



โครงการก่อสร้างต่อเติมทางเชื่อมหน้าอาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สามพร้าว

จัดทำโดย
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิบูลย์ ทรัพย์
10.
2565

01	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย รูปแบบที่ 1	04	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย รูปแบบที่ 4
02	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย รูปแบบที่ 2	05	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย รูปแบบที่ 5
03	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย รูปแบบที่ 3	06	พื้นคอนกรีต

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



โครงการก่อสร้างคอกเลี้ยงหมู
หน้าอาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี อำเภอเมือง

จัดทำโดย

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

64 ถนนพหลโยธิน แขวงเมือง 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 341418

สถาปนิก นาย ธีร ชูวงศ์ ๙-๓๑๑๐๒

วิศวกรโครงสร้าง นาย ธีร ชูวงศ์ จันทบุรี ๒๗๔๘๔

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรโยธา

ผู้เขียนแบบ

ตรวจสอบโดย

อนุมัติโดย

แบบ : งานคอกเลี้ยงหมูหอประชุม

แบบแสดง :

ผังพื้นที่ทางเชื่อม 3 ส่วนที่ 2

มาตราส่วน		REV.
วันที่		
แบบเลขที่		AR01

ผังพื้นที่ทางเชื่อม 3 ส่วนที่ 2
มาตราส่วน 1:250

วิบูลย์ พันธุ์
วิบูลย์ พันธุ์

หมายเหตุ :
* ระยะเวลาเขียนแบบเป็นค่าที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้อ้างอิงในการก่อสร้าง
** ระยะเวลาเขียนแบบสามารถปรับหรือแก้ไขได้ตามสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสถาปนิกและผู้ควบคุมงานในการพิจารณา
*** ก่อนการดำเนินการงานก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ Shop Drawing รายละเอียดรูปแบบงานก่อสร้างเสนอคณะกรรมการฯ หรือผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาการก่อสร้างต่อไป

[illegible]

ข้อกำหนดสำหรับพื้นฐานถนน

ประเภทดิน SOIL TYPE	ชั้นรองพื้นทาง SUBBASE COURSE	ชั้นพื้นทาง BASE COURSE
ส่วนคละของเม็ดวัสดุ (PARTICLE SIZE DISTRIBUTION)	ตามตาราง สดมภ์ A ถึง E	ตามตาราง สดมภ์ A ถึง D
จุดเหลวตัว L.L	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 25
จุดความเหนียว P.I	ไม่เกิน 11	ไม่เกิน 6
จุดความเหนียว P.I	95% MODIFIED PROCTOR MIN.	95% MODIFIED PROCTOR MIN.
LAB C.B.R.	10% MIN.	40% MIN.

ส่วนคละของวัสดุพื้นฐาน (PARTICLE SIZE DISTRIBUTION)

ขนาดตะแกรงร่อน (U.S. SLEVE)	ร้อยละที่ผ่านตะแกรงโดยน้ำหนัก				
	A	B	C	D	E
2"	100	100	—	—	—
1"	—	—	100	100	100
3/8"	30—65	40—75	50—85	60—100	—
NO.10	15—40	20—45	25—50	40—70	40—100
NO.40	8—20	15—30	15—30	25—45	20—50
NO.200	2—8	5—20	5—15	5—20	6—20

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. คอนกรีตที่ใช้ต้องมีเกณฑ์ความแข็งแรง เมื่อทดสอบด้วยการหล่อแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอกขนาด $\phi 15 \text{ ซม.} \times 30 \text{ ซม.}$ แล้วอัดจนแตกกำลังอัดต้านทานจะต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
2. ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (READY MIXED CONCRETE) จะต้องมีความแข็งแรงของคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอกขนาด $\phi 15 \text{ ซม.} \times 30 \text{ ซม.}$ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในข้อ 1 ก่อนนำมาใช้ผู้รับจ้างต้องเสนอการกำหนดอัตราส่วนผสมคอนกรีต (MIXED DESIGN) จากบริษัทผู้ผลิตต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในจ้างเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงใช้ได้
3. เหล็กเสริมคอนกรีต
 - 3.1 ถ้าใช้เหล็กเส้นกลม (ROUND BARS) ต้องมีคุณสมบัติตามรายการหรือ
 - 3.2 ถ้าใช้ตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต (WELDED STEEL WIRE FABRIC FOR CONCRETE REINFORCEMENT) ต้องมีคุณสมบัติตาม มอก.737-2531 หากมีการเปลี่ยนไปใช้ลวดเหล็ก ให้ทำรายการคำนวณปริมาณการใช้ (ขนาดและระยะห่าง) พร้อมใบรับรองของวิศวกร แนบมาด้วย
4. วัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติและคุณภาพตามรายการมาตรฐานงานถนน

