



โครงการปรับปรุงห้องพักเพื่อการเรียนรู้หอพักชาย 2
(หมวดงานสถาปัตยกรรม)

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สามพร้าว

เจ้าของโครงการ :มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้ง :มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

64 ถ.ทหาร ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000

5-8
รณ.
อ.น.
อ.น.
อ.ร.

สารบัญแบบ

แบบเลขที่	แบบแสดง	แบบเลขที่	แบบแสดง
รายการรหัสประกอบแบบทั่วไป		แบบงานโครงสร้าง	
GN-	หมายถึง รายการประกอบแบบทั่วไป พร้อมหมายเลขแบบ	ST-01	รายการประกอบแบบ
AR-	หมายถึง แบบสถาปัตยกรรม พร้อมหมายเลขแบบ	ST-02	แปลนฐานราก เสาตอม่อ
ST-	หมายถึง แบบวิศวกรรมโครงสร้าง พร้อมหมายเลขแบบ	ST-03	แปลนเสาตอม่อ ระดับ (+0.00)
EE-	หมายถึง แบบระบบไฟฟ้า พร้อมหมายเลขแบบ	ST-04	แปลนคาน พื้นชั้น 1 ระดับ (+1.37)
SN-	หมายถึง แบบระบบสุขาภิบาล พร้อมหมายเลขแบบ	ST-05	แปลนคาน ระดับ (+2.74)
		ST-06	แปลนโครงหลังคา ระดับ (+4.29)
		ST-07	แปลนคาน ระดับ (+5.70)
		ST-08	แปลนโครงหลังคา ระดับ (+7.52)
		ST-09	แบบขยายฐานราก พื้น เพลท
		ST-10	แบบขยายเสา คาน
		ST-11	แบบขยายบันได
		ST-12	แบบ DETAIL 2,3
		ST-13	แบบขยายเคาน์เตอร์
		แบบงานระบบไฟฟ้า	
		EE-01	สารบัญ
		EE-02	คุณลักษณะโคมไฟฟ้า
		EE-03	ผังอาคารเดิม ชั้น 1
		EE-04	พื้นที่ปรับปรุงก่อสร้าง
		EE-05	ปรับปรุงไฟฟ้า ชั้น 1
		EE-06	ขยายห้องน้ำ 1
		EE-07	ขยายห้องน้ำ 2
		EE-08	รูปด้าน
		EE-09	รายละเอียดติดตั้ง 1
		EE-10	รายละเอียดติดตั้ง 2
		EE-11	รายละเอียดติดตั้ง 3
		แบบงานระบบสุขาภิบาล	
		ME-01	สารบัญและสัญลักษณ์ประกอบแบบ
		ME-02	รายการประกอบแบบงานสุขาภิบาล
		ME-03	แปลนสุขาภิบาลน้ำดีปรับปรุงใหม่ ชั้น 1
		ME-04	แปลนขยายสุขาภิบาลน้ำดีปรับปรุงใหม่ 1 ชั้น 1
		ME-05	แปลนขยายสุขาภิบาลน้ำดีปรับปรุงใหม่ 2 ชั้น 1
		ME-06	แปลนขยายสุขาภิบาลน้ำดีปรับปรุงใหม่ 3 ชั้น 1
		ME-07	แปลนการเดินท่อสุขาภิบาลน้ำดี
		ME-08	แปลนสุขาภิบาลน้ำเสียปรับปรุงใหม่ ชั้น 1
		ME-09	แปลนขยายสุขาภิบาลน้ำเสียปรับปรุงใหม่ 1 ชั้น 1
		ME-10	แปลนขยายสุขาภิบาลน้ำเสียปรับปรุงใหม่ 2 ชั้น 1
		ME-11	แปลนขยายสุขาภิบาลน้ำเสียปรับปรุงใหม่ 3 ชั้น 1
		ME-12	แปลนการเดินท่อสุขาภิบาลน้ำเสีย
		ME-13	แปลนระบบระบายน้ำฝนหลังคาต่อเติม 1 หอพักชาย 2
		ME-14	แปลนระบบระบายน้ำฝนหลังคาต่อเติม 2 หอพักชาย 2
		ME-15	แปลนระบบระบายน้ำฝนหลังคาต่อเติม 3 หอพักชาย 2
		ME-16	แปลนสุขาภิบาลระบบระบายอากาศปรับปรุงใหม่ ชั้น 1
		ME-17	แปลนขยายสุขาภิบาลระบบระบายอากาศปรับปรุงใหม่ 1 ชั้น 1

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



โครงการ

ปรับปรุงห้องพักเพื่อการเรียนรู้หอพักชาย 2

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏจตุรธานี

64 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

จัดทำโดย

ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรรมโครงสร้าง

ณัฐพนธ์ แดงบุตร ภย 86423

วิศวกรไฟฟ้า

ต้น ไวทยานูวัตติ

วิศวกรรมสุขาภิบาล

ธีรเชษฐินทร์ ชมภูบุตร ภก. 43252

ผู้เขียนแบบ

ต้น ไวทยานูวัตติ
เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์

สถาปนิก

๓๓๓

๖๔๖

၈၈၈

อนุมัติ

แบบแสดง :

สารบัญ

วันที่/เดือน/ปี

ແມ່ນຢູ່

วิธีสบบ

GN-01

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



โครงการ
ปรับปรุงห้องพักเพื่อการเรียนรู้อุทิศชาย 2

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
64 ถนนพหลโยธิน แขวงเมือง 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง
ณัฐพันธ์ แดงบุตร ภย 86423

วิศวกรไฟฟ้า
ต้น ไวยานันต์

วิศวกรสุขาภิบาล
ธีรเชษฐ์ ธรรมบุตร ภก 43252

ผู้เขียนแบบ
ต้น ไวยานันต์
เอกวิทย์ เสือศิริศาสตร์

สถาปนิก
ดร. ว. ว. ว.

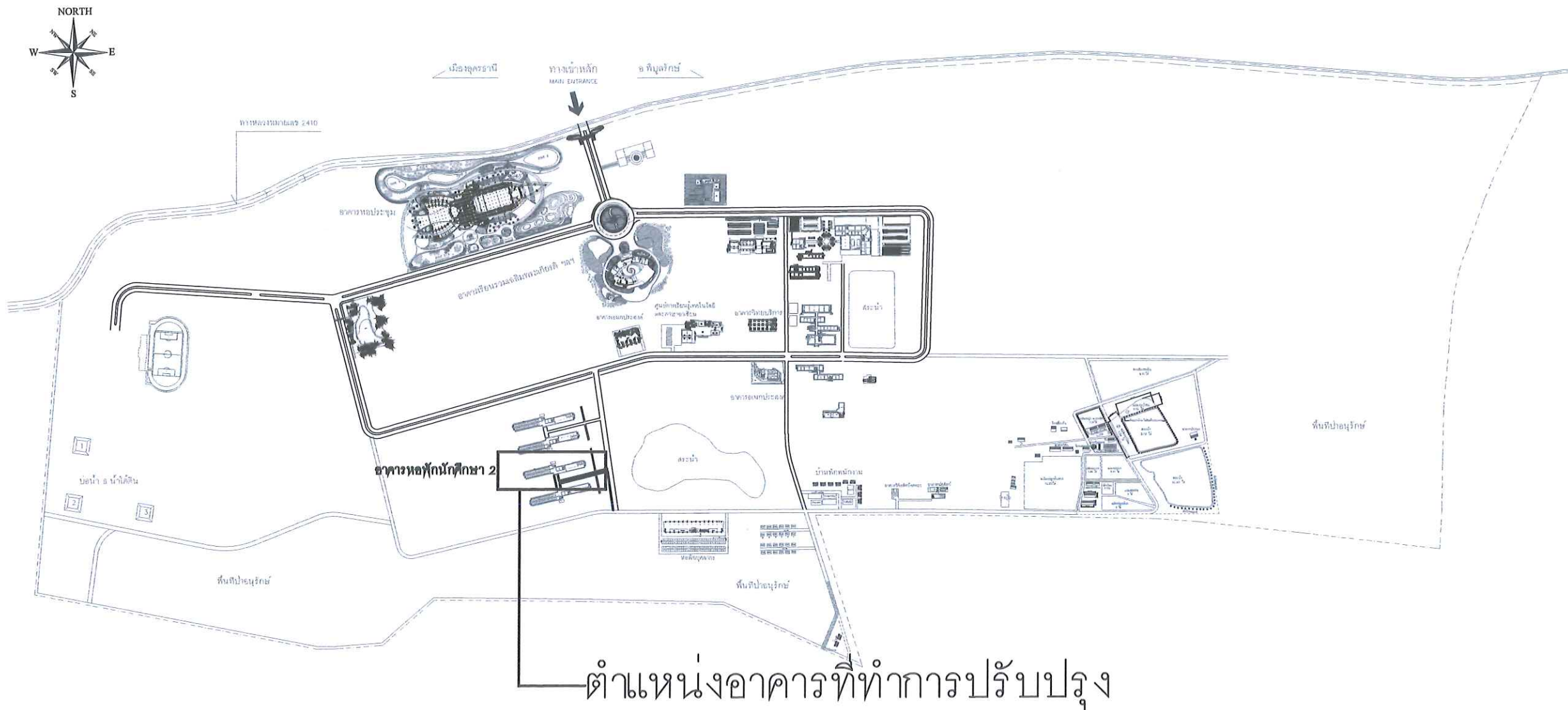
วิศวกร
ดร. ว. ว. ว.

อนุมัติ

แบบแสดง :

ผังบริเวณ

วันที่/เดือน/ปี	แผ่นที่
รหัสแบบ	AR-01



ผังบริเวณ
มาตราส่วน

No: Scale

Signature and Stamp of the Design Team



โครงการ

ปรับปรุงห้องพัสดุเพื่อการเขียนรุ่นหอพักชาย 2

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

64 ถนนพหลโยธิน แขวงเมืองจตุรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

จัดทำโดย

ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง

ณัฐพันธ์ แดงบุตร ภย 86423

วิศวกรไฟฟ้า

ต้น ไชยวัฒน์

วิศวกรสุขาภิบาล

ธีรเชษฐ ธรรมบุตร ภก 43252

ผู้เขียนแบบ

ต้น ไชยวัฒน์
เอกวิทย์ เลิศศิริศาสตร์

สถาปนิก

ตรวจ

วิศวกร

ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง :

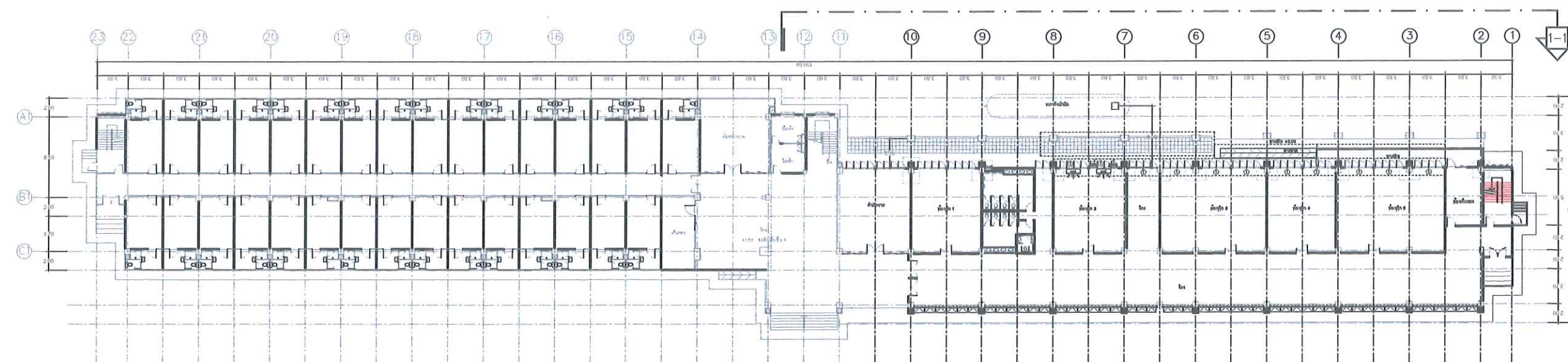
ผังพื้นที่ 1 ตามสภาพหน้างานจริง

วันที่/เดือน/ปี

แผ่นที่

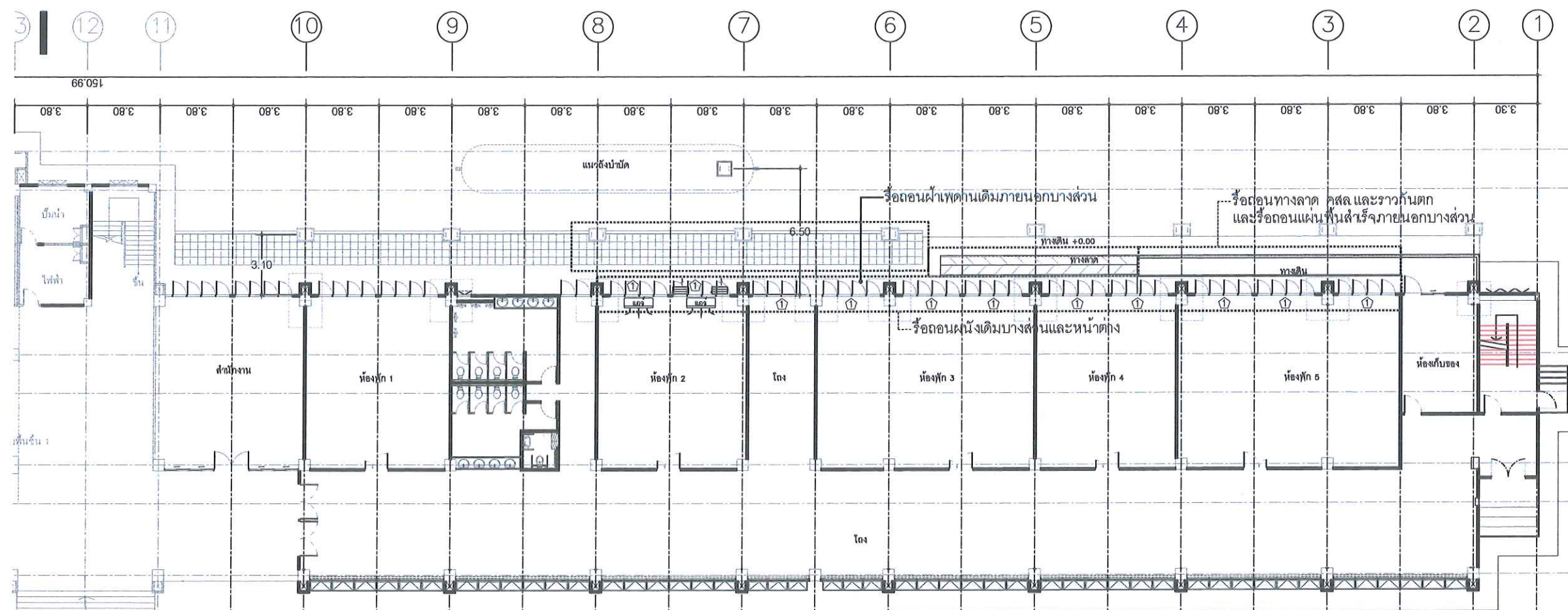
รหัสแบบ

AR-02



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เครื่องปรับอากาศเดิม จำนวน 2 เครื่อง (เครื่องเก็บ)
	งานรื้อถอนรายละเอียดตามแบบ

ผังพื้นที่ 1 ตามสภาพหน้างานจริง
มาตราส่วน 1:500



ผังพื้นที่ 1 แบบแปลนรื้อถอน
มาตราส่วน No: Scale



รูปด้าน 1-1 รื้อถอน

มาตราส่วน

No: Scale

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



โครงการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเขียนหุ่นฟักชาย 2

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

64 ถนนพหลโยธิน แขวงเมืองจตุรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

จัดทำโดย

ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง

ณัฐพันธ์ แดงบุตร ภย 86423

วิศวกรไฟฟ้า

ต้น ไวยยานุวัตติ

วิศวกรสุขาภิบาล

ธีรเดชินทร์ ชุมภูบุตร ภก. 43252

ผู้เขียนแบบ

ต้น ไวยยานุวัตติ
เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์

สถาปนิก

ตรวจ

วิศวกร

ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง :

