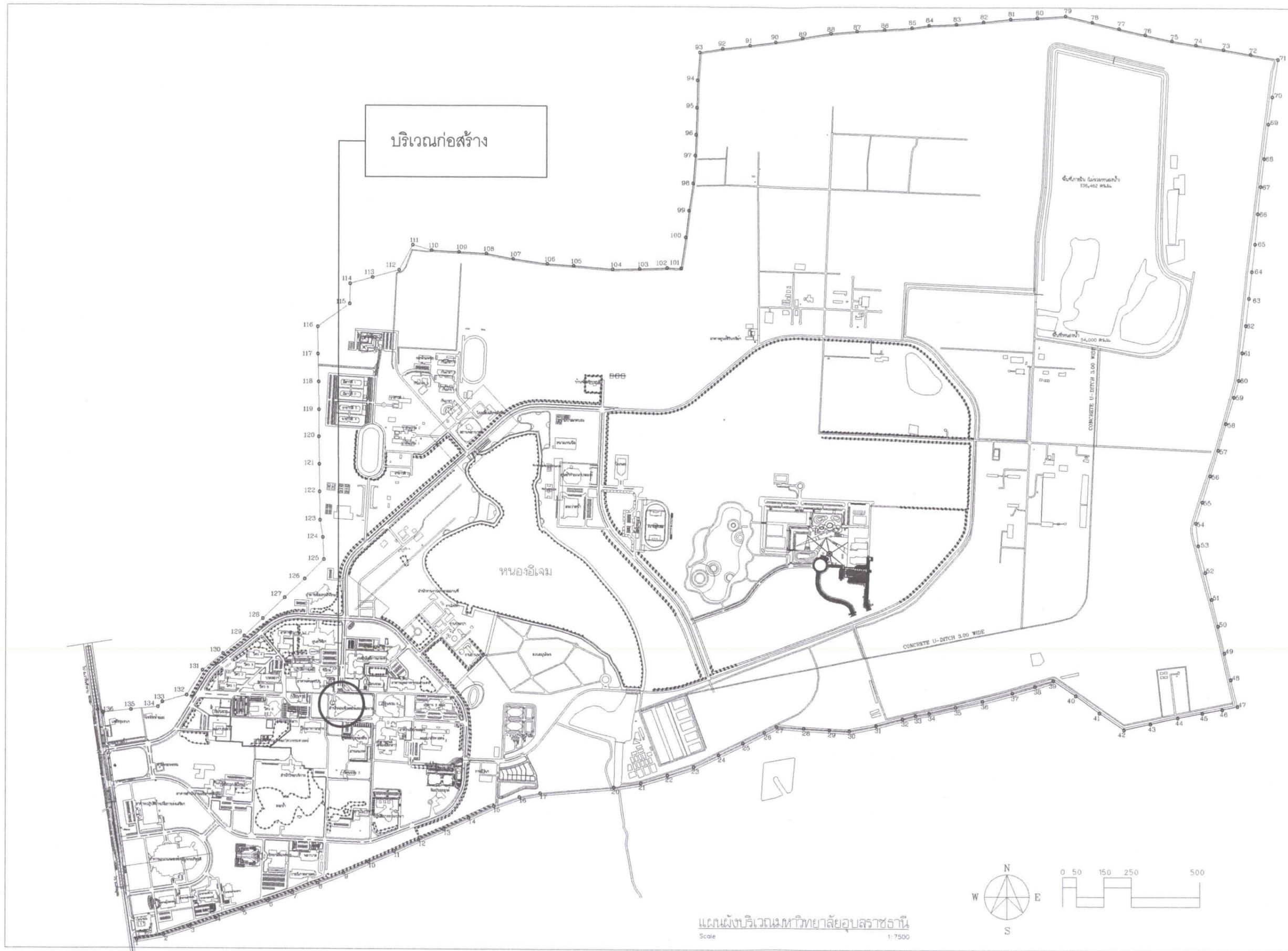


# โครงการ ปรับปรุงพื้นที่ให้บริการ



มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

โครงการ  
ปรับปรุงพื้นที่ให้บริการ

ที่ตั้ง  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ  
นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง

คณะกรรมการแบบ

นายกักริน วชิรมะสิน

นายฉัตรชัย พรหมมา

นายณัฐพล มาตุตะพันธ์

นายปรีชาพล กวักตานนท์ ณ สงคาม

นายภาคินัย บุญไพโรจน์

เขียนแบบ

นายนครินทร์ ผลาผล

ตรวจแบบ

ผศ.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย

นายกมล ไทศรี

อธิการบดี อนุมัติ

รศ.ดร. รุติพันธ์ ประสิทธิ์ภักดิ์

วัน 14 เดือน 8 ปี 68

แบบแสดง

lay out

แผ่นที่ 1

รวม 10



มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

โครงการ  
ปรับปรุงพื้นที่ให้บริการ

ที่ตั้ง  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ  
นายสุทธินันท์ บุญเรือง

คณะกรรมการแบบ

- นายจักริน วรรณสิน
- นายศุภชัย พรหมมา
- นายณัฐพล มารุตะพันธ์
- นายปรีชาพล กวักตานนท์ ณ สงคาม
- นายภาคินัย บุญไพโรจน์

เขียนแบบ  
นายนครินทร์ ผลาผล

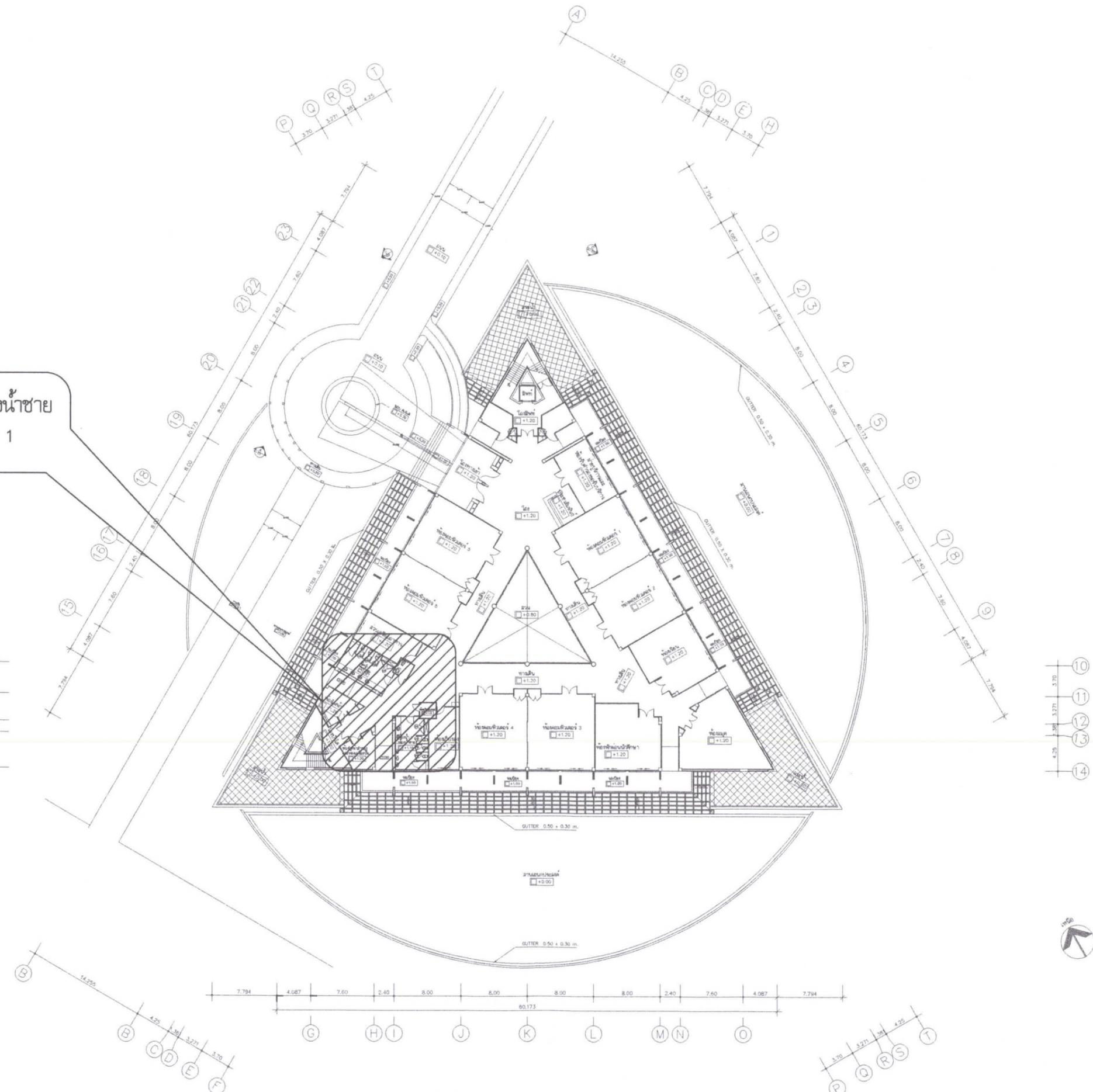
ตรวจแบบ  
ศศ.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย  
นายกมล โพธิศรี