รายการที่ต้องส่ง

1. ผลการทดสอบการบดอัดแน่นของดินในสนาม ของทุกชั้นดินที่มีการบดอัด คือ
 - Compaction Test
 - การบดอัดแน่นในสนาม 95% Modified Proctor
2. ผลการทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต อายุ 28 วัน

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



โครงการก่อสร้างถนนทางเชื่อม
หน้าอาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ลานพั่ว

နိဂုံး

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

64 อ.ทพพร อ.ทพพร อ.ทพพร อ.ทพพร 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 24418

สถาปนา	บริษัท สุราษฎร์	พ.ศ. 1992
--------	-----------------	-----------

2748

บุคลากร	
---------	--

ชื่อผู้ทำ	
-----------	--

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 100px; float: left;"> វិភាគច្បាប់ </div> <div style="clear: both;"></div>	
--	--

วิภากรเกียรติวงศ์

รูปแบบ	
--------	--

ตรวจสอบโดย	
------------	--

Station	
---------	--

แบบ : งานต่อเติมภายนอกหอประชุม

แบบแผน :

สารบัญแบบ
รายการประกอบแบบ

ภาคกลาง	
---------	--

วันที่		

แบบเลขที่

[illegible]

815



sys whp
to
Jaw Jaw

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



โครงการก่อสร้างคานทางเชื่อม
หน้าอาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ส่วนตัว

จัดทำโดย

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

64 ถนนพหลโยธิน แขวงเมืองจตุรพักตรพิมาน อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 24418

