



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย
จังหวัดเชียงราย จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค จำนวน ๑ งาน
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย
จังหวัดเชียงราย

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) 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 จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว 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 ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ 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 ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.crru.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ ด้วงนคร)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

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



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๔/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลบ้านตู่ อำเภอเมืองเชียงใหม่
จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลบ้านตู่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
จำนวน ๑ งาน 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
 - ๑.๑๐ การแบ่งงวดงาน
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 ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เชื้อถือ

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) 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 ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือ ตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตาม ข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม 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 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 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 หรือขัดขวางการแข่งขันอย่าง เป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริต 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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงินอัตราร้อยละ ๒๕.๐๐ ของวงเงินตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง

ดังนี้

- ติดตั้งสวิตซ์ตัดตอนแรงสูง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานขยายระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จ ๓๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ จ่ายเงินอัตราร้อยละ ๒๐.๐๐ ของวงเงินตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง

ดังนี้

- งานปรับปรุงระบบท่อส่งน้ำดิบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จ ๖๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินอัตราร้อยละ ๕๕.๐๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- งานก่อสร้างโรงกรองน้ำดิบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเชื่อมต่อระบบน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ผลการทดสอบงานระบบต่าง ๆ ตามรูปแบบรายการ
- ปรับเกลี่ย, ทำความสะอาด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เอกสารงานอื่น ๆ ตามที่กำหนดไว้ตามรูปแบบรายการ กำหนดแล้วเสร็จ ๑๒๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนางงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย 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 โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้าง ดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้างการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธองให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี
ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนด
ไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการ
ที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้
ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่น
ข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง
จาก กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี 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

๑๓ มีนาคม ๒๕๖๗

สรุปผลการประมาณราคา

ฝ่าย/งาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ประเภท : ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลบ้านคู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

แบบเลขที่ :-

ประมาณราคาตามแบบ : ปร.๔

จำนวน : ๑๒ แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ : ๒๘

เดือน : กุมภาพันธ์

พ.ศ. : ๒๕๖๑

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าวัสดุและค่าแรง | Factor F. | ค่าก่อสร้างทั้งหมด | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------|-------------------|-----------|--------------------|----------|
| | | รวมเป็นเงิน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | |
| 1 | งานอาคาร | 3,182,520.28 | 1.3040 | 4,150,006.45 | |
| | เงินโอน | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....% | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก.....% | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....% | | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....% | | | | |
| สรุป | รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น : | | | 4,150,006.45 | |
| | คิดเป็นเงินประมาณ : | | | 4,000,000.00 | |
| | ตัวอักษร : | สี่ล้านบาทถ้วน | | | |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นาวัน พรหมใจสา)



กรรมการ

(นายราชันย์ หนันชัย)



กรรมการ

(นายเสกสรร เมืองสุวรรณ)



บัญชีแสดงปริมาณเบื้องต้น ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.O.)

รายการประมาณการ : ปรับปรุงระบบสายส่งแรงดัน 10KV ตำบลบ้านคู้ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

แบบร่างที่ :

หน่วยงาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

วันที่ : ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุตั้งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------------------------|-------------------|------------------|---------------------|--------------|-------------------|---------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า ติดตั้งกริดจัดคอนแรงสูง SF6 Option 1 - Load Break Switch SF6. - Rated Voltage 24(25.8)kV - Continuous Current 630A - Frequency 50/60 Hz - Bill 150 kV - Rate Shot Time Current 16 kA คอน คอว. 100x100x2500 mm. | 1.00 | ชุด | 285,000.00 | 285,000.00 | 4,500.00 | 4,500.00 | 289,500.00 | |
| | งานขยายระบบไฟฟ้าส่องสว่าง แนวถนนสวนพาสะเลียงหนองในใหม่ - โรงเรียนยะเดิม แนวถนนหน้าวิทยาลัยเทคโนโลยีแทนไทย โคมไฟถนน LED 100W 5700k มาตรฐาน IP66 ก้านเหล็ก + ขาจับใช้ ของเดิม | 33.00 10.00 43.00 | ชุด ชุด ชุด | | 105,350.00 | 250.00 | 10,750.00 | 116,100.00 | |
| | สายไฟฟ้า IEC-01 # 1.5 sqmm. | 500.00 | เมตร | 8.00 | 4,000.00 | 0.00 | 0.00 | 4,000.00 | |
| | สายไฟฟ้า THW-A # 25 sqmm. | 1,200.00 | เมตร | 18.00 | 21,600.00 | 7.00 | 8,400.00 | 30,000.00 | |
| | สายไฟฟ้า THW-A # 50 sqmm. ท่อ PVC ขนาด 1/2" สีขาว | 2,400.00 60.00 | เมตร เมตร | 33.00 15.00 | 79,200.00 900.00 | 8.00 0.00 | 19,200.00 0.00 | 98,400.00 900.00 | |
| | ยอดทั่วไป | | | | | | | 538,900.00 | |



บัญชีแสดงปริมาณเบื้องต้น ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.O.)

รายการประมาณการ : ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลบ้านคู่อำเภอเมืองเขียงราย จังหวัดเขียงราย

แบบเลขที่ :

หน่วยงาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเขียงราย

วันที่ : ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|-------|------------------|------------|--------------|-----------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 2 | งานปรับปรุงระบบท่อส่งน้ำดิบ | | | | | | | | |
| | ประตูลานเหล็กหล่อ ขนาด 4" ชนิดหน้าแปลน | 3.00 | ตัว | 4,650.00 | 13,950.00 | 800.00 | 2,400.00 | 16,350.00 | |
| | หน้าแปลน PVC ขนาด 4" | 12.00 | ตัว | 380.00 | 4,560.00 | 0.00 | 0.00 | 4,560.00 | |
| | จีโอเมทริกหล่อ ขนาด 4" | 6.00 | ตัว | 650.00 | 3,900.00 | 200.00 | 1,200.00 | 5,100.00 | |
| | แกล็กซีปริ๊ตแตก PE-250mm.x 4" | 2.00 | ตัว | 1,650.00 | 3,300.00 | 500.00 | 1,000.00 | 4,300.00 | |
| | เหล็กตัว 4" ชนิดหน้าแปลน | 2.00 | ตัว | 4,450.00 | 8,900.00 | 800.00 | 1,600.00 | 10,500.00 | |
| | สายทาง PVC 4" | 3.00 | ตัว | 550.00 | 1,650.00 | 0.00 | 0.00 | 1,650.00 | |
| | งอ 90 PVC 4" | 12.00 | ตัว | 260.00 | 3,120.00 | 0.00 | 0.00 | 3,120.00 | |
| | ข้อต่อตรง PVC 4" | 20.00 | ตัว | 150.00 | 3,000.00 | 0.00 | 0.00 | 3,000.00 | |
| | ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ต 2" | 230.00 | เส้น | 220.00 | 50,600.00 | 140.00 | 32,200.00 | 82,800.00 | |
| | ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ต 4" | 240.00 | เส้น | 890.00 | 213,600.00 | 200.00 | 48,000.00 | 261,600.00 | |
| | งานชุดคั้นวางท่อพร้อมฝังกลบ | 1,400.00 | เมตร | 0.00 | 0.00 | 55.00 | 77,000.00 | 77,000.00 | |
| | ชุด Booster Pump ชนิดไม่มีถังแรงดัน | 2.00 | ชุด | 135,000.00 | 270,000.00 | 5,500.00 | 11,000.00 | 281,000.00 | |
| | - ปั๊มน้ำ ขนาด 2x3.7 KW 5HP + แทน | | | | | | | | |
| | - ระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลท์ | | | | | | | | |
| | - ชุดควบคุมการทำงาน | | | | | | | | |
| | - ชุดอิเล็กทรอนิกส์ | | | | | | | | |
| | - ปริมาณน้ำ 1.2-10 Cm/h ,แรงดันส่งสูง 21-52 เมตร | | | | | | | | |
| | ยอดยกไป | | | | | | | 750,980.00 | |

บัญชีแสดงปริมาณเบื้องต้น ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.Q.)

รายละเอียดรายการ : ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

แบบเลขที่ :

หน่วยงาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

วันที่ : ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุตั้งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------|----------|-------|------------------|------------|--------------|------------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 3 | โครงการนำดิบ | | | | | | | | |
| 3.1 | งานโครงสร้าง | | | | | | | | |
| | 3.1.1 ขุดดิน | 99.00 | ลบ.ม. | 0.00 | 0.00 | 80.00 | 7,920.00 | 7,920.00 | |
| | 3.1.2 ทราซเทซหยาบอัดแน่น | 32.00 | ลบ.ม. | 380.00 | 12,160.00 | 80.00 | 14,720.00 | 14,720.00 | |
| | 3.1.3 คอนกรีตหยาบ | 4.50 | ลบ.ม. | 1,705.00 | 7,672.50 | 350.00 | 9,247.50 | 9,247.50 | |
| | 3.1.4 คอนกรีต 240 ksc. | 104.00 | ลบ.ม. | 1,836.00 | 190,944.00 | 350.00 | 227,344.00 | 227,344.00 | |
| | 3.1.5 งานปูนทราย | 8.50 | ลบ.ม. | 1,100.00 | 9,350.00 | 300.00 | 11,900.00 | 11,900.00 | |
| | 3.1.6 เสาค้ำ 15.00 x 15.00 x 4.00 m. | | | | | | | | |
| | - เสาค้ำ 15.00 x 15.00 x 4.00 m. | 49.00 | ต้น | 950.00 | 46,550.00 | 0.00 | 46,550.00 | 46,550.00 | |
| | - ค่าตอกเสาเข็ม | 49.00 | ต้น | 0.00 | 0.00 | 200.00 | 9,800.00 | 9,800.00 | |
| | - ค่าตัดหัวเสาเข็ม | 49.00 | ต้น | 0.00 | 0.00 | 120.00 | 5,880.00 | 5,880.00 | |
| | 3.1.7 เหล็กเสริมคอนกรีต | | | | | | | | |
| | - SR 24 Dia 6 มม. | 178.00 | กก. | 25.46 | 4,531.88 | 3.50 | 623.00 | 5,154.88 | |
| | - SR 24 Dia 9 มม. | 360.00 | กก. | 23.50 | 8,460.00 | 3.50 | 1,260.00 | 9,720.00 | |
| | - SD 40 Dia 12 มม. | 4,650.00 | กก. | 22.31 | 103,741.50 | 3.50 | 16,275.00 | 120,016.50 | |
| | - SD 40 Dia 16 มม. | 4,885.00 | กก. | 22.33 | 109,082.05 | 3.50 | 17,097.50 | 126,179.55 | |
| | - SD 40 Dia 20 มม. | 495.00 | กก. | 23.25 | 11,508.75 | 3.50 | 1,732.50 | 13,241.25 | |
| | - ถาดผูกเหล็ก | 955.00 | กก. | 46.00 | 43,930.00 | 0.00 | 0.00 | 43,930.00 | |
| | ยอดทั่วไป | | | | | | | 651,603.68 | |



บัญชีแสดงปริมาณงานค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.Q.)

รายการประมาณการ : ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลบ้านคู้ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

แบบเลขที่ :

หน่วยงาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

วันที่ : ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุตั้งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|------------|--|--------|-------|------------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | ยอดยกมา | | | | | | | 651,603.68 | |
| | 3.1.8 ไม้เย็บ (60%) | 283.20 | ตร.ม | 250.00 | 70,800.00 | 0.00 | 0.00 | 70,800.00 | |
| | - ค่าแรง ไม้เย็บ (100%) | 472.00 | ตร.ม | 0.00 | 0.00 | 120.00 | 56,640.00 | 56,640.00 | |
| | - ตะปู | 141.60 | กิก. | 56.00 | 7,929.60 | 0.00 | 0.00 | 7,929.60 | |
| | 3.1.9 พื้นถาวรรูป | | | | | | | | |
| | - PS. I.L. = 350 | 16.00 | ตร.ม. | 350.00 | 5,600.00 | 40.00 | 640.00 | 6,240.00 | |
| | - เหล็กตระแกรง WIRE MESH Dia. 4 mm.@ 0.20 m. | 99.00 | ตร.ม. | 35.00 | 3,465.00 | 5.00 | 495.00 | 3,960.00 | |
| 3.2 | หมวดงานสถาปัตยกรรม | | | | | | | | |
| | 3.2.1 งานผนัง | | | | | | | | |
| | - ผนังก่ออิฐบล็อกจากดิน | 81 | ตร.ม. | 250.00 | 20,250.00 | 89.00 | 7,209.00 | 27,459.00 | |
| | - ผนังก่ออิฐครึ่งแฉ่น | 50 | ตร.ม. | 285.00 | 14,250.00 | 89.00 | 4,450.00 | 18,700.00 | |
| | 3.2.2 งานตกแต่งผนัง | | | | | | | | |
| | - ผนังฉาบปูนเรียบ | 105.00 | ตร.ม. | 75.00 | 7,875.00 | 82.00 | 8,610.00 | 16,485.00 | |
| | - ผนังฉาบปูนเรียบ ผิวขัดมัน | 120.00 | ตร.ม. | 95.00 | 11,400.00 | 82.00 | 9,840.00 | 21,240.00 | |
| | - ผนังทาสีอะคริลิก | 135.00 | ตร.ม. | 36.00 | 4,860.00 | 34.00 | 4,590.00 | 9,450.00 | |
| | - ผนังทาสีกันซึม (ผนังภายในทั้งหมด + พื้น) | 235.00 | ตร.ม. | 250.00 | 58,750.00 | 100.00 | 23,500.00 | 82,250.00 | |
| | 3.2.3 งานตกแต่งเพดาน | | | | | | | | |
| | - พื้น คสล. ผิวขัดมัน | 58.00 | ตร.ม. | 95.00 | 5,510.00 | 30.00 | 1,740.00 | 7,250.00 | |
| | ยอดยกไป | | | | | | | 980,007.28 | |



บัญชีแสดงปริมาณเบื้องต้น ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.O.)

รายการประมาณการ : ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลบ้านคู อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

แบบร่างที่ :

หน่วยงาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

วันที่ : ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | ยอดยกมา | | | | | | | 980,007.28 | |
| | - พื้น คสล. ขัดเรียบ | 38.00 | ตร.ม. | 95.00 | 3,610.00 | 30.00 | 1,140.00 | 4,750.00 | |
| | - พื้น คสล. ขัดเรียบทาสีเขียว | 12.00 | ตร.ม. | 120.00 | 1,440.00 | 40.00 | 480.00 | 1,920.00 | |
| | 3.2.4 งานฝ้าเพดาน | | | | | | | | |
| | - ขัดท้องพื้น ทาสีอะคริลิก | 58.00 | ตร.ม. | 36.00 | 2,088.00 | 34.00 | 1,972.00 | 4,060.00 | |
| | 3.2.5 งานประตู่ | | | | | | | | |
| | - DI. | 2.00 | ชุด | 7,000.00 | 14,000.00 | 200.00 | 400.00 | 14,400.00 | |
| | 3.2.6 งานหน้าต่าง | | | | | | | | |
| | - WI. | 3.00 | ชุด | 6,500.00 | 19,500.00 | 0.00 | 0.00 | 19,500.00 | |
| 3.3 | งานระบบท่อและอุปกรณ์ | | | | | | | | |
| | ท่อเหล็กอบสังกะสี Ø 6" + ข้อต่อ | 4.00 | เส้น | 4,435.00 | 17,740.00 | 550.00 | 2,200.00 | 19,940.00 | |
| | ท่อเหล็กอบสังกะสี Ø 4" + ข้อต่อ | 2.00 | เส้น | 2,603.00 | 5,206.00 | 500.00 | 1,000.00 | 6,206.00 | |
| | ท่อเหล็กอบสังกะสี Ø 1 1/2" + ข้อต่อ | 6.00 | เส้น | 890.00 | 5,340.00 | 120.00 | 720.00 | 6,060.00 | |
| | ท่อเหล็กอบสังกะสี Ø 1/2" + ข้อต่อ | 3.00 | เส้น | 328.00 | 984.00 | 80.00 | 240.00 | 1,224.00 | |
| | ท่อสเตนเลส | 1.50 | ท่อน | 1,316.00 | 1,974.00 | 0.00 | 0.00 | 1,974.00 | |
| | ท่อ PVC. รุ่น 13.5 Ø 6" | 1.00 | เส้น | 2,450.00 | 2,450.00 | 220.00 | 220.00 | 2,670.00 | |
| | ท่อ PVC. รุ่น 8.5 Ø 4" | 10.00 | เส้น | 890.00 | 8,900.00 | 200.00 | 2,000.00 | 10,900.00 | |
| | ท่อ PVC. รุ่น 13.5 Ø 1" | 9.00 | เส้น | 115.00 | 1,035.00 | 80.00 | 720.00 | 1,755.00 | |
| | ยอดยกไป | | | | | | | 1,075,366.28 | |

บัญชีแสดงปริมาณเบื้องต้น ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.O.)

รายการประมาณการ : ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลบ้านคู้ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ :

หน่วยงาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

วันที่ : ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|------------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | ยอดรวม | | | | | | | 1,075,366.28 | |
| | ซี-โพลีตัน 15 0 6" | 1.00 | ชุด | 650.00 | 650.00 | 250.00 | 250.00 | 900.00 | |
| | ข้อต่อ 4 ทาง 6" ลด 4" PVC. ชั้น 13.5 | 10.00 | ตัว | 850.00 | 8,500.00 | 0.00 | 0.00 | 8,500.00 | |
| | ฝาครอบ PVC. 0 6" | 1.00 | ตัว | 420.00 | 420.00 | 0.00 | 0.00 | 420.00 | |
| | ฝาครอบ PVC. ชั้น 13.5 0 4" | 20.00 | ตัว | 308.00 | 6,160.00 | 0.00 | 0.00 | 6,160.00 | |
| | สามทางเหล็กอบสังกะสี 0 6" | 1.00 | ตัว | 1,246.00 | 1,246.00 | 500.00 | 500.00 | 1,746.00 | |
| | สามทางเหล็กอบสังกะสี 0 1/2" | 1.00 | ตัว | 25.00 | 25.00 | 50.00 | 50.00 | 75.00 | |
| | สามทางเหล็กอบสังกะสี 0 1" | 0.00 | ตัว | 44.00 | 0.00 | 80.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | ข้องอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม 0 6" | 1.00 | ตัว | 1,050.00 | 1,050.00 | 450.00 | 450.00 | 1,500.00 | |
| | ข้องอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม 0 4" | 17.00 | ตัว | 285.00 | 4,845.00 | 400.00 | 6,800.00 | 11,645.00 | |
| | ข้องอ 90° สแตนเลส 0 1/2" | 3.00 | ตัว | 473.00 | 1,419.00 | 0.00 | 0.00 | 1,419.00 | |
| | ข้อต่อกลมเหล็กอบสังกะสี 0 6" | 2.00 | ตัว | 546.00 | 1,092.00 | 0.00 | 0.00 | 1,092.00 | |
| | หน้าบานเหล็กหล่ออบสังกะสี เกลียวใน 0 6" | 14.00 | ตัว | 448.00 | 6,272.00 | 0.00 | 0.00 | 6,272.00 | |
| | หน้าบานเหล็กหล่ออบสังกะสี เกลียวใน 0 4" | 20.00 | ตัว | 266.00 | 5,320.00 | 0.00 | 0.00 | 5,320.00 | |
| | น๊อตเหล็กอบสังกะสี 0 3/4" | 2.00 | ตัว | 15.00 | 30.00 | 0.00 | 0.00 | 30.00 | |
| | สายงออ่อน 0 1/2" | 5.00 | เมตร | 11.00 | 55.00 | 0.00 | 0.00 | 55.00 | |
| | รัศมีเหล็กอบสังกะสี 0 6" | 2.00 | ตัว | 210.00 | 420.00 | 0.00 | 0.00 | 420.00 | |
| | ประตูด่านทองเหลือง 0 1" | 3.00 | ตัว | 126.00 | 378.00 | 80.00 | 240.00 | 618.00 | |
| | ยอดรวม | | | | | | | 1,121,538.28 | |

บัญชีแสดงปริมาณเบื้องต้น ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.Q.)

