

(ร่างประกาศ)



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารเรียนคณะสังคมศาสตร์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารเรียนคณะสังคมศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๑๙,๕๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงอาคารเรียนคณะสังคมศาสตร์

จำนวน ๑ งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๙,๗๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่..... ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.crru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๗๗๖๐๐๐ ต่อ ๑๗๒๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ผ่านทางอีเมล patsadu_of@crru.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.crru.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ ด้วงนคร)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารเรียนคณะสังคมศาสตร์

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ลงวันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารเรียนคณะสังคมศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
 - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
 - ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
 - ๑.๕ สูตรการปรับราคา
 - ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
 - ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
 - ๑.๙ แผนการทำงาน
๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
 - ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๙,๗๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้ในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) 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 โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงปฏิบัติไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่ง ราคาใด หรือราคาที่เหมาะสมทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง รายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย อาจประกาศยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริต อื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน สัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้าง กับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุใน ข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้ตรวจรับมอบงานจ้าง เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนด ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินรายได้ พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินรายได้ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้าง ดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้างการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าจใด ๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับ การคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่าง เป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริต อื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย ราชภัฏเชียงใหม่ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการ ที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่น ข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จาก กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่า จากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๒.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๒.๓ ช่างอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่น
ข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น
ข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

กรกฎาคม ๒๕๖๗

สรุปผลการประมาณราคา

ส่วนราชการ ฝ่าย/งาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ประเภท : งานปรับปรุงอาคารเรียนคณะสังคมศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

แบบเลขที่ : -

ประมาณราคาตามแบบ : พร.4

จำนวน : 14 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ : 24

เดือน : กรกฎาคม

พ.ศ. : 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	Factor F.	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน		รวมเป็นเงิน (บาท)	
ประเภทงานอาคาร					
1	หมวดงานปรับปรุงอาคาร	1,487,559.10	1.3060	1,942,752.18	
2	หมวดงานวัสดุ	123,800.00		123,800.00	
3	หมวดงานครุภัณฑ์	552,981.00		552,981.00	
รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น				2,619,533.18	
เงื่อนไข					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :			2,619,533.18	
	คิดเป็นเงินประมาณ :			2,619,500.00	
	คำอธิบาย :	สองด้านหกเหลี่ยมหนึ่งหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน			

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

0.00

ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ

0.00

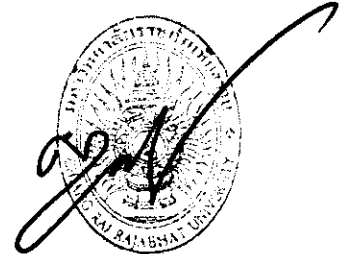
บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

..... 6ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นาวัน พรหมใจสา)

..... กรรมการ
(นายราชันย์ ทนันทชัย)

..... กรรมการ
(นายเสตสรร เมืองสุวรรณ)



บัญชีแสดงปริมาณของงาน ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.O.)

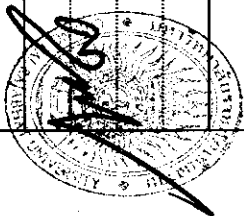
รายการประมาณการ : งานปรับปรุงอาคารเรียนคณะศึกษาศาสตร์

แบบเลขที่ :

หน่วยงาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

วันที่ : 24 กรกฎาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A หมวดงานปรับปรุงอาคาร									
 ปรับปรุงอาคาร									
1	สร้างงานปรับปรุงสำนักงาน		รวม					451,421.00	
2	สร้างงานปรับปรุงห้องเรียน 1 และ ห้องเรียน 2		รวม					455,745.00	
3	สร้างงานปรับปรุงห้องพักอาจารย์		รวม					78,144.00	
4	สร้างงานทาสีภายในอาคาร		รวม					244,892.00	
5	สร้างงานปรับปรุงด้านหน้าอาคาร		รวม					257,357.10	
	รวมราคาวัสดุและค่าแรงเป็นเงินประมาณ							1,487,559.10	
B หมวดงานวัสดุ									
	รวมราคาวัสดุเป็นเงินประมาณ							123,800.00	
C หมวดงานครุภัณฑ์									
	รวมราคาครุภัณฑ์เป็นเงินประมาณ							552,981.00	
	รวมราคาครุภัณฑ์เป็นเงินประมาณ							552,981.00	



บัญชีแสดงปริมาณของงาน ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.Q.)

รายการประมาณการ : งานปรับปรุงอาคารเรียนคณะสังคมศาสตร์

แบบเลขที่ :

หน่วยงาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

วันที่ : 24 กรกฎาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A หมวดงานปรับปรุงอาคาร									
1	งานปรับปรุงห้องสำนักงาน								
1.1	งานรื้อถอน								
	งานรื้อถอนหน้าต่างบานวิตได้เหล็ก /ไม้	12.00	ชุด	0.00	0.00	550.00	6,600.00	6,600.00	จนไม่ทิ้ง
	งานรื้อถอนประตูอลูมิเนียม	3.00	ชุด	0.00	0.00	150.00	450.00	450.00	จนไม่ทิ้ง
	งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม	3.00	ชุด	0.00	0.00	150.00	450.00	450.00	จนไม่ทิ้ง
	งานรื้อถอนหน้าต่างเหล็กตายไม้	10.00	ชุด	0.00	0.00	190.00	1,900.00	1,900.00	จนไม่ทิ้ง
	A1 งานรื้อถอนผนังปูนกึ่งยิม	30.00	ตร.ม.	0.00	0.00	70.00	2,100.00	2,100.00	จนไม่ทิ้ง
	A2 งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ	8.10	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	324.00	324.00	จนไม่ทิ้ง
	งานรื้อถอนเคาน์เตอร์, ตู้เก็บของ (ตู้เหล็กตู้ลอย)	11.50	ม.	0.00	0.00	220.00	2,530.00	2,530.00	จนไม่ทิ้ง
1.2	งานติดตั้งฝ้าเพดาน และงานปูกระเบื้อง								
	งานรื้อฝ้าเพดานเดิม	192.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	4,800.00	4,800.00	จนไม่ทิ้ง
	CL1 งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ	192.00	ตร.ม.	298.00	57,216.00	75.00	14,400.00	71,616.00	
	FL1 งานปูกระเบื้อง SPC Click Lock ขนาดหนา 4 มม. เลือกสีและลายกาหยหลัง	192.00	ตร.ม.	500.00	96,000.00	100.00	19,200.00	115,200.00	
	บัวฉีกผนัง PVC ลายไม้ ขนาด 4 นิ้ว เลือกลายภายหลัง	90.00	ม.	100.00	9,000.00	20.00	1,800.00	10,800.00	
1.3	งานผนัง A2 ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองชั้น	14.00	ม.	541.00	7,574.00	130.00	1,820.00	9,394.00	
	งานผนัง B2 .B3 ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองชั้น	38.00	ม.	541.00	20,558.00	130.00	4,940.00	25,498.00	
	DI ประตูบานสวิงอลูมิเนียม มีช่องแสง ทุบแบบชาย	1.00	ชุด	14,500.00	14,500.00	0.00	0.00	14,500.00	
					204,848.00		61,314.00	266,162.00	



บัญชีแสดงปริมาณเบื้องต้นงาน ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.O.)

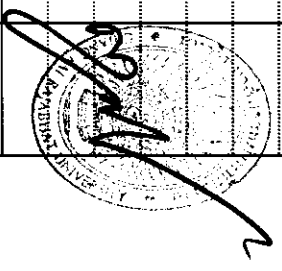
รายการประมาณการ : งานปรับปรุงอาคารเรียนคณะสังคมศาสตร์

แบบเลขที่ :

หน่วยงาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

วันที่ : 24 กรกฎาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ยอดรวม				204,848.00		61,314.00	266,162.00	
D2	ประตูบานสวิงอลูมิเนียม มีช่องแสง ลูบแบบชาย	2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00	0.00	0.00	28,000.00	
W1	หน้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียม ลูบแบบชาย	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	
W2	หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมช่องแสง ลูบแบบชาย	7.00	ชุด	10,600.00	74,200.00	0.00	0.00	74,200.00	
W3	หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมช่องแสง ลูบแบบชาย	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00	
	งานปรับขนาดขอบวงกบพร้อมฉาบคกตง (ประตูหน้าต่าง)	1.00	งาน	0.00	0.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
	งานติดตะกั่ว (ติดกระจกประตู+หน้าต่าง)	18.00	ตร.ม.	250.00	4,500.00	15.00	270.00	4,770.00	
1.4	งานระบบ ไฟฟ้า								
	งานร้อยยอนควงโคมพร้อมสายไฟฟ้า / พัดลม	16.00	ชุด	0.00	0.00	35.00	560.00	560.00	จนไป
	งานร้อยยอนเครื่องปรับอากาศเดิม	3.00	ชุด	0.00	0.00	1,500.00	4,500.00	4,500.00	จนไป
	โคมไฟพานบอลไลท์ (LED 40 W) Daylight ขนาด 30x120 ซม. ติดลอย	16.00	ชุด	1,290.00	20,640.00	135.00	2,160.00	22,800.00	
	ตัวตัดไฟฟ้า	6.00	ชุด	289.00	1,734.00	80.00	480.00	2,214.00	
	ตัวรับไฟฟ้า	20.00	ชุด	135.00	2,700.00	90.00	1,800.00	4,500.00	
	สายไฟฟ้า +ท่อPVC สีขาว เฉลี่ย	123.00	ม.	100.00	12,300.00	50.00	6,150.00	18,450.00	
	งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ให้ใช้งานได้	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
1.5	งานก่ออิฐยกอุปถัมภ์ห้องหน้าต่าง พร้อมทาสีเหมือนเดิม	7.50	ตร.ม.	284.00	2,130.00	94.00	705.00	2,835.00	
	งานฉาบปูน	15.00	ตร.ม.	75.00	1,125.00	87.00	1,305.00	2,430.00	
	สรุปงานปรับปรุงสำนักงาน				368,177.00		83,244.00	451,421.00	



บัญชีแสดงปริมาณของงาน ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.O.)

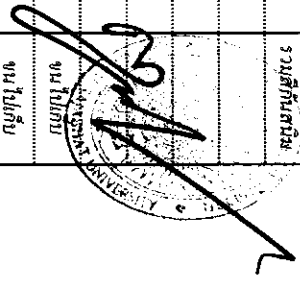
รายการประมาณการ : งานปรับปรุงอาคารเรียนคณะสังคมศาสตร์

แบบเลขที่ :

หน่วยงาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

วันที่ : 24 กรกฎาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานปรับปรุงห้องเรียน 1 และ ห้องเรียน 2								
	ห้องเรียน 1								
2.1	งานรื้อถอน								
	งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม	3.00	ชุด	0.00	0.00	150.00	450.00	450.00	จนไม่
2.2	งานติดตั้งฝ้าเพดาน และงานปูกระเบื้อง								
	งานรื้อฝ้าเพดานเดิม	96.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	2,400.00	2,400.00	จนไม่
	CL 1 งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ	96.00	ตร.ม.	298.00	28,608.00	75.00	7,200.00	35,808.00	
	FL 1 งานปูกระเบื้อง SPC Click Lock ขนาดหนา 4 มม. เลือกสีและลวดลายหลัง	96.00	ตร.ม.	500.00	48,000.00	100.00	9,600.00	57,600.00	
	บัวเชิงผนัง PVC ไลน์ ขนาด 4 นิ้ว เลือกลวดลายหลัง	39.50	ม.	100.00	3,950.00	20.00	790.00	4,740.00	
2.3	งานผนัง (ฝั่งกระดาน)								
	งานผนัง B งานติดตั้งแผ่นตกแต่งผนัง รวมทาสี	29.00	ตร.ม.	150.00	4,350.00	75.00	2,175.00	6,525.00	
	คร่าโครงสร้าง B เหล็กกล่อง 1"x2"หนา 2.0 มม.	15.00	ห้อง	363.00	5,445.00	90.00	1,350.00	6,795.00	รวมสีกันสนิม
	งานกระดานไม้ยิปซัมบอร์ด	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
2.4	งานระบบไฟฟ้า								
	งานรื้อถอนโคมไฟแอลอีดี พร้อมติดตั้งกลับคืนให้ใช้งานได้ปกติ	1.00	โคมไฟ	0.00	0.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	งานรื้อถอนตู้ไฟวงเครื่องเสียง และตู้การสแกน ทุกชิ้นในห้อง พร้อมติดตั้งกลับ	1.00	โคมไฟ	0.00	0.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า / พัดลม	15.00	ชุด	0.00	0.00	35.00	525.00	525.00	
	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ	3.00	ชุด	0.00	0.00	1,500.00	4,500.00	4,500.00	
	ยอดยกไป				94,353.00		31,990.00	126,343.00	



บัญชีแสดงปริมาณของงาน ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.O.)

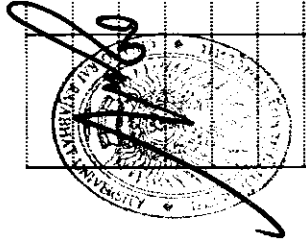
รายการประมาณการ : งานปรับปรุงอาคารเรียนคณะสังคมศาสตร์

แบบเลขที่ :

หน่วยงาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

วันที่ : 24 กรกฎาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ยอดยกมา									
	โคมไฟพานเกลไลท์ (LED 40 W) Daylight ขนาด 30x120 ซม. ติดชอช	18.00	ชุด	1,290.00	23,220.00	135.00	2,430.00	25,650.00	
	สวิทช์ไฟฟ้า	6.00	ชุด	289.00	1,734.00	80.00	480.00	2,214.00	
	เต้ารับไฟฟ้า	8.00	ชุด	135.00	1,080.00	90.00	720.00	1,800.00	
	สายไฟฟ้า +ท่อPVC สีขาว เต็มลอย	108.00	ม.	100.00	10,800.00	50.00	5,400.00	16,200.00	
	งานเชื่อมคอรอบไฟฟ้า ให้ใช้งานใส่	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
ข้อริบม 2									
2.5	งานรื้อถอน								
	งานรื้อถอนประตูอลูมิเนียม	1.00	ชุด	0.00	0.00	150.00	150.00	150.00	งานไม้
	งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม	6.00	ชุด	0.00	0.00	150.00	900.00	900.00	งานไม้
	งานรื้อถอนหน้าต่างติดตาย	6.00	ชุด	0.00	0.00	190.00	1,140.00	1,140.00	งานไม้
2.6	งานติดตั้งฝ้าเพดาน และงานปูกระเบื้อง								
	งานรื้อฝ้าเพดานเดิม	115.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	2,875.00	2,875.00	งานไม้
	CL1 งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ	115.00	ตร.ม.	298.00	34,270.00	75.00	8,625.00	42,895.00	
	FL1 งานปูกระเบื้อง SPC Click Lock ขนาดหนา 4 มม. เสกสีและลาถายหลัง	115.00	ตร.ม.	500.00	57,500.00	100.00	11,500.00	69,000.00	
	บัวเชิงผนัง PVC หนา 1 ซม. ขนาด 4 นิ้ว เสกสีลาถายหลัง	43.00	ม.	100.00	4,300.00	20.00	860.00	5,160.00	
				ยอดยกไป				230,257.00	
								68,570.00	
								298,827.00	



บัญชีแสดงปริมาณของงาน ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.O.)

