



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

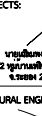
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรม

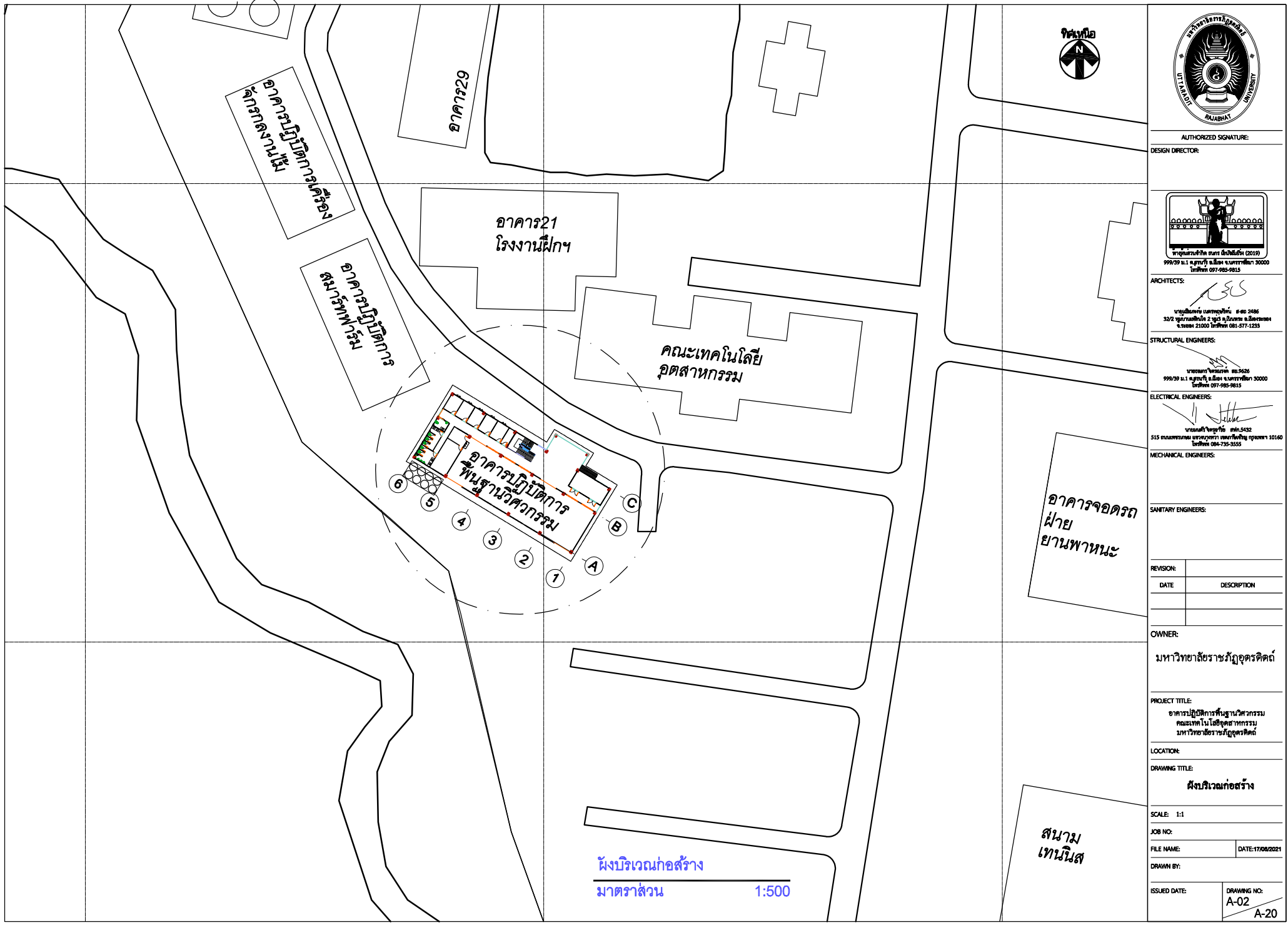
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

แบบสถาปัตยกรรม

สารบัญแบบวิศวกรรมโครงสร้าง		สารบัญแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล	
ลำดับที่	แบบแสดง	ลำดับที่	แบบแสดง
S - 01	Typical Detail Post Tension Slab	SN - 01	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น 1
S - 02	แปลนฐานราก เสาคอนกรีต	SN - 02	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น 2
S - 03	แปลนโครงสร้างชั้น 1	SN - 03	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น 3
S - 04	แปลนโครงสร้างชั้น 2 (MILD STEEL LAYOUT)	SN - 04	ขยายถึงน้ำบาด, บ่อพักน้ำบ่อน้ำใต้ดิน
S - 05	แปลนโครงสร้างชั้น 2 (TENDON LAYOUT)		
S - 06	แปลนโครงสร้างชั้น 3 (MILD STEEL LAYOUT)		
S - 07	แปลนโครงสร้างชั้น 3 (TENDON LAYOUT)		
S - 08	แปลนโครงสร้างหลังคา		
S - 09	แบบขยายโครงสร้าง 1		
S - 10	แบบขยายโครงสร้าง 2		
S - 11	แบบขยายโครงสร้าง 3		
S - 12	แบบขยายโครงสร้าง 4		
S - 13	แบบขยายโครงสร้าง 5		

[illegible]

	
AUTHORIZED SIGNATURE:	
DESIGN DIRECTOR:	
	
วิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา (2019) 999/39 ม.1 เขตเทศบาลเมือง นครราชสีมา อ.เมืองนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ 097-985-9815	
ARCHITECTS:	
 นายสมชาย งามประเสริฐ ๙-๔๐-2486 32/2 หมู่บ้านนาโหล 2 หมู่ 2 ถนนมิตรภาพ อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 21000 โทรศัพท์ 081-577-1235	
STRUCTURAL ENGINEERS:	
 นายสมชาย งามประเสริฐ ๙-๔๐-2486 999/39 ม.1 เขตเทศบาลเมือง นครราชสีมา อ.เมืองนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ 097-985-9815	
ELECTRICAL ENGINEERS:	
 นายสมชาย งามประเสริฐ ๙-๔๐-2486 515 ถนนมิตรภาพ นครราชสีมา อ.เมืองนครราชสีมา 30160 โทรศัพท์ 084-735-3555	
MECHANICAL ENGINEERS:	
SANITARY ENGINEERS:	
REVISION:	
DATE	DESCRIPTION
OWNER:	
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	
PROJECT TITLE:	
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	
LOCATION:	
DRAWING TITLE:	
แปลงฐานราก เสาคอกม่อ	
SCALE: 1:1	
JOB NO:	
FILE NAME:	DATE: 17/08/2021
DRAWN BY:	
ISSUED DATE:	DRAWING NO: A-01 A-20



AUTHORIZED SIGNATURE:

DESIGN DIRECTOR:



นายสุเมธ งามวิจิตร (2019)
ราชภัฏอุทัยราช วิทยา อ.เมือง จ.อุทัยธานี 30000
โทรศัพท์ 097-985-9815

ARCHITECTS:

นายสุเมธ งามวิจิตร ส.ศ. 2486
32/2 หมู่บ้านเมือง 2 ตำบล อ.เมือง จ.อุทัยธานี 30000
โทรศัพท์ 21000 โทรศัพท์ 081-577-1235

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายสุเมธ งามวิจิตร ส.ศ. 2486
32/2 หมู่บ้านเมือง 2 ตำบล อ.เมือง จ.อุทัยธานี 30000
โทรศัพท์ 097-985-9815

ELECTRICAL ENGINEERS:

นายสุเมธ งามวิจิตร ส.ศ. 2486
32/2 หมู่บ้านเมือง 2 ตำบล อ.เมือง จ.อุทัยธานี 30000
โทรศัพท์ 084-735-3555

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

REVISION:

DATE

DESCRIPTION

OWNER:

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

PROJECT TITLE:

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรม
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

LOCATION:

DRAWING TITLE:

ผังบริเวณก่อสร้าง

SCALE: 1:1

JOB NO:

FILE NAME:

DATE: 17/08/2021

DRAWN BY:

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

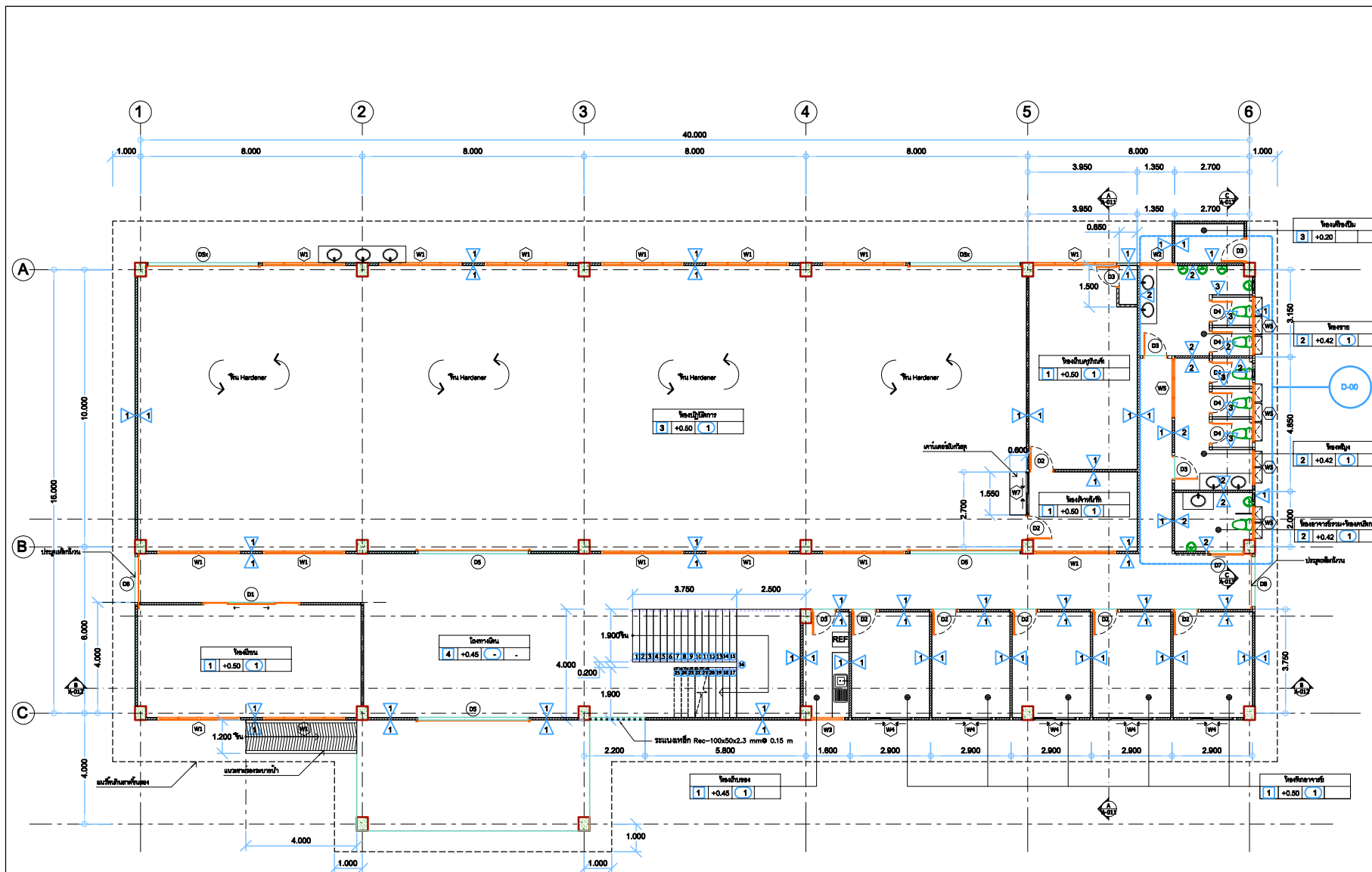
A-02

A-20

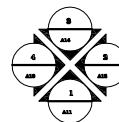
ผังบริเวณก่อสร้าง

มาตราส่วน

1:500



แปลนพื้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100



AUTHORIZED SIGNATURE:
DESIGN DIRECTOR:



999/29 ม.1 กรุงเทพมหานคร 10000
โทรศัพท์ 097-985-9815

ARCHITECTS:
นายสมชาย ใจดี โทร. 08-2486
32/2 กรุงเทพมหานคร 10000
โทรศัพท์ 081-577-1235

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสมชาย ใจดี โทร. 08-2486
32/2 กรุงเทพมหานคร 10000
โทรศัพท์ 097-985-9815

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายสมชาย ใจดี โทร. 08-2486
32/2 กรุงเทพมหานคร 10000
โทรศัพท์ 081-577-1235

MECHANICAL ENGINEERS:
นายสมชาย ใจดี โทร. 08-2486
32/2 กรุงเทพมหานคร 10000
โทรศัพท์ 081-577-1235

