

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๔๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 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) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๔.๓) 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 หรือช่องทางตามที่ กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าว ผ่านทางเว็บไซต์ www.crru.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ ศิววรรณคร)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

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



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำศูนย์อาหารและห้องน้ำหอประชุมภาสกลองคำ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำศูนย์อาหารและห้องน้ำหอประชุมภาสกลองคำ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด
ดังต่อไปนี้

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 แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
 - 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 การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๔๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ 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 และค่าใช้จ่ายที่พึงมีไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ 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 เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้

(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 ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี 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 หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต 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 หรือขัดขวางการแข่งขันอย่าง เป็นธรรม 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 ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น 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

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ 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

มีนาคม ๒๕๖๗

สรุปผลการประมาณราคา

ฝ่าย/งาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ประเภท : งานปรับปรุงห้องน้ำศูนย์อาหารและห้องน้ำหอประชุมกาสะลองคำ

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

แบบเลขที่ :

ประมาณราคาตามแบบ : ปร.4

จำนวน : 11 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ : 11

เดือน : มีนาคม

พ.ศ. : 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	ค่า Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน		รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ประเภทงานอาคาร				
	งานปรับปรุงห้องน้ำ	693,490.37	1.3082	907,224.11	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	คอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :			907,224.11	
	คิดเป็นเงินประมาณ :			907,200.00	
	คำอธิบาย :	เก้าอี้แกนเหล็กพื้นสองร้อยบาทถ้วน			

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ

บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ

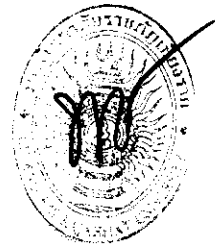
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นาวิน พรหมใจสา)

.....กรรมการ

(นายราชันย์ ทนันทชัย)

.....กรรมการ

(นายเสกสรรค์ นื่องสุวรรณ)



บัญชีแสดงปริมาณเงินงาน ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.O.)

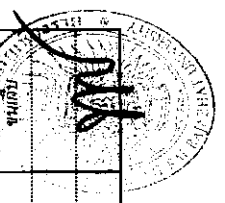
รายการประมาณการ : งานปรับปรุงห้องนั่งเล่นอาหารและห้องน้ำหอประชุมภาคกลาง

แบบเลขที่ :

หน่วยงาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

วันที่ : 11 มีนาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานรื้อถอน								
	งานรื้อถอนห้องนั่งเล่นอาหาร								
1.1	งานรื้อถอนหลังคา	83.64	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	4,182.00	4,182.00	ชนกับ
	รื้อถอนโครงหลังคาเหล็ก	83.64	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	2,091.00	2,091.00	ชนกับ
	งานรื้อถอนวัสดุหลังคา Metal sheet								
1.2	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน	48.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	1,200.00	1,200.00	รื้อถอนใบทิ้ง
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเขียนซีเมนต์ 9 มม.กันชื้น ฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	32.80	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	820.00	820.00	รื้อถอนใบทิ้ง
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานรอบชายคาสกริปบอร์ด 4 มม. ฉาบซีเมนต์ ทราย ซีเมนต์ พร้อมตั้งชาย								
1.3	งานรื้อถอนพื้น	48.00	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	2,400.00	2,400.00	รื้อถอนใบทิ้ง
	รื้อถอนพื้น ผลิต.ปูกระเบื้องเคลือบ 12**12"(เดิม)	32.80	ตร.ม.	0.00	0.00	70.00	2,296.00	2,296.00	รื้อถอนใบทิ้ง
	รื้อถอนพื้น ผลิต. ไม้ขัดหนา(เดิม)								
1.4	งานรื้อถอนผนัง	61.66	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	2,466.40	2,466.40	รื้อถอนใบทิ้ง
	รื้อถอนผนังด้านนอกก่ออิฐบล็อกตัน ฉาบเรียบ ฝ้าสี(เดิม)	56.54	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	1,978.90	1,978.90	รื้อถอนใบทิ้ง
	งานรื้อถอนผนังด้านในปูกระเบื้องเคลือบ 8**10"สูงจรดเพดาน(เดิม)								
1.5	งานรื้อถอนประตู-ช่องแสง	2.00	ชุด	0.00	0.00	100.00	200.00	200.00	ชนกับ
	งานรื้อถอนประตูบานสวิง อลูมิเนียมสีชา 1.2 มม. กระจกใส 5 มม.	7.00	ชุด	0.00	0.00	40.00	280.00	280.00	ชนกับ
	งานรื้อถอนชุดผนังและประตูสำเร็จรูป(เดิม)	2.00	ชุด	0.00	0.00	80.00	160.00	160.00	ชนกับ
	ช่องไม้ตีระแนงไม้เนื้อแข็ง W1	2.00	ชุด	0.00	0.00	70.00	140.00	140.00	ชนกับ
	ช่องไม้ตีระแนงไม้เนื้อแข็ง W2	2.00	ชุด	0.00	0.00	80.00	160.00	160.00	ชนกับ
	ช่องไม้ตีระแนงไม้เนื้อแข็ง W3	2.00	ชุด	0.00	0.00	80.00	160.00	160.00	ชนกับ
	ยอดยกไป			0.00	0.00	18,374.30	18,374.30	18,374.30	



บัญชีแสดงปริมาณเบื้องต้น ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.O.)

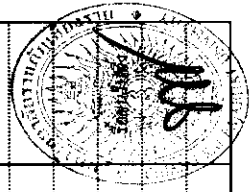
รายการประมาณการ : งานปรับปรุงห้องน้ำดื่มอาหารและห้องน้ำหอประชุมภาคกลาง

แบบเลขที่ :

หน่วยงาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

วันที่ : 11 มีนาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.6	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์				0.00		18,374.30	18,374.30	
	รื้อถอนโถสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	7.00	ชุด	0.00	0.00	140.00	980.00	980.00	ชนกับ
	รื้อถอนโถโศตวาระชาย+ที่นั่ง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	0.00	0.00	140.00	840.00	840.00	ชนกับ
	รื้อถอนอ่างล้างหน้าเ็นเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	8.00	ชุด	0.00	0.00	140.00	1,120.00	1,120.00	ชนกับ
	รื้อถอนชุดสุขภัณฑ์ชำระ	7.00	ชุด	0.00	0.00	5.00	35.00	35.00	ชนกับ
	รื้อถอนก๊อกน้ำทองเหลือง	11.00	ชุด	0.00	0.00	5.00	55.00	55.00	ชนกับ
	รื้อถอนกระเบื้องจากคิดหนึ่ง	4.00	ชุด	0.00	0.00	5.00	20.00	20.00	ชนกับ
	รื้อถอนร่องระบายน้ำเดิน โบนุแต่เดนมืดด้าน	2.00	ชุด	0.00	0.00	15.00	30.00	30.00	ชนกับ
	ตัดรูปตัวตามร่องระยะสิ้นสุด 5 ซม.								
1.7	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า								
	รื้อถอนควมโคม สวิทช์ เต้ารับ พร้อมอุปกรณ์	41.00	จุด	0.00	0.00	30.00	1,230.00	1,230.00	ชนกับ
	รื้อถอนระบบสายไฟฟ้า	41.00	จุด	0.00	0.00	30.00	1,230.00	1,230.00	ชนกับ
1.8	งานรื้อถอนระบบสุขภิบาล								
	รื้อถอนท่อน้ำดี	1.00	งาน	0.00	0.00	500.00	500.00	500.00	รื้อถอนไปทิ้ง
	รื้อถอนท่อน้ำเสีย ท่อน้ำทิ้ง	1.00	งาน	0.00	0.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	รื้อถอนไปทิ้ง
	รื้อถอนบ่อซึม-บ่อกรอง (เดิมทั้งหมด)	1.00	งาน	0.00	0.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อถอนไปทิ้ง
	งานรื้อถอนห้องน้ำหอประชุมภาคกลาง								
1.9	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน								
	รื้อถอนฝ้าเพดานชั้นบอร์ด 9 มม.กันชื้น ตามบริเวณ โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	86.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	2,150.00	2,150.00	
	ยอดยกไป				0.00		29,564.30	29,564.30	



บัญชีแสดงปริมาณงาน ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.Q.)

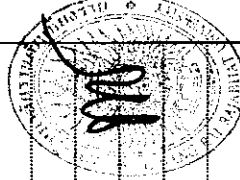
รายการประมาณการ : งานปรับปรุงห้องน้ำสุขอนามัยและห้องน้ำหอประชุมภาสละองค์

แบบเลขที่ :

หน่วยงาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

วันที่ : 11 มีนาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม								
	ห้องน้ำสุขอนามัย								
2.1	งานโครงสร้าง								
	คอนกรีต โครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	10.20	ลบ.ม.	1,906.54	19,446.71	300.00	3,060.00	22,506.71	
	ทรายหยาบรองพื้น	10.20	ลบ.ม.	375.00	3,825.00	50.00	510.00	4,335.00	
	ไม้แบบ	5.50	ตร.ม.	150.00	825.00	50.00	275.00	1,100.00	
	ตะปู	1.50	กก.	56.07	84.11	0.00	0.00	84.11	
	wire mesh 4 mm.@0.20m.#	102.00	ตร.ม.	30.00	3,060.00	5.00	510.00	3,570.00	
	เหล็กกล่อง 75x75x3.2 มม.	4.00	ท่อน	1,191.00	4,764.00	0.00	0.00	4,764.00	
	เหล็ก [100x50x20x2.3 มม.	17.00	ท่อน	626.00	10,642.00	0.00	0.00	10,642.00	
	แผ่นเหล็กขนาด 150x150x9 มม.	10.00	แผ่น	99.00	990.00	0.00	0.00	990.00	
	ทูกวดร ขนาด M12 x 100 มม.	10.00	ชุด	120.00	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00	
	หลังคา Metal sheet ขนาด 0.40 มม. (สีระบุภายหลัง)	71.64	ตร.ม.	200.00	14,328.00	60.00	4,298.40	18,626.40	
	หลังคาแผ่นโปร่งแสง Metal sheet Standard 12 Clear BK760A-BK ขนาด 1.2 มม.	35.55	ตร.ม.	264.00	9,385.20	60.00	2,133.00	11,518.20	
	ครอบข้าง Metal Sheet	27.92	ม.	120.00	3,350.40	40.00	1,116.80	4,467.20	
	เชิงชายไม้สำเร็จ 2 1/2 ขนาด 8 นิ้ว	37.00	ม.	67.00	2,479.00	73.00	2,701.00	5,180.00	
	ค่าแรงและอุปกรณ์การติดตั้ง	71.64	ตร.ม.	20.00	1,432.80	150.00	10,746.00	12,178.80	
	สีกันสนิม	30.60	ตร.ม.	38.00	1,162.80	35.00	1,071.00	2,233.80	
	ยอดยกไป				76,975.01		26,421.20	103,396.21	



บัญชีแสดงปริมาณเงินงาน ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.Q.)

รายการประมาณการ : งานปรับปรุงห้องนี้ศูนย์อาหารและห้องนี้หอประชุมภาคละองค์

แบบเลขที่ :

หน่วยงาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

วันที่ : 11 มีนาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							103,396.21	
2.2	ห้องนี้ศูนย์อาหาร				76,975.01				
	งานสถาปัตยกรรรม								
	งานพื้น								
	พื้น คสล.ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 30 x 30 ซม.	48.00	ตร.ม.	350.00	16,800.00	158.00	7,584.00	24,384.00	
	พื้น คสล.ขัดหยาบผิวพื้น	51.16	ตร.ม.	0.00	0.00	30.00	1,534.80	1,534.80	
	งานผนัง								
	งานก่ออิฐฉาบปูนครึ่งผนัง ไซ้ขาว	60.05	ตร.ม.	266.00	15,973.30	89.00	5,344.45	21,317.75	
	ผนังเหล็กช่องลม ขนาด 19x19x9 ซม. พร้อมตัววีที่ตีเชื่อม ทาสี	26.46	ตร.ม.	356.00	9,419.76	89.00	2,354.94	11,774.70	
	ผนังผนังก่ออิฐฉาบปูน ครึ่งผนัง เป็นชั้นวางของ top สูง 1.00 ม.	19.29	ตร.ม.	284.00	5,478.36	94.00	1,813.26	7,291.62	
	งานฉาบผนัง	60.05	ตร.ม.	75.00	4,503.75	87.00	5,224.35	9,728.10	
	ผนังห้องนี้สำหรับรูป HPL (Compact Laminate) หน้า 10 มม. กันน้ำ	12.00	ชุด	11,000.00	132,000.00		0.00	132,000.00	
	พร้อมบานประตู+ที่แขวนที่ตู้+ตะขอแขวนสิ่งของ+ชุดกลอนล็อกแคตเมตล								
	แผงกันน้ำดีเกาะ	5.00	ชุด	700.00	3,500.00	170.00	850.00	4,350.00	
	ผนังปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 45 ซม.	60.05	ตร.ม.	333.00	19,996.65	158.00	9,487.90	29,484.55	
	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ตัวกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 60 x 120 ซม.	8.00	ตร.ม.	498.00	3,984.00	181.00	1,448.00	5,432.00	
	หน้าต่างปิดด้วยไม้สำเร็จ 6 นิ้วทึบเคลือบ พร้อมโครงคร่าว โลหะชุบสังกะสี	1.85	ตร.ม.	377.00	697.45	95.00	175.75	873.20	
	ป้ายห้องนี้ชาย-หญิง สติกเกอร์สะท้อนแสง ข้อความ+สัญลักษณ์	2.00	ป้าย	400.00	800.00	0.00	0.00	800.00	
	งานทาสี								
	งานทาสีไม้อะคริลิก 100% ทายาน	29.54	ตร.ม.	36.00	1,063.44	30.00	886.20	1,949.64	
	ยอดยกไป				291,191.72		63,124.85	354,316.57	

บัญชีแสดงปริมาณเบื้องต้น ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.O.)

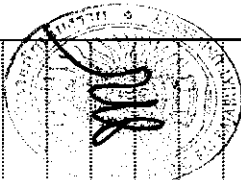
รายการประมาณการ : งานปรับปรุงห้องน้ำศูนย์อาหารและห้องน้ำหอประชุมคณะสงฆ์

แบบเลขที่ :

หน่วยงาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

วันที่ : 11 มีนาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	ยอดยกมา				291,191.72			354,316.57	
	งานทาสีภายในคอกเลี้ยง ทากาหยอก	60.05	ตร.ม.	30.00	1,801.50	50.00	3,002.50	4,804.00	
	งานสุขภัณฑ์								
	โถสุขภัณฑ์ สองชั้นพร้อมหม้อน้ำ รุ่นประหยัดน้ำ 6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	12.00	ชุด	4,850.00	58,200.00	450.00	5,400.00	63,600.00	
	โถโถส้วมชายพร้อมก๊อกน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	2,100.00	12,600.00	450.00	2,700.00	15,300.00	
	สายฉีดชำระ	12.00	ชุด	300.00	3,600.00	70.00	840.00	4,440.00	
	อ่างล้างหน้าฝั่งเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกน้ำแบบกด, สะดืออ่าง, สายฉีดน้ำดี, ท่อน้ำทิ้ง	8.00	ชุด	3,500.00	28,000.00	450.00	3,600.00	31,600.00	
	ก๊อมน้ำทองเหลือง	2.00	ชุด	90.00	180.00	0.00	0.00	180.00	
	กระจกักริชู วรี ขนาด 100 x 50 ซม. สีใส	8.00	ชุด	398.00	3,184.00	70.00	560.00	3,744.00	
	กระจกักริชูเหล็ก ขนาดสูง 130 x 40 ซม. กรอบพลาสติก	2.00	ชุด	378.00	756.00	100.00	200.00	956.00	
	สตีปวาล์ว	20.00	ชุด	80.00	1,600.00	35.00	700.00	2,300.00	
	ตะแกรงทองเหลืองมีที่ดักกลิ่น 2"	4.00	ชุด	150.00	600.00	75.00	300.00	900.00	
2.4	ห้องน้ำหอประชุมคณะสงฆ์								
	งานสถาปัตยกรรม								
	งานพื้น								
	พื้น คสล.ปูกระเบื้องเคลือบ 16"x16"	18.00	ตร.ม.	376.00	6,768.00	158.00	2,844.00	9,612.00	
	งานผนัง								
	ผนังก่ออิฐบุฉาบปูน ปิดผิวฉาบ	12.50	ตร.ม.	284.00	3,550.00	94.00	1,175.00	4,725.00	
	ผนังฉาบปูนบุฉาบปูน 9 ม.ม. 2 ชั้นพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบ	6.90	ตร.ม.	541.00	3,732.90	130.00	897.00	4,629.90	
	งานฉาบผนัง	25.00	ตร.ม.	75.00	1,875.00	87.00	2,175.00	4,050.00	
	ยอดยกไป				417,639.12		87,518.35	505,157.47	



บัญชีแสดงปริมาณเบื้องต้น ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.O.)

รายการประมาณการ : งานปรับปรุงห้องนั่งเล่นอาหารและห้องนั่งนอนประชุมภาคกลาง

แบบเลขที่ :

หน่วยงาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

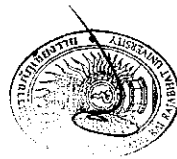
วันที่ : 11 มีนาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	ห้องนั่งเล่นอาหาร								
3.1	งานระบบไฟฟ้า								
	โคมไฟแขวนเพดาน LED 36 วัตต์	6.00	ชุด	998.00	5,988.00	100.00	600.00	6,588.00	
	โคมไฟเพดานโลโก้ติดลอย LED-T8 1x18 วัตต์	6.00	ชุด	698.00	4,188.00	100.00	600.00	4,788.00	
	โคมดาวนไลท์หมักกลมติดลอย (LED 12 วัตต์) ขนาด 4 นิ้ว สีขาว	2.00	ชุด	248.00	496.00	100.00	200.00	696.00	
	สวิทช์ ขนาด 1P 15A 250V FS BOX RECEPIACLE	6.00	ชุด	95.00	570.00	80.00	480.00	1,050.00	
	สวิทช์ ขนาด 2P 15A 250V FS BOX RECEPIACLE	4.00	ชุด	155.00	620.00	80.00	320.00	940.00	
	สายไฟดวงโคม ร้อยท่อ EMT	14.00	ชุด	157.00	2,198.00	76.00	1,064.00	3,262.00	
	สายไฟสวิทช์ ร้อยท่อ EMT	10.00	ชุด	220.00	2,200.00	76.00	760.00	2,960.00	
	สายเมนไฟฟ้า ร้อยท่อ EMT	1.00	ชุด	1,025.00	1,025.00	360.00	360.00	1,385.00	
	ตู้คอนซูมเมอร์รูมีนิต 6 ช่อง เมน 50 A + เซอร์กิตเบรกเกอร์	1.00	ชุด	2,180.00	2,180.00	900.00	900.00	3,080.00	
	ค่าแรงและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ พร้อมงานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	3,000.00	
	ห้องนั่งนอนประชุมภาคกลาง								
3.2	งานระบบไฟฟ้า								
	โคมดาวนไลท์หมักกลมติดลอย (LED 12 วัตต์) ขนาด 4 นิ้ว สีขาว	16.00	ชุด	248.00	3,968.00	100.00	1,600.00	5,568.00	
	โคมกันน้ำกันฝุ่น LED-18 วัตต์ ขนาด 4.3 x 68.2 x 2.3 ซม. สีขาว	2.00	ชุด	328.00	656.00	100.00	200.00	856.00	
	สวิทช์ ขนาด 1P 15A 250V FS BOX RECEPIACLE	12.00	ชุด	95.00	1,140.00	80.00	960.00	2,100.00	
	เสารับ UNIVERSAL DUPLEX W/GROUND ขนาด 2P 15A 250V ใน FS BOX	6.00	ชุด	170.00	1,020.00	90.00	540.00	1,560.00	
	สายไฟดวงโคม ร้อยท่อ EMT	18.00	ชุด	157.00	2,826.00	76.00	1,368.00	4,194.00	
	ยอดค่าใช้จ่าย				30,575.00		11,452.00	42,027.00	

