



ประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดินชั้น ๔ อาคารทองใบ ปุณยานันท์
(อาคาร ๑) คณะพยาบาลศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดินชั้น ๔ อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร ๑) คณะพยาบาลศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๕๙๘,๗๙๐.๒๓ บาท (สี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทยี่สิบสามสตางค์) จำนวน ๑ รายการ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ก ๐๑/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.nur.psu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลัพณา กิจรุ่งโรจน์)

คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ กอ๑/๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดินชั้น ๔ อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร ๑)

คณะพยาบาลศาสตร์ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๙

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดินชั้น ๔ อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร ๑) คณะพยาบาลศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

งานซ่อมแซมและปรับปรุงอาคารเรียน จำนวน ๑ งาน

-งานปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดินชั้น ๔ อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร ๑)

คณะพยาบาลศาสตร์

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน ประเทศ

๑.๑๑ TOR, BOQ, งบประมาณวงเงิน และแบบรูปรายการ

๑.๑๒ ภาพจำลอง ๓ มิติ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม หน่วยงาน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรม เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้ เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนั กงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งสาธารณทรัพย์และการเช่าสิ่งสาธารณทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ขึ้นทะเบียนกับสภาวิชาชีพด้านสถาปัตยกรรม หรือวิศวกรรม

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีใบประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม หรือวิศวกรรม

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดย

นิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ กว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อ เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่าง ประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงิน สินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงิน ทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา

แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๘) แผนปฏิบัติงานการปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น ๔ อาคาร

ทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร ๑) คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

(๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น และจะต้อง

กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง จาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการพ้องพັນ ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๕ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๑ เสร็จเรียบร้อยตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาแล้วเห็นว่าครบถ้วนถูกต้องและตรวจรับเรียบร้อยแล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๒ เสร็จเรียบร้อยตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาแล้วเห็นว่าครบถ้วนถูกต้องและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๓ เสร็จเรียบร้อยตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาแล้วเห็นว่าครบถ้วนถูกต้องและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๔ เสร็จเรียบร้อยตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาแล้วเห็นว่าครบถ้วนถูกต้องและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๑๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงิน งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเงินค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตาม ประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับ ราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละ สาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๒.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระทำการยื่นข้อ เสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว -



ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการ จำลองห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร 1) คณะพยาบาล ศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ : จำลองห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร 1)

2. ความเป็นมาของโครงการ

อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร 1) และโถงทางเดิน คณะพยาบาลศาสตร์ ขนาดพื้นที่รวม 675 ตารางเมตร เป็นห้องเรียน ที่ใช้งานมานานเกือบ 50 ปี เป็นห้องเรียนเก่าไม่ทันสมัย ไม่สามารถเก็บเสียงภายในห้องได้ทำให้มีเสียงรบกวนระหว่างห้องกรณีที่มีการใช้ห้องเรียนที่อยู่ใกล้เคียงกัน ในช่วงเวลาเดียวกันและ ไม่ตอบสนองต่อการเรียนการสอนในยุคปัจจุบัน ที่มีทั้งการจัดการเรียนการสอนแบบกลุ่มใหญ่และกลุ่มย่อย จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องปรับปรุงห้องเรียนดังกล่าว ให้สอดคล้องกับการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์ ทั้งการจัดการเรียนการสอนแบบกลุ่มใหญ่ 250 คนต่อห้องและการจัดการเรียนการสอนแบบกลุ่มย่อยที่มีจำนวนผู้เรียน 10-50 คน ต่อห้อง เพื่อตอบสนองการพัฒนา สมรรถนะนักศึกษาตามผลลัพธ์การเรียนรู้ (PLO) นักศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

3. วัตถุประสงค์

- 3.1 เพื่อใช้เป็นห้องเรียนแบบการเรียนการสอนเป็นกลุ่มใหญ่ และกลุ่มย่อย ที่สามารถกันเสียงระหว่างห้องได้ขณะทำการเรียนการสอน
- 3.2 เพื่อให้ได้ห้องที่มีรูปแบบและวัสดุตกแต่งที่ทันสมัยและยืดอายุการใช้งานเพิ่มมากขึ้น เพราะเป็นอาคารที่ใช้งานมานานกว่า 50 ปี วัสดุบางอย่างที่ติดอาคารมีความเสื่อมสภาพ ชำรุด

4. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 4.1 ผู้ให้บริการต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายซึ่งจดทะเบียนไว้กับกระทรวงพาณิชย์ และต้องเป็นผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนกับสภาวิชาชีพ(ด้านสถาปัตยกรรม หรือวิศวกรรม) และมีใบประกอบวิชาชีพ(สถาปัตยกรรมหรือวิศวกรรม)
- 4.2 ผู้ให้บริการที่เป็นบุคคลธรรมดาต้องมีสัญชาติไทย และเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ(สถาปัตยกรรมหรือวิศวกรรม) โดยกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพ (สถาปัตยกรรม หรือ วิศวกรรม)
- 4.3 ผู้ให้บริการที่เป็นนิติบุคคล กรรมการผู้จัดการหรือหุ้นส่วนผู้จัดการ จะต้องเป็นคนไทย และเป็นนิติบุคคลที่มีผู้ถือหุ้นเป็นคนไทยเกินร้อยละห้าสิบของทุนการจัดตั้งนิติบุคคล
- 4.4 ผู้ให้บริการไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

- 4.5 ผู้ให้บริการไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 4.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e- Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 4.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- 4.8 คู่สัญญาต้องรับ และจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 4.9 ผู้ให้บริการต้องมีผลงานการก่อสร้างหรือปรับปรุงอาคาร หรืองานตกแต่งภายในอาคาร ซึ่งมีมูลค่าสัญญาจ้าง ไม่น้อยกว่า 2,000,000บาท(สองล้านบาทถ้วน) (ร้อยละ 50) ของวงเงินจัดจ้าง เป็นสัญญาเดียว จำนวน 1 สัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน โดยแนบสำเนาสัญญาจ้าง เพื่อยืนยันความถูกต้อง และความครบถ้วนขององค์ประกอบข้างต้น พร้อมรับรอง สำเนาถูกต้องทุกแผ่น

5. ขอบเขตและรายละเอียดของงานจ้างปรับปรุงอาคาร

คณะพยาบาลศาสตร์ ต้องการปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์(อาคาร 1) คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ให้สามารถใช้งานเพื่อการเรียนการสอนทั้งกลุ่มใหญ่และกลุ่มย่อย รวมถึงการกันเสียงระหว่างห้องเมื่อมีการเรียนการสอนพร้อมๆกัน เพื่อให้มีประสิทธิภาพการเรียนการสอนที่ดีขึ้น รวมถึงบริเวณโถงทางเดินให้มีแสงสว่างที่เพียงพอ จึงมีข้อกำหนดขอบเขตทั่วไปโดยสังเขปดังนี้

- 5.1 โถงทางเดิน
- 5.2 ห้องเรียน 1401,1403
- 5.3 ห้องเรียน 1405
- 5.4 ห้องเรียน 1407
- 5.5 ห้องเรียน 1409
- 5.6 ห้องเรียน 1402
- 5.7 ห้องเรียน 1410
- 5.8 ห้องเรียน 1412
- 5.9 ห้องเรียน 1414
- 5.10 ห้องเรียน 1416
- 5.11 ห้องเรียน 1418
- 5.12 ห้องPANTRY (ปรับปรุงบางส่วน)

6. สถานที่ปรับปรุงพื้นที่อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร1) คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร1)คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
7. ระยะเวลาดำเนินการ
ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงอาคารให้แล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง
เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้ว จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี และหากเกิดความชำรุดบกพร่องจะต้องแก้ไขภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องหรือตามระเบียบว่าด้วยการพัสดุ
9. ระยะเวลาการส่งมอบงานและการจ่ายเงิน
ระยะเวลา 150 วัน
10. วงเงินราคาการจัดจ้างปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์(อาคาร1) คณะพยาบาลศาสตร์
วงเงินในการจ้างปรับปรุงอาคารครั้งนี้เป็นเงิน 4,598,790.23 บาท(สี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบายี่สิบสามสตางค์) โดยรวมค่าดำเนินการ ค่าภาษี และอื่นๆ ไปด้วยแล้ว โดยใช้แหล่งเงินงบประมาณแผ่นดินเป็นเงินจำนวน 4,600,000 บาท (สี่ล้านหกแสนบาทถ้วน)
11. เงื่อนไขการชำระเงิน
ผู้ว่าจ้าง จะชำระเงินค่าจ้างเต็มจำนวนมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานทั้งหมดแล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงานแต่ละงวดงานเรียบร้อยแล้ว (จ่าย 5 งวด)
12. ค่าปรับ
หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้าง เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา แต่ต้องไม่ต่ำกว่า
13. สถานที่ส่งมอบงาน
ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงาน ที่งานพัสดุ ณ คณะพยาบาลศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
14. กำหนดยื่นราคา
ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า30....วัน นับถัดจากวันสนอราคา
15. หลักประกันสัญญา
ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกัน อัตราร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้าง มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งงานครบถ้วนที่เสร็จสมบูรณ์ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว

16. อื่นๆ

ประธานและกรรมการได้กำหนดขอบเขตงาน (TOR) และเห็นชอบใช้เป็นข้อกำหนดในการจัดจ้างงานปรับปรุง
ห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร1) คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปรัชญานันท์ เทียงจรรยา)

รองคณบดีฝ่ายจัดการศึกษาปริญญาตรี

ประธานกรรมการการกำหนดราคากลาง



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จินตนา คำเกลี้ยง)

รองคณบดีฝ่ายพัฒนาองค์กรและบุคลากร

กรรมการการกำหนดราคากลาง



(นางสาวอิงสิริ สรีระถาวรสุข)

สถาปนิกชำนาญการ

กรรมการการกำหนดราคากลาง



(นายสุรการณ ก้าหมั่น)

นายช่างไฟฟ้า

กรรมการการกำหนดราคากลาง

งวดงานงวดเงิน

งานปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน อาคารทองใบ ปุณยานันท์

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

งวดงานงวดเงิน 5 งวด และระยะเวลาแล้วเสร็จ 150 วัน

งวดที่ 1 เป็นเงินร้อยละ 10 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- ขออนุมัติเข้าดำเนินการ และขอใช้ระบบสาธารณูปโภค ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- นำเสนอแผนงานการทำงาน ส่งรายชื่อผู้ควบคุมงาน ผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบ และอนุมัติ
- นำเสนอวิธีการป้องกันฝุ่นละอองจากการทำงานพร้อมวิธีการกั้นพื้นที่ก่อสร้างให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบ และอนุมัติ และติดตั้งป้ายโครงการตามหนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค 0433.4/ว692 ลว.15 ตุลาคม 2568 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- รื้อโครงคร่าวและแผ่นฝ้าเพดาน รื้อผนัง(บางส่วน)
- รื้อผนังบอร์ด หรือครุภัณฑ์เดิมออก พร้อมทำทะเบียนส่งของที่รื้อคืนผู้ว่าจ้าง (กรณีมีครุภัณฑ์เดิมที่ต้องรื้อถอนก่อน

เพื่อปรับปรุงงาน เมื่อดำเนินงานในพื้นที่แล้วเสร็จให้ติดตั้งกลับคืนพร้อมใช้งานได้เหมือนเดิม)

- รื้อช่องแสงเกล็ดกระจก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- รื้อและซ่อมใหม่ งานกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. ใต้เวที (หลังรื้อเวทีออก)
- รื้อประตูบานเปิดเดี่ยว บานเปิดคู่ บานเพี้ยมไม้ของเดิมออก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- รื้อและซ่อมใหม่ งานกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (พื้นที่ห้องเรียนและทางเดินที่ชำรุดบางส่วน)
- รื้อวัสดุปิดผิวลามิเนตบานตู้ของเดิมออก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- รื้อผนังเดิมและช่องแสงกระจกเดิมออก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- รื้อประตูเดิมออก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- รื้อเวทีเดิมออก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- รื้อหน้าต่างบานกระจก ทิศตะวันออกและตะวันตก ส่วนทางเดินร่วมออก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานขัดสีและซ่อมแซม และเตรียมผิว วงกบและกรอบบานเหล็กหน้าต่างกระจกของเดิม ทาสีใหม่ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

100 %

- ขออนุมัติวัสดุ พื้น และผนัง วัสดุงานตกแต่ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบและอนุมัติ กำหนดแล้วเสร็จภายใน 20 วัน (นับถัดจากวันลงนามในสัญญา 7 วัน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

งวดที่ 2 เป็นเงินร้อยละ 15 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- ติดตั้งงานเดินท่อไฟฟ้าและสื่อสาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ 50 %
 - ติดตั้งโครงเคร่งงานฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ 50 %
 - ติดตั้งโครงเคร่งงานผนังซับเสียง ทั้งหมดแล้วเสร็จ 50 %
 - ติดตั้งงานผนังตกแต่ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ 20 %
 - ติดตั้งประตูและหน้าต่าง แล้วเสร็จทั้งหมด 50%
 - ติดตั้งหน้าต่างทิศตะวันออกและตะวันตก ส่วนทางเดิน ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100 %
 - ติดตั้งงานพื้น ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
 - งานทาสีวงกบและกรอบบานหลักหน้าต่างกระจกของเดิม ทั้งหมดแล้วเสร็จ 50 %
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน 50 วัน (นับถัดจากวันลงนามในสัญญา 7 วัน)

งวดที่ 3 เป็นเงินร้อยละ 20 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- ติดตั้งงานเดินท่อไฟฟ้าและสื่อสาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ 80 %
 - ติดตั้งโครงเคร่งงานฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100 %
 - ติดตั้งแผ่นฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ 50 %
 - ติดตั้งโครงเคร่งงานผนังซับเสียง ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100 %
 - ติดตั้งงานผนังตกแต่ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ 40 %
 - ติดตั้งประตูและหน้าต่าง แล้วเสร็จทั้งหมด 80%
 - งานทาสีวงกบและกรอบบานหลักหน้าต่างกระจกของเดิม ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100 %
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน 80 วัน (นับถัดจากวันลงนามในสัญญา 7 วัน)

งวดที่ 4 เป็นเงินร้อยละ 20 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- ติดตั้งงานเดินท่อไฟฟ้าและสื่อสาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ 90 %
- ติดตั้งแผ่นฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ 90 %
- ทาสีฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100 %
- ติดตั้งงานผนังตกแต่ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ 80 %
- ปิดผิวลามิเนตบานตู้ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- ติดตั้งประตูและหน้าต่าง แล้วเสร็จทั้งหมด 90%
- งานทาสี ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100 %

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 110 วัน (นับถัดจากวันลงนามในสัญญา 7 วัน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

งวดที่ 5 เป็นเงินร้อยละ 35 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- ติดตั้งครุภัณฑ์ของเดิม (ถ้ามี) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งคอมพิวเตอร์ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งงานผนัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งฟิล์มกันแสงหน้าต่างและช่องแสงกระจกติดตาย ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งประตูและหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จทั้งหมด
- ทำงานส่วนที่เหลือตามรูปแบบ แล้วเสร็จทั้งหมดครบถ้วนเป็นที่เรียบร้อยแล้วตามสัญญา
- ส่งมอบ ASBUILT DRAWING แบบแปลนตามสร้างงานสถาปัตยกรรมและไฟฟ้า และรายละเอียดวัสดุ หรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ แล้วเสร็จทั้งหมด
- เก็บกวาดเศษวัสดุออกจากอาคาร พร้อมทำความสะอาดพื้นอาคารพร้อมเข้าใช้

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 150 วัน (นับถัดจากวันลงนามในสัญญา 7 วัน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

สรุปราคาค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/ งานปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร1)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร1) คณะพยาบาลศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
 แบบ ปร. 6 ที่แนบ 1 หน้า มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลางโดย นายทรงพล โพธิพิงศา

เมื่อวันที่ 21 เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร1)	4,598,790.23	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	4,598,790.23	
	ราคากลาง	4,598,790.23	
	ราคากลาง (สี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทยี่สิบสามสตางค์)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปรัชญานันท์ เทียงจรรยา)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จินตนา ดำเกลี้ยง)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นางสาวอิงสิริ สรีระถาวรสุข)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายสุรการณ์ ก้าหมั่น)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/ งานปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร1)

สถานที่ก่อสร้าง อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร1) คณะพยาบาลศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบ ปร. 5 ที่แนบ 1 หน้า มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลางโดย นายทรงพล โพธิพงษ์

เมื่อวันที่ 21 เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
งานปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร1)					
1	งานรื้อถอนส่วนปรับปรุงอาคาร พร้อมขนคืนพัสดุ/หรือขนทิ้ง	105,000.00	1.3035	136,867.50	
2	งานสถาปัตยกรรม	2,332,537.40	1.3035	3,040,462.50	
3	งานไฟฟ้า	1,090,495.00	1.3035	1,421,460.23	
	รวมราคาทั้งสิ้น	3,528,032.40			
	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่				
	เงื่อนไขการคิดค่า FACTOR F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT).....7%				
	รวมค่างานก่อสร้างทั้งหมด			4,598,790.23	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปรัชญานันท์ เทียงจรรยา)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จินตนา ดำเกลี้ยง)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นางสาวอิงสิริ สรีระถาวรสุข)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายสุรการณ ก้าหมั่น)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/ งานปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร1)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร1) คณะพยาบาลศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
 แบบ ปร. 4 ที่แนบ 2 หน้า มีจำนวน 1 ชุด
 คำขอราคากลางโดย นายทรงพล โพธิพงษ์ตา

เมื่อวันที่ 21 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอนส่วนปรับปรุงอาคาร พร้อมขนหินปัด/หรือขนทิ้ง								
1.1	R1 รื้อช่องแสงกระจก	1	งาน						
1.2	R2 รื้อและซ่อมใหม่ งานกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ ได้เวที	1	งาน						
1.3	R3 รื้อประตูบานเดี่ยว บานคู่ออก หรือประตูบานเพ้นเดิมออก	1	งาน						
1.4	R4 รื้อและซ่อมใหม่ งานกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60ม.	1	งาน						
1.5	R5 รื้อวัสดุปิดผิวลามิเนตบานตู้ช่องเดิม	1	งาน						
1.6	R6 รื้อผนังเดิมและช่องแสงกระจกเดิมออก	1	งาน						
1.7	R7 รื้อประตูออก ติดตั้งใหม่	1	งาน						
1.8	R8 รื้อหน้าต่างบานกระจก ทิศตะวันออกและตะวันตก จัดทำใหม่	1	งาน						
1.9	R9 รื้อเวที และปูกระเบื้องพื้นได้เวทีใหม่	1	งาน						
	รวมราคางานรื้อถอนส่วนปรับปรุงอาคาร พร้อมขนหินปัด/หรือขนทิ้ง							105,000.00	
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	ห้อง 1401และ 1403								
	งานผนัง								
	- ผนัง 1	24.00	ตร.ม.	260.00	6,240.00	60.00	1440.00	7,680.00	
	- ผนัง 2	13.00	ตร.ม.	160.00	2,080.00	60.00	780.00	2,860.00	
	- ผนัง 3	24.00	ตร.ม.	1,840.00	44,160.00	0.00	0.00	44,160.00	
	- ผนัง 4	11.00	ตร.ม.	2,340.00	25,740.00	0.00	0.00	25,740.00	
	- ผนัง 5	15.00	ตร.ม.	2,340.00	35,100.00	0.00	0.00	35,100.00	
	- ผนัง 7	3.00	ตร.ม.	2,340.00	7,020.00	0.00	0.00	7,020.00	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/ งานปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร1)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร1) คณะพยาบาลศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
 แบบ ปร. 4 ที่แนบ 2 หน้า มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลางโดย นายทรงพล โพธิพิงศา

เมื่อวันที่ 21 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานฝ้าเพดาน				-			-	
	- CL	96.00	ตร.ม.	328.00	31,488.00	75.00	7200.00	38,688.00	(รวมค่าแรงร้อยละ10)
	งานประตู-หน้าต่าง				-			-	
	- D1	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	500.00	500.00	6,000.00	
	- D2	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	1000.00	1000.00	12,000.00	
	- W1	1.00	งาน	16,880.00	16,880.00	0.00	0.00	16,880.00	
2.2	ห้อง 1405				-		0.00	-	
	งานพื้น				-		0.00	-	
	- งานพื้นไม้ไผ่ที่ ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x 0.60 ม.	16.00	ตร.ม.	490.00	7,840.00	201.00	3216.00	11,056.00	
	งานผนัง				-		0.00	-	
	- ผนัง 2	13.00	ตร.ม.	260.00	3,380.00	60.00	780.00	4,160.00	
	- ผนัง 3	48.00	ตร.ม.	1,840.00	88,320.00	0.00	0.00	88,320.00	
	- ผนัง 4	11.00	ตร.ม.	2,340.00	25,740.00	0.00	0.00	25,740.00	
	- ผนัง 5	20.00	ตร.ม.	2,340.00	46,800.00	0.00	0.00	46,800.00	
	งานฝ้าเพดาน				-			-	
	- CL	96.00	ตร.ม.	328.00	31,488.00	75.00	7200.00	38,688.00	(รวมค่าแรงร้อยละ10)
	งานประตู-หน้าต่าง				-		0.00	-	
	- D2	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	1000.00	2000.00	24,000.00	
	- W1	1.00	ชุด	16,880.00	16,880.00	0.00	0.00	16,880.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/ งานปรับปรุงห้องเรียนและโรงพางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร 1)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร 1) คณะพยาบาลศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
 แบบ ปร. 4 ที่แนบ 2 หน้า มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลางโดย นายทรงพล โพธิ์พงศา

เมื่อวันที่ 21 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	ห้อง 1407				-			-	
	งานผนัง								
	- ผนัง 2	13.00	ตร.ม.	260.00	3,380.00	60.00	780.00	4,160.00	
	- ผนัง 3	48.00	ตร.ม.	1,840.00	88,320.00	0.00	0.00	88,320.00	
	- ผนัง 4	11.00	ตร.ม.	2,340.00	25,740.00	0.00	0.00	25,740.00	
	- ผนัง 5	20.00	ตร.ม.	2,340.00	46,800.00	0.00	0.00	46,800.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- CL	96.00	ตร.ม.	328.00	31,488.00	75.00	7200.00	38,688.00	(รวมค่าแรงรื้อของเดิม)
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- D2	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	1000.00	2000.00	24,000.00	
	- W1	1.00	ชุด	16,880.00	16,880.00	0.00	0.00	16,880.00	
2.4	ห้อง 1409				-			-	
	งานผนัง								
	- ผนัง 2	13.00	ตร.ม.	260.00	3,380.00	60.00	780.00	4,160.00	
	- ผนัง 3	48.00	ตร.ม.	1,840.00	88,320.00	0.00	0.00	88,320.00	
	- ผนัง 4	11.00	ตร.ม.	2,340.00	25,740.00	0.00	0.00	25,740.00	
	- ผนัง 5	20.00	ตร.ม.	2,340.00	46,800.00	0.00	0.00	46,800.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- CL	96.00	ตร.ม.	328.00	31,488.00	75.00	7200.00	38,688.00	(รวมค่าแรงรื้อของเดิม)
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- D2	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	1000.00	2000.00	24,000.00	
	- W1	1.00	ชุด	16,880.00	16,880.00	0.00	0.00	16,880.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/ งานปรับปรุงห้องเรียนและโรงฟางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร1)
สถานที่ก่อสร้าง อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร1) คณะพยาบาลศาสตร์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
แบบ ปร. 4 ที่แนบ 2 หน้า มีจำนวน 1 ชุด
คำนวณราคากลางโดย นายทรงพล โพธิ์พงศา

เมื่อวันที่ 21 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	ห้อง 1402				-			-	
	งานพื้น				-			-	
	- ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x 0.60 ม.	34.00	ตร.ม.	490.00	16,660.00	201.00	6834.00	23,494.00	
	งานผนัง				-		0.00	-	
	- ผนัง 1	6.80	ตร.ม.	260.00	1,768.00	60.00	408.00	2,176.00	
	- ผนัง 2	6.00	ตร.ม.	260.00	1,560.00	60.00	360.00	1,920.00	
	- ผนัง 3	6.80	ตร.ม.	1,840.00	12,512.00	0.00	0.00	12,512.00	
	- ผนัง 8	16.00	ตร.ม.	2,340.00	37,440.00	0.00	0.00	37,440.00	
	งานฝ้าเพดาน				-			-	
	- CL	33.00	ตร.ม.	328.00	10,824.00	75.00	2475.00	13,299.00	(รวมค่าแรงรถของเดิม)
	งานประตู-หน้าต่าง				-			-	
	- D2	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	1000.00	1000.00	12,000.00	
	- W1	1.00	ชุด	8,420.00	8,420.00	0.00	0.00	8,420.00	
2.5	ห้อง 1410				-			-	
	งานผนัง				-		0.00	-	
	- ผนัง 1	16.50	ตร.ม.	260.00	4,290.00	60.00	990.00	5,280.00	
	- ผนัง 2	4.17	ตร.ม.	260.00	1,084.20	60.00	250.20	1,334.40	
	- ผนัง 3	16.50	ตร.ม.	1,840.00	30,360.00	0.00	0.00	30,360.00	
	- ผนัง 8	10.00	ตร.ม.	2,340.00	23,400.00	0.00	0.00	23,400.00	
	งานฝ้าเพดาน				-		0.00	-	
	- CL	22.00	ตร.ม.	328.00	7,216.00	75.00	1650.00	8,866.00	(รวมค่าแรงรถของเดิม)
	งานประตู-หน้าต่าง				-		0.00	-	
	- D1	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	500.00	500.00	6,000.00	
	- W1	1.00	ชุด	6,420.00	6,420.00	0.00	0.00	6,420.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/ งานปรับปรุงห้องเรียนและโรงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร 1)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร 1) คณะพยาบาลศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
 แบบ ปร. 4 ที่แนบ 2 หน้า มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลางโดย นายทรงพล โพธิ์พงศา

เมื่อวันที่ 21 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6	ห้อง 1412				-			-	
	งานผนัง								
	- ผนัง 1	16.50	ตร.ม.	260.00	4,290.00	60.00	990.00	5,280.00	
	- ผนัง 2	6.40	ตร.ม.	260.00	1,664.00	60.00	384.00	2,048.00	
	- ผนัง 3	16.50	ตร.ม.	1,840.00	30,360.00	0.00	0.00	30,360.00	
	- ผนัง 8	18.00	ตร.ม.	2,340.00	42,120.00	0.00	0.00	42,120.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- CL	33.00	ตร.ม.	328.00	10,824.00	75.00	2475.00	13,299.00	(รวมค่าแรงร้อยละ 10)
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- D1	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	500.00	1000.00	12,000.00	
	- W1	1.00	ชุด	8,420.00	8,420.00	0.00	0.00	8,420.00	
2.7	ห้อง 1414				-			-	
	งานผนัง								
	- ผนัง 1	16.50	ตร.ม.	260.00	4,290.00	60.00	990.00	5,280.00	
	- ผนัง 2	6.40	ตร.ม.	260.00	1,664.00	60.00	384.00	2,048.00	
	- ผนัง 3	16.50	ตร.ม.	1,840.00	30,360.00	0.00	0.00	30,360.00	
	- ผนัง 8	18.00	ตร.ม.	2,340.00	42,120.00	0.00	0.00	42,120.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- CL	33.00	ตร.ม.	328.00	10,824.00	75.00	2475.00	13,299.00	(รวมค่าแรงร้อยละ 10)
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- D1	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	500.00	1000.00	12,000.00	
	- W1	1.00	ชุด	8,420.00	8,420.00	0.00	0.00	8,420.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร1)
สถานที่ก่อสร้าง อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร1) คณะพยาบาลศาสตร์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
แบบ ปร. 4 ที่แนบ 2 หน้า มีจำนวน 1 ชุด
คำนวณราคากลางโดย นายทรงพล โพธิพิงศา

เมื่อวันที่ 21 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8	ห้อง 1416				-			-	
	งานผนัง				-			-	
	- ผนัง 1	16.50	ตร.ม.	260.00	4,290.00	60.00	990.00	5,280.00	
	- ผนัง 2	6.40	ตร.ม.	260.00	1,664.00	60.00	384.00	2,048.00	
	- ผนัง 3	16.50	ตร.ม.	1,840.00	30,360.00	0.00	0.00	30,360.00	
	- ผนัง 8	18.00	ตร.ม.	2,340.00	42,120.00	0.00	0.00	42,120.00	
	งานฝ้าเพดาน				-			-	
	- CL	33.00	ตร.ม.	328.00	10,824.00	75.00	2475.00	13,299.00	(รวมค่าแรงร้อยละ)
	งานประตู-หน้าต่าง				-			-	
	- D1	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	500.00	1000.00	12,000.00	
	- W1	1.00	ชุด	8,420.00	8,420.00	0.00	0.00	8,420.00	
2.9	ห้อง 1418				-			-	
	งานผนัง				-			-	
	- ผนัง 1	16.50	ตร.ม.	260.00	4,290.00	60.00	990.00	5,280.00	
	- ผนัง 2	6.40	ตร.ม.	260.00	1,664.00	60.00	384.00	2,048.00	
	- ผนัง 3	16.50	ตร.ม.	1,840.00	30,360.00	0.00	0.00	30,360.00	
	- ผนัง 8	18.00	ตร.ม.	2,340.00	42,120.00	0.00	0.00	42,120.00	
	งานฝ้าเพดาน				-			-	
	- CL	33.00	ตร.ม.	328.00	10,824.00	75.00	2475.00	13,299.00	(รวมค่าแรงร้อยละ)
	งานประตู-หน้าต่าง				-			-	
	- D2	1.00	ชุด	1,100.00	1,100.00	1000.00	1000.00	2,100.00	
	- W1	1.00	ชุด	8,420.00	8,420.00	0.00	0.00	8,420.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/ งานปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร 1)
สถานที่ก่อสร้าง อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร 1) คณะพยาบาลศาสตร์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
แบบ ปร. 4 ที่แนบ 2 หน้า มีจำนวน 1 ชุด
คำนวณราคากลางโดย นายทรงพล โพธิ์พงศา

เมื่อวันที่ 21 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.10	โถงทางเดิน				-			-	
	งานพื้น				-			-	
	- ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x 0.60 ม.	36.00	ตร.ม.	490.00	17,640.00	201.00	7236.00	24,876.00	
	งานผนัง				-			-	
	- ผนัง 1	110.00	ตร.ม.	260.00	28,600.00	60.00	6600.00	35,200.00	
	- ผนัง 4	60.00	ตร.ม.	2,340.00	140,400.00	0.00	0.00	140,400.00	
	- ผนัง 6	68.00	ตร.ม.	2,340.00	159,120.00	0.00	0.00	159,120.00	
	- ผนัง 8	50.00	ตร.ม.	2,340.00	117,000.00	0.00	0.00	117,000.00	
	- ผนังกันเอนปูนลามีเนตลายไม้ ปิดทับไม้อัดของเดิม	24.00	ตร.ม.	950.00	22,800.00	0.00	0.00	22,800.00	
	- ชุมนประตูดวงเข้าห้องเรียน ผนังตกแต่งโครงเคาะเหล็กบุสังกะสี ปิดทับไม้อัดเขียวHMR	21.00	ชุด	2,640.00	55,440.00	0.00	0.00	55,440.00	
	ปิดทับไม้อัดเขียวHMR ปิดทับลามิเนตลายไม้				-			-	
	- งานปิดผิวลามีเนตลายไม้บานตู้เคาน์เตอร์ห้องPANTRY(ใหม่ ห้อง 1408)	1.00	งาน	4,800.00	4,800.00	0.00	0.00	4,800.00	
	งานฝ้าเพดาน				-			-	
	- CL1	204.00	ตร.ม.	281.00	57,324.00	75.00	15300.00	72,624.00	(รวมค่าแรงรื้อของเดิม)
	งานประตู-หน้าต่าง				-			-	
	- หน้าต่าง W (ชุดละ 2 บาน)	2.00	ชุด	24,000.00	48,000.00	0.00	0.00	48,000.00	
2.11	งานอื่นๆ				-			-	
	- งานป้ายชื่อห้องเรียน/ห้องอื่นๆ	14.00	ชุด	900.00	12,600.00	0.00	0.00	12,600.00	
	- ป้ายแผนผังชั้น 4	2.00	ชุด	18,000.00	36,000.00	0.00	0.00	36,000.00	
	- ป้ายบอกทางหนีไฟ	2.00	ชุด	4,400.00	8,800.00	0.00	0.00	8,800.00	
	- ป้ายแสดงทางออก/ ห้องน้ำ/ บันได	2.00	ชุด	8,400.00	16,800.00	0.00	0.00	16,800.00	
	รวมราคางานสถาปัตย์กรรม							2,332,537.40	
3	งานระบบไฟฟ้า								
3.1	หมวดระบบไฟฟ้า NORMAL								
3.1.1	LOAD CENTER EROBOT 42 CKT, IC=25KA แบบมีเมน (ขนาด 100A)	1.0	ชุด	13,600.00	13,600.00	1,000.00	1000.00	14,600.00	
3.1.2	MCCB 100AT/100AF, 30 KAIC, 3P, 415V for LOAD CENTER และ ตู้ทาง	2.0	ชุด	4,500.00	9,000.00	150.00	300.00	9,300.00	
3.1.3	CB 16 A 1P 6 KAIC	17.0	อัน	125.00	2,125.00	10.00	170.00	2,295.00	
3.1.4	CB 20 A 1P 6 KAIC	12.0	อัน	125.00	1,500.00	10.00	120.00	1,620.00	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/ งานปรับปรุงห้องเรียนและโรงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร1)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร1) คณะพยาบาลศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
 แบบ ปร. 4 ที่แนบ 2 หน้า มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลางโดย นายทรงพล โพธิ์พงศา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.1.5	CB 40 A 3P 6 KAIC	13.0	อัน	125.00	1,625.00	10.00	130.00	1,755.00	
3.1.6	สาย CV (FD) 35 Sq.mm.	320.0	เมตร	236.00	75,520.00	47.00	15040.00	90,560.00	
3.1.7	สาย CV (FD) 16 Sq.mm.	80.0	เมตร	107.00	8,560.00	25.00	2000.00	10,560.00	
3.1.8	ราง Wire Way 100x100mm	80.0	เมตร	280.00	22,400.00	100.00	8000.00	30,400.00	
3.1.9	Support & Fitting & Accessories	1.0	งาน	15,000.00	15,000.00	8,000.00	8000.00	23,000.00	
	รวมหมวดแม่แบบไฟฟ้า NORMAL				149,330.00		34760.00	184,090.00	
3.2	'สายไฟฟ้า และท่อร้อยสายไฟฟ้า								
3.2.1	สายไฟ								
	- 1.5 Sq.mm. IEC01	800.0	เมตร	8.20	6,560.00	8.00	6,400.00	12,960.00	
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	3,100.0	เมตร	14.20	44,020.00	8.00	24,800.00	68,820.00	
	- 4 Sq.mm. IEC01	2,400.0	เมตร	22.40	53,760.00	12.00	28,800.00	82,560.00	
3.2.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า และรางวางสายไฟฟ้า (Feeder Circuit)								
	- ท่อ EMT 1/2"	900.0	เมตร	38.00	34,200.00	23.00	20,700.00	54,900.00	
	- ท่อ EMT 3/4"	300.0	เมตร	48.00	14,400.00	23.00	6,900.00	21,300.00	
	- 100x100 mm. Wireway	66.0	เมตร	280.00	18,480.00	200.00	13,200.00	31,680.00	
3.2.3	- Accessories	1.0	งาน	25,000.00	25,000.00	10,000.00	10,000.00	35,000.00	
	รวมสายไฟฟ้า และท่อร้อยสายไฟฟ้า				196,420.00		110,800.00	307,220.00	
3.3	หมวดแสงสว่าง								
3.3.1	โคมไฟฟ้าชนิดตั้งฝ้ามีตะแกรงสะท้อนแสง หลอด LED TUBE T8 2x 18W Daylight 3,400 LM ขนาด 0.3x1.2m	118.0	ชุด	1,550.00	182,900.00	100.00	11,800.00	194,700.00	
3.3.2	โคมดาวนไลต์แบบฝังฝ้าการอนเหลี่ยม ชนิด 2 หลอด LED E27 13.5W แสงสี Daylight	47.0	ชุด	1,250.00	58,750.00	100.00	4,700.00	63,450.00	
3.3.3	EMERGENCY LIGHT หลอด LED 2x9W c/w BATTERY 12V.5AH DURATION 3Hr.	2.0	ชุด	2,850.00	5,700.00	10.00	20.00	5,720.00	
3.3.4	EXIT LIGHT หลอด LED 1x10W 2 SIDE c/w BATTERY NIMH 3.6V 2,100mAh. DURATION 3 Hr.	2.0	ชุด	2,450.00	4,900.00	10.00	20.00	4,920.00	
3.3.5	- Accessories	1.0	งาน	10,000.00	10,000.00	6,500.00	6,500.00	16,500.00	
	รวมหมวดแสงสว่าง							285,290.00	
3.4	หมวดสวิทช์และปลั๊กไฟฟ้า								
3.4.1	SINGLE SWITCH FULL COLOR	42.0	อัน	60.00	2,520.00	100.00	4,200.00	6,720.00	
3.4.2	DUPEX UNIVERSAL RECEPTACLE WITH GROUND (FULLCOLOR) สีขาว (FULLCOLOR) สีขาว	81.0	อัน	180.00	14,580.00	100.00	8,100.00	22,680.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/ งานปรับปรุงห้องเรียนและโรงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร 1)

สถานที่ก่อสร้าง อาคารทองใบ ภูเก็ต (อาคาร 1) คณะพยาบาลศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบ ปร. 4 ที่แนบ 2 หน้า มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลางโดย นายทรงพล โพธิ์พงศา

[illegible]



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะพยาบาลศาสตร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร1)

แผ่นที่ Dwg. No.	แบบสถาปัตยกรรม Architectural Dwgs.1(A)	แผ่นที่ Dwg. No.	แบบสถาปัตยกรรม Architectural Dwgs.1(A)
A-01	สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบทั่วไป	A-29	แบบแปลนชายห้อง 1410
A-02	ข้อกำหนดในการก่อสร้าง รายละเอียดสัญญาจ้าง		(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง)
A-03	ข้อกำหนดในการก่อสร้าง รายละเอียดสัญญาจ้าง	A-30	รูปด้านห้อง 1410
A-04	ข้อกำหนดในการก่อสร้าง รายละเอียดสัญญาจ้าง		(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง) A , B
A-05	แบบแสดงรายละเอียดพื้นที่ปรับปรุง	A-31	รูปด้านห้อง 1410
A-06	แบบแสดงแปลนพื้นเดิม		(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง) C , D
A-07	แบบแสดงงานรื้อถอน	A-32	แบบแปลนชายห้อง 1412
A-08	แบบแสดงแปลนปรับปรุง(KEY PLAN)		(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง)
	และกำหนดตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุ	A-33	รูปด้านห้อง 1412
A-09	แบบแสดงแปลนปรับปรุงห้องและทางเดินร่วม		(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง) A , B
	และรายการฝ้าเพดาน	A-34	รูปด้านห้อง 1412
A-10	แบบแสดงรูปด้านทางเดินร่วม E		(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง) C , D
A-11	แบบแสดงรูปด้านทางเดินร่วม E	A-35	แบบแปลนชายห้อง 1414
A-12	แบบแสดงรูปด้านทางเดินร่วม F		(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง)
A-13	แบบแสดงรูปด้านทางเดินร่วม F	A-36	รูปด้านห้อง 1414
A-14	แบบแปลนชายห้อง 1401,1403		(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง) A , B
	(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง)	A-37	รูปด้านห้อง 1414
A-15	รูปด้านห้อง 1401,1403		(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง) C , D
	(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง) A , B	A-38	แบบแปลนชายห้อง 1416
A-16	รูปด้านห้อง 1401,1403		(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง)
	(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง) C , D	A-39	รูปด้านห้อง 1416
A-17	แบบแปลนชายห้อง 1405		(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง) A , B
	(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง)	A-40	รูปด้านห้อง 1416
A-18	รูปด้านห้อง 1405		(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง) C , D
	(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง) A , B	A-41	แบบแปลนชายห้อง 1418
A-19	รูปด้านห้อง 1405		(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง)
	(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง) C , D	A-42	รูปด้านห้อง 1418
A-20	แบบแปลนชายห้อง 1407		(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง) A , B
	(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง)	A-43	รูปด้านห้อง 1418
A-21	รูปด้านห้อง 1407		(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง) C , D
	(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง) A , B	A-44-50	แบบขยาย
A-22	รูปด้านห้อง 1407		
	(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง) C , D	แผ่นที่	แบบไฟฟ้า
A-23	แบบแปลนชายห้อง 1409	Dwg. No.	Architectural Dwgs.1(A)
	(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง)	E-01	ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
A-24	รูปด้านห้อง 1409	E-02	ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
	(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง) A , B	E-03	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 4
A-25	รูปด้านห้อง 1409	E-04	แปลนตัวรับไฟฟ้า ตัวรับสื่อสาร
	(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง) C , D	E-05	ป้ายทางออก ไฟฉุกเฉิน ชั้น 4
A-26	แบบแปลนชายห้อง 1402		เพลิงไหม้ ชั้น 4
	(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง)	E-06	แบบขยาย
A-27	รูปด้านห้อง 1402		
	(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง) A , B		
A-28	รูปด้านห้อง 1402		
	(แบบเดิม).(แบบปรับปรุง) C , D		

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. การตรวจสอบสภาพหน่วยงาน

ผู้รับจ้างจะต้องเข้าตรวจสอบและรับทราบถึงสภาพหน่วยงาน ทางเข้า-ออก และอุปสรรคของการทำงานต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นระหว่างการทำงานเป็นปกติ และได้รวมค่าใช้จ่ายต่างๆ สำหรับการเตรียมการทำงานเพื่อให้งานบรรลุวัตถุประสงค์ตามสัญญาได้จนเสร็จสิ้น ผู้รับจ้างไม่สามารถอ้างอุปสรรคของสภาพหน่วยงานเป็นสาเหตุในการเรียกร้องค่าใช้จายเพิ่มเติมแต่อย่างใด

บรรดาสถาปัตยกรรมชั่วคราว สำนักงานสนาม โรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร รวมถึงสถานที่ตั้งและ/หรือวัสดุอุปกรณ์อื่นๆ เพื่อการทำงานตามสัญญาจะต้องผ่านการเห็นชอบจากผู้จัดการโครงการก่อนทั้งสิ้น ไม่ว่าจะเป็นการขนย้าย เข้า-ออก จากหน่วยงาน หรือตำแหน่งที่ตั้งภายในหน่วยงานก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องไม่ก่อความเดือดร้อนหรือความรำคาญต่อเพื่อนบ้านข้างเคียงโดยเด็ดขาด ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน ขนขยะและเศษวัสดุเหลือใช้ออกจากหน่วยงานทุกวัน อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ

2. การรื้อถอนสิ่งก่อสร้างที่มีอยู่เดิม

กรณีที่มีความจำเป็นต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างที่มีอยู่เดิม เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของงานตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งต่อผู้ว่าจ้าง และผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ การรื้อถอนต้องทำด้วยความระมัดระวัง ความเสียหายอันเนื่องมาจากการรื้อถอนตามวรรคต้น ทั้งโดยทางตรงหรือความเสียหายต่อเนื่องให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น และจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้กลับสู่สภาพเดิม ทรัพย์สินที่ได้จากการรื้อถอนทั้งหมด ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง การขนย้ายวัสดุใดๆ อันเนื่องมาจากการรื้อถอนเข้าหรือออกจากหน่วยงาน ให้กระทำภายในความควบคุมของผู้จัดการโครงการเท่านั้น

3. การป้องกันความเสียหายของทรัพย์สินที่มีอยู่เดิม

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการป้องกันการเสียหายต่อทรัพย์สิน หรือสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีอยู่เดิมภายในอาคารอย่างเพียงพอ ไม่ว่าจะเป็นตึกข้างเคียง ถนน ราวกันตก ฯลฯ ในบริเวณที่จะทำงานหรือส่วนพื้นที่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบกระเทือน อันเนื่องมาจากการทำงานนี้ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่มีต่อส่วนอื่นๆ อันเนื่องมาจากการทำงานของตน

การป้องกันความเสียหาย ให้หมดรวมถึงการระมัดระวังเกี่ยวกับอัคคีภัย การจัดการถังดับเพลิง หรืออุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในบริเวณที่มีปลั๊กไฟหรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย

4. การกำหนดขนาดและมิติต่างๆ

ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบขนาดและพื้นที่ติดตั้งที่หน่วยงาน ก่อนดำเนินการติดตั้งจริงทุกครั้ง กรณีที่สถานที่ก่อสร้างไม่สอดคล้องกับแบบรายละเอียด ให้แจ้งต่อผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ บรรดาเครื่องจักรเครื่องไฟฟ้าหรืออุปกรณ์สำเร็จรูป ที่จะนำมาติดตั้งร่วมกับงานตกแต่งภายใน จะต้องผ่านการตรวจวัดขนาดให้สามารถนำมาติดตั้งได้โดยเรียบร้อย ประเมินสมบรูณ์ การอ่านแบบให้ถึงความถูกต้องของระยะที่เป็นตัวเลขเป็นอันดับแรก การวัดค่าจากแบบให้อ้างอิงเป็นความถูกต้องอันดับรอง

5. การจัดหาวัสดุและการจัดส่งวัสดุตัวอย่าง

บรรดาวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตกแต่งภายในทุกชิ้น ทุกชนิดที่ใช้ จะต้องเป็นของใหม่จากผู้ผลิต ซึ่งจะต้องมีคุณภาพดี ไม่มีรอยชำรุดเสียหายหรือรอยแตกร้าวใดๆ และจะต้องถูกต้องตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดประกอบแบบ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ทุกอย่างให้ทางผู้ออกแบบพิจารณาเห็นชอบอนุมัติ โดยส่งพิจารณาแล้วหน้าก่อนการติดตั้งตามลำดับขั้นตอนการใช้งาน เพื่อไม่ให้งานทำงานต้องล่าช้า หรืออย่างน้อย 10 วันก่อนถึงกำหนดเริ่มดำเนินการ

ในกรณีที่วัสดุที่กำหนดให้ไม่สามารถจัดหาได้ ให้แจ้งผู้ออกแบบและจัดหาวัสดุที่มีคุณภาพ คุณสมบัติเหมือนกัน เสนอต่อผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ จะทำการเปลี่ยนแปลงโดยพลการมิได้ งานหรือเฟอร์นิเจอร์ที่ติดตั้งทำซ้ำกันมากกว่า 1 ชิ้นขึ้นไป ต้องทำตัวอย่างด้วยวัสดุจริงตามแบบให้ผู้ออกแบบตรวจสอบก่อนดำเนินการต่อไป ผู้ออกแบบมีสิทธิในการขอแก้ไขแบบตัวอย่าง เพื่อความเหมาะสมและถูกต้อง โดยการแก้ไขนั้นต้องไม่ก่อความเสียหายแก่ผู้รับจ้าง

6. เงื่อนไขการทำงานทั่วไป

6.1 ผู้รับจ้างจะต้องหาช่างฝีมือที่มีประสบการณ์ในการทำงานขนาดเดียวกันนี้เข้าทำงานตามสัญญา และดำเนินการควบคุมความประณีต รับผิดชอบ ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี กรณีที่งานต้องทำ ร่วมกับฝ่ายอื่นๆ หรือผู้รับจ้างอื่นทำงานอยู่ในสถานที่เดียวกัน ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือประสานงานกับผู้ร่วมงานอื่นๆ

6.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีข้อสงสัยในแบบ ไม่สามารถทำได้ตรงตามแบบ ให้ผู้รับจ้างเสนอแบบรายละเอียดที่จะดำเนินการก่อสร้าง (SHOP DRAWING) แก่ผู้ออกแบบ เพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการ

6.3 วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นที่ผู้รับจ้างนำเข้า ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และปราศจากข้อบกพร่องใดๆทั้งสิ้น

6.4 ร่องรอยต่างๆที่เกิดจากการเจาะ รอยขีดข่วนผนังเดิม หรือการทำงานของช่างผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเก็บงานให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

6.5 ผู้ว่าจ้างไม่ได้แสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ทุกชิ้นหรือแสดงการติดตั้งแต่อย่างใด ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องคำนึงถึงอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับงานแต่ละชิ้น ถ้าจำเป็นต้องใช้เพื่อให้งานเรียบร้อยสมบูรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาโดยตลอด

6.6 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อสถานที่ และต้องซ่อมให้เสร็จก่อนการส่งมอบงาน

7. แผนการใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศ

7.1 กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในโครงการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศดังกล่าวภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่โคลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)

7.2 กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศดังกล่าวภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่โคลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)

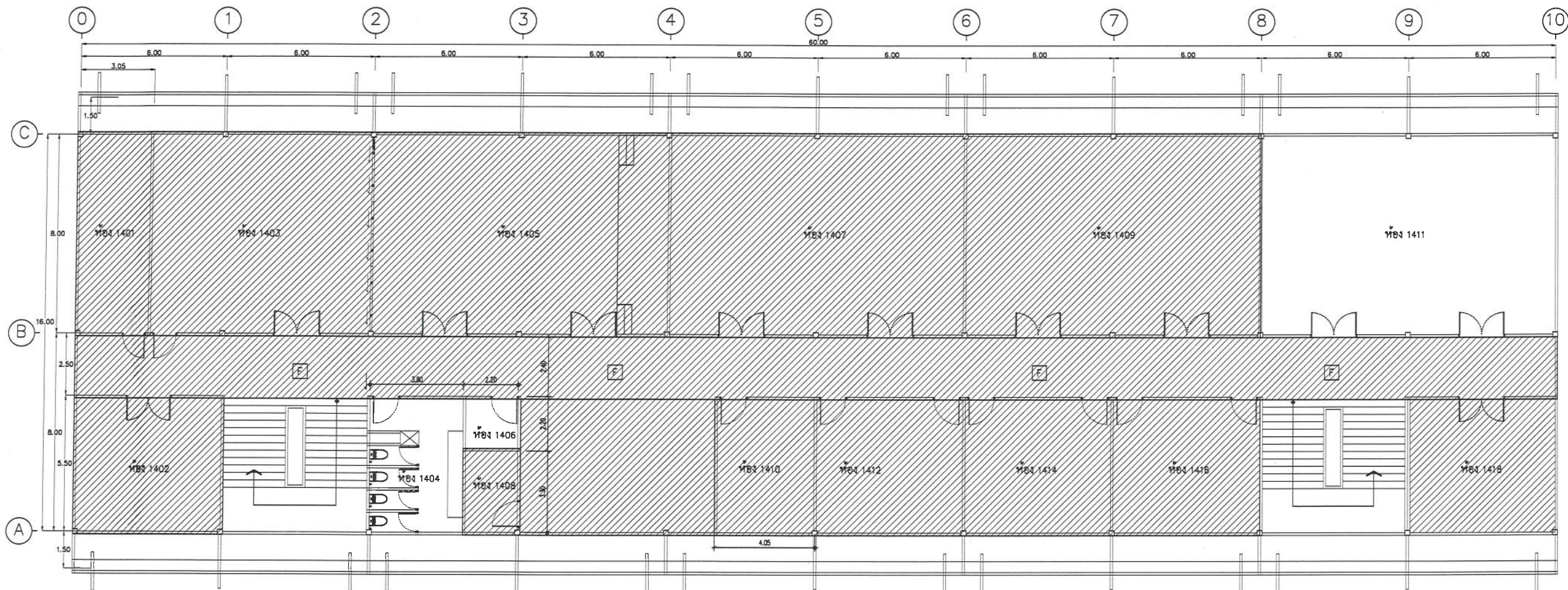
	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโรงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพิงศา ส.สลด 1576	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพิงศา- ส.สลด 1576	TITLE : สารบัญแบบ รายการประกอบแบบ	DRAWING NO. A-01	REVISION			หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์							NO.	DATE	DESCRIPTION	
							JOB NO. 2568-10/1				
						SCALE :					

ข้อกำหนดในการก่อสร้าง(รายละเอียดสัญญาจ้าง)

- [illegible]

ข้อกำหนดในการก่อสร้าง A-04
(รายละเอียดสีและเงา)

 มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโรงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพงษ์ ส.สว.1576	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพงษ์-ส.สว.1576	(รายละเอียดสีอยู่ภายใน) TITLE : SCALE :	DRAWING NO. JOB NO. 2568-10/1	<table><tr><th colspan="4">REVISION</th></tr><tr><th>No.</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th><th>APPROVED</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	REVISION				No.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																																	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะมาวัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	REVISION																																																
No.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																																														
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568			ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568																																													

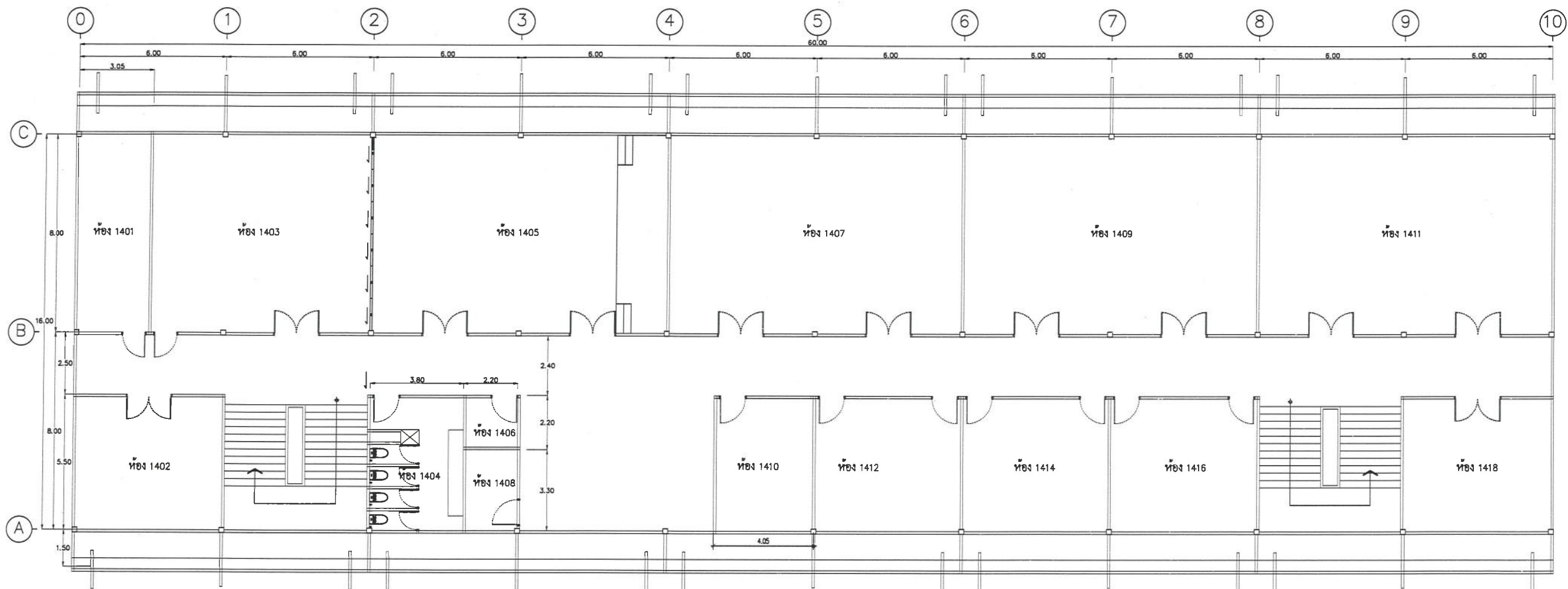


รายการห้อง และ การใช้พื้นที่		
เลขห้อง	พื้นที่/ตร.ม.	การใช้ห้อง
1401	25	ห้องเอนกประสงค์
1403	74	ห้องเรียน 50 คน
1405	96	ห้องเรียน 50 คน
1407	96	ห้องเรียน 50 คน
1409	96	ห้องเรียน 50 คน
1411	96	ห้องประชุม
F1		