รูปด้าน 1-1 รื้อถอน

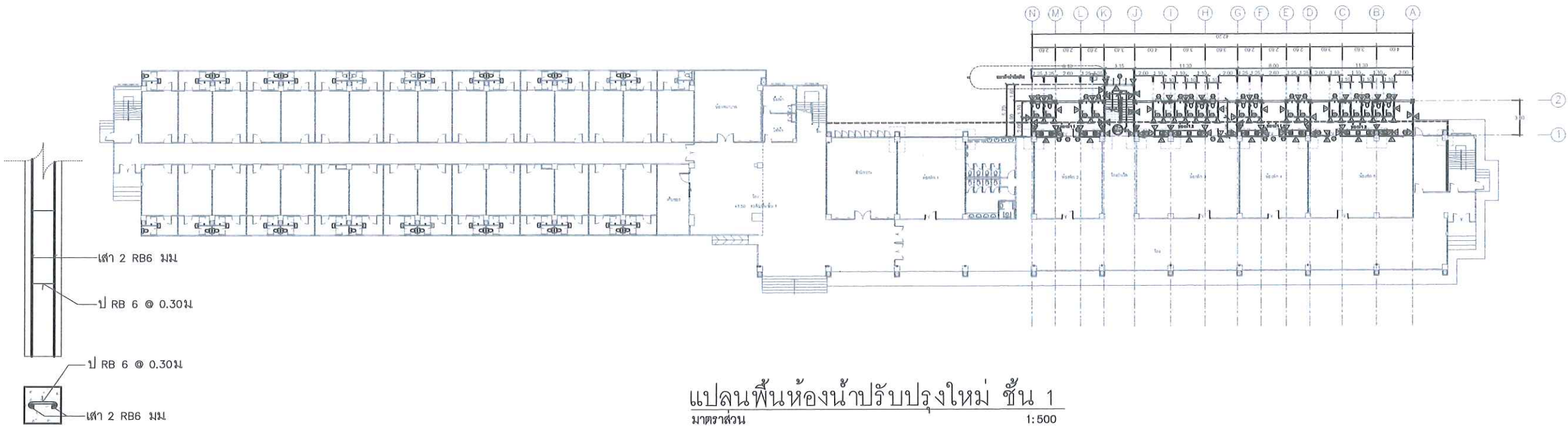
วันที่/เดือน/ปี

แผ่นที่

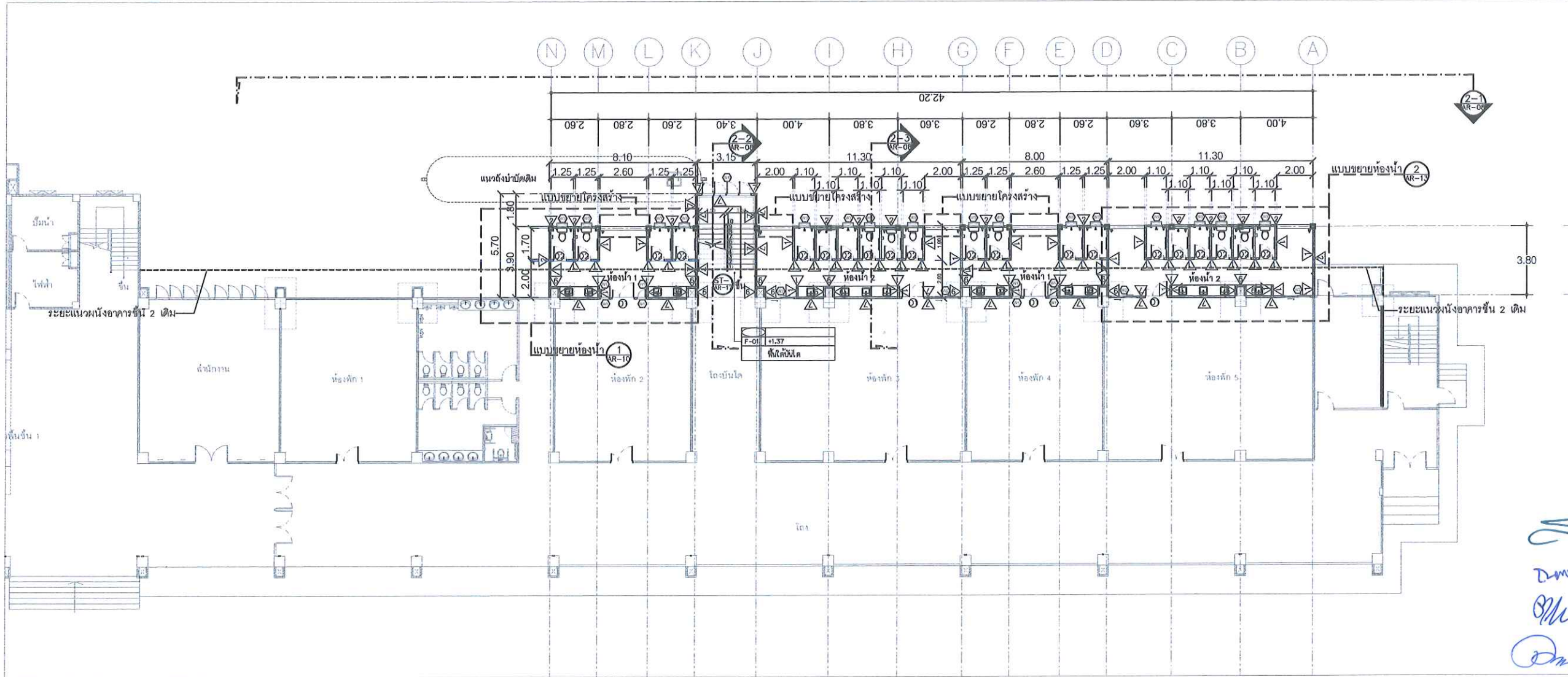
รหัสแบบ

AR-03

หมายเหตุ: ระยะเวลาในการคลาดเคลื่อนกับหน้างานจริงให้อ้างอิงจากตำแหน่งหน้างานจริงเป็นหลัก
: งาน โครงสร้างอาคารทั้งหมดให้ไปดูแบบขยายงานโครงสร้างเป็นหลัก



TYPICAL แบบขยายเสาเอ็น/ทับหลัง
No: Scale



แปลนพื้นห้องน้ำปรับปรุงใหม่ ชั้น 1
มาตราส่วน 1:500

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



โครงการ
ปรับปรุงห้องพักเพื่อการเรียนรู้ออกขยาย 2

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
64 ถนนพหลโยธิน แขวงเมืองอุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง
ณัฐพรณ์ เสงี่ยมพร ภย 86423

วิศวกรไฟฟ้า
ต้น ไชยยาณวิทย์

วิศวกรสุขาภิบาล
ธีรเชษฐินทร์ ชุมภูบุตร ภก 43252

ผู้เขียนแบบ
ต้น ไชยยาณวิทย์
เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์

สถาปนิก
ตรวจ

วิศวกร
ตรวจ

อนุมัติ

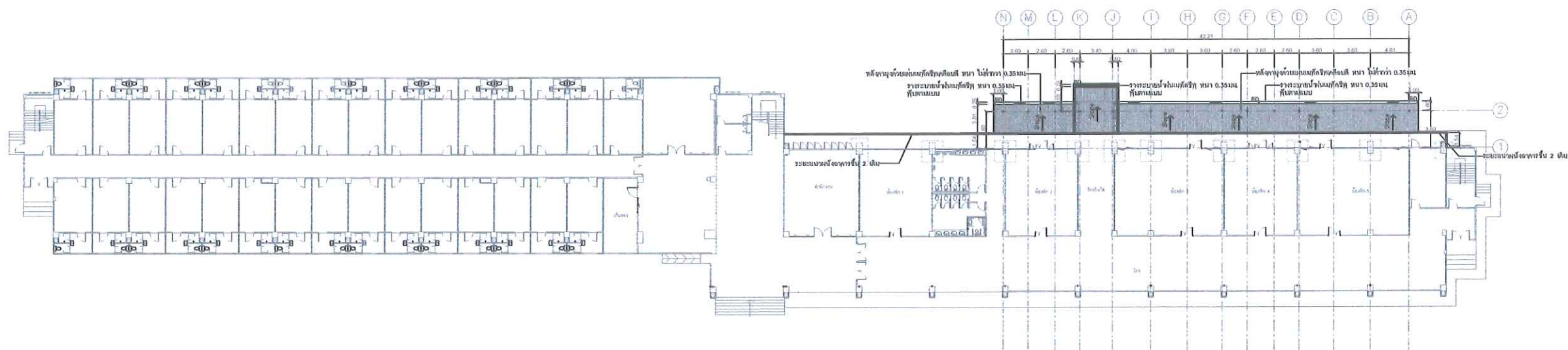
แบบแสดง :

แปลนพื้นห้องน้ำปรับปรุงใหม่ชั้น 1

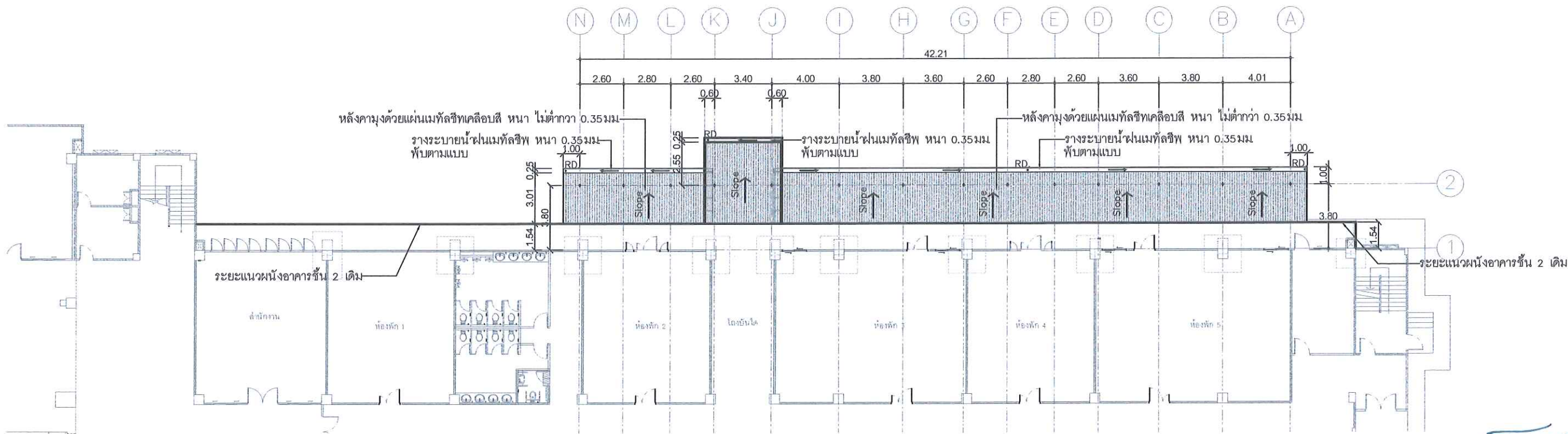
วันที่/เดือน/ปี

รหัสแบบ AR-04

หมายเหตุ: ระยะในแบบถ้ามีการคลาดเคลื่อนกับงานจริงให้อ้างอิงจากตำแหน่งงานจริงเป็นหลัก
: งานโครงสร้างอาคารทั้งหมดให้ไปตามแบบขยายงานโครงสร้างเป็นหลัก



แปลนหลังคาต่อเติม หอพักชาย 2
มาตราส่วน 1:500



แปลนหลังคาต่อเติม หอพักชาย 2
มาตราส่วน No: Scale

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



โครงการ
ปรับปรุงห้องพักรับรองนักเรียนหอพักชาย 2

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
84 ถนนพหลโยธิน แขวงเมืองอุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง
ณัฐพร แดงบุตร ภย 86423

วิศวกรไฟฟ้า
ต้น ไวยานันต์ดี

วิศวกรสุขาภิบาล
ธีรเชษฐ ธรรมบุตร ภก 43252

ผู้เขียนแบบ
ต้น ไวยานันต์ดี
เอกวิทย์ เลิศศิริศาสตร์

สถาปนิก
ดร. วร

วิศวกร
ดร. วร

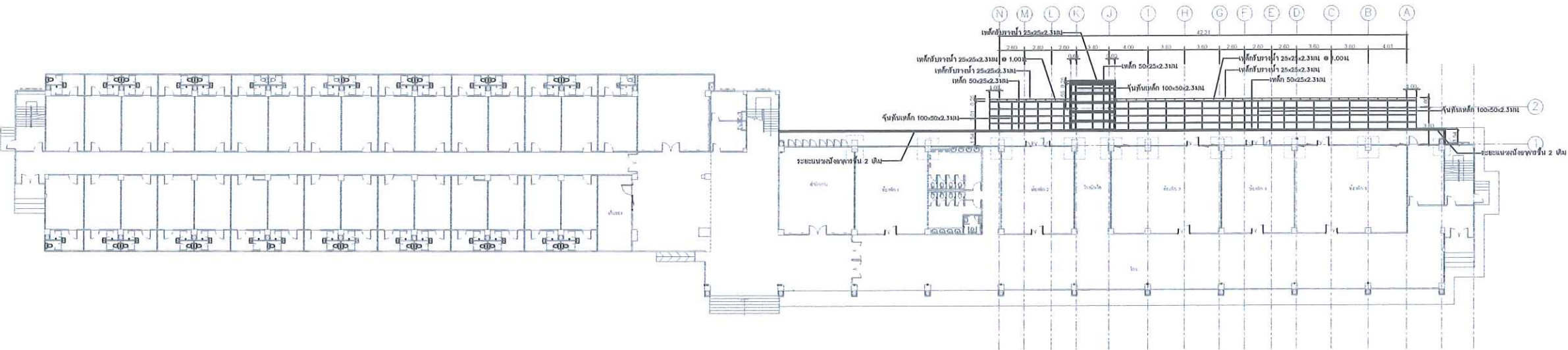
อนุมัติ

แบบแสดง :

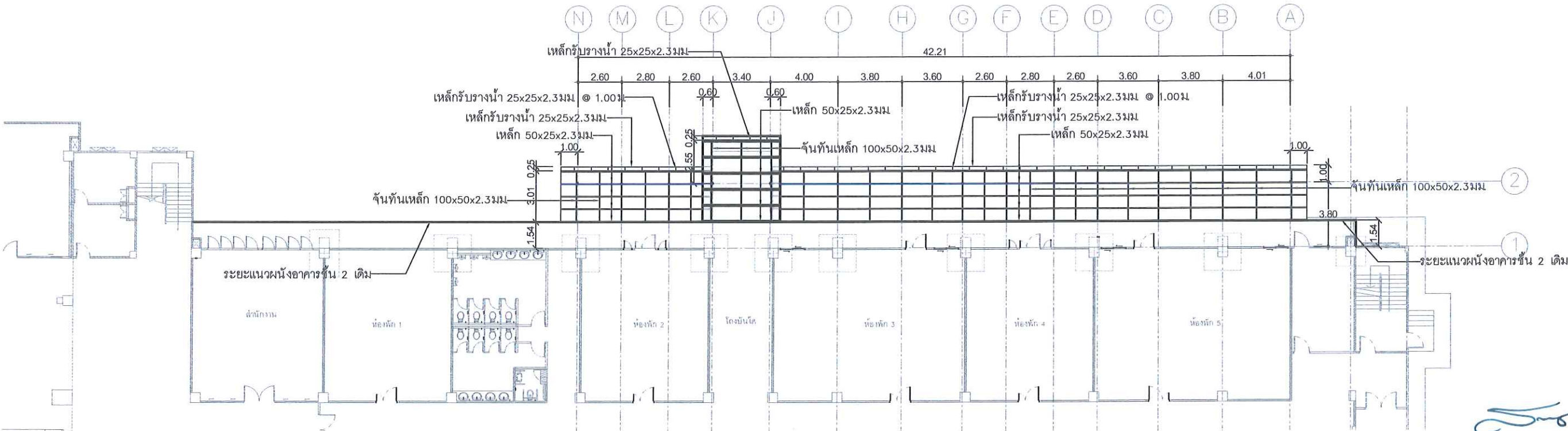
แปลนหลังคาต่อเติม หอพักชาย 2

วันที่/เดือน/ปี
รหัสแบบ AR-05

หมายเหตุ: ระยะในแบบถ้ามีการคลาดเคลื่อนกับหน้างานจริงให้อ้างอิงจากตำแหน่งหน้างานจริงเป็นหลัก
: งาน โครงสร้างอาคารทั้งหมดให้ไปดูแบบขยายงานโครงสร้างเป็นหลัก



แปลนโครงสร้างหลังคา หอพักชาย 2
มาตราส่วน 1:500



แปลนโครงสร้างหลังคา หอพักชาย 2
มาตราส่วน No: Scale

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



โครงการ
ปรับปรุงห้องพักเพื่อการเรียนรู้อพาร์ทเมนท์ 2

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
64 ถนนพหลโยธิน แขวงเมืองจตุรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง
ณัฐพร แดงบุตร ภษ 86423