งานปรับปรุงหน้าคณขอาหารและห้องน้ำหอประชุมภาคละองค์



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CHIANGRAI RAJABHAT UNIVERSITY



CRRU.	
Total P.	31
Current P.	01
Pr:110014 22.01.67	



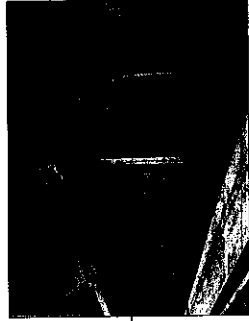
ศูนย์อาหาร

สระน้ำ

แนวด่านไม้



ที่ตั้งสิ่งปลูกสร้างในชุมชน



ที่ตั้งสิ่งปลูกสร้างในชุมชน

หอประชุมสภาชลองค์ำ

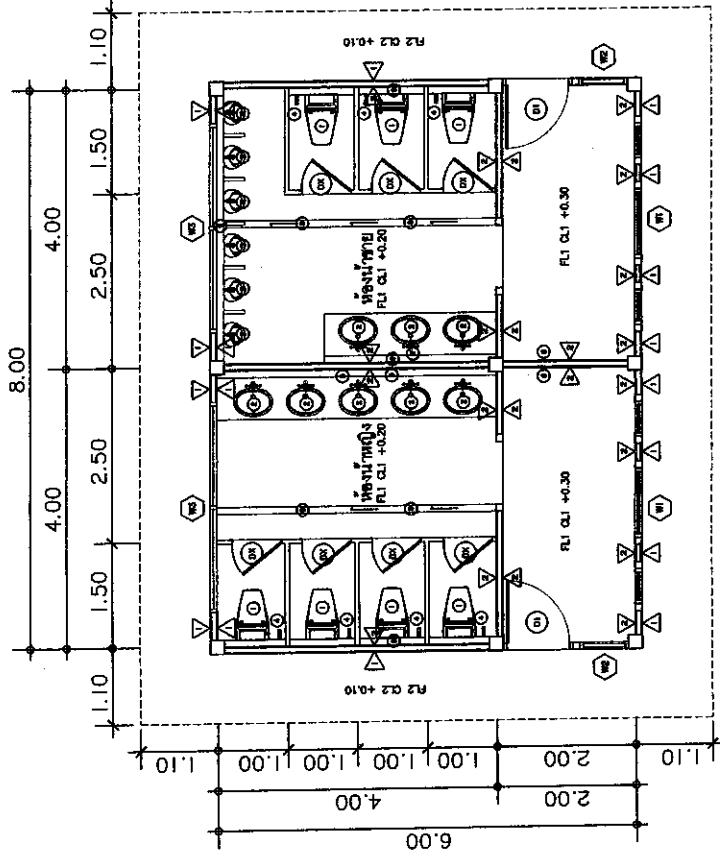
SCALE 1:200

แบบผังบริเวณเดิม



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CHANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 101 หมู่ 9 ตำบลจตุรพักตรพิมาน จังหวัดเชียงใหม่ 50100 โทร : (053) 716-2003 FAX : (053) 716-200	PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้รับราชการ นาย สมชาย ภูมิสง		PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องประชุมสภาชลองค์ำชุมชนเทศบาลเมืองลำปาง		CRRU. Total P. 31 Current P. 02 P. No. 016 22.01.67	
	APPROVED BY ผู้รับราชการ นาย สมชาย ภูมิสง		CHECKED BY นายสมชาย ภูมิสง ผู้รับราชการ นายกเทศมนตรี เทศบาลเมืองลำปาง		ARCHITECTS ARCHITECTS / DRAWING /Architect /สถาปนิก 21/66	
STRUCTURAL ENGINEERS		ELECTRICAL ENGINEERS		ARCHITECTS / DRAWING		

① หองนำภายในอาคารศูนย์อาหาร



รายการงานรื้อถอน

1. งานรื้อถอนวัสดุถุงพลาสติก Metal sheet (เดิมพื้นที่ 833.64 ตร.ม.)
2. งานรื้อถอน CL1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 ม.ม.กับชั้น ฉาบเรียบ โดรง C-LINE (เดิมพื้นที่ 48.00 ตร.ม.)
3. งานรื้อถอน CL2 ฝ้าเพดานขอบชายคาลมการ์บอร์ด 4 ม.ม.ซีเมนต์รูระบาย ดีซีด (เดิมพื้นที่ 32.80 ตร.ม.)
4. งานรื้อถอน FL1 ฝ้า ฝ้าฉล.ปูกระเบื้องเคลือบ 12"×12"(เดิมพื้นที่ 48.00 ตร.ม.)
5. งานรื้อถอน FL2 ฝ้า ฝ้าฉล.ปูกระเบื้องเคลือบ 12"×12"(เดิมพื้นที่ 32.80 ตร.ม.)
6. งานรื้อถอน ฝ้า ฝ้าฉล.ปูกระเบื้องเคลือบ 8"×10"สูงจรดเพดาน (เดิมพื้นที่ 56.54 ตร.ม.)
7. งานรื้อถอน DI ประตูบานสวิง อลูมิเนียมสีชา 1.2 ม.ม. กระดาษ 5 ม.ม.ขนาด 1.00×2.00 ม. (เดิมจำนวน 2 ชุด)
8. งานรื้อถอน Dx ชุดนั่งและประตูลำโพงรูป (เดิมจำนวน 7 ชุด)
9. งานรื้อถอน W1 ช่องไม้โครงแบบไม้เนื้อแข็ง (เดิมจำนวน 2 ชุด)
10. งานรื้อถอน W2 ช่องไม้โครงแบบไม้เนื้อแข็ง (เดิมจำนวน 2 ชุด)
11. งานรื้อถอน W3 ช่องไม้โครงแบบไม้เนื้อแข็ง (เดิมจำนวน 2 ชุด)
12. งานรื้อถอน W4 ช่องไม้โครงแบบไม้เนื้อแข็ง (เดิมจำนวน 7 ชุด)
13. งานรื้อถอน 1 โดงยิปซัมที่ พร้อมอุปกรณ์ชุด (เดิมจำนวน 7 ชุด)
14. งานรื้อถอน 2 ฝ้าฉล.ปูกระเบื้องเคลือบ พร้อมอุปกรณ์ชุด (เดิมจำนวน 7 ชุด)
15. งานรื้อถอน 3 โดงยิปซัมที่พร้อมอุปกรณ์ชุด (เดิมจำนวน 6 ชุด)
16. งานรื้อถอน 4 ชุดลายไม้สีชา (เดิมจำนวน 7 ชุด)
17. งานรื้อถอน 5 กระดาษยิปซัมอย่างดี ขนาดสูง 0.90 ความยาวเท่าความยาวด้านข้างหน้า กรอบอลูมิเนียมสีชา (เดิมจำนวน 2 ชุด)
18. งานรื้อถอน 6 กระดาษยิปซัมอย่างดี ขนาดสูง 1.00×2.00 ม. กรอบอลูมิเนียมสีชา (เดิมจำนวน 2 ชุด)
19. งานรื้อถอน 7 ก๊อบนักรองเหล็ก (เดิมจำนวน 2 ชุด)
20. งานรื้อถอน 8 ร่องระบายน้ำตามในแนวนบนเพดาน (เดิมจำนวน 5 ซม. (เดิมจำนวน 2 ชุด)
21. งานรื้อถอน 9 ฝ้าเป็นชั้นวางของ top บนกรอบยึดกว้าง 0.10 ม.สูง 1.00 ม. (เดิมพื้นที่ 20.50 ตร.ม.)



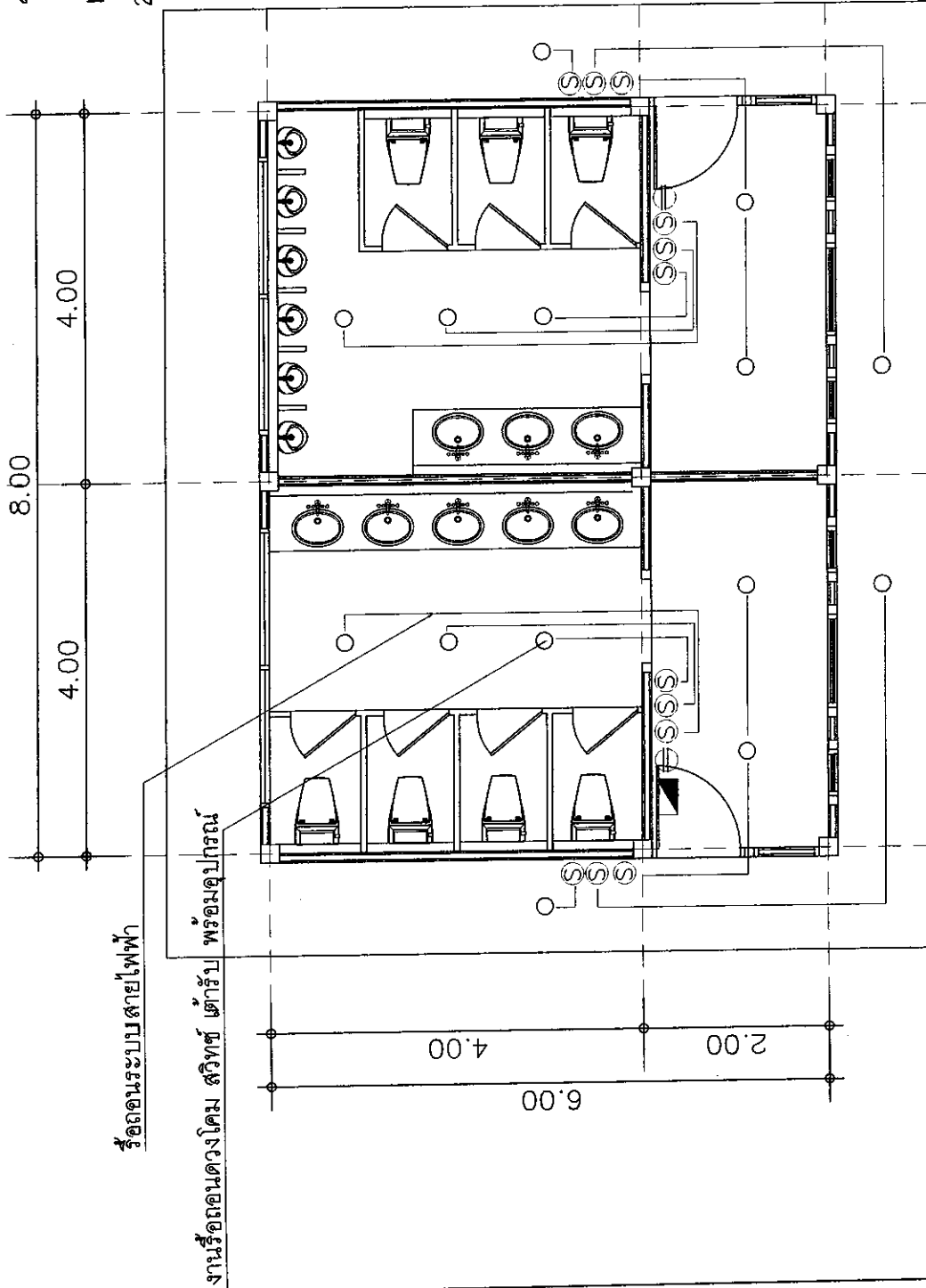
แบบแปลนพิมพ์หองนำเดิม

SCALE 1 : 75

PROJECT OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CHANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ถนนราชวิถี ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โทร. : (053) 778-300-3 Fax : (053) 778-501		PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องประชุมอาหารและห้องนำหอประชุมคณะองศา			
PRESIDENT ผู้รับจ้างก่อสร้าง ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ นุ่มน้อย	CHECKED BY นายชาติชาย ทรัพย์สันธิ ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ARCHITECTS	STRUCTURAL ENGINEERS	ELECTRICAL ENGINEERS	ARCHITECTS / DRAWING ภัทราพร นุ่มน้อย 21/04/25
APPROVED BY ผู้รับจ้างก่อสร้าง ดร.สุวิทย์ นุ่มน้อย รองอธิการบดี	(Signature)				
CRRU Total P. 31		Current P. 03		Print Date 22.01.67	

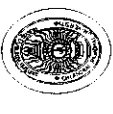
รายการไฟฟ้างานรื้อถอน

1. งานรื้อถอนระบบสายไฟฟ้า (เดิมทั้งหมด)
2. งานรื้อถอนดวงโคม สวิตช์ เต้ารับ พร้อมอุปกรณ์ (เดิมทั้งหมด)



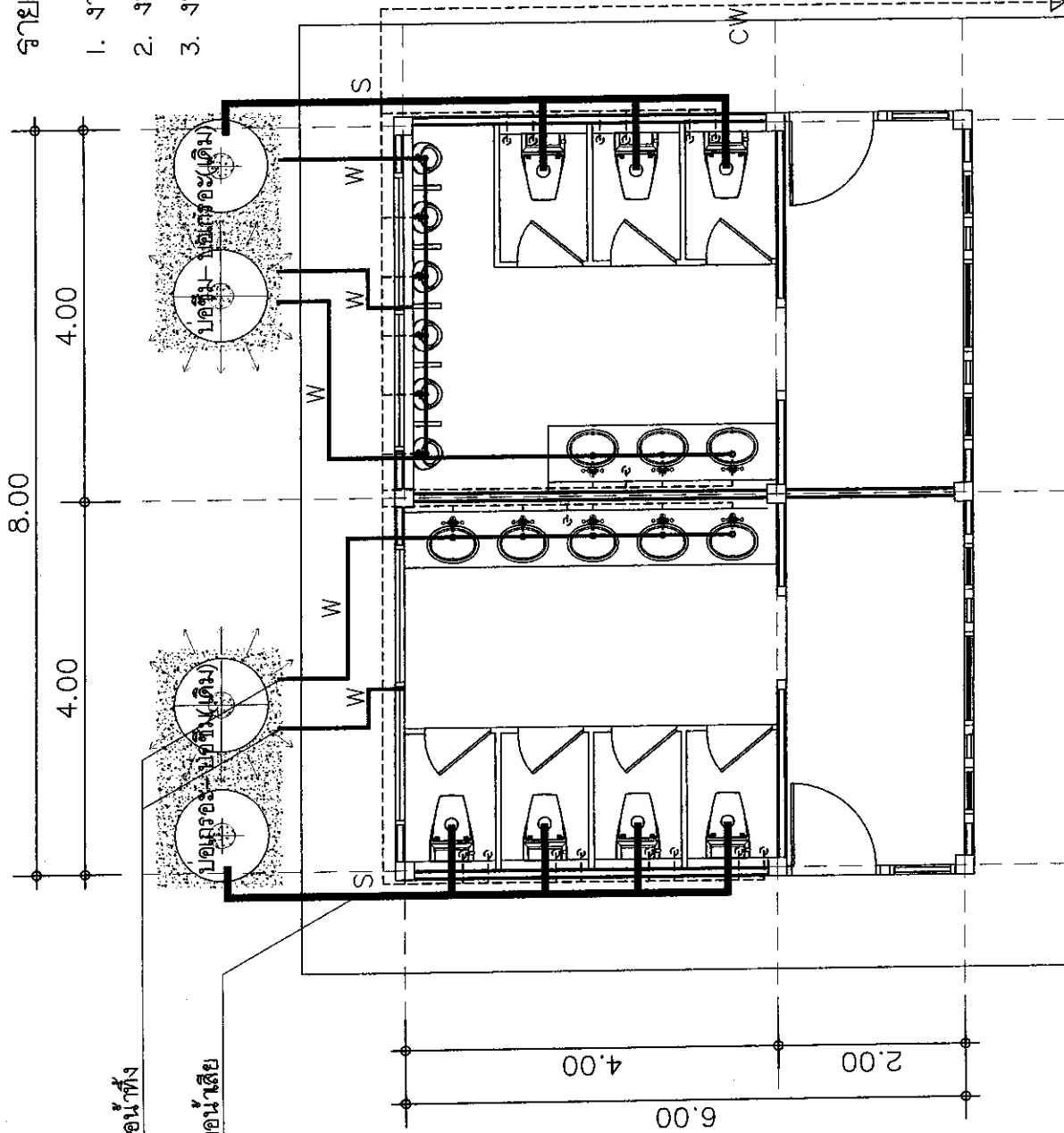
แบบแปลนระบบไฟฟ้าเดิม

SCALE 1 : 50

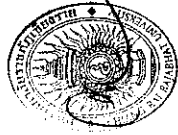
 <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CHANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ๕๐ ๗๑ ๑ ถนนเชียงใหม่ ๗๗ เชียงใหม่ ๕๐๑๐๒ โทรสาร ๐๕๓ ๗๗๑-๕๐๑ โทร. (๐๕๓) ๗๗๑-๕๐๑ โทร. (๐๕๓) ๗๗๑-๕๐๑</p>	PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร ศ.ดร.ชัย นุ่มนงค์ APPROVED BY ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร ศ.ดร.เกรียง หอมเงิน รองอธิการบดี				PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องน้ำดื่มอาหารและห้องน้ำหอประชุมภาคกลาง				CRRU. Total P. 31 Current P. 04
	CHECKED BY วิชาสิทธิ์ ทวีชัย ผู้กำกับช่างของสำนักงานภาพ รับและเขียนแบบแปลน ปรากฏอยู่ หน้าที่ช่างเขียนแบบแปลน และสถาปนิก	ARCHITECTS (Signature)	ELECTRICAL ENGINEERS (Signature)	STRUCTURAL ENGINEERS (Signature)	ARCHITECTS / DRAWING (Signature)	(Signature)	(Signature)	(Signature)	

รายการวัสดุขงานรื้อถอน

1. งานรื้อถอนท่อน้ำดี (เดิมทั้งหมด)
2. งานรื้อถอนท่อน้ำเสีย ท่อน้ำทิ้ง (เดิมทั้งหมด)
3. งานรื้อถอนบ่อซีม-บ่อกรอง (เดิมทั้งหมด)




