



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารวิสุทธิกษัตริย์ จำนวน ๑ งาน ของกองส่งเสริม
ศิลปวัฒนธรรม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารวิสุทธิกษัตริย์ จำนวน ๑ งาน ของกองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาระดับนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๔๐,๓๗๐.๔๐ บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสามร้อยเจ็ดสิบบาทแปดสิบสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงข้อหาหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่พำนกเลนท์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกกระทงข้อหาไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอำนาจจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้อื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้อื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารหรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้อื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกรราคาจ้างก่อสร้างใน วงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นคุณสมบัติตรง กับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระบบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมาย บัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ โดย ผู้อื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคุณสมบัติเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงาน

พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมเอกสารการเสนอราคาน

๑๑. ผู้อื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เขาร่วมค้ากำหนดให้ผู้เขาร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เขาร่วม ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เขาร่วมค้าจะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เขาร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เขาร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เขาร่วมค้ากำหนดให้ผู้เขาร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เขาร่วม ค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เขาร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อ เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เขาร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เขาร่วมค้ารายได้เป็นผู้เขาร่วมค้า หลัก ผู้เขาร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือ เชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เขาร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เขาร่วมค้ารายได้ราย หนึ่งเป็นผู้อื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เขาร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เขาร่วมค้ารายได้เป็นผู้อื่นข้อ เสนอผู้เขาร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เขาร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้อื่นข้อ เสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า

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

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นวง ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๘๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ซึ่งการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งแต่กว่าอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้าเว็บไซต์ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเป็นตนไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.finance.nu.ac.th/ProcurementIDS/> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๙-๑๔๕๓ , ๐-๕๕๙-๑๐๕๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ดร.จารุสรา คงเมือง
(ดร.จารุสรา คงเมือง)
รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนานิสิต ศิษย์เก่า และศิลปวัฒนธรรม
ปฏิบัติราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รด.๘๔/๒๕๖๗ (เลขที่โครงการ ๖๗๐๕๙๑๔๘๓๓๕)

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารวิสุทธิกษัตริย์ จำนวน ๑ งาน ของกองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารวิสุทธิกษัตริย์ จำนวน ๑ งาน ของกองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
- (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บញ្ជី
- (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภัยในประเทศไทยและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภัยในประเทศไทย
- ๑.๙ แผนการทำงาน
๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ
- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดายังไม่เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประการประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศึกษาไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกันเข่นวันนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมวลราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นคุณภาพโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคุณภาพเดียวกัน กับหนังสือรับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมค้า

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

๒.๓๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยเจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติมลละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจากก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริษัทสันธิ บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

(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 และจะต้องแสดงงบแสดงฐานะการเงินที่มีเงินฝากที่มีมูลค่าคงเหลืออีกรึรังหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายของประเทศไทย) หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (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)

Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อ嫣น้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอขอบ家住ให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบชี้ทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ตาม)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 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 และจะต้องกรอกข้อมูลความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคามาแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคางานเป็นเงินบาทและเสนอราค้าได้เพียงครั้งเดียวและราคางานเดียว โดยเสนอราคร่วม หรือราคាដ่อนหน่วย หรือราคាដารรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาก่อสร้างจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคามิ่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาก่อสร้างในกำหนดยื่นราคาก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาก่อสร้างที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาก่อสร้าง

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาฯ

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจากอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเดียวกันที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคางานอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพนักงานดูแลรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคainรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นการเสนอราคา และจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจ สอดคล้องกับผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนี้ออกจากเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะ พิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คุณสมบัติองจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหลือที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น มิมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเดลิกันอย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งขอเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานั่น่ราคากด หรือราคากดทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าข้อเสนอของกระท�始การโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออนันช์แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเริ่มมาทำสัญญามิ่งเกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แท็มต่อด้านราคามาตรรคหนึ่ง จะต้องมีเงินสัญญาสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมด้าที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย

จะต้องเป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิพิบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftท่องวันที่ที่ใช้เช็คหรือ draftที่นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือคำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมาย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจสอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินต่ำตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓

หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประถมความชำนาญดูบากพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำนาญดูบากพร่อง

๑๐. ข้อส่วนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายได้ประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติงบ ก้า ก่อสร้างจากเงินงบประมาณรายได้ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาก่อสร้างโดยอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามา จากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) เจ้าการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเข่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมากยังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นน้ำก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายใต้กฎหมายที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกซองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ตาม) หรือข้อตกลงจ้าง

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาก่อสร้างโดยอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นขอ

เสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ฯ ตามมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขัดขวางการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างงานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างงานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี ที่ ค่างงานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะกรรมการเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขานธิการคณะกรรมการวัฒนธรรมและศิลปะ ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายอрокไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝึกอบรม

เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐๐ ของแต่ละสาขาว่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาว่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ภาคีสถาปนิก อย่างน้อยจำนวน ๑ คน

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ໄວชั่วคราว



บัญชีแสดงปริมาณค่าวัสดุและค่าแรง

โครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารวิศวกรรมศาสตร์

บริษัท, ห้าง, ร้าน

ประทับตรา บริษัท, ห้าง, ร้าน

โครงการ ปรับปรุงอาคารวิสุทธิกษัตริย์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารวิสุทธิกษัตริย์

บริษัท, ห้าง, ร้าน

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมราคาค่างานอาคาร เป็นเงิน		
2	รวมราคาค่างานครุภัณฑ์ เป็นเงิน		
สรุป	รวมราคาโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น ()		

ประทับตรา บริษัท, ห้าง, ร้าน

แบบสรุปค่างานอาคาร

บริษัท, ห้าง, ร้าน

<input type="checkbox"/> ประเภท	งานอาคาร	1 รายการ
<input type="checkbox"/> ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 1 งาน	
<input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง	อาคารวิศวกรรมศาสตร์	
	มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	
<input type="checkbox"/> บริษัท, ห้าง, ร้าน	
<input type="checkbox"/> แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ	จำนวน แผ่น	

หน่วย : บาท

ໂຄຮົງການ ປັບປຸງອາຄາະກຸຫຼວມໃຫຍ່
ສານທີ່ກ່ອສັງເກດ ອາຄາະກຸຫຼວມໃຫຍ່
ບຽງທີ່, ທ້າງ, ຮູນ

โครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมชั้นดิน จำนวน 1 งาน
 สถานที่อยู่สร้าง อาคารวิศวกรรมชั้นดิน
 บริษัท, ห้าง, ร้าน

แบบเจทฯ

ลำดับที่	รายการ	รวม	หมาย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ห้าร่วงละ	รวมค่าวัสดุ			
1	งานสถาปัตยกรรม							
1.1	งานผนัง							
	- ผนังโครงสร้างภายนอกยาบสังกะสีกรุด้วยแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนาไม่น่อมอยกว่า 8 มม. ห้อง 2 ตัวน ตัวอื่น. กัน.							
	- เหล็กกล่อง ขนาด 75x75x3.2 มม. (7.01 kg/m.)							
	- ผนังกระจกรอบลิฟฟี่นิยมสีดำ ขนาด 4.60x3.70 ม.							
1.2	งานประตู							
	- ประตูบานเลื่อนคู่ ขนาด 4.60x3.70 ม. ไม่งองแสง พื้นรองอุปกรณ์ประกอบประตูบานชุด							
	- ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 5.20x3.70 ม. ไม่งองแสง พื้นรองอุปกรณ์ประกอบประตูบานชุด							
	- ประตูบานเลื่อนคู่ ขนาด 6.30x3.20 ม. ไม่งองแสง พื้นรองอุปกรณ์ประกอบประตูบานชุด							
	- ประตูบานเลื่อนคู่ ขนาด 4.60x3.20 ม. ไม่งองแสง พื้นรองอุปกรณ์ประกอบประตูบานชุด							
	- ประตูบานเปิดคู่ swing ขนาด 2.00x2.40 ม. พื้นรองอุปกรณ์ประกอบประตูบานชุด							
1.3	งานทาง							
	- ทางสีเขียวครีมแท้ 100% (หาก 3 ที่เย็บรวมสีรองพื้น) ทางภายใน							
	รวมรวมค่าเดินทางและรถเข้าออก							

แบบสรุปค่างานครุภัณฑ์

ส่วนราชการ กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร โทร. 8011

<input type="checkbox"/> กลุ่มงาน	งานครุภัณฑ์	2 รายการ
<input type="checkbox"/> ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารวิสุทธิกษัตริย์ จำนวน 1 งาน	
<input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง	อาคารวิสุทธิกษัตริย์	
มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก		
<input type="checkbox"/> บริษัท, ห้าง, ร้าน	
<input type="checkbox"/> แบบ ปร.4(ช) ที่แนบ	จำนวน	แผ่น

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7	รวมค่างานครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร		7%		
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ		7%		
สรุป	รวมค่างานครุภัณฑ์ เป็นเงิน		7%		
	คิดเป็นเงิน	()			

ໂຄຮະການ ໂປ່ງປັບປຸງເສດຖະກິດທີ່ຈຳກັດ 1 ຈຸນ

សាខានៅទីកំរូស្ទាំង នាការវិសុទ្ធតឹមីថតទី

បានចូលរួមជាមុនក្នុងការបង្កើតរឹងរាល់នៃសាសនា

ໂຄຮງການ ບໍລິບປະຈຸດອາຄາວົງສູງເຊີ້ນທີ່ມີຕະຫຼາດ
ສະພາບທີ່ກ່ອສັງກາງ ອາຄາວົງສູງເຊີ້ນທີ່ມີຕະຫຼາດ
ປຣັບຜົກ, ພ້າງ, ສູງ.....

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
	รวม	หน่วย	หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมเงิน (บาท)
1	งานครุภัณฑ์ งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร					
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ [*] งานติดตั้งผ้าม่านชั้น 1 - ขนาด 4.60×3.65 ม. - ขนาด 2.45×3.65 ม. งานติดตั้งผ้าม่านชั้น 2 - ขนาด 4.60×3.15 ม. - ขนาด 2.45×3.15 ม. งานติดตั้งผ้าม่านชั้น 4 - ขนาด 4.60×3.15 ม.					
	รวมราคาน้ำหนานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร					
	รวมค่าติดตั้ง					
	รวมค่าติดตั้ง					
	รวมค่าติดตั้ง					
	รวมค่าติดตั้ง					
	รวมค่าติดตั้ง					
	รวมราคาน้ำหนานครุภัณฑ์จัดซื้อ					

โครงการปรับปรุงอาคารวิศวกรรมชั้ตติร์ย์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารวิศวกรรมชั้ตติร์ย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง ศูนย์และวิธีการคำนวนที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อด้านนีราคายังคงทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประมวลราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคานแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในกาประมวลราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมือนนั้นฯ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประมวลของงานก่อสร้าง ศูนย์และวิธีการคำนวนที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างควรเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้นๆ และให้สอดคล้องกับศูนย์ที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียบเรียงเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างงานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวนเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาในใจด้วยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทของงานก่อสร้างและศูนย์ที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างจ้างเหมา ก่อสร้างให้คำนวนตามศูนย์ดังนี้

$$P = (P_0) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาก่อสร้างต่อหน่วยหรือราคาก่อสร้างเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

P_0 = ราคาก่อสร้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประเมินได้ หรือราคาก่อสร้างเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน



ค่า ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่ง ตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเชียม สร้างว่าไน้ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถังสายmen จำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจุถังท่อเมน จำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบห่อหรือระบบสายส่งต่างๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปั้นอากาศ ห้องก๊าซ สายไฟฟ้า สำหรับเครื่องปั้นอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เช่นส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องซูบน้ำ เครื่องปั้นอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

$$\text{ให้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ It} / \text{Io} + 0.10 \text{ Ct} / \text{Co} + 0.40 \text{ Mt} / \text{Mo} + 0.10 \text{ St} / \text{So}$$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดินการขุด-ถม อัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดิน หรือทราย หรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และ มีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับ งานก่อสร้างถนน หรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

$$\text{ให้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It} / \text{Io} + 0.40 \text{ Et} / \text{Eo} + 0.20 \text{ Ft} / \text{Fo}$$

2.2 งานเรียงหิน หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดย ในข้อของว่างหินจะแซมด้วยหินย่อย หรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุ และมี ข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทั้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตั้งและห้องลำน้ำ

$$\text{ให้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It} / \text{Io} + 0.20 \text{ Mt} / \text{Mo} + 0.20 \text{ Ft} / \text{Fo}$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่วไป ระยะทางขั้นย้ายไป - กลับประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

$$\text{ให้สูตร } K = 0.45 + 0.15 \text{ It} / \text{Io} + 0.10 \text{ Mt} / \text{Mo} + 0.20 \text{ Et} / \text{Eo} + 0.10 \text{ Ft} / \text{Fo}$$



ผู้จัดทำ
นาย [Signature]

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานพิรพาน PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 At / Ao + 0.20 Et / Eo + 0.10 Ft / Fo$

3.2 งานพิรพาน SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 Mt / Mo + 0.30 At / Ao + 0.20 Et / Eo + 0.10 Ft / Fo$

3.3 งานพิรพาน ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 Mt / Mo + 0.40 At / Ao + 0.10 Et / Eo + 0.10 Ft / Fo$