รายการห้อง และ การใช้พื้นที่		
เลขห้อง	พื้นที่/ตร.ม.	การใช้ห้อง
1402	34	ห้องเอนกประสงค์
1404	21	ห้องน้ำ
1406	4.80	ซักล้าง
1408	7.20	PANTRY
1410	22	ห้องเรียน 20 คน
1412	33	ห้องเรียน 20 คน
1414	33	ห้องเรียน 20 คน
1416	33	ห้องเรียน 20 คน
1418	33	ห้องเอนกประสงค์

แบบแสดงรายละเอียดพื้นที่ปรับปรุง
SCALE 1:125

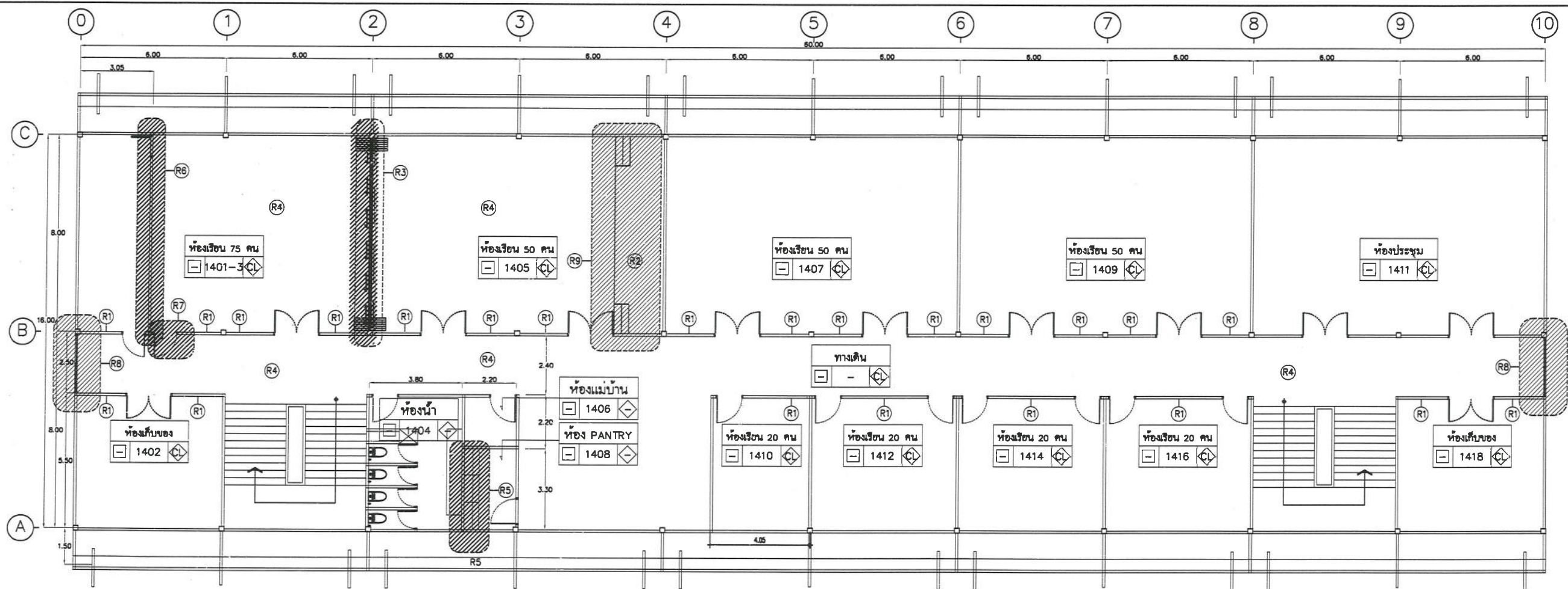
	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพิงศา ส.สว.1576	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพิงศา-ส.สว.1576	TITLE : แบบแสดงรายละเอียดพื้นที่ปรับปรุง	DRAWING NO. A-05	REVISION <table border="1"> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>APPROVED</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED					หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะมา วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED													
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568	ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568	ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568	SCALE :	JOB NO. 2568-10/1	2568-10/1	2568-10/1										



แบบแสดงแปลนพื้น ๖ ดิม
SCALE 1 : 125

รายการห้อง และ การใช้พื้นที่		
เลขห้อง	พื้นที่/ตร.ม	การใช้ห้อง
1401	25	ห้องเอนกประสงค์
1403	74	ห้องเรียน 50 คน
1405	96	ห้องเรียน 50 คน
1407	96	ห้องเรียน 50 คน
1409	96	ห้องเรียน 50 คน
1411	96	ห้องประชุม
F1		

รายการห้อง และ การใช้พื้นที่		
เลขห้อง	พื้นที่/ตร.ม	การใช้ห้อง
1402	34	ห้องเอนกประสงค์
1404	21	ห้องน้ำ
1406	4.80	ซักล้าง
1408	7.20	PANTRY
1410	22	ห้องเรียน 20 คน
1412	33	ห้องเรียน 20 คน
1414	33	ห้องเรียน 20 คน
1416	33	ห้องเรียน 20 คน
1418	33	ห้องเอนกประสงค์



แบบแสดงงานรีดถอน

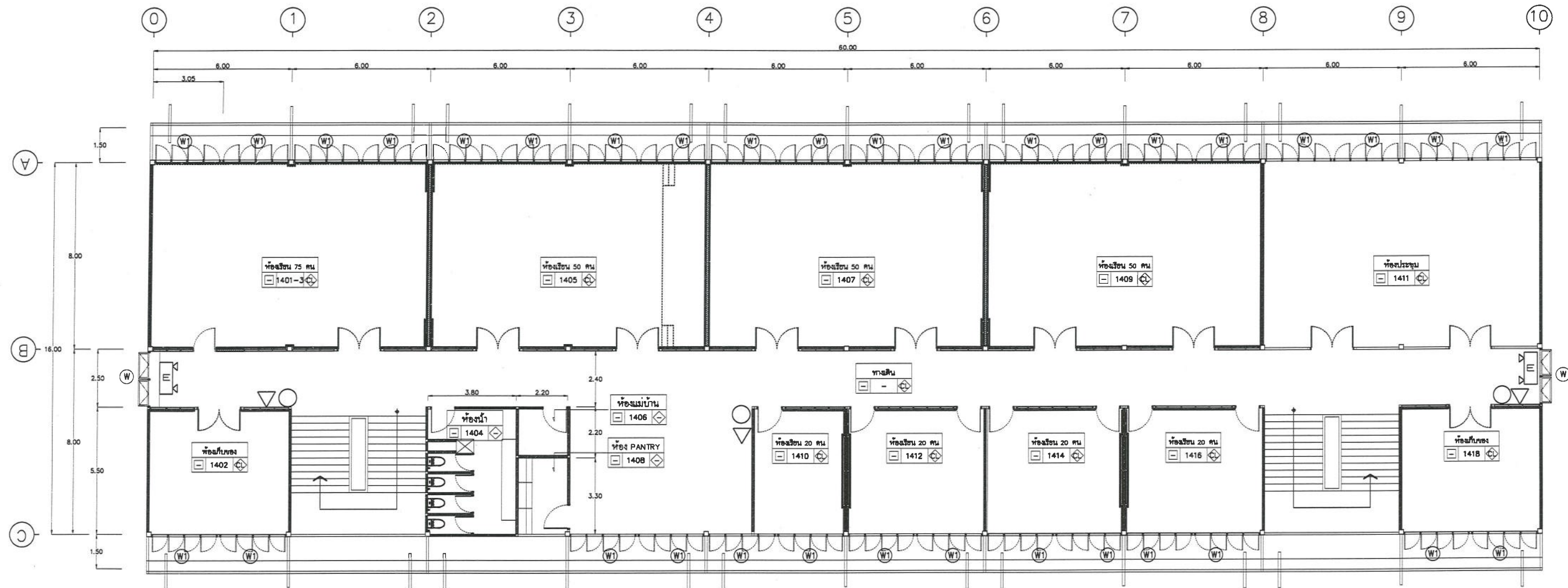
SCALE

1 : 125

รายการรีดถอน

R1	รีดช่องแสงเกล็ดกระจก
R2	รีดและซ่อมใหม่ งานกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60ม ได้เวท
R3	รีดประตูบานเดี่ยว บานคู่ออก หรือประตูบานเพิ่มเติมออก
R4	รีดและซ่อมใหม่ งานกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60ม
R5	รีดวัสดุปิดผิวลามิเนต บานตู้ของเดิม
R6	รีดผนังเดิมและช่องแสงกระจกเดิมออก
R7	รีดประตูออก ติดตั้งผนังใหม่
R8	รีดหน้าต่างบานกระจก ทิศตะวันออกและทิศตะวันตก จัดทำใหม่
R9	รีดเวทีออกปูกระเบื้องพื้นได้เวทใหม่

 โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ บูณานันท (อาคาร) เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพงษ์ ส.สจ.1576 ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพงษ์-ส.สจ.1576 ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568	TITLE : แบบแสดงงานรีดถอน SCALE :	DRAWING NO. A-07 JOB NO. 2568-10/1	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">REVISION</th> </tr> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>APPROVED</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	REVISION				NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะมาวัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	REVISION																															
NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																													



	ตำแหน่งติดตั้งสัญญาณเตือนภัย
	ตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิงเคมีชนิดผง 4 kg.
	ตำแหน่งติดตั้งไฟฉุกเฉิน

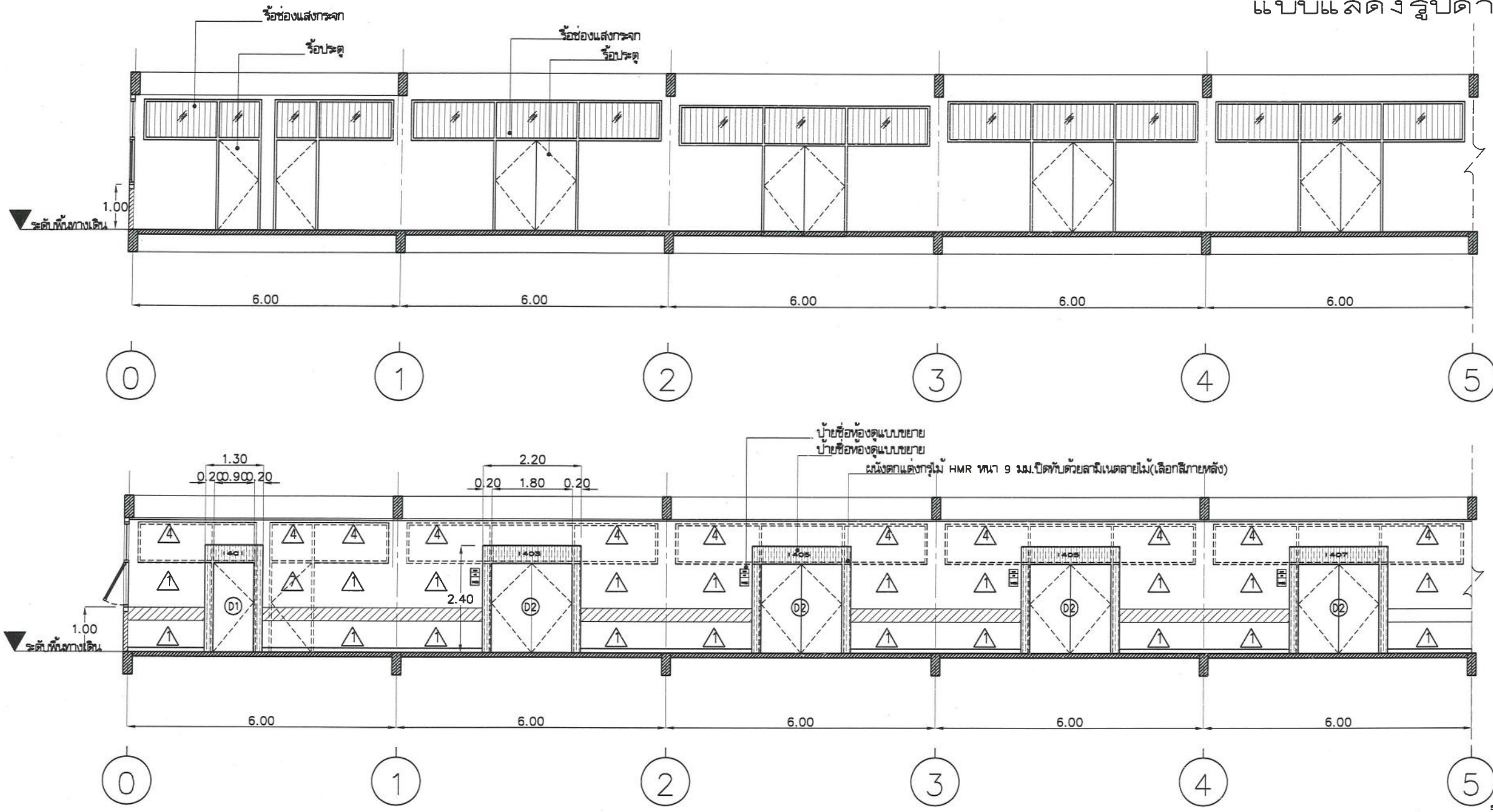
แบบแสดงแปลนปรับปรุง (KEY PLAN)
และกำหนดตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุ

SCALE

1 : 125

 วิทยาลัยอาชีวศึกษาปทุมธานี วิทยาลัยอาชีวศึกษาปทุมธานี	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปทุมธานี (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิ์พงศา ส.ส.ล.1576 	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิ์พงศา-ส.ส.ล.1576 	TITLE : แบบแสดงแปลนปรับปรุง(KEY PLAN) และกำหนดตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุ	DRAWING NO. A-08	<table><tr><th colspan="4">REVISION</th></tr><tr><th>NO.</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th><th>APPROVED</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	REVISION				NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ วัดขนาดจากแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	REVISION																																
	NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																													
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์	ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568				ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568	SCALE :	JOB NO. 2568-10/1																										
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์																																	

แบบแสดงรูปด้านทาง ๖ ด้านรวม



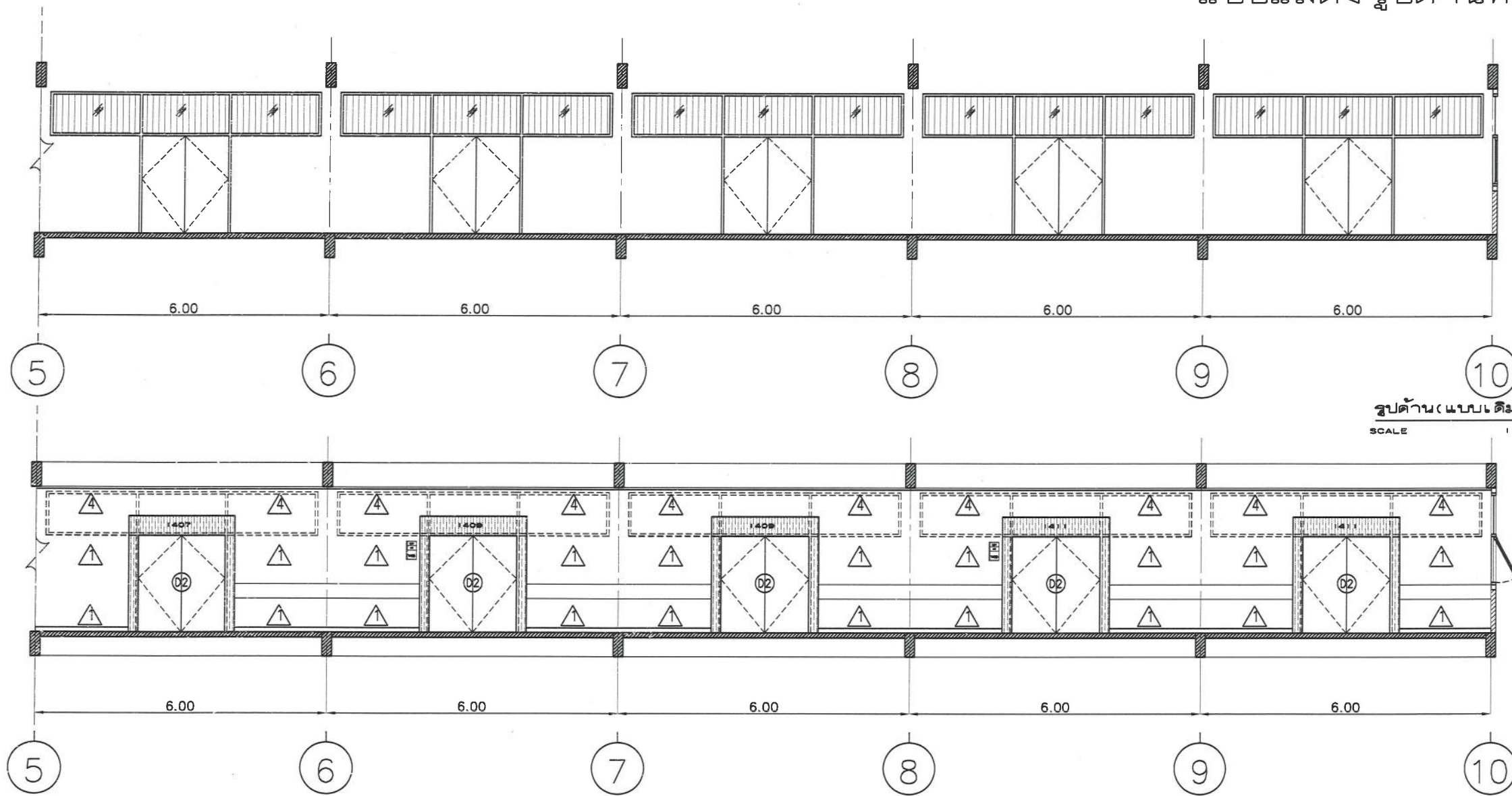
รูปด้าน (แบบเดิม)
SCALE 1 : 75

รูปด้าน (แบบปรับปรุง)
SCALE 1 : 75

รายการประกอบแบบผนัง			
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ซ่อมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	6	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ภายในห้องติดตั้งโครงเคร่าเหล็กรูปสังกะสี ของ GYPROC ,DECEM , ตราช้าง ,หรือคุณภาพเทียบเท่า ระหว่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี ปิดผิวด้วยลามิเนตสีท่อน ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำวันร่อง 10 มม ทำสี
2	ผนังใต้หน้าต่าง ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ซ่อมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	7	ผนังไม้ของเดิม ปิดทับด้วยลามิเนต
3	ผนังตกแต่ง ติดตั้งโครงเคร่าเหล็กรูปสังกะสีของ GYPROC,DECEM , ตราช้าง ,หรือคุณภาพเทียบเท่า ระหว่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต บุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม ปิดผิวด้วยลามิเนตสีท่อน ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำวันร่อง 10 มม ทำสี	8	ผนังทำใหม่ปิดประตูที่รื้อออก ติดตั้ง โครงเคร่าเหล็กรูปสังกะสี ๑๐.60 ม. ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE ภายนอก กรุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีใหม่
4	ผนังช่องแสงกระจกของเดิม ภายนอกและภายในติดตั้ง โครงเคร่าเหล็กรูปสังกะสีของ GYPROC ,DECEM , ตราช้าง ,หรือคุณภาพเทียบเท่า ระหว่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ภายนอกทาสี และภายในปิดผิวด้วยลามิเนตสีท่อน ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำวันร่อง 10 มม ทำสี	9	ผนังไม้เดิม ภายในห้องติดตั้งโครงเคร่าเหล็กรูปสังกะสีของ GYPROC ,DECEM , ตราช้าง ,หรือคุณภาพเทียบเท่า ระหว่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี ปิดผิวด้วยลามิเนตสีท่อน ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำวันร่อง 10 มม ทำสี

รายการรื้อประตู- หน้าต่าง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
D1	รื้อประตูบานเดี่ยว และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
D2	รื้อประตูบานคู่ และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
W	รื้อหน้าต่างบานเลื่อนเดิม ทิศตะวันออกและตะวันตก และติดตั้งบานกระทุ้งของใหม่
W1	งานทาสีวงกบและกรอบบานเหล็กของหน้าต่าง และงานติดตั้งฟิล์มติดกระจกกันแสง หน้าต่างและช่องแสงกระจกติดชาย ชื่อ 3M,Lamina, Hi-Kool หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ	ก่อนดำเนินการให้ลงน้ำยากันปลวกทุกห้อง ทั้งหมดของชั้น 4

แบบแสดงรูปด้านทาง ๒ ด้านรวม



รูปด้าน (แบบเดิม)
SCALE 1:75

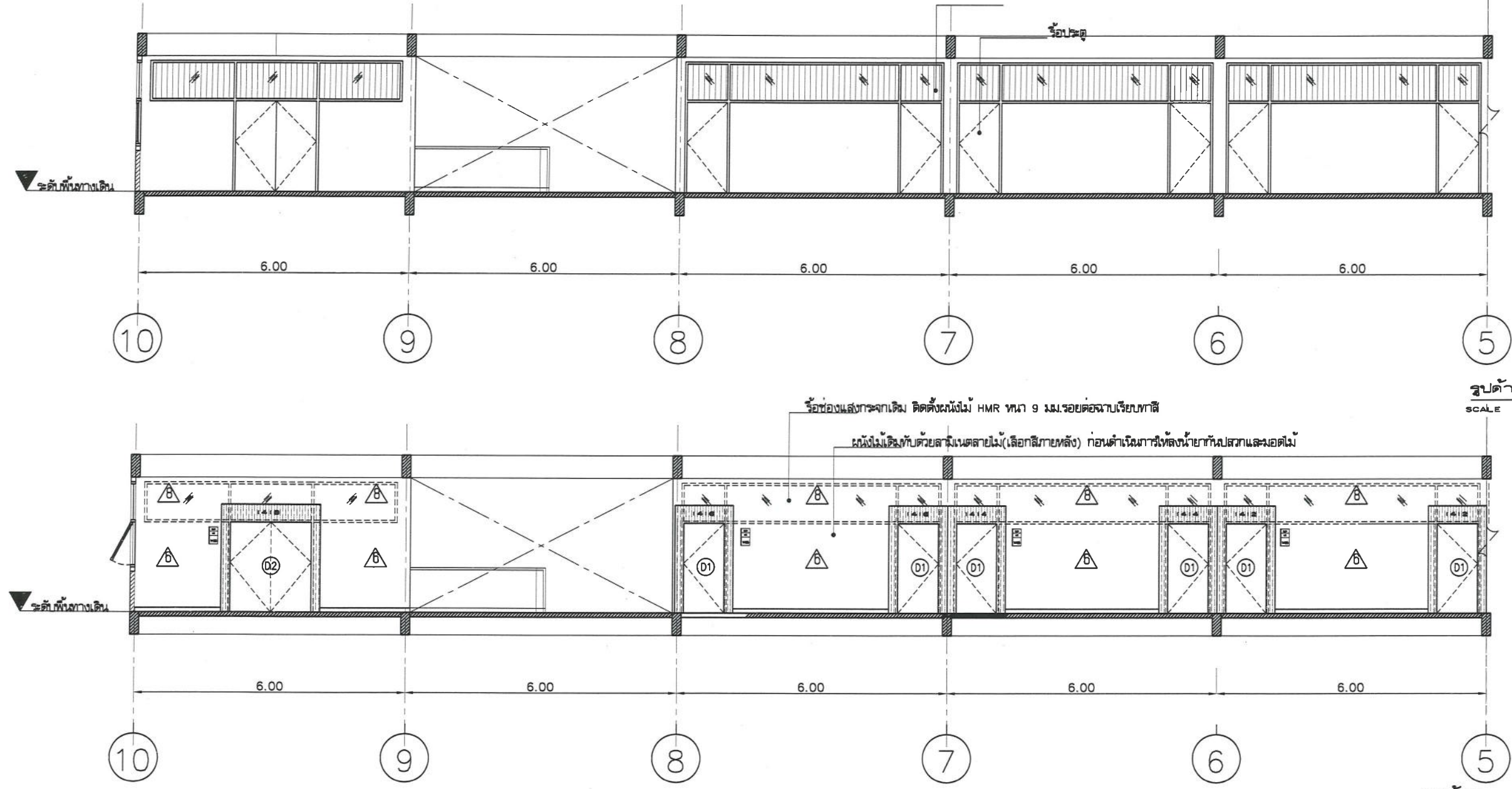
รูปด้าน (แบบปรับปรุง)
SCALE 1:75

รายการประกอบแบบผนัง			
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ซ่อมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	5	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ภายในห้องติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ของ GYPROC ,DECEM ,ตราช้าง ,หรือคุณภาพเทียบเท่า ระหว่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE ปูนฉาบ HMR (ไม้อัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ทาสีปิดผิวด้วยลามิเนตชื่อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำเว้นร่อง 10 มม ทำสี
2	ผนังใต้หน้าต่าง ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ซ่อมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	6	ผนังไม้ของเดิม ปิดทับด้วยลามิเนต
3	ผนังตกแต่ง ติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC,DECEM , ตราช้าง ,หรือคุณภาพเทียบเท่า ระหว่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ปูนฉาบ HMR (ไม้อัดเขียว) หนา 9 มม ปิดผิวด้วยลามิเนตชื่อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำเว้นร่อง 10 มม ทำสี	7	ผนังทำใหม่ปิดประตูที่รีดออก ติดตั้ง โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ๑๐.60 มม ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE ภายนอก กรุผนังไม้ HMR (ไม้อัดเขียว) หนา 9 มม ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีใหม่
4	ผนังช่องแสงกระจกของเดิม ภายนอกและภายในติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC ,DECEM ,ตราช้าง ,หรือคุณภาพเทียบเท่า ระหว่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE ปูนฉาบ HMR (ไม้อัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ภายนอกทาสี และภายในปิดผิวด้วยลามิเนตชื่อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำเว้นร่อง 10 มม ทำสี	8	ผนังไม้เดิม ภายในห้องติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC ,DECEM ,ตราช้าง ,หรือคุณภาพเทียบเท่า ระหว่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE ปูนฉาบ HMR (ไม้อัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ทาสีปิดผิวด้วยลามิเนตชื่อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำเว้นร่อง 10 มม ทำสี

รายการรีโนเวต- หน้าต่าง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
D1	รีโนเวตบานเดี่ยว และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
D2	รีโนเวตบานคู่ และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
W	รีโนเวตหน้าต่างบานเลื่อนเดิม ทิศตะวันออกและตะวันตก และติดตั้งบานกระทุ้งของใหม่
W1	งานทาสีวงกบและกรอบบานเหล็กของหน้าต่าง และงานติดตั้งฟิล์มติดกระจกกันแสง หน้าต่างและช่องแสงกระจกติดตาย ชื่อ 3M,Lamina, Hi-Kool หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ ก่อนดำเนินงานให้ลงน้ำกำจัดและป้องกันปลวกทุกห้อง ทั้งหมดของชั้น 4	

	โครงการปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพิงศา ส.ส.ล.1576	STRUCTURE ENG : ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568	ELECTRICAL ENG : ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568	DRAWN : ทรงพล โพธิพิงศา-ส.ส.ล.1576 ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568	TITLE : แบบแสดงรูปด้านทางเดินร่วม E SCALE :	DRAWING NO. A-11 JOB NO. 2568-10/1	REVISION NO. DATE DESCRIPTION APPROVED	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะมาวัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์								
	หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์								

แบบแสดงรูปด้านทางเดินร่วม



รูปด้าน (แบบเดิม)
SCALE 1:75

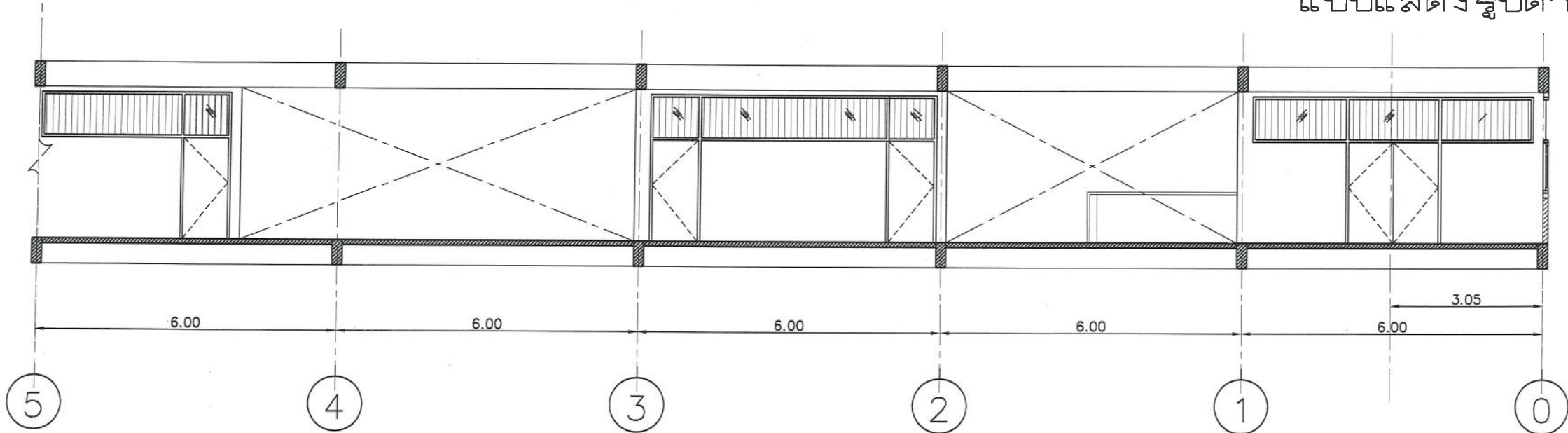
รูปด้าน (แบบปรับปรุง)
SCALE 1:75

รายการประกอบแบบผนัง			
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ช่อมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	6	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ภายในห้องติดตั้งโครงเคร่าเหล็กรูปสังกะสี ของ GYPROC ,DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE ผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม. รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี ปิดผิวด้วยลามิเนตสีห่อ ARTLAM, ลามิเทค โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำวันร่อง 10 มม. ทาสี
2	ผนังใต้หน้าต่าง ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ช่อมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	7	ผนังไม้ของเดิม ปิดทับด้วยลามิเนต
3	ผนังตกแต่ง ติดตั้งโครงเคร่าเหล็กรูปสังกะสีของ GYPROC,DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนตสีห่อ ARTLAM, ลามิเทค โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำวันร่อง 10 มม. ทาสี	8	ผนังทำใหม่ปิดประตูที่รื้อออก ติดตั้ง โครงเคร่าเหล็กรูปสังกะสี 0.60 มม. ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE ภายนอก กรุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีใหม่ ปิดผิวด้วยลามิเนตสีห่อ ARTLAM, ลามิเทค โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำวันร่อง 10 มม. ทาสี
4	ผนังช่องแสงกระจกของเดิม ภายนอกและภายในติดตั้ง โครงเคร่าเหล็กรูปสังกะสีของ GYPROC ,DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE ผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม. รอยต่อฉาบเรียบ ภายนอกทาสี และภายในปิดผิวด้วยลามิเนตสีห่อ ARTLAM, ลามิเทค โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำวันร่อง 10 มม. ทาสี		

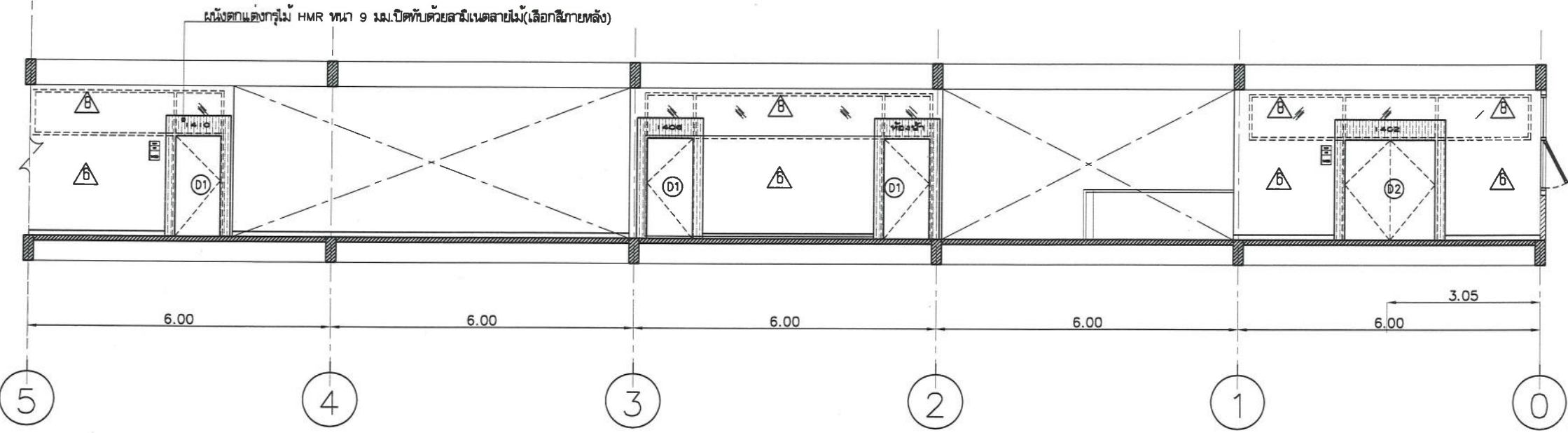
รายการรื้อประตู- หน้าต่าง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
D1	รื้อประตูบานเดี่ยว และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
D2	รื้อประตูบานคู่ และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
W	รื้อหน้าต่างบานเลื่อนเดิม ทิศตะวันออกและตะวันตก และติดตั้งบานกระทุ้งของใหม่
W1	งานทาสีวงกบและกรอบบานเหล็กของหน้าต่าง และงานติดตั้งฟิล์มติดกระจกกันแสง หน้าต่างและช่องแสงกระจกติดชาย ชื่อ 3M,Lamina, Hi-Kool หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ	ก่อนดำเนินงานให้ลงน้ำกักและป้องกันปลวกทุกห้อง ทั้งหมดของชั้น 4

	โครงการปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพิงศา ส.ส.ด.1576	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพิงศา-ส.ส.ด.1576	TITLE : แบบแสดงรูปด้านทางเดินร่วม F	DRAWING NO. A-12	REVISION	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะมาวัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์	ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568			ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568	SCALE :	JOB NO. 2568-10/1		
	หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์								

แบบแสดงรูปด้านทาง ๒ ด้านรวม



รูปด้าน (แบบเดิม)
SCALE 1:75



รูปด้าน (แบบปรับปรุง)
SCALE 1:75

รายการประกอบแบบผนัง			
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ซ่อมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	6	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ภายในห้องติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ของ GYPROC ,DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระหว่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE ปูนฉาบ HMR (ไม่ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี ปิดผิวด้วยลามิเนตชื่อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำวันร่อง 10 มม ทาสี
2	ผนังใต้หน้าต่าง ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ซ่อมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	7	ผนังทำใหม่ปิดประตูที่รื้อออก ติดตั้ง โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ๑๐.60 มม ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE ภายนอก กรุผนังไม้ HMR (ไม่ขัดเขียว) หนา 9 มม ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีใหม่
3	ผนังตกแต่ง ติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC,DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระหว่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ปูนฉาบ HMR (ไม่ขัดเขียว) หนา 9 มม ปิดผิวด้วยลามิเนตชื่อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำวันร่อง 10 มม ทาสี	8	ผนังไม้เดิม ภายในห้องติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC ,DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระหว่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE ปูนฉาบ HMR (ไม่ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี ปิดผิวด้วยลามิเนตชื่อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำวันร่อง 10 มม ทาสี
4	ผนังช่องแสงกระจกของเดิม ภายนอกและภายในติดตั้ง โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC ,DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระหว่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE ปูนฉาบ HMR (ไม่ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ภายนอกทาสี และภายในปิดผิวด้วยลามิเนตชื่อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำวันร่อง 10 มม ทาสี		

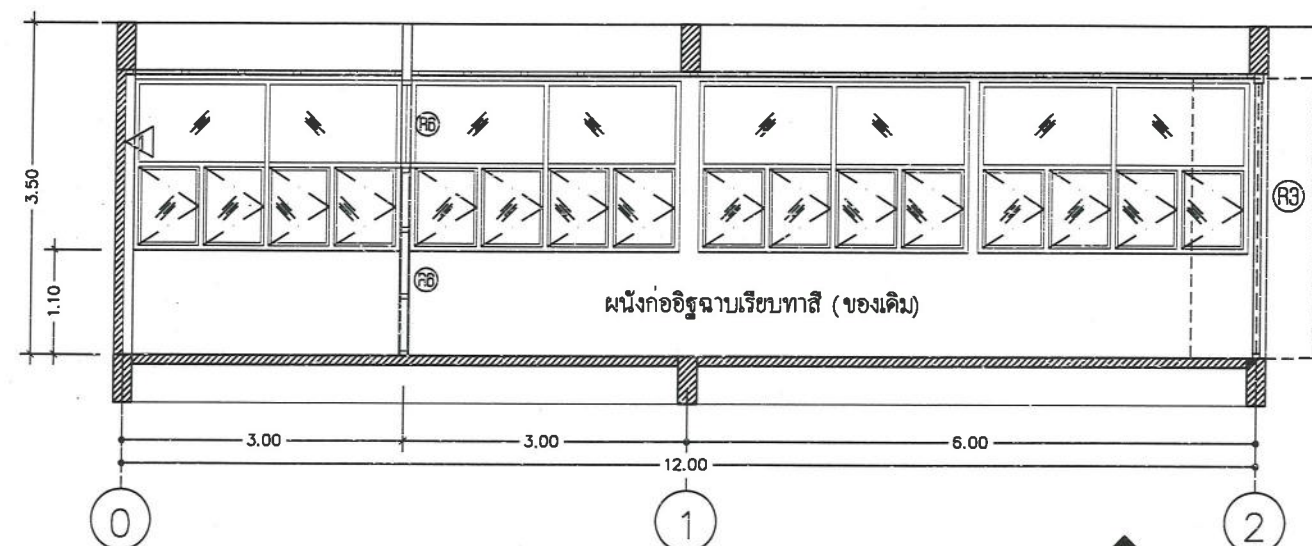
รายการรื้อประตู-หน้าต่าง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
D1	รื้อประตูบานเดี่ยว และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
D2	รื้อประตูบานคู่ และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
W	รื้อหน้าต่างบานเลื่อนเดิม ทิศตะวันออกและตะวันตก และติดตั้งบานกระทุ้งของใหม่
W1	งานทาสีวงกบและกรอบบานเหล็กของหน้าต่าง และงานติดตั้งฟิล์มติดกระจกกันแสง หน้าต่างและช่องแสงกระจกติดชาย ชื่อ 3M,Lamima, Hi-Kool หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ	ก่อนดำเนินการให้ลงน้ำยาฆ่าเชื้อและป้องกันปลวกทุกห้อง ทั้งหมดของชั้น 4

	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพิงศา ส.สจ.1576	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพิงศา-ส.สจ.1576	TITLE : แบบแสดงรูปด้านทางเดินร่วม F	DRAWING NO. A-13	REVISION	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์	ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568			ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568	SCALE :	JOB NO. 2568-10/1		
	หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์								

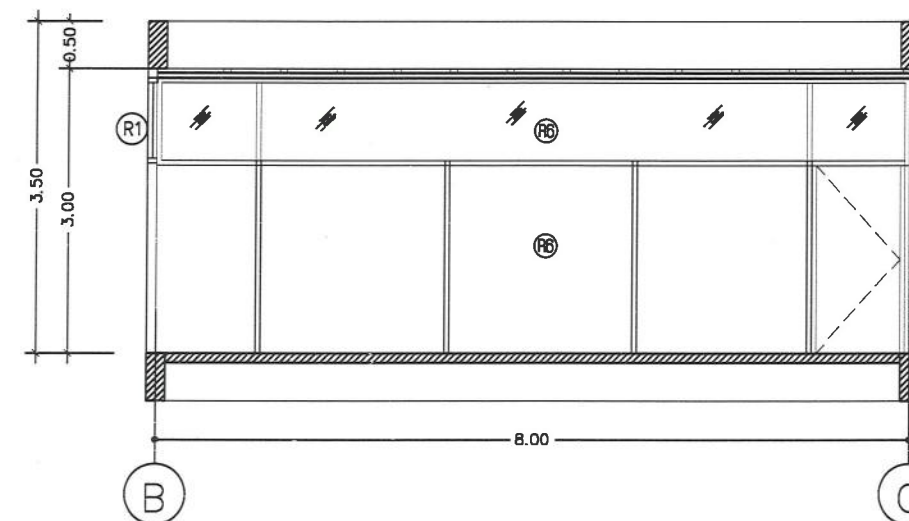


รายการประกอบแบบผนัง			
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ช่อมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	6	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ภายในห้องติดตั้งโครงเคร่าเหล็กรูปสังกะสี ของ GYPROC ,DECEM ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระหว่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุนนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี ปิดผิวด้วยลามิเนตยี่ห้อ ARTLAM, ลามิเทค , โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำเว้นร่อง 10 มม ทำสี
2	ผนังใต้หน้าต่าง ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ช่อมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	6	ผนังไม้ของเดิม ปิดทับด้วยลามิเนต
3	ผนังตกแต่ง ติดตั้งโครงเคร่าเหล็กรูปสังกะสีของ GYPROC,DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระหว่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต บุนนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม ปิดผิวด้วยลามิเนตยี่ห้อ ARTLAM, ลามิเทค , โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำเว้นร่อง 10 มม ทำสี	7	ผนังทำใหม่ปิดประตูหรือออก ติดตั้ง โครงเคร่าเหล็กรูปสังกะสี ๓๐.60 ม# ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE ภายนอก กรุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีใหม่
4	ผนังช่องแสงกระจกของเดิม ภายนอกและภายในติดตั้งโครงเคร่าเหล็กรูปสังกะสีของ GYPROC ,DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระหว่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุนนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ภายนอกทาสี และภายในปิดผิวด้วยลามิเนตยี่ห้อ ARTLAM, ลามิเทค , โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำเว้นร่อง 10 มม ทำสี	8	ผนังไม้เดิม ภายในห้องติดตั้งโครงเคร่าเหล็กรูปสังกะสีของ GYPROC ,DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระหว่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุนนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี ปิดผิวด้วยลามิเนตยี่ห้อ ARTLAM, ลามิเทค , โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำเว้นร่อง 10 มม ทำสี

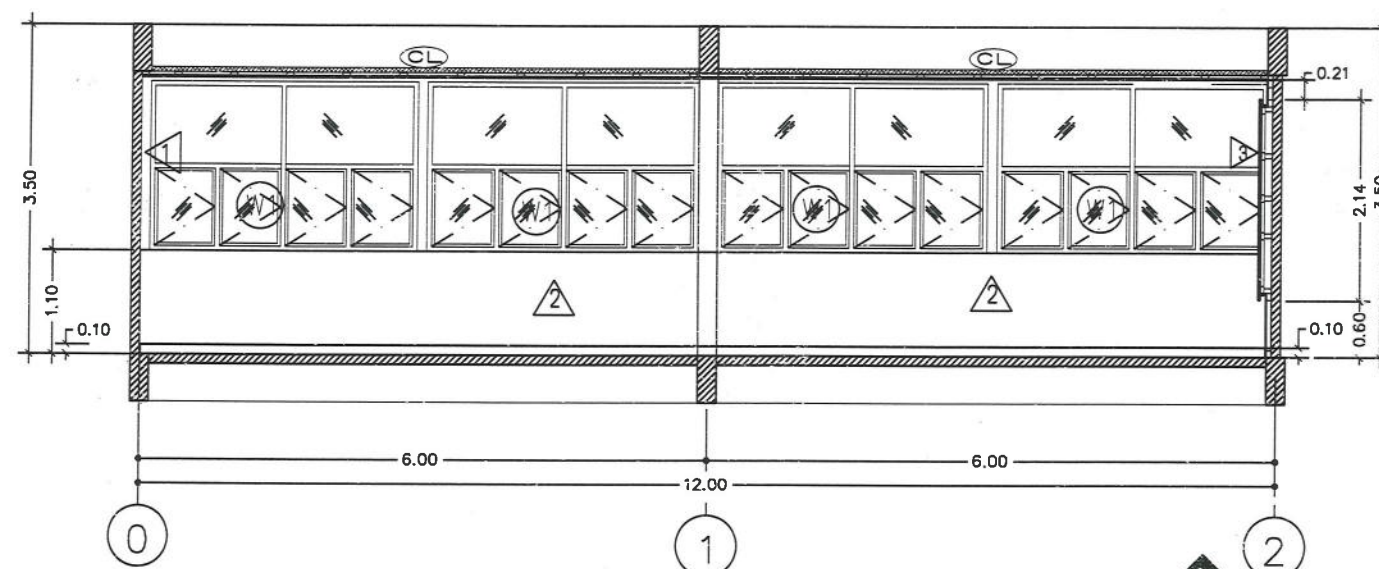
รายการข้อปฏิบัติ- หน้าที่ต่าง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
D1	ข้อปฏิบัติบานเดี่ยว และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
D2	ข้อปฏิบัติบานคู่ และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
W	ข้อหน้าที่ต่างบานเลื่อนเดิม กระจกวันออกและตะวันตก และติดตั้งบานกระทุ้งของใหม่
W1	งานทาสีวงกบและกรอบบานหลักของหน้าต่าง และงานติดตั้งฟิล์มติดกระจกกันแสง หน้าต่างและช่องแสงกระจกติดตา ข้อ 3M,Lamina, Hi-Kool หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ	ก่อนดำเนินการงานให้ลงน้ำยากำจัดและป้องกันปลวกทุกห้อง ทั้งหมดของชั้น 4



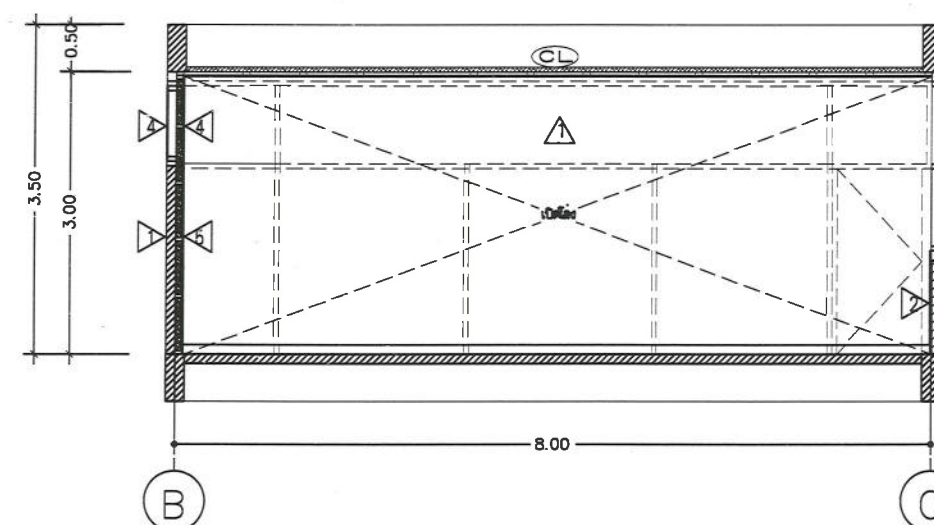
รูปด้าน (แบบเดิม)
SCALE 1:75
A-00



รูปด้าน (แบบเดิม)
SCALE 1:75
B
A-00



รูปด้าน (แบบปรับปรุง)
SCALE 1:75
A-00



รูปด้าน (แบบปรับปรุง)
SCALE 1:75
B
A-00



โครงการ
ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4
อาคารทองใบ ปทุมธานี (อาคาร)
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ARCHITECTS:
ทรงพล โพธิ์พงศา ส.สจ.1576
ลงชื่อ..... วันที่ 21 ธ.ค. 2568

STRUCTURE ENG:

ELECTRICAL ENG:

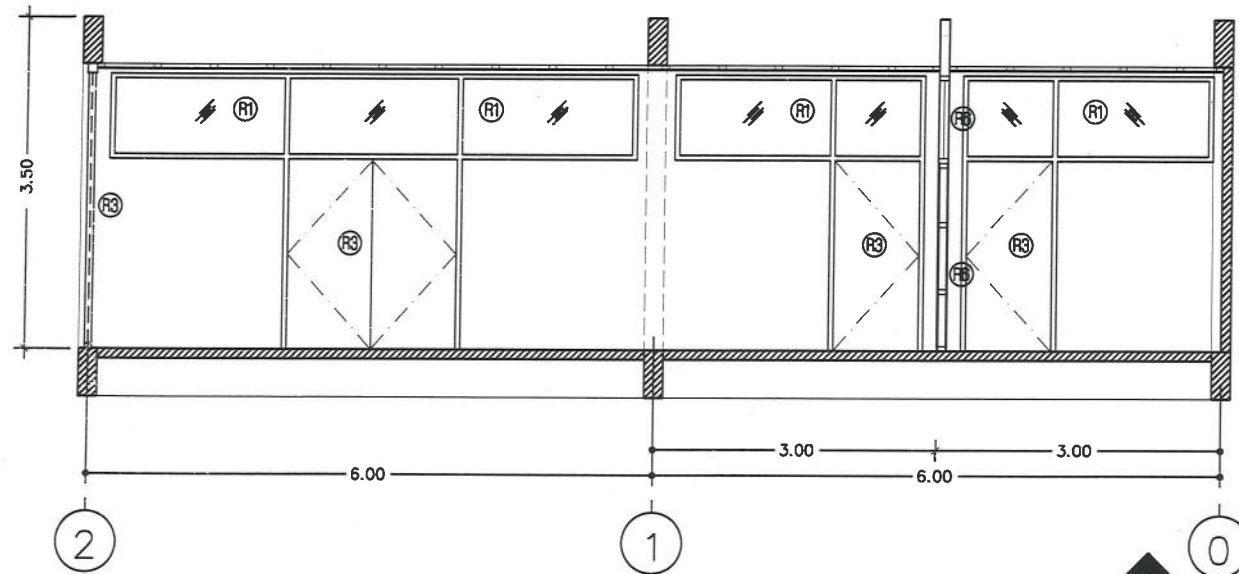
DRAWN:
ทรงพล โพธิ์พงศา-ส.สจ.1576
ลงชื่อ..... วันที่ 21 ธ.ค. 2568

TITLE:
รูปด้านห้อง 1401,1403
(แบบเดิม),(แบบปรับปรุง)
A, B
SCALE:

DRAWING NO.
A-15
JOB NO.
2568-10/1

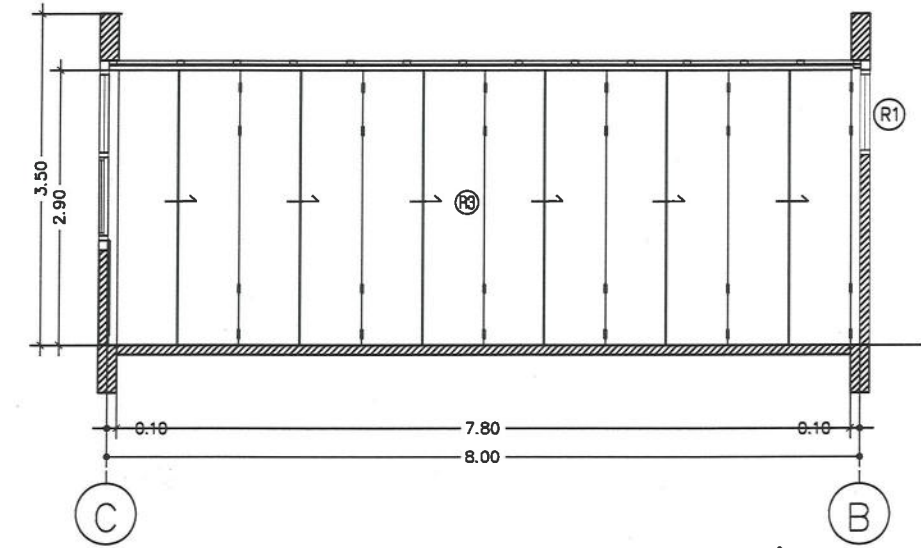
REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED

หมายเหตุ
- ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ
วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง
- ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ
ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ



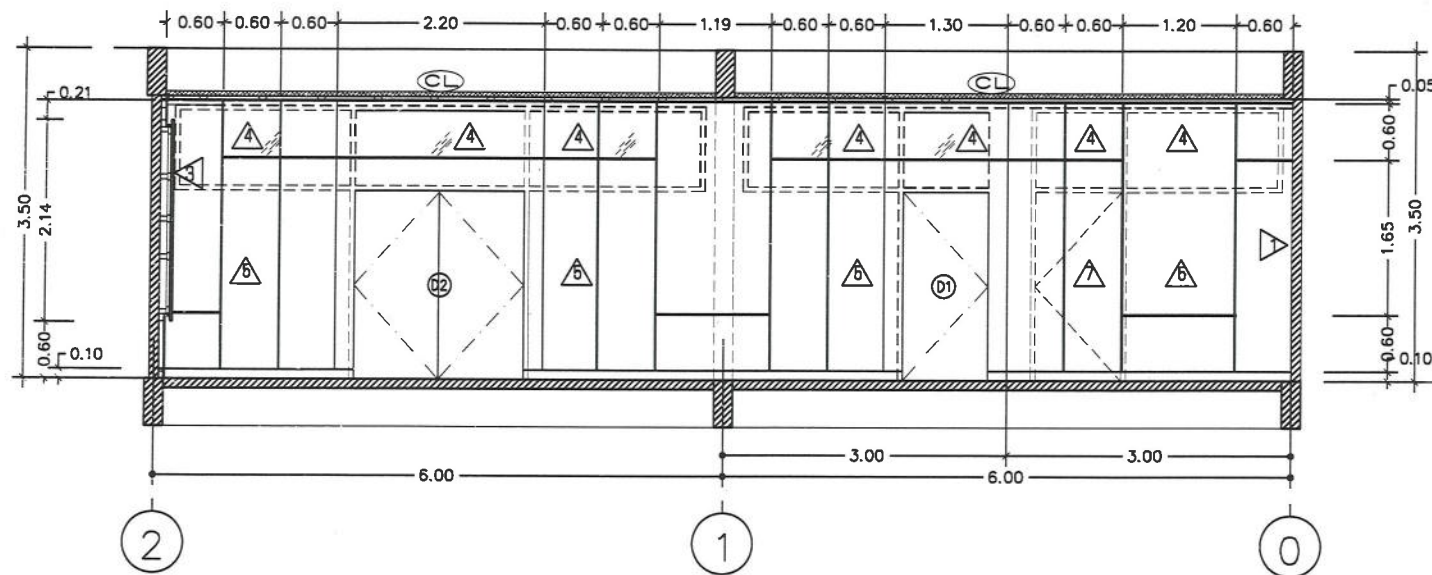
รูปด้าน (แบบเดิม)