SANITARY ENGINEERS:

REVISION:	DATE	DESCRIPTION

OWNER:
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

PROJECT TITLE:
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรม
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

LOCATION:

DRAWING TITLE:
แปลนพื้นที่ 1

SCALE: 1:1

JOB NO:

FILE NAME: DATE: 17/08/2021

DRAWN BY:

ISSUED DATE: DRAWING NO: A-03

A-20



AUTHORIZED SIGNATURE:

DESIGN DIRECTOR:



999/99 ม.1 อุตรดิตถ์ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 33000
โทรศัพท์ 097-985-9815

ARCHITECTS:

นายสมชาย ใจอารีย์ ส.ศ. 2486
33/2 หมู่บ้านเมือง 2 ตำบล อุตรดิตถ์ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 33000
โทรศัพท์ 081-577-1235

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายสมชาย ใจอารีย์ ส.ศ. 2486
33/2 หมู่บ้านเมือง 2 ตำบล อุตรดิตถ์ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 33000
โทรศัพท์ 097-985-9815

ELECTRICAL ENGINEERS:

นายสมชาย ใจอารีย์ ส.ศ. 5432
515 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10160
โทรศัพท์ 084-735-3555

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

REVISION:

DATE

DESCRIPTION

OWNER:

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

PROJECT TITLE:

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรม
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

LOCATION:

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นชั้น 2

SCALE: 1:1

JOB NO:

FILE NAME:

DATE: 17/08/2021

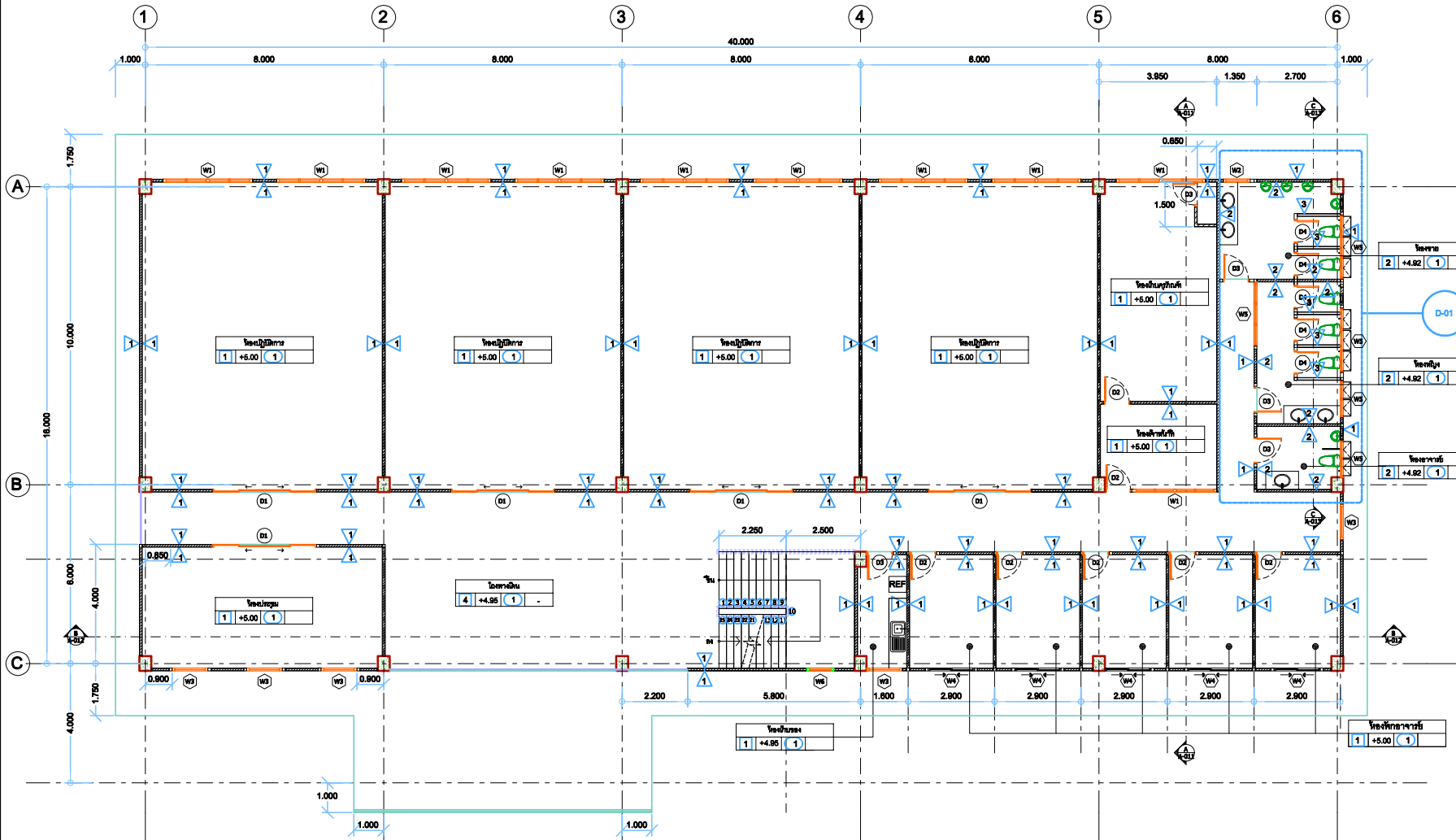
DRAWN BY:

ISSUED DATE:

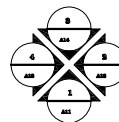
DRAWING NO:

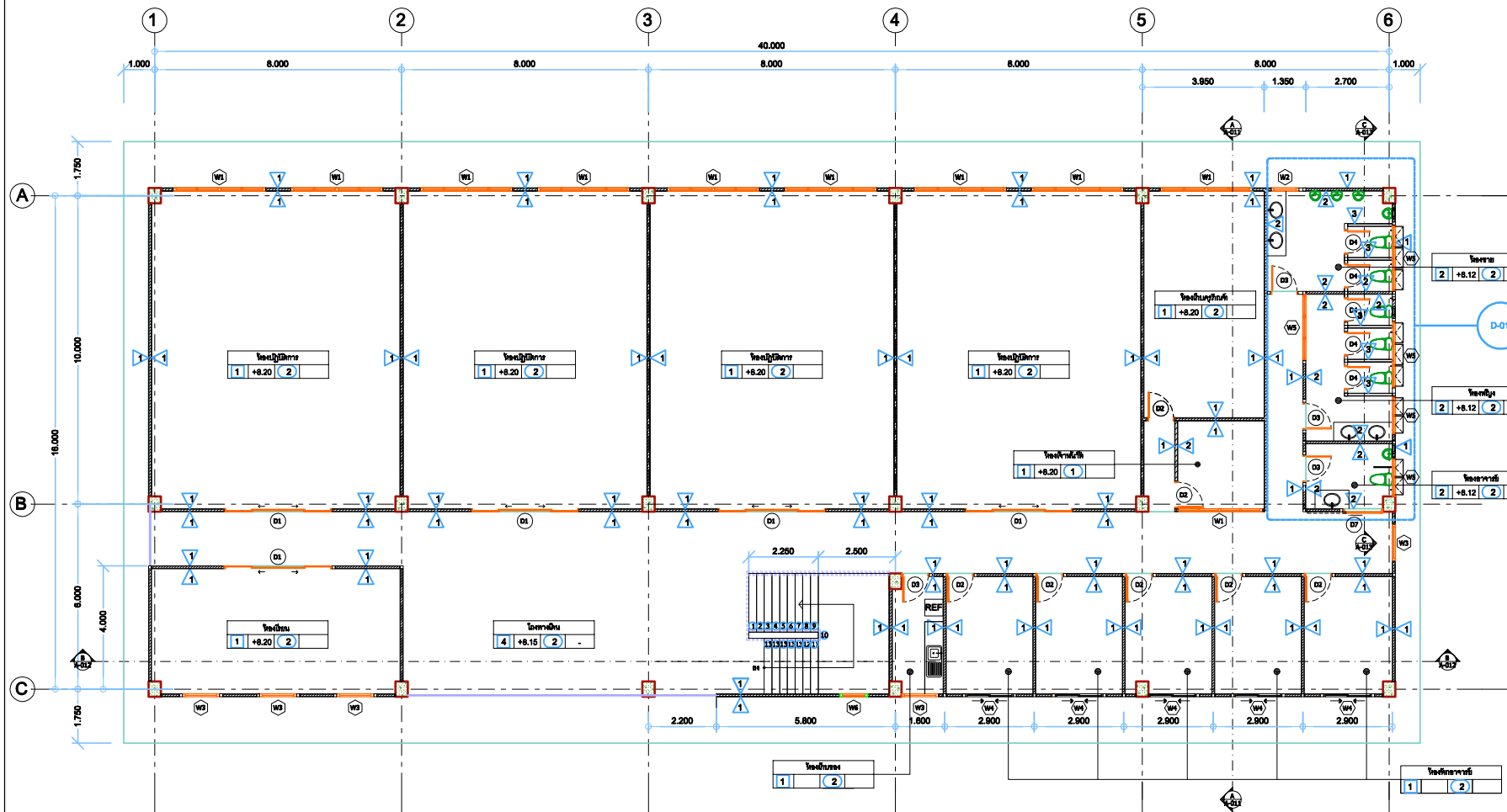
A-04

A-20

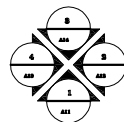


แปลนพื้นชั้น 2
มาตราส่วน 1:100





แปลนพื้นชั้น 3
มาตราส่วน 1:100



AUTHORIZED SIGNATURE:
DESIGN DIRECTOR:



999/29 ม.1 กรุงเทพมหานคร 10160 โทรศัพท์ 091-985-9815

ARCHITECTS:
นายสมชาย ใจบุญรัตน์ ส.ศ.บ. 2486
32/2 หมู่บ้านเมือง 2 เขต คลองกระเทียม กรุงเทพมหานคร 10160 โทรศัพท์ 081-577-1235

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสมชาย ใจบุญรัตน์ ส.ศ.บ. 2486
999/29 ม.1 กรุงเทพมหานคร 10160 โทรศัพท์ 091-985-9815

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายสมชาย ใจบุญรัตน์ ส.ศ.บ. 5432
515 ถนนเพชรเกษม แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10160 โทรศัพท์ 084-735-3555

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

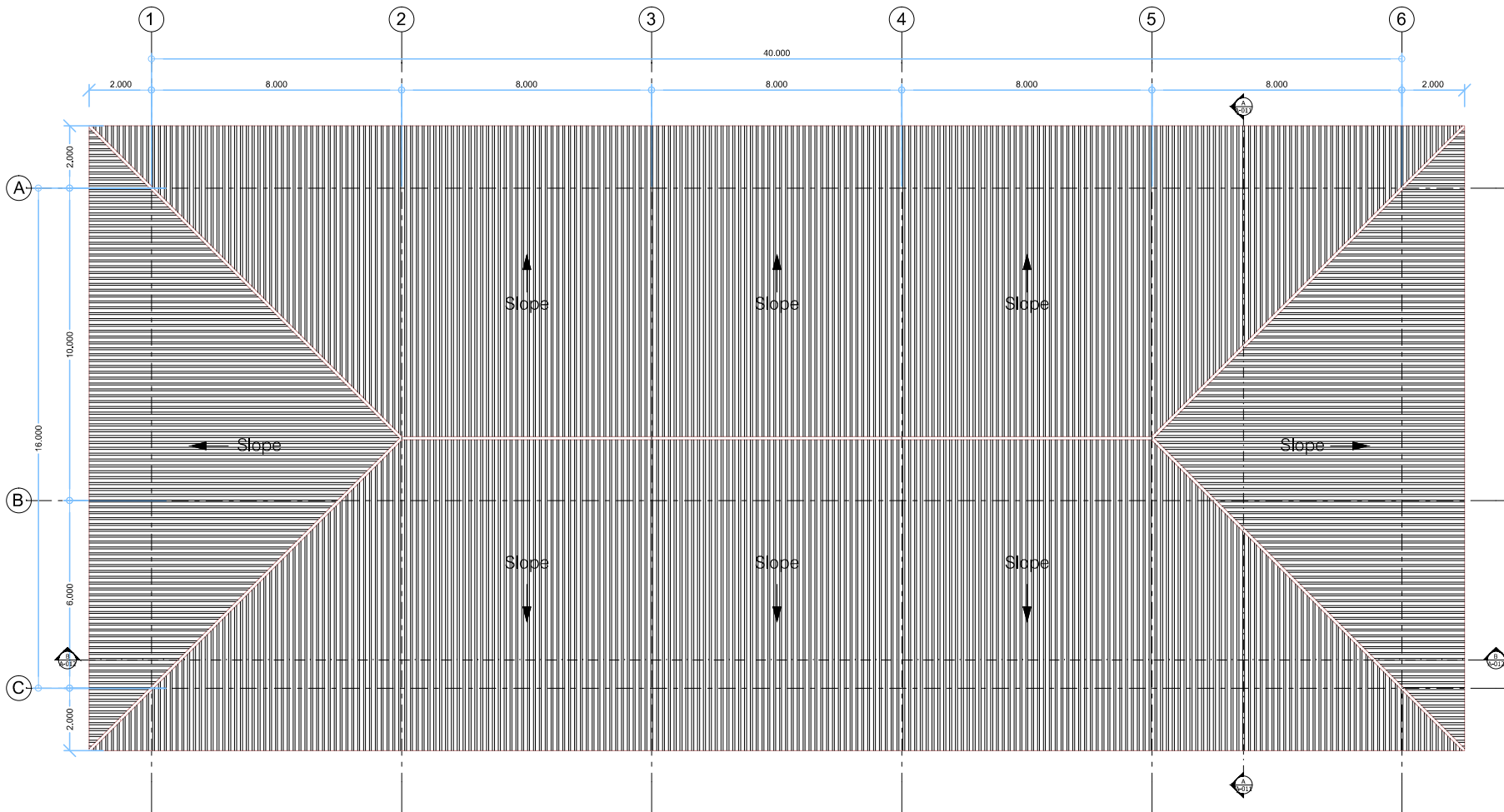
REVISION:	DATE	DESCRIPTION

OWNER:
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

PROJECT TITLE:
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรม
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

