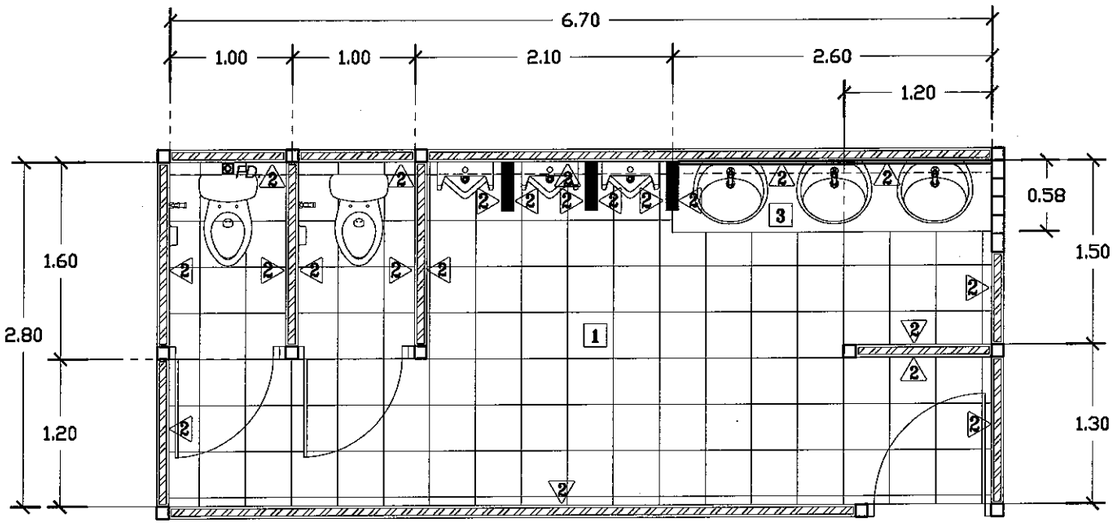
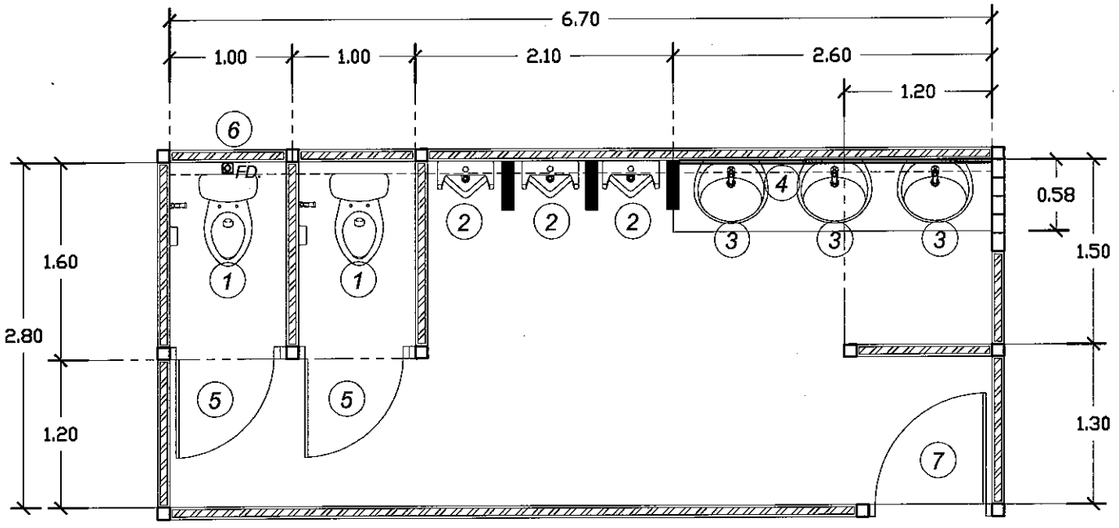
แปลนห้องน้ำชาย ชั้นที่ 1 (ใหม่)



แปลนห้องน้ำชาย ชั้นที่ 1 (ใหม่)

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนสำหรับติดตั้ง ชั้นที่ 1 (ใหม่)

มาตราส่วน 1 : 50

รายการปรับปรุงซ่อมแซมกระเบื้อง

- ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนกระเบื้องพื้น ผนัง เคาน์เตอร์เดิมทั้งหมด แล้วทำการติดตั้งกระเบื้องใหม่ตามรายการดังนี้
  - 1. พื้นปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 24"x 24" ซม. ผิวหยาบ(สีระบุภายหลัง)
  - 2. ผนังปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 12"x 24" ผิวมัน(สีระบุภายหลัง)
  - 3. เคาน์เตอร์ปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 12"x 24" ผิวมัน(สีระบุภายหลัง)
  - ติดขอบคิ้วอลูมิเนียมแบบเหลี่ยม

รายการปรับปรุงซ่อมแซมเพดาน

- ให้ผู้รับจ้างทำการขัดสีฝ้าเพดาน+ผนังคอนกรีตเดิมทำความสะอาด แล้วทำการทาสีใหม่ด้วยสีน้ำพลาสติก (สีระบุภายหลัง)

รายการติดตั้ง

1	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนชักโครกเป็นชนิด FLUSH TANK จำนวน 2 ชุด พร้อมสายชำระและอุปกรณ์ประกอบครบชุด
2	ทำการรื้อถอนและเปลี่ยนโถปัสสาวะชายเป็นชนิด FLUSH VALVE จำนวน 3 ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
3	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนอ่างล้างมือแบบฝังเคาน์เตอร์+ก๊อกน้ำ เป็นแบบกดอัตโนมัติ พร้อมสะดืออ่าง สายถักน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง
4	ทำการรื้อถอนกระจกเงาเดิมทั้งหมด เปลี่ยนเป็นกระจกเงาแบบติดผนังไม่มีกรอบ ยาว 2.60 x สูง 0.80 ม.
5	ทำการรื้อถอนประตูห้องน้ำเดิมออก ทำการติดตั้งประตูบานไม้อัดมีเกร็ดระบายอากาศ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
6	ทำการรื้อตะแกรงดักกลิ่นภายในห้องน้ำเดิม ติดตั้งตะแกรงดักกลิ่นขนาด 2" ใหม่
7	ทำการรื้อถอนประตูไม้เดิมทางเข้าหลักออก ทำการติดตั้งประตูบานไม้จริง มีเกร็ดระบายอากาศ พร้อมกุญแจลูกบิด สแตนเลสด้าน โช๊คอัพ

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

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง
วิทยาเขตเวียงบัว

สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นผาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย อธิการบดี

แบบแสดง
แปลนปรับปรุงห้องน้ำ

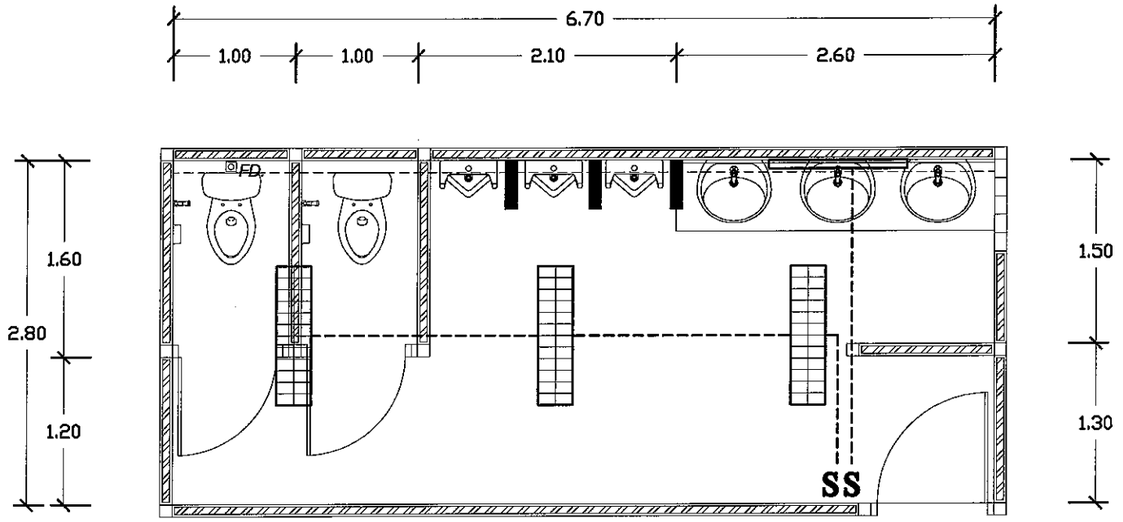
มาตราส่วน 1 : 50

วันที่

แผ่นที่/รวม

0001

แปลนห้องน้ำชาย ชั้นที่ 1 (ใหม่)



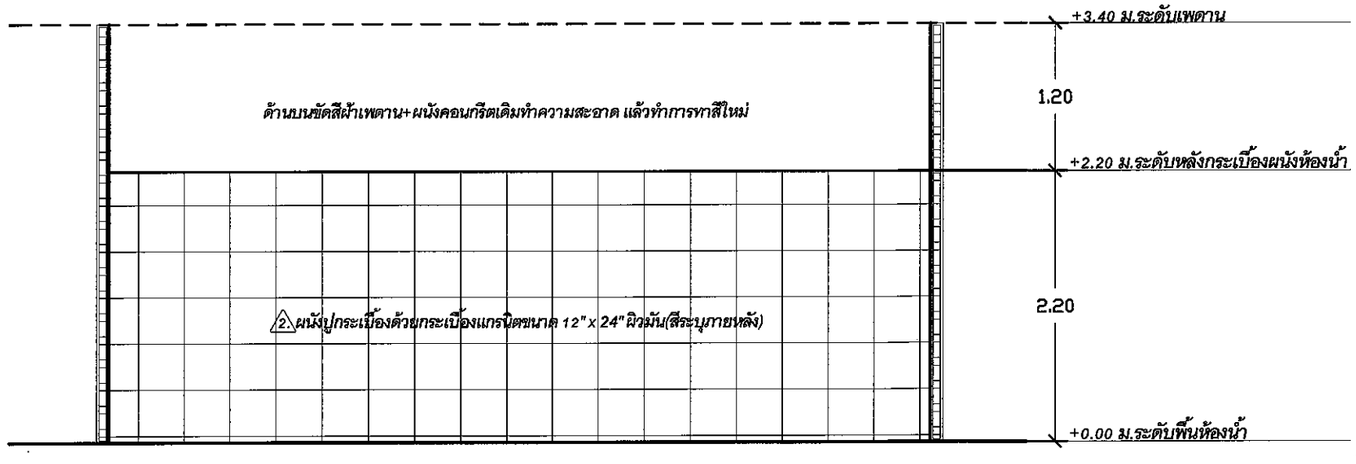
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1 : 50

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการ
	โคมตะแกรงถี่ อลูมิเนียมสะท้อนแสง ติดลอย
	หลอดประหยัดไฟ T5 2x28 W.
	โคมกล่องเหล็ก หลอดเดี่ยวติดผนัง T5 28 W. ติดลอย
S	ติดตั้งสวิทช์ปิด-เปิดไฟทางเดียว
------	สายไฟติดกับผนังและฝ้าให้หุ้มเดินในท่อ EMT. ทั้งหมด

หมายเหตุ : รายการรื้อถอน
- โคมไฟแสงสว่าง สายไฟ สวิทช์เปิด-ปิดไฟเดิมทำการรื้อถอน
- ตำแหน่งอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศอาจเคลื่อนย้ายตามความเหมาะ โดยให้แจ้งผู้ควบคุมงานก่อนติดตั้ง



แบบขยายการติดตั้ง

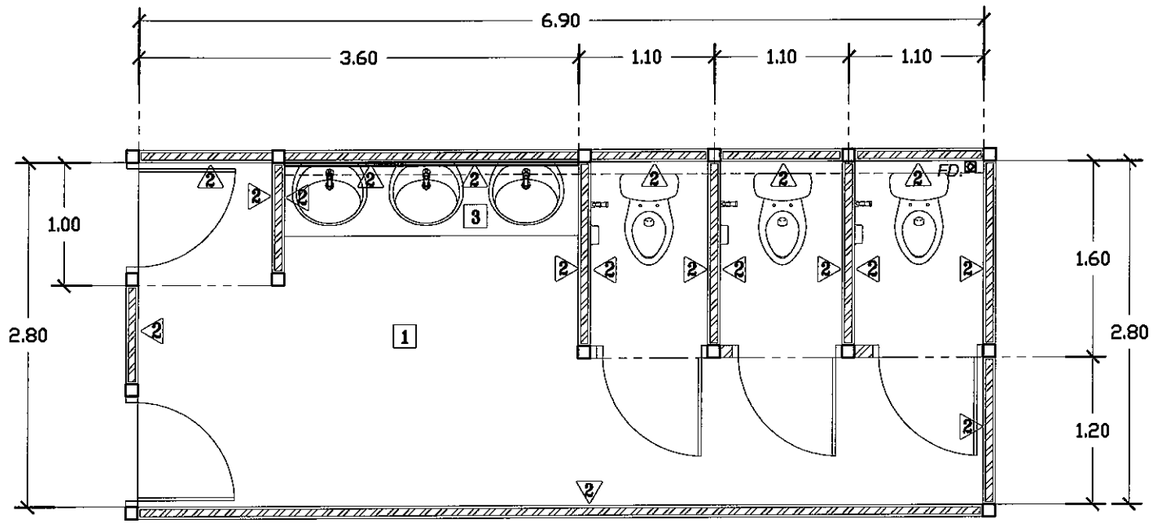
มาตราส่วน 1 : 50

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

เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง อาคาร 2
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาเขตเวียงบัว
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นผาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย อธิการบดี
แบบแสดง	แปลนปรับปรุงห้องน้ำ
มาตราส่วน	1 : 50
วันที่	
แผ่นที่/รวม	

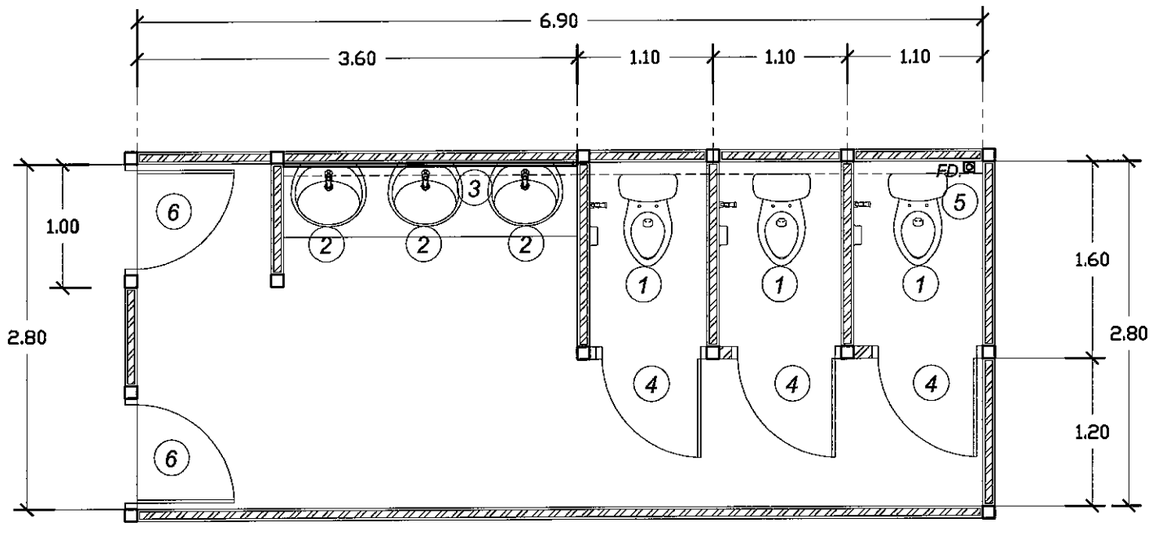
0002

แปลนห้องน้ำหญิง ชั้นที่ 1 (ใหม่)



แปลนห้องน้ำหญิง ชั้นที่ 1 (ใหม่)

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนสำหรับติดตั้ง ชั้นที่ 1 (ใหม่)

มาตราส่วน 1 : 50

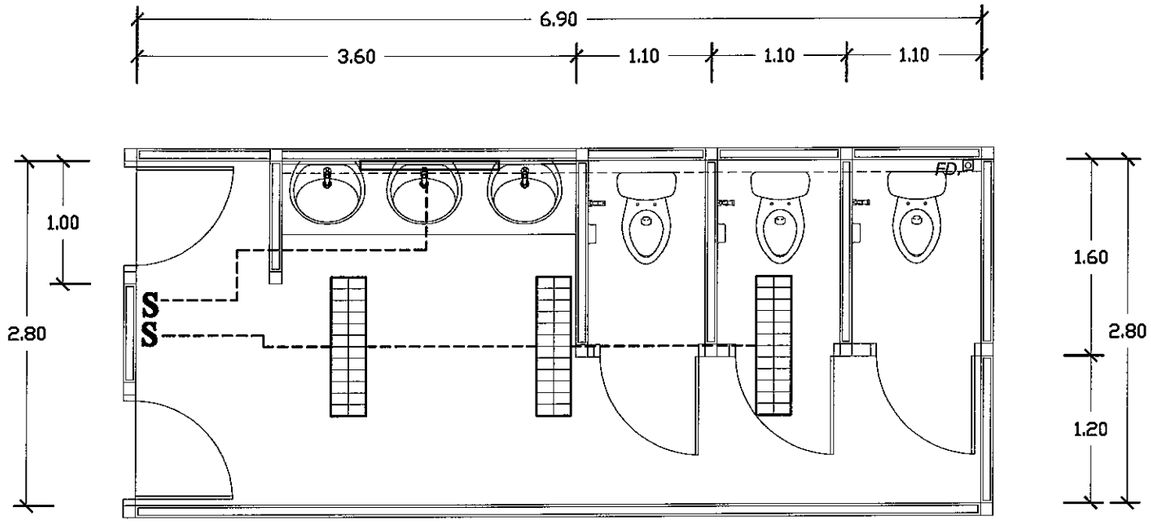
รายการปรับปรุงซ่อมแซมกระเบื้อง
- ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนกระเบื้องพื้น ผนัง เคาน์เตอร์เดิมทั้งหมด
แล้วทำการติดตั้งกระเบื้องใหม่ตามรายการดังนี้
1. พื้นปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 24" x 24" ซม. ผิวหยาบ(สีระบุภายหลัง)
2. ผนังปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 12" x 24" ผิวมัน(สีระบุภายหลัง)
3. เคาน์เตอร์ปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 12" x 24" ผิวมัน(สีระบุภายหลัง)
ติดขอบคิ้วอลูมิเนียมแบบเหลี่ยม
รายการปรับปรุงซ่อมแซมเพดาน
- ให้ผู้รับจ้างทำการขัดสีฝ้าเพดาน+ผนังคอนกรีตเดิมทำความสะอาด แล้วทำการทาสีใหม่ด้วย
สีน้ำพลาสติก (สีระบุภายหลัง)

