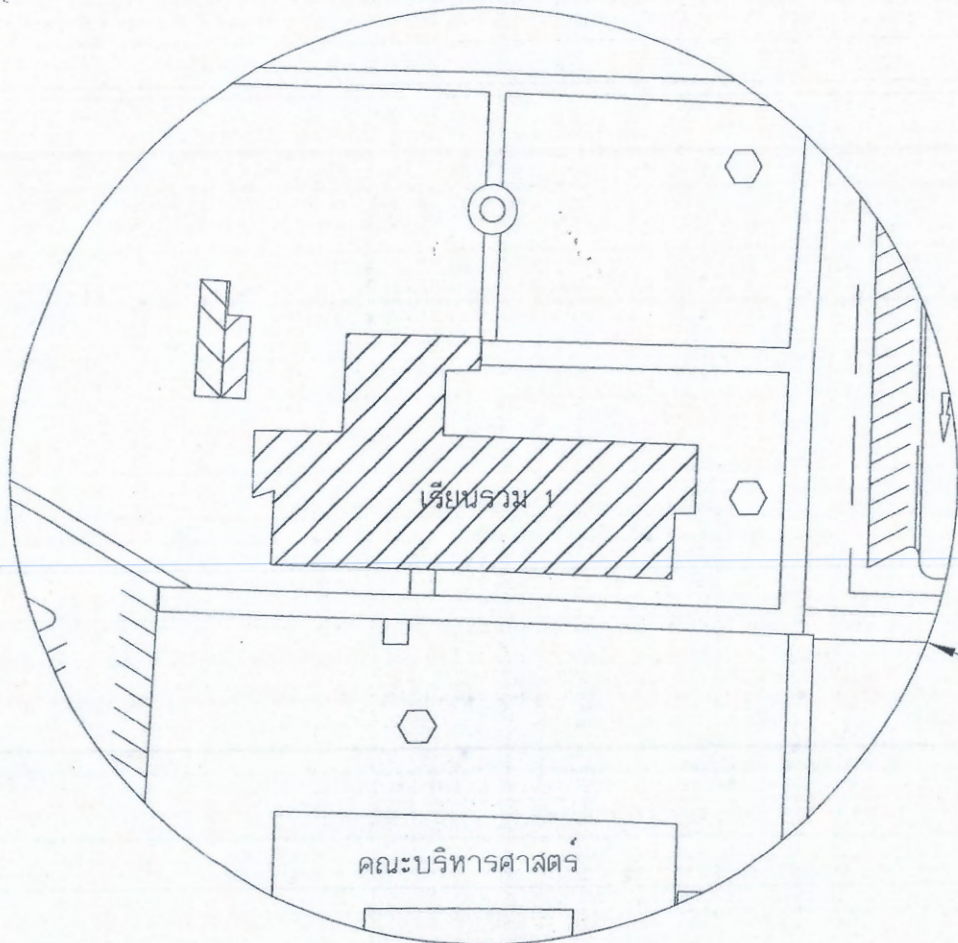


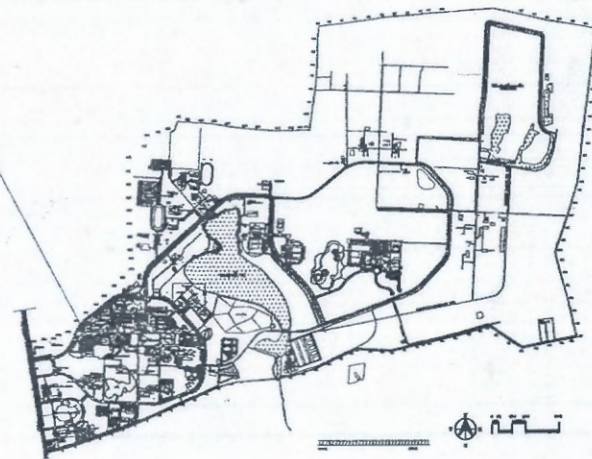



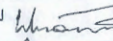









โครงการ

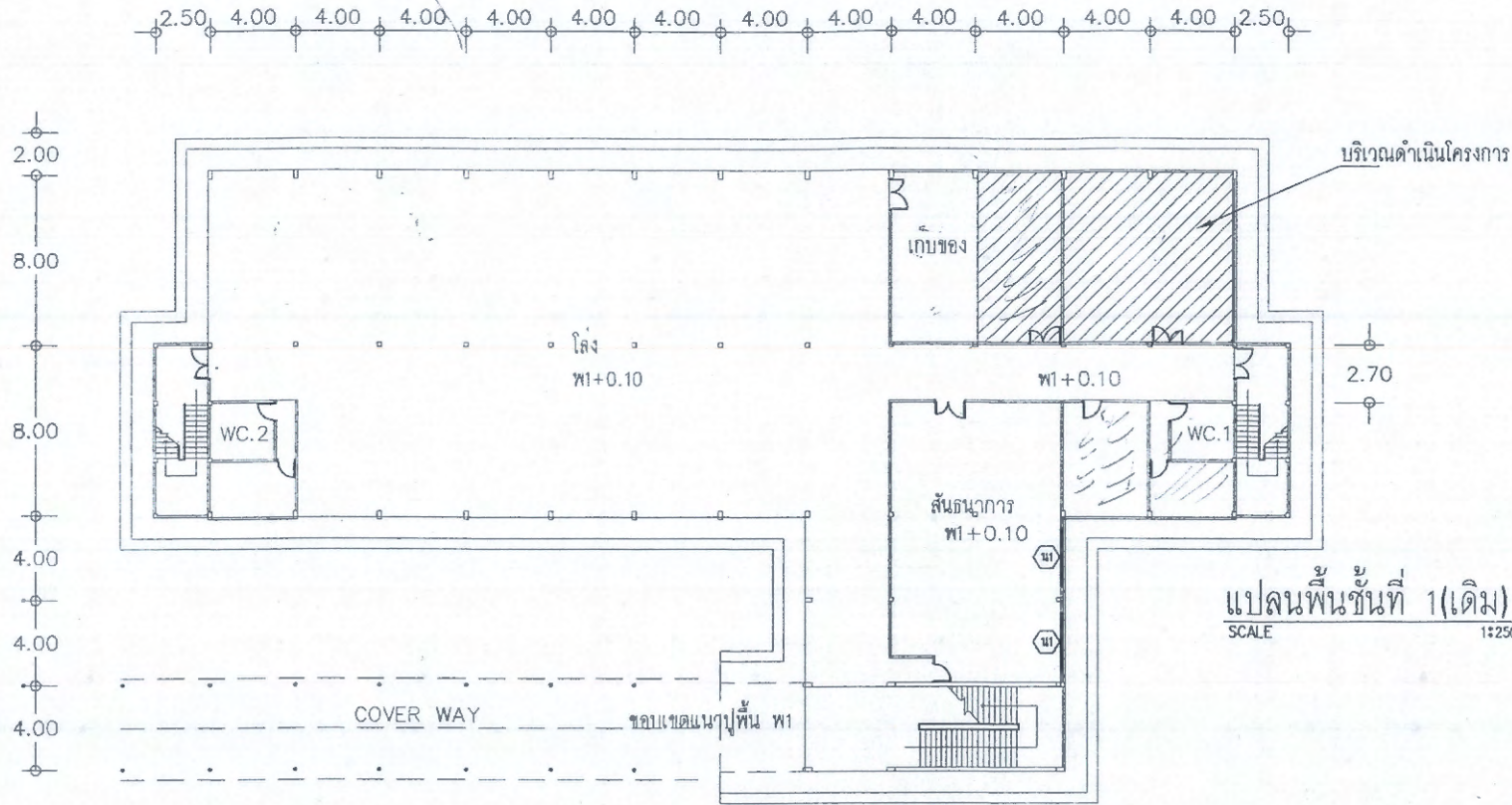
ปรับปรุงห้อง Live Stream คณะบริหารศาสตร์



