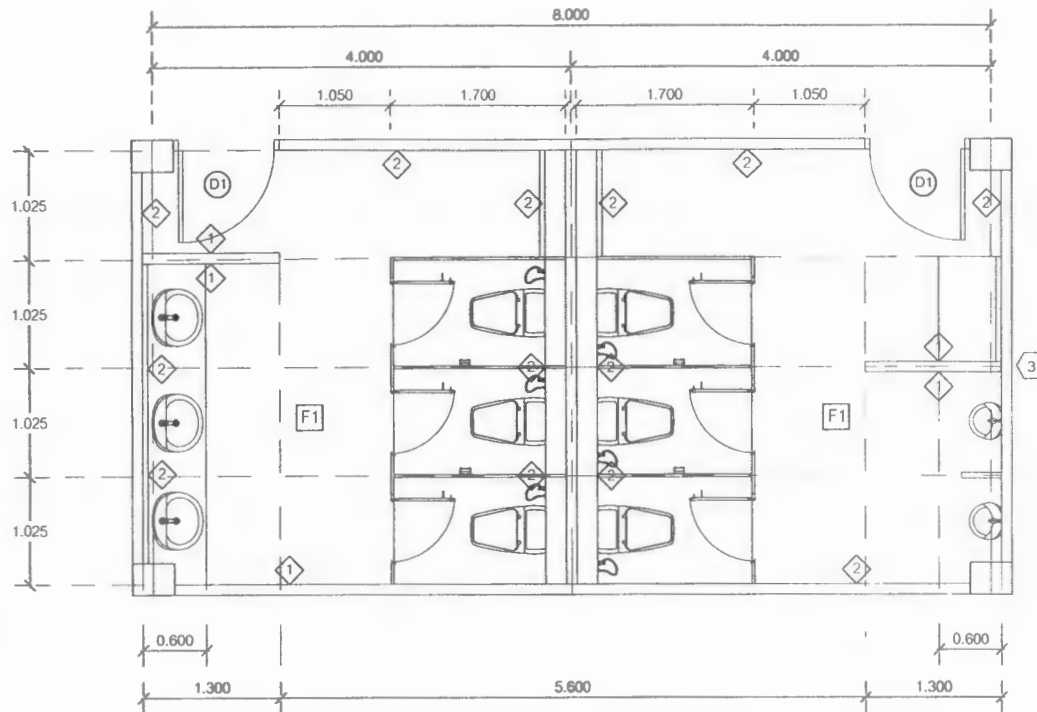


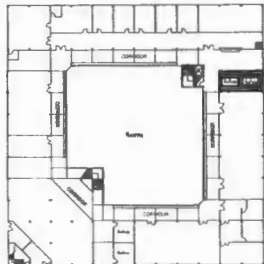
โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำและระบบประปา
อาคารคณะวิจิตรศิลป์หลังเก่า

ผังบริเวณปรับปรุงห้องน้ำและระบบประปา อาคารคณะบริหารศาสตร์หลังเก่า
มาตราส่วน 1:6000



รายละเอียดเนื้องานปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง ชั้น 1 - ชั้น 4 เดิม

1. รื้อถอนผนัง 1 ห้องน้ำเดิมออก พร้อมขนทิ้งนอกมหาวิทยาลัยฯ
2. รื้อถอนกระเบื้องผนัง 2 ห้องน้ำเดิมออก พร้อมขนทิ้งนอกมหาวิทยาลัยฯ
3. รื้อถอนกระเบื้องพื้น F1 ห้องน้ำ / รื้อถอนเบ้องคานเคอร์ของเดิม พร้อมขนทิ้งนอกมหาวิทยาลัยฯ
4. รื้อถอนผนังห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมขนย้าย
5. รื้อถอนประตู D1 เดิมออก พร้อมขนย้าย
6. รื้อถอนชุดสุขภัณฑ์เดิมออก พร้อมขนทิ้งนอกมหาวิทยาลัยฯ
7. รื้อถอนระบบประปาเดิมออก พร้อมขนทิ้งนอกมหาวิทยาลัยฯ
8. รื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิมออก พร้อมขนย้าย



ผังบริเวณปรับปรุงห้องน้ำชั้น 1 - 4

รายการผนัง	
CODE	DESCRIPTION
0	ผนังแยกทำความสะอาด ทางนี้ ผนังกันที่ Beger, Too, Captain หรือเทียบเท่า
1	รื้อผนังเดิมออก พร้อมขนทิ้งนอกมหาวิทยาลัยฯ
2	รื้อถอนกระเบื้องผนังเดิมออก พร้อมขนทิ้งนอกมหาวิทยาลัยฯ
3	ผนังอิฐเนื้อความแข็งแรง 2 ชั้น พร้อมงานกรุกระเบื้องเซรามิค ชนิดผิวมัน ขนาด 25x40 ซม.
4	กรุกระเบื้องเซรามิค ชนิดผิวมัน ขนาด 25x40 ซม. เก็บขอบด้วยปูนซีเมนต์แบบโป๊ว คัดผงหินสีโป๊ว ทางนี้

รายการพื้นปูแผ่น	
CODE	DESCRIPTION
F1	รื้อผนังกระเบื้องผนังเดิมออก พร้อมขนทิ้งนอกมหาวิทยาลัยฯ
F2	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ชนิดผิวมัน ขนาด 40x40 ซม โป๊วหินสี

แบบขยายห้องน้ำชาย-หญิง ชั้น 1 - 4 เดิม

scale

1:50

รายละเอียดผนัง

โครงสร้าง

ปรับปรุงห้องน้ำและอาคารคณะบริหารศ

ที่ตั้งมหาวิทยาลัยชลลว

เจ้าของมหาวิทยาลัยชลลว



ผู้ออกแบบ
นายสุทธิพันธ์ บุญ

คณะพิจารณา

นายธรรมาภิมล สุน

นายธนวัฒน์ ชินท

นายชัยชนะ นวลท

นายสุทธิพันธ์ บุญ

ตรวจแบบ

ศศ.ธนากร ทรัพย์

นายกมล ทรัพย์

เขียนแบบ

นายพรพล สอน

อธิการบดี อนุ

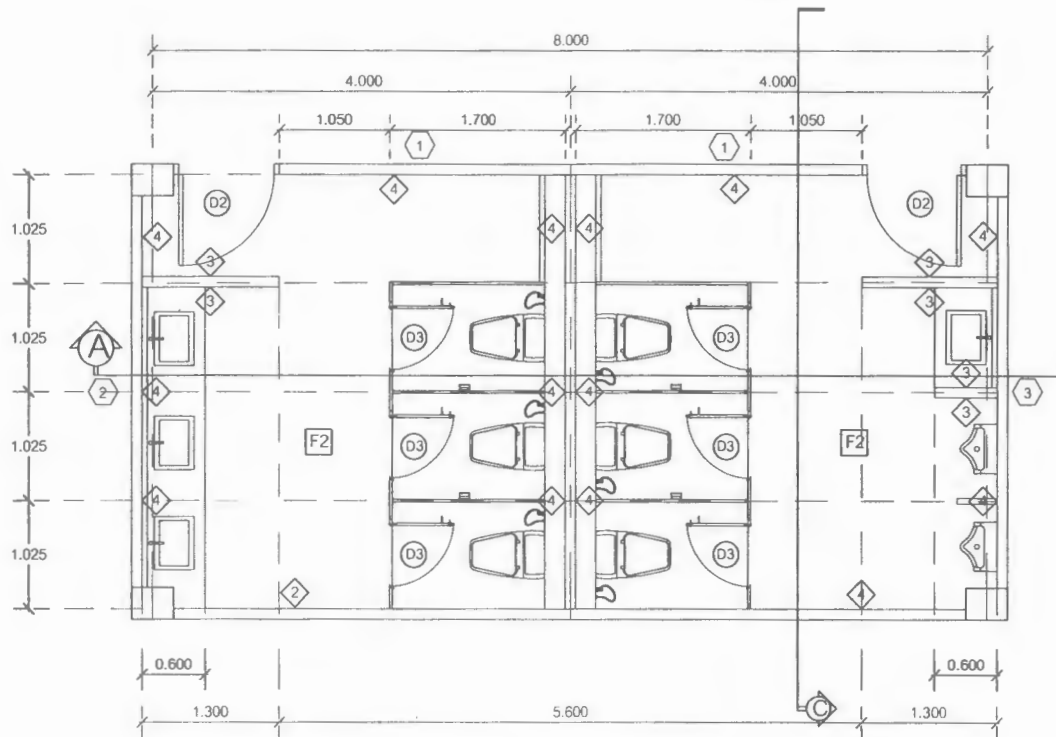
ทศ.สุทิน ทรัพย์

วันที่ 29/

แบบแสดง

แผ่นที่

รวม



รายละเอียดเนื้องานปรับปรุงห้องน้ำชาย - หญิง ชั้น 1

1. งานติดตั้งระบบประปาใหม่ ตามแบบ คู่มือ
2. งานผนัง 3 ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่นฉาบเรียบทั้ง 2 ด้าน
3. ปูกระเบื้องเซรามิคพื้น F2 ขนาด 40x40 ซม/60x60 ซม
4. ปูกระเบื้องเซรามิคผนัง 4 ขนาด 25x40 ซม/20x40 โทนสีระเบญกายนหลัง
5. งานติดตั้งห้องน้ำสำเร็จรูป D3 Willy, Panel, Elite, Perstop, Welcraft, Whamp, Dolphin หรือเทียบเท่า
6. งานติดตั้งประตู D2
7. งานติดตั้งชุดสุขภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ COTTO , AMERICAN STANDARD ,KARAT หรือเทียบเท่า
8. งานทาสี ผลิตภัณฑ์ BEGER, TOA , CAPTAIN หรือเทียบเท่า



ผังบริเวณปรับปรุงห้องน้ำชั้น 1

รายการผนัง	
CODE	DESCRIPTION
0	ผนังฉาบเรียบสีขาว ทาสี ผลิตภัณฑ์ Beger, Toa, Captain หรือเทียบเท่า
1	ช่องผนังช่องว่าง พร้อมระบบระบายน้ำ
2	ช่องระบายน้ำพร้อมผนัง พร้อมระบบระบายน้ำ
3	ผนังชุดห้องน้ำแบบทั้ง 2 ด้าน พร้อมทาสี
4	ผนังชุดห้องน้ำแบบทั้ง 2 ด้าน พร้อมทาสี
5	ผนังชุดห้องน้ำแบบทั้ง 2 ด้าน พร้อมทาสี

รายการพื้น	
CODE	DESCRIPTION
F1	พื้นที่ปูกระเบื้องเซรามิค พร้อมระบบระบายน้ำ
F2	พื้นที่ปูกระเบื้องเซรามิค พร้อมระบบระบายน้ำ