รายการติดตั้ง	
1	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนชักโครกเป็นชนิด FLUSH TANK จำนวน 3 ชุด
	พร้อมสายชำระและอุปกรณ์ประกอบครบชุด
2	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนอ่างล้างมือแบบฝังเคาน์เตอร์+ก๊อกน้ำ
	เป็นแบบกดอัตโนมัติ พร้อมสะดืออ่าง สายถักน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง
3	ทำการรื้อถอนกระจกเงาเดิมทั้งหมด
	เปลี่ยนเป็นกระจกเงาแบบติดผนังไม่มีกรอบ ยาว 2.20 x สูง 0.80 ม.
4	ทำการรื้อถอนชุดผนังและประตูสำเร็จรูปเดิมออก ห้องน้ำเดิมออก
	ทำการติดตั้งประตูบานไม้อัดมีเกร็ดระบายอากาศ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
5	ทำการรื้อตะแกรงดักกลิ่นภายในห้องน้ำเดิม
	ติดตั้งตะแกรงดักกลิ่นขนาด 2"ใหม่
6	ทำการรื้อถอนประตูไม้เดิมทางเข้าหลักออก
	ทำการติดตั้งประตูบานไม้จริง มีเกร็ดระบายอากาศ พร้อมกุญแจลูกบิด สแตนเลสด้าน โช๊คอัพ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ กองอาคารสถานที่	
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885357-8	
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง อาคาร 2
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาเขตเวียงบัว
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นผาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย อธิการบดี
แบบแสดง	แปลนปรับปรุงห้องน้ำ
มาตราส่วน	1 : 50
วันที่	
แผ่นที่/รวม	

0003

แปลนห้องน้ำหญิง ชั้นที่ 1 (ใหม่)



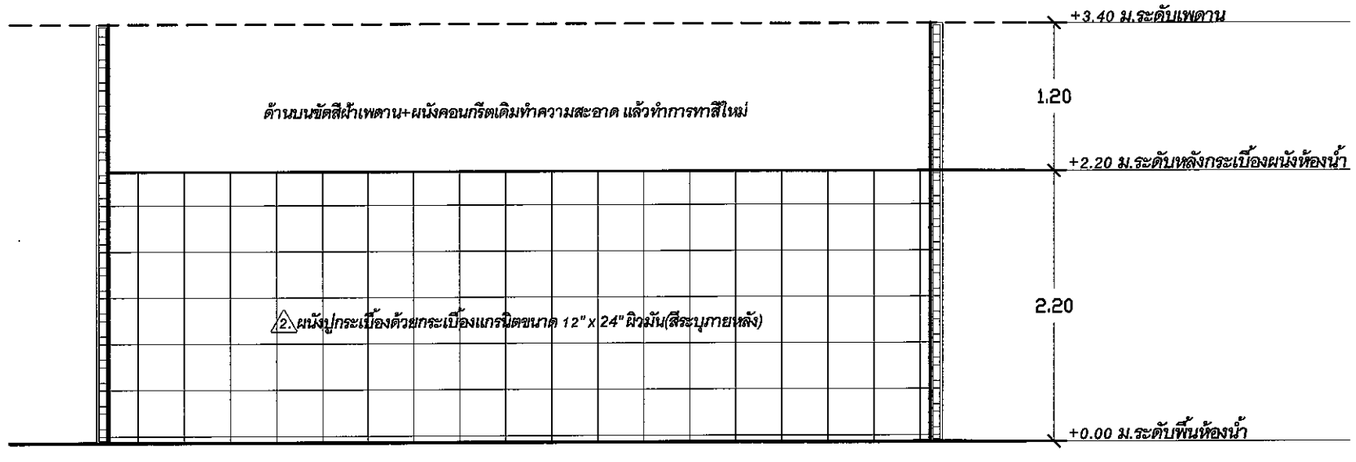
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1 : 50

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการ
	โคมตะแกรงถี่ อลูมิเนียมสะท้อนแสง ติดลอย
	หลอดประหยัดไฟ T5 2x28 W.
	โคมกล่องเหล็ก หลอดเดี่ยวติดผนัง T5 28 W. ติดลอย
S	ติดตั้งสวิทช์ปิด-เปิดไฟทางเดียว
------	สายไฟติดกับผนังและฝ้าให้ร้อยเดินในท่อ EMT. ทั้งหมด

หมายเหตุ : รายการรื้อถอน
- โคมไฟแสงสว่าง สายไฟ สวิทช์เปิด-ปิดไฟเดิมทำการรื้อถอน
- ตำแหน่งอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศอาจเคลื่อนย้ายตามความเหมาะ โดยให้แจ้งผู้ควบคุมงานก่อนติดตั้ง



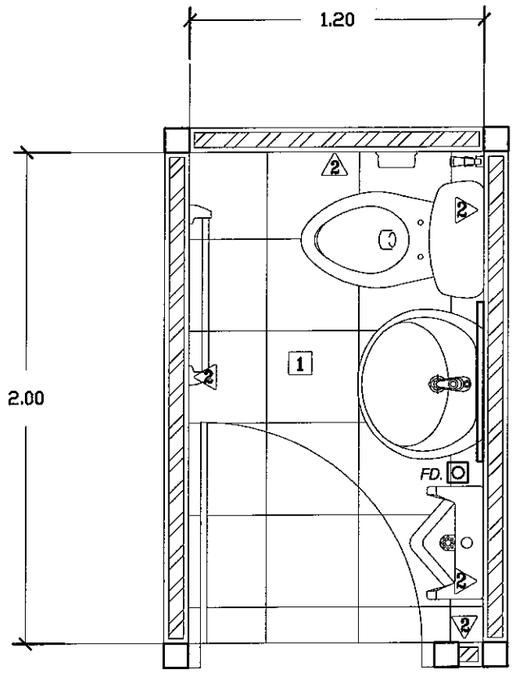
แบบขยายการติดตั้ง

มาตราส่วน 1 : 50

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

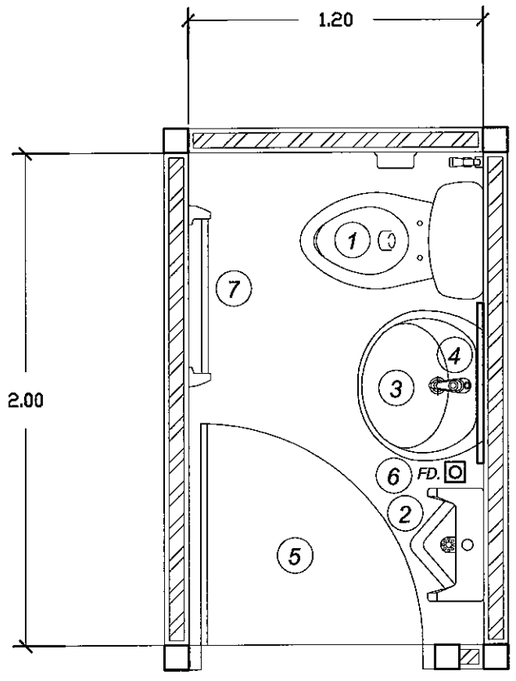
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง อาคาร 2
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาเขตเวียงบัว
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นผาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย อธิการบดี
แบบแสดง	แปลนปรับปรุงห้องน้ำ
มาตราส่วน	1 : 50
วันที่	
แผ่นที่/รวม	

แปลนห้องน้ำอาจารย์ ชั้นที่ 1 (ใหม่)



แปลนห้องอาจารย์ ชั้นที่ 1 (ใหม่)

มาตราส่วน 1 : 25



แปลนสำหรับติดตั้ง

มาตราส่วน 1 : 25

รายการปรับปรุงซ่อมแซมกระเบื้อง
- ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนกระเบื้องพื้น ผนัง เคาน์เตอร์เดิมทั้งหมด
แล้วทำการติดตั้งกระเบื้องใหม่ตามรายการดังนี้
1. พื้นปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 24" x 24" ซม. ผิวหยาบ(สีระบุภายหลัง)
2. ผนังปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 12" x 24" ผิวมัน(สีระบุภายหลัง)

รายการปรับปรุงซ่อมแซมเพดาน
- ให้ผู้รับจ้างทำการขัดสีฝ้าเพดาน+ผนังคอนกรีตเดิมทำความสะอาด แล้วทำการทาสีใหม่ด้วย
สีน้ำพลาสติก (สีระบุภายหลัง)

รายการติดตั้ง	
1	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนชักโครกเป็นชนิด FLUSH TANK จำนวน 2 ชุด
	พร้อมสายชำระและอุปกรณ์ประกอบครบชุด
2	ทำการรื้อถอนและเปลี่ยนโถปัสสาวะชายเป็นชนิด FLUSH VALVE จำนวน 3 ชุด
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
3	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนอ่างล้างมือ+ก๊อกน้ำ
	เป็นแบบกดอัตโนมัติ พร้อมสะดืออ่าง สายถักน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง
4	ทำการรื้อถอนกระจกเงาเดิมทั้งหมด
	เปลี่ยนเป็นกระจกเงาแบบติดผนังไม่มีกรอบ ยาว 0.60 x สูง 0.80 ม.
5	ทำการรื้อถอนประตูไม้เดิมทางเข้าหลักออก
	ทำการติดตั้งประตูบานไม้จริง มีเกร็ดระบายอากาศ พร้อมกุญแจลูกบิด สแตนเลสด้าน โช๊คอัพ
6	ทำการรื้อตะแกรงดักกลิ่นภายในห้องน้ำเดิม
	ติดตั้งตะแกรงดักกลิ่นขนาด 2" ใหม่
7	ทำการรื้อราวแขวนผ้าของเดิมออก
	ติดตั้งราวแขวนผ้าใหม่ ความยาวไม่น้อยกว่า 65 ซม.

แปลนสำหรับติดตั้ง

มาตราส่วน 1 : 25

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

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง
อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง
วิทยาเขตเวียงบัว

สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นผาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย อธิการบดี

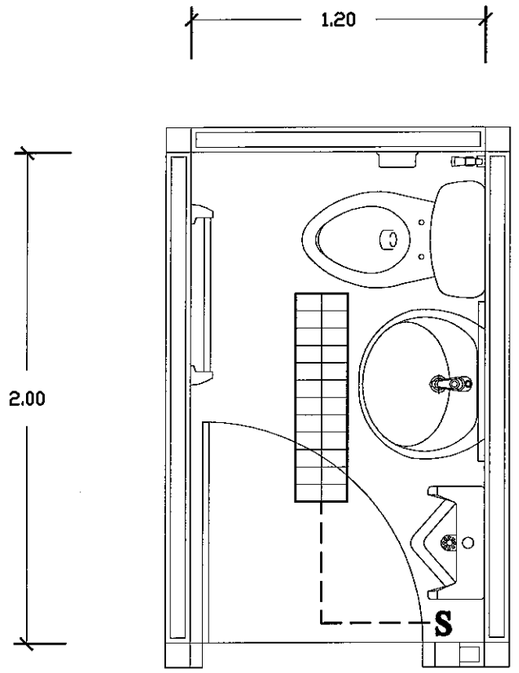
แบบแสดง
แปลนปรับปรุงห้องน้ำ

มาตราส่วน 1 : 50

วันที่

แผ่นที่/รวม

0005



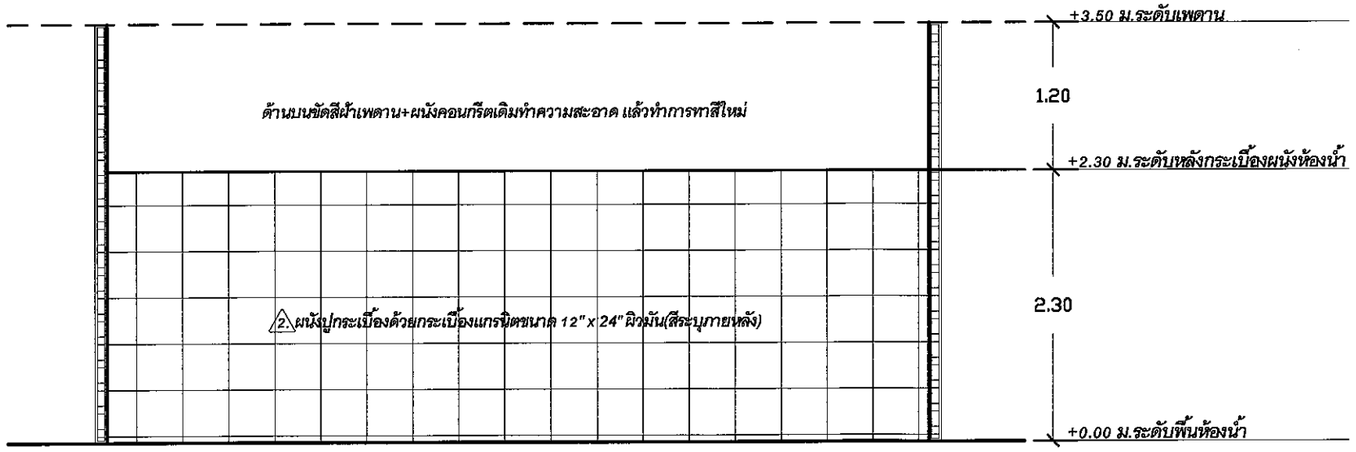
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1 : 25

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการ
	โคมตะแกรงถี่ อลูมิเนียมสะท้อนแสง ติดลอย หลอดประหยัดไฟ T5 2x28 W.
S	ติดตั้งสวิทช์ปิด-เปิดไฟทางเดียว
— — —	สายไฟติดกับผนังและฝ้าให้ห้มเดินในท่อ EMT. ทั้งหมด

หมายเหตุ : รายการรื้อถอน
- โคมไฟแสงสว่าง สายไฟ สวิทช์เปิด-ปิดไฟเดิมทำการรื้อถอน
- ตำแหน่งอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศอาจเคลื่อนย้ายตามความเหมาะโดยให้แจ้งผู้ควบคุมงานก่อนติดตั้ง



แบบขยายการติดตั้ง

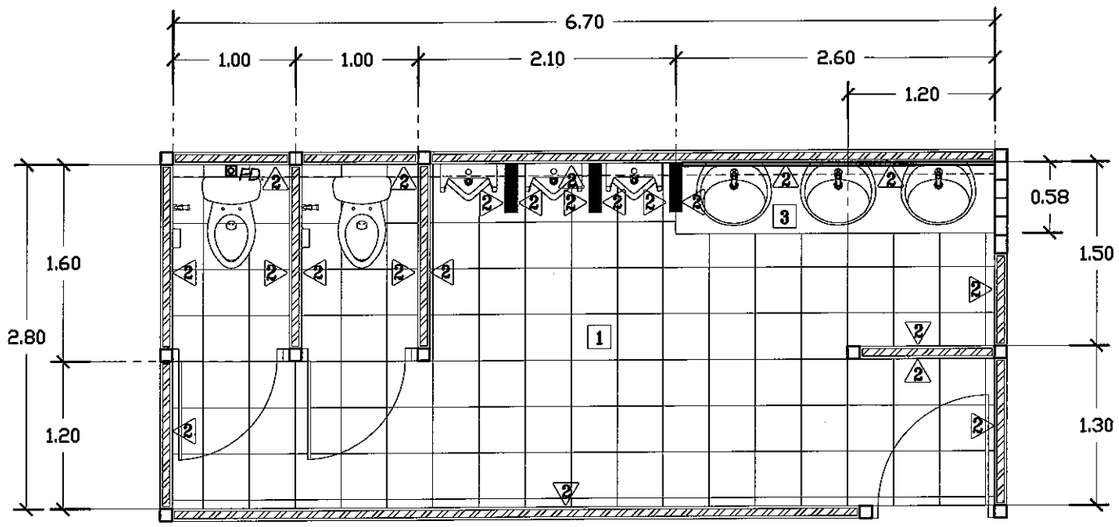
มาตราส่วน 1 : 25

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

เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง อาคาร 2
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาเขตเวียงบัว
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นผาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย อธิการบดี
แบบแสดง	แปลนปรับปรุงห้องน้ำ
มาตราส่วน	1 : 50
วันที่	
แผ่นที่/รวม	

