



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารวิสุทธิกัณฑรี จำนวน ๑ งาน
ของกองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๓)

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารวิสุทธิกัณฑรี จำนวน ๑ งาน ของกองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๓)

ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๘๑,๑๗๕.๑๖ บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบห้าบาทสิบหกสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลมอมาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถือครองรับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประการประกรดราคาก่อเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ใน การประกรดราคาก่อเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อศัลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารหรือความคุ้มกันเข่นว่า�ัน

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกรดราคาก่อสร้างใน วงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นคู่สัญญาโดยตรง กับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเขือถือ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบทันที ส่วนของ รับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อม เอกสารการเสนอราคาน

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อ เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือ เชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้ราย หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อ เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ เสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้เข็นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติ เป็นต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคากำ

ผู้อื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคากำ

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.nu.ac.th> หรือ www.
gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๙๖-๑๔๕๑ , ๐-๕๕๙๖-๑๑๕๗ ในวันและ
เวลา的工作

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เจริญฤทธิ์ คงเจริญ

(ดร. จรัสดา คงเมือง)

รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนานิสิต ศิษย์เก่า และศิลปวัฒนธรรม
ปฏิบัติราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รด.๔๐/๒๕๖๘ (เลขที่โครงการ ๖๘๐๑๙๐๕๖๕๕๙)

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารวิสุทธิคณฑ์ จำนวน ๑ งาน ของกองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๓)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างปรับปรุงอาคารวิสุทธิคณฑ์ จำนวน ๑ งาน ของกองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๓) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บหนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์รวมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายนในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายนในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ

๒.๑ มีความสามารถก្នុងหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกรหงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกรหบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดายังไม่เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการซัดขาว ทำการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อศัลไชย เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบ สำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

๒.๑๑ กิจกรรมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) สำหรับการจัดซื้อจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนี้สือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๘๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ซึ่งการจัดซื้อจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกรอบหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนมาร์คัมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือปริมาณท์สันธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้าหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้า ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าคงคล่องกว่าอีกครึ่งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณ์ ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขาบอร์ด (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอของบประมาณให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แบบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบชี้ทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ตามที่)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแบบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตั้งกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคางานระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคานำเสนอราคากลางตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งป്രมณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคางานเป็นเงินบาทและเสนอราคากลางโดยเพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคร่วม หรือราคាដ่อน่วย หรือราคាដ่ารายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคานี้จะต้องเสนอราคากลางด้วยราคามิหน้อยกว่า ๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคากลางด้วยราคามิหน้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา ร่างรายละเอียดของเขตของงานที่โครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเดียวกันที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลา yื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะ พิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวเป็นผู้ทึ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้เริ่มใหม่ทำการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำดื่มที่เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำดื่มน้ำมันเชื้อเพลิง รวมภาษีอากร ๑๙%

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบเว็บไซต์ ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

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

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไทยและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๔.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๔.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๔.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ และ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เบรียบเสียเบรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเดลกันอย่าง คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๔.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการตัดสิทธิเป็น

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เบรียบเสียเบรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๔.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๔.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งรายการใด หรือราคาที่เสนอหั้งหมัดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคายังต่ำสุด เสนอราคายังต่ำกว่าคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาก็ต้องยกเว้นได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออันนั้นซึ่งแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาก็ต้องยกเว้นได้ ทางคำขอแจ้งไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคางานผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนิดการประกวดราคากล่าวที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือพยายามกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคากว่าราคายังต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคากว่าราคายังต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิได้ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคามาตรฐานนี้ จะต้องมีเงินสัญญาสมตามเป้าภูมิทั่วไป รวมกับราคาน้ำที่เสนอในครั้นนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่เขียนทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคากว่าราคายังต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมด้าที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิมาตรฐานนี้ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาก็ต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ

ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้ออุตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ draftทันนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำการเดียวกัน หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะดำเนินโดยเมื่อดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้ออุตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจสอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้ออุตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทดสอบหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตากลตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้ออุตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี 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 และเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลง จ้าง ตามการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามา จากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในสัปดาห์ที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับ ขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเข่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมากยังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ อื่น ที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นน้ำก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่เปิดสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายใต้ตราที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้อุทธรณ์สืบค้าประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชี้ความเสียหายอื่น (ถ้า มี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ เสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทงทำการทุจริตอื่นได้ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างงานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างงานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี ที่ ค่างงานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการดังนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะกรรมการรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๗/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานผู้มีอิทธิพล

เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ ผู้มีอิทธิพลระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนหางอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ภาคีสถาปนิก อายุไม่น้อยกว่า ๓๐ ปี ๑ คน

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกงบการยื่นขอ เสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



บัญชีแสดงปริมาณค่าวัสดุและค่าแรง
โครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารวิศวกรรมศาสตร์

บริษัท, ห้าง, ร้าน

ประทับตรา บริษัท, ห้าง, ร้าน

โครงการ ปรับปรุงอาคารวิสุทธิคณฑ์ตรีย์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารวิสุทธิคณฑ์ตรีย์

บริษัท, ห้าง, ร้าน

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

ประทับตรา บริษัท, ห้าง, ร้าน

និមិត្តសារនៅលើពេទ្យលេខ ២						
លេខរបៀប	ឈ្មោះជាមុន	ឈ្មោះជាប់	ឈ្មោះជាផ្ទៃ	ឈ្មោះជាហ៍	ឈ្មោះជាហ៍	ឈ្មោះជាហ៍
1	ការណែនាំរៀបចំការងារ	នគរបាល	នគរបាល	នគរបាល	នគរបាល	នគរបាល
2	ការណែនាំរៀបចំការងារ	នគរបាល	នគរបាល	នគរបាល	នគរបាល	នគរបាល
3	ការណែនាំរៀបចំការងារ	នគរបាល	នគរបាល	នគរបាល	នគរបាល	នគរបាល
4	ការណែនាំរៀបចំការងារ	នគរបាល	នគរបាល	នគរបាល	នគរបាល	នគរបាល

រាយការណាន់ខ្លួន

នគរបាល ភ្នំពេញ, ក្រុងក្រោម នគរបាល
នគរបាល ភ្នំពេញ, ក្រុងក្រោម នគរបាល
នគរបាល ភ្នំពេញ, ក្រុងក្រោម នគរបាល

โครงการ ปรับปรุงอาคารธุรกิจชั้นตึกชั้น จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง ยการวิชัยกิจชั้นตึกชั้น
 บริษัท, ห้าง, ร้าน

แบบ บ.ก. 4(ก)

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ			
1	งานอุดหิน							
	- งานซื้อก้อนวัสดุหินพื้นเดิม							
	- งานซื้อก้อนปูรัฐเดิม							
	- งานตัดหินปูรัฐหินใหม่ เก็บงานให้เรียบร้อย							
	รวมรวมรายการที่ 1							
2	งานโครงสร้างเหล็ก							
2.1	เหล็กปรับพร้อม							
	- เหล็กคานเหล็ก H - 250 x 250 x 9 x 14 mm. x (72.4 kg/m.)							
	- อะลูมิเนียมกล่อง □ - 100 x 50 x 3.2 mm. (7.01 kg/m.)							
	- จัมพ์แมทลิกกล่อง □ - 100 x 50 x 3.2 mm. (7.01 kg/m.)							
	- แผงเหล็กกล่อง □ - 50 x 25 x 3.2 mm. (3.24 kg/m.)							
	- เหล็กกล่องยึดตะแคงไม้สักเกราด์ □ - 75 x 38 x 3.2 mm. (5.15 kg/m.)							
	- เหล็กกล่องยึดตะแคงไม้สักเกราด์ □ - 50 x 50 x 3.2 mm. (4.50 kg/m.)							
2.2	วัสดุสำรอง SUPPORT							
	- แผ่นเหล็ก 0.35 x 0.35 x 10 mm.							
	- แผ่นเหล็ก 0.15 x 0.35 x 10 mm.							
	- stiffener 14 mm.							
	- stiffener 15 mm.							
	- HIT-V rod M16 - 300 mm. (With Hilti HIT-RE 500-SD)							
	- HIT-V rod M12 - 110 mm. (With Hilti HIT-RE 500-SD)							
	- งานติดตั้งหินภายนอกลังสู HIT-RE 500-SD หรือพีบีพี							
	รวมทั้งติดตั้ง							

โครงการ ปรับปรุงอุปกรณ์สุขาภิบาลชั้น 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง ยกเว้นศูนย์การค้าและห้างสรรพสินค้า
บึงซัก, ที่ 1, ร้าน

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	รวม		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
		หน่วย	หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	หน่วย	รวมค่าแรงงาน	รวมเงิน (บาท)	
2.3	งานทาสี									
	- สีกันสนิม						ตร.ม.			
	- สีน้ำเงิน						ตร.ม.			
	รวมค่ารายการที่ 2									
3	งานสถาปัตยกรรม									
3.1	งานผู้ชี้									
	- ผู้ชี้โครงสร้างทาง蹊ทางเดินสีเขียวและบอร์ชิมานต์ หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ทึ้ง 2 ตัวบาน						ตร.ม.			
	- มีร่องรอยสีเหลืองและรอยขีดข่วนอย่างมาก						ม.			
	- ผู้ชี้แบบห้องน้ำและบานล่าง 1"X4" สำหรับบานน้ำยาขนาด						ม.			
	- เหล็กกล่องสอดเชื่อมไม้สักสีคราฟท์ 19 x 19 x 1.6 mm. (0.82 ก./ม.)						ก./ม.			
	- ตัวปีกหันยามไม้ระแนง						ก./ม.			
	- ACCESSORIES & SUPPORT						เมตร			
3.2	งานประตู									
	- ประตูภายในสีเคลือบชั้น 2.50x2.90 m. ระบบเกล็ด-ปีกอัตโนมัติ และช่องแสงตามแบบระบุ						ชุด			
	รวมค่าโดยประมาณทั้งงานค่ารักษา									
	- ประตูภายในสีเคลือบชั้น 6.30x3.20 น. มีช่องแสง พื้นที่อยู่ปาร์ทีและบานค่ารบสุด						ชุด			
	- ประตูภายในสีเคลือบชั้น 4.60x3.20 น. มีช่องแสง พื้นที่อยู่ปาร์ทีและบานค่ารบสุด						ชุด			
	- ประตูภายในสีเคลือบชั้น 2.00x2.40 น. พื้นที่อยู่ปาร์ทีและบานค่ารบสุด						ชุด			
3.3	งานวัสดุงานตกแต่ง									
	- แผ่นหลังคาเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ระบุสีตามที่ตั้ง						ตร.ม.			
	- ครอบช่องไม้เนื้อสักค่าเบี้ยตั้ง ระบุสีตามที่ตั้ง						ม.			
	- ครอบช่องไม้เนื้อสักค่าเบี้ยตั้ง ระบุสีตามที่ตั้ง						ม.			
3.4	งานฝ้าเพดาน									

โครงการ ปรับปรุงอาคารวิสาหกิจศูนย์ จ้านวน 1 งาน
สถานที่ตั้งส่วน อาคารสูงเข้าเมือง
บึงกาฬ, ที่ ๑, ร้าน

แบบ ป.ร.ก)

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ			
- ตะแกรงเหล็กซีก ๒X32 หนา 1.6 มม.		๗๖.๙						
- ผ้าไม้ระแนงสีครามทึบแบบ 1"X4"		๑.						
- เหล็กกล่องสอดตะแกรงแม่สังเคราะห์ ๐ - ๑๙ x ๑๙ x ๑.๖ มม. (๐.๘๒ กก/m.)								
- ตัวบีดตัวทึบป้ายแม่ร้อนแปลง								
- ACCESSORIES & SUPPORT								
3.5 งามท่อสี								
- ท่อสีอะคริลิกแท้ 100% (ท่า ๓ เพี่ยวยาวมีร่องขึ้นพม) ยาว ๗๐ ซม.								
3.6 งามอิมๆ								
- พื้นกระเบื้องสี								
- ปูนกระเบื้องระดับ								
- ตอกเด่นของประดุจเดิม								
- งามอิมเพิลเมทส์อะลูมิโนลิม ๒ ชุด								
	รวมราคารายการที่ ๓							
4 งานระบบไฟฟ้า								
4.1 ระบบไฟแสดงสภาวะ								
- โคมไฟดาวน์ไลท์ LED แบบติดลอย หน้าไฟต่อม 18W แสงสีขาวรุ่นไวท์								
- โคมไฟผู้สัมภានยก LED ไนน์อย่าง ๕W แสงสีขาวรุ่นไวท์ ปรับงอมุนได้								
- SINGLE SWITCH 15A 250V WITH COVER								
4.2 สายไฟพานะและห้องรับรองสายไฟฟ้า								
- สายไฟพานะติด IEC01 #2.5 SQ.MM.								
- ห้องสำหรับรับสายไฟพานะติด EMT DIA 1/2"								
- ACCESSORIES & SUPPORT & FITTING								
	รวมราคารายการที่ ๔							

