



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงลานจอดรถกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน ๑ งาน
ของกองอาคารสถานที่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงลานจอดรถกลุ่ม
อาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน ๑ งาน ของกองอาคารสถานที่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding)

ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคารังนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๔๔๐,๕๕๐.๕๐
บาท (ห้าล้านห้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันห้าร้อยห้าสิบเอ็ดบาทห้าสิบสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงข้อหาหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้ามาในชั้นศาลไทย เว้นแต่ระบุผลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งศาลเอกสารธิและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกรราคาจ้างก่อสร้างใน วงเงินไม่น้อยกว่า ๒๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นคู่สัญญา โดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมี กฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัย เชื่อถือ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่สัญญาเดียวกับหนังสือ รับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมเอกสารการเสนอราคาก

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

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก กิจกรรมรวมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมรวมค้าที่ยื่นข้อ เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือ เชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้ราย หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมรวมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อ เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ เสนอในนามกิจกรรมรวมค้า

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

๓๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุริกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทรานส์โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจกรรมตาม

พระราชบัญญัติэмลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [https://www.finance.nu.ac.](https://www.finance.nu.ac.th/ProcurementIDS/index.php)

th/ProcurementIDS/index.php หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข
๐-๕๕๘๖-๑๔๕๒ , ๐-๕๕๘๖-๑๑๕๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนรานี)

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รด.๑๓๙/๒๕๖๗ (เลขที่โครงการ ๖๗๐๔๘๔๗๓๔๐๖)

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงลานจอดรถกัมม้อการวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน ๑ งาน ของกองฯ
อาคารสถานที่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างปรับปรุงลานจอดรถกัมม้อการวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน ๑ งาน ของกองฯ อาคารสถานที่ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำ
และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
 - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดໄວ້ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
 - ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - ๑.๕ ศูนย์การปรับราคา
 - ๑.๖ บหนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดໄວ້ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
 - ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภัณฑ์ในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภัณฑ์ในประเทศ
 - ๑.๙ แผนการทำงาน
๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ
- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลมະลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขอ้วนบัญชีรายชื่อผู้ท้องงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ท้องงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ท้องงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประมูลประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีกำลังให้ผละเอกสารซึ่งความคุ้มกัน เช่นวันนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมวลราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นคุณลักษณะโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้ฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคุณลักษณะเดียวกัน กับหนังสือรับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

๒.๑๑ กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมค้า การยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมค้า

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

๒.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้าชี้แจงข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติมະลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรรมบัญชีก่อการได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเป็นองค์ไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดารือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้อีกสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นแบบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดานอกจากบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๕๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งแต่กว่าอีกร้อยหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณ์ ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทรัพย์ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่ รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๕๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือ

รับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคากลางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่เสื่อมไปใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราค้าได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคาร่วม หรือราคាត่อหน่วย หรือราคាត่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา

ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคานี้ที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคามาเร็วกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคายโดยภายในกำหนดดังนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ต้นได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ห

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากลางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเดือนที่

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคากลาง จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคากำ愎ฯ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคานี้รูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทั้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำหนักต้องเป็นราคาน้ำหนักที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)
- รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาน้ำหนักต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไทยและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนหลักประกันการเสนอราคาร่วมกับการเสนอราคากลางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๖๓,๔๔๕.๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นสามพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเชื่อมสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้กฎหมายและระเบียบของธนาคารแห่งประเทศไทย

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้าบอร์ด โดยอนุญาตให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเชื่อมสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาทางไปรษณีย์เป็นหลักประกันการเสนอราคาน้ำหนักต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ทั่วทิศไทยลักษณะที่ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคาน้ำหนักต้อง

สัญญารวมค้ากำหนดให้เป็นผู้เขียนข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
หลักประกันการเสนอราคากำหนดข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน
ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่มหาวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา
เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราค่าต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย
ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคากำหนดใดๆ ในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัย
จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะ
การยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคาร่วม

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

๖.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ
ผ่อนผัน ในการนัดดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคากำหนดรับจัดซื้อจ้าง ด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร

ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ
รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริง^๑
เพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคากำหนด หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่
เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคากำหนด หรือราคากำหนด หรือ
ราคากำหนดทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด
หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ

ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มีได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคางาน เป็นต้น

ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาน้ำจ่ายน้ำอาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคางานของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์ ห้ามมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือพยายามกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์ ในการเสนอราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์ ห้ามมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาน้ำจ่ายน้ำต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์ จะต้องมี วงเงินสัญญาสามตามปีปฏิทินรวมกับราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์ที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาน้ำจ่ายน้ำต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมด้าที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจ้างกับบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ

ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้อง วางแผนหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ draftนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมาร่วมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวด (ดังเอกสาร แนบ) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้ง ทำการที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการผ่านดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของเงิน ของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนด ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินบาทตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไข

ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อส่วนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายได้ประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติงบ ค่า ก่อสร้างจากเงินงบประมาณรายได้ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลง จ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องสั่งหนรื่องนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามา จากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในสัมภาระที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับ ขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหนรื่องนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหนรื่องซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเข่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ อื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือขอตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายใต้ตราที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๓ มหาวิทยาลัยจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้า มี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ทั้มวี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ เสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร

แต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่าจะกระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างงานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างงานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคัดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างงานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะกรรมการรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๓๙ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝึกอบรม

เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ ผู้มีคุณภาพและเชี่ยวชาญด้านที่เกี่ยวข้องกับงานที่ได้รับ รวมถึงต้องมีจำนวนคนงานอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ภาคีวิศวกรโยธา อย่างน้อยจำนวน ๑ คน

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ໄວชั่วคราว



บัญชีแสดงปริมาณงาน ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.Q.)

โครงการ ปรับปรุงลานจอดรถกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ลานจอดรถกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร

บริษัท, ห้าง, ร้าน

ประทับตรา บริษัท, ห้าง, ร้าน

โครงการ ปรับปรุงลานจอดรถกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ลานจอดรถกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร

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

ประทับตรา บริษัท, ห้าง, ร้าน

แบบสรุปค่างานอาคาร

ผู้ประเมินราคา บริษัท, ห้าง, ร้าน

1 รายการ

- | | |
|-------------------------|---|
| - กลุ่มงาน | งานอาคาร |
| - ชื่อโครงการ | ปรับปรุงลานจอดรถกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 1 งาน |
| - สถานที่ก่อสร้าง | ลานจอดรถกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| - หน่วยงาน | กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| - แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ | จำนวน 11 แผ่น |
| - ประมาณราคาเมื่อวันที่ | หน่วย : บาท |

หน่วย : บาท

ប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្ន នាយកដ្ឋានទូទៅរដ្ឋបាលរដ្ឋបាលរាជធានីភ្នំពេញ នាយកដ្ឋាន នគរាល់
សមាគម្ពោលរដ្ឋបាល នាយកដ្ឋានទូទៅរដ្ឋបាលរាជធានីភ្នំពេញ នគរាល់ នគរាល់ នគរាល់

បងបត្រខេត្ត

លំដាប់	ឈ្មោះ	ទីតាំង	ទំហំដែនដី (ហектារ)	ទំហំដែនដី (ហектារ)	ទំហំដែនដី (ហектារ)	ទំហំដែនដី (ហектារ)	គោលការណ៍ផលដែនដី	អាមេរិក (បាង)
1	ប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្ន នាយកដ្ឋានទូទៅរដ្ឋបាលរាជធានីភ្នំពេញ	ភ្នំពេញ, បឹងកេង, ភ្នំពេញ	១៥	៥	៥	៥	៥	៥
2	ប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្ន នាយកដ្ឋានទូទៅរដ្ឋបាលរាជធានីភ្នំពេញ	ភ្នំពេញ, បឹងកេង, ភ្នំពេញ	១៥	៥	៥	៥	៥	៥
3	ប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្ន នាយកដ្ឋានទូទៅរដ្ឋបាលរាជធានីភ្នំពេញ	ភ្នំពេញ, បឹងកេង, ភ្នំពេញ	១៥	៥	៥	៥	៥	៥
គោលការណ៍ផលដែនដី								

โครงการ ปรับปรุงสถานศูนย์รถคู่มือการวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง ถนนอุดรธานีคู่มือการวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าฯ
ผู้ประกอบการ บริษัท, ห้าง, ร้าน

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ (บาท)			ค่าแรงงาน (บาท)			ค่าวัสดุและแรงงาน	
		รวม	หน่วย	หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงสถานศูนย์รถคู่มือการวิทยาศาสตร์สุขภาพ								
1.1	งานรื้อถอน								งาน
1.2	งานปรับปรุงพื้น ค.ส.อ.								งาน
1.3	งานปรับปรุงทางเข้า								งาน
1.4	งานทำผู้ด้านจุด kontrol ติดกล้องรีด								งาน
1.5	งานระบุหมายเลข								งาน
1.6	งานติดตั้งป้าย								
รวมรายการที่ 1									

โครงการ ปรับปรุงถนนจุดรถก่อร่องมาตรฐานค่าริบบทามาตรฐานรุ่นใหม่ จำนวน 1 งาน

ส่วนที่ก่อสร้าง ลาก่อนดูรถก่อร่องมาตรฐานค่าริบบทามาตรฐานรุ่นใหม่ บริษัทฯ ยินดี

ผู้ร่วมงานราก้า บริษัทฯ ห้าง ร้าน

ลำดับที่	รายการ	ค่าแรงงาน (บาท)				ค่าวัสดุและแมลงวัน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
		รุ่ม	หน่วย	ห้องครัวสด	ห้องครัวร้อน			
1.1	งานรื้อถอน							
	- งานรื้อถอนเปลือกเปลือกเปลือก ก่อต.		ตร.ม.					ขบ.พิ.ง
	- งานรื้อถอนขอบคันเม็ดน้ำ		ม.					ขบ.พ.ง
	- งานรื้อถอนตันน้ำ							ขบ.พ.ง
	- รื้อถอนสถาไฟฟ้า-แสงสว่าง							รื้อถอนสถาปัตย์
	- ย้ายต้นไม้และสถาไฟฟ้า-แสงสว่าง และตัดต้นไม้							ขบ.พ.ง
	- รื้อถอนพื้น ก่อต. (สำหรับบางท้อง PVC เพื่อมต่อห้องนอนใหม่)		ตร.ม.					ตร.ม.
	รวมรายการที่ 1.1							
1.2	งานปรับเปลี่ยน ค.ส.ส.		ตร.ม.					
	- รื้อเบดอัตติโนเมติก							
	- หารายงาน หนานเฉียง 0.10 ม.		ตร.ม.					
	- ถอนการติดตาม		ตร.ม.					
	- ถอนการติดตาม		ตร.ม.					
	- เหล็ก Wire mesh 6 mm.@0.20 ก.#+		ตร.ม.					
	- Dowel Bar RB15 ยาว 0.60 ม. @ 0.50 ม.		ก.ก.					
	- ขอบคันทึบห้องนอน 15x30x100 ซม.		ชุด					
	- ขอบคันทึบห้องน้ำ 15x30x100 ซม.		ชุด					
	รวมรายการที่ 1.2							

โครงการรับปรับปรุงถนนด้วยดินเผา ภารกิจพัฒนาอาชีวศึกษาสู่อาชีวศึกษาชั้นภาพ จำนวน 1 งาน
สถานที่ท่อสูด ล่างของถนนคุณยุทธยาภิชาติ หมู่ 1 ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบบ.ร.ที่ -

ผู้ประมวลผลราคา บริษัทฯ ทั้ง ร้าน

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ราคารถดู (บาท)		ค่าวัสดุและแมลงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หัวwaybill	หัววัสดุ	หัวยานพาณิชย์	หัวแมลงงาน		
1.3	งานรื้อปรับฐานท่า								
	- รื้อตอกติดเติม								
	- หรากะบาน หนาเหลี่ยม 0.05 ม.								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ห้องสูบบาก)								
	- ไม้แบบ								
	- เหล็ก Wire mesh 4 mm.@0.20 m.#								
	- งานพื้นที่ไม่แน่น้ำดีดีเย็บ								
	รวมราคารายหารที่ 1.3								
1.4	งานทำพื้นลานจอดรถและพื้นที่ก่อองรีด								
	- งาน TACK COAT (CRS-2)								
	- งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE								
	- งานคอนกรีตพื้นห้องน้ำรีด หนาเฉลี่ย 0.05 ม. (AC60-70)								
	- ยางกันลื่นอย่างดี 183x15x10 ซม. สีดำ-เทา (น้ำหนักดูด 15 กก.)								
	- ตีเส้นสีทางรองพื้นพื้นที่ก่อ								
	- หาดใหญ่ห้ามจอด								
	รวมราคารายหารที่ 1.4								

โครงการ ปรับปรุงถนนดอยตุงก่อสร้างตามมาตรการวิทยาศาสตร์สุขภาพ จังหวัดน่าน 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง สถานศูนย์บริการสุขภาพชุมชนองค์กรวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
ผู้ปรับปรุงงาน บริษัท ห้าง รุ่ง ฯ

ลำดับที่	รายการ	ค่าใช้สอย (บาท)			ค่าแพร่องงาน (บาท)			ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
		รวม	ขาดมูลค่า	หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	
1.5	งานซ่อมบำรุง									
	- งานปรับปรุงอุปกรณ์ภายใน			บ.ก.						
	- ห้อง PVC 4" 2 เส้น/ชุด เชื่อมต่อห้องนอนบ้านเดิม			บ.ก.						
	- งานปรับปรุงสำหรับระบบบำบัดและการระบายน้ำ			บ.ก.						
	รวมราคารายภาระที่ 1.5									
1.6	งานดัดแปลงภายใน									
	- งานดัดแปลงโครงสร้างที่ดินด้วยหินทรายสำเร็จรูป (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งคราบฯ)			บ.ก.						
	- งานดัดแปลงสถาปัตยกรรมรั้วที่ดินด้วยหินทรายสำเร็จรูป (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งคราบฯ)			บ.ก.						
	- งานดัดแปลงสถาปัตยกรรมรั้วที่ดินด้วยหินทรายสำเร็จรูป (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งคราบฯ)			บ.ก.						
	- งานดัดแปลงสถาปัตยกรรมรั้วที่ดินด้วยหินทรายสำเร็จรูป (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งคราบฯ)			บ.ก.						
	- งานดัดแปลงสถาปัตยกรรมรั้วที่ดินด้วยหินทรายสำเร็จรูป (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งคราบฯ)			บ.ก.						
	- งานดัดแปลงสถาปัตยกรรมรั้วที่ดินด้วยหินทรายสำเร็จรูป (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งคราบฯ)			บ.ก.						
	รวมราคารายภาระที่ 1.6									

โครงการ ปรับปรุงสถานศูนย์อบรมอาชีวศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพ จังหวัด ๑ ๖๖
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนอุดรธานี-อุมาคราชทางตอนใต้ของประเทศไทย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทางวิถายังคงไว้

ผู้ประมูลราคา บริษัท, ห้าง, ร้าน

แบบ บรา.๔ -
 แบบ บรา.๕

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
2	ปรับปรุงพื้นที่สถานจอดรถของบุคลากรแห่งองค์การอนุรักษ์สถาบันราชภัฏเชียงใหม่						
2.1	งานรื้อถอน...						
2.2	งานปรับปรุงที่...						
2.3	งานระบายน้ำ...						
2.4	งานติดตั้งป้าย...						
รวมรายการที่ 1							

โครงการ ปรับปรุงคลังจัดห้องครัวในอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง ทางด้านตะวันออกเฉียงใต้ของอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผู้ประมูลงาน บริษัทฯ ห้าง ร้าน

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าวัสดุและแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
2	โครงสร้างปรับปรุงพื้นที่ล่างจุดรถของบุคลากรพัสดุอาคารศูนย์สารสนเทศ							
2.1	งานรื้อถอน							บุญเจ
	- งานรื้อถอนปรับระดับพื้น		ตร.ม.					บุญเจ
	- งานรื้อถอนตื้นๆ		งาน					บุญเจ
	รวมราคารายการที่ 2.1							
2.2	งานปรับปรุงพื้น							
	- รื้อ床จัดติดเต็ม		ลบ.ม.					
	- หระพยายามปรับพื้น พื้นกระเบื้อง 0.05 m.		ลบ.ม.					
	- គอนกีรตധยบ		ลบ.ม.					
	- ไม้แบบ		ตร.ม.					
	- เหล็ก Wire mesh 4 mm @0.20 m.#		ตร.ม.					
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ทรงสูงบาน荔枝)		ลบ.ม.					
	- งานทำพื้นปูนพื้นตื้นๆเรียบ		ตร.ม.					
	- Dowel Bar RB15 ยาว 0.60 ม. @ 0.50 ม.		ก.ก.					
	- งานพื้นดอยางร่องรอยหินกรวด		ม.					
	รวมค่าแรง							

ผู้ประมวลมนต์ราชา บริษัทฯ, ห้างฯ, ร้าน

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ (บาท)			ค่าแรงงาน (บาท)			รวมเป็นเงิน (บาท)
		รวม	หัววาย	หัวงวย	หัวงวยละ	รวมค่าวัสดุ	หัวน้ำยลละ	
- ท่อกลูบูลต์แม่เม็ดสี่ 15 ซม. (คิวหลว)								รวมค่าแรง
- เหล็ก RB9 ผังตัวสี่ย่องที่จอมัด								
- งานทาสีขาว								
- ขบวนพื้นไม้เทูหรงน 15x30x100 ซม.								
	รวมรวมค่าแรงยกครึ่ง 2.2							
2.3 งานระปะยาน								
- ปรับปรุงบ่อระบายน้ำ								
	รวมรวมค่าแรงยกครึ่ง 2.3							
2.4 งานเติดตื้นทราย								
- งานติดตั้งเสาและป้ายจราจรทางเข้า (พร้อมอุปกรณ์เต็มครบชุด)								รวมค่าติดตั้ง
- งานติดตั้งเสาและป้ายจราจรทางออก (พร้อมอุปกรณ์เต็มครบชุด)								รวมค่าติดตั้ง
- งานติดตั้งเสาและป้ายทางออก-ทางเข้า (พร้อมอุปกรณ์เต็มครบชุด)								รวมค่าติดตั้ง
- งานติดตั้งเสาและป้ายบ้านเลขที่ (พร้อมอุปกรณ์เต็มครบชุด)								รวมค่าติดตั้ง
	รวมรวมค่าแรงยกครึ่ง 2.4							

၁၂၃

- १ -

โครงการ ปรับปรุงถนนจุดรถกลั่นอย่างต่อเนื่องทางวิถีทางานาสต์สูงภพ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง ตามจุดรถกลั่นอย่างต่อเนื่องทางวิถีทางานาสต์สูงภพ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
ผู้ประมวลราคา บริษัท, ห้าง, ร้าน

แบบที่

รายการ

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ			
3.1	งานรื้อถอน							
	- งานรื้อถอนปูร์บะตับพูน			ตร.ม.				บันทึก
	- งานรื้อถอนตื้นปูร์บะตับพูนร่องขอบพื้นที่บะรืบปูร์บะ			งาน				บันทึก
	รวมราคารายการ 3.1							
3.2	งานปูร์บะตับพูน							
	- รื้อเศษดักติดเต็ม			ลบ.ม.				
	- ทรายขยายรองพื้น หนาเฉลี่ย 0.05 m.			ลบ.ม.				
	- หอยนางรดตัดหอย			ลบ.ม.				
	- ไม้แบบ			ตร.ม.				
	- เหล็ก Wire mesh 4 mm. @0.20 m.#			ตร.ม.				
	- គอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ทรงถูกบาง)			ลบ.ม.				
	- งานทำพิวซีเมทัฟฟ์ซีเรียบ			ตร.ม.				
	- งานเหลอดยกรอยต่อห้องน้ำรีด			ม.				รวมค่าใช้จ่าย
	- หินศุกบดอัดแน่นเฉลี่ย 15 ซม. (คิวห้องรวม)			ลบ.ม.				รวมค่าแรง
	- ขอบคันทึนไฟเบอร์ร่ม 15x30x100 ซม.			บุด				
	รวมราคารายการที่ 3.2							

ପ୍ରକାଶକ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์

ผู้ประเมินราคา บริษัท, ห้าง, ร้าน

- กลุ่มงาน	งานครุภัณฑ์	รายการ
- ชื่อโครงการ	ปรับปรุงลานจอดรถกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 1 งาน	
- สถานที่ก่อสร้าง	ลานจอดรถกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร	
- หน่วยงาน	กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร	
- แบบ ปร.4(ช) ที่แนบ	จำนวน 1 แผ่น	
- ประมาณราคาเมื่อวันที่		หน่วย : บาท

หน่วย : บาท

โครงการ ปรับปรุงสานจุดรถกาลีมอคารวิทยาศาสตร์สุขุมวิท จังหวัด จ.ฯ

สถานที่ท่องเที่ยว สถานศึกษาภูมิภาควิทยาศาสตร์สุขุมวิท มหาวิทยาลัยนเรศวร

ผู้รับผิดชอบโครงการ บริษัท, ห้าง, ร้าน

.....

ผู้รับผิดชอบโครงการ บริษัท, ห้าง, ร้าน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

โครงการ ปรับปรุงงานจอดรถกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 1 งาน
มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเกทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวนที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างงานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างงานจากค่างงานเดิมตามสัญญา เมื่อต้นนี้ราคานี้จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปนั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในการประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมือนนั้นฯ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประกบทองงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวนที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างงานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างควรเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้นๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างงานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างงานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างงานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวนเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาในวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทของงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างงานจ้างมากก่อสร้างให้คำนวนตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาก่อสร้างต่อหน่วยหรือราคาก่อสร้างเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาก่อสร้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประเมินได้ หรือราคาก่อสร้างเป็นงวดเดียว ไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างงานหรือลดเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างงานคืน



ค่า ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สร้างว่าynthia โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน ร้าน เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

- 1.1 "ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถังสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
 - 1.2 ประปาของอาคารบรรจุถังห่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ
 - 1.3 ระบบห่อหรือระบบสายส่งต่างๆ ที่ติดหรือผูกอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ห่อปรับอากาศ ห่อเก้าอี้ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ
 - 1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก
 - 1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เช่นส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องซูบัน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ
 - 1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

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

หมวดที่ 2 งานดิน

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

สำหรับการณ์ดินให้หมายความถึงการณ์ดิน หรือทราย หรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดหรือวิธีการณ์ รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนน หรืออุปกรณ์ประปา

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

$$\text{ให้ } K = 0.30 + 0.10 \frac{I_t}{I_0} + 0.40 \frac{E_t}{E_0} + 0.20 \frac{F_t}{F_0}$$

2.2 งานเรียนที่นิ่ง หมายถึง งานที่นิ่งขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างหินจะแพร่ด้วยหินย่ออย หรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุ และมีข้อกำหนดว่าเป็นปูนดิโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานที่นิ่ง งานที่นิ่งเรียงยาแนว หรืองานที่นิ่งที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตั้งและท้องลำน้ำ

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

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขันย้ำยีปุ่น – กลับประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดคูมิงค์ ซึ่งต้องใช้เทคนิคขันลง

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



/หมวดที่ 3... -3-

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 งานผิวนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตระแกรงเหล็กเส้นห้าร้อยตระแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอกะษพาน (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 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานปูอ็อกพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำและบริเวณลาดคอกะษพาน รวมทั้งงานปูอ็อกพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานปูอ็อกพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิง หมายถึง กะษพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอกะษพาน (R.C BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C BOX CULVERT) หอดังน้ำ โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิง คอนกรีตเสริมเหล็ก ทาเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็ก 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 กะษพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เช่นไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวนตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา



/Ct = ดัชนี... -4-

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่เปิดของประภากಡราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประภากಡราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประภากಡราคา

At = ดัชนีราคาแอกسفิลท์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอกسفิลท์ ในเดือนที่เปิดของประภากಡราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคายาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประภากಡราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประภากಡราคา

ค. วิธีการคำนวนที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวนค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวน

2. การคำนวนค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประภากಡรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างงานก่อสร้างแต่ละประเภทใช้ขั้นตอนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวนค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการบัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสมพันธ์ (เบรี่ยบเที่ยบ) ให้เป็นผลตัวเริ่กก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสมพันธ์นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างจากราคาก่อสร้างที่ผู้รับจำ้งทำสัญญาตกลงกับผู้รับจำ้งเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานที่ค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4 % ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4 % มาคำนวนปรับเพิ่มหรือลดราคางานเหลือแต่กรณ์ (โดยไม่คิด 4 % แรกให้)

5. ในการนี้ที่ผู้รับจำ้งไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจำ้ง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวนค่างงานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจำ้งทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อนส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างงานลดลงซึ่งจะคำนวนได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวนหากค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานนั้นฯเป็นที่แน่นอนแล้วเมื่อคำนวนเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ



ผู้จัด
ว.