อธิการบดี อนุนันต์  
รศ.ดร.ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปรีชา  
วัน 14 เดือน 8 ปี 68

แบบแสดง

แผ่นที่	2
รวม	10

บริเวณปรับปรุงห้องน้ำชาย  
ห้องน้ำผู้พิการ ชั้น 1



แปลนพื้นที่ชั้นล่าง 1=500  
อาคารคอมพิวเตอร์

หมายเหตุ ให้ปรับปรุงเฉพาะห้องน้ำผู้พิการและห้องน้ำชาย



มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

โครงการ  
ปรับปรุงพื้นที่ให้บริการ

ที่ตั้ง  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ  
นายทศินันท์ บุญเรือง

คณะพิจารณาแบบ  
นายจักริน วชิรเมธี  
นายธีรชัย ทรพนา  
นายณัฐพล มารุตะพันธ์  
นายปรีชาพล ภาภูตานนท์ ณ สงคาม  
นายภาคินัย บุญโพธิ์โรจน์

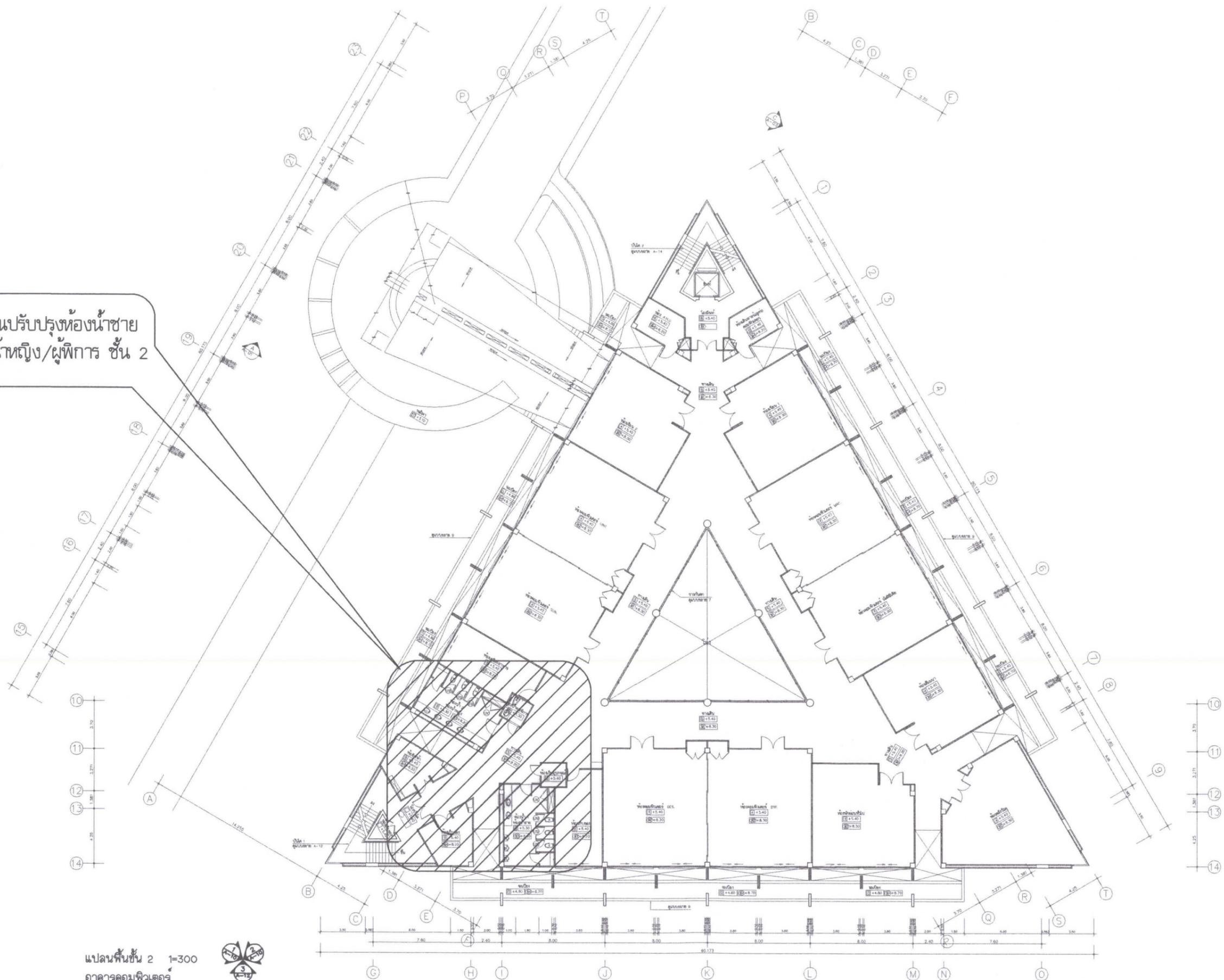
เขียนแบบ  
นายนครินทร์ ผลาผล

ตรวจแบบ  
ผศ.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย  
นายกมล โพธิศรี

อธิการบดี อนุมัติ  
รศ.ดร. ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปริษา  
วัน 14 เดือน 8 ปี 68

แบบแสดง	
แผ่นที่	3
รวม	10

บริเวณปรับปรุงห้องน้ำชาย  
ห้องน้ำหญิง/ผู้พิการ ชั้น 2



แปลนพื้นชั้น 2 1=300  
อาคารคอมพิวเตอร์



หมายเหตุ ให้ปรับปรุงผู้หญิง, ห้องน้ำผู้พิการและห้องน้ำผู้ชาย



มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

โครงการ  
ปรับปรุงพื้นที่ให้บริการ

ที่ตั้ง  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ  
นายสุทธิพันธ์ บุญเรือง

คณะกรรมการแบบ  
นายจักริน วชิรเมธี  
นายธีรชัย พรหมนา  
นายณัฐพล มาระตะพันธ์  
นายปรีชาพล กวักตานนท์ ณ สงคาม  
นายภาคินัย บุญไพโรจน์