แบบสรุปค่า้งานครุภัณฑ์

บริษัท, ห้าง, ร้าน

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

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่า้งานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7	รวมค่า้งานครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร		7%		
สรุป	รวมค่า้งานครุภัณฑ์ เป็นเงิน		7%		
	คิดเป็นเงิน	()			

โศรุกการ บริบูรณ์ภาคการวิศวกรรมชั้นเรียน จำนวน 1 งาน
 สถานที่ท่องเที่ยวทางภาคใต้ ภาคใต้ วิศวกรรมชั้นเรียน
 บริษัทฯ ที่ ๒, ๙๑, ๙๖

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าหักสุด (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าวัสดุและอุปกรณ์ (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งบประมาณที่จ่ายโดยมาตรา		หน่วยละ	รวมค่าหักสุด	ค่าแรงงาน	รวมค่าแสวงงาน	รวมเป็นเงิน	

รวมราคารื้อที่บ่อบาดาลครุภัณฑ์

โครงการ บริบูรณ์อาคารวิสาทศิริธรรม จังหวัด สงขลา
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารวิสาทศิริธรรม
 บึงกาฬ, ๗๗๔, รำ

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมตัวัวสดุ	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร						
	ม่านอากาศผ้าเพลดาม ยาว 120 ฟุต. ระบบการทำความสะอาดโนนไม้ติดตั้งส่วนตัวอย่างไร้สาย Wireless สำหรับอาหาร ห้อง 2 เครื่อง ทำภาระปิด-เปิด พร้อมกันได้	๖๗					รวมค่าติดตั้ง
	ประตูกระจกบานเลื่อน ขนาด 2.50x2.90 ม. ระบบเปิด-ปิดอัตโนมัติ และช่องแสงตามแบบร่าง	๖๔					รวมค่าติดตั้ง
	พาร์ทิเมอร์รูป Seagull ปูองค์ประดิษฐ์สีสังกะสีหางยาว ติดผนังห้องครัว						
	ผู้เชื่อม พร้อมอุปกรณ์ประกอบบานประตู						
	รวมรายการที่ 1						

โครงการปรับปรุงอาคารวิสุทธิกัจตรី จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารวิสุทธิกัจตรី มหาวิทยาลัยเรศวร

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประการงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวนที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเป็นจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดันนี ราคานี้ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงลงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในการประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมือนนั้น จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวนที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานได้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างควรเดียวกัน จะต้องแยกประการงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้นๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจัดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเป็นเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของเดือนต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวนเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทของงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคางานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวนตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคางานต่อหน่วยหรือราคางานเป็นวงเดือนที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคางานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประเมินได้ หรือราคางานเป็นวงเดือนซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างงานคืน



ค่า ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่ง ตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจุถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบห้องหรือระบบสายส่งต่างๆ ที่ติดหรือผูกอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ห้องปรับอากาศ ห้องก๊าซ สายไฟฟ้า สำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องซูบัน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินสาม ดินตาก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

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

หมวดที่ 2 งานดิน

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

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดิน หรือทราย หรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม 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 โดยในช่องว่างหินจะแซมด้วยหินย้อย หรือกระดานขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุ และมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทึ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตั้งและห้องล้าน้ำ

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

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระเบิดหินน้ำยาไป กลับประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดหินโมงค์ ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

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



หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานพื้นทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

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

3.2 งานพื้นทาง 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 งานพื้นทาง 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 งานผิวนคอนกรีตเตรียมเหล็ก หมายถึง ผิวนคอนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตระแกรงเหล็กแผ่น

หรือตระแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยืด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเตรียมเหล็กบริเวณคอนกรีตสะพาน (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 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเตรียมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเตรียมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคอนกรีตเตรียมเหล็ก งานดาดคอนกรีต เสริมเหล็กระบายน้ำและบริเวณดาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเตรียมเหล็กและงานคอนกรีตเตรียมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเตรียมเหล็กของสะพาน (R.C BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเตรียมเหล็ก (R.C BOX CULVERT) หอดังน้ำ โครงสร้างคอนกรีตเตรียมเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เช่น กันติง คอนกรีตเตรียมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเตรียมเหล็ก 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 แต่ไม่ว่ามีลักษณะงานติดตั้งเส้าโครงเหล็กสายสัมภาระ เช่นสายไฟฟ้าสายผลิตแห่งประเทศไทย

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดซองประมูลราคากำร



/Ct = ดัชนี... -4-

Ct = ดัชนีราคาซึ่งเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซึ่งเมนต์ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

At = ดัชนีราคาแอลฟ์ล็อกในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคากาแฟสพ์ส์ท์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Et = ดัชนีราคามาตรฐานจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคามาตรฐานจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างงานก่อสร้างแต่ละประเภทใช้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขศูนย์ 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการบัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เบรี่ยบเที่ยบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างจากราคาก่อสร้างที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้จ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานที่ค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4 % ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4 % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างแล้วแต่กรณี (โดยไม่เกิน 4 % แรกให้)

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

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อนล่วงค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้วเมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ



นายวิทยา ใจดี

มาตรฐานฝีมือช่าง

โครงการปรับปรุงอาคารวิศวกรรมชั้ตระ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารวิศวกรรมชั้ตระ มหาวิทยาลัยนเรศวร

มาตรฐานฝีมือช่างมีเงื่อนไขและรายละเอียดดังนี้

ก. บุคลากรควบคุมงานก่อสร้าง

1. ภาคีสถาปนิก

อย่างน้อยจำนวน 1 คน

ข. เงื่อนไข

ตามรายการข้างต้น ต้องมีเอกสารหลักฐานทางๆ ดังนี้

1. หนังสือแสดงความยินยอมของผู้ประกอบวิชาชีพควบคุม พร้อมสำเนาและเข็นรับรองใบประกอบวิชาชีพ ในการควบคุมงานโครงการปรับปรุงอาคารวิศวกรรมชั้ตระ โดยมีประสบการณ์อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 5 ปี จำนวน 1 ฉบับ

2. หนังสือรับรองการได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปนิกควบคุม ที่ออกโดยสภาพัฒนาปีก จำนวน 1 ฉบับ



งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่ค่า จังหวัดพิษณุโลก



อนุมัติ ✓

โครงการ : ปรับปรุงอาคารวิสุทธิกษัตริย์ จำนวน 1 งาน

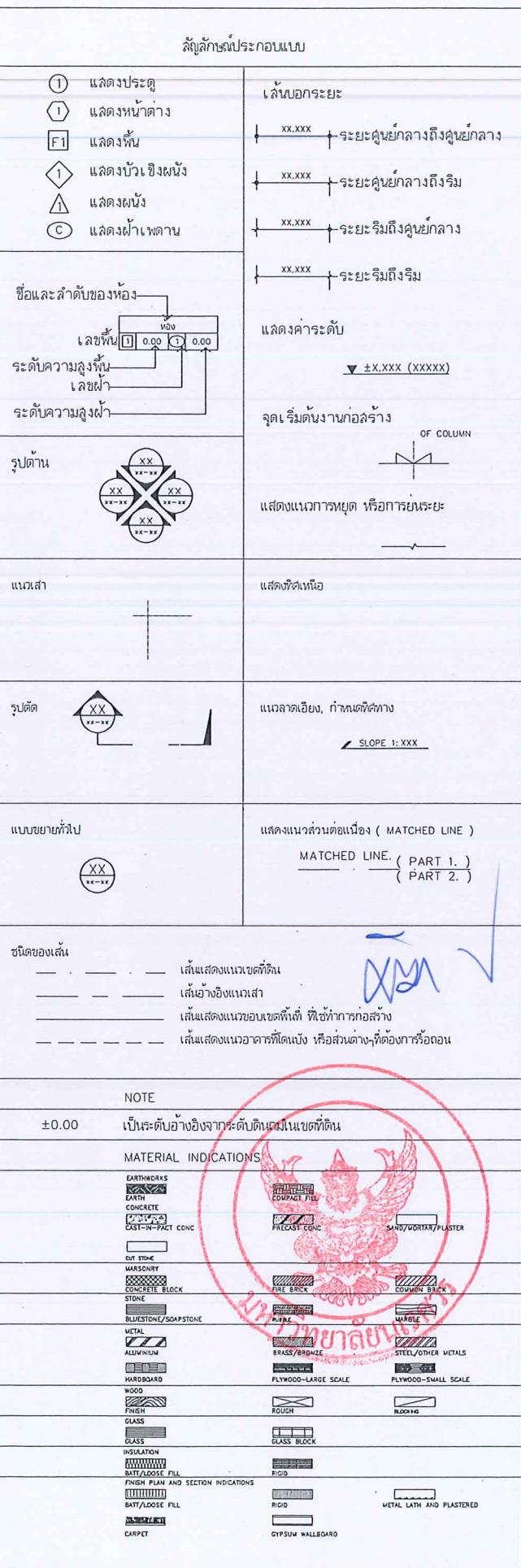
สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิสุทธิกษัตริย์

มหาวิทยาลัยแม่ค่า ตำบลลำท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

สำรวจแบบ

NO.	รายการแบบงานสถาปัตยกรรม
A-01	สำรวจแบบ และขอกำหนดที่ไป
A-02	รายการวัสดุที่เห็นควรอนุมัติ งานสถาปัตยกรรม
A-03	ผังบริเวณ (ตำแหน่งบ้านบุรุษ)
A-04	ผังพื้นที่ 1 (งานบ้านบุรุษ)
A-05	ผังงานชื่อตอน
A-06	ผังพื้นที่งานบ้านบุรุษทางเข้าอาคาร
A-07	ผังหลังคางานบ้านบุรุษทางเข้าอาคาร
A-08	รูปด้าน ทางเข้าอาคาร
A-09	รูปด้าน 1
A-10	รูปด้าน 2, รูปด้าน 3, แบบขยาย DE-04 Stiffeners เหล็ก HB
A-11	รูปตัด A, แบบขยาย DE-07 Flasing ครอบชานมังงะ, แบบขยาย DE-08 งานหลังคา Flasing ฝ้าระแนง
A-12	ผังพื้นที่แน่นไม้สักเคราะห์แนวด้านข้าง, แบบขยาย DE-05 รูปแบบไม้สักเคราะห์แนวด้านข้าง
A-13	แบบขยายผังผ้าตะแกรงเหล็กซีก, แบบขยายผังผ้าระแนงไม้สักเคราะห์

NO.	รายการแบบงานสถาปัตยกรรม
A-14	แบบขยายประตู, แบบขยาย DE-01 เหล็กเพลทติดตั้งเส้า HB แบบขยาย DE-02 เหล็กเพลทติดตั้งเส้า HB, แบบขยาย DE-03 รูปแบบไม้ติดเหล็กกล่อง
A-15	ผังพื้นหลังคา, ผังพื้นผิวคงสร้างอะสี จันทร์หลังคา, ผังพื้นผิวคงสร้างแบล็คคา
A-16	แบบส่วนผิวคงสร้างบุรุษ รายการแบบงานระบบไฟฟ้า
EE-01	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, งานระบบไฟฟ้ากำลัง
	รายการแบบงานสถาปัตยกรรม
A-17	ผังพื้นที่ 4 (งานบ้านบุรุษ)
A-18	แบบขยายงานบ้านบุรุษ PL-01
A-19	แบบขยายงานบ้านบุรุษ PL-02, PL-03
A-20	แบบขยายประตู



มหาวิทยาลัยเครื่อง
จักรภัตพณ์โลกา

โครงการ
บ้านหุ่นยานเครื่องหิน
จำนวน 1 间
มหาวิทยาลัยเครื่อง

สถานที่ตั้ง : LOCATION
มหาวิทยาลัยเครื่อง
ตัวบันไดหิน บ้านหุ่นยาน เจ้าพระยาพิมูลโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นางสาวพญานิษฐ์ แม่สายต์
ก.ส.ต. 19654

วิศวกรโครงสร้าง : STRUCTURAL ENG.
นายอรุณ พิเชฐพงษ์ 0000/25
ก.ม.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

ห้องทำงาน
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
กองอาคารสถานที่ สานักงานโยธาธิการ
มหาวิทยาลัยเครื่อง จังหวัดพิมูลโลก