แบบขยายห้องน้ำชาย-หญิง ชั้น 1 ใหม่

scale

1:50

รายการผนัง

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำและ
อาคารคณะบริหาร

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยสุโขทัย

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยสุโขทัย



ผู้ออกแบบ
นายสุทธิพันธ์ บุญ

คณะพิจารณา

นายอรรณพ สุน

นายธนวัฒน์ อิน

นายธีรชนะ นวด

นายสุทธิพันธ์ บุญ

ตรวจสอบ

ศรณกร ทวี

นายกมล โพธิ์

เขียนแบบ

นายกรพล สอน

อธิการบดี อนุ

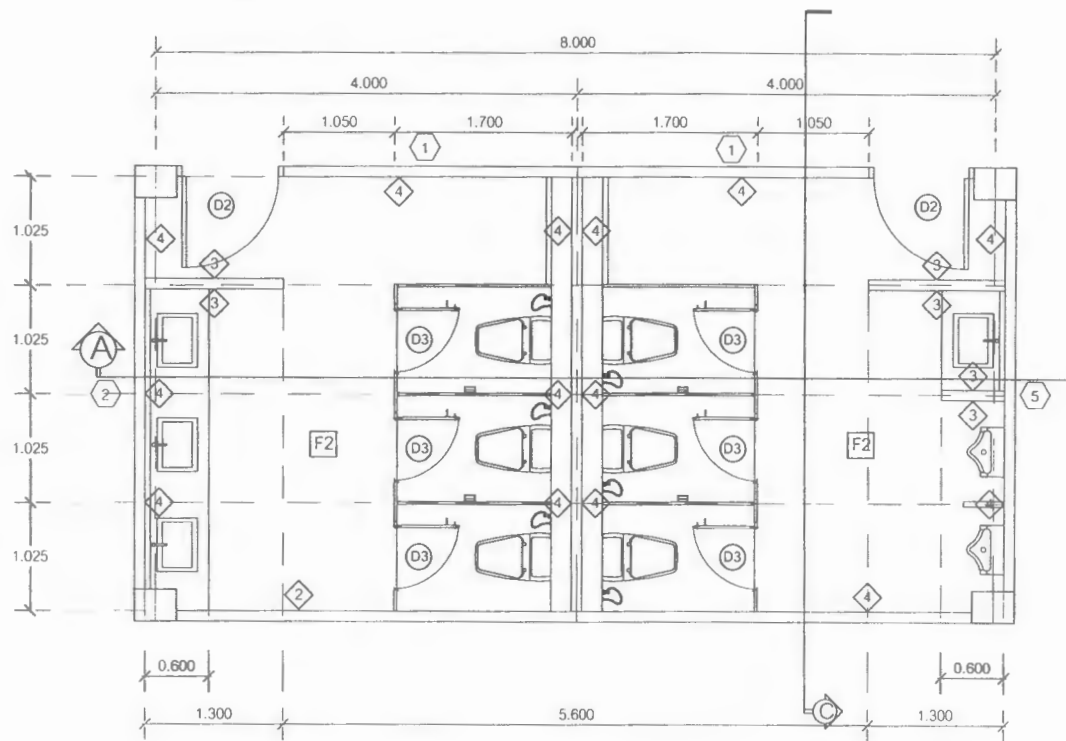
รศ.สุจินต์ ประ

วันที่ 29

แบบแสดง

แผ่นที่

รวม



รายละเอียดเนื้องานปรับปรุงห้องน้ำชาย - หญิง ชั้น 2

1. งานติดตั้งระบบประปาใหม่ ตามแบบ ดูขยาย
2. งานผนัง 3 ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่นฉาบเรียบทั้ง 2 ด้าน
3. ปูกระเบื้องเซรามิคพื้น F2 ขนาด 40x40 ซม./60x60 ซม
4. ปูกระเบื้องเซรามิคผนัง 4 ขนาด 25x40 ซม./20x40 โทนสีระบุนายหลัง
5. งานติดตั้งสุขภัณฑ์สำเร็จรูป D3 Willy, Panel, Elite, Perstop, Welcraft, Whomp, Dolphin หรือเทียบเท่า
6. งานติดตั้งประตู D2
7. งานติดตั้งชุดสุขภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ COTTO , AMERICAN STANDARD ,KARAT หรือเทียบเท่า
8. งานทาสี ผลิตภัณฑ์ BEGER, TOA , CAPTAIN หรือเทียบเท่า



ผังบริเวณปรับปรุงห้องน้ำชั้น 2

รายการผนัง	
CODE	DESCRIPTION
0	ผนังฉาบผิวตามมาตรฐาน ผนังฉาบผิว Beger, Toa, Captain หรือเทียบเท่า
1	ร่องผนังนอก หรือผนังนอกอาคาร
2	ร่องผนังนอก หรือผนังนอกอาคาร
3	ผนังฉาบผิวตามมาตรฐาน 2 ด้าน หรือผนัง
4	ร่องผนังนอก หรือผนังนอกอาคาร

รายการพื้น	
CODE	DESCRIPTION
F1	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค หรือผนังนอกอาคาร
F2	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ผนังฉาบปูน ขนาด 40x40 ซม โทนสีตามแบบ

แบบขยายห้องน้ำชาย-หญิง ชั้น 2 ใหม่

scale

1:50

รายการผนัง

โครงสร้าง

ปรับปรุงห้องน้ำชาย
อาคารคณะบริหาร

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



ผู้จัดทำ
นายสุทิน นุต

คณะพิจารณา

นายอรรถวิมล คุณ

นายธนวัฒน์ อินท

นายชัยชนะ นวลด

นายสุทิน นุต

ตรวจแบบ

ศ.ดร.ทวิ

นายสม

เขียนแบบ

นายพร

อธิการบดี

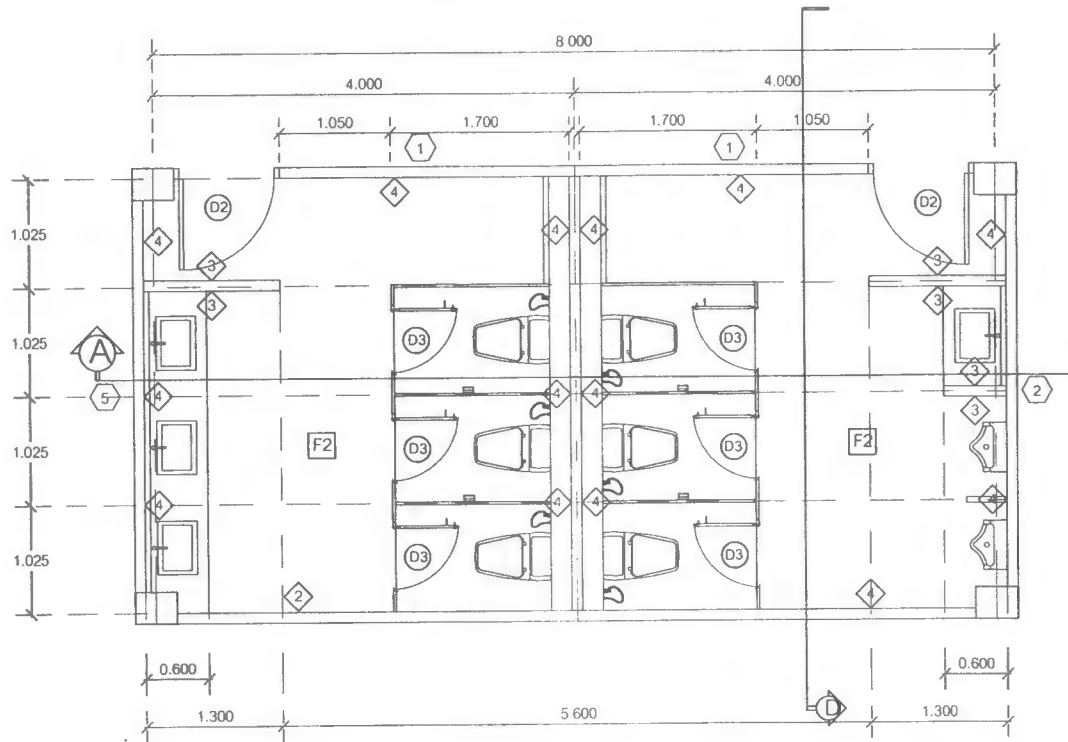
รศ.สุทิน นุต

วันที่ 29/

แบบแสดง

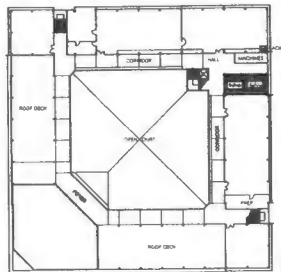
แผ่นที่

รวม



รายละเอียดเนื้องานปรับปรุงห้องน้ำชาย - หญิง ชั้น 3

1. งานติดตั้งระบบประปาใหม่ ตามแบบ ดูขยาย
2. งานผนัง 3 ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่นฉาบเรียบทั้ง 2 ด้าน
3. ปูกระเบื้องเซรามิคพื้น F2 ขนาด 40x40 ซม./60x60 ซม
4. ปูกระเบื้องเซรามิคผนัง 4 ขนาด 25x40 ซม./20x40 โทนสีระบายหลัง
5. งานติดตั้งห้องน้ำสำเร็จรูป D3 Willy, Panel, Elite, Perstop, Welcraft, Whamp, Dolphin หรือเทียบเท่า
6. งานติดประตู D2
7. งานติดตั้งชุดสุขภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ COTTO , AMERICAN STANDARD ,KARAT หรือเทียบเท่า
8. งานทาสี ผลิตภัณฑ์ BEGER, TOA , CAPTAIN หรือเทียบเท่า



ผังบริเวณปรับปรุงห้องน้ำชั้น 3

รายการสิ่ง	
CODE	DESCRIPTION
0	เบ๊นจ์เก้าอี้ความสะอาด ทาสี ผลิตภัณฑ์ Beger, Toa, Captain หรือเทียบเท่า
1	โถ้วานชักโครก พร้อมถังเก็บของน้ำทึบ
2	โถ้วานชักโครก พร้อมถังเก็บของน้ำทึบ
3	เบ๊นจ์เก้าอี้ความสะอาด 2 ด้าน พร้อมทาสี ผลิตภัณฑ์เซรามิค ขนาด 25x40 ซม.
4	กระเบื้องเซรามิค ขนาด 25x40 ซม. โทนสีระบายหลัง

รายการพื้นผิว	
CODE	DESCRIPTION
F1	โถ้วานชักโครก พร้อมถังเก็บของน้ำทึบ
F2	เบ๊นจ์เก้าอี้ความสะอาด ขนาด 40x40 ซม. โทนสีระบายหลัง