สถาปนิก บัณฑิต สุทธิพร ภา-๓๓.๕๐๐2

วิศวกรโครงสร้าง นายอภัย ชื่นแก้ว ภา-๒๗๘๕

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรเครื่องกล

ผู้เขียนแบบ

ตรวจสอบโดย

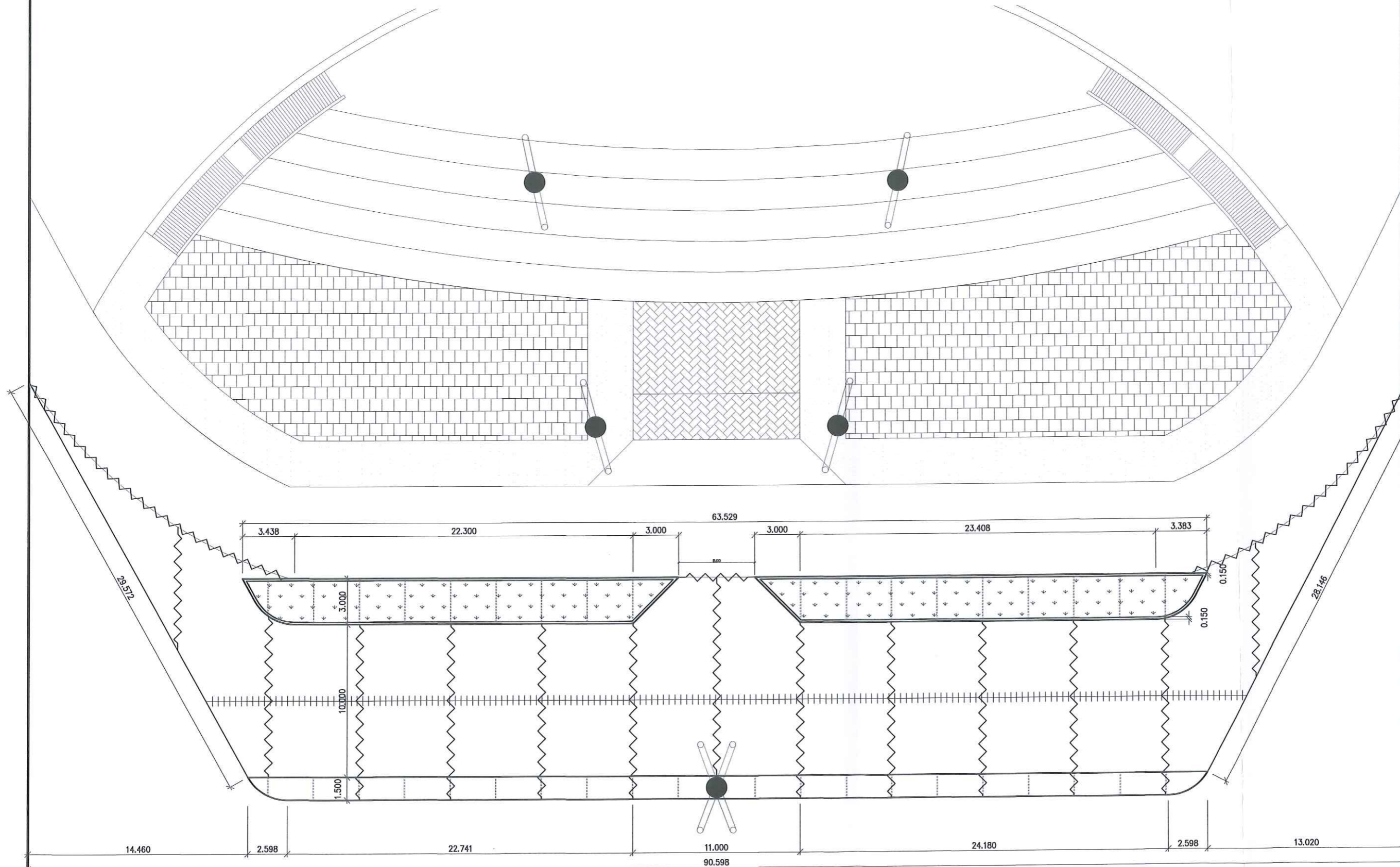
อนุมัติโดย

แบบ : งานคานคานภายในอาคารหอประชุม

แบบแสดง :

ผังพื้นที่จุดตัดทางเชื่อม 3
ส่วนที่ 2

มาตราส่วน	
วันที่	
แบบเลขที่	REV. R003



— DOWEL BAR RB19 Ø0.30 m. L = 50 cm.
+++ TIE BAR DB12 Ø0.75 m. L = 50 cm.

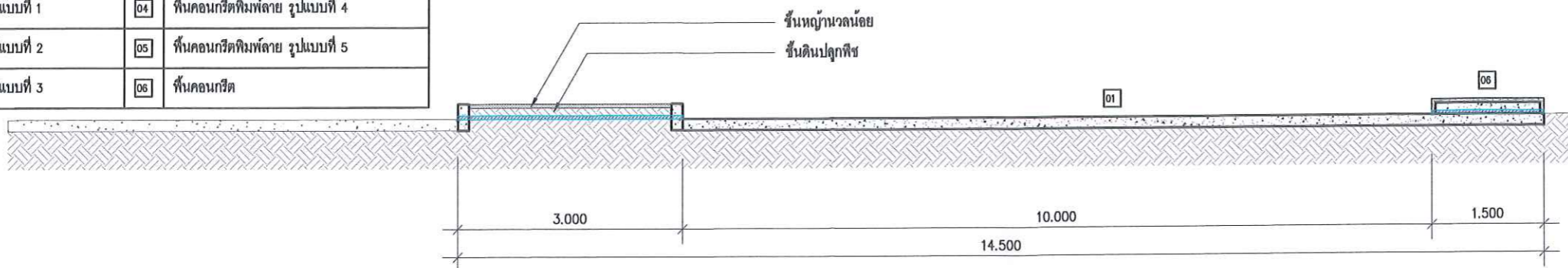
หมายเหตุ :

