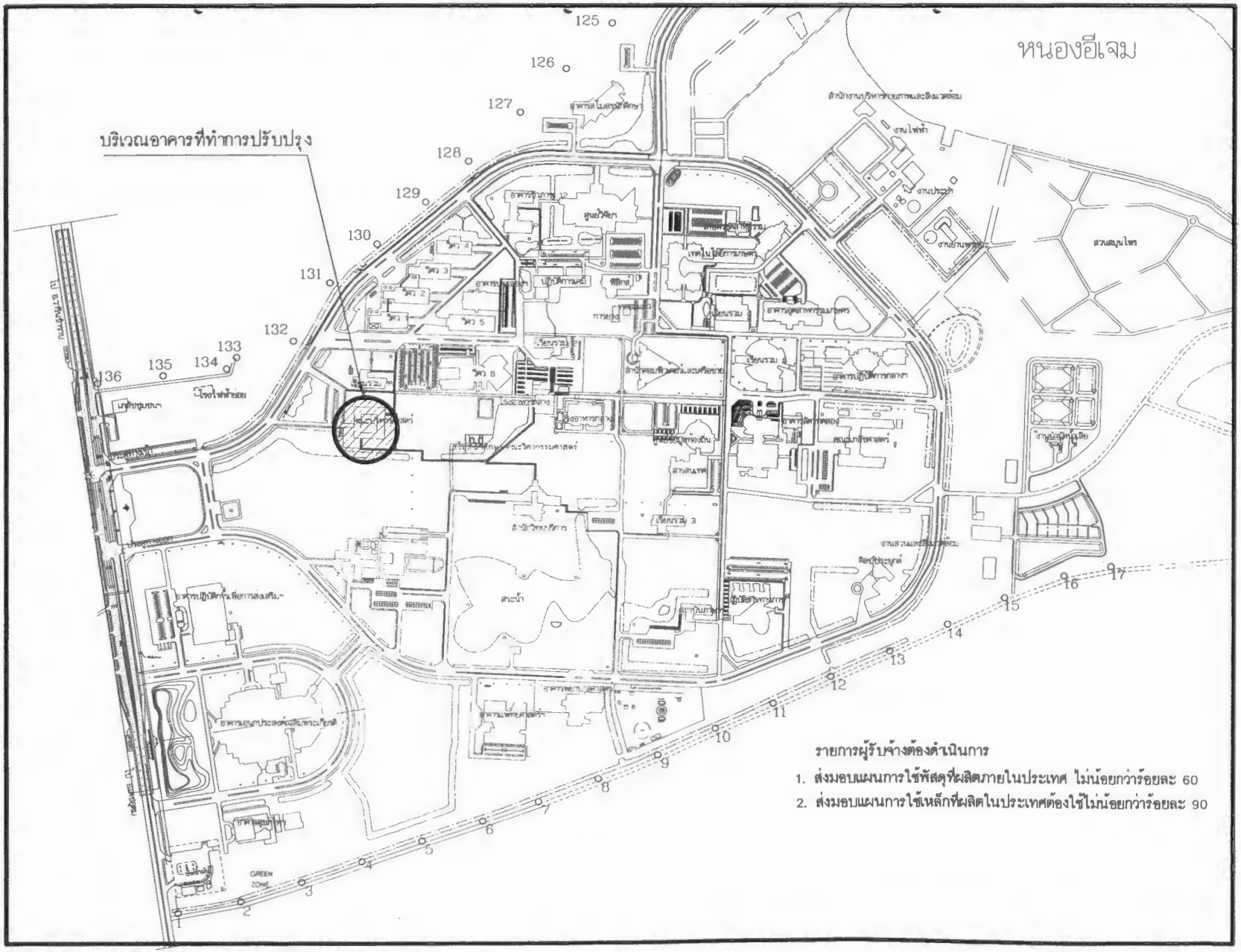
โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำและระบบประปา
อาคารคณะวิทยาศาสตร์หลังเก่า

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



ผังบริเวณปรับปรุงห้องน้ำและระบบประปา อาคารคณะบริหารศาสตร์หลังเก่า

มาตราส่วน 1:5000

รายการแก้ไข

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำและร
อาคารคณะบริหารศา

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบลราช

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบลราช

มหาวิทยาลัยอุบล

ผู้ออกแบบ
นายพุทธินันท์ บุญ

คณะพิจารณา
นายธรรมวิมล สุขส
นายธนวัฒน์ อินทิ
นายชัยชนะ นวลพร
นายพุทธินันท์ บุญ

ตรวจแบบ
ผศ.ธนภร ทวีวุฒิ
นายกมล โพธิ์ศร

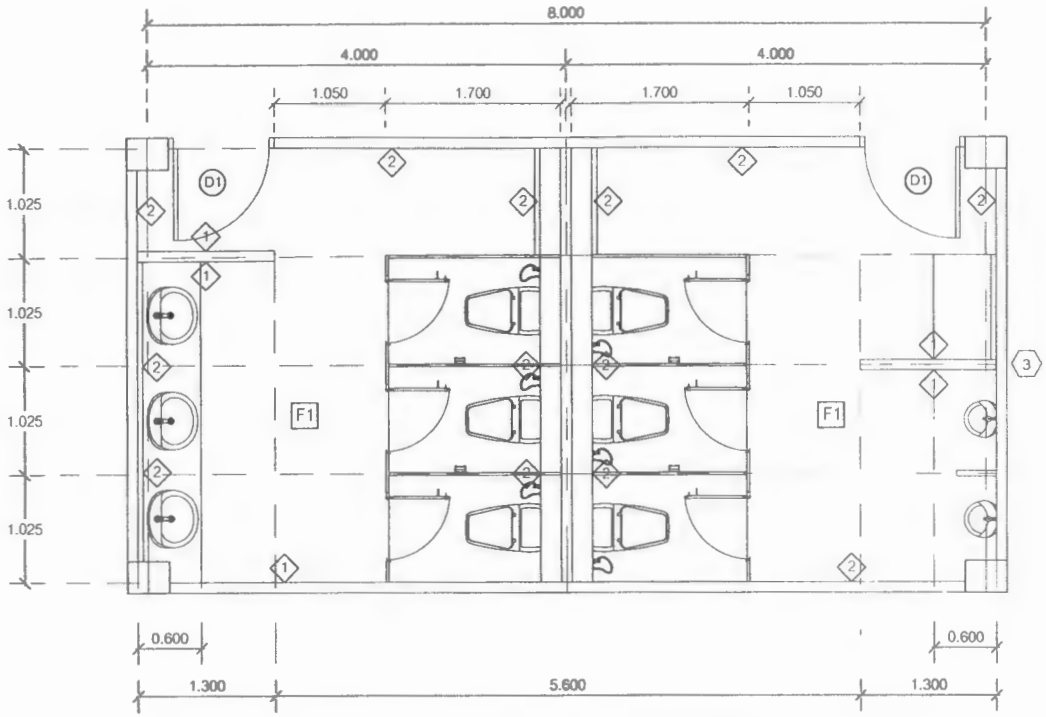
เขียนแบบ
นายกรพล สองใ

อธิการบดี อนุมั
รศ.ชุติมันท์ ประสิท
วันที่ 29/

แบบแสดง

แผ่นที่

รวม



รายการผนัง	
CODE	DESCRIPTION
0	ผนังตัดทำความสะอาด ทาสี ผลิตภัณฑ์ Beger,Toa,Captain หรือเทียบเท่า
1	รื้อผนังตันออก พร้อมขนทิ้งนอกมหาวิทยาลัยฯ
2	รื้อกระเบื้องผนังตันออก พร้อมขนทิ้งนอกมหาวิทยาลัยฯ
3	ผนังอิฐมอญก่อฉาบเรียบทั้ง 2 ด้าน พร้อมทาสี กรุกระเบื้องเซรามิค ชนิดผิวมัน ขนาด 25x40 ซม.
4	กรุกระเบื้องเซรามิค ชนิดผิวมัน ขนาด 25x40 ซม. เก็บขอบด้วยสเปรียมแบบโค้ง ด้วยเหนือขึ้นไป ทาสี

รายการพื้นห้องน้ำ	
CODE	DESCRIPTION
F1	รื้อพื้นกระเบื้องตันออก พร้อมขนทิ้งนอกมหาวิทยาลัยฯ
F2	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ชนิดผิวหยาบ ขนาด 40x40 ซม ไหนดีหาเอง

รายละเอียดเนื้องานปรับปรุงห้องน้ำชาย – หญิง ชั้น 1 – ชั้น 4 เดิม

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



ผังบริเวณปรับปรุงห้องน้ำชั้น 1 – 4

แบบขยายห้องน้ำชาย– หญิง ชั้น 1 – 4 เดิม

scale 1:50

รายการแก้ไข

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำและ
อาคารคณะบริหารศ

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบลร

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบลร

มหาวิทยาลัยอุบล

ผู้ออกแบบ
นายพุทธินันท์ บุญ

คณะพิจารณา
นายธรรมวิมล สุขม
นายธนวัฒน์ อินท
นายชัยชนะ นวลพ
นายพุทธินันท์ บุญ

ตรวจแบบ
ผศ.ธนภร ทรัพย์
นายกมล ไพฑูร

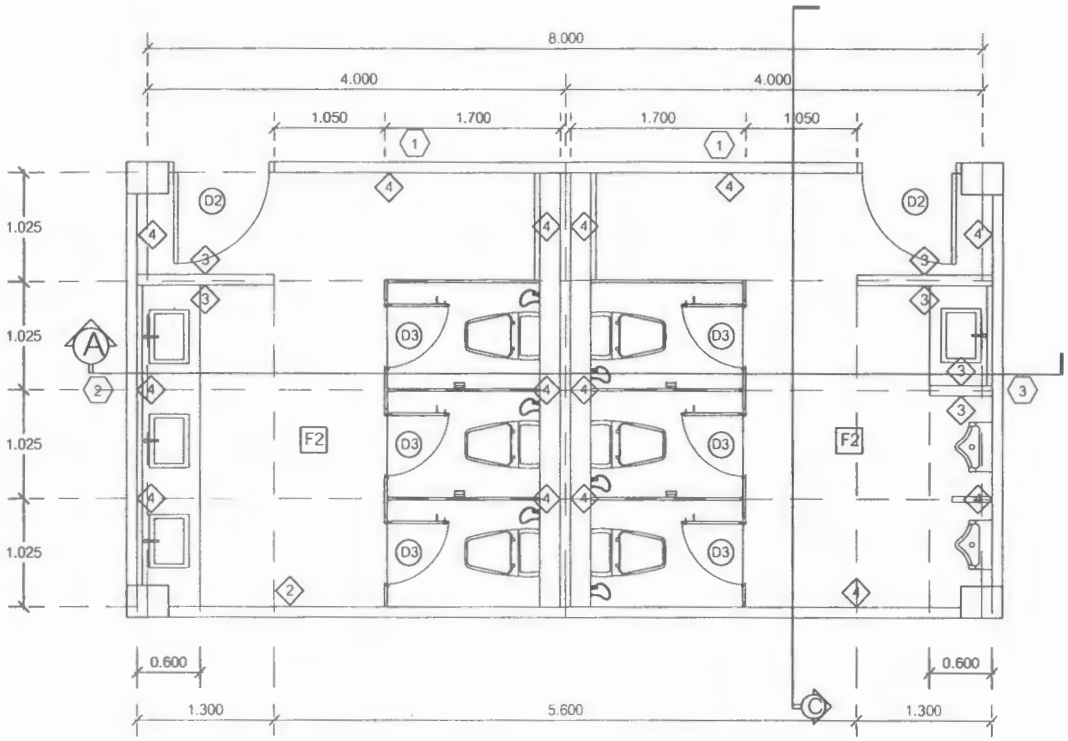
เขียนแบบ
นายกรพล

อธิการบดี อนุม
รศ.พุทธินันท์ ประสิ
วันที่ 29/

แบบแสดง

แผ่นที่

รวม



รายการผนัง	
CODE	DESCRIPTION
⓪	ผนังก่ออิฐทำความสะอาด ทาสี ผลิตภัณฑ์ Beger,Toa,Captain หรือเทียบเท่า
①	ขึ้นผนังด้านนอก พร้อมฉาบทั้งนอกมหาวิทยาลัยฯ
②	ขึ้นกระเบื้องผนังด้านนอก พร้อมฉาบทั้งนอกมหาวิทยาลัยฯ
③	ผนังสำเร็จเรียบทั้ง 2 ด้าน พร้อมทาสี กรุกระเบื้องเซรามิค ชนิดผิวมัน ขนาด 25x40 ซม.
④	กรุกระเบื้องเซรามิค ชนิดผิวมัน ขนาด 25x40 ซม. เก็บขอบด้วยอลูมิเนียมแบบโค้ง ด้วยเหนือขึ้นไป ทาสี