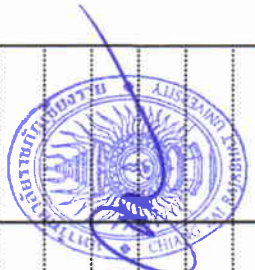
รายการประมาณการ : ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลบ้านคู อำเภอเมืองเขียงราย จังหวัดเขียงราย

แบบเลขที่ :

หน่วยงาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเขียงราย

วันที่ : ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|------------|---|--------|-------|------------------|-----------|--------------|-----------|---------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | ยอดยกมา | | | | | | | 1,121,538.28 | |
| | ประตุน้ำทองเหลือง Ø 1/2" | 4.00 | ตัว | 77.00 | 308.00 | 50.00 | 200.00 | 508.00 | |
| | ท่อเส้นสแตนเลส Ø 1/2 นิ้ว ทำเกลียวหัว-ท้าย | 4.00 | ตัว | 115.00 | 460.00 | 150.00 | 600.00 | 1,060.00 | |
| | ก๊อกรุ่นทองเหลือง (แบบโกทวาล์ว) Ø 1" | 3.00 | ตัว | 165.00 | 495.00 | 80.00 | 240.00 | 735.00 | |
| | ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้างาน Ø ๘" แบบพวงมลัย | 1.00 | ชุด | 11,328.00 | 11,328.00 | 550.00 | 550.00 | 11,878.00 | |
| | ประตุน้ำเหล็กหล่อแบบก้านชก (ปิด-เปิด เร็ว) Ø 4" | 3.00 | ชุด | 9,040.00 | 27,120.00 | 500.00 | 1,500.00 | 28,620.00 | |
| | ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้างาน Ø 4" แบบพวงมลัย | 9.00 | ชุด | 6,860.00 | 61,740.00 | 500.00 | 4,500.00 | 66,240.00 | |
| | ประตุน้ำเหล็กหล่อสั้นปีกสี่เหลี่ยม Ø ๘" | 1.00 | ชุด | 35,838.00 | 35,838.00 | 550.00 | 550.00 | 36,388.00 | |
| | ประตุน้ำเหล็กหล่อสั้นก้นกับ Ø 4" | 2.00 | ชุด | 6,230.00 | 12,460.00 | 500.00 | 1,000.00 | 13,460.00 | |
| | ค่าแรงประกอบท่อและอุปกรณ์ | 1.00 | L/S | 35,000.00 | 35,000.00 | 7,000.00 | 7,000.00 | 42,000.00 | |
| 3.4 | งานระบบไฟฟ้าอาคาร | | | | | | | | |
| | - ตู้โหนดเซนเตอร์ 12 ช่อง เบน 80 A + เซอร์คิตเบรกเกอร์ | 1.00 | ชุด | 9,600.00 | 9,600.00 | 2,200.00 | 2,200.00 | 11,800.00 | |
| | - โคมก่องเหล็ก หลอด LED. 1x8 W. | 7.00 | ชุด | 260.00 | 1,820.00 | 80.00 | 560.00 | 2,380.00 | |
| | - สวิตซ์ 250 V. 1P. 15A. | 3.00 | ชุด | 60.00 | 180.00 | 80.00 | 240.00 | 420.00 | |
| | - เต้ารับ 250 V. 2P+G. 15A. | 6.00 | ชุด | 120.00 | 720.00 | 100.00 | 600.00 | 1,320.00 | |
| | - สายเมน ไฟฟ้า THW #25 sqmm. | 100.00 | เมตร | 135.00 | 13,500.00 | 12.00 | 1,200.00 | 14,700.00 | |
| | - สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบติดตั้งระบบ และเบ็ดเตล็ดอื่นๆ | 1.00 | งาน | 6,500.00 | 6,500.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 9,500.00 | |
| | ยอดยกไป | | | | | | | 1,362,547.28 | |



บัญชีแสดงปริมาณเบื้องต้น ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.O.)

รายการประมาณการ : ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลบ้านคู อำเภอเมืองเขมราฐ จังหวัดเขมราฐ

แบบเลขที่ :

หน่วยงาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเขมราฐ

วันที่ : ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | รายการ | | | | | | | | |
| | ยอดยกมา | | | | | | | 1,362,547.28 | |
| 3.5 | หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ | | | | | | | | |
| | - ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 6" | 2 | ชุด | 2,000.00 | 4,000.00 | 100.00 | 200.00 | 4,200.00 | |
| | - ไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" | 2 | ชุด | 1,200.00 | 2,400.00 | 100.00 | 200.00 | 2,600.00 | |
| | - ป.1 | 2.00 | ชุด | 9,500.00 | 19,000.00 | 0.00 | 0.00 | 19,000.00 | |
| | - น.2 | 3.00 | ชุด | 6,500.00 | 19,500.00 | 0.00 | 0.00 | 19,500.00 | |
| | - Water Stop 8" | 45.00 | เมตร | 250.00 | 11,250.00 | 60.00 | 2,700.00 | 13,950.00 | |
| | - แผ่นอลูมิเนียม 0.20 x 0.33 ม. หน้า 4.5 มม. | 1.00 | แผ่น | 100.00 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 100.00 | |
| | - แผ่นอลูมิเนียม 0.40 x 0.50 ม. หน้า 4.5 มม. | 1.00 | แผ่น | 300.00 | 300.00 | 0.00 | 0.00 | 300.00 | |
| | - แผ่นอลูมิเนียม 0.20 x 4.20 ม. หน้า 4.5 มม. | 1.00 | แผ่น | 1,250.00 | 1,250.00 | 0.00 | 0.00 | 1,250.00 | |
| | - แผ่นเหล็ก หน้า 3 มม. 0.25 x 0.20 ม. | 7.00 | ชุด | 50.00 | 350.00 | 0.00 | 0.00 | 350.00 | |
| | - แผ่นเหล็ก หน้า 3 มม. 0.30 x 0.30 ม. | 8.00 | ชุด | 75.00 | 600.00 | 0.00 | 0.00 | 600.00 | |
| | - แผ่นเหล็ก หน้า 3 มม. 0.20 x 0.20 ม. | 9.00 | ชุด | 37.00 | 333.00 | 0.00 | 0.00 | 333.00 | |
| | - อลูมิเนียมรีดท้อ 0.30 x 0.30 ม. X 1 มม. | 10.00 | ชุด | 4.00 | 40.00 | 0.00 | 0.00 | 40.00 | |
| | - น็อต Dia. 4 มม. | 11.00 | ชุด | 10.00 | 110.00 | 0.00 | 0.00 | 110.00 | |
| | - น็อต Dia. 3/8" ยาว 5" | 12.00 | ชุด | 15.00 | 180.00 | 0.00 | 0.00 | 180.00 | |
| | - พลาสติกกรอง | 11.00 | ลบ.ม. | 1,500.00 | 16,500.00 | 0.00 | 0.00 | 16,500.00 | |
| | - กรวดกรอง Dia. 1 1/4" - 2 1/4" | 8.00 | ลบ.ม. | 1,500.00 | 12,000.00 | 0.00 | 0.00 | 12,000.00 | |
| | ยอดยกไป | | | | | | | 1,453,560.28 | |



บัญชีแสดงปริมาณแรงงาน ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.O.)

รายการประมาณการ : ปรับปรุงระบบสายโทรเลขภาคใต้ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

แบบเลขที่ :

หน่วยงาน : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

วันที่ : ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|------------------|--------------|--------------|------------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | ยอดรวม | | | | | | | 1,453,560.28 | |
| | - ราวระเบียง + ราวบันได | | | | | | | | |
| | - เหล็ก GS. 1 1/2" | 7.00 | ท่อน | 950.00 | 6,650.00 | 0.00 | 0.00 | 6,650.00 | |
| | - สังกะสีนิม | 5.00 | ตร.ม. | 58.00 | 290.00 | 35.00 | 175.00 | 465.00 | |
| | - สีนํ้ามัน | 5.00 | ตร.ม. | 58.00 | 290.00 | 35.00 | 175.00 | 465.00 | |
| 3.6 | งานเครื่องมือประจำการประจำ 1 ชุด | | | | | | | | |
| | ประแจค้อนยาวขนาด 24 " | 4.00 | ตัว | 1,100.00 | 4,400.00 | 0.00 | 0.00 | 4,400.00 | |
| | ประแจเลื่อนขนาด 10 " | 2.00 | ตัว | 450.00 | 900.00 | 0.00 | 0.00 | 900.00 | |
| | คัลิปเปอร์วัดจุดวัดกระแสไม่น้อยกว่า 200 แอมป์ ปรับช่วงการวัด | | | | | | | | |
| | กระแสได้ไม่น้อยกว่า 5 ช่วง (Rate) วัดความต้านทานกระแสไฟฟ้า - | 2.00 | ตัว | 2,400.00 | 4,800.00 | 0.00 | 0.00 | 4,800.00 | |
| | แรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 600 โวลต์ | | | | | | | | |
| 3.7 | งานเปลี่ยนทรานสดรอง (ตั้งกรองเดิมหลังโรงเรียนสาธิต) | | | | | | | | |
| | เปลี่ยนทรานสดรอง | 1.00 | งาน | 20,000.00 | 20,000.00 | 0.00 | 0.00 | 20,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | สรุปหมวดงานโครงการนี้เดิม | | | | 1,223,081.28 | | 268,159.00 | 1,491,240.28 | |



การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และกำหนดเวลาแล้วเสร็จ
งานปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

จำนวน ๓ งวดงาน

.....
งวดที่ ๑ จ่ายเงินอัตราร้อยละ ๒๕.๐๐ ของวงเงินตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- ติดตั้งสวิตซ์ตัดตอนแรงสูง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานขยายระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จ ๓๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ จ่ายเงินอัตราร้อยละ ๒๐.๐๐ ของวงเงินตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- งานปรับปรุงระบบท่อส่งน้ำดิบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จ ๖๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ จ่ายเงินอัตราร้อยละ ๕๕.๐๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- งานก่อสร้างโรงกรองน้ำดิบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเชื่อมต่อระบบน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ผลการทดสอบงานระบบต่าง ๆ ตามรูปแบบรายการ
- ปรับเกลี่ย, ทำความสะอาด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เอกสารงานอื่น ๆ ตามที่กำหนดไว้ตามรูปแบบรายการ

กำหนดแล้วเสร็จ ๑๒๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา



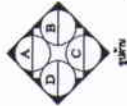
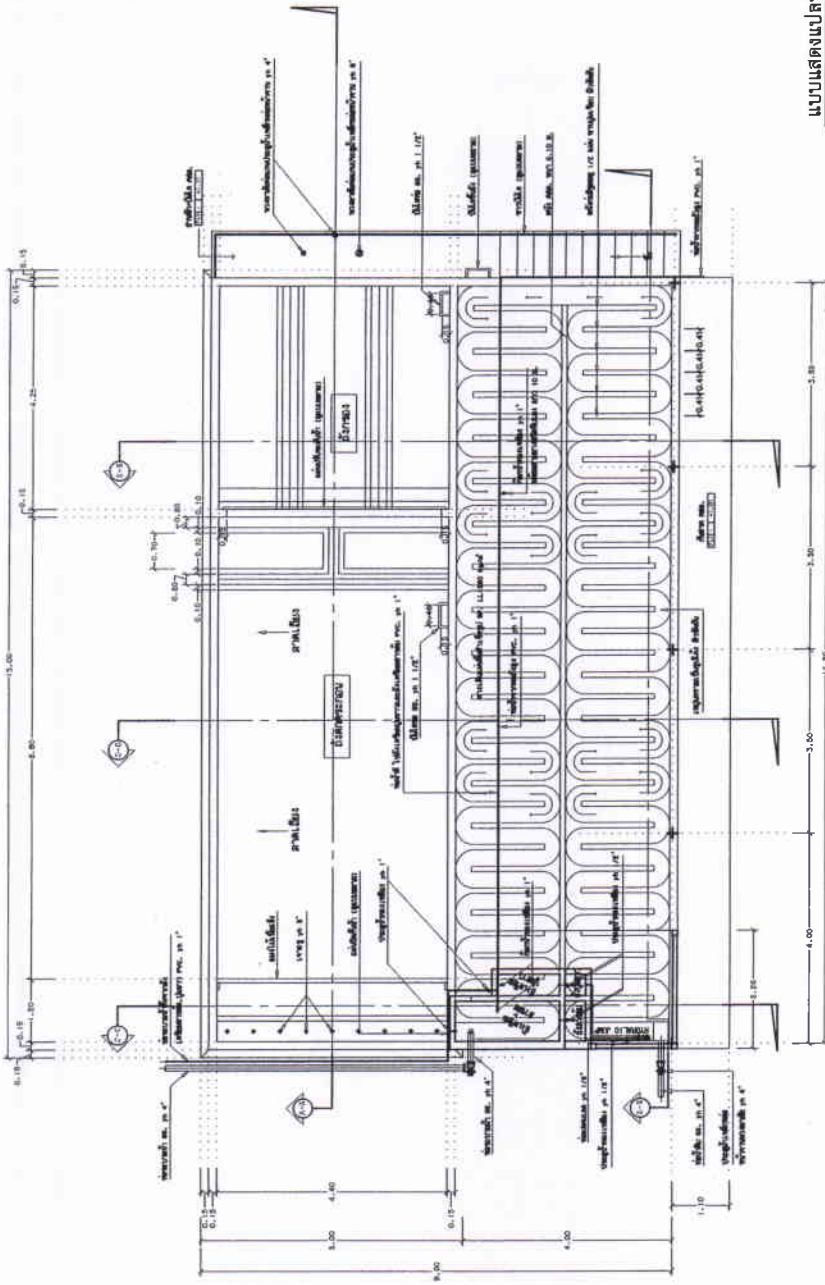
ปรับปรุงระบบสารบัญภาค ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง เชียงราย จังหวัด เชียงราย



มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย
CHIANGRAI RAJABHAT UNIVERSITY



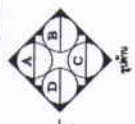
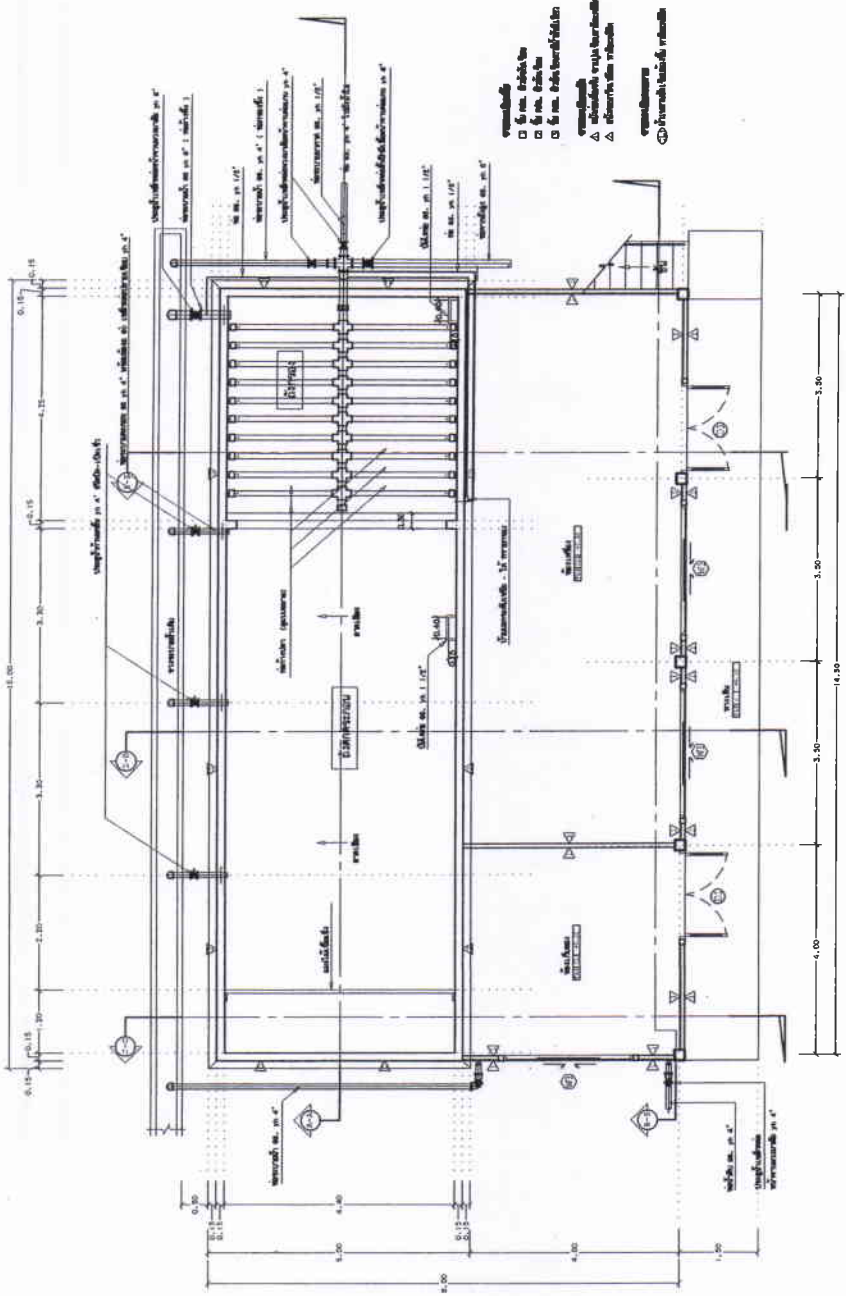
CRRU.
Total P.
28
Current P.
01



แบบแสดงแปลนพื้นที่ดิน
SCALE 1:100



| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|------------------------------|-----------------------------|---|---|
|  <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เลขที่ ๓๗๑ ถนนพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เชียงใหม่ เชียงราย เชียงตุง เชียงใหม่ TEL : (053) 774-800-5 FAX : (053) 774-801</p> | PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรัณี รุ่งไธสง APPROVED BY ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นงวัน พรหมใจตา รองอธิการบดี | | PROJECT NAME : ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ | | CHECKED BY นายจางันท์ พงษ์ชัย ผู้จัดการระบบอาคารกรรม นายเมธาสิทธิ์ เมืองสุวรรณ ผู้ช่วยผู้อำนวยการแบบ วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม | | ARCHITECTS สถาปนิก | STRUCTURAL ENGINEERS | ELECTRICAL ENGINEERS ศักดิ์ ปาโท ภ.บ.ช. 37316 | ARCHITECTS / DRAWING อ.ณัฐ ทรัพย์สุข อ.ณัฐ ทรัพย์สุข |
| | CRRU. Total P. 28 Current P. 02 Pr.m Date 11.12.66 | | | | | | | | | |



