



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ ๗๒ พระบาทบรมราชินีนาถ จำนวน ๑
งาน ของกองอาคารสถานที่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารเฉลิมพระ
เกียรติ ๗๒ พระบาทบรมราชินีนาถ จำนวน ๑ งาน ของกองอาคารสถานที่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding)

ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินห้าสิบ ๕,๑๐๗,๖๗๗.๔๐
บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนเจ็ดพันหกร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทสี่สิบสองสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข/oไว้ในบัญชีรายรื้อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน.../-๒-

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประการประการดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ในการประการดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุผลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งศาลเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประการดราคาก็จะก่อสร้างใน วงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นคุณสมบัติโดยตรง กับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมาย บัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มีมหาวิทยาลัยเชื่อถือ โดย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบท้ายหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคุณสมบัติเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือ เชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้ราย หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นวงเงิน ๑ ล้านบาทท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าทุนแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภัติตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติ เป็นอย่างใดๆ แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้สนใจสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.finance.nu.ac.th/ProcurementIDS/> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๕-๑๔๕๒ , ๐-๕๕๙-๑๑๕๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่  มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์พิพิญ แทนธนาี)

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รด.๙๑/๒๕๖๗ (เลขที่โครงการ ๖๗๐๕๙๓๔๒๐๓๗)

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ ๗๗ พระบาทบรมราชินีนาถ จำนวน ๑ งาน
ของกองอาคารสถานที่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ ๗๗ พระบาทบรมราชินีนาถ จำนวน ๑ งาน ของกองอาคารสถานที่ 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) หลักประกันการเสนอราคา
- (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ ศูนย์การปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
- (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศไทยและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายนอกประเทศไทย
- ๑.๙ แผนการทำงาน
๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ
- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลมະลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายรับทั้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งมีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งมีความคุ้มกัน เช่นเดียวกัน

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมวลราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นคุ้สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระบบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบท้ายสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคุ้สัญญาเดียวกัน กับหนังสือรับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

๒.๑๑ กิจกรรมใดๆ ที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมค้า การยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ในนามกิจกรรมค้า

๒.๓๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลลูกค้าในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๓๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการ
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดคุณค่าของทุนจดทะเบียน โดย
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดा โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๕๐ วันก่อนวันยื่นข้อ^๔
เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง^๕
แสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะ เข้าชื่อข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า^๖
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงิน^๗
ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ
ค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง^๘
เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา^๙
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๕๐
วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติมະlays (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจักกอสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจักกอสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันมาพร้อมกับการเสนอราคางานระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อาย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่มีอาสาสมัครเป็นนิติบุคคล

(ก) หางหุนส่วนสามัญหรือหางหุนส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง
ข้อหันส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ก) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายรับ-จ่าย ผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดายield="block">หรือคณะบุคคลที่มิใช่บุคคล ใน
ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับบุคลากรที่เข้าร่วมกิจกรรม ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนองาน แต่จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน
หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้
ประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ
พาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่
ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่
รับรองหรือที่สำนักงานสาขา_rับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับ
ถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคางานระบบจัด

ซึ่งจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อ蜒งน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ตามที่)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคากำหนดรับจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) 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 และเสนอราคากำหนดรับจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคานำไปเสนอราคามาแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคาก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคางานเป็นเงินบาทและเสนอราคาก่อสร้างได้เพียงครั้งเดียวและราคาก่อสร้างโดยเสนอราคาร่วม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา

ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคานี้ที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนยันราคามิ่งอยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคากโดยภายในกำหนดยืนยันราคานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ในได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคายังระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาก็ต้องตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพนักงานดูแลรับข้อมูลที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคากล่าว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคากล่าว โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคานี้ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคากล่าวแก่มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคากล่าวที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อมูลที่ยื่นข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำหนึ่งต้องเป็นราคาน้ำหนึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)
- รวมค่าใช้จ่ายห้างปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไทยและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนหลักประกันการเสนอราคาร่วมกับการเสนอราคากองทุนระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๒๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเข็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารรายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเข็นสั่งจ่ายหรือพันธบตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคากองทุน ส่งต้นฉบับเอกสารตั้งกล่าวไว้ให้ทางวิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคากองทุนซึ่งผู้เข้าร่วมค้ารายที่

สัญญารวมค้ากำหนดให้เป็นผู้เขียนข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภัยใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่มหาวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาน้ำดื่มสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีค่าเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะ

พิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการ พิจารณาผล การประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่น ข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อ เสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ ผ่อนผัน ในการนัดต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งข้อเท็จจริง เพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่ เหماะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด

หรืออาจจะยกเลิก การประการตราค่าอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มีได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประการตราค่าอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า ยื่นข้อเสนอการทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคายังต่ำสุด เสนอราคายังต่ำกว่ามาตรฐาน ก็จะดำเนินงานตามเอกสารประการตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประการตราค่าอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออันนั้นแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประการตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประการตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประการตราค่าหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอันใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคางานต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียนลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคางานต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเริ่มมาทำสัญญามิเกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคามาตรครหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสัมตามปีปฏิทินรวมกับราคากลางที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคางานต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมด้าที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้しながらประกาศราคากลางที่ต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อจ้างที่ประกาศราคากลางนิกส์ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเข็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุญาตให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับตั้งจากวันที่ผู้しながらประกาศราคากลาง (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรยื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมาร่วมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวด (ดังเอกสารแนบ) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกาศราคากลางนิกส์ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตัวตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้しながらประกาศราคากลางที่ต้องทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใต้

ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อส่วนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายได้ประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุญาตเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณรายได้ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามา จากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเข่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้าประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยส่วนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ด้ำมี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จำกมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซั่งหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดซั่งครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซั่งหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่วนราชการทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซั่งครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างงานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างงานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในการนี้ ที่ ค่างงานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามติดตามรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝึกอบรม

เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐๐ ของแต่ละสาขาว่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาว่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ภาควิศวกรรมโยธา อย่างน้อยจำนวน ๑ คน

๑๓.๒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ อย่างน้อยจำนวน ๑ คน

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ໄວซึ่วคราว



บัญชีแสดงปริมาณค่าวัสดุและค่าแรง

โครงการปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษาราชินีนาถ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษาราชินีนาถ

มหาวิทยาลัยนเรศวร

บริษัท, ห้าง, ร้าน.....

ประทับตรา บริษัท, ห้าง, ร้าน

โครงการปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษาราชินีนาถ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษาราชินีนาถ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

บริษัท, ห้าง, ร้าน

ลำดับที่	รายการ	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมราคางานก่อสร้าง		
2	รวมราคางานครุภัณฑ์		
สรุป	รวมค่างานทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น		

ประทับตรา บริษัท, ห้าง, ร้าน

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปค่างานอาคาร

บริษัท, ห้าง, ร้าน

- กตุ์งาน	งานอาคาร	1 รายการ
- ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษารัฐราชนินาถ จำนวน 1 งาน	
- สถานที่ก่อสร้าง	อาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษารัฐราชนินาถ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก	
- บริษัท, ห้าง, ร้าน	
- แบบ ประ.4(ก) ที่แนบ	จำนวน	แผ่น

หน้า ๘

โดยการปรับปรุงอาคารและอุปกรณ์ที่ชำรุดทรุดโทรมอย่างต่อเนื่อง 72 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้สร้างศาลาที่รอรับ อาคารเดิมที่ไม่สามารถใช้งานได้อีกต่อไป 72 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้สร้างศาลาที่รอรับ อาคารเดิมที่ไม่สามารถใช้งานได้อีกต่อไป

- ๑ -

- ๑๖๙ -

โครงการปรับปรุงสถานที่ราชการและศูนย์บริการตึก 72 พร้อมการซ่อมแซม จำนวน 1 งาน สถาปัตยกรรม คาดว่าจะเริ่มสร้างต้นเดือนกันยายน 2562 คาดว่าจะแล้วเสร็จในช่วงต้นเดือนธันวาคม 2562

卷之三

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ห้องลับ	รวมค่าวัสดุ			
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
1.1	งานพื้น							
	- พื้นปูนซีซี เครื่องทำ (เกรดร้อยสูตรน้ำ)							
	- พื้นทรายปูนไม่สมบูรณ์ยังคงซึม (หลักๆ)							
	- พื้นปูนกระเบ杂质 บริเวณตัวบันได							
	- พื้นกระเบ杂质เคลือบเซรามิก ขนาด 60x60 ซม. หนา 12 มม.							
	- ผ้าห่มดูดซึมเย็บเย็บ ขนาด 60x60 ซม. หนา 12 มม.							
	- ตัวร่องดูดซึมเย็บเย็บ ขนาด 25 มม.							
	- Expansion joint							
	รวมรายการที่ 1.1							
1.2	งานผนัง							
	งานผนังก่อ							
	- ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60x15 ซม.							
	- ผู้ช่างก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60x15 ซม.							
	- เสาเข็มและคานหัวเสา							
	งานจราบปูน							
	- งานปูนหยาด (รวมงานจับประชุม)							

โครงการปรับปรุงอาคารเรือนแพโดยรอบ 72 พระราษฎร์ชีเนก จำนวน 1 งาน
บึงซึ่ง, ห.ส., ร.ส.

แบบบทที่ -

สถานที่ก่อสร้าง อาคารเรือนแพโดยรอบ 72 พระราษฎร์ชีเนก มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าฯ
จังหวัดพัทุมธานี

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		รวมค่าแรงงาน	ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ			
1.1	งานผังภูมิเด่น							
- ผังภูมิเด่นที่ใช้ในร่อง สูง-ค่า เลือดสี หนา 25 มม. พร้อมโครงสร้าง		ตร.ม.						
- ผังภูมิที่ต้องถอนเน้น ร่องลึก หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. เหลือบสีตัน		ตร.ม.						
โครงครุภัณฑ์หลัก เชือก ก้าวไม้ 50x50x1.5 น.m. (1.92 กก./ม.)		กก.						
- ผังภูมิของภูมิเด่นที่ต้องร่างสถาปัตย หนา 5+5 มม.		ตร.ม.						
โครงครุภัณฑ์กล่อง 100x50x2.3 น.m. (5.14 กก./ม.)		กก.						
โครงครุภัณฑ์ตัวซี 60x30x10 หนา 2.3 มม. (2.25 กก./ม.)		กก.						
- ผู้ประดิษฐ์และตอก พรมไม้ Jong Krai เส้น 25x25x1.6 มม.		ๆต.						
- รากันดักหัวเหล็กสาม尖 ขนาด 2-1/2 นิ้ว 2 มม. พร้อมหัวสี		กก.						
รวมรวมราษฎรภาพที่ 1.2								
1.3 งานผ้าพลาญ								
- ผ้าพลาญเมล็ดคอมโพสิต หนา 4 มม. ชนิดไม่ถามไฟ พร้อมโครงสร้าง		ตร.ม.						
รวมรวมราษฎรภาพที่ 1.3								
1.4 งานเสา								
- ต้นเสาครุภัณฑ์ 100% (ห.ส ที่ยก屋根สีรองพื้น) ทางภายนอก		ตร.ม.						
รวมรวมราษฎรภาพที่ 1.4								

โครงการปรับปรุงองค์การและสิ่งพmorphology ที่ยกระดับ 72 พระราชนมารชีวินญาณ จำนวน 1 ราย
สถานที่ที่ต่อร่าง อาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พระราชนมารชีวินญาณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่

卷之三

โครงการปรับปรุงอาคารเรือนแพระพีร์ก 72 พัฒนาปรัชญาบันถาน จำนวน 1 งาน
สถานที่ที่ได้รับการอนุมัติทุนสนับสนุนฯ ที่ปรับปรุง 72 แห่งจะเป็นสถาบันเรียนรู้ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จังหวัดพิษณุโลก

卷之三

บริษัท, พ.ส., วัน						รายการ				ค่าใช้จ่าย (บาท)				ค่าวัสดุและงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	
ลำดับที่	รายการ	รวม	ห่วง	ห่วง	ห่วง	ห่วงเมตร	รวมค่าวัสดุ	ห่วงเมตร	รวมค่าแรงงาน	ห่วงเมตร	รวมค่าแรงงาน (บาท)	ค่าวัสดุและงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ		
๑๙๗	- เหล็กยืนน้ำมัน (สีต ๑ กก./ความยาวเมตร)					ต้น									
	RB 6 mm. SR-24					กก.									
	RB 9 mm. SR-24					กก.									
	DB 12 mm. SD-40					กก.									
	DB 16 mm. SD-40					กก.									
	DB 20 mm. SD-40					กก.									
	- ลูกศุภภานุสี (เบอร์ 18)					กก.									
	- ผู้สำเร็จบูห้องเรียง LL 400 กก.ต.ร.ม.					ต.ร.ม.									
	- ดูแมลงหวัดเหลือง (Wire gasket) ขนาด 4 นิ้ว # 0.20 ม.					ต.ร.ม.									
	รวมค่าแรงงานที่ 2.2														
2.3	งานโครงสร้างเหล็กพร้อม														
	- เหล็ก H-Beam 200x200x8x12 ม.m. (49.90 kg/m.) (SS 400)					กก.									
	- เหล็ก H-Beam 150x150x7x10 ม.m. (31.50 kg/m.)					กก.									
	- เหล็ก U-Channel 300x90x9x13 ม.m. ยาว 6 ม (38.10 kg/m.)					กก.									
	- เหล็กเหล็ก ขบต 0.25x0.25 ม. หนา 10 ม.m.					ซต									
	- J-Bolt ขนาด Ø 20.00 ม.m. ยาวไม่น้อยกว่า 0.50 ม.					ตัว									
	- เหล็ก Tie/Wire					ซต									
	- ท่อสีกันสนิม					ต.ร.ม.									
	- ท่อสีน้ำเงิน					ต.ร.ม.									