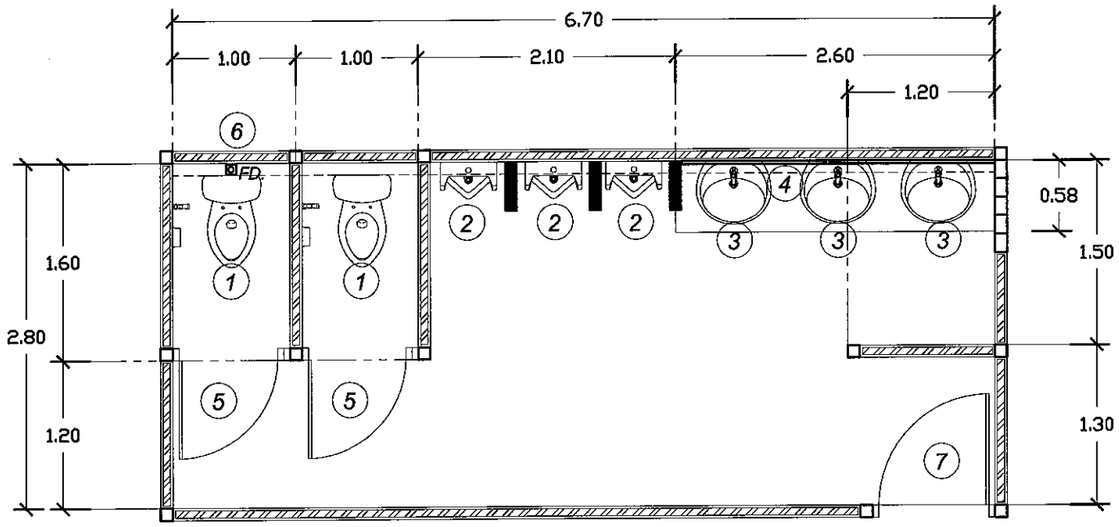
0006

แปลนห้องน้ำชาย ชั้นที่ 2 (ใหม่)



แปลนห้องน้ำชายชั้นที่ 2 (ใหม่)

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนสำหรับติดตั้งชั้นที่ 2 (ใหม่)

มาตราส่วน 1 : 50

รายการปรับปรุงซ่อมแซมกระเบื้อง

- ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนกระเบื้องพื้น ผนัง เคาน์เตอร์เดิมทั้งหมด แล้วทำการติดตั้งกระเบื้องใหม่ตามรายการดังนี้
  - 1. พื้นปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 24" x 24" ซม. ผิวหยาบ(สีระบุภายหลัง)
  - 2. ผนังปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 12" x 24" ผิวมัน(สีระบุภายหลัง)
  - 3. เคาน์เตอร์ปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 12" x 24" ผิวมัน(สีระบุภายหลัง)
  - ติดขอบคิ้วอลูมิเนียมแบบเหลี่ยม

รายการปรับปรุงซ่อมแซมเพดาน

- ให้ผู้รับจ้างทำการขัดสีฝ้าเพดาน+ผนังคอนกรีตเดิมทำความสะอาด แล้วทำการทาสีใหม่ด้วยสีน้ำพลาสติก (สีระบุภายหลัง)

รายการติดตั้ง

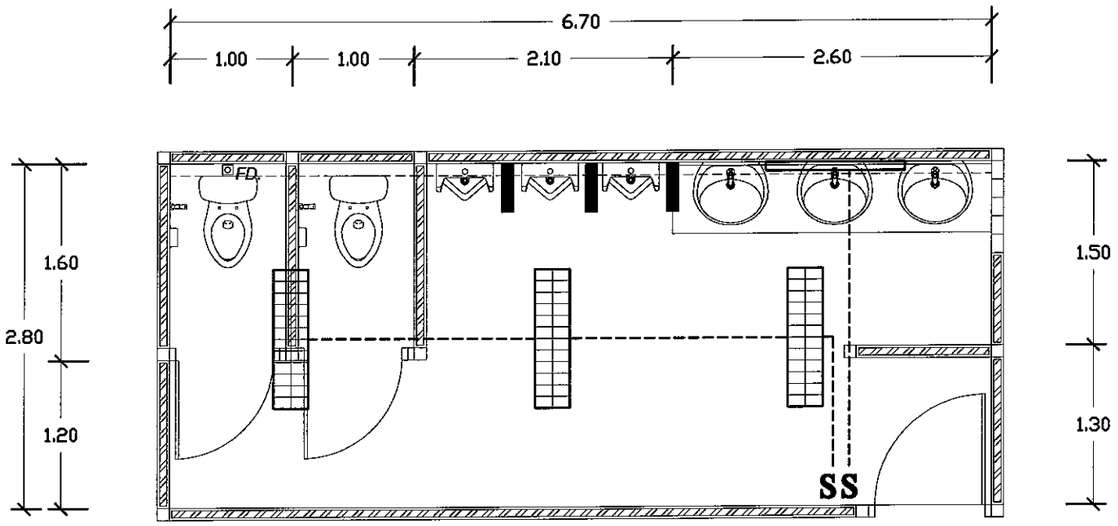
1	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนชักโครกเป็นชนิด FLUSH TANK จำนวน 2 ชุด พร้อมสายชำระและอุปกรณ์ประกอบครบชุด
2	ทำการรื้อถอนและเปลี่ยนโถปัสสาวะชายเป็นชนิด FLUSH VALVE จำนวน 3 ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
3	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนอ่างล้างมือแบบฝังเคาน์เตอร์+ก๊อกน้ำ เป็นแบบกดอัตโนมัติ พร้อมสะดืออ่าง สายถักน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง
4	ทำการรื้อถอนกระจกเงาเดิมทั้งหมด เปลี่ยนเป็นกระจกเงาแบบติดผนังไม่มีกรอบ ยาว 2.60 x สูง 0.80 ม.
5	ทำการรื้อถอนประตูห้องน้ำเดิมออก ทำการติดตั้งประตูบานไม้อัดมีเกร็ดระบายอากาศ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
6	ทำการรื้อตะแกรงดักกลิ่นภายในห้องน้ำเดิม ติดตั้งตะแกรงดักกลิ่นขนาด 2" ใหม่
7	ทำการรื้อถอนประตูไม้เดิมทางเข้าหลักออก ทำการติดตั้งประตูบานไม้จริง มีเกร็ดระบายอากาศ พร้อมกุญแจลูกบิด สแตนเลสด้าน ไช้คอัพ

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

เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง อาคาร 2
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาเขตเวียงบัว
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นผาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย อธิการบดี
แบบแสดง	แปลนปรับปรุงห้องน้ำ
มาตราส่วน	1 : 50
วันที่	
แผ่นที่/รวม	

0007

แปลนห้องน้ำชาย ชั้นที่ 2 (ใหม่)



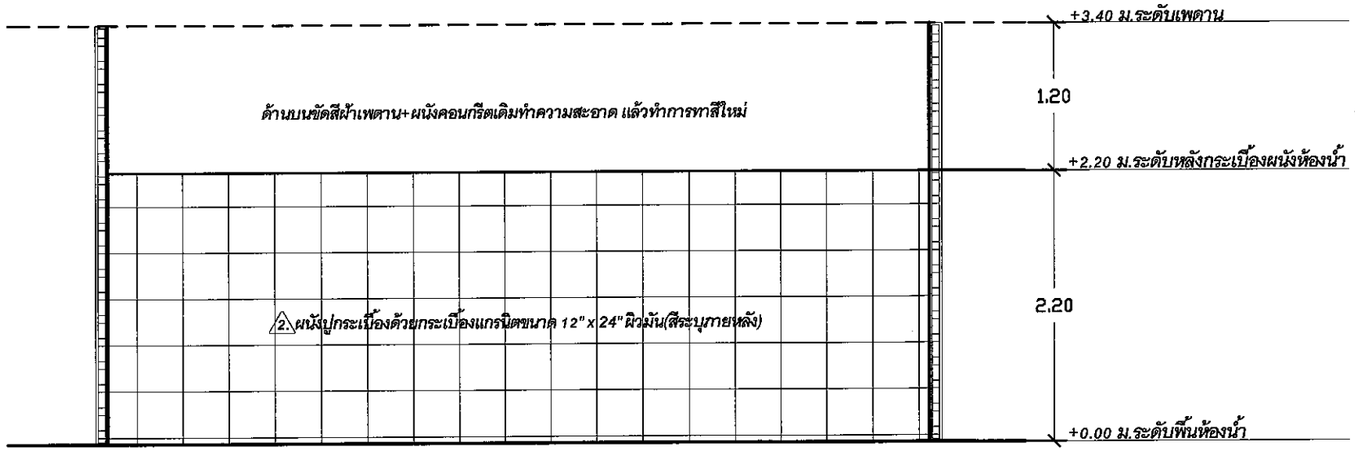
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1 : 50

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการ
	โคมตะแกรงถี่ อลูมิเนียมสะท้อนแสง ติดลอย
	หลอดประหยัดไฟ T5 2x28 W.
	โคมกล่องเหล็ก หลอดเดี่ยวติดผนัง T5 28 W. ติดลอย
S	ติดตั้งสวิทช์ปิด-เปิดไฟทางเดียว
------	สายไฟติดกับผนังและฝ้าให้หุ้มเดินในท่อ EMT. ทั้งหมด

หมายเหตุ : รายการรื้อถอน
- โคมไฟแสงสว่าง สายไฟ สวิทช์เปิด-ปิดไฟเดิมทำการรื้อถอน
- ตำแหน่งอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศอาจเคลื่อนย้ายตามความเหมาะโดยให้แจ้งผู้ควบคุมงานก่อนติดตั้ง



แบบขยายการติดตั้ง

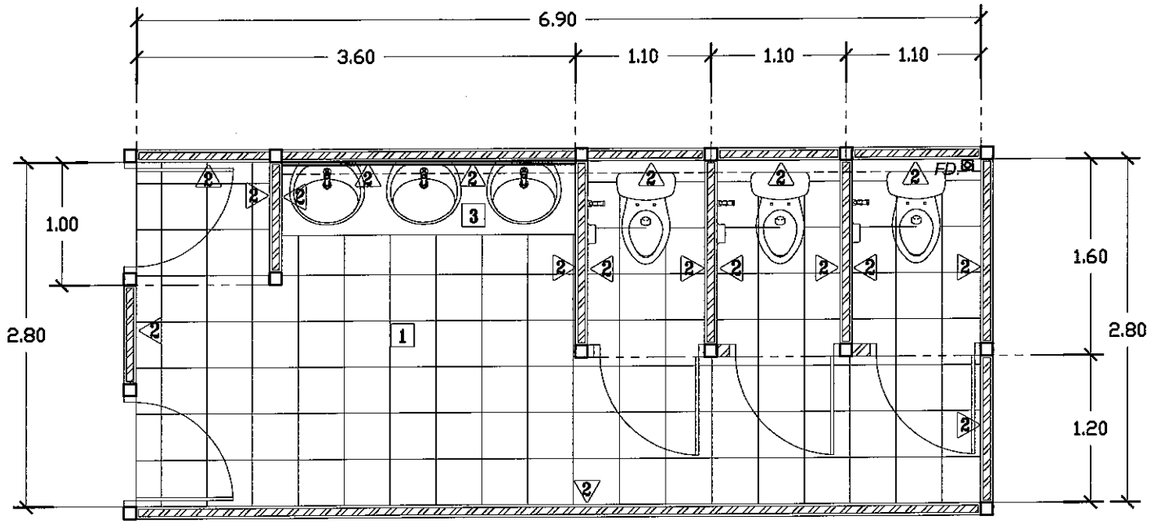
มาตราส่วน 1 : 50

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

เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง อาคาร 2
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาเขตเวียงบัว
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นเศาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย อธิการบดี
แบบแสดง	แปลนปรับปรุงห้องน้ำ
มาตราส่วน	1 : 50
วันที่	
แผ่นที่/รวม	

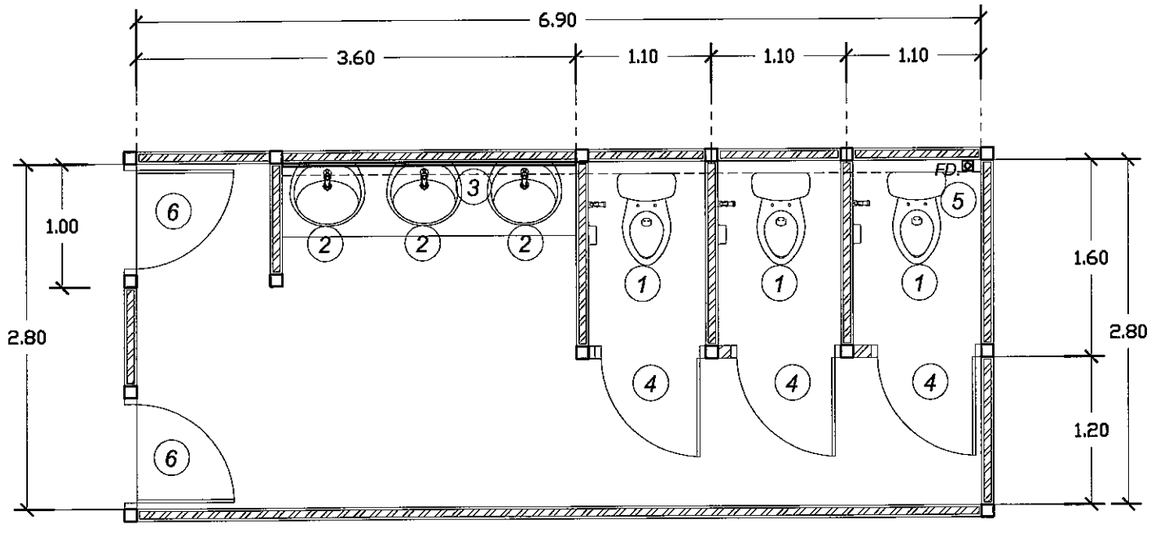
0008

แปลนห้องน้ำหญิง ชั้นที่ 2 (ใหม่)



แปลนห้องน้ำหญิง ชั้นที่ 2(ใหม่)

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนสำหรับติดตั้ง ชั้นที่ 1 (ใหม่)

มาตราส่วน 1 : 50

รายการปรับปรุงซ่อมแซมกระเบื้อง

- ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนกระเบื้องพื้น ผนัง เคาน์เตอร์เดิมทั้งหมด แล้วทำการติดตั้งกระเบื้องใหม่ตามรายการดังนี้
  - 1. พื้นปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 24" x 24" ซม. ผิวหยาบ(สีระบุภายหลัง)
  - 2. ผนังปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 12" x 24" ผิวมัน(สีระบุภายหลัง)
  - 3. เคาน์เตอร์ปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 12" x 24" ผิวมัน(สีระบุภายหลัง)
  - ติดขอบคิ้วอลูมิเนียมแบบเหลี่ยม

รายการปรับปรุงซ่อมแซมเพดาน

- ให้ผู้รับจ้างทำการขัดสีฝ้าเพดาน+ผนังคอนกรีตเดิมทำความสะอาด แล้วทำการทาสีใหม่ด้วยสีน้ำพลาสติก (สีระบุภายหลัง)

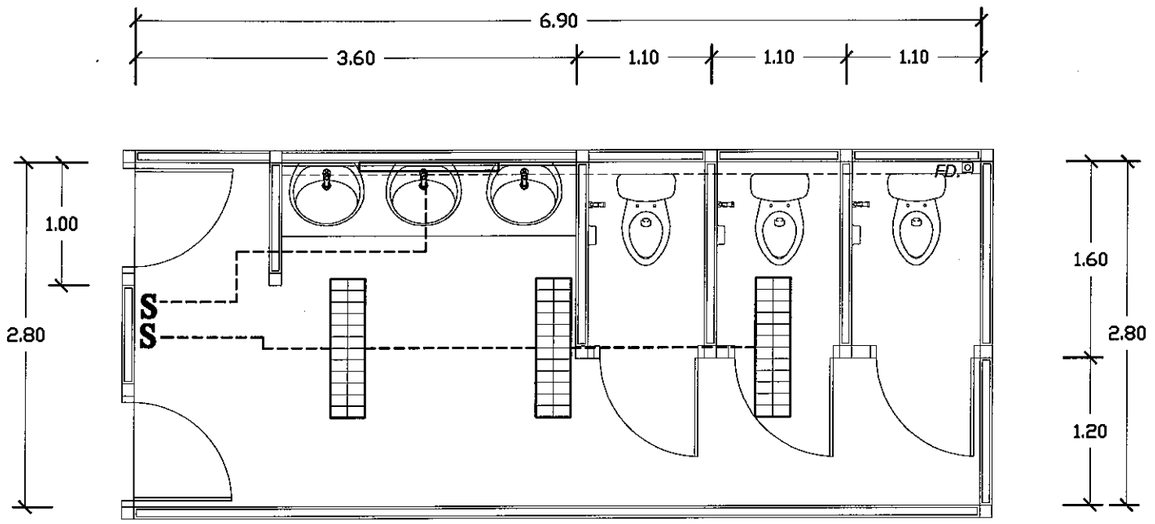
รายการติดตั้ง

1	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนชักโครกเป็นชนิด FLUSH TANK จำนวน 3 ชุด พร้อมสายชำระและอุปกรณ์ประกอบครบชุด
2	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนอ่างล้างมือแบบฝังเคาน์เตอร์+ก๊อกน้ำ เป็นแบบกดอัตโนมัติ พร้อมสะดืออ่าง สายถักน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง
3	ทำการรื้อถอนกระจกเงาเดิมทั้งหมด เปลี่ยนเป็นกระจกเงาแบบติดผนังไม่มีกรอบ ยาว 2.20 x สูง 0.80 ม.
4	ทำการรื้อถอนชุดผนังและประตูสำเร็จรูปเดิมออก ห้องน้ำเดิมออก ทำการติดตั้งประตูบานไม้อัดมีเกร็ดระบายอากาศ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
5	ทำการรื้อตะแกรงดักกลิ่นภายในห้องน้ำเดิม ติดตั้งตะแกรงดักกลิ่นขนาด 2" ใหม่
6	ทำการรื้อถอนประตูไม้เดิมทางเข้าหลักออก ทำการติดตั้งประตูบานไม้จริง มีเกร็ดระบายอากาศ พร้อมกุญแจลูกบิด สแตนเลสด้าน โช๊คอัพ

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

เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง อาคาร 2
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาเขตเวียงบัว
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นผาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย อธิการบดี
แบบแสดง	แปลนปรับปรุงห้องน้ำ
มาตราส่วน	1 : 50
วันที่	
แผ่นที่/รวม	

แปลนห้องน้ำหญิง ชั้นที่ 2 (ใหม่)