มาตรฐานฝีมือช่าง

โครงการปรับปรุงงานจอดรถกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 1 งาน
สถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

มาตรฐานฝีมือช่างมีเงื่อนไขและรายละเอียดดังนี้

ก. บุคลากรควบคุมงานก่อสร้าง

1. ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

อย่างน้อยจำนวน 1 คน

ข. เงื่อนไข

ตามรายการข้างต้น ต้องมีเอกสารหลักฐานต่างๆ ดังนี้

1. หนังสือแสดงความยินยอมของผู้ประกอบวิชาชีพควบคุม พร้อมสำเนาและเซ็นรับรองใบประกอบวิชาชีพ ในการควบคุมงานโครงการปรับปรุงงานจอดรถกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยมีประสบการณ์อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 5 ปี จำนวน 1 ฉบับ
2. หนังสือรับรองการได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ที่ออกโดยสภาวิศวกร จำนวน 1 ฉบับ



นาย ว.

งวดงานและงวดการจ่ายเงิน

โครงการปรับปรุงลานจอดรถกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 1 งาน

มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

จะจ่ายเงินค่าจ้างโดยแบ่งออกเป็น 4 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 6 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ส่งแผนการดำเนินงาน แล้วเสร็จ
 - ส่งผังบุคลากรในโครงการฯ แล้วเสร็จ
 - ลานจอดรถของบุคลากรบริเวณหลังอาคารคณะสาธารณสุขศาสตร์ เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
 - ลานจอดรถจักรยานยนต์บริเวณหลังอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
- ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 26 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ลานจอดรถของบุคลากรบริเวณหลังอาคารคณะสาธารณสุขศาสตร์ แล้วเสร็จ
 - ลานจอดรถจักรยานยนต์บริเวณหลังอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ แล้วเสร็จ
- ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 18 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ลานจอดรถบริเวณด้านหน้ากลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 30
- ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 4 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 50 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ลานจอดรถบริเวณด้านหน้ากลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ แล้วเสร็จ
 - ทดสอบงานระบบต่างๆ แล้วเสร็จ จนใช้การได้สมบูรณ์
 - ส่งแบบ As-Built Drawing แล้วเสร็จ
 - ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน แล้วเสร็จ
 - การดำเนินการงานทั้งหมด แล้วเสร็จตามรูปแบบและรายการ
- ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา





โครงการปรับปรุงланจอดรถ
กลุ่มอาคารวิทยาค่าสตร์ลุขภาพ จำนวน 1 งาน

งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก



มรรค ✓



โครงการปรับปรุงลานจอดรถกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 1 งาน

- 1A โครงการปรับปรุงลานจอดรถบริเวณด้านหน้ากลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- 2A โครงการปรับปรุงพื้นที่ลานจอดรถของบุคลากรหลังอาคารคณะสาธารณสุขศาสตร์
- 3A โครงการปรับปรุงลานจอดรถจักรยานยนต์บริเวณหลังคณะพยาบาลศาสตร์



งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

1 A



โครงการปรับปรุง ลานจอดรถบริเวณด้านหน้ากลุ่มอาคารวิทย์สุขภาพ

สถานที่ตั้งโครงการ : ลานจอดรถ กลุ่มอาคารวิทย์สุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ตำบลท่าโภร์ อําเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

นาย [Signature]

សារប័ណ្ណបែប

1A

รายการแบบงานลaid down	
1A-01	สร้างบัญแบบ และข้อกำหนดทั่วไป
1A-02	ผังแผนที่ที่มีทางวิทยาลัยนาร์เวอร์ โดยลังเขียว
1A-03	ผังบริเวณ (ผังเดิม)
1A-04	แปลนพื้นฐานผลอุดตยนต์ (แบบเบื้องต้น)
1A-05	แปลนพื้นฐานผลอุดตยนต์ (แบบรับรองตัวบัน - เทพีน)
1A-06	แปลนพื้นฐานผลอุดตยนต์ (แบบเบื้องต้น)
1A-07	แปลนพื้นฐานผลอุดตยนต์ (ฐานผลอุดต้ำผ้า ASPHALTIC)
1A-08	แบบผังระดับพื้นถนน (แบบปรับปรุงแนว SLOPE)
1A-09	แบบขยายบ่ายป้ายสัญญาลักษณะจราจร
1A-10	แบบขยายชาลเลนจ์ ASPHALTIC CONCRETE บริเวณหรือ
1A-11	แบบขยายการเทคโนโลยีติดทางเท้า
1A-12	แบบขยายฐานผลอุดตยนต์ ค.ส.ล.

ข้อกำหนดทั่วไป

- ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบแบบรูปและรายการให้ลักษณะ หากพบข้อด้อย ให้ลักษณะผู้ออกแบบก่อนดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง
 - ให้ผู้รับจ้างออกหนังสือขออนุญาตวัสดุครุภาระการที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้กรรมการตรวจสอบการจ้างงานผู้ได้ก่อนดำเนินการ
 - ผลิตภัณฑ์ของราก..... ระบุชื่อรากและขนาดของผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้
 - กรอบเก็บน้ำเสีย..... ระบุชื่อห้องและมอก. ของผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้
 - ผลิตภัณฑ์ห้าม..... ระบุชื่อห้องและมอก. ของผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้
 - แท่นปืนน้ำก่อ..... ระบุชื่อ ขนาด และมอก. ของผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้
 - วัสดุและผลิตภัณฑ์ที่นำ..... ระบุชื่อห้องและมอก. ของผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้
 - ให้ผู้รับจ้างทำแผนผังชี้แจงรายการดำเนินงาน เสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง อนุญาตก่อนดำเนินการ
 - ให้ผู้รับจ้าง แจ้งชื่อ ผู้ควบคุมงาน (ไฟร์แมน) ช่าง และคนงาน พร้อมหัวระบุจำนวนคน เสนอต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
 - ให้ผู้รับจ้างจัดทำตัวประจาด้วยของ ผู้ควบคุมงานของบริษัท, ช่าง, และคนงาน พร้อมระบุชื่อ ตำแหน่งหน้าที่ และชื่อโครงการปรับปรุงที่กำลังดำเนินการ
 - ให้ผู้รับจ้างลงเอกสารตามรายการที่ 2-5 ให้ผู้ว่าจ้างอยู่ก่อน จึงสามารถเข้าดำเนินการได้

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้สัดก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญา ก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

- ผู้รับจ้างต้องใช้หัวคู่ประเพณีวัฒนธรรมเชื้อชาติที่เป็นพิเศษทักษิณที่มีผลิตภัยในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าหัวคู่ที่จะใช้ในงาน ก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ทั้งนี้ หากงานก่อสร้างมีวัสดุคู่ก่อสร้างที่ไม่เป็นเหล็กจะต้องใช้วัสดุคู่ก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสิ่งสำคัญในการก่อสร้าง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ได้ตามสัญญา
 - ผู้รับจ้างต้องหักภาษีเงินได้ ใช้หัวคู่ที่ผลิตภัยในประเทศไทย และ/หรือ แผนการใช้เหล็กที่เกิดภัยในประเทศไทย ภายใต้กฎหมาย 60 วัน นัดหยุดงานทั้งหมดในสัญญา (หนังสือว่าที่อุคุชี ก ค (กจ) 0405.2/776 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565) หากผู้รับจ้างไม่เลิกแผนภัย 7.78 ตามระเบียบเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้รับจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ แผนการใช้วัสดุคู่ก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเลื่อนภาระปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณการใช้วัสดุคู่ก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญที่เกิดภัยในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้รับจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการป่าวลักษณะต่อไป ตามแผนที่ปรับเปลี่ยนมาใช้แล้วทันท่วงทันอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ ต้องก่อนการร่วงมองงานเด็ดขาด
 - ผู้รับจ้างต้องแคลงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุคู่ก่อสร้างหรือชุดที่เป็นพิเศษทักษิณที่ผลิตภัยในประเทศไทย เมื่อผู้รับจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบว่าผู้รับจ้างว่าวัสดุคู่ก่อสร้าง/ชุดที่ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นสิ่งสำคัญที่เกิดภัยในประเทศไทยไม่ โดยใช้หลักฐานอย่างที่นิยมอย่างใด แล้วแต่กรณีดังนี้
 - สำเนาใบบัตรของสินค้าที่เกิดภัยในประเทศไทย Mode in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสหภาพภาคลักษณะแห่งประเทศไทย
 - ฉลากสินค้าที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่เกิดภัยในประเทศไทย
 - หลักฐานยกลงที่ดึงของแหล่งผลิตศักยภาพและตัวตนของผู้ผลิตในประเทศไทย เช่นแท่งที่ดึงโรงโน๊กน้ำ ก้าทราย น้อดิน เป็นต้น

ສັນຕະລິກສົມປະກອບແບບ																																																																																							
<ul style="list-style-type: none"> ① ແລດປະປຸງ ② ແລດໜ້າດ້າງ F1 ແລດພື້ນ ④ ແລດບັວເຂີງນັ້ງ ⚠ ແລດຜົນ້າ (C) ແລດຝ່າເພດານ 	<p>ເລັ້ມໂຄຮະຍະ</p> <p>xx.xxx ດະຍະຄູນຢ່າງລາງເປີງຄູນຢ່າງລາງ</p> <p>xx.xxx ດະຍະຄູນຢ່າງລາງເປີງຮົມ</p> <p>xx.xxx ດະຍະສົມເປີງຄູນຢ່າງລາງ</p> <p>xx.xxx ດະຍະສົມທຶນ</p>																																																																																						
<p>ເຊື້ອແລະສໍາຕັບຂອງຈຳ</p> <p>ຮະຕັບຄວາມສູງຫຼຸນ ເລື່ອໝ້າ</p> <p>ຮະຕັບຄວາມສູງຝ້າ</p>	<p>ແລດງຄາຮະຕັບ</p> <p>▼ ±x.XXX (XXXX)</p>																																																																																						
<p>ຮູປດ້ານ</p>	<p>ຈຸດເຮື່ອມັນງານກ່ອລ້ຮ້າງ</p> <p>OF COLUMN</p> <p>ແສດງແນວກາຮ່າດ ທີ່ອກາຍຮະຍະ</p>																																																																																						
<p>ແນເສົາ</p>	<p>ແສດທິທະໄຫວ້</p>																																																																																						
<p>ຮູປຫັດ</p>	<p>ແນວລາດເຊີຍ, ກໍາທັນເທິກກາງ</p> <p>SLOPE 1: XXX</p>																																																																																						
<p>ແບບຍາຍກໍ່ໄປ</p>	<p>ແສດແນວສ່ວນຕ່ອນເນືອງ (MATCHED LINE)</p> <p>MATCHED LINE. (PART 1.) — — — (PART 2.)</p>																																																																																						
<p>ຮົບອົບລັ້ນ</p> <p>ເສັ້ນແສດງແນວນິກທິດິນ ເສັ້ນວ້າເຊີ້ນແນເສົາ ເສັ້ນແສດງແນວນິນະຫຼັກ ເສັ້ນແສດງແນວກາທີ່ຕົນປັບ ເຊື່ອຄ່ານິດາງທີ່ອກາຍຮ້ວຍອຸນ</p>																																																																																							
<p>NOTE</p> <p>± 0.00 ເປົ້າຮັບຕັບປົ້າ ໂອງຈາກຕັບປົ້າໃນເນືອນໄຈນະຫຼືເຖິງ</p>																																																																																							
<p>MATERIAL INDICATIONS</p> <table border="1"> <tr> <td>EARTHWORKS</td> <td>EARTH</td> <td>CONCRETE</td> <td>CUT STONE</td> <td>CAST-IN-PLACE CONC</td> <td>CUT STONE</td> <td>MASSONERY</td> <td>CONCRETE BLOCK</td> <td>STONE</td> <td>BLUESTONE/SOAPSTONE</td> <td>METAL</td> <td>ALUMINUM</td> <td>HARDBOARD</td> <td>WOOD</td> <td>FIRE BRICK</td> <td>PLYWOOD-LARGE SCALE</td> <td>ROUGH</td> <td>GLASS</td> <td>INSULATION</td> <td>BATT/CLOSE FILL</td> <td>FINISH PLAN AND SECTION INDICATIONS</td> <td>BATT/LOSE FILL</td> <td>GYPSUM WALLBOARD</td> <td>RO-CO</td> <td>R-CO</td> <td>MATERIAL LATH AND PLASTERED</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>		EARTHWORKS	EARTH	CONCRETE	CUT STONE	CAST-IN-PLACE CONC	CUT STONE	MASSONERY	CONCRETE BLOCK	STONE	BLUESTONE/SOAPSTONE	METAL	ALUMINUM	HARDBOARD	WOOD	FIRE BRICK	PLYWOOD-LARGE SCALE	ROUGH	GLASS	INSULATION	BATT/CLOSE FILL	FINISH PLAN AND SECTION INDICATIONS	BATT/LOSE FILL	GYPSUM WALLBOARD	RO-CO	R-CO	MATERIAL LATH AND PLASTERED																																																												
EARTHWORKS	EARTH	CONCRETE	CUT STONE	CAST-IN-PLACE CONC	CUT STONE	MASSONERY	CONCRETE BLOCK	STONE	BLUESTONE/SOAPSTONE	METAL	ALUMINUM	HARDBOARD	WOOD	FIRE BRICK	PLYWOOD-LARGE SCALE	ROUGH	GLASS	INSULATION	BATT/CLOSE FILL	FINISH PLAN AND SECTION INDICATIONS	BATT/LOSE FILL	GYPSUM WALLBOARD	RO-CO	R-CO	MATERIAL LATH AND PLASTERED																																																														



มหาวิทยาลัยแม่ริม
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการปรับปรุงความปลอดภัย
กันดูดอาคารวิทยาศาสตร์ศรีบูรพา ชั้นปีที่ 1 งาน

ໂຄງການປັບປຸງຄານຂອງຄະດີລູ ວາງສຶກຍາກສົດສຸພາພ

การที่ก่อสร้าง : LOCATION
ในท่าลุมอาคราบริเวณหาดสุขภาพ หมู่บ้านยาลับแพร์ตัว
ต่ำบลําโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

งานนิติ : ARCHITECT
นายพงษ์พัทลักษณ์ ธรรมรงค์
ก-สํ 20916

กากย์เงา : STRUCTURAL ENG.	นายกรุ๊ป เกิดดวงกงสุล	089725
		กม.48771

-
-

ការគ្រប់ស្នើសុំបាន : SANITARY ENG.

งานสืบสานประเพณีวัฒนธรรม
กองอาชญากรรมและอาชญากรรม
นาฬิกาชั้นนำของประเทศไทย

ธรรมสุข
นายพิพิชา ทัศนานนก
รับหน้าที่ในวันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔

(นายธีรชัย พระนาด)
ผู้อำนวยการกองกลางการศึกษาต่อ

 Dale

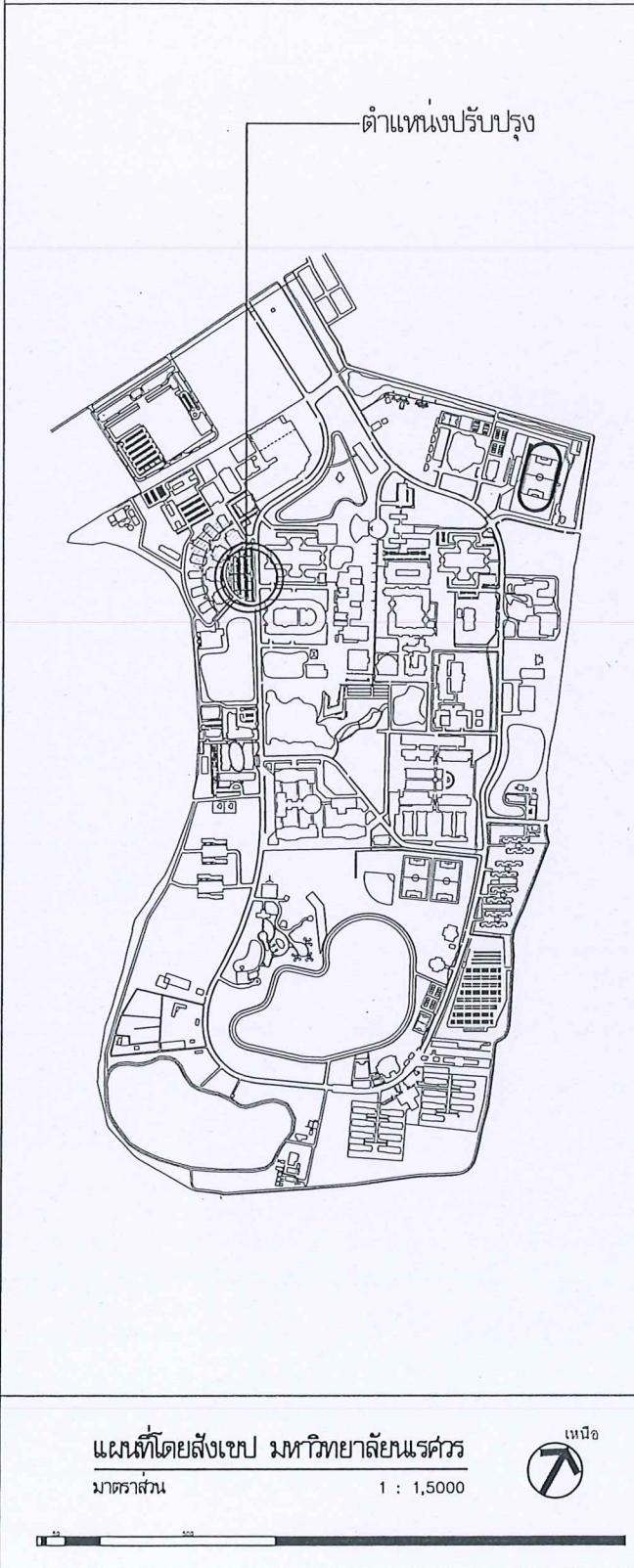
CT CONC		COMPACT FLO PRECAST CONC		SAND/MORTAR/PLASTER
				CORNER BRICK
				COWHORN BRICK
				MARBLE
				SOAPSTONE
				BRASS/BRONZE
				STEEL/OTHER METALS
				PLYWOOD-LARGE SCALE
				PLYWOOD-SMALL SCALE
				ROUGH
				BLOCKING
				CLASS BLOCK
FILL	AND SECTION INDICATIONS			R.C.D
FILL				METAL LATH AND PLASTERED
				GYPSUM WALLBOARD

1A-01 35

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

หมายเหตุ
ระบุหัวเรื่องที่สำคัญเป็นเกณฑ์ ห้องน้ำทุกแบบ

JOB NO.	SCALE
DRAWN ผู้เขียนแบบ อู๊ด	CHECKED
DATE ISSUED	
แบบที่	จำนวนหน่วย (รวมทั้ง)
DWG. NO.	TOTAL



สถานที่ที่ตั้ง : LOCATION
หมู่บ้านชาวรากด้าสศรีสุขภาพ มหาวิทยาลัยแมร์คร์
ตำบลท่าไฟร์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายพงษ์พิพัฒ
ก.ส. 20916

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายธนวัฒน์ เกิดวงศ์ 80915
ก.ม.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หมายเหตุ
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
ก่อสร้างอาคารสำหรับสันทนาณอิทธิ
มหาวิทยาลัยแมร์คร์ จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ
(นายพิพัฒ พิพัฒ)
รับทราบและขอรับความเห็นชอบในแบบร่างสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ
(นายธนวัฒน์ เกิดวงศ์)
ผู้รับทราบและขอรับความเห็นชอบ

อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนันท์ แหนบัน)
รับทราบและขอรับความเห็นชอบในแบบร่างสถาปัตยกรรม

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

หมายเหตุ
รับทราบเห็นชอบแบบร่างสถาปัตยกรรม

JOB NO.	SCALE	
DRAWN ผู้เขียนแบบ อ.พ.		CHECKED ผู้ตรวจสอบ อ.พ.
DATE ISSUED		
แบบที่	จันวน (รวม)	TOTAL
DWG. NO.		
1A-02	35	

ผังพื้นที่ลานคลอดรถ ลานจอดรถเบรเวน ด้านหน้ากลุ่มอาคารวิทยลัยสุขภาพ โดยลังชง



มหาวิทยาลัยแม่ริม จังหวัดพิษณุโลก

โครงการบ้านปุ่งຄານໂຄດ
ກສູມວາດກວົງບາດສັດຖະກຳພາກ ຈຳນວນ 1 ຫານ

โครงการปรับปรุงสถานศึกษาสามัญ อาจารวิภาวดีรังสิตสุขุมวิท

กิจกิ่งห้องเรียน : LOCATION
นักเรียนสามารถศึกษาได้ที่รุ่งสุขภพ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าฯ
ต่าบ้านท่าโพธิ์ อ่าวเมือง จังหวัดพิษณุโลก

กานิก : ARCHITECT 
นายพงษ์พิทักษ์ วงศ์
วันที่ ๘-๕-๒๐๑๖

วิชา : STRUCTURAL ENG.
นายราลี เกตุวงศ์ งส์ 009/25
กย. 48771

កម្រិតខ្ពស់ : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรรมศาสตร์ : MECHANICAL ENG.

- 10 -

งานส่งดาปดยกรรมแล้วว่ากรรม
ก้องอาคานสักดิ้ที่ สานักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่รัช จังหวัดพัทุมธานี

นายวิภา ทัศน์งามกร
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายการบัญชีกรมสัมภาระ

(นายสุรัตน์ พรานาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(รองค่าสตางค์ราษฎร ดร.ศรีเพล็กซ์พับ แทนเมาน์)

EVISIION		
O.	DATE	DESCRIPTION

ການທຸກ
ຮັບຄ່ານຸ້ງໃຫ້ອັນດັບປະເທດທີ່ກຳນົດ

JOB NO.	SCALE
---------	-------

DATE ISSUED	
ເນື້ອທີ່	ຈຳນວຍເຜົ່ານ (ຮັບປັກ)

1A-03 35

ผังบริเวณ (ผังเดิม)

SCALE 1 : 500



มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

โครงการปั้นปุ่งคนครอง
ก้ามุนอาภารกิจยาสารศรีสุพายะ จำนวน 1 ชาน

โครงการปั้นปุ่งศักดิ์ศรัทธาสู่ อาชีวศึกษาค่าสศร์สุภาพ

ການຫຼັກໜ້າ : LOCATION
ນ້ຳກຸນ່າວຄາຮີກາຍຕໍາສົກສູຂາພົມ ນ້າກິບຍາລັນແຮດກວ
ດຳນັກເປົ້າໂພຣ ວ່າເກອນເນືອງ ຈັກກົດເປັນໂຄໂລກ

งานนัก : ARCHITECT
นายพงษ์พิพัฒน์ รุ่งเรือง

นักศึกษา : STRUCTURAL ENG.
นายกรุงรุ่ง เกิดดวงค์กงส์ ๘๙/๒๕
ภย.48771

ይመለከት : ELECTRICAL ENG.

