



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

PROJECT NAME :

งานก่อสร้างโรงเรือนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

LOCATION.

บริเวณฟาร์ม / แปลงเกษตร

OWNER.

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์ที่แสดงในแบบทางสถาปัตยกรรม	
สัญลักษณ์	ความหมาย
	แสดงแนวเส้น และ Grid line
	แบ่งเป็น 2 แนว คือ แกนด้านซ้าย และแกนด้านขวา
	แสดงระยะจากที่กลางของจุดหนึ่ง ไปยังที่กลางของอีกจุดหนึ่ง หน่วยวัดระยะเป็นเมตร
	แสดงระยะจากที่กลางของจุดหนึ่ง ไปยังขอบหรือริมอีกจุดหนึ่ง หน่วยวัดระยะเป็นเมตร
	แสดงระยะจากขอบหรือริมของจุดหนึ่ง ไปยังขอบหรือริมอีกจุดหนึ่ง หน่วยวัดระยะเป็นเมตร
	แสดงรายละเอียดต่างของพื้นที่ใช้งานนั้น บอกระดับของพื้นห้องนั้น บอกรหัสลักษณะของวัสดุเพดานห้อง, บัวฝ้า บอกรหัสลักษณะของวัสดุที่ใช้ปูพื้น, บัวเชิงผนัง
	แสดงรูปด้านในและด้านของอาคาร (ตัวอักษรล้วนบน) หมายเลขแผนที่แสดงรูปนี้
	แสดงแนวตัดของรูปตัด พร้อมครุฑที่ทิศทางที่มอง ชื่อแนวตัด และรูปที่เขียนแสดง หมายเลขแผนที่แสดงรูปนี้ หมายเลขแผนที่กำหนดแนวตัดนี้
	แสดงรหัสแบบขยาย ชื่อแนวตัดขยาย และรูปที่เขียนแสดง หมายเลขแผนที่แสดงรูปนี้ หมายเลขแผนที่กำหนดแนวตัดขยายนี้
	แสดงสัญลักษณ์ประกอบผนัง บอกรายละเอียดวัสดุ รายละเอียดดูในรายการประกอบแบบก่อสร้าง
	ผนังเดี่ยว ด้วเลขบอกระดับความสูงของผนังจากพื้น ในวงกลมเป็นตัวเลขบอกรายละเอียดผนัง
	แสดงรหัสหมายเลขประตู รายละเอียดดูในแบบขยายประตู
	แสดงรหัสหมายเลขหน้าต่าง , ช่องแสง รายละเอียดดูในแบบขยายหน้าต่าง
	ผนังอิฐฉาบ
	ผนัง គគល. ไม้ฉาบผิว
	ผนัง គគល. ฉาบปูนเรียบทั้งสองด้าน
	ผนังอิฐฉาบผิวครึ่งแผ่น ไม้ฉาบผิว
	ผนังอิฐฉาบผิวครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบทั้งสองด้าน
	ผนังอิฐฉาบผิวเต็มแผ่น ไม้ฉาบผิว
	ผนังอิฐฉาบผิวเต็มแผ่น ฉาบปูนเรียบทั้งสองด้าน
	ผนังโครงสร้างเบา
	รายละเอียดกำหนดตามสัญลักษณ์ประกอบผนัง

สารบัญแบบ

แบบทางสถาปัตยกรรม	
A - 01	สัญลักษณ์ประกอบแบบ , สารบัญแบบ
A - 02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
A - 03	แผนที่ภายในมอ.
A - 04	ผังบริเวณ
A - 05	แปลนบ่อนูบาลสัตว์น้ำ
A - 06	แปลนหลังคา
A - 07	รูปด้าน1, รูปด้าน4
A - 08	รูปด้าน2, รูปด้าน3
A - 09	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
แบบทางวิศวกรรมโครงสร้าง	
S - 01	แปลนฐานราก,แปลนเสา
S - 02	แปลนคาน,แปลนพื้น
S - 03	แปลนอะเส
S - 04	แปลนโครงหลังคา
S - 05	รูปตัดA,รูปตัดB
S - 06	แบบขยายทางวิศวกรรม
แบบทางวิศวกรรมไฟฟ้า	
EE - 01	แปลนไฟฟ้า
แบบทางวิศวกรรมภูมิสถาปัตย์	
SN - 01	แปลนประปา



PROJECT :

งานก่อสร้างโรงเรียนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

LOCATION :

บริเวณฟาร์ม / แปลงเกษตร

OWNER :

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายธนิช ตรีวิเศษ เมธีวิชรรัตน์
สถ 7009

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายจักรพงศ์ กาญจนรัตน์
ภย 37889

STRUCTURAL ENGINEERS :

นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา
ภย 64046

ELECTRICAL ENGINEERS :

APPROVE BY :

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และ
การจัดการทรัพย์สิน

DRAWING BY :

นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา

REVISION DATE

DRAWING TITLE :

สัญลักษณ์ประกอบแบบ
สารบัญแบบ

CHECKED : DRAWN :
APPROVED : SCALE :

JOB NO : DRAWING NO.

A-01

DATE 29 March 2023

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

ทั่วไป

- ผู้ออกแบบต้องทำการก่อสร้างด้วยมาตรฐานวิชาชีพที่ดี ได้ผลงานที่เรียบร้อย สวยงาม แข็งแรงดูแลสภาพแวดล้อมในขณะทำการก่อสร้าง ไม่ให้เป็นอันตรายต่อคน ราคาถูก แก้ไขข้อบกพร่องได้ รักษาค่าความละเอียดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้าออก โครงการไม่ให้ละเอียดยุติและเกิดขงทางสัญจรรวมทั้งปฏิบัติตามกฎการศึกษาความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด
- ผู้ออกแบบต้องศึกษารายละเอียดในแบบให้ชัดเจน หากรายละเอียดใดๆ ขัดแย้งกันขอเงินแบบและระบบให้ลบบทตามสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ หรือตัวแทนเพื่อขออนุมัติ ก่อนลงมือก่อสร้าง
- ระดับและระยะที่กำหนดในแบบ เป็นระดับที่รวมวัสดุปิดผิวแล้ว ให้ผู้ออกแบบเพื่อความหมายของวัสดุปิดผิว ตามกรมวิธานก่อสร้างด้วย พื้นคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อในที่
- วัสดุปิดผิวพื้น ให้ใช้สัญลักษณ์ \bigcirc ล้อมรอบตัวอักษรหรือตัวเลข
 \textcircled{S} พื้นคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อในที่
- วัสดุปิดผิวผนัง ให้ใช้สัญลักษณ์ \triangle ล้อมรอบตัวอักษรหรือตัวเลข
 \triangle ผนังคอนกรีตบล็อกหนา 7 เซนติเมตร ฉาบเรียบ สูง 0.6 เมตร
- วัสดุปิดผิวผนัง ให้ใช้สัญลักษณ์ \triangle ล้อมรอบตัวอักษรหรือตัวเลข
 \triangle ผนังคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 10 cm. ฉาบปูนผสมน้ำยาขึ้นชั้น
- วัสดุหลังคา หลังคาเหล็กยึดลอน
- หลอดไฟฟ้า ให้ใช้สัญลักษณ์ --- ล้อมรอบตัวอักษรหรือตัวเลข
 --- หลอดไฟฟ้า ขนาด 36 WATT
- ปลั๊กไฟฟ้า ให้ใช้สัญลักษณ์ \bigcirc ล้อมรอบตัวอักษรหรือตัวเลข
 \textcircled{G} เต้ารับคู่ ขา 3
- ถอกน้ำ ให้ใช้สัญลักษณ์ \bigcirc ล้อมรอบตัวอักษรหรือตัวเลข
 \textcircled{FL} ถอกน้ำทองเหลืองขนาด 4 ทุน
- ประตูให้ใช้สัญลักษณ์ \bigcirc ล้อมรอบตัวอักษรหรือตัวเลข
 \textcircled{D} ประตูเหล็กตัดกันใบสูง 2 เมตร

หมายเหตุ

- กำหนดให้ผู้รับจ้างนำเสนอ SHOP DRAWING และขออนุมัติวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างในส่วนสถาปัตยกรรม วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมไฟฟ้าและวิศวกรรมสุขาภิบาล ตลอดจนระบบประปาต่อผู้ออกแบบ หรือคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุก่อนการนำมาใช้งานจริงเพื่อขออนุมัติล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน
- กำหนดให้ผู้รับจ้างนำส่ง ASBUILT DRAWING จำนวน 1 ชุด (กระดาษ) และ CD ใน CAD FORMAT ต่อคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุในการลงงานสุดท้าย
- องค์ประกอบสัญญาคือ รูปแบบ, รายการประกอบแบบ,และใบประกอบปริมาณงานหรือใบเสนอราคาเป็นเกณฑ์ตัดสินและการวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุถือเป็นสิ่งสุดท้าย
- ก่อนการเสนอราคาให้ผู้รับจ้างตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง,รูปแบบ,และรายการประกอบแบบอย่างถี่ถ้วนดีแล้วจะเรียกกอง จากความผิดพลาดที่เกิดขึ้นไม่ได้
- ในการเสนอราคาให้ผู้รับจ้างคำนวณงานอื่นๆ ที่เป็นงานประกอบโครงการ เช่น ค่าอำนวยความสะดวก, ค่าทดสอบวัสดุ และค่างานอื่นๆที่จำเป็นต้องดำเนินการ หรือดำเนินการเพื่อให้ได้งานก่อสร้างตามรูปแบบไว้ครบถ้วนแล้ว

ข้อกำหนด

- วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้าง ต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องระบุไว้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดซึ่งสัญญา
- ผู้รับจ้างต้องระบุแหล่งที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องระบุไว้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดซึ่งสัญญาโดยให้ส่งแผนเพื่อขออนุมัติต่อคณะกรรมการฯ ภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยให้ส่งแผนเพื่อขออนุมัติต่อคณะกรรมการฯ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- กรณีวัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะต้องมีการับรองหรือมีเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศ (MADE IN THAILAND) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



PROJECT :

งานก่อสร้างโรงเรียนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

LOCATION :

บริเวณฟาร์ม / แปลงเกษตร

OWNER :

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายณินทรีฐ เมธีวีชรรัตน์
สย.7669

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายจักรพงศ์ กาญจนรัตน์
ภย.37689

STRUCTURAL ENGINEERS :

นางสาวจุฑารัตน์ ออมประชา
ภย.64046

ELECTRICAL ENGINEERS :

APPROVE BY :

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และ
การจัดการทรัพย์สิน

DRAWING BY :

นางสาวจุฑารัตน์ ออมประชา

REVISION DATE

DRAWING TITLE :

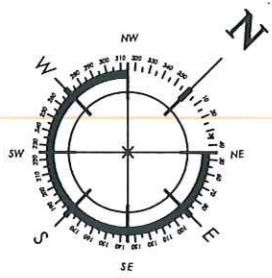
สัญลักษณ์ประกอบแบบ
สารบัญแบบ

CHECKED : DRAWN :
APPROVED : SCALE :
JOB NO :