ตรวจสอบ
(นายก้าว ท่านนายกฯ)
ตรวจสอบผู้ดูแลห้องน้ำและการบันทึกการเข้าออกห้องน้ำ

เห็นชอบ
(นายอรุณ พิเชฐพงษ์)
ผู้ดูแลห้องน้ำและการบันทึกการเข้าออกห้องน้ำ

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีสุขพันธ์ แท้เมธาน)
รับทราบการแทนอธิบายการบันทึกการเข้าออกห้องน้ำ

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

รายการวัสดุที่เห็นควรอนุมัติ งานสถาปัตยกรรม

ลำดับ	รายการวัสดุ	รายการผลิตภัณฑ์		
รายการวัสดุ ผัง				
1	ไม้ระแนงสังเคราะห์แบบกลวง สำหรับงานภายนอก ขนาด 1"x4" ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	NewTechWood รุ่น UltraShield Coextrusion 1x4 นิ้ว RED CEDAR	THAISUN รุ่น UltraShield Coextrusion 1x4 นิ้ว RED CEDAR	SCI WOOD ไม้ระแนงกลวงภายนอก LFD-S4 ST หนา 4 นิ้ว สีลักษณะ ผิวปัดเงยบ
2	ไม้ระแนงสังเคราะห์แบบกลวง สำหรับงานภายนอก ขนาด 1"x2" ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	NewTechWood รุ่น UltraShield Coextrusion 1x2 นิ้ว RED CEDAR	THAISUN รุ่น UltraShield Coextrusion 1x2 นิ้ว RED CEDAR	SCI WOOD ไม้ระแนงกลวงภายนอก LFD-S2 หนา 2 นิ้ว สีลักษณะ ผิวปัดเงยบ
3	แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. มอก.1427-2561 โครงสร้างเหล็กอานสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. มอก.863-2532	SCG ผังผ้าสกรัฟบอร์ด ไฟเบอร์ซีเมนต์	DURAONE ซีเมนต์บอร์ด DURAONE	ห้อง รุ่น แผ่นบอร์ดผัง
รายการวัสดุ ผ้าพัดพา				
4	ผ้าไม้ระแนงสังเคราะห์แบบกลวง สำหรับงานภายนอก ขนาด 1"x4" ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	NewTechWood รุ่น UltraShield Coextrusion 1x4 นิ้ว RED CEDAR	THAISUN รุ่น UltraShield Coextrusion 1x4 นิ้ว RED CEDAR	SCI WOOD ไม้ระแนงกลวงภายนอก LFD-S4 ST หนา 4 นิ้ว สีลักษณะ ผิวปัดเงยบ
รายการวัสดุ ทาสี				
5	สีน้ำอะคริลิก 100% เกรด 10 ปี ทนทานใน มอก.2321-2549	TOA SuperShield	BegerShield Diamond /Bager Cool UV Shield	Nippon Colour Shield
6	สีน้ำมัน ทาภายนอก มอก.2625-2557 สีรองพื้นทาภายนอก น้ำยาเคลือบสี น้ำยาเคลือบสี มอก.2386-2555	TOA Glipton Enamel TOA Grey Primer	BegerShield Diamond Supergloss Enamel BegerShield Diamond Grey Primer BD-2010	Nippon Paint Bodelac Nippon zinc phosphate primer grey

หมายเหตุ: กรณีที่ยกเว้นรายการใดรายการหนึ่ง ให้ระบุข้อความสำคัญที่ยก รายละเอียดวัสดุเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ อนุมัติ ก่อนดำเนินการติดตั้ง



มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
บ้านปูนอาคารอิฐถือปูน
จำนวน 1 งาน
มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง

สถานที่ตั้ง: LOCATION
มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก: ARCHITECT
นางสาวพัชราวดี แฉ่งศักดิ์
ก-๘๓ 19654

วิศวกรโยธา: STRUCTURAL ENG.
นายกรุงศิริ เกิดวงศ์ ๐๙๒๕
กบ.48771

วิศวกรไฟฟ้า: ELECTRICAL ENG.
-

วิศวกรเชิงกล: MECHANICAL ENG.
-

วิศวกรสุขาภิบาล: SANITARY ENG.
-

หมายเหตุ:
หากมีการเปลี่ยนแปลงในรายละเอียดของวัสดุ ทางสถาปนิกจะแจ้งให้ทราบ
ก่อนการดำเนินการ

ลงนาม:
(นายพิพัฒน์ พันนากร)
รับทราบแล้วและยินยอมในการดำเนินการ

ลงนาม:
(นายชัยเดช พะหน้า)
อนุญาตให้ดำเนินการ

ลงนาม:
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีพรพันธ์ แทนเรน)
รับทราบและยินยอมในการดำเนินการ

REVISION
NO. DATE DESCRIPTION

JOB NO. SCALE
DRAWN มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง CHECKED

DATE ISSUED -

แบบที่ DWG. NO. ร่างแบบ (รวม) TOTAL

A-02 22



มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง



มหาวิทยาลัยมาดริด
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
บ้านพักอาศัยสหกรณ์
ชั้นที่ 1 งาน
มหาวิทยาลัยมาดริด

สถานที่ตั้ง : LOCATION
มหาวิทยาลัยมาดริด
ตำบลท่าฟ้า อ.ไทรโยค จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นางสาวเพ็ญวิรัน เจริญศักดิ์
ก.ส.ต. 19654

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายกรุงธิ เกตุวงศ์ 00025
ก.ม. 48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.
-

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
-

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
-

หมายเหตุ :
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
ของอาคารสถาปัตย์ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยมาดริด จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ
(นางสาว เพ็ญวิรัน)
วิศวกรผู้ดูแลสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

ตรวจสอบ
(นายเชาว์ชัย พวนนาท)
ผู้ดูแลสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนพัฒน์ แทนวนิช)
ผู้อำนวยการเทคโนโลยีการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมาดริด

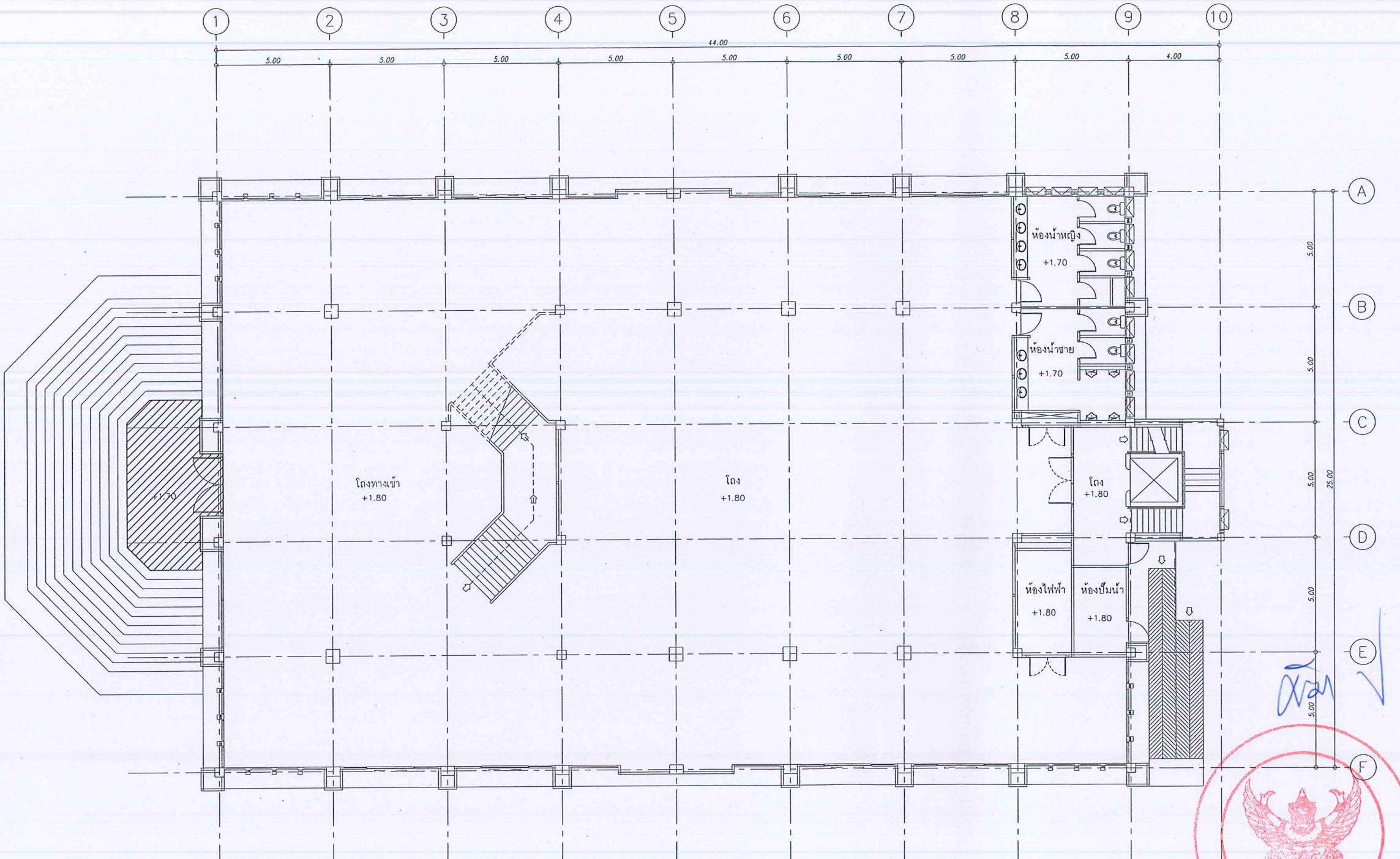
REVISION	NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE
แบบรับทุนจาก

JOB NO. SCALE
DRAWN นางสาวเพ็ญวิรัน เจริญศักดิ์ CHECKED

DATE ISSUED
DWG. NO. TOTAL
จันทร์พุ่ม (รวมทั้ง)
TOTAL

A-04 22





มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
บ้านบุคลากรที่ดิน
ร่างกิจ 1 งาน
มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง

สถานที่ตั้ง : LOCATION
มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นางสาวพิญภรณ์ แฉ่งสักดี
ก.ส.ส. 19654
ผู้ออกแบบ : STRUCTURAL ENG.
นายกรุณี เกิดวงศ์ 00905
ก.ส.ส. 48771

ไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

เครื่องปรับอากาศ : MECHANICAL ENG.

ระบบน้ำ : SANITARY ENG.

หมายเหตุ :
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง จังหวัดพิษณุโลก

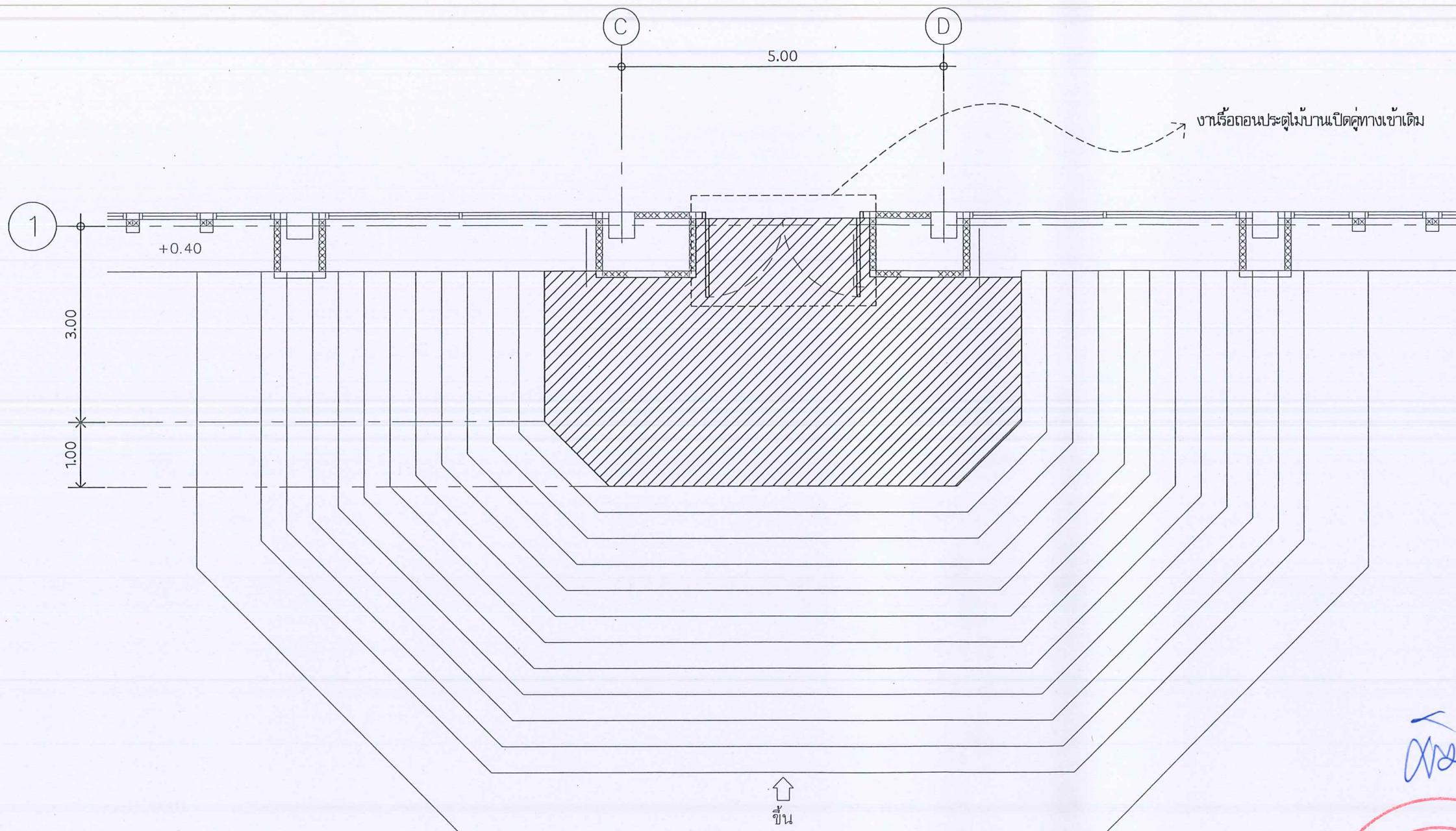
ตรวจสอบ :
(นายวิภา ทั่นวงศ์)
รับทราบแล้วที่ได้รับทราบจากผู้ออกแบบและผู้สำรวจ