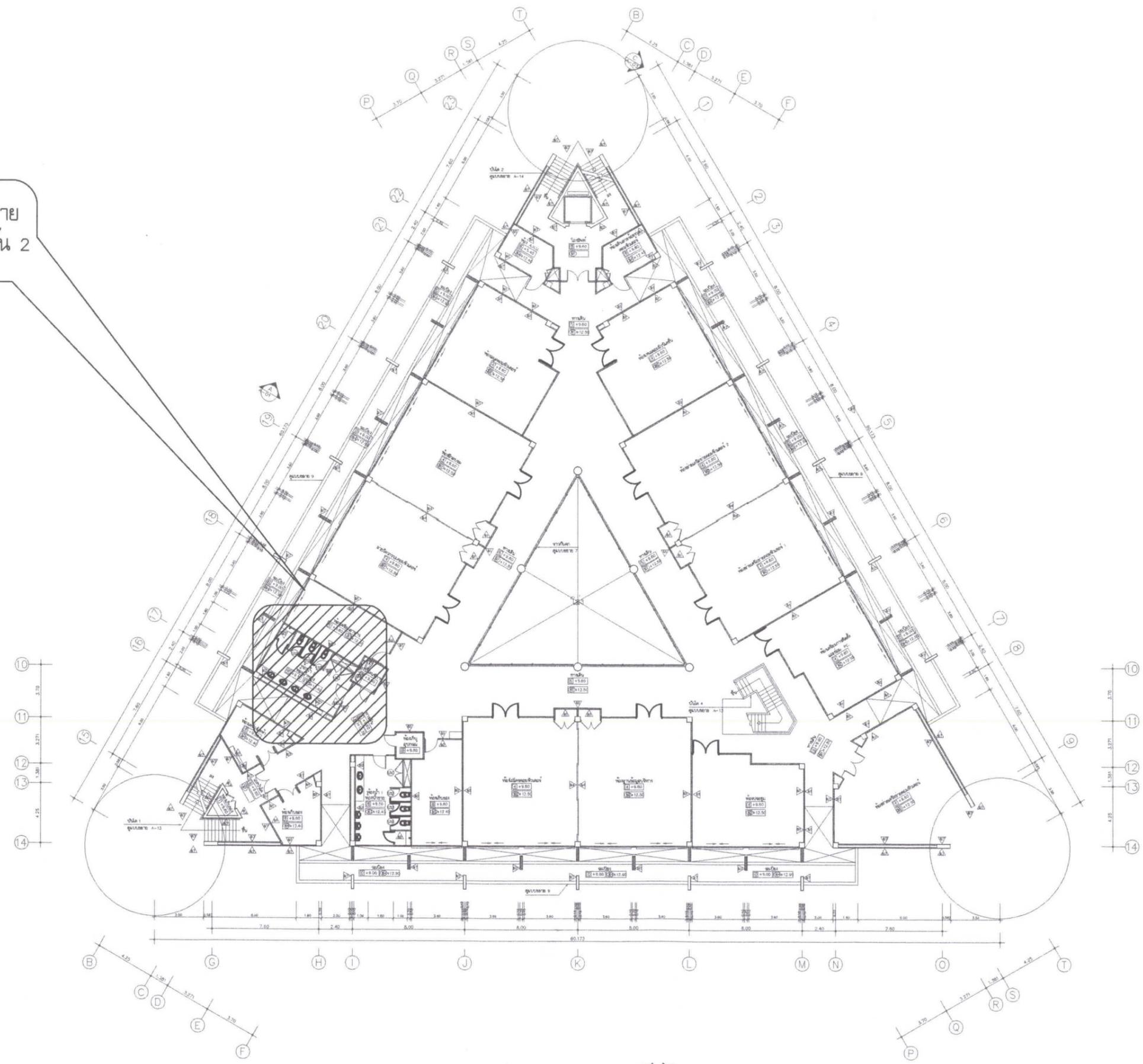
เขียนแบบ  
นายนครินทร์ ผลาผล

ตรวจแบบ  
ผศ.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย  
นายกมล ไชยศิริ

อธิการบดี อนุมัติ  
รศ.ดร. ชุตินันท์ ประเสริฐภูมิรักษา  
วัน 14 เดือน 8 ปี 68

แบบแสดง	
แผ่นที่	4
รวม	10

บริเวณปรับปรุงห้องน้ำชาย  
ห้องน้ำหญิง/ผู้พิการ ชั้น 2



แปลนพื้นที่ 3 1=300



หมายเหตุ ให้ปรับปรุงผู้หญิง, ห้องน้ำผู้พิการ



มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

โครงการ  
ปรับปรุงพื้นที่ให้บริการ

ที่ตั้ง  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ  
นายสุทธิพันธ์ บุญเรือง

คณะกรรมการแบบ

นายจักริน วรรณสิน

นายศรัทธัย พรหมนา

นายรัฐพล มาระตะพันธ์

นายปรีชาพล กวักตานนท์ ณ สงคาม

นายภาคินัย บุญไพโรจน์

เขียนแบบ

นายนครินทร์ ผลานผล

ตรวจแบบ

ผศ.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย

นายกมล โพธิศรี

อธิการบดี อนุมัติ

รศ.ดร. สุทินันท์ ประสิทธิ์ภักดี

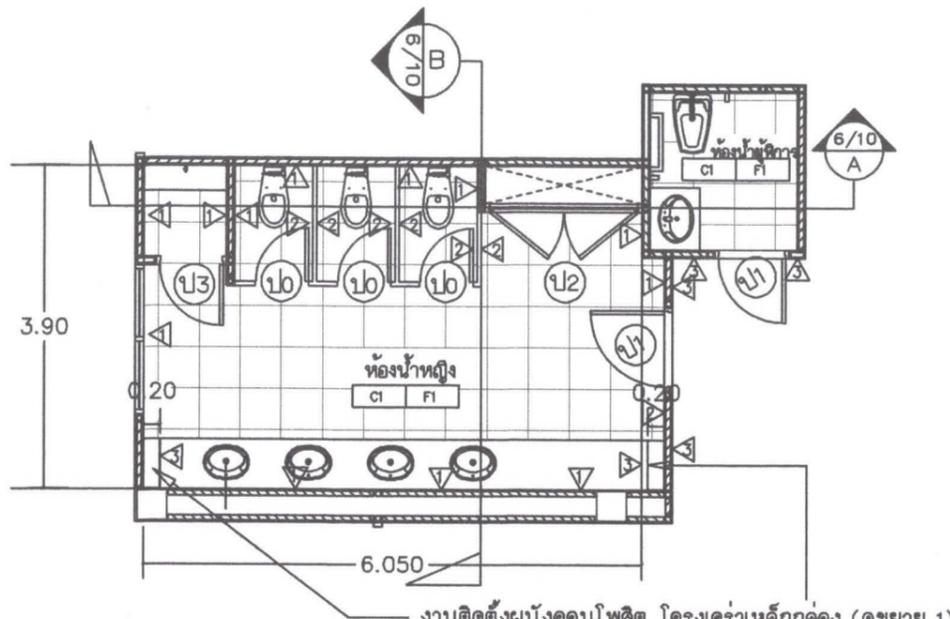
วัน 14 เดือน 8 ปี 68

แบบแสดง

แปลนขยายห้องน้ำ

แผ่นที่ 5

รวม 10



แบบขยายห้องน้ำหญิง, ผู้พิการ

รายละเอียดงานปรับปรุงห้องน้ำหญิง/ผู้พิการ/ห้องน้ำชาย ชั้น 1,2,3

1. งานปรับปรุงงานกระเบื้อง

- งานปูกระเบื้องพื้นเซรามิค ขนาด 24"x24" ผลิตภัณฑ์ของ cotto / campana/CERGRES หรือเทียบเท่า
- งานปูกระเบื้องผนังเซรามิค ขนาด 12"x24" สูง ระดับเดิม ผลิตภัณฑ์ของ cotto / campana/CERGRES หรือเทียบเท่า
- งานปูทึบแกรนิตเทียม ขนาดไม่น้อยกว่า 24"x48"

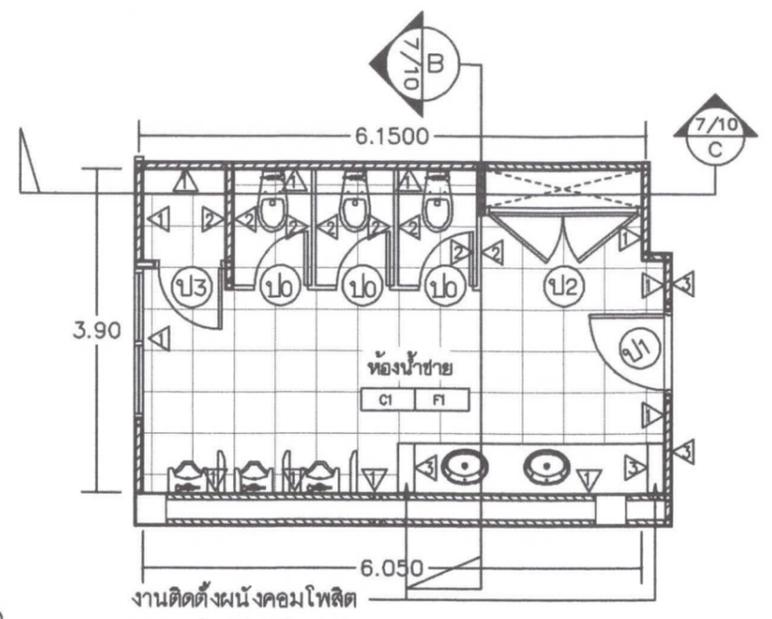
หมายเหตุ: ปูกระเบื้องผนังให้ทำการติดตั้งผิวกระเบื้องทุกมุม