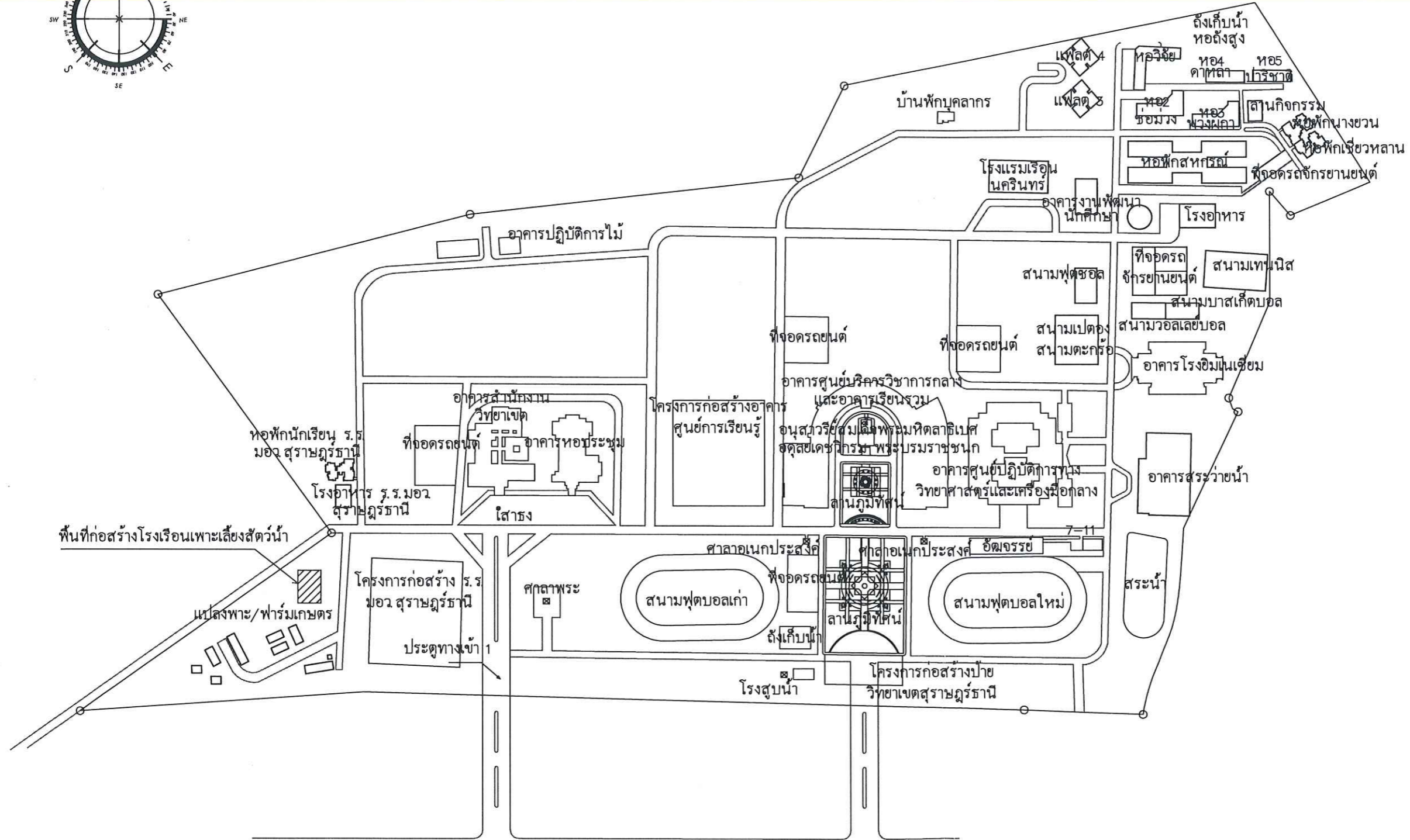
DRAWING NO.

A-02

DATE 10 JUNE 2022



PSU, SURATTHANI CAMPUS.



PROJECT :

งานก่อสร้างโรงเรียนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

LOCATION :

บริเวณฟาร์ม / แปลงเกษตร

OWNER :

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายณินทรีฐ เจริญรัตน์
สถ.7669

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายจักรพงษ์ กาญจนรัตน์
ภย.37689

STRUCTURAL ENGINEERS :

นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา
ภย.64046

ELECTRICAL ENGINEERS :

APPROVE BY :

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และ
การจัดการทรัพย์สิน

DRAWING BY :

นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา

REVISION	DATE

DRAWING TITLE :

แผนที่ภายในมอ.

CHECKED : DRAWN :
APPROVED : SCALE :

DRAWING NO.

A-03

DATE 10 JUNE 2022



PROJECT :

งานก่อสร้างโรงเรือนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

LOCATION :

บริเวณฟาร์ม / แปลงเกษตร

OWNER :

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายธนิษฐ์ เมธีวีชรรัตน์
สถ.7669

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายจักรพงศ์ กาญจนรัตน์
ภย.37689

STRUCTURAL ENGINEERS :

นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา
ภย.64046

ELECTRICAL ENGINEERS :

APPROVE BY :

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และ
การจัดการทรัพย์สิน

DRAWING BY :

นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา

REVISION	DATE
----------	------

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณ

CHECKED : DRAWN :
APPROVED : SCALE :
JOB NO :

DRAWING NO.

A-04

DATE 10 JUNE 2022

ถนน

คลอง

โรงเรือนเพาะ
เลี้ยงสัตว์น้ำ

อาคารเดิม

อาคารเดิม



PROJECT :

งานก่อสร้างโรงเรียนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

LOCATION :

บริเวณฟาร์ม / แปลงเกษตร

OWNER :

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอภิสิทธิ์ เมธีวิชรรัตน์
ภย 7669

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายจักรพงศ์ กาญจนรัตน์
ภย 37689

STRUCTURAL ENGINEERS :

นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา
ภย 64046

ELECTRICAL ENGINEERS :

APPROVE BY :

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และ
การจัดการทรัพย์สิน

DRAWING BY :

นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา

REVISION DATE

DRAWING TITLE :

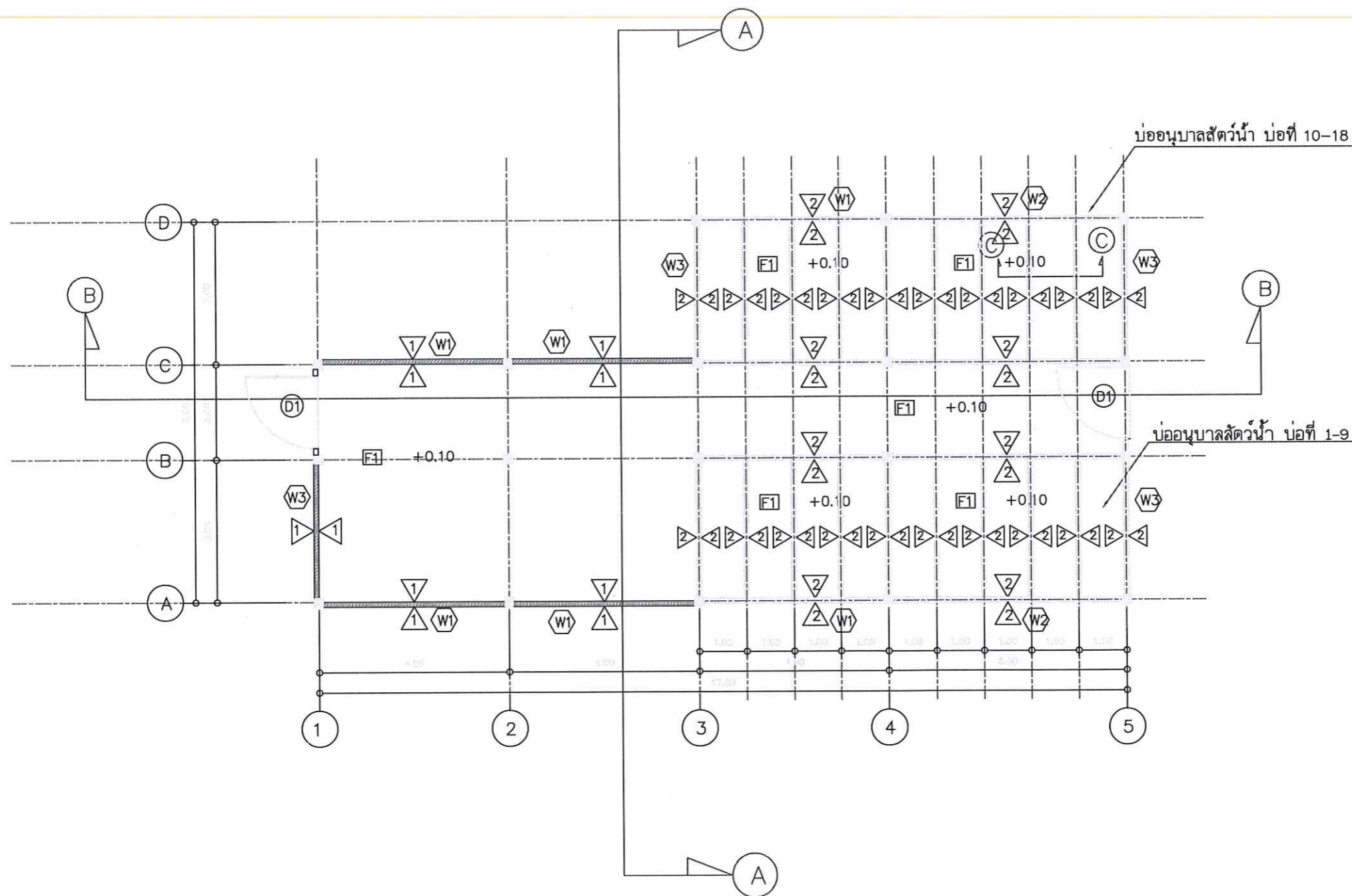
แปลนบ่อน้ำเลี้ยงสัตว์น้ำ

CHECKED : DRAWN :
APPROVED : SCALE :

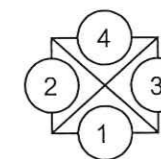
JOB NO. DRAWING NO.