บริเวณที่ตั้งโครงการ



รายการแก้ไข	
โครงการ	ปพลิเคชัน Live Stream คณะบริหารศาสตร์
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
	 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ออกแบบ	 นายสุทธิพันธ์ บุญเรือง
คณะกรรมการแบบ	ศ.วีรพลภัต สัยหิรัญกิติ  ศ.ณนดิกิจ ชารีรัตน์  นายดุสิต ศรีสร้อย  นายวิเศษ ชินโคตร  นายกมล ไพฑูริศรี 
ตรวจแบบ	ศ.กฤษณ์ ศรีวรรณภักดิ์  นายกมล ไพฑูริศรี 
เขียนแบบ	นายสุคนธ์ จันทร์ดี 
อธิการบดี อนุมัติ	
วันที่	วันที่ 21 เดือน 12 ปี 65
แบบแสดง	
แผ่นที่	1
รวม	9

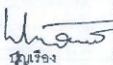











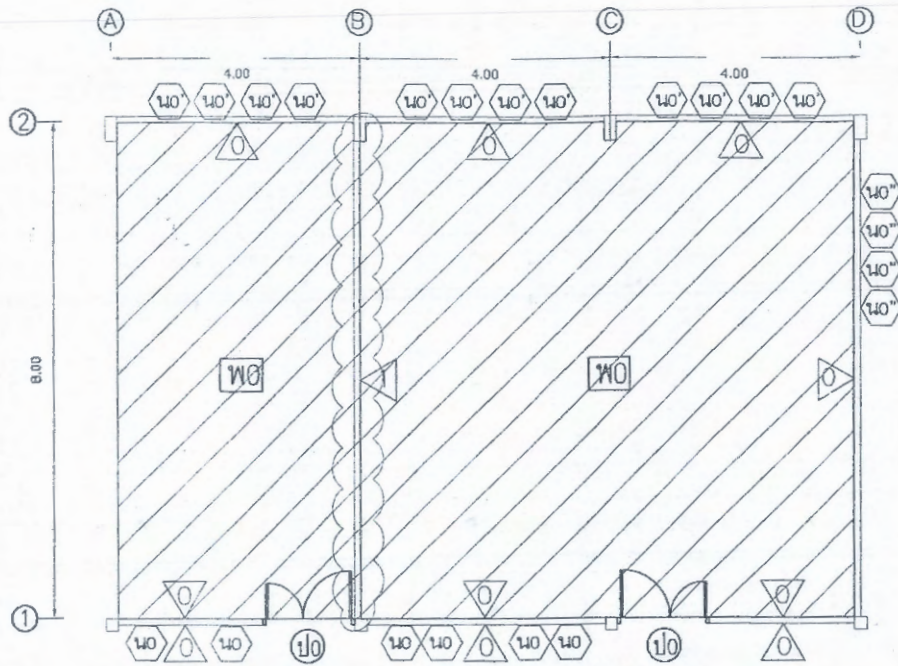
ขอบเขตปรับปรุงแปลนใหม่

1. ปรับปรุงพื้นที่ห้องเดิม ปูกระเบื้องเซรามิก 16"x16" ผลิตภัณฑ์ของ COTTO, CAMPANA, DURAGRES(พ1)(สีเขียวแก่ก่อสร้าง)
2. ปรับปรุงผนังห้อง
 - วัสดุผนังแบบเดิม / ติดตั้งผนังซีเมนต์ใหม่
 - ปรับปรุงผนังโดยกรุด้วยวัสดุซับเสียง แผ่นอะคริลิกบอร์ด หนา 16 มม.(พ1) กรุผิวโครงเหล็กชุบสังกะสี ขนาด ๐.60x1.20 ม. # ภายในกรุด้วยฉนวนกันเสียง SoundBlock 0.60x0.60 ม. ทั้งสองด้านปิดด้วยไม้ดัดหนา 10 มม. สูงตามผนังเดิม
3. ปรับปรุงประตู/หน้าต่าง
 - ติดตั้งประตูบานกระจากใส่ใหม่หนา 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ และมือจับ (พ1)
 - ติดตั้งกระจกติดตายใส่ใหม่หนา 5 มม. พร้อมติดตั้งสติ๊กเกอร์ซีทรู (น1) สีและลายระบุณะก่อสร้าง
 - ติดตั้งกระจกติดตายใส่ใหม่หนา 5 มม. พร้อมติดตั้งผ้าม่าน (น2) และ (น3)ดูชาย
4. งานทาสี เหนือฝ้าในท้อง(พ1)
5. งานระบบไฟฟ้า/แสงสว่าง
6. งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุและอุปกรณ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของวัสดุทั้งหมดในโครงการ
2. ผู้รับจ้างจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของวัสดุทั้งหมดในโครงการ
3. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบการใช้วัสดุและเหล็ก ตามข้อ 1 และ 2 ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