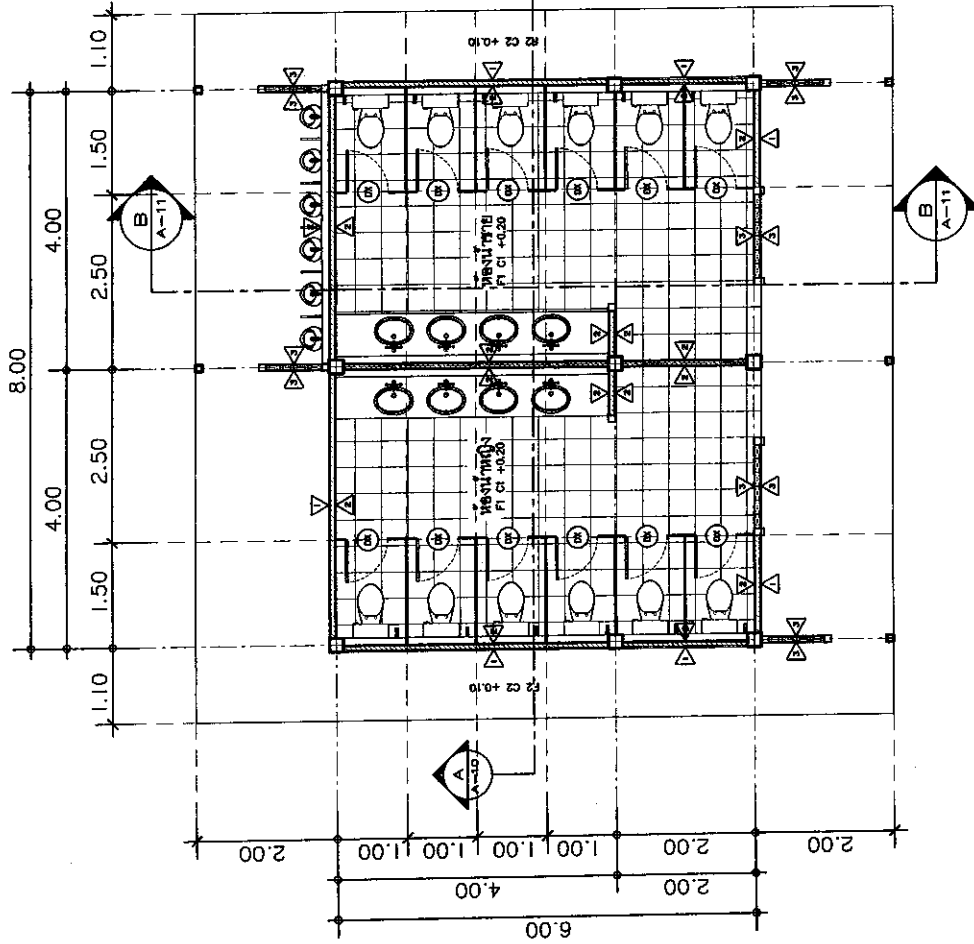
*** เมเนนตรีจากหอประชุมเดิม ***



แบบแปลนสุขาภิบาลเดิม

SCALE 1:50

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เลขที่ ๑ ถนนสีหิมา หนองพญา อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57000 โทร. (๐๕๓) ๖๓๑-๖๓๖ Fax. (๐๕๓) ๖๓๑-๖๓๗	PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้บริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	CHECKED BY นายชาติชาย วัฒนศิริ ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	ARCHITECTS นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร	STRUCTURAL ENGINEERS นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร	ELECTRICAL ENGINEERS นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร	ARCHITECTS / DRAWING นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร	CRRU. Total P. 31 Current P. 05 P. 01/01-22.01.47
	APPROVED BY ผู้บริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องน้ำหอประชุมเก่า	SIGNED นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร	SIGNED นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร	SIGNED นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร	SIGNED นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร	SIGNED นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร



รายการประกอบแบบ

รายการพื้น

- F1 พื้น คสล.ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 30 x 30 ซม.
- F2 พื้น คสล.ผิวขัดหยาบ

รายการผนัง

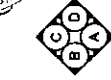
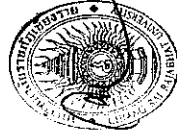
- 1 ผนังด้านนอกก่ออิฐฉาบปูนแดงกลวงครึ่งแผ่น โชว์แนว
- 2 ผนังด้านในก่ออิฐฉาบปูนแดงกลวงครึ่งแผ่น ฉาบเรียบ
ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 45 ซม. สูงจรดเพดาน
- 3 ผนังงบล็อกจากห้องลม ขนาด 19x19x9 ซม. สูงจรดเพดาน (สายเคเบิลภายใน)

หมายเหตุ งานทาสีกำหนดให้ใช้ยี่ห้อ TOA, NIPPON, BAGER หรือเทียบเท่า มาตรฐาน ม.อ.ก

รายการผนังห้องน้ำ

- ๑x ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป HPL (Compact Laminate) หนา 10 มม. กั้นน้ำ
สูง 1.80 ม. พร้อมอุปกรณ์ (ติดตั้งภายในห้อง)

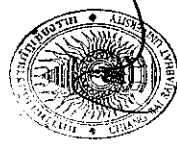
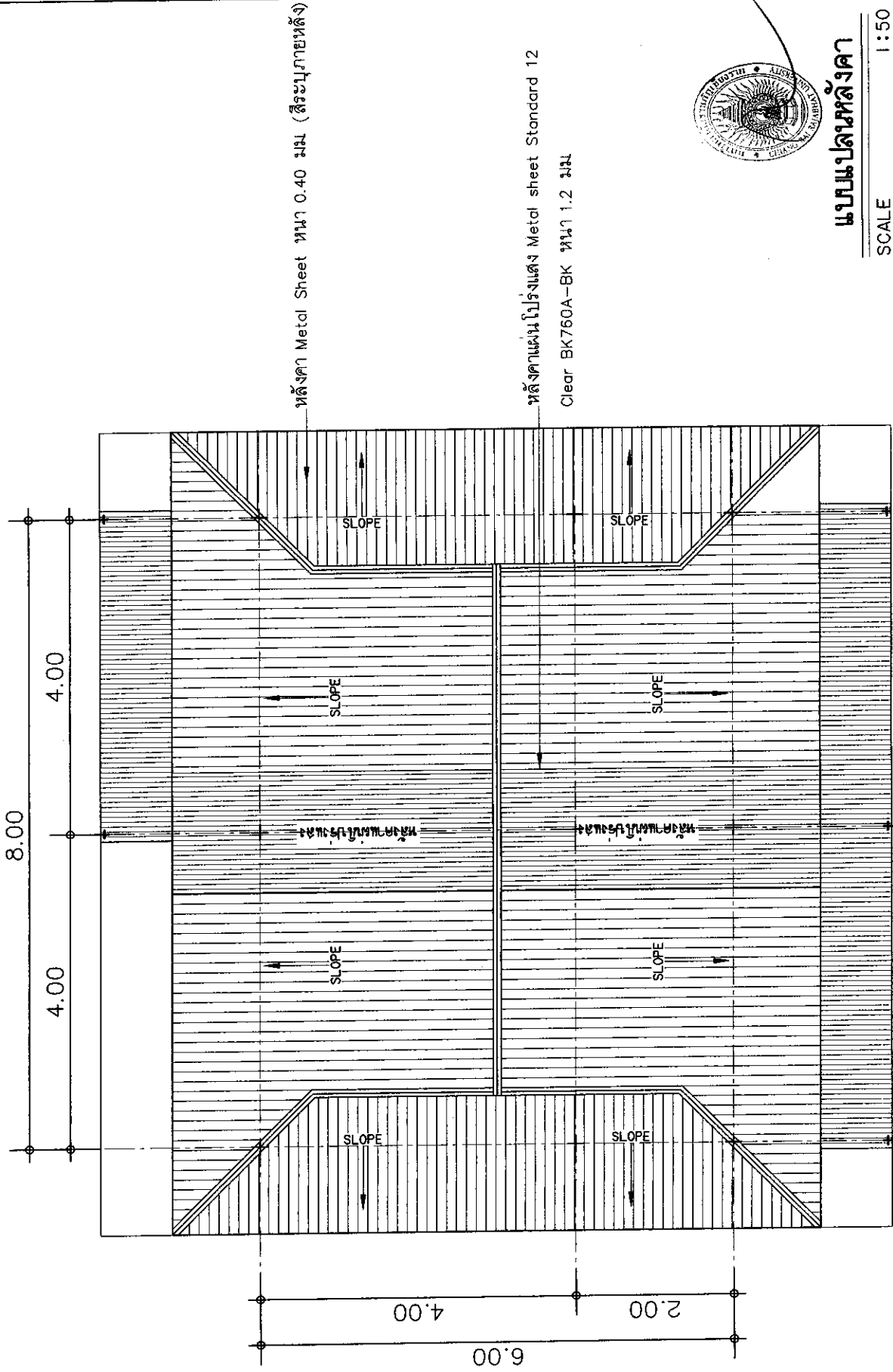
หมายเหตุ งานผนังสำเร็จรูปกำหนดให้ใช้ยี่ห้อ WILLY, VALOR, PANEL BRAND หรือเทียบเท่า



แผนแปลนพื้นที่ห้องน้ำ

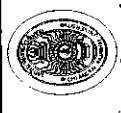
SCALE 1:75

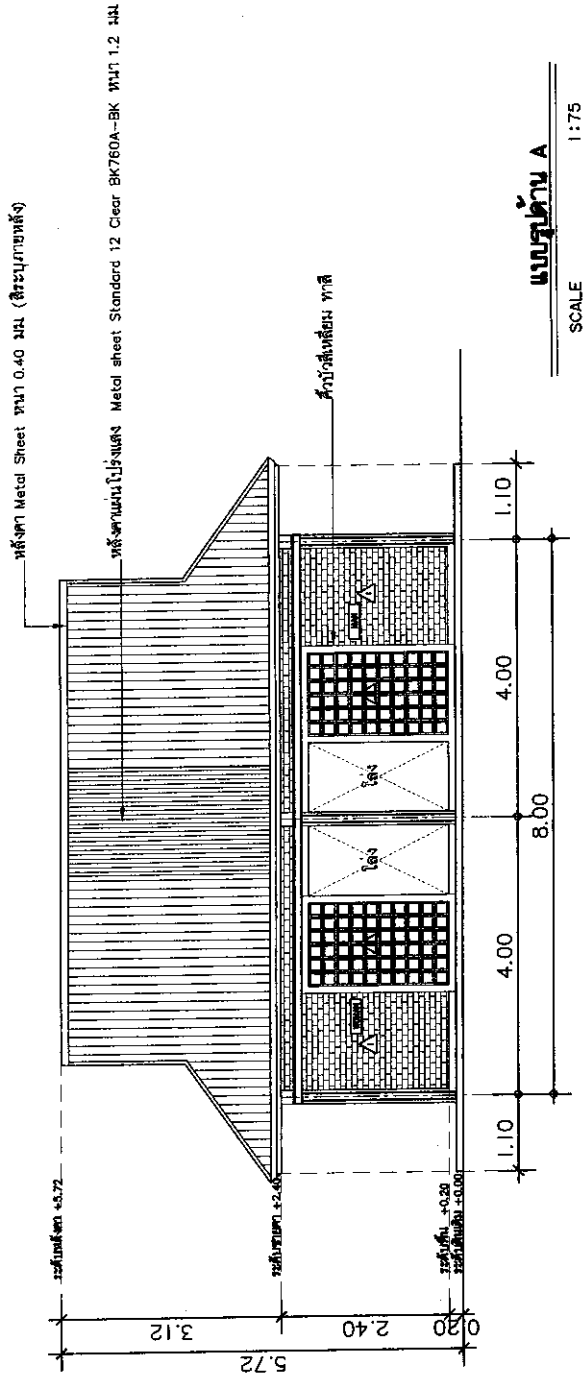
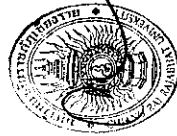
<p>PROJECT OWNER :</p> <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ๒๐ หมู่ ๘ ถนนฝาง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ ๕๗๐๐ Tel. : (๐๕๓) ๗๙-๐๐-๕ Fax. : (๐๕๓) ๗๙-๐๐-๖</p>		<p>PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องน้ำศูนย์อาหารและห้องน้ำเพื่อประชุมภาควิชา</p>		<p>CRRU. Total P. 31</p> <p>Current P. 06</p> <p>Print Date 22.01.67</p>	
<p>PRESIDENT ผู้ประสานงาน ศ.ดร.ชัย มุ่งผล</p>	<p>CHECKED BY นายสุวิทย์ นันทชัย ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และควบคุมงานสถาปัตย์</p>	<p>ARCHITECTS</p>	<p>STRUCTURAL ENGINEERS</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEERS</p>	<p>ARCHITECTS / DRAWING ผู้ร่าง ๒๒/๑๖ ๒๒/๑๖ ๒๒/๑๖</p>
<p>APPROVED BY ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง นายสุวิทย์ นันทชัย</p>	<p>APPROVED BY นายสุวิทย์ นันทชัย ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และควบคุมงานสถาปัตย์</p>				



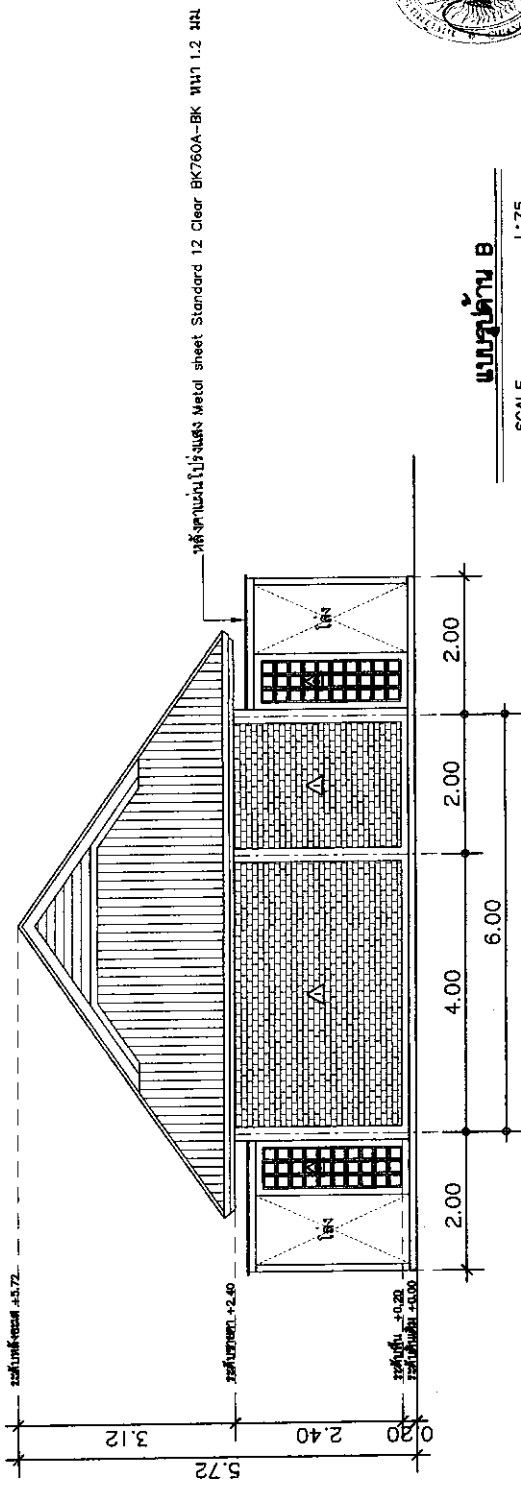
แบบแปลนหลังคา

SCALE 1:50

 <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลจันทนิเวศ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57000 โทร : (080) 778-000-3 Fax : (080) 778-001</p>	PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้แทนจากงาน สอ.คสช. ทุ่งสง APPROVED BY ผู้แทนจากงาน สอ.ว.ร.บ. ทุ่งสง สอ.คสช. ทุ่งสง				PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องนำคู่มืออาหารและห้องนำหอประชุมภาควิชาองค์			
	CHECKED BY นางสาวณิชา ทวีชัย ผู้อำนวยการศูนย์ศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย		ARCHITECTS ARCHITECTS		ELECTRICAL ENGINEERS ELECTRICAL ENGINEERS		ARCHITECTS / DRAWING ผู้ร่างแบบ : นพรัตน์ ก.ช. 21441	
CRRU. Total P. 31 Current P. 07								

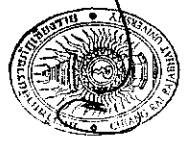
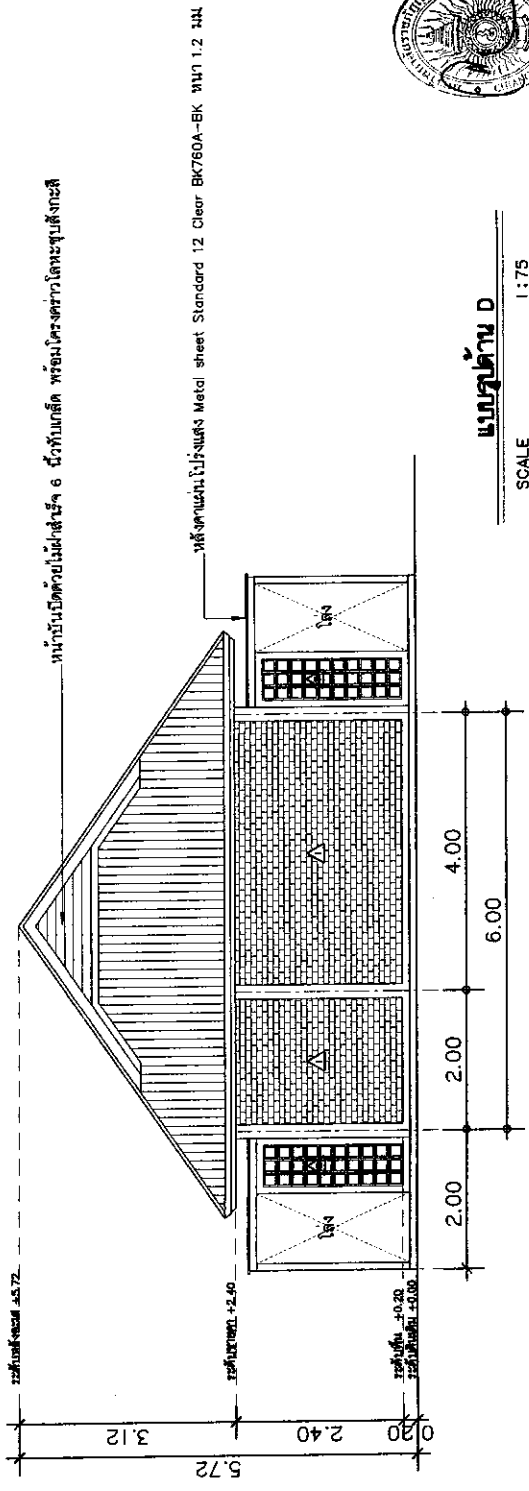
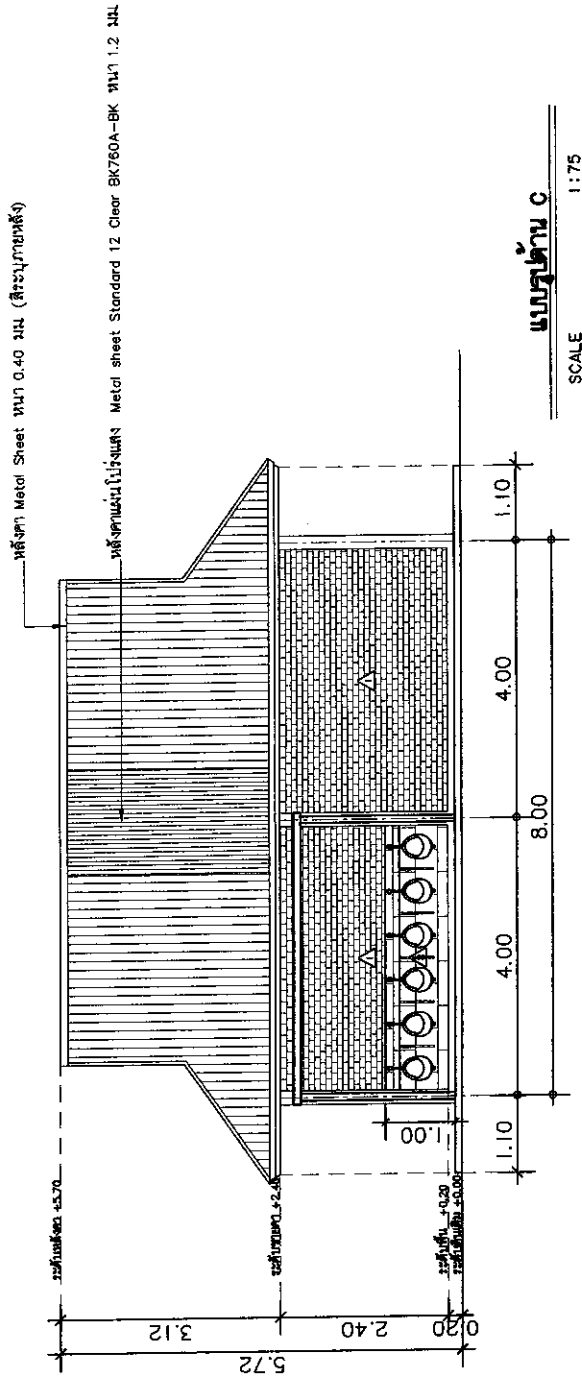