รายการพื้นห้องน้ำ	
CODE	DESCRIPTION
F1	ขึ้นพื้นกระเบื้องด้านนอก พร้อมฉาบทั้งนอกมหาวิทยาลัยฯ
F2	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ชนิดผิวหยาบ ขนาด 40x40 ซม โทนสีเทาเข้ม

รายละเอียดเนื้องานปรับปรุงห้องน้ำชาย – หญิง ชั้น 1

1. งานติดตั้งระบบประปาใหม่ ตามแบบ ดูขยาย
2. งานผนัง 3 ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นฉาบเรียบทั้ง 2 ด้าน
3. ปูกระเบื้องเซรามิคพื้น F2 ขนาด 40x40 ซม./60x60 ซม
4. ปูกระเบื้องเซรามิคผนัง 4 ขนาด 25x40 ซม./20x40 โทนสีระบุภายหลัง
5. งานติดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป 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 1

แบบขยายห้องน้ำชาย– หญิง ชั้น 1 ใหม่

scale 1:50

รายการแก้ไข

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำและ
อาคารคณะบริหาร

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบลร

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบลร

มหาวิทยาลัยอุบล

ผู้ออกแบบ
นายพุทธินันท์ บุญ

คณะพิจารณา
นายธรรมวิมล สุขม
นายธนวัฒน์ อินท
นายชัยชนะ นวลพ
นายพุทธินันท์ บุญ

ตรวจแบบ
ผศ.ธนภร ทวีวุฒิ
นายกมล โพธิ์สุ

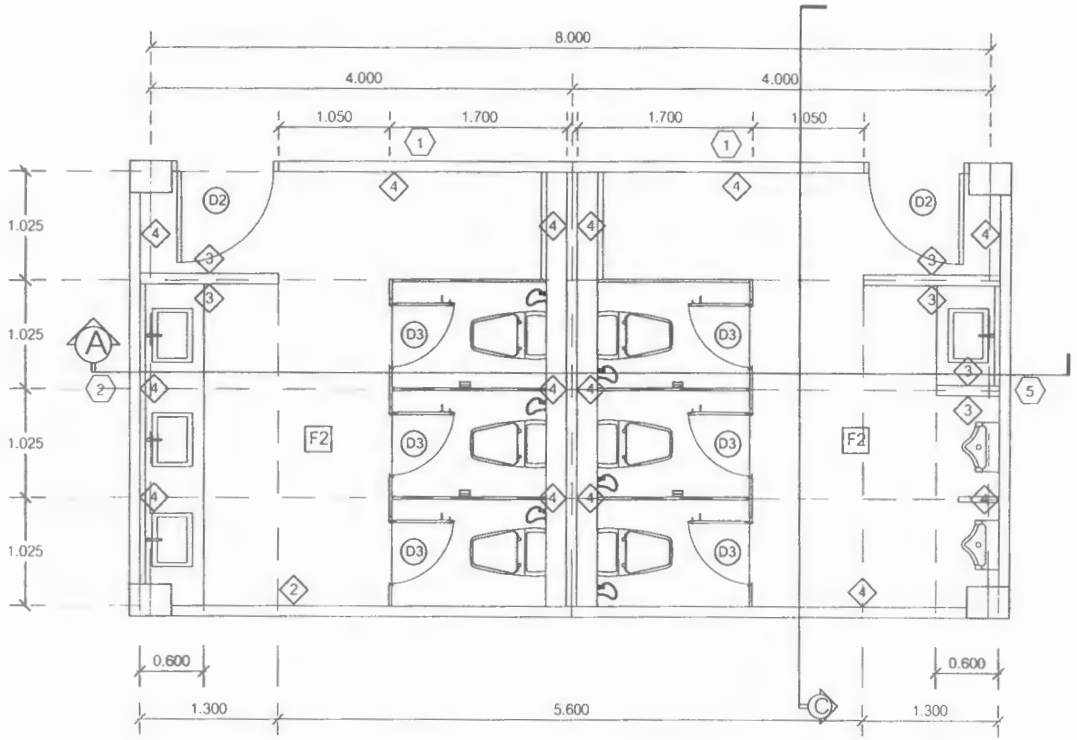
เขียนแบบ
นายกรพล สอนอ

อธิการบดี อนุ
รศ.ชุติมันท์ ประสิ
วันที่ 29

แบบแสดง

แผ่นที่

รวม

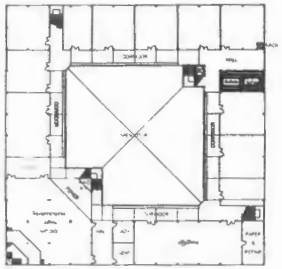


รายการผนัง	
CODE	DESCRIPTION
0	ผนังสันทำความสะอาด ทาสี ผลิตภัณฑ์ Beger,Toa,Captain หรือเทียบเท่า
1	ร้อผนังสันออก พร้อมขนทิ้งนอกมหาวิทยาลัย
2	ร้อกระเบื้องผนังสันออก พร้อมขนทิ้งนอกมหาวิทยาลัย
3	ผนังอิฐมอญครึ่งแผ่นฉาบเรียบทั้ง 2 ด้าน พร้อมทาสี กรุกระเบื้องเซรามิค ยันผิวมัน ขนาด 25x40 ซม.
4	กรุกระเบื้องเซรามิค ยันผิวมัน ขนาด 25x40 ซม. เก็บขอบด้วยอลูมิเนียมแบบโค้ง ด้วยหมือนี้ไป ทาสี

รายการพื้นห้องน้ำ	
CODE	DESCRIPTION
F1	ร้อพื้นกระเบื้องสันออก พร้อมขนทิ้งนอกมหาวิทยาลัย
F2	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ยันผิวหยาบ ขนาด 40x40 ซม.โทนสีเทาอ่อน

รายละเอียดเนื้องานปรับปรุงห้องน้ำชาย – หญิง ชั้น 2

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



ผังบริเวณปรับปรุงห้องน้ำชั้น 2

แบบขยายห้องน้ำชาย– หญิง ชั้น 2 ใหม่

scale 1:50

รายการแก้ไข

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำและ
อาคารคณะบริหาร

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบล

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบล

มหาวิทยาลัยอุบล

ผู้ออกแบบ
นายพุทธินันท์ บุ

คณะพิจารณา
นายธรรมวิมล สุข
นายธนวัฒน์ สินท
นายชัยชนะ นวลพ
นายพุทธินันท์ บุ
1

ตรวจแบบ
ผศ.ธนภร หวิวล
นายกมล โพธิ์

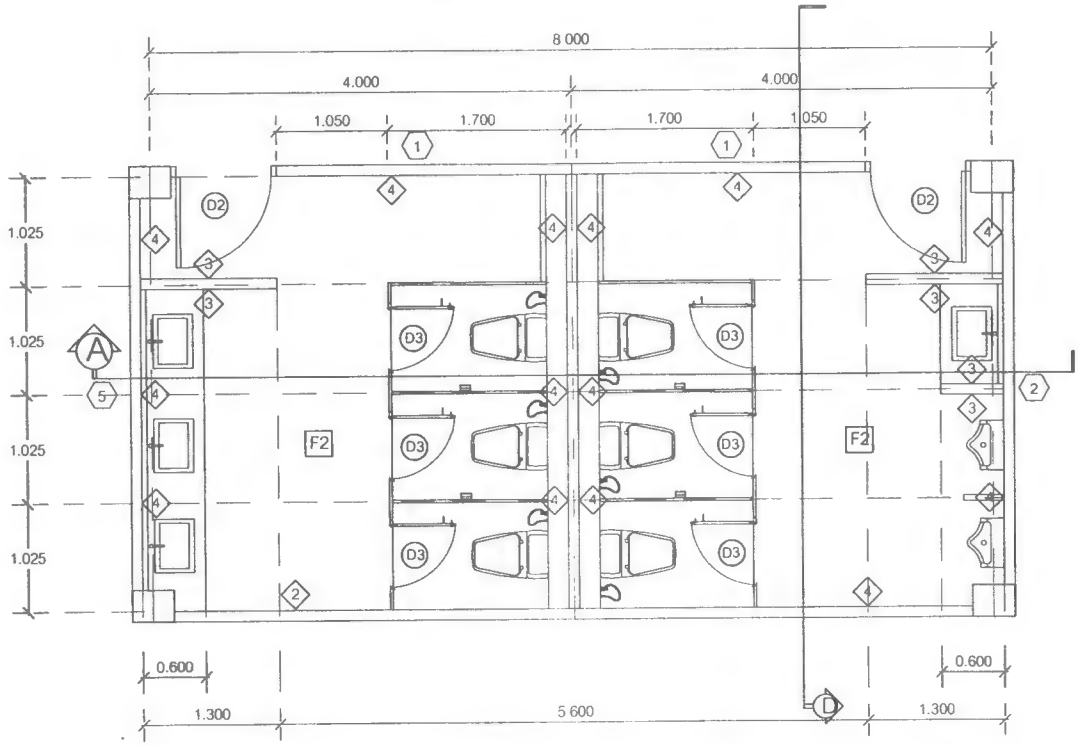
เขียนแบบ
นายกรพล สงน

อธิการบดี อนุ
รศ.พุทธินันท์ ประ
วันที่ 29/

แบบแสดง

แผ่นที่

รวม

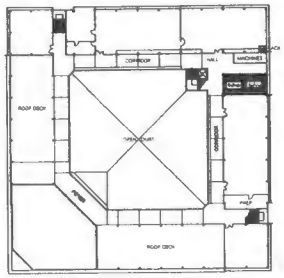


รายการผนัง	
CODE	DESCRIPTION
0	แผ่นผนังกันความชื้นอาคาร ทาสี ผลิตภัณฑ์ Beger,Toa,Captain หรือเทียบเท่า
1	ขึ้นผนังด้านนอก พร้อมฉาบทั้งนอกมหาวิทยาลัยฯ
2	ขึ้นกระเบื้องผนังด้านนอก พร้อมฉาบทั้งนอกมหาวิทยาลัยฯ
3	แผ่นอิฐมอญเรียบทั้ง 2 ด้าน พร้อมทาสี กรุกระเบื้องเซรามิค ชนิดผิวมัน ขนาด 25x40 ซม.
4	กรุกระเบื้องเซรามิค ชนิดผิวมัน ขนาด 25x40 ซม. เก็บขอบด้วยอลูมิเนียมแบบโค้ง ด้วยเหนียวสีน้ำปูน ทาสี

รายการพื้นห้องน้ำ	
CODE	DESCRIPTION
F1	ขึ้นพื้นกระเบื้องด้านนอก พร้อมฉาบทั้งนอกมหาวิทยาลัยฯ
F2	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ชนิดผิวหยาบ ขนาด 40x40 ซม โทนสีเทาเข้ม

รายละเอียดเนื้องานปรับปรุงห้องน้ำชาย – หญิง ชั้น 3

1. งานติดตั้งระบบประปาใหม่ ตามแบบ ดูขยาย
2. งานผนัง 3 ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นฉาบเรียบทั้ง 2 ด้าน
3. ปูกระเบื้องเซรามิคพื้น F2 ขนาด 40x40 ซม./60x60 ซม.
4. ปูกระเบื้องเซรามิคผนัง 4 ขนาด 25x40 ซม./20x40 โทนสีระบุภายหลัง
5. งานติดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป 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

