



โครงการ

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหอพักนักศึกษา
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coer Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สามพร้าว

[Handwritten signature]

สารบัญแบบ	
	ปก
02	สารบัญแบบ,รายการประกอบแบบ
03	ผังบริเวณงานก่อสร้างรวม
04	แบบขยายแปลน start สายที่ 1
05	แบบขยายแปลนสายที่ 1 , รูปด้านสายที่ 1
06	รูปตัด A
07	รูปตัด B
08	แบบขยายแปลน start สายที่ 2
09	แบบขยายแปลนสายที่ 2
10	รูปตัด C
11	รูปตัด D
12	แบบขยายแปลน start สายที่ 3
13	แบบขยายแปลนสายที่ 3
14	รูปตัด E
15	รูปตัด F
16	แบบขยายแปลน start สายที่ 3
17	แบบขยายแปลนสายที่ 4 , รูปด้านสายที่ 4
18	รูปตัด G
19	รูปตัด H
20	แบบขยายแปลน start สายที่ 5และ6
21	แบบขยายแปลนสายที่ 5 , รูปด้านสายที่ 5
22	แบบขยายแปลนสายที่ 6 , รูปด้านสายที่ 6
23	รูปตัด I
24	รูปตัด J
25	Tropical details Cover way
26	Tropical details ฐานราก
27	แบบขยายวางละเอียด plate
28	Tropical details แปลน

๒

ข้อกำหนดเฉพาะงาน

- ระยะต่าง ๆ ให้ถือตามสภาพจริงเป็นสำคัญ และผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Shop Drawing เสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณาก่อนการดำเนินงานอย่างน้อย 15 วัน
- ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งวิศวกรผู้ควบคุมงานให้เป็นไปตามข้อบังคับกับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ
- สาขาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. ๒๕๕๑ และในสาขาที่เกี่ยวข้องกับงาน โดยจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณา ทั้งนี้ ให้นำเสนอก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น เนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างนี้
- โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไข ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้มั่นคงแข็งแรงเรียบร้อยสวยงามอยู่ในสภาพเดิมและสามารถใช้งานได้
- รูปแบบรายการทางด้านสถาปัตยกรรมและด้านวิศวกรรมเหล่านี้ เป็นแบบรายการที่ใช้เป็นแนวทาง
- ในการก่อสร้าง หากมีความจำเป็นจะต้องกำหนดการก่อสร้างจริง ซึ่งเหมาะสมกับสภาพสถานที่ก่อสร้างจริงและประโยชน์ใช้สอยเดิมที่ซึ่งการกำหนดแบบที่สร้างจริงนี้ อาจจะมีปริมาณเนื้องานรวมเท่ากับหรือมากกว่า โดยความเห็นชอบของผู้ว่าจ้าง และไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงหรือ
- เพิ่มเนื้องานตามแบบรายการสัญญา โดยผู้รับจ้างจะต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มแต่ประการใด
- หากแบบรายการขัดแย้งกันให้ถือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการเป็นสำคัญและผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่มีข้อแม้ใด ๆ และไม่สามารถถือเป็นเนื้องานเพิ่มเติมได้

๒

ข้อกำหนดในงานวิศวกรรมโครงสร้าง

1. คอนกรีตสำหรับงานโครงสร้าง ให้ใช้คอนกรีตที่มีค่ากำลังอัดประลัย (ULTIMITE COMPRESSIVE)
- ที่ทดสอบจากแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอกขนาด \ 0.15+0.30 ตามมาตรฐาน มอก. 409_2525
- ได้ไม่น้อยกว่า 240 กก/ตร.ซม.
2. เหล็กเสริมในงานโครงสร้างคอนกรีต จะต้องเป็นเหล็กเส้นกลม หรือ เหล็กเส้นข้ออ้อย ตามที่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบ
- เหล็กเส้นกลม (ROUND BAR) จะต้องมียุคดคลาก (YIELD POINT) ไม่น้อยกว่า 2400 กก/ตร.ซม
- และมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20 ชั้น คุณภาพ _24
- เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED)จะต้องมียุคดคลาก (YIELD POINT) ไม่น้อยกว่า 3000 กก/ตร.ซม
- และมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24 ชั้นคุณภาพ _30
- เหล็กทุกเส้นจะต้องมีสัญลักษณ์แสดงชั้นคุณภาพและขนาดตามกำหนดของผู้ผลิต
3. งานฐานรากหากตำแหน่งไหนที่ไม่สามารถก่อสร้างฐานรากได้ให้ติดตั้งโดยวิธี plate ยึดติดกับพื้นรายละเอียดดูในแบบขยาย 27
3. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ (STRUCTURAL STEEL SECTION)
- เป็นเหล็กรูปพรรณชนิดผลิตเย็น (LIGHT GAGE STEEL SECTION) ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ ชนิดผลิตเย็น มอก.1228 มีขนาดและรูปร่างตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบ
- เหล็กรูปพรรณที่จะนำมาใช้งานจะต้องทาสีป้องกันสนิมทุกเส้นตามข้อกำหนดทางด้านเทคนิคก่อสร้างทั่วไป
4. รายละเอียดทั้งข้อกำหนดอื่น ๆ ที่มีได้กำหนดไว้ ให้เป็นไปตามรูปแบบและเทคนิคก่อสร้างทั่วไป
5. ถ้ารูปแบบและรายการขัดแย้งกัน ให้ถือตามคำวินิจฉัยขอคณะกรรมการเป็นสำคัญ

This drawing is the property of
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY
and not to be used or reproduced without specific
permission



โครงการ
โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหอพักนักศึกษา
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coer Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ
นายรัชวัฒน์ โพธิ์งาม

สถาปนิก
ตรวจ

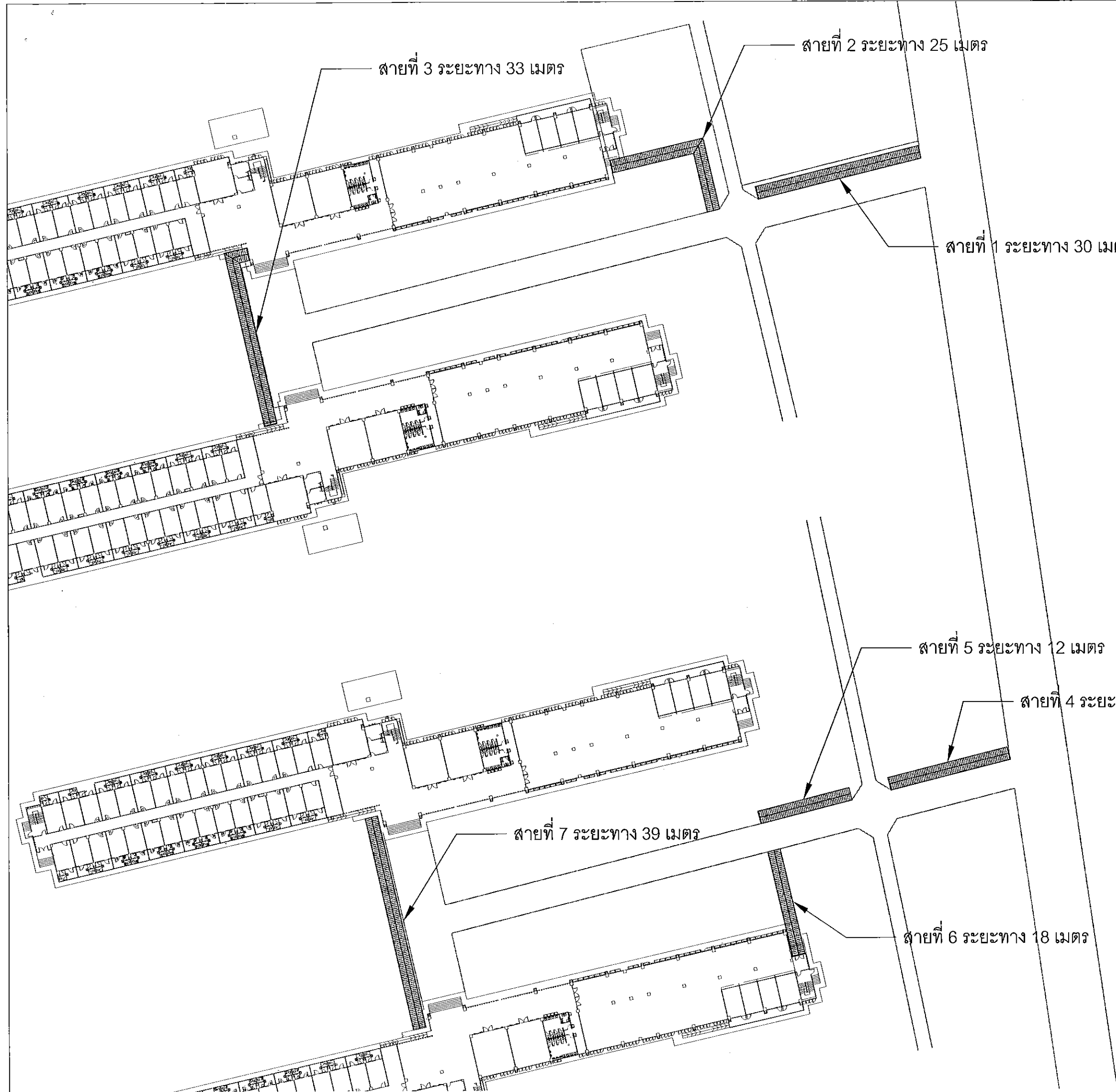
วิศวกร
ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง :

รายการประกอบแบบ

วันที่/เดือน/ปี
21/08/2566
รหัสแบบ
02



ผังบริเวณงานก่อสร้างรวม
SCALE NO

This drawing is the property of
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY
and not to be used or reproduced without specific
permission



โครงการ
โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินพนักศึกษ
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coer Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ
นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

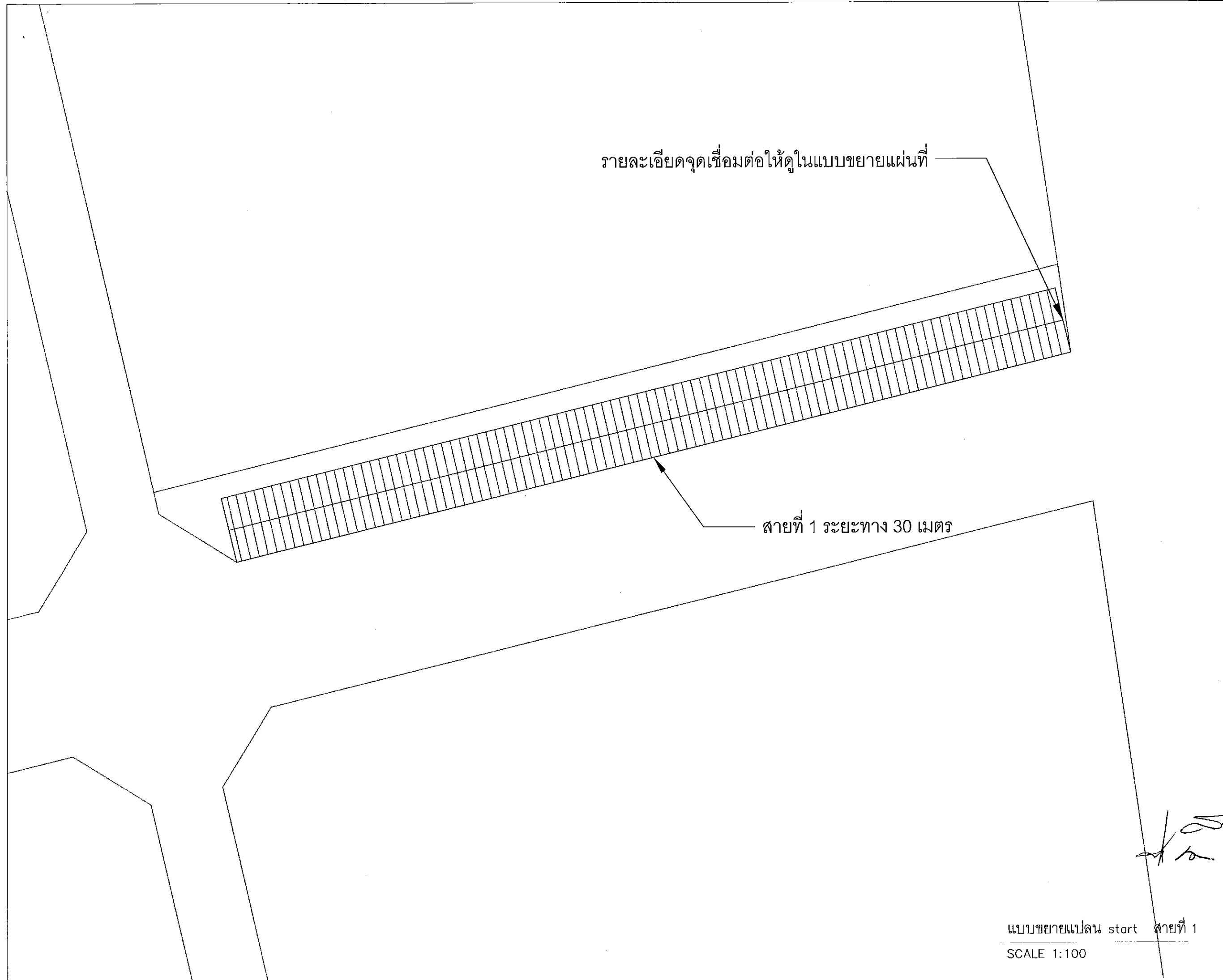
สถาปนิก
ตรวจ

วิศวกร
ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง :
ผังบริเวณงานก่อสร้างรวม

วันที่/เดือน/ปี 21/08/2566	แผ่นที่ 03
รหัสแบบ	




รายละเอียดจุดเชื่อมต่อให้ดูในแบบขยายแผนที่

สายที่ 1 ระยะทาง 30 เมตร

แบบขยายแปลน start สายที่ 1
SCALE 1:100

This drawing is the property of
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY
and not to be used or reproduced without specific
permission



โครงการ
โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหอพักนักศึกษา
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coer Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ
นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

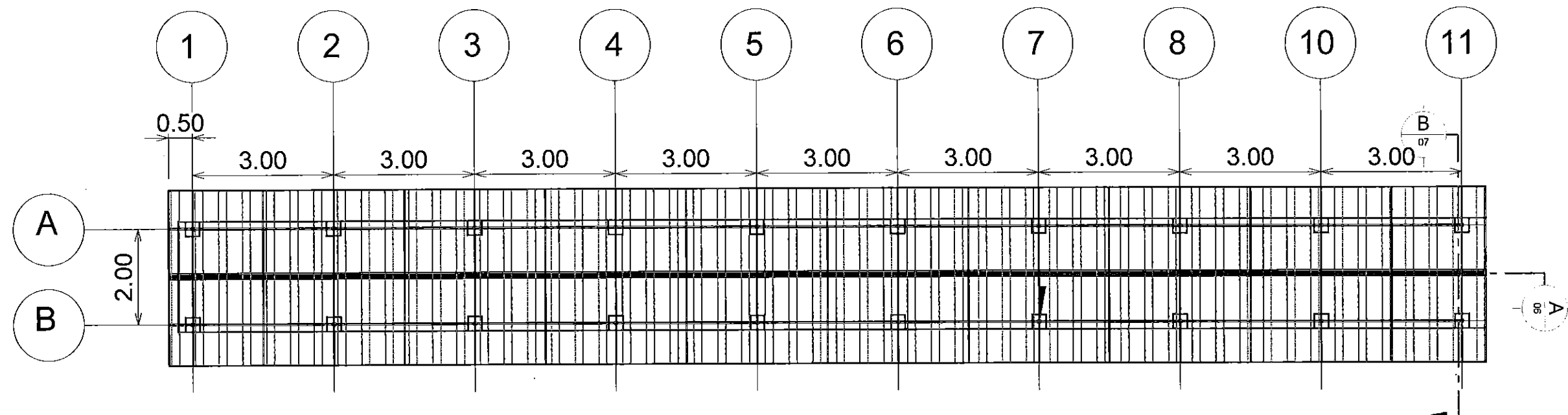
สถาปนิก
ตรวจ

วิศวกร
ตรวจ

อนุมัติ

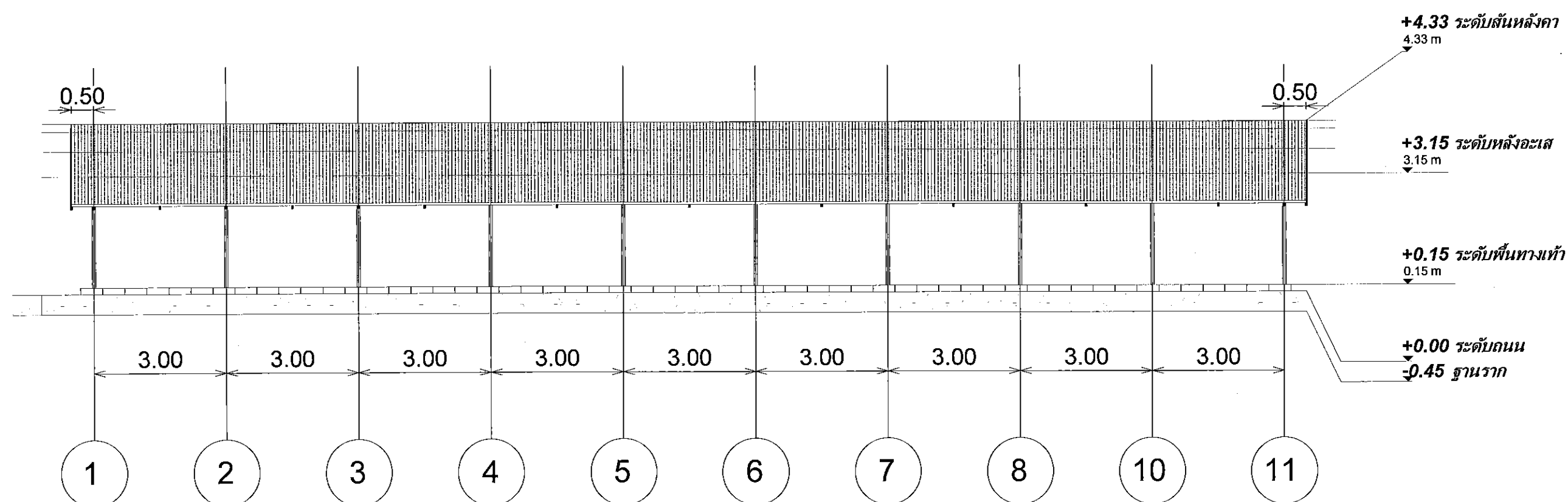
แบบแสดง :