SCALE 1:75



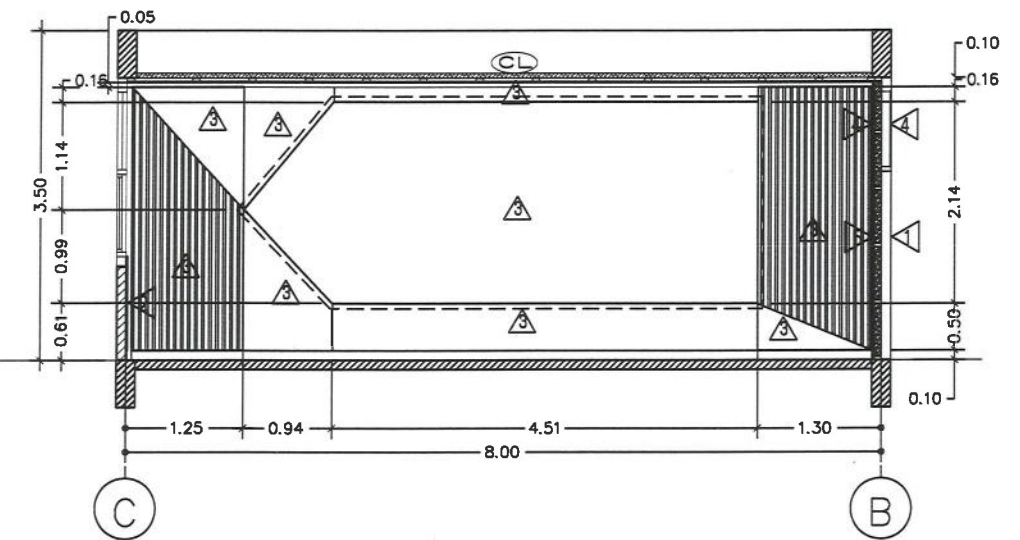
รูปด้าน (แบบเดิม)

SCALE 1:75



รูปด้าน (แบบปรับปรุง)

SCALE 1:75

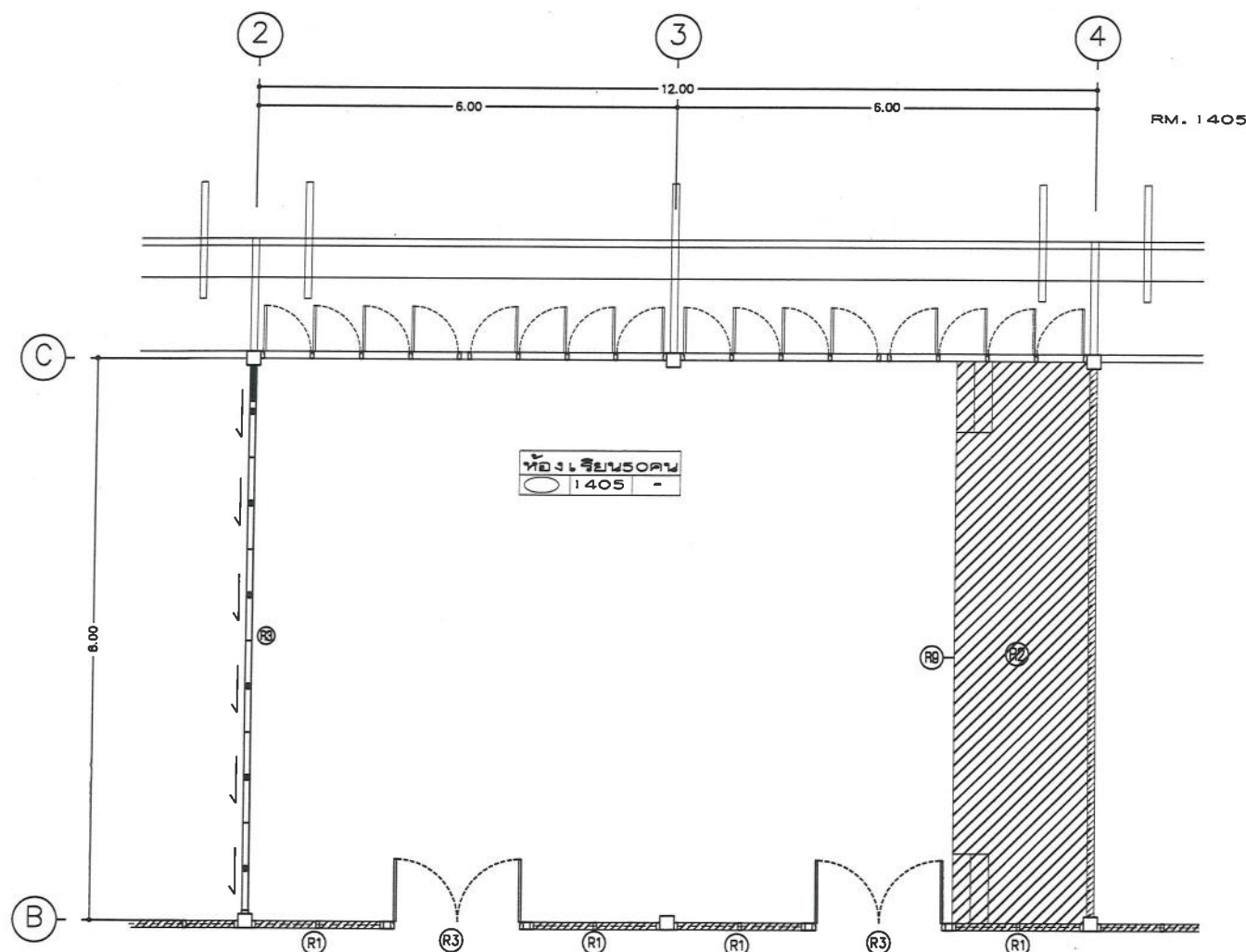


รูปด้าน (แบบปรับปรุง)

SCALE 1:75



 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท (อาคาร) เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพงษ์ศา ส.สจ.1576 ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568	STRUTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพงษ์ศา-ส.สจ.1576 ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568	TITLE : รูปด้านห้อง 1401,1403 (แบบเดิม),(แบบปรับปรุง) C . D SCALE :	DRAWING NO. A-16 JOB NO. 2568-10/1	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะมาวัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
---	--	--	-----------------------	-------------------------	---	---	--	--

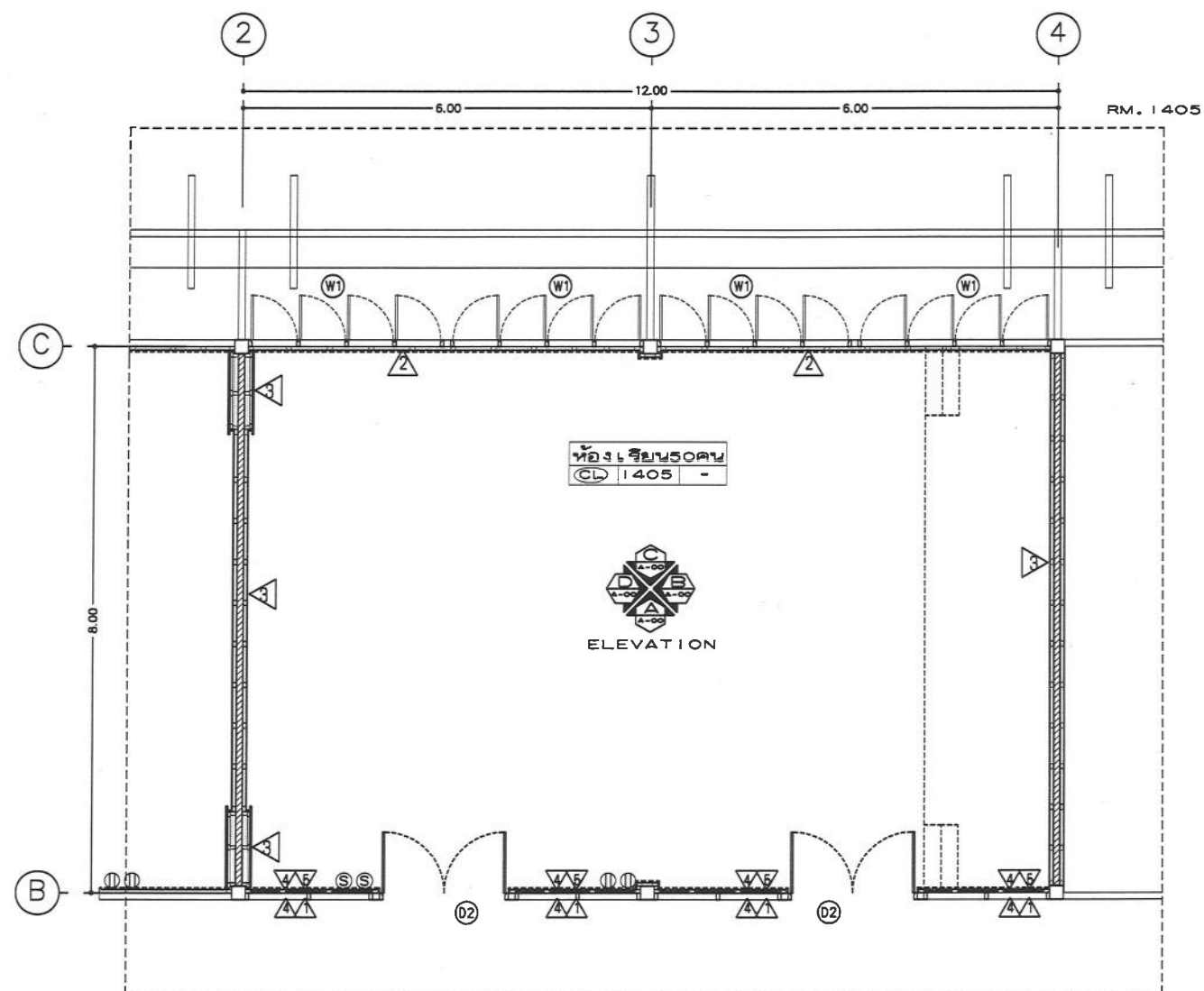


แบบแปลนขยายห้อง 1405 (แบบเดิม)

SCALE



ELEVATION



แบบแปลนขยายห้อง 1405 (แบบปรับปรุง)

SCALE

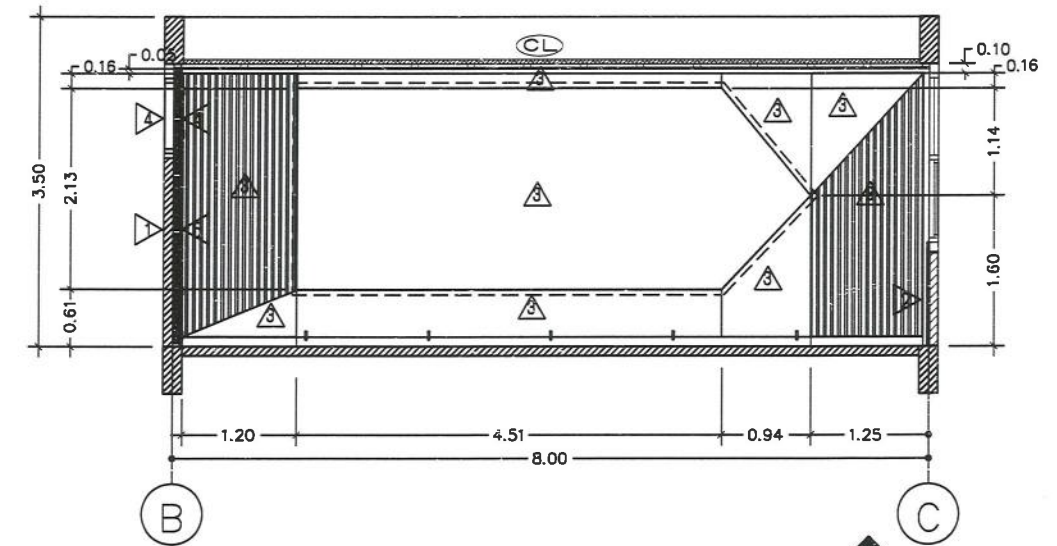
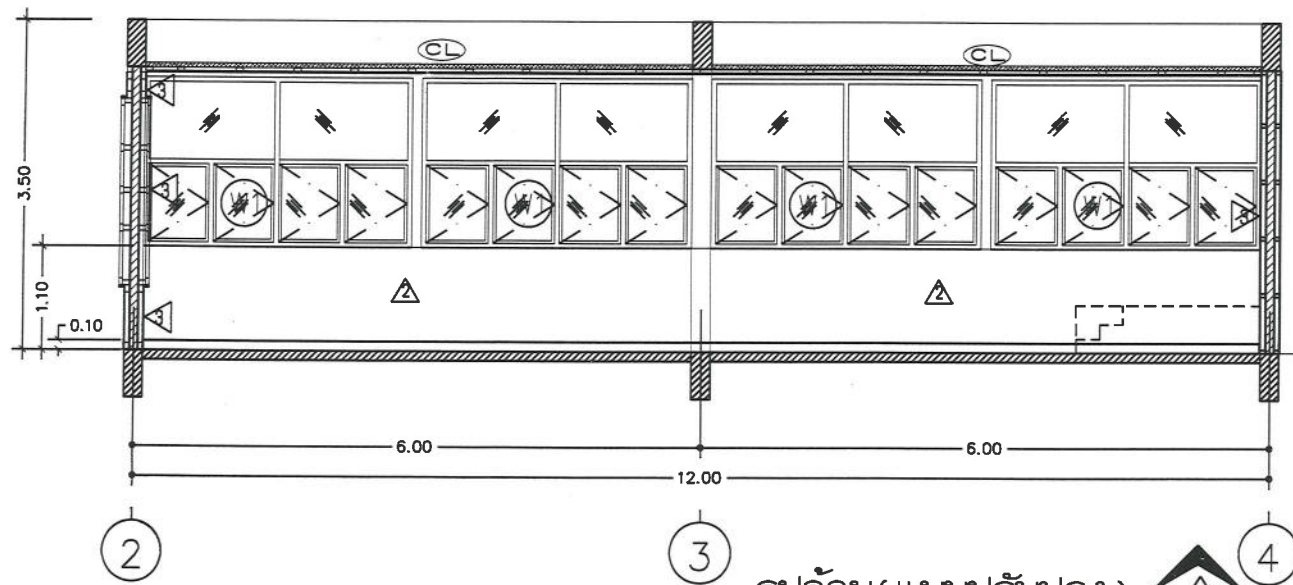
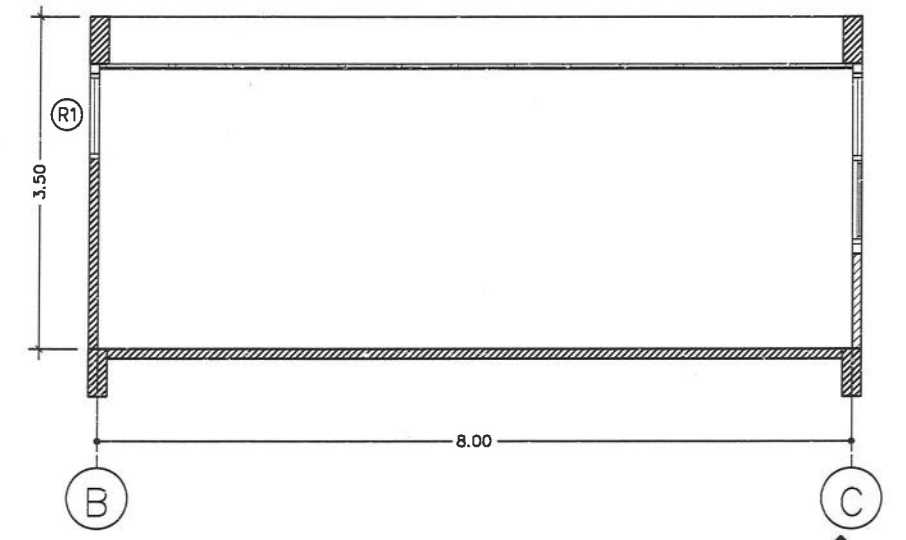
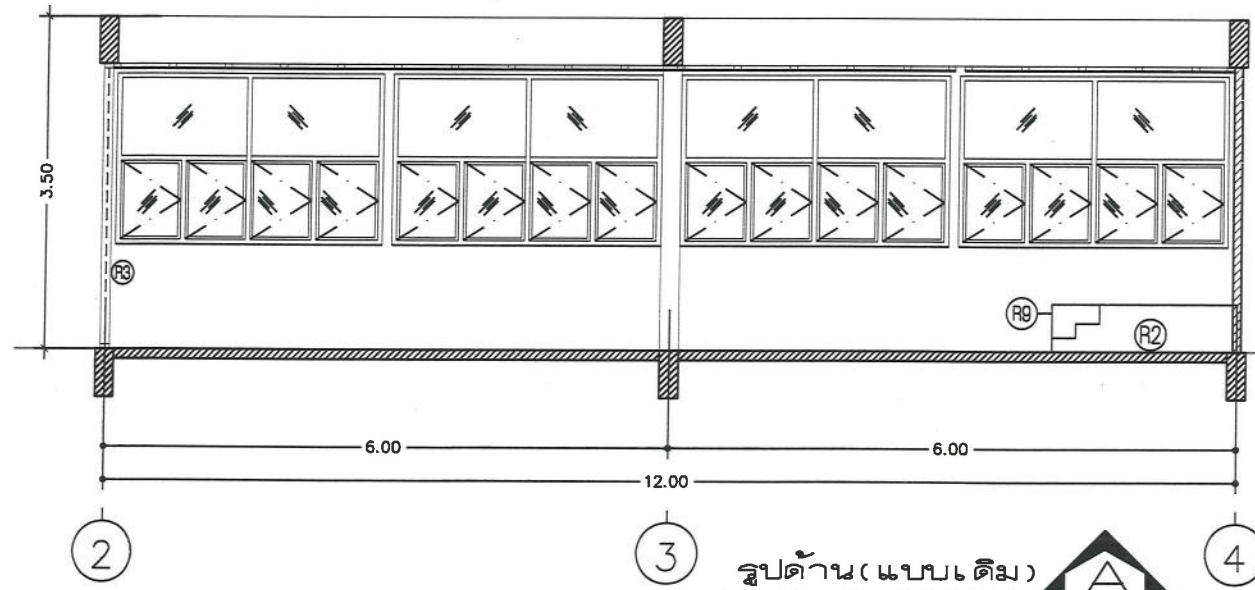


ELEVATION

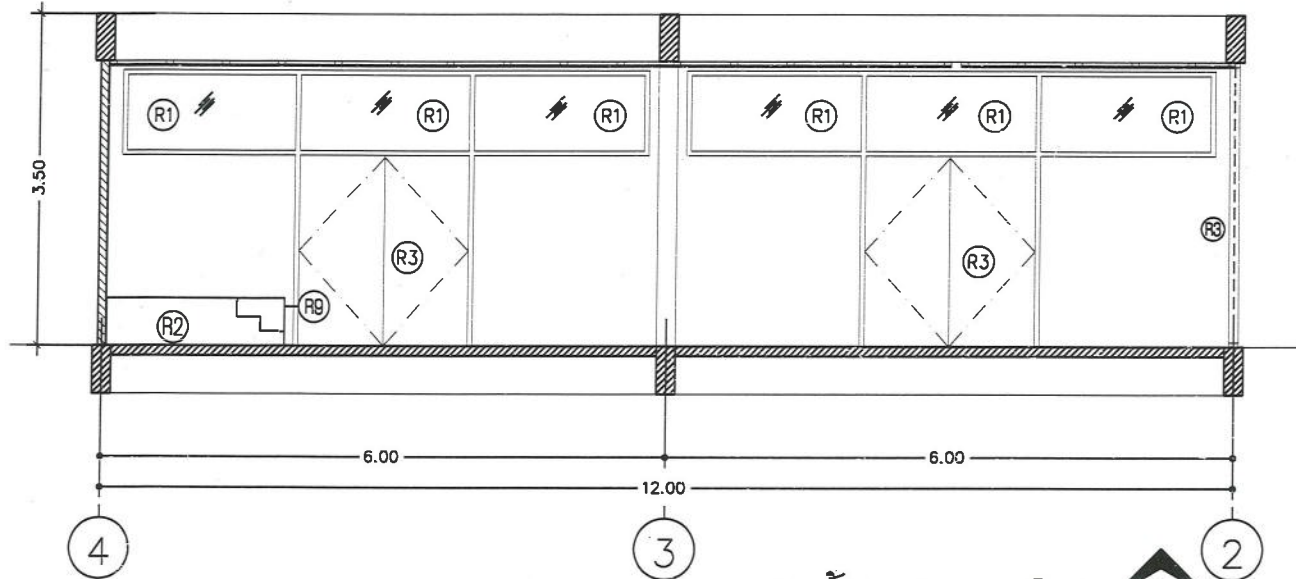
รายการประกอบแบบผนัง			
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ซ่อมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	6	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ภายในห้องติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ของ GYPROC ,DECEM ,ตราช้าง ,หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุผนังไม้ HMR (ไม่ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี ปิดผิวด้วยลามิเนตชื่อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำแนวร่อง 10 มม ทาสี
2	ผนังใต้หน้าต่าง ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ซ่อมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	7	ผนังทำใหม่ปิดประตูที่รีออก ติดตั้ง โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ๑๐.60 ม# ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE ภายนอก กรุผนังไม้ HMR (ไม่ขัดเขียว) หนา 9 มม ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีใหม่
3	ผนังตกแต่ง ติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC,DECEM , ตราช้าง ,หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต บุผนังไม้ HMR (ไม่ขัดเขียว) หนา 9 มม ปิดผิวด้วยลามิเนตชื่อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำแนวร่อง 10 มม ทาสี	8	ผนังไม้เดิม ภายในห้องติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC ,DECEM ,ตราช้าง ,หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุผนังไม้ HMR (ไม่ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี ปิดผิวด้วยลามิเนตชื่อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำแนวร่อง 10 มม ทาสี
4	ผนังช่องแสงกระจกของเดิม ภายนอกและภายในติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC ,DECEM ,ตราช้าง ,หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุผนังไม้ HMR (ไม่ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ภายนอกทาสี และภายในปิดผิวด้วยลามิเนตชื่อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำแนวร่อง 10 มม ทาสี		

รายการรีโอประตู- หน้าต่าง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
D1	รีโอประตูบานเดี่ยว และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
D2	รีโอประตูบานคู่ และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
W	รีโอหน้าต่างบานเลื่อนเดิม ทิศตะวันออกและตะวันตก และติดตั้งบานกระทุ้งของใหม่
W1	งานทาสีวงกบและกรอบบานเหล็กของหน้าต่าง และงานติดตั้งฟิล์มติดกระจกกันแสง หน้าต่างและช่องแสงกระจกติดชาย ชื่อ 3M,Lamina, Hi-Kool หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ	ก่อนดำเนินงานให้ลงน้ำยากำจัดและป้องกันปลวกทุกห้อง ทั้งหมดของชั้น 4

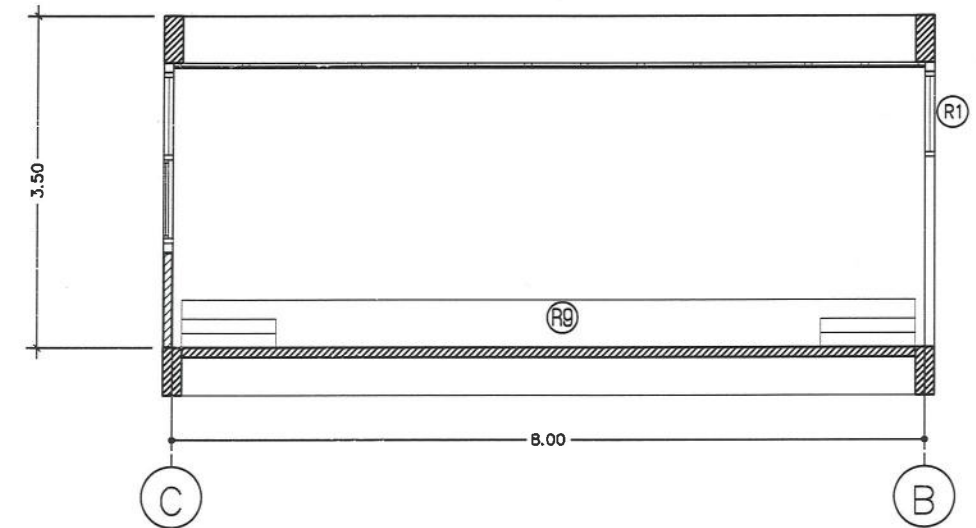
	โครงการปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปูนยานันท์ (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพิงศา ส.สธ.1576	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพิงศา- ส.สธ.1576	TITLE : แบบแปลนขยายห้อง 1405 (แบบเดิม),(แบบปรับปรุง)	DRAWING NO. A-17	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568			ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568	SCALE :	JOB NO. 2568-10/1	



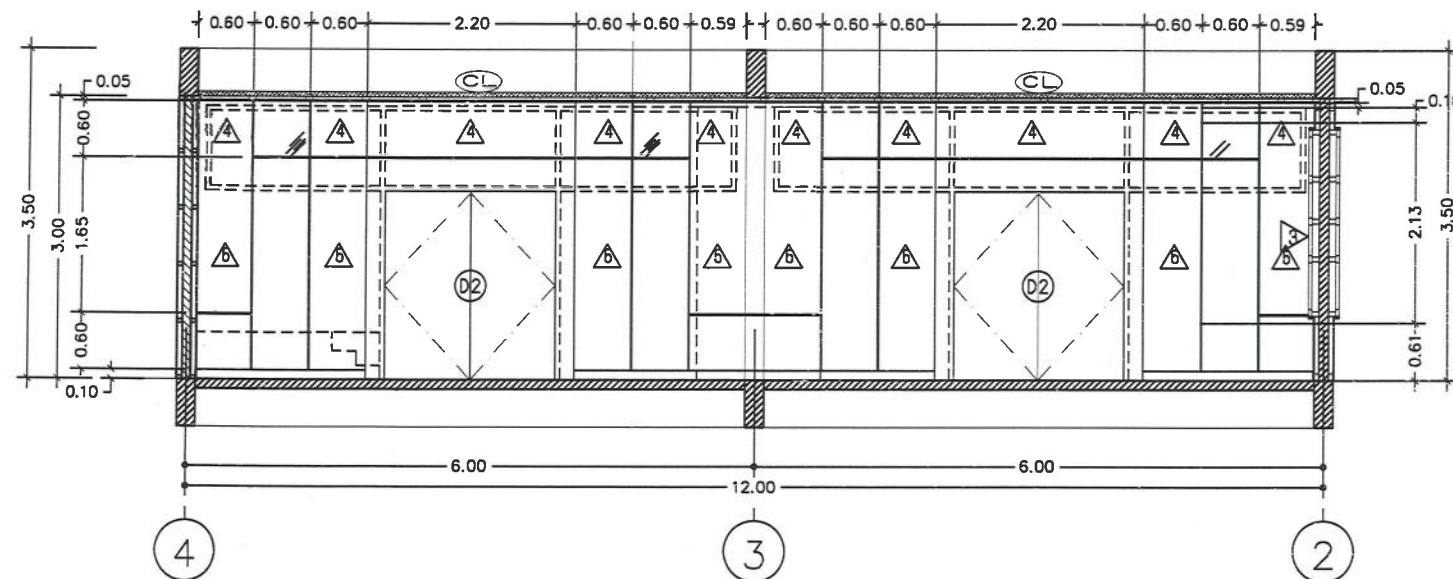
 กระทรวงศึกษาธิการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร) เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพงษ์ ส.สจ.1576 ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพงษ์-ส.สจ.1576 ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568	TITLE : รูปด้านห้อง 1405 (แบบเดิม),(แบบปรับปรุง) A , B SCALE :	DRAWING NO. A-18 JOB NO. 2568-10/1	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ - วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ - ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
---	---	--	------------------------	-------------------------	---	--	--	--



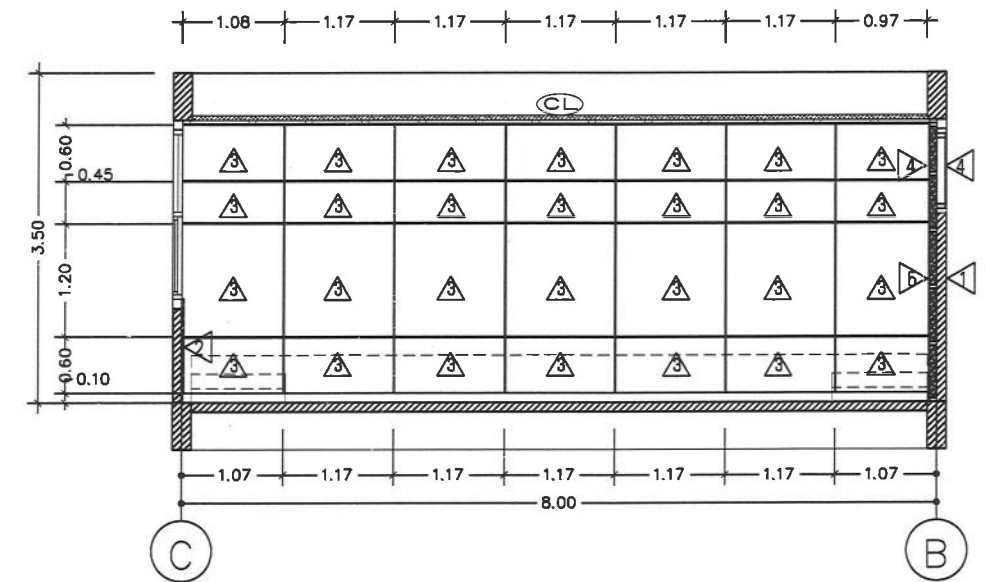
รูปด้าน (แบบเดิม)
SCALE 1:75



รูปด้าน (แบบเดิม)
SCALE 1:75

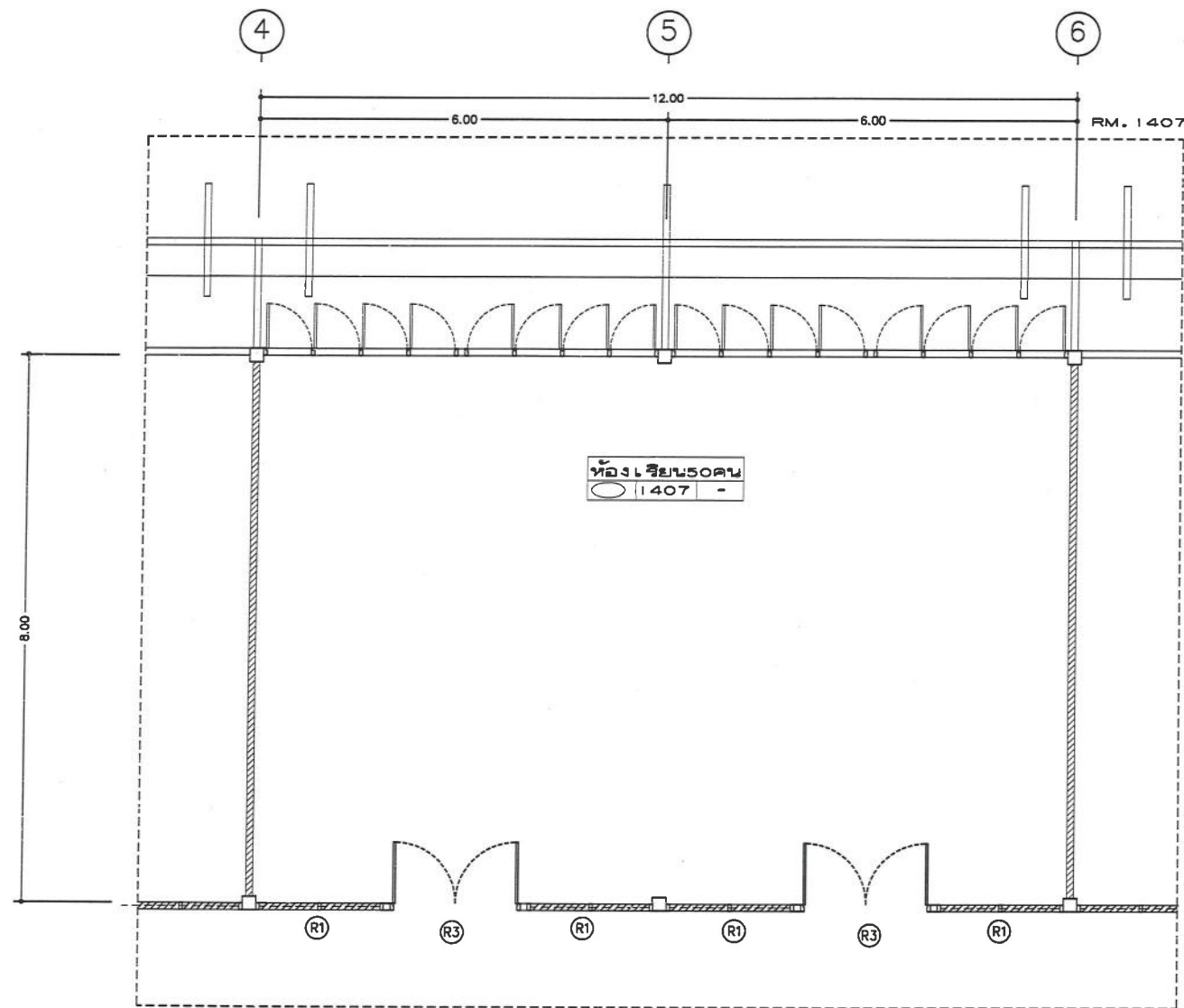


รูปด้าน (แบบปรับปรุง)
SCALE 1:75



รูปด้าน (แบบปรับปรุง)
SCALE 1:75

 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร) เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพงษ์ ส.สจ.1576 ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพงษ์-ส.สจ.1576 ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568	TITLE : รูปด้านห้อง 1405 (แบบเดิม),(แบบปรับปรุง) C , D SCALE :	DRAWING NO. A-19 JOB NO. 2568-10/1	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ - วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ - ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
---	---	--	------------------------	-------------------------	---	--	--	--



แบบแปลนขยายห้อง 1407 (แบบเดิม)

SCALE



แบบแปลนขยายห้อง 1407 (แบบปรับปรุง)

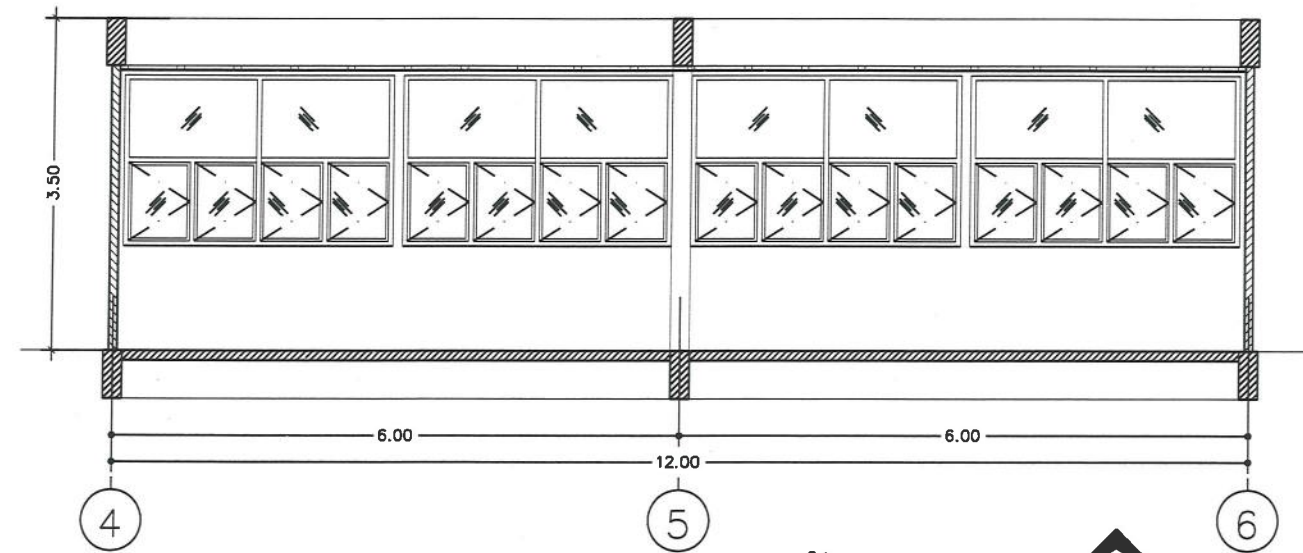
SCALE



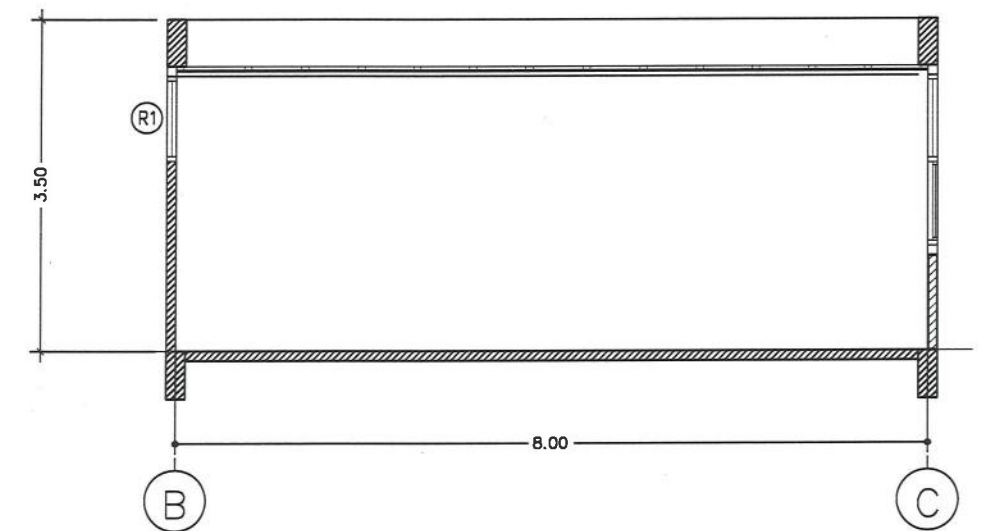
รายการประกอบแบบผนัง			
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ช่อมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	6	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ภายในห้องติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ของ GYPROC , DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี ปิดผิวด้วยลามิเนตหรือ ARTLAM, ลามิเทค , โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำแนวร่อง 10 มม ทาสี
2	ผนังใต้หน้าต่าง ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ช่อมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	7	ผนังไม้ของเดิม ปิดทับด้วยลามิเนต
3	ผนังตกแต่ง ติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC, DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต บุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม ปิดผิวด้วยลามิเนตหรือ ARTLAM, ลามิเทค , โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำแนวร่อง 10 มม ทาสี	8	ผนังทำใหม่ปิดประตูที่รื้อออก ติดตั้ง โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ๑๐.60 ม# ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE ภายนอก กรุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีใหม่
4	ผนังช่องแสงกระจกของเดิม ภายนอกและภายในติดตั้ง โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC , DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ภายนอกทาสี และภายในปิดผิวด้วยลามิเนตหรือ ARTLAM, ลามิเทค , โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำแนวร่อง 10 มม ทาสี		

รายการรื้อประตู- หน้าต่าง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
D1	รื้อประตูบานเดี่ยว และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
D2	รื้อประตูบานคู่ และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
W	รื้อหน้าต่างบานเลื่อนเดิม ทัศนียภาพและตะวันตก และติดตั้งบานกระทุ้งของใหม่
W1	งานทาสีวงกบและกรอบบานเหล็กของหน้าต่าง และงานติดตั้งฟิล์มติดกระจกกันแสง หน้าต่างและช่องแสงกระจกติดตาย ชื่อ 3M, Lomina, Hi-Kool หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ	ก่อนดำเนินงานให้ลงน้ำยากำจัดและป้องกันปลวกทุกห้อง ทั้งหมดของชั้น 4

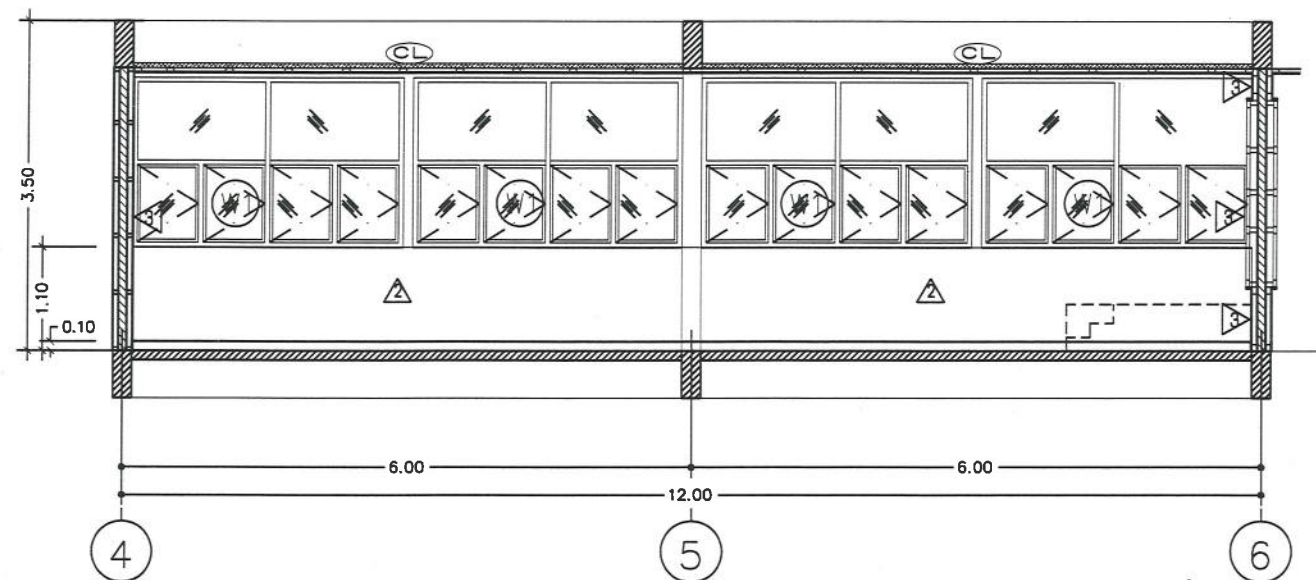
	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพงษ์ ส.สจ.1576	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพงษ์ ส.สจ.1576	TITLE : แบบแปลนขยายห้อง 1407 (แบบเดิม),(แบบปรับปรุง)	DRAWING NO. A-20	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568			ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568	SCALE :	JOB NO. 2568-10/1	



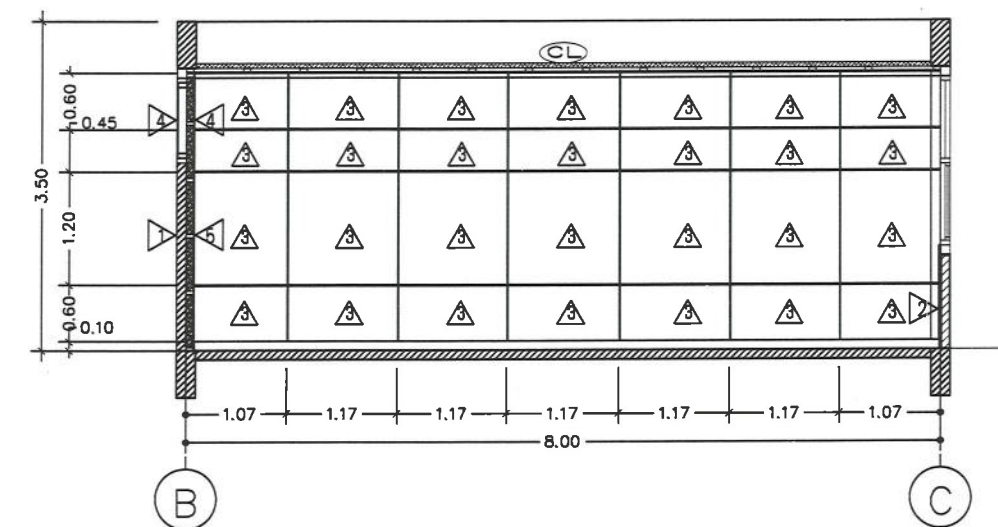
รูปด้าน (แบบเดิม)
SCALE 1:75
A-00



รูปด้าน (แบบเดิม)
SCALE 1:75
B
A-00

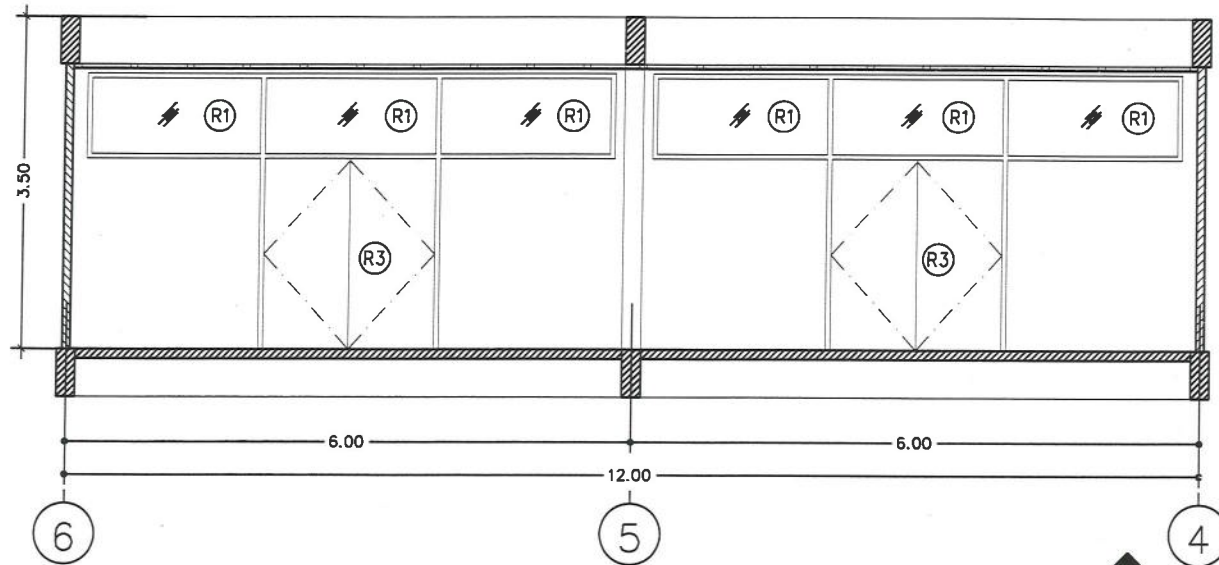


รูปด้าน (แบบปรับปรุง)
SCALE 1:75
A-00

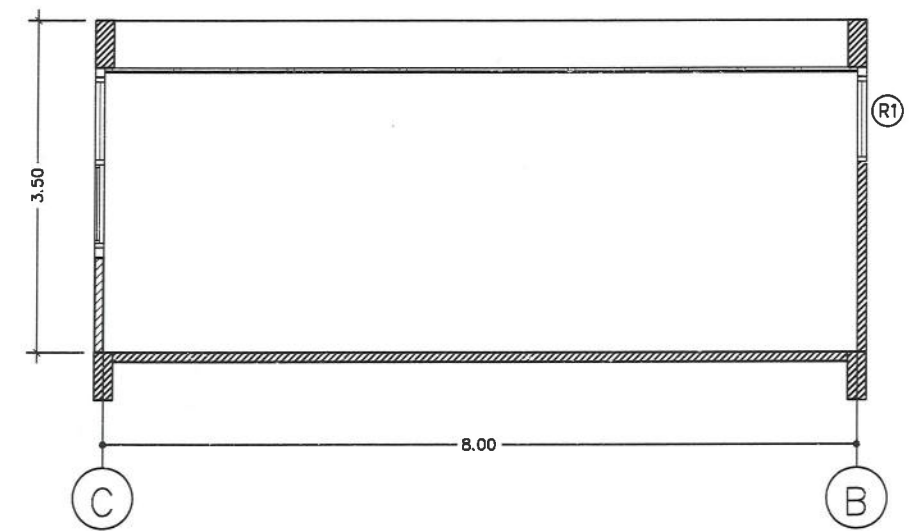


รูปด้าน (แบบปรับปรุง)
SCALE 1:75
B
A-00

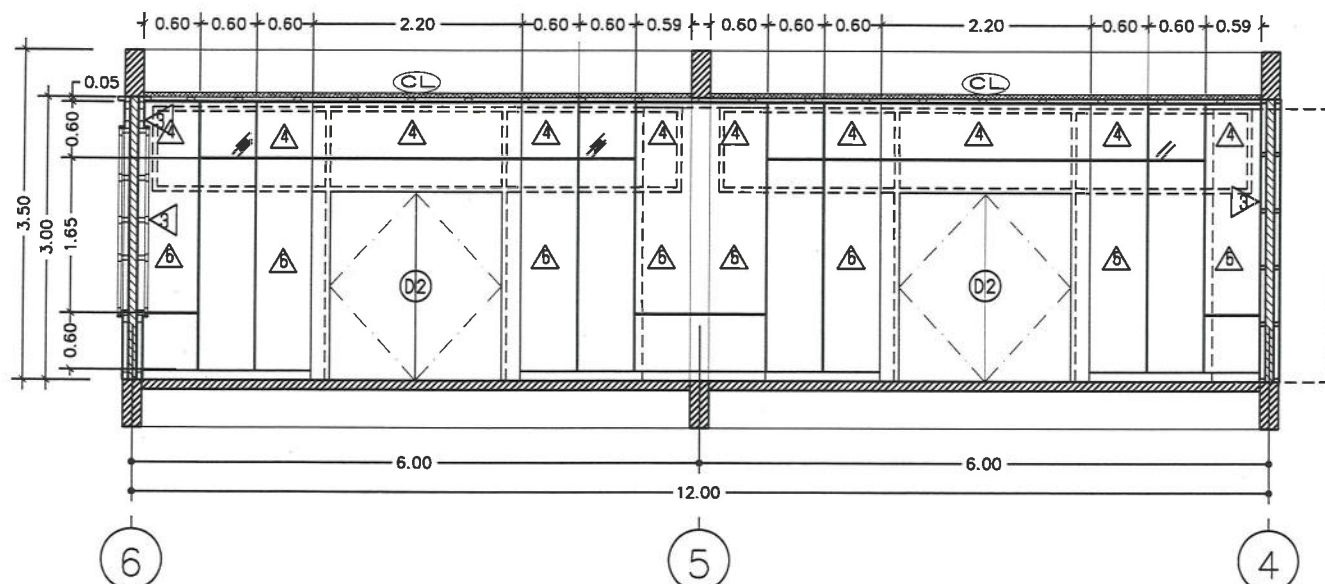
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิ์พงศา ส.สจ.1576 	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิ์พงศา-ส.สจ.1576 	TITLE : รูปด้านห้อง 1407 (แบบเดิม),(แบบปรับปรุง) A , B	DRAWING NO. A-21	<table><tr><th colspan="4">REVISION</th></tr><tr><th>NO.</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th><th>APPROVED</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	REVISION				NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะมาวัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	REVISION																																
	NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																													
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์	ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568					JOB NO. 2568-10/1																											
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์						SCALE :																											