แบบรูปด้าน A
SCALE 1:75



แบบรูปด้าน B
SCALE 1:75

<p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เลขที่ 9 ถนนพหลโยธิน ตำบล ป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 57000 โทร. : (053) 79-0003 โทร. : (053) 79-0000</p>	<p>PROJECT OWNER :</p> <p>PRESIDENT ผู้แทนจากชมรม สหกรณ์ ชุมชน</p> <p>APPROVED BY ผู้แทนจากชมรม สหกรณ์ ชุมชน</p>				<p>PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องสมุดอาคารและห้องน้ำหอประชุมเก่าของภา</p>				<p>CRRU. Total P. 31 Current P. 08</p>
	<p>CHECKED BY นายชาติชาย วัฒนชัย ผู้แทนชมรม สหกรณ์ ชุมชน</p>	<p>ARCHITECTS นายสุวิทย์ วัฒนชัย นายสุวิทย์ วัฒนชัย</p>	<p>STRUCTURAL ENGINEERS</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEERS</p>	<p>ARCHITECTS / DRAWING นายชาติชาย วัฒนชัย 21/48</p>				

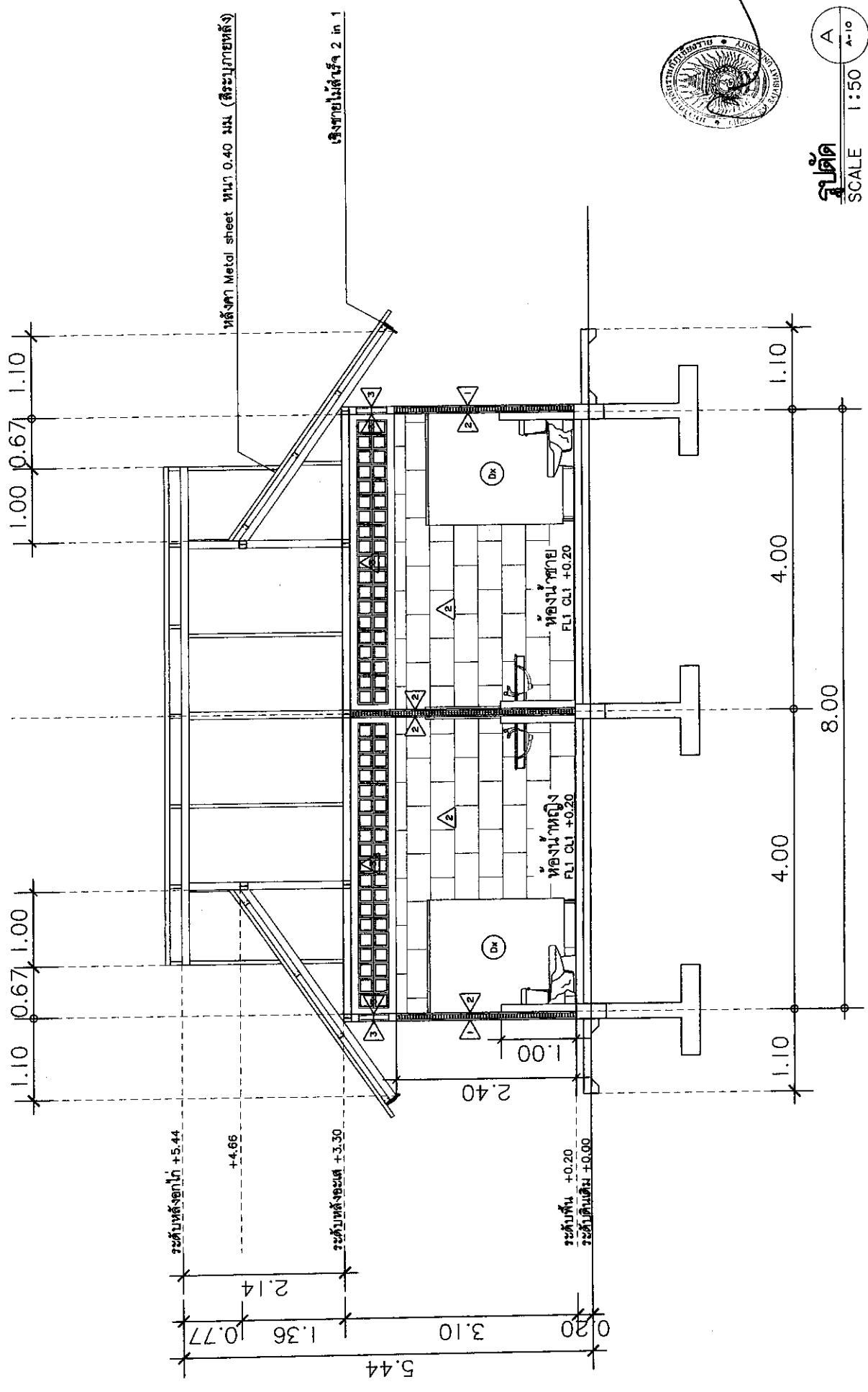


มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ๓๐ หมู่ ๕ ถนนเชียงใหม่-ฝาง ฝางจันท์, ฝาง, เชียงใหม่ 5๗1๓๐๑ โทร : (๐๕๓) ๗๙-๐๐๐-๕ โทร : (๐๕๓) ๗๙-๐๐๑		PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้ดูแลจากฝ่าย ศส.ส.ค.ฝาง APPROVED BY ผู้ดูแลจากฝ่าย ศส.ส.ค.ฝาง สอนวิชาศิลปะ		PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องประชุมอาหารและห้องประชุมกลุ่มงานสอจ่า		CHECKED BY นายชาติพันธ์ วัฒนชัย ผู้อำนวยการฝ่ายช่างเทคนิค สอจ่าฝาง นายสุเมธ วัฒนชัย วิศวกรโยธา สอจ่าฝาง		ARCHITECTS นายชาติพันธ์ วัฒนชัย สถาปนิก สอจ่าฝาง		STRUCTURAL ENGINEERS นายสุเมธ วัฒนชัย วิศวกรโยธา สอจ่าฝาง		ELECTRICAL ENGINEERS นายสุเมธ วัฒนชัย วิศวกรโยธา สอจ่าฝาง		ARCHITECTS / DRAWING นายชาติพันธ์ วัฒนชัย สถาปนิก สอจ่าฝาง		CRRU. Total P. 31	Current P. 09	Print Date 22.01.67
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	-----------------------------	-------------------------	---------------------

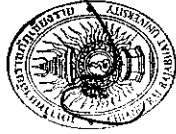
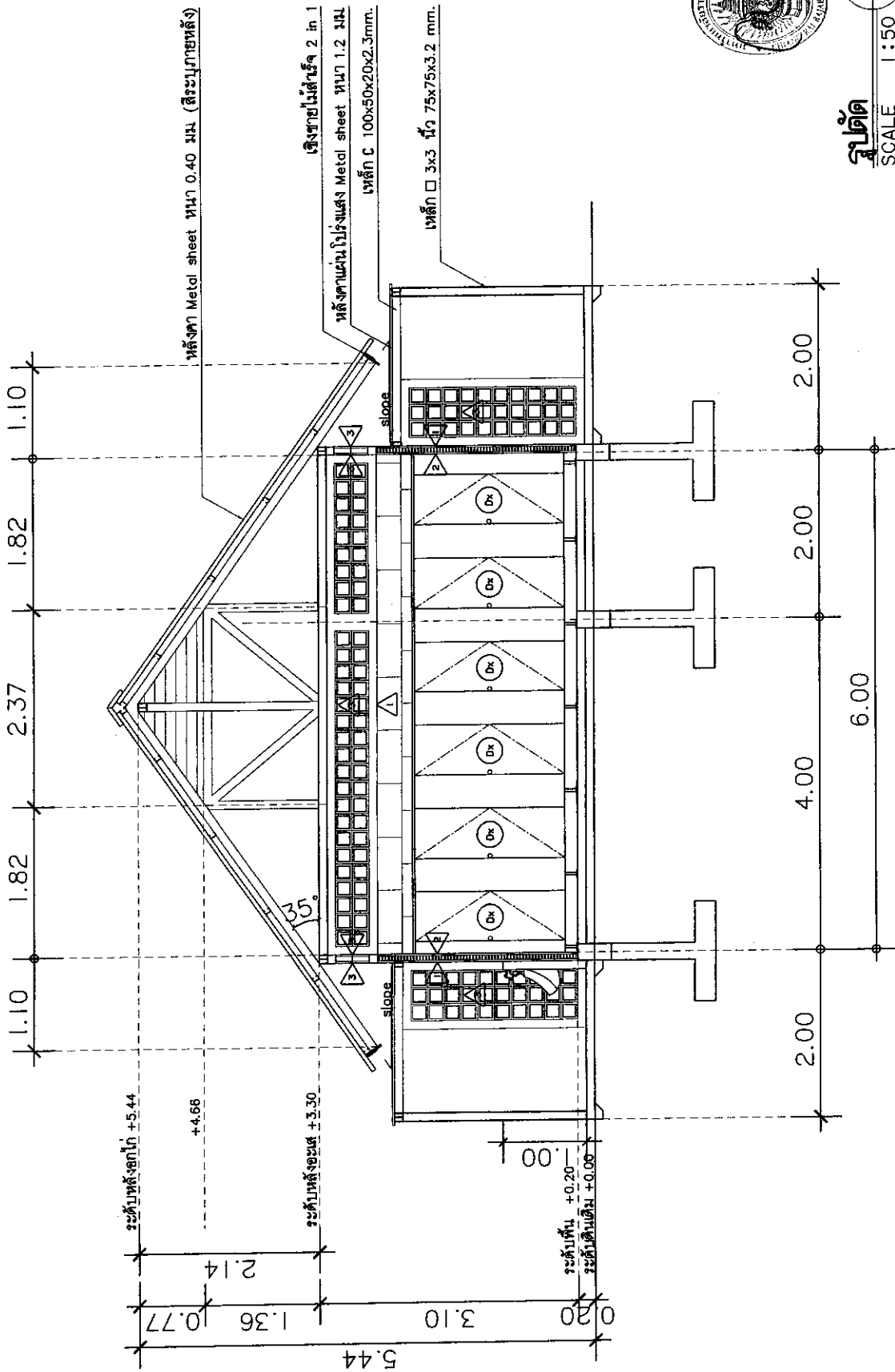


รูปตัด
SCALE 1:50




A
A-10

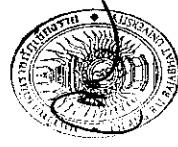


<p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ถนนฝาง ตำบลฝาง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ Tel. : (053) 778-0001 Fax : (053) 778-000</p>	<p>PROJECT OWNER :</p> <p>PRESIDENT : ผู้รับจ้างช่างรับเหมาก่อสร้าง</p> <p>APPROVED BY : ผู้ควบคุมงานช่างรับเหมาก่อสร้าง</p>				<p>PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องนั่งนอนอาหารและห้องนั่งนอนประชุมภาควิชาสังคมศาสตร์</p>				<p>CRRU. Total P. 31 Current P. 10</p>	
	<p>CHECKED BY : นายชัย คุ้มชัย ผู้ควบคุมงานช่างรับเหมาก่อสร้าง</p>		<p>ARCHITECTS</p>		<p>STRUCTURAL ENGINEERS</p>		<p>ELECTRICAL ENGINEERS</p>		<p>ARCHITECTS / DRAWING</p>	



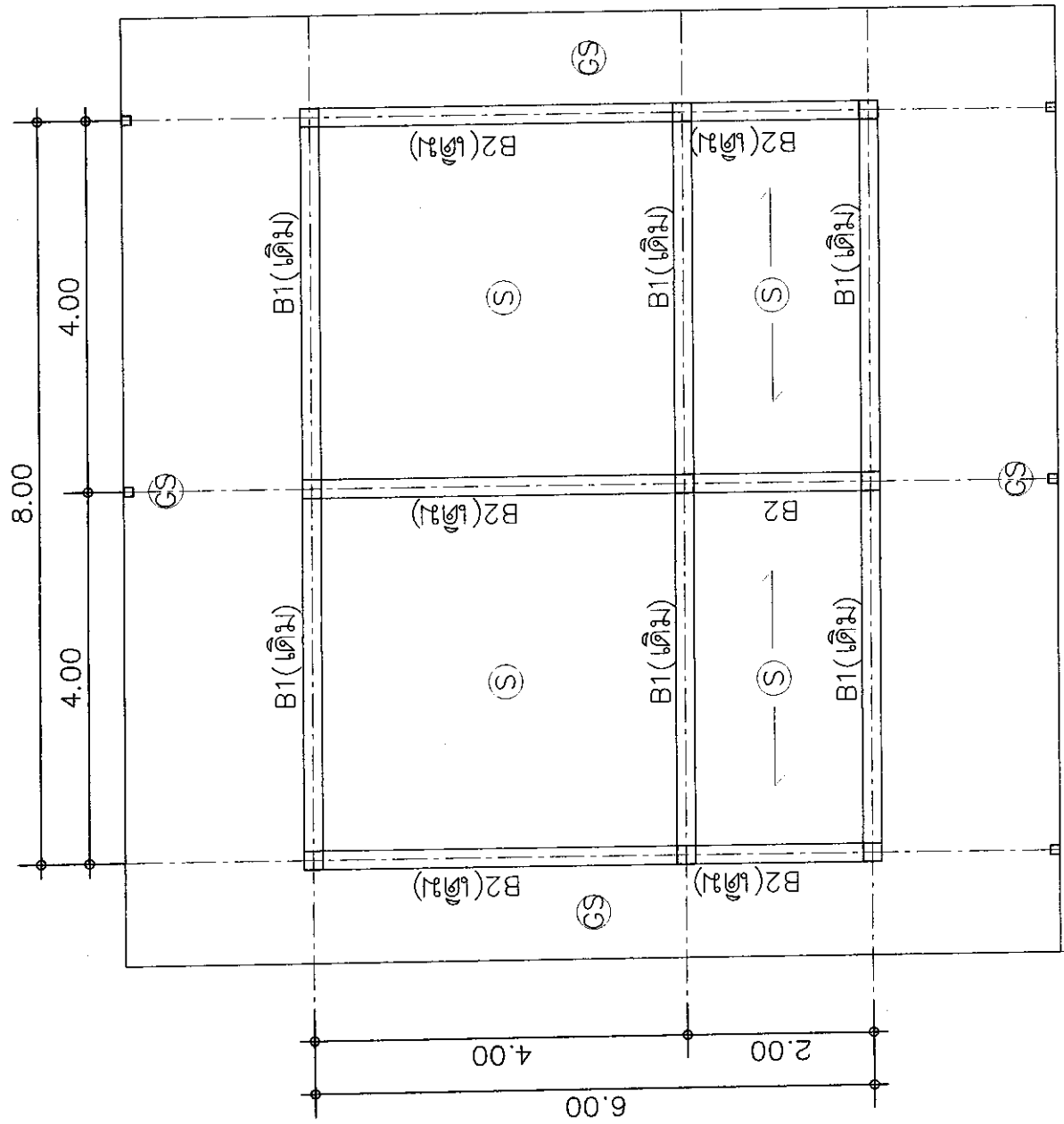
รูปตัด B
SCALE 1:50


 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ 401 ถนนพหลโยธิน ตำบลจันทนิเวศ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ 57000 โทร : (053) 791-001 โทร. fax : (053) 791-011	PROJECT OWNER :				PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการอาหารและห้องปฏิบัติการสุภาพศาสตร์			
	PRESIDENT ผู้ดูแลจากชมรม ศสคชช รุ่งเรือง	CHECKED BY วนรดาธิ์ วัฒนชัย ผู้อำนวยการศูนย์บริการเทคโนโลยี และคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัย เชียงราย เชียงราย หน้าที่รับผิดชอบงานก่อสร้าง และสถาปัตยกรรม			ARCHITECTS 	STRUCTURAL ENGINEERS	ELECTRICAL ENGINEERS	ARCHITECTS / DRAWING ศศคชช รุ่งเรือง 24/01/2561 

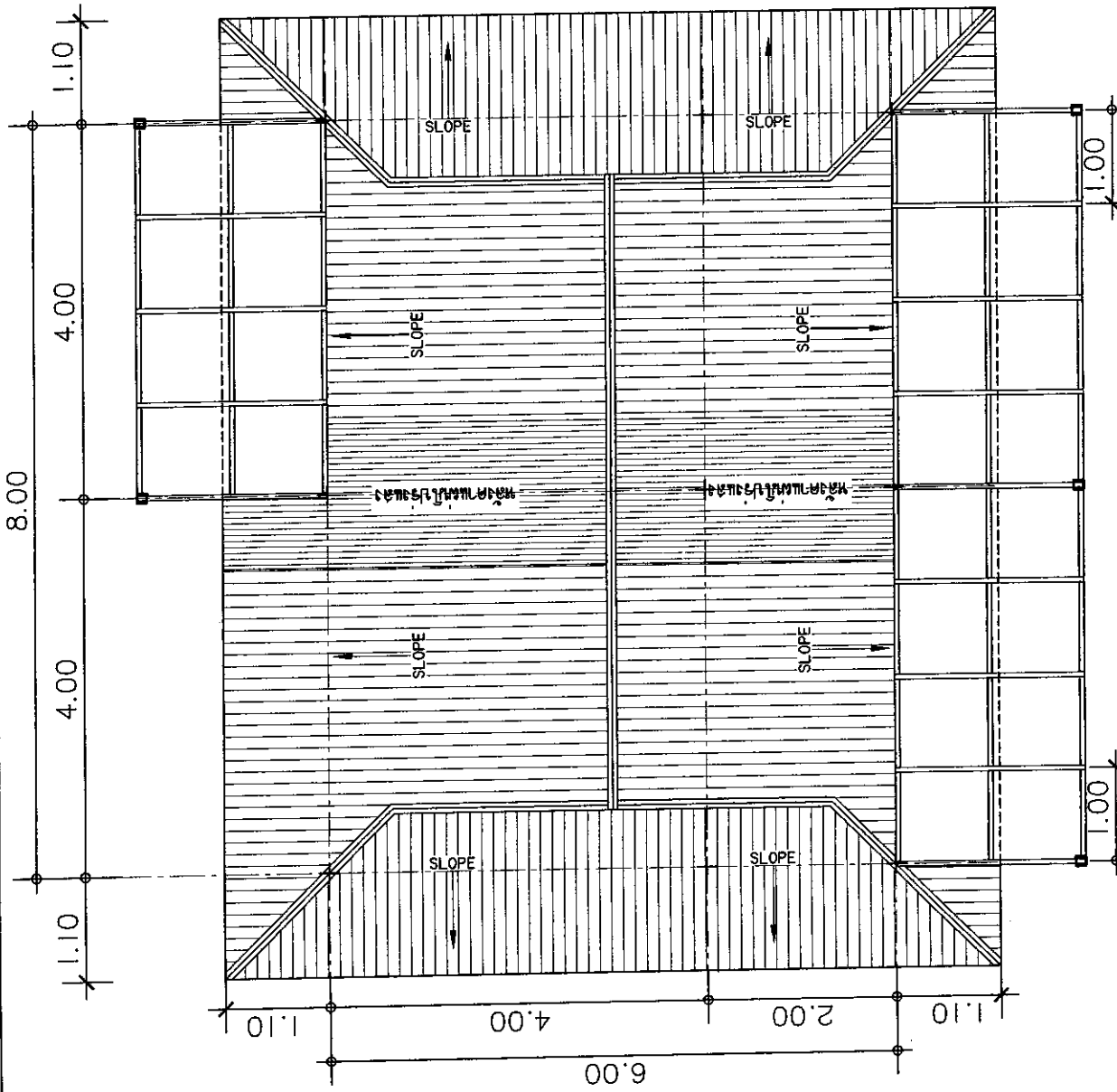


แบบแปลนโครงสร้าง

SCALE 1 : 50

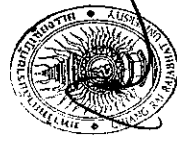


 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY <small>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เลขที่ ๓ หมู่ ๕ ถนนสาย 8 ฝาง ฝางเหนือ, อำเภอฝาง จังหวัดเชียงราย โทร. (๐๕๓) 76-๒๐๖-3 โทร. (๐๕๓) 76-๒๐๖</small>	PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้รับคำสั่งงานที่ คณะบดี ฝาง APPROVED BY ผู้รับคำสั่งงานที่ คณะบดี ฝาง ฝางเหนือ		PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องนำศูนย์อาหารและห้องนำหอประชุมภาควิชา		CHECKED BY วิศวกรที่ ๓ ฝาง ฝางเหนือ ฝางเหนือ		ARCHITECTS วิศวกรที่ ๓ ฝาง ฝางเหนือ ฝางเหนือ		STRUCTURAL ENGINEERS วิศวกรที่ ๓ ฝาง ฝางเหนือ ฝางเหนือ		ELECTRICAL ENGINEERS วิศวกรที่ ๓ ฝาง ฝางเหนือ ฝางเหนือ		ARCHITECTS / DRAWING วิศวกรที่ ๓ ฝาง ฝางเหนือ ฝางเหนือ	
	CRRU. Total P. 31	Current P. 13	P. 11.001.13 22.01.67											



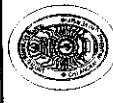
งานโครงสร้างหลังคา

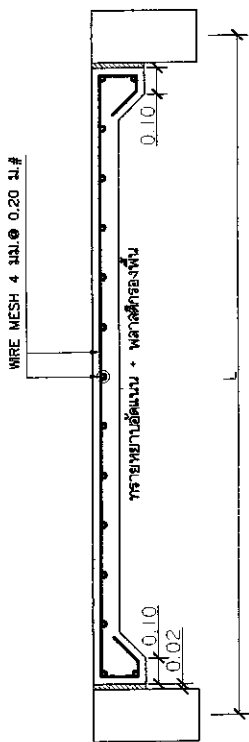
- ตำแหน่งเสาเหล็ก □ 3x3 นิ้ว 75x75x3.2 mm.
- จำนวนเหล็ก □ 100x50x20x2.3mm. @1.00m.
- แปเหล็ก □ 100x50x20x2.3mm. @1.00m.
- หลังคา Metal Sheet หนา 0.40 มม.
- (สีระบุภายหลัง)
- หลังคาแผ่นโปร่งแสง Metal sheet Standard 12
- Clear BK760A-BK หนา 1.2 มม.



