



## ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงลานจอดรถกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน ๑ งาน  
ของกองอาคารสถานที่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๒)

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงลานจอดรถกลุ่ม  
อาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน ๑ งาน ของกองอาคารสถานที่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) (ครั้งที่ ๒)

ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๕๔๑,๕๕๐  
บาท (ห้าล้านห้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันห้าร้อยห้าสิบเอ็ดบาทห้าสิบสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลสามัญ

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงข้อหาหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้  
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี  
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประการประภาดรากาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการซัด札 ทาง การแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ในการประภาดรากาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อขาย เว้นแต่ระบุผลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารหรือความคุ้มกัน เช่นเดียวกัน

๖. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการก่อสร้างพิวแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หรืองานปรับปรุงผิว แอสฟัลท์ติกคอนกรีตในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) เป็นผลงาน สัญญาเดียว และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชือดือ โดยผู้ยื่น ข้อเสนอต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

๗. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย  
กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อ เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือ เชิญชวน

กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้ราย หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไว้เมื่อต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อ เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ เสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อปริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติ เป็นตนไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัด้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ  
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.nu.ac.th/> หรือ [www.procurement.go.th](http://procurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๙๖-๑๔๕๑, ๐-๕๕๙๖-๑๑๕๗ ในวันและ  
เวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(รองศาสตราจารย์ ดร.ครินทร์ทิพย์ แทนราษฎร)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเรศวร



## เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รด.๔๓/๒๕๖๘ (เลขที่โครงการ ๖๘๐๑๙๐๐๗๗๘)

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงลานจอดรถกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน ๑ งาน ของกอง  
อาคารสถานที่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๒)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์  
จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงลานจอดรถกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน ๑ งาน ของกอง  
อาคารสถานที่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๒) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดัง  
ต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์รวมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารสวนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารสวนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลมະlays
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบทรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อขายไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการก่อสร้างผู้ผลิตติดก้อนกรีต หรืองานปรับปรุงผู้ผลิตติดก้อนกรีตในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นคุณสมบัติโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคุณสมบัติเดียวกับหนังสือรับรองผลงาน
- 
- พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา
- ๒.๑๑ กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย  
กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
- สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน
- กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้

รายงานนี้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ  
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายงานนี้เป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน  
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ  
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ล้านบาทขึ้นไป

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการ  
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย  
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้  
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมชาติ โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อ<sup>๔</sup>  
เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ  
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง<sup>๕</sup>  
แสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือไม่เต็ม  
เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า<sup>๖</sup>  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายไทย หรือบริษัทเงิน  
ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ  
ค้าประภัติตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยเจ้ง  
เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา  
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐  
วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจการ  
ตามพระราชบัญญัติэмulatory (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน  
ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี  
คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อ蜒าน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง  
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)  
(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ  
จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริษัททัณฑ์ บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้  
ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดายield หรือคณะกรรมการบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้  
ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร  
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น  
สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี  
การรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดายield ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชี  
เงินฝาก ไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี  
เงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกรอบหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน  
หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้  
ประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ  
พัฒนาระบบเศรษฐกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่  
ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่  
รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับ  
ถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด  
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 อ蜒าน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอขอ ambitions ให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่ลัญญาเดียวกันกับหนังสือ

รับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาใบชี้ทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาก่างระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

**๔. การเสนอราคา**

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราค้าได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคร่วม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาก็เสนอจะต้องเสนอกำหนดด้วยราคามีน้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคากโดยภายในกำหนดด้วยราคาก็ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาก็ต้นได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาก็ไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคาก็ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเดียวกันที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคายังระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาก็ต้องตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพั้นกำหนดเวลา�ื่นข้อเสนอและเสนอราคาก็แล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ การเสนอราคาก็ได้ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคาก็แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาก็แก่มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ออกจากกระบวนการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอตังกล่าวเป็นผู้ทึ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคายังต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไทยและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคាល้วมกับการเสนอราคากลางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้  
จำนวน ๒๖๓,๔๔๔.๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นสามพันสี่ร้อยสิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftท่องวันที่ที่ใช้เช็คหรือ draftที่นับชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้กฎหมายและระเบียบของธนาคาร  
กรรมการน้อยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทรัพย์ โดยอนุโญติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการน้อยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือdraftที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคากลาง สั่งตนฉบับเอกสารตั้งกล่าวมาใหม่หากไทยลัจตรูสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคากลางบุชือผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคากลางขึ้นี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประมวลราคา

เรียบเรียงแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราค่าต่ำสุดหรือได้คัดแนร่วมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีค่าตอบเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะ การยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่น ข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคากลางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร ประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งขอเท็จจริง เพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่ เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราค่าต่ำสุด หรือราคานึงราคาเดียว หรือ ราคาน้ำที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม

หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารยังเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำกว่าคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาก่อนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนี้แจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาก่อนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาก่อนิกส์ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคามาตรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสละสมตามปัจจัยที่รวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่าร่วมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมด้าที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

#### ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางแผนหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ให้ มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

#### ๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนี้ไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายนอกประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้าบัญชี โดยอนุญาตให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

#### ๗.๕ พันธบตรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประการราคากลางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมาร่วมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวด (ดังเอกสารแนบ) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประการราคากลางอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประการราคากลางอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายได้ประจำปี พ.ศ.

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงิน ค่า ก่อสร้างจากเงินงบประมาณรายได้ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ และท่านนั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลง จ้าง ตามการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามา จากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับ ขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ อื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นน้ำก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายใต้ลายเซ็นที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้อุทธรณ์สืบค้าประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้า มี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทั้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้อีกเป็นที่สุด และ ผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีที่ไม่ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ เสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น

ธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่วนราชการทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๗. การปรับราคาค่างงานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างงานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างงานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะกรรมการรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาข่ายเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่หรือดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๘. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๘.๑ ภาคีวิศวกรโยธา อย่างน้อยจำนวน ๑ คน

#### ๑๙. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๒๐. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



## 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 .....

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

หน่วย : บาท

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตการวิจัยทางการค้าต่อสิ่งของ จำนวน 1 จำนวน  
สถานที่ที่อยู่สร้าง ถนนอดีตถนนอุดมราชธานี หมู่บ้านวิทยาศาสตร์ธัญญาพ หมาวาทย์ จังหวัดนนทบุรี  
ผู้ประกอบการฯ บริษัท, ห้าง, ร้าน .....

แบบบทที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแปรรูป	รวมค่านรงงาน	ค่าวัสดุและเบรนงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปงานรื้อบรรจุ								
1	โครงการปรับปรุงคลังออกครับเบรนท์ดำเนินงานทั้งหมดตามกำหนดมาวันที่สูงมาก	งาน							
2	โครงการปรับปรุงพื้นที่ทำงานของครัวเรือนบุคลากรหลังอาคารห้องอาหารคุณลักษณะศูนย์กลางฯ	งาน							
3	โครงการปรับปรุงคลังออกครับเบรนท์เบรนท์เบรนท์เบรนท์	งาน							
	รวมงานค่าต้นทุนงานเบรนท์								

โครงการฯ ปรับปรุงศูนย์เรียนรู้อาชีวศึกษาสตรีสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 งาน  
สถานที่: บริเวณริมแม่น้ำแคว หมู่ที่ 1 ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ผู้รับผิดชอบ: นายวิทย์ยศ บวร์พัชร์, นางสาวอรุณรัตน์ ภู่, นางสาวอรุณรัตน์ ภู่

สัมภาระที่สำคัญที่สุดคือ ความต้องการที่จะรักษาความปลอดภัยของบุตรหลาน

๒๖๘



โครงการ ปรับปรุงถนนชุมชนร่องคูน้อย ทางวิถีทางานสตรีสุภาพ จำนวน 1 งาน  
สถานที่ที่ต้องการลงมาศึกษาครัวเรือนชุมชนร่องคูน้อย หมู่ที่ 1 บ้าน  
ผู้ประมานงานคนงาน บริษัท, ห้าง, ร้าน .....

แบบบทที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
		หน่วยละ		รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	
1.3	งานปรับปรุงทางเท้า						
	- ร่องด้วยดินตื้น	ลบ.ม.					
	- หราภัย หนา 0.05 ม.	ลบ.ม.					
	- คอนกรีตเสริมสร้าง 240 ksc (ทรงถูกปางตึก)	ลบ.ม.					
	- ไม้แบบ	ตร.ม.					
	- เหล็ก Wire mesh 4 mm.@0.20 m.#	ตร.ม.					
	- งานทำพื้นซึ่งมีร่องด้วยปูน	ตร.ม.					
	รวมราคาวัสดุที่ 1.3						
1.4	งานพื้นกระเบื้องด้วยสีเคลือบเงา						
	- งาน TACK COAT (CRS-2)	ตร.ม.					
	- งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตร.ม.					
	- งานเคลือบพื้นทึกตอนกันรัต หนา 0.05 ม. (AC60-70)	ตร.ม.					
	- ยางพื้นที่ลายร่องยันต์ 183x15x10 ซม. สีดำ-เหลือง (เนื้อเยื่อยาง 15 ซม.)	ขด					
	- ตีเส้นเส้นทางร่องพลาสติก	ตร.ม.					
	- ท่าสีช่องห้องจอด	ตร.ม.					
	รวมราคาวัสดุที่ 1.4						

โครงการ ปรับปรุงสุขาของแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำป่าสัก จำนวน 1 งาน  
ศูนย์ทั่วไปที่ต้องรักษา ด้านอนุรักษ์ธรรมชาติและอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ แห่งวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	ค่าแรงงาน (บาท)			ค่าวัสดุและแมลงรบกวน		
		รวม	ห้ามฯ	หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	ห้ามฯละ	รวมเป็นเงิน (บาท)
1.5	งานระบายน้ำ						หมายเหตุ
	- งานรื้อปรับปรุงอросระบายน้ำ						
	- ห่อ PVC 4" 2 เส้น/ชุด เชื่อมต่อพ่อระบายน้ำ	บ.					
	- งานรื้อปรับปรุงฝ่างระบายน้ำตามแผนผัง	ม.					
	- ฝ่ายระบายน้ำตามแผนผัง	ม.					
	รวมราคากำไรการที่ 1.5						
1.6	งานติดตั้งป้าย						
	- งานติดตั้งป้ายจราจรให้ถูกกฎหมายสำหรับชุมชน (พร้อมยุบปาร์กเม้นต์ติดตั้งครึ่งรอบชุด)	บ.					หมายเหตุ
	- งานติดตั้งป้ายจราจรให้ถูกกฎหมายสำหรับชุมชนที่ติดตั้งครึ่งรอบชุด	บ.					
	- งานติดตั้งป้ายจราจรให้ถูกกฎหมายสำหรับชุมชนที่ติดตั้งครึ่งรอบชุด	บ.					
	- งานติดตั้งป้ายจราจรให้ถูกกฎหมายสำหรับชุมชนที่ติดตั้งครึ่งรอบชุด	บ.					
	- งานติดตั้งป้ายจราจรให้ถูกกฎหมายสำหรับชุมชนที่ติดตั้งครึ่งรอบชุด	บ.					
	- งานติดตั้งป้ายจราจรให้ถูกกฎหมายสำหรับชุมชนที่ติดตั้งครึ่งรอบชุด	บ.					
	- งานติดตั้งป้ายจราจรให้ถูกกฎหมายสำหรับชุมชนที่ติดตั้งครึ่งรอบชุด	บ.					
	- งานติดตั้งป้ายจราจรให้ถูกกฎหมายสำหรับชุมชนที่ติดตั้งครึ่งรอบชุด	บ.					
	รวมราคากำไรการที่ 1.6						

โดยทั่วไปแล้ว มนุษย์ต้องอาศัยอยู่ในบ้านที่มีความสูงต่ำต่างกัน ไม่ใช่แค่บ้านเดียว แต่เป็นบ้านสองหลัง สามหลัง ฯลฯ ซึ่งทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมในช่วงฤดูฝน ทำให้บ้านต้องถูกน้ำท่วม ทำให้คนต้องอพยพ ทำให้เศรษฐกิจเสียหาย ทำให้คนต้องเดินทางไกลเพื่อหาที่อยู่ใหม่ ทำให้คนต้องเสียเงินเพื่อซ่อมแซมบ้าน ทำให้คนต้องเสียเวลาในการเดินทาง ฯลฯ

- ๑ -

卷之三

ສອງພາຍໃຕ້ທີ່ກ່ອສົກ ລາງຈະລັດຮັດຄຸມໂມຄາຣີວິຫານເຊົາລັດຮັດຫຼັກພາກ ມາກວິທະຍາກົມກຽດ

၁၁

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ (บาท)			ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)		
		รวม	หน่วย	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมค่าแรงงาน	รวมค่าแรงงาน
2	โครงสร้างรับปรับเปลี่ยนจอมตราชูของบุคลากรหลังจากติดต่อผู้ดูแลการณ์สุขศึกษา						หมายเหตุ
2.1	งานรื้อถอน						
	- งานรื้อยอกถอนปรับเปลี่ยนท่อพาน	ตร.ม.					บล็อก
	- งานรื้อยอกถอนตันไม้	งาน					บล็อก
	รวมราคารายการที่ 2.1						
2.2	งานปรับเปลี่ยนพื้น						
	- รื้อปูเดิมติดใหม่	ตร.ม.					
	- ทรายหยอดรองพื้น หนาเฉลี่ย 0.05 m.	ลบ.ม.					
	- ค้อนกรีฑาฯ	ลบ.ม.					
	- ไม้สนบีบ	ตร.ม.					
	- เหล็ก Wire mesh 4 mm. @ 0.20 m. #	ตร.ม.					
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ทรงสูญกานทร์)	ลบ.ม.					
	- งานทำผ้าชีฟองสำหรับเรียง	ตร.ม.					
	- Dowel Bar RB15 ยาว 0.60 m. @ 0.50 น.	ก.ก.					
	- งานเคลือบด้วยสารเคลือบด้วยสารเคลือบ	ล.ค.					

โครงการ ปรับปรุงสถานศูนย์ฯ อาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 1 งาน  
ผู้ประกอบการ บริษัท, พ.ส. ร้าน .....

แบบลักษณะ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมต่อชุด				
-	พื้นเดคูบิกเมตรไม้เคลือบ 15 ซม. (คิววัสดุ)		ลบ.ม.						รวมค่านอง
-	เหล็ก RB9 ผังตีเส้นชุบหัวดัด烈		กก.						
-	เจาะท่อสีขาว		ตร.ม.						
-	ข้อปืนพินใหญ่ทราย 15x30x100 ซม.		บุด						
	รวมราคาภาระภาระที่ 2.2								
2.3	งานระบบปั้มน้ำ		ปั่น						
	บัวประจุ่งรองระบบปั้น								
	รวมราคาภาระภาระที่ 2.3								
2.4	งานติดตั้งป้าย								
	- งานติดตั้งเสาและป้ายจราจรทางเข้า (พื้นที่อุปกรณ์ติดตั้งครับดู)		บุด						รวมค่าติดตั้ง
	- งานติดตั้งเสาและป้ายจราจรทางออก (พื้นที่อุปกรณ์ติดตั้งครับดู)		บุด						รวมค่าติดตั้ง
	- งานติดตั้งเสาและป้ายทางออก-ห้ามเข้า (พื้นที่อุปกรณ์ติดตั้งครับดู)		บุด						รวมค่าติดตั้ง
	- งานติดตั้งเสาและป้ายป้องกันไฟไหม้ (พื้นที่อุปกรณ์ติดตั้งครับดู)		บุด						รวมค่าติดตั้ง
	รวมราคาภาระภาระที่ 2.4								

โดยสังเคราะห์ ปรับปรุงแก้ไขโดยครูพ่อค่าวิทยาศาสตร์ศรีภูวดล จำนวน 1 งวด  
สำหรับเด็กที่ต้องการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างสนุกสนาน สามารถซื้อได้ที่หน้าร้าน  
ของครูพ่อค่าวิทยาศาสตร์ศรีภูวดล ที่ชั้น 2 ห้อง 209 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ

ମୁଦ୍ରଣ

โครงการ ปรับปรุงถนนของครุภัณฑ์ทางราษฎร์สู่ชุมชน จังหวัด จังหวัด ๑ ๑๔

สถานที่ต่อสู้ทาง ถนนตอนกลางส่วนทางราษฎร์สู่ชุมชน มหาวิทยาลัยนเรศวร  
ผู้ประมูลงาน ค้า บริษัท, พ.ส., ร้าน .....

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
3.1	งานรื้อถอน			หน่วยตัว	รวมค่าวัสดุ	หน่วยตัว	รวมค่าแรงงาน	
	- งานรื้อถอนปูกระเบื้องหิน				ต่อม.			บ่มทั้ง
	- งานรื้อถอนตันไม้รี根ถอนหินทรายปูกระเบื้อง				กาน			บ่มทั้ง
	รวมราคารายการ 3.1							
3.2	งานปูกระเบื้องหิน							
	- รื้อหินเดิม				ตบ.ม.			
	- ทรายหินบะรองพื้น หนาเฉลี่ย 0.05 m.				ตบ.ม.			
	- หินกรีตหินปะ				ตบ.ม.			
	- ไม้แบบ				ตบ.ม.			
	- เหล็ก Wire mesh 4 mm.@0.20 m.#				ตบ.ม.			
	- หินกรีตหินร่องร่อง 240 ksc (หินกรีตหิน)				ตบ.ม.			
	- งานทำผ้าซึ่มน้ำตัดได้รีบ				ตบ.ม.			
	- งานหักหอยด้วยหินกรีต				ม.			รวมค่านครอง
	- หินกรีตหินตัดตามเส้นสี่ 15 ซม. (หินกรีตหิน)				ตบ.ม.			รวมค่านครอง
	- ขอบคันที่นั่งหินร่องน้ำ 15x30x100 ซม.				ตบ.ม.			
	รวมราคารายการ 3.2							



## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์

ผู้ประเมินราคากลุ่ม บริษัท, ห้าง, ร้าน .....

- กลุ่มงาน	งานครุภัณฑ์	รายการ
- ชื่อโครงการ	ปรับปรุงลานจอดรถกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 1 งาน	
- สถานที่ก่อสร้าง	ลานจอดรถกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร	
- หน่วยงาน	กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร	
- แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ	จำนวน 1 แผ่น	

- ประมาณราคาเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคากลุ่มทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	เป็นเงิน	หมายเหตุ
2	งานครุภัณฑ์				
สรุป	รวมค่างานครุภัณฑ์เป็นเงิน				
	คิดเป็นเงิน ( )				



โครงการ ปรับปรุงลานจอดรถกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 1 งาน  
มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประมวลงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวนที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเป็นภาระค่าใช้จ่ายค่าแรงในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่าแรงจากค่าแรงเดิมตามสัญญา เมื่อต้นนี้ราคารู้สึกว่าต้องจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประมวลราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคานั้น

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในการประมวลราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมือนนั้น จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประมวลของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวนที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างควรเดียวกัน จะต้องแยกประมวลงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้นๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่าแรงก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่าแรงก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวนเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประมวลของงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคางานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวนตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้  $P$  = ราคางานต่อหน่วยหรือราคางานเป็นวงที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

$Po$  = ราคางานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประเมินได้ หรือราคางานเป็นวงที่ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

$K$  = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างงานคืน



ค่า ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถังสายเมนจำนวนหน่วย แต่ไม่ว่ามูลค่าจะเปลี่ยนและระบบไฟฟ้าภายในบิวเทน

1.2 ประปาของอาคารบรรจุถังท่อเมนจำนวนหน่วย แต่ไม่ว่ามูลค่าจะเปลี่ยนและระบบประปาภายในบิวเทน

1.3 ระบบห้องหรือระบบสายส่งต่างๆ ที่ติดหรือผูกอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ห้องเก็บสายไฟฟ้า สำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เขพะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่ว่ามูลค่าจะเปลี่ยนและระบบห้องหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินตัก ห้างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

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

หมวดที่ 2 งานดิน

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

สำหรับการถอดดินให้หมายความถึงการถอดดิน หรือทราย หรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถอด รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนน หรือเขื่อนชลประทาน

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

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

2.2 งานเรียงหิน หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างหินจะแซมด้วยหินย่อย หรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุ และมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทั้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตั้งและห้องลับน้ำ

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

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขันย้ำไป - กลับประมาณไม่เกิน 2 กิกิเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดหินในเมือง ซึ่งต้องใช้เทคโนโลยีขั้นสูง

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



### หมวดที่ 3 งานทาง

#### 3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

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

#### 3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

#### 3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตระแกรงเหล็กเส้น หรือตระแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดี่ยอย (DOWEL BAR) เหล็กขี้ด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอกะราก (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 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานปูอพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ ( PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE ) งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอกะราก รวมทั้งงานปูอพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานปูอพัก ( MANHOLE ) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันดลิง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอกะราก (R.C BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C BOX CULVERT) หอดถังน้ำ โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก อื่นกันดลิง คอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็ก และสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายสัมภาระ เช่น สายไฟฟ้าสายฟ้าสายโทรศัพท์

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

ดังนีราคาน้ำที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

$K$  = ESCALATION FACTOR

$It$  = ดัชนีราคางบประมาณทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$Io$  = ดัชนีราคางบประมาณทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคาก่อสร้าง



Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

At = ดัชนีราคากาแฟพื้ลท์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคากาแฟพื้ลท์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Et = ดัชนีราคายาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคายาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทใช้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากการที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานที่ค่าเบี้ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4 % ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4 % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดราคางานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4 % แรกให้)

5. ในการนี้ที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อนส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้วเมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับดำเนินการประจำ



งานด่วนและงวดการจ่ายเงิน  
โครงการปรับปรุงลานจอดรถกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 1 งาน  
มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

จะจ่ายเงินค่าจ้างโดยแบ่งออกเป็น 4 งวด ดังนี้

- งวดที่ 1 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 6 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้  
- ส่งแผนการดำเนินงาน แล้วเสร็จ  
- ส่งผังบุคลากรในโครงการฯ แล้วเสร็จ  
- ลานจอดรถของบุคลากรบริเวณหลังอาคารคณะสาธารณสุขศาสตร์ เสร็จไม่น้อยกวาร้อยละ 60  
- ลานจอดรถจักรยานยนต์บริเวณหลังอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ เสร็จไม่น้อยกวาร้อยละ 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 เสร็จไม่น้อยกวาร้อยละ 30  
ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา
- งวดที่ 4 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 50 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้  
- ลานจอดรถบริเวณด้านหน้ากลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ แล้วเสร็จ  
- ทดสอบงานระบบต่างๆ แล้วเสร็จ จนใช้งานได้สมบูรณ์  
- ส่งแบบ As-Built Drawing แล้วเสร็จ  
- ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน แล้วเสร็จ  
- การดำเนินการงานทั้งหมด แล้วเสร็จตามรูปแบบและรายการ  
ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

นาย  
✓



## มาตรฐานฝีมือช่าง

โครงการปรับปรุงสถานจอดรถกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 1 งาน  
สถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

มาตรฐานฝีมือช่างมีเงื่อนไขและรายละเอียดดังนี้

### ก. บุคลากรควบคุมงานก่อสร้าง

1. ภาคีวิศวกรโยธา อายุต้องไม่น้อยกว่า 1 ปี

### ข. เงื่อนไข

ตามรายการข้างต้น ต้องมีเอกสารหลักฐานต่างๆ ดังนี้

- หนังสือแสดงความยินยอมของผู้ประกอบวิชาชีพควบคุม พร้อมสำเนาและเชิญรับรองใบประกอบวิชาชีพ ในการควบคุมงานโครงการปรับปรุงสถานจอดรถกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยมีประสบการณ์อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 5 ปี จำนวน 1 ฉบับ
- หนังสือรับรองการได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ที่ออกโดยสถาบันวิศวกร จำนวน 1 ฉบับ

พิมพ์ ว





โครงการปรับปรุงланจอดรถ  
กลุ่มอาคารวิทยาค่าสตรลุขภาพ จำนวน 1 งาน

งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่  
ดำเนินงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก



อนุมัติ ✓



## โครงการปรับปรุงланจอดรถกลุ่มอาคารวิทยาค่าลสตรสุขภาพ จำนวน 1 งาน

- ①A โครงการปรับปรุงลานจอดรถบริเวณด้านหน้ากลุ่มอาคารวิทยาค่าลสตรสุขภาพ
- ②A โครงการปรับปรุงพื้นที่ลานจอดรถของบุคลากรหลังอาคารคณะสาธารณสุขค่าลสตร
- ③A โครงการปรับปรุงลานจอดรถจักรยานยนต์บริเวณหลังคณะพยาบาลค่าลสตร



๗๘๙

งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

1 A



โครงการปรับปรุง ลานจอดรถบริเวณด้านหน้ากลุ่มอาคารวิทย์ส์ชภาพ

สถานที่ตั้งโครงการ : ลานจอดรถ กลุ่มอาคารวิทย์ส์ชภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร  
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก



จ. พิษณุโลก

# សារប័ណ្ណແບບ

1 A

รายการแบบงานลักษณะทั่วไป	
1A-01	สำรวจแบบ และข้อมูลที่ต้องการ
1A-02	ผังแนวที่นิยมใช้ในประเทศ โดยสั่งเชป
1A-03	ผังบริเวณ ( ผังเดิน )
1A-04	แปลนพื้นที่ทางด่วน ( แบบรือดอน )
1A-05	แปลนพื้นที่ทางด่วน ( แบบปรับระดับ - เทพื้น ค.ส.ล. )
1A-06	แปลนพื้นที่ทางด่วน ( แบบรือดอน )
1A-07	แปลนพื้นที่ทางด่วน ( จานลดทำผิว ASPHALTIC CONCRETE )
1A-08	แบบผังระดับพื้นถนน ( แบบปรับปรุงแนว SLOPE )
1A-09	แบบขยายบ้ำยสัญญาลักษณะของราษฎร
1A-10	แบบขยายลักษณะ ASFALTIC CONCRETE บริเวณรอบอุตสาหกรรม
1A-11	แบบขยายการเดินทางท่องเที่ยว
1A-12	แบบขยายลักษณะอุตสาหกรรม ค.ส.ล.