၁၃၅

๑๖๘

ศิริกรุงกรุงรัตนโกสินทร์ฯ จังหวัดพัทุมธานี 72 พัทุมธานี ประเทศไทย
โทรศัพท์: ๐๘๑-๒๓๔๕๖๗๘๙ โทรสาร: ๐๘๑-๒๓๔๕๖๗๘๙ อีเมล: info@krungkrung.com

卷之三

- ๑๘๖ -

บริษัท, ห้าง, ร้าน						ลักษณะพื้นที่					
รายการ			ค่าวัสดุ (บาท)			ค่าแรงงาน (บาท)			ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)		
รวม	หน่วย	หัวเรื่อง	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ				
3.1 งานแม่พิมพ์อย่าง เหล็กแข็งตัวอ่อน ๆ											
บีบปรุ MCCB 3P 100AT/100AF IC>10 KA (ตู้ MDB) พื้นที่ห้องต่อไฟฟ้า	ชุด										
รวมราคารายการที่ 3.1											
3.2 งานห่อร้อนของสแตนเลสและอลูมิเนียม											
ห้องร้อนสาย EMT											
ขนาด 1/2"	ม.										
ขนาด 2"	ม.										
Accessories	เมตร										
รวมราคารายการที่ 3.2											
3.3 งานสถาปัต্তิ											
สายไฟพลาสติก IEC01											
ขนาด 2.5 Sq.mm.	ม.										
ขนาด 6 Sq.mm.	ม.										
ขนาด 25 Sq.mm.	ม.										
Accessories	เมตร										
รวมราคารายการที่ 3.3											

โดยการขอรับประทานอาหารกิจกรรมพัฒนาเด็กตั้งแต่ 72 พรรษาบรรยายเรื่องน้ำดื่ม สำนวน 1 งาน
ส่วนงานที่่อรือร้าว ยกกรณีพัฒนาเด็กตั้งแต่ 72 พรรษาอบรมรักษาอนามัย มหาวิทยาลัยยามา夸ร์ สังกัดพัฒนาฯ

卷之三

บริษัท, พร., ร้าน	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
สำนักที่			หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	
3.4	งานปูกระเบื้องห้องน้ำห้องนอน - ห้องด้านในเลเย่ 4 ชั้น พื้นห้องลอก 18W ชั้ว E27						
			ชุด				
	รวมราคารายการที่ 3.4						
3.5	งานส้วมท่อระบายน้ำท่อประปาท่อ - 1 ถังจุไฟฟ้า 16A		ชุด				
	รวมราคารายการที่ 3.5						
3.6	งานอื่นๆ - ซ่อมแซมไฟฟ้าระบบบำบัดน้ำเสียเต้ม		ชุด				
	รวมราคารายการที่ 3.6						

ก็ต้องการให้เป็นไปตามที่ต้องการ แต่ในส่วนของความต้องการนั้น ก็ต้องคำนึงถึงความต้องการของผู้อื่นด้วย

二二七

โครงการปรับปรุงสถานีพรมแพ้เบียร์ดี้ 72 พรมชาบูมารชิมน้ำ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง ยานพาณิชย์พรมแพ้เบียร์ดี้ 72 พรมชาบูมารชิมน้ำ มหาวิทยาลัยมหิดล
บริษัท, ห้า, ร้าน

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		รวมค่าแรงงาน (บาท)	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				แผ่นละ	รวมค่าเสื่อม			
4.1	ลิฟต์โดยสาร (Passenger lift)							
	- สิ่งที่โดยสาร ชนิดไม่มีห้องเครื่อง							
	ขนาดบรรทุกไม่น้อยกว่า 1,600 กิโลกรัม, ความเร็วไม่น้อยกว่า 60 เมตร/นาที							
	หยุดรับส่ง 4 ชั้น							
	รวมราคางานทั่ว 4.1							

แบบ ปร.5 (๙)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์

บริษัท, ห้าง, ร้าน

- กลุ่มงาน	งานครุภัณฑ์	1 รายการ
- ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พระบาทบรมราชินีนาถ	จำนวน 1 งาน
- สถานที่ก่อสร้าง	อาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พระบาทบรมราชินีนาถ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก	
- บริษัท, ห้าง, ร้าน	
- แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ	จำนวน	แผ่น

หน่วย : บาท

โครงการปรับปรุงอาคารเรียนพาร์คไบร์ตี้ 72 พระ祚ภรณราชวิทยาลัยมธุราษฎร์ จำนวน 1 ชั้น
สร้างที่ดินร่อง อาคารเรียนพาร์คไบร์ตี้ 72 พระ祚ภรณราชวิทยาลัยมธุราษฎร์ จังหวัดเชียงใหม่

โครงการปรับปรุงอาคารและอุปกรณ์พื้นที่ยศติ 72 พัฒนาบรมราชชนนีนก จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารและอุปกรณ์พื้นที่ยศติ 72 พัฒนาบรมราชชนนีนก มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

บริษัท, ท้าว, ร้าน

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ห้องละ	รวมห้องละ	ห้องละ	รวมห้องละ	
2.1	งานครุภัณฑ์ประกอบงานปรับปรุง							
2.1.1	หมวดงานระบบสิ่งแวดล้อม							
	- ติดตั้งดูดเสียง ชนิดไม่มีห้องเครื่อง							
	ขนาดบาน Ruth ไม่น้อยกว่า 1,600 กิกกรัม, ความเร็วไม่น้อยกว่า 60 เมตร/นาที							
	หยุดรับเสียง 4 ชั้น							
	รวมราคางานชุด 2.1							
2.2	งานครุภัณฑ์ซึ่งต้อง							
	รวมราคางานชุด 2.2							

โครงการปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พระบาทรมราชินีนาถ จำนวน 1 งาน
สถานที่ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พระบาทรมราชินีนาถ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อด้านนี้ราคากลางที่จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้ ผู้ว่าจังหวัดองแขวงและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในการประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้นๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียว กัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้นๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาอนุมัติของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทของงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคางานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคางานต่อหน่วยหรือราคางานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคางานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประเมินได้ หรือราคางานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างงานคืน



ค่า ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต้มไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต้มไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายส่งต่างๆ ที่ติดหรือผูกอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้า สำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เช่นส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต้มไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถนน ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

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

หมวดที่ 2 งานดิน

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

สำหรับการณ์ดินให้หมายความถึงการณ์ดิน หรือทราย หรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการณ์ รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนน 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 งานเรียงทิน หมายถึง งานทินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างทินจะเขมด้วยทินย่อย หรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุ และมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานทินทึ้ง งานทินเรียงยา แนว หรืองานทินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตั้งและห้องลำน้ำ

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

2.3 งานเจาะระเบิดทิน หมายถึง งานเจาะระเบิดทินทั่ว ๆ ไป เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

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



หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง 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 งานผิวทาง 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 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตระแกรงเหล็กเส้นหรือตระแกรงลวดเหล็กเชื่อมติด(WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเตี้ยย(DOWEL BAR) เหล็กยืด(DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ(JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน(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 งานคาดคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน 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 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน(R.C BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก(R.C BOX CULVERT) หอลังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิ่ง 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 แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายสั่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่างๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก ร่างเก สะพานน้ำ ท่อลอด ไชฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่นๆ ที่ไม่มีบานระบายน้ำเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำลั่น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.40 + ...$

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

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและ/หรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้ามา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัฒนา ท่ออดและอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำลัน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 It / Io + 0.10 Ct / Co + 0.10 Mt / Mo + 0.25 St / So$

4.3 งานบานระบายน้ำ TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายน้ำเหล็ก เครื่องกว้าน และโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 It / Io + 0.45 Gt / Go$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีตและANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำลัน หรืออาคารชลประทาน ประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กตั้งกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 It / Io + 0.60 St / So$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก และคอนกรีตดาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมากแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำลันหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตตั้งกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.15 It / Io + 0.25 Ct / Co + 0.20 Mt / Mo$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดฐานในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในขั้นเดียว หินผุหรือหินที่แตกหักเพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 It / Io + 0.10 Mt / Mo + 0.20 Et / Eo + 0.10 Ft / Fo$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคازีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคากองซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวดกับเดือนที่เปิดของประกวดราคานำเสนอที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25 It / Io + 0.25 Mt / Mo$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 It / Io + 0.10 Mt / Mo + 0.40 Act / Aco$



5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It} / \text{Io} + 0.10 \text{ Mt} / \text{Mo} + 0.40 \text{ PVct} / \text{PVCo}$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It} / \text{Io} + 0.15 \text{ Mt} / \text{Mo} + 0.20 \text{ Et} / \text{Eo} + 0.15 \text{ Ft} / \text{Fo}$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียว และหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It} / \text{Io} + 0.10 \text{ Mt} / \text{Mo} + 0.10 \text{ Et} / \text{Eo} + 0.30 \text{ GIpt} / \text{GIpo}$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.10 \text{ It} / \text{Io} + 0.10 \text{ Mt} / \text{Mo} + 0.30 \text{ PEt} / \text{PEo}$$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It} / \text{Io} + 0.15 \text{ Et} / \text{Eo} + 0.35 \text{ GIpt} / \text{GIpo}$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It} / \text{Io} + 0.20 \text{ Ct} / \text{Co} + 0.05 \text{ Mt} / \text{Mo} + 0.05 \text{ St} / \text{So} + 0.30 \text{ PVct} / \text{PVCo}$$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05 \text{ It} / \text{Io} + 0.05 \text{ Mt} / \text{Mo} + 0.65 \text{ PVct} / \text{PVCo}$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอวนสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25 \text{ It} / \text{Io} + 0.50 \text{ GIpt} / \text{GIpo}$$

ดัชนีราคานี้ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคางบบริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคางบบริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Ct = ดัชนีราคازีเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคازีเมนต์ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

St = ดัชนีราคามาลัย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคามาลัย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Gt = ดัชนีราคามาลัยแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทยในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคามาลัยแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทยในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

At = ดัชนีราคากาลังฟล์ท ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคากาลังฟล์ท ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา



Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
 Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
 A Ct = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์โพลิทิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 A Co = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์โพลิทิน ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
 PV Ct = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 PV Co = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
 GI Pt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอับสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 GI Po = ดัชนีราคาท่อเหล็กอับสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
 PEt = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
 Wt = ดัชนีราคายาไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 Wo = ดัชนีราคายาไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญາเดียวกันจะต้องแยกค่างงานก่อสร้างแต่ละประเภทใช้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขศูนย์ 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็jk ก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างจากราคาก่อสร้างที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานที่ค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4 % ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4 % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดราคางานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4 % แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างงานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อนส่วนค่างงานเพิ่มหรือค่างงานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหากค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้วเมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

หมายเหตุ การใช้สูตรการคำนวณค่า K จะต้องมีความสัมพันธ์กับค่า FACTOR F ในการคำนวณประมาณการค่างงานก่อสร้างอีกด้วย

งวดงานและงวดการจ่ายเงิน

โครงการปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษาบรมราชินีนาถ

มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

จะจ่ายเงินค่าจ้างโดยแบ่งออกเป็น 4 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 7.00 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ส่งแผนกรดำเนินงาน แล้วเสร็จ
- ส่งผังคุณภารในโครงการฯ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอน แล้วเสร็จ
- งานเจาะเสาเข็มพร้อมผลทดสอบ แล้วเสร็จ
- งานเสาตอม่อ แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 13.00 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานโครงสร้างเหล็กกูปพรอน เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95

ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 18.00 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานพื้น เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 90
- งานผนัง เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 90
- งานฝ้าเพดาน เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95

ให้แล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 4 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 62.00 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จ
- งานวิศวกรรมโครงสร้าง แล้วเสร็จ
- งานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งลิฟต์ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งครุภัณฑ์ แล้วเสร็จ
- ทดสอบงานระบบต่างๆ แล้วเสร็จ จนใช้การได้สมบูรณ์
- ส่งแบบ As-Built Drawing แล้วเสร็จ
- ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน แล้วเสร็จ
- การดำเนินการงานทั้งหมด แล้วเสร็จตามรูปแบบและรายการ

ให้แล้วเสร็จภายใน 240 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา



มาตรฐานฝีมือช่าง

โครงการปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พระราชนครินทร์

สถานที่ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พระราชนครินทร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

มาตรฐานฝีมือช่างมีเงื่อนไขและรายละเอียดดังนี้

ก. บุคลากรควบคุมงานก่อสร้าง

- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| 1. ภาคีวิศวกรโยธา | อย่างน้อยจำนวน 1 คน |
| 2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ | อย่างน้อยจำนวน 1 คน |

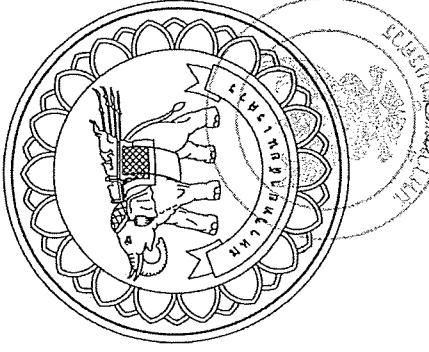
ข. เงื่อนไข

ตามรายการข้างต้น ต้องมีหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ประกอบวิชาชีพควบคุม พร้อมสำเนา และเข็นรับรองใบประกอบวิชาชีพ ในการควบคุมงานโครงการปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พระราชนครินทร์ โดยมีประสบการณ์อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 5 ปี



ສົດຖານະທິວະໄຕໂຄຣງກາຣີ : ມະກົງກົງທະຍາໄລຢູ່ນະຄອນຫຼວງ ດັ່ງກ່າວດີເຖິງໂຈລາກ

၁၇၂၈ မြန်မာ ပြည်တော်ဝန်ကြံး ရုပ်သမဂ္ဂ ၁၇၂၈



မြန်မာပြည်သူတေသနရုံး၊ အခြေခံပညာနှင့် ပြည့်စုံလုပ်ငန်းများ
ကိုယ်စုံပေးပို့ဆောင်ရွက်ရန် မြန်မာပြည်တော်ဝန်ကြံး၊ မြန်မာပြည်တော်ဝန်ကြံး



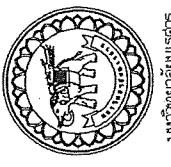
၂၁၁



ପାତ୍ରବିଦ୍ୟା

[၁၆၅]

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | ค่าเช่าน้ำ | 2 | ภาระเบ็ดเตล็ดของบ้านที่ไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้ดูแลบ้าน |
| 3 | ค่าใช้จ่ายของบ้านที่ไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้ดูแลบ้าน | 4 | ภาระเบ็ดเตล็ดของบ้านที่ไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้ดูแลบ้าน |
| 5 | ค่าเช่าห้องพักห้องเดียว | 6 | ค่าเช่าห้องชุด |
| 7 | ภาระเบ็ดเตล็ดของบ้าน | 8 | ภาระเบ็ดเตล็ดของบ้าน |
| 9 | ภาระเบ็ดเตล็ดของบ้านที่ไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้ดูแลบ้าน | 10 | ภาระเบ็ดเตล็ดของบ้านที่ไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้ดูแลบ้าน |
| 11 | เชื้อเพลิง อุปกรณ์ และสินค้า | 12 | ป้าย |
| 13 | ภาระเบ็ดเตล็ด และอุปกรณ์ | 14 | ค่าเช่าห้องชุดและห้องนอน |
| 15 | ภาระเบ็ดเตล็ดของบ้าน | 16 | ภาระเบ็ดเตล็ดของบ้านที่ไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้ดูแลบ้าน |
| 17 | ภาระเบ็ดเตล็ดของบ้านที่ไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้ดูแลบ้าน | 18 | ภาระเบ็ดเตล็ดของบ้านที่ไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้ดูแลบ้าน |
| 19 | ภาระเบ็ดเตล็ดของบ้าน | 20 | ภาระเบ็ดเตล็ดของบ้านที่ไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้ดูแลบ้าน |
| 21 | ค่าเช่าห้องพักห้องเดียว | 22 | ค่าเช่าห้องพักร่วมห้อง หรือห้องนอนส่วนตัวของผู้เช่า |
| 23 | ภาระเบ็ดเตล็ดของบ้าน | 24 | สินค้า |