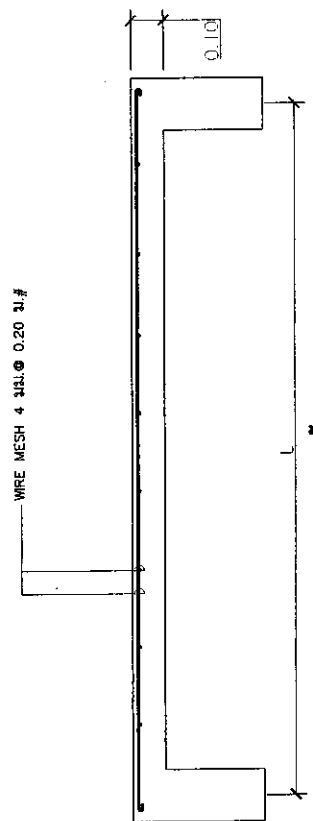
แบบแปลนโครงสร้างหลังคา

SCALE 1:50

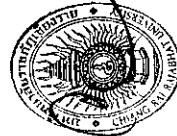
 <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เลขที่ ๗ ๕ ถนนพหลโยธิน ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57000 โทร. (๐๕๓) 7๓๖๐๐-๓ โทร. (๐๕๓) 7๓๖๐๑</p>	<p>PROJECT OWNER :</p> <p>PRESIDENT ผู้รับจ้างก่อสร้าง บริษัท ชัยภูมิพัฒนา จำกัด</p> <p>APPROVED BY ผู้รับจ้างก่อสร้าง บริษัท ชัยภูมิพัฒนา จำกัด</p>				<p>PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องประชุมอาคารและห้องนั่งเล่นอาคารสองฝั่ง</p>				<p>GRRU Total P. 31</p> <p>Current P. 14</p>	
	<p>CHECKED BY นายชาติชาย วัฒนศิริ ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม และควบคุมงานก่อสร้าง</p>		<p>ARCHITECTS</p>		<p>STRUCTURAL ENGINEERS</p>		<p>ELECTRICAL ENGINEERS</p>		<p>ARCHITECTS / DRAWING</p> <p>Architect: นายชาติชาย วัฒนศิริ</p>	




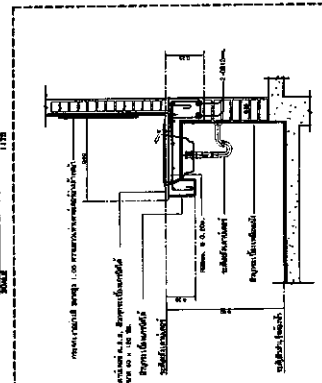
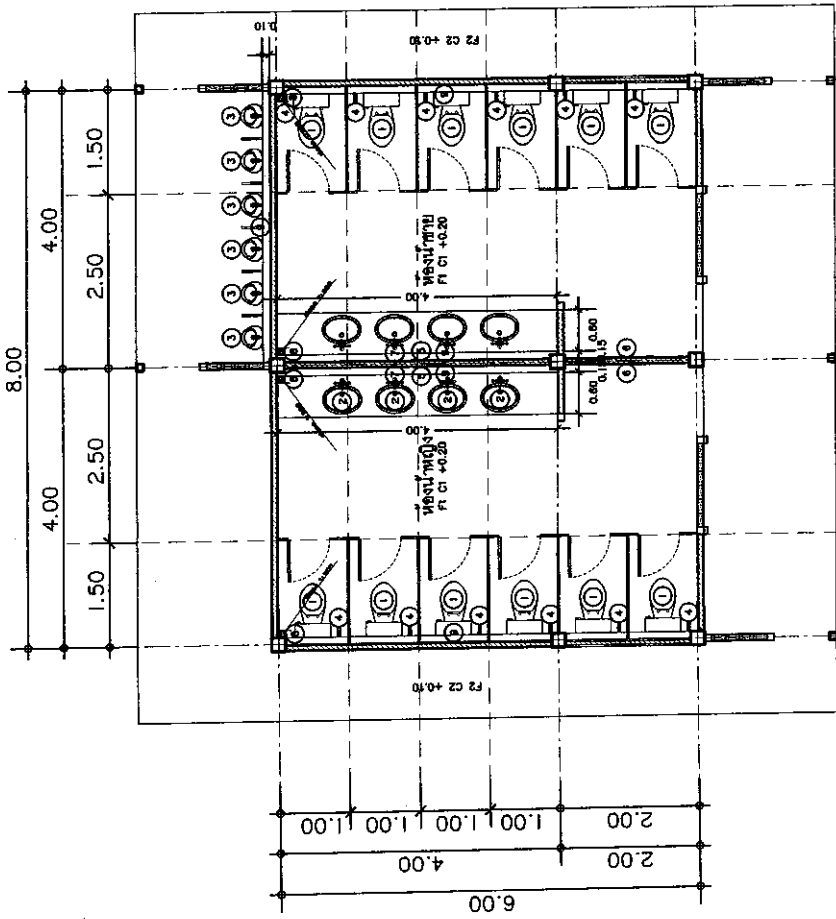
รูปตัดหน้า CS
SCALE 1: 20



รูปตัดหน้า S
SCALE 1: 20



 <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เลขที่ ๕๐ หมู่ ๙ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เชียงใหม่ 40000 โทร. 081-2145111 โทรสาร 081-2145112 E-MAIL: rru@ru.ac.th FAX: (081) 776-011</p>		<p>PROJECT OWNER :</p> <p>PRESIDENT ผู้รับมอบหมาย ผ.ศ.ดร.ธีร นุ่มภา</p> <p>APPROVED BY ผู้รับมอบหมาย ผ.ศ.ดร.ธีร นุ่มภา รองอธิการบดี</p>		<p>PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องนั่งเล่นในศูนย์วิทยาศาสตร์</p> <p>CHECKED BY นายสุวิทย์ นุ่มภา ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>นายสุวิทย์ นุ่มภา หัวหน้างานศูนย์วิทยาศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม</p>		<p>ARCHITECTS</p>		<p>STRUCTURAL ENGINEERS</p>		<p>ELECTRICAL ENGINEERS</p>		<p>ARCHITECTS / DRAWING</p> <p>นายสุวิทย์ นุ่มภา ๓-๑๐ 21451</p>	
										<p>CRRU. Total P. 31 Current P. 15</p> <p>Print Date 22.01.67</p>			





รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
①	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
②	อ่างล้างหน้าฝังเคาน์เตอร์
③	โถ้วัดล้างจาน+ผนังกันน้ำสำเร็จรูป
④	ชุดล้างมืออัตโนมัติ (Rinsing Spray)
⑤	กระจกเงาเรียบ 2ม.รี ขนาด 100 x 50 ซม. สีใส
⑥	กระจกเงาสีเหลี่ยม ขนาดสูง 130 x 40 ซม. กรอบพลาสติก
⑦	ก๊อบนั้ทองเหลือง ติดตั้งใต้อ่าง / จุด/ห้อง
⑧	ตะแกรงดักกลิ่น สแตนเลส 2 นิ้ว
⑨	ถังกรองน้ำรับวางของ top บนกระเบื้องแกรนิตโต้ กว้าง 0.10 ม.สูง 1.00 ม.

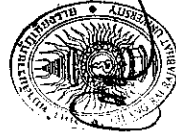
หมายเหตุ: เลือกวัสดุและสีที่ขอประกอบให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. และ เลือกวัสดุภายในที่ส่ง
 วัสดุที่ใช้ของ COTTO, MOGEN, AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า สีขาว



รายการประกอบแบบก่อสร้าง

SCALE 1:75

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 100 หมู่ 10 ตำบลเวียง อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงใหม่ 50110 โทร. (053) 746-0003 โทร. (053) 746-0101	PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้บริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ APPROVED BY ผู้บริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องน้ำสุขอนามัยทางและห้องน้ำประกอบอาคารของช่าง	CHECKED BY นายวิชาญ น้อยน้อย ผู้อำนวยการช่างเทคนิค และหัวหน้าช่างเทคนิค	ARCHITECTS 	STRUCTURAL ENGINEERS	ELECTRICAL ENGINEERS	ARCHITECTS / DRAWING ศาสตราจารย์ ดร.นงนุช นงนุช
	CRRU Total P. 31	Current P. 16	Printed on 22-01-67				



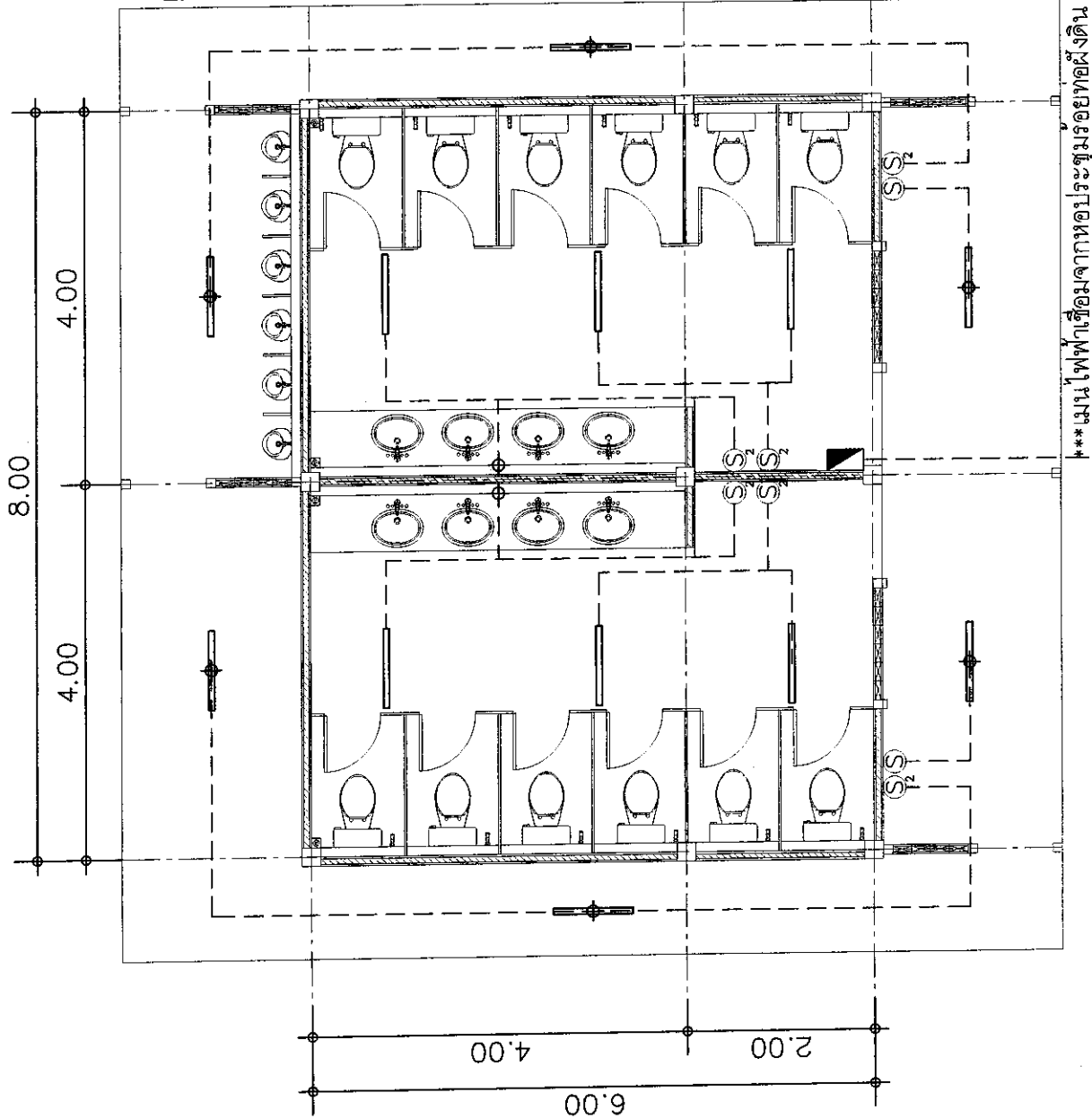
แบบแปลนระบบไฟฟ้า

SCALE 1:50

รายการประกอบแบบแปลนไฟฟ้า

รายการประกอบ	รายการประกอบ
โคมไฟระย้าแบบหลอด LED 36 ชุด	โคมไฟระย้าแบบหลอด LED 36 ชุด
โคมไฟตามผนังหลอด LED-T8 1x18 ชุด	โคมไฟตามผนังหลอด LED-T8 1x18 ชุด
โคมตามผนังหลอด LED 12 ชุด	โคมตามผนังหลอด LED 12 ชุด
สวิตช์ ขนาด 1P 15A 250VFS BOX RECEPTACLE	สวิตช์ ขนาด 1P 15A 250VFS BOX RECEPTACLE
สวิตช์ ขนาด 2P 15A 250VFS BOX RECEPTACLE	สวิตช์ ขนาด 2P 15A 250VFS BOX RECEPTACLE
สายไฟฟ้า รั้วห้อง EMT	สายไฟฟ้า รั้วห้อง EMT
ตู้ควบคุมระบบอัตโนมัติ 6 ช่อง แม่น 60 A + เซอร์กิตเบรกเกอร์	ตู้ควบคุมระบบอัตโนมัติ 6 ช่อง แม่น 60 A + เซอร์กิตเบรกเกอร์

***หมายเหตุ: เซอร์กิตเบรกเกอร์ที่ระบุประเภทไว้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. และ เซอร์กิตเบรกเกอร์ที่ระบุไว้ใช้ตาม มอก. ส่วนที่ระบุไว้ใช้ตาม มอก. และ เซอร์กิตเบรกเกอร์ที่ระบุไว้ใช้ตาม มอก.



***แผนไฟฟ้าเชื่อมจากหอประชุมมายังห้องฝังดิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ถนนราชวิถี ตำบลเวียง อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 51000 โทร. : (053) 776-0003 โทรสาร : (053) 776-001	PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้ประสานงาน: ดร.เกษียร ฟูงา APPROVED BY ผู้ประสานงาน: ดร.เกษียร ฟูงา (ลายเซ็น) รศ.เกษียร ฟูงา	PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องน้ำดื่มอาหารและห้องน้ำหอประชุมภาคองศา	CHECKED BY นายชาติพันธ์ วัฒนชัย ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร มุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร โทรศัพท์ : 043-721-111 โทรสาร : 043-721-112	ARCHITECTS (ลายเซ็น) (ลายเซ็น)	STRUCTURAL ENGINEERS 	ELECTRICAL ENGINEERS 	ARCHITECTS / DRAWING (ลายเซ็น) (ลายเซ็น) วันที่ 11-06-2565	CRRU. Total P. 31 Current P. 18 Print Date 22.01.67

รายการประกอบแบบ

รายละเอียดประกอบแบบสุขาภิบาล

รายการงานท่อ

การใช้งาน	วัสดุท่อ	มาตรฐาน	การเชื่อมต่อ	การทาสี
1. ท่อประปา	PVC	มอก. 17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	อุดสีทาสีทาสีทาสีทาสีทาสี
2. ระบบระบายน้ำ	PVC	มอก. 17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	-
3. ท่อระบายน้ำ	PVC	มอก. 17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	อุดสีทาสีทาสีทาสีทาสีทาสี
4. ท่อระบายน้ำ	PVC	มอก. 17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	อุดสีทาสีทาสีทาสีทาสีทาสี
5. ท่อระบายน้ำ (เส้นท่อระบายน้ำ)	PVC	มอก. 17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	อุดสีทาสีทาสีทาสีทาสีทาสี
6. ท่อระบายน้ำ (เส้นท่อระบายน้ำ)	PVC	มอก. 17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	อุดสีทาสีทาสีทาสีทาสีทาสี
7. ท่อ VENT	PVC	มอก. 17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	อุดสีทาสีทาสีทาสีทาสีทาสี

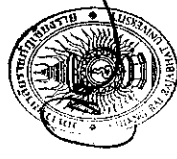
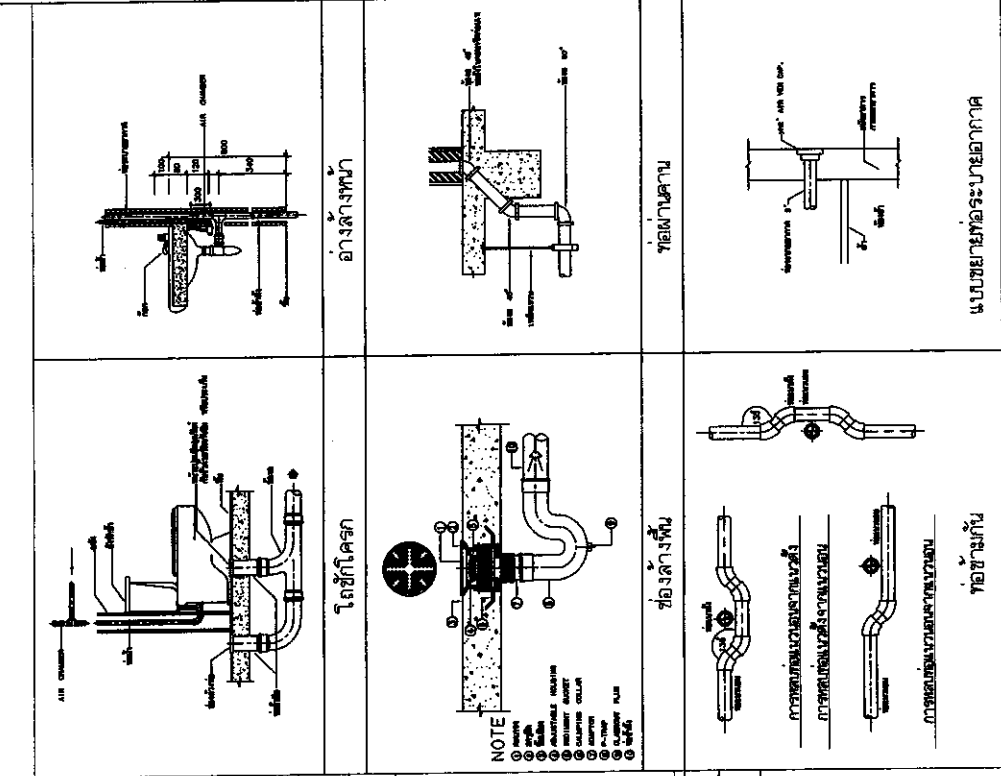
สัญลักษณ์ อักษรย่อ และ การใช้งาน