LOCATION:
DRAWING TITLE:
แปลนพื้นชั้น 3

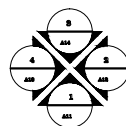
SCALE: 1:1
JOB NO:
FILE NAME: DATE:17/08/2021
DRAWN BY:
ISSUED DATE: DRAWING NO:
A-05
A-20



แปลนหลังคา

มาตราส่วน

1:100



AUTHORIZED SIGNATURE:

DESIGN DIRECTOR:

รองศาสตราจารย์ ดร.สุภากร ใจดี
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุดรดิตถ์ (2559)
999/39 ม.1 ต.สวนศรี อ.เมือง จ.อุดรธานี 30000
โทรศัพท์ 097-085-0815

ARCHITECTS:

KS

นายณัฏฐพงษ์ เนตรสุริยชัย ส.ศ.บ. 2486
30/2 กรุงเทพมหานคร 2 หมู่ 3 ต.เมืองเก่า อ.เมืองขอนแก่น
จ.ขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 081-95774233

STRUCTURAL ENGINEERS:

KS

นายสมชาย ใจดี ส.ศ.บ. 5626
999/39 ม.1 ต.สวนศรี อ.เมือง จ.อุดรธานี 30000
โทรศัพท์ 097-085-0815

ELECTRICAL ENGINEERS:

KS

นายสมชาย ใจดี ส.ศ.บ. 5432
515 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10160
โทรศัพท์ 086-735-3555

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

REVISION:

DATE DESCRIPTION

OWNER:

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

PROJECT TITLE:

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรม
คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

LOCATION:

DRAWING TITLE:

แปลนหลังคา

SCALE: 1:1

JOB NO:

FILE NAME:

DATE:17/06/2021

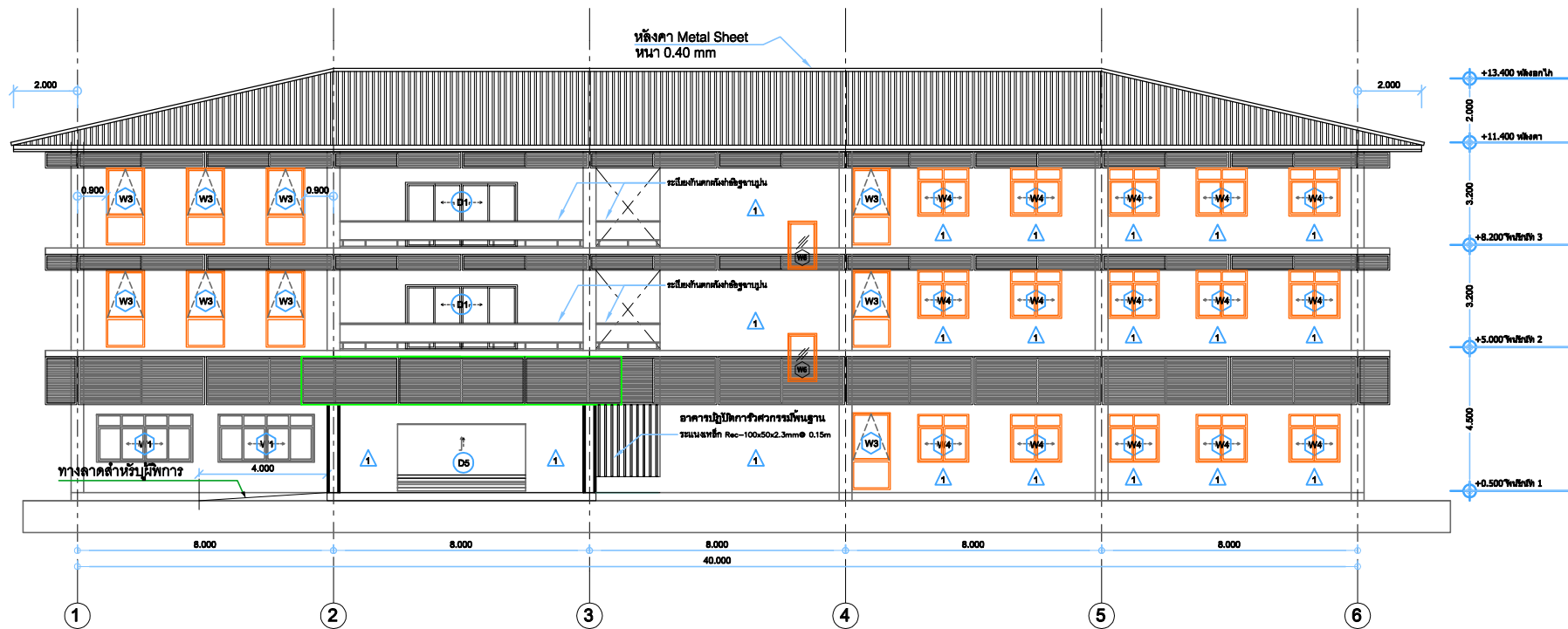
DRAWN BY:

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

A-06

A-20



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100



AUTHORIZED SIGNATURE:

DESIGN DIRECTOR:



999/29 ม.1 อุตรดิตถ์ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 33000
โทรศัพท์ 097-985-9815

ARCHITECTS:

นายณัฏฐ์ งามบุญจันทร์ ส.ศช. 2486
32/2 หมู่บ้านเนินไร่ 2 ซอย 6 ถนนพหลโยธิน
จ.นนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 081-577-1235

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายณัฏฐ์ งามบุญจันทร์ ส.ศช. 2486
32/2 หมู่บ้านเนินไร่ 2 ซอย 6 ถนนพหลโยธิน
จ.นนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 081-577-1235

ELECTRICAL ENGINEERS:

นายณัฏฐ์ งามบุญจันทร์ ส.ศช. 5432
515 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10160
โทรศัพท์ 084-735-3555

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

REVISION:	DATE	DESCRIPTION

OWNER:

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

PROJECT TITLE:

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรม
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

LOCATION:

DRAWING TITLE:

รูปด้าน 1

SCALE: 1:1

JOB NO:

FILE NAME: DATE: 17/08/2021

DRAWN BY:

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

A-07

A-20



AUTHORIZED SIGNATURE:

DESIGN DIRECTOR:



999/29 ม.1 กรุงเทพฯ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 097-985-9815

ARCHITECTS:

นายสมชาย งามบุญจันทร์ ส.ศ.ช. 2486
32/2 หมู่บ้านเมือง 2 เขต อ.เมือง จ.นนทบุรี
จ.นนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 081-577-1235

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายสมชาย งามบุญจันทร์ ส.ศ.ช. 2486
999/29 ม.1 กรุงเทพฯ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 097-985-9815

ELECTRICAL ENGINEERS:

นายสมชาย งามบุญจันทร์ ส.ศ.ช. 5432
515 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10160
โทรศัพท์ 084-735-3555

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

REVISION:	
DATE	DESCRIPTION

OWNER:

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

PROJECT TITLE:

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรม
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

LOCATION:

DRAWING TITLE:

รูปด้าน 2

SCALE: 1:1

JOB NO:

FILE NAME: DATE: 17/08/2021

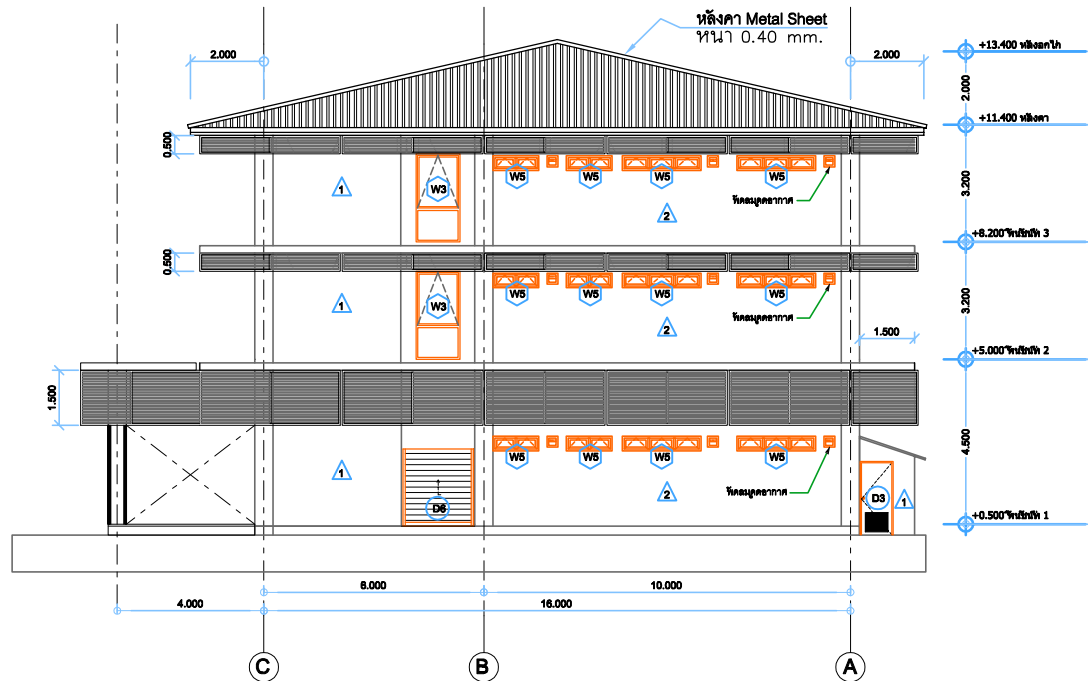
DRAWN BY:

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

A-08

A-20



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100



AUTHORIZED SIGNATURE:

DESIGN DIRECTOR:



999/29 ม.1 อุบลราชธานี อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 30000
โทรศัพท์ 097-985-9815

ARCHITECTS:

KS

นายณัฏฐ์ งามบุญจันทร์ ส.ศช. 2486
32/2 หมู่บ้านเมือง 2 ซอย 1 อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
จ.อุบล 21000 โทรศัพท์ 081-577-1235

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายสมชาย งามบุญจันทร์ ส.ศช. 5626
999/29 ม.1 อุบลราชธานี อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 30000
โทรศัพท์ 097-985-9815

ELECTRICAL ENGINEERS:

นายณัฏฐ์ งามบุญจันทร์ ส.ศช. 5432
515 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10160
โทรศัพท์ 084-735-3555

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

REVISION:	
DATE	DESCRIPTION

OWNER:

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

PROJECT TITLE:

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรม
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

LOCATION:

DRAWING TITLE:

รูปด้าน 3

SCALE: 1:1

JOB NO:

FILE NAME: DATE:17/08/2021

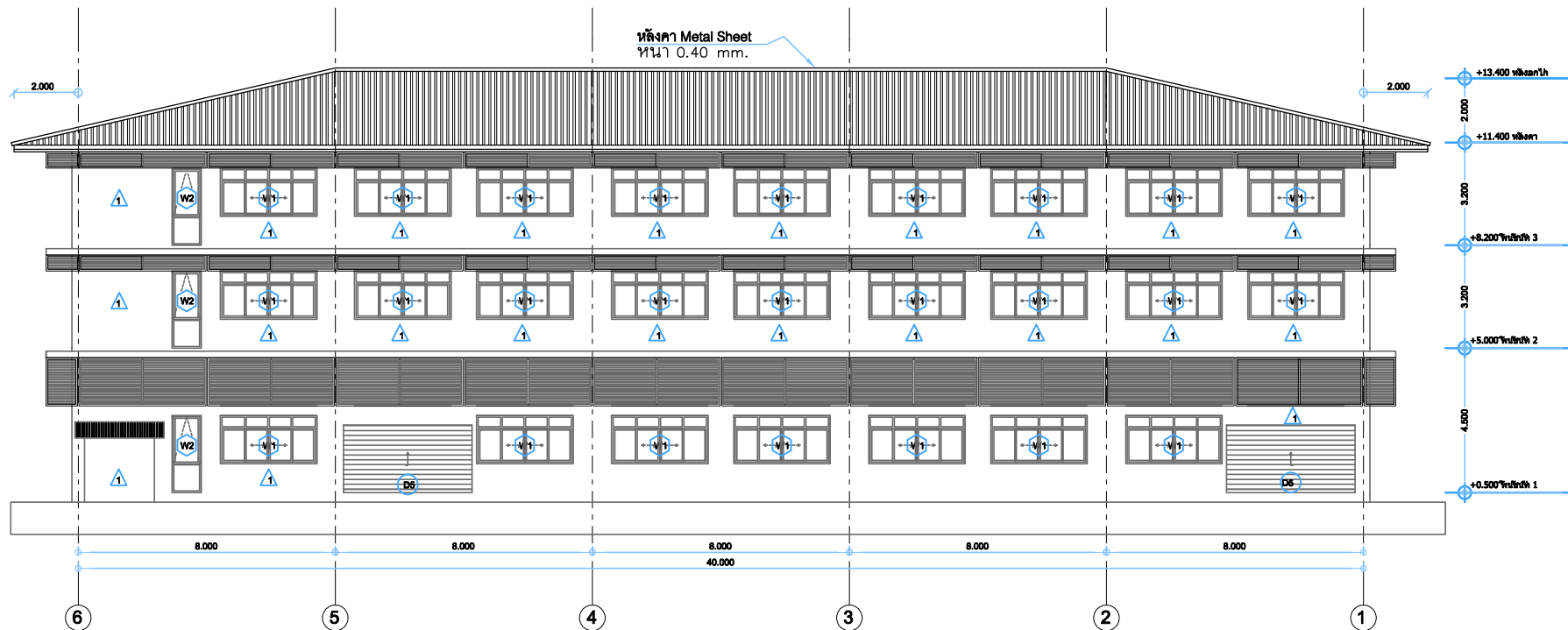
DRAWN BY:

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

A-09

A-20



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:100



AUTHORIZED SIGNATURE:

DESIGN DIRECTOR:



999/29 ม.1 กรุงเทพมหานคร 10000
โทรศัพท์ 097-985-9815

ARCHITECTS:

นายสมชาย งามบุญรัตน์ ส.ศ.ช. 2486
32/2 หมู่บ้านอินทรี 2 เขต หนองแขง กรุงเทพมหานคร 10160
โทรศัพท์ 21000 โทรศัพท์ 081-577-1235

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายสมชาย งามบุญรัตน์ ส.ศ.ช. 2486
999/29 ม.1 กรุงเทพมหานคร 10000
โทรศัพท์ 097-985-9815

ELECTRICAL ENGINEERS:

นายสมชาย งามบุญรัตน์ ส.ศ.ช. 5432
515 ถนนเพชรเกษม แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10160
โทรศัพท์ 084-735-3555

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

REVISION:	
DATE	DESCRIPTION

OWNER:

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

PROJECT TITLE:

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรม
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

LOCATION:

DRAWING TITLE:

รูปตัด A - A

SCALE: 1:1

JOB NO:

FILE NAME: DATE: 17/08/2021

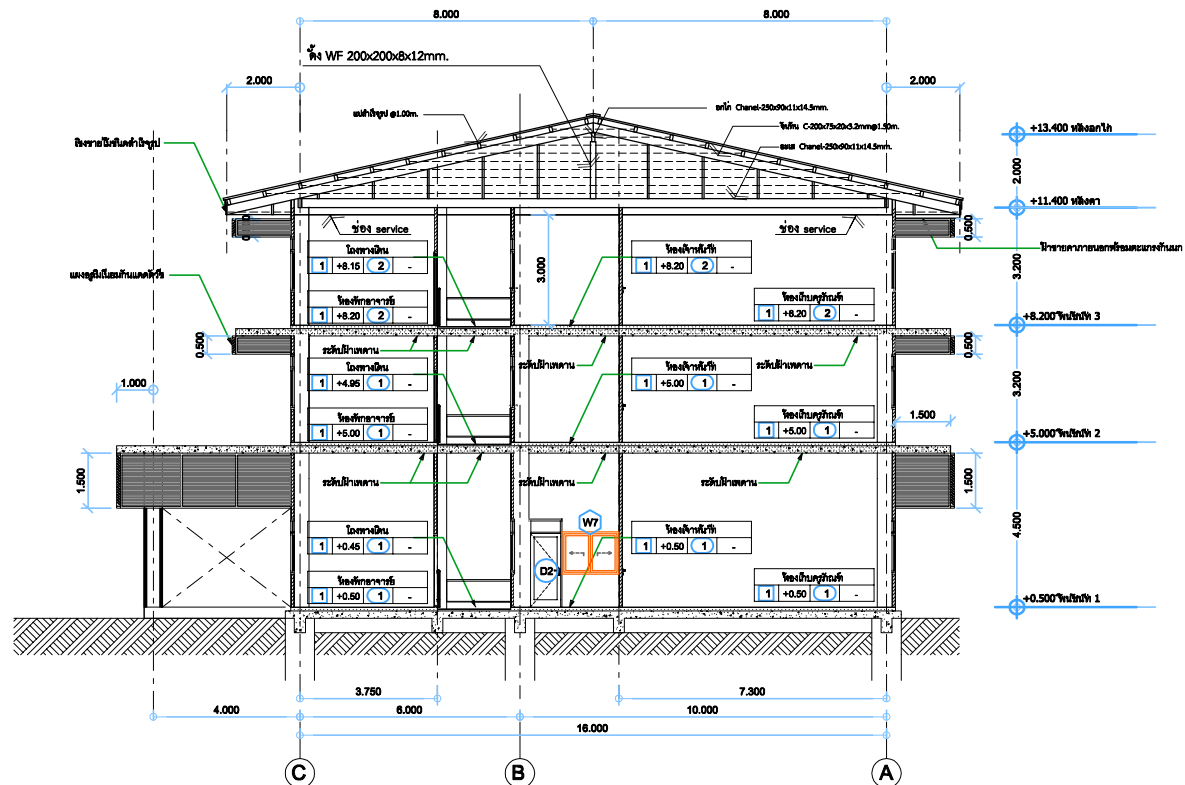
DRAWN BY:

ISSUED DATE:

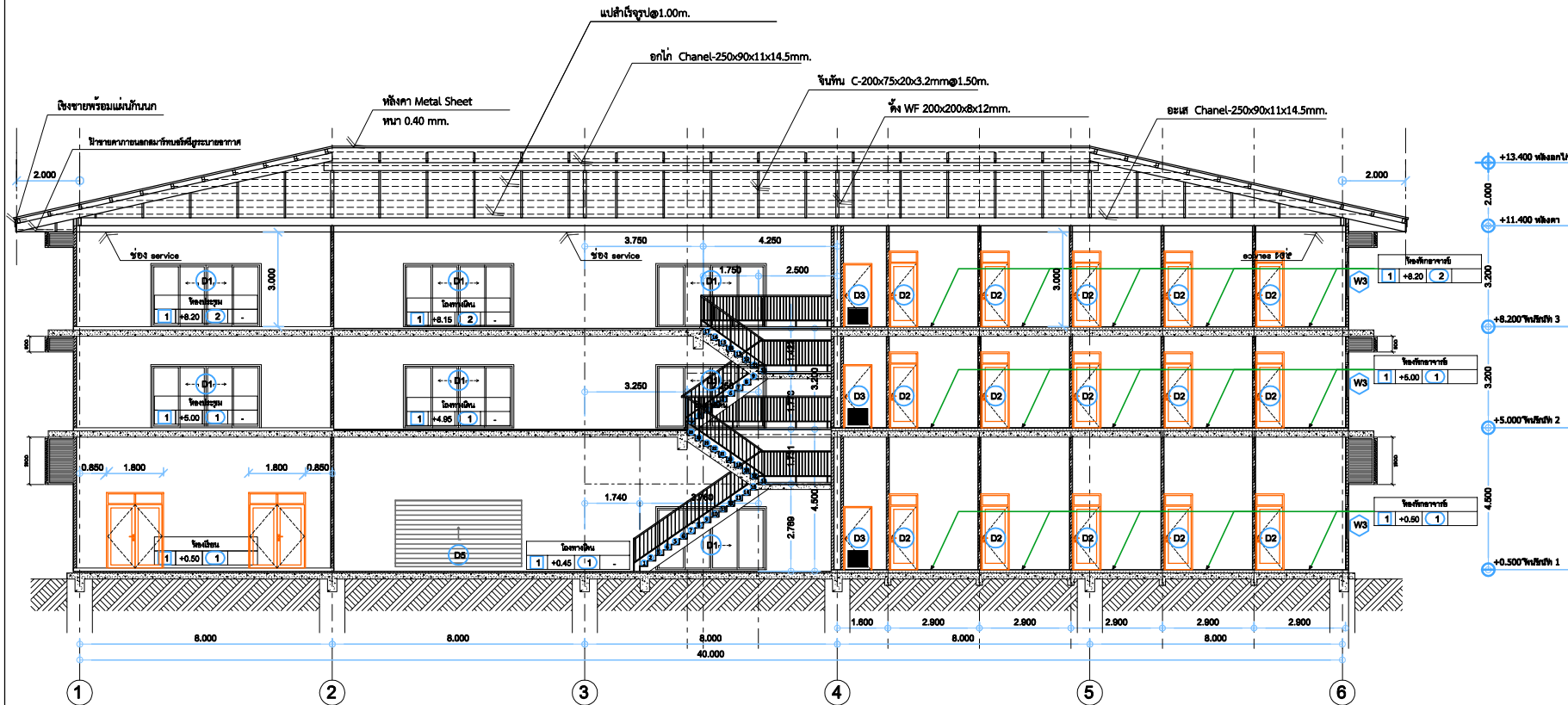
DRAWING NO:

A-11

A-20



รูปตัด A - A
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด B - B
ขนาดส่วน 1:100



AUTHORIZED SIGNATURE:
DESIGN DIRECTOR:



999/29 ม.1 อุตรดิตถ์ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 33000
โทรศัพท์ 097-985-9815

ARCHITECTS:
นายสมชาย ใจบุญรัตน์ ส.ศ. 2486
32/2 หมู่บ้านเมือง 2 เขต อ.เมือง อ.เมือง
จ.อุตรดิตถ์ 33000 โทรศัพท์ 081-577-1235

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสมชาย ใจบุญรัตน์ ส.ศ. 2486
32/2 หมู่บ้านเมือง 2 เขต อ.เมือง อ.เมือง
จ.อุตรดิตถ์ 33000 โทรศัพท์ 081-577-1235

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายสมชาย ใจบุญรัตน์ ส.ศ. 2486
32/2 หมู่บ้านเมือง 2 เขต อ.เมือง อ.เมือง
จ.อุตรดิตถ์ 33000 โทรศัพท์ 081-577-1235

MECHANICAL ENGINEERS:
นายสมชาย ใจบุญรัตน์ ส.ศ. 2486
32/2 หมู่บ้านเมือง 2 เขต อ.เมือง อ.เมือง
จ.อุตรดิตถ์ 33000 โทรศัพท์ 081-577-1235

SANITARY ENGINEERS:

REVISION:
DATE DESCRIPTION

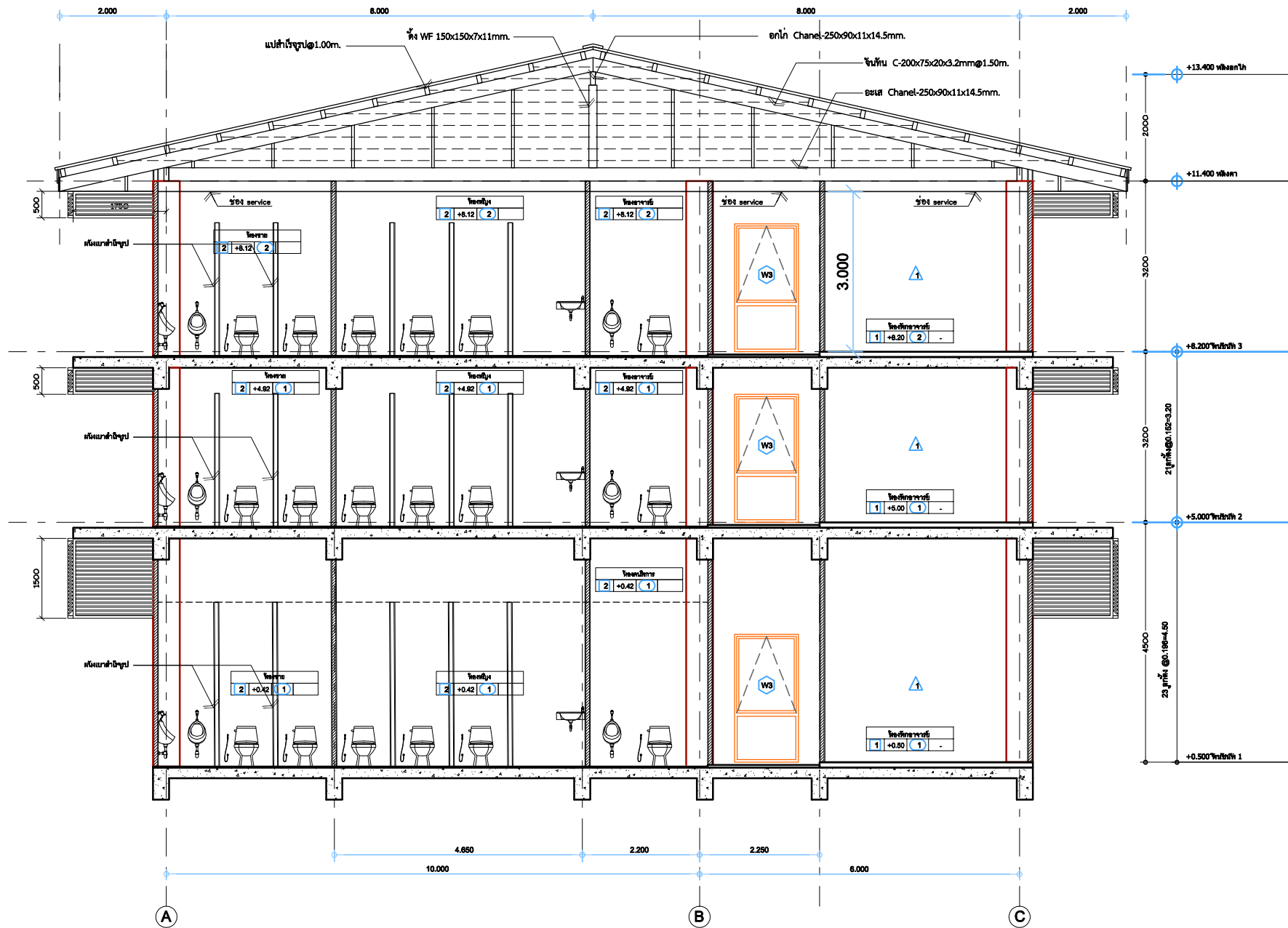
OWNER:
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

PROJECT TITLE:
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรม
คอมพิวเตอร์ โนไอทีอุตรดิตถ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

LOCATION:
DRAWING TITLE:
รูปตัด B - B

SCALE: 1:1
JOB NO:
FILE NAME: DATE: 17/08/2021

DRAWN BY:
ISSUED DATE: DRAWING NO: A-12 A-20



รูปตัด C - C
มาตราส่วน 1:50



AUTHORIZED SIGNATURE:

DESIGN DIRECTOR:

รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ วัฒนารักษ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์



ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ วัฒนารักษ์ (2019)
999/29 ม.1 อุตรดิตถ์ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 30000
โทรศัพท์ 097-985-9815

ARCHITECTS:

นายสมชาย วัฒนารักษ์ ส.ศ. 2486
32/2 หมู่ 10 อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 30000
โทรศัพท์ 081-577-1235

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายสมชาย วัฒนารักษ์ ส.ศ. 2486
999/29 ม.1 อุตรดิตถ์ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 30000
โทรศัพท์ 097-985-9815

ELECTRICAL ENGINEERS:

นายสมชาย วัฒนารักษ์ ส.ศ. 2486
999/29 ม.1 อุตรดิตถ์ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 30000
โทรศัพท์ 081-577-1235

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

REVISION:	DATE	DESCRIPTION

OWNER:

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

PROJECT TITLE:

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรม
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

LOCATION:

DRAWING TITLE:

รูปตัด C - C

SCALE: 1:1

JOB NO:

FILE NAME:

DATE: 17/08/2021

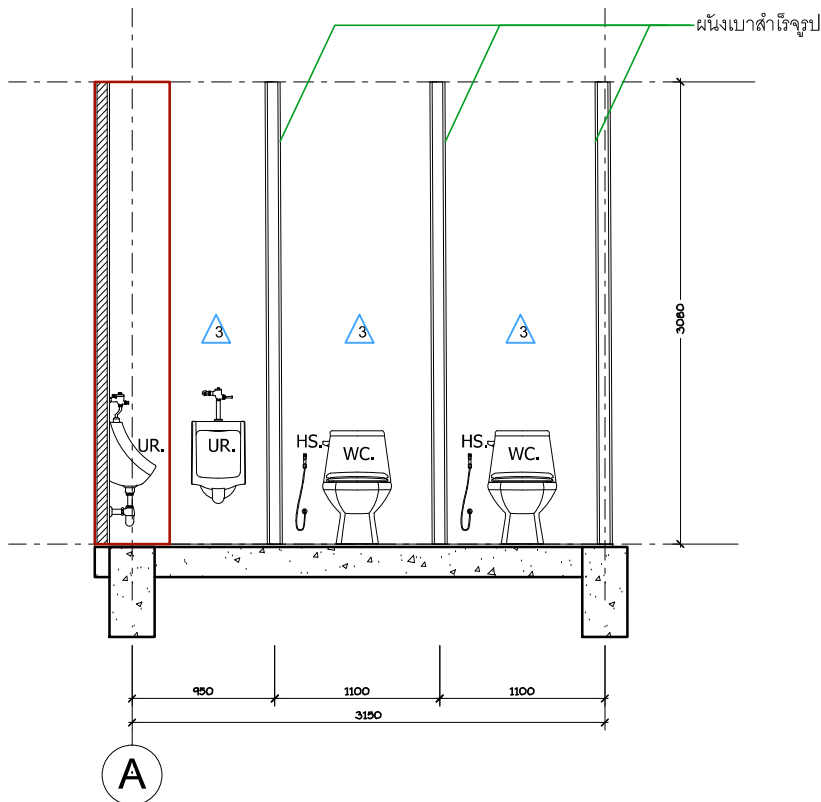
DRAWN BY:

ISSUED DATE:

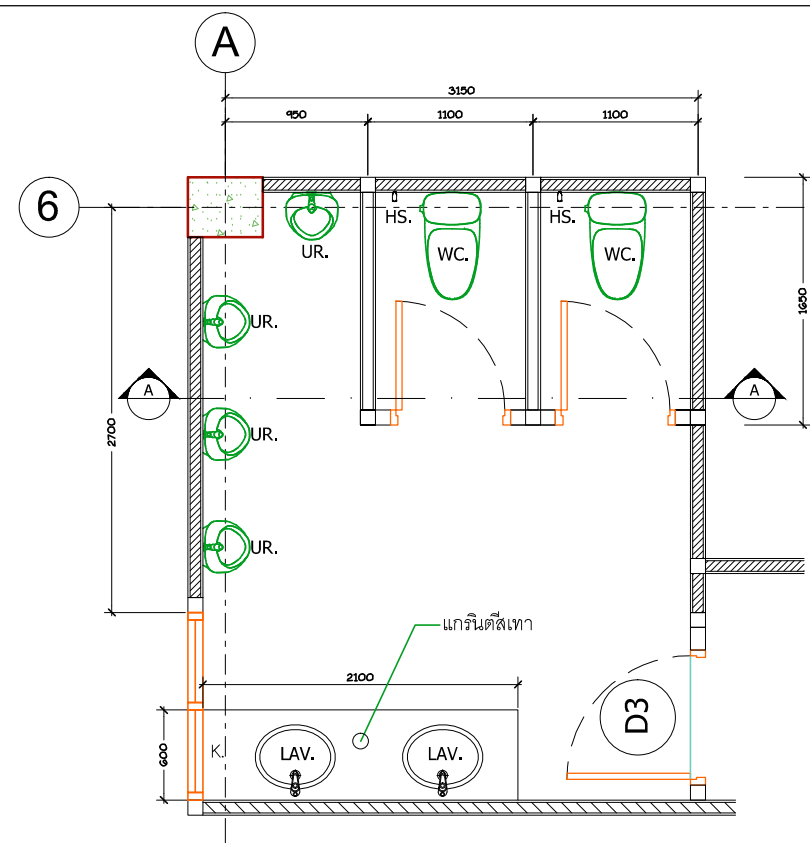
DRAWING NO:

A-13

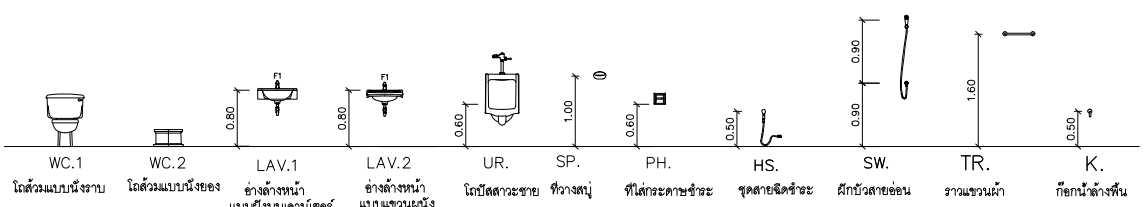
A-20



รูปตัด A-A
Scale 1:25



แปลนพื้นห้องน้ำชายชั้นล่าง
Scale 1:25



มาตรฐานระดับการติดตั้งสุขภัณฑ์

รายการสุขภัณฑ์	
สัญลักษณ์	สุขภัณฑ์
WC.	ชักโครกแบบนั่งราบ ระบุรุ่นภายหลัง
HS.	สายฉีดชำระ ระบุรุ่นภายหลัง
UR.	โถปัสสาวะชาย ระบุรุ่นภายหลัง
LAV.	อ่างล้างหน้า



AUTHORIZED SIGNATURE:
DESIGN DIRECTOR:

รองศาสตราจารย์ ดร.สุภากร ใจดี
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



พายุฝนฟ้าคะนอง ชลบุรี ๒๕๖๓ (๒๐๒๑)
999/39 ม.1 คู่มือ ๒ ม.๑๑๑ ๓๐๐๐๐
โทรศัพท์ ๐๙๖-๐๕๕-๐๕๑๕

ARCHITECTS:
นายณัฏฐ์ ใจดี ๐๙๖-๐๕๕-๐๕๑๕
35/2 ซอยรามคำแหง 2 ซอย ๖ วัฒนา กรุงเทพฯ 101๑๐
โทรศัพท์ ๐๙๖-๐๕๕-๐๕๑๕

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายณัฏฐ์ ใจดี ๐๙๖-๐๕๕-๐๕๑๕
999/39 ม.1 คู่มือ ๒ ม.๑๑๑ ๓๐๐๐๐
โทรศัพท์ ๐๙๖-๐๕๕-๐๕๑๕

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายณัฏฐ์ ใจดี ๐๙๖-๐๕๕-๐๕๑๕
515 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 101๑๐
โทรศัพท์ ๐๙๖-๐๕๕-๐๕๑๕

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

REVISION:

DATE DESCRIPTION

OWNER:

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

PROJECT TITLE:

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรม
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

LOCATION:

DRAWING TITLE:

แบบชายห้องน้ำชั้น 1

SCALE: 1:1

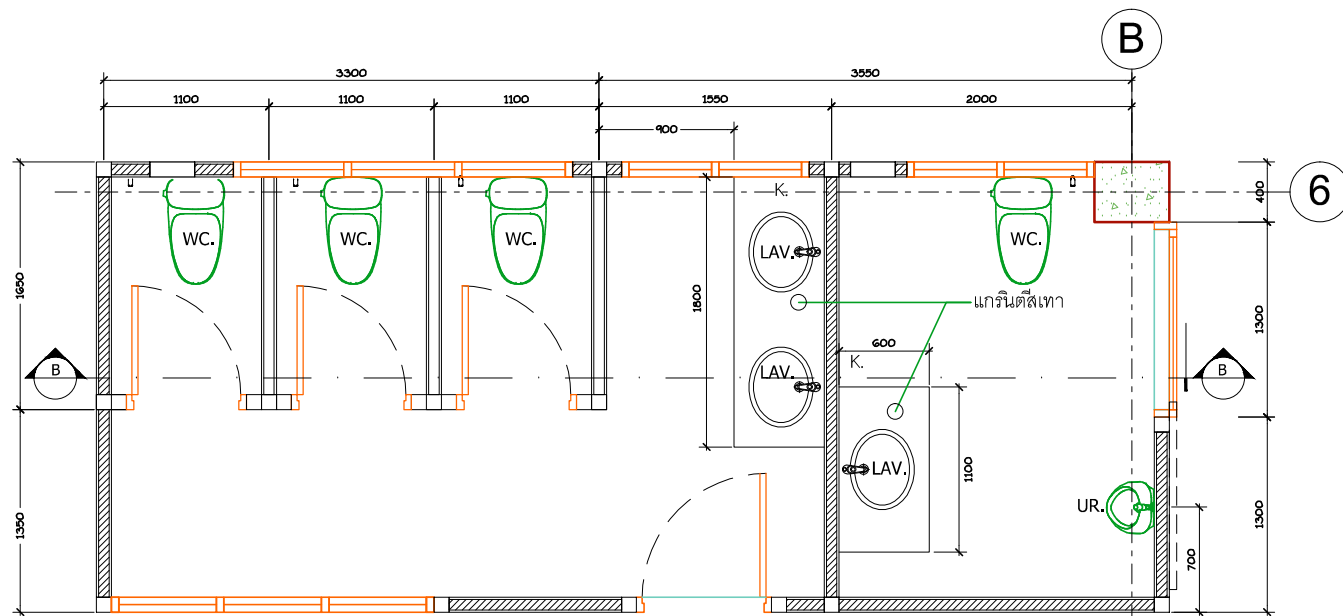
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 17/06/2021