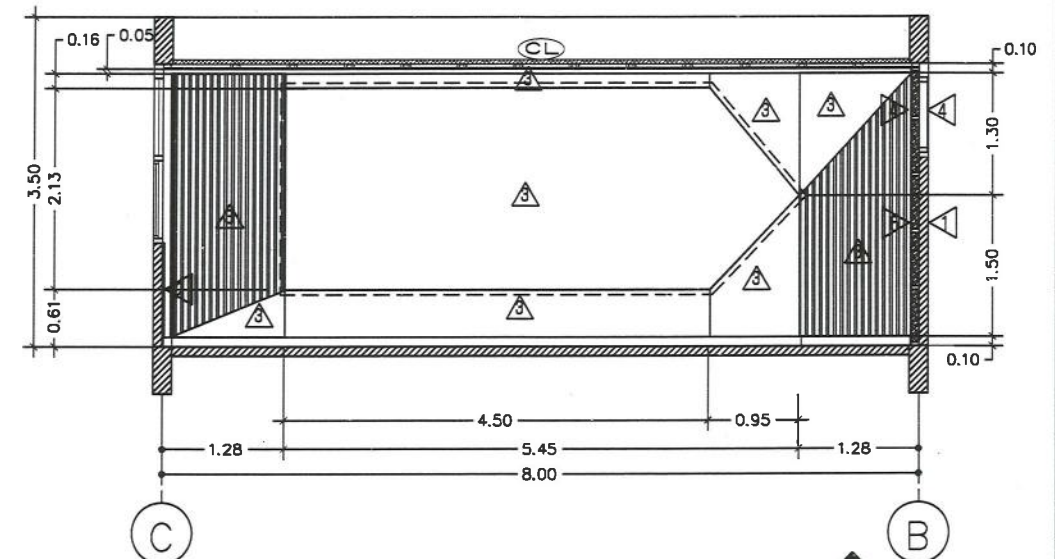
รูปด้าน (แบบเดิม)
SCALE 1:75



รูปด้าน (แบบเดิม)
SCALE 1:75

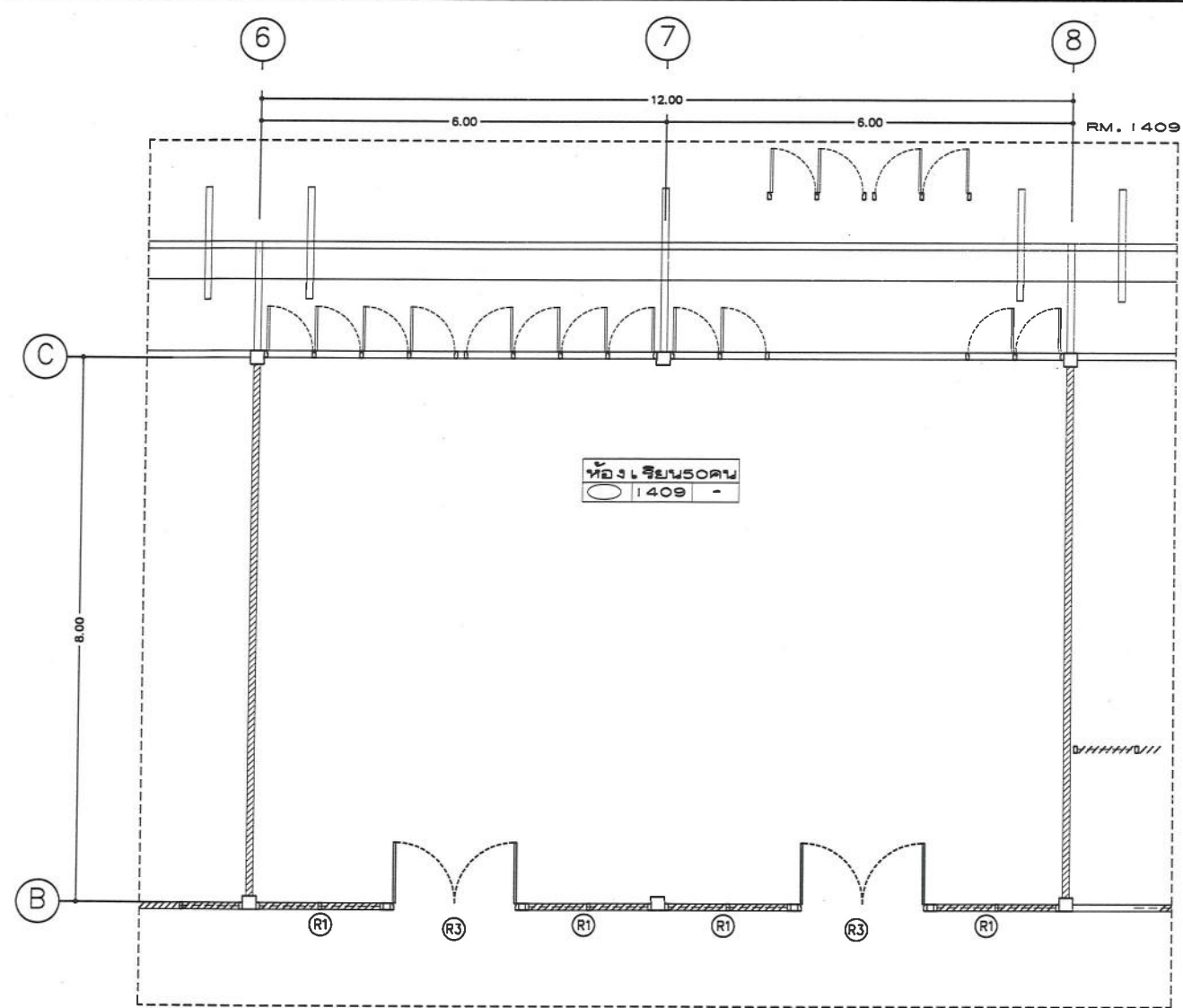


รูปด้าน (แบบปรับปรุง)
SCALE 1:75

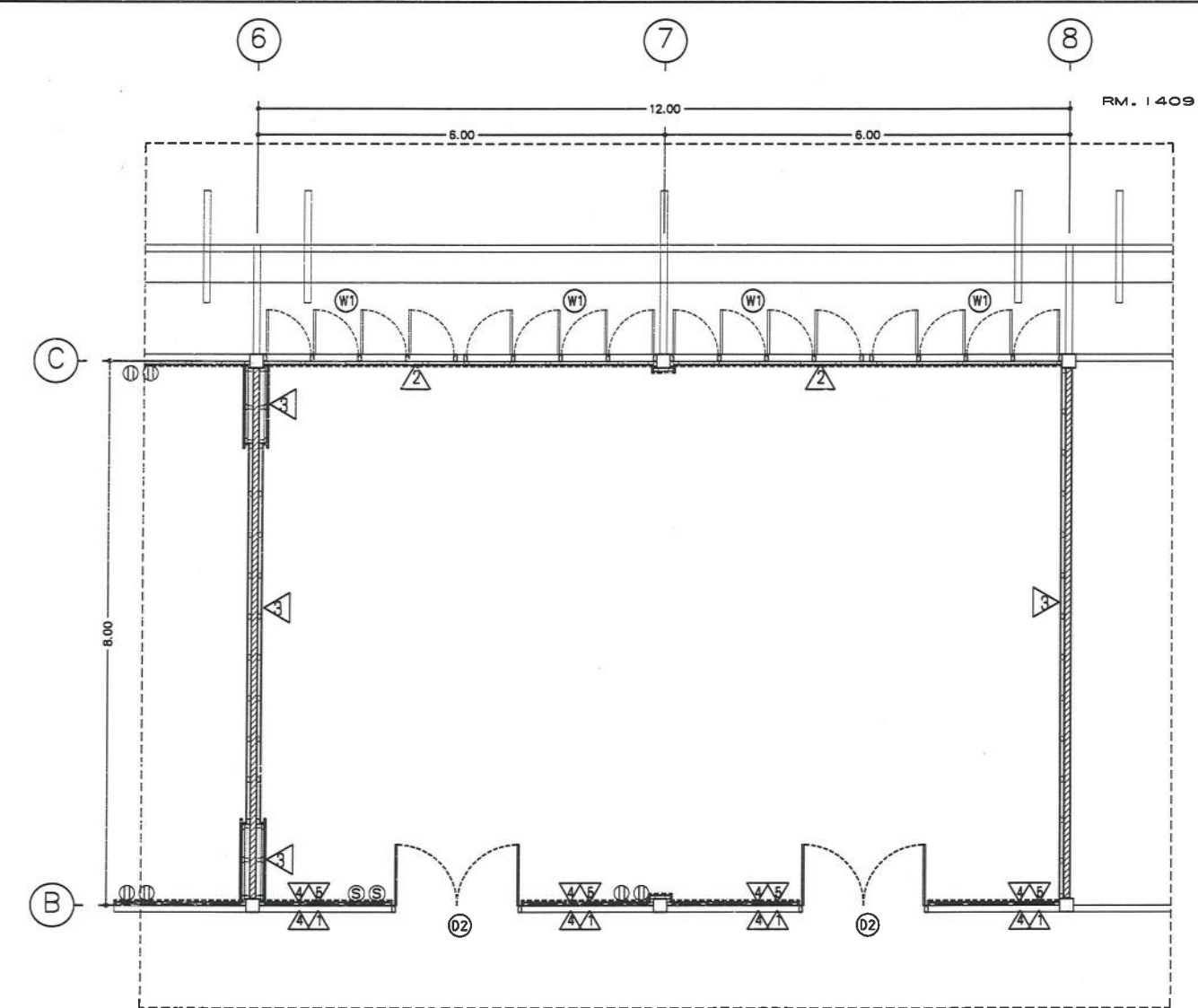


รูปด้าน (แบบปรับปรุง)
SCALE 1:75

 กระทรวงศึกษาธิการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร) เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ARCHITECTS: ทรงพล โพธิพงษ์ ศ.สจ.1576 ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568	STRUCTURE ENG:	ELECTRICAL ENG:	DRAWN: ทรงพล โพธิพงษ์-ศ.สจ.1576 ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568	TITLE: รูปด้านห้อง 1407 (แบบเดิม).(แบบปรับปรุง) C, D SCALE:	DRAWING NO. A-22 JOB NO. 2568-10/1	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะมาวัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
---	---	---	-----------------------	------------------------	--	---	--	--



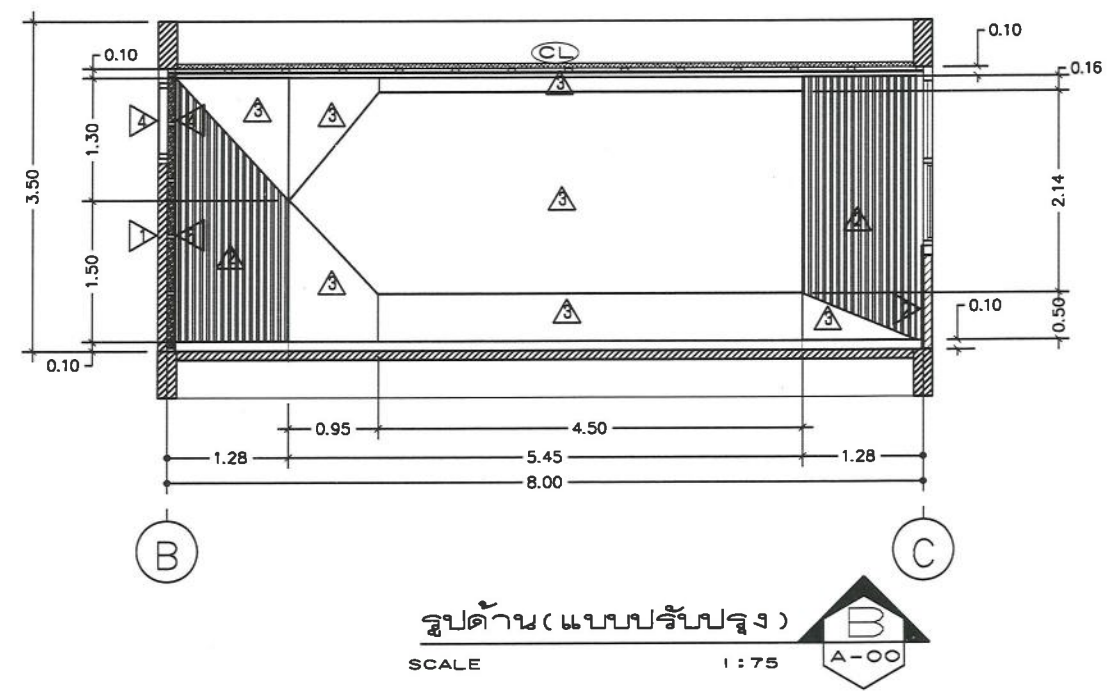
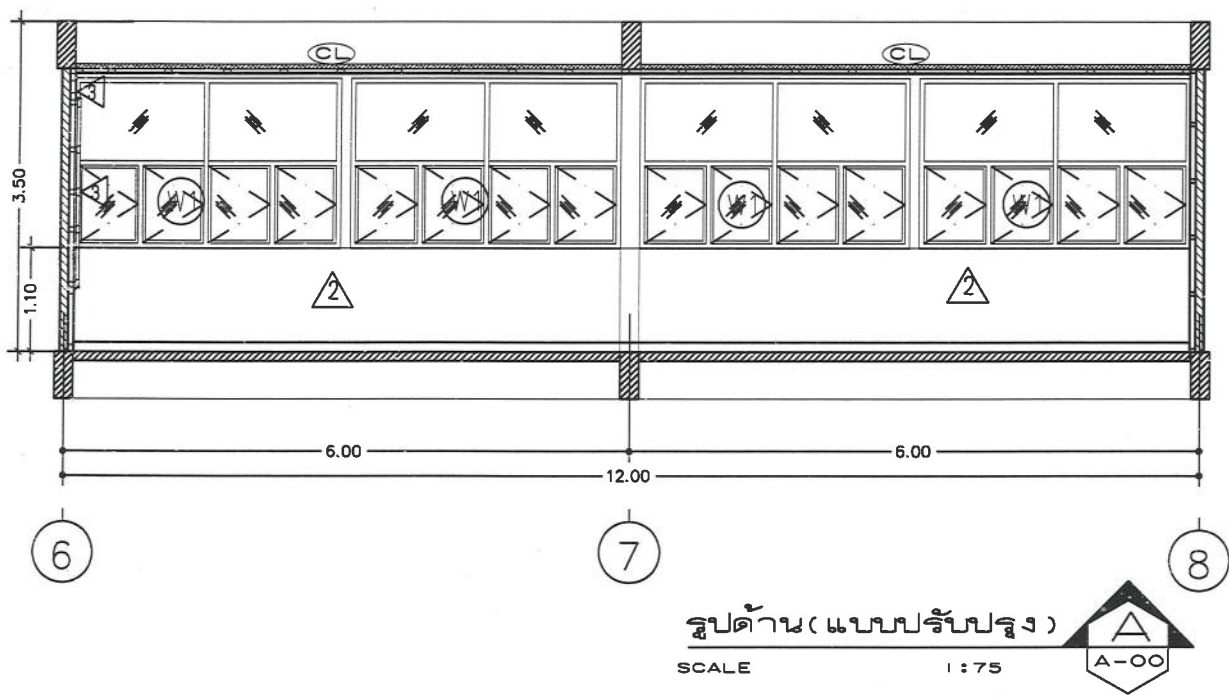
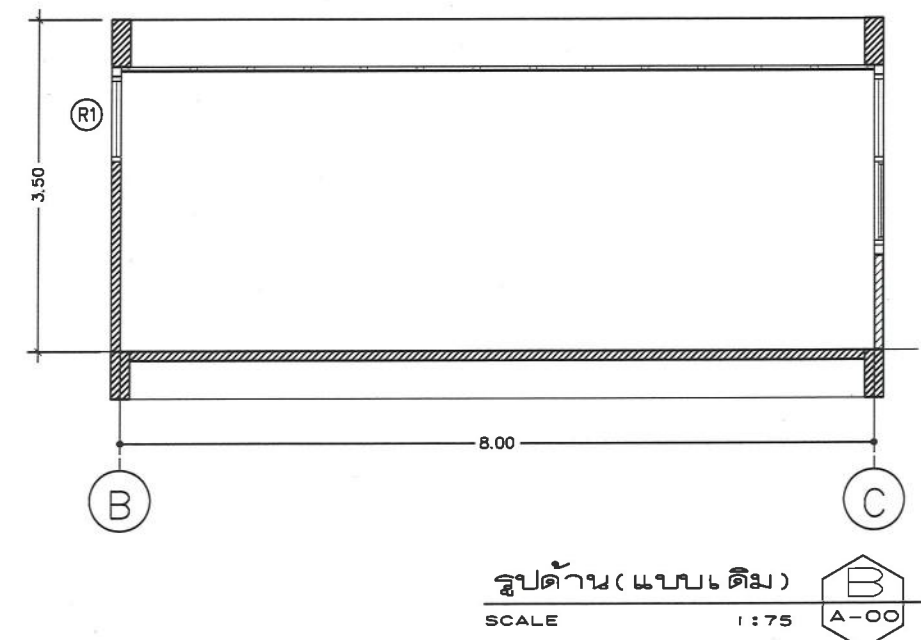
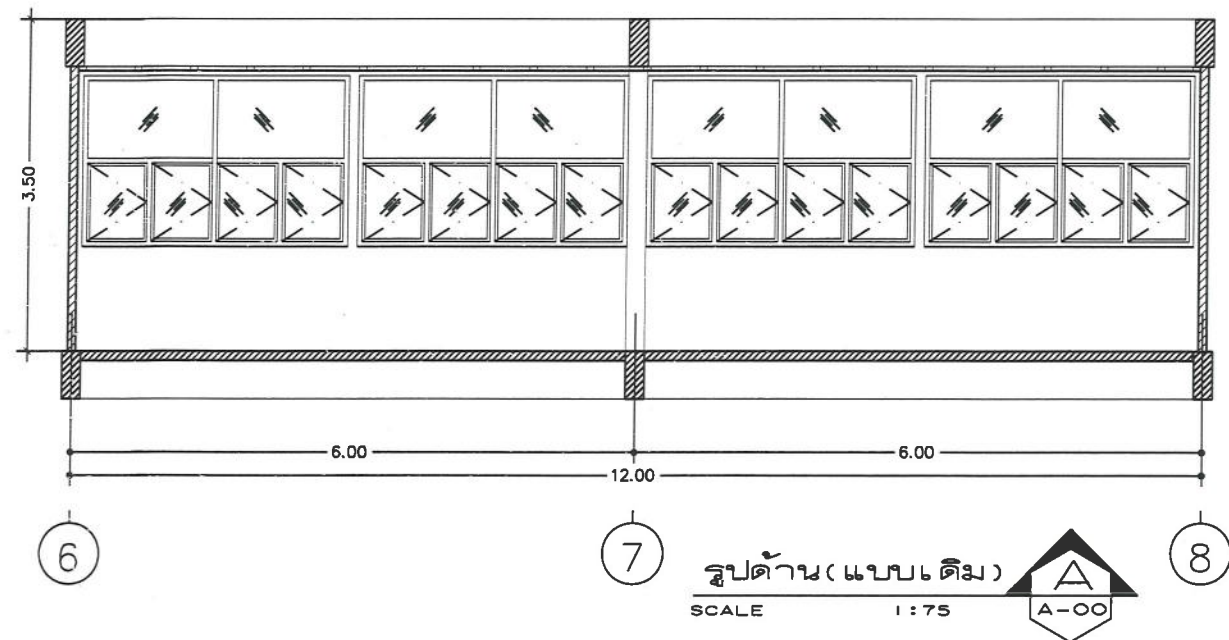
แบบแปลนขยายห้อง 1409 (แบบเดิม)
SCALE 1:75



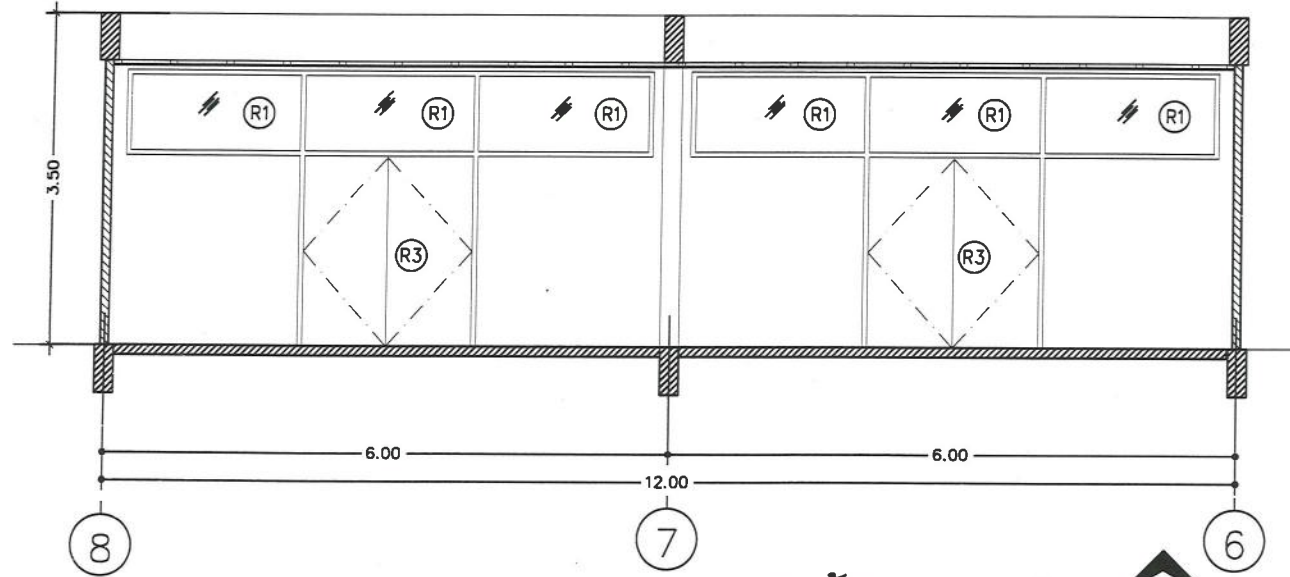
แบบแปลนขยายห้อง 1409 (แบบปรับปรุง)
SCALE 1:75

รายการประกอบแบบผนัง			
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ช่อมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	6	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ภายในห้องติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ของ GYPROC ,DECEM ,ตราช้าง ,หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ทาสีปิดผิวด้วยลามิเนตสีทอ ARTLAM, ลามิเทค โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำวันร่อง 10 มม ทาสี
2	ผนังใต้หน้าต่าง ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ช่อมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	6	ผนังไม้ของเดิม ปิดทับด้วยลามิเนต
3	ผนังตกแต่ง ติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC,DECEM , ตราช้าง ,หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต บุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม ปิดผิวด้วยลามิเนตสีทอ ARTLAM, ลามิเทค โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำวันร่อง 10 มม ทาสี	7	ผนังทำใหม่ปิดประตูที่รีออก ติดตั้ง โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ๑๐.60 ม# ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE ภายนอก กรุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีใหม่
4	ผนังช่องแสงกระจกของเดิม ภายนอกและภายในติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC ,DECEM ,ตราช้าง ,หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ภายนอกทาสี และภายในปิดผิวด้วยลามิเนตสีทอ ARTLAM, ลามิเทค โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำวันร่อง 10 มม ทาสี	8	ผนังไม้เดิม ภายในห้องติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC ,DECEM ,ตราช้าง ,หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี ปิดผิวด้วยลามิเนตสีทอ ARTLAM, ลามิเทค โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำวันร่อง 10 มม ทาสี

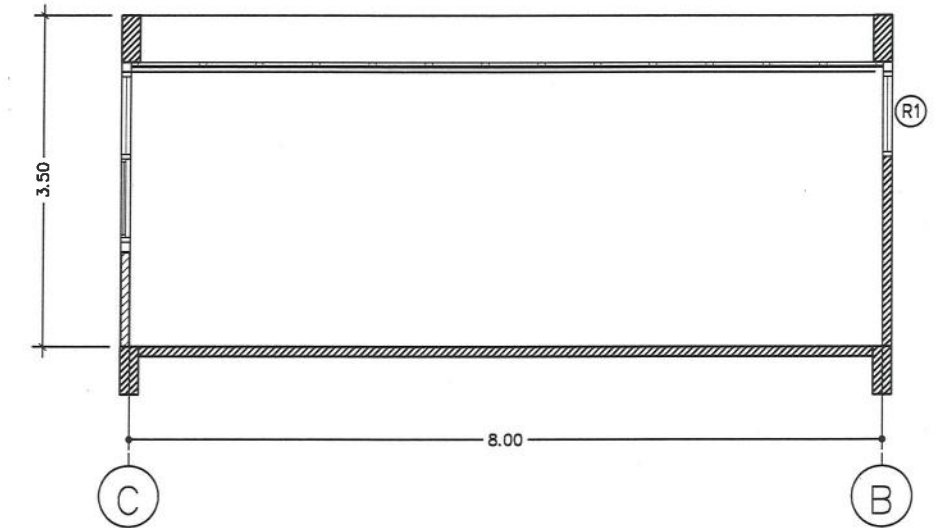
รายการรีปูประตู- หน้าต่าง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
D1	รีปูประตูบานเดียว และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
D2	รีปูประตูบานคู่ และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
W	รีปูหน้าต่างบานเลื่อนเดิม ทิศตะวันออกและตะวันตก และติดตั้งบานกระทุ้งของใหม่
W1	งานทาสีวงกบและกรอบบานเหล็กของหน้าต่าง และงานติดตั้งฟิล์มติดกระจกกันแสง หน้าต่างและช่องแสงกระจกติดชาย ชื่อ 3M,Lamina, Hi-Kool หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ	ก่อนดำเนินงานให้ลงน้ำกำจัดและป้องกันปลวกทุกห้อง ทั้งหมดของชั้น 4



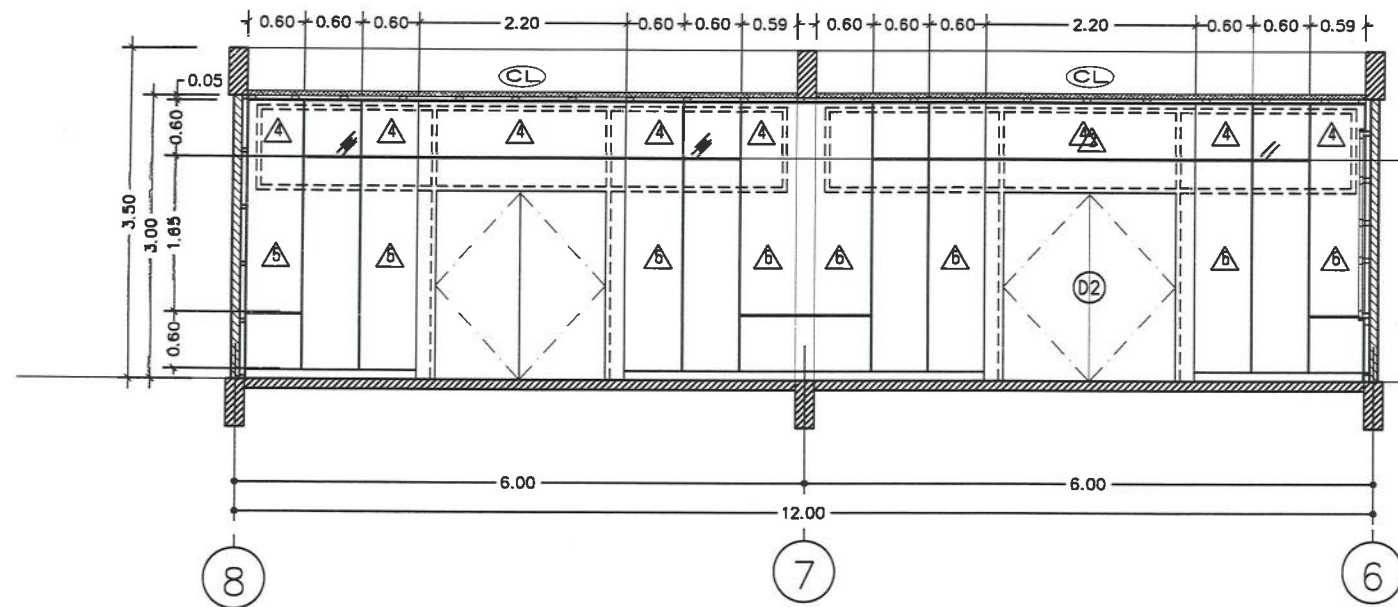
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิ์หงษา ส.สจ.1576	STRUTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิ์หงษา-ส.สจ.1576	TITLE : รูปด้านห้อง 1409 (แบบเดิม),(แบบปรับปรุง) A , B	DRAWING NO. A-24	REVISION No. DATE DESCRIPTION APPROVED	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ วัดขนาดจากแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568			ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568	SCALE :	JOB NO. 2568-10/1		



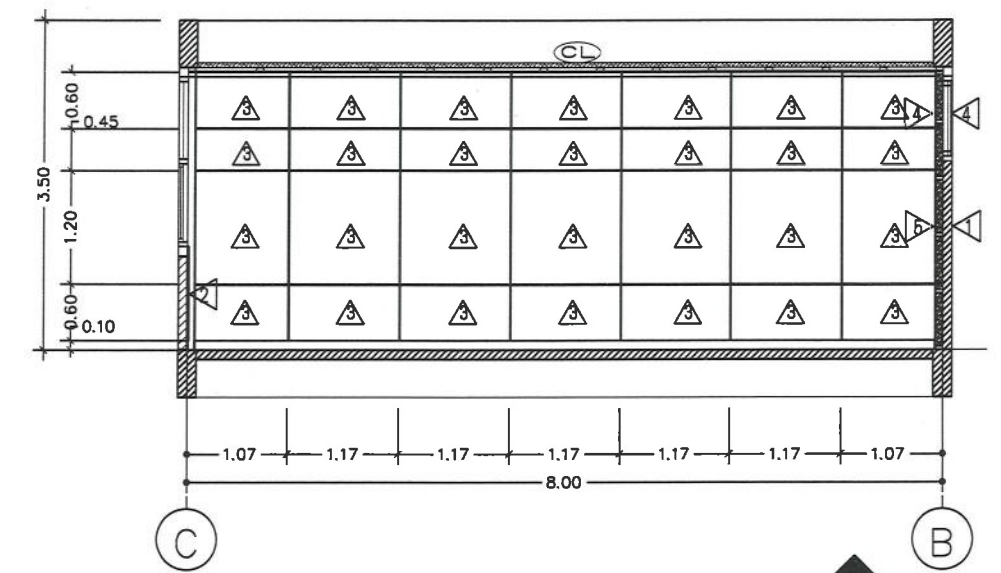
รูปด้าน (แบบเดิม)
SCALE 1:75
A-00



รูปด้าน (แบบเดิม)
SCALE 1:75
A-00

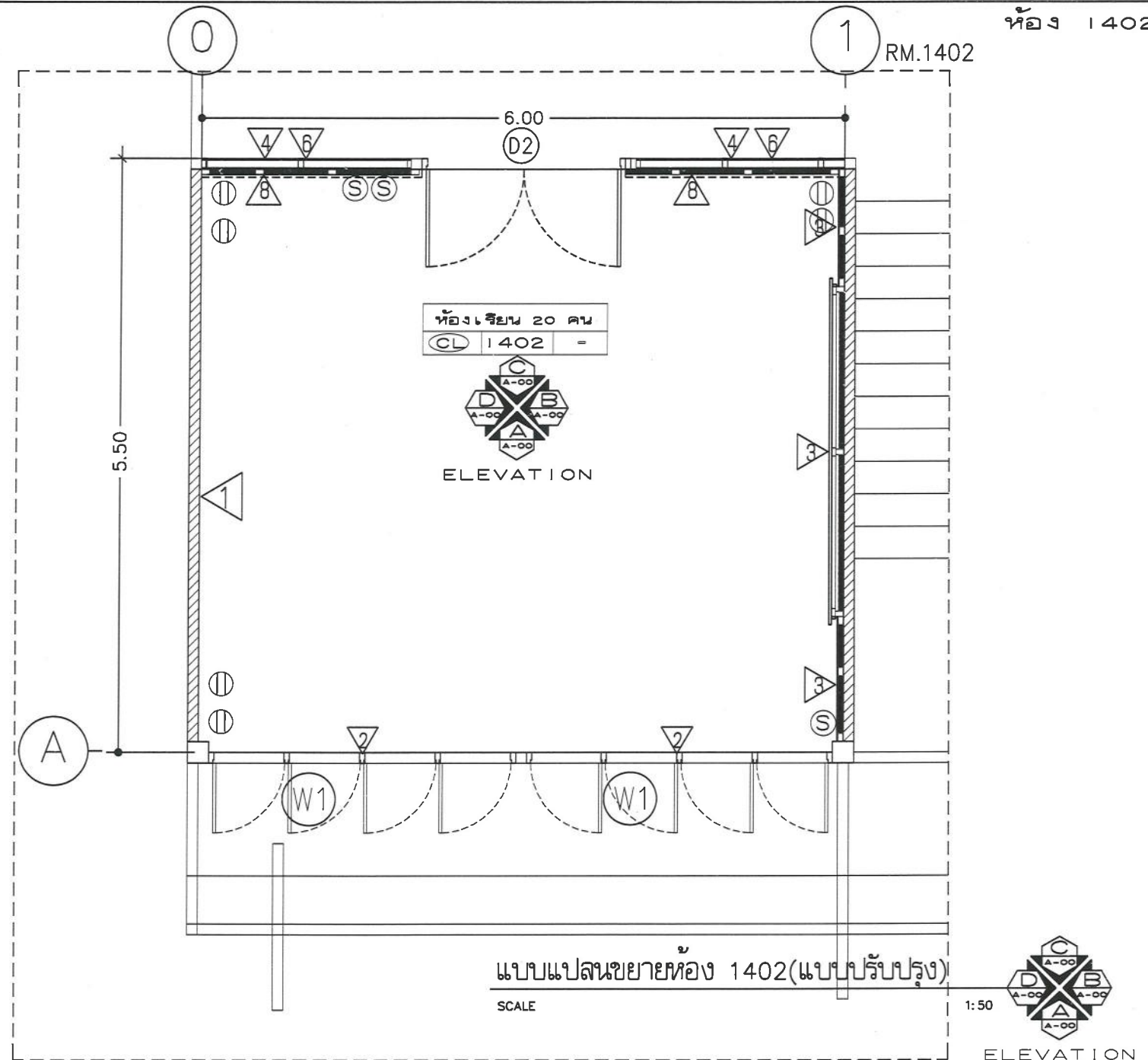
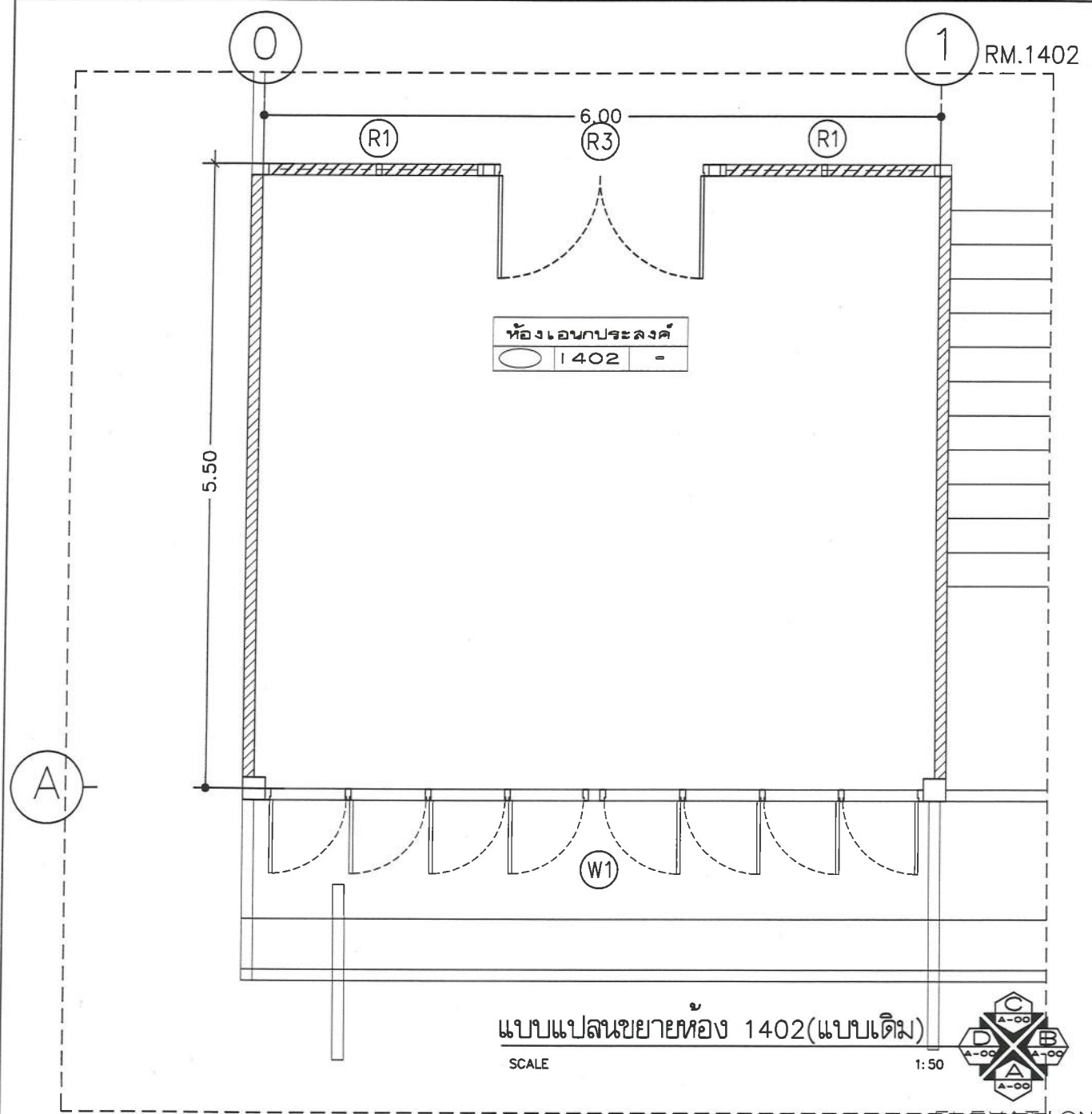


รูปด้าน (แบบปรับปรุง)
SCALE 1:75
A-00



รูปด้าน (แบบปรับปรุง)
SCALE 1:75
A-00

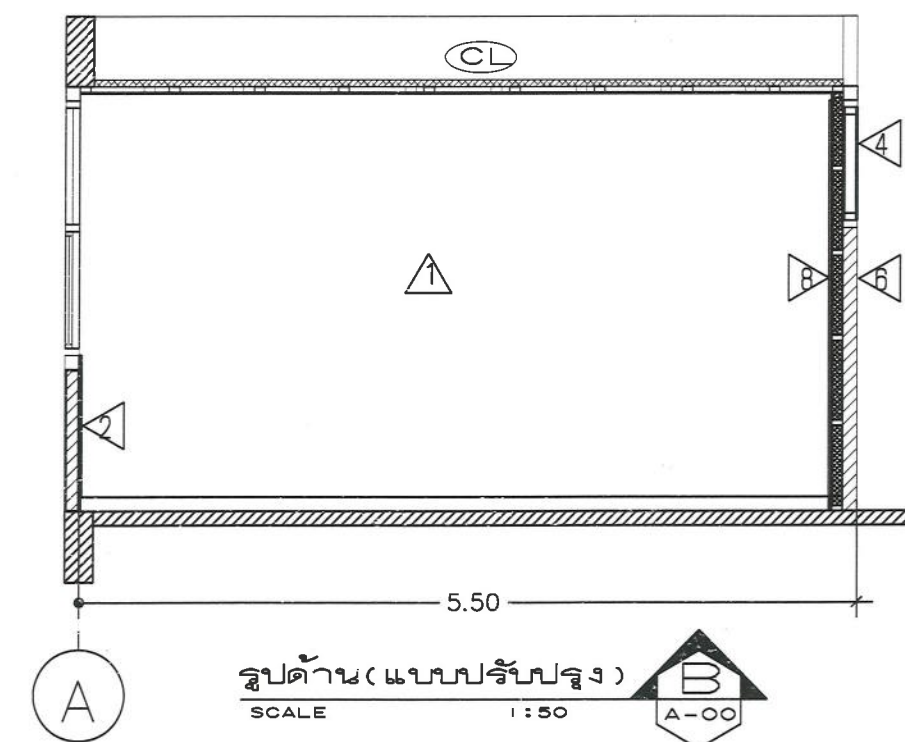
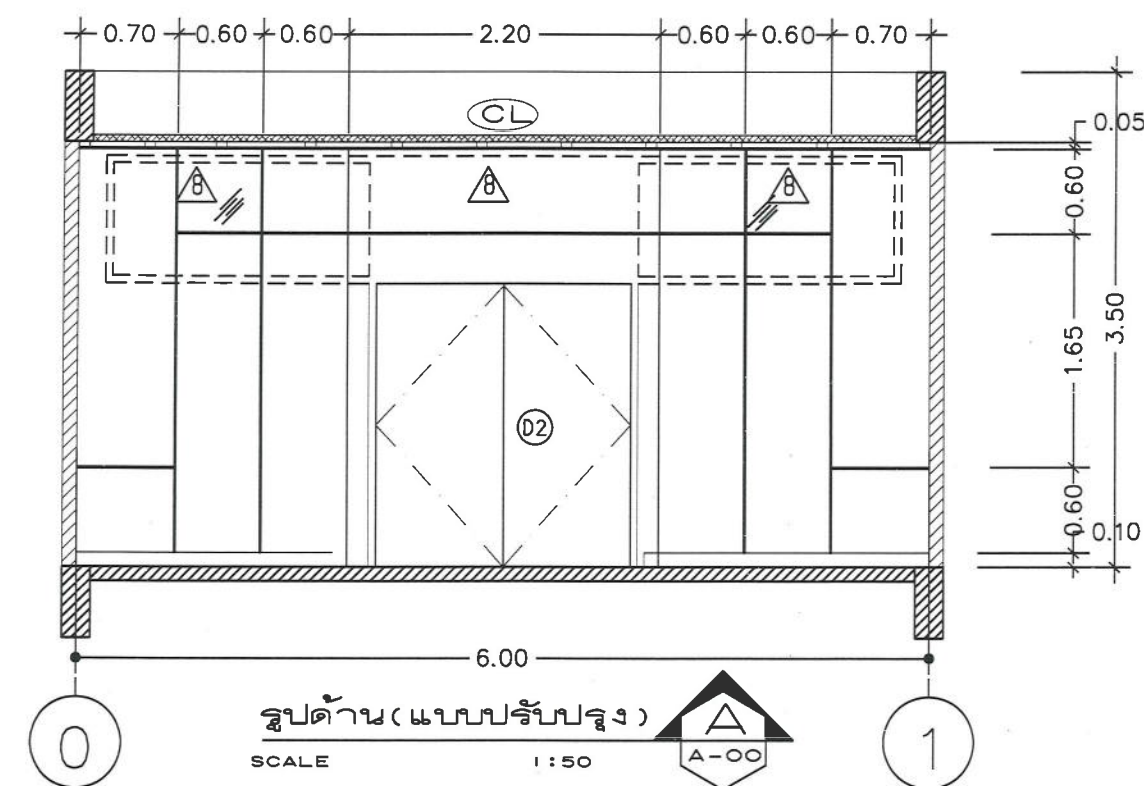
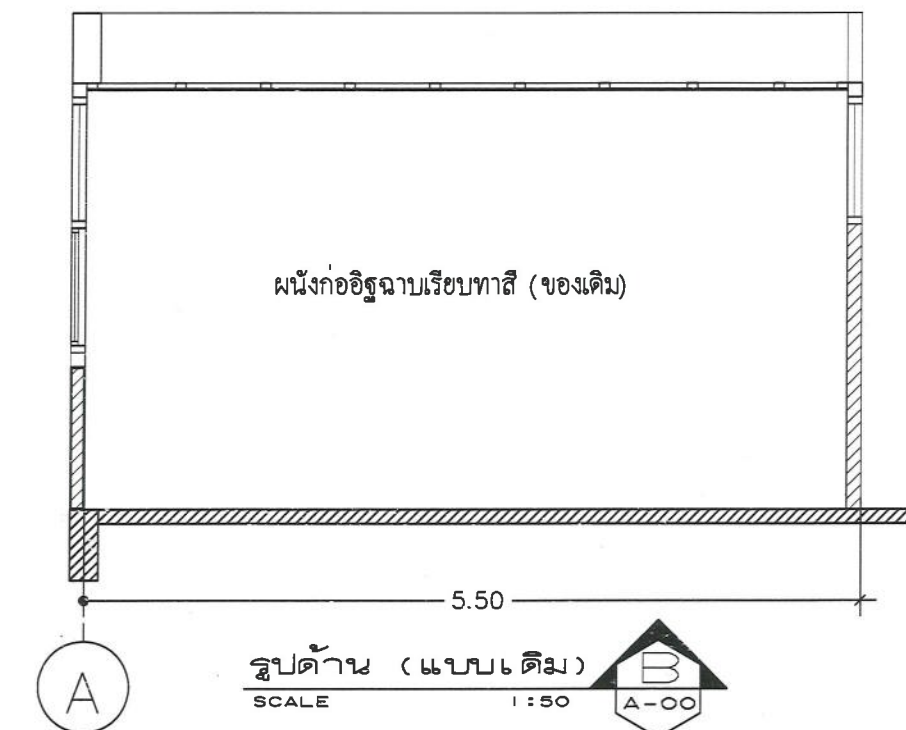
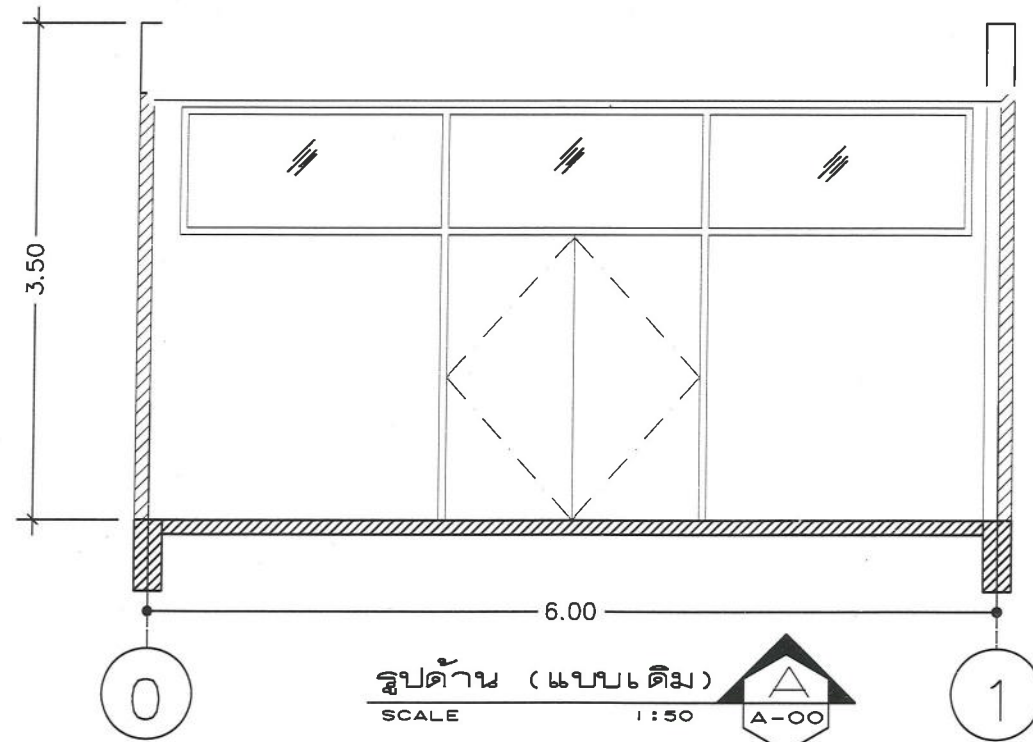
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ วิทยาเขตภูเก็ต	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิ์พงศา ส.สจ.1576 	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิ์พงศา- ส.สจ.1576 	TITLE : รูปด้านห้อง 1409 (แบบเดิม),(แบบปรับปรุง) C , D	DRAWING NO. A-25	<table><tr><th colspan="4">REVISION</th></tr><tr><th>NO.</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th><th>APPROVED</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	REVISION				NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	REVISION																																
NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																														
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568			ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568	SCALE :	JOB NO. 2568-10/1																											



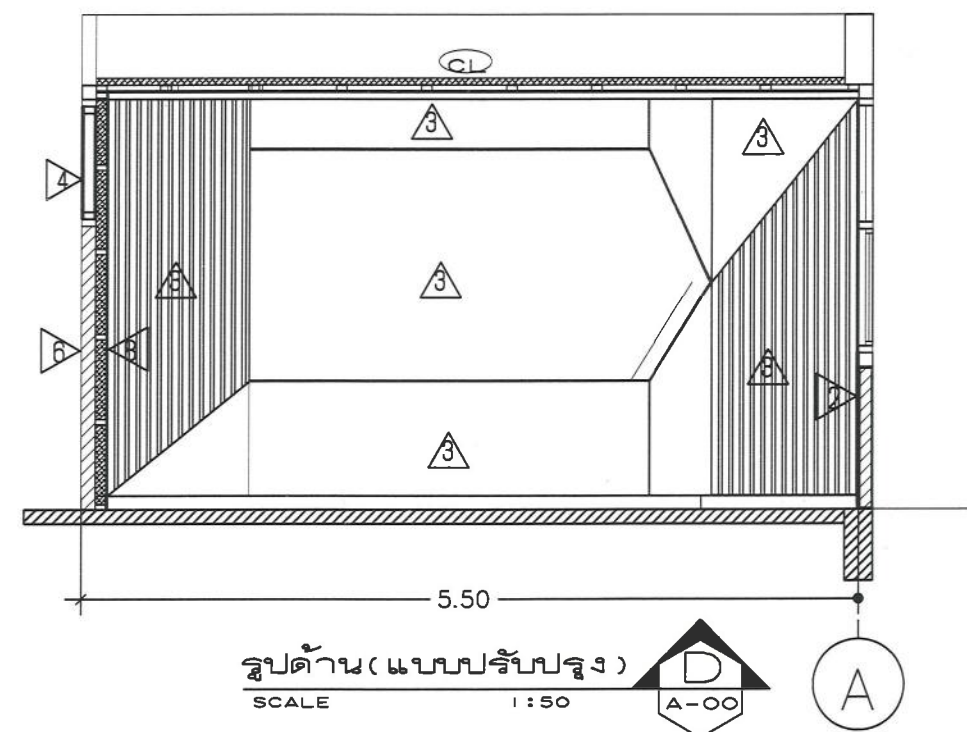
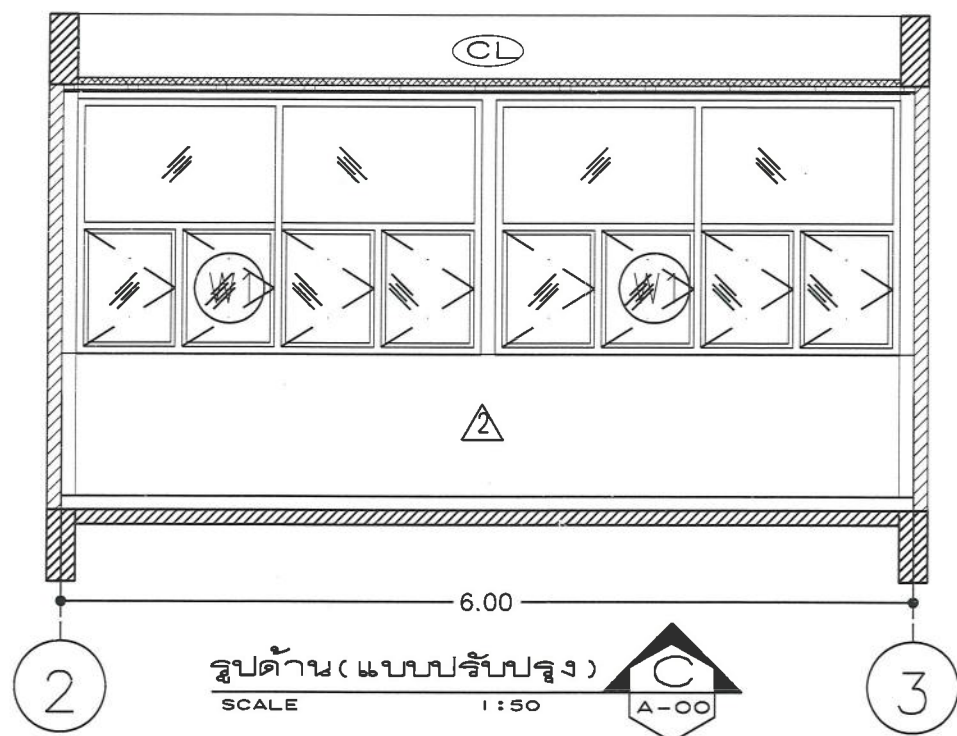
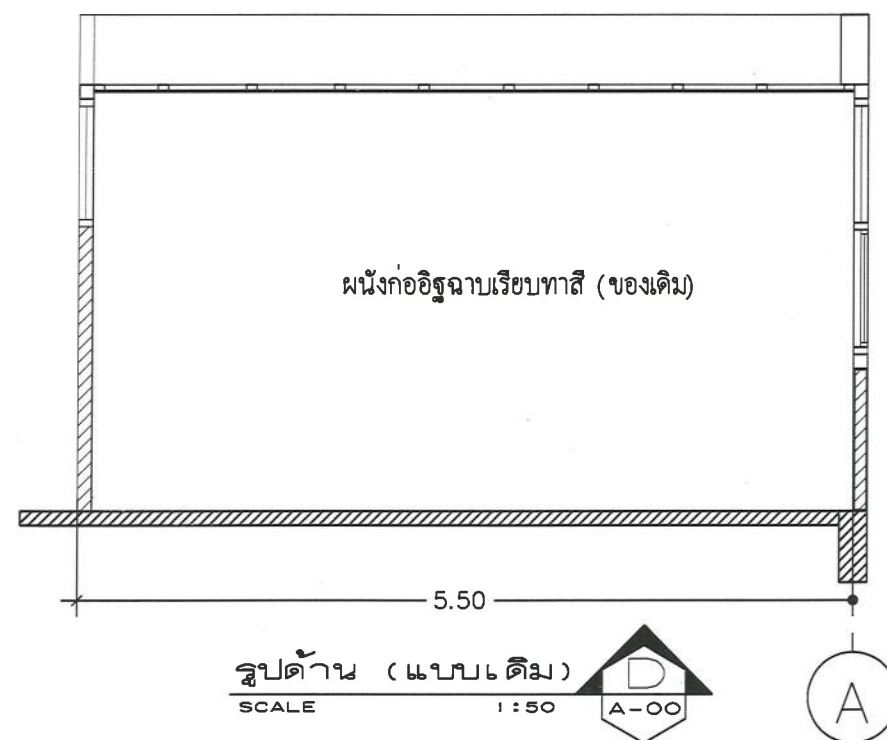
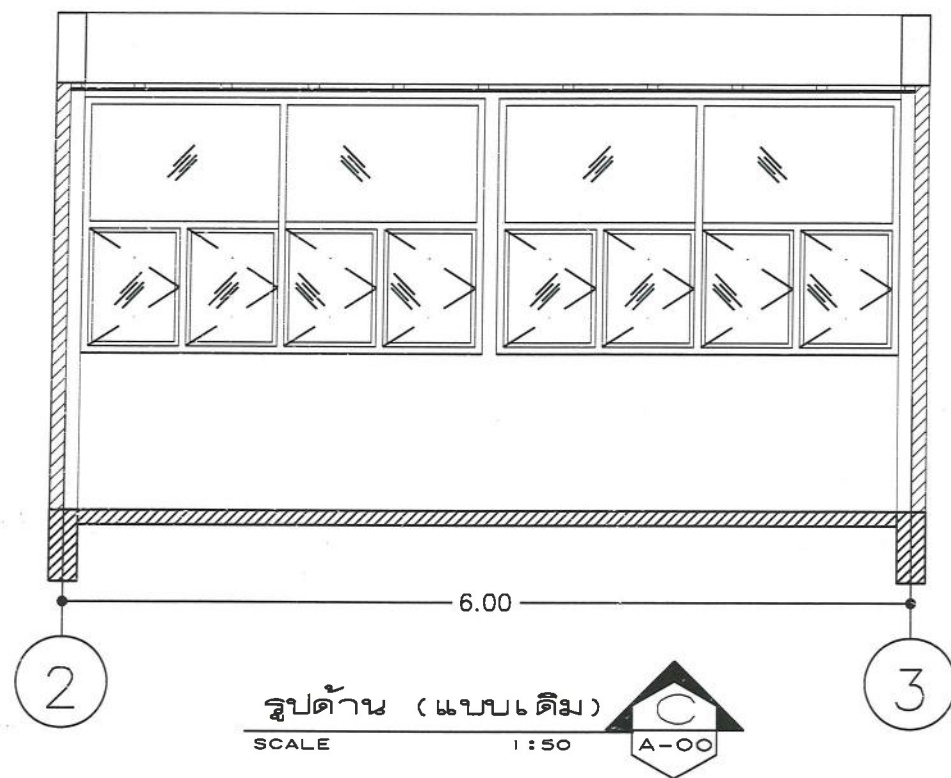
รายการประกอบแบบผนัง			
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ซ่อมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	6	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ภายในห้องติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ของ GYPROC ,DECEM ,ตราช้าง ,หรือคุณภาพเทียบเท่า ระหว่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ทาสีปิดผิวด้วยลามิเนตยี่ห้อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำแนวร่อง 10 มม ทำสี
2	ผนังใต้หน้าต่าง ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ซ่อมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	7	ผนังไม้ของเดิม ปิดทับด้วยลามิเนต
3	ผนังตกแต่ง ติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC,DECEM , ตราช้าง ,หรือคุณภาพเทียบเท่า ระหว่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต บุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม ปิดผิวด้วยลามิเนตยี่ห้อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำแนวร่อง 10 มม ทำสี	8	ผนังทำใหม่ปิดประตูที่รื้อออก ติดตั้ง โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ๑0.60 มม ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE ภายนอก กรุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีใหม่
4	ผนังช่องแสงกระจกของเดิม ภายนอกและภายในติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC ,DECEM ,ตราช้าง ,หรือคุณภาพเทียบเท่า ระหว่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว)หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ภายนอกทาสี และภายในปิดผิวด้วยลามิเนตยี่ห้อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำแนวร่อง 10 มม ทำสี		