รายการแก้ไข	
โครงการ	ปรับปรุงห้อง Live Stream คณะบริหารศาสตร์
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ออกแบบ	 นายพวงวอง ภูมิจึง
คณะพิจารณาแบบ	ผศ.วิฑูรย์ รัชชวิบูลย์  ผศ.ณนดกิจ ชารีรัตน์  นายอดิศักดิ์ ศรีตรอย  นายวิศวะ ชินโคตร  นายอมล ไชยศิริ 
ตรวจแบบ	ผศ.กฤษณ์ ศรีวัฒนา  นายอมล ไชยศิริ 
เขียนแบบ	นายสุคนธ์ ธีระ 
อธิการบดี	อนันต์ 
วันที่	วัน 21 เดือน 12 ปี 65
แบบแสดง	
แผ่นที่	2
รวม	9



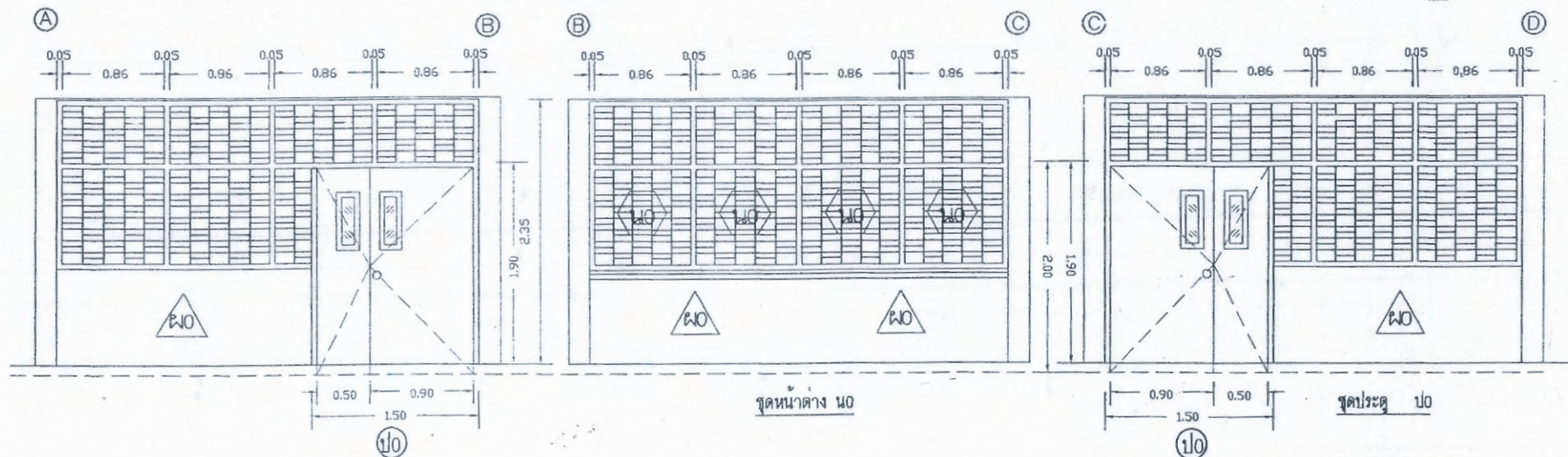
แปลนปรับปรุงห้อง Live Stream เดิม

ขอบเขตปรับปรุงแปลนเดิม

1. งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม (พธ)
2. ปรับปรุงผนังห้อง
 - งานทำความสะอาดผนังเดิม (ผอ)
3. ปรับปรุงประตู/หน้าต่าง
 - รื้อถอนบานประตูพร้อมเหล็กค้ำของเดิมออก (ปธ)
 - รื้อเหล็กค้ำหน้าต่าง (นอ) และบานหน้าต่างเหล็กเดิม (นอ)(นอ) ทุบซบ

อธิบายสัญลักษณ์

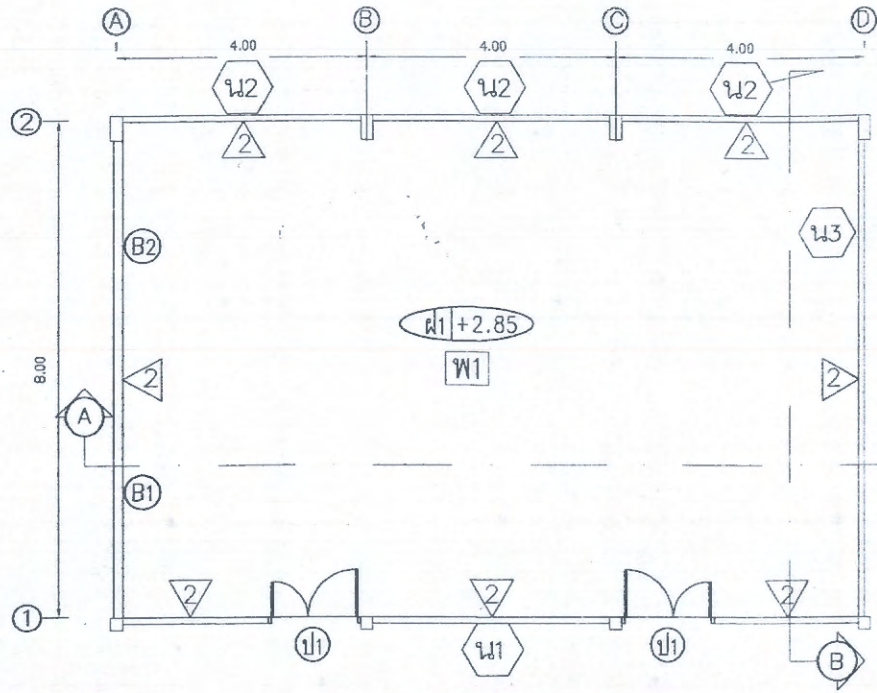
- ผนังเดิมให้ทำความสะอาด
- ผนังเดิมให้รื้อถอน
- พื้นกระเบื้องเดิมให้รื้อออก
- (นอ/นอ' / นอ" / หน้าต่างเดิม
- ประตูไม้บานคู่เดิม