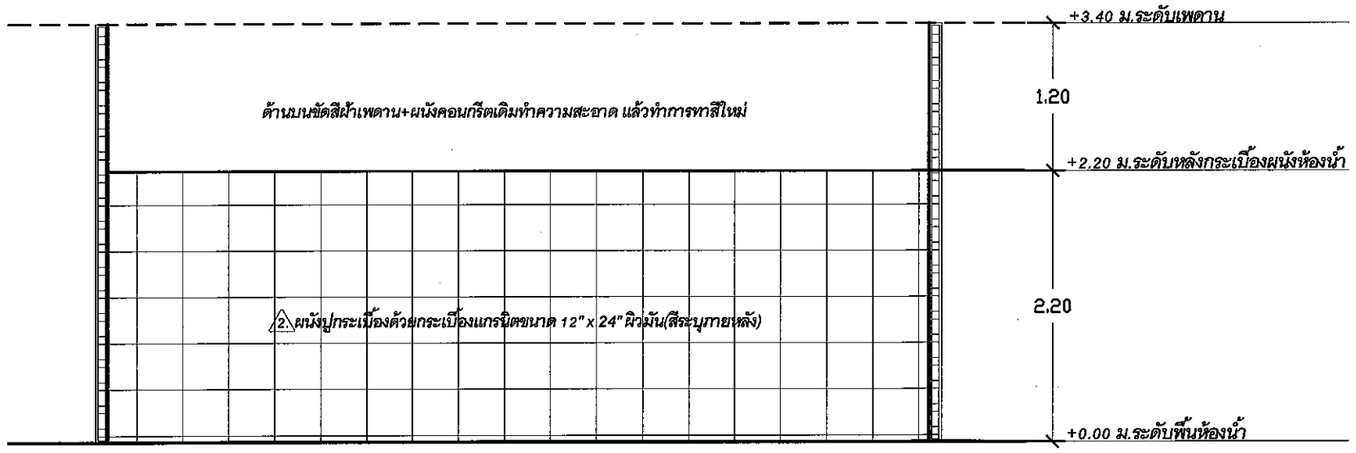
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1 : 50

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการ
	โคมตะแกรงถี่ อลูมิเนียมสะท้อนแสง ติดลอย
	หลอดประหยัดไฟ T5 2x28 W.
	โคมกล่องเหล็ก หลอดเดี่ยวติดผนัง T5 28 W. ติดลอย
S	ติดตั้งสวิทซ์ปิด-เปิดไฟทางเดียว
-------	สายไฟติดกับผนังและฝ้าให้หุ้มเดินในท่อ EMT. ทั้งหมด

หมายเหตุ : รายการร้อถอน
- โคมไฟแสงสว่าง สายไฟ สวิทซ์เปิด-ปิดไฟเดิมทำการร้อถอน
- ตำแหน่งอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศอาจเคลื่อนย้ายตามความเหมาะ โดยให้แจ้งผู้ควบคุมงานก่อนติดตั้ง



แบบขยายการติดตั้ง

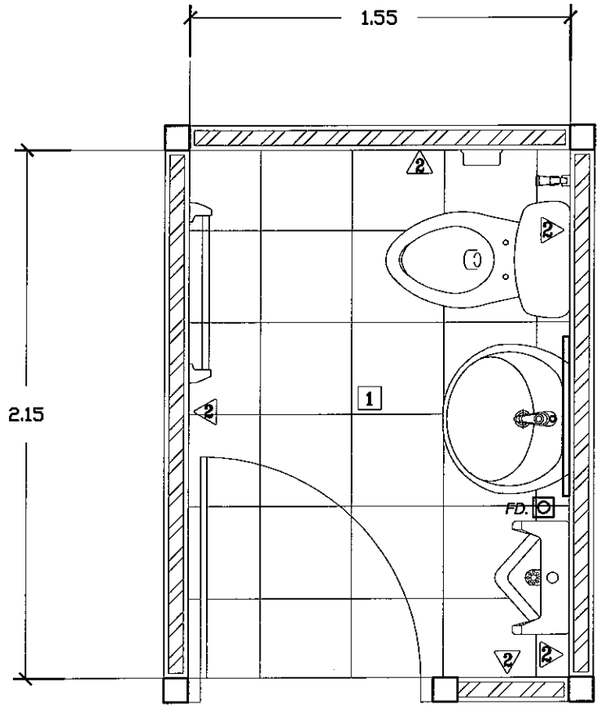
มาตราส่วน 1 : 50

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

เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง อาคาร 2
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาเขตเวียงบัว
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นผาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย อธิการบดี
แบบแสดง	แปลนปรับปรุงห้องน้ำ
มาตราส่วน	1 : 50
วันที่	
แผ่นที่/รวม	

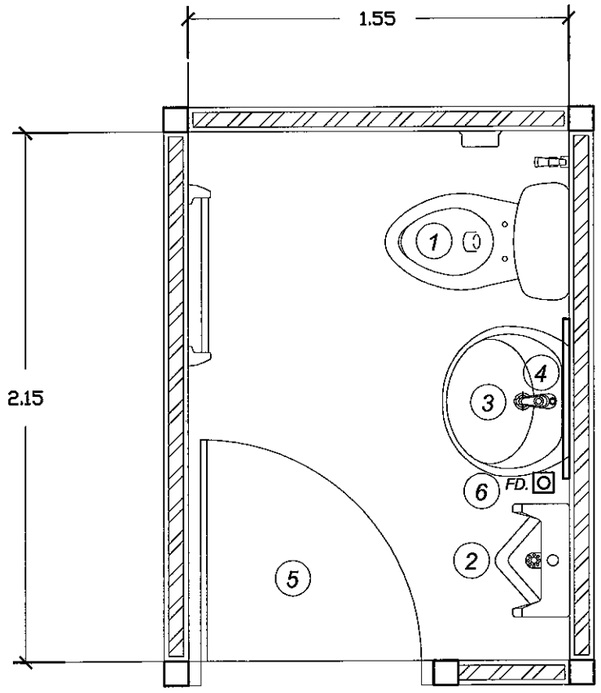
0010

แปลนห้องน้ำอาจารย์ ชั้นที่ 2 (ใหม่)



แปลนห้องอาจารย์ ชั้นที่ 1 (ใหม่)

มาตราส่วน 1 : 25



แปลนสำหรับติดตั้ง

มาตราส่วน 1 : 25

รายการปรับปรุงซ่อมแซมกระเบื้อง
- ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนกระเบื้องพื้น ผนัง เคาน์เตอร์เดิมทั้งหมด แล้วทำการติดตั้งกระเบื้องใหม่ตามรายการดังนี้
1. พื้นปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 24" x 24" ซม. ผิวหยาบ(สีระบุภายหลัง)
2. ผนังปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 12" x 24" ผิวมัน(สีระบุภายหลัง)
รายการปรับปรุงซ่อมแซมเพดาน
- ให้ผู้รับจ้างทำการขัดสีฝ้าเพดาน+ผนังคอนกรีตเดิมทำความสะอาด แล้วทำการทาสีใหม่ด้วย สีน้ำพลาสติก (สีระบุภายหลัง)

รายการติดตั้ง	
1	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนชักโครกเป็นชนิด FLUSH TANK จำนวน 2 ชุด พร้อมสายชำระและอุปกรณ์ประกอบครบชุด
2	ทำการรื้อถอนและเปลี่ยนโถปัสสาวะชายเป็นชนิด FLUSH VALVE จำนวน 3 ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
3	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนอ่างล้างมือ+ก๊อกน้ำ เป็นแบบกดอัตโนมัติ พร้อมสะดืออ่าง สายถักน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง
4	ทำการรื้อถอนกระจกเงาเดิมทั้งหมด เปลี่ยนเป็นกระจกเงาแบบติดผนังไม่มีกรอบ ยาว 0.60 x สูง 0.80 ม.
5	ทำการรื้อถอนประตูไม้เดิมทางเข้าหลักออก ทำการติดตั้งประตูบานไม้จริง มีเกร็ดระบายอากาศ พร้อมกุญแจลูกบิด สแตนเลสด้าน โช๊คอัพ
6	ทำการรื้อตะแกรงดักกลิ่นภายในห้องน้ำเดิม ติดตั้งตะแกรงดักกลิ่นขนาด 2" ใหม่
7	ทำการรื้อราวแขวนผ้าของเดิมออก ติดตั้งราวแขวนผ้าใหม่ ความยาวไม่น้อยกว่า 65 ซม.

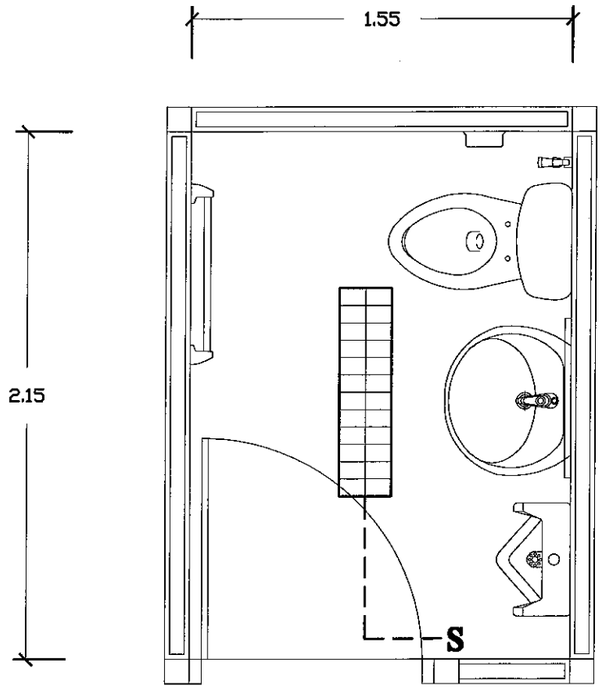
แปลนสำหรับติดตั้ง

มาตราส่วน 1 : 25

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

เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง อาคาร 2
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาเขตเวียงบัว
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นผาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย อธิการบดี
แบบแสดง	แปลนปรับปรุงห้องน้ำ
มาตราส่วน	1 : 50
วันที่	
แผ่นที่/รวม	

0011



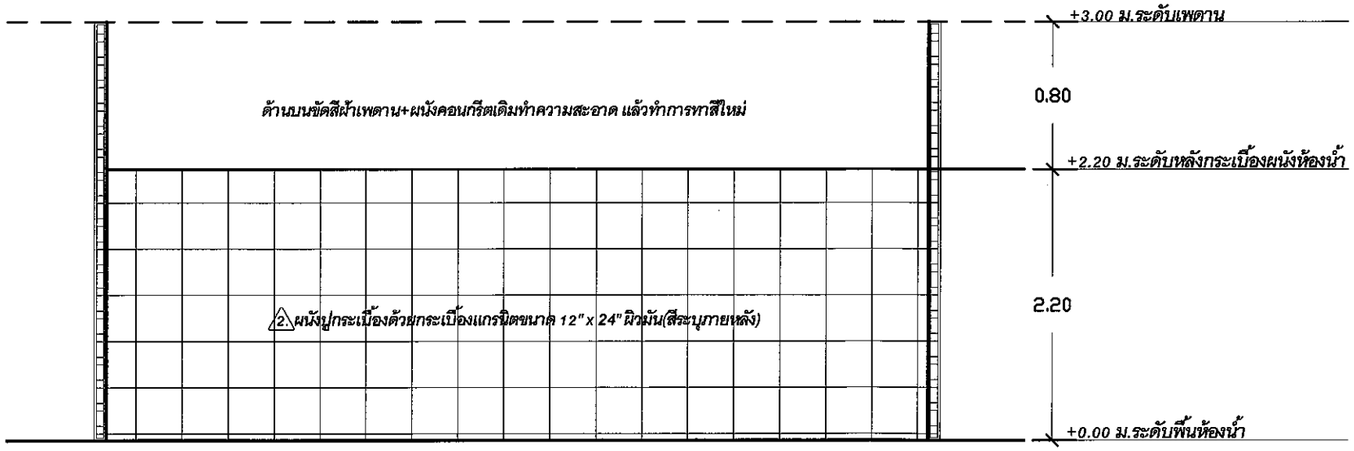
รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการ
	โคมตะแกรงถี่ อลูมิเนียมสะท้อนแสง ติดลอย
	หลอดประหยัดไฟ T5 2x28 W.
S	ติดตั้งสวิทช์ปิด-เปิดไฟทางเดียว
— — —	สายไฟติดกับผนังและฝ้าให้ร้อยเดินในท่อ EMT. ทั้งหมด

หมายเหตุ : รายการรื้อถอน
- โคมไฟแสงสว่าง สายไฟ สวิทช์เปิด-ปิดไฟเดิมทำการรื้อถอน
- ตำแหน่งอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศอาจเคลื่อนย้ายตามความเหมาะ โดยให้แจ้งผู้ควบคุมงานก่อนติดตั้ง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายการติดตั้ง

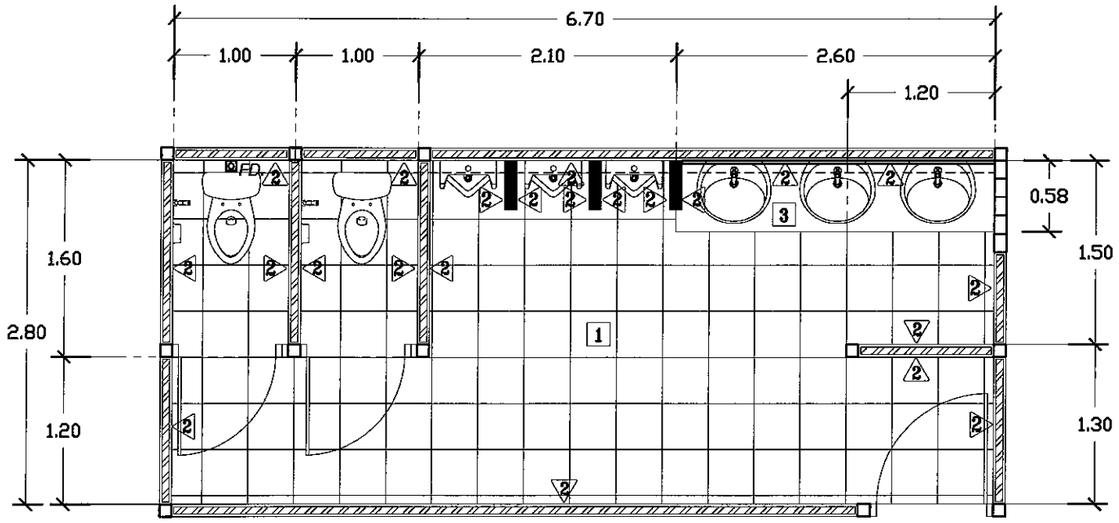
มาตราส่วน 1 : 25

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

เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง อาคาร 2
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาเขตเวียงบัว
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นผาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมโชย อธิการบดี
แบบแสดง	แปลนปรับปรุงห้องน้ำ
มาตราส่วน	1 : 50
วันที่	
แผ่นที่/รวม	

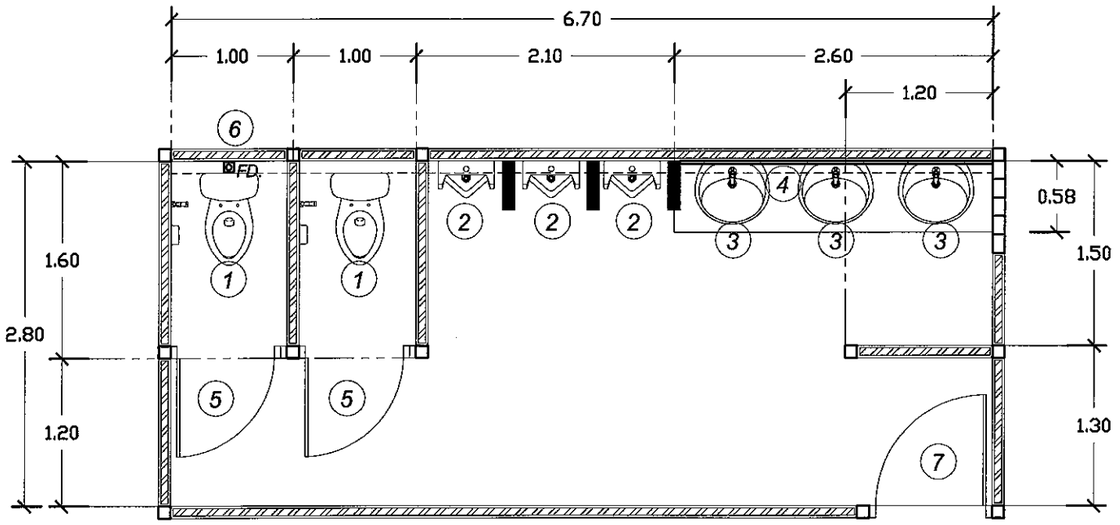
0012

แปลนห้องน้ำชาย ชั้นที่ 3 (ใหม่)



แปลนห้องน้ำชาย ชั้นที่ 3 (ใหม่)

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนสำหรับติดตั้ง

มาตราส่วน 1 : 50

รายการปรับปรุงซ่อมแซมกระเบื้อง
- ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนกระเบื้องพื้น ผนัง เคาน์เตอร์เดิมทั้งหมด
แล้วทำการติดตั้งกระเบื้องใหม่ตามรายการดังนี้
1. พื้นปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 24" x 24" ซม. ผิวหยาบ(สีระบุภายหลัง)
2. ผนังปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 12" x 24" ผิวมัน(สีระบุภายหลัง)
3. เคาน์เตอร์ปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 12" x 24" ผิวมัน(สีระบุภายหลัง)
ติดขอบคิ้วอลูมิเนียมแบบเหลี่ยม

รายการปรับปรุงซ่อมแซมเพดาน
- ให้ผู้รับจ้างทำการขัดสีผ้าเพดาน+ผนังคอนกรีตเดิมทำความสะอาด แล้วทำการทาสีใหม่ด้วย
สีน้ำพลาสติก (สีระบุภายหลัง)