2. งานสุขภัณฑ์

- งานรีโอโถสุขภัณฑ์/อ่างล้างหน้า/โถปัสสาวะเดิมออกพร้อมขนย้ายเก็บ(สถานที่ระบุภายหลัง)
- งานเปลี่ยนโถสุขภัณฑ์แบบชักเดียว/อ่างล้างหน้าแบบวางเคาน์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำแบบอัตโนมัติ/โถปัสสาวะมีระบบเซ็นเซอร์ชนิดแบบใช้ไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ของ cotto / karat /american standard หรือเทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- เครื่องกดเจลล้างมือ เซ็นเซอร์ ชนิดแบบใช้ไฟฟ้า/เครื่องเป่าลมมือโครงสร้างสแตนเลสทำงานแบบระบบเซ็นเซอร์อินฟราเรด/กล่องจ่ายกระดาษ
- งานติดตั้งตะแกรงตัดกลิ่น แบบ 100%
- งานรีโอกะจกเดิมออกพร้อมติดตั้งกระจกใหม่ทรงเดิมพร้อมกรอบ
- งานเปลี่ยนก๊อกน้ำขนาด 4 หุน บริเวณห้องอาบน้ำ ผลิตภัณฑ์ SUNVA /SCG หรือเทียบเท่า

3. งานปรับปรุงผนังกันห้อง

- งานรีโอผนังสำเร็จรูปเดิมออกพร้อมขนย้ายเก็บ(สถานที่ระบุภายหลัง)
  - งานติดตั้งชุดผนังกันสำเร็จรูปพร้อมประตูและอุปกรณ์ครบชุด ทน 25 มม. ผลิตภัณฑ์ของ Willy Welcraft/ CHAMP / Dolphin หรือเทียบเท่า (สีระบุภายหลัง)
  - งานติดตั้งผนังคอมโพสิต ทนรวม 4.0 มม. โครงสร้างเหล็กกล่อง (ดูขยาย 1)
- หมายเหตุ-ปอ บานประตูที่มาพร้อมกั้นชุดกันผนังสำเร็จรูป



แบบขยายห้องน้ำชาย

4. งานปรับปรุงฝ้าเพดาน

- งานรีโอฝ้าเพดานเดิมออกพร้อมขนย้ายทิ้งนอกมหาวิทยาลัย
- งานฝ้าเพดานเย็บซั้มบอร์ดฉาบเรียบ ทน 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ๑ 0.60 ม. พร้อมทาสีน้ำพลาสติก

5. งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า

- งานรีโอระบบไฟฟ้าเดิมออกพร้อมขนย้ายเก็บ(สถานที่ระบุภายหลัง)
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า(ดูแปลนขยายระบบไฟฟ้า)
- งานระบบระบายอากาศ(ดูแปลนขยายระบบไฟฟ้า)

6. งานประตู

- งานทำสี ประตูประตูเดิม (ดูแปลนขยายประตู D1/D2/D3)

7. งานทาสี

- งานทาสีภายใน

งานฝ้าเพดานเย็บซั้มบอร์ดฉาบเรียบ ทน 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี 0.60 ม พร้อมทาสีน้ำพลาสติก



รูปภาพ ประกอบในการปรับปรุง

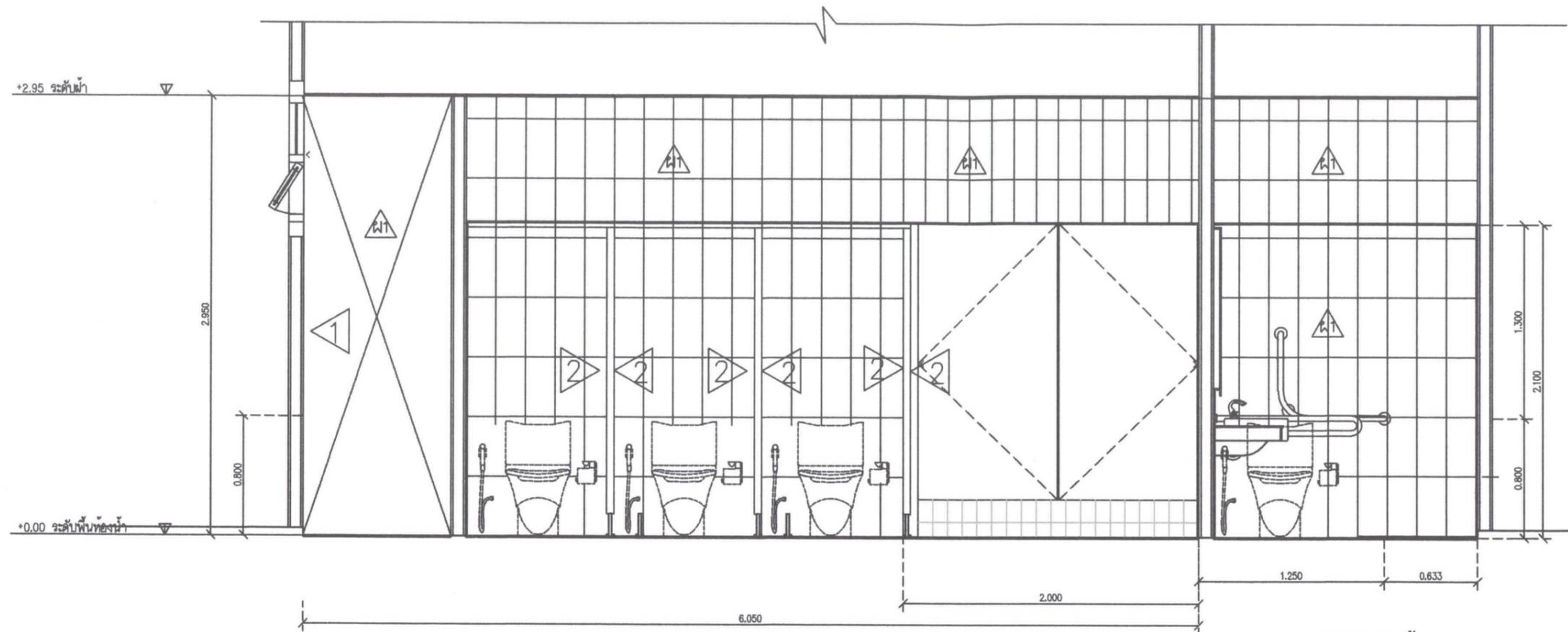
รายการวัสดุพื้น  
สัญลักษณ์ รายละเอียด  
พื้นกระเบื้องเซรามิค ขนาด 24"x24"(ชนิดผิวหยาบกันลื่น)

รายการวัสดุฝ้าเพดาน  
สัญลักษณ์ รายละเอียด  
เพดานเย็บซั้มบอร์ด(กันชื้น)ทน 9 มม. ฉาบเรียบทาสี โครงสร้าง C-LINE

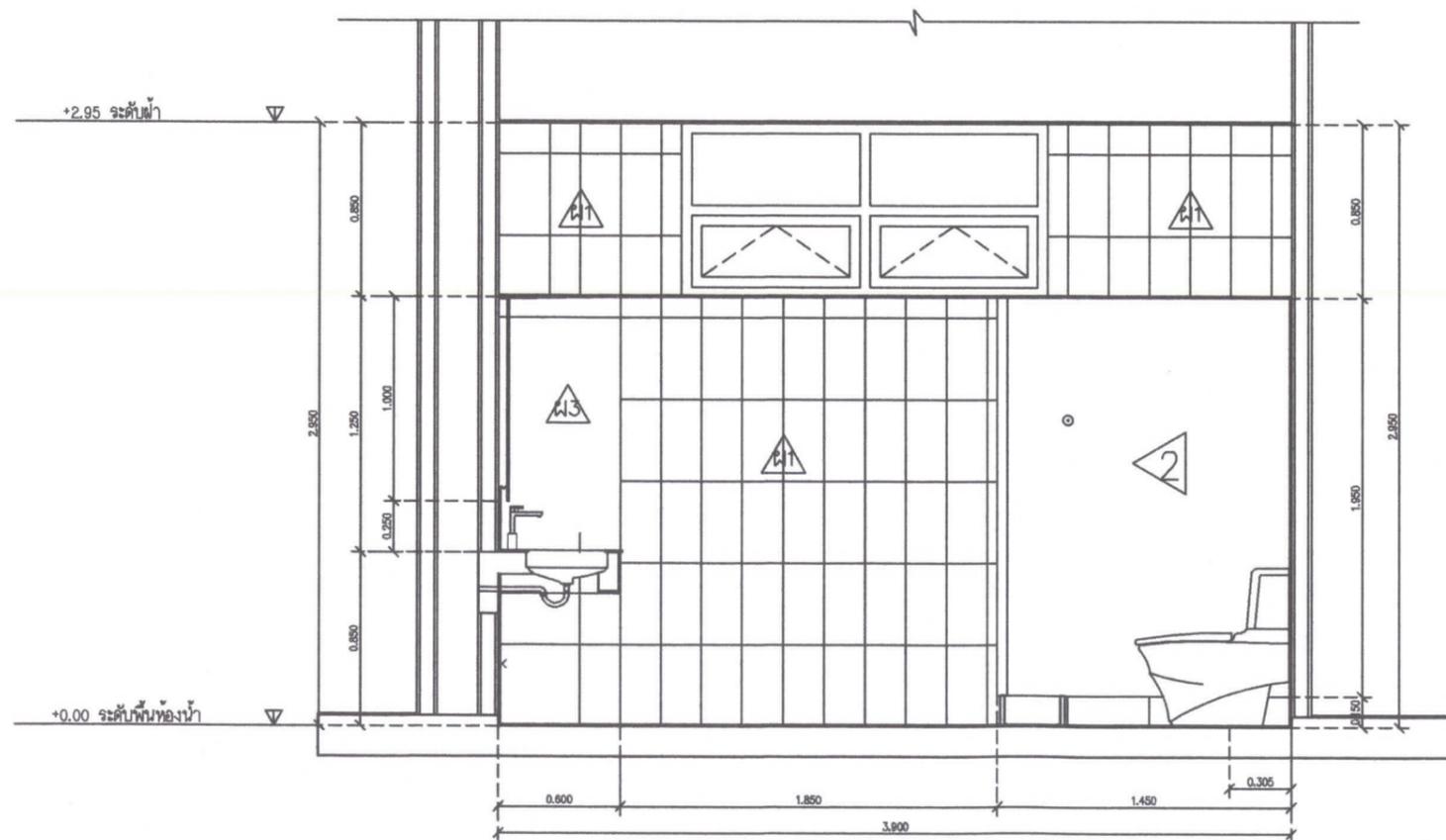
รายการปรับปรุงผนัง  
สัญลักษณ์ รายละเอียด