วันที่/เดือน/ปี 21/08/2566 รหัสแบบ	แผ่นที่ 04
--	---------------



แบบขยายแปลนสายที่ 1

SCALE 1:100



รูปด้านสายที่ 1

SCALE 1:100

This drawing is the property of
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY
and not to be used or reproduced without specific
permission



โครงการ
โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินนอกอาคาร
พื้นที่การศึกษาสามฟุราว (Cover Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามฟุราว

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก
+4.33 ระดับสันหลังคา
4.33 m

วิศวกร โครงสร้าง

วิศวกร ไฟฟ้า

วิศวกร สุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ
นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

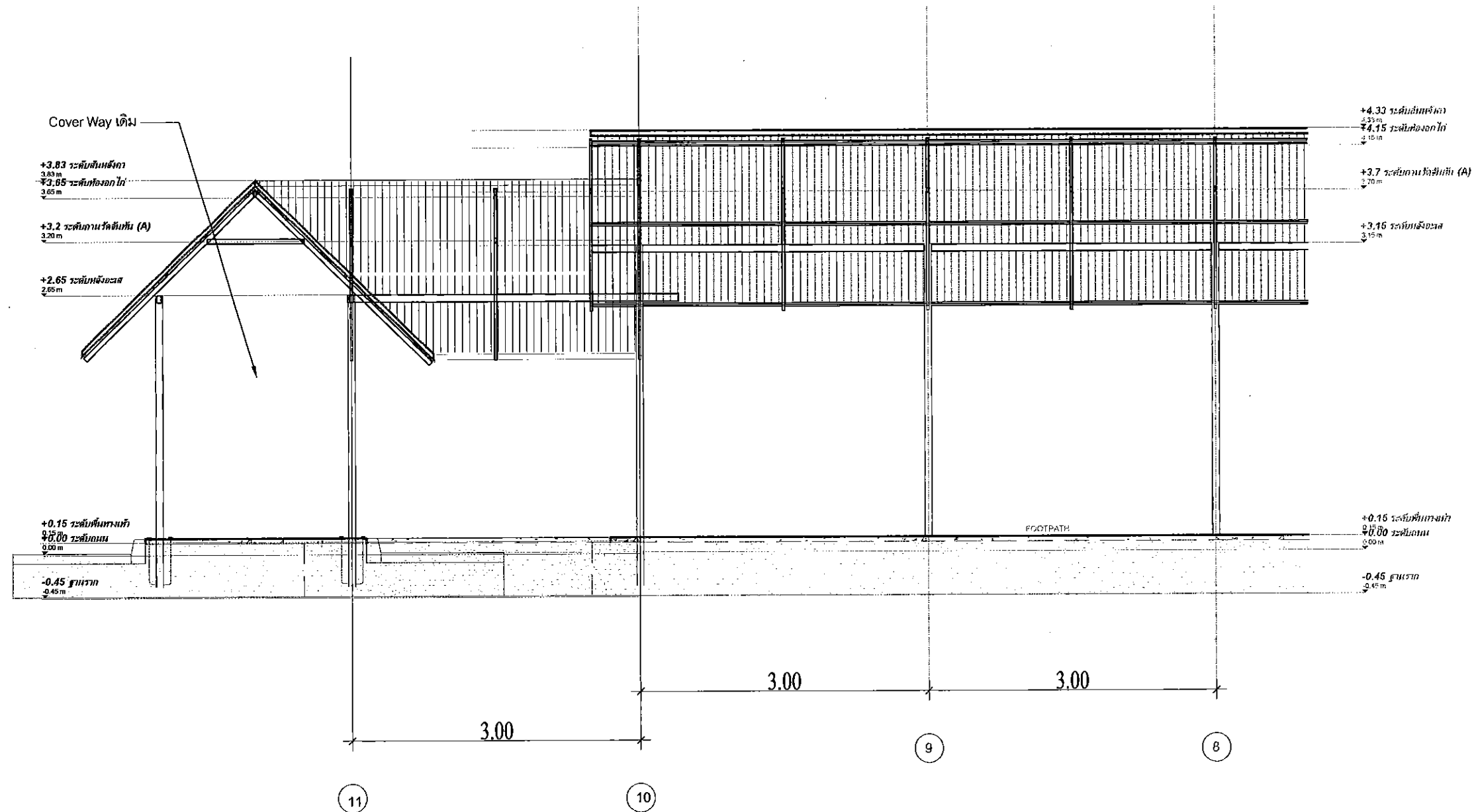
สถาปนิก
ตรวจ

วิศวกร
ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง :

วันที่/เดือน/ปี
21/08/2566
รหัสแบบ
05



รูปตัด A
SCALE 1:50

This drawing is the property of
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY
and not to be used or reproduced without specific
permission



โครงการ
โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหอพักนักศึกษา
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coer Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ
นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

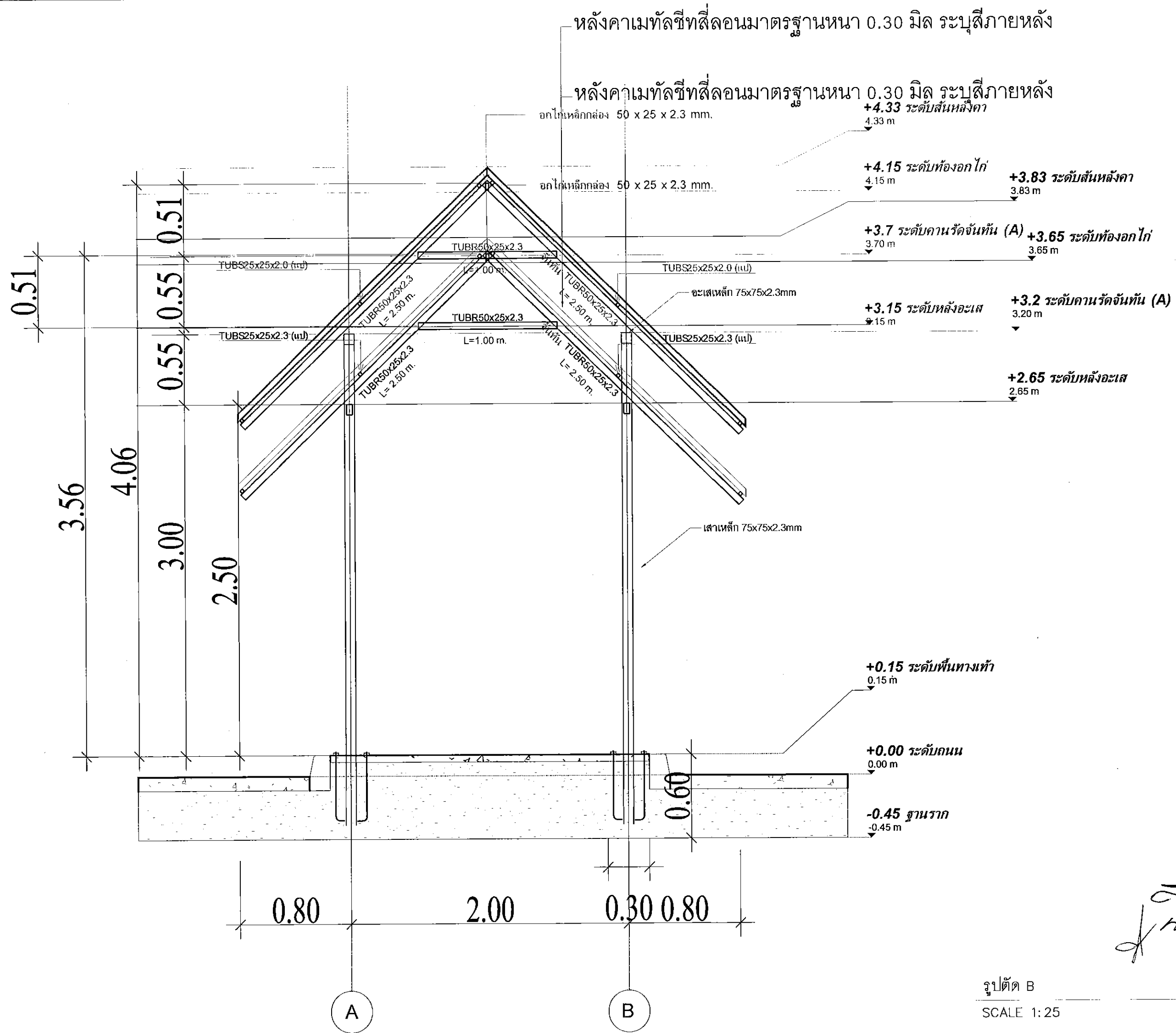
สถาปนิก
ตรวจ

วิศวกร
ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง :

วันที่/เดือน/ปี 21/08/2566	แผ่นที่ 06
รหัสแบบ	



This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission



โครงการ
โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหอพักนักศึกษา
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coer Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ผู้ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ
นายรัชชวัฒน์ โพธิ์งาม

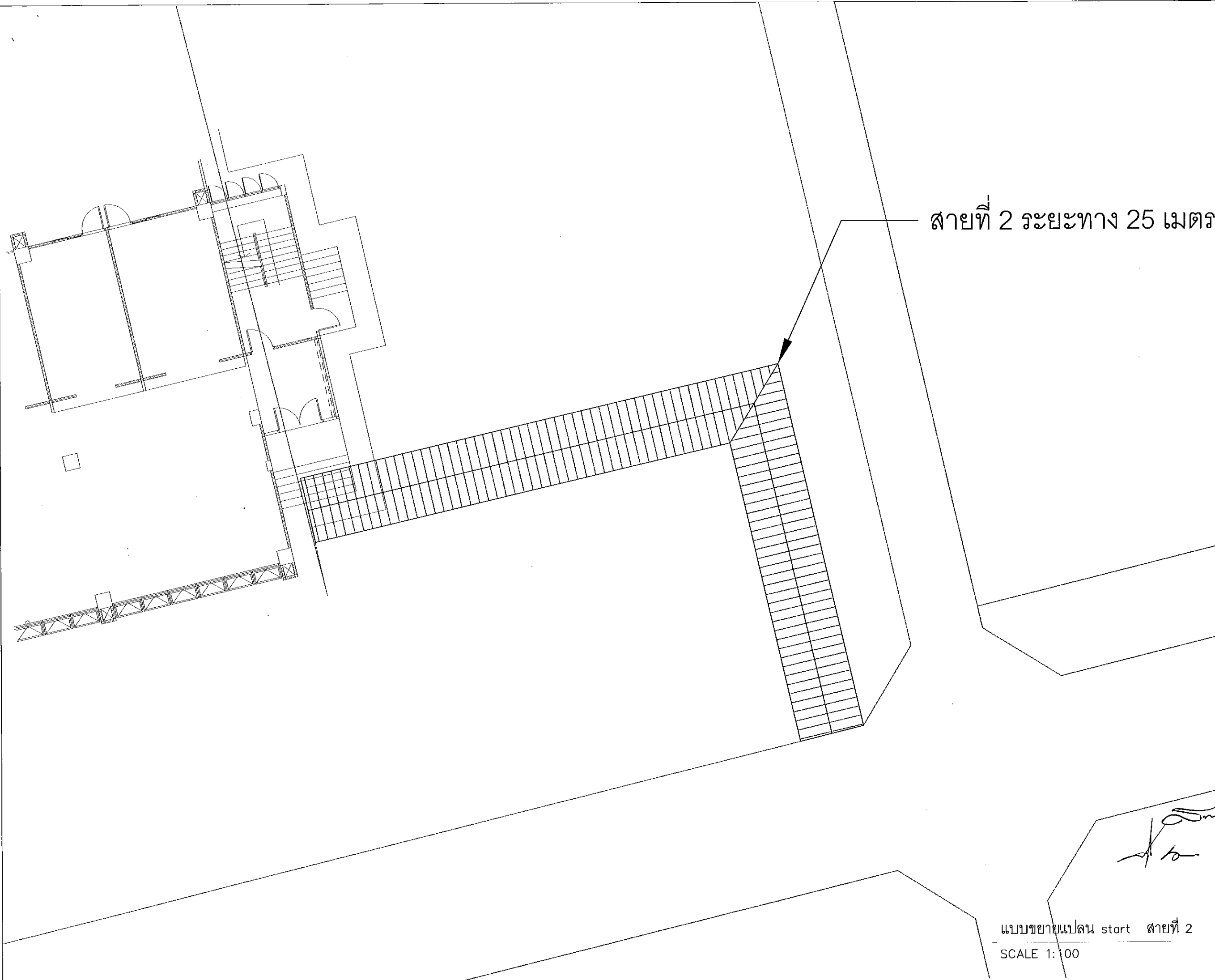
สถาปนิก
ตรวจ

วิศวกร
ตรวจ

อนุมัติ


แบบแสดง :

วันที่/เดือน/ปี
21/08/2566
รหัสนี้
07



สายที่ 2 ระยะทาง 25 เมตร

This drawing is the property of
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY
and not to be used or reproduced without specific
permission



โครงการ
โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหอพักนักศึกษา
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coer Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ
นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

สถาปนิก
ตรวจ

วิศวกร
ตรวจ

อนุมัติ

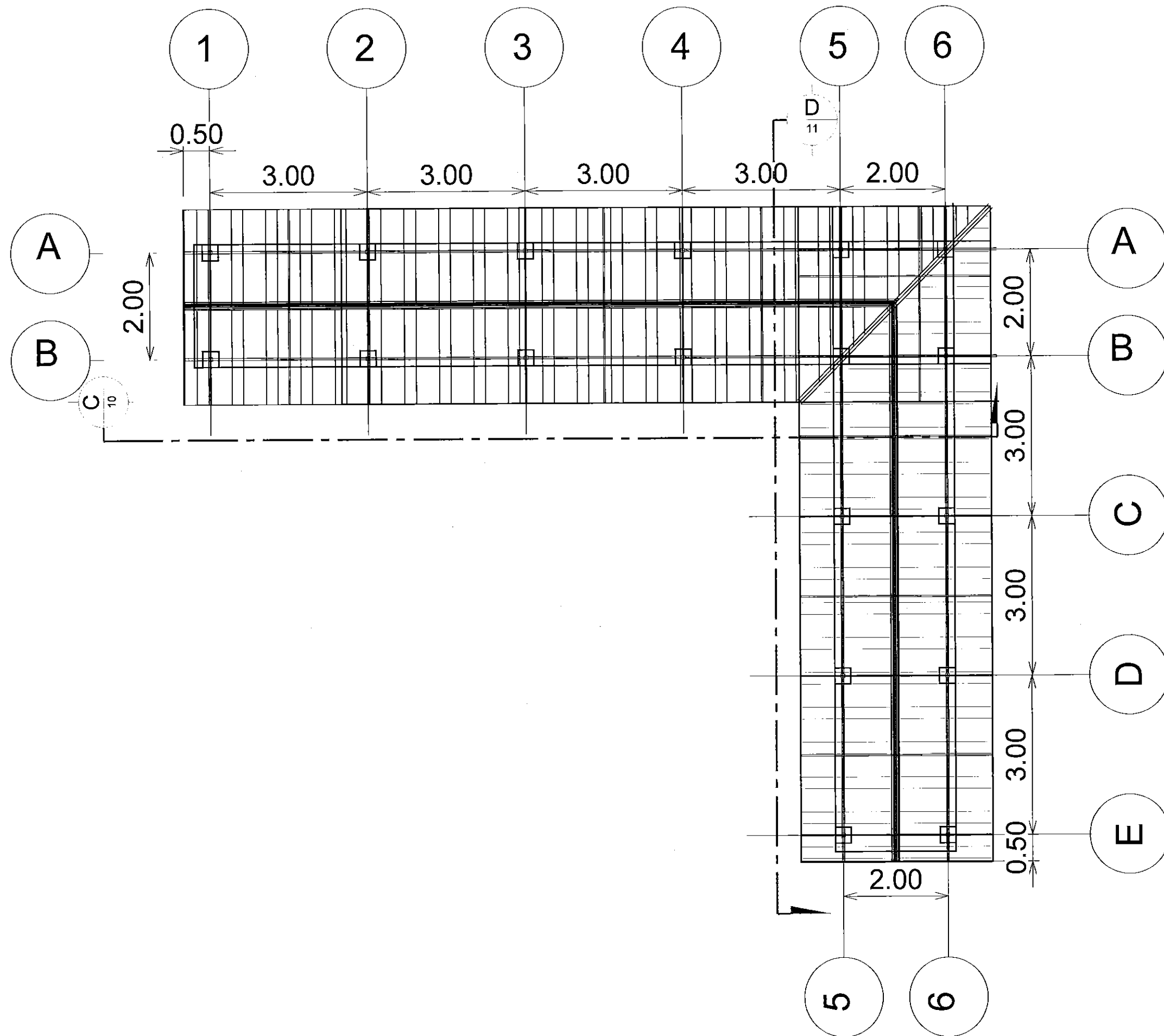
แบบแสดง :

วันที่/เดือน/ปี
21/08/2566

รหัสแบบ

แผ่นที่
08

แบบขยายแปลน start สายที่ 2
SCALE 1:100



แบบขยายแปลนสายที่ 2

SCALE 1:100

This drawing is the property of
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY
and not to be used or reproduced without specific
permission



โครงการ

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหอพักนักศึกษา
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coer Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย

ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ

นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

สถาปนิก

ตรวจ

วิศวกร

ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง :

วันที่/เดือน/ปี

21/08/2566

รหัสแบบ

แผ่นที่

09



โครงการ
โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหนีภัยนักศึกษา
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coer Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกร โครงสร้าง