3.4 งานพิรภานคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวภานนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตระแกรงเหล็กเส้นหรือตระแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It / Io + 0.35 Ct / Co + 0.10 Mt / Mo + 0.15 St / So$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กของระบายน้ำและบริเวณลาดคอกอสะพาน รวมทั้งงานป้อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 It / Io + 0.15 Ct / Co + 0.15 Mt / Mo + 0.15 St / So$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันดลิง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอกอสะพาน (R.C BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C BOX CULVERT) หอดถังน้ำ โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันดลิง คอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็ก และสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It / Io + 0.15 Ct / Co + 0.20 Mt / Mo + 0.25 St / So$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายสัมภาระและการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.10 It / Io + 0.05 Ct / Co + 0.20 Mt / Mo + 0.40 St / So$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

$K = \text{ESCALATION FACTOR}$

$It =$ ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$Io =$ ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เบ็ดรวม價格



นาย [Signature]

- Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
- Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ('ไมรวมเหล็กและซีเมนต์') ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ('ไมรวมเหล็กและซีเมนต์') ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
- St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
- At = ดัชนีราคากาแฟสพัลท์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Ao = ดัชนีราคากาแฟสพัลท์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
- Et = ดัชนีราคามาตรฐานจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Eo = ดัชนีราคามาตรฐานจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
- Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างงานก่อสร้างแต่ละประเภทใช้หัวขอตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการบัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เบรเยนเทียน) ให้เป็นผลสำคัญก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างจากราคาก่อสร้างที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานที่ค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4 % ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4 % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดราคางานแล้วแต่กรณี (โดยไม่เกิด 4 % แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อนส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้วเมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำคำตกลงเรื่องการจินต์กับสำนักงบประมาณ



นายวิทยาลักษณ์
วิทยาลักษณ์

มาตรฐานฝีมือช่าง

โครงการปรับปรุงอาคารวิศวอัคชีพฯ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารวิศวอัคชีพฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร

มาตรฐานฝีมือช่างมีเงื่อนไขและรายละเอียดดังนี้

ก. บุคลากรควบคุมงานก่อสร้าง

1. ภาคีสถาปนิก

อย่างน้อยจำนวน 1 คน

ข. เงื่อนไข

ตามรายการข้างต้น ต้องมีเอกสารหลักฐานต่างๆ ดังนี้

- หนังสือแสดงความยินยอมของผู้ประกอบวิชาชีพควบคุม พร้อมสำเนาและเข็นรับรองใบประกอบวิชาชีพ ในการควบคุมงานโครงการปรับปรุงอาคารวิศวอัคชีพฯ โดยมีประสบการณ์อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 5 ปี จำนวน 1 ฉบับ
- หนังสือรับรองการได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปนิกควบคุม ที่ออกโดยสถาบันฯ จำนวน 1 ฉบับ



งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก



อนุมัติ ✓



โครงการ : ปรับปรุงอาคารวิสุทธิ์กษัตริย์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิสุทธิ์กษัตริย์

มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลลำท่าโพธิ์ อําเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

សារប័ណ្ណແບບ

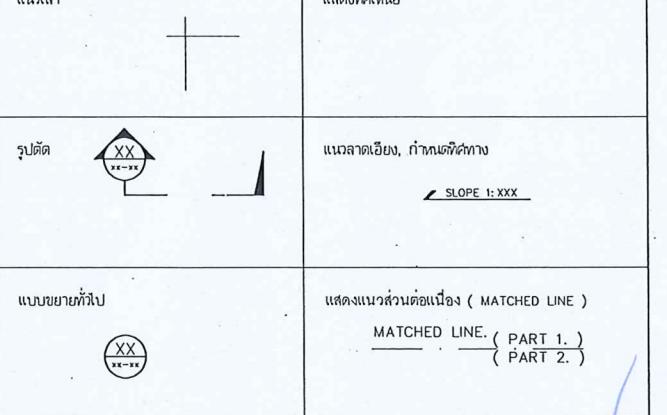
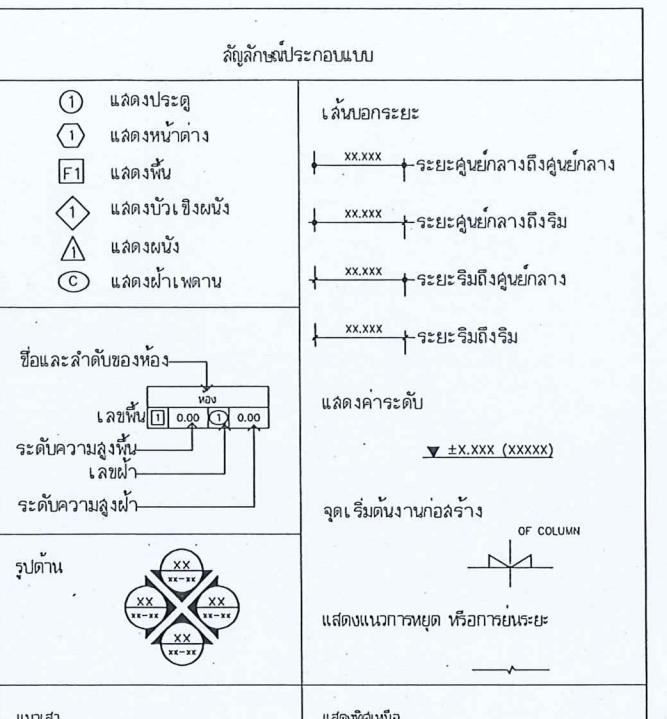
NO.	รายการแบบงานสถาปัตยกรรม
A-01	สร้างบัญชีแบบ และข้อกำหนดทั่วไป
A-02	ผังเครื่องเงิน (ตำแหน่งปรับปรุง)
A-03	ผังพื้นที่ชั้น 1 (งานปรับปรุง)
A-04	ผังพื้นที่ชั้น 4 (งานปรับปรุง)
A-05	แบบขยายงานปรับปรุง PL-01
A-06	แบบขยายงานปรับปรุง PL-02 , PL-03
A-07	แบบขยายงานปรับปรุง PL-04 , PL-05
A-08	แบบขยายประตู
A-09	แบบขยายประตู
A-10	ผังติดตั้งผ้าม่าน ชั้น 1
A-11	ผังติดตั้งผ้าม่าน ชั้น 2
A-12	ผังติดตั้งผ้าม่าน ชั้น 4

ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.ให้ผู้รับผิดชอบแบบรูปแสดงรายการที่เหลืออยู่ หากพบข้อขัดแย้ง ให้สอบทานผู้อุทก์แบบก่อนดำเนินการซึ่งจัดตั้ง
 - 2.ให้ผู้รับผิดชอบหันหน้าต่อผู้ดูแลรายการที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้กรรมการตรวจสอบการจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ
 - 2.1 ผลิตภัณฑ์กระดาษ.....ระบุว่าห้องและขนาดของผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้
 - 2.2 กรอบอลูมิเนียม.....ระบุว่าห้องและมาก. ของผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้
 - 2.3 ผลิตภัณฑ์สี.....ระบุว่าห้องและมาก. ของผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้
 - 2.4 แผ่นไฟเบอร์ไซเมนต์.....ระบุว่าห้องขนาด และมาก. ของผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้
 - 2.5 วัสดุและผลิตภัณฑ์อื่นๆ.....ระบุว่าห้องและมาก. ของผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้
 - 3.ให้ผู้รับผิดชอบแสดงขั้นตอนการดำเนินงาน เสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง อนุมัติก่อนดำเนินการ
 - 4.ให้ผู้รับผิดชอบ แจ้งชื่อ ผู้ควบคุมงาน (ไฟร์แมน) ช่าง และคนงาน พร้อมทั้งระบุจำนวนคน เสนอต่อผู้รักษาความสงบเรียบร้อยก่อนดำเนินการ
 - 5.ให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการตามที่ได้รับมอบหมาย ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ช่าง, และคนงาน พร้อมระบุชื่อ ตำแหน่งหน้าที่ และชื่อโครงการเป็นปัจจุบันที่กำลังดำเนินการ
 - 6.ให้ผู้รับผิดชอบลงเอกสารตามรายการที่ 2-5 ให้ผู้รักษาความสงบเรียบร้อย จังสานภาระเข้าดำเนินการได้

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้สัดส่วนร่างและครัวเรือนที่ตามลัญญากรร่าง เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

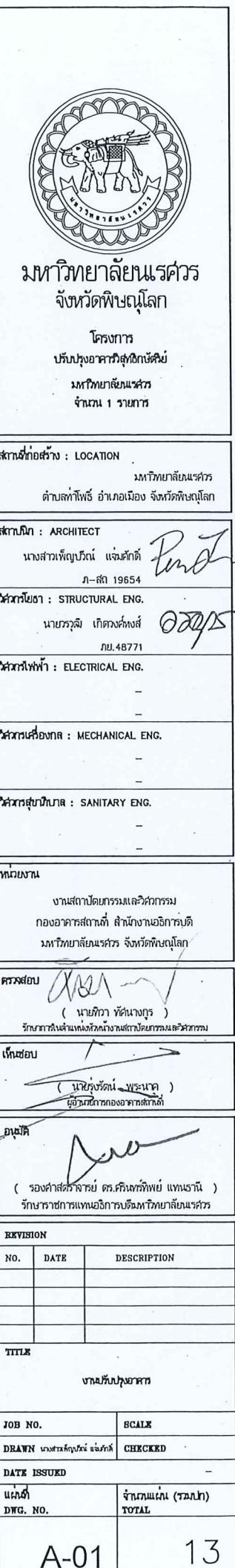
- ผู้ค้าขายต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ส่งเข้ามาในงาน ก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ทั้งนี้ หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นเงินค้าผลิตภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญา
 - ผู้ค้าขายต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย และ/หรือ แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทย เสนอคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (หนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กจ) 0405.2/ว78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565) หากผู้ค้าขายไม่เห็นชอบแผนงาน ร.78 ตามระยะเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้ค้าขายผิดสัญญา ผู้ค้าขายมิใช่เชื้อชาติเดิมสัญญาได้ แผนการใช้วัสดุก่อสร้าง ที่ผู้ค้าขายเสนอสามารถบังคับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ ผู้ค้าขายต้องแจ้งการบังคับเปลี่ยนให้ผู้ค้าขายก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนحوสุดก่อสร้าง ตามแผนที่ปรับเปลี่ยนใช้ลงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละช่วง
 - ผู้ค้าขายต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาหัวสัดก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย เมื่อผู้ค้าขายขอเพื่อประกอบ การตรวจสอบของผู้ค้าขาย หัวสัดก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้ค้าขายนำมายื่นเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ โดยใช้หลักฐานอย่างที่พึงอย่างเดียวแล้วแต่กรณีดังนี้
 - สำเนาใบบอร์ดอิมคัทที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - ฉลากอิมคัทที่แสดงข้อความเป็นเงินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - หลักฐานแสดงที่ได้ซื้อของผู้ผลิตที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่นตัวแทนที่ตั้งใจจริงไว้กับ ทางราย บ่อตัน เป็นต้น



รับโดยชอบแล้ว
_____ เส้นสีดงเนืองยังที่ติด
_____ เสื้อยืดสีเงินແນาส่า^ก
_____ เส้นสีดงเนืองขอบขดที่ติด ที่อ้อห้ามก่อสร้าง
_____ เส้นสีดงเนืองอาคารที่ติดบัง หรือส่วนต่างๆ ที่ด้อยการใช้งาน

NOTE
±0.00 เป็นรูปตัวอักษร英งกฤษตัวต้นในชุดที่ถูก

MATERIAL INDICATIONS			
EARTHWORKS			
	COUPACT FILL		
EARTH			
			
CONCRETE			
	PRECAST CONC		
CAST-IN-PLACE CONC			
			SAND/MORTAR/PLASTER
CUT STONE			
MASONRY			
	FIRE BRICK		
CONCRETE BLOCK			
			COMMON BRICK
STONE			
	MARBLE		
BLUESTONE/SOAPSTONE			
			MARBLE
METAL			
	BRASS/BRONZE		
ALUMINUM			
			STEEL/OTHER METALS
HARDBOARD			
	PLYWOOD-LARGE SCALE		
WOOD			
			PLYWOOD-SMALL SCALE
FINISH			
	ROUGH		
GLASS			
			BLOCKING
GLASS			
INSULATION			
	GESS/LOOSE FILL		
BATT/LOOSE FILL			
FLOOR PLAN AND SECTION INDICATIONS			
	RIGID		
			
BATT/LOOSE FILL			
	ROD		
			METAL LATH AND PLASTERED
			
CARPET			
	GYPSUM WALLBOARD		





มหาวิทยาลัยแม่รัว
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
บ้านปูนภาคอีสานเชียงคาน
มหาวิทยาลัยแม่รัว
ชั้นปีที่ 1 งานก่อ

สถานที่ตั้ง : LOCATION

มหาวิทยาลัยแม่รัว⁺
ตำบลคำโพธิ์ อําเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT

นางสาวเพญปัน แฉ่ชักดี
ก-สต 19654

ศึกษา : STRUCTURAL ENG.

นายวรวุฒิ เกิดวงศ์หงษ์
กม.48771

ศึกษาไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

ศึกษาเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

ศึกษาสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หมายเหตุ

งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
ก้องการสร้างที่ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่รัว จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ

(นันทิรา พันนาวงศ์)
รักษาความลับของสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

ผู้ออกแบบ

(นายชัยวุฒิ พรมพจน์)
ผู้ออกแบบของสถาปัตยกรรม

ผู้ตรวจ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศินธิกันพ์ แทบทวน)
รักษาความลับของสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

РЕVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

แบบรับหนังสือ

JOB NO.