แบบแสดงแปลนพื้นที่ล่าง
SCALE 1:100

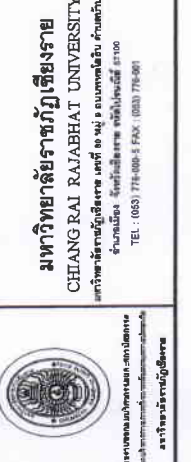
GRRU.
Total P. 28
Current P. 03
Print Date 11.12.66

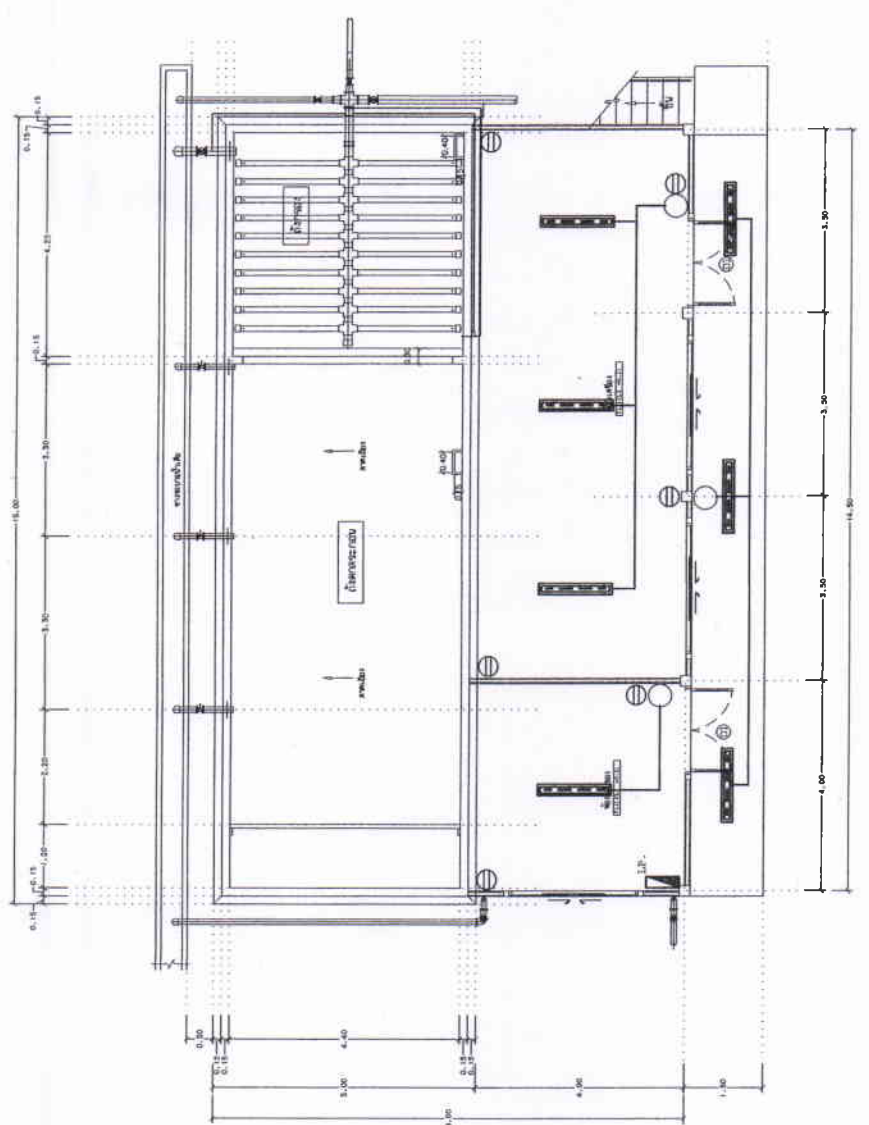
| ARCHITECTS / DRAWING | ELECTRICAL ENGINEERS | STRUCTURAL ENGINEERS |
|----------------------|----------------------|-----------------------|
| <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> | ตั้งว นาทิ ภาท. 37316 |

PROJECT NAME : ปรับปรุงระบบอาคารอุปโภค ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

| PROJECT OWNER : | CHECKED BY | ARCHITECTS | STRUCTURAL ENGINEERS | ELECTRICAL ENGINEERS | ARCHITECTS / DRAWING |
|--|--|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| PRESIDENT ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย APPROVED BY ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย | นายธานี พันธุ์ ผู้รับผิดชอบโครงการ นายเสด็จ เมืองสุวรรณ หัวหน้าช่างออกแบบ 1. วิศวกรระบบปรับอากาศ | <i>[Signature]</i> | | | <i>[Signature]</i> |

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ถนน 30 มิถุนายน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
TEL : (053) 776-000-3 FAX : (053) 776-001





รายการแสดงสัญลักษณ์ไฟฟ้า

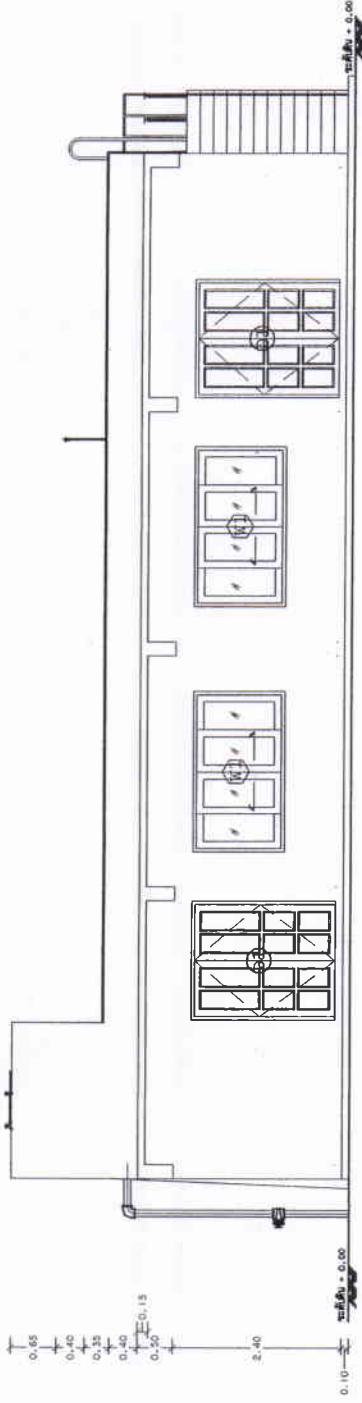
- 15A 250VFS BOX RECEPTACLE
- 10A 250V
- UNIVERSAL DUPLEX W/GROUND
- 10A 250V

แบบแสดงแปลนไฟฟ้า

SCALE 1:100

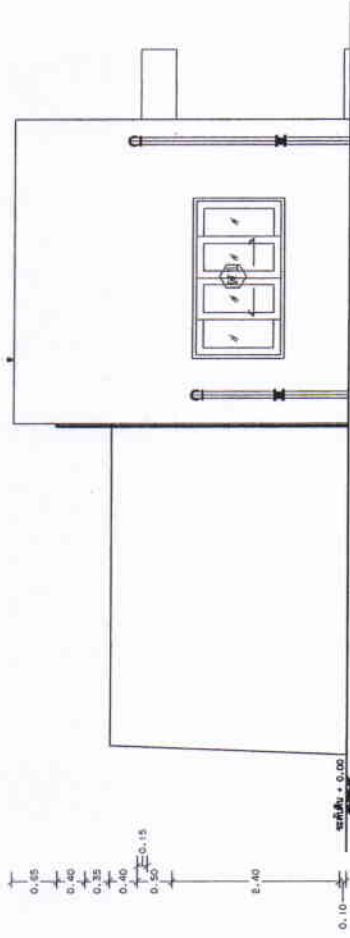


| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|-------------------|-----------------------------|---|--|--|
|  <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ถนนพหลโยธิน ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100 TEL : (053) 716-2554 FAX : (053) 716-9001 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่</p> | <p>PROJECT OWNER :</p> <p>PRESIDENT ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรัณย์ มุ่งแสง</p> <p>APPROVED BY ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นงนวิมล ทนลงคำ รองคณบดี</p> | | <p>PROJECT NAME : ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่</p> | | <p>CHECKED BY นายเชษฐา นิ่มน้อย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ราชบัณฑิต</p> <p>นางสาวสุภาวดี นิ่มน้อย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ราชบัณฑิต</p> | | <p>ARCHITECTS</p> | <p>STRUCTURAL ENGINEERS</p> | <p>ELECTRICAL ENGINEERS ดำรง นพโพธิ์ ภพท. 37316</p> | <p>ARCHITECTS / DRAWING DMM / DMM / 10/27/14</p> | <p>CRRU. Total P. 28 Current P. 04 Print Date 11.12.66</p> |
| | <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่</p> | | | | | | | | | | |



แบบแสดงรูปด้าน A

SCALE 1:75

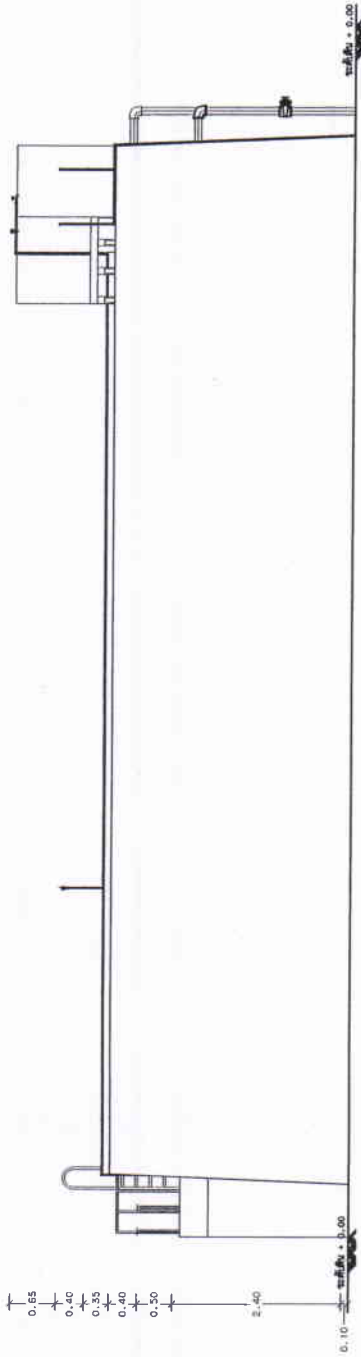


แบบแสดงรูปด้าน B

SCALE 1:75

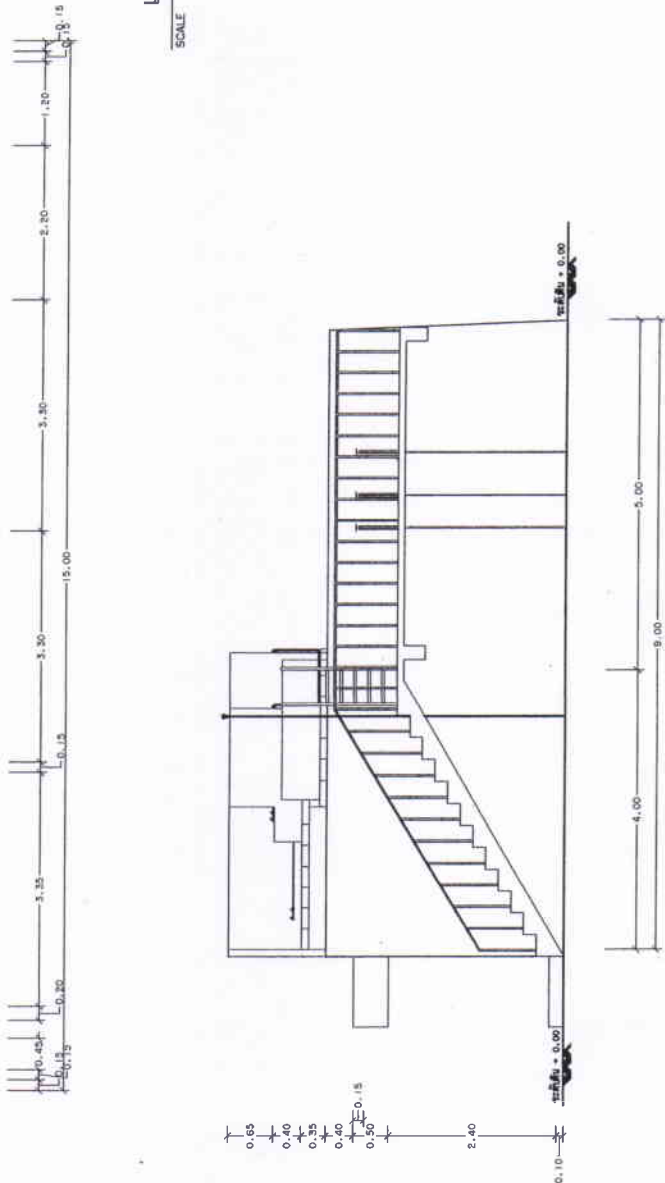


| | | | | | | | |
|--|--|-------------------|---|-----------------------------|--|--|---|
|  <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เลขที่ ๓๗ ๑ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย รหัสไปรษณีย์ ๕๗๐๐ TEL. (053) 716-800-3 FAX. (053) 7162001</p> | <p>PROJECT OWNER :</p> <p>PRESIDENT ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรัณี ปุณโสด</p> <p>APPROVED BY ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นงนรินทร์ พรหมใจใส รองอธิการบดี</p> | | <p>PROJECT NAME : ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย</p> | | | | <p>CRRU. Total P. 28 Current P. 05</p> <p>Print Date 11.12.66</p> |
| | <p>CHECKED BY นายธานี หน่งเงิน ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการ</p> <p>นายเสกสรรค์ ปะริงสุวรรณ หัวหน้ากองระบบและงานบริการ</p> | <p>ARCHITECTS</p> | <p>STRUCTURAL ENGINEERS</p> <p>สงักรุช นพัทธ์ ภาทศ 37316</p> | <p>ELECTRICAL ENGINEERS</p> | <p>ARCHITECTS / DRAWING</p> <p>Q/ANNI 06/ANNI/11/00/3164</p> | | |



แบบแสดงรูปด้าน C

SCALE 1:75

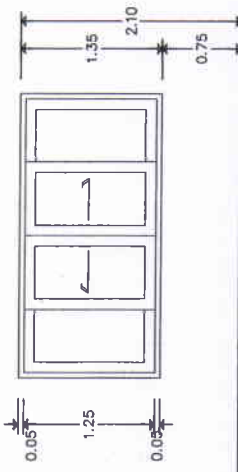
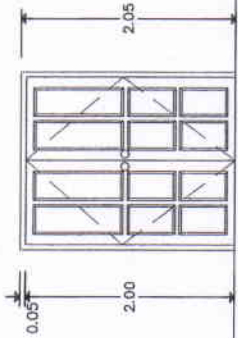


แบบแสดงรูปด้าน D

SCALE 1:75



| | | | | | | |
|---|---|------------|--|----------------------|--|--|
|  มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย ตำบลใหม่เหนือ 57100 TEL : (053) 776-000-5 FAX : (053) 776-001 | PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เศรษฐ์ มุ่งใส APPROVED BY ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพวิทิน พรมมังสา รองอธิการบดี | | PROJECT NAME : ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย | | | |
| | CHECKED BY นายธานีย์ หน่มชัย ผู้ปฏิบัติงานระบบสาธารณูปโภค | ARCHITECTS | STRUCTURAL ENGINEERS ศังกร นาทิ ภาท. 37316 | ELECTRICAL ENGINEERS | ARCHITECTS / DRAWING D.0001 / 1/25/66 | CRRU. Total P. 28 Current P. 06 Print Date 11.12.66 |



| | |
|------------|----------------------------|
| ลักษณะบาน | บานเปิดคู่ |
| วงกบ | ไม้เชื่อมเรียงขนาด 2" x 4" |
| กรอบบาน | ไม้เชื่อมเรียง |
| บาน/ลูกบิด | - |
| ช่องแสง | - |
| มือจับ | ลูกบิดอลูมิเนียมเคลือบสีดำ |
| หมายเหตุ | ดูรายละเอียดโครงสร้างชุด |

(D1)

| | |
|------------|---|
| ลักษณะบาน | บานเลื่อน |
| วงกบ | อลูมิเนียมสีเทาขนาด 1.20 มม. |
| กรอบบาน | อลูมิเนียมสีเทาขนาด 1.20 มม. |
| บาน/ลูกบิด | กระจกใสขนาด 6 มม. |
| ช่องแสง | กระจกใสชนิดติดตายขนาด 6 มม. |
| มือจับ | สแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง |
| หมายเหตุ | ดูรายละเอียดโครงสร้าง/กันน้ำซึมเข้าด้านใน |

(W1)