A-05

DATE 10 JUNE 2022



แปลนบ่อน้ำเลี้ยงสัตว์น้ำ
Scale 1 : 100





PROJECT :
งานก่อสร้างโรงเรือนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

LOCATION :
บริเวณฟาร์ม / แปลงเกษตร

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายธนิษฐ เมธีวีชรรัตน์
สถ.7669

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายจักรพงศ์ กาญจนรัตน์
ภย.37689

STRUCTURAL ENGINEERS :
นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา
ภย.64046

ELECTRICAL ENGINEERS :

APPROVE BY :

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และ
การจัดการทรัพย์สิน

DRAWING BY :

นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา

REVISION	DATE

DRAWING TITLE :

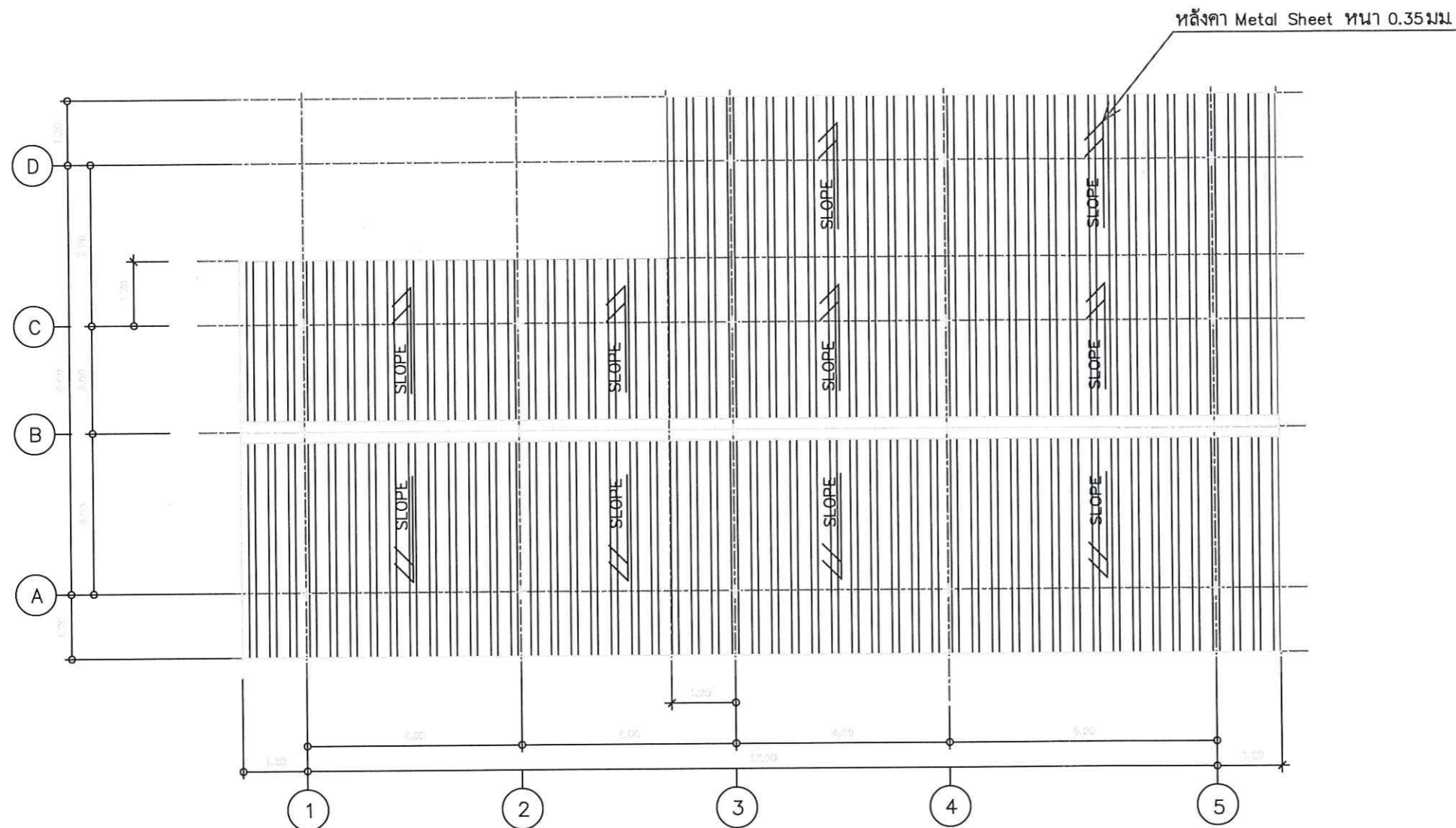
แปลนหลังคา

CHECKED : DRAWN :
APPROVED : SCALE :

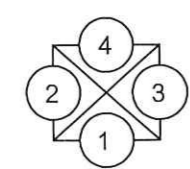
JOB NO :
DRAWING NO.

A-06

DATE 10 JUNE 2022



แปลนหลังคา
Scale 1 : 100





PROJECT :
งานก่อสร้างโรงเรียนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

LOCATION :
บริเวณฟาร์ม / แปลงเกษตร

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
B1 วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายธนิษฐ์ เมธีวีชรรัตน์
สช 7669

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายจักรพงศ์ กาญจนรัตน์
ภย 37689

STRUCTURAL ENGINEERS :

นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา
ภย 64046

ELECTRICAL ENGINEERS :

APPROVE BY :

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และ
การจัดการทรัพย์สิน

DRAWING BY :

นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา

REVISION	DATE

DRAWING TITLE :

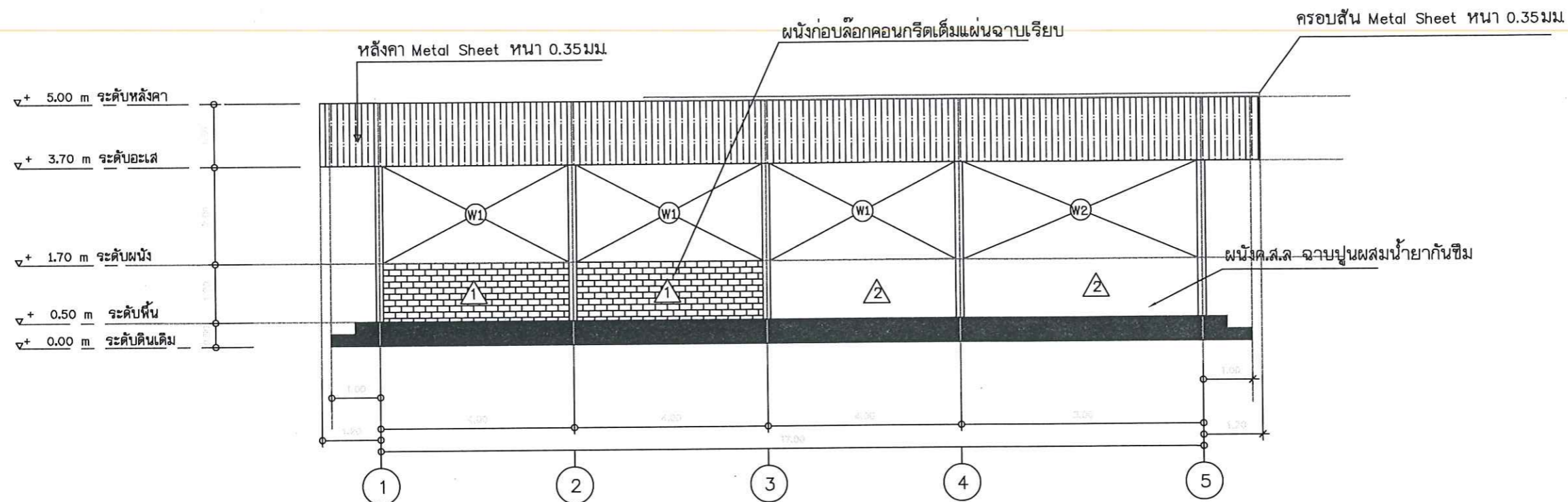
แปลนด้านข้าง

CHECKED : DRAWN :
APPROVED : SCALE :

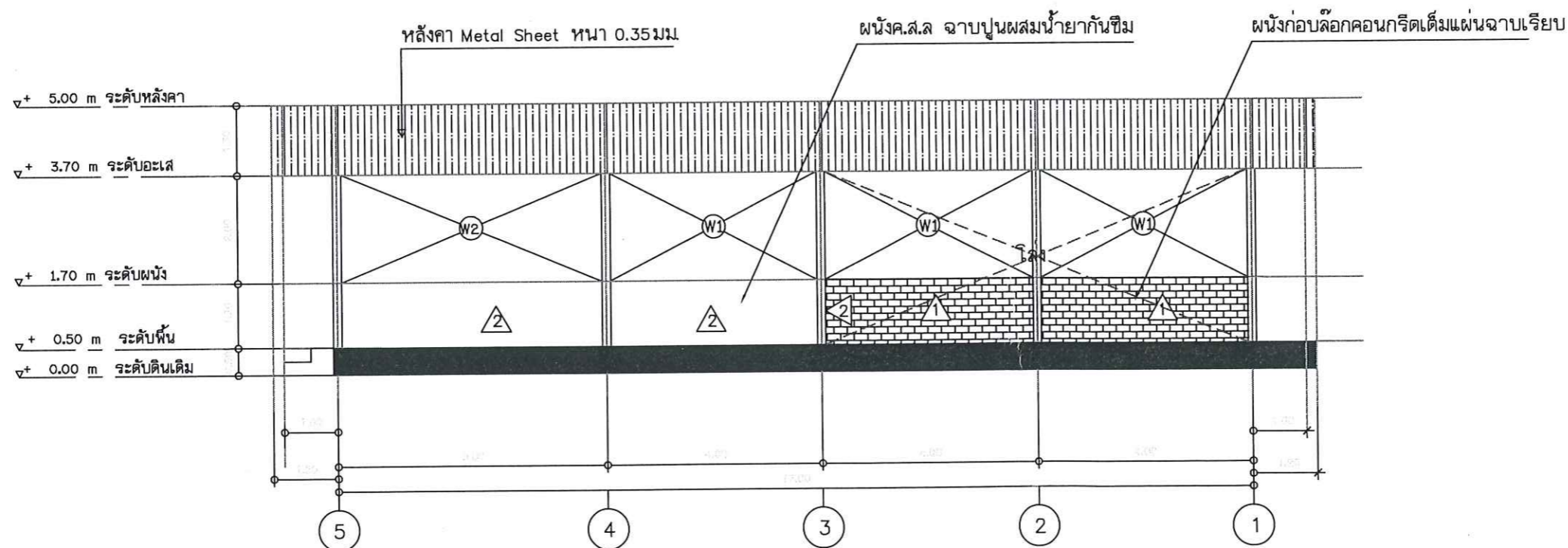
JOB NO : DRAWING NO.

A-07

DATE 10 JUNE 2022

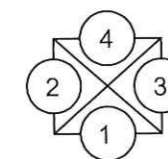


รูปด้าน 1



รูปด้าน 4

รูปด้าน 1, รูปด้าน 4
Scale 1 : 100





PROJECT :
งานก่อสร้างโรงเรียนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

LOCATION :
บริเวณฟาร์ม / แปลงเกษตร

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายธนิษฐ เมธิวิชรรัตน์
สถ.7669

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายจักรพงศ์ กาญจนรัตน์
ภย.37689

STRUCTURAL ENGINEERS :

นางสาวจุฑารัตน์ ออมประชา
ภย.64046

ELECTRICAL ENGINEERS :

APPROVE BY :

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และ
การจัดการทรัพย์สิน

DRAWING BY :

นางสาวจุฑารัตน์ ออมประชา

REVISION	DATE

DRAWING TITLE :