- ▲ ผนังเดิมให้ทำการทุบกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x24"
- ▲ ผนังสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- ▲ ผนังทำด้วยอลูมิเนียมคอมโพสิต ทน 4 มม. โครงสร้างเหล็กกล่อง 1"x1"x2.3 มม. ๑ 0.60 ม. ยึดด้วยทุกเคมี ขนาด ๑ 9 มม.ยาวไม่น้อยกว่า 7.5 ซม.

แบบขยายห้องน้ำหญิง, ผู้พิการ, ห้องน้ำชาย



แบบแสดงรูปตัด A  
ห้องน้ำหญิงและห้องน้ำคนพิการ  
SCALE 1 : 30



แบบแสดงรูปตัด B  
ห้องน้ำหญิงและห้องน้ำคนพิการ  
SCALE 1 : 20



โครงการ  
ปรับปรุงพื้นที่ให้บริการ

ที่ตั้ง  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ  
นายสุทธิพันธ์ ปุณเธิง

คณะกรรมการแบบ

นายจักริน วัชรเมธี

นายศุภชัย พรหมมา

นายณัฐพล มาระตะพันธ์

นายปรีชาพล กวักตานนท์ ณ สงคาม

นายภาคินัย บุญไพโรจน์

เขียนแบบ

นายนครินทร์ ผลาผล

ตรวจแบบ

ศส.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย

นายกมล โพธิศรี

อธิการบดี อนุมัติ

รศ.ดร.สุทินันท์ ประสิทธิ์ภักดี

วัน 14 เดือน 8 ปี 68

แบบแสดง

แบบแสดงรูปตัด A/B

แผ่นที่	6
รวม	10



มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

โครงการ  
ปรับปรุงพื้นที่ให้บริการ

ที่ตั้ง  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ  
นายสุทธิพันธ์ บุญเรือง

คณะกรรมการแบบ  
นายจักริน วรรณสิน  
นายศุภชัย พรหมนา  
นายณัฐพล มาระตะพันธ์  
นายปรีชาพล กวักตานนท์ ณ สงคาม  
นายภาคินัย บุญไพโรจน์