รายการรื้อประตู- หน้าต่าง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
D1	รื้อประตูบานเดี่ยว และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
D2	รื้อประตูบานคู่ และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
W	รื้อหน้าต่างบานเลื่อนเดิม ทิศตะวันออกและตะวันตก และติดตั้งบานกระทุ้งของใหม่
W1	งานทาสีวงกบและกรอบบานหลักของหน้าต่าง และงานติดตั้งฟิล์มติดกระจกกันแสง หน้าต่างและช่องแสงกระจกติดตาย ยี่ห้อ 3M,Lamina, Hi-Kool หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ	ก่อนดำเนินการงานให้ลงมือกำจัดและป้องกันปลวกทุกห้อง ทั้งหมดของชั้น 4

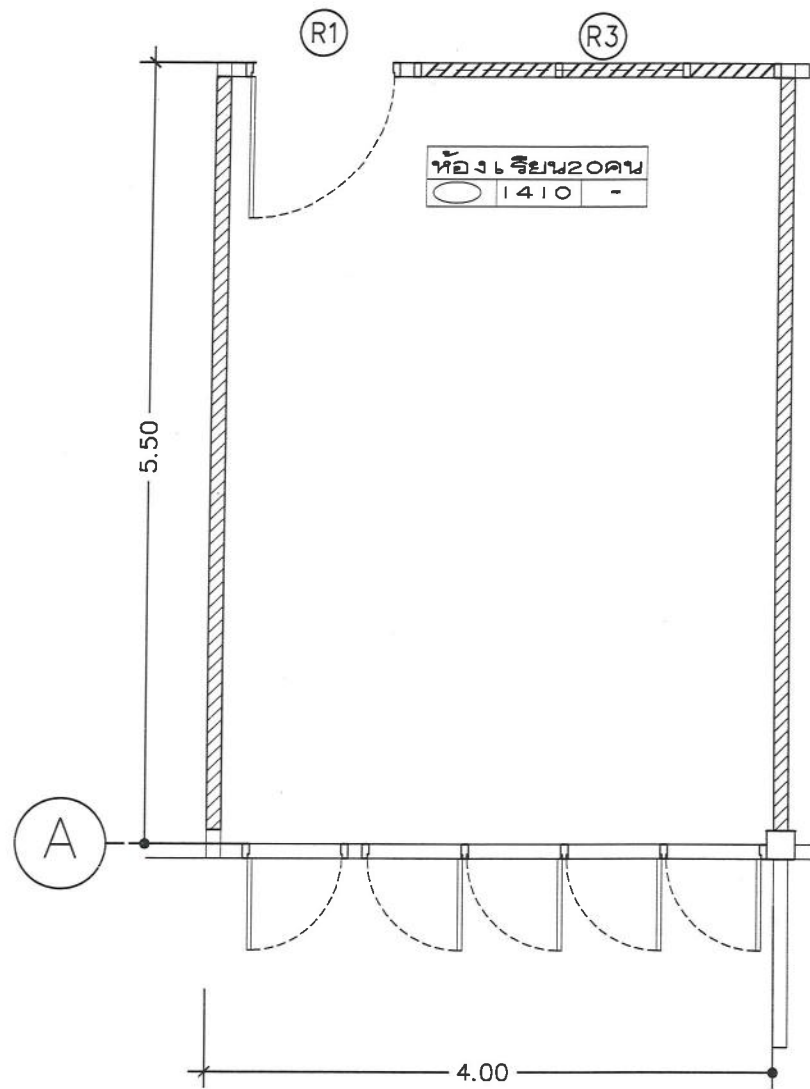
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร) เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพิงศา ส.สจ.1576 ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพิงศา-ส.สจ.1576 ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568	TITLE : แบบแปลนขยายห้อง 1402 (แบบเดิม),(แบบปรับปรุง) SCALE :	DRAWING NO. A-25 JOB NO. 2568-10/1	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">REVISION</th> </tr> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>APPROVED</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	REVISION				NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED									หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ - วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ - ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	REVISION																								
	NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																					



 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพงษ์ ส.สจ.1576	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพงษ์-ส.สจ.1576	TITLE : รูปด้านห้อง 1402 (แบบเดิม),(แบบปรับปรุง) A , B	DRAWING NO. A-27	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ - วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ - ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ลงชื่อ..... วันที่ 21 ธ.ค. 2568			ลงชื่อ..... วันที่ 21 ธ.ค. 2568	SCALE :	JOB NO. 2568-10/1	



 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร) เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพงษ์ ส.สจ.1576 ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพงษ์-ส.สจ.1576 ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568	TITLE : รูปด้านห้อง 1402 (แบบเดิม),(แบบปรับปรุง) C , D SCALE :	DRAWING NO. A-28 JOB NO. 2568-10/1	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ - วัดขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ - ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
---	---	--	------------------------	-------------------------	---	--	--	--



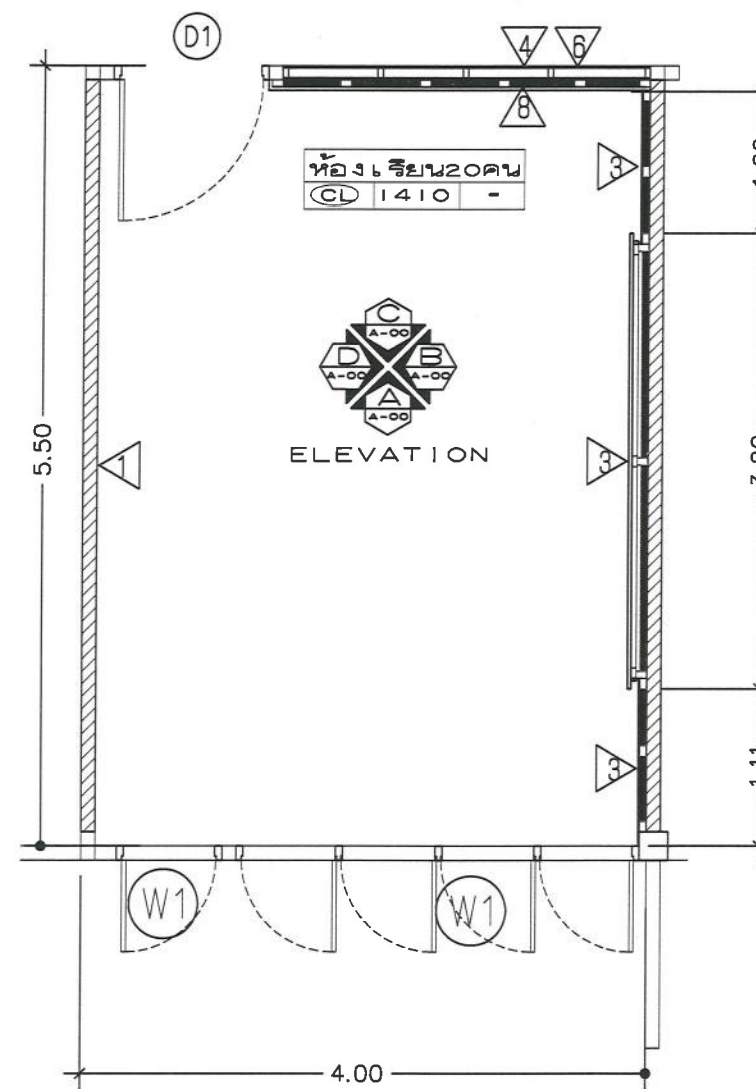
แบบแปลนขยายห้อง 1410(แบบเดิม)

SCALE

1:50



ELEVATION



แบบแปลนขยายห้อง 1410(แบบปรับปรุง)

SCALE

1:50



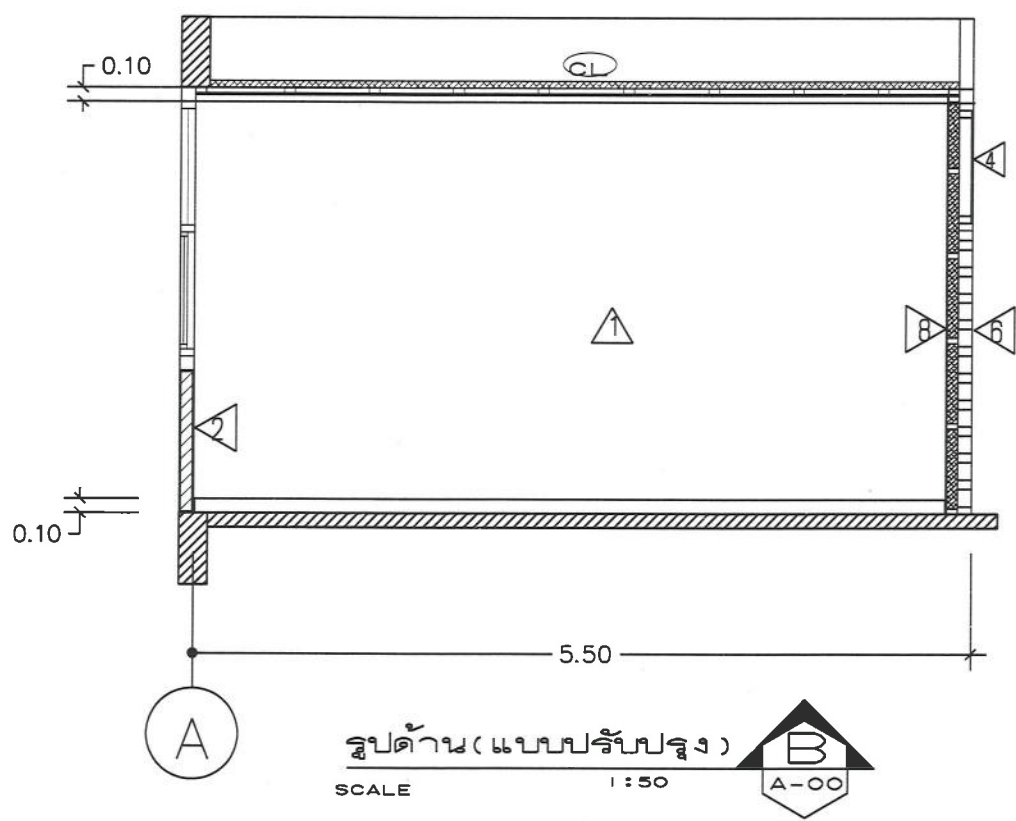
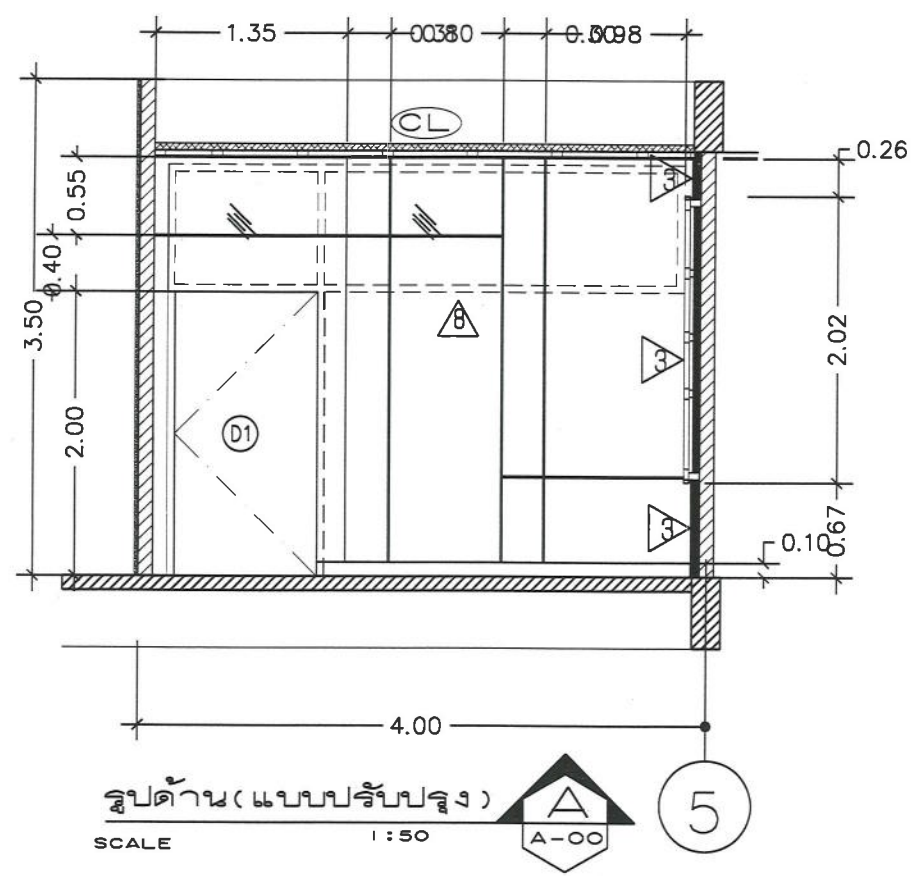
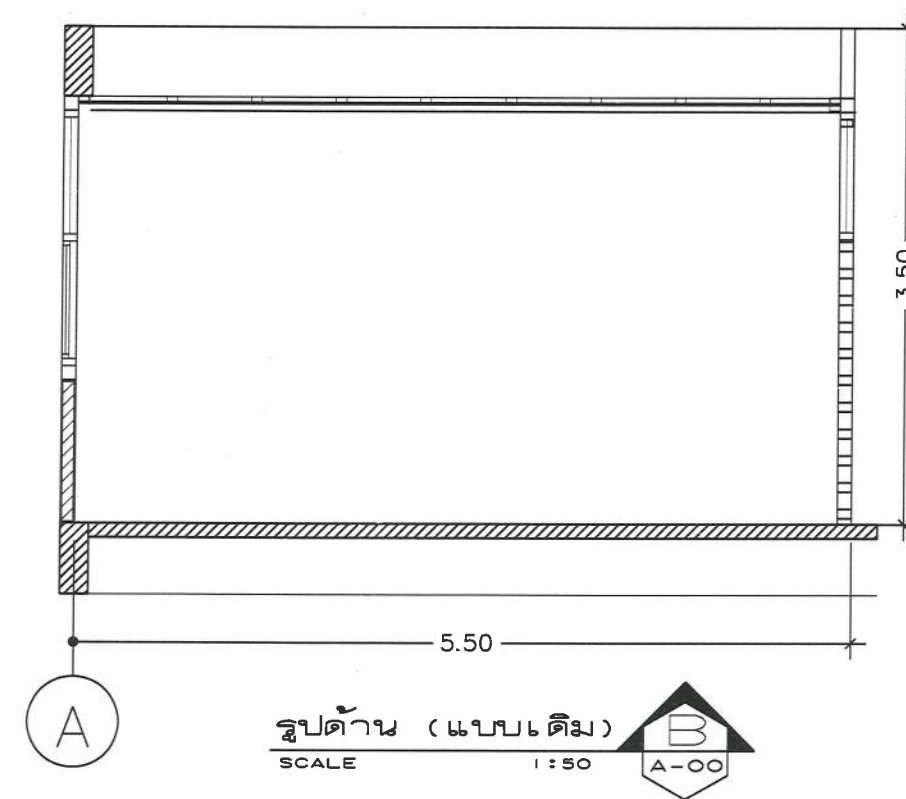
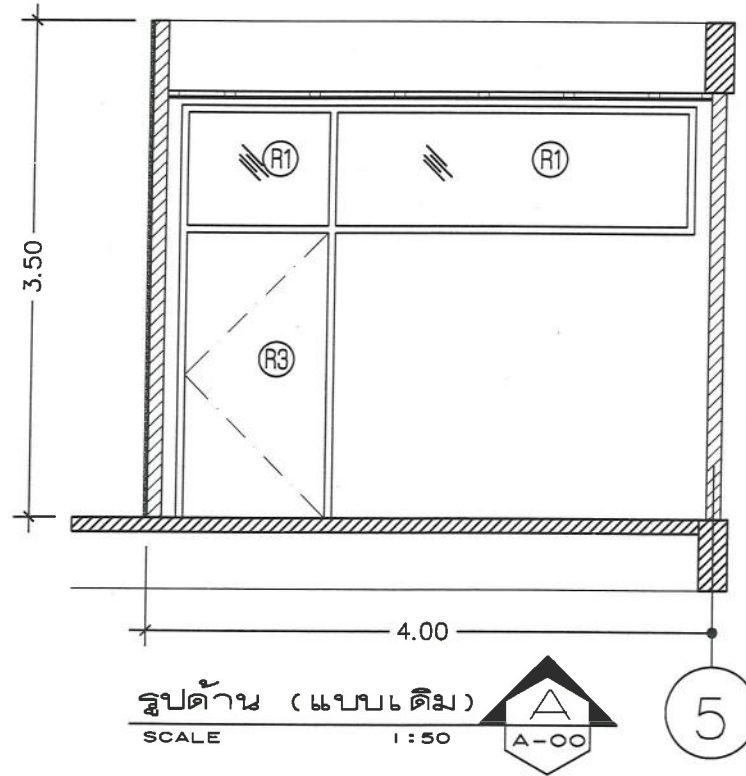
ELEVATION

รายการประกอบแบบผนัง			
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ซ่อมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	6	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ภายในห้องติดตั้งโครงเคร่าเหล็กรูปสังกะสี ของ GYPROC ,DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุนนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี ปิดผิวด้วยลามิเนตยี่ห้อ ARTLAM, ลามิเทค โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำวันร่อง 10 มม ทำสี
2	ผนังใต้หน้าต่าง ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ซ่อมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	7	ผนังไม้ของเดิม ปิดทับด้วยลามิเนต
3	ผนังตกแต่ง ติดตั้งโครงเคร่าเหล็กรูปสังกะสีของ GYPROC,DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต บุนนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม ปิดผิวด้วยลามิเนตยี่ห้อ ARTLAM, ลามิเทค , โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำวันร่อง 10 มม ทำสี	8	ผนังทำใหม่ปิดประตูที่รื้อออก ติดตั้ง โครงเคร่าเหล็กรูปสังกะสี ๑๐.60 ม# ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE ภายนอก กรุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีใหม่
4	ผนังช่องแสงกระจกของเดิม ภายนอกและภายในติดตั้ง โครงเคร่าเหล็กรูปสังกะสีของ GYPROC ,DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุนนังไม้ HMR(ไม้ขัดเขียว)หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ภายนอกทาสี และภายในปิดผิวด้วยลามิเนตยี่ห้อ ARTLAM, ลามิเทค , โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำวันร่อง 10 มม ทำสี		

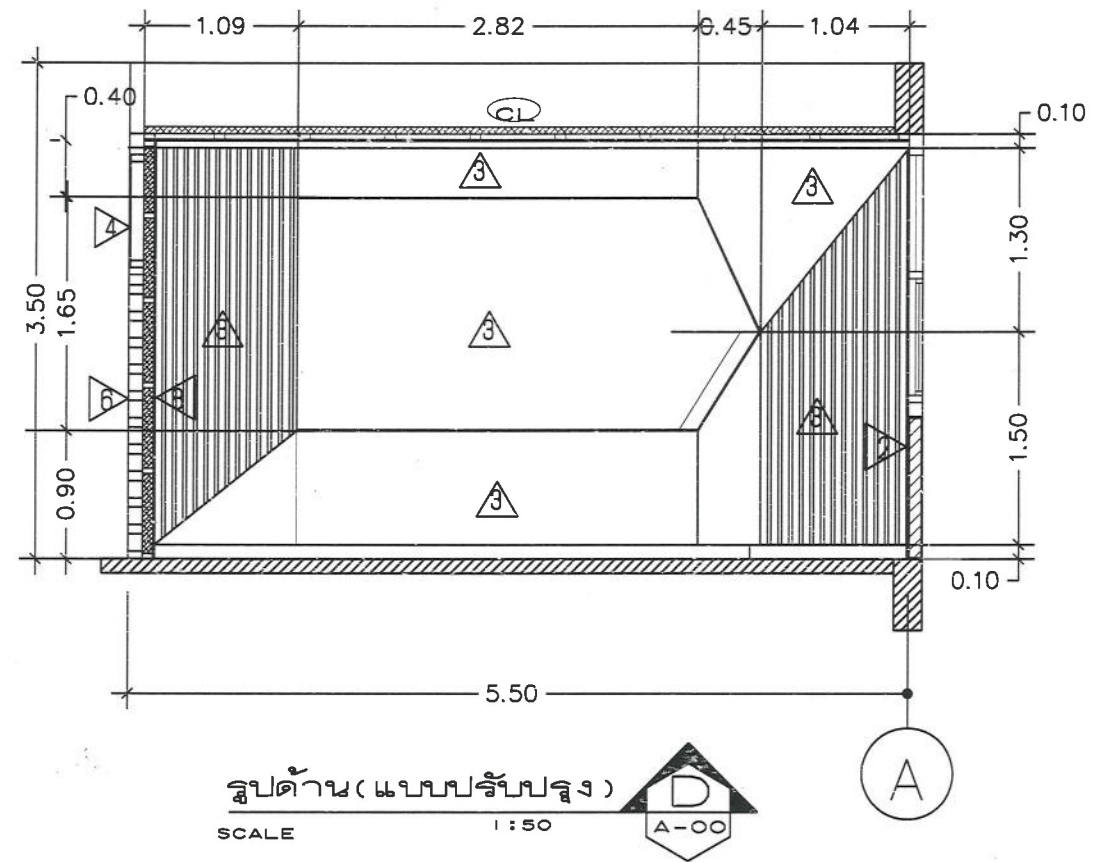
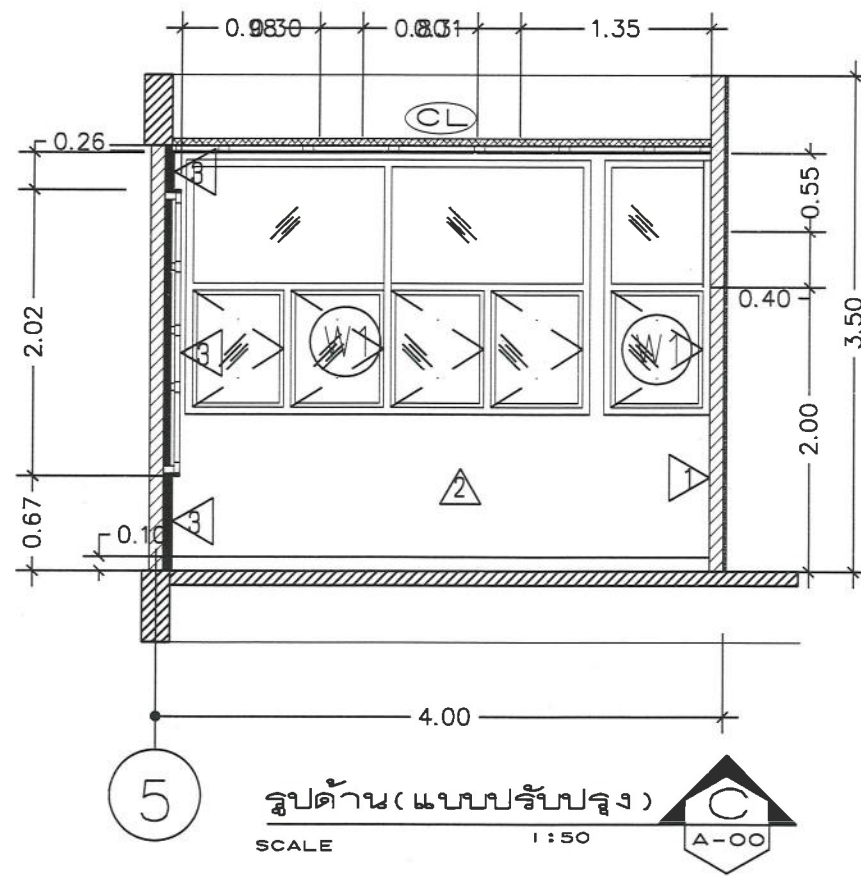
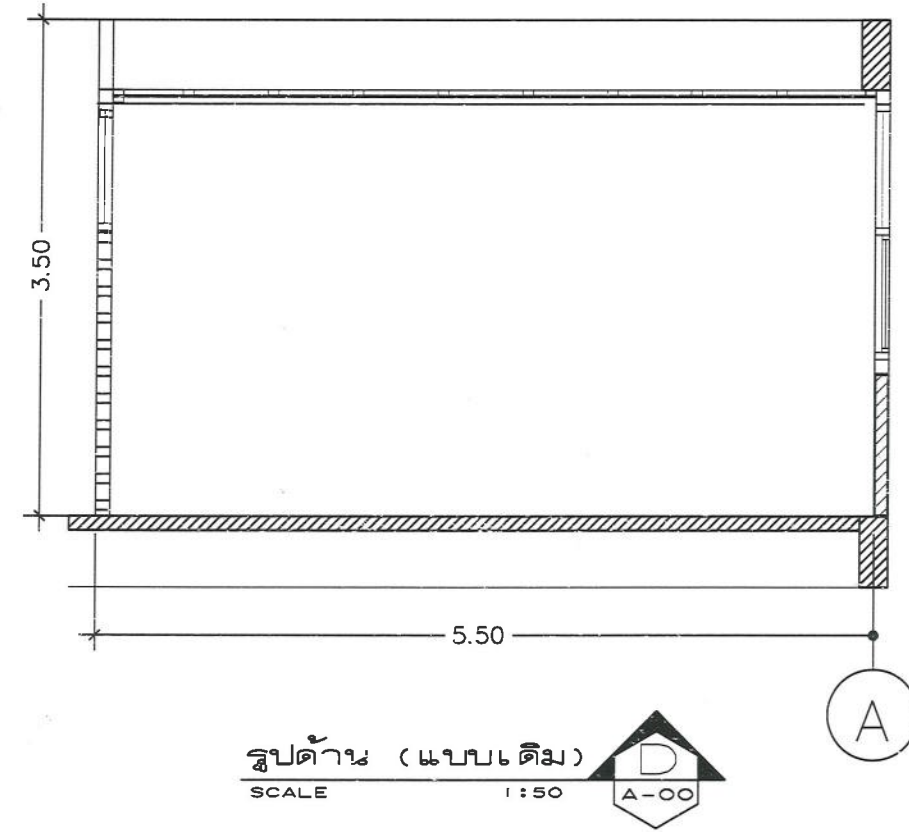
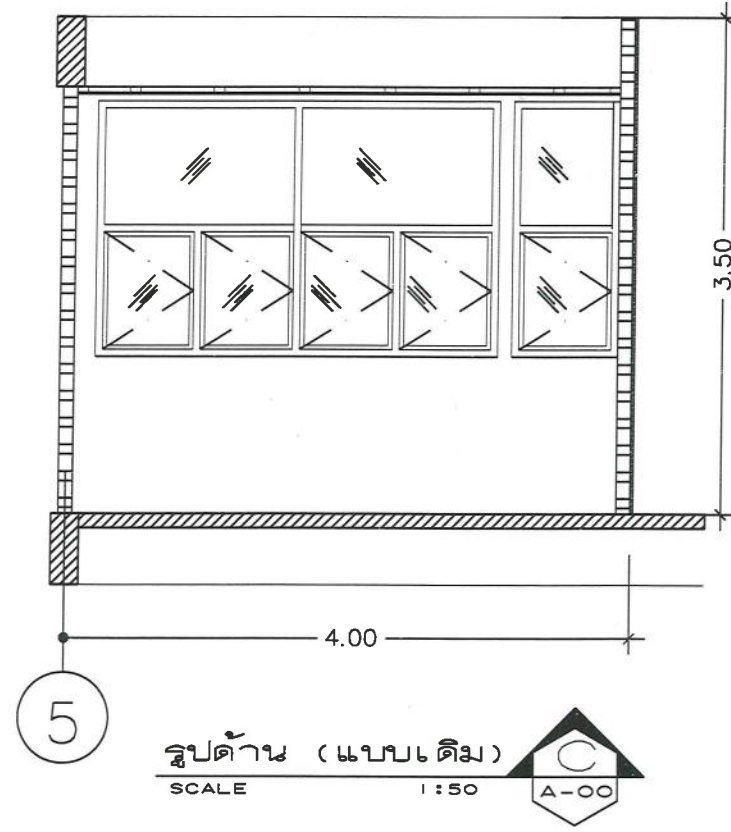
รายการรื้อประตู- หน้าต่าง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
D1	รื้อประตูบานเดี่ยว และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
D2	รื้อประตูบานคู่ และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
W	รื้อหน้าต่างบานเลื่อนเดิม ทิศตะวันออกและตะวันตก และติดตั้งบานกระทุ้งของใหม่
W1	งานทาสีวงกบและกรอบบานเหล็กของหน้าต่าง และงานติดตั้งที่สั้มติดกระจกกันแสง หน้าต่างและช่องแสงกระจกติดตาย ยี่ห้อ 3M,Lamima, Hi-Kool หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ	ก่อนดำเนินการงานให้ลงมือทำขัดและป้องกันปลวกทุกห้อง ทั้งหมดของชั้น 4

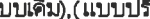
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพิงศา ส.สจ.1576	STRUTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพิงศา-ส.สจ.1576	TITLE : แบบแปลนขยายห้อง 1410 (แบบเดิม),(แบบปรับปรุง)	DRAWING NO. A-29	<table><tr><th colspan="4">REVISION</th></tr><tr><th>NO.</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th><th>APPROVED</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	REVISION				NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED									หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ วัดขนาดอาคารรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากภาพเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	REVISION																								
	NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																					
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์						JOB NO. 2568-10/1																			
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568		ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568	SCALE :																					

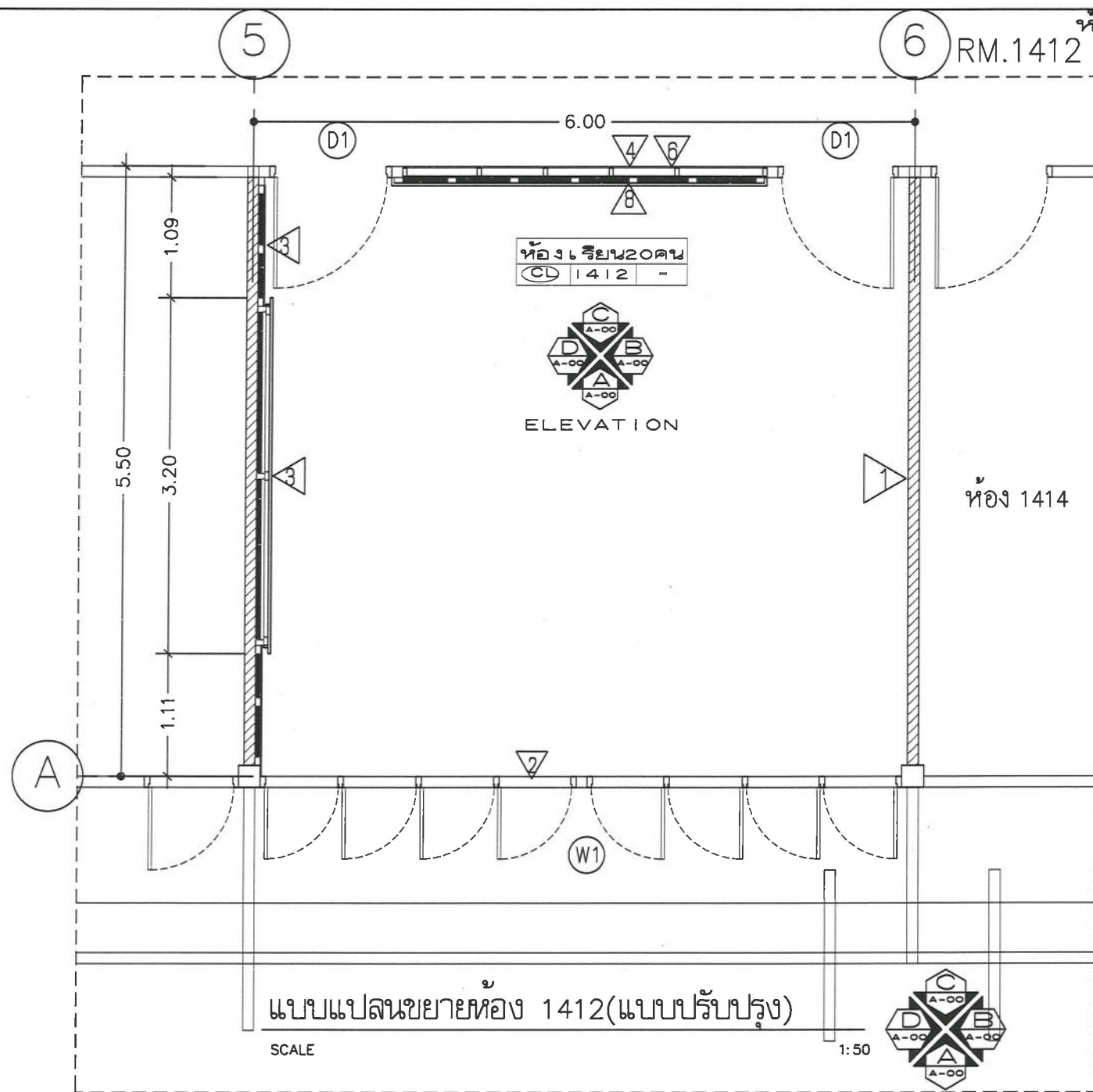
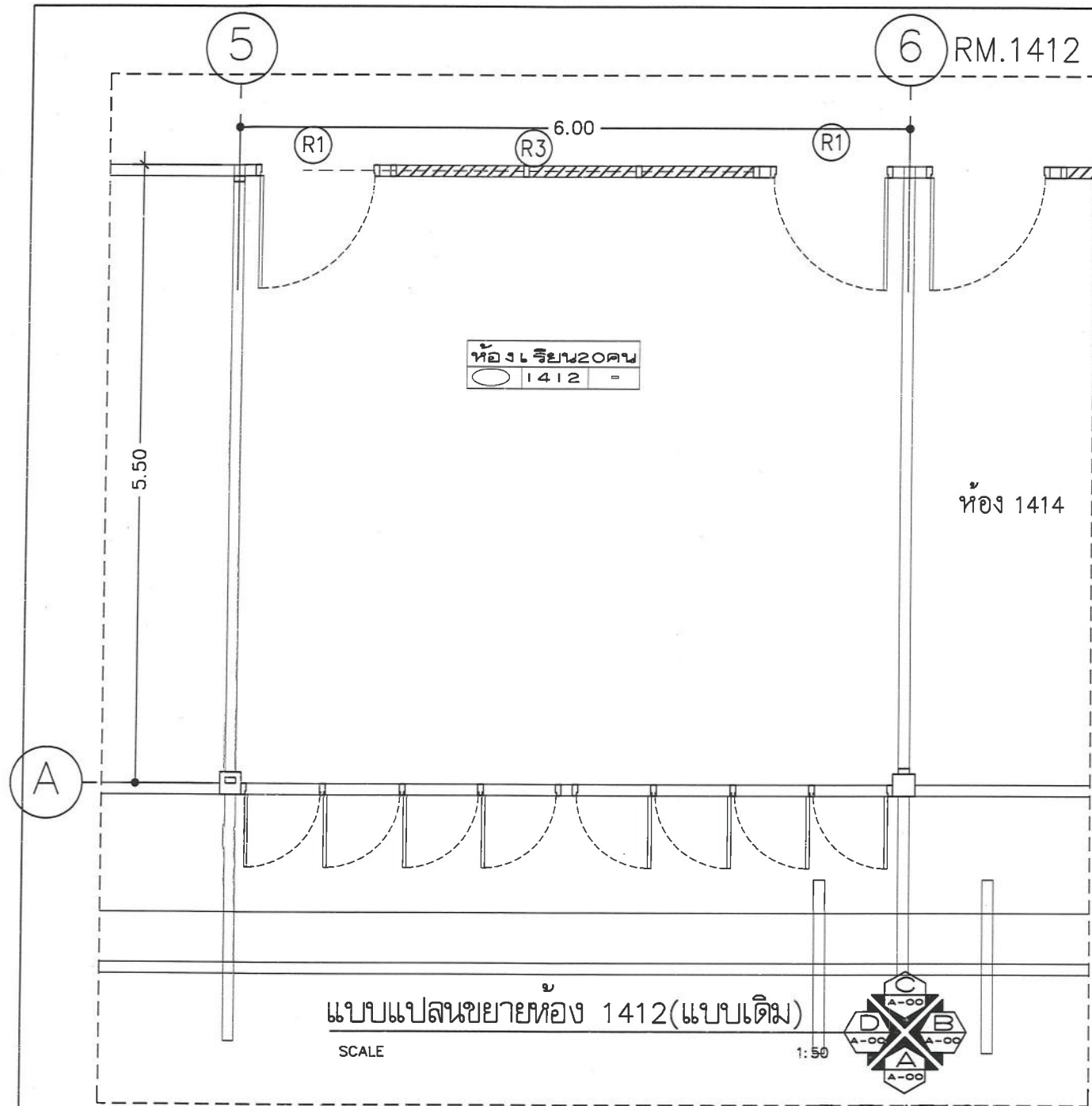
หมายเหตุ
- ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ
วัดขนาดจากแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง
- ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ
ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ



 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิ์พงศา ส.สว.1576	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิ์พงศา- ส.สว.1576	TITLE : รูปด้านห้อง 1410 (แบบเดิม).(แบบปรับปรุง) A , B	DRAWING NO. A-30	<table><tr><th colspan="4">REVISION</th></tr><tr><th>NO.</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th><th>APPROVED</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	REVISION				NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	REVISION																																
NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																														
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์	ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568	SCALE :	JOB NO. 2568-10/1																														
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์					ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568																												



 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพงษ์ ศ.สจ.1576 	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพงษ์-ศ.สจ.1576 	TITLE : รูปด้านห้อง 1410 (แบบเดิม),(แบบปรับปรุง) C , D	DRAWING NO. A-31	<table><tr><th colspan="4">REVISION</th></tr><tr><th>NO.</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th><th>APPROVED</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	REVISION				NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะมาวัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	REVISION																																
NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																														
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568			ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568	SCALE :	JOB NO. 2568-10/1																											

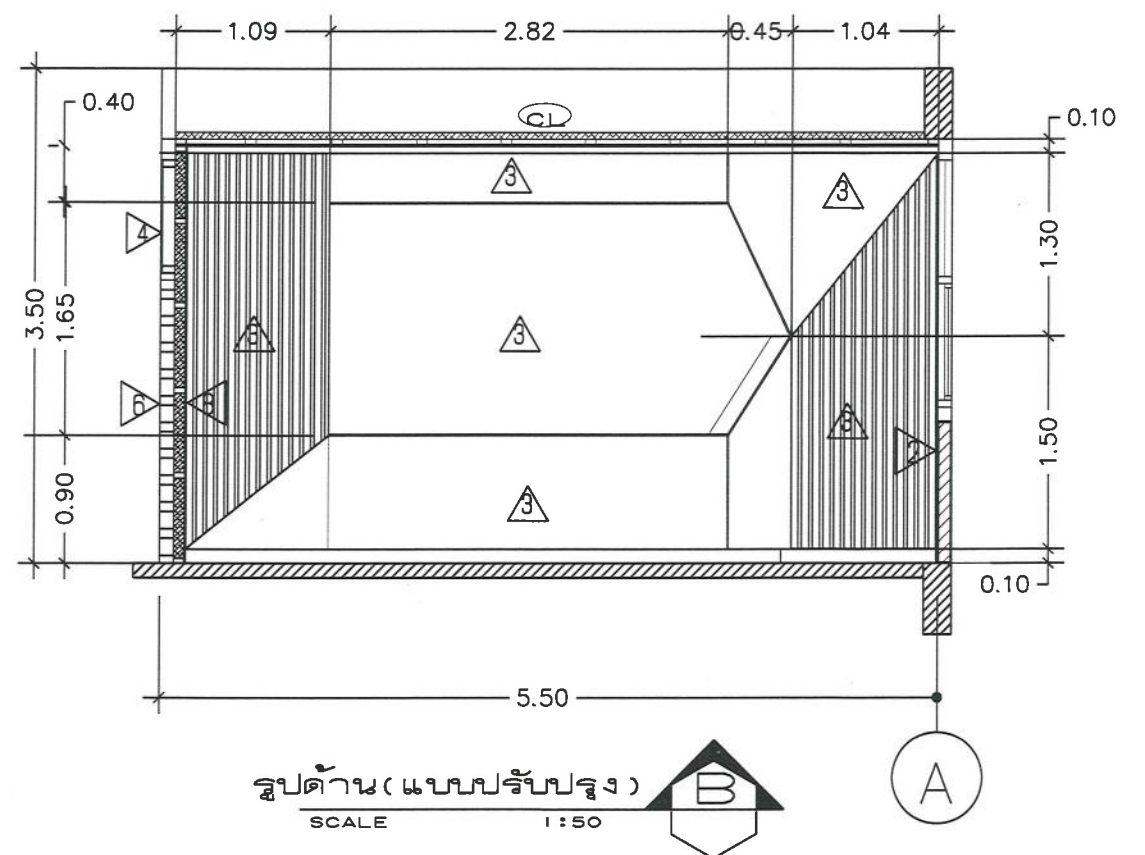
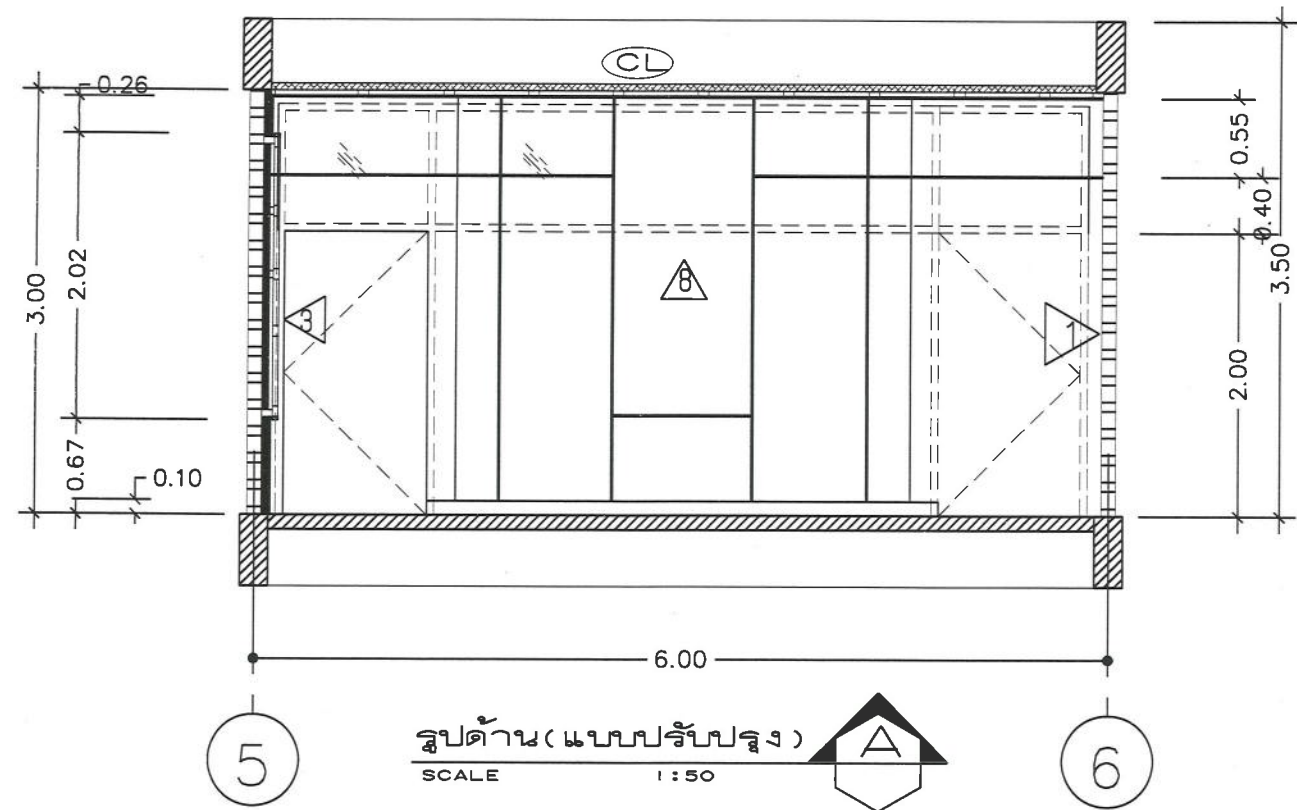
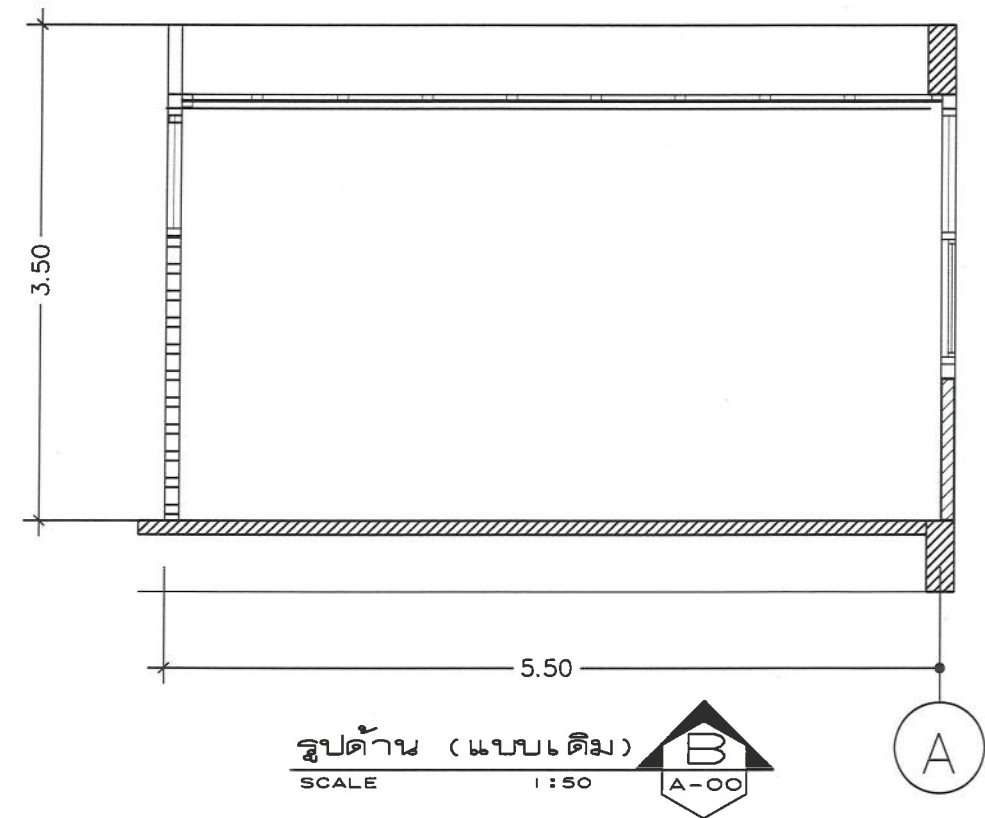
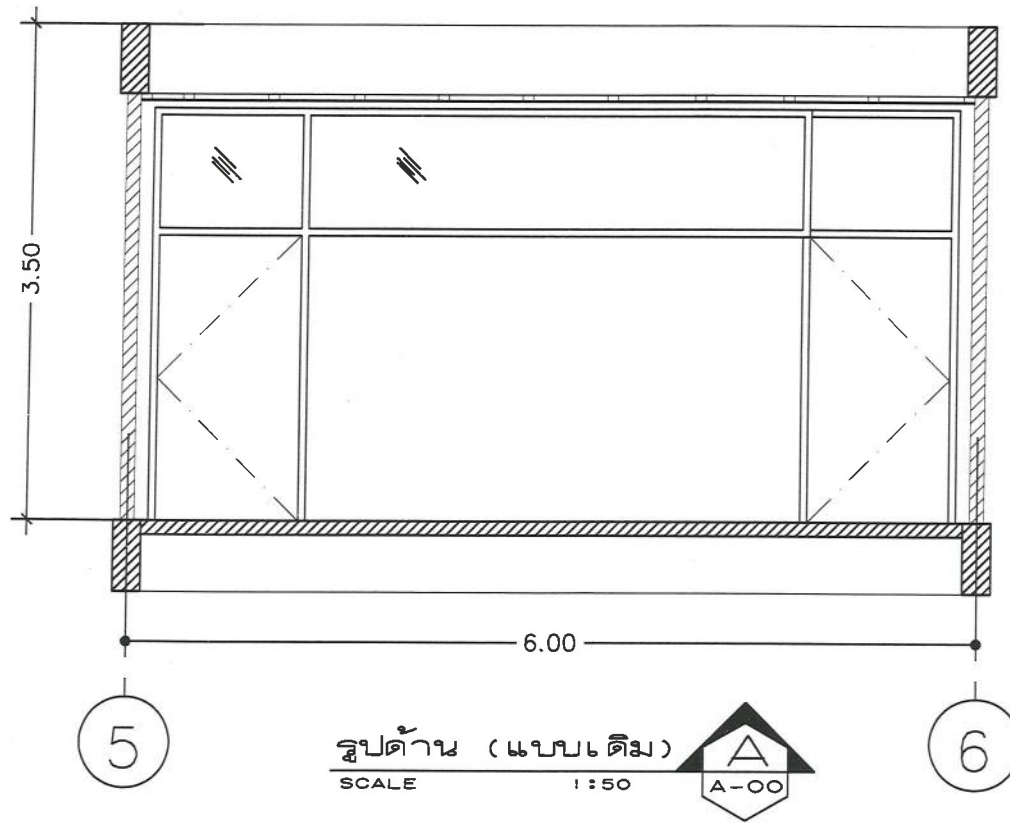


รายการประกอบแบบผนัง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ช่อมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีดำเรื่อรูป สูง 10 ซม.
2	ผนังใต้หน้าต่าง ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ช่อมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีดำเรื่อรูป สูง 10 ซม.
3	ผนังตกแต่ง ติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC, DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต บุนนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี ปิดผิวด้วยลามิเนตชื่อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำแนวร่อง 10 มม ทาสี
4	ผนังช่องแสงกระจกของเดิม ภายนอกและภายในติดตั้ง โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC , DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกันเสียง ISO- NOISE บุนนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ภายนอกทาสี และภายในปิดผิวด้วยลามิเนตชื่อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำแนวร่อง 10 มม ทาสี
5	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ภายในห้องติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ของ GYPROC , DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกันเสียง ISO- NOISE บุนนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี ปิดผิวด้วยลามิเนตชื่อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำแนวร่อง 10 มม ทาสี
6	ผนังไม่ของเดิม ปิดทับด้วยลามิเนต
7	ผนังทำใหม่ปิดประตูที่รื้อออก ติดตั้ง โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี 0.60 มม ภายในกรุแผ่นกันเสียง ISO- NOISE ภายนอก กรุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีใหม่ ปิดผิวด้วยลามิเนตชื่อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำแนวร่อง 10 มม ทาสี
8	ผนังไม่เดิม ภายในห้องติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC , DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกันเสียง ISO- NOISE บุนนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี ปิดผิวด้วยลามิเนตชื่อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำแนวร่อง 10 มม ทาสี