INTERDISCIPLINARY : MECHANICAL ENG.

គេងស្តីការណ៍ : SANITARY ENG.

บ้านสตานปัตยกรรมและวิถีวิถีวิถี
กองอาคารสถาปัตย์ สำนักงานเรืองวิจัยดี

นายพิพิทธ์ พัฒนาวงศ์
(ผู้ดูแลระบบ)

นายธีรชัย พงษ์นาค
ผู้อำนวยการกองวิชาการและสารสนเทศ

กุญแจ

(รองศาสตราจารย์ ดร.คิติปกรณ์ ทิตยาภิ แพทย์วินิจฉัย)

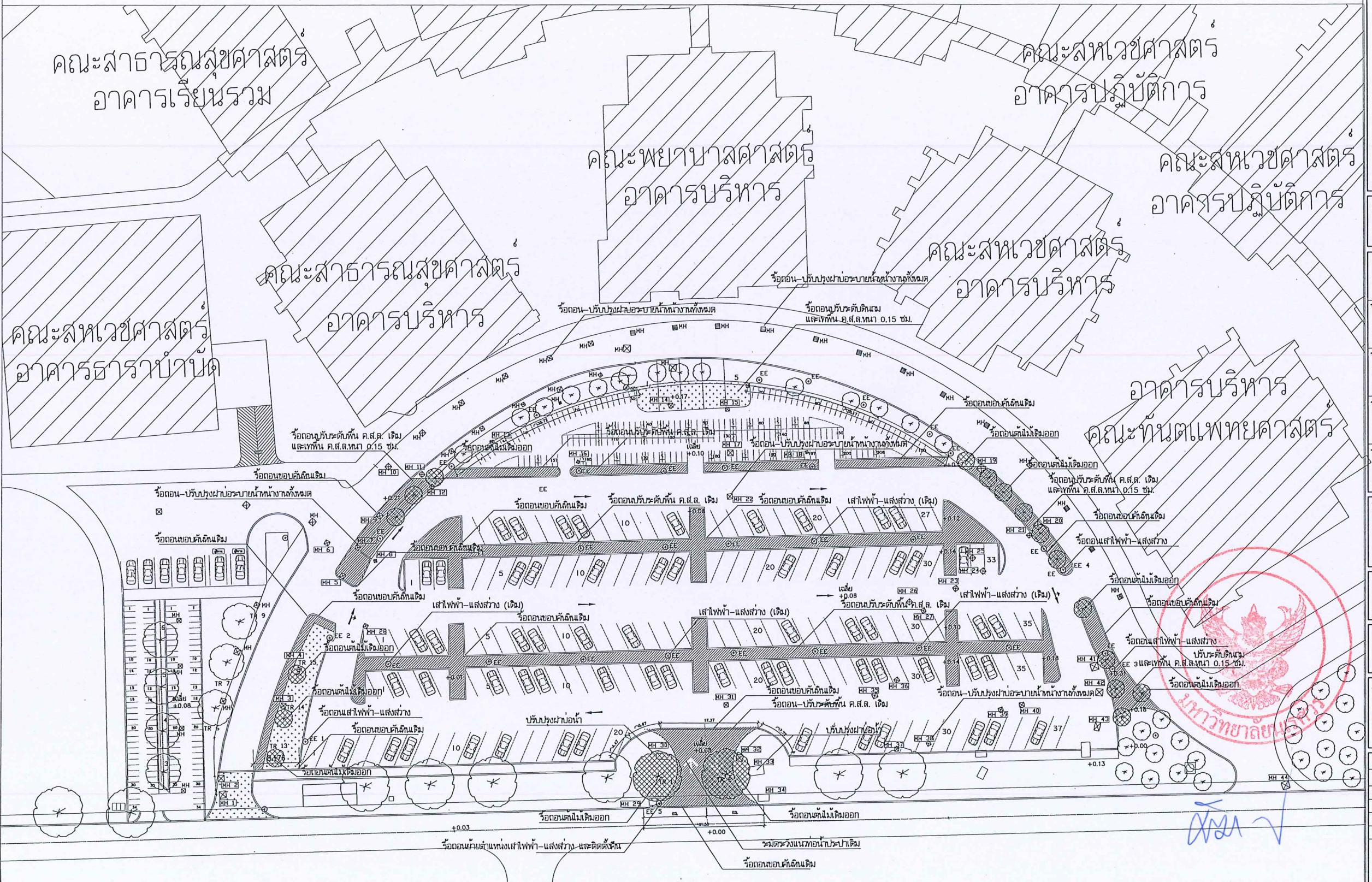
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRIVING

แบบฟอร์มให้สั่งซื้อสินค้าคงคลัง ห้องแม่ค้าแบบ

DATE ISSUED	จำนวนเงิน (บาท)
WG. NO.	TOTAL

1A-04 | 35



แปลนพื้นที่ Lan จอดรถยกตัว (แบบรีดอ่อน)

SCALE 1 : 500



มหาวิทยาลัยแม่ริม จังหวัดพิษณุโลก

โครงการปรับปรุงค่าจอดรถ
กสิมฯ คาดว่าจะเริ่มดำเนินการ รุ่นแรก 1 ปี

ໂຄງການປັບປຸງຄານຂອດຄາສົມ ວາກີ່ໃຫຍ່ຄໍາສົດສູ່ພາພ

ที่ตั้งสถานที่ : LOCATION
น้ำาคุณอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยแพร่การ
ดำเนินการโดย อําเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT 
นายพงษ์พิทักษ์ อรุณรัตน์
ก-ส 20916

นายกรุง เกิดวงศ์ 05/25
กม. 48771

កម្មវិធាន់ : ELECTRICAL ENG.

กรุงศรีอยุธยา : MECHANICAL ENG.

ການສົ່ງໃບປາດ : SANITARY ENG.

งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
กองอาคารสถานที่ สำนักงานเมืองกาฬสินธุ์
มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดพิษณุโลก

ผลสอบ 
นายวิภาดา พัฒนากร
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้ากลุ่มภาษาไทยของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

(นายธีรัชต์นัน พระนาค)
ผู้อำนวยการกองกลางอาชักดิน

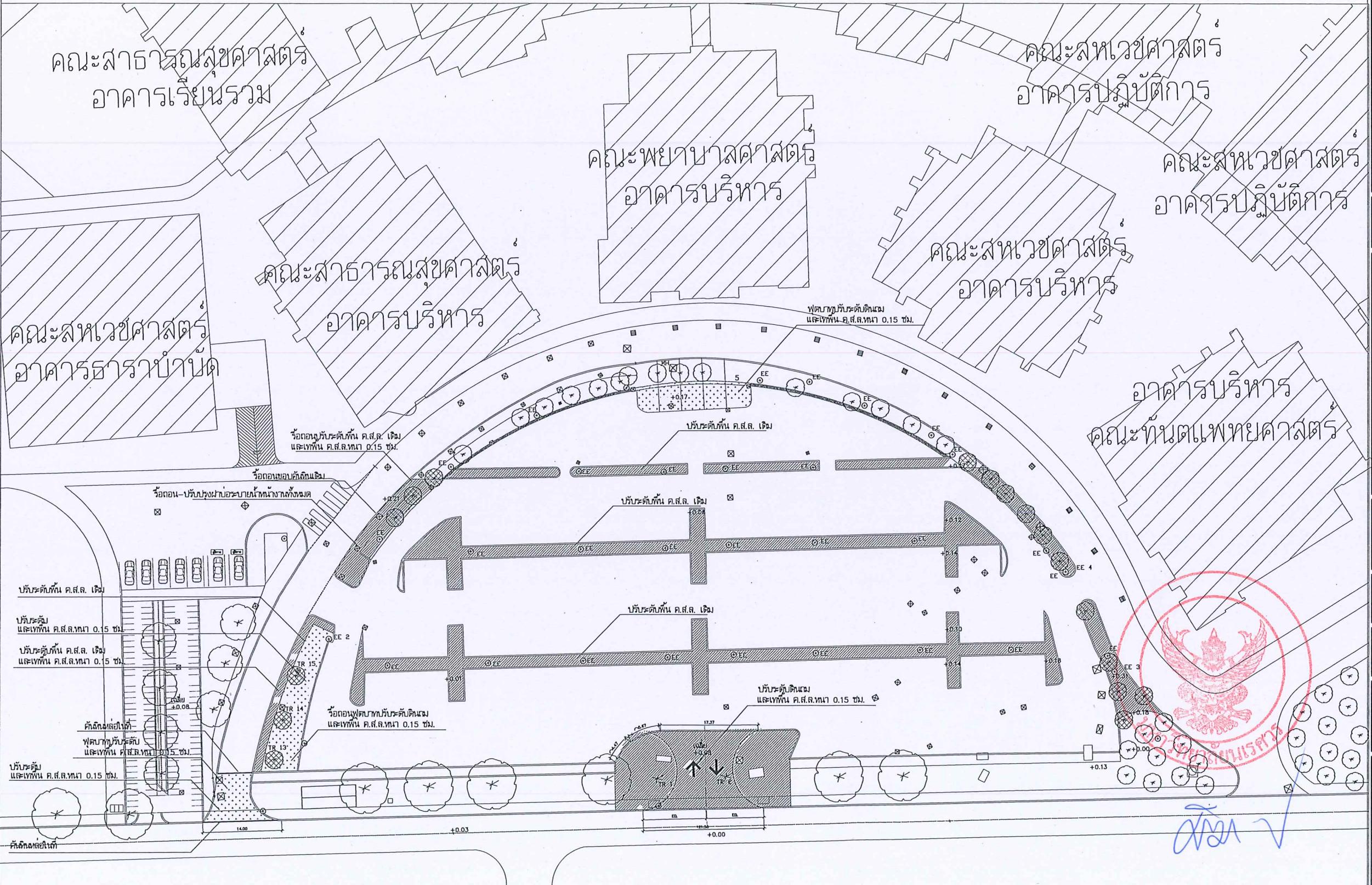
(รองหัวหน้าสตูลฯ ดร.ศรีนันท์พิพิญ แทนกรานี)

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

ឧបតាថែនីកចំណេះដឹងប៉ុណ្ណោះ ហានីតាការបែន

AWN မနောက်တိန် ၃၁၆	CHECKED
DATE ISSUED	

G. NO.	TOTAL
1A-05	35



ແປລນພື້ນລານຈອດຮຽນຕໍ່ (ແບບປັບປະດັບ - ເທັ່ນ ດ.ສ.ລ.)

SCALE 1 : 500



มหาวิทยาลัยนราธิวาส จังหวัดพิบูลโลก

โครงการบัวบุปผาคงอดีต
กสิมฯ ภาคใต้ วิทยาศาสตร์สุนทรีย์ จำนวน 1 ชั้น

โครงการปรับปรุงสถานศึกษาดังนี้
อาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ

สถานที่ท่องเที่ยว : LOCATION
น้ำตกอุ่น อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดสุรินทร์

กานพิชา : ARCHITECT
นายพงษ์พิทักษ์ รุ่งเรือง
ก-สี 20916

วิศวกรรมโครงสร้าง : STRUCTURAL ENG.
นายรุ่งเรือง เกิดวงศ์หงษ์ ๖๗๙/๒

10.48771

ମୋଟିରଙ୍ଗାଳେ : MECHANICAL ENG

प्रश्नावली : SANITARY ENG.

งานฝึกหัดในชั้นเรียน ที่ต้องการให้เป็นไปตามที่ต้องการ
ก็ต้องมีความรู้ความเข้าใจในสิ่งที่ต้องการ

ตรวจสอบ *Open* ✓
(นายพิพิชา พัฒนากร)
รักษาความลับแบบทุกหน้ากากงานนี้เป็นภารกิจของและไว้วางใจ

(นางรุ่งรัตน์ พะนาคนา)
ผู้อำนวยการกองกลางอาชญากรรม

(รองค่าส์ครราษย์ ดร.กนกภัย แหนบานี)
รักษาการแทนปลัดกระทรวงมหาดไทย ให้มาอธิบายเรื่องที่ว่าด้วย

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

ก้าวที่สำคัญที่สุดของมนุษย์

ເສດຖະກິດທີ່ມີຄວາມຮັບຮັດ

RAWN ນາມສະກິດ ລົງ	<input checked="" type="checkbox"/> CHECKED
DATE ISSUED	

លេខពិនិត្យ WG. NO.	ចំណាំរាយពិនិត្យ (រាយការ) TOTAL
-----------------------	-----------------------------------

1A-06 | 35

ແປລນພື້ນລານຈອດຮອດຍົນຕີ (ລານຈອດທຳເມົາ ASPHALTIC CONCRETE)

SCALE 1 : 500

SCALE 1 : 500

SCALE 1 : 500

SCALE 1 : 500



มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

โครงการบันทึกความต้องการ
กิจกรรมวิชาภาษาศาสตร์สุภาพ จำนวน 1 หน้า

ໂຄງການປັບປຸງສານຂອງຕະດູລຸ່ມ ວາງຈິກບາດກໍາສົກສຸ່ພາພ

ผู้ที่ก่อสร้าง : LOCATION
หากลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าฯ
ดำเนินการโดย อร่ามเกอเน่อง จังหวัดพิษณุโลก

นิติ : ARCHITECT 
นายพงษ์พัทรกุล อนุศา

ผู้ช่าง : STRUCTURAL ENG.
นายกรุงวุฒิ เกิดวงศ์สกงส์ บบ. 48771

ไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

បច្ចេកទេស : MECHANICAL ENG.

งานสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

ขออภัย
นายทักษิณ ชินวัตร

ก. ชื่อผู้รับ

ผู้อำนวยการกองกลางสถานี

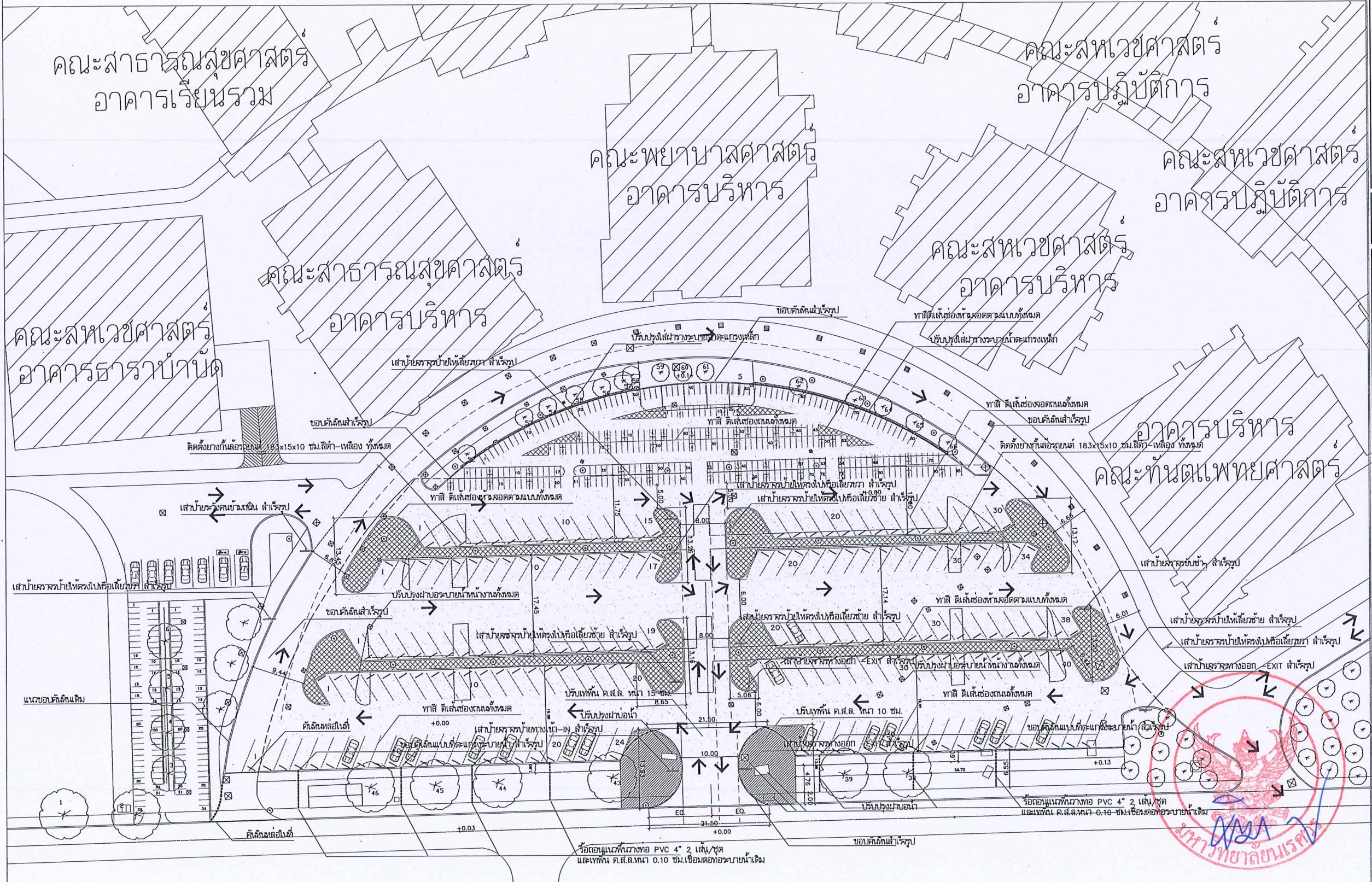
(รองค่าสตางค์ราย ดู.ศศินทร์ที่พิพ. แทนอภีนี)
รับชำระการแทนเชื้อการบดีมหาราชยาลัยแคร์ว

No.	DATE	DESCRIPTION

จะต้องรับมือกับความไม่สงบทางการเมือง

B NO.	SCALE
AWN ນາມສະກິດທີ່ ນູກ	CHECKED
TE ISSUED	

G. NO.	ទំនាក់ទំនង (បានក្រ)
1A-07	35



ແປລນພື້ນລານຈອດຮອຍນີ້ (ແບບປັບປຸງ)

SCALE 1 : 500

-07 | 35 |



มหาวิทยาลัยแม่ริม
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการบ้านปูงภาคอุดร
ก่อสร้างศาลาศักดิ์สุนทร จำนวน 1 หลัง

โครงการบ้านปูงภาคอุดร
ศาลาศักดิ์สุนทร

สถานที่อยู่ : LOCATION
หน้าริมแม่น้ำเจ้าพระยา บ้านปูงภาคอุดร
ตำบลคำโภช อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายพงษ์พัฒน์ อุบล
ก-สต 20916

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายธนวัฒน์ เกิดวงศ์ ๐๐๗๖๕
กย. 48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.
-

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
-

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
-

หมายเหตุ :
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
ของอาคารสถาณที่ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่ริม จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ :
(นายพงษ์พัฒน์)
ห้องทำให้เข้ากับสภาพบ้านเดิม

เห็นชอบ :
(นายธนวัฒน์ พงษ์วงศ์)
ผู้อำนวยการกองฯ สถาปัตย์

อนุมัติ :
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีพันธ์พิพัฒน์)
รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาปัตย์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

หมายเหตุ :
ระบุค่าทางด้านที่ต้องดูดูบันทึกที่ ห้องรับแขก

JOB NO. SCALE

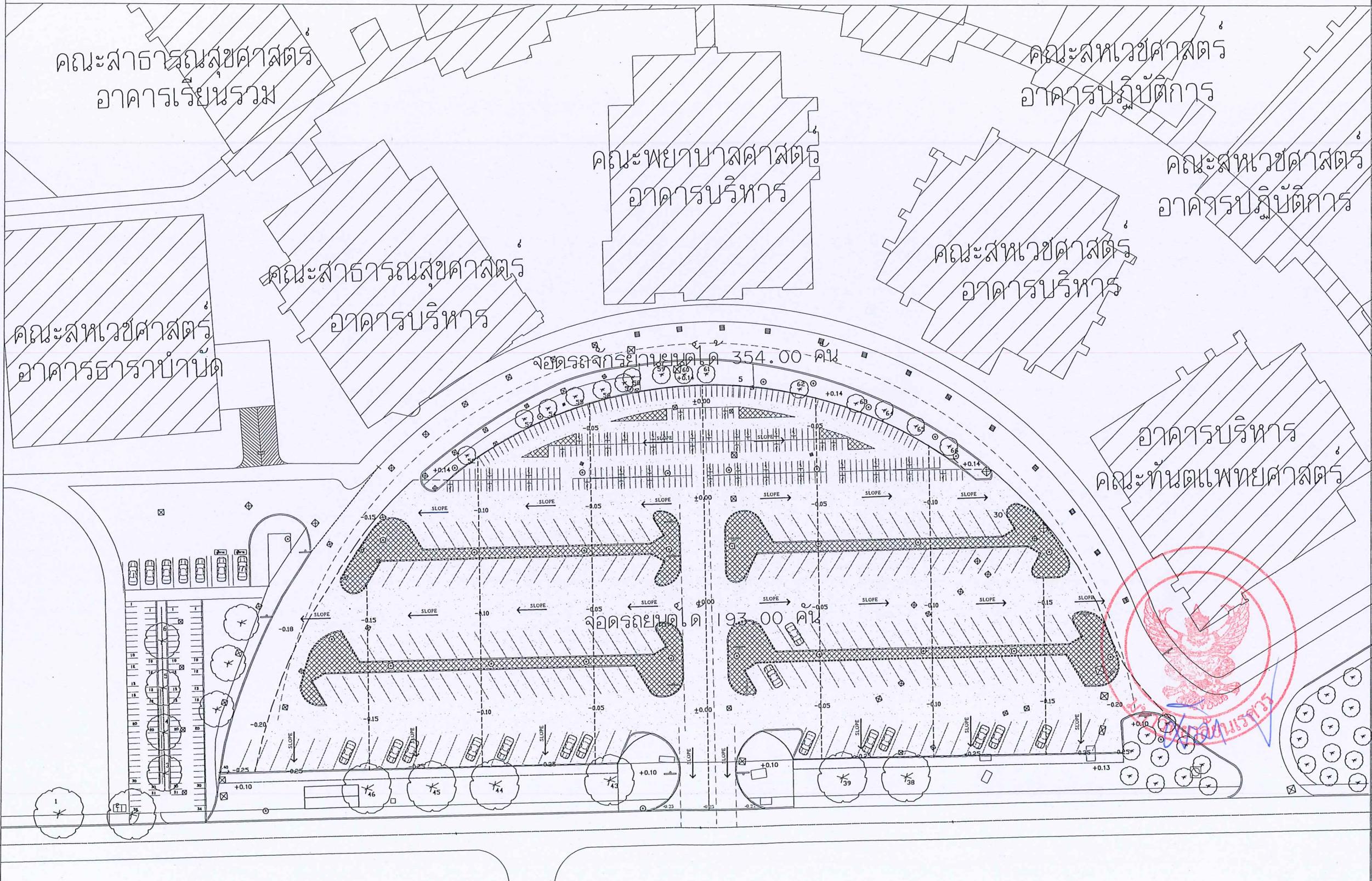
DRAWN นายพงษ์พัฒน์ อุบล CHECKED

DATE ISSUED

แบบที่ DWG. NO. จานภัยแผน (รวมทั้งหมด)