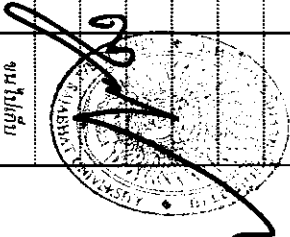
รายการประมาณการ : งานปรับปรุงอาคารเรียนคณะสังคมศาสตร์

แบบเลขที่ :

หน่วยงาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

วันที่ : 24 กรกฎาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
				ยอดยกมา					
2.7	งานผนัง				230,257.00		68,570.00	298,827.00	
	งานผนัง A ผนังอิฐรับบอร์ด หนา 9 มม.กว่าเหล็กชุบสังกะสี ติด้้านเดียว	25.00	ตร.ม.	383.00	9,575.00	100.00	2,500.00	12,075.00	
	งานผนัง B งานติดตั้งแผ่นตกแต่งผนัง รมพาสี	29.00	ตร.ม.	150.00	4,350.00	75.00	2,175.00	6,525.00	
	ตราโครงผนัง B เหล็กกล่อง 1"x2"หนา1.20 มม.	15.00	ท่อน	363.00	5,445.00	90.00	1,350.00	6,795.00	รวมสิ้นสิ้นวัน
	งานกระดานไวนิลบอร์ด	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
2.8	งานติดตั้งประตูหน้าต่างอลูมิเนียม								
	D1 ประตูบานสวิงอลูมิเนียม มีร่องแสง ดูแบบชาย	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	0.00	0.00	9,500.00	รวมติดตั้ง
	W1 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมมีร่องแสง ดูแบบชาย	6.00	ชุด	10,500.00	63,000.00	0.00	0.00	63,000.00	
	งานปรับขนาดขอบวงกบพร้อมขบตกแต่ง (ประตูหน้าต่าง)	1.00	งาน	0.00	0.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	งานติดตั้งคิ้วท่อน้ำ (ติดตั้งประตู)	2.60	ตร.ม.	250.00	650.00	35.00	91.00	741.00	
2.9	งานระบบไฟฟ้า				0.00		0.00	0.00	
	งานร้อยอนไปรเจกเตอร์ พร้อมติดตั้งถักเดินไฟ ใช้งาน ใต้อาคาร	1.00	เทม 1	0.00	0.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	งานร้อยอนลําโพงเครื่องเสียง และสื่อการสื่อน ทุกชิ้นในห้อง พร้อมติดตั้งถัก	1.00	เทม 1	0.00	0.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	งานร้อยอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า / พัดลม	15.00	ชุด	0.00	0.00	35.00	525.00	525.00	งานไม่เก็บ
	งานร้อยอนเครื่องปรับอากาศ	3.00	ชุด	0.00	0.00	1,500.00	4,500.00	4,500.00	งานไม่เก็บ
	โคมไฟเพดานไลท์ (LED 40 W) Daylight ขนาด 30x120 ซม. ติดลอย	12.00	ชุด	1,290.00	15,480.00	135.00	1,620.00	17,100.00	
				ยอดยกไป					
				342,257.00		85,831.00		428,088.00	



บัญชีแสดงปริมาณงาน ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.Q.)

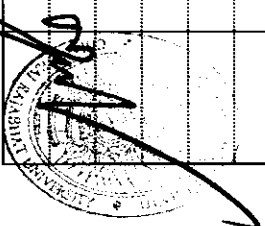
รายการประมาณการ : งานปรับปรุงอาคารเรียนคณะสังคมศาสตร์

แบบเลขที่ :

หน่วยงาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

วันที่ : 24 กรกฎาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์								
	งานขนย้าย อุปกรณ์ สื่อการสอน ไปเก็บ กำแพงอาคารหลัง	1.00	งาน	0.00	0.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	จน ไม่เก็บ
	งานรื้อถอนหน้าต่างงานวิศกให้เหล็ก ขนาด 2.75 X 1.15 ม.	1.00	ชุด	0.00	0.00	550.00	550.00	550.00	จน ไม่เก็บ
	งานรื้อถอนประตูอลูมิเนียม	1.00	ชุด	0.00	0.00	540.00	540.00	540.00	จน ไม่เก็บ
	งานรื้อถอนหน้าต่างบานเลื่อน	1.00	ชุด	0.00	0.00	300.00	300.00	300.00	จน ไม่เก็บ
	งานรื้อถอนคานงออลู	2.00	คร.ม.	2.00	4.00	37.00	74.00	78.00	จน ไม่ตั้ง
	งานค้ำงออลูมิเนียม+ถาปูนเรียบสองด้าน ปิดช่องหน้าต่าง	2.00	คร.ม.	1.00	2.00	36.00	72.00	74.00	
	D1 ประตูบานสวิงอลูมิเนียม มีช่องแสง ขนาด 2.40 x 1.95 ม.	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	0.00	0.00	9,500.00	รวมติดตั้ง
	W1 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 2.70 x 1.15 ม.	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	0.00	0.00	6,500.00	รวมติดตั้ง
	งานติดตั้งเคอร์รี่ (ติดกระจกประตู)	4.00	คร.ม.	250.00	1,000.00	35.00	140.00	1,140.00	
	งานทำความสะอาดหน้าต่างติดตั้ง พร้อมทำสีน้ำมันจากช่างแต่งเติม	1.00	งาน	850.00	850.00	700.00	700.00	1,550.00	
	งานรื้อถอนวางโคมพร้อมสายไฟฟ้า / ฟ้าดิน	5.00	ชุด	0.00	0.00	35.00	175.00	175.00	จน ไม่เก็บ
งานรื้อฝ้าเพดานเดิม	30.50	คร.ม.	0.00	0.00	25.00	762.50	762.50	จน ไม่ตั้ง	
CL1 งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดขนาด 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี ถาปูน	30.50	คร.ม.	298.00	9,089.00	75.00	2,287.50	11,376.50		
FL1 งานปูกระเบื้อง SPC Click Lock ขนาดหนา 4 มม. เลือกสีและลายภายหลัง	30.50	คร.ม.	500.00	15,250.00	100.00	3,050.00	18,300.00		
บัวฉลึงผนัง PVC ลายไม้ ขนาด 4 นิ้ว เลือกลายภายหลัง	23.00	ม.	100.00	2,300.00	20.00	460.00	2,760.00		
โคม ไฟเพดานไลท์ (LED 40 W) Daylight ขนาด 30x120 ซม. ติดลอย	6.00	ชุด	1,290.00	7,740.00	135.00	810.00	8,550.00		
สวิชไฟฟ้า	2.00	ชุด	289.00	578.00	80.00	160.00	738.00		
	ยอดยกไป			52,813.00		11,081.00	63,894.00		



บัญชีแสดงปริมาณงานค่าวัสดุและค่าแรง (B.O.O.)

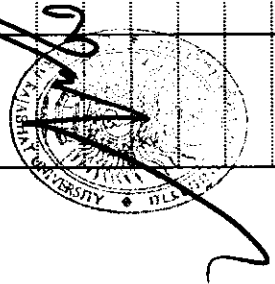
รายการประมาณการ : งานปรับปรุงอาคารเรียนคณะสังคมศาสตร์

แบบเลขที่ :

หน่วยงาน : คณะกรรมการกำหนดครุภัณฑ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

วันที่ : 24 กรกฎาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานปรับปรุงฐานหน้าอาคาร								
5.1	งานรื้อถอน								
	งานรื้อถอนของคอนกรีต	381.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	9,525.00	9,525.00	รื้อถอนไป
	งานรื้อถอนประตูเหล็กม้วนพร้อมล็อกเก็บ	9.62	ตร.ม.	0.00	0.00	80.00	769.60	769.60	รื้อถอนไป
	งานรื้อถอนหน้าต่าง	32.00	บาน	0.00	0.00	50.00	1,600.00	1,600.00	รื้อถอนไป
	งานต่อท่อระบายน้ำ PVC 3"	2.00	จุด	1,500.00	3,000.00	200.00	400.00	3,400.00	
5.2	งานสถาปัตยกรรม								
	หลังคา Metal sheet หนา 0.40 มม. (สีฟ้าเทา) พื้นขาว 1.25 ม.	286.25	ตร.ม.	170.00	48,662.50	60.00	17,175.00	65,837.50	
	ระแนงไม้เทียม 3 นิ้วสีดิล โครงทราเวลิกกอลง 1.5*1.5 นิ้วหนา 1.6 มม. ทาสี	8.00	850.00	6,800.00	250.00	2,000.00	8,800.00		
	โลโก้ อะคริลิกปั๊มมุมขอบสเตนเลส ไฟเส้นซ่อนหลัง สูง 40 นิ้วหนา 2 นิ้ว	1.00	จุด	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	ป้ายชื่อ คณะสังคมศาสตร์ อลูมิเนียมสูง 16 นิ้วหนา 2 นิ้ว	1.00	จุด	20,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	
	ป้ายชื่อ FACULTY OF SOCIAL SCIENCES (แผ่นพาสเจอร์ สูง 8 นิ้ว หนา 20 มม.	1.00	จุด	13,000.00	13,000.00	0.00	0.00	13,000.00	
	ผนังบุสปรอทบอร์ด 10 มม. ห่อซีเมนต์ (โครงเหล็ก)	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00	0.00	0.00	4,500.00	
	ชุดประตูเหล็กม้วนลอนคู่ พร้อมล็อกเก็บ จำนวน 1 ชุด(แยก 2 ช่อง)	1.00	ชุด	16,500.00	16,500.00	0.00	0.00	16,500.00	
	หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 1.10*3.60 ม.	9.00	ชุด	6,700.00	60,300.00	0.00	0.00	60,300.00	
	หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 1.10*2.70 ม.	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	
	ทาสีภายนอก และสีฟ้าพาดาน(หน้าปีกและขอบตามหลังคา)	60.00	ตร.ม.	47.00	2,820.00	34.00	2,040.00	4,860.00	
	ยอดยกไป				190,582.50		33,509.60	224,092.10	



บัญชีแสดงปริมาณของงาน ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.O.)

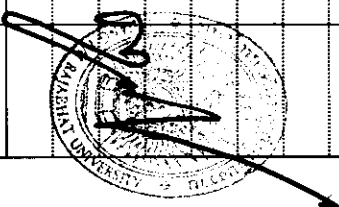
รายการประมาณการ : งานปรับปรุงอาคารเรียนคณะสังคมศาสตร์

แบบเลขที่ :

หน่วยงาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

วันที่ : 24 กรกฎาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
B	หมวดงานวัสดุ								
	พื้นงานผิวแบบกรวดแสง ขนาด 2.70x 1.40 ม. อุปกรณ์ประกอบครบชุด เลือกลูกยางหลัง	1.00	ชุด	5,800.00	5,800.00	0.00	0.00	5,800.00	รวมติดตั้ง
	พื้นงานผิวแบบกรวดแสง ขนาด 3.80x 1.40 ม. อุปกรณ์ประกอบครบชุด เลือกลูกยางหลัง	5.00	ชุด	8,000.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	รวมติดตั้ง
	พื้นงานผิวแบบกรวดแสง ขนาด 3.80x 1.40 ม. อุปกรณ์ประกอบครบชุด เลือกลูกยางหลัง (ห้องเรียน1)	3.00	ชุด	8,000.00	24,000.00	0.00	0.00	24,000.00	รวมติดตั้ง
	พื้นงานผิวแบบกรวดแสง ขนาด 3.80x 1.40 ม. อุปกรณ์ประกอบครบชุด เลือกลูกยางหลัง (ห้องเรียน2)	6.00	ชุด	8,000.00	48,000.00	0.00	0.00	48,000.00	รวมติดตั้ง
	พื้นงานผิวแบบกรวดแสง ขนาด 2.70x 1.40 ม. อุปกรณ์ประกอบครบชุด เลือกลูกยางหลัง (ห้องพักอาจารย์)	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00	รวมติดตั้ง
	สรุปหมวดงานวัสดุ				123,800.00		0.00	123,800.00	



บัญชีแสดงปริมาณของงาน ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.O.)

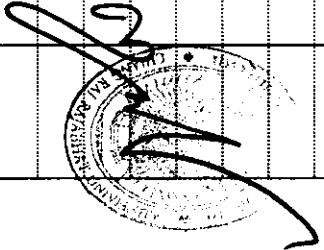
รายการประมาณการ : งานปรับปรุงอาคารเรียนคณะสัตวศาสตร์

แบบเลขที่ :

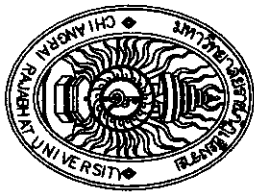
หน่วยงาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

วันที่ : 24 กรกฎาคม 2567

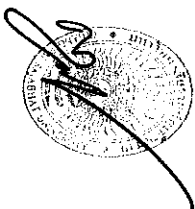
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
C	หมวดงานครุภัณฑ์									
	เครื่องปรับอากาศแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือ ชนิดแขวน ขนาด 30000 บีทียู	4.00	ชุด	43,896.00	175,584.00	0.00	0.00	175,584.00	รวมติดตั้ง	
	ระบบ Inverter (สำนักงาน)									
	เครื่องปรับอากาศแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือ ชนิดแขวน ขนาด 24000 บีทียู	2.00	ชุด	38,037.00	76,074.00	0.00	0.00	76,074.00	รวมติดตั้ง	
	ระบบ Inverter (สำนักงาน)									
	เครื่องปรับอากาศแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือแขวน ขนาด 32000 บีทียู (ห้องเรียน1)	1.00	ชุด	39,900.00	39,900.00	0.00	0.00	39,900.00	รวมติดตั้ง	
	เครื่องปรับอากาศแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือแขวน ขนาด 44000 บีทียู (ห้องเรียน1)	1.00	ชุด	48,360.00	48,360.00	0.00	0.00	48,360.00	รวมติดตั้ง	
	เครื่องปรับอากาศแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือ ชนิดแขวน ขนาด 40000 บีทียู	3.00	ชุด	54,405.00	163,215.00	0.00	0.00	163,215.00	รวมติดตั้ง	
	ระบบ Inverter (ห้องเรียน2)									
	เครื่องปรับอากาศขนาด 36,000 BTU แบบแขวนระบบ Inverter (ห้องท้อจารย์)	1.00	ชุด	49,848.00	49,848.00	0.00	0.00	49,848.00	รวมติดตั้ง	
				552,981.00			0.00	552,981.00		
สรุปหมวดงานครุภัณฑ์										



ງານປຸ້ນປຸຣ່າອາກາດສະຖຽນ ກະຖວາສະຫວັດສະດຸ



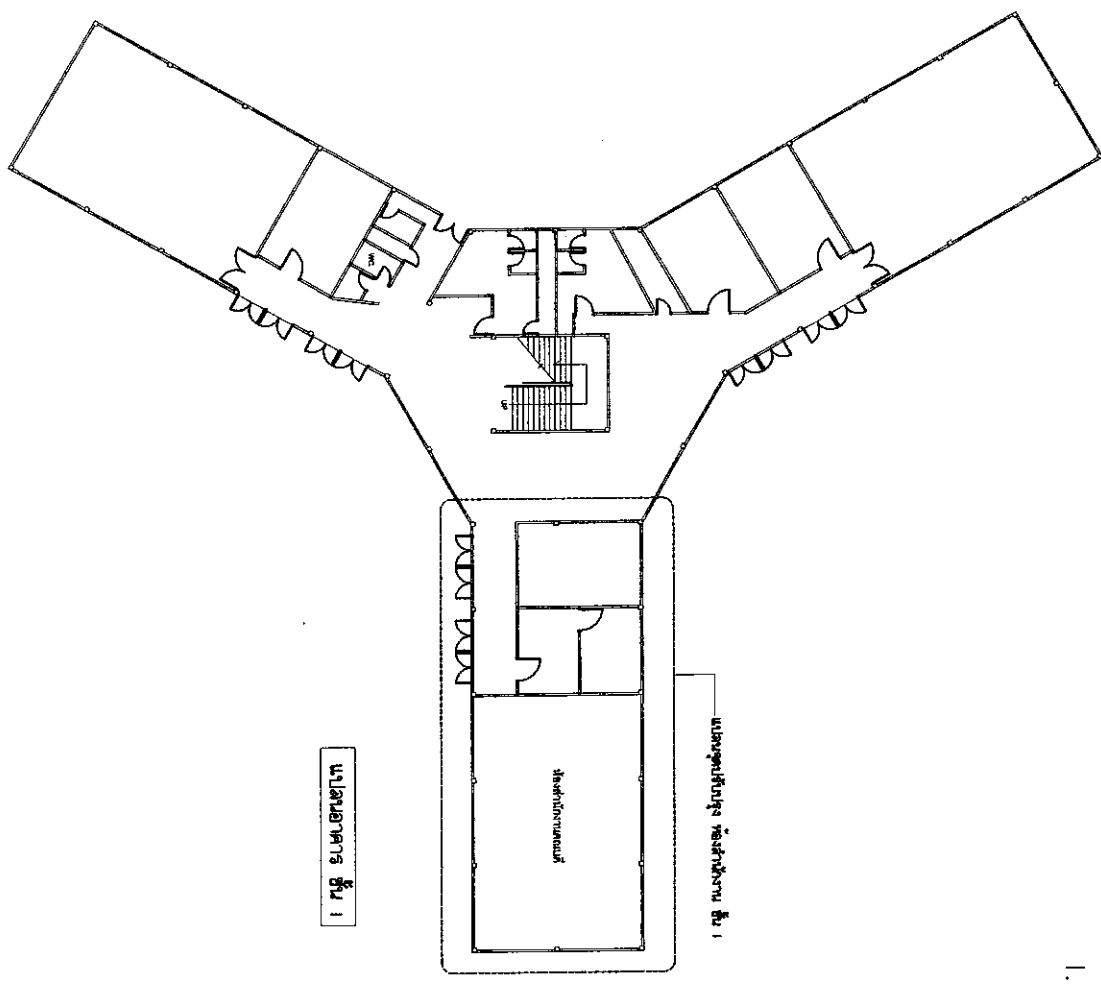
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CHIANGRAI RAJABHAT UNIVERSITY