วิศวกร ไฟฟ้า

วิศวกร สุขาภิบาล

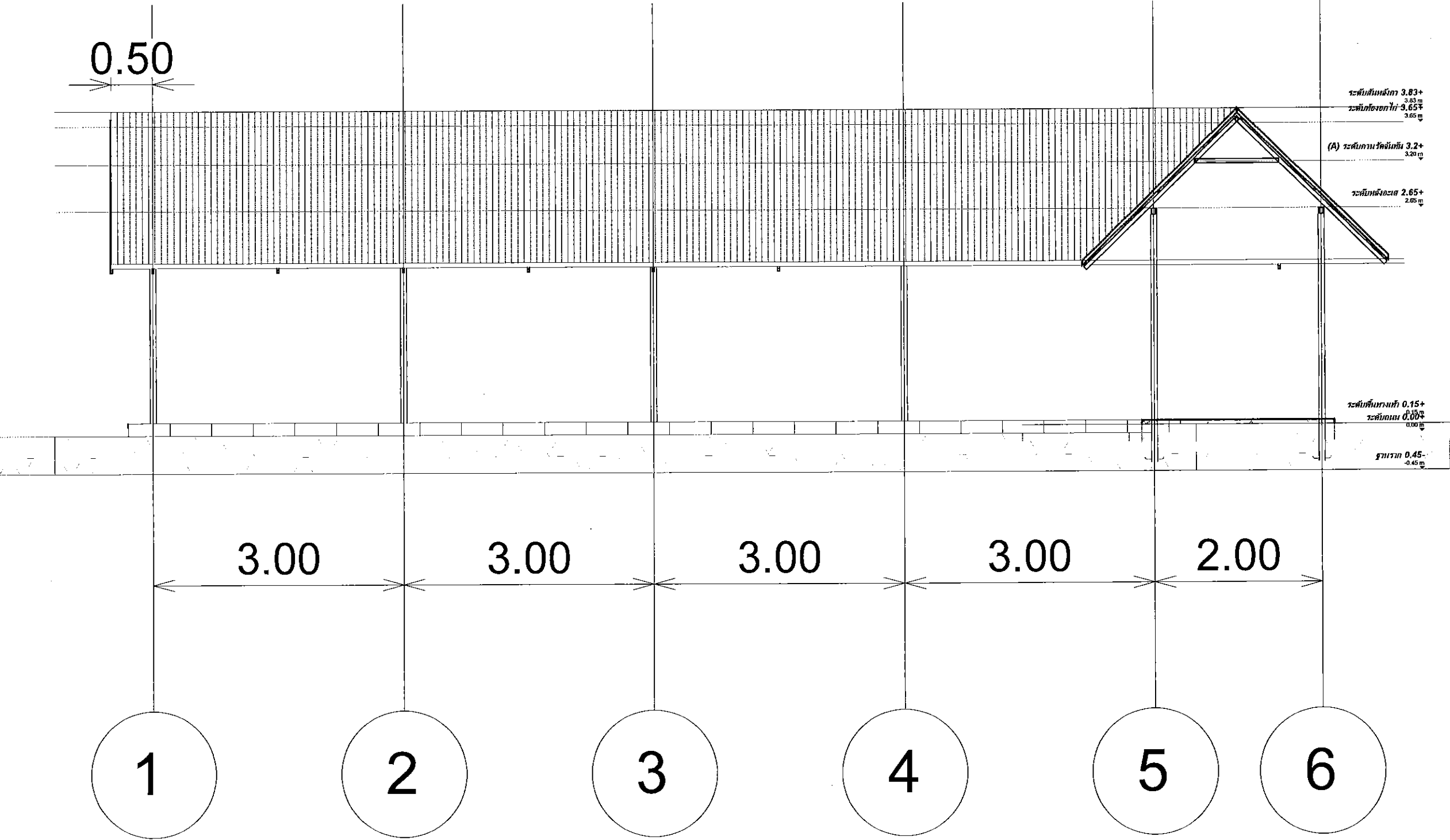
ผู้เขียนแบบ
นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

สถาปนิก
ตรวจ

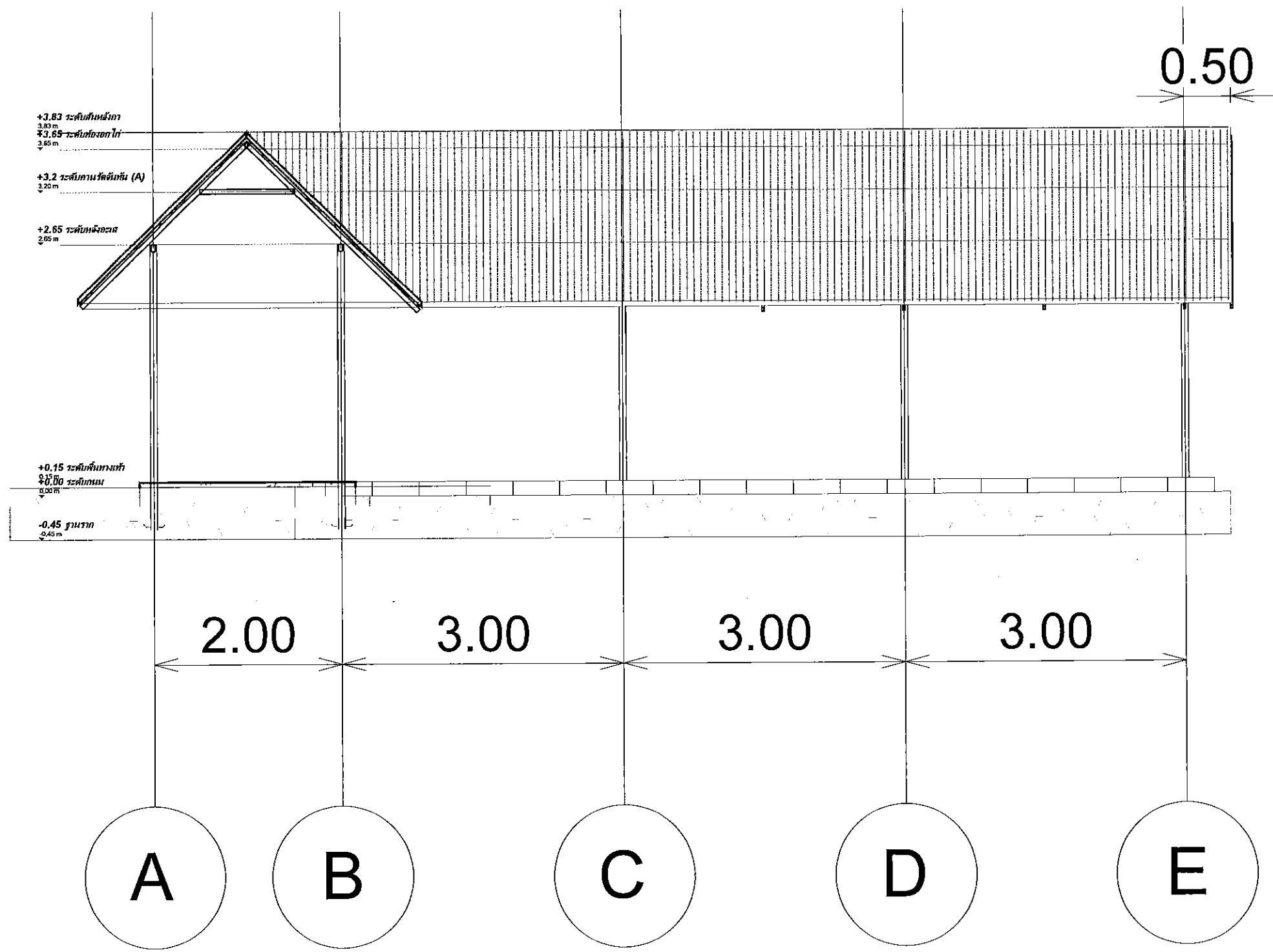
วิศวกร
ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง :



รูปตัด C
SCALE 1:50



This drawing is the property of
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY
and not to be used or reproduced without specific
permission



โครงการ
โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหนีนักศึกษา
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coer Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ
นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

สถาปนิก
ตรวจ

วิศวกร
ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง :

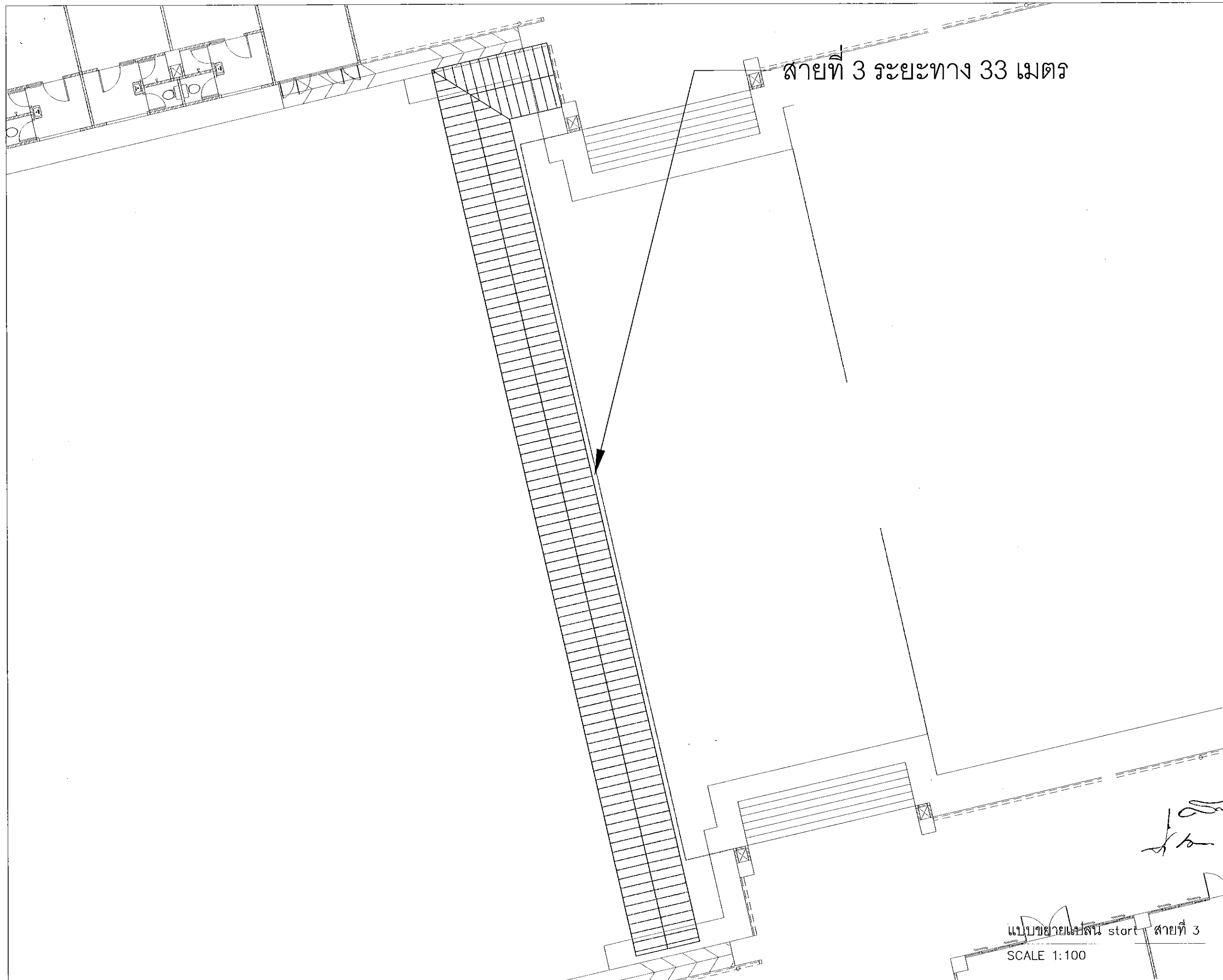
วันที่/เดือน/ปี
21/08/2566
รหัสนำแบบ

แผ่นที่

11


รูปตัด D

SCALE 1:50



ส่ายที่ 3 ระยะทาง 33 เมตร

แบบขยายแปลน start ส่ายที่ 3
SCALE 1:100

This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission	
	
โครงการ โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหนีภัยนักศึกษา พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coor Walk Way) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
ที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สามพร้าว	
จัดทำโดย ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
ผู้เขียนแบบ นายชัยวัฒน์ ไชยงาม	
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกร	ตรวจ
อนุมัติ	
แบบแสดง :	
วันที่/เดือน/ปี	แผ่นที่
21/08/2566	12
รหัสนี้	



โครงการ
โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหอพักนักศึกษา
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coor Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ
นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

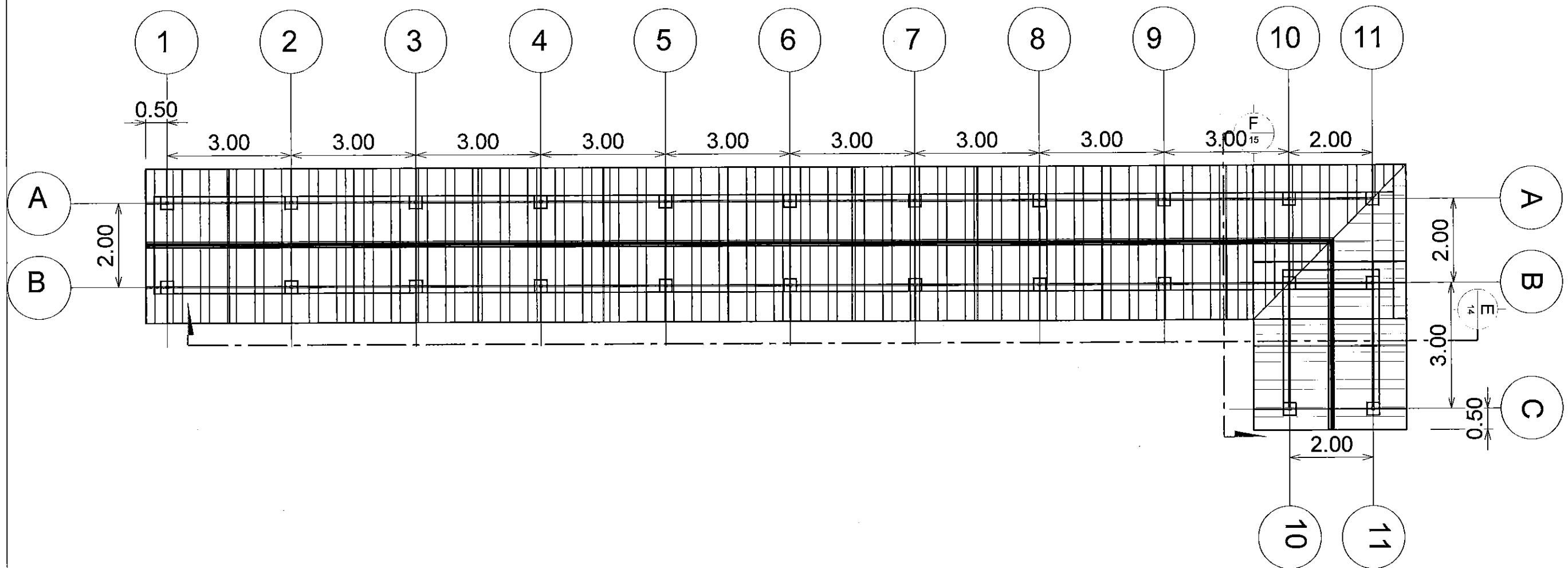
สถาปนิก
ตรวจ

วิศวกร
ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง :

วันที่/เดือน/ปี
21/08/2566
รหัสแบบ
แผ่นที่
13



แบบขยายแปลนสายที่ 3
SCALE 1:100



โครงการ
โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหนีรถจักรยาน
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coer Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ
นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

