

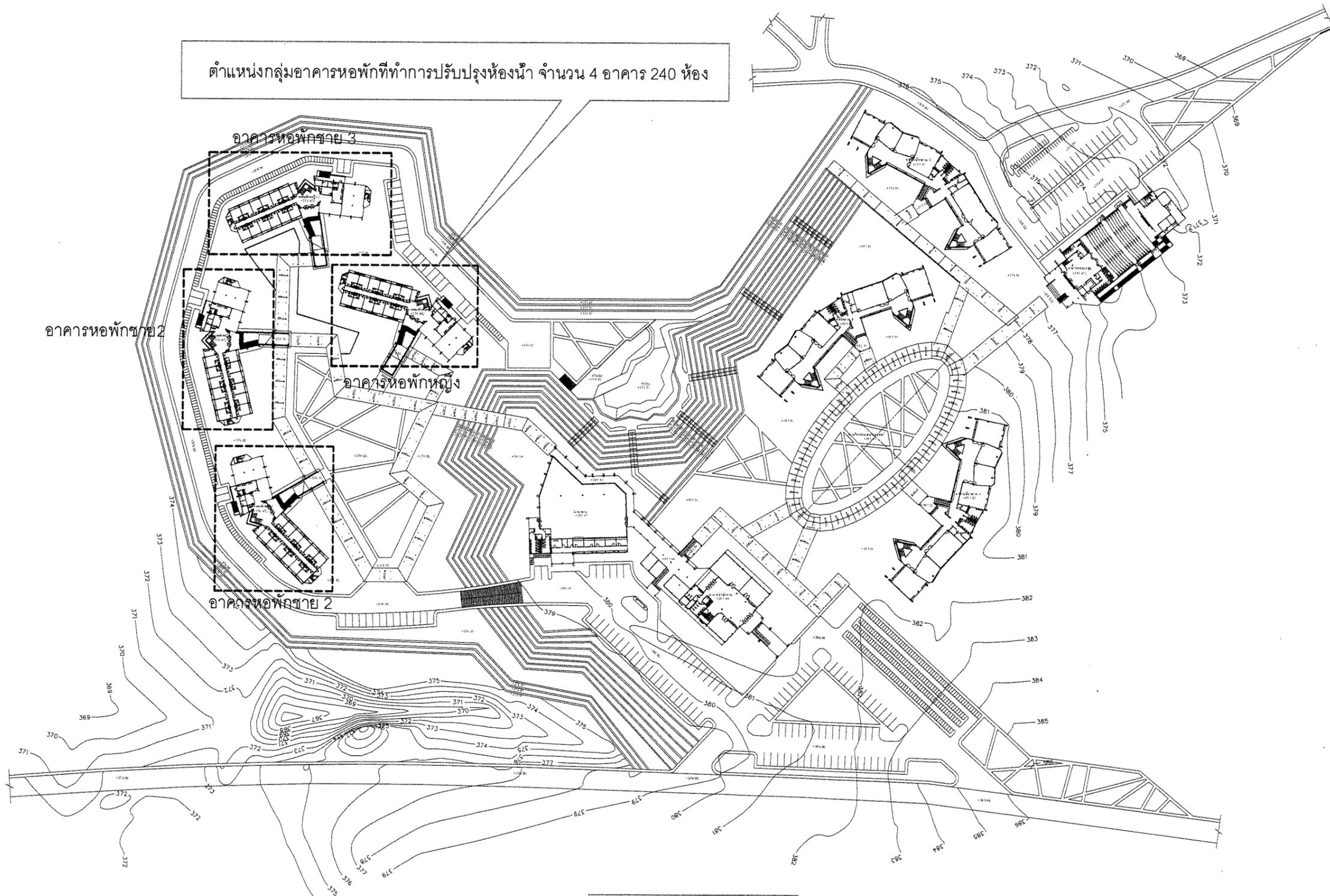


โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำกลุ่มอาคารหอพัก บริเวณคณะครุศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง

กลุ่มอาคารหอพักคณะครุศาสตร์ 4 หลัง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แมริม



ตำแหน่งกลุ่มอาคารหอพักที่ทำการปรับปรุงห้องน้ำ จำนวน 4 อาคาร 240 ห้อง

อาคารหอพักชาย 2

อาคารหอพักชาย 3

อาคารหอพักหญิง

อาคารหอพักชาย 2

ผังบริเวณ
 มาตรฐาน 1:1500



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 กองอาคารสถานที่
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
 โทร. 053-885357-8

เจ้าของ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
 ปรับปรุงห้องน้ำกลุ่มอาคารหอพัก
 บริเวณคณะครุศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