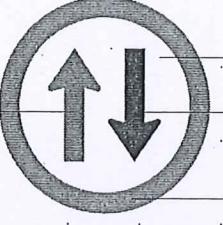
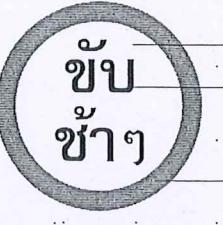
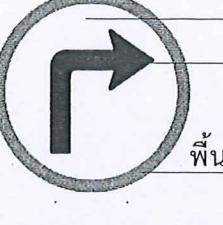
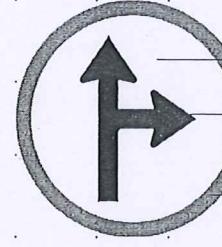
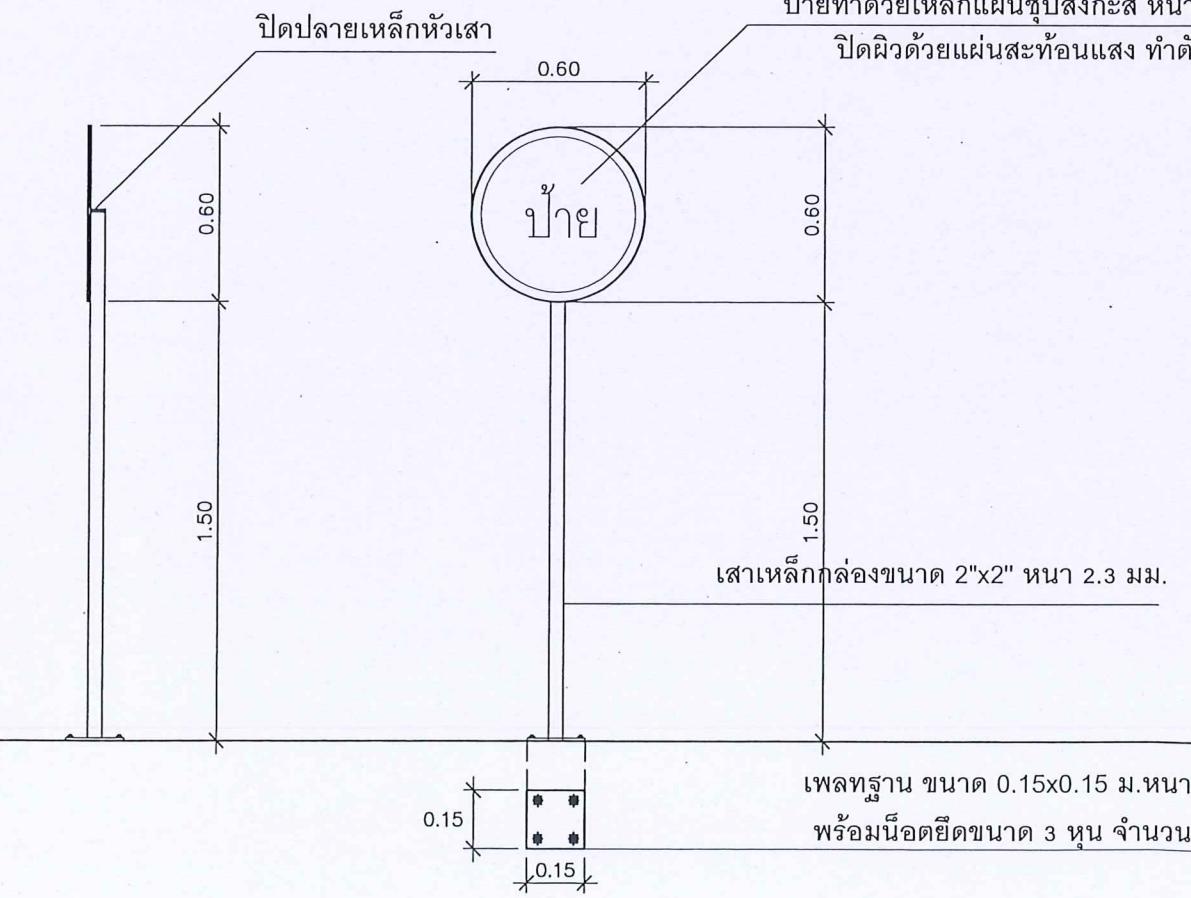
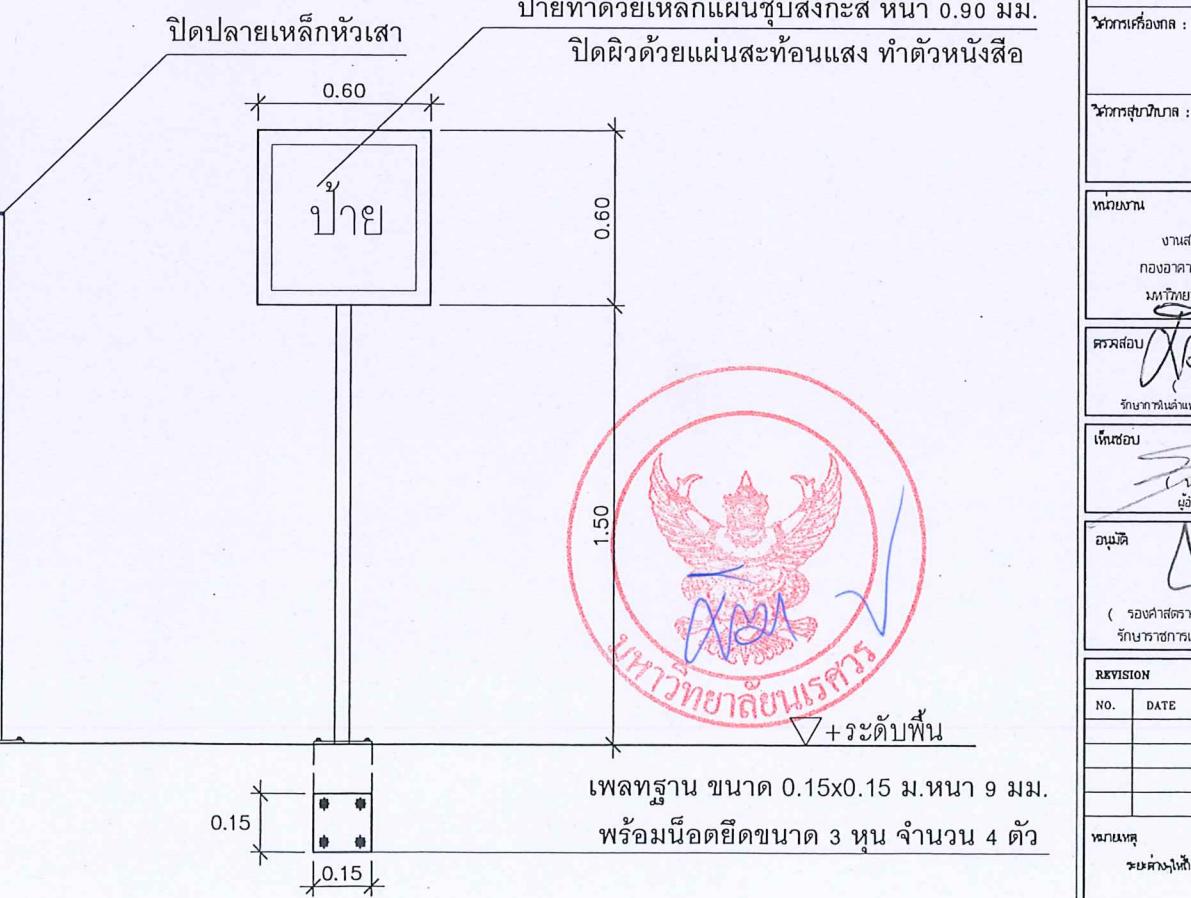
TOTAL

1A-08 35



แบบผังระดับพื้นที่
(แบบรับปรุงแนว SLOPE)

SCALE 1 : 500

 <p>พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ พื้นกรอบหลังสีแดง</p> <p>ป้ายจราจรเวิ่งล่วงทาง สำเร็จรูป</p> <p>มาตรฐาน NTS.</p>	 <p>พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ พื้นหลังสีน้ำเงิน</p> <p>ป้ายระวังคนข้ามถนน สำเร็จรูป</p> <p>มาตรฐาน NTS.</p>	 <p>พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ พื้นกรอบหลังสีแดง</p> <p>ป้ายจราจรขับช้าๆ สำเร็จรูป</p> <p>มาตรฐาน NTS.</p>	 <p>พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ พื้นกรอบหลังสีแดง</p> <p>ป้ายจราจรสีเหลืองให้เลี้ยวขวา สำเร็จรูป</p> <p>มาตรฐาน NTS.</p>	 <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏ จังหวัดพิษณุโลก</p> <p>โทรศัพท์: ๐๕๒-๔๖๗๘๙๐๐๐ อีเมล: mvr@vru.ac.th</p> <p>สถาปัตยกรรม: LOCATION หน้ากุฎีศาลาวัดศรีสุภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏ จังหวัดพิษณุโลก</p> <p>สถาปัตย: ARCHITECT นายพงษ์เพ็ญ วงศ์สุข ก-๓๓ ๒๐๙๑๖</p> <p>วิศวกรรมโครงสร้าง: STRUCTURAL ENG. นายครุฑ์ เกิดวงศ์ ๐๐๗๒๕ กบ.๔๘๗๗๑</p> <p>วิศวกรรมไฟฟ้า: ELECTRICAL ENG. -</p> <p>วิศวกรรมเครื่องกล: MECHANICAL ENG. -</p> <p>วิศวกรรมสุขาภิบาล: SANITARY ENG. -</p> <p>ห้องแม่บ้าน: บานเส้าปิดยกกระเบนและตัวภายนอก ก่ออิฐถือปูนด้วยหินทราย มุงกระเบนด้วยกระเบนหินทราย</p> <p>ตรวจสอบ: (นางพิมพ์ หัตโนทัย) รักษาความปลอดภัยห้องแม่บ้าน</p> <p>เห็นชอบ: (นายชัยวุฒิ พรมนาค) ผู้อำนวยการมหาวิทยาลัยราชภัฏ</p> <p>อนุมัติ: (รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีมงคล พงษ์สุข) รักษาความปลอดภัยห้องแม่บ้าน</p> <p>REVISION</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td></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> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ: ระบุจำนวนห้องพักและบันไดที่ต้องการ JOB NO. SCALE DRAWN แบบผู้เขียน อ.สุรัตน์ CHECKED DATE ISSUED แก้ไข DWG. NO. จัดทำโดย (รวมทั้งหมด) TOTAL</p>	NO.	DATE	DESCRIPTION												
NO.	DATE	DESCRIPTION																	
 <p>พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ พื้นกรอบหลังสีแดง</p> <p>ป้ายจราจรป้ายทางเข้า-IN สำเร็จรูป</p> <p>มาตรฐาน NTS.</p>	 <p>พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ พื้นกรอบหลังสีแดง</p> <p>ป้ายจราจรอากาศ - EXIT สำเร็จรูป</p> <p>มาตรฐาน NTS.</p>	 <p>พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ พื้นกรอบหลังสีแดง</p> <p>ป้ายจราจรไว้ตรงไปหรือเลี้ยวซ้าย สำเร็จรูป</p> <p>มาตรฐาน NTS.</p>	 <p>พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ พื้นกรอบหลังสีแดง</p> <p>ป้ายจราจรไว้ตรงไปหรือเลี้ยวขวา สำเร็จรูป</p> <p>มาตรฐาน NTS.</p>																
<p>ปิดปลายเหล็กหัวเสา</p>  <p>ป้ายทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสี หนา 0.90 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นสะท้อนแสง ทำด้วยหุนสีอ่อน</p> <p>เสาเหล็กกล่องขนาด 2"x2" หนา 2.3 มม.</p> <p>เพลทฐาน ขนาด 0.15x0.15 ม.หนา 9 มม. พร้อมน็อตยึดขนาด 3 หุน จำนวน 4 ตัว</p>		<p>ปิดปลายเหล็กหัวเสา</p>  <p>ป้ายทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสี หนา 0.90 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นสะท้อนแสง ทำด้วยหุนสีอ่อน</p> <p>เพลทฐาน ขนาด 0.15x0.15 ม.หนา 9 มม. พร้อมน็อตยึดขนาด 3 หุน จำนวน 4 ตัว</p>																	
<p>แบบข่ายป้ายลัญญาลักษณ์จราจร</p> <p>มาตรฐาน</p>				<p>1:25</p> <p>1A-09 35</p>															

ขอบทาง กสล ของเดิม



| ความหนาส่วนที่บางสุด หนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 0.05 ม *

* ยกเว้นในส่วนที่จะทำการก่อสร้างถนนบริเวณทางแยก หรือรอยต่อกับถนนคอนกรีตเดิม เพื่อไม่ให้เป็นพื้นต่างระดับ โดยให้ทำผิวลาดออกไปจากระยะตามแบบรูปไม่น้อยกว่า 1.00 ม แต่ทั้งนี้หากรอยต่อเป็นถนนลาดยาง ให้ผู้รับจ้างตัดรอยต่อให้เป็นแนวตรง และสักดิผิวถนนออกไม่น้อยกว่า 0.50 ม ลึกไม่น้อยกว่า 0.03 ม แล้วทับผิวรอยต่อให้แน่นอ

** ผิวถนนเดิม ผู้รับจ้างต้องทำหัวมุมสะอดผิวให้ปราศจาก ฝุ่นผง เหล็กใบไม้ หรือเศษสิ่งที่อาจสร้างความเสียหายต่อการทำงาน ให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการ หากผิวถนนชำรุดเป็นหลุมบ่อ ในผู้รับจ้างซ้อม อุด ปะ ก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน ก่อนทำการปู Asphaltic Concrete

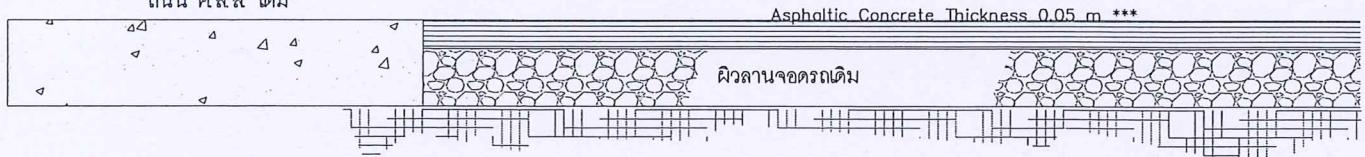
*** ก่อนทำการปูผิว Asphaltic Concrete ให้ผู้รับจ้าง Prime Coat อายุ่งน้อย 10-18 ชม ทั้งนี้ก่อนดำเนินงานข้างต้น หากผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแท้งແเนห្វោគว่าจ้างให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน เพื่อให้ปีกการจราจร หลังทำ Prime Coat แล้วจึงก่อสร้างผิวถนน Asphaltic Concrete แล้วเสร็จ

แบบขยายลากคลอด ASPHALTIC CONCRETE บริเวณรอยต่อของทาง

มาตรฐาน

1 : ntc.

ถนน กสล เดิม



| ความหนาส่วนที่บางสุด หนาเฉลี่ย ไม่น้อยกว่า 0.05 ม *

* ยกเว้นในส่วนที่จะทำการก่อสร้างถนนบริเวณทางแยก หรือรอยต่อกับถนนคอนกรีตเดิม เพื่อไม่ให้เป็นพื้นต่างระดับ โดยให้ทำผิวลาดออกไปจากระยะตามแบบรูปไม่น้อยกว่า 1.00 ม แต่ทั้งนี้หากรอยต่อเป็นถนนลาดยาง ให้ผู้รับจ้างตัดรอยต่อให้เป็นแนวตรง และสักดิผิวถนนออกไม่น้อยกว่า 0.50 ม ลึกไม่น้อยกว่า 0.03 ม แล้วทับผิวรอยต่อให้แน่นอ

** ผิวถนนเดิม ผู้รับจ้างต้องทำหัวมุมสะอดผิวให้ปราศจาก ฝุ่นผง เหล็กใบไม้ หรือเศษสิ่งที่อาจสร้างความเสียหายต่อการทำงาน ให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการ หากผิวถนนชำรุดเป็นหลุมบ่อ ในผู้รับจ้างซ้อม อุด ปะ ก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน ก่อนทำการปู Asphaltic Concrete

*** ก่อนทำการปูผิว Asphaltic Concrete ให้ผู้รับจ้าง Prime Coat อายุ่งน้อย 10-18 ชม ทั้งนี้ก่อนดำเนินงานข้างต้น หากผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแท้งແเนห្វោគว่าจ้างให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน เพื่อให้ปีกการจราจร หลังทำ Prime Coat แล้วจึงก่อสร้างผิวถนน Asphaltic Concrete แล้วเสร็จ

แบบขยายลากคลอด ASPHALTIC CONCRETE บริเวณรอยต่อถนน

มาตรฐาน

1 : ntc.



มหาวิทยาลัยราชภัฏ
จังหวัดพิษณุโลก

โทรศัพท์: ๐๕๔-๒๖๑๘๗๐๐๐
กสท. จังหวัดพิษณุโลก ถนน ๑ ขนาด ๑ กม

โทรศัพท์: ๐๕๔-๒๖๑๘๗๐๐๐
จังหวัดพิษณุโลก

สถานที่ตั้ง: LOCATION
หน้ากุฎีเจริญราษฎร์สุราษฎร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ
ตำบลลูกปืน อ.เมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก: ARCHITECT
นายพงษ์พิพัฒน์ อรุณ
ก-สต 20916

วิศวกรโยธา: STRUCTURAL ENG.
นายกรุงธิ เกิดชาลีวงศ์ ๐๘๙/๒๕
กม.48771

วิศวกรไฟฟ้า: ELECTRICAL ENG.
-

วิศวกรเครื่องกล: MECHANICAL ENG.
-

วิศวกรสุขาภิบาล: SANITARY ENG.
-

หมายเหตุ:
บานสตานบดีกรรมและวิศวกรรม
กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยราชภัฏ จังหวัดพิษณุโลก

คำขอ:
(นายพงษ์พิพัฒน์ อรุณ)
รับรองว่าได้ตรวจสอบแล้วว่าถูกต้องตามที่ระบุ

ผู้สอน:
(นายกรุงธิ วงศ์)
ผู้สอนภาษาไทย

ผู้ดู:
(รองค่าวิศวกรฯ ดร.ศรีเนตรพิทักษ์ แทนวนิช)
รับรองว่าถูกต้องตามที่ระบุ

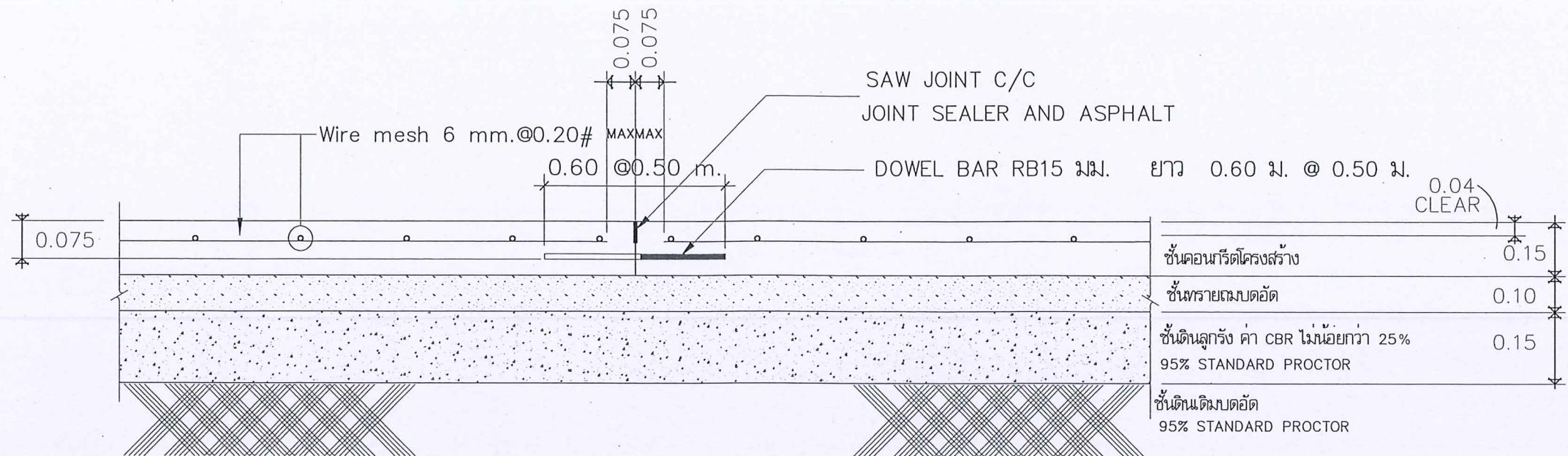
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

หมายเหตุ:
ระบุจำนวนห้องห้องนอนรวมกัน ห้องน้ำรวม

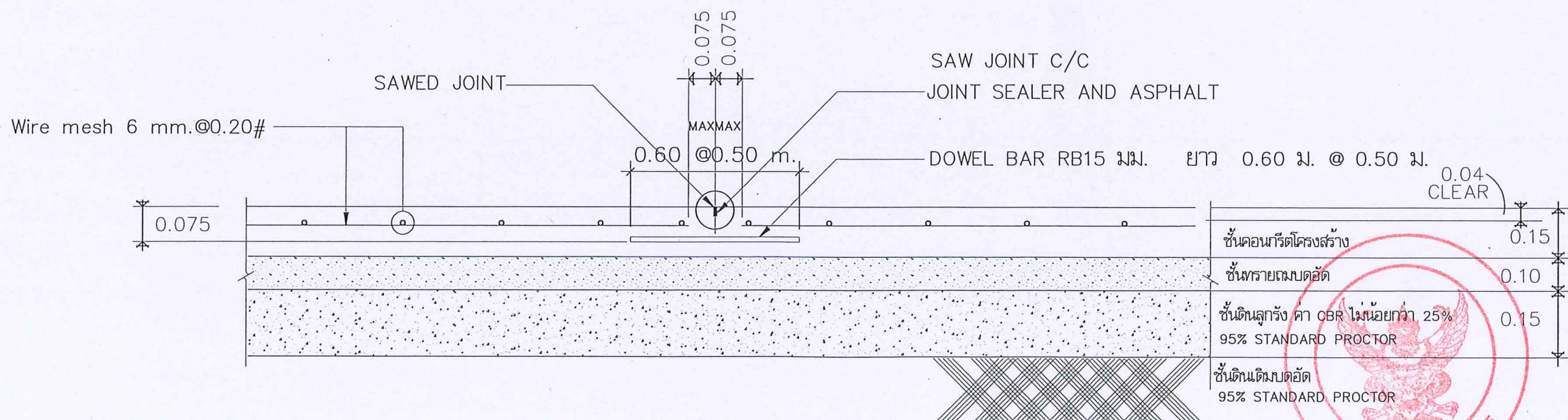
JOB NO. SCALE
DRAWN บนลงท้ายนี้ ลูกศร CHECKED

DATE ISSUED
แบบที่ ร่างแบบ (รวมทั้ง)
DWG. NO. TOTAL

1A-10 35



CONSTRUCTION JOINT



TRANSVERSE JOINT (JOINT "C")

หมายเหตุ : ก่อนดำเนินการให้ผู้รับงานสำรวจและทavis ป้องกันในการดำเนินการเพื่อไม่ให้กระทบกับระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่ข้างเคียง และการดำเนินการให้ผู้รับงานปรับคืนสภาพเดิม ทั้งนี้ก่อนดำเนินการจะต้องได้รับการอนุมัติ Shop Drowning จากผู้ว่าจ้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

แบบชี้ຢายลายлан Julius Dr. ค.ล.ล.
มาตรฐาน NTC.