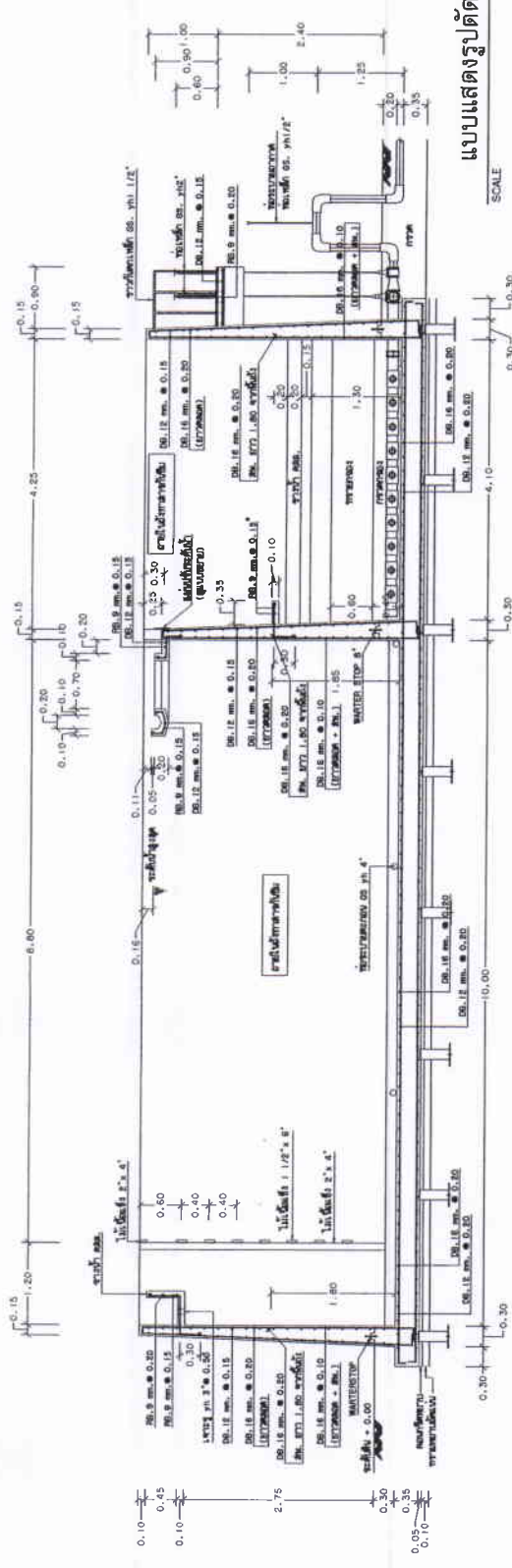


แบบขยายประตู-หน้าต่าง
SCALE 1:30

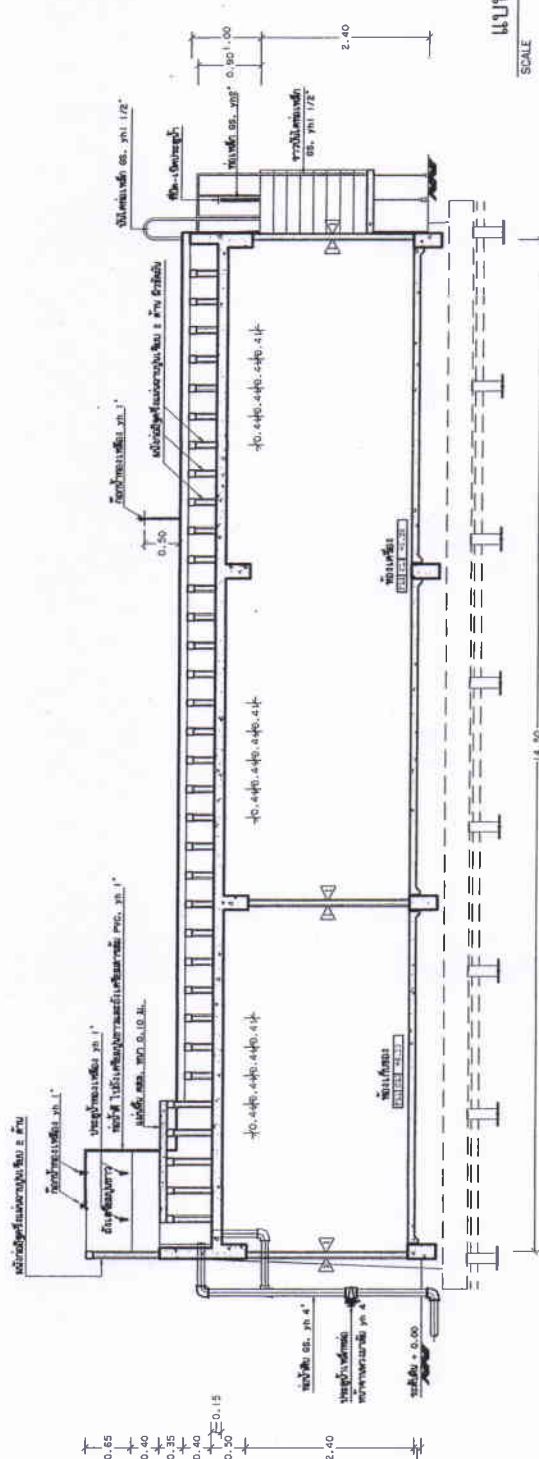
| | | | | | |
|---|--|-------------------|--|-----------------------------|--|
|  <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ถนนศรีเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย สำนักงาน: ซอยสีหราช ตำบลบ่อแก้ว อำเภอเมือง 57000 TEL : (03) 776-8065 FAX: (03) 776-301</p> | <p>PROJECT OWNER :</p> <p>PRESIDENT ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย</p> <p>APPROVED BY ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย</p> | | <p>PROJECT NAME : ปรับปรุงระบบอาคารศูนย์โรค ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย</p> | | <p>CRRU. Total P. 28 Current P. 07</p> |
| | <p>CHECKED BY นายสาวิทย์ ทั่วชัย</p> <p>นายเสถียร เมืองสุวรรณ</p> | <p>ARCHITECTS</p> | <p>STRUCTURAL ENGINEERS</p> | <p>ELECTRICAL ENGINEERS</p> | <p>ARCHITECTS / DRAWING</p> |

ตารางขนาดเครื่องกรอง
 ขนาดกรองจากชั้นดินล่าง
 ยห 1/4" - ยห 1/16" ทน 0.10 ม.
 ยห 1/2" - ยห 1/4" ทน 0.05 ม.
 ยห 3/4" - ยห 1/2" ทน 0.075 ม.
 ยห 1 1/4" - ยห 3/4" ทน 0.075 ม.
 ยห 2 1/4" - ยห 1 1/4" ทน 0.10 ม.

ทรายกรองใต้
 ขนาดทรายชั้น 0.45 - 0.55 มม.
 ชั้นทรายจำนวน 4 ชั้น โดยรวมทึ่ 1.80



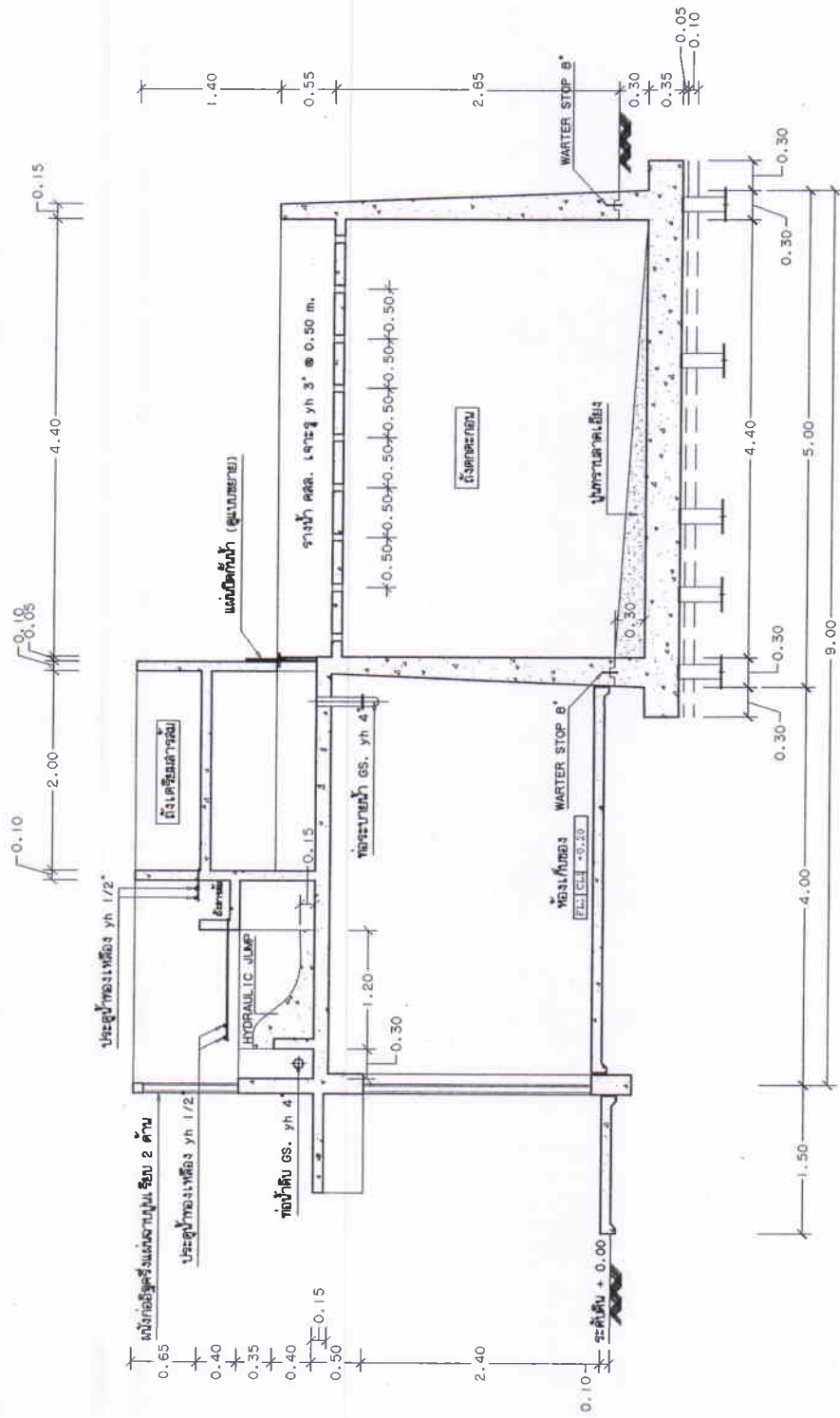
แบบแสดงรูปตัด A-A
 SCALE 1:75



แบบแสดงรูปตัด B-B
 SCALE 1:75



| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
|  <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ถนนศรีนครินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57100 57100 TEL : (083) 776 099-5 FAX : (083) 776 091</p> | PROJECT OWNER : ผู้บริหารโครงการ ทร คอร์ป จำกัด APPROVED BY ผู้บริหารโครงการ ทร คอร์ป จำกัด ทร คอร์ป จำกัด | | PROJECT NAME : ปรับปรุงระบบอาคารรูปทรงแปด ด้านหน้าบ้านคู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย | | CRRU. Total P. 28 Current P. 08 |
| | PRESIDENT ผู้บริหารโครงการ ทร คอร์ป จำกัด APPROVED BY ผู้บริหารโครงการ ทร คอร์ป จำกัด | CHECKED BY นายธานี หน้อย ผู้บริหารโครงการ ทร คอร์ป จำกัด | ARCHITECTS ARCHITECTS | STRUCTURAL ENGINEERS STRUCTURAL ENGINEERS | ELECTRICAL ENGINEERS ELECTRICAL ENGINEERS |

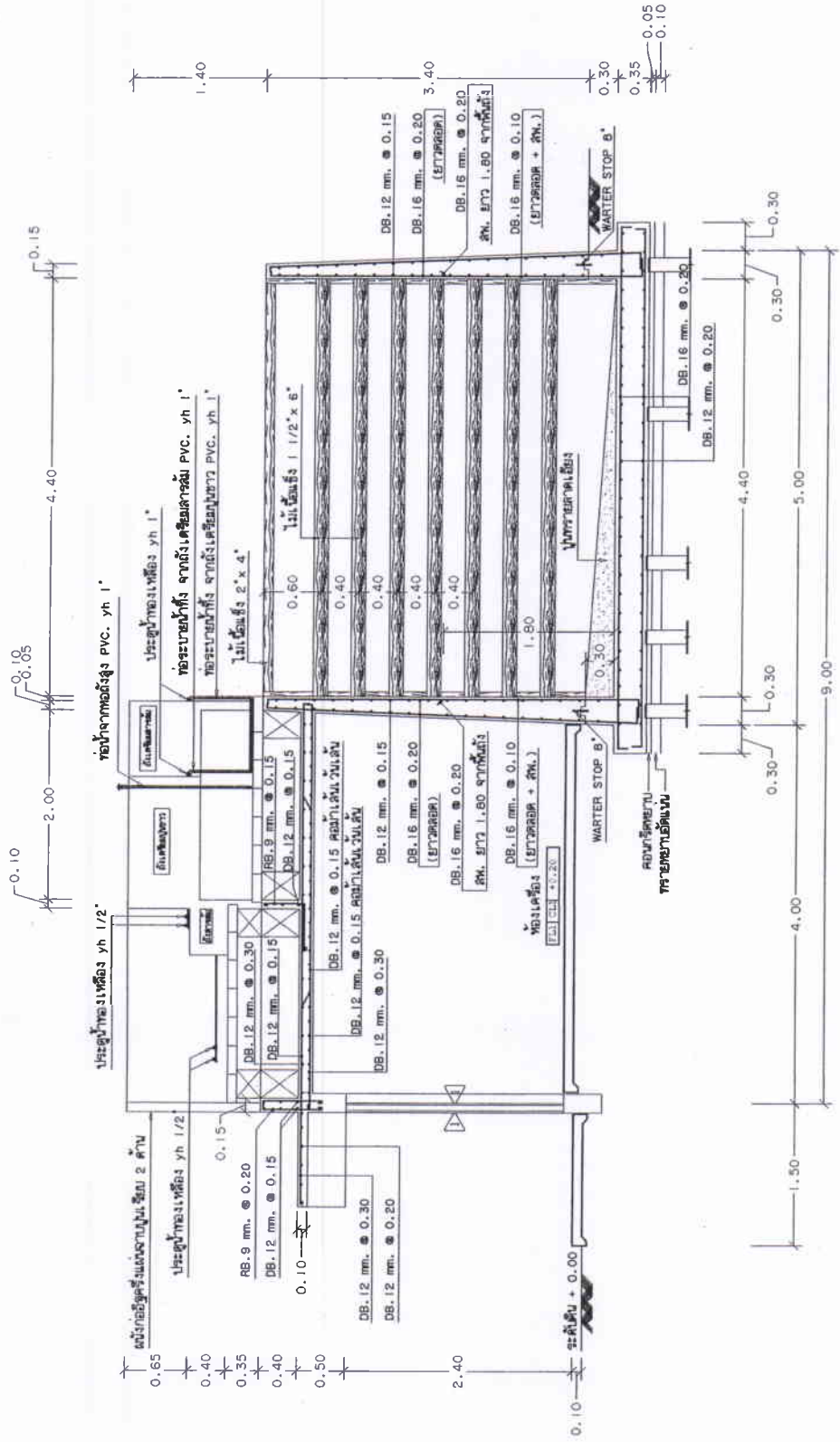


แบบแสดงรูปตัด C-C

SCALE 1:50



| | | | | | | |
|---|--|--|-------------------|---|---|---|
| มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เลขที่ ๘ หมู่ ๑ ถนนพหลโยธิน ตำบลจันทน์ ตำบลเมือง จังหวัดเชียงราย รหัสไปรษณีย์ 57100 TEL : (053) 776-000-5 FAX : (053) 776-001 | PROJECT OWNER : ผู้ร่วมทุนโครงการฯ ดร.เศรษฐ์ มุ่งใส APPROVED BY ผู้ร่วมทุนโครงการฯ ดร.เนวิน พรมใจตา รองผู้จัดการ | | | PROJECT NAME : ปรับปรุงระบบบำบัดทางกายภาพ ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย | | |
| | PRESIDENT ผู้ร่วมทุนโครงการฯ ดร.เศรษฐ์ มุ่งใส | CHECKED BY นายธานี หน้อย ผู้ควบคุมการก่อสร้างโครงการฯ | ARCHITECTS | STRUCTURAL ENGINEERS | ELECTRICAL ENGINEERS ศังวณ ปาโก้ ภาทก 37316 | ARCHITECTS / DRAWING [Signature] [Signature] |
| CRRU. Total P. 28 | | Current P. 09 | | Print Date 11.12.66 | | |

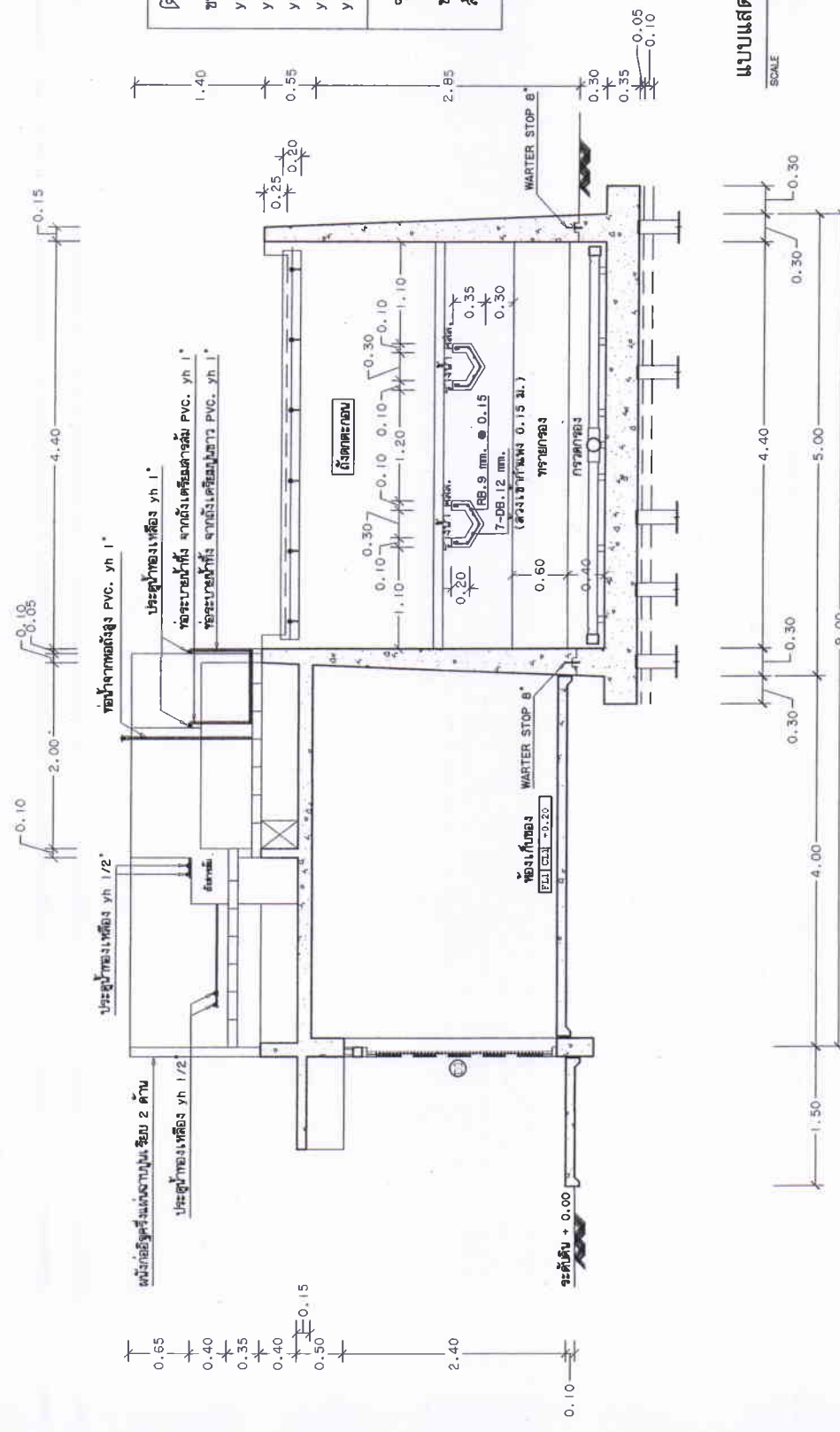


แบบแสดงรูปตัด D-D

SCALE 1:50



| PROJECT OWNER : | | PROJECT NAME : | | ARCHITECTS | | STRUCTURAL ENGINEERS | | ELECTRICAL ENGINEERS | | ARCHITECTS / DRAWING | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|--|--|
| มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY <small>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เลขที่ 80 หมู่ 8 ถนนพหลโยธิน ตำบลแม่ยาว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย รหัสไปรษณีย์ 57100 จ.แม่ฮ่องสอน จังหวัดเชียงราย รหัสไปรษณีย์ 57100 TEL : (083) 774-005-5 FAX : (083) 774-001</small> | | บริษัท ประจักษ์ศิลปาคม จำกัด บริษัท ประจักษ์ศิลปาคม จำกัด | | นายจักรพันธ์ หนึ่งพิชัย <small>ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์</small> | | นายเดชากร นิลสูงสุวรรณ <small>วิศวกรฝ่ายสถาปัตย์</small> | | ศังกร นันทิ์ รหัส 37316 | | Prin.Dois 1.12.66 | |
| ประธาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรัณย์ ทุ่งใจทอง | | CHECKED BY นายจักรพันธ์ หนึ่งพิชัย | | ARCHITECTS | | STRUCTURAL ENGINEERS | | ELECTRICAL ENGINEERS | | ARCHITECTS / DRAWING Prin.Dois 1.12.66 | |
| APPROVED BY ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นารีน พรหมใจใส รองอธิการบดี | | APPROVED BY นายเดชากร นิลสูงสุวรรณ วิศวกรฝ่ายสถาปัตย์ | | ARCHITECTS | | STRUCTURAL ENGINEERS | | ELECTRICAL ENGINEERS | | ARCHITECTS / DRAWING Prin.Dois 1.12.66 | |