จุดหน้าต่าง 140

จุดประตู 110

รายการแก้ไข	
โครงการ	ปรับปรุงห้อง Live Stream คณะบริหารศาสตร์
ผู้จัดทำ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ออกแบบ	นายสุทธิพันธ์ บุญเรือง
คณะที่ปรึกษาแบบ	ผศ.วีรพรภักดิ์ ชัยศิริภักดิ์ ผศ.ณนิตใจ ชารีรัตน์ นายสุลิต ศรีล้อย นายวิเศษ ชินโคตร นายภมด โพธิ์ศรี
ตรวจแบบ	ผศ.กฤษณ์ ศรีธรรมาศิต นายภมด โพธิ์ศรี
เขียนแบบ	นายสุคนธ์ บุญสุข
อธิการบดีอนุมัติ	อนุมัติ 21 เดือน 12 ปี 65
แบบแสดง	
แผ่นที่	3
รวม	9



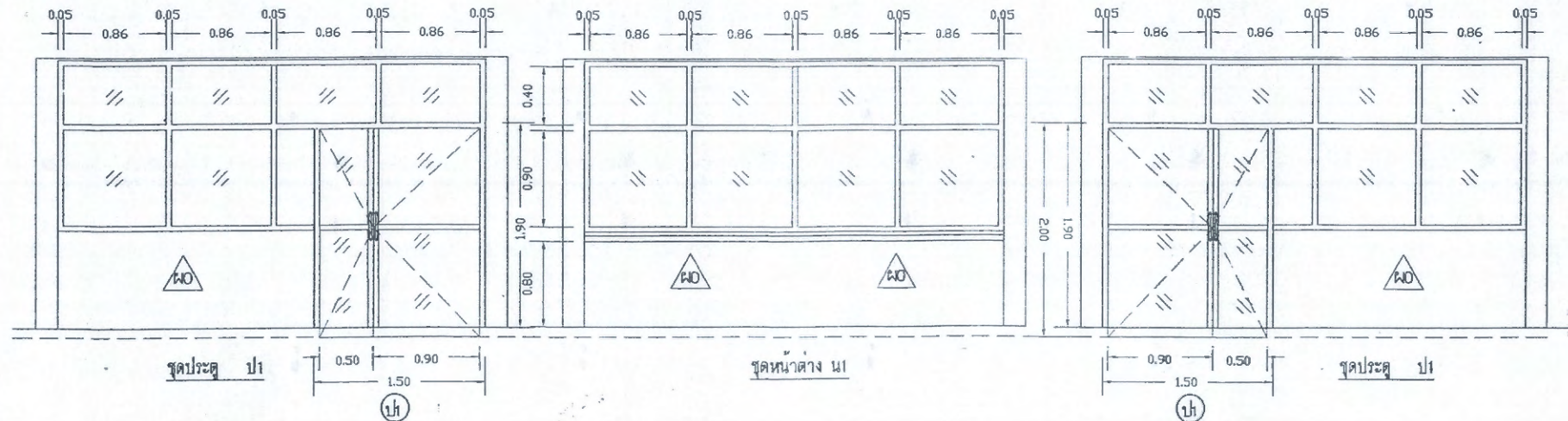
แปลนปรับปรุงห้อง Live Stream ใหม่

ขอบเขตปรับปรุงแปลนใหม่

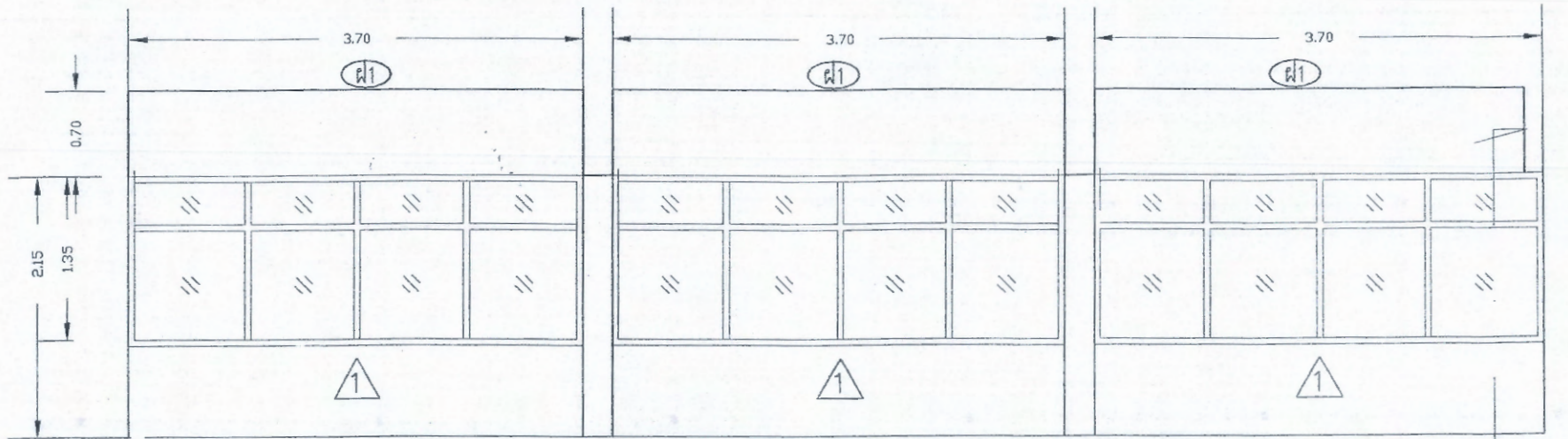
1. ปรับปรุงพื้นที่ห้องเดิม ปูกระเบื้องเซรามิก 16"x16" สลิดกั้นช่อง COTTO, CAMPANA, DURAGRES (พ) (สีระบุเฉพาะก่อสร้าง)
2. ปรับปรุงผนังห้อง
 - ปรับปรุงผนังโดยทาสีด้วยสีดูซับเสียง แผ่นอะคริลิกบอร์ด หน้า 16 มม. (พ1) กรุติดโครงเหล็กชุบสังกะสี ขนาด ϕ 0.60x1.20 ม. #
 - ภายในกรุด้วยฉนวนกันเสียง SoundBlock 0.60x0.60 ม. ทั้งสองด้านปิดด้วยไม้อัดหนา 10 มม. สูงตามผนังเดิม
3. ปรับปรุงประตู/หน้าต่าง
 - ติดตั้งประตูบานกระจกใสใหม่หนา 5 มม. พร้อมลูกกรง และมือจับ (พ1) โดยใช้วงกบของเดิม
 - ติดตั้งกระจกติดตายใสใหม่หนา 5 มม. โดยใช้วงกบของเดิม พร้อมติดตั้งลูกบิดมือจับ (พ1) สีและสายระบุเฉพาะก่อสร้าง
 - ติดตั้งกระจกติดตายใสใหม่หนา 5 มม. โดยใช้วงกบของเดิม พร้อมติดตั้งบานบาน (น2) และ (น3) ดูชาย
4. งานทาสี เหนือฝ้าในช่อง(พ1)
5. งานระบบไฟฟ้า/แสงสว่าง
6. งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่