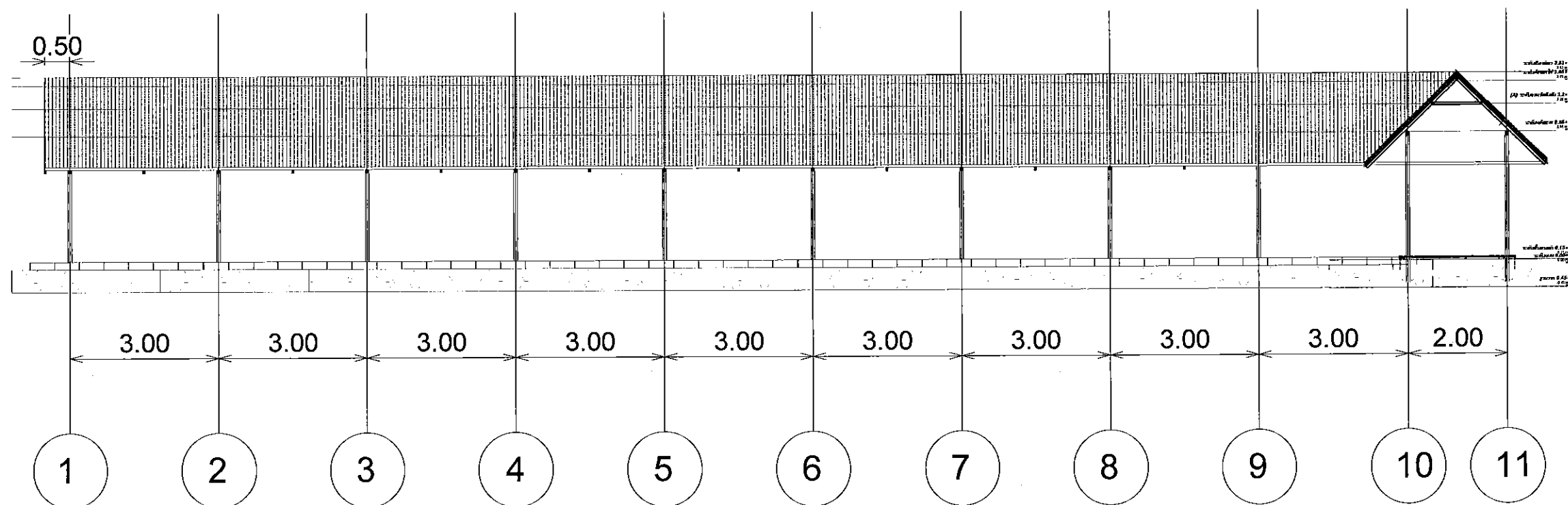
สถาปนิก
ตรวจ

วิศวกร
ตรวจ

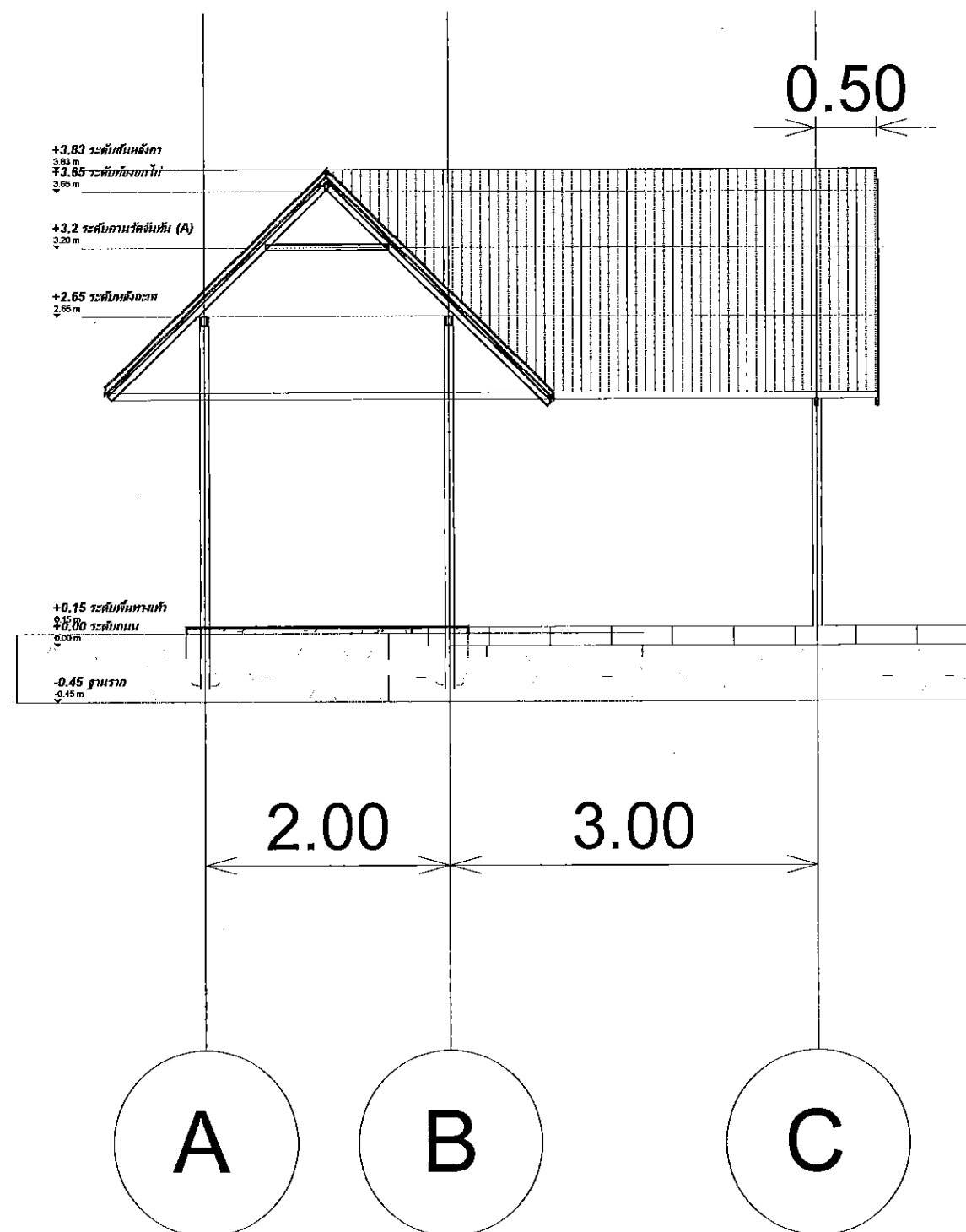
อนุมัติ

แบบแสดง :

วันที่/เดือน/ปี
21/08/2566
รหัสแบบ
แผ่นที่
14



รูปตัด E
SCALE 1:100



This drawing is the property of
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY
and not to be used or reproduced without specific
permission



โครงการ
โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหอพักนักศึกษา
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coer Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ
นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

สถาปนิก
ตรวจ

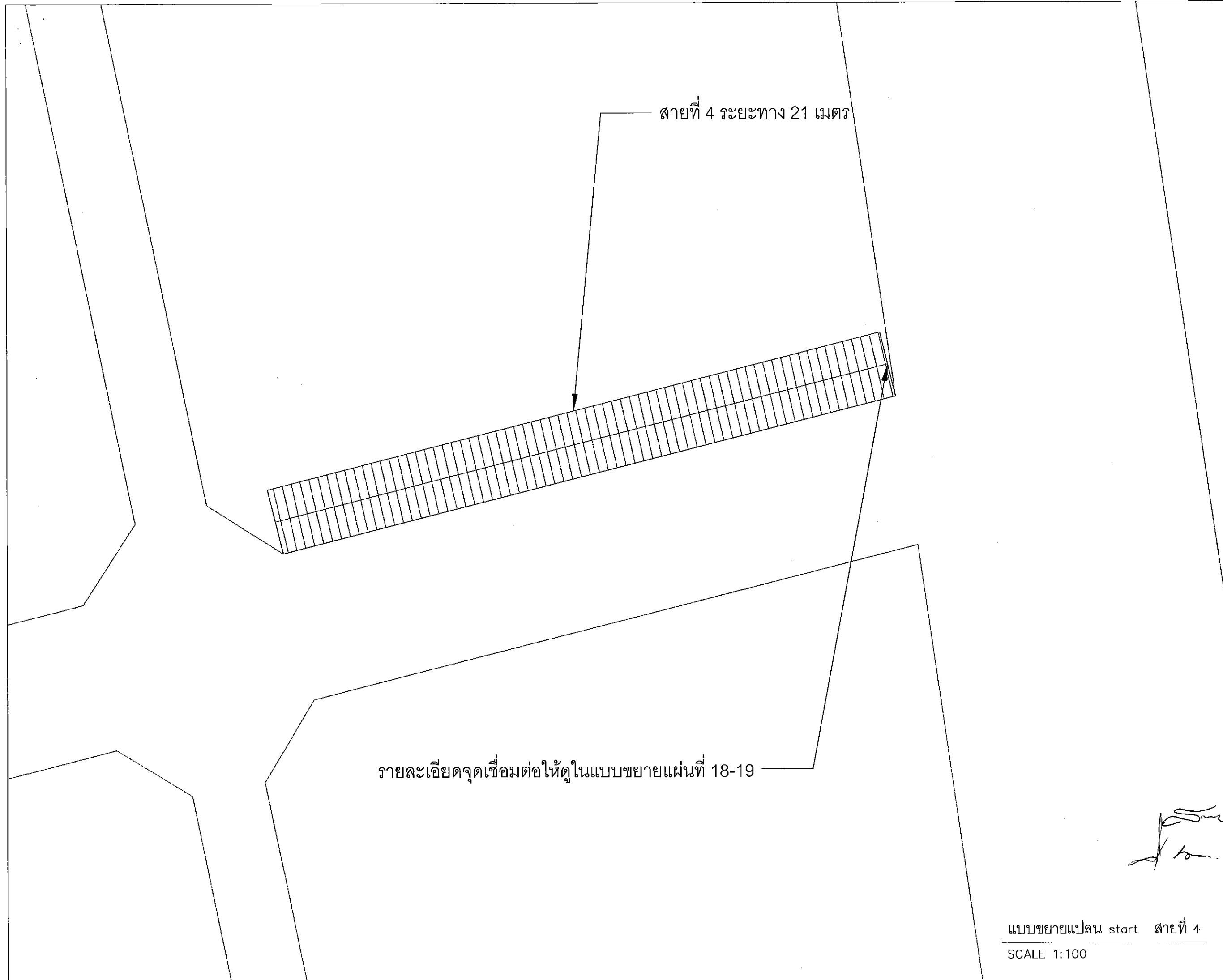
วิศวกร
ตรวจ

อนุมัติ


แบบแสดง :

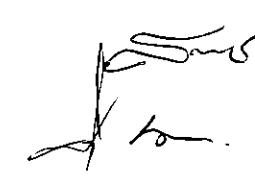
วันที่/เดือน/ปี
21/08/2566
รหัสแบบ
15

รูปตัด F
SCALE 1:100

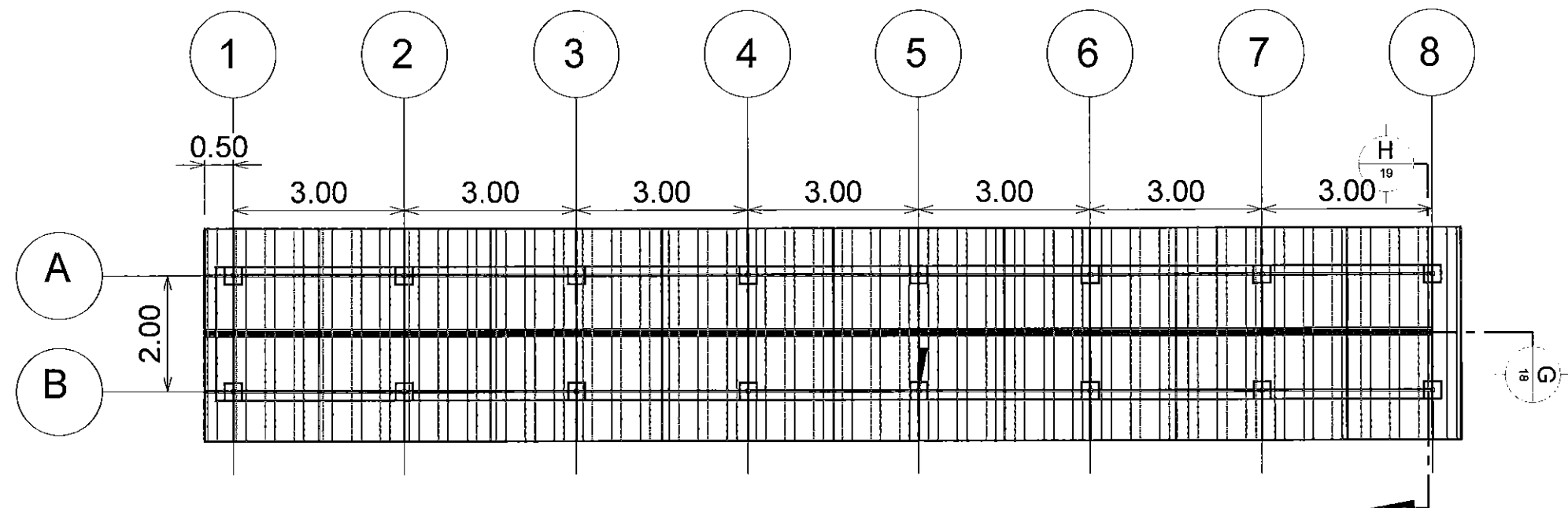


This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission



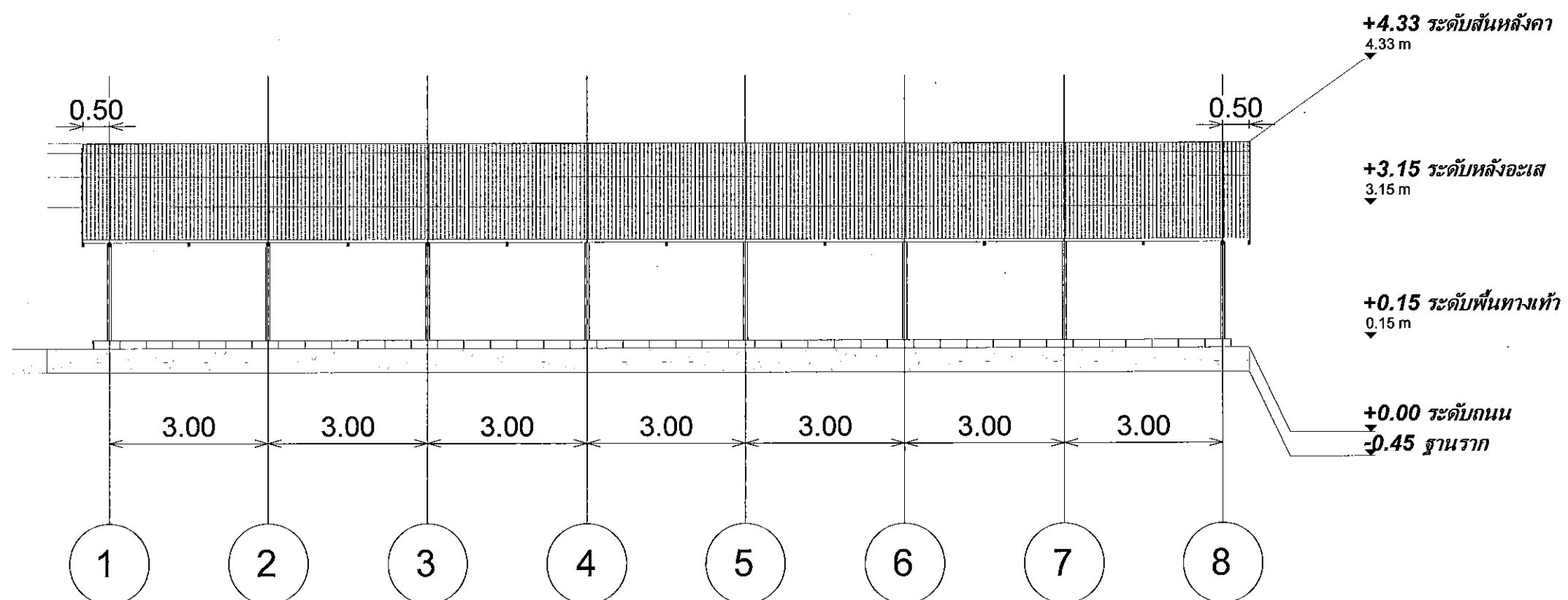
โครงการ โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหอพักนักศึกษา ในที่การศึกษาสามพร้าว (Coer Walk Way) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
ที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สามพร้าว	
จัดทำโดย ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
สถาปนิก 	
วิศวกรโครงสร้าง 	
วิศวกรไฟฟ้า 	
วิศวกรสุขาภิบาล 	
ผู้เขียนแบบ นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม	
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกร	ตรวจ
อนุมัติ <div style="text-align: right;">  </div>	
แบบแสดง : 	
วันที่/เดือน/ปี 21/08/2566 รหัสแบบ	16

แบบขยายแปลน start สายที่ 4
 SCALE 1:100



แบบขยายแปลนสายที่ 4

SCALE 1:100



รูปด้านสายที่ 4

SCALE 1:100

This drawing is the property of
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY
and not to be used or reproduced without specific
permission



โครงการ
โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหนีนักศึกษา
พื้นที่การศึกษาท่าเรือ (Coor Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ
นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

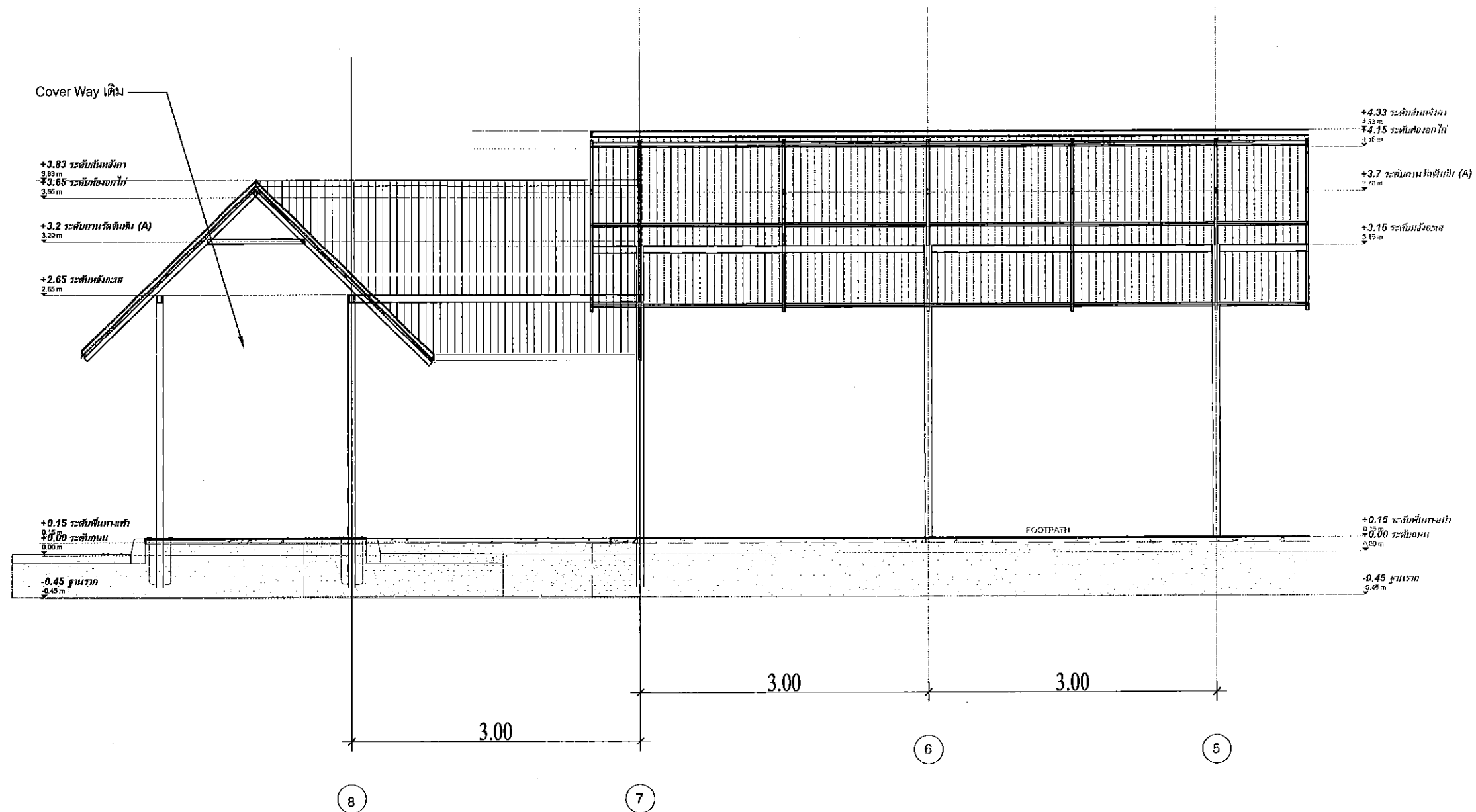
สถาปนิก
ตววจ

วิศวกร
ตววจ

อนุมัติ

แบบแสดง :

วันที่/เดือน/ปี
21/08/2566
รหัสแบบ
17



รูปตัด G

SCALE 1:50

This drawing is the property of
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY
and not to be used or reproduced without specific
permission



โครงการ

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหอพักนักศึกษา
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coer Walk Way)

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย

ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ

นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

สถาปนิก

ตรวจ

วิศวกร

ตรวจ

อนุมัติ

แนบแสดง :

วันที่/เดือน/ปี

21/08/2566

รหัสแบบ

แผ่นที่

18

หลังคาเมทัลชีทลอนมาตรฐานหนา 0.30 มิล ระบุสัณยาหลัง

หลังคาเมทัลชีทลอนมาตรฐานหนา 0.30 มิล ระบุสัณยาหลัง

อกไก่เหล็กกลอง 50 x 25 x 2.3 mm.