แบบขยายห้องน้ำชาย– หญิง ชั้น 3 ใหม่

scale 1:50

รายการแก้ไข

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำและ
อาคารคณะบริหาร

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบลร

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบลร

มหาวิทยาลัยอุบล

ผู้ออกแบบ
นายพุทธินันท์ บุญ

คณะพิจารณา
นายธรรมวิมล สุข
นายธนวัฒน์ อินท
นายชัยชนะ นวลพ
นายพุทธินันท์ บุญ

ตรวจแบบ
ผศ.ธนภร ทวีวุฒิ
นายกมล โพธิ์ศ

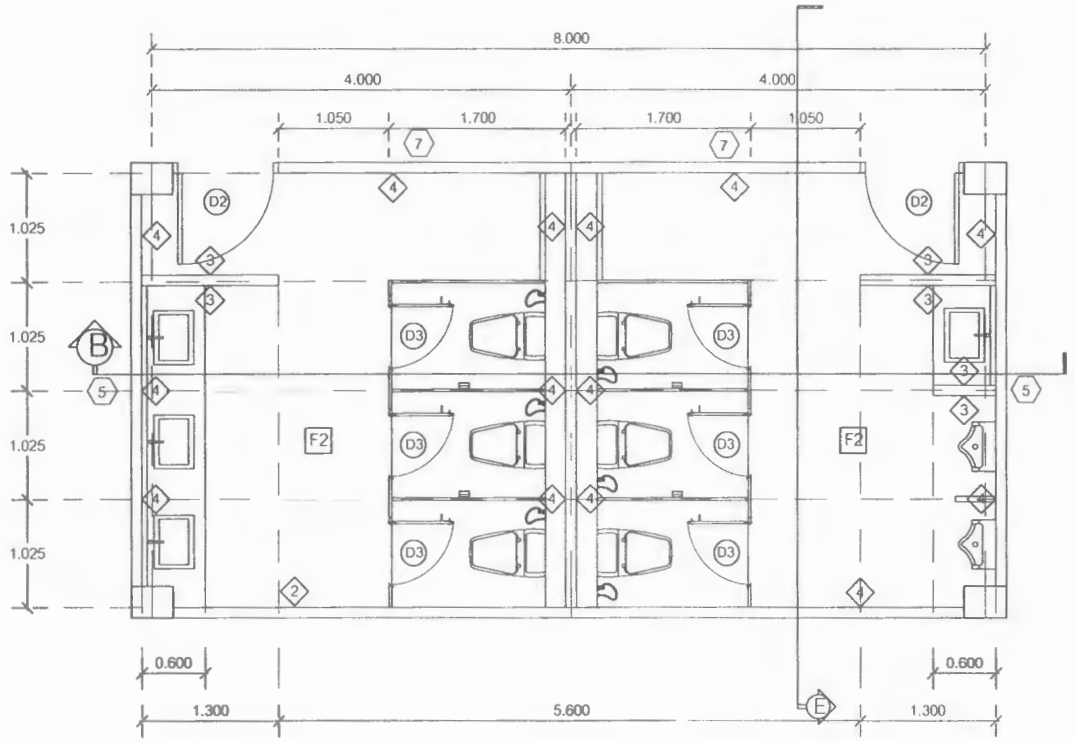
เขียนแบบ
นายกรพล สอนชั

อธิการบดี อนุ
รศ.พุทธินันท์ ประสิ
วันที่ 29

แบบแสดง

แผ่นที่

รวม

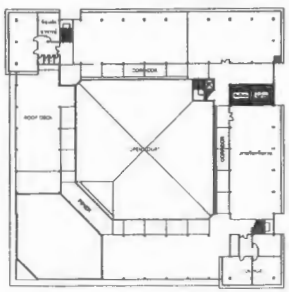


รายการผนัง	
CODE	DESCRIPTION
⓪	ผนังเดิมทำความสะอาด ทาสี ผลิตภัณฑ์ Beger,Toa,Captain หรือเทียบเท่า
①	ขึ้นผนังเดิมออก พร้อมขนทิ้งนอกมหาวิทยาลัยฯ
②	ขึ้นกระเบื้องผนังเดิมออก พร้อมขนทิ้งนอกมหาวิทยาลัยฯ
③	ผนังอิฐมอญก่อฉาบเรียบทั้ง 2 ด้าน พร้อมทาสี กรุกระเบื้องเซรามิค ชนิดผิวมัน ขนาด 25x40 ซม.
④	กรุกระเบื้องเซรามิค ชนิดผิวมัน ขนาด 25x40 ซม. เก็บขอบด้วยอลูมิเนียมแบบโค้ง ด้วยเหนือขึ้นไป ทาสี

รายการพื้นห้องน้ำ	
CODE	DESCRIPTION
F1	ขึ้นพื้นกระเบื้องเดิมออก พร้อมขนทิ้งนอกมหาวิทยาลัยฯ
F2	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ชนิดผิวหยาบ ขนาด 40x40 ซม โทนสีทางเข้ม

รายละเอียดเนื้องานปรับปรุงห้องน้ำชาย – หญิง ชั้น 4

1. งานติดตั้งระบบประปาใหม่ ตามแบบ ดูขยาย
2. งานผนัง 3 ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นฉาบเรียบทั้ง 2 ด้าน
3. ปูกระเบื้องเซรามิคพื้น F2 ขนาด 40x40 ซม/60x60 ซม
4. ปูกระเบื้องเซรามิคผนัง 4 ขนาด 25x40 ซม/20x40 โทนสีระบุภายหลัง
5. งานติดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป 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 4

แบบขยายห้องน้ำชาย– หญิง ชั้น 4 ใหม่

scale 1:50

รายงานแก้ไข

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำและ
อาคารคณะบริหารศ

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบลร

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบลร

มหาวิทยาลัยอุบล

ผู้ออกแบบ
นายพุทธิชินท์ บุญ

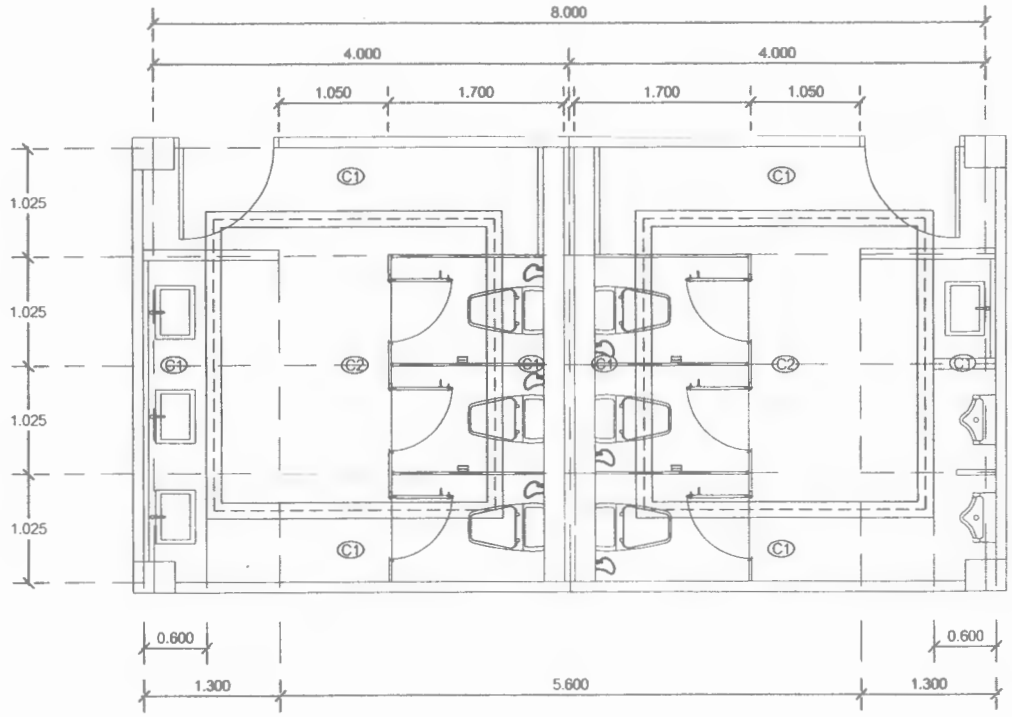
คณะพิจารณาแ
นายธรรมวิมล สุขเ
นายธนวัฒน์ อินท
นายชัยชนะ นวลพ
นายพุทธิชินันท์ บุญ

ตรวจแบบ
ผศ.ธนภร ทวีวุฒิ
นายกมล โพธิ์ศ

เขียนแบบ
นายกรพล สอบ

อธิการบดี อนุ
รศ.พุทธิชินท์ ประสิ
วันที่ 29

แผ่นที่
รวม



รายการฝ้าเพดานห้องน้ำ	
CODE	DESCRIPTION
C1	ฝ้าเพดาน PVC เหลี่ยมทึบน้ำ โครงคร่าว T-Bar @ 60x60 ซม.ยึด
C2	ฝ้าเพดานยกระดับ WPC เหลี่ยมทึบน้ำ โครงคร่าวตามมาตรฐานผู้ผลิต

แบบฝ้าเพดานห้องน้ำชาย–หญิง ชั้น 1–4 ใหม่

scale 1:50

รายการแก้ไข

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำและ
อาคารคณะบริหารศ

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบลร

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบลร

มหาวิทยาลัยอุบล

ผู้ออกแบบ
นายพุทธินันท์ บุญ

คณะพิจารณา
นายธรรมวิมล สุขส
นายธนวัฒน์ อินท
นายชัยชนะ นวลพ
นายพุทธินันท์ บุญ

ตรวจแบบ
ผศ.ธนภร ทวีวุฒิ
นายกมล โพธิ์ศ

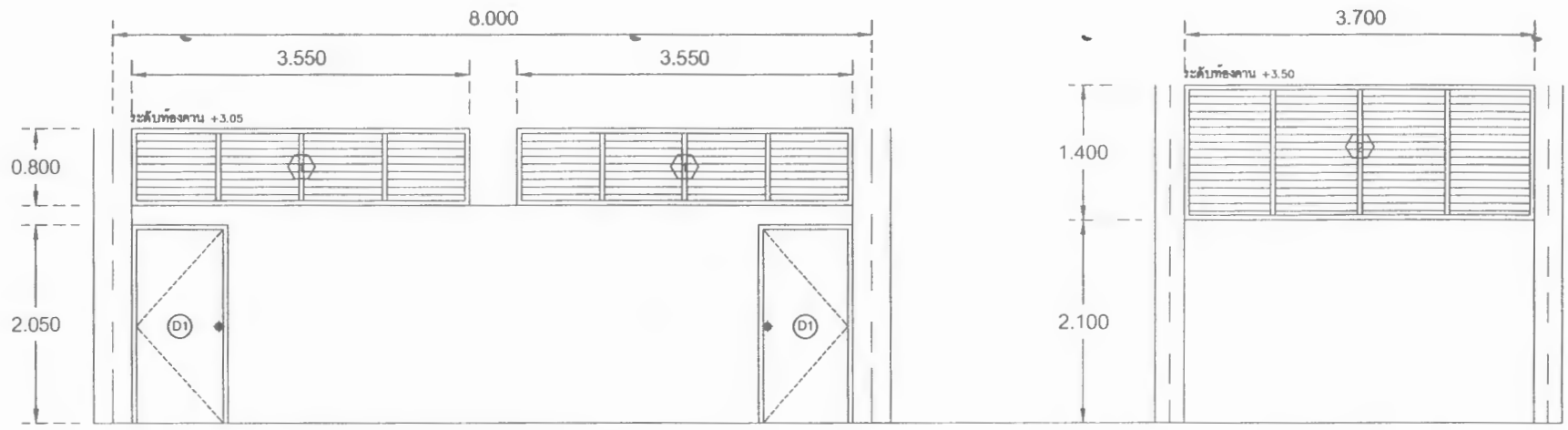
เขียนแบบ
นายกรพล สอนสี

อธิการบดี อนุม
รศ.พุทธินันท์ ประสิ
วันที่ 29/

แบบแสดง

แผ่นที่

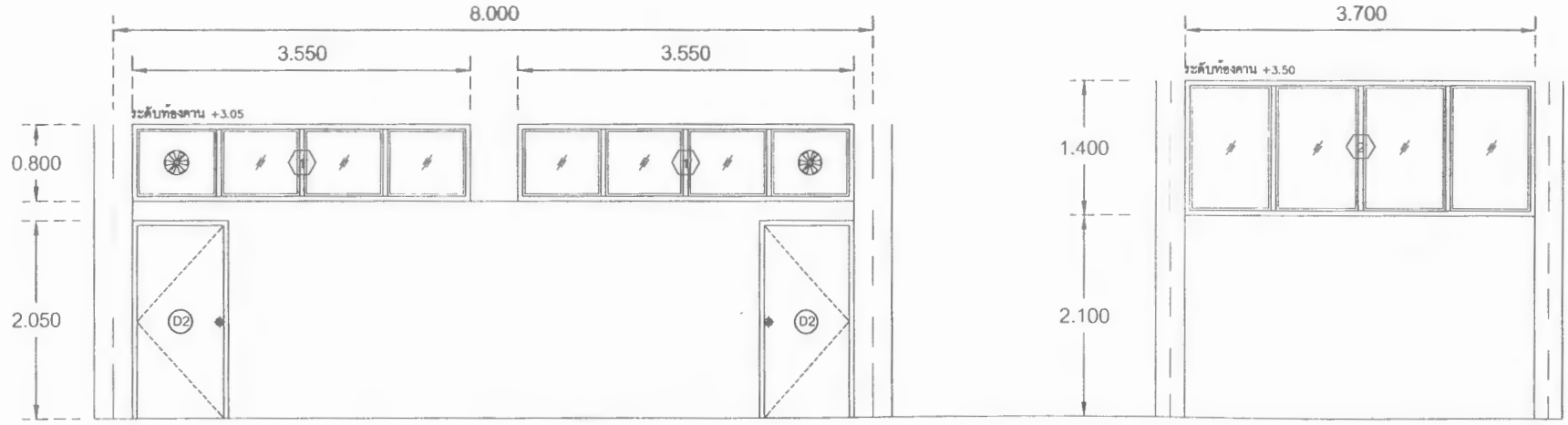
รวม



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
ปรับปรุงห้องน้ำและ
อาคารคณะบริหารศ