อธิบายสัญลักษณ์

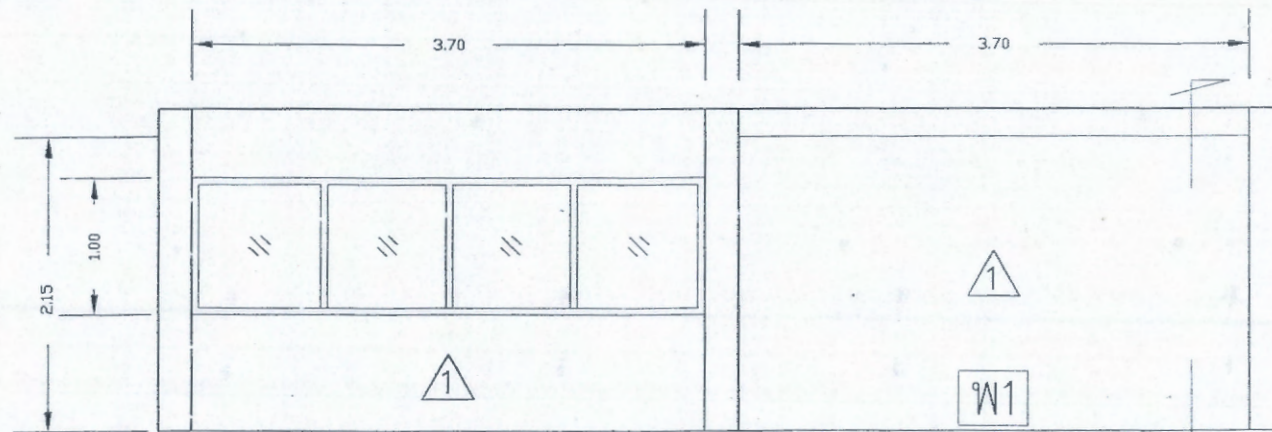
- ผนังกรุด้วยวัสดุซับเสียง แผ่นอะคริลิกบอร์ด หน้า 16 มม
- ปรับปรุงพื้นที่ห้องเดิม ปูกระเบื้องเซรามิก 16"x16" สลิดกั้นช่อง COTTO, CAMPANA, DURAGRES (พ) (สีระบุเฉพาะก่อสร้าง)
- (น1/น2/น3) หน้าต่างกระจกกระบอกอลูมิเนียมชนิดตายวงกบเดิม
- ประตูกระจกกระบอกอลูมิเนียมบานคู่ตามแบบของเดิม
- เพลานเดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่




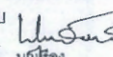
รายการแก้ไข	
โครงการ	ปรับปรุงห้อง Live Stream คณะบริหารศาสตร์
ผู้ตั้ง	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้เจ้าของ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ออกแบบ	นายพุทธอินทร์ บุญชูสูง
คณะที่จําหน่ายแบบ	ผศ. วิชากร กวีศักดิ์ ผศ. ณนัตถิณี นายคุณิต นายศิวะ นายกมล
ตรวจแบบ	ผศ. กฤษณ์ นายกระ
เขียนแบบ	นายศุภคม
อธิการบดี อนุมัติ	
วันที่	วัน 21 เดือน 12 ปี 65
แบบแสดง	
แผ่นที่	4
รวม	9



รูปตัด A

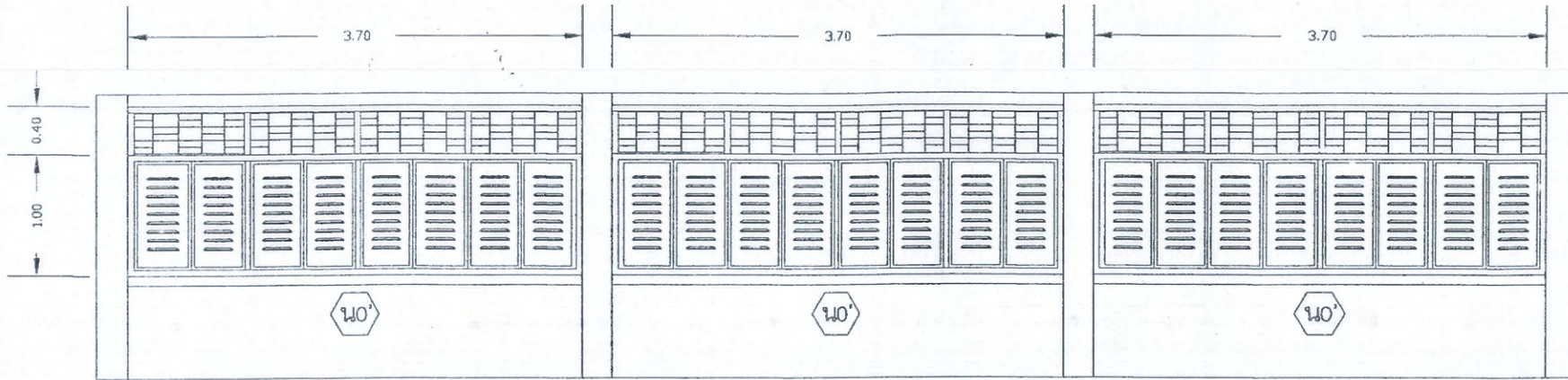


รูปตัด B

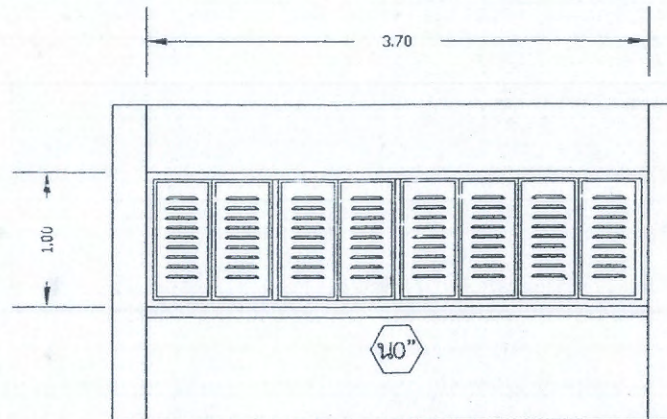
รายการแก้ไข	
โครงการ	ปรับปรุงห้อง Live Stream คณะบริหารศาสตร์
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
	