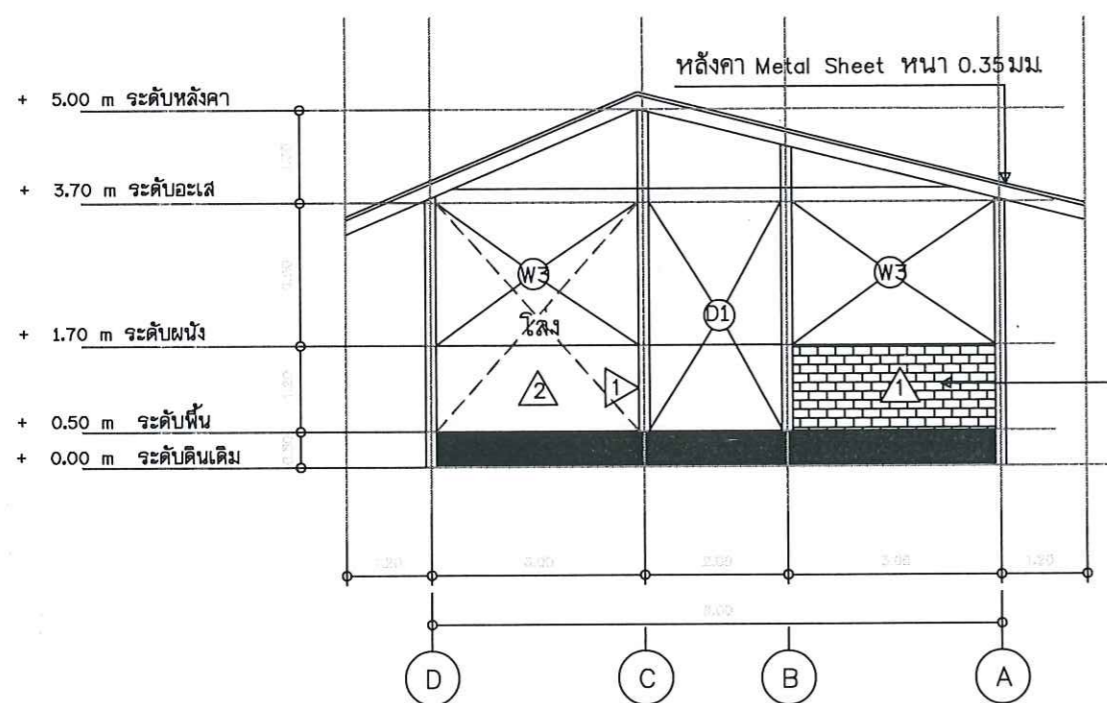
CHECKED : DRAWN :
APPROVED : SCALE :
JOB NO :

DRAWING NO.

A-08

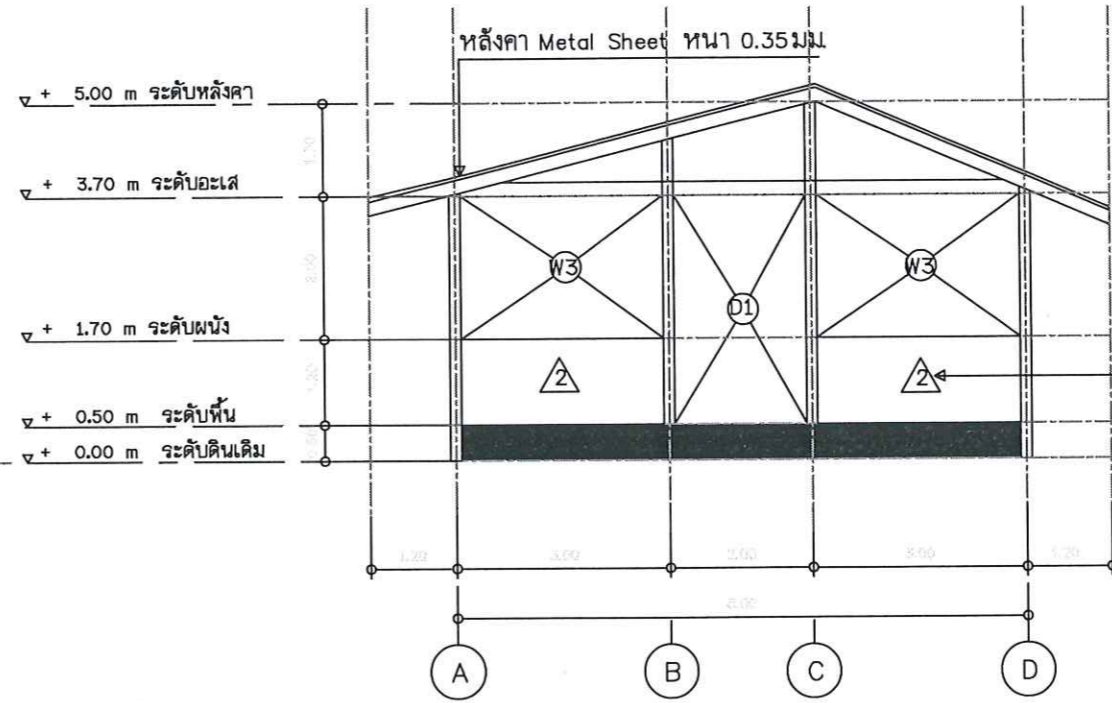
DATE 10 JUNE 2022

ผนังก่อบล็อกคอนกรีตเต็มแผ่นฉาบเรียบ



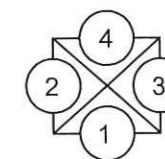
รูปด้าน 2

ผนังค.ส.ล ฉาบปูนผสมน้ำยากันซึม



รูปด้าน 3

รูปด้าน 2, รูปด้าน 3
Scale 1 : 100





PROJECT :
งานก่อสร้างโรงเรียนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

LOCATION :
บริเวณฟาร์ม / แปลงเกษตร

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายณินนวิรุฐ เมธิวิชรรัตน์
สถ.7669

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายจักรพงษ์ กาญจนรัตน์
ภ.ช.37689

STRUCTURAL ENGINEERS :
นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา
ภ.ช.64046

ELECTRICAL ENGINEERS :

APPROVE BY :

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และ
การจัดการทรัพย์สิน

DRAWING BY :

นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา

REVISION DATE

DRAWING TITLE :

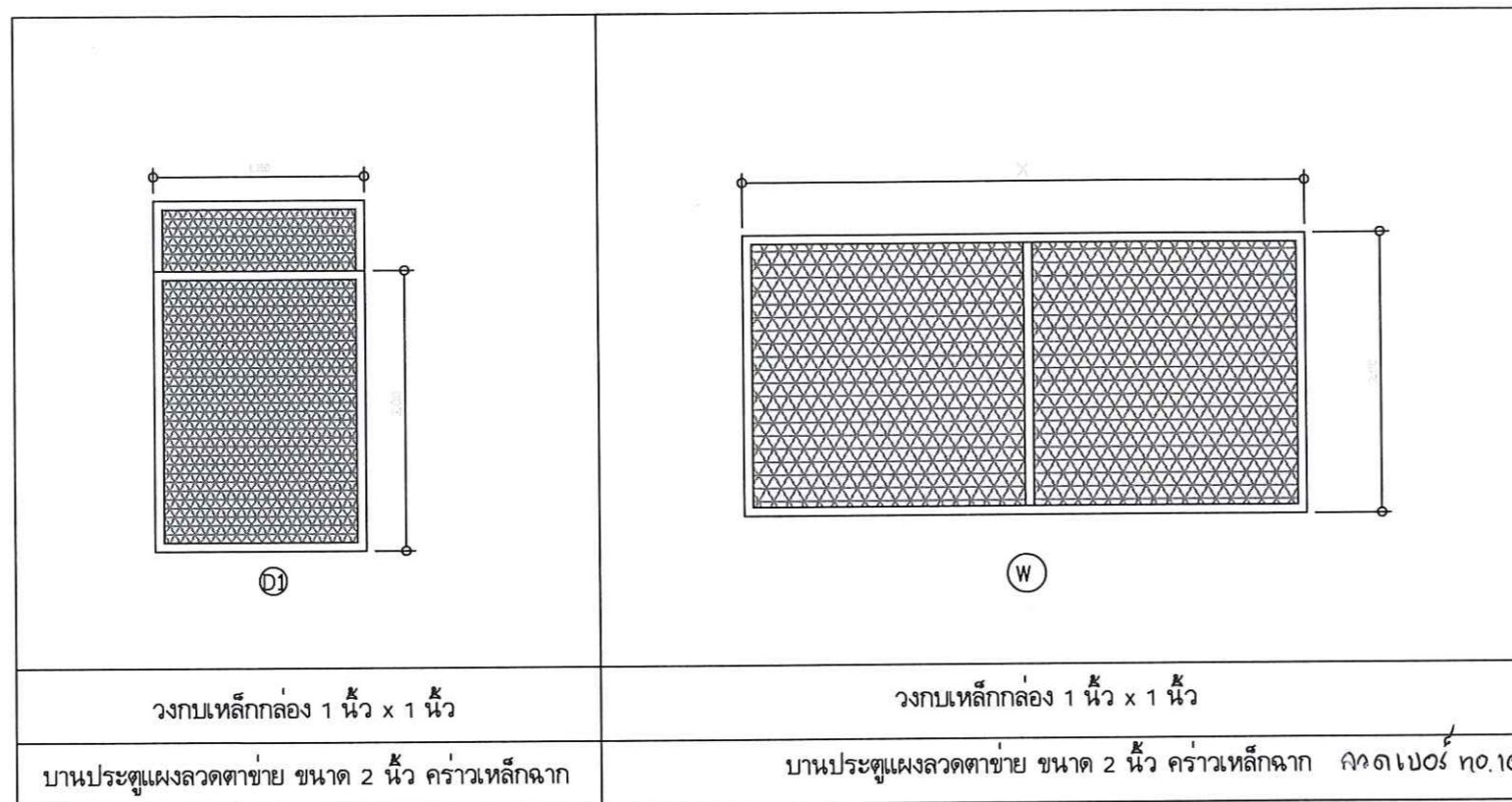
แบบขยายประตูหน้าต่าง

CHECKED : DRAWN :
APPROVED : SCALE :
JOB NO :

DRAWING NO.

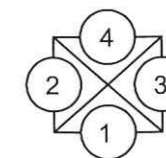
A-09

DATE 10 JUNE 2022



ชนิดหน้าต่าง	X (เมตร)
W1	4.00
W2	5.00
W3	3.00

แบบขยายประตูหน้าต่าง
Scale 1 : 100





PROJECT :
งานก่อสร้างโรงเรียนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

LOCATION :
บริเวณฟาร์ม / แปลงเกษตร

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายณินนวิรัฐ เมธีวีชรรัตน์
สถ.7669

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายจักรพงษ์ กาญจนรัตน์
ภย.37689

STRUCTURAL ENGINEERS :
นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา
ภย.64046

ELECTRICAL ENGINEERS :

APPROVE BY :

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และ
การจัดการทรัพย์สิน

DRAWING BY :

นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา

REVISION	DATE

DRAWING TITLE :