DRAWN BY:

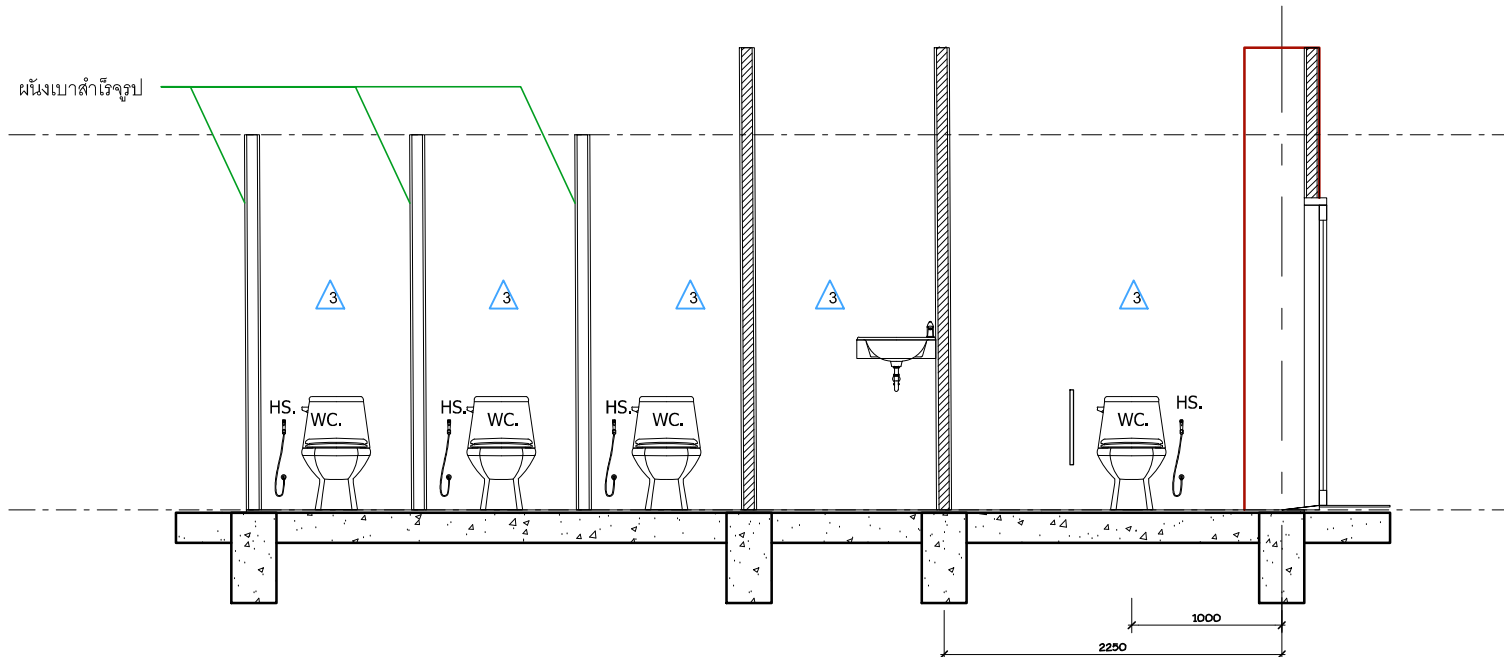
ISSUED DATE: DRAWING NO: A-14

A-20



แปลนพื้นห้องน้ำอาจารย์,หญิงและผู้พิการชั้นล่าง

Scale 1:25



รูปตัด B-B

Scale 1:25



AUTHORIZED SIGNATURE:

DESIGN DIRECTOR:

รองศาสตราจารย์ ดร.สุภากร ใจดี
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุดรธานี (2019)
999/39 ม.1 ต.สวนบัว อ.เมือง จ.อุดรธานี 30000
โทรศัพท์ 097-085-0815

ARCHITECTS:

KSU

นายณิชากร ใจดี
35/2 ซอยสามัคคี 2 ซ.3 ต.เมืองเก่า อ.เมืองขอนแก่น
จ.ขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 081-571-2333

STRUCTURAL ENGINEERS:

KSU

นายณิชากร ใจดี
999/39 ม.1 ต.สวนบัว อ.เมือง จ.อุดรธานี 30000
โทรศัพท์ 097-085-0815

ELECTRICAL ENGINEERS:

KSU

นายณิชากร ใจดี
515 ถนนพหลโยธิน ซ.ก.5432
โทรศัพท์ 086-735-3555

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

REVISION:

DATE

DESCRIPTION

OWNER:

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

PROJECT TITLE:

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรม
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

LOCATION:

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นห้องน้ำอาจารย์, หญิง
และผู้พิการชั้น 1

SCALE: 1:1

JOB NO:

FILE NAME:

DATE: 17/06/2021

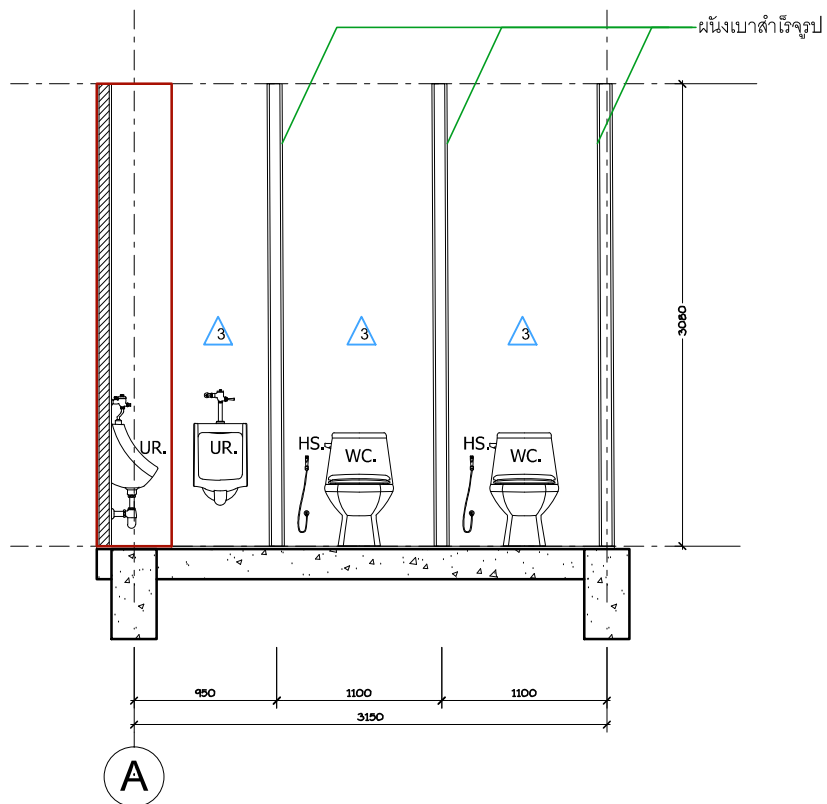
DRAWN BY:

ISSUED DATE:

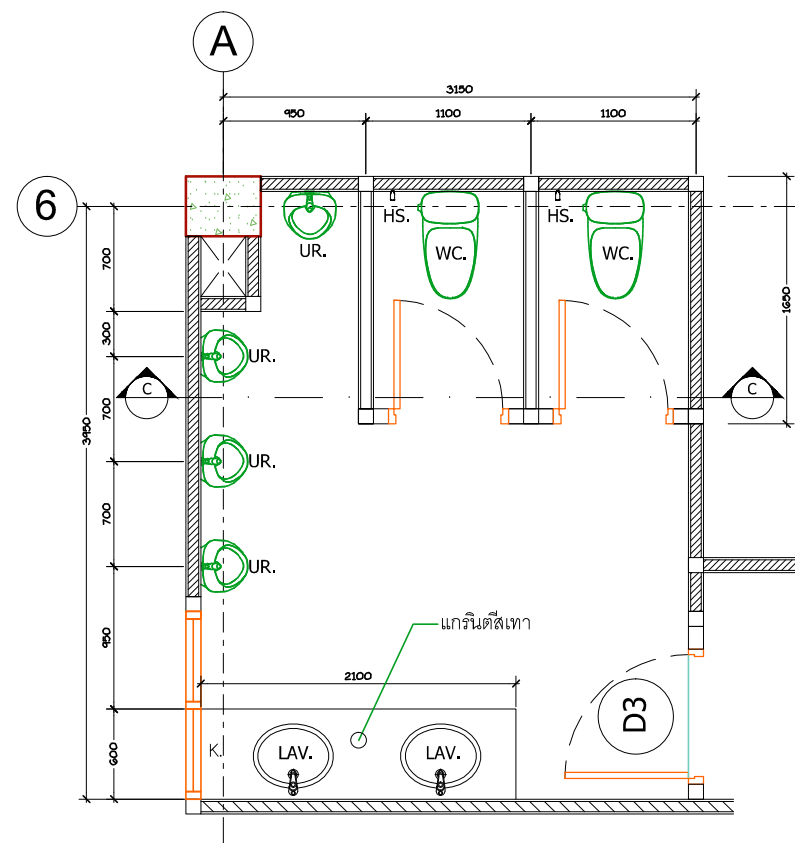
DRAWING NO:

A-15

A-20



รูปตัด C-C
Scale 1:25



แปลนพื้นห้องน้ำชายชั้น 2,3
Scale 1:25



AUTHORIZED SIGNATURE:

DESIGN DIRECTOR:

รองศาสตราจารย์ ดร.สุภากร ธิกุล
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์



มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุตรดิตถ์ (2019)
999/39 ม.1 ต.สามโก้ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 30000
โทรศัพท์ 097-085-0815

ARCHITECTS:

นายณิธิพัชร์ เนตรสุริยพันธ์ 0-400 2486
32/2 ซอยสามัคคีซอย 2 หมู่ 3 ต.เมืองเก่า อ.เมืองอุตรดิตถ์
จ.อุตรดิตถ์ 30000 โทรศัพท์ 097-085-0815

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายสมภาร จิตนรินทร์ 08-9626
999/39 ม.1 ต.สามโก้ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 30000
โทรศัพท์ 097-085-0815

ELECTRICAL ENGINEERS:

นายสมศักดิ์ จิตนรินทร์ 08-5432
515 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10160
โทรศัพท์ 086-735-3555

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

REVISION:

DATE DESCRIPTION

OWNER:

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

PROJECT TITLE:

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรม
คอมพิวเตอร์ในวิทยาเขต
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

LOCATION:

DRAWING TITLE:

แบบขยายห้องน้ำชายชั้น 2,3

SCALE: 1:1

JOB NO:

FILE NAME:

DATE: 17/06/2021

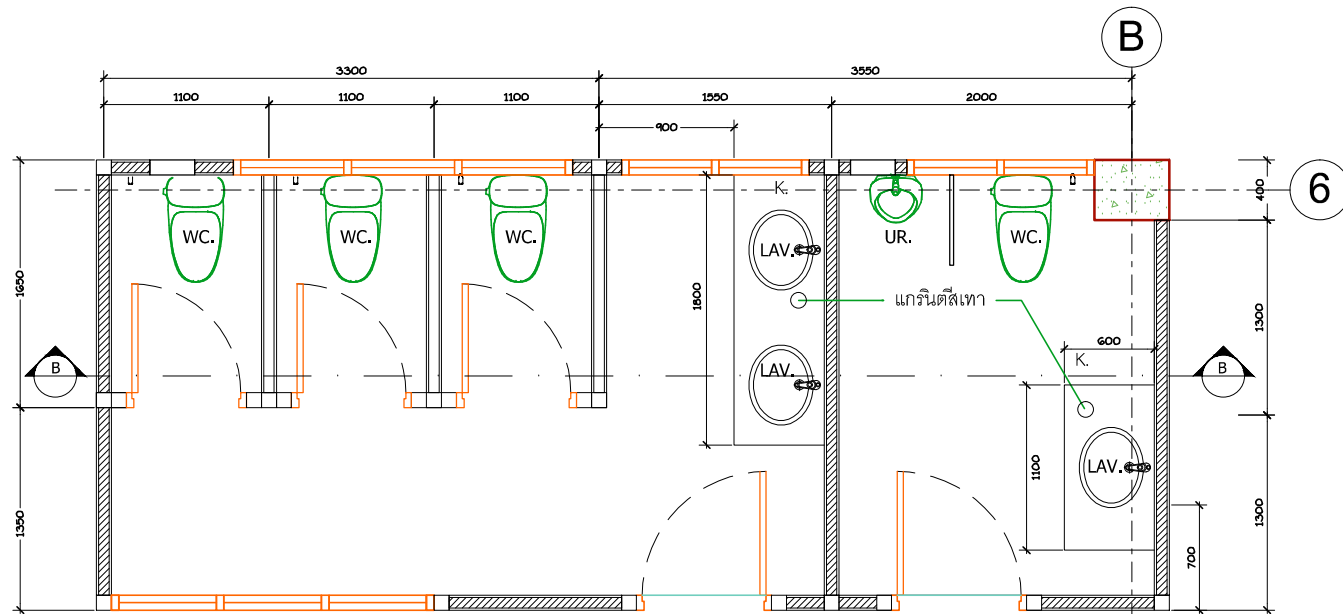
DRAWN BY:

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

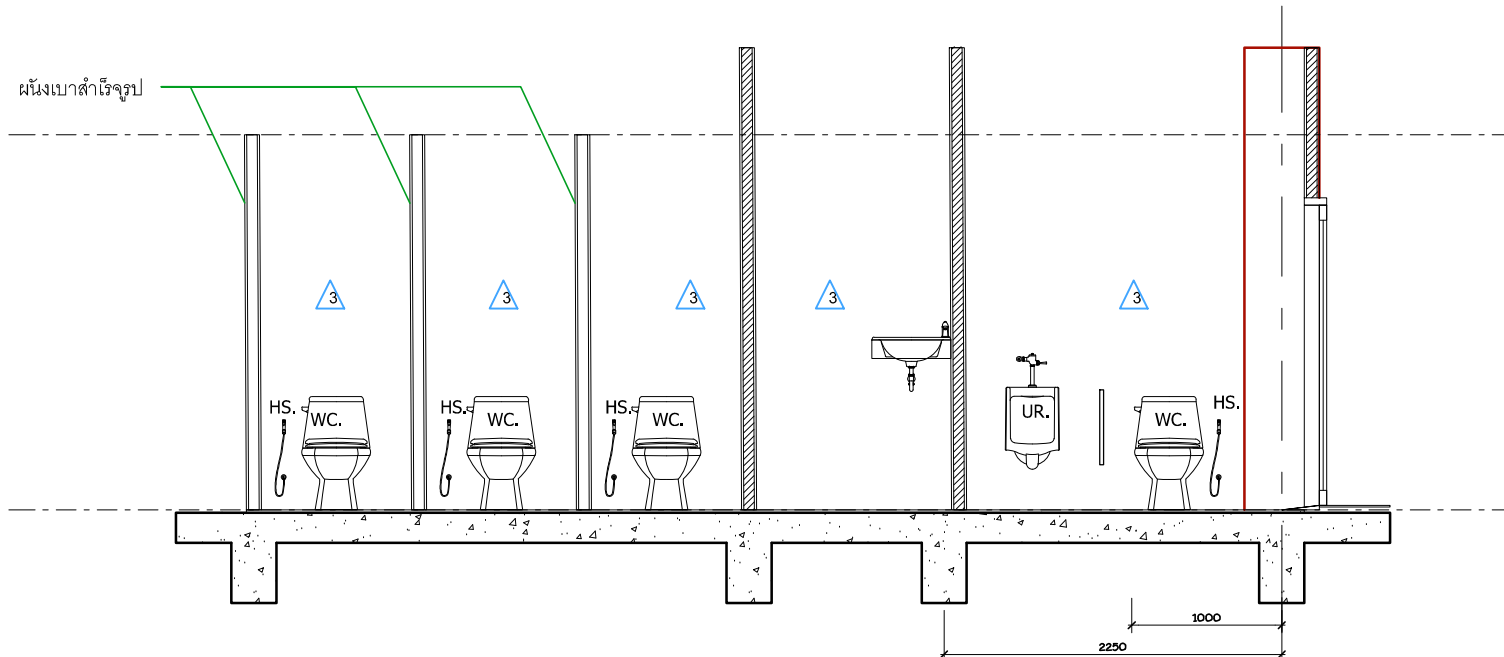
A-16

A-20



แปลนพื้นห้องน้ำอาจารย์และหญิง 2,3

Scale 1:25



รูปตัด D-D

Scale 1:25



AUTHORIZED SIGNATURE:

DESIGN DIRECTOR:

รองศาสตราจารย์ ดร.สุภากร ธิกุลารักษ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์



มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุตรดิตถ์ (2019)
999/39 ม.1 ต.สามโก้ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 30000
โทรศัพท์ 097-085-0815

ARCHITECTS:

KSU

นายณิธิพัชร์ เนตรสุริยชัย ส.ศ.บ. 2486
35/2 ซอยสามัคคีซอย 2 ซอย 3 ต.เมืองเก่า อ.เมืองอุตรดิตถ์
จ.อุตรดิตถ์ 30000 โทรศัพท์ 097-085-0815

STRUCTURAL ENGINEERS:

KSU

นายสมชาย ใจเพชร ส.ศ.บ. 9626
999/39 ม.1 ต.สามโก้ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 30000
โทรศัพท์ 097-085-0815

ELECTRICAL ENGINEERS:

KSU

นายสมชาย ใจเพชร ส.ศ.บ. 5432
515 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10160
โทรศัพท์ 086-735-3555

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

REVISION:	
DATE:	DESCRIPTION:

OWNER:

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

PROJECT TITLE:

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรม
คอมพิวเตอร์ในวิทยาเขต
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

LOCATION:

DRAWING TITLE:

แบบขยายห้องน้ำอาจารย์และหญิง 2,3

SCALE: 1:1

JOB NO:

FILE NAME:

DATE:17/06/2021

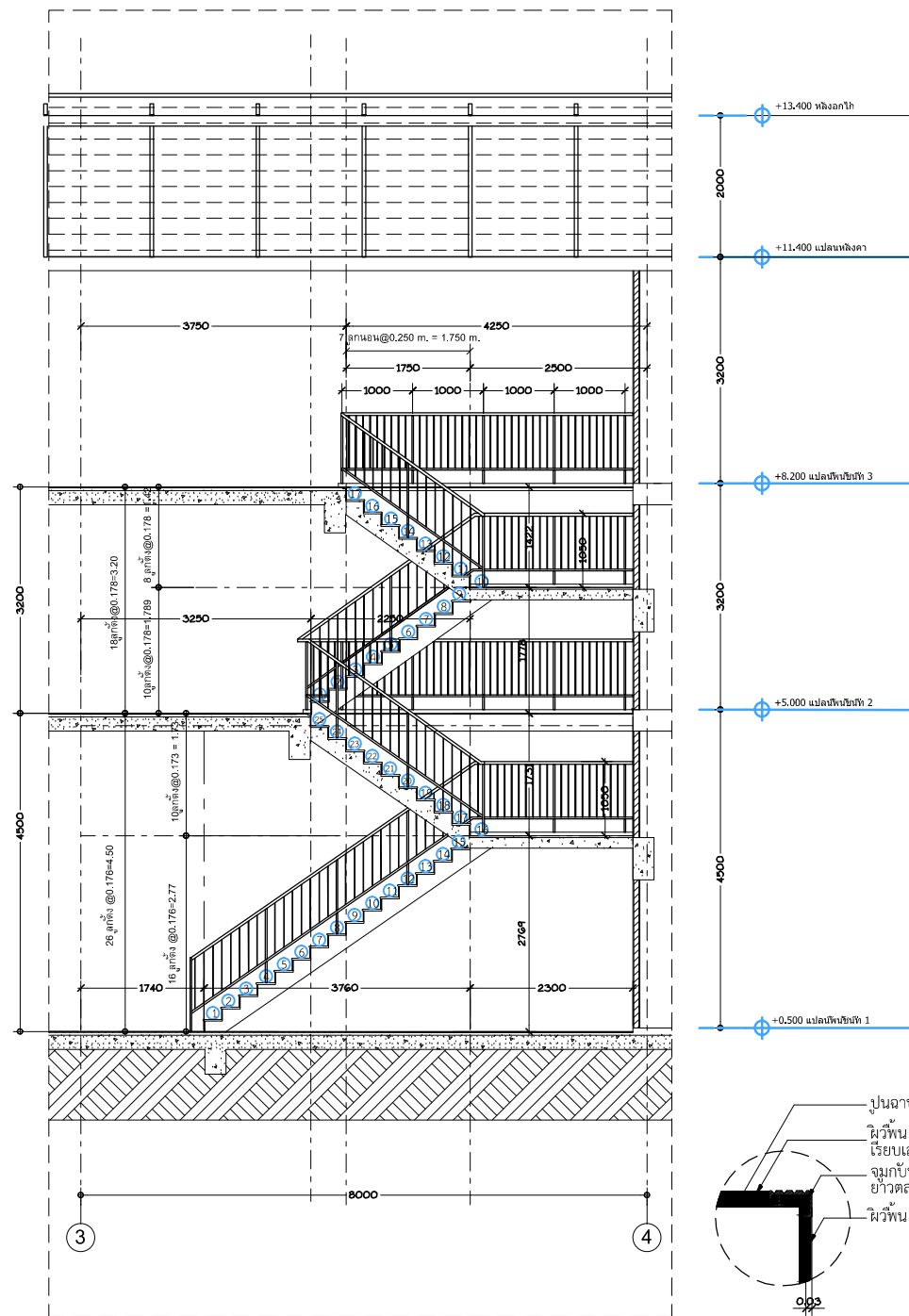
DRAWN BY:

ISSUED DATE:

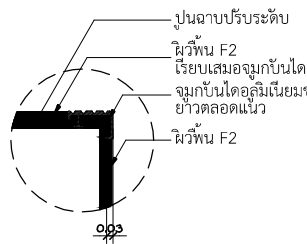
DRAWING NO:

A-17

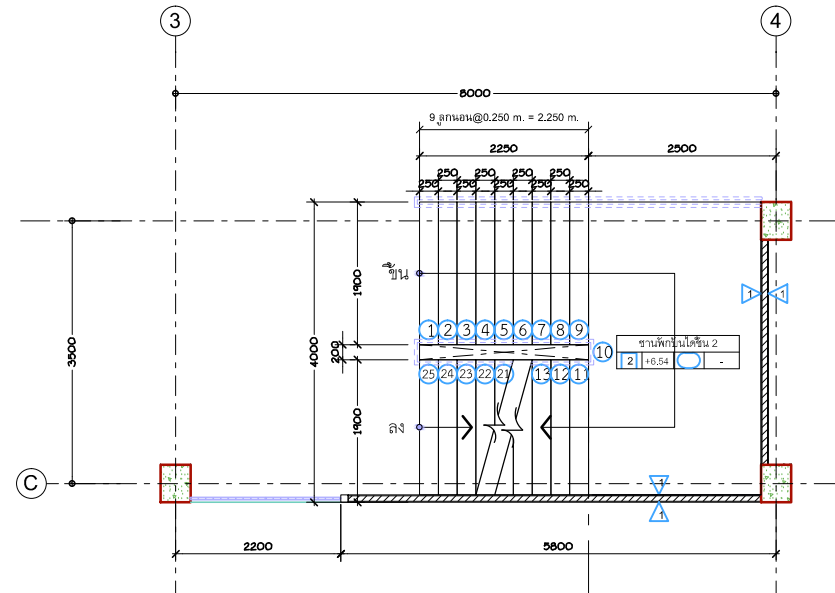
A-20



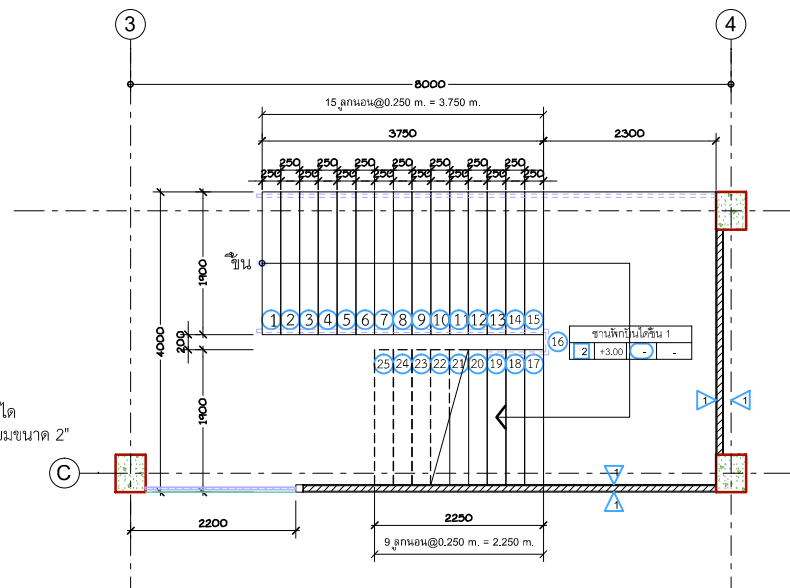
รูปตัด A-A 1:50



แบบขยายจุกบันได 1:25



ชั้นพักบันไดชั้น 2 1:50



ชั้นพักบันไดชั้น 1 1:50



AUTHORIZED SIGNATURE:
DESIGN DIRECTOR:

รองศาสตราจารย์ ดร.สุภากร ธิกุล
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์



ศาสตราจารย์ ดร. อธิกร ธิกุล (2019)
999/39 ม.1 สุราษฎร์ธานี อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 30000
โทรศัพท์ 097-085-0815

ARCHITECTS:
นายเชษฐา วัฒนศิริ 0-40 2486
35/2 ซอยงามหลัง 2 หมู่ 9 ต.เมืองเก่า อ.เมืองระยอง
จ.ระยอง 21000 โทรศัพท์ 081-571-2333

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายเชษฐา วัฒนศิริ 0-40 2486
999/39 ม.1 สุราษฎร์ธานี อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 30000
โทรศัพท์ 097-085-0815

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายเชษฐา วัฒนศิริ 0-40 2486
35/2 ซอยงามหลัง 2 หมู่ 9 ต.เมืองเก่า อ.เมืองระยอง
จ.ระยอง 21000 โทรศัพท์ 081-571-2333

MECHANICAL ENGINEERS:
นายเชษฐา วัฒนศิริ 0-40 2486
35/2 ซอยงามหลัง 2 หมู่ 9 ต.เมืองเก่า อ.เมืองระยอง
จ.ระยอง 21000 โทรศัพท์ 081-571-2333

SANITARY ENGINEERS:
นายเชษฐา วัฒนศิริ 0-40 2486
35/2 ซอยงามหลัง 2 หมู่ 9 ต.เมืองเก่า อ.เมืองระยอง
จ.ระยอง 21000 โทรศัพท์ 081-571-2333

OWNER:
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

PROJECT TITLE:
อาคารปฏิบัติการด้านวิศวกรรม
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

LOCATION:
แบบขยายบันได

DRAWING TITLE:
แบบขยายบันได

SCALE: 1:1

JOB NO:

FILE NAME: DATE: 17/06/2021

DRAWN BY:

ISSUED DATE: DRAWING NO: A-18

A-20

แปลน					
รูปด้าน					
สัญลักษณ์	D1	D2	D3	D4	D5
ขนาดประตู	3.500×2.000	0.800×2.400	0.800×2.000	0.800×2.000	4.000×3.500
กรอบบาน	อลูมิเนียมความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ใต้	บานเฟี้ยมไม้เนื้อแข็งสีงาช้าง (ด้านบมีช่องแสงกระจกใส)	บานเฟี้ยมไม้เนื้อแข็ง	ประตูสำเร็จรูปประตูเดียวกับผนัง HPL	ประตูบานไม้สำเร็จรูปแบบบานบานโปรงแสง
วงกบ	อลูมิเนียมความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ใต้	ไม้เนื้อแข็ง	ไม้เนื้อแข็ง	-	เหล็ก ขนาดระบุภายหลัง
วัสดุผิว	กระเบื้องผิววสท หนา 5 มม.	กระเบื้องผิววสท หนา 5 มม.	-	-	-
อุปกรณ์	อุปกรณ์ครบชุด	อุปกรณ์ครบชุด	อุปกรณ์ครบชุด	อุปกรณ์ครบชุด	อุปกรณ์ครบชุด
จำนวน	10	21	11	15	4

สัญลักษณ์	D6	D7	D8	D5x
ขนาดประตู	1.800×2.400	1.200×2.000	1.800×2.100	4.000×3.50
กรอบบาน	อลูมิเนียมความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ใต้	ไม้เนื้อแข็ง	เหล็ก ขนาดระบุภายหลัง	เหล็ก ขนาดระบุภายหลัง
วงกบ	อลูมิเนียมความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ใต้	ไม้เนื้อแข็ง	เหล็ก ขนาดระบุภายหลัง	เหล็ก ขนาดระบุภายหลัง
วัสดุผิว	กระเบื้องผิววสท หนา 5 มม.	-	-	-
อุปกรณ์	อุปกรณ์ครบชุด	อุปกรณ์ครบชุด	อุปกรณ์ครบชุด	อุปกรณ์ครบชุด
จำนวน	2	1	2	4

แบบขยายประตู

Scale

1:50



AUTHORIZED SIGNATURE:

DESIGN DIRECTOR:



นายสุวิทย์ งามบุญชู 2 วิชา วิชาสถาปัตย์ (2019)
รายนามวิชา วิชา วิชาสถาปัตย์ (2019)
999/29 ม.1 วิชา วิชา วิชาสถาปัตย์ 30000
โทรศัพท์ 097-985-9815

ARCHITECTS:

นายสุวิทย์ งามบุญชู 2 วิชา วิชาสถาปัตย์ (2019)
รายนามวิชา วิชา วิชาสถาปัตย์ (2019)
999/29 ม.1 วิชา วิชา วิชาสถาปัตย์ 30000
โทรศัพท์ 097-985-9815

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายสุวิทย์ งามบุญชู 2 วิชา วิชาสถาปัตย์ (2019)
รายนามวิชา วิชา วิชาสถาปัตย์ (2019)
999/29 ม.1 วิชา วิชา วิชาสถาปัตย์ 30000
โทรศัพท์ 097-985-9815

ELECTRICAL ENGINEERS:

นายสุวิทย์ งามบุญชู 2 วิชา วิชาสถาปัตย์ (2019)
รายนามวิชา วิชา วิชาสถาปัตย์ (2019)
999/29 ม.1 วิชา วิชา วิชาสถาปัตย์ 30000
โทรศัพท์ 097-985-9815

MECHANICAL ENGINEERS:

นายสุวิทย์ งามบุญชู 2 วิชา วิชาสถาปัตย์ (2019)
รายนามวิชา วิชา วิชาสถาปัตย์ (2019)
999/29 ม.1 วิชา วิชา วิชาสถาปัตย์ 30000
โทรศัพท์ 097-985-9815

SANITARY ENGINEERS:

REVISION:

DATE

DESCRIPTION

OWNER:

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต์

PROJECT TITLE:

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรม
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต์

LOCATION:

DRAWING TITLE:

แบบขยายประตู

SCALE: 1:1

JOB NO:

FILE NAME:

DATE:17/08/2021

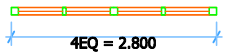
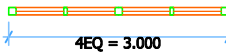
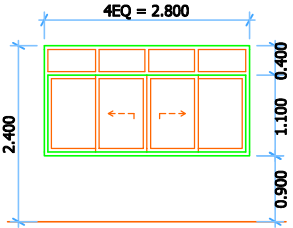
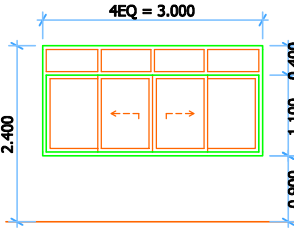
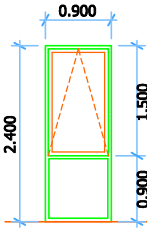
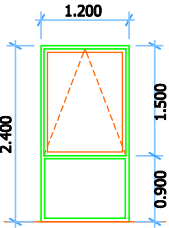
DRAWN BY:

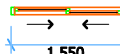
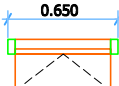
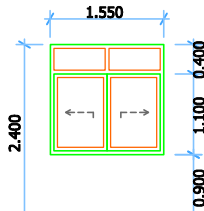
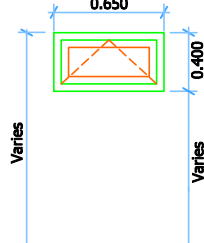
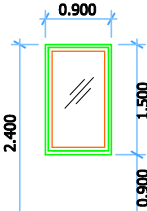
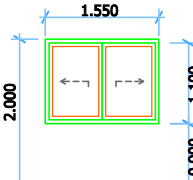
ISSUED DATE:

DRAWING NO:

A-19

A-20

แผ่น				
รูปด้าน				
สัญลักษณ์	W1	W1x	W2	W3
ขนาดประตู	2.800x1.500	3.000x1.500	0.900x2.400	1.200x2.400
กรอบบาน	อุณหภูมิและความหนาแน่นน้อยกว่า 1.2 มม. ไม้ดำ	อุณหภูมิและความหนาแน่นน้อยกว่า 1.2 มม. ไม้ดำ	อุณหภูมิและความหนาแน่นน้อยกว่า 1.2 มม. ไม้ดำ	อุณหภูมิและความหนาแน่นน้อยกว่า 1.2 มม. ไม้ดำ
วงกบ	อุณหภูมิและความหนาแน่นน้อยกว่า 1.2 มม. ไม้ดำ	อุณหภูมิและความหนาแน่นน้อยกว่า 1.2 มม. ไม้ดำ	อุณหภูมิและความหนาแน่นน้อยกว่า 1.2 มม. ไม้ดำ	อุณหภูมิและความหนาแน่นน้อยกว่า 1.2 มม. ไม้ดำ
วัสดุผิว	กระจกเขียวใส หนา 5 มม.	กระจกเขียวใส หนา 5 มม.	กระจกเขียวใส หนา 5 มม.	กระจกเขียวใส หนา 5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์ครบชุด	อุปกรณ์ครบชุด	อุปกรณ์ครบชุด	อุปกรณ์ครบชุด
จำนวน	32	3	3	11

แผ่น				
รูปด้าน				
สัญลักษณ์	W4	W5	W6	W7
ขนาดประตู	2.400x1.550	0.650x0.400	0.900x1.500	2.000x1.550
กรอบบาน	อุณหภูมิและความหนาแน่นน้อยกว่า 1.2 มม. ไม้ดำ	อุณหภูมิและความหนาแน่นน้อยกว่า 1.2 มม. ไม้ดำ	อุณหภูมิและความหนาแน่นน้อยกว่า 1.2 มม. ไม้ดำ	อุณหภูมิและความหนาแน่นน้อยกว่า 1.2 มม. ไม้ดำ
วงกบ	อุณหภูมิและความหนาแน่นน้อยกว่า 1.2 มม. ไม้ดำ	อุณหภูมิและความหนาแน่นน้อยกว่า 1.2 มม. ไม้ดำ	อุณหภูมิและความหนาแน่นน้อยกว่า 1.2 มม. ไม้ดำ	อุณหภูมิและความหนาแน่นน้อยกว่า 1.2 มม. ไม้ดำ
วัสดุผิว	กระจกเขียวใส หนา 5 มม.	กระจกเขียวใส หนา 5 มม.	กระจกเขียวใส หนา 5 มม.	กระจกเขียวใส หนา 5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์ครบชุด	อุปกรณ์ครบชุด	อุปกรณ์ครบชุด	อุปกรณ์ครบชุด
จำนวน	15	30	2	1

แบบขยายหน้าต่าง

Scale 1:50



AUTHORIZED SIGNATURE:

DESIGN DIRECTOR:



ARCHITECTS:

นายสมชาย ใจหาย ตำแหน่ง 5-02 2486
32/2 หมู่บ้านเมือง 2 หมู่ บ้านพระ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 091-985-9815

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายสมชาย ใจหาย ตำแหน่ง 5-02 2486
32/2 หมู่บ้านเมือง 2 หมู่ บ้านพระ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 091-985-9815

ELECTRICAL ENGINEERS:

นายสมชาย ใจหาย ตำแหน่ง 5-02 2486
32/2 หมู่บ้านเมือง 2 หมู่ บ้านพระ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 091-985-9815

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

REVISION:	DATE	DESCRIPTION

OWNER:
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต์

PROJECT TITLE:
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรม
คอมพิวเตอร์ โน โสอิตุศาสตร์รวม
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต์

LOCATION:
DRAWING TITLE:
แบบขยายหน้าต่าง

SCALE: 1:1

JOB NO:

FILE NAME: DATE:17/08/2021

DRAWN BY:

ISSUED DATE: DRAWING NO:
A-20
A-20