แบบขยายห้องน้ำชาย-หญิง ชั้น 3 ใหม่

scale

1:50

รายการแก้ไข

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำและ
อาคารคณะบริหารศ

ที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยอุบลราช

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยอุบลราช



ผู้ออกแบบ

นายสุพจน์ นฤ

คณะพิจารณา

นายธรรมวิมล สุข

นายธนวัฒน์ อิน

นายชัยชนะ นวล

นายสุพจน์ นฤ

ตรวจแบบ

ผศ.ธนกร ทีวี

นายภมร โพธิ์

เขียนแบบ

นายภรพล สอน

อธิการบดี อนุ

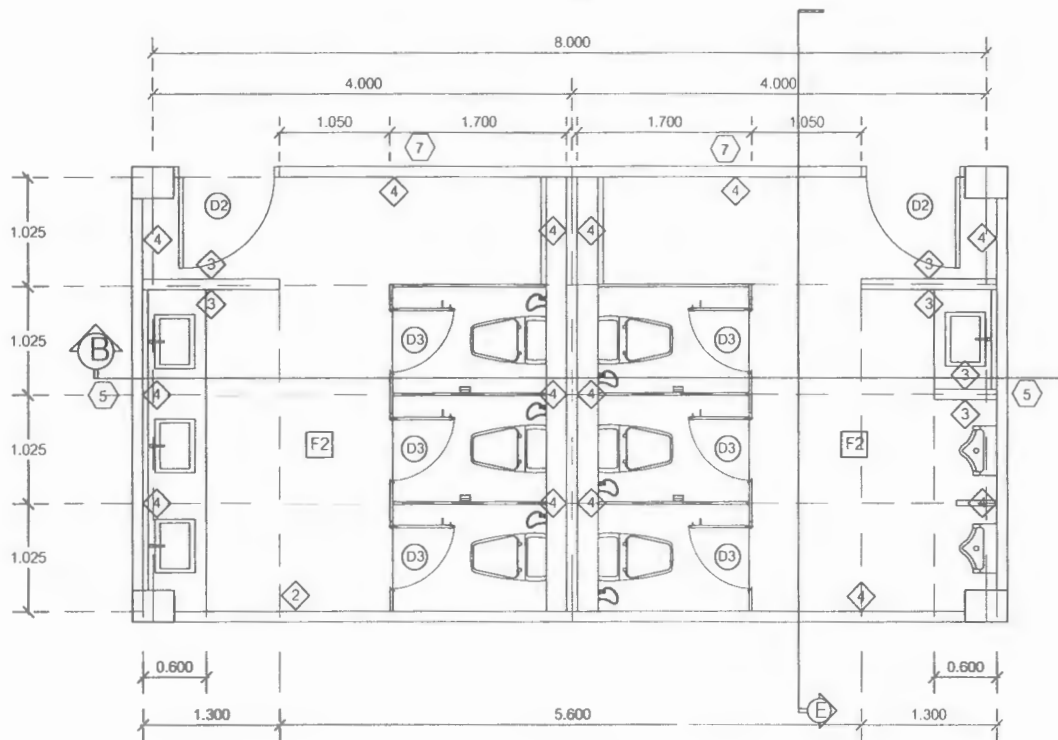
พ.ศ. 2561 ประดิ

วันที่ 25

แบบแสดง

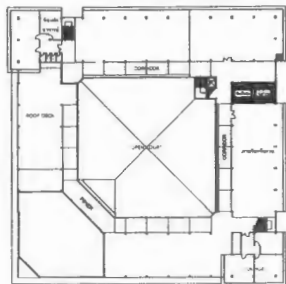
แผ่นที่

รวม



รายละเอียดเนื้องานปรับปรุงห้องน้ำชาย - หญิง ชั้น 4

1. งานติดตั้งระบบประปาใหม่ ตามแบบ ดูขยาย
2. งานผนัง 3 ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่นฉาบเรียบทั้ง 2 ด้าน
3. ปูกระเบื้องเซรามิคพื้น F2 ขนาด 40x40 ซม./60x60 ซม
4. ปูกระเบื้องเซรามิคผนัง 4 ขนาด 25x40 ซม./20x40 โทนสีระบายหลัง
5. งานติดตั้งห้องน้ำสำเร็จรูป D3 Willy,Panel,Elite,Perstop,Welcraft,Whomp,Dolphin หรือเทียบเท่า
6. งานติดประตู D2
7. งานติดตั้งชุดสุขภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ COTTO , AMERICAN STANDARD ,KARAT หรือเทียบเท่า
8. งานทาสี ผลิตภัณฑ์ BEGER, TOA , CAPTAIN หรือเทียบเท่า



ผังบริเวณปรับปรุงห้องน้ำชั้น 4

รายการวัสดุ	
CODE	DESCRIPTION
1	ผนังฉาบผิวความหนา 3 ซม. ผลิตภัณฑ์ Beger, Toa, Captain หรือเทียบเท่า
2	ประตูบานไม้เนื้อแข็ง หรือเทียบเท่า
3	ชุดสุขภัณฑ์เซรามิค หรือเทียบเท่า
4	ชุดสุขภัณฑ์เซรามิค หรือเทียบเท่า
5	ผนังฉาบผิวความหนา 3 ซม. ผลิตภัณฑ์ Beger, Toa, Captain หรือเทียบเท่า
6	ผนังฉาบผิวความหนา 3 ซม. ผลิตภัณฑ์ Beger, Toa, Captain หรือเทียบเท่า
7	ผนังฉาบผิวความหนา 3 ซม. ผลิตภัณฑ์ Beger, Toa, Captain หรือเทียบเท่า
8	ผนังฉาบผิวความหนา 3 ซม. ผลิตภัณฑ์ Beger, Toa, Captain หรือเทียบเท่า

รายการสี	
CODE	DESCRIPTION
F1	สีพื้นกระเบื้องเซรามิค หรือเทียบเท่า
F2	สีพื้นกระเบื้องเซรามิค หรือเทียบเท่า

แบบขยายห้องน้ำชาย-หญิง ชั้น 4 ใหม่
scale 1:50

รายชื่อผู้เกี่ยวข้อง

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำและ
อาคารคณะบริหารศ

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยสุโขทัย

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยสุโขทัย



ผู้ออกแบบ
นายสุทธิพันธุ์ บุญ

คณะพิจารณา

นายอรรถวิมล สุข

นายธนวัฒน์ อินท

นายชัยชนะ นวล

นายสุทธิพันธุ์ บุญ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

เขียนแบบ

นายกรรณ สอน

อธิการบดี อนุ

รศ.สุจินต์ ประ

วันที่ 29

หน้า 1

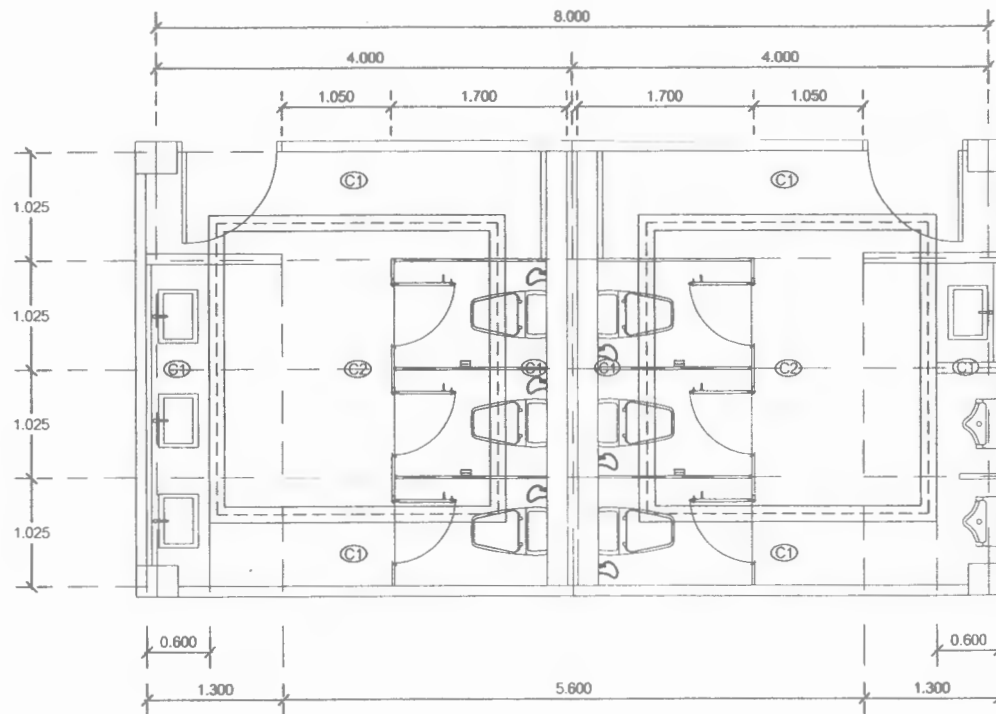
หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1



รายการวัสดุและค่าจ้าง	
CODE	DESCRIPTION
C1	อ่างอาบน้ำ PVC นีลีนท์น้ำ โคมท้าว T-8w ๑ ๑๐๕๐ ซม.ย
C2	อ่างอาบน้ำพลาสติก PVC นีลีนท์น้ำ โคมท้าวขนาดมาตรฐาน

แบบฝ้าเพดานห้องน้ำชาย-หญิง ชั้น 1-4 ใหม่

scale 1:50

รายการแก้ไข

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง คณะบริหารศาสตร์

ที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ

นายสุทธิพันธ์ บุญ

คณะพิจารณา

นายธรรมวิมล สุชาติ

นายอนันต์ อินท

นายชัยชนะ นวลพ

นายสุทธิพันธ์ บุญ

ตรวจแบบ

ศ.ธนกร ทวีศักดิ์

นายกมล ไพฑูริ

เขียนแบบ

นายกรพล สอน

อธิการบดี อนัน

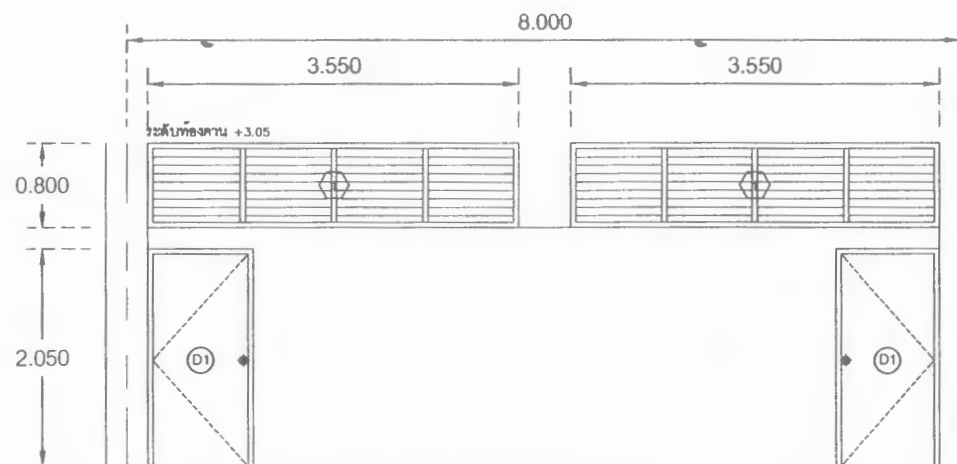
รศ.สุตินันท์ ปิยะ

วันที่ 29

แบบแสดง

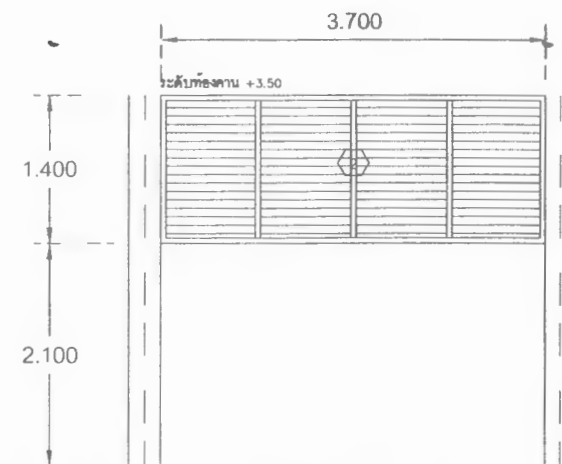
แผนที่

รวม

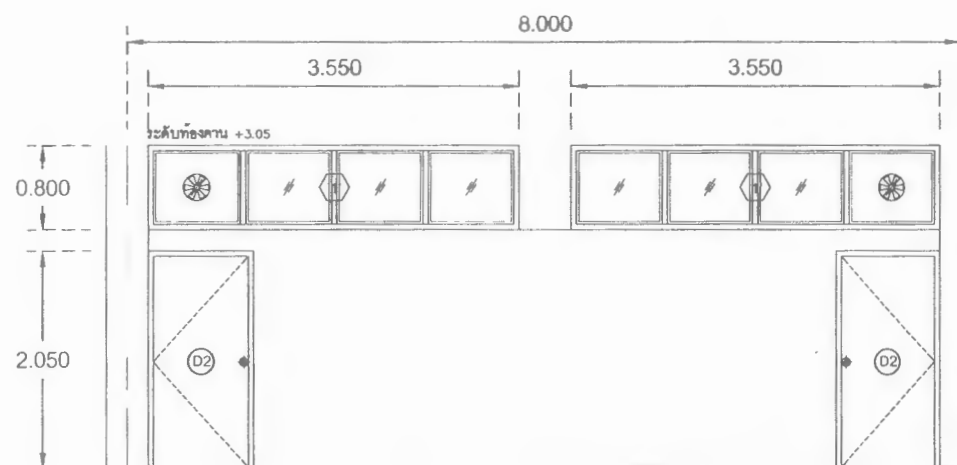


(D1) เดิม

(7) เดิม



(2) เดิม

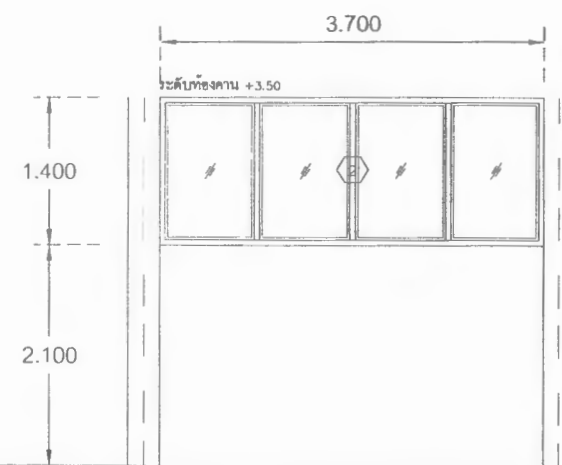


(D2)