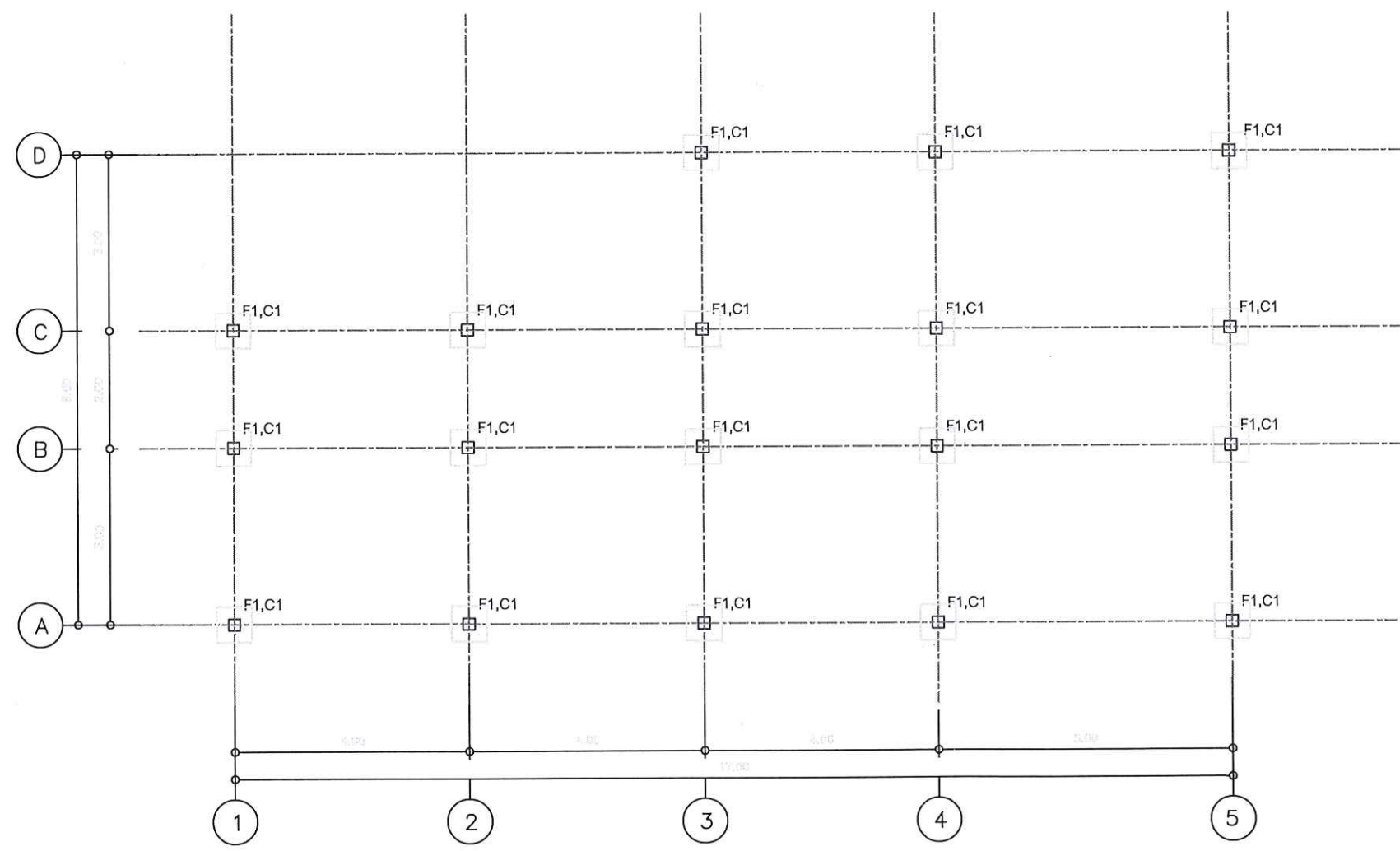
แปลนฐานราก

CHECKED : DRAWN :
APPROVED : SCALE :

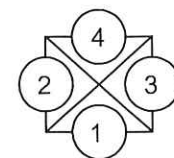
JOB NO. :
DRAWING NO.

S-01

DATE 10 JUNE 2022



แปลนฐานราก, แปลนเสา
Scale 1 : 100





PROJECT :
งานก่อสร้างโรงเรียนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

LOCATION :
บริเวณฟาร์ม / แปลงเกษตร

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายณินนทีรัฐ เมธีวิชรรัตน์
สย 7669

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายจักรพงศ์ กาญจนรัตน์
ภย 37689

STRUCTURAL ENGINEERS :

นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา
ภย 64046

ELECTRICAL ENGINEERS :

APPROVE BY :

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และ
การจัดการทรัพย์สิน

DRAWING BY :

นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา

REVISION	DATE

DRAWING TITLE :

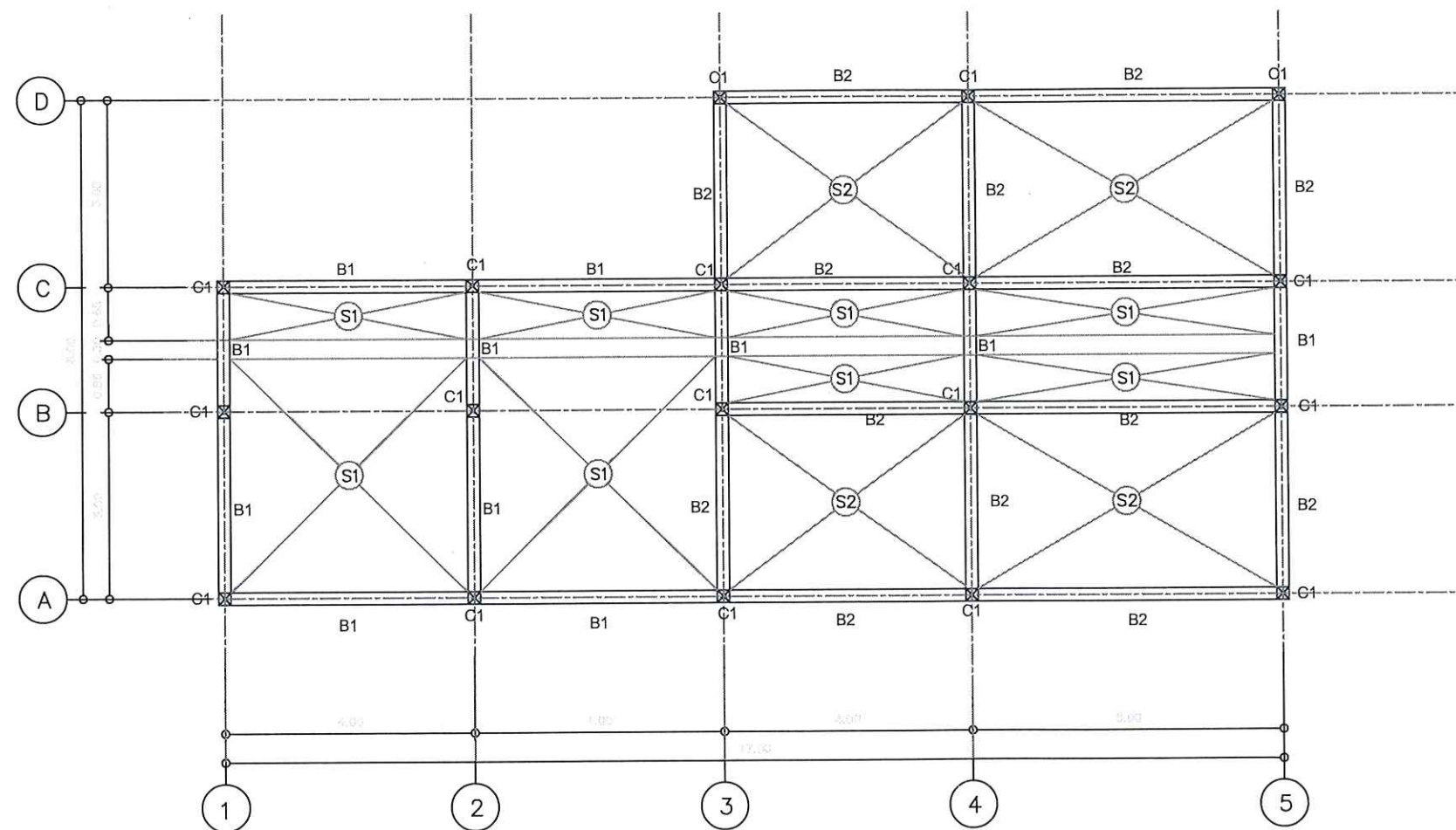
แปลนคาน

CHECKED : DRAWN :
APPROVED : SCALE :
JOB NO :

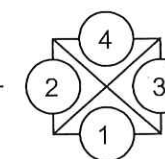
DRAWING NO.

S-02

DATE 10 JUNE 2022



แปลนคาน, แปลนพื้น
Scale 1 : 100





PROJECT :

งานก่อสร้างโรงเรียนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

LOCATION :

บริเวณฟาร์ม / แปลงเกษตร

OWNER :

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายธนิษฐ์ เมธีวีรวัฒน์
ศส.7669

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายจักรพงศ์ กาญจนรัตน์
ภย.37689

STRUCTURAL ENGINEERS :

นางสาวจุฑารัตน์ ออมประชา
ภย.64046

ELECTRICAL ENGINEERS :

APPROVE BY :

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และ
การจัดการทรัพย์สิน

DRAWING BY :

นางสาวจุฑารัตน์ ออมประชา

REVISION DATE

DRAWING TITLE :

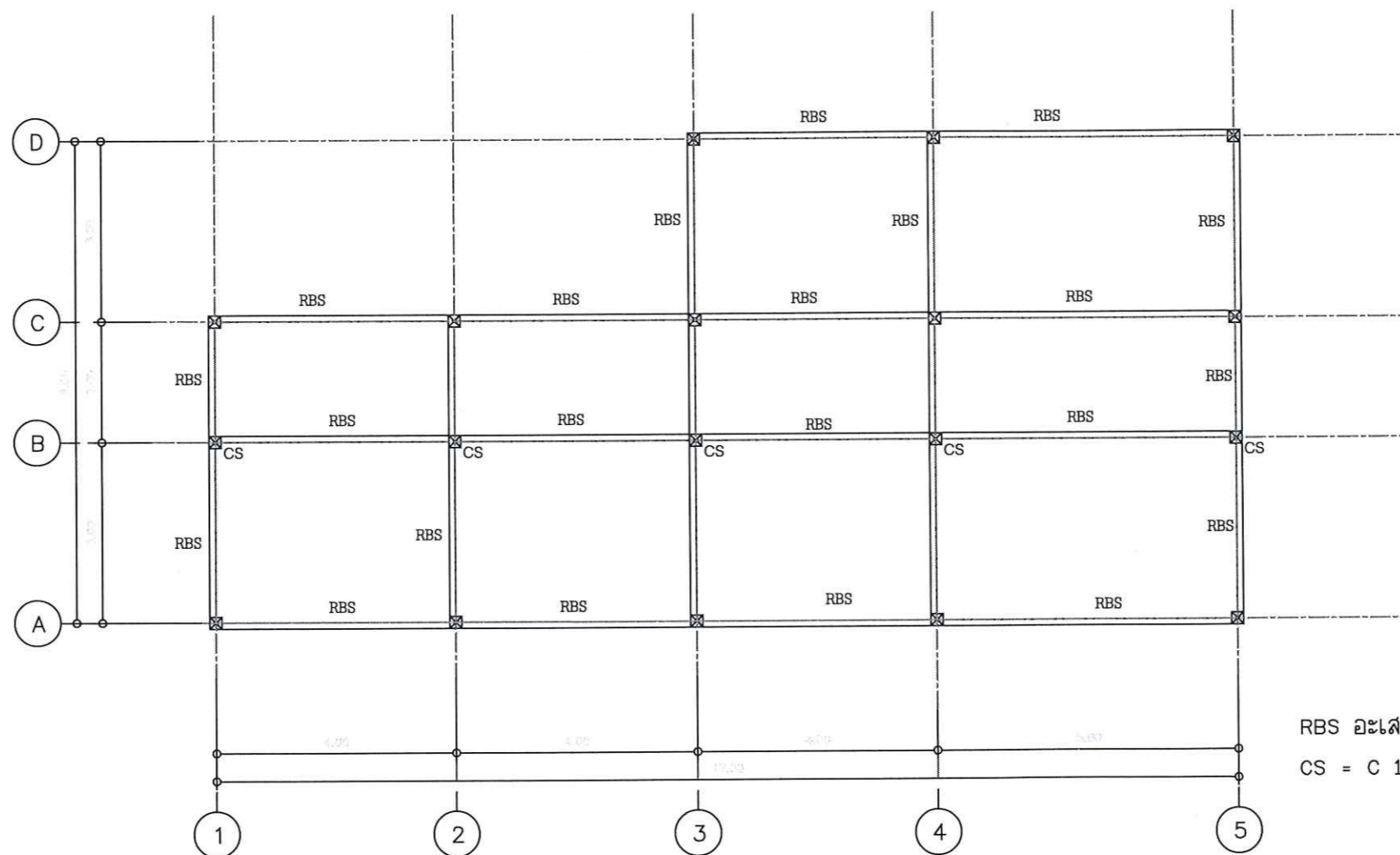
แปลนอะไหล่

CHECKED : DRAWN :
APPROVED : SCALE :

DRAWING NO.