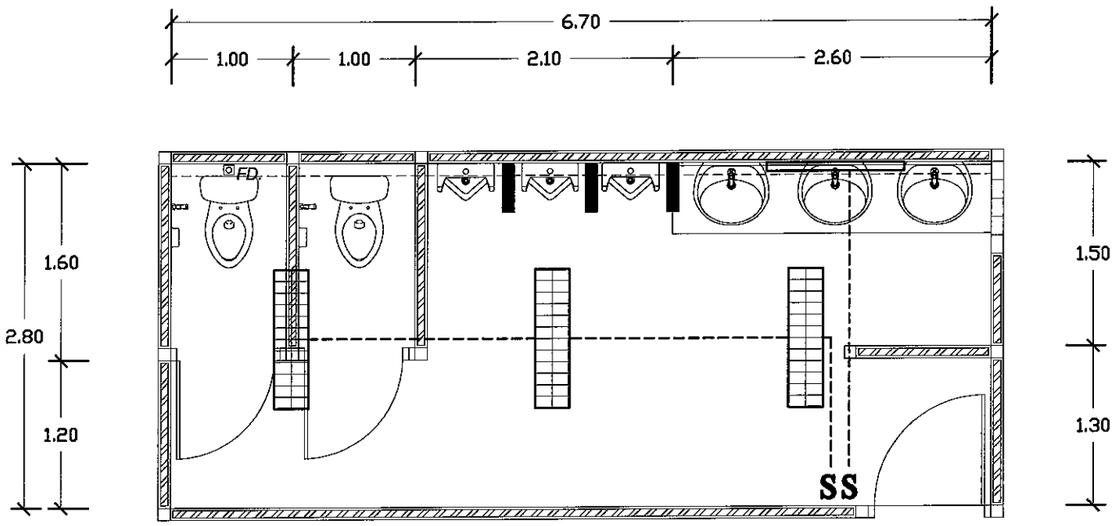
	รายการติดตั้ง
1	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนชักโครกเป็นชนิด FLUSH TANK จำนวน 2 ชุด
	พร้อมสายชำระและอุปกรณ์ประกอบครบชุด
2	ทำการรื้อถอนและเปลี่ยนโถปัสสาวะชายเป็นชนิด FLUSH VALVE จำนวน 3 ชุด
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
3	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนอ่างล้างมือแบบฝังเคาน์เตอร์+ก๊อกน้ำ
	เป็นแบบกดอัตโนมัติ พร้อมสะดืออ่าง สายถักน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง
4	ทำการรื้อถอนกระจกเงาเดิมทั้งหมด
	เปลี่ยนเป็นกระจกเงาแบบติดผนังไม่มีกรอบ ยาว 2.60 x สูง 0.80 ม.
5	ทำการรื้อถอนประตูห้องน้ำเดิมออก
	ทำการติดตั้งประตูบานไม้อัดมีเกร็ดระบายอากาศ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
6	ทำการรื้อตะแกรงดักกลิ่นภายในห้องน้ำเดิม
	ติดตั้งตะแกรงดักกลิ่นขนาด 2" ใหม่
7	ทำการรื้อถอนประตูไม้เดิมทางเข้าหลักออก
	ทำการติดตั้งประตูบานไม้จริง มีเกร็ดระบายอากาศ พร้อมกุญแจลูกบิด สแตนเลสด้าน โช๊คอัพ

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

เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง อาคาร 2
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาเขตเวียงบัว
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นผาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย อธิการบดี
แบบแสดง	แปลนปรับปรุงห้องน้ำ
มาตราส่วน	1 : 50
วันที่	
แผ่นที่/รวม	

0013

แปลนห้องน้ำชาย ชั้นที่ 3 (ใหม่)



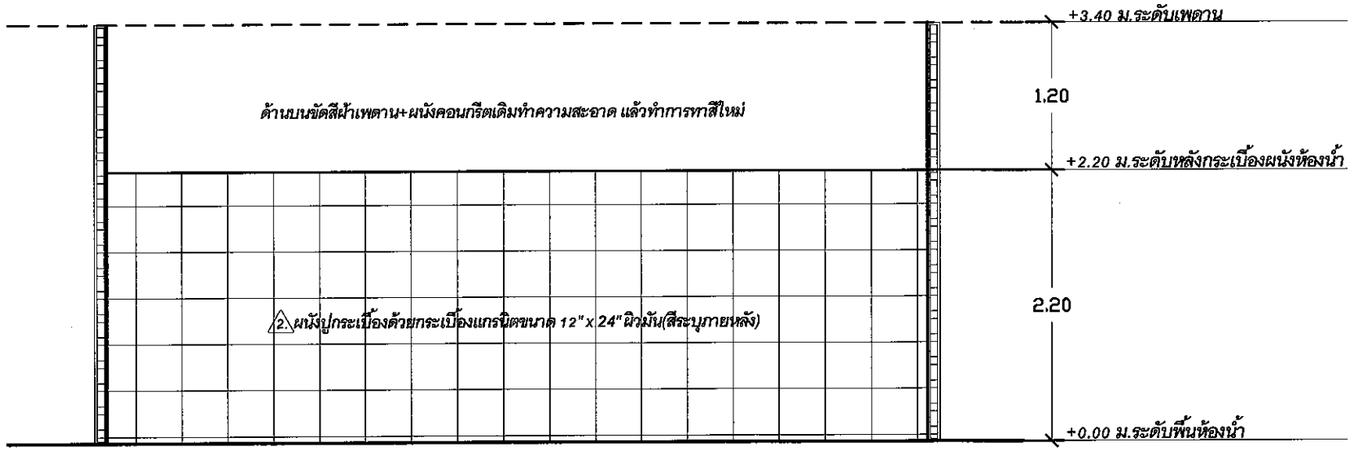
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1 : 50

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการ
	โคมตะแกรงถี่ อลูมิเนียมสะท้อนแสง ติดลอย
	หลอดประหยัดไฟ T5 2x28 W.
	โคมกล่องเหล็ก หลอดเดี่ยวติดผนัง T5 28 W. ติดลอย
S	ติดตั้งสวิทซ์ปิด-เปิดไฟทางเดียว
------	สายไฟติดกับผนังและฝ้าให้หุ้มเดินในท่อ EMT. ทั้งหมด

หมายเหตุ : รายการรื้อถอน
- โคมไฟแสงสว่าง สายไฟ สวิทซ์เปิด-ปิดไฟเดิมทำการรื้อถอน
- ตำแหน่งอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศอาจเคลื่อนย้ายตามความเหมาะ โดยให้แจ้งผู้ควบคุมงานก่อนติดตั้ง



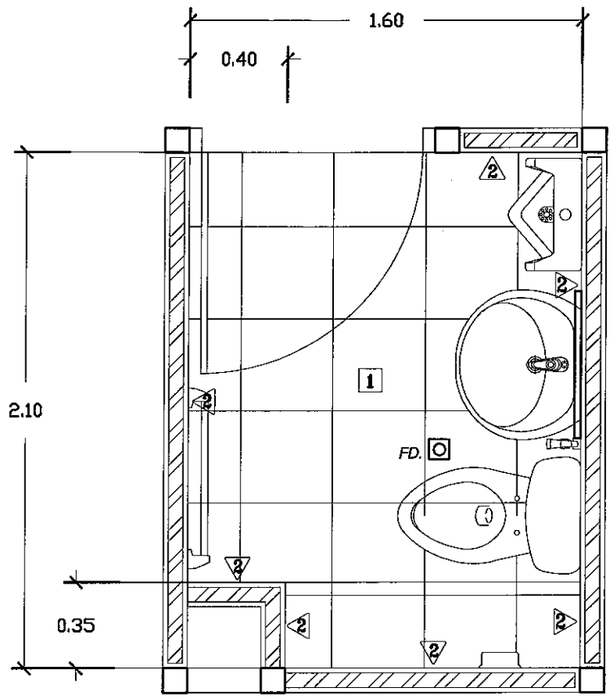
แบบขยายการติดตั้ง

มาตราส่วน 1 : 50

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ กองอาคารสถานที่	202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885357-8
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง อาคาร 2
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาเขตเวียงบัว
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นผาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย อธิการบดี
แบบแสดง	แปลนปรับปรุงห้องน้ำ
มาตราส่วน	1 : 50
วันที่	
แผ่นที่/รวม	

0014

แปลนห้องน้ำอาจารย์ ชั้นที่ 3 (ใหม่)

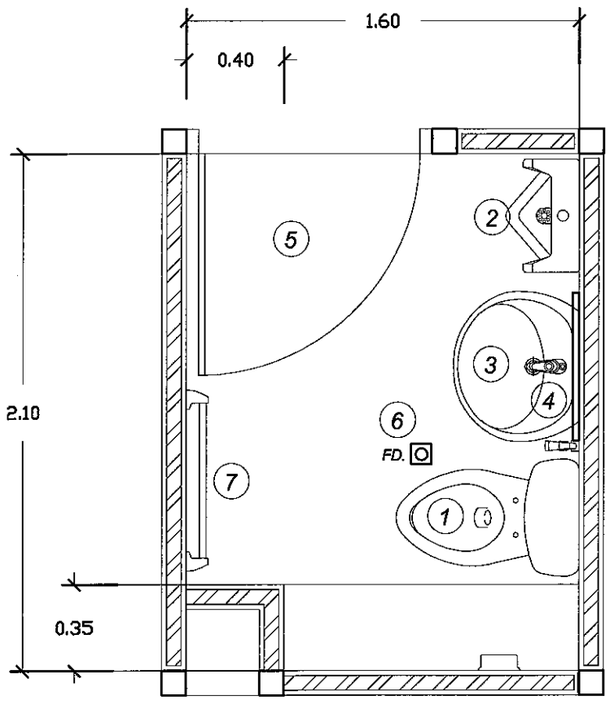


แปลนห้องอาจารย์ ชั้นที่ 3 (ใหม่)

มาตราส่วน 1 : 25

รายการปรับปรุงซ่อมแซมกระเบื้อง
- ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนกระเบื้องพื้น ผนัง เคาน์เตอร์เดิมทั้งหมด
แล้วทำการติดตั้งกระเบื้องใหม่ตามรายการดังนี้
1. พื้นปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 24" x 24" ซม. ผิวหยาบ(สีระบุภายหลัง)
2. ผนังปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 12" x 24" ผิวมัน(สีระบุภายหลัง)

รายการปรับปรุงซ่อมแซมเพดาน
- ให้ผู้รับจ้างทำการขัดสีฝ้าเพดาน+ผนังคอนกรีตเดิมทำความสะอาด แล้วทำการทาสีใหม่ด้วย
สีน้ำพลาสติก (สีระบุภายหลัง)



แปลนสำหรับติดตั้ง

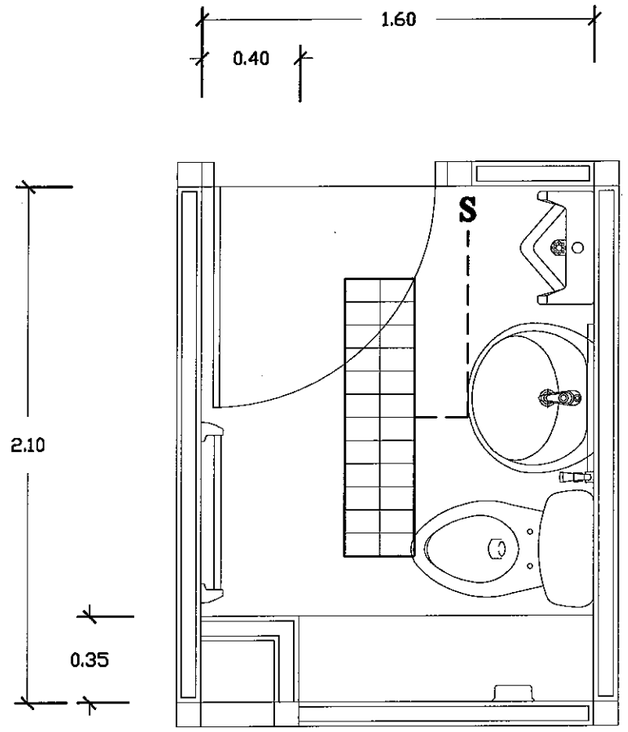
มาตราส่วน 1 : 25

รายการติดตั้ง	
1	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนชักโครกเป็นชนิด FLUSH TANK จำนวน 1 ชุด
	พร้อมสายชำระและอุปกรณ์ประกอบครบชุด
2	ทำการรื้อถอนและเปลี่ยนโถปัสสาวะชายเป็นชนิด FLUSH VALVE จำนวน 1 ชุด
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
3	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนอ่างล้างมือ+ก๊อกน้ำ
	เป็นแบบกดอัตโนมัติ พร้อมสะดืออ่าง สายถักน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง
4	ทำการรื้อถอนกระจกเงาเดิมทั้งหมด
	เปลี่ยนเป็นกระจกเงาแบบติดผนังไม่มีกรอบ ยาว 0.60 x สูง 0.80 ม.
5	ทำการรื้อถอนประตูไม้เดิมทางเข้าหลักออก
	ทำการติดตั้งประตูบานไม้จริง มีเกร็ดระบายอากาศ พร้อมกุญแจลูกบิด สแตนเลสด้าน โช๊คอัพ
6	ทำการรื้อตะแกรงดักกลิ่นภายในห้องน้ำเดิม
	ติดตั้งตะแกรงดักกลิ่นขนาด 2" ใหม่
7	ทำการรื้อราวแขวนผ้าของเดิมออก
	ติดตั้งราวแขวนผ้าใหม่ ความยาวไม่น้อยกว่า 65 ซม.

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

เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง อาคาร 2
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาเขตเวียงบัว
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นผาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย อธิการบดี
แบบแสดง	แปลนปรับปรุงห้องน้ำ
มาตราส่วน	1 : 50
วันที่	
แผ่นที่/รวม	

0015



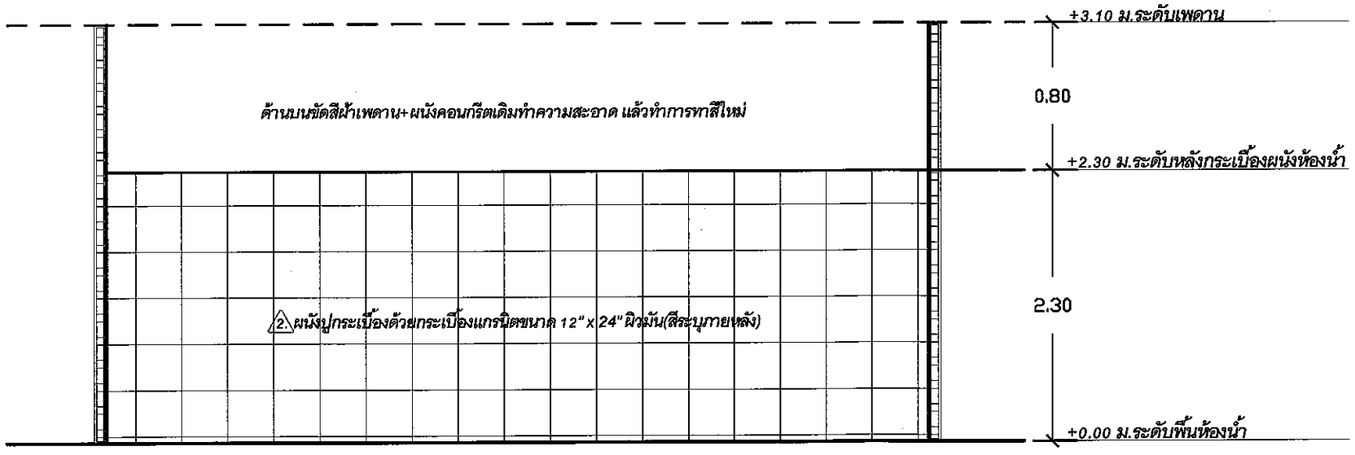
รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการ
	โคมตะแกรงดี อลูมิเนียมสะท้อนแสง ติดลอย
	หลอดประหยัดไฟ T5 2x28 W.
S	ติดตั้งสวิทช์ปิด-เปิดไฟทางเดียว
— — —	สายไฟติดกับผนังและฝ้าให้หุ้มเดินในท่อ EMT. ทั้งหมด

หมายเหตุ : รายการรื้อถอน
- โคมไฟแสงสว่าง สายไฟ สวิทช์เปิด-ปิดไฟเดิมทำการรื้อถอน
- ตำแหน่งอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศอาจเคลื่อนย้ายตามความเหมาะ โดยให้แจ้งผู้ควบคุมงานก่อนติดตั้ง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายการติดตั้ง

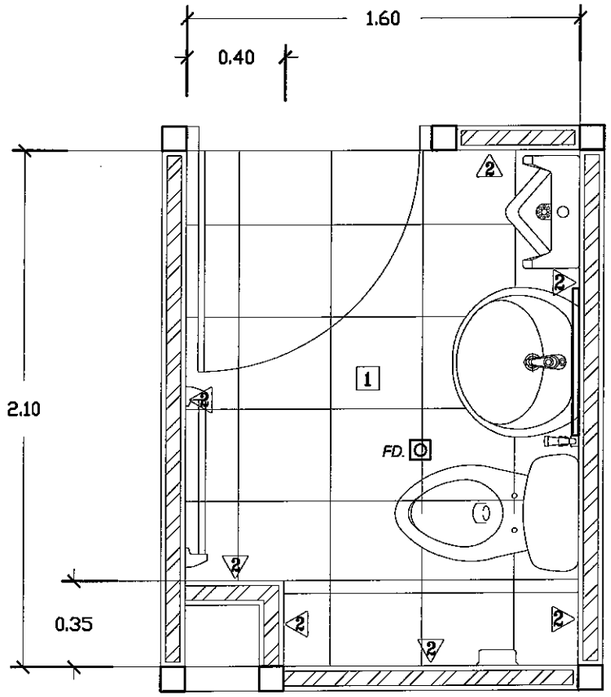
มาตราส่วน 1 : 25

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

เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง อาคาร 2
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาเขตเวียงบัว
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นผาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมโชย อธิการบดี
แบบแสดง	แปลนปรับปรุงห้องน้ำ
มาตราส่วน	1 : 50
วันที่	
แผ่นที่/รวม	