บานประตู UPVC พร้อมวงกบ
อุปกรณ์ครบ

(1) ใหม่

กรอบอลูมิเนียม บานกระจกฝ้า หนา 5 มม



(2) ใหม่

กรอบอลูมิเนียม บานกระจกฝ้า หนา 5 มม

รายการแก้ไข

โครงการ

ปรับปรุงห้องนอนและ
อาคารคณะบริหารศ

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบลราช

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบลราช



มหาวิทยาลัยอุบลราช

ผู้ออกแบบ
นายสุทธิพันธ์ บุญ

คณะพิจารณา

นายธรรมวิมล สด

นายธนวัฒน์ ชิน

นายชัยชนะ นวล

นายสุทธิพันธ์ บุญ

1

ตรวจแบบ

ผศ.ธนกร ทวี

นายกมล โพธิ์

เขียนแบบ

นายกรพล สอน

1

อธิการบดี อนุ

ท.สุตินันท์ ประ

วันที่ 29/

แบบแสดง

1

1

1

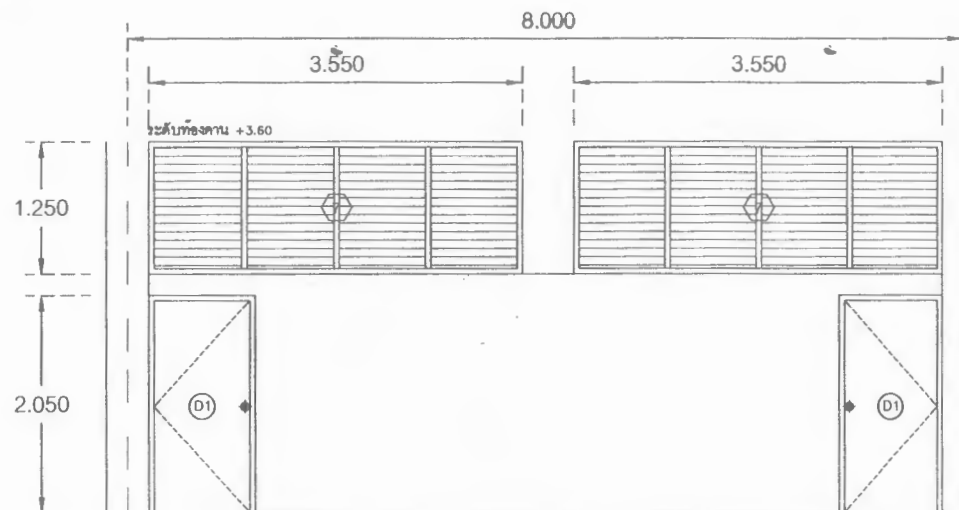
1

1

1

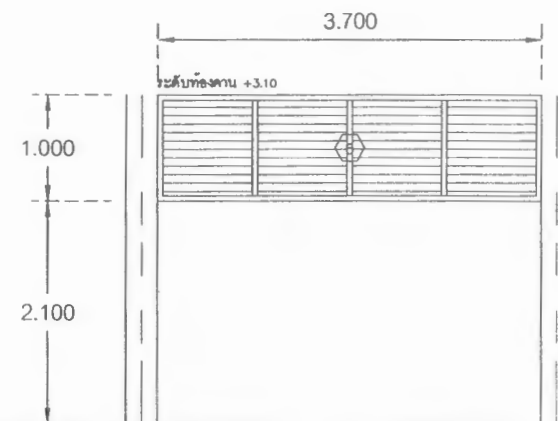
1

1

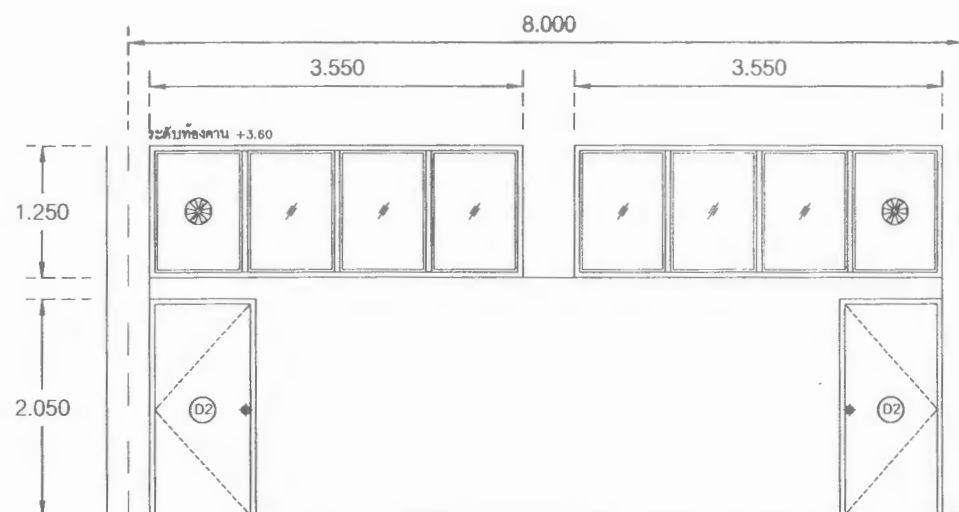


(D1) เดิม

(7) เดิม



(5) เดิม

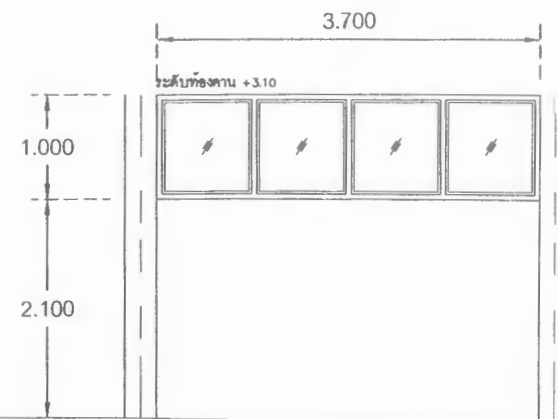


(D2)

บานประตู UPVC พร้อมวงกบ
อุปกรณ์ครบ

(7) ใหม่

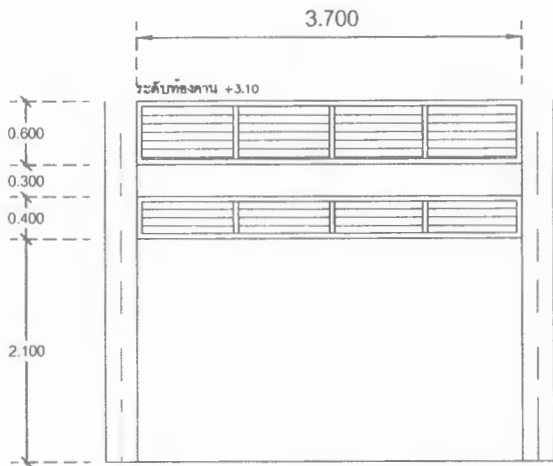
กรอบอลูมิเนียม บานกระจกฝ้า หนา 5 มม



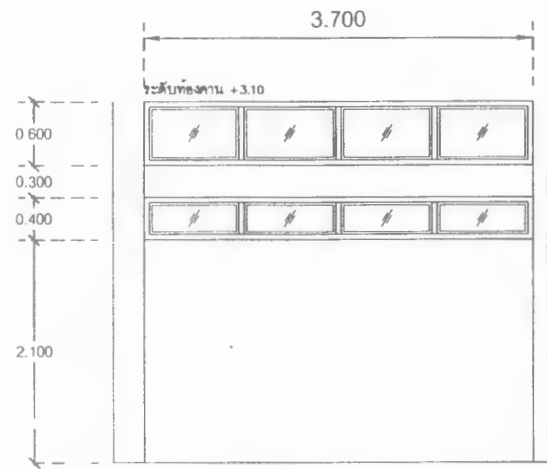
(5) ใหม่

กรอบอลูมิเนียม บานกระจกฝ้า หนา 5 มม

รายการวัสดุ	
โครงการ	
ปรับปรุงห้องนอนและ อาคารคณะบริหาร	
ที่ตั้ง มหาวิทยาลัยสุโขทัย	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยสุโขทัย	
	
มหาวิทยาลัยสุโขทัย	
ผู้ออกแบบ นายสุทธิพันธ์ บุญ	
คณะพิจารณา นายธรรมวิมล สุขาน	
นายธนวัฒน์ ชินท	
นายธีรชนะ นวลพ	
นายสุทธิพันธ์ บุญ	
ตรวจสอบ ศ.ธนกร ทวีวิ	
นายกมล โพธิ์	
เขียนแบบ นายกรพล สอน	
อธิการบดี อน	
รศ.สุทินันท์ ประ	
วันที่ 29	
แบบแสดง	
แผ่นที่	
รวม	