S-03

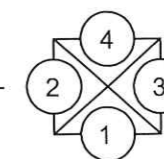
DATE 10 JUNE 2022



RBS อะไหล่ = C 100x50x20x2.3 mm.
CS = C 100x50x20x2.3 mm. ประกอบ

แปลนอะไหล่

Scale 1 : 100





PROJECT :

งานก่อสร้างโรงเรียนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

LOCATION :

บริเวณฟาร์ม / แปลงเกษตร

OWNER :

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายธนินทรวิษุ เมธิวิชรรัตน์

สย 7669

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายจักรพงศ์ กาญจนรัตน์

ภย 37689

STRUCTURAL ENGINEERS :

นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา

ภย 64046

ELECTRICAL ENGINEERS :

APPROVE BY :

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และ
การจัดการทรัพย์สิน

DRAWING BY :

นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา

REVISION DATE

DRAWING TITLE :

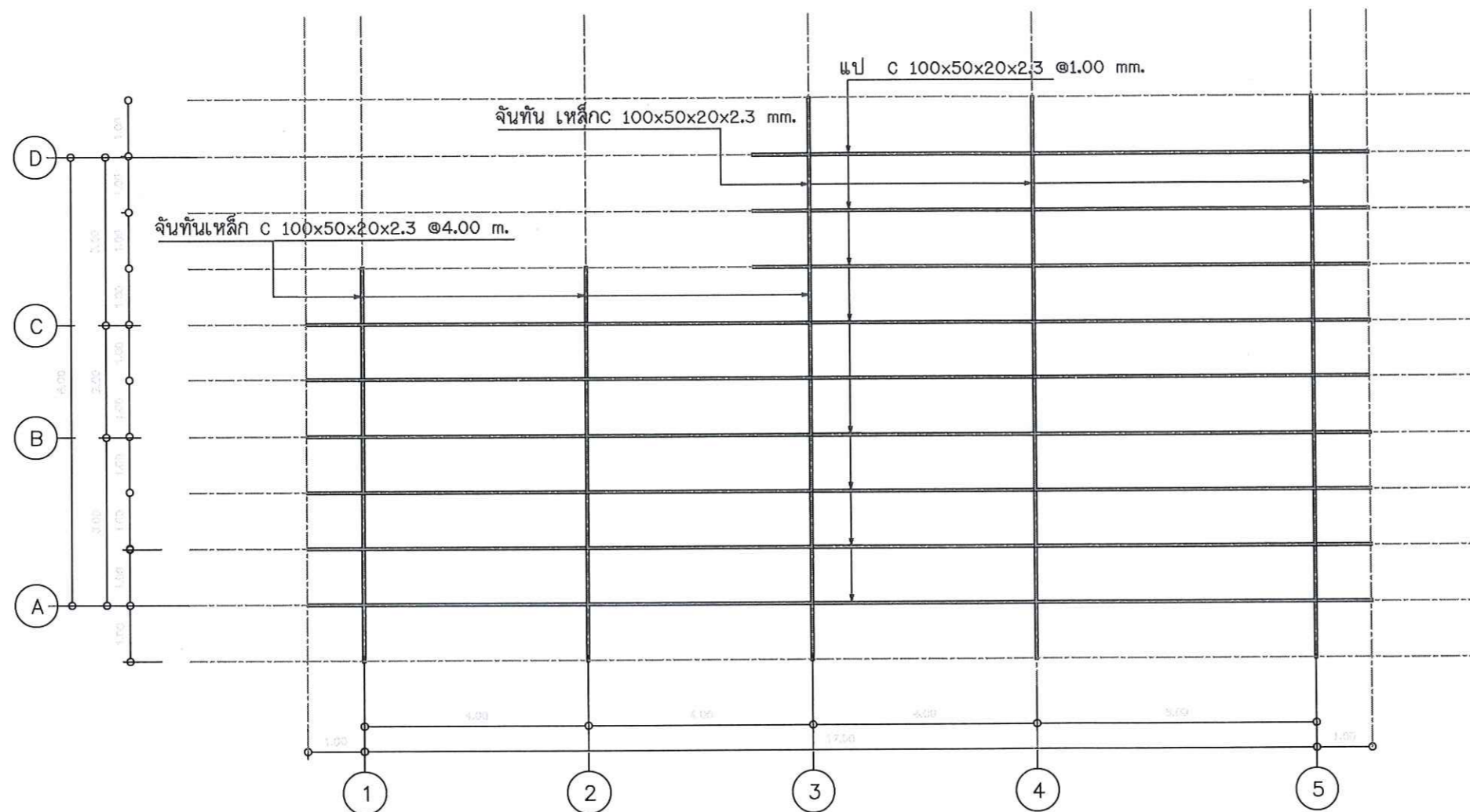
แปลน โครงหลังคา

CHECKED : DRAWN :
APPROVED : SCALE :
JOB NO :

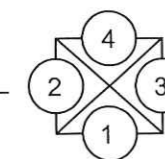
DRAWING NO.

S-04

DATE 10 JUNE 2022



แปลน โครงหลังคา
Scale 1 : 100





PROJECT :
งานก่อสร้างโรงเรียนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

LOCATION :
บริเวณฟาร์ม / แปลงเกษตร

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายณินทวิษฐ เมธีวีระรัตน์
สถ.7669

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายจักรพงศ์ กาญจนรัตน์
ภย.37689

STRUCTURAL ENGINEERS :
นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา
ภย.64046

ELECTRICAL ENGINEERS :

APPROVE BY :

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และ
การจัดการทรัพย์สิน

DRAWING BY :

นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา

REVISION DATE

DRAWING TITLE :

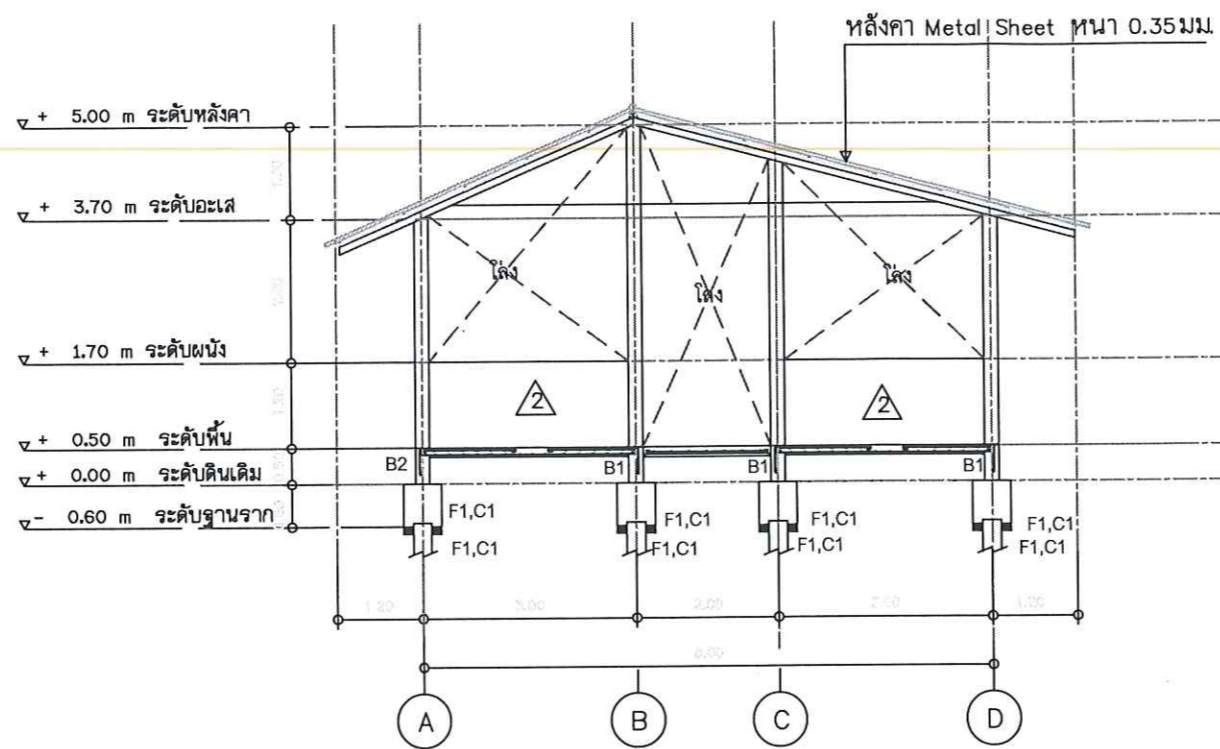
รูปตัด

CHECKED : DRAWN :
APPROVED : SCALE :
JOB NO :

DRAWING NO.

