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟก.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ก-๕๗794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

รูปตัดแสดงการติดตั้งกรงไก่ไข่

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

A-13

15/102

*** หมายเหตุ ชุดกรงไก่ ให้ผู้รับจ้างนำเสนอขออนุมัติ ก่อนดำเนินการติดตั้ง

สัญลักษณ์	D1	D2	
ชนิดบาน	ประตูบานเปิดคู่	บานเปิดคู่ บานแผงตะแกรงตาข่ายลวดเหล็ก ช่องไม้เกิน 1"x1"	
วงกบ, วัสดุ, สี	เหล็กกล่อง 2"x2" ทาสี	เหล็กกล่อง 1.5"x1.5" ทาสี	
กรอบบาน, วัสดุ, สี	เหล็กกล่อง 1"x2" ทาสี	เหล็กกล่อง 1"x1" ทาสี	
ตัวบาน-ลูกพับ, สี	แผ่น สมารท์บอร์ด ไฟเบอร์ซีเมนต์ 6 มม (ติดด้านเดียว) ทาสี	แผงตะแกรงตาข่ายลวดเหล็ก ช่องไม้เกิน 1"x1" ส่น้ำรูป	
เกล็ดกระจกใส	_____	_____	
ช่องแสง	_____	_____	
อุปกรณ์ มือจับ, ลูกบิด, กลอน, บานพับ	มือจับเหล็ก กลอนเหล็ก และหูช้างคล้องกุญแจ และอื่นๆครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต	มือจับเหล็ก กลอนเหล็ก และที่คล้องกุญแจ และอื่นๆครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สัญลักษณ์	W1		
	<p>ช่องระบายอากาศ ครอบด้าน</p>		
ชนิดบาน	เกล็ดติดตาย / ระบายอากาศ		
วงกบ, วัสดุ, สี	เหล็กกล่อง 1"x2" ทาสี		
กรอบบาน, วัสดุ, สี	_____		
ตัวบาน-ลูกพับ, สี	_____		
เกล็ด	เกล็ดอลูมิเนียม ตัว Z เล็ก		
ช่องแสง	_____		
อุปกรณ์ มือจับ, ลูกบิด, กลอน, บานพับ			

ตรวจสอบราคาแล้ว

แบบบูรณาการ/คุณสมบัติเฉพาะฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

PROJECT :

โรงเรียนเลี้ยงไก่ไข่ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สค.581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ พิทยางค์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟค.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ภา-สค.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แบบขยายประตู

DRAWN BY :

CHECKED BY :

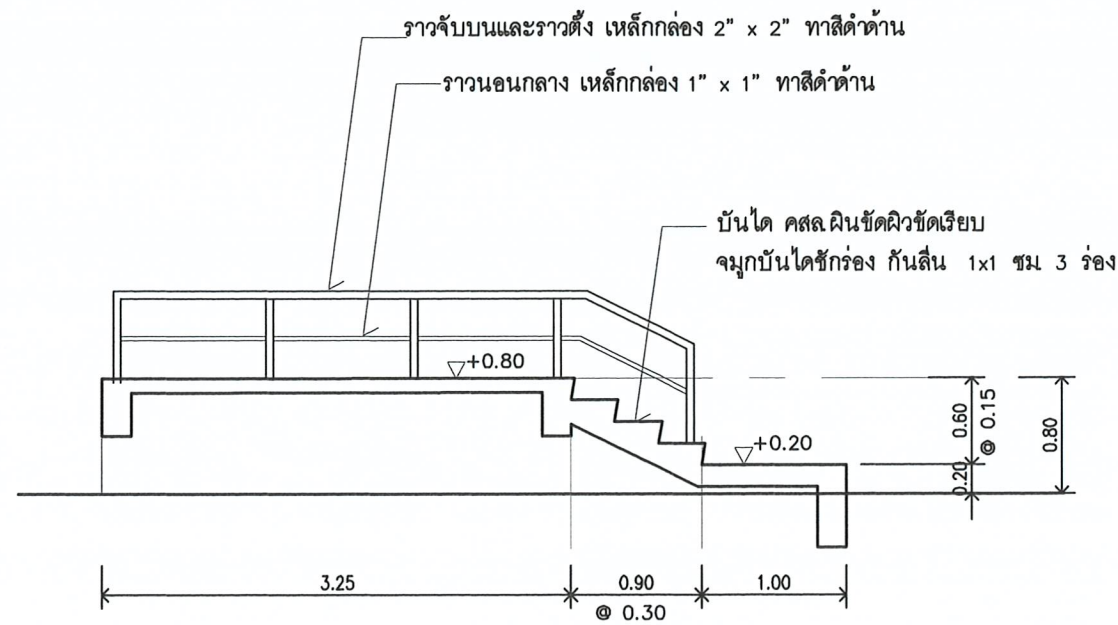
APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

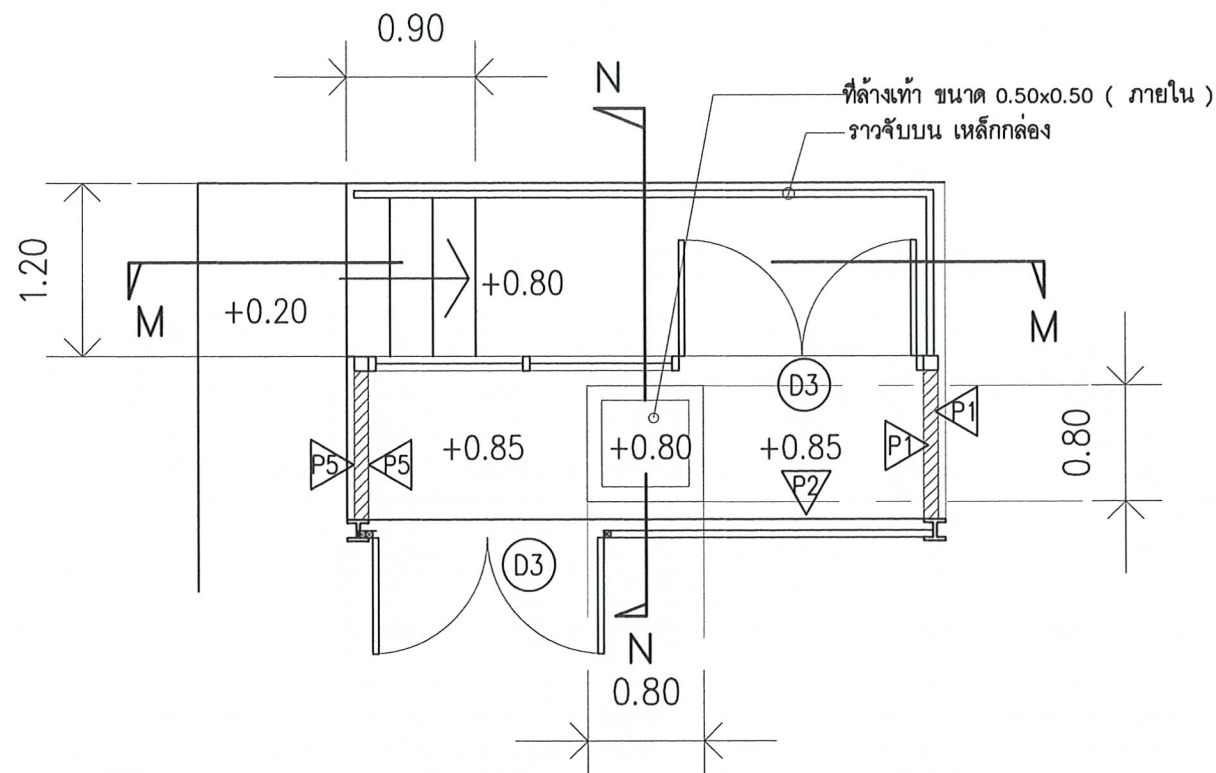
DRAWING NO.

A-14

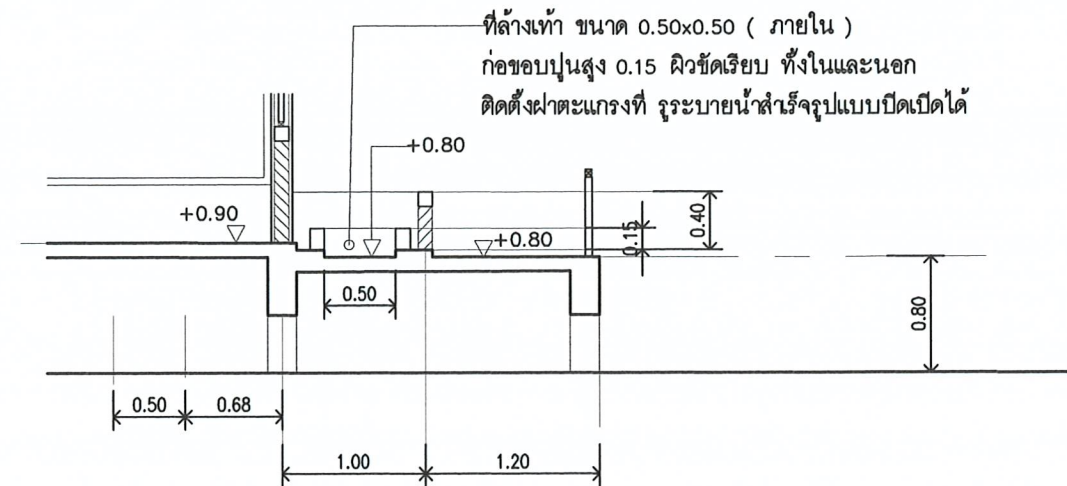
16/102



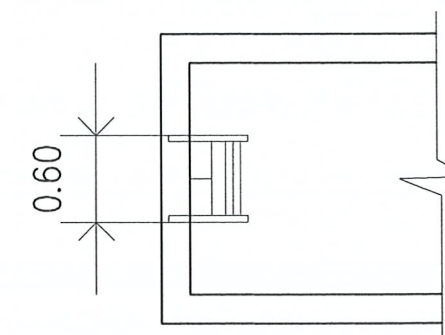
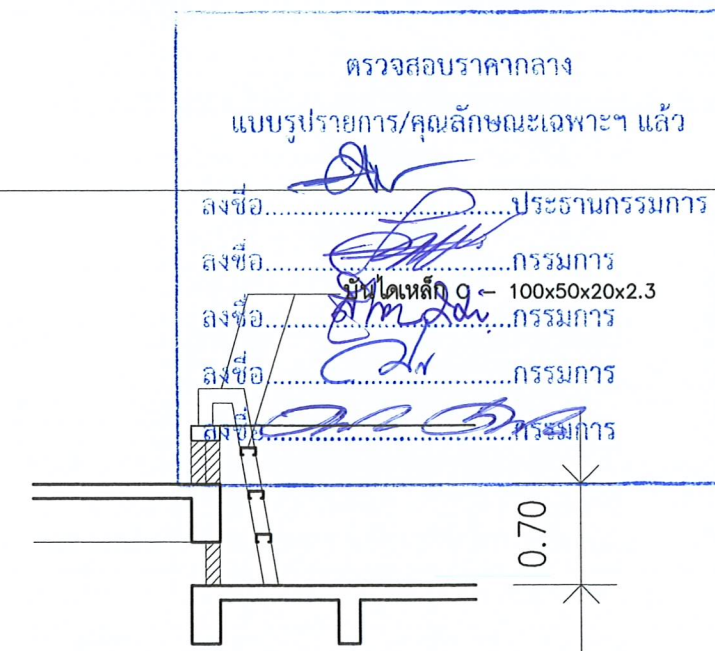
รูปตัด M-M
มาตราส่วน 1 : 100



แปลนแบบขยายบันไดทางเข้า
มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด N-N
มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT :

โรงเรียนเลี้ยงไก่ไข่ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-ธล.581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ พิทยางค์ สย. 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.ชานนท์ พ่วงชิงงาม วฟก.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วมาทะ ภ-สน.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO. DATE DESCRIPTION



PROJECT :

โรงเรียนเลี้ยงไก่ไข่ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ศศ.วิเชียร เข้มเงิน 2-สถ.581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟท.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ภา-สน.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แบบขยายกรงสำหรับไก่ไข่

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

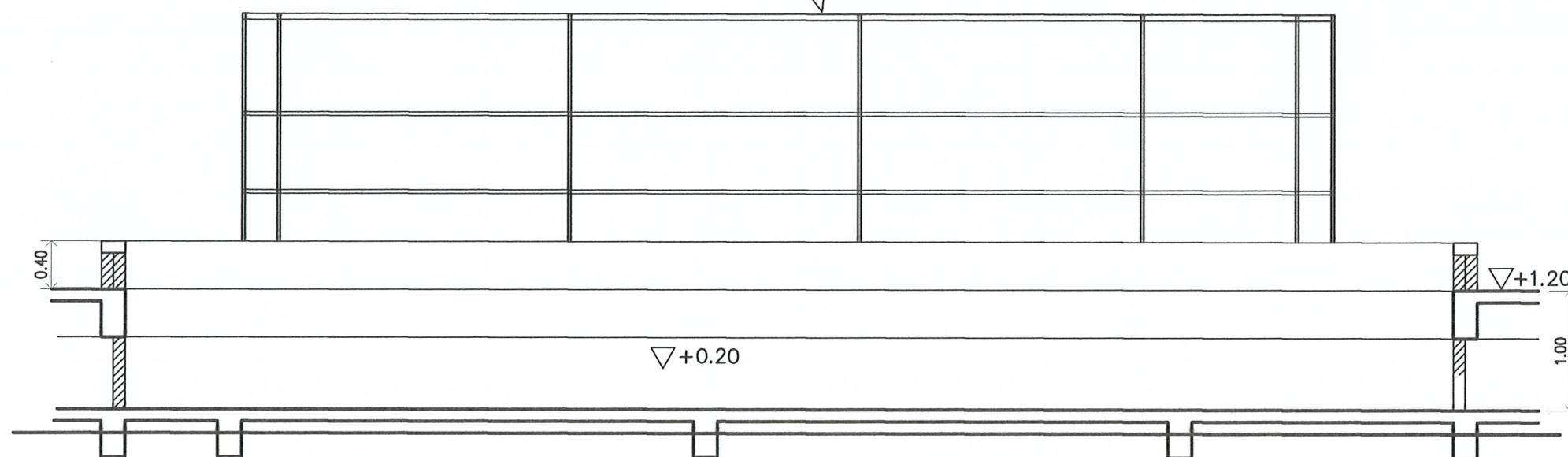
DRAWING NO.

A-16

18/102

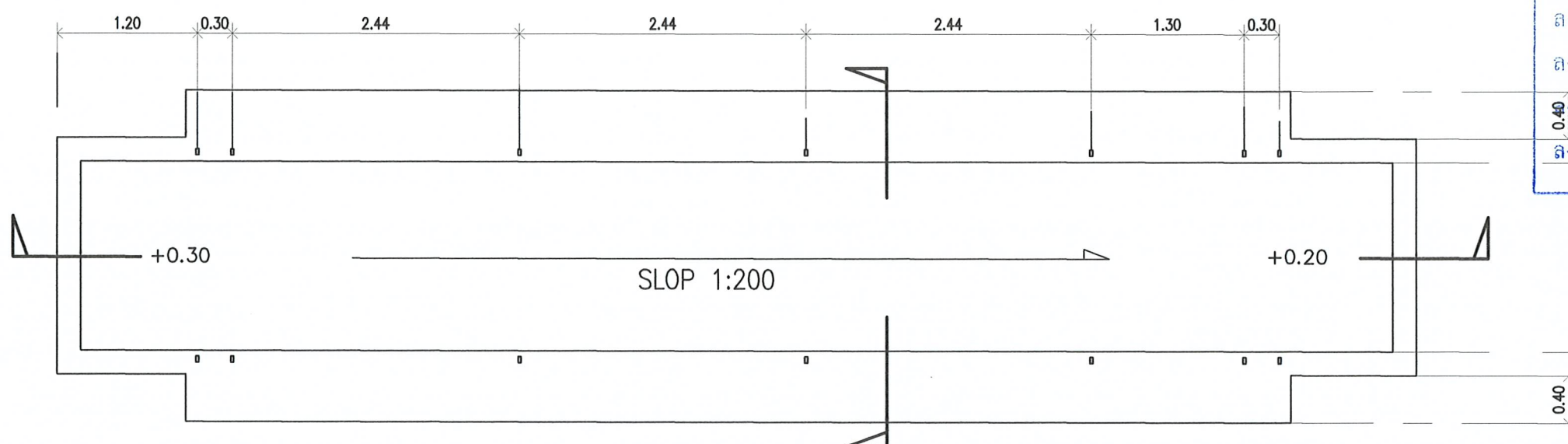
ชุดกรงไก่ (โดยประมาณ)

ชุดกรงไก่ (โดยประมาณ)



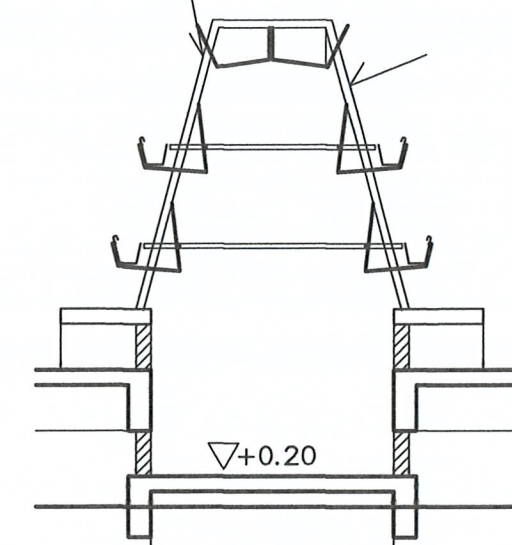
รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยายแปลนกรงไก่ไข่

มาตราส่วน 1 : 100



ตรวจสอบราคากลาง

แบบปรุปรุ/คณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว
รูปตัดตามขวาง

ลงชื่อ.....มาตราส่วน.....ประมาณการ

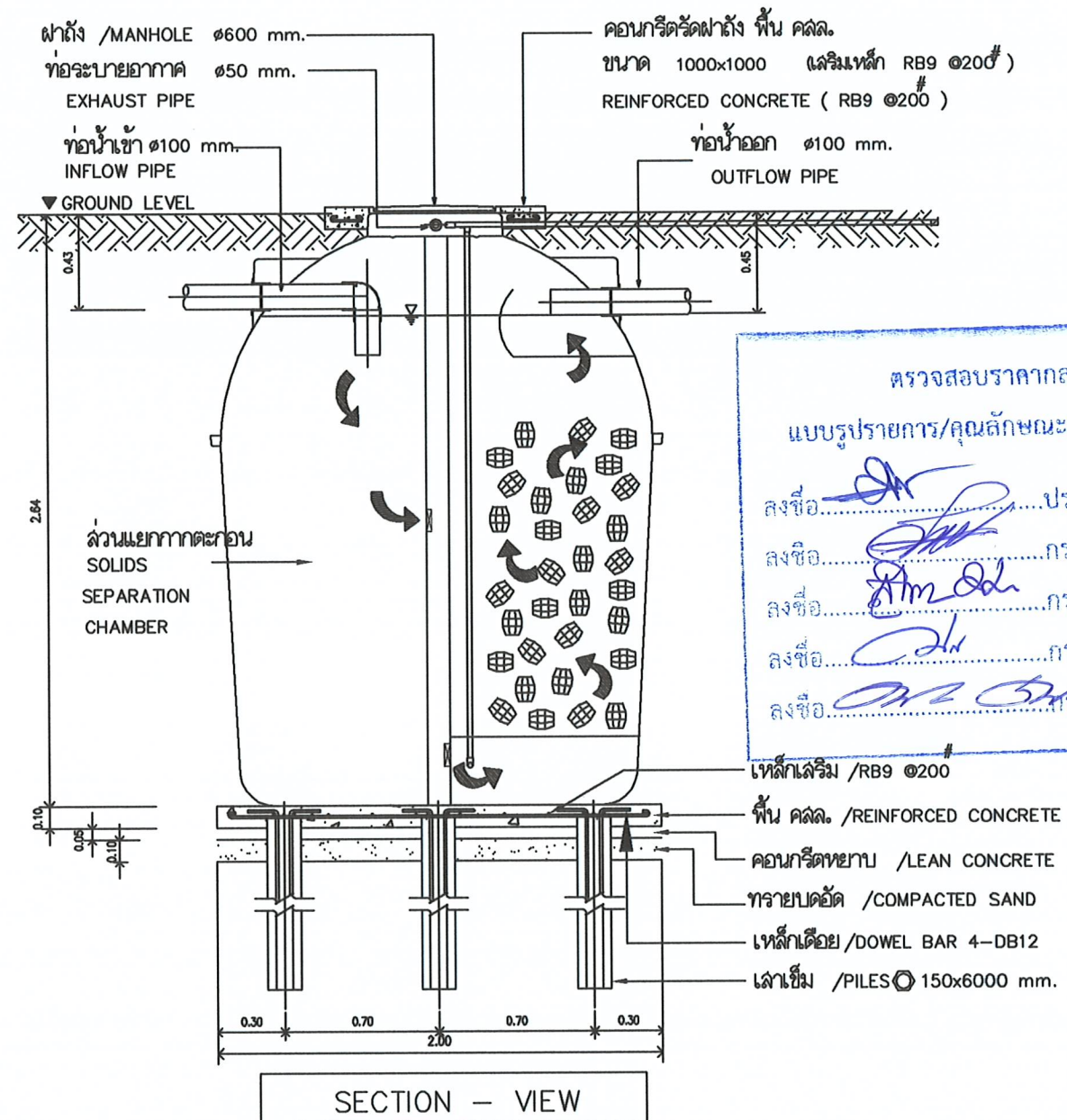
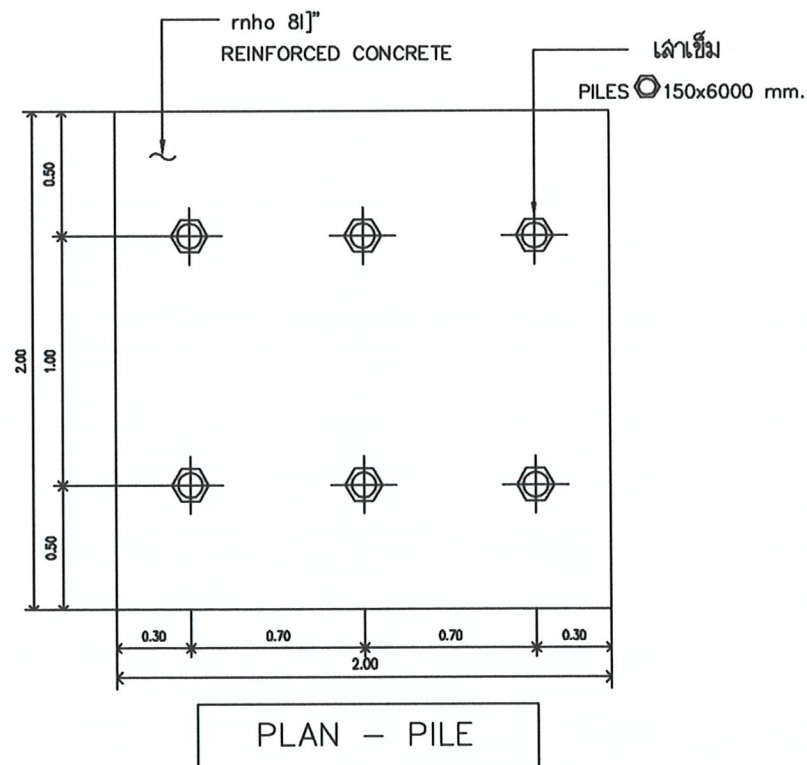
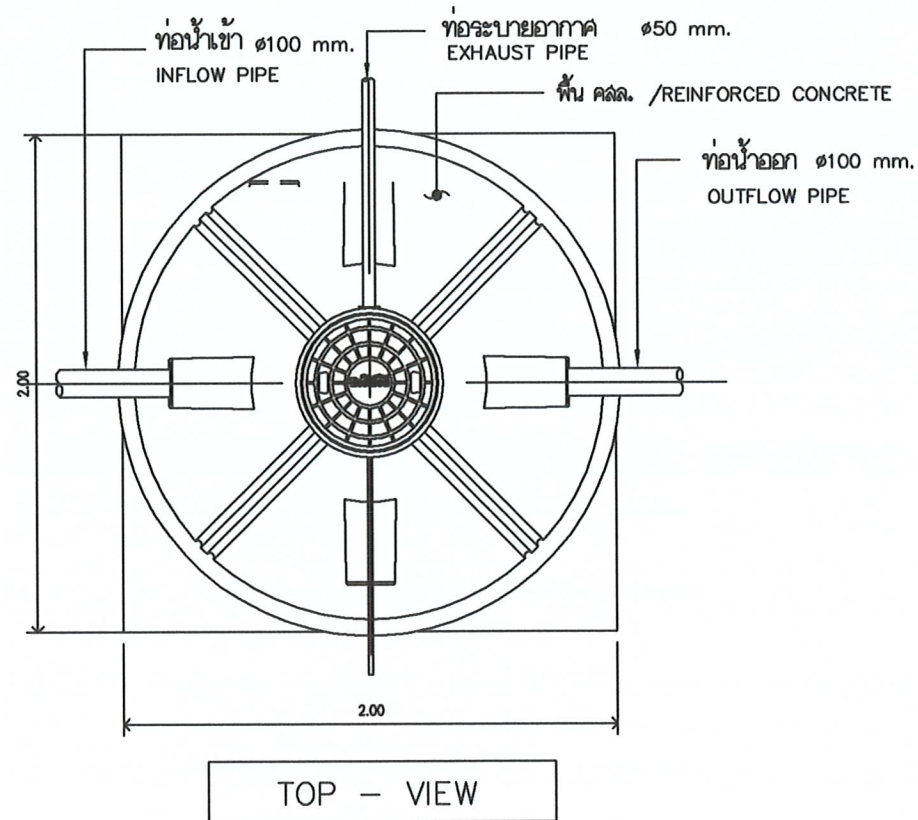
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

***หมายเหตุ ชุดกรงไก่ ให้ผู้รับจ้างนำเสนอขออนุมัติ ก่อนดำเนินการติดตั้ง



ตรวจสอบราคากลาง
แบบรูปรายการ/คุณสมบัติเฉพาะแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ตัวอย่าง ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

หมายเหตุ ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ให้ใช้แบบชนิด เกลาะกรองไขมัน ขนาด 1200 ลิตร
การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต



PROJECT :

โรงเรียนเสด็จโก่ง ชื่นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

นายวิชาญ เข็มเงิน 2-581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

นายอานนท์ พ่วงชิงงาม วท 1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

นายอานนท์ พ่วงชิงงาม วท 1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

นายอานนท์ พ่วงชิงงาม วท 1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

นายอานนท์ พ่วงชิงงาม วท 1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

นายอานนท์ พ่วงชิงงาม วท 1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

นายอานนท์ พ่วงชิงงาม วท 1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

นายอานนท์ พ่วงชิงงาม วท 1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

นายอานนท์ พ่วงชิงงาม วท 1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

นายอานนท์ พ่วงชิงงาม วท 1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

นายอานนท์ พ่วงชิงงาม วท 1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

นายอานนท์ พ่วงชิงงาม วท 1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

นายอานนท์ พ่วงชิงงาม วท 1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

นายอานนท์ พ่วงชิงงาม วท 1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

นายอานนท์ พ่วงชิงงาม วท 1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

นายอานนท์ พ่วงชิงงาม วท 1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

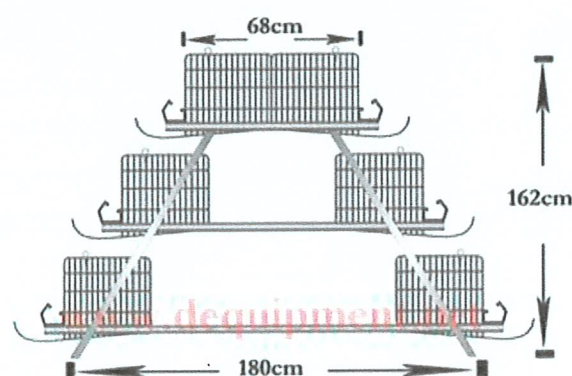
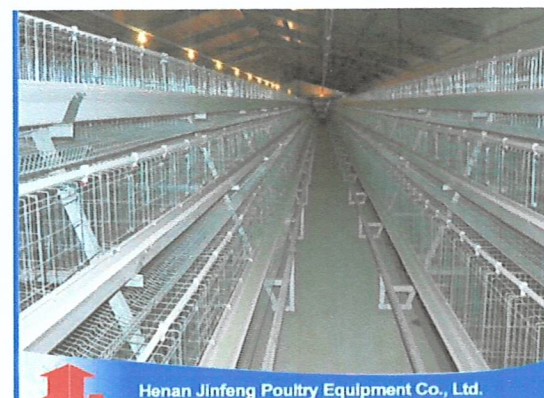
นายอานนท์ พ่วงชิงงาม วท 1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

นายอานนท์ พ่วงชิงงาม วท 1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

นายอานนท์ พ่วงชิงงาม วท 1096



กรงดับไก่ไข่ แบบ A Fram 3 ชั้น 2 ชุด

- กรงดับทำจากโลหะผสมที่มีการป้องกันการเกิดสนิม จากสภาพแวดล้อมภายในโรงเรือนได้ดี มีความหนาไม่น้อยกว่า No.10
- แผงประตูเปิด-ปิด กรงเป็นแบบ Slide
- รางอาหารเป็นโลหะผสมป้องกันการเกิดสนิมได้ดี และทำความสะอาดได้ง่าย
- ขากรงมีทำจากเหล็กชุบแก้วไนท์ มีความกว้าง 1.60 – 1.85 เมตร



พัดลมดูดอากาศ จำนวน 4 ตัว

- ขนาด 50 นิ้ว 1.5 HP ไฟ 3 เฟส
- แบบกล่องตะแกรงหน้า-Shutter บานเกล็ดหลัง
- ใบพัดทนต่อการกันกร่อนแอมโมเนีย
- บานเกล็ดเปิด-ปิดอัตโนมัติเมื่อมอเตอร์ทำงาน
- มี Timer ตั้งเวลาเปิดปิดพัดลม

ตรวจสอบราคากลาง

แบบบูรณาการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว

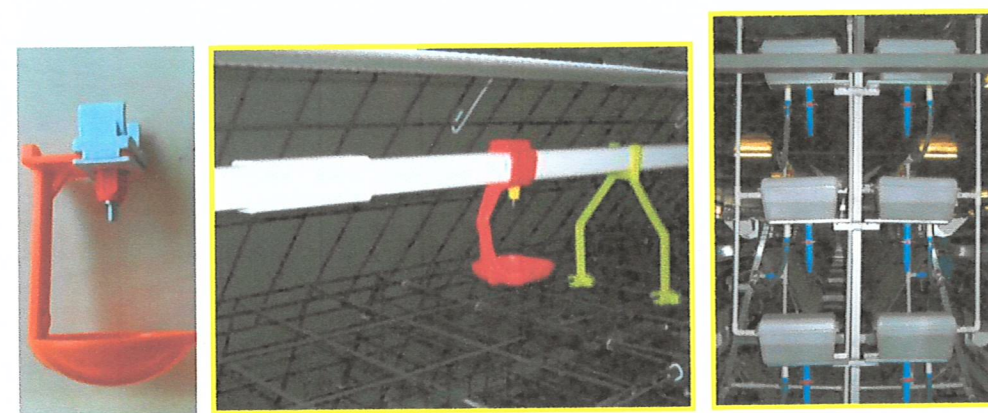
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ระบบน้ำอัตโนมัติแบบนิปปเปิ้ลไก่ไข่



ตัวอย่าง แบบขยายครุภัณฑ์

*****หมายเหตุ แบบขยายครุภัณฑ์นี้เป็นเพียงตัวอย่าง ดังนั้น ให้ผู้รับจ้างนำเสนอขออนุมัติ ต่อคณะกรรมการตรวจรับฯ ก่อนดำเนินการ



PROJECT :
โรงเรียนเลี้ยงไก่ไข่ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :
คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ศศ.วิเชียร เข้มเงิน ๒-๕๕581

วิศวกรโยธา : นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า : อ.ชานนท์ พงษ์ขิงงาม วพด.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :
อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ภ-๕๓794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แบบตัวอย่าง ครุภัณฑ์

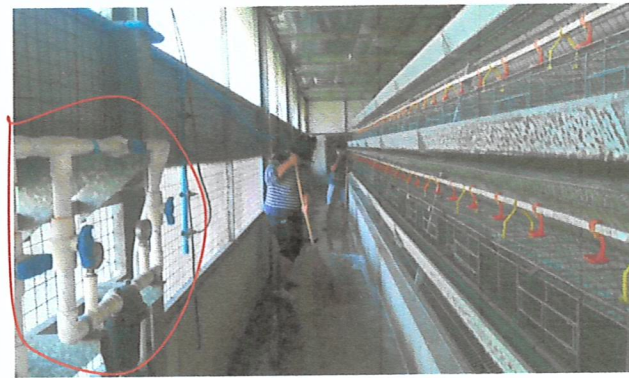
DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.
A-19

21/102



ชุดผสมยา/หัว



-ระบบน้ำเปิดแบบหัวสปริง และชุดควบคุมระบบน้ำ/ยา/วัคซีน

เครื่องตัดไข่ขนาดเล็ก จำนวน 1 เครื่อง

- มีกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 1,000 ฟองต่อชั่วโมง
- สามารถตั้งค่าน้ำหนักได้ตามต้องการ
- มีขนาดและน้ำหนักได้มาตรฐานทั่วไป
- ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์



หมายเหตุ : อุปกรณ์รายการต่างๆ เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้นสามารถเทียบเท่าได้กับมาตรฐานของบริษัทตัวอย่างเช่น 1. บริษัท เค เอส พี อุปกรณ์จำกัด 2. บจ. พาราเกษตร 3. DooFarm 4. บริษัท บี.อินเตอร์เนชั่นแนล แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 5. บจก.อะกริวิซิเนส 6. บริษัท พิกชายน อินเตอร์รัลท์ จำกัด และ 7. บริษัทจันทาฟาร์ม

ตรวจสอบราคากลาง
แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ตัวอย่าง แบบขยายครุภัณฑ์



PROJECT :

โรงเรียนเลี้ยงไก่ไข่ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข้มเงิน ๖-๕๘๕๘๑

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย ๒๖๔๗

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.ฉันท พ่วงชิงงาม วพค.๑๐๙๖

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ๙-๗๗๗๙๔

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แบบขยายครุภัณฑ์

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

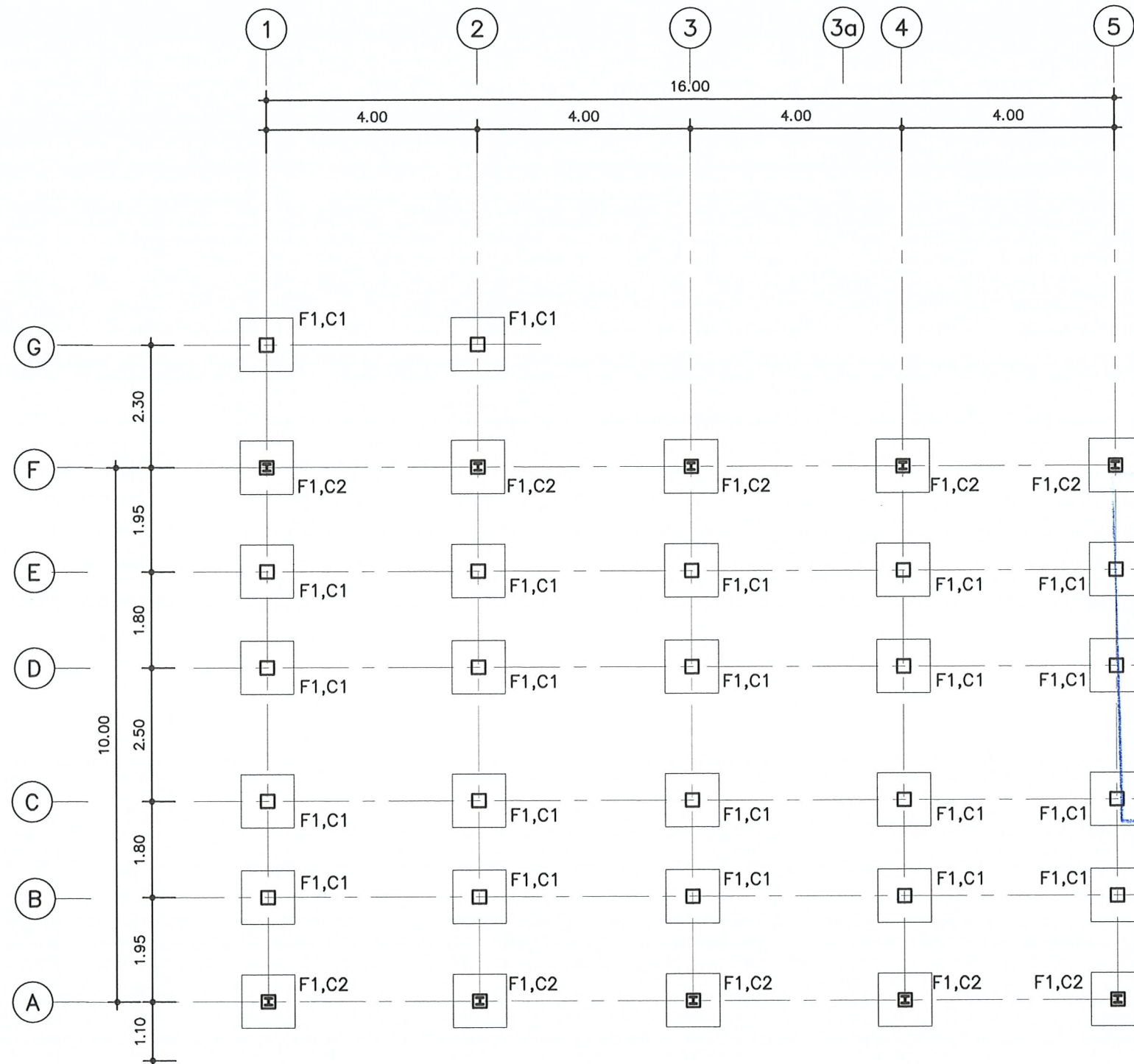
DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

A-20

๒๒/๑๐๒

***** หมายเหตุ แบบขยายครุภัณฑ์นี้เป็นเพียงตัวอย่าง ดังนั้น ให้ผู้รับจ้างนำเสนอขออนุมัติ ต่อคณะกรรมการตรวจรับฯ ก่อนดำเนินการ



ผังฐานรากและเสา
มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT :

โรงเรียนเลี้ยงไก่ไข่ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข้มเงิน 2-สค.581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์ศักดิ์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.ชานนท์ พ่วงชิงงาม วฟก.1096

วิศวกรสถาปนา :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วนาคะ 3-สค.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังฐานรากและเสา

DRAWN BY :

CHECKED BY :

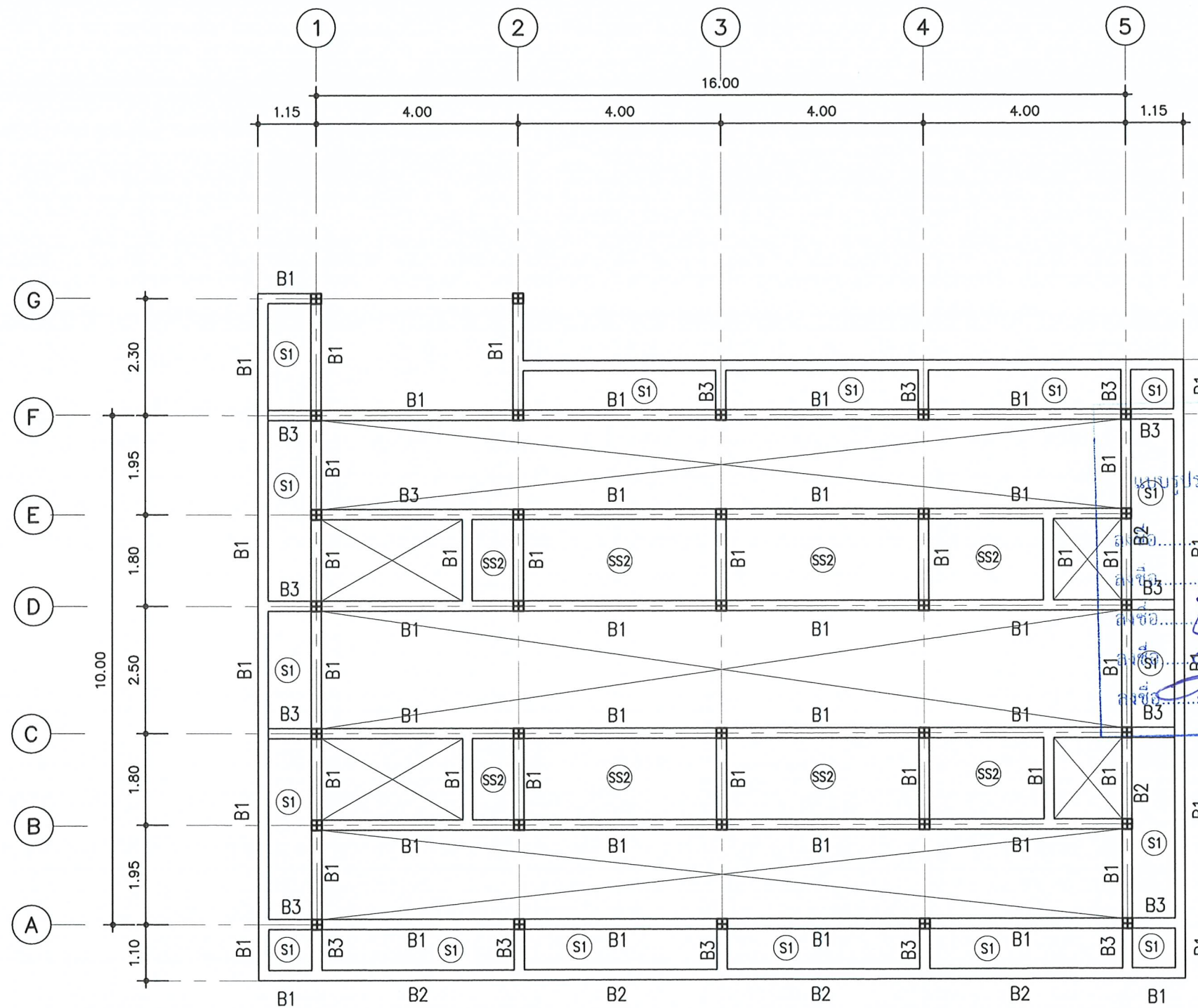
APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

S-01

23/102



ผังคานคอดินที่ระดับ +0.20
มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT :

โรงเรียนเลี้ยงไก่ไข่ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เริ่มเงิน 2-สธ.581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ พิทยังค์ สธ. 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟก.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วนาคะ 3-สธ.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังคานที่ระดับ +0.20

DRAWN BY :

CHECKED BY :

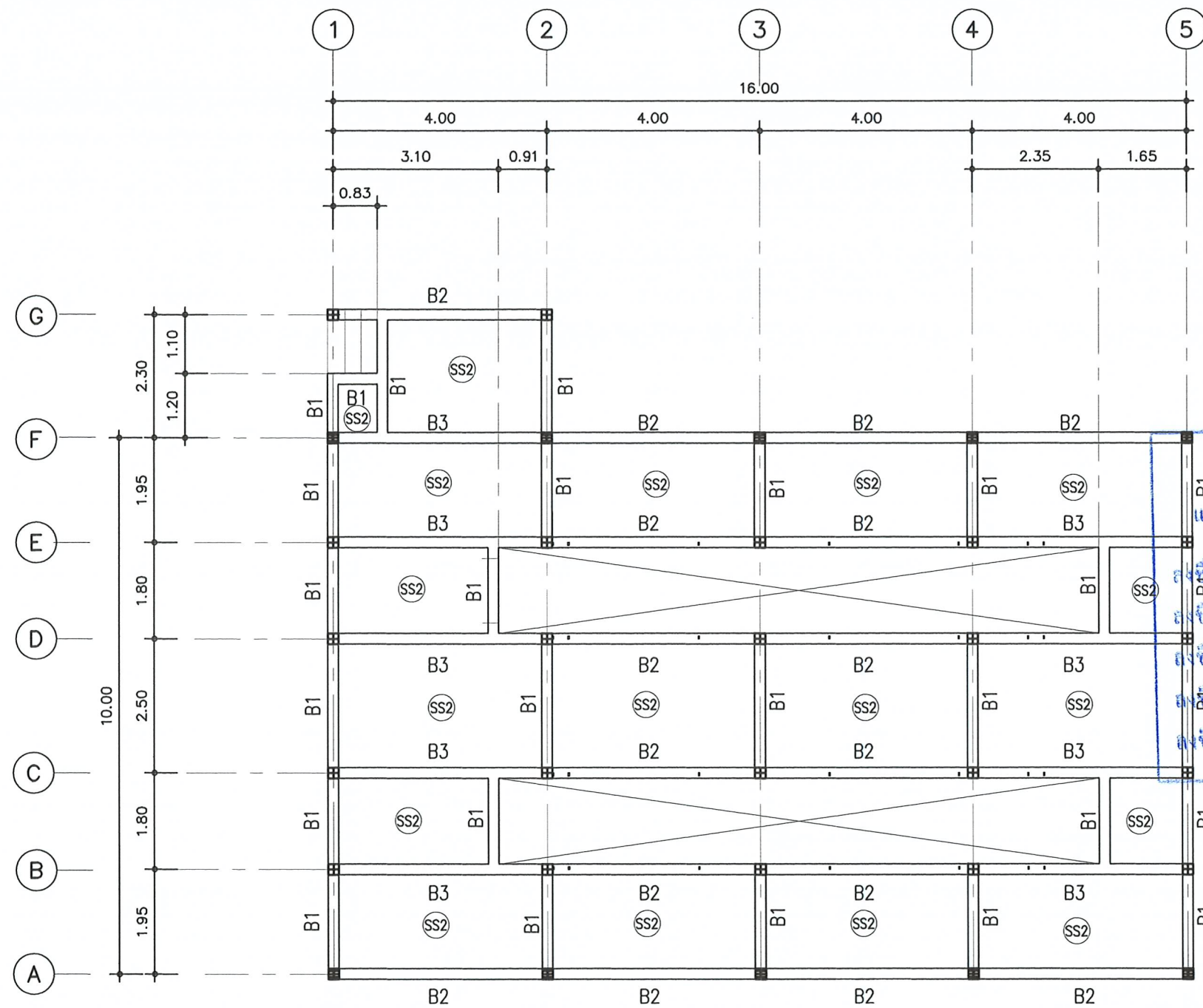
APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

S-02

24/102



ผังคานชั้นล่างที่ระดับ +0.90
มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT :

โรงเรียนเสด็จโกไข่ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

อำนวยความสะดวกโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ศ.ว.เชิษร เข็มเงิน 2-581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ พิทยางค์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟก1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วนาคะ ภา-511794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO. DATE DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังคานที่ระดับ +0.90

DRAWN BY :

CHECKED BY :

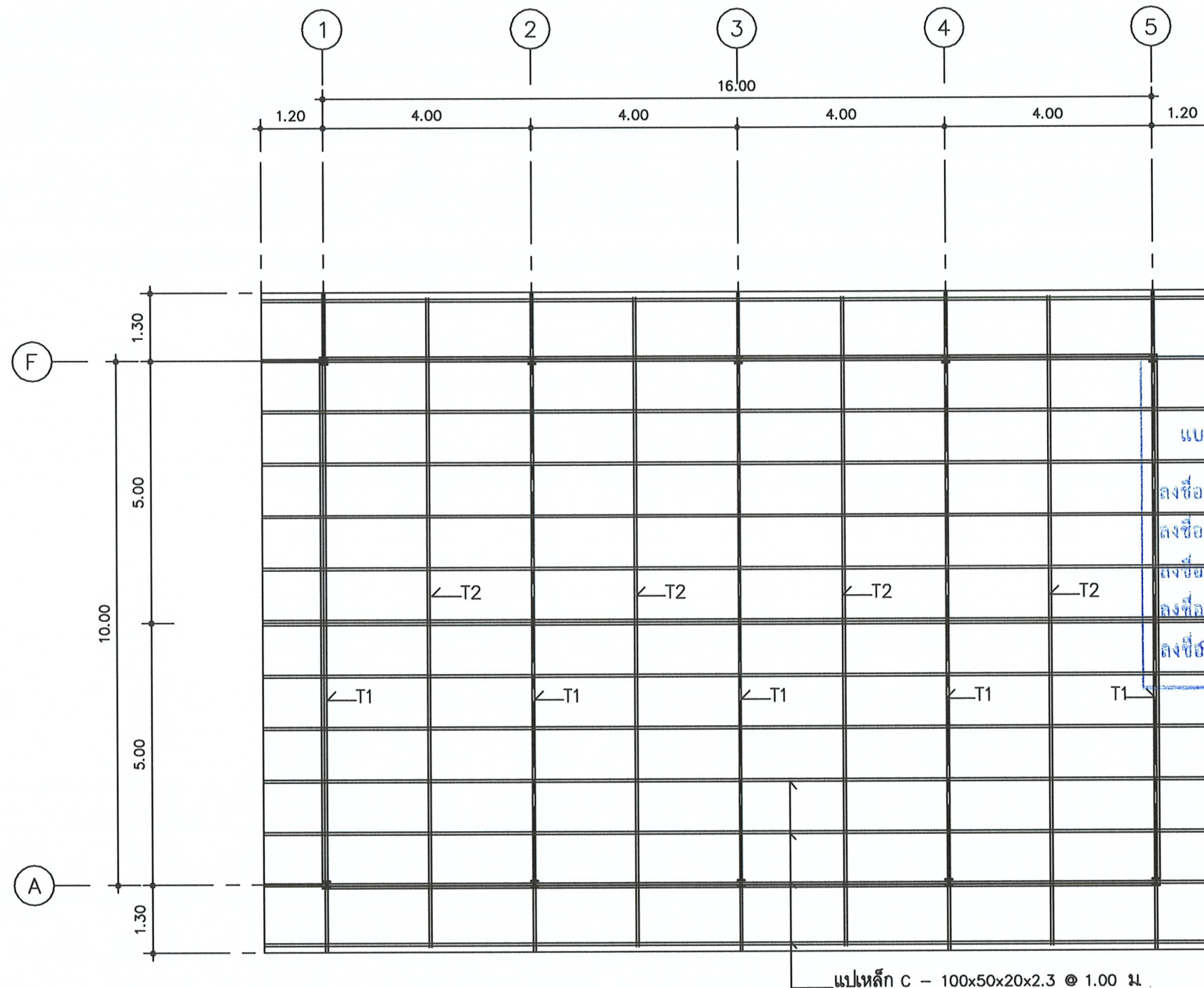
APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

S-03

25/102



- จันทันหลัก ที่หัวเสา T1 C-125x50x20x2.3 ดูแบบขยายโครงสร้าง
- จันทันชอย T2 C-125x50x20x2.3 @ 2.00 ม.
- แป C-100x50x20x2.3 @ 1.00
- อกไก่ 2C-125x50x20x2.3
- ฉะเส 2C-125x50x20x2.3

ผังโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT :

โรงเรียนเสด็จไกร ชื่นเดิยว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ศร วิเชียร เข็มเงิน 2-581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทัพยงค์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วทก1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ภา-54794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

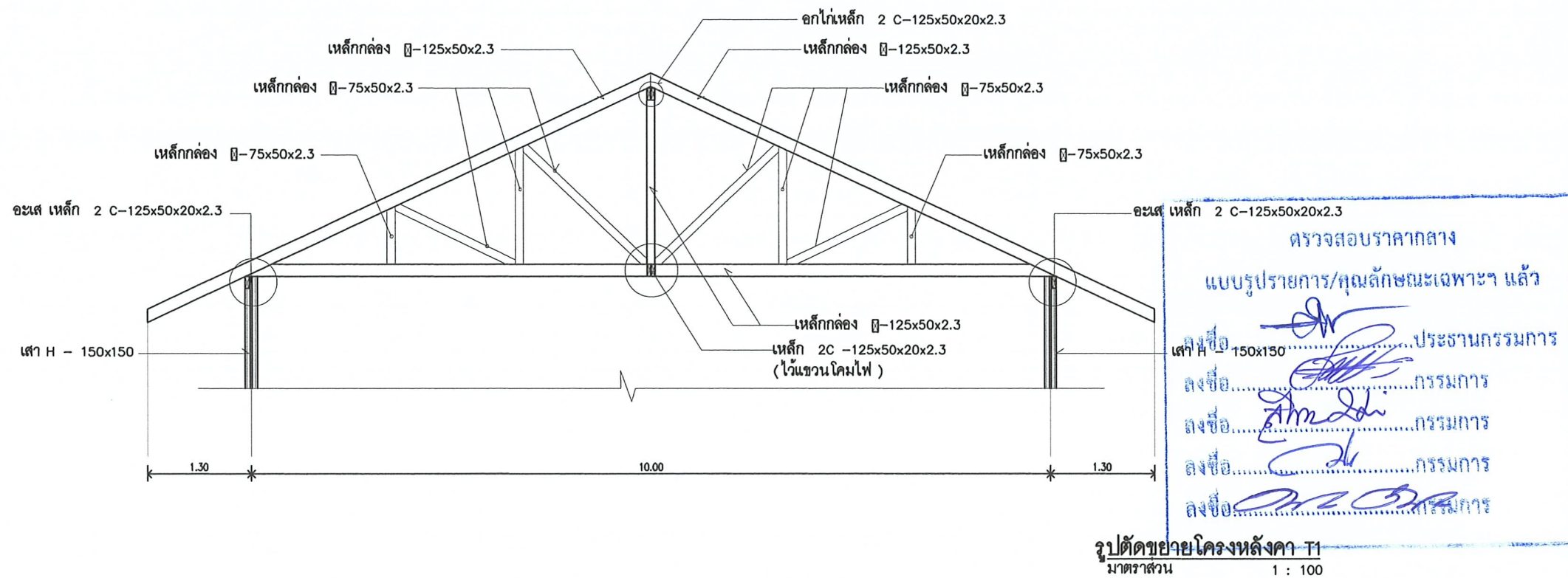
REVISION :		
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังโครงสร้างหลังคา

DRAWN BY :	DRAWING NO.
CHECKED BY :	S-04
APPROVED BY :	
DATE :	JUNE 2020

26/102



หลังคากระเบื้องลอนคู่ ได้ผ่านหลังคาติดพื้นโฟมฉนวนกันความร้อนหนาประมาณ อย่างน้อย 1.5 นิ้ว



PROJECT :

โรงเรียนเสียงโกไข่ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

เจ้าของโครงการ.