วิศวกรไฟฟ้า
ต้น ไวยานูวัตติ

วิศวกรสุขาภิบาล
ธีรเชษฐ ทุมบุตร ภษ 43252

ผู้เขียนแบบ
ต้น ไวยานูวัตติ
เอกรัตน์ เสือศิริศาสตร์

สถาปนิก
ตรวจ

วิศวกร
ตรวจ

อนุมัติ

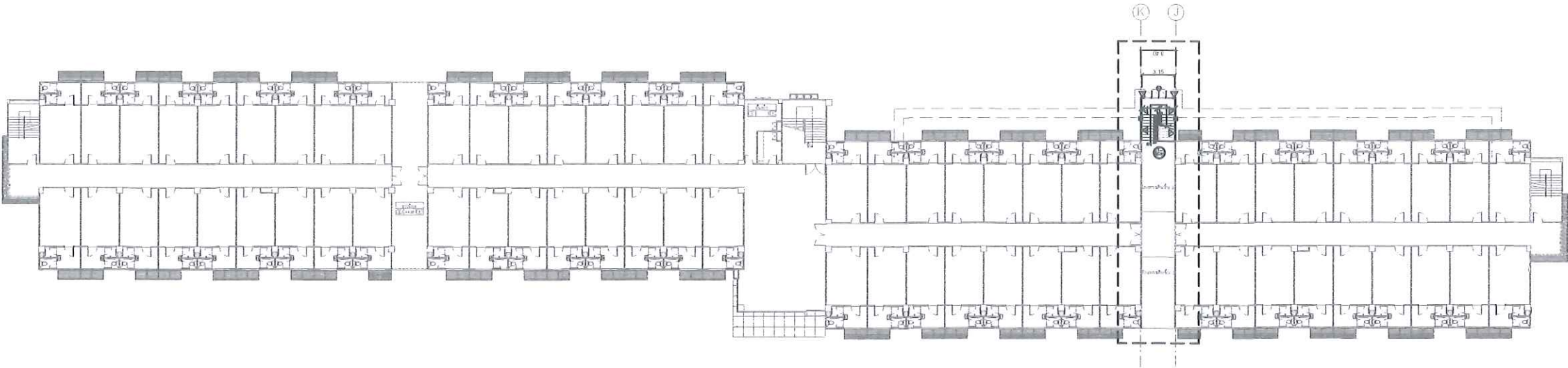
แบบแสดง :

แปลน โครงสร้างหลังคา หอพักชาย 2

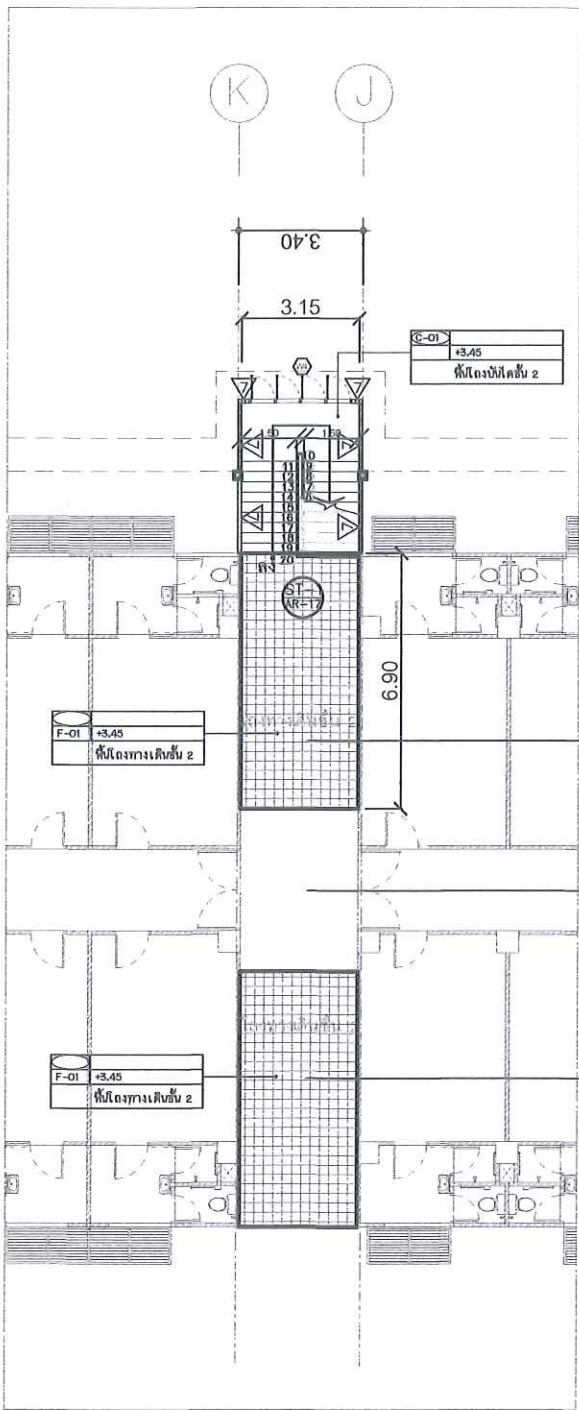
วันที่/เดือน/ปี

รหัสแบบ AR-06

หมายเหตุ: ระยะในแบบถ้ามีการคลาดเคลื่อนกับงานจริงให้อ้างอิงจากตำแหน่งงานจริงเป็นหลัก
: งาน โครงสร้างอาคารทั้งหมดให้ไปดูแบบขยายงานโครงสร้างเป็นหลัก



แปลนพื้นโถงบันไดปรับปรุงใหม่ ชั้น 2
มาตราส่วน 1: 500



F-01 ปูกระเบื้อง ขนาด 60x60 ซม สีระบายหลัง

พื้นเดิมของมหาวิทยาลัย

F-01 ปูกระเบื้อง ขนาด 60x60 ซม สีระบายหลัง

แปลนพื้นโถงบันไดปรับปรุงใหม่ ชั้น 2
มาตราส่วน 1: 500

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



โครงการ
ปรับปรุงห้องพักเพื่อการเรียนหอพักชาย 2

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
84 ถนนพหลโยธิน แขวงเมืองอุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง
ณัฐพันธ์ แดงบุตร ภาช 86423

วิศวกรไฟฟ้า
ตัน ไวยานันต์

วิศวกรสุขาภิบาล
ธีรเชรินทร์ ชุมภูบุตร ภาช 43252

ผู้เขียนแบบ
ตัน ไวยานันต์
เอกวิทย์ เลิศศิริศาสตร์

สถาปนิก
ดร.ว.จ.

วิศวกร
ดร.ว.จ.

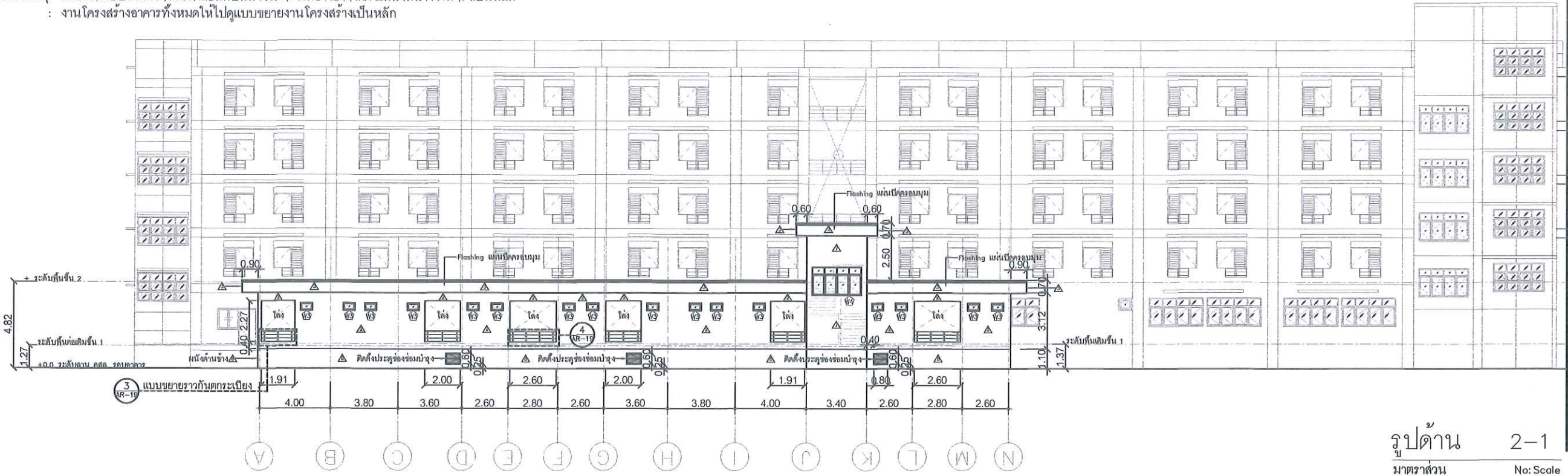
อนุมัติ

แบบแสดง :

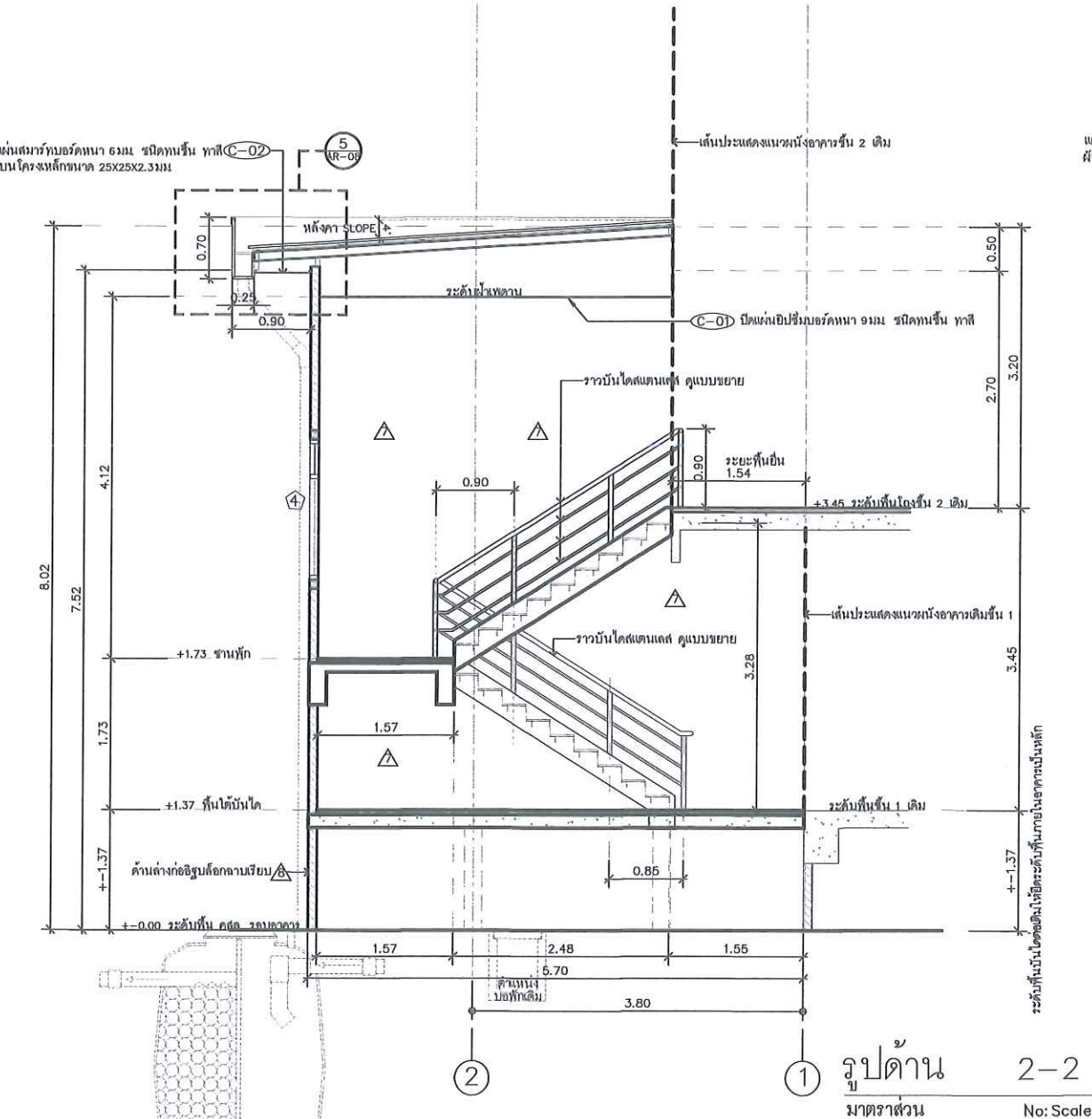
แปลนพื้นโถงบันไดปรับปรุงใหม่ ชั้น 2

วันที่/เดือน/ปี
รหัสแบบ
แผ่นที่
AR-07

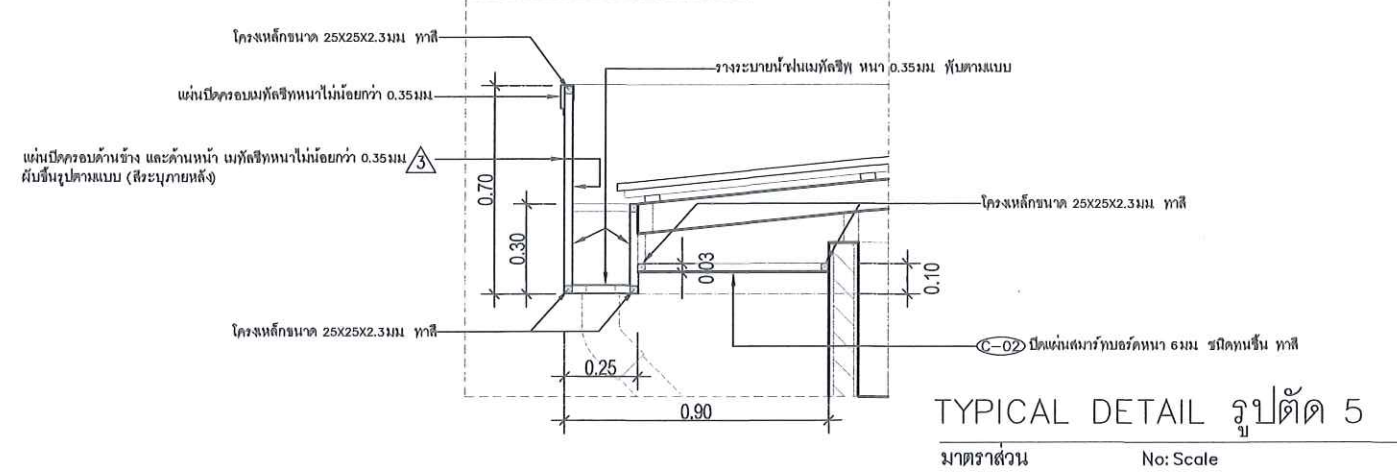
หมายเหตุ: ระยะในแบบถ้ามีการคลาดเคลื่อนกับงานจริงให้อ้างอิงจากตำแหน่งงานจริงเป็นหลัก
: งาน โครงสร้างอาคารทั้งหมดให้ไปดูแบบขยายงาน โครงสร้างเป็นหลัก



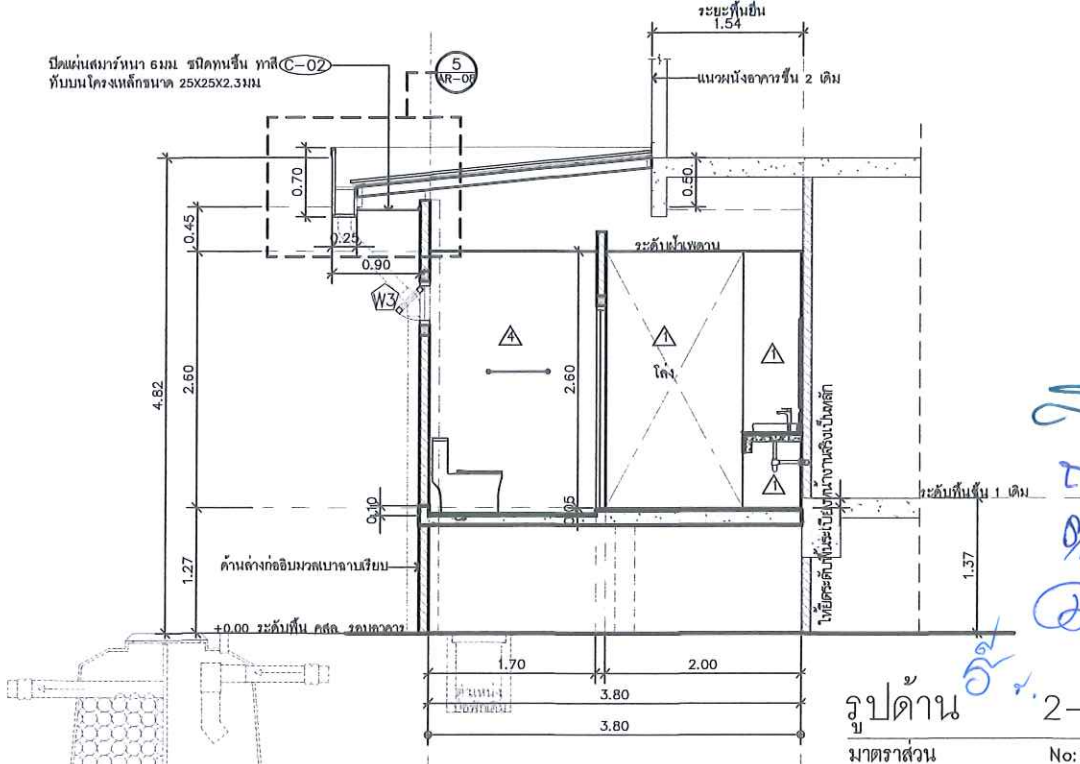
รูปด้าน 2-1
มาตราส่วน No: Scale




รูปด้าน 2-2
มาตราส่วน No: Scale



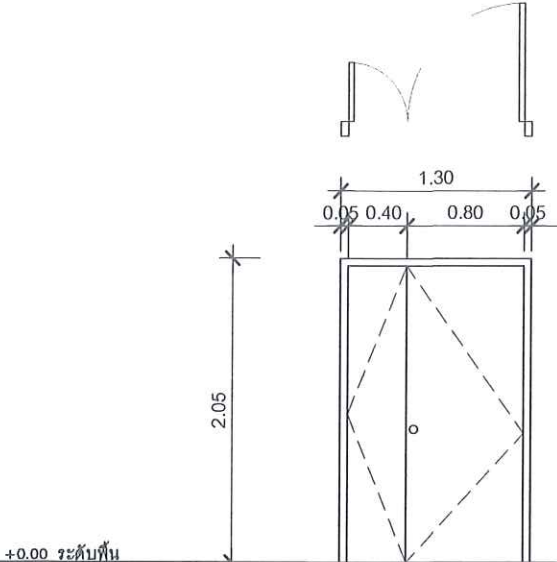
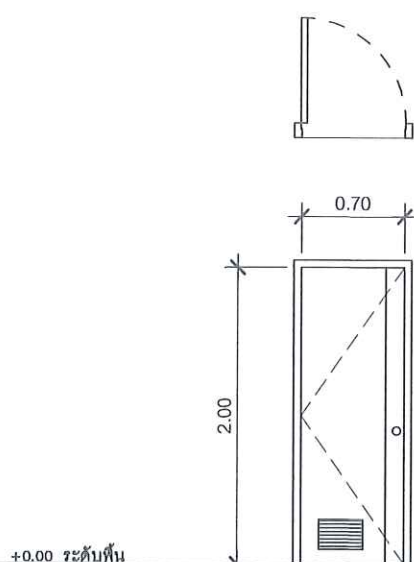
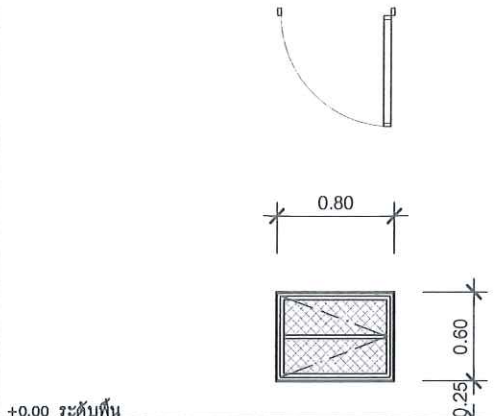
TYPICAL DETAIL รูปตัด 5
มาตราส่วน No: Scale