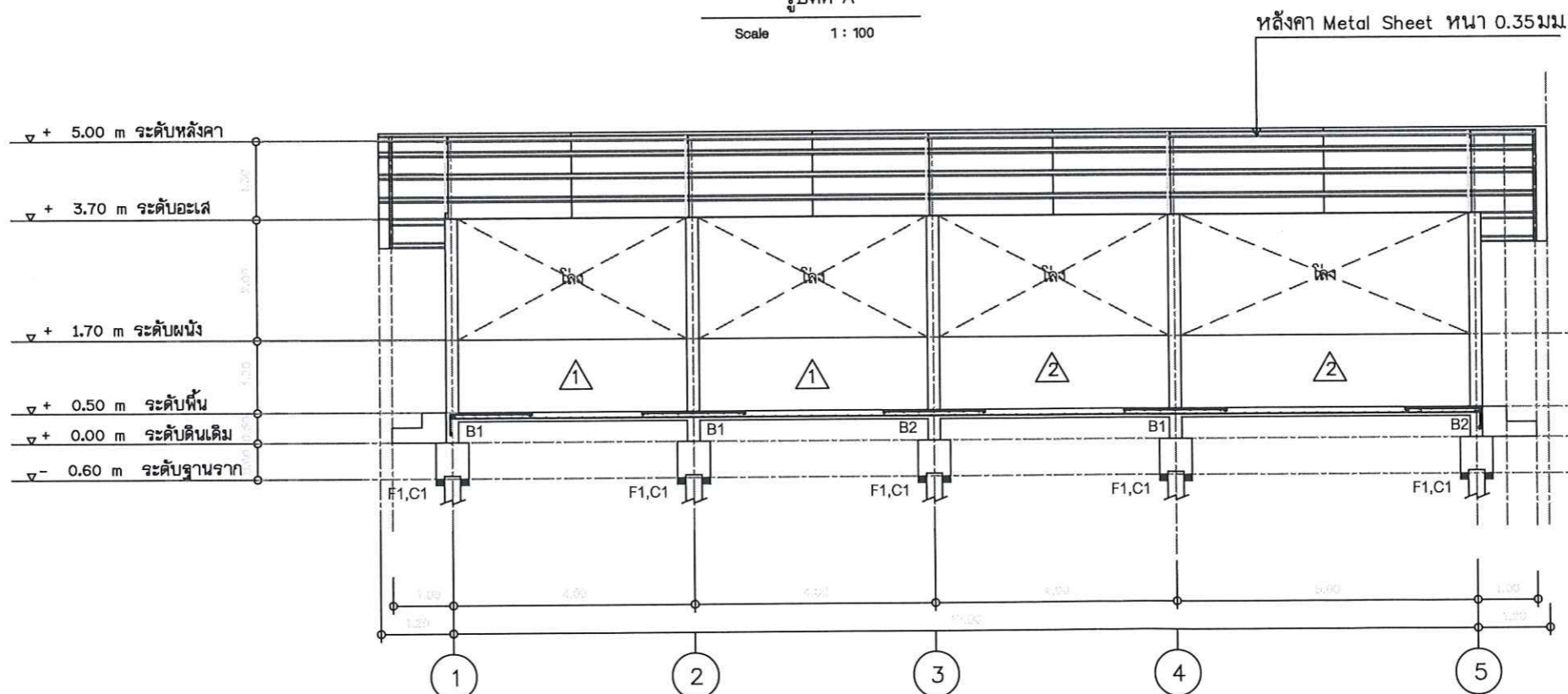
S-05

DATE 10 JUNE 2022



รูปตัด A

Scale 1 : 100

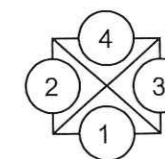


รูปตัด B

Scale 1 : 100

รูปตัด A , รูปตัด B

Scale 1 : 100





PROJECT :
งานก่อสร้างโรงเรียนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

LOCATION :
บริเวณฟาร์ม / แปลงเกษตร

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายธนิษฐ เมธีวีรรัตน์
สข 7669

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายจักรพงศ์ กาญจนรัตน์
ภข 37689

STRUCTURAL ENGINEERS :
นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา
ภข 64046

ELECTRICAL ENGINEERS :

APPROVE BY :

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และ
การจัดการทรัพย์สิน

DRAWING BY :

นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา

REVISION DATE

DRAWING TITLE :

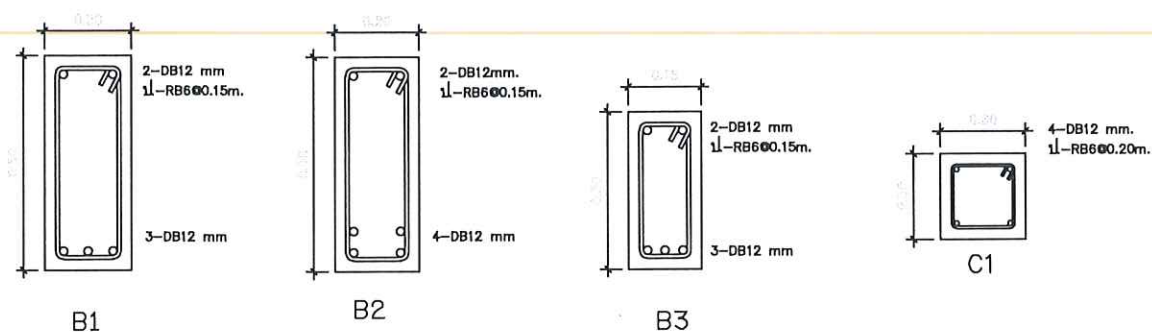
แบบขยายทางวิศวกรรม

CHECKED : DRAWN :
APPROVED : SCALE :

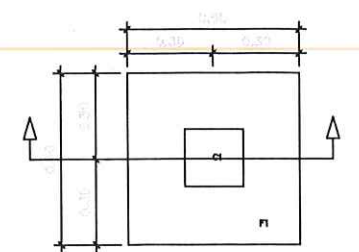
JOB NO :
DRAWING NO.

S-06

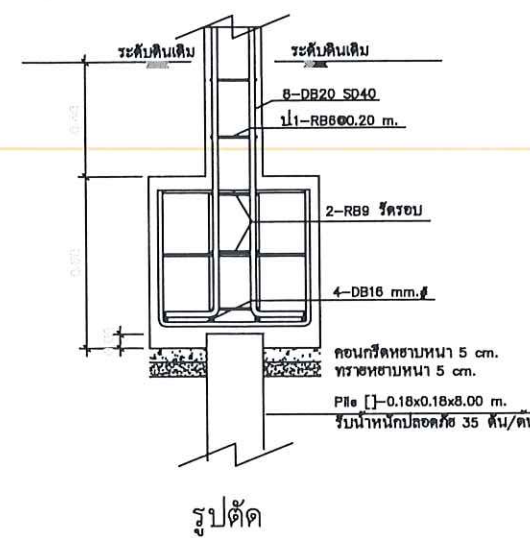
DATE 10 JUNE 2022



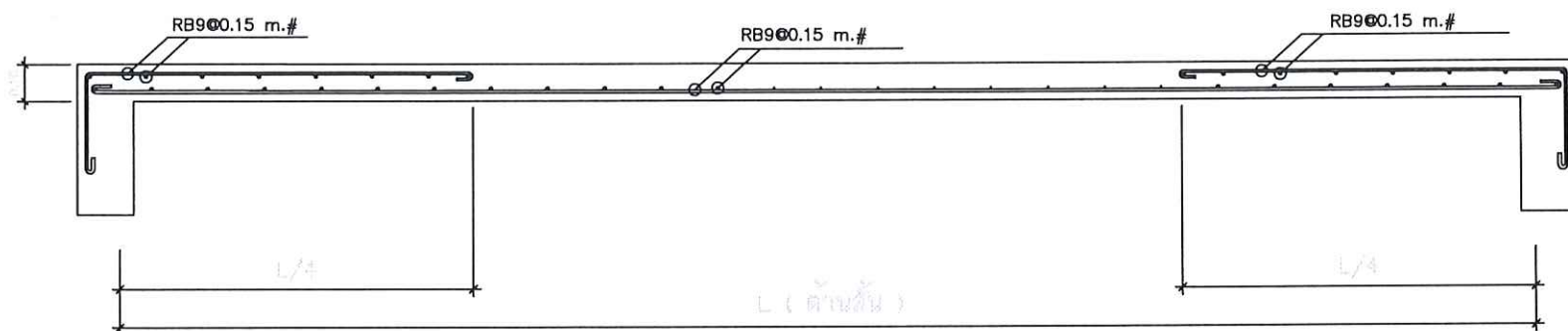
ขยายคาน-เสา



แบบขยาย ฐานราก F1

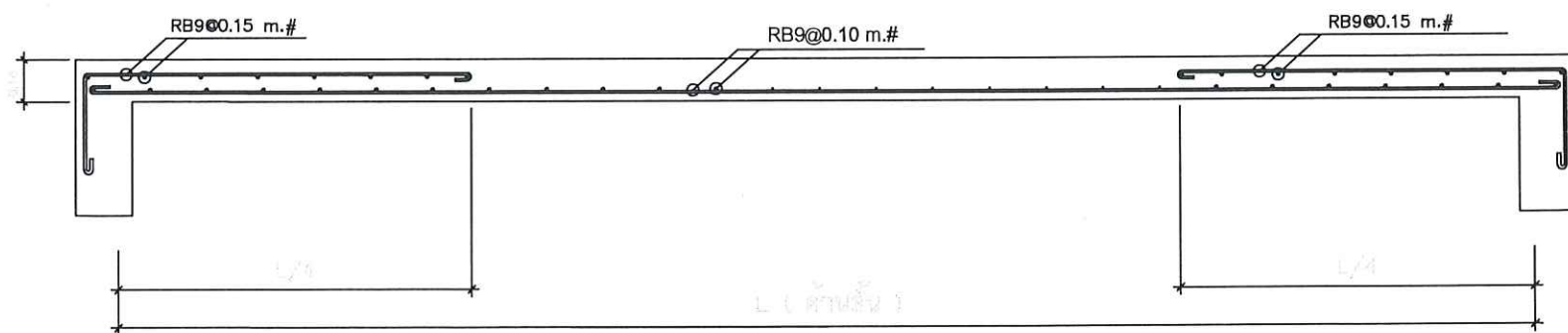


รูปตัด



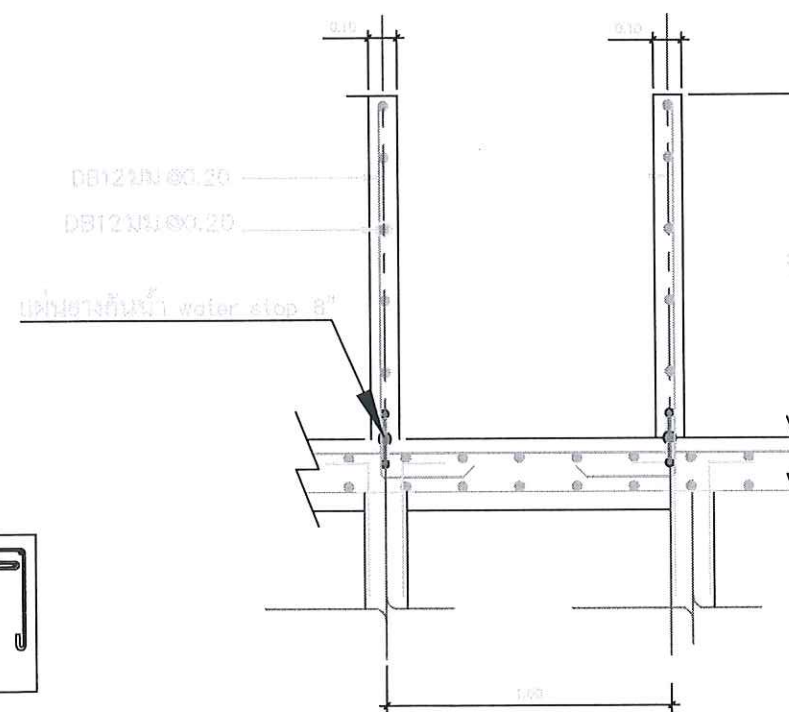
แบบขยายพื้น S1 (LL=300ksm)

SCALE 1:25



แบบขยายพื้น S2 (LL=300ksm)

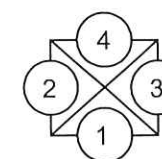
SCALE 1:25



รูปตัด C
มาตราส่วน 1:25

แบบขยายทางวิศวกรรม

Scale 1 : 25





PROJECT :
งานก่อสร้างโรงเรียนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