## ៥ ចំណាំសាស្ត្រពិភពលោក

- ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบแบบบัญชีและรายการให้ลับ เอียง หากพบข้อขัดแย้ง ให้ลอกความผิดชอบแบบก่อนดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง
  - ให้ผู้รับจ้างออกหนังสือขออนุญาตวิเคราะห์รายการที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้กรรมการตรวจสอบรายการจ้างอนุญาติก่อนดำเนินการ
    - ผลิตภัณฑ์กระดาษ..... ระบุชื่อรหัสและขนาดของผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้
    - กรอบอลูมิเนียม..... ระบุชื่อรหัสและมอก. ของผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้
    - ผลิตภัณฑ์..... ระบุชื่อรหัสและมอก. ของผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้
    - แม่ข่ายปืนน้ำรด..... ระบุชื่อรหัส ขนาด และมอก. ของผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้
    - วัสดุและผลิตภัณฑ์อื่นๆ..... ระบุชื่อรหัสและมอก. ของผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้
  - ให้ผู้รับจ้างแก้ไขรายเดือนของการดำเนินงาน เสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบรายการจ้าง อนุญาติก่อนดำเนินการ
  - ให้ผู้รับจ้าง แจ้งชื่อ ผู้ควบคุมงาน (ไฟร์เม้น) ช่าง และคนงาน พร้อมทั้งระบุจำนวนคน เสนอต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
  - ให้ผู้รับจ้างจัดทำบันไดประจำตัวของ ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ช่าง และคนงาน พร้อมระบุชื่อ ตำแหน่งหน้าที่ และชื่อโครงการปรับปรุงที่กำลังดำเนินการ
  - ให้ผู้รับจ้างลงเอกสารตามรายการที่ 2-5 ให้ผู้ว่าจ้างอนุญาติก่อน จึงสามารถยกเว้นดำเนินการได้

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้สศก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญา ก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

1. ผู้รับจ้างต้องใช้หัวคุปะเกว้าลูกก่อสร้างหรือคุณทักษิณที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าอัตราละ 60 ของมูลค่าหัวคุกที่จะใช้ในงาน ก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา หัวน้ำ ทางงานก่อสร้างมีหัวคุกก่อสร้างที่เป็นเหล็กจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศไทย ในอัตราไม่น้อยกว่า อัตราละ 90 ของมูลค่าหัวคุกที่ใช้ในสัญญา

2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้หัวคุกที่ผลิตภายในประเทศไทย และ/หรือ แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทย เสนอคณะกรรมการตรวจสอบผิดๆ ภายใน 60 วัน นับตั้งจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา ที่ กค (ภาฯ) 0405.2/ว78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565) หากผู้รับจ้างไม่เลื่อนแผนงาน ว.78 ตามระยะเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างมีคดีลักทรัพย์ ผู้รับจ้างมีลักษณะลักทรัพย์ได้ แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเลื่อนกำหนดการปรับเปลี่ยนได้ความความจำเป็น เพื่อให้หัวคุกก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าอัตรา 60 หัวน้ำ ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้รับจ้างกล่าวถึงทราบก่อนดำเนินการปั้นหัวคุกกล่อมรังฯ ตามแผนที่ปรับเปลี่ยนมาให้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน หัวน้ำ ต้องก่อนการลงมูลของงานเพื่อล่วงเวลา

3. ผู้รับจ้างต้องแจ้งผลหักกรุงเทพประจำการกิจกรรมก่อสร้างหัวคุกก่อสร้างหรือคุณทักษิณที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย เมื่อผู้รับจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้รับจ้างว่าหัวคุกกล่อมรังฯ/คุณทักษิณ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่ได้ โดยใช้หลักฐานอย่างหนึ่งอย่างใด แล้วแต่กรณีดังนี้

  - 1) สำเนาใบอันตรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Mode in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาพอากาศแห่งประเทศไทย
  - 2) ฉลากสินค้าที่แสดงเจ้าของสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
  - 3) หลักฐานแหล่งที่มาของแหล่งผลิตที่สามารถได้รับว่าเป็นหัวคุกกล่อมรังฯที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่นท่าแพแห่งที่ตั้งโรงโน้มกิน ท่าทราย บ่อเดิน เป็นต้น

รายการงานปรับปรุง	
1.	- - - -
ลักษณะ	รายการประกอบแบบ
<input checked="" type="checkbox"/> FE-1	
<input type="checkbox"/> FE-2	
<input type="checkbox"/> CE-1	

ສັງລັກເຮົາປະກອນແບບ		
① ແລດປປຣຸງ		ເລັ້ມອກຂະຍະ
② ແລດໜ້າດ້ວງ		XX.XXX ຈະຍະຄູນຢ່າງລົງຄູນຢ່າງລົງ
F1 ແລດພື້ນ		XX.XXX ຈະຍະຄູນຢ່າງລົງຮົມ
③ ແລດບ້າເຊີງໜັງ		XX.XXX ຈະຍະສົມຄົງຢ່າງລົງ
⚠ ແລດຜົນ້າ		XX.XXX ຈະຍະອົມຄົງຮົມ
(C) ແລດຝ່າເພດານ		
ເຫຼືອແລະສຳຕັບຂອງໜ້າ ຈະຕັບຄວາມສູງພື້ນ ເລື່ອໜ້າ	ເລັ້ມ ພື້ນ [1] 0.00 [2] 0.00	ແລດຝ່າຕັບ ▼ ±X.XXX (XXXX)
ຮູບດ້ານ		ຈຸດເຮັມດັນນາກ່ອລຮ້າງ OF COLUMN
ແນເສົາ		ແສດທິກະເໜືອ
ຮູບດ້ານ		ແນລາດເຊີຍ, ກໍາທັນທຶນທາງ SLOPE 1: XXX
ແບບຍາຍກ້ໄປ		ແສດແນວສ່ວນຕ່ອນເປົ້ອ ( MATCHED LINE ) MATCHED LINE. ( PART 1. ) ( PART 2. )
ຫົວໜອງເສັ້ນ		<p>ເລັ້ມແດບແນບຍົດທີ່ໃຫ້          ເລັ້ມ້າອີ້ນແນເສົາ          ເລັ້ມແດບແນບຍົດທີ່ທີ່ໃຫ້ກ່າວກ່ອລ້ວນ          ເລັ້ມແດບແນວກາກ່າວກ່ອນບັນ ເທົ່ວ່າມີກ່າວກ່ອນ</p>
NOTE		
±0.00	ເບີນຫຼັບອ້າງເຊີງຈາກຮັບຕັບຕິແນນໄຟນ້າຂ່າຍທ່ານ	
MATERIAL INDICATIONS		



มหาวิทยาลัยนราธิวาส  
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการปั้นปุ่งจิตวิเคราะห์  
กสิมอาภาภิบาลศาสตร์ทุ่มเทฯ จำนวน 1 งาน

พื้นที่ก่อสร้าง : LOCATION  
น้ำกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า  
ตั้งอยู่ที่ไฟฟ้า เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย

นายพงษ์พัทกานย อนุชิต  
ก-สี 20916

นายกรุณ์ เกิดวงศ์พงษ์ บ. ๘๙๗/๒  
กบ. ๔๘๗๗๑  
สาขาวิชา : ELECTRICAL ENG.

ANSWER : MECHANICAL ENG

## ผู้ช่วยสถาปนิก : SANITARY ENG.

งานส่งдачиปั๊บภารมและวิสาหกรรม  
กองอาชญาลสนาที่ สำนักงานเมืองกาฬสินธุ์  
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดพิษณุโลก

ผู้สอน   
( นายพิวิชญ์ พัฒนาวงศ์ )  
รักษาภาระในเรื่องที่สั่งห้ามไว้ก่อนเข้าห้องเรียน

( นายธีรัชต์ พรบนาค )

( รองผู้อำนวยการรายย่อย ศร.ศินพงษ์พัฒนาณี )  
กิจกรรมการทางวิชาชีวภาพที่นักเรียนเข้าร่วมแข่งขัน

VISION

**3 NO.** | **SCALE**

AWN នាមពេលភ័យក្រោម សុខ	CHECKED
DATE ISSUED	

G. NO.	ចំណាំរបាយការ (រ៉ាមភក) TOTAL
1. A. 01	35



## มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

โครงการบันทึกความคิดเห็น  
กิจกรรมวิชาภาษาศาสตร์สุนทรียภาพ ชั้นเรียน 1 งาน

## โครงการปั้นปูรุ่งสานครอบครัวสุข อาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ

สถานที่ท่องเที่ยว : LOCATION  
น้ำตกสูง ความกว้าง ยาว ตั้งตระหง่าน สวยงาม น้ำตกมีลักษณะ  
ต่างกันออกไป เช่น น้ำตกตื้นๆ น้ำตกตื้นๆ น้ำตกตื้นๆ

สถาปนิก : ARCHITECT นายพงษ์พิพัฒน์ ลงนาม  
ก-สท 20916

ค่างานยิ่ง : STRUCTURAL ENG.  
นายกรุงธิม เกิดวงศ์คงส์ ๘๘๙๕  
กบ. 48771

## គោរកឈើអេឡិចត្រូនី : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรรมศาสตร์ : MECHANICAL ENG.

## គោរកស្តីការណ៍បាន : SANITARY ENG.

งานสถานีดูแลограмและวิ่งกรรฯ/  
กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

นายพิมาน พัฒนาวงศ์  
รักษาการในตำแหน่งผู้อธิการบดีงานศึกษาด้วยการเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่ชื่อ  
( นายรุ่งเรือง พรัชนา )  
อุปนิสัยของอาจารย์

บันทึก  
  
( รองศาสตราจารย์ ดร.ชิตพล กพย. แทนนายอิน )  
รับทราบเรื่องการแต่งตั้งผู้ชี้แจงภารกิจภายในภารกิจและควร

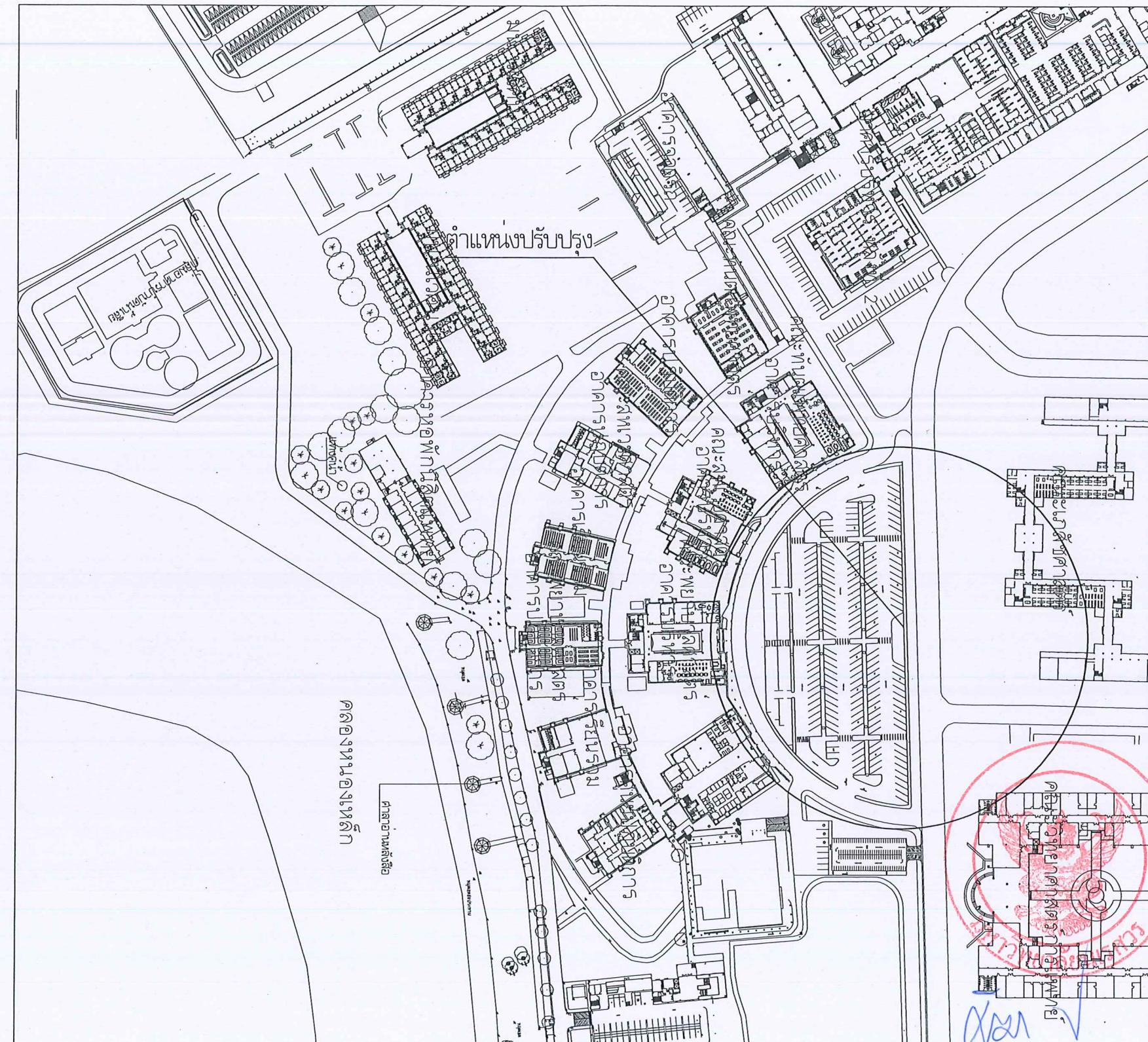
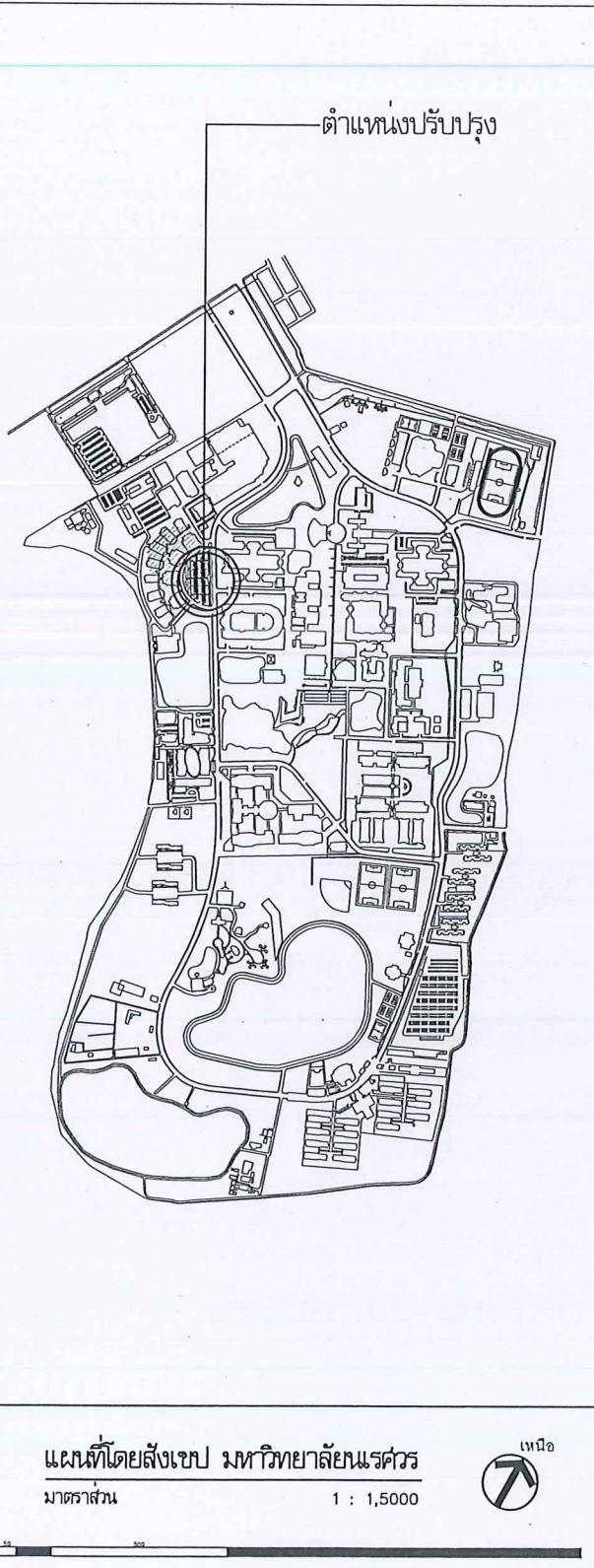
REVISION

รวมค่าว่างไว้ก่อนเขียนเป็นแบบ

OB NO.	SCALE
RAWN នាមពេជ្ជការណ៍ សង្គ	CHECKED

DATE ISSUED	
ผู้ตั้ง W.G. NO.	จำนวนแผ่น (รวมทั้ง) TOTAL

1A-02 | 35



ผังพื้นที่ลานลอดรัต ลานลอดรัตบริเวณด้านหน้ากลุ่มอาคารวิทยลัยชีวภาพ โดยสังเขป



## มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

โครงการบ้านปูรุสานนคหดี  
กับสุขภาวะวัยรุ่นสู่อาชญาภาพ จำนวน 1 หน้า

## โครงการปั้นบุปผุสานลือศรีภูมิ อาจารวิภาวดีรังสิตสู่พากพาย

ที่ตั้งก่อสร้าง : LOCATION  
น้ำตกอุบลราษฎร์วิทยาลัยสุขภาพ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าฯ  
ตัวถังลำท่าโพธิ์ อ.เมือง จังหวัดพิษณุโลก

นายก : ARCHITECT	
นายพงษ์พิทักษ์ ธรรมชาติ	
ก-สต 20916	

ภาษาไทย : STRUCTURAL ENG.  
นายกรุณ์ เกิดวงศ์ ๖๘๙/๒๕  
ปี ๔๘๗๑

สาขาวิชา : ELECTRICAL ENG.

QUESTION - MECHANICAL ENG

กิจกรรมสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

งานส่งต่อปัจจุบันและรักษาภาระ  
กองอาคารสถานที่ สำนักงานปลัดกระทรวงดี  
และข้าราชการชั้น品位 จังหวัดเชียงใหม่

นายทิวา ทัศนกุล  
ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดราษฎร์บำรุง

นายชัยวัฒน์ พัฒนา ( ผู้อำนวยการกองงานอาชีวศึกษา )

( รองศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์พิพิธ แทนธนาณ )

**VISION**

D.	DATE	DESCRIPTION

จะมีความต้องการให้ตัวเองเป็นคนที่ ห้ามมิจดากแบบ

• [View Details](#)

**B NO.**      **SCALE**

AWN หมายความว่าท่านได้รับทราบแล้ว  CHECKED

DATE ISSUED

សំណង់ (សាស្ត្រ)

G. NO.	TOTAL
--------	-------

35

1A-03 |

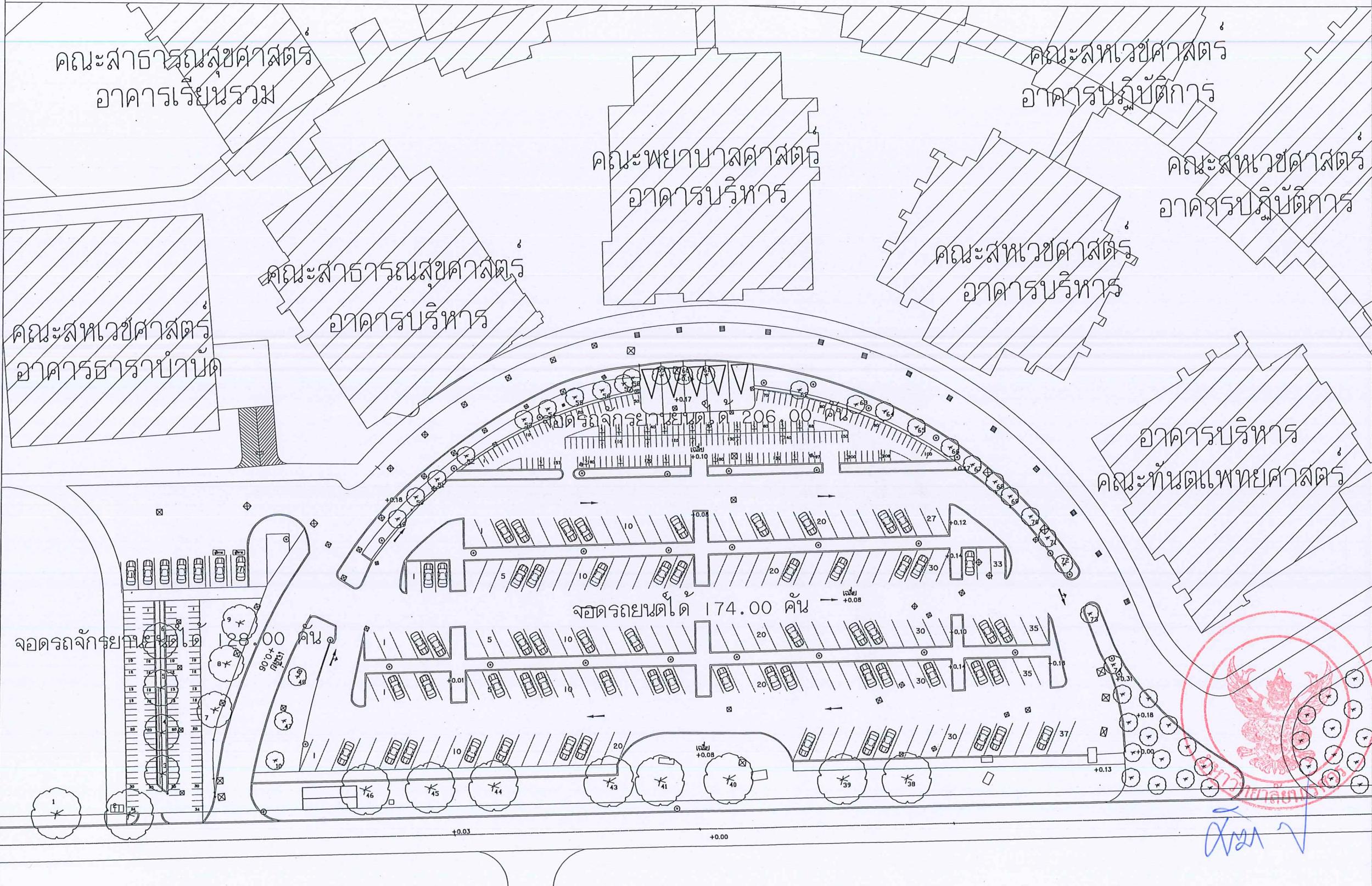
35 |

## ผังบริเวณ ( ผังเดิม )

---

SCALE

1 : 500





## มหาวิทยาลัยนราธิวาส จังหวัดพิษณุโลก

โครงการปรับปรุงความต้องการ  
กสิมอาชีวศึกษาสำหรับศูนย์ภาพ จำนวน 1 งาน

## โครงการปรับปรุงสถานศึกษาด้วย อาคารไทยค่าสัคสมารถ

สถานที่ท่องเที่ยว : LOCATION  
หน้ากากลุ่มอาชาร์บีเกย์ทาส์ต์สุขภาพ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าฯ  
ตำบลลำโพง อ.ปากเกร็ด จังหวัดพัทบูรณ์

สถาปัตย : ARCHITECT  
นายพงษ์พิทักษ์ ธรรมรงค์  
ก-สต 20916

นายกรุณ์ เกิดวงศ์สกส์ ๐๘๙/๒  
กม. 48771

วิศวกรรมไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

## วิศวกรรมศาสตร์ : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

ตรวจสอบ   
( นายพิภาน พัฒนาวงศ์ )  
ข้อมูลครบถ้วนถูกต้อง  
โดยผู้ดูแลระบบ

ผู้ช่วย  
นายธีรัชต์ พระนาค  
ผู้อำนวยการกองอุตสาหกรรม

( รองศาสตราจารย์ ดร. ศรีนพัทธ์ แย้มนันต์ )