CRRU,
Total P.
20
Current P.
01

Page 01 Date 23.01.61


1. งานปรับปรุงของสำนักงาน



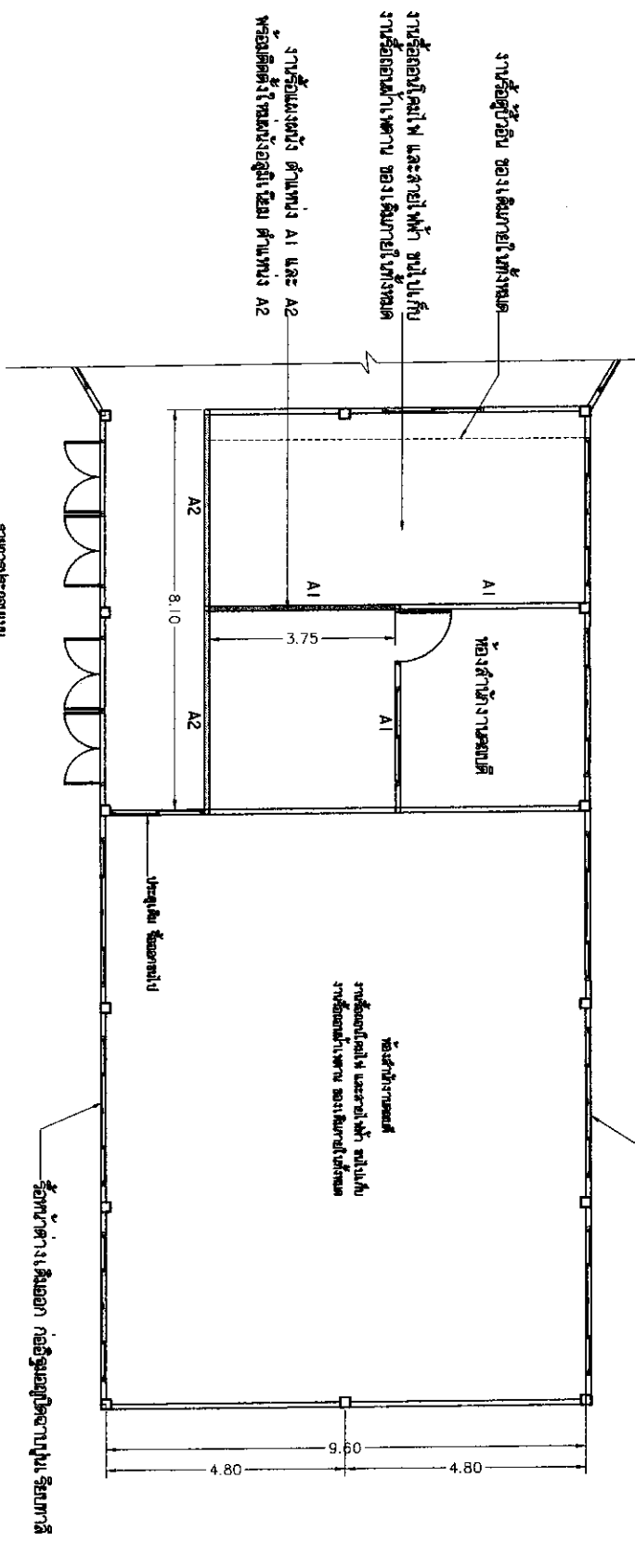
แผนผังอาคาร ชั้น 1

งานปรับปรุงอาคารเรียน และสิ่งตกแต่งอาคาร
SCALE 1:250



 <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย and its constituent Institute Kamphaeng Somdejrajabhat Rajabhat Site Tel. : (080) 714-0000 Fax : (080) 714-0001</p>		<p>PROJECT OWNER :</p> <p>PRESIDENT ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา APPROVED BY ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา</p>		<p>PROJECT NAME : งานปรับปรุงอาคารเรียน และสิ่งตกแต่งอาคาร</p> <p>CHECKED BY นายวิชาญ นพธิ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา APPROVED BY ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา</p>		<p>ARCHITECTS</p>		<p>STRUCTURAL ENGINEERS</p>		<p>ELECTRICAL ENGINEERS</p>		<p>ARCHITECTS / DRAWING นายวิชาญ นพธิ์</p>	
<p>CRRU Total P. 20 Current P. 02</p>		<p>วันที่ Draw 23.07.01</p>											

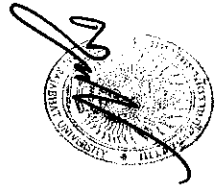
4.00 4.00 4.00 4.00
20.00
รั้วหน้าต่างในเคอออก ก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสี




รายการประกอบแบบ

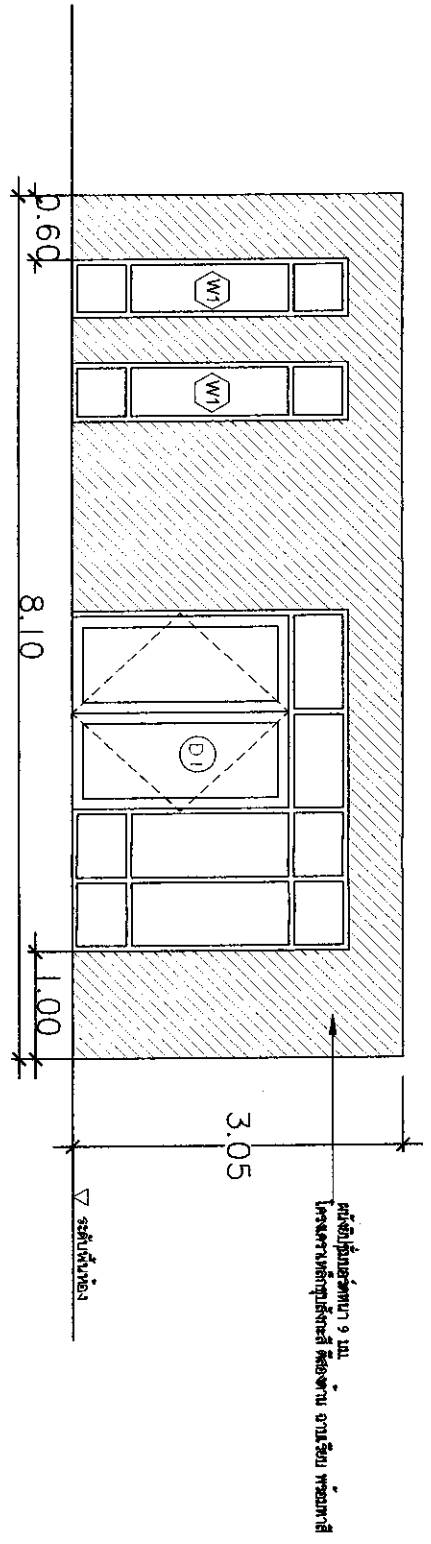
- 1.1 ฐานค้ำคอนกรีต / ฐานค้ำเหล็ก / ผนัง / เสาเหล็ก, ฐานค้ำของ (ตู้เครื่องปรับอากาศ) เหล็ก
 - 1.2 ฐานค้ำเหล็กในกำแพง และ ฐานค้ำประตูเหล็ก
 - 1.3 ฐานค้ำเหล็กในกำแพง
 - 1.4 ฐานค้ำเหล็ก
- รายการประกอบแบบ
- FLI ฐานค้ำประตูเหล็ก สเปค Click Lock ขนาดกว้าง 4 มม. เหล็กเส้นขนาดยาวตามหลัง
 - FLI ฐานค้ำประตูเหล็ก สเปค Click Lock ขนาดกว้าง 4 มม. เหล็กเส้นขนาดยาวตามหลัง
 - ฐานค้ำเหล็กในกำแพง สเปค เหล็กเส้นขนาดยาวตามหลัง ยาว 9 มม.
 - ฐานค้ำเหล็กในกำแพง สเปค เหล็กเส้นขนาดยาวตามหลัง ยาว 9 มม.

แปลนของสำนักงาน ชั้น 1

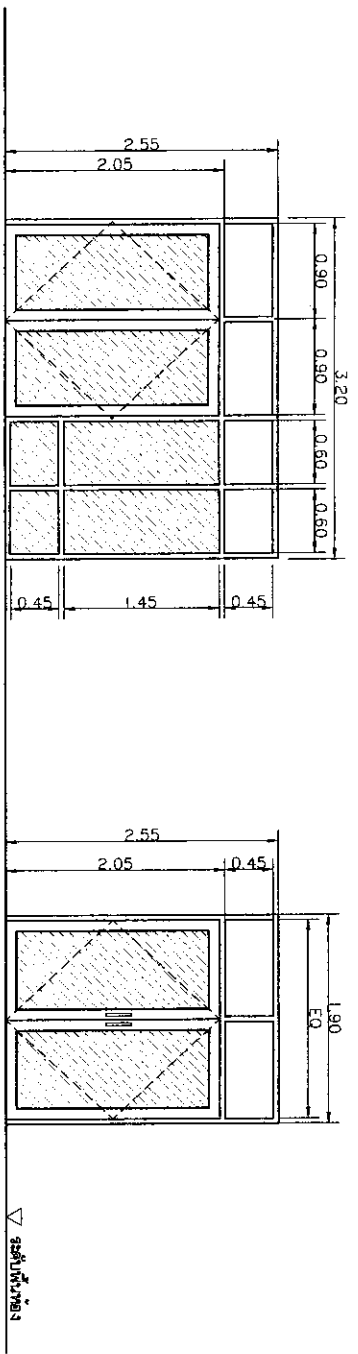


แปลนงานปรับปรุง
SCALE 1 : 100

 <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เลขที่ ๒๑ หมู่ ๙ ถนนฝาง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57000 โทรศัพท์ : (๐๘๓) 7๖-๕๐๐๖ โทรสาร : (๐๘๓) 7๖-๕๐๐๑</p>			
PROJECT OWNER :		PROJECT NAME : งานปรับปรุงอาคารเรียน อาคารเลขคณิต	
PRESIDENT	CHECKED BY	ARCHITECTS	STRUCTURAL ENGINEERS
ผู้แทนมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	ผู้ตรวจสอบแบบ	สถาปนิก/วิศวกร	วิศวกรโครงสร้าง
APPROVED BY			
ผู้แทนมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย			
CRRU.	Total P.		
	20		
Current P.	03		
Form No. ๒๓.๐๑.๕๕			



แบบขยายผนัง A2



D1 ประตูบานครึ่งสูงครึ่งต่ำ ผนังฉาบ

ลักษณะ	บานมอลต์เงาเข้ม สีน้ำตาล ทนไฟ 1.2 มม.
วงกบ	วงกบมอลต์เงาเข้ม สีน้ำตาล
กรอบบาน	กรอบบานมอลต์เงาเข้ม สีน้ำตาล
ลูกบิด	กระดุมเหล็ก ทนไฟ 5 มม.
สีทา	สีทาอะครีลิกผสม ครอบชุด
	สีอะครีลิก สีขาวทึบ

D2 ประตูบานครึ่งสูงครึ่งต่ำ ผนังฉาบ


ลักษณะ	บานมอลต์เงาเข้ม สีน้ำตาล ทนไฟ 1.2 มม.
วงกบ	วงกบมอลต์เงาเข้ม สีน้ำตาล
กรอบบาน	กรอบบานมอลต์เงาเข้ม สีน้ำตาล
ลูกบิด	กระดุมเหล็ก ทนไฟ 5 มม.
สีทา	สีอะครีลิก , สีทาอะครีลิกผสม ครอบชุด
	สีอะครีลิก สีขาวทึบ

ลักษณะ	บานมอลต์เงาเข้ม สีน้ำตาล ทนไฟ 1.2 มม.
วงกบ	วงกบมอลต์เงาเข้ม สีน้ำตาล
กรอบบาน	กรอบบานมอลต์เงาเข้ม สีน้ำตาล
ลูกบิด	กระดุมเหล็ก ทนไฟ 5 มม.
สีทา	สีทาอะครีลิกผสม ครอบชุด
	สีอะครีลิก สีขาวทึบ

ลักษณะ	บานมอลต์เงาเข้ม สีน้ำตาล ทนไฟ 1.2 มม.
วงกบ	วงกบมอลต์เงาเข้ม สีน้ำตาล
กรอบบาน	กรอบบานมอลต์เงาเข้ม สีน้ำตาล
ลูกบิด	กระดุมเหล็ก ทนไฟ 5 มม.
สีทา	สีอะครีลิก , สีทาอะครีลิกผสม ครอบชุด
	สีอะครีลิก สีขาวทึบ

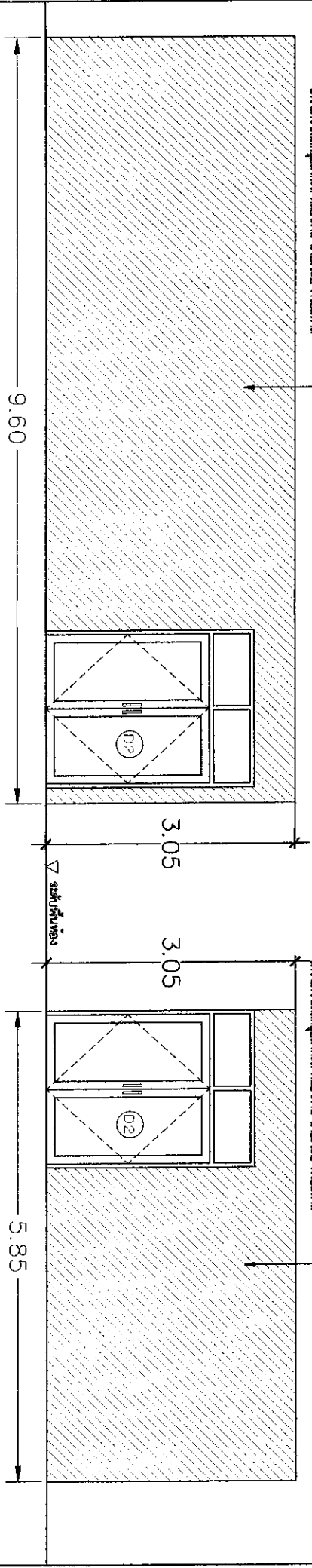


แบบขยายผนัง / แบบขยายประตู
SCALE 1 : 50

	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ถนน 84 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน ตำบล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57000 โทร : (083) 78-0000 โทรสาร : (083) 78-0000	
PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้บริหารสูงสุด มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	PROJECT NAME : งานปรับปรุงอาคารเรียน คณะวิศวกรรมศาสตร์
APPROVED BY ผู้บริหารสูงสุด มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	CHECKED BY วิศวกรวิชาชีพชั้นสูง วิศวกรวิชาชีพชั้นสูง วิศวกรวิชาชีพชั้นสูง
ARCHITECTS วิศวกรวิชาชีพชั้นสูง	STRUCTURAL ENGINEERS วิศวกรวิชาชีพชั้นสูง
ELECTRICAL ENGINEERS วิศวกรวิชาชีพชั้นสูง	ARCHITECTS / DRAWING วิศวกรวิชาชีพชั้นสูง
GRRU. Total P. 20 Current P. 04	PRINT DATE 23.07.61