3 เดิม



3 ใหม่

กรอบอลูมิเนียม บานกระจกฝ้า หนา 5 มม

รายละเอียด

โครงสร้าง

ปรับปรุงห้องนอนและ
อาคารคณะบริหารศา

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ



ผู้ออกแบบ
นายสุทธิพันธ์ บุญ

คณะพิจารณา

นายธรรมวิมล สุข

นายธนวิวัฒน์ อินท

นายชัยชนะ นวลท

นายสุทธิพันธ์ บุญ

1

ตรวจแบบ

ศ.ธนกร ทวีศักดิ์

นายกมล พันธ์

เขียนแบบ

นายกรพล สอน

อธิการบดี อนุมัติ

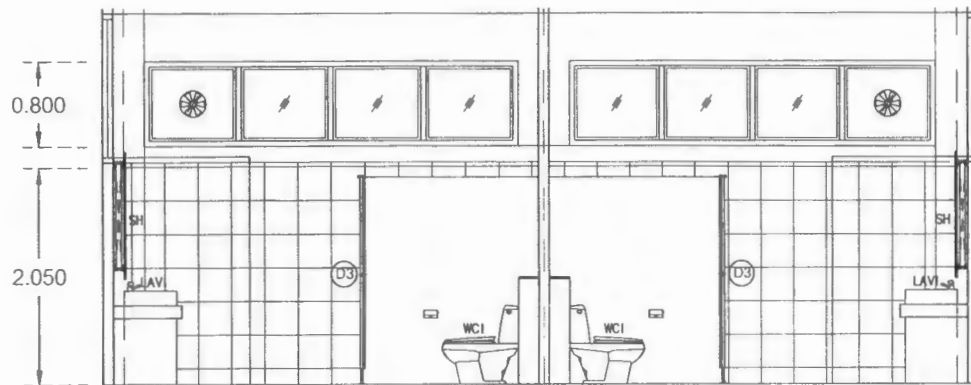
รศ.สุตินันท์ กระจ

วันที่ 29/

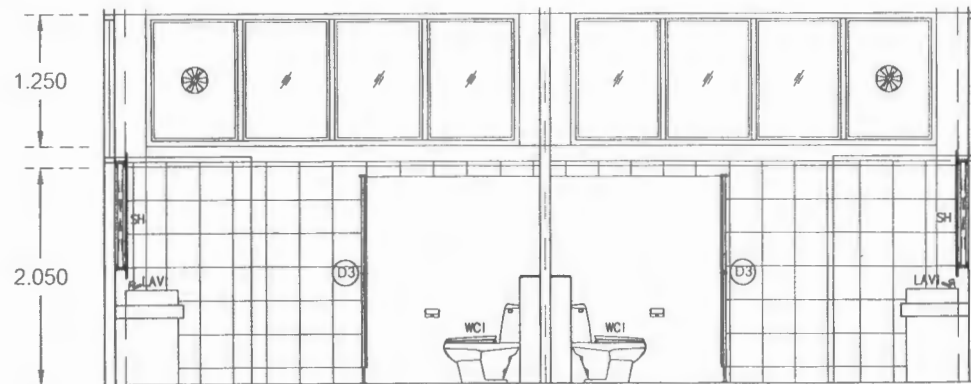
พ.ศ. 2564

แผ่นที่

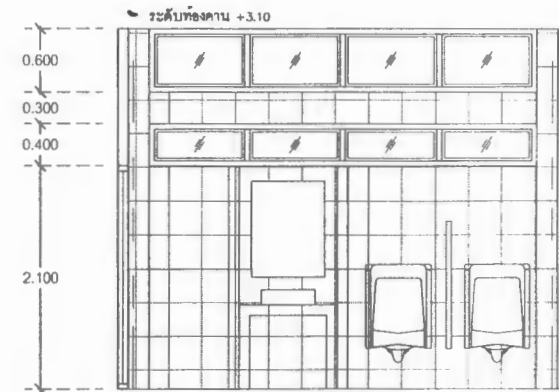
รวม



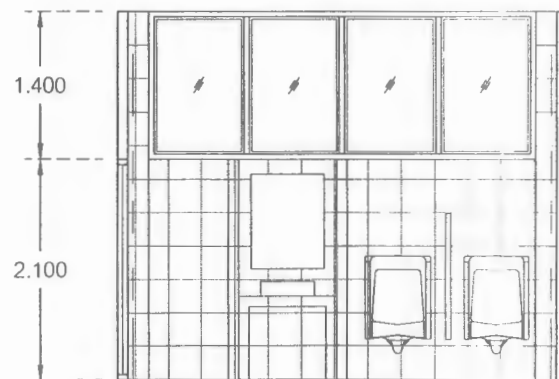
รูปตัด A - A
scale 1:50



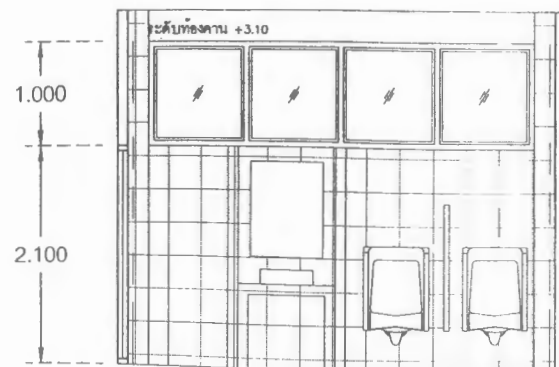
รูปตัด B - B
scale 1:50



รูปตัด C - C
scale 1:50



รูปตัด D - D
scale 1:50



รูปตัด E - E
scale 1:50

รายการวัสดุ

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำและ
อาคารคณะบริหารศ

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยสุโขทัย

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยสุโขทัย



ผู้ออกแบบ
นายสุพจน์ นฤ

คณะพิจารณา

นายธรรมวิมล ศุภ

นายธนวัฒน์ อินท

นายธีรชนะ นวลพ

นายสุพจน์ นฤ

ตรวจแบบ

ผศ.ธนกร ทวี

นายกมล โพธิ์

เขียนแบบ

นายกรพล สอน

อธิการบดี อนุ

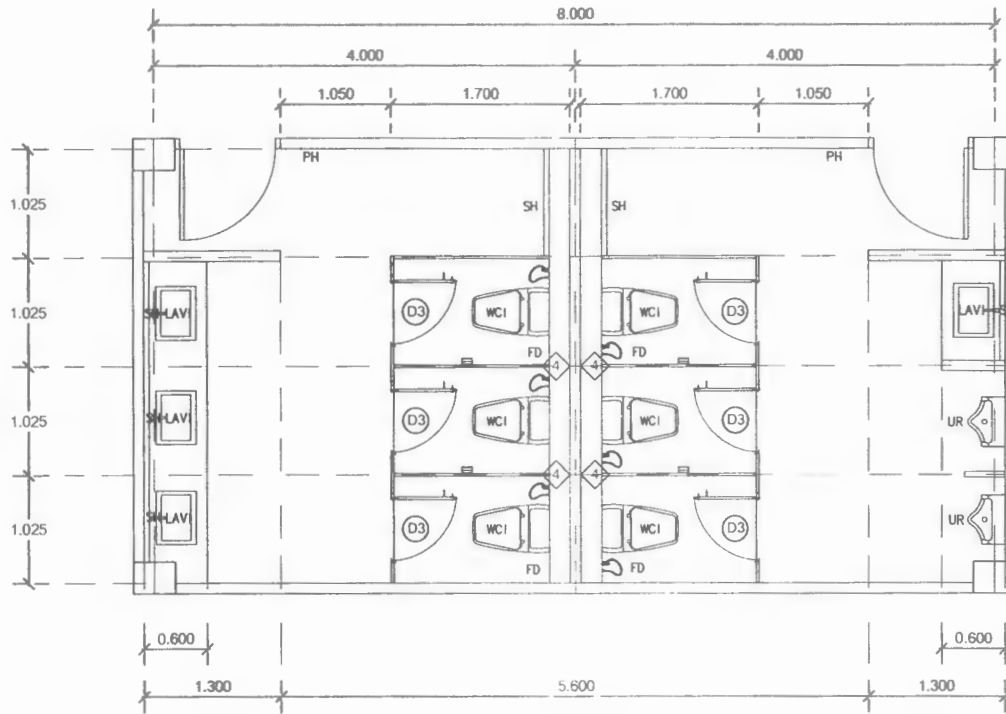
รศ.สุจินต์ ประดิ

วันที่ 29/

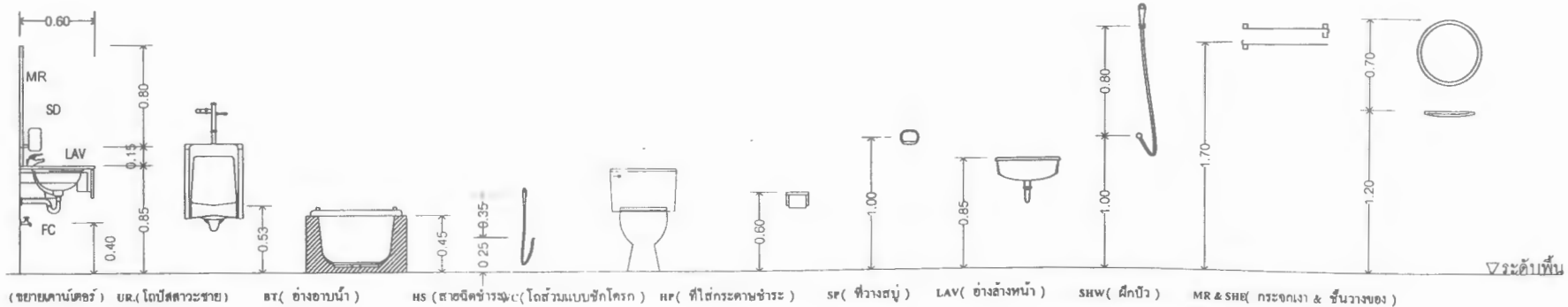
แบบแสดง

แผ่นที่

รวม



รายการสัญลักษณ์	
CODE	DESCRIPTION
WC1	โถชักโครก ชนิดยืนเดียว
LAV1	อ่างล้างหน้าแบบวางบนคานเคอร์ หรือมอกอ่างล้างน้ำ ขึ้นชื่อรีดพื้นไม้
UR	โถปัสสาวะชาย แบบแขวนผนังชนิดขึ้นชื่อรีดพื้นไม้
HS	สายฉีดชำระ
PH	ที่ใส่กระดาษชำระ
SH	กระจกเงากระจกทรงสูง มีไฟ LED พร้อมสวิทช์เปิด-ปิด ในตัว
FD	ตะแกรงน้ำทิ้ง (floor drain)