ตารางขนาดกรอบกระจก

ขนาดกรอบกระจก จากชั้นในถึงชั้นล่าง

| | |
|-----------------------|-------------|
| yh 1/4" - yh 1/16" | ทก 0.10 ม. |
| yh 1/2" - yh 1/4" | ทก 0.05 ม. |
| yh 3/4" - yh 1/2" | ทก 0.075 ม. |
| yh 1 1/4" - yh 3/4" | ทก 0.075 ม. |
| yh 2 1/4" - yh 1 1/4" | ทก 0.10 ม. |

ทราจกรอบแก้ว

ขนาดประสิทธิภาพ 0.45 - 0.55 มม.
 สัมประสิทธิ์ความหนาแน่นไม่ยอมกว่า 1.80

แบบแสดงรูปตัด E-E
 SCALE 1:50




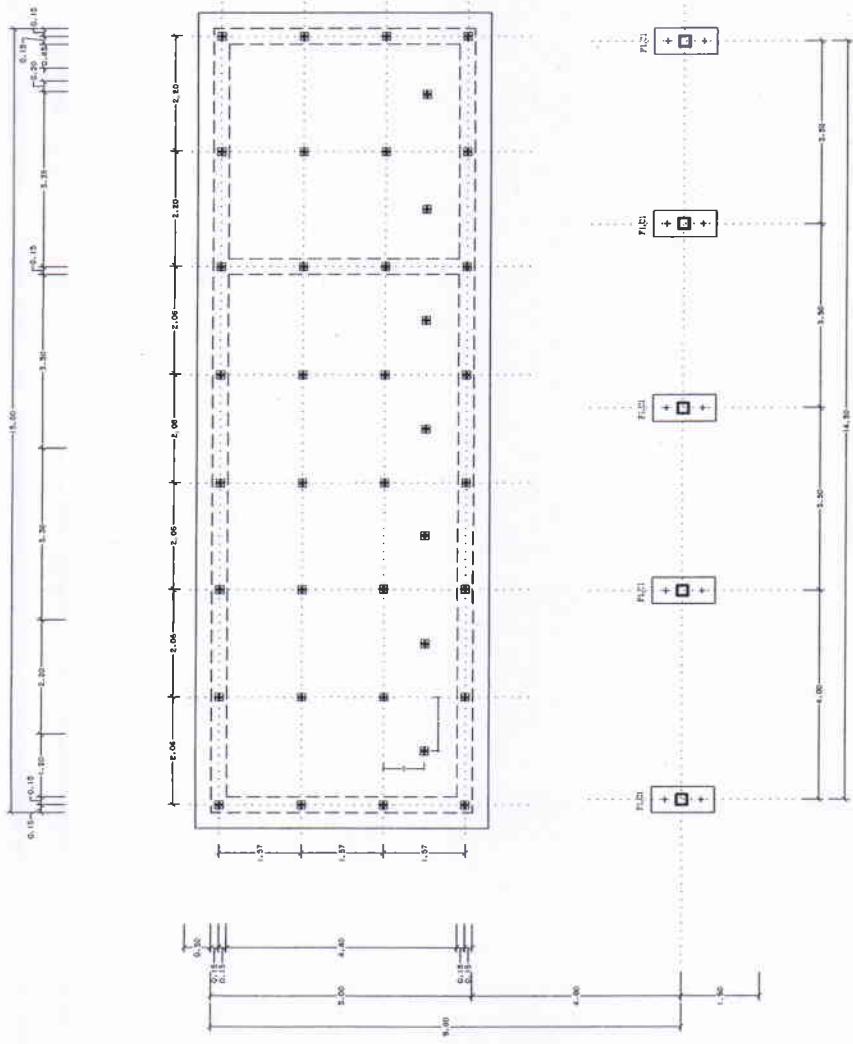
| | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------|---|-------------------------|--|--|---|--|--|
|  <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ถนนพหลโยธิน ตำบลจตุรพักตรพิมาน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 51000 TEL : (053) 776-0005 FAX : (053) 776-301</p> | PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรัณี นุ่นโสดง APPROVED BY ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นาวิน พรหมใจใส รองอธิการบดี | | | | PROJECT NAME : ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย | | | | |
| | CHECKED BY นายธานี หน่งทับ <small>ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการ</small> นายเสกสรรค์ เมื่องสุพรรณ <small>หัวหน้าแผนกงานถนน</small> <small>ผู้ควบคุมและตรวจรับงาน</small> | | ARCHITECTS อาจารย์ ดร.ศรัณี นุ่นโสดง อาจารย์ ดร.นาวิน พรหมใจใส | | STRUCTURAL ENGINEERS ศักดิ์กร นภัทร์ รหัส 37316 | | ELECTRICAL ENGINEERS ศักดิ์กร นภัทร์ รหัส 37316 | | ARCHITECTS / DRAWING อ.ณ.ณ. / อ.ณ.ณ. |
| CRRU. Total P. 28 | | Current P. 11 | | Pr. Print Date 11.12.66 | | | | | |

รายการประกอบแบบ

1. คอนกรีต ให้ใช้ ค.2 (fc' พงกระบอก = 210 กก./ตร.ซม)
2. เหล็กเสริมคอนกรีต
 - 2.1 ขนาด \varnothing 6 มม. และ \varnothing 9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24
 - 2.2 ขนาด \varnothing 12 มม.ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SD-30
3. เหล็กรูปพรรณ
 - 3.1 ใช้เหล็กที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ASTM-A36 หรือเทียบเท่า
 - 3.2 การต่อเชื่อมเหล็กให้ทำการต่อเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) โดยรอบทุกจุด
 - 3.3 เหล็กที่นำมาใช้จะต้องปราศจากสนิมขุมไม่บิดงอหรือเสียรูป
 - 3.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้นก่อนทาสีจริง
4. แผ่นพื้นสำเร็จรูป (PS) ให้ใช้แผ่นพื้น SOLID PLANK ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้
 - 4.1 มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.05 มม.
 - 4.2 ให้ทับหน้าหนา 5 ซม.
 - 4.3 TOPPING ให้เสริมเหล็ก WIRE MESH 4 มม @ 0.25 m และบริเวณหลังคานให้เสริมเหล็ก 6 มม. @ 0.20 ม. ยาว 1.00 ม.
 - 4.4 สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 350 กก./ตรม.
 5. ดินมีกำลังแบกทาน (BEARING CAPACITY) ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตรม.
 6. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือไม่ได้ระบุไว้ หากมีวิธีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น
 7. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบการสกรกั้นซีม ประเภทซีเมนต์เบส "ภายในถัง" เพื่อป้องกันการซีม (โดยไม่ต้องฉาบปูนเรียบก่อนหา) ตามกรรมวิธีและคำแนะนำของผู้ผลิตโดยผู้รับจ้างต้องจัดส่งแคตตาล็อกและรายละเอียดของวัสดุและวิธีการใช้เสนอผู้ควบคุมงาน และกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาก่อนอนุมัติก่อนนำมาใช้งาน อนึ่งเมื่อทาสารกั้นซีมดังกล่าวแล้วต้องยึดติดแน่นไม่ละลาย เจือปนในน้ำและไม่มีการพิษที่เป็นอันตรายต่อการอุปโภคและบริโภค



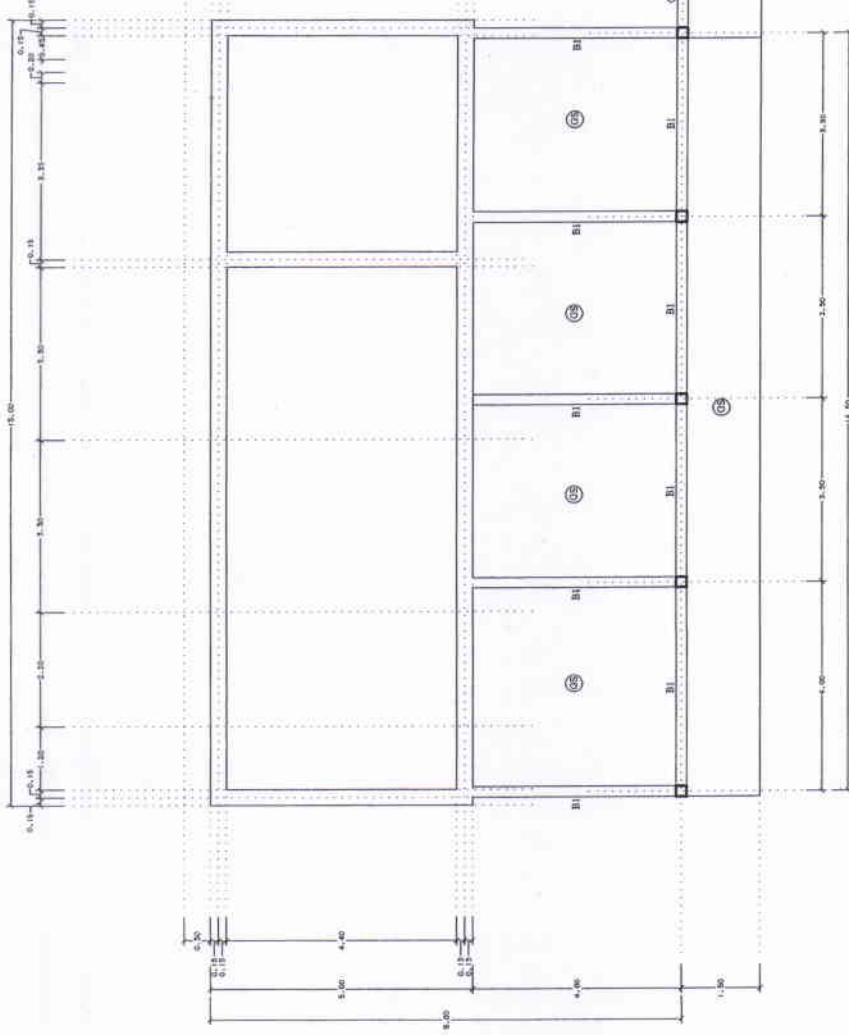
| | | | | | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-----------------------------|---|---|--|--|--|
|  <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เลขที่ ๑๗ ๑ ถนนพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 57000 TEL. (053) 774-000-5 FAX. (053) 774-001</p> | <p>PROJECT OWNER :</p> <p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรัณี มุ่งใส ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นงนวิ ทนงใจพา รองอธิการบดี</p> | | | | <p>PROJECT NAME : ปรับปรุงระบบอาคารอุปกศ ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย</p> | | | | <p>CRRU. Total P. 28 Current P. 12</p> |
| | <p>APPROVED BY</p> <p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นงนวิ ทนงใจพา รองอธิการบดี</p> | <p>CHECKED BY</p> <p>นายธานี ทนงใจ ผู้อำนวยการกองช่างอาคาร</p> | <p>ARCHITECTS</p> | <p>STRUCTURAL ENGINEERS</p> | <p>ELECTRICAL ENGINEERS</p> <p>ตั้งอยู่ ป.โท. 37316</p> | <p>ARCHITECTS /DRAWING</p> <p>OK/PAI OK/PAI/PAI</p> | | | |



แบบแปลนแปลนโครงการ 13.00

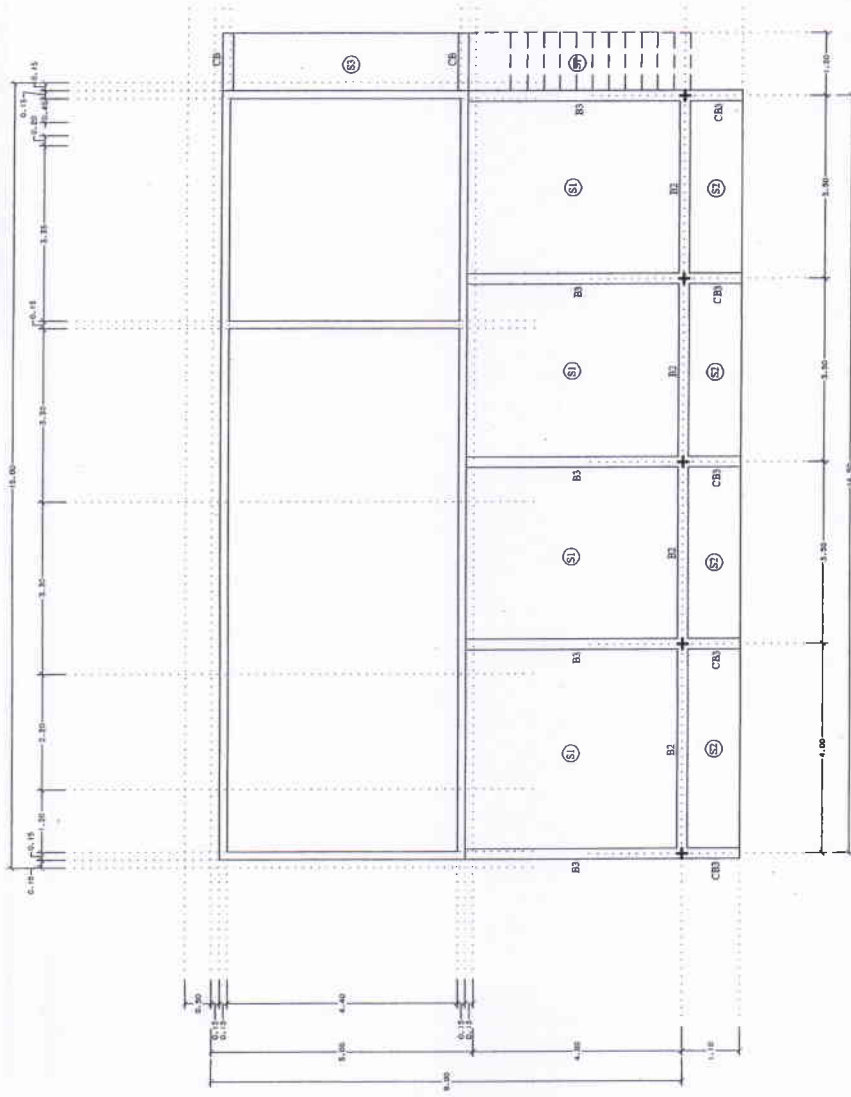


| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
| มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ถนนศรี 20 หมู่ 8 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย จำนวนชั้น : ชั้นที่ 1 อาคาร : ชั้นที่ 101 มีพื้นที่ : 100 TEL : (053) 771-000-0 FAX : (053) 771-001 | | PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้รับคำสั่งจากนาย ดร.ศรัณย์ ทุ่งไธสง APPROVED BY ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นงนรินทร์ พรหมใจดี รองอธิการบดี | | PROJECT NAME : ปรับปรุงระบบสารสนเทศวิทยุโลก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย | | PROJECT OWNER : CHECKED BY นายจตุพันธ์ ทัพพันธ์ ผู้ควบคุมงานระบบสารสนเทศวิทยุโลก นายเสนาทศ ไม้ทองสุข หัวหน้าระบบสารสนเทศวิทยุโลก | | ARCHITECTS นายเสนาทศ ไม้ทองสุข | | STRUCTURAL ENGINEERS ศักดิ์ฤๅ นันทิ ภาท. 37316 | | ELECTRICAL ENGINEERS ศักดิ์ฤๅ นันทิ ภาท. 37316 | | ARCHITECTS / DRAWING GMMV / GMMV 1010101 | | CRRU. Total P. 28 Current P. 13 |
|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|



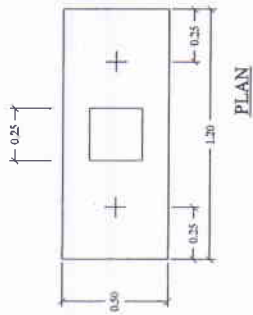
แบบแสดงแปลนตาม-ชั้นนี้แล้ว

| | | | | | | |
|---|--|--|---|-----------------------------|--|--|
|  <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เลขที่ ๓๓ หมู่ ๓ ตำบลเวียงชัย อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย ๕๗๑๒๑๓ โทร : (๐๓๖) ๗๗-๐๐๕-๕ TEL : (๐๓๖) 77๖-๐๐๕-๕ FAX : (๐๓๖) 77๖-๐๐1</p> | PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรัทธา มุ่งแสง APPROVED BY ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ พงษ์ไฉ่ รองอธิการบดี | | PROJECT NAME : ปรับปรุงพระบรมมหาราชวังภาค ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย | | CRRU. Total P. 28 Current P. 14 P/In/D/RE 11.12.๐6 | |
| | CHECKED BY นายชยันต์ ทน့်งัฒ ผู้ช่วยอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏ นายเดชาตอง เห่งสุวรรณ ผู้ช่วยอธิการบดี อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏ | | ARCHITECTS | STRUCTURAL ENGINEERS | ELECTRICAL ENGINEERS ศังกร งามใจ กพ.ช. ๓๗๓ ๒๕ | ARCHITECTS /DRAWING P/M/W, P/M/W (M/D/S/W), |



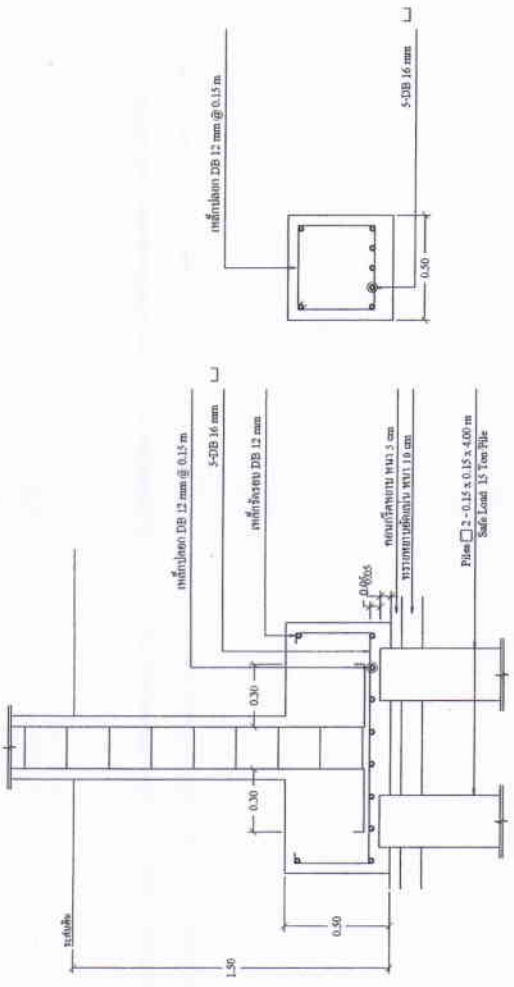
แบบแสดงแปลนคาน-พื้นชั้นบน

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|-----------------------|--|---------------------------------|--|---|--|---------------------------------|--|--|
| มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY <small>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เลขที่ ๘ หมู่ ๙ อสม.แม่เลื่อน อำเภอนี้</small> <small>จังหวัดเชียงราย ๕๗๐๐๐๑ โทรศัพท์ ๐๗๖-๖๖๖๖๖๖</small> <small>TEL : (๐๘) 774-9005 FAX : (๐๘) 774-901</small> | | PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศศ.ศรชัย มุ่งไธสง APPROVED BY ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นารีน ทรมใจฉาย รองอธิการบดี | | PROJECT NAME : ปรับปรุงระบบศาลาอัญมณีภาค ค่ายแม่บ้านคู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย | | CHECKED BY นายธานี ทั่วชัย <small>ผู้อำนวยการศูนย์วิชาการ</small> นายเสถียร เมื่อดุจรณ์ <small>ช่างรับแปลนคานบน 1:100 และช่างรับแปลน</small> | | ARCHITECTS | | STRUCTURAL ENGINEERS | | ELECTRICAL ENGINEERS ศักดิ์ ปัทม์ กท. 37919 | | ARCHITECTS / DRAWING | | CRRU. Total P. 28 Current P. 15 |
| <small>สำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ๘๐๐ ถนนราชภัฏวชิรเวศน์ เชียงราย ๕๗๐๐๐๑ โทร. ๐๗๖-๖๖๖๖๖๖</small> | | | | | | | | | | | | | | | | |



