



ประการมหาวิทยาลัยเรศวร

เรื่อง ประกวดราคางานก่อสร้างปรับปรุงถนนจากแยกถนนสภากาชาด ไปสู่น้ำตกหอสมุด จำนวน ๑ งาน ของกองอาคารสถานที่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเรศวร มีความประสงค์จะประกวดราคางานก่อสร้างปรับปรุงถนนจากแยกถนนสภากาชาด ไปสู่น้ำตกหอสมุด จำนวน ๑ งาน ของกองอาคารสถานที่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานก่อสร้าง ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๒๓๘,๒๐๒.๔๗ บาท (สามล้านสองแสนสามหมื่นเก้าพันสองร้อยสองบาทสิบเอ็ดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลสามัญ

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระบวนการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประการประการดราคาก่อซื้อขายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการยื่นเป็นการซัดขาว การแข่งขันราคายังเป็นธรรม ในการประการดราคาก่อซื้อขายอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศึกษาไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประการดราเจ้าก่อสร้างใน วงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นคู่สัญญาโดย ตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระบบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมี กฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัย เทือก โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือ รับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

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

กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก กิจกรรมรวมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมรวมค้าที่ยื่นข้อ เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือ เชิญชวน

กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้ราย หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมรวมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อ เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ เสนอในนามกิจกรรมรวมค้า

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

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสูงเท่ากิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสูงเท่ากิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิทักษะหันสินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ล้านบาทขึ้นไป

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสูงเท่ากิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้เขียนทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติ เป็นต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.finance.nu.ac.th/ProcurementIDS/index.php> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข
๐-๕๕๘๖-๑๔๔๒ , ๐-๕๕๘๖-๑๑๕๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนรานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รด.๖๓/๒๕๖๗ (เลขที่โครงการ ๖๗/๐๓๙๕๔๗๐๓)

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนจากแยกถนนสถาปัตยกรรมศาสตร์ ไปสันนักหอสมุด จำนวน ๑
งาน ของกองอาคารสถานที่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างปรับปรุงถนนจากแยกถนนสถาปัตยกรรมศาสตร์ ไปสันนักหอสมุด จำนวน ๑ งาน ของกองอาคาร
สถานที่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายงานละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
 - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
 - ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
 - ๑.๕ สูตรการปรับราคา
 - ๑.๖ บញ្ជីราย
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์รวมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
 - ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
 - ๑.๙ แผนการทำงาน
- ### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ
- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุสชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อศัลไถ เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคางาน ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นคุณภาพโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงาน อื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ มหาวิทยาลัยเข้าถือ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแบบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่สัญญาเดียวกัน กับหนังสือรับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้

รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการ
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อ^{*}
เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง^{*}
แสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า^{*}
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายไทย หรือบริษัทเงิน^{*}
ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ
ค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง^{*}
เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา^{*}
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐
วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน
ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี
คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ
จัดซื้อภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อ阳่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณาจารย์บุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้
ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอรวมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น
สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี
การรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชี
เงินฝาก ไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี
เงินฝากที่มีมูลค่าตั้งแต่กว่าอีกครึ่งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน
หรือมีแต่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสดเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้
ประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ
พาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณ ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่
ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่
รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับ
ถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ห้างหมู่ที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด
ซื้อจัดซื้อภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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阳่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอของบประมาณฯให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคากลางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคานำไปเสนอราคานำไปเสนอราคากลาง จัดซื้อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคากลางไปบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคากลางเป็นเงินบาทและเสนอราคากลางเพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคาร่วม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีการอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคากลางจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคากลางไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ

ราคาก็โดยภายในกำหนดดีน้ำราคานั้นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ต้นได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคานั้นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา ร่างรายละเอียดของ งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาฯ จ้างอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาฯ จ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคายังระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาก็ต้องตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาขึ้นข้อเสนอและเสนอราคากล่าว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ การเสนอราคาก็ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคากล่าวจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาก็ต้องมีหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาฯ อิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาก็ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาฯ อิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาฯ อิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคานี้เสนอจะต้องเป็นราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ภาษี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบการเสนอราคากล่าว ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๑) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
(๒) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไทยและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะ

พิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ และ คณะกรรมการพิจารณาผล การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเด็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริง

เพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้วางใจสิทธิที่จะไม่รับราคาน้ำหนึ่งราคายา หรือราคาน้ำหนึ่งราคายาได้ หรือราคาน้ำหนึ่งทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจากในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคางาน เป็นต้น

ในการนี้ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาน้ำหนึ่งราคายาได้ ไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นซึ่งเจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคากองผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคายื่นที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์ที่อื่นได้ในการเสนอราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาน้ำหนึ่งราคาน้ำหนึ่งที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาน้ำหนึ่งราคาน้ำหนึ่งของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามากกว่า ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อ้านราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์ จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์ที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สถาบัน

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีใช้ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาน้ำหนึ่งราคาน้ำหนึ่งของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมด้าที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้

จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว
ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องเป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับแต่日起วันที่ได้รับแจ้ง และจะต้อง วางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ draftทันนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายนอกในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้าเว็บไซต์ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใต้ ๑๕ วันนับแต่日起วันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากขอผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมาร่วมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำส่วนที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงิน ของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนด

ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตามตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใต้ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อส่วนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายได้ประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงิน ค่า ก่อสร้างจากเงินงบประมาณรายได้ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามา จากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเข่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายใต้กฎหมายว่าด้วยประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความฟ้อง ๗ มหาวิทยาลัยจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้อง ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ท้าวมี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ

ແຍ້ງກັນຜູ້ຢືນຂໍ້ເສນອຈະຕົ້ນປະລິບປັດຕາມຄວາມຈີ່ຍຂອງມາຮວິທາລີຍ ຄວາມຈີ່ຍດັ່ງກ່າວໃຫ້ເປັນທີ່ສຸດ ແລະ ຜູ້ຢືນຂໍ້ເສນອໄມ້ມີສີທີ່ເຮີຍກັນຄ່າໃໝ່ຈໍາຍໄດ້ ເພີ່ມເຕີມ

๑๐.๖ ມາຮວິທາລີຍ ອາຈປະກາສີກເລີກກາຣຈັດຈ້າງໃນກຣນີຕ່ອໄປນີ້ໄດ້ ໂດຍທີ່ຜູ້ຢືນຂໍ້ເສນອຈະເຮີຍກັນຄ່າເສີຍຫາຍໄດ້ ຈາກມາຮວິທາລີຍໄມ້ໄດ້

(๑) ມາຮວິທາລີຍໄມ້ໄດ້ຮັບກາຣຈັດສຽງເນີນທີ່ຈະໃຫ້ໃນກາຣຈັດຈ້າງໂຮງໝໍໄດ້ຮັບຈັດສຽງແຕ່ໄມ້ເພີ່ມພອທີ່ ຈະທຳກາຣຈັດຈ້າງຄັ້ງນີ້ຕ່ອໄປ

(๒) ມີກາຣກະທຳທີ່ເຂົ້າລັກຄນຜູ້ຢືນຂໍ້ເສນອທີ່ໜະກາຣຈັດຈ້າງໂຮງໝໍທີ່ໄດ້ຮັບກາຣຄັດເລືອກມື້ ພລປະໂຍ່ນຮ່ວມກັນ ທີ່ມີສ່ວນໄດ້ເສີຍກັນຜູ້ຢືນຂໍ້ເສນອຮາຍໆອື່ນ ທີ່ອັດຂວາງກາຣແຂ່ງຂັ້ນອ່າຍໆເປັນ ດຣມໂຮງໝໍສມຍອມກັນກັບຜູ້ຢືນຂໍ້ເສນອຮາຍໆອື່ນ ທີ່ເຈົ້າໜ້າທີ່ໃນກາຣເສນອຮາຄາ ທີ່ອັດວ່າກະທຳກາຣຖຸຈຸດກົດກົດກັນໄດ້ ໃນກາຣເສນອຮາຄາ

(๓) ກາຣທຳກາຣຈັດຈ້າງຄັ້ງນີ້ຕ່ອໄປຈາກກ່າວໃຫ້ເກີດຄວາມເສີຍຫາຍແກ່ມາຮວິທາລີຍ ໂຮງໝໍກະທຳທີ່ປະໂຫຍດສາຮາຮະນະ

(๔) ກຣນີອື່ນໃນທຳນອງເຕີຍກັບ (๑) (๒) ທີ່ອ (๓) ຕາມທີ່ກຳທັນດີໃນກວຽກຮ່ວງ ຈຶ່ງອົກຕາມຄວາມໃນກວຽກຮ່ວງວ່າ ດ້ວຍກາຣຈັດຊື່ຈັດຈ້າງແລະກາຣປະລິກາຣພັດທະນາຄັ້ງຮູ້

๑๑. ກາຣປະລິກາຣຄ່າງານກ່າວສ້າງ

ກາຣປະລິກາຣຄ່າງານກ່າວສ້າງຕາມສູງກາຣປະລິກາຣຄ່າງານກ່າວສ້າງ ຕັ້ງກັນໄດ້ກຳນົດໃນກວຽກຮ່ວງ ທີ່ ຄ່າງານກ່າວສ້າງລົດລົງທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນ ໂດຍວິທີກາຣຕ່ອໄປນີ້

ຕາມເຈື່ອນໄຂ ລັກເກລນ໌ ສູງກາຣປະລິກາຣຄ່າງານກ່າວສ້າງ ທີ່ໃຫ້ກັບສັນຍາແບບປະລິກາຣໄດ້ຕາມມີ ຄະນະຮູ້ມູນຕີເນື່ອວັນທີ ๒๒ ສິງຫາຄມ ๒๕๓๒ ເຊິ່ງ ກາຣປະລິກາຣຄ່າງານກ່າວສ້າງ ເພີ່ມພັດທະນາ ທີ່ກຳນົດໄວ້ໃນວັນແລ້ວເສີ່ງຕາມທີ່ ທັນສື່ອສຳນັກເລົາຂີກາຣຄະນະຮູ້ມູນຕີ ທີ່ ນຮ ๐๒๐๓/ວ ๑๐๙ ລົງວັນທີ ๒๔ ສິງຫາຄມ ๒๕๓๒

ສູງກາຣປະລິກາຣ (ສູງກາຣຄ່າ K) ຈະຕ້ອງຄົງທີ່ທີ່ຮະຕັບທີ່ກຳທັນດີໄວ້ໃນວັນແລ້ວເສີ່ງຕາມທີ່ ກຳທັນດີໄວ້ໃນສັນຍາ ທີ່ອີກາຍໃນຮະຍະເວລາທີ່ມາຮວິທາລີຍໄດ້ຂໍາຍາຍອົກໄປ ໂດຍຈະໃຫ້ສູງກາຣຂອງທາງຮາກກາຣທີ່ໄດ້ຮັບປຸນຂຶ້ນ ๑.๕

๑๒. ມາດຮູ້ານີ້ມີອໍານວຍ

ເມື່ອມາຮວິທາລີຍໄດ້ຕັດເລືອກຜູ້ຢືນຂໍ້ເສນອຮາຍໄດ້ໃຫ້ເປັນຜູ້ຮັບຈ້າງແລະໄດ້ຕົກລົງຈ້າງກ່າວສ້າງ ຕາມປະກາສີນີ້ແລ້ວຜູ້ຢືນຂໍ້ເສນອຈະຕົ້ນຕົກລົງວ່າໃນກາຣປະລິກາຣຄ່າງານກ່າວສ້າງດັ່ງກ່າວ ຜູ້ຢືນຂໍ້ເສນອຈະຕົ້ນມີແລະໃຫ້ຜູ້ມື້ງຸດຕັບຮະດັບ ປວຊ. ປວສ. ແລະ ປວທ. ທີ່ເຫັນເຖິງທີ່ກຳທັນດີໄວ້ໃນວັນແລ້ວເສີ່ງຕາມທີ່ ຮັບຮອງໃຫ້ເຂົ້າຮັບຮາກກາຣໄດ້ໃນອັຕຣໄມ້ຕໍ່ກ່າວຮ້ອຍລະ ๑๐๐ ຂອງແຕ່ລະສາຂ້າງແຕ່ຈະຕົ້ນມີຈຳນວນໜ້າຍ່າງນ້ອຍ ๑ ດາວໂຫຼດແຕ່ລະສາຂ້າງ ດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

๑๒.๑ ກາຄີວິສາກໂໄຣຫາ ອ່າຍ່າງນ້ອຍຈຳນວນ ๑ ດາວໂຫຼດ

๑๓. ກາຣປະລິກາຣຄ່າງານກ່າວສ້າງ

ໃນຮະຫວ່າງຮະຍະເວລາກາຣຄ່າງານກ່າວສ້າງ ຜູ້ຢືນຂໍ້ເສນອທີ່ໄດ້ຮັບກາຣຄັດເລືອກໃຫ້ເປັນຜູ້ຮັບຈ້າງຕ້ອງ ປະລິບປັດຕາມຫຼັກເກລນ໌ທີ່ກຳນົດໄວ້ໂດຍເຄື່ອງຄົງກົດກົດ

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ
การคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ^๒
เสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ໄว้ชั่วคราว



บัญชีแสดงปริมาณค่าวัสดุและค่าแรง

โครงการ ปรับปรุงถนนจากแยกถนนสตาปิตย์กรรมศาสตร์ ไปสันนกหอสมุด จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร

บริษัท, ห้าง, ร้าน

ประทับตรา บริษัท, ห้าง, ร้าน

โครงการ ปรับปรุงถนนจากแยกคณฑ์สถานปัตยกรรมศาสตร์ ไปสันกหอสมุด จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร

บริษัท, ห้าง, ร้าน

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

ประทับตรา บริษัท, ห้าง, ร้าน

แบบสรุปค่างานอาคาร

บริษัท, ห้าง, ร้าน

<input type="checkbox"/> ประเภท	งานทาง	1 รายการ
<input type="checkbox"/> ชื่อโครงการ	ปรับปรุงถนนจากแยกถนนสถาปัตยกรรมศาสตร์ ไปสันนกหอสมุด	
<input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง	มหาวิทยาลัยเรศวร	
	ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	
<input type="checkbox"/> บริษัท, ห้าง, ร้าน	
<input type="checkbox"/> แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ	จำนวน แผ่น	

หน่วย : บาท

โดยทั่วไปจะต้องมีการทดสอบอย่างน้อยสองครั้ง คือ การทดสอบที่ห้องปฏิบัติการและทดสอบที่สถานที่จริง

卷之三

ប្រុម្ភទា, អាគារ, វាន់

โครงการ ปรับปรุงถนนจากภายนอกถนนพื้นที่บูรณะตามมาตรฐาน "บล๊อคทางชุมชน" จำนวน 1 งาน
 สำหรับท่อระบายน้ำ พาดหัวทรายสีและกระเบื้องดินเผา
 บริษัทฯ ผู้รับเหมา ร้าน ...