๔๘๗
วิธีการบัญชีและการบัญชี

ช่องทางการเข้าไปและออกจากบ้าน 2



๓

มหาวิทยาลัยนเรศวร

សេចក្តីផ្តើម



หนังสือเรียนภาษาไทยปีบานงวดที่ ๒
จังหวัดเชียงใหม่

๔

六

卷之三



พงษ์ภูมิ

โครงการ : PROJECT
ศูนย์ฯ รับผิดชอบดำเนินการโดยทีม
72 หลวงปู่ทวดฯ ชั้นนำ

สถานที่ตั้ง : LOCATION

ग्रन्थालय : अर्किटेक्ट

(A-202-14945)

STRUCTURAL ENG.
ଶ୍ରୀ ପିଲାତୁର୍କ୍ ମୁୱାର୍ଦ୍ଦିନ

Xbox

ກ່ຽວຂ້ອງພໍາ : ELECTRICAL ENG.
ຮັດມາ ອິນເນີນ ພຣ. 43645

John C. Frizzell

ମେକ୍ଷିକଲ ଏକ୍ସାର୍ଜୁନ୍ ପରୀକ୍ଷା

សាខាសាខាប្រា : SANITARY EN

ມະນາຄາດ

ମାତ୍ରକିପାତ୍ରମାଲାର ଜୀବନକାଳିପତ୍ର

תְּלִימָדָה
בְּרִיאָה

บัญชีรายรับรายจ่ายประจำเดือน

ପ୍ରମାଣ ବିଦେଶୀ ପାତ୍ରଙ୍କାଳୀ

నిష్టలు

ବ୍ୟାକରଣ

REF. NO.	DATE	DESCRIPTION

100

THE

JOB NO. SCALE -
DRAWN CHECKED

DATE ISSUED
วันที่ออก
๒๕๖๓

A-09 3:

๑๗๘๙ ปัจจุบันในประเทศไทย

๕๗

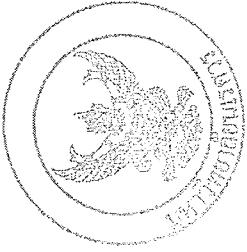
ສັງລິການ		ຮາຍາງ
△	ເນັ້ນຕົ້ນຂຽນສົບາ ທາດ 7.5x20x60 ສ.ມ. ພ່ອລາຍານໃໝ່ເປົ້າ 2 ຕົວ.	
△	ສັງລິການຕົ້ນຫຼືຄອນຫຼື ອົງເຕີກ ສອນ 6.0 ຂະໜົດ 25 ນມ ພ່ອລາຍານໃໝ່ເປົ້າ 0.40 ມ.ມ. ເພື່ອກົບເປີນເປົ້ານີ້, ເຈົ້າຕົກສົ່ງຕາມລັດຕະບູນຈາກລາງ	
△	ສັງລິການຕົ້ນຫຼືຄອນຫຼື ປົບປັບໄປຕົກຕົວໄຟໄຟ 50x50 ທານໃໝ່ເປົ້າ 1.5 ມ.ມ.	
△	ມານັກແກຣມ ກຳລັງເມື່ອໄທເວັ້ນມີມັກເບົດ ຮາດ 30x30x1.8 ສ.ມ. ເພື່ອລາຍານໃໝ່ເປົ້າ 0.6 ມ.ມ.	ຮັບຮູ້ຈຳຕົວ
△	ມານັກຈາກອາຄົນຢືນເນີນ ກຳລັງສົບມັນສົບ ດີລົມຫຼືໂຈົນ 0.38 ມ.ມ ກຳຈາກຫາກ 5+5 ສ.ມ. ໄກສະຍາກຳ ລ້າ 2.3 ມ.ມ. ເພື່ອລອຍຄືເນີນ ທານໃໝ່ເປົ້າ 1.5 ມ.ມ.	
△	ທານາຖາວອນຫຼັມໄຟໄຟ ເພື່ອມາກັກຕົກສົ່ງຕະຫຼອດກົດສົ່ງ 100 %	
△	ມັນກົງຂຽນສົບາ ທາດ 15x20x60 ສ.ມ. ພ່ອລາຍານໃໝ່ເປົ້າ 2 ຕົວ	
△		

2

ລັດໄລ້ລັດເປັນ	ຈະຫາກ
1	ພົມ ດ.ສ.ສ. ບາງຂະບວງທະນາຄົມລັດເປັນ ຂະຈາດ 00460 ຊານ.
2	ພົມ ດ.ສ.ສ. ທາສິ່ງເຄີຍປະຫວັດລັດເປັນ
3	ພົມ ດ.ສ.ສ. ຜັກລົງຍານ
4	ພົມ ດ.ສ.ສ. ຕັ້ງເຕັມ ທາວີ

๙๗

ລັດ ຊົກລົງ	ຮາຍາກ
(1) ດ້ວຍພາຫະນະໃນເຄີຍມິນຂອງໂຄສົກ ແລ້ວໄກ່ຂອງກາ	ຮູ້ທີ່ຈະກຳນົດຕົວຢ່າງ ເຊື້ອງການເຄີຍມິນຂອງໂຄສົກ 50x50 ພາກເນື້ອຍງາ 1.5 ມ.



ឧបាយករណីពេទ្យពេទ្យអាគរយន្តិត បានស្រាប់ប្រើប្ររួម

ចាយរាជស្តុ ឃី

លេខប័ណ្ណ	រាយការស្តី	រាយការស្នើសុំ	រាយការស្នើសុំ	រាយការស្នើសុំ
1	លក្ខណៈសង្គមដីការិយាល័យសំណង់ សំណង់ នាង សំណង់ នាង សំណង់ (សំណង់)	COTTO ក្រុមហ៊ុន សូឡូ នាង ពារិនី នាង តូលាបុរី (សំណង់)	TARA ក្រុមហ៊ុន សូឡូ នាង ពារិនី នាង តូលាបុរី (សំណង់)	WDC ឧបាយករណីសាធារណការ

រាយការស្តី ឈើ

លេខប័ណ្ណ	រាយការស្តី	រាយការស្នើសុំ	រាយការស្នើសុំ	រាយការស្នើសុំ
2	គ្រឿងសប្តា នាង 7.5x20x40 ស៉ី	QQON នាង 7.5x20x40 ស៉ី	THACON នាង 7.5x20x40 ស៉ី	ឯកសារប្រចាំឆ្នាំ នាង 7.5x20x40 ស៉ី
3	ឈើ	ឈើ	ឈើ	ឈើ
4	ឈើ	ឈើ	ឈើ	ឈើ
5	ឈើ	ឈើ	ឈើ	ឈើ

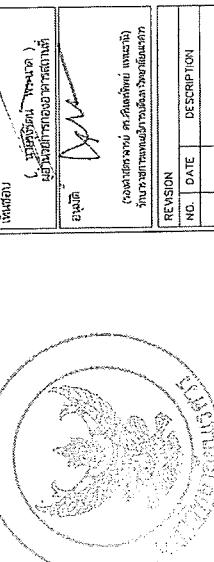
រាយការស្តី ឈើ

លេខប័ណ្ណ	រាយការស្តី	រាយការស្នើសុំ	រាយការស្នើសុំ	រាយការស្នើសុំ
6	ឈើ	TOA ក្រុមហ៊ុន សូឡូ នាង ពារិនី នាង តូលាបុរី (សំណង់)	TOA ក្រុមហ៊ុន សូឡូ នាង ពារិនី នាង តូលាបុរី (សំណង់)	TOA ក្រុមហ៊ុន សូឡូ នាង ពារិនី នាង តូលាបុរី (សំណង់)
7	ឈើ	TOA ក្រុមហ៊ុន សូឡូ នាង ពារិនី នាង តូលាបុរី (សំណង់)	TOA ក្រុមហ៊ុន សូឡូ នាង ពារិនី នាង តូលាបុរី (សំណង់)	TOA ក្រុមហ៊ុន សូឡូ នាង ពារិនី នាង តូលាបុរី (សំណង់)

រាយការស្តី ឈើ

លេខប័ណ្ណ	រាយការស្តី	រាយការស្នើសុំ	រាយការស្នើសុំ	រាយការស្នើសុំ
7	ឈើ	TOA ក្រុមហ៊ុន សូឡូ នាង ពារិនី នាង តូលាបុរី (សំណង់)	TOA ក្រុមហ៊ុន សូឡូ នាង ពារិនី នាង តូលាបុរី (សំណង់)	TOA ក្រុមហ៊ុន សូឡូ នាង ពារិនី នាង តូលាបុរី (សំណង់)
8	ឈើ	TOA ក្រុមហ៊ុន សូឡូ នាង ពារិនី នាង តូលាបុរី (សំណង់)	TOA ក្រុមហ៊ុន សូឡូ នាង ពារិនី នាង តូលាបុរី (សំណង់)	TOA ក្រុមហ៊ុន សូឡូ នាង ពារិនី នាង តូលាបុរី (សំណង់)

រាយការស្តី ឈើ



REVISION	NO.	DATE	DESCRIPTION

JOB NO.	SCALE -
DRAINI	CHECKED
DATE ISSUED	
PRINT NO.	

A-10 33



၃၈။ မြန်မာတိုင်းရှိ အနေဖြင့် မြန်မာတိုင်းရှိ ပါသည်။

หนังสือภาษาลีเปียน รัตน์
ชีวประวัติพ่อของเมือง

សេវាសម្រាប់ : PROJECT
និងការបង្កើតអគ្គនាយកដៃខែឆ្នាំនាមពេលរបស់ខ្លួន
72 ផ្លូវបាលនាមពេល

۱۰

27

150

۱۰

111

四

1

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର

UNIVERSALISITÉ

100

અનુભૂતિ

100

ISSUED

3



ນາງ ට້າຍ ຕິດຕະພາບ
ຈົດຕະປັບຕົກ

ໂຄງການ : PROJECT
ສູນທະນາທີ່ຫຼັກສູນທະນາທີ່
72 ພະນັກງານເຈົ້າ

ສຳນັກທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ : LOCATION
ລັດຖະບານທີ່ຫຼັກສູນທະນາທີ່ 72 ພະນັກງານເຈົ້າ

ສັນນິມີ : ARCHITECT
ນາງ ຊົມ ດົມ
ວິຊາວິທະນາ : STRUCTURAL ENG.
ກຳລັງ ເພື່ອເລີ່ມ ພຣ. 4845
03925

ວິຊາວິທະນາ : ELECTRICAL ENG.
ນາງ ຊົມ ດົມ ພຣ. 4845

ວິຊາວິທະນາ : MECHANICAL ENG.
ນາງ ຊົມ ດົມ

ວິຊາວິທະນາ : SANITARY ENG.
ນາງ ຊົມ ດົມ

ວິຊາວິທະນາ : MECHANICAL ENG.
ນາງ ຊົມ ດົມ

ວິຊາວິທະນາ : SANITARY ENG.
ນາງ ຊົມ ດົມ

ວິຊາວິທະນາ : MECHANICAL ENG.
ນາງ ຊົມ ດົມ

ວິຊາວິທະນາ : SANITARY ENG.
ນາງ ຊົມ ດົມ

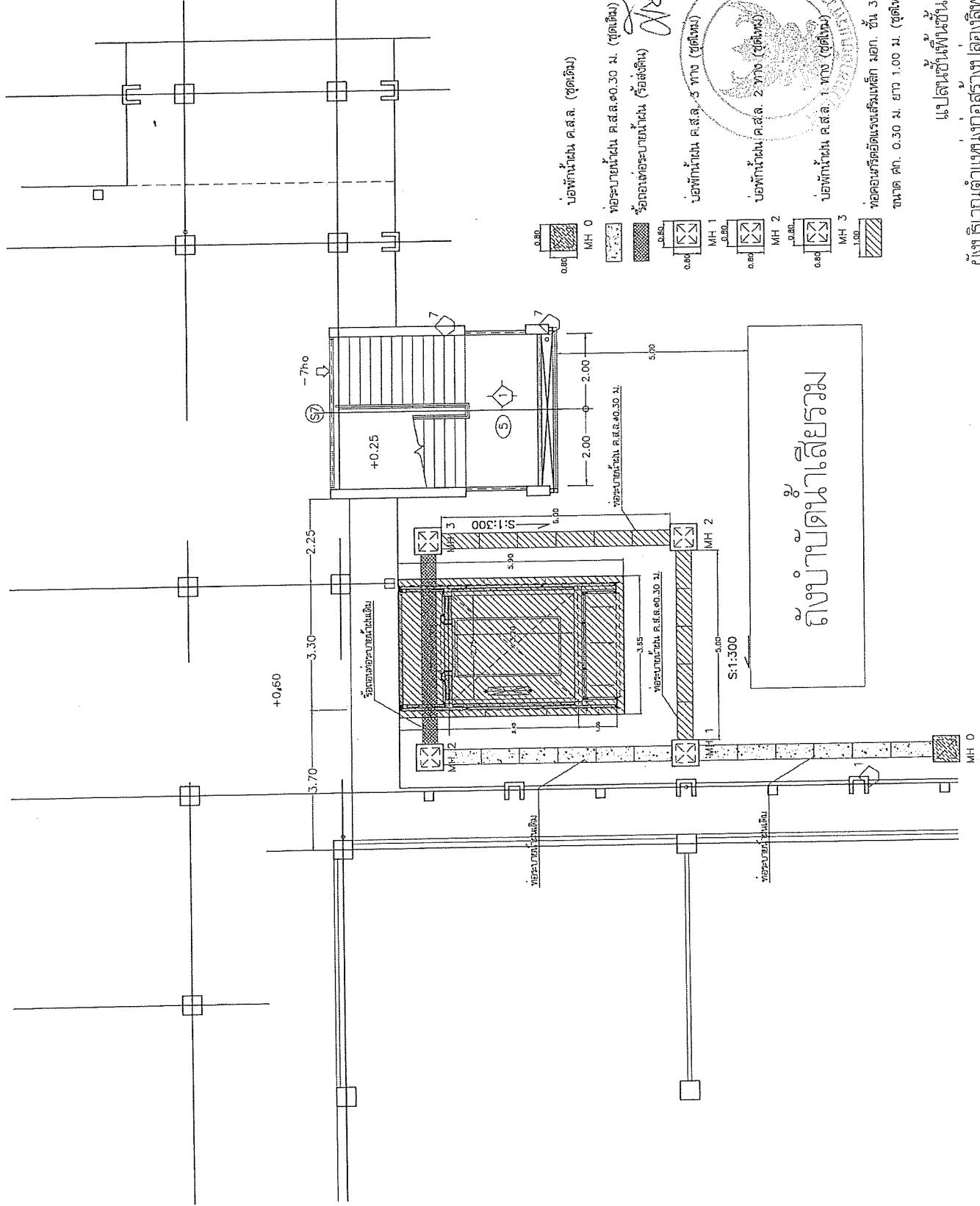
ວິຊາວິທະນາ : MECHANICAL ENG.
ນາງ ຊົມ ດົມ

ວິຊາວິທະນາ : SANITARY ENG.
ນາງ ຊົມ ດົມ

ວິຊາວິທະນາ : MECHANICAL ENG.
ນາງ ຊົມ ດົມ

ວິຊາວິທະນາ : SANITARY ENG.
ນາງ ຊົມ ດົມ

ວິຊາວິທະນາ : MECHANICAL ENG.
ນາງ ຊົມ ດົມ



ແປປານີ້ໄວ້ມາຕໍ່າແທນການກາລສະໝັງ ເລັດລື້ນທີ່
ີ້ແປປານີ້ໄວ້ມາຕໍ່າແທນການກາລສະໝັງ ເລັດລື້ນທີ່

ແປປານີ້ໄວ້ມາຕໍ່າແທນການກາລສະໝັງ 1

ີ້ແປປານີ້ໄວ້ມາຕໍ່າແທນການກາລສະໝັງ ເລັດລື້ນທີ່

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3

MH 4

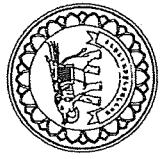
MH 5

MH 0

MH 1

MH 2

MH 3</



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ
ຈຸດກໍາພະຊາດ

PROJECT : PROJECT
ພວມມະນຸຍາແຫຼງຈາກສົມບັນດາ

LOCATION : LOCATION
ພວມມະນຸຍາແຫຼງຈາກສົມບັນດາ

ເພີ້ມທີ່ກໍາສຳວັດ : ARCHITECT
ພວມມະນຸຍາແຫຼງຈາກສົມບັນດາ

ເພີ້ມທີ່ກໍາສຳວັດ : STRUCTURAL ENG.
ຖະໜາ ໂພນວະນາ ເມ.ເມ.ທີ

ເພີ້ມທີ່ກໍາສຳວັດ : ELECTRICAL ENG.
ນະຄອນ ຊະນະລັດ ມີລະບົບ 4845

ເພີ້ມທີ່ກໍາສຳວັດ : SANITARY ENG.