สถาปนิก	

วิศวกรโครงสร้าง	

วิศวกรไฟฟ้า	
-------------	--

วิศวกรสุขาภิบาล	
-----------------	--

คอมพิวเตอร์ ประกอบกร ออกแบบ	
-----------------------------------	--

อนุมัติ	
---------	--

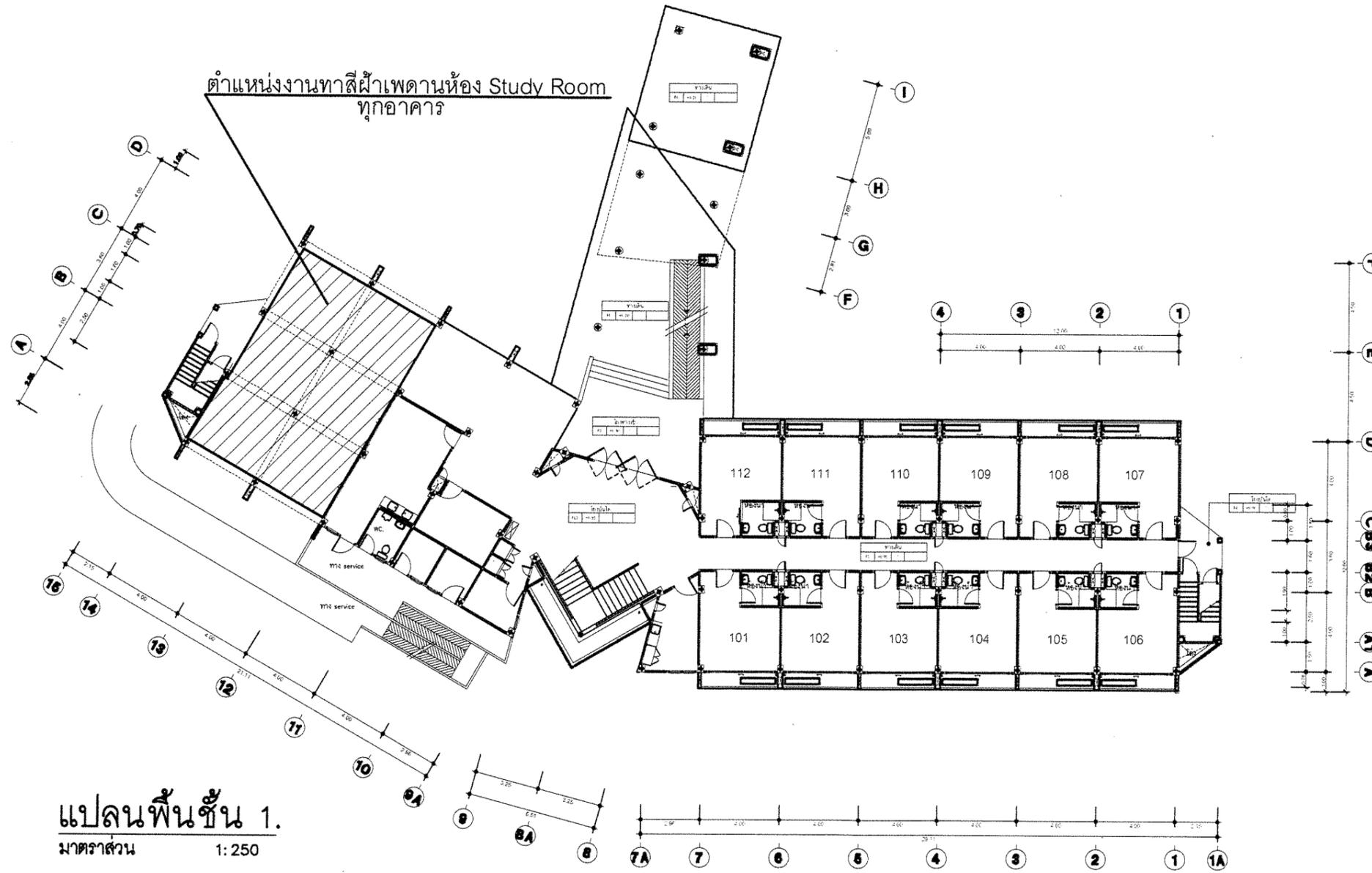
แบบแสดง	ผังบริเวณที่ทำการปรับปรุง
---------	---------------------------

มาตรฐาน	1 : 1500
---------	----------

วันที่	
--------	--

แผ่นที่/รวม	
-------------	--

รายการปรับปรุงห้องน้ำ	ชั้นที่ 1	ชั้นที่ 2	ชั้นที่ 3	ชั้นที่ 4	หมายเหตุ
อาคารหอพักชาย(1)	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	รายการปรับปรุงดูแบบขยายการติดตั้ง
อาคารหอพักชาย(2)	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	
อาคารหอพักชาย(3)	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	
อาคารหอพักหญิง(4)	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	



แปลนพื้นที่ 1.
มาตราส่วน 1:250



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
กองอาคารสถานที่
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885357-8

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำกลุ่มอาคารหอพัก
บริเวณคณะครุศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แมริม

สถาปนิก	

วิศวกรโครงสร้าง	

วิศวกรไฟฟ้า	
-------------	--

วิศวกรสุขาภิบาล	
-----------------	--

คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	
------------------------------------	--