DRAWN นางสาวเพญปัน แฉ่ชักดี

SCALE

CHECKED

DATE ISSUED

-

ผู้รับ

จัดทำโดย (ลงนาม)

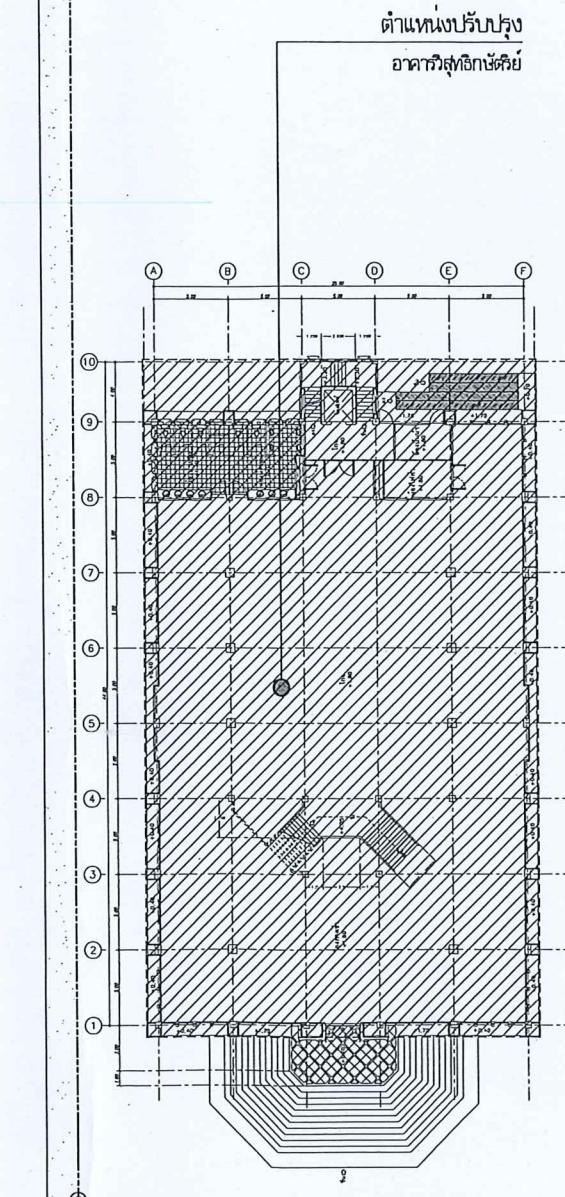
TOTAL

ผู้รับ



ผังงานปรับปรุง

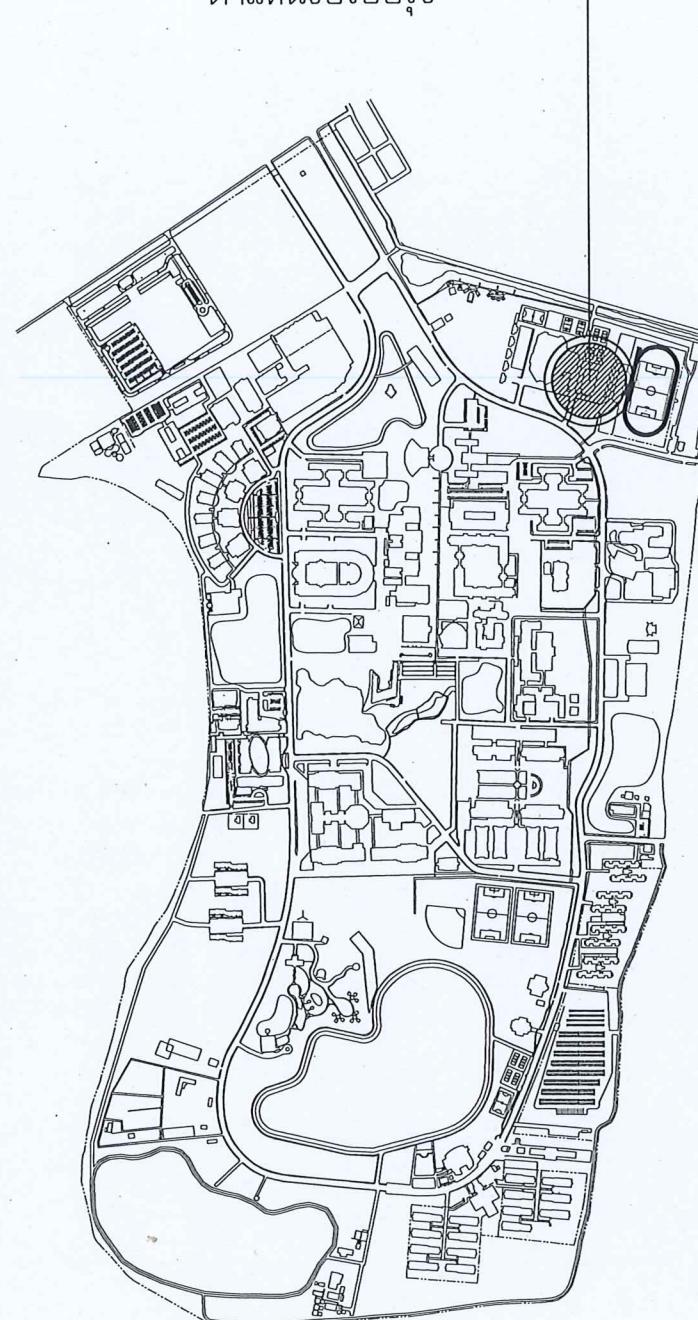
ถนน สัญจรโดยรอบ



บ้าน สัญจรโดยรอบ

อาคารพิพิธภัณฑ์

ตำแหน่งปรับปรุง



แผนที่โดยลังเขป มหาวิทยาลัยแม่รัว
มาตรฐาน 1 : 1,5000



50 500



มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
บ้านครุฑ์อุดมสุขชั้นต้น
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า
จังหวัดพิษณุโลก

สถานที่ตั้ง : LOCATION
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า
ตำบลค้อไฟ อ.ไทรโยค จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นางสาวทิพย์รัตน์ แจ้งศักดิ์
ก.ส. 19654

ผู้ออกแบบ : STRUCTURAL ENG.
นายกรุงสิ เกิดวงศ์สกุล
ก.ม.48771

ผู้ออกแบบไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.
-

ผู้ออกแบบเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
-

ผู้ออกแบบสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
-

หน่วยงาน
นางสาวปัจจัยธรรมและวิภาวรรณ
กองอาคารสถานที่ สํานักงานปลัดกระทรวง
มหาดไทย

ผู้ออกแบบ
(นายศิริ หัสดินทร์)
รับรองการเขียนแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

ผู้เชื่อม
(นายธีรัตน์ พรมนาค)
ผู้เชื่อมการกองอาคารสถานที่

ผู้ตรวจ
(รองค่าว่าครุยวังฯ ดร.ศรีมงคลพันธ์ แหนมนะพันธ์)
รับรองการเขียนแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

REVISION
NO. DATE DESCRIPTION

TITLE
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า

JOB NO. SCALE

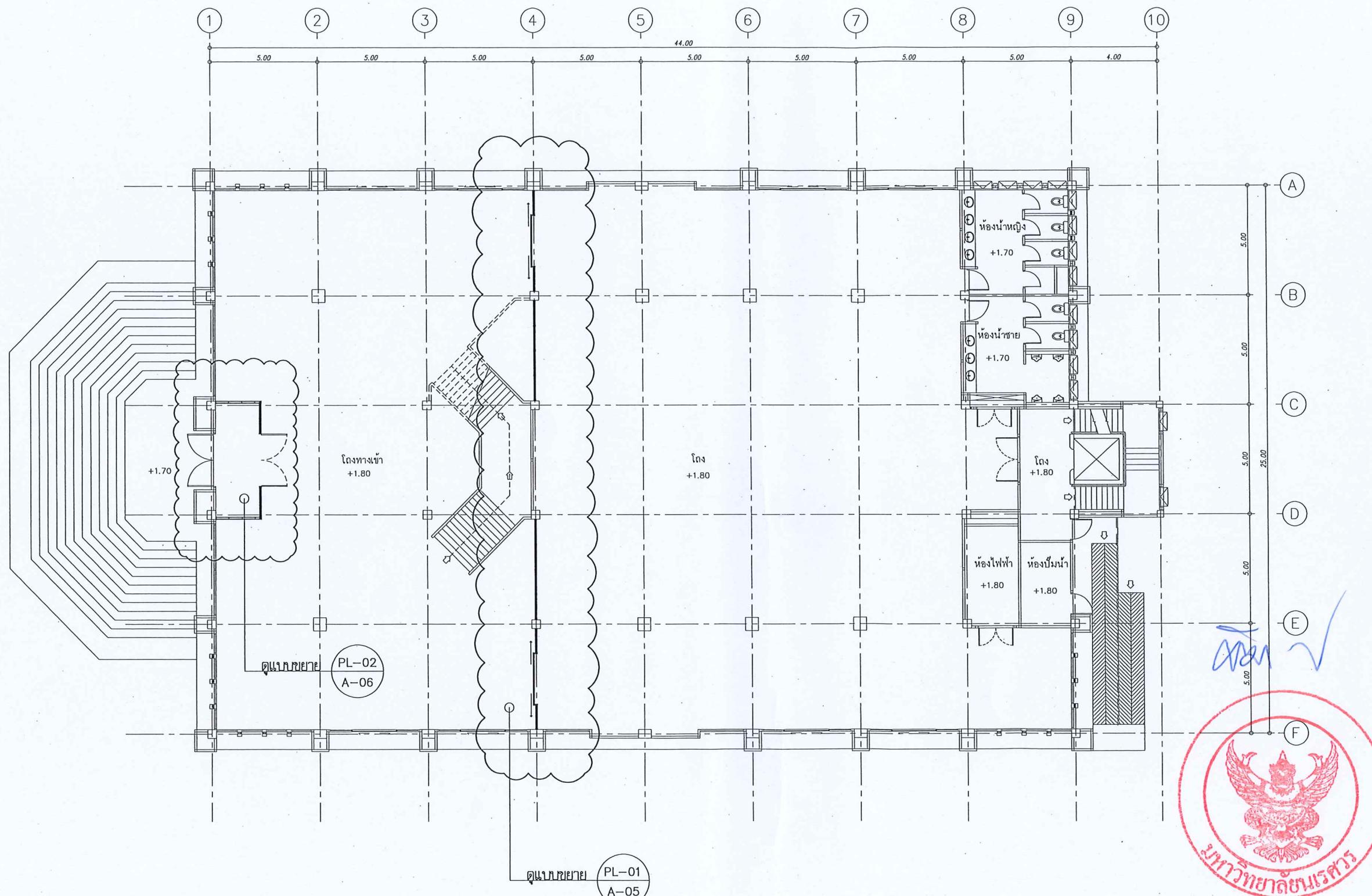
DRAWN ลงชื่อผู้เขียนแบบ เช็ค

DATE ISSUED -

แก้ไข
แบบ
DWG. NO.

จำนวนหนึ่ง (壹) TOTAL

A-03 13



ผู้เขียนแบบ 1
FLOORPLAN
SCALE
มาตราส่วน 1 : 200



มหาวิทยาลัยมาเร็คเวร
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
บ้านปุ่นภาคอีสานเชิงชั้น
มหาวิทยาลัยมาเร็คเวร
จังหวัดพิษณุโลก

สถานที่ตั้ง : LOCATION
มหาวิทยาลัยมาเร็คเวร
ตำบลลำโพง อ.ไกรเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นางสาวเพ็ญปัน แฉ่งสักดิ์
ก.ศ. 19654

ผู้สำรวจ : STRUCTURAL ENG.
นายธรัม เกิดวงศ์ ๘๙๗๕
ก.ม. 48771

ผู้ไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

ผู้งานเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

ผู้ตรวจสอบ : SANITARY ENG.

หมายเหตุ :
งานสถาปัตยกรรมและศิลปกรรม
กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยมาเร็คเวร จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ : *(ลายเซ็น)*
(นายวิภา พันธุ์วนิช)
ผู้สำรวจผู้ออกแบบและผู้ตรวจสอบ

เห็นชอบ : *(ลายเซ็น)*
(นายวิภา พันธุ์วนิช)
ผู้ดูแลเอกสารของสถาปนิก

อนุมัติ : *(ลายเซ็น)*
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีมงคลพิพิธ แพทย์)
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยมาเร็คเวร