	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ออกแบบ	
นายสุชินันท์ บุญเรือง	
คณะที่พิจารณาแบบ	
ศส. วิศวกรรม	ช่อเกียรติศักดิ์
ศส. ทัศนศิลป์	ชาวิรัตน์
นายดุสิต	ศรีสร้อย
นายวิเศษ	ชินโคตร
นายกมล	โพธิ์ศรี
ตรวจแบบ	
ศส. กฤษณ์	ศิวรมาศ
นายกมล	โพธิ์ศรี
เขียนแบบ	
นายสุคนธ์	จันทะ
อธิการบดี	อนงค์
วัน 21 เดือน 12 ปี 65	
แบบแสดง	
แผ่นที่	5
รวม	9

3. ปรับปรุงประตู/หน้าต่าง


- รื้อถอนบานหน้าต่างเหล็กเดิม(นอ')และ(นอ')



ชุดหน้าต่าง(เดิม)นอ'

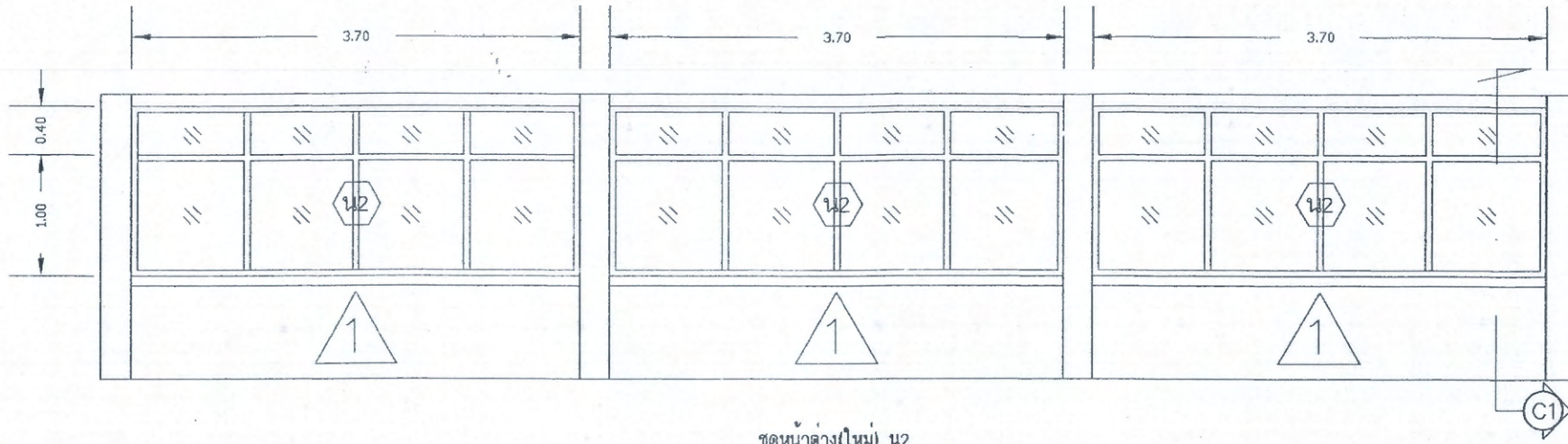


ชุดหน้าต่าง(เดิม)นอ'

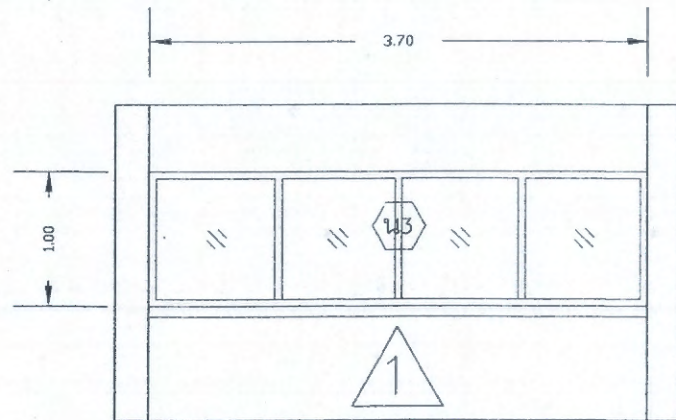
รายการแก้ไข	
โครงการ	
ปรับปรุงห้อง Live Stream คณะบริหารศาสตร์	
ที่ตั้ง	
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
เจ้าของ	
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
ผู้ออกแบบ	
นายสุทธิพันธ์ บุญเรือง	
คณะพิจารณาแบบ	
ศ. ธีรวัฒน์	ชัยศักดิ์ 3
ศ. อดิศักดิ์	จารีรัตน์ 1
นายคุณิต	ศรีสวย 1
นายวิศวะ	ชินโคตร 1
นายกมล	ไพฑูริ 1
ตรวจแบบ	
ศ. กฤษณ์	ศิริจมาศ 1
นายกมล	ไพฑูริ 1
เขียนแบบ	
นายสุคนธ์	จันทะ 1
อธิการบดี อนุมิต 1	
วัน 21 เดือน 12 ปี 65	
แบบแสดง	
แผ่นที่	6
รวม	9

3. ปรับปรุงประตู/หน้าต่าง

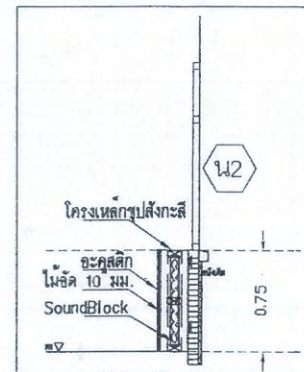
- ติดตั้งกระจกติดตาย หรือมิตติตั้งบานาน (น2) และ (น3)



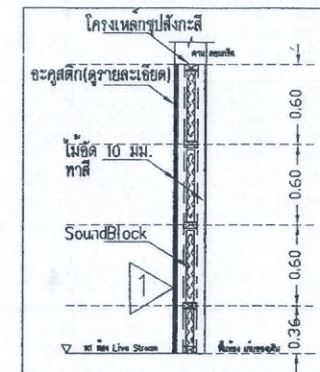
ชุดหน้าต่าง(ใหม่) น2



ชุดหน้าต่าง(ใหม่) น3




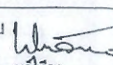
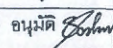
รูปตัด C1