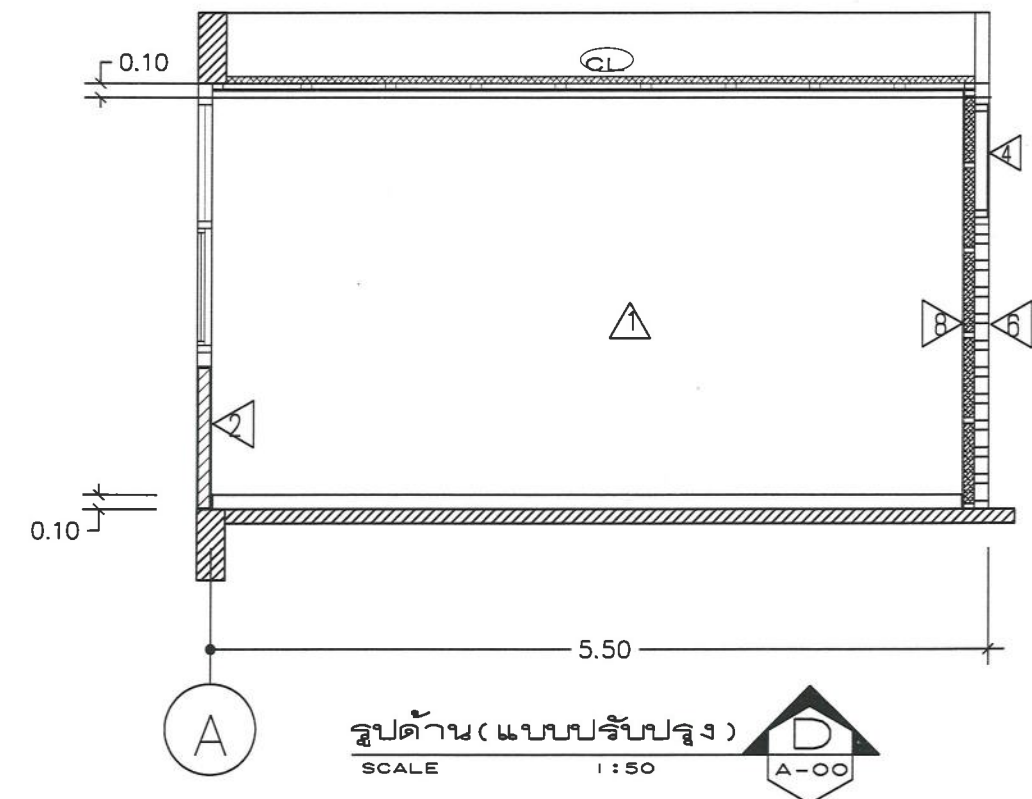
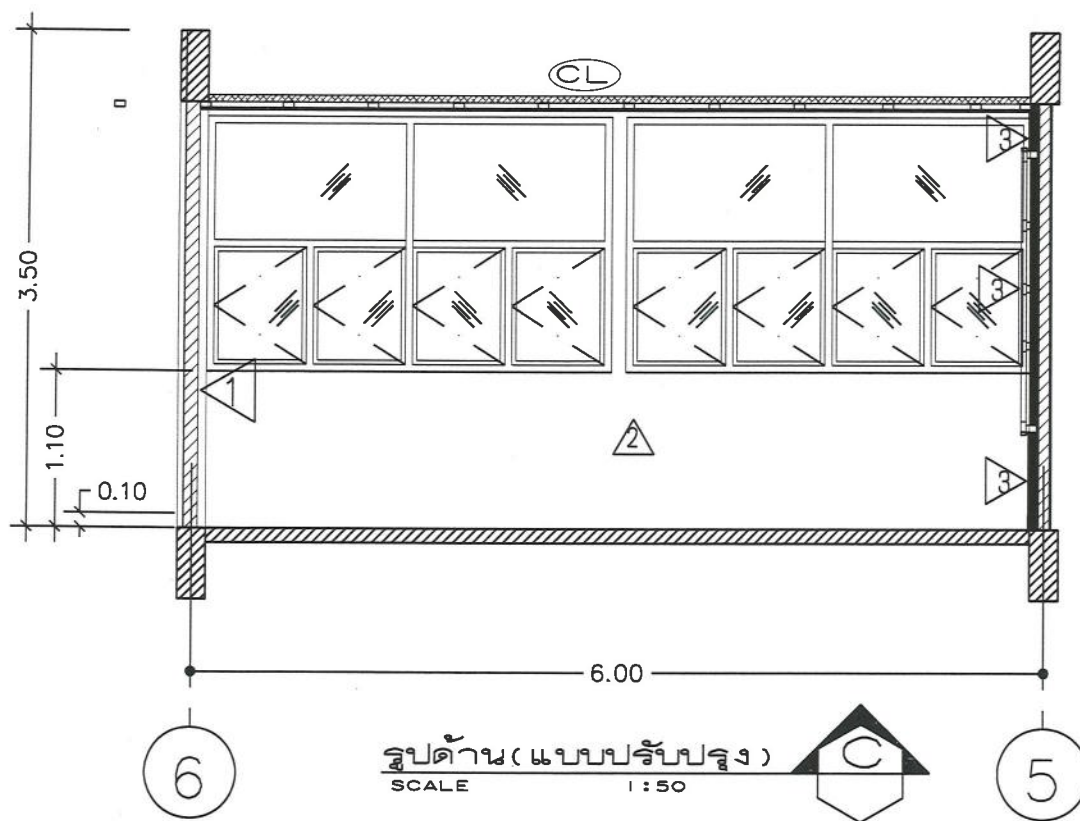
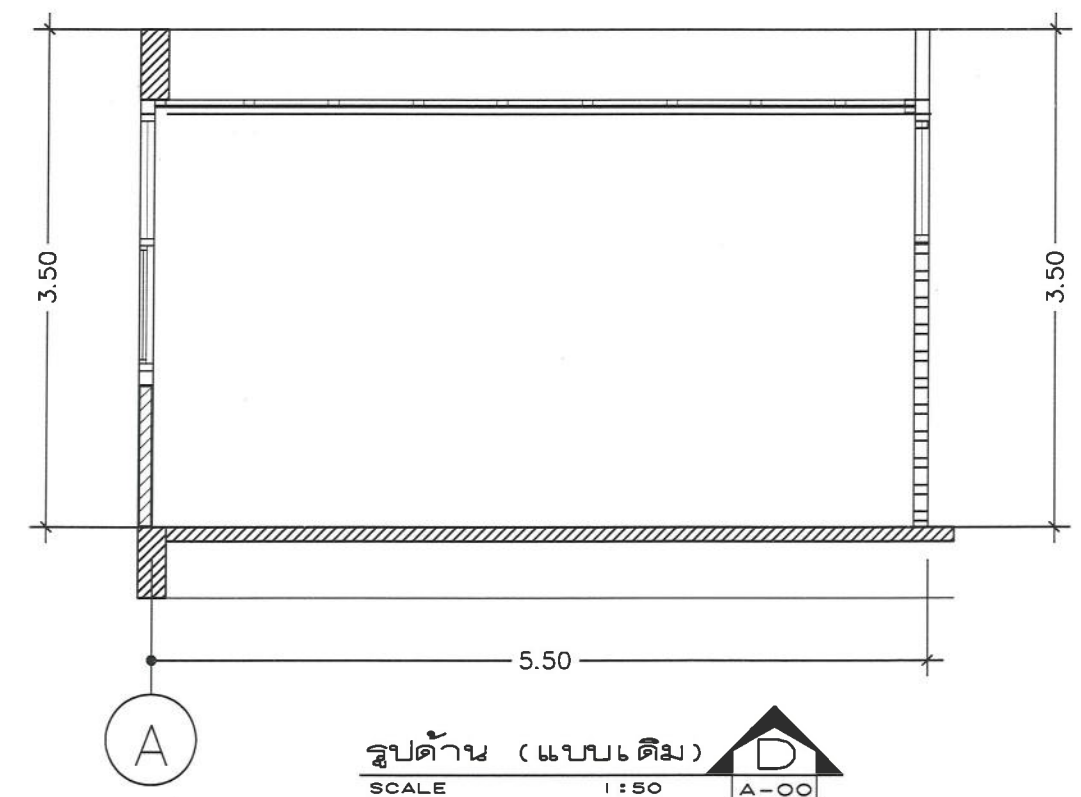
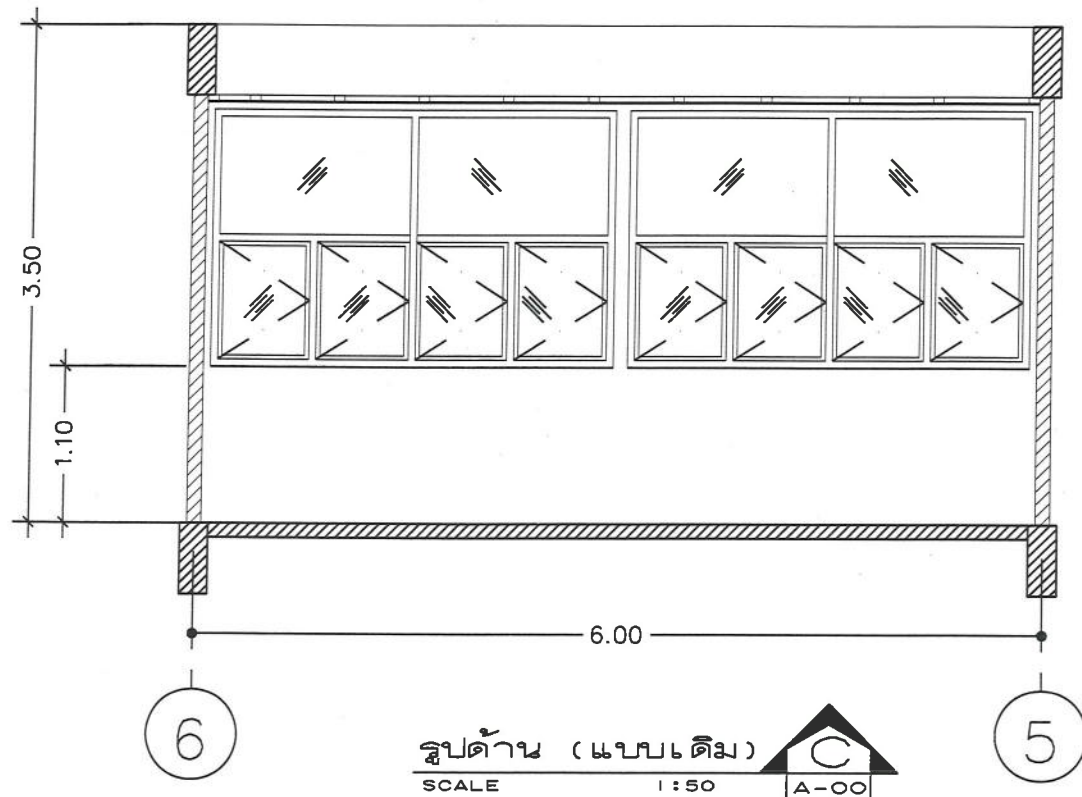
รายการรื้อประตู- หน้าต่าง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
D1	รื้อประตูบานเดียว และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
D2	รื้อประตูบานคู่ และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
W	รื้อหน้าต่างบานเลื่อนเดิม ทิศตะวันออกและตะวันตก และติดตั้งบานกระทุ้งของใหม่
W1	งานทาสีวงกบและกรอบบานหลักของหน้าต่าง และงานติดตั้งฟิล์มติดกระจกกันแสง หน้าต่างและช่องแสงกระจกติดตาย ชื่อ 3M, Lamina, Hi-Kool หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ ก่อนดำเนินการให้ลงน้ำยากันปลวกทุกห้อง ทั้งหมดของชั้น 4	

 มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพิศา ส.สจ.1576	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพิศา- ส.สจ.1576	TITLE : แบบแปลนขยายห้อง 1412 (แบบเดิม),(แบบปรับปรุง)	DRAWING NO. A-32	<table><tr><th colspan="4">REVISION</th></tr><tr><th>NO.</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th><th>APPROVED</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	REVISION				NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED									หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	REVISION																								
	NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																					
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์						JOB NO. 2568-10/1																			
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568			ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568	SCALE :																				

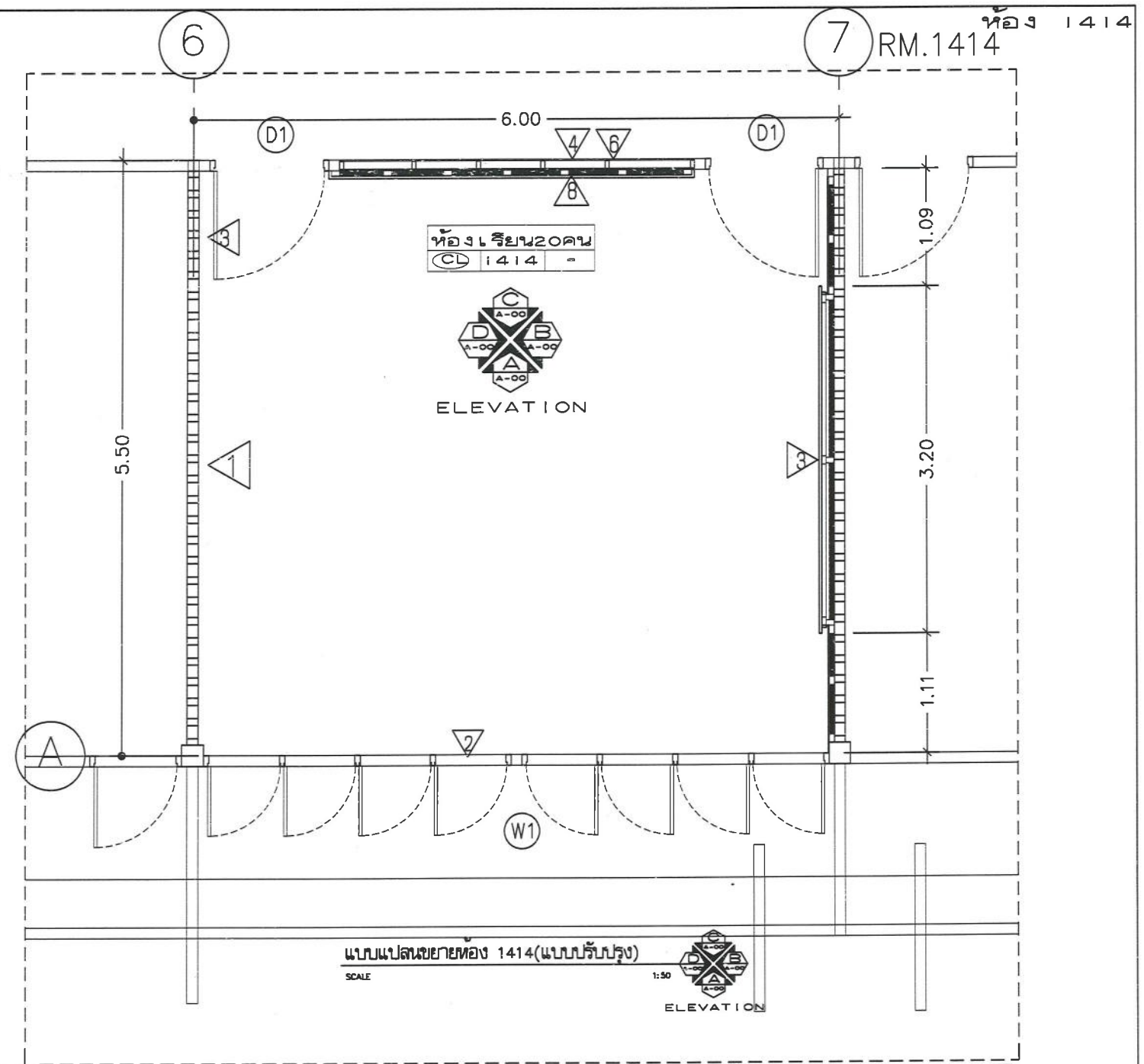
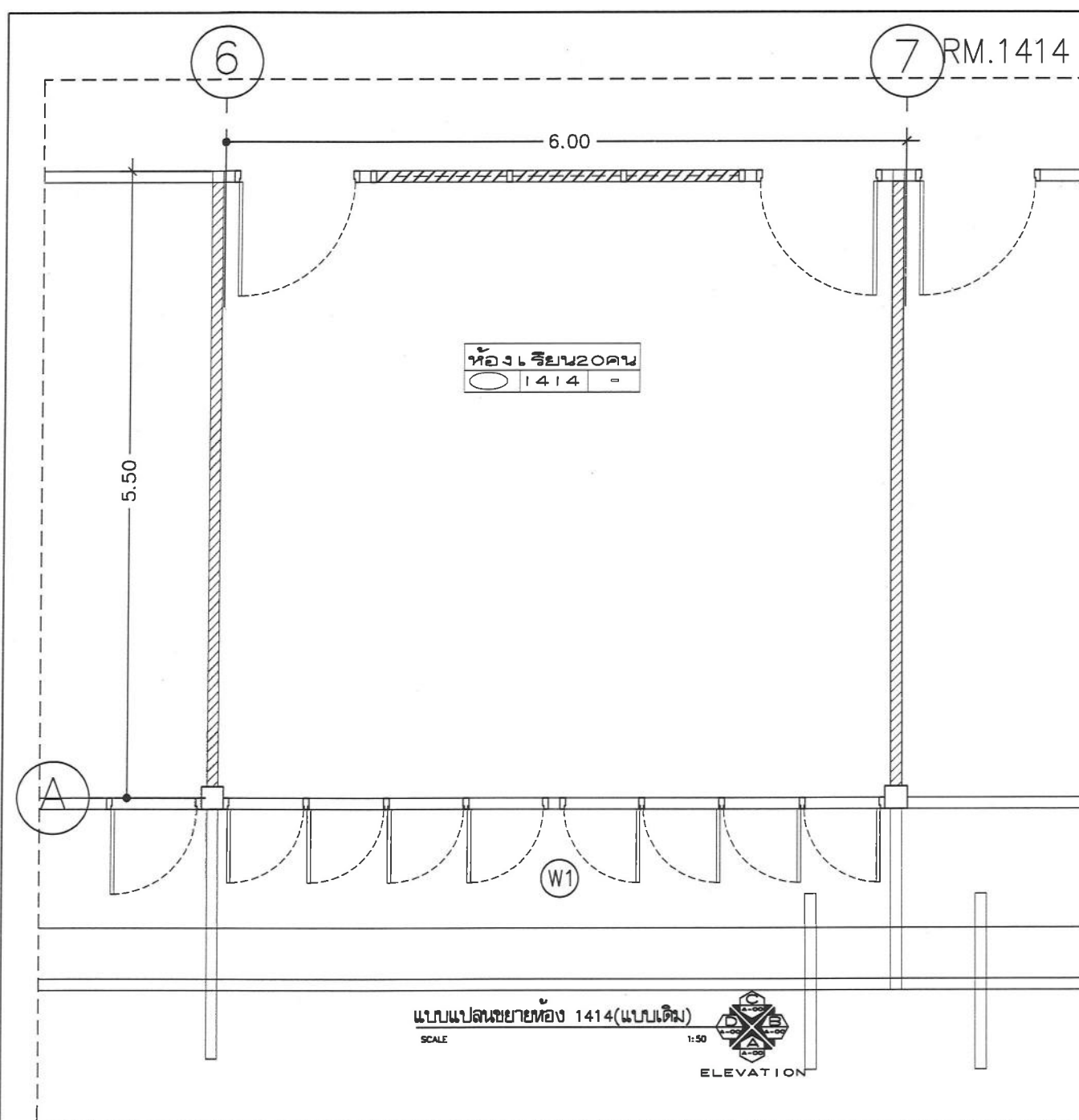
หมายเหตุ
- ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ
วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง
- ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ
ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ



 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร) เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพิงศา ส.สจ.1576 ลงชื่อ..... วันที่ 21 พ.ค. 2568	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพิงศา-ส.สจ.1576 ลงชื่อ..... วันที่ 21 พ.ค. 2568	TITLE : รูปด้านห้อง 1412 (แบบเดิม),(แบบปรับปรุง) A , B SCALE :	DRAWING NO. A-33 JOB NO. 2568-10/1	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะมาวัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
---	---	--	------------------------	-------------------------	---	--	--	--



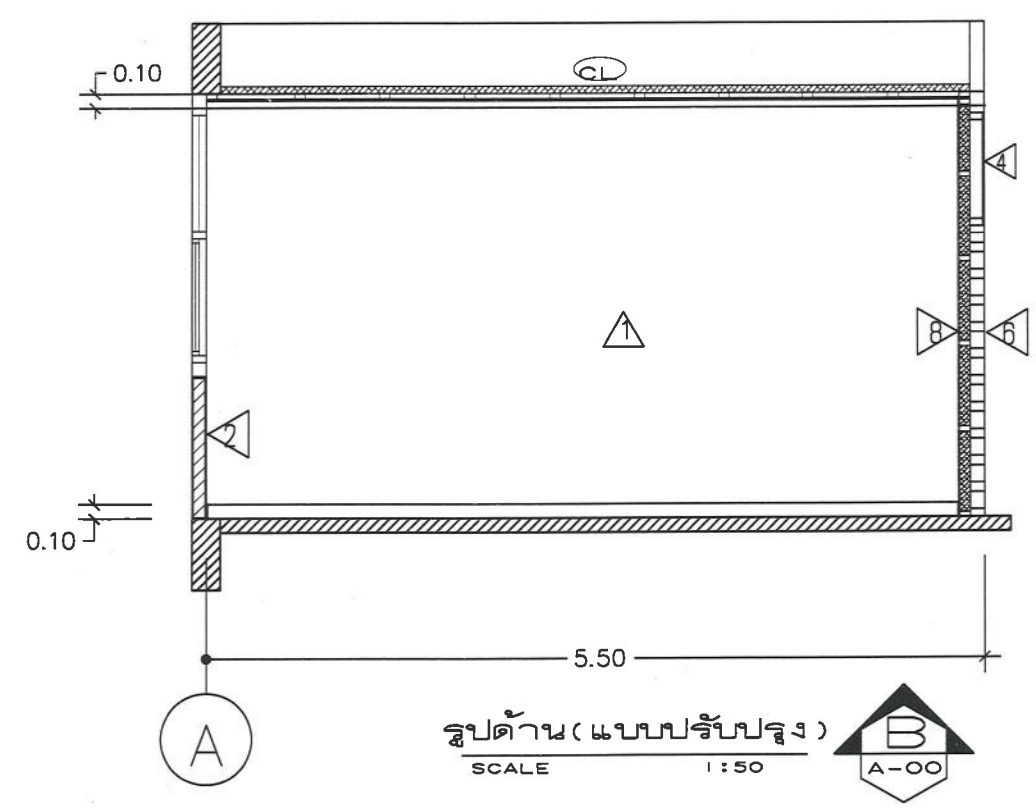
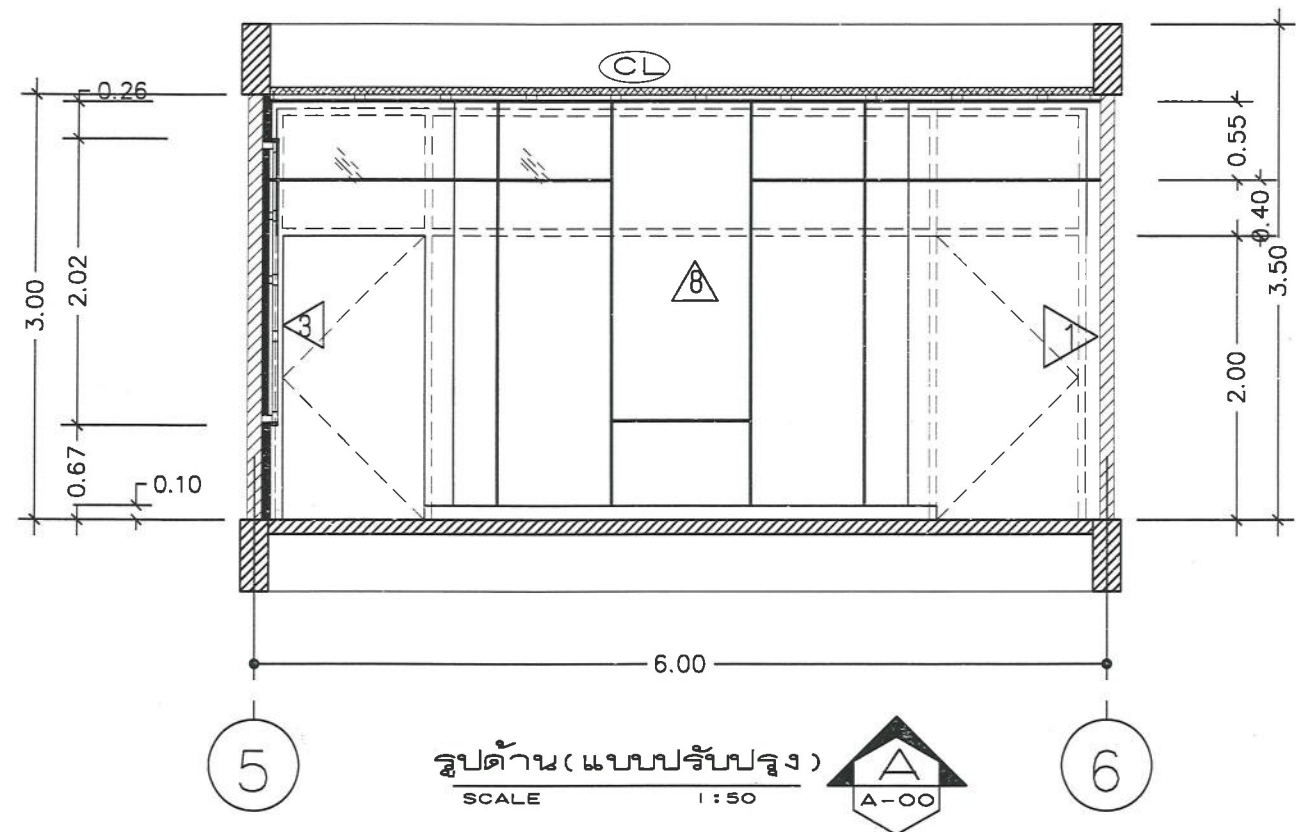
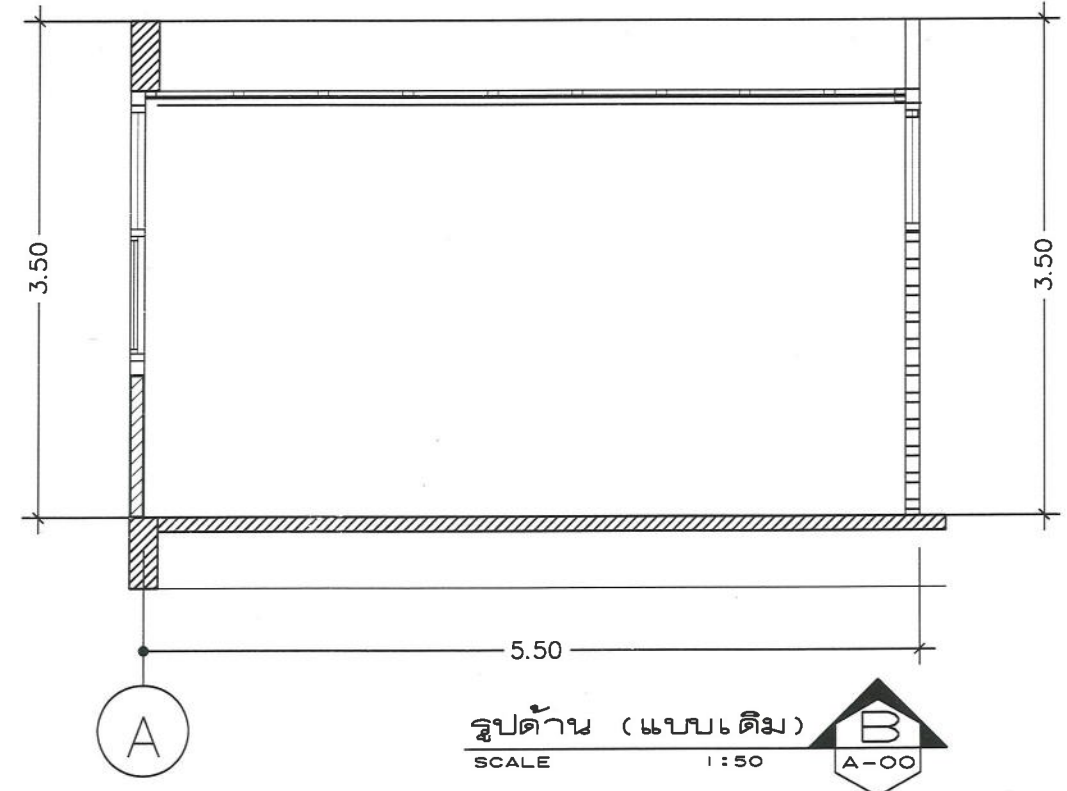
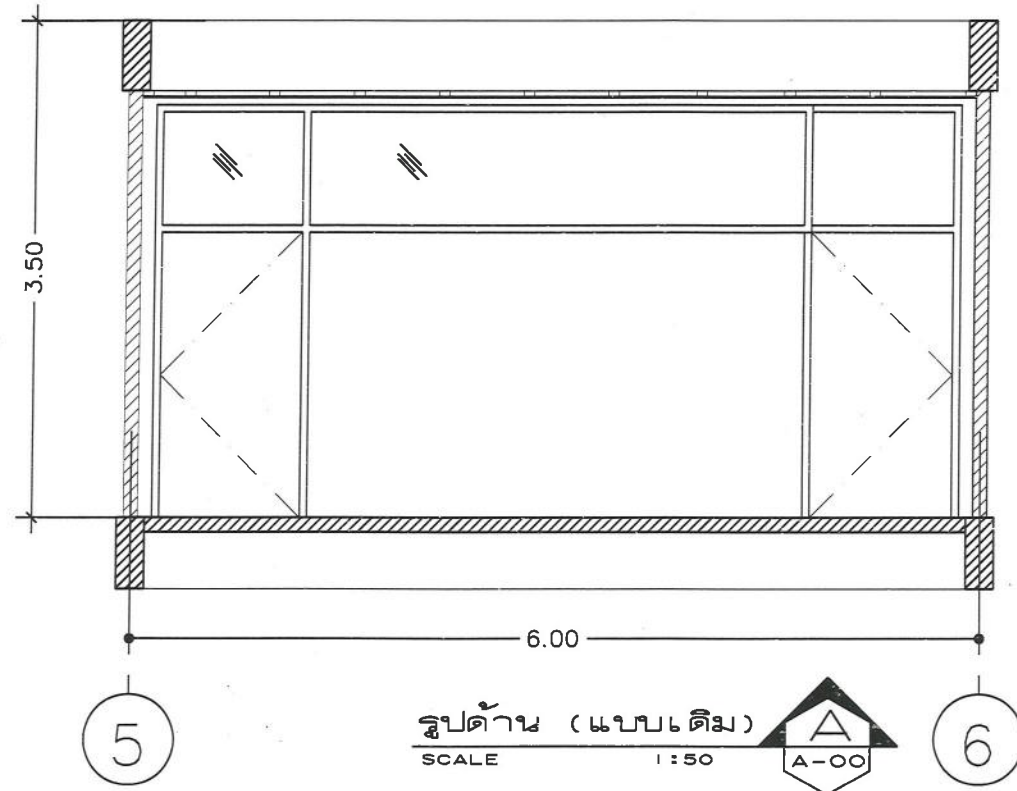
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ วิทยาเขตภูเก็ต	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพิงศา ส.สจ.1576  ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพิงศา-ส.สจ.1576  ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568	TITLE : รูปด้านห้อง 1412 (แบบเดิม),(แบบปรับปรุง) C , D	DRAWING NO. A-34	<table><tr><th colspan="4">REVISION</th></tr><tr><th>NO.</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th><th>APPROVED</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	REVISION				NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะมาวัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	REVISION																																
	NO.					DATE	DESCRIPTION		APPROVED																								
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์	SCALE :	JOB NO. 2568-10/1																															
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์																																	



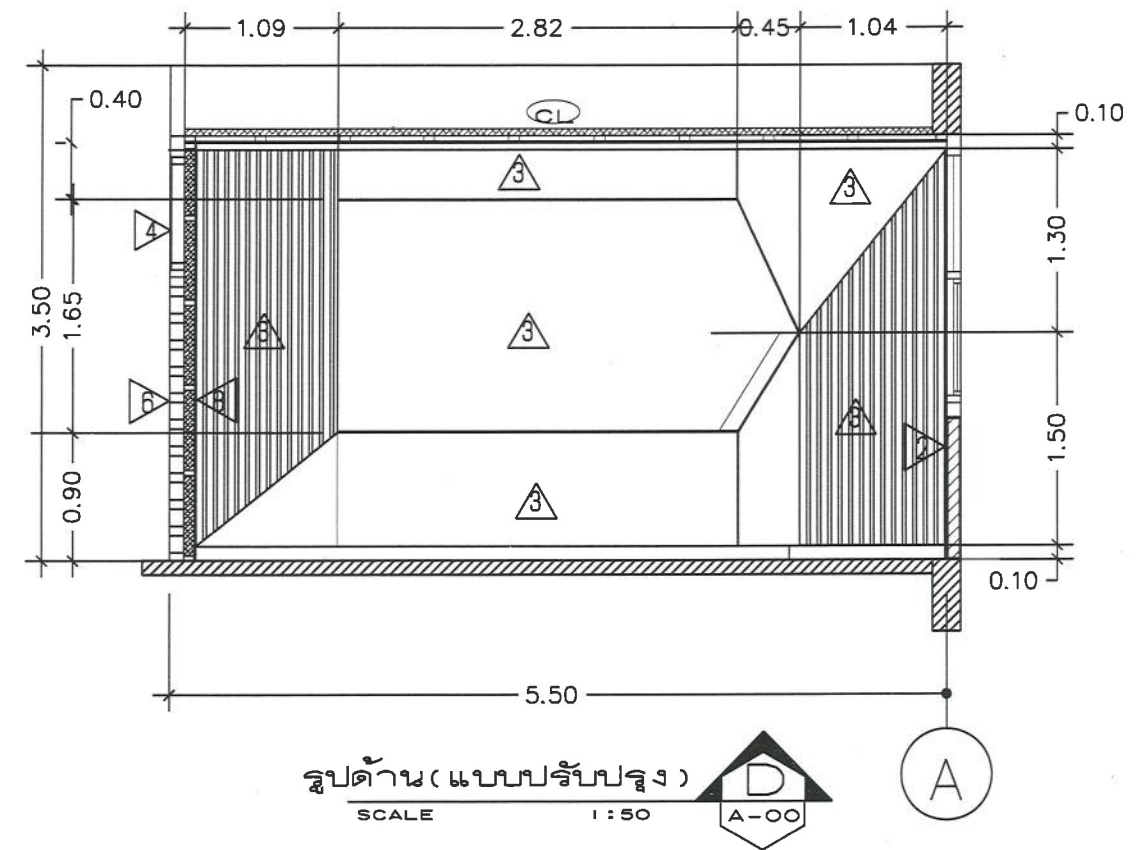
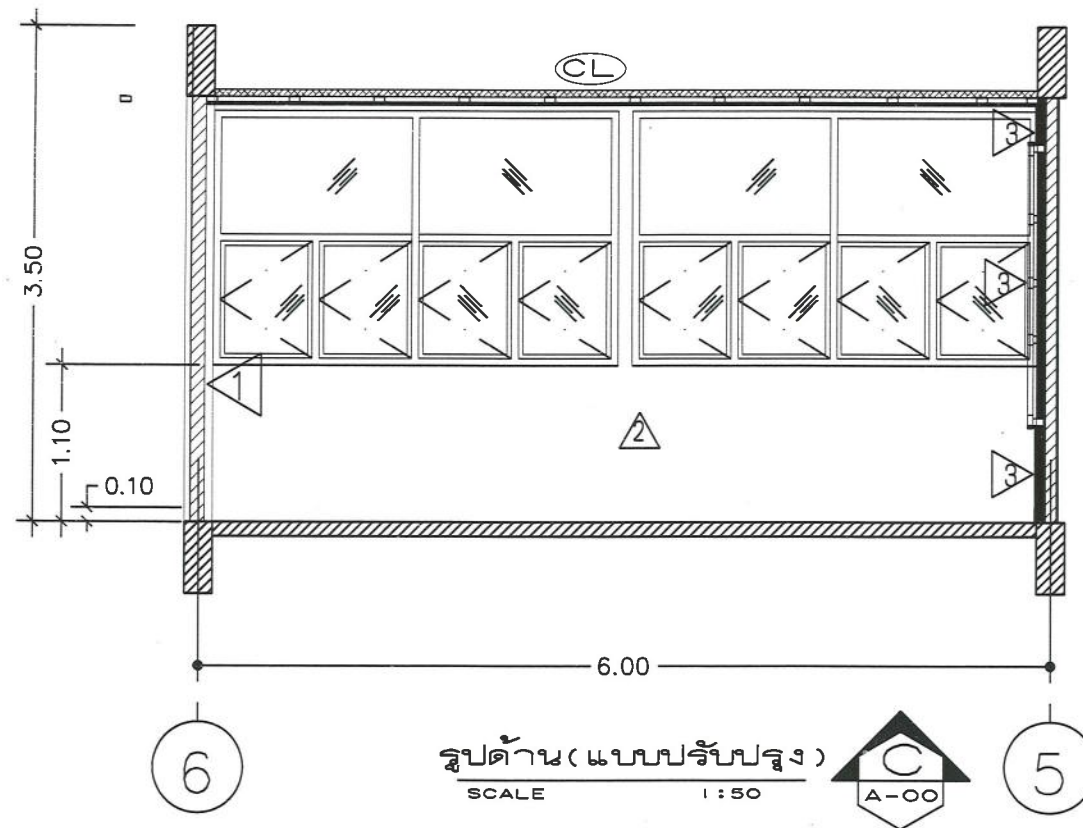
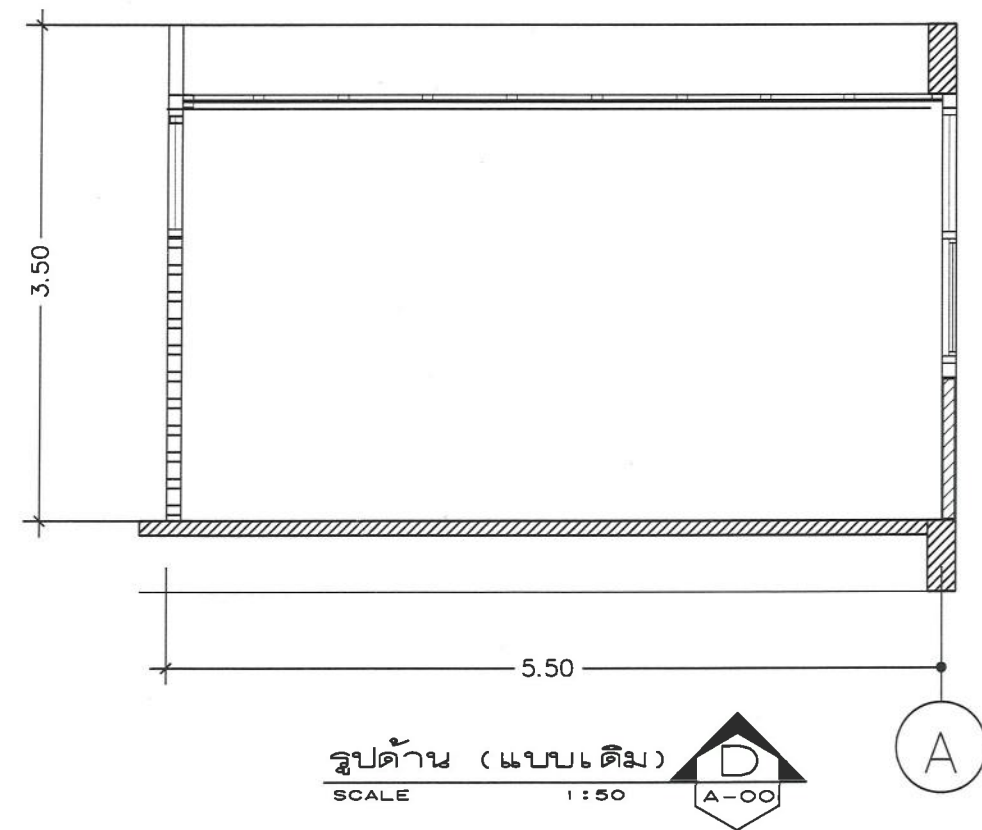
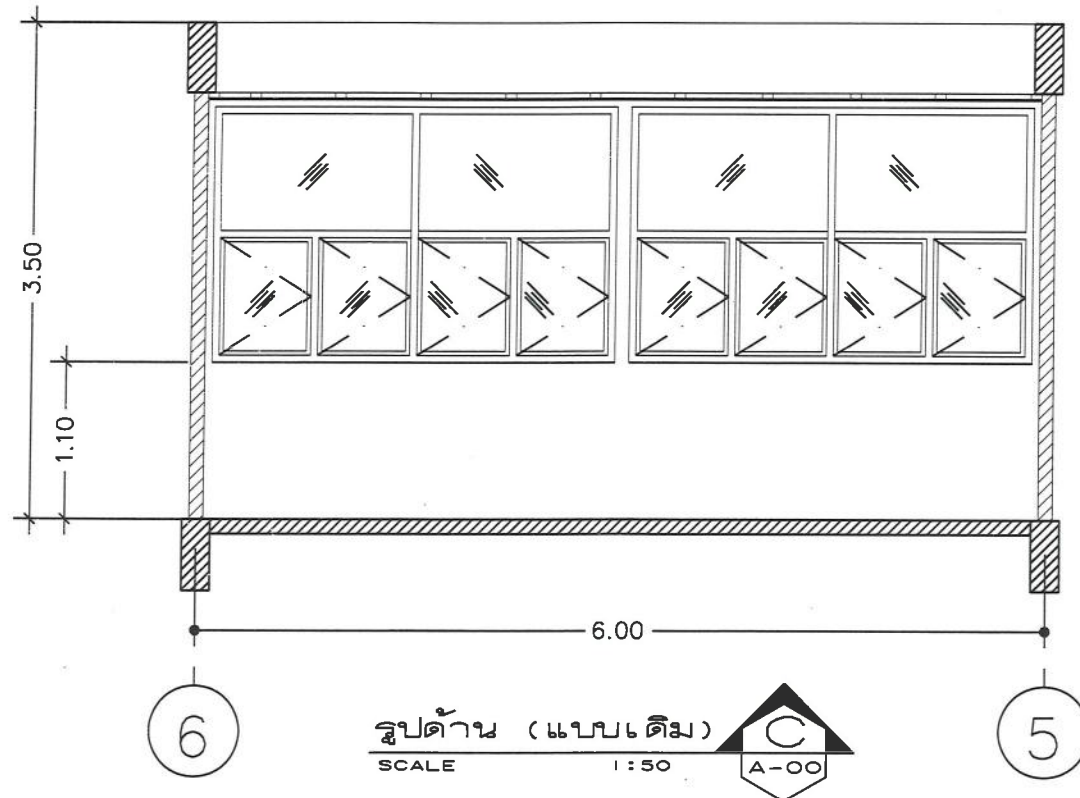
รายการประกอบแบบผนัง			
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ร่มแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	5	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ภายในห้องติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ของ GYPROC ,DECEM ,ตราช้าง ,หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี ปิดผิวด้วยลามิเนตยี่ห้อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำแนวร่อง 10 มม ทำสี
2	ผนังใต้หน้าต่าง ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ร่มแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	6	ผนังไม้ของเดิม ปิดทับด้วยลามิเนต
3	ผนังตกแต่ง ติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC,DECEM ,ตราช้าง ,หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต บุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม ปิดผิวด้วยลามิเนตยี่ห้อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำแนวร่อง 10 มม ทำสี	7	ผนังทำใหม่ปิดประตูที่รีออก ติดตั้ง โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ๑๐.60 มม ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE ภายนอก กรุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีใหม่
4	ผนังช่องแสงกระจกของเดิม ภายนอกและภายในติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC ,DECEM ,ตราช้าง ,หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ภายนอกทาสี และภายในปิดผิวด้วยลามิเนตยี่ห้อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำแนวร่อง 10 มม ทำสี	8	ผนังไม้เดิม ภายในห้องติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC ,DECEM ,ตราช้าง ,หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี ปิดผิวด้วยลามิเนตยี่ห้อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำแนวร่อง 10 มม ทำสี

รายการรีโอประตู- หน้าต่าง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
D1	รีโอประตูบานเดี่ยว และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
D2	รีโอประตูบานคู่ และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
W	รีโอหน้าต่างบานเลื่อนเดิม ทิศตะวันออกและตะวันตก และติดตั้งบานกระทุ้งของใหม่
W1	งานทาสีวงกบและกรอบบานเหล็กของหน้าต่าง และงานติดตั้งฟิล์มติดกระจกกันแสง หน้าต่างและช่องแสงกระจกติดตาย ยี่ห้อ 3M,Lamina, Hi-Kool หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ	ก่อนดำเนินการให้ลงน้ำยาฆ่าเชื้อและป้องกันปลวกทุกห้อง ทั้งหมดของชั้น 4

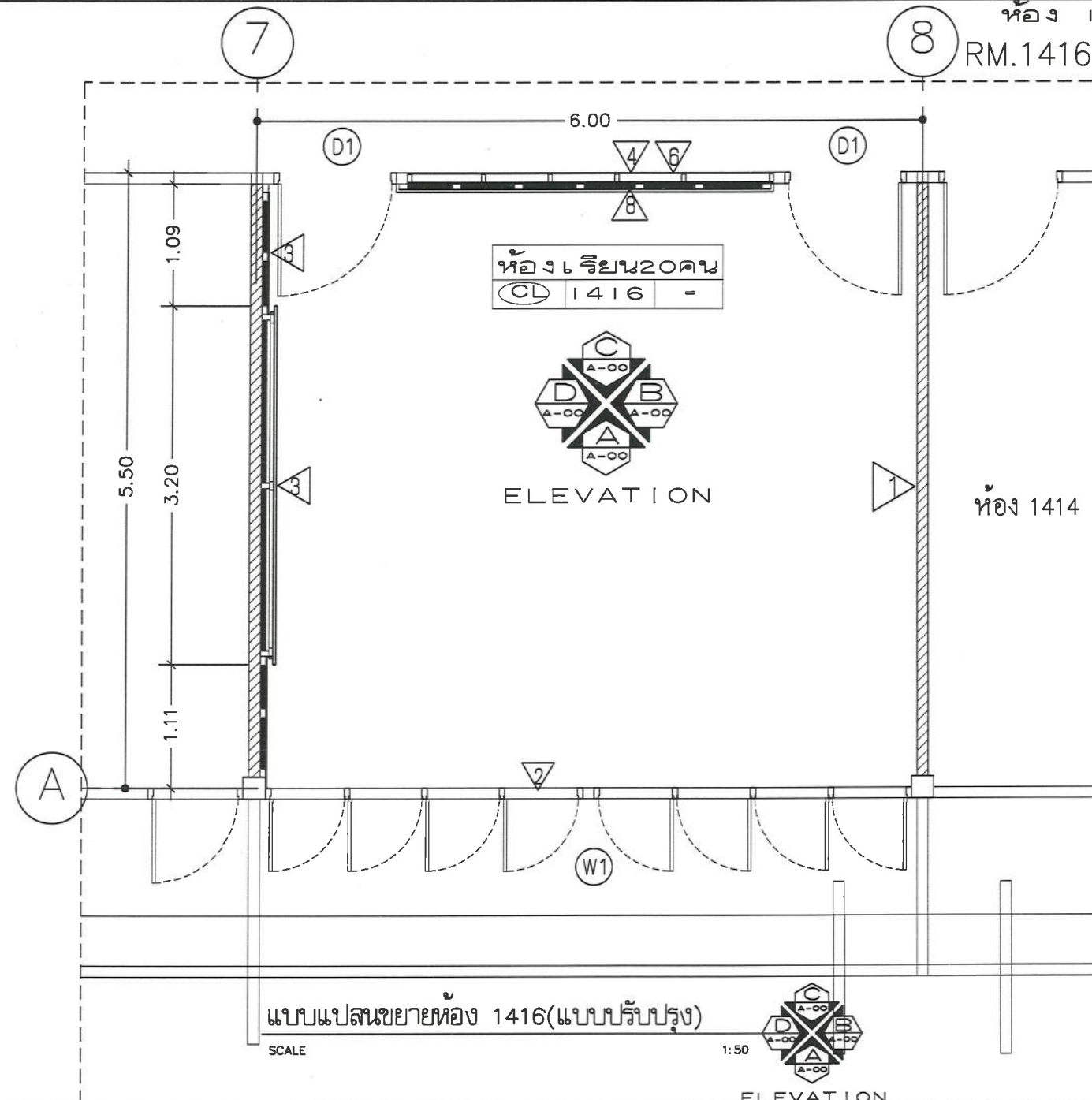
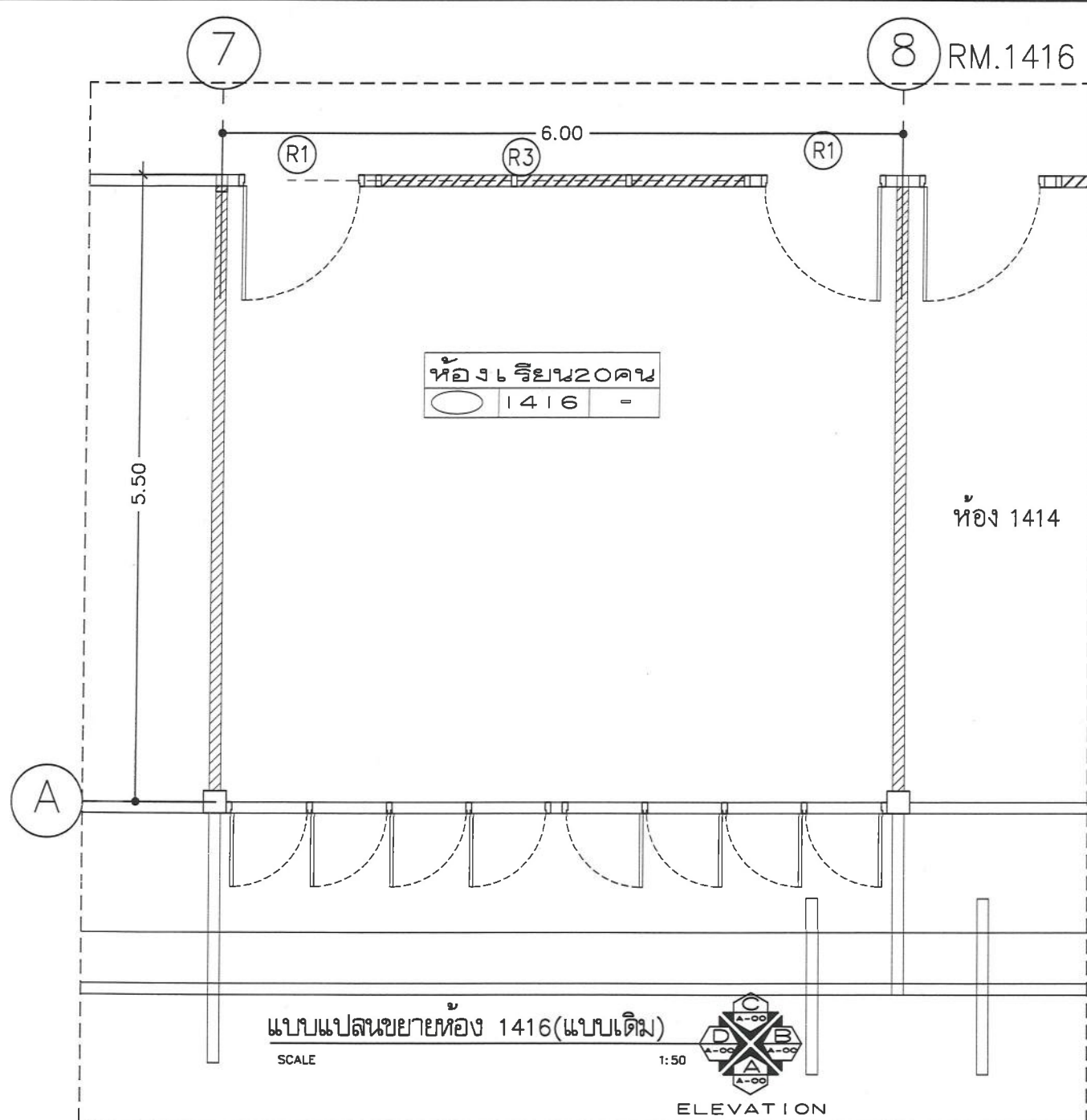
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโรงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพิงศา ส.ส.ล.1576	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพิงศา-ส.ส.ล.1576	TITLE : แบบแปลนขยายห้อง 1414 (แบบเดิม).(แบบปรับปรุง)	DRAWING NO. A-35	<table><tr><th colspan="3">REVISION</th></tr><tr><th>NO.</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	REVISION			NO.	DATE	DESCRIPTION										หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	REVISION																							
	NO.	DATE	DESCRIPTION																					
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์	ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568			ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568	SCALE :	JOB NO. 2568-10/1																		
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์																								



 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ นุชยานันท์ (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิ์พงศา ส.สจ.1576 	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิ์พงศา-ส.สจ.1576 	TITLE : รูปด้านห้อง 1414 (แบบเดิม),(แบบปรับปรุง) A , B	DRAWING NO. A-36	<table><tr><th colspan="4">REVISION</th></tr><tr><th>NO.</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th><th>APPROVED</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	REVISION				NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะทาง วัดขนาดจากแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	REVISION																																
	NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																													
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์	ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568					JOB NO. 2568-10/1																											
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์																																	



 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปูนานนท์ (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิ์พงศา ส.ส.ล.1576 	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิ์พงศา-ส.ส.ล.1576 	TITLE : รูปด้านห้อง 1414 (แบบเดิม),(แบบปรับปรุง) C , D	DRAWING NO. A-37	<table><tr><th colspan="4">REVISION</th></tr><tr><th>NO.</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th><th>APPROVED</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	REVISION				NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะมาวัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	REVISION																																
	NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																													
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์	ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568					JOB NO. 2568-10/1																											
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์																																	