REVISION
NO. DATE DESCRIPTION

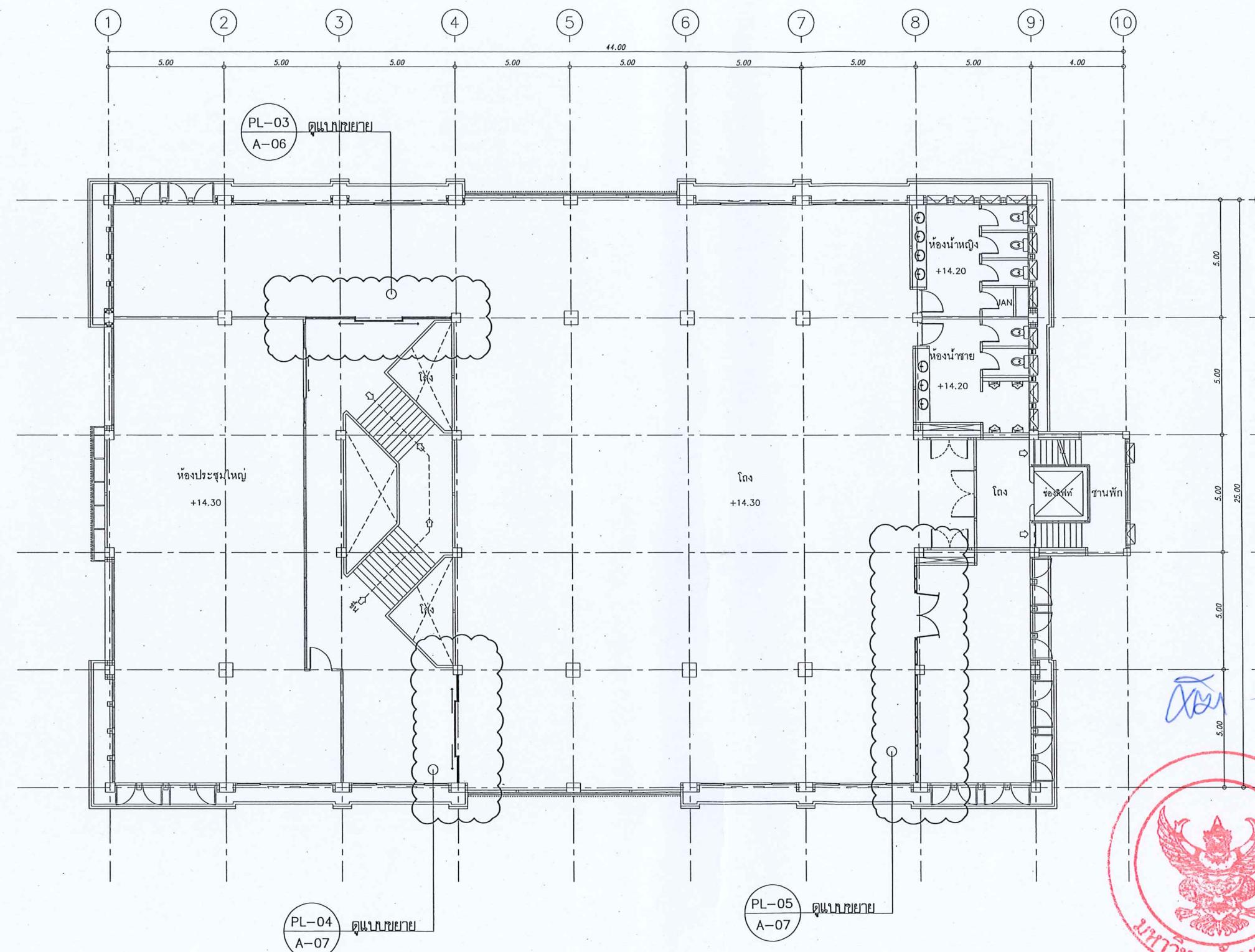
TITLE
แบบห้องน้ำชาย

JOB NO. SCALE
DRAWN มหาวิทยาลัยมาเร็คเวร CHECKED

DATE ISSUED

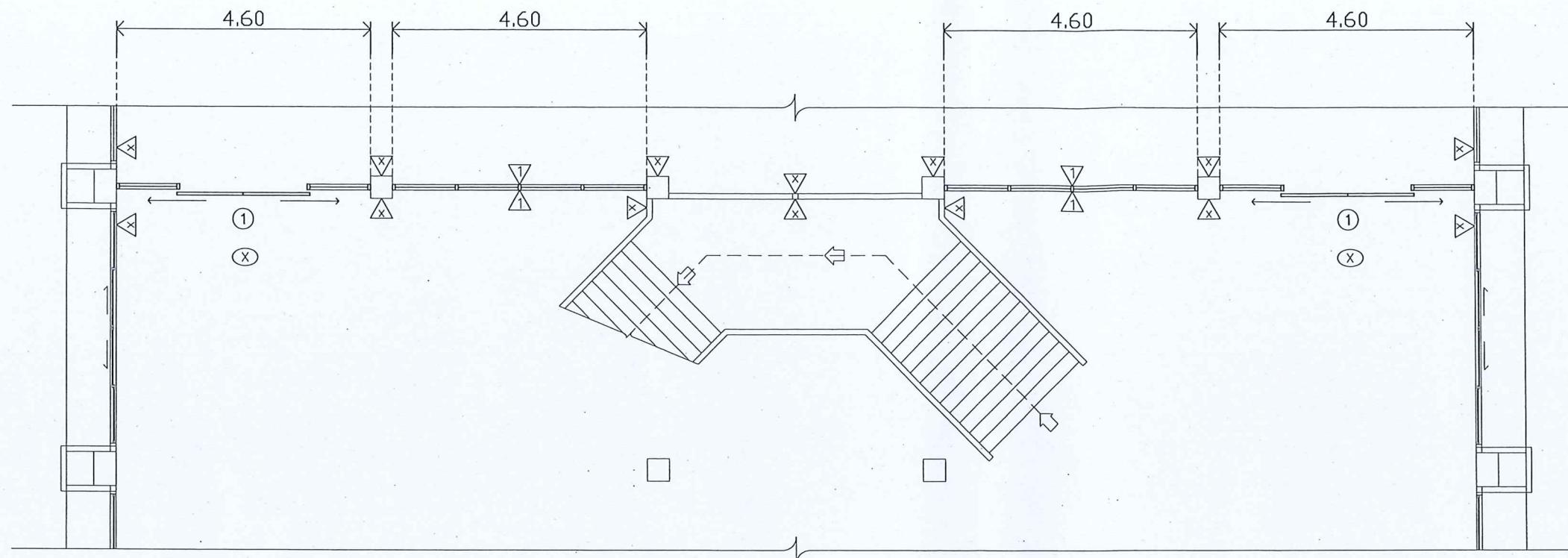
แก้ไข : DWG. NO. TOTAL
จัดทำโดย (รวมทั้ง)

ผังพื้นที่ 4
FLOORPLAN
SCALE 1 : 200



FLOORPLAN
SCALE

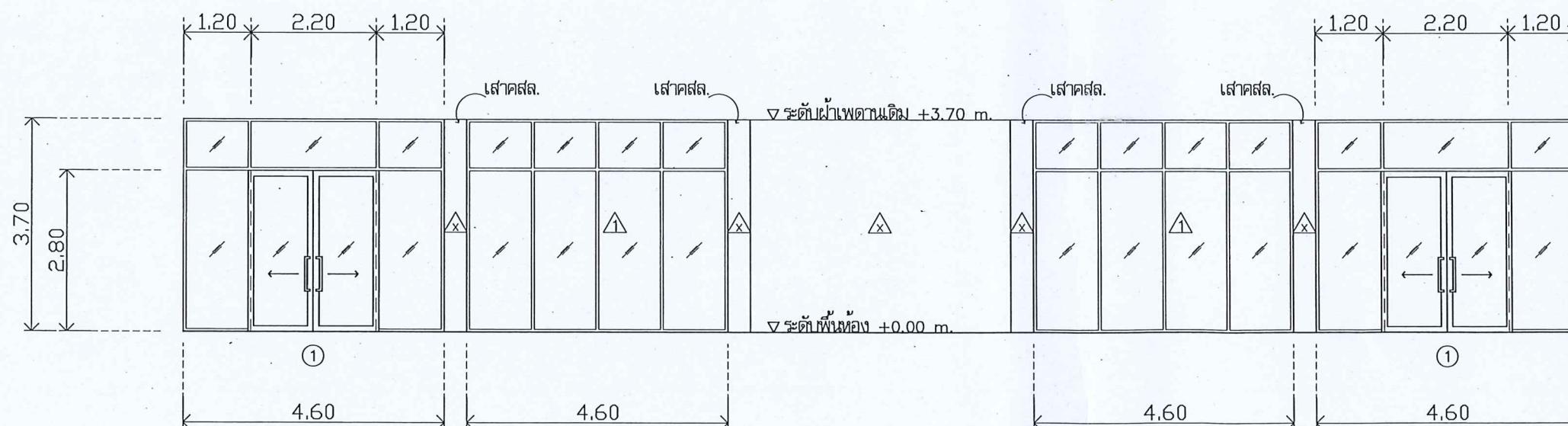
1 : 200



แบบแปลน PL-01

มาตรฐาน

1 : 100



หมายเหตุ : ระดับความสูงของผังนั้นที่ก้ามีหลังให้ยืดความสูงชั้นผ้าเด้านิดมิ

รายละเอียดประจำแบบ

สัญลักษณ์ รายการ

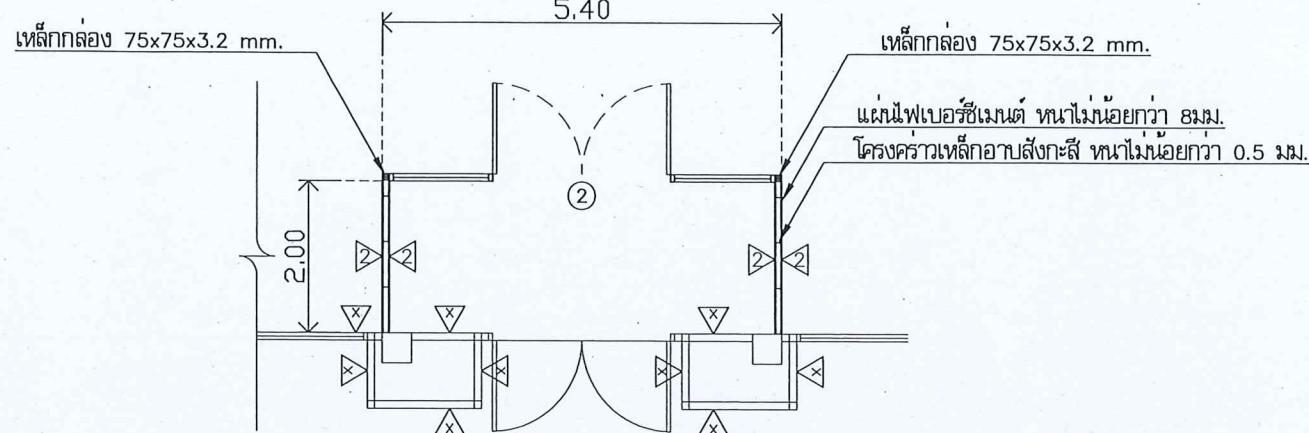
- \triangle ผังเดิน(ไม่อยู่ในรายการก่อสร้างนี้)
- Δ ผังกระถาง size 6 mm. กรอบอุปกรณ์ติดตัว ขนาด 4.60×3.70 M.
- Δ ผังโครงสร้างเหล็กอับสังกะสีรุ่ด้วยแม่น้ำฟเบอร์ซีเมนต์ หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ทั้ง 2 ด้าน
- (X) ผ้าเด้านิดมิ(ไม่อยู่ในรายการก่อสร้างนี้)



แบบรูปดำเนินงาน

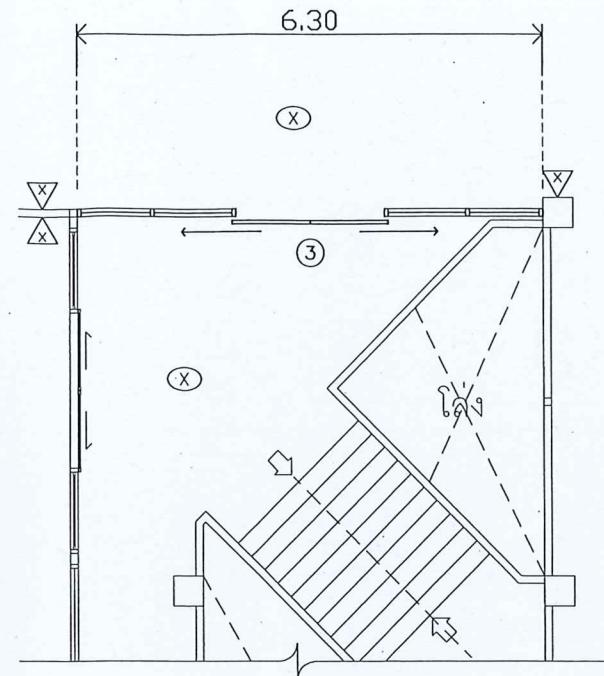
มาตรฐาน 1 : 100

 มหาวิทยาลัยราชภัฏ จันทร์ดพิพัฒน์โลก													
โครงการ บ้านบุญราษฎร์พิพัฒน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ จันทร์ดพิพัฒน์โลก													
สถานที่ที่อยู่ : LOCATION มหาวิทยาลัยราชภัฏ ตัวบ้านที่พิพัฒน์ อ.ไกรเมือง จังหวัดพิพัฒน์โลก													
สถาปนิก : ARCHITECT นางสาวพัฒนา แฉล้ม ก.ส.ท. 19654													
เชิงรากยานชาติ : STRUCTURAL ENG. นายวรวุฒิ เกิดชัยวงศ์ ก.ส.ท. 48771													
เชิงไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG. -													
เชิงกลศาสตร์ : MECHANICAL ENG. -													
เชิงสุขาภิบาล : SANITARY ENG. -													
หมายเหตุ งานสถาปัตยกรรมและศิลปกรรม กองอาคารสถานที่ สำนักงานปลัดกระทรวง มหาวิทยาลัยราชภัฏ จันทร์ดพิพัฒน์โลก													
ตรวจสอบ (นายพิพัฒน์ พิพัฒน์) รับทราบด้วยดีแล้ว ก็ได้รับการอนุมัติ													
ผู้ออกแบบ (ผู้รับผิดชอบ) ผู้ออกแบบ													
ผู้รับผิดชอบ (ผู้รับผิดชอบ) ผู้ออกแบบ													
ผู้อนุมัติ (รองค่าครองใช้ ดร.ศรีวิชัย แทนวนิช) รับทราบด้วยดีแล้ว ก็ได้รับการอนุมัติ													
REVISION <table border="1"> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		NO.	DATE	DESCRIPTION									
NO.	DATE	DESCRIPTION											
TITLE แบบรูปดำเนินงาน													
JOB NO. SCALE DRAWN มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทร์ดพิพัฒน์โลก CHECKED													
DATE ISSUED - ผู้ลงนาม (ลายเซ็น) จำนวนผู้ลงนาม (รวม) DWG. NO. TOTAL													