แบบขยายห้องน้ำชาย-หญิง ชั้น 1 ใหม่
scale 1:50

รายการแก้ไข

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง
อาคารคณะบริหารศาสตร์

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



ผู้ออกแบบ
นายพุทธสิทธิ์ บุญ

คณะพิจารณา

นายธรรมวิมล สุข

นายธนวัฒน์ อิน

นายชัยชนะ นวล

นายพุทธสิทธิ์ บุญ

1

ตรวจแบบ

ผศ.ธนกร ทวีวุฒิ

นายภมร โพธิ์

เขียนแบบ

นายภรพล สอน

อธิการบดี อนุมัติ

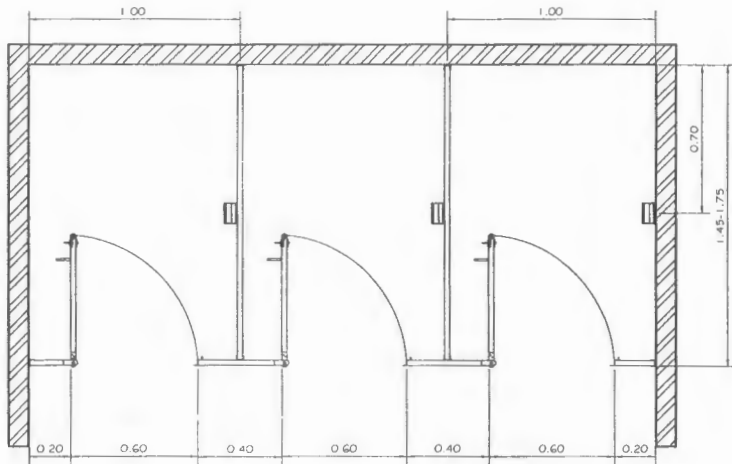
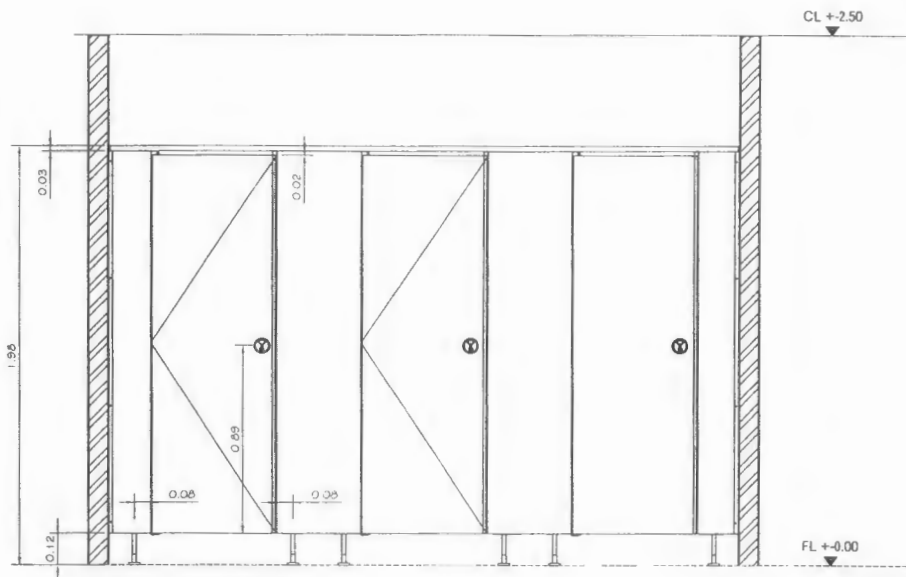
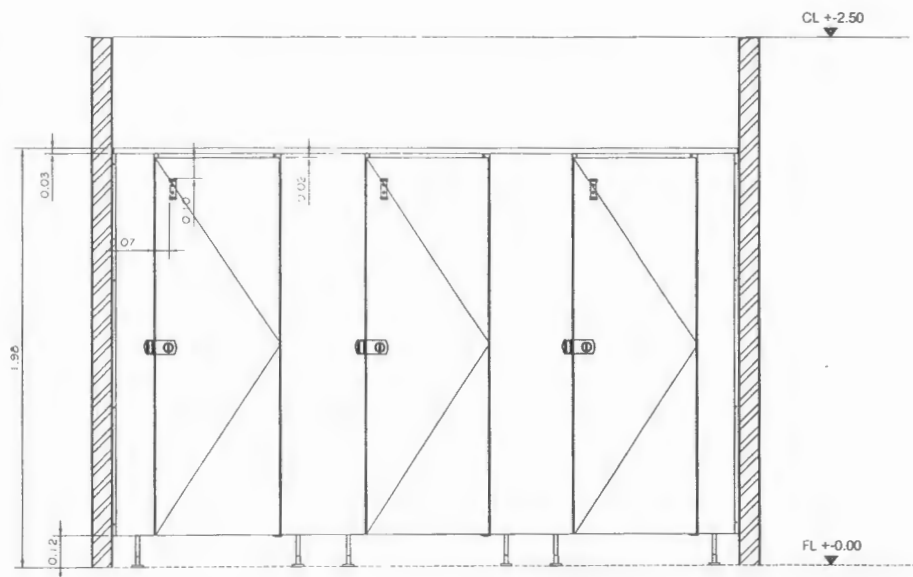
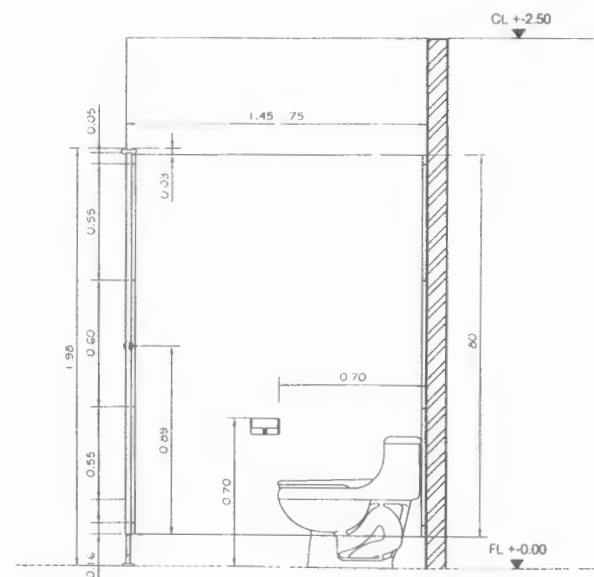
รศ.ศุภดิษฐ์ ประสิทธิ์

วันที่ 29/10/2561

แบบแสดง

แนบที่

รวม



มาตรฐานการติดตั้งผนังห้องน้ำสำเร็จรูป
Scale 1:25

รายการแก้ไข

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำ
อาคารคณะบริหาร

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยสุโขทัย

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยสุโขทัย



มหาวิทยาลัยสุโขทัย

ผู้ออกแบบ
นายสุทธิพันธุ์ ปุณ

คณะพิจารณา

นายธรรมวินิต สุข
นายธนวัฒน์ อินท
นายชัยชนะ นวล
นายสุทธิพันธุ์ ปุณ

ตรวจแบบ

ผศ.ธนกร ทวี
นายกมล โพธิ์

เขียนแบบ

นายกรพล สอน

อธิการบดี อน

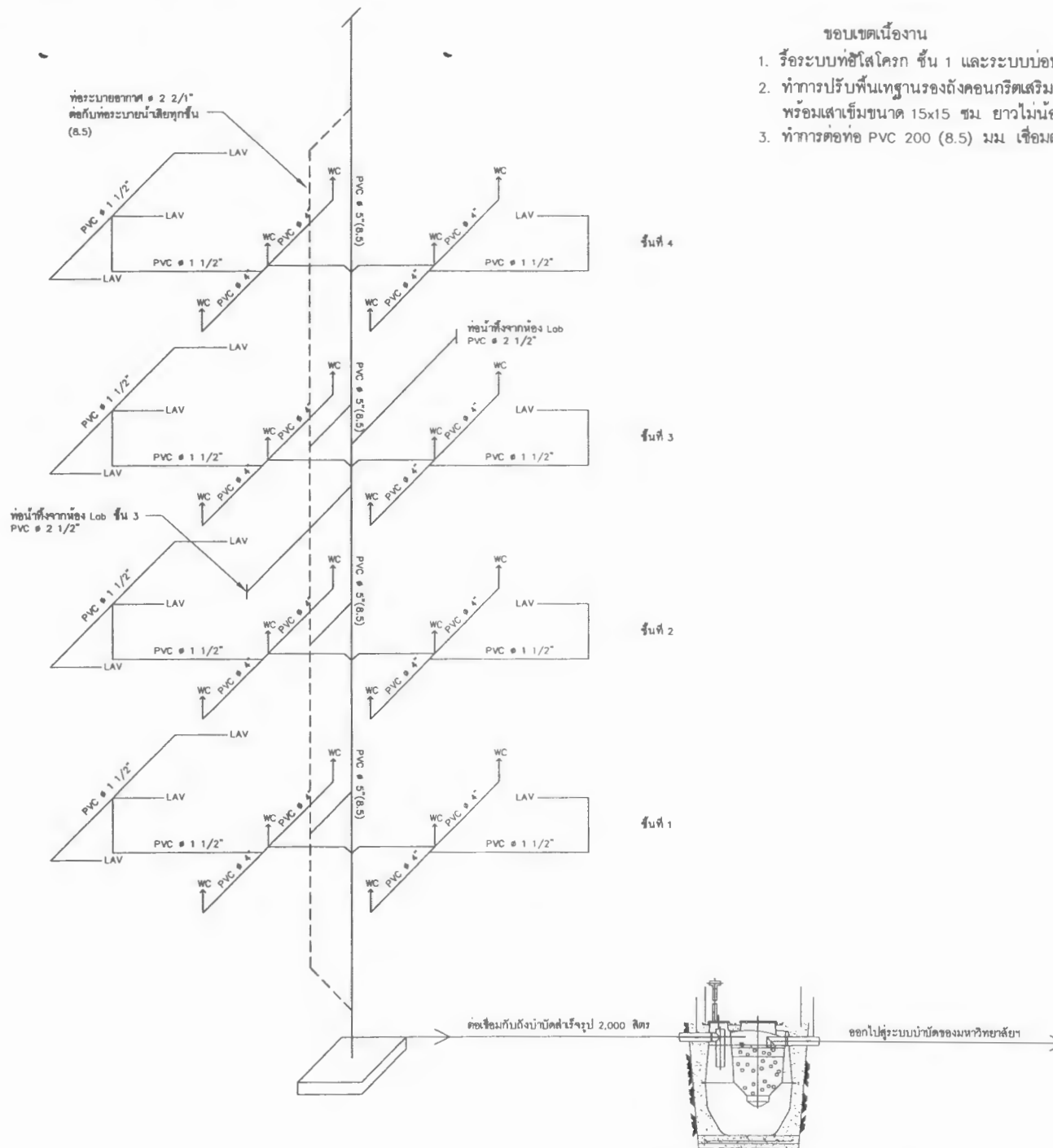
รศ.สุทินันท์ ประ

วันที่ 29

แบบแสดง

แผ่นที่

รวม



ขอบเขตเนื้องาน

1. รื้อระบบท่อไอโครก ชั้น 1 และระบบบ่อน้ำบำบัดเดิมออก พร้อมขนทิ้ง
2. ทำการปรับพื้นฐานรองถังคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 15 ซม ขนาด 2.50x2.50 ม พร้อมเสาเข็มขนาด 15x15 ซม ยาวไม่น้อยกว่า 2.00 ม รับน้ำหนักตันละ 5 ตัน
3. ทำการต่อท่อ PVC 200 (8.5) มม เชื่อมต่อกับบ่อน้ำบำบัดมหาวิทยาลัยฯ