LOCATION :
บริเวณฟาร์ม / แปลงเกษตร

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายธนิษฐ์ เมธีวีชรรัตน์
สย 7669

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายจักรพงศ์ กาญจนรัตน์
ภย 37689

STRUCTURAL ENGINEERS :

นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา
ภย 64046

ELECTRICAL ENGINEERS :

APPROVE BY :

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และ
การจัดการทรัพย์สิน

DRAWING BY :

นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา

REVISION	DATE
----------	------

DRAWING TITLE :

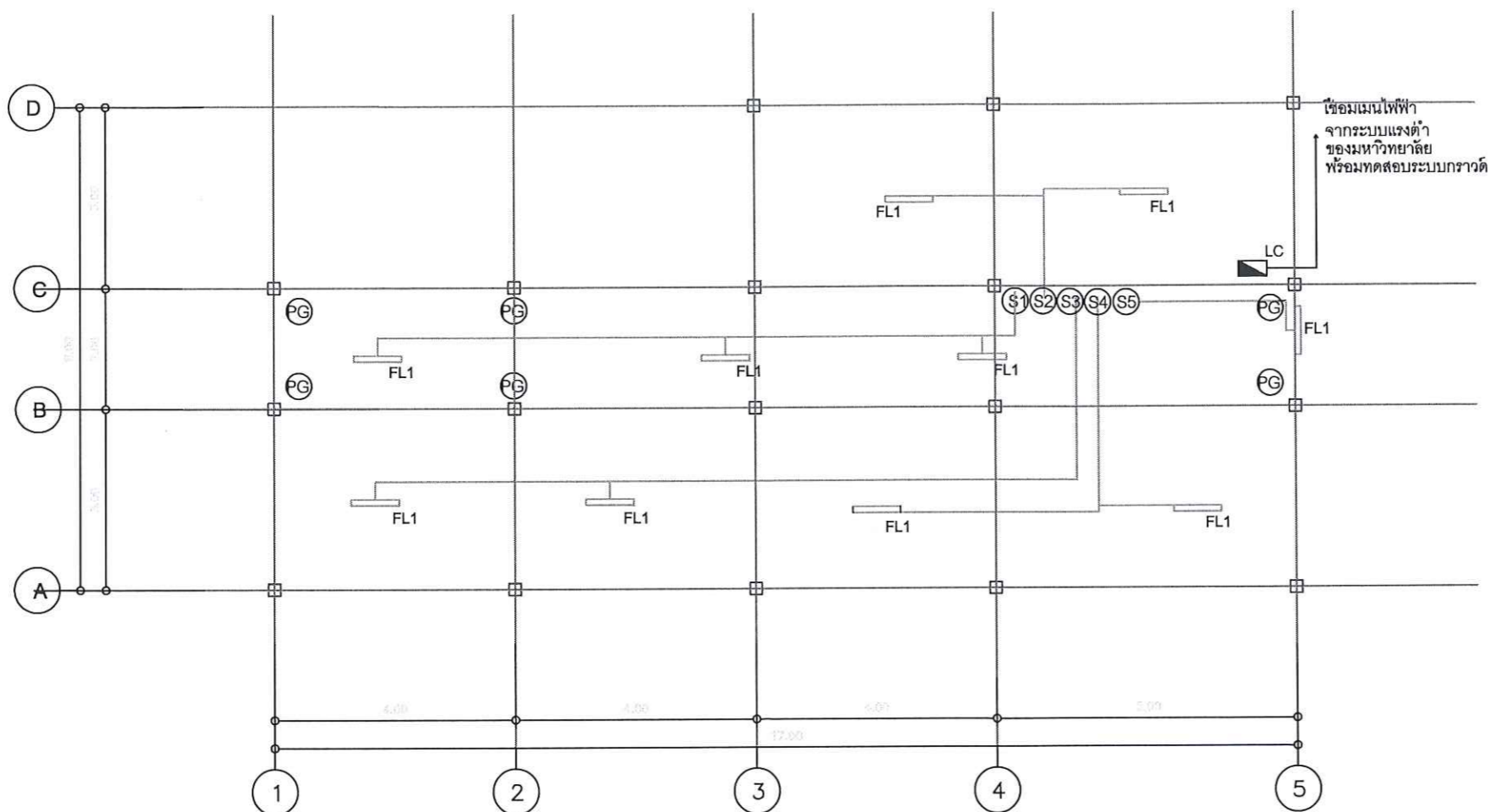
แปลนไฟฟ้า

CHECKED : DRAWN :
APPROVED : SCALE :

JOB NO. DRAWING NO.

EE-01

DATE 10 JUNE 2022

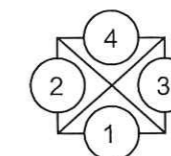


สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า	
Ⓢ	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 220V 16A
Ⓜ	ตัวรับไฟฟ้ากันน้ำชนิดมีกราวด์
FL1	หลอดไฟฟ้า FL (LED) ขนาด 1x18 Watt
LC	Load Center

* สายไฟฟ้าให้เดินในท่อ PVC สีขาว

แปลนไฟฟ้า

Scale 1 : 100





PROJECT :
งานก่อสร้างโรงเรือนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

LOCATION :
บริเวณฟาร์ม / แปลงเกษตร

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายธนินทวิชญ์ เจริญวิวัฒน์
สถ.7669

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายจักรพงษ์ ภาคจันทร์
ภย.37689

STRUCTURAL ENGINEERS :
นางสาวจุฑาวิรัตน์ จอมประชา
ภย.64046

ELECTRICAL ENGINEERS :

APPROVE BY :

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และ
การจัดการทรัพย์สิน

DRAWING BY :

นางสาวจุฑาวิรัตน์ จอมประชา

REVISION	DATE

DRAWING TITLE :

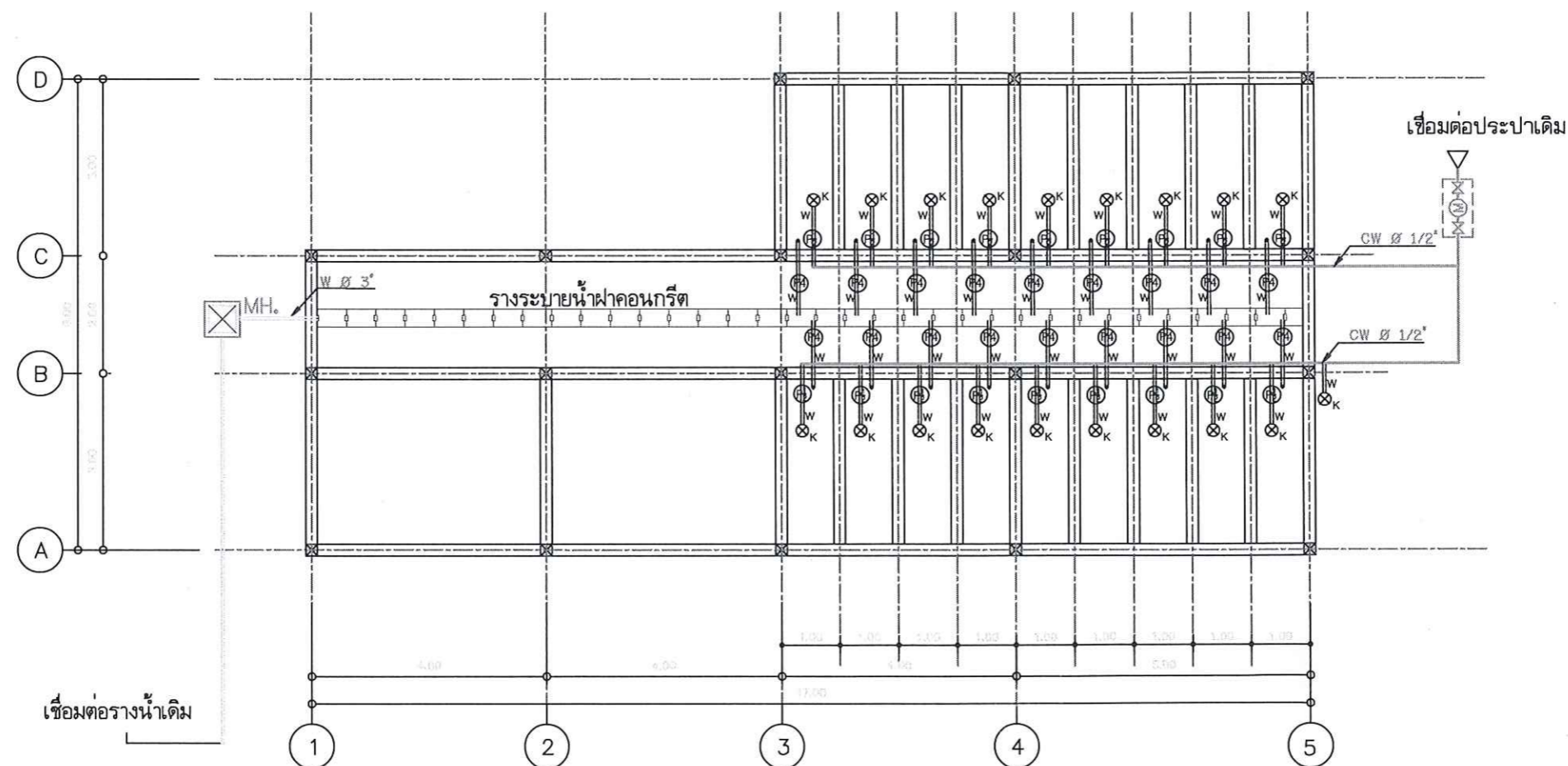
แปลนประปา

CHECKED : DRAWN :
APPROVED : SCALE :

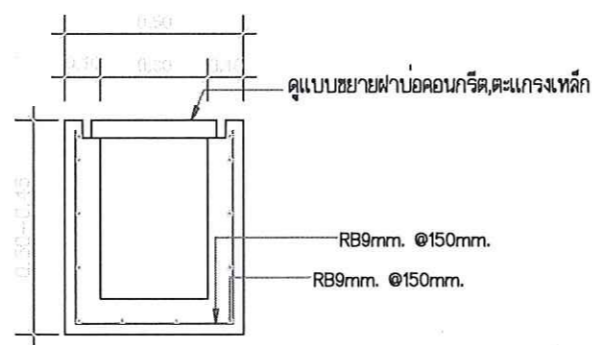
JOB NO. DRAWING NO.

SN-01

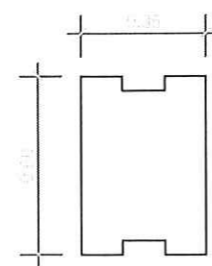
DATE 10 JUNE 2022



สัญลักษณ์ระบบประปา	
	ท่อน้ำดี PVC ๕"(Class 13.5)
	ท่อน้ำดี PVC ๕"(Class 8.5)
	วาล์ว PVC 4"
	วาล์ว PVC 1/2"
	ขนาดรวบรัดน้ำ พร้อมประตูน้ำ เข้า-ออก
	ก๊อกน้ำ ขนาด ๕"
	บ่อพักน้ำทิ้ง สำหรับรูป ขนาด 0.40x0.40 ม.



แบบขยายรางระบายน้ำ



แบบขยายฝาคอนกรีต

แปลนประปา
Scale 1 : 100