แบบบัญชี

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
			หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	
1	สถานจุดจัดรายการยานยนต์ (ZONE A)						
1.1	งานผังเบรเวล						
	- งานปูร์ปิงรีวัลเมทบีฟผ้า		ตร.ม.				
	- งานรื้อออกอิฐตัวไม้เบรเวลรองที่ปูร์ปิง		ตัน				รื้อขาไป
1.2	งานพื้น ค.ส.ส. หนา 0.10 m.						
	- ติดตั้งปูร์ปิงรีวัลเมทบีฟเด่น		ตร.ม.				
	- ทรายปูร์ปิงรีวัลเด่น หนาถือสี่ 0.05 m.		ลบ.ม.				
	- ไม้แบบ 50%		ตร.ม.				
	- ค่านงประชอบไม้แบบ		ตร.ม.				
	- Wire mesh 4 mm. @ 0.20 m. #		ตร.ม.				
	- คอมก๊อฟโครงสร้าง (210 ksc, Cylinder)		ลบ.ม.				
	- กึ่ด joint ชอยต่อ		ม.				
	- รากท่อเหล็กกลมกั้นช่อง ขนาด 2 1/2 นิ้ว หนา 3.2mm (5.77kg/m.)		กก.				
	- เหล็กเหล็ก 15cm.x15cm. หนา 6mm.		กก.				
	- ทุ่ปคัมม์ m12		คูล				
	- ห้าสีของจอดรถ (สีทางถนน)		ตร.ม.				

โดยการ ปรับปรุงความเจรจาแก่ภาคตะวันออกเฉียงใต้กรุงเทพฯ "สำนักหอสมุด จำนวน 1 งาน
สำนักงานที่ต่อสืบฯ มหาวิทยาลัยมหิดล

ମେଘାଲୟ

โครงการ ปรับปรุงถนนจากแยกถนนบ้านปูบ่ายกรร美化สตีร์ ไปสู่บ้านท่าแหลม จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนราธิวาส
 บริษัท พี.พี.รุ่ง ร้าน

แบบสัดส่วน

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
2.2	งานถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 m.						
	- ร่องอ่อนพื้นดินเดิม		ตร.ม.				
	- ผิวสีเขียวติดหินนาลาย		ตร.ม.				
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูป รูปทรงกรวยเบอก 280 กก./ตร.ซม.		ลบ.ม.				
	- Wire mesh 6 mm. @ 0.25 m. #		ตร.ม.				
	- เหล็กกลม SR24 Ø12 (รอยต่อขึ้น)		กก.				
	- ลวดผูกเหล็ก		กก.				
	- ไม้แบบ 50%		ตร.ม.				
	- ค่านรงประภากอบไม้แบบ		ตร.ม.				
	- หอยครองตัวพื้นด้วยอลูมิเนียม Joint Sealer		เมตร				
	- ติ่มเต็มปูรับรองตับบู่ตัวเด่น		ตร.ม.				
	- ทรายปรับรั้งตัวบู่ตัวเด่น หนา 0.10 m..		ลบ.ม.				
	- ถุงรังบดอัดแน่น หนา 0.20 m.		ลบ.ม.				
	- งานตีเส้นกราจตัวสีเทอร์โนพลาสติก		ตร.ม.				
2.3	งานทางค่า ค.ส.ล.						
	- ติ่มเต็มปูรับรองตับบู่ตัวเด่น		ตร.ม.				
	- ทรายปรับรั้งตับบู่ตัวเด่น หนา 0.05 m.		ลบ.ม.				

โครงการ บ้านบุญนนจากายกฤษณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ไปสานักหอสมุด สำนักงาน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเกริก
บริษัท, พ้าง, ร้าน

แบบสครท'

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่านโยบาย	ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
- ไม้เบบ 50%			ต.ร.ม.						
- ค่าแรงประจำรอบไม้เบบ			ต.ร.ม.						
- Wire mesh 4 mm. @ 0.20 m. #			ต.ร.ม.						
- คอกนีติโคงเรซรริง (210 ksc, Cylinder)			ลบ.ม.						
- ผ้าซิเมเนลล์ตี้เรียบเทาเรียบสำลักคลายตามแบบ			ต.ร.ม.						
2.4	งานพื้น ๑.ส.ล. หนา 0.10 m.								
- ติดเติปปรับระดับเดินด้วย			ต.ร.ม.						
- หารายบุรอบัวอัดแน่น หามาลสัย 0.05 m.			ลบ.ม.						
- ไม้เบบ 50%			ต.ร.ม.						
- ค่าแรงประจำรอบไม้เบบ			ต.ร.ม.						
- Wire mesh 4 mm. @ 0.20 m. #			ต.ร.ม.						
- คอกนีติโคงเรซรริง (210 ksc, Cylinder)			ลบ.ม.						
- กึ่ด joint รอยต่อ			เมตร						
- วางห้องหลังกันชน ขนาด 2-1/2 นิ้ว หนา 3.24ม (5.77 กก./ม.)			กก.						
- เพลทเหล็ก 15cm.x15cm. หนา 6mm.			กก.						
- พูกคอมี m12			ตัว						
- หาดีซ่องจอดรถ (สีกาณณ)			ต.ร.ม.						

โดย ศ.ดร. วิชัย รุจิรานนท์ ภาควิชาภาษาไทย คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

卷之三

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)				รวมเงินเดือน (บาท)	หมายเหตุ
		รวม	หน่วย	หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ		
2.5	งานทางเท้า						รือกож
	- รื้อถอนทางท้าและซ่อมคันพื้นเดิม	ตร.ม.					
	- ดินเนื้อใหม่ปรับระดับบดตัดเมล็ด	ตร.ม.					
	- ทรายปูร์ปรัชตัวอัตโนมัติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.05 m.	ลบ.ม.					
	- ไม้แบบ 50%	ตร.ม.					
	- ค่าแรงปรุงก่อปูไม้แบบ	ตร.ม.					
	- Wire mesh 4 mm. @ 0.20 m. #	ตร.ม.					
	- ค้อนรีติโกรงสั้น (210 ksc, Cylinder)	ลบ.ม.					
	- ข้อต่อคันพื้น ค.ส.ล. หล่อในตัว ผสมมู	กม.					
	- งาน sleeve ห่อ PVC 2" @2m.	งาน					รวมค่าแรง
	- งานทาสีของบทางท้า (สีทาภายนอก)	ตร.ม.					
	- งานปูปูลอคคอนกรีตทางท้า	ตร.ม.					รวมค่าแรง
	- งานปลูกหญ้าหุ้มน้ำด้วย พรมกันสีดูด	ตร.ม.					

โครงการ ปรับปรุงน้ำจากแม่น้ำสายที่ ๔ ปัตยกรรมตามมาตรฐาน ๑ งาน
ลงทุนที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ (บาท)			ค่าแรงงาน (บาท)			ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
		รวม	หน่วย	หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
3	ถนนจตุรยุกต์ (ZONE C)								
3.1	งานผังเบริ่วลม								
	- งานปรับปรุงภูมิประเทศปักผัง	ตร.ม.							
3.2	งานทางเท้า								
	- รื้อถอนทางเท้า พื้นคอนกรีตบ้านพิน	ตร.ม.							
	- รื้อถอนพื้นเบริ่วลูกคอกอนกรีตทางเท้าเดิม พื้นไม้ใบ	ตร.ม.							
	- ติดตั้งเบริ่วระแนบแบบอัดแน่น	ตร.ม.							
	- ห่วงบปรับระดับอัดแน่น หนาและสีเขียว 0.05 m.	ตร.ม.							
	- ไม้แบบ 50%	ตร.ม.							
	- ค่านรงประจกของไม้แบบ	ตร.ม.							
	- Wire mesh 4 mm. @ 0.20 m. #	ตร.ม.							
	- ขอนเป็นพื้น ค.ส.ล. หล่อในตัว ลักษณะ	ม.							
	- งานพาน้ำซื้อขายทางท่า (สีทาถนน)	ตร.ม.							
	- งานตีเส้นบรรจุภัณฑ์ใส่ห่อรูปมาตรฐาน	ตร.ม.							

แบบสรุปค่างานครุภัณฑ์

บริษัท, ห้าง, ร้าน

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

หน่วย : บาท

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

๕๖๙
พุทธประวัติ

บริษัท พานิช ร้าน

โดยในวันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ณ ห้องประชุมชั้น ๑ ชั้น ๑ ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากรุงเทพมหานคร จังหวัดกรุงเทพมหานคร ได้มีการประชุมคณะกรรมการบริหารส่วนตัว ที่มีนายกานต์ ใจดี เป็นประธานและนายวิวัฒน์ ใจดี เป็นรองประธาน พร้อมด้วยนายวิวัฒน์ ใจดี ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากรุงเทพมหานคร จังหวัดกรุงเทพมหานคร ให้การต้อนรับและแสดงความยินดี ณ ที่ประชุมฯ

มาตรฐานฝีมือช่าง

โครงการปรับปรุงถนนจากแยกถนนสตาปัตยกรรมศาสตร์ไปสันักหอสมุด จำนวน 1 งาน
สถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

มาตรฐานฝีมือช่างมีเงื่อนไขและรายละเอียดดังนี้

ก. บุคลากรควบคุมงานก่อสร้าง

1. ภาควิชากรโยธา

อย่างน้อยจำนวน 1 คน

ข. เงื่อนไข

ตามรายการข้างต้น ต้องมีเอกสารหลักฐานต่างๆ ดังนี้

1. หนังสือแสดงความยินยอมของผู้ประกอบวิชาชีพควบคุม พร้อมสำเนาและซึ่งรับรองใบประกอบวิชาชีพ ใน การควบคุมงานโครงการปรับปรุงถนนจากแยกถนนสตาปัตยกรรมศาสตร์ไปสันักหอสมุด โดยมีประสบการณ์อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 5 ปี จำนวน 1 ฉบับ

2. หนังสือรับรองการได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ที่ออกโดยสถาบันวิศวกร จำนวน 1 ฉบับ

 ✓



**โครงการปรับปรุงถนนจากแยกถนนสุราษฎร์ไปสำนักหอสมุด จำนวน 1 งาน
สถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก**

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดันนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในการประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมือนนั้น จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้นๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

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

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทของงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคางานจ้างมากก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคากำไรต่อหน่วยหรือราคากำไรงานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

P_0 = ราคากำไรต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประเมินได้ หรือราคากำไรงานเป็นงวดที่งวดนี้ ไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน



ค่า ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถังสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจุถังท่อเม่นจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบห้องหรือระบบสายส่งต่างๆ ที่ติดหรือผูกอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อแก๊ส สายไฟฟ้า สำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

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

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินสาม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

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

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเบิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดินการขุด-ถอน ขัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการณ์ดินให้หมายความถึงการณ์ดิน หรือทราย หรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการณ์ รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนน หรือเขื่อนชลประทาน

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

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

2.2 งานเรียงทิน หมายถึง งานทินขนาดใหญ่จำนวนมากเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างทินจะแนบตัวกันยื่นย่อ หรือรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุ และมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานทินทึ้ง งานทินเรียงยาแนว หรืองานทินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของตลาดลิ่งและห้องลำนำ

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

2.3 งานเจาะระเบิดทิน หมายถึง งานเจาะระเบิดทินทั่ว ๆ ไป เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

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



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 ซึ่งประกอบด้วยตระแกรงเหล็กเส้นหรือตระแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด(WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดือย(DOWEL BAR) เหล็กยืด(DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ(JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นปูนคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอกลาง(R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

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

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอกลาง (R.C BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C BOX CULVERT) หอดลังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิ่ง คอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็ก และสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่ร่วมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก ร่องน้ำ สะพานน้ำ ตลอด ไฟฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายน้ำเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้วน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น



/ใช้สูตร $K = 0.40 + ...$

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

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและ/หรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้ามา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำลั้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

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

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

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีตและANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำลั้น หรืออาคารชลประทาน ประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก และคอนกรีตดัดคล่อง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมากแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำลั้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหักเพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคازีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวดกับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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



/5.1.3 ในกรณีที่...

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และห้องอุปกรณ์

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

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนี่ยวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและห้องอุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนี่ยว และห้องอุปกรณ์และให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และห้องอุปกรณ์

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

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบหาราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Ct = ดัชนีราคายีเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคายีเมนต์ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทยในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทยในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

At = ดัชนีราคาแอลฟ์ลท์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอลฟ์ลท์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา



/ Et = ดัชนี...