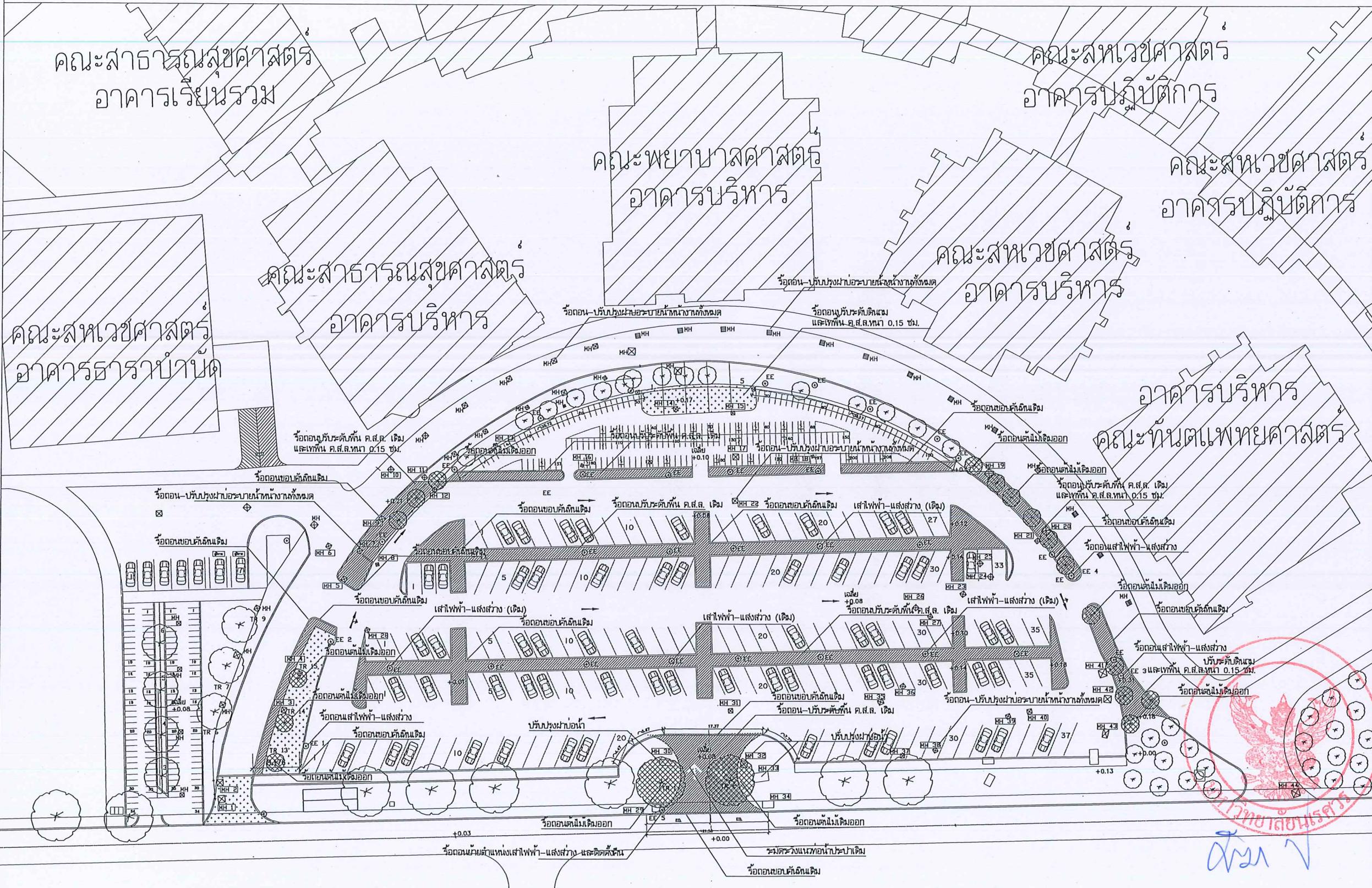
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบหนึ่ง

JOB NO.	SCALE
RAWN	checked

ATE ISSUED	
ผู้ตี WG. NO.	จำนวนทั้งหมด (รวมปีก) TOTAL

1A-04 | 35



## แปลนพื้นที่น้ำจอดรถยกตัว

SCALE 1 : 500



## มหาวิทยาลัยแม่ค่าฯ

โครงการปรับปรุงสถานศึกษา  
กลุ่มอาชีวศึกษาสตรีสุภาพ จำนวน 1 แห่ง

## โครงการปรับปรุงศักยภาพครุภัณฑ์ อาคารวิทยาศาสตร์สู่ความ

สถานที่ท่องเที่ยว : LOCATION  
แหล่งท่องเที่ยวภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มนต์เรืองแสงแห่งค่ำคืน  
ด่านลําโพง อ่ากาเongoing จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT  
นายพงษ์พิทักษ์ มนูหะ<sup>ก</sup>  
ก-สต 20916

สาขาวิชา : STRUCTURAL ENG.  
นายธนวุฒิ เกิดวงศ์วงศ์ ๖๗๙๒๕

วิศวกรรมไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรรมเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรรมสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

—  
—

งานส่งคืนปั๊กกรรมและริบภารกิจ  
กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

ຮັບສອນ 

วิภาวดีรังสิต จังหวัดปทุมธานี

( นายชุ่งรัตน์ พระนาค )  
ผู้อำนวยการกองอาชีวศึกษา

นายพันตรี

( รองค่าส์คราภัย ดร.ศรีนพัชร์พิพัฒน์ แทนธนะ )  
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้า

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION


ຂະໜາດໃຫ້ອັນດີສອນບົນໄກນ໌ ອຳມວັດຄວາມແບບ

OB NO.	SCALE
RAWN នាមុំនិញ្ញា ស៊ីន	CHECKED

<b>DATE ISSUED</b>	
<b>ผู้ต้องหา</b> <b>WG. NO.</b>	<b>จำนวนผู้ต้องหา (รวมปีก)</b> <b>TOTAL</b>

## ແປລນພື້ນລານຈອດຮູຍນຕໍ (ແບບປັບປຸງ - ເຫັນ ດ.ສ.ລ.)

**SCALE** 1 : 500

SCALE 1 : 500

1A-05 | 35



# มหาวิทยาลัยนราธิวาส จังหวัดพิบูลมหานคร

โครงการปั้นบุญคราด  
กัญชาภิญญาค่าส์ศรีษะพาก จำนวน 1 งาน

## โครงการปรับปรุงความปลอดภัยด้าน อาชญากรรมค่าสัมภาระส่วนกลาง

ที่ตั้งที่อยู่ : LOCATION  
ที่ราบลุ่มภาคตะวันออกค่าส์ศรีสุขภาพ หมู่ 1 ถนนรัตนเรือง  
ตำบลคล้อไฟต์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

นิพ : ARCHITECT   
นายพงษ์พิทักษ์ อุนทร

ก-สต 20916  
กัญชา : STRUCTURAL ENG.

กศ.48771

DESIGNER - MECHANICAL ENG.

—  
—

## សាខាអេកីន៍ហេរិយ៍ : SANITARY ENG.

รายงาน  
งบประมาณปีงบประมาณและตัวกล่าว  
กองอาคารสถานที่ สำนักงานเขตการปกครอง  
กรุงเทพมหานคร

จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
นายพิภู พัฒนากร  
( ผู้อำนวยการ )  
รักษาการในตำแหน่งผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี  
และรักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสุราษฎร์ธานี

(นายธีรชัยเด่น พระนาก )  
ผู้อำนวยการกองกลางสถานที่

รองผู้อำนวยการศูนย์ ดร.กิตาภรณ์พญ์ แทนเมธานัน )  
รักษาการผู้อำนวยการและปลัดกระทรวง ที่ปรึกษาด้านอิทธิพลและแม่รำ

VISION		
	DATE	DESCRIPTION

**ANSWER**

NO.	SCALE
EN-10000-10	CHECKED

THE ISSUED  
ฉบับที่ | จำนวนหน้า (รวมปก)

A-06 35

## ແປລນພື້ນລານຈອດຮຽນຕົ່ງ ( ລານຈອດທຳກົວ ASPHALTIC CONCRETE )

SCALE 1 : 500



## มหาวิทยาลัยนราธิวาส จังหวัดพิษณุโลก

โครงการบัณฑุรุ่งຄาลอดรถ  
กสิจฯ อาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ ชั้นที่ 1 ชาน

## ໂທນກາງປັບປຸງສານຂອງຄອດດັບລູ່ ອາຄານວິກຍາກໍາສະຫວຼົບກາພ

ກຳນົດຕົວຢ່າງ : LOCATION  
ນັ້ນກໍສຸມຄວາມກົບເຈົ້າສົດຮູ່ກາພ ນາງກົບລາຍແຮກ  
ຕໍ່ານລັກໄກເວີຣ ອໍາເກີໂນອືອງ ຈັກທັດພິບຖາລິກ

ผู้ออกแบบ : ARCHITECT   
นายพงษ์พิทักษ์ อรุณรัตน์  
ก-สก 20916

นายกรุงสิม เกิดวงศ์กงส์ ๐๘๗๒๕  
กบ.48771

WWW.WW1-ELECTRICITY.EU

DEPARTMENT : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

งานสำนักดยกรุณแลวิภากรรม  
กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า гор จังหวัดพิษณุโลก

รับสืบทอด  
นายพิพิชา ทัชมางค์  
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้ากลุ่มบริษัทกรุงเทพวิสาหกิจ

( นายบุญชัตต์ พระนาค )  
ผู้อำนวยการกองกลางการสำนักงาน

( รองค่าส์ครวารย์ ดร.ศรีเนตรกิจย์ แทนเรานิ )

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION


OB NO.	SCALE
RAWN នាមព័ត៌ម្លោ ស៊ីន	CHECKED

ATE ISSUED	
අංශය WG. NO.	ජාතික මෘදුකාංග (රුපවාහිනී) TOTAL

# គ្រួសារពេទ្យការណ៍ វាគរបន្ទិការ

## ຄະນະລົງທວະພາສັດຮ ວາດກຽບປົກນໍ້າການ

# គណៈសង្គមគ្រាសទូទៅ ឧបាណរបវិហាន

คณบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏชลบุรี  
อธิการบดี สถาบันราชภัฏชลบุรี

# គណៈសារក្រសួងគេបែក

## គម្រោងទីក្រុងក្រសួង

# គណៈសារកម្មនៃគុណភាពទាំងអស់ ការបង្កើតរឹងរាល់

## ແປລນພື້ນລານຈອດຮອດຍົນຕໍ່ (ແບບປະບົບປຽງ)

SCALE 1 : 500



# มหาวิทยาลัยแม่ศรี จังหวัดพิษณุโลก

โครงการปรับปรุงความต้องการ  
กสธ.วิชาการภาษาศาสตร์ศูนย์ภาค จำนวน 1 ชุด

## โครงการปรับปรุงสถานศึกษาภายใน อาคารวิชาภาษาไทยศรีสุขุมวิท

น้ำที่ก่อสร้าง : LOCATION  
กลุ่มอาคารที่อยู่อาศัยริมน้ำ บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา

นิพน : ARCHITECT  
นายพงษ์พิทักษ์ อรุณ  
ก-สต 20916

นายกรุงธิม เกิดวงศ์ทั่งส์ บบ. ๑๕  
กย. ๔๘๗๗๑

DIVISION : ELECTRICAL ENG.

## การศึกษาในภาค : SANITARY ENG.

รายงาน  
งานส่งตัวป่วยกรรมและรักษากรรม  
กองอาชญาคดีที่ ล้านนาเชียงรายภาคตี  
มนต์เรืองยาสัมภาร์ จังหวัดพิษณุโลก

นายพิภพ ทัศนังคูร  
รักษาการในตำแหน่งครุภัณฑ์สกัดภายในสกัดภายนอกและดักภัยธรรม

( ឯកចុះពេលវេលា )  
ឯកចុះពេលវេលាដែលបានរកឃើញ  
នូវការងារសារព័ត៌មាន និងការងារ

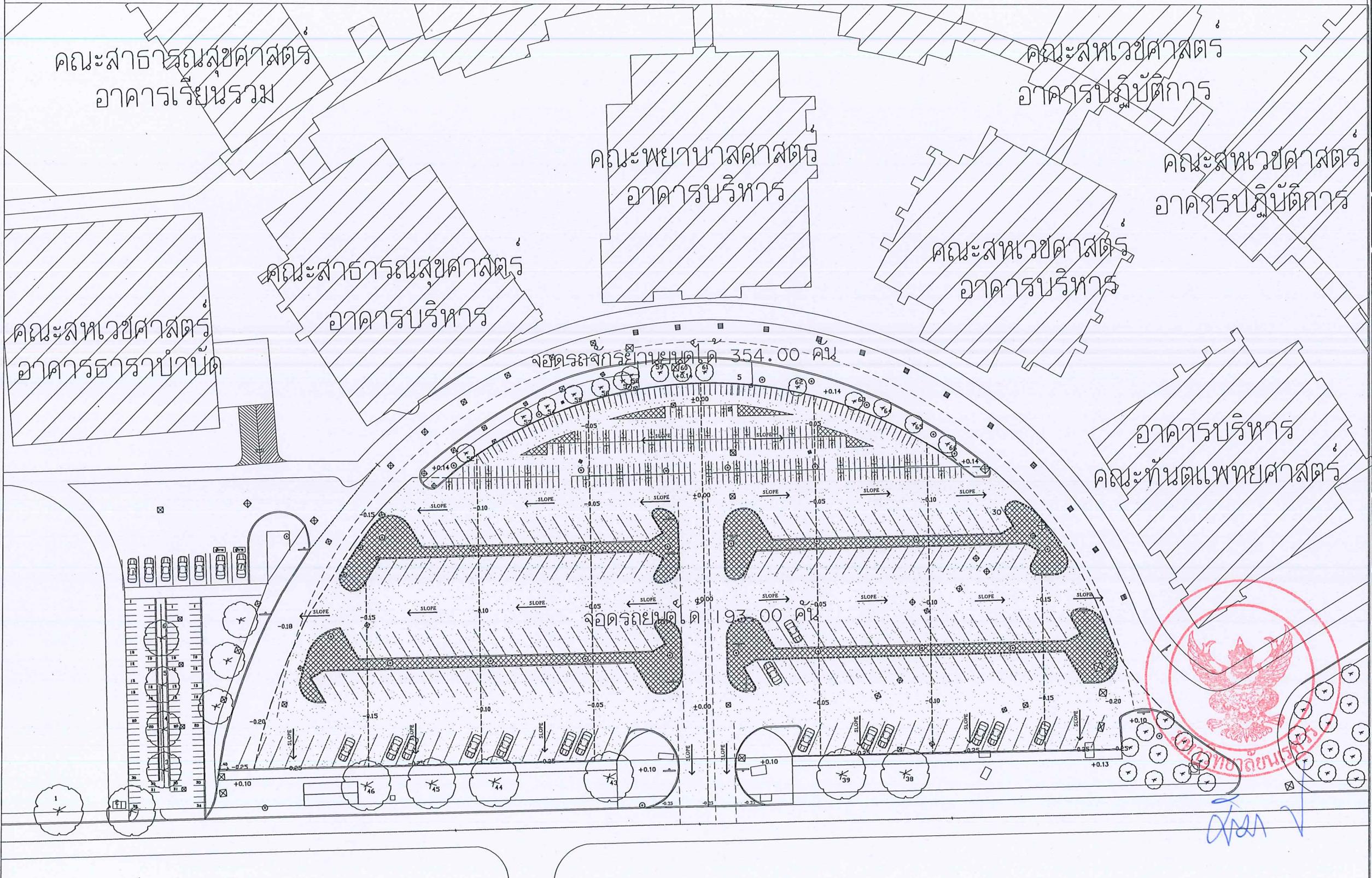
รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริเมธ์พัฒน์ แทนราษฎร )  
ผู้ทรงคุณวุฒิในสังคมวิชาการไทย ที่ได้รับการต้อนรับดี

VISION		
	DATE	DESCRIPTION

ຂະໜາດງານໃຫ້ອັນດັບປະເທດທີ່ກຳນົດຄວາມແບບ

AWN ນາມບັນທຶກກ່ຽວຂ້ອງ	ອຸກກາ	CHECKED
TE ISSUED		
ເລກທີ G. NO.	ຈຳນວດພັນ (ຮັບປິກ)	TOTAL

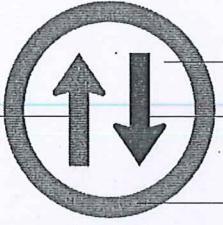
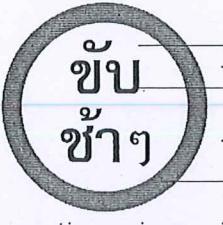
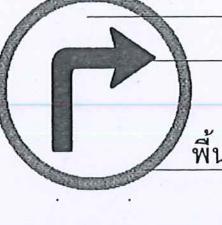
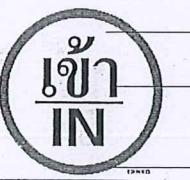
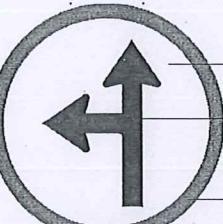
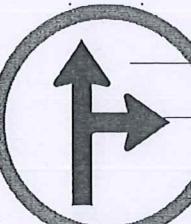
A-08 | 35

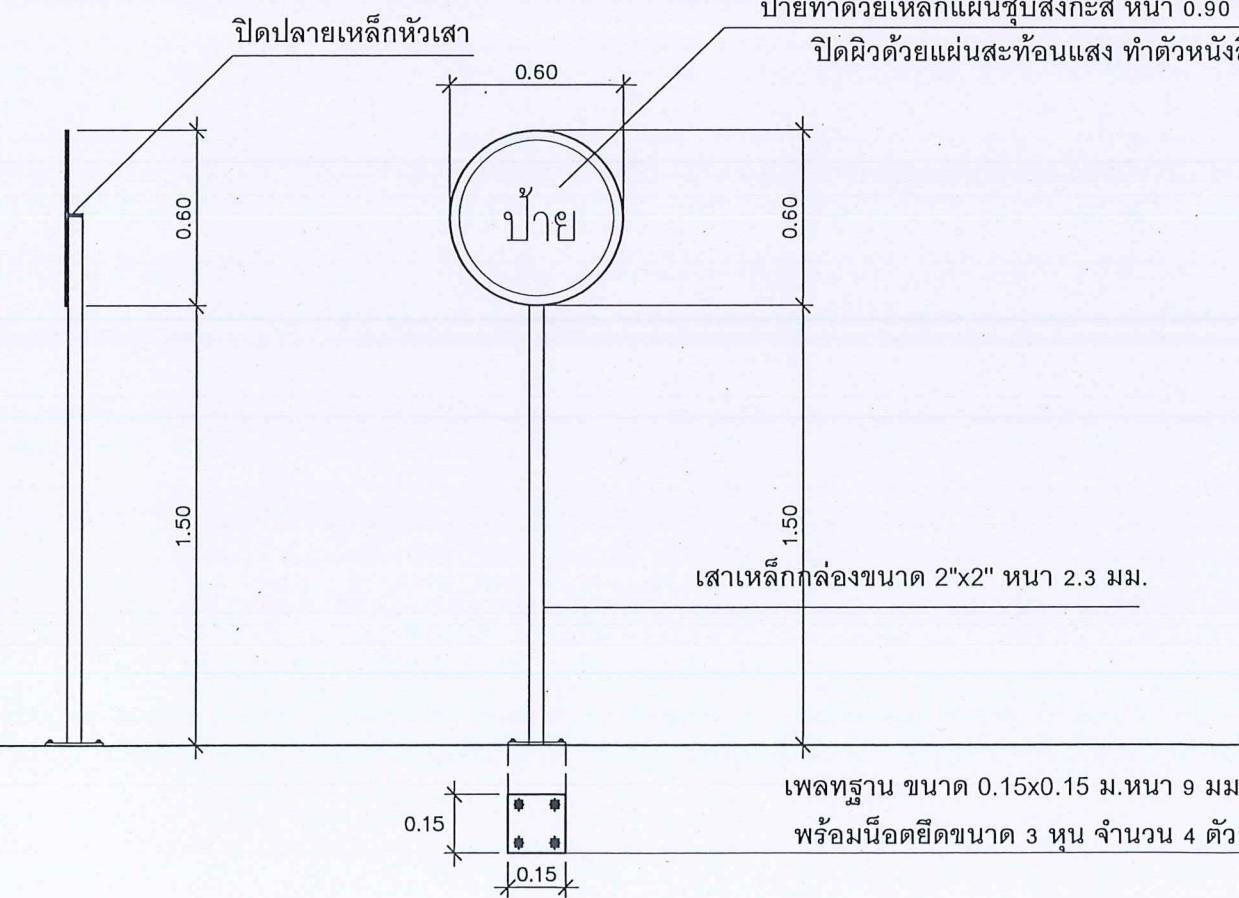


## แบบผังระดับพื้นถนน (แบบปรับปรุงแนว SLOPE)

---

SCALE 1 : 500

 <p>พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ พื้นกรอบหลังสีแดง</p> <p>ป้ายจราจรถ่วงล่วนทาง ลำเร็จรูป มาตรฐาน NTS.</p>	 <p>พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ พื้นหลังสีน้ำเงิน</p> <p>ป้ายระวังคนข้ามถนน ลำเร็จรูป มาตรฐาน NTS.</p>	 <p>พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ พื้นกรอบหลังสีแดง</p> <p>ป้ายจราจรขับช้า ลำเร็จรูป มาตรฐาน NTS.</p>	 <p>พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ พื้นกรอบหลังสีแดง</p> <p>ป้ายจราจรให้เลี้ยวขวา ลำเร็จรูป มาตรฐาน NTS.</p>	 <p>มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง จังหวัดพิษณุโลก</p> <p>โครงการบ้านบุญค่าครอง กุศลฯ วิทยาลัยศรีสุภาพ จันวน 1 งาน</p> <p>โครงการบ้านบุญค่าครองครุฑ วิทยาลัยศรีสุภาพ</p> <p><b>สถานที่ตั้ง : LOCATION</b> หมู่บ้านบุญค่าครอง ตำบลสุรีย์สุภาพ มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง ตําบลท่าไฟ อ.ว่าไห้อว่อง จังหวัดพิษณุโลก</p> <p><b>สถาปนิก : ARCHITECT</b> นายพงษ์พัทกษ์ ใจดี ก.ส.ต. 20916</p> <p><b>วิศวกรรมฯ : STRUCTURAL ENG.</b> นายรุ่งเรือง เกิดวงศ์สกุล ก.ย. 48771</p> <p><b>วิศวกรรมไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.</b> —</p> <p><b>วิศวกรรมเครื่องกล : MECHANICAL ENG.</b> —</p> <p><b>วิศวกรรมสุขาภิบาล : SANITARY ENG.</b> —</p> <p><b>หมายเหตุ :</b> ขนาดตามที่ระบุเป็นหน่วยเมตร กองอุตสาหกรรมและวิศวกรรม มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง จังหวัดพิษณุโลก</p> <p><b>ตรวจสอบ :</b> นายพิพัฒน์ พันธุ์วนิช (ผู้อำนวยการสถาบันฯ)</p> <p><b>อนุมัติ :</b> นายพิพัฒน์ พันธุ์วนิช (รองศาสตราจารย์ ดร.พิพัฒน์ พันธุ์วนิช) รักษาการแทนผู้อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่รุ่ง</p> <p><b>REVISION</b></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>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p><b>หมายเหตุ :</b> ขนาดต่อห้องห้องน้ำไม่รวมห้องน้ำ <b>JOB NO.</b> DRAWN BY: พงษ์พัทกษ์ ใจดี <b>SCALE</b> CHECKED BY: ผู้อธิการบดี</p> <p><b>DATE ISSUED</b> เมษายน 2564 <b>TOTAL</b> จันวน 1 (งาน)</p> <p><b>DWG. NO.</b> 1A-09 <b>Page No.</b> 35</p>	NO.	DATE	DESCRIPTION	1			2			3			4			5		
NO.	DATE	DESCRIPTION																				
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
 <p>พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ พื้นกรอบหลังสีแดง</p> <p>ป้ายจราจรป้ายทางเข้า-IN ลำเร็จรูป มาตรฐาน NTS.</p>	 <p>พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ พื้นกรอบหลังสีแดง</p> <p>ป้ายจราจรออก-EXIT ลำเร็จรูป มาตรฐาน NTS.</p>	 <p>พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ พื้นกรอบหลังสีแดง</p> <p>ป้ายจราจรให้ตرجpigไปหรือเลี้ยวซ้าย ลำเร็จรูป มาตรฐาน NTS.</p>	 <p>พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ พื้นกรอบหลังสีแดง</p> <p>ป้ายจราจรให้ตรงไปหรือเลี้ยวขวา ลำเร็จรูป มาตรฐาน NTS.</p>																			



ป้ายทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสี หนา 0.90 มม.  
ปิดผิวด้วยแผ่นสะท้อนแสง ทำด้วยนั่งสีอ

ป้ายทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสี หนา 0.90 มม.  
ปิดผิวด้วยแผ่นสะท้อนแสง ทำด้วยนั่งสีอ

เสาเหล็กกล่องขนาด 2"x2" หนา 2.3 มม.  
เพลทฐาน ขนาด 0.15x0.15 ม.หนา 9 มม.  
พร้อมน็อตยึดขนาด 3 หุน จำนวน 4 ตัว

เสาเหล็กกล่องขนาด 2"x2" หนา 2.3 มม.  
เพลทฐาน ขนาด 0.15x0.15 ม.หนา 9 มม.  
พร้อมน็อตยึดขนาด 3 หุน จำนวน 4 ตัว

↑ + ระดับพื้น

แบบป้ายจราจร จันวน 1  
มาตรฐาน NTS.