มหาวิทยาลัยแม่ริว
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการบ้านปูนกลางหนองคอก
กบุญราษฎร์สุขุมวิท บ้านที่ 1 บ้าน

โครงการบ้านปูนกลางหนองคอกซึ่ง
อาคารห้องน้ำสุขาที่อยู่ในบ้าน

สถานที่ตั้ง : LOCATION
หมู่บ้านราษฎร์สุขุมวิท มหาวิทยาลัยแม่ริว
ตำบลท่าแพ อ.เมือง จังหวัดพิษณุโลก

ผู้ออกแบบ : ARCHITECT
นายทองเชื้อพันธุ์ อ.ศ. ๘๗๑๖
ก-สท 20916

ผู้ออกแบบ : STRUCTURAL ENG.
นายธนรุจิ เกิดวงศ์ พล.๘๙๗๕
กม. 48771

ผู้ออกแบบไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

ผู้ออกแบบเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

ผู้ออกแบบสุขา : SANITARY ENG.

หมายเหตุ : งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
ก่ออาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่ริว จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ :
นายวิภาวดี หัตถมาธุร ()
หัวหน้าผู้ดูแลห้องน้ำสุขาที่อยู่ในบ้าน

เห็นชอบ :
(นายวิภาวดี หัตถมาธุร)
ผู้ดูแลห้องน้ำสุขาที่อยู่ในบ้าน

อนุมัติ :
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีพรพันธ์ แพะแวง)
รับทราบสถานะเหมือนฝ่ายอีกฝ่ายหนึ่งแล้ว

NO.	DATE	DESCRIPTION

หมายเหตุ : แบบร่างได้รับการแก้ไขแล้ว ห้ามใช้แบบ

JOB NO. SCALE

DRAWN ผู้เขียนแบบ อ.ศ. CHECKED

DATE ISSUED

ผู้รับ : ผู้ดูแลห้องน้ำสุขา
DWG. NO. TOTAL

1A-12 35

งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

2A



โครงการ : ปรับปรุงพื้นที่ลานจอดรถของบุคลากรหลังอาคารคณะสารารณสุขค่าสตร
สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณค่าลาอ่านหนังสือ หลังอาคารคณะสารารณสุขค่าสตร
มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

សារប័ណ្ណបែប

2A

รายการแบบงานลูกปัดยกร่ม

2A-01	ลักษณะแบบ และข้อกำหนดทั่วไป
2A-02	ผังແຜນที่นิยมทางวิทยาศาสตร์ค่าวา โดยลังเขป
2A-03	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (ผังเดิม)
2A-04	แปลนพื้นที่ลานจอดรถยกตื้น (ผังรื้อถอน)
2A-05	แปลนพื้นที่ห้องลูก (ผังปรับปรุง)
2A-06	แปลนพื้นที่ลานจอดรถยกตื้น (ผังปรับปรุง)
2A-07	แบบผังระดับพื้นที่น ค.ล.ล.
2A-08	แบบขอบคั้นทึนจำารีรูป ต่อพื้นที่ห้องลูก
2A-09	แบบขยายบ้านลูกที่อยู่ลักษณะจราจร

វិគីភាសាអាស់នាម

- ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบแบบบัญชีและรายการให้ลับ เอียง ทางหน้าข้อตัวแย้ง ให้ลับตอนท้ายออกแบบก่อนดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง
 - ให้ผู้รับจ้างออกหนังสือขออนุญาตวิธีการจัดซื้อจ้าง ก่อนดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง
 - ผลิตภัณฑ์ของรัฐ..... ระบุข้อและชนิดของผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้
 - กรอบโดยน้ำมันเบนซิน..... ระบุที่ห้องและมอก. ของผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้
 - ผลิตภัณฑ์..... ระบุที่ห้องและมอก. ของผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้
 - แก๊สบ้านเรือน..... ระบุที่ห้อง ขนาด และมอก. ของผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้
 - วัสดุและผลิตภัณฑ์อื่น..... ระบุที่ห้องและมอก. ของผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้
 - ให้ผู้รับจ้างกำหนดงบประมาณการดำเนินงาน เสนอด้วยคณะกรรมการตรวจสอบรายการจ้าง อนุมัติก่อนดำเนินการ
 - ให้ผู้รับจ้าง แจ้งชื่อ ผู้ควบคุมงาน (ไฟร์แมน) ช่าง และคนงาน พร้อมทั้งระบุจำนวนคน เสนอด้วยผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
 - ให้ผู้รับจ้างจัดทำบันทประจำตัวของ ผู้ความคุม翰ของบริษัทฯ ช่าง และคนงาน พร้อมระบุชื่อ ตำแหน่งหน้าที่ และชื่อโครงการปรับปรุงที่กำลังดำเนินการ
 - ให้ผู้รับจ้างลงเอกสารตามรายการที่ 2-5 ให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อน จึงสามารถเข้าดำเนินการต่อ

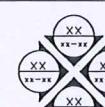
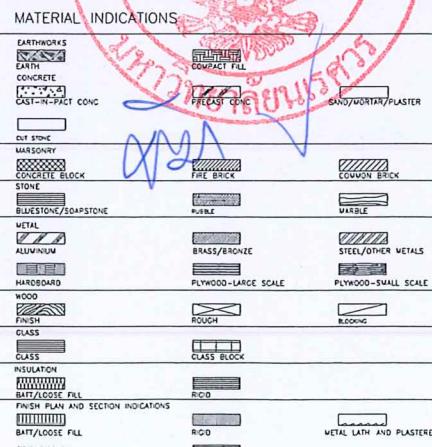
ข้อกำหนดดังนี้
ก. ให้รัฐส่วนภูมิภาคดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในมาตรา ๑๗

- ผู้รับจ้างดองใช้หัวคูกประท์แก้วลักษณะคล้ายรังษีเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีลิขสิทธิ์ในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าห้าอย่าง 60 ช่องมูลค่าหัวคูกที่จะใช้ในงาน ก่อสร้างห้องน้ำทดแทนหัวคุณภาพดี ทั้งนี้ หากงานห้องน้ำร้างวันวึ้นหัวคูกอลรังษีที่เป็นเหล็กจะต้องใช้หัวคูกอลรังษีที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นลิขสิทธิ์ภายใต้กฎหมายไทย ไม่น้อยกว่าห้าอย่าง 90 ช่องมูลค่าหัวคูกที่ใช้หัวคุณภาพดี
 - ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนภารท์หัวคูกที่มีลิขสิทธิ์ในประเทศไทย และ/หรือ แผนภารท์หัวคูกที่มีลิขสิทธิ์ในประเทศไทย ภายใน 60 วัน นับจากวันที่ได้ลงนามในหัวคุณภาพดี หลังล็อกดาวน์ที่ กศ (กาว) 0405.2/ว78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565) หากผู้รับจ้างไม่ลงแผนภารท์ 78 ตามระยะเวลาที่กำหนด ถือว่าหัวบังแจ้งผลิตภัณฑ์หัวคุณภาพดี ผู้รับจ้างมิถูกยกเว้นหัวคุณภาพดี แผนภารท์หัวคูกอลรังษีที่ผู้รับจ้างลงลายมาตราถือเป็นไปได้ แต่ให้ผู้ค้า/บริษัททาง ใช้หัวคูกอลรังษี ซึ่งเป็นลิขสิทธิ์ที่มีลิขสิทธิ์ในประเทศไทยไม่น้อยกว่าห้าอย่าง 60 หัวนี้ ผู้รับจ้างดองแจ้งภารท์ปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้หัวคุณภาพดี ปรับเปลี่ยนตามที่หัวคุณภาพดี ตามแผนที่ปรับเปลี่ยนมาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ ต้องก่อนการล้มลงของงานฯแต่ละงวด
 - ผู้รับจ้างต้องแลกหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาหัวคูกอลรังษีที่มีลิขสิทธิ์ในประเทศไทย เมื่อผู้รับจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้รับจ้างว่าหัวคูกอลรังษี/คุณภาพดี ที่ผู้รับจ้างนำมามิใช้ เป็นสิ่งลิขสิทธิ์ที่มีลิขสิทธิ์ในประเทศไทยหรือไม่ โดยใช้หลักฐานอย่างเที่ยงตรง ได้แก่

รายการงานปรับปรุง

รายการงานบริบูรณ์	
1.	- - - -
ลักษณะ	รายการประกอบแบบ
ผู้	
FE-2	
FE-2	
CE-1	

ลัญลักษณ์ประจำแบบ

① แลดงบระดู	เส้นบอกระยะ
② แลดงหน้าด่าง	ระยะคู่นับกลางถึงคูน้ำกลาง xx.xxx
F1 แลดงพื้น	ระยะคู่นับกลางถึงริม xx.xxx
▽ แลดงบัวชี้งึบซัง	ระยะคู่นับกลางถึงริม xx.xxx
⚠ แลดงผนัง	ระยะคู่นับกลางถึงผนัง xx.xxx
(C) แลดงผ้าเดคนา	ระยะคู่นับกลางถึงผ้าเดคนา xx.xxx
ชื่อและลำดับข้อของห้อง เลขที่พื้น 0.00 0.00 ระดับความสูงพื้น เลvel height ระดับความสูงผ้า	แลดงค่าระดับ $\nabla \pm x.xxx (XXXX)$
รูปด้าน	จุดเริ่มต้นงานก่อสร้าง OF COLUMN 
แนวเส้า	แสดงแนวเส้าเทือก 
รูปตัด	แนวลาดเอียง, กำแพงตีต่อกัน $SLOPE 1: XXX$ 
แบบขยายทั่วไป	แสดงแนวส่วนต่อเนื่อง (MATCHED LINE) MATCHED LINE: —— (PART 1.) — (PART 2.) 
ชนิดของเส้น	<p>เส้นเส้นดับแนวเชิงที่ตื้น</p> <p>เส้นเส้นดับแนวเส้า</p> <p>เส้นเส้นดับแนวขอบเขตที่ตื้น ที่ใช้ห้ากกรกอสร้าง</p> <p>เส้นเส้นดับแนวราstra ควรตัดเป็นเก้าส่วนเท่าๆ กัน ทั้งสองข้าง</p>
NOTE	
± 0.00	เบนช์ตับบัว อิฐจากตันดินเปลี่ยนไปใช้หิน MATERIAL INDICATIONS
EARTHWORKS LAND CONCRETE CAST-IN-PLACE CONC CUT STONE MASONRY CONCRETE BLOCK STONE BLUESTONE/SOAPSTONE METAL ALUMINUM HARDBOARD WOOD FINISH GLASS CLASS INSULATION BATT/LOOSE FILL FLOOR PLAN AND SECTION INDICATIONS BATT/LOOSE FILL CARPET	



มหาวิทยาลัยแม่ริม
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการนี้เป็นรุ่งอรุณอุด
กัลยาการที่เกิดมาต่อสู่ทุกภาค จำนวน 1 งาน
โครงการปรับปรุงที่ดินของบุคลากร
หลังจากภัยธรรมชาติทางภาคใต้

ก. ที่ตั้ง : LOCATION
ลังอาคารคุณสมบูรณ์ค่าสัดค์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าฯ
ต.เจริญป้อม จ.กรุงเทพฯ อัจฉริยะพงษ์

ผู้ออกแบบ : ARCHITECT 
นายพงษ์พิพัฒน์ ธรรมชาติ
ก-สต 20916

กงมโยรา : STRUCTURAL ENG.
นายกรุงธนิ เกิดวันที่งวส ๐๘๙/๒๕

กย.48771
สาขาวิชา : ELECTRICAL ENG.

ការគ្រឿងរំលែក : MECHANICAL ENG.

งานส่งตัวปั้นด้วยกรรมและวิถีการนุร
กองอาคารสถานที่ สำนักงานเรือภายใน
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าฯ จังหวัดเชียงใหม่โดย

๑๗๘
นายพิพิชา ทัตนาภรณ์)
รักษาการในอธิบดีสืบทอดบ้านและกิจการไทยธรรมศิลป์กรรม

(นิตยสารเดือน พฤหัสบดี)

นาย ธนากร กองมูล หัวหน้าเด็ก

VISION

D.	DATE	DESCRIPTION

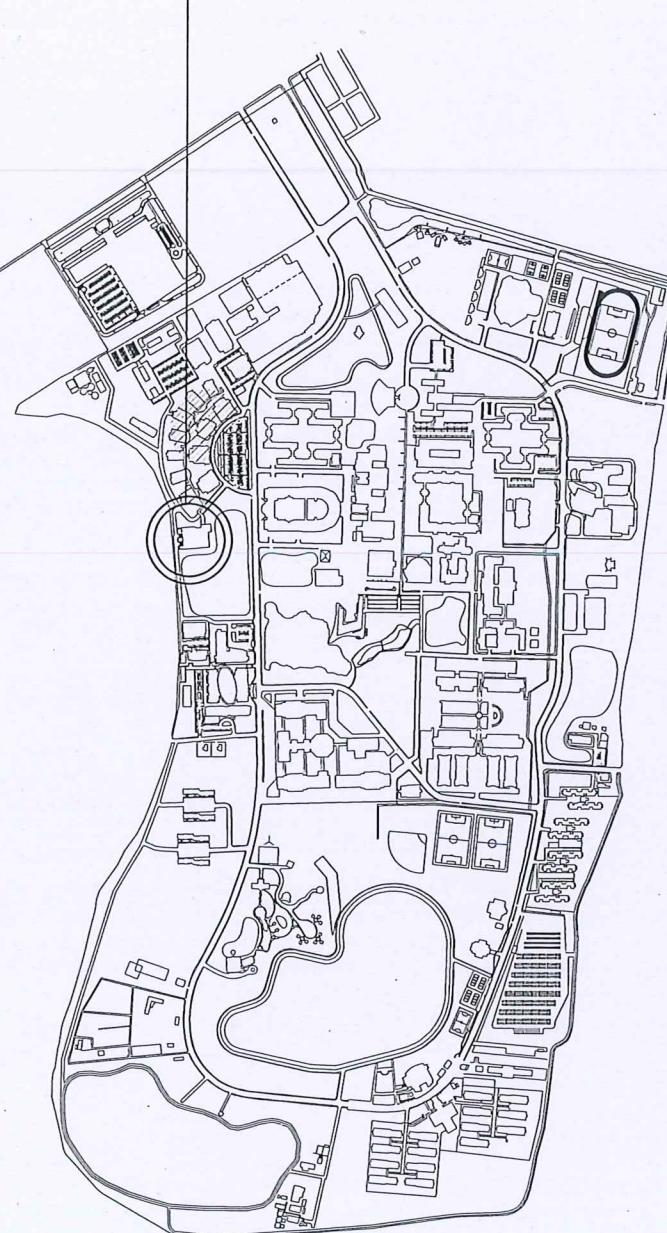
PLAYERS

B NO. | SCALE

AWN ນາມວັນທີກົດລົງ ລູກ	CHECKED
DATE ISSUED	

G. NO.	ចំណាំរបាយការ (ទម្រង់) TOTAL
៣៨ ០១	៣៥

ตำแหน่งปรับปรุง



แผนที่โดยลังเขป มหาวิทยาลัยแม่ริว

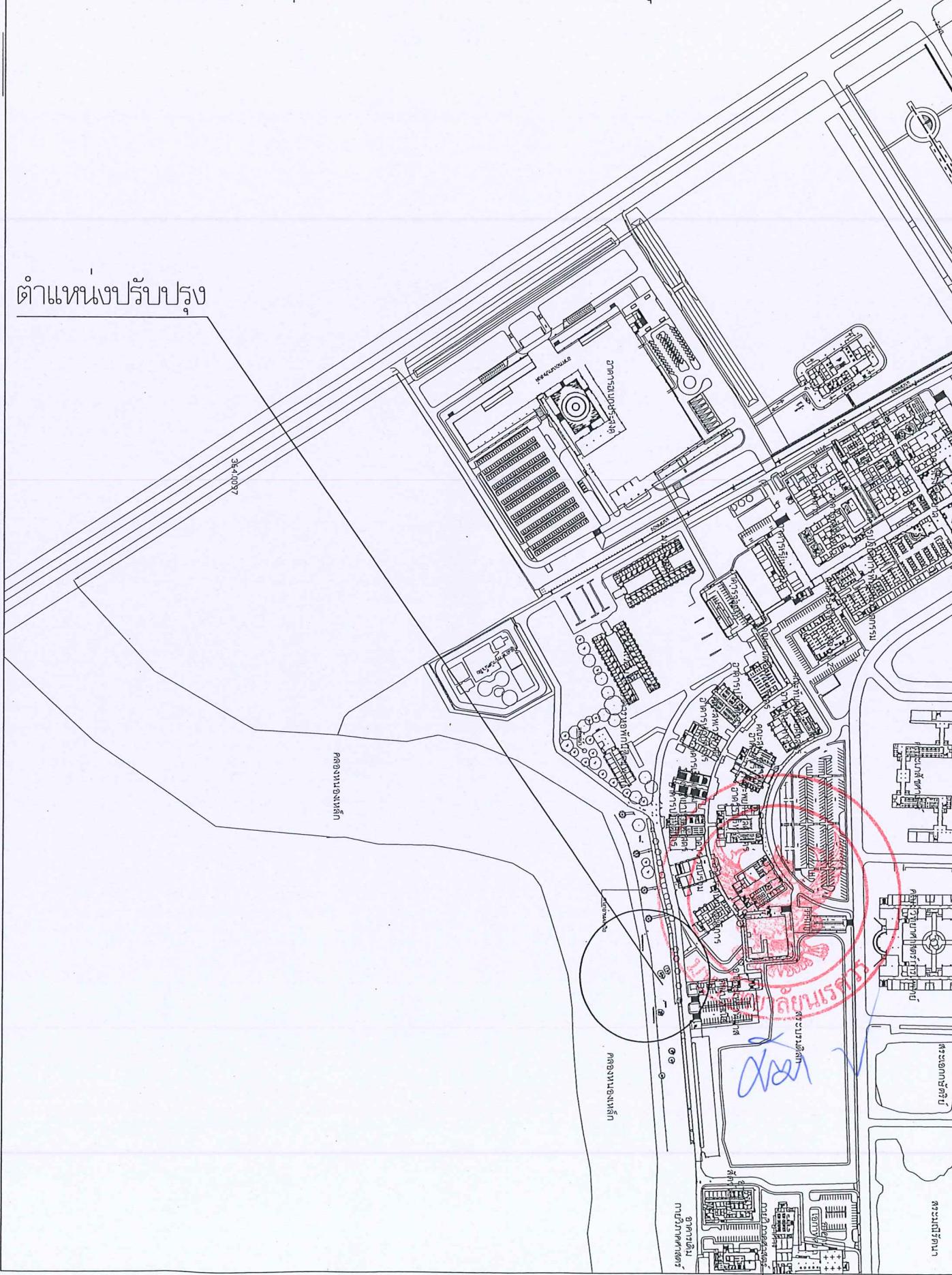
มาตรฐาน

1 : 1,5000



ผังพื้นที่ลานจอดรถของบุคลากรหลังอาคารคณะสารารณลุขค่าลัตร โดยลังเขป

ตำแหน่งปรับปรุง



มหาวิทยาลัยแม่ริว
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะ
ก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะ จังหวัดพิษณุโลก
โครงการปรับปรุงที่ลานจอดรถของบุคลากร
ห้องน้ำสาธารณะสถานีสุราษฎร์ฯ

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION
หลังอาคารคณะสารารณลุขค่าลัตร มหาวิทยาลัยแม่ริว
ตำบลท่าซื่อ อ.เมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายพงษ์พันธุ์ ธรรมรงค์
ก-สต 20916

ช่างก่อสร้าง : STRUCTURAL ENG.
นายวรวุฒิ เกตตี้ช่างสี กม.48771

ช่างไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

ช่างเครื่องยนต์ : MECHANICAL ENG.

ช่างก่อสร้างน้ำ : SANITARY ENG.

หมายเหตุ
งานสถาปัตยกรรมและริเวอร์แรม
กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่ริว จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ :
(นายวิภา พัฒนาศักดิ์)
ผู้ออกแบบและก่อสร้างสถาปัตยกรรมและริเวอร์แรม

เห็นชอบ :
(นายวิชัย พราวนศักดิ์)
ผู้อำนวยการสถาปัตยกรรมและริเวอร์แรม

อนุมัติ :
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริเดชพันธ์ แทนคำนัน)
ผู้อำนวยการสถาปัตยกรรมและริเวอร์แรม

NO.	DATE	DESCRIPTION

หมายเหตุ
จะดำเนินการให้ออกแบบใหม่หากมีการเปลี่ยนแปลง

JOB NO. : DRAWN : CHECKED :
DATE ISSUED :
DWG. NO. : J. NUMBER (รวมทั้ง)
TOTAL

2A-02 35

ມະນະເກສ້ອງສາສຕ່ວ

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์



มหาวิทยาลัยนราธิวาส จังหวัดพิษณุโลก

โครงการปรับปรุงค่าหอพัก
กบุนนาควิทยาศาสตร์สุรินทร์
จำนวน 1 ห้อง

ที่ตั้งท่อสร้าง : LOCATION
หลังอาคารเดิมสาธารณูปโภคที่ติดต่อ ทางวิถีสายไหมศรีฯ

ก-สต 20916

สาขาวิชา : STRUCTURAL ENG.
นายกรุงศรี เกิดวงศ์คหงส์ 00925
กบ.48771

អង្គភាព : ELECTRICAL ENG.

สาขาวิชางาน : MECHANICAL ENG.

PHOTOGRAPH - SANITARY ENG.

กองท่องเที่ยวฯ
กองอาชีวศึกษาฯ
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าฯ

นายพิพิช ทัศนากุร
จังหวัดกาญจนบุรี

พื้นที่บ้าน

บุคลากรของอาชีวศึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนพัทธ์ พยัพ แทนเรียน)
วิจัยการทางเมืองและการบริหารที่ดินในประเทศไทย

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

ឧបតាថ្មីនៃការគាំទ្រសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍

JOB NO.	SCALE
DRAWN បានការបង្កើត នូវ	CHECKED

DATE ISSUED	
០៨ កុម្ភ ២០១៩	សំណង់អាជីវកម្ម (រដ្ឋបាក)

2A-03 | 35



มหาวิทยาลัยนราธิวาส จังหวัดพิษณุโลก

โครงการปรับปรุงล้านนาอุดหนู
ก่อสร้างอาคารวิทยาศาสตร์สู่ภาษา
จันทร์ 1 งาน

โครงการปรับปรุงพื้นที่ลานจอดรถของบุคลากร
หลังอาคารคณบดีราชภัฏเชียงใหม่

ການສ້າງອ່ວຍງານ : LOCATION
ນລັງວາຄະດະສາວາດນຸ່ມຕໍ່ເສດຖະກິບຍາລືພະແນກ
ຕໍ່ປ່ານລໍາໄວ້ ອ່ານເກອນເນີນ ຈົ່ງກັດທີ່ເປັນໂລກ

กานพิก : ARCHITECT
นายพงษ์พิทักษ์ อุดม
ก-ส 20916

นายกรุงจิ เกิดวงศ์กุลส์ บดินทร์
กม.48771

គគកិឡម្មា : ELECTRICAL ENG.

สาขาวิชา : MECHANICAL ENG.

ค่าครองค์ที่น้ำ : SANITARY ENG.