เห็นชอบ :
(นายชัยสันต์ พะนาดา)
มูลค่าตามที่ออกโดยทางสถาปนิก

อนุมัติ :
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีสวัสดิ์ แทนยานัน)
รับทราบการเผยแพร่องค์ความรู้มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE	
แบบที่กับหมายเหตุ	
JOB NO.	SCALE
DRAWN นางสาวพิญภรณ์ แฉ่งสักดี	CHECKED
DATE ISSUED	-
ผู้ดูแล DWG. NO.	ร่างกิจ 1 (รวมทั้งหมด)
	TOTAL
A-05	22



ผังงานเรือตอน
PLAN SCALE 1 : 75
มาตราส่วน 1 : 75



มหาวิทยาลัยราชภัฏ
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
บ้านหุ่งอราชาสุทธิกัตซ์ชัย
ชั้นที่ 1 งาน
มหาวิทยาลัยราชภัฏ

สถานที่ที่อยู่ : LOCATION

มหาวิทยาลัยราชภัฏ
ตำบลลำโพงพืช อ.บ้านเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT

นางสาวพญบุรินทร์ แฉ่งศักดิ์
ก.ส. 19654

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.

นายครุฑ์ เกตุวงศ์ พงษ์
ก.ย. 48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

—

วิศวกรกลไก : MECHANICAL ENG.

—

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

—

หมายเหตุ

งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
กองอาคารสถานที่ สำนักงานทรัพยากรบดี
มหาวิทยาลัยราชภัฏ จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ

(นายก้า ทัศน์วนิช)
รักษาการเมืองและศักดิ์สิทธิ์สถาบันและวิศวกรรม

เบ็ดเตล็ด

(นายธนกร พรานดา)
ผู้ดูแลงานของสถาบันและวิศวกรรม

อนุมัติ

(รองคณบดีฯ ศ.ดร.ศรีวิทย์ แทนสาร)
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏ

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

แบบร่างสถาปัตย

JOB NO.

SCALE

DRAWN

checked

DATE ISSUED

—

แก้ไข

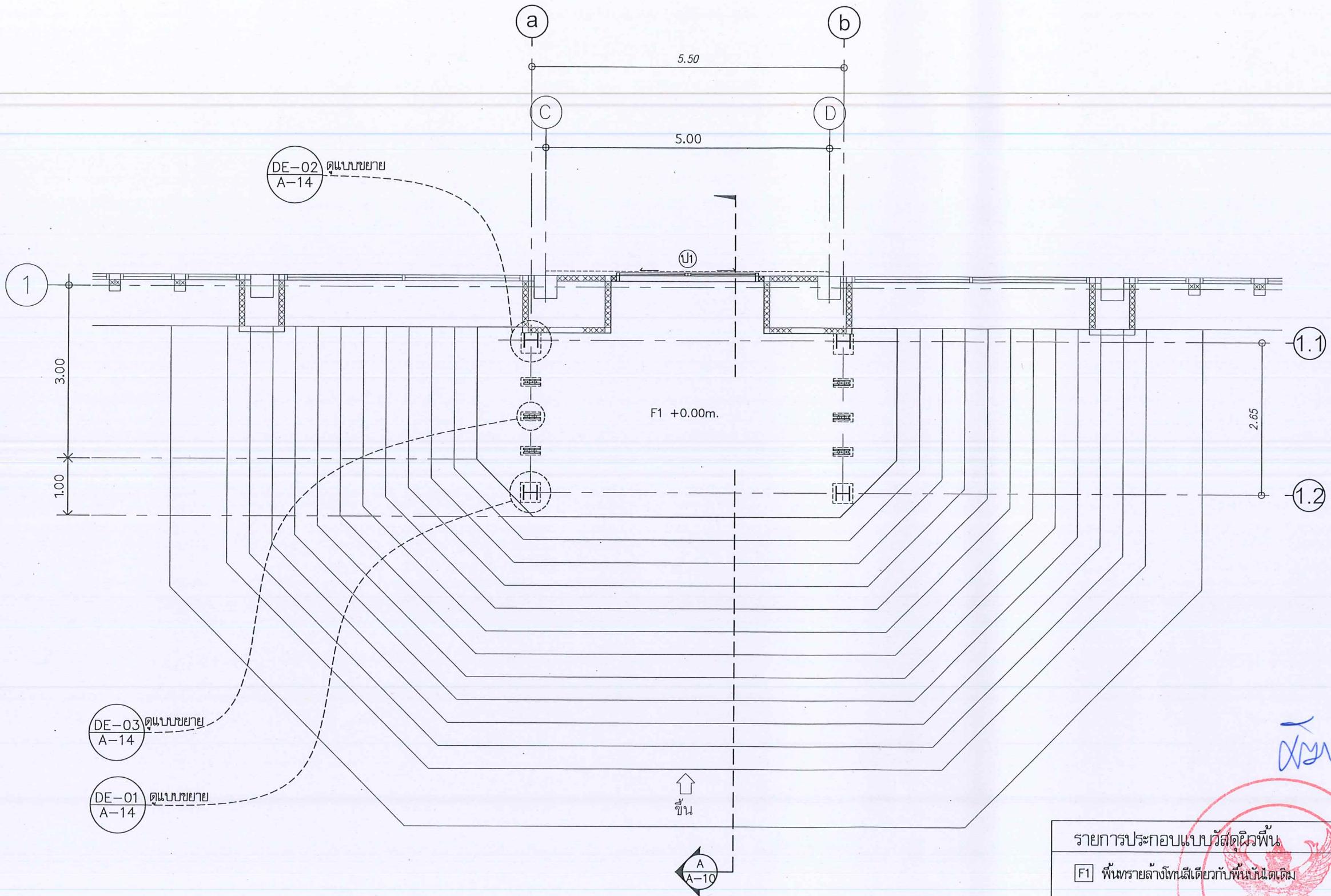
dwg. no.

จำนวนหนึ่ง (รวมทั้ง)

TOTAL

A-06

22



รายการประกอบแบบร่างสถาปัตย์

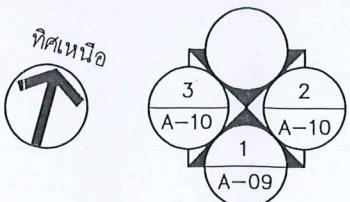
F1 พื้นที่รายล่างที่ได้ยกพื้นบ้านให้ตามเดิม

*** ระดับปูนชิงฟัน finishing ชานพื้นบ้านเดิม +/- 0.00m ***

ผังพื้นที่งานปรับปรุงทางเข้าอาคาร

scale

มาตรฐาน 1 : 75



PLAN

SCALE

มาตรฐาน 1 : 75





มหาวิทยาลัยแม่ริม
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
บ้านปูนอิฐก่อตั้งดินสูตร
ชั้น 1 งาน
มหาวิทยาลัยแม่ริม

สถานที่ตั้ง : LOCATION
มหาวิทยาลัยแม่ริม
ตำบลลำไยฟ้า อําเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นางสาวพัชญานันต์ แฉ่งศักดิ์
ก-สส 19654
ลายเซ็น

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายกรุณี เต็ตองค์กานต์ 0075
กม. 48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.
-

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
-

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
-

หมายเหตุ :
ขนาดสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
ของอาคารสถาปัตย์ สำหรับงานเชิงสถาปัตย์
มหาวิทยาลัยแม่ริม จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ : ✓
(นายวิภา พันธุ์วงศ์)
ผู้ออกแบบได้ตรวจสอบตามมาตรฐานและวิธีการ

เห็นชอบ : ✓
(นายสุรชัย พรมนาค)
ผู้อำนวยการกองกลางมหาวิทยาลัย

อนุมัติ : ✓
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศินพันธ์ เพชเมียน)
ผู้อำนวยการมหาวิทยาลัยแม่ริม

REVISION
NO. DATE DESCRIPTION

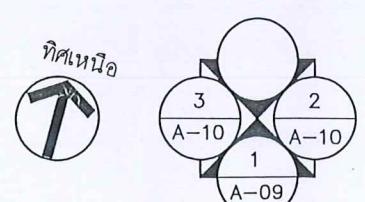
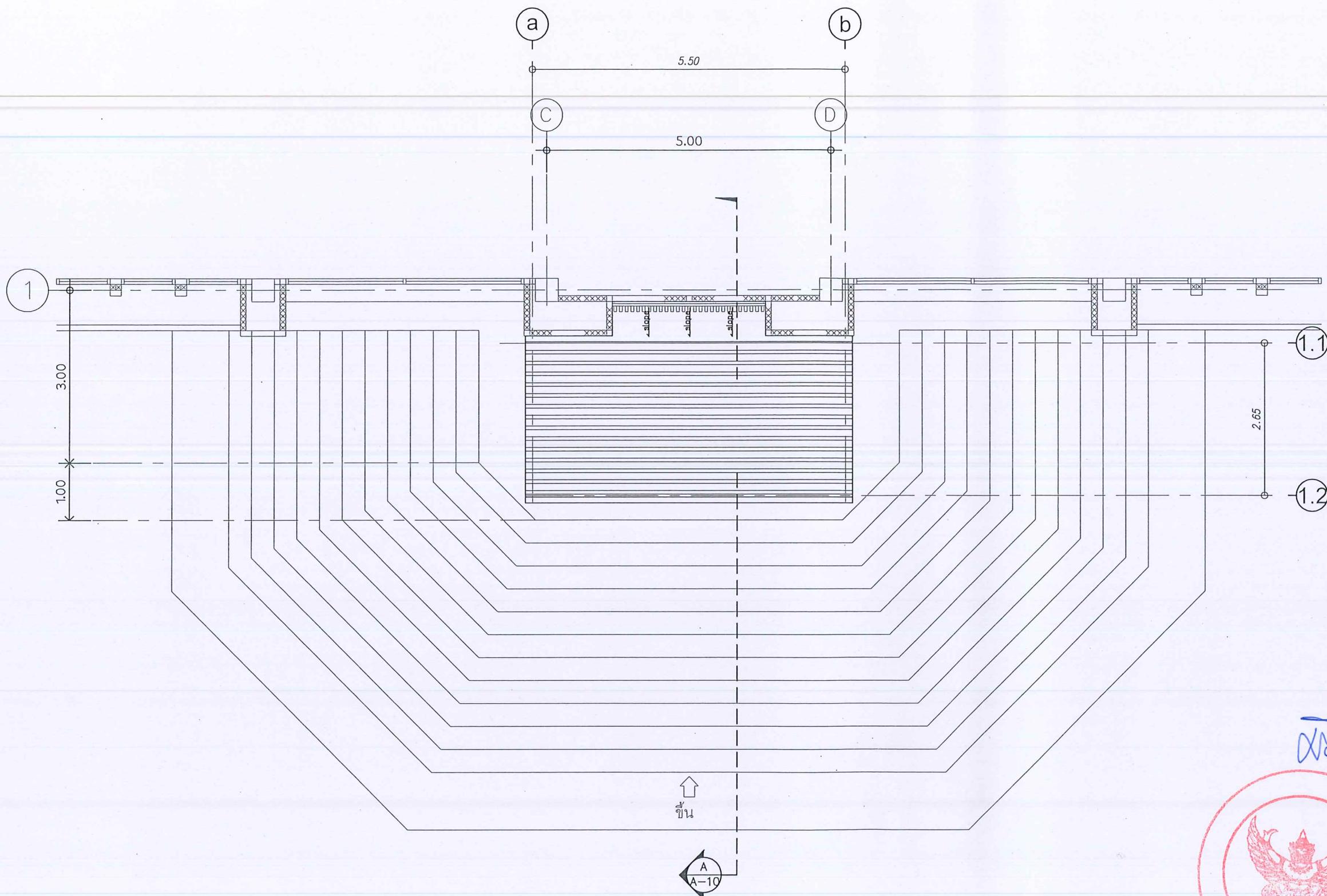
TITLE
แบบรับปูนอิฐ

JOB NO. SCALE
DRAWN นางสาวพัชญานันต์ แฉ่งศักดิ์ CHECKED

DATE ISSUED
แบบรับปูนอิฐ (รวมทั้งหมด) TOTAL

DWG. NO.