- * ระยะเวลาเขียนแบบเป็นค่าที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้อ้างอิงในการก่อสร้าง
- ** ระยะเวลาเขียนแบบสามารถปรับหรือแก้ไขได้ตามสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานในการพิจารณา
- *** ก่อนการดำเนินงานก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ Shop Drawing รายละเอียดรูปแบบงานก่อสร้างเสนอคณะกรรมการฯ หรือผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาการก่อสร้างต่อไป

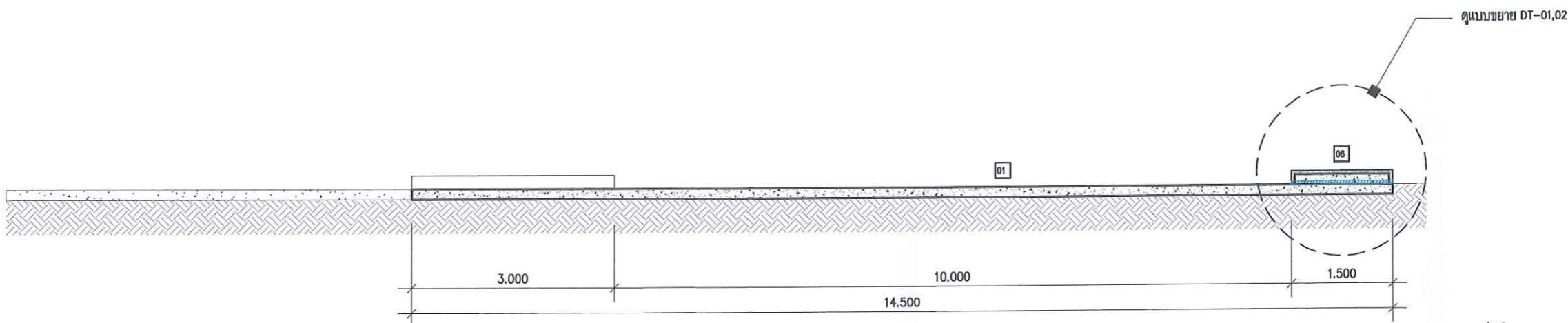