กิจกรรม
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
กองอาชีวศึกษาที่ สำนักงานเรียนรู้การปฏิ
模范วิทยลัยแม่รัก จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ  (นายพิจิรา พัฒนากร)
ข้อมูลถูกต้องแล้ว

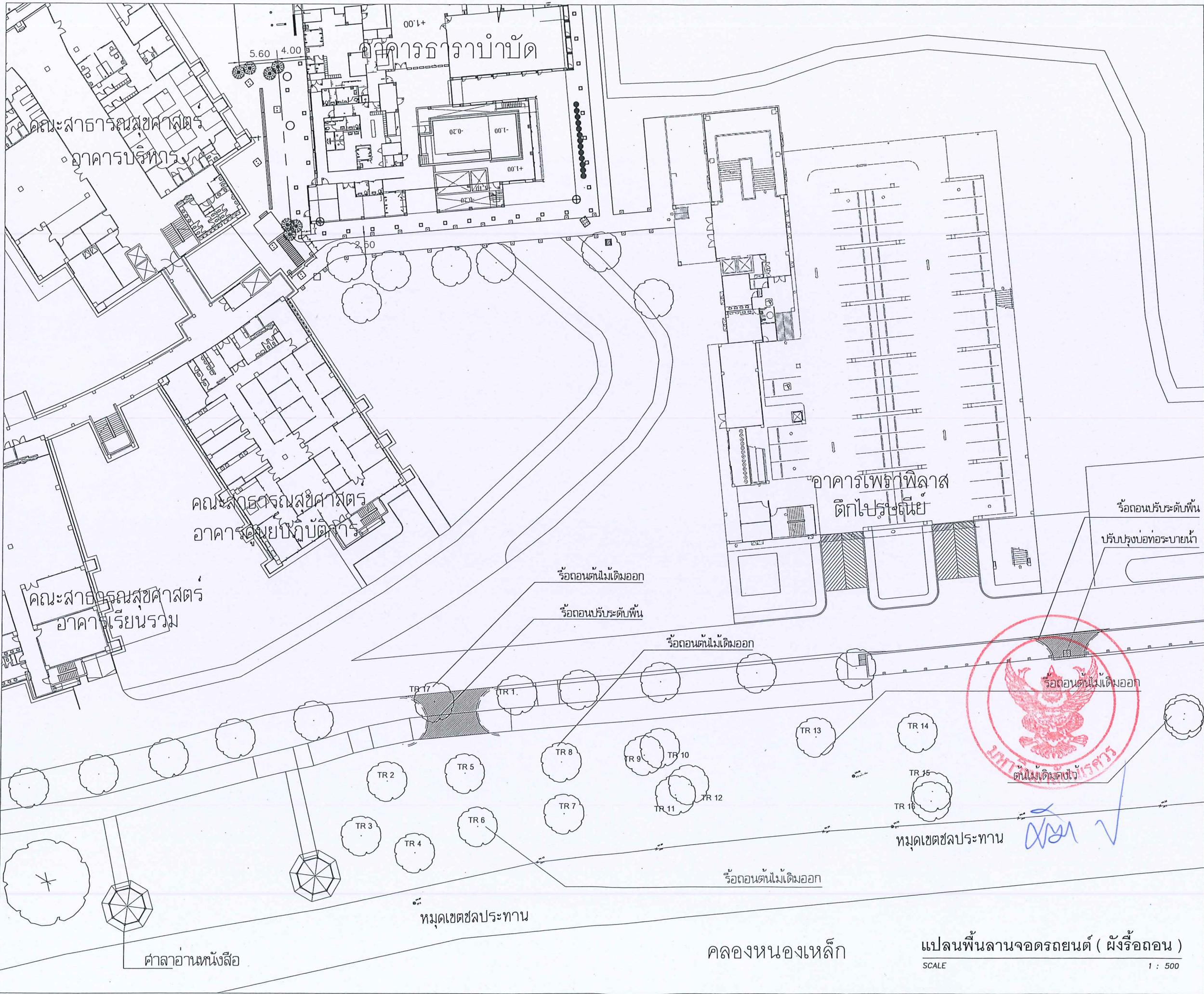

(นายนิรุบบ์ พรามาด)
ผู้อำนวยการกองงذاกรสกัด

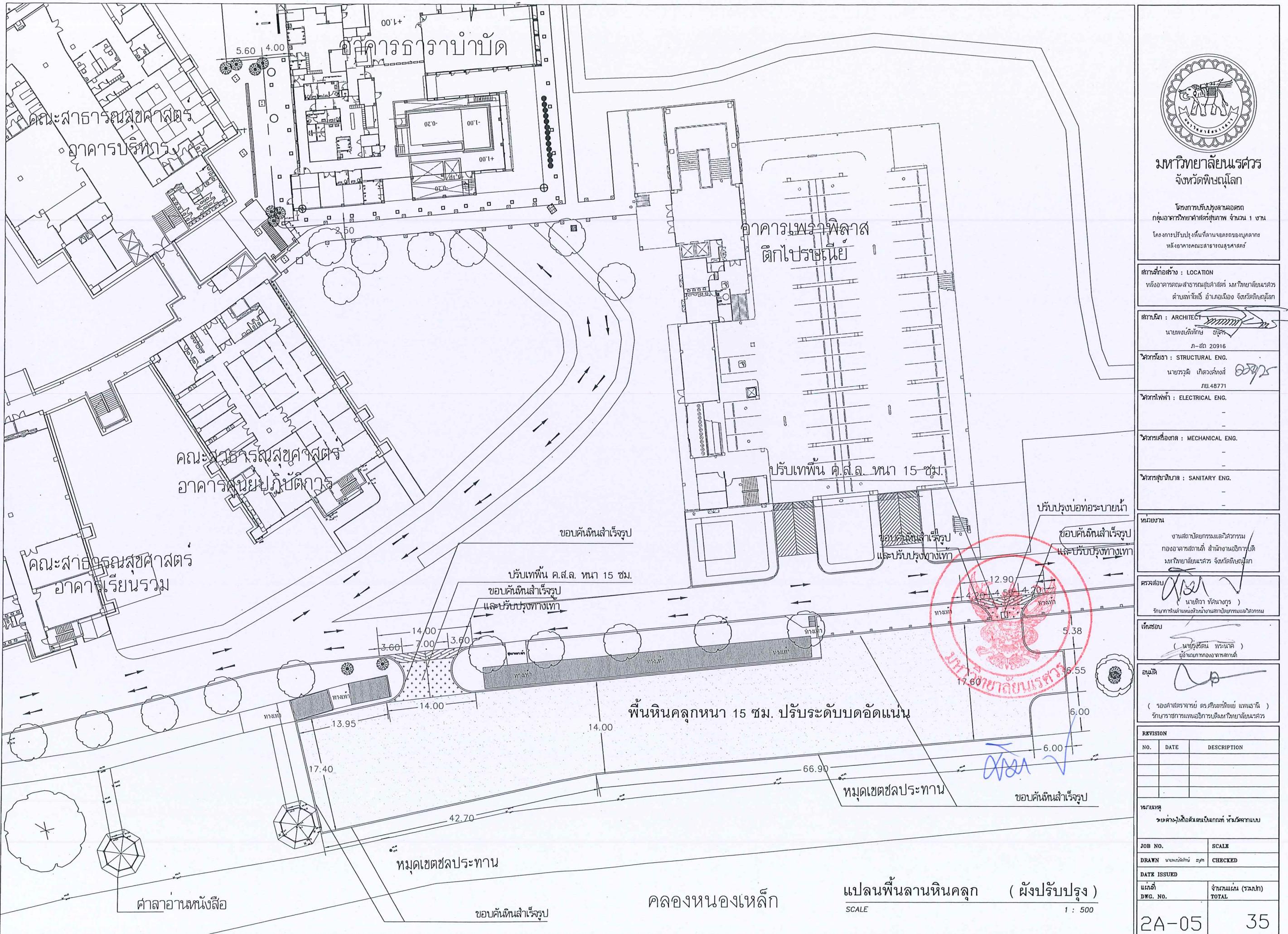
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีพัทรกันย์ แก้วกานต์)

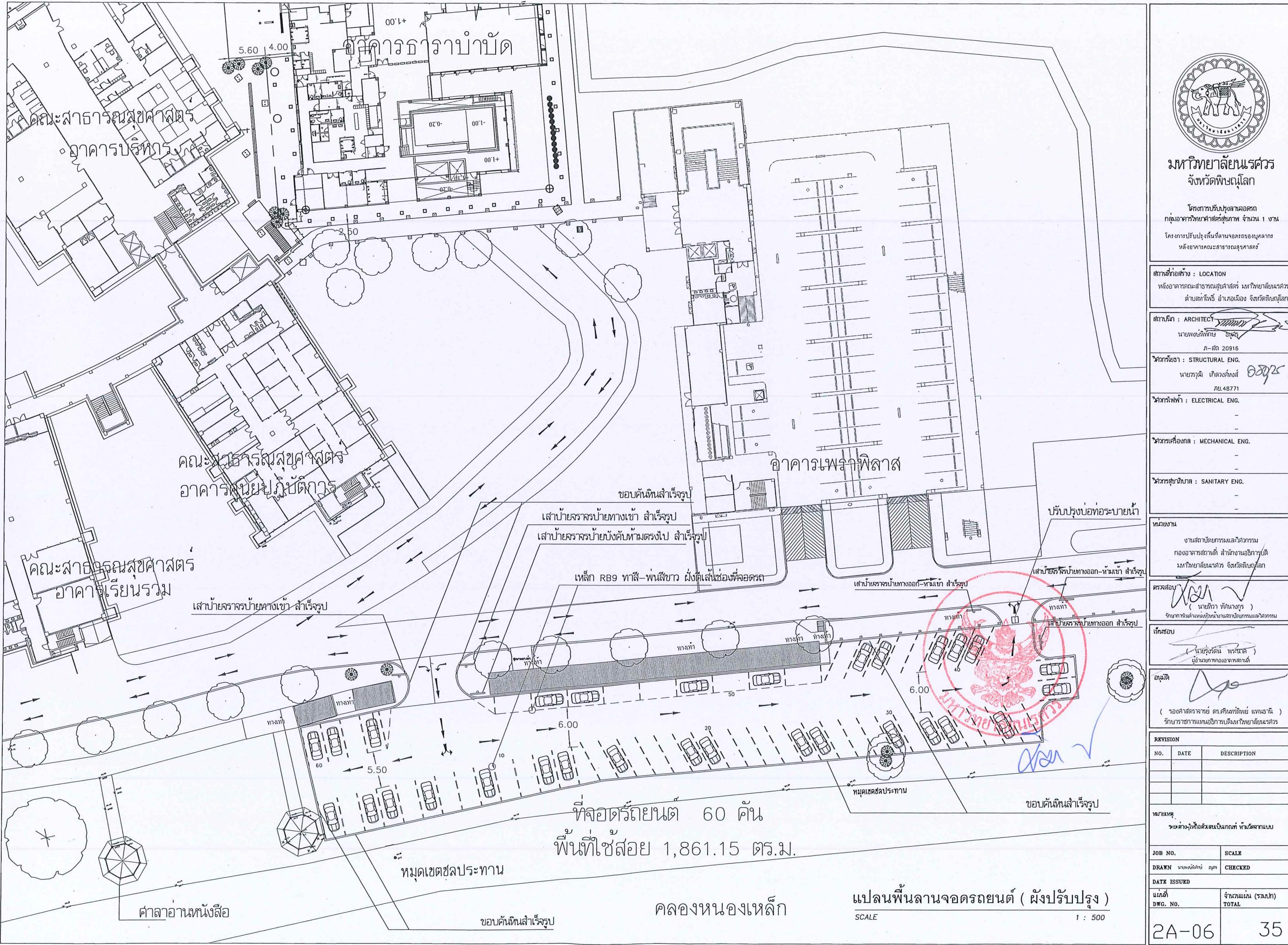
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

ឧបតាថ្មីនៃការគ្រប់គ្រងសាស្ត្រជាអនុញ្ញាត

OB NO.	SCALE
DRAWN แบบที่ได้รับ	CHECKED
DATE ISSUED	
ผู้ออกแบบ	ผู้校正 (ลายเซ็น)
DWG. NO.	TOTAL
2A-04	35









มหาวิทยาลัยแม่ริม
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการบ้านชุมชนคลอง
กุนมาศกาลศรีสุขุมพงษ์ จำนวน 1 งาน
โครงการบ้านปูนปั้นที่ดินของกองคลัง
น้ำส่องทางคณานะสาธารณะสุราษฎร์

สถานที่ตั้ง : LOCATION
หลังคาครุภัณฑ์สำรองคู่ค้าสัตว์ มหาวิทยาลัยแม่ริม
ตัวเลขที่ปักไว้ ถ้ำกวางเมือง จังหวัดพิษณุโลก

ผู้ออกแบบ : ARCHITECT
นายพงษ์พัฒน์ อนุรักษ์
ก-สต 20916

ผู้ออกแบบ : STRUCTURAL ENG.
นายกรุงธิ เกิดดีพัทวงศ์ ๐๘๙/๔๕
กม.๔๘๗๗

ผู้ออกแบบไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.
-

ผู้ออกแบบเครื่องยนต์ : MECHANICAL ENG.
-

ผู้ออกแบบสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
-

หมายเหตุ
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
ก่อสร้างโครงสร้างที่ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่ริม จังหวัดพิษณุโลก

ผู้ออกแบบ :
(นายพงษ์พัฒน์ อนุรักษ์)
รับผิดชอบและรับผิดชอบตามที่ได้รับมอบหมาย

ผู้ตรวจสอบ :
(นายพงษ์พัฒน์ พรบ.)
ผู้รับผิดชอบตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ :
(รุจิราศรี ธรรม์ ศรีพันธ์ แรมวนิช)
รับผิดชอบและรับผิดชอบตามที่ได้รับมอบหมาย

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

หมายเหตุ
ระบุค่าจ้างห้องตัวตนเป็นยกที่ ห้องห้องแบบ

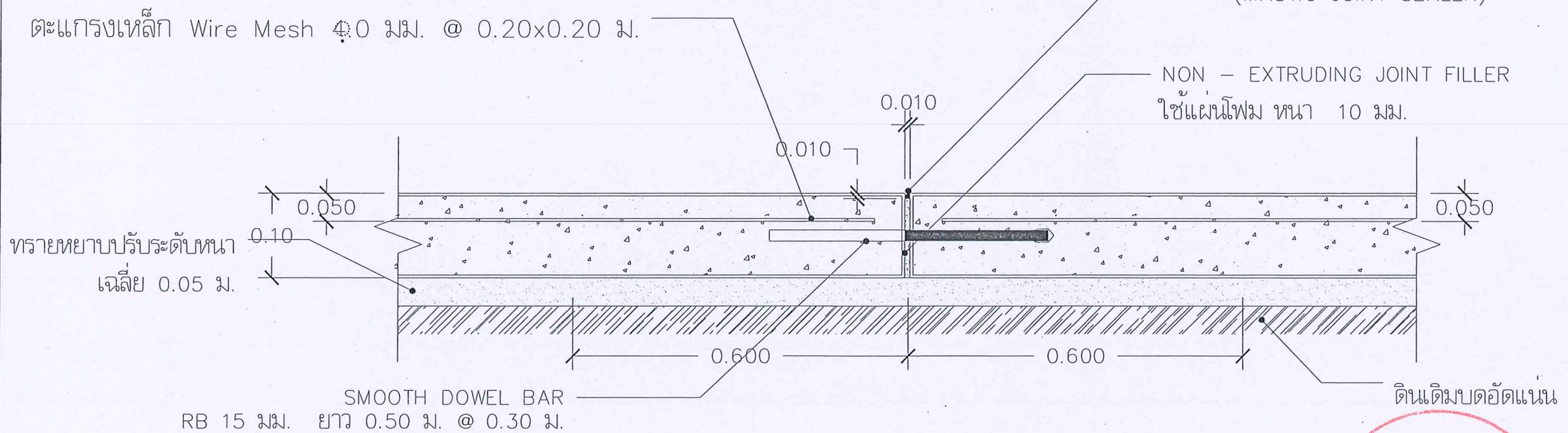
JOB NO.	SCALE
DRAWN นายพงษ์พัฒน์ อนุรักษ์	CHECKED

DATE ISSUED

แก้ไข : DWG. NO.	จำนวนหนึ่ง (壹) รายการ
	TOTAL

2A-07	35
-------	----

ตัวแกร่งเหล็ก Wire Mesh 40 มม. @ 0.20x0.20 ม.



แบบขอมายพน ค.ส.ล.

แบบผังรวมดับพื้นถนน ค.ส.ล.

SCALE 1 : 250

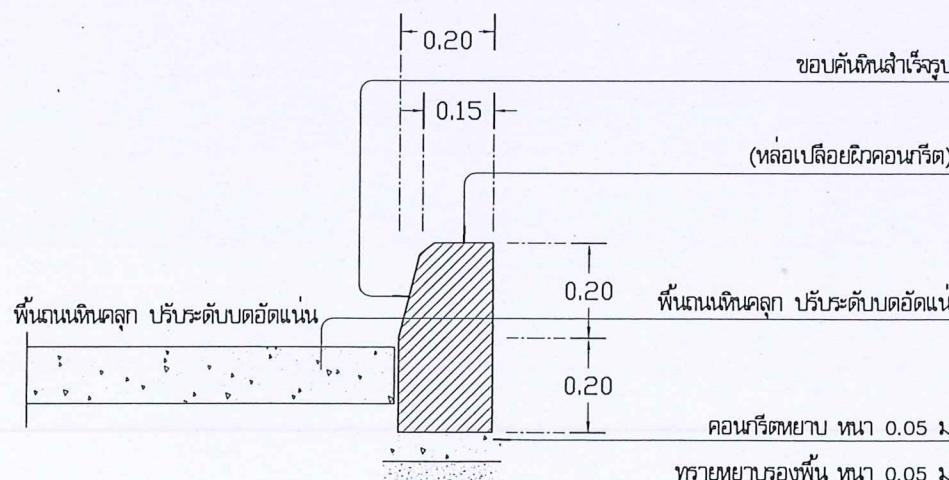
1 : 250

แบบผังรวมดับพื้นถนน ค.ส.ล.

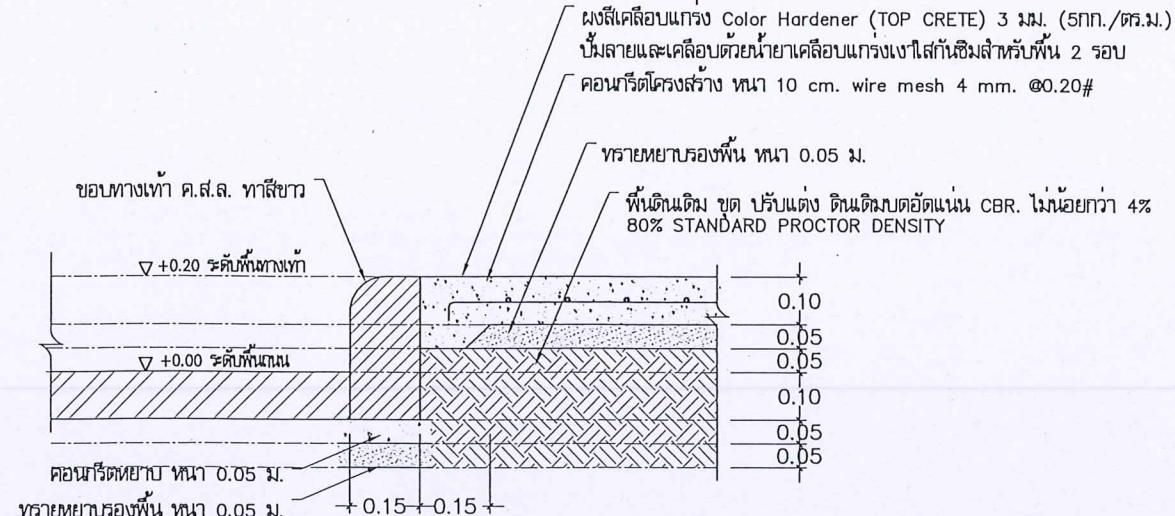
มาตราฐานการก่อสร้างพื้นคอนกรีต

คุณลักษณะพิเศษเน้นเคลือบแกร์ง (Colour Hardener)

- ทดสอบอุ่นภายนอก : 45 Mpa at 28 วัน
 - ทดสอบต้านทานการลีกกร่อน (Abrasion Resistance) : ตามมาตรฐาน AS/NZS 4456.9-1997
 - ทดสอบต้านทานการดูดซึมน้ำ (Average Dry Density) : ตามมาตรฐาน AS/NZS 445.8-1997
 - การทดสอบต้านทานการลากทางการเคลื่อนที่ไนลอน (Coefficient of Friction) : ตามมาตรฐาน AS/NZS 3661.1-1993 Appendix A และ/หรือ มาตรฐาน Australian Standard 4586
 - ผลิตตามมาตรฐาน ASTM C 937 ซึ่งเป็นการเปลี่ยนคุณสมบัติจักษณ์ที่ปอร์ตแลนด์ให้มีคุณสมบัติที่เหมาะสมกับงานทำในครัวเรือนพิเศษ
 - เป็นสีเงินที่ผ่องใส เรือง ที่มีสีรุ้งเคลื่อนที่เมื่อความร้อนมาก็เปลี่ยนไปเป็นสีฟ้า แดง เหลือง Silica Sand , Quartz และซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (Type 1)
 - สารเคมีไม่ผสมพิมพ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการยึดเกาะชั่งหนาสำหรับงานทำในครัวเรือน ภายนอกและภายใน ไม่สกปรกอันก่อมาจากการหล่อเย็น เช่น เครื่องจักร อุปกรณ์ห้องน้ำ สุขา ลอดการเย็บและกระดาษชำระ ลอกการแตกลายของผิวหนังเนื้อจากกระบวนการตีนิ่งและหักห้ามใจ
 - มีเสียงรบกวนต่ำ ไม่หลุดร่วง ไม่แตกหัก ไม่เสียดสี ไม่เป็นรอย ไม่เป็นรอยขีดข่วน ไม่เป็นรอยขีดข่วน
 - ผ่านการทดสอบ Pigment Type Synthetic and Natural Iron Oxide ที่ได้มาตรฐาน UV resistant pigment complying with the World Pigment Standard BS1014)

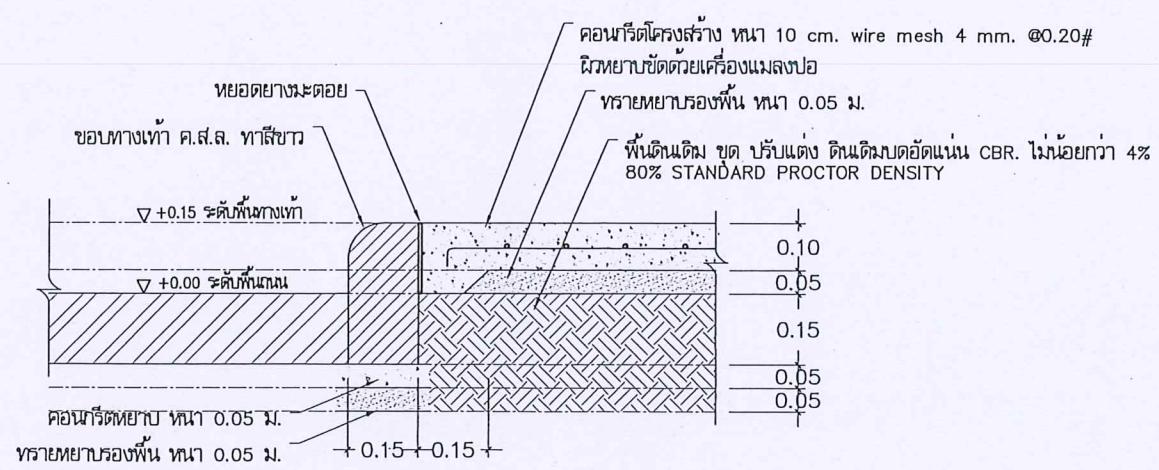


ແບບຂອບຄັ້ນທີ່ໃຫ້ລຳເຮົາຈຸດ ຕອພື້ນທີ່ນຄລກ



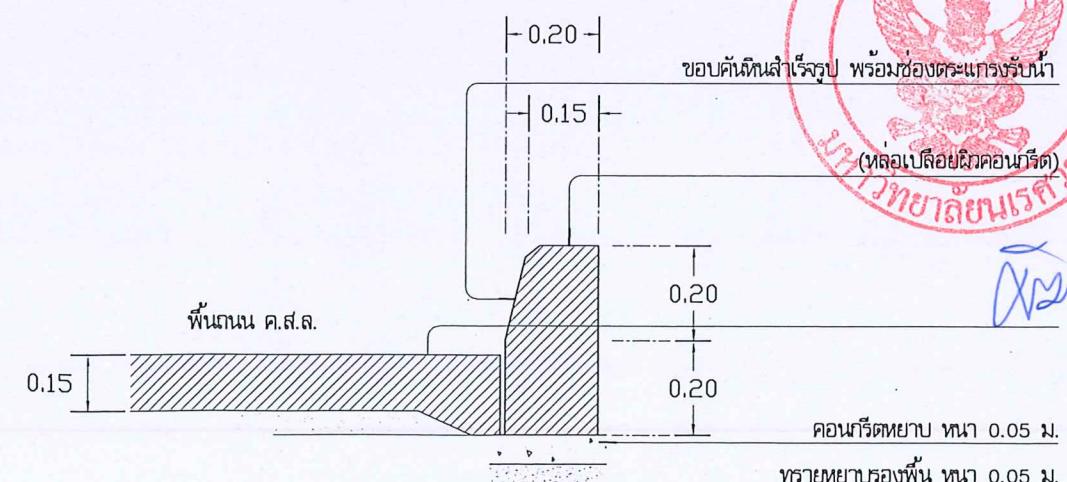
รูปตัดข่ายทางเท้า ค.ส.ล. ผิวเคลือบกาวติดพิมพ์ลาย

มาตรฐาน NTC.