A-07 22



ผังหลังคาบ้านปูนอิฐเข้าอาคาร

มาตราส่วน 1 : 75



มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
บ้านทุ่งฯ ศาลาสวดอิฐศิริ
ชั้นงาน 1 ชั้น
มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง

สถานที่ตั้ง : LOCATION
มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง
ตำบลท่าฟ้าแล้ง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นางสาวพญานันท์ แวงสวัสดิ์
ก.ส.ท 19654

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายวรุณี เกิดวงศ์สกุล
ก.ย. 48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน
บ้านเดียวบ้านเดียว
กองอาคารสถานที่ ส้าน้ำงามอิศาการบดี
มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง จังหวัดพิษณุโลก

ผู้รับอนุมัติ
(นายวิภาดา ท่านางรุ่ง)
รับทราบในเดือนและลงนามถวายเป็นราชกิจ

เพิ่มเติม
(นายธนกร พระนัด)
ผู้รับทราบจากสถาปนิก

อนุมัติ
(รองค่าวรจารย์ ดร.ธนกรพัฒนา)
รับทราบจากสถาปนิก

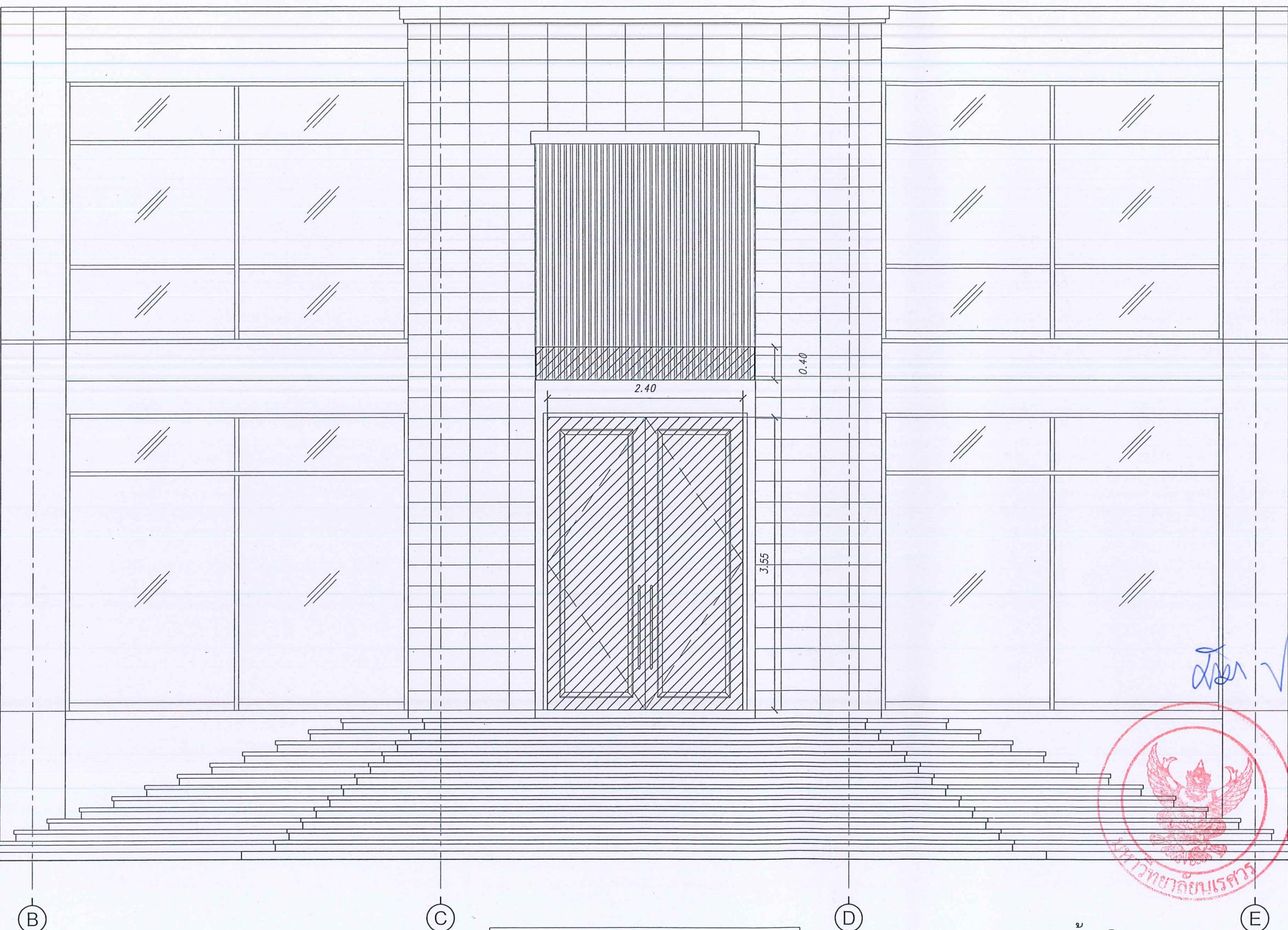
REVISION
NO. DATE DESCRIPTION

TITLE
แบบรับแบบหน้า

JOB NO. SCALE
DRAWN นางสาวพญานันท์ แวงสวัสดิ์ CHECKED

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

A-08 22



งานรื้อถอน
-รื้อดอกบัวในบ้านปิดดูทางเข้าเดิม
-ตัดแผงประดับอลูมิเนียม เก็บงานให้เรียบร้อย



มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
บ้านสุราษฎร์เชิงสะพาน
ชั้นที่ 1 งาน
น้ำทิ้งภายนอก

สถานที่ตั้ง : LOCATION
มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง
ตำบลเพ็ชร์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

ผู้ออกแบบ : ARCHITECT
นางสาวพิญภรณ์ แฉ่งศักดิ์
ก-สส 19654

ผู้ออกแบบ : STRUCTURAL ENG.
นายกรุงจิ เกิดวงศ์ชัย
กม.48771

ผู้ออกแบบ : ELECTRICAL ENG.

ผู้ออกแบบ : MECHANICAL ENG.

ผู้ออกแบบ : SANITARY ENG.

หมายเหตุ
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
ของอาคารสถาปัตย์ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ (✓)
(นายวิภา พันธุ์วงศ์)
ซึ่งออกให้ตามที่ได้วางกำหนดการและวิธีการ

พิมพ์ (✓)
(นายวิภา พันธุ์วงศ์)
มุ่งมั่นก่อสร้างอาคารสถาปัตย์

อนุมัติ (✓)
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศินพันพี่ แท้เมียน)
รับทราบการก่อสร้างเชิงสถาปัตย์

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

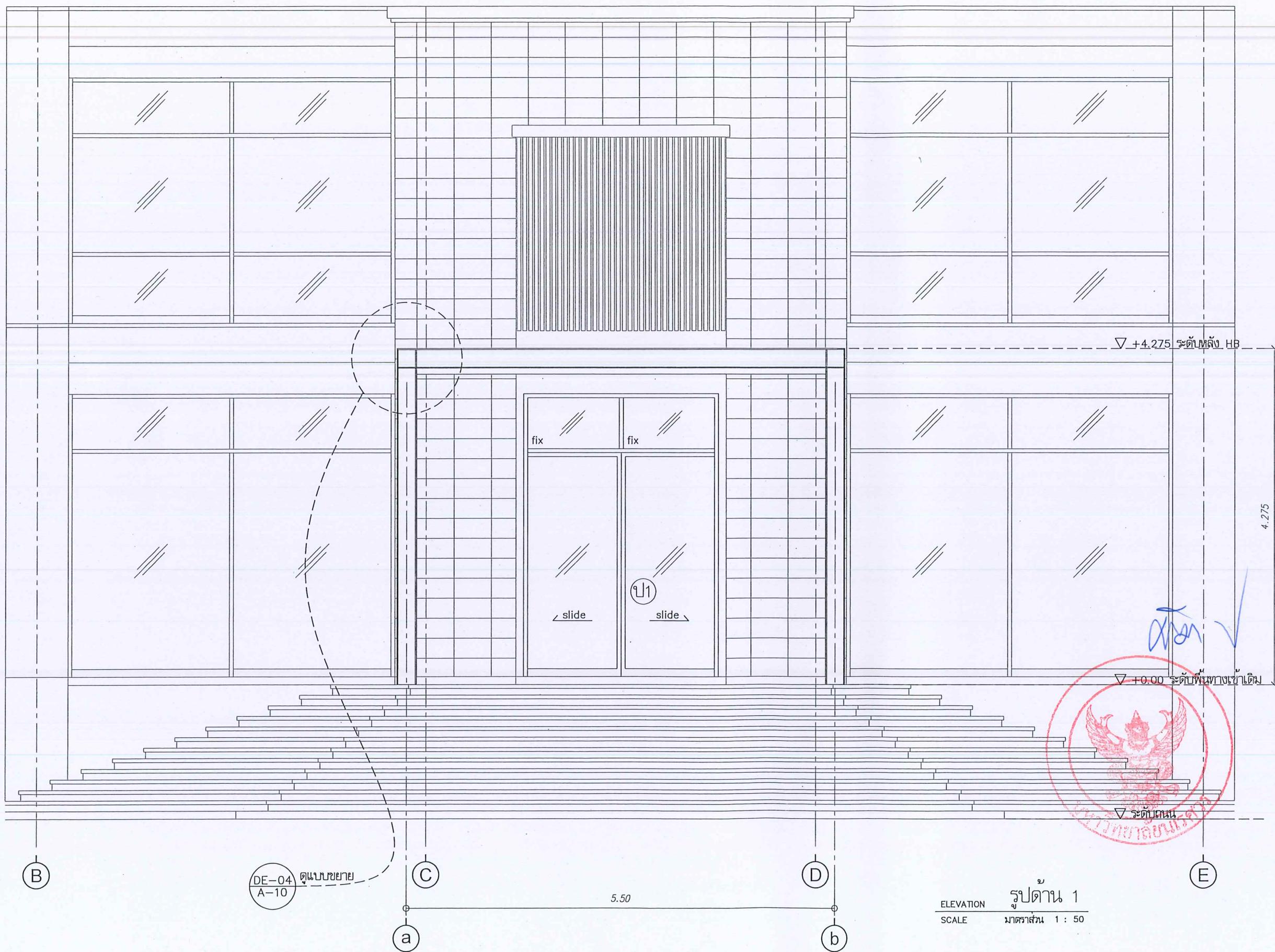
แบบทั่วไปของ

JOB NO.	SCALE
DRAWN นางสาวพิญภรณ์ แฉ่งศักดิ์	CHECKED

DATE ISSUED

ผู้ดูแล DWG. NO.	จำนวนหน้า (รวมทั้ง) TOTAL

A-09 22





มหาวิทยาลัยแม่รื่น
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
บ้านหุ่งอาคารสึกเสื่อม
จำนวน 1 间
มหาวิทยาลัยแม่รื่น

สถานที่ตั้ง : LOCATION
มหาวิทยาลัยแม่รื่น
ตำบลคำโพธิ์ อําเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นางสาวเพ็ญบูลย์ แสงสกุล
ก-๓๕ ๑๙๖๕
Pony

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายวรุณ เกิดวงศ์สกุล
กม.๔๘๗๗
00725

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.
—

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
—

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
—

หมายเหตุ
บานสักไม้ไดบอร์นและวีคาวรน
กองอาคารสถานที่ สักน้ำข้าวอี้กาวบี
มหาวิทยาลัยแม่รื่น จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ *✓*
(นายพิภา พันธุ์วนิช)
รับทราบด้วยดีแล้ว ก็ลงนามท่านผู้รับทราบแล้ว
วันที่ *✓*