E_t = ต้นน้ำราคายื่งจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

E_o = ต้นน้ำราคายื่งจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

F_t = ต้นน้ำราคน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

F_o = ต้นน้ำราคน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

A_{Ct} = ต้นน้ำราคายื่งจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

A_{Co} = ต้นน้ำราคายื่งจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

PV_{Ct} = ต้นน้ำราคายื่ง PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PV_{Co} = ต้นน้ำราคายื่ง PVC ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

GIP_t = ต้นน้ำราคายื่งเหล็กอ่อนสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIP_o = ต้นน้ำราคายื่งเหล็กอ่อนสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

PE_t = ต้นน้ำราคายื่ง HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PE_o = ต้นน้ำราคายื่ง HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

W_t = ต้นน้ำราคายื่งไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

W_o = ต้นน้ำราคายื่งไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างงานก่อสร้างแต่ละประเภทใช้ขั้ดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขศูนย์ 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพนธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากการที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้จ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานที่เปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4 % ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4 % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดราคางานแล้วแต่กรณี (โดยไม่เกิน 4 % แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างงานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อนส่วนค่างงานเพิ่มหรือค่างงานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาก่าวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหากค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้วเมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

หมายเหตุ การใช้สูตรการคำนวณค่า K จะต้องมีความสัมพันธ์กับค่า FACTOR F ในการคำนวณประมาณการค่างงานก่อสร้างอีกด้วย





โครงการปรับปรุง
ถนนจากแยกคนละสีสู่ปั้ตยกรรมค่าสตร ไปสู่น้ำหอสมุด
จำนวน 1 งาน

ผู้ดูแล ✓

งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

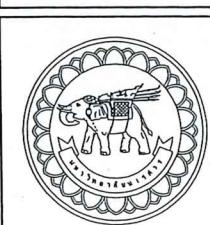
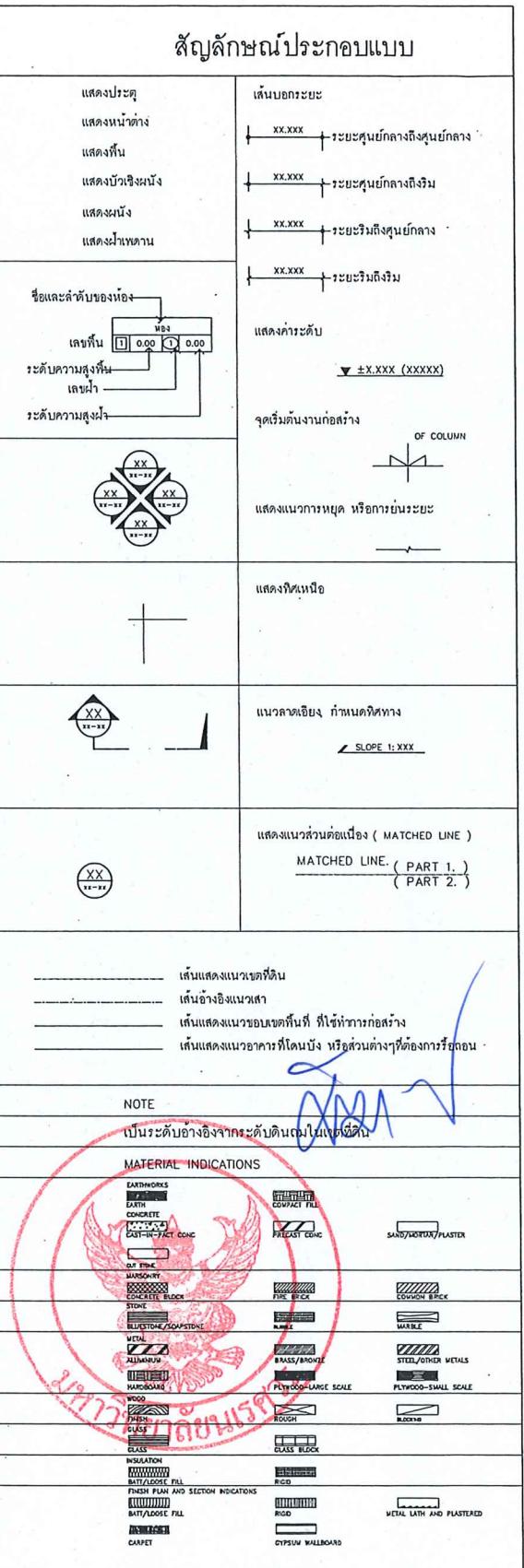


ສາຣບໍ່ຜູແບບ

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้สุดก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญา ก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

- ผู้รับ้งานดังนี้ใช้พัสดุประเภทวัสดุคุณภาพร่างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์พิเศษภายในประเทศฯ ในหน่วยกว่าห้าอย่าง 60 ช่องมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงาน ก่อสร้างทั้งหมดตามเดิมๆ ท่านี้ หากงานก่อสร้างมีวัสดุคุณภาพร่างที่เป็นเหล็กจะต้องใช้วัสดุคุณภาพร่างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นเก็บหัวพิเศษภายในประเทศฯ ในหน่วยกว่าห้าอย่าง 90 ช่องประเมินเหล็กที่ใช้ตามเดิมๆ
 - ผู้รับ้งานดังนี้หากท่านแผนการใช้พัสดุคุณภาพภายในประเทศฯ และ/หรือ แผนการใช้เหล็กที่พิเศษภายในประเทศฯ เก็บหัวจะตรวจสอบการตรวจรับพัสดุภายใน 60 วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับงานในเดิมๆ (หงส์สือคุณที่ดูด ที่ กศ (กวจ) 0405.2/ว78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565) หากผู้รับ้งานไม่เลื่อนแผนตาม ว.78 คำมาระยะเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับ้งานฝิดเดิมๆ ผู้รับ้งานมีลักษณะเกิดลักษณะใด้ แผนการใช้วัสดุคุณภาพฯ ที่ผู้รับ้งานเลื่อนภาระบันเปลี่ยนให้ความความจำเป็น เช่นให้หุ้นค่า/ปริมาณการ ใช้วัสดุคุณภาพฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์พิเศษในประเทศฯ ในหน่วยกว่าห้าอย่าง 60 ทั้งนี้ ผู้รับ้งานดังนี้จะการปรับเปลี่ยนให้ผู้รับ้งานก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุคุณภาพฯ ตามแผนที่ปรับเปลี่ยนมาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ ต้องก่อการล่วงเมืองบ้านเมืองดังนี้
 - ผู้รับ้งานดังนี้คงเหลือหักฐานเพื่อประกันการจัดการวัสดุคุณภาพร่างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์พิเศษภายในประเทศฯ เนื่องผู้รับ้งานดังนี้ขอเพื่อประกัน การตรวจรับของผู้รับ้งานว่าล้วนคุณภาพร่าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับ้งานนำมาใช้เป็นวัสดุคุณภาพที่พิเศษในประเทศไทยอีกเมื่อ โดยใช้หักฐานอย่างหนึ่งอย่างใด แล้วแต่กรณีดังนี้
 - สำเนาใบวันรับรองวัสดุที่พิเศษในประเทศไทย Mode In Thailand (MIT) ที่ออกโดยกลุ่มภาครัฐก่อการรวมแห่งประเทศไทย
 - ฉบับลินค์ที่มีลิงค์ว่าเป็นวัสดุที่พิเศษในประเทศไทย
 - หลักฐานแหล่งที่ตั้งของแหล่งพิเศษที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุคุณภาพร่างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่นสำเนาหนังสือตั้งโรงโน้มกัน ทำกราย บ่อคิน เป็นต้น

หมายเหตุ : ก่อนดำเนินการให้ผู้รับถังสำรองและภารีอีป้องกันในการดำเนินการเพื่อไม่ให้กระทบกับระบบสาธารณูปัตติและพื้นที่ข้างเดียวกัน และการดำเนินการให้ผู้รับถังปรับศักยภาพเต็มที่ก่อนดำเนินการจะต้องได้รับการอนุมัติ
Shop Drowning จากผู้รับถังเป็นพิเศษแล้ว



ขอเชิญชวน
ประชาชนทุกคน
ร่วมมือกันดำเนินการตาม
โครงการ
บัตรน้ำประปาและค่าไฟฟ้า
ในส่วนบ้านเรือนชุมชน
ให้เป็นไปอย่างราบรื่น

ผู้ออกแบบ : ARCHITECT
นายกรุงพิญญาภินันต์ แม่สักกิตี ก-สต 19654
ผู้ออกแบบ : STRUCTURAL ENG.
นายวรวุฒิ เกียรติวงศ์ กม.48771
ผู้ออกแบบ : ELECTRICAL ENG.

Sharmistha : MECHANICAL ENG.

Sharmistha : ENVIRONMENTAL ENG.

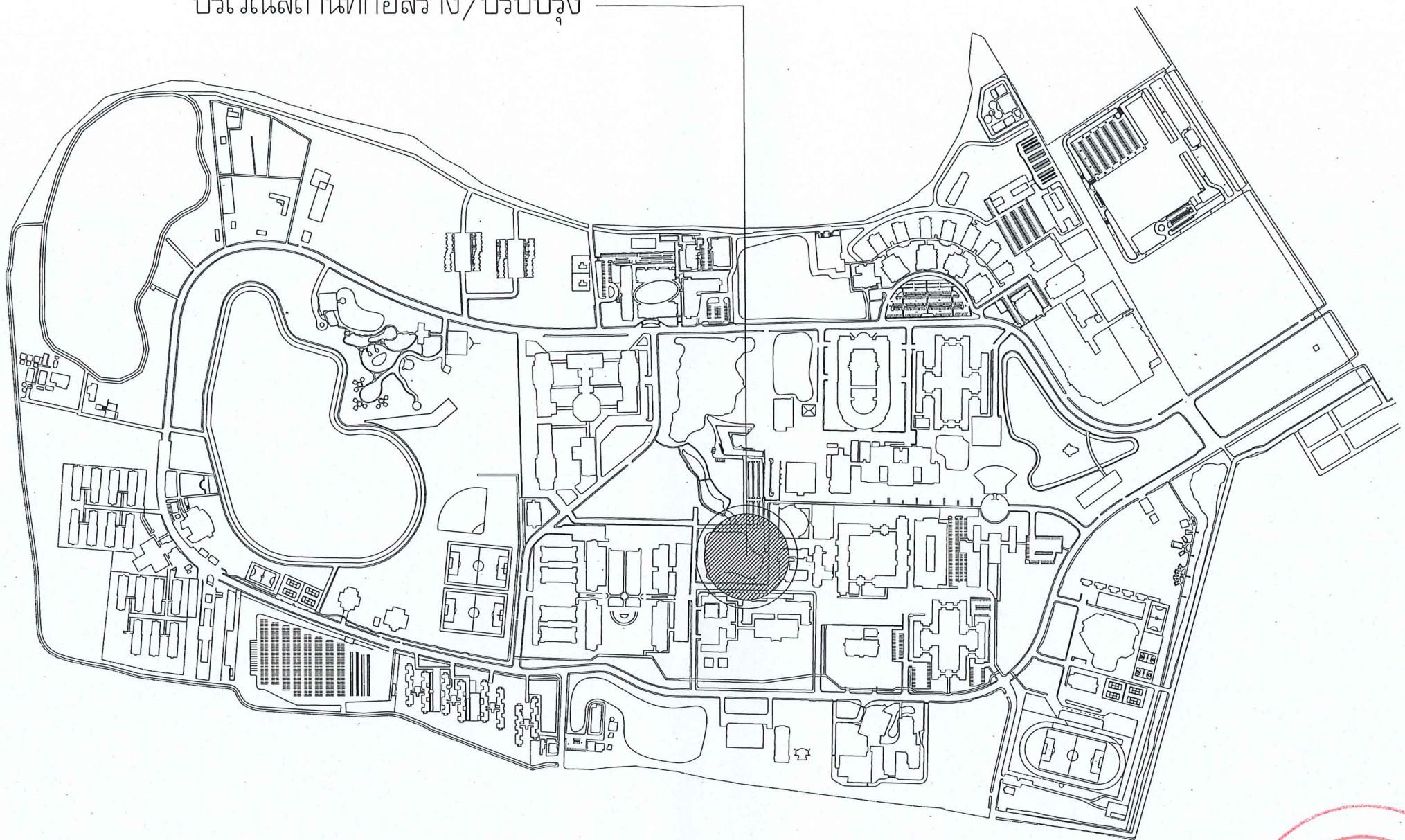
Ishani : DRAWN

หน่วยงานของแบบ
บานเสกปักษ์ภาร眷และวิสาหกรรม กองอาคารส่วนที่
สำนักงานยังคงดำเนินต่อไป มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าฯ
ศึกษาฯ สำนักงานศึกษาฯ สำนักงานศึกษาฯ

ค่าคงที่ของ $A(AB)$ คือ $($ หมายความว่า A คือ B ค่าคงที่ $)$
ค่าคงที่ของ $A(BA)$ คือ $($ หมายความว่า A คือ B ค่าคงที่ $)$

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีวิทย์วิภาบุตร แทนนาย
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยฯ)

บริเวณสถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง



แผนที่โดยลังเขป มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง

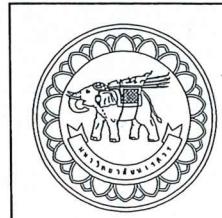
มาตรฐาน

1 : 1,5000



เหนือ

50 500



ข้อความ

โครงการ
นับบุญกุณฑราและศักดิ์สิทธิ์
ในสันติชุมชน

มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง
จังหวัดพิษณุโลก

ผู้ออกแบบ

นงนารักษ์สุวนันต์ แซ่ฟักดี ก-ส๊อ 19654

ผู้ออกแบบ

นงนารักษ์สุวนันต์ ก-ส๊อ 48771

ผู้ออกแบบ

นงนารักษ์สุวนันต์ ก-ส๊อ 00000

ผู้ออกแบบ

MECHANICAL ENQ.

ผู้ออกแบบ

ENVIRONMENTAL ENQ.

ผู้ออกแบบ

DRAIN

ห้องน้ำชายแบบ

ขนาดกำลังก่อสร้างและวัสดุก่อสร้าง กองอาคารสถานที่
สำนักงานใหญ่ มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง

ผู้ออกแบบ

(นงนารักษ์สุวนันต์)
สำนักงานใหญ่ มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง

ผู้ออกแบบ

(นงนารักษ์สุวนันต์)
สำนักงานใหญ่ มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง

ผู้ดูแล

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริมงคล แพะเมธัน)
สำนักงานใหญ่ มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

JOB NO.

DATE ISSUED

แบบที่

DWG. NO.