รายการแก้ไข

โครงการ

ปรับปรุงห้องนอนและ
อาคารคณะบริหารศ

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบลราช

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบลราช



มหาวิทยาลัยอุบลราช

ผู้ออกแบบ

นายสุทธิพันธุ์ บุญ

คณะพิจารณา

นายธรรมวิมล สุ

นายธนวิวัฒน์ อินท

นายชัยชนะ นวลท

นายสุทธิพันธุ์ บุญ

ตรวจแบบ

ผศ.ณภร ทวี

นายกมล โพธิ์

เขียนแบบ

นายกรพล สอน

อธิการบดี อนุ

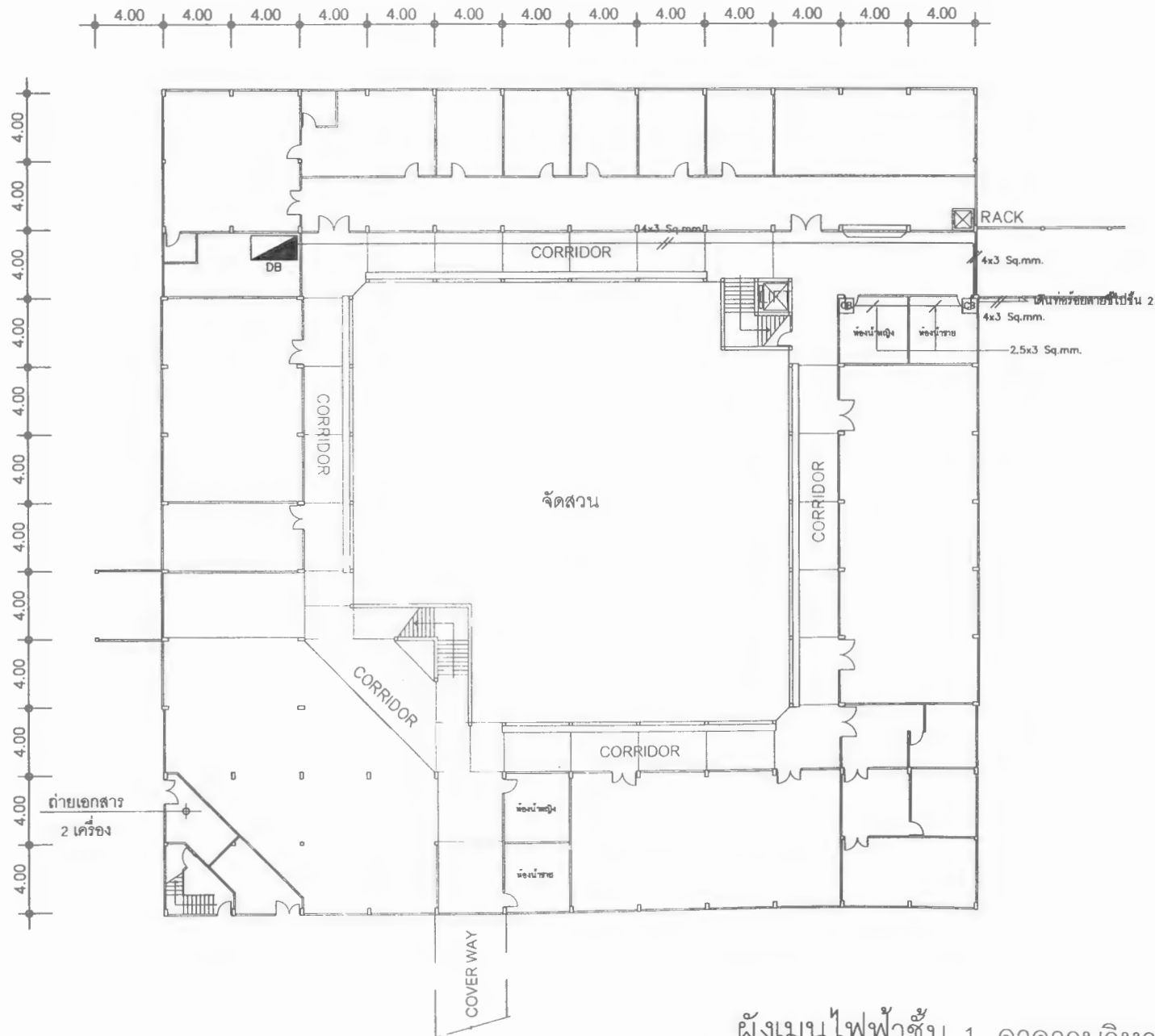
รศ.สุตินันท์ ประดิ

วันที่ 29/

แบบแสดง

แผ่นที่

รวม



ผังเมนไฟฟ้าชั้น 1 อาคารบริหารหลังเก่า
SCALE 1:250

รายการแก้ไข

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำและ
อาคารคณะบริหารศ

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบลราช

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบลราช



ผู้ออกแบบ
นายสุทธิพันธ์ บุญ

คณะกรรมการ

นายธรรมวิมล สุ

นายธนวิวัฒน์ อิน

นายชัยชนะ นวล

นายสุทธิพันธ์ บุญ

ตรวจแบบ

ศ.ธนกร ทวี

นายภรต

เขียนแบบ

นายภรต

อธิการบดี อนุ

รศ.สุตินันท์ ประ

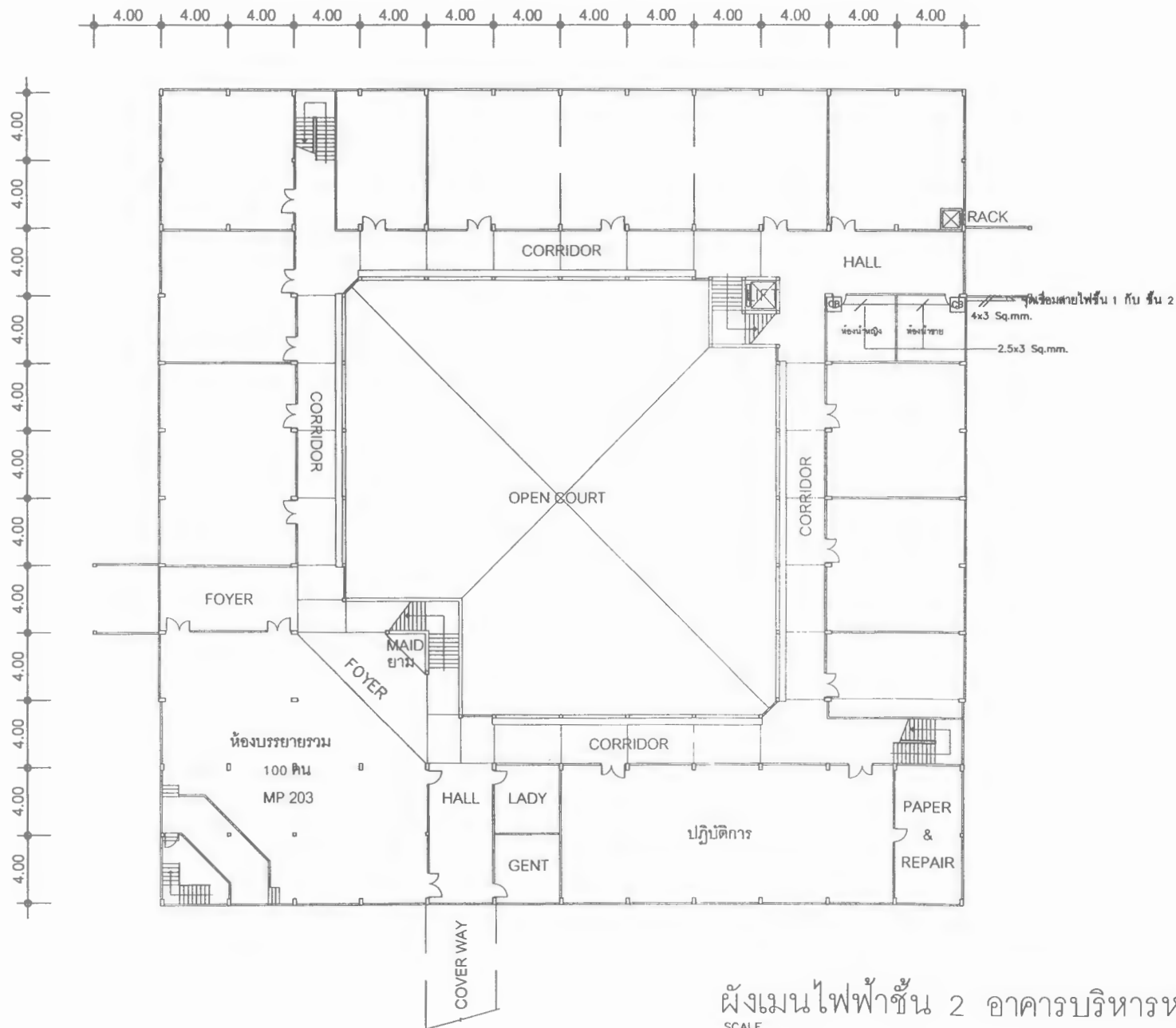
วันที่ 29

นาย

นาย

แผนที่

รวม



ผังเมนไฟฟ้าชั้น 2 อาคารบริหารหลังเก่า
SCALE 1:250

รายการแก้ไข

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำดื่ม
อาคารคณะบริหาร

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ผู้ออกแบบ
นายสุทธิพันธุ์ นพ.

คณะพิจารณา

นายธรรมวิมล สุว

นายธนวัฒน์ อิม

นายชัยชนะ นวล

นายสุทธิพันธุ์ นพ.

1

ตรวจแบบ

ผศ.ธนกร พริ

นายกมล โพธิ์

เขียนแบบ

นายกรพล สอน

อธิการบดี อ.นุ

ทศ.สุทินนท์ ปธ

วันที่ 29

นายป.ม.ส.ค.