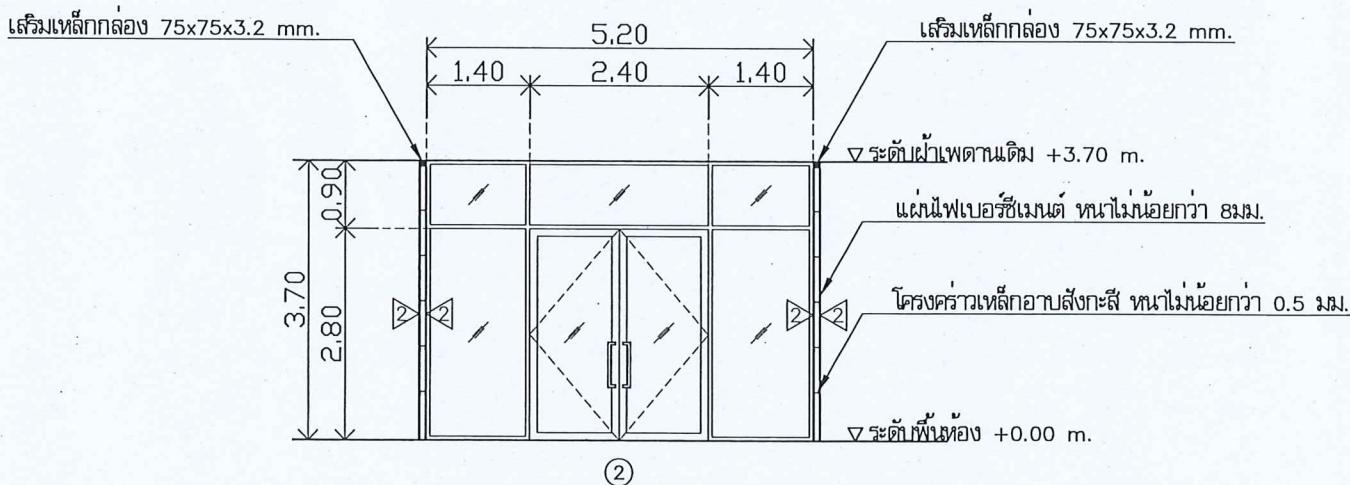
แบบแปลน PL-02

มาตราส่วน 1 : 100



แบบแปลน PL-03

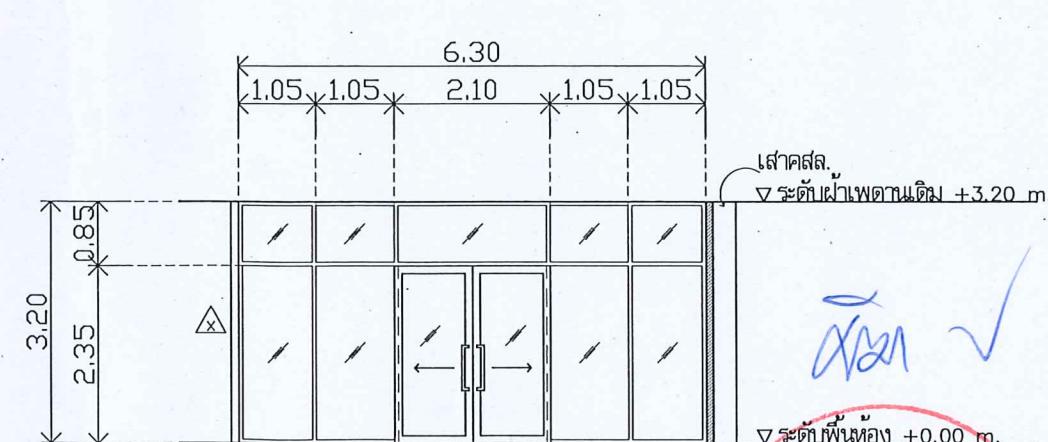
มาตราส่วน 1 : 100



แบบรูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ : ระดับความสูงของผังที่กันน้ำจะให้ด้วยความสูงชั้นผ้าเดินตามดิน



แบบรูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 100

รายละเอียดประกอบแบบ

สัญลักษณ์ รายการ

- △ ผังดิน(ไม้อยู่ในรายการก่อสร้าง)
- △ ผังกระดาษไส้กาน 6 mm. กรอบอุฐนิเนย์เต็ม ขนาด 4.60x3.70 m.
- △ ผังโครงสร้างเหล็กก่อสร้างสังกะสีรูดวยแผ่นฟเบอร์ซีเมนต์ หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ทั้ง 2 ด้าน
- (X) ผ้าเดินตามดิน(ไม้อยู่ในรายการก่อสร้าง)



มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
บ้านปูงค่าสูงสุดชั้นที่
มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง
ชั้นที่ 1 ราษฎร

สถานที่ตั้ง : LOCATION
มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง
ตำบลลำโพง อ.วังน้ำเขียว จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นางสาวพญบุญรัตน์ แจ่มวงศ์
ก.ส.ท. 19654

ผู้ออกแบบ : STRUCTURAL ENG.
นายวุฒิ เกิดวงศ์ พล. 081-771
ก.ย. 48771

ผู้เชื่อมไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

ผู้ออกแบบเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

ผู้ออกแบบสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หมายเหตุ
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
ก่ออาคารสำหรับ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง จังหวัดพิษณุโลก

ผู้ออกแบบ
(นายพิพัฒน์ พันธุ์รุ่ง)
รับผิดชอบในส่วนของการก่อสร้างและรักษา

ผู้เชื่อมไฟฟ้า
(พญ. นรีรุษ พรมฯ)
ผู้เชื่อมไฟฟ้าและรักษา

ผู้ออกแบบ
(รองผู้อำนวยการ ดร.ศรีวิชัย พานะรัน)
รับผิดชอบในส่วนของการออกแบบและรักษา

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE	
มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง	
JOB NO.	SCALE
DRAWN นางสาวพญบุญรัตน์ แจ่มวงศ์	CHECKED
DATE ISSUED	-
ผู้ลงนาม DWG. NO.	ผู้ออกแบบ (รวมทั้ง) TOTAL
A-06	13



มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
บ้านปูนอิฐสีทึบกันดับ
มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง
ตำบลลำโพธิ์ อําเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถานที่ตั้ง : LOCATION
มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง
ตำบลลำโพธิ์ อําเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

ผู้ออกแบบ : ARCHITECT
นางสาวพญานัน แฉ่งศักดิ์
ก-๓๐ 19654 *Pond*

ผู้ออกแบบ : STRUCTURAL ENG.
นายรุ่งสิ เกิดชัยพงษ์
กม.48771 *009725*

ผู้ออกแบบ : ELECTRICAL ENG.

ผู้ออกแบบ : MECHANICAL ENG.

ผู้ออกแบบ : SANITARY ENG.

หมายเหตุ :
บานเส้าบานบานและวิ่งทาง
ก่ออิฐถือปูนที่ ล้านนาเชิงสถาปัตย์
มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง

ผู้ออกแบบ :
(นาพิชา ทันยวุฒิ)
รับผิดชอบในเรื่องของสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

ผู้ออกแบบ :
(มนต์ชัย พรหมนา)
ผู้ออกแบบของสถาปัตยกรรม

ผู้ออกแบบ :
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีวิชัย พาณิชย์)
รับผิดชอบในเรื่องของการบริหารมหาวิทยาลัยแม่รุ่ง

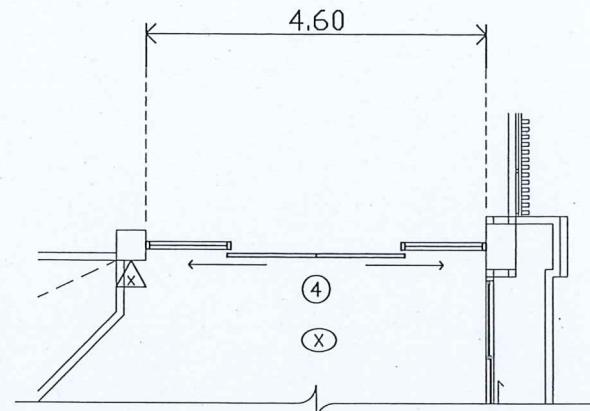
REVISION
NO. DATE DESCRIPTION

TITLE
แบบห้องน้ำ

JOB NO. SCALE
DRAWN ลงชื่อผู้เขียน ลงชื่อผู้校 CHECKED

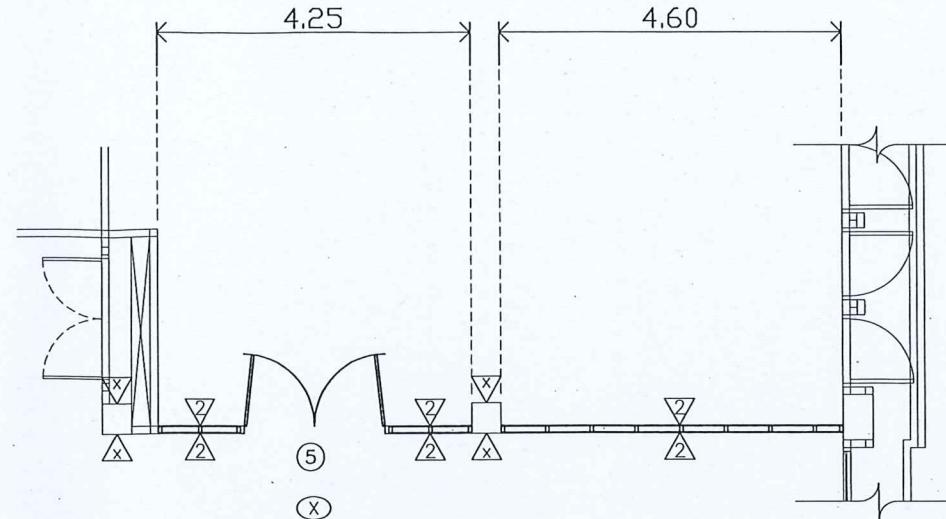
DATE ISSUED
แบบที่ DWG. NO. จำนวน (รวม) TOTAL

A-07 13



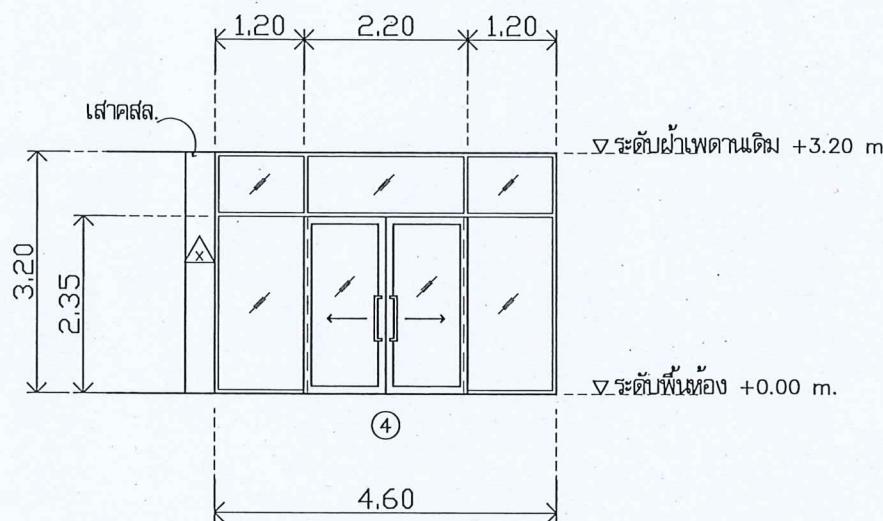
แบบแปลน PL-04

มาตราส่วน 1 : 100



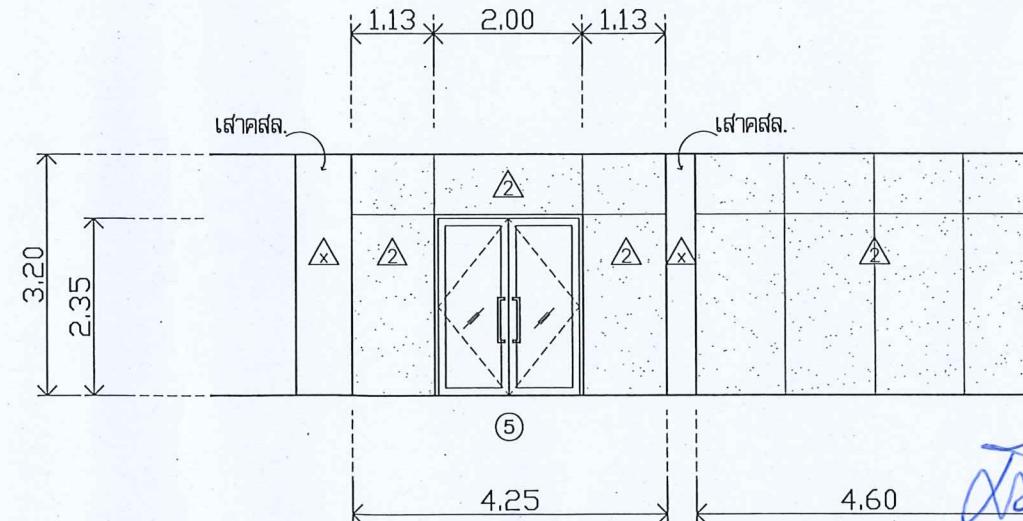
แบบแปลน PL-05

มาตราส่วน 1 : 100



แบบบูรณาหาร

มาตราส่วน 1 : 100



แบบบูรณาหาร

มาตราส่วน 1 : 100



รายละเอียดประกอบแบบ

สัญลักษณ์ รายการ

- แผ่นเดิน(ไม่อุ่นในรายการก่อสร้างนี้)
- แผ่นกระดาษสีเทา 6 mm. กรอบอุบลูนี่เนียมสีดำ ขนาด 4.60x3.70 m.
- แผ่นโครงสร้างเหล็กอาบสังกะสีกรุดด้วยแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ทั้ง 2 ด้าน
- ผ้าพืดเดน(ไม่อุ่นในรายการก่อสร้างนี้)