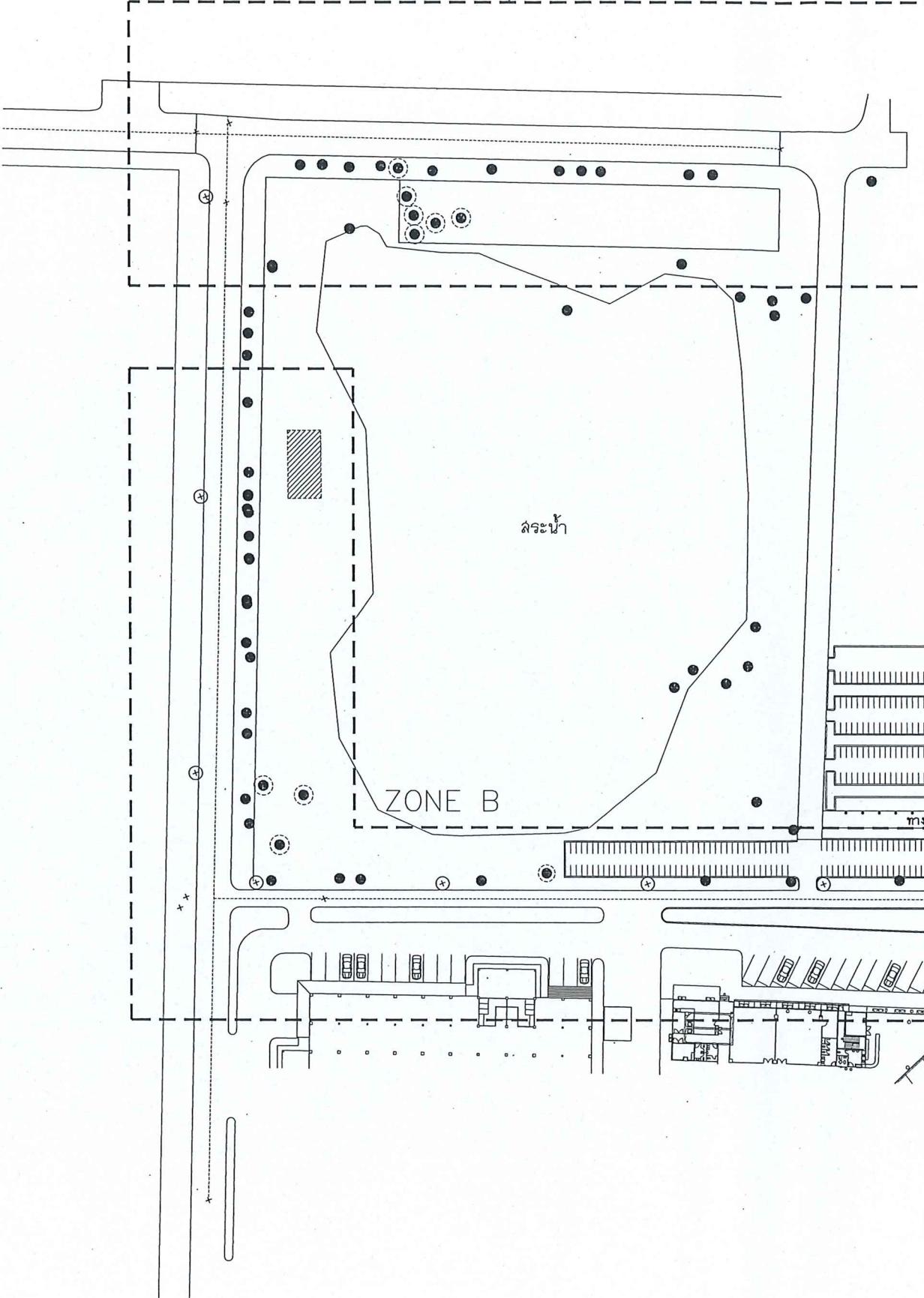
จำนวนหน้า (รวม)

TOTAL

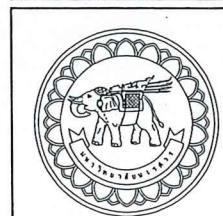
A-02

16

ZONE A



มาตราส่วน 1 : 1000



โครงการ
บ้านปูนเปลือกและถังน้ำดื่มขนาดเล็ก
ในลักษณะชุมชน
น้ำท่วมทางเลี้ยวขวา
จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก : ARCHITECT *Pen*
นางสาวพัชญาภรณ์ แซ่หัก ก-สศ 19654
หมายเลข : STRUCTURAL ENG. *00002*
นายวรวุฒิ เก็คงพานิช กม.48771
หมายเลข : ELECTRICAL ENG.

สถาปนิก : MECHANICAL ENG.
นางสาวนิตยาภรณ์ : ENVIRONMENTAL ENG.
หมายเลข : DRAWN

ห้องน้ำของแบบ
งานสถาปัตยกรรมและสิ่งก่อสร้าง กองอุตสาหกรรม
สำนักงานเมืองเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ท่านผู้ที่พิมพ์ อ้วนกฤษดา จังหวัดเชียงใหม่
โทรศัพท์ 055-968011

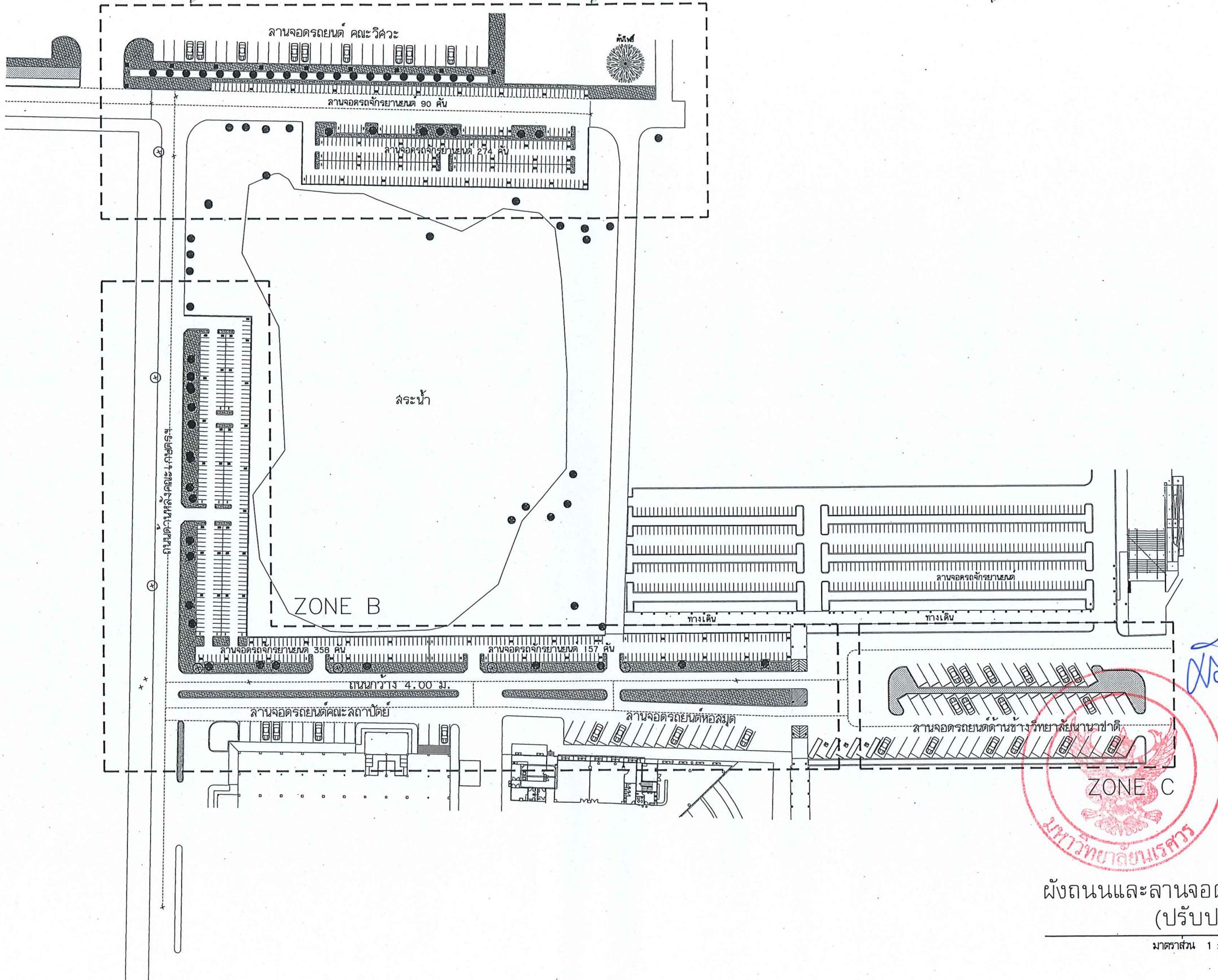
ตรวจสอบ *พญพิริยา พัฒนา*
(นายนิศา ทัศน์มนูกุล)
ผู้ทรงคุณวุฒิในด้านสถาปัตยกรรมและสิ่งก่อสร้าง
เพิ่มเติม
(นายนิศา ทัศน์มนูกุล)
ผู้ทรงคุณวุฒิในด้านสถาปัตยกรรมและสิ่งก่อสร้าง

อนุมัติ *พญพิริยา พัฒนา*
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีวิทย์ ทับทิม)
วิจัยสถาปัตยกรรมและการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

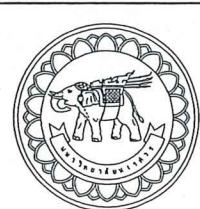
JOB NO.	
DATE ISSUED	
แบบ DWG. NO.	จำนวนหน้า (รวม) TOTAL
A-03	16

ZONE A



ຜັກຄົນນແລະ ລານຈອດຮັດ (ປັບປຸງ)

มาตราส่วน 1 : 1000



โครงการ
บัณฑุณเทียนศึกษาเพื่อการค้าด้วยความรู้สืบทอด
ไปสู่นักท่องเที่ยว
มหาวิทยาลัยนเรศวร
จังหวัดศรีสะเกษ

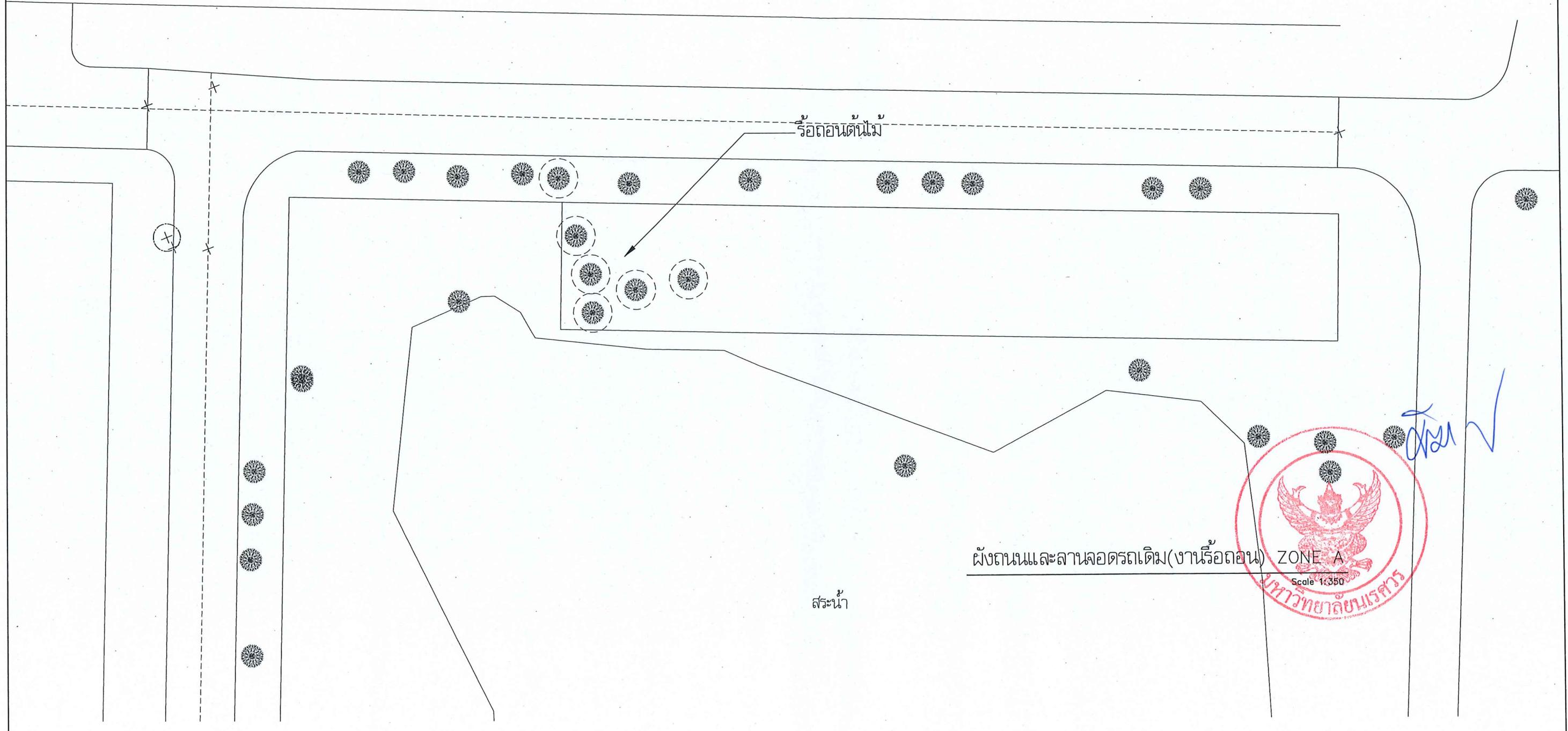
สถาปนิก : ARCHITECT 
นางสาวนิตยาบุบบัน พัชร์พันธ์ ก-สต 19
วิศวกรโครงสร้าง : STRUCTURAL ENQ. 
นายธรรศ เกิดคงพงษ์ กม.4.
วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENQ.

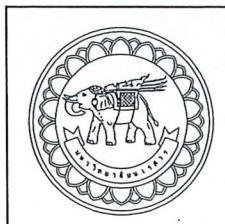
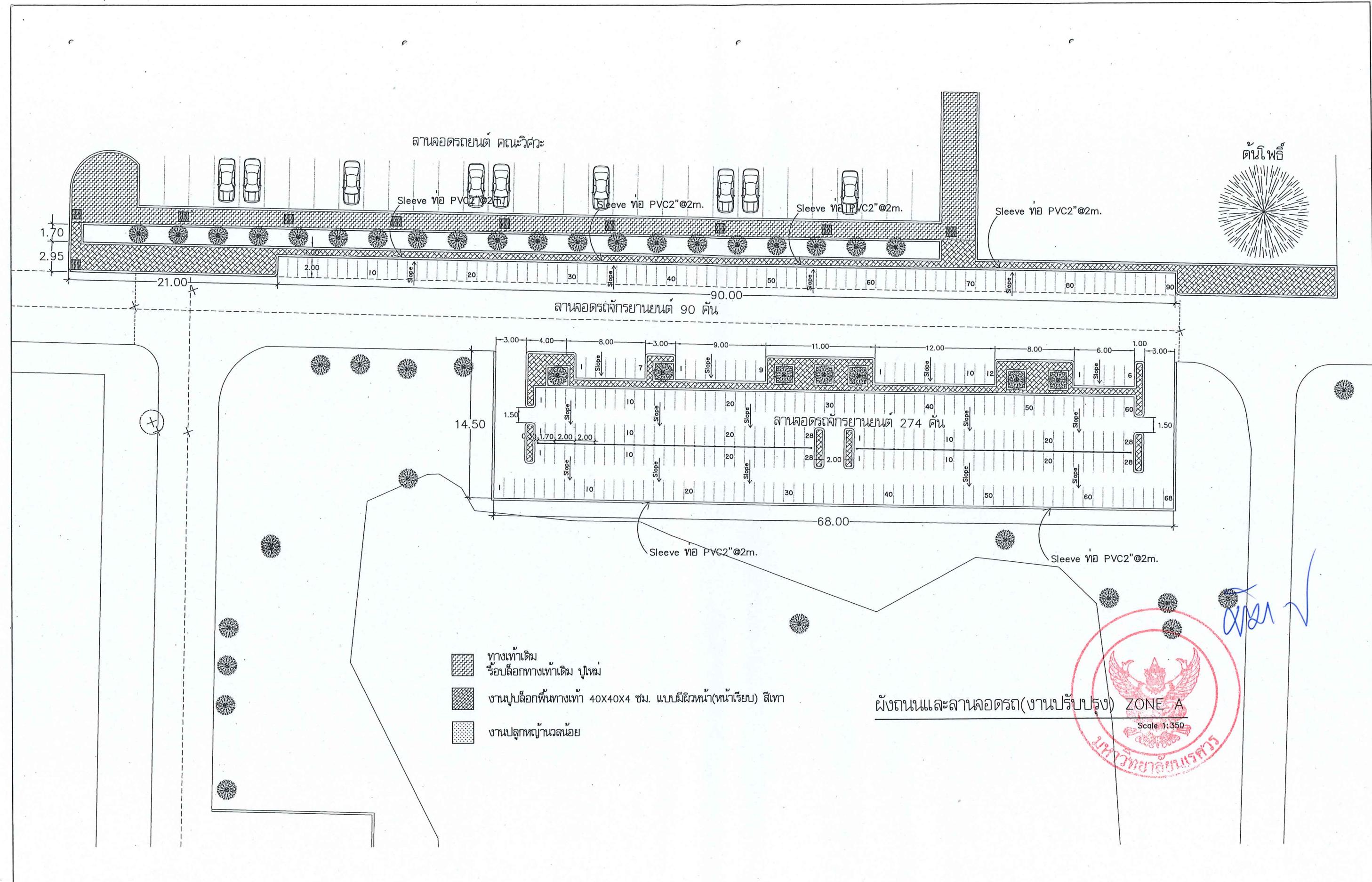
4
71
"Information : MECHANICAL ENG.
"Information : ENVIRONMENTAL ENG.
"Information : DRAWN