ผังพื้นที่จุดตัดทางเชื่อม 3 ส่วนที่ 2
มาตราส่วน 1:250

วิบูลย์ ทรัพย์
วิบูลย์ ทรัพย์

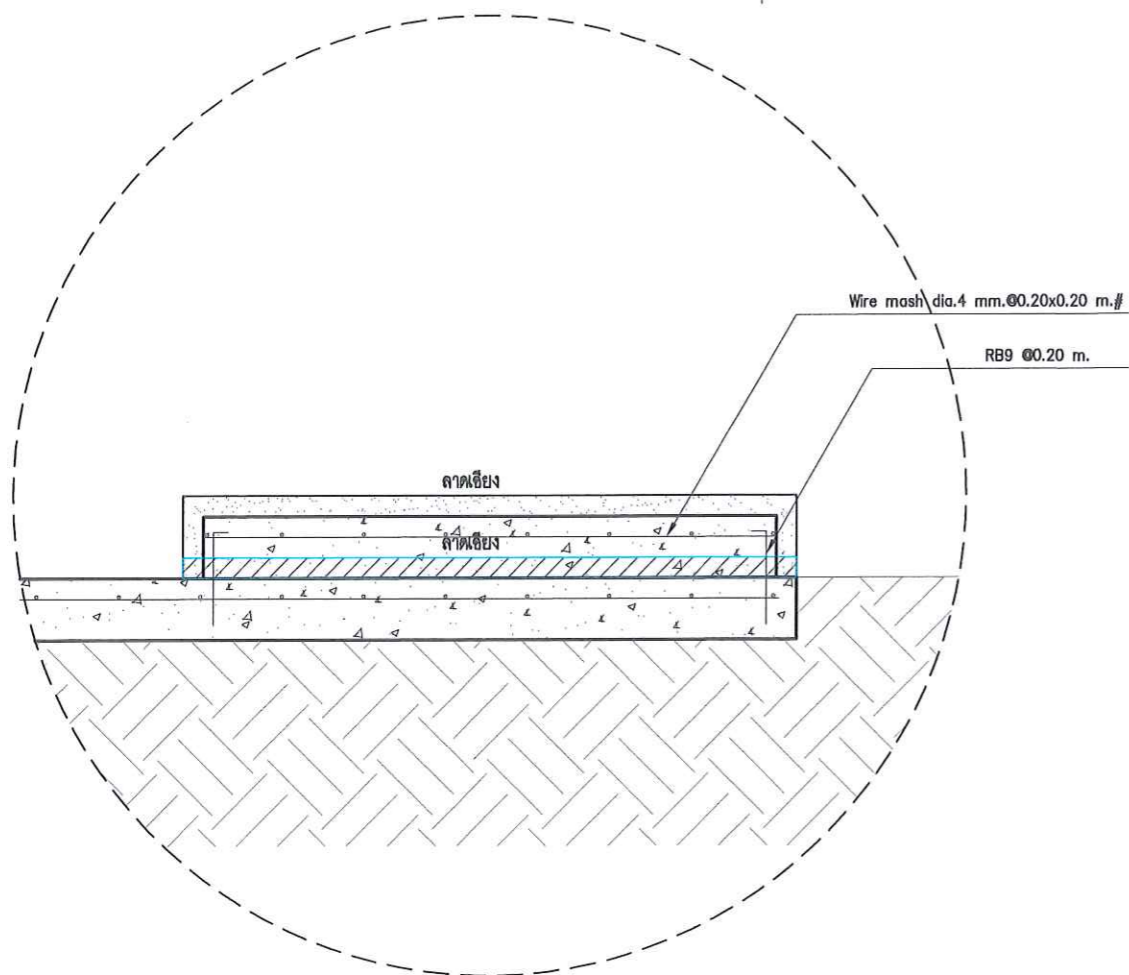
01	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย รูปแบบที่ 1	04	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย รูปแบบที่ 4
02	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย รูปแบบที่ 2	05	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย รูปแบบที่ 5
03	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย รูปแบบที่ 3	06	พื้นคอนกรีต