1:25

ข้อบททาง คสล ของเดิน



ความหนาส่วนที่บางสุด หนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 0.05 ม \*

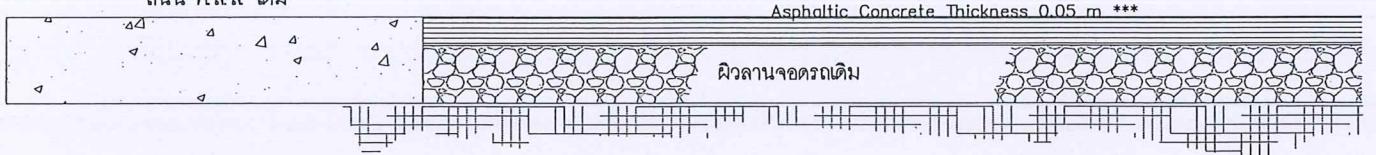
- \* ยกเว้นในส่วนที่จะทำการก่อสร้างถนนบริเวณทางแยก หรือรอยต่อ กับถนนคอนกรีตเดิม เพื่อไม่ให้เป็นพื้นด่างระดับ โดยให้ทำผิวน้ำดกไปจากกระยะตามแบบรูปไม่น้อยกว่า 1.00 ม แต่ทั้งนี้หากอยู่ต่อเป็นถนนลาดยาง ให้ผู้รับจ้างตัดรอยต่อให้เป็นแนวตรง และสักดักผิวน้ำดกไม่น้อยกว่า 0.50 ม ลึกไม่น้อยกว่า 0.03 ม แล้วทิ้งรอยต่อให้เสมอ
  - \*\* ผิวน้ำดก ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบค่าไฟฟ้าจาก ผุนผง เหล็กใบไม้ หรือเศษวัสดุที่อาจสร้างความเสียต่อการทำงาน ให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการ หากผิวน้ำดกเป็นมาตรฐาน ให้ผู้รับจ้างซ้อม ฉุด ปะ ก่อนลงหน้าอย่างน้อย 3 วัน ก่อนทำการ Asphalitic Concrete
  - \*\*\* ก่อนทำการชุบผิว Asphalitic Concrete ให้ผู้รับจ้าง Prime Coat อาย่างน้อย 10-18 ชม ทั้งนี้ก่อนดำเนินงานห้ามต้น ทางผู้รับจ้างจะต้องแจ้งตัวแทนผู้ว่าจ้างให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน เพื่อให้มีการจราจร หลังทำการ Prime Coat แล้วจนกว่าก่อสร้างผิวน้ำ Asphalitic Concrete แล้วเสร็จ

แบบปู柏油ล้านดอลลาร์ ASPHALTIC CONCRETE บริเวณรอยต่อของทาง

มาตราส่วน

1 : ntc.

ถนน คสล เดิน



| ความหนาส่วนที่บางสุด หนาเฉลี่ย ไม่น้อยกว่า 0.05 ม \*

- \* ยกเว้นในส่วนที่จะทำการก่อสร้างถนนบุริเวณทางแยก หรือ路口 ต่อ กับถนนคอนกรีตเดิม เพื่อไม่ให้เป็นพื้นด่างระดับ โดยให้ทำผิวลาดออกไปทางระยายนะบูร์ปีน้อยกว่า 1.00 ม แต่หันหน้ารอยต่อเป็นถนนลาดยาง ในผู้รับจ้างต้องรอต่อให้เป็นแนวตรง และสักัดผิวถนนออกไม่น้อยกว่า 0.50 ม ลึกไม่น้อยกว่า 0.03 ม แล้วทำผิวรอยต่อให้เสมอ
  - \*\* ผิดนวนเดิน ผู้รับจ้างต้องทำการทำความสะอาดให้ปราศจาก ฝุ่นผง เศษใบไม้ หรือเศษวัสดุที่อาจสร้างความเสียต่อการทำงาน ให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการ หากผิดนวนชำรุดเป็นครุภัค ให้ผู้รับจ้างซ่อม อุด ปะ ก่อนถ่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน ก่อนทำการปู Asphaltic Concrete
  - \*\*\* ก่อนทำการปูผิว Asphaltic Concrete ให้ผู้รับจ้าง Prime Coat อย่างน้อย 10-18 ชั่วโมง ก่อนดำเนินงานข้างต้น ทางผู้รับจ้างจะต้องแจ้งศักดิ์แทนผู้รับจ้างให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน เพื่อให้ปูกระยะ หลังทำ Prime Coat แล้วจนกว่าก่อสร้างผิวถนน Asphaltic Concrete แล้วเสร็จ

ແບບຂໍຢາຍລາງລອດ ASPHALTIC CONCRETE ປີເວັນຮອຍຕອນແນ

มาตราส่วน

1 : ntc,



: ntc.

สถานที่ที่ก่อสร้าง : LOCATION หน้าบ้านอุดรธานี ตำบลสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดพัทบุรี
สถาปนิก : ARCHITECT นายพงษ์พันธุ์ อรุณรัตน์ ก-สต 20916
ช่างก่อปูน : STRUCTURAL ENG. นายธนกร เกตุวงศ์สก 080925
ช่างไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG. กม.48771
ช่างเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
ช่างสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน  
บ้านสีดาปัตยกรรมและวิศวกรรม  
กองอาคารสถานที่ สำนักงานเมืองกรุงตี  
วงศ์ฯ จำกัด จำกัด จังหวัดพัทุมธานี

ศรีราชา ( นายวิภา ทัพนาวงศ์ )  
รักษาการเมืองแห่งกรุงรัตนโกสินทร์

เพ้นช์สอน

ผู้อำนวยการกองอาชีวศึกษา

( รองค่าสครัฟราย ดร.ศรีเพล็กพย แทนเราน )  
รักษาสุขภาพแข็งแรงอีกนานๆ

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

หกเดือนไปห้องตัวอย่างนั้นมาก่อน ห้ามดูดควันบุหรี่

JOB NO. \_\_\_\_\_ SCALE \_\_\_\_\_

DRAWN បាយក្រុងការរៀបចំ នគរ	CHECKED
DATE ISSUED	

ແລະທີ DWG. NO.	ຈຳກັງເມືດຕະການ (ຮາມວິທີ) TOTAL
1A-10	35



มหาวิทยาลัยแม่ริม  
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการบ้านปูงสามัคคี  
กฐมอาภรณ์ศรีสุนทร บ้าน 1 บ้าน

โครงการบ้านปูงสามัคคี  
อาภรณ์ศรีสุนทร

สถานที่ตั้ง : LOCATION  
หมู่บ้านสามัคคีสุนทร มหาวิทยาลัยแม่ริม  
ตำบลปูง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT  
นายพงษ์พันธ์ อุดม  
ก-สท 20916

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
นายกรุงธิ เกิดวงศ์ชัยส์ 00005  
กม.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
-

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.  
-

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.  
-

หมายเหตุ :  
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม  
ของอาคารสำนักงานนี้ สำหรับเจ้าหน้าที่  
มหาวิทยาลัยแม่ริม จังหวัดพิษณุโลก

ผู้ลงนาม :  
( นายพงษ์พันธ์ อุดม )  
รับทราบแล้วและได้รับทราบวิธีการและวิธีการ

ผู้รับอนุมัติ :  
( นายกรุงธิ วงศ์ชัยส์ )  
ผู้อำนวยการกองทุนก่อสร้าง

ผู้ลงนาม :  
( รองคณิตศาสตร์ ดร.ศรีวิชัย พานิช )  
รับทราบการหยอดอิฐก้อนที่หัวบันไดแยกแยะ

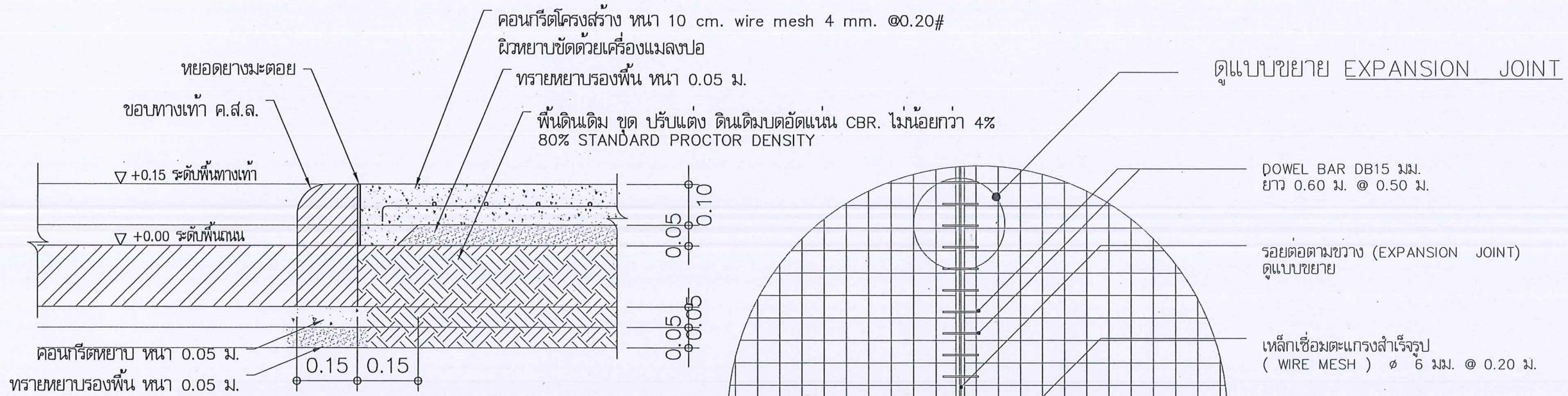
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

หมายเหตุ :  
จะดำเนินการหยอดอิฐก้อนที่หัวบันไดแยกแยะ

JOB NO. SCALX  
DRAWN แบบผู้รับอนุมัติ CHECKED

DATE ISSUED  
แก้ไขที่ DWG. NO. รับภัยเงิน (รวมทั้ง)  
TOTAL

1A-11 35



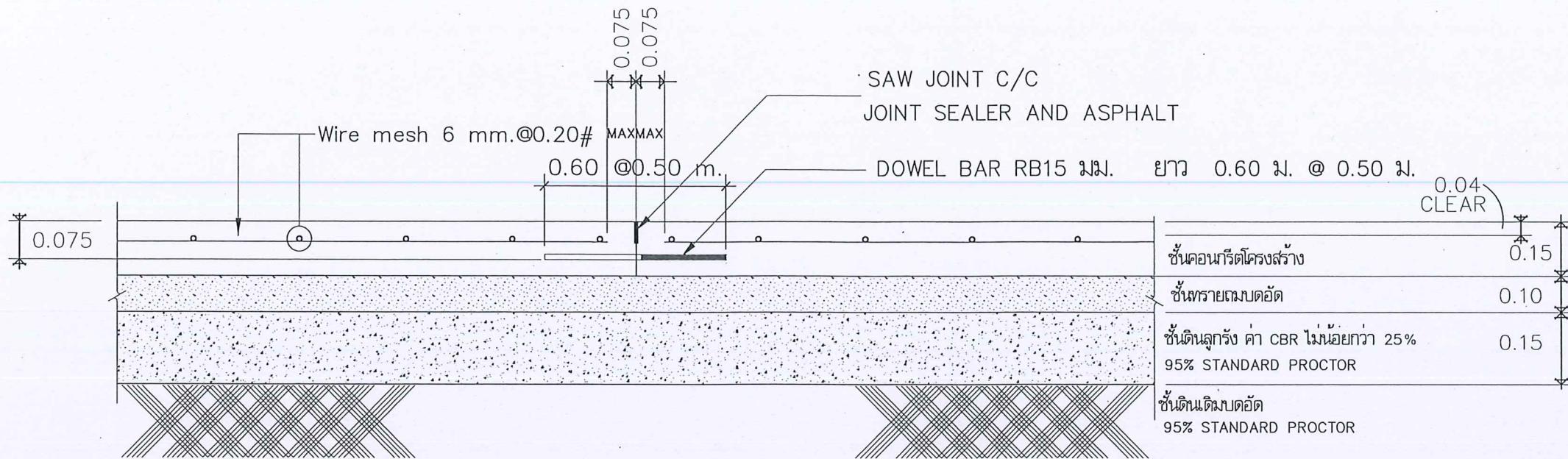
รูปตัดขยายทางเท้า ค.ส.ล. ผิวขัดเรียบ  
มาตรฐาน NTC.

แบบขยายโครงสร้างถนน ค.ส.ล.  
มาตรฐาน NTC.

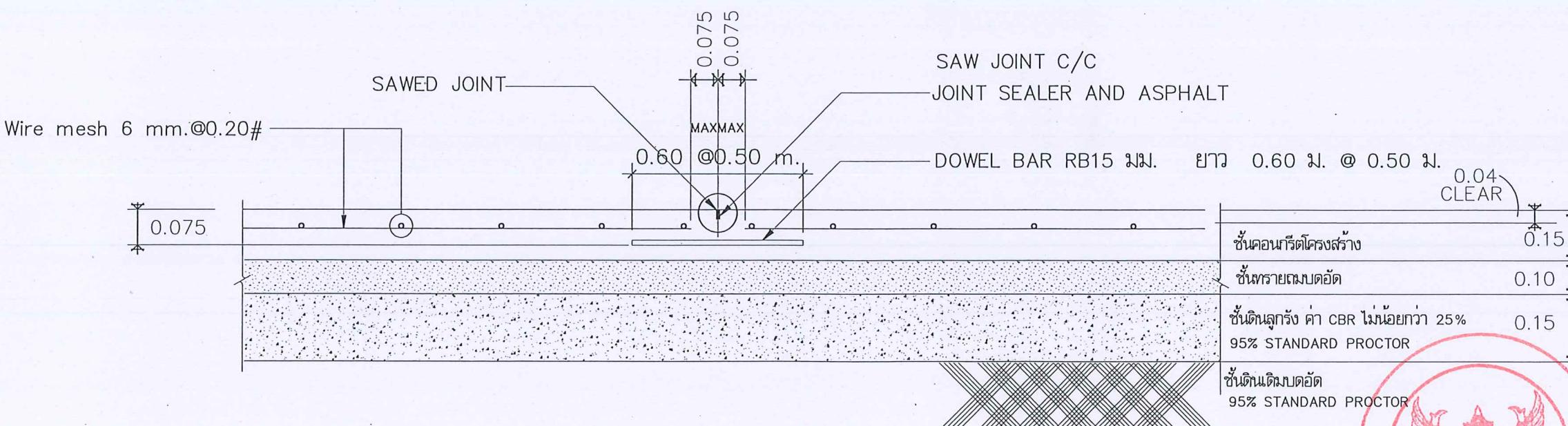


ผู้รับอนุมัติ :  
นายกรุงธิ วงศ์ชัยส์

ผู้รับอนุมัติ :  
นายกรุงธิ วงศ์ชัยส์



CONSTRUCTION JOINT



TRANSVERSE JOINT (JOINT "C")

หมายเหตุ : ก่อนดำเนินการให้รับรองลักษณะและทาวเร่อป้องกันในการดำเนินการเพื่อไม่ให้กระทบกับระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่ข้างเคียง และการดำเนินการให้รับรองปรับศีนลักษณะเดิม ทั้งนี้ก่อนดำเนินการจะต้องได้รับการอนุมัติ Shop Drawing จากผู้จ้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

แบบชัยล้านจอดรถ ค.ล.ล.  
มาตรฐาน  
NTC.



สถานที่ตั้ง: LOCATION  
ท่าอากาศยานวิภาวดีรังสิต มหาวิทยาลัยแม่รัตน์  
ตำบลท่าฟ้า อ.ไทรโยค จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก: ARCHITECT  
นายพงษ์พิพัฒ์ คงชัย  
ก-สต 20916

วิศวกรรมฯ: STRUCTURAL ENG.  
นายครุฑ์ เกิดวงศ์กานต์ 089/25  
ก.ส. 48771

วิศวกรรมไฟฟ้า: ELECTRICAL ENG.  
-

วิศวกรรมเครื่องกล: MECHANICAL ENG.  
-

วิศวกรรมสุขาภิบาล: SANITARY ENG.  
-

หมายเหตุ:  
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม  
ก่อสร้างสถานที่ สำนักงานอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยแม่รัตน์ จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ: 089/25  
(นายพงษ์พิพัฒ์ คงชัย)  
ห้องงานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ: 089/25  
(นายครุฑ์ เกิดวงศ์กานต์)  
ห้องนักห้องสถาปัตยกรรม

อนุมัติ: 089/25  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนาพร คงชัย)  
ห้องนักห้องสถาปัตยกรรม

REVISION  
NO. DATE DESCRIPTION

หมายเหตุ:  
แบบร่างให้ขอรับอนุมัติทั้งหมด

JOB NO. SCALE  
DRAWN แบบร่างทั้งหมด ผู้เขียน  
CHECKED ผู้ตรวจสอบ

DATE ISSUED  
ผู้ตั้ง  
DWG. NO. จำนวน (รวมทั้ง)  
TOTAL

1A-12 35

งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

2A



โครงการ : ปรับปรุงพื้นที่ลานจอดรถของบุคลากรหลังอาคารคณاسานทร์สุขค่าสตร

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณค่าลาอ่านหนังสือ หลังอาคารคณاسานทร์สุขค่าสตร

มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลสาโนพี อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

## សារប័ណ្ណແບບ

2A

## รายการแบบงานลักษณะปัจจุบัน

ໜົກກຳນົດທວໄງ|



ข้อกำหนดเดียวกับการใช้รัฐดักก่อสร้างและครัวภูมิท่าตามสัญญา ก่อสร้าง เพื่อตั้งเครื่องการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

- ผู้รับจ้างด้องใช้หัวคูกประทegaวัลคอกลร่างหรือคุณภาพที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใต้ในประเทศไทย ในน้อยกว่าห้าอย่าง 60 ของมูลค่าหัวคูกที่จะใช้ในงาน ก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ทั้งนี้ หากงานก่อสร้างมีหัวคอกลร่างที่เป็นเหล็กจะด้องใช้หัวคูกกลร่างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายใต้ในประเทศไทย ในน้อยกว่า ห้าอย่าง 90 ของมูลค่าหัวคูกที่ใช้ตามสัญญา
  - ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้หัวคูกที่ผลิตภายใต้ในประเทศไทย และ/หรือ แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใต้ในประเทศไทย เสื่อความต้องการตรวจสอบหัวคูก ภายใต้ใน 60 วัน นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (หนังสือแนบท้ายที่ ที่ กค 0405.2/378 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565) หากผู้รับจ้างไม่เล่นแพนเดกาน ว. 78 ตามระยะเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างมิอาจคำสัญญาได้ แผนการใช้หัวคูกกลร่างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอตามการณ์ปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณการ ใช้หัวคูกกลร่างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าห้าอย่าง 60 หัวนี้ ผู้รับจ้างด้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้รับจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการป่าวัลคอกลร่างฯ ตามแผนที่ปรับเปลี่ยนมาใช้แล้วหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ ด้องก่อนการล่งถอนงานแต่ละงาน
  - ผู้รับจ้างด้องแลกเปลี่ยนหัวคูกอุปกรณ์ที่ประกอบการพิจารณาหัวคูกกลร่างหรือคุณภาพที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใต้ในประเทศไทย เมื่อผู้รับจ้างร้องขอเพื่อประกอบ การตรวจสอบของผู้รับจ้างว่าหัวคูกกลร่าง/คุณภาพ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่ โดยใช้หัวคูกอุปกรณ์อย่างหนึ่งอย่างใด แล้วแต่กรณีนั้น
    - สำเนาใบปรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Mode In Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
    - ฉบับก稔สำเนาที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
    - หลักฐานยังคงตัวที่ดังข้อสองแหล่งผลิตที่สามารถแลกคุณได้ด้วยเป็นหัวคูกกลร่างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่นตัวแทนที่ตั้งใจไว้กัน ท้าทราย บ่อเดิน เป็นต้น

รายการงานปรับปรุง

ลัญลักษณ์ประจำแบบ

<table border="1"> <tr><td>①</td><td>แลดงประดุ</td></tr> <tr><td>②</td><td>แลดงหน้าด่าง</td></tr> <tr><td>F1</td><td>แลดงพื้น</td></tr> <tr><td>④</td><td>แลดงบัวเขียงผัง</td></tr> <tr><td>⚠</td><td>แลดงผัง</td></tr> <tr><td>(C)</td><td>แลดงผ้าเดาณ</td></tr> </table> <p>ชื่อแฟลล์สตัดบัญห้อง ระดับความสูงทั้งหมด ระดับความสูงน้ำ</p> <p>รูปด้าน</p> <p>แนวเส้า</p> <p>รูปตัด</p> <p>แบบขยายทั่วไป</p>	①	แลดงประดุ	②	แลดงหน้าด่าง	F1	แลดงพื้น	④	แลดงบัวเขียงผัง	⚠	แลดงผัง	(C)	แลดงผ้าเดาณ	<p>เล้นกอกกระยะ</p> <p>xx.xxx ระยะคูนย์กลางถึงคูนย์กลาง</p> <p>xx.xxx ระยะคูนย์กลางถึงริม</p> <p>xx.xxx ระยะริมถึงคูนย์กลาง</p> <p>xx.xxx ระยะริมถึงริม</p> <p>แลดงค่าระดับ</p> <p><math>\nabla \pm x.xxx (XXXX)</math></p> <p>จุดเริ่มต้นงานก่อสร้าง</p> <p>OF COLUMN</p> <p>แสดงแนวการทุบ หรือการยันระดับ</p> <p>แสดงแนวส่วนท่อนน่อง ( MATCHED LINE )</p> <p>SLOPE 1: XXX</p> <p>แสดงแนวส่วนท่อนน่อง ( MATCHED LINE )</p> <p>MATCHED LINE. ( PART 1. ) ( PART 2. )</p> <p>ชนิดของเส้น</p> <p>----- เส้นแม่ตั้้งแนวเข้าบันทึก</p> <p>----- เส้นอ้างอิงแนวเส้า</p> <p>----- เส้นแม่ตั้้งแนวขอบเขตพื้นที่ ที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <p>----- เส้นแม่ตั้้งแนวอาคารที่ติดแนบ หรือส่วนเดาณที่ต้องการรื้อถอน</p> <p>NOTE</p> <p><math>\pm 0.00</math> เป็นระดับบัวเขียงจากตัวตั้งบนไม้แนวเข้าบันทึก</p> <p>MATERIAL INDICATIONS</p> <table border="1"> <tr><td>EARTHWORK</td><td>COMPACT FILL</td></tr> <tr><td>EARTH</td><td>PRECAST CONC</td></tr> <tr><td>CONCRETE</td><td>SAND/MORTAR/PLASTER</td></tr> <tr><td>CAST-IN-FACT CONC</td><td></td></tr> <tr><td>CUT STONE</td><td></td></tr> <tr><td>MASONRY</td><td></td></tr> <tr><td>CONCRETE BLOCK</td><td></td></tr> <tr><td>STONE</td><td></td></tr> <tr><td>BUCKSTONE/SOAPSTONE</td><td></td></tr> <tr><td>METAL</td><td></td></tr> <tr><td>ALUMINUM</td><td></td></tr> <tr><td>BRASS/BRONZE</td><td></td></tr> <tr><td>HARDBOARD</td><td></td></tr> <tr><td>WOOD</td><td></td></tr> <tr><td>FINISH</td><td></td></tr> <tr><td>ROUGH</td><td></td></tr> <tr><td>CLASS</td><td></td></tr> <tr><td>CLASS</td><td></td></tr> <tr><td>INSULATION</td><td></td></tr> <tr><td>LOOSE FILL</td><td></td></tr> <tr><td>FLOOR PLAN AND SECTION INDICATIONS</td><td></td></tr> <tr><td>BATT/LOOSE FILL</td><td></td></tr> <tr><td>MATERIAL</td><td></td></tr> <tr><td>CARPET</td><td></td></tr> <tr><td>R/GD</td><td></td></tr> <tr><td>GYPSUM WALLBOARD</td><td></td></tr> <tr><td>METAL LATH AND PLASTERED</td><td></td></tr> </table>	EARTHWORK	COMPACT FILL	EARTH	PRECAST CONC	CONCRETE	SAND/MORTAR/PLASTER	CAST-IN-FACT CONC		CUT STONE		MASONRY		CONCRETE BLOCK		STONE		BUCKSTONE/SOAPSTONE		METAL		ALUMINUM		BRASS/BRONZE		HARDBOARD		WOOD		FINISH		ROUGH		CLASS		CLASS		INSULATION		LOOSE FILL		FLOOR PLAN AND SECTION INDICATIONS		BATT/LOOSE FILL		MATERIAL		CARPET		R/GD		GYPSUM WALLBOARD		METAL LATH AND PLASTERED	
①	แลดงประดุ																																																																		
②	แลดงหน้าด่าง																																																																		
F1	แลดงพื้น																																																																		
④	แลดงบัวเขียงผัง																																																																		
⚠	แลดงผัง																																																																		
(C)	แลดงผ้าเดาณ																																																																		
EARTHWORK	COMPACT FILL																																																																		
EARTH	PRECAST CONC																																																																		
CONCRETE	SAND/MORTAR/PLASTER																																																																		
CAST-IN-FACT CONC																																																																			
CUT STONE																																																																			
MASONRY																																																																			
CONCRETE BLOCK																																																																			
STONE																																																																			
BUCKSTONE/SOAPSTONE																																																																			
METAL																																																																			
ALUMINUM																																																																			
BRASS/BRONZE																																																																			
HARDBOARD																																																																			
WOOD																																																																			
FINISH																																																																			
ROUGH																																																																			
CLASS																																																																			
CLASS																																																																			
INSULATION																																																																			
LOOSE FILL																																																																			
FLOOR PLAN AND SECTION INDICATIONS																																																																			
BATT/LOOSE FILL																																																																			
MATERIAL																																																																			
CARPET																																																																			
R/GD																																																																			
GYPSUM WALLBOARD																																																																			
METAL LATH AND PLASTERED																																																																			



## มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าฯ

โครงการปั้นปูรุ่งโรจน์  
ก้าวสู่อาชีวศึกษาสัมภาระ จำนวน 1 งาน  
โครงการปั้นปูรุ่งทึ่นที่ล้านจังหวัดของบุคลากร  
หลังจากภาคบันยันต์ฯ ร่วมมือกับ

ການທຳກ່ອງຮ້າງ : LOCATION  
ທັງລັງຈະມາດຕະຖານຂອງສະຖານະສັງລະອຽດ

กานิก : ARCHITECT  
นายพงษ์พิทักษ์ อรุณ  
บ-๕๐ ๒๐๑๖

ภาครถยาน : STRUCTURAL ENG.  
นายกรุณี เกิดวงศ์สกุล ๐๘๙/๒๕

วิศวกรรมไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

## ការគ្រោះអង់គ្លេស : MECHANICAL ENG.

การสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

นางสาวปัน นาทีกา ขี้เมาลงตุร )

กับชื่อ  
กับชื่อ ( หมายความว่า พระนาค )  
กับชื่อ ( หมายความว่า พระนาค )

นายพัชร์ พิริยะ ( รองศาสตราจารย์ ดร.ศินพิริยะ แท้เมือง )

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

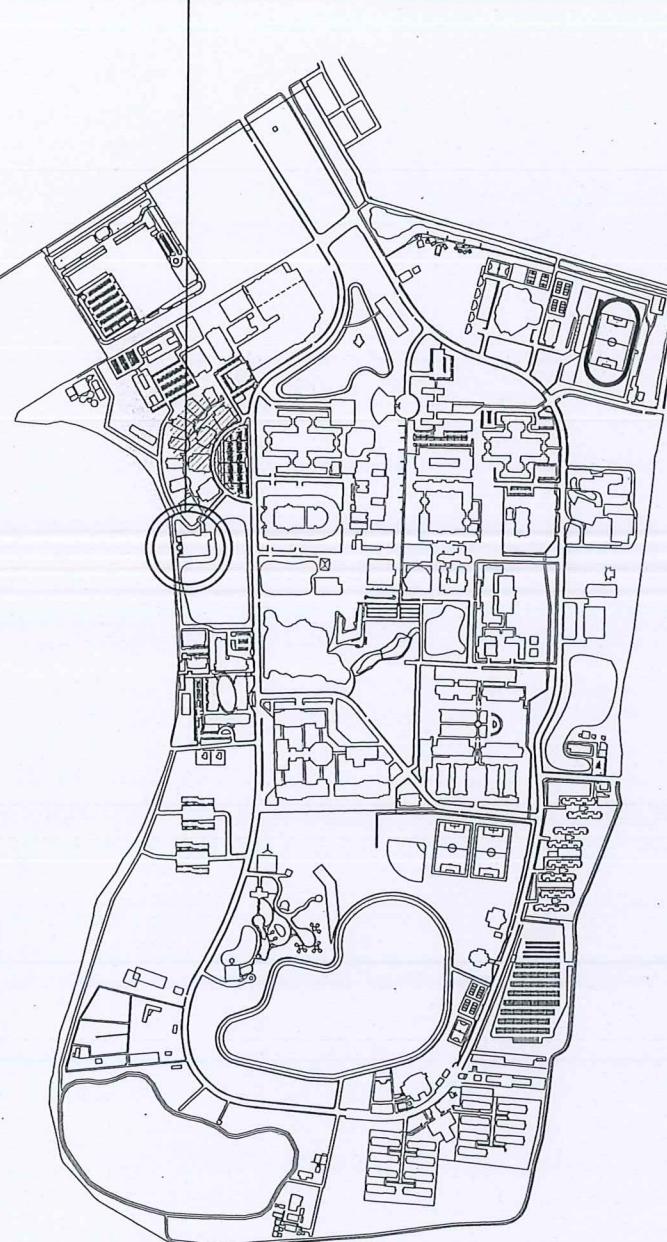
กานทร		
จะต้องให้อธิบายเป็นภาษาที่ ห้ามอ่านออกเสียง		

JOB NO.	SCALE
RAWN မန္တလေးရိုက် ၁၂၃	CHECKED

DATE ISSUED	
កំណើន WG. NO.	ចំណាំរាយអង់គ្លេស (នគរបាល) TOTAL

2A-01 | 35

ตำแหน่งปรับปรุง



แผนที่โดยลังเขป มหาวิทยาลัยแม่ริว

มาตรฐาน

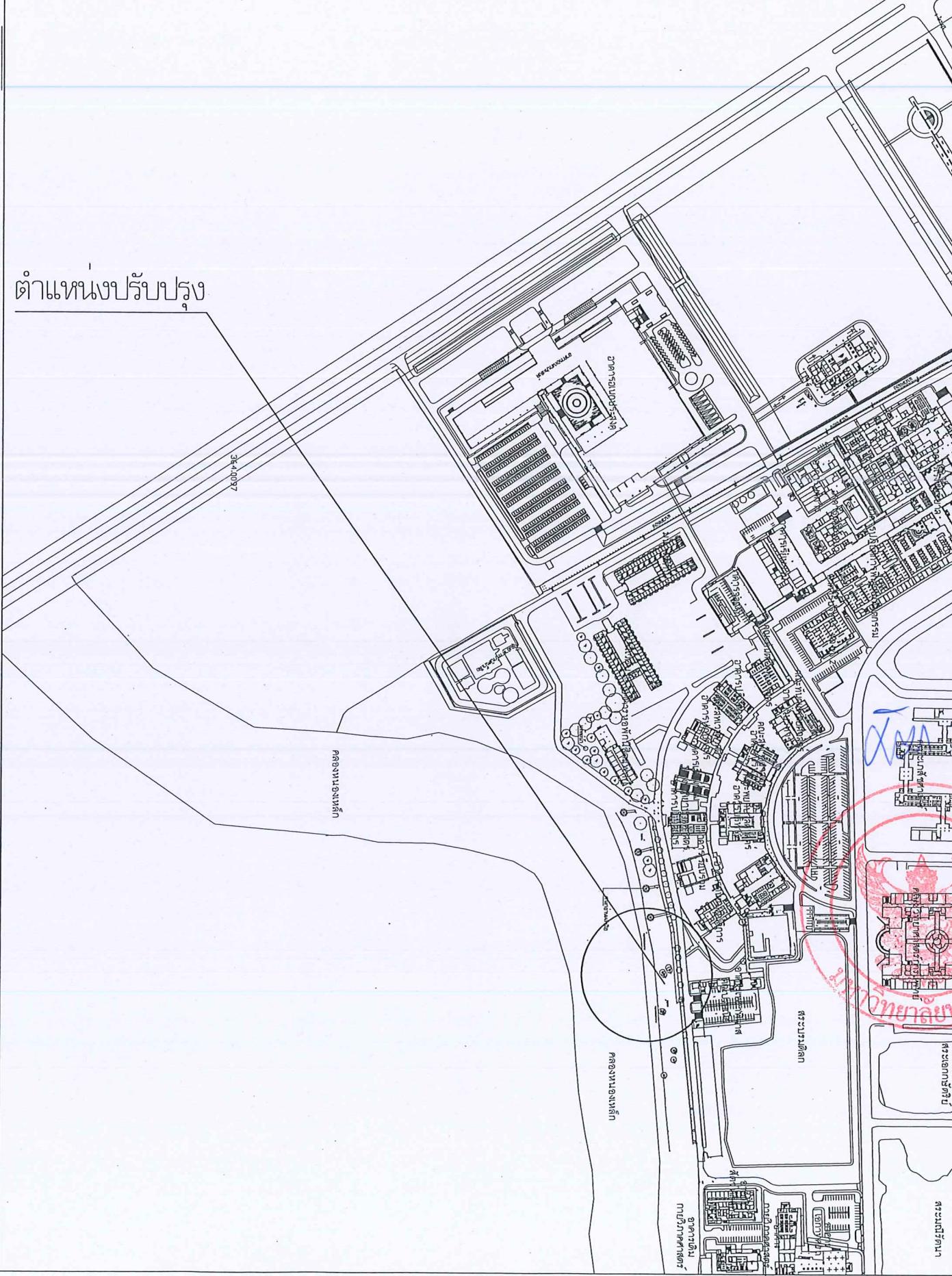
1 : 1,5000



เหนือ

## ผังพื้นที่elan Klo Dranong Bhuคลากรหลังอาคารคณะลารณสุขค่าสตร์ โดยลังเขป

ตำแหน่งปรับปรุง



มหาวิทยาลัยแม่ริว  
จังหวัดพิษณุโลก

ให้ทางกานหัวปั๊งลากผลตอก  
กุณหาการกานหัวปั๊งลากผลตอก จานน 1 ขาน  
ให้ทางกานหัวปั๊งลากผลตอก จานน 2 ขาน  
ให้ทางกานหัวปั๊งลากผลตอก จานน 3 ขาน

สถานที่อยู่อาศัย : LOCATION  
ห้องหอพักนักศึกษา มหาวิทยาลัยแม่ริว  
ดำเนินการที่พื้นที่ อ.ปากอโนเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT  
นายพงษ์พิพัฒ อธุร  
ก-สต 20916

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
นายกรุณา เกิดชัยพงษ์ กม.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
—

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.  
—

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.  
—

หมายเหตุ  
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม  
ของอาคารสถานที่ สำหรับงานเชิงพาณิชย์  
และการอัญเชิญพระ จังหวัดพิษณุโลก

ผู้ลงนาม  
( นายพงษ์พิพัฒ อธุร )  
หานาน กานหัวปั๊งลากผลตอก จานน 1 ขาน

ผู้ลงนาม  
( นายพงษ์พิพัฒ อธุร )  
หานาน กานหัวปั๊งลากผลตอก จานน 2 ขาน

ผู้ลงนาม  
( รองค่าครางบย ศรีศรีพิพัฒ แทนราน )  
หานาน กานหัวปั๊งลากผลตอก จานน 3 ขาน

NO.	DATE	DESCRIPTION

หมายเหตุ  
จะนำร่างแบบนี้ไปขออนุมัติ กานหัวปั๊งลากผลตอก

JOB NO. SCALE  
DRAWN นายพงษ์พิพัฒ อธุร CHECKED

DATE ISSUED  
แบบที่ Dwg. No. จานน 1 จานน 2 จานน 3 TOTAL

2A-02 35

ຄະນະເກສ້ອສາສົດ

## คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์



## มหาวิทยาลัยนราธิวาส จังหวัดพิบูลมีโลก

โครงการปรับปรุงลักษณะ  
กิจกรรมอาชีวศึกษาศูนย์สุนทรพันธ์ จำนวน 1 งาน  
โครงการปรับปรุงห้องเรียนของบุคลากร  
หลังอาคุดตนสาขาวิชาและครุศาสตร์

สถานที่ท่องเที่ยว : LOCATION  
แหล่งวัฒนธรรมและศิลปะ เช่น พระราชวังโบราณ วัดวาอาราม โบราณสถาน ฯลฯ

ผู้สถาปัตยิก : ARCHITECT  
นายพงษ์พิทักษ์ อรุณ  
ก-สต 20916

ผู้ก่อการเงิน : STRUCTURAL ENG.  
นายกรุ่ง เกิดวงศ์หงส์ 000025  
กย.48771

DEPARTMENT : ELECTRICAL ENG.

## สาขาวิชา : MECHANICAL ENG.

ผู้ดูแลสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม  
กองอาคารสถานที่ สำนักงานเวอร์กานา  
และพื้นที่ด้านนอก จังหวัดเชียงใหม่

ขอแสดงความยินดีกับนายทักษิณ ธรรมชาติวัฒน์  
ที่ได้รับเลือกเป็นนายกรัฐมนตรี

เงินซ่อน  
( หมายความว่าต้น พรี่น้ำ )  
ที่บ้านของตน

( รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีพงษ์พัทัย แทนเมานัน )

#### **REVISION**

NO.	DATE	DESCRIPTION

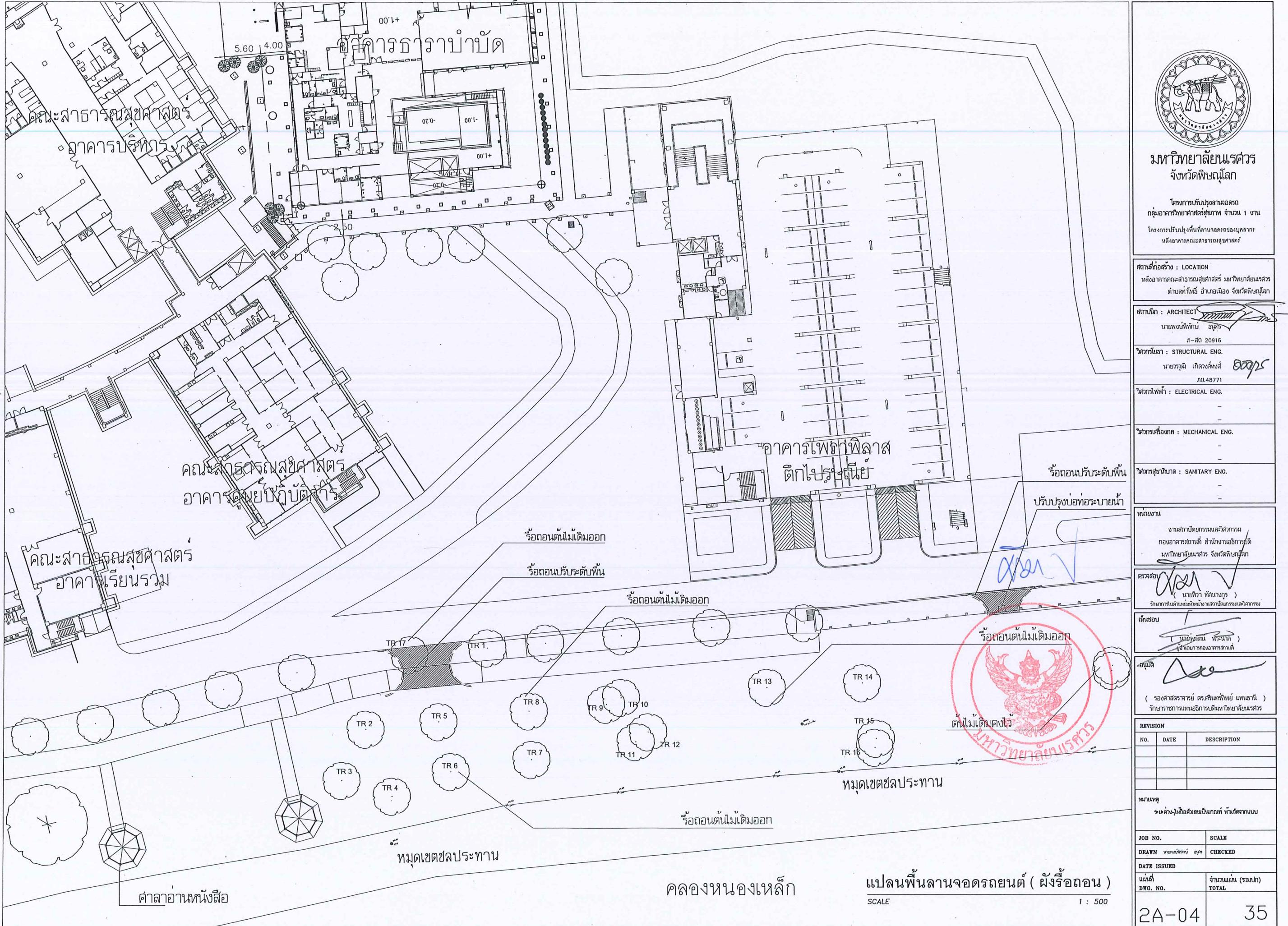
\_\_\_\_\_

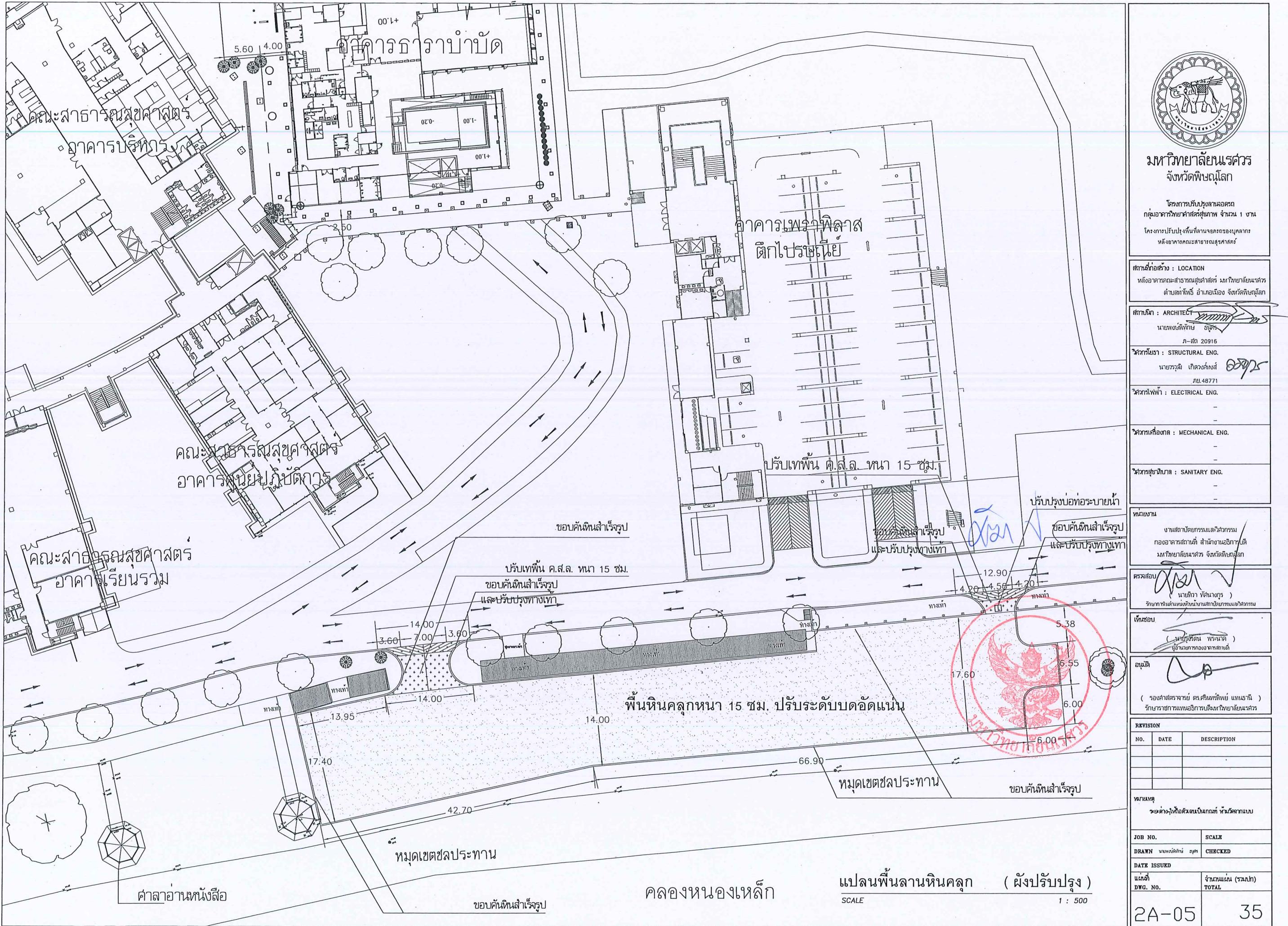
ចិប់គាន់ដោយគ្រឿងសម្រាប់ការងារ នាមវត្ថុការណ៍

JOB NO.	SCALE
DRAWN <i>Yours Truly</i> etc	CHECKED

DATE ISSUED	
ແກ່ວັນທີ	ຈຳກັງເມພື່ອ (ຮາມປາກ)

DRG. NO. TOTAL  
2A-03 35





มหาวิทยาลัยแม่รื่ว  
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการก่อสร้างศาลาจุดเทียน  
ก่อสร้างศาลาจุดเทียนที่ลานของห้องน้ำกลาง  
แห่งสถาบันฯ จำนวน ๑ ชั้น  
โครงการก่อสร้างศาลาจุดเทียนที่ลานของห้องน้ำกลาง  
แห่งสถาบันฯ จำนวน ๑ ชั้น

**สถานที่ตั้งที่ว่าง :** LOCATION  
แหล่งจราจรและสถานที่สำคัญ มหาวิทยาลัยแม่รื่ว  
ตั้งอยู่ที่บริเวณ อ.วังน้ำเขียว จังหวัดพิษณุโลก

**สถาปนิก :** ARCHITECT  
นายพงษ์เพ็ญพักษา อธิชา  
ก-ส๊ด 20916

**วิศวกรโยธา :** STRUCTURAL ENG.  
นายรุ่งลักษณ์ เกิดวงศ์ ที่ว่า 48771

**วิศวกรไฟฟ้า :** ELECTRICAL ENG.

**วิศวกรเครื่องกล :** MECHANICAL ENG.

**วิศวกรสุขาภิบาล :** SANITARY ENG.

**หมายเหตุ**  
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม  
ก่อสร้างศาลาจุดเทียนที่ สำนักงานอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยแม่รื่ว จังหวัดพิษณุโลก

**ความต้อง**  
นายพงษ์เพ็ญพักษา อธิชา  
จังหวัดพิษณุโลก

**เห็นชอบ**  
( นายพงษ์เพ็ญพักษา อธิชา )  
ผู้อำนวยการสถาบันฯ

**อนุมัติ**  
( รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริพันธ์ แทนเมือง )  
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่รื่ว

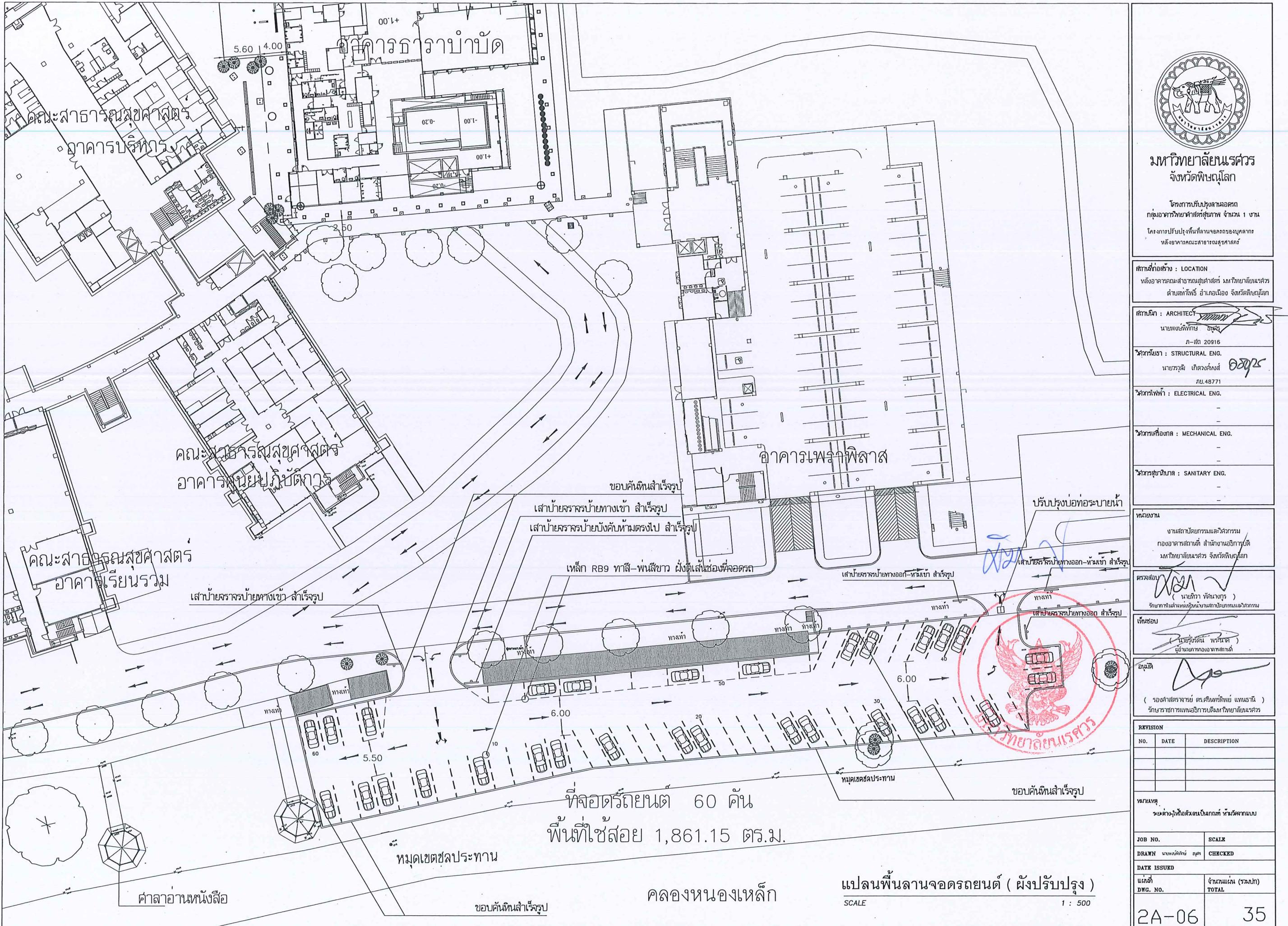
NO.	DATE	DESCRIPTION

**หมายเหตุ**  
ตามด้านในข้อความเป็นยกเว้น ห้ามใช้คำแบบ

**JOB NO.** DRAWN BY CHECKED  
DRAWN นายพงษ์เพ็ญพักษา อธิชา

**DATE ISSUED**

ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ (๒๕๖๔) TOTAL DWG. NO.