0016

แปลนห้องน้ำอาจารย์ ชั้นที่ 4 (ใหม่)



แปลนห้องอาจารย์ ชั้นที่ 4 (ใหม่)

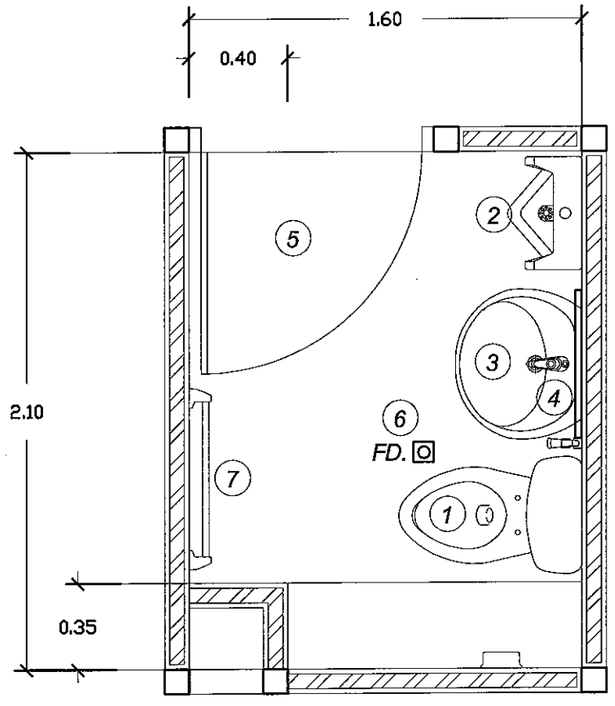
มาตราส่วน 1 : 25

รายการปรับปรุงซ่อมแซมกระเบื้อง

- ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนกระเบื้องพื้น ผนัง เคาน์เตอร์เดิมทั้งหมด แล้วทำการติดตั้งกระเบื้องใหม่ตามรายการดังนี้
  - 1. พื้นปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 24"x 24"ซม. ผิวหยาบ(สีระบุภายหลัง)
  - 2. ผนังปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 12"x 24"ผิวมัน(สีระบุภายหลัง)

รายการปรับปรุงซ่อมแซมเพดาน

- ให้ผู้รับจ้างทำการขัดสีฝ้าเพดาน+ผนังคอนกรีตเดิมทำความสะอาด แล้วทำการทาสีใหม่ด้วยสีน้ำพลาสติก (สีระบุภายหลัง)



แปลนสำหรับติดตั้ง

มาตราส่วน 1 : 25

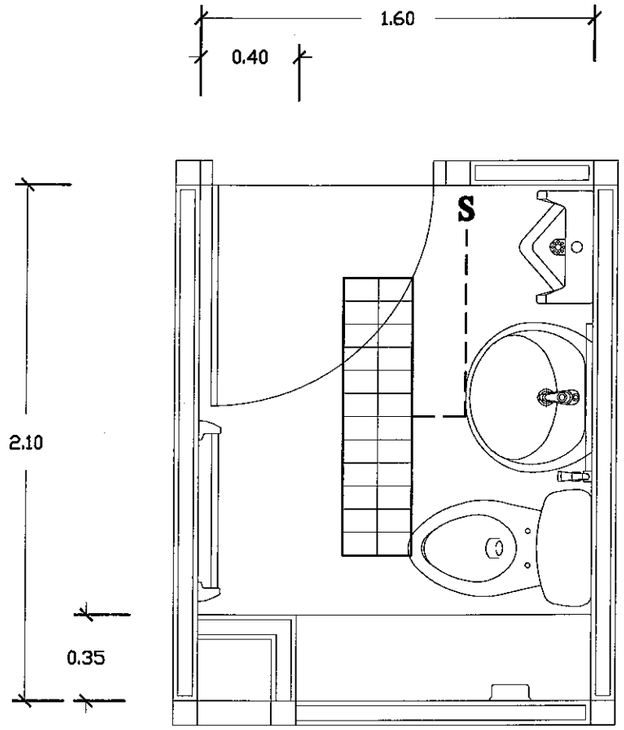
รายการติดตั้ง

1	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนชักโครกเป็นชนิด FLUSH TANK จำนวน 1 ชุด พร้อมสายชำระและอุปกรณ์ประกอบครบชุด
2	ทำการรื้อถอนและเปลี่ยนโถปัสสาวะชายเป็นชนิด FLUSH VALVE จำนวน 1 ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
3	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนอ่างล้างมือ+ก๊อกน้ำ เป็นแบบกดอัตโนมัติ พร้อมสะดืออ่าง สายถักน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง
4	ทำการรื้อถอนกระจกเงาเดิมทั้งหมด เปลี่ยนเป็นกระจกเงาแบบติดผนังไม่มีกรอบ ยาว 0.60 x สูง 0.80 ม.
5	ทำการรื้อถอนประตูไม้เดิมทางเข้าหลักออก ทำการติดตั้งประตูบานไม้จริง มีเกร็ดระบายอากาศ พร้อมกุญแจลูกบิด สแตนเลสด้าน โช๊คอัพ
6	ทำการรื้อตะแกรงดักกลิ่นภายในห้องน้ำเดิม ติดตั้งตะแกรงดักกลิ่นขนาด 2" ใหม่
7	ทำการรื้อราวแขวนผ้าของเดิมออก ติดตั้งราวแขวนผ้าใหม่ ความยาวไม่น้อยกว่า 65 ซม.

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

เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง อาคาร 2
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาเขตเวียงบัว
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นผาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย อธิการบดี
แบบแสดง	แปลนปรับปรุงห้องน้ำ
มาตราส่วน	1 : 50
วันที่	
แผ่นที่/รวม	

0017



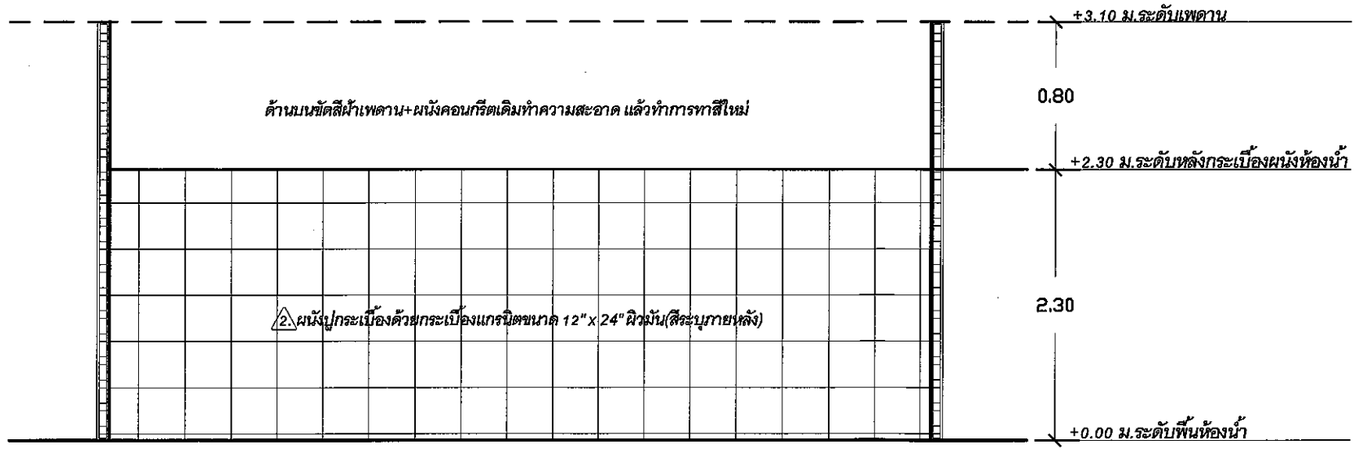
รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการ
	โคมตะแกรงอี อลูมิเนียมสะท้อนแสง ติดลอย
	หลอดประหยัดไฟ T5 2x28 W.
S	ติดตั้งสวิทช์ปิด-เปิดไฟทางเดียว
— — —	สายไฟติดกับผนังและฝ้าให้ร้อยเดินในท่อ EMT. ทั้งหมด

หมายเหตุ : รายการรื้อถอน
- โคมไฟแสงสว่าง สายไฟ สวิทช์เปิด-ปิดไฟเดิมทำการรื้อถอน
- ตำแหน่งอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศอาจเคลื่อนย้ายตามความเหมาะโดยให้แจ้งผู้ควบคุมงานก่อนติดตั้ง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายการติดตั้ง

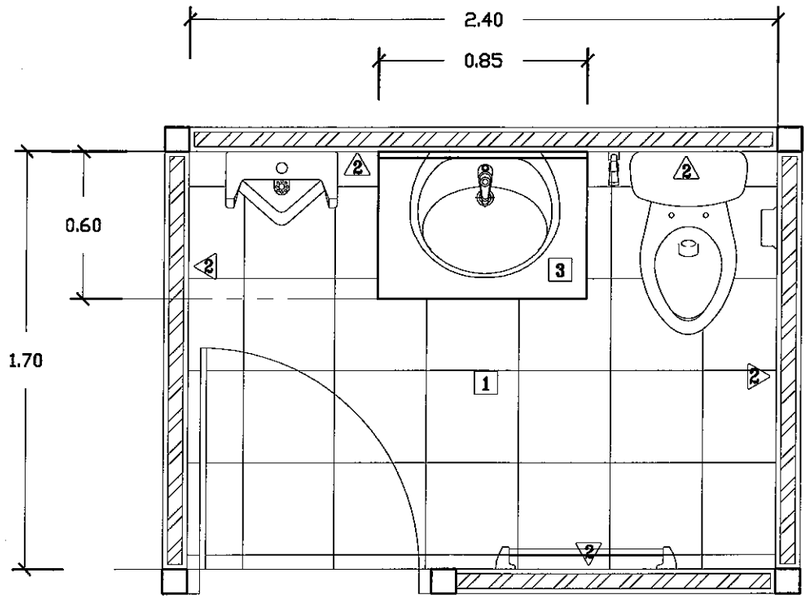
มาตราส่วน 1 : 25

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

เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง อาคาร 2
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาเขตเวียงบัว
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นผาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย อธิการบดี
แบบแสดง	แปลนปรับปรุงห้องน้ำ
มาตราส่วน	1 : 50
วันที่	
แผ่นที่/รวม	

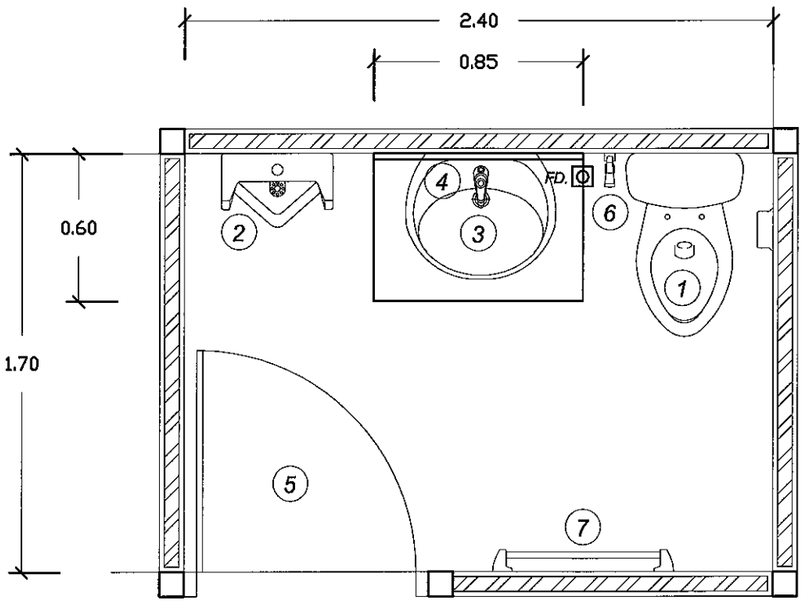
0018

แปลนห้องน้ำอาจารย์ ชั้นที่ 5 (ใหม่)



แปลนห้องอาจารย์ ชั้นที่ 5 (ใหม่)

มาตราส่วน 1 : 25



แปลนสำหรับติดตั้ง

มาตราส่วน 1 : 25

รายการปรับปรุงซ่อมแซมกระเบื้อง

- ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนกระเบื้องพื้น ผนัง เคาน์เตอร์เดิมทั้งหมด แล้วทำการติดตั้งกระเบื้องใหม่ตามรายการดังนี้
  1. พื้นปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 24"x 24"ซม. ผิวหยาบ(สีระบุภายหลัง)
  2. ผนังปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 12"x 24"ผิวมัน(สีระบุภายหลัง)
  3. เคาน์เตอร์ปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 12"x 24"ผิวมัน(สีระบุภายหลัง)

  ติดขอบคิ้วอลูมิเนียมแบบเหลี่ยม

รายการปรับปรุงซ่อมแซมเพดาน

- ให้ผู้รับจ้างทำการขัดสีฝ้าเพดาน+ผนังคอนกรีตเดิมทำความสะอาด แล้วทำการทาสีใหม่ด้วยสีน้ำพลาสติก (สีระบุภายหลัง)

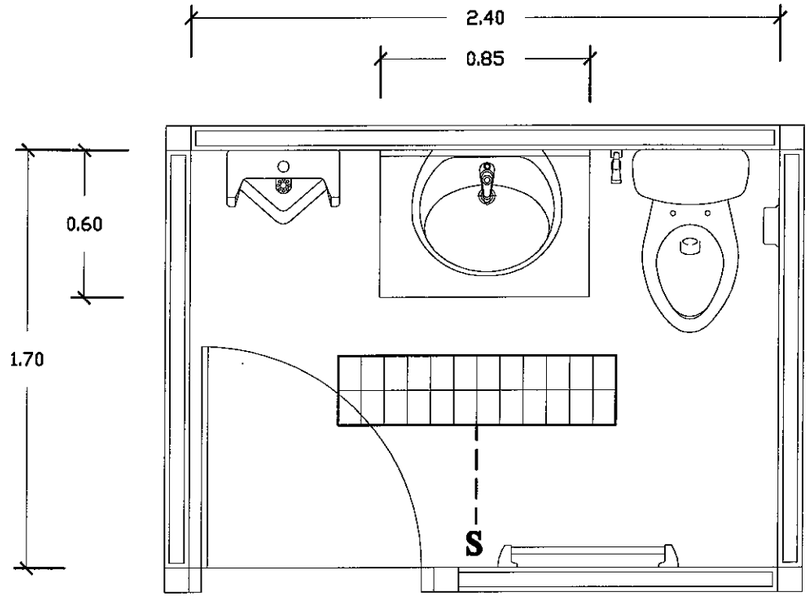
รายการติดตั้ง

1	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนชักโครกเป็นชนิด FLUSH TANK จำนวน 2 ชุด พร้อมสายชำระและอุปกรณ์ประกอบครบชุด
2	ทำการรื้อถอนและเปลี่ยนโถปัสสาวะชายเป็นชนิด FLUSH VALVE จำนวน 3 ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
3	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนอ่างล้างมือ+ก๊อกน้ำ เป็นแบบกดอัตโนมัติ พร้อมสะดืออ่าง สายฉีดน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง
4	ทำการรื้อถอนกระจกเงาเดิมทั้งหมด เปลี่ยนเป็นกระจกเงาแบบติดผนังไม่มีกรอบ ยาว 0.85 x สูง 0.80 ม.
5	ทำการรื้อถอนประตูไม้เดิมทางเข้าหลักออก ทำการติดตั้งประตูบานไม้จริง มีเกร็ดระบายอากาศ พร้อมกุญแจลูกบิด สแตนเลสด้าน โช๊คอัพ
6	ทำการรื้อตะแกรงดักกลิ่นภายในห้องน้ำเดิม ติดตั้งตะแกรงดักกลิ่นขนาด 2"ใหม่
7	ทำการรื้อราวแขวนผ้าของเดิมออก ติดตั้งราวแขวนผ้าใหม่ ความยาวไม่น้อยกว่า 65 ซม.