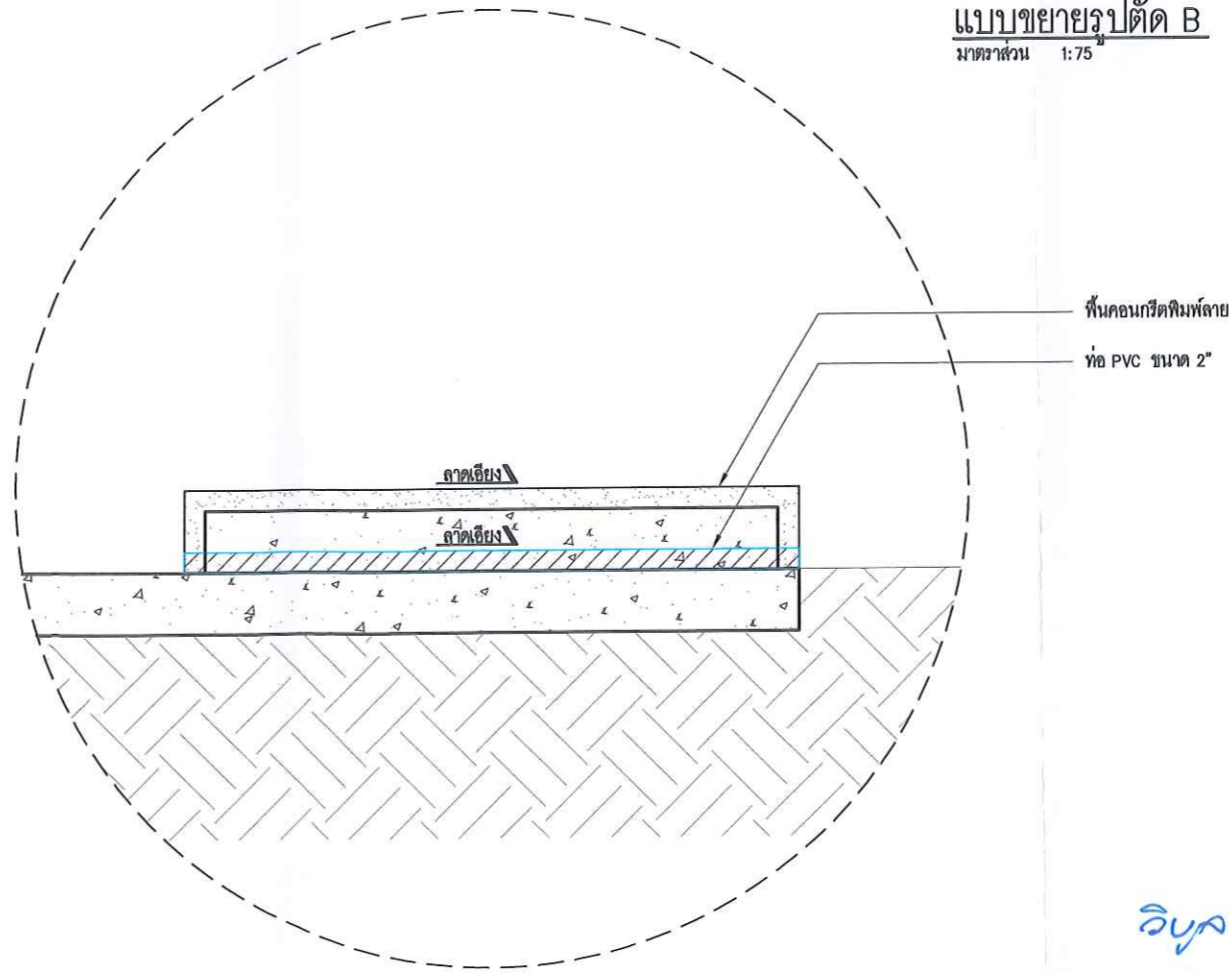
แบบขยายรูปตัด A
มาตราส่วน 1:75



แบบขยายรูปตัด B
มาตราส่วน 1:75



แบบขยาย DT-01
มาตราส่วน ไม่ถึง



แบบขยาย DT-02
มาตราส่วน ไม่ถึง

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



โครงการก่อสร้างคอกเลี้ยง
หน่วยทหารพราน
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สภามหาวิทยาลัย

จัดทำโดย

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

64 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

สถาปนิก บัณฑิต สุพรรณ 1-15002

วิศวกรโครงสร้าง อดิศักดิ์ จันทร์นิพนธ์ 15 27484

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรเครื่องกล

ผู้เขียนแบบ

ตรวจสอบแบบ

อนุมัติแบบ

แบบ : งานคอกเลี้ยงคอกทหารพราน

แบบแสดง :