ເພີ້ມທີ່ກໍາສຳວັດ : MECHANICAL ENG.

ເພີ້ມທີ່ກໍາສຳວັດ : REVISION

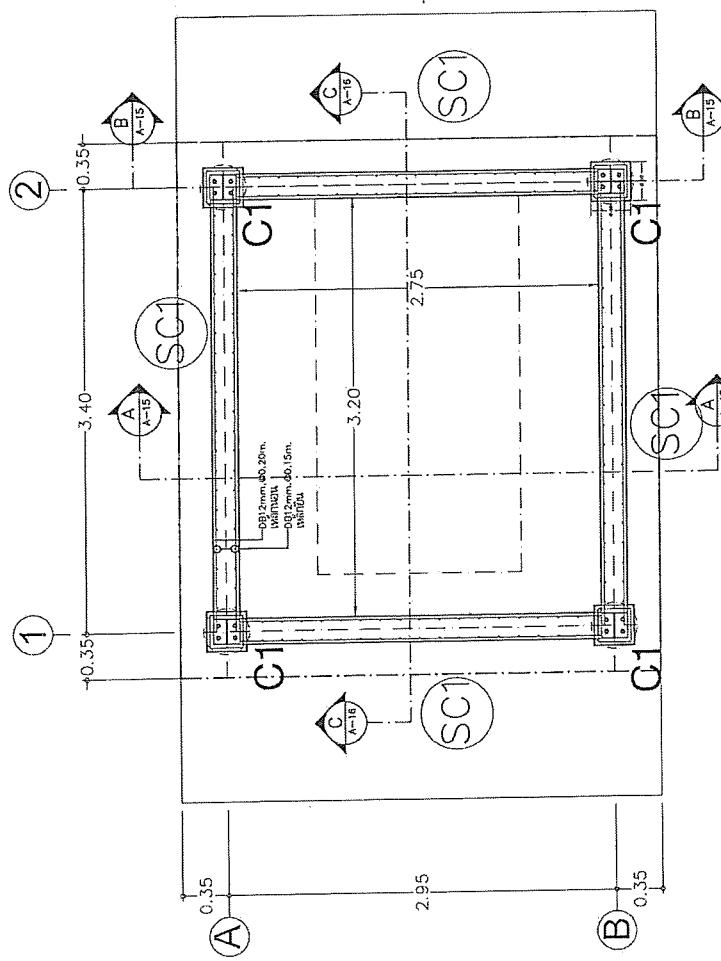
ເພີ້ມທີ່ກໍາສຳວັດ : TITLE

JOB NO. : DRAWN : SCALE -
DRAWN : CHECKED

DATE ISSUED : DATE ISSUED

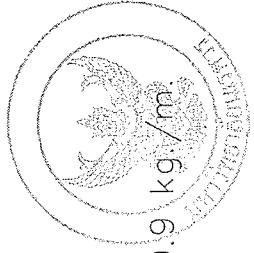
DESIGN NO. : DESIGN NO.

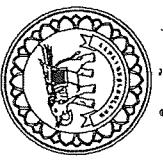
SECTION NO. : SECTION NO.



C1 : ເສົາແຫຼັກ H-Beam SS400 200x200x8x12 ສູນ. ນ້າມໜັງ 49.9 kg./m³

ບບ.ປະລິສະແນ່ນ ຕ.ສ.ສ.
Not to scale





มหาวิทยาลัยนเรศวร
ชั้นวันเดียวในไทย

ໂຄສະກາ : PROJECT
ໂຄສະການີ້ນັ້ນຫຼັງຈາກການີ້ກຳລົງເປົ້າມີຫຼັງ
72 ຂອບພາກທີ່ມີກຳລົງ

ສ່ວນຕົວເກອງ : LOCATION
ພ.ທ.ອະນາໄມວັດທະນາບີ່ງ 72 ພະຍານນາງ

కె.ఎస్.ఎల్ : ARCHITECT
మిస్టర్ కోణార్క
(కుత్తి పూర్వి)

STRUCTURAL ENG.

00425

អេឡិចត្រូនកម្ម : ELECTRICAL ENG.
សាខាអង់គ្លេស លេខ. A-845

مکالمہ

SANITARY ENGINEERING : MECHANICAL E

四庫全書

កែវបានក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម
នគរបាយដំឡើង ចំណេះតាមអង្គភាព

พ.ศ. ๒๕๖๐

ପ୍ରକାଶକ

శ్రీ విష్ణు కుమార్ రావు

“ຂອງຈາກສະຈັກນີ້ ແລະ ຜົນຍະພັນ ແລ້ວ
ສູນປະກາດທີ່ຈະກຳມົດຕັ້ງກຳບົນດຸກ ກໍາລົງກຳນົມ

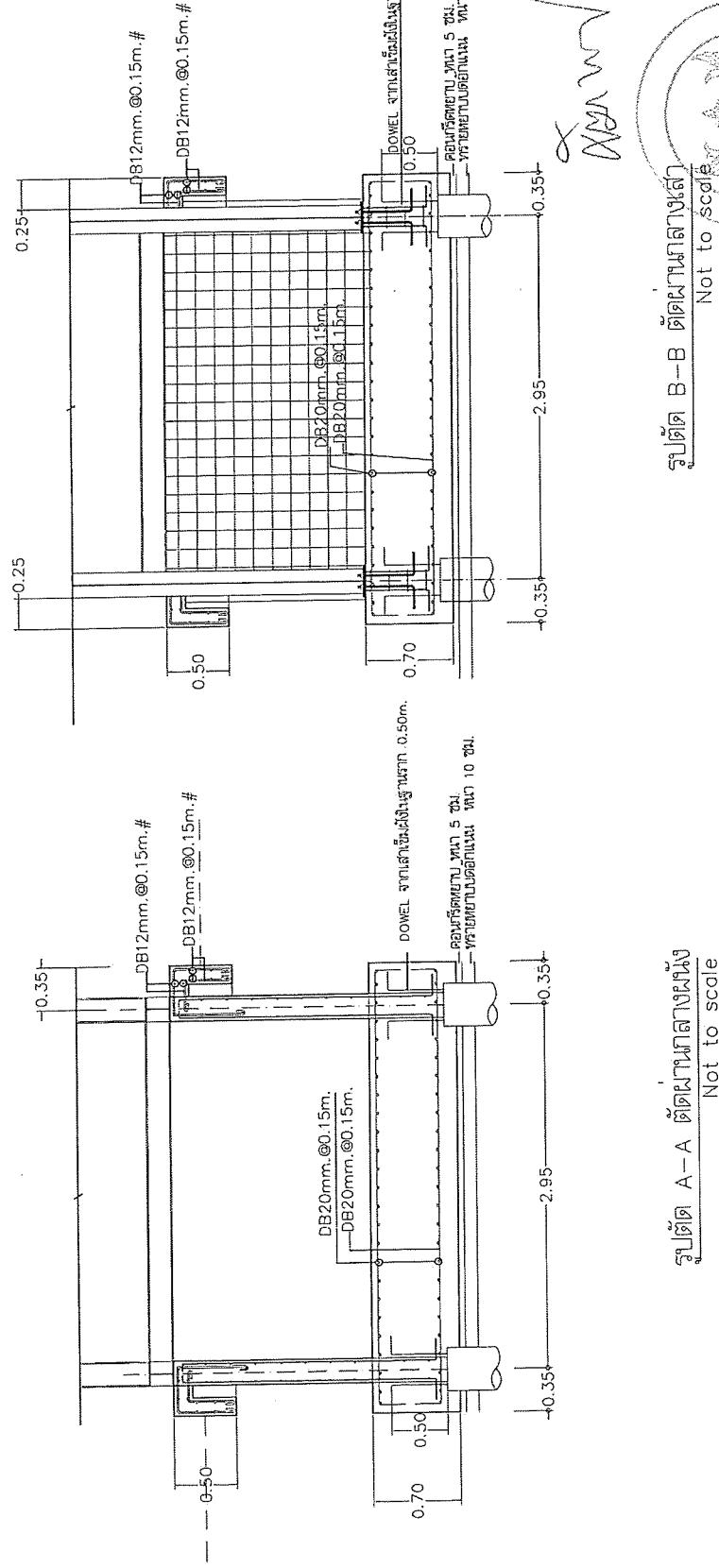
REVISION	NO.	DATE	DESCRIPTION

三三七

SCALE -
108 NO.

DRAWN	CHECKED
DATE ISSUED	RECEIVED

WEEKLY SWG. NO.	INJURIES TOTAL	TOTAL
A-15	33	



พัฒนาอย่างต่อเนื่อง ทำให้เกิดความหลากหลายและเป็นไปได้ที่จะรักษาและอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพไว้ได้



มหาวิทยาลัยนเรศวร
จังหวัดพัทุมธานี

ફોર્માટ : PROJECT
ફોર્માટ નિર્ધારિત કરવાની પ્રક્રિયા -
જે વિષયનું

สถานที่ตั้งของร้าน : LOCATION
อ.ตาดามังคลาภิเษก บ้านที่ 72 พลับพลาญาณังค์

សំគាល់ : ARCHITECT
នាមឈោះ ពេជ្យ (ល-លិ 14943)

197

STRUCTURAL ENG.
STRUCTURAL ENGINEERING
STRUCTURAL ENGINEER

ବ୍ୟାକିଲାମ୍ବନ୍ : ELECTRICAL ENG.

ଶ୍ରୀମତୀ ରାଧିକା ମହାନ୍ତି, ୫୩୪୫

માનવરૂપિણી : MECHANICAL EN

SAINIARY ENGINEERING

MAGAZINE

ପ୍ରକାଶ କରିବାର ମାଟେ
ମହାଶ୍ରଦ୍ଧାରୀଙ୍କ ଜୀବନକାଳିତଥିରେ

ପାତ୍ରବିନ୍ଦୁ

ເມື່ອກົດລົບສຳເນົາ

ପ୍ରାଚୀନ ହିନ୍ଦୁ

ବ୍ୟାପକ ଅନୁଷ୍ଠାନ କରିବାକୁ ପାଇଁ

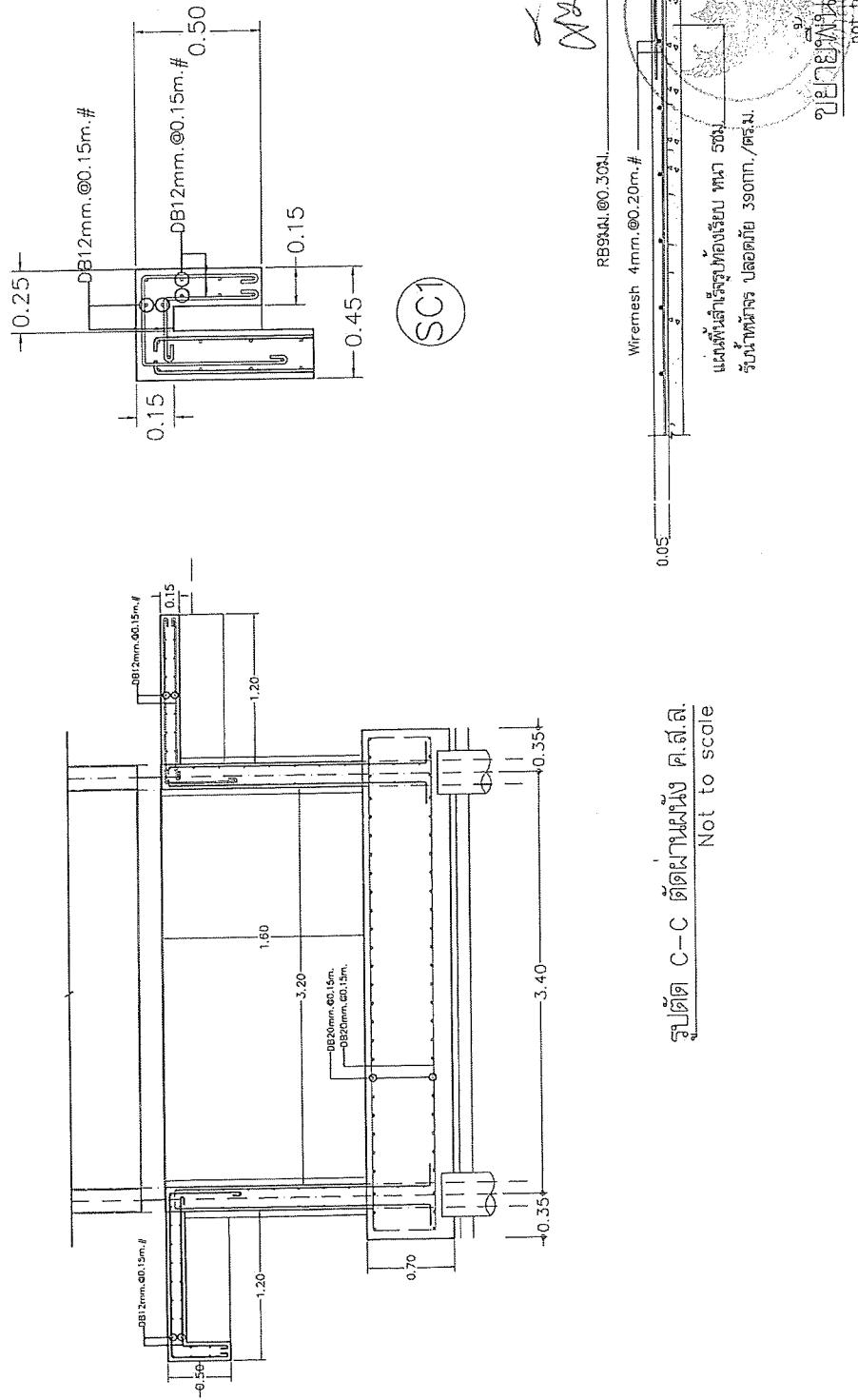
REVISION NO.	DATE	DESCRIPTION
1	1998-01-01	Initial version

100

תירג

JOB NO. SCALE -

DRAWN	CHECKED
DATE ISSUED	
ผู้เขียนที่	รัฐบาลแห่งประเทศไทย





ມະກົດຍາລືຍນຮັດວາ
ຈຸດຕະຫຼາດທີ່ມີຄູນເປົາ

**FIGURE 9 : PROJECT
TRANSITION FROM RAIL TO ROAD**

ສາງພົກສະກັນ : LOCATION

SOMA SIN : ARCHITECT

ગોદાવરી દ્વારા (જા-મારી 1494)

STRUCTURAL ENG.