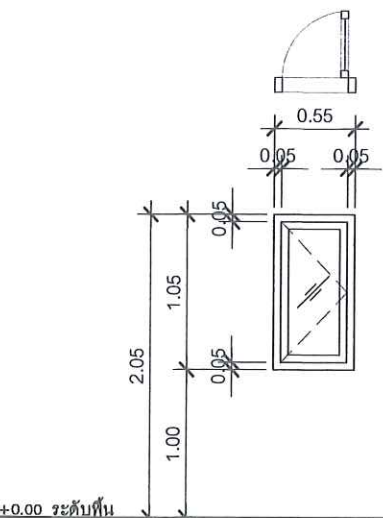
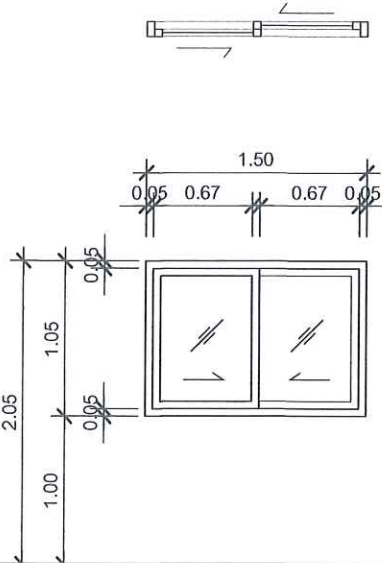
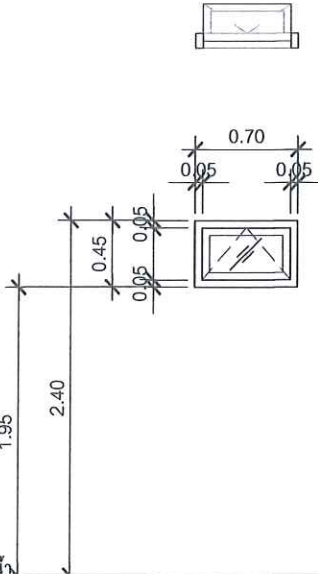
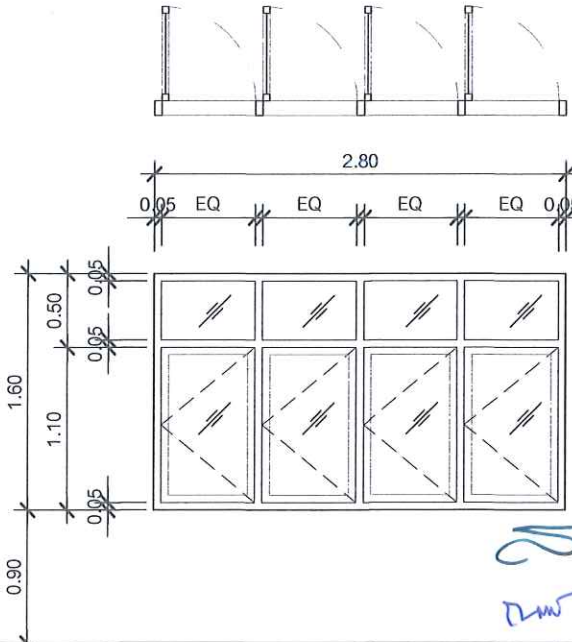
รูปด้าน 2-3
มาตราส่วน No: Scale

This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission	
	
โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเขียนรูปถ่าย 2	
ที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี 84 ถนน หนองแสง เมือง อุดรธานี 41000 โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418	
จัดทำโดย ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
วิศวกรโครงสร้าง ณัฐพร แดงบุตร ภย 86423	
วิศวกรไฟฟ้า ต้น ไชยนาถวุฒิ	
วิศวกรสุขาภิบาล ธีรติพนธ์ ชมภูบุตร ภก. 43252	
ผู้เขียนแบบ ต้น ไชยนาถวุฒิ เอกวิทย์ เลิศศิริศาสตร์	
สถาปนิก ดร.ว.จ.	
วิศวกร ดร.ว.จ.	
อนุมัติ	
แบบแสดง :	
รูปด้าน 2-1, 2-2, 2-3	
วันที่/เดือน/ปี	แผ่นที่
รหัสแบบ	AR-08

แบบขยายประตู/หน้าต่าง

 <p style="text-align: center;">D1</p>		 <p style="text-align: center;">D2</p>		 <p style="text-align: center;">ประตูช่องซ่อมบำรุง</p>	
ประตู	บานเปิดคู่ (จำนวน 4 ชุด)	ประตู	บานเปิดเดี่ยว สำหรับรูป (จำนวน 20 ชุด)	ประตู	บานเปิดเดี่ยว ชุด 3 บาน
บานกรอบ	โครงภายในประตู เพาะโครงทาสี ปิดทับด้วยพลาสติก หน้า 10 มม. ทำสีขาว	บานกรอบ	UPVC สำหรับรูป หน้าบานเจาะร่อง 1 เส้น มีกัลลัดระบายอากาศด้านล่าง (สีระบุภายหลัง)	บานกรอบ	เหล็กชุบพวรดน ขนาด 25x50x2.3 มม. ทาสี ดัดเข้าข้างดัก ดาห่าง 50x50 มม.
วงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2x4 นิ้ว	วงกบ	UPVC สำหรับรูป ขนาด 70x200 ซม. หรือเทียบเท่า	วงกบ	เหล็กชุบพวรดน ขนาด 25x50x2.3 มม. ทาสี
วิธีเปิด	ประตูบานเปิด	วิธีเปิด	ประตูบานเดี่ยว	วิธีเปิด	บานเปิด
อุปกรณ์	ลูกบิด 2 ด้านแสดงเลข สลักภายใน และบานพับแสดงเลข 4 ตัว/บาน	อุปกรณ์	ลูกบิด 2 ด้านแสดงเลข สลักภายใน และบานพับแสดงเลข 4 ตัว/บาน	อุปกรณ์	พร้อมกลอนเหล็กล็อกบานเปิด
	อุปกรณ์ครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต		อุปกรณ์ครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต		บุชประตูเหล็กขนาด 1" จำนวน 2 ตัว/1 บาน

แบบขยายหน้าต่าง

 <p style="text-align: center;">W1</p>		 <p style="text-align: center;">W2</p>		 <p style="text-align: center;">W3</p>		 <p style="text-align: center;">W4</p>	
หน้าต่าง	บานเปิดเดี่ยว (จำนวน 4 ชุด)	หน้าต่าง	บานเลื่อน (จำนวน 4 ชุด)	หน้าต่าง	บานกระทุ้งเดี่ยว (จำนวน 16 ชุด)	หน้าต่าง	บานเปิดเดี่ยว ชุด 4 บาน พร้อมช่องแสง บน (จำนวน 1 ชุด)
บานกรอบ	อลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ลูกพับกระจากเขียวใส หน้า 6 มม.	บานกรอบ	อลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ลูกพับกระจากเขียวใส หน้า 6 มม.	บานกรอบ	อลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ลูกพับกระจากเขียวใส หน้า 6 มม.	บานกรอบ	อลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ลูกพับกระจากเขียวใส หน้า 6 มม.
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สี Nature Anodize หน้า 1.5 มม.	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สี Nature Anodize หน้า 1.5 มม.	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สี Nature Anodize หน้า 1.5 มม.	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สี Nature Anodize หน้า 1.5 มม.
วิธีเปิด	บานเปิด	วิธีเปิด	บานเลื่อน	วิธีเปิด	บานเปิด	วิธีเปิด	บานเปิด
อุปกรณ์	มือจับอลูมิเนียม	อุปกรณ์	มือจับอลูมิเนียม	อุปกรณ์	มือจับอลูมิเนียม	อุปกรณ์	มือจับอลูมิเนียม
	อุปกรณ์ครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งลวดกันแมลง		อุปกรณ์ครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งลวดกันแมลง		อุปกรณ์ครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งลวดกันแมลง		อุปกรณ์ครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

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



โครงการ
ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเขียนหุ่นพุกชัย 2

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏจตุรธานี

64 ถนนพหลโยธิน แขวงเมืองจตุรธานี 41000 โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

จัดทำโดย

ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏจตุรธานี

วิศวกรโครงสร้าง

ณัฐพนธ์ แดงบุตร ภย 86423

วิศวกรไฟฟ้า

ต้น ไวยานันต์

วิศวกรสถาปัตย์

ธีรเชษฐ ธรรมบุตร ภก 43252

ผู้เขียนแบบ
ต้น ไวยานันต์
เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์

สถาปนิก

ตรวจ

วิศวกร

ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง :

แบบขยายประตู / หน้าต่าง

วันที่/เดือน/ปี

รหัสแบบ

แผ่นที่

AR-09



โครงการ
ปรับปรุงห้องพักเพื่อการเรียนหอพักชาย 2

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
64 ถนนพหลโยธิน แขวงเมืองอุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง
ณัฐพันธ์ แดงบุตร ภย 86428

วิศวกรไฟฟ้า
ตัน ไชยวัฒน์

วิศวกรสุขาภิบาล
ธีรเชษฐ ธรรมบุตร ภก. 43252

ผู้เขียนแบบ
ตัน ไชยวัฒน์
เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์

สถาปนิก
ตรวจ

วิศวกร
ตรวจ

อนุมัติ

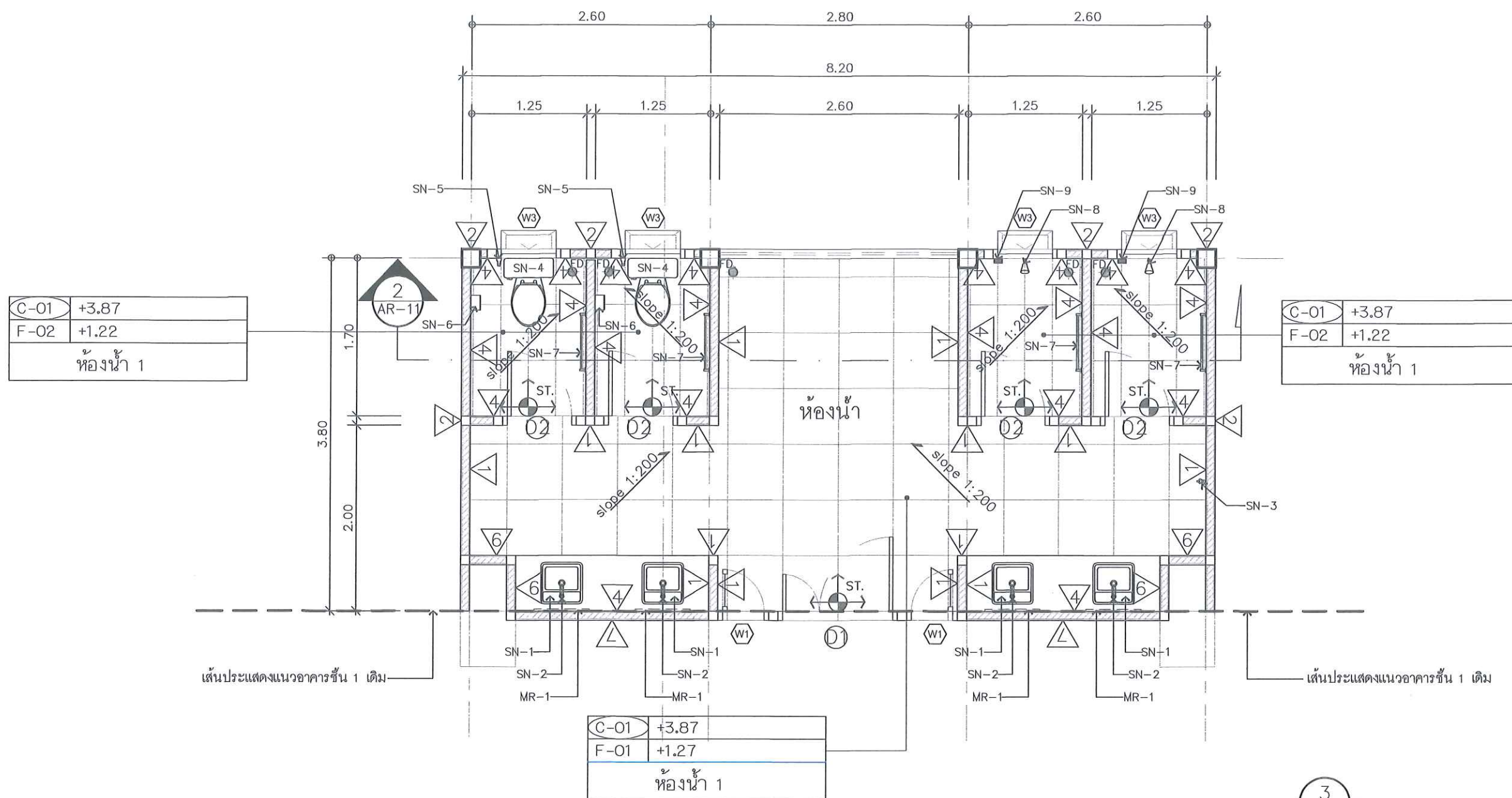
แบบแสดง :