+4.33 ระดับสันหลังคา
4.33 m

อกไก่เหล็กกลอง 50 x 25 x 2.3 mm.

+4.15 ระดับท้องอกไก่
4.15 m

+3.83 ระดับสันหลังคา
3.83 m

+3.7 ระดับคานรัดจันทัน (A)
3.70 m

+3.65 ระดับท้องอกไก่
3.65 m

+3.15 ระดับหลังอะเส
3.15 m

+3.2 ระดับคานรัดจันทัน (A)
3.20 m

+2.65 ระดับหลังอะเส
2.65 m

+0.15 ระดับพื้นทางเท้า
0.15 m

+0.00 ระดับถนน
0.00 m

-0.45 ฐานราก
-0.45 m

เสาเหล็ก 75x75x2.3mm

TUBR50x25x2.3

L=1.00 m.

TUBR50x25x2.3

L=2.50 m.

TUBR50x25x2.3

L=2.50 m.

TUBR50x25x2.3

L=2.50 m.

TUBR50x25x2.3

L=2.50 m.

TUBR50x25x2.3

L=2.50 m.

TUBR50x25x2.3

L=2.50 m.

TUBR50x25x2.3

L=2.50 m.

TUBR50x25x2.3

L=2.50 m.

TUBR50x25x2.3

L=2.50 m.

TUBR50x25x2.3

L=2.50 m.

TUBR50x25x2.3

L=2.50 m.

TUBR50x25x2.3

L=2.50 m.

TUBR50x25x2.3

L=2.50 m.

TUBR50x25x2.3

L=2.50 m.

TUBR50x25x2.3

L=2.50 m.

TUBR50x25x2.3

L=2.50 m.

TUBR50x25x2.3

L=2.50 m.

0.51
3.56
4.06
3.00
2.50
0.55
0.51

0.80

2.00

0.30

0.80

B

A

รูปตัด H

SCALE 1:25

This drawing is the property of
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY
and not to be used or reproduced without specific
permission



โครงการ
โครงการก่อสร้างคานคดุมทางเดินเท้านักศึกษา
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coor Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ
นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

สถาปนิก
ทวรว

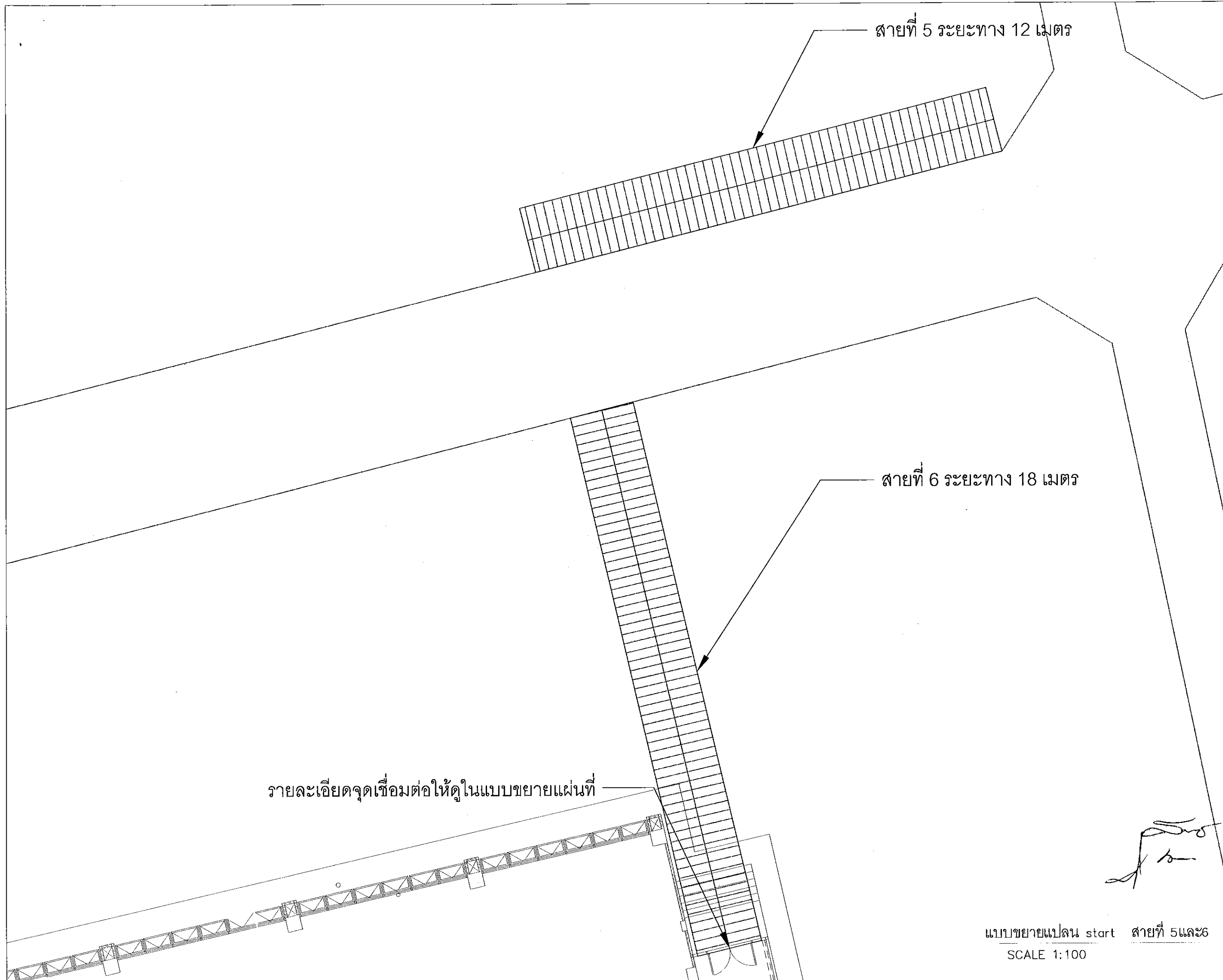
วิศวกร
ทวรว

อนุมัติ


แบบแสดง :

วันที่/เดือน/ปี
21/08/2566
รหัสแบบ

แผ่นที่
19



This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission



โครงการ
โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหอพักนักศึกษา
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coer Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ
นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

สถาปนิก
ตรวจ

วิศวกร
ตรวจ

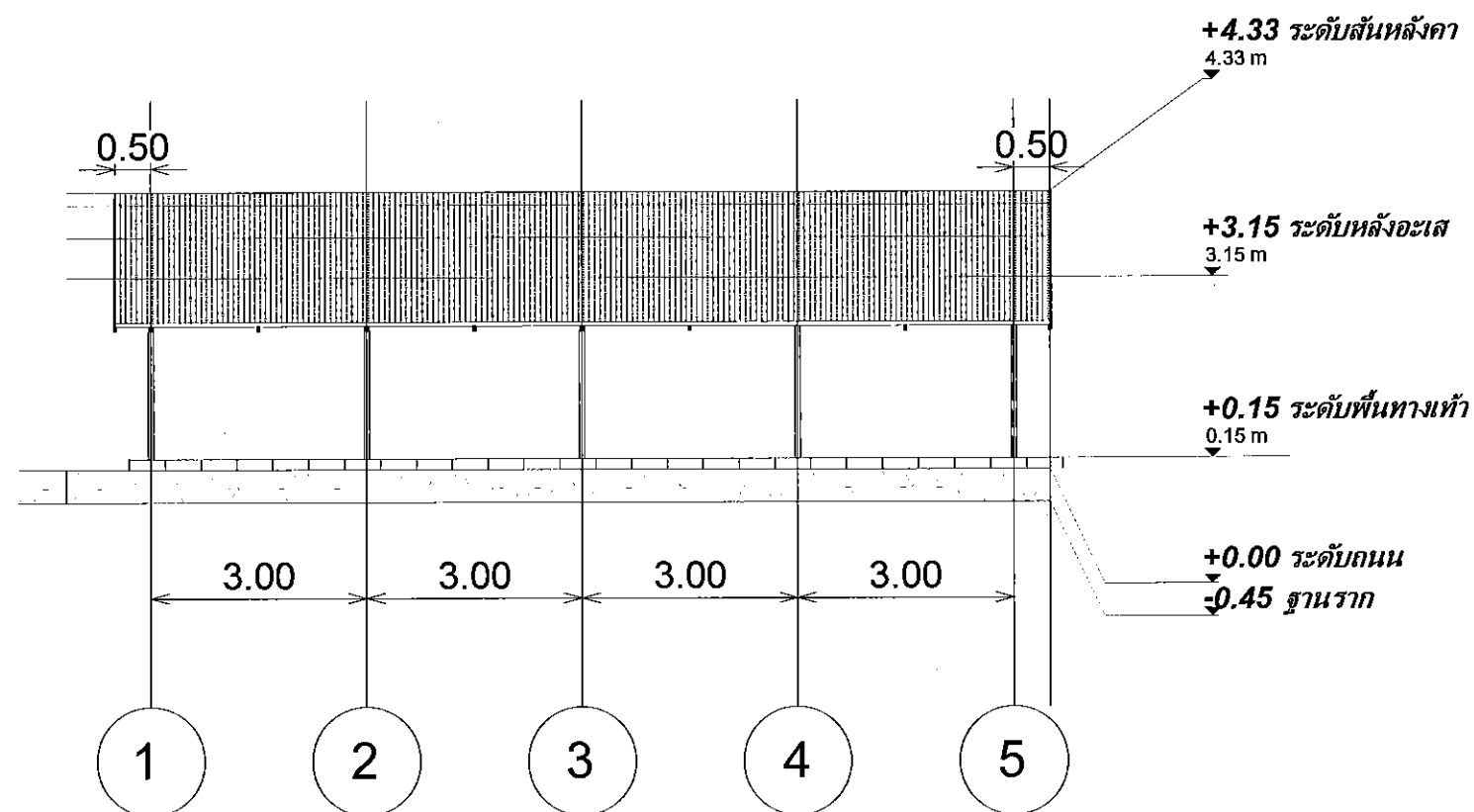
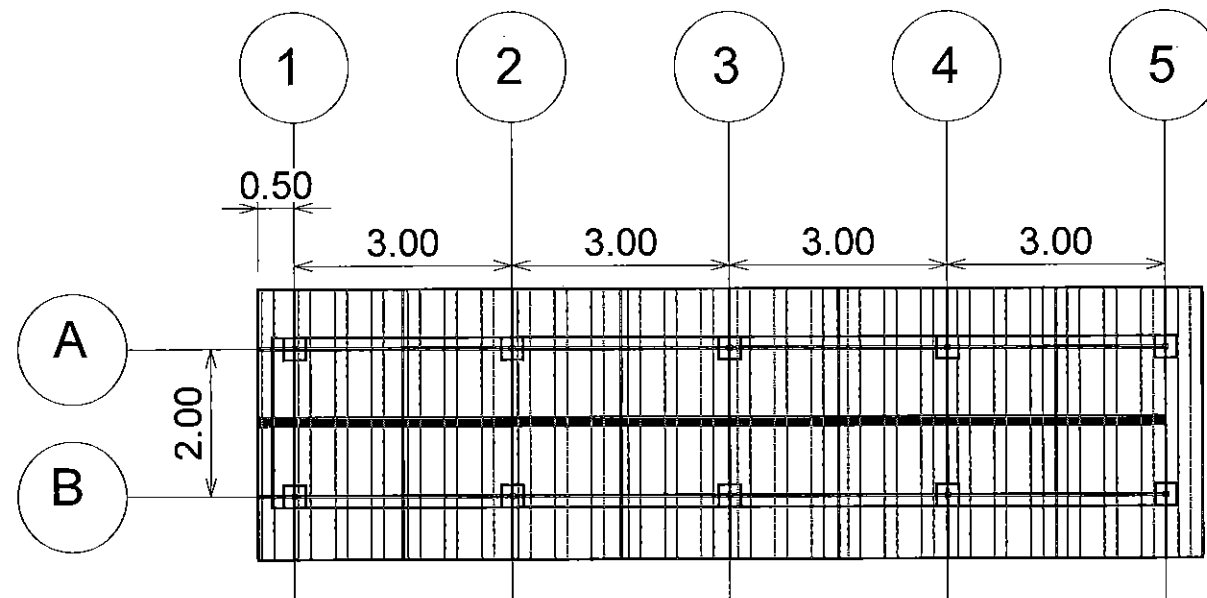
อนุมัติ

แบบแสดง :

วันที่/เดือน/ปี
21/08/2566
รหัสแบบ

แผ่นที่
20

แบบขยายแปลน start สายที่ 5 และ 6
SCALE 1:100



แบบขยายแปลนสายที่ 5

SCALE 1:100

รูปด้านสายที่ 5

SCALE 1:100

This drawing is the property of
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY
and not to be used or reproduced without specific
permission



โครงการ
โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหอพักนักศึกษา
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coer Wolk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย

ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ
นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

สถาปนิก

ตรวจ

วิศวกร

ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง :

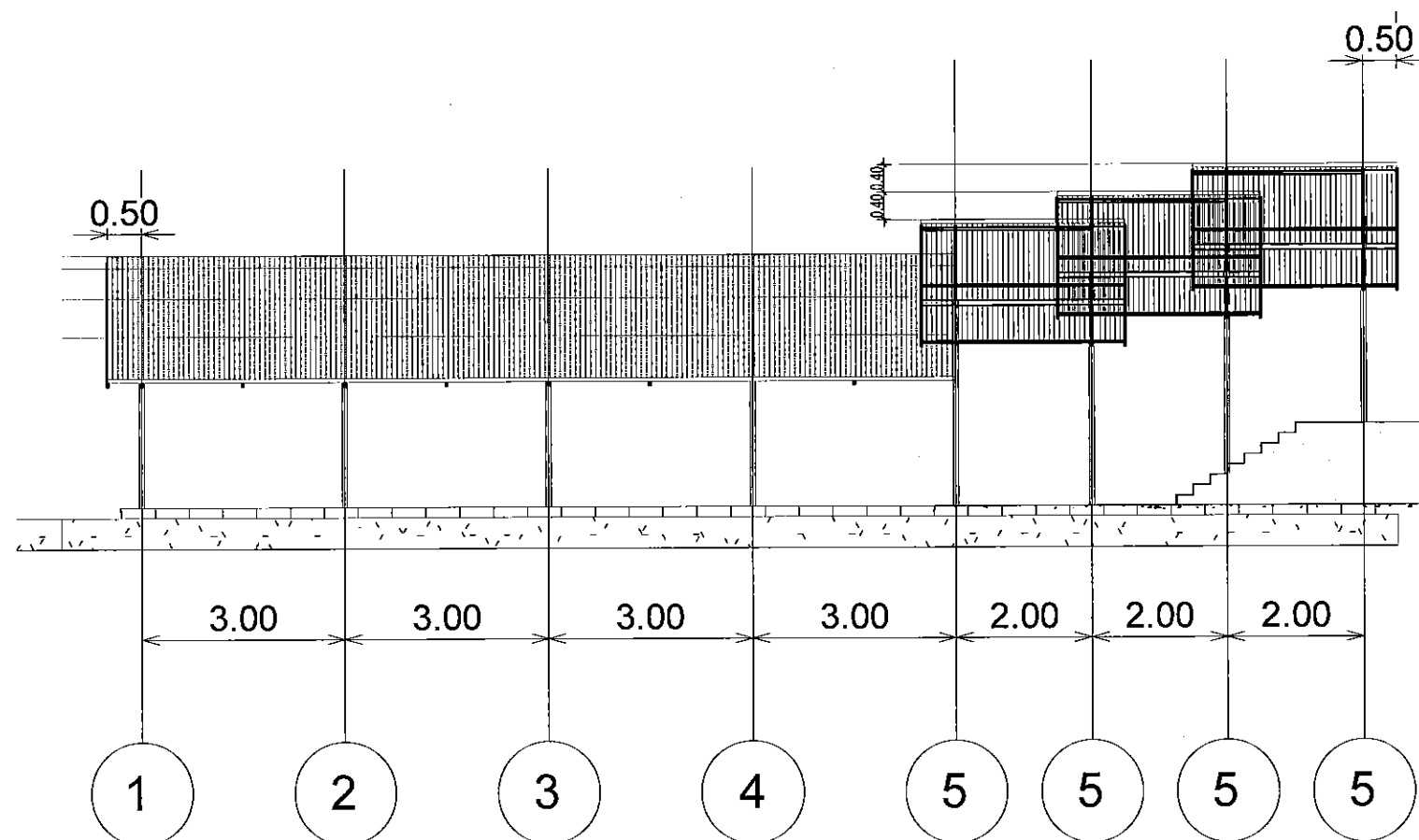
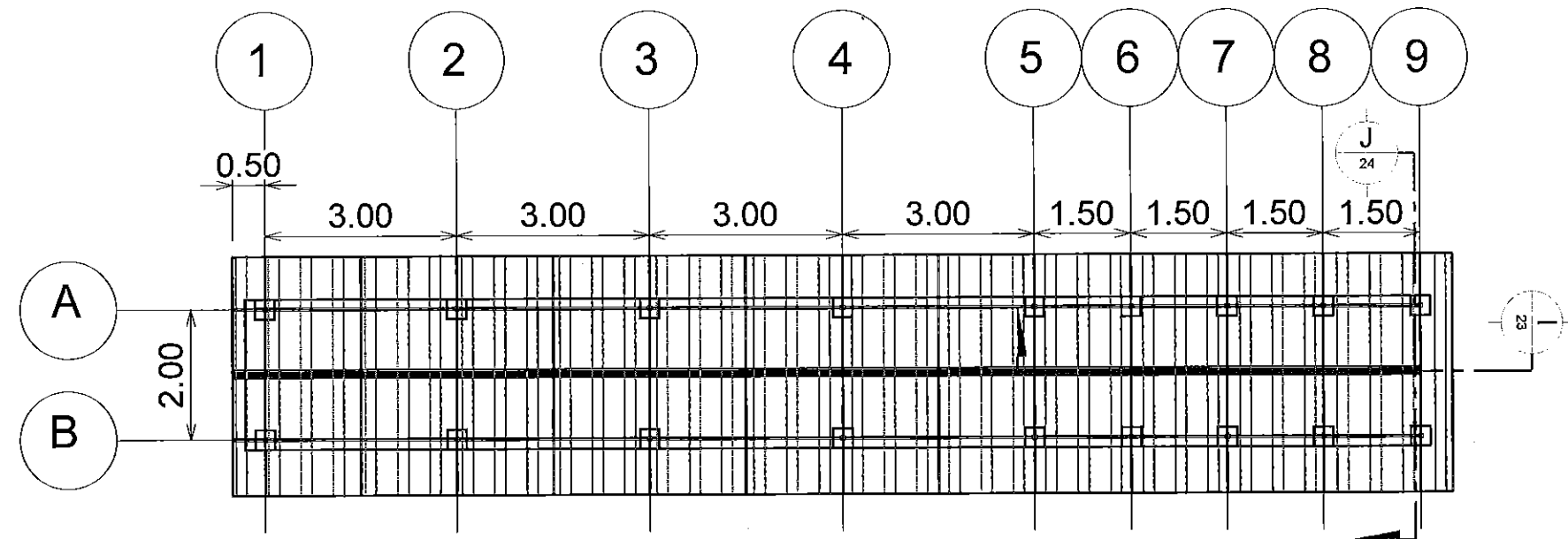
วันที่/เดือน/ปี