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ศสว.เชิษร เข็มเงิน 2-สถ.581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ พิทยางค์ สย. 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟก.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วมาะ ภา-สถ.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

รูปตัดขยายโครงหลังคา

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

S-05

27/102

แบบขยายโครงสร้าง



PROJECT :

โรงเรียนเสด็จไก่อ๊ะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ศศ.วิเชียร เริ่มเงิน ๖-๕๘๕๘๑

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ พิทยางค์ สย ๒๖๔๗

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงขิงงาม วพ๓๑๐๙๖

วิศวกรสถาปัตย์ :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ๓-๗๗๙๔

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แบบขยายโครงสร้าง

DRAWN BY :

CHECKED BY :

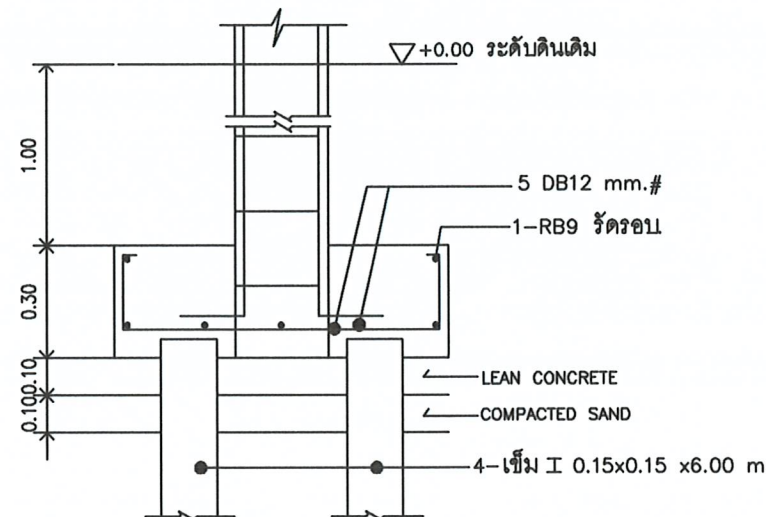
APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

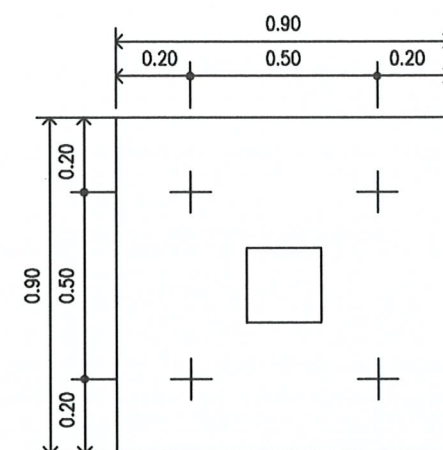
DRAWING NO.

S-06

28/102



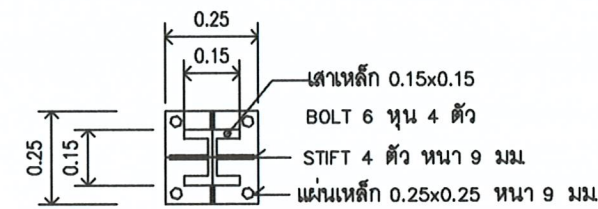
รูปตัด (F1)



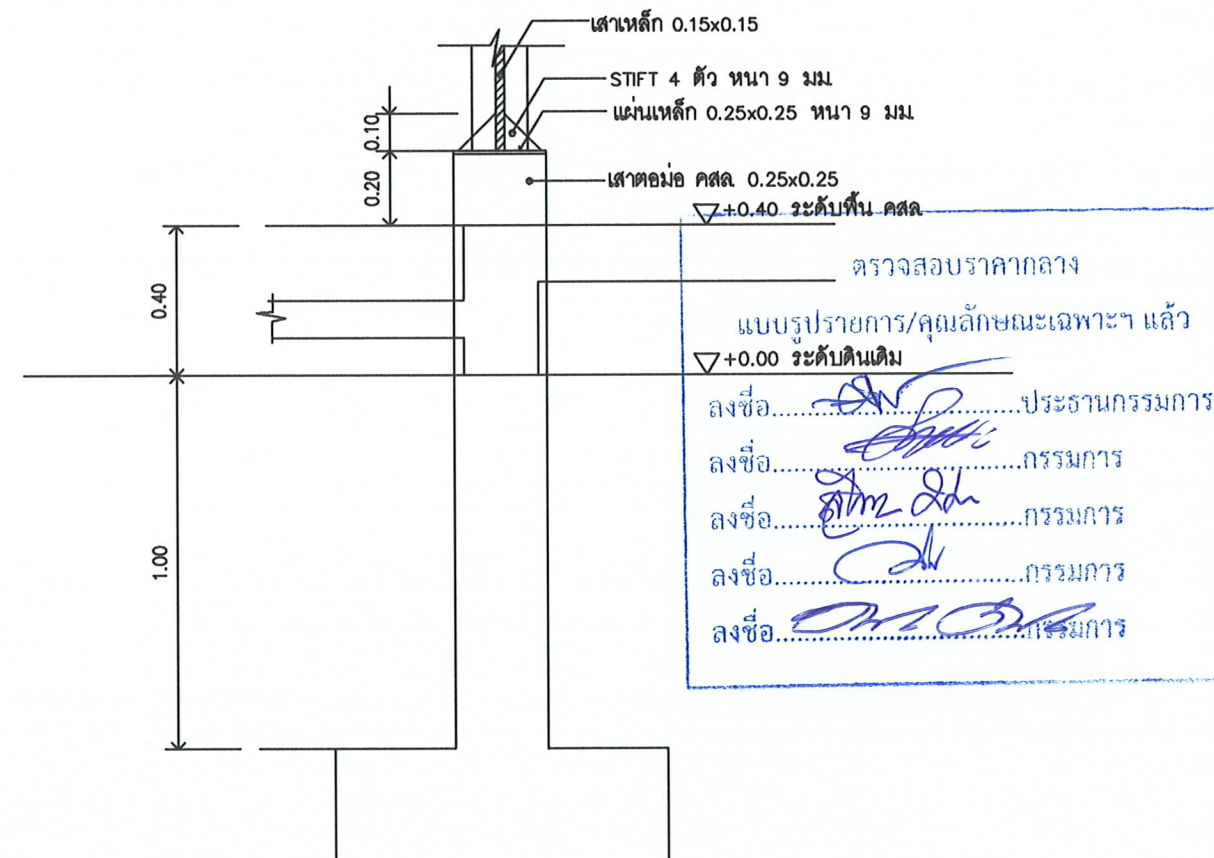
แปลน (F1)

แบบขยายฐานราก

มาตราส่วน 1 : 20

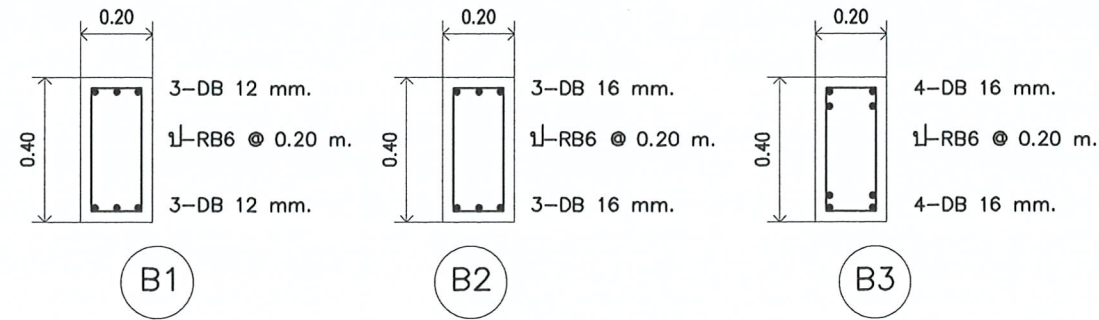


การยึดเสาเหล็กกับตอม่อ

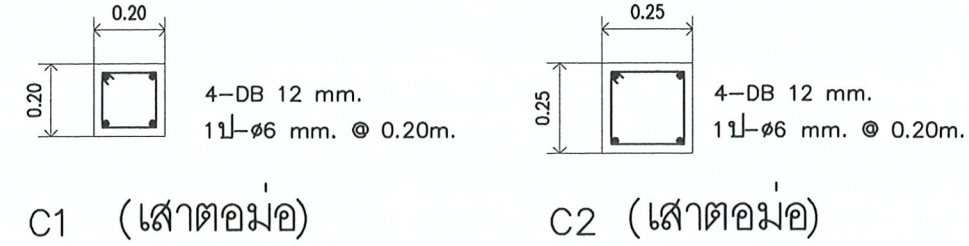


การยึดเสาเหล็กกับตอม่อ

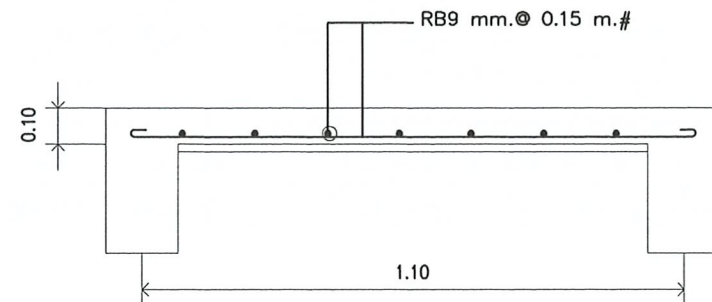
แบบขยายโครงสร้าง



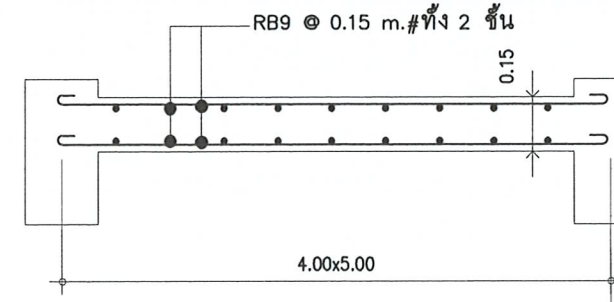
แบบขยายคาน
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายเสาดอม่อ
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายพื้น
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายพื้น
มาตราส่วน 1 : 20

ตรวจสอบราคากลาง
แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว

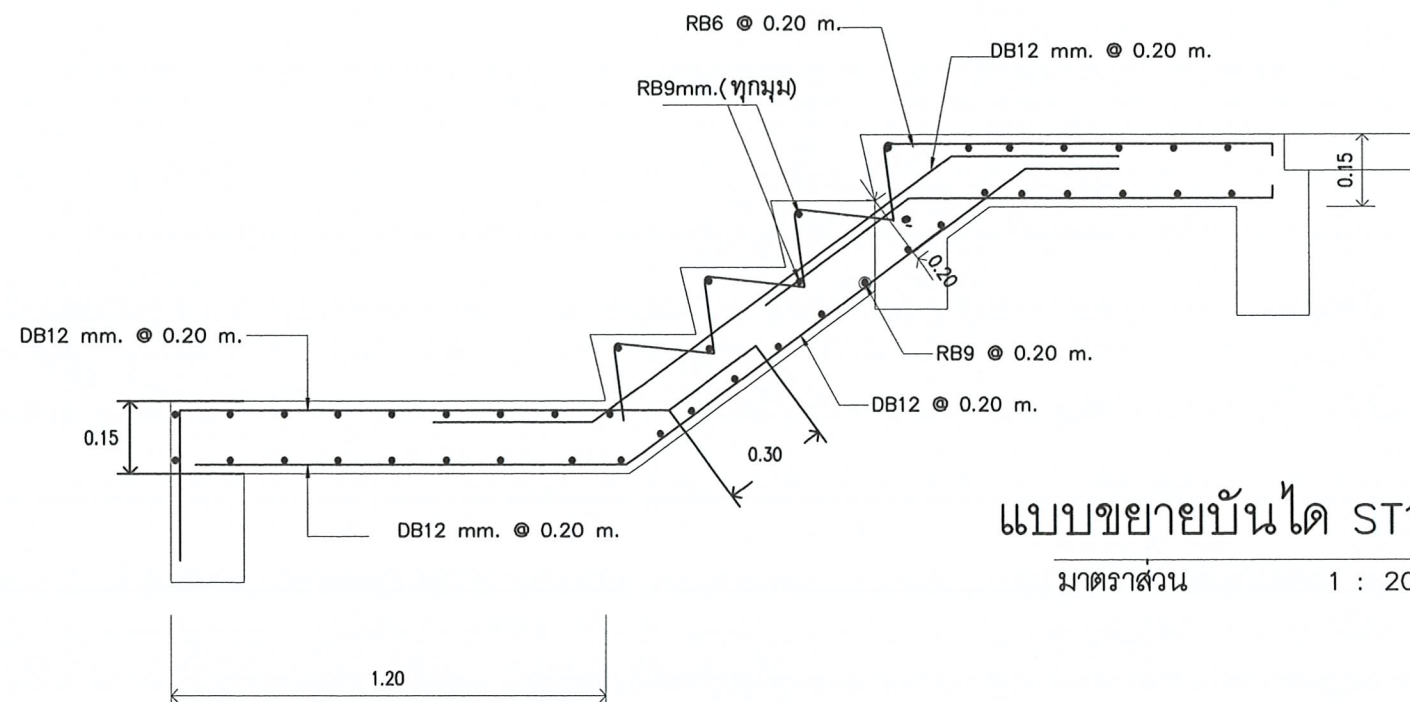
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



แบบขยายบันได ST1
มาตราส่วน 1 : 20



PROJECT :
โรงเรียนเสด็จไกร ชื่นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :
คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :
อธิการบดี

สถาปนิก :
ผศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สถ.581

วิศวกรโยธา :
นายไพโรจน์ พิทยางค์ สย. 2647

วิศวกรไฟฟ้า :
อ.ชานนท์ พ่วงชิงงาม วฟก.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :
.....

สถาปนิกภายใน :
อ.เจษฎ์ศักดิ์ แก้วมาทะ ก-สน.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :
.....

NOTE :

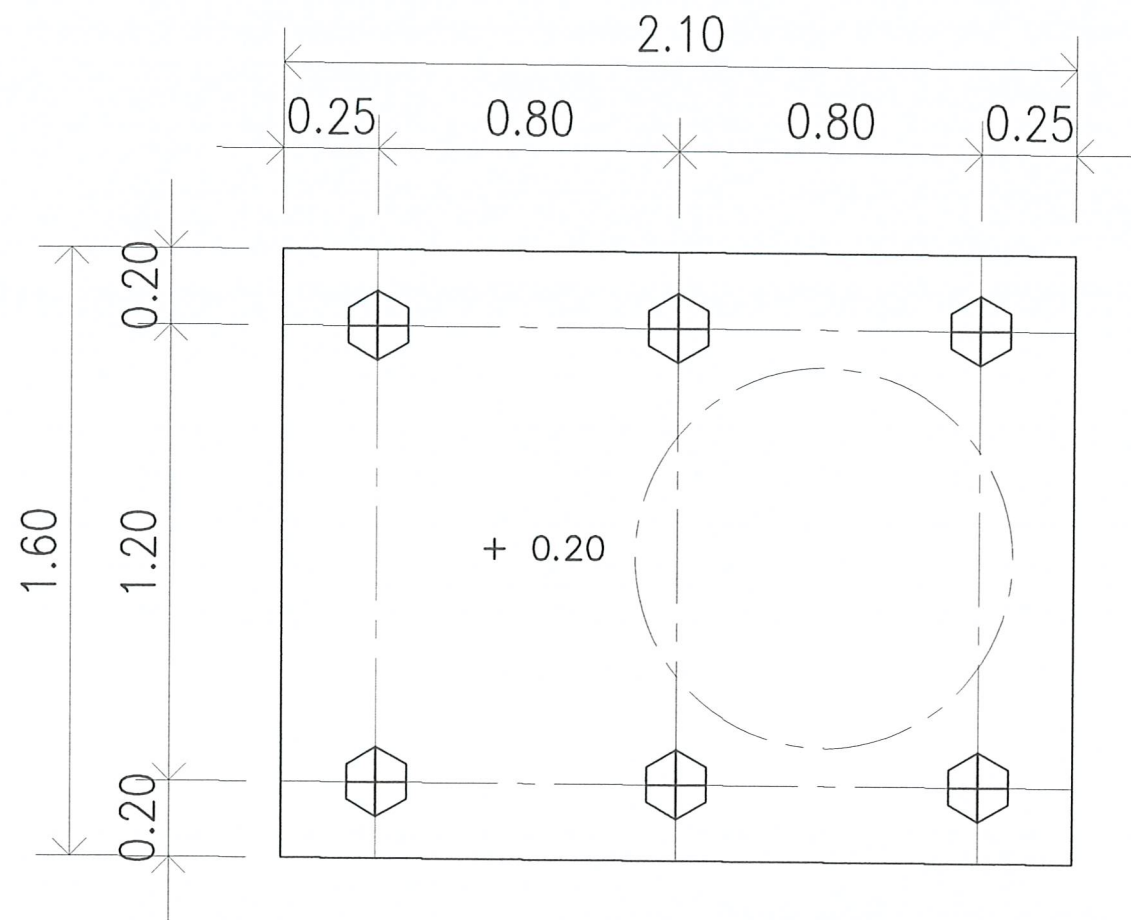
REVISION :		
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แบบขยายโครงสร้าง

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.
S-07


29/102



สำหรับวางถังน้ำไฟเบอร์ ขนาด 2000 ลิตร ที่ระดับ +0.20
 ฐาน คสล. หนา 20 ซม. เสริมเหล็ก RB9 @ 0.20 # 2 ชั้น
 ดอกเข็ม คอนกรีตอัดแรง 6 เหลี่ยมกลวง ๑ 6 " ยาว 6.00 ม 6 ต้น

แบบขยายฐาน คสล. รองรับถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน

ตรวจสอบราคากลาง
 แบบรูปรายการ/คุณสมบัติเฉพาะฯ แล้ว
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ



PROJECT :
 โรงเรียนเลี้ยงไก่ไข่ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :
 คณะเทคโนโลยีการเกษตร
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

เจ้าของโครงการ :
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

อำนาจการโดย :
 อธิการบดี

สถาปนิก :
 ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-๕๕581

วิศวกรโยธา :
 นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :
 อ.อานนท์ พ่วงขิงงาม วฟก.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :
 อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ภ-๗๗794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :
















NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
 แบบขยายฐานรับถังน้ำ

DRAWN BY :
 CHECKED BY :
 APPROVED BY :
 DATE : JUNE 2020

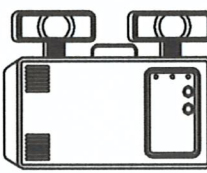



DRAWING NO.
 S-08

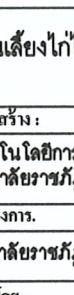
30/102

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมไฟดาวไลท์แบบ PANEL LIGHT สีเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 12วัตต์
	โคมไฟ LED แบบฝังฝ้า T8 ขนาดไม่น้อยกว่า 2x18วัตต์
	โคมไฟฝังกันน้ำ หลอด LED ขนาด 10 วัตต์
S	SWITCHเปิด-ปิดทางเดียว แบบใช้กล่องโลหะ ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 เมตร
S ₃	SWITCHเปิด-ปิดสามทาง แบบใช้กล่องโลหะ ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 เมตร
	ตัวรับคู่ 16A. 250 V. ชนิดมีสายดินและผ่านนิรภัย แบบใช้กล่องโลหะฝังในผนัง
	TEL- OUTLET. ติดตั้งฝังเรียบในผนังสูงจากพื้น 1.20 ม.
	อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้แบบไร้สาย Stand Alone Smoke Detector
	ตู้จ่ายไฟฟ้า LP แต่ละห้อง
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด ตามแบบ
	แผงติดตั้งเครื่องวัด Kilowatt Hours Meter แบ่งตามจำนวนห้อง มิเตอร์ขนาด 15แอมป์
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB
	ป้ายแสดงทางออกฉุกเฉินแบบมีแบตเตอรี่สำรองในตัวตามมาตรฐาน วสท.
	AUTOMATIC EMERGENCY LIGHT LED LAMP พร้อม RECEPTACLE 15 A. 250 V. ติดตั้งฝังเรียบในผนังสูงจากพื้นประมาณ 2.40 m.
	เครื่องดับเพลิงมือถือ เคมีแห้ง/CO เครื่องดับเพลิงมือถือ เคมีแห้ง/CO2
	กล้องวงจรปิดแบบมองเห็นในที่มืดความละเอียดไม่น้อยกว่า 2MP เครื่องบันทึกสามารถเชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้
	กริ่งแจ้งเพลิงไหม้

รายการและข้อกำหนดประกอบแบบ

1. ระบบไฟฟ้าภายในอาคารทั้งหมด ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
2. การเดินสายไฟฟ้าใช้ร้อยท่อ EMT มีดังนี้มีข้อกำหนดในการเดินสายดังนี้
 - 2.1 สายในวงจรแสงสว่างใช้สาย IEC01 (THW) 1.5sq.mm.
 - 2.2 สายในวงจรตัวรับใช้สาย IEC01 (THW) ขนาด 2.5 sq.mm. สายดินใช้สาย IEC01 (THW) ขนาด 1.5 sq.mm. สีเขียว
 - 2.3 สายวงจรย่อยแสงสว่างใช้สาย IEC01 (THW) ขนาด 4.0 sq.mm.
 - 2.4 สายวงจรย่อยตัวรับใช้สาย IEC01 (THW) ขนาด 4 sq.mm. สายดินใช้สาย IEC01 (THW) ขนาด 2.5 sq.mm. สีเขียว
 - 2.5 สายวงจรย่อยเครื่องปรับอากาศใช้สาย IEC01 (THW) ขนาด 4 sq.mm. สายดินใช้สาย IEC01 (THW) ขนาด 2.5 sq.mm. สีเขียว
3. สายเมนต่อขนาดตามแบบต่อโดยตรงจากแผงควบคุมไฟฟ้าตามแบบ โดยในการต่อวงจรจะต้องตรงกับหมายเลขของอุปกรณ์ป้องกันตามตารางโหลด
4. ตู้ควบคุมไฟฟ้าต้องได้มาตรฐาน โดยอุปกรณ์ป้องกันทุกตัวจะต้องได้มาตรฐาน IEC หรือดีกว่า
5. ก่อนการติดตั้งผู้รับจ้างต้องจัดทำ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้า, ระบบสื่อสารและระบบไฟฉุกเฉินทั้งหมดเสนอต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา
6. การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการติดตั้งและอุปกรณ์รวมถึงข้อกำหนดซึ่งไม่เป็นไปตามรูปแบบรายการทุกชนิดต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรไฟฟ้าผู้ออกแบบ
7. โคมไฟฟ้าทุกชนิดใช้อุปกรณ์ชนิดการสูญเสียต่ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากล เป็นที่ยอมรับ
8. สายเมนแต่ละห้องใช้ขนาดตามแบบเดินในท่อหรือรางเดินสายที่ได้รับ มาตรฐาน มอก.
9. เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งใหม่จะต้องได้มาตรฐาน ทางด้านประสิทธิภาพพลังงาน มอก.2134 และประหยัดพลังงานไม่น้อยกว่าเบอร์ 5 มีเอกสารรับรองจาก กฟน. หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้
10. โคมไฟทั้งกันน้ำหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคารทั้งหมดจะต้องมีค่าระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP65 โดยจะต้องเป็นแก้วหรืออะคริลิกที่แสงสามารถผ่านได้
11. ระบบปลั๊กวงจรปิดที่ติดตั้งจะต้องเชื่อมโยงกับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยให้สามารถดูภาพผ่านระบบเครือข่ายได้เป็นอย่างดี

สัญลักษณ์ระบบดับเพลิง	
<p>รูประบบแสงสว่างฉุกเฉิน</p>  <p style="text-align: center;">AUTOMATIC EMERGENCY LIGHT</p>	<p style="text-align: center;">ตรวจสอบราคากลาง</p> <p style="text-align: center;">แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>ลงชื่อ.....ประธาน</p> <p>ลงชื่อ.....กรรมการ</p> <p>ลงชื่อ.....กรรมการ</p> <p>ลงชื่อ.....กรรมการ</p> <p>ลงชื่อ.....กรรมการ</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="display: flex; justify-content: space-around;"> ALARM BELL MANUAL STATION </p>
<p>รูปเครื่องดับเพลิงมือถือ</p>  <p style="text-align: right;">ป้ายแสดงรายละเอียดของถัง</p> <p>เครื่องดับเพลิงมือถือ เคมีแห้ง/CO เครื่องดับเพลิงมือถือ เคมีแห้ง/CO2</p>	
<p>แบบขยายบอกทางหนีไฟ</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">0.25</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">0.40</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>EXIT →</p> <p>ทางหนีไฟ</p> </div> <div style="margin-left: 20px;"> <p>กล่องไฟชนิดมี BATTERY ใส่ข้อ</p> <p>พร้อม FLUORESCENT ขนาด 10 w.</p> <p>กล่องป้ายบอกทางพลาสติก สีขาว</p> <p>ตัวหนังสือสีแดง</p> </div> </div>	



PROJECT :

โรงเรียนเลี้ยงไก่ไข่ ชื่นเดี๋ยว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

เจ้าของโครงการ.

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ. วิเชียร เข้มเงิน ๖-๓๓.๕๘๑

[Signature]

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย ๒๕๖๗

[Signature]

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.ชานนท์ พ่วงชิงงาม วฟท.๑๐๙๖

[Signature]

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ๙-๓๓.๗๙๔

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

DRAWN BY : _____

CHECKED BY : _____

APPROVED BY : _____

DATE : _____ JUNE 2020

DRAWING NO.

E-01

31 / 102



PROJECT :

โรงเรียนเสียงโกไข่ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วพท.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ภ-สน.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แบบไฟฟ้าแสงสว่าง

DRAWN BY :

CHECKED BY :

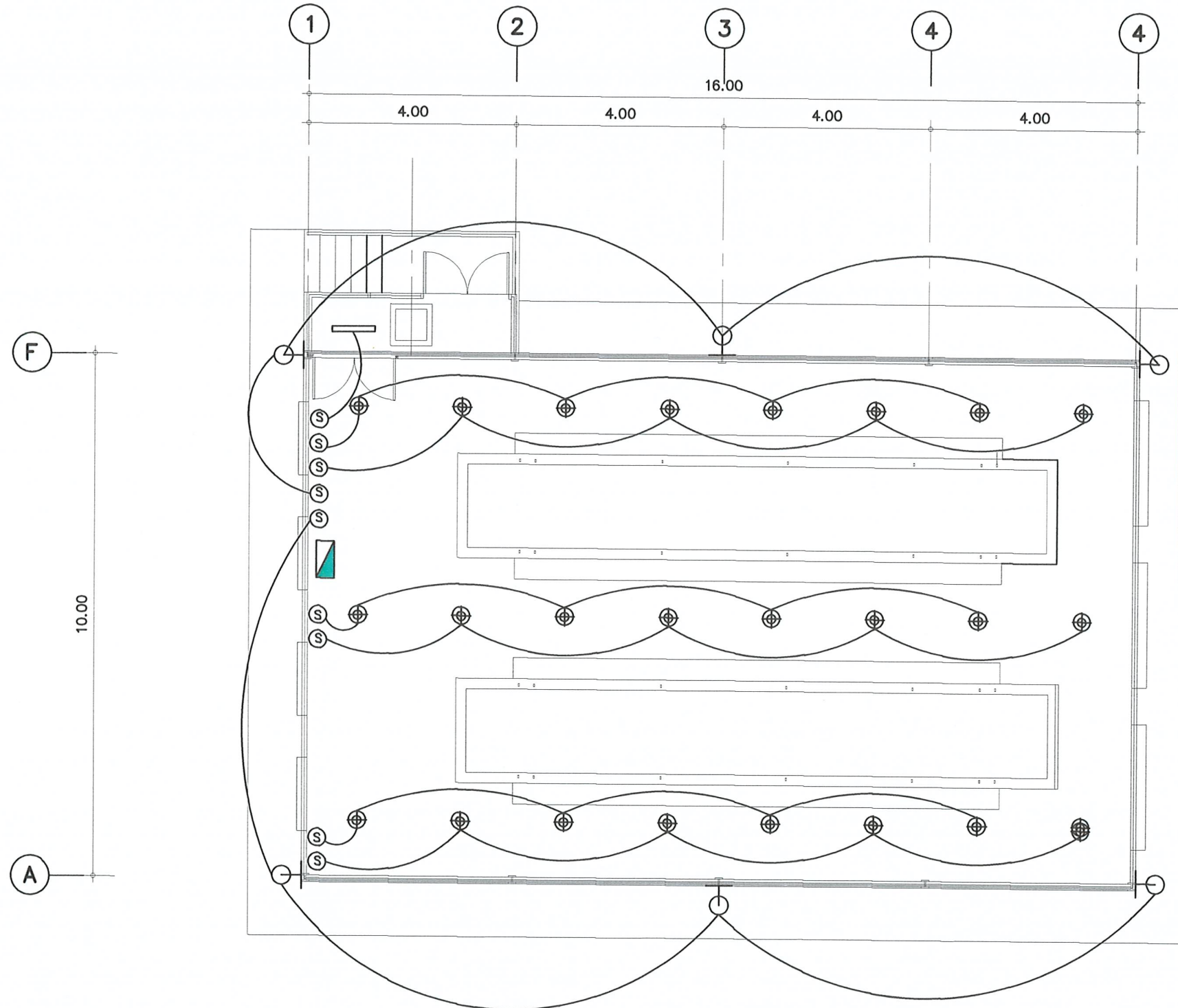
APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

E-02

32/102



ผังไฟฟ้าแสงสว่าง
มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT :

โรงเรียนเลี้ยงไก่ไข่ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๘.๕๘๑

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ พิทยางค์ สย. ๒๕๔๗

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟก.๑๐๙๖

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วมาทะ ๖-๕๙.๗๙๔

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แบบไฟฟ้าตัวรับ

DRAWN BY :

CHECKED BY :

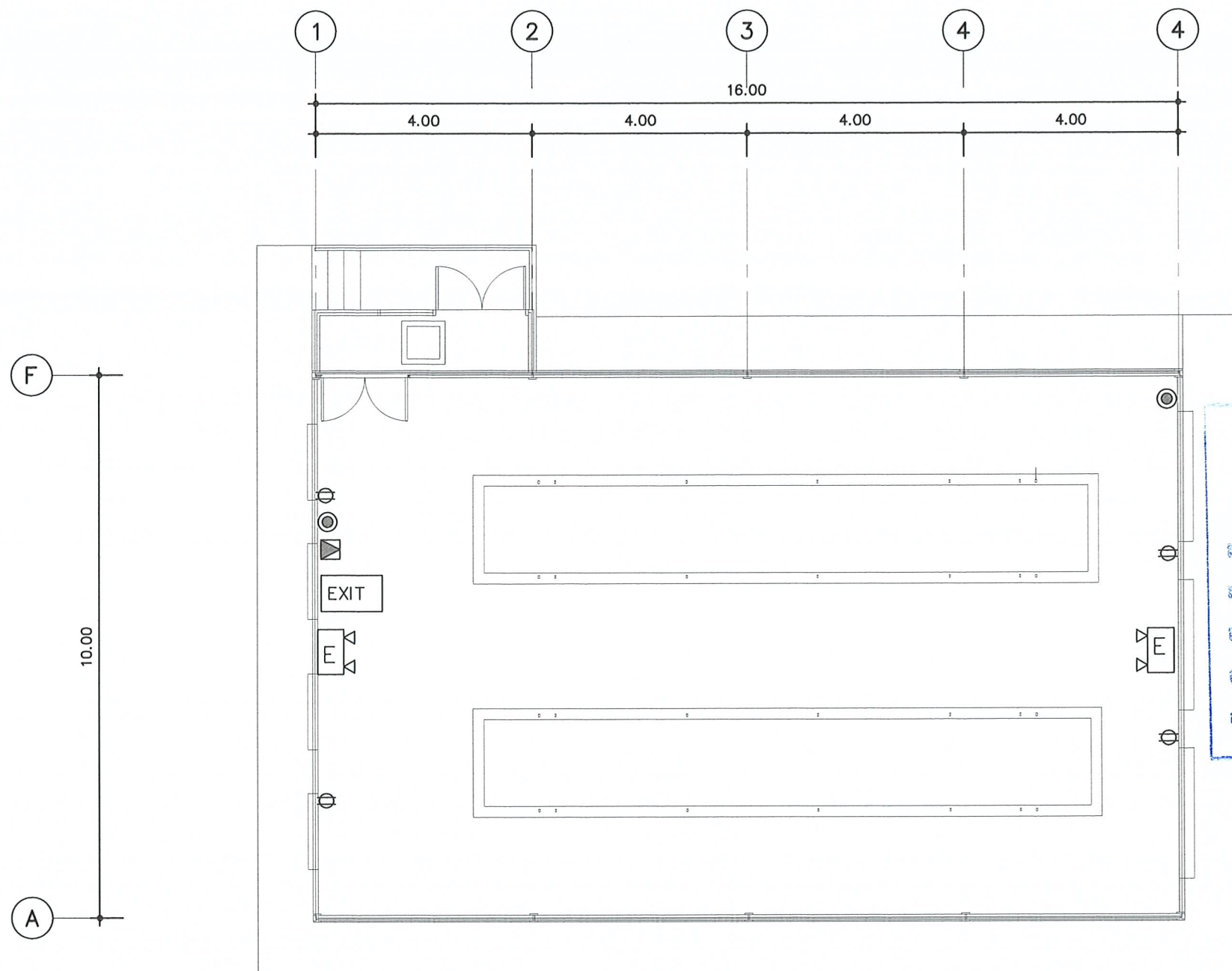
APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

E-03

33/102



ตรวจตอบราคากลาง
แบบบูรณาการ/คุณสมบัติเฉพาะฯ แล้ว
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ผังไฟฟ้าตัวรับ
มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT :

โรงเรียนเลี้ยงไก่ไข่ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๘๕๘๑

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ติพยางค์ สย ๒๖๔๗

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วทศ.๑๐๙๖

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เจสันศักดิ์ แก้วนาคะ ๖-๕๙๗๙๔

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ตรวจจับเพลิงไหม้และ CCTV

DRAWN BY :

CHECKED BY :

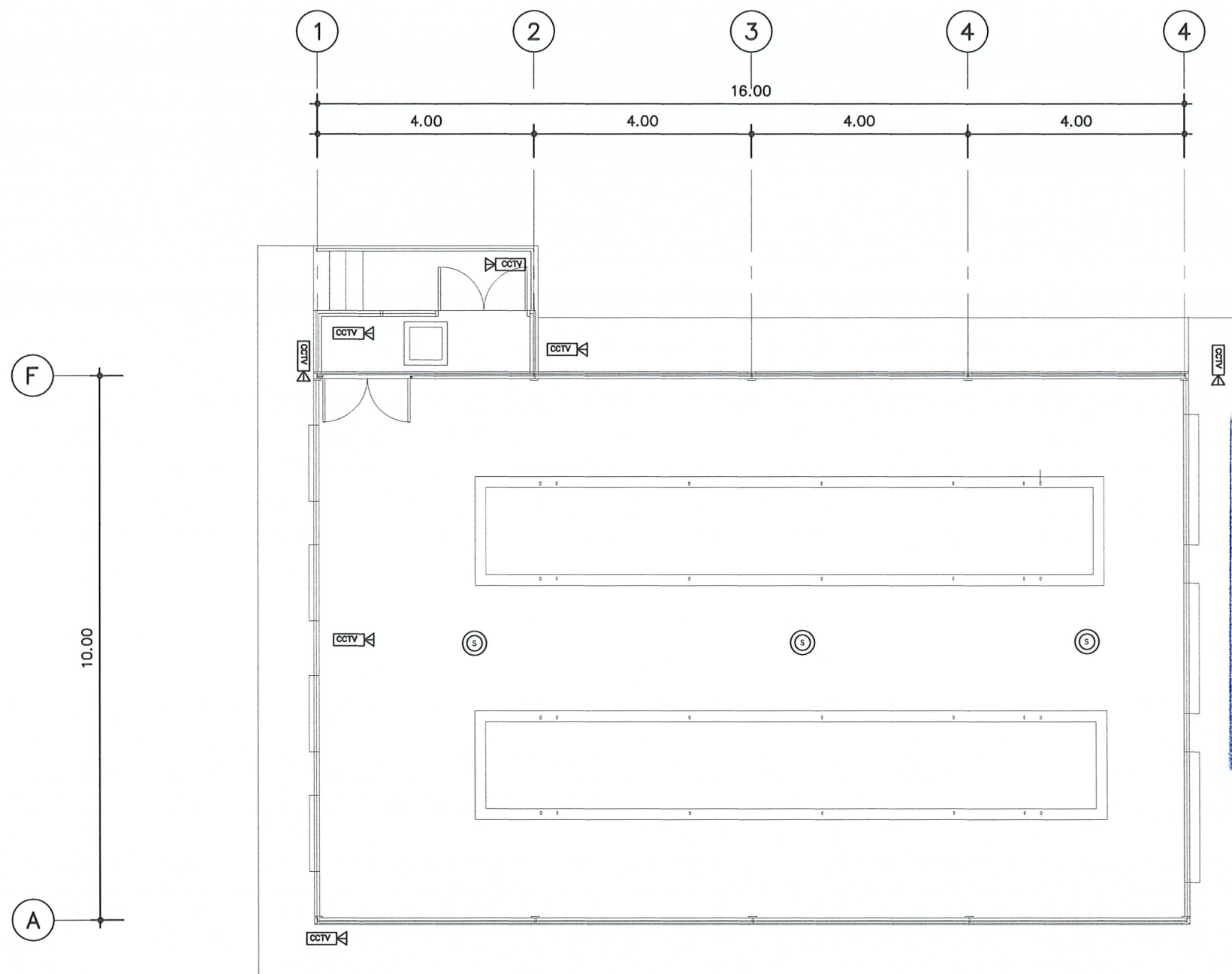
APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

E-04

34/102



ตรวจสอบราคากลาง
แบบบูรณาการ/คุณสมบัติเฉพาะฯ แล้ว
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบผังตรวจจับเพลิงไหม้และ CCTV
มาตราส่วน 1 : 100



แบบที่ 2

อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่เนื้อ

ตรวจสอบราคากลาง

แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

วัสดุก่อสร้าง กรรมวิธี และการตรวจวัด วัสดุก่อสร้างทั้งหมด เสนอดำอย่างและรายละเอียดต่อสถาปนิก
ได้รับการตรวจตอบรับรองจากสถาปนิกหรือผู้แทนก่อสร้าง กรรมวิธีก่อสร้างต้องกระทำอย่างที่ดีสุด โดย-
การวางแผนงาน ใช้ช่างฝีมือ สำหรับงานทุกประเภท และการทำงานของช่างทุกสาขา ต้องประสานกัน-
เป็นอย่างดีเพื่อให้ได้งานตามความต้องการ
งานละเอียดให้ใช้เข็มตามรายละเอียดตามแบบวิศวกรรม

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

รายละเอียดเกี่ยวกับงาน ค.ล.ล.ซึ่งไม่ได้อยู่ในแบบและในบทกำหนดนี้ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐาน
สำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย 1001-16 ทุกประเภท

วัสดุ
ปูนซีเมนต์
ทราย
หิน
น้ำ
แบบหล่อ
คาน-พื้น-บันได
เหล็กเสริม

คุณภาพหรือมาตรฐาน
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 1 ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม
ทรายน้ำจืดเทียบเท่าทรายราชบุรี เม็ดทรายหยาบ คม แฉียง ไม่ปะระหรือแตกง่าย
สะอาด ไม่มีเปลือกหอยหรือสิ่งสกปรกเจือปน
หินเบอร์ 2 แกร่ง ไม่มีหินร่วนเจือปนต้องไม่น้อยกว่า 6 มม. ขนาดได้ไม่ใหญ่กว่า-
4 ซม. ล้างให้สะอาดก่อนใช้งาน
น้ำ
น้ำประปา ใส สะอาด ไม่มีน้ำขุ่นหรือพฤษชาติปน
แบบหล่อ
แบบหล่อไม่เปียกไม่บิดงอ หนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
คาน-พื้น-บันได
แบบไม่ยึดเหล้าไม่น้อยกว่า 10 มม. หรือแบบเหล็ก จะกำหนดระยะทำการก่อสร้าง
ให้ใช้เหล็กซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรมรับรองคุณภาพแล้วเท่านั้น เหล็กเส้นกลมได้
มาตรฐานมอก. 20-2515 คุณภาพ 24 มีกำลังคานไม่น้อยกว่า 2400 กก./ตร.ซม.
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 สำหรับเหล็กข้อย่อย คุณภาพ 36 มีกำลังคานไม่น้อยกว่า -
3000 กก./ตร.ซม.

แบบหล่อ
การประกอบต้องได้ตั้งและจาก ระดับตามแบบก่อสร้าง มุมทุกมุมต้องสนิท ไม้ให้น้ำปูนไหล
ออกมาได้แบบต้องค้ำยันหนาแน่นแข็งแรง นั่งร้านต้องมั่นคงแข็งแรงรับน้ำหนักคอนกรีต
ได้ ผิวแบบต้องทากด้วยน้ำมันทาแบบก่อนวางเหล็กเสริมทุกครั้ง
การถอดแบบ หลังจากเทคอนกรีตแล้ว สำหรับคาน บันได 14 วัน พ้น เหล้าแบบ-
ข้าง 2 วัน พื้น 7 วัน

อัตราค่าการผสม
คอนกรีตทั่วไป สามารถรับแรงอัด () fc'ไม่น้อยกว่า 210 ksc.
คอนกรีตหยาบ สามารถรับแรงอัด () fc'ไม่น้อยกว่า 175 ksc.

การเท
การเทคอนกรีตแต่ละวัน จะมีการเทคอนกรีตโดยการทำลูกปูนเป็นรูปทรงกระบอกขนาด
0.15x0.30 ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ตรวจวัด
การเทคอนกรีตต้องทำให้แน่นทุกจุด โดยใช้เหล็กกระทุ้งหรือเครื่องเขย่าคอนกรีต คอนกรีตที่
ผสมไว้นานเกิน 30 นาทีและตกหล่นตามพื้นห้ามนำมาใช้ในการก่อสร้าง ก่อนเทพื้นบน-
ทรายอัดแน่น ใ้ปูนแผ่นพลาสติกชนิดหนา รองพื้นก่อน 1 ชั้นโดยตลอด
พื้นและผนังที่ต้องปูด้วยวัสดุอื่นจะคลาดเคลื่อน 2 มม. ไม่ได้ และพื้นที่ใดที่ลาดเอียงให้แต่ง
ให้ได้ตามความลาดตามแบบ

การบ่มคอนกรีต

เมื่อคอนกรีตเริ่มอยู่ในระยะแข็งตัว จะต้องป้องกันคอนกรีตจากอันตราย จากการถูกแดด ลมร้อน
ฝน น้ำไหลหรือการบรรจุท่อน้ำหนักเกินสมควร เมื่อคอนกรีตพ้นระยะ 24 ชม. ต้องจัดการบ่ม
ให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำ ติดต่อกันอย่างน้อย 7 วัน

งานก่ออิฐ
และฉาบปูน

วัสดุ อิฐทั่วไปเป็นอิฐมอญ ซีเมนต์ ทราย น้ำ เหมือนงาน คสล.
อัตราผสมปูนก่อ เมื่อผสมปูนซีเมนต์แล้วต้องให้ทั้งหมดภายใน 1 ชม. ปูนซีเมนต์
1 ส่วน น้ำปริมาณเพียงพอทำงานได้
การก่อ ส่วนที่ก่อชนกับเสา หรือเสาเอ็นคอนกรีตต้องเสียบเหล็ก 6 มม. ไว้ที่
เลาขณะหล่อเสาทุกระยะไม่เกิน 60 ซม.
การก่ออิฐหรือคอนกรีตบล็อก สำหรับผนังทั่วไปจะต้องใช้เอ็น คสล. โดยใช้
เหล็กเสริม 2 ๑ มม. ระยะห่าง 20 ซม.

การใส่เอ็น คสล. ให้ได้ตรงตำแหน่งต่อไปนี้

ผนังก่ออิฐหินใหญ่ ต้องมีทั้งทางตรงและทางนอน ต่อพื้นไม่เกิน 6 ตรม.
ทับหลังผนังก่ออิฐตันและเหนือวงกบประตู-หน้าต่าง
ด้านข้างวงกบประตู-หน้าต่าง
ตรงมุมของท้องที่ผนังก่ออิฐมาชนกัน

อัตราผสมปูนฉาบ

เมื่อผสมปูนซีเมนต์แล้ว ต้องให้ทั้งหมดภายใน 30 นาที
ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน - ปูนขาว 1 ส่วน - ทรายหยาบ 6 ส่วน

งานหลังคา

ดูตามแบบรูปรายการ

งานสี

- สีทาอาคาร
- สีทาคอนกรีต ปูนฉาบภายนอกใช้สี PURE ACRYLIC PAINT 100% ที่เงาพริ้วเยียมเกรด A
ของพาราไรต์ CAPTAIN หรือ TOA Supershield หรือ LBP หรือ ICI หรือ เทียนเทา
 - สีทาสีเหล็ก ให้ทารองพื้นสีกันสนิม RED OXIDE และทาทับบนด้วยสีน้ำมันและสีจริง
TOA RUSTTECH หรือ JBP หรือ JOTON หรือ ICI หรือ เทียนเทา

งานประตู-หน้าต่าง

รายละเอียดดูงานสถาปัตยกรรม


ระบบสุขาภิบาล

ดูตามแบบรูปรายการ

งานไฟฟ้า

ดูตามแบบรูปรายการ

ตรวจสอบราคากลาง
แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



PROJECT :

โรงเรียนเลี้ยงไก่เนื้อ ชื่นติเยว

สถานที่ก่อสร้าง :
คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
เจ้าของโครงการ.
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ดำเนินการโดย :
อธิการบดี

สถาปนิก :
ผศ.วิเชียร เข้มเงิน ว-ศธ.581
วิศวกรโยธา :
นายไพโรจน์ พิทยางค์ สย 2647
วิศวกรไฟฟ้า :
อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟท.1096
วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :
อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ก-สน.794

ผู้ช่วยสถาปนิก:

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
รายการประกอบแบบก่อสร้าง

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.
A-03

38/102



โรงเรียนเลี้ยงไก่เนื้อ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ.