มหาวิทยาลัยแม่ริม  
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการบ้านปูนซากหอครด  
กสิกรรมศาสตร์สุนทรภาพ ชั้นบน 1 ชั้น  
โครงการปรับปรุงที่ดินที่ดินของบุคลากร  
แห่งสถาบันราชภัฏราชบูรณะสุรศักดิ์

สถานที่ที่ตั้ง : LOCATION  
แหล่งจราจรและสถานที่สำคัญ มหาวิทยาลัยแม่ริม  
ตัวบ้านที่ตั้งอยู่ ว่ากอนเมือง จังหวัดพิษณุโลก

ผู้ออกแบบ : ARCHITECT  
นายพงษ์พัฒนา อุ่นดี  
ก-สต 20916

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
นายธนรุจิ เกิดวงศ์สกุล 089/25  
กบ.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หมายเหตุ  
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม  
ก่อสร้างสถานที่ สำนักงานธุรการติด  
มหาวิทยาลัยแม่ริม จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ   
( นายวิภาวดี พันธุ์ )  
ผู้มาดำเนินการก่อสร้างสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ   
( นายพงษ์พัฒนา อุ่นดี )  
ผู้มาดำเนินการก่อสร้างสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

อนุมัติ   
( นายค่าวิจิตร ธรรมชาติ )  
ผู้มาดำเนินการก่อสร้างสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

РЕVISION  
NO. DATE DESCRIPTION

หมายเหตุ  
หมายเหตุ

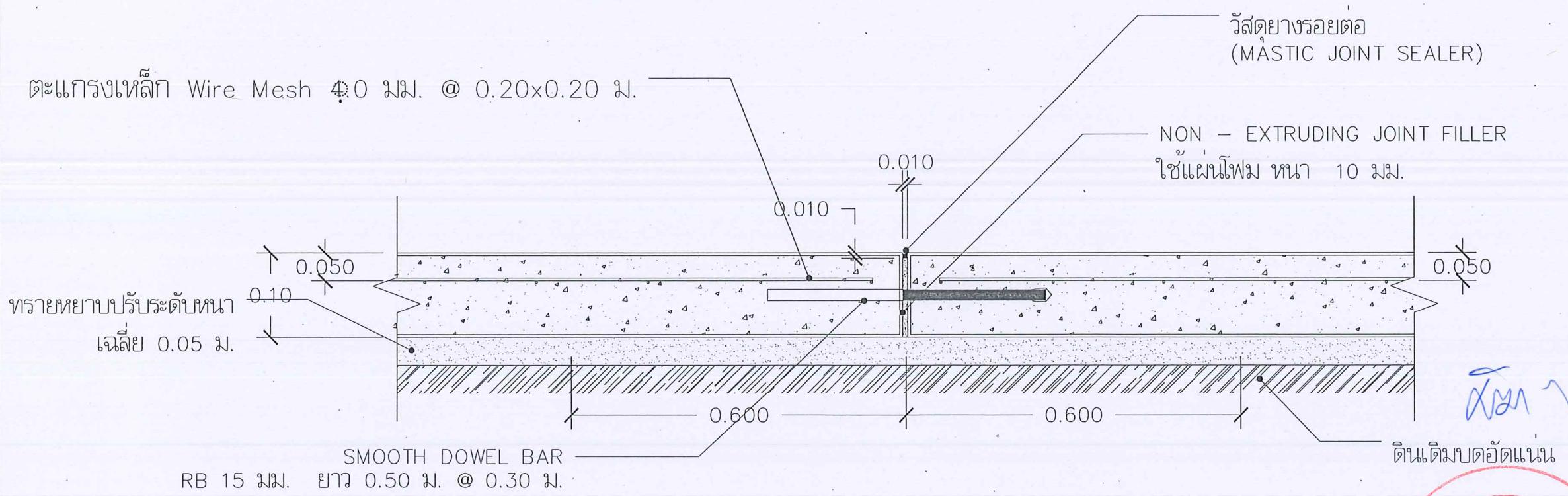
JOB NO. SCALE  
DRAWN นายพงษ์พัฒนา อุ่นดี CHECKED

DATE ISSUED

แบบที่ DWG. NO. จัดทำขึ้น (รวมทั้ง) TOTAL

2A-07 35

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



แบบขอมายพน ค.ส.ล.

แบบผังระดับพื้นถนน ค.ส.ล.

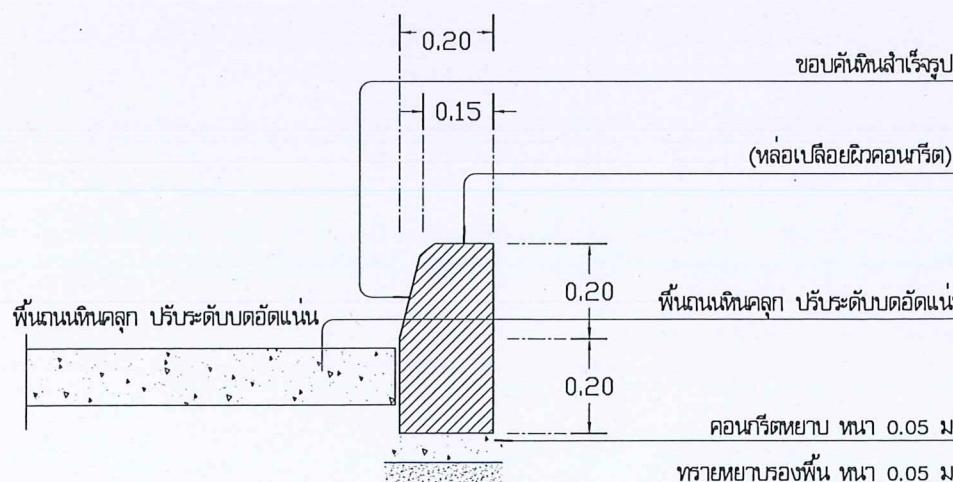
SCALE 1 : 250

2A-07 35

## มาตราฐานการก่อสร้างพื้นคอนกรีต

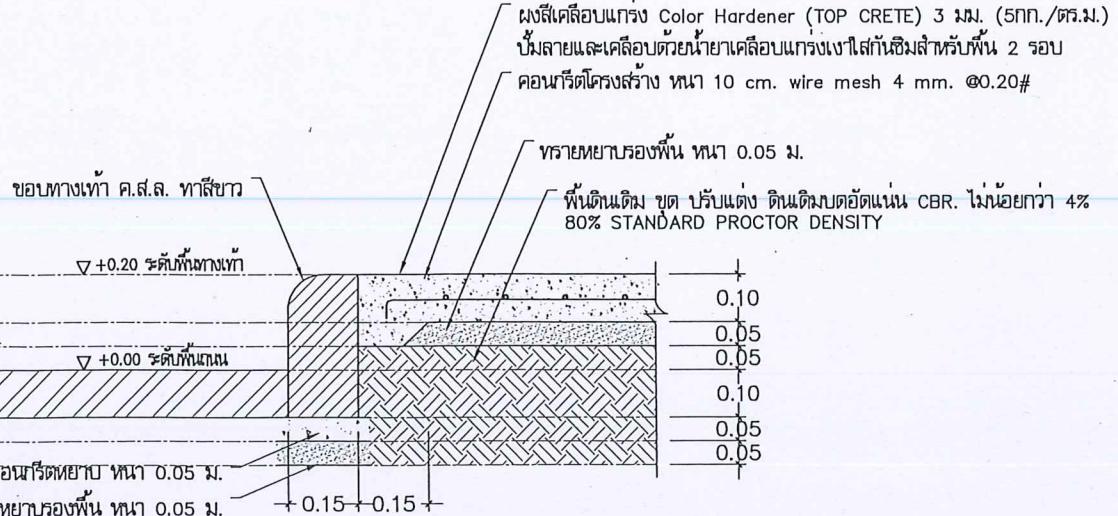
1. เศรีษฐ์ที่ร็อกอ่อนเนื่งกีดขวาง บัวหินที่ดินเผา ชุด บริบูรณ์ ดินเผาบดอัดแน่น CBR ในน้ำอย่างต่ำ 4%, 80% STANDARD PROCTOR DENSITY
  2. ก้อนไม้แบบตามแบบรูป ลงรายละเอียดของหิน หนา 5 ซ.ม. บัวหินต้องให้มีรอยเท้าหักหินที่ต่อ
  3. วางแผน wire mesh 4 mm. @0.20#
  4. เพคตอนเรซิโนร์คองกรีต 210 ksc. หลังกระบอก หนา 15 ซ.ม.
  5. ปูดีกุ้งขนาดตัวที่กำลังเต็มและตัวน้อยรอบตัว 1 วิดีกุ้ง每隔 2-3 รอบ และใช้เกริงยางจากตัวให้เรียงไปในวงกลมๆ ต่อกัน
  6. รองห้องเรียนเชือดตัว วางรากไม้สีเคลือบแก้ว Color Hardener (TOP CRETTE มาตรฐาน ASTM C937) 3 มม. 5 กก./ต.ม. ใช้เกริงปะปาตีพื้นเรียบแบบสีขาว
  7. ตั้งห้องเรียนเชือดตัว และรีล耶น RELEASE AGENT (ผงออกแม่ค่าเรซิโนร์คันฟ์ลี่)
  8. วางแผนพื้นที่ห้องเรียนเชือดตัว จัดลักษณะที่ต้องการ
  9. เก็บความเรียบของลังจากพื้นที่ห้องเรียนเชือดตัว
  10. ตั้งห้องเรียนเชือดตัวในน้ำอย่างต่ำ 3 วัน และทำการวัดระดับพื้นที่ห้องเรียนเชือดตัว
  11. เคลือบพื้นห้องเรียนเชือดตัวพื้นที่ห้องเรียนเชือดตัวในน้ำอย่างต่ำ 2 รอบ (แต่ละรอบห่างกัน 30-60 นาที) น้ำยาอะคริลิก โพลิเมอร์ Type Thermoplastic acrylic solution ซึ่งได้มาตรฐาน AS/NZS 4456.9-1997
  12. ตั้งห้องเรียนเชือดตัวในน้ำอย่างต่ำ 24 ชั่วโมง ก่อไม้เข้าห้องเรียนเชือดตัวพื้นที่ห้องเรียนเชือดตัว

- คุณสมบัติเชิงเคมีต่อเคลือบแกร์ง (Colour Hardener) : ทดสอบว่าทำลังขั้ด : 45 Mpa at 28 วัน
- ทดสอบความต้านทานการสึกกร่อน (Abrasion Resistance) : ตามมาตรฐาน AS/NZS 4456.9-1997
- ทดสอบความต้านทานการดูดซึมน้ำ (Average Dry Density) : ตามมาตรฐาน AS/NZS 445.8-1997
- การทดสอบความต้านทานการตัวหกาน้ำที่มีผล (Coefficient of Friction) : ตามมาตรฐาน AS/NZS 3661.1-1993
- Appendix A และ/A href="#" style="color: blue;">เครื่อง มาตรฐาน Australian Standard 4586
- พิสูจน์ตามมาตรฐาน ASTM C 937 ซึ่งเป็นการเปลี่ยนคุณสมบัติจากซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ให้มีคุณสมบัติที่เหมาะสมกับงานทำผ้า គ้อนรีดพิมพ์ลาย
- เป็นซีเมนต์ผสมเรซิ่ง ที่มีสารก่อมะเข็งเพิ่มความแข็งแกร่ง ผสมกับสีดูหลัก เช่น Silica Sand , Quartz และซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (Type 1 )
- สารเคมีผสมเพิ่ม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการยิดเดกเกจชิ่งที่เหมาะสมสำหรับงานทำผ้าพิมพ์ลายเบนดลามาบาน มีสารป้องกันการตื้อ ซึ่งเป็นสารเคมีสนิม มีค่ากรดอนามัยสูง ลดการยืดเส้นและการขยายตัว ลดการแตกลายของวิภาณีเนื่องจากการตื้อในขณะที่คอกอนรีดรีเซ็ตตัว และรับน้ำหนักได้ดี
- มีสีที่ใช้สีคราฟท์ ช่วยให้กันน้ำของคอกอนรีดต้านทานต่อแรงดึงดันได้มากกว่าเป็นหลายเท่า
- ผ่าน Pigment Type Synthetic and Natural Iron Oxide ที่ได้มาตรฐาน UV resistant pigment complying with the World Pigment Standard BS1014)



แบบขอบคันพิโน่สำเร็จรูป ตอบพื้นพิโน่คลุก

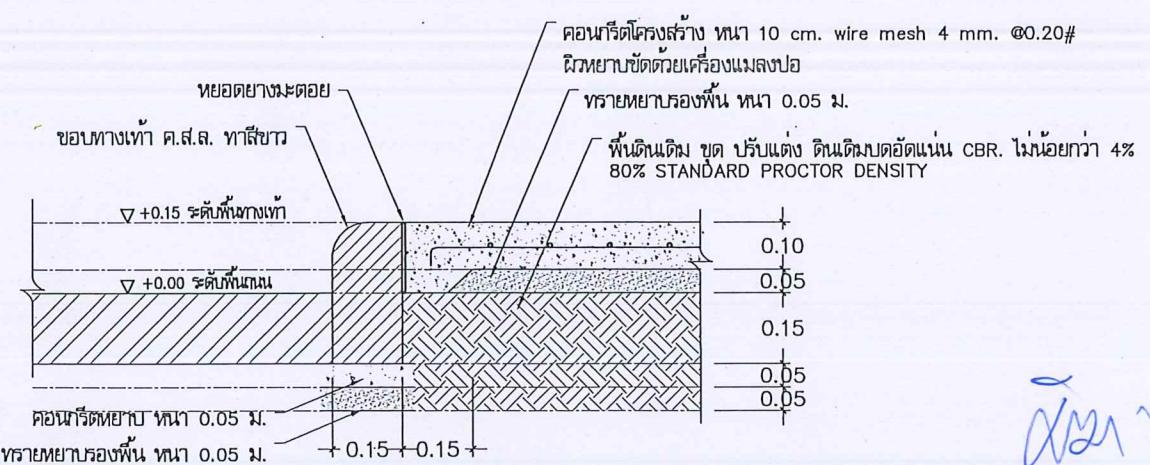
nt



รูปตัดข่ายทางเท้า ค.ส.ล. ผู้ควบคุมกีตพิมพ์ลาย

มาตราส่วน NTC.

NTC.



รบตตดขยะทางเท้า ค.ส.ล. ผิวขัดเรียบ

มาตราส่วน NTC

NTC



แบบขอปคันธิณลำเรือรูป ต่อพื้นถนน ค.ล.ล.

ntc.



## มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

โครงการปรับปรุงสุขาท้องถิ่น  
ก่อนฯ อาคารน้ำท่วมค่าท่อสุขาท้องถิ่น จำนวน 1 งาน  
โครงการปรับปรุงห้วยที่ลานจอดของบุคลากร  
หลังอาคารคนบ้านสำราญสุขาท้อง

การที่สำคัญที่สุด : LOCATION  
หลังอาคารคดีสำนักงานสูชีพต่อ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าฯ  
ตัวบ้านที่ปีนัง อร่ากง เมือง จังหวัดพะนูโอลิ

ผู้ออกแบบ : ARCHITECT  
นายพงษ์พิทักษ์ ธรรมรงค์  
ว.สีลม 20916

คิวกรายงาน : STRUCTURAL ENG.  
นายวรรธน์ เกิดวงศ์คุณส์ 007425  
กบย.48771

คหกษาพิพากษา : ELECTRICAL ENG.

## គោរពអេឡិចក្រកណ្ឌ : MECHANICAL ENG.

## គ្រែករកសុខាភិបាល : SANITARY ENG.

งานสืบค้น  
งานสืบค้นวิจัยกรรมและวิสาหกรรม  
กองวิชาการสถาบันฯ สำนักงานเรียนรู้ด้วยตัวเอง  
มหาวิทยาลัยแพทัศน์ จังหวัดพัทบุรี

ตรวจสอบ  นายศิริกา จิตนารงค์ )  
รักษาการในตำแหน่งที่ปรึกษาเจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยเพื่อการเมืองและกิจกรรม

ผู้สอน \_\_\_\_\_  
( นางสาวสุจิตรา วงศ์ตันติ )

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

หมายเหตุ : ระบุค่าคงที่ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ ห้ามแก้ไขหากเปลี่ยน

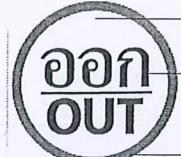
JOB NO.	SCALE
DRAWN แบบที่ได้รับ	CHECKED

DATE ISSUED

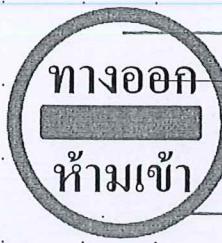
ผู้จัดทำ DWG. NO.	จำนวนหน่วย (รวมทั้ง) TOTAL
2A-08	35



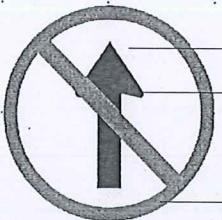
พื้นหลังสีขาว  
ตัวอักษรสีดำ  
พื้นกรอบหลังสีแดง



พื้นหลังสีขาว  
ตัวอักษรสีดำ  
พื้นกรอบหลังสีแดง



พื้นหลังสีขาว  
ตัวอักษรสีดำ  
ตัวอักษรสีแดง  
พื้นกรอบหลังสีแดง



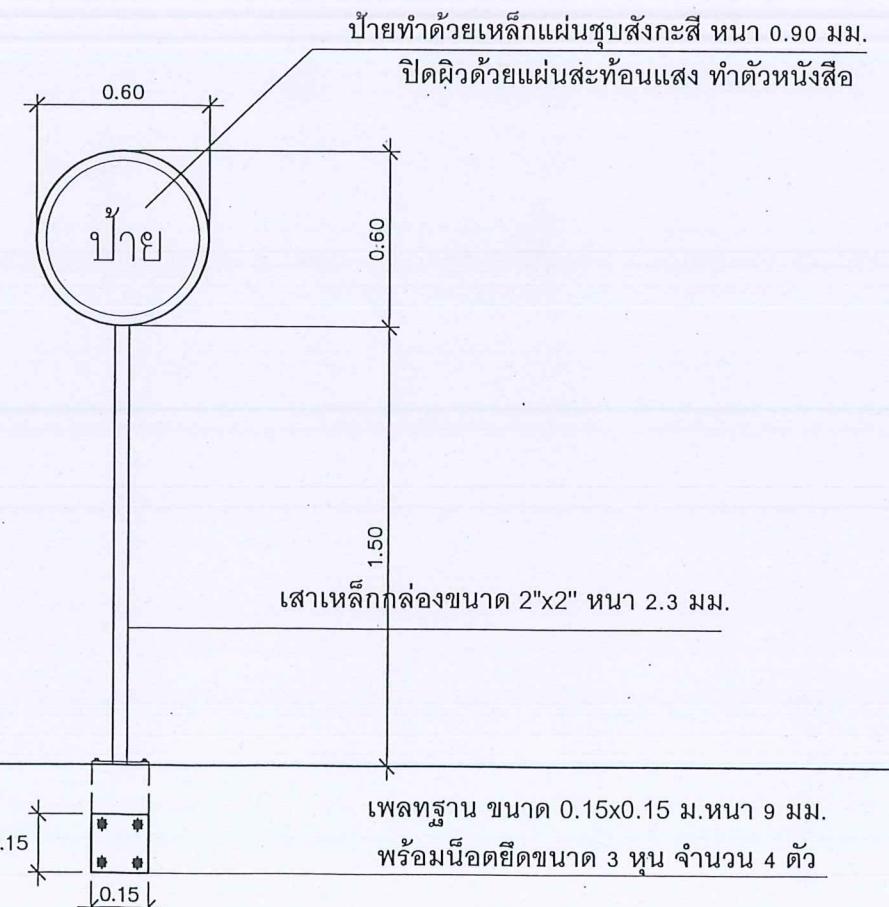
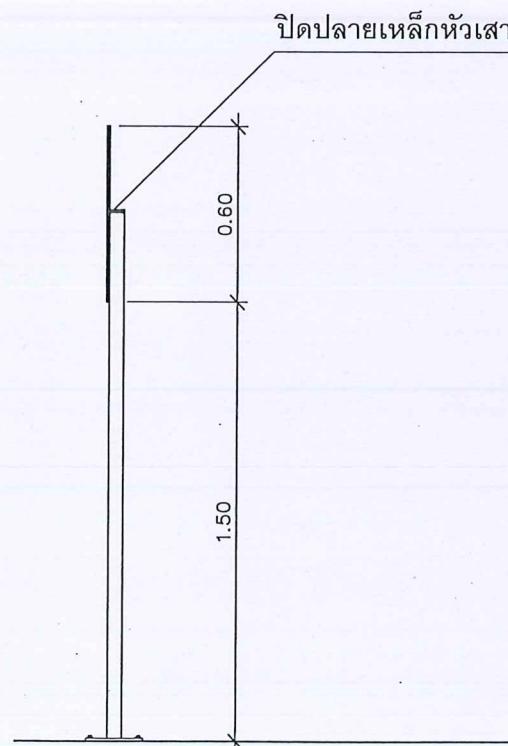
พื้นหลังสีขาว  
ตัวอักษรสีดำ  
พื้นกรอบหลังสีแดง

ป้ายครุจารป้ายทางเข้า-IN ล้ำเร็จรูป  
มาตรฐาน NTS.

ป้ายครุจารทางออก -EXIT ล้ำเร็จรูป  
มาตรฐาน NTS.

ป้ายทางออก-ห้ามเข้า ล้ำเร็จรูป  
มาตรฐาน NTS.

ป้ายบังคับห้ามตรงไป ล้ำเร็จรูป  
มาตรฐาน NTS.