อนุมัติ	
---------	--

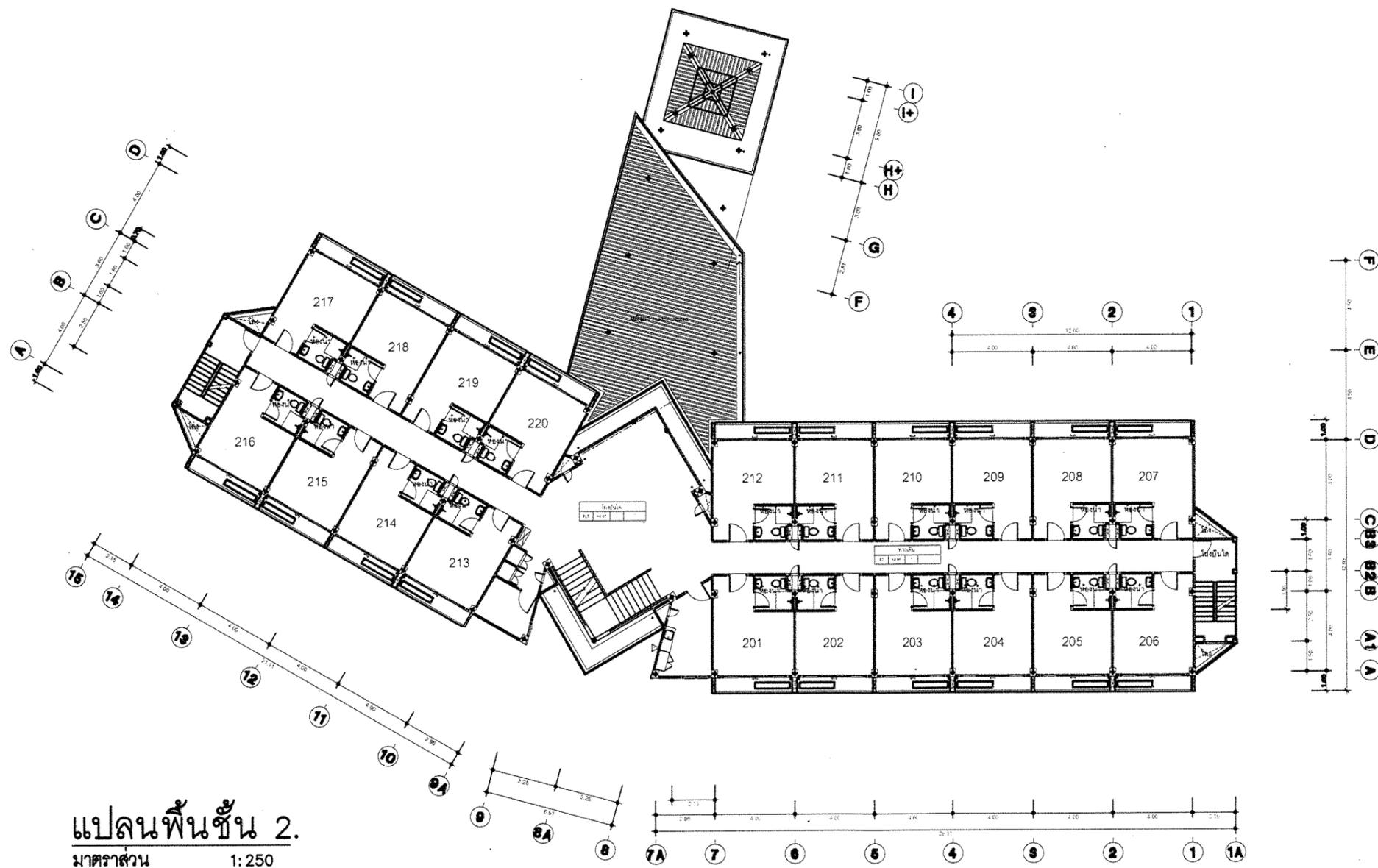
แบบแสดง	แปลนพื้นที่ 1
---------	---------------

มาตราส่วน	1:250
-----------	-------

วันที่	
--------	--

แผ่นที่/รวม	
-------------	--

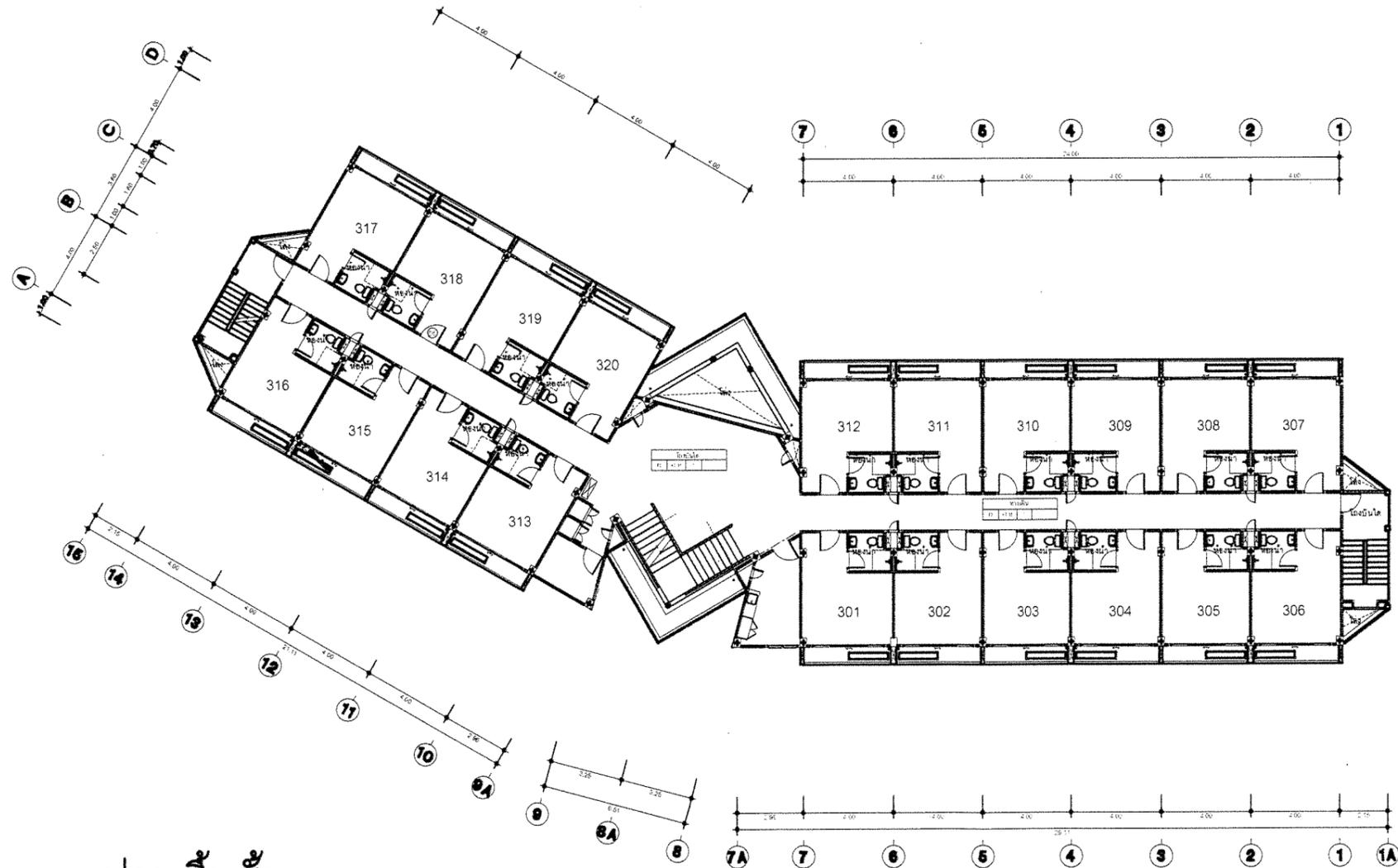
รายการปรับปรุงห้องน้ำ	ชั้นที่ 1	ชั้นที่ 2	ชั้นที่ 3	ชั้นที่ 4	หมายเหตุ
อาคารหอพักชาย(1)	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	รายการปรับปรุงแบบขยายการติดตั้ง
อาคารหอพักชาย(2)	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	
อาคารหอพักชาย(3)	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	
อาคารหอพักหญิง(4)	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	