۷۰

ବିଦ୍ୟୁତ ପାଠ୍ୟ ଗୁଣ୍ଠଳା : ELECTRICAL ENG.

13

ମୁଖ୍ୟ ପରେଶାନ୍ତ : MECHANICAL E

ກວດສອງທຳນາຖື : SANITARY EN-

MAGNETA

กอบป้อว่าครุสตานี
มนต์รักษาลั่นแหลมศรีฯ

ପ୍ରକାଶକ

๙๖๔ นราธิรา ทัชชานุรักษ์

หนังสือ

ଅଧ୍ୟେତ୍ର

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ୍ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକାଶିତ

REVISION

100

TITLE

100

SUB NO.	SWAL
DRAWN	CHECKED

กุ้งเผา 1 ตัว

This technical drawing illustrates a complex piping system, likely a heat exchanger or similar industrial equipment. The system consists of two main horizontal sections, each containing a vertical pipe section. The top section is labeled with component B, while the bottom section is labeled with component A. Each section features a vertical pipe segment with a flange labeled C1 at the top and C at the bottom. Between these vertical segments, there are horizontal pipe sections labeled B. The entire assembly is supported by a base plate labeled G.

The drawing includes several dimensions and labels:

- Vertical Dimensions:**
 - Top section: 1.30
 - Bottom section: 1.00
 - Base plate: 0.35
- Horizontal Dimensions:**
 - Left side: 3.40
 - Right side: 5.90
 - Bottom center: 3.65
 - Bottom left: 2.95
 - Bottom right: 0.35
- Labels:**
 - SP: Located above the top section, indicating a specific point or valve.
 - SC: Located on the left side of the bottom section and on the right side of the top section, likely referring to a safety valve or similar component.
 - A, B, C, C1: Labels identifying different parts of the piping system and flanges.
 - (A) and (B): Circular callouts pointing to the bottom left and bottom right respectively.
 - (1) and (2): Circular callouts pointing to the top left and top right respectively.

C1 : เสาเหล็ก H-Beam SS400 200x200x8x12 มม. (49.90 kg/m.)

A : ແກ້ວມືກີ ຮ່າງ H = Beam SS400 200x200x8x12 ມມ.

B : Beam || Source || Beam H = Beam SS400 150x150x7x10⁹

卷之三十一

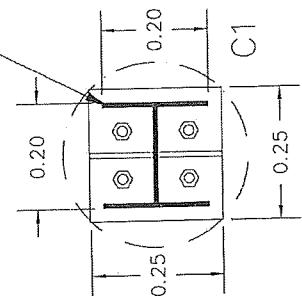
卷之三

ແປ່ຕົນມີຄວາງສຽງ ແລະ
Not to scale

“ทุกมารยาทจะเป็นที่ชื่นชมยิ่งที่สุด บุญบานไปเป็นกำลังใจ”



ນາມວັດທະນາລົງທະບຽນ



แบบประเมินผล
มาตราส่วน Not to scale

บุตรที่ ๓ ๐.๓๕ ม.ย.ราชบุรีในท่านครา ๑๒.๐๐ ํ.

માનુષના પ્રભાવ

หนังสือปัจฉิมภพ ไข่ SR - 24

ມີປະບາງຢາຍນິສ້າເນົາບໍ່ຈະ
ມາເຕັກສົ່ງໄວ້ Not to scale

၁၃၁၂ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငံ၊ ရန်ကုန်မြို့၏ အနောက် ၁၇၅၀ ပါတီ၊ မြန်မာနိုင်ငံ၏ အနောက် ၁၇၅၀ ပါတီ၊

PROJECT : โครงการบ้านพักสำหรับลูกน้ำที่ 72 แห่งกองบินกองบัญชาการ						
ผู้ออกแบบ : ARCHITECT นายพิรุณ พูลศิริ (ต. ๑๔๕๓) 						
ผู้ออกแบบ : STRUCTURAL ENG. นาย ธรรมรงค์ ใจสิงห์ (ต. ๔๘๗) 						
ผู้ออกแบบไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG. นาย วิวัฒน์ ภานุ (ต. ๒๖๙) 						
ผู้ออกแบบเครื่องกล : MECHANICAL ENG.						
ผู้ตรวจสอบงาน : SANITARY ENG. นายกรุงศรีภูมิ ภานุ (ต. ๒๖๙)						
หมายเหตุ ก่อสร้างตามที่ระบุไว้ ไม่ได้รับอนุญาต ต้องรับผลเสีย						
ที่ดินที่ใช้: บ้านเลขที่ ๗๒ หมู่ที่ ๑ จำนวน ๑๐๐ ไร่						
หมายเหตุ: บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่รับผิดชอบความเสียหาย กรณีผู้ซื้อต้องดำเนินการต่อไป						
ลงนาม:  ลงนามด้วยปากกาสีน้ำเงินเท่านั้น ในกรณีที่ต้องลงนามด้วยปากกาสีดำให้แจ้งเจ้าของเอกสารทราบ						
REVISION NO. DATE DESCRIPTION DRAWN CHECKED DATE ISSUED APPROVED BY NO. TITLE						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						
101						
102						
103						
104						
105						
106						
107						
108						
109						
110						
111						
112						
113						
114						
115						
116						
117						
118						
119						
120						
121						
122						
123						
124						
125						
126						
127						
128						
129						
130						
131						
132						
133						
134						
135						
136						
137						
138						
139						
140						
141						
142						
143						
144						
145						
146						
147						
148						
149						
150						
151						
152						
153						
154						
155						
156						
157						
158						
159						
160						
161						
162						
163						
164						
165						
166						
167						
168						
169						
170						
171						
172						
173						
174						
175						
176						
177						
178						
179						
180						
181						
182						
183						
184						
185						
186						
187						
188						
189						
190						
191						
192						
193						
194						
195						
196						
197						
198						
199						
200						
201						
202						
203						
204						
205						
206						
207						
208						
209						
210						
211						
212						
213						
214						
215						
216						
217						
218						
219						
220						
221						
222						
223						
224						
225						
226						
227						
228						
229						
230						
231						
232						
233						
234						
235						
236						
237						
238						
239						
240						
241						
242						
243						
244						
245						
246						
247						
248						
249						
250						
251						
252						
253						
254						
255						
256						
257						
258						
259						
260						
261						
262						
263						
264						
265						
266						
267						
268						
269						
270						
271						
272						
273						
274						
275						
276						
277						
278						
279						
280						
281						
282						
283						
284						
285						
286						
287						
288						
289						
290						
291						
292						
293						
294						
295						
296						
297						
298						
299						
300						
301						
302						
303						
304						
305						
306						
307						
308						
309						
310						
311						
312						
313						
314						
315						
316						
317						
318						
319						



ມະນາຄາຮ່ວມມືນງອງ
ຈົກສະໜັກສັນຕິພາບ

ໂຮງການ : PROJECT NO.
72 ພ່ອມນາຄາຮ່ວມມືນງອງ

ສຳນັກປັ້ງສົງ : LOCATION
ຮ່ວມມືນງອງທີ່ 72 ພ່ອມນາຄາຮ່ວມມືນງອງ

ສຳນັກ : ARCHITECT
ນະຄົນ (ດິ.ກິ.ລ. 1445)
ສຳນັກ : STRUCTURAL ENG.
ນະຄົນ (ດິ.ກິ.ລ. 1445)
ສຳນັກ : ELECTRICAL ENG.
ນະຄົນ (ດິ.ກິ.ລ. 4385)
ສຳນັກ : MECHANICAL ENG.

ສຳນັກ : SANITARY ENG.

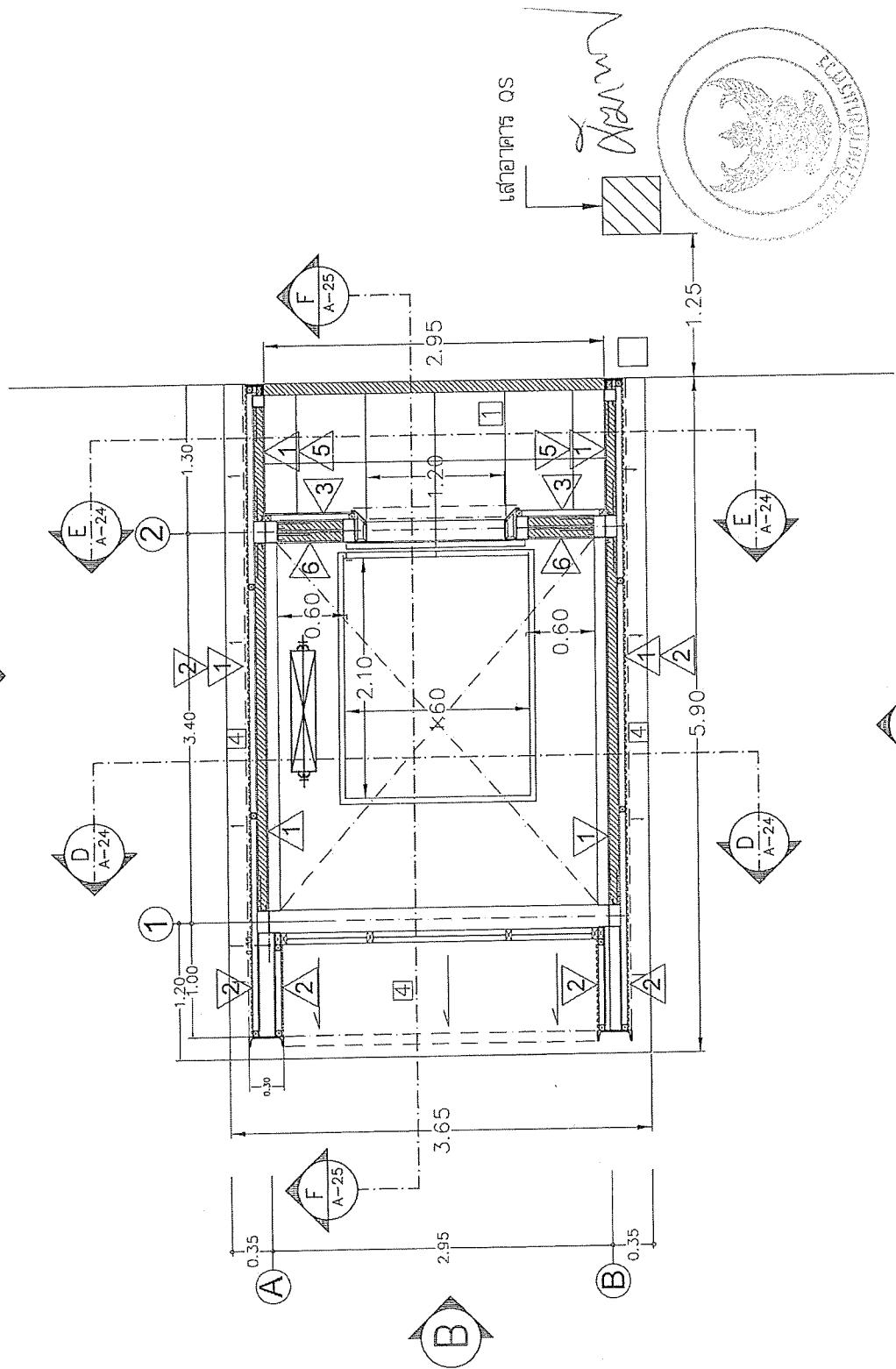
ກອບໃຈກາງສົດຕະຖິ
ນະຄົນ (ດິ.ກິ.ລ. 1445)
ຕະຫຼາມ (ດິ.ກິ.ລ. 1445)
ພິເສດ (ດິ.ກິ.ລ. 1445)
ຍົດ (ດິ.ກິ.ລ. 1445)

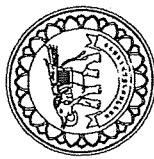
REVISION
NO. DATE DESCRIPTION
DRAWN CHECKED
DATE ISSUED
TITLE

ແບບນຶບໆ ແລ້ວ ຊຸວົມ
Not to scale

C

A





มหาวิทยาลัยนเรศวร
วิชชานุพัฒน์และนโยบาย

ໂນໂງກຣາ : PROJECT
ຕະຫຼາມກັບມືອງຫຼວງທາງເຈົ້າພະເປົາ-
72 ພຽບປະເທດລາວ

ສຳນັກກອງຄາລ : LOCATION

KONRAD : ARCHITECT

ప్రాచీన
మానవి

శ్రీ గార్డెన్ : STRUCTURAL ENG.
గవర్నర్ ప్రాంతములు 48771

—5720

“ස්ථාපිතයා : ELECTRICAL ENG.
ඩීප්ලේ ජාතියා පාත්‍ර. 43645

John G.