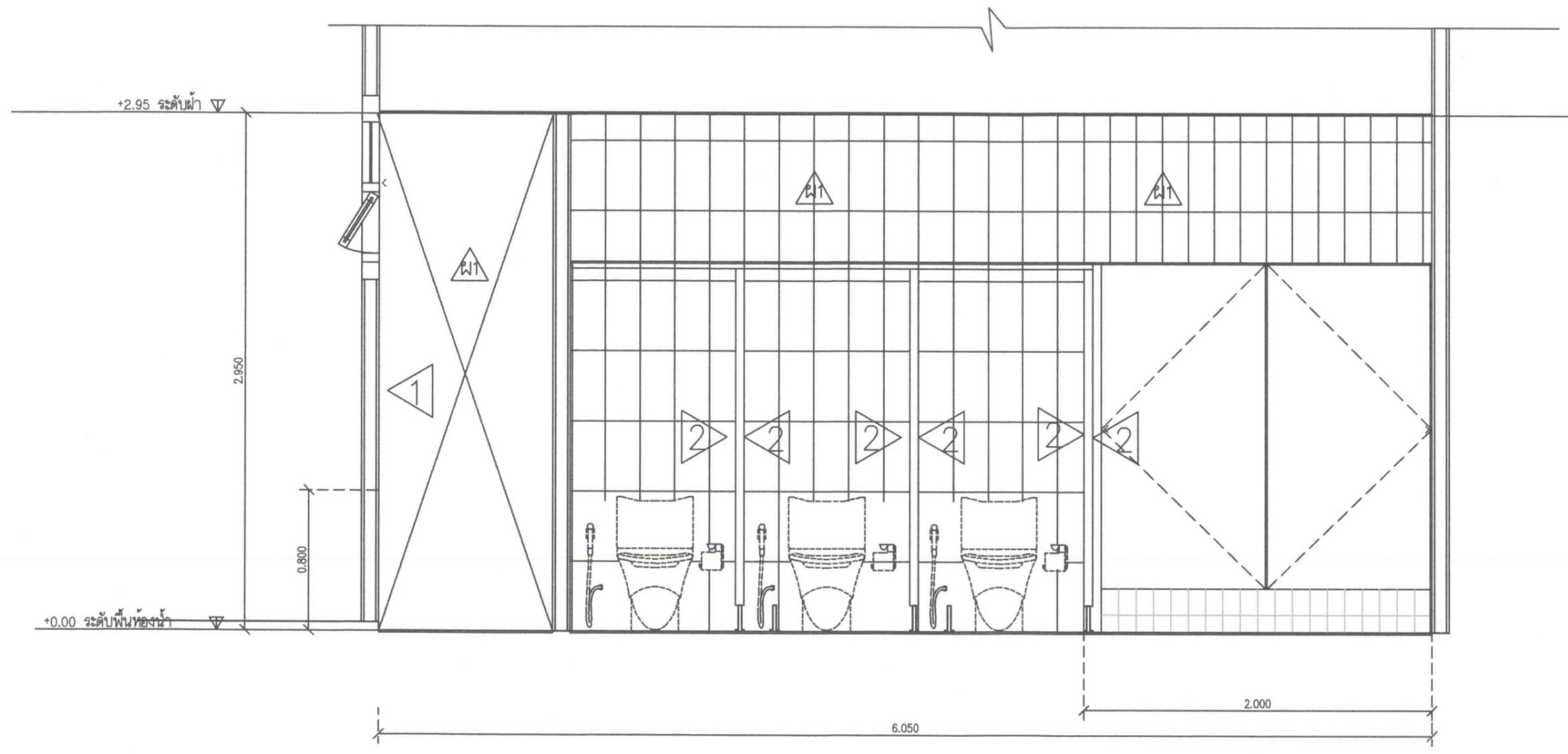
เขียนแบบ  
นายนครินทร์ ผลาผล

ตรวจแบบ  
ศศ.เกษียรศักดิ์ แก้วกุลชัย  
นายกมล ไทศรี

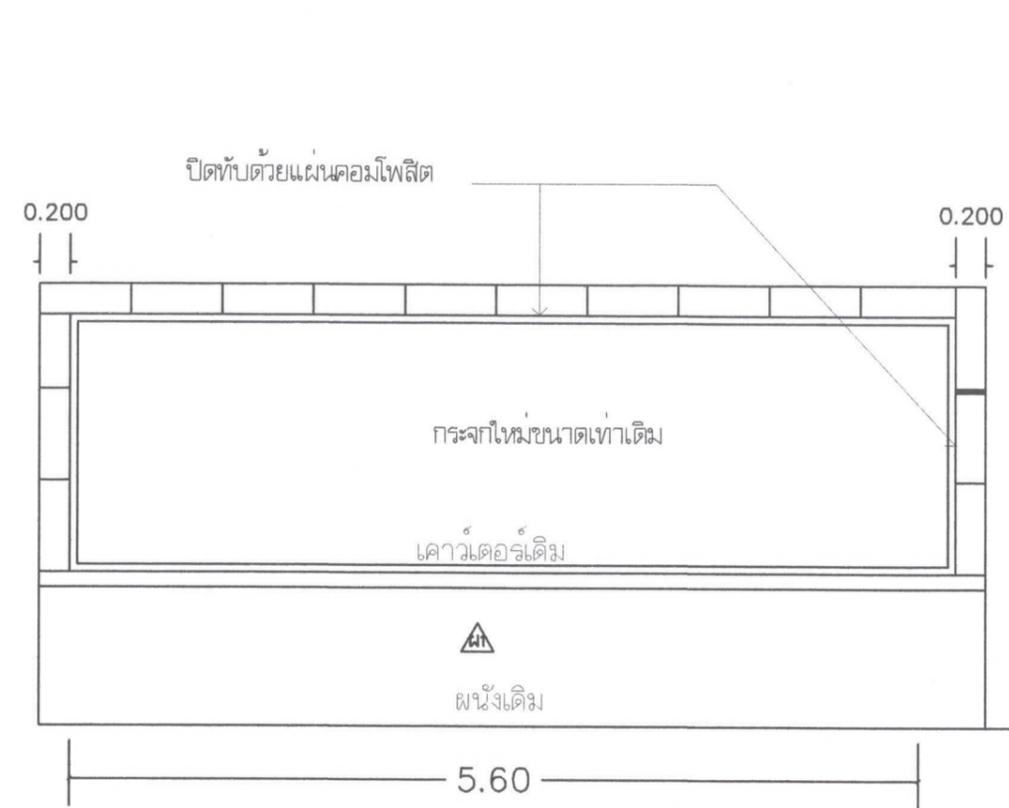
อธิการบดี อนุมัติ  
รศ.ดร. สุทินันท์ ประสิทธิ์ภักดี  
วัน 14 เดือน 8 ปี 68

แบบแสดง  
แบบแสดงรูปตัด C

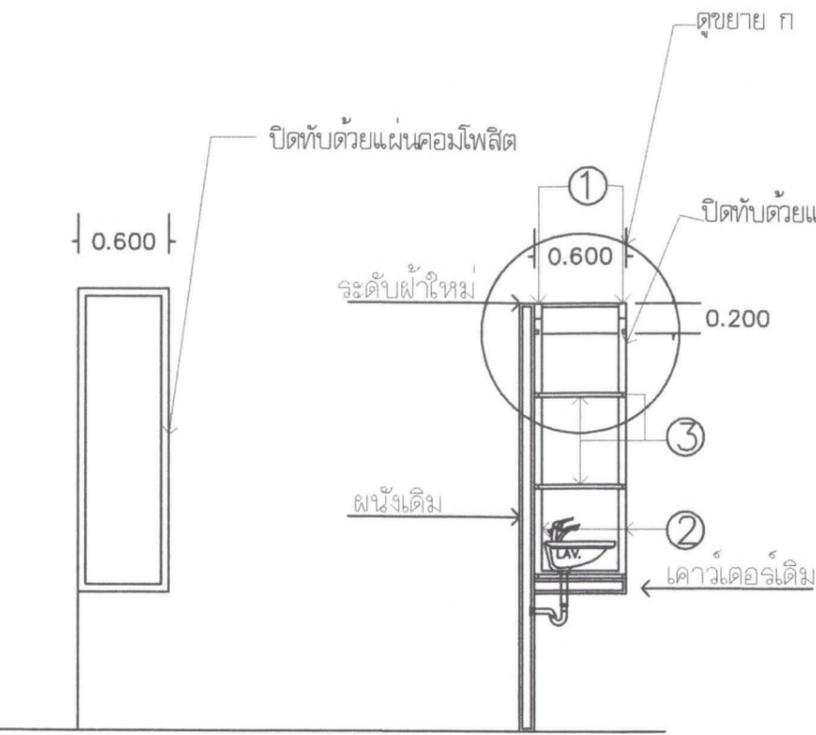
แผ่นที่	7
รวม	10



แบบแสดงรูปตัด C  
ห้องน้ำชาย  
SCALE 1 : 30

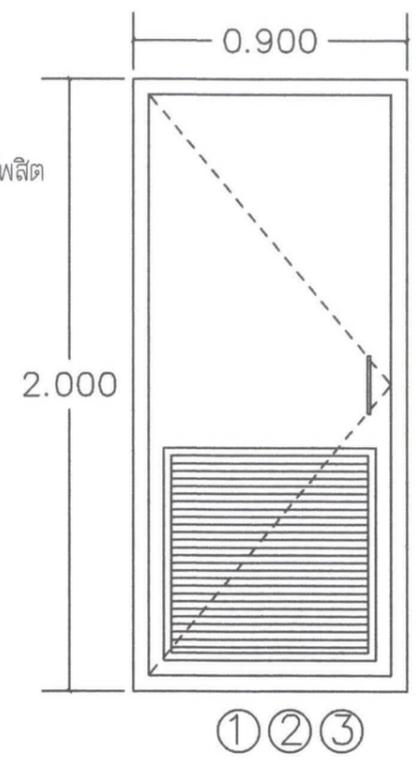


รูปด้านหน้า



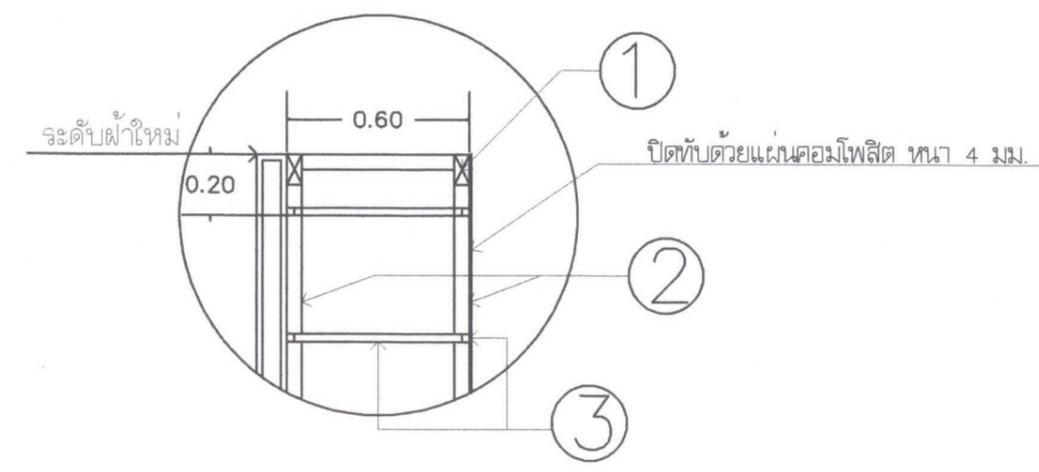
รูปด้านข้าง

รูปตัด 1



ขยายประตู

ประตูบาน UPVC วงกบเดิม พร้อมอุปกรณ์ครบชุด  
บานประตู ป3 มีลักษณะที่เหมือนกันกับ ป1-ป2 แต่มีขนาด 0.70x2.00 ม.



แบบขยาย ก

แบบขยาย 1

รายละเอียดโครงสร้าง

- ① เหล็กกล่อง 2"x4" หนา 2.3 มม. @ 0.60 ม. ทาสีกันสนิม+สีน้ำมัน (สีระบุภายหลัง) ปิดทับด้วยแผ่นคอมโพสิต หนารวม 4.0 มม.
- ② เหล็กกล่อง 2"x2" หนา 2.3 มม. @ 0.60 ม. ทาสีกันสนิม+สีน้ำมัน (สีระบุภายหลัง) ปิดทับด้วยแผ่นคอมโพสิต หนารวม 4.0 มม.
- ③ เหล็กกล่อง 1"x1" หนา 2.3 มม. @ 0.60 ม. ทาสีกันสนิม+สีน้ำมัน (สีระบุภายหลัง) ปิดทับด้วยแผ่นคอมโพสิต ต หนารวม 4.0 มม.



มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

โครงการ  
ปรับปรุงพื้นที่ให้บริการ

ที่ตั้ง  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ  
นายสุทธิพันธ์ บุญเรือง

คณะกรรมการแบบ  
นายจักริน วรรณสิน  
นายฉัตรชัย พรหมนา  
นายณัฐพล มาระตะพันธ์  
นายปรีชาพล กววกตานนท์ ณ สงคาม  
นายภาคินัย บุญโพธิ์จันทร์

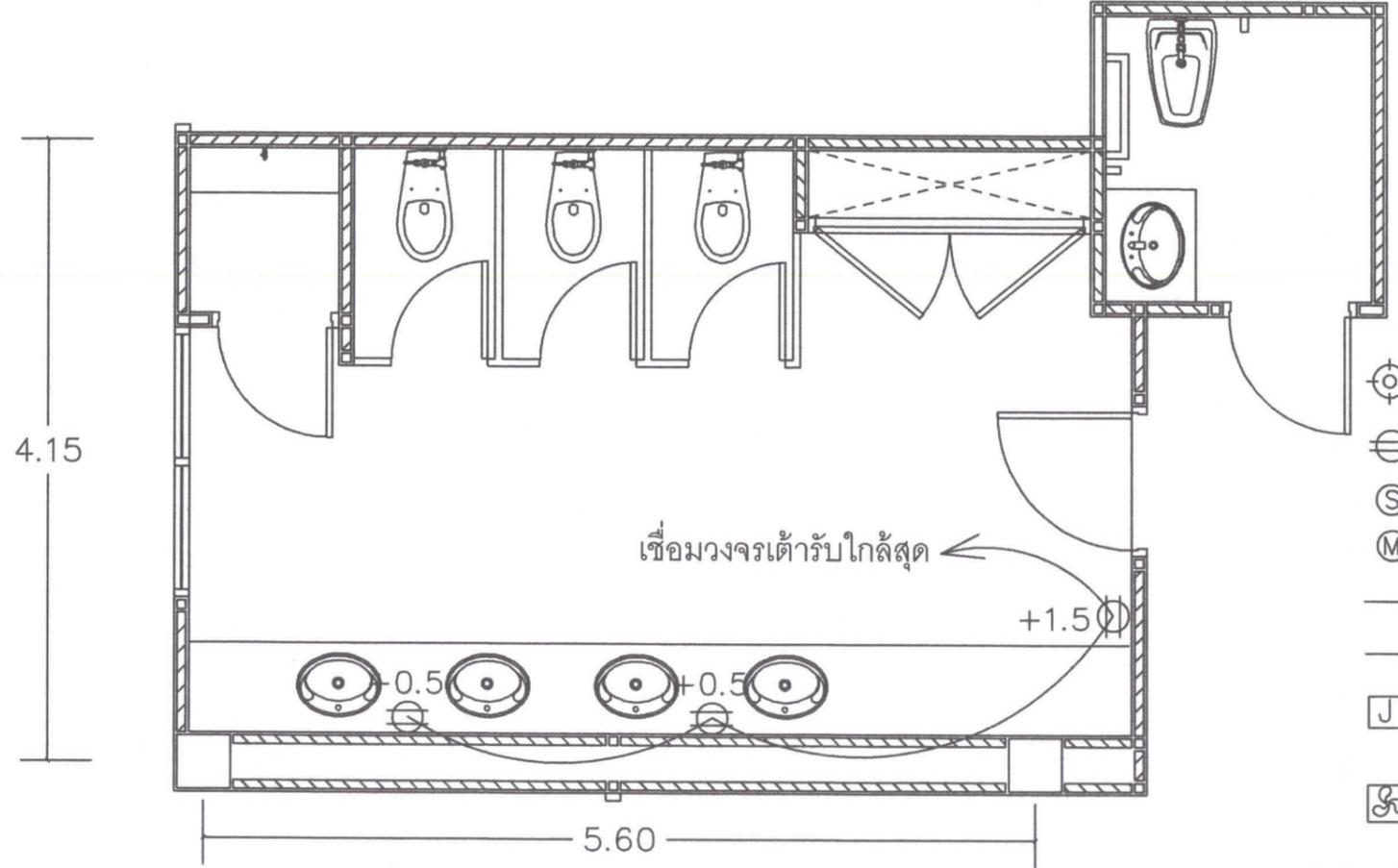
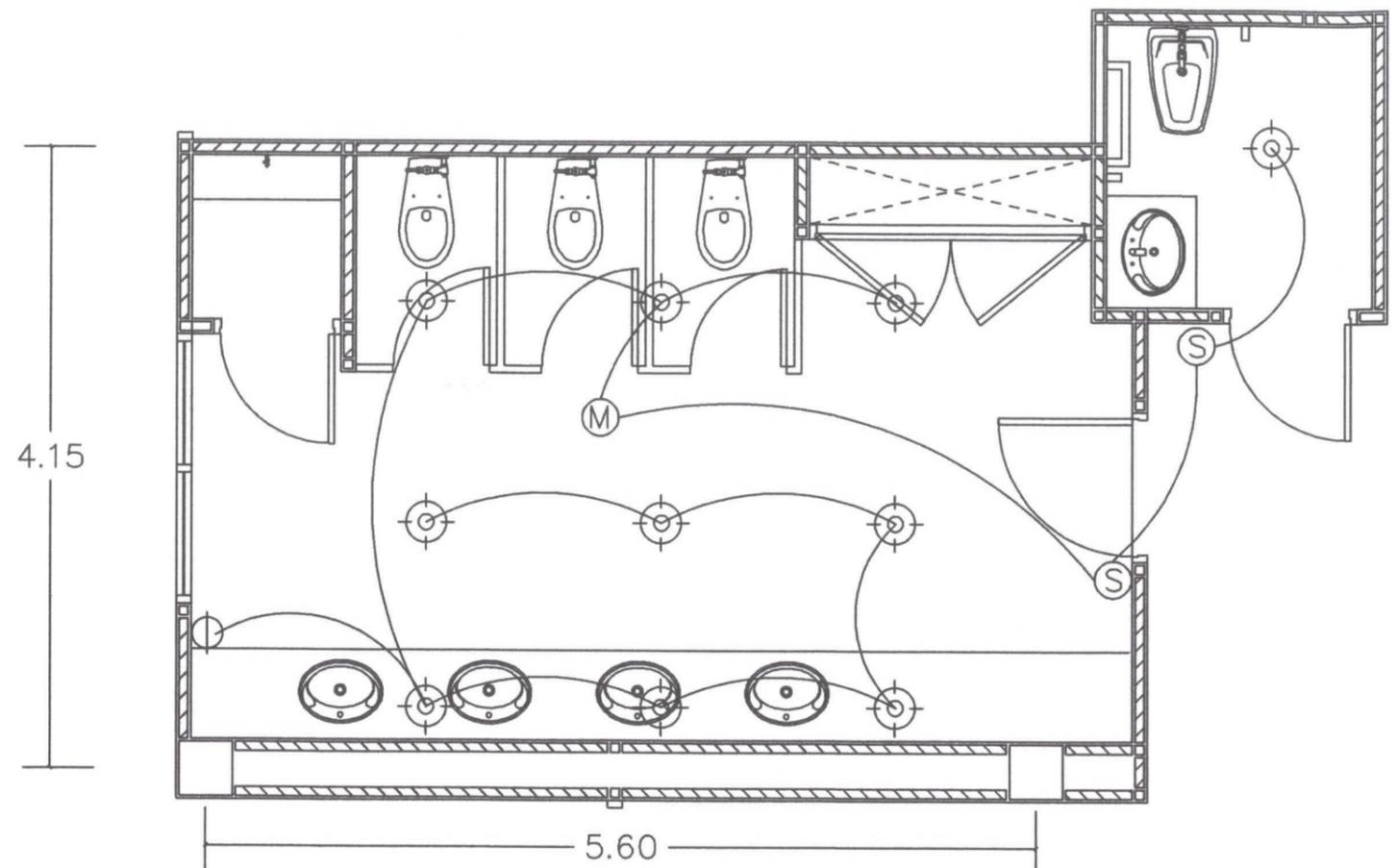
เขียนแบบ  
นายนครินทร์ ผลาผล

ตรวจแบบ  
ผศ.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย  
นายกมล ไทศรี