หมายเหตุ : ระดับความสูงของผังที่ก่อให้ดีความสูงชั้นผ้าพืดเดน

หมายเหตุ : ระดับความสูงของผังที่ก่อให้ดีความสูงชั้นผ้าพืดเดน



มหาวิทยาลัยแม่รุส
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
บ้านปูนอาคารก่ออิฐถือปูน
มหาวิทยาลัยแม่รุส
จำนวน 1 รายการ

สถานที่ตั้ง : LOCATION
มหาวิทยาลัยแม่รุส
ตำบลลำไยชัย อ.วังน้ำเขียว จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นางสาวพิญภรณ์ แฉ่งศักดิ์
ก.ส.ส. 19654 *Pen*

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายวรุณี เกิดสมวงศ์ ก.ม. 48771 *Worunee*

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หมายเหตุ
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
กองอาคารสถานที่ สำนักงานแม่รุส
มหาวิทยาลัยแม่รุส จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ *X* (นายพิภพ หัวหน้าครุ)
รับทราบในเดือนกันยายน พ.ศ.๒๕๖๓

ผู้ออกแบบ *✓*
(นายพิภพ พระวน)
ผู้ออกแบบของสถาปัตยกรรม

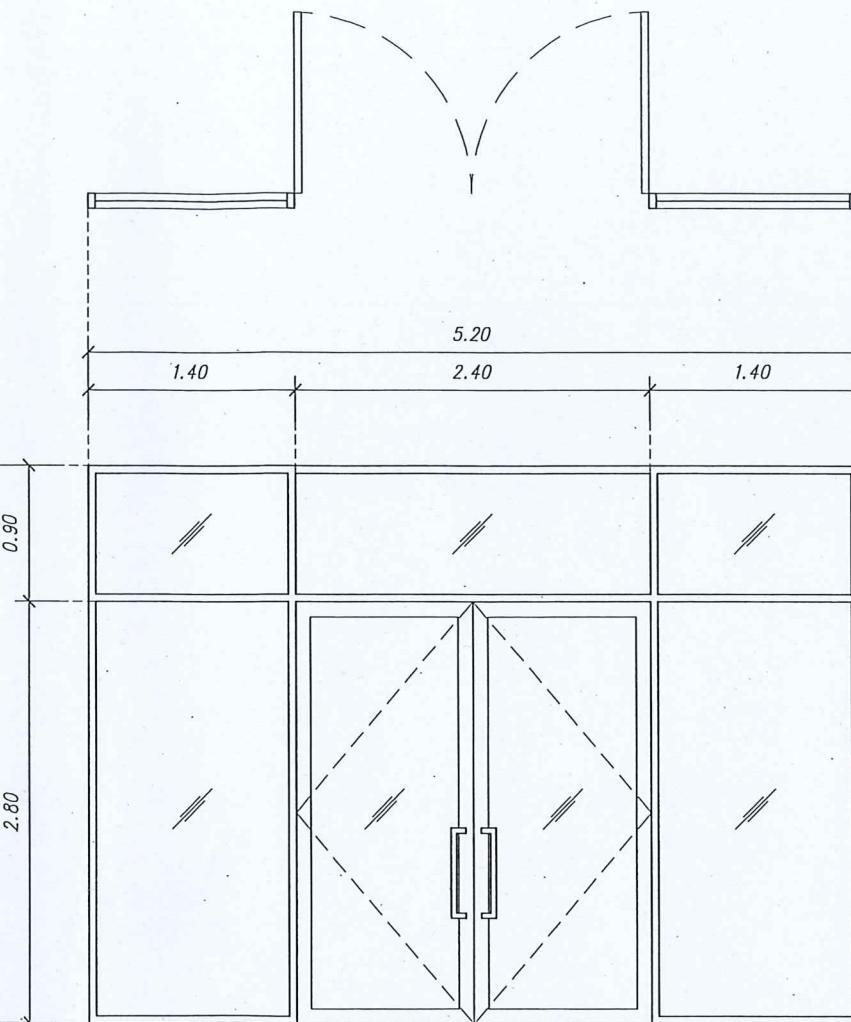
อนุมัติ *D*
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีวิชัย พันธุ์วนิช)
รับทราบการแก้ไขในวิธีการก่อสร้าง

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

แบบบ้าน

JOB NO.	SCALE
DRAWN นางสาวพิญภรณ์ แฉ่งศักดิ์	
CHECKED	
DATE ISSUED	
เบอร์ DWG. NO.	จำนวนหน่วย (รากบาท) TOTAL
A-08	13

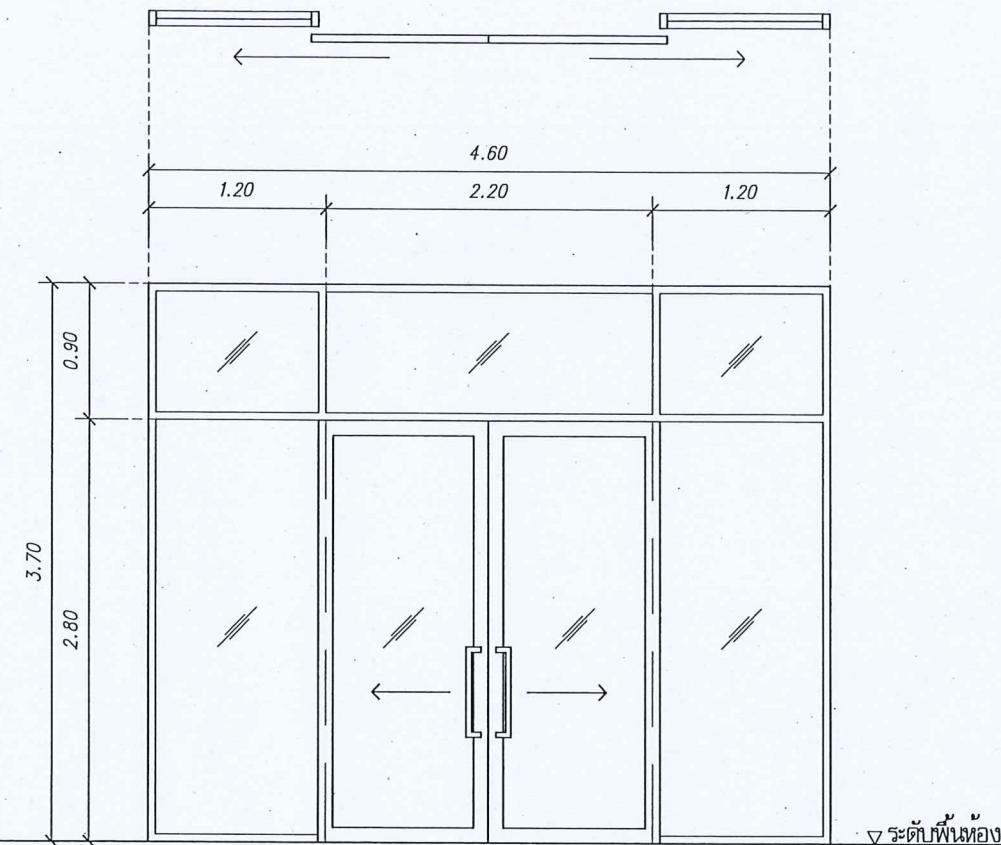


2 ประตุบานแปลงคู่อ่อนนุ่มเนียนสีดำ ขนาด 5.20 x 3.70 m.
วงบานอ่อนนุ่มเนียนสีดำหนา 2 mm
กรอบบานอ่อนนุ่มเนียนสีดำหนา 2 mm
กระจกเงปอร์ลามิเนต (พิล์มิส ขนาด 1.52 มม.) หนา 5+5 mm.
พร้อมช่องแสง กระจกเงปอร์ลามิเนต (พิล์มิส ขนาด 1.52 มม.) หนา 5+5 mm.
ถุนแจ กลอน แบบฝังอ่อนนุ่มเนียน มือจับอ่อนนุ่มเนียนสีดำ
ใช้ค้อพังผืด/บาน
อุปกรณ์ประกอบบานแปลงคู่ครบชุด



แบบบ้าน

มาตรฐาน 1 : 50



1 ประตุบานแปลงคู่อ่อนนุ่มเนียนสีดำ ขนาด 4.60 x 3.70 m.
วงบานอ่อนนุ่มเนียนสีดำหนา 1.5 mm
กรอบบานอ่อนนุ่มเนียนสีดำหนา 1.5 mm
กระจกใสหนา 6mm. พร้อมช่องแสง กระจกใสหนา 6mm.
ถุนแจ กลอน แบบฝังอ่อนนุ่มเนียน มือจับอ่อนนุ่มเนียนสีดำ
อุปกรณ์ประกอบบานแปลงคู่ครบชุด



มหาวิทยาลัยแม่รุ้ง
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
บ้านหุ่งอาภารีสุกนันท์
มหาวิทยาลัยแม่รุ้ง
ชั้น๑ รายการ

สถานที่ตั้ง : LOCATION
มหาวิทยาลัยแม่รุ้ง[†]
ตำบลคำโพธิ์ อ.บ้านเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นางสาวน้ำฝนบุญดี แฉ่งรักดี[†]
ก.ส.๓ 19654

ผู้ออกแบบ : STRUCTURAL ENG.
นายวรรธน์ ใจดีวงศ์
ก.ม.48771

ไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.
—

เครื่องกล : MECHANICAL ENG.
—

สุขา : SANITARY ENG.
—

หมายเหตุ
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่รุ้ง จังหวัดพิษณุโลก

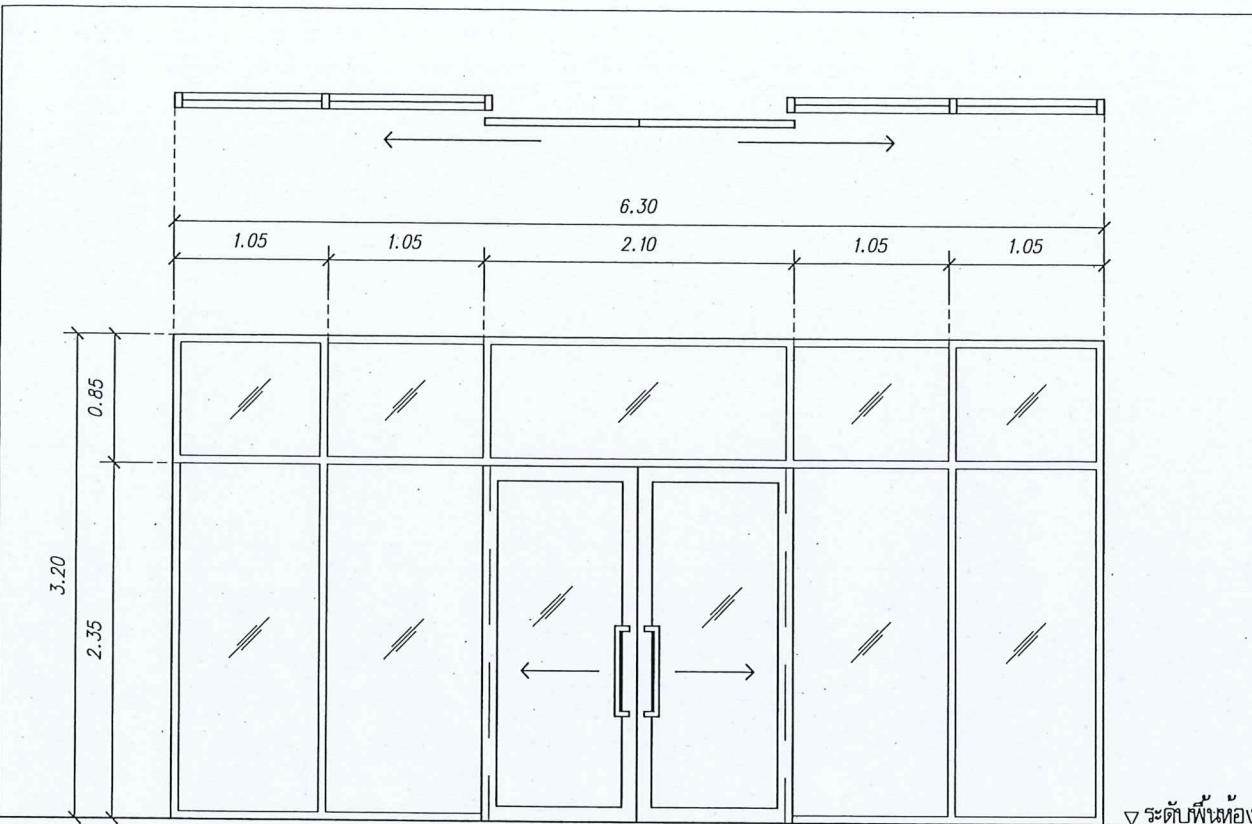
ตรวจสอบ
(นายวิภา พันธุ์วนิช)
ผู้ตรวจสอบและลงนามว่าถูกต้องตามที่ได้วางกำหนด