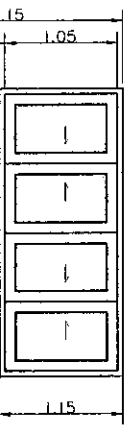
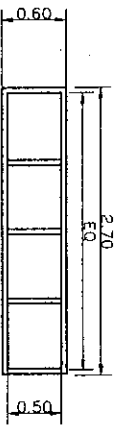
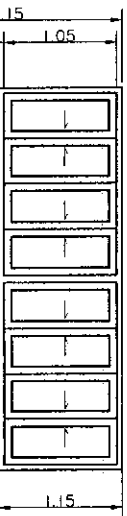
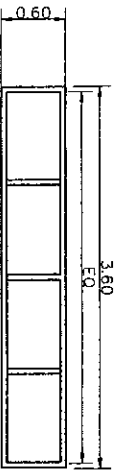
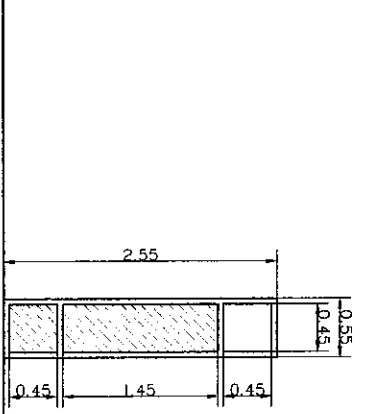
คู่มือเล่มมาตรฐาน 9 มม.
โครงการพื้นที่อยู่อาศัย ที่สองจาก งานรับโอน พร้อมทำสี

คู่มือเล่มมาตรฐาน 9 มม.
โครงการพื้นที่อยู่อาศัย ที่สองจาก งานรับโอน พร้อมทำสี



แบบขยายผนัง B2

แบบขยายผนัง B3

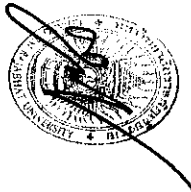


รวมพื้นที่ผนัง

(W1)	หน้าต่างภายนอก คู่มือเล่ม
ลักษณะ	บานเปิด ไม้ลามิเนต ทนไฟ 1.2 มม.
วงกบ	อลูมิเนียมดำ
กรอบบาน	-
ลูกบิด	กระดุมสีเทา 5 มม.
สีทา	สีอะครีลิกเงาขาว
อื่นๆ	สีอะครีลิกเงาขาว

(W2)	หน้าต่างบานเลื่อน พร้อมช่องแสงที่ตาย
ลักษณะ	บานอลูมิเนียม สีเทา ทนไฟ 1.2 มม.
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีเทา
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม สีเทา
ลูกบิด	กระดุมสีเทา ทนไฟ 5 มม.
อื่นๆ	อุปกรณ์ประกอบ ครอบชุด

(W3)	หน้าต่างบานเลื่อน พร้อมช่องแสงที่ตาย
ลักษณะ	บานอลูมิเนียม สีเทา ทนไฟ 1.2 มม.
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีเทา
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม สีเทา
ลูกบิด	กระดุมสีเทา ทนไฟ 5 มม.
อื่นๆ	อุปกรณ์ประกอบ ครอบชุด



แบบขยายผนังอาคาร
SCALE 1 : 50

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ถนน 9 มิถุนายน ตำบล อำเภอเมือง เชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
TEL. (083) 79-086-1 FAX : (083) 79-180

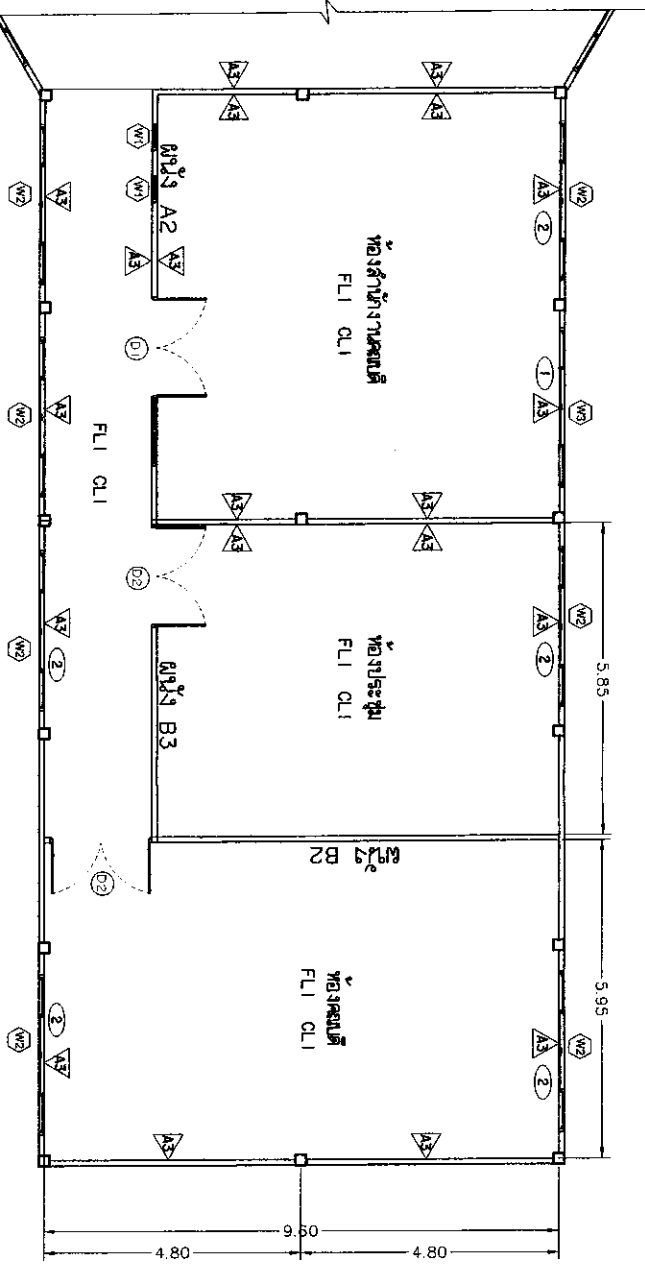
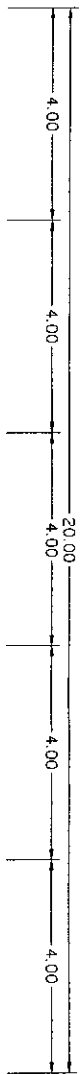
PROJECT OWNER : PROJECT NAME : งานรับโอนอาคารเรียน คณะวิศวกรรมศาสตร์

PRESIDENT	CHECKED BY	ARCHITECTS	STRUCTURAL ENGINEERS
ประธานมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	นายวิชาญ วัฒนะ	นายวิชาญ วัฒนะ	นายวิชาญ วัฒนะ
APPROVED BY	นายวิชาญ วัฒนะ	นายวิชาญ วัฒนะ	นายวิชาญ วัฒนะ
ผู้อำนวยการสถาบันสถาปัตย์	นายวิชาญ วัฒนะ	นายวิชาญ วัฒนะ	นายวิชาญ วัฒนะ

ARCHITECTS / DRAWING

CRRU. Total P. 20
Current P. 05

DATE 23.07.67

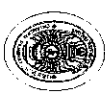

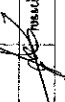


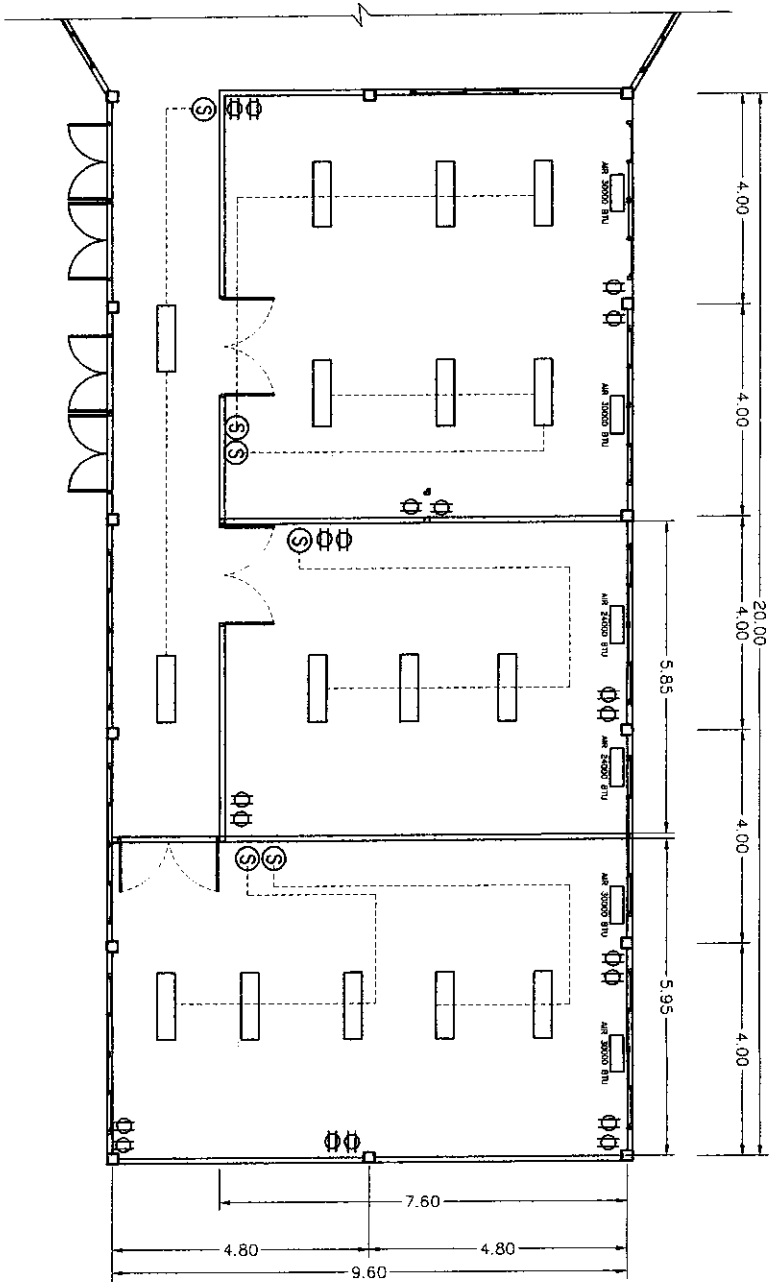
รายละเอียดของผนังงานทาสี
 ▲A3 = ฝ้าเพดานงานทาสีภายใน-ภายนอก ห้องสำนักงาน
 (1) = งานฝ้าเพดาน
 (2) = งานฝ้าเพดาน

แปลนห้องสำนักงาน ชั้นที่ 1

แปลนงานแปลนแล้ว
 SCALE 1 : 100

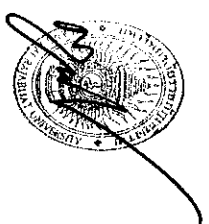



		มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY		มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย 101 หมู่ 9 ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57100 โทร. (083) 775-00-1 โทร. (083) 775-001	
PROJECT OWNER :		PROJECT NAME : งานปรับปรุงอาคารเรียน อาคารเรียนที่ ๑			
PRESIDENT ประธานมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	CHECKED BY วิศวกรควบคุมอาคาร วิศวกรควบคุมอาคาร วิศวกรควบคุมอาคาร	ARCHITECTS	STRUCTURAL ENGINEERS	ELECTRICAL ENGINEERS	ARCHITECTS / DRAWING
APPROVED BY วิศวกรควบคุมอาคาร วิศวกรควบคุมอาคาร					
CRRU. Total P. 20 Current P. 06		11.01.04.6 23.07.67			



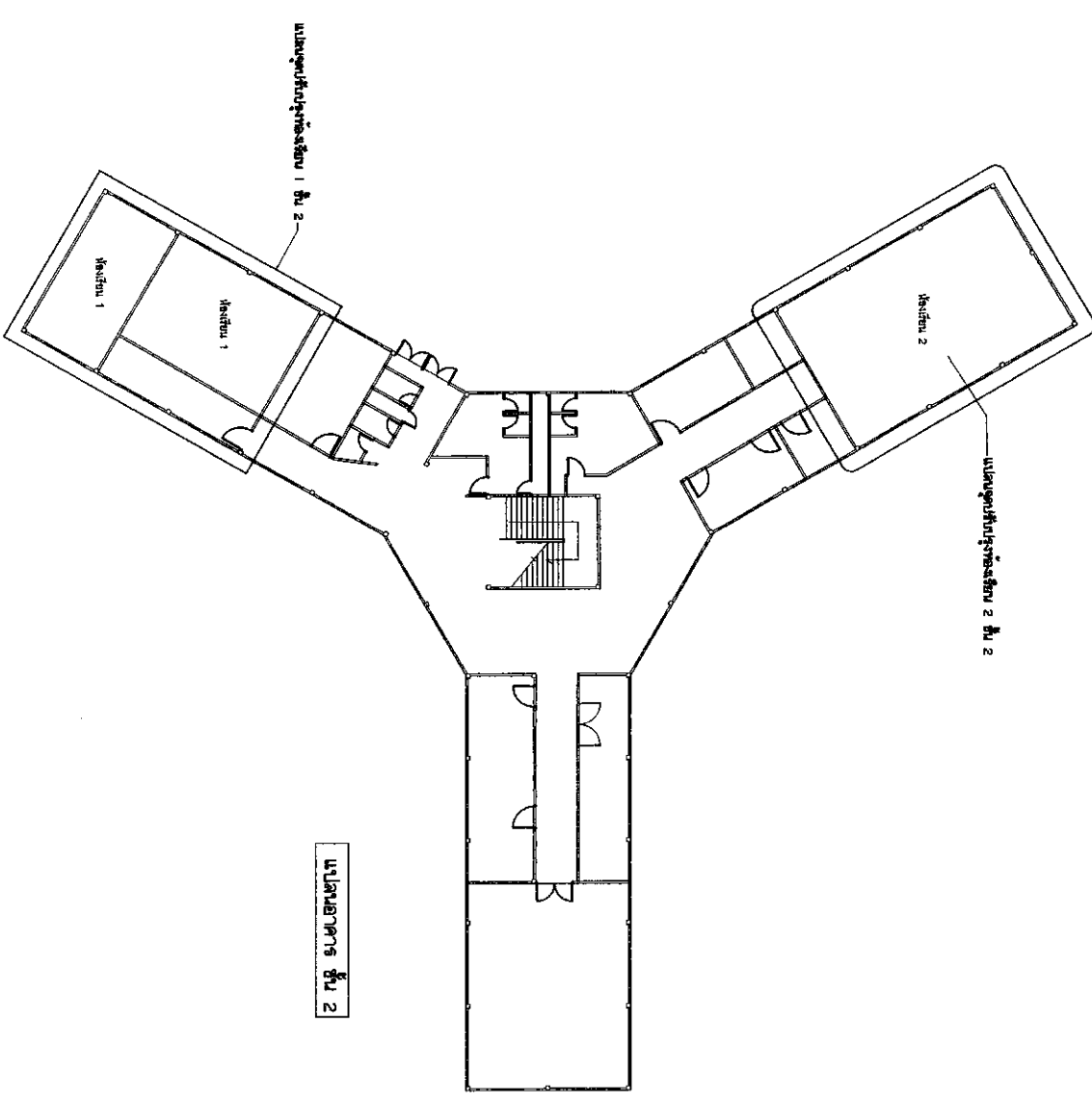
รายการอุปกรณ์และแปลนไฟฟ้า รายการอุปกรณ์ (LED 40 W) Daylight ขนาด 30x120 มม. Pending วัสดุไฟฟ้า วัสดุไฟฟ้า (สายเคเบิล) วัสดุไฟฟ้า ระบบ PVC สีขาว วัสดุไฟฟ้า ระบบ PVC สีขาว วัสดุไฟฟ้า ระบบ PVC สีขาว	
วัสดุไฟฟ้า AMENA / MITSUBISHI / EQUIPMENT	วัสดุไฟฟ้าระบบปรับอากาศ AMENA / MITSUBISHI / EQUIPMENT
วัสดุไฟฟ้าระบบปรับอากาศ AMENA / MITSUBISHI / EQUIPMENT	