เหล็กกล่องขนาด 2"x2" หนา 2.3 มม.  
เพลทฐาน ขนาด 0.15x0.15 ม.หนา 9 มม.  
พร้อมน็อตขึ้นด้วยขนาด 3 หุน จำนวน 4 ตัว

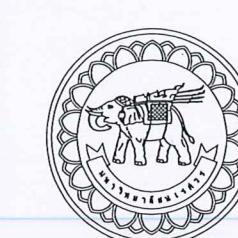


▽ + ระดับพื้น

แบบชัยภูมิจักราภีร์

มาตรฐาน

1:25



มหาวิทยาลัยแม่ริว  
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการห้องน้ำ公衆ห้องน้ำ  
ก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะที่สำนักงานเขตพื้นที่ฯ จังหวัดพิษณุโลก  
โดยสถาบันโยธาธิการและศิลปากร

สถานที่ตั้ง : LOCATION  
แห่งอาคารสำนักงานเขตพื้นที่ฯ จังหวัดพิษณุโลก  
ดำเนินการโดย พล.ร.ต. พล.ร.ต. อรุณรัตน์ วิเศษนิยม

สถาปนิก : ARCHITECT  
นายพงษ์พิพัฒน์ อรุณรัตน์  
ก-ส๊อ 20916

วิศวกรรมฯ : STRUCTURAL ENG.  
นายวรวุฒิ เกตุวงศ์ ลงนาม  
ก.ม.48771

วิศวกรรมไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
-

วิศวกรรมเครื่องกล : MECHANICAL ENG.  
-

วิศวกรรมสุขาภิบาล : SANITARY ENG.  
-

หมายเหตุ  
บ้านสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม  
ก่อสร้างสำนักงานที่ สำนักงานเขตพื้นที่ฯ  
มหาวิทยาลัยแม่ริว จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ  
นายพงษ์พิพัฒน์ อรุณรัตน์  
( ห้องทำงาน )

ตรวจสอบ  
นายวรวุฒิ เกตุวงศ์  
( ห้องทำงาน )

อนุมัติ  
( รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีษะพิพัฒน์ แทนธนา )  
รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันฯ

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

หมายเหตุ  
ระบุค่าทางสถาปัตย์ที่ต้องใช้ในการก่อสร้าง

JOB NO. SCALE  
DRAWN นายพงษ์พิพัฒน์ อรุณรัตน์ CHECKED

DATE ISSUED  
มิถุนายน 2561

แก้ไข DWG. NO. จัดทำโดย ( รวมทั้งหมด ) TOTAL

2A-09 35

งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

3A



๑๒๑ ~

โครงการปรับปรุงลานจอดรถจักรยานยนต์บริเวณหลังคณะพยาบาลค่าสตอร์

สถานที่ตั้งโครงการ : หลังคณะพยาบาลค่าสตอร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ตำบลสาโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

# ສາຣບໍລູແບບ

3A

รายการแบบงานสถาปัตยกรรม

- |       |   |
|-------|---|
| 3A-01 | សំរាបូលបោបេ និងខ្សោយការណាមធ្លាក់ព័ត៌មាន                     |
| 3A-02 | ជំនួយដែលអាចការិភាគលើយន្តឈរ ទិន្នន័យខ្សោយ                    |
| 3A-03 | ជំនួយវឌ្ឍន៍ ( ជំនួយពិនិត្យ )                                |
| 3A-04 | បោបេបោបេដែលអាចគ្រប់គ្រងការិភាគយកសារយោងបាន ( ជំនួយចំពោះ )    |
| 3A-05 | បោបេបោបេដែលអាចគ្រប់គ្រងការិភាគយកសារយោងបាន ( ជំនួយបោបេបោបេ ) |
| 3A-06 | បោបេដែលបានបង្ហាញឡើង គ.ស.ស.                                  |
| 3A-07 | បោបេខ្លួនគឺជានឹងដោយខ្សោយរូប គឺជានឹងគ្នាលុក                  |
| 3A-08 | បោបេយកតាមគ្រប់គ្រង គ.ស.ស.                                   |
| 3A-09 | បោបេយកតាមគ្រប់គ្រងដែលបានបង្ហាញឡើង គ.ស.ស.                    |

## ຂອງកໍາໜັດທີ່ໄປ

- ให้ผู้รับภารกิจตรวจสอบแบบรูปแบบรายการให้เสียด หากพบข้อขัดแย้ง ในหลักบัญชี ก่อนดำเนินการต่ออีกครั้ง
  - ให้ผู้รับภารกิจออกหนังสือขออนุมัติว่าสอดคล้องรายการที่เขียนงานท่อรั่ว ให้กรรมการตรวจสอบว่าล้างอนุมัติก่อนดำเนินการ
    - ผลิตภัณฑ์จาก..... ระบุที่อยู่และชื่อของผู้ผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้
    - กรอบอุปกรณ์เบน..... ระบุที่อยู่และชื่อของผู้ผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้
    - ผู้จัดทำแบบที่..... ระบุที่อยู่และชื่อของผู้ผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้
    - แผ่นเมมbraneชุด..... ระบุที่อยู่และชื่อของผู้ผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้
    - วัสดุและวิธีกันสนิม..... ระบุที่อยู่และชื่อของผู้ผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้
  - ให้ผู้รับภารกิจแก้ไขสอดคล้องรายการดำเนินงาน เนื่องต่อคณะกรรมการตรวจสอบว่าล้าง อนุมัติก่อนดำเนินการ
  - ให้ผู้รับภารกิจ แจ้งเชือ ผู้ควบคุมงาน (ไฟฟ้าeng) ช่าง และคนงาน พร้อมทั้งระบุว่าคนใด เนื่องต่อผู้รับภารกิจก่อนดำเนินการ
  - ให้ผู้รับภารกิจทั้งหมดประชุมกัน ผู้ควบคุมงานของบริษัท, ช่าง, และคนงาน พร้อมระบุเชือ ตำแหน่งหน้าที่ และชื่อของบุคคลที่ปรับปรุงที่กำลังดำเนินการ
  - ให้ผู้รับภารกิจทั้งหมดลงนามยืนยันรายการที่ 2-5 ในหนังสือขออนุมัติก่อน จึงสามารถเดินทางได้

ข้อกำหนดที่ยกเว้นการห้ามค่าธรรมเนียมและห้ามนำเข้าส่วนของสิ่งของที่ไม่สามารถนำเข้าประเทศได้



ສັນຖາກົດປະກອບແບບ																																																												
<ul style="list-style-type: none"> <li>① ແສດປະຄຸ</li> <li>② ແສດທານາດ້ານ</li> <li>F1 ແສດທີ່ນັ້ນ</li> <li>④ ແສດນັ້ນເຊີ້ມນັ້ນ</li> <li>⑤ ແສດຜົນ</li> <li>(C) ແສດນໍາເພດານ</li> </ul>		<p>ເລື່ອນອກຮະບະ</p> <p>xx.xxx   ຮະຢູ່ຄຸ່ນເກົ່າລາງເຖິງຄຸ່ນເກົ່າລາງ</p> <p>xx.xxx   ຮະຢູ່ຄຸ່ນເກົ່າລາງເຖິງຕົ້ນ</p> <p>xx.xxx   ຮະຢູ່ນິນເຖິງຄຸ່ນເກົ່າລາງ</p> <p>xx.xxx   ຮະຢູ່ນິນເຖິງຕົ້ນ</p>																																																										
		<p>ແສດທີ່ນັ້ນ</p> <p>± ±x.xxx (xxxx)</p> <p>ຈຸດໃໝ່ຕັ້ງໜານກ່ອອົງຮ້າງ</p>																																																										
		<p>ຮູ່ດ້ານ</p> <p>OF COLUMN</p> <p>ແສດທີ່ນັ້ນກ່ອອົງຮ້າງ</p>																																																										
		<p>ແນະສ່າ</p> <p>ແສດທີ່ຕິຫຼືນ</p>																																																										
		<p>ຮູ່ປັດ</p> <p>SLOPE 1: XXX</p> <p>ແນວຄວາມເວີຍ, ກໍາເທັນທີ່ການ</p>																																																										
		<p>ແບບຍາຍກໍ່ໄປ</p> <p>ແສດທີ່ສ່າງຕ່ອງເນື້ອ ( MATCHED LINE )</p> <p>MATCHED LINE. ( PART 1 )</p> <p>( PART 2 )</p>																																																										
		<p>ຮົນຂອອກເລັ້ນ</p> <p>ເສັ້ນແສດທີ່ນັ້ນ</p> <p>ເສັ້ນຂ້າວີ້ອນແນະສ່າ</p> <p>ເສັ້ນແສດທີ່ນັ້ນບານພົ້ນທີ່ ທີ່ຫຼັກກວາກອ່ອຮ້າງ</p> <p>ເສັ້ນແສດທີ່ນັ້ນຈາກກົດເປັນ ເຖິງຄົວຕານາທີ່ດົກເປັນ ເຖິງອາວັນຈີ</p>																																																										
<p>NOTE</p> <p>± 0.00</p> <p>ເບີໂທຕັ້ງທີ່ບໍ່ມີອີງຈາກຮ້າງຕັ້ງບໍ່ມີເນື້ອໃນແນະສ່າ</p>		<p>MATERIAL INDICATIONS</p> <table border="1"> <tr> <td>EARTHWORKS</td> <td>COMPACT FILL</td> </tr> <tr> <td>EARTH</td> <td>PREFAB CONC</td> </tr> <tr> <td>CONCRETE</td> <td>SAND/MORTAR/PLASTER</td> </tr> <tr> <td>CUT-CAST-FACT CONC</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GUT STONE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MASONRY</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CONCRETE BLOCK</td> <td></td> </tr> <tr> <td>STONE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BILSTON/SOAPSTONE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VETAL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ALUMINUM</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BRASS/BRONZE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>HARDBOARD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PLYWOOD-LARGE SCALE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>WOOD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>FINISH</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ROUGH</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CLASS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CLASS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INSULATION</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BATT/LOOSE FILL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ROOF</td> <td></td> </tr> <tr> <td>FLOOR PLAN AND SECTION INDICATIONS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BATT/LOOSE FILL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ROOF</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MATERIAL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CARPET</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GYPUM WALLBOARD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>METAL LATH AND PLASTERED</td> <td></td> </tr> </table>	EARTHWORKS	COMPACT FILL	EARTH	PREFAB CONC	CONCRETE	SAND/MORTAR/PLASTER	CUT-CAST-FACT CONC		GUT STONE		MASONRY		CONCRETE BLOCK		STONE		BILSTON/SOAPSTONE		VETAL		ALUMINUM		BRASS/BRONZE		HARDBOARD		PLYWOOD-LARGE SCALE		WOOD		FINISH		ROUGH		CLASS		CLASS		INSULATION		BATT/LOOSE FILL		ROOF		FLOOR PLAN AND SECTION INDICATIONS		BATT/LOOSE FILL		ROOF		MATERIAL		CARPET		GYPUM WALLBOARD		METAL LATH AND PLASTERED	
EARTHWORKS	COMPACT FILL																																																											
EARTH	PREFAB CONC																																																											
CONCRETE	SAND/MORTAR/PLASTER																																																											
CUT-CAST-FACT CONC																																																												
GUT STONE																																																												
MASONRY																																																												
CONCRETE BLOCK																																																												
STONE																																																												
BILSTON/SOAPSTONE																																																												
VETAL																																																												
ALUMINUM																																																												
BRASS/BRONZE																																																												
HARDBOARD																																																												
PLYWOOD-LARGE SCALE																																																												
WOOD																																																												
FINISH																																																												
ROUGH																																																												
CLASS																																																												
CLASS																																																												
INSULATION																																																												
BATT/LOOSE FILL																																																												
ROOF																																																												
FLOOR PLAN AND SECTION INDICATIONS																																																												
BATT/LOOSE FILL																																																												
ROOF																																																												
MATERIAL																																																												
CARPET																																																												
GYPUM WALLBOARD																																																												
METAL LATH AND PLASTERED																																																												



มหาวิทยาลัยแม่ริม  
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการปรับปรุงความต้องการ  
สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ จำนวน 1 งาน

๙.๔.๑ ก่อสร้าง : LOCATION  
บริเวณแหล่งคุณภาพบานล่าสุดที่ มหा�รักษ์บาลีบัน

กานิก : ARCHITECT  
นายพงษ์พิทักษ์ ธรรมรงค์  
ก-ธก 20916

วิชา : STRUCTURAL ENG.  
นายกรุณ์ เกิดวงศ์สกุล ๐๗๙

ก.ศ.48771  
วิศวไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

และการศึกษา : MECHANICAL ENG.

- -

ภาครุ่งนิภา : SANITARY ENG.

นางสาวกานต์พิมลเลิก  
ตรวจสอบ   
( นางสาว กานต์พิมลเลิก )

รากฟากฟานไดนาโมห์รักกานานมีลักษณะคล้ายกรรไกร  
กันช้อน   
( เหล็กง่ายตัด )

๔. รวมผู้เข้าร่วมการประชุมฯ ครั้งที่๗ พิมพ์ แบบนี้เรียบร้อยแล้ว

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าฯ

NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบเรียน

จะต้องให้ก่อตัวเป็นแกนที่ รักษาความแนบ

OB NO.	SCALE
RAWN นายกานต์พิริย์ ลักษณ์	CHECKED

DATE ISSUED	
ผู้ต้องหา	จำนวนเงิน (รวมทั้ง ทั้งหมด)
CHG. NO.	TOTAL

W. No. 3A-01 Total 3



มหาวิทยาลัยแม่ริม  
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการก่อสร้างบ้านทดลอง  
กุศลภาควิชาค่าตัวสูง กัมnan 1 งาน

โครงการก่อสร้างบ้านทดลอง  
กุศลภาควิชาค่าตัวสูง กัมnan 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
บริเวณดังที่แนบมาด้วย มหาวิทยาลัยแม่ริม  
ต.บ้านไร่ ว.บ้านเมือง จ.พิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT  
นายพงษ์พันธุ์ อรุณรัตน์ ก.ส.ต. 20916

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
นายรุ่งเรือง เกตุวงศ์ ต.บ้านไร่ ว.บ้านเมือง ก.ม.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
—

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.  
—

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.  
—

หมายเหตุ  
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม  
ก่อสร้างส่วนที่ สำนักงานอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยแม่ริม จังหวัดพิษณุโลก

ผู้รับผิดชอบ ( นายวิภา ตั้นวงศ์ )  
รับผิดชอบดูแลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

ผู้เชื่อม  
( นายชัยวัฒน์ พาริชาต )  
ผู้เชื่อมจากองค์กรภายนอก

ผู้มีสิทธิ  
( รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีฤทธิ์ พานะวน )  
รับผิดชอบดูแลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

REVISION  
NO. DATE DESCRIPTION  
—

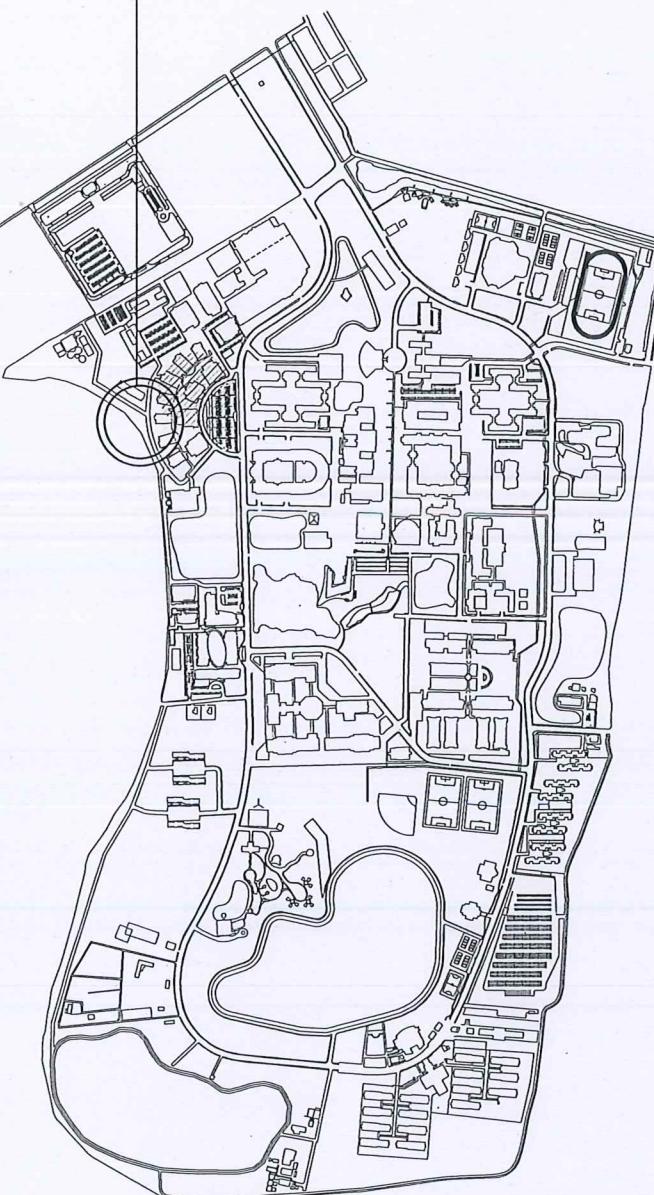
หมายเหตุ  
แบบร่างงานทั้งหมดเป็นแบบที่ ห้ามแก้ไขแบบ

JOB NO. SCALE  
DRAWN นายพงษ์พันธุ์ อรุณ  
CHECKED

DATE ISSUED  
แก้ไข  
DWG. NO. จ.ก.ก.พ.ก. (รวมก.)  
TOTAL

3A-02 35

ตำแหน่งปรับปรุง

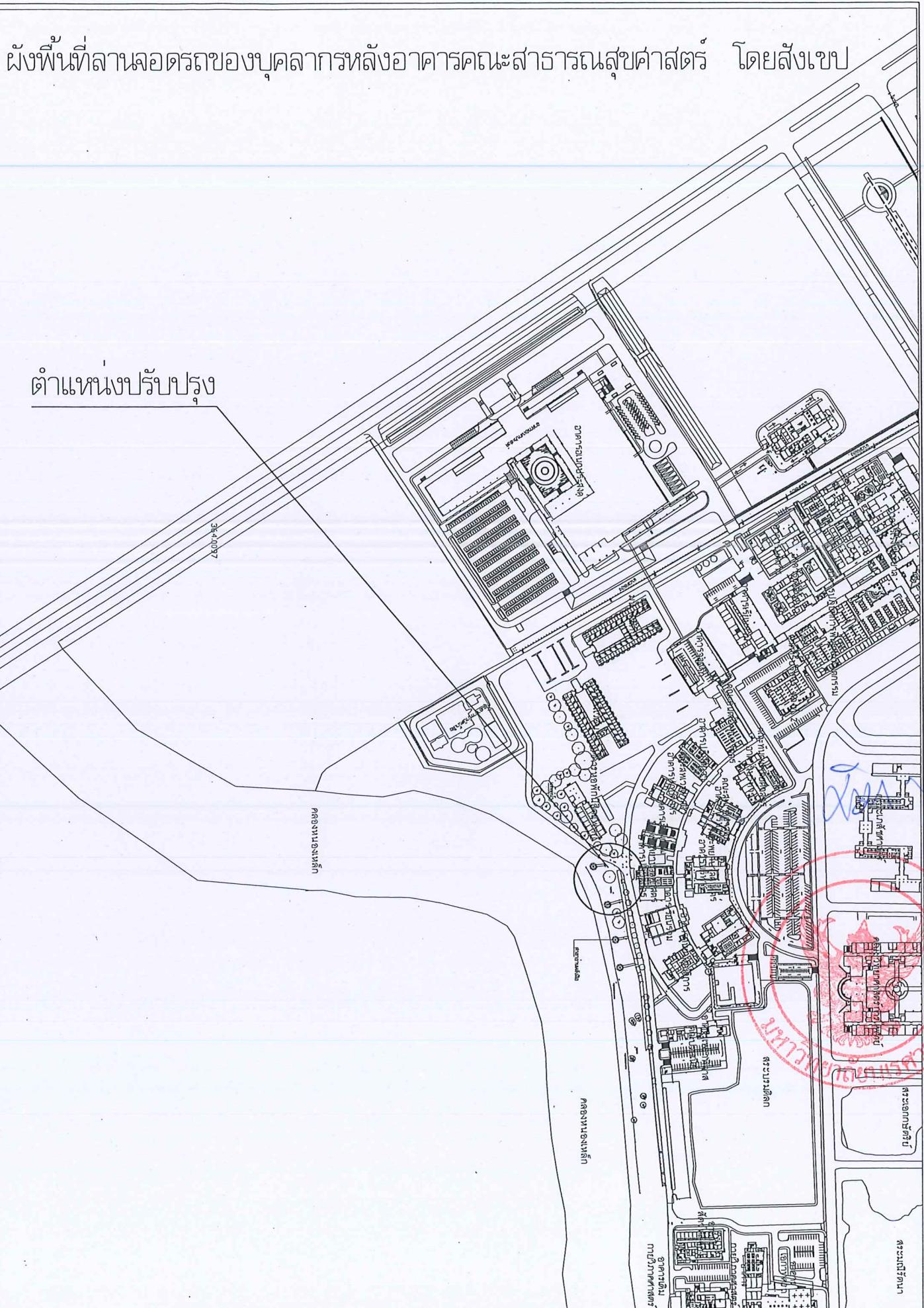


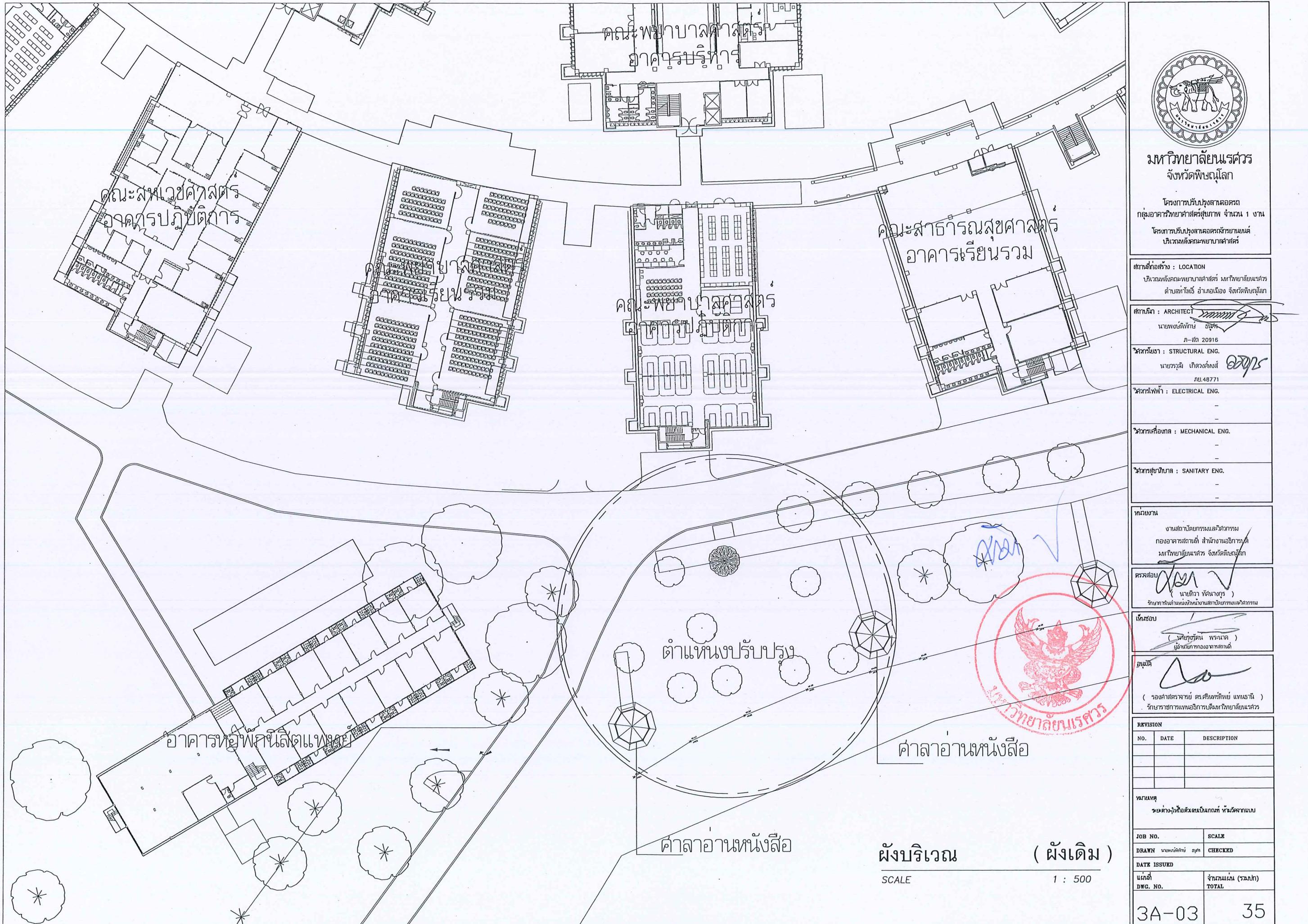
แผนที่โดยสังเขป มหาวิทยาลัยแม่ริม  
มาตรฐาน 1 : 1,5000