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ. วิเชียร เข้มเงิน ๖-๓๓๕๘๑

วิศวกรรมโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพยางค์ สย. 2647

วิศวกรรมไฟฟ้า :

อ. อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟก1096

วิศวกรสถาปนิบาล :

สถาปนิกรภายใน :

๑.เจดิมศักดิ์ แก้วเกาะ ภ-สน.794

ผู้ช่วยสถาปนิก:

NOTE:

REVISION :

[illegible]

DRAWING TITLE

แปดพัน

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY _____

DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

A-05



มาตราส่วน 1 : 100



รายการครุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ
CF1 ชุดพัฒนาคัดกรอง (ดูผลจากภายในสู่ภายนอก) ขนาดประมาณ 1.40x1.40	เพื่อติดตั้ง
E1 ชุดแผงแน่นรังผึ้ง+ ระบบน้ำไหลผ่าน ขนาดประมาณ 2.00x2.00	เพื่อติดตั้งภายใน



PROJECT :

โรงเรียนเลี้ยงไก่เนื้อ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยความสะดวก :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สด.581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย. 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟก.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ภ-ส.น.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

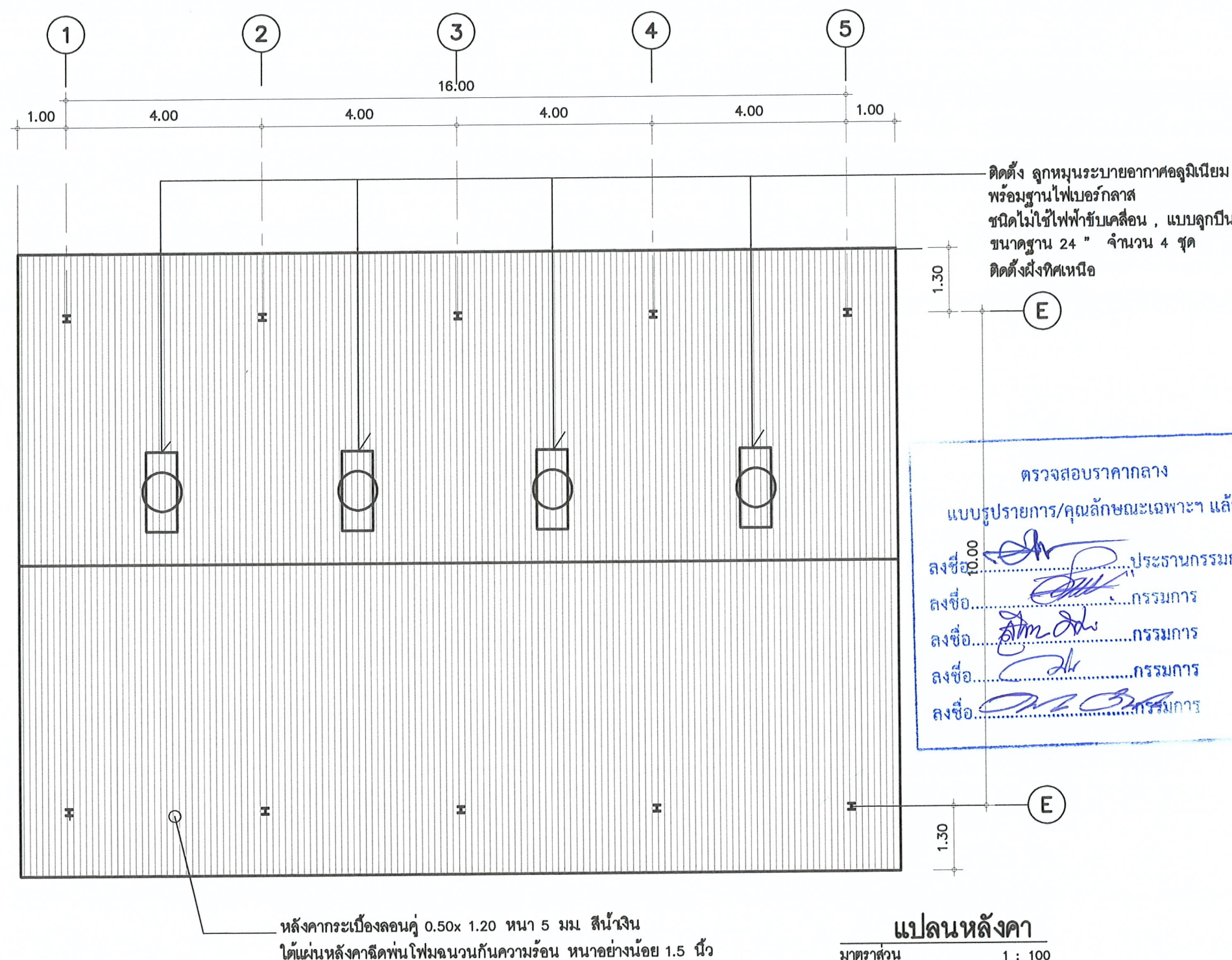
DRAWING TITLE

แปลนพื้นที่ 2

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : JUNE 2020

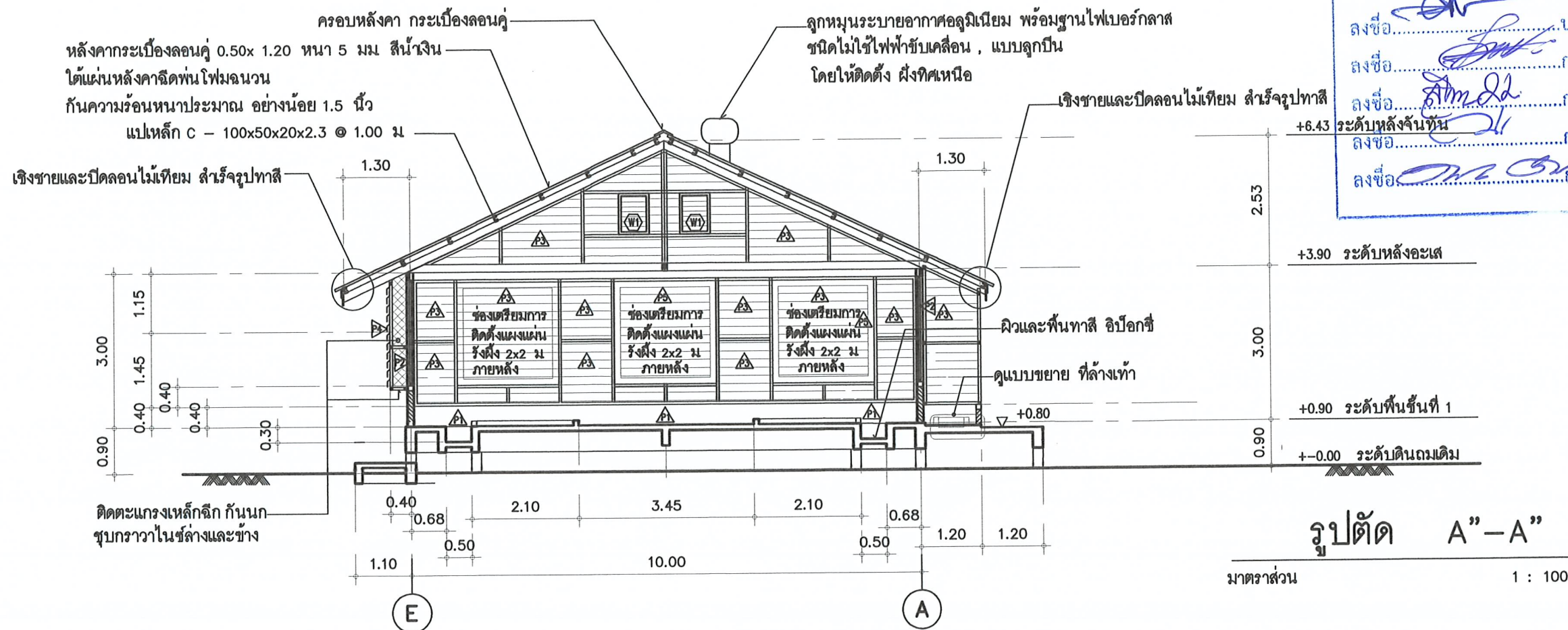
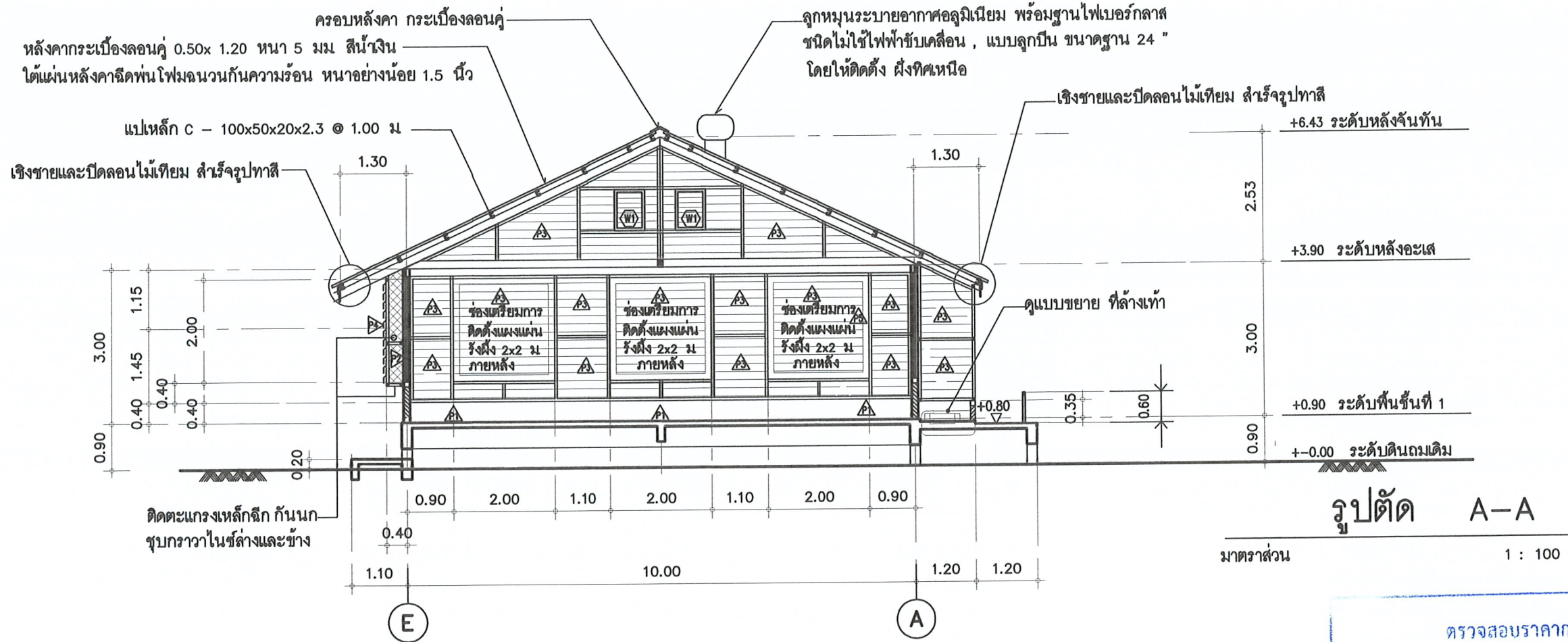
DRAWING NO.
A-06

41/102



หมายเหตุ

- ติดตั้งลูกหมุนระบายอากาศอัตโนมัติ พร้อมฐานไฟเบอร์กลาส บนหลังคา , ฐานลูกหมุนขนาดฐาน 24 " ชนิดไม่ใช้ไฟฟ้าขับเคลื่อน , แบบลูกปืน ติดตั้งฝั่งทิศเหนือ



หมายเหตุ

1. หลังคากระเบื้องลอนคู่ ได้แผ่นหลังคาติดพื้นโฟมฉนวนกันความร้อนหนาประมาณ อย่างน้อย 1.5 นิ้ว
2. การทำผนัง ด้านข้าง
 - 2.1 ด้านข้าง ทิศตะวันตก ให้โครงเหล็ก จัดระยะเมื่อการติดตั้งในภายหลัง ชุดแผงแผ่นรังผึ้งแบบน้ำไหลผ่านขนาดช่อง 2.00 x 2.00 ม
 - 2.2 ด้านข้าง ฝั่งทิศตะวันออก ติดตั้ง พัดลมดูด อากาศขนาดใหญ่ ที่ 1.40 x 1.40 ม(ประมาณ) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาดพัดลมที่แน่นอน

ตรวจสอบราคากลาง
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



PROJECT :

โรงเรียนเลี้ยงไก่เนื้อ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข้มเงิน ๖-๕๘581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วพ.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ๖-๕๗794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

รูปตัด A-A , A"-A"

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

A-07

42/102



PROJECT :

โรงเรียนเสด็จไถ่เนื้อ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๘๕๑

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทัพยางค์ สย ๒๕๔๗

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วทศ.๑๐๙๖

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ๖-๕๙๗๙๔

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

รูปด้าน 1 , 2

DRAWN BY :

CHECKED BY :

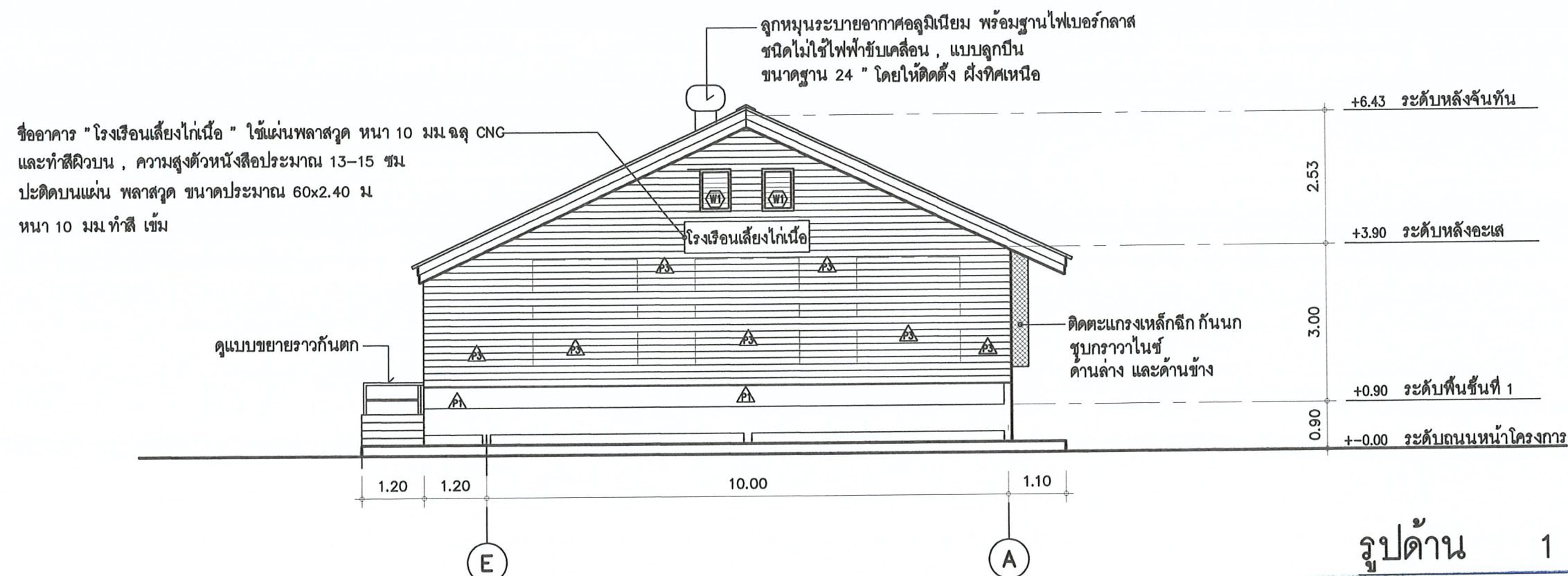
APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

A-09

๔๔/๑๐๒



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง

แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

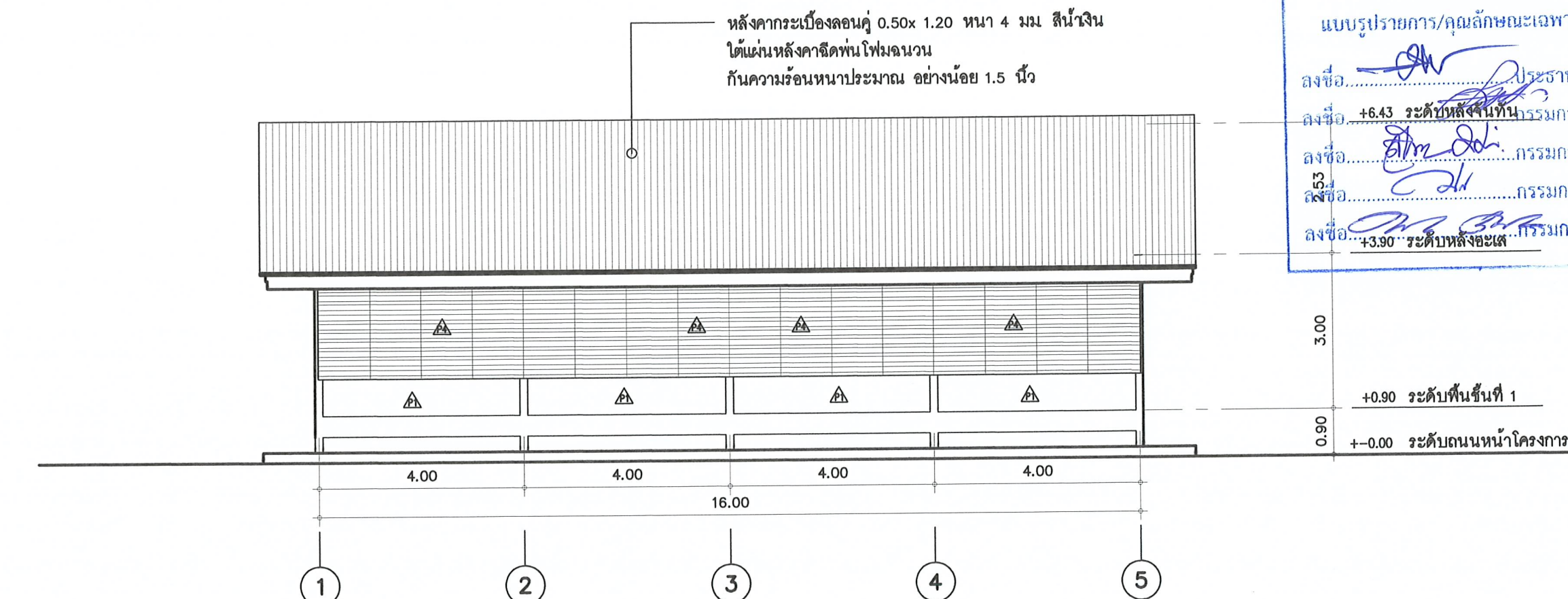
ลงชื่อ.....กรรมการ

+3.90 ระดับหลังอะเส

3.00

+0.90 ระดับพื้นชั้นที่ 1

+0.00 ระดับถนนหน้าโครงการ

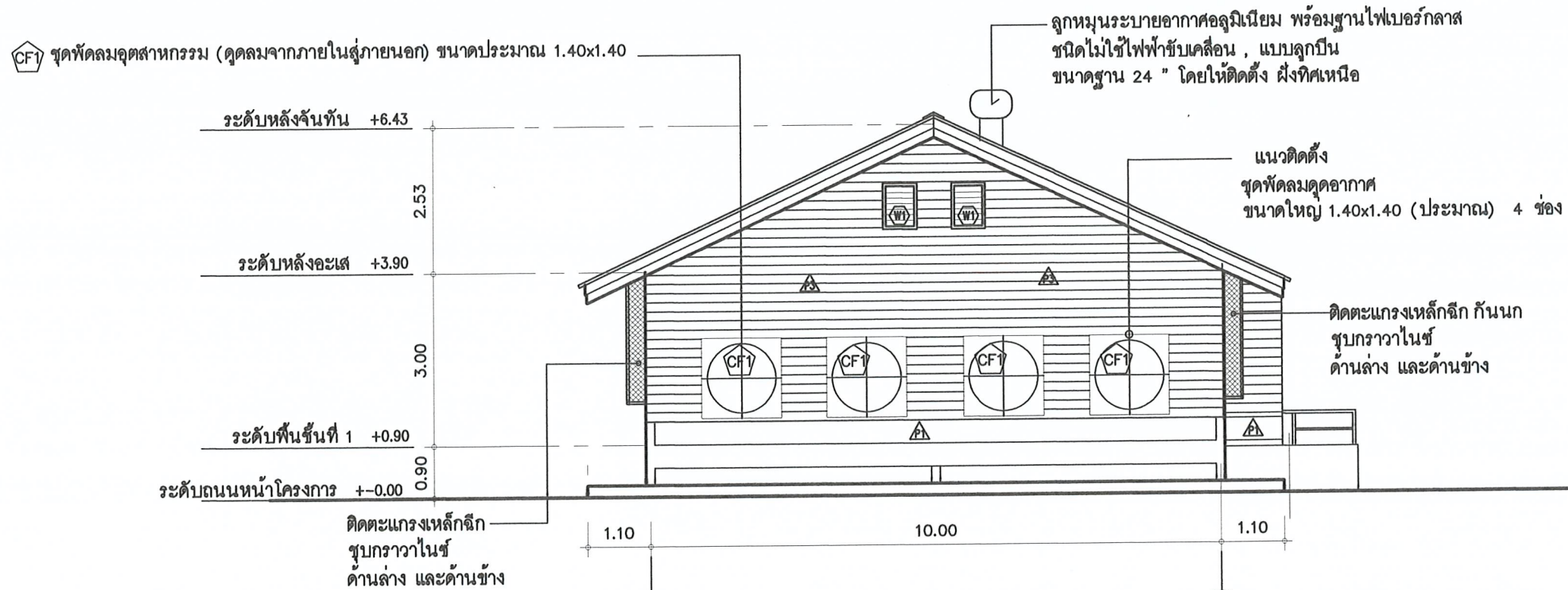


รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ

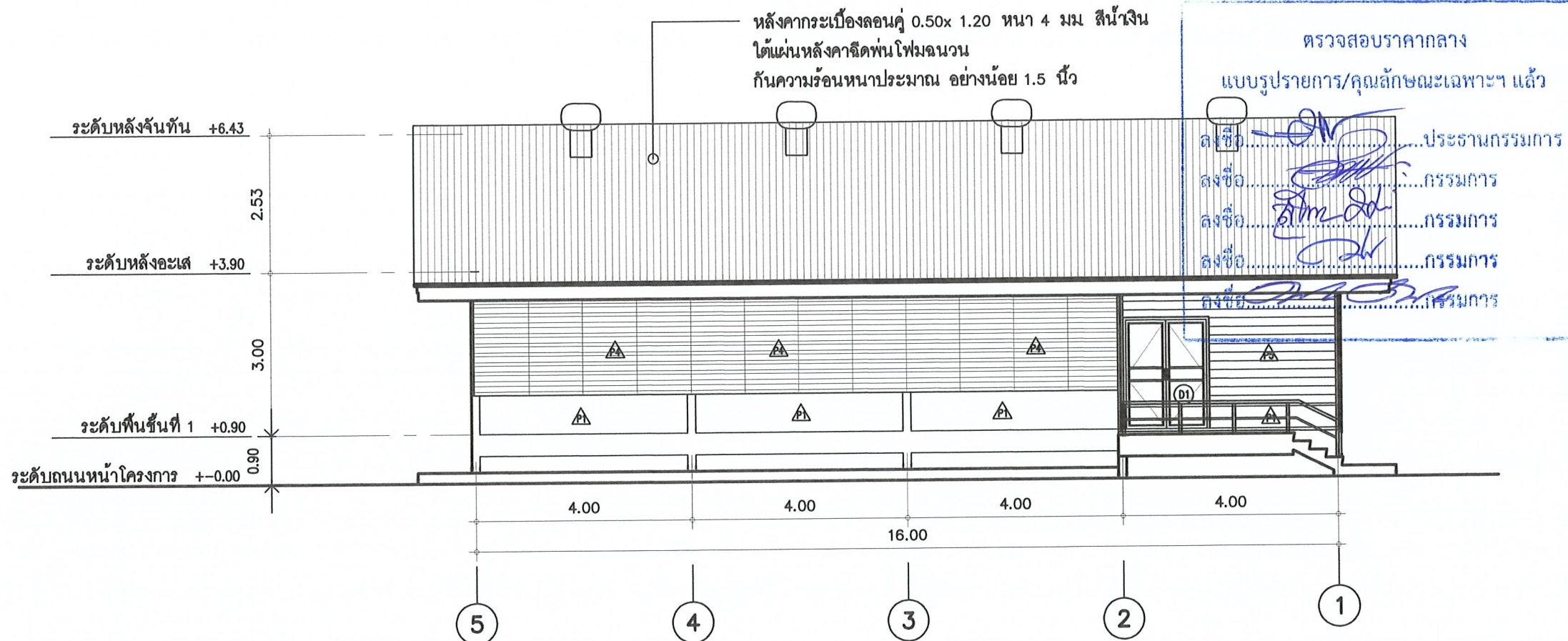
- หลังคากระเบื้องลอนคู่ ไต้แผ่นหลังคาฉัดฝนโพนฉนวนกันความร้อนหนาประมาณ อย่างน้อย 1.5 นิ้ว
- การทำผนัง ด้านข้าง
 - ด้านข้าง ทิศตะวันตก ให้โครงเหล็ก จัดระยะเมื่อการติดตั้งในภายหลัง ชุดแผ่นฉนวนรังผึ้งแบบน้ำไหลผ่านขนาดช่อง 2.00 x 2.00 ม
 - ด้านข้าง ฝั่งทิศตะวันออก ติดตั้ง พัดลมดูด อากาศขนาดใหญ่ ที่ 1.40 x 1.40 ม(ประมาณ)ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาดพัดลมที่แน่นอน



รูปด้าน 3

1 : 100

มาตราส่วน



รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ

1. หลังคากระเบื้องลอนคู่ ได้แผ่นหลังคาชิดพื้นโฟมฉนวนกันความร้อนหนาประมาณ อย่างน้อย 1.5 นิ้ว
2. การทำผนัง ด้านข้าง
 - 2.1 ด้านข้าง ทิศตะวันตก ให้โครงเหล็ก จัดระยะเพื่อการติดตั้งในภายหลัง ชุดแผงแผ่นรังผึ้งแบบน้ำไหลผ่านขนาดช่อง 2.00 x 2.00 ม
 - 2.2 ด้านข้าง ฝั่งทิศตะวันออก ติดตั้ง พัดลมดูด อากาศขนาดใหญ่ ที่ 1.40 x 1.40 ม(ประมาณ)ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาดพัดลมที่แน่นอน



PROJECT :

โรงเรียนเลี้ยงไก่เนื้อ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๘581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟก.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ๖-๕๗794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

รูปด้าน 3 , 4

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

A-10

45/102



สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ.

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

คำนวณการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข้มเงิน ๖-๕๐๕๘๑



วิทยากรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย. 2647

[Signature]

วิทยากรไฟฟ้า:

อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟก1096

~~_____~~

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต :

.....

๒. เติมน้ำสด ๗-๘ ลิตร

ผู้ช่วยสถาปนิก:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

[illegible]

NOTE :

REVISION :		

NO.	DATE	DESCRIPTION

--	--	--

DRAWING TITLE	
---------------	--

แปลนแสดงแนวก่อขอบทรงโค้ง

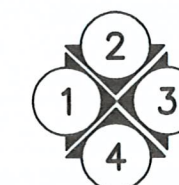
--	--	--

DRAWN BY :	DRAWING NO :
CHECKED BY :	

APPROVED BY : A-11

DATE: JUNE 2020

46/102



โครงตาข่ายเหล็กกล่อง 1"x1" @ 1.00 ม แนวตั้ง และ @ 1.00 ม แนวนอน ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน สีเทา ทับ (ดูแบบครุภัณฑ์)



PROJECT :

โรงเรียนเลี้ยงไก่เนื้อ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ.

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ. วิเชียร เข้มเงิน ว-สถ.581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย. 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ. อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟท.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ภ-สถ.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

รูปตัดแสดงการติดตั้งกรงไก่เนื้อ

DRAWN BY :

CHECKED BY :

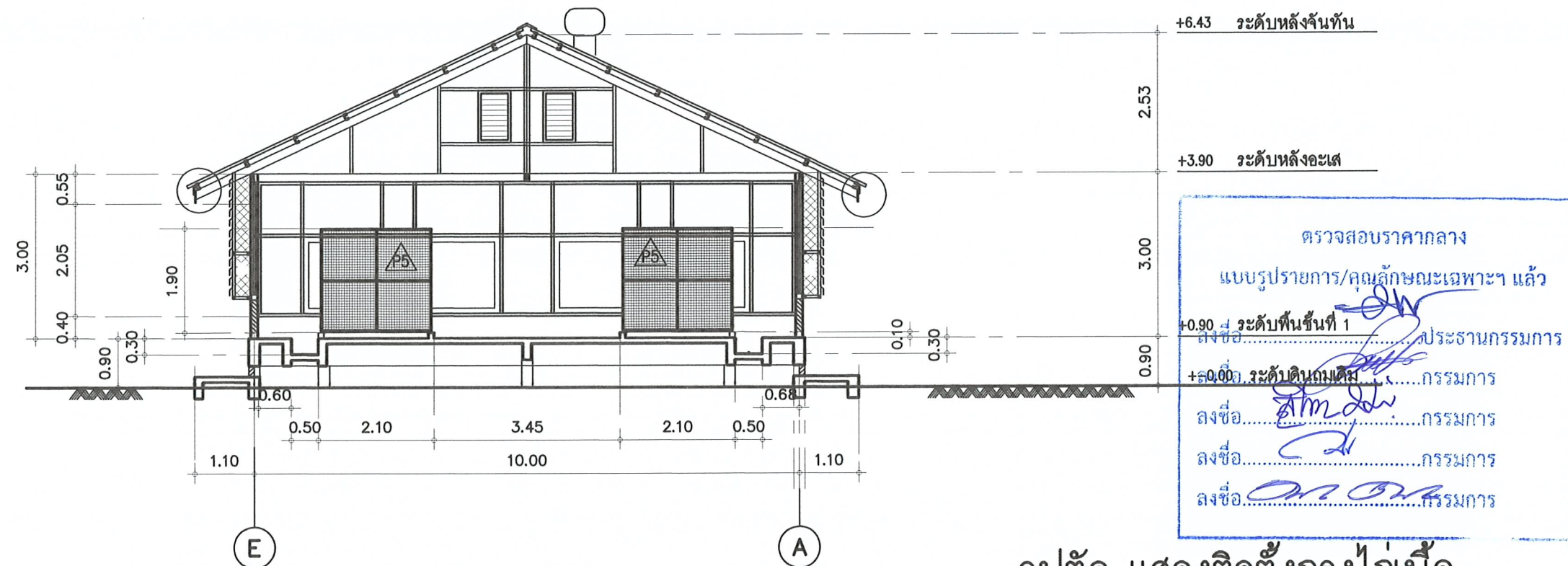
APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

A-12

47/102



รูปตัด แสดงติดตั้งกรงไก่เนื้อ

มาตราส่วน

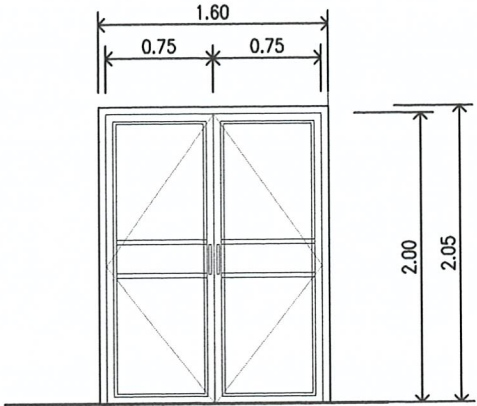
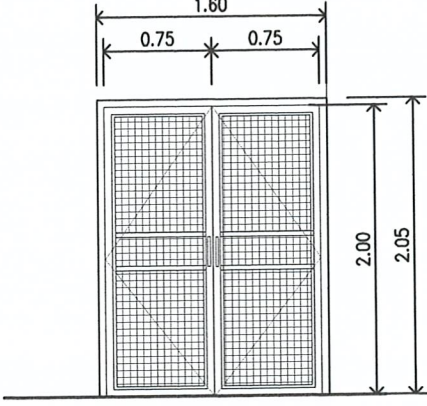
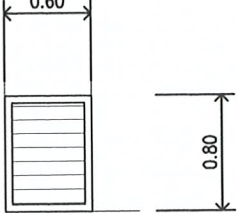
1 : 100

หมายเหตุ ชุดกรงไก่เนื้อ พร้อมประตู D3 (ดูแบบครุภัณฑ์)

P5 ผนังตาข่าย ตะแกรงพลาสติก (สูง 2.00 ม) พร้อมประตู บาน กว้าง 0.60 ม สูง 1.90 ม กรอบบานเหล็กกล่อง ชูบซี่ 1"x1"
โครงตาข่ายเหล็กกล่อง 1"x1" @ 1.00 ม แนวตั้ง และ @ 1.00 ม แนวนอน ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน สีเทา ทับ (ดูแบบครุภัณฑ์)

รายการครุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ
CF1 ชุดพัดลมอุตสาหกรรม (ดูดลมจากภายในสู่ภายนอก) ขนาดประมาณ 1.40x1.40	เพื่อติดตั้ง
E1 ชุดแผงแผ่นรังผึ้ง+ ระบบน้ำไหลผ่าน ขนาดประมาณ 2.00x2.00	เพื่อติดตั้งภายในหลัง (อนาคต)

***งานภายหลัง

สัญลักษณ์	D1	D2	
			
ชนิดบาน	ประตูบานเปิดคู่	บานเปิดคู่ บานแผงตะแกรงตาข่ายลวดเหล็ก ช่องไม้เกิน 1"x1"	
วงกบ, วัสดุ, สี	เหล็กกล่อง 2"x2" ทาสี	เหล็กกล่อง 1.5"x1.5" ทาสี	
กรอบบาน, วัสดุ, สี	เหล็กกล่อง 1"x2" ทาสี	เหล็กกล่อง 1"x1" ทาสี	
ตัวบาน-ลูกพับ, สี	แผ่น สมารท์บอร์ด ไฟเบอร์ซีเมนต์ 6 มม (ติดด้านเดียว) ทาสี	แผงตะแกรงตาข่ายลวดเหล็ก ช่องไม้เกิน 1"x1" สำเร็จรูป	
เกล็ดกระจะ, สี			
ช่องแสง			
อุปกรณ์ มือจับ, ลูกบิด, กลอน, บานพับ	มือจับเหล็ก กลอนเหล็ก และหูช้างคล้องกุญแจ และอื่นๆครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต	มือจับเหล็ก กลอนเหล็ก และที่คล้องกุญแจ และอื่นๆครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สัญลักษณ์	W1		
			
	ช่องระบายอากาศ ครอบด้าน		
ชนิดบาน	เกล็ดติดตาย / ระบายอากาศ		
วงกบ, วัสดุ, สี	เหล็กกล่อง 1"x2" ทาสี		
กรอบบาน, วัสดุ, สี			
ตัวบาน-ลูกพับ, สี			
เกล็ด	เกล็ดอลูมิเนียม ตัว Z เหล็ก		
ช่องแสง			
อุปกรณ์ มือจับ, ลูกบิด, กลอน, บานพับ			



PROJECT :

โรงเรียนเสด็จไถ่เนื้อ ชื่นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ,

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข้มเงิน 2-สธ581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงขิงงาม วฟก1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ 3-สธ794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แบบขยายประตู

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.
A-13

48/102



สถานที่ก่อสร้าง :

เจ้าของโครงการ.

จำนวนการโดย :

อธิการบดี

ສຳນັກ :

๘๔ วิทยาลัย เจริญใจ ๖-๕๐.๕๘๑

วิทวกรโยธา:

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า:

อานนท์ พ่วงอิงาม วฟก1096

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต :

สถาปนิกภายใน :

๑. เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ภ-สน.79

ដ៏វ័យស្រស់បង្អែក:

NOTE :

REVISION :

DRAWING TITLE

แบบขยายประตู

100

DRAWN BY : _____ DRAWING _____

CHECKED BY : _____ A-

APPROVED BY : _____
DATE : JUNE 2020

10/100

49/102



มาตราส่วน 1 : 100

แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะๆ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

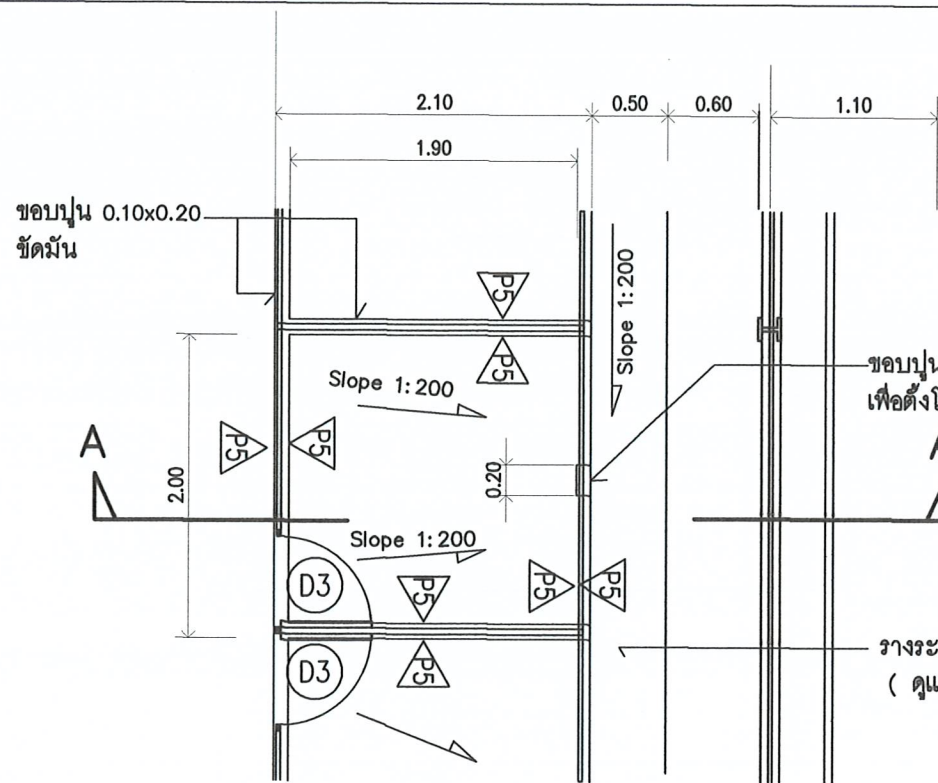
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ดรสมการ

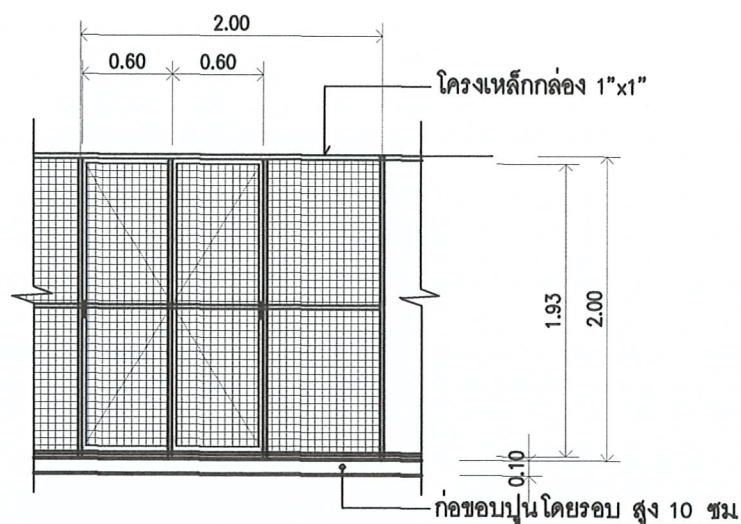
22/12/2023  13/12/2023





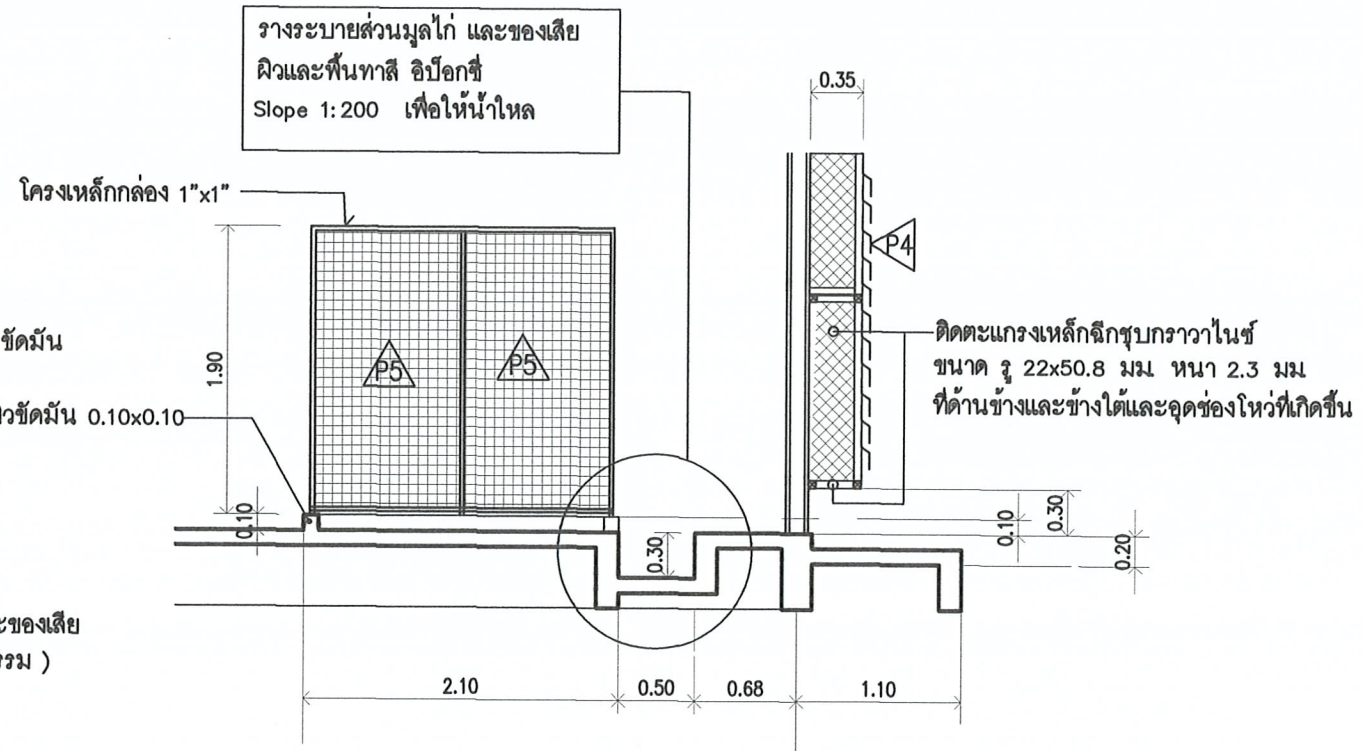
แบบขยายแปลนกรงไก่เนื้อ
มาตราส่วน 1 : 100

รูปตัดขยายกรงไก่เนื้อ A-A
มาตราส่วน 1 : 100



บานเปิดคู่ บานแผงตะแกรงตาข่ายพลาสติก ขนาดตามแบบ
เหล็กกล่อง 1"x1" ทาสี
แผงตะแกรงตาข่ายพลาสติก สีส้ม

มือจับเหล็ก กลอนเหล็ก
และอื่นๆครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

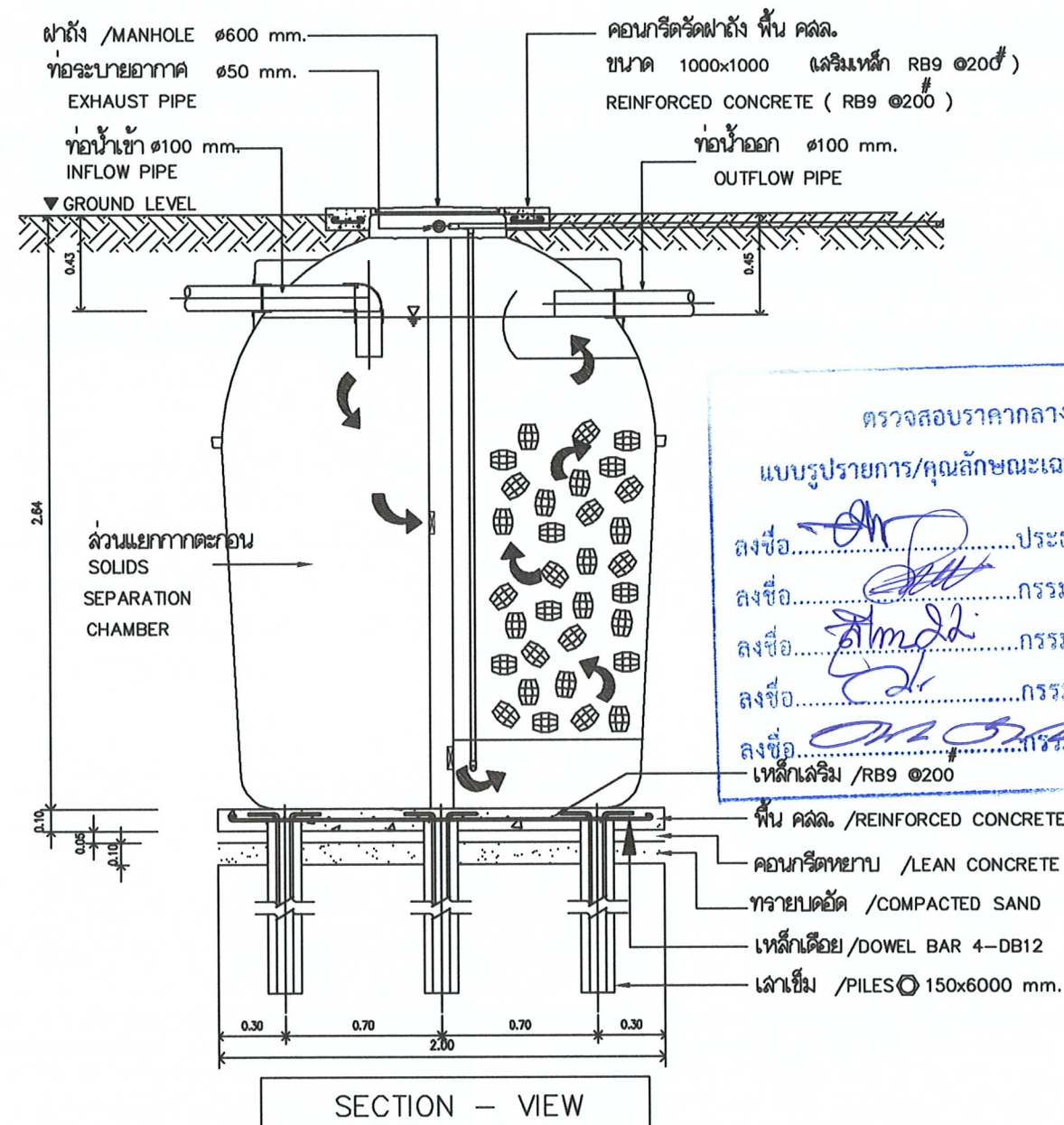
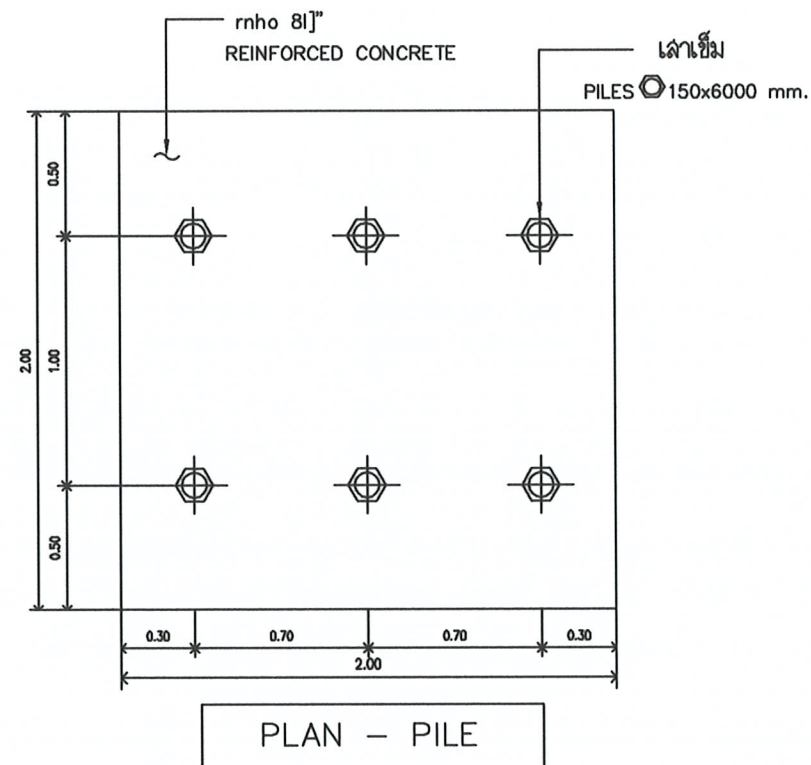
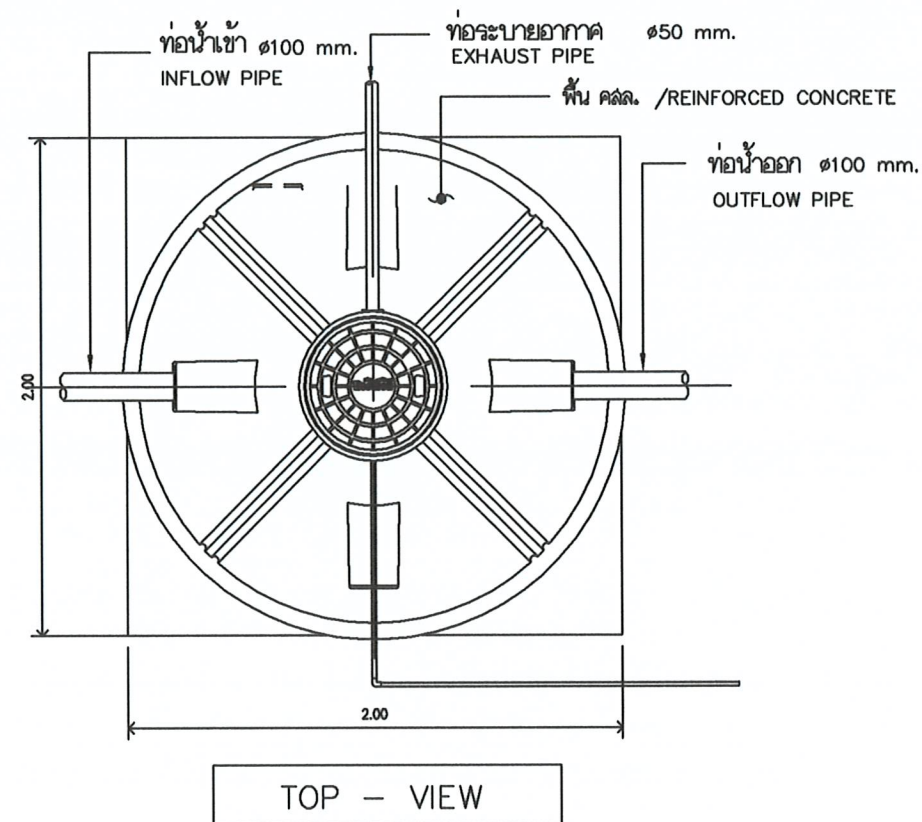


- P4 แผ่นเกล็ดระบายอากาศ เมทัลชีท ขนาดแผ่น 30 ซม. อุปกรณ์และการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
โครงเหล็กกล่อง 1"x2" หรือ 1.5"x1.5" @ 1.00 เมตร ตั้ง และ @ 1.10 เมตร แนวนอน ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน สีเทา ทับ (ดูแบบขยาย)
- P5 ชุดกรงไก่เนื้อ พร้อมประตู D3
ผนังตาข่าย ตะแกรงพลาสติก (สูง 2.00 เมตร) พร้อมประตู บาน กว้าง 0.60 เมตร สูง 1.90 เมตร กรอบบานเหล็กกล่อง รูปสี่เหลี่ยม 1"x1"
โครงตาข่ายเหล็กกล่อง 1"x1" @ 1.00 เมตร แนวดิ่ง และ @ 1.00 เมตร แนวนอน ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน สีเทา ทับ (ดูแบบขยาย)
(ผนังตะแกรงตาข่ายพลาสติก ให้ผู้รับจ้างนำสนอ ขออนุมัติ ก่อนดำเนินการ)

ตรวจสอบราคากลาง
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

PROJECT :
โรงเรียนเลี้ยงไก่เนื้อ ชั้นเดียว
สถานที่ก่อสร้าง :
คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
อำนาจการโดย :
อธิการบดี
สถาปนิก :
ผศ.วิเชียร เข้มเงิน 2- สด.581
วิศวกรโยธา :
นายไพโรจน์ ทิพย์พงศ์ สด. 2647
วิศวกรไฟฟ้า :
อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วท.1096
วิศวกรสุขาภิบาล :
สถาปนิกภายใน :
อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ 1- สด.794
ผู้ช่วยสถาปนิก :
NOTE :
REVISION :
NO. DATE DESCRIPTION
DRAWING TITLE
แบบขยายประตู
DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : JUNE 2020
DRAWING NO.
A-15
๗๐/1๐๒

***หมายเหตุ ผนังตะแกรงตาข่ายพลาสติก ให้ผู้รับจ้างนำสนอ ขออนุมัติ ก่อนดำเนินการ



ตรวจสอบราคากลาง
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

เหล็กเสริม /RB9 200

ตัวอย่าง ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

หมายเหตุ ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ให้ใช้แบบชนิด เกราะกรองอากาศ ขนาดจุ อย่างน้อย 1200 ลิตร
การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต



PROJECT :

โรงงานเลี้ยงไก่เนื้อ ชื่นเดี๋ย

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-ตล.581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ พิทยางค์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วท.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เจสันศักดิ์ แก้วเกาะ ภา-ตล.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ตัวอย่าง ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

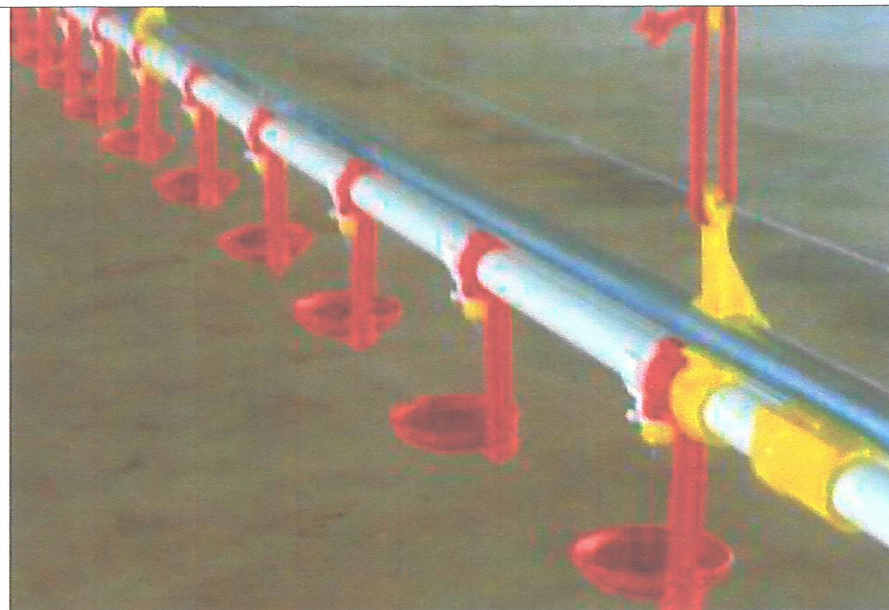
DATE :

JUNE 2020

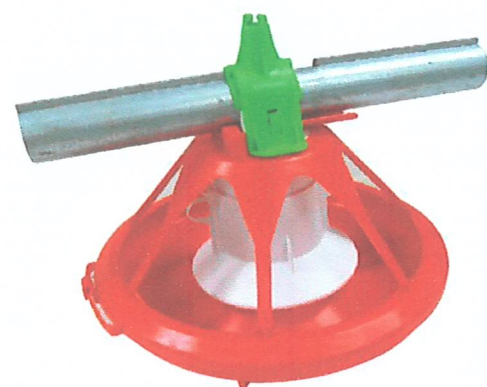
DRAWING NO.