วัสดุไฟฟ้า
 SCALE 1 : 100

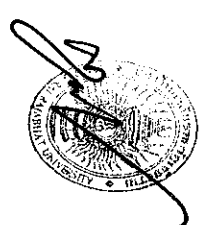



 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เลขที่ 5 ถนนพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย รหัสไปรษณีย์ 57000 โทร. (083) 71-0005 โทรสาร (083) 71-0011		PROJECT OWNER : PRESIDENT APPROVED BY อนุมัติโดย		PROJECT NAME :		CHECKED BY : ตรวจสอบโดย		ARCHITECTS : สถาปนิก		STRUCTURAL ENGINEERS : วิศวกรโครงสร้าง		ELECTRICAL ENGINEERS : วิศวกรไฟฟ้า		ARCHITECTS / DRAWING : สถาปนิก / วิศวกร		CRRU Total P. 20 Current P. 07	
---	--	--	--	-----------------------	--	-----------------------------------	--	--------------------------------	--	--	--	--	--	---	--	---	--

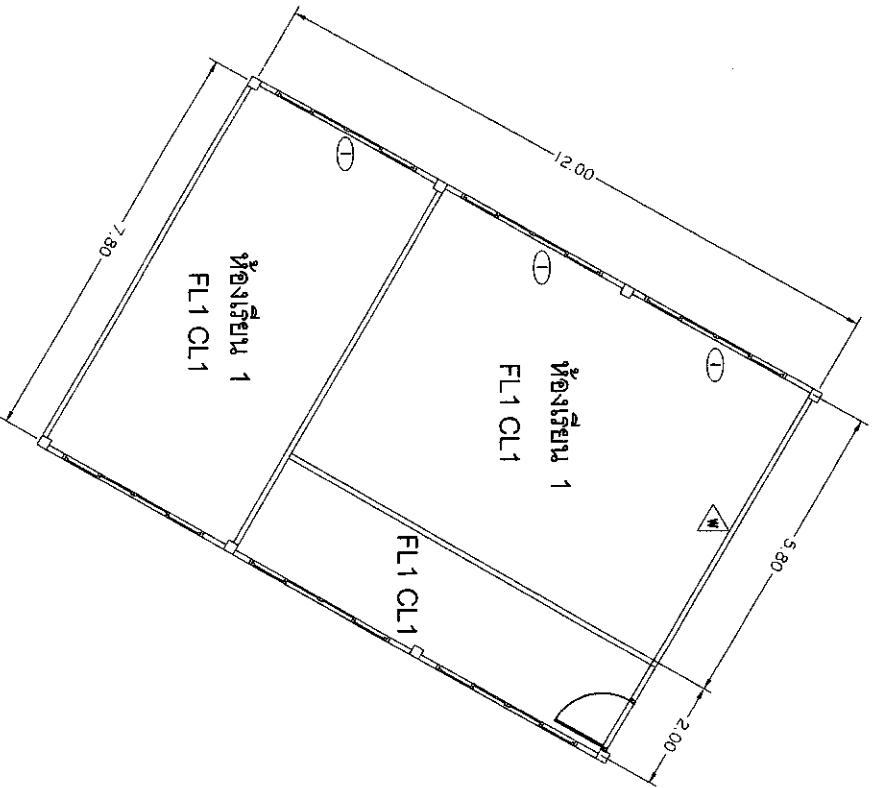
2. งานแปลรูปร่างของเครื่อง



งานแปลรูปร่างของเครื่อง และส่งมอบเอกสาร
SCALE 1 : 250

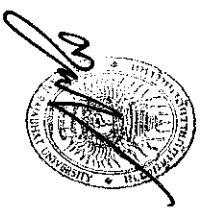


 <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย Kamphaeng Santhawong Road, Chiang Rai Tel. : (083) 78-0001 Fax : (083) 78-0001</p>		<p>PROJECT OWNER :</p> <p>PRESIDENT ประธานมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย</p> <p>CHECKED BY ผู้ตรวจสอบร่างแปลรูป</p> <p>APPROVED BY ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการ</p>		<p>PROJECT NAME : งานแปลรูปร่างของเครื่อง และส่งมอบเอกสาร</p> <p>ARCHITECTS สถาปนิก</p> <p>STRUCTURAL ENGINEERS วิศวกรโครงสร้าง</p> <p>ELECTRICAL ENGINEERS วิศวกรไฟฟ้า</p>		<p>ARCHITECTS / DRAWING สถาปนิก / แปลรูป</p>		<p>CRRU. Total P. 20 Current P. 08</p>
--	--	---	--	---	--	---	--	---




รายการประกอบแบบ
 (T) = วัสดุต่าง

- รายการประกอบแบบ
- 1.1 วัสดุขอบ ประตู / หน้าต่าง
 - 1.2 วัสดุตั้งฉาก, เหล็ก และ งานประ เื่องตั้ง
 - งานสีพื้นเพดานสี
 - CL1 งานติดตั้งไม้เท้าเหล็กยึดบานพับ 9 มม. สำหรับประตูบานกระจก งานสี
 - FL1 งานประ เื่อง SPC Click Lock ขนาดหนา 4 มม. สีดำใส งานประ เื่องสี
 - ประตูบาน 1 มม. ก่อสร้างติดตั้ง ระยะโอบรอบประตูบาน 4 มม. ยึดบานพับ 9 มม. วัสดุตั้งฉากสีเงิน PVC ขนาด 4 นิ้ว โอบรอบ
 - 1.3 งานติดตั้งฝ้า
 - งานผนัง A ผนังยึดบานพับ ขนาด 9 มม. สำหรับประตูบานกระจก สีพื้นสีขาว
 - งานผนัง B งานติดตั้งบานพับสีเงิน โอบรอบประตูบาน 4 มม. งานประ เื่อง
 - งานประ เื่องบานพับสี
 - 1.4 งานระบอบไฟฟ้า
 - งานติดตั้งระบอบไฟฟ้า พร้อมติดตั้งสายไฟสีต่าง
- งานสี
- พื้นภายในแบบรองพื้น ขนาด 3.00x 1.40 ม. ระบายน้ำรอบประตูบาน เล็กสีเทา

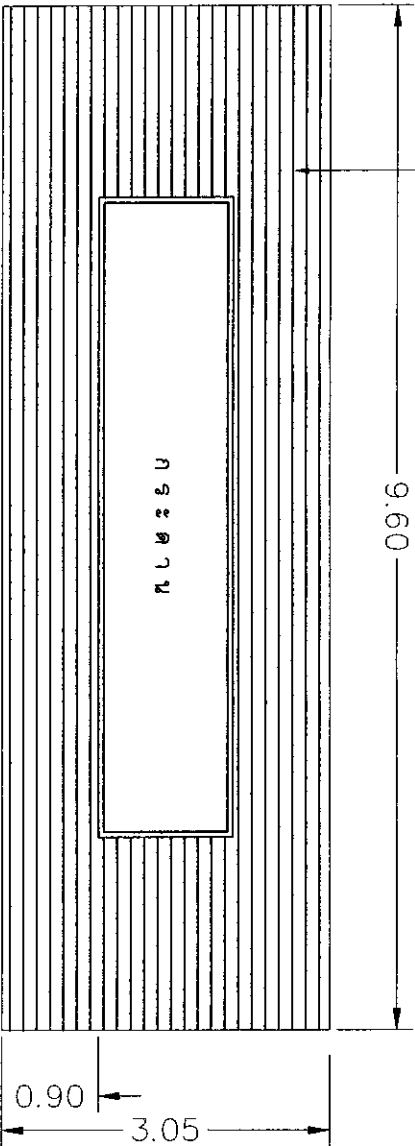


แบบร่างงานประ เื่องประ เื่องห้องเรียน 1 ชั้น 1

SCALE 1 : 100

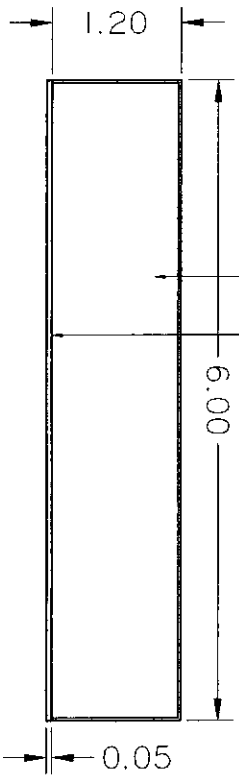
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ถนนพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย No. 103 Thuan's Pk. 103 Thuan		PROJECT OWNER : PRESIDENT APPROVED BY		PROJECT NAME : งานปรับปรุงอาคารเรียน อนุบาลนครินทร์		CHECKED BY นายวิชาญ พงษ์พานิช วิศวกรสถาปัตย์ วิศวกรโยธา		ARCHITECTS นายวิชาญ พงษ์พานิช วิศวกรสถาปัตย์ วิศวกรโยธา		STRUCTURAL ENGINEERS		ELECTRICAL ENGINEERS		ARCHITECTS / DRAWING นายวิชาญ พงษ์พานิช		CRRU. Total P. 20 Current P. 09
--	--	--	--	--	--	---	--	---	--	-----------------------------	--	-----------------------------	--	---	--	--

ขนาดรูปเขียนอาคารต้นร่าง 1:200 x 60 มม. วัสดุเขียนเส้นอาคาร 120 x 240 x 0.6 มม. วัสดุเขียนเส้นผนัง 1 x 2 มม. วัสดุเขียนเส้นเส้น 1.20 x 0.60 มม.



แบบขยายงานผนัง B

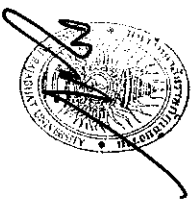
กระดาน ที่จากไม้ ขนาด พว. 9 มม. ผนังด้วยปูนทาสี สีสาว พว. 0.6 มม. กว. 0.05 x 1.10 ม.



แบบขยายกระดานที่ จากไม้ ผนังปูนทาสี

แบบขยายงานผนังไม้ ผนังปูนทาสี / แบบขยายกระดานที่ จากไม้ ผนังปูนทาสี

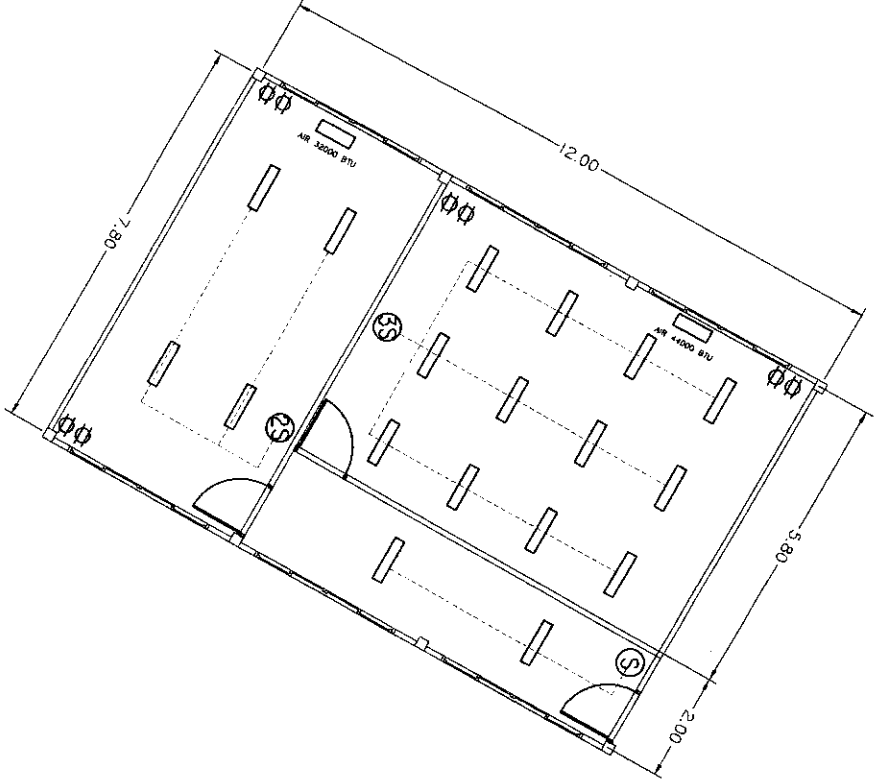
SCALE 1:50









มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
Chiang Rai Rajabhat University

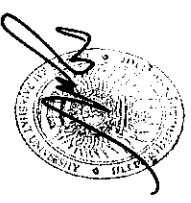
CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เลขที่ 50 หมู่ 5 ต.จตุรพักตรพิมาน อ.เมือง จ.เชียงราย
Th. : (083) 774-0005 Fax : (083) 774-001



PROJECT OWNER :		PROJECT NAME :		ARCHITECTS	STRUCTURAL ENGINEERS	ELECTRICAL ENGINEERS	ARCHITECTS / DRAWING	CRRU. Total P. 20
PRESIDENT	ผู้แทนมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	CHECKED BY	ผู้ตรวจแบบร่างสถาปัตย์				ARCHITECTS / DRAWING	Current P. 10
APPROVED BY	ผู้ตรวจแบบร่างสถาปัตย์							

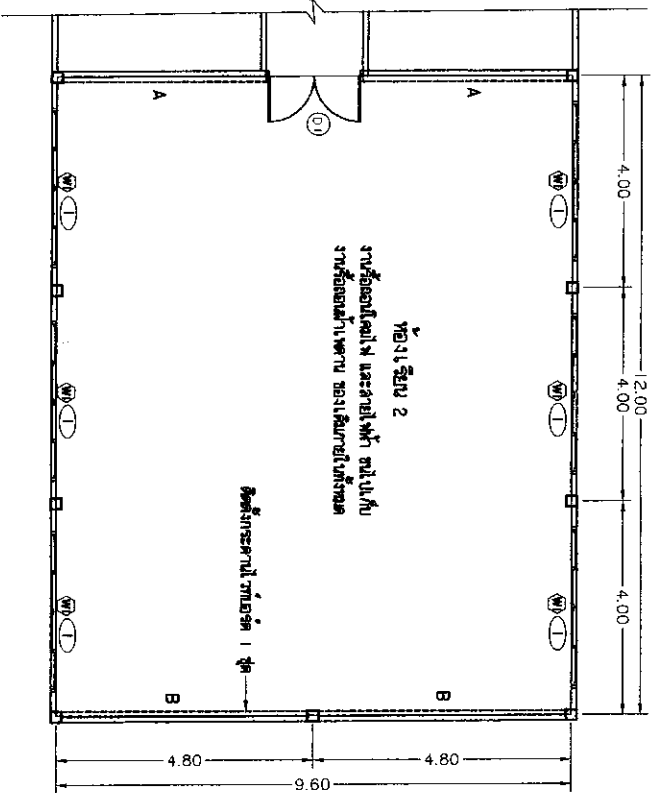


รายการประกอบแบบแปลนไฟฟ้า	
	โคมไฟแอลอีดี (LED 40 W) DIM 11ght 30x120 ทด. สีขาขาว
	สวิตช์ ไฟฟ้า
	เคเบิลร้อยไฟฟ้า (เบต้าลีน)
	สายไฟ ท่อ PVC สีขาว
	เครื่องรับจ่ายกำลังไฟฟ้าแบบแยกตัวอัตโนมัติขนาด 40A AMENVA / MITSUBISHI / EXIMENT
	***เพิ่มเติมของงานระบบไฟฟ้า จนถึงแปลนนี้***