แปลนพื้นที่ 2.
มาตราส่วน 1:250

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ กองอาคารสถานที่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885357-8	
เจ้าของ	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	
โครงการ	
ปรับปรุงห้องน้ำกลุ่มอาคารหอพัก บริเวณคณะครุศาสตร์	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แมริม	
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	
อนุมัติ	
แบบแสดง	
แปลนพื้นที่ 2	
มาตราส่วน	1 : 250
วันที่	
แผ่นที่/รวม	

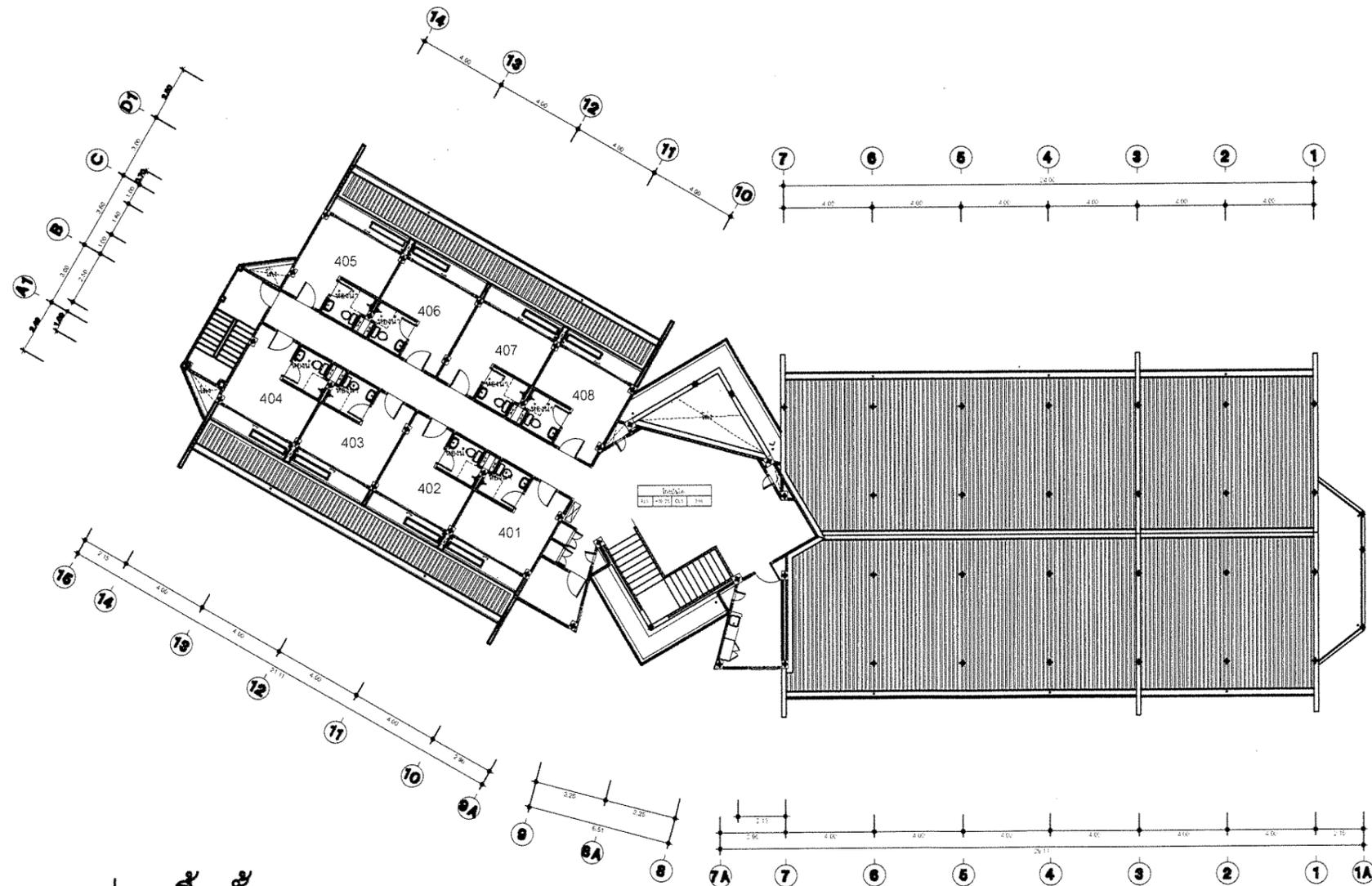
รายการปรับปรุงห้องน้ำ	ชั้นที่ 1	ชั้นที่ 2	ชั้นที่ 3	ชั้นที่ 4	หมายเหตุ
อาคารหอพักชาย(1)	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	รายการปรับปรุงแบบขยายการติดตั้ง
อาคารหอพักชาย(2)	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	
อาคารหอพักชาย(3)	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	
อาคารหอพักหญิง(4)	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	