ตารางแสดงการใช้เส้นในแต่ละชั้น

| | |
|----------------|--|
| ระดับชั้นที่ 2 | |
| ระดับชั้นที่ 1 | |
| ระดับฐานราก | |



รูปตัดขวาง

SECTION

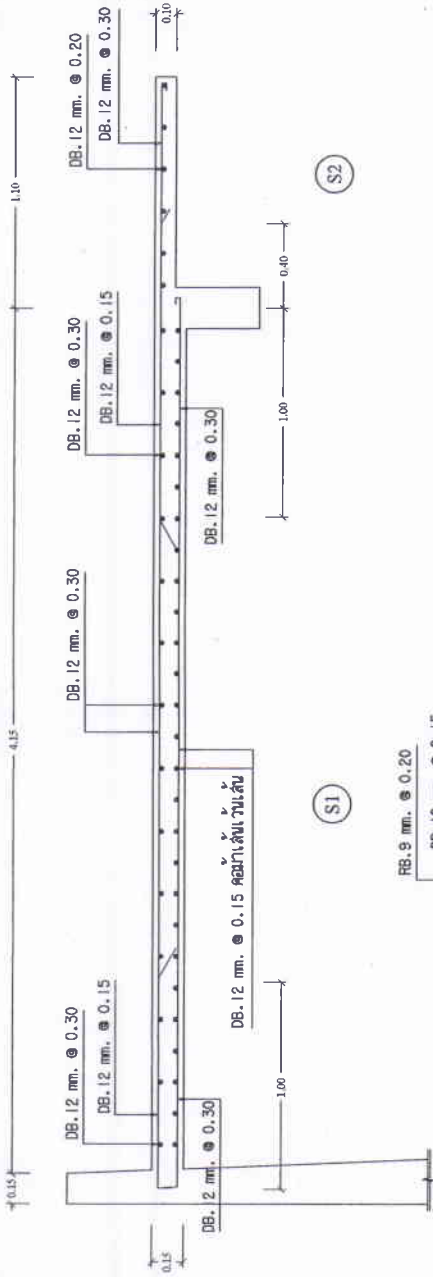
(F2)
Short Span

(F2)
Long Span

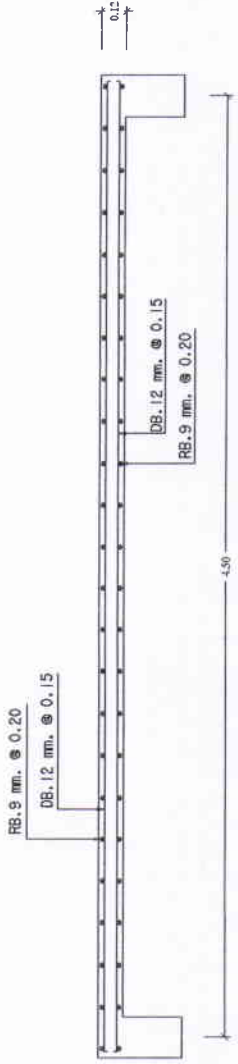
แบบขดฐานราก
SCALE 1:25



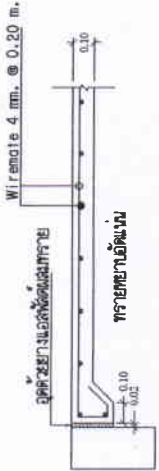
| | | | | |
|--|--|-------------------|--|-----------------------------|
| <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ถนนศรีเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย สำนักงาน: ชั้น 3 อาคาร 300 ถนนศรีเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย TEL : (053) 776 800-5 FAX : (053) 776 801</p> | <p>PROJECT OWNER :</p> <p>PRESIDENT ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย ดร.ศรัณย์ ทุ่งเมือง</p> <p>APPROVED BY ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นวกิณ พรมใจหาญ รองอธิการบดี</p> | | <p>PROJECT NAME : ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ด้านคาน้ำดื่ม อาคารเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย</p> | |
| | <p>CHECKED BY นายชาญชัย ทุ่งนงิณี ผู้ดำรงตำแหน่งอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย</p> <p>นายเสนาณรงค์ เมืองสุวรรณ นายนันทเศรษฐ์จอนันต์ หัวหน้าศูนย์ออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม</p> | <p>ARCHITECTS</p> | <p>STRUCTURAL ENGINEERS ศังกร นงิณี ภ.ท. 37319</p> | <p>ELECTRICAL ENGINEERS</p> |
| <p>CRRU. Total P. 28</p> <p>Current P. 16</p> <p>Print Date 11.12.66</p> | | | | |



S1



S2



S3

แบบขยายไฟฟ้ GS

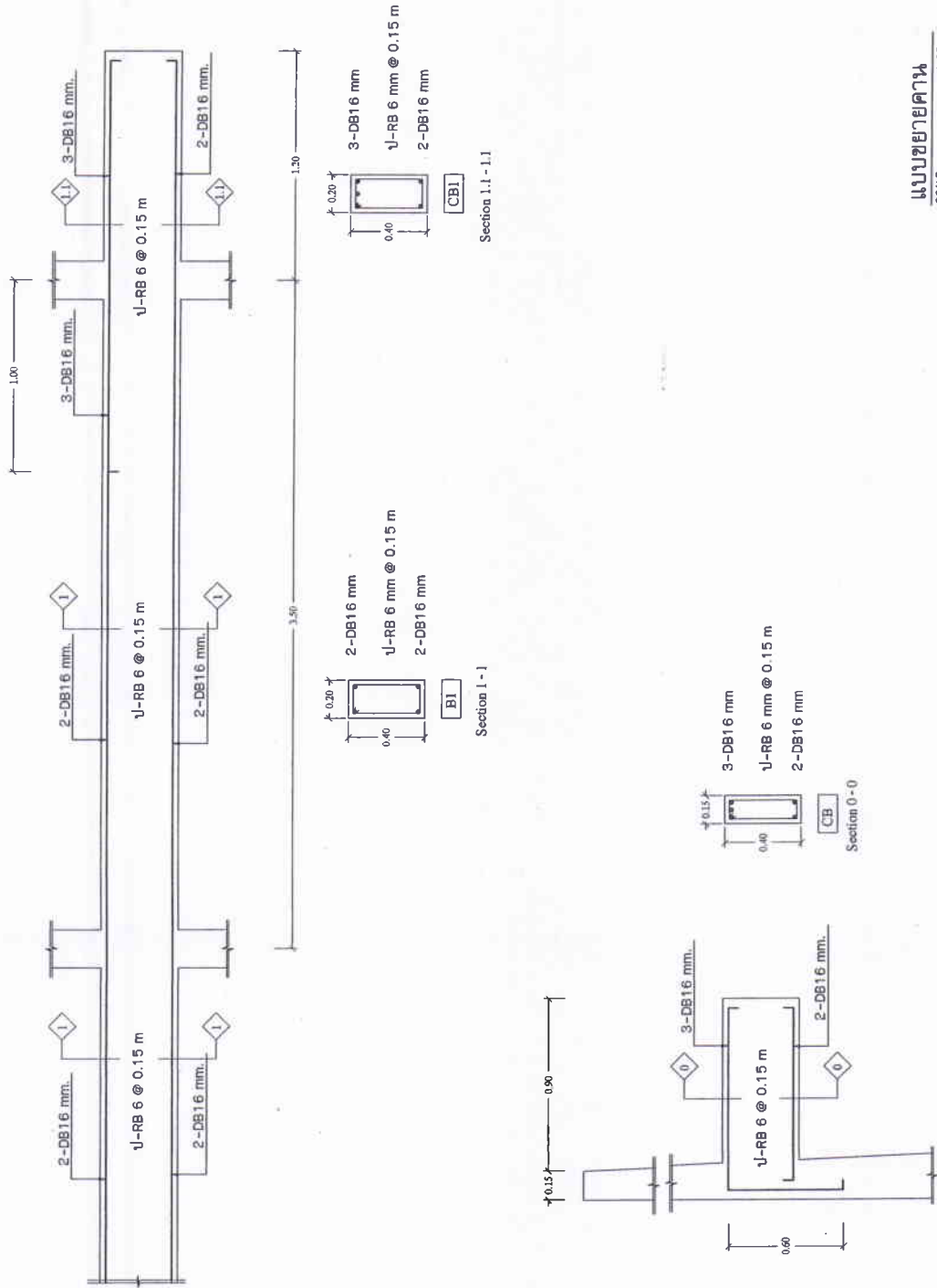
SCALE 1:25



แบบขยายไฟฟ้

SCALE 1:25

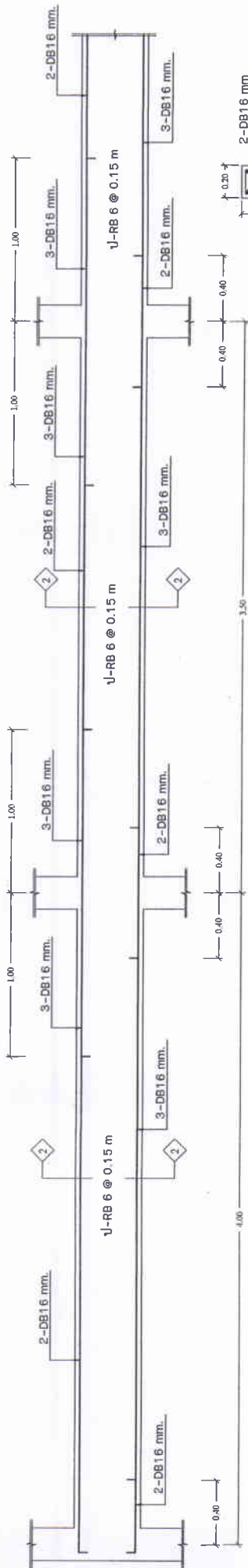
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|-------------------|-----------------------------|--|--|--|
|  <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี CHANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ๓๒ หมู่ ๑ ถนนพหลโยธิน ภาณุพนัง จันทบุรี จังหวัดจันทบุรี รหัสไปรษณีย์ ๓๗๑๐๐ TEL : (662) 779-000-6 FAX : (662) 779-001</p> | <p>PROJECT OWNER :</p> <p>PRESIDENT ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรัณย์ มั่งไธสง</p> <p>APPROVED BY ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพวิมล พรหมใจตา รองอธิการบดี</p> | | <p>PROJECT NAME : ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง</p> | | <p>PROJECT BY</p> <p>นายธานี วัฒนชัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ราชภัฏรำไพพรรณี</p> <p>นายเสกสรรค์ เหมเรืองวารชน ช่างเทคนิคช่างเทคนิค วิศวกรระบบระบบปรับอากาศ</p> | | <p>ARCHITECTS</p> | <p>STRUCTURAL ENGINEERS</p> | <p>ELECTRICAL ENGINEERS</p> <p>ศาสตราจารย์ ทศ. 37316</p> | <p>ARCHITECTS / DRAWING</p> <p>CAHUI CAHUI - 171023701</p> | <p>CRRU. Total P. 28 Current P. 17</p> |
| | <p>Print Date 11.12.66</p> | | | | | | | | | | |



แบบขยายคานา
SCALE 1:25

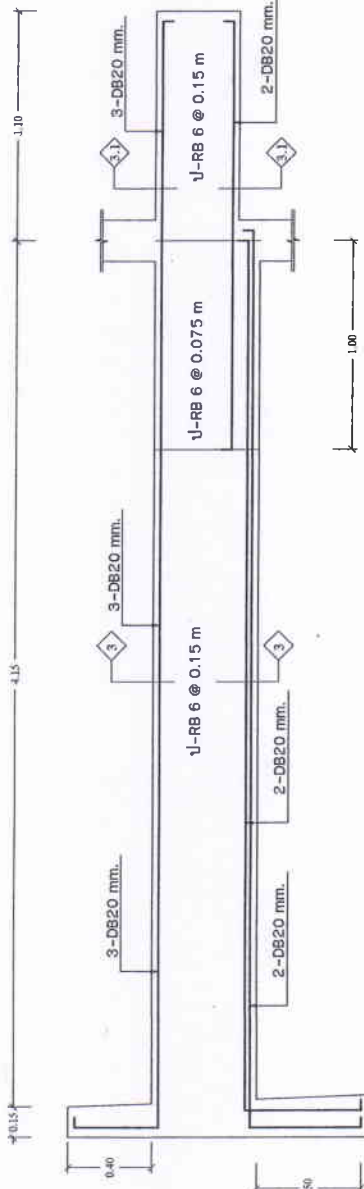
| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|---|--|
|  <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ถนนศรีนครินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57100 จังหวัดเชียงราย โทรศัพท์ 076-811111 โทรสาร (083) 775-901</p> | PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร ศร. ศรีรัมย์ มิ่งเมือง APPROVED BY ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร ศร. นวรัตน์ พรหมใจดี ๑๑๑๑๑๑๑๑ | | PROJECT NAME : ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย | | PROJECT ENGINEERS ELECTRICAL ENGINEERS ศร. นวรัตน์ พรหมใจดี ๓๗๖.๓๖ | | ARCHITECTS ARCHITECTS / DRAWING DMM, ๑๒๑๖๑๒๑๑๑ | |
| | CHECKED BY นายธานี หน่งน๊ะ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ | | STRUCTURAL ENGINEERS ศร. นวรัตน์ พรหมใจดี ๓๗๖.๓๖ | | ELECTRICAL ENGINEERS ศร. นวรัตน์ พรหมใจดี ๓๗๖.๓๖ | | ARCHITECTS / DRAWING DMM, ๑๒๑๖๑๒๑๑๑ | |

CRRU.
Total P. 28
Current P. 18
Print Date 11.12.66



2-DB16 mm
U-RB 6 mm @ 0.15 m
3-DB16 mm

Section 2 - 2



3-DB 20 mm
U-RB 6 mm @ 0.15 m
2-DB 20 mm
2-DB 20 mm

Section 3 - 3

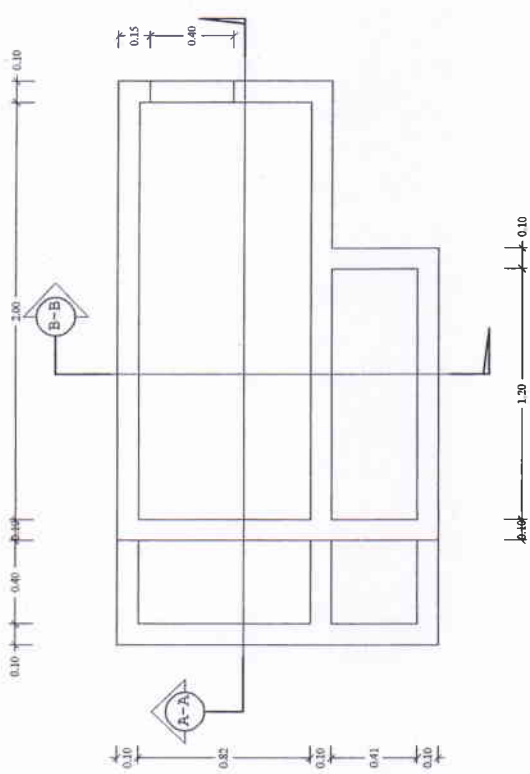
3-DB 20 mm
U-RB 6 mm @ 0.15 m
2-DB 20 mm

Section 3.1 - 3.1



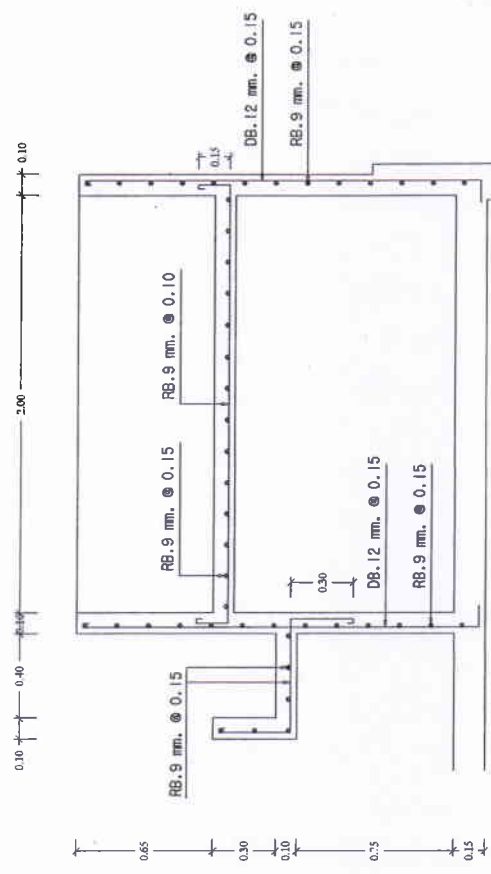
แบบขยายคานา
SCALE 1:25

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|
|  มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ๒๗1 หมู่ ๑ ถนนแม่ริม-ลำปาง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ ๕๗๑๐๐ TEL: (053) 776-005-5 FAX: (053) 776-901 | PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรัณี นุ่นโอง APPROVED BY ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภาพิน พรหมใจ รองอธิการบดี | | PROJECT NAME : ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ด้านคานาตู้ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ | | PROJECT OWNER : CHECKED BY นภาพิน นุ่นโอง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ราชบัณฑิต นายแพทย์ศรัณี นุ่นโอง หัวหน้าฝ่ายระบบ วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม | | PROJECT OWNER : ARCHITECTS ARCHITECTS / DRAWING ศรัณี นุ่นโอง นภาพิน นุ่นโอง | | PROJECT OWNER : ELECTRICAL ENGINEERS ศรัณี นุ่นโอง ภท. 37316 | | PROJECT OWNER : STRUCTURAL ENGINEERS ศรัณี นุ่นโอง ภท. 37316 | | PROJECT OWNER : ARCHITECTS / DRAWING ศรัณี นุ่นโอง นภาพิน นุ่นโอง | | CRRU. Total P. 28 Current P. 19 Print Date 11.12.66 |
| | หมายเหตุ: 1. วัสดุที่ใช้ในโครงสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผ่านการตรวจสอบและได้รับอนุญาตให้ใช้ได้ 2. วัสดุที่ใช้ในโครงสร้างต้องมีคุณภาพดีและต้องเป็นวัสดุที่ผ่านการตรวจสอบและได้รับอนุญาตให้ใช้ได้ 3. วัสดุที่ใช้ในโครงสร้างต้องมีคุณภาพดีและต้องเป็นวัสดุที่ผ่านการตรวจสอบและได้รับอนุญาตให้ใช้ได้ | | | | | | | | | | | | | | |