A-17

82/102



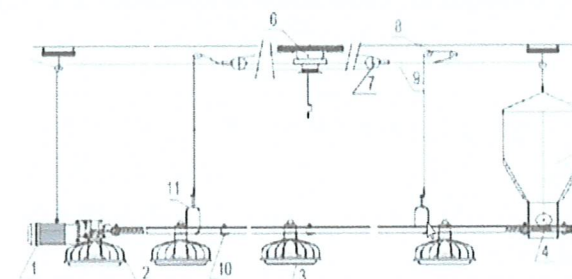
3.ระบบให้อาหารแบบจาน 2 แถว



- ผลิตจากวัสดุ
- สามารถใช้เลี้ยงไก่ได้ตั้งแต่อายุ 1 วัน จนขยาย
- ไก่กินอาหารได้ง่าย สะดวกในการเข้า - ออก
- ทำความสะอาดได้ง่าย ถอดล้าง และซ่อมบำรุงง่าย
- มีลิ้นปิด - เปิด ควบคุมปริมาณอาหาร

- สามารถปรับปริมาณอาหารตามความต้องการ
- ระยะตะแกรงครอบกว้าง ป้องกันไก่เข้าการติดข้างในแล้วออกไม่ได้
- ระบบลำเลียงอาหารเป็นแบบสกรู
- มี Feed hopper ทำจากวัสดุทนทาน แข็งแรง 2 ถัง

Customized solutions for your farm



- | | | |
|-------------------------|----------------|-------------------|
| 1. gear motor | 5.feed hopper | 9.steel wire rope |
| 2.feed sensor | 6.winch | 10.feed pipe |
| 3.auto feeder | 7.big pulley | 11.lifting hook |
| 4.feed hopper connector | 8.small pulley | |

ตรวจสอบราคากลาง
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

หมายเหตุ : อุปกรณ์รายการต่างๆ เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้นสามารถ
เทียบเท่าได้กับมาตรฐานของบริษัท ตัวอย่างเช่น 1. บริษัท เค เอส พี
อุปกรณ์จำกัด 2. บจ. พาราเกษตร 3. DooFarm 4. บริษัท บี.อินเตอร์
เนชั่นแนล แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 5. บจก.อะกริพิซิเนส 6. บริษัท พิก
ชาวัน อินเตอร์เนชั่นท์ จำกัด และ 7. Go by PPF

แบบขยายครุภัณฑ์

***** หมายเหตุ แบบขยายครุภัณฑ์นี้เป็นเพียงตัวอย่าง ดังนั้น ให้ผู้รับจ้างนำเสนอขออนุมัติ ต่อคณะกรรมการตรวจรับฯ ก่อนดำเนินการ



PROJECT :

โรงเรียนเสด็จไถ่เนื้อ ชื่นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ.

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๘๕๘๑

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงค์ สย ๒๕๔๗

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟ๓.๑๐๙๖

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ๖-๕๘๗๙๔

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แบบขยายครุภัณฑ์

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

A-19

๕๓/๑๐๒

087-707-7654 sale@parakaset.com

PARA Kaset

หน้าแรก สินค้าและบริการ งานติดตั้งพัดลมโรงงาน สั่งซื้อ

บจ. พาราเกษตร

ผู้ผลิตจำหน่าย ปลีกล้วย อปกรณฟาร์มหม / ไร่ อปกรณ Evap พัดลม ฟาร์ม พัดลมอุตสาหกรรม ทนความร้อน ราคา

พัดลมอุตสาหกรรม

สินค้าและบริการ ติดต่อสั่งซื้อ

บริษัท พาราเกษตร จำกัด

เป็นผู้ผลิตและจำหน่าย อปกรณสำหรับใช้ในโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ทั้งฟาร์มหมูและฟาร์มไก่ มากกว่า 15 ปี ได้รับความไว้วางใจจากลูกค้า ในภาคเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม ด้วยดีเสมอมา ทั้งในส่วนของการสั่งซื้อและการบริการหลังการขาย

1. พัดลมดูดอากาศ จำนวน 4 ตัว

- ขนาด 50 นิ้ว 1.5 HP ไฟ 3 เฟส 6 ใบพัด
- แบบกล่องตะแกรงหน้า-Shutter บานเกล็ดหลัง
- ใบพัดทนต่อการกันกร่อนแอมโมเนีย
- บานเกล็ดเปิด-ปิดอัตโนมัติเมื่อมอเตอร์ทำงาน
- มี Timer ตั้งเวลาเปิดปิดพัดลม

2. ระบบน้ำอัตโนมัติแบบนิปปเปิ้ล 2 แกว

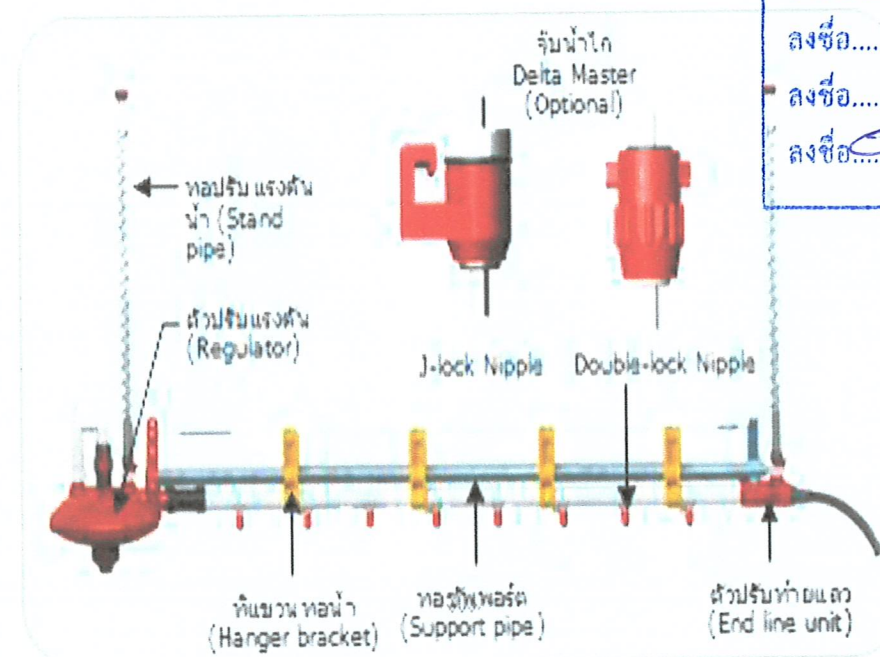
- ความสูง Nipple สามารถปรับระดับได้
- Nipple มีความทนต่อการกัดกร่อนของกรดและด่าง
- หัว Nipple แบบสวิง 360 °
- ท่อน้ำแบบกลม ขนาด 6 หุน
- คุณภาพได้มาตรฐานสากล ใช้งานง่าย ติดตั้งง่าย น้ำไม่รั่วซึม
- รีเลย์มอเตอร์ ปรับแรงดัน กลาง/หัว/ท้าย เล้า

→เป็นตัวควบคุมปริมาณน้ำที่ไก่ได้รับ

→ปรับแรงดันน้ำให้ต่ำในช่วงไก่อายุน้อยเพื่อให้จิกกินได้ง่าย

และน้ำไม่เปียกพื้นคอก

→ปรับแรงดันให้สูงขึ้นในไก่ที่อายุมากขึ้นเพื่อให้ปริมาณการไหลของน้ำมากขึ้น



แบบขยายครุภัณฑ์

*****หมายเหตุ แบบขยายครุภัณฑ์นี้เป็นเพียงตัวอย่าง ดังนั้น ให้ผู้รับจ้างนำเสนอขออนุมัติ ต่อคณะกรรมการตรวจรับฯ ก่อนดำเนินการ



PROJECT :

โรงเรียนเสียงไถ่เนื้อ ชื่นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๘581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วพ.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

นางสาวกัญญาภรณ์

สถาปนิกภายใน :

อ.เจษฎาภรณ์ แก้วเกาะ ๖-๕๗๗๙๔

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

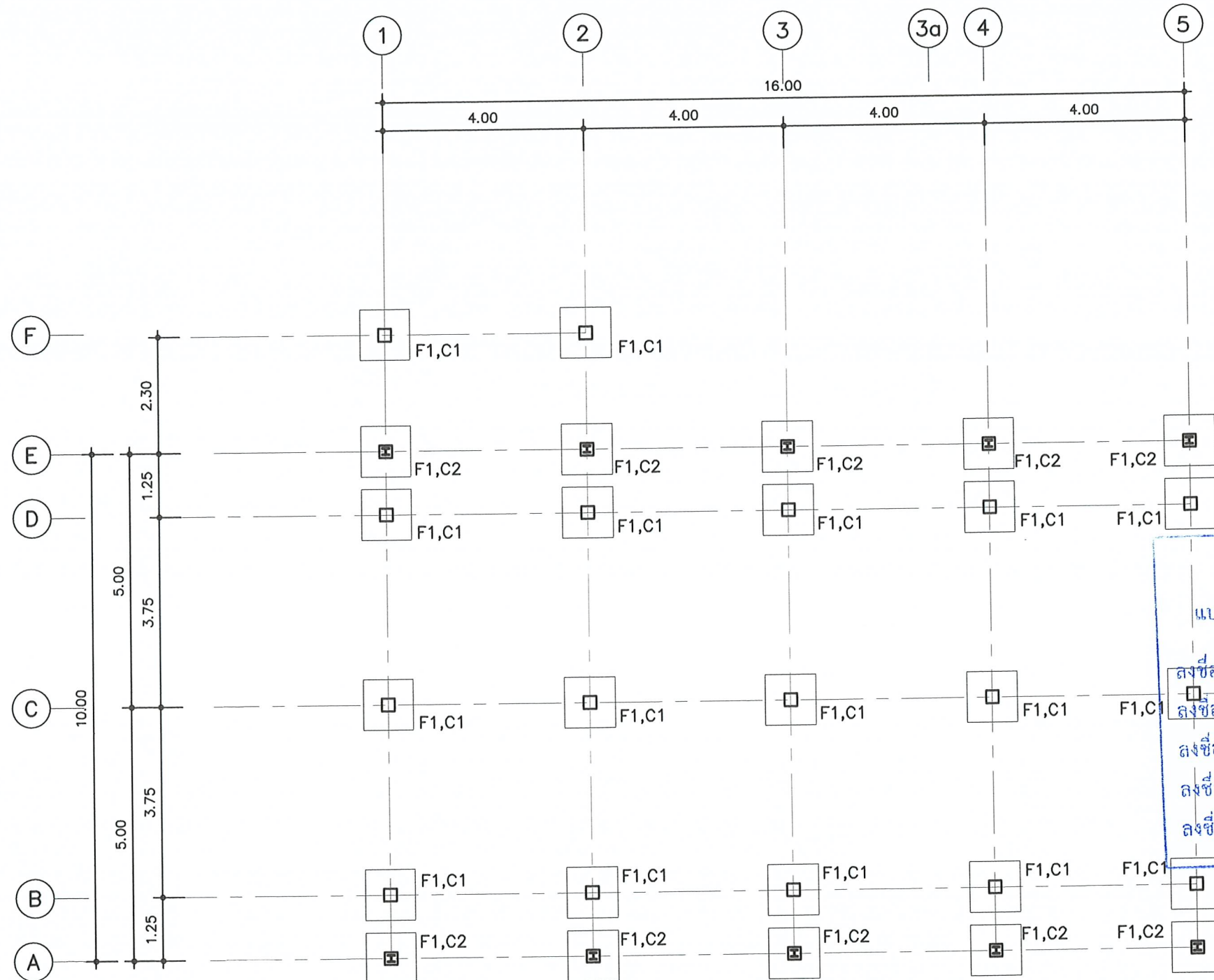
DRAWING TITLE

แบบขยายครุภัณฑ์

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.
A-18

๕๔/102



ผังฐานรากและเสา
มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT :

โรงเรียนเลี้ยงไก่เนื้อ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-ศธ.581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์าค์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วพ.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วมาทะ ก-สน.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังฐานรากและเสา

DRAWN BY :

CHECKED BY :

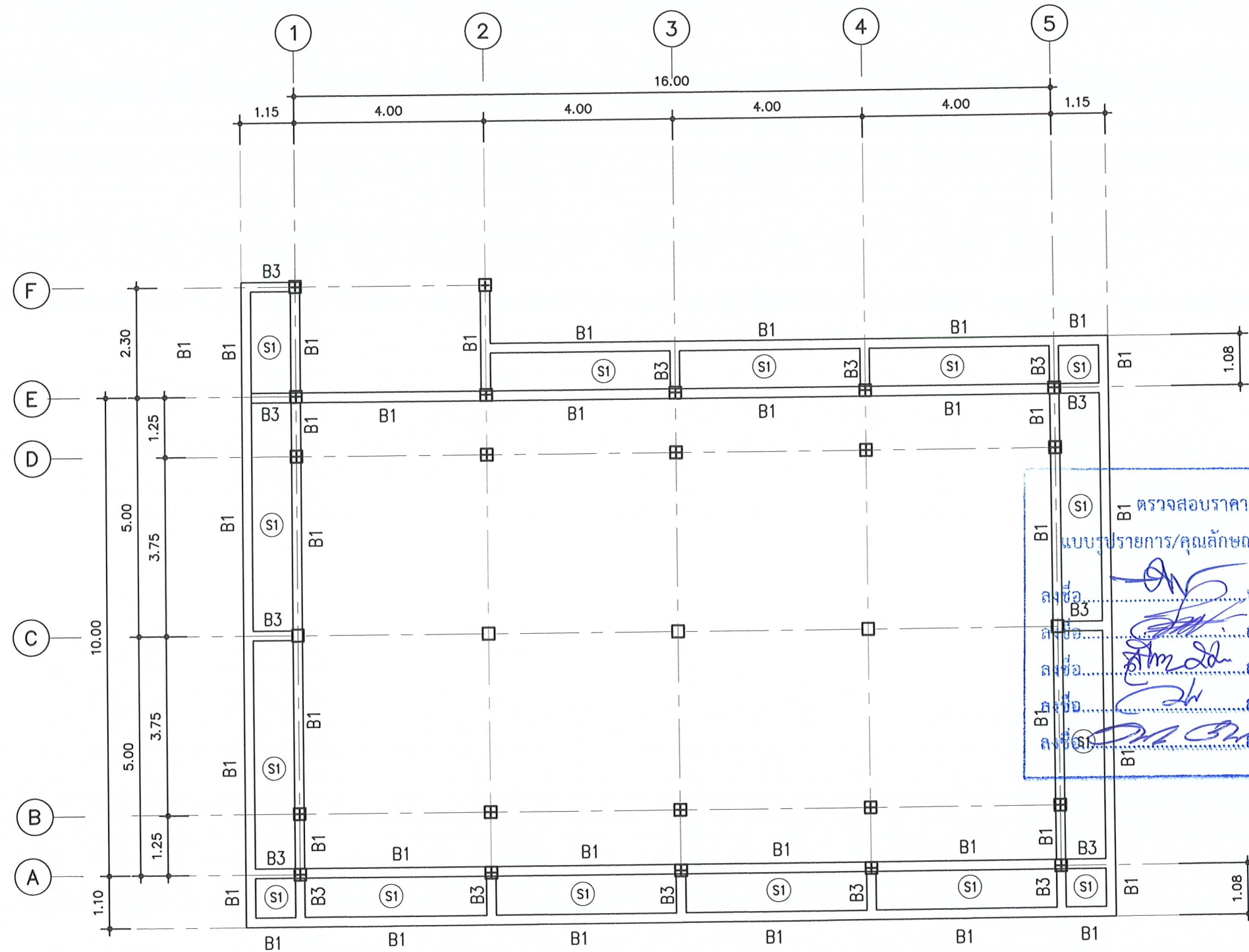
APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

S-01

55/102



ผังเสาตอม่อและคานคอดินที่ระดับ +0.20
 มาตรฐาน 1 : 100



PROJECT :

โรงเรียนเสี้ยวโก่นือ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

จำนวนการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ. วิเชียร เข็มเงิน 2-สค.581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ. อานนท์ พงษ์ขิงงาม วทก.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ. เฉลิมศักดิ์ แก้วนาคะ ภา-สน.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO. DATE DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังคานขึ้นล่าง

DRAWN BY :

CHECKED BY :

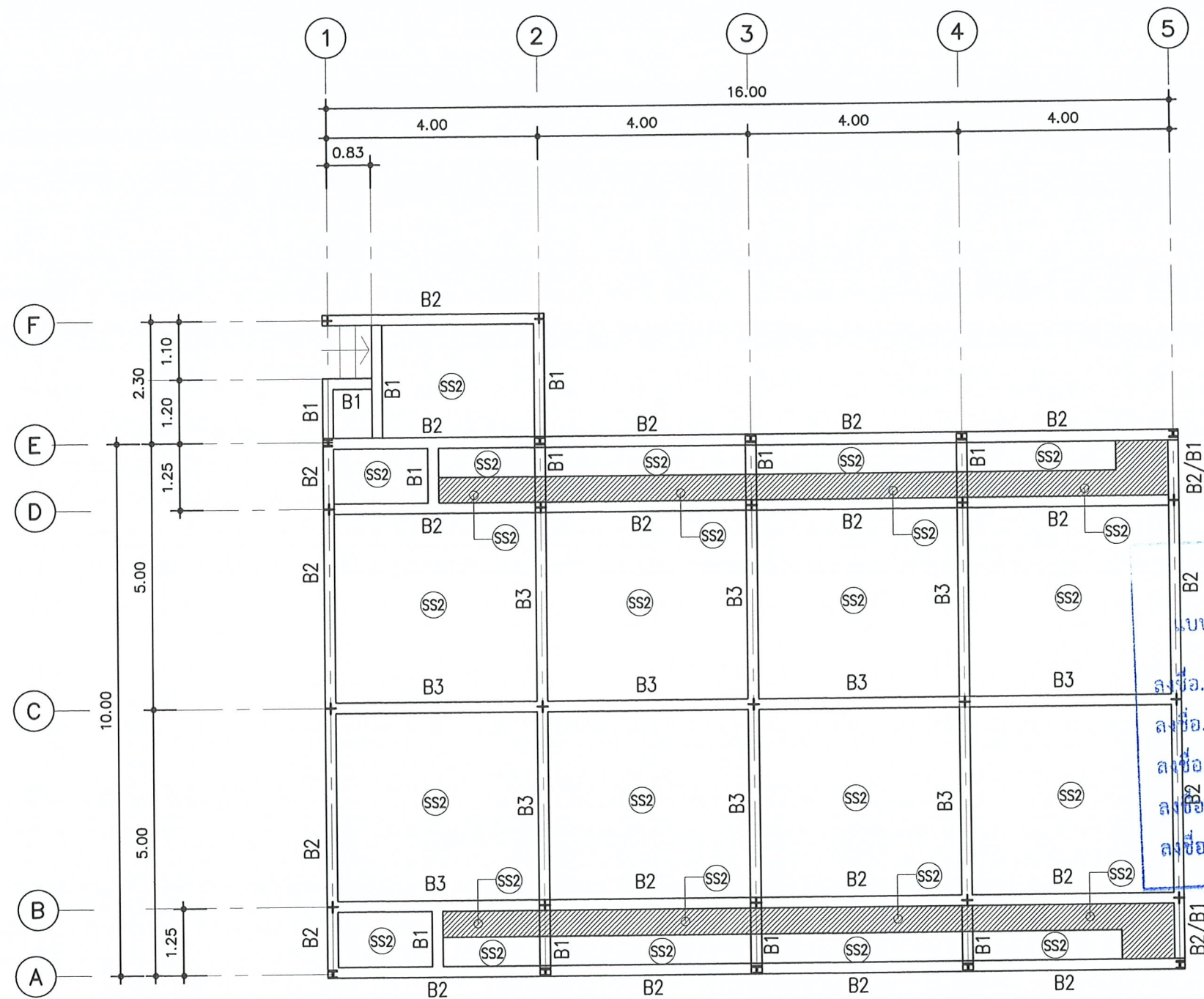
APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

S-02

56/102



ผังคานชั้นล่างที่ระดับ +0.90

มาตราส่วน

1 : 100

พื้น SS2 ที่ระดับ +0.65



PROJECT :

โรงเรียนเสด็จไถ่เนื้อ ชื่นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข้มเงิน 2-สถ.581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วทก1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ก-สถ.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังคานชั้นล่าง

DRAWN BY :

CHECKED BY :

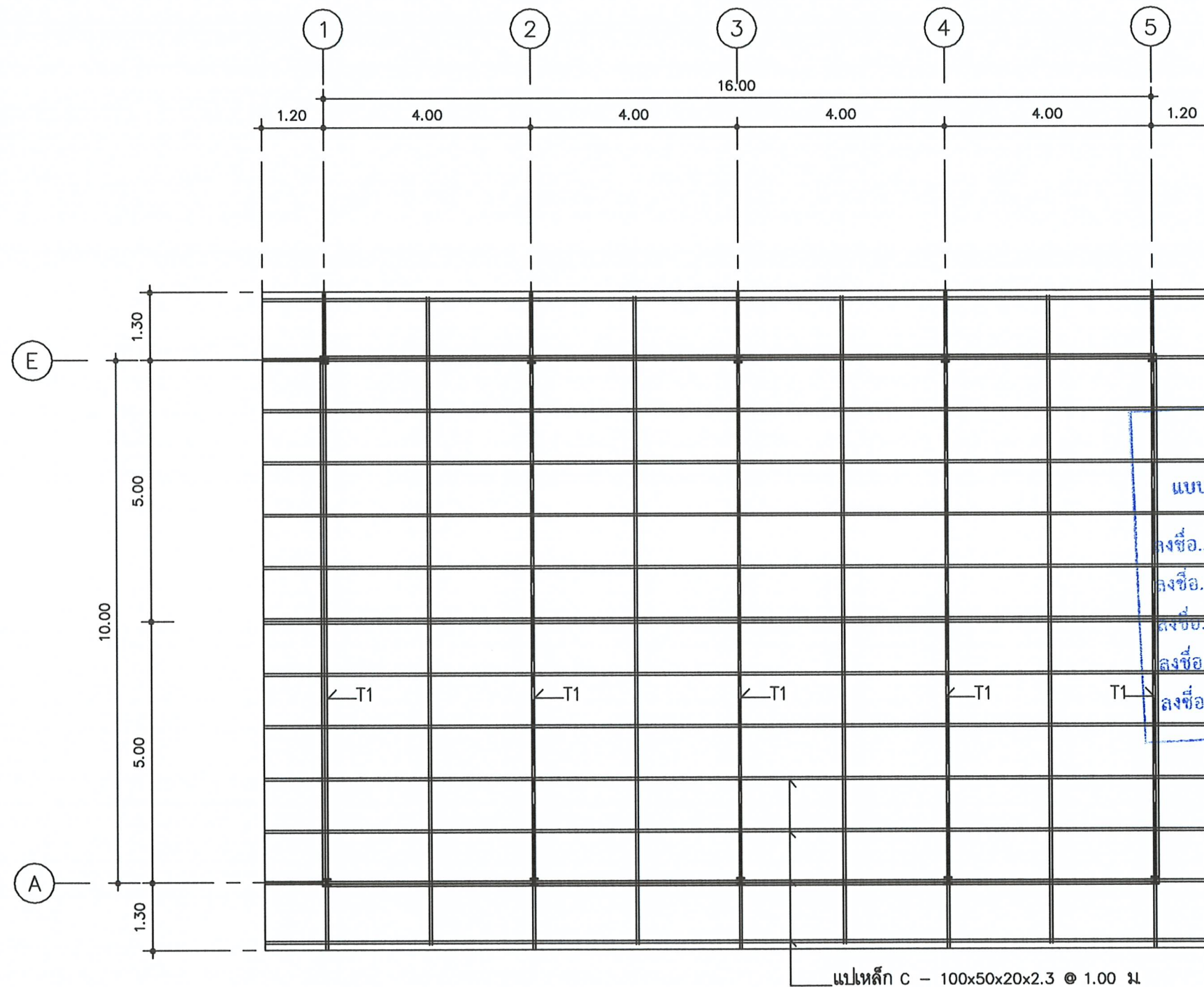
APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

S-03

57/102



- จันทันหลัก ที่หัวเสา T1 C-125x50x20x2.3 ดูแบบขยายโครงสร้าง
- จันทันซอย C-125x50x20x2.3 @ 2.00 ม.
- แป C-100x50x20x2.3 @ 1.00
- อกไก่ 2C-125x50x20x2.3
- อะเส 2C-125x50x20x2.3

ผังโครงสร้างคาน
มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT :

โรงเรียนเลี้ยงไก่เนื้อ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง:

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

เจ้าของโครงการ:

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

อำนวยความสะดวกโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ศศ.วิเชียร เข้มเงิน ว-สถ.581

(Signature)

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์พงศ์ สย 2647

(Signature)

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.ชานนท์ พ่วงชิงงาม วพ.1096

(Signature)

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เจษฎาศักดิ์ แก้วเกาะ ภ-สน.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังโครงสร้างคาน

DRAWN BY :

CHECKED BY :

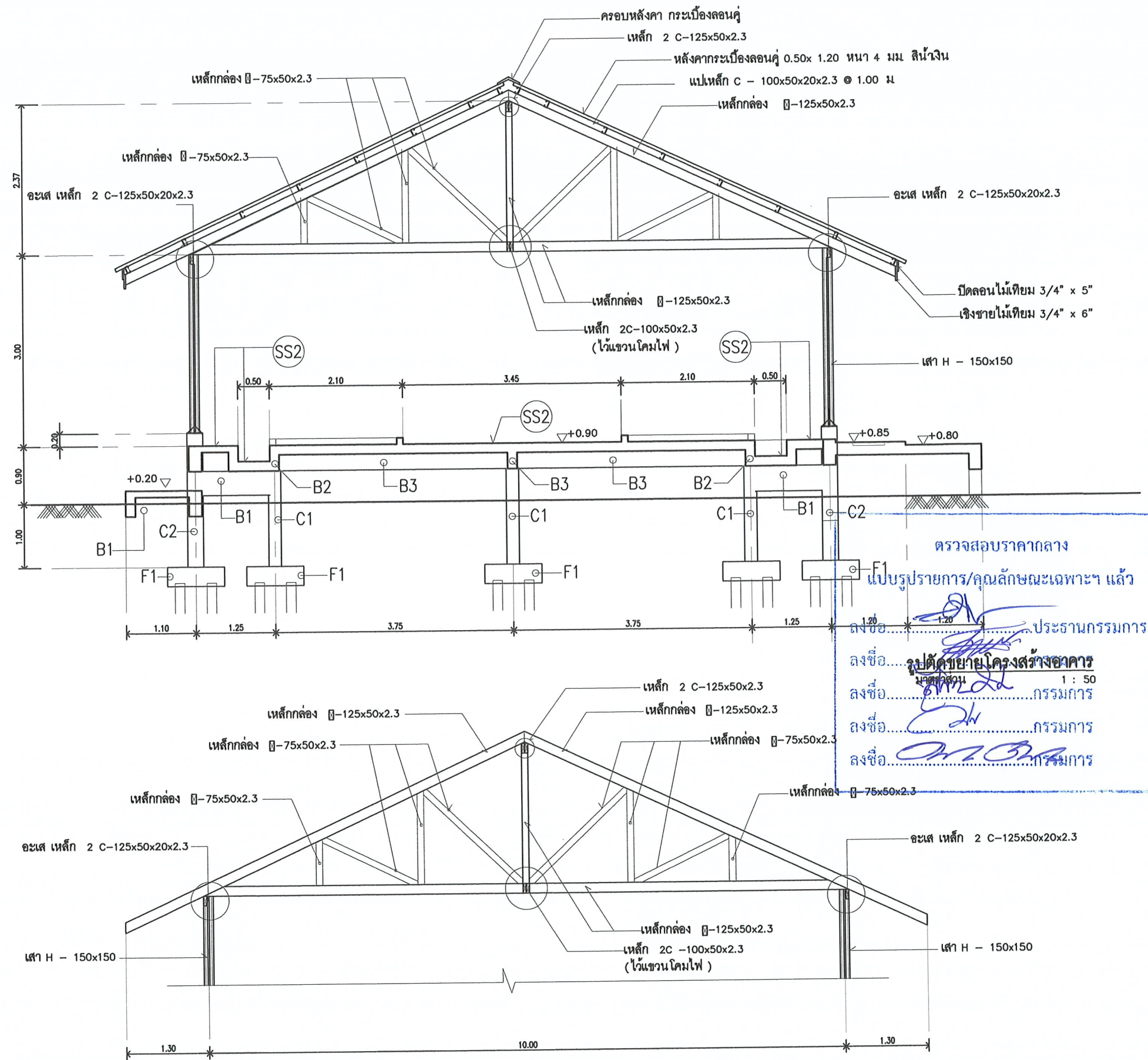
APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

S-04

58/102



รูปตัดขยายโครงหลังคา T1
มาตราส่วน 1 : 100

หลังคากระเบื้องลอนคู่ ได้ผ่านหลังคาฉัดพื้นโฟมฉนวนกันความร้อนหนาประมาณ อย่างน้อย 1.5 นิ้ว



PROJECT :

โรงเรียนเลี้ยงไก่เนื้อ ชื่นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข้มเงิน 2-สธ581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ พิทยงค์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พงษ์ชิงงาม วทป1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

อ.อานนท์ พงษ์ชิงงาม วทป1096

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ภา-สน 794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ภา-สน 794

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

รูปตัดขยายโครงหลังคา

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

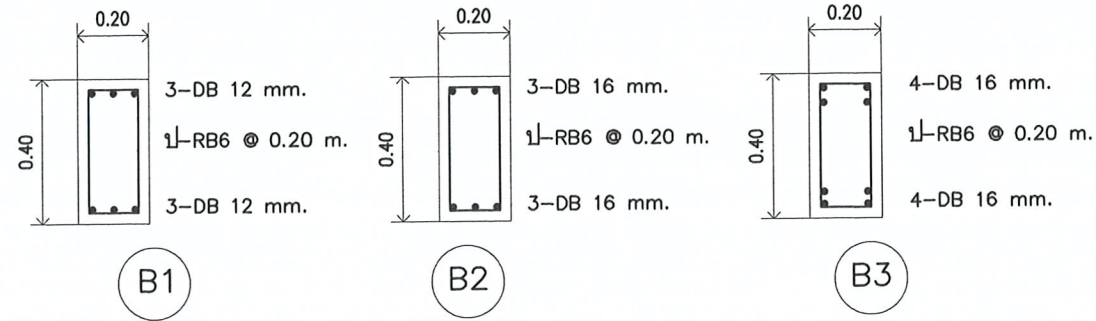
DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

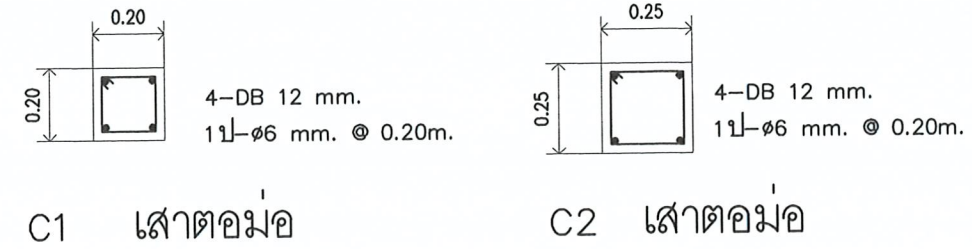
S-05

59/102

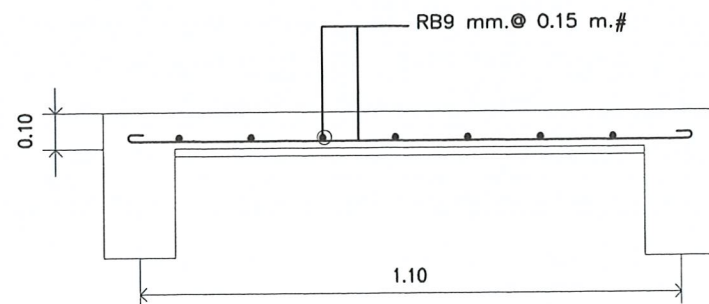
แบบขยายโครงสร้าง



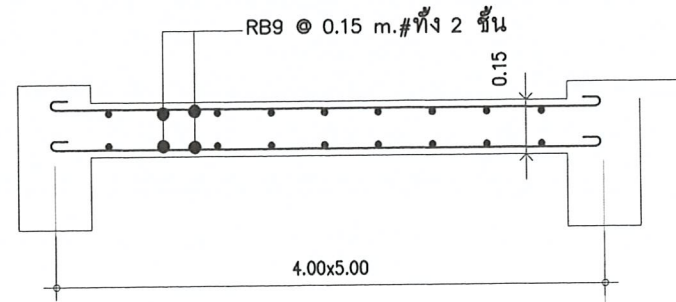
แบบขยายคาน
มาตราส่วน 1 : 20



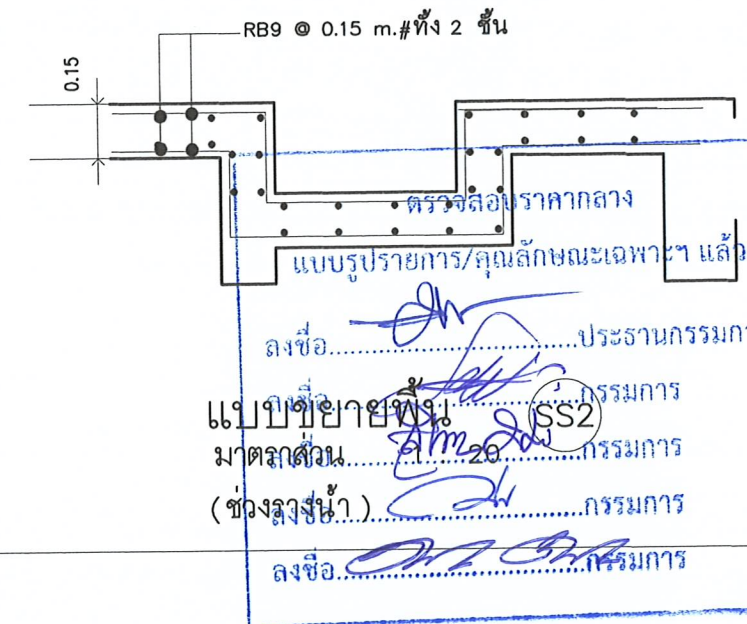
แบบขยายเสาตอม่อ
มาตราส่วน 1 : 20



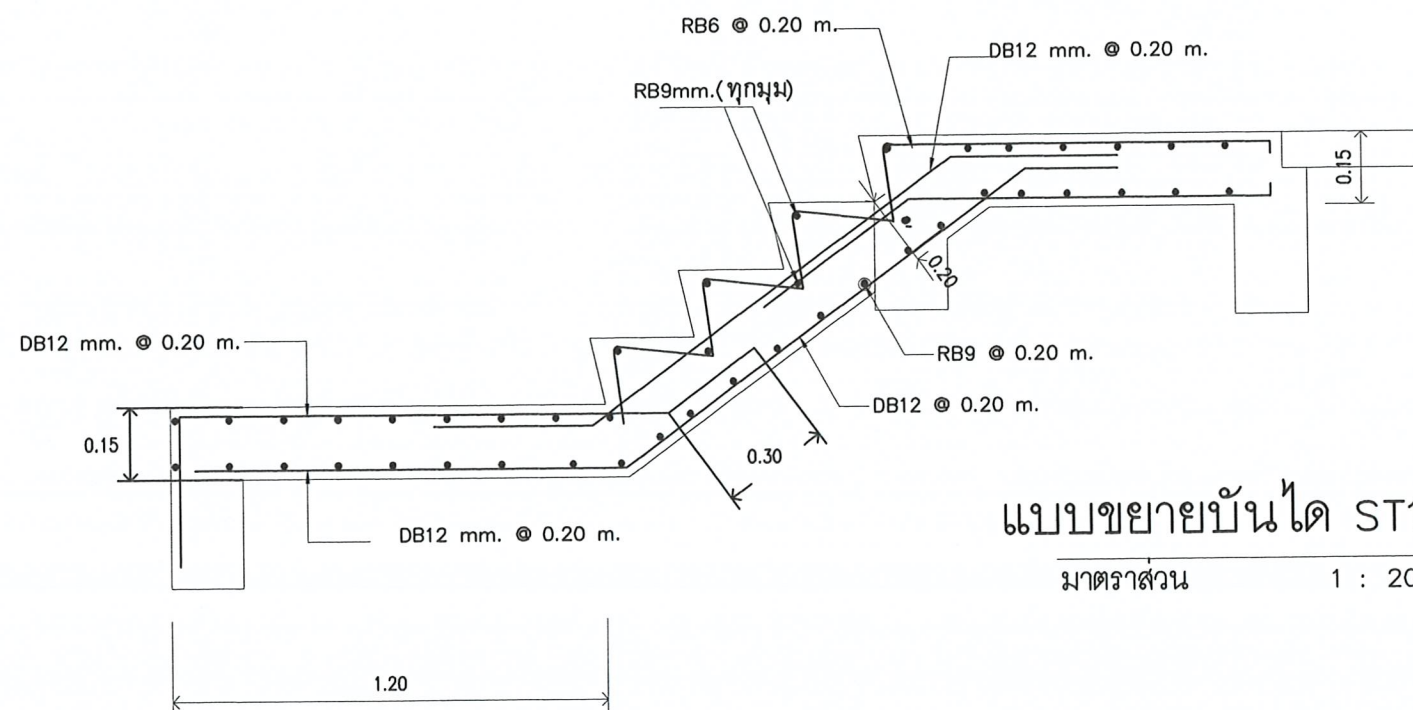
แบบขยายพื้น
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายพื้น
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายพื้น
มาตราส่วน 1 : 20
(ช่วงลงน้ำ)



แบบขยายบันได ST1
มาตราส่วน 1 : 20

แบบขยายพื้น
มาตราส่วน 1 : 20



PROJECT :
โรงเรียนเสิงไถ่ ชั้นเดียว
สถานที่ก่อสร้าง :
คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ดำเนินการโดย :
อธิการบดี
สถาปนิก :
ผศ.วิเชียร เข้มเงิน 2-สธ.581
วิศวกรโยธา :
นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย 2647
วิศวกรไฟฟ้า :
อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วพท.1096
วิศวกรสุขาภิบาล :
สถาปนิกภายใน :
อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ก-สน.794
ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

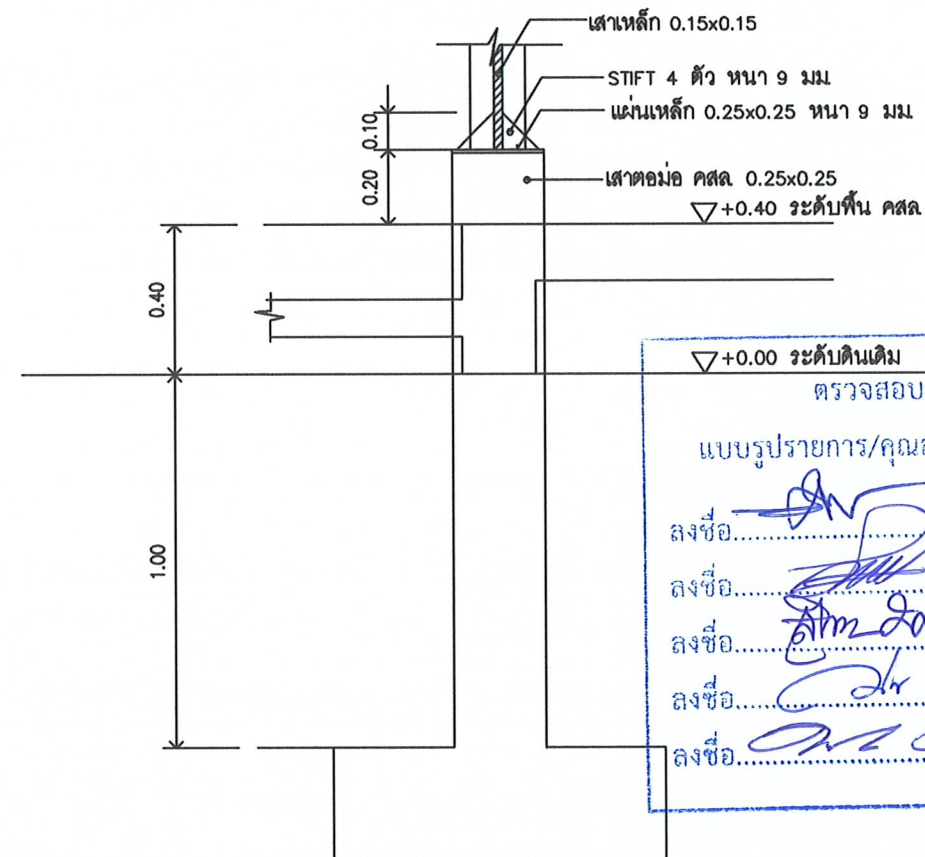
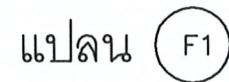
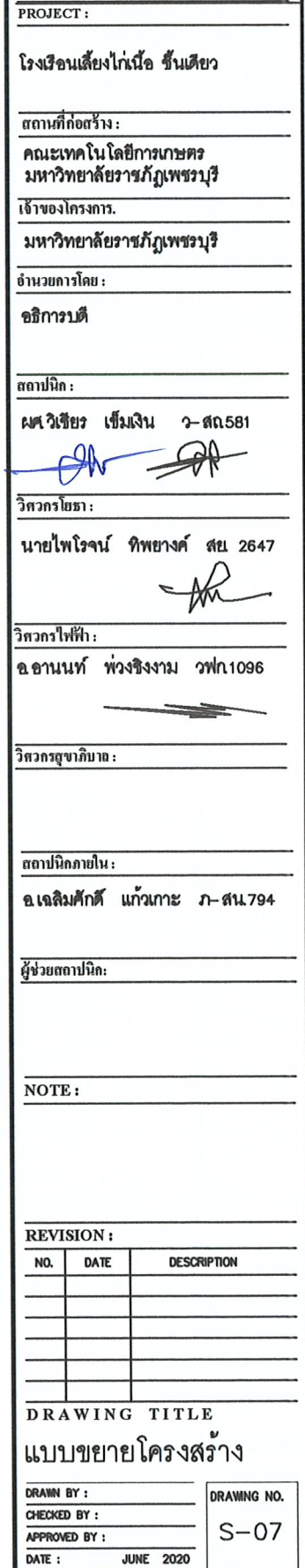
REVISION :		
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แบบขยายโครงสร้าง

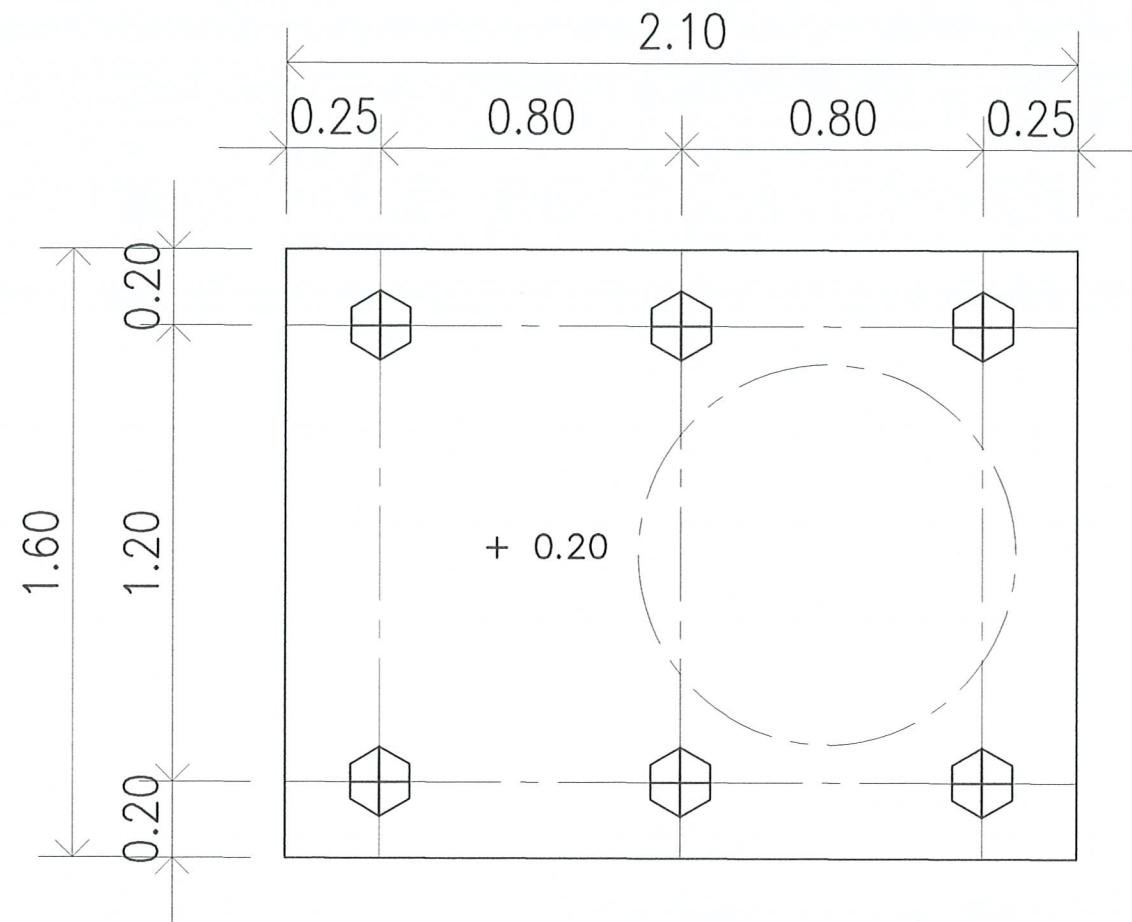
DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : JUNE 2020
DRAWING NO.
S-06

60/102

2




มาตราส่วน 1 : 20



สำหรับวางถังน้ำไฟเบอร์ ขนาด 2000 ลิตร ที่ระดับ +0.20
 ฐาน คสล. หน้า 20 ซม. เสริมเหล็ก RB9 @ 0.20 # 2 ชั้น
 ตอกเข็ม คอนกรีตอัดแรง 6 เหลี่ยมกลวง ๑6 " ยาว 6.00 ม. 6 ต้น

แบบขยายฐาน คสล. รองรับถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน

ตรวจสอบราคากลาง
 แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ



PROJECT :

โรงเรียนเสด็จไถ่เนื้อ ชั้นเด็ยว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ.