21/08/2566

รหัสแบบ

แผ่นที่

21



แบบขยายแปลนสายที่ 6

SCALE 1:100

รูปด้านสายที่ 6

SCALE 1:100

This drawing is the property of
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY
and not to be used or reproduced without specific
permission



โครงการ
โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินนักศึกษา
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coer Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย

ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ
นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

สถาปนิก

ตรวจ

วิศวกร

ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง :

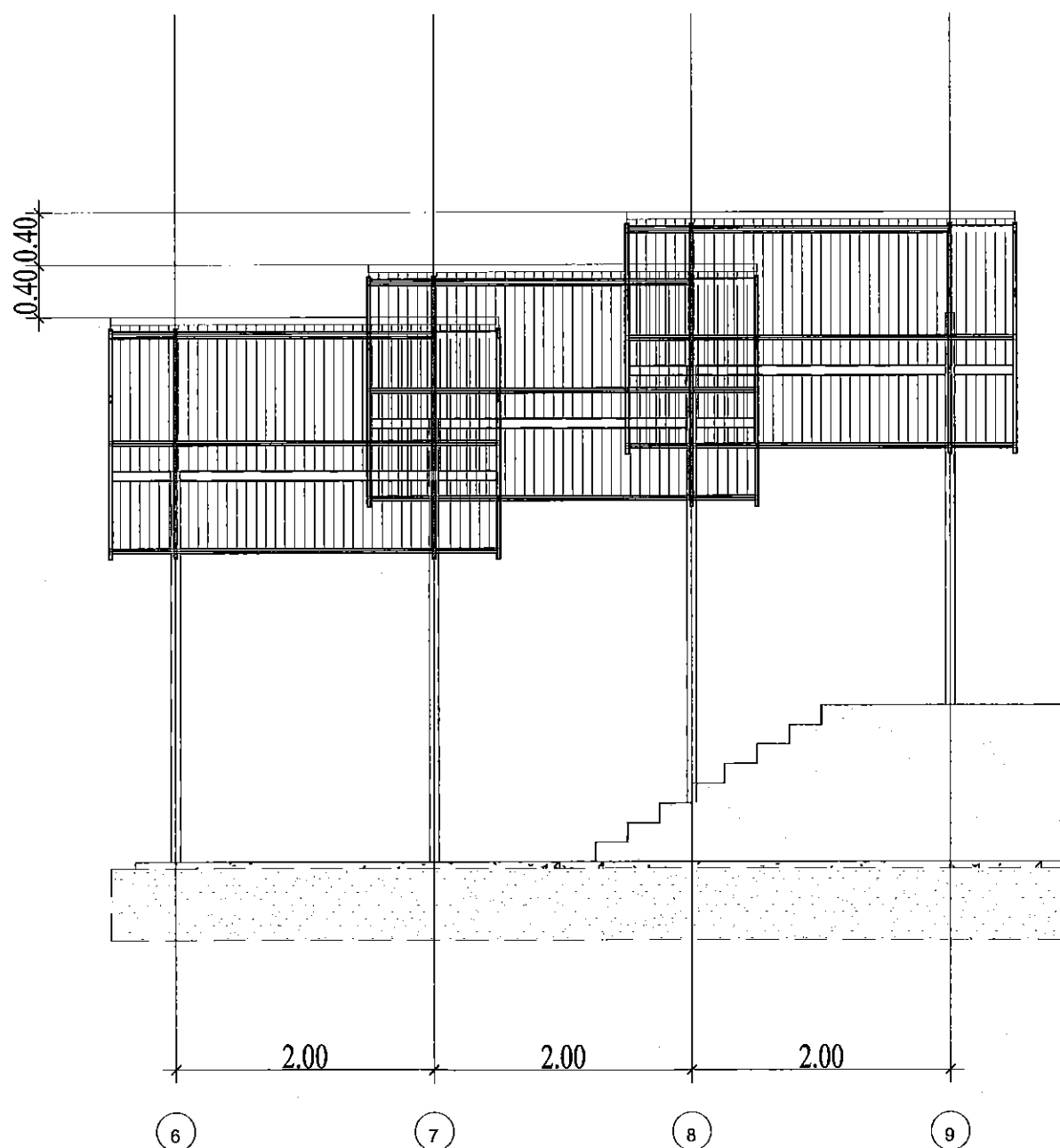
วันที่/เดือน/ปี

21/08/2566

รหัสแบบ

แผ่นที่

22



หอพัก 1

รูปตัด 1

SCALE 1: 50

This drawing is the property of
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY
and not to be used or reproduced without specific
permission



โครงการ
โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหนีนักศึกษา
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coer Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ
นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

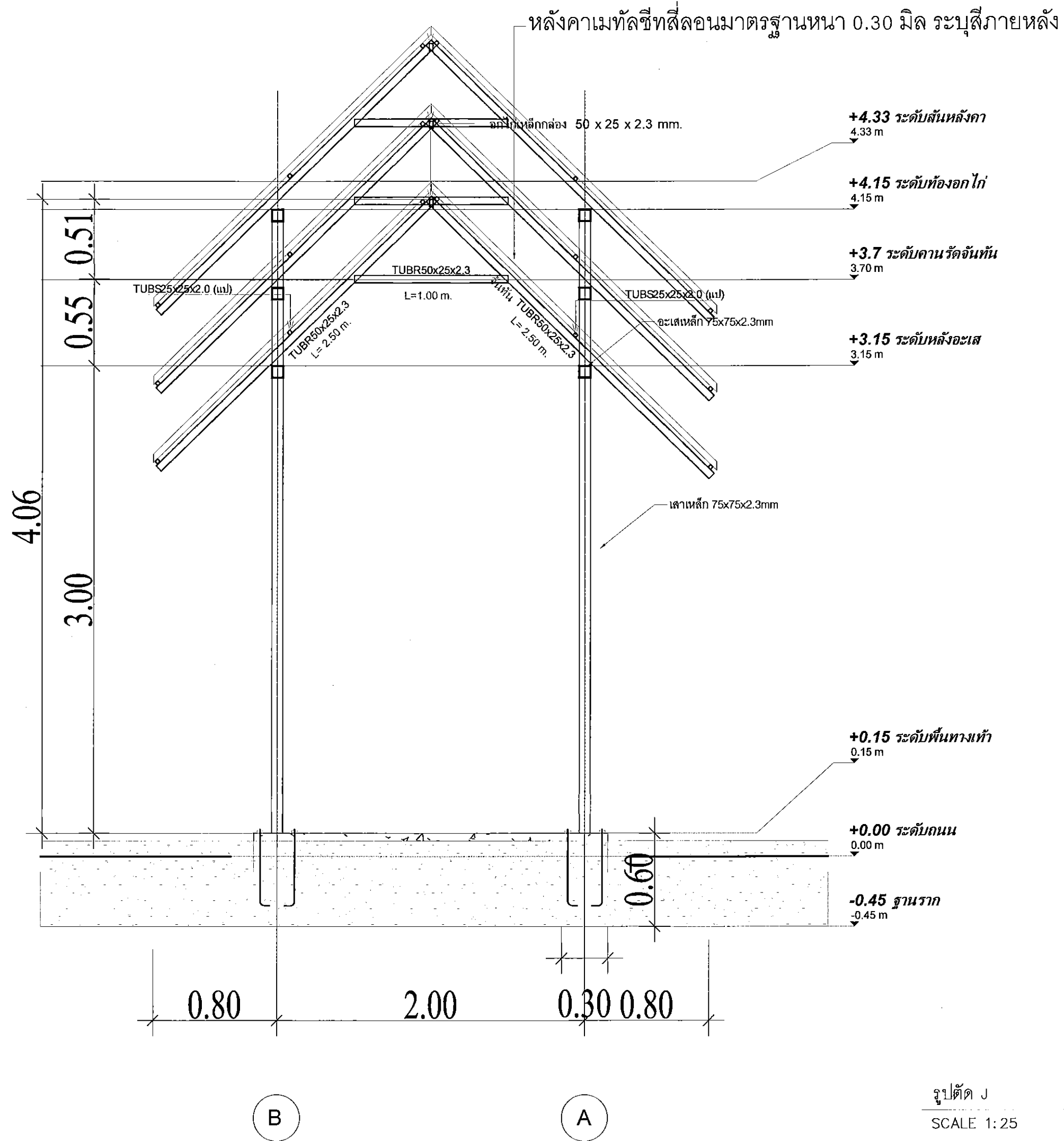
สถาปนิก
ตรวจ

วิศวกร
ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง :

วันที่/เดือน/ปี
21/08/2568
รหัสแบบ
23



รูปตัด J
SCALE 1:25

This drawing is the property of
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY
and not to be used or reproduced without specific
permission



โครงการ
โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหอพักนักศึกษา
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coor Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ
นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

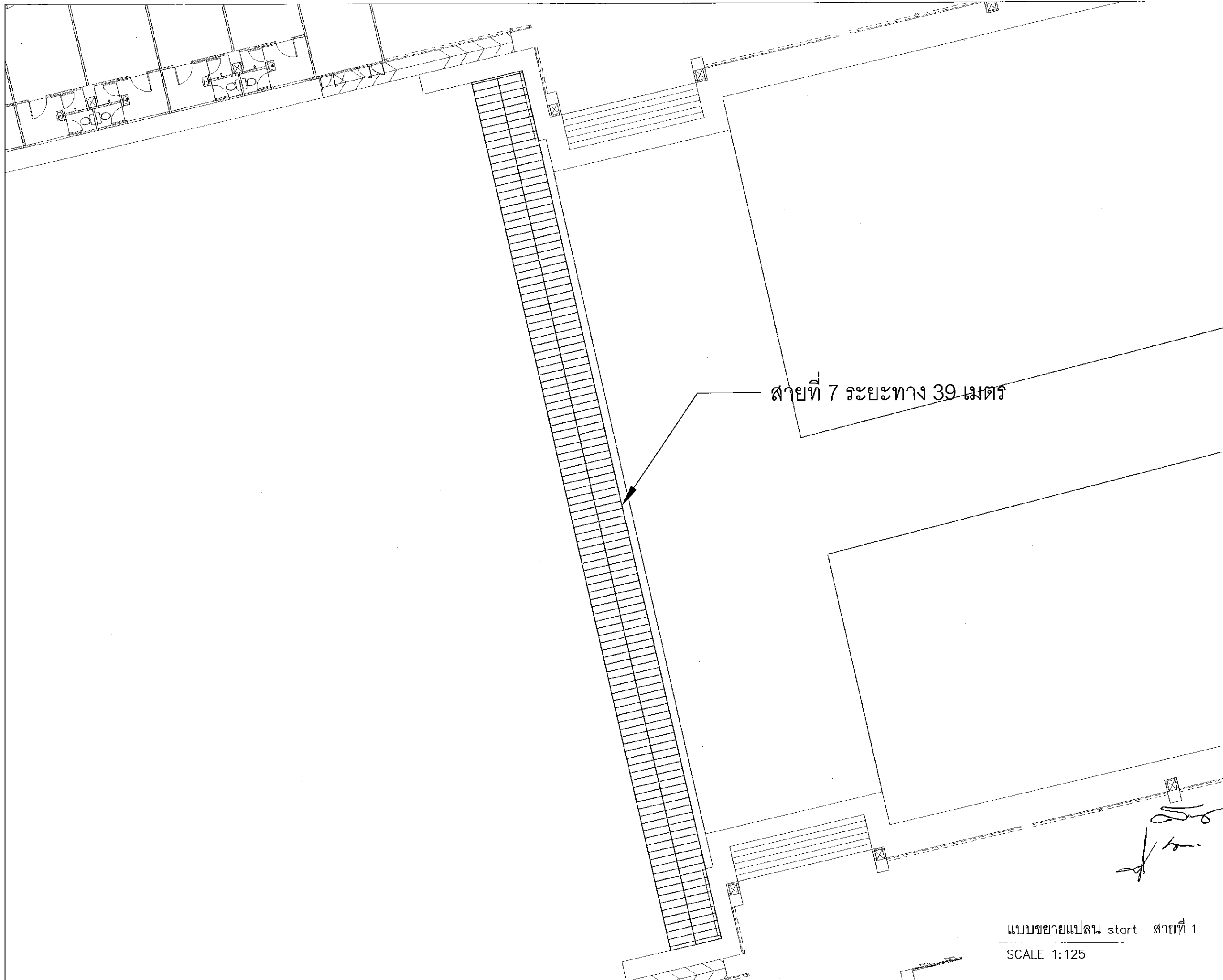
สถาปนิก
ดร.ว.จ.

วิศวกร
ดร.ว.จ.

อนุมัติ

แบบแสดง :

วันที่/เดือน/ปี
21/08/2566
รหัสแบบ
24



สายที่ 7 ระยะทาง 39 เมตร

แบบขยายแปลน start สายที่ 1
SCALE 1:125

This drawing is the property of
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY
and not to be used or reproduced without specific
permission



โครงการ
โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหอพักนักศึกษา
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coer Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ
นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

สถาปนิก
ตรวจ

วิศวกร
ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง :

วันที่/เดือน/ปี 21/08/2566	แผ่นที่ 25
รหัสแบบ	



โครงการ
โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหอพักนักศึกษา
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coer Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกร โครงสร้าง

วิศวกร ไฟฟ้า

วิศวกร สุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ
นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

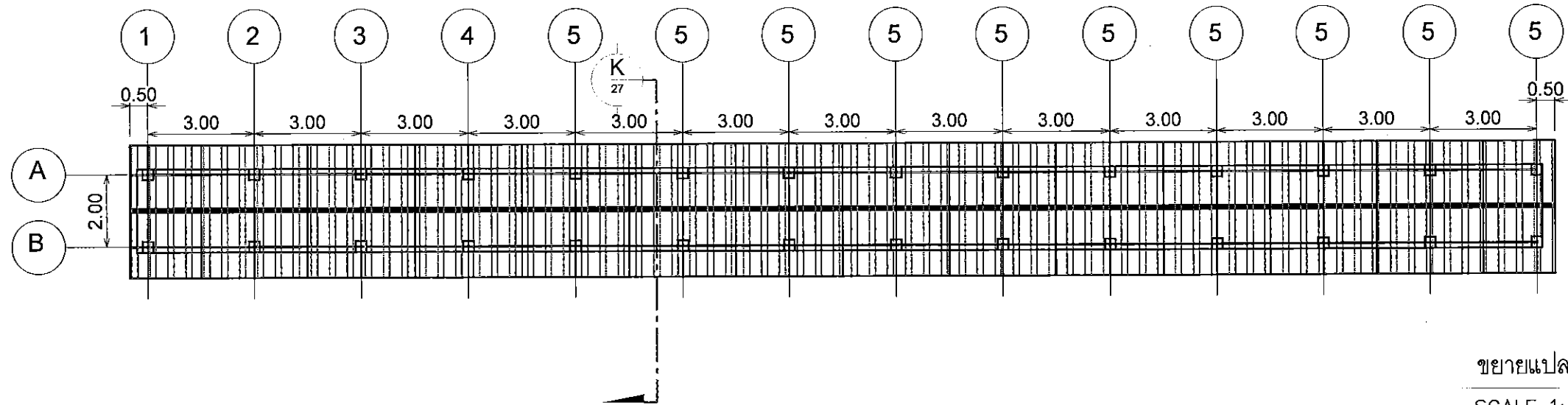
สถาปนิก
ตรวจ

วิศวกร
ตรวจ

อนุมัติ

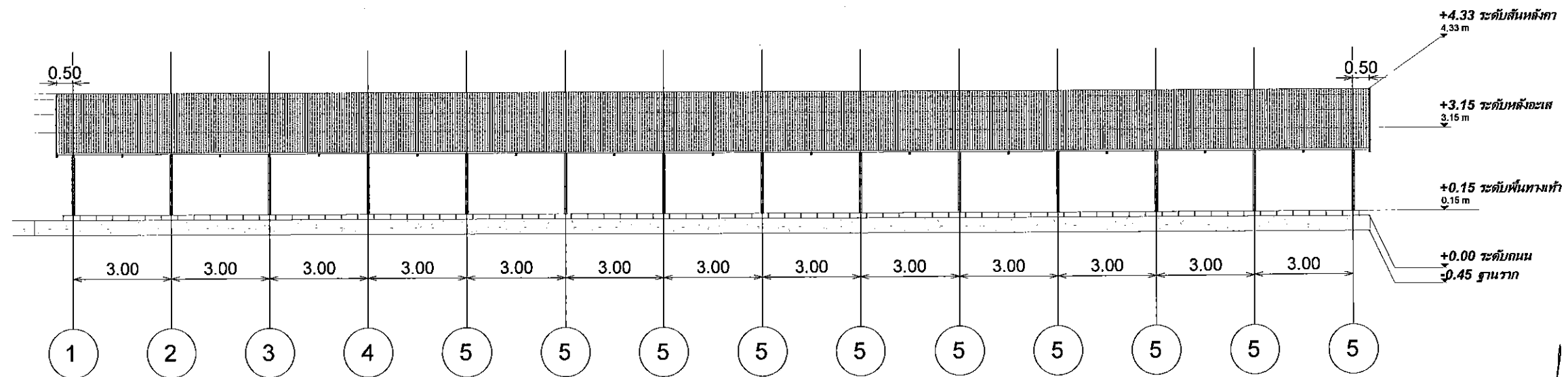
แบบแสดง :