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

เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง อาคาร 2
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาเขตเวียงบัว
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นผาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย อธิการบดี
แบบแสดง	แปลนปรับปรุงห้องน้ำ
มาตราส่วน	1 : 50
วันที่	
แผ่นที่/รวม	

0019



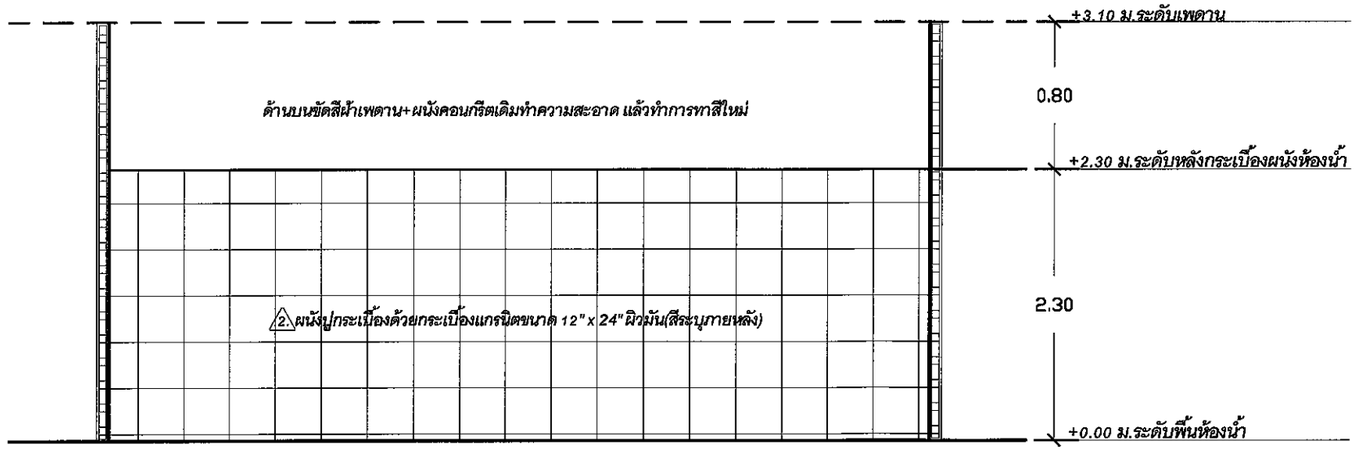
รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการ
	โคมตะแกรงสี่ อลูมิเนียมสะท้อนแสง ติดลอย
	หลอดประหยัดไฟ T5 2x28 W.
S	ติดตั้งสวิทช์ปิด-เปิดไฟทางเดียว
— — —	สายไฟติดกับผนังและฝ้าให้หุ้มเดินในท่อ EMT. ทั้งหมด

หมายเหตุ : รายการรื้อถอน
- โคมไฟแสงสว่าง สายไฟ สวิทช์เปิด-ปิดไฟเดิมทำการรื้อถอน
- ตำแหน่งอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศอาจเคลื่อนย้ายตามความเหมาะ โดยให้แจ้งผู้ควบคุมงานก่อนติดตั้ง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายการติดตั้ง

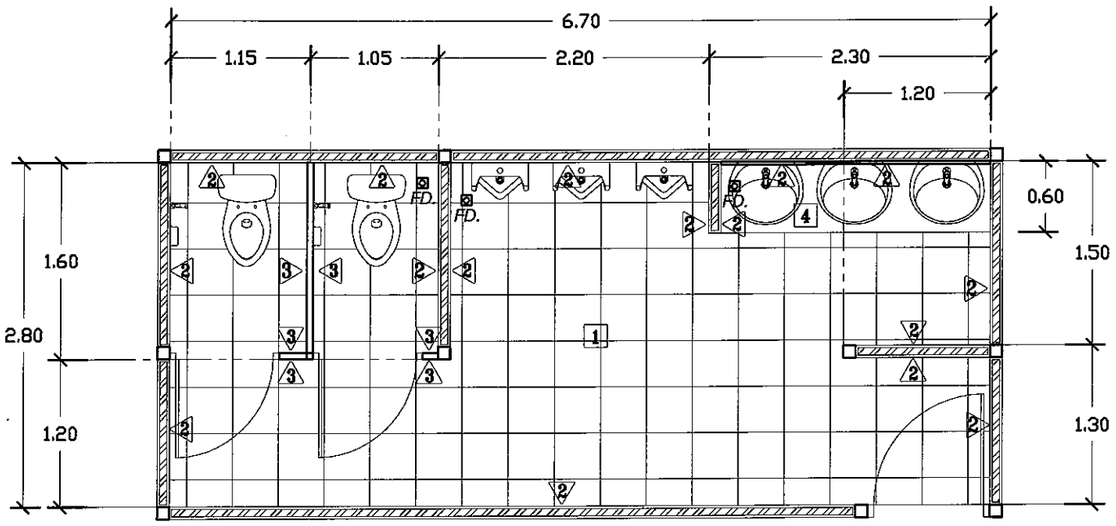
มาตราส่วน 1 : 25

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

เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง อาคาร 2
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาเขตเวียงบัว
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นยาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย อธิการบดี
แบบแสดง	แปลนปรับปรุงห้องน้ำ
มาตราส่วน	1 : 50
วันที่	
แผ่นที่/รวม	

0020

แปลนห้องน้ำชาย ชั้นที่ 6 (ใหม่)



แปลนห้องน้ำชาย ชั้นที่ 6 (ใหม่)

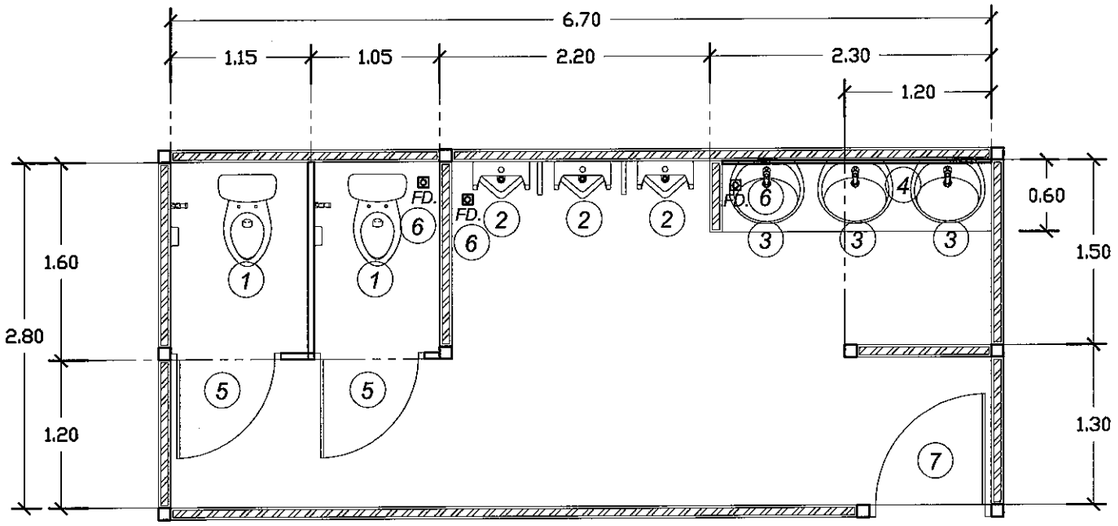
มาตราส่วน 1 : 50

รายการปรับปรุงซ่อมแซมกระเบื้อง

- ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนกระเบื้องพื้น ผนัง เคาน์เตอร์เดิมทั้งหมด แล้วทำการติดตั้งกระเบื้องใหม่ตามรายการดังนี้
  - 1. พื้นปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 24"x 24"ซม. ผิวหยาบ(สีระบุภายหลัง)
  - 2. ผนังปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 12"x 24"ผิวมัน(สีระบุภายหลัง)
  - 3. ผนังเบาห้องน้ำสำเร็จรูป MFF หนาไม่น้อยกว่า 25 มม.(สีระบุภายหลัง)
  - 4. เคาน์เตอร์ปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 12"x 24"ผิวมัน(สีระบุภายหลัง)
  - ติดขอบคิ้วอลูมิเนียมแบบเหลี่ยม

รายการปรับปรุงซ่อมแซมเพดาน

- ให้ผู้รับจ้างทำการขัดสีฝ้าเพดาน+ผนังคอนกรีตเดิมทำความสะอาด แล้วทำการทาสีใหม่ด้วยสีน้ำพลาสติก (สีระบุภายหลัง)



แปลนสำหรับติดตั้ง ชั้นที่ 6 (ใหม่)

มาตราส่วน 1 : 50

รายการติดตั้ง

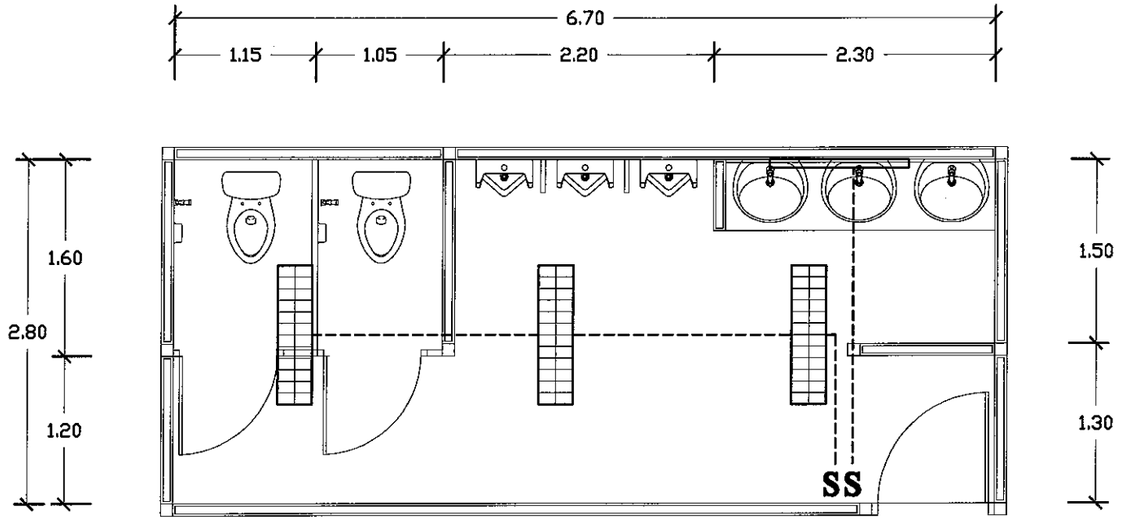
1	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนชักโครกเป็นชนิด FLUSH TANK จำนวน 2 ชุด พร้อมสายชำระและอุปกรณ์ประกอบครบชุด
2	ทำการรื้อถอนและเปลี่ยนโถปัสสาวะชายเป็นชนิด FLUSH VALVE จำนวน 3 ชุด แผงกั้นปัสสาวะ 2 ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
3	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนอ่างล้างมือแบบฝังเคาน์เตอร์+ก๊อกน้ำเป็นแบบกดอัตโนมัติ พร้อมสะดืออ่าง สายถักน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง
4	ทำการรื้อถอนกระจกเงาเดิมทั้งหมด เปลี่ยนเป็นกระจกเงาแบบติดผนังไม่มีกรอบ ยาว 2.20 x สูง 0.80 ม.
5	ทำการรื้อถอนชุดผนังและประตูสำเร็จรูปเดิมออก ห้องน้ำเดิมออก ทำการติดตั้งผนังและประตูห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
6	ทำการรื้อตะแกรงดักกลิ่นภายในห้องน้ำเดิม ติดตั้งตะแกรงดักกลิ่นขนาด 2"ใหม่
7	ทำการรื้อถอนประตูไม้เดิมทางเข้าหลักออก ทำการติดตั้งประตูบานไม้จริง มีเกร็ดระบายอากาศ พร้อมกุญแจลูกบิด สแตนเลสด้าน โช๊คอัพ

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

เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง อาคาร 2
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาเขตเวียงบัว
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นยาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย อธิการบดี
แบบแสดง	แปลนปรับปรุงห้องน้ำ
มาตราส่วน	1 : 50
วันที่	
แผ่นที่/รวม	

0021

แปลนห้องน้ำชาย ชั้นที่ 6 (ใหม่)



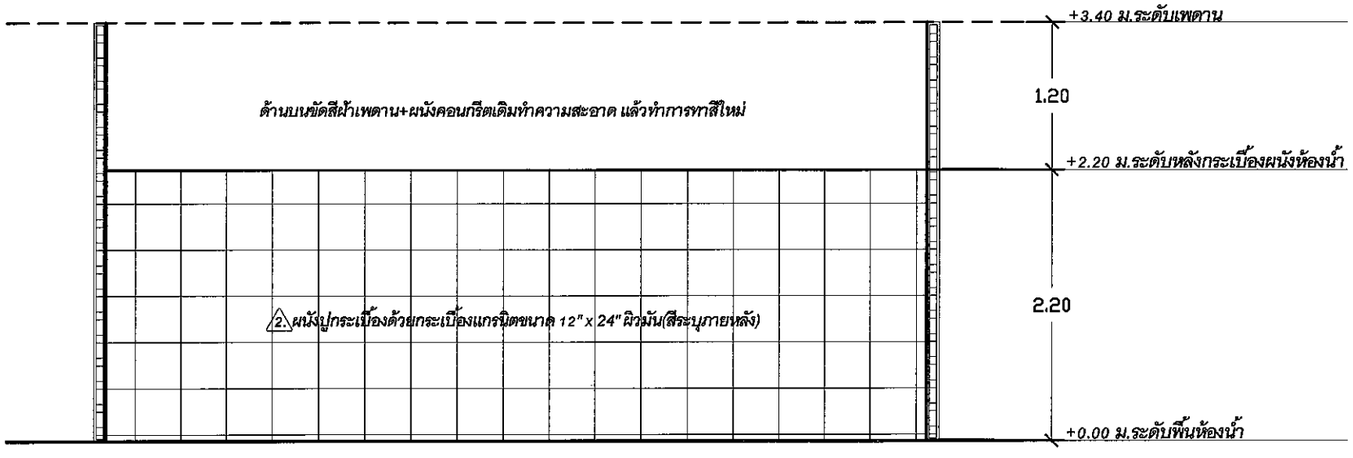
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1 : 50

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการ
	โคมตะแกรงถี่ อลูมิเนียมสะท้อนแสง ติดลอย
	หลอดประหยัดไฟ T5 2x28 W.
	โคมกล่องเหล็ก หลอดเดี่ยวติดผนัง T5 28 W. ติดลอย
S	ติดตั้งสวิทช์ปิด-เปิดไฟทางเดียว
------	สายไฟติดกับผนังและฝ้าให้หุ้มเดินในท่อ EMT. ทั้งหมด

หมายเหตุ : รายการรื้อถอน
- โคมไฟแสงสว่าง สายไฟ สวิทช์เปิด-ปิดไฟเดิมทำการรื้อถอน
- ตำแหน่งอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศอาจเคลื่อนย้ายตามความเหมาะ โดยให้แจ้งผู้ควบคุมงานก่อนติดตั้ง



แบบขยายการติดตั้ง

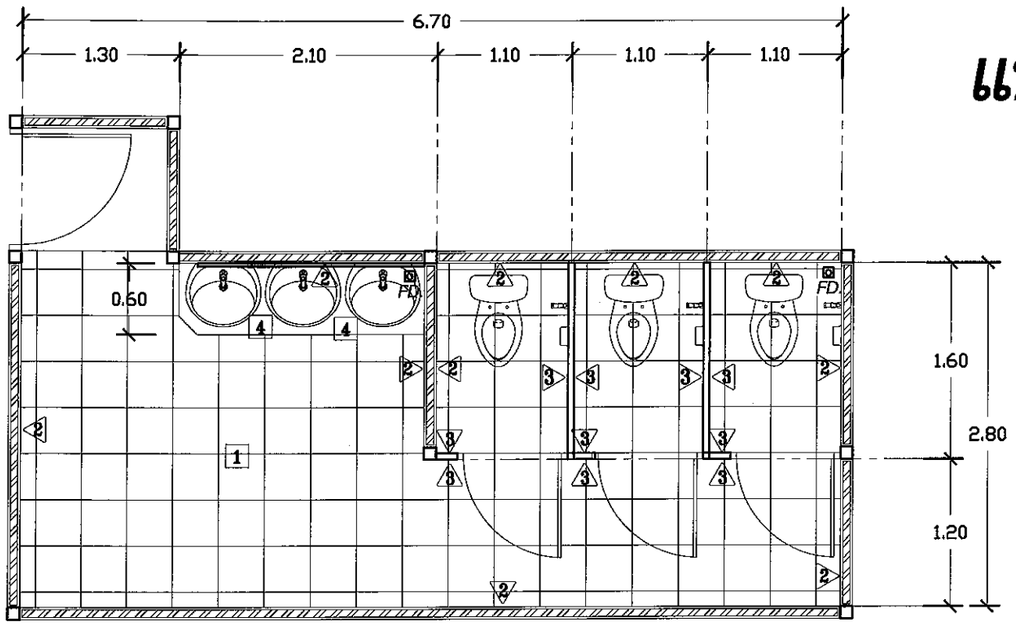
มาตราส่วน 1 : 50

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

เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง อาคาร 2
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาเขตเวียงบัว
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นผาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย อธิการบดี
แบบแสดง	แปลนปรับปรุงห้องน้ำ
มาตราส่วน	1 : 50
วันที่	
แผ่นที่/รวม	

0022

แปลนห้องน้ำหญิง ชั้นที่ 6 (ใหม่)

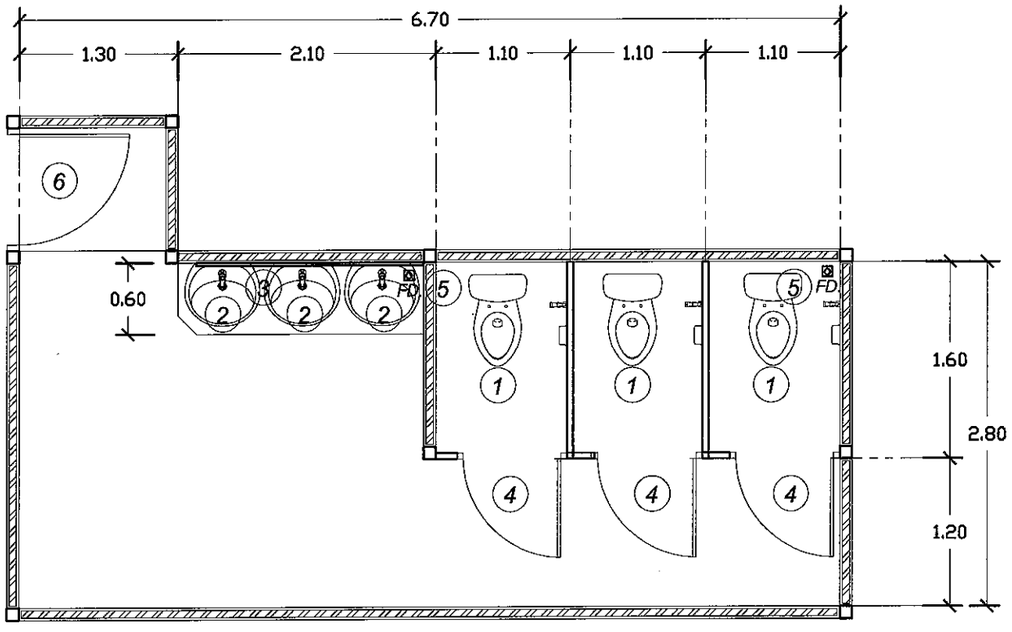


แปลนห้องน้ำหญิง ชั้นที่ 6 (ใหม่)