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข้มเงิน ว-สถ.581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์พงศ์ สย. 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงจึงงาม วฟท.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ภ-สน.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION
















DRAWING TITLE

แบบขยายฐานรับถังน้ำ

DRAWN BY :
 CHECKED BY :
 APPROVED BY :
 DATE : JUNE 2020


DRAWING NO.
 S-08

62/102

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมไฟดาวไลท์แบบ PANEL LIGHT สีเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 12วัตต์
	โคมไฟ LED แบบฝังฝ้า T8 ขนาดไม่น้อยกว่า 2x18วัตต์
	โคมไฟกึ่งกันน้ำ หลอด LED ขนาด 10 วัตต์
S	SWITCHเปิด-ปิดทางเดียว แบบใช้กล่องโลหะ ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 เมตร
S ₃	SWITCHเปิด-ปิดสามทาง แบบใช้กล่องโลหะ ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 เมตร
	ตัวรับคู้ 16A. 250 V. ชนิดมีสายดินและผ่านนิรภัย แบบใช้กล่องโลหะฝังในผนัง
	TEL- OUTLET. ติดตั้งฝังเรียบในผนังสูงจากพื้น 1.20 ม.
	อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้แบบไร้สาย Stand Alone Smoke Detector
	ตู้จ่ายไฟฟ้า LP แต่ละห้อง
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด ตามแบบ
	แผงติดตั้งเครื่องวัด Kilowatt Hours Meter แบ่งตามจำนวนห้อง มิเตอร์ขนาด 15แอมป์
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB
	ป้ายแสดงทางออกฉุกเฉินแบบมีแบตเตอรี่สำรองในตัวตามมาตรฐาน วสท.
	AUTOMATIC EMERGENCY LIGHT LED LAMP พร้อม RECEPTACLE 15 A. 250 V. ติดตั้งฝังเรียบในผนังสูงจากพื้นประมาณ 2.40 m.
	เครื่องดับเพลิงมือถือ เคมีแห้ง/COเครื่องดับเพลิงมือถือ เคมีแห้ง/CO2
	กล้องวงจรปิดแบบมองเห็นในที่มืดความละเอียดไม่น้อยกว่า 2MP เครื่องบันทึกสามารถเชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้
	กริ่งแจ้งเพลิงไหม้

รายการและข้อกำหนดประกอบแบบ
<ol style="list-style-type: none"> ระบบไฟฟ้าภายในอาคารทั้งหมด ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) การเดินสายไฟฟ้าใช้ร้อยท่อ EMT ฝังในผนังมีข้อกำหนดในการเดินสายดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> สายในวงจรแสงสว่างใช้สาย IEC01 (THW) 1.5sq.mm. สายในวงจรตัวรับใช้สาย IEC01 (THW) ขนาด 2.5 sq.mm. สายดินใช้สาย IEC01 (THW) ขนาด 1.5 sq.mm. สีเขียว สายวงจรย่อยแสงสว่างใช้สาย IEC01 (THW) ขนาด 4.0 sq.mm. สายวงจรย่อยตัวรับใช้สาย IEC01 (THW) ขนาด 4 sq.mm. สายดินใช้สาย IEC01 (THW) ขนาด 2.5 sq.mm. สีเขียว สายวงจรย่อยเครื่องปรับอากาศใช้สาย IEC01 (THW) ขนาด 4 sq.mm. สายดินใช้สาย IEC01 (THW) ขนาด 2.5 sq.mm. สีเขียว สายเมนต่อขนาดตามแบบต่อโดยตรงจากแผงควบคุมไฟฟ้าตามแบบ โดยในการต่อวงจรจะต้องตรงกับหมายเลขของอุปกรณ์ป้องกันตามตารางโหลด ตู้ควบคุมไฟฟ้าต้องได้รับมาตรฐาน โดยอุปกรณ์ป้องกันทุกตัวจะต้องได้มาตรฐาน IEC หรือดีกว่า ก่อนการติดตั้งผู้รับจ้างต้องจัดทำ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้า, ระบบสื่อสารและระบบไฟฉุกเฉินทั้งหมดเสนอต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการติดตั้งและอุปกรณ์รวมถึงข้อกำหนดซึ่งไม่เป็นไปตามรูปแบบรายการทุกชนิดต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรไฟฟ้าผู้ออกแบบ โคมไฟทุกชนิดใช้อุปกรณ์ชนิดการสูญเสียต่ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากล เป็นที่ยอมรับ สายเมนของแต่ละห้องใช้ขนาดตามแบบเดินในท่อหรือรางเดินสายที่ได้รับ มาตรฐาน มอก. เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งใหม่จะต้องได้มาตรฐาน ทางด้านประสิทธิภาพพลังงาน มอก.2134 และประหยัดพลังงานไม่น้อยกว่าเบอร์ 5 มีเอกสารรับรองจาก กฟผ. หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ โคมไฟกึ่งกันน้ำหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคารทั้งหมดจะต้องมีค่าระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP65โดยจะต้องเป็นแก้วหรืออะคริลิกที่แสงสามารถผ่านได้ดี ระบบกล้องวงจรปิดที่ติดตั้งจะต้องเชื่อมโยงกับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยให้สามารถดูภาพผ่านระบบเครือข่ายได้เป็นอย่างดี

สัญลักษณ์ระบบดับเพลิง	
<p>รูประบบแสงสว่างฉุกเฉิน</p>  <p>AUTOMATIC EMERGENCY LIGHT</p>	<p>รูประบบกริ่งแจ้งเพลิงไหม้</p>  <p>ALARM BELL MANUAL STATION</p>
<p>รูปเครื่องดับเพลิงมือถือ</p>  <p>เครื่องดับเพลิงมือถือ เคมีแห้ง/COเครื่องดับเพลิงมือถือ เคมีแห้ง/CO2</p>	<p>แบบขยายบอกทางหนีไฟ</p>  <p>กล่องไฟชนิดมี BATTERY สำหรับ พร้อม FLUIRESCENT ขนาด 10 w.</p> <p>กล่องป้ายบอกทางพลาสติก สีขาว ตัวหนังสือสีแดง</p>



PROJECT :

โรงเรียนเสียงไถ่เนื้อ ชื่นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ.

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ศศ วิเชียร เข้มเงิน ว-สถ.581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพยางค์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟท.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ภ-สน.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

DRAWN BY :

CHECKED BY :

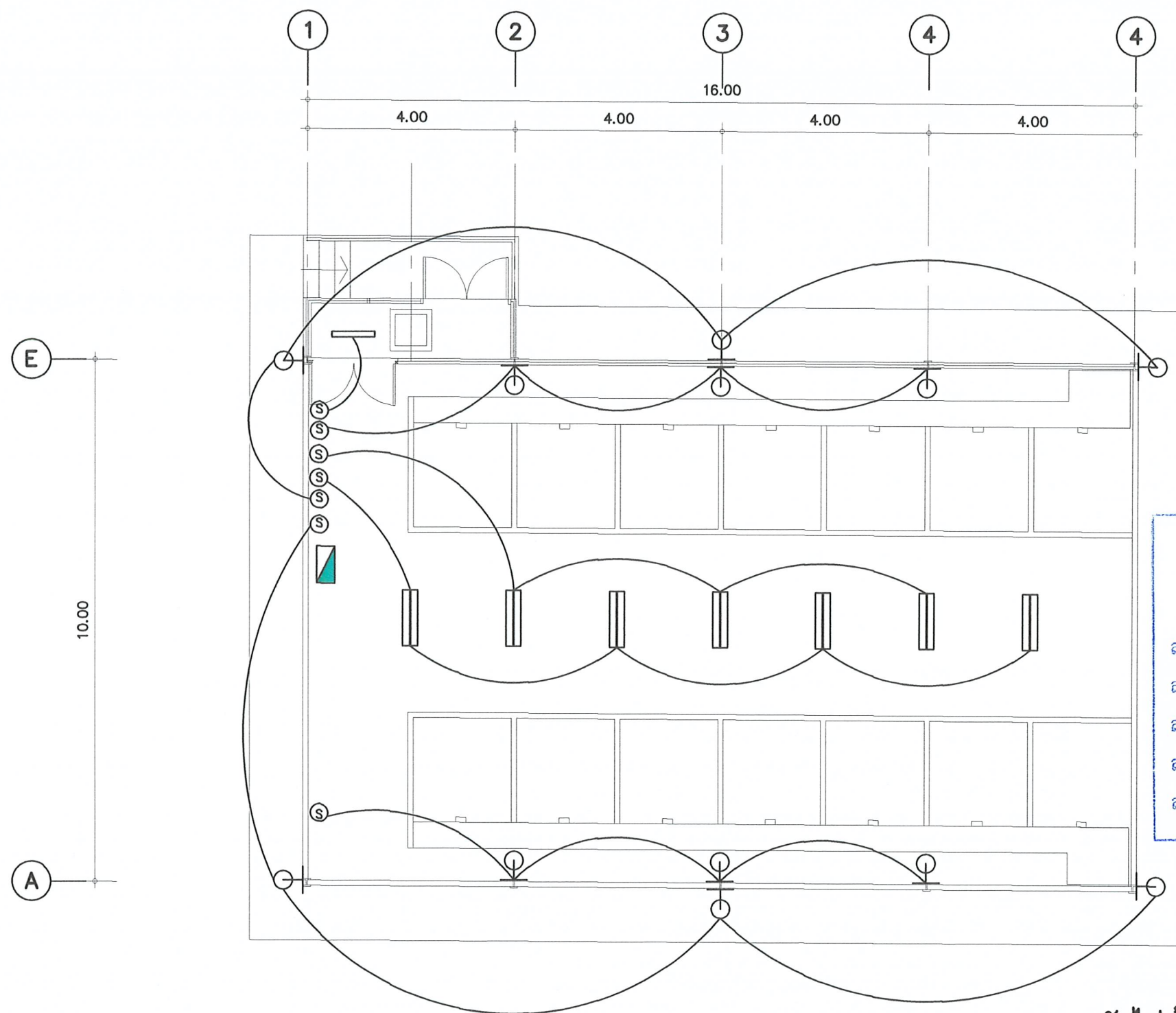
APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

E-01

63/102



ผังไฟฟ้าแสงสว่าง
มาตราส่วน 1 : 100

	โคมไฟ LED แบบฝังฝ้าขนาดไม่น้อยกว่า 2x20 วัตต์
	โคมไฟกึ่งกันน้ำ หลอด LED ขนาด 10 วัตต์
S	SWITCH เปิด-ปิดทางเดียว แบบใช้กล่องโลหะ ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 เมตร
	ตู้จ่ายไฟฟ้า LP แต่ละห้อง



PROJECT :

โรงเรียนเลี้ยงไก่เนื้อ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข้มเงิน 2-581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย. 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วท.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ภา-สน.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.

E-02

64/102



PROJECT :

โรงเรียนเสี้ยวไก่เนื้อ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

จำนวนการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ 581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วพก 1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ก-สน 794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

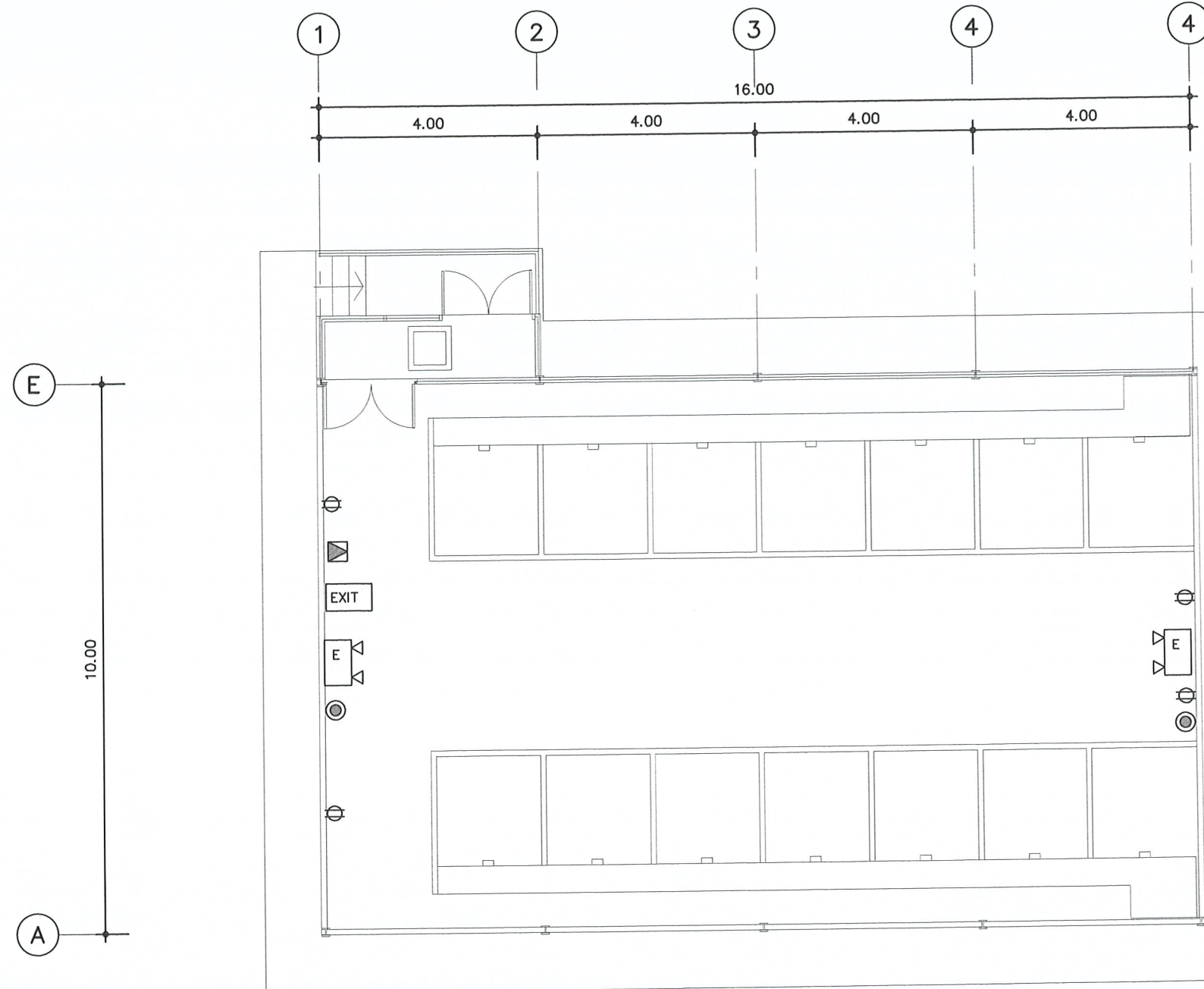
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.
E-03

67/102



ตรวจสอบราคากลาง
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ผังไฟฟ้าตัวรับ
มาตราส่วน 1 : 100

⊙	ติดตั้ง เครื่องดับเพลิงมือถือ เคมีแห้ง/CO2 เครื่องดับเพลิงมือถือ เคมีแห้ง/CO2 2 ชุด
EXIT	ป้ายแสดงทางออกฉุกเฉินแบบมีแบตเตอรี่สำรองในตัวตามมาตรฐาน วสท
▽ E	AUTOMATIC EMERGENCY LIGHT LED LAMP พร้อม RECEPTACLE 15 A. 250 V.ติดตั้งฝังเรียบในผนังสูงจากพื้นประมาณ 2.40 m.
⏏	กริ่งแจ้งเพลิงไหม้
⊖	ตัวรับตู้ 16A. 250 V. ชนิดมีสายดินและม่านนิรภัย แบบใช้กล่องโลหะฝังในผนัง



PROJECT :

โรงเรียนเสด็จไถ่เนื้อ ชื่นเตียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข้มเงิน 2-สด.581

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟก.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ก-สน.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

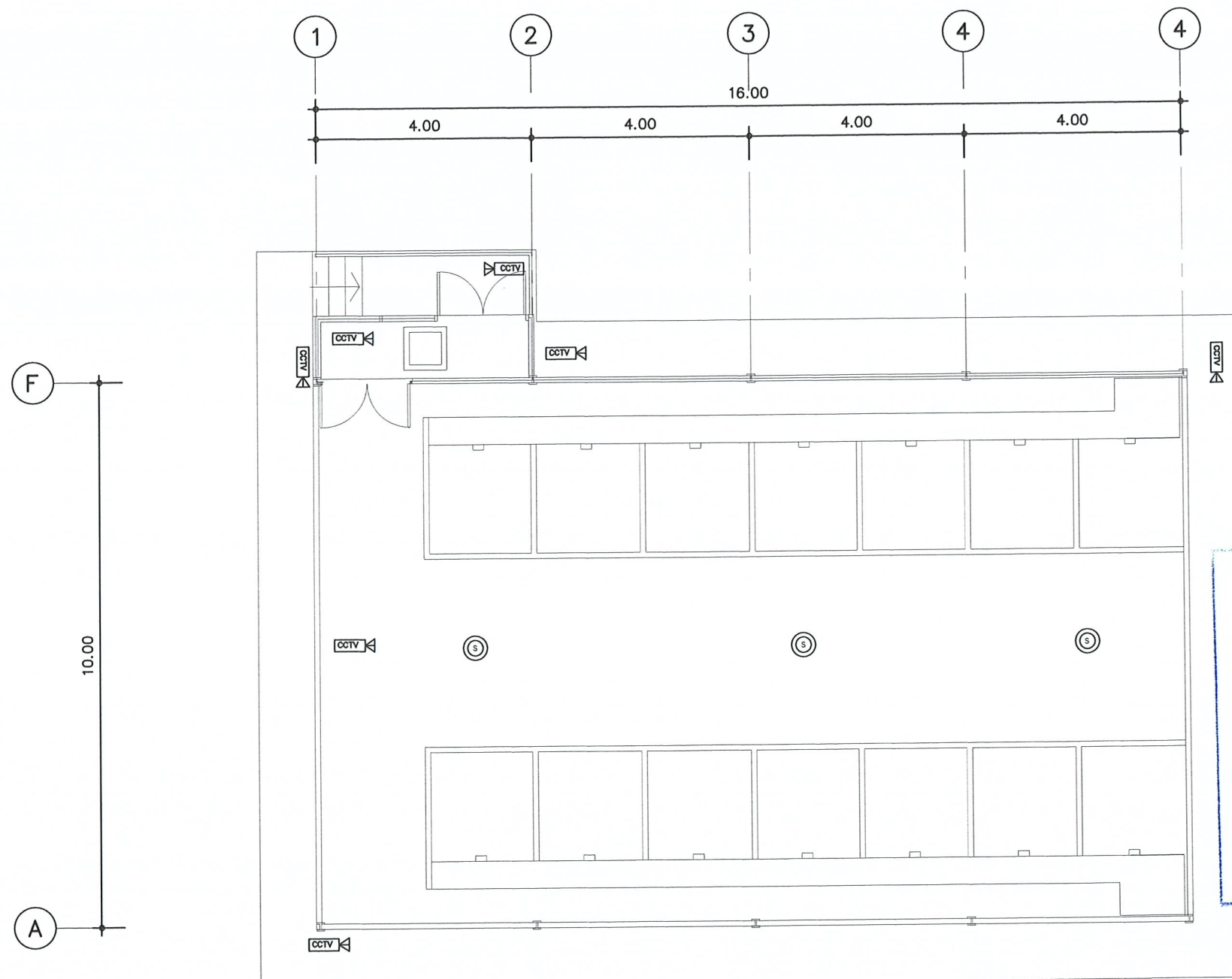
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : JUNE 2020

DRAWING NO.
E-04

66/102



ตรวจสอบราคากลาง
แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบผังตรวจจับเพลิงไหม้และ CCTV
มาตราส่วน 1 : 100

	กล้องวงจรปิดแบบมองเห็นในที่มืดความละเอียดไม่น้อยกว่า 2MP เครื่องบันทึกสามารถเชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้
	อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้แบบไร้สาย Stand Alone Smoke Detector



ตรวจสอบราคากลาง
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

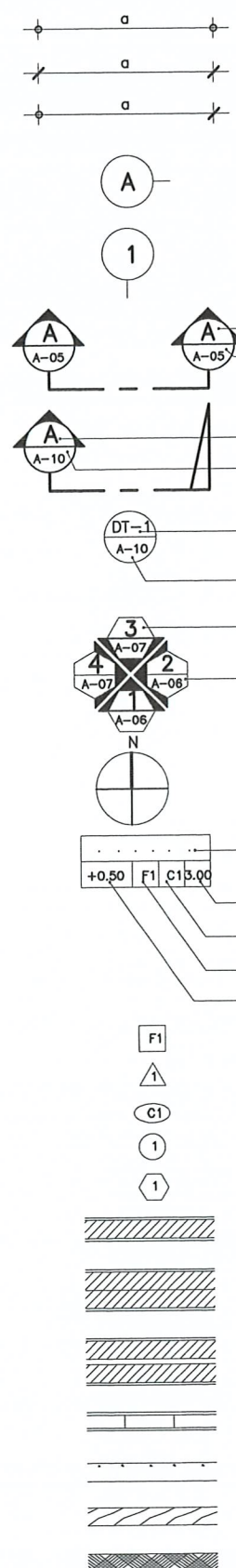
ลงชื่อ.....กรรมการ


ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบอาคาร โรงเรียนแพะ— แกะ

รายการวัสดุประกอบแบบ		สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการพื้น	สัญลักษณ์	รายละเอียด
F1	พื้น คสลผสมน้ำยากันซึม ทำผิวขัดเรียบ	 <div> <div>ระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง</div> <div>ระยะจากกริมถึงกริม</div> <div>ระยะจากศูนย์กลางถึงกริม</div> <div>แนวเสาทงนอน</div> <div>แนวเสาทงตั้ง</div> <div>ชื่อรูปตัด</div> <div>แผ่นที่แสดง</div> <div>ชื่อรูปตัดขยาย</div> <div>แผ่นที่แสดง</div> <div>ชื่อแบบขยาย</div> <div>แผ่นที่แสดง</div> <div>ชื่อรูปด้าน</div> <div>แผ่นที่แสดง</div> </div>	
F2	พื้น ไม้เนื้อแข็ง 1"x4" ผิวหน้ารอง 2.5 ซม ทาสีชนิดทาเนื้อไม้ โครงพื้น ตงเหล็กกล่อง 2"x5" @ 0.50 ม ทาสีน้ำมัน สีเทา และเหล็กกล่อง 2"x2" @ 1.75 ม (ยึดตง)		
รายการผนัง			
P1	ไม้เทียมขนาด 6" โครงเหล็กกล่อง 1.5"x1.5"ทาสีเทา หรือ สีดำด้าน การจัดระยะเหล็ก แนวตั้ง @ 0.60 ม และแนวนอน @ 1.00-1.20 ม		
รายการราวกันตก			
R1	ราวกันตกราวบันได และราวทางลาด สูง 0.80 ม ขนาด เหล็กกล่อง ดูแบบขยาย		
R2	ราวกันตกโรงเรือนแพะ สูง 1.00 ม ขนาด เหล็กกล่อง ดูแบบขยาย		
รายการฝ้าเพดาน			
บัวเชิงผนัง			
งานทาสี			
1. สีทาคอนกรีต ปูนฉาบภายนอกใช้สี PURE ACRYLIC PAINT 100 % กึ่งเงาพริ้มเมี่ยม เกรด A ของพาวาซีลด์ CAPTAIN หรือ TOA Supershield หรือ LBP หรือ ICI หรือ เทียบเท่า 2. สีทาผิวเหล็ก ให้ทารองพื้นสีกันสนิม REDOXIDE และทาทับหน้าด้วยสีน้ำมันและสีจริง TOA RUSTTECH หรือ JBP หรือ JOTON หรือ ICI หรือ เทียบเท่า			
ชื่ออาคาร			
ชื่ออาคาร "โรงเรือนแพะ-แกะ " ใช้แผ่นพลาสติก หนา 10 มม และทำลวดบัวบน , ความสูงตัวหนังสือประมาณ 13-15 ซม จลฺ CNC ปะติดบนแผ่น พลาสติก ขนาดประมาณ 60x2.40 ม หนา 10 มม ทำสี เข้ม			



PROJECT :

โรงเรือนแพะ- แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ.

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข้มเงิน 2- 581

สุธามาส เชื้อชาติ 3- 17552

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์จักษ์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงจึงงาม วฟก1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ 3- 5794

ผู้ช่วยสถาปนิก:

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

รายการประกอบแบบ และสัญลักษณ์

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO.

A-02

69/102

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

วัดคู่อล้ง กรรมวิธี และการตรวจสอบ วัดคู่อล้งทั้งหมด เสนอตัวอย่างและรายละเอียดสถาปนิก
ได้รับการตรวจสอบรับรองจากสถาปนิกหรือผู้แทนก่อสร้าง กรรมวิธีก่อสร้างต้องกระทำอย่างดีที่สุด โดย-
การวางแผนงาน ใช้ช่างฝีมือ สำหรับงานทุกประเภท และการทำงานของช่างทุกสาขา ต้องประสานกัน-
เป็นอย่างดีเพื่อให้ได้งานล้มตามความต้องการ
งานสำเร็จให้ใช้เข็มตามรายละเอียดตามแบบวิศวกรรม

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

รายละเอียดเกี่ยวกับงาน ค.ล.ล.ซึ่งไม่ได้ระบุในแบบและในบทกำหนดให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐาน
สำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย 1001-16 ทุกประเภท

วัสดุ

คุณภาพหรือมาตรฐาน

ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 1 ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม

ทราย

ทรายน้ำจืดเทียบเท่าทรายจากบุรี เมื่อทรายหยาบ คม แข็ง ไม่เปราะหรือแตกง่าย
สะอาด ไม่มีใบสีกหรือสิ่งสกปรกเจือปน

หิน

หินเบอร์ 2 แกร่ง ไม่มีหินรูเจือปนต้องไม่น้อยกว่า 6 มม. ขนาดเส้นใหญ่กว่า-
4 ซม. ถ้าให้สะอาดก่อนใช้งาน

น้ำ

น้ำประปา ใส สะอาด ไม่มีน้ำมันหรือพิษเจือปน

แบบหล่อ

แบบหล่อไม้เรียบไม่บิดงอ ทนไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.

คาน-พื้น-บันได

แบบปัดลาดไม่น้อยกว่า 10 มม. หรือแบบเหล็ก จะกำหนดขณะทำการก่อสร้าง

เหล็กเสริม

ให้ใช้เหล็กซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรมรับรองคุณภาพแล้วเท่านั้น เหล็กเส้นกลมได้
มาตรฐานมอ. 20-2515 คุณภาพ 24 มีกำลังคานไม่น้อยกว่า 2400 กก./ตร.ซม.
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 สำหรับเหล็กข้ออ้อย คุณภาพ 36 มีกำลังคานไม่น้อยกว่า -
3000 กก./ตร.ซม.

แบบหล่อ

การประกอบต้องตั้งและจาก ระดับตามแบบก่อสร้าง มุมทุกมุมต้องฉาบ ไม่ให้น้ำปูนไหล
ออกมาได้แบบต้องค้ำยันหนาแน่นแข็งแรง นั่งร้านต้องมั่นคงแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักคอนกรีต
ได้ ผิวแบบต้องทากด้วยน้ำมันก่อนวางเหล็กเสริมทุกครั้ง
การถอดแบบ หลังจากเทคอนกรีตแล้ว สำหรับคาน บันได 14 วัน พื้น เสาแบบ-
ข้าง 2 วัน พื้น 7 วัน

อัตราการผลิต

คอนกรีตทั่วไป ล้าการรับแรงอัด () fc'ไม่น้อยกว่า 210 ksc.
คอนกรีตหยาบ ล้าการรับแรงอัด () fc'ไม่น้อยกว่า 175 ksc.

การเท

การเทคอนกรีตแต่ละวัน จะมีการเทคอนกรีตโดยการทำลูกปูนเป็นรูปทรงกระบอกขนาด
0.15x0.30 ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ตรวจสอบ
การเทคอนกรีตต้องทำให้แน่นทุกจุด โดยให้เหล็กกระทุ้งหรือเครื่องเขย่าคอนกรีต คอนกรีตที่
ผสมไว้นานเกิน 30 นาทีและตกหล่นตามพื้นห้ามนำมาใช้ในการก่อสร้าง ก่อนที่พื้นบน-
ทรายอัดแน่น ให้ปูแผ่นพลาสติกชนิดหนา รองพื้นก่อน 1 ชั้นโดยตลอด
พื้นและผนังที่ต้องปูด้วยวัสดุอื่นจะคลาดเคลื่อน 2 มม. ไม่ได้ และพื้นที่ใดที่ลาดเอียงให้แต่ง
ให้ได้ตามความลาดตามแบบ

การบ่มคอนกรีต

เมื่อคอนกรีตเริ่มอยู่ในระยะแข็งตัว จะต้องป้องกันคอนกรีตจากอันตราย จากการถูกแดด ลมร้อน
ฝน น้ำไหลหรือการบรรจุน้ำหนักเกินสมควร เมื่อคอนกรีตพ้นระยะ 24 ชม. ต้องจัดการบ่ม
ให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำ ติดต่อกันอย่างน้อย 7 วัน

งานก่ออิฐ

และฉาบปูน

วัสดุ อิฐทั่วไปเป็นอิฐมอญ ซีเมนต์ ทราย น้ำ เหมือนงาน คสล.
อัตราผสมปูนก่อ เมื่อผสมปูนซีเมนต์แล้วต้องใช้ให้หมดภายใน 1 ชม. ปูนซีเมนต์
1 ส่วน น้ำปริมาณเพียงพอทำงานได้
การก่อ ส่วนที่ก่อชนกับเสา หรือเสาเอ็นคอนกรีตต้องเสียบเหล็ก 6 มม. ไว้ที่
เสาดขณะหล่อเสาทุกระยะไม่เกิน 60 ซม.
การก่ออิฐหรือคอนกรีตบล็อก สำหรับผนังทั่วไปจะต้องใช้เอ็น คสล. โดยใช้
เหล็กเสริม 2 ๑ มม. ระยะห่าง 20 ซม.

การใส่เอ็น คสล. ให้ได้ตรงตำแหน่งต่อไปนี้

ผนังก่ออิฐพื้นใหญ่ ต้องมีทั้งทางตรงและทางนอน ต่อพื้นไม่เกิน 6 ตรม.
ทับหลังผนังก่ออิฐใต้และเหนือจากประตู-หน้าต่าง
ด้านข้างวงกบประตู-หน้าต่าง
ตรงมุมของท้องที่ผนังก่ออิฐมาชนกัน

อัตราผสมปูนฉาบ

เมื่อผสมปูนซีเมนต์แล้ว ต้องใช้ให้หมดภายใน 30 นาที
ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน - ปูนขาว 1 ส่วน - ทรายหยาบ 6 ส่วน

งานหลังคา

รายละเอียดตามแบบรูปรายการ

งานสี

สีทาอาคาร

1. สีทาคอนกรีต ปูนฉาบภายนอกใช้สี PURE ACRYLIC PAINT 100 % ที่เงาพริ้มเย่ม เกรด A
ของพาราเซด CAPTAIN หรือ TOA Supershield หรือ LBP หรือ ICI หรือ เทียนแท้
2. สีทาสีเหล็ก ให้ทารองพื้นสีกันสนิม REDOXZIDE และทาทับหน้าด้วยสีน้ำมันและสีจริง
TOA RUSTTECH หรือ JBP หรือ JOTON หรือ ICI หรือ เทียนแท้

งานประตู-หน้าต่าง

รายละเอียดตามแบบรูปรายการ

ระบบสุขาภิบาล

รายละเอียดตามแบบรูปรายการ

งานไฟฟ้า

รายละเอียดตามแบบรูปรายการ

ตรวจสอบราคากลาง

แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



PROJECT :

โรงเรียนแพะ-แกะ ชื่นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ.

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๘1

สุธามาส เชื้อชาติ ๓-๕๘17552

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพยางค์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงจึงงาม วฟก1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เสกสรรค์ แก้วภาะ ๓-๕๗994

ผู้ช่วยสถาปนิก:

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

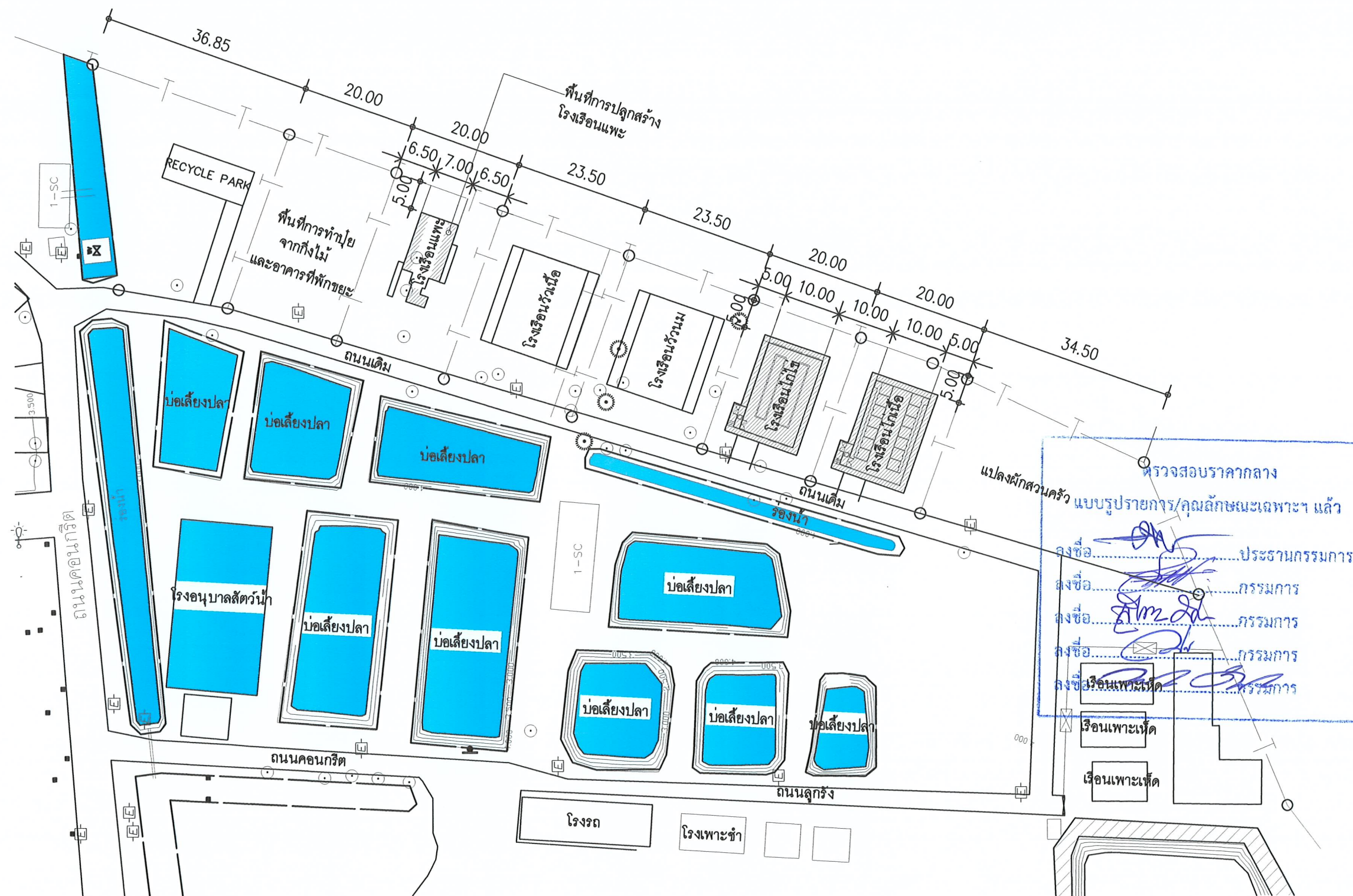
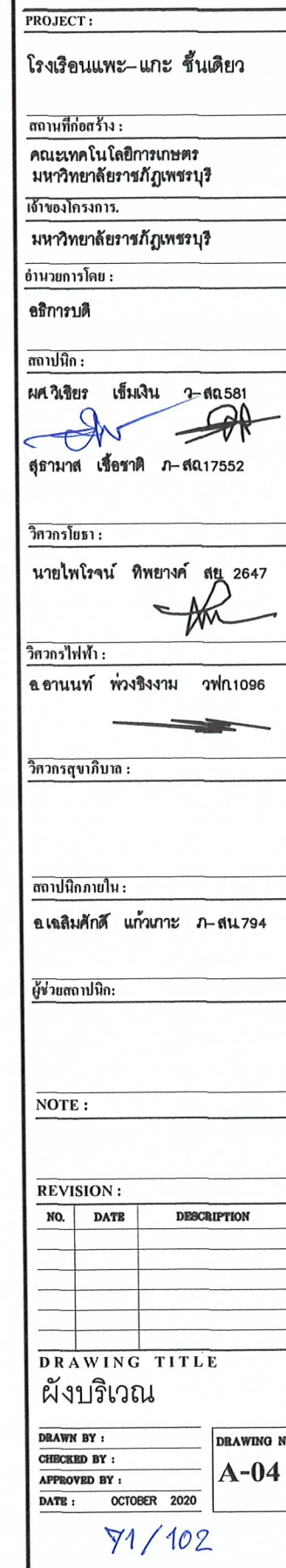
DRAWING TITLE

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO.
A-03

๖๐/๑๐๒



ผังบริเวณ 1:750

หมายเหตุ

แนวที่ลงผังก่อสร้าง เป็นระยะโดยประมาณ ฉะนั้น ให้ผู้รับจ้างก่อนนำเสนอ แบบ Shop Drawing
แนว และ ระยะที่ชัดเจน ขออนุมัติ ต่อคณะกรรมการ ฯ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง



PROJECT :

โรงเรียนแพะ-แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข้มเงิน 2-std.581

สุธามาตย์ เชื้อชาติ 3-std.17552

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ พิทยางค์ สย. 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟท.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ 3-std.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แปลนพื้นที่ดิน

DRAWN BY :

CHECKED BY :

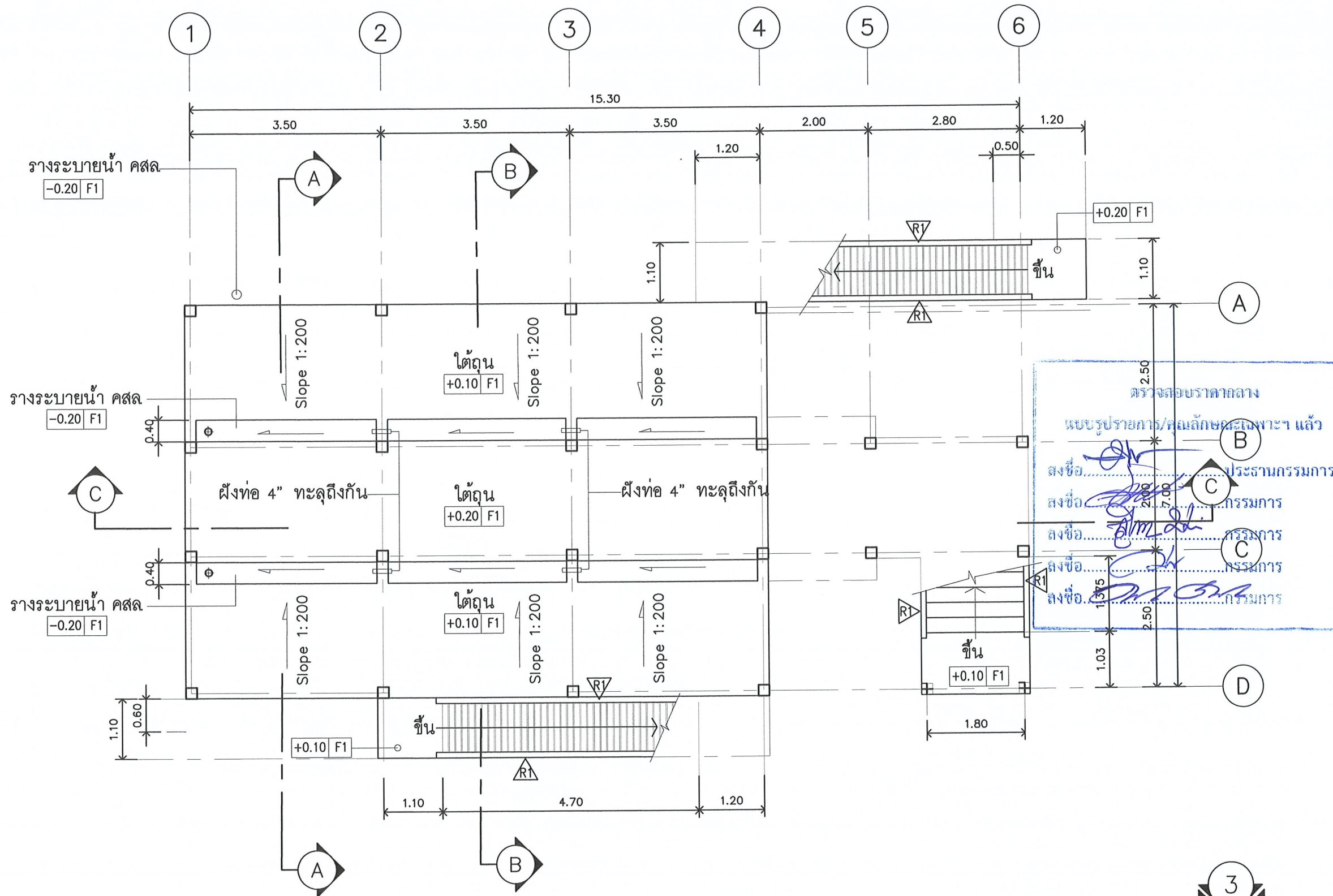
APPROVED BY :

DATE : OCTOBER 2020

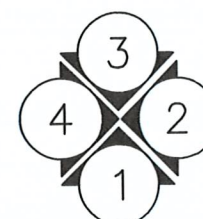
DRAWING NO.

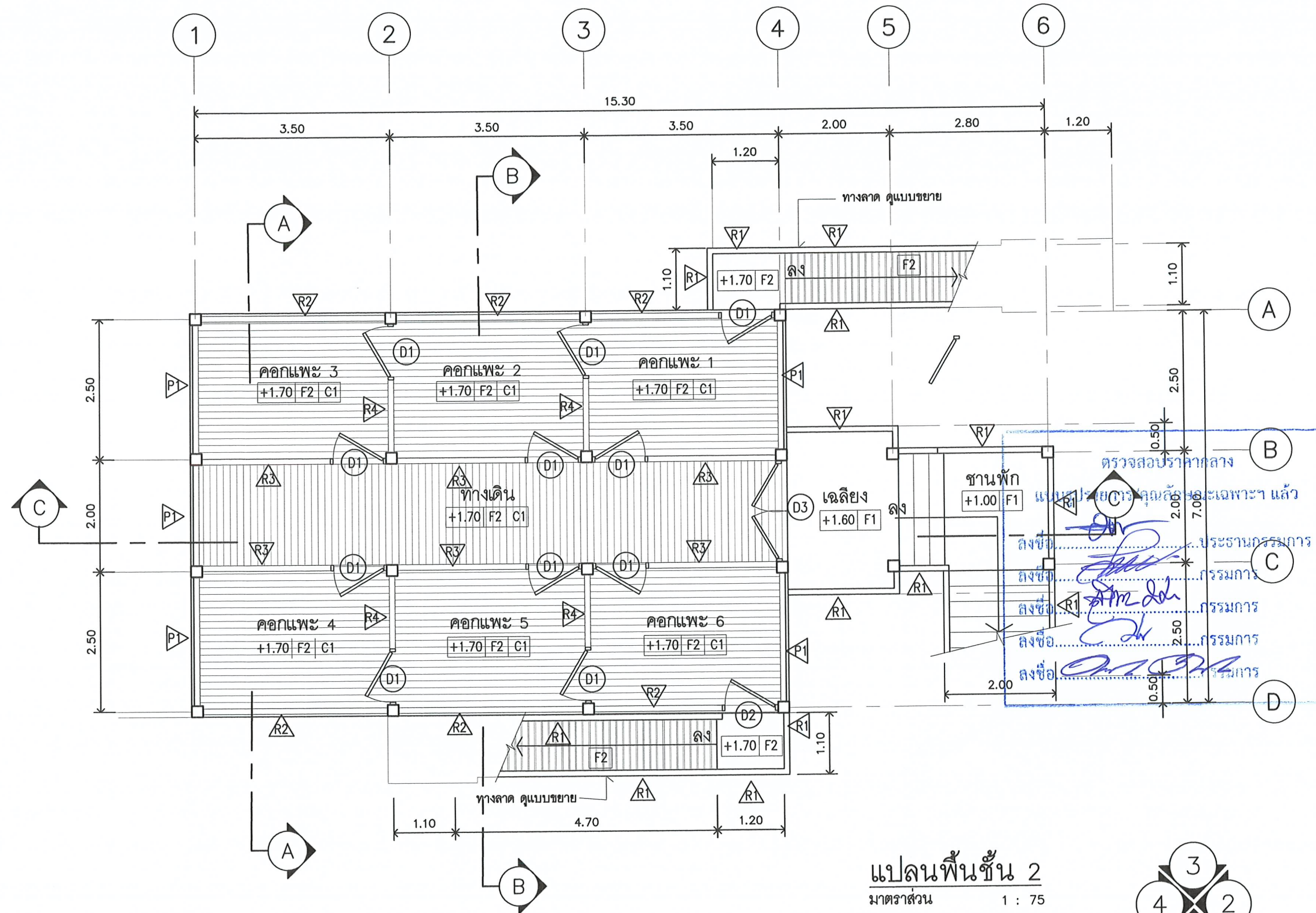
A-05

72/102



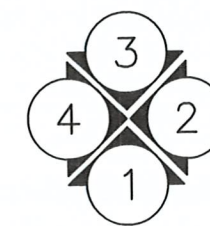
แปลนพื้นที่ดิน
มาตราส่วน 1 : 75





แปลนพื้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 75

หมายเหตุ
ราวกันตก R1 สูง 0.80 ม. ทุแบบขยาย
ราวกันตก R2-R4 สูง 1.00 ม. ทุแบบขยาย



PROJECT :

โรงเรียนแพะ-แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ. วิเชียร เข็มเงิน 2-ตล 581

สุธามาตย์ เชื้อชาติ 1-ตล 17552

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ พิทยางค์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ. อานนท์ พ่วงจึงงาม วฟ 1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ. เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ 1-ตล 794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

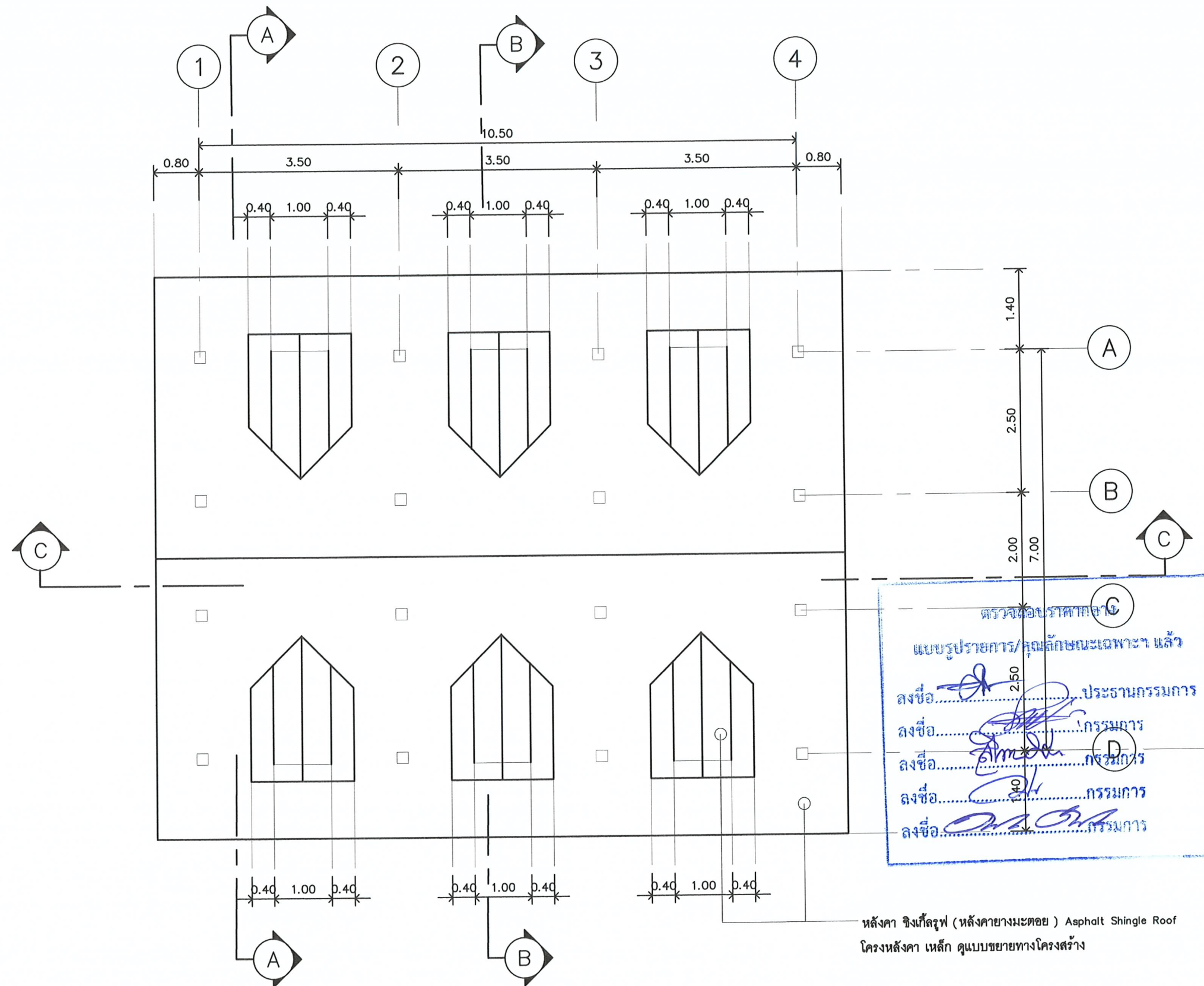
DRAWING TITLE

แปลนพื้นที่บน

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : OCTOBER 2020

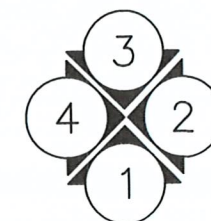
DRAWING NO.
A-06

73/102



- หลังคา ชิงเกิ้ลรูฟ (หลังคายางมะตอย) Asphalt Shingle Roof ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ซีอรับจันทัน 2C-100x50x20x2.3
- จันทัน C-100x50x20x2.3 @ 0.80-0.90 ม.
- แป เหล็กกลอง 1"x1" @ 40.5 ซม.
- อกไก่ 2C-100x50x20x2.3
- อะเส 2C-100x50x20x2.3

แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1 : 75



PROJECT :

โรงเรียนแพะ-แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สถ.581

สุธามาตย์ เชื้อชาติ 1-สถ.17552

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ พิทยางค์ สย. 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงจึงงาม วฟ.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ 1-สถ.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แปลนหลังคา

DRAWN BY :

CHECKED BY :

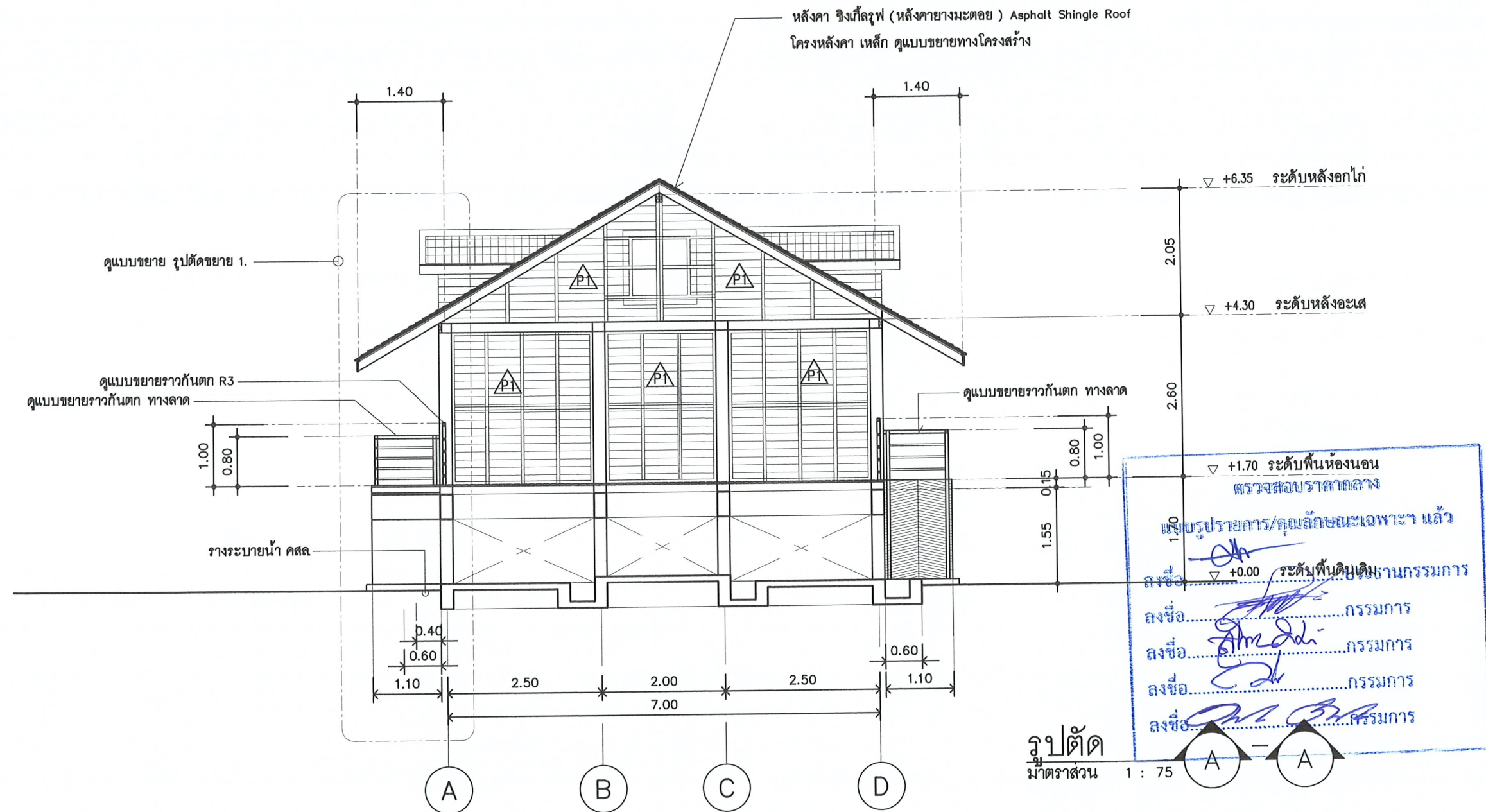
APPROVED BY :

DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO.