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบลร

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบลร

มหาวิทยาลัยอุบล

ผู้ออกแบบ
นายพุทธิชีนท์ บุญ

คณะพิจารณา
นายธรรมวิมล
นายธนวัฒน์ อินท
นายชัยชนะ นวลพ
นายพุทธินันท์ บุญ

ตรวจแบบ
ผศ.ธนภร ทวีวุฒิ
นายกมล โพธิ์ศ

เขียนแบบ
นายกรพล ศรนร

อธิการบดี อนุ
รศ.พุทธินันท์ ประสิ
วันที่ 29/

แบบแสดง

แผ่นที่

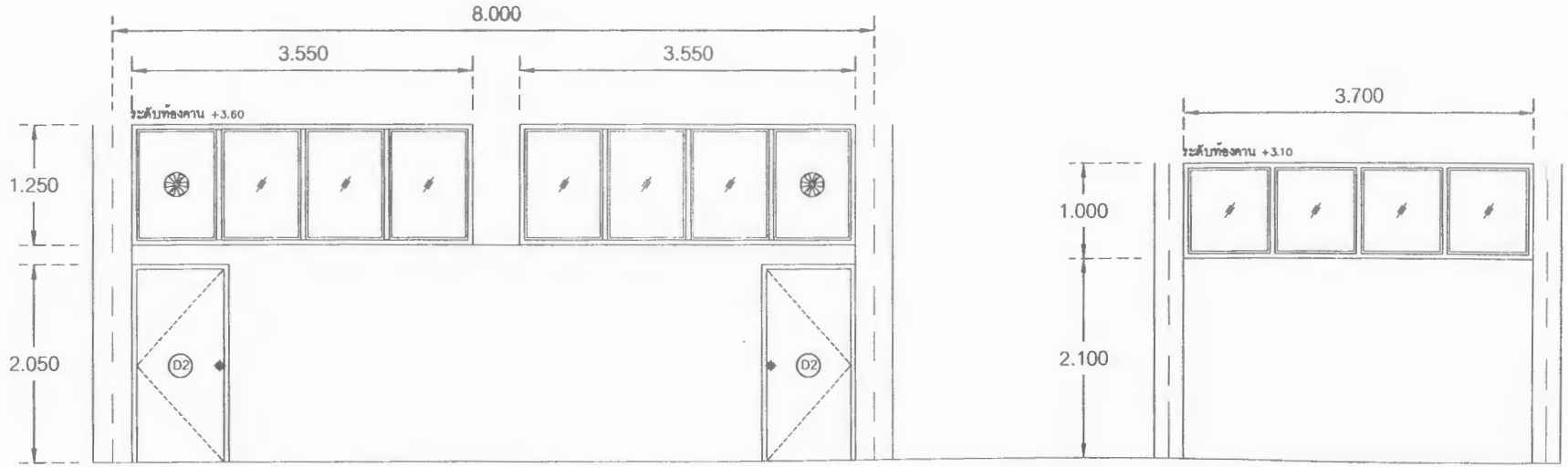
รวม



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

รายการแก้ไข

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำและ
อาคารคณะบริหารศ

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบลร

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบลร

ผู้ออกแบบ
นายพุทธินันท์ บุญ

คณะพิจารณา
นายธรรมวิมล สุขส
นายธนวัฒน์ อินท
นายชัยชนะ นวลพ
นายพุทธินันท์ บุญ

ตรวจแบบ
ผศ.ธนภร หวิวสี
นายกมล โพธิ์ศ

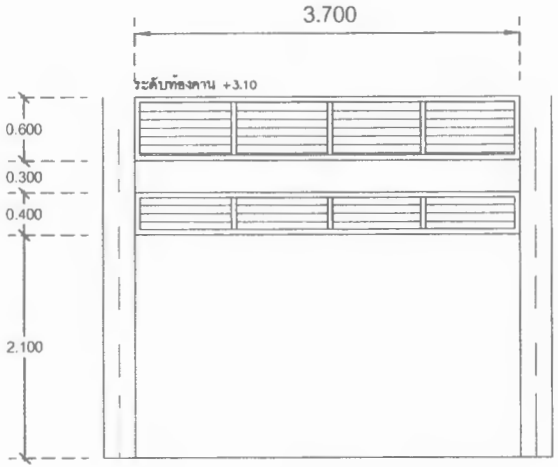
เขียนแบบ
นายกรพล สอนอ

อธิการบดี อนุ
รศ.พุทธินันท์ ประสิ
วันที่ 29

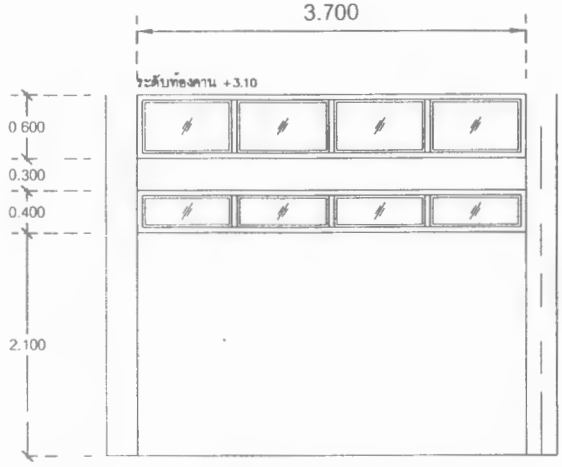
แบบแสดง

แผ่นที่

รวม



3 เดิม



3 ใหม่

กรอบอลูมิเนียม บานกระจกฝ้า หนา 5 มม

รายการแก้ไข

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำและ
อาคารคณะบริหารศา

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบลรา

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบลรา

มหาวิทยาลัยอุบล

ผู้ออกแบบ
นายพุทธินันท์ บุญ

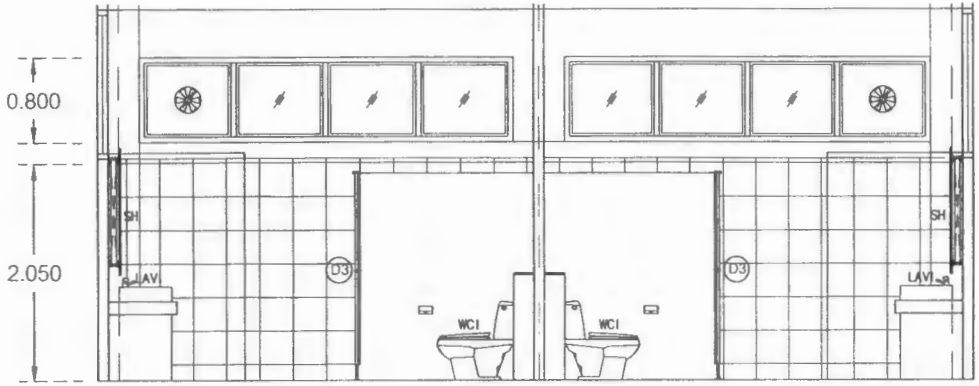
คณะพิจารณาแ
นายธรรมวิมล สุขแ
นายธนวัฒน์ อินทะ
นายชัยชนะ นวลพ
นายพุทธินันท์ บุญ
1