เห็นชอบ
(นายธนกร พันธุ์วนิช)
ผู้เห็นชอบและลงนามว่าถูกต้องตามที่ได้วางกำหนด

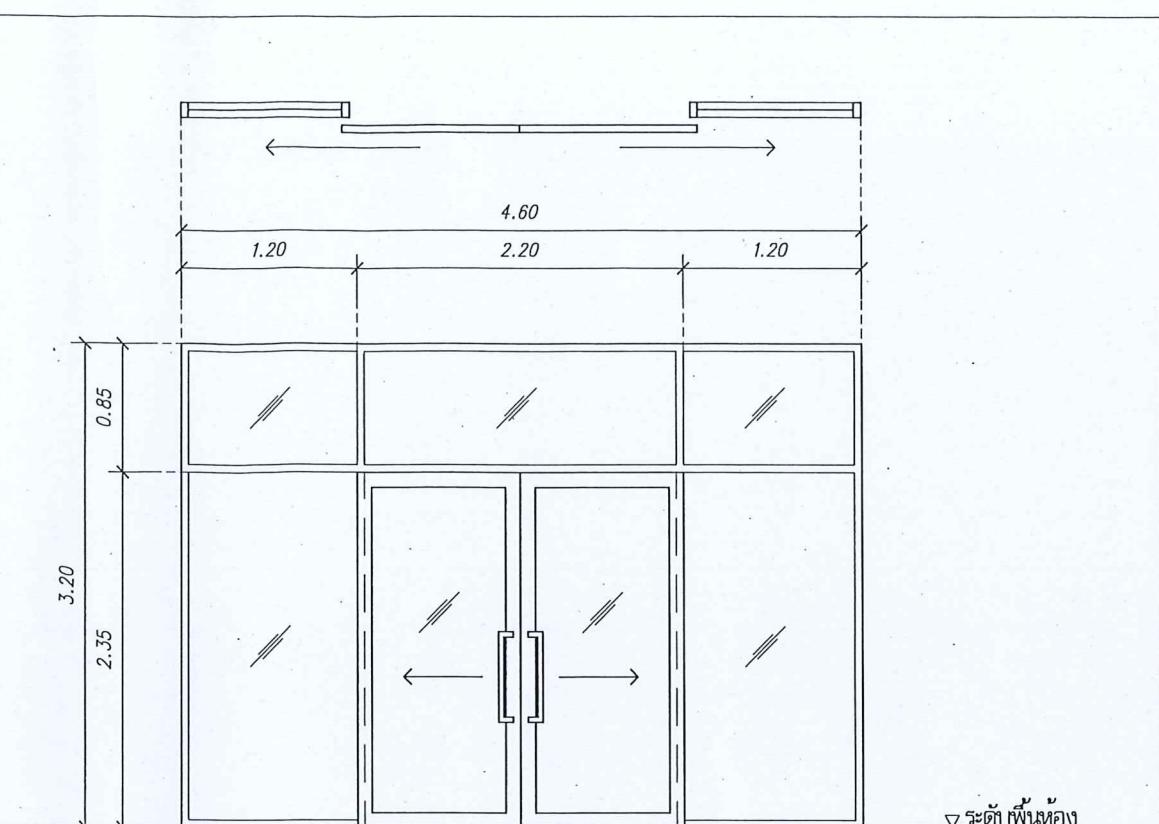
อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีเนวิวพันธ์ แพนเรียน)
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่รุ้ง

REVISION
NO. DATE DESCRIPTION
— — —
TITLE
—
หมายเหตุ
—
JOB NO. SCALE
DRAWN นางสาวน้ำฝน แฉ่งรักดี CHECKED
DATE ISSUED
—
แบบที่ DWG. NO. จำนวนหน้า (รวมหน้า) TOTAL
—

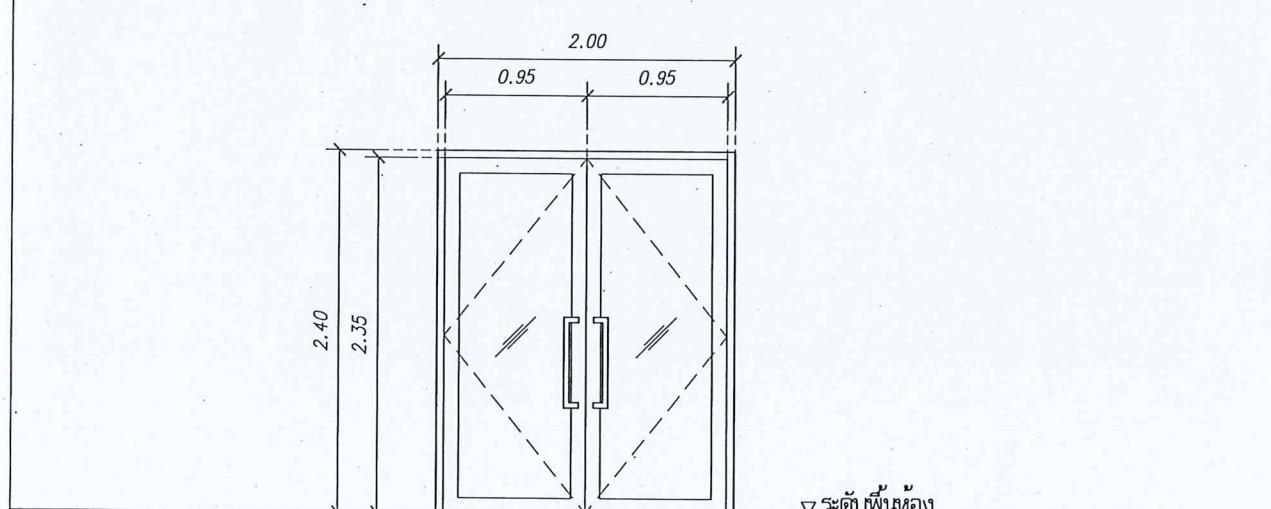
A-09 13



3 ประดุบานเลื่อนคู่อ่อนนึ่งสีดำ ขนาด 6.30 x 3.20 m.
วงกบอ่อนนึ่งสีดำหนา 1.5 mm
กรอบบานอ่อนนึ่งสีดำหนา 1.5 mm
กราฟิกสีเทา 6mm. พร้อมช่องแสงกราฟิกเต็ตต้าย หนา 6mm.
กุญแจ กลอน แบบผังอ่อนนึ่งสีน้ำเงิน มีอัปบานอ่อนนึ่งสีดำ
อุปกรณ์ประดุบานเลื่อนคู่ครบชุด



4 ประดุบานเลื่อนคู่อ่อนนึ่งสีดำ ขนาด 4.60 x 3.20 m.
วงกบอ่อนนึ่งสีดำหนา 1.5 mm
กรอบบานอ่อนนึ่งสีดำหนา 1.5 mm
กราฟิกสีเทา 6mm. พร้อมช่องแสงกราฟิกเต็ตต้าย หนา 6mm.
กุญแจ กลอน แบบผังอ่อนนึ่งสีน้ำเงิน มีอัปบานอ่อนนึ่งสีดำ
อุปกรณ์ประดุบานเลื่อนคู่ครบชุด



5 ประดุบานปิดคู่อ่อนนึ่งสีดำ ขนาด 2.00 x 2.40 m.
วงกบอ่อนนึ่งสีดำหนา 1.5 mm
กรอบบานอ่อนนึ่งสีดำหนา 1.5 mm
กราฟิกสีเทา 6mm. พร้อมช่องแสงกราฟิกเต็ตต้าย หนา 6mm.
กุญแจ กลอน แบบผังอ่อนนึ่งสีน้ำเงิน มีอัปบานอ่อนนึ่งสีดำ
โซ่อัพผังพื้น/บาน
อุปกรณ์ประดุบานปิดคู่ครบชุด



แบบชี้รายการประดุ

มาตรฐาน 1 : 50

—

หมายเหตุ

—

JOB NO.	SCALE
DRAWN นางสาวน้ำฝน แฉ่งรักดี	CHECKED
DATE ISSUED	—
แบบที่ DWG. NO.	จำนวนหน้า (รวมหน้า) TOTAL
—	—

การติดตั้งงานฝ้าม่านกันแสง

- ผู้นำน่าน ผ้าเนื้อทิพย์ เป็นแบบกันแบบส่องผ้าในเดียว ผลิตจากເຕີມໄຟພື້ເສດຕອຣ 100% สีผ้านำน่านทำให้ดูมีลuster มาก
 - ร่าง เป็นร่างอ่อนลุ่มเนื่ຍชุบเด็กน้ำ ชนิดตัว B มีลูกล้อพลาสติก โดยหัวท้ายแบบมีลูกรอกในเดียว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งสีขาวครับชุด ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
 - ผ้าเทป เป็นผ้าเทปปะโนเด่นสีฟ้า ใช้สำหรับการเย็บผ้านำน่านโดยเฉพาะ มีความสามารถในการทนต่อการซัก โดยไม่เสียดหรือหดตัว และทนต่อความร้อนจากการรีดได้
 - ตะขอ เป็นตะขอเหล็กชุบปืนมีสีเงิน
 - โซ่ เป็นโซ่สำหรับถ่วงน้ำหนักช่วยยืดตัวล่างผ้านำน่านโดยเฉพาะ ในสีเป็นเงิน สามารถถอดออกได้เมื่อต้องการซักแล้วใช้ที่เดิมได้โดยไม่เสียด หรือขาด
 - การเย็บ เย็บเป็นผืนๆ จำนวน 3 จุดเล็ก ต่อ 1 จุดใหญ่ ขนาดความกว้างต้องเท่ากันตามความเหมาะสมและสวยงาม
ก่อนหลังเข็ปต้องนำผ้าเทปมาเย็บเข้ากับผ้า ชายของผ้านำน่านต้องเย็บขอนกันหลุดลุบ ด้ากในนั้นของชายผ้านำน่านอยู่ว่ายังไงเพื่อต่อวงน้ำหนัก
 - ผู้รับภาระต้องรับดูตอนผ้านำน่านก้าวออกและทำการติดตั้งผ้านำน่านให้



มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

ໂຄງການ
ປັບປຸງອາການໃຫ້ໃຫຍ່
ນາງກິບພາຕີ່ແລ້ວ
ຈຳນວນ 1 ຢາຍາກ

สถานที่ ก่อสร้าง : LOCATION
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า
ต่ามสักโพธิ์ อําเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

ผู้ออกแบบ : ARCHITECT
นางสาวเพ็ญธีร์น แจ่นลักษณ์
ก-๗ 19654 

วิศวกรรมศาสตร์ : STRUCTURAL ENG.
นายกรุงธิ เกิดวงศ์กุหลาบ
กบ.48771

วิศวกรรมไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรรมศาสตร์ : MECHANICAL ENG.

គំគងសុខភាព : SANITARY ENG.

ห้องเรียน
งานฝึกอบรมและวิสาหกรรม
กองอาคารสถานที่ สำนักงานมหาดไทยบดี
มหาวิทยาลัยแม่ริม อังวันวงศ์อุปถัมภ์

ศรีสุขุม 
 (นายพิภา ทัศน์วนิชกร)
 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายศึกษาและวิชาการและด้านกิจกรรม

ເທິງຂອບ

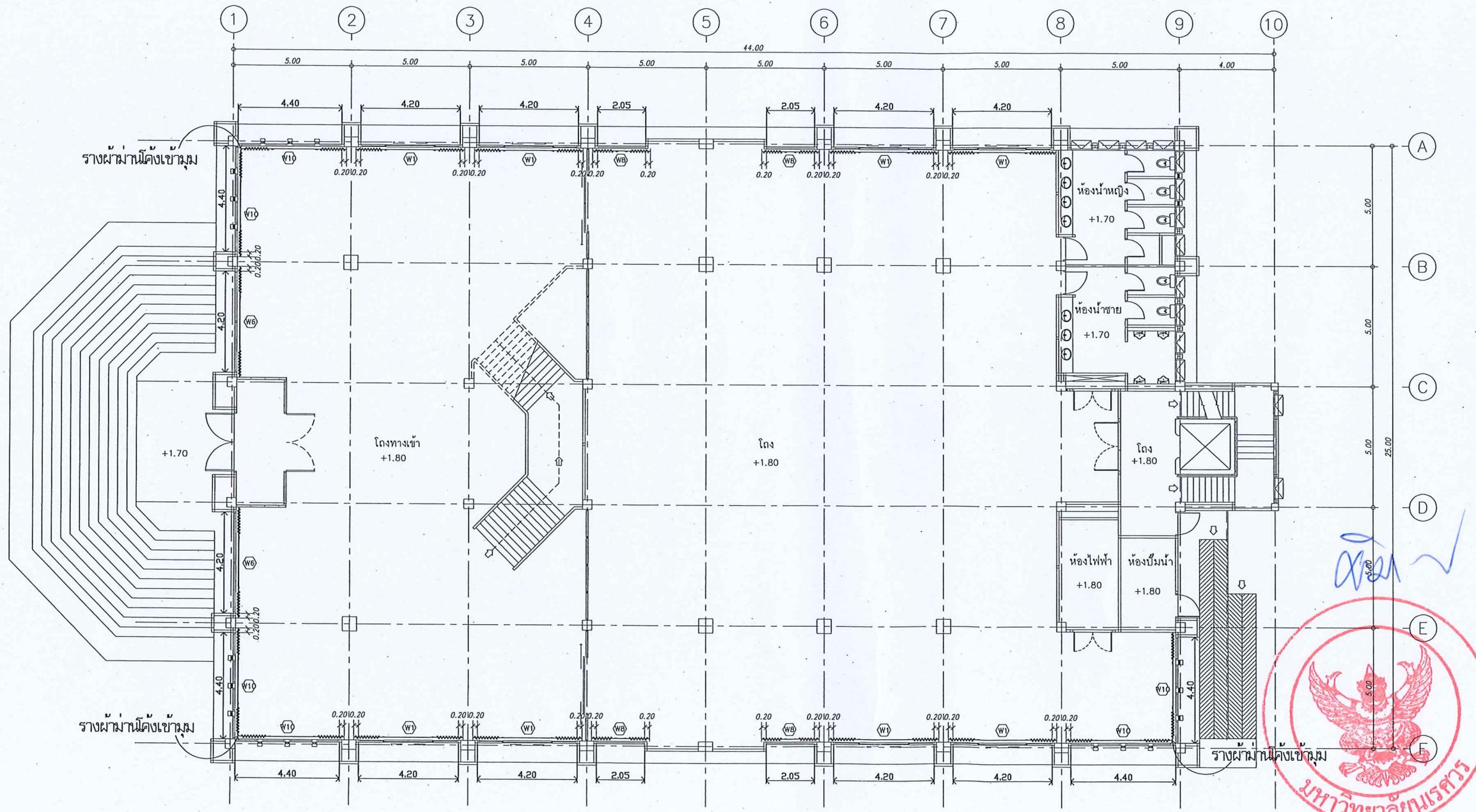
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีวิชัย พิทักษ์ เก่งชานัน)
รักษาการกิจกรรมทางวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE		
សាខាបុរាណអាមេរិក		