A-07

74/102



- หลังคา ชิงเกิ้ลรูฟ (หลังคาอย่างมะตอย) Asphalt Shingle Roof ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ซีอรับจันทัน 2C-100x50x20x2.3
- จันทัน C-100x50x20x2.3 @ 0.80-0.90 ม.
- แป เหล็กกล่อง 1"x1" @ 40.5 ซม.
- อกไก่ 2C-100x50x20x2.3
- อะเส 2C-100x50x20x2.3



PROJECT :

โรงเรียนแพะ-แกะ ชื่นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ศศ.วิเชียร เจริญเงิน ว-ศธ 581

สุธามาส เชื้อชาติ ก-ศธ 17552

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ติพยางค์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วพท 1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วนาคะ ก-ศน 794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

รูปตัด A-A

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO.

A-08

75/102



PROJECT :

โรงเรียนแพะ-แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ,

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ศ.วิเชียร เริ่มเงิน 2-สถ.581

สุธามาตย์ เชื้อชาติ 1-สถ.17552

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพยงค์ สย. 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วพ.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ 1-สถ.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

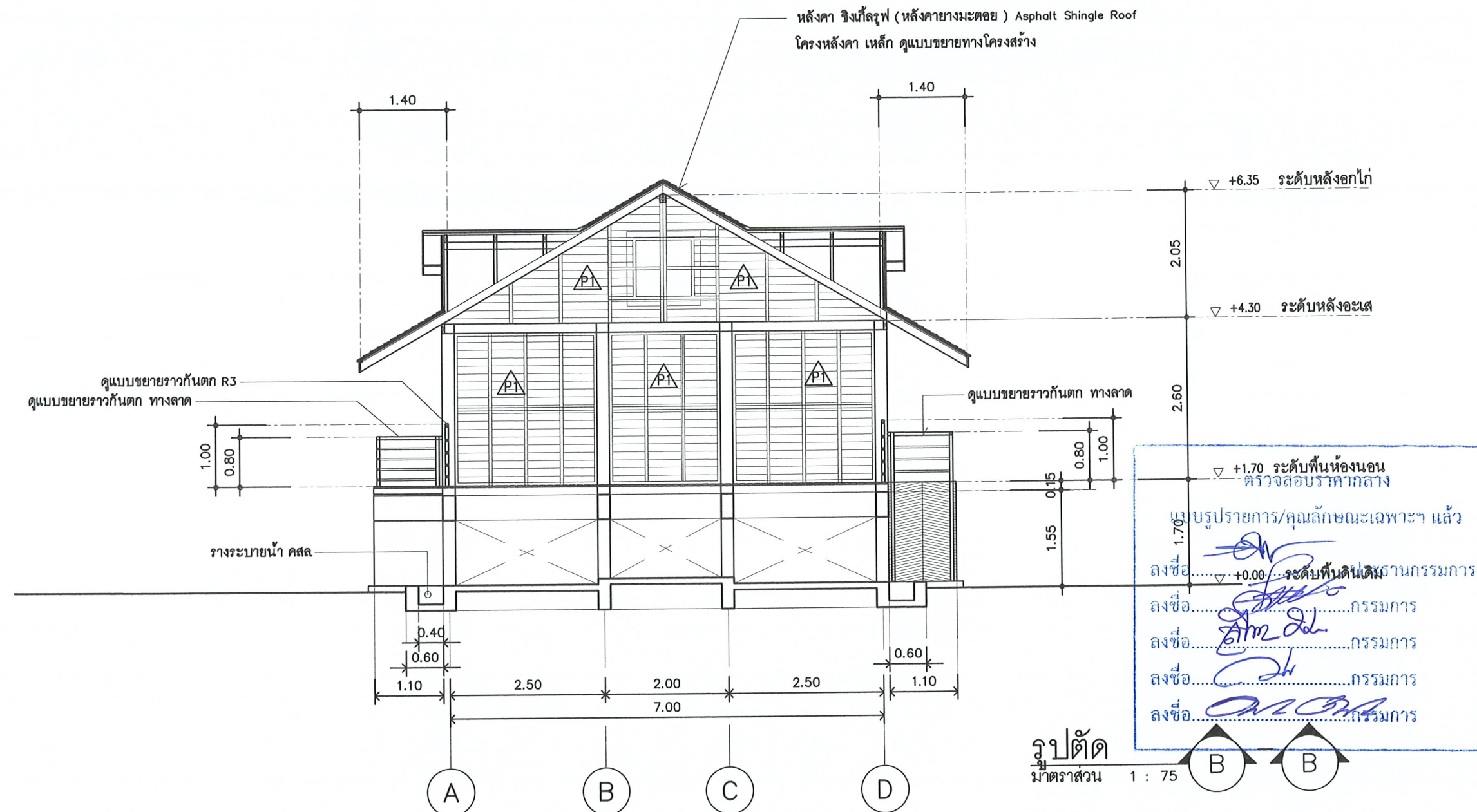
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

รูปตัด B-B

DRAWN BY :	DRAWING NO.
CHECKED BY :	A-09
APPROVED BY :	
DATE : OCTOBER 2020	

76/102



- หลังคา ชิงเกิ้ลรูฟ (หลังคาแบบมะตอย) Asphalt Shingle Roof ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ซีอิ้วรับจันทัน 2C-100x50x20x2.3
- จันทัน C-100x50x20x2.3 @ 0.80-0.90 ม.
- แปเหล็กล็อก 1"x1" @ 40.5 ซม.
- อกไก่ 2C-100x50x20x2.3
- อกเส 2C-100x50x20x2.3



PROJECT :

โรงเรียนแพะ-แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ. วิเชียร เข็มเงิน 2-581

สุธามาตย์ เชื้อชาติ 3-17552

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์ศักดิ์ 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ. อานนท์ พ่วงจึงงาม วฟ.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ. เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ 3-794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

รูปตัด C-C

DRAWN BY :

CHECKED BY :

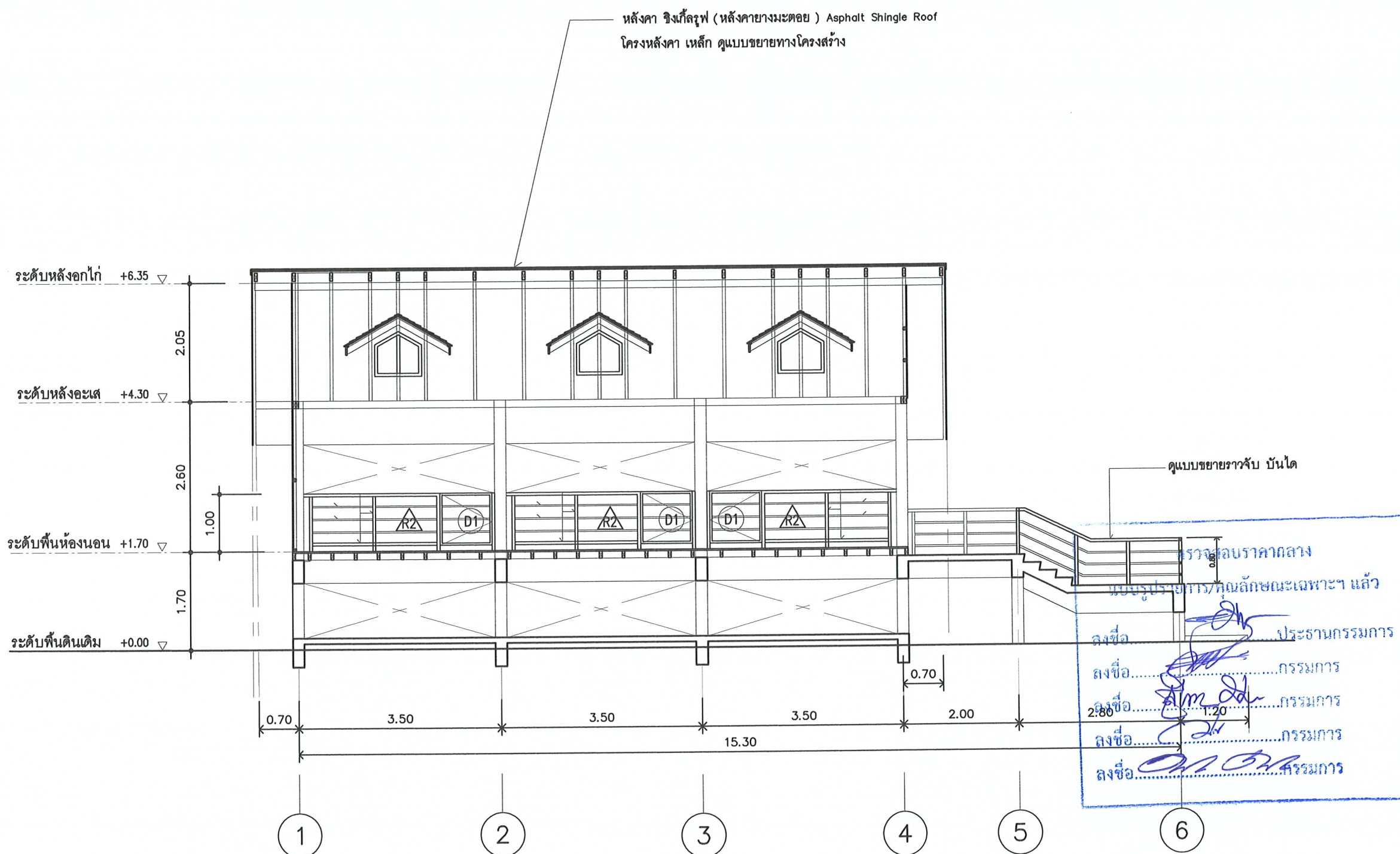
APPROVED BY :

DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO.

A-10

77/102



- หลังคา ชิงเกิ้ลรูฟ (หลังคาขางมะตอย) Asphalt Shingle Roof ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ซีเมนต์รับจันทัน 2C-100x50x20x2.3
- จันทัน C-100x50x20x2.3 @ 0.80-0.90 ม.
- แป เหล็กกล่อ 1"x1" @ 40.5 ซม.
- อกไก่ 2C-100x50x20x2.3
- อะเส 2C-100x50x20x2.3

รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 75





PROJECT :

โรงเรียนพะเยา- แกะ ขึ้นเดี่ยว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ๒-๕๘.๕๘๑

สุธามาตย์ เขื่อนชาติ ๓-๕๘.๑๗๕๕๒

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์พงศ์ สย ๒๕๔๗

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พงษ์จึงงาม วฟก.๑๐๙๖

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ๓-๕๘.๗๙๔

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

รูปด้าน 1, 3

DRAWN BY :

CHECKED BY :

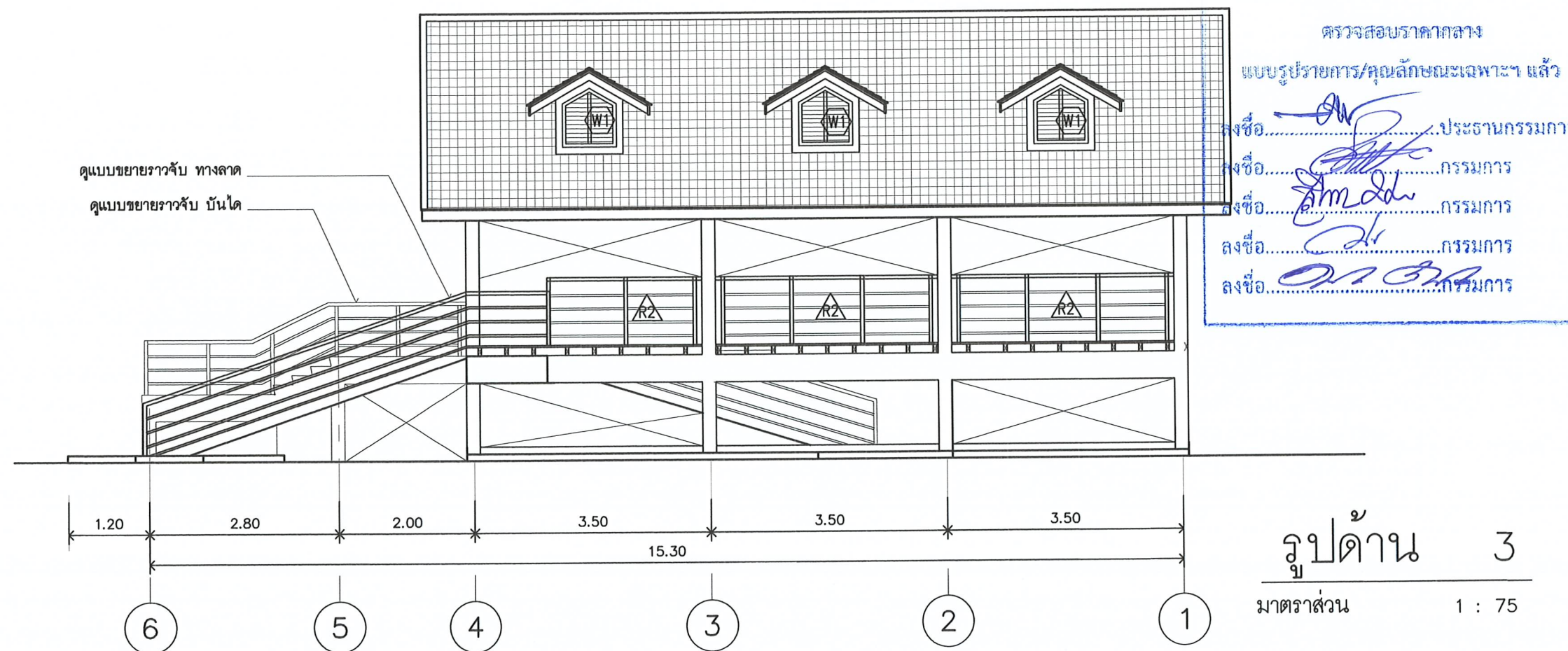
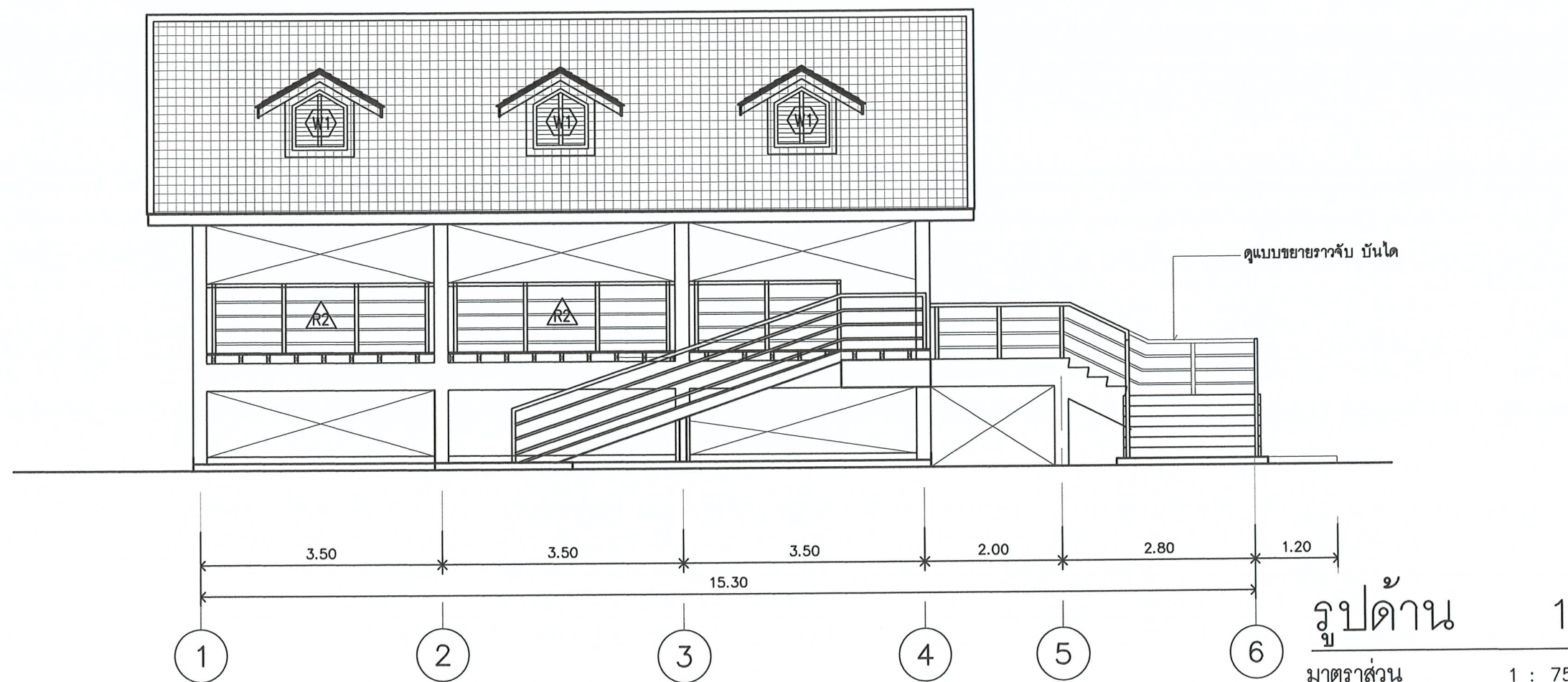
APPROVED BY :

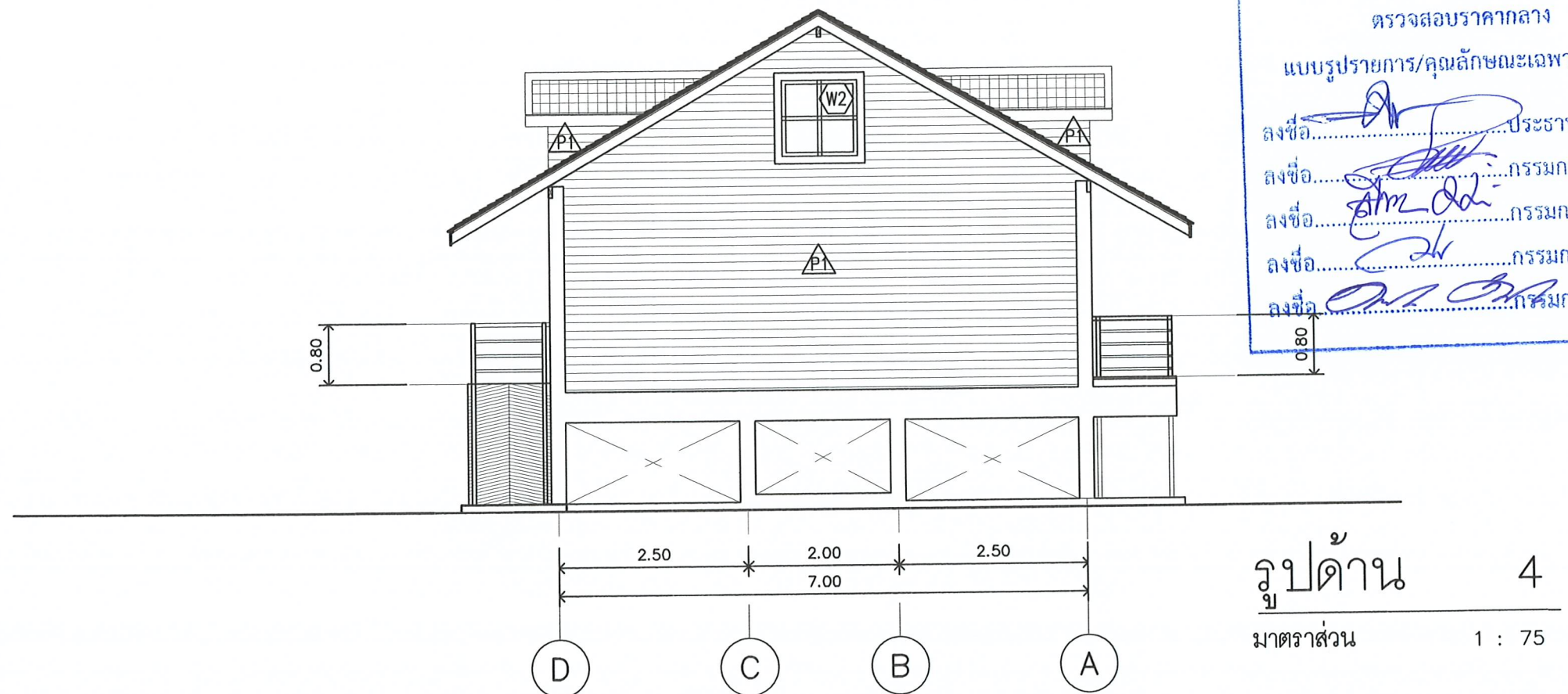
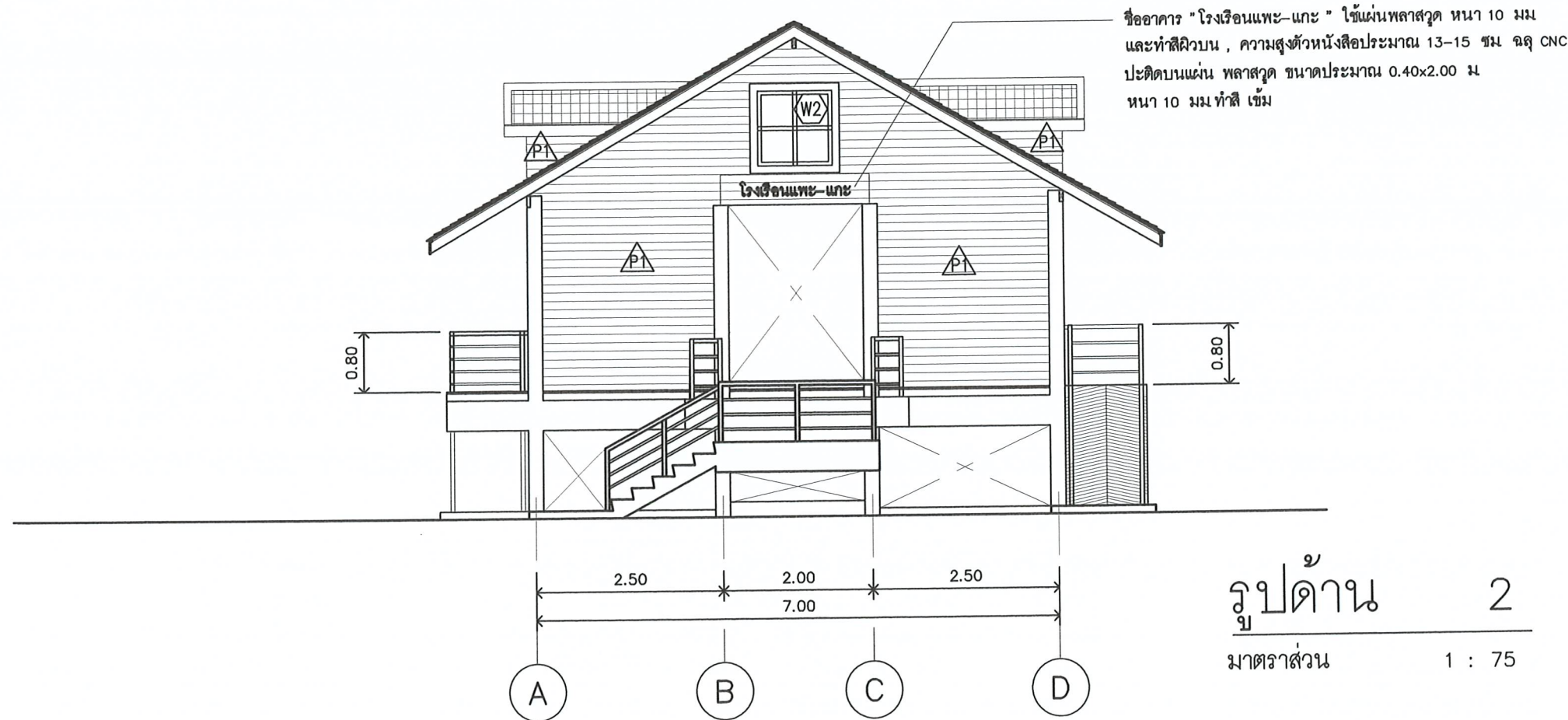
DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO.

A-11

๗๘/๑๐๒





ตรวจสอบราคากลาง
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

PROJECT :
โรงเรียนแพะ-แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :
คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :
อธิการบดี

สถาปนิก :
ผศ.วิเชียร เข้มเงิน 2-std581
สุธามาส เข้มชาติ 3-std17552

วิศวกรโยธา :
นายไพโรจน์ พิทยาค์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :
อ.อานนท์ พ่วงจึงงาม วฟก1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :
อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วนาคะ 3-std794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
รูปด้าน 2 , 4

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO.
A-12

79/102

สัญลักษณ์	D1	D2	D3
ชนิดบาน	ประตูบานเปิด	ประตูบานเปิด	
วงกบ, วัสดุ, สี	เหล็กกล่อง 2"x2" ทาสี	เหล็กกล่อง 2"x2" ทาสี	
กรอบบาน, วัสดุ, สี	เหล็กกล่อง 1"x2" ทาสี	เหล็กกล่อง 1"x2" ทาสี	
ตัวบาน- ลูกฟัก, สี			
เกล็ดกระจะกใส			
ช่องแสง			
อุปกรณ์ มีจอรับ ลูกบิด กลอน, บานพับ	กลอนเหล็ก	กลอนเหล็ก	
สัญลักษณ์	W1	W2	
			<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">ตรวจสอบราคากลาง</p> <p style="text-align: center;">แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว</p> <p>ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ</p> <p>ลงชื่อ.....กรรมการ</p> <p>ลงชื่อ.....กรรมการ</p> <p>ลงชื่อ.....กรรมการ</p> <p>ลงชื่อ.....กรรมการ</p> </div>
ชนิดบาน	เกล็ดติดตาย /อลูมิเนียม	ช่องแสงติดตาย	
วงกบ, วัสดุ, สี	เหล็กกล่อง 1"x2" ทาสี	อลูมิเนียม สีชาดำ	
กรอบบาน, วัสดุ, สี			
ตัวบาน- ลูกฟัก, สี		ลูกฟักกระจะกใส 6 มม	
เกล็ด	เกล็ดอลูมิเนียม ตัว Z เล็ก		
ช่องแสง			
อุปกรณ์ มีจอรับ ลูกบิด กลอน, บานพับ			



PROJECT :

โรงเรียนแพะ- แกะ ขึ้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ,

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๕.๕๘๑

สุธามาตย์ เขียวชาติ ๖-๕๕.๑๗๕๕๒

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพยางค์ สย ๒๖๔๗

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟ๓.๑๐๙๖

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ๖-๕๕.๗๙๔

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แบบขยายประตู - หน้าต่าง

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO.
A-13

80/102



PROJECT :

โรงเรียนแพะ-แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สถ.581

สุธามาส เชื้อชาติ 3-สถ.17552

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพยางค์ สถ. 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟ.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ 3-สถ.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO. DATE DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แบบขยายรูปตัดขยาย A

DRAWN BY :

CHECKED BY :

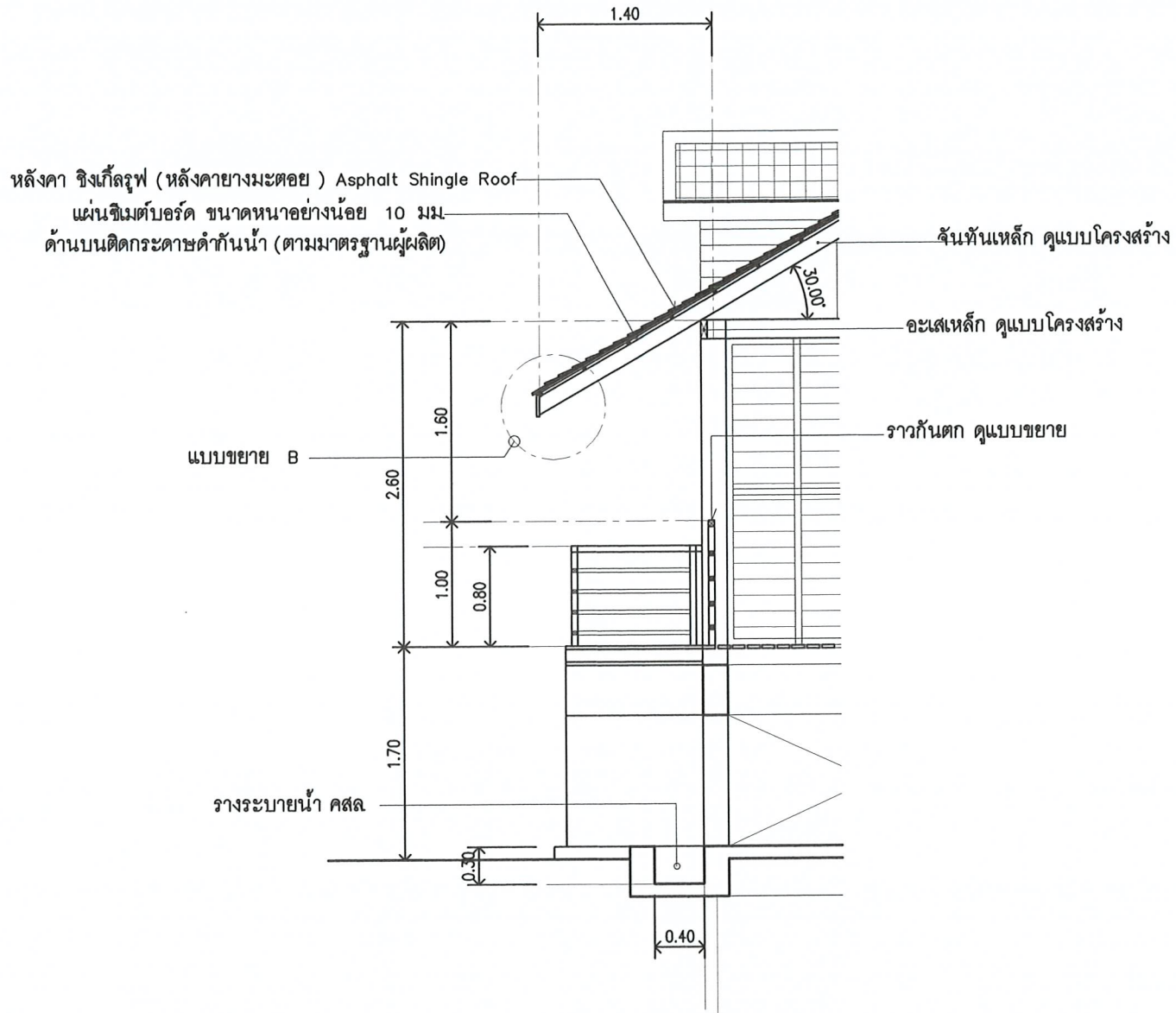
APPROVED BY :

DATE : OCTOBER 2020

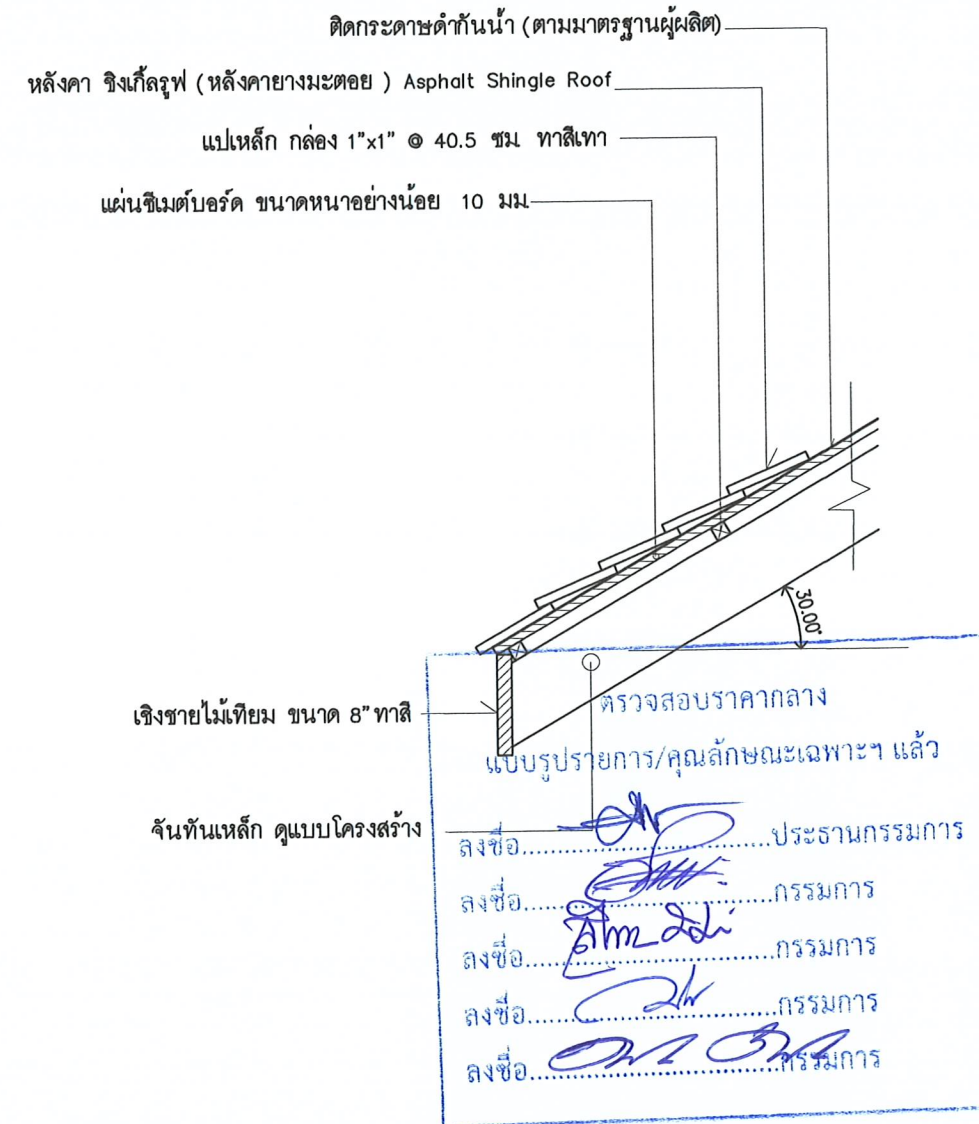
DRAWING NO.

A-14

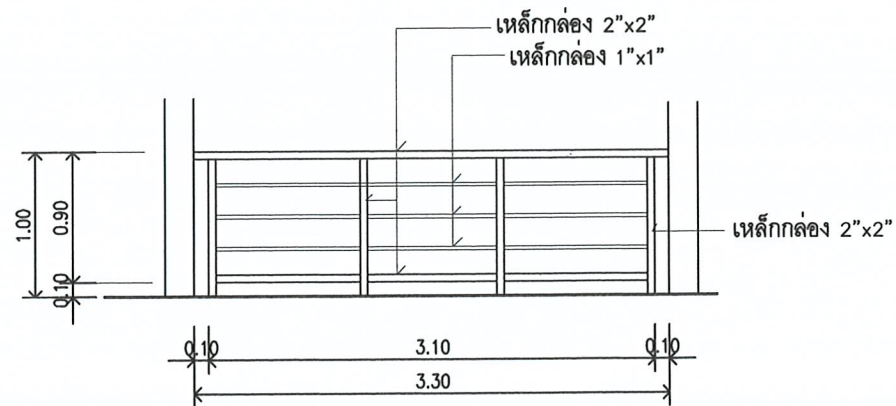
81/102



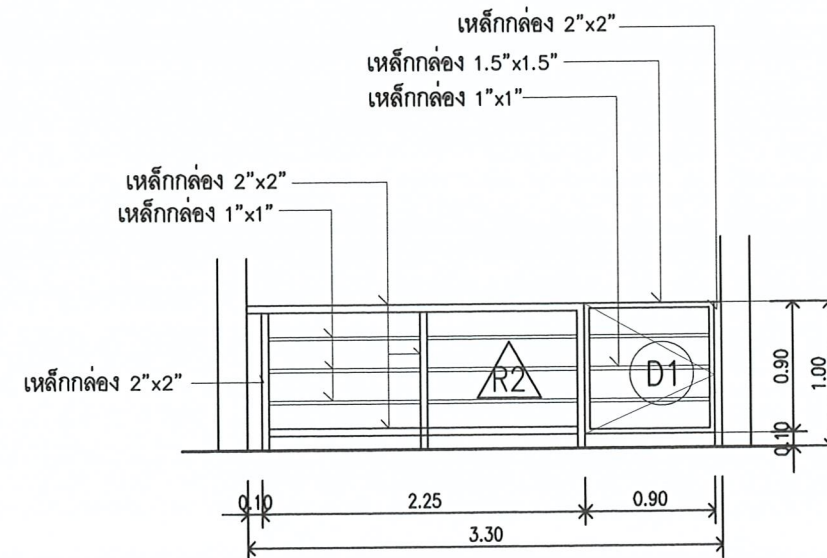
รูปตัดขยาย A 1:50



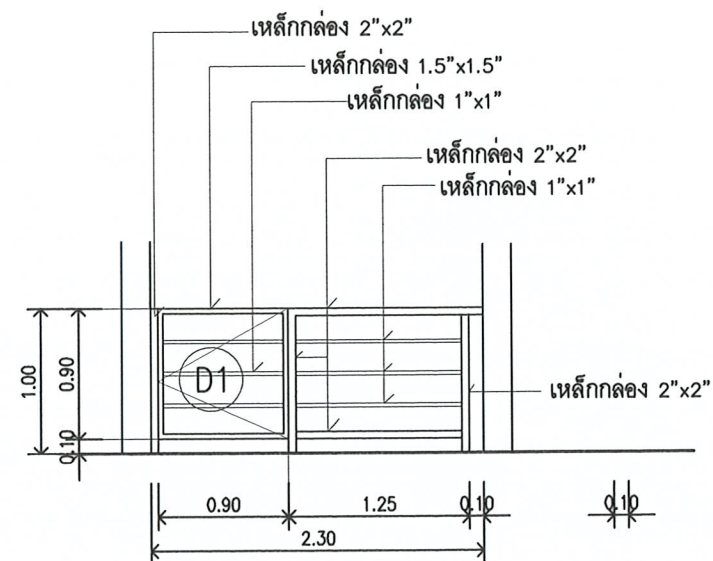
รูปตัดขยาย B 1:50



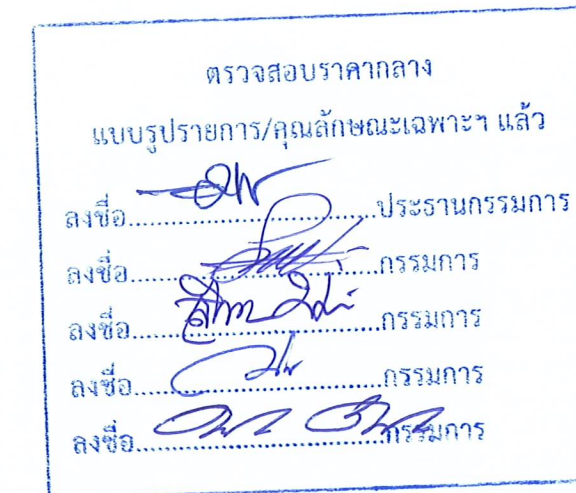
แบบขยายราวเหล็ก R2
มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยายราวเหล็ก R3
มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยายราวเหล็ก R4
มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยายราวเหล็ก R2-R4



PROJECT :

โรงเรียนแพะ-แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สถ.581

สุธามาส เชื้อชาติ ภา-สถ.17552

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพยางค์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟก.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ภา-สถ.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แบบขยายราวเหล็ก R2-R4

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO.

A-15

82/102



PROJECT :

โรงเรียนแพะ-แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ. วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๘.๕๘๑

สุธามาตย์ เชื้อชาติ ๖-๕๘.๑๗๕๕๒

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ พิทยางค์ สย ๒๖๔๗

วิศวกรไฟฟ้า :

อ. อานนท์ พ่วงจึงงาม วพ.๑๐๙๖

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ. เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ๖-๕๙.๗๙๔

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แบบขยายทางลาด

DRAWN BY :

CHECKED BY :

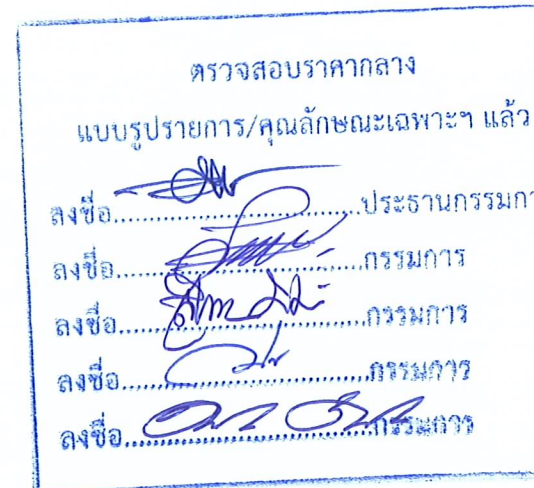
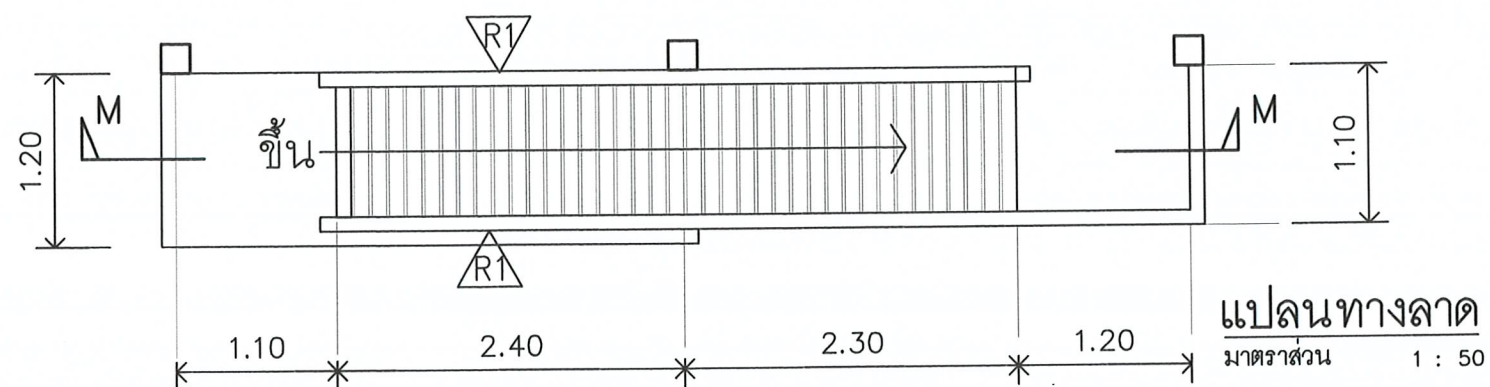
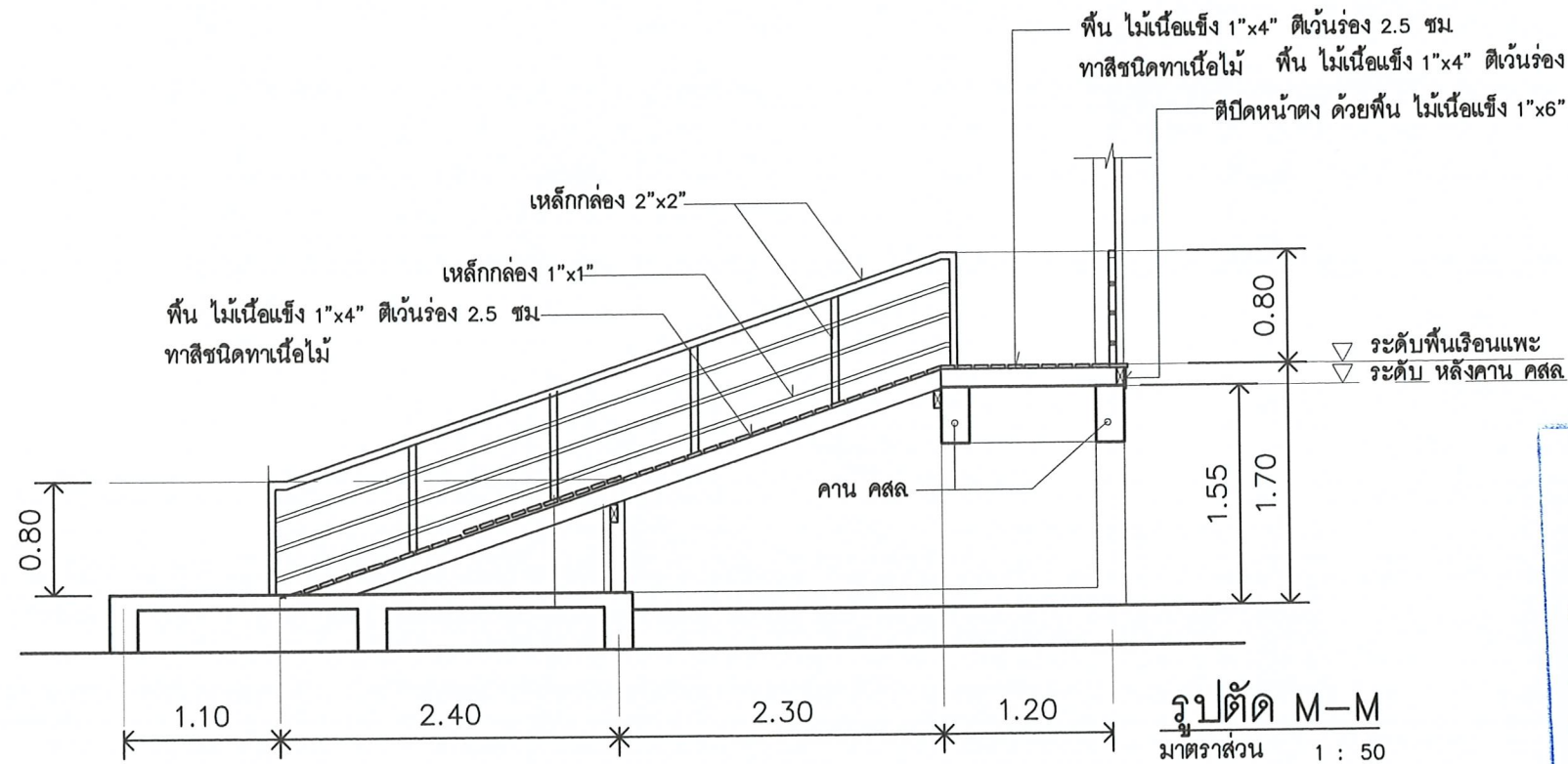
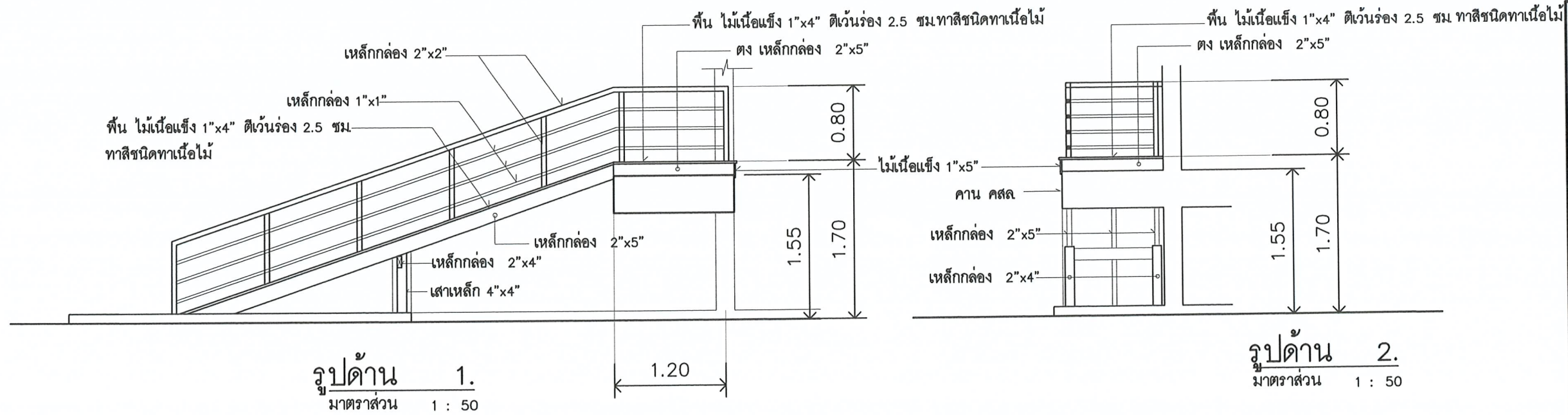
APPROVED BY :

DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO.