แบบขยายดั่งสารส้มและถึงปูนขาว

SCALE 1:25

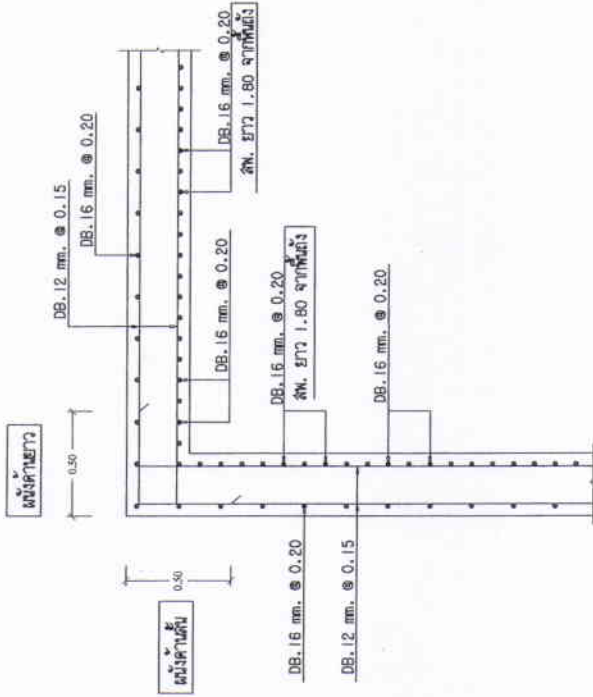


แบบรูปตัด A-A

SCALE 1:25

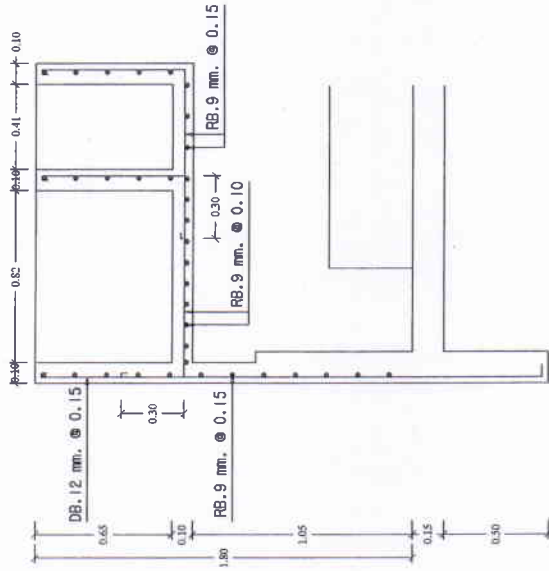


| | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เลขที่ ๘ หมู่ ๘ ถนนพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50000 โทร. ๐๕๓ ๗๗๕-๕๐๐๕ โทรสาร ๐๕๓ ๗๗๕-๕๐๐๑ TEL : (053) 776-006-5 FAX : (053) 776-601 | PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรัณย์ นุ่มโสม APPROVED BY ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เวทวัน พรหมใจดี รองอธิการบดี | | PROJECT NAME : ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ | | CRRU. Total P. 28 Current P. 20 |
| | CHECKED BY นายราชันย์ ทน့်ชัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ราชภัฏเชียงใหม่ นายเอกเพชร เมืองสุวรรณ หัวหน้าช่างเทคนิค 3 คน | ARCHITECTS ARCHITECTS / DRAWING สังกัด บริษัท กทท. 37316 บริษัท กทท. 37316 บริษัท กทท. 37316 | ELECTRICAL ENGINEERS STRUCTURAL ENGINEERS | ARCHITECTS / DRAWING บริษัท กทท. 37316 บริษัท กทท. 37316 | ARCHITECTS / DRAWING บริษัท กทท. 37316 บริษัท กทท. 37316 |



แบบการเสริมเหล็กมุมผนัง
ที่ระดับ 1.80 ม. จากพื้นถึง

SCALE
1:25

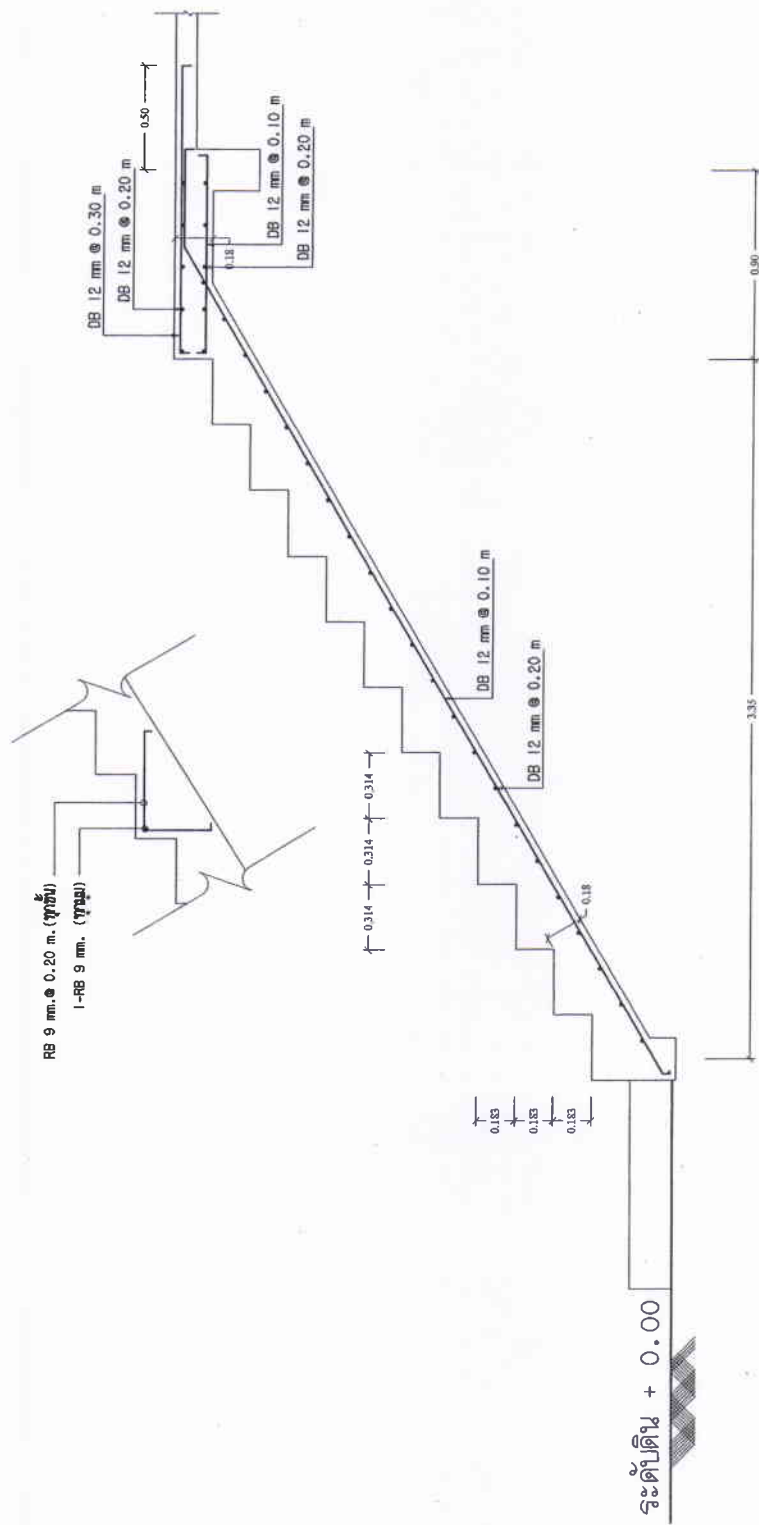


แบบรูปตัด B-B

SCALE
1:25



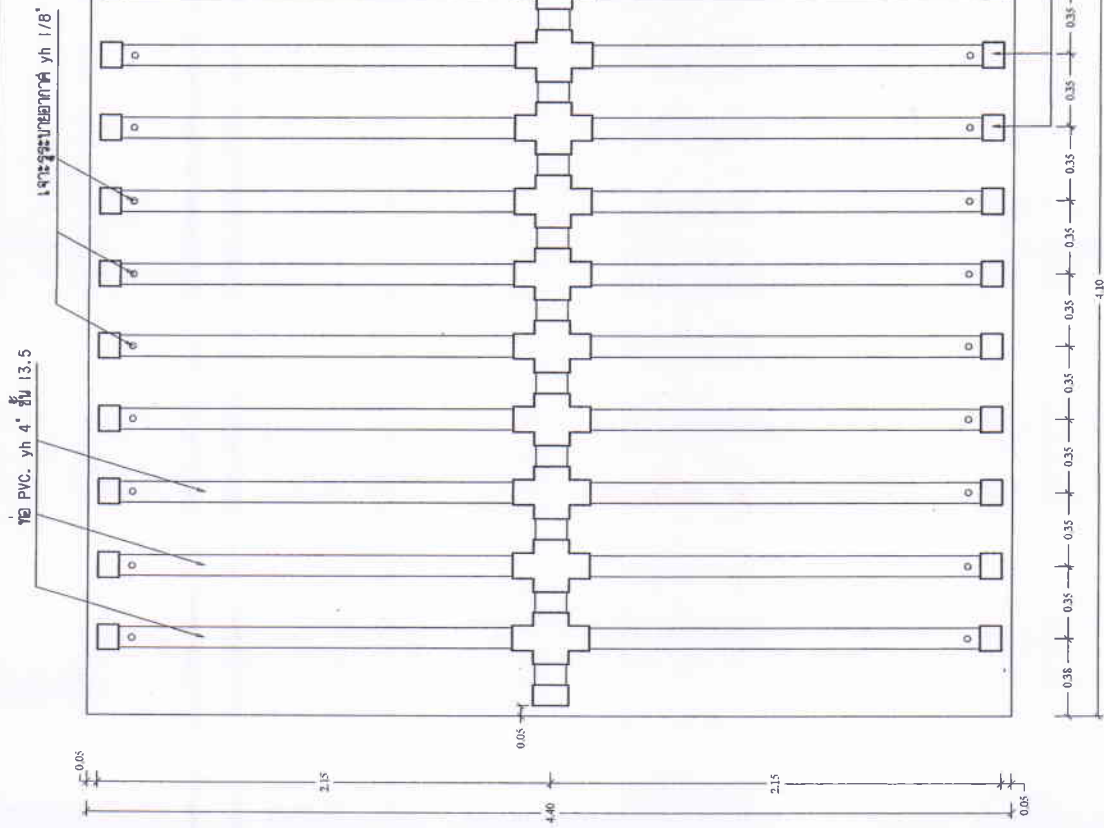
| | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------------|-------------------------------------|---|--|----------------------------|-------------|--|---------------------------------------|
|  มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เลขที่ ๓๗ ๑ ถนนแม่จันทน์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57000 โทรสาร (083) 774-801 TEL : (083) 774-806-5 FAX : (083) 774-801 | PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรชัย มุ่งไธสง APPROVED BY ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นาวิน พรหมใจสา รองอธิการบดี | | | | PROJECT NAME : ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย | | | | CRRU. Total P. 28 Current P. 21 |
| | CHECKED BY นายสุวิทย์ ทับนงษ์ ผู้บังคับการกองช่างเทศบาลฯ นายเสกสรรค์ เมื่อดงสุวรรณ วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ 3 มกราคม ๒๕๖๓ | ARCHITECTS [Signature] | STRUCTURAL ENGINEERS [Signature] | ELECTRICAL ENGINEERS สังกัด งบให้ กทท. 37316 | ARCHITECTS / DRAWING [Signature] | [Signature] [Signature] | [Signature] | | |



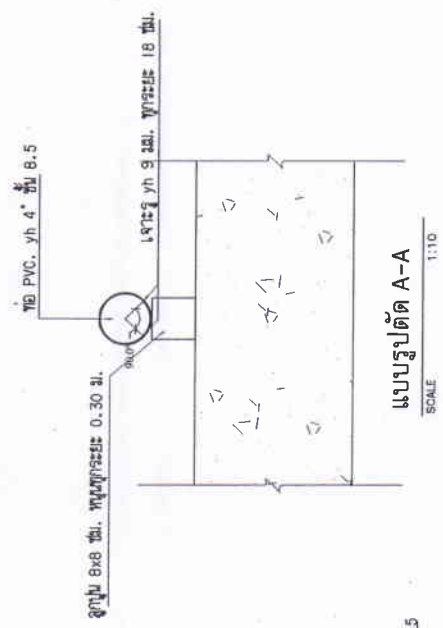
แบบขยายบันได
SCALE 1:25



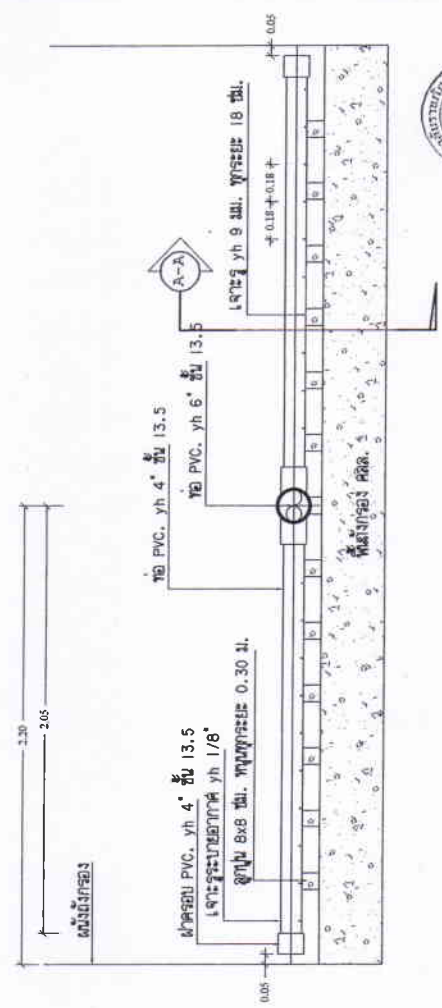
| | | | | | | | | |
|---|---|--|--|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
|  <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ๓๐ หมู่ ๑ อวนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐ โทร : (๐๖๓) ๗๖๖-๐๐๕-๕ โทรสาร : (๐๖๓) ๗๖๖-๕๐๑</p> | <p>PROJECT OWNER :</p> <p>PRESIDENT ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรัณี มุ่งแสง</p> <p>APPROVED BY ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นงนิจ ทนงใจดี</p> | <p>PROJECT NAME : ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลบ้านคู อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี</p> | <p>Checked by นายธานี ทนงใจดี ผู้อำนวยการระบบสาธารณูปโภค</p> | <p>ARCHITECTS</p> | <p>STRUCTURAL ENGINEERS</p> | <p>ELECTRICAL ENGINEERS</p> | <p>ARCHITECTS / DRAWING</p> | <p>CRRU. Total P. 28 Current P. 22 Print Date 11.12.66</p> |
|---|---|--|--|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|



แบบขยายท่อค้ำปลา
SCALE 1:25



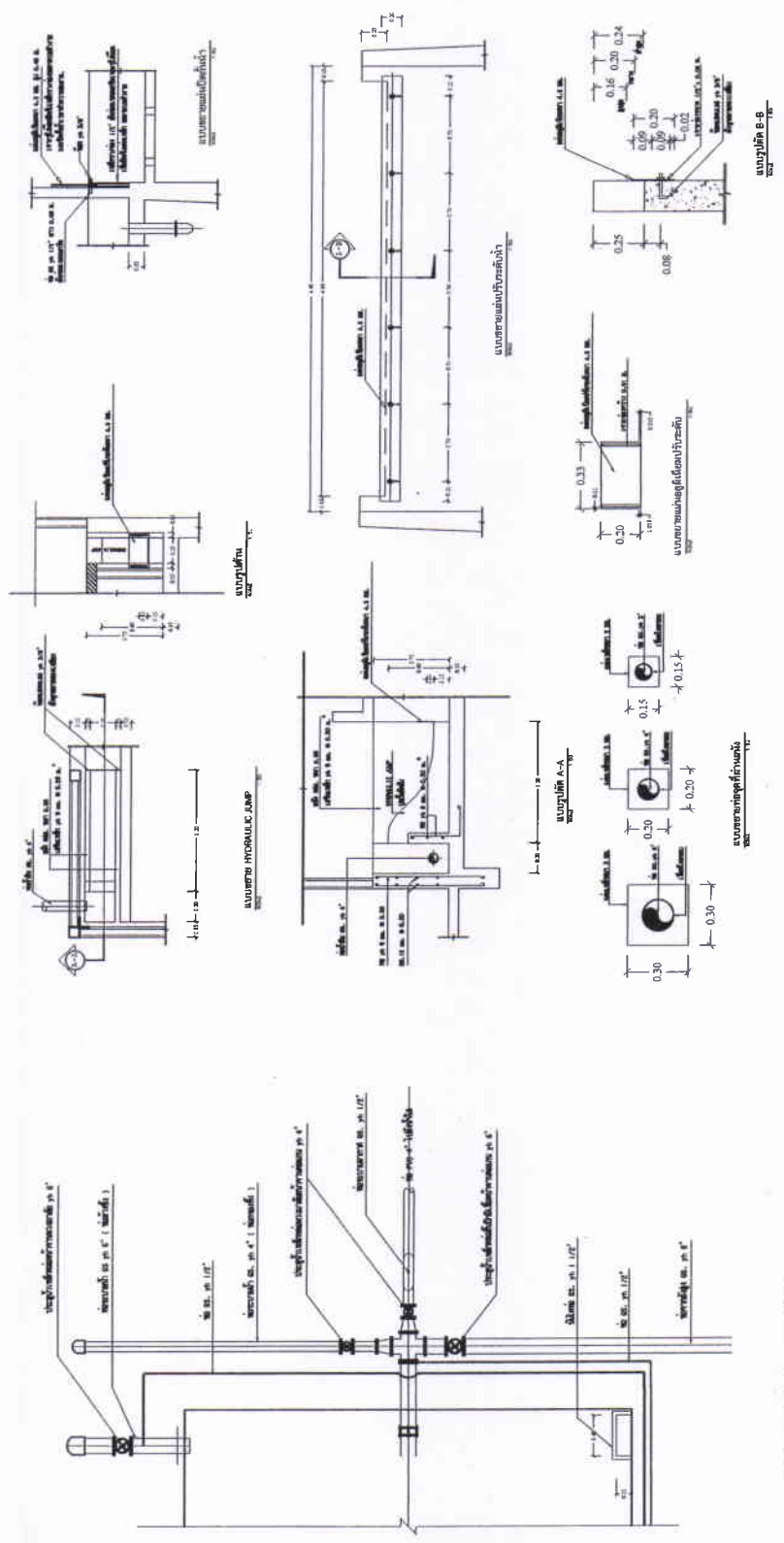
แบบรูปตัด A-A
SCALE 1:10



แบบขยายท่อค้ำปล
SCALE 1:25



| | | | | |
|--|--|-------------------------|--|--|
|  <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ถนนศรีนครินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57100 สำนักงาน : ซอยศรีเมือง ซอยไปรษณีย์ 51/10 TEL : (053) 776-906-5 FAX : (053) 776-901</p> | PROJECT OWNER : PRESIDENT : ผู้รับมาตรฐานการย่ ดร.ศรีชัย มุ่งแสง APPROVED BY : ผู้รับมาตรฐานการย่ ดร.มาวิน พรมใจหา รมณีพันธ์ | | PROJECT NAME : ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย | |
| | CHECKED BY นายธานี หน้ชัย ผู้รับมาตรฐานการย่ สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ | ARCHITECTS | STRUCTURAL ENGINEERS | ELECTRICAL ENGINEERS ศังอร น้ใจหา ภทศ. 37318 |
| CRRU. Total P. 28 | | Current P. 23 | | Print Date 11.12.06 |