วันที่/เดือน/ปี
21/08/2566
รหัสแบบ
วันที่



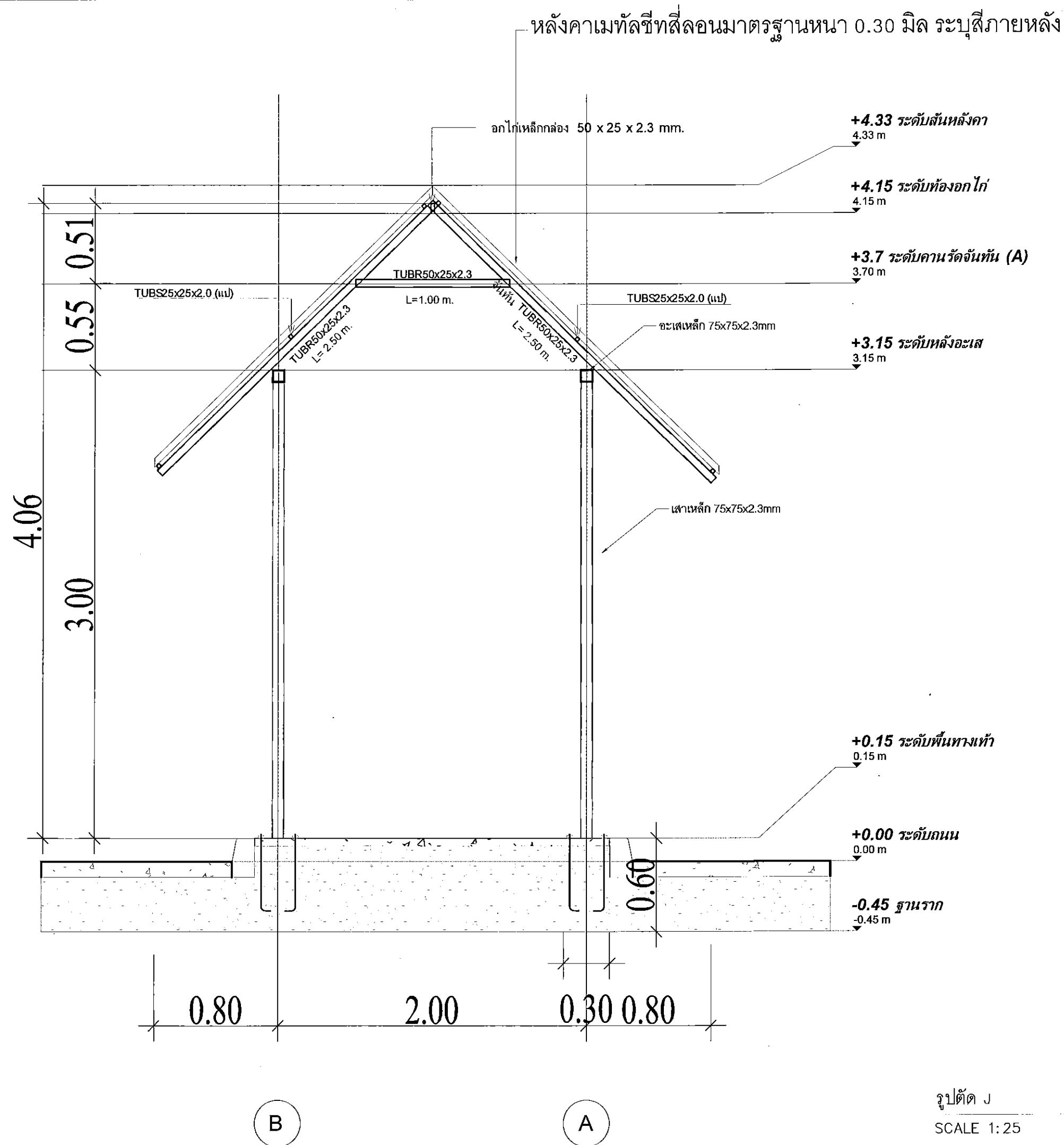
ขยายแปลนสายที่ 7

SCALE 1:150



รูปด้านสายที่ 7

SCALE 1:150



รูปตัด J
SCALE 1:25

This drawing is the property of
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY
and not to be used or reproduced without specific
permission



โครงการ
โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหอพักนักศึกษา
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coer Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย

ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ

นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

สถาปนิก

ตรวจ

วิศวกร

ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง :

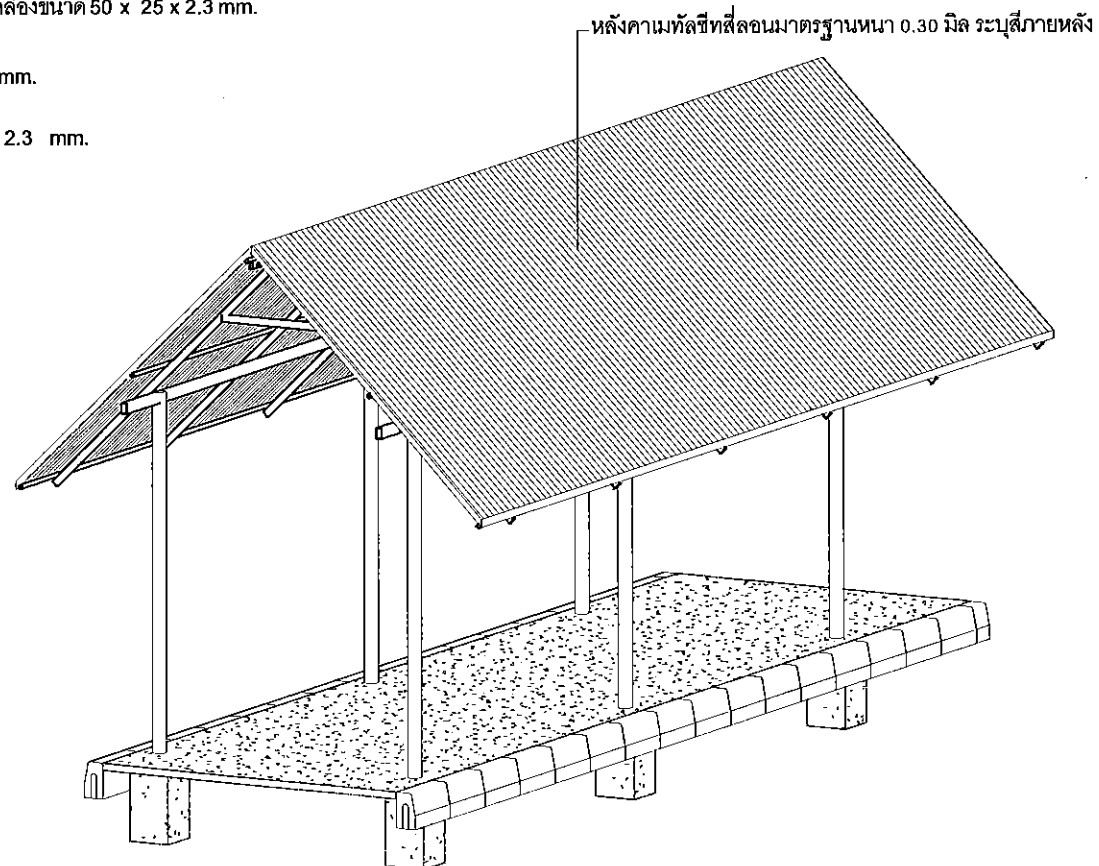
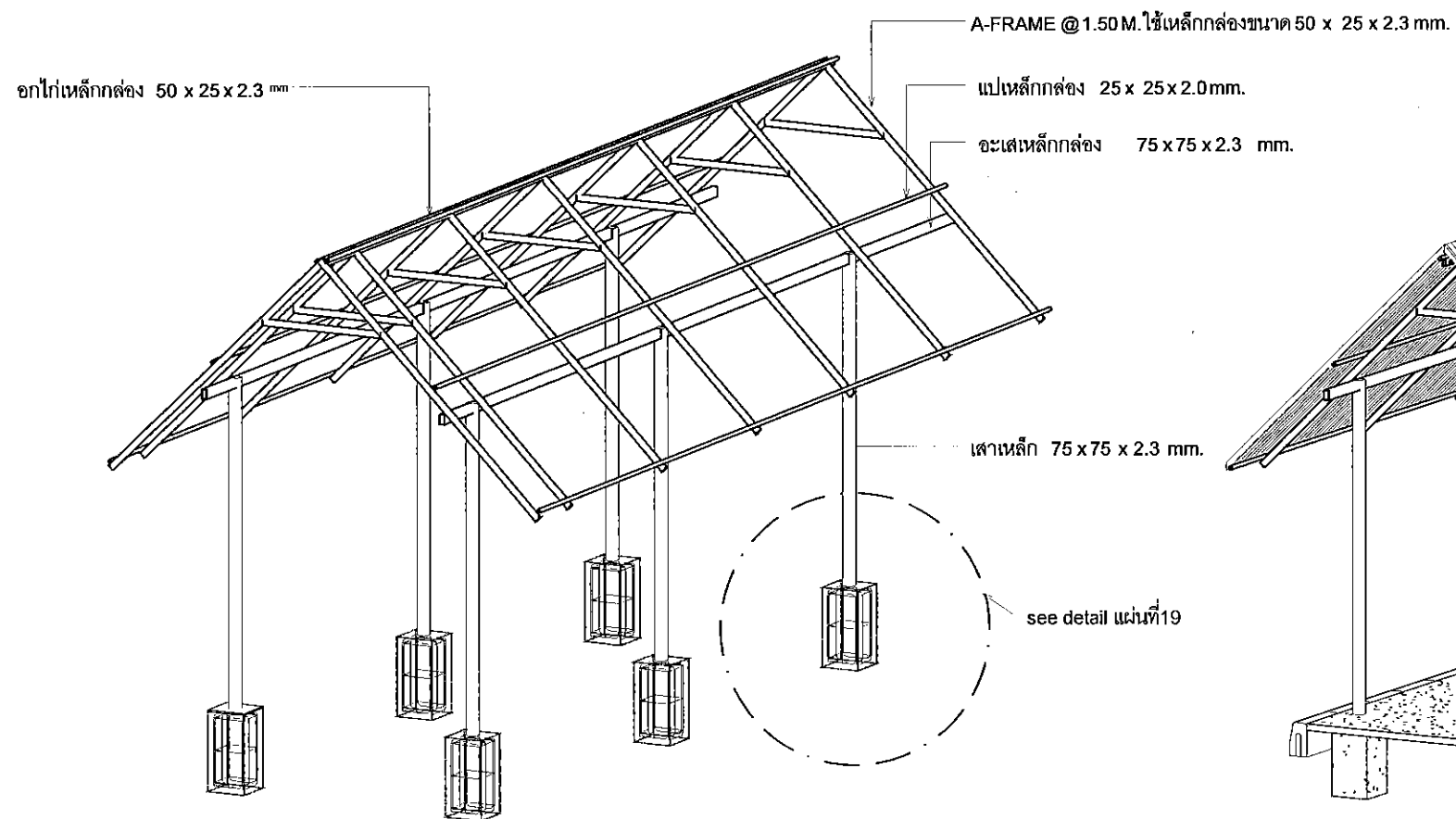
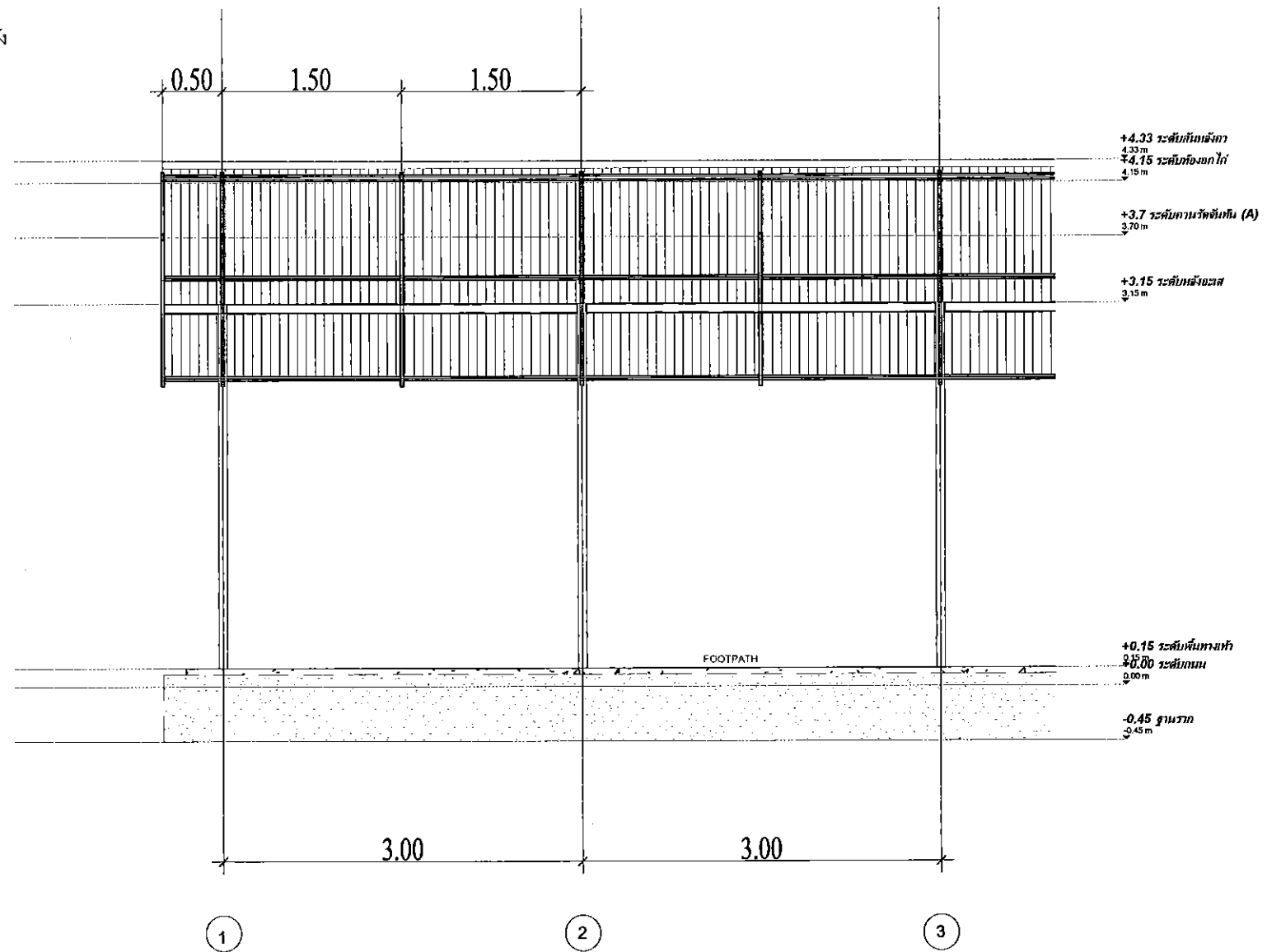
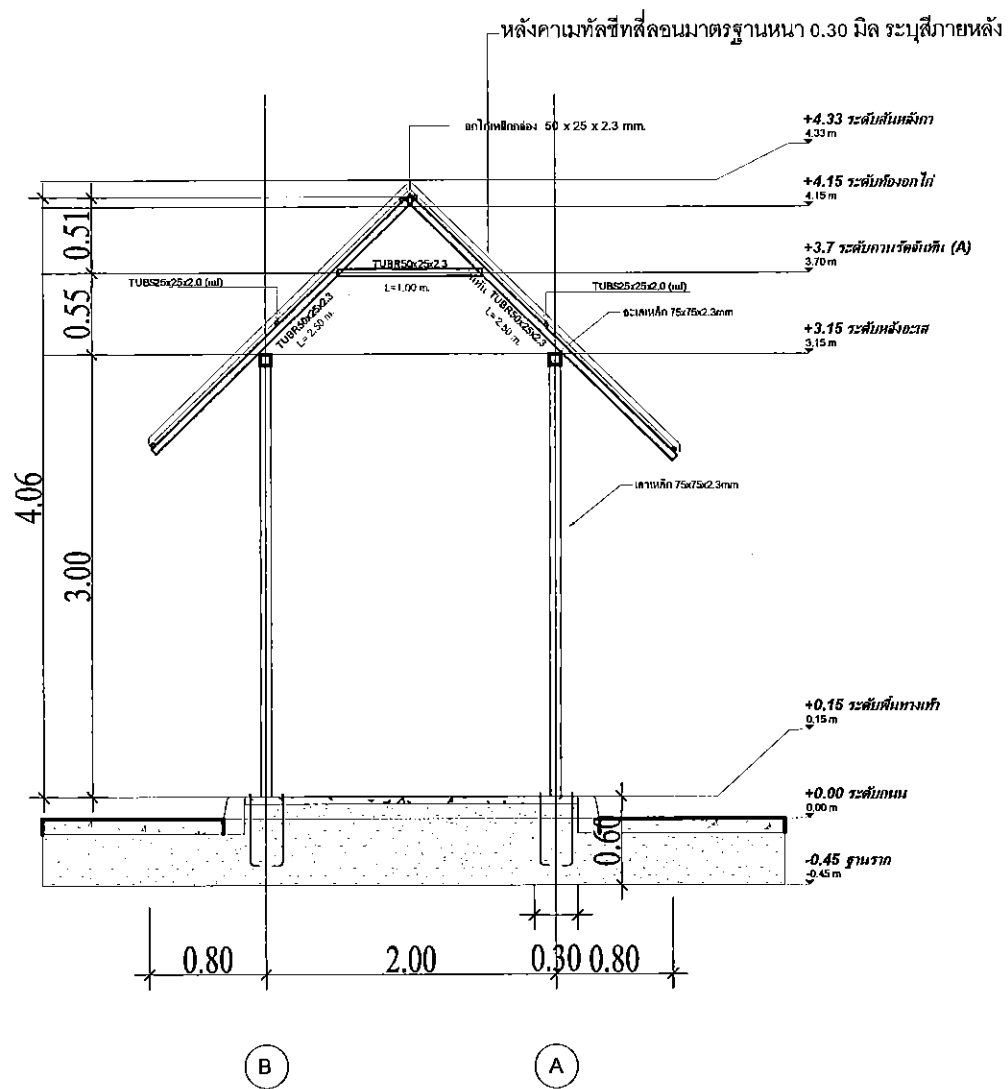
วันที่/เดือน/ปี

21/08/2566

รหัสแบบ

แผ่นที่

27



This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission



โครงการ
โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหอพักนักศึกษา
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coer Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกร โครงสร้าง

วิศวกร ไฟฟ้า

วิศวกร สุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ
นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