A-16

๘๓/๑๐๒



แบบขยายทางลาด



PROJECT :

โรงเรียนแะพะ-เกาะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ. วิเชียร เข็มเงิน 2-สถ.581

สุธามาตย์ เชื้อชาติ ภา-สถ.17552

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ พิทยางค์ สถย. 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ. อานนท์ พงษ์จึงงาม วพ.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ. เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ภา-สถ.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แบบขยายบันไดทางขึ้นหลัก

DRAWN BY :

CHECKED BY :

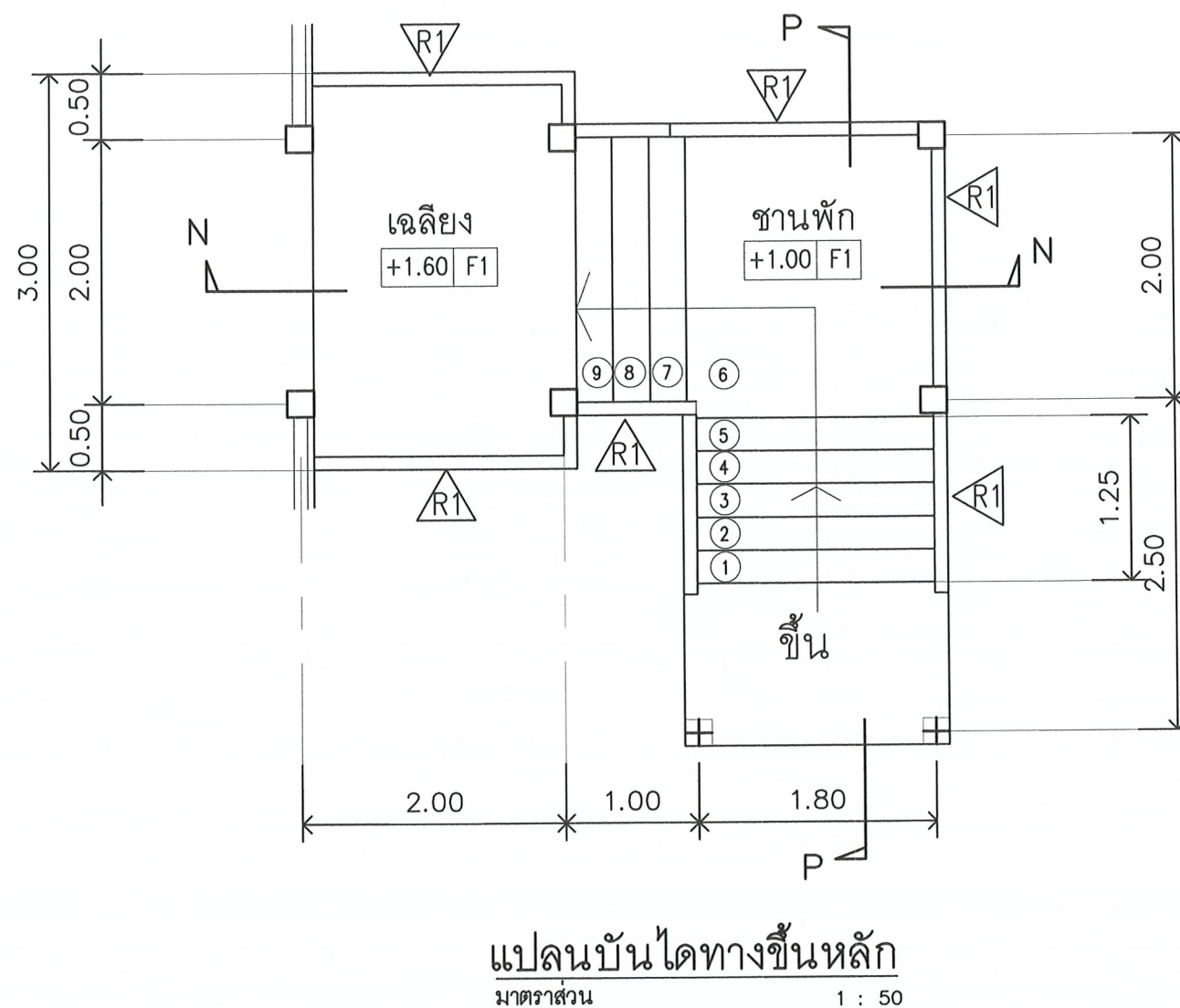
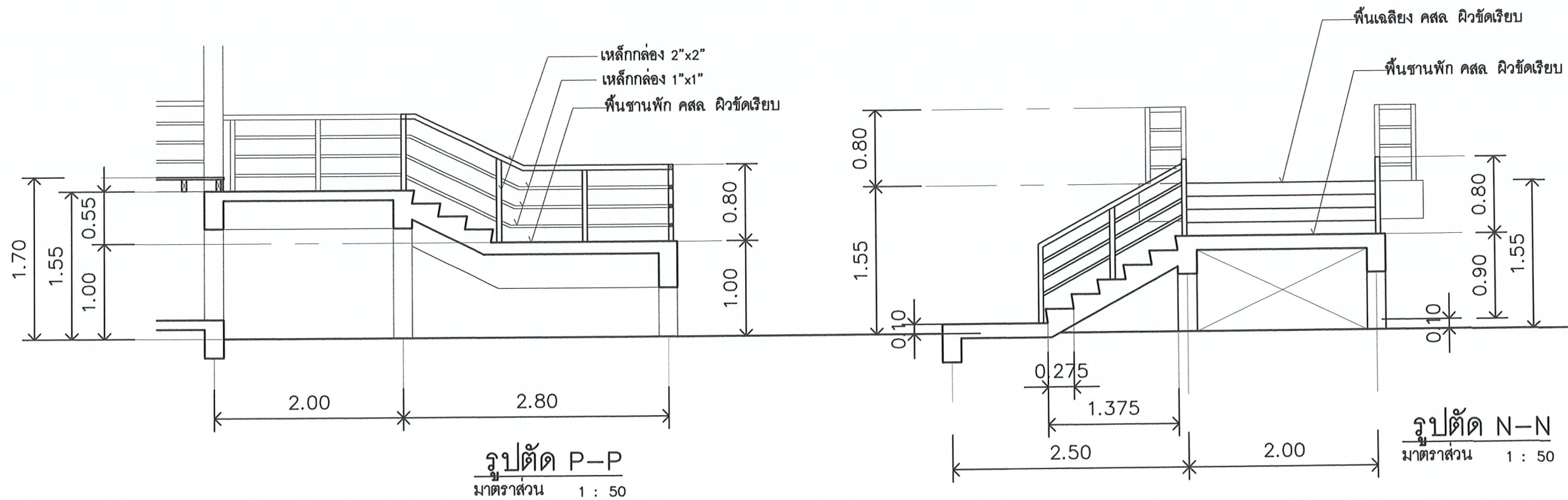
APPROVED BY :

DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO.

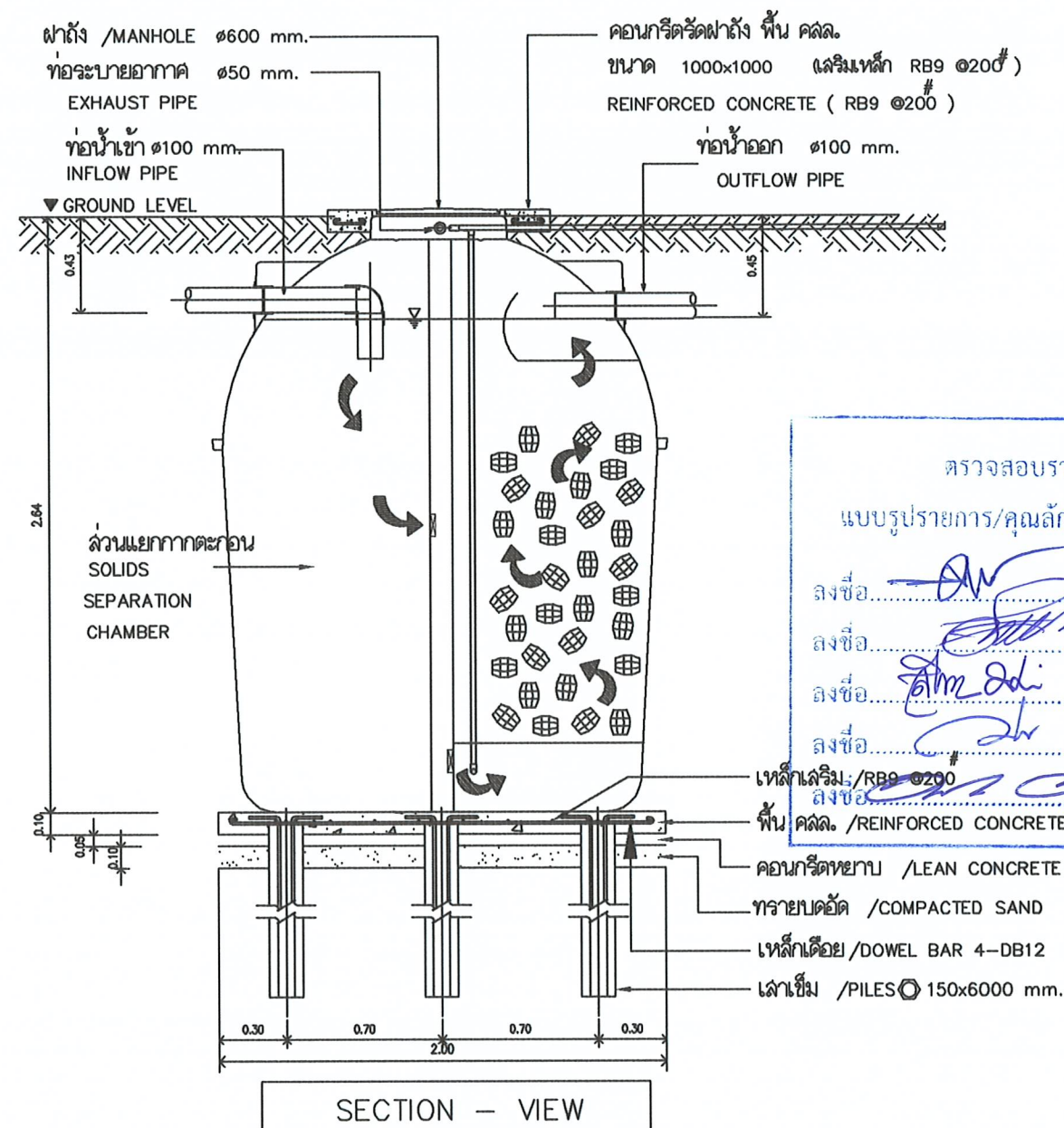
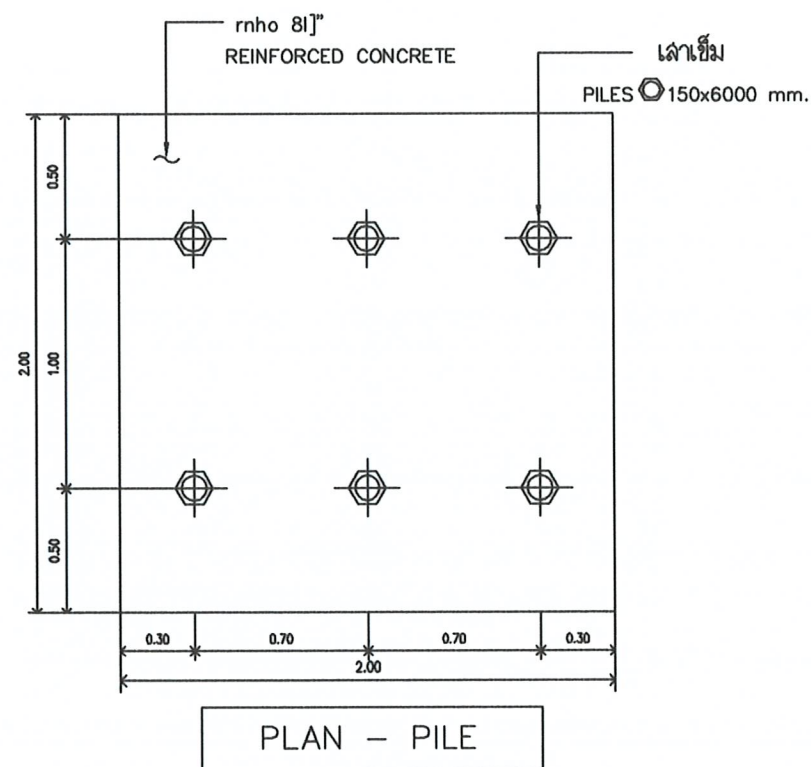
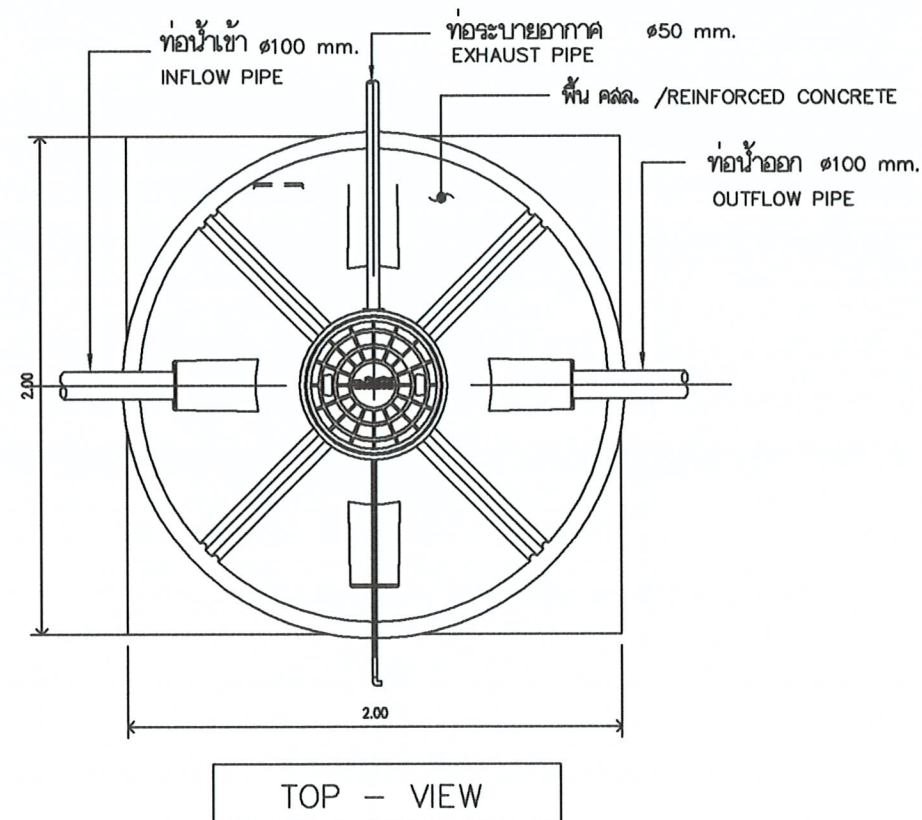
A-17

84/102



ตรวจสอบราคากลาง
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบขยายบันไดทางขึ้นหลัก



ตรวจสอบราคากลาง
แบบรูปรายการ/คุณสมบัติเฉพาะฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ตัวอย่าง ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

หมายเหตุ ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ให้ใช้แบบชนิด เกษะกรองอากาศ ขนาดจุ อย่างน้อย 1000 ลิตร
การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต



PROJECT :

โรงเรียนพะเยา-แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผ.วิเชียร เข็มเงิน ว-ตด.581

สุธามาศ เขื่อนชาติ ก-ตด.17552

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทัพพะรังต์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

ร.อานนท์ พ่วงรังงาม วทก.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

ร.เจษฎาภรณ์ แก้วเกาะ ก-ตด.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

ร.เจษฎาภรณ์ แก้วเกาะ ก-ตด.794

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา :

ร.เจษฎาภรณ์ แก้วเกาะ ก-ตด.794

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า :

ร.เจษฎาภรณ์ แก้วเกาะ ก-ตด.794

ผู้ช่วยวิศวกรสุขาภิบาล :

ร.เจษฎาภรณ์ แก้วเกาะ ก-ตด.794

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา :

ร.เจษฎาภรณ์ แก้วเกาะ ก-ตด.794

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า :

ร.เจษฎาภรณ์ แก้วเกาะ ก-ตด.794

ผู้ช่วยวิศวกรสุขาภิบาล :

ร.เจษฎาภรณ์ แก้วเกาะ ก-ตด.794

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา :

ร.เจษฎาภรณ์ แก้วเกาะ ก-ตด.794

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า :

ร.เจษฎาภรณ์ แก้วเกาะ ก-ตด.794

ผู้ช่วยวิศวกรสุขาภิบาล :

ร.เจษฎาภรณ์ แก้วเกาะ ก-ตด.794

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา :

ร.เจษฎาภรณ์ แก้วเกาะ ก-ตด.794

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า :

ร.เจษฎาภรณ์ แก้วเกาะ ก-ตด.794

ผู้ช่วยวิศวกรสุขาภิบาล :

ร.เจษฎาภรณ์ แก้วเกาะ ก-ตด.794

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา :

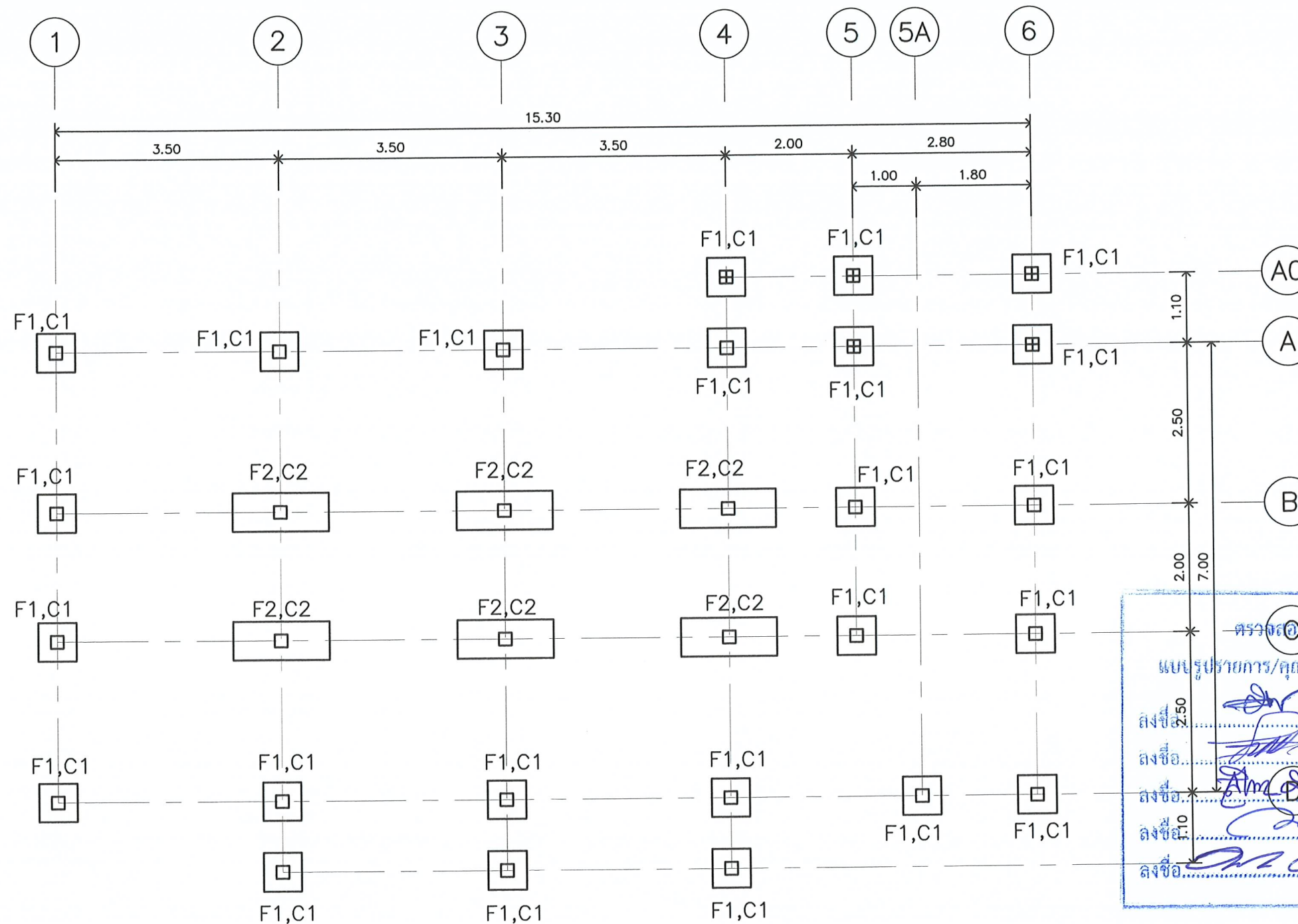
ร.เจษฎาภรณ์ แก้วเกาะ ก-ตด.794

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า :

ร.เจษฎาภรณ์ แก้วเกาะ ก-ตด.794

ผู้ช่วยวิศวกรสุขาภิบาล :

ร.เจษฎาภรณ์ แก้วเกาะ ก-ตด.794



ผังฐานรากและเสา
มาตราส่วน 1 : 75



PROJECT :

โรงเรียนแพะ-แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๘1

สุธามาตย์ เชื้อชาติ ๖-๕๘17552

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พงษ์จึงงาม วฟ๓1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

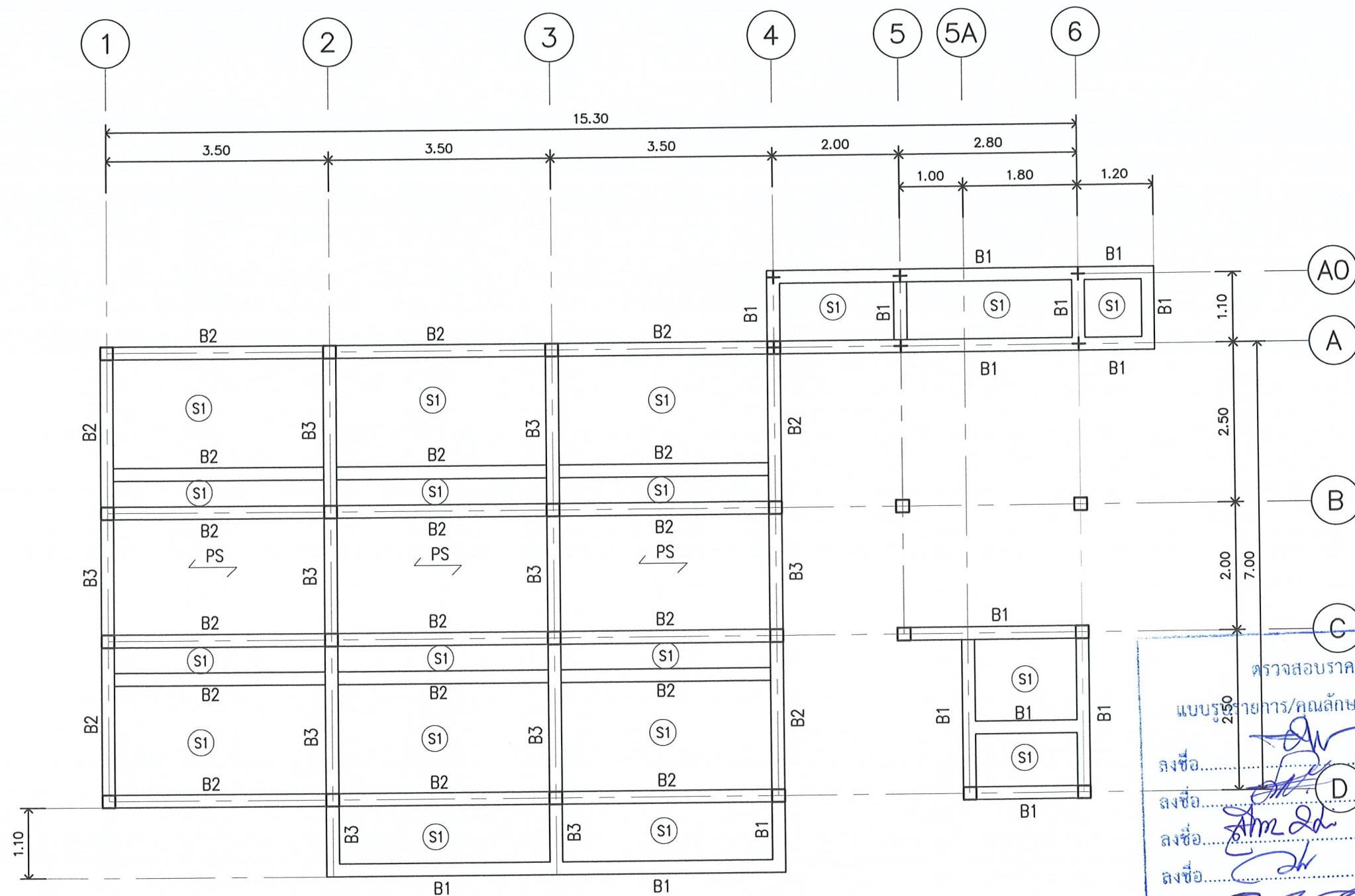
.....

.....

.....

.....

.....



ผังคานชั้นล่าง (ใต้ถุน) +0.10
 มาตรฐาน
 1 : 75



PROJECT :

โรงเรียนแพะ-แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข้มเงิน 2-581

สุธามาส เข้มชาติ 3-17552

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ พิทยาก์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟก1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วนาค 3-794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังคานชั้นล่าง (ใต้ถุน) +0.10

DRAWN BY :

CHECKED BY :

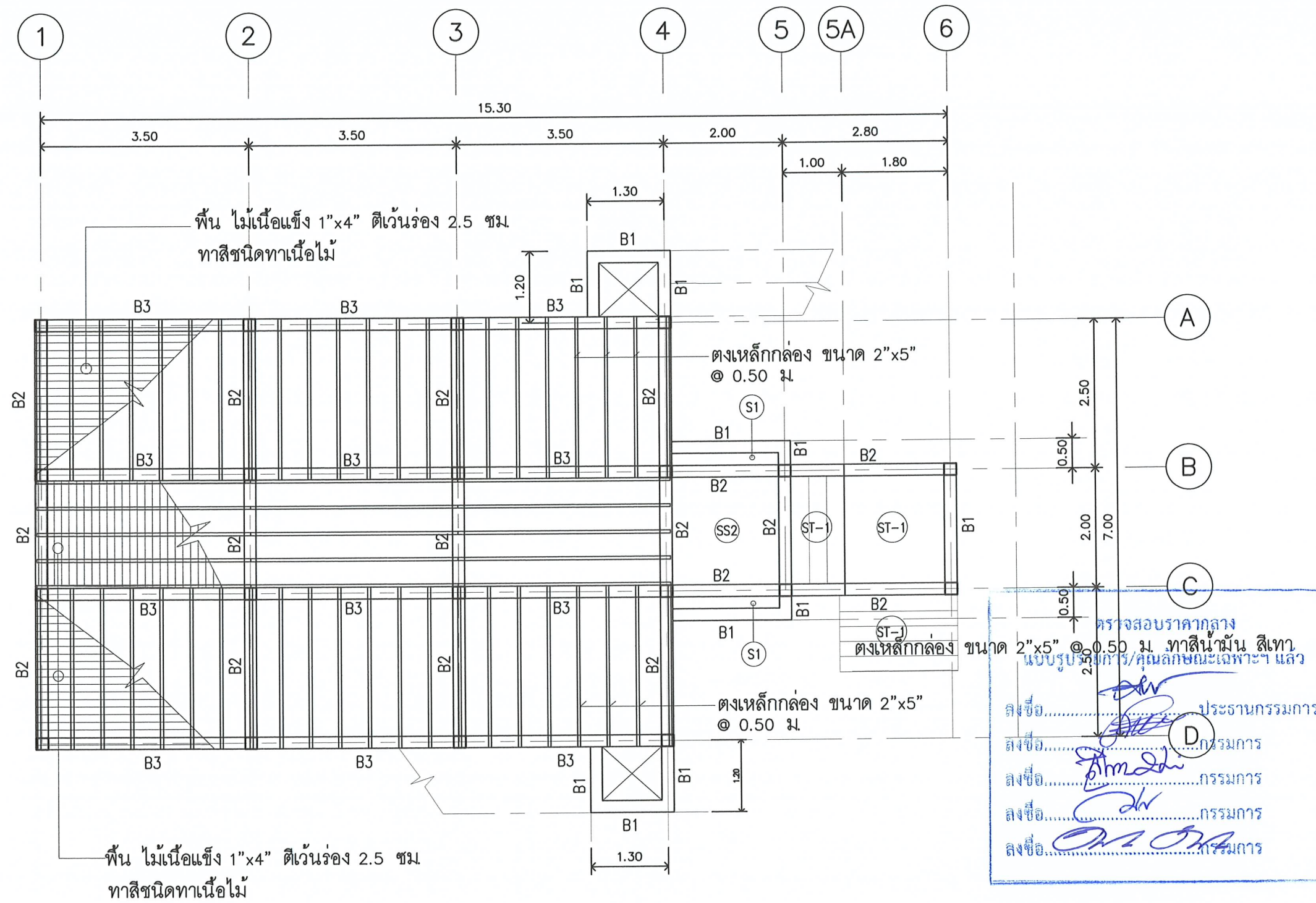
APPROVED BY :

DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO.


S-02

87/102



- รายละเอียดพื้น
- พื้นที่ไม้เนื้อแข็ง 1"x4" ติดเว้นร่อง 2.5 ซม. ทาสีชนิดทาเนื้อไม้
 - ตงเหล็กกล่อ่ง ขนาด 2"x5" @ 0.50 ม. ทาสีน้ำมัน สีเทา

ผังคานชั้น 2 (เรือนแพะ) +1.70
 มาตรฐาน
 1 : 75



PROJECT :

โรงเรียนแพะ-แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-581

สุธามาตย์ เข็มชาติ 2-5817552

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ พิทยางค์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พงษ์ชิงงาม วฟก1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ 2-581794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังคานชั้น 2 (เรือนแพะ) +1.70

DRAWN BY :

CHECKED BY :

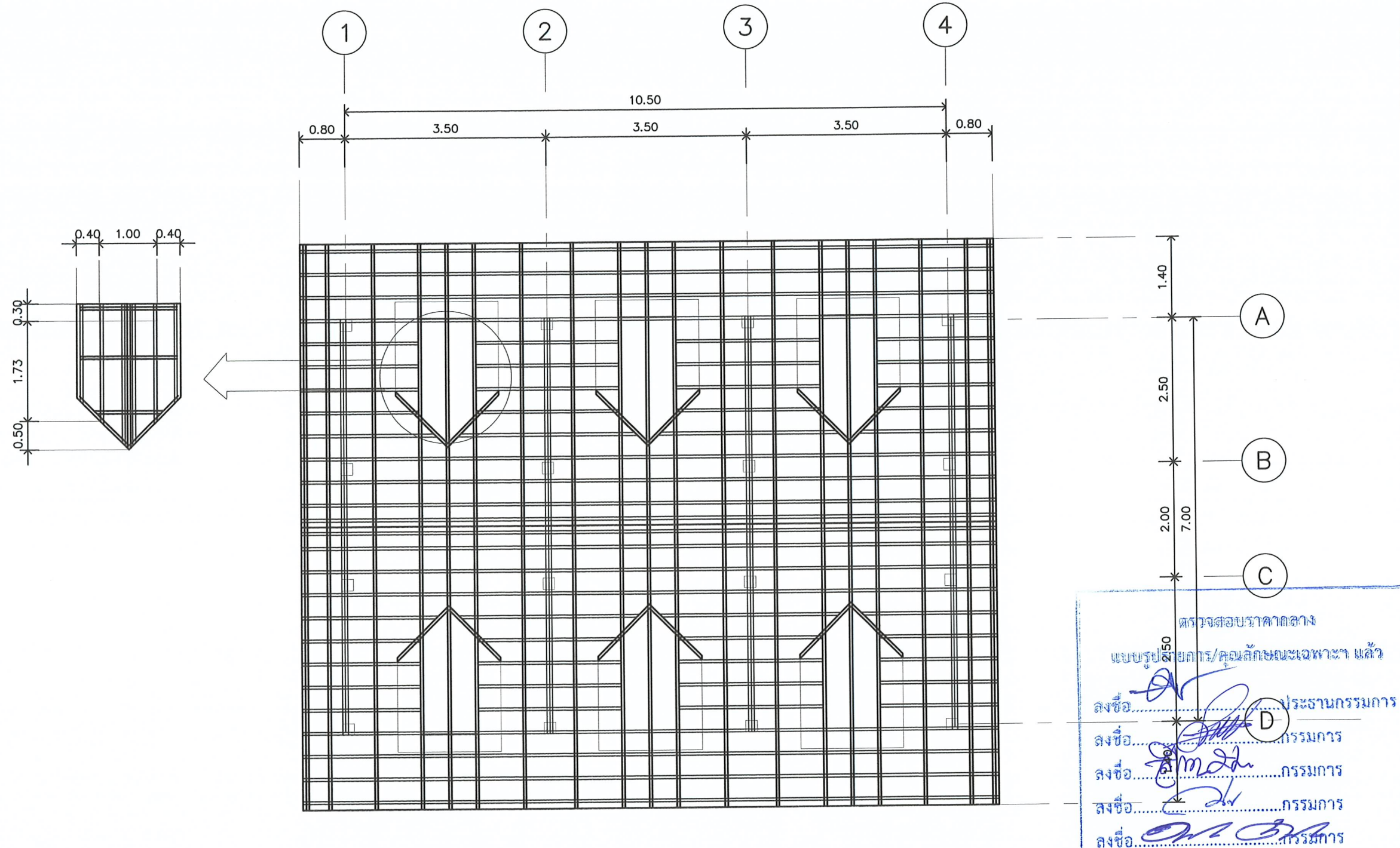
APPROVED BY :

DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO.

S-03

88/102



รายละเอียดหลังคา

- หลังคา ชิงเกิ้ลรูล์ฟ (หลังคayangมะตอย) Asphalt Shingle Roofติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ซีอิ้วรับจันทัน 2C-100x50x20x2.3
- จันทัน C-100x50x20x2.3 @ 0.80-0.90 ม.
- แป เหล็กกล่อง 1"x1" @ 40.5 ซม.
- อกไก่ 2C-100x50x20x2.3
- อะเส 2C-100x50x20x2.3

ผังโครงหลังคา

มาตราส่วน 1 : 75



PROJECT :

โรงเรียนแพะ-แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สธ.581

สุธามาตย์ เชื้อชาติ 1-สธ.17552

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์ศักดิ์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พงษ์ชิงงาม วฟ.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ 1-สธ.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังโครงหลังคา

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO.

S-04

89/102

แบบขยายโครงสร้าง



PROJECT :

โรงเรียนพะเยา-แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-581

สุรนาถ เชื้อชาติ 1-17552

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพยางค์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พงษ์จึงงาม วทก1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วนาคะ 1-794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แบบขยายโครงสร้าง

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

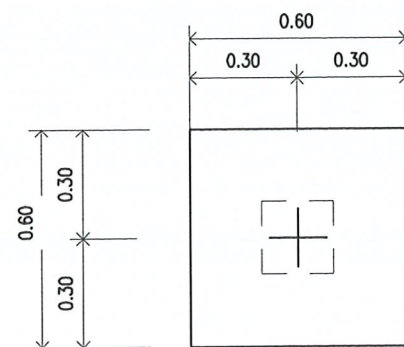
DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO.

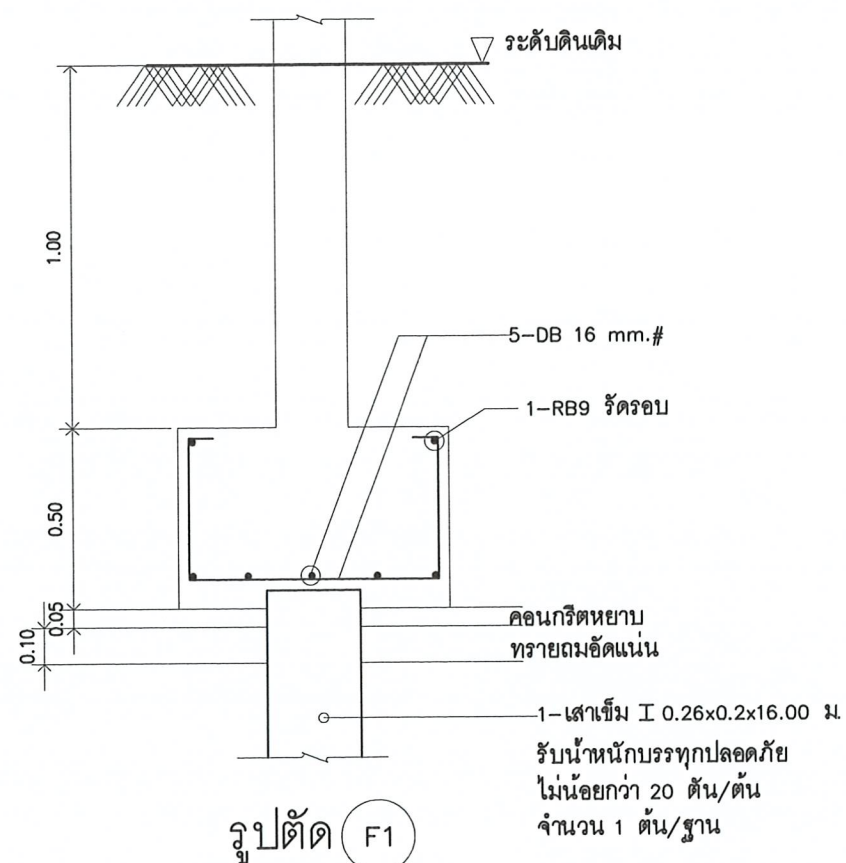
S-05

90/102

แบบขยายฐานราก

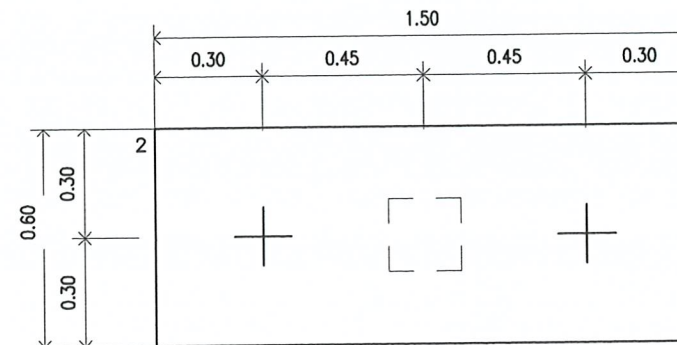


แปลน (F1)

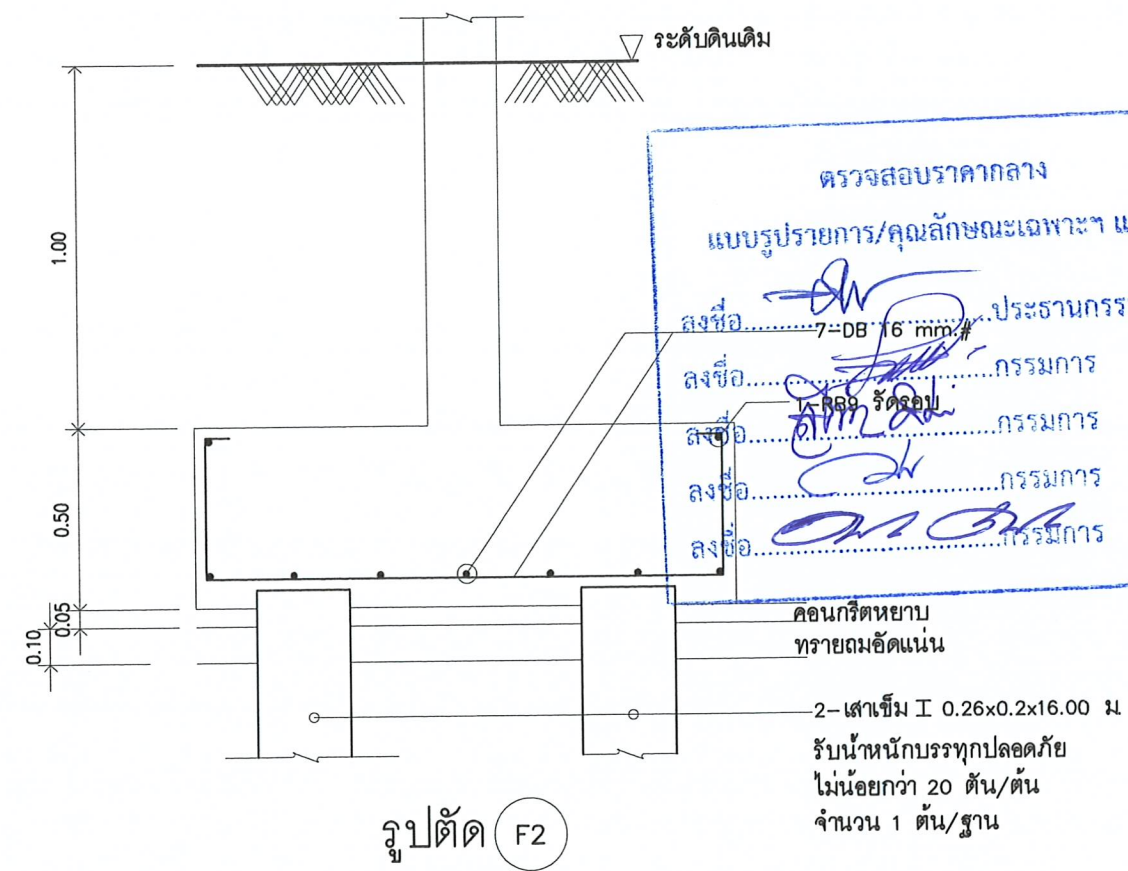


รูปตัด (F1)

แบบขยายฐานราก



แปลน (F2)



รูปตัด (F2)

ตรวจสอบราคากลาง

แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว

ลงชื่อ..... 7-DB 16 mm. #..... ปรธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

คอนกรีตหยาบ

ทรายถมอัดแน่น

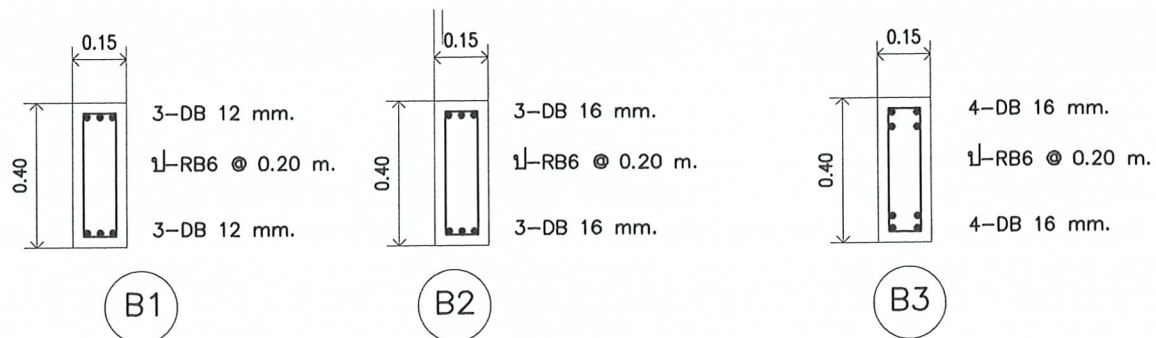
2-เสาเข็ม I 0.26x0.2x16.00 ม

รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย

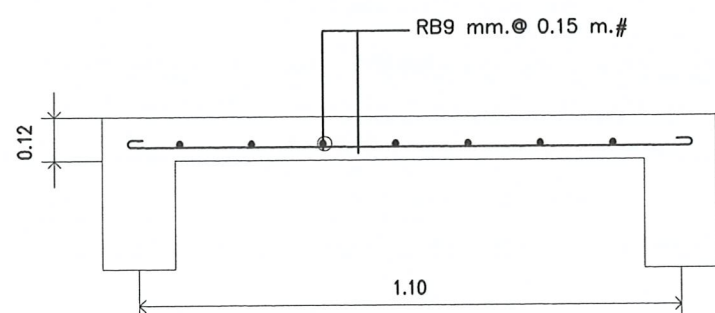
ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ต้น

จำนวน 1 ต้น/ฐาน

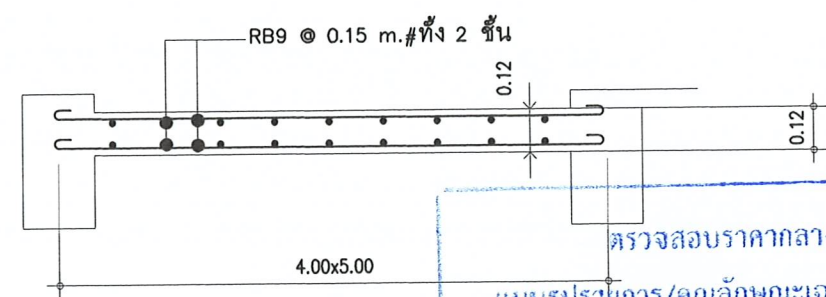
แบบขยายโครงสร้าง



แบบขยายคาน
มาตราส่วน 1 : 20



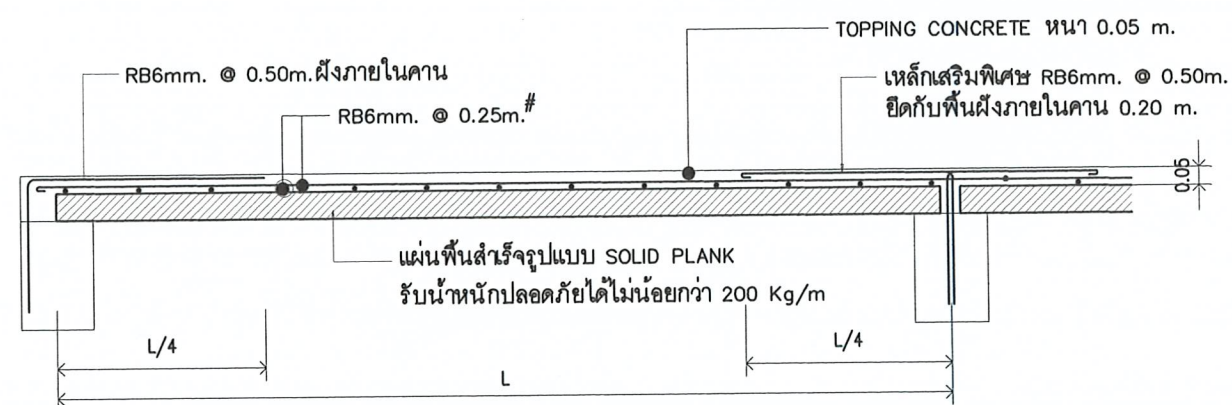
แบบขยายพื้น
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายพื้น
มาตราส่วน 1 : 20

	C1	C2
ชั้น 2		
ชั้น 1 & (ตอม่อ)		

แบบขยายเสา



PS.2 พื้นสำเร็จรูปวางบนคาน



PROJECT :

โรงเรียนพะเยา- แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ,

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-std.581

สุธามาตย์ เชื้อชาติ 3-std.17552

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย. 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พงษ์ชิงงาม วฟก.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ 3-std.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แบบขยายโครงสร้าง

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO.

S-06

91/902



PROJECT :

โรงเรียนแพะ-แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ. วิเชียร เข็มเงิน 2-std.581

สุรนาถ เชื้อชาติ 3-std.17552

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ พิทยางค์ สย. 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ. อานนท์ พงษ์ขิงงาม วท.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ. เฉลิมศักดิ์ แก้วนาค 3-std.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แบบขยายโครงสร้าง

DRAWN BY :

CHECKED BY :

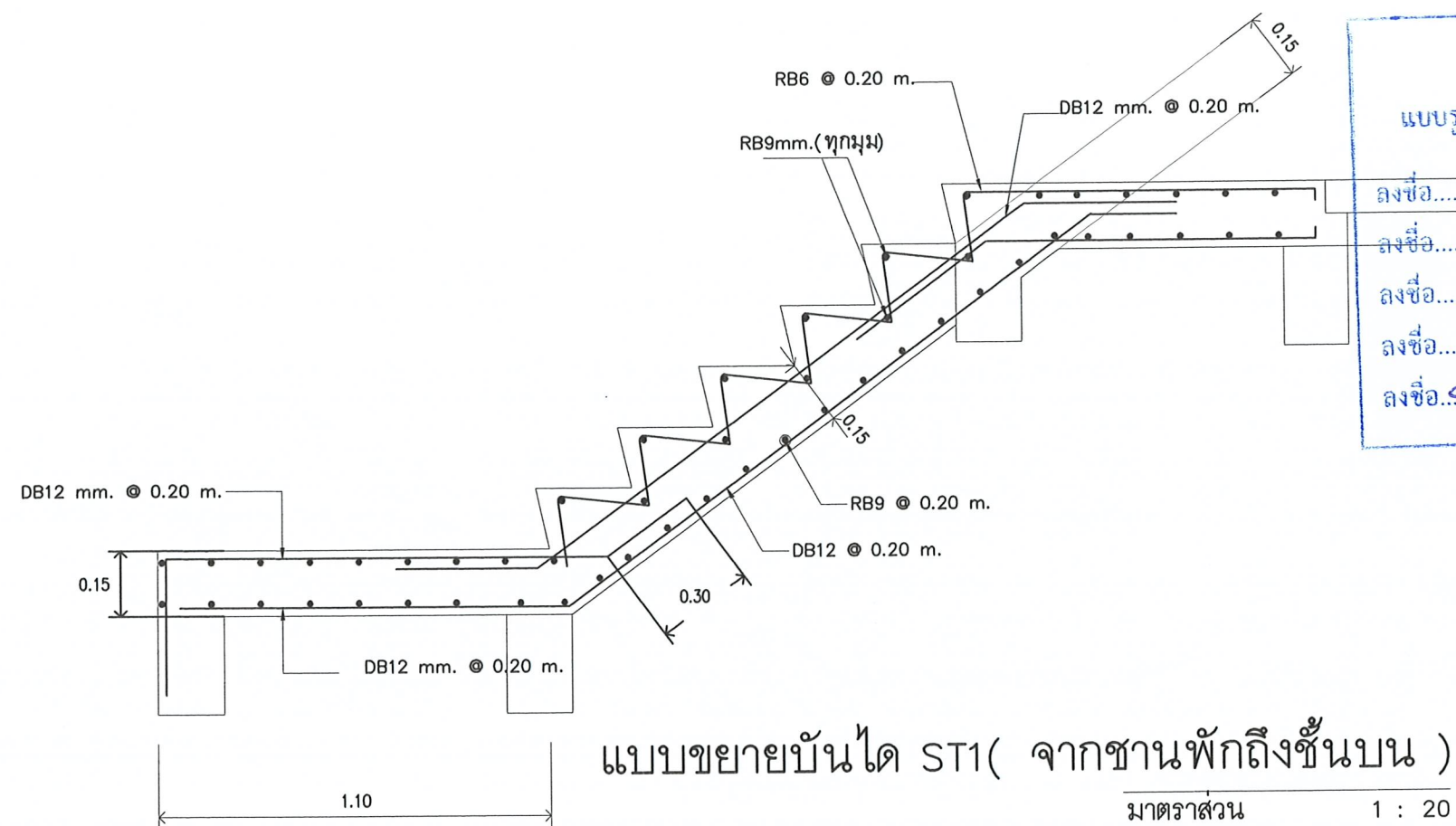
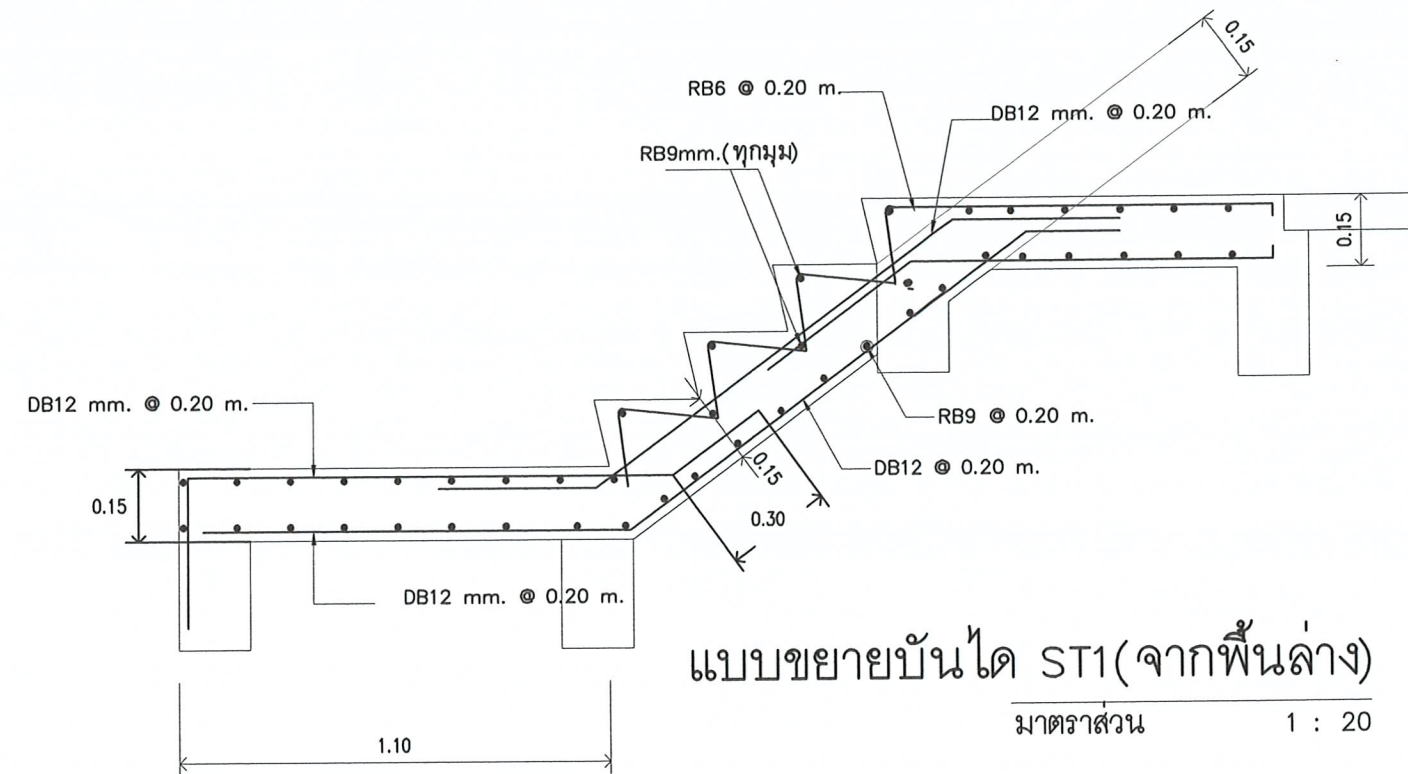
APPROVED BY :

DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO.