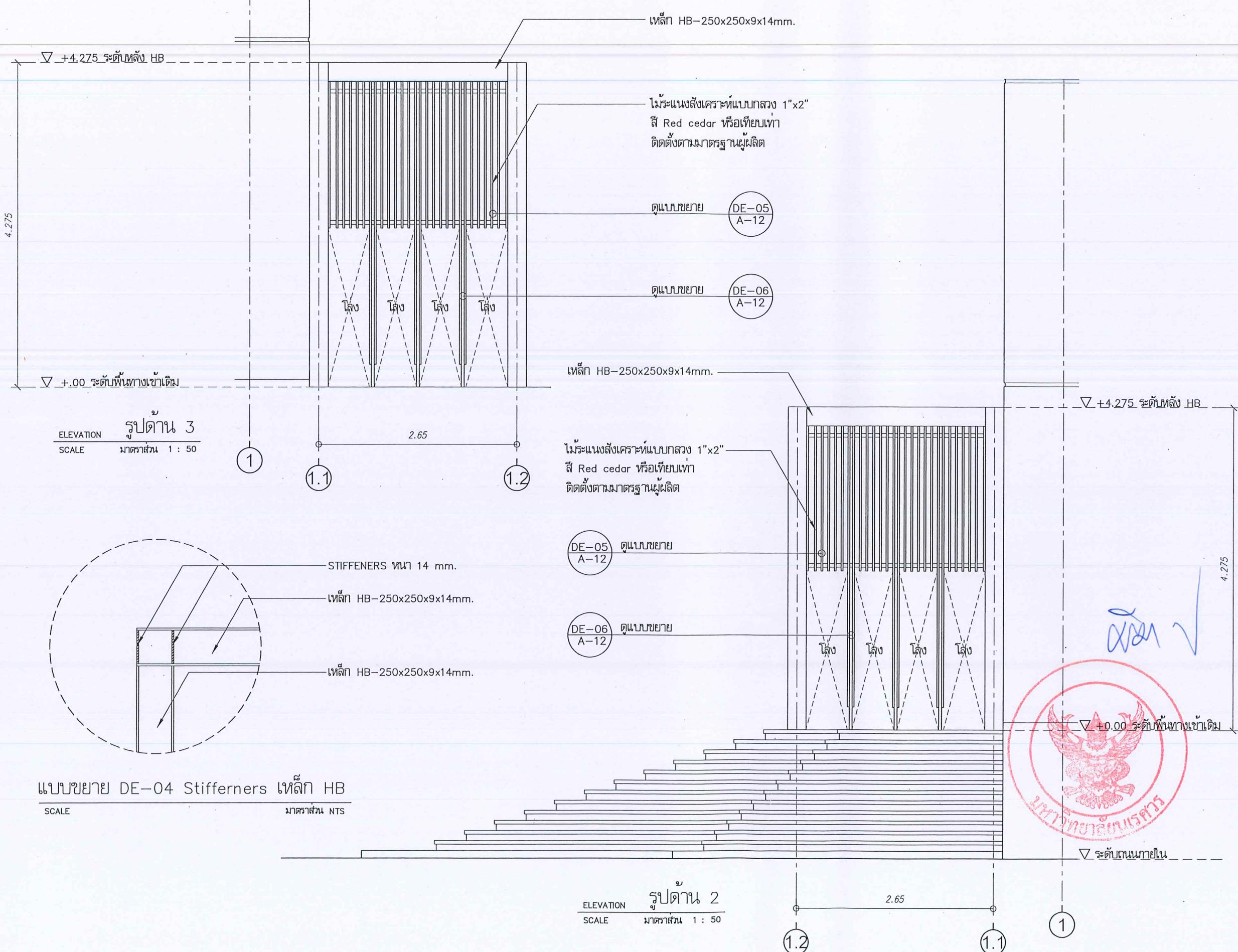
เห็นชอบ *✓*
(นางรุ่งเรือง พิรุษพัฒนา)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ *✓*
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริเดชพิพัฒน์ แก้วหนาน)
รับทราบด้วยดีแล้ว ก็ลงนามท่านผู้รับทราบแล้ว

REVISION
NO. DATE DESCRIPTION
— — —
TITLE
หมายเหตุ

JOB NO. SCALE
DRAWN นางสาวเพ็ญบูลย์ แสงสกุล CHECKED
DATE ISSUED —

แบบที่ DWG. NO. จำนวนหน้า (รวม)
TOTAL
A-10 22





มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
บ้านชุมชนชาวครุฑีภักดี
จำนวน 1 งาน
มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง

สถานที่ท่องเที่ยว : LOCATION
มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง
ตำบลคำน้ำพื้น อ.วังน้ำตก จ.พิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นางสาวพัฒนา แวงศักดิ์
ก.ส.ค. 19654

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

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หมายเหตุ
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
กองอาคารสถานที่ สำนักงานทรัพยากรบดี
มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ
(นายวิภา พันธุ์วงศ์)
รักษาความลับห้องแม่รุ่ง สำนักงานทรัพยากรบดี

เห็นชอบ
(นายชัยรัตน์ พรมนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีรัตน์พันธ์ แทนสาริน)
รักษาความลับห้องแม่รุ่ง สำนักงานทรัพยากรบดี

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

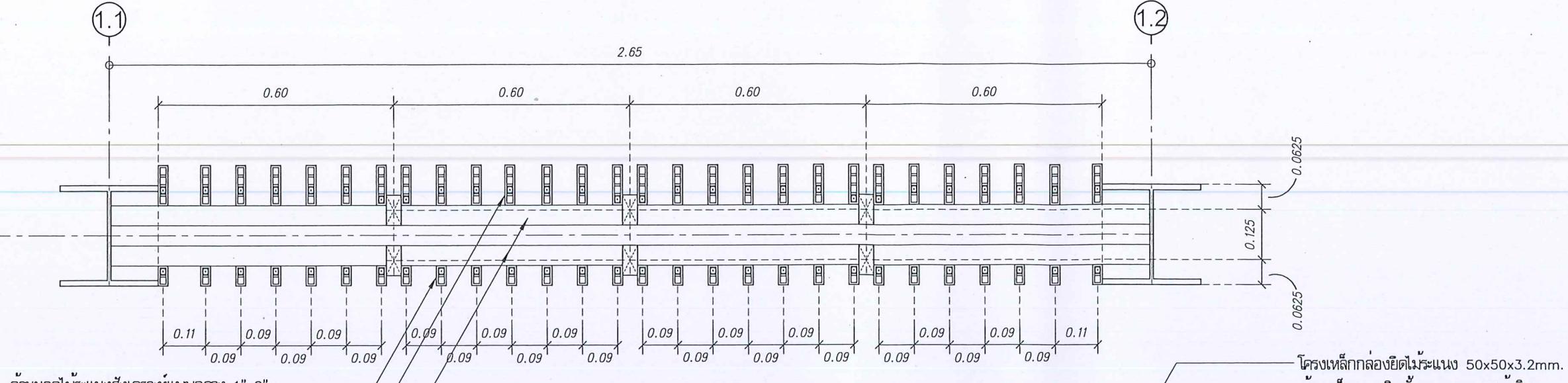
TITLE

แบบรับเข้ามา

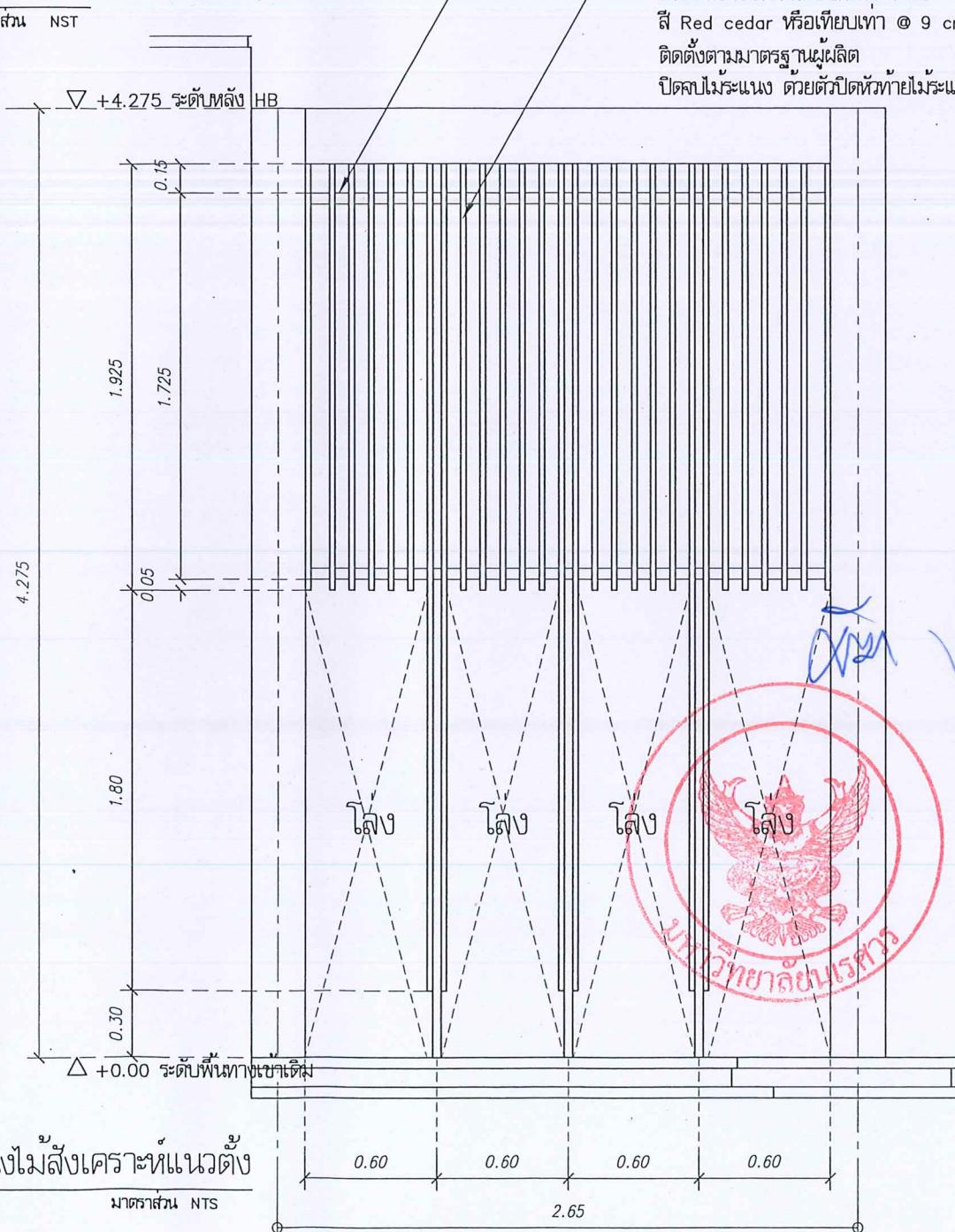
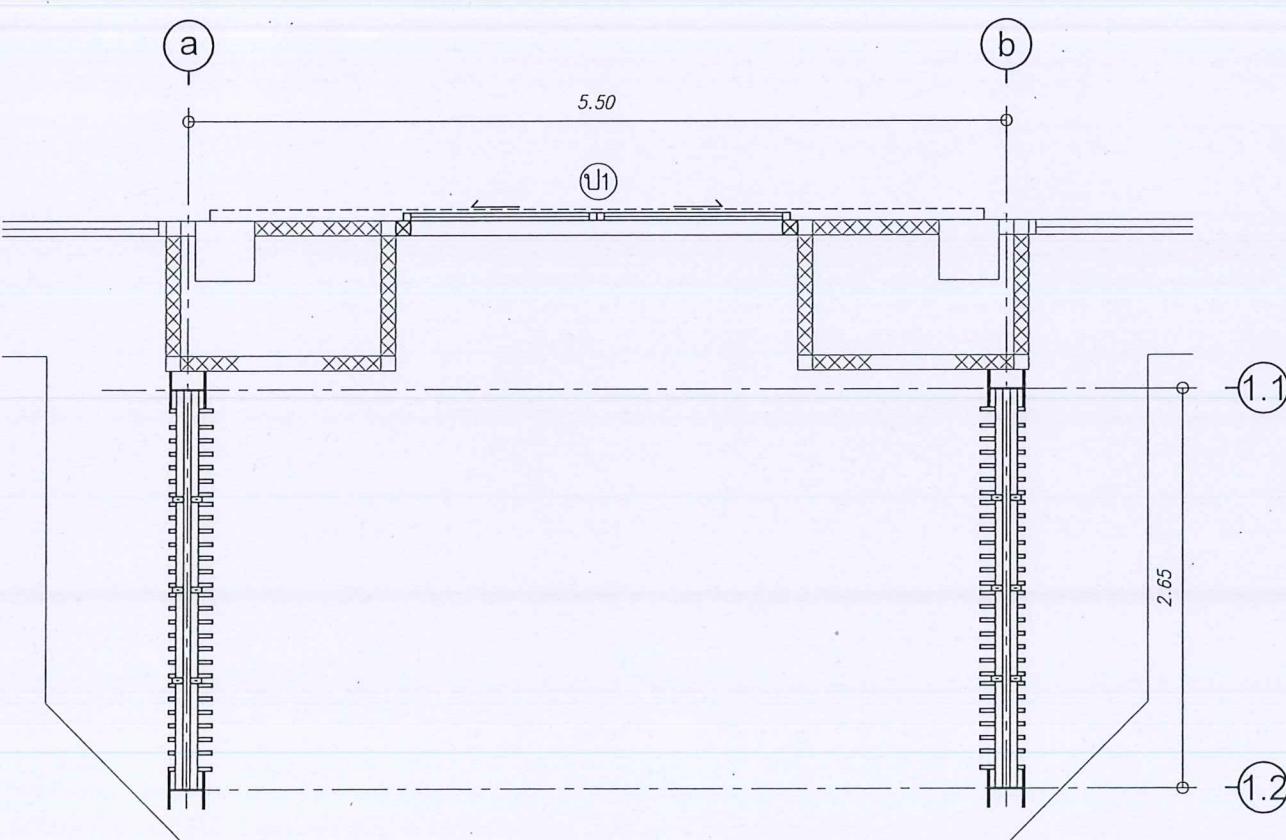
JOB NO. SCALE
DRAWN นางสาวพัฒนา แวงศักดิ์ CHECKED