ห้องน้ำภายนอกแบบ สำหรับคนพิการ

ຄារសំណើនាំ
(ឯកសារ ឱ្យរាយក្រុង)
ដោយការសំណើនាំអំពីភាពការងារក្នុងប្រទេស
និងប្រជាធិបតេយ្យ

นายวิชิต
เจริญกิจพงษ์





โครงการ
น้ำประปาและภายนอกที่ดิน
ในส่วนของที่ดินที่ได้รับการอนุมัติ
ให้ก่อสร้าง
น้ำประปา บริษัท กม.48771

ผู้ออกแบบ : ARCHITECT *[Signature]*
นางสาวกานต์ภูบิน แม่ชาก้า ๙-๙๑ ๑๙๖๕๔
ผู้ออกแบบ : STRUCTURAL ENG. *[Signature]*
นายกรรชัย เก็จวงศ์ พล. ๘๗๗๑
ผู้ออกแบบ : ELECTRICAL ENG. *[Signature]*

ผู้ออกแบบ : MECHANICAL ENG.
ผู้ออกแบบ : ENVIRONMENTAL ENG.
ผู้ออกแบบ : DRAWN

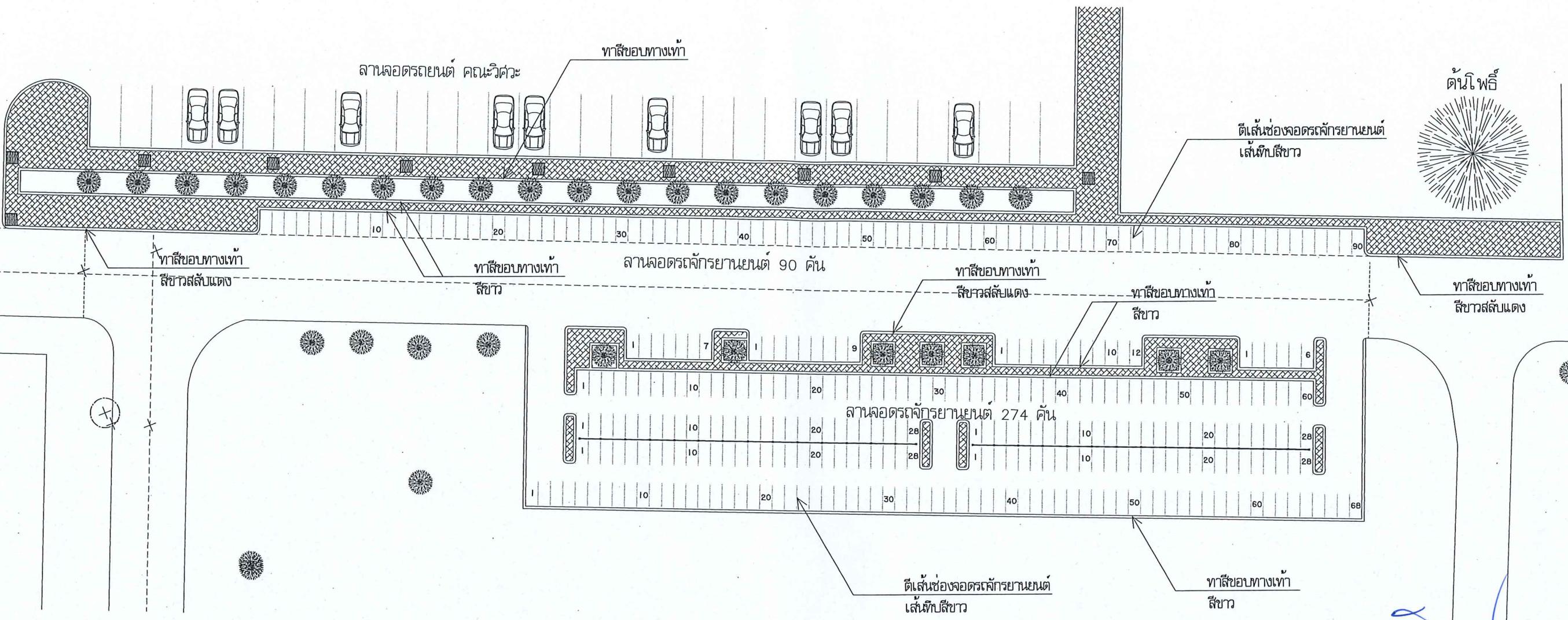
ห้องน้ำของแบบ
บ้านเดี่ยวที่ดิน
ก่ออาคารสำหรับ
ผู้คนที่ดิน
ผู้คนที่ดิน

ผู้ออกแบบ : *[Signature]*
(นายพิชา พันธุ์วงศ์)
ผู้ออกแบบ : *[Signature]*
(นางสาวกานต์ภูบิน แม่ชาก้า)

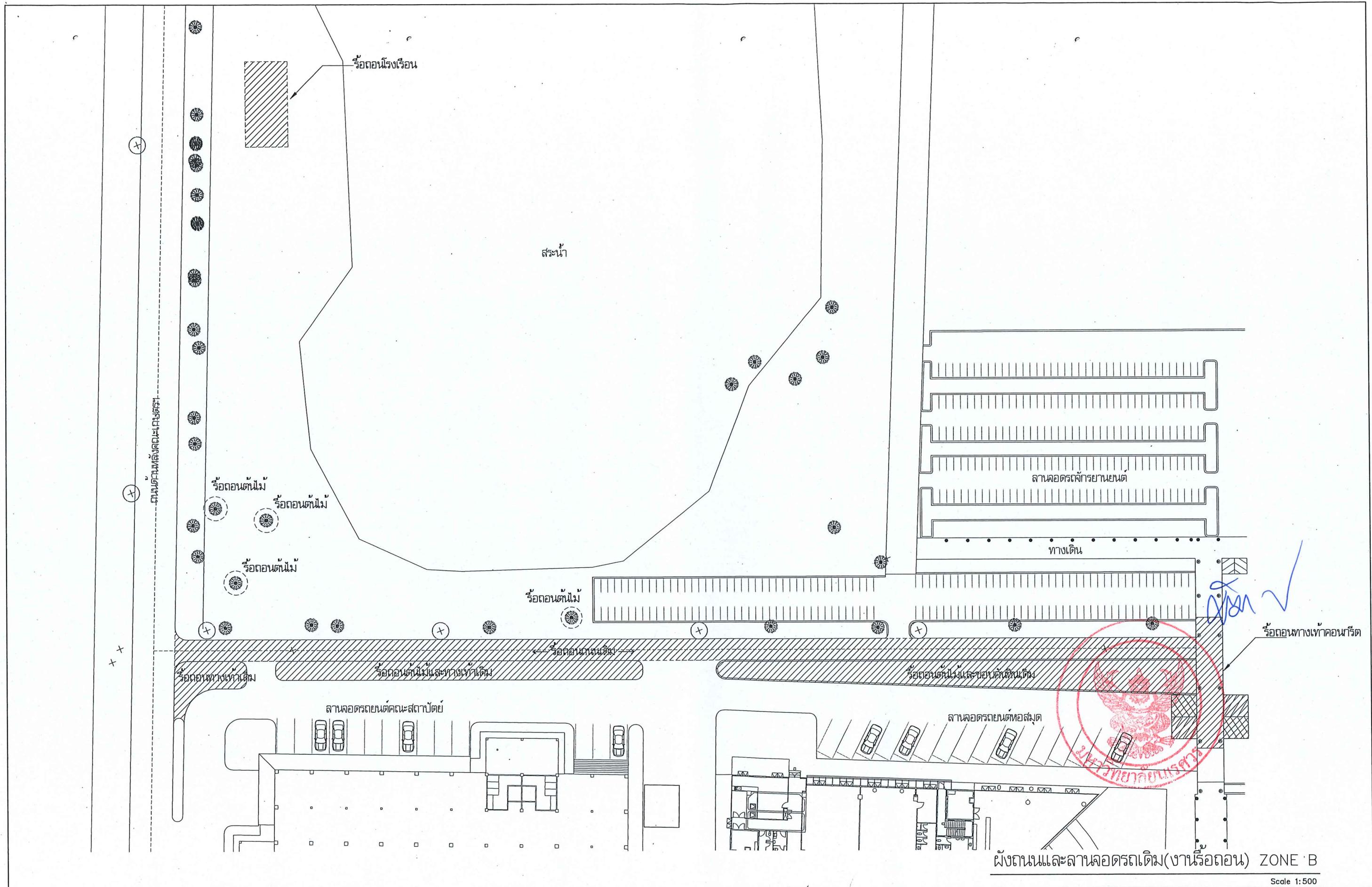
ผู้ออกแบบ : *[Signature]*
(รองผู้อำนวยการบ. ดร.ศรีวิชัย แพะวนิช)
ผู้ออกแบบ : *[Signature]*
(รองผู้อำนวยการบ. ดร.ศรีวิชัย แพะวนิช)

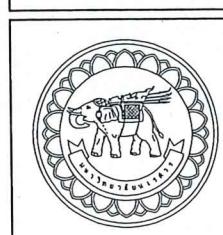
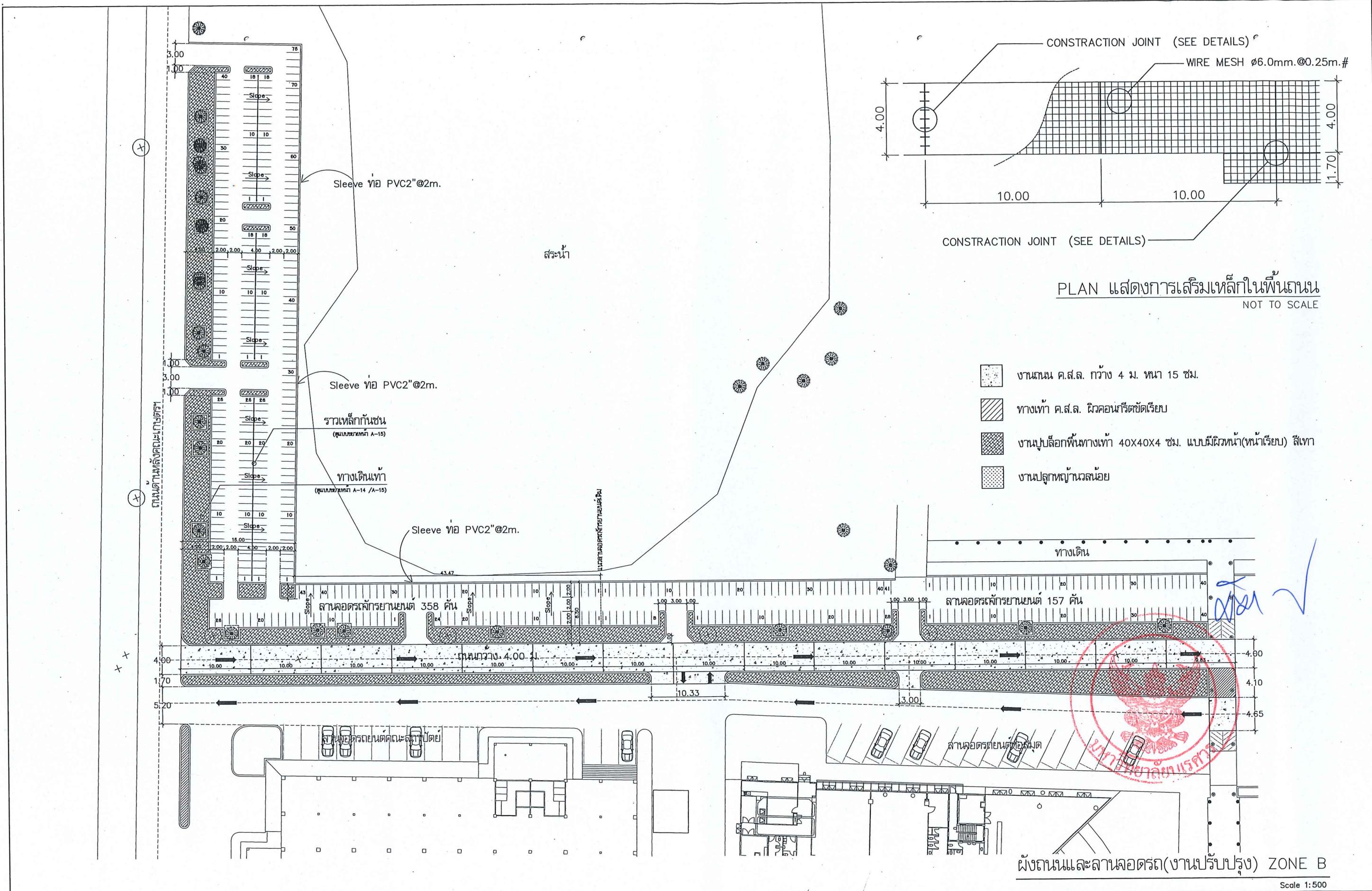
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

JOB NO. *A-06*
DATE ISSUED _____
ผู้设计 DWG. NO. _____
จำนวนหน้า (รวม) TOTAL _____
16