แบบแปลนไฟฟ้าห้องเรียน 1 ชั้น 2
 SCALE 1 : 100



PROJECT OWNER :		PROJECT NAME : ศูนย์การเรียนรู้ทางปัญญา มหาวิทยาลัยราชภัฏ					CRRU.
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ หมู่ 6 ถนนเวียงท่าช้าง อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 57100 TEL : (053) 714-000-3 FAX : (053) 714-3811		CHECKED BY : รศ.ดร.สุวิมล วัฒนศิริ ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่					Total P. 20
APPROVED BY : ศ.ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ARCHITECTS : ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่					Current P. 11
		STRUCTURAL ENGINEERS : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่					PRINT DATE 22.07.57
		ELECTRICAL ENGINEERS : ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่					
		ARCHITECTS / DRAWING : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่					



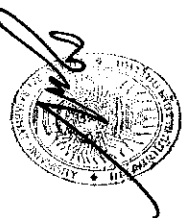
แปลนห้องเรียน 2


รายการประกอบแบบ
 1 - งานฝ้าเพดาน

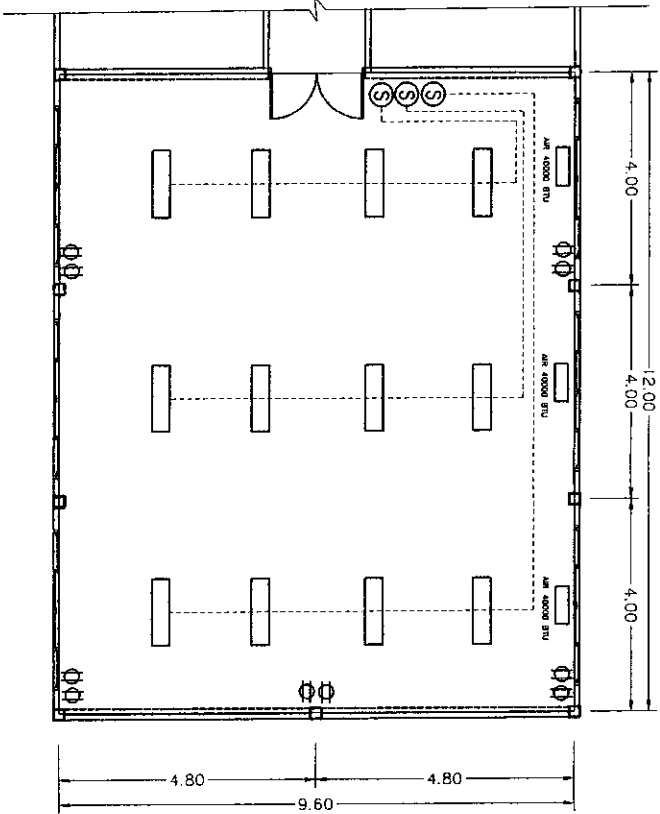
- รายการประกอบแบบ
- 1.1 งานติดตั้ง ประตู / ฝ้าต่าง
 - 1.2 งานติดตั้งฝ้าเพดาน และงานประตูป้องกัน
 - งานติดตั้งฝ้าเพดาน
 - CL1 งานติดตั้งฝ้าเพดานป้องกันอัคคีภัย 9 มม. สำหรับประตูป้องกันอัคคีภัย 9 มม.
 - PU1 งานประตูป้องกัน SPC Click Lock ขนาดหน้า 4 มม. ติดตั้งและระบายน้ำ
 - ฝ้าเพดาน 1 มม. กั้นฝ้าเพดานชั้น ระยะโดยรอบจากขอบผนัง อย่างน้อย 8 มม. พร้อมติดตั้งกับ รางผนัง PVC อย่างมี ขนาด 4 นิ้ว โดยรอบ
 - 1.3 งานติดตั้งผนัง
 - งานผนัง A ผนังชั้นบนสุด หน้า 9 มม. สำหรับฝ้าเพดานชั้น 2 ชั้นบนสุด
 - งานผนัง B งานติดตั้งผนังชั้นบนสุด รางระบายน้ำ รวมกัน
 - งานประตูฝ้า ฝ้าชั้นบน
 - 1.4 งานติดตั้งประตู / ฝ้าต่างชนิดพิเศษ
 - D1 ประตูบานประตูชนิดพิเศษ ติดผนัง
 - W1 ฝ้าต่างงานติดตั้งพิเศษ ติดผนัง
 - 1.5 งานระแนงฝ้า
 - งานติดตั้งระแนงฝ้า ฝ้า ชั้นบน ติดผนังชั้นบนสุด
- งานโครงสร้าง
- งานรับน้ำหนักบนฝ้าชั้นบน หน้า 3.80x 1.40 ม. ฐานรับน้ำหนักบนจุด เชื่อมยึดกับหลัง

แปลนงานปรับปรุงห้องเรียน 2 ชั้น 2

SCALE 1 : 100



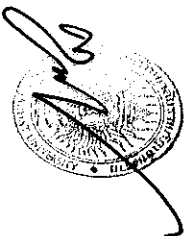
 <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY วิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย 101 หมู่ 10 ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย โทร : (053) 78-00-3 โทรสาร : (053) 78-00-3</p>		<p>PROJECT OWNER :</p> <p>PROJECT NAME : งานปรับปรุงอาคารเรียน อาคารเรียนที่ 2</p>	
<p>PRESIDENT</p> <p>ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ คุ้มภัย</p>	<p>CHECKED BY</p> <p>นายสุวิทย์ คุ้มภัย</p> <p>ผู้อำนวยการวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย</p>	<p>ARCHITECTS</p>	<p>STRUCTURAL ENGINEERS</p>
<p>APPROVED BY</p> <p>นายสุวิทย์ คุ้มภัย</p>	<p>ARCHITECTS / DRAWING</p> <p>นายสุวิทย์ คุ้มภัย</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEERS</p>	<p>ARCHITECTS / DRAWING</p>
<p>CRRU. Total P. 20</p>		<p>Current P. 12</p>	




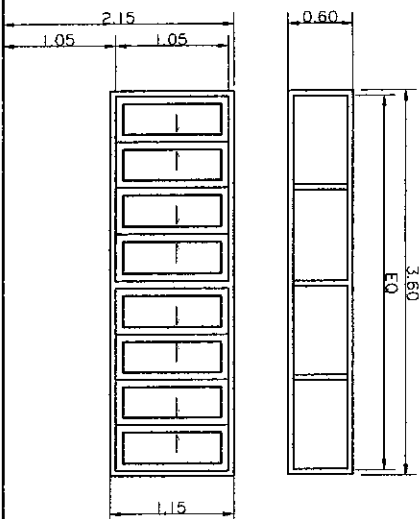
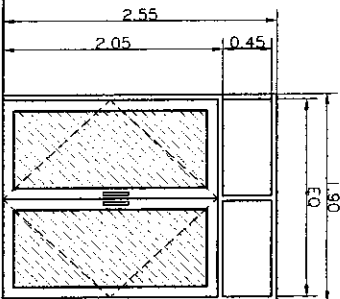
แปลนห้องเรียน 2

รายการประกอบแบบไฟฟ้า
โคมไฟสนามเด็ก (LED 40 W) DOYLIGHT ขนาด 30x120 มม. ขนาด
วงรี ไฟฟ้า
เครื่องปรับอากาศ (แอร์)
วงรี ไฟฟ้า 30000 BTU
เครื่องปรับอากาศแบบแยกตัวชนิดอินเวอร์เตอร์ พร้อม INVERTER
AMENA / MITSUBISHI / EMINENT
*** หมายเหตุ รายการไฟฟ้า อนุมัติแล้ว ***

แปลนไฟฟ้า
SCALE 1 : 100



 <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เลขที่ ๖๖ 3 ถนนพหลโยธิน เชียงราย จังหวัดเชียงราย 57000 โทร. : (๐๕๓) 7๙-๐๐๑-๖๖ : (๐๕๓) 7๙-๐๐๑</p>		PROJECT OWNER : PRESIDENT APPROVED BY อนุมัติโดย อนุมัติโดย		PROJECT NAME :		CHECKED BY : ตรวจสอบโดย ตรวจสอบโดย		ARCHITECTS : สถาปนิก สถาปนิก		STRUCTURAL ENGINEERS : วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรโครงสร้าง		ELECTRICAL ENGINEERS : วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรไฟฟ้า		ARCHITECTS / DRAWING : สถาปนิก สถาปนิก		CRRU. Total P. 20 Current P. 13
--	--	--	--	-----------------------	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--

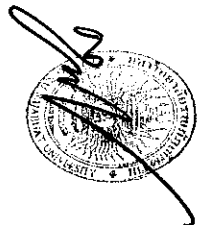



รูปตัดหน้าห้อง

(D1) ประตูบานประตูห้องเรียน	
ลักษณะ	บานประตูไม้เทียม สีน้ำตาล ขนาด 1.2 ม.ข.
ขนาด	ขนาดประตูไม้เทียม สีน้ำตาล
กรอบบาน	กรอบบานประตูไม้เทียม สีน้ำตาล
อุปกรณ์	กระจกใส ขนาด 5 มม.
สีบาน	ไม้เทียม, อุปกรณ์ประกอบ กระจกใส
	ติดตั้งบานประตูไม้ สีน้ำตาล

(W1) หน้าต่างบานเลื่อน พร้อมห้องนั่งเล่น	
ลักษณะ	บานประตูไม้เทียม สีน้ำตาล ขนาด 1.2 ม.ข.
ขนาด	ขนาดประตูไม้เทียม สีน้ำตาล
กรอบบาน	กรอบบานประตูไม้เทียม สีน้ำตาล
อุปกรณ์	กระจกใส ขนาด 5 มม.
สีบาน	อุปกรณ์ประกอบ กระจกใส

แบบขยายประตู หน้าต่าง
SCALE 1 : 5 0

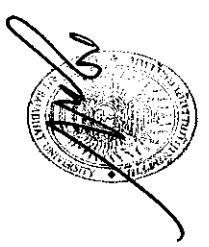
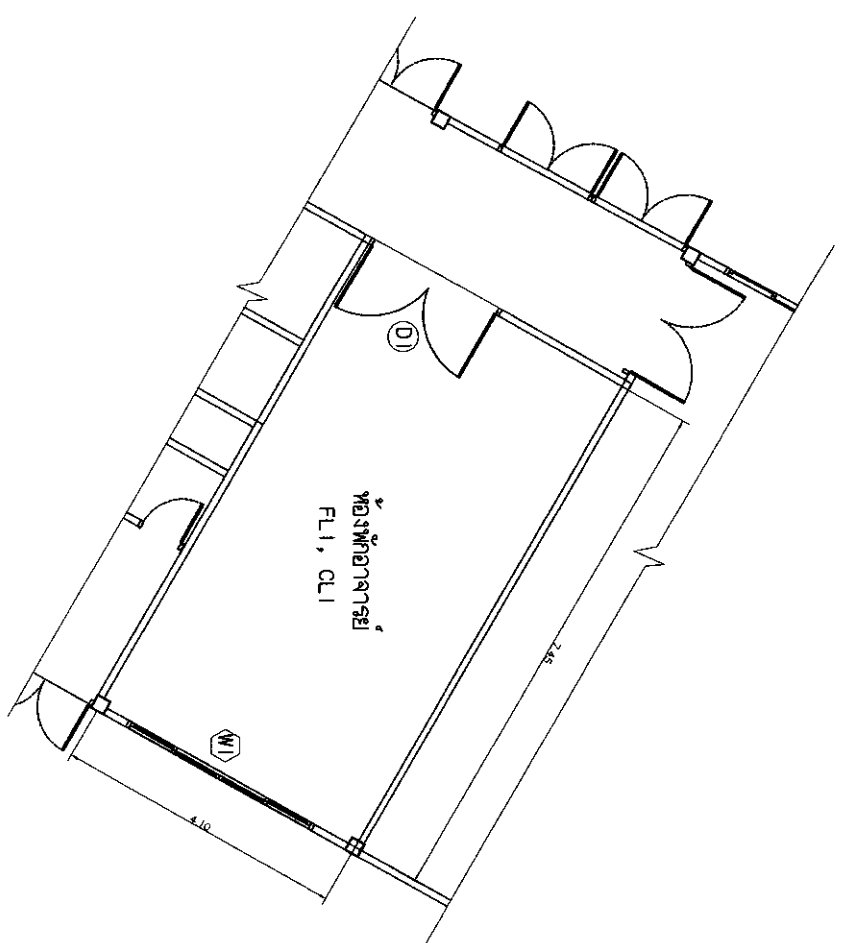


 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เลขที่ 9 ถนนพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย รหัสไปรษณีย์ 57100 TEL : (053) 77-003-5 FAX : (053) 77-001	
PROJECT OWNER :	
PROJECT NAME : ทรนังรับแจ้งอาคารเรียน ภาวสังฆมณฑล	
PRESIDENT	CHECKED BY
ผู้แทนอาคารเรียน ภาวสังฆมณฑล	ตรวจสอบ อนุมัติ
APPROVED BY	ARCHITECTS
ผู้แทนอาคารเรียน ภาวสังฆมณฑล	สถาปนิก วิชาชีพ
	STRUCTURAL ENGINEERS
	ELECTRICAL ENGINEERS
	ARCHITECTS / DRAWING
	Current P. 14


3. งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์

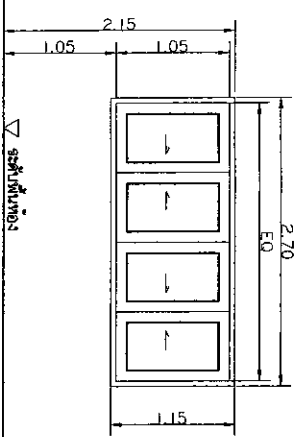
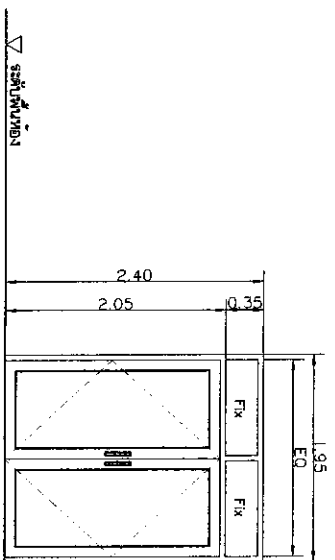
รายการประกอบแบบ