TYPICAL PLAN แบบขยายห้องน้ำ 1

วันที่/เดือน/ปี

รหัสนี้

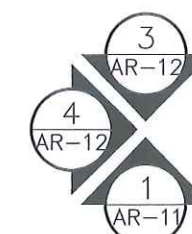
AR-10

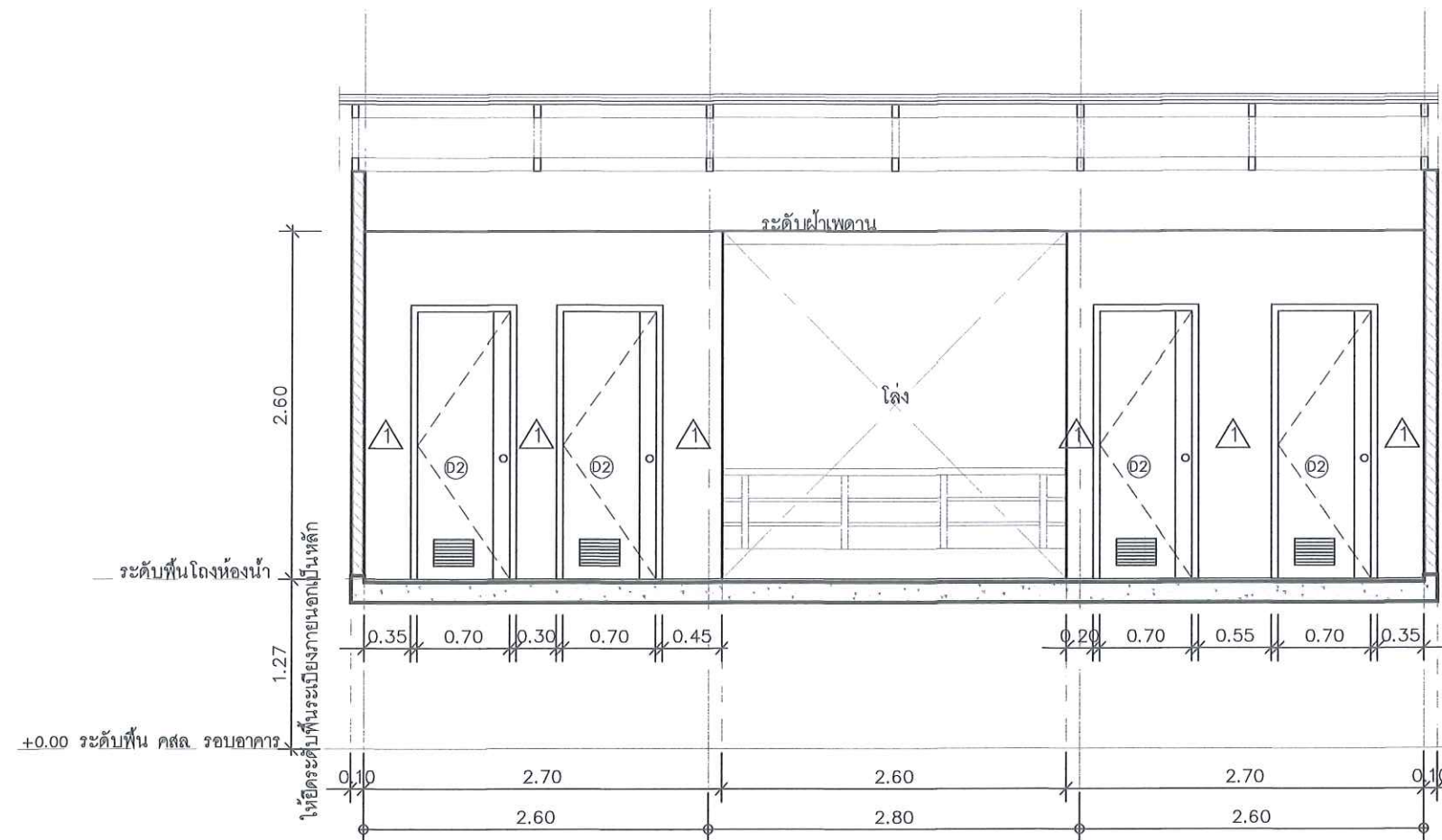


รายการประกอบแบบ TYPICAL ห้องน้ำ 1 (แบบขยาย) จำนวนต่อ 1 ห้อง

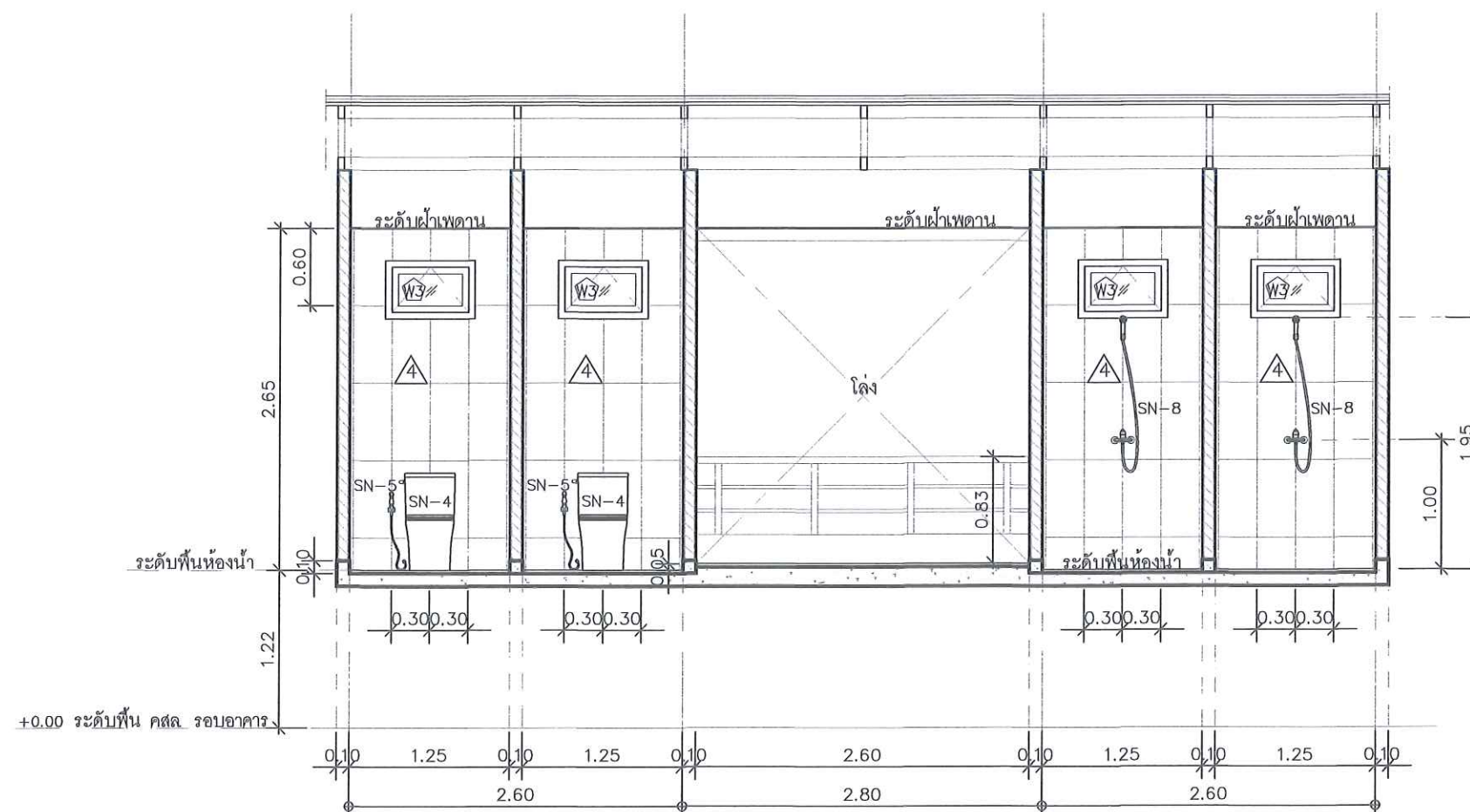
สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
SN-1	อ่างล้างหน้าแบบวางบนเคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์	4 ชุด
SN-2	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	4 ชุด
SN-3	ก๊อกน้ำ	1 ชุด
SN-4	โถสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์	2 ชุด
SN-5	สายฉีดชำระ	2 ชุด
SN-6	ที่ใส่กระดาษชำระ	2 ชุด
SN-7	ราวแขวนผ้า	4 ชุด
SN-8	ฝักบัวอาบน้ำพร้อมอุปกรณ์	2 ชุด
SN-9	ที่วางสบู่	2 ชุด
MR-1	กระจกเงาส่องหน้า 5 มม. ขนาดตามแบบ	4 ชุด
FD.	ตระแกรงระบายน้ำสแตนเลสชนิดดักกลิ่น	5 ชุด
ST.	START POINT เริ่มปูแผ่นกระเบื้อง	

1 TYPICAL PLAN แบบขยายห้องน้ำ 1
มาตราส่วน 1:50





รูปด้าน 1
SCALE 1:50



รูปด้าน 2
SCALE 1:50

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



โครงการ
ปรับปรุงห้องพักเพื่อการเรียนรู้ออกซาย 2

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
64 ถ.ทหาร ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง
ณัฐพันธ์ แดงบุตร ภย 86423

วิศวกรไฟฟ้า
ต้น ไวยยานุวัตติ

วิศวกรสุขาภิบาล
ธีรเชษฐินทร์ ชมภูบุตร ภก. 43252

ผู้เขียนแบบ
ต้น ไวยยานุวัตติ
เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์

สถาปนิก
ตรวจ

วิศวกร
ตรวจ

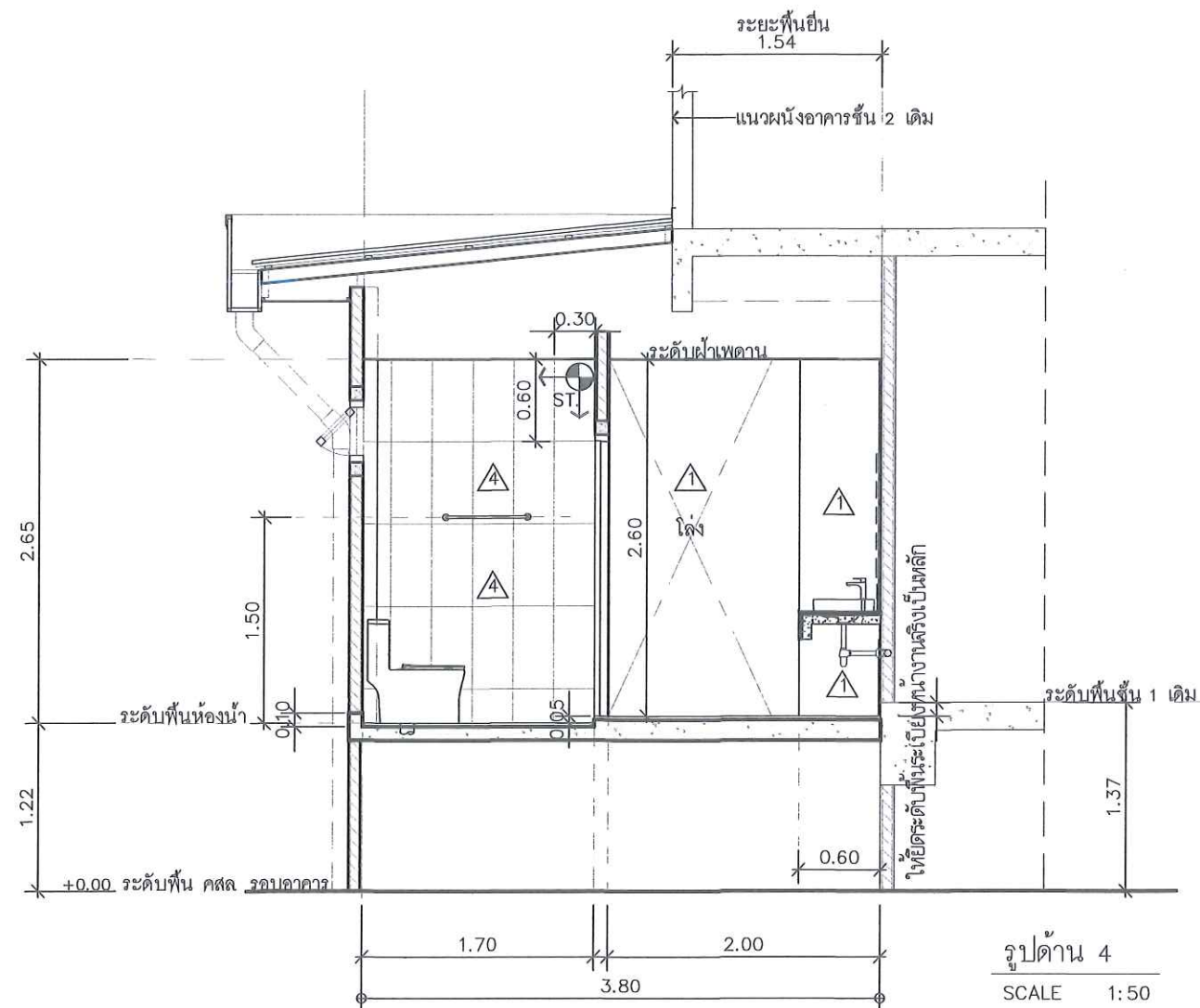
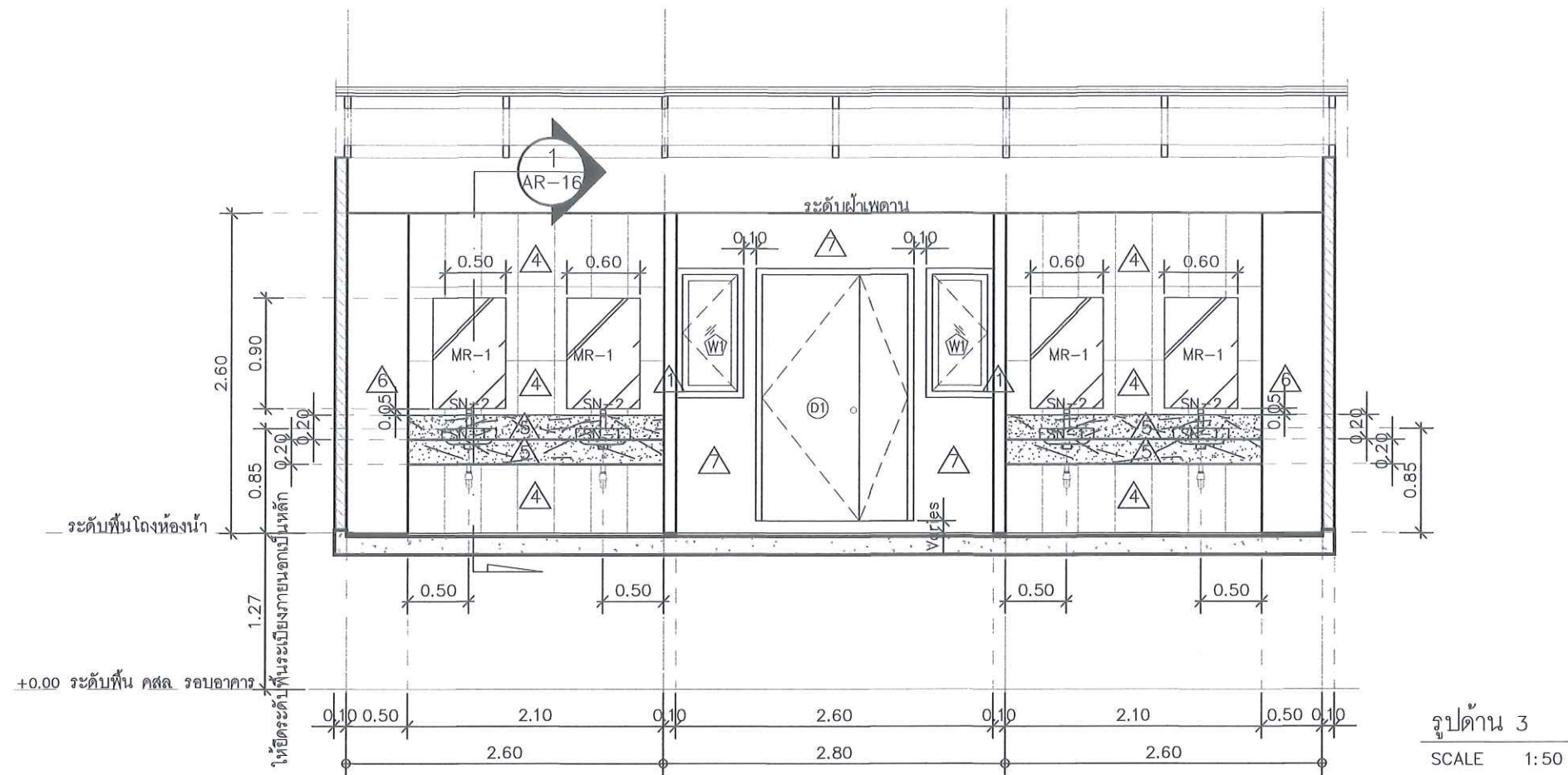
อนุมัติ

แบบแสดง :

รูปด้าน 1-2 (ห้องน้ำ 1)

วันที่/เดือน/ปี
รหัสนี้

แผ่นที่
AR-11



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



โครงการ
ปรับปรุงห้องพักเพื่อการเรียนหอพักชาย 2

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
64 ถนนพหลโยธิน แขวงเมืองอุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง
ณัฐพนธ์ แดงบุตร ภย 86423

วิศวกรไฟฟ้า
ต้น ไวกยานุวัตติ

วิศวกรสุขาภิบาล
ธีรเชษฐินทร์ ชุมภูบุตร ภก 43252

ผู้เขียนแบบ
ต้น ไวกยานุวัตติ
เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์

สถาปนิก
ตรวจ

วิศวกร
ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง :

รูปด้าน 3-4 (ห้องนอน 1)

วันที่/เดือน/ปี
รหัสนี้
แผ่นที่
AR-12



โครงการ

ปรับปรุงห้องพักเพื่อการเรียนรู้อุทิศชาย 2

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

84 ถนนพหลโยธิน แขวงเมืองอุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

จัดทำโดย

ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง

ณัฐพันธ์ แดงบุตร ภย 86423

วิศวกรไฟฟ้า

ต้น ไชยวัฒน์

วิศวกรสุขาภิบาล

ธีรเชรินทร์ ชมภูบุตร ภก 43252

ผู้เขียนแบบ

ต้น ไชยวัฒน์

เอกวิทย์ เลิศศิริศาสตร์

สถาปนิก

ตรวจ

วิศวกร

ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง :