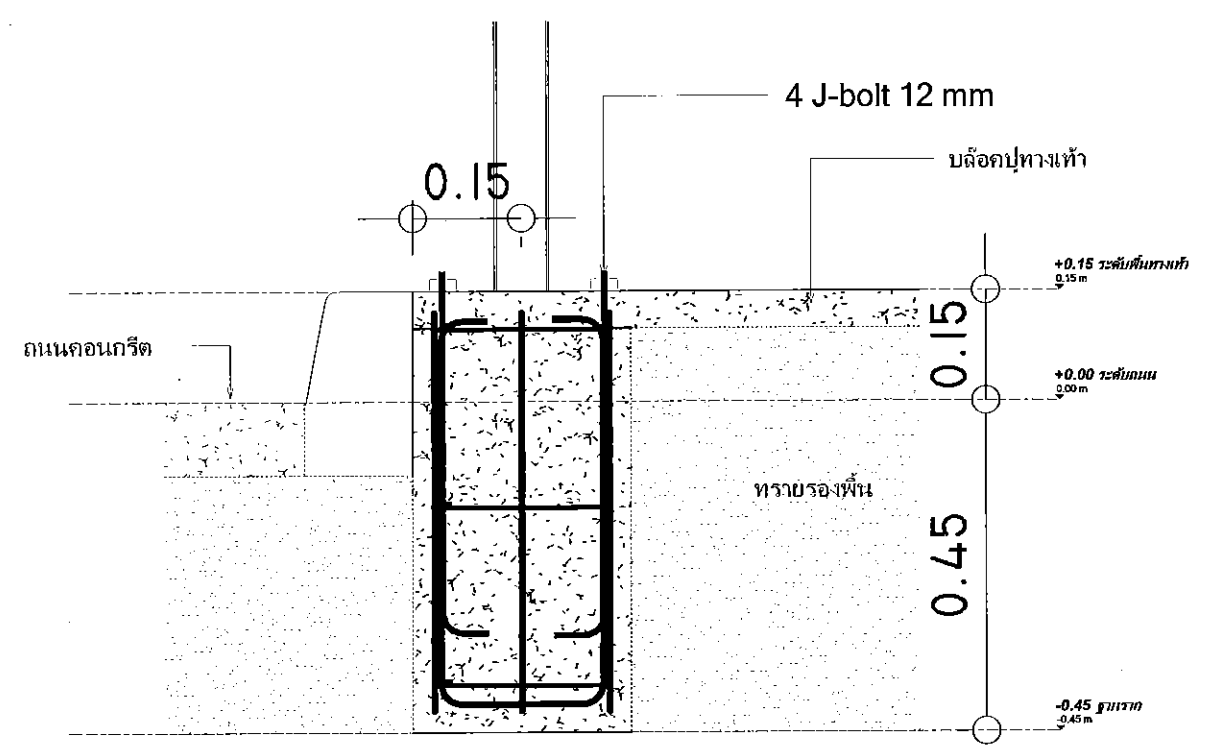
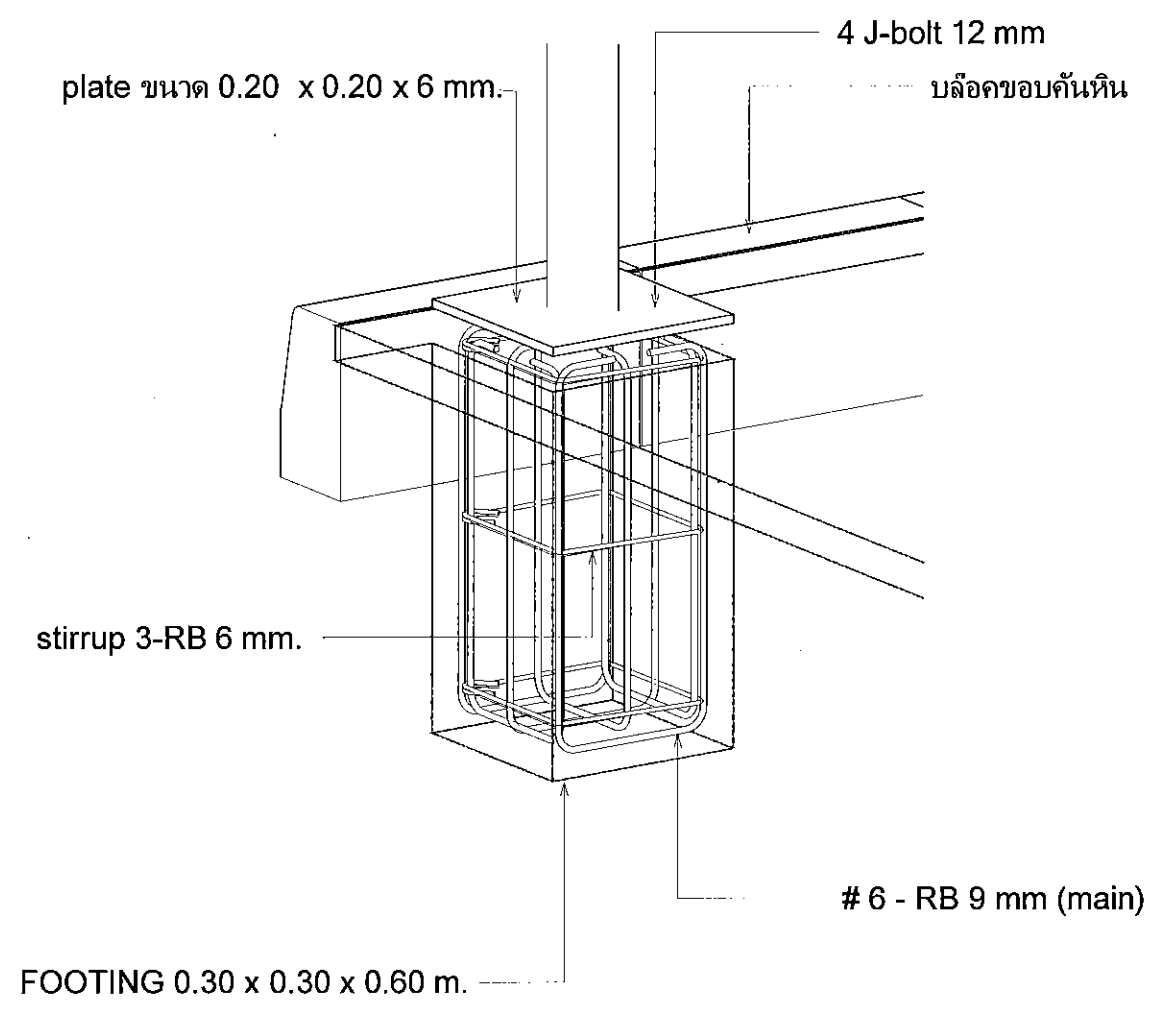
สถาปนิก
ตรวจ

วิศวกร
ตรวจ

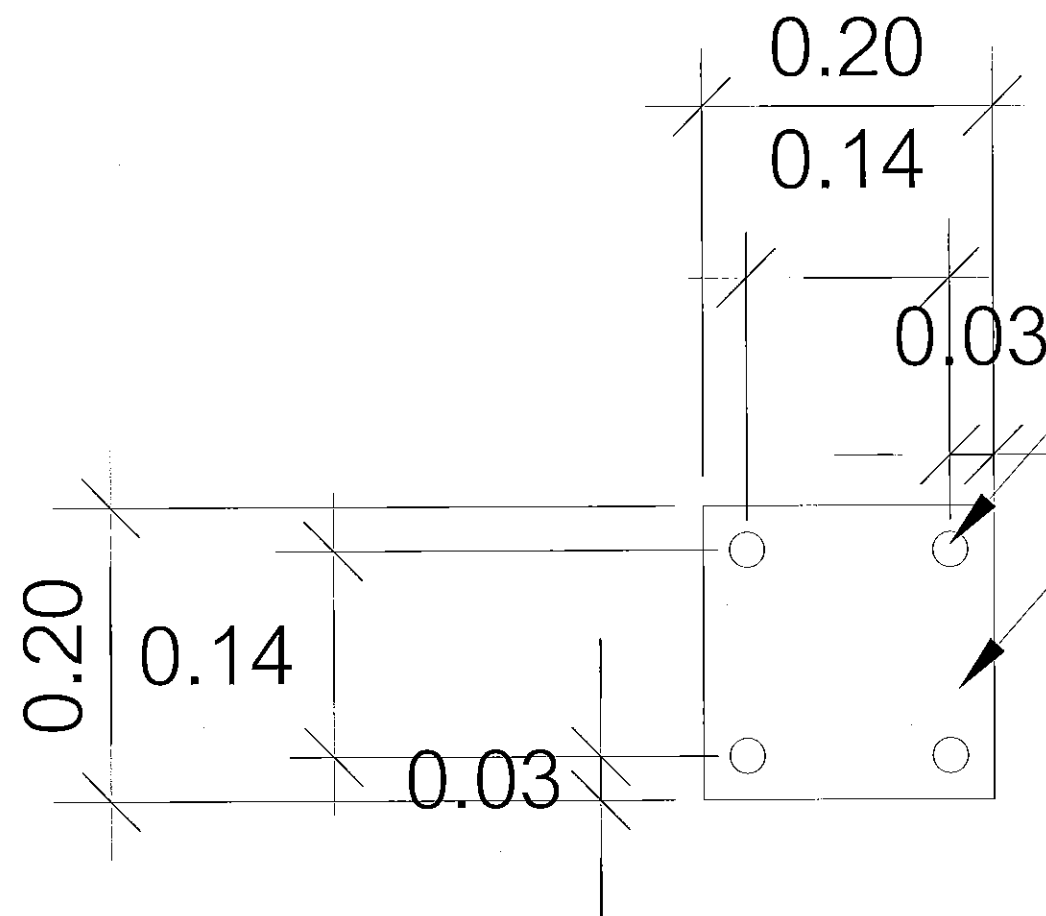
อนุมัติ

แบบแสดง :
Tropical details Cover way

วันที่/เดือน/ปี
21/08/2566
รหัสแบบ
แผ่นที่
28



This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission	
โครงการ โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหนีภัยนักศึกษา ที่การศึกษาสามพร้าว (Coer Walk Way) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
ที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สามพร้าว	
จัดทำโดย ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
ผู้เขียนแบบ นายชัยวัฒน์ ไชยงาม	
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกร	ตรวจ
อนุมัติ	
แบบแสดง : Tropical details ฐานราก	
วันที่/เดือน/ปี	แผ่นที่
21/08/2566	29
รหัสแบบ	



เจาะรูสำหรับ พุกเหล็กขนาด $\frac{1}{2}$ ติดตั้งด้วยพุกเหล็กขนาด $\frac{1}{2}$

plate ขนาด 0.20x0.20x6mm

This drawing is the property of
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY
and not to be used or reproduced without specific
permission



โครงการ

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหนีภัยนักศึกษา
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Coer Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย

ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ

นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

สถาปนิก

ตรวจ

วิศวกร

ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง :

แบบขยายรายละเอียด plate

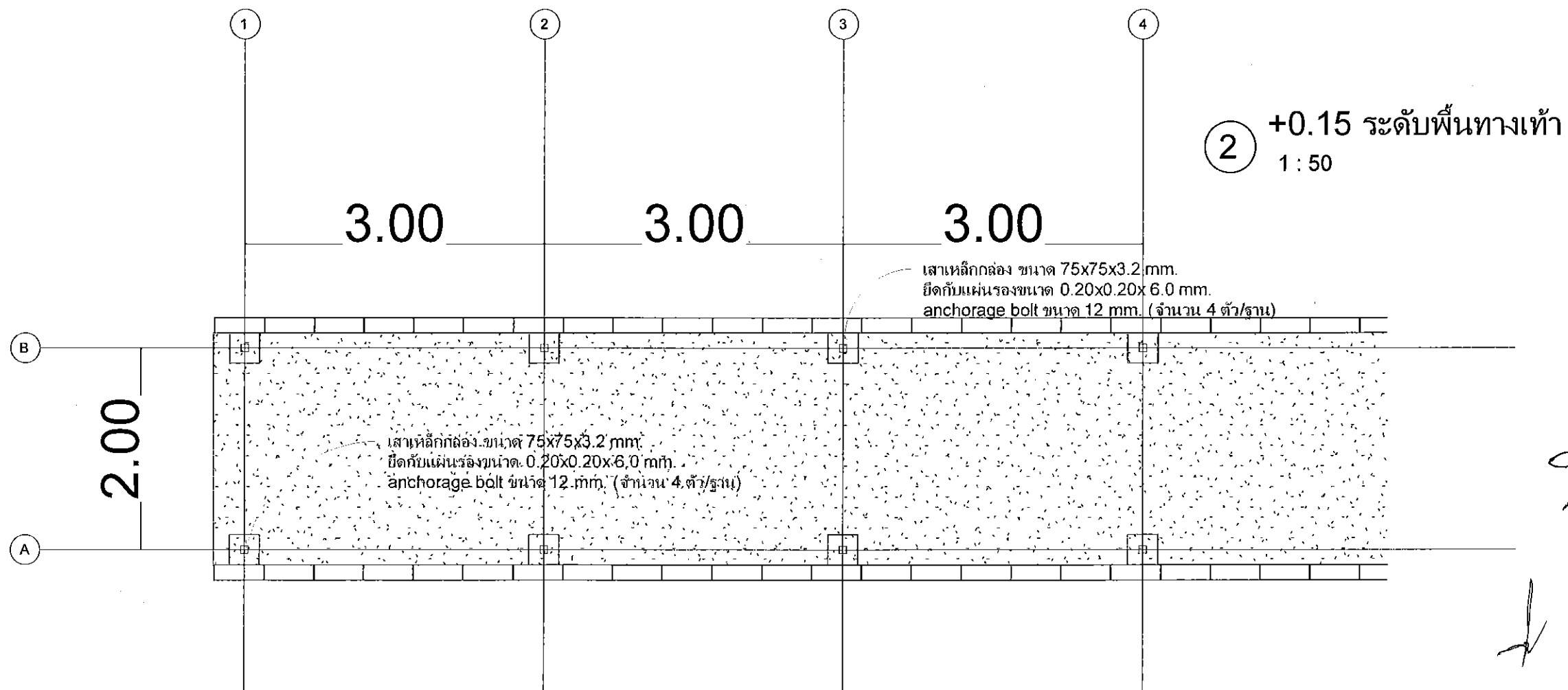
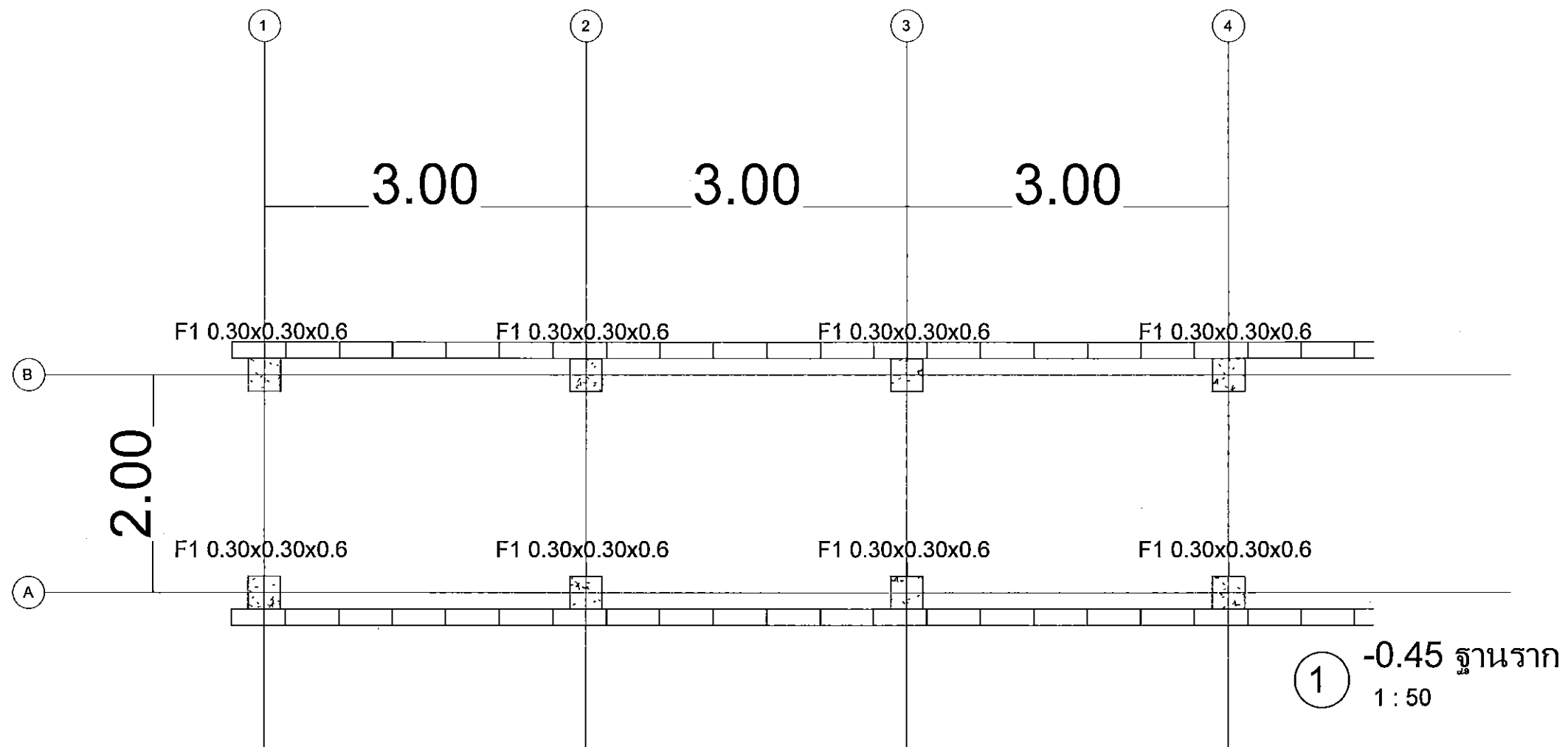
วันที่/เดือน/ปี

21/08/2566

รหัสแบบ

แผ่นที่

30



This drawing is the property of
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY
and not to be used or reproduced without specific
permission



โครงการ
โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดินหนีนักศึกษา
พื้นที่การศึกษาสามพร้าว (Cover Walk Way)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
สามพร้าว

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก

วิศวกร โครงสร้าง

วิศวกร ไฟฟ้า

วิศวกร สุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ
นายชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

สถาปนิก
ดร. ว.จ.

วิศวกร
ดร. ว.จ.

อนุมัติ

แบบแสดง :
Tropical details แปลน

วันที่/เดือน/ปี
21/08/2566
รหัสนำแบบ
แผ่นที่
31