สัญลักษณ์	รายละเอียด
CW	ท่อประปา
RL	ท่อระบายน้ำ
S	ท่อระบายน้ำ
W	ท่อระบายน้ำ
V	ท่อระบายน้ำ
FD	FLOOR DRAIN
— —	GATE VALVE


ตารางขนาดท่อสำหรับติดตั้ง (หากในแบบมีได้ระบุ)

ลักษณะ	ขนาดท่อประปา	ขนาดท่อระบายน้ำ	ขนาดท่อระบายน้ำ	หมายเหตุ
โถชักโครก (ดึงชักน้ำ)	๑ 1/2"	๑"	๑ 1/2"	
อ่างล้างหน้า	๑ 1/2"	๑ 1/2"	๑ 1/2"	
อ่างอาบน้ำ	๑ 1/2"	๑ 1/2"	๑ 1/2"	
ฝักบัว	๑ 1/2"	-	-	
ช่องระบายน้ำ	-	-	-	
ฝักบัว	๑ 1/2"	-	-	

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์และระบบท่อ



รายการประกอบแบบสุขาภิบาล I
SCALE 1:75

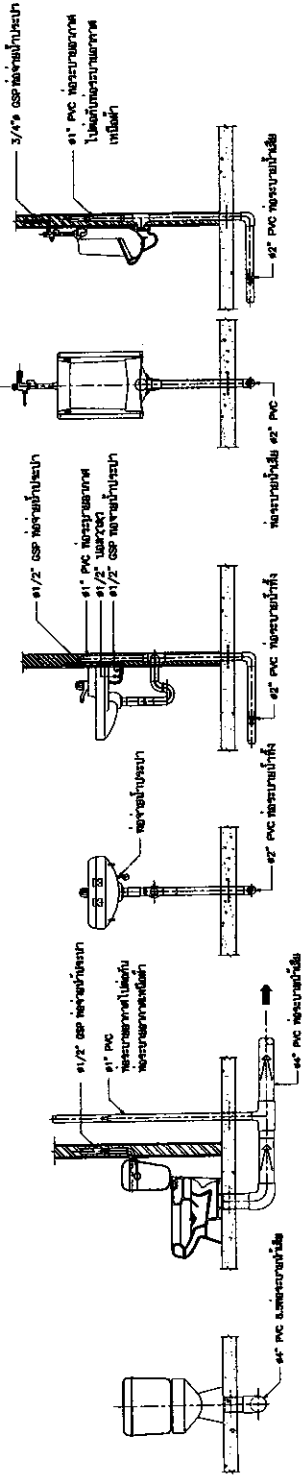
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 101 หมู่ 9 ถนนเชียงใหม่-ลำปาง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 57000 โทร. (053) 716-600-4 โทร. (053) 716-601	PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้บริหารสูงสุด คณะบดี รุ่งเรือง	PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องสุขาอาคารและห้องน้ำท่าประชุมอาคารสองห้า	CHECKED BY นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ผู้อำนวยการศูนย์บริการสุขภาพ และส่งเสริมสุขภาพ	ARCHITECTS นายสุวิทย์ วัฒนศิริ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	STRUCTURAL ENGINEERS นายสุวิทย์ วัฒนศิริ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	ELECTRICAL ENGINEERS นายสุวิทย์ วัฒนศิริ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	ARCHITECTS / DRAWING นายสุวิทย์ วัฒนศิริ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
	CRRU. Total P. 31 Current P. 19 Print Date 22.01.67						



รายงานประกอบแบบระบบสุขาภิบาล 2

SCALE 1:75

CRRU. Total P. 31
Current P. 20
Print Date 22.01.67



โถนั่งราบบนพัดชักแยก (S-Trop) อย่างสามัญ โถได้ลาวะแบบพรีวาลัว

รายการประกอบสุขาภิบาล		สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
ประเภทการใช้งาน	ชนิดท่อ	S	ท่อโสตค P.V.C. ๑" ๔"	+	สายอ่อนชำระ
	ท่อเข้าประตูน้ำไปและท่อระบาย	W	ท่อน้ำทิ้ง P.V.C. ๑" 2"	+	ก๊อกน้ำล้างที่
ท่อน้ำเข้าและน้ำทิ้ง (เทอริค)	ท่อระบายน้ำทิ้ง	CW	ท่อเข้าใช้ P.V.C. ๓"	->	วาล์วประตูน้ำ สัก
	ท่อเข้าโสตคและน้ำทิ้ง (สังเคิม)	O-WC	ท่อออกใช้ P.V.C. ๓"	⊙	ลมแรงระบายน้ำทิ้ง
ท่อน้ำเข้าโสตคและน้ำทิ้ง (สังเคิม)	ท่อระบายน้ำทิ้ง	O-UR	โสตค	⊕	นิลตรงระบาย
	ท่อเข้าโสตคและน้ำทิ้ง (สังเคิม)	O-LAV	โถล้างมือ	⊕	บ่มระ
ท่อระบายน้ำ	การต่อท่อ	+	ตัวปรับระย	⊕	ปัดซีม
	เกยขา		อ่างล้างหน้า	⊕	
น้ำยาฆ่าเชื้อของรับที่ผู้ผลิต	เกยขา		ตัวปรับระย		
น้ำยาฆ่าเชื้อของรับที่ผู้ผลิต	เกยขา หรือ เข็ม				

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ๓๐ หมู่ ๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง
เชียงใหม่ ๕๐๑๑๒ โทร. ๐๕๓ ๖๒๖๖๖ โทรสาร ๐๕๓ ๖๒๖๖๖
Fax : (๐๕๓) ๖๒๖๖๖-๖ Fax 2 : (๐๕๓) ๖๒๖๖๖

PROJECT OWNER :
PRESIDENT ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่
APPROVED BY ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

CHECKED BY :
นายธานี ธานี
ผู้อำนวยการกองช่างเทคนิค
และควบคุมอาคาร

ARCHITECTS :
นายธานี ธานี
นายสุวิทย์ ธานี
นายสุวิทย์ ธานี

STRUCTURAL ENGINEERS :

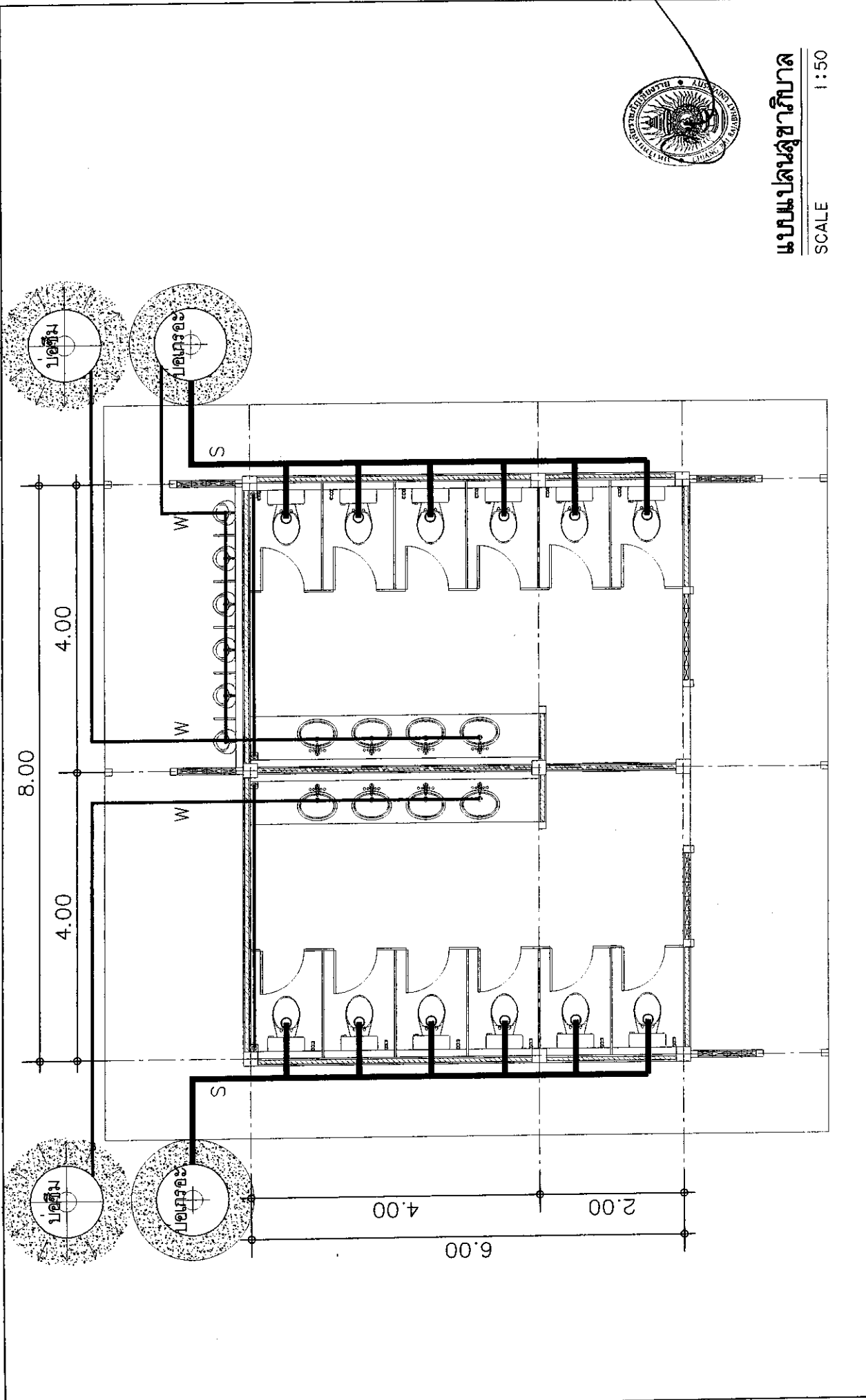
ELECTRICAL ENGINEERS :

ARCHITECTS / DRAWING :
นายธานี ธานี

PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องสุขาและห้องอาบน้ำของชุมชน

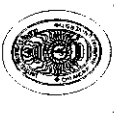
SCALE : 1:75

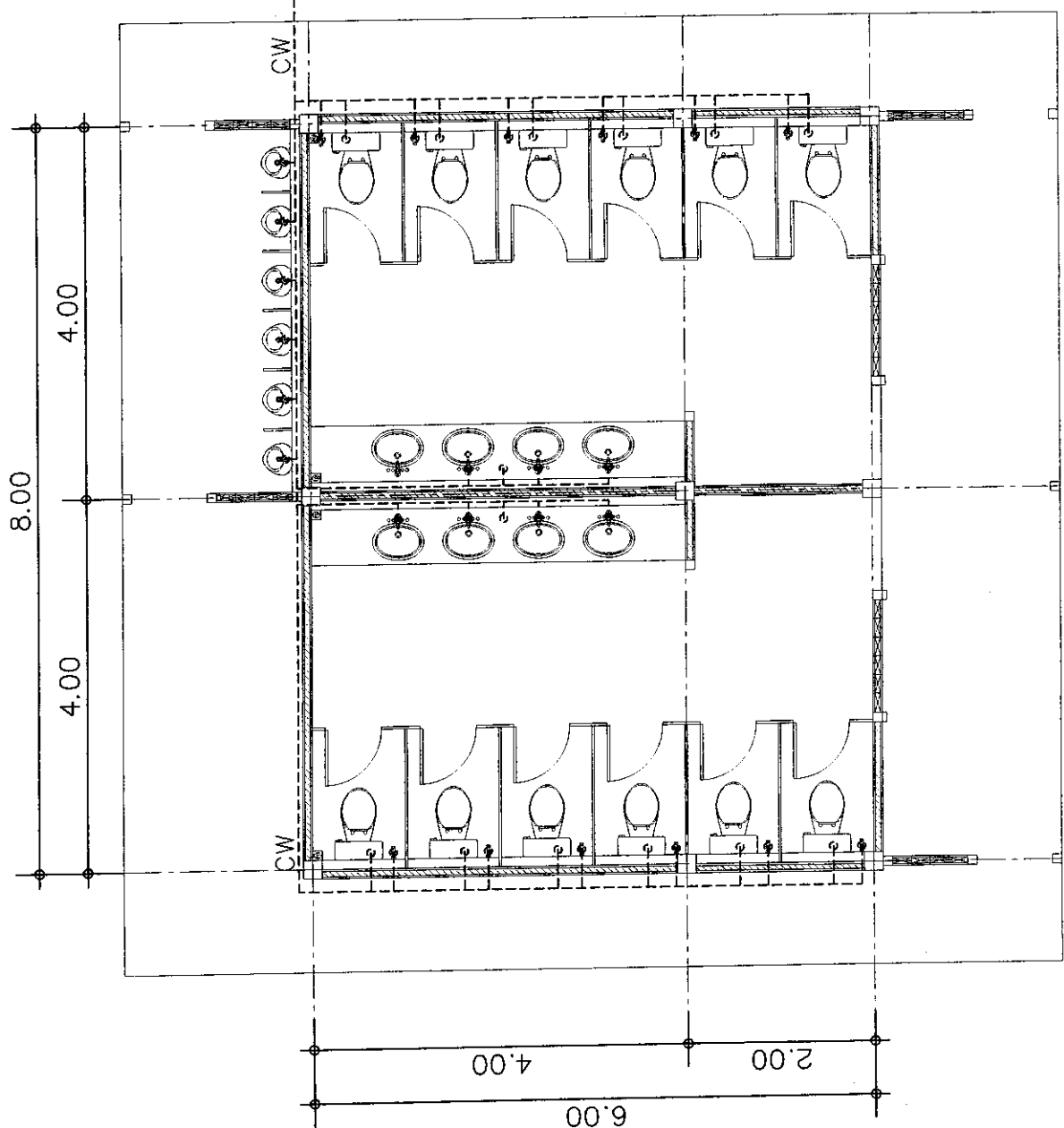
CRRU. Total P. 31
Current P. 20
Print Date 22.01.67



แบบแปลนสุขาภิบาล

SCALE 1:50


 <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ถนน ๒๒ หมู่ ๕ ตำบลบ้านกลาง จังหวัดเชียงราย 57100 โทร. (๐๕๓) ๖๒๖๖๖๖ โทรสาร (๐๕๓) ๖๒๖๖๖๖</p>	<p>PROJECT OWNER :</p> <p>PRESIDENT ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประทีป มุ่งแสง</p> <p>APPROVED BY ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประทีป มุ่งแสง รองอธิการบดี</p>	<p>PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องน้ำสุขาภิบาลและห้องน้ำอบประดูภายในอาคาร</p> <p>CHECKED BY นายประทีป มุ่งแสง ผู้อำนวยการกองบริหารงานทั่วไป มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEERS</p>	<p>STRUCTURAL ENGINEERS</p>	<p>ARCHITECTS / DRAWING</p> <p>วิศวกร : อดิศักดิ์ อดิศักดิ์</p>	<p>CRRU. Total P. 31</p> <p>Current P. 21</p> <p>Print Date 22.01.67</p>
	<p>Print Date 22.01.67</p>					



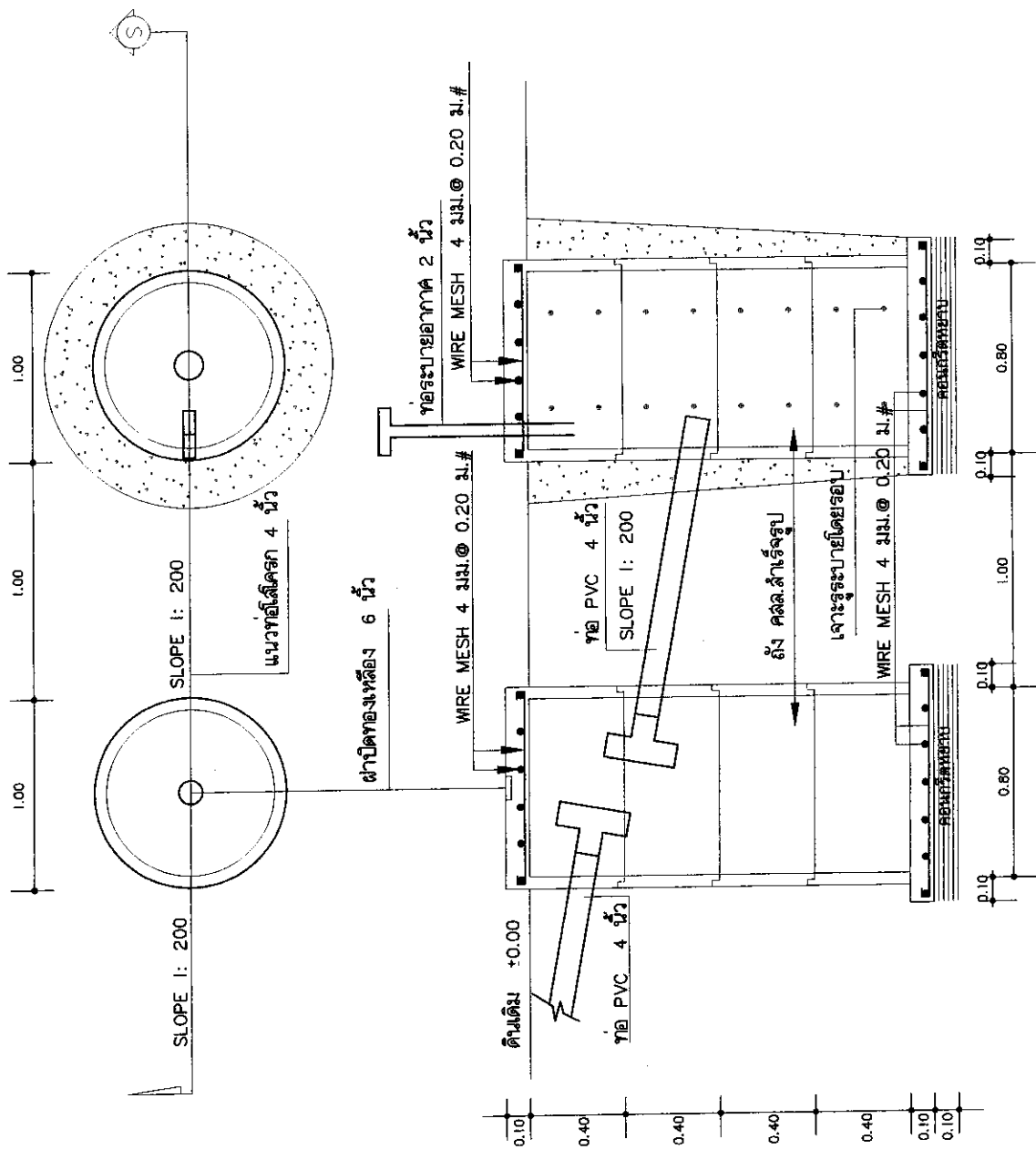
แบบแปลนห้องน้ำ

SCALE 1:50

*** แผนนี้จัดทำจากโครงการอนุมัติ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 50 หมู่ 8 ถนนพหลโยธิน ตำบลทุ่ง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 57000 โทร. (053) 775-0003 โทร. fax. (053) 775-0001		PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้รับคำสั่งจากนาย ศ.ดร.วิชัย นุ่มน้อย APPROVED BY ผู้รับคำสั่งจากนาย ศ.ดร.วิชัย นุ่มน้อย รองอธิการบดี		PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องน้ำดื่มอาหารและห้องน้ำขอประชุมภาควิชา		CHECKED BY นายวิชาญ นุ่มน้อย ผู้อำนวยการกองบริหารงาน วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ภาควิชาวิศวกรรม และสถาปัตยกรรม		ARCHITECTS 		STRUCTURAL ENGINEERS		ELECTRICAL ENGINEERS		ARCHITECTS / DRAWING ศ.ดร.วิชัย นุ่มน้อย		CRRU. Total P. 31 Current P. 22 Print Date 22-01-67
---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	-----------------------------	--	-----------------------------	--	--	--	---