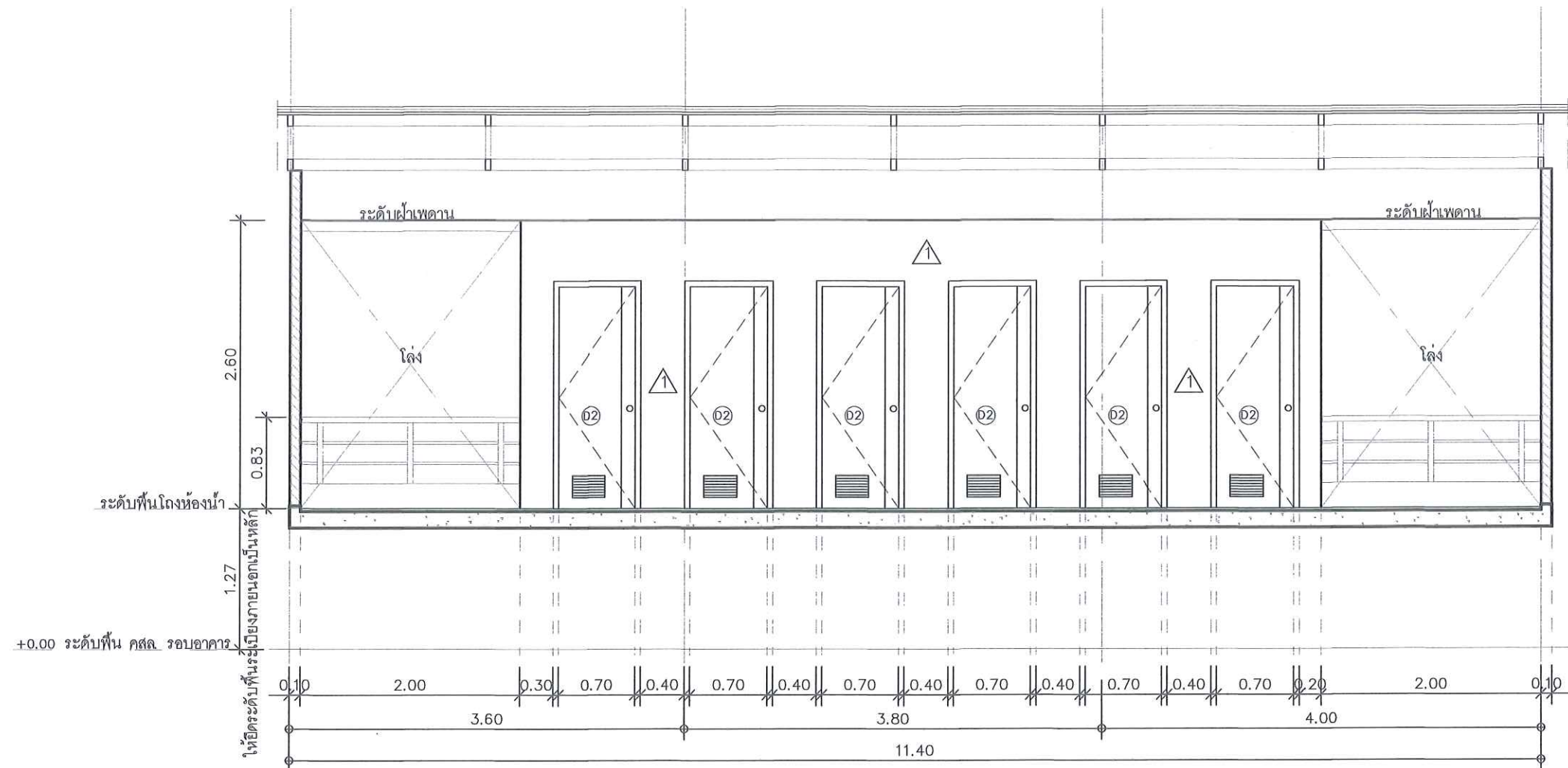
รูปด้าน 1-2 (ห้องน้ำ 2)

วันที่/เดือน/ปี

แผ่นที่

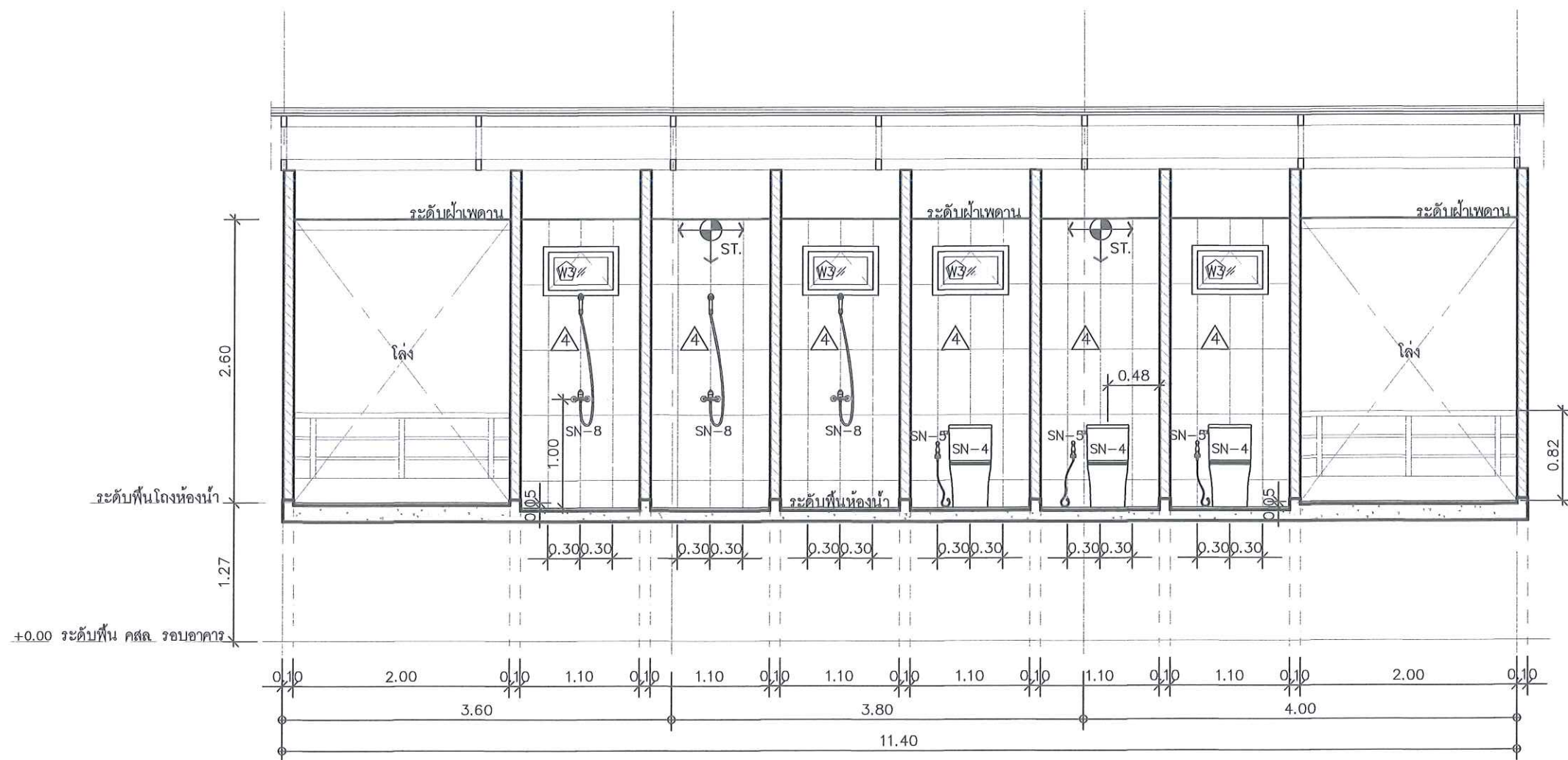
รหัสแบบ

AR-14



รูปด้าน 1

SCALE 1:50



รูปด้าน 2

SCALE 1:50

Handwritten signatures and initials in blue ink.



โครงการ
ปรับปรุงห้องฝึกเขียนหุ่นพืชมาย 2

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
84 ถนนพหลโยธิน แขวงบ้านคำมก อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง
ณัฐพันธ์ แดงบุตร ภย 86423

วิศวกรไฟฟ้า
ตัน ไวยานันต์

วิศวกรสุขาภิบาล
ธีรเชรินทร์ ชมภูบุตร ภก 43252

ผู้เขียนแบบ
ตัน ไวยานันต์
เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์

สถาปนิก
ตรวจ

วิศวกร
ตรวจ

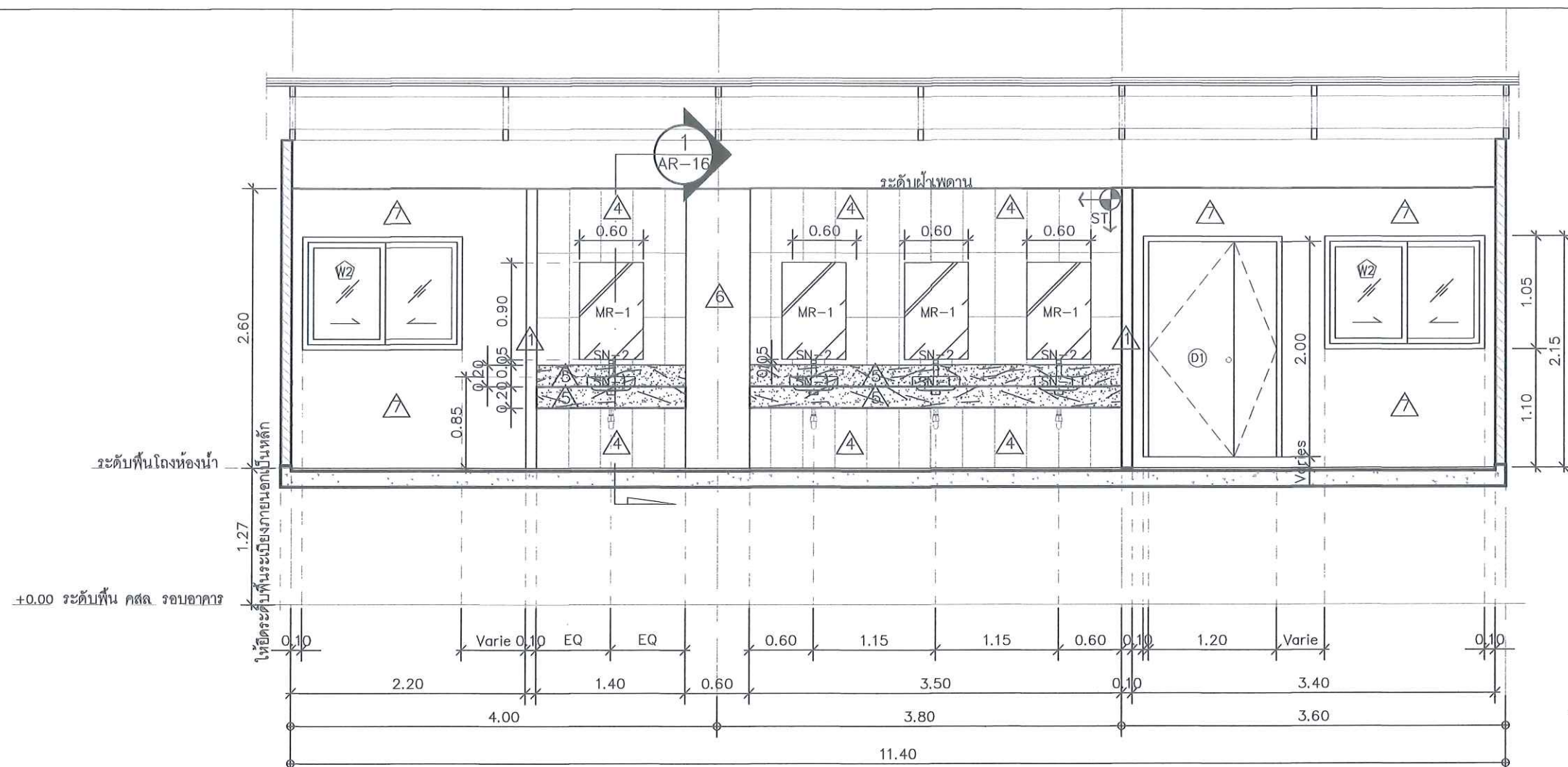
อนุมัติ

แบบแสดง :

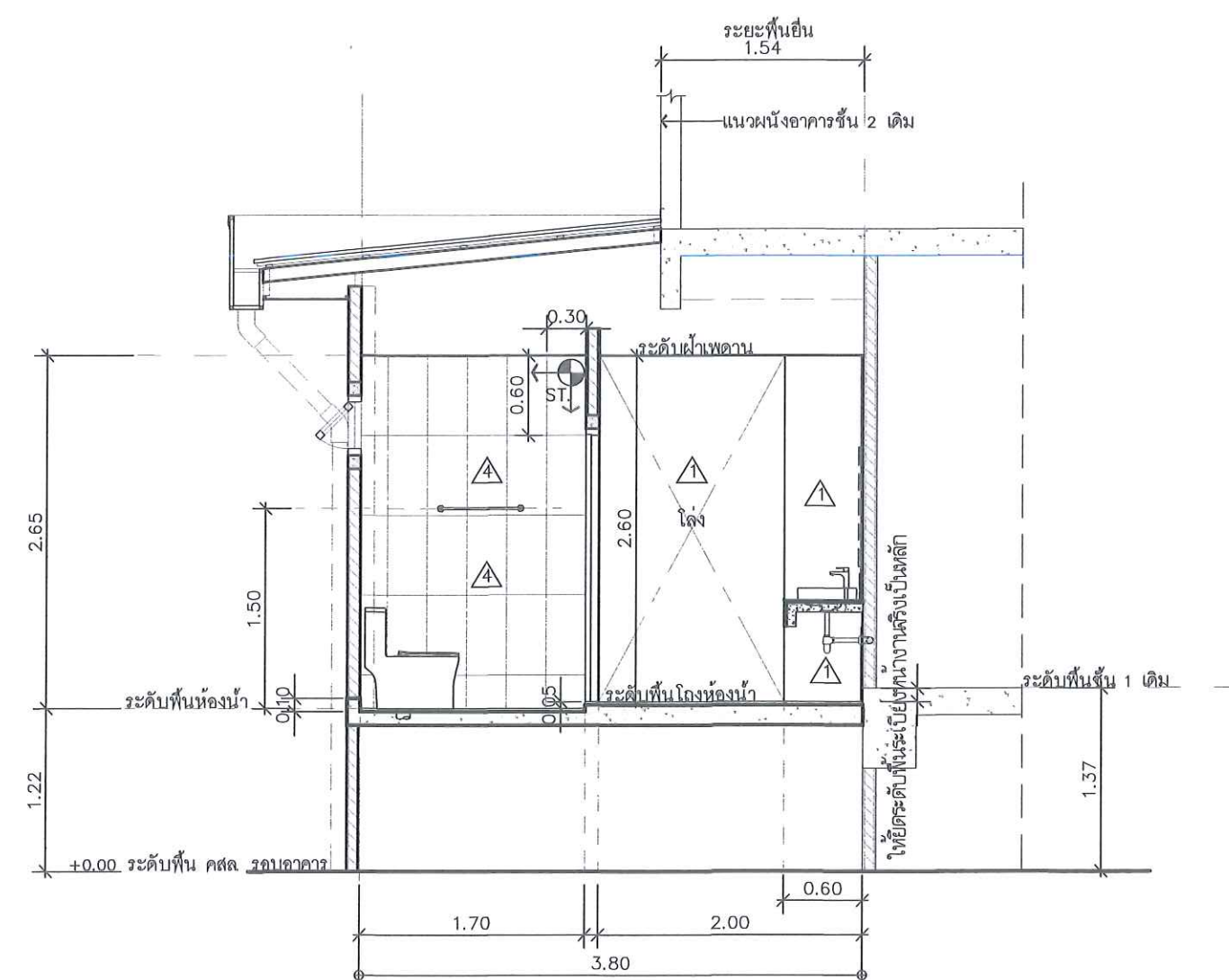
รูปด้าน 3-4 (ห้องหน้า 2)