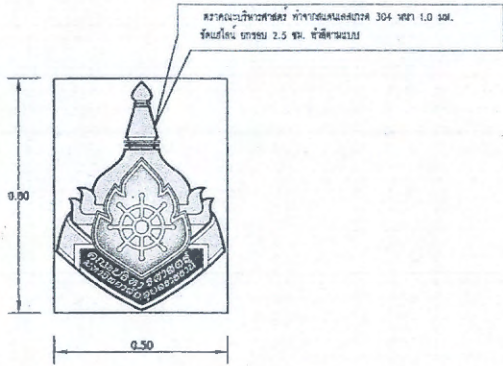
รูปตัด C2

รายละเอียดแผ่นอะคูสติค

วัสดุอะคูสติค รุ่น Zandera Scenera หรือเทียบเท่า สาระบุเฉพาะก่อสร้าง
วัสดุอะคูสติค เอสซีจี สำหรับผนังตกแต่งดูดซับเสียง Cyence Zandera
ซินเนอราคอลเล็กชั่น Scenera Collection ความหนา 25 มม เป็นแผ่น
บุผนังสำเร็จรูปที่มีคุณสมบัติพิเศษในการลดเสียงก้อง หรือดูดซับเสียง

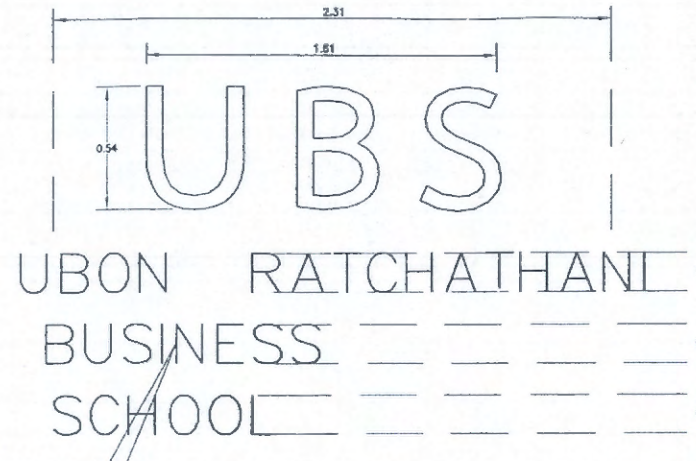
อาคารแก้ไข	
โครงการ	ปรับปรุงห้อง Live Stream คณะบริหารศาสตร์
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์
	 มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์
ผู้ออกแบบ	 นายสุทธิรักษ์ บุญเรือง
คณะพิจารณาแบบ	ผศ.วิฑูรย์กมล ธีรวิฑูรย์กมล ผศ.ณภัทรา ธีรวิฑูรย์กมล นายสุวิทย์ ศรีสร้อย นายวิฑูรย์ ธีรวิฑูรย์ นายกมล ธีรวิฑูรย์
ตรวจแบบ	ผศ.กฤษณ์ ธีรวิฑูรย์กมล นายกมล ธีรวิฑูรย์
เขียนแบบ	นายสุวิทย์ ธีรวิฑูรย์
อธิการบดี อนุมัติ	 วัน 21 เดือน 12 ปี 65
แบบแสดง	
แผ่นที่	7
รวม	9

ตัวอักษรตัวอักษรในรูป ตัวอักษรแบบ serif ขนาด 2 ซม. ตัวอักษรมีลักษณะพื้นสีขาว



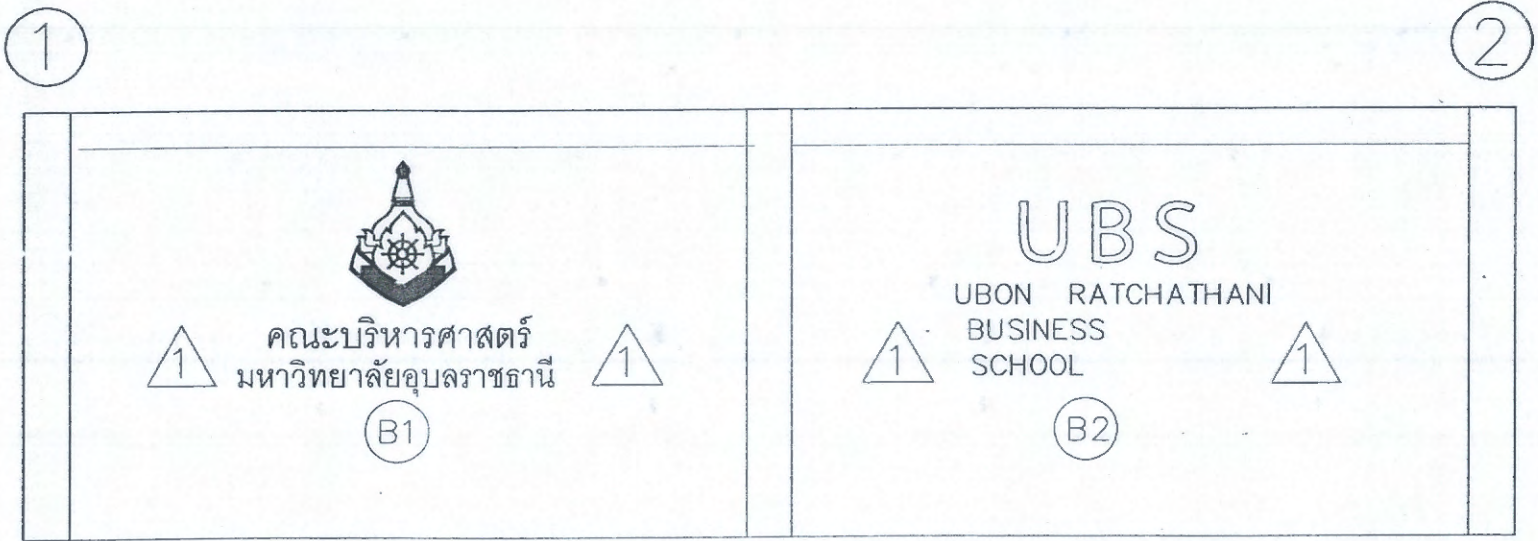
0.15 คณะบริหารศาสตร์
0.12 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ⓑ1 งานติดตั้งชุดป้ายโลโก้คณะบริหารศาสตร์