ผู้ออกแบบ	โครงการ	สถาปนิก : ARCHITECT	นักสำรวจพื้นที่ภายนอก : MECHANICAL ENG.	ห้องน้ำของบ้าน	สถาปนิก : STRUCTURAL ENG.	นักสำรวจพื้นที่ภายนอก : ENVIRONMENTAL ENG.	ผู้ออกแบบ	ผู้ดูแล	แก้ไข	revision	JOB NO.
บัญชี	โครงการ	นักสำรวจพื้นที่ภายนอก : SIGN	นักสำรวจพื้นที่ภายนอก : SIGN	ผู้ดูแล : DRAWN	นักสำรวจพื้นที่ภายนอก : SIGN	ผู้ดูแล : DRAWN	ผู้ดูแล : DRAWN	ผู้ดูแล : DRAWN	ผู้ดูแล : DRAWN	ผู้ดูแล : DRAWN	DATE ISSUED
ผู้รับผิดชอบ	บัญชี	ผู้รับผิดชอบ : SIGN	ผู้รับผิดชอบ : SIGN	ผู้รับผิดชอบ : SIGN	ผู้รับผิดชอบ : SIGN	ผู้รับผิดชอบ : SIGN	ผู้รับผิดชอบ : SIGN	ผู้รับผิดชอบ : SIGN	ผู้รับผิดชอบ : SIGN	ผู้รับผิดชอบ : SIGN	ผู้รับผิดชอบ : SIGN
ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ : SIGN	ผู้รับผิดชอบ : SIGN	ผู้รับผิดชอบ : SIGN	ผู้รับผิดชอบ : SIGN	ผู้รับผิดชอบ : SIGN	ผู้รับผิดชอบ : SIGN	ผู้รับผิดชอบ : SIGN	ผู้รับผิดชอบ : SIGN	ผู้รับผิดชอบ : SIGN	ผู้รับผิดชอบ : SIGN





โครงการ
บัณฑุณเคนเดกน้ำทิ้งภายนอก
ไปสู่ท่อระบายน้ำ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า
จังหวัดเชียงใหม่

สถาปัตย：
นางสาวเพ็ญบิน พนักพิง ก-สก 19654
รหัสใบอน：
นายชวรรษ พิศิลป์ พ.ก. 48771
รหัสไฟฟ้า：
นายวรวุฒิ เกิดวงศ์พงษ์ พ.ก. 00705

วิศวกรรม：
นักวิศวกรรมแม่คานะ
นักวิศวกรรมโครงสร้าง
นักวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นักวิศวกรรมไฟฟ้า

ห้องน้ำของแบบ
ตามที่ได้ระบุไว้
ตามที่ได้ระบุไว้

หมายเหตุ:
สำหรับการติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้งภายนอก
ให้ติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้งภายนอก
ตามที่ได้ระบุไว้

ตรวจสอบ：
(นายนิศา ทิพานันดร)
ผู้รับผิดชอบในการติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้งภายนอก

เห็นชอบ：
(นายนิศา ทิพานันดร)
ผู้รับผิดชอบในการติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้งภายนอก

อนุมัติ：
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีวิทย์ พรหมราชน)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

JOB NO.
DATE ISSUED
เบอร์
DWG. NO.
จำนวน (รวม)
TOTAL
A-09 16

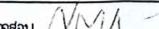
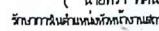


โครงการ
ปรับปรุงคุณภาพครุภัณฑ์ปั้นดักความชื้น
ไปสู่น้ำดื่มสะอาด
มาตรฐานสากล

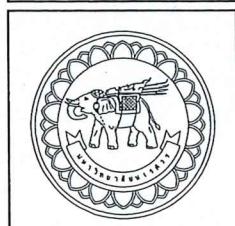
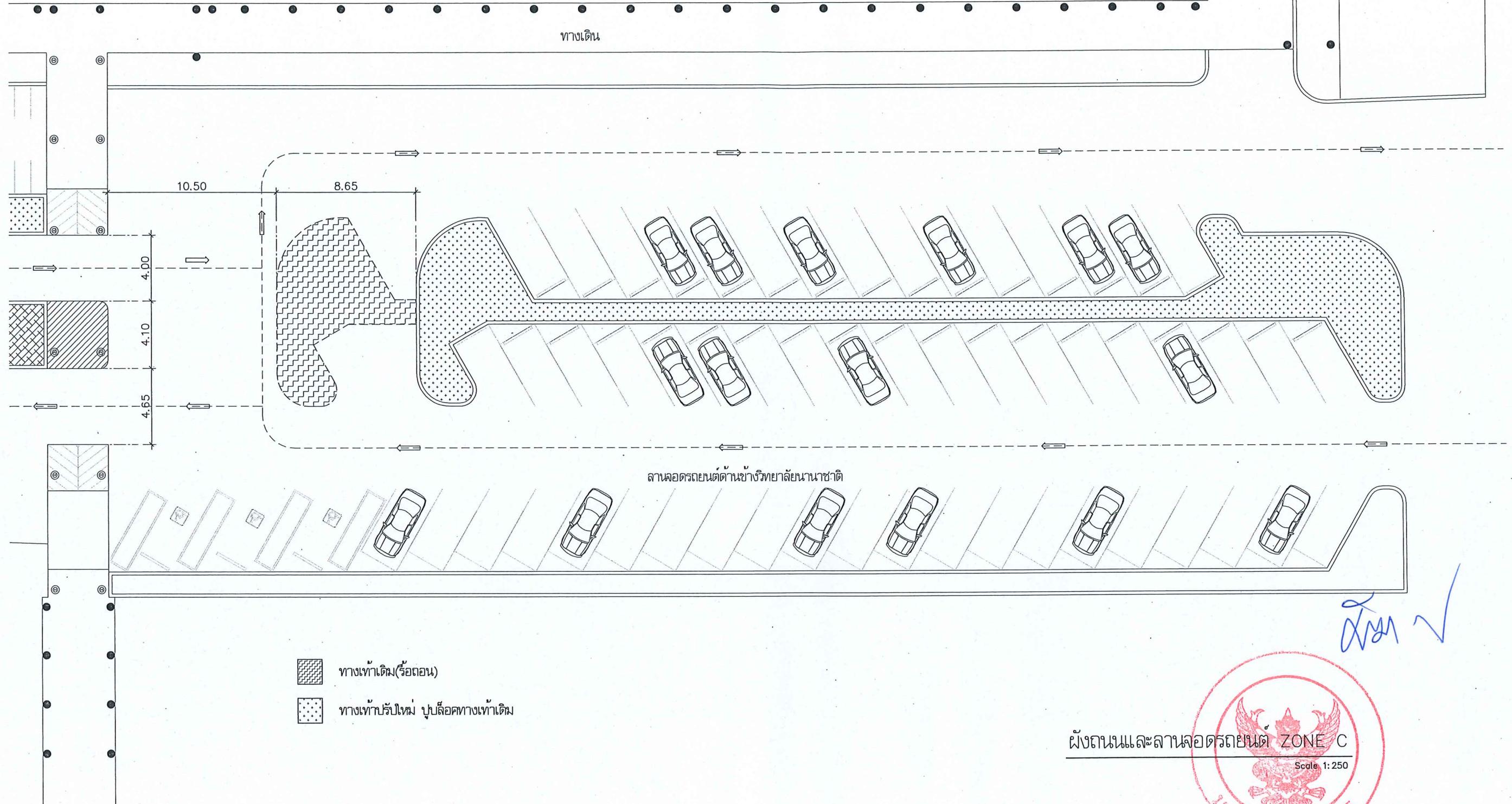
ผู้ออกแบบ : ARCHITECT *Perf*
ผู้ออกแบบโครงสร้าง : STRUCTURAL ENG. *057425*
ผู้ออกแบบไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

54	<u>INTERNSHIP :</u> MECHANICAL ENG.
71	<u>INTERNSHIP :</u> ENVIRONMENTAL ENG.
71	<u>INTERNSHIP :</u> DRAWN

ห้องภาษาและออกเสียง

ค่าเดือน	
(นายพิชัย ขัจนาวงศ์)	
ผู้รับทราบเพื่อที่จะดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้	
เงินเดือน	
(นายพิชัย พานิชวงศ์)	

JOB NO.	
DATE ISSUED	
ແລ້ວດ້ວຍ DWG. NO.	ຈຳກັງມະນຸດ (ກວດຢືນ) TOTAL
A-10	16



โครงการ
บ้านบุญตนศึกษาและบ่มเพาะความคิด
ในฝันของมนุษย์
มหาวิทยาลัยนานาชาติ
จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ : ARCHITECT *[Signature]*
นางสาวพัทณ์ภรณ์ แสงสักดิ์ ก-๙๓ 19654
ผู้ออกแบบ : STRUCTURAL ENG. *[Signature]*
นายวราภรณ์ เกิดวงศ์วงศ์ กม.48771
ผู้ออกแบบ : ELECTRICAL ENG.

ผู้ออกแบบ : MECHANICAL ENG.
ผู้ออกแบบ : ENVIRONMENTAL ENG.
ผู้ออกแบบ : DRAWN

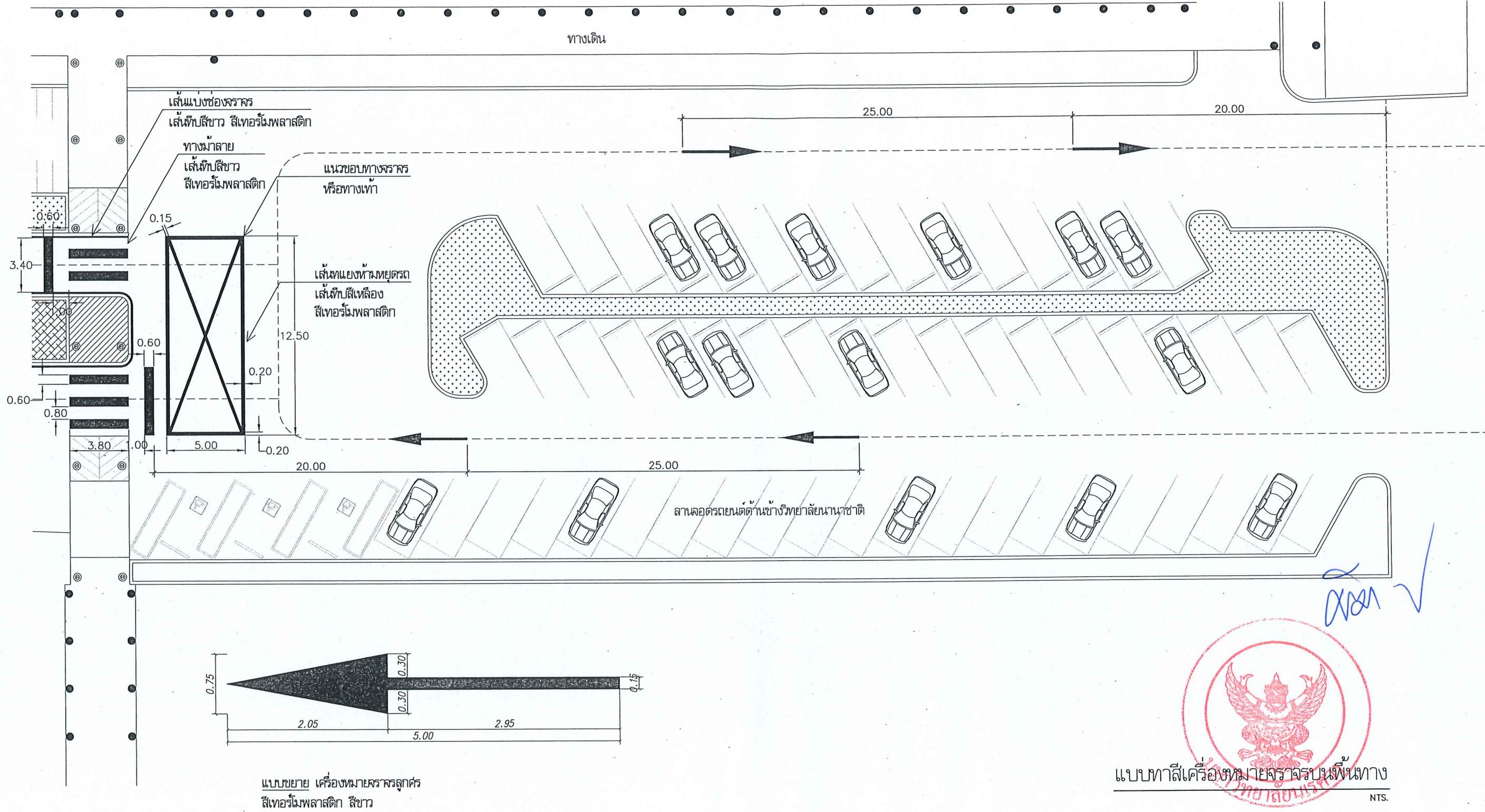
ห้องทำงานออกแบบ
นางสาวกานดาภรณ์ คงอุดาครกสกุลต้น
สำนักงานบริษัทสถาปัตยกรรมไทย
ผู้ออกแบบ : อรุณรัตน์ ว่องไวโจน
โทรศัพท์ 055-968011

ผู้ตรวจสอบ
(นายวิภา ชั้นนาทนรา)
ผู้ออกแบบ : อรุณรัตน์ ว่องไวโจน
ผู้ตรวจสอบ : พรมใจดี
ผู้ออกแบบ : อรุณรัตน์ ว่องไวโจน
ผู้ตรวจสอบ : พรมใจดี

ผู้ดูแล
(รองผู้อำนวยการ ดร.เรืองรักษ์ แสงสักดิ์)
ผู้ดูแล : รองผู้อำนวยการ ดร.เรืองรักษ์ แสงสักดิ์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

JOB NO.	DATE ISSUED	
ผังที่	DWG. NO.	จำนวนหน้า (รวมทั้ง)
A-11		16



ព័ត៌មានការ
បង្កើតនគរបាល និងការអភិវឌ្ឍន៍
នគរបាល និងការអភិវឌ្ឍន៍
នគរបាល និងការអភិវឌ្ឍន៍

ผู้ออกแบบ : ARCHITECT
นางสาวพัชราภา แฉล้มสกัด ก-๑

ผู้ออกแบบ : STRUCTURAL ENG.
นายวรวิทย์ เกิดคำสิงห์ กม.๔

54	PHYSIOLOGY : MECHANICAL
71	PHYSIOLOGY : ENVIRONMENT

L ENG.