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

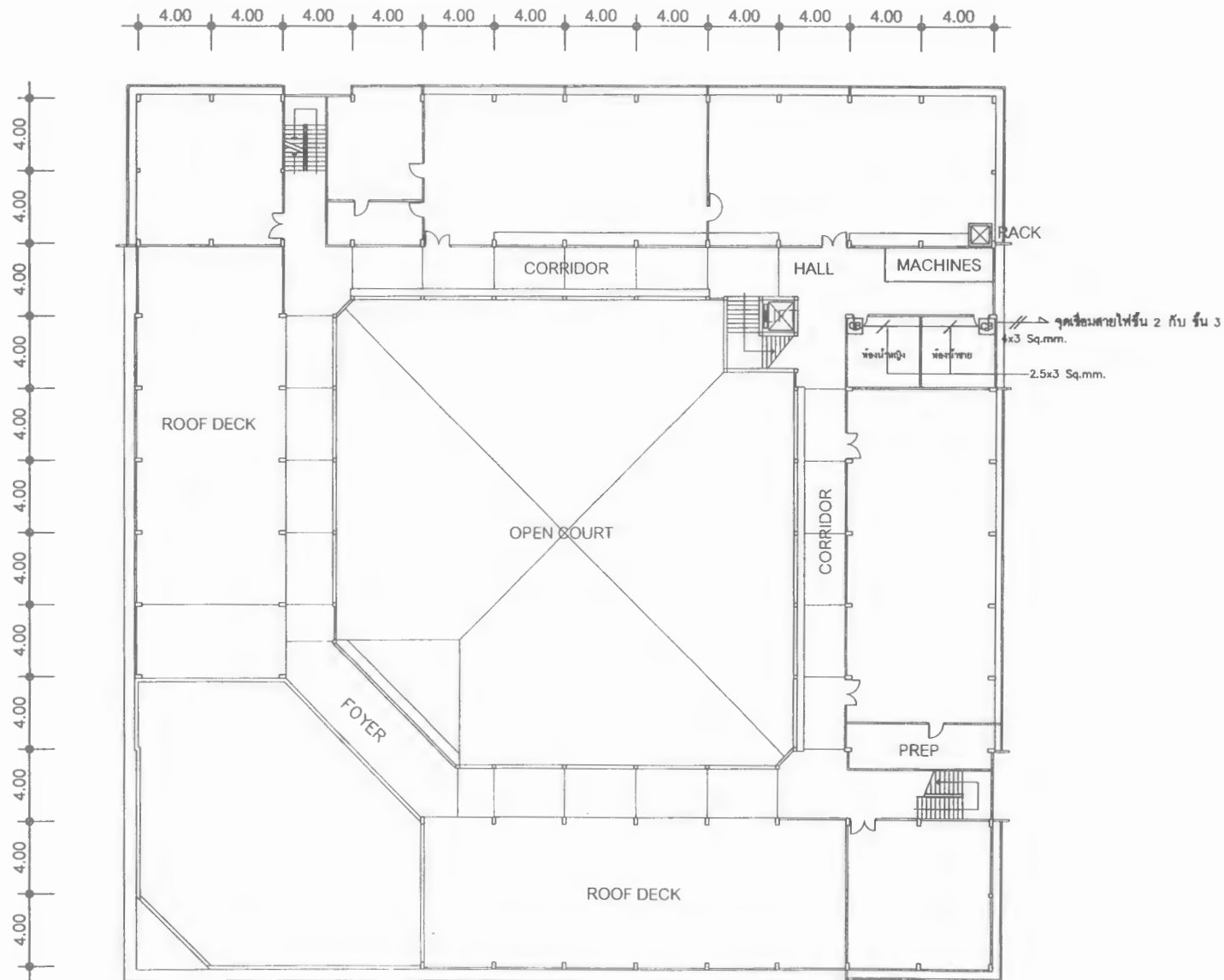
รวม

รวม

รวม

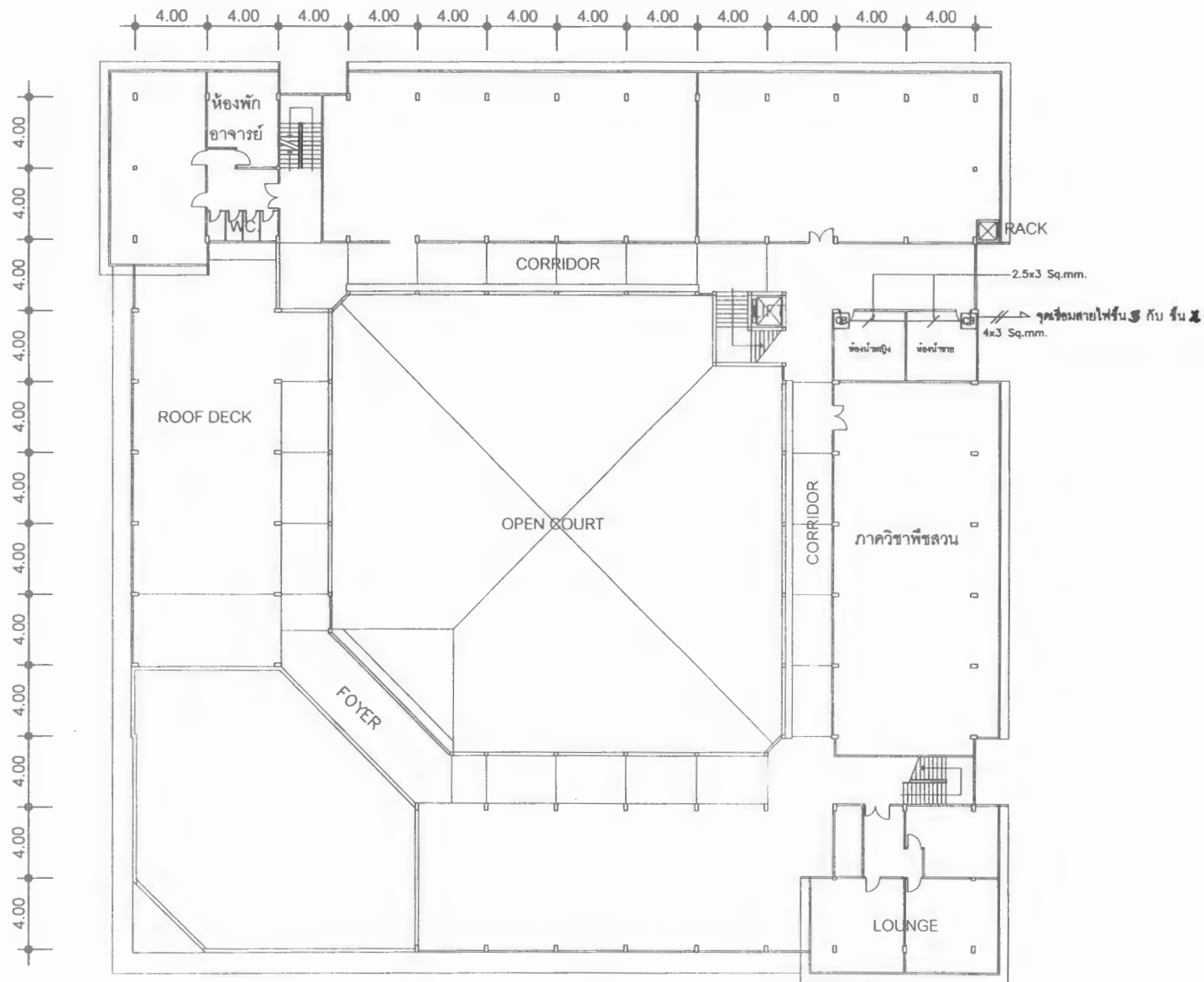
รวม

รวม



ผังเมนไฟฟ้าชั้น 3 อาคารบริหารหลังเก่า
SCALE 1:250

รายการแก้ไข	
โครงการ	
ปรับปรุงห้องนอนและ อาคารคณะบริหาร	
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
สถาปนิก	มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
ผู้ออกแบบ	นายสุทธิพันธุ์ บุญ
คณะพิจารณา	นายธรรมวิมล สุทธิ นายธนวัฒน์ อินท นายชัยชนะ นวลท นายสุทธิพันธุ์ บุญ
ตรวจสอบ	นายสุทธิพันธุ์ บุญ
วิศวกร	นายสุทธิพันธุ์ บุญ
เขียนแบบ	นายสุทธิพันธุ์ บุญ
สถาปนิก	นายสุทธิพันธุ์ บุญ
อธิการบดี	นายสุทธิพันธุ์ บุญ
วันที่	29/
แบบแสดง	
แผ่นที่	
รวม	



ผังเมนไฟฟ้าชั้น 4 อาคารบริหารหลังเก่า
SCALE 1:250

รายการแก้ไข

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำคณะ
อาคารคณะบริหาร

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยสุโขทัย

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยสุโขทัย



ผู้ออกแบบ
นายสุทธิพันธ์ บุญ

คณะที่วิจารณ์

นายธรรมวิมล สุข

นายธนวัฒน์ ชื่น

นายธีรชนะ นวล

นายสุทธิพันธ์ บุญ

ตรวจแบบ

ศศ.ธนากร ทวี

นายภมร โพธิ์

เขียนแบบ

นายภรพล สอน

อธิการบดี อนุ

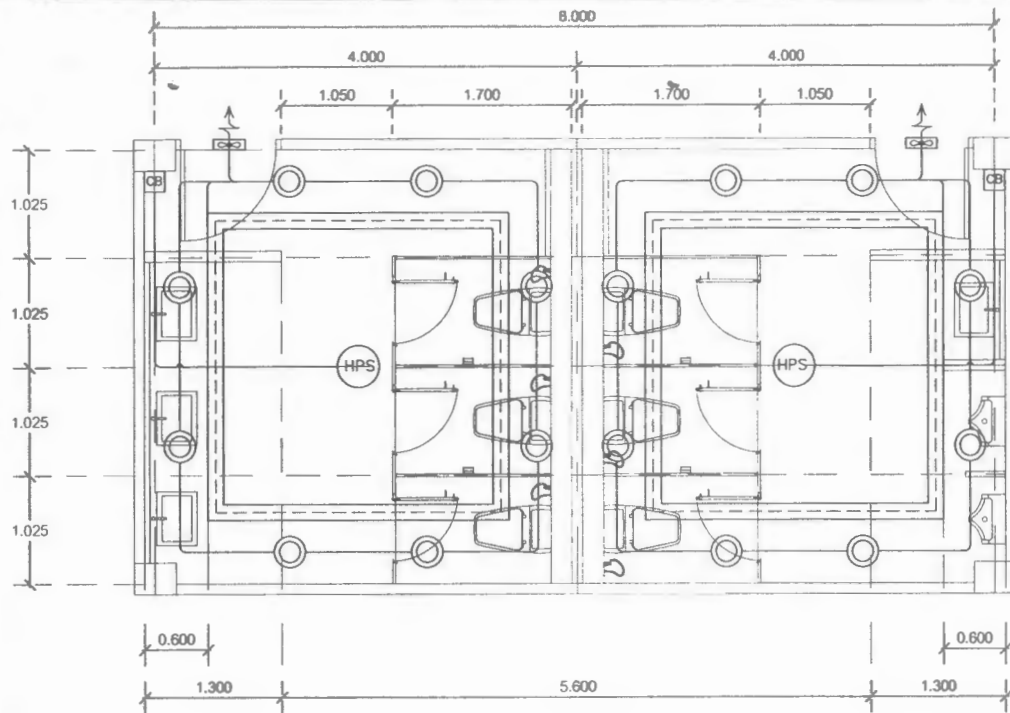
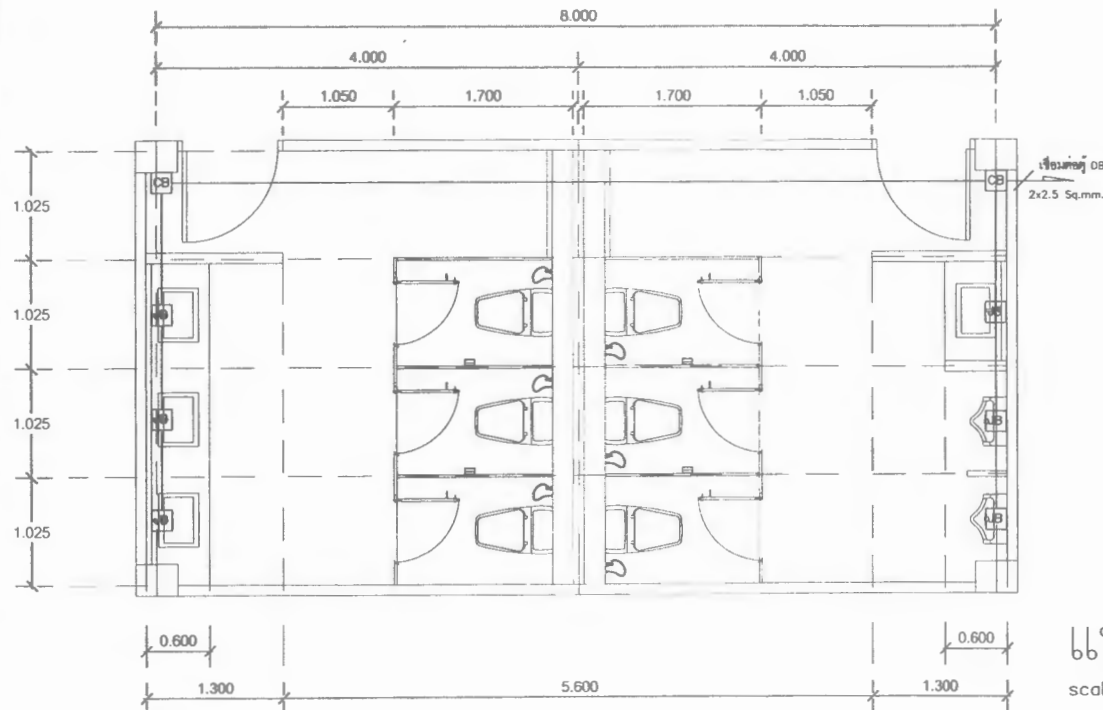
รศ.สุทินันท์ ประ

วันที่ 29/

แบบแสดง

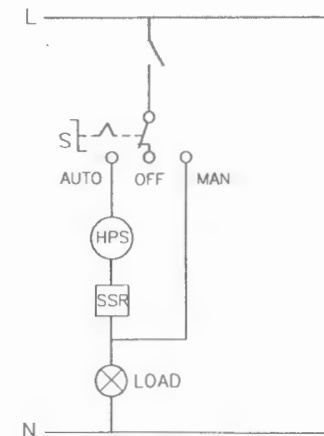
แผ่นที่

รวม



รายการสัญลักษณ์

-  โคมदानโหลแบบฝังผ่านน้ำกลขนาด 4 นิ้ว
ผลิตภัณฑ์ PHILIPS Panasonic EVE หรือเทียบเท่า
-  พัดลมดูดอากาศแบบติดตั้งผนังขนาด 8 นิ้ว
ผลิตภัณฑ์ Mitsubishi Hotari Toshiba หรือเทียบเท่า
-  กล่องควบคุมสำหรับวงจรตาม single line diagram
-  กล่องพักสายไฟ
-  solid state relay 220 Vac
-  Human Presence Sensor
-  ไฟเส้น LED ไฟเส้น led warm white
ผลิตภัณฑ์ Philips EVE หรือเทียบเท่า
-  สายไฟ THW 1.5 Sq.mm.
-  สายไฟ THW 2.5 Sq.mm.
-  สายไฟ THW 4.0 Sq.mm.



single line diagram

แบบระบบไฟฟ้าห้องน้ำชาย-หญิง

scale

1: 25

รายการแนบ

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง
อาคารคณะบริหารศส

ที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



ผู้ออกแบบ

นายสุทธิพันธุ์ บุญ

คณะพิจารณา

นายธรรมวิมล สุข

นายธนวัฒน์ อินท

นายชัยชนะ นวลพ

นายสุทธิพันธุ์ บุญ

1

ตรวจแบบ

ศ.ร.นภ ทวีวงศ์

นายกมล ไพฑูริ

เขียนแบบ

นายกรพล คอบ

1

อธิการบดี อนุมัติ

รศ.สุจินต์ ปุระ

วันที่ 29/

แบบแสดง

1

รวม

รวม