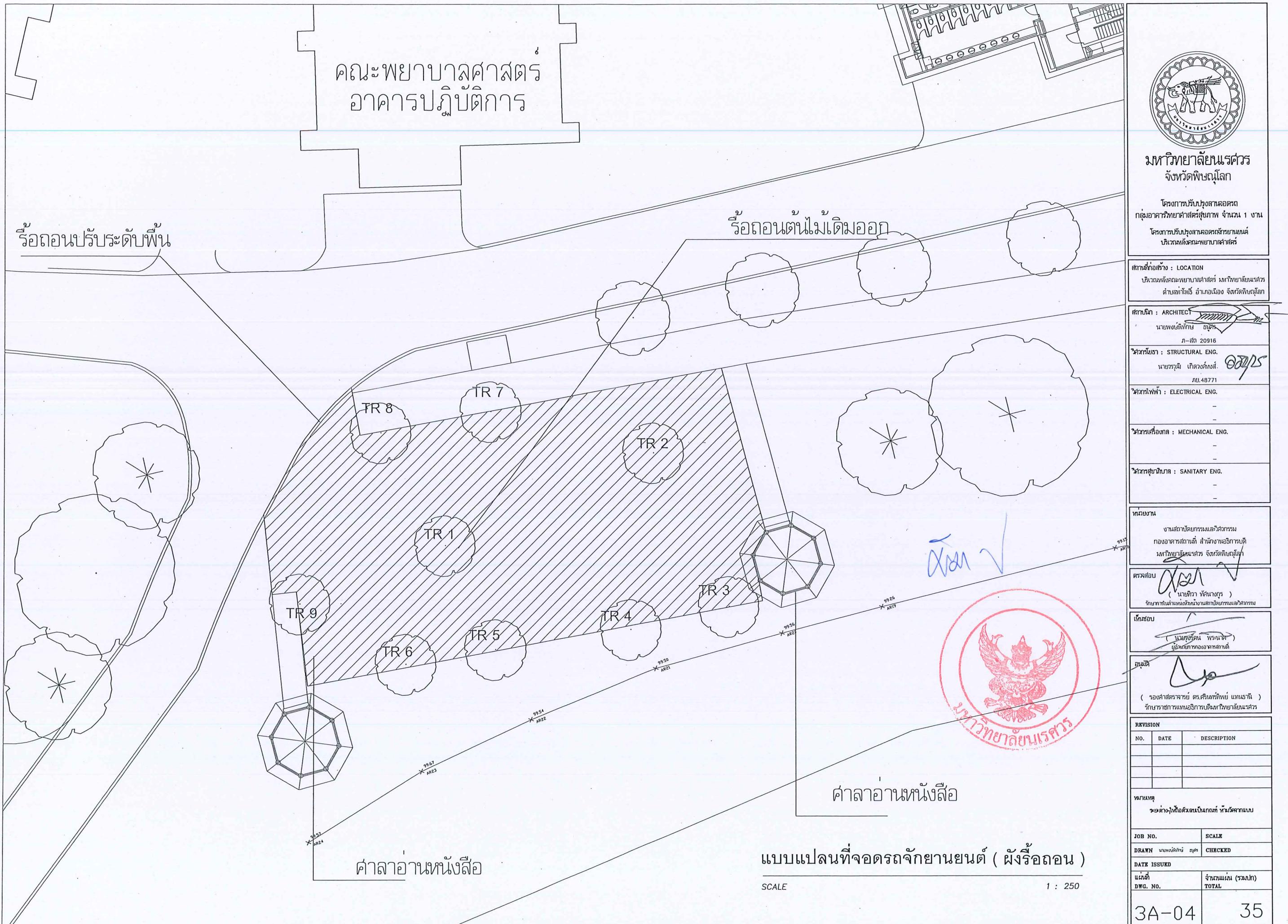


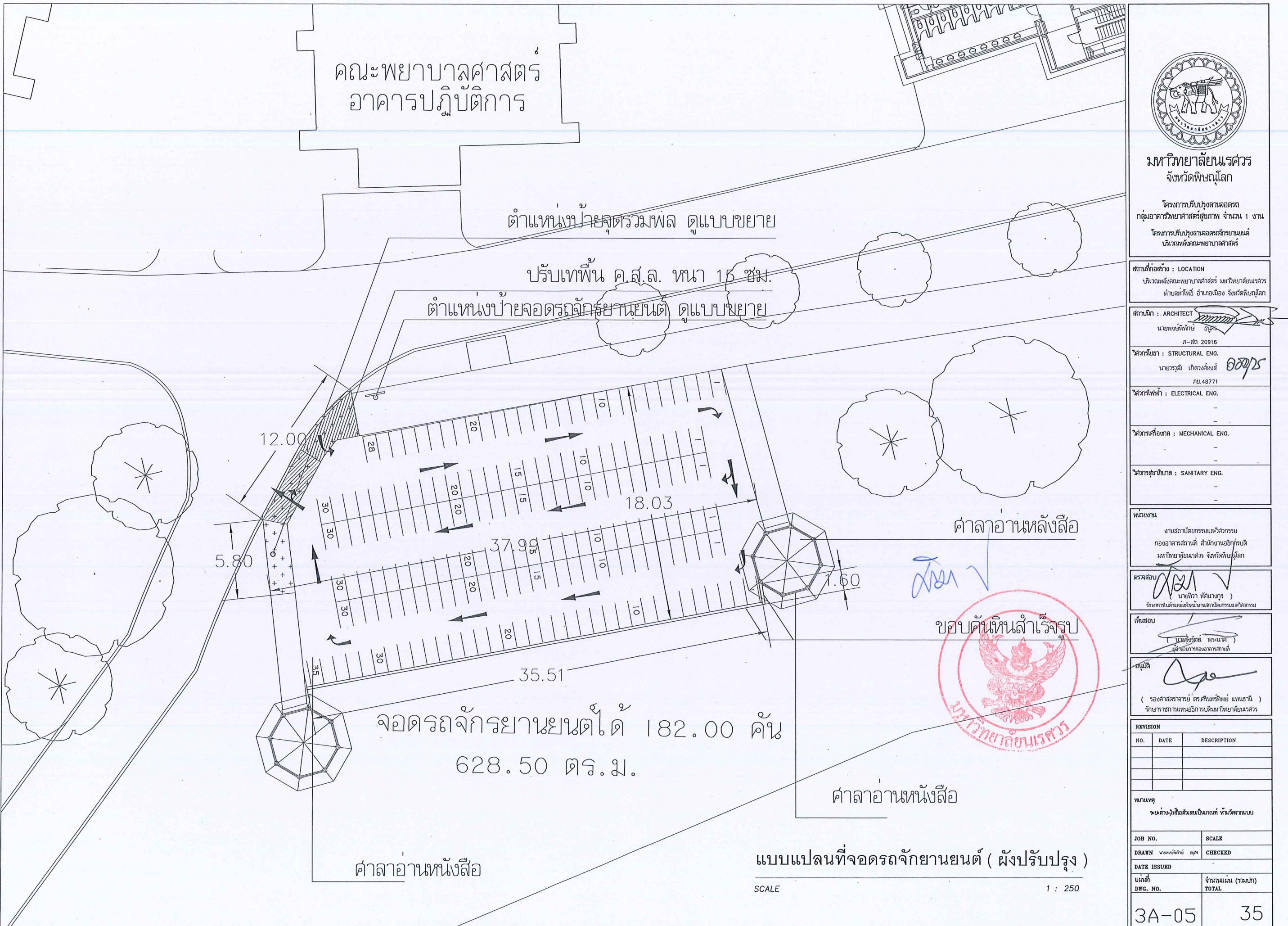
ผังพื้นที่ลานก่อสร้างของบุคลากรหลังอาคารคณาจารย์และสำนักงานส่วนตัว โดยสังเขป

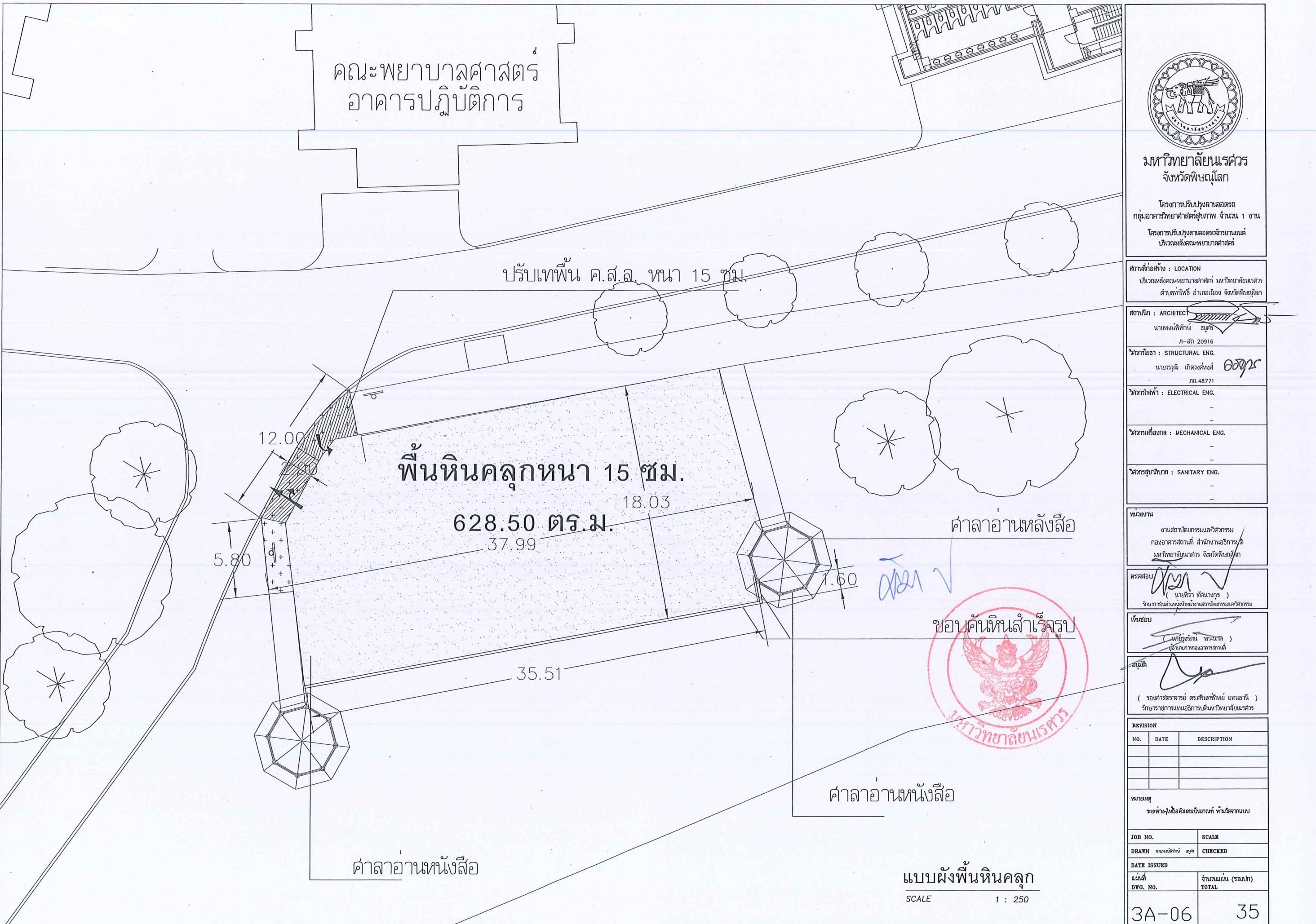
ตำแหน่งปรับปรุง













## มหาวิทยาลัยนราธิวาส จังหวัดพิบูลมีโลก

โครงการปรับปรุงสถานศึกษา  
กลุ่มอาคารวิชาชีวศึกษาสู่สุขภาพ จำนวน 1 งาน

## โครงการบ้านปุ่งลางครอบคลุมกิจกรรมที่ บริเวณแหล่งศักดิ์สิทธิ์

11 x 1

ที่ตั้งสถานที่ : LOCATION  
บริเวณแหล่งคัดแยกขยะภายในสำนักฯ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าฯ  
ด้านหลังห้องเรียน อ่าเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT นายพงษ์พิทักษ์ ลงชื่อ

ก-สก 20916  
นักวิเคราะห์ : STRUCTURAL ENG.  
นายกรุณี. เกิดวงศ์หงส์ 007/2

ល. 48771

បញ្ជីអនុវត្តន៍ : MECHANICAL ENG.

## การสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

กุญแจ

งานส่งต่อปัจจัยภาระและวิธีการรับ  
กองอาชญากรรมที่ สำนักงานยุทธศาสตร์  
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ  นายพิพิช ทัศนังกร ✓

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานฝ่ายปกครองและวิสาหกรรม

( น้ำรุ่งรัตน์ พรัชญา )  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

( รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีเพ็ชร์พิพิญ แทนธนา )

VISION		
O.	DATE	DESCRIPTION


กฤษณะ

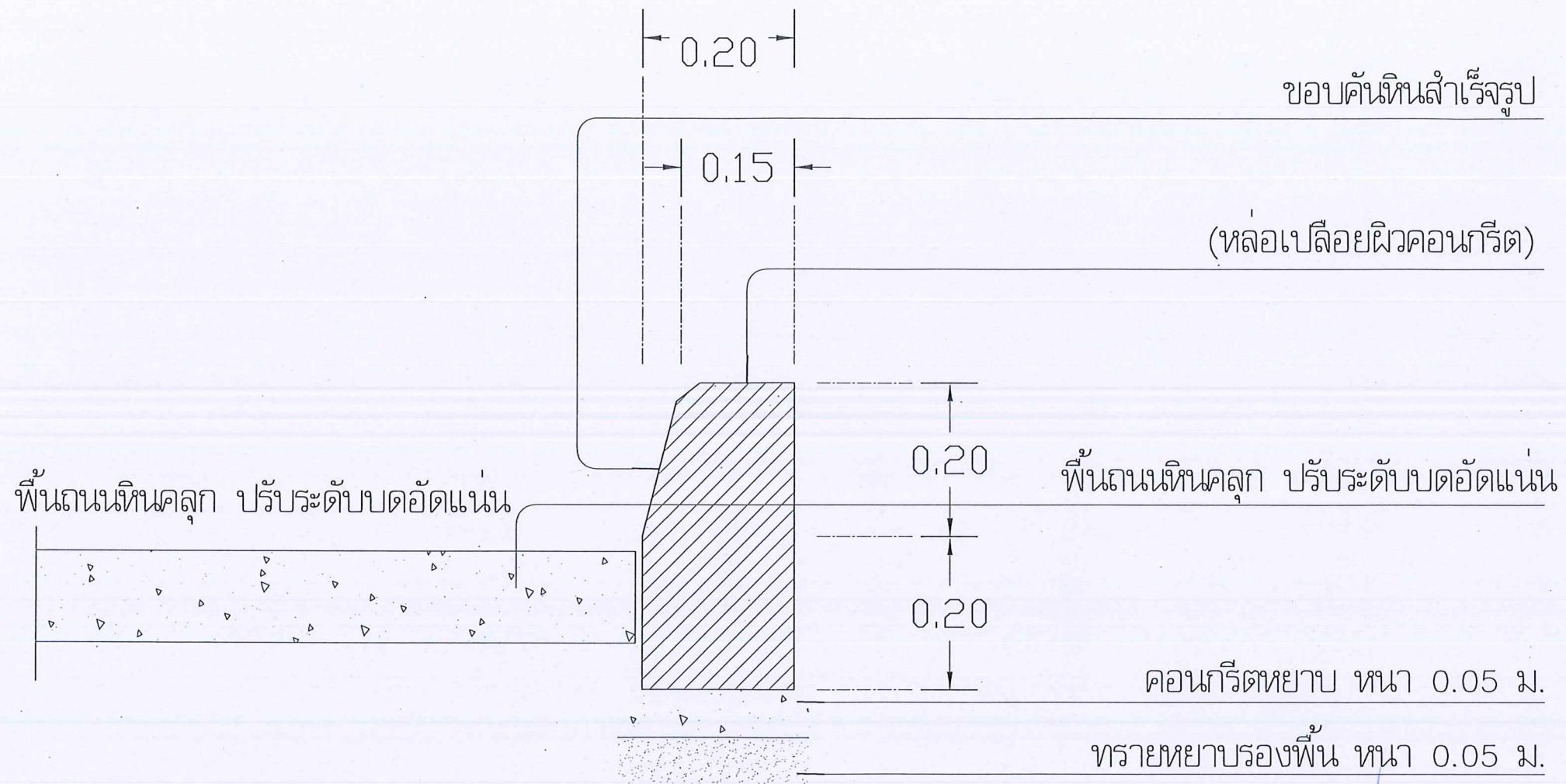
ຂະໜາດໃຫ້ສົ່ງຄັນເປັນແກຣທ໌ ທັນວັດຄາກແບນ

DRAWN នាមការបោករាយ នូវក្រុង	CHECKED
DATE ISSUED	ពីថ្ងៃទី (ប្រចាំខែ)

WG. NO. TOTAL

## ขอบคุณที่น้ำใจรูป

## (หลอเบล้อยผิวค่อนกรีต)



แบบขอบคันนิ Hin Lam เรจูป ต่อพนนิ Hinคลก  
ntc.





มหาวิทยาลัยแม่ริม  
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการบ้านปูนถาวร  
กสิมวิทยาศาสตร์สุรินทร์ ชั้น层 1 งาน  
โครงการบ้านปูนถาวรคือศูนย์รวมความคื้บหน้า  
บริการและสนับสนุนพัฒนาศาสตร์

สถานที่ตั้ง : LOCATION  
บริเวณที่ตั้งบ้านปูนถาวร มหาวิทยาลัยแม่ริม  
ตำบลท่าฟ้า อ.เมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT  
นายพงษ์พิพัฒน์ อุบล  
ก-สต 20916

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
นายกรุงศิริ เกตุวงศ์ 00000  
กม.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
-

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.  
-

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.  
-

หมายเหตุ  
บานเสาน้ำด้วยกรรมและวิธีการใหม่  
ก่อนอาคารสำนักงานอิฐกระเบื้อง  
หัวใจไทยสีขาว จังหวัดพิษณุโลก

ผู้สมัคร  
( นายกรุงศิริ เกตุวงศ์ )  
รับรองว่าได้ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในแบบสำรวจและดำเนินการ

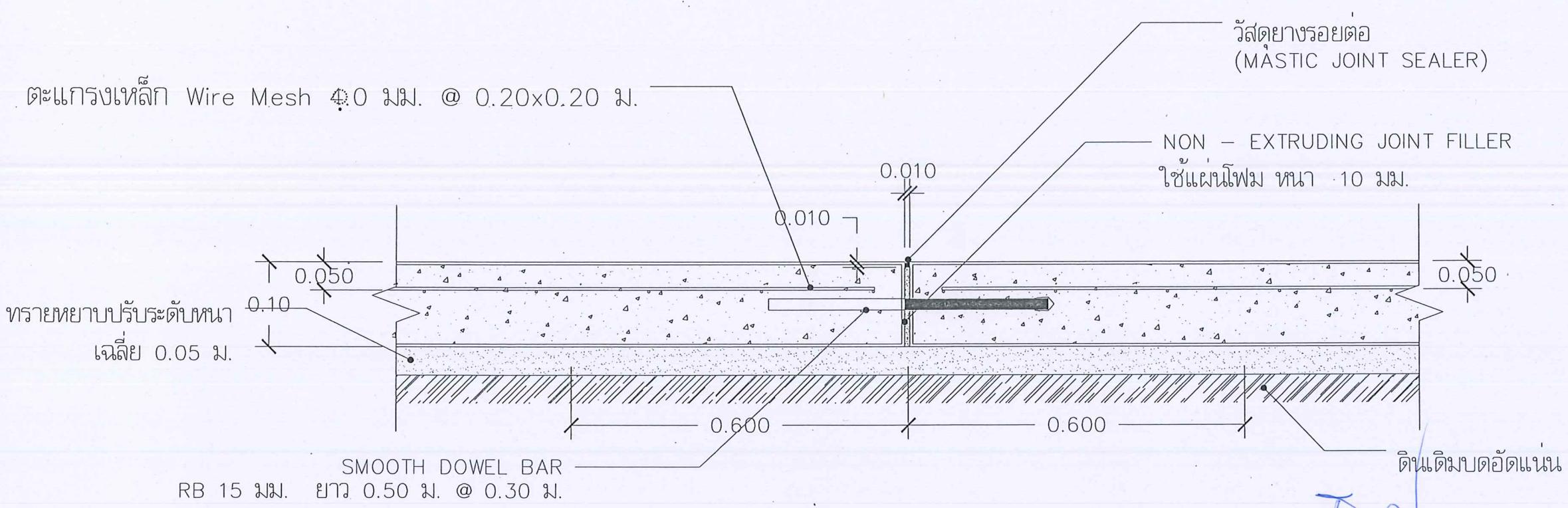
ผู้ตรวจสอบ  
( พญ.สุรัชฎา พระพันธ์ )  
ผู้ควบคุมการลงตราลงนาม

ผู้อนุมัติ  
( รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีเกียรติพงษ์ แทนชาน )  
รับทราบข้อความที่ได้รับการอ่านแล้วและได้รับการยืนยัน



## แบบขอรายรับ ค.ส.ล.

SCALE 1 : 250



NO.	DATE	DESCRIPTION

หมายเหตุ  
แบบสำรวจได้รับการเขียนลงในแบบสำรวจ

JOB NO.	SCALE
DRAWN แบบผู้เขียน	CHECKED
DATE ISSUED	
แบบผู้เขียน	จัดทำโดย (ลายเซ็น)
DWG. NO.	จัดทำโดย (ลายเซ็น)

3A-08 35



ตัวอักษรสีขาว

พื้นหลังสีเขียว  
ตัวอักษรสีขาว

พื้นกรอบหลังสีขาว

ป้ายจุดรวมพล สำเร็จรูป  
มาตรฐาน NTS.



ที่จอดรถจักรยานยนต์  
MOTORCYCLE  
PARKING

พื้นหลังสีขาว

พื้นกรอบสีดำ

พื้นหลังสีน้ำเงิน

ตัวอักษรสีขาว

พื้นหลังสีน้ำเงิน



มหาวิทยาลัยแม่ริม  
จังหวัดพิงสูโลก

โครงการบ้านบึงศาลาธรรม。  
กบุญราษฎร์สัตต์รุ่งกพ จำนวน 1 งาน  
โศภากาณปนปางศาสนอศรัทธานาญมัค<sup>๔</sup>  
นีเวชผลลัพธ์พะยานส่าหร์

สถานที่ตั้ง : LOCATION  
บริเวณเดิมของศาลาธรรม มหาวิทยาลัยแม่ริม  
ตำบลพิมลพิมล อำเภอเมือง จังหวัดพิงสูโลก

สถาปนิก : ARCHITECT  
นายพงษ์พันธ์ อุตสาห  
ก-สต 20916

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
นายธนวุฒิ เกิดวงศ์กุล  
ก.ย. 48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หมายเหตุ  
บ้านเดียวปาริภูมิและวิถีการ  
กบุญราษฎร์สัตต์รุ่งกพ สำนักงานอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยแม่ริม จังหวัดพิงสูโลก

ตรวจสอบ  
( นายพงษ์พันธ์ อุตสาห )  
ผู้ดูแลโครงการและดำเนินการตามกำหนดเวลา

เห็นชอบ  
( นายชัยรัตน์ พรมนาค )  
ผู้ดูแลโครงการและดำเนินการตามกำหนดเวลา

อนุมัติ  
( รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีเดชาพันธ์ แทนธนา )  
ผู้ดูแลโครงการและดำเนินการตามกำหนดเวลา

REVISION  
NO. DATE DESCRIPTION

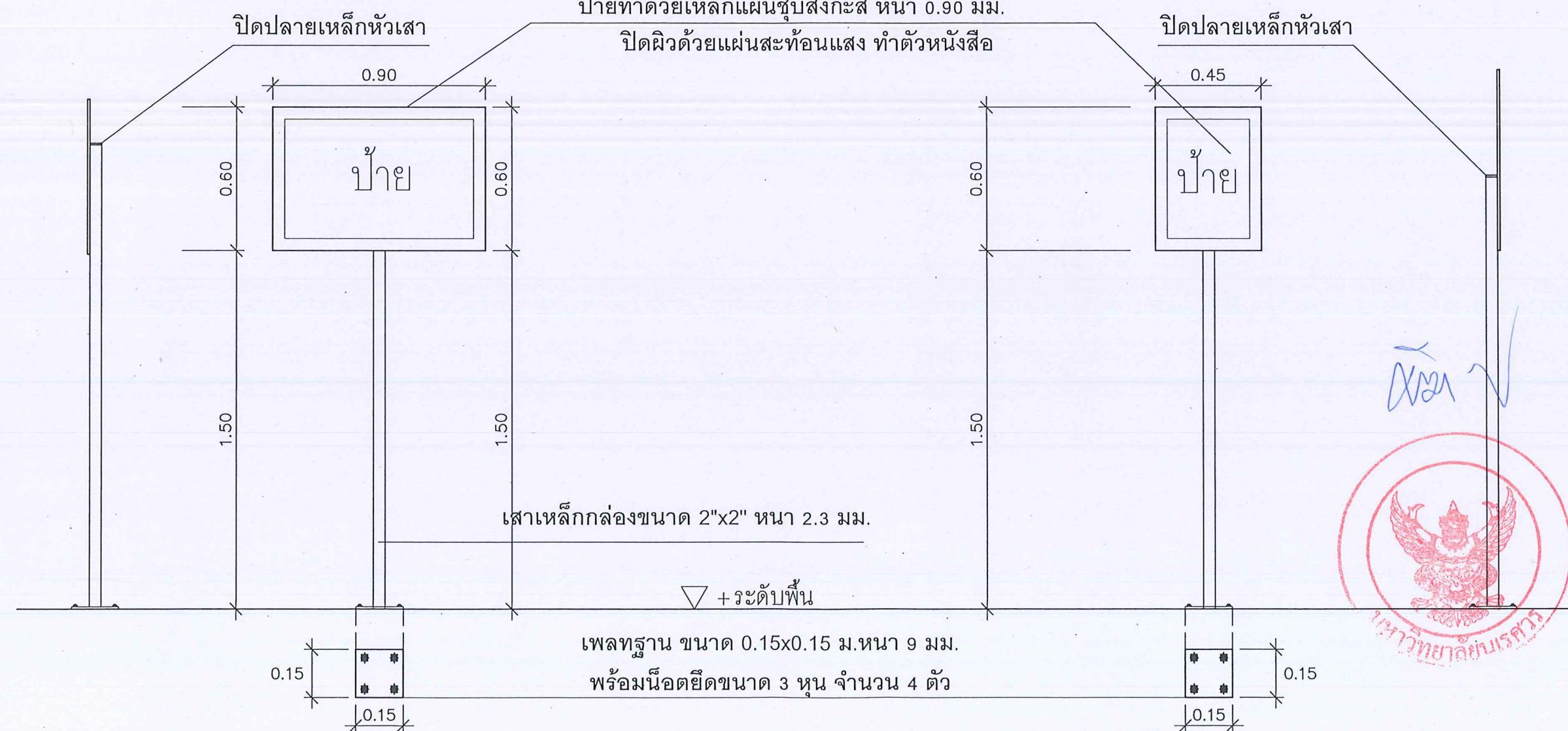
หมายเหตุ  
ระบุค่าทางวัสดุทั้งหมดเป็นยกตัว ห้ามใช้ค่าแบบ

JOB NO. SCALE  
DRAWN นายพงษ์พันธ์ อุตสาห CHECKED

DATE ISSUED

แบบที่ จัดทำโดย ( รวมทั้ง )  
DWG. NO. TOTAL

3A-09 35



แบบข่ายป้ายลับบูบูลักษณะจราจร

มาตรฐาน

1:20