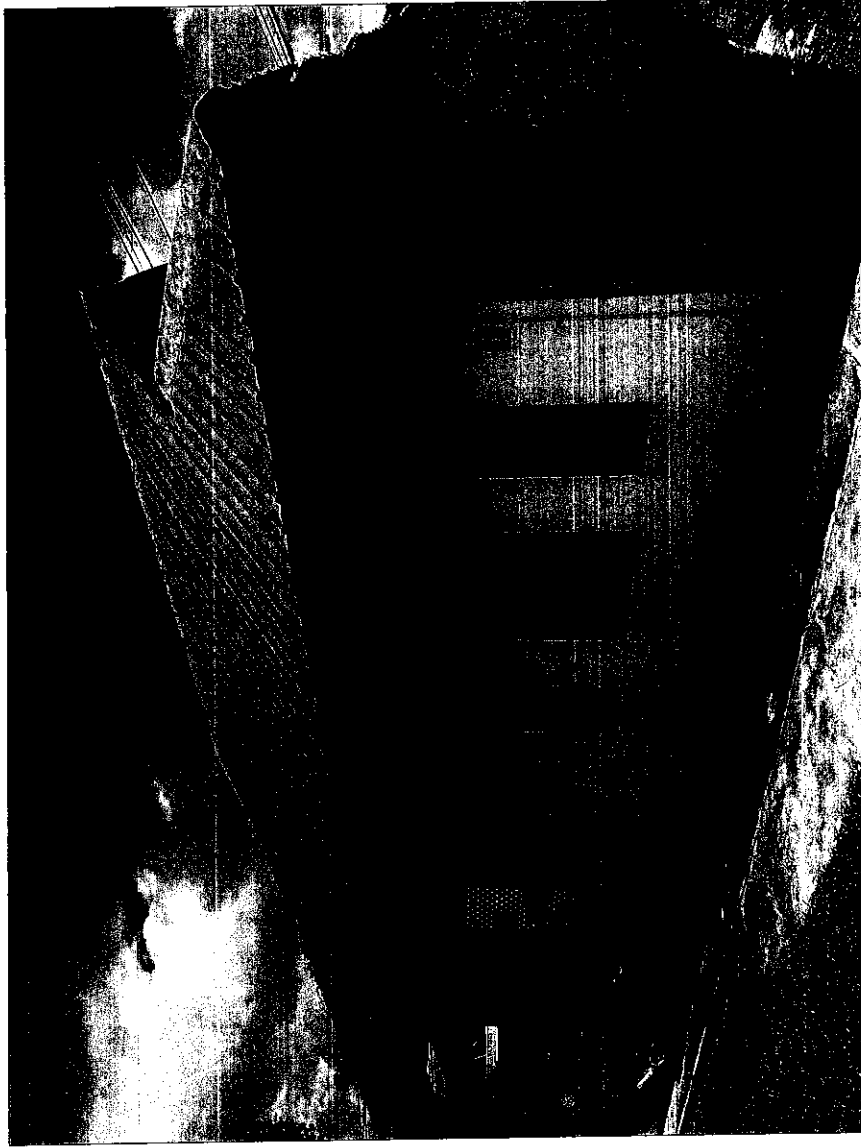


แบบต้นแบบก่อสร้าง-บ่อซีเมนต์
SCALE 1: 20


รูปถ่ายแบบก่อสร้าง-บ่อซีเมนต์
SCALE 1: 20

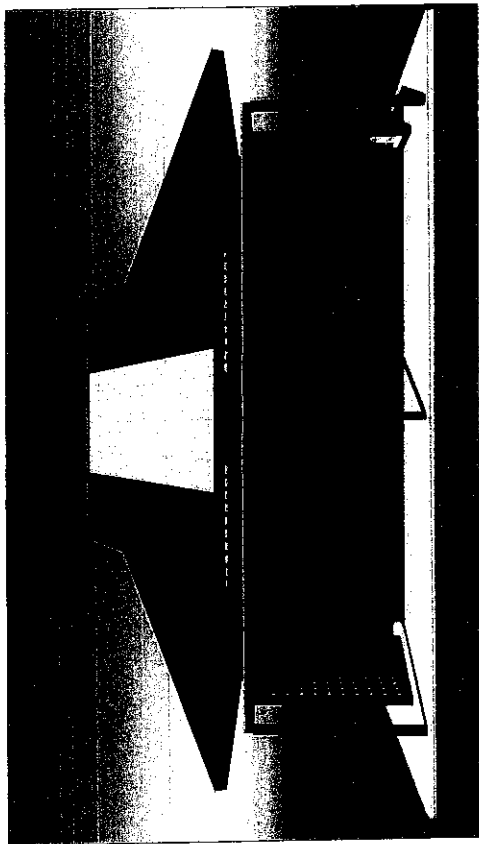
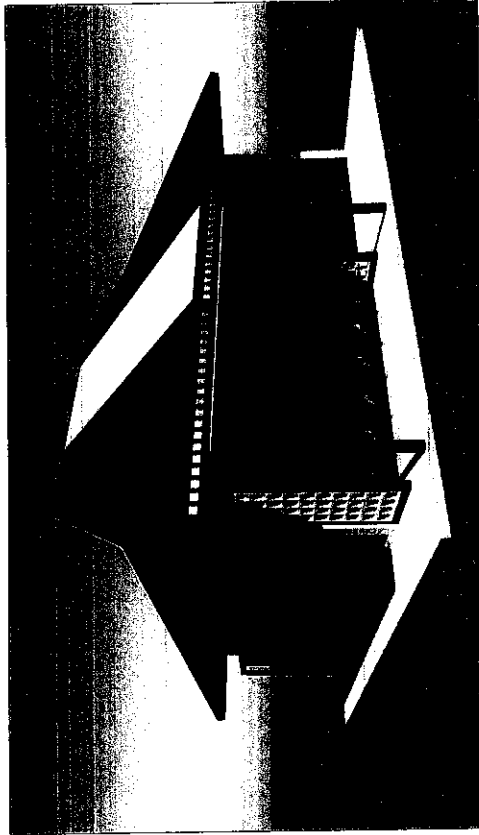


มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY วิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ถนนราชวิถี ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 57000 โทร. (083) 778-0001 โทรสาร. (083) 778-0001	PROJECT OWNER : ผู้รับจ้างก่อสร้าง				PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องนั่งเล่นอาคารและห้องนั่งนอนประชุมภาควิชาสังคมศาสตร์						
	PRESIDENT ผู้รับจ้างก่อสร้าง		CHECKED BY นายสมชาย คุ้มชัย ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร		ARCHITECTS นายสมชาย คุ้มชัย ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร		STRUCTURAL ENGINEERS นายสมชาย คุ้มชัย ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร		ELECTRICAL ENGINEERS นายสมชาย คุ้มชัย ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร		ARCHITECTS / DRAWING นายสมชาย คุ้มชัย ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร
APPROVED BY นายสมชาย คุ้มชัย ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร		APPROVED BY นายสมชาย คุ้มชัย ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร		APPROVED BY นายสมชาย คุ้มชัย ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร		APPROVED BY นายสมชาย คุ้มชัย ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร		APPROVED BY นายสมชาย คุ้มชัย ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร		CRRU. Total P. 31 Current P. 23 Print Date 22.01.67	




ห้องน้ำดื่มอาคาร

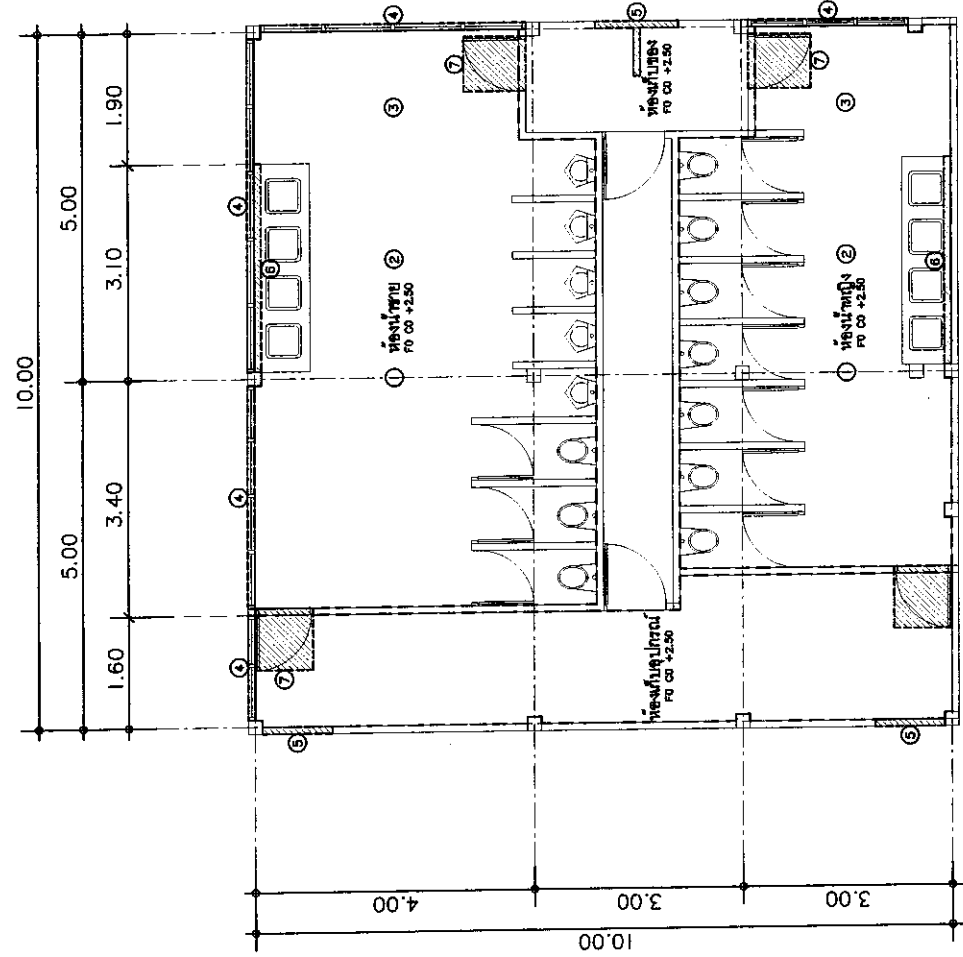
 <p style="text-align: center;">มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY</p> <p style="font-size: small;">มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ๓๐ หมู่ ๘ ถนนพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๗๐๐๐ โทร. : (๐๕๓) ๗๙-๐๐๐-๓ โทร. : (๐๕๓) ๗๙-๐๐๑</p>	<p>PROJECT OWNER :</p> <p>PRESIDENT ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการแห่งชาติ</p> <p>APPROVED BY ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการแห่งชาติ</p>	<p>PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องน้ำดื่มอาคารและห้องน้ำดื่มในศูนย์พัฒนาคนพิการ</p> <p>CHECKED BY นายชาติชาย วัฒนชัย ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการแห่งชาติ</p> <p>ARCHITECTS [Signature]</p> <p>STRUCTURAL ENGINEERS [Signature]</p> <p>ELECTRICAL ENGINEERS [Signature]</p> <p>ARCHITECTS / DRAWING [Signature]</p>	<p>CRRU. Total P. 31</p> <p>Current P. 24</p> <p style="font-size: x-small;">P-IND01P 23.01.67</p>
---	---	--	--



ทำคํานี้สภาพภายนอกและภายใน

 <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ๕๐๑ ๙๙๙ ถนนฝายแก้ว จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๑๑๑ โทร : (๐๕๓) ๗๙-๐๐๐-๙ โทร : (๐๕๓) ๗๙-๐๐๐</p>		<p>PROJECT OWNER :</p> <p>PRESIDENT ผู้รับค่าจ้างจาก บริษัท ส.ระพีชัย ภูเก็ต</p> <p>APPROVED BY ผู้รับค่าจ้างจาก บริษัท ส.ระพีชัย ภูเก็ต สมศักดิ์ กานันท์</p>		<p>PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องนั่งเล่นอาคารและห้องน้ำหอประชุมคณะสงฆ์</p>		<p>CHECKED BY นายชาติพันธุ์ วัฒนชัย ผู้อำนวยการศูนย์บริการช่างภาพ รังสรรค์และออกแบบสถาปัตย์</p> <p>นางสุภาวดี นิ่มสุวรรณ์ หัวหน้างานออกแบบวิศวกรรม และสถาปัตยกรรม</p>		<p>ARCHITECTS</p>		<p>STRUCTURAL ENGINEERS</p>		<p>ELECTRICAL ENGINEERS</p>		<p>ARCHITECTS / DRAWING วิศวกร ช่างภาพ ก-๓๐ ๒๑๕๖</p>		<p>CRRU. Total P. 31 Current P. 25</p>
---	--	---	--	---	--	---	--	-------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------------	--	--	--	--


② ห้องนั่งภายในอาคารหอประชุมกลางแจ้งองค์

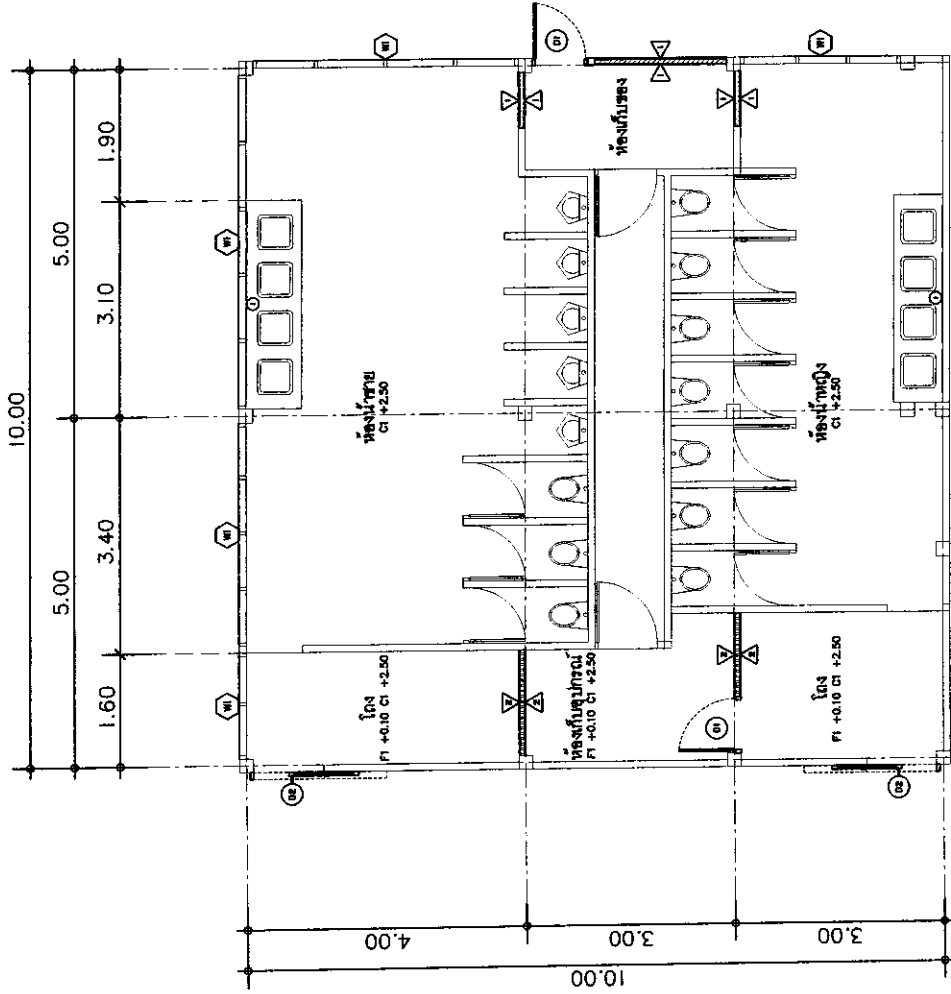


- รายการรื้อถอน
1. งานรื้อถอน ผนังตามยิบซีเมนต์บอร์ด 9 ม.ม.กันดิน
 2. งานรื้อถอน โครงคานเหล็กคู่ตั้งกะเดี (เดิมพื้นที่ 86.00 ตร.ม.)
 3. งานรื้อถอน โคมไฟฟ้า (เดิมทั้งหมด 16 จุด)
 4. งานรื้อถอน ระบบไฟฟ้า (เดิมทั้งหมด 16 จุด)
 5. งานรื้อถอน กระดาษฉาบเรียบ ทาสี (เดิมพื้นที่ 6.00 ตร.ม.)
 6. งานรื้อถอน กระเบื้อง (เดิมทั้งหมด 2 ชุด)
 7. งานรื้อถอน ประตูเดีวไม้ (เดิมทั้งหมด 4 ชุด)



แบบแปลนพื้นที่ห้องนั่งภายใน
SCALE 1 : 75

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เลขที่ ๓๗ ๒ ถนนเชียงใหม่-น่าน ตำบลเวียง อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๕๗๐๐๐ โทร. 1 (๐๕๓) 777-๐๐๐๓ Fax : (๐๕๓) 77๖-๓๓๐๐ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้บังคับการตำรวจ ทหาร ตำรวจ ทุ่งหลวง APPROVED BY ผู้บังคับการตำรวจ ทหาร ตำรวจ ทุ่งหลวง จ.เชียงใหม่	CHECKED BY นายชาติชาย งามพันธ์ ผู้อำนวยการกองช่างเทคนิค สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งหลวง ทุ่งหลวง จ.เชียงใหม่	PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องนั่งภายในอาคารหอประชุมกลางแจ้งองค์	ARCHITECTS ARCHITECTS / DRAWING วิศวกร วิชาช่าง ๓-๓๓ 21๕๕	ELECTRICAL ENGINEERS STRUCTURAL ENGINEERS	CRRU. Total P. 31 Current P. 26 Pr. in Date 22.01.07
	PRESIDENT ผู้บังคับการตำรวจ ทหาร ตำรวจ ทุ่งหลวง APPROVED BY ผู้บังคับการตำรวจ ทหาร ตำรวจ ทุ่งหลวง จ.เชียงใหม่	CHECKED BY นายชาติชาย งามพันธ์ ผู้อำนวยการกองช่างเทคนิค สำนักงานเทศบาลเมืองทุ่งหลวง ทุ่งหลวง จ.เชียงใหม่	PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องนั่งภายในอาคารหอประชุมกลางแจ้งองค์	ARCHITECTS ARCHITECTS / DRAWING วิศวกร วิชาช่าง ๓-๓๓ 21๕๕	ELECTRICAL ENGINEERS STRUCTURAL ENGINEERS	CRRU. Total P. 31 Current P. 26 Pr. in Date 22.01.07



รายการประกอบแบบ

รายการพื้น

FI พื้น คสล. ปูกระเบื้องเคลือบ 16"x16"

รายการผนัง

1 ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น ฉาบเรียบ ทาสี

2 ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. พร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบ ทาสี

หมายเหตุ งานทาสีกำหนดให้ใช้ยี่ห้อ TOA, NIPPON, BAGER

หรือเทียบเท่า มาตรฐาน ม.อ.ก.

รายการประตู

D1 ประตูบานเดี่ยว ขนาด 0.70x2.00 ม.