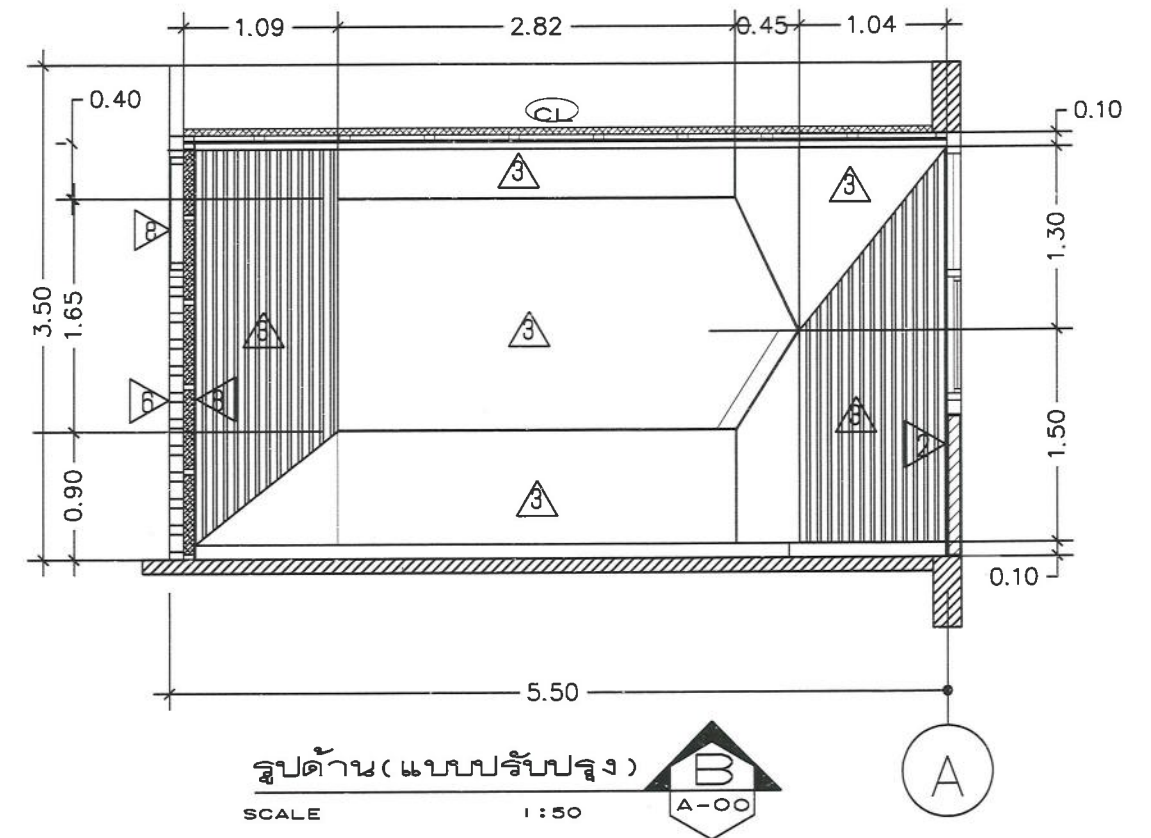
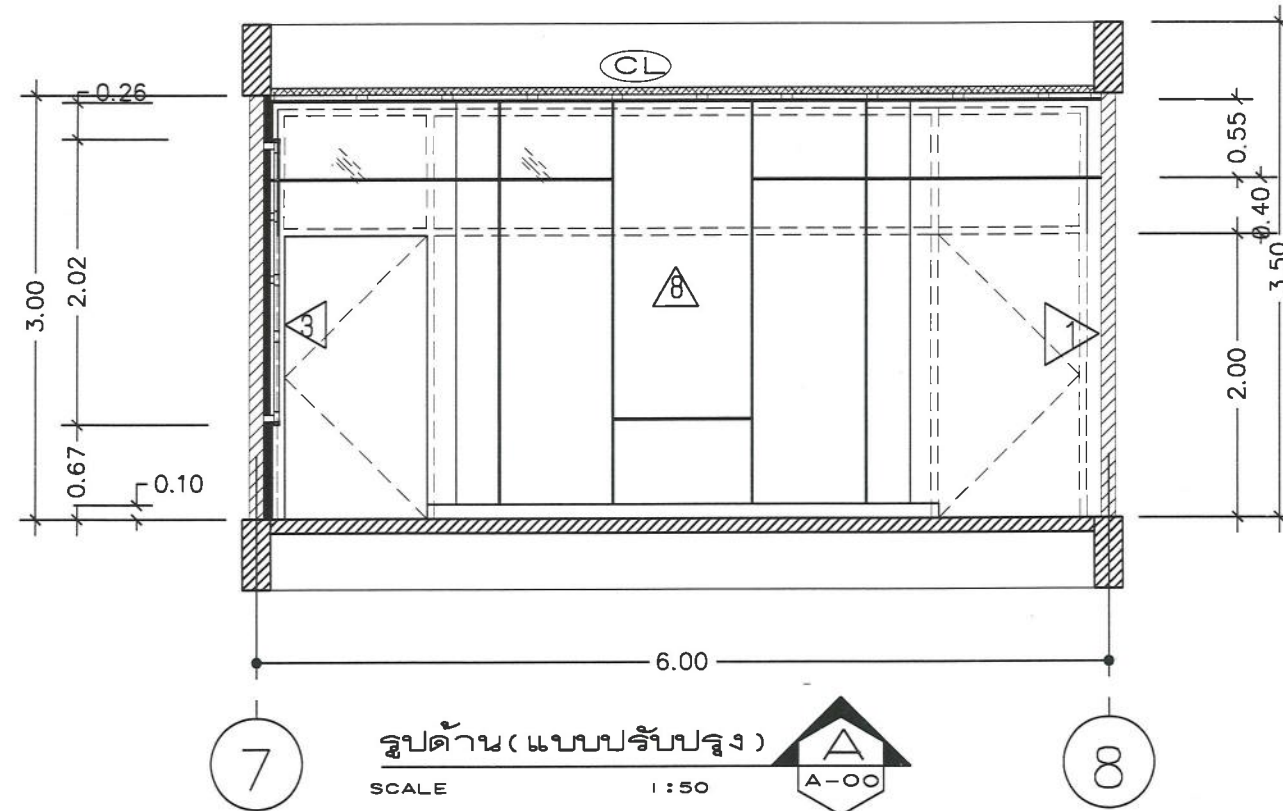
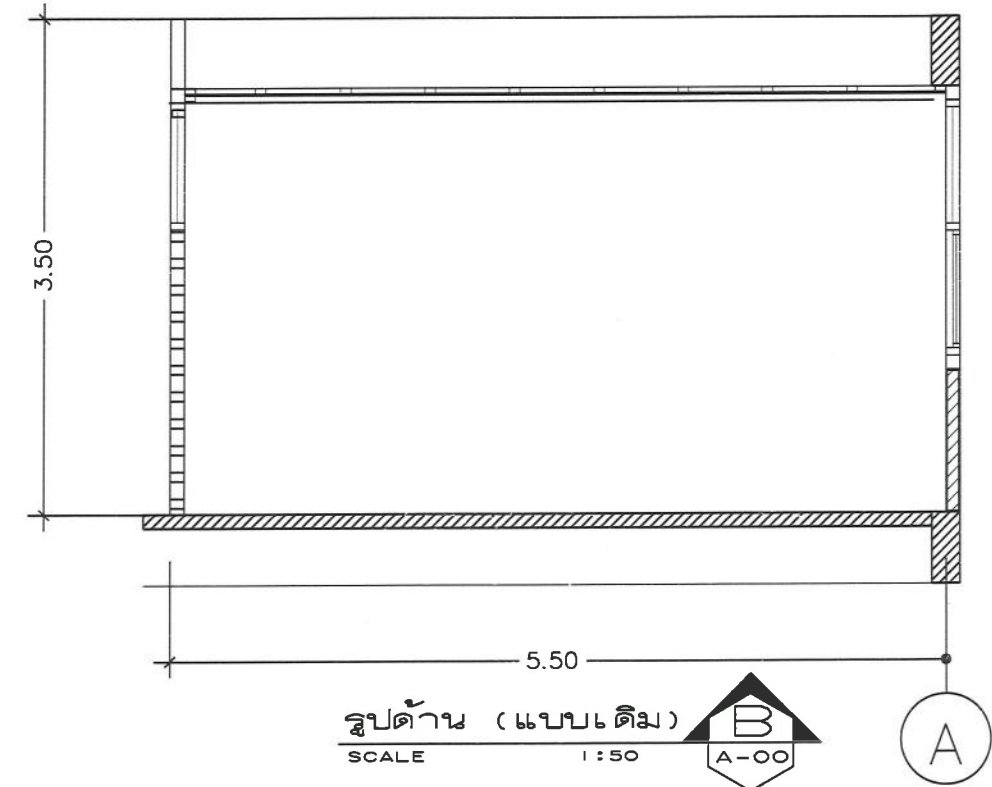
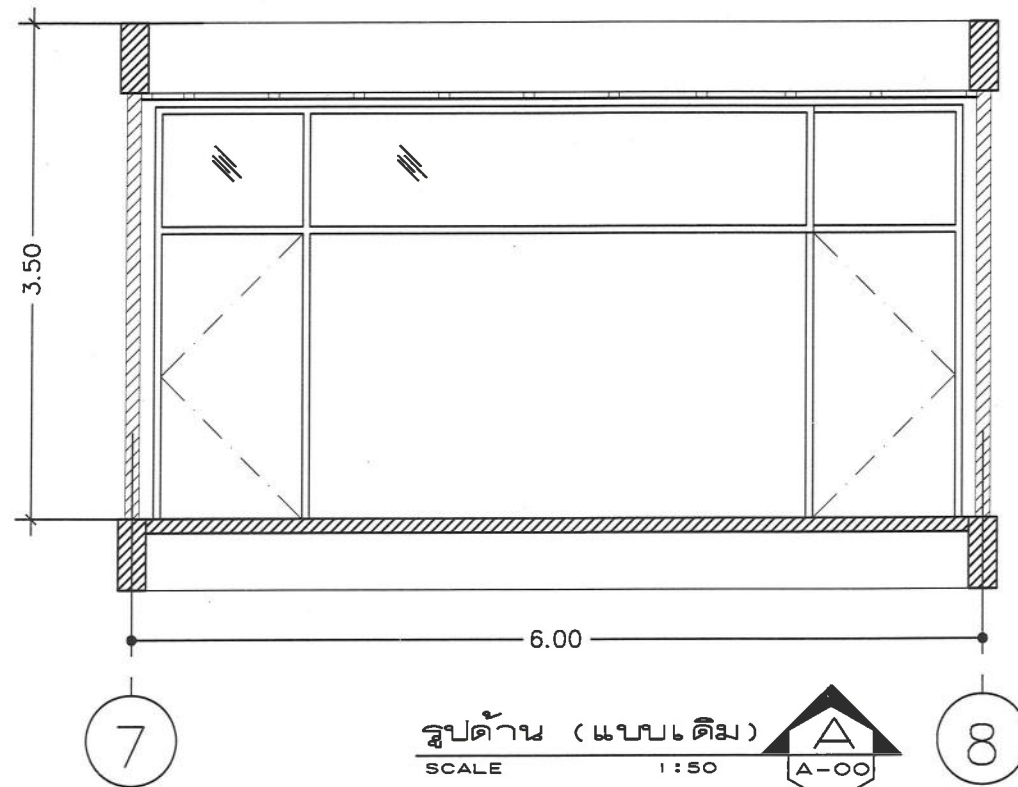


รายการประกอบแบบผนัง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ช่อมมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.
2	ผนังใต้หน้าต่าง ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ช่อมมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.
3	ผนังตกแต่ง ติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC, DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต บุนนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม ปิดผิวด้วยลามิเนตยี่ห้อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำเว้นร่อง 10 มม ทาสี
4	ผนังช่องแสงกระจกของเดิม ภายนอกและภายในติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC, DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุนนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ภายนอกทาสี และภายในปิดผิวด้วยลามิเนตยี่ห้อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำเว้นร่อง 10 มม ทาสี
5	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ภายในห้องติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ของ GYPROC ,DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุนนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี ปิดผิวด้วยลามิเนตยี่ห้อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำเว้นร่อง 10 มม ทาสี
6	ผนังไม้ของเดิม ปิดทับด้วยลามิเนต
7	ผนังทำใหม่ปิดประตูที่รื้อออก ติดตั้ง โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี 0.60 มม ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE ภายนอก กรุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีใหม่
8	ผนังไม้เดิม ภายในห้องติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC ,DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุนนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี ปิดผิวด้วยลามิเนตยี่ห้อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำเว้นร่อง 10 มม ทาสี

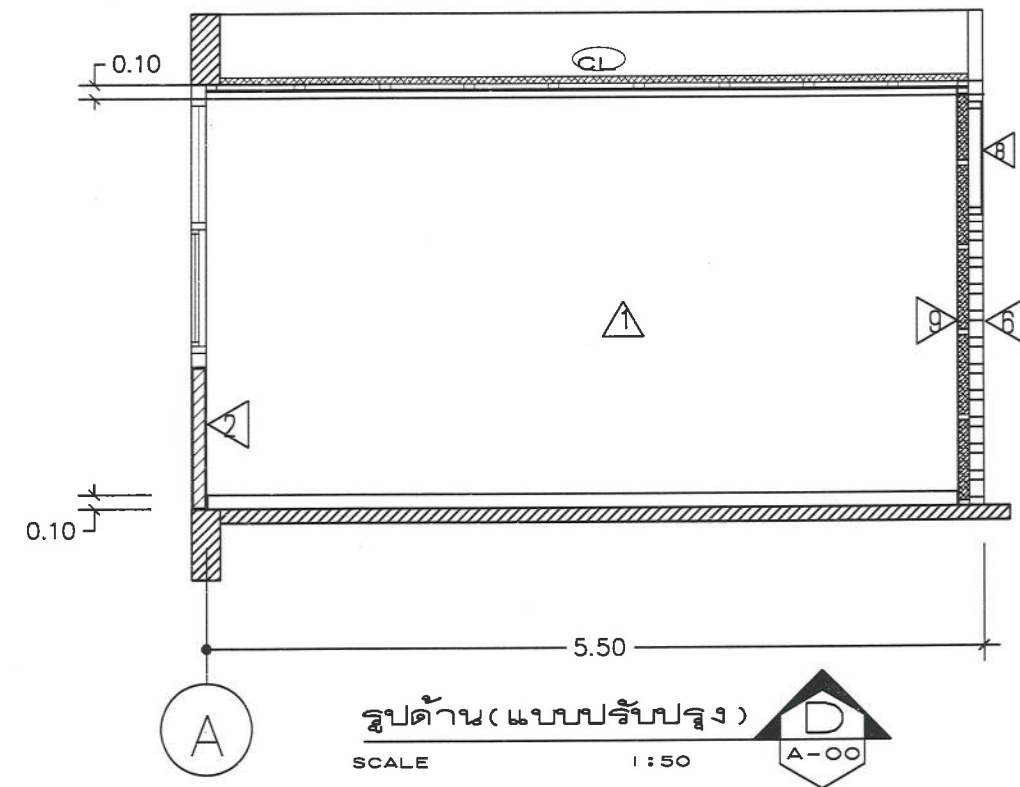
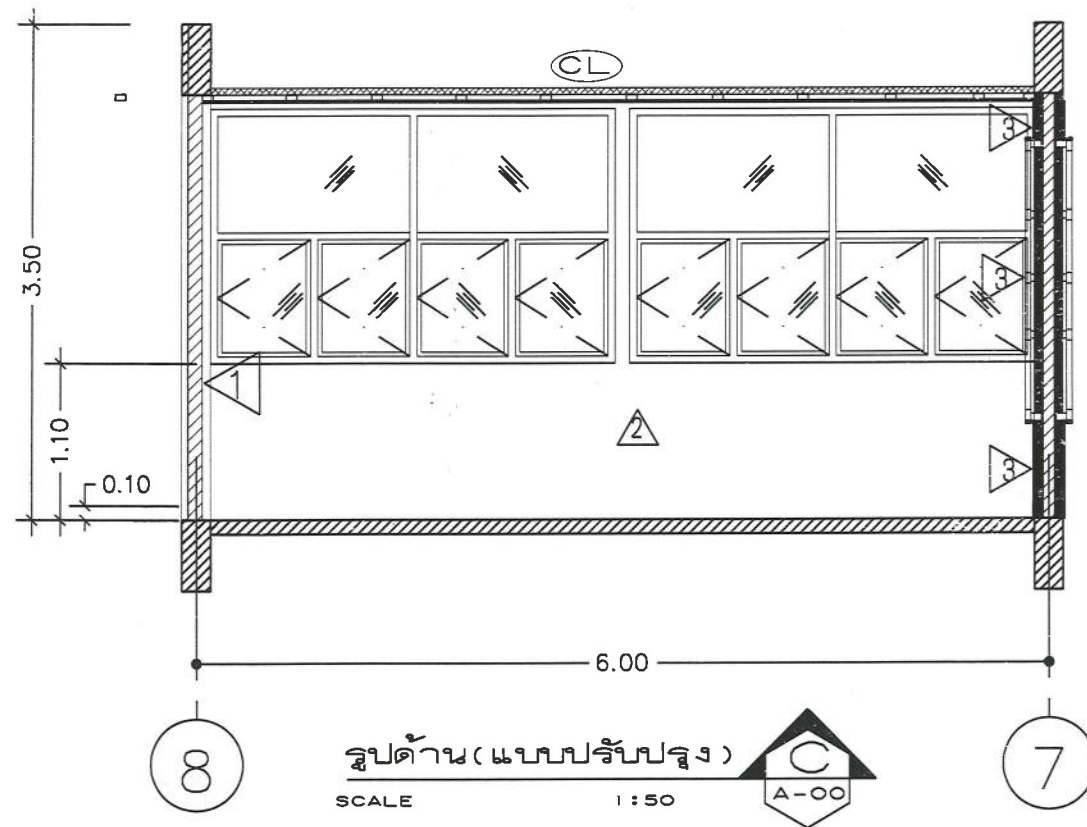
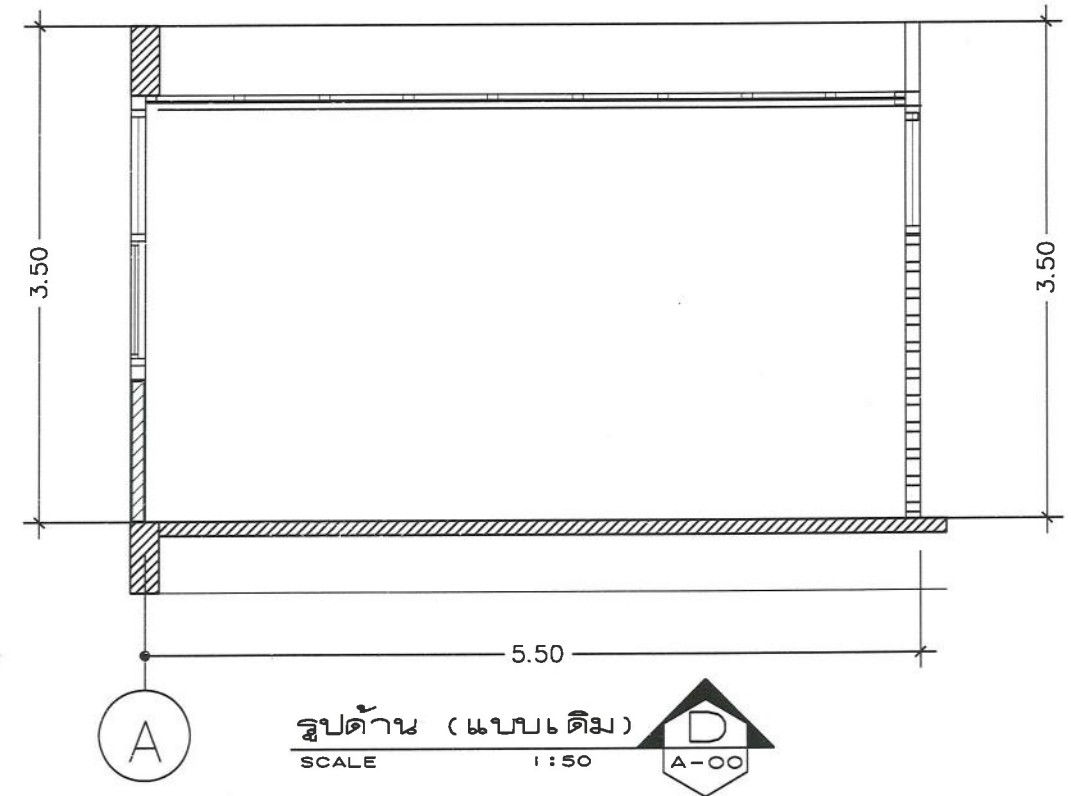
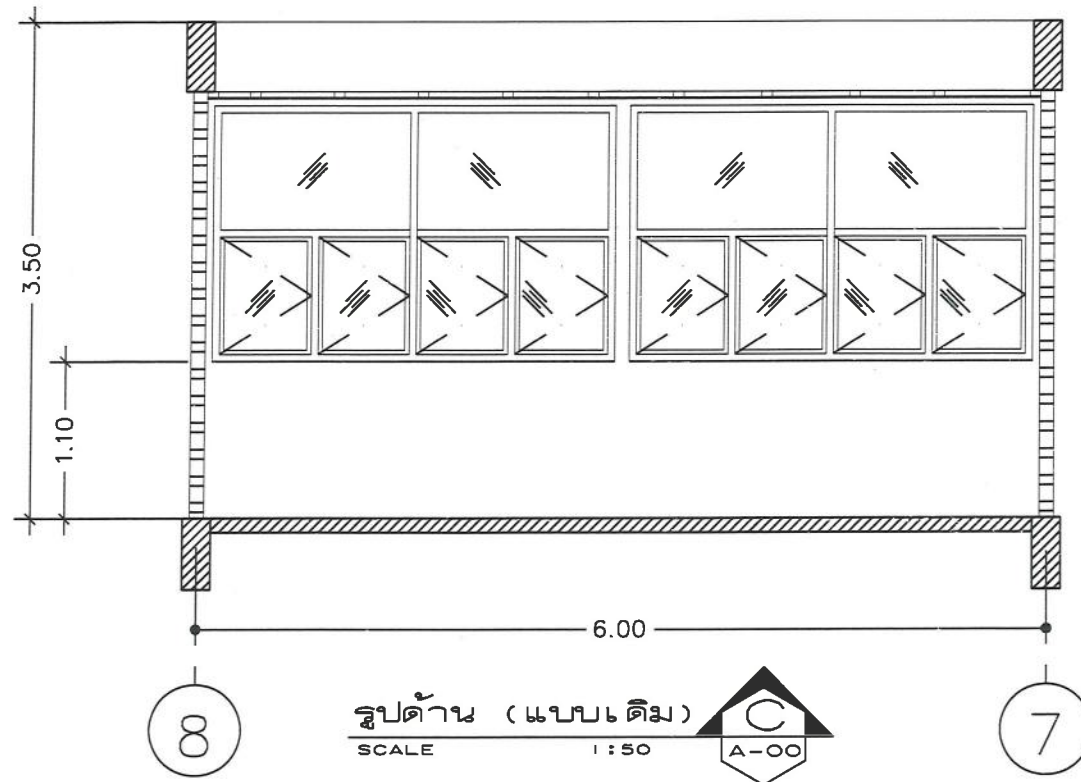
รายการรื้อประตู- หน้าต่าง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
D1	รื้อประตูบานเดี่ยว และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
D2	รื้อประตูบานคู่ และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
W	รื้อหน้าต่างบานเลื่อนเดิม ทิศตะวันออกและตะวันตก และติดตั้งบานกระทุ้งของใหม่
W1	งานทาสีวงกบและกรอบบานเหล็กของหน้าต่าง และงานติดตั้งฟิล์มติดกระจกกันแสง หน้าต่างและช่องแสงกระจกติดตาช ีห้อ 3M,Lamina, Hi-Kool หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ	ก่อนดำเนินการให้ลงน้ำทำจัดและป้องกันปลวกทุกห้อง ทั้งหมดของชั้น 4

 มหาวิทยาลัยราชภัฏ สกลนคร	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพิงศา ส.ส.ศ.1576 	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพิงศา- ส.ส.ศ.1576 	TITLE : แบบแปลนขยายห้อง 1416 (แบบเดิม),(แบบปรับปรุง)	DRAWING NO. A-38	<table><tr><th colspan="4">REVISION</th></tr><tr><th>NO.</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th><th>APPROVED</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	REVISION				NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED									หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	REVISION																								
	NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																					
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์	ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568			ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568	SCALE :	JOB NO. 2568-10/1																			
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์																									

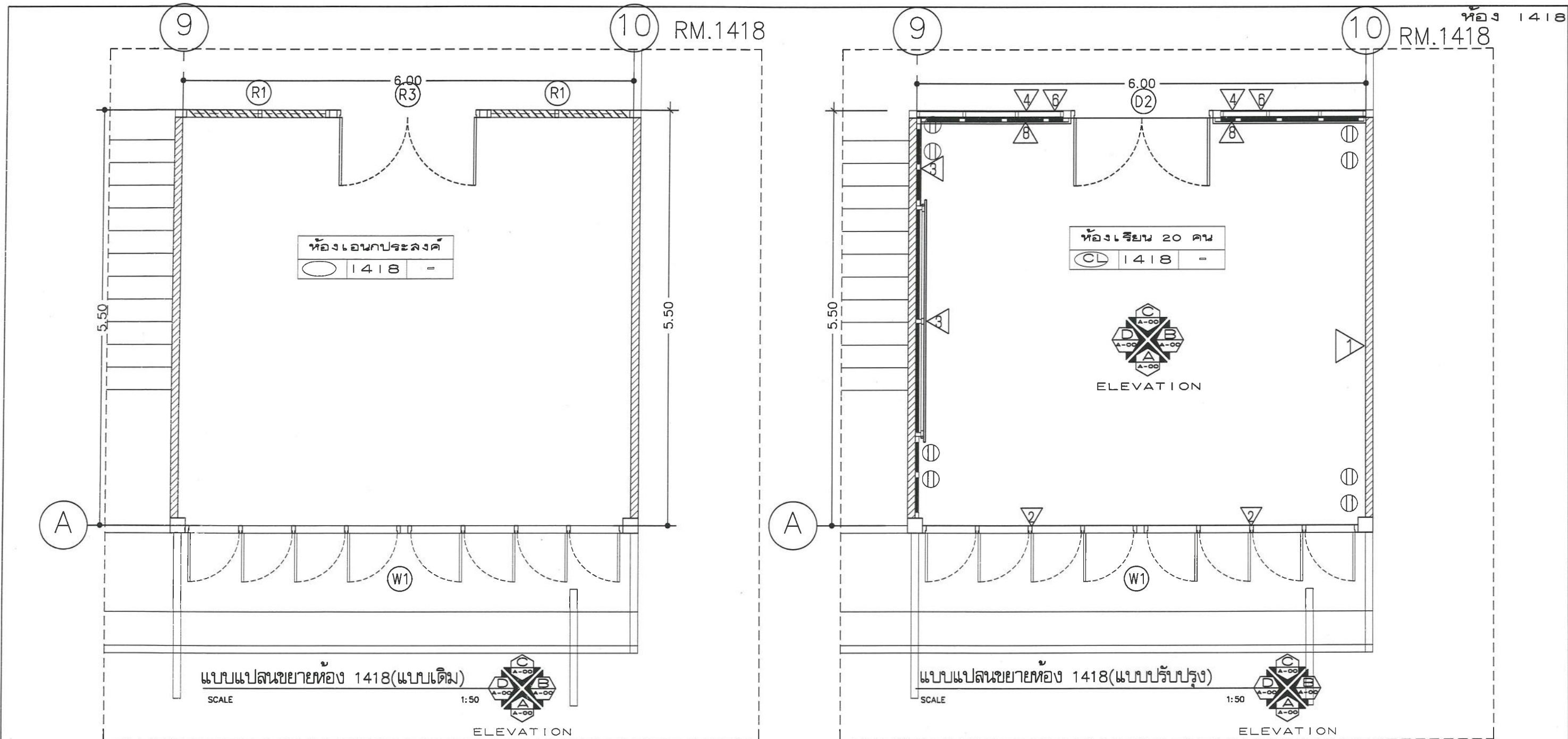
หมายเหตุ
- ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ
วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง
- ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ
ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ



 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโรงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิ์หงษา ส.สจ.1576 	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิ์หงษา-ส.สจ.1576 	TITLE : รูปด้านห้อง 1416 (แบบเดิม),(แบบปรับปรุง) A , B	DRAWING NO. A-39	<table><tr><th colspan="4">REVISION</th></tr><tr><th>NO.</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th><th>APPROVED</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	REVISION				NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED													หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะมาวัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	REVISION																												
	NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																									
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ หน่วยงาน มหาวชิราวุธสงขลานครินทร์	ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568			ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568	SCALE :	JOB NO. 2568-10/1																							



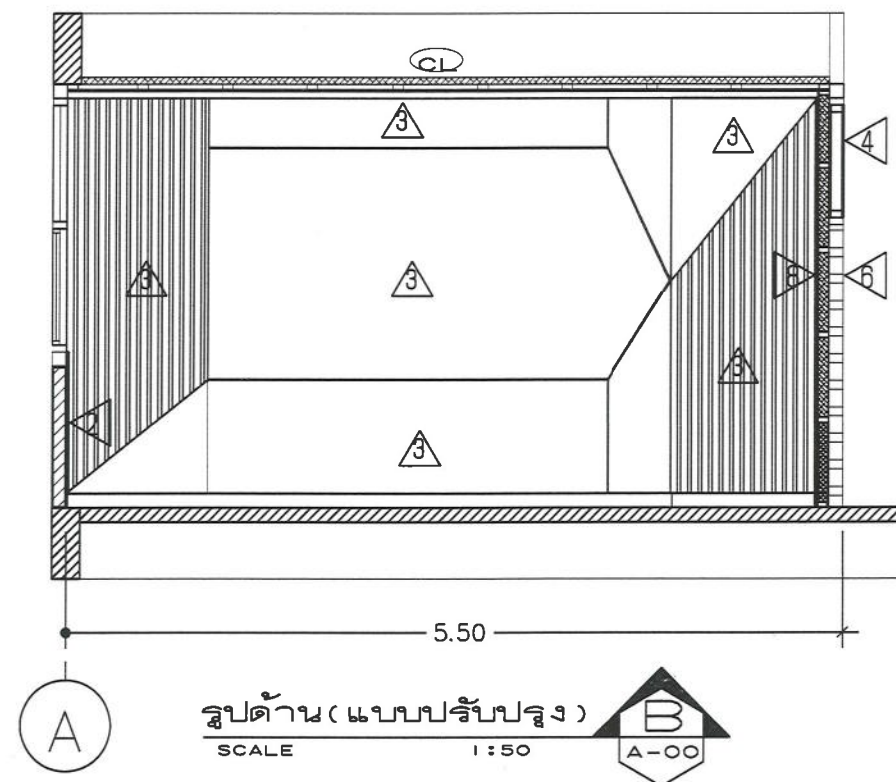
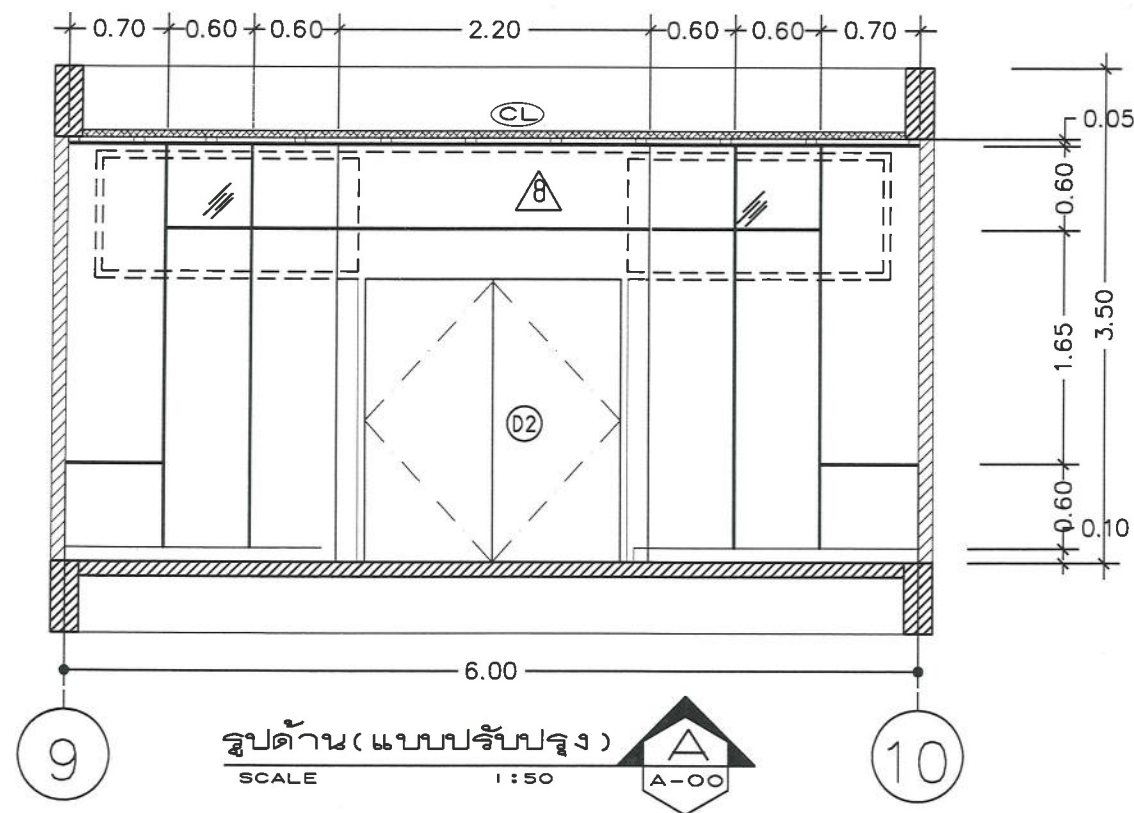
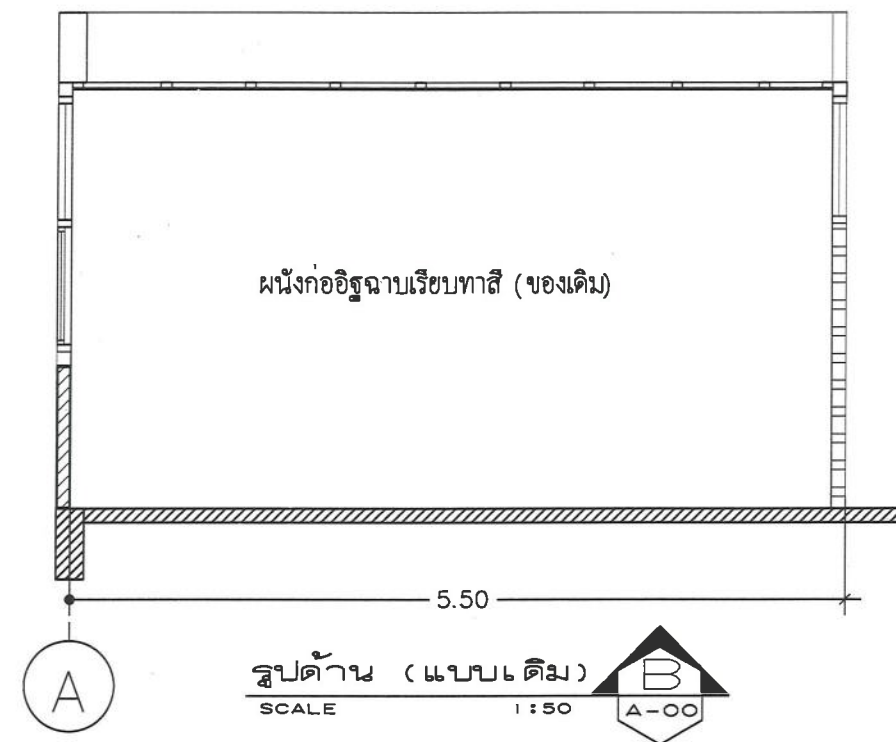
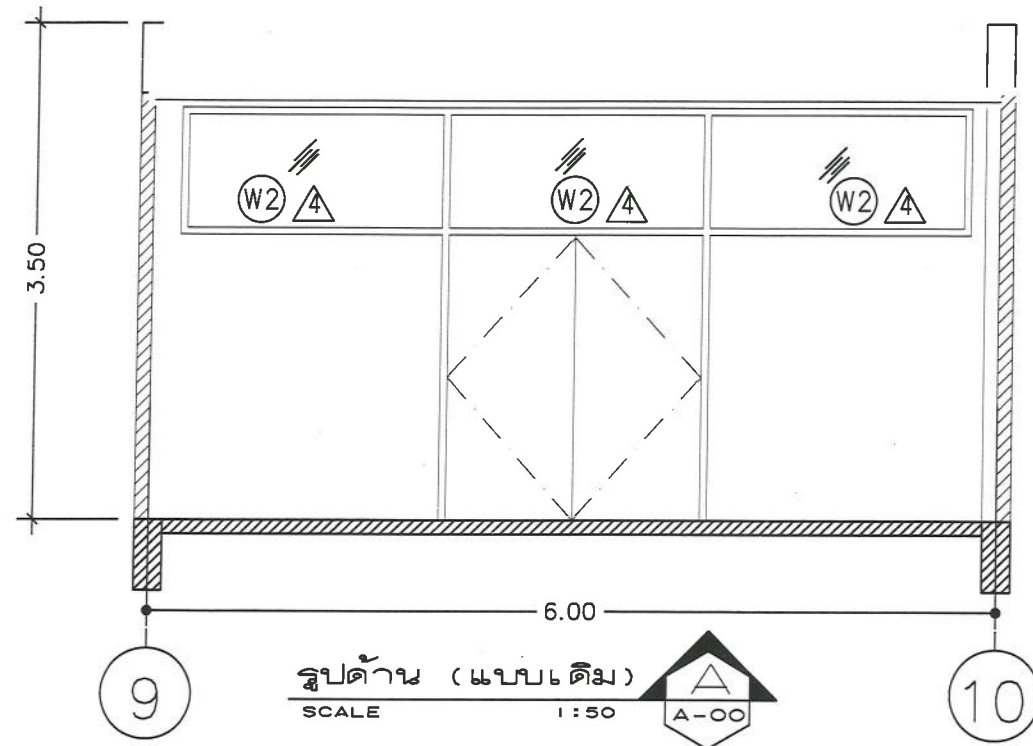
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ วิทยาเขตราชบุรี	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิ์พงศา ส.ส.ล.1576 	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิ์พงศา-ส.ส.ล.1576  ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568	TITLE : รูปด้านห้อง 1416 (แบบเดิม),(แบบปรับปรุง) C , D	DRAWING NO. A-40	<table><tr><th colspan="3">REVISION</th></tr><tr><th>NO.</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	REVISION			NO.	DATE	DESCRIPTION													หมายเหตุ
	REVISION																										
	NO.	DATE				DESCRIPTION																					
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์	ลงชื่อ.....วันที่ 21 พ.ค. 2568	SCALE :	JOB NO. 2568-10/1	- ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะมาวัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง																							
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์					- ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ																						



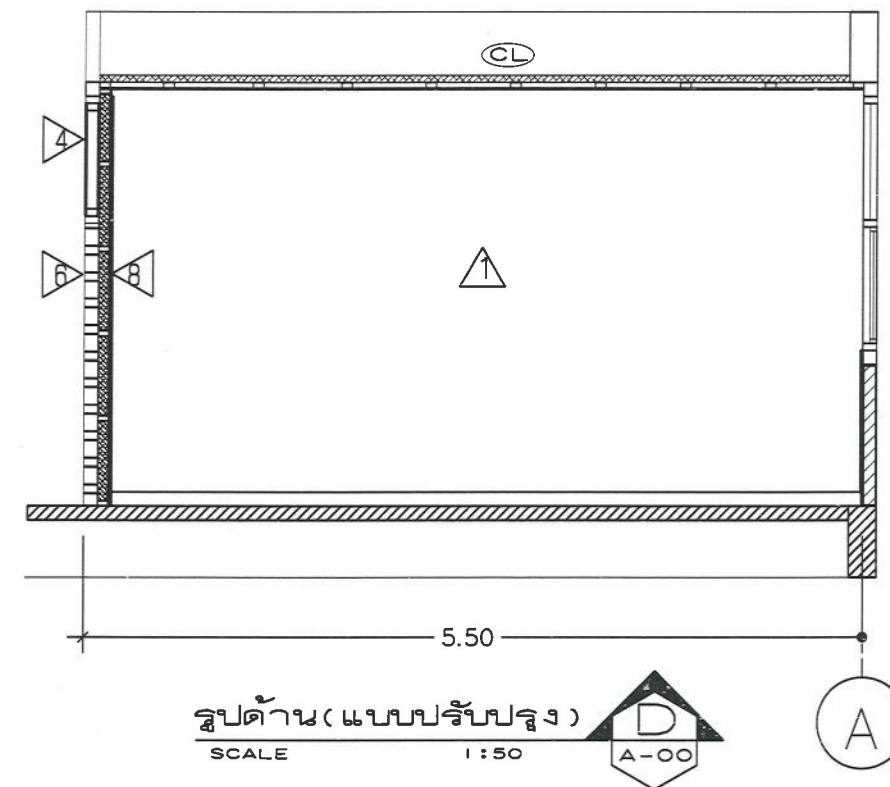
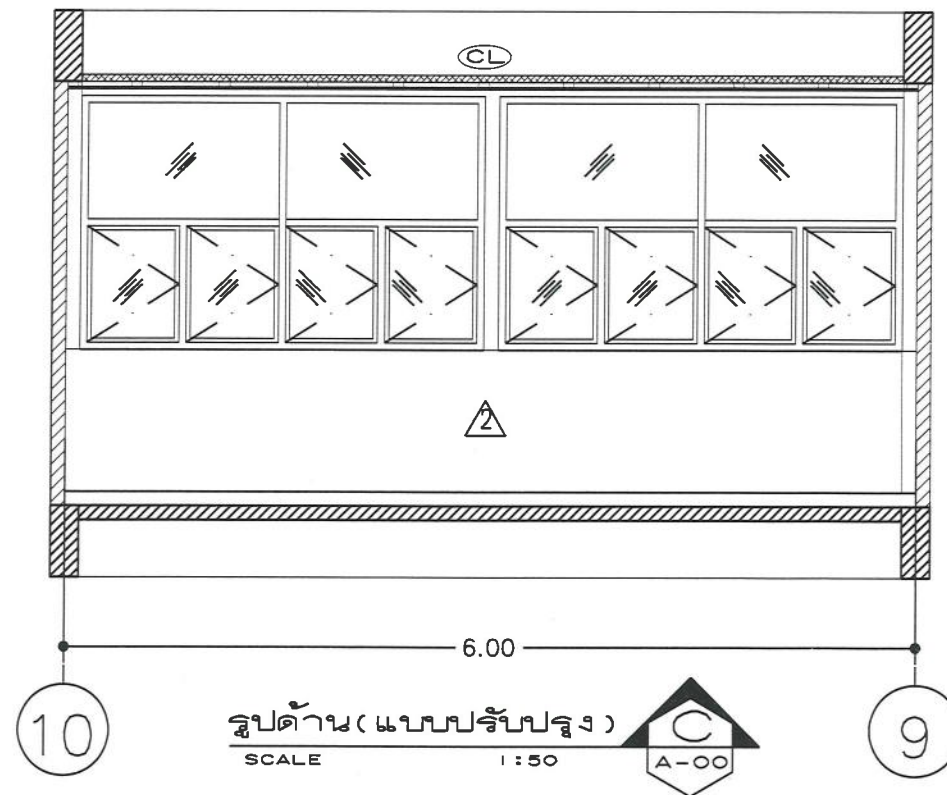
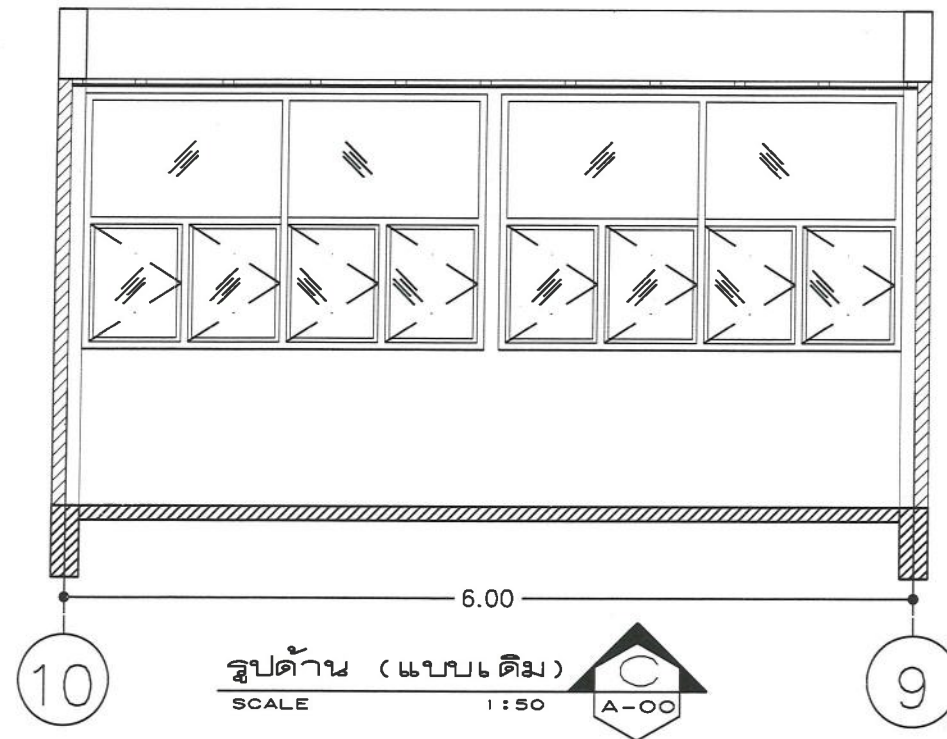
รายการประกอบแบบผนัง			
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ช่อมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	6	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ภายในห้องติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ของ GYPROC ,DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุนนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี ปิดผิวด้วยลามิเนตยี่ห้อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำวันร่อง 10 มม ทำสี
2	ผนังใต้หน้าต่าง ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบของเดิม ช่อมแซม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ทำสีสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	7	ผนังไม้ของเดิม ปิดทับด้วยลามิเนต
3	ผนังตกแต่ง ติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC,DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต บุนนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม ปิดผิวด้วยลามิเนตยี่ห้อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำวันร่อง 10 มม ทำสี	8	ผนังทำใหม่ปิดประตูที่รีออก ติดตั้ง โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ๑0.60 มม ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE ภายนอก กรุผนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีใหม่
4	ผนังช่องแสงกระจกของเดิม ภายนอกและภายในติดตั้ง โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีของ GYPROC ,DECEM , ตราช้าง , หรือคุณภาพเทียบเท่า ระยะห่างโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุแผ่นกั้นเสียง ISO- NOISE บุนนังไม้ HMR (ไม้ขัดเขียว) หนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบ ภายนอกทาสี และภายในปิดผิวด้วยลามิเนตยี่ห้อ ARTLAM, ลามิเทค, โฟเมก้า หรือเทียบเท่า ทำวันร่อง 10 มม ทำสี		

รายการรีโนเวต-หน้าต่าง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
D1	รีโนเวตบานเดิม และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
D2	รีโนเวตบานเดิม และติดตั้งบานประตู ลูกบิด บานพับ ของใหม่
W	รีโนเวตหน้าต่างบานเลื่อนเดิม ทิศตะวันออกและตะวันตก และติดตั้งบานกระทุ้งของใหม่
W1	งานทาสีวงกบและกรอบบานเหล็กของหน้าต่าง และงานติดตั้งฟิล์มติดกระจกกันแสง หน้าต่างและช่องแสงกระจกติดตาย ยี่ห้อ 3M,Lamina, Hi-Kool หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ ก่อนดำเนินงานให้ลงน้ำทำจัดและป้องกันปลวกทุกห้อง ทั้งหมดของชั้น 4	

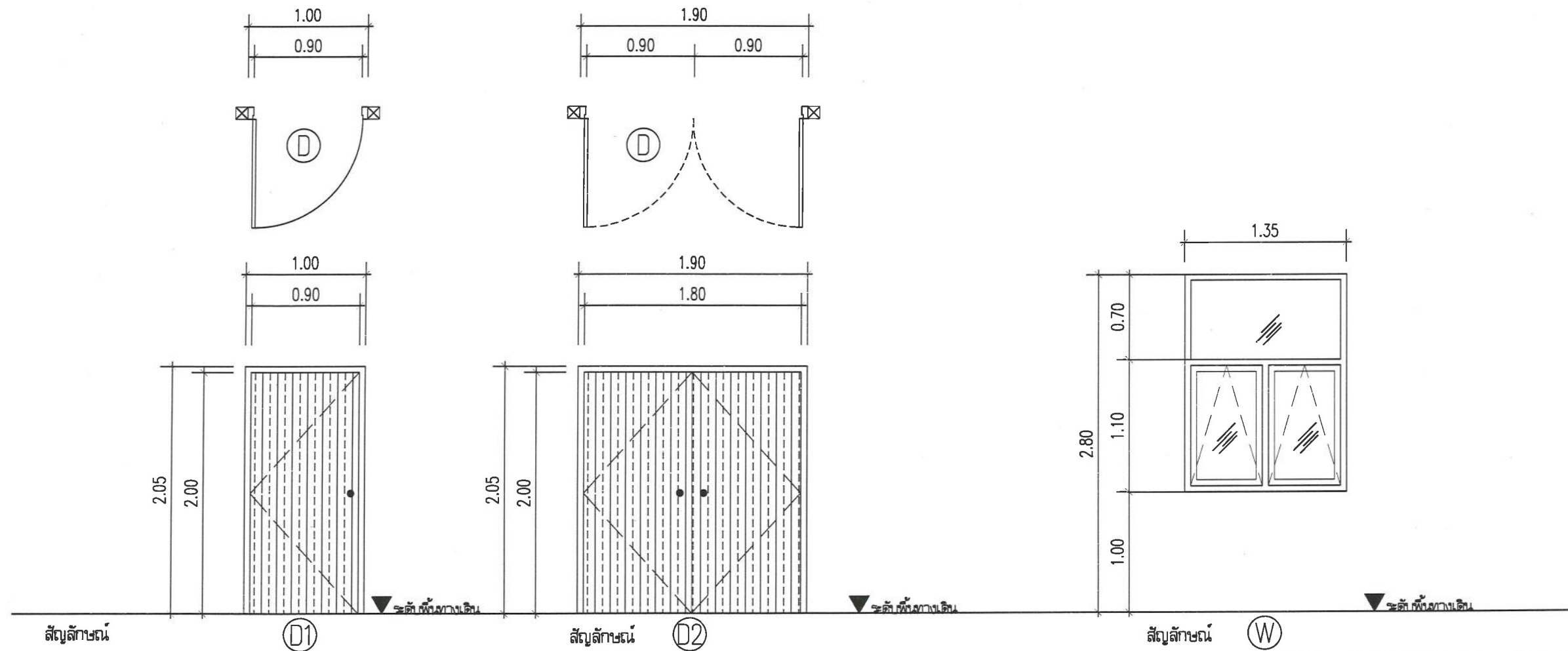
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานนท์ (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพิงศา ส.สจ.1576	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพิงศา-ส.สจ.1576	TITLE : แบบแปลนขยายห้อง 1418 (แบบเดิม),(แบบปรับปรุง)	DRAWING NO. A-41	REVISION				หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์					(แบบเดิม),(แบบปรับปรุง)	A-41					
	หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์											
	ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568											
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครินทร์		ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568		SCALE :								



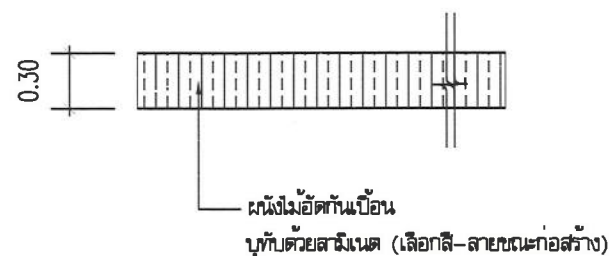
 กระทรวงศึกษาธิการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณ	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร) เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณ	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพงษ์ ส.สจ.1576 ลงชื่อ..... วันที่ 21 ธ.ค. 2568	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพงษ์ ส.สจ.1576 ลงชื่อ..... วันที่ 21 ธ.ค. 2568	TITLE : รูปด้านห้อง 1418 (แบบเดิม),(แบบปรับปรุง) A , B SCALE :	DRAWING NO. A-42 JOB NO. 2568-10/1	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ - วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ - ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
---	---	---	------------------------	-------------------------	--	--	--	--



 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท (อาคาร) เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพงษ์ ส.สจ.1576 ลงชื่อ..... วันที่ 21 ธ.ค. 2568	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพงษ์-ส.สจ.1576 ลงชื่อ..... วันที่ 21 ธ.ค. 2568	TITLE : รูปด้านห้อง 1418 (แบบเดิม),(แบบปรับปรุง) C , D SCALE :	DRAWING NO. A-43 JOB NO. 2568-10/1	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ - วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ - ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
---	--	---	------------------------	-------------------------	--	--	--	--



รายการ	บานเปิดเดี่ยว	รายการ	บานเปิดเดี่ยว	รายการ	บานกระจก และช่องแสง
วงกบ	เดิมเก็บงานเก่า	วงกบ	เดิมเก็บงานเก่า	วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนด์เงิน ขนาด 1 1/3"x4"
บาน	บานไม้อัดกับดวยสแตนเลส (เลือกสี-ลายขณะก่อสร้าง)	บาน	บานไม้อัดกับดวยสแตนเลส (เลือกสี-ลายขณะก่อสร้าง)	บาน	
กรอบบาน	-	กรอบบาน	-	กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนด์เงิน ขนาด 1 1/3"x4"
ลูกฟัก	-	ลูกฟัก	-	ลูกฟัก	กระจกใสเดี่ยวหนา 6 มม.
อุปกรณ์ บานพับ	บานพับ STAINLESS 3-4"x3" หนา >= 2.2 มม.	อุปกรณ์ บานพับ บานพับ STAINLESS 3-4"x3" หนา >= 2.2 มม.		อุปกรณ์ บานกระจก อุปกรณ์บานกระจก (ครบชุด)	
กุญแจ	ลูกบิด STAINLESS เลือกแบบขณะก่อสร้าง	กุญแจ	ลูกบิด STAINLESS เลือกแบบขณะก่อสร้าง	หมายเหตุ	การติดตั้งวงกบอลูมิเนียมรอยต่อต้องเข้มนม 45 องศา ให้แนบสนิทและใช้ซิลิโคนงานภายนอกทาสีทาแสงแดดและน้ำได้ดี
อุปกรณ์อื่น ๆ	กลอนแบบติดบนผิวบาน STAINLESS	อุปกรณ์อื่น ๆ	กลอนแบบติดบนผิวบาน STAINLESS		และหัวนอตที่ยึดตัววงกบ ให้ใช้ซิลิโคนยิงอีกครั้งเพื่อกันซึม
มือจับ	-	มือจับ	-		ติดตั้งช่องระบายน้ำวงกบอลูมิเนียม ให้ลาดเอียงไม่ให้น้ำขังในวงกบ
หมายเหตุ	อุปกรณ์ตามมาตรฐานบานเปิด	หมายเหตุ	อุปกรณ์ตามมาตรฐานบานเปิด		



แบบขยายผนังกันเบื้อนโองทางเดิน

มาตราส่วน

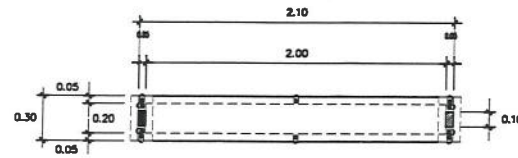
1:50

แบบขยายประตู - หน้าต่าง

มาตราส่วน

1:50

 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา วิทยาเขตบึง	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพิงศา ส.ส.ล.1576	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพิงศา-ส.ส.ล.1576	TITLE : แบบขยายประตู - หน้าต่าง	DRAWING NO. A-44	<table><tr><th colspan="4">REVISION</th></tr><tr><th>NO.</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th><th>APPROVED</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	REVISION				NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะมาวัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	REVISION																																
	NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																													
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์	ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568																																
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์					ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568	SCALE :	JOB NO. 2568-10/1																										

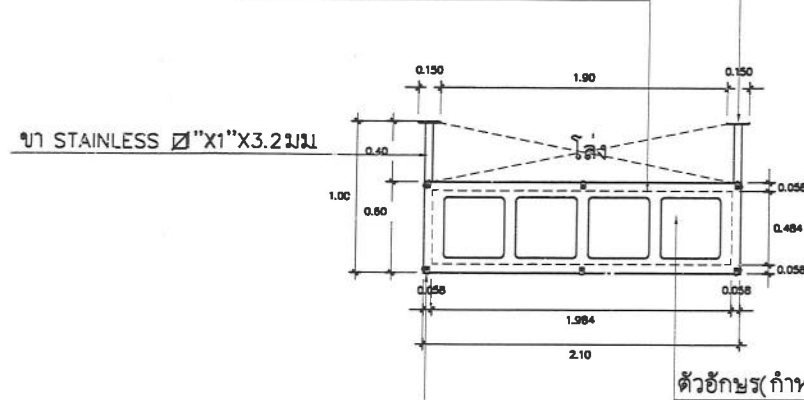


TOP
SCALE 1 : 25

แบบขยายป้าย

มาตราส่วน 1:25

แป้นเหล็กหนา 4 มม. ชิดน็อต 4 หุน
แผ่นอะคริลิกขาวหนา 4 มม. 2 ด้าน



ตัวอักษร(กำหนดโดยเจ้าของโครงการ)

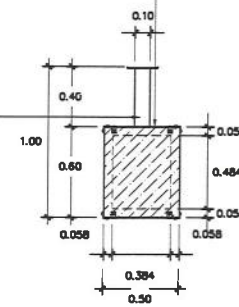
ฉาก STAINLESS หนา 2.3 มม. ชิดด้วยน็อต 2 หุน