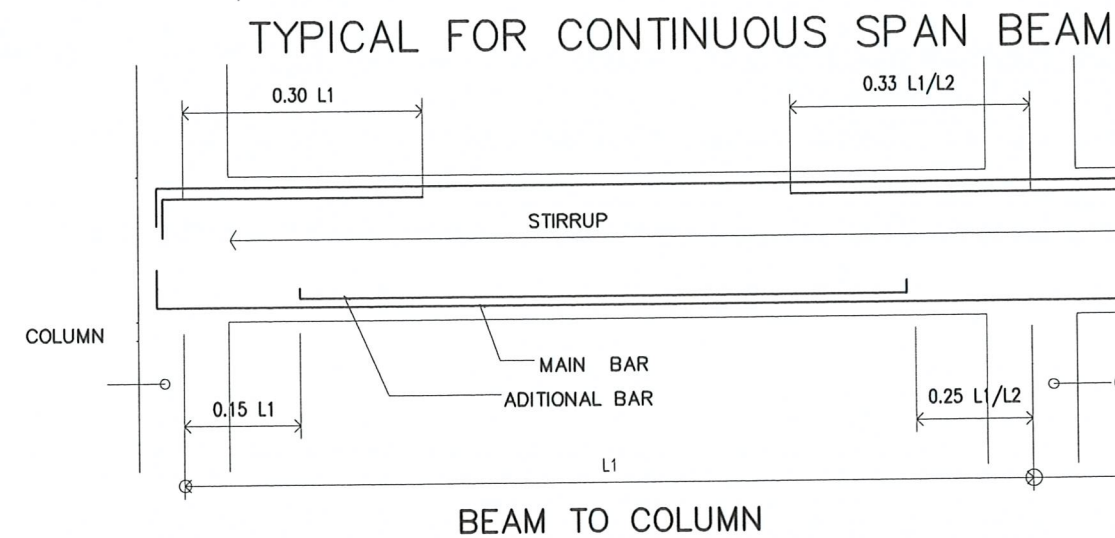
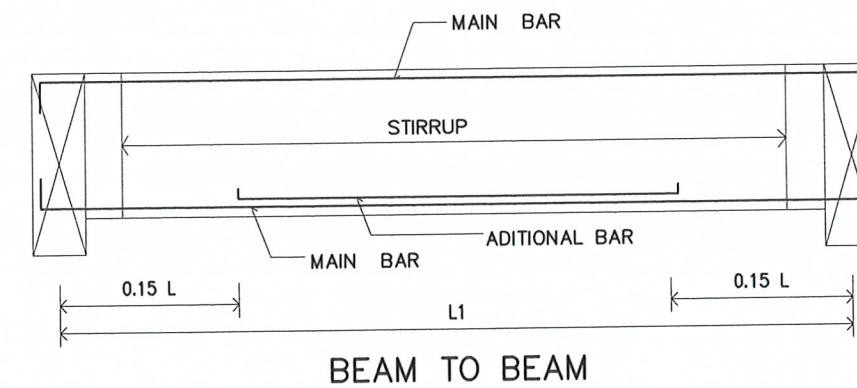
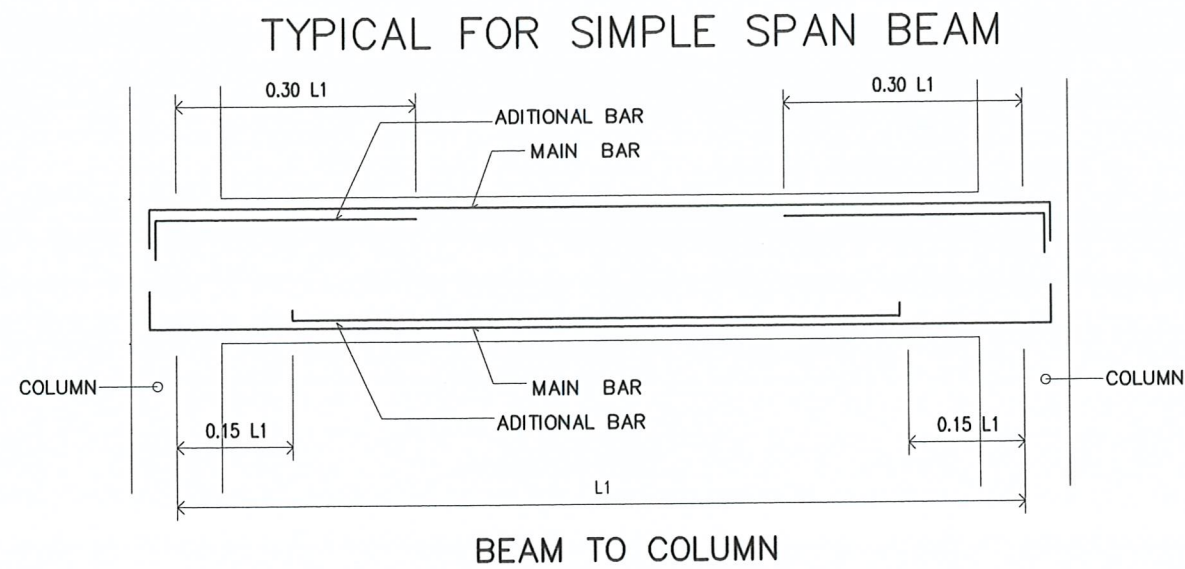
S-07

92/102

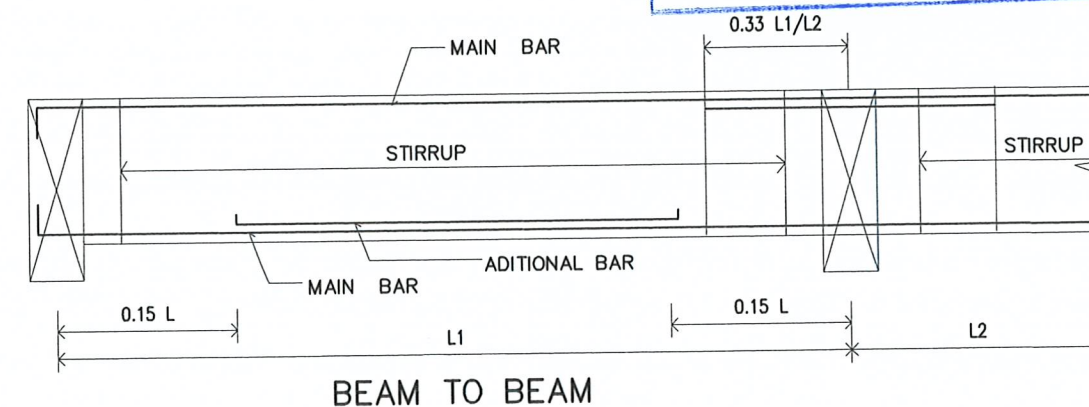
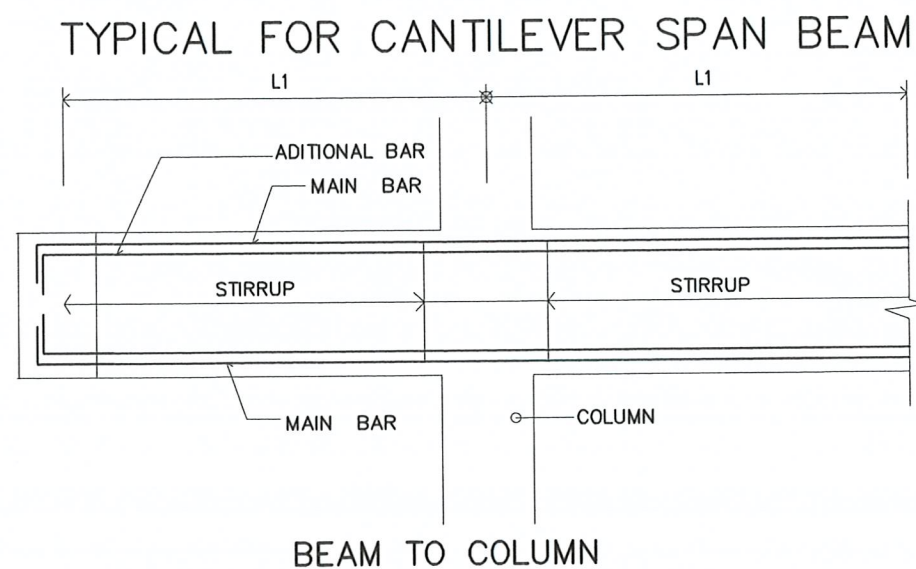


ตรวจสอบราคากลาง
แบบรายการ/คุณสมบัติเฉพาะฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



ตรวจสอบราคากลาง
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



* ขยาย ส.พ.ศ. -เสริมพิเศษ ของคานต่อเนื่อง *
คือ ADDITIONAL BAR



PROJECT :

โรงเรียนแพะ-แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข้มเงิน 2-สธ.581

สุธามาตย์ เชื้อชาติ ภา-สธ.17552

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟก1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วมาทะ ภา-สธ.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ขยายมาตรฐาน การเสริมเหล็ก

DRAWN BY :

CHECKED BY :

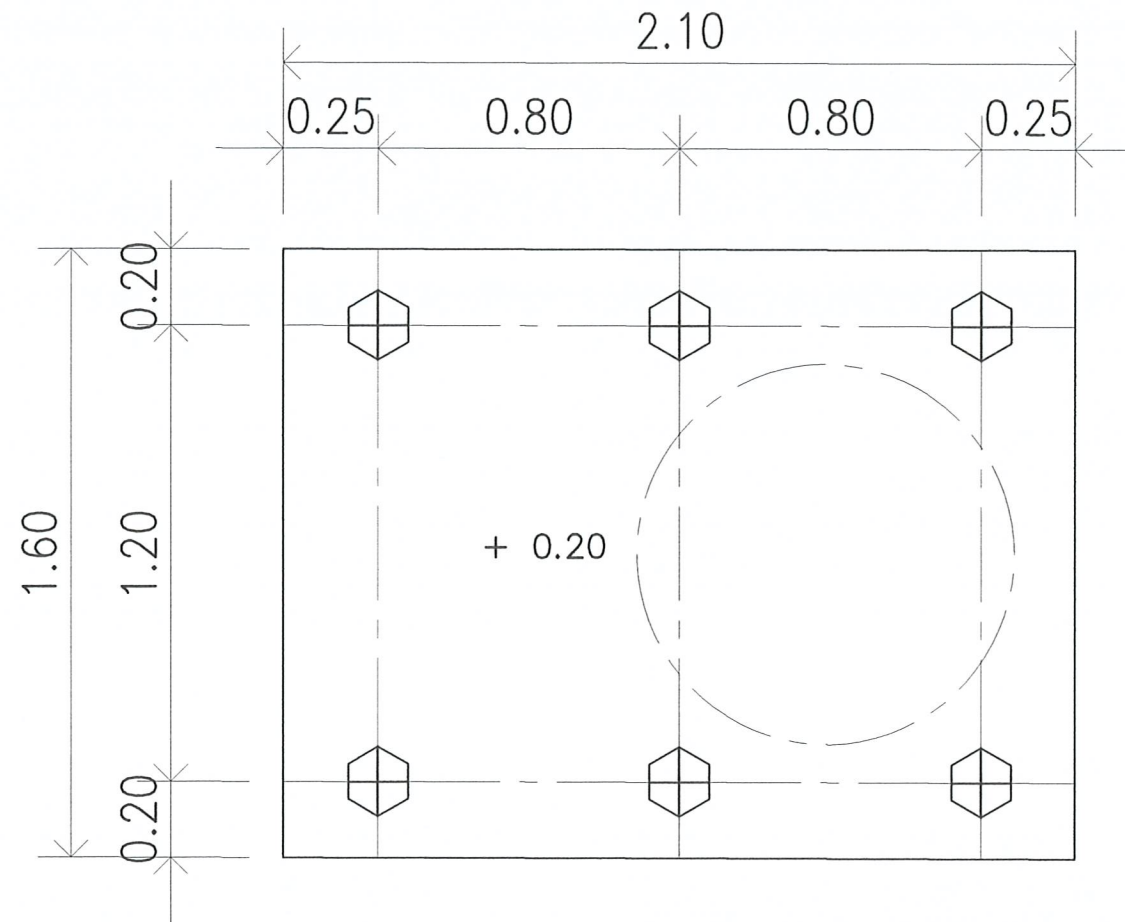
APPROVED BY :

DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO.

S-08

93/102



สำหรับวางถังน้ำไฟเบอร์ ขนาด 2000 ลิตร ที่ระดับ +0.20
ฐาน คสล. หน้า 20 ซม. เสริมเหล็ก RB9 @ 0.20 # 2 ชั้น
ตอกเข็ม คอนกรีตอัดแรง 6 เหลี่ยมกลวง ๑ 6 " ยาว 6.00 ม 6 ต้น

แบบขยายฐาน คสล. รองรับถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน



PROJECT :

โรงเรียนแพะ-แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ.

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๘๑

สุธามาส เข็มชาติ ๖-๕๘๑๗๕๕

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย ๒๖๔๗

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงขิงงาม วพ๓๑๐๖

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ๖-๕๘๑๗๙๔

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO. DATE DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แบบขยายฐานรับถังน้ำ

DRAWN BY :

CHECKED BY :
















APPROVED BY :

DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO.

S-09


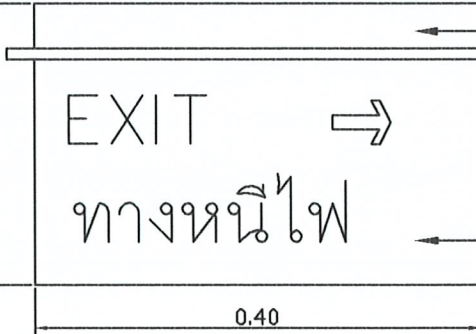
94/102

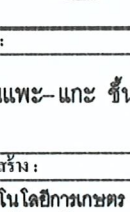
สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมไฟดาวไลท์แบบ PANEL LIGHT สีเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 12วัตต์
	โคมไฟ LED แบบฝังฝ้า T8 ขนาดไม่น้อยกว่า 2x18 วัตต์
	โคมไฟกึ่งกันน้ำ หลอด LED ขนาด 10 วัตต์
S	SWITCHเปิด-ปิดทางเดียว แบบใช้ก่องโลหะ ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 เมตร
S ₃	SWITCHเปิด-ปิดสามทาง แบบใช้ก่องโลหะ ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 เมตร
	ตัวรับคู่ 16A. 250 V. ชนิดมีสายดินและมานนิรภัย แบบใช้ก่องโลหะฝังในผนัง
	TEL- OUTLET. ติดตั้งฝังเรียบในผนังสูงจากพื้น 1.20 ม.
	อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้แบบไร้สาย Stand Alone Smoke Detector
	ตู้จ่ายไฟฟ้า LP แต่ละห้อง
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด ตามแบบ
	แผงติดตั้งเครื่องวัด Kilowatt Hours Meter แบ่งตามจำนวนห้อง มิเตอร์ขนาด 15แอมป์
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB
	ป้ายแสดงทางออกฉุกเฉินแบบมีแบตเตอรี่สำรองในตัวตามมาตรฐาน วสท.
	AUTOMATIC EMERGENCY LIGHT LED LAMP พร้อม RECEPTACLE 15 A. 250 V. ติดตั้งฝังเรียบในผนังสูงจากพื้นประมาณ 2.40 m.
	เครื่องดับเพลิงมือถือ เคมีแห้ง/CO เครื่องดับเพลิงมือถือ เคมีแห้ง/CO2
	กล้องวงจรปิดแบบมองเห็นในที่มืดความละเอียดไม่น้อยกว่า 2MP เครื่องบันทึกสามารถเชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้
	กริ่งแจ้งเพลิงไหม้

รายการและข้อกำหนดประกอบแบบ

1. ระบบไฟฟ้าภายในอาคารทั้งหมด ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
2. การเดินสายไฟฟ้าใช้ร้อยท่อ EMT ผึงในผนังมีข้อกำหนดในการเดินสายดังนี้
 - 2.1 สายในวงจรแสงสว่างใช้สาย IEC01 (THW) 1.5sq.mm.
 - 2.2 สายในวงจรตัวรับใช้สาย IEC01 (THW) ขนาด 2.5 sq.mm. สายดินใช้สาย IEC01 (THW) ขนาด 1.5 sq.mm. สีเขียว
 - 2.3 สายวงจรร้อยแสงสว่างใช้สาย IEC01 (THW) ขนาด 4.0 sq.mm.
 - 2.4 สายวงจรร้อยตัวรับใช้สาย IEC01 (THW) ขนาด 4 sq.mm. สายดินใช้สาย IEC01 (THW) ขนาด 2.5 sq.mm. สีเขียว
 - 2.5 สายวงจรร้อยเครื่องปรับอากาศใช้สาย IEC01 (THW) ขนาด 4 sq.mm. สายดินใช้สาย IEC01 (THW) ขนาด 2.5 sq.mm. สีเขียว
3. สายเมนต้องยึดขนาดตามแบบโดยยึดจากแผงควบคุมไฟฟ้าตามแบบ โดยในการต่อวงจรจะต้องตรงกับหมายเลขของอุปกรณ์ป้องกันตามตารางโหลด
4. ตู้ควบคุมไฟฟ้าต้องได้มาตรฐาน โดยอุปกรณ์ป้องกันทุกตัวจะต้องได้มาตรฐาน IEC หรือดีกว่า
5. ก่อนการติดตั้งผู้รับจ้างต้องจัดทำ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้า, ระบบสื่อสารและระบบไฟฉุกเฉินทั้งหมดเสนอต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา
6. การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการติดตั้งและอุปกรณ์รวมถึงข้อกำหนดซึ่งไม่เป็นไปตามรูปแบบรายการทุกชนิดต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรไฟฟ้าผู้ออกแบบ
7. โคมไฟฟ้าทุกชนิดใช้อุปกรณ์ชนิดการสูญเสียต่ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากล เป็นที่ยอมรับ
8. สายเมนต้องของแต่ละห้องใช้ขนาดตามแบบเดินในท่อหรือรางเดินสายที่ได้รับ มาตรฐาน มอก.
9. เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งใหม่จะต้องได้มาตรฐาน ทางด้านประสิทธิภาพพลังงาน มอก.2134 และประหยัดพลังงานไม่น้อยกว่าเบอร์ 5 มีเอกสารรับรองจาก กฟน. หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้
10. โคมไฟทั้งกันน้ำหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคารทั้งหมดจะต้องมีค่าระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP65 โดยจะต้องเป็นแก้วหรืออะคริลิกที่แสงสามารถผ่านได้
11. ระบบปลั๊กวงจรปิดที่ติดตั้งจะต้องเชื่อมโยงกับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยให้สามารถดูภาพผ่านระบบเครือข่ายได้เป็นอย่างดี

สัญลักษณ์ระบบดับเพลิง

<p style="text-align: center;">รูประบบแสงสว่างฉุกเฉิน</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">AUTOMATIC EMERGENCY LIGHT</p>	<p style="text-align: center;">รูประบบกริ่งแจ้งเพลิงไหม้</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <p>ALARM BELL</p> <p>MANUAL STATION</p> </div>
<p style="text-align: center;">รูปเครื่องดับเพลิงมือถือ</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">เครื่องดับเพลิงมือถือ เคมีแห้ง/CO เครื่องดับเพลิงมือถือ เคมีแห้ง/CO2</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">แบบรูปรายการ/คุณลักษณะ</p> <p>ลงชื่อ.....</p> <p>ลงชื่อ.....</p> <p>ลงชื่อ.....</p> <p>ลงชื่อ.....</p> </div>
<p style="text-align: center;">แบบขยายบอกทางหนีไฟ</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>กล่องไฟชนิดมี BATTERY ใส่ขั้ว</p> <p>พร้อม FLUORESCENT ขนาด 10 w</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>กล่องป้ายบอกทางพลาสติก สีขาว</p> <p>ตัวหนังสือสีแดง</p> </div> </div>	



PROJECT :

โรงเรียนแพะ-แกะ ขึ้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ.

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

จำนวนการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๘1

สุรนาถ เข็มชาติ ๓-๕๘17552

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟก.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

ข.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ๓-๕๘1794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

DRAWN BY : _____

CHECKED BY : _____

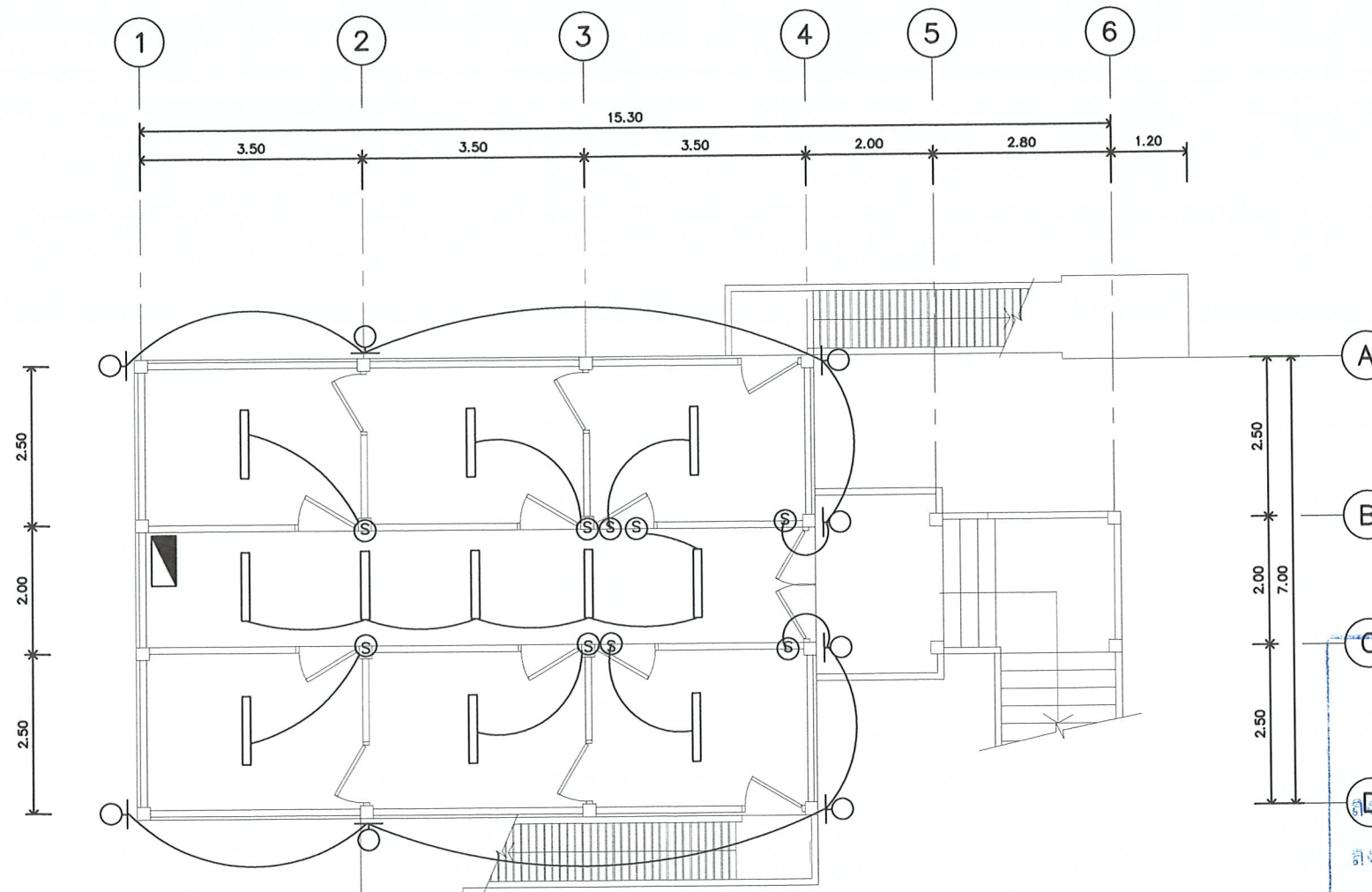
APPROVED BY : _____

DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO.

E-01

95/102



ตรวจสอบราคากลาง
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ผังไฟฟ้าแสงสว่าง
มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT :

โรงเรียนแพะ-แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :
คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :
อธิการบดี

สถาปนิก :
ผศ.วิเชียร เข้มเงิน ว-สถ.581
สุธามาตย์ เชื้อชาติ ภ-สถ.17552

วิศวกรโยธา :
นายไพโรจน์ ทิพย์วงค์ สย. 2647

วิศวกรไฟฟ้า :
อ.อานนท์ พ่วงจึงงาม วฟ.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :
อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ภ-สถ.794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

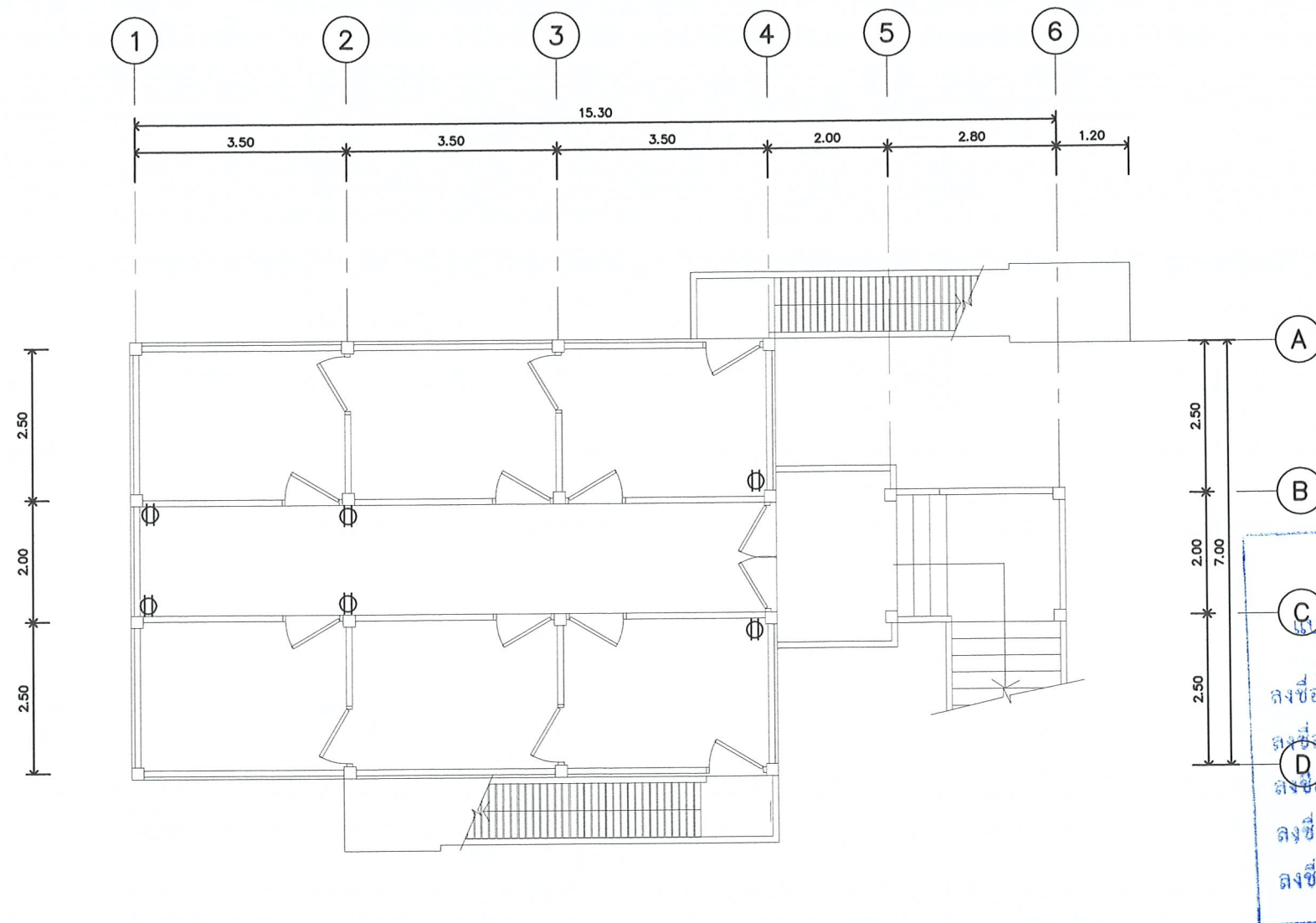
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แบบไฟฟ้าแสงสว่าง

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO.
E-02

96/102



ผังไฟฟ้าตัวรับ
มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT :

โรงเรียนแพะ-แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ. วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๘.๕๘๑

สุธามาตย์ เข็มชาติ ๖-๕๘.๑๗๕๕๒

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ติพยางค์ สย ๒๖๔๗

วิศวกรไฟฟ้า :

อ. อานนท์ พงษ์ขิงงาม วฟ๑๐๙๖

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ. เฉลิมศักดิ์ แก้วนาค ๖-๕๘.๗๙๔

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แบบไฟฟ้าตัวรับ

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO.

E-03

97/102



PROJECT :

โรงเรียนแพะ-แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ. วิเชียร เข้มเงิน 2-581

สุธามาตย์ เชื้อชาติ 1-17552

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ พิทยางค์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ. อานนท์ พงษ์ชิงงาม วฟ 1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ. เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ 1-1794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

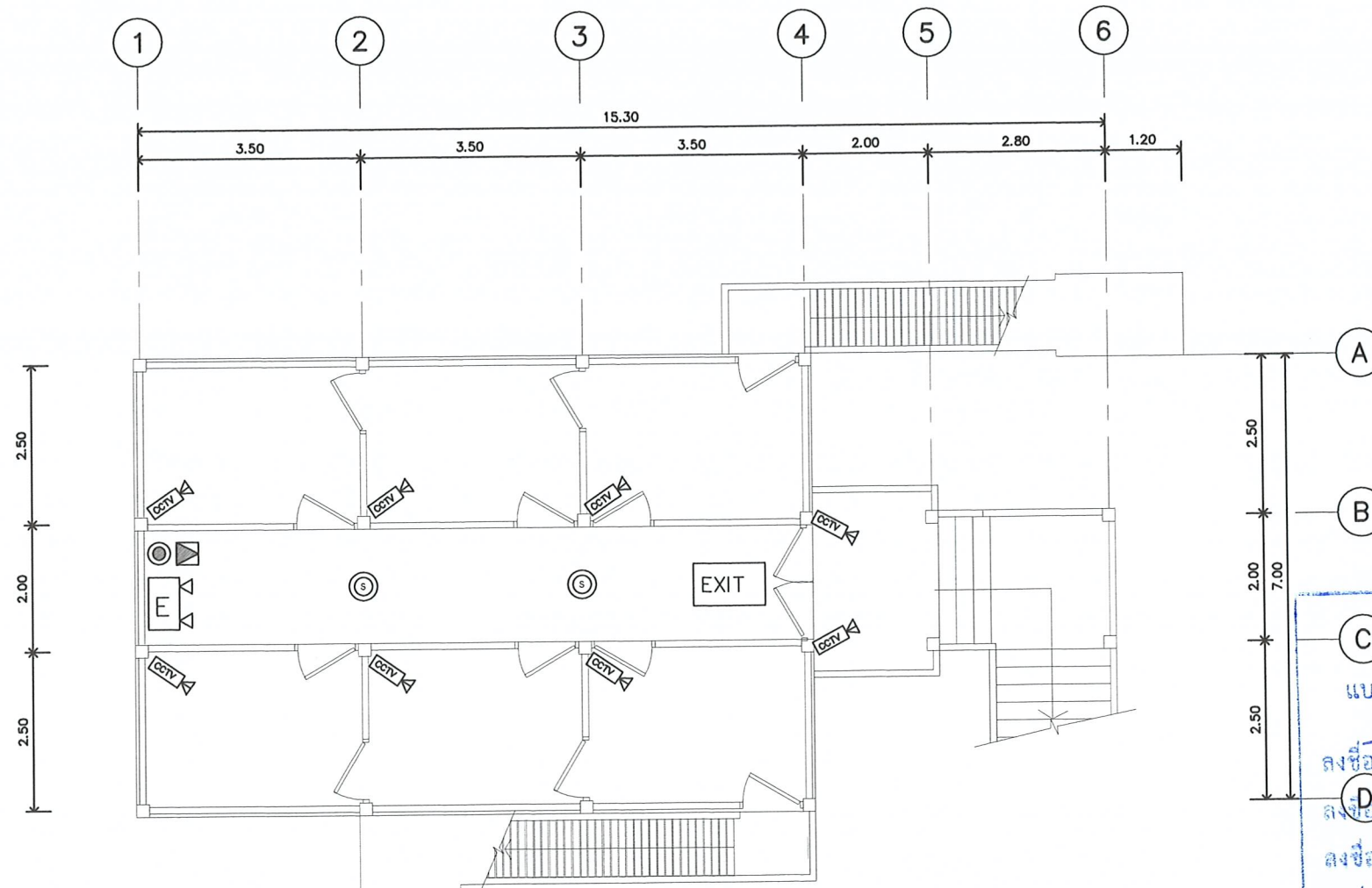
ตรวจจับเพลิงไหม้และ CCTV

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : OCTOBER 2020

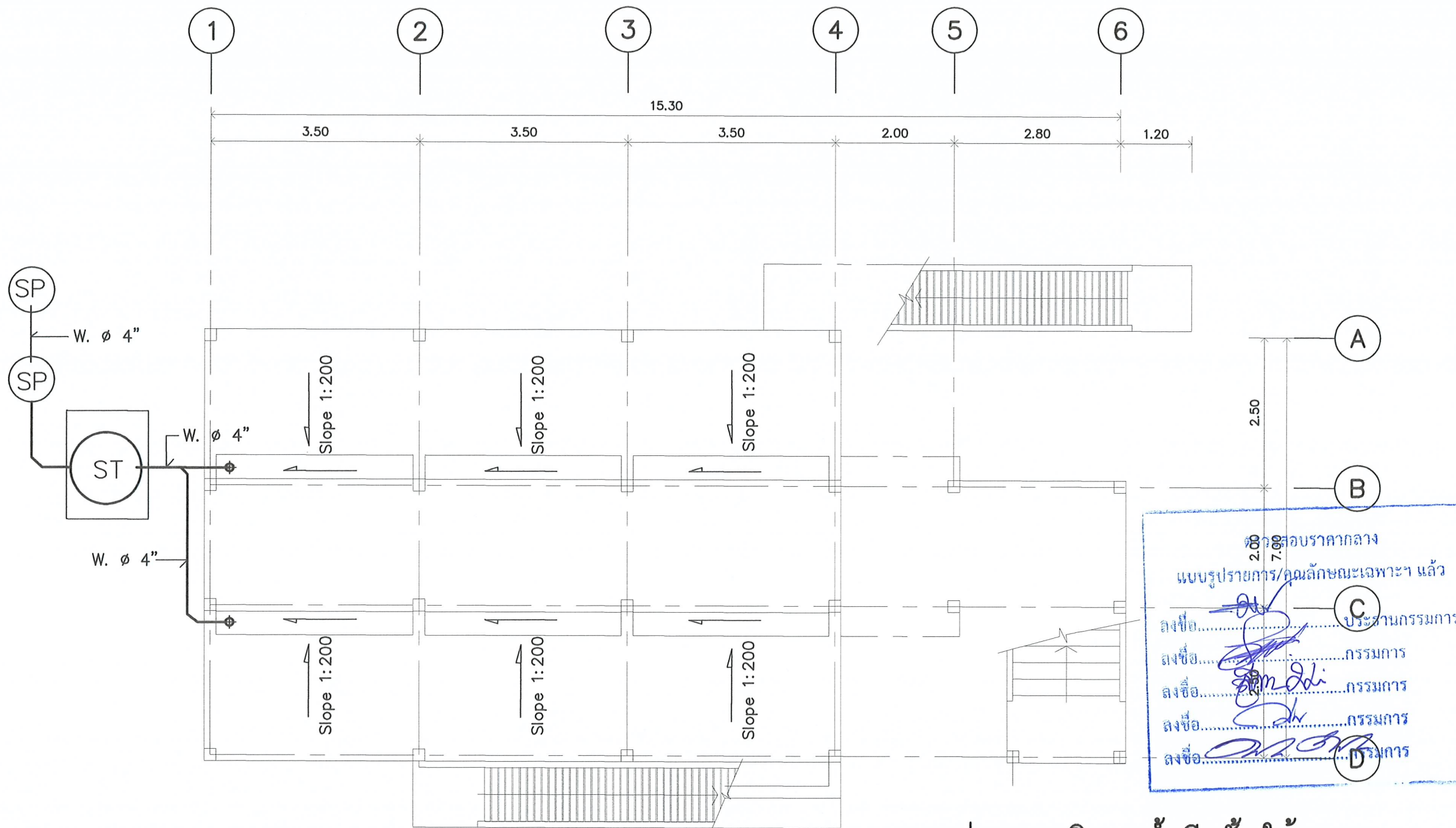
DRAWING NO.

E-04

98/102



แบบผังตรวจจับเพลิงไหม้และ CCTV
มาตราส่วน 1 : 100



แปลนสุขาภิบาลน้ำเสียชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน

1 : 75

สัญลักษณ์

CW.0 = ท่อน้ำประปา ø 1.5"
 CW.1 = ท่อน้ำประปา ø 1"
 CW.2 = ท่อน้ำประปา ø 3/4"
 CW.3 = ท่อน้ำประปา ø 1/2"
 (ส่วนเชื่อมต่อเข้าก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์)
 W. = ท่อน้ำทิ้ง PVC ø 4"

Ⓜ = มิเตอร์น้ำประปา
 ∞ = วาล์ว ปิด-เปิด น้ำ
 TAB = ก๊อกสนาม

สัญลักษณ์

WT. = ถังเก็บน้ำ แบบตั้งพื้น ไฟเบอร์กลาส ขนาดจุ 2000 ลิตร ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
 (เช่น การตอกเข็มรองรับ + ฐาน คสล ดูแบบขยายตัวอย่าง)
 SP. = บ่อซึม รองคอนกรีต ø 0.80 4 รอง ใส่อิฐหักและถ่าน รอบๆบ่อ
 ST. = ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาส ขนาดจุ 1200 ลิตร แบบไม่เติมอากาศ
 (เช่น การตอกเข็มรองรับ + ฐาน คสล ดูแบบขยายตัวอย่าง)
 Ⓟ = บิ่มน้ำอัดแรงดัน ขนาด 200 W ขนาดท่อดูดน้ำและส่งจ่ายน้ำ ø 1.5"
 ทำรอบเหล็กดัด โครง เหล็ก ø 1"x1" + เหล็กเส้น 9 มม @ 0.10 เพื่อกันขโมย



PROJECT :

โรงเรียนพะเยา- แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏพะเยา

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพะเยา

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-ศด.581

สุธามาส เข็มชาติ ก-ศด.17552

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์ศักดิ์ สย 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟท.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ก-ศน.794

สถาปนิกภายใน :

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO. DATE DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แปลนสุขาภิบาลน้ำเสียชั้นใต้ดิน

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO.

SN-01

99/102



PROJECT :

โรงเรียนแพะ-แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

สุธามาตย์ เชื้อชาติ ภ-สถ.17552

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย. 2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วพ. 1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ภ-สถ. 794

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แปลนสุขาภิบาลน้ำดี ชั้นใต้ถุน

DRAWN BY :

CHECKED BY :

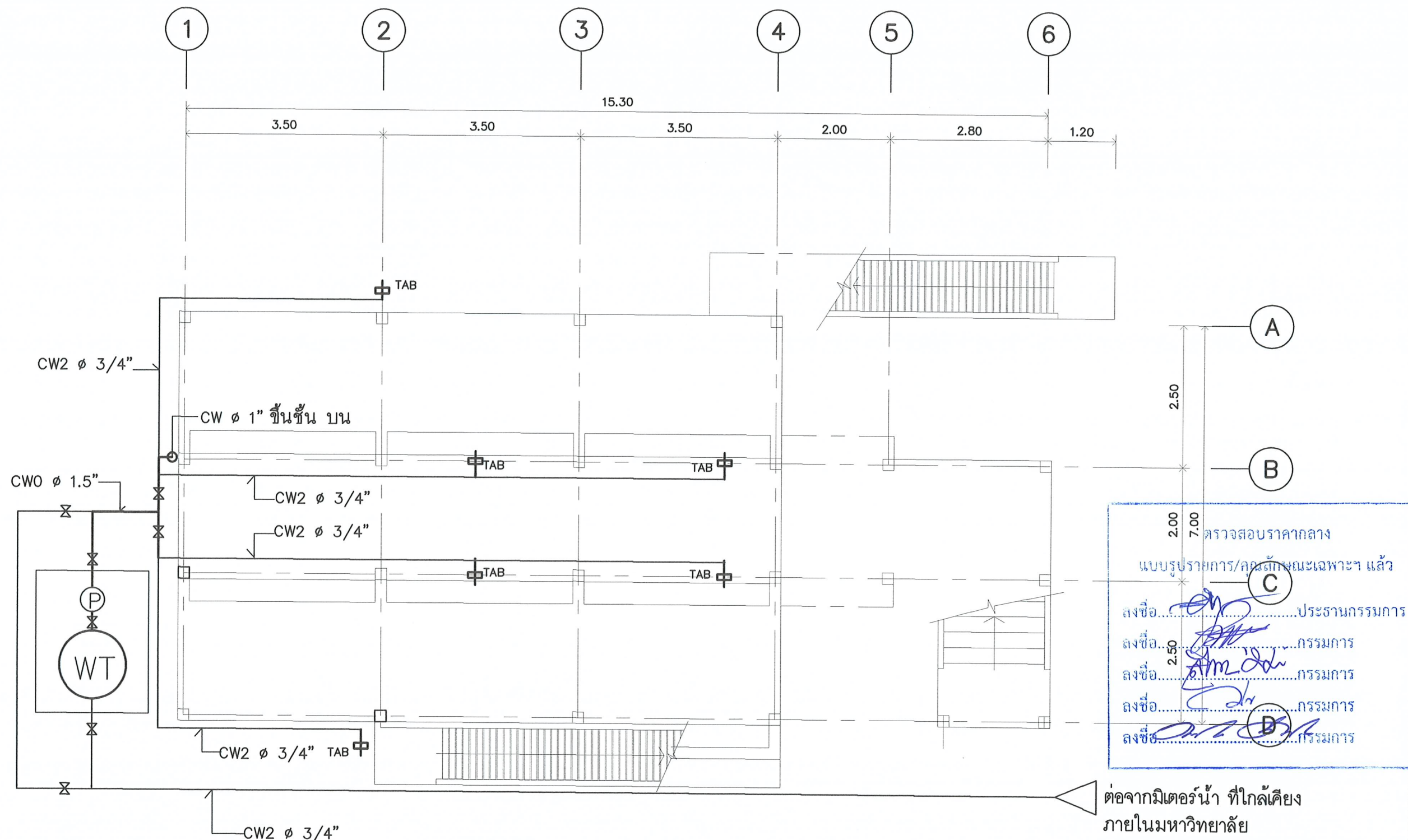
APPROVED BY :

DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO.

SN-02

100/102



แปลนสุขาภิบาลน้ำดี ชั้นใต้ถุน

มาตราส่วน

1 : 75

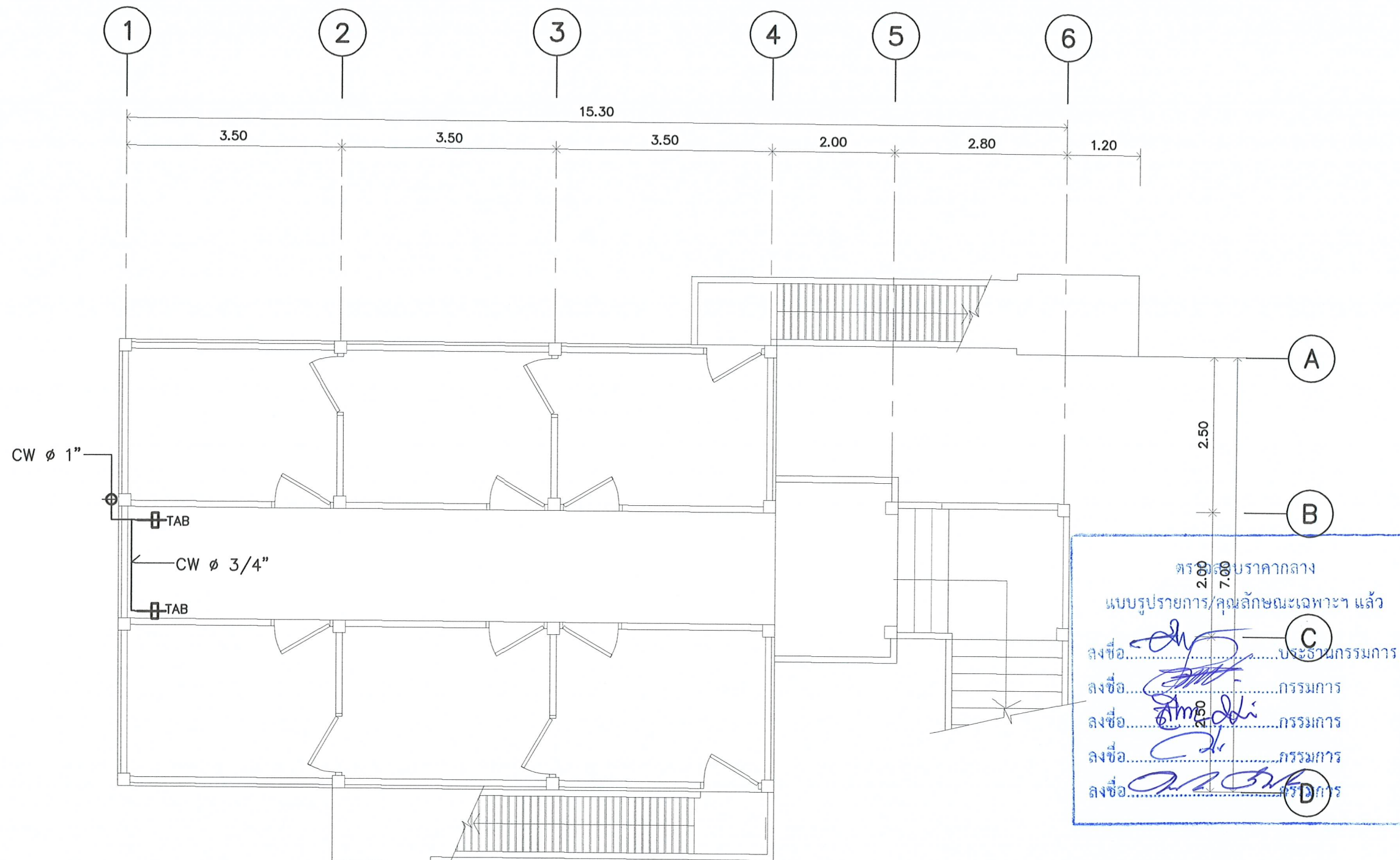
สัญลักษณ์

- CW.0 = ท่อน้ำประปา ϕ 1.5"
CW.1 = ท่อน้ำประปา ϕ 1"
CW.2 = ท่อน้ำประปา ϕ 3/4"
CW.3 = ท่อน้ำประปา ϕ 1/2"
(ส่วนเชื่อมต่อเข้าห้องน้ำ และสุขภัณฑ์)
W. = ท่อน้ำทิ้ง PVC ϕ 4"

- (M) = มิเตอร์น้ำประปา
V = วาล์ว ปิด-เปิด น้ำ
TAB = ก๊อกสนาม

สัญลักษณ์

- WT. = ถังเก็บน้ำ แบบตั้งพื้น ไฟเบอร์กลาส ขนาดจุ 2000 ลิตร ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
(เช่น การตอกเข็มรองรับ + ฐาน คสล. ดูแบบขยายตัวอย่าง)
SP. = บ่อซึม รองคอนกรีต ϕ 0.80 4 รอง ใส่อิฐหักและถ่าน รอบๆบ่อ
ST. = ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาส ขนาดจุ 1200 ลิตร แบบไม่เติมอากาศ
(เช่น การตอกเข็มรองรับ + ฐาน คสล. ดูแบบขยายตัวอย่าง)
P = ปั๊มน้ำอัดแรงดัน ขนาด 200 W ขนาดท่อดูดน้ำและส่งจ่ายน้ำ ϕ 1.5"
ทำครอบเหล็กดัด โครงเหล็ก 1×1 + เหล็กเส้น 9 มม. @ 0.10 เพื่อกันขโมย



แปลนสุขาภิบาลน้ำดี ชั้นบน
มาตราส่วน 1 : 75



PROJECT :

โรงเรียนแพะ-แกะ ชั้นเดียว

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

จำนวนการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข้มเงิน ๖-๕๘๕๘๑

สุรามาต เข้มชาติ ๙-๕๘๑๗๕๕๒

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงค์ สย ๒๕๔๗

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วทก๑๐๙๖

วิศวกรสุขาภิบาล :

สถาปนิกภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ๙-๕๘๑๗๙๔

ผู้ช่วยสถาปนิก :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แปลนสุขาภิบาลน้ำดี ชั้นบน

DRAWN BY :

CHECKED BY :

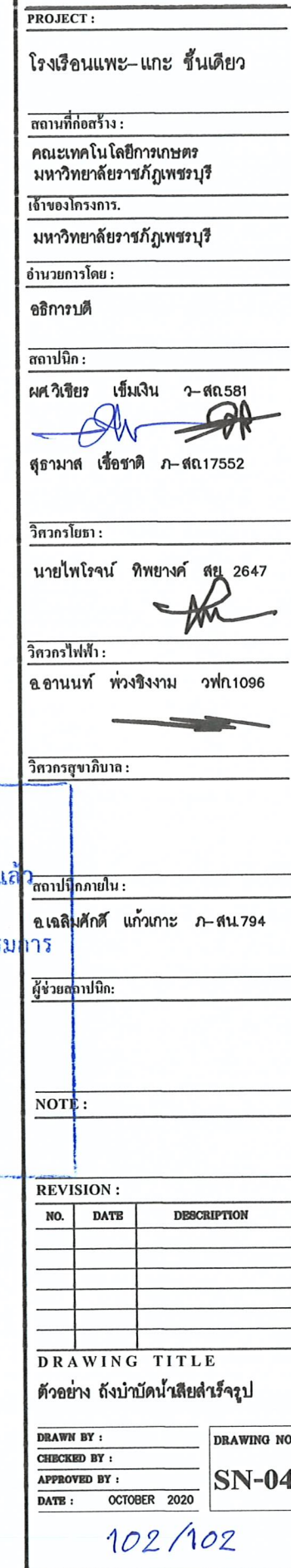
APPROVED BY :

DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO.

SN-03

101/102



หมายเหตุ ถังบำบัดสำเร็จรูป ให้ใช้แบบชนิด เกลอะกลองไร้อากาศ ขนาดจุ อย่างน้อย 1000 ลิตร
การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิต

[illegible]

DRAWING TITLE

ตัวอย่าง ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

DRAWN BY : _____
CHECKED BY : _____
APPROVED BY : _____
DATE : OCTOBER 2020

DRAWING NO
SN-04

102/102