“સ્વરૂપશૈળીભાસ : MECHANICAL

SANITARY ENGINEERING

กิจกรรมภาษาไทย

ການກົດລັບແລ້ວອະນຸມາດ
ສະຫງຼັບທີ່ປະຕິບັດ

MARCH 1968

ស្រុកសាកលវិទ្យាល័យនៃខេត្តព្រះសីហនុ

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର
ମୁଦ୍ରଣକାରୀ

અનુભવ

សារព័ត៌មាននៃការបង្កើតរបស់ខ្លួន

REVISION	NO.	DATE	DESCRIPTION

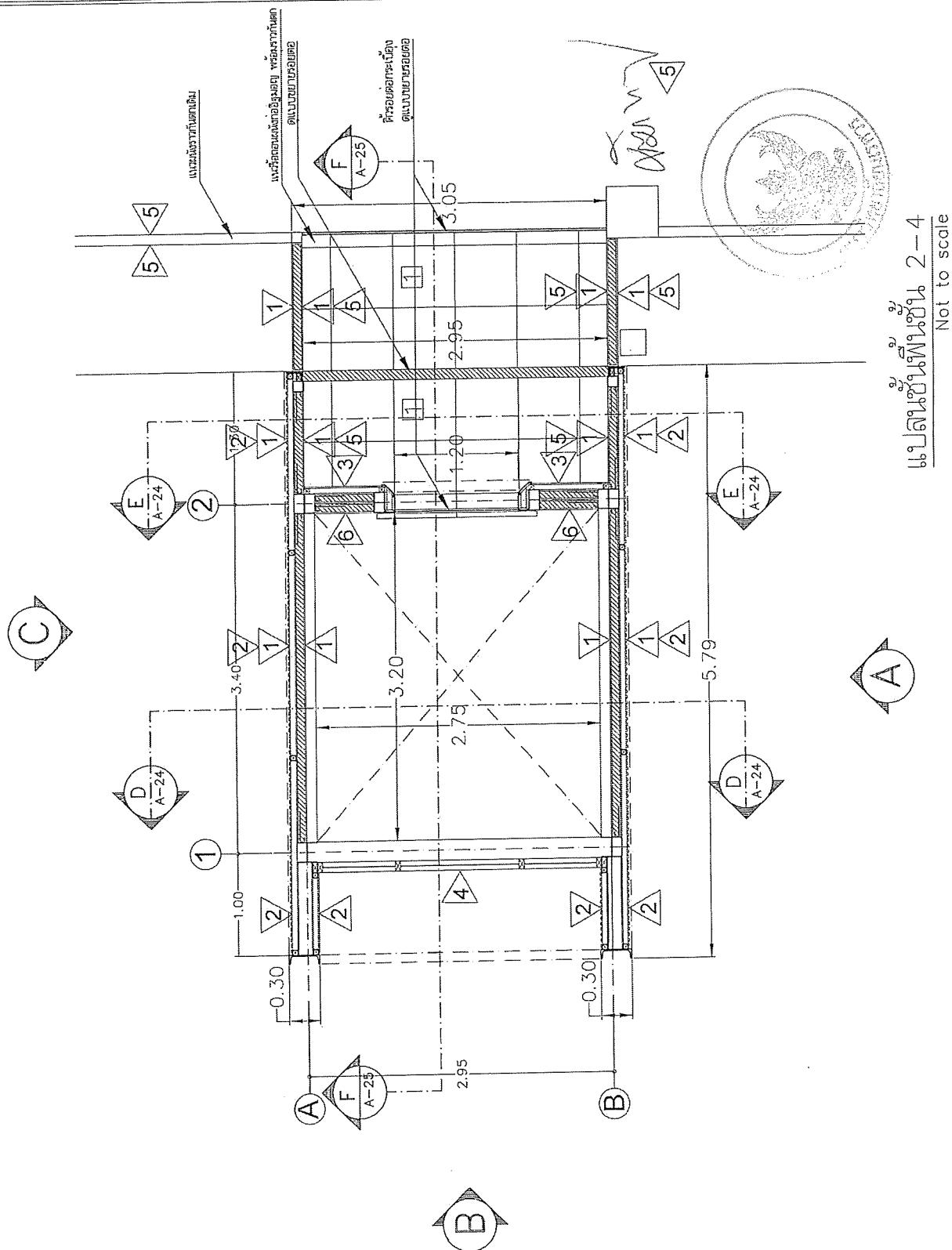
100

TIME

JOB NO.	SCALE -
DRAWN	CHECKED

DATE ISSUED
နတ်လနှစ်

A-21 3



ເຫດການທີ່ມີການປະຕິບັດກົດລົງຢູ່ເມືອງບໍລະຍຸນ



ສາທາລະນະລັດ
ລົດວິຫານສະພາບ

ເຮືອນການ : PROJECT NO.
ໂຄໂນມີຫຼັກສາດີນີ້ແລ້ວ
72 ພຣະມະນູນເຊີຍ

ສາທິປະໄຕ : LOCATION
ລົດວິຫານສະພາບທີ່ໄດ້ກຳນົດ
ທີ່ 72 ພຣະມະນູນເຊີຍ

ສາທິປະໄຕ : ARCHITECT
ເອົ້າວິໄລ
ວິໄລ (ເອົ້າວິໄລ)

ສາທິປະໄຕ : STRUCTURAL ENG.
ວິໄລ ເພື່ອນ
ວິໄລ (ວິໄລ)

ສາທິປະໄຕ : ELECTRICAL ENG.
ວິໄລ ເພື່ອນ
ວິໄລ (ວິໄລ)

ສາທິປະໄຕ : MECHANICAL ENG.
ວິໄລ ເພື່ອນ
ວິໄລ (ວິໄລ)

ສາທິປະໄຕ : SANITARY ENG.
ວິໄລ ເພື່ອນ
ວິໄລ (ວິໄລ)

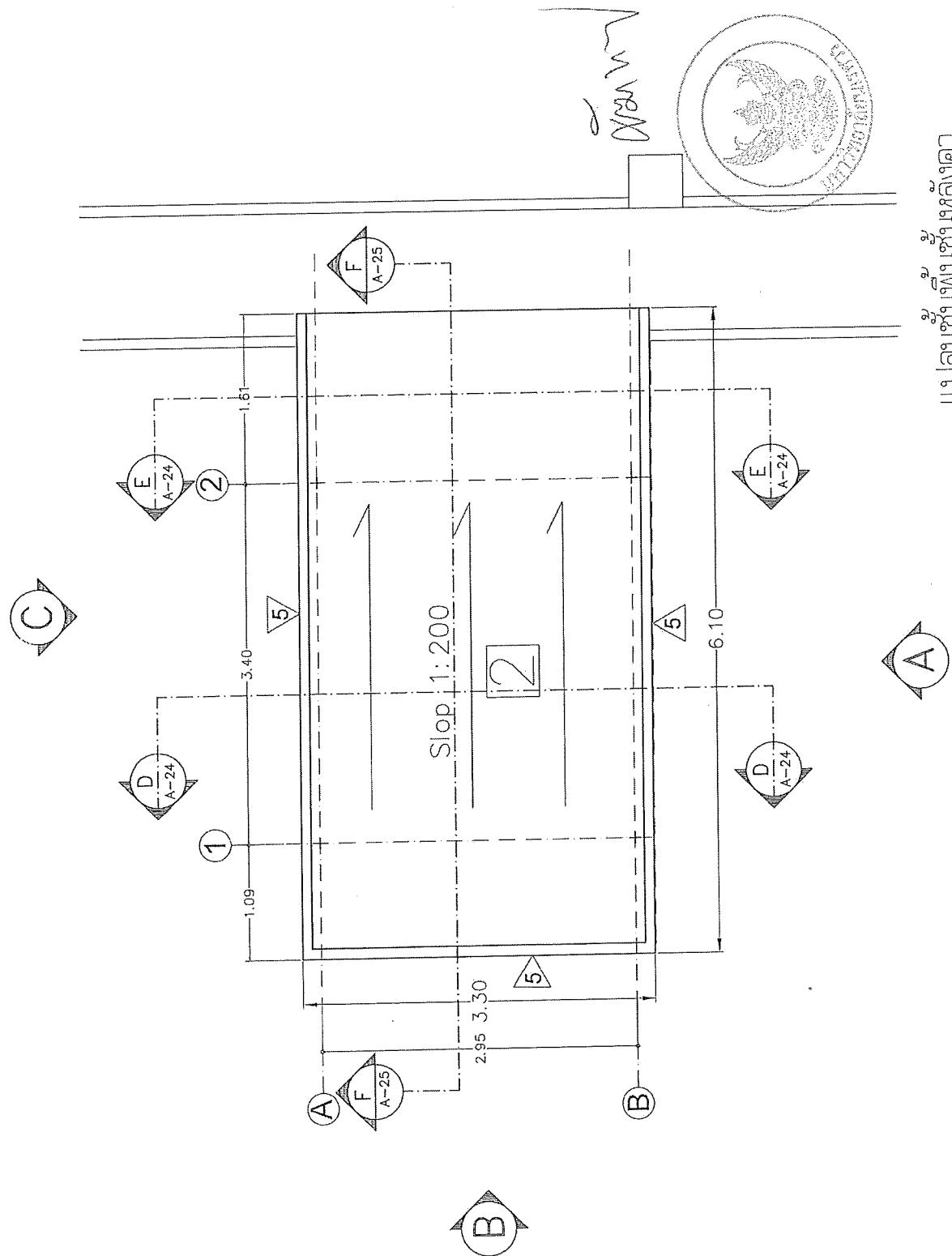
ພາກສານ
ກອບອົດ ລັດຖານີ້
ສາທາລະນະລັດ
ລົດວິຫານສະພາບ

ພິເສດວິ
(ພິເສດວິ)
ກອບອົດ ລັດຖານີ້
ສາທາລະນະລັດ
ລົດວິຫານສະພາບ

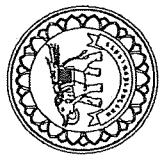
REVISION
NO. DATE
DRAWN
DATE ISSUED
ISSUED BY
TITLE

JOB NO. SCALE -
DRAWN CHECKED
DATE ISSUED
ISSUED BY
TITLE

A-23 33



ແປລະນັ້ນພິມບັນດາໃຫຍ່
Not to scale



၁၃၅

ชื่อโครงการ : PROJECT โครงการนิรภัยเชียงใหม่และเชียงราย	ผู้ดูแลโครงการ : ARCHITECT นายวิวัฒน์ พันธุ์วนิช (น.ส. ๑๔๕)
สถานที่ท่องเที่ยว : LOCATION เชียงใหม่ เชียงราย แม่สาย 72 อำเภอเมืองเชียงใหม่	

บริษัทฯ : ELECTRICAL ENG.
สำนักงานใหญ่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑๕
โทรศัพท์ ๐๒-๔๗๗๗๖๘๙

MECHANICAL ENGINEERING

卷之三

104

卷之三

ມະກຳພາຫຍວະນະດັກ ຈົບທີ່ມະນຸດ

蒙古文書

শেখুর পাতা

LXXXV

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ

15

卷之三

REVISION

THE JOURNAL OF

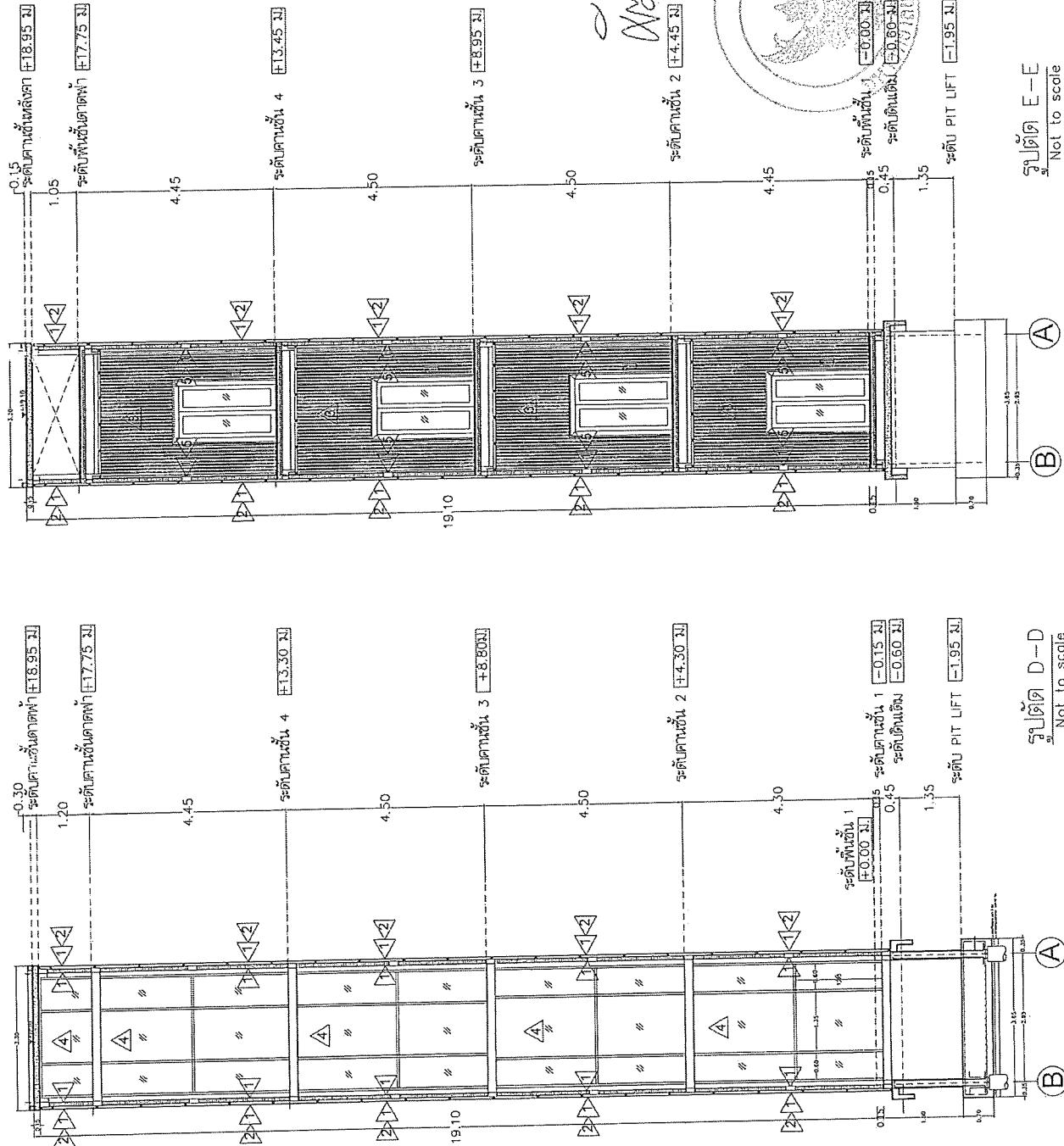
100

1

JOE NO. SCALE -

DRAWN _____ CHECKED _____
DATE ISSUED _____

تاریخ اسلام





นบทวิทยาลัจย์นรด่วน
จังหวัดพะเยา

โครงการ : PROJECT
โครงการที่อยู่อาศัยชุมชนนิเวศน์ภูมิปัญญา-
72 หมู่บ้านนิเวศน์ภูมิปัญญา

สถานที่ตั้งโครงการ : LOCATION
จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอเมือง เชียงใหม่

STRUCTURAL ENG.
No. 48771
~~000025~~

“วิชาชีพ” : ELECTRICAL. ENG.
นาย ภานุเดช พานิช ๔๓๖๕

הנְּצָרָה : מִבְּרַכְתֵּי

SANITARY ENGINEERING

หน้า ๑๖๘

— 8 —

સુરત (સાધુવાન)