แปลนพื้นที่ 3.
มาตราส่วน 1:250

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ กองอาคารสถานที่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885357-8	
เจ้าของ	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	
โครงการ	
ปรับปรุงห้องน้ำกลุ่มอาคารหอพัก บริเวณคณะครุศาสตร์	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แมริม	
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	
อนุมัติ	
แบบแสดง	
แปลนพื้นที่ 3	
มาตราส่วน	1:250
วันที่	
แผ่นที่/รวม	

รายการปรับปรุงห้องน้ำ	ชั้นที่ 1	ชั้นที่ 2	ชั้นที่ 3	ชั้นที่ 4	หมายเหตุ
อาคารหอพักชาย(1)	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	รายการปรับปรุงดูแบบขยายการติดตั้ง
อาคารหอพักชาย(2)	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	
อาคารหอพักชาย(3)	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	
อาคารหอพักหญิง(4)	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	ทุกห้อง	



แปลนพื้นที่ชั้น 4.
มาตราส่วน 1:250

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ กองอาคารสถานที่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885357-8	
เจ้าของ	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	
โครงการ	
ปรับปรุงห้องน้ำกลุ่มอาคารหอพัก บริเวณคณะครุศาสตร์	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แมริม	
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	
อนุมัติ	
แบบแสดง	
แปลนพื้นที่ชั้น 4	
มาตราส่วน	1 : 250
วันที่	
แผ่นที่/รวม	



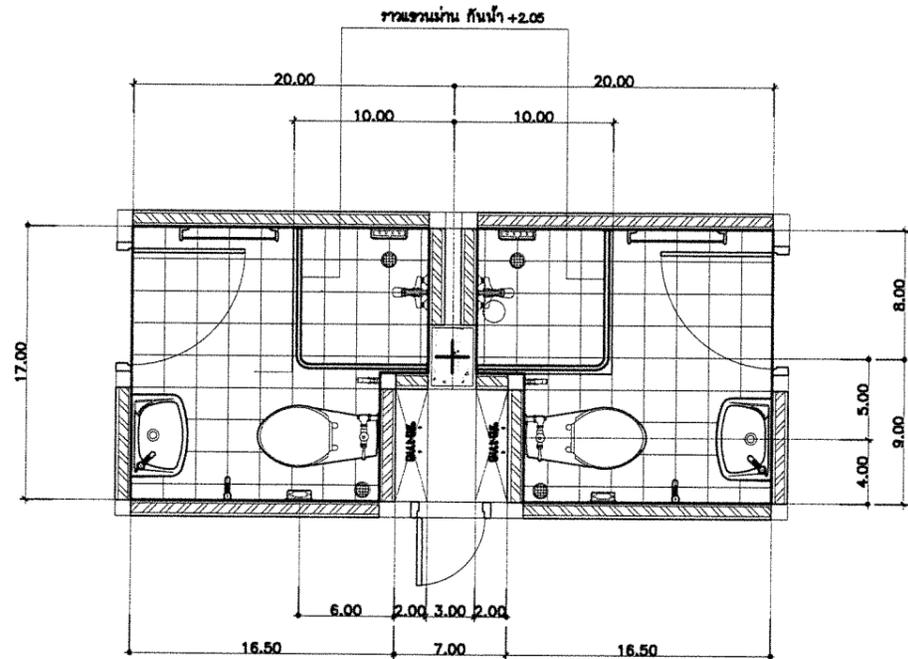
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 กองอาคารสถานที่
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
 โทร. 053-885357-8

เจ้าของ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

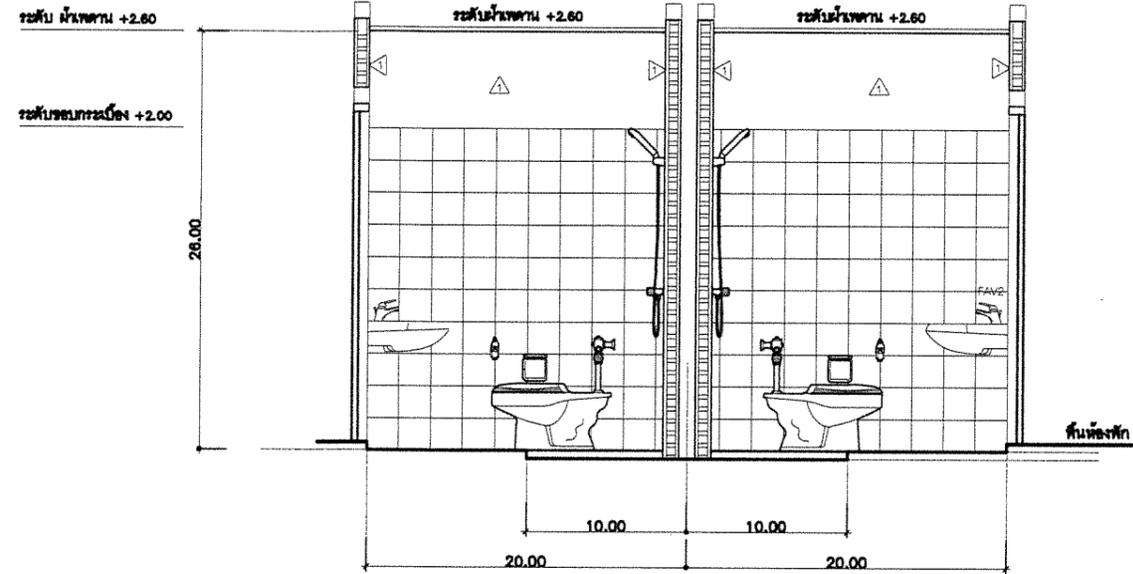
โครงการ
 ปรับปรุงห้องนักกลุ่มอาคารหอพัก
 บริเวณคณะครุศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แมริม

สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบกร ออกแบบ	
อนุมัติ	
แบบแสดง	แบบขยายการติดตั้ง
มาตราส่วน	
วันที่	
แผ่นที่/รวม	00



1
 A-701
 .k9ikjjo
 1 : 25
 1
 A-801
 .k9ikjjo
 1 : 25



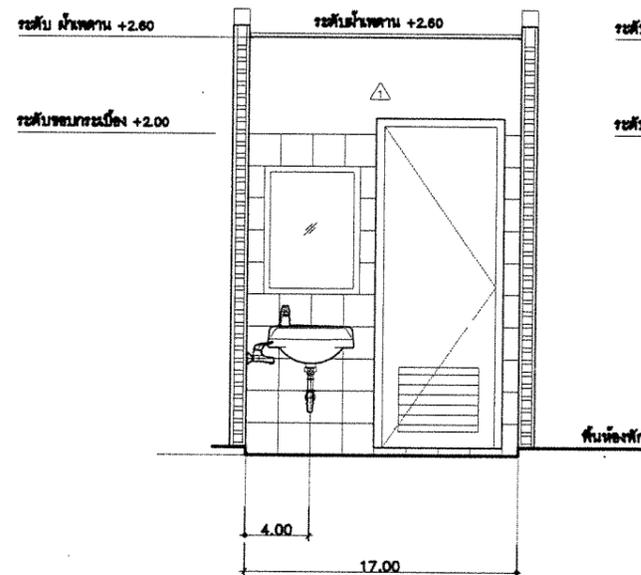
รูปตัด A-A
 .k9ikjjo
 1 : 25

รายการปรับปรุงห้องน้ำทั้งหมด

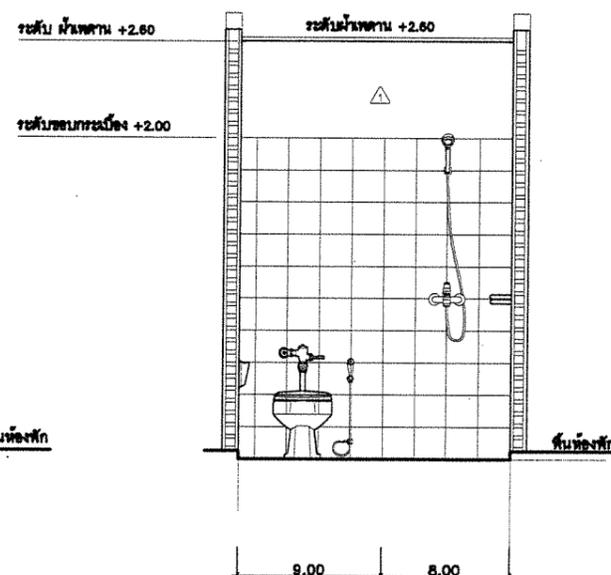
1. รื้อฝ้าเพดานห้องน้ำเดิมออก
2. รื้อพัดลมเพดานเดิมออกและติดตั้งใหม่แบบลอยตัว
3. รื้อถอนโคมไฟดาวไลน์เดิมออกและติดตั้งใหม่แบบติดผนัง
4. ทาสีผนังส่วนเหนือกระเบื้องผนัง, ฝ้าท้องพื้น, ฝ้าเพดานห้องน้ำชั้น 4

รายการปรับปรุงเพิ่มเติมห้องน้ำ 49 ห้อง (ติดตั้งงานพื้นระบบกันซึม)

1. รื้อถอนชุดโครกเดิม
2. รื้อถอนกระเบื้องพื้นห้องน้ำเพื่อทำระบบกันซึม
3. รื้อถอนกระเบื้องผนังแถวล่างสุด 1 แถวเพื่อทำระบบกันซึม
4. ทำระบบกันซึมพื้นห้องน้ำด้วยซีเมนต์กันซึมชนิดยืดหยุ่น 2 เทียว และบิทูเมนต์ 2 เทียว พร้อมตาข่ายไฟเบอร์
5. งานติดตั้งหัวแพคเกอร์เพื่ออัดน้ำยา PU INJECTION และอุดหัวแพคเกอร์ด้วยวอลเตอร์ปลั๊ก
6. งานปูกระเบื้องผนังและผนังใหม่
7. งานติดตั้งชักโครกเดิม และตะแกรงน้ำทิ้งดักกลิ่น



รูปตัด B-B
 .k9ikjjo
 1 : 25



รูปตัด C-C
 .k9ikjjo
 1 : 25



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 กองอาคารสถานที่
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
 โทร. 053-885357-8

เจ้าของ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
 ปรับปรุงห้องนักกลุ่มอาคารหอพัก
 บริเวณคณะครุศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แมริม