D2 ประตูบานเลื่อน รางแขวน ขนาด 1.00x2.00 ม.

รายการหน้าต่าง

W1 ช่องระบบอากาศดูดถ่ายแผ่นพลาสติก ฉลุสาย ทน 10 มม.

รายการฝ้าเพดาน

CI ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. กั้นชั้น ฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี


รายการระงกเงา

I กระจกเงาสี่เหลี่ยม ขนาด 80 x 60 x 0.4 ซม. สีใส

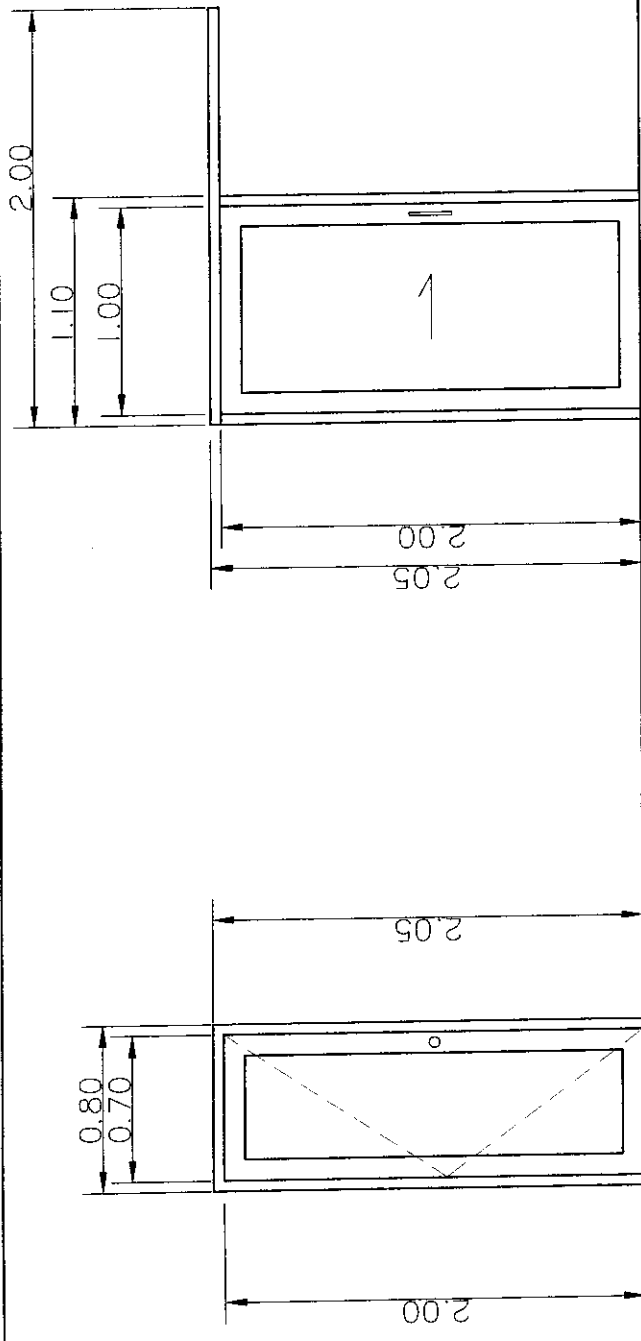
แบบแปลนพื้นที่

SCALE 1 : 75



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย โทร. (080) 700-0001 โทร. (080) 776-001		PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย APPROVED BY ผู้ช่วยผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย		PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องประชุมคณะองคมนตรี		CHECKED BY นายวิชาญ น้อยคำ ผู้อำนวยการศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย		ARCHITECTS		STRUCTURAL ENGINEERS		ELECTRICAL ENGINEERS		ARCHITECTS / DRAWING กศพรพร งามคำ ก-๓๓ ๒๑๕	
														CRRU. Total P. 31 Current P. 27 Print Date 22.01.67	

▽ ระดับพื้นห้อง



(D1)

ลักษณะบาน	ประตูบานเดี่ยว
วงกบ	UPVC สีขาว
กรอบบาน	UPVC สีขาว
บาน/ลูกรัด	UPVC สีขาว
ช่องแสง	-
มือจับ	-
หมายเหตุ	ลูกบิด / หมอบลูกรัดติดตั้งครบชุด

(D2)


ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อน รางแขวน
วงกบ	อลูมิเนียมดี ออบขาว ทนทาน 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมดี ออบขาว ทนทาน 1.2 มม.
บาน/ลูกรัด	กระจกฝ้า ทนทาน 5 มม.
ช่องแสง	-
มือจับ	กระจกฝ้า ทนทาน 5 มม.
หมายเหตุ	อุปกรณ์ประกอบ ครบชุด

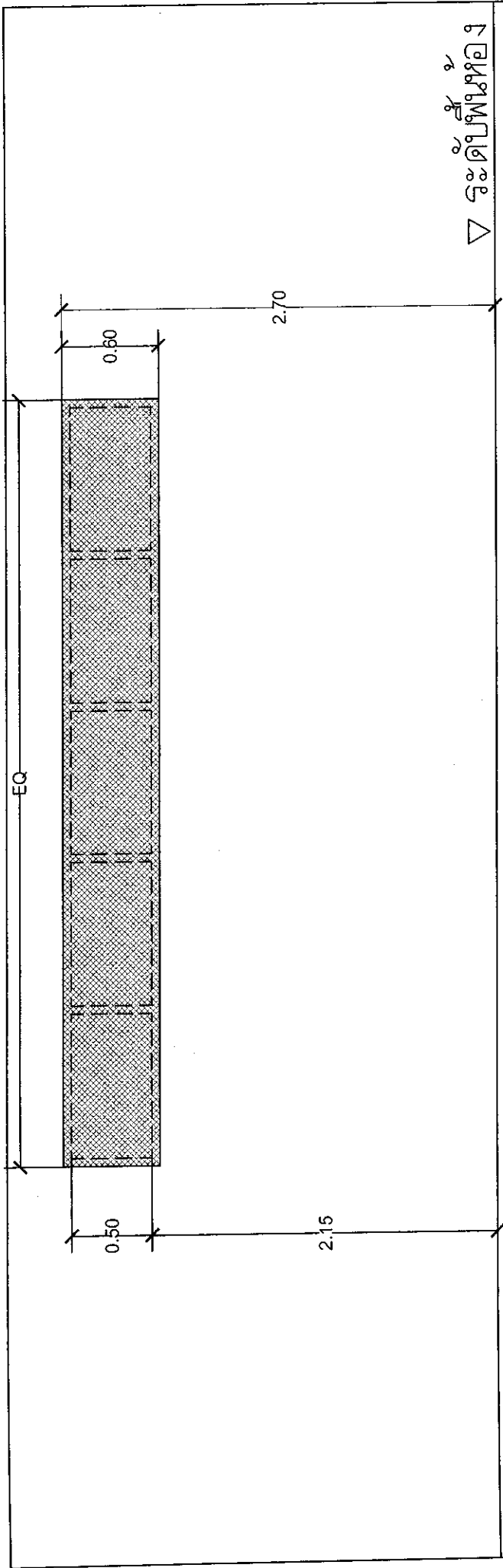
(สีของอลูมิเนียมเลือกภายหลัง)



ขยายประตู

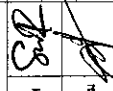
SCALE 1:25

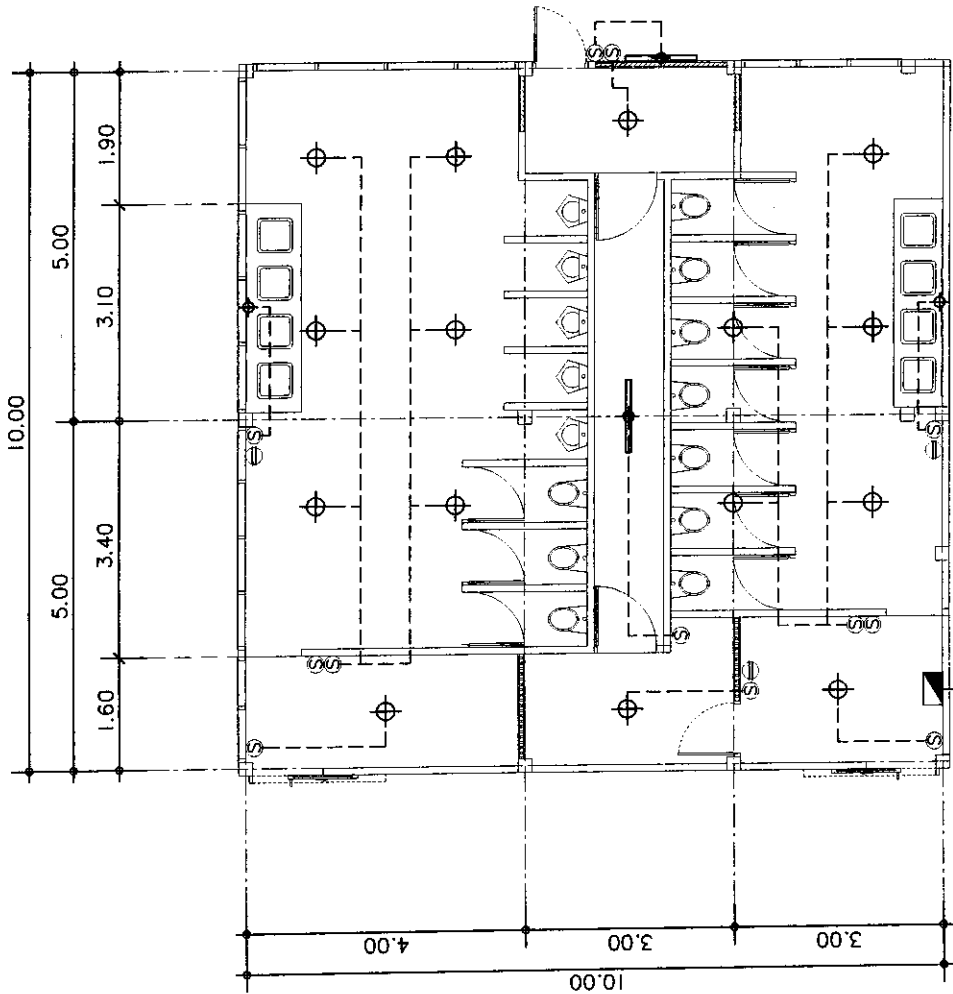
 <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เลขที่ ๗๖ ถนนพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57100 โทร. (๐๕3) 776-0041 FAX. (๐๕3) 776-1011</p>	<p>PROJECT OWNER :</p> <p>PRESIDENT ผู้รับควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p>APPROVED BY ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p>		<p>PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องนั่งเล่นอาคารและห้องนั่งนอนประตูทางออกสง่า</p> <p>CHECKED BY นายชาติพันธ์ วัฒนชัย ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย</p>		<p>ARCHITECTS</p>	<p>STRUCTURAL ENGINEERS</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEERS</p>	<p>ARCHITECTS / DRAWING</p> <p>นักสถาปัตย์ วิชาสถาปัตย์ 21481</p>	<p>CRRU. Total P. 31 Current P. 28</p>
	<p>DATE</p>		<p>DATE</p>		<p>DATE</p>		<p>DATE</p>		<p>Print Date 22.01.67</p>



ขยายหน้าตา
SCALE 1:25

ลักษณะงาน	ช่องระบอบอากาศตัดตาย
วงกบ	เหล็กตีเต็ม
กรอบบาน	-
บาน/ลูกรัด	-
ช่องแสง	แผงพลาสติก ฉลุลาย หนา 10 มม.
มือจับ	-
หมายเหตุดู	อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด (ฉลุลายเลือกภายหลัง)

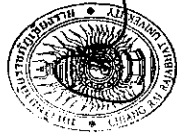
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เลขที่ ๓๗ ๖ ถนนฝาง ตำบลฝาง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงราย Faculty of Architecture and Planning โทร. 1 (๐๕๓) 7๗๖-๐๐๕ Fax. 1 (๐๕๓) 7๗๖-๐๐๑	PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้บริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย APPROVED BY ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บวรพันธ์ พรหมใจ รองอธิการบดี	PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องนั่งเล่นอาหารและห้องนั่งนอนประชุมภาคสองคำ	CHECKED BY นายวิชาญ คุ้มชัย ศึกษานิเทศก์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร นายสุวิทย์ เวียงสุระ หัวหน้างานออกแบบวิศวกรรม และสถาปัตยกรรม	ARCHITECTS 	STRUCTURAL ENGINEERS	ELECTRICAL ENGINEERS	ARCHITECTS / DRAWING ศึกษานิเทศก์ มุกดาหาร 21/๕๑
	CRRU. Total P. 31 Current P. 29 Print Date 22.01.67						



***แผนไฟฟ้าเชื่อมแบบไฟฟ้า


รายการประกอบแบบไฟฟ้า	
รายการอุปกรณ์	
⊕	โคมดวงไฟที่หน้าคานเค็ดลอย (LED 12 วัตต์)
⊖	โคมกันน้ำกันฝุ่น LED-18 วัตต์
Ⓢ	สวิตช์ ขนาด 1P 15A 250VFS BOX RECIPIACLE
Ⓣ	เต้ารับ UNIVERSAL DUPLEX W/GROUND ขนาด 2P 15A 250V ใน FS BOX
—	สายไฟฟ้า ร้อยท่อ EMT
■	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 6 ช่อง ขนาด 60 A + เซอร์วิตเซอร์เบรกเกอร์

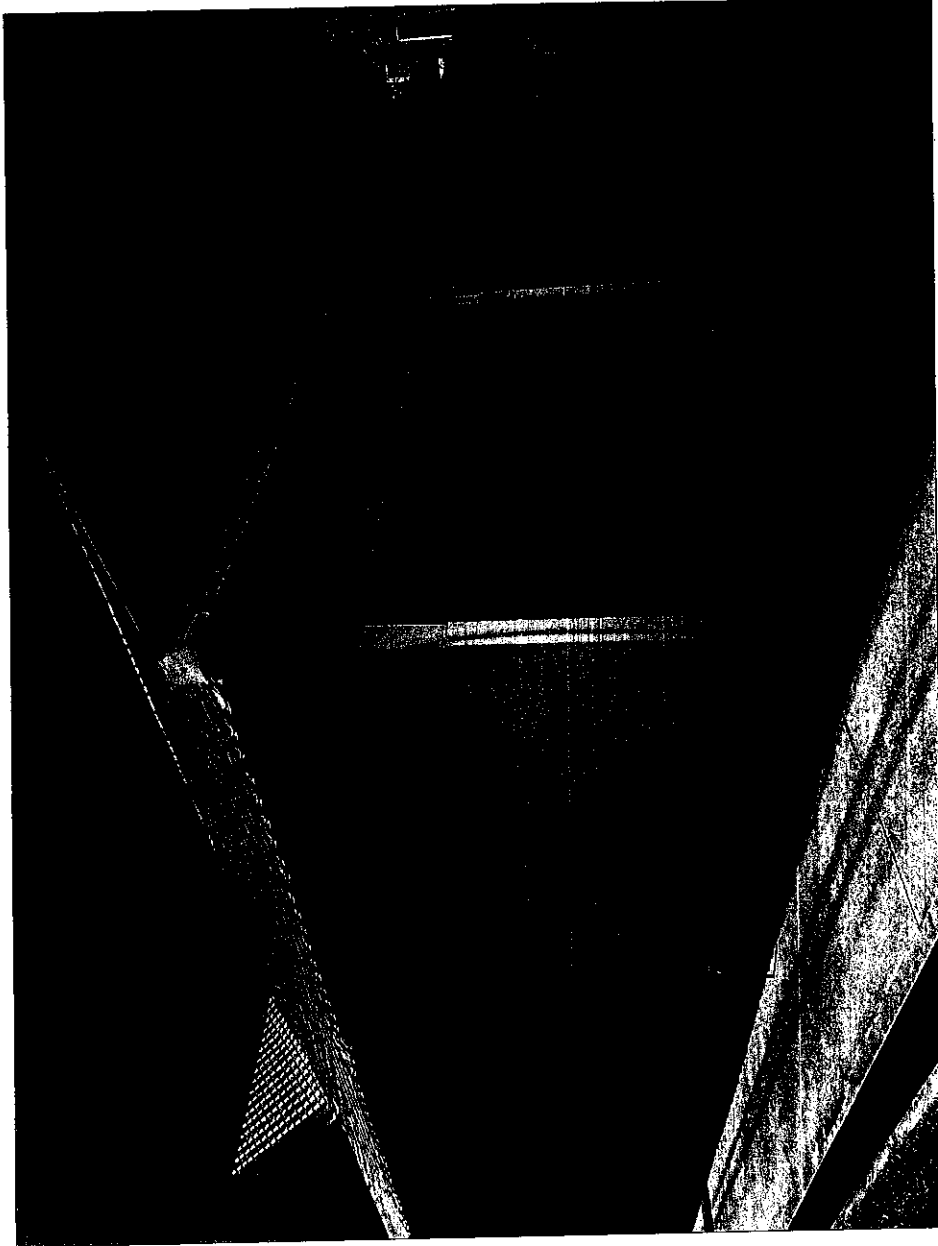
***หมายเหตุ: สีของวัตถุและสีของภาพแสดงอุปกรณ์ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก และ สีของวัสดุภายในห้อง
 ***สายไฟ: สวิตช์ ปลั๊ก 5 เส้น ผนัง ส่วนที่ซ่อนในผนังหรือท่อ



แบบแปลนระบบไฟฟ้า

SCALE 1 : 75

 <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย โทร. (083) 778-0023 โทรสาร (083) 778-0000</p>	<p>PROJECT OWNER :</p> <p>PRESIDENT ผู้รับจ้างรายที่ ๑๑๕๖๕๖</p> <p>APPROVED BY ผู้รับจ้างรายที่ ๑๑๕๖๕๖๕๖</p>	<p>PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องนำสู่อาคารและห้องนำหอประชุมภาคสองห้า</p> <p>CHECKED BY วิศวกรประจำโครงการ วิศวกรประจำโครงการ</p>	<p>ARCHITECTS</p>	<p>STRUCTURAL ENGINEERS</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEERS</p>	<p>ARCHITECTS / DRAWING</p> <p>จัดทำที่ วันที่ 7-6-21 (6)</p>	<p>CRRU. Total P. 31 Current P. 30</p>
	<p>Print Date 22.01.67</p>						



ห้องน้ำหอประชุมภาละสองคำ

PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้รับดำเนินการก่อสร้าง อาคาร ๒ ชั้น APPROVED BY ผู้รับดำเนินการก่อสร้าง อาคาร ๒ ชั้น		PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องน้ำหอประชุมภาละสองคำ		ARCHITECTS : ARCHITECTS ภาควิชาสถาปัตย์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		STRUCTURAL ENGINEERS : STRUCTURAL ENGINEERS		ELECTRICAL ENGINEERS : ELECTRICAL ENGINEERS		ARCHITECTS / DRAWING : ARCHITECTS / DRAWING ภาควิชา ๒ ชั้น ๒ ชั้น		CRRU Total P. 31	Current P. 31
CHANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย 100 หมู่ ๑ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57000 โทร : (083) 716-003 โทรสาร : (083) 716-001		CHECKED BY : นายสมชาย ใจดี ผู้รับดำเนินการก่อสร้าง อาคาร ๒ ชั้น นายสมชาย ใจดี ผู้รับดำเนินการก่อสร้าง อาคาร ๒ ชั้น		ARCHITECTS : ARCHITECTS ภาควิชาสถาปัตย์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		STRUCTURAL ENGINEERS : STRUCTURAL ENGINEERS		ELECTRICAL ENGINEERS : ELECTRICAL ENGINEERS		ARCHITECTS / DRAWING : ARCHITECTS / DRAWING ภาควิชา ๒ ชั้น ๒ ชั้น		CRRU Total P. 31	Current P. 31
												Print Date 22.01.67	