วันที่/เดือน/ปี

รหัสแบบ AR-15

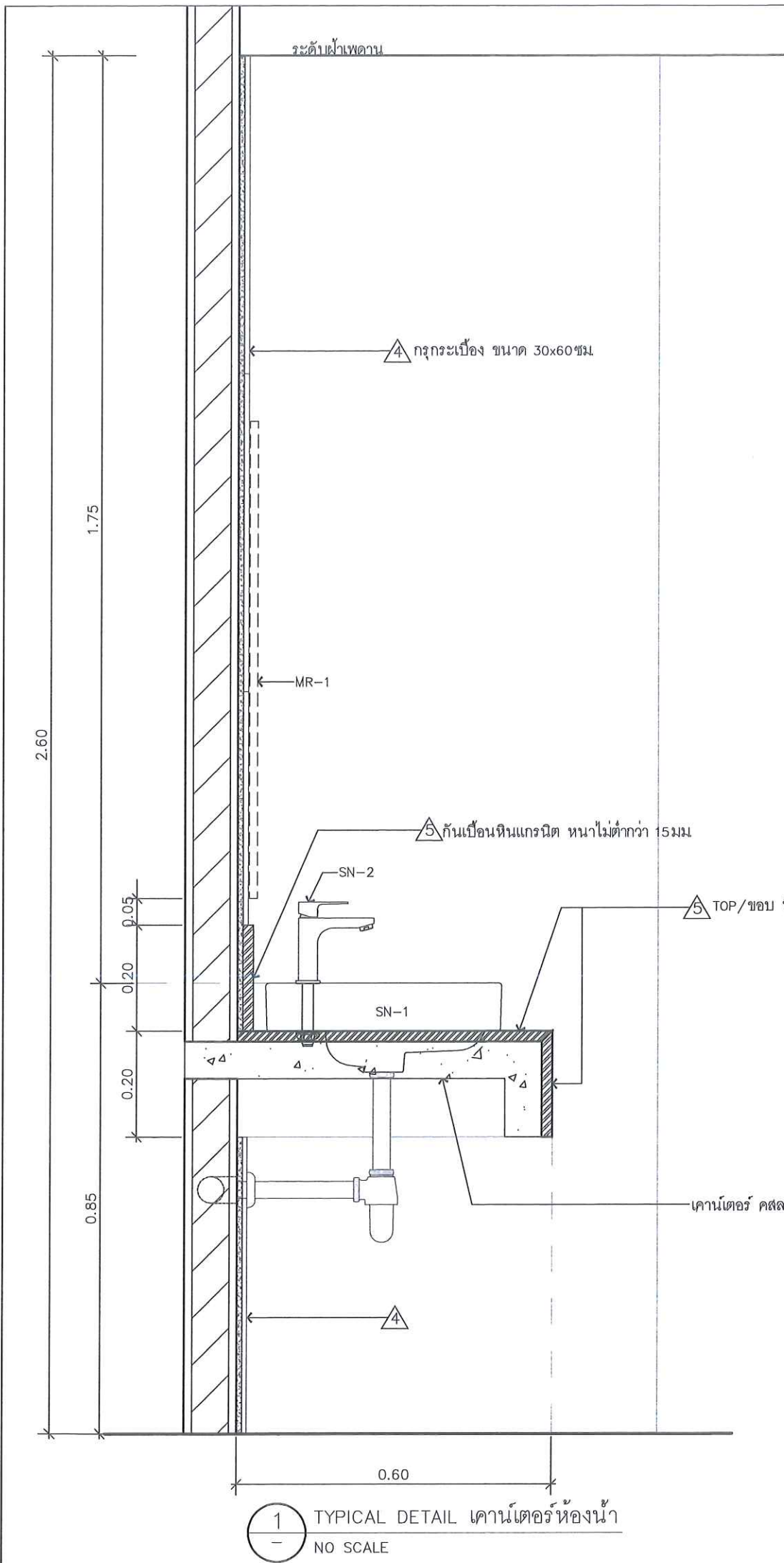


รูปด้าน 3
SCALE 1:50

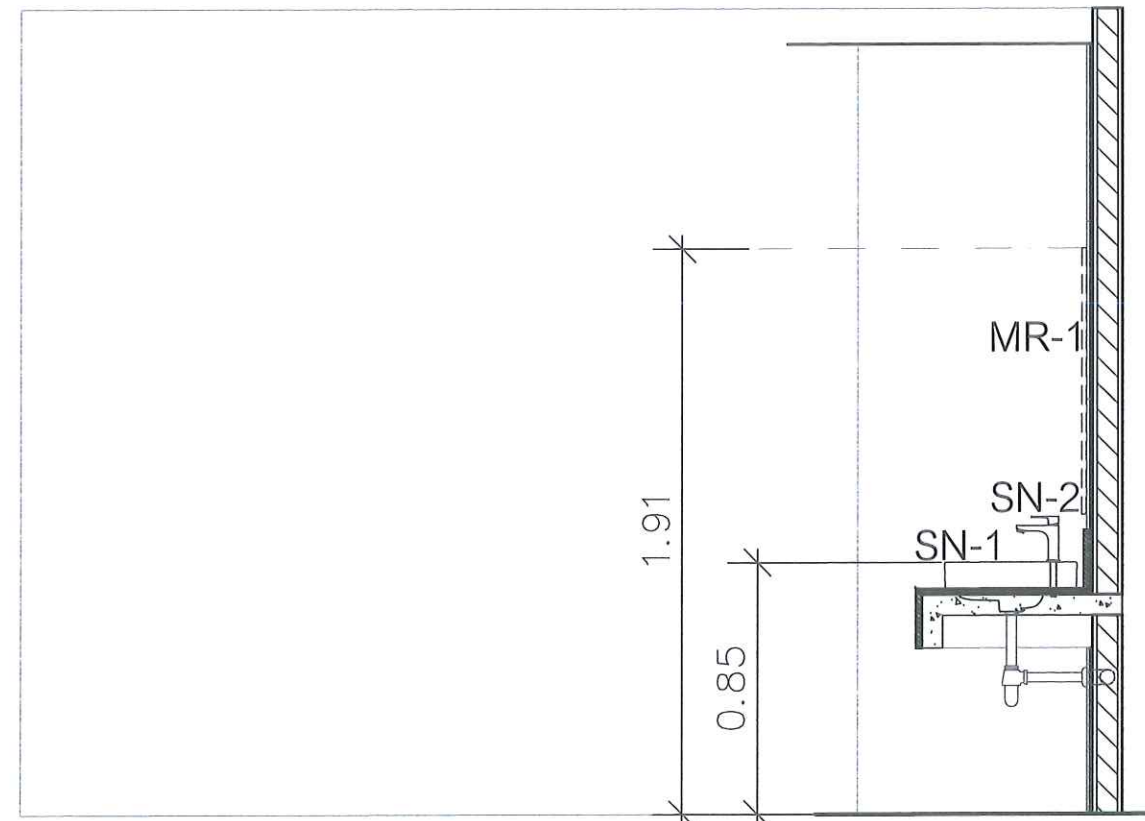
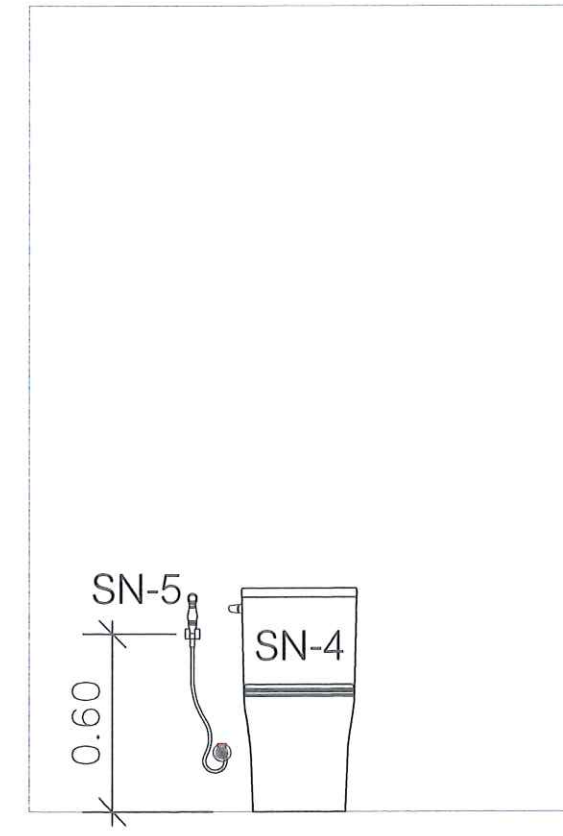
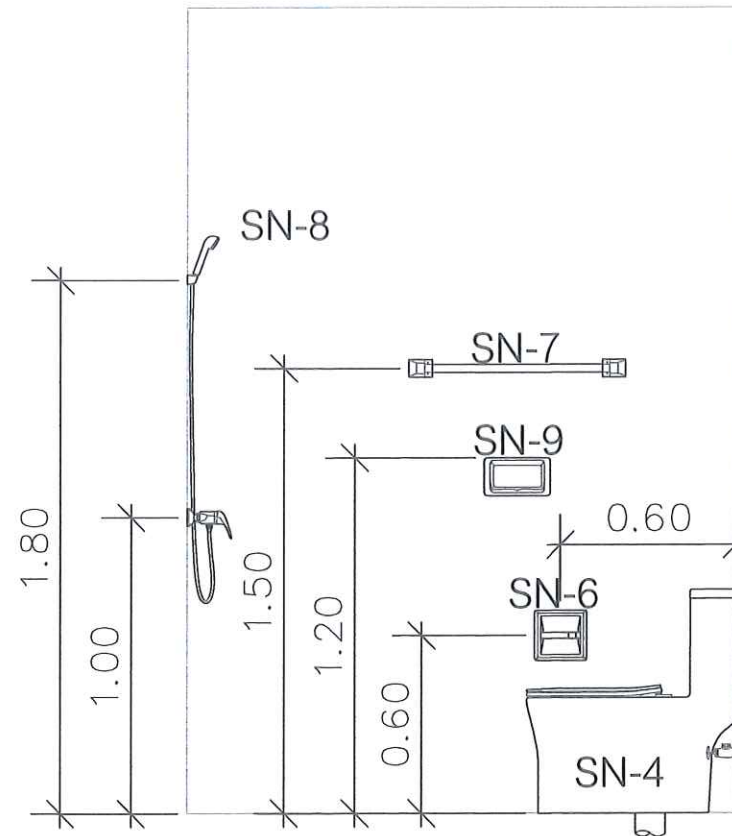


รูปด้าน 4
SCALE 1:50

Handwritten signature and initials in blue ink.



1 TYPICAL DETAIL เคาน์เตอร์ห้องน้ำ
NO SCALE



ระยะการติดตั้งสุขภัณฑ์หรือตามมาตรฐานผู้ผลิตห้องน้ำ
NO SCALE

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



โครงการ
ปรับปรุงห้องฝึกการเขียนหุ่นพืชมาย 2

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
64 ถนน มหาชน แขวง เมือง อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง
ณัฐพนธ์ แดงบุตร ภท. 86423

วิศวกรไฟฟ้า
ต้น ไวยานันต์

วิศวกรสุขาภิบาล
ธีรเชษฐ ธรรมบุตร ภท. 43252

ผู้เขียนแบบ
ต้น ไวยานันต์
เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์

สถาปนิก
ตรวจ

วิศวกร
ตรวจ

อนุมัติ

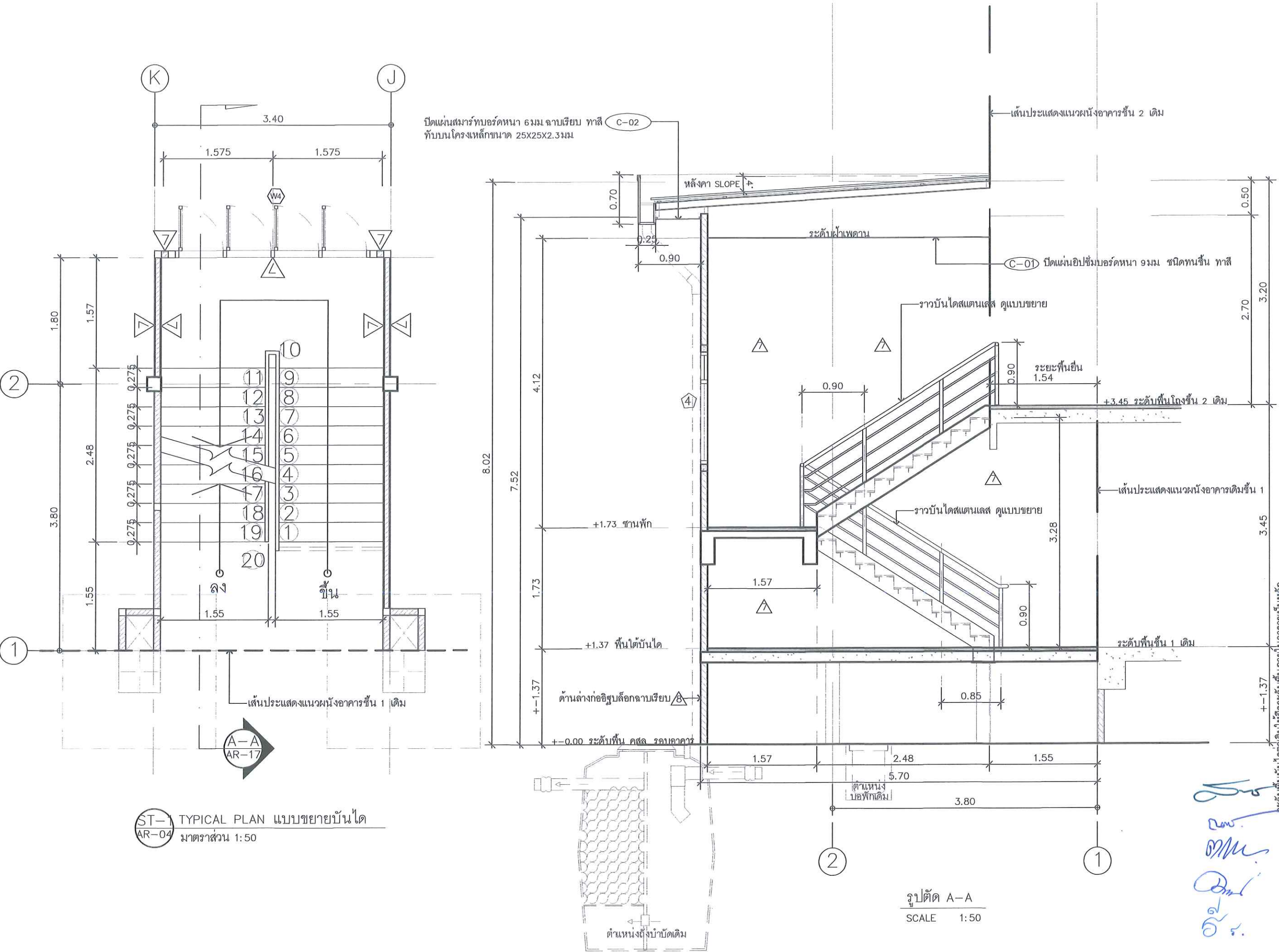
แบบแสดง :

TYPICAL DETAIL เคาน์เตอร์ห้องน้ำ

วันที่/เดือน/ปี

รหัสแบบ AR-16

หมายเหตุ: งานโครงสร้างบันไดให้ดูจากแบบขยายงานโครงสร้าง



ST-04 TYPICAL PLAN แบบขยายบันได
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด A-A
SCALE 1:50

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



โครงการ
ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเขียนโปรแกรม 2

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
64 ถนนพหลโยธิน แขวงเมืองอุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง
ณัฐพร วัฒนกุล 86423

วิศวกรไฟฟ้า
ต้น ไชยวัฒน์

วิศวกรสุขาภิบาล
ธีรเชษฐ วัฒนกุล 43252

ผู้เขียนแบบ
ต้น ไชยวัฒน์
เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์

สถาปนิก
ตรวจ

วิศวกร
ตรวจ

อนุมัติ

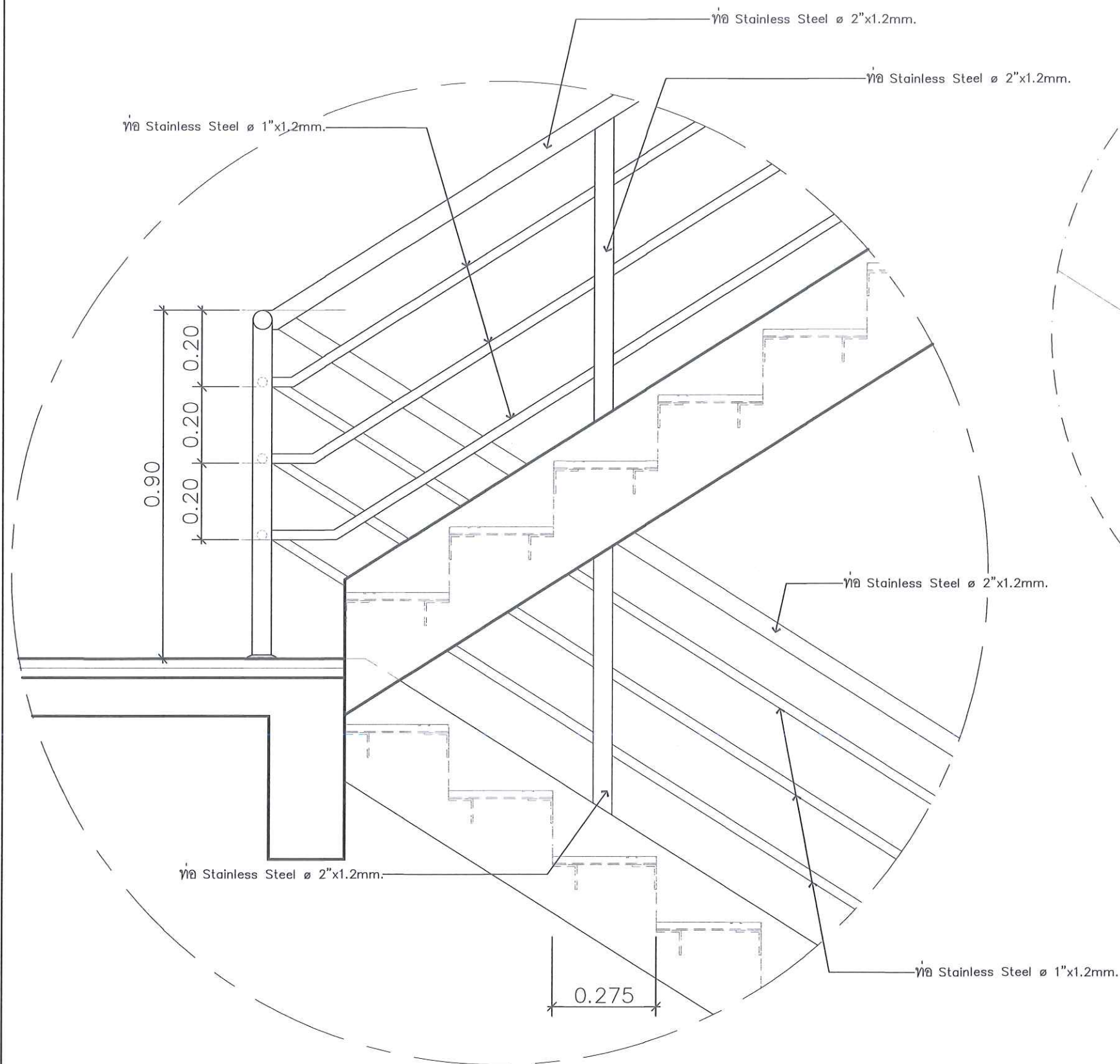
แบบแสดง :