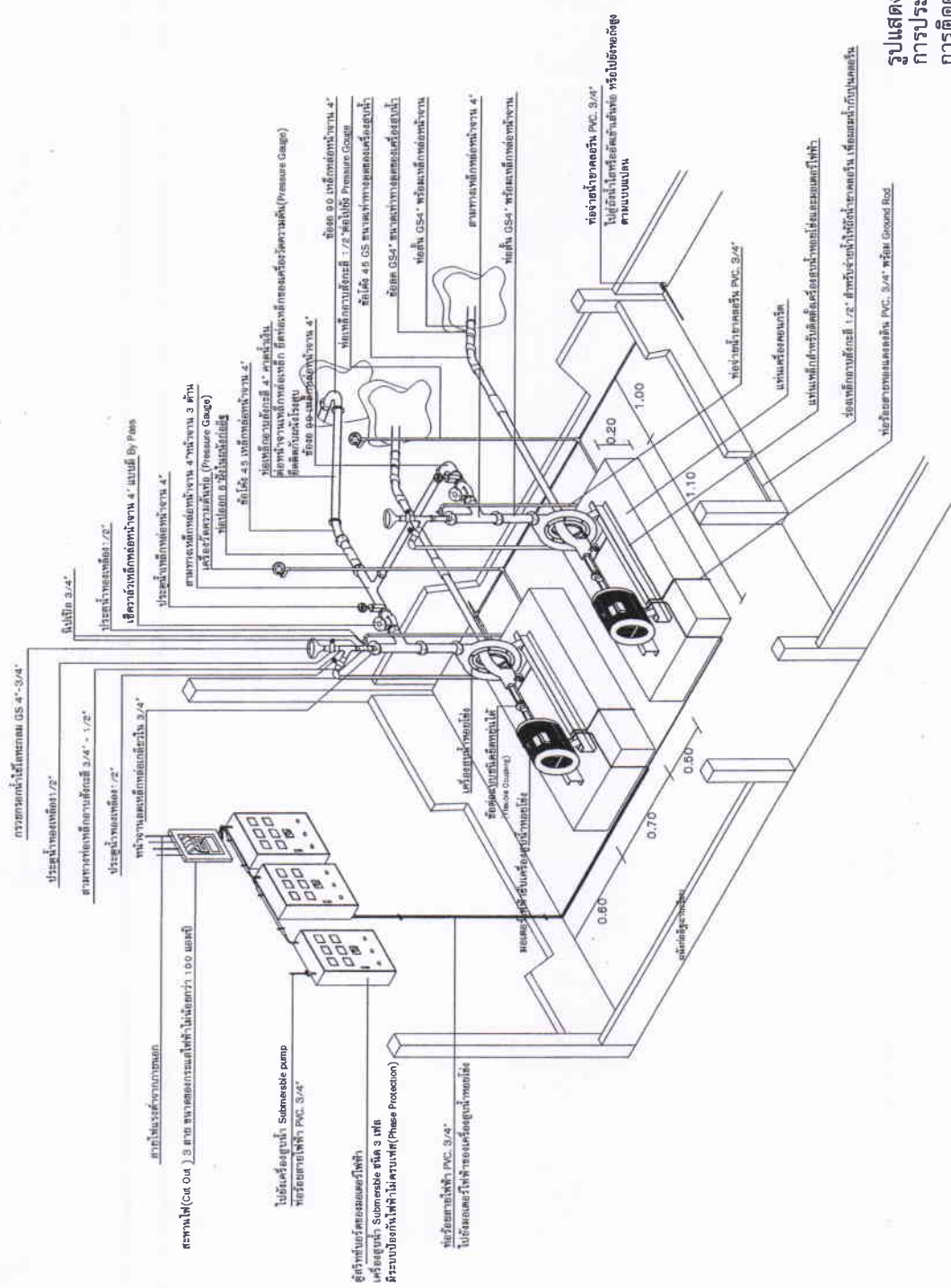
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|--|-----------------------------|--|--|--|--|--|---|--|--|
| มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เลขที่ ๓๖ หมู่ ๙ ตำบลหมื่นไกร อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๐๐๐๑ งามวงศ์วาน 300 หมู่ 10 ตำบลเมืองใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๐๐๐๓ TEL. (053) 778-600-6 FAX. (053) 778-601 | | PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศรีชัย มุ่งใจใส APPROVED BY ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นวรัตน์ พรมใจใส รองอธิการบดี | | | PROJECT NAME : ปรับปรุงระบบสถานการณ์อุทกภัย ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ | | | PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศรีชัย มุ่งใจใส APPROVED BY ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นวรัตน์ พรมใจใส รองอธิการบดี | | | CHECKED BY นายธานี หน่วงชัย ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการ นายเดชาตอง แซ่สุวรรณ วิศวกรระบบและสถาปัตยกรรม | | | ARCHITECTS | | | STRUCTURAL ENGINEERS | | | ELECTRICAL ENGINEERS เสฎฐะ ภูจันทร์ รหัส 37310 | | | ARCHITECTS / DRAWING อ.ณัฐพร 171838/1 | | |
| | | CRRU. Total P. 28 Current P. 24 | | | Print Date 11.12.66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



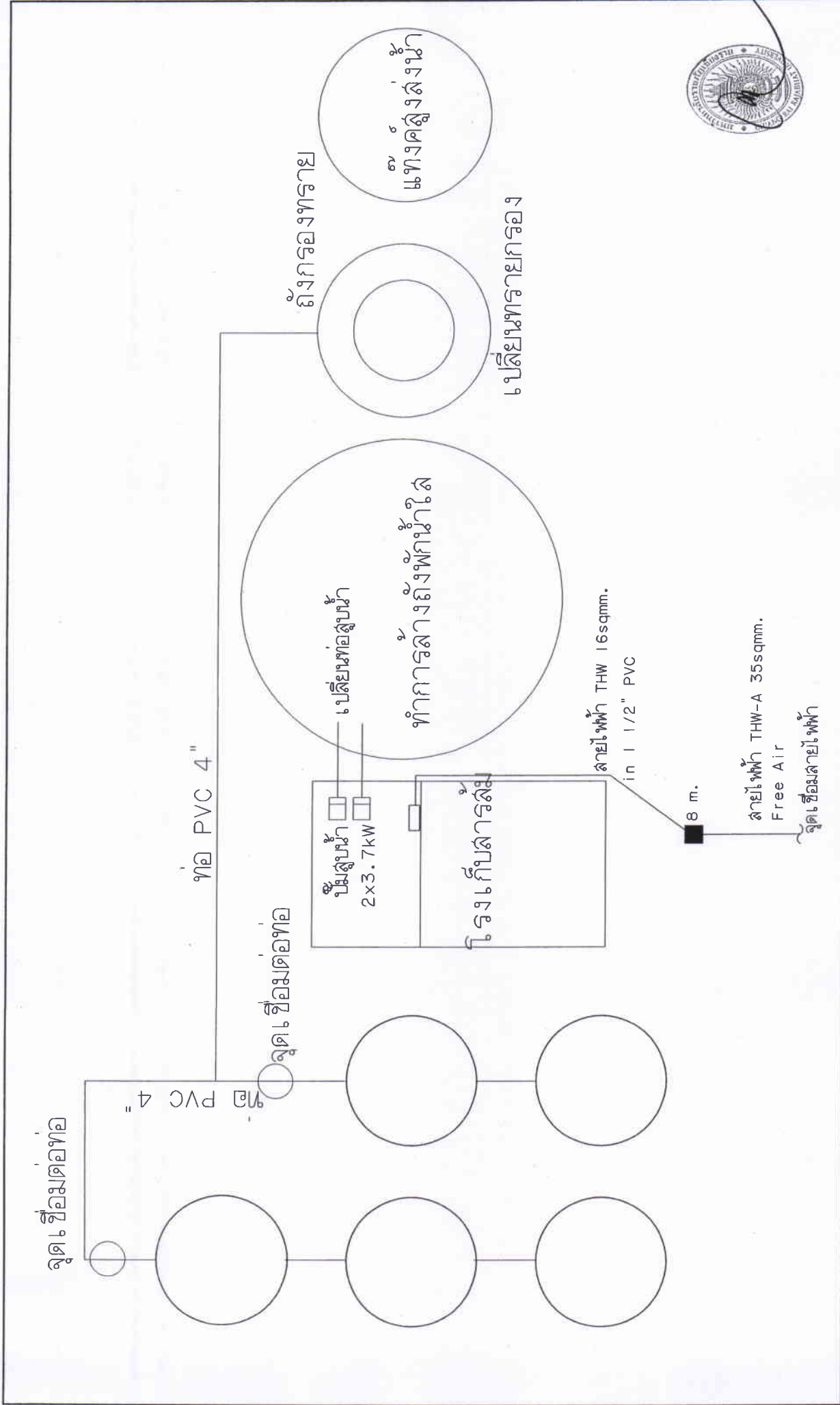


รูปแสดงการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทอয়ซึ่ง
การประสูนทอয়ภายในโรงสูบลและ
การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า

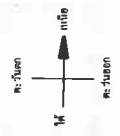
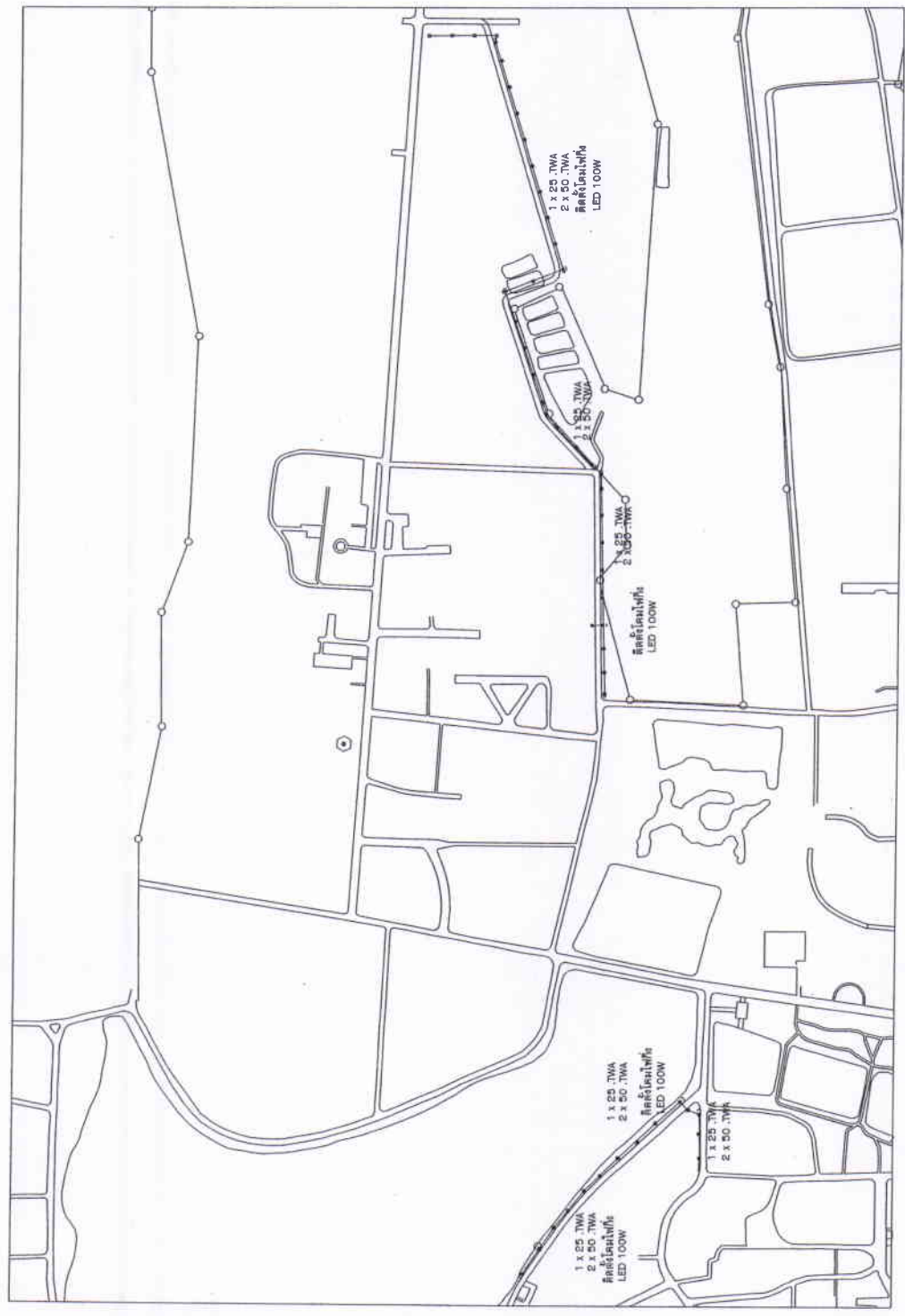
SCALE 1:50



| | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--|-------------------|-----------------------------|---|---|--|
| <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มหาวิทยาลัย ๓๐ หมู่ ๓ ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านดู่ จังหวัดเชียงราย ๕๗๐๐๐ TEL : (053) 776-800-5 FAX : (053) 776-801</p> | <p>PROJECT OWNER :</p> <p>PRESIDENT ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรัณย์ รุ่งโรจน์</p> <p>APPROVED BY ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภวัน พรหมใจเสก รองอธิการบดี</p> | | <p>PROJECT NAME : ปรับปรุงระบบสถานการณ์ฉุกเฉิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย</p> <p>CHECKED BY นายชาญชัย ทนงชัย ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการ</p> <p>นายเสกสรรค์ เจริญสุวรรณ หัวหน้ากองช่างเทคนิค ปรับปรุงระบบสถานการณ์ฉุกเฉิน</p> | | <p>ARCHITECTS</p> | <p>STRUCTURAL ENGINEERS</p> | <p>ELECTRICAL ENGINEERS สงอรุณ ปงกันท์ กพท. 37319</p> | <p>ARCHITECTS / DRAWING สงอรุณ ปงกันท์ กพท. 37319</p> | <p>CRRU. Total P. 28 Current P. 25</p> |
| | <p>Print Date 11.12.66</p> | | | | | | | | |



| | | | |
|--|--|---|---|
| <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ถนนศรีเมือง อำเภอเมือง เชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100 TEL : (083) 776-000-5 FAX : (083) 776-001</p> | <p>PROJECT OWNER :</p> <p>PRESIDENT ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรัณย์ มุ่งไธสง</p> <p>APPROVED BY ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นงนรินทร์ พรหมใจผกา รองอธิการบดี</p> | <p>PROJECT NAME : ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย</p> <p>CHECKED BY นายราชันย์ หน้บงษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิชาเอกสถาปัตยกรรมศาสตร์</p> <p>ARCHITECTS</p> <p>STRUCTURAL ENGINEERS</p> <p>ELECTRICAL ENGINEERS สังวต น้าโพธิ์ ภาพ. 37316</p> <p>ARCHITECTS / DRAWING D.M.M. / D.M.M. / D.M.M. / D.M.M.</p> | <p>CRRU. Total P. 28 Current P. 26</p> <p>Printed on 11.11.25.66</p> |
|--|--|---|---|

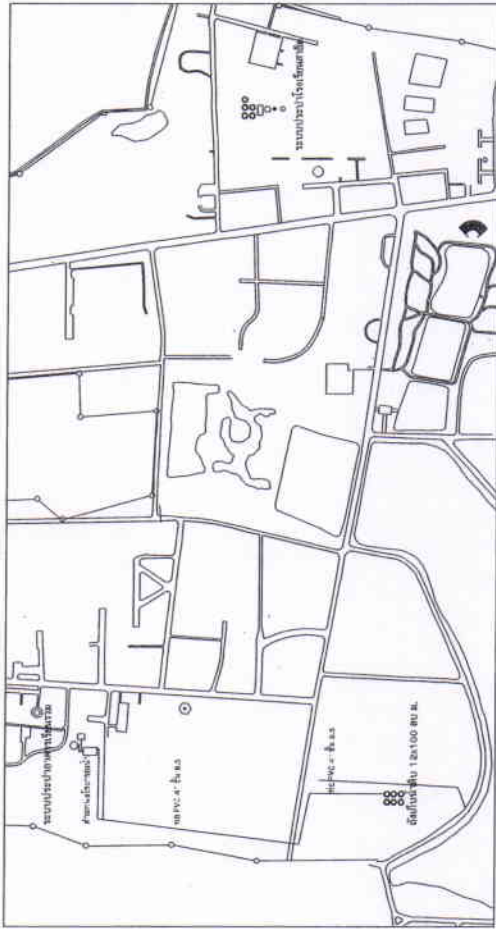


แบบปรับปรุงระบบไฟฟ้า
EX.16

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|-----------------------------|--|--|--|
| <p>CRRU. Total P. 28 Current P. 27 Print Date 11-12-66</p> | <p>ARCHITECTS / DRAWING ARCHITECTS ELECTRICAL ENGINEERS STRUCTURAL ENGINEERS</p> | <p>PROJECT NAME : ปรับปรุงระบบการสุขาภิบาล อาคารนำร่อง 4 ชั้นของอาคาร 4 ชั้น</p> | <p>CHECKED BY นายวิชาญ วัฒนศิริ ผู้ควบคุมงานก่อสร้างอาคาร</p> | <p>ARCHITECTS นายวิชาญ วัฒนศิริ ผู้ควบคุมงานก่อสร้างอาคาร</p> | <p>ELECTRICAL ENGINEERS นายวิชาญ วัฒนศิริ</p> | <p>STRUCTURAL ENGINEERS</p> | <p>PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้ควบคุมงานก่อสร้างอาคารนำร่อง</p> | <p>APPROVED BY ผู้ควบคุมงานก่อสร้างอาคารนำร่อง</p> | <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ถนนราชภัฏวชิรเวศน์ เชียงใหม่ 50100 TEL. (053) 740000 FAX. (053) 740001</p> |
|--|--|---|---|---|---|-----------------------------|--|--|--|








แบบปรับปรุงระบบท่อส่งน้ำดิบ
SCALE 1:100



แบบปรับปรุงระบบท่อส่งน้ำดิบ
SCALE 1:100



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|---|--|--|--|--|
|  มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย CHIANG RAI RAJABHAT UNIVERSITY <small>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย 25100 เชียงราย จังหวัดเชียงราย โทร. 053 746000 FAX. (053) 746000</small> | PROJECT OWNER : PRESIDENT ผู้รักษาการฝ่ายบริหาร APPROVED BY ผู้รักษาการฝ่ายบริหาร | | PROJECT NAME : ปรับปรุงระบบท่อน้ำดิบ | | CHECKED BY นายวิชาญ วัฒนชัย ผู้ควบคุมงานก่อสร้างอาคาร อนุมัติงาน วิศวกรระบบประปา วิศวกรระบบประปา | | ARCHITECTS  | | STRUCTURAL ENGINEERS | | ELECTRICAL ENGINEERS ศ.ดร.ปัทม์ นนท. 2016 | | ARCHITECTS / DRAWING  01/04/2561 | | CRRU. Total P. 28 Current P. 28 <small>Print Date 11.12.61</small> |
| | APPROVED BY  | | ARCHITECTS  | | STRUCTURAL ENGINEERS | | ELECTRICAL ENGINEERS | | ARCHITECTS / DRAWING | | ARCHITECTS / DRAWING | | | | |