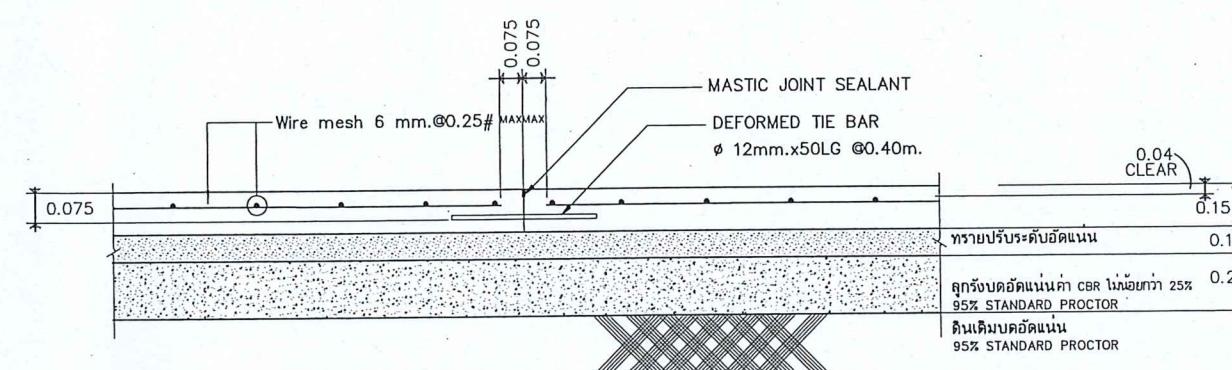
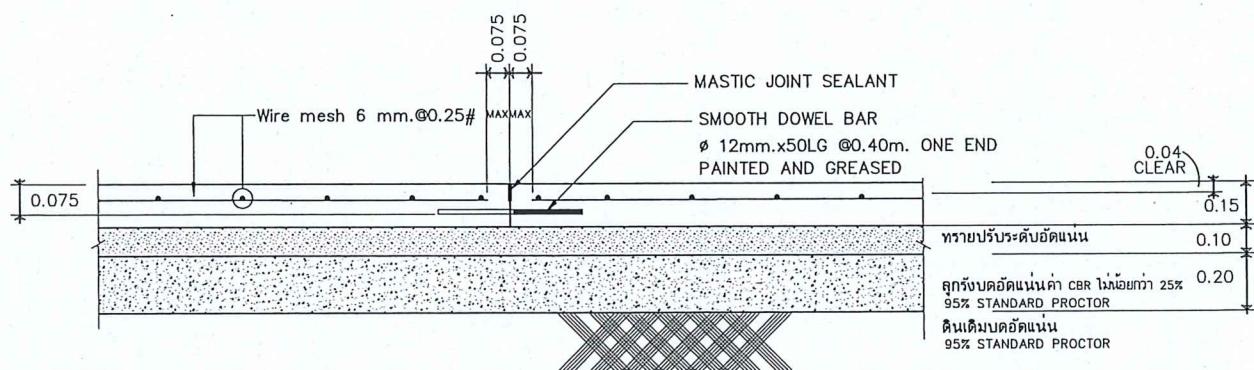
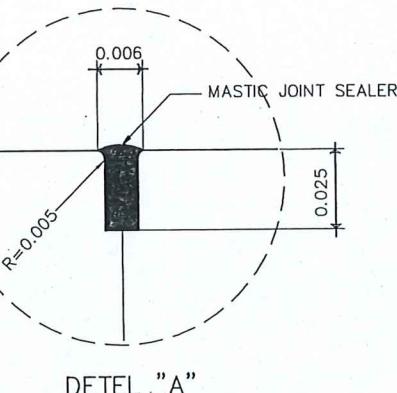
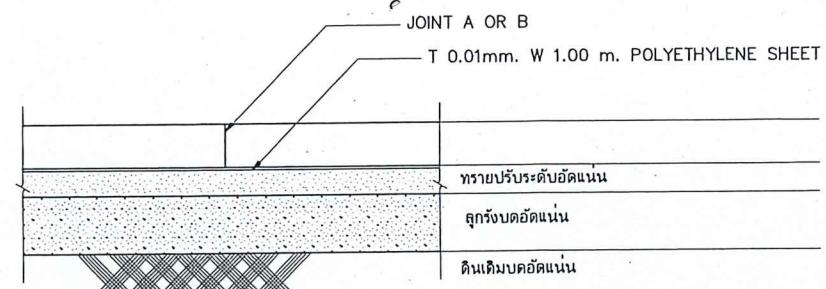
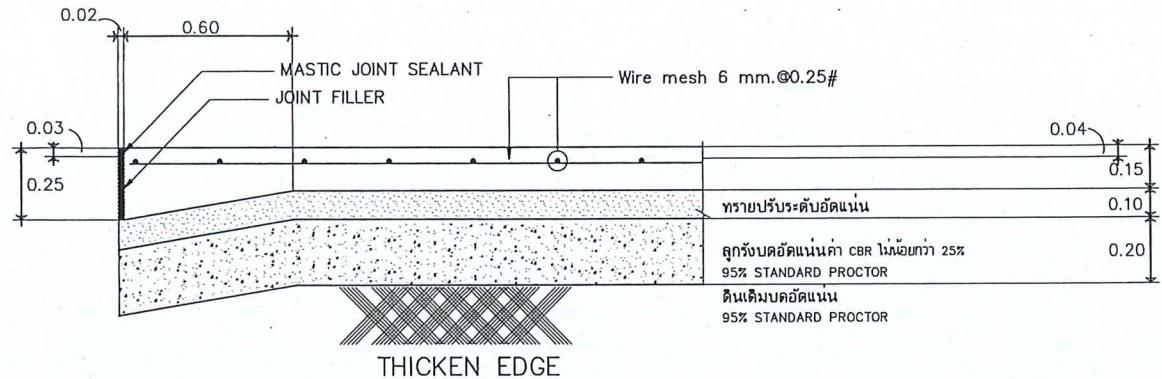
กิจกรรมแบบ สกัดปั๊บการณ์และวิศวกรรม กองอาชีวศึกษา

การสอน
ภาษาไทย

WG. NO.	ATE ISSUED	
A-12	16	ទូររាយអាណាព (ពាណិជ្ជ) TOTAL

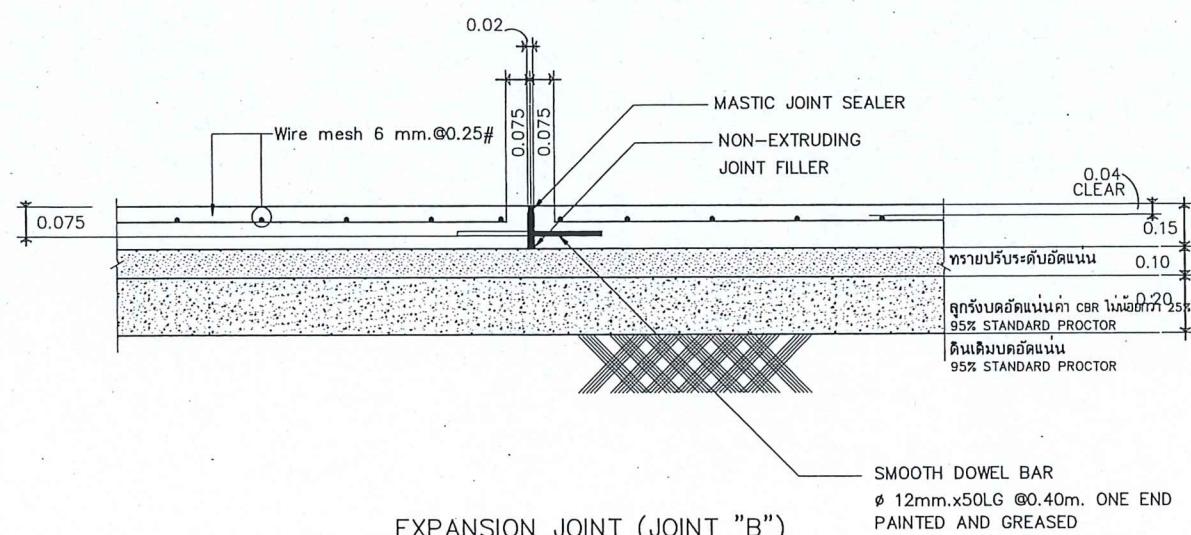
แบบชี้ข่ายถ่านฯ ค.ล.ล

มาตรฐาน NTS.

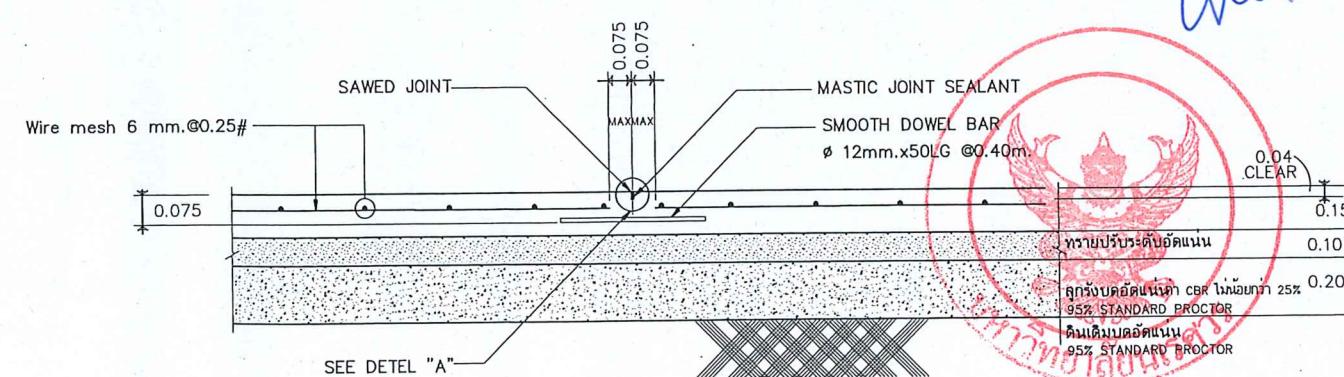


CONSTRUCTION JOINT

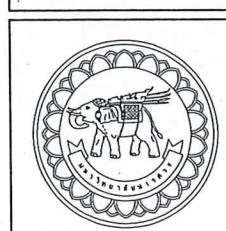
LONGITUDINAL JOINT (JOINT "A")



EXPANSION JOINT (JOINT "B")



TRANSVERSE JOINT (JOINT "C")



โครงการ
บันทึกภูมิศาสตร์และบันทึกภูมิศาสตร์
ไปรษณีย์ไทย

มาตรฐานจราจรและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานจราจรและสิ่งแวดล้อม

ผู้ออกแบบ : ARCHITECT *Renu*
หมายเลขที่ใบอนุญาต : ก-๗๙ ๑๙๖๕๔
ผู้ออกแบบ : STRUCTURAL ENG. *ก.ก.ก.๗๕*
ผู้ออกแบบ : ENVIRONMENTAL ENG.
ผู้ออกแบบ : ELECTRICAL ENG.

ผู้ออกแบบ : MECHANICAL ENG.
ผู้ออกแบบ : ENVIRONMENTAL ENG.
ผู้ออกแบบ : DRAWN

ห้องทำงานของแบบ
นางสาวพัชราภา ธรรมรงค์ รองศาสตราจารย์
สำนักงานทรัพยากรฟื้นฟู
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ท่านผู้อำนวยการ
สำนักงานทรัพยากรฟื้นฟู
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จังหวัดเชียงใหม่ 50100
โทรศัพท์ 055-968011

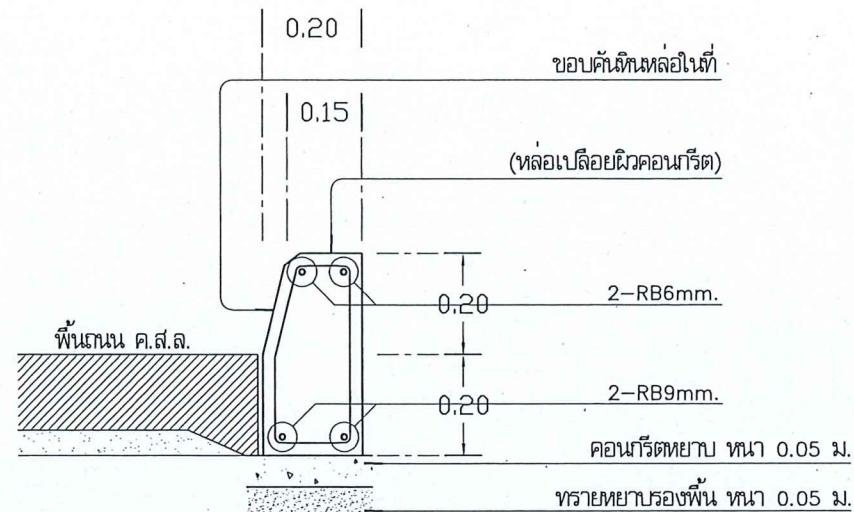
ผู้ตรวจสอบ
(นายวิภา พัฒนาวงศ์)
ผู้ตรวจสอบที่มีอำนาจออกใบอนุญาตประกอบ
ธุรกิจ
ผู้ตรวจสอบ
(นางสาวอรุณรัตน์ วงศ์วนิช)
ผู้ตรวจสอบที่มีอำนาจออกใบอนุญาตประกอบ
ธุรกิจ

ผู้ฝึก
(รองศาสตราจารย์ ศศิริ วิริยะพันธ์)
ผู้ฝึกที่มีอำนาจออกใบอนุญาตประกอบ
ธุรกิจ

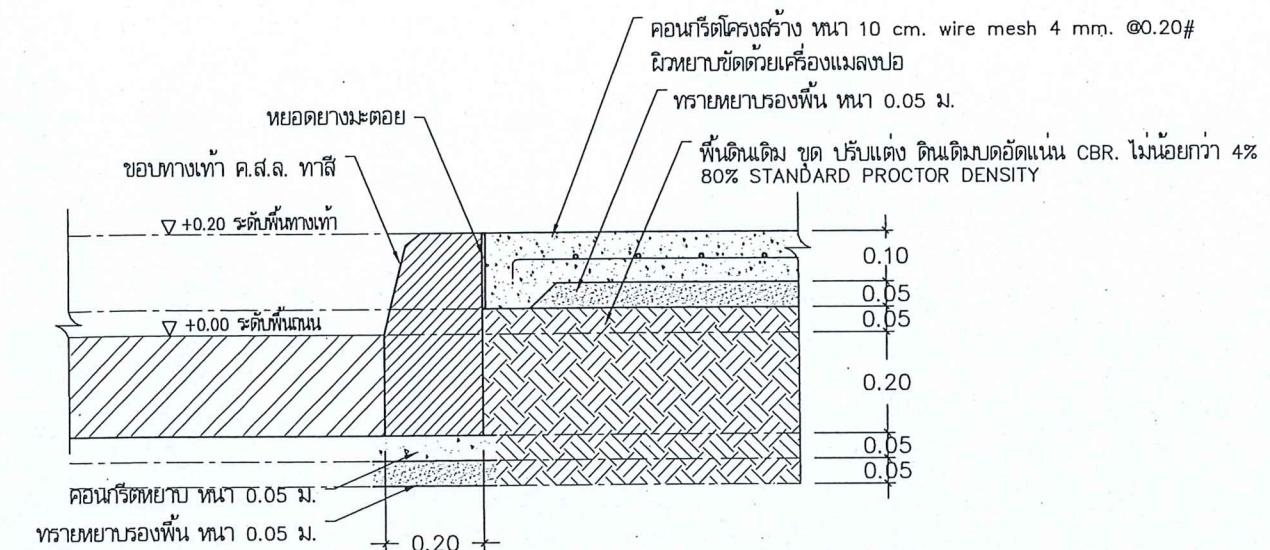
REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