ตรวจแบบ
ผศ.ธนภร ทวีวุฒิ
นายกมล ไพฑูรย์

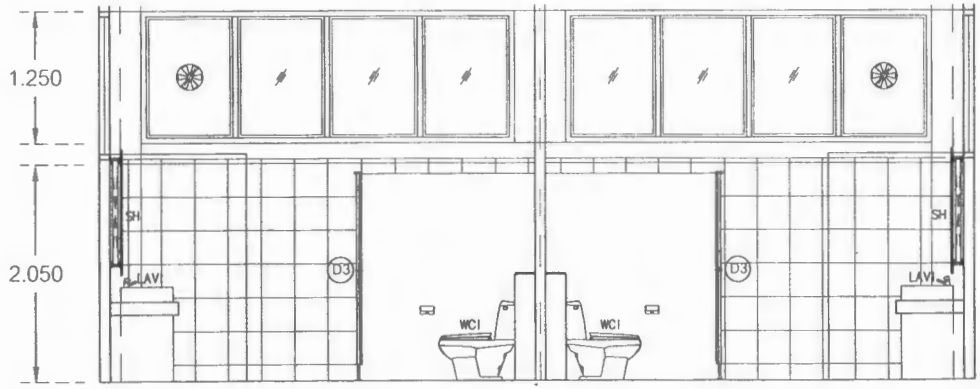
เขียนแบบ
นายกรพล สอนอุ

อธิการบดี อนุม
รศ.พุทธินันท์ ยะสิ
วันที่ 29/

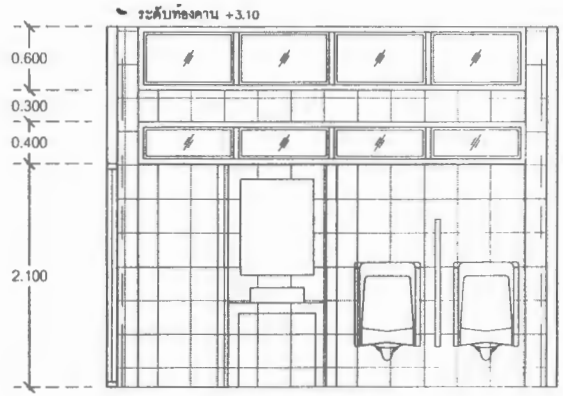
แผ่นที่
รวม



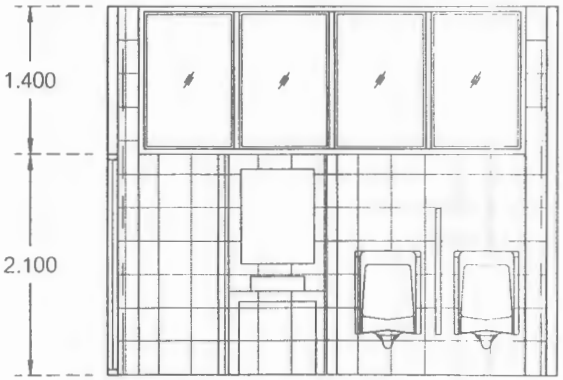
รูปตัด A – A
scale 1:50



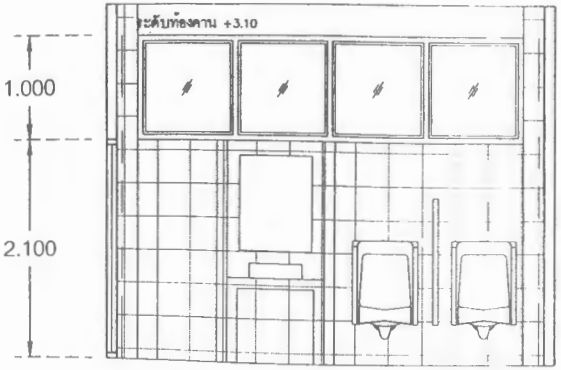
รูปตัด B – B
scale 1:50



รูปตัด C – C
scale 1:50



รูปตัด D – D
scale 1:50



รูปตัด E – E
scale 1:50

รายการแก้ไข

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำและ
อาคารคณะบริหารศ

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบลร

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบลร

มหาวิทยาลัยอุบล

ผู้ออกแบบ
นายพุทธินันท์ บุญ

คณะพิจารณา
นายธรรมวิมล ศุขเ
นายธนวัฒน์ อินท
นายชัยชนะ นวลพ
นายพุทธินันท์ บุญ
1

ตรวจแบบ
ผศ.ธนภร ทวีวุฒิ
นายกมล โพธิ์สุ

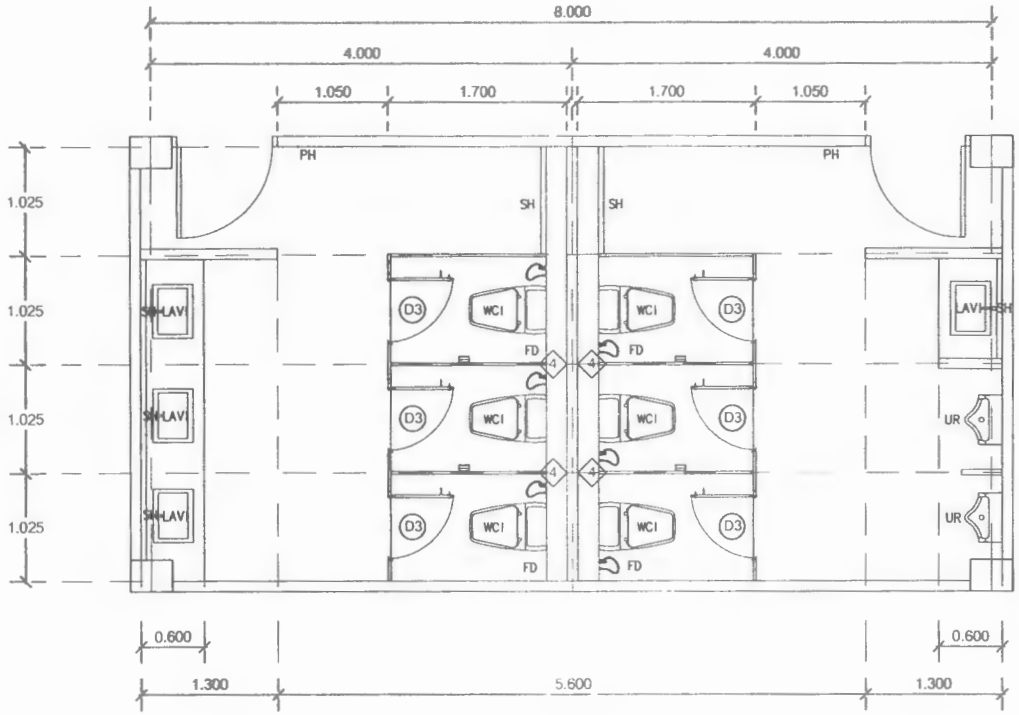
เขียนแบบ
นายกรพล สอนดี

อธิการบดี อนุ
รศ.พุทธินันท์ ประสิ
วันที่ 29/

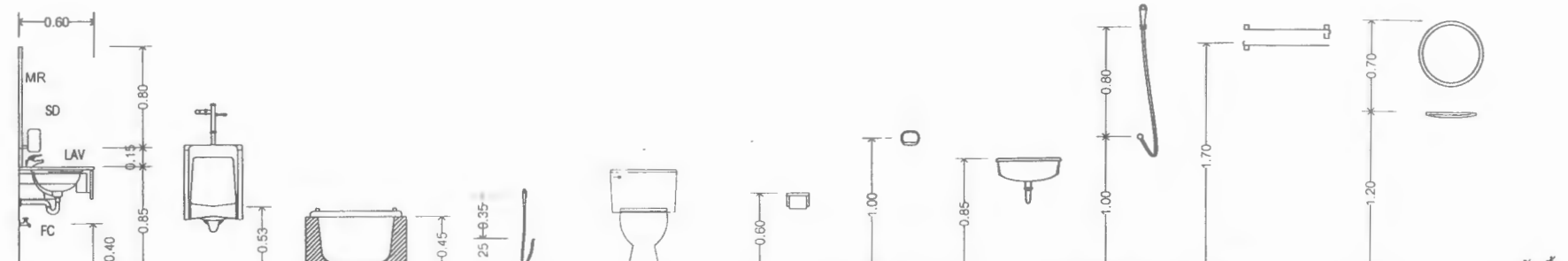
แบบแสดง

แผ่นที่

รวม



รายการสุขภัณฑ์	
CODE	DESCRIPTION
WC1	โถชักโครก ชนิดชิ้นเดียว
LAV1	อ่างล้างหน้าแบบวางบนเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกอ่างล้างน้ำเซ็นเซอร์อัตโนมัติ
UR	โถปัสสาวะชาย แบบแขวนผนังชนิดเซ็นเซอร์อัตโนมัติในตัว
HS	ฝักบัวชำระ
PH	ที่ใส่กระดาษชำระ
SH	กระจกเงากระทรงทรงสูง มีไฟ LED พร้อมสวิตช์เปิด-เปิด ในตัว
FD	ตะแกรงน้ำทิ้ง (floor drain)



แบบขยายห้องน้ำชาย– หญิง ชั้น 1 ใหม่

scale 1:50

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำและ
อาคารคณะบริหาร

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบลรา

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบลรา

มหาวิทยาลัยอุบลร

ผู้ออกแบบ
นายพุทธินันท์ บุญ

คณะพิจารณาแ
นายธรรมวิมล สุขโ
นายธนวัฒน์ อินทะ
นายชัยชนะ นวลพง
นายพุทธินันท์ บุญ
1

ตรวจแบบ
ผศ.ธนภร ทวีวุฒิ
นายกมล โพธิ์ศร

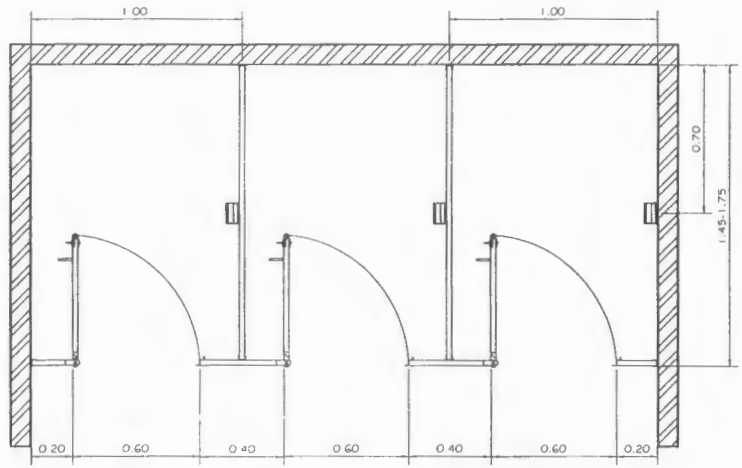
เขียนแบบ
นายกรพล สอนศ

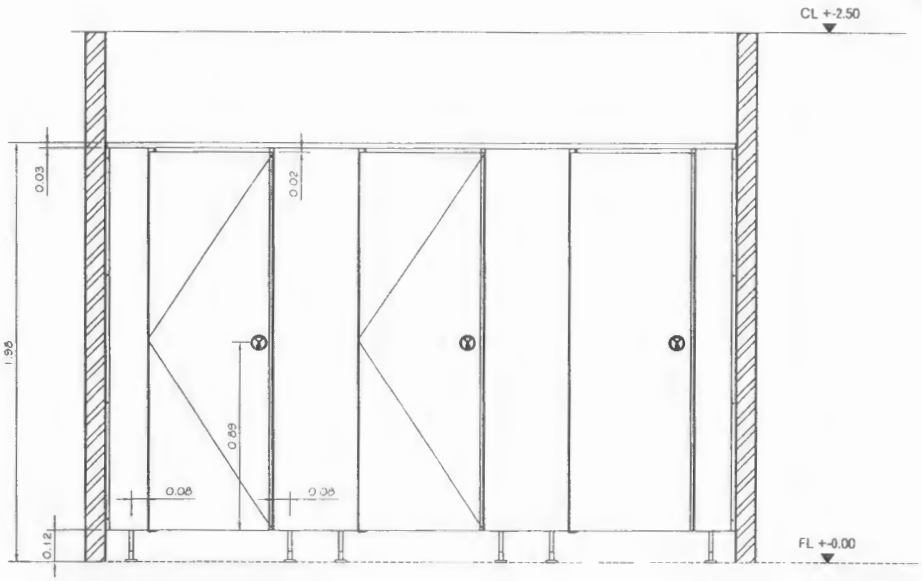
อธิการบดี อนุมั
รศ.ชุตินันท์ ประสิท
วันที่ 29/