ଲେଖକ

માત્રાનુભાગનાનાના

卷之三

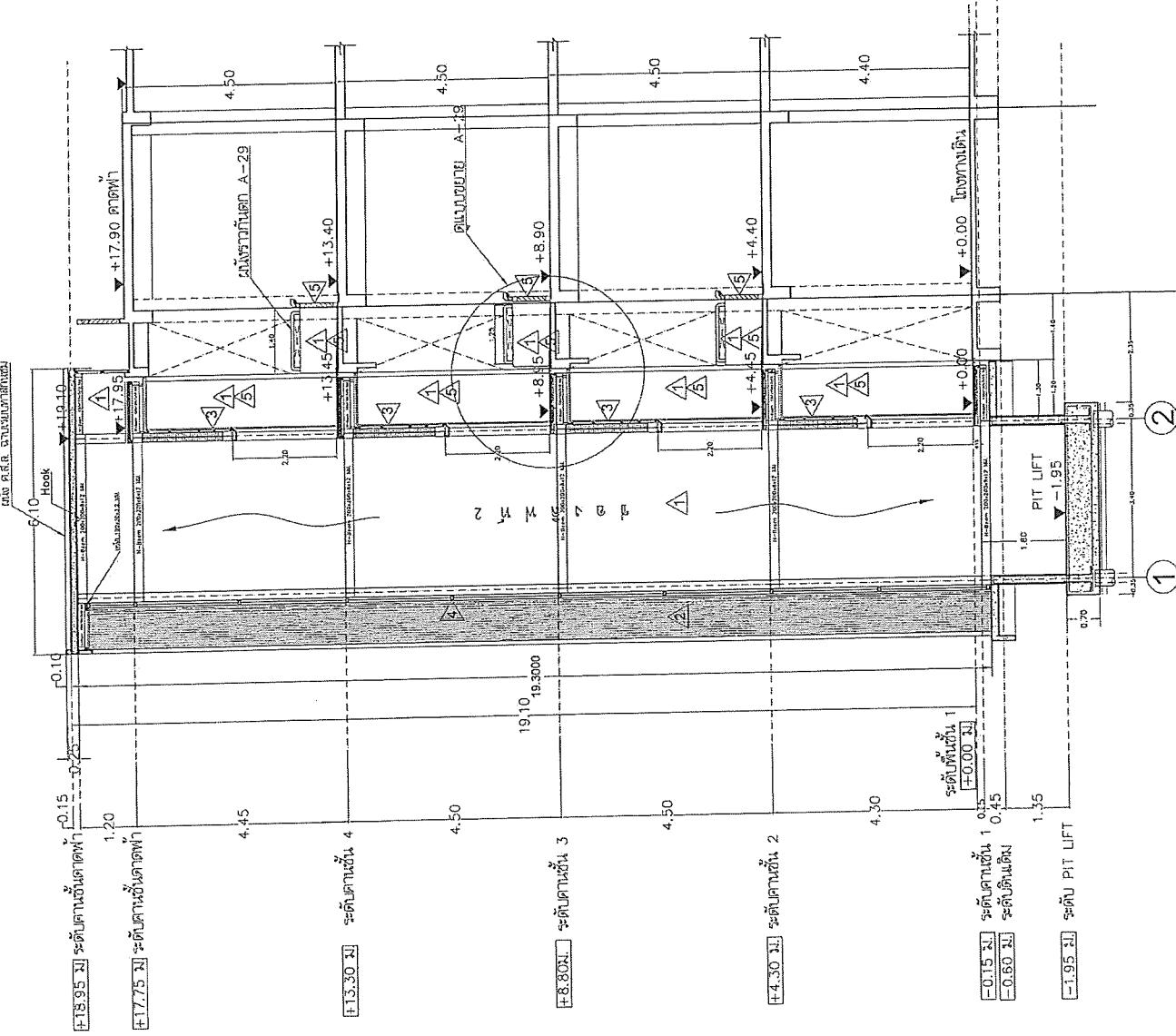
REVISION

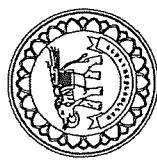
100

104

JOB NO. DRAWN SCALE - CHECKED

ରୂପଶାନ୍ତିକ
Not to scale





มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

ໂຄສະນາ : PROJECT
ໂຄສະນານັ້ນປະຈຸບັດທາງພິມມາດີເກີດໃຫຍ່
T2 ວິຊາທະນາຄານ

72 ឧទ្ធផលបាននិរតាម

१८४५-१८४६

۷۵۰

J. G. Jones

卷之三

กองอุตสาหกรรมท่องเที่ยว

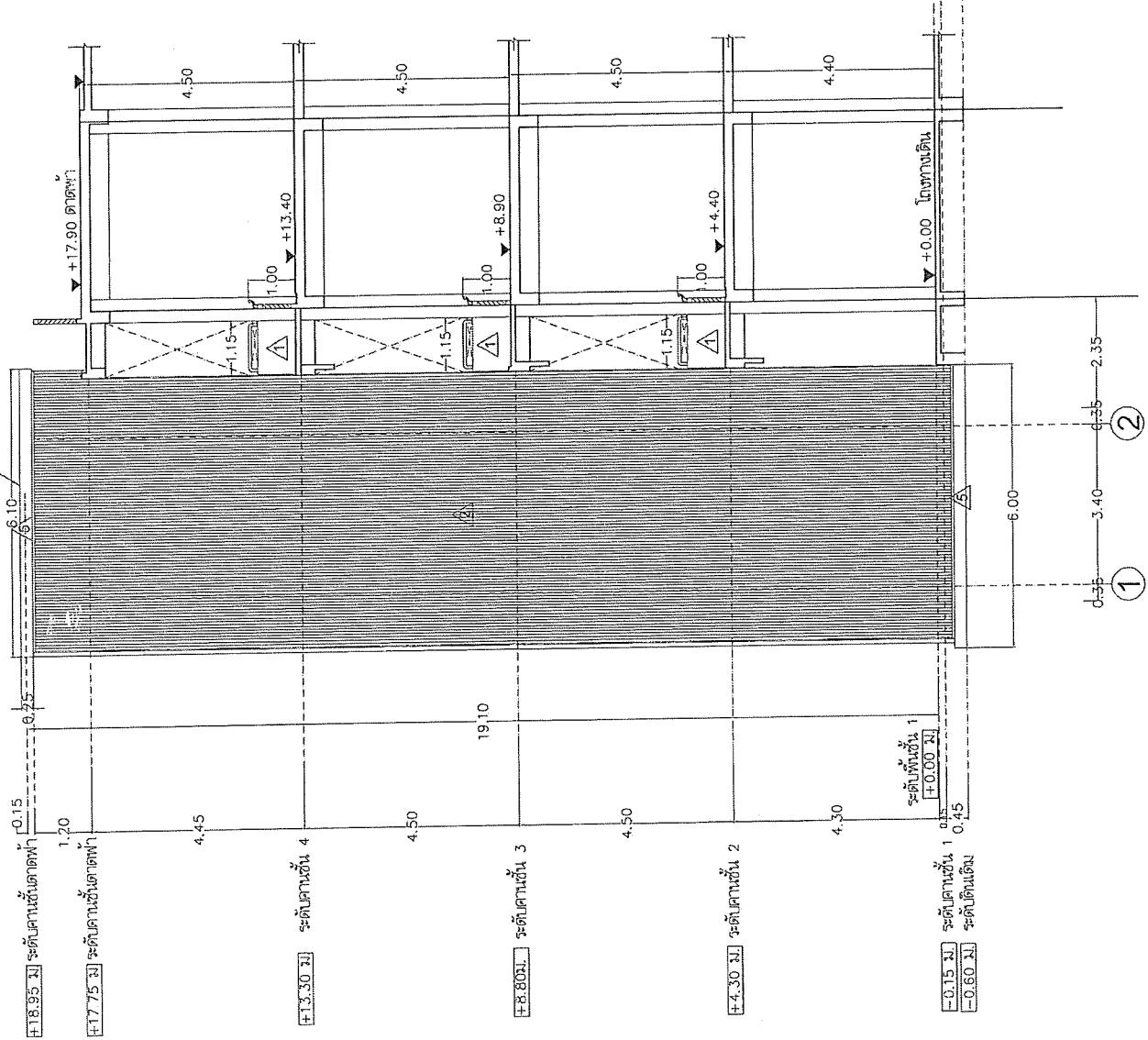
L'Amour

ຮອງຈຳກັດຕະລົງ ຕະຫຼາມເກົ່າກົບ ພາຍ
ຮັກພາຍຕາການຂອງພວກເຮົາບັນຫຼຸດໄກຫຼາຍເປົ້າ

۱۰۷

DATE ISSUED

ເລືອດພາບຕະຫຼາດກ່າວມີຄວາມຮັບຮັງທີ່ມີຄວາມສະເໜີຕະຫຼາດ





นบทีราภิการฯ จัดทำโดยนักวิชาการ
ผู้ทรงคุณวุฒิในสาขา

โครงการ : PROJECT
โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของภารกิจที่
72 แห่งนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

សារិយាល័យ : ARCHITECT
លេខអនុវត្តន៍ : ៩-៣៣ ១៤៨៤៥

THARAKOSHA : STRUCTURAL ENCE
થારકોશ નં. ૪૮૭૧

मार्गदर्शक : ELECTRICAL ENGR.
प्रियो विनोद लाल. ४१८५३

માનવસ્વિધાન : SANITARY ENGINEERING

ก ร ง อง ภ อ ค ร า ร ถ ร า น ท ี
น า ท ร า ภ ร า ล า ย น า ท ร า ภ ร

ก้าวต่อไป
น้ำท่วม
ภัยธรรมชาติ

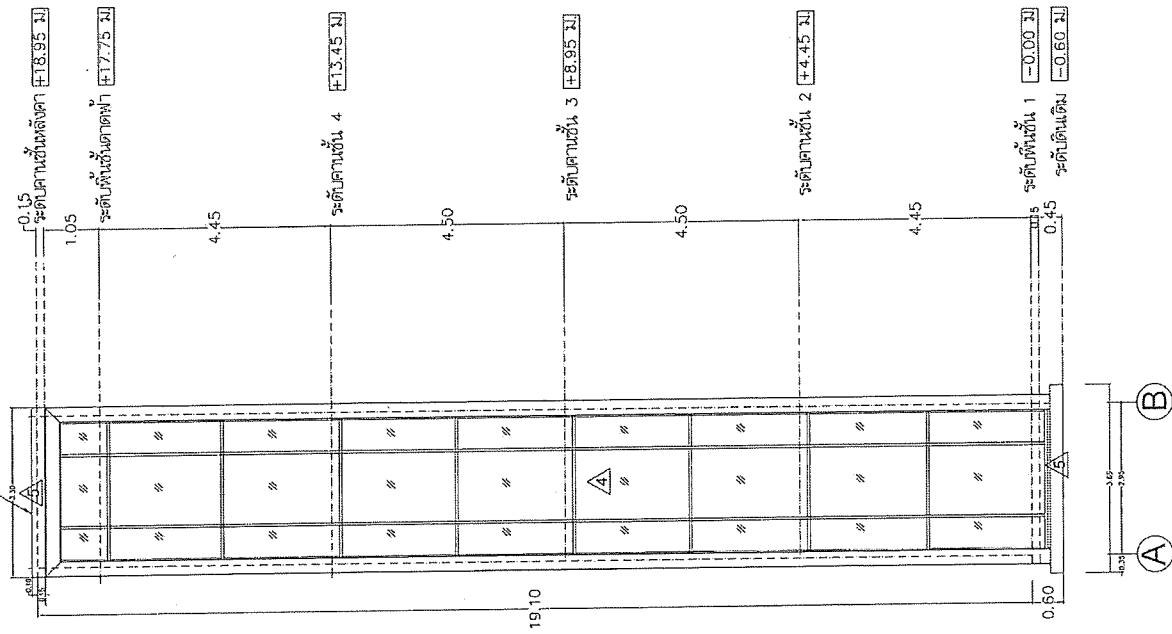
ମୁଖ୍ୟତଥିବା ପରିଚୟ କରିବା
ପରିଚୟ କରିବାରେ ଆଶରତ୍ତା

NO	DATE	DESCRIPTION
1	2023-01-01	Initial deposit of \$1000

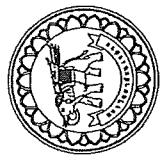
TITLE

JOB NO.	SCALE	CHECKED
DRAWN		

A-27 3.
SOUTHERN
TERRITORY
MOSC., MO.



ทั่วไปในประเทศไทย ที่ต้องการจะเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจโลก ที่มีความต้องการ



มหาวิทยาลัยแม่โจ้า
จังหวัดเชียงใหม่

โครงการ : PROJECT
โครงการที่มีบัญชีรายรับและรายจ่ายอยู่ในรัฐ
72 พระรามที่ 2 แขวงลาดพร้าว

สถานที่ตั้งของศูนย์ : LOCATION

สถาปนิก : ARCHITECT
นาย พัฒน์ พัฒน์ (ก-๓๔ 14945)

บริษัทฯ : ELECTRICAL ENG.
ชั้น ๓ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย ๑๐๑๕
[Signature]

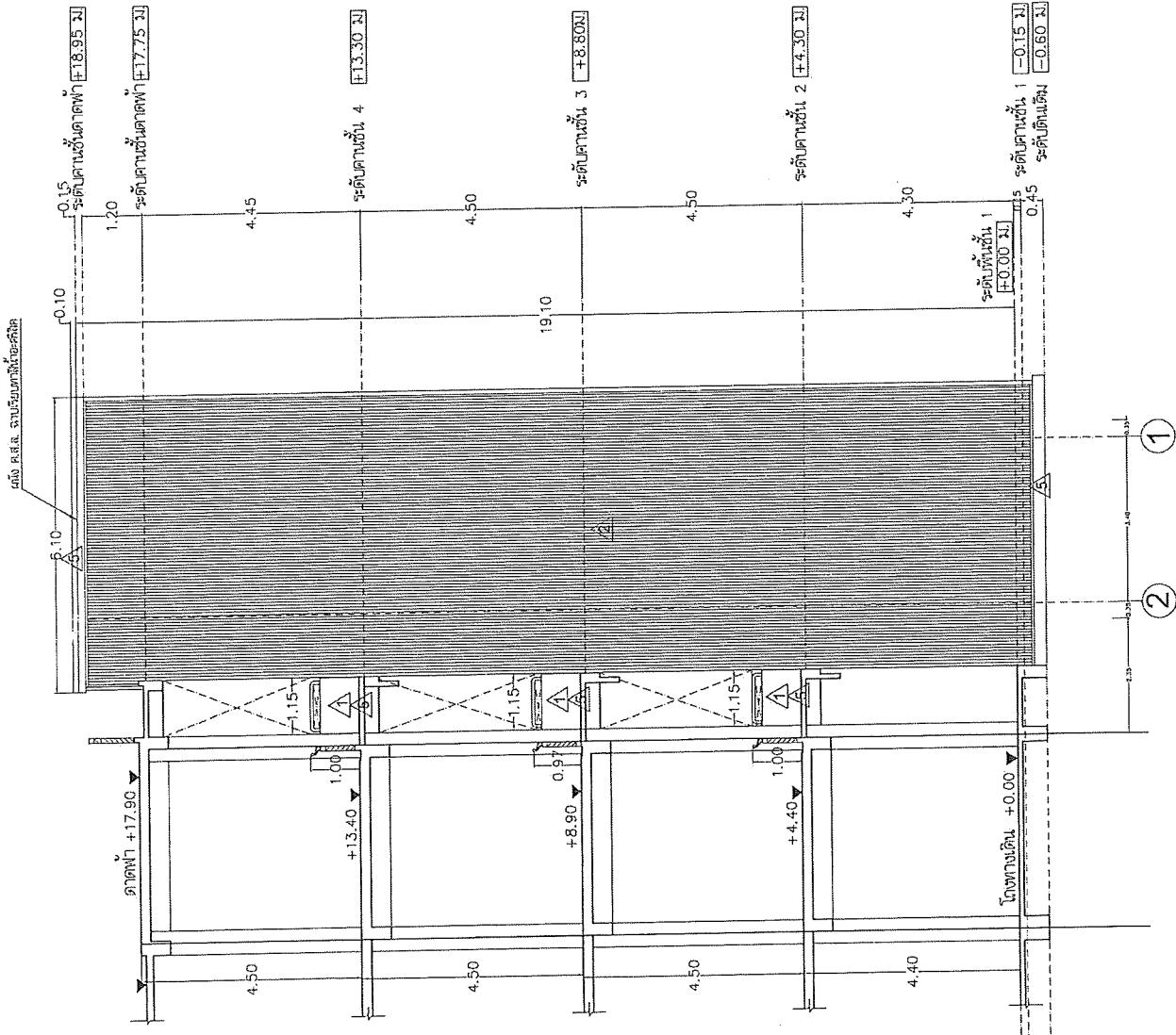
સેક્રેડ એન્જિનિયરિંગ : MECHANICAL ENG

กิจกรรมการเรียนรู้ภาษาไทย

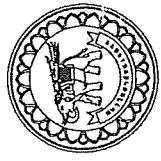
ପାତ୍ରମାନଙ୍କରେ ଅନୁଭବ ହେଉଥିଲା ଏହାରେ କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା

 นายวิรชัย พัฒนา อธิบดีกรมวิชาการและนวัตกรรม	นายวิรชัย พัฒนา อธิบดีกรมวิชาการและนวัตกรรม
วันที่  ๒๖๐๙๒๕	วันที่ ๒๖๐๙๒๕
เอกสารแนบท้าย	

TITLE	
JOB NO.	SCALE -
DRAWN	CHECKED
DATE ISSUED	วันที่ออกแบบ
ผู้เขียน	ผู้ตรวจสอบ
A-28	33



หน่วยงานที่: สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการกระทำความชั่ว



ပအောင်ဆန္ဒတိသုတေသန

ପ୍ରୋଜେକ୍ଟ ନାମ : PROJECT
ବିଭାଗ : ଶିକ୍ଷାଗତ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ପରିଯାପ୍ତି
ପତ୍ର ନଂ : ୨୨ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ପରିଯାପ୍ତି

ສາທາລະນະກ່າວສັງລາຍະນະ : LOCATION
ອະຫາດຕະຫຼາມພະເທົ່າຍິນທີ 72 ພຣະມານາດຖຸນະພາບ

ಕರ್ನಾಟಕ : ARCHITECT
ಮಾರ್ಪಾಠಿ ಹುದ್ದೆ (ನಿ-ನಿ. 14945)

អាសយដ្ឋាន : STRUCTURAL ENG.