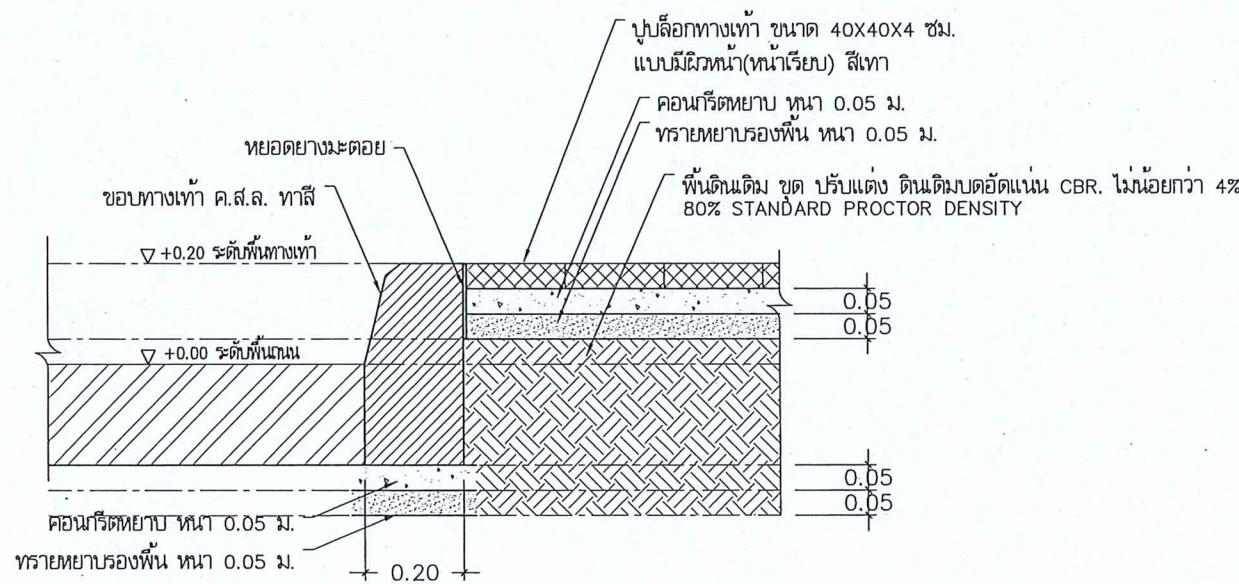
JOB NO.
DATE ISSUED
DWG. NO. A-13
Page No. (รวมทั้งหมด) TOTAL 16



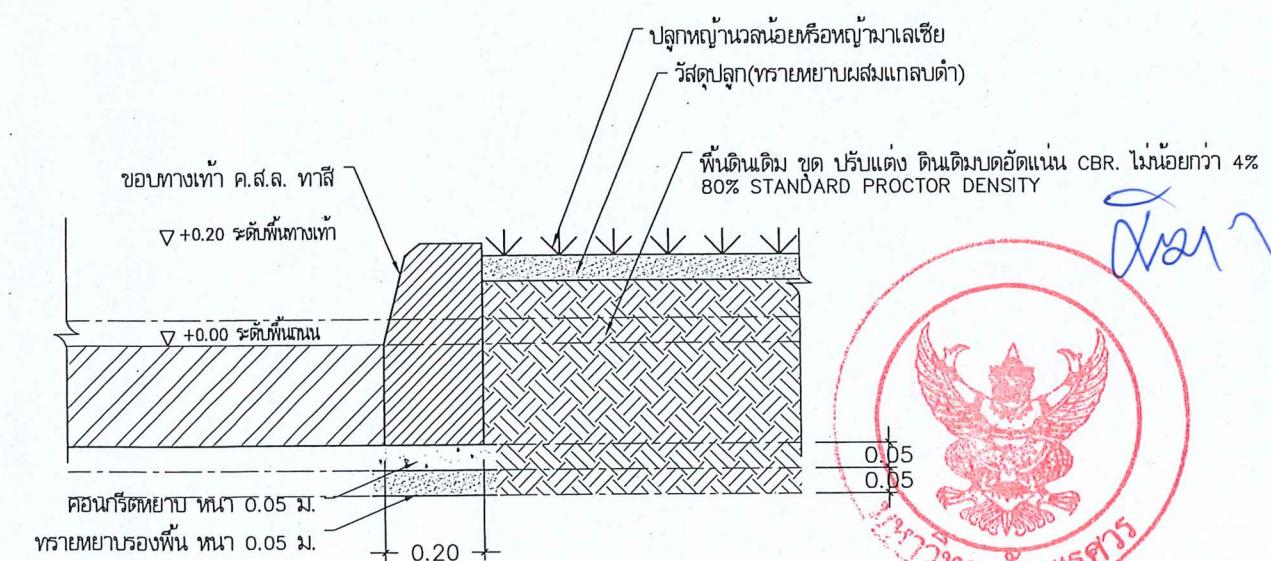
แบบปรับปรุงขอบทางเท้า ค.ส.ล.
nts.



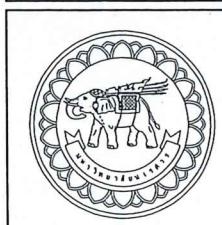
รูปตัดข่ายทางเท้า ค.ส.ล. ผิวขัดเรียบ
มาตรฐาน
NTC.



รูปตัดข่ายทางเท้า ค.ส.ล. ปูบล็อกทางเท้า
มาตรฐาน
NTS.



รูปตัดข่ายทางเท้า ค.ส.ล. ปูหินทางเท้า
มาตรฐาน
NTS.



โครงการ
น้ำท่วมทางเดินและสำนักงาน
ในสำนักนายกรัฐ
น.ส. บริษัทฯ จำกัด
จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก : ARCHITECT *[Signature]*
นางสาวเพ็ญรัตน์ แสงจันทร์ ก-ส๊ก 19654
ช่างสถาปัตย : STRUCTURAL ENQ. *[Signature]*
นายวรวุฒิ เกียรติวงศ์ ก.ม.48771
ช่างไฟฟ้า : ELECTRICAL ENQ.

นักวิศวกรรม : MECHANICAL ENQ.
นักวิชาชีวภาพ : ENVIRONMENTAL ENQ.
ผู้เขียน : DRAWN

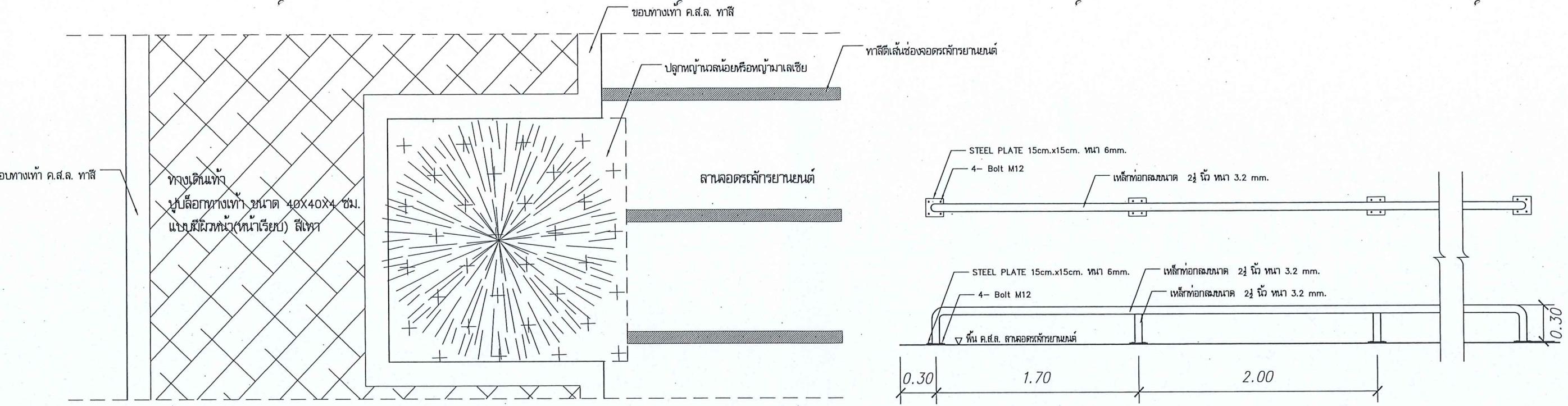
ห้องน้ำของแขก
นางสาวกานดาภรณ์ แคล้วคำรุ่น กองอาชญากรรม
สำนักงานอธิการบดี นางสาวกานดาภรณ์
สำนักงานอธิการบดี สำนักงานอธิการบดี นางสาวกานดาภรณ์
โทรศัพท์ 055-968011

ตรวจสอบ *[Signature]*
(นายพิพัฒน์ พัฒนาวงศ์)
ผู้สำรวจที่ได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการ
ตรวจสอบ *[Signature]*
(นายพิพัฒน์ พัฒนาวงศ์)
ผู้สำรวจที่ได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการ

อนุมัติ *[Signature]*
(รองศาสตราจารย์ ดร. วนิชพันธ์ แยกนนท์)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยภาษาไทยและการประยุกต์ใช้ภาษา

REVISION
NO. DATE DESCRIPTION

JOB NO.
DATE ISSUED
ผู้ดูแล DWG. NO.
จำนวน (รวมทั้ง)
TOTAL
A-14 16



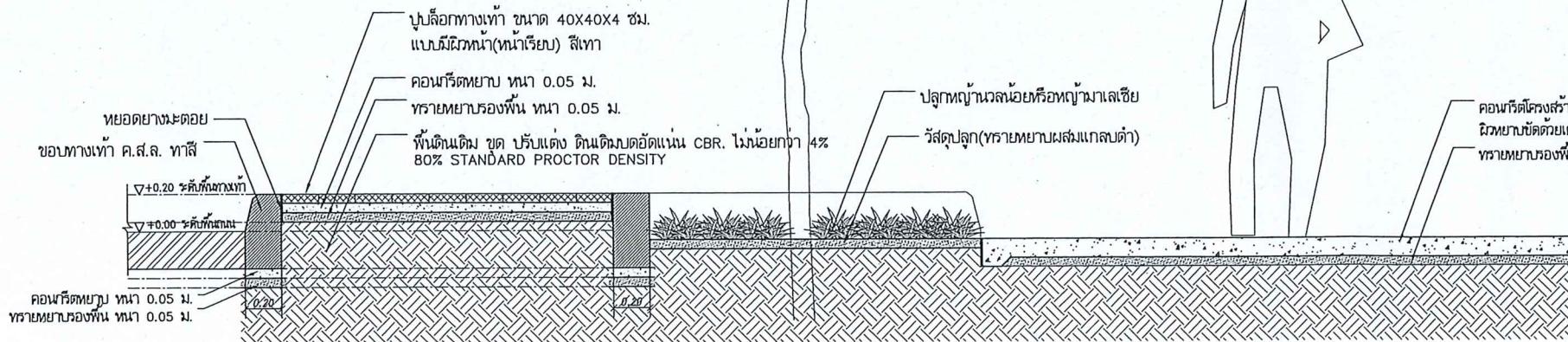
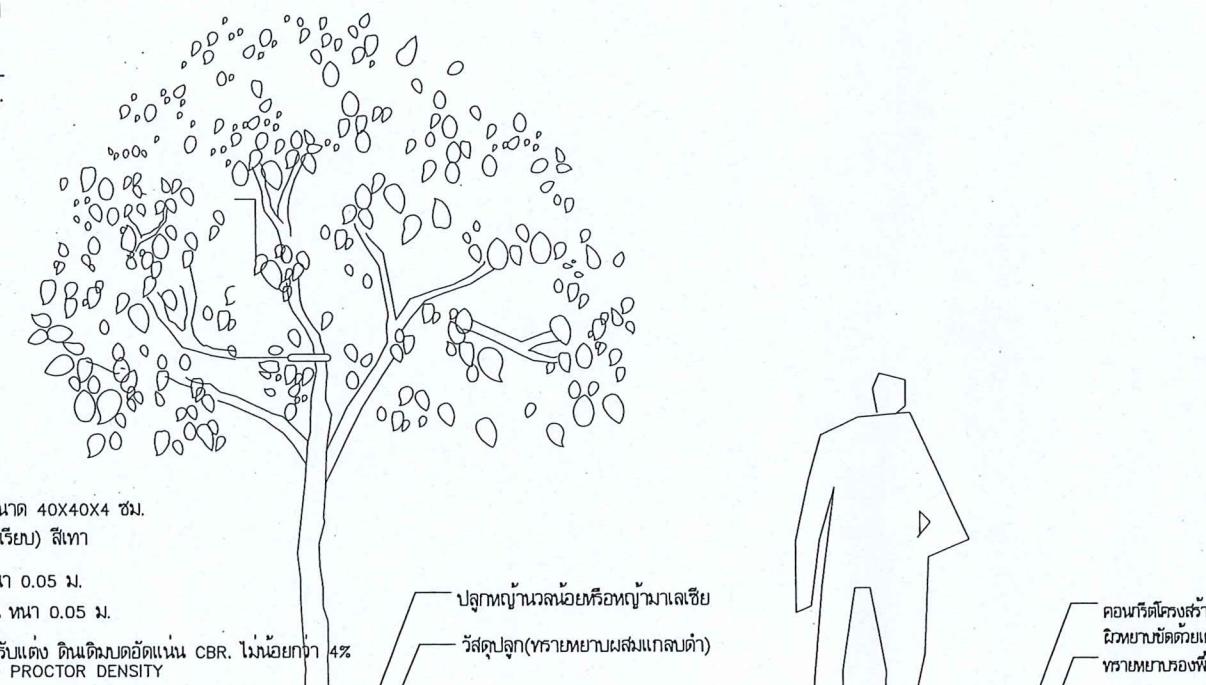
ແປສນຂໍຢາຍທາງເທົ່າ ດ.ສ.ລ. ປຸບລື້ອກທາງເທົ່າ

มาตราส่วน

NT

ข่ายรวมเหล็กกันชน ลักษณะโครงสร้างภายนอก

NTS.



รุปตัดข่ายทางเท้า ปลากะพงทางเท้า

ນາຄາຕົວ

NTS.