- งานขยับเก้าอี้ปรับที่นั่งและโต๊ะในห้องออกไป (กำหนดจุดวางหลัง)
- งานร้อยประตู / หน้าต่างเดิม
- งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง บานอลูมิเนียม / งานซ่อมผนังเดิมที่หน้าห้องและหลังห้องให้เท่าสิ่งเดิม และทำความสะอาดภายในภายนอก
- งานติดตั้งฝ้าเพดาน
- CL1 งานติดตั้งโคมไฟเพดานเป็นเบร็ดขนาด 9 มม. ครึ่งวงรีโลหะสังกะสี ฉาบเรียบ
- งานติดตั้งพื้น
- FL1 งานประเบื้อง SPC Click Lock ขนาดหน้า 4 มม. เสื่อกลีและลายภายหลังปูใหม่หน้า 1 มม. กอวยการติดตั้ง ระยะโดยรอบจากขอบผนัง อย่างน้อย 8 มม. พร้อมติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC สีขาว ขนาด 4 นิ้ว โยธาธร
- งานขยัเก้าอี้และครีติก ผนังภายใน และฝ้าเพดาน
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า พร้อมเชื่อมต่อวงจรใหม่
- งานทำน้ำยาฆ่าเชื้อแบบกรองแสง ขนาด 2.70x 1.40 ม. อุปกรณ์ประกอบครบชุด เสื่อสีภายในหลัง
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ



แปลนงานปรับปรุงห้องพักอาจารย์
SCALE 1 : 7 5

 <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เลขที่ ๑ ถนนสายเมือง จังหวัดเชียงราย รหัสไปรษณีย์ ๕๗๐๐ Tel. (๐๙๖) 71-๖๖๖๖ Ext. (๐๙๖) 71-๖๖๐๐</p>		<p>PROJECT OWNER :</p> <p>PROJECT NAME : งานปรับปรุงอาคารเรียน คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>	
<p>PRESIDENT</p> <p>ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p>	<p>CHECKED BY</p> <p>นายวิชาญ วัฒนวิเศษ ผู้อำนวยการกองช่างเทคนิค มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย</p>	<p>ARCHITECTS</p>	<p>STRUCTURAL ENGINEERS</p>
<p>APPROVED BY</p> <p>ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p>	<p>ARCHITECTS / DRAWING</p> <p>นางสาว อธิษฐาน สถาปนิก</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEERS</p>	<p>ARCHITECTS / DRAWING</p>
<p>GRRU.</p> <p>Total P. 20</p> <p>Current P. 15</p>		<p>Print Date: 23.07.62</p>	



(DI) ประตูบานกระจกคู่เลื่อน

ลักษณะ	บานอลูมิเนียม สีอบขาว ขนาด 1.2 มม.
งาน	งานอลูมิเนียม สีอบขาว
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม สีอบขาว
ลูกบิด	กระดุมสีดอ ขนาด 5 มม.
อื่นๆ	มือจับ, อุปกรณ์ประชิดบาน ครอบชุด

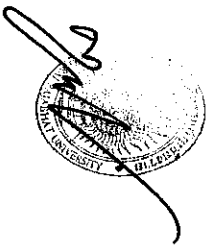
(สีของอลูมิเนียมเลือกภายหลัง)


(WI) หน้าต่างบานเลื่อน

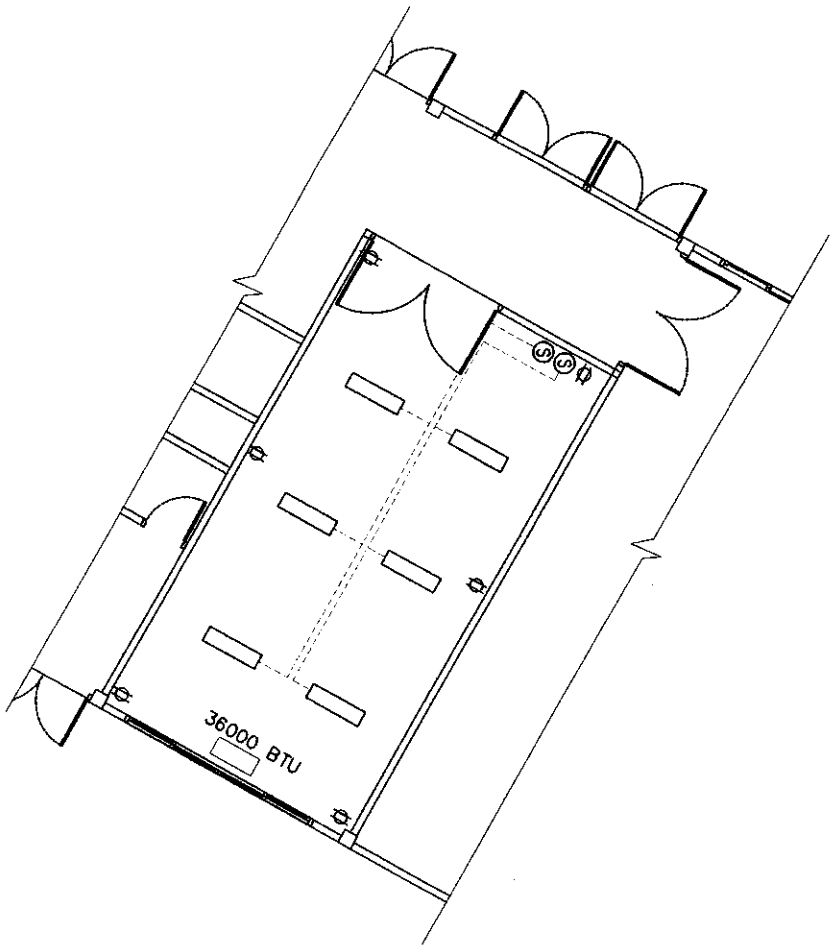
ลักษณะ	บานอลูมิเนียม สีอบขาว ขนาด 1.2 มม.
งาน	งานอลูมิเนียม สีอบขาว
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม สีอบขาว
ลูกบิด	กระดุมสีดอ ขนาด 5 มม.
อื่นๆ	อุปกรณ์ประชิดบาน ครอบชุด

(สีของอลูมิเนียมเลือกภายหลัง)

รายละเอียด-หน้าต่าง
SCALE 1:50



 <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย Address: Rajabhat Chiang Rai Tel. : (053) 71-6000 Fax : (053) 71-6001</p>		<p>PROJECT OWNER :</p> <p>PROJECT NAME : งานปรับปรุงอาคารเรียน มอ.รังษีเมธาวิทยา</p>	
<p>PRESIDENT</p> <p>ผู้ควบคุมอาคาร ภาควิชา วิศวกรรมโยธา</p>	<p>CHECKED BY</p> <p>นายวิชาญ พันธ์ดี ผู้ควบคุมอาคาร ภาควิชา วิศวกรรมโยธา</p>	<p>ARCHITECTS</p>	<p>STRUCTURAL ENGINEERS</p>
<p>APPROVED BY</p> <p>ผู้ควบคุมอาคาร ภาควิชา วิศวกรรมโยธา</p>	<p>ARCHITECTS / DRAWING</p> <p>นายวิชาญ พันธ์ดี</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEERS</p>	<p>ARCHITECTS / DRAWING</p>
<p>CRRU</p> <p>Total P. 20</p> <p>Current P. 16</p>		<p>Print Date 23.07.61</p>	

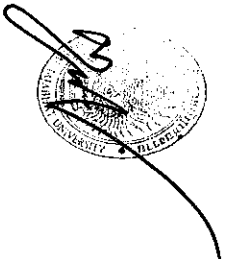


รายการประกอบแบบไฟฟ้า	
	โคมไฟทึบแอลอีดี (LED 40 W) Downlight ขนาด 30x120 มม. จำนวน
	สวิตช์ไฟฟ้า มาตรฐาน
	เต้ารับไฟฟ้า มาตรฐาน 2 ช่อง
	ตู้ไฟฟ้า + INVERTER ขนาด 1 ช่อง
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนที่ติดตั้งบนเพดาน ชนิด INVERTER AMENA / MITSUBISHI / ENHENT

ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน

แบบโครงการไฟฟ้า

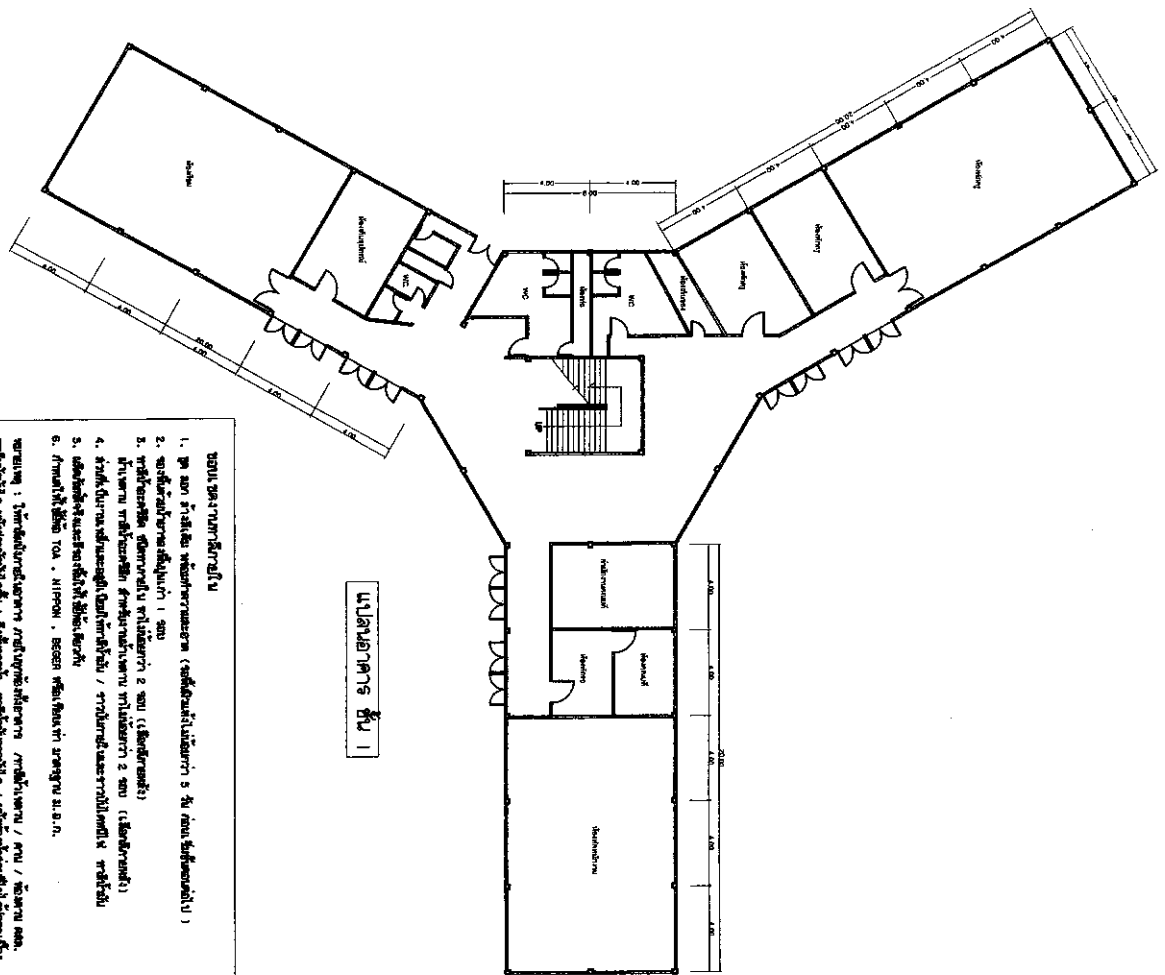
SCALE 1 : 7.5



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เลขที่ ๓๖ ถนนพหลโยธิน เชียงราย Avda. Kerdkrajada Mahavithayalai 3700 TEL : (083) 776-00-1 FAX : (083) 776-000	
PROJECT OWNER : PRESIDENT ประธานมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	PROJECT NAME : งานปรับปรุงอาคารเรียน อาคารเรียนที่ ๓
APPROVED BY ผู้แทนมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	CHECKED BY วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรเครื่องกล วิศวกรโยธา วิศวกรสุขาภิบาล วิศวกรสิ่งแวดล้อม วิศวกรสถาปัตย์ วิศวกรวิศวกรรม วิศวกรเคมี วิศวกรเกษตร วิศวกรเหมืองแร่ วิศวกรอุตสาหการ วิศวกรพลังงาน
ARCHITECTS สถาปนิก	STRUCTURAL ENGINEERS วิศวกรโครงสร้าง
ELECTRICAL ENGINEERS วิศวกรไฟฟ้า	ARCHITECTS / DRAWING วิศวกรสถาปัตย์
CRJU Total P. 20 Current P. 17	PRINT DATE: 23.07.67

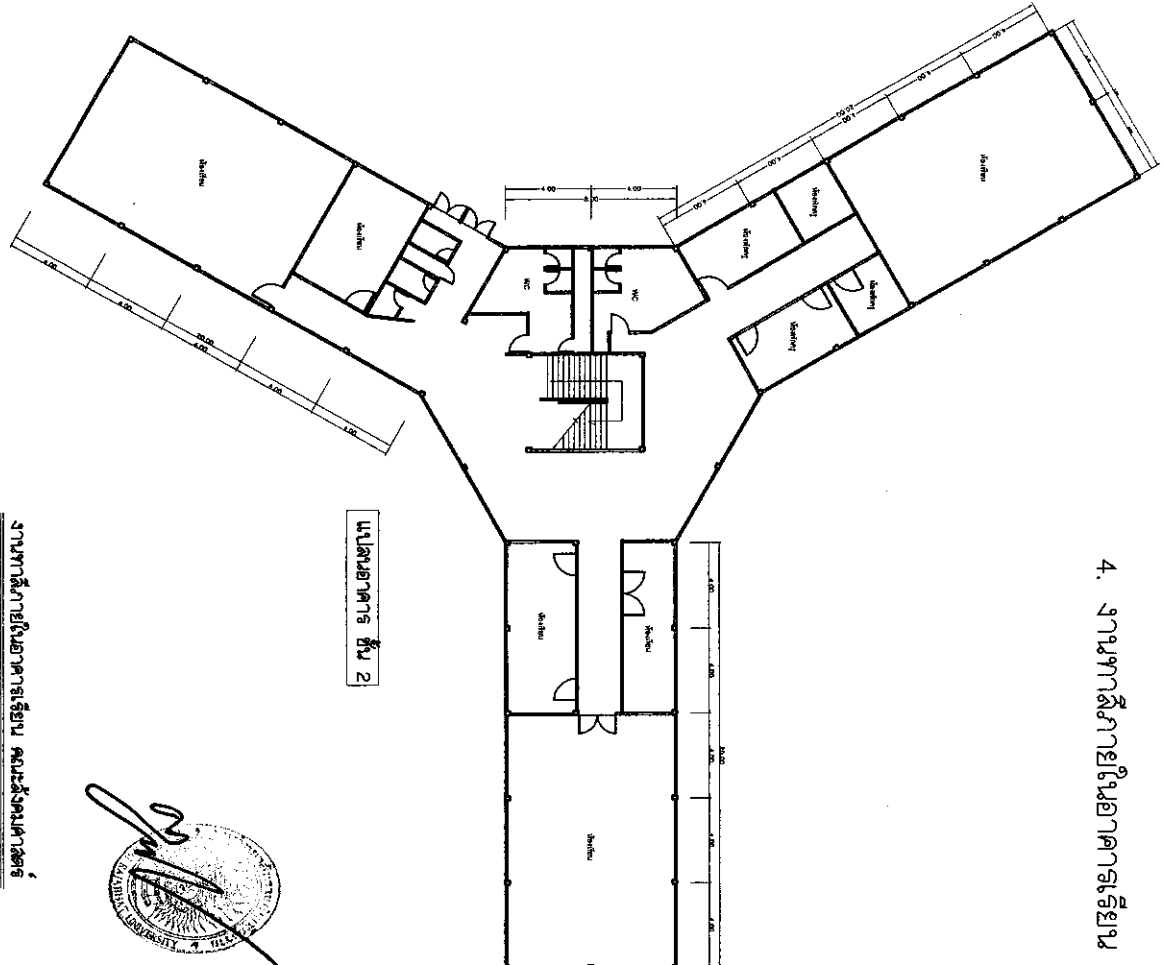


มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
CHANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เลขที่ 9 ถนนพหลโยธิน อำเภอเมือง
 จังหวัดเชียงราย เชียงราย 57000
 TEL : (083) 79-605-1 FAX : (083) 79-605-2