มาตราส่วน 1 : 50

รายการปรับปรุงซ่อมแซมกระเบื้อง
- ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนกระเบื้องพื้น ผนัง เคาน์เตอร์เดิมทั้งหมด แล้วทำการติดตั้งกระเบื้องใหม่ตามรายการดังนี้
1. พื้นปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 24" x 24" ซม. ผิวหยาบ(สีระบุภายหลัง)
2. ผนังปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 12" x 24" ผิวมัน(สีระบุภายหลัง)
3. ผนังเบาห้องน้ำสำเร็จรูป MFF หนาไม่น้อยกว่า 25 มม.(สีระบุภายหลัง)
4. เคาน์เตอร์ปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องแกรนิตขนาด 12" x 24" ผิวมัน(สีระบุภายหลัง)
ติดขอบคิ้วอลูมิเนียมแบบเหลี่ยม

รายการปรับปรุงซ่อมแซมเพดาน
- ให้ผู้รับจ้างทำการขัดสีผ้าเพดาน+ผนังคอนกรีตเดิมทำความสะอาด แล้วทำการทาสีใหม่ด้วยสีน้ำพลาสติก (สีระบุภายหลัง)



แปลนสำหรับติดตั้ง ชั้นที่ 6 (ใหม่)

มาตราส่วน 1 : 50

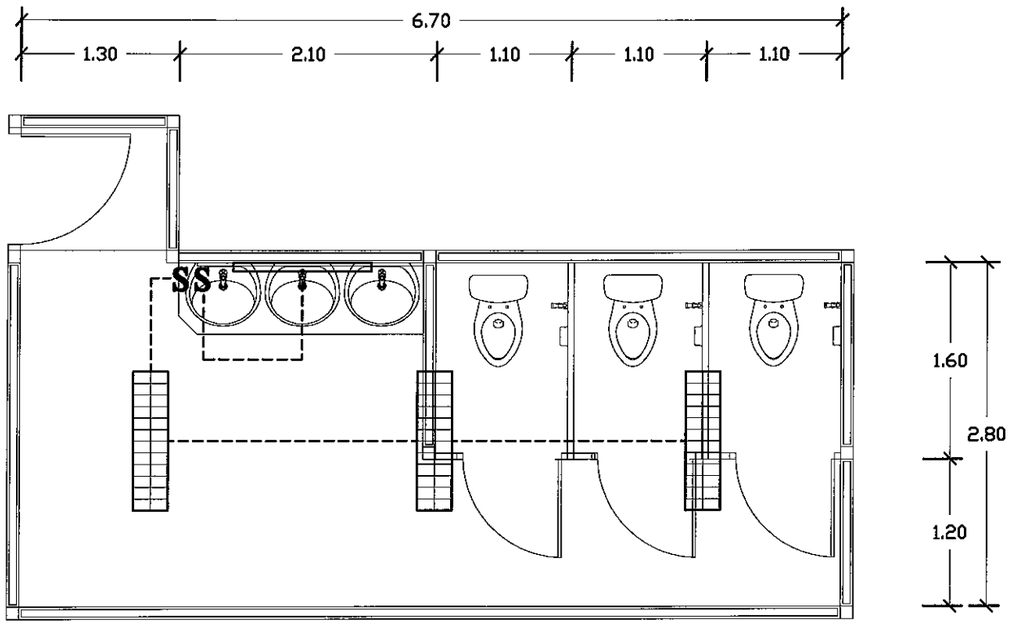
รายการติดตั้ง	
1	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนชักโครกเป็นชนิด FLUSH TANK จำนวน 2 ชุด พร้อมสายชำระและอุปกรณ์ประกอบครบชุด
2	ทำการรื้อถอนแล้วเปลี่ยนอ่างล้างมือแบบฝังเคาน์เตอร์+ก๊อกน้ำ เป็นแบบกดอัตโนมัติ พร้อมสะดืออ่าง สายถักน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง
3	ทำการรื้อถอนกระจกเงาเดิมทั้งหมด เปลี่ยนเป็นกระจกเงาแบบติดผนังไม่มีกรอบ ยาว 2.20 x สูง 0.80 ม.
4	ทำการรื้อถอนชุดผนังและประตูสำเร็จรูปเดิมออก ห้องน้ำเดิมออก ทำการติดตั้งผนังและประตูห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
5	ทำการรื้อตะแกรงดักกลิ่นภายในห้องน้ำเดิม ติดตั้งตะแกรงดักกลิ่นขนาด 2"ใหม่
6	ทำการรื้อถอนประตูไม้เดิมทางเข้าหลักออก ทำการติดตั้งประตูบานไม้จริง มีเกร็ดระบายอากาศ พร้อมกุญแจลูกบิด สแตนเลสด้าน โช็คอัพ

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

เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง อาคาร 2
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาเขตเวียงบัว
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นยาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย อธิการบดี
แบบแสดง	แปลนปรับปรุงห้องน้ำ
มาตราส่วน	1 : 50
วันที่	
แผ่นที่/รวม	

0023

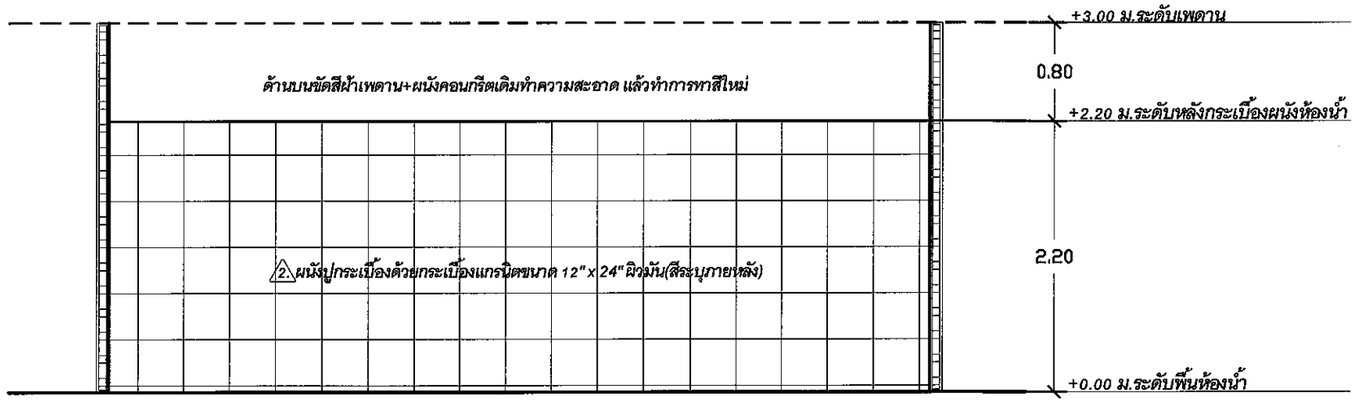
แปลนห้องน้ำหญิง ชั้นที่ 6 (ใหม่)



รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการ
	โคมตะแกรงถี่ อลูมิเนียมสะท้อนแสง ติดลอย
	หลอดประหยัดไฟ T5 2x28 W.
	โคมกล่องเหล็ก หลอดเดี่ยวติดผนัง T5 28 W. ติดลอย
S	ติดตั้งสวิทช์ปิด-เปิดไฟทางเดียว
------	สายไฟติดกับผนังและฝ้าให้หุ้มเดินในท่อ EMT. ทั้งหมด

หมายเหตุ : รายการรื้อถอน
- โคมไฟแสงสว่าง สายไฟ สวิทช์เปิด-ปิดไฟเดิมทำการรื้อถอน
- ตำแหน่งอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศอาจเคลื่อนย้ายตามความเหมาะ โดยให้แจ้งผู้ควบคุมงานก่อนติดตั้ง



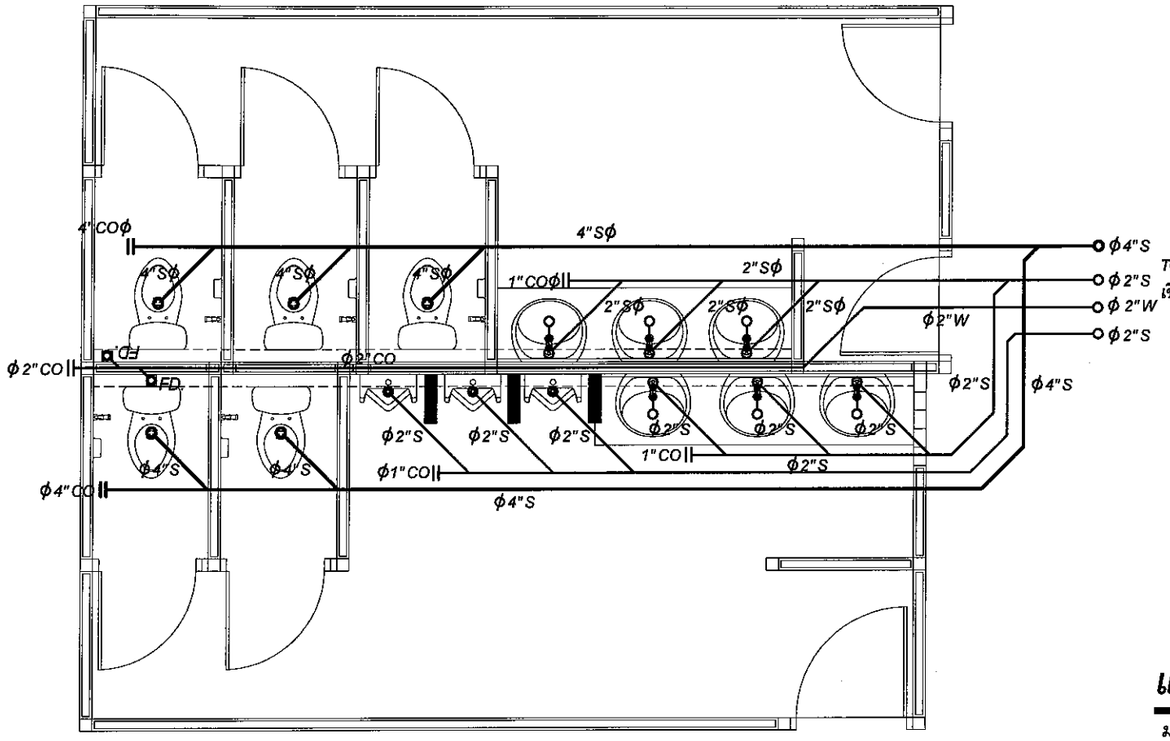
แบบขยายการติดตั้ง

มาตราส่วน 1 : 50

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

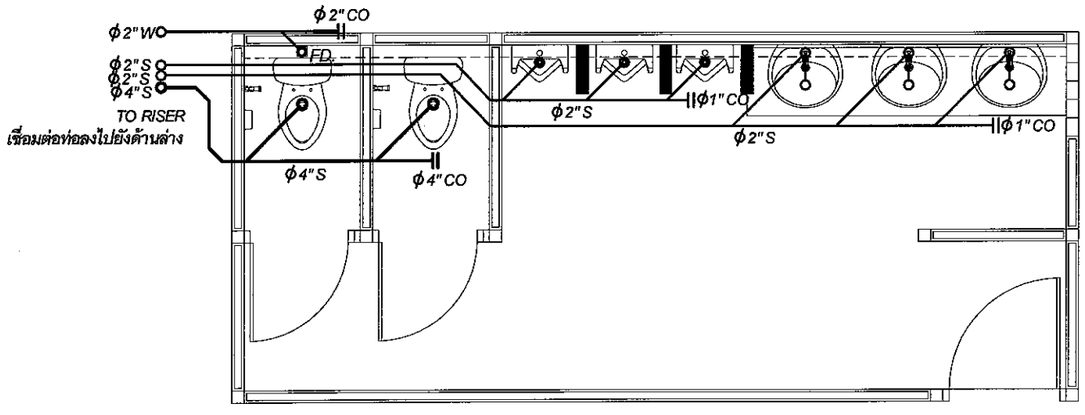
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง อาคาร 2
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาเขตเวียงบัว
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นผาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย อธิการบดี
แบบแสดง	แปลนปรับปรุงห้องน้ำ
มาตราส่วน	1 : 50
วันที่	
แผ่นที่/รวม	

0024



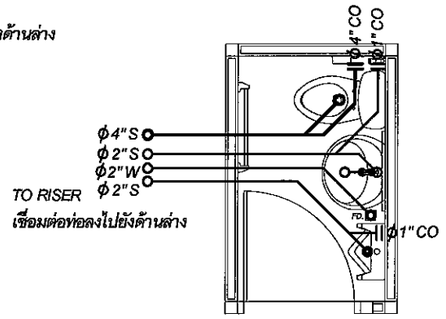
แบบขยายระบบท่อ S, V, W ห้องน้ำชาย-หญิง ชั้นที่ 1, 2

มาตราส่วน 1 : 50



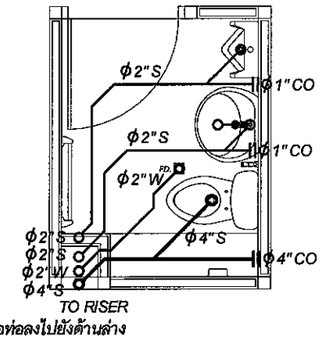
แบบขยายระบบท่อ S, V, W ห้องน้ำชายชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายระบบท่อ S, V, W ห้องน้ำอาจารย์ ชั้นที่ 1, 2

มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายระบบท่อ S, V, W ห้องน้ำอาจารย์ ชั้นที่ 3, 4

มาตราส่วน 1 : 50

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

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง
วิทยาเขตเวียงบัว

สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นผาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย อธิการบดี

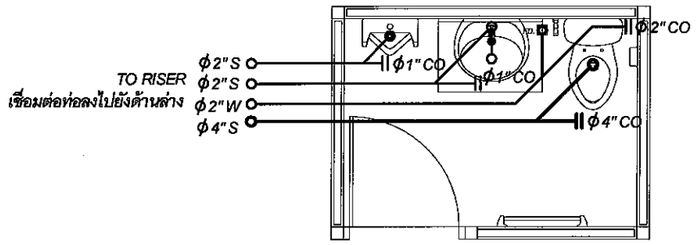
แบบแสดง
แบบขยายระบบท่อ S, V, W ห้องน้ำ

มาตราส่วน 1 : 50

วันที่

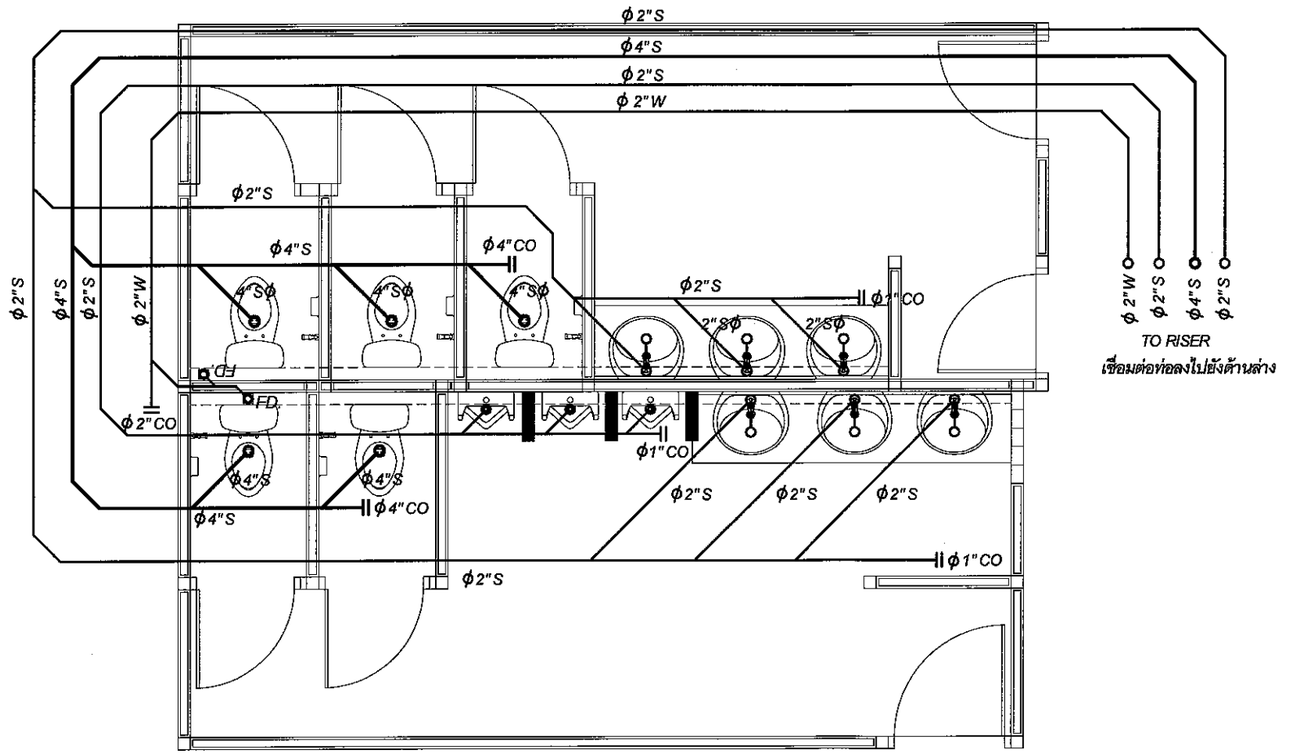
แผ่นที่/รวม

0025



แบบขยายระบบท่อ S, V, W ห้องน้ำอาจารย์ ชั้นที่ 5

มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายระบบท่อ S, V, W ของห้องน้ำชาย-หญิง ชั้นที่ 6

มาตราส่วน 1 : 50

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

เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง อาคาร 2
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาเขตเวียงบัว
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ประกอบการออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นยาสุข
อนุมัติ	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมโชย อธิการบดี
แบบแสดง	แบบขยายระบบท่อ S, V, W ห้องน้ำ
มาตราส่วน	1 : 50
วันที่	
แผ่นที่รวม	

0026