FRONT VIEW
SCALE 1 : 25

ฉาก STAINLESS หนา 2.3 มม. ชิดด้วยน็อต 2 หุน

▽ ระดับฝ้าเพดาน

ฉาก STAINLESS หนา 2.3 มม. ชิดด้วยน็อต 2 หุน

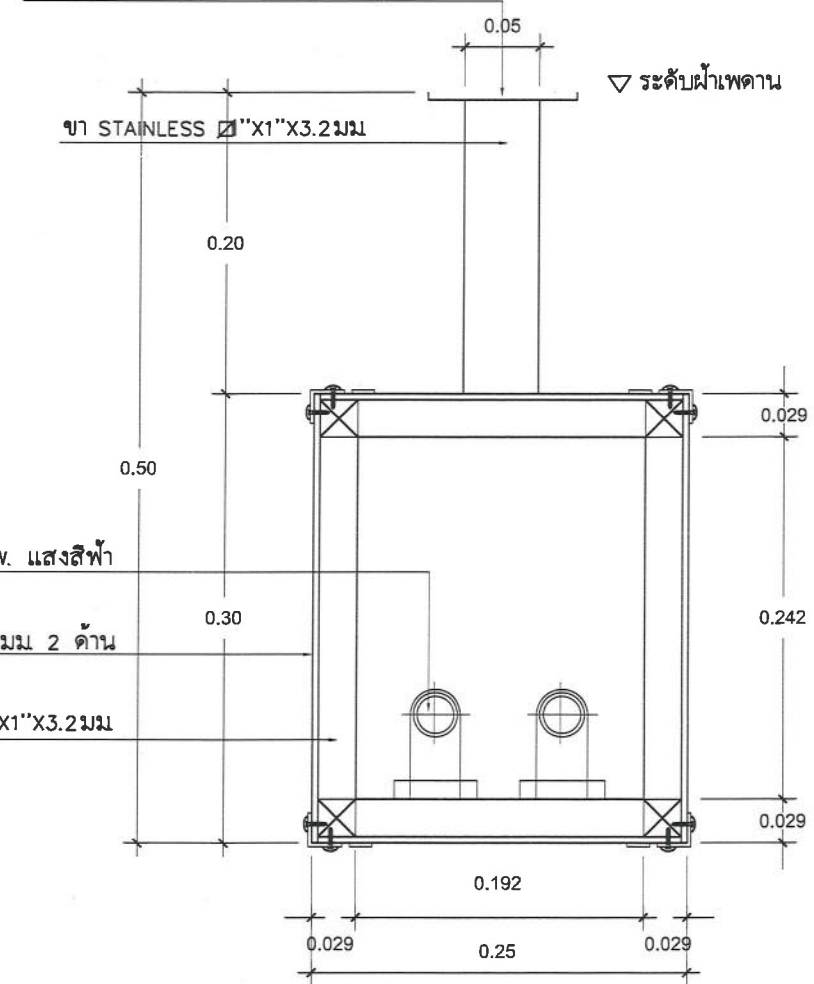


SIDE VIEW
SCALE 1 : 25

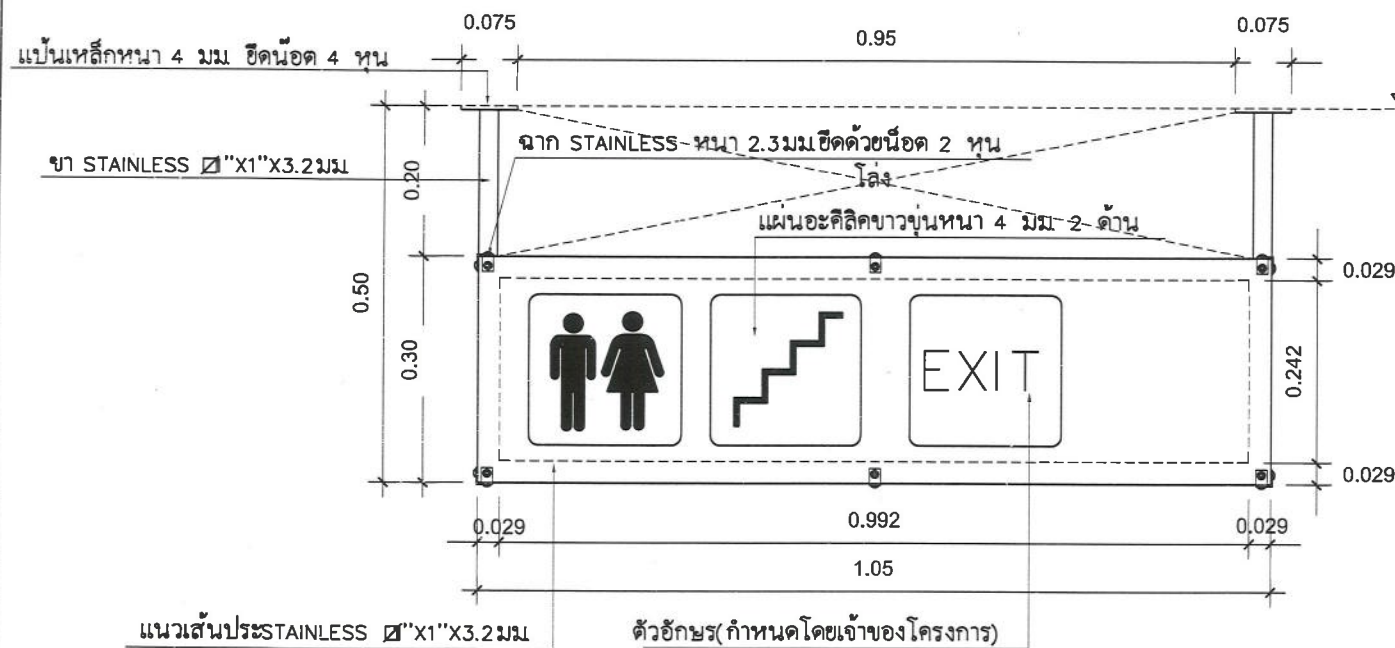
แป้นเหล็กหนา 4 มม. ชิดน็อต 4 หุน

▽ ระดับฝ้าเพดาน

ฉาก STAINLESS หนา 2.3 มม. ชิดด้วยน็อต 2 หุน



SECTION
SCALE 1 : 10



ตัวอักษร(กำหนดโดยเจ้าของโครงการ)

ด้านในซ่อนไฟฟลูออเรสเซนต์ 18 W. แสงสีฟ้า

▽ ระดับฝ้าเพดาน

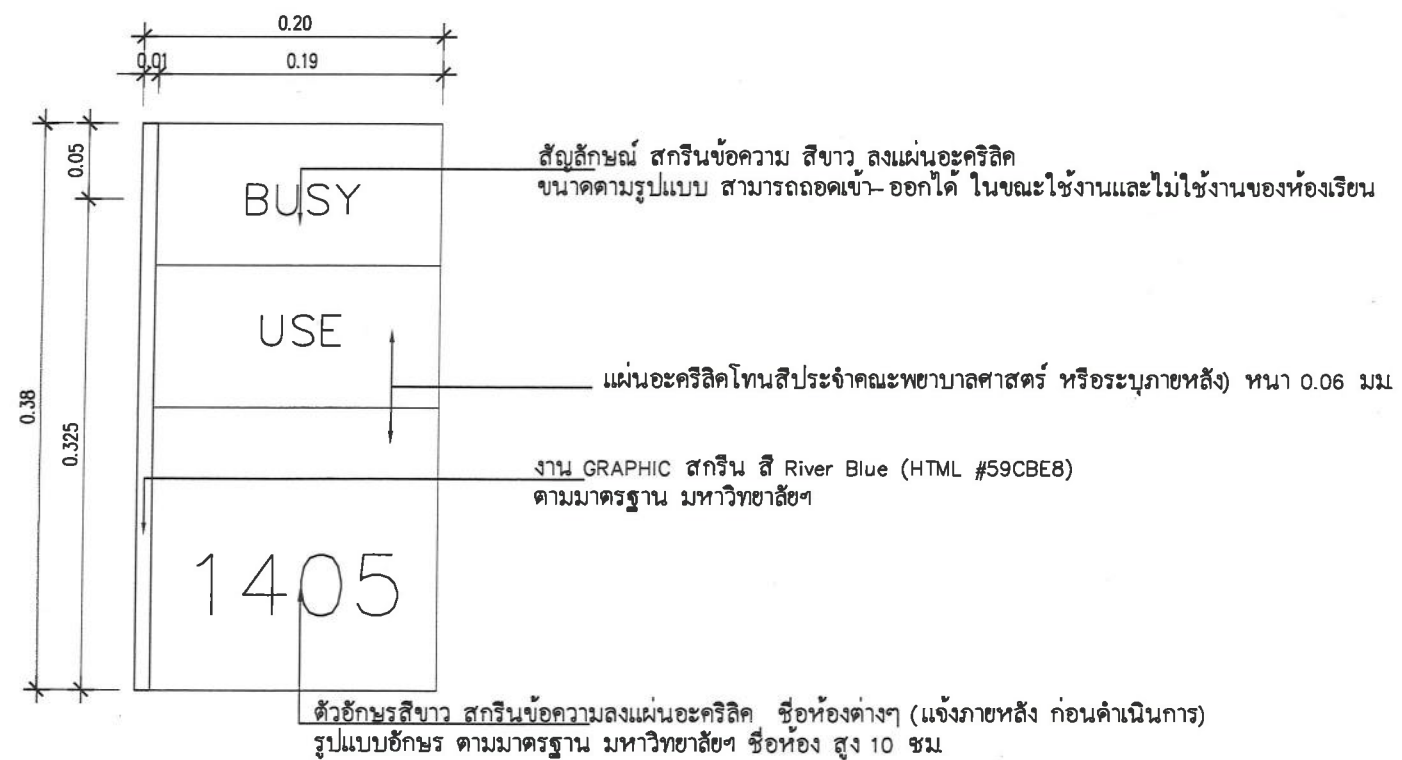
แผ่นอะคริลิกขาวหนา 4 มม. 2 ด้าน

ฉาก STAINLESS หนา 2.3 มม. ชิดด้วยน็อต 2 หุน

หมายเหตุ

ดูตำแหน่งติดตั้งป้ายในแบบการจัดวางครุภัณฑ์หน้า IN-01

 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ บูณยานันท์ (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพงษ์ ส.สจ.1576 	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพงษ์-ส.สจ.1576 	TITLE : แบบขยายป้าย	DRAWING NO. A-45	<table><tr><th colspan="4">REVISION</th></tr><tr><th>NO.</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th><th>APPROVED</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	REVISION				NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	REVISION																																
	NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																													
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์	ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568			ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568	SCALE :	JOB NO. 2568-10/1																											
นายชยาน มหาวีทยาลัยสงขลานครินทร์																																	

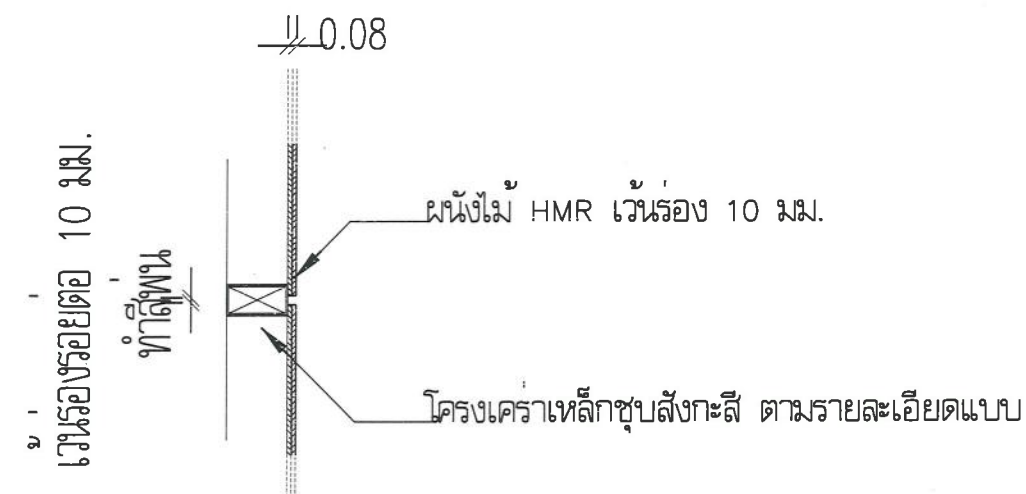


หมายเหตุ

สามารถปรับเปลี่ยน จำนวนอักษร ตัวอักษร งานGRAPHICและวัสดุ
เป็นไปตาม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ รูปแบบ PSU BAND
โดยนำเสนอ SHOPDRAWING รูปแบบ ตำแหน่งติดตั้ง และ จำนวน
เพื่อการอนุมัติ ก่อนดำเนินการ
ผู้ออกแบบสามารถปรับเปลี่ยน ได้ ตามความสวยงามและเหมาะสม

แบบขยาย ป้าย

มาตรฐาน 1 : 25



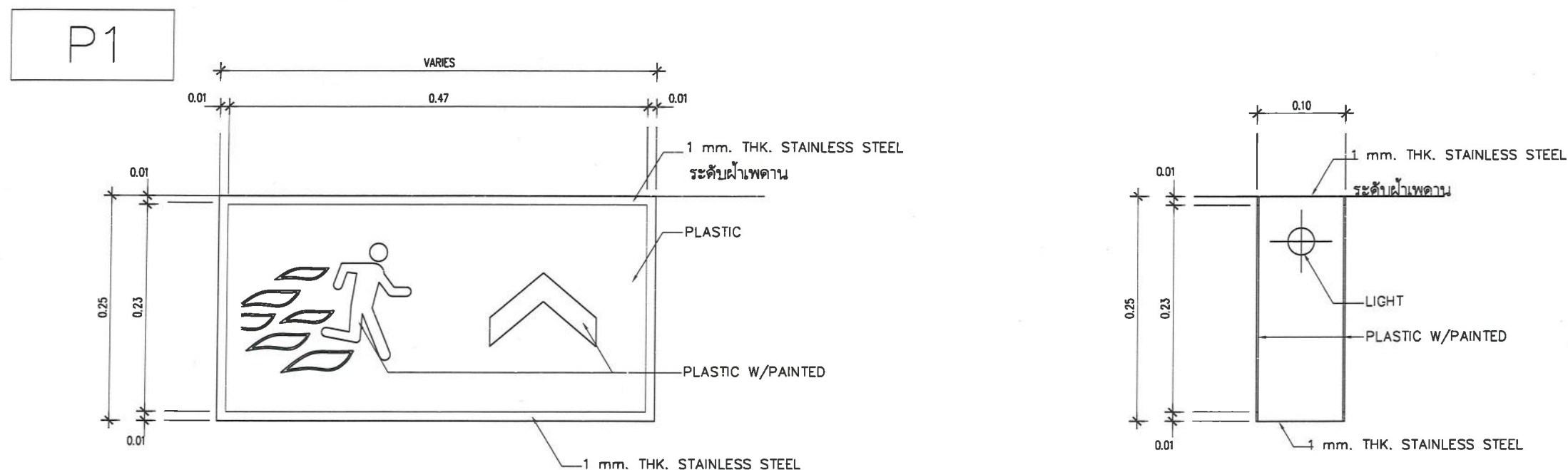
แบบขยาย ผนังเว้นร่อง

มาตรฐาน 1 : 25

	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพงษ์ ศ.สธ.1576	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพงษ์- ศ.สธ.1576	TITLE : แบบขยาย ป้าย แบบขยาย ผนังเว้นร่อง	DRAWING NO. A-47	<table><tr><th colspan="4">REVISION</th></tr><tr><th>NO.</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th><th>APPROVED</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	REVISION				NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	REVISION																																
	NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																													
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์	ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568			ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568	SCALE :	JOB NO. 2568-10/1																											
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์																																	

หมายเหตุ

- ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะมาวัดขนาดจากแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง
- ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ



แบบขยายป้ายบอกทางหนีไฟ (ติดตั้งที่หน้าบันได)

มาตราส่วน

1:5

1405

โตศัพท์ตัวอักษร พาสวูด หน้า 20 มม.

(เลือกสีภายหลัง)

(ตัวอย่างตัวอักษร มีการเปลี่ยนแปลงข้อความโดยผู้รับจ้างก่อนดำเนินการ

ใช้ตัวอักษร พาสวูด หน้า 20 มม.

(เลือกสีภายหลัง) ติดด้านหน้าห้องประชุม

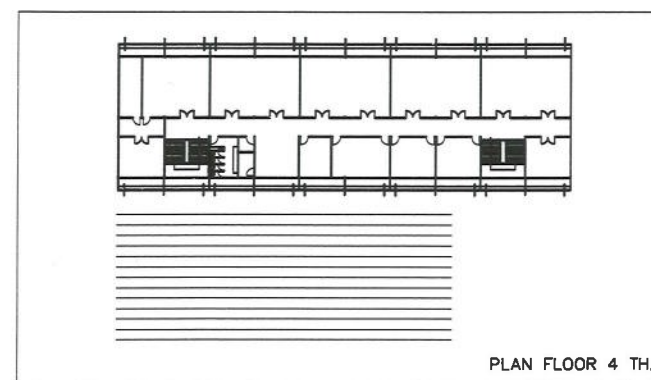
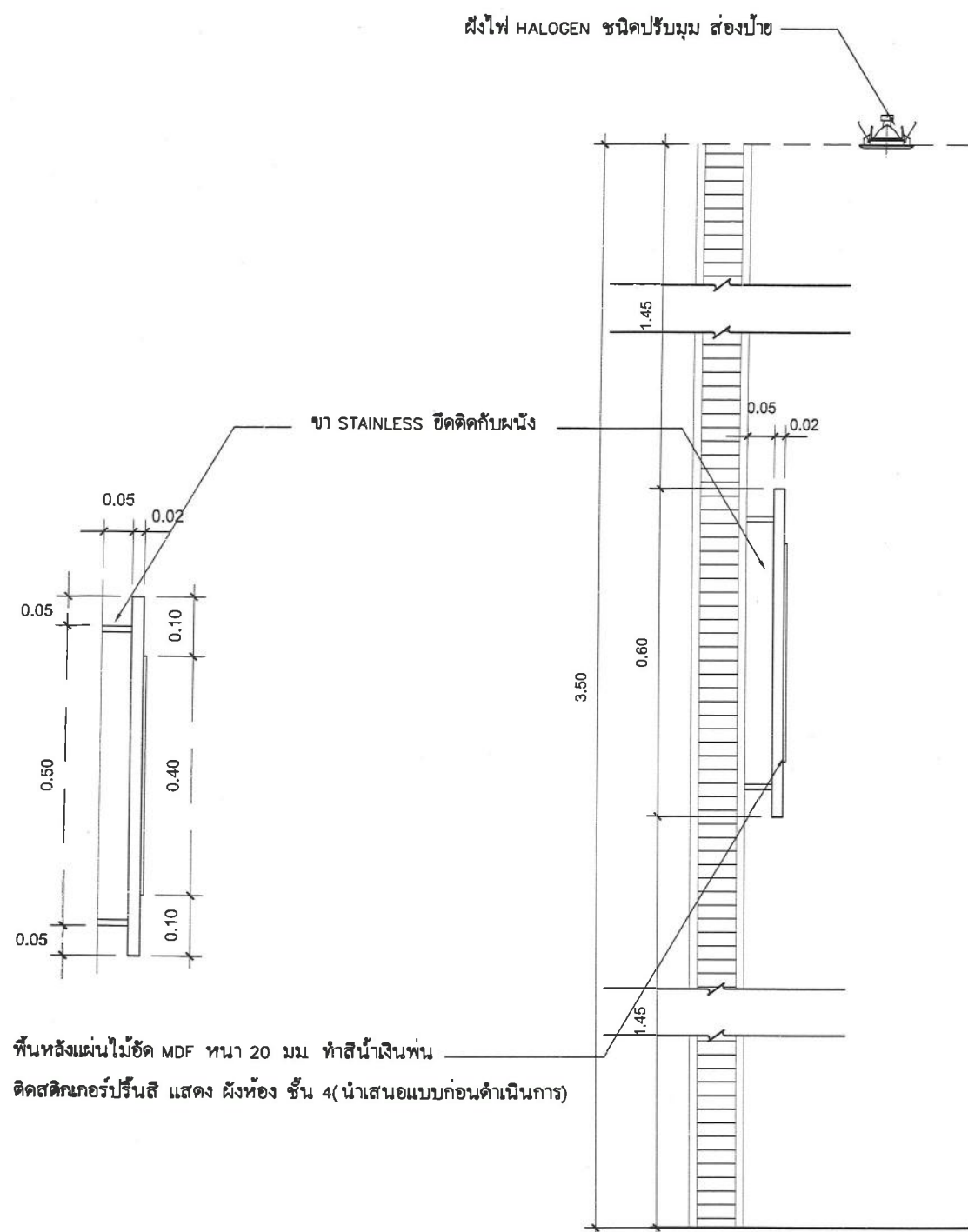
หมายเหตุ ผู้รับเหมาต้องจัดทำจัดทำป้ายด้วยเหล็กฉากและยึดด้วยน็อตสแตนเลสขนาดที่เหมาะสมและทำสีให้เหล็กฉากให้เหมือนพื้นหลังทุกจุดที่ตัวอักษรสัมผัสพื้นหลัง หรือรูปแบบการยึดอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม แต่จะต้องมีความแข็งแรงสวยงามสามารถใช้งานได้จริงและนำเสนอต่อเจ้าของโครงการก่อนทำการติดตั้ง

แบบขยาย ป้ายชื่อเลขห้อง

SCALE

1 : 20

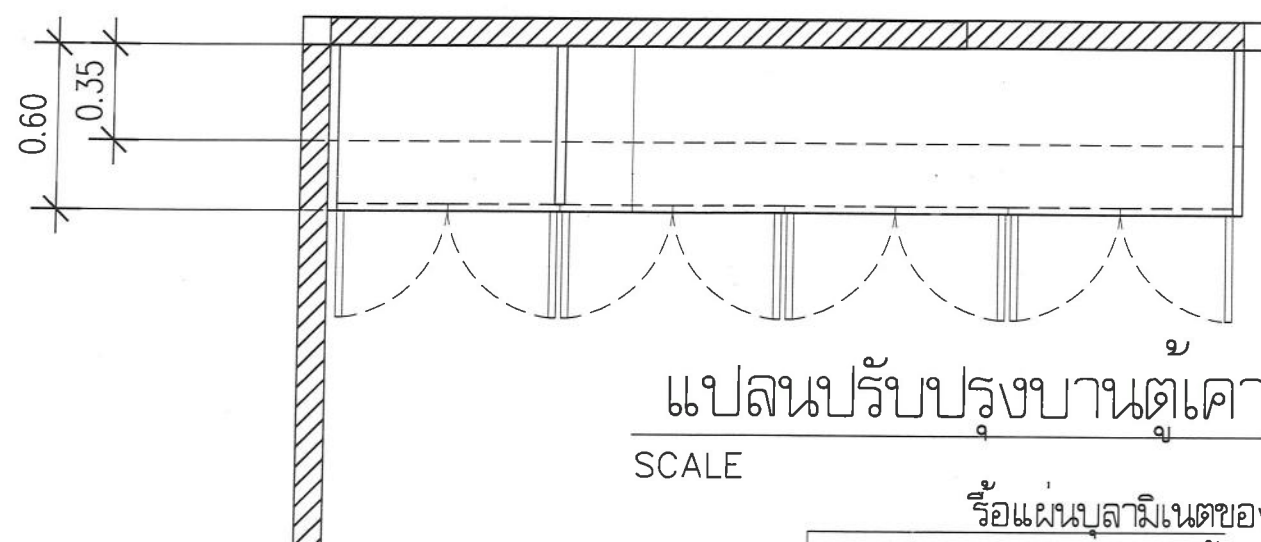
 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพิงศา ส.สว.1576 	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพิงศา-ส.สว.1576 	TITLE : แบบขยายป้ายบอกทางหนีไฟ (ติดตั้งที่หน้าบันได) แบบขยาย ป้ายชื่อเลขห้อง	DRAWING NO. A-48	<table><tr><th colspan="4">REVISION</th></tr><tr><th>NO.</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th><th>APPROVED</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	REVISION				NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะมาวัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	REVISION																																
	NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																													
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์	หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสกลนครินทร์	ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568			ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568	SCALE :	JOB NO. 2568-10/1																										



SECTION
SCALE 1 : 10

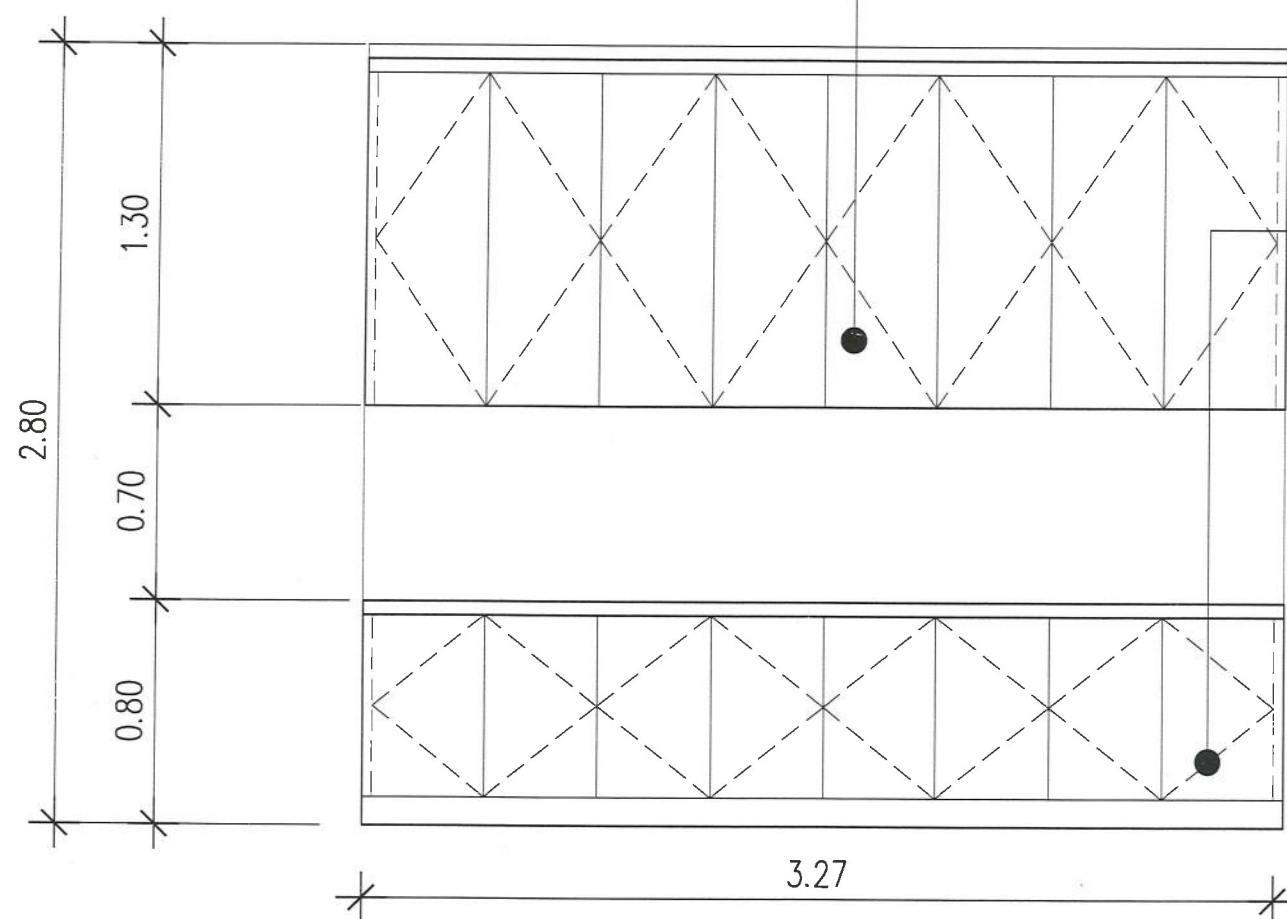
แบบขยายป้ายแสดงชั้น
มาตราส่วน 1:25

 มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตบางนา	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพงษ์ ส.สจ.1576	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพงษ์ ส.สจ.1576	TITLE : แบบขยายแสดงชั้น	DRAWING NO. A-49	<table><tr><th colspan="4">REVISION</th></tr><tr><th>NO.</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th><th>APPROVED</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	REVISION				NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	REVISION																																
	NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																													
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์	ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568			ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568	SCALE :	JOB NO. 2568-10/1																											
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์																																	



แปลนปรับปรุงบานตู้เคาน์เตอร์ห้องเตรียมอาหาร
SCALE 1 : 20

รีโอแผ่นบุลามิเนตของเดิมออก ทำ
ความสะอาดผิวไม้ฉัลดหรือซ่อมก่อนปิด
ผิวลามิเนตใหม่ (เลือกสีภายหลัง)



รูปด้านปรับปรุงบานตู้เคาน์เตอร์ห้องเตรียมอาหาร
SCALE 1 : 20

รีโอแผ่นบุลามิเนตของเดิมออก ทำ
ความสะอาดผิวไม้ฉัลดหรือซ่อมก่อนปิด
ผิวลามิเนตใหม่ (เลือกสีภายหลัง)

 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิ์พงศ์ ส.ส.1576	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิ์พงศ์- ส.ส.1576	TITLE : แปลน รูปด้านปรับปรุงบานตู้เคาน์เตอร์ ห้องเตรียมอาหาร ห้อง 1408	DRAWING NO. A-50	<table><tr><th colspan="4">REVISION</th></tr><tr><th>NO.</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th><th>APPROVED</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	REVISION				NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	REVISION																																
	NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																													
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์	ลงชื่อ..... วันที่ 21 ธ.ค. 2568			ลงชื่อ..... วันที่ 21 ธ.ค. 2568	SCALE :	JOB NO. 2568-10/1																											
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์																																	

หมายเหตุ
- ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ
วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง
- ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ
ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ

แบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

9. การเดินสายในรางเดินสาย (Wireway)

- การติดตั้งสายในราง Wireway ต้องมีการรองรับอย่างแน่นหนา ระยะห่างระหว่างจุดรองรับ ต้องไม่เกิน 1.5 เมตร
- ท้ำมต่อรางตรงจุดที่ผ่านผนัง หรือพื้น และจุดปลายทางของรางต้องปิด
- รางเดินสายในแนวตั้งต้องจับยึดทุกระยะไม่เกิน 4.5 เมตร ห่างจากปลายรางไม่เกิน 1.5 เมตร และระหว่างจุดจับยึดมีจุดต่อไม่เกิน 1 จุด
- การเดินสายไฟในรางเมื่อเดินสายแกนเดี่ยว สายเส้นไฟและเส้นศูนย์รวมทั้งสายดินของแต่ละวงจรต้องเดินรวมกันเป็นกลุ่ม และมัดเข้าด้วยกัน เพื่อป้องกันกระแสไม่สมดุลเนื่องจากการเหนี่ยวนำ และป้องกันการเคลื่อนตัวอย่างรุนแรงเมื่อเกิดการลัดวงจร รวมทั้งเพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาด้วย
- การต่อสายทำได้เฉพาะในส่วนที่สามารถเปิดออก และเข้าถึงได้สะดวกตลอดเวลาเท่านั้น

10. ผู้รับจ้างต้องติดป้ายแสดงวงจรย่อยตู้เมนไฟฟ้า, คู่มือโทรศัพท์ ให้ชัดเจน เพื่อให้ง่ายต่อการซ่อมบำรุงภายหลัง

11. วงจรย่อยของเครื่องทำน้ำอุ่น / วงจรไฟฟ้าสำหรับส้วม / ตู้รับที่ตู้ใกล้กับอ่างน้ำ / ตู้รับไฟฟ้าขึ้น 1 / แสงสว่างภายนอกอาคารที่เข้าถึงได้ ให้ติดตั้งเบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่ว/ดูด (RCBO) ในตู้ควบคุมไฟฟ้าด้วย

12. หากมิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพ ของอุปกรณ์และการติดตั้งให้ใช้งานได้เป็นเวลา 2 ปี นับจากวันรับมอบงาน

13. ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Code สี สำหรับท่อร้อยสายไฟฟ้าและระบบสื่อสาร

โดยต้องทาสีที่เคลมปรีดทอ กล่องพักสาย (ทั้งภายในและภายนอก) และที่ฝากล่องพักสายต้องมีอักษรย่อของระบบต่างๆ กำหนดให้ดังนี้

ตัวอักษร N	(สีดำ) - แคล้ม , กล่องพักสาย สีแดง	สำหรับ	NORMAL CIRCUIT
ตัวอักษร E	(สีดำ) - แคล้ม , กล่องพักสาย สีเหลือง	สำหรับ	EMERGENCY CIRCUIT
ตัวอักษร FA	(สีดำ) - แคล้ม , กล่องพักสาย สีส้ม	สำหรับ	FIRE ALARM SYSTEM
ตัวอักษร PA	(สีดำ) - แคล้ม , กล่องพักสาย สีขาว	สำหรับ	PUBLIC ADDRESS SYSTEM
ตัวอักษร MATV	(สีดำ) - แคล้ม , กล่องพักสาย สีขาว	สำหรับ	MATV SYSTEM
ตัวอักษร CCTV	(สีดำ) - แคล้ม , กล่องพักสาย สีน้ำเงิน	สำหรับ	CCTV SYSTEM
ตัวอักษร TEL	(สีดำ) - แคล้ม , กล่องพักสาย สีเขียว	สำหรับ	TELEPHONE SYSTEM
ตัวอักษร COM	(ขาว) - แคล้ม , กล่องพักสาย สีดำ	สำหรับ	LAN, DATA SYSTEM

หมายเหตุ : รูปแบบการจัดทำ CODE สี อาจมีการเปลี่ยนแปลง

ตามความต้องการของโครงการ หรือเป็นไปตามมาตรฐาน มยผ.4501-51 มาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าทั่วไป

รหัสสีของสายไฟฟ้า ตาม มอก.11-2553 ให้ใช้รหัสสีของสายไฟฟ้า ดังนี้

- สายไฟฟ้าเฟส A สีน้ำตาล
- สายไฟฟ้าเฟส B สีดำ
- สายไฟฟ้าเฟส C สีเทา
- สายศูนย์ (N) สีฟ้า
- สายดิน (G) สีเขียวแถบเหลือง

14. งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร ส่วนอื่นๆ ให้เป็นไปตามรายการประกอบแบบ

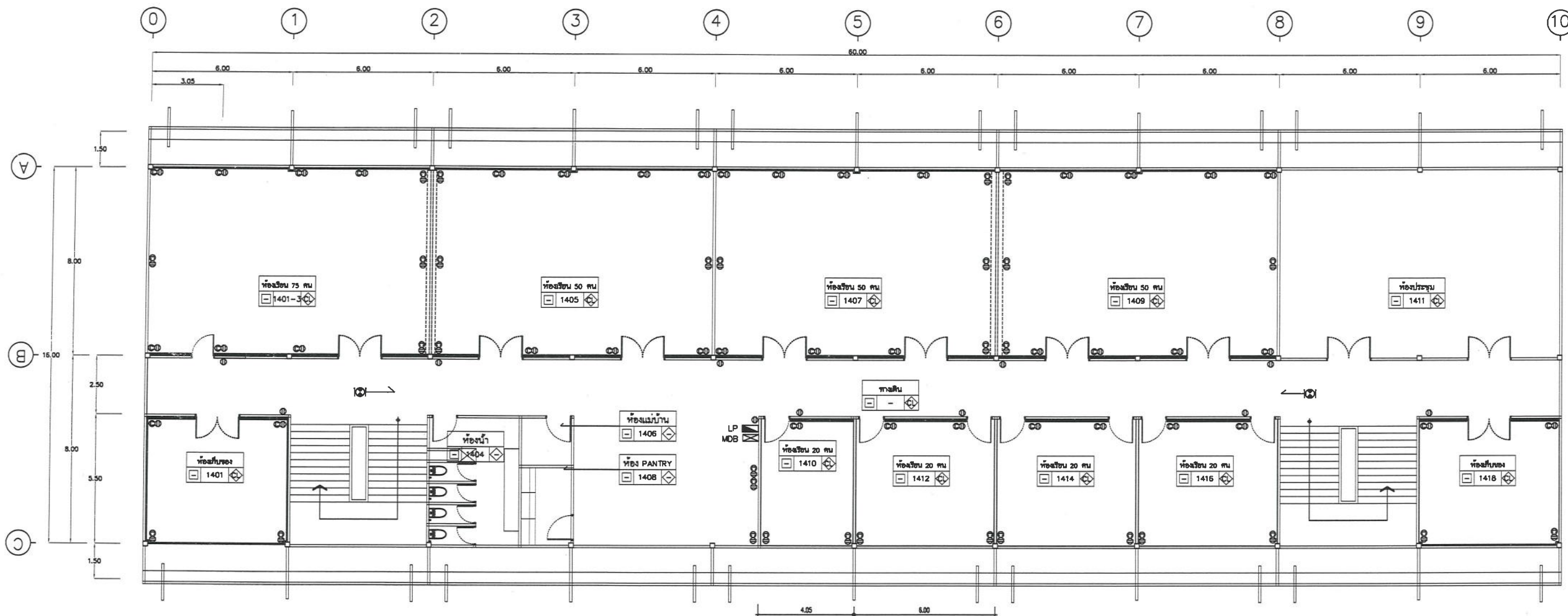
LIGHTING FIXTURE SYSTEM SYMBOL		
SYMBOLS	DESCRIPTIONS	
	โคมไฟฟ้านิ๊ดฟิงผ้ามีตะแกรงสะท้อนแสง หลอด LED TRUE TUBE T8 2x18W Daylight 3,400 LM 0.3x1.2m"	
	โคมไฟ DOWNLIGHT ฟิงผ้าเพดาน หน้าสีเหลี่ยม ขนาด 130x228 mm. หลอด LED E27 2x10W 1,000 lm. DAYLIGHT 15,000 hrs.	
	ดวงโคมป้ายบอกทางหนีไฟ (FIRE EXIT SIGN) SLIM LED 10W พร้อม NIMH BATTERY สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง	
	ดวงโคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT) หลอด 2-9W LED พร้อม SEALED LEAD ACID BATTERY	
หมายเหตุ - ยกเลิกวงจรไฟฟ้า(เดิม)ในพื้นที่ปรับปรุงทั้งหมด		

 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ วิทยาลัยสงฆ์สาครินทร์	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพิงศา ส.สว.1576	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพิงศา-ส.สว.1576	TITLE : ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร	DRAWING NO. E-01	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์	 ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568			 ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568	SCALE :	JOB NO. 2568-10/1	
	หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงฆ์สาครินทร์							

ELECTRICAL SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTIONS
MDB 	MAIN DISTRIBUTION BOARD
DB 	DISTRIBUTION BOARD
LP _{xx} 	LOAD PANEL
AP _{xx} 	LOAD PANEL FOR AIR CONDITION
CU _{xx} 	CONSUMER UNIT
	SIMPLEX OUTLET 16A.,250V. W/GROUND + DUAL USB CHARGER 2.1A.5V.DC.
	JUNCTION BOX
	JUNCTION BOX FLOOR MOUNTED
	JUNCTION BOX FOR EXHUAST FAN
	JUNCTION BOX FOR AUTOMATIC SANITARY WARE
	JUNCTION BOX AIR CONDITION
	JUNCTION BOX OUTDOOR AIR UNIT
	JUNCTION BOX DOOR ACCESS
	WEATHER PROOF JUNCTION BOX
	JUNCTION BOX WATER HEATER
	SAFETY SWITCH NON FUSED (1P)
	SAFETY SWITCH NON FUSED (3P)
	ISOLATOR SWITCH (1P)
	ISOLATOR SWITCH (3P)
	EXIT LIGHT LED LAMP 10W. c/w BATTERY NICKEL METAL HYDRIDE BACK-UP 2 Hrs.
	EMERGENCY LIGHT ชนิดฝังฝ้า หลอด LED 2x9W-MR16 c/w BATTERY BACK-UP 2 Hrs
SWITCH AND OUTLET	
SYMBOLS	DESCRIPTIONS
S	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15A.220V.
2S	สวิตช์ไฟฟ้าสองทาง 15A.220V.
DS	สวิตช์ไฟฟ้าแบบปรับหรี่แสงได้ (DIMMER SWITCH)
SF	สวิตช์ควบคุมพัดลมโคมไฟพร้อมปรับระดับความเร็ว 3 SPEED
S(EF)	สวิตช์ไฟฟ้าพัดลมระบายอากาศ

SWITCH AND OUTLET	
SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	เด้ารับไฟฟ้าเดี่ยว ฝั่งผนัง 2P+G 15A.220V.
	เด้ารับไฟฟ้าคู่ ฝั่งผนัง 2P+G 15A.220V. (NORMAL CIRCUIT)
	เด้ารับไฟฟ้าคู่ชนิดกันน้ำ ฝั่งผนัง 2P+G 15A.220V. (NORMAL CIRCUIT)
	เด้ารับไฟฟ้าคู่ ฝั่งผนัง 2P+G 15A.220V. (EMERGENCY CIRCUIT)
TELEPHONES SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	TC BOX
	TELEPHONE OUTLET
	TELEPHONE OUTLET ติดตั้งฝังบนพื้น หรือเพอร์นิจเจอร์
FIRE ALARM SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	NETWORK RACK
	CAT6 OUTLET
	CAT6 OUTLET ติดตั้งฝังบนพื้น หรือเพอร์นิจเจอร์
	CAT6 OUTLET FOR ACCESS POINT / WIFI
PUBLIC ADDRESS SYSTEM SYMBOL	
SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	PUBLIC ADDRESS BOX
	SURFACE MOUNTING TYPE CEILING SPEAKER
	VOLUME
CCTV SYSTEM SYMBOL	
SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	PUBLIC ADDRESS BOX
	IP CCTV WITH PoE

 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปูนานนท์ (อาคาร)	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพิงศา ส.สจ.1576 	STRUTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพิงศา- ส.สจ.1576 	TITLE : ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร	DRAWING NO. E-02	<table><tr><th colspan="4">REVISION</th></tr><tr><th>NO.</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th><th>APPROVED</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	REVISION				NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
	REVISION																																
	NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED																													
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์	ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568			ลงชื่อ.....วันที่ 21 ธ.ค. 2568	SCALE :	JOB NO. 2568-10/1																											
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์																																	



แปลนตัวรับไฟฟ้า ตัวรับสื่อสาร บ้ายทางออก ไฟฉุกเฉิน ชั้น 4

SCALE

1:75



มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

โครงการ
ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4
อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร)
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ARCHITECTS :
ทรงพล โพธิพิงศา ส.สธ.1576
ลงชื่อ..... วันที่ 21 ธ.ค. 2568

STRUCTURE ENG :

ELECTRICAL ENG :

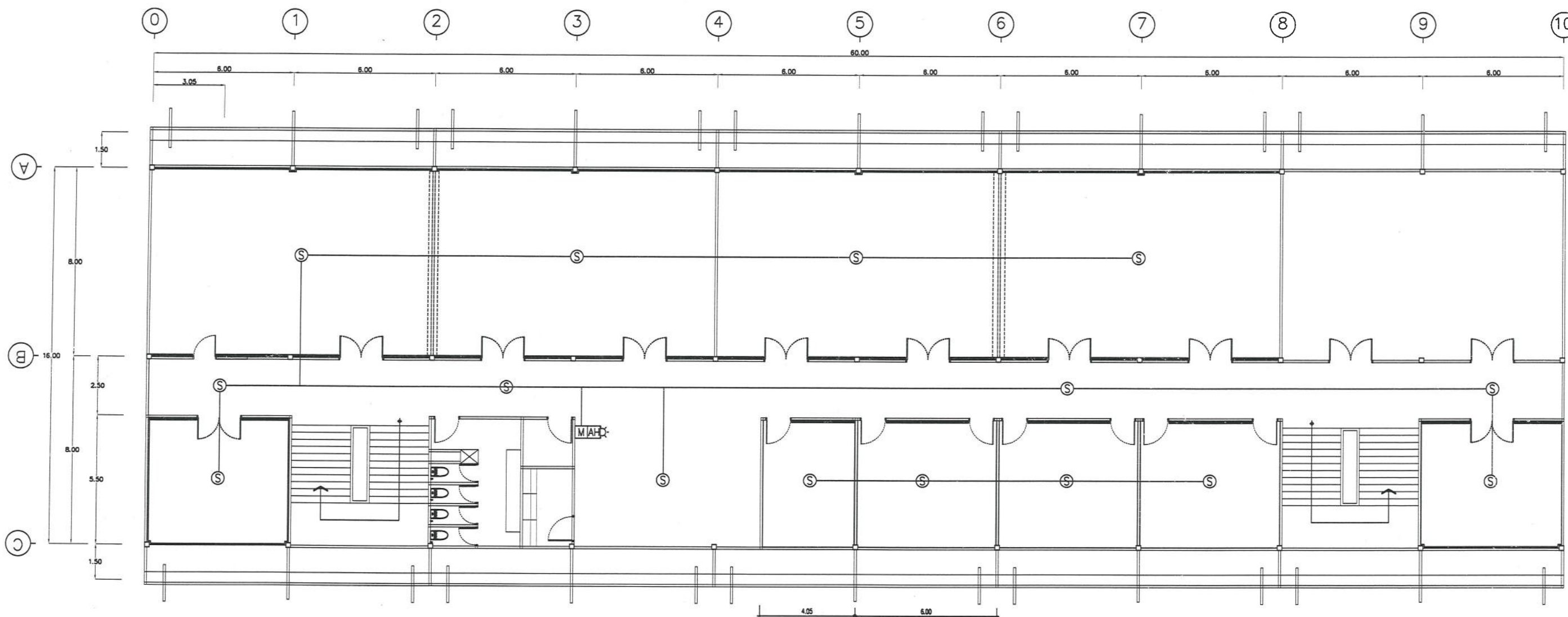
DRAWN :
ทรงพล โพธิพิงศา-ส.สธ.1576
ลงชื่อ..... วันที่ 21 ธ.ค. 2568

TITLE :
แปลนตัวรับไฟฟ้า ตัวรับสื่อสาร
บ้ายทางออก ไฟฉุกเฉิน ชั้น 4
SCALE :

DRAWING NO.
E-04
JOB NO.
2568-10/1

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED

หมายเหตุ
- ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ
วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง
- ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ
ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ



หมายเหตุ

- อุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ปรับปรุงให้อุปกรณ์เดิม สำหรับห้องและสายสัญญาณโทรศัพท์ทั้งหมด
- สำหรับห้องและสายสัญญาณโทรศัพท์ทั้งหมด โดยให้ไม่เชื่อมต่อ ZONE B4/2 ของตู้ Module ประจำชั้น (เดิม)
- ห้องและสัญญาณอุปกรณ์ตรวจจับ : 2-1.5 Sq.mm. IEC01 IN EMT 15mm.
- ห้องและสัญญาณอุปกรณ์แจ้งเตือน : 2C-2.5 Sq.mm. FRC IN EMT 15mm.

แปลนแสดงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 4

SCALE

1:75



มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

โครงการ
ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4
อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร)
เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ARCHITECTS :
ทรงพล โพธิพงษ์ศา ส.สจ.1576
ลงชื่อ..... วันที่ 21 ธ.ค. 2568

STRUCTURE ENG :

ELECTRICAL ENG :

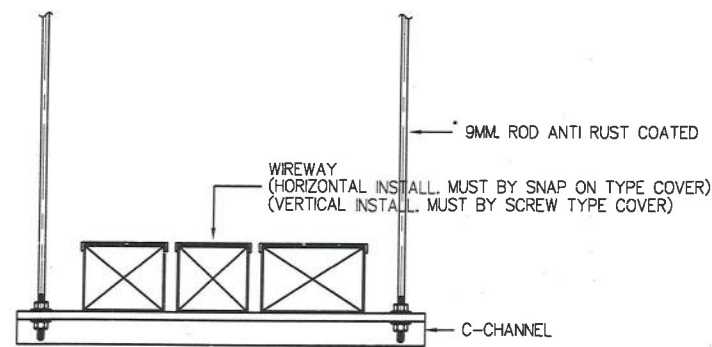
DRAWN :
ทรงพล โพธิพงษ์ศา- ส.สจ.1576
ลงชื่อ..... วันที่ 21 ธ.ค. 2568

TITLE :
แปลนแสดงสัญญาณแจ้งเหตุ
เพลิงไหม้ ชั้น 4
SCALE :

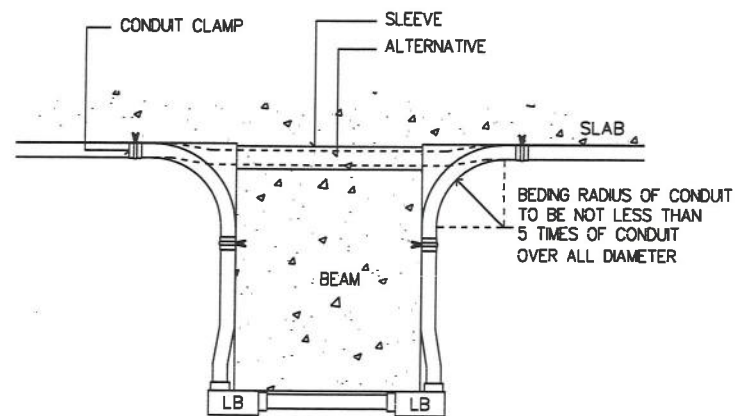
DRAWING NO.
E-05
JOB NO.
2568-10/1

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED

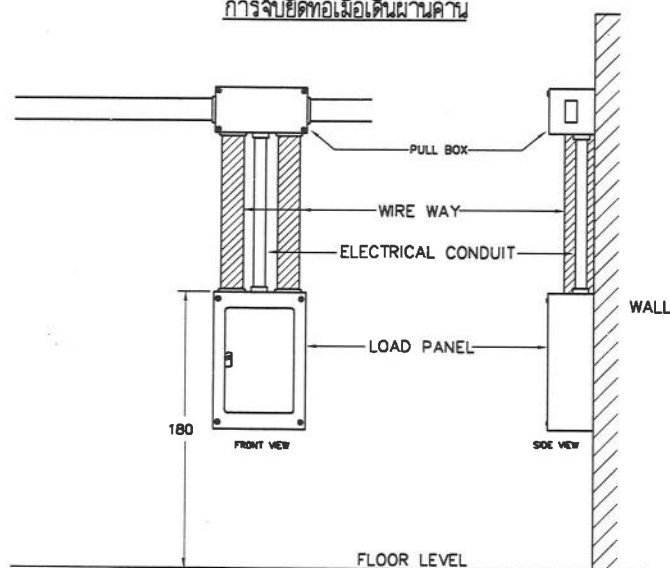
หมายเหตุ
- ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ
วัดขนาดจากรูปแบบเพื่อนำไปก่อสร้าง
- ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ
ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ



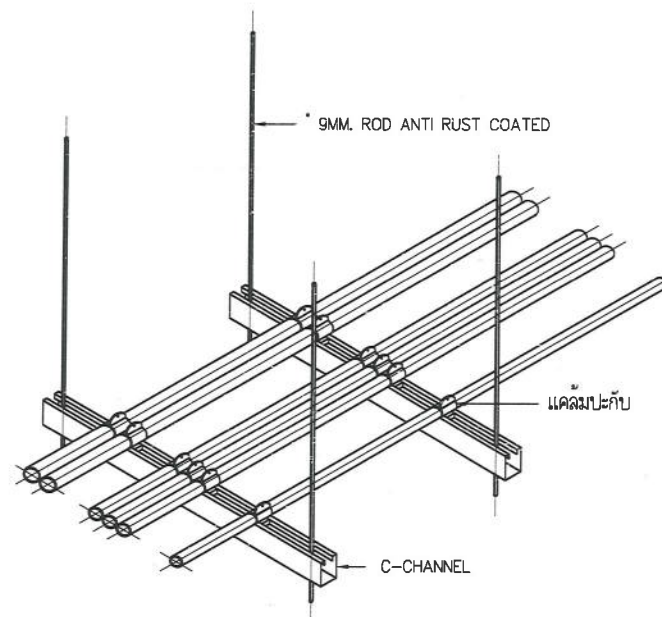
การติดตั้งราง WIREWAY (TYP.)



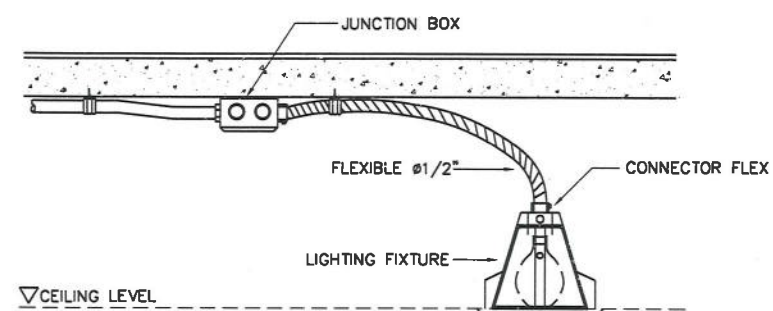
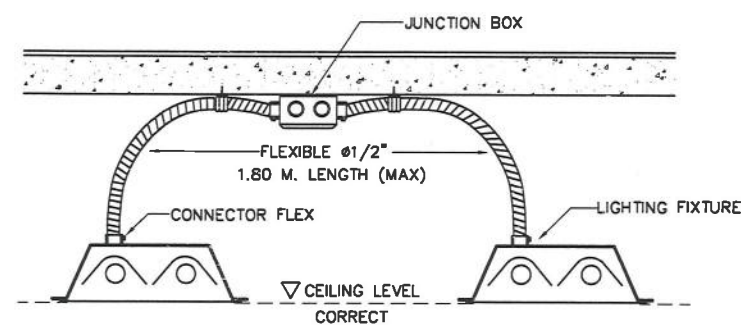
การจับยึดท่อเมื่อเดินผ่านคาน



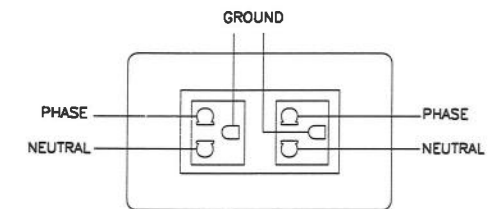
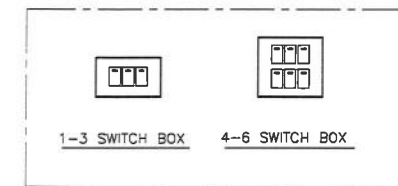
LOAD PANEL INSTALLATION DETAIL (TYP.)



การจับยึดท่อโดยใช้เครื่องท้าว

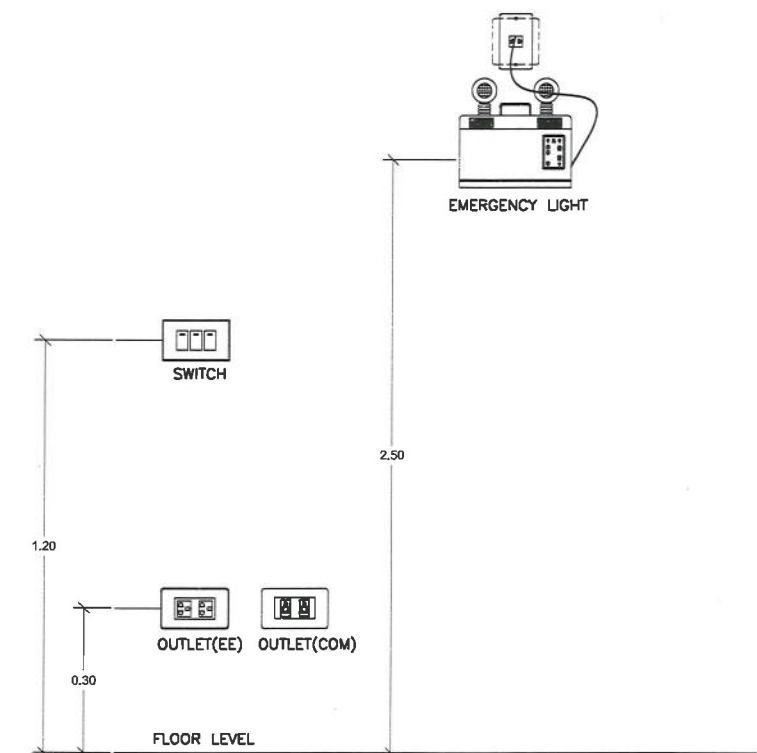


LIGHTING FIXTURE INSTALLATION (TYP.)



- ท. PHASE ให้สายดินดำ หรือ น้ำเงิน
- ท. NEUTRAL ให้สายสีเทา
- ท. GROUND ให้สายสีเขียว

รายละเอียดงานติดตั้งวงจรตัวรับไฟฟ้า



DETAIL RECEPTACLE, TELEPHONE OUT-LET & SWITCH (TYP.)

	โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและโถงทางเดิน ชั้น 4 อาคารทองใบ ปุณยานันท์ (อาคาร) เจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ARCHITECTS : ทรงพล โพธิพงษ์ ศ.สจ.1576 ลงชื่อ..... วันที่ 21 ธ.ค. 2568	STRUCTURE ENG :	ELECTRICAL ENG :	DRAWN : ทรงพล โพธิพงษ์-ศ.สจ.1576 ลงชื่อ..... วันที่ 21 ธ.ค. 2568	TITLE : แบบขยาย SCALE :	DRAWING NO. E-06 JOB NO. 2568-10/1	หมายเหตุ - ห้ามใช้เครื่องมือในการวัดระยะ - วัดขนาดจากจุดเริ่มต้นเพื่อนำไปก่อสร้าง - ขนาดจากแบบเป็นระยะที่วัดพื้นที่ก่อนดำเนินการ - ควรวัดพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ
--	---	---	------------------------	-------------------------	--	---	--	---