ตัวอักษรแบบตัวอักษรในรูป ตัวอักษรแบบ serif ขนาด 2 ซม. ตัวอักษรมีลักษณะพื้นสีขาว

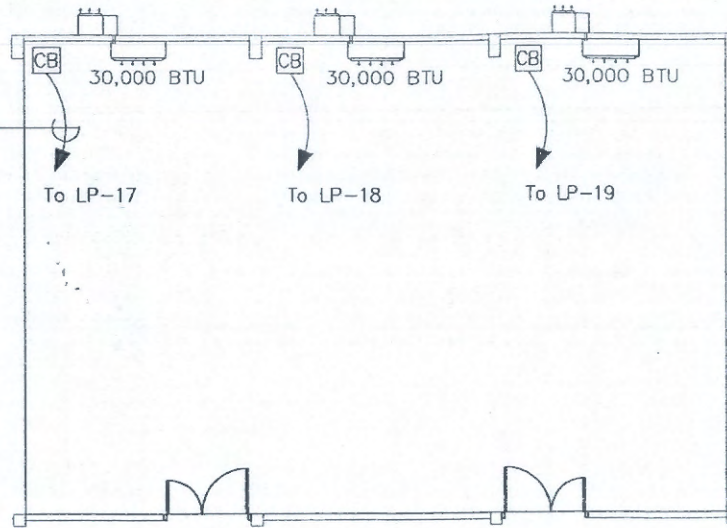
ⓑ2 งานติดตั้งชุดป้ายตัวอักษรภาษาอังกฤษ



รูปการติดตั้งป้าย/ตัวอักษร

รายการใบ	
โครงการ	
ปรับปรุงห้อง Live Stream คณะบริหารศาสตร์	
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
ผู้ออกแบบ	นายชุตินันท์ บุญเรือง
คณะที่พิจารณาแบบ	
ศ.วิฑูรย์ภักดี	ชัยนิตย์ภักดี
ศ.ณัฏฐ์	ชาริรัตน์
นายคุณิต	ศรีสร้อย
นายศิวะ	สุนันดร
นายภมล	โพธิ์ศรี
ตรวจแบบ	
ศ.ภุชงค์	ศรีระภาคี
นายภมล	โพธิ์ศรี
เขียนแบบ	
นายสุคนธ์	สุนันดร
อธิการบดี อนุมัติ	
วันที่ 21 เดือน 12 ปี 65	
แบบแสดง	
แผ่นที่	8
รวม	9

2x4/2.5 sq.mm THW in uPVC 20 mm.

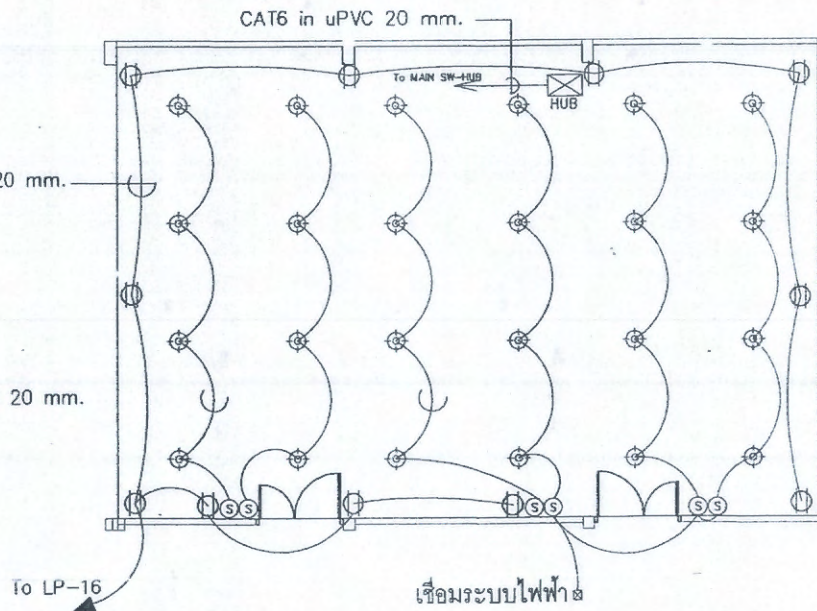


แปลนเครื่องปรับอากาศ Live Streamใหม่

สัญลักษณ์

- เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาด 30,000 BTU
ผลิตภัณฑ์ ของ Mitsubishi , Trane , Daikin หรือเทียบเท่า
- เบรกเกอร์ 2P32A พร้อมแผงและฝาครอบ

2x2.5/2.5 sq.mm THW in uPVC 20 mm.



แปลนระบบไฟฟ้า-แสงสว่าง Live Streamใหม่

สัญลักษณ์

- โคมดวงไลท์ ชนิดติดตั้ง LED E27 12W Daylight-
- สวิตช์ ทางเดียว 10A ผลิตภัณฑ์ Panasonic Bticino หรือเทียบเท่า
- เต้ารับ 2P+E 16A ผลิตภัณฑ์ Panasonic Bticino หรือเทียบเท่า
- Switch Hub 8 Port PoE
- ตู้โหดเซ็นเตอร์ (ของเดิม)

ข้อมูลภายใน	
โครงการ ปรับปรุงห้อง Live Stream คณะบริหารศาสตร์	
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ออกแบบ <i>Wong</i> นายทศรินทร์ ปู่เรือง	
คณะที่พิจารณาแบบ	
ผ.วิฑูรย์	ชัยศิริบุญศักดิ์ <i>Shir</i>
ผ.ณัฏฐ์	ชาวีรัตน์ <i>Char</i>
นายคุณิต	ศรีสวัสดิ์ <i>Sri</i>
นายศิวะ	ชินโต <i>Shin</i>
นายมงคล	โพธิ์ศรี <i>Po</i>
ตรวจแบบ	
ผ.ณัฏฐ์	ศิวรมาศ <i>Sir</i>
นายมงคล	โพธิ์ศรี <i>Po</i>
เขียนแบบ	
นายศุภคม	ชินโต <i>Shin</i>
อธิการบดี <i>On</i>	
วัน 21 เดือน 12 ปี 65	
แบบแสดง	
แผ่นที่	9
รวม	9