รูปตัวดูดขยายทางเท้า ค.ส.ล. ผิวขัดเรียบ

มาตราส่วน



ແບບຂອບຄັ້ນທີ່ມີລຳເຮົາຈຸດ ຕ້ອີ່ນຄະນະ ດ.ສ.ລ.
ntc.



มหาวิทยาลัยแม่ค่าวร จังหวัดพิษณุโลก

โครงการบ้านปูรุสานขอขอบคุณ
กสิริฯ ภาคีวิทยาศาสตร์ทุกภาค จำนวน 1 งาน
โครงการปรับปรุงห้องเรียนของบุคลากร
หลังจากภัยธรรมชาติภัยแล้งครั้งใหญ่

ที่ตั้งท่อรั่ว : LOCATION
หลังอาคารดูเหมือนร้านค้าสีส้ม มากับยาลิยแพร์ครัว
ต่ำบล๊าโน่พีช ว่าก่อนนี้มอง จังกัดพิบากถูกใจ

งานนี้ : ARCHITECT
นายพงษ์พิพักร์ อธุรักษ์
ก-สค 20916

นักศึกษา : STRUCTURAL ENG.
นายกรุณ์ เกิดดวงก์วงศ์ 007425
กย. 48771

INTERFACING - MECHANICAL ENG.

អាជីវកម្មស្តីពីរាជការ : SANITARY ENG.

งานส่งเสริมภาระน้ำท่วมและการรักษาความปลอดภัย
ของอาคารสถานที่ ส่านเทิงงานอธิการบดี
นางสาวกานยาลักษณ์แคร์แก้ว จังหวัดเชียงใหม่

นายพิพิชา ทัดนาฏกุร ()
จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ ถนนเจริญกรุง บ้านที่ ๑๗๘

นันชลิน
(นายธนกร พรบนาค)
ผู้อำนวยการกองอาชญากรรมสกัด

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริพันท์พิทย์ แทนเวียน)

REVISION		
O.	DATE	DESCRIPTION

THAI

ສະຕິກຳທີ່ໄດ້ອະດີດນັ້ນການທີ່ ທີ່ມີຄວາມແບບ

B NO.	SCALE
LAWN ນາງເກົ່າກົມ	CHECKED
IT ISSUED	
ລັດ IG. NO.	ຈຳກັງເພື່ອ (ຮັບປັກ) TOTAL
2A-08	35



มหาวิทยาลัยแม่ริม
จังหวัดพิษณุโลก

โทรศัพท์บ้านปุ่มกด
กสินมาศวิทยาลัยสารศึกษา ชั้นหน้า 1 บาน
โทรศัพท์บ้านปุ่มกดสำหรับห้องนอนบุคคล
นักเรียน

สถานที่ตั้ง : LOCATION
หลังอาคารคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ริม
ตำบลท่าแพ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายพงษ์พันธุ์ อรุณ
ก.ศ. 20916

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายครุวิช ไก่ดาวดีวงศ์
ก.ม. 48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

ห้องน้ำ
บ้านสีขาวบีโคเรมและตัวการณ์
ก่อสร้างสำหรับเด็ก สำหรับเด็ก
มีห้องน้ำสำหรับเด็ก จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ
นายพงษ์พันธุ์ อรุณ
รับรองจากกองกลางสถาบัน

อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีเพ็ญ พานะเนิน)
รับทราบจากสถาบันฯ

REVISION
NO. DATE DESCRIPTION

หมายเหตุ
ระบุตัวหน้าห้องน้ำในแบบนี้

JOB NO. SCALE
DRAWN แบบผู้เขียน ลงชื่อ CHECKED

DATE ISSUED
แบบผู้เขียน (ลงชื่อ) TOTAL

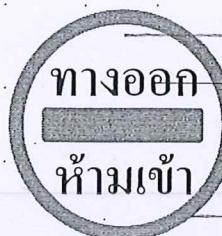
2A-09 35



พื้นหลังสีขาว
ตัวอักษรสีดำ
พื้นกรอบหลังสีแดง



พื้นหลังสีขาว
ตัวอักษรสีดำ
พื้นกรอบหลังสีแดง



พื้นหลังสีขาว
ตัวอักษรสีดำ
ตัวอักษรสีแดง
พื้นกรอบหลังสีแดง



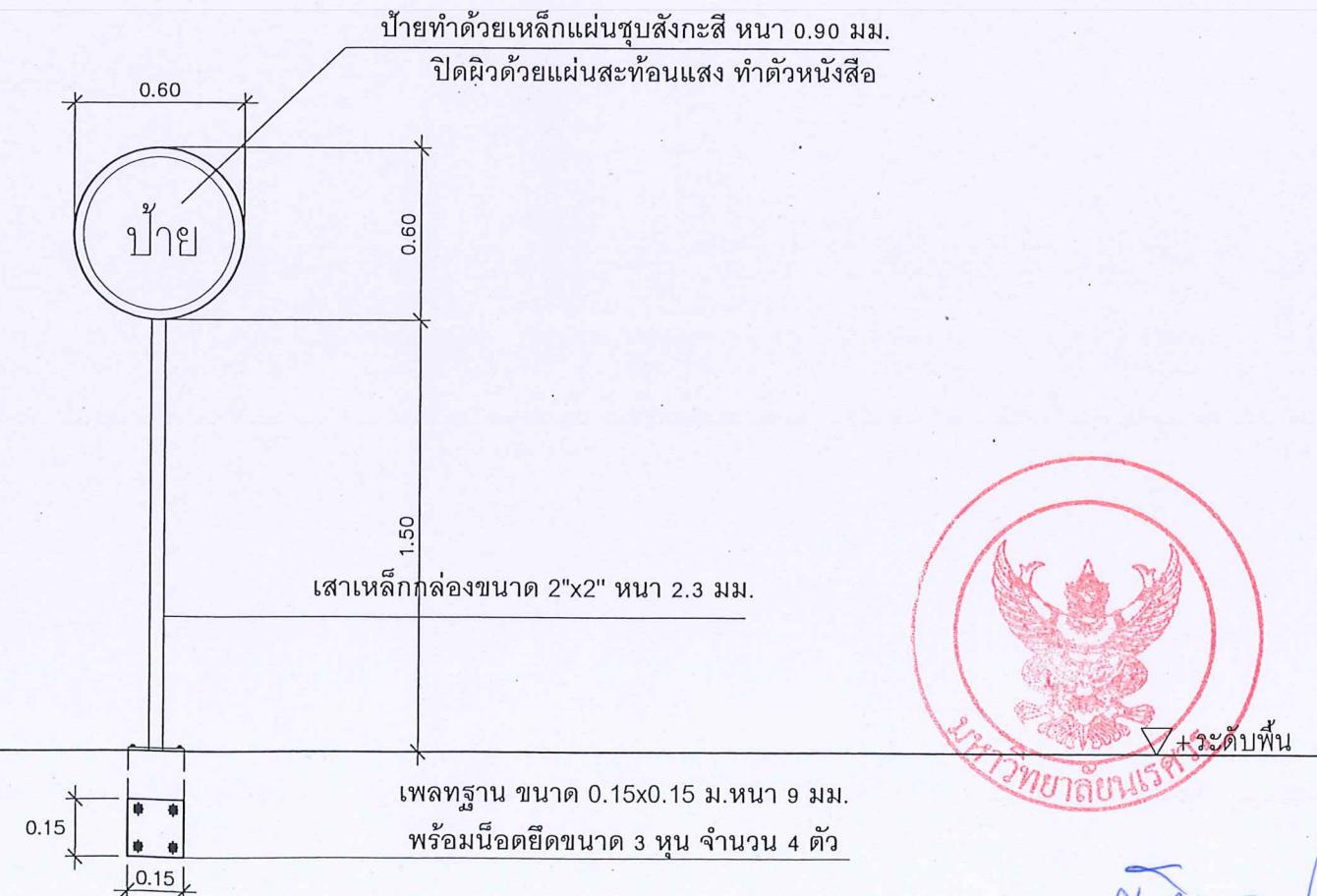
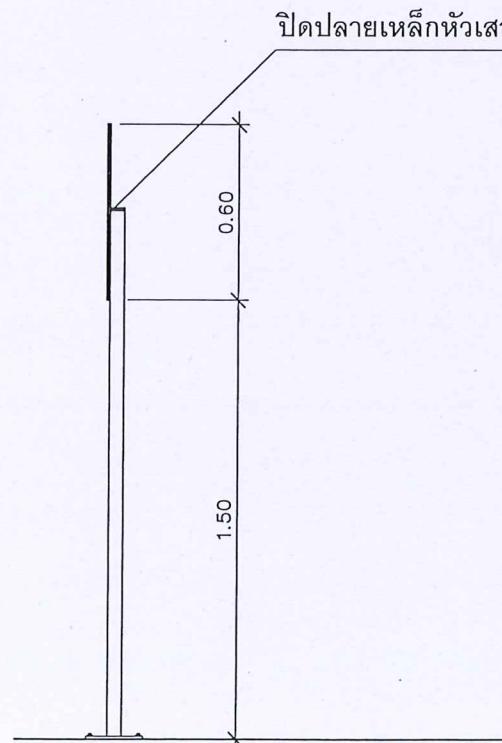
พื้นหลังสีขาว
ตัวอักษรสีดำ
พื้นกรอบหลังสีแดง

ป้ายจราจรป้ายทางเข้า-IN สำเร็จรูป
มาตรฐาน NTS.

ป้ายจราจรทางออก -EXIT สำเร็จรูป
มาตรฐาน NTS.

ป้ายทางออก-ห้ามเข้า สำเร็จรูป
มาตรฐาน NTS.

ป้ายบังคับห้ามตรงไป สำเร็จรูป
มาตรฐาน NTS.



แบบข่ายป้ายลัญญาลักษณ์จราจร

มาตรฐาน

1:25

✓ ✓

มาตรฐาน

งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

3A



โครงการปรับปรุงลานจอดรถจักรยานยนต์บริเวณหลังคณะพยาบาลค่าสตรี

สถานที่ตั้งโครงการ : หลังคณะพยาบาลค่าสตรี มหาวิทยาลัยนเรศวร
ตำบลท่าโภร์ อําเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

ผู้ลงนาม

สารบัญแบบ

3A

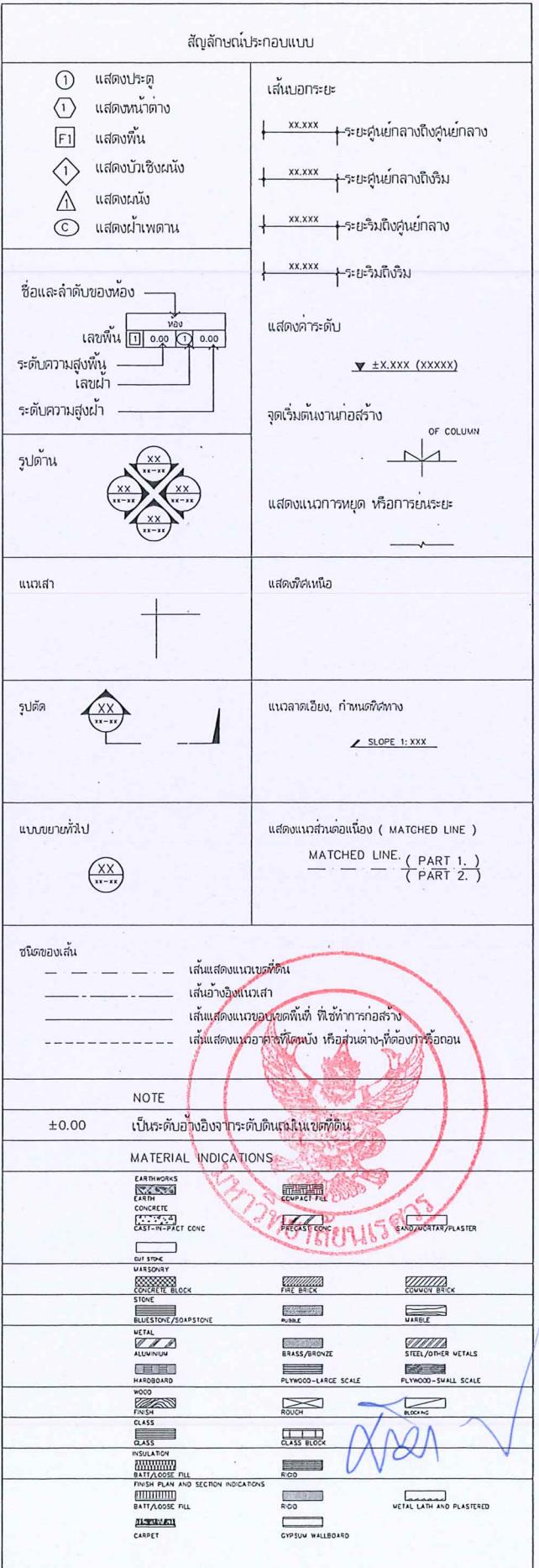
รายการแบบงานสถาปัตยกรรม

ຂອງការណ៍ទំនើប

- 1.ให้ผู้รับค้างตรวจสอบแบบรูปและรายการเงินที่ได้รับ หากพบข้อขัดแย้ง ให้ต่ออบรมผู้อุปถัมภ์แบบก่อนดำเนินการต่อจังหวัด
 - 2.ให้ผู้รับค้างออกหนังสือขออนุมัติสัดส่วนรายได้ที่เข้ามาในท่อรั่ว ให้กรรมการตรวจสอบรายจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ
 - 2.1 ผู้ดูแลบ้านที่รักษา..... ระบุชื่อและนามบัตรของผู้ดูแลบ้านที่ได้รับอนุมัติใช้
 - 2.2 ครอบครัวเดือน..... ระบุชื่อและนามบัตร ของผู้ดูแลบ้านที่ได้รับอนุมัติใช้
 - 2.3 ผู้ดูแลบ้านที่..... ระบุชื่อและนามบัตร ของผู้ดูแลบ้านที่ได้รับอนุมัติใช้
 - 2.4 แต่ละเดือนครึ่ง..... ระบุชื่อ หน้าที่ และนามบัตรของผู้ดูแลบ้านที่ได้รับอนุมัติใช้
 - 2.5 ว่าดุและปฏิบัติงานเท่านั้น..... ระบุชื่อและนามบัตรของผู้ดูแลบ้านที่ได้รับอนุมัติใช้
 - 3.ให้ผู้รับค้างที่ไม่ประสงค์ดังข้อขอก่อนการดำเนินงาน เสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบรายจ้าง อนุมัติก่อนดำเนินการ
 - 4.ให้ผู้รับค้าง แจ้งเชื่อ ผู้ควบคุมงาน (พ่อแม่) ช่าง และคนงาน พร้อมทั้งระบุจำนวนคน เสนอต่อผู้รับค้างก่อนดำเนินการ
 - 5.ให้ผู้รับค้างจัดทำบัญชีประจำเดือนของ ผู้ดูแลบ้านของบริษัท ช่าง และคนงาน พร้อมระบุเชื่อ ตัวแทนทั้งหมดที่ แลซึ่อโศกงการปรับบัญชีที่กำลังดำเนินการ
 - 6.ให้เชื่อ ลักษณะเงื่อนไขการดำเนินงาน เช่น 2-5 ในหัวข้อที่ก่อนดำเนินการได้

ข้อกำหนดที่ยกเว้นการใช้สิ่งของส่วนตัวและครุภัณฑ์ตามล้วนๆ ก่อให้เสื่อมเสียต่อผู้อื่นหรือผู้อื่นๆ ผลิตภัณฑ์ผลิตในประเทศไทย

รายงานประจำปี



มหาวิทยาลัยแม่รัตน์ จังหวัดพิษณุโลก

โครงการบันทึกภาษาครอบครัว
กลุ่มอาชีวศึกษาค่าสั่งสูงภาค จังหวัน ๑ งาน

ก.ที่ตั้ง : LOCATION
บริเวณแหล่งคัดแยกขยะมาสู่ส้วม หมู่ที่ 1 บ้านท่าพันธ์
อยู่ในเขตบ้านท่าพันธ์ หมู่ที่ 1 ตำบลท่าพันธ์

กานิก : ARCHITECT 
นายพงษ์พิทักษ์ อรุณรัตน์

ภาษาไทย : STRUCTURAL ENG.
นายกรุงสิม เกิดวุฒิวงศ์ ๐๗๙/๑
กม.48771

ኤሌકትሪክ ወሳኑ : ELECTRICAL ENG.

បច្ចេកទេស : MECHANICAL ENG.

ກາງສຸກນິກາດ : SANITARY ENG.

ขอขอบคุณท่านผู้อ่านที่ให้ความสนใจและสนับสนุนการเขียนนี้

นายนรบดิน พธ-นาค
ผู้อำนวยการกองอุทาหรณ์

မြန်မာ

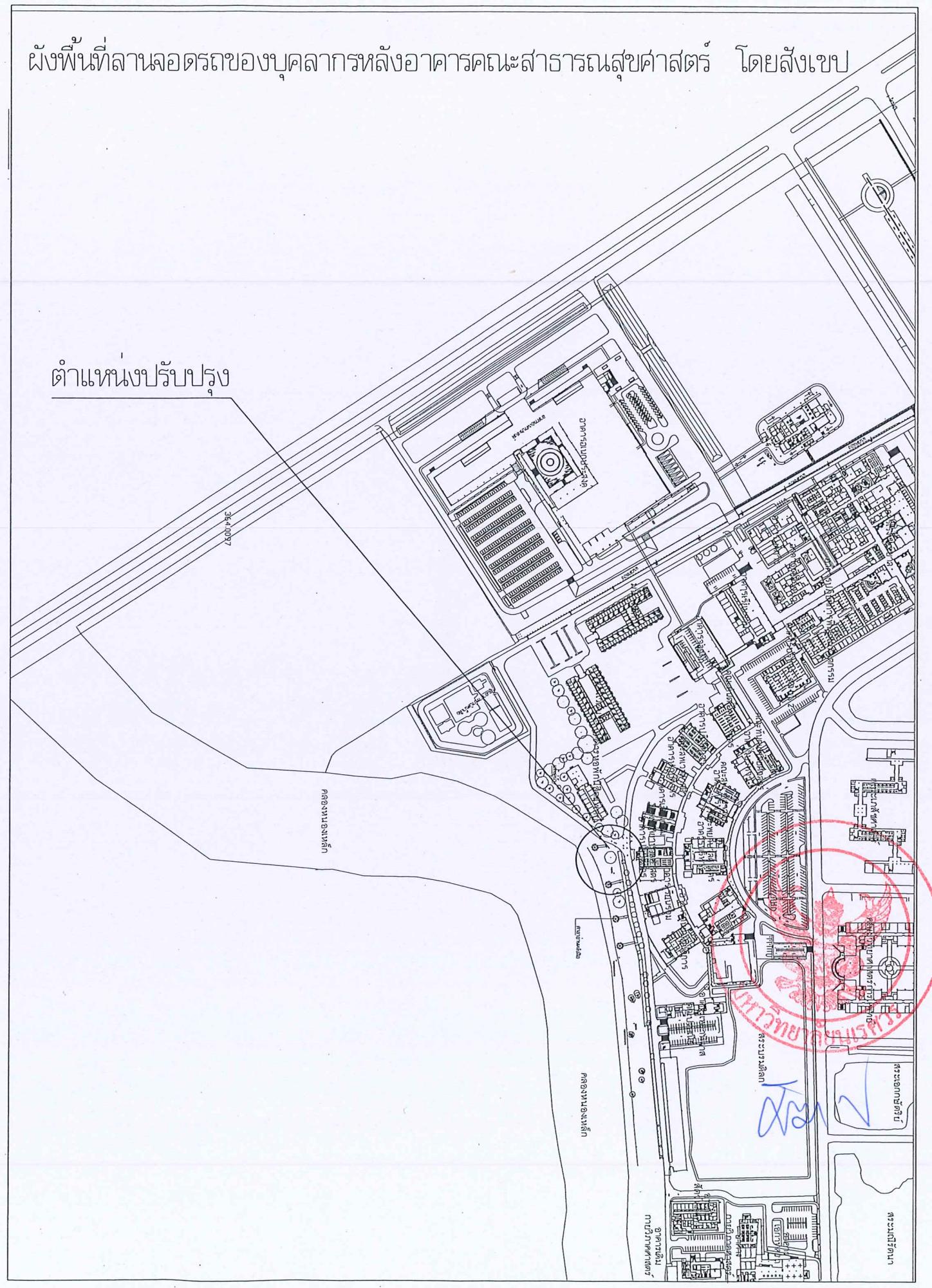
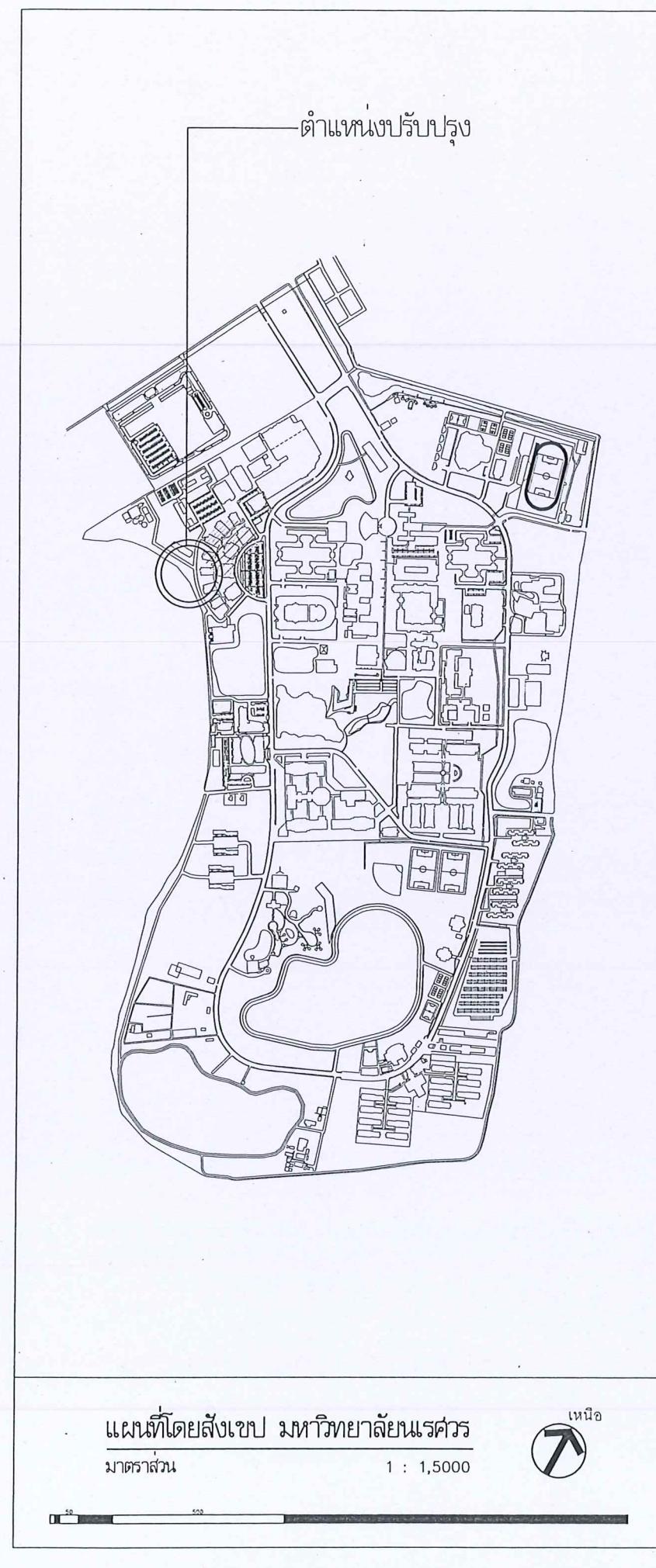
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้า

NO.	DATE	DESCRIPTION

จะต้องให้ก้อนดินเป็นเกล็ด ๆ ก่อนวัตถุแบบ

DRAWN នាមអាជីវកម្ម ឬ សារ	CHECKED
DATE ISSUED	

3A-01 | 35



มหาวิทยาลัยแม่รื่น
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการบ้านปูนสถาอดุต
กสุนทรศาสตร์ศรีบุพภาค จำนวน 1 บ้าน

โครงการบ้านปูนสถาอดุต
บริเวณติดแม่น้ำป่าสัก

สถานที่ตั้ง : LOCATION

บ้านเดี่ยวล็อกหลังคาต่อ มหาวิทยาลัยแม่รื่น
ตำบลโพธิ์อ้อ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT

นายพงษ์พิพัฒ คงชัย
ก-สต 20916

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.