แบบขยายรูปตัด

มาตราส่วน

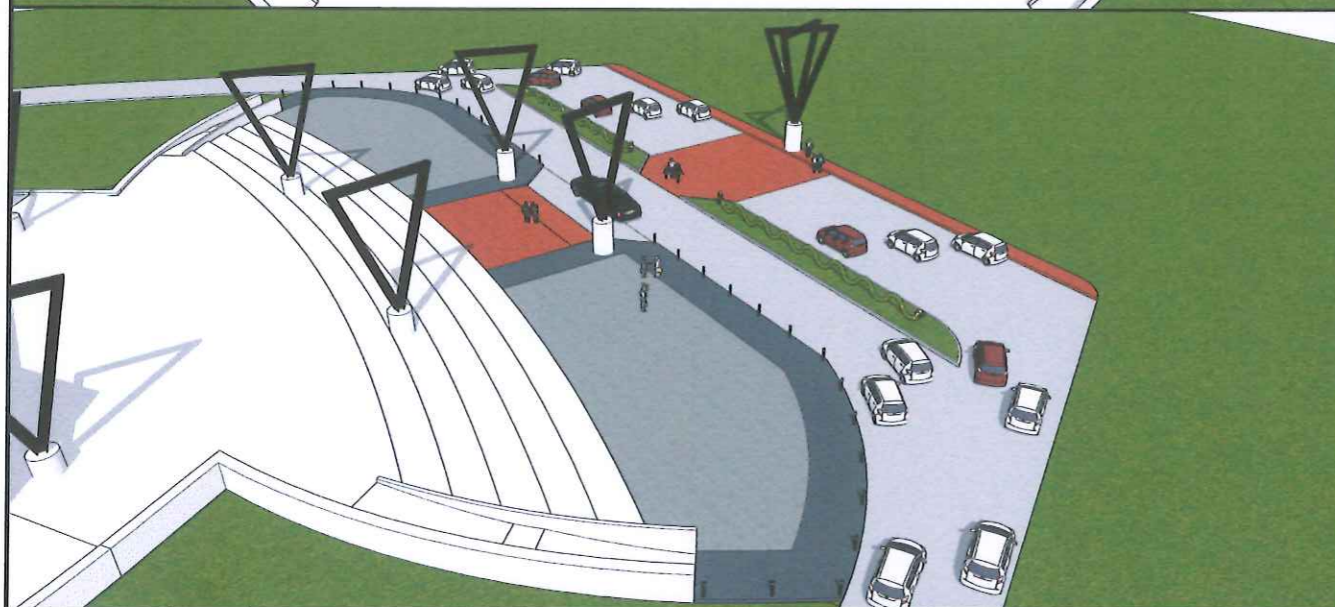
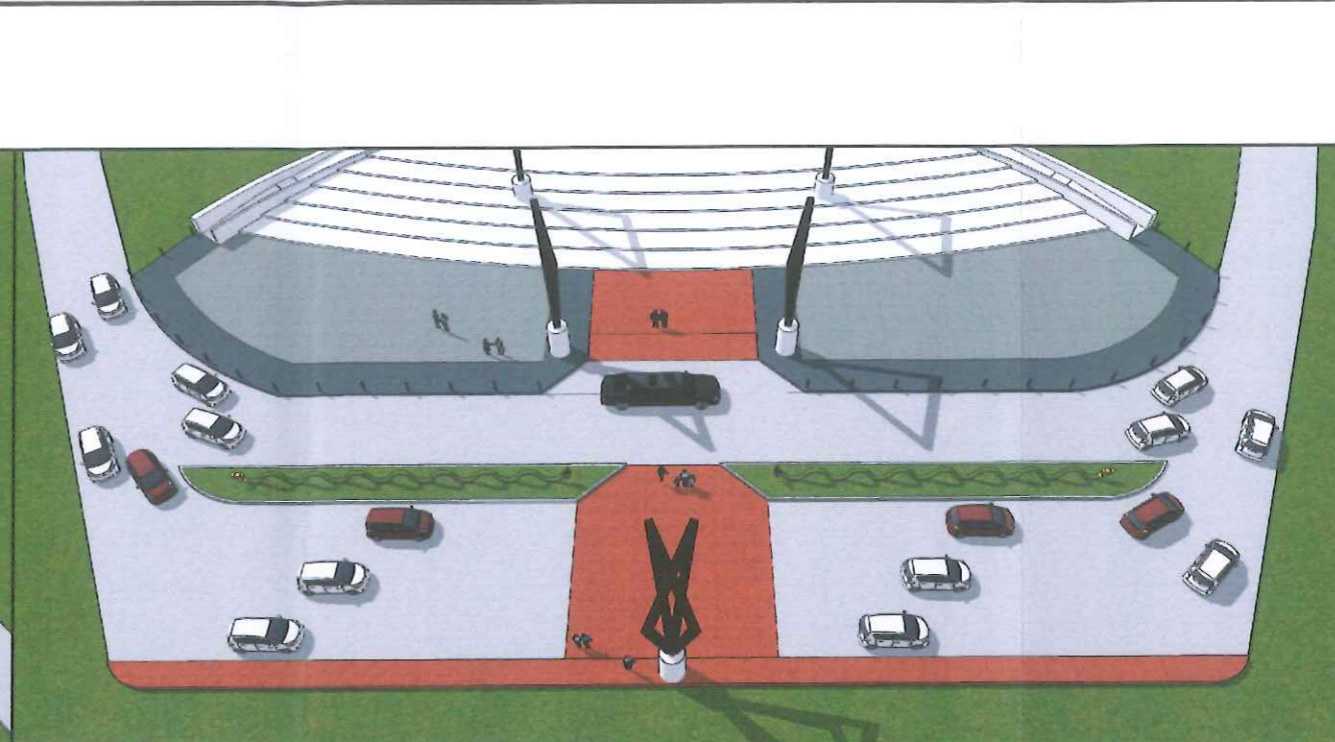
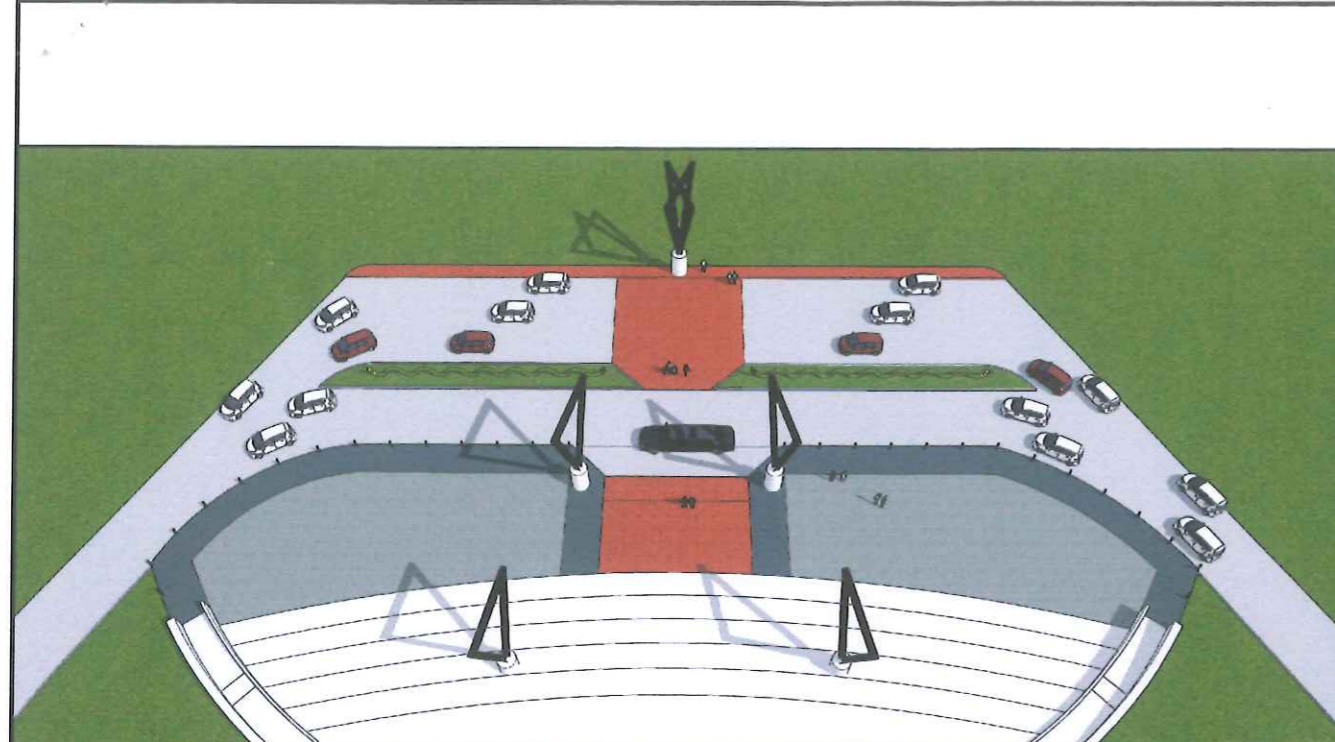
วันที่

แบบเลขที่

REV.

RD04

วิบูลย์ ฟ้า
12
วิบูลย์ ฟ้า



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



โครงการก่อสร้างคอร์ตีสนาม
หน้าอาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ลานหน้า

จัดทำโดย
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

64 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

สถาปนิก	บริษัท ชูชาติ	ภ-ธ 15002
วิศวกรโครงสร้าง	นาย ชูชาติ	ภ.ธ. 27484
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรเครื่องกล		
วิศวกรสุขาภิบาล		
วิศวกรโยธา		
ผู้เขียนแบบ		
ตรวจสอบแบบ		
อนุมัติแบบ		

แบบ : งานคอร์ตีสนามหน้าอาคารหอประชุม
แบบแสดง :
แบบจำลองภูมิทัศน์
ทางเชื่อมหน้าหอประชุม

มาตรฐาน		
วันที่		
แบบเลขที่		REV. PT01

วิบูลย์ ฟูแสง
25/10/2564