DATE ISSUED
ลงวันที่ Dwg. No. จำนวน (รวมทั้ง) TOTAL

A-12 22



ด้านนอกไม้รั้วแนงสั้นเคราท์เบบากลาง 1''x2''
สี Red cedar หรือเทียบเท่า @ 9 cm.
ด้านในไม้รั้วแนงสั้นเคราท์เบบากลาง 1''x4''
สี Red cedar หรือเทียบเท่า @ 9 cm.
โครงเหล็กกล่องยืดไม้รั้วแนง 50x50x3.2mm.
ตัวyleg จาก ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ปิดดูปไม้รัwwแนง ด้วยตัวปิดหัวท้ายไม้รัwwแนง





มหาวิทยาลัยแม่ริม
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
บ้านปูนภาคอีสานบ้านเดี่ยว
ชั้นเดียว 1 ห้อง
มหาวิทยาลัยแม่ริม

สถานที่ตั้ง : LOCATION
มหาวิทยาลัยแม่ริม
ตำบลลำแพ้ว อ.วังน้ำเขียว จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นางสาวพิญญา แฉ่งวงศ์
ก.ส.ต. 19654
วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายรุ่ง เกิดวงศ์ 08/05
ก.ย. 48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หมายเหตุ
งานฝ้าปิดภายนอกและวิหารกรรม
ก่ออิฐถือปูนทั้งหลังยกเว้นบริเวณ
ห้องน้ำที่ต้องใช้กระเบื้องหินธรรมชาติ

ตรวจสอบ (นางสาว พันธุ์วนิช)
รับทราบว่าได้ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในแบบ
ผู้ออกแบบ (นายชัยรัตน์ พรัชดา)
ผู้รับเหมา (บุญเรือง พรัชดา)
ผู้ดูแล (ดร.ศรีพันพิพัฒน์ แทนราชน)

ผู้รับ
(นายชัยรัตน์ พรัชดา)
ผู้รับเหมา (บุญเรือง พรัชดา)
ผู้ดูแล (ดร.ศรีพันพิพัฒน์ แทนราชน)

ผู้รับ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีพันพิพัฒน์ แทนราชน)
ผู้รับเหมา (บุญเรือง พรัชดา)
ผู้ดูแล (ดร.ศรีพันพิพัฒน์ แทนราชน)

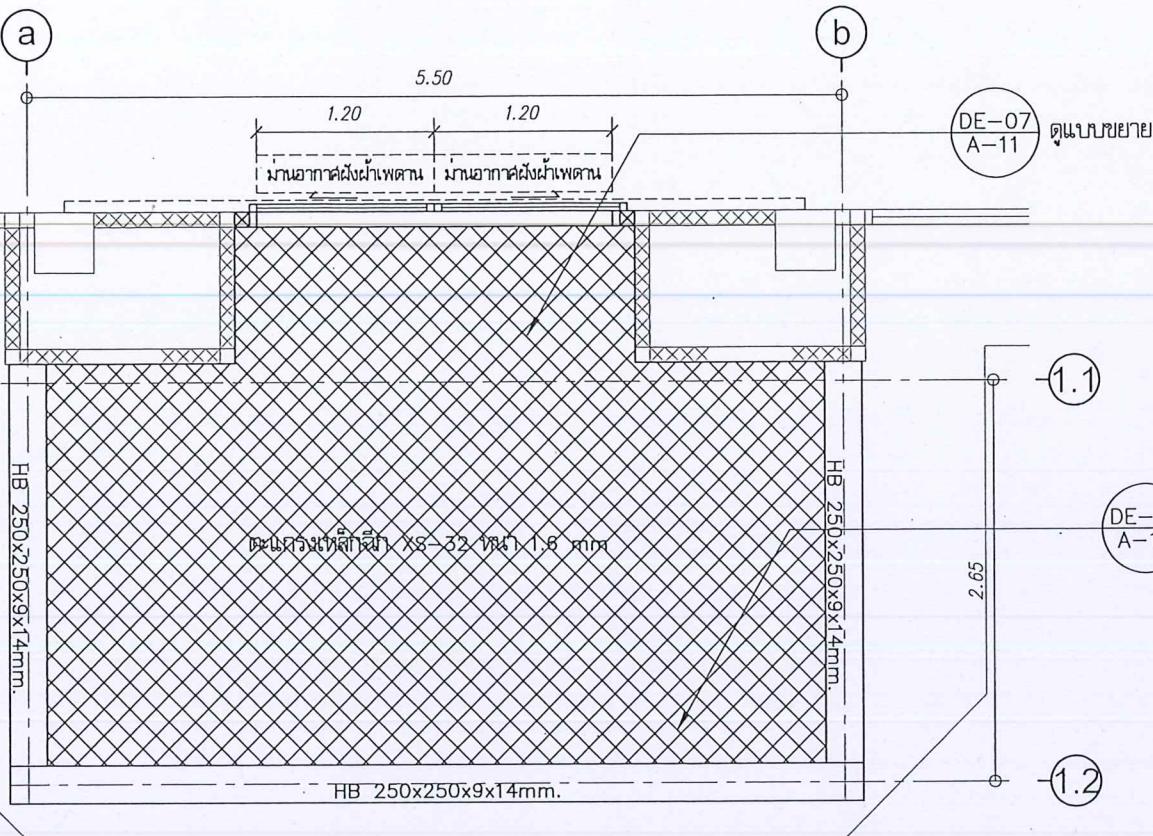
REVISION
NO. DATE DESCRIPTION

TITLE
แบบบ้านปูนภาค

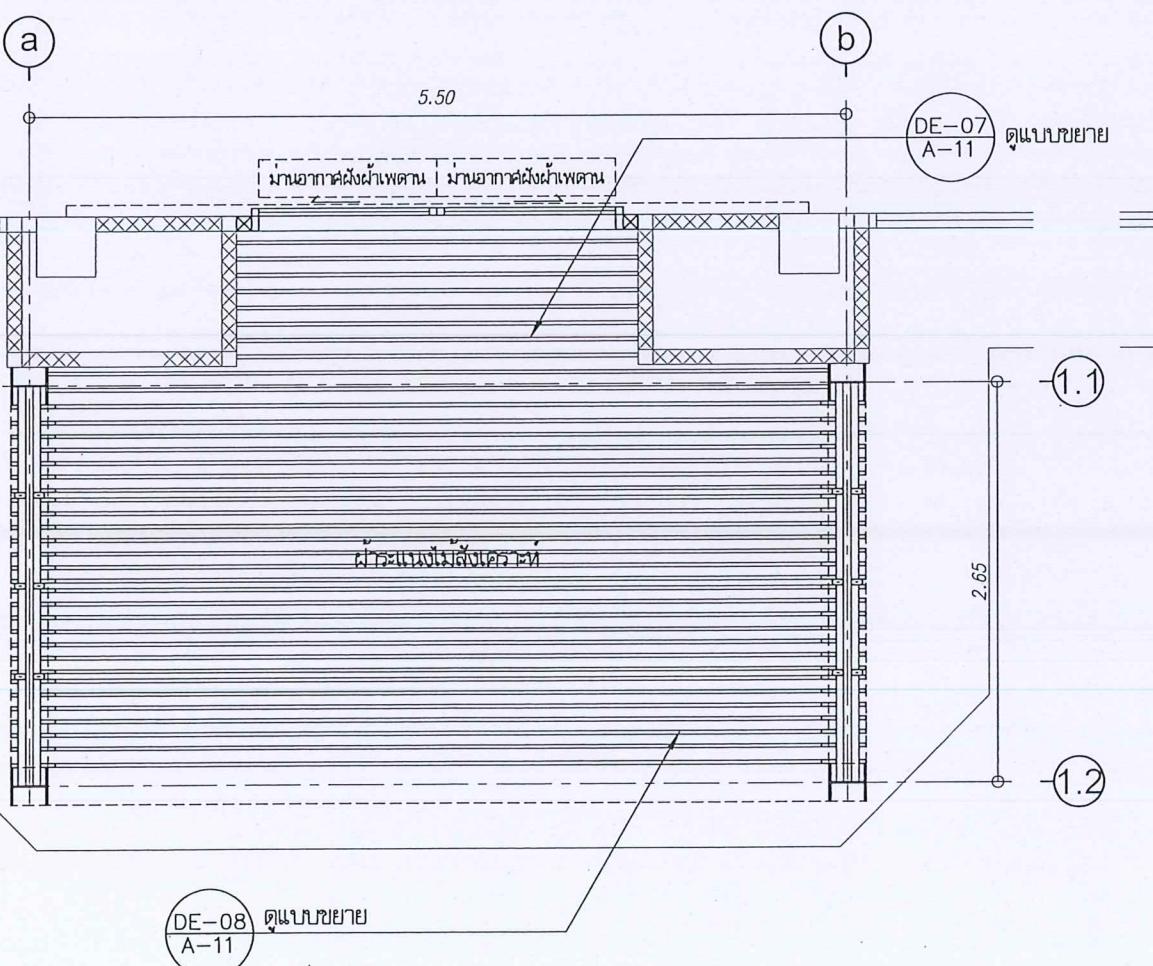
JOB NO. SCALE
DRAWN นางสาวพันธุ์วนิช แฉ่งวงศ์ CHECKED

DATE ISSUED
ผู้รับ
DWG. NO. TOTAL

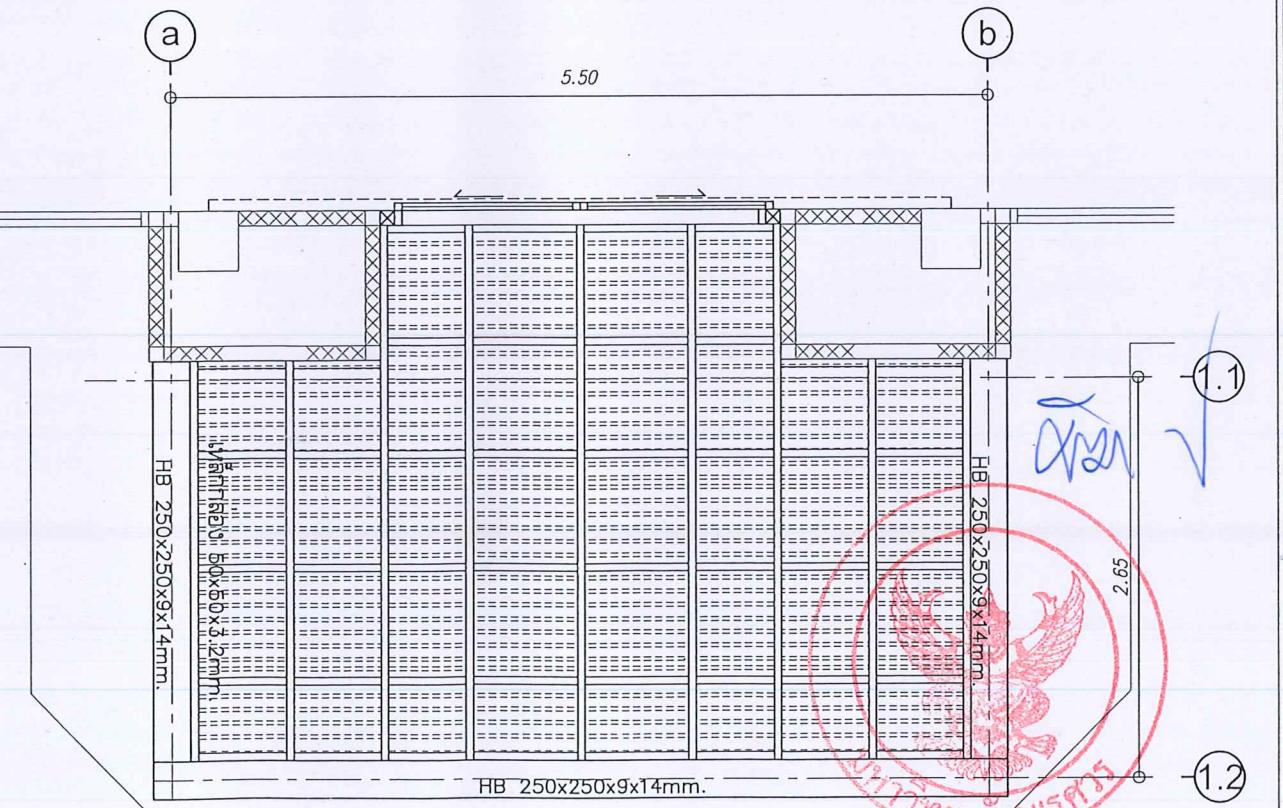
A-13 22



แบบขยายผังผ้าตape เหล็กจีก
SCALE 1 : 50



แบบขยายผังผ้าตape เหล็กจีก
SCALE 1 : 50



โครงเหล็กกล่อง 50x50x3.2mm. Ø0.75 m.
ผ้าม่านแบบผ้าตape 1" x 4"