แบบขยายแปลนบันได

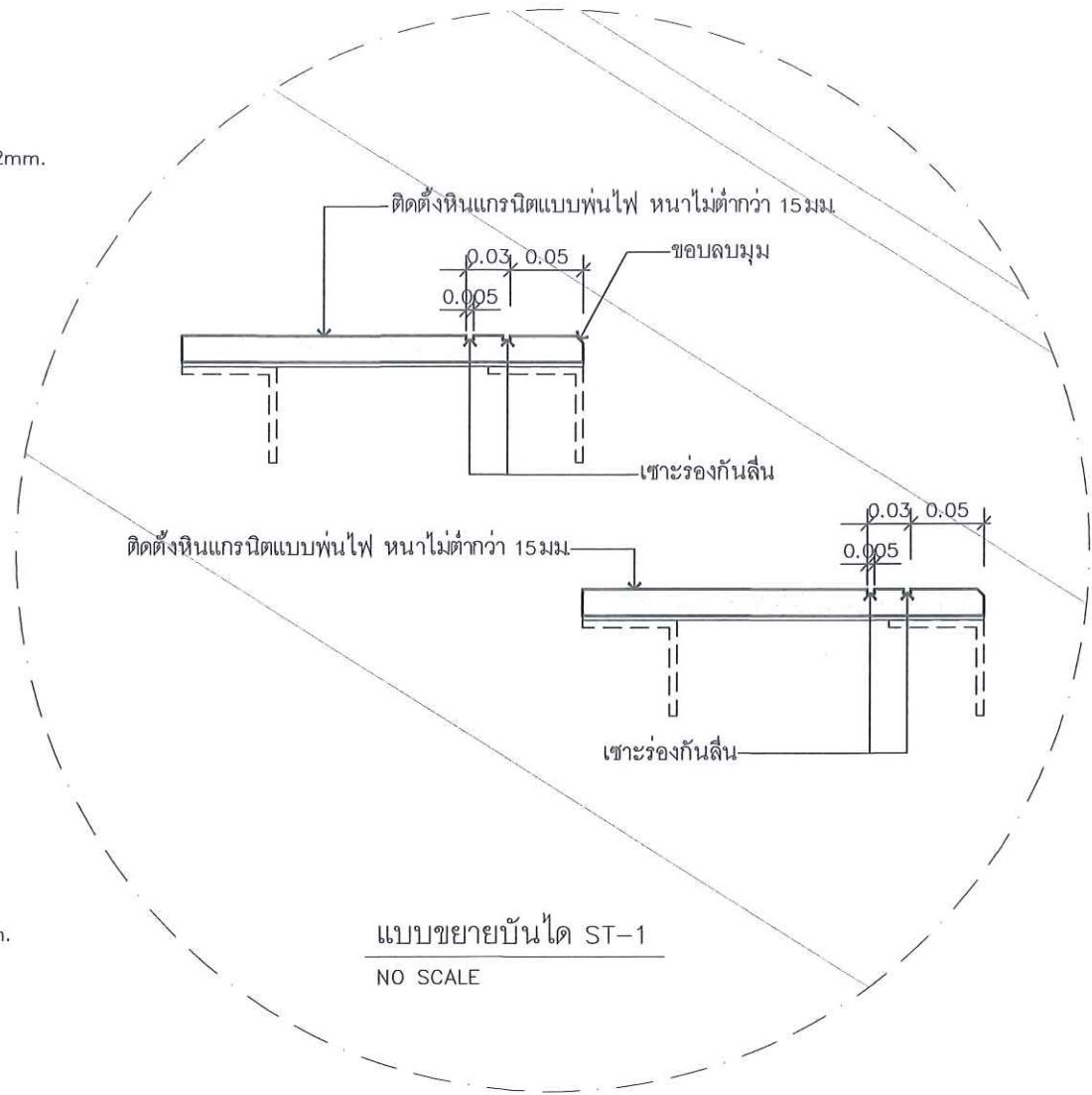
วันที่/เดือน/ปี

รหัสแบบ
AR-17

หมายเหตุ: งานโครงสร้างบันไดให้ดูจากแบบขยายงานโครงสร้าง



แบบขยายบันได ST-1
NO SCALE



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



โครงการ
ปรับปรุงห้องฝึกการเขียนโทอิกชาย 2

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
64 ถ.ทหาร ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง
ณัฐพนธ์ แดงบุตร ภท. 86423

วิศวกรไฟฟ้า
ต้น ไวยยานุวัตติ

วิศวกรสุขาภิบาล
ธีรเชรินทร์ ชมภูบุตร ภท. 43252

ผู้เขียนแบบ
ต้น ไวยยานุวัตติ
เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์

สถาปนิก
ตรวจ

วิศวกร
ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง :

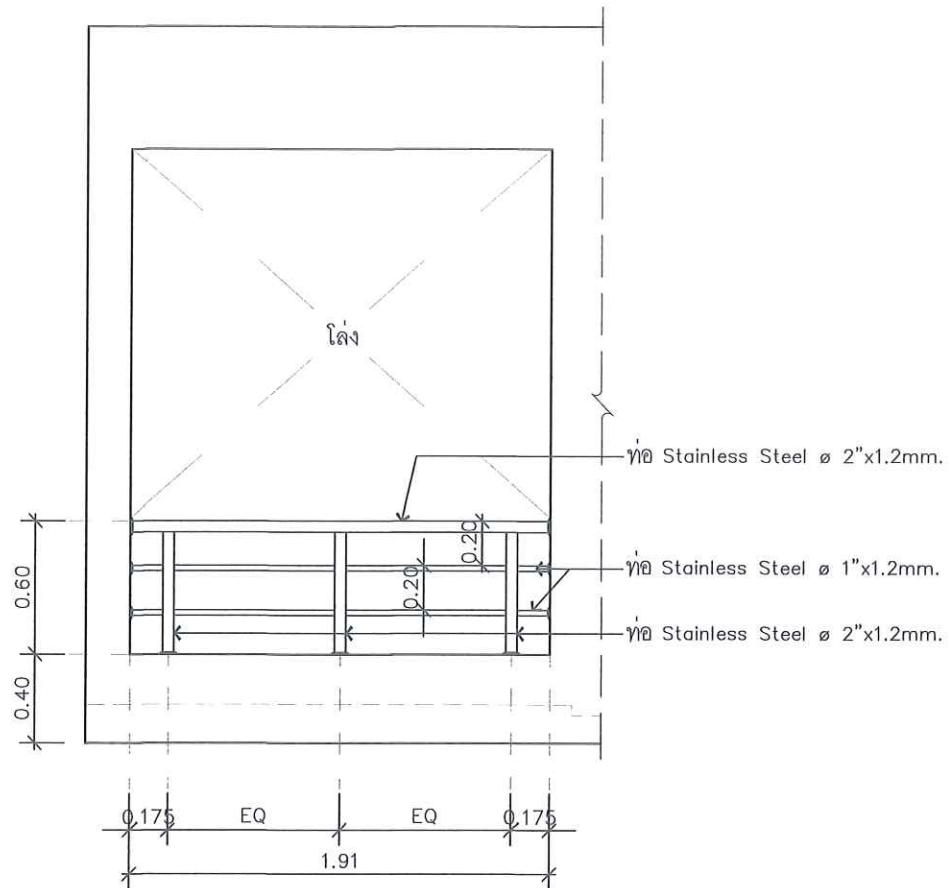
แบบขยายบันได ST-1

วันที่/เดือน/ปี

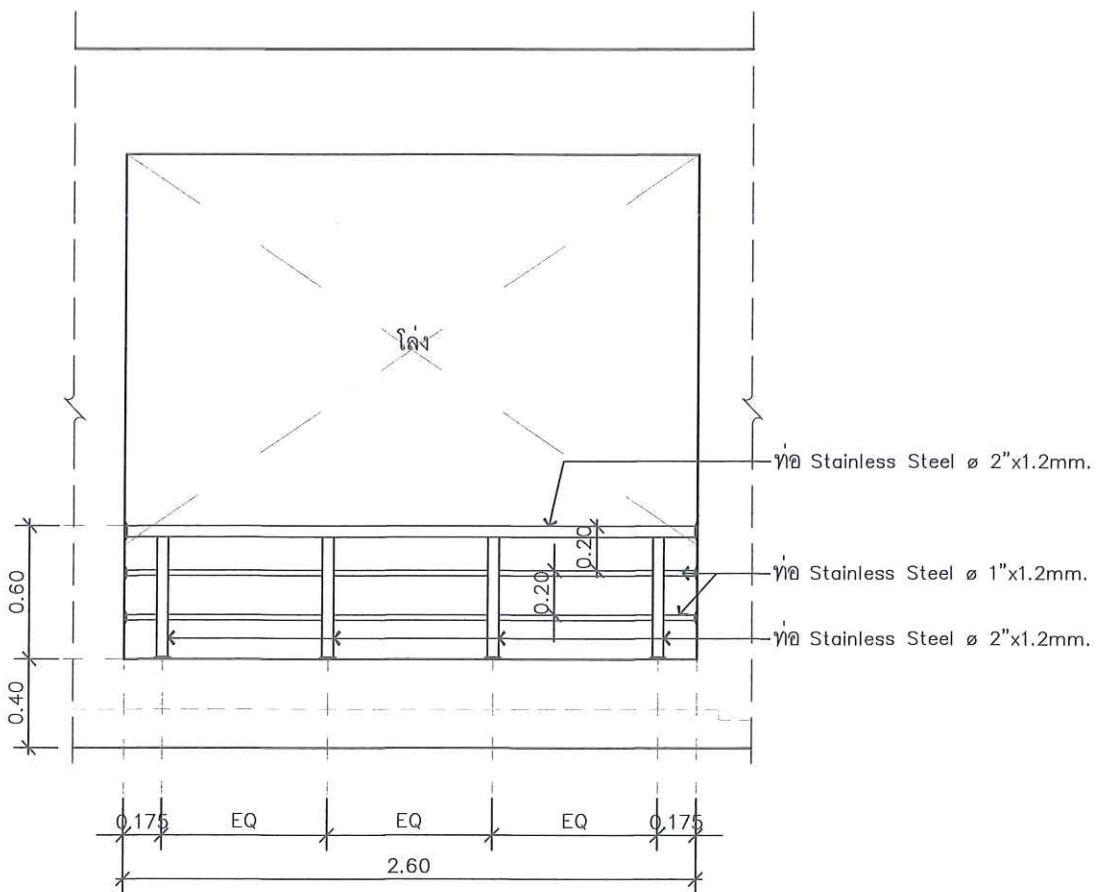
รหัสแบบ

แผ่นที่

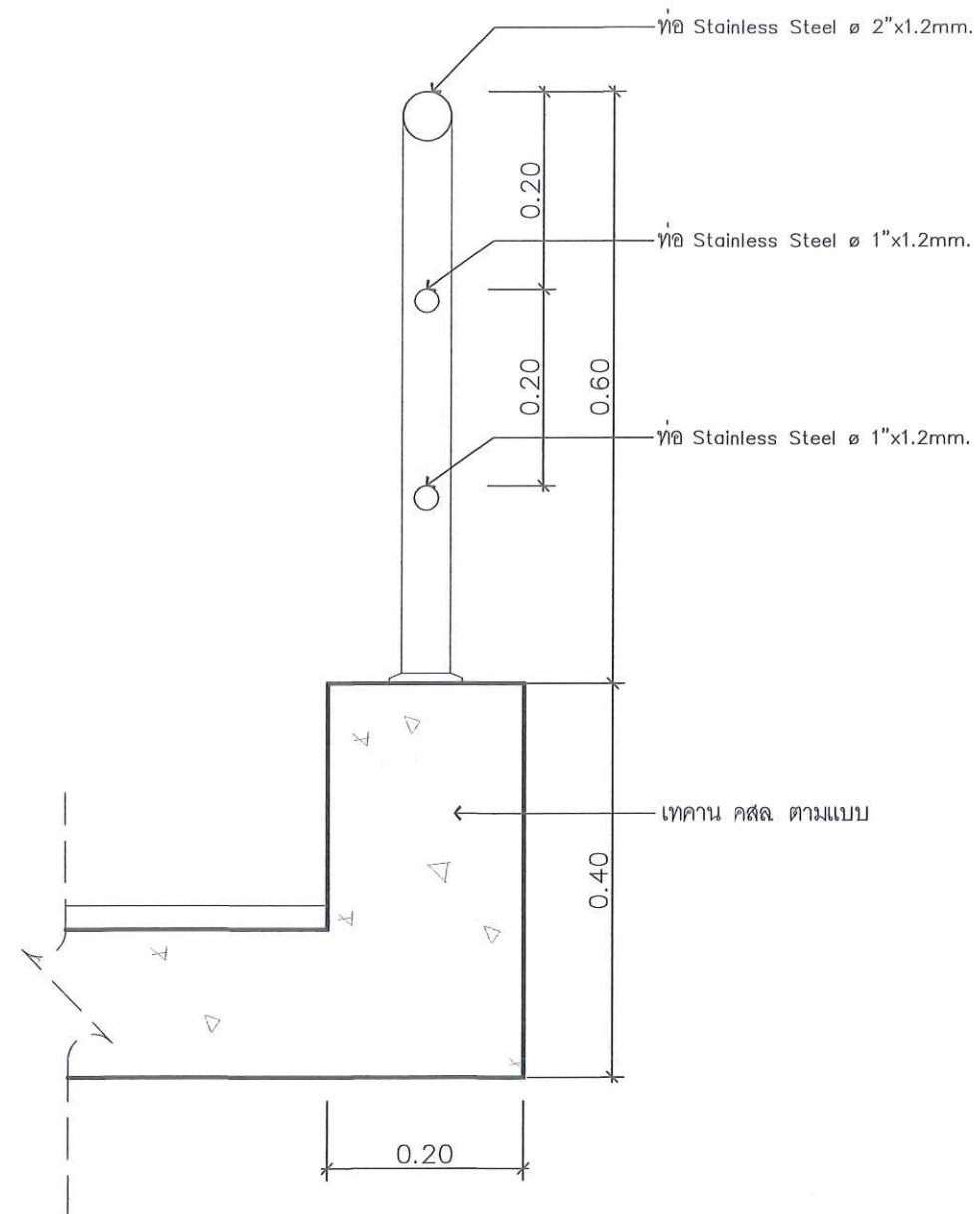
AR-18



3 แบบขยายราวกันตกกระเบื้อง
AR-08 NO SCALE



4 แบบขยายราวกันตกกระเบื้อง
AR-08 NO SCALE



TYPICAL DETAIL ราวกันตกกระเบื้อง
NO SCALE

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



โครงการ
ปรับปรุงห้องพักเพื่อการเรียนหอพักชาย 2

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
64 ถนนพหลโยธิน แขวงเมืองอุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

จัดทำโดย
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง
ณัฐพันธ์ แดงบุตร ภย 86423

วิศวกรไฟฟ้า
ต้น ไชยพันธุ์รัตน์

วิศวกรสุขาภิบาล
ธีรเชษฐ ธรรมบุตร ภค 43252

ผู้เขียนแบบ
ต้น ไชยพันธุ์รัตน์
เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์

สถาปนิก
ตรวจ

วิศวกร
ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง :

แบบขยายราวกันตกกระเบื้อง

วันที่/เดือน/ปี

รหัสแบบ
AR-19