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
 ประกอบการ
 ออกแบบ

อนุมัติ

แบบแสดง
 แบบขยายการติดตั้ง

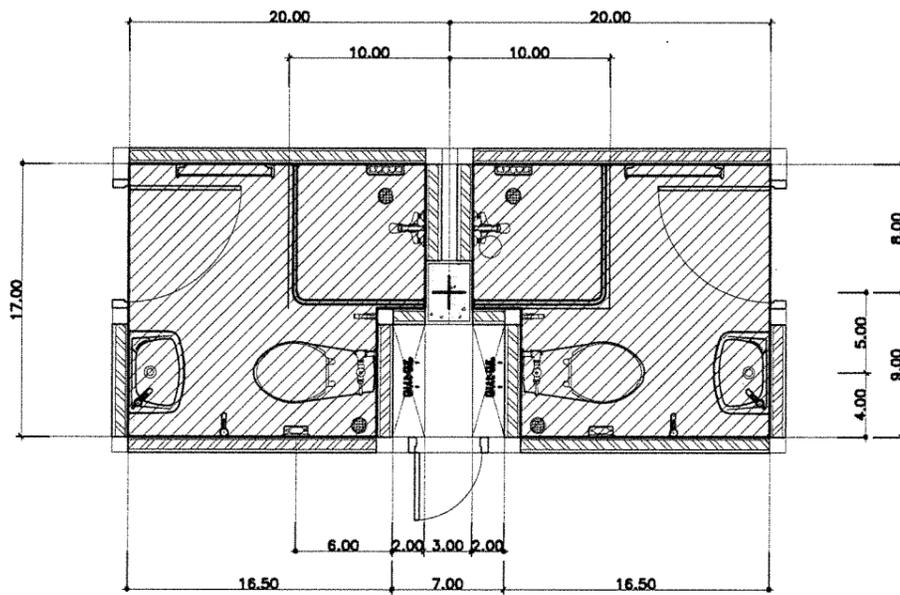
มาตราส่วน

วันที่

แผ่นที่/รวม

รายการงานปรับปรุง	1.งานทาสีฝ้าเพดานห้อง Study Room ทุกอาคาร 2.งานซ่อมแซมฝ้าเพดานชั้น 4 ที่ชำรุด(ห้อง 403 หอพักชาย 1)
-------------------	---

ห้องน้ำที่ทำงานปรับปรุงระบบกันซึม	หมายเลขชั้น/ห้อง
อาคารหอพักชาย(1)	202 ,204 ,211 ,215 ,216 ,217 ,218 ,301 ,302 ,303 ,307 ,311 ,408
อาคารหอพักชาย(2)	207 ,209 ,212 ,215 ,216 ,217 ,218 ,302 ,303 ,306 ,308 ,310 ,314 ,317 ,320 ,405
อาคารหอพักชาย(3)	202 ,215 ,216 ,217 ,218 ,302 ,303 ,305 ,319 ,402 ,407
อาคารหอพักหญิง(4)	206 ,215 ,216 ,217 ,218 ,313 ,404 ,405 ,414



แบบขยายห้องน้ำ 1.
 1 : 25

รายการปรับปรุงเพิ่มเติมห้องน้ำ 49 ห้อง (ติดตั้งงานพื้นระบบกันซึม)

1. รื้อถอนซีกโครกเดิม
2. รื้อถอนกระเบื้องพื้นห้องน้ำเพื่อทำระบบกันซึม
3. รื้อถอนกระเบื้องผนังแถวล่างสุด 1 แถวเพื่อทำระบบกันซึม
4. ทำระบบกันซึมพื้นห้องน้ำด้วยซีเมนต์กันซึมชนิดยืดหยุ่น 2 เทียว และปิทumenต์ 2 เทียว พร้อมตาข่ายไฟเบอร์
5. งานติดตั้งหัวแพคเกอร์เพื่ออัดน้ำยา PU INJECTION และอุดหัวแพคเกอร์ด้วยวอลเวอร์ปลั๊ก
6. งานปูกระเบื้องพื้นและผนังใหม่
7. งานติดตั้งซีกโครกเดิม และตะแกรงน้ำทิ้ง



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 กองอาคารสถานที่
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
 โทร. 053-885357-8

เจ้าของ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
 ปรับปรุงห้องนักกลุ่มอาคารหอพัก
 บริเวณคณะครุศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แมริม