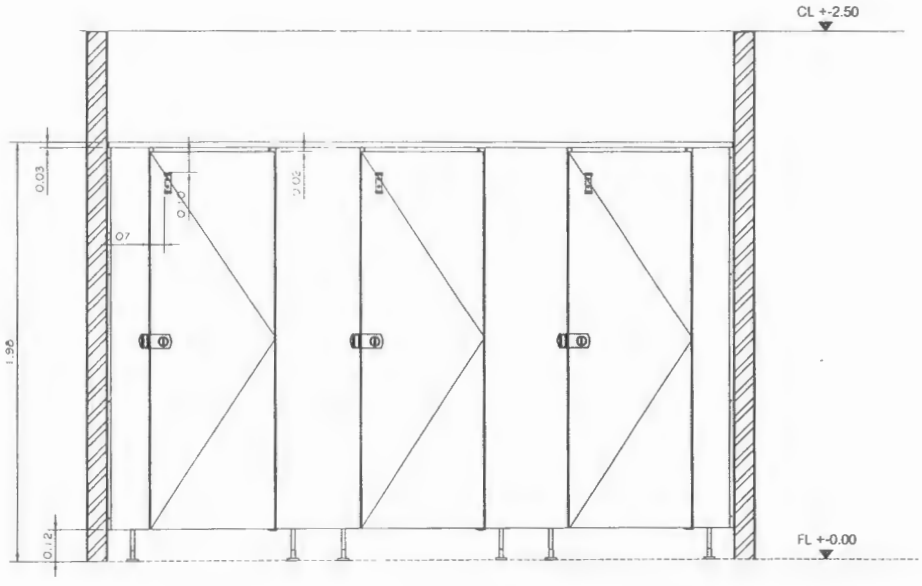
แบบแสดง

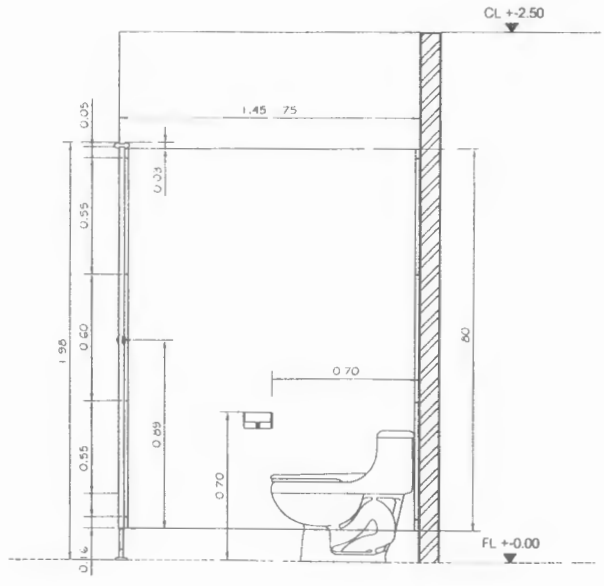
แผ่นที่

รวม









มาตรฐานการติดตั้งผนังห้องน้ำสำเร็จรูป

Scale 1:25

รายการแก้ไข

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำและ
อาคารคณะบริหาร

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบล

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบล

มหาวิทยาลัยอุบล

ผู้ออกแบบ
นายพุทธินันท์ บุ

คณะพิจารณา
นายธรรมวิมล ศุ
นายชนวัฒน์ อิน
นายชัยชนะ นวล
นายพุทธินันท์ บุ

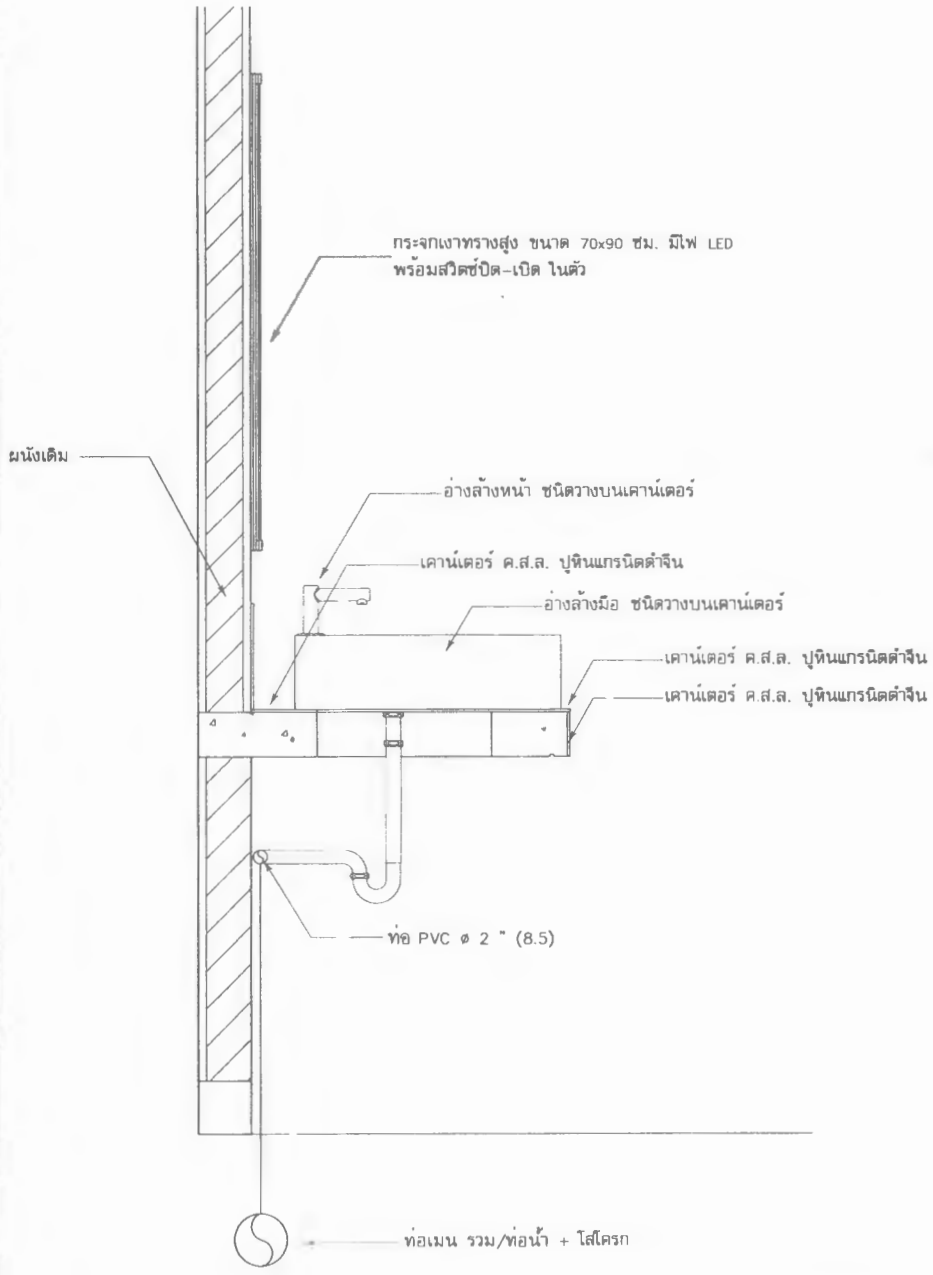
ตรวจแบบ
ผศ.ธนภร ทวิวุ
นายกมล โพธิ์

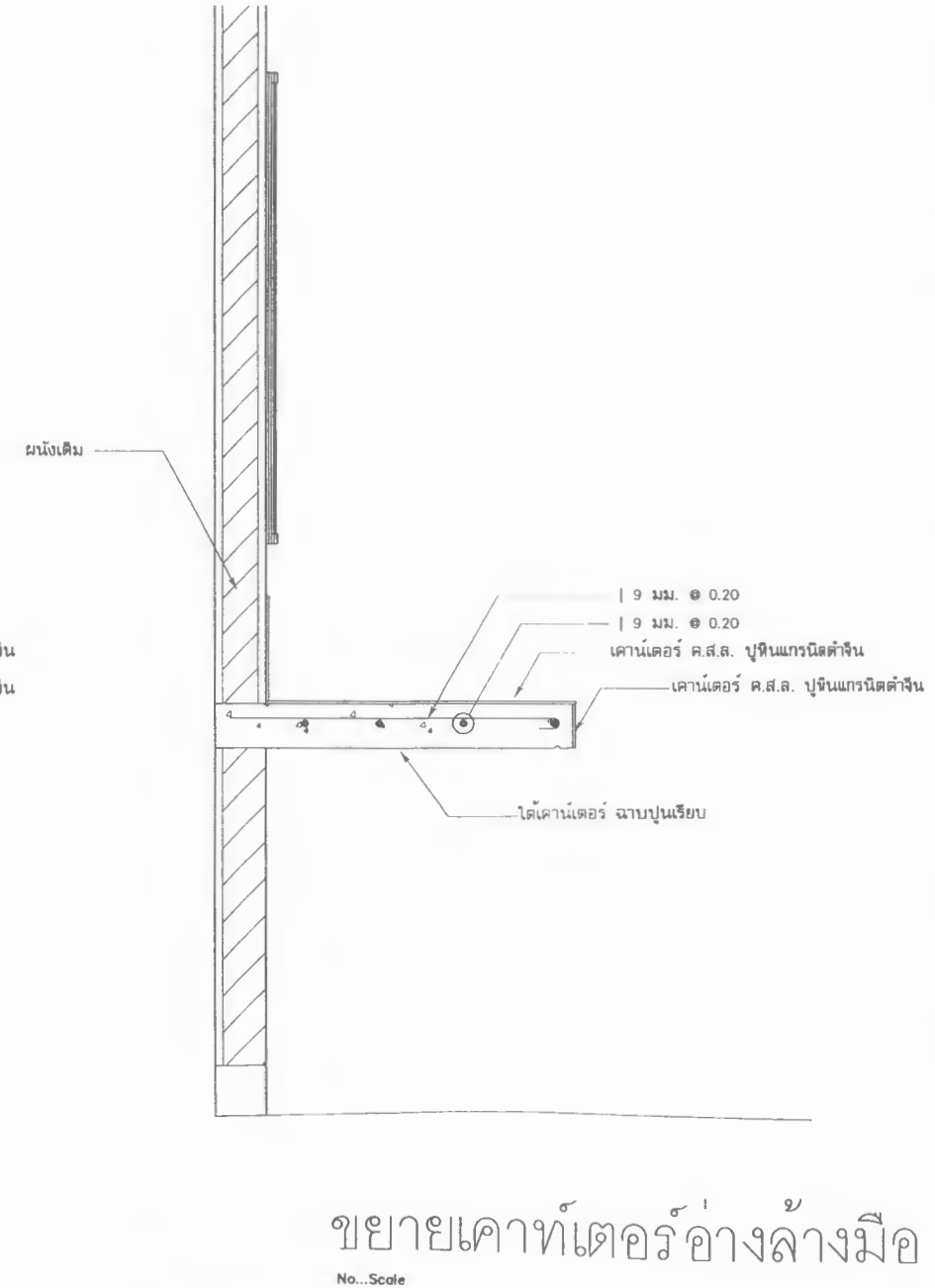
เขียนแบบ
นายกรพล สอน

อธิการบดี อนุ
รศ.พุทธินันท์ ประ
วันที่ 29.

แบบนี้แสดง

แผ่นที่
รวม





ขยายเคาท์เตอร์อ่างล้างมือ

No...Scale

รายการแก้ไข

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำและ
อาคารคณะบริหารศ

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบลร

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบลร

ผู้ออกแบบ
นายพุทธิชัยนท์ บุญ

คณะพิจารณา
นายธรรมวิมล สุขุ
นายธนวัฒน์ อินท
นายชัยชนะ นวลพ
นายพุทธิชัยนท์ บุญ

ตรวจแบบ
ผศ.ธนภร ทรัพย์
นายกมล โพธิ์ศ

เขียนแบบ
นายกรพล สอบ

อธิการบดี อนุ
รศ.พุทธิชัยนท์ ประสิ
วันที่ 29/9

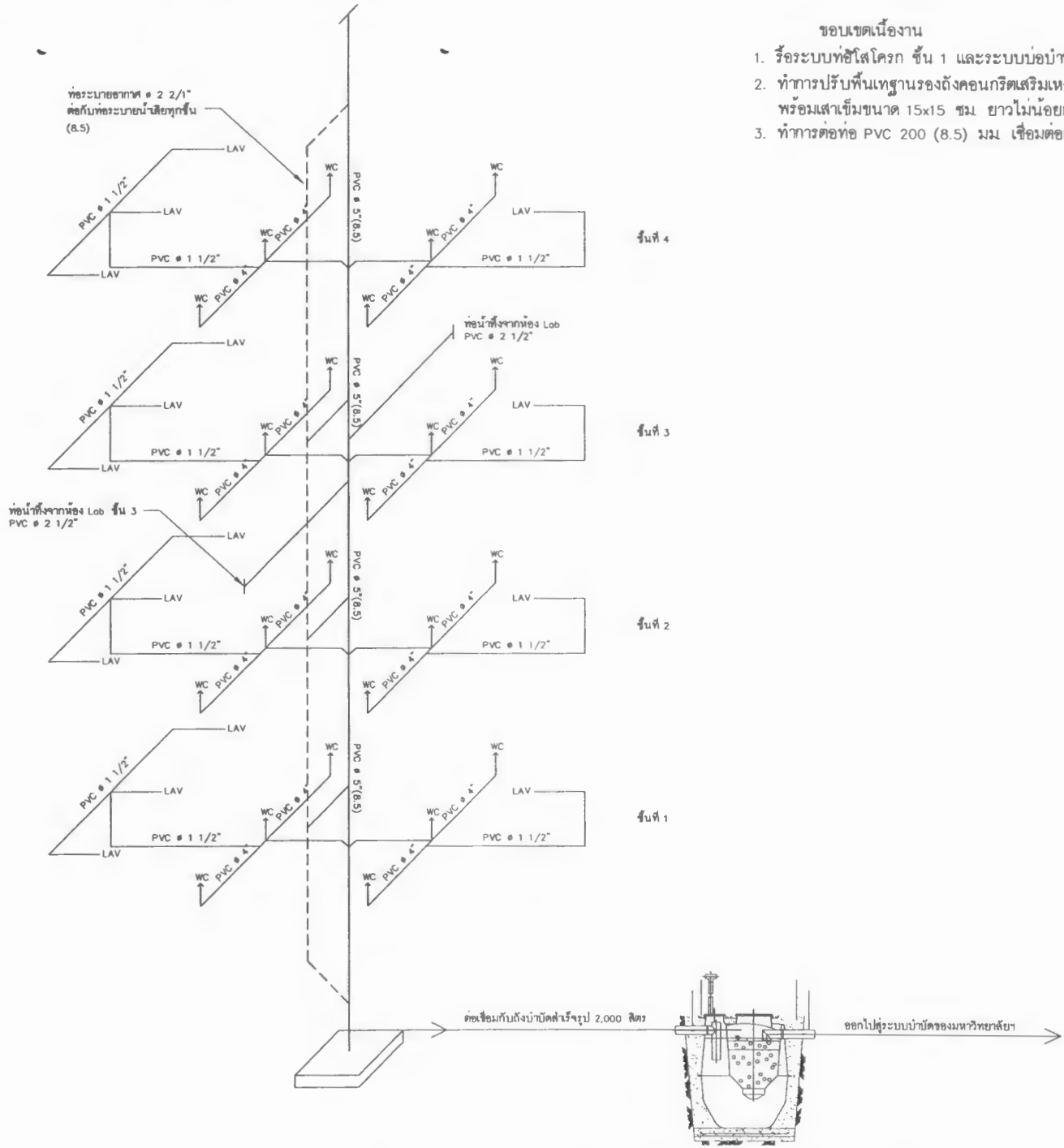
แบบแสดง

แผ่นที่

รวม

ขอบเขตเนื้องาน

1. รื้อระบบท่อโซโครก ชั้น 1 และระบบบ่อบำบัดเดิมออก พร้อมขนทิ้ง
2. ทำการปรับพื้นเทฐานรองถังคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 15 ซม ขนาด 2.50x2.50 ม พร้อมเสาเข็มขนาด 15x15 ซม ยาวไม่น้อยกว่า 2.00 ม รับน้ำหนักต้นละ 5 ตัน
3. ทำการต่อท่อ PVC 200 (8.5) มม เชื่อมต่อกับบ่อบำบัดมหาวิทยาลัยฯ



โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำและ
อาคารคณะบริหารศ

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบลร

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบลร

มหาวิทยาลัยอุบล

ผู้ออกแบบ
นายพุทธิปุ่นท์ บุญ

คณะพิจารณา
นายธรรมวิมล สุขม
นายธนวัฒน์ อินท
นายชัยชนะ นวลท
นายพุทธิปุ่นท์ บุญ

ตรวจแบบ
ผศ.ธนภร ทวีวุฒ
นายกมล โพธิ์ศ

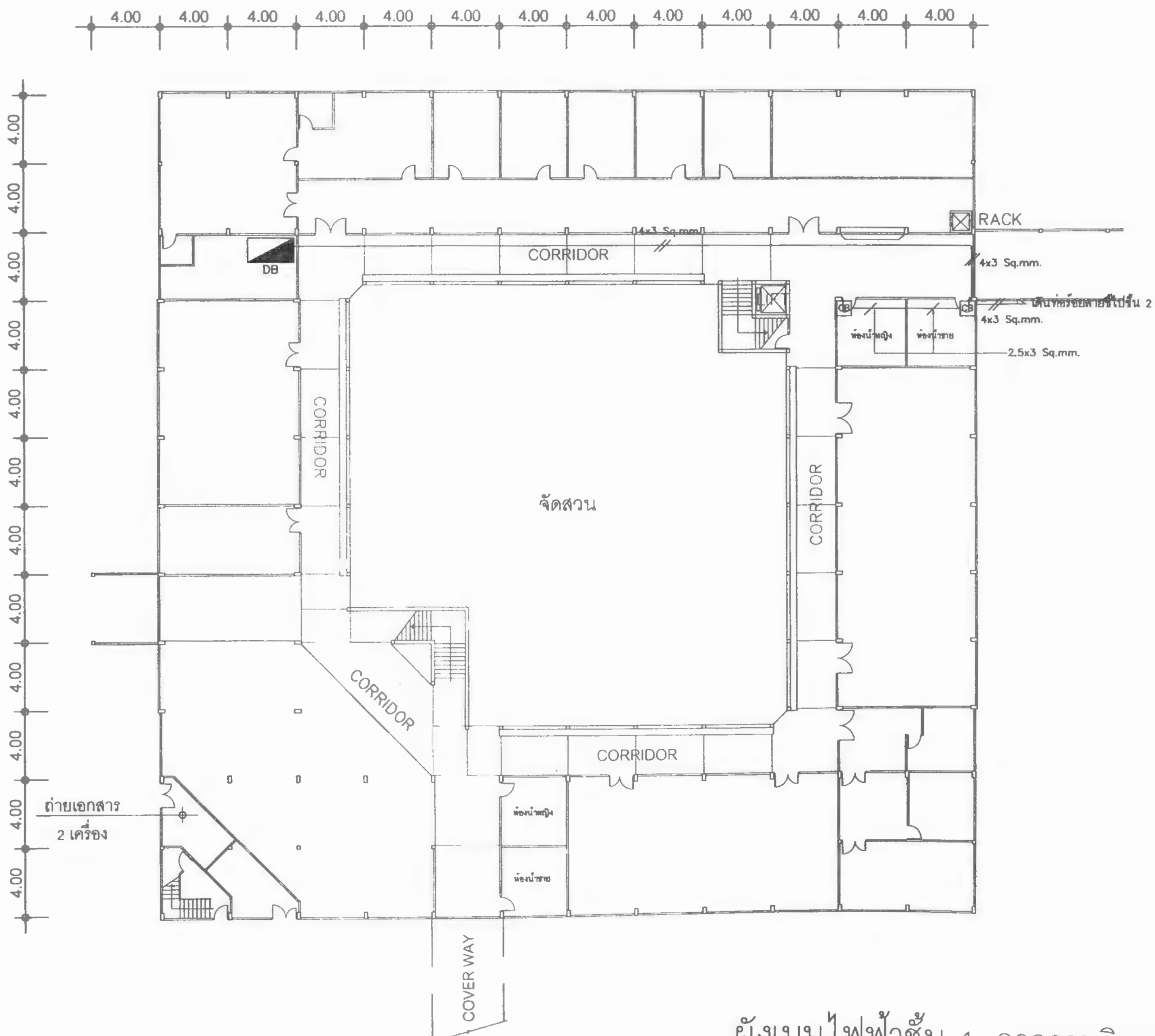
เขียนแบบ
นายกรพล สอนศ

อธิการบดี อนุ
รศ.ชุติปันท์ ประสิ
วันที่ 29/

แบบแสดง

แผ่นที่

รวม



ผังเมนไฟฟ้าชั้น 1 อาคารบริหารหลังเก่า

SCALE 1:250

รายการแก้ไข

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำและ
อาคารคณะบริหารศ

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบลรา

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบลรา

มหาวิทยาลัยอุบลรา

ผู้ออกแบบ
นายพุทธินันท์ บุญ

คณะพิจารณา
นายธรรมวิมล สุข
นายธนวัฒน์ อินท
นายชัยชนะ นวลพ
นายพุทธินันท์ บุญ

ตรวจแบบ
ผศ.ธนภร ทวีวุฒ
นายกมล โพธิ์

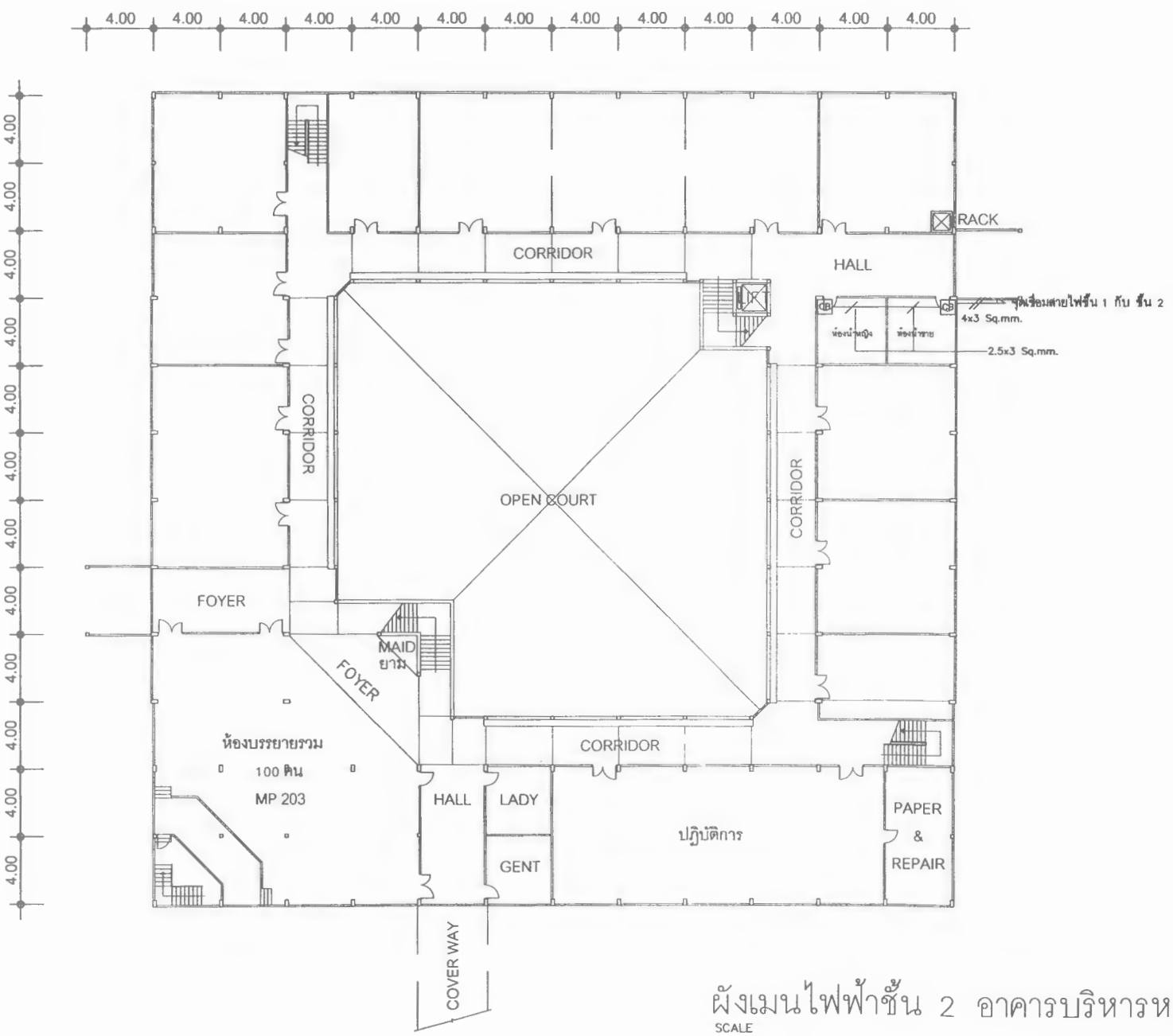
เขียนแบบ
นายกรพล สอน

อธิการบดี อนุ
รศ.จุตินันท์ ประสิ
วันที่ 29

แบบแสดง

แผ่นที่

รวม



ผังเมนไฟฟ้าชั้น 2 อาคารบริหารหลังเก่า

SCALE 1:250

รายการแก้ไข

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำ
อาคารคณะบริหาร

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบล

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบล

มหาวิทยาลัยอุบ

ผู้ออกแบบ
นายพุทธินันท์ บุ

คณะพิจารณา
นายธรรมวิมล สุ
นายธนวัฒน์ อิน
นายชัยชนะ นวล
นายพุทธินันท์ บุ
1

ตรวจแบบ
ผศ.ธนภร ทวีวุ
นายกมล โพธิ์

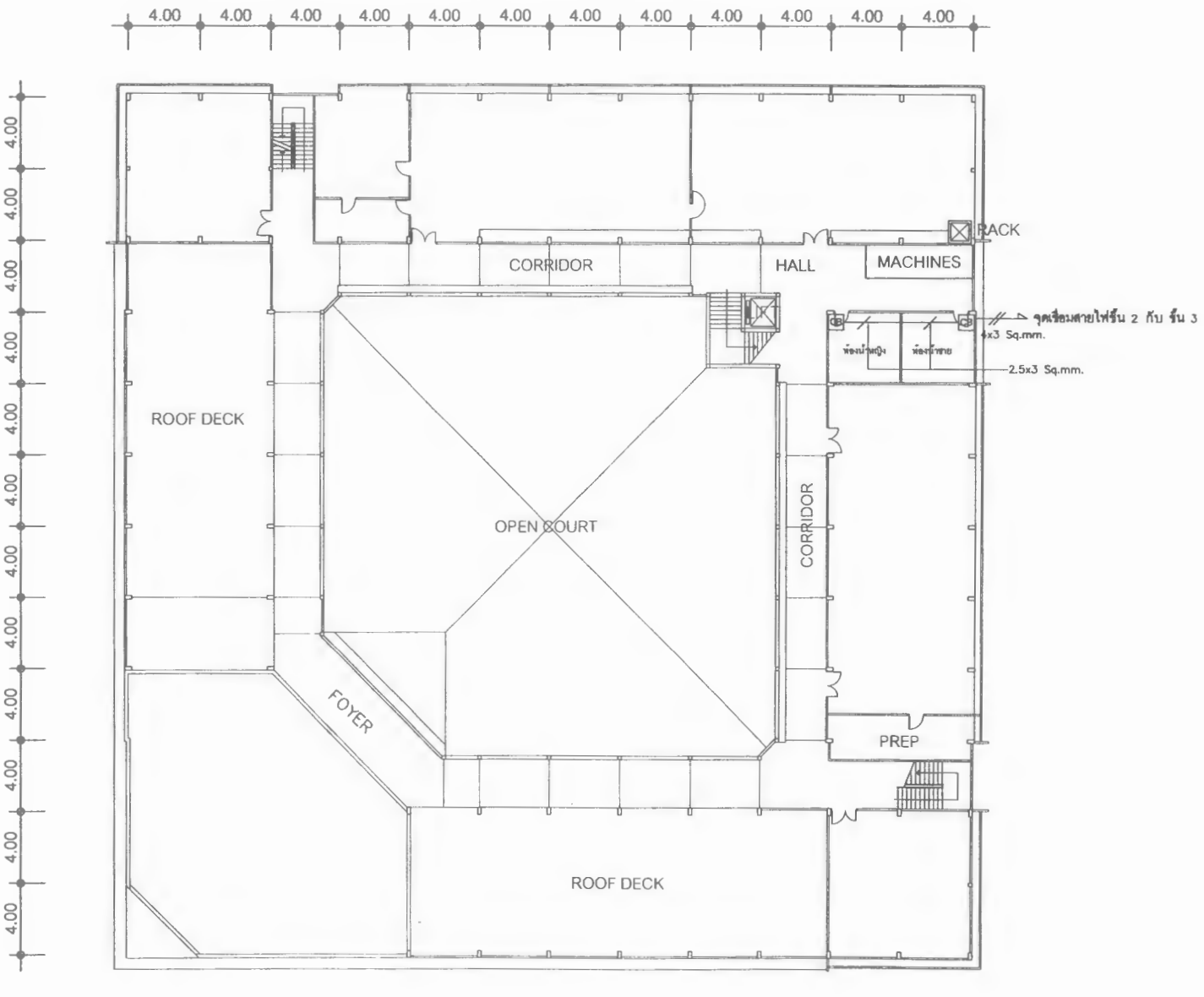
เขียนแบบ
นายกรพล สอน

อธิการบดี อนุ
รศ.พุทธินันท์ ประ
วันที่ 29

แบบโมเดล

แผ่นที่

รวม



ผังเมนไฟฟ้าชั้น 3 อาคารบริหารหลังเก่า

SCALE 1: 250

รายการแก้ไข

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำและ
อาคารคณะบริหารศ

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบลร

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบลร

มหาวิทยาลัยอุบล

ผู้ออกแบบ
นายพุทธินันท์ บุญ

คณะพิจารณา
นายธรรมวิมล สุพ
นายธนวัฒน์ ธินท์
นายชัยชนะ นวลพ
นายพุทธินันท์ บุญ

ตรวจแบบ
ผศ.ธนภร ทวิวุฒ
นายกมล โพธิ์ศ

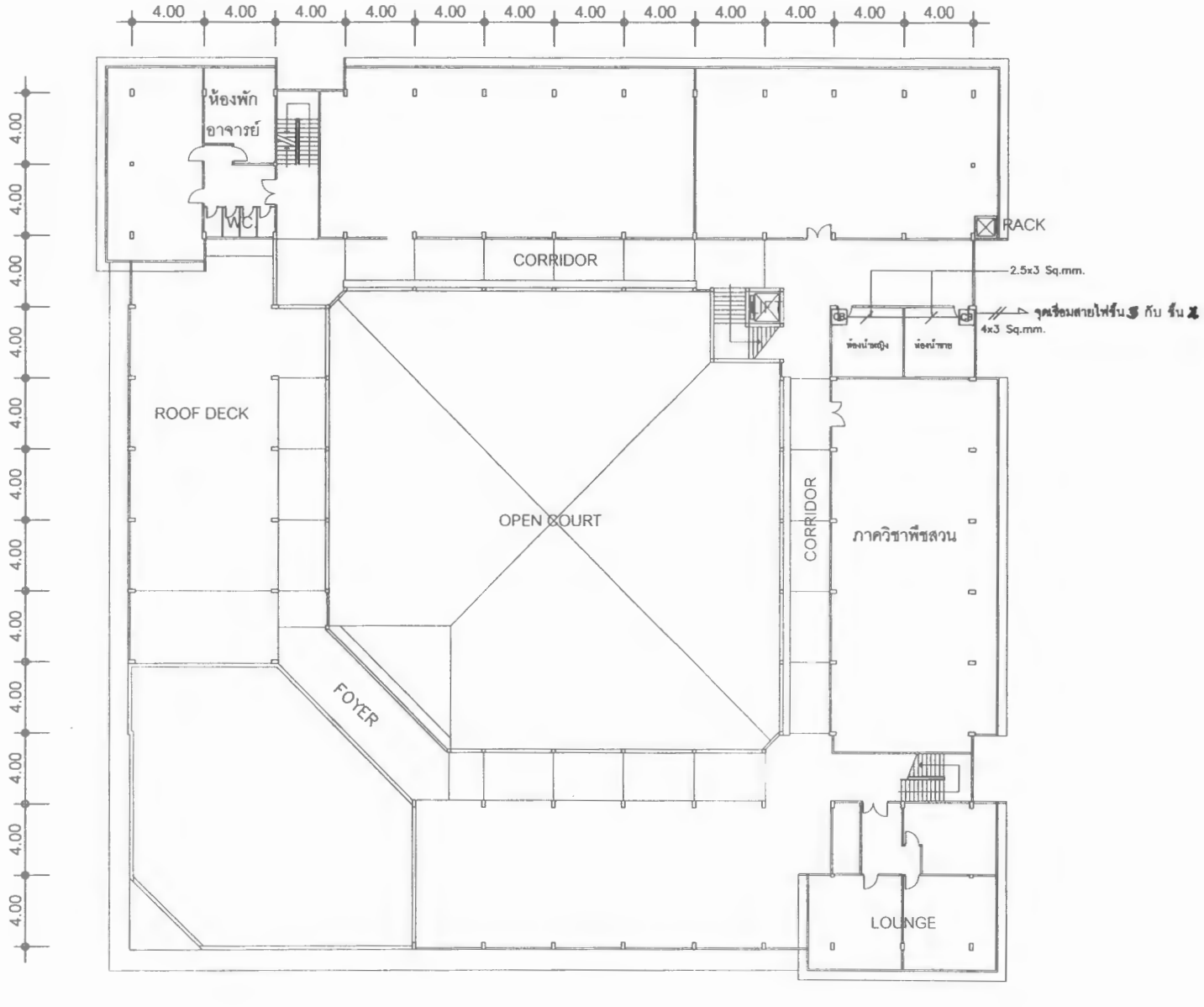
เขียนแบบ
นายกรพล ศรนร

อธิการบดี อนุ
รศ.ชุติมันท์ ประสิ
วันที่ 29/

แบบแสดง

แผ่นที่

รวม



ผังเมนไฟฟ้าชั้น 4 อาคารบริหารหลังเก่า

SCALE 1:250

รายการแก้ไข

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำและ
อาคารคณะบริหารศ

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบลร

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบลร

ผู้ออกแบบ
นายพุทธินันท์ บุญ

คณะพิจารณา
นายธรรมวิมล
นายธนวัฒน์ อินท
นายชัยชนะ นวลพ
นายพุทธินันท์ บุญ

ตรวจแบบ
ผศ.ธนภร
นายกมล

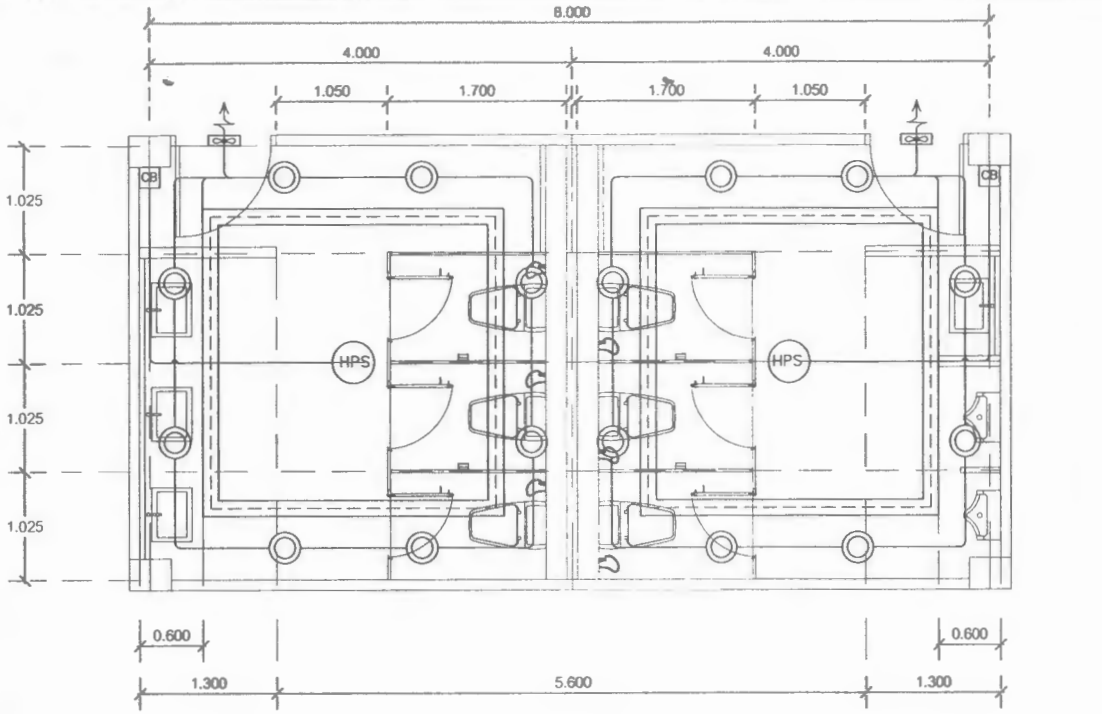
เขียนแบบ
นายกรพล

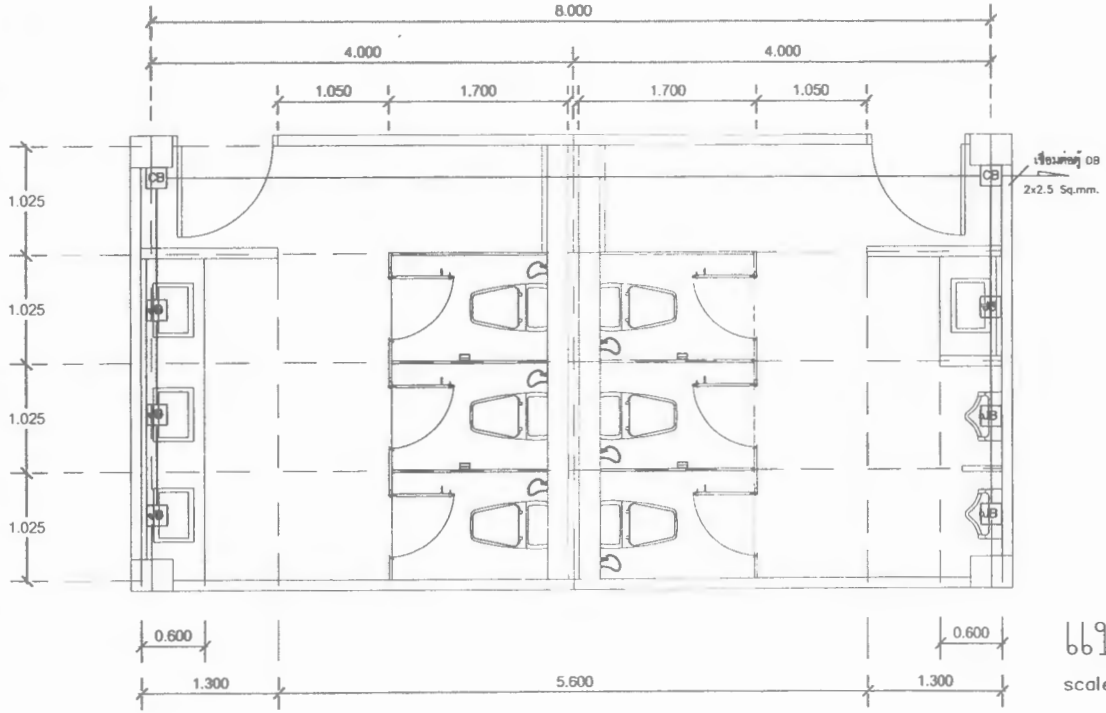
อธิการบดี อนุ
รศ.ชุติมันท์
วันที่ 29/

แบบแสดง

แผ่นที่

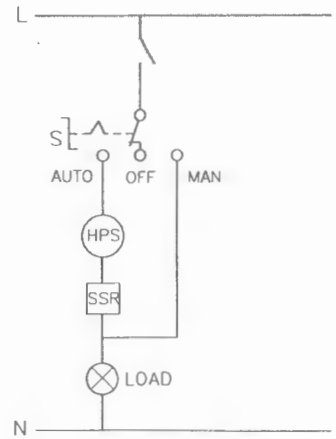
รวม





รายการสัญลักษณ์

- โคมดาวน์ไลท์แบบฝังฝ้าหน้ากลมขนาด 4 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ PHILIPS Panasonic EVE หรือเทียบเท่า
- พัดลมดูดอากาศแบบติดผนังขนาด 8 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Mitsubishi Hatari Toshiba หรือเทียบเท่า
- CB — กล่องควบคุมสำหรับวงจรตาม single line diagram
- JB — กล่องพักสายไฟ
- SSR — solid state relay 220 Vac
- HPS — Human Presence Sensor
- ไฟเส้น LED ไฟ เส้น 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

รายการแก้ไข

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำและ
อาคารคณะบริหารศา

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบลรา

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบลรา

ผู้ออกแบบ
นายพุทธินันท์ บุญ

คณะพิจารณา
นายธรรมวิมล
นายธนวัฒน์ อินท
นายชัยชนะ นวลพ
นายพุทธินันท์ บุญ
1

ตรวจแบบ
ผศ.ธนภร
นายกมล

เขียนแบบ
นายกรพล

อธิการบดี อนุ
รศ.พุทธินันท์ ประสิ
วันที่ 29/

แบบแสดง

แผ่นที่

รวม