0592

“ເຄົກສັນພ່າວ : ELECTRICAL ENG.
ບະລິສອນ ດີເລີມພູນ ມາດ. 43845

MECHANICAL ENG.

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ : SANITARY ENG.

พิจิตรราษฎร์นิตย์

นราฯ พิชัยลักษณ์และรัช จันทร์ดีพัฒน์

卷之三

ପ୍ରାଚୀନ କବିତା ଏବଂ ମୁଦ୍ରଣ ପାଇଲା

ପ୍ରମାଣିତ

พัฒนาคุณภาพชีวภาพของมนุษย์ในสังคมไทย

TITLE

JOB NO.	SCALE --
DRAWN	CHECKED

วันที่ออก
Date Issued

A-29 33

พุทธประวัติ



นราฯ ภารกิจยกระดับคุณภาพชีวิต
จังหวัดพัทลุง

ପରିବହନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯୁଦ୍ଧରେ ଭାଗ
ପରିବହନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯୁଦ୍ଧରେ ଭାଗ

ສາງພົກພະເຈດກາງ : LOCATION

卷之三

សាស្ត្រីយោ : ARCHITECT
ឧត្តមទេស លិនីស៊ី (ភ-នៅ 14245)

卷之三

03/05
04.49771

/ ፩፻፭፭

ବେଳିପାତା କରିବାରେ ମହିନେ ଗ୍ରାହି ।

۲۰۷

卷之三

ສະຖານະການ : SANITARY

กองทัพภาคใต้

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

พัชราภิเษก

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

ପ୍ରକାଶନ ମାଲିଙ୍ଗର ଛାତ୍ର

卷之三

ຮູບພາບດີວ່າຈະບັນຍື ຕະຫຼອນເກີດໃຫຍ້
ຮັກງານເຊາກະແນວຕະຫຼອນລາກ

REVISION

100

TITLE

CCN 3

DRAWN	CHECK
DATE ISSUED	

ପ୍ରକାଶକ

This architectural floor plan diagram illustrates a building layout with various dimensions and labels in Thai. The main structure is a rectangular room divided into two sections by a central corridor. The left section has a width of 2.20 and a height of 2.00. The right section has a width of 1.20 and a height of 1.45. A vertical wall on the far left is labeled 0.60. A vertical distance of 0.10 is indicated between the top of the 0.60 wall and the bottom of a horizontal line. The total height of the building is 2.32. Labels in Thai include:

- บริเวณบ้าน (Baan area)
- บ้าน (House)
- ห้องน้ำ (Bathroom)
- ห้องนอน (Bedroom)
- ห้องครัว (Kitchen)
- ห้องนั่งเล่น (Living Room)

The diagram also shows internal partitions and doorways, with some areas marked with diagonal lines.

บริษัทแม่ตั้งแต่แรก ก็เป็น hairline ตั้งแต่บ้านแรก 25 หมื่น.

A technical drawing showing a cross-section of a concrete wall. The total height of the wall is labeled as 0.28. The thickness of the main body of the wall is labeled as 0.10. The top edge of the wall is labeled as 0.13. The drawing also shows a vertical reinforcement bar on the left side.



ພັກພາບພົມ

ପ୍ରୋଜ୆କ୍ଟ : PROJECT
ବୈଜ୍ଞାନିକ ସମ୍ବନ୍ଧ ତଥା ପରିବହଣ ପରିଯୁକ୍ତି

ມາຈັກຈະນີ້ນີ້ພວກເຮົາເມຍດີ 72 ຂອງພຸນມາກາເຊື້ອນນຳ

ಸರಾರ್ಪಿ : ARCHITECT
ನಾಯಕ ರಂಗ (ನ-ರಂ 14945)

STRUCTURAL ENG.
กานต์ พิริยาภรณ์ ที่ล.48771
อยู่รุ

អាជ្ញាកម្ម : ELECTRICAL ENG.
ទំនាក់ទំនង លេខទូរ ៩៨៩៤៥

ମେକ୍ଷିକଲ ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂ : MECHANICAL ENGINEERING

សាខាភ្លោះសាខាបន្ទាន់ : SANITARY ENG.

ก่องอาจาสตานา
นราภิญญาลัทธะ

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

ଶ୍ରୀମତୀ ଲକ୍ଷ୍ମୀପାତ୍ରା—
ଅଜ୍ଞାନିକା

ຮຽນພາສັກ ສາກ່ານ ຖຣ.ຕິດຕະຫຼາດທີ່ນີ້ ແລ້ວເປັນ

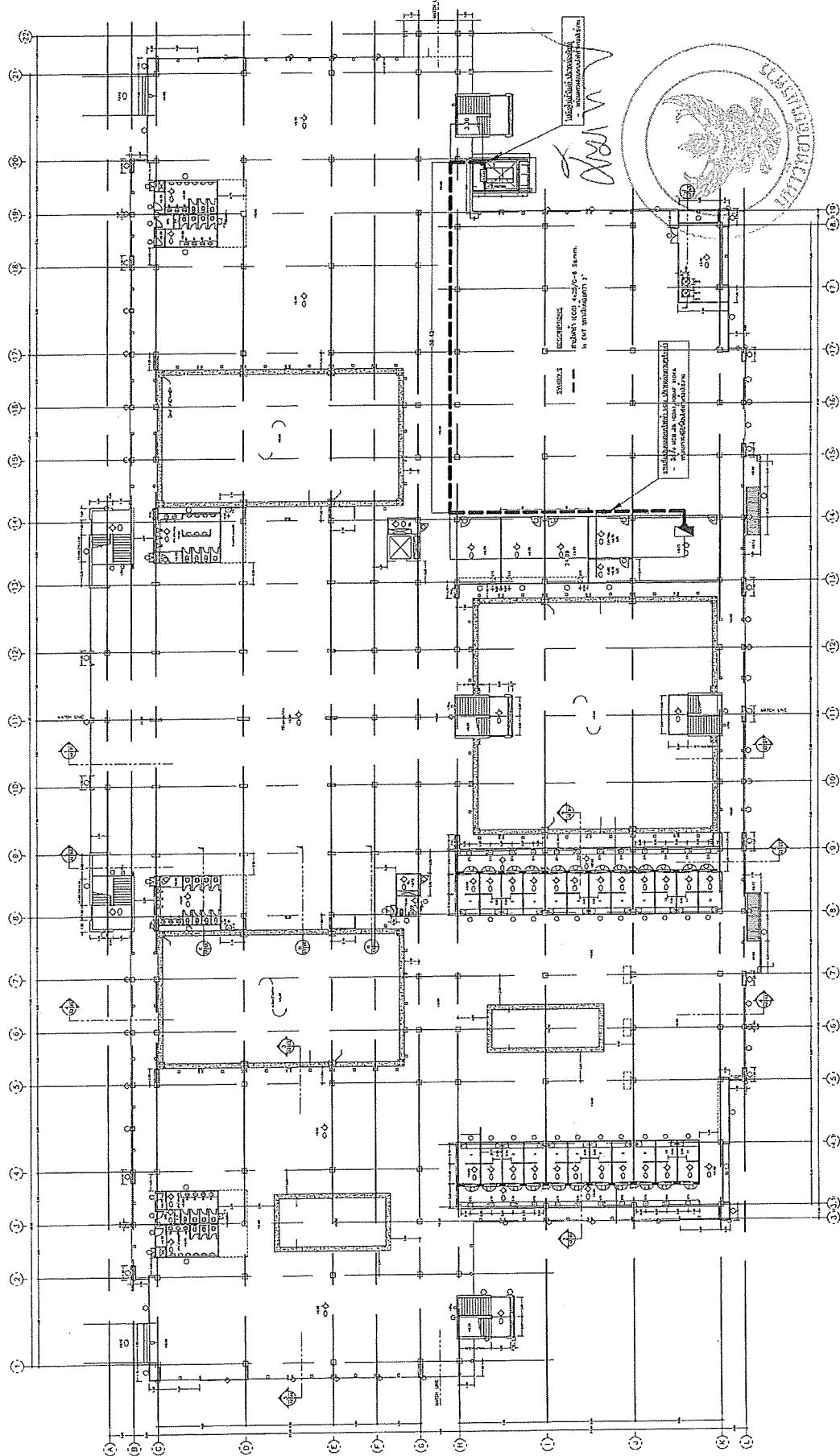
REVISION	NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

JOB NO.	SCALE -
DRAWN	CHECKED

ก. ๒๑ ร้านอาหารชั้นนำ 700 ว.

၃၇၁





มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ក្រសួង : PROJECT
នគរបាលប៊ូឌីអូឡូទិនខេត្តពិភពលោក
ទី 22 ផ្លូវជាតិភ្នំពេញ

ສະພາບທີ່ກວດຮ່າງ : LOCATION
ກວດມານີ້ໃນເມືອງຫຼວງ 72 ວຽງຈັນ

શાસ્ત્રી : ARCHITECT

18045
B

STRUCTURAL ENG.
සංස්කරණ පිටපත් No. 4877

ଇଲେକ୍ଟ୍ରିଶିକାଲ ଏଙ୍କିଳାମ୍ବନ

ପ୍ରକାଶ ଲିମିଟେଡ୍ ପ୍ରକାଶନ ୫୩୪

MECHANICAL

સાનિટેરિયન્ટ : SANITARY EN-

ЧЕЛОСТИ

กองรักการสถาบันที่
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าฯ จังหวัดเชียงใหม่

ପ୍ରକାଶକ

卷之三

ପ୍ରମାଣିତ
ଅନୁଷ୍ଠାନିକ

శ్రీమతి

ବ୍ୟାଜି କରିବାର ପାଇଁ ଏହା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା
କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

REVISION NO. DATE DESCRIPTION

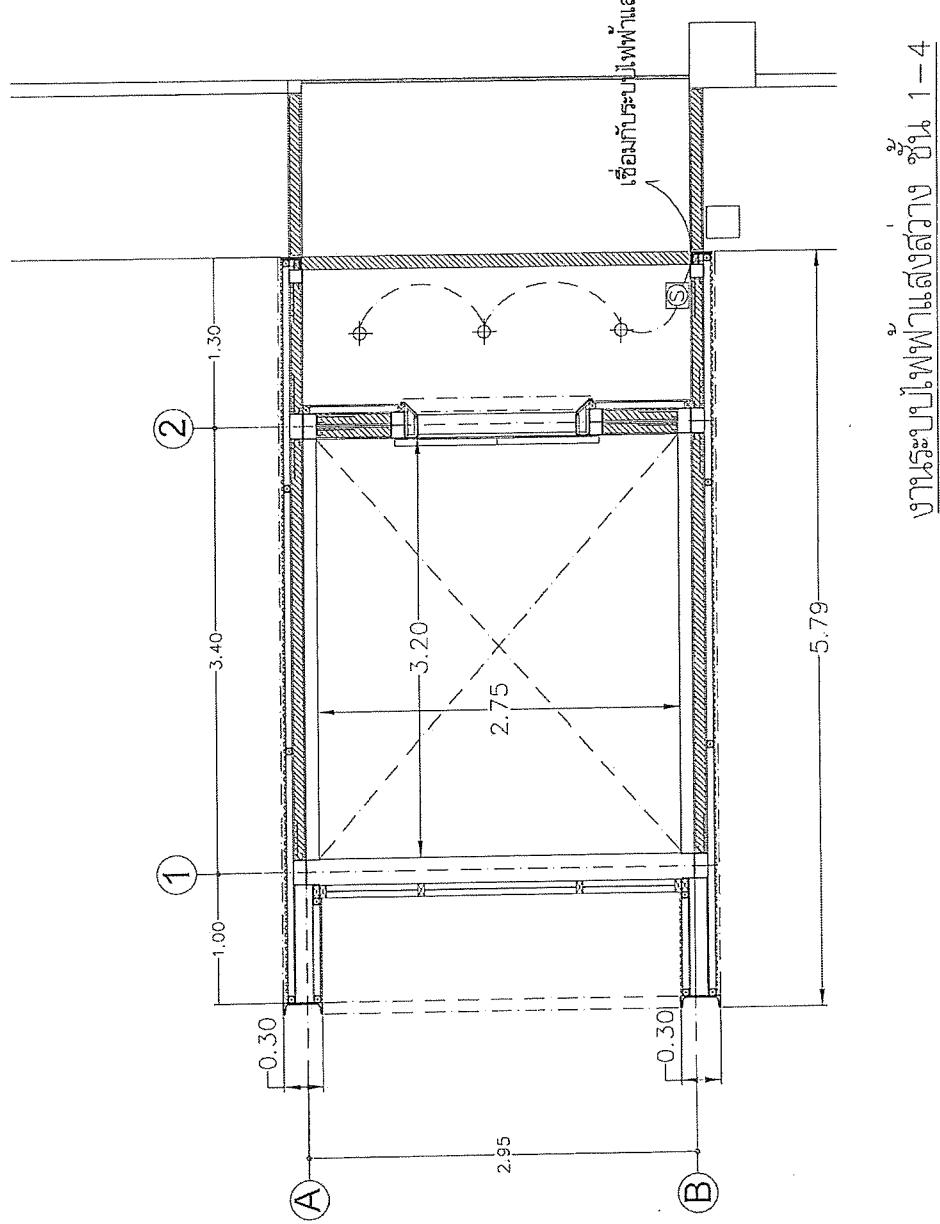
100

Title

JOB NO. SCALE -

วันที่ออกโดย
ผู้อำนวยการ

A-32 33



— — — — — ลักษณะพารามิเตอร์ 2x2.5 เทรินไม้กล่อง EMT

ବ୍ୟକ୍ତିଗାନଙ୍କ ପରମାଣୁକାରୀ ବିନିଷେଷଣ

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ ଓ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ପରିଷଦ