อธิการบดี อนุมัติ  
รศ.ดร.สุทินันท์ ประสิทธิ์ภักดิ์  
วัน 14 เดือน 8 ปี 68

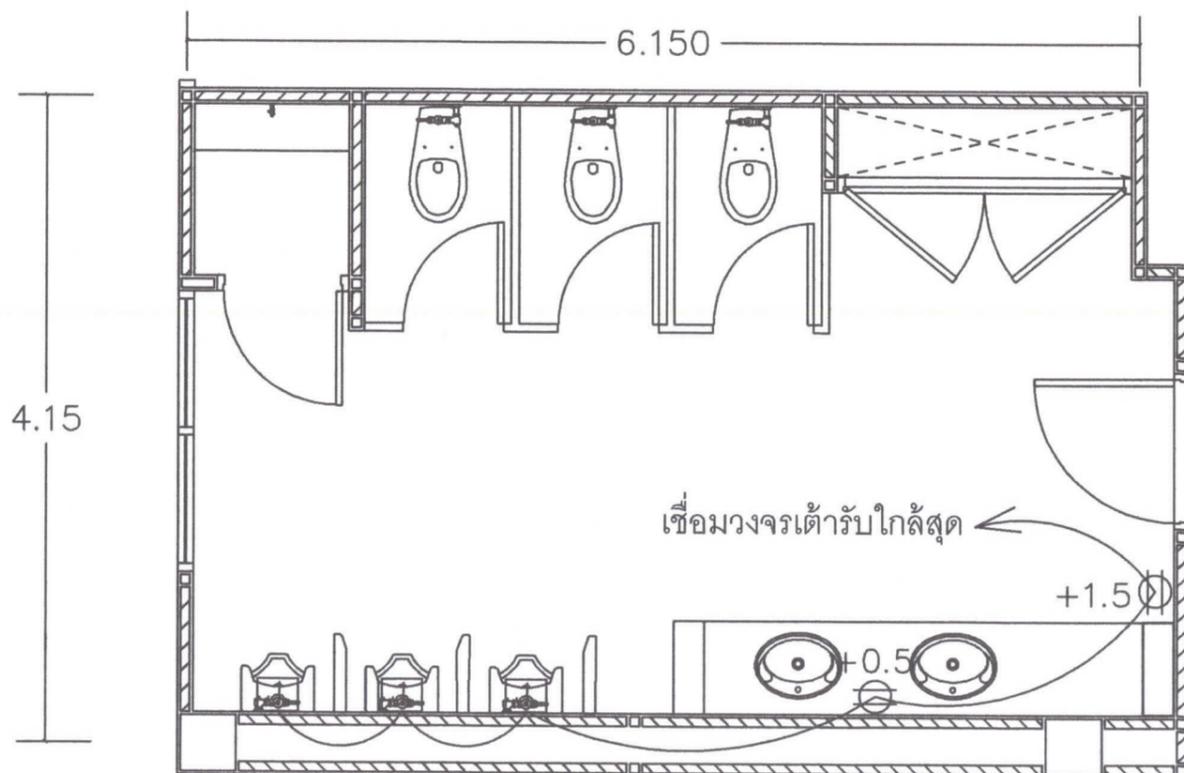
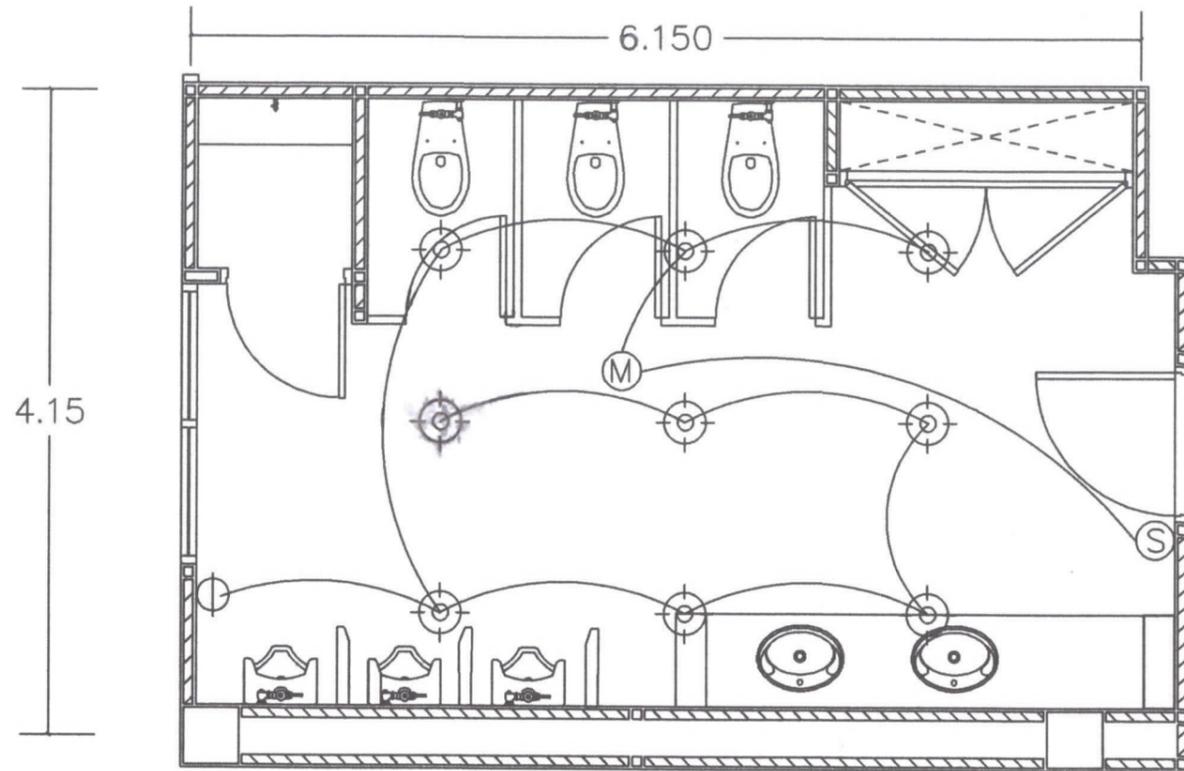
แบบแสดง

แผ่นที่	9
รวม	10



- ⊙ โคมดาวไลท์ ชนิดฝังฝ้า หลอด LED E27 9W Cool White
- ⊕ เต้ารับคู่มีกราวด์ ผลิตภัณฑ์ Panasonic Bticino หรือเทียบเท่า
- Ⓢ สวิตซ์ทางเดียว 10A ผลิตภัณฑ์ Panasonic Bticino หรือเทียบเท่า
- Ⓜ เซ็นเซอร์ จับการเคลื่อนไหว 1200W
- สาย THW 2x2.5 sq.mm ร้อยท่อ Flex เหล็ก 1/2" (ในผนังให้ใช้ท่อเดิม)
- สาย THW 2x2.5/2.5G sq.mm ปาดฝั้ผนัง
- J Junction Box สำหรับต่อสายไฟ ปีสสวอะ
- ☼ พัดลมระบายอากาศ 8 นิ้ว

แบบขยายระบบไฟฟ้าห้องน้ำหญิง/ผู้พิการ



- ⊙ โคมดาวไลท์ ชนิดฝังฝ้า หลอด LED E27 9W Cool White
- Ⓢ เต้ารับคัมมิกราวด์ ผลิตภัณฑ์ Panasonic Bticino หรือเทียบเท่า
- Ⓢ สวิตซ์ทางเดียว 10A ผลิตภัณฑ์ Panasonic Bticino หรือเทียบเท่า
- (M) เซ็นเซอร์ จับการเคลื่อนไหว 1200W
- สาย THW 2x2.5 sq.mm ร้อยท่อ Flex เหล็ก 1/2" (ในผนังให้ใช้ท่อเดิม)
- สาย THW 2x2.5/2.5G sq.mm ปาดฝั่งผนัง
- J Junction Box สำหรับต่อสายโถ ปัสสาวะ
- ☼ พัดลมระบายอากาศ 8 นิ้ว

แบบขยายระบบไฟฟ้าห้องน้ำชาย



โครงการ  
ปรับปรุงพื้นที่ให้บริการ

ที่ตั้ง  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ  
นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง

คณะพิจารณาแบบ  
นายจักริน วัชรเมธี  
นายศรัทธชัย พรหมนา  
นายณัฐพล มาระตะพันธ์  
นายปรีชาพล กวักตานนท์ ณ สงคาม  
นายภาคินัย บุญไพโรจน์

เขียนแบบ  
นายนครินทร์ ผลาผล

ตรวจแบบ  
ผศ.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย  
นายกมล ไทศรี

อธิการบดี อนุมัติ  
รศ.ดร. พุทธิพันธ์ ประสิทธิ์ภักดี  
วัน 14 เดือน 8 ปี 68

แบบแสดง

แผ่นที่	10
รวม	10