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
 ประกอบการ
 ออกแบบ

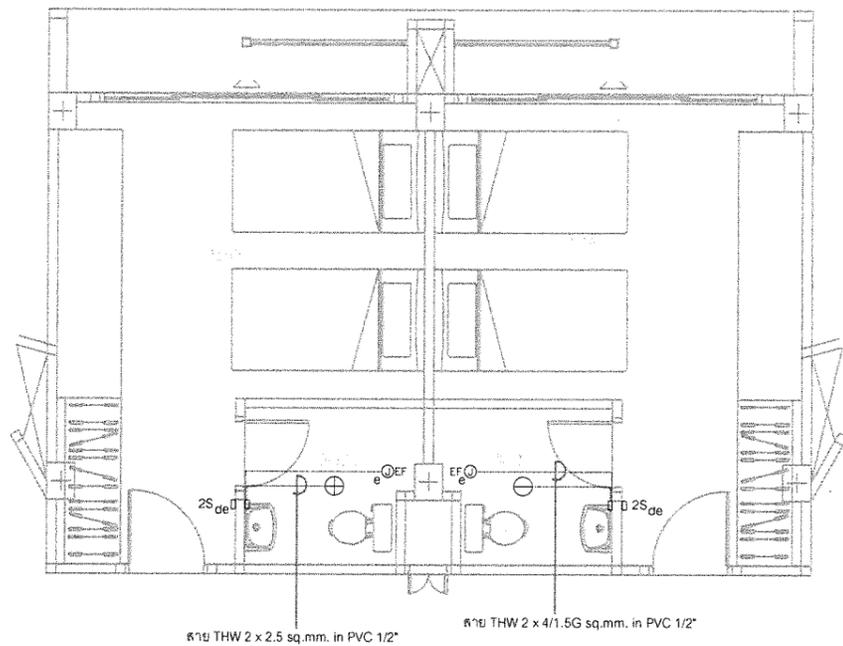
อนุมัติ

แบบแสดง
 แบบขยายการติดตั้ง

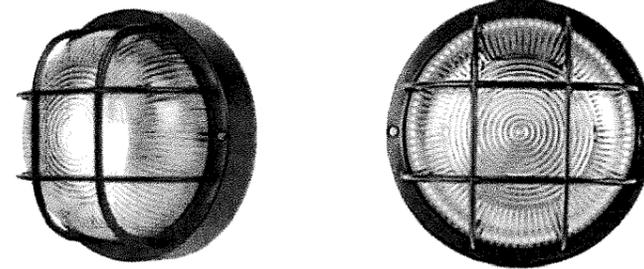
มาตรฐาน

วันที่

แผ่นที่/รวม
 00



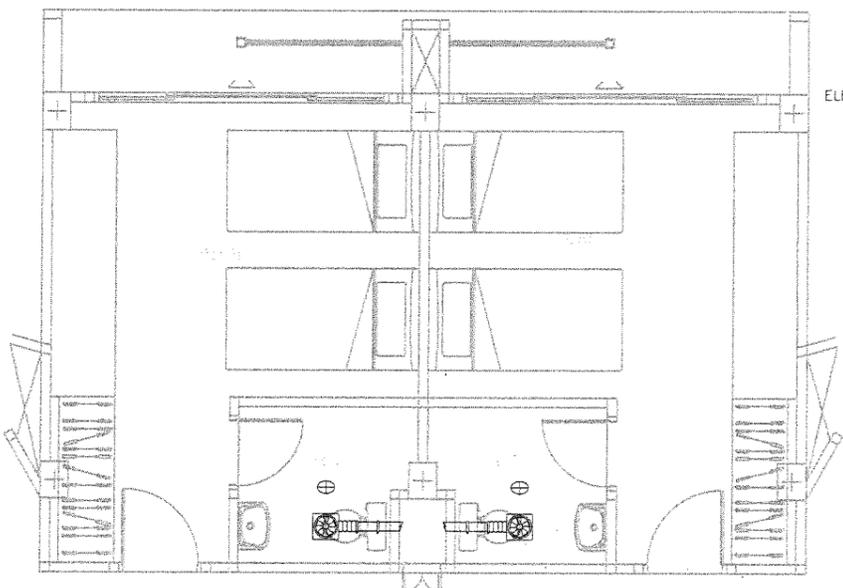
แบบแสดงการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างในห้องน้ำ



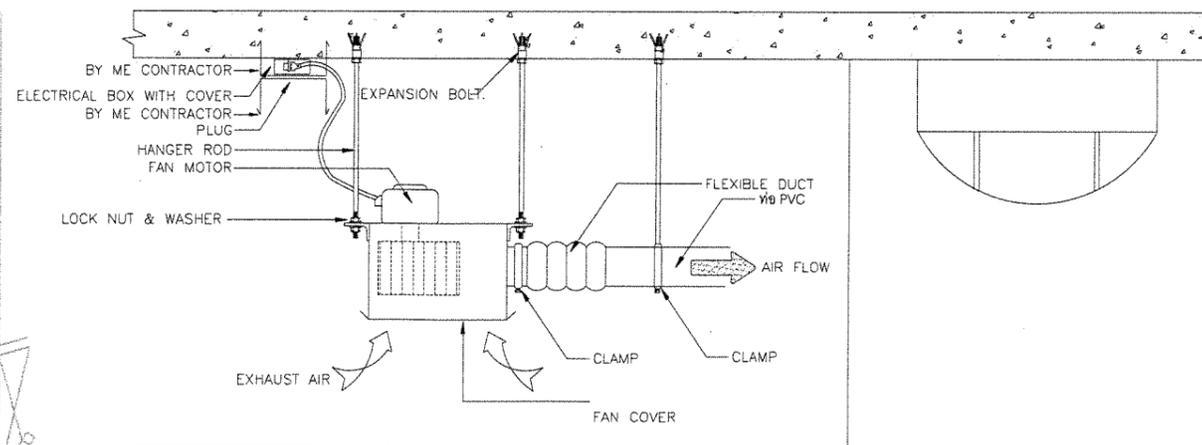
ลักษณะโคมไฟฟ้า

⊕	โคมติดเพดาน ตัวโคมทำจากพลาสติกเกรด A พร้อมฝาครอบ ชีว E27 x 1 พร้อมหลอด LED E27 ขนาด 1x15 W Day light	
---	---	--

รายการอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน	
สายไฟฟ้า	Bangkok Cable , Thai Yazaki , Phelps Dodge
หลอดไฟฟ้า	LAMPTAN , PHILIPS , LUZINO , PANASONIC , RACER
ท่อไฟฟ้า	TGG , TAP , SR , ARROW , KOTA , RSI , SCG
โคมไฟ	BEC , LUZINO



แบบแสดงการติดตั้งโคมไฟและพัดลมดูดอากาศภายในห้องน้ำ



การติดตั้งพัดลมดูดอากาศ

การติดตั้งโคมไฟส่องสว่าง