JOB NO.	SCALE
DRAWN งานสถาปัตย์ที่ ๖๗๙๒	CHECKED

DATE ISSUED		-
DWG. NO.		ទម្រង់អាមេរិក (បាលា)
		TOTAL



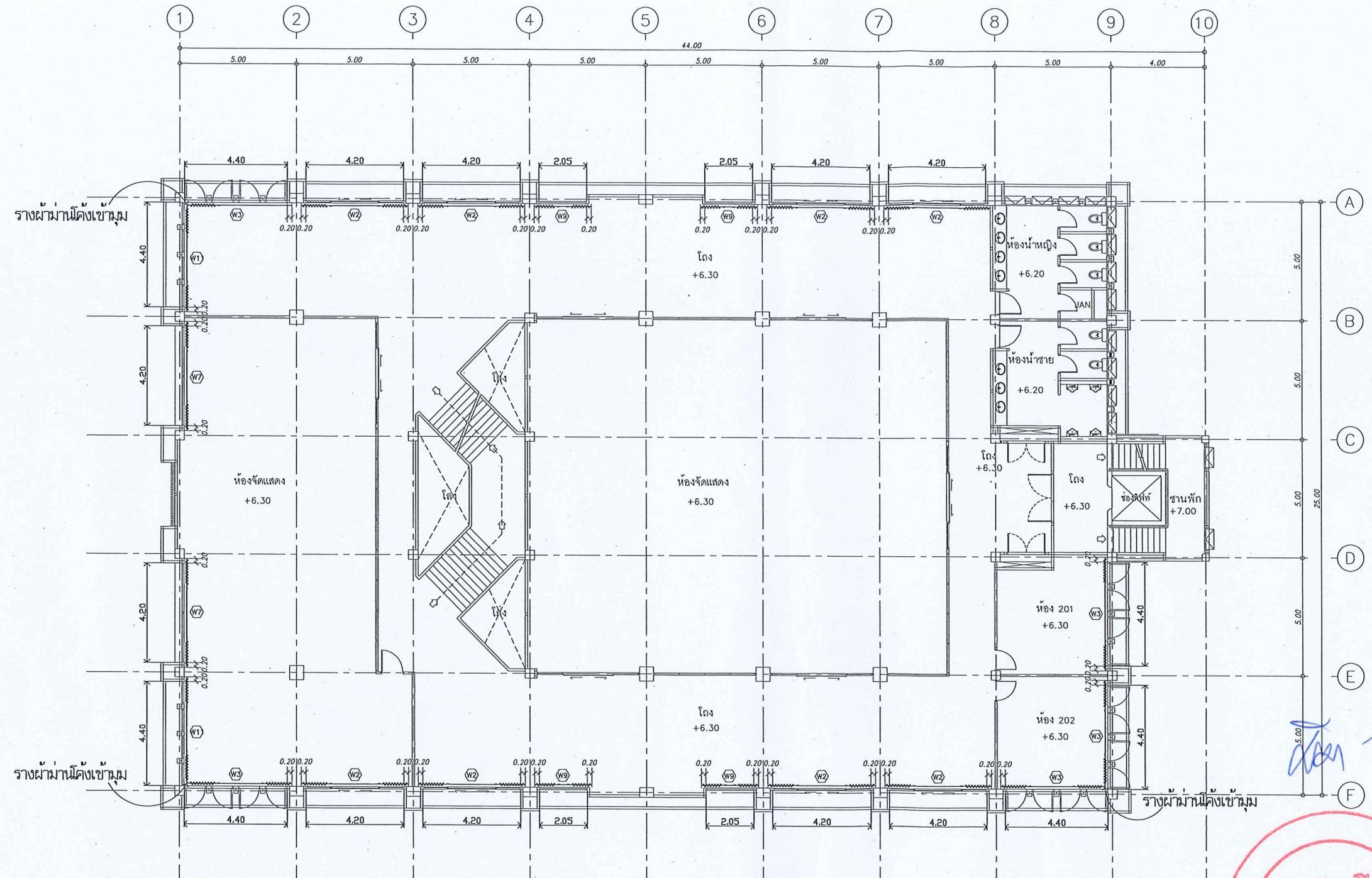
งานติดตั้งผ้าม่าน

- W1 ขนาด กว้าง 4.60m. x สูง 3.65m. จำนวน 8 ชุด
 - W6 ขนาด กว้าง 4.60m. x สูง 3.65m. จำนวน 2 ชุด
 - WB ขนาด กว้าง 2.45m. x สูง 3.65m. จำนวน 4 ชุด
 - W10 ขนาด กว้าง 4.60m. x สูง 3.65m. จำนวน 6 ชุด

หมายเหตุ : ขนาดความสูงของผ้าม่านให้ดีกว่าความสูงจริงตามหน้างานหากพื้นชั้นผ้าเพดาน เวลาะระยะทางของชั้ยผ้าม่านก้าวพื้นไปมากัน 1-2 cm.

ដំណឹងទីផ្សារ ១ : ២០០

សំណើរបាយ ១



งานติดตั้งผ้าม่าน

- W2 ชนาด กว้าง 4.60m. x สูง 3.15m. จำนวน 8 ชุด
 - W3 ชนาด กว้าง 4.60m. x สูง 3.15m. จำนวน 5 ชุด
 - W7 ชนาด กว้าง 4.60m. x สูง 3.15m. จำนวน 2 ชุด
 - W9 ชนาด กว้าง 2.45m. x สูง 3.15m. จำนวน 4 ชุด
 - W11 ชนาด กว้าง 4.60m. x สูง 3.15m. จำนวน 2 ชุด

หมายเหตุ : ขนาดความสูงของผ้าม่านให้ต่อกว่าความสูงจริงตามหน้างานหากพื้นชั้นไม้เดาทาง
เว้นระยะห่างของชายผ้าม่านกับพื้นประมาณ 1-2 cm.

FLOORPLAN
SCALE



มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
บริบูรณ์อาชารีสุทธิ์กับศิลป์
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า
จำนวน 1 รายการ

การตั้งก่อสร้าง : LOCATION

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า
ต่างสก้าโพธิ์ อ่าเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

อาชีพ : ARCHITECT

ก-๘ 19654

ភារូយទា : STRUCTURAL

นายกรุ่น เกิดคำศรีวงศ์ บดินทร์
กม. 48771

BRANCH : MECHANICAL ENG

10

งานสถานีด้วยกรรมและวิถีชีวกรรม
กองอาคารสถานที่ สำนักงานเมืองการบดี
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า指控 จังหวัดพิษณุโลก

Page 1

(นายกิจ ทัศนังกร)

หน้า ๑

(นายรุ่งเรือง พธนาก
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่)

EXHIBITION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

សាខាបែងប្រជាធិបតេយ្យ

OB NO.	SCALE
DRAWN เอกสารที่ถูก画์ และร่าง	CHECKED
DATE ISSUED	—

លេខឈើ WG. NO.	ចំនោមអាណាព (រៀល)
	TOTAL



มหาวิทยาลัยเรศวร
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
บ้านปูนภาคใต้ก่อตั้งชั้น
มหาวิทยาลัยเรศวร
ชั้นงาน 1 รายการ

สถานที่ตั้ง : LOCATION
มหาวิทยาลัยเรศวร
ตัวบ้านที่ 1 ว่ากอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นางสาวเพ็ญภรณ์ แจ่นวงศ์
ก-สํต 19654

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายครุวิช เกิดตนวงศ์
กม.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.
—

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
—

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
—

หมายเหตุ :
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
ก่อสร้างส่วนตัว สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ *✓*
(นายวิชา พันธุ์วนิช)
รักษารากสืบทอดต่อภารกิจงานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ
(วิจารณ์ พรมนาค)
ผู้อำนวยการของทางสถาปัตย์

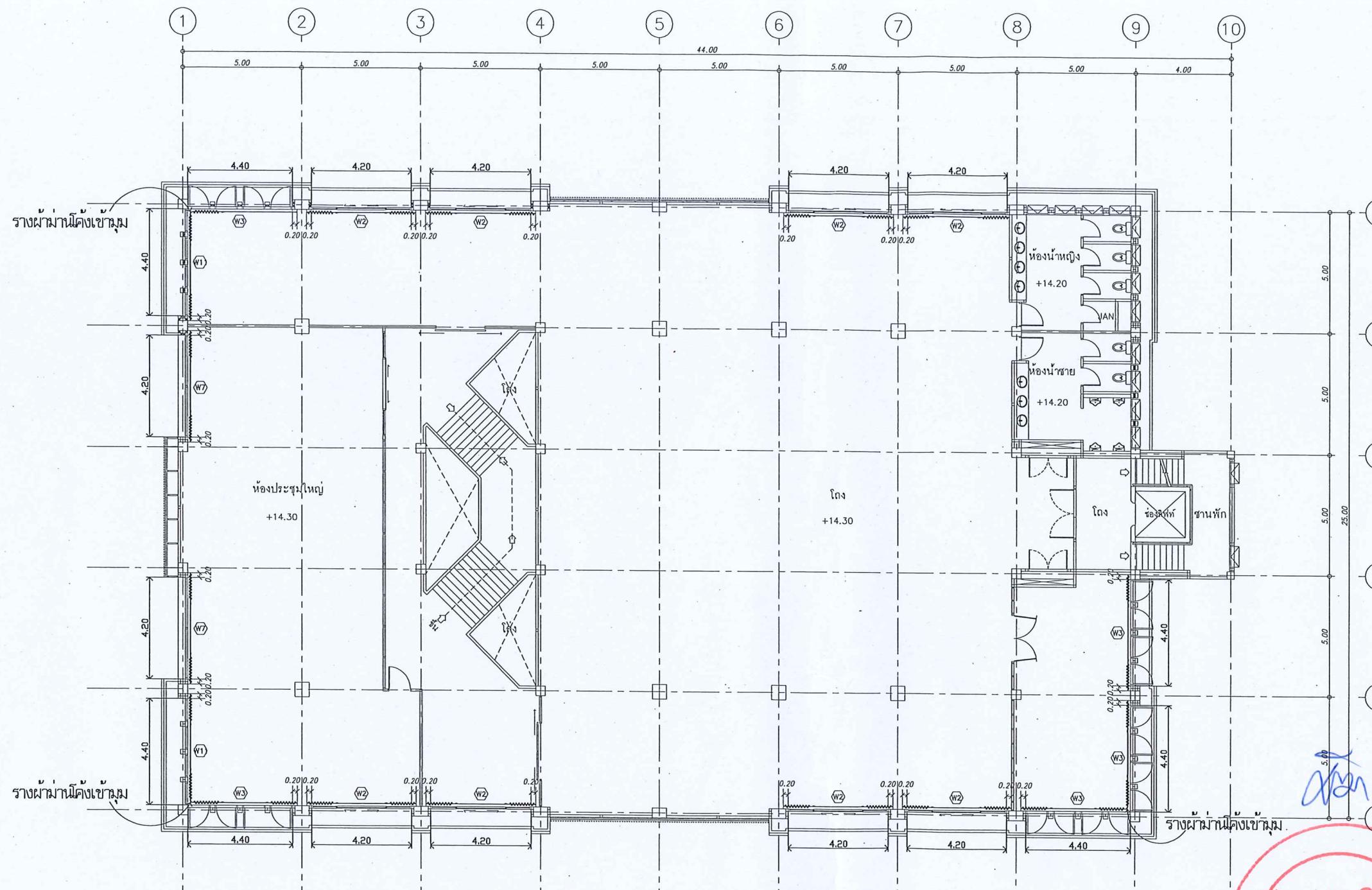
อนุมัติ
✓
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีทักษิพย์ แยกเวโรน)
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเรศวร

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION
—	—	—
—	—	—
—	—	—

TITLE
แบบรับปูนภาค

JOB NO. SCALE
DRAWN *น.ส.รัชดา แจ่นวงศ์* CHECKED
DATE ISSUED —

แบบที่ DWG. NO. จำนวน (รวม) TOTAL
—



งานเติดต่อผาบาน

- W2 ขนาด กว้าง 4.60m. x สูง 3.15m. จำนวน 8 ชุด
- W3 ขนาด กว้าง 4.60m. x สูง 3.15m. จำนวน 5 ชุด
- W7 ขนาด กว้าง 4.60m. x สูง 3.15m. จำนวน 2 ชุด
- W1 ขนาด กว้าง 4.60m. x สูง 3.15m. จำนวน 2 ชุด

หมายเหตุ : ขนาดความสูงของผาบานนี้ได้คำนึงถึงความกว้างหน้าบานเล็กพื้นชั้นผ้าเดิน
กว้างของชัยผาบานกับพื้นประมาณ 1-2 cm.

ผังพื้นที่ 4
FLOORPLAN
SCALE 1 : 200