นายรุ่งวิช เกตดาว่อง 60/25
กม.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

-

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

-

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

-

หมายเหตุ

บ้านเดี่ยวปูนสถาอดุต
กสุนทรศาสตร์ศรีบุพภาค
มหาวิทยาลัยแม่รื่น จังหวัดพิษณุโลก

ความรับผิดชอบ

(นายวิภา พัชราภรณ์)
รักษากำลังงานและภารกิจของสถาบันฯ

เห็นชอบ

(นายรุ่งวิช พรวนวิช)
ผู้รับผิดชอบดูแลงานสถาบันฯ

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีเกศพันย์ แก้วแก่น)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่รื่น

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

หมายเหตุ

ระบุค่าใช้จ่ายที่ต้องชำระในเบื้องต้น ห้ามบังคับแบบ

JOB NO.

SCALE

DRAWN นายนพัทธ์ อุดม

CHECKED

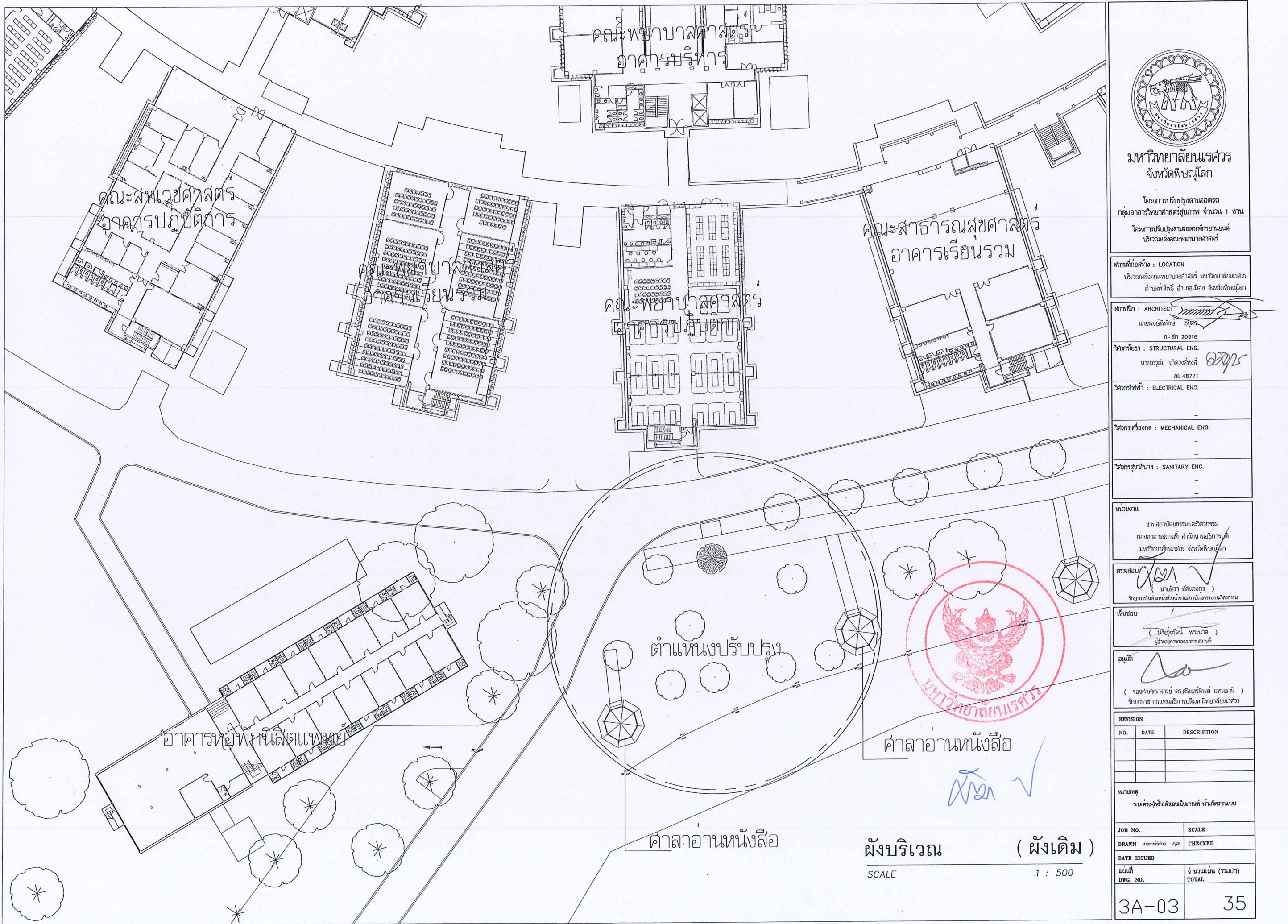
DATE ISSUED

แก้ไขครั้งที่ 1

DWG. NO.

จัดทำโดย (รวมทั้ง)
TOTAL

3A-02 35



คณะพยาบาลศาสตร์
อาคารปฏิบัติการ

รืออ่อนปรับระดับพื้น

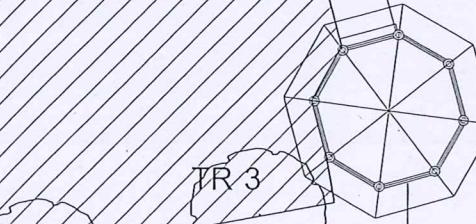
รืออ่อนต้านไม้เดินอโภ

TR 8
TR 7
TR 1

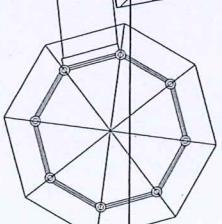
TR 9
TR 6
TR 5

TR 2

TR 4



TR 3



ค่าลากอ่านหนังสือ

ค่าลากอ่านหนังสือ

แบบแปลนที่จอดรถจักรยานยนต์ (ผังรืออ่อน)

SCALE

1 : 250



มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการบ้านปูงศาลาลดกระดาน
ก่อสร้างอาคารมาศต่อสุขภาพ ชั้นที่ 1 งาน
โครงการบ้านปูงศาลาลดกระดานแยกต่อ
บริเวณหลังศาลาลดกระดาน

สถานที่อยู่อาศัย : LOCATION
บริเวณหลังศาลาลดกระดาน มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง
ตำบลโนนสี อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายพงษ์เพ็ญ ใจดี
ก-๓๐ 20916

วิศวกรรมฯ : STRUCTURAL ENG.
นายกรุณ์ เกิดวงศ์สกุล ๘๙๒๕
ก.๔๘๗๗๑

วิศวกรรมไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรรมเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หมายเหตุ :
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
ก่อสร้างศาลาเดนที่ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง จังหวัดพิษณุโลก

ผู้ออกแบบ :
(นายพิพัฒน์ พันโนดา)
รักษาความลับและรักษาความปลอดภัยของเอกสาร

ผู้เชื่อม :
(นายธนกร พะน้ำเงิน)
รักษาความลับและรักษาความปลอดภัยของเอกสาร

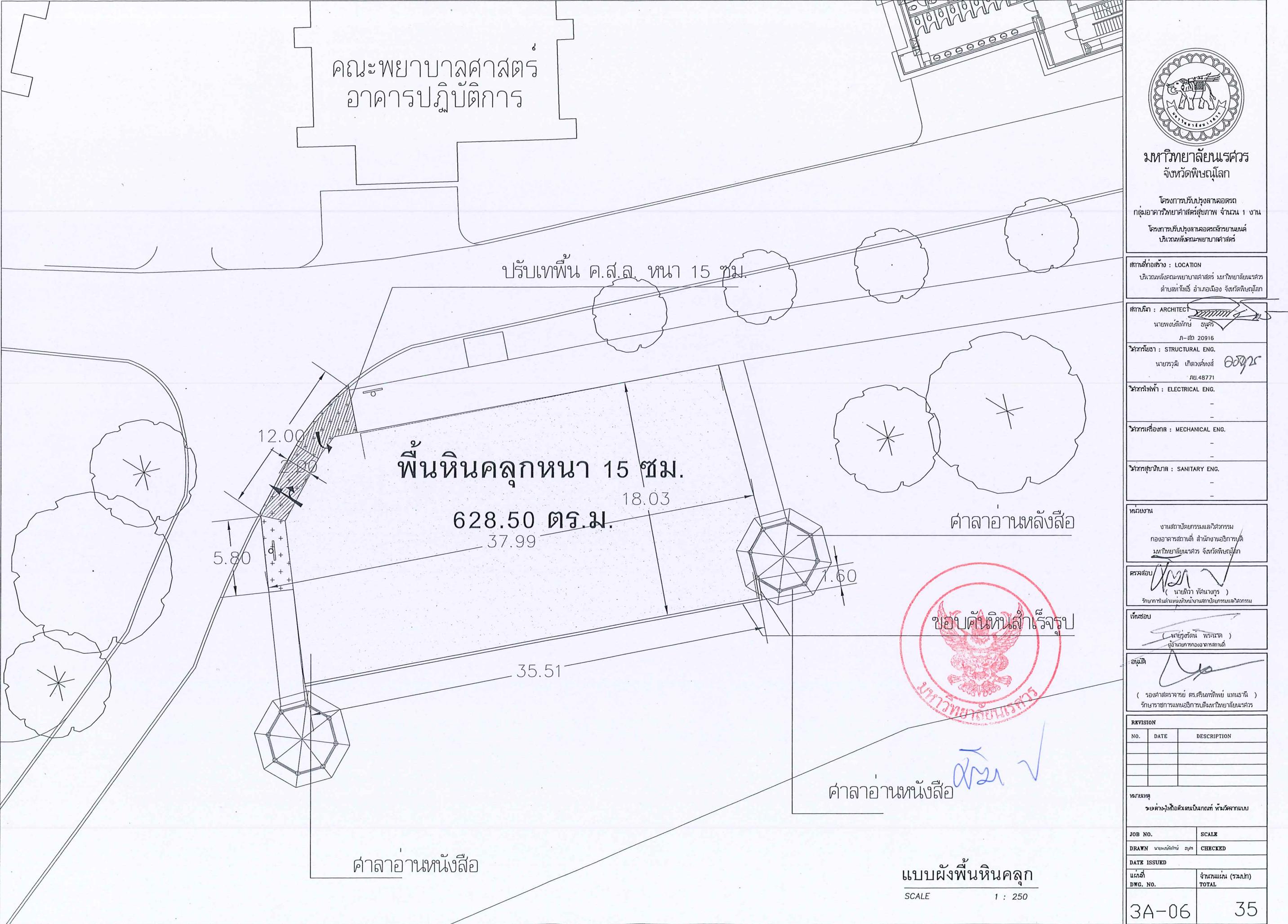
ผู้มีสิทธิ์ :
(รองค่าครองใช้ ดร.ศรีเมธีรักษ์ แย้มวนิช)
รักษาความลับและรักษาความปลอดภัยของเอกสาร

REVISION
NO. DATE DESCRIPTION

หมายเหตุ :
ระบุค่าใช้จ่ายที่รวมในแบบที่ ห้ามหักภาษี

JOB NO.	SCALE
DRAWN ผู้เขียนแบบ	CHECKED ผู้ตรวจสอบ
DATE ISSUED วันที่ออกแบบ	
แก้ไข NO. DWG. NO.	จำนวนหน้า (รวมทั้ง)

TOTAL
3A-04 35





มหาวิทยาลัยนราธิวาส จังหวัดพิษณุโลก

โครงการปรับปรุงความปลอดภัย
ก่อสร้างอาคารเรียนภาษาศาสตร์สูงภาพ จำนวน 1 งาน

โครงการปันปุ่งความอดทนก้าวขยานเมต เกิร์ลส์แคมป์พยาบาลศาสตร์

11 of 11

จังหวัด : LOCATION
เชียงใหม่

บริเวณแหล่งน้ำพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าฯ
ด่านล้าโพธิ์ อ.เมือง จังหวัดพิษณุโลก

านนิก : ARCHITECT
นายพงษ์พิทักษ์ อนุรักษ์

ก-สต 20916
นักวิเคราะห์ : STRUCTURAL ENG.

นายกรัฐมนตรี เกิดวันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๑๘ ภ.ม. ๔๘๗๗๑

สาขาวิชา : ELECTRICAL ENG.

—

ජ්‍යෙෂ්ඨ තොරතුරු : MECHANICAL ENG.

ผู้ช่างสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

—
—

งานส่วนปัจจัยกรรมและวิสาหกรรม

กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า จังหวัดพิษณุโลก

ผลสอบ ✓

นายท้าว ทศนangกร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าสำนักปลบภารณและวิสาหกรรม

นชกับ

(น้ำกรุ๊บชั้น ห้องน้ำ)
ผู้อำนวยการกองงงานอาคารสถานที่

นันท์


(รองศาสตราจารย์ ดร.ศินธ์ทิพย์ แกนเรียน)
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้า

VISION

DATE	DESCRIPTION

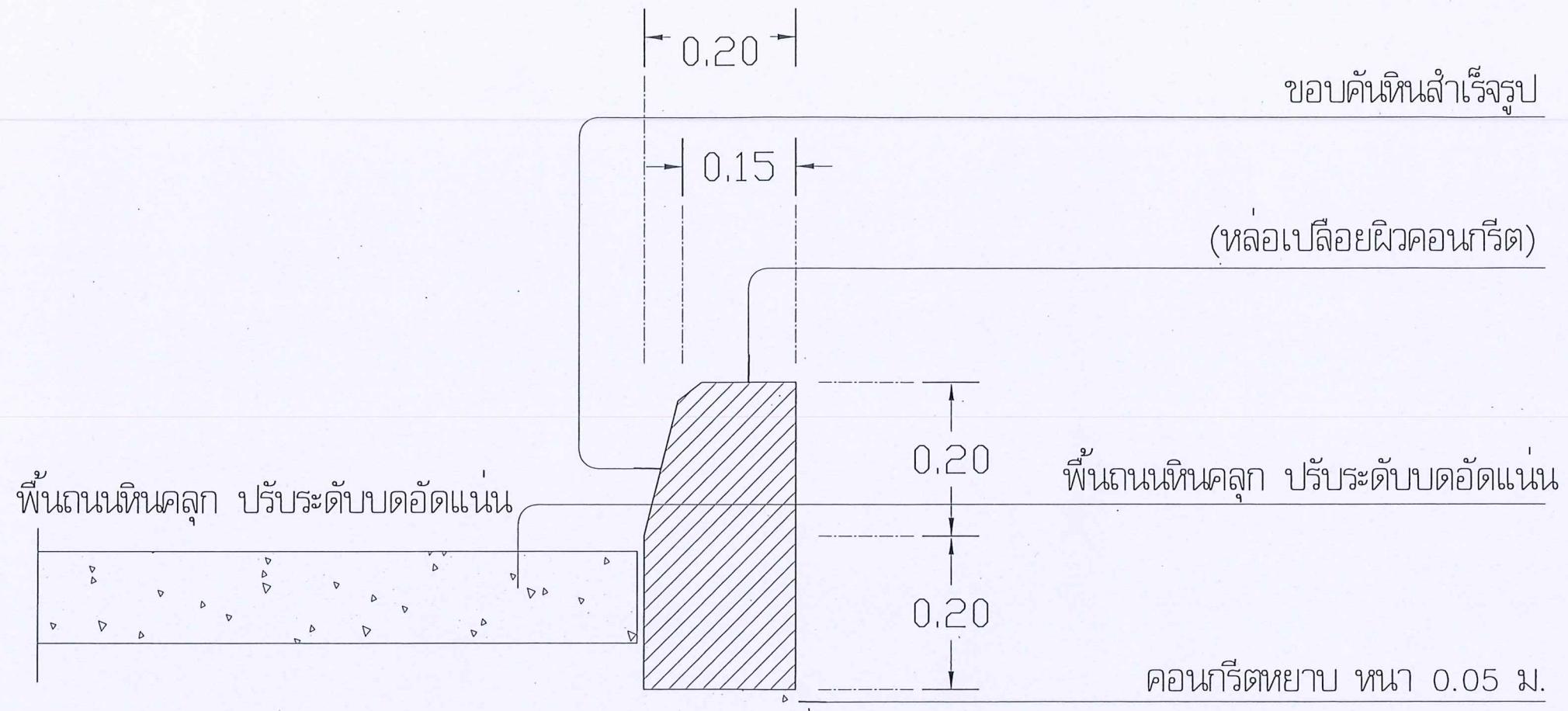
ឧបតាថ្មីថែកអគ្គនាយកដ្ឋានរដ្ឋបាល ក្រសួងការពាណិជ្ជកម្ម

B NO. **SCALE**

AWN မေတ္တာပိုက်ချက် သူ၏ CHECKED

STAMP ISSUED	
ที่ตั้ง (C. No.)	จำนวนเงิน (รวมทั้ง) TOTAL

G. NO. TOTAL



ແບບຂອບຄົ້ນທຶນລຳເຮົາຈຽບ ຕອພິ່ນທຶນຄລກ





มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการบ้านปูงกลางลดคราด
ก่อสร้างศาลาสักศรีสุขภาพ ชั้นหนึ่ง ๑ ชั้น
โครงการบ้านปูงกลางลดคราดสำหรับผู้สูงอายุ
บริเวณที่ตั้งอยู่ในพื้นที่บ้านศาลาสัก

สถานที่ท่องเที่ยว : LOCATION
บริเวณที่ตั้งอยู่ในพื้นที่บ้านศาลาสัก มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายพงษ์พิพัฒน์ อรุณ
ก-สต 20916

นักสำรวจ : STRUCTURAL ENG.
นายรุ่งรัตน์ เกิดดวงดี ๖๐๗๙๕
กม.48771

นักไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

นักเครื่องยนต์ : MECHANICAL ENG.

นักสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หมายเหตุ
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ
นายพงษ์พิพัฒน์ อรุณ
(นายพงษ์พิพัฒน์ อรุณ)
ผู้อำนวยการสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

ตรวจสอบ
นายพิริยะ พะนิชา
(นายพิริยะ พะนิชา)
ผู้อำนวยการสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีเพ็ทพัน แรมรัน)
ผู้อำนวยการสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

РЕVISION
NO. DATE DESCRIPTION

หมายเหตุ
ระบุค่าทางด้านตัวอย่างเป็นยกตัว ห้ามหักห้าม

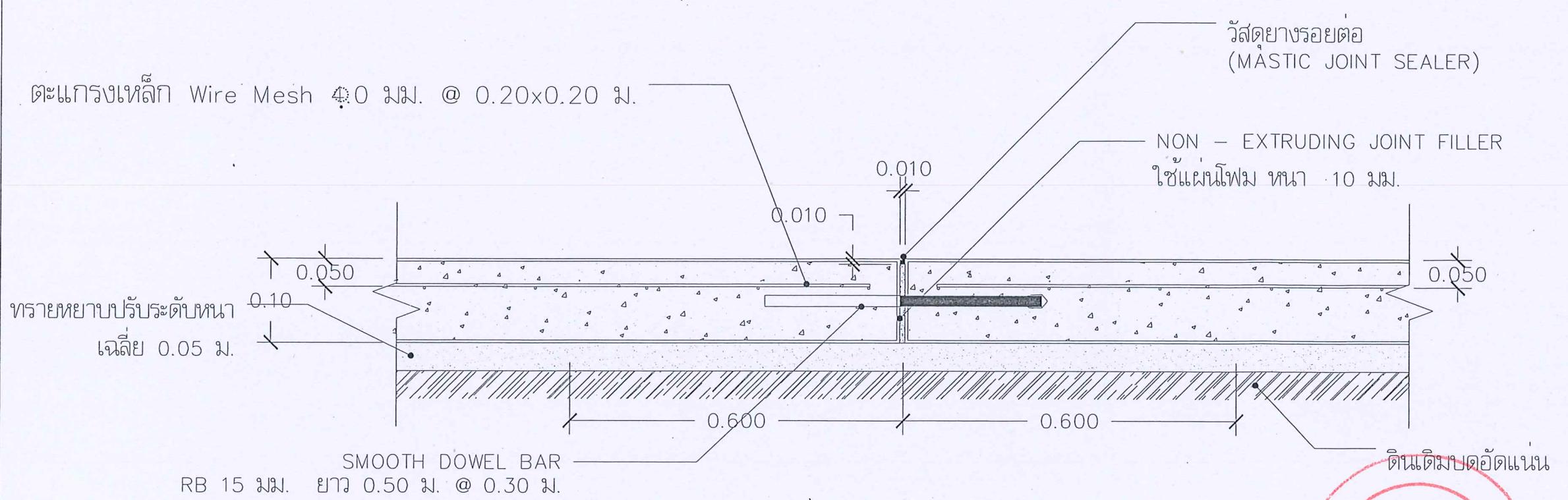
JOB NO. SCALE
DRAWN นายพงษ์พิพัฒน์ อรุณ CHECKED

DATE ISSUED

ผู้ดูแล DWG. NO. จำนวนเงิน (รวมทั้งสิ้น) TOTAL

3A-08 35

ตะแกรงเหล็ก Wire Mesh ๔๐ มม. @ 0.20x0.20 ม.



แบบข่ายพื้น ค.ส.ล.

SCALE 1 : 250

✓

3A-08 35