แปลนอาคาร ชั้น 1

- ขนาดของอาคารที่ขออนุญาต**
1. ฐาน ลม 3 ชั้นสูง หลังคาทรงระฆัง (หลังคาทรงระฆังแบบเดี่ยว) 3 ชั้น สูงสุด หลังคาเดี่ยว
 2. ฐาน ลม 3 ชั้นสูง หลังคาทรงระฆัง (หลังคาทรงระฆังแบบเดี่ยว) 3 ชั้น สูงสุด หลังคาเดี่ยว
 3. ฐาน ลม 3 ชั้นสูง หลังคาทรงระฆัง (หลังคาทรงระฆังแบบเดี่ยว) 3 ชั้น สูงสุด หลังคาเดี่ยว
 4. ฐาน ลม 3 ชั้นสูง หลังคาทรงระฆัง (หลังคาทรงระฆังแบบเดี่ยว) 3 ชั้น สูงสุด หลังคาเดี่ยว
 5. ฐาน ลม 3 ชั้นสูง หลังคาทรงระฆัง (หลังคาทรงระฆังแบบเดี่ยว) 3 ชั้น สูงสุด หลังคาเดี่ยว
 6. ฐาน ลม 3 ชั้นสูง หลังคาทรงระฆัง (หลังคาทรงระฆังแบบเดี่ยว) 3 ชั้น สูงสุด หลังคาเดี่ยว
- หมายเหตุ :** 1. ฐาน ลม 3 ชั้นสูง หลังคาทรงระฆัง (หลังคาทรงระฆังแบบเดี่ยว) 3 ชั้น สูงสุด หลังคาเดี่ยว
 2. ฐาน ลม 3 ชั้นสูง หลังคาทรงระฆัง (หลังคาทรงระฆังแบบเดี่ยว) 3 ชั้น สูงสุด หลังคาเดี่ยว
 3. ฐาน ลม 3 ชั้นสูง หลังคาทรงระฆัง (หลังคาทรงระฆังแบบเดี่ยว) 3 ชั้น สูงสุด หลังคาเดี่ยว
 4. ฐาน ลม 3 ชั้นสูง หลังคาทรงระฆัง (หลังคาทรงระฆังแบบเดี่ยว) 3 ชั้น สูงสุด หลังคาเดี่ยว
 5. ฐาน ลม 3 ชั้นสูง หลังคาทรงระฆัง (หลังคาทรงระฆังแบบเดี่ยว) 3 ชั้น สูงสุด หลังคาเดี่ยว
 6. ฐาน ลม 3 ชั้นสูง หลังคาทรงระฆัง (หลังคาทรงระฆังแบบเดี่ยว) 3 ชั้น สูงสุด หลังคาเดี่ยว

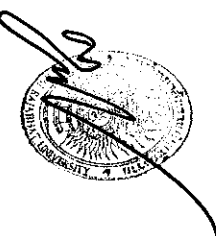


แปลนอาคาร ชั้น 2

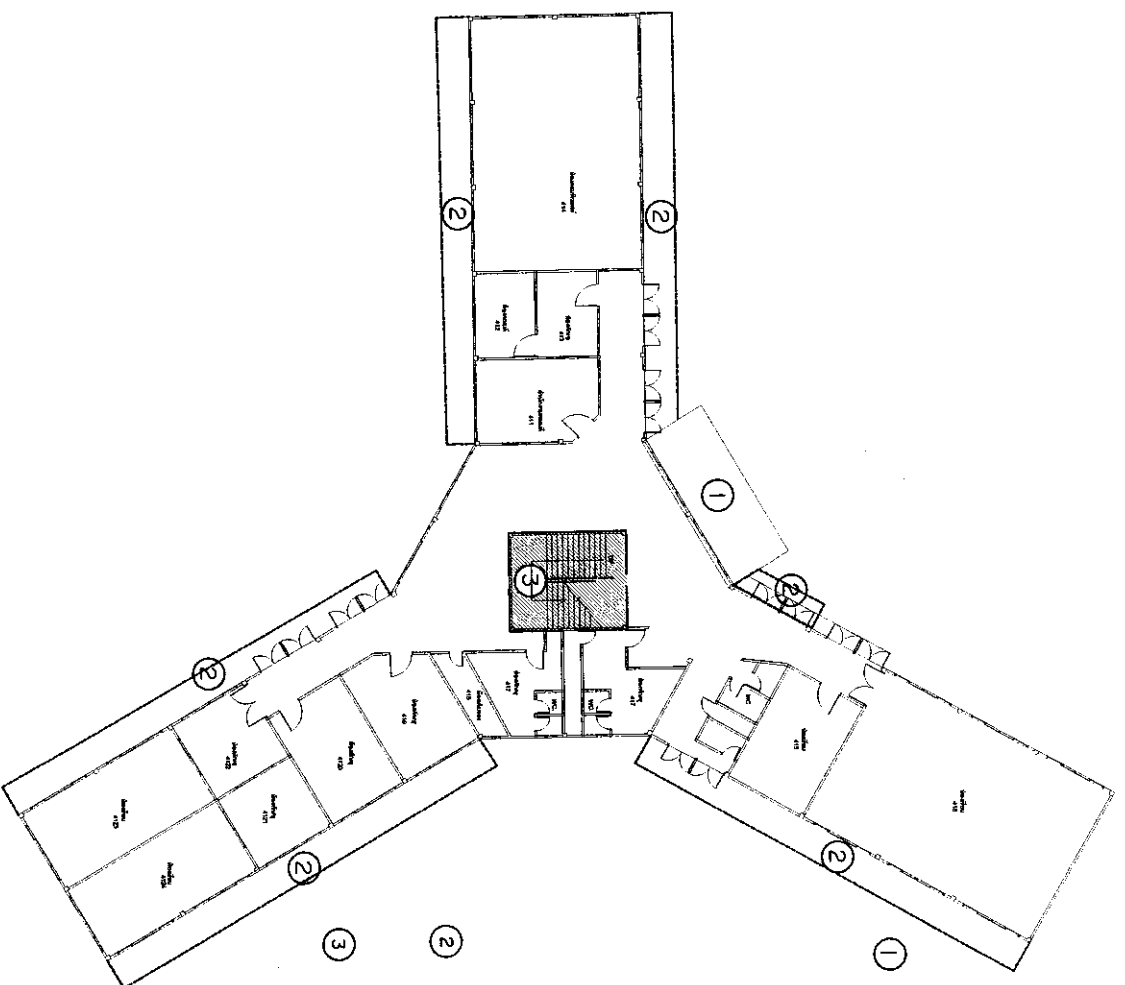
งานแปลนภายในอาคารชั้น 2 อาคาร 2 หนองเตาสุวรร
SCALE
 1 : 250

4. งานแปลนภายในอาคารชั้น 2

PROJECT OWNER :		PROJECT NAME :		ARCHITECTS	STRUCTURAL ENGINEERS	ELECTRICAL ENGINEERS	ARCHITECTS / DRAWING
PRESIDENT	CHANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY	งานแปลนภายในอาคารชั้น 2 อาคาร 2 หนองเตาสุวรร					
APPROVED BY							



5. งานปรับปรุงด้านหน้าอาคาร



รายการประกอบแบบ

- 1 งานด้านหน้าอาคาร
 - วัสดุพื้นอะคริลิคสีชมพูบนขอบเส้นแอมלט โฟมตันช่องหลัง สูง 40 นิ้วหนา 2 นิ้ว
 - บัวยึด คอนกรีตผสมเศษอิฐ อลูมิเนียม สูง 16 นิ้วหนา 2 นิ้ว
 - บัวยึด FACULTY OF SOCIAL SCIENCES แผ่นพลาตูด สูง 8 นิ้ว หนา 20 มม.
 - รมบนไม้เทียม 3 นิ้วสีซีด โครงสร้างเหล็กกล่อง 1.5x1.5 นิ้วหนา 1.6 มม. ทาสี(ขนาด 2.20x3.45 ม.)
 - รั้วขอบประตูรั้วเหล็กม้วนพร้อมกล่องกับ จำนวน 1 ชุด
 - ชุดประตูเหล็กม้วนโลหะ พร้อมกล่องกับ จำนวน 1 ชุด(แยก 2 ช่อง)ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 3.50x2.20 ม.
 - รั้วถอยหน้าต่างฝั่ง จำนวน 32 ปาน
 - ติดตั้งหน้าต่างงานสีอะลูมิเนียม กระจกใสติด ขนาด 1.10x3.50 ม.จำนวน 9 ชุด
 - ติดตั้งหน้าต่างงานสีอะลูมิเนียม กระจกใสติด ขนาด 1.10x2.70 ม.จำนวน 1 ชุด
 - ท่อระบายน้ำ PVC 3" จำนวน 2 ชุด
 - ทาสีภายนอก และสีภายใน(ทาสีภายนอกและขอบตาพหลังคา)
- 2 งานกันแดดรอบอาคาร
 - รั้วอลูมิเนียมป้องกันลม
 - หลังคา Metal sheet หนา 0.40 มม. (สีฟ้าตาล)
- 3 งานปูนปิด
 - ปูนฉาบผิวผนัง แผ่นเหล็กอลูมิเนียม หนา 1.2 มม.
 - โครงสร้างเหล็ก ทาสีสีเงิน(ยาว 11.70 ม.สูง 0.60 ม.)
 - ราวบันไดแบบตั้ง-แนวราบ ทาสีสีเงิน



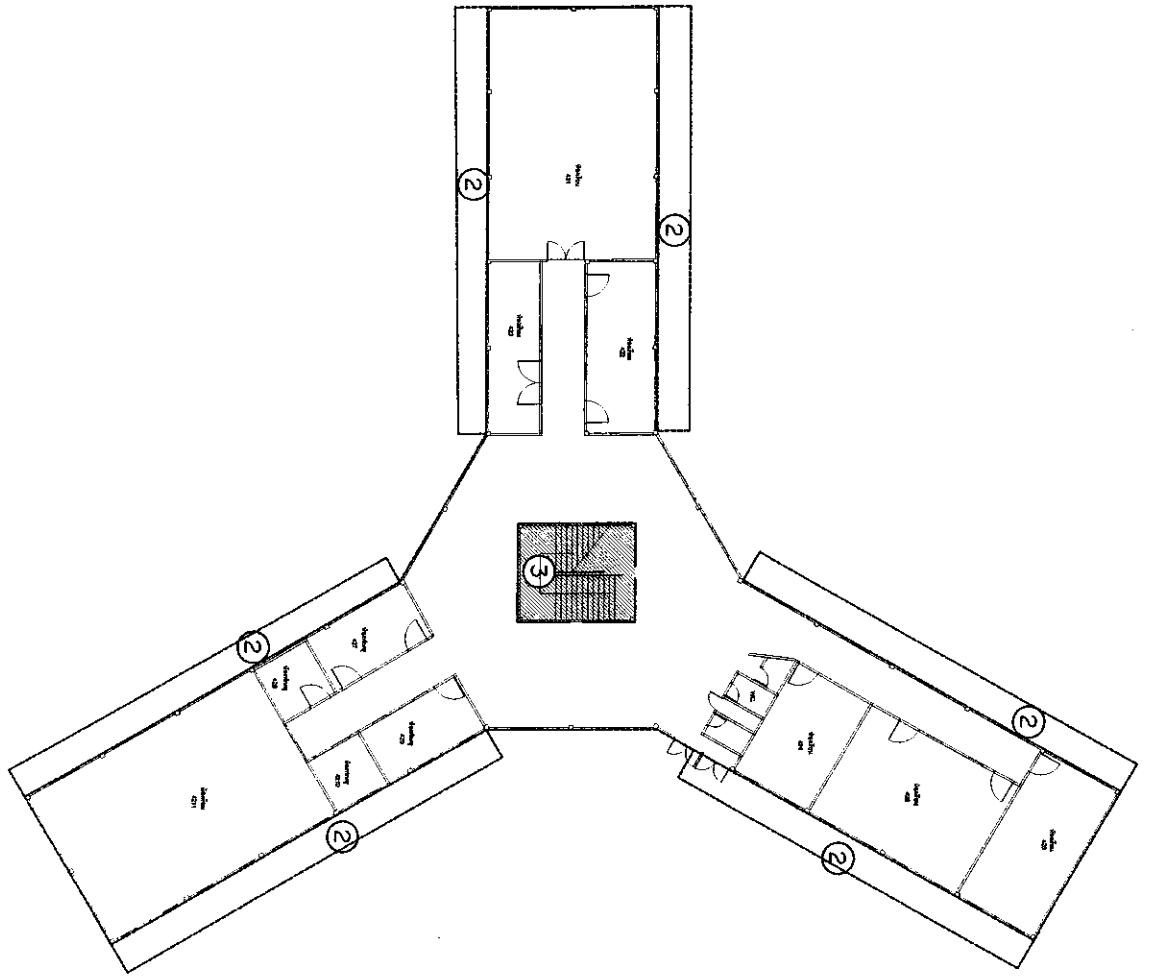
แบบปฏิบัติงานปรับปรุงอาคารชั้นที่ 1
 มทศ.๑๘๖๖
 1:250

PROJECT OWNER : PROJECT NAME : งานปรับปรุงอาคารเรียน ภาวสังฆราชสังฆาร

PRESIDENT		CHECKED BY		ARCHITECTS		STRUCTURAL ENGINEERS		ELECTRICAL ENGINEERS		ARCHITECTS / DRAWING		CRRU.	
CHANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY		ศาสตราจารย์ ดร.พรทิพย์ ภู่งาม		นายวิชาญ วัฒนศิริ						นายวิชาญ วัฒนศิริ		Total P. 20	
APPROVED BY		ศาสตราจารย์ ดร.บุญทิพย์ วัฒนศิริ		นายวิชาญ วัฒนศิริ						นายวิชาญ วัฒนศิริ		Current P. 19	
CHANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY		มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี		มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี						มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี		Print Date 22-07-63	

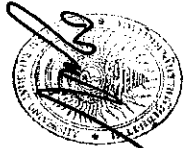


มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
CHANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มหาวิทยาลัยราชภัฏ
Kruabai, Chiang Rai 57100 Thailand
Tel. : (083) 79-0033 Fax : (083) 79-1001



รายการประกอบแบบ

- ② งานกันสาดคอนกรีตอาคาร
 - รั้วถอยหลังโถงลอยคู่
 - ทดตั้งคา Metal sheet หนา 0.40 มม. (สันี่ศาล)
- ③ งานบันได
 - บันไดขนาดตั้ง แผ่นเหล็กสลายอนุ หนา 1.2 มม.
 - โครงสร้างเหล็ก ทาล้ำสี(ยาว 11.70 มม สูง 0.60 มม.)
 - ราวบันไดขนาดตั้ง-แนวตอน ทาล้ำสี



แบบร่างการประกอบอาคารชั้นที่ 2
วันที่ ๑๖/๑๒/๖๖

1:250

PROJECT OWNER :		PROJECT NAME :		ARCHITECTS		STRUCTURAL ENGINEERS		ELECTRICAL ENGINEERS		ARCHITECTS / DRAWING	
PRESIDENT		CHECKED BY								วันที่ ๑๖/๑๒/๖๖	
APPROVED BY										วันที่ ๑๖/๑๒/๖๖	
ชื่อตำแหน่ง / ชื่อจริง / นามสกุล		ชื่อตำแหน่ง / ชื่อจริง / นามสกุล		ชื่อตำแหน่ง / ชื่อจริง / นามสกุล		ชื่อตำแหน่ง / ชื่อจริง / นามสกุล		ชื่อตำแหน่ง / ชื่อจริง / นามสกุล		ชื่อตำแหน่ง / ชื่อจริง / นามสกุล	

CRRU.	
Total P.	20
Current P.	20