ผังผ้าตape โครงสร้างเหล็กกล่องยึดไม้ระแนง
SCALE 1 : 50



มหาวิทยาลัยแม่ริม
จังหวัดพิษณุโลก
โครงการ
บ้านหุ่งกาชาดสุกี้เดือน
จำนวน 1 งาน
มหาวิทยาลัยแม่ริม

สถานที่ตั้ง : LOCATION
มหาวิทยาลัยแม่ริม
ตำบลลำก้าว อ.บ้านเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นางสาวเพ็ญภรณ์ แฉ่งศักดิ์
ก-สค 19854
รหัสประจำตัว : STRUCTURAL ENG.
นางสาวจิวิช เกิดวงศ์กานต์
กม.48771
รหัสประจำตัว : ELECTRICAL ENG.

ผู้ออกแบบ : MECHANICAL ENG.
—
ผู้ออกแบบน้ำประปา : SANITARY ENG.
—

หมายเหตุ :
งานฝ่าบาทยกเว้น
กองอาคารสถานที่ สำนักงานทรัพยากรบดี
มหาวิทยาลัยแม่ริม จังหวัดพิษณุโลก

คำขอ :
(นายวิภา พันธุ์)
รับรองว่าได้อ่านและทำความเข้าใจในรายละเอียดของเอกสาร

เห็นชอบ :
(นายวิภา พันธุ์)
ผู้อ่านเอกสารของสถาปนิก

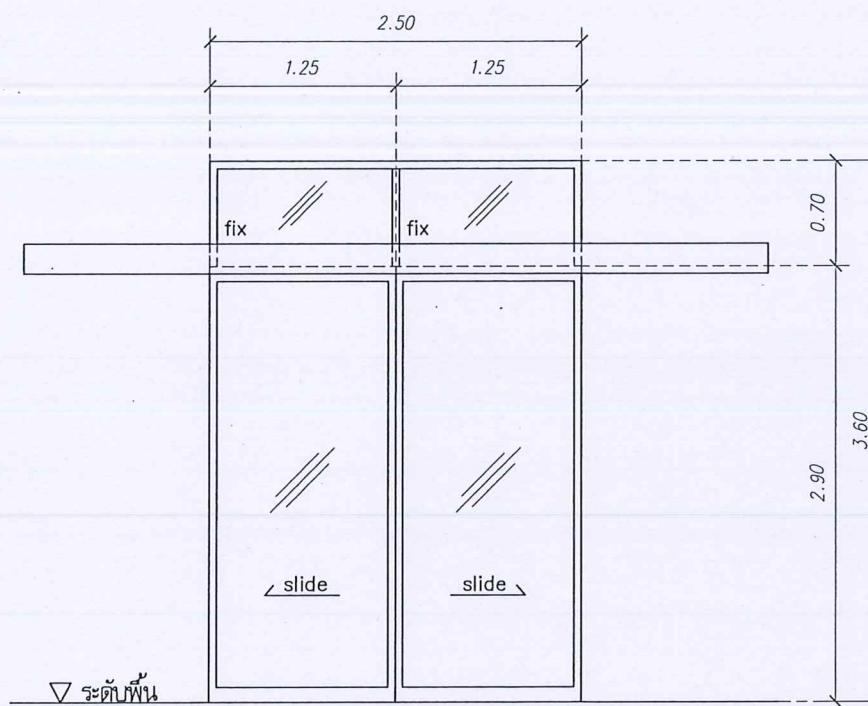
อนุมัติ :
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีศันสน์พันธ์ แท้เเรกัน)
รับทราบรายละเอียดของสถาปนิก

REVISION
NO. DATE DESCRIPTION
— — —
TITLE
งานบ้านหุ่งกาชาด

JOB NO. SCALE
DRAWN นางสาวเพ็ญภรณ์ แฉ่งศักดิ์ CHECKED
DATE ISSUED —
แบบ NO. จันทพัน (รวมทั้ง)
DWG. NO. TOTAL
A-14 22

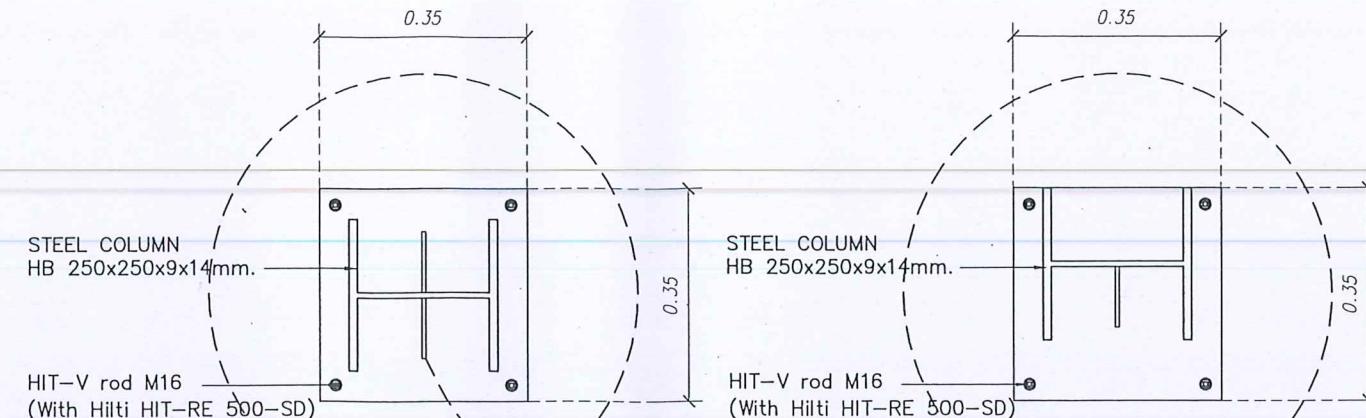


บ1



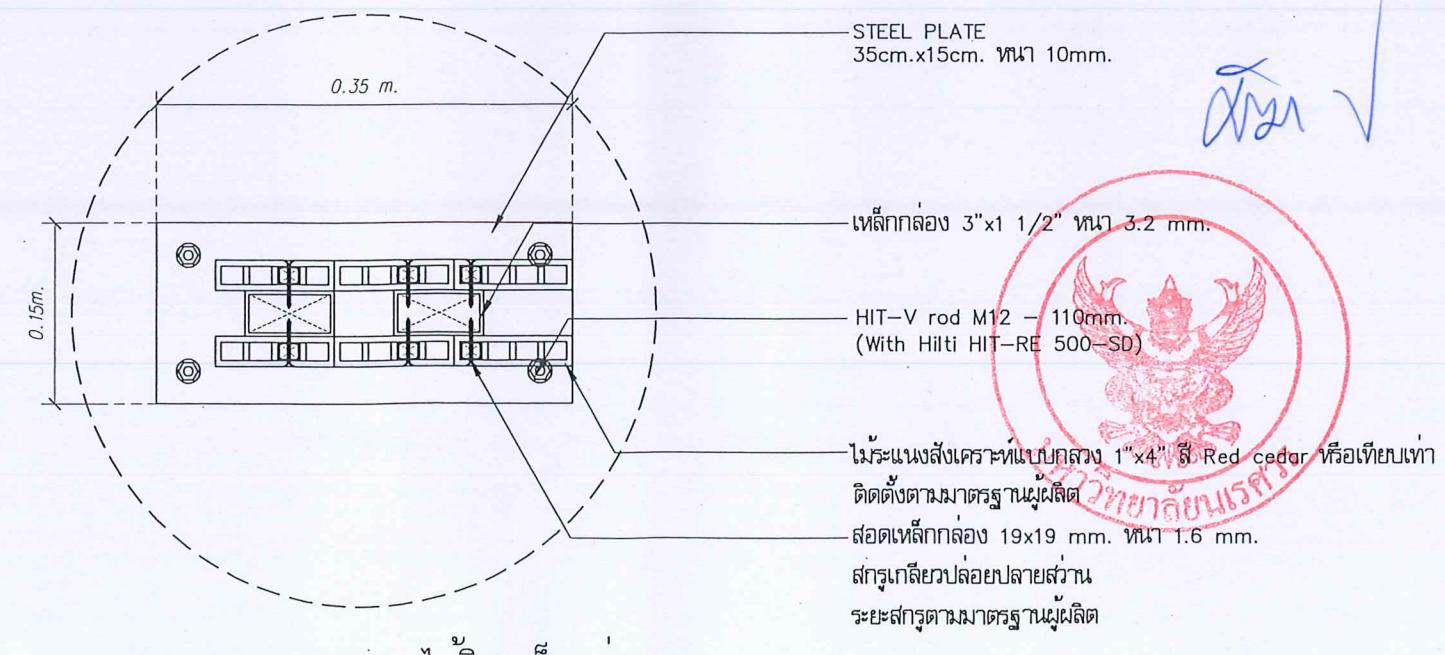
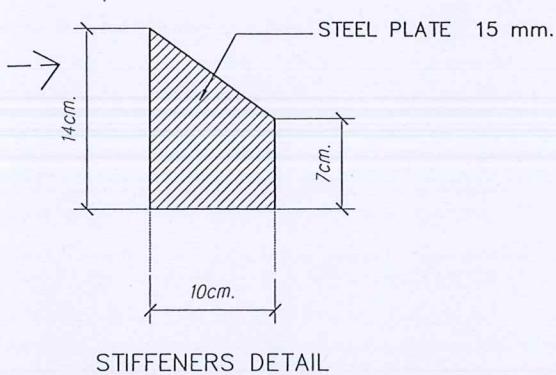
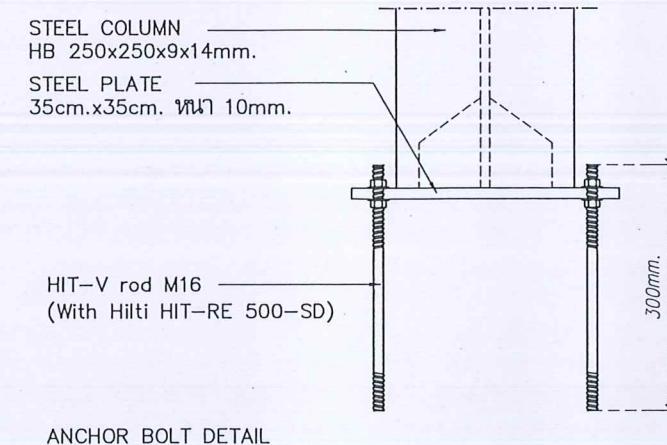
บ1 ประดุจจากอุปกรณ์เนียนสีดำ บานไม่อ่อนดู พร้อมติดตั้งระบบอัตโนมัติ
พร้อมรีบบ Sensor ป้องกันประดุจหินสีดำดีดขวาง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
วงกบอุปกรณ์เนียนสีดำ หนา 1.8 mm
กรอบบานไม้อุปกรณ์เนียนสีดำ หนา 1.8 mm
บานกระจกติดตั้งโดยอุปกรณ์เนียนสีดำ หนา 1.8 mm
ลูกฟักกระจกใสเขียว หนา 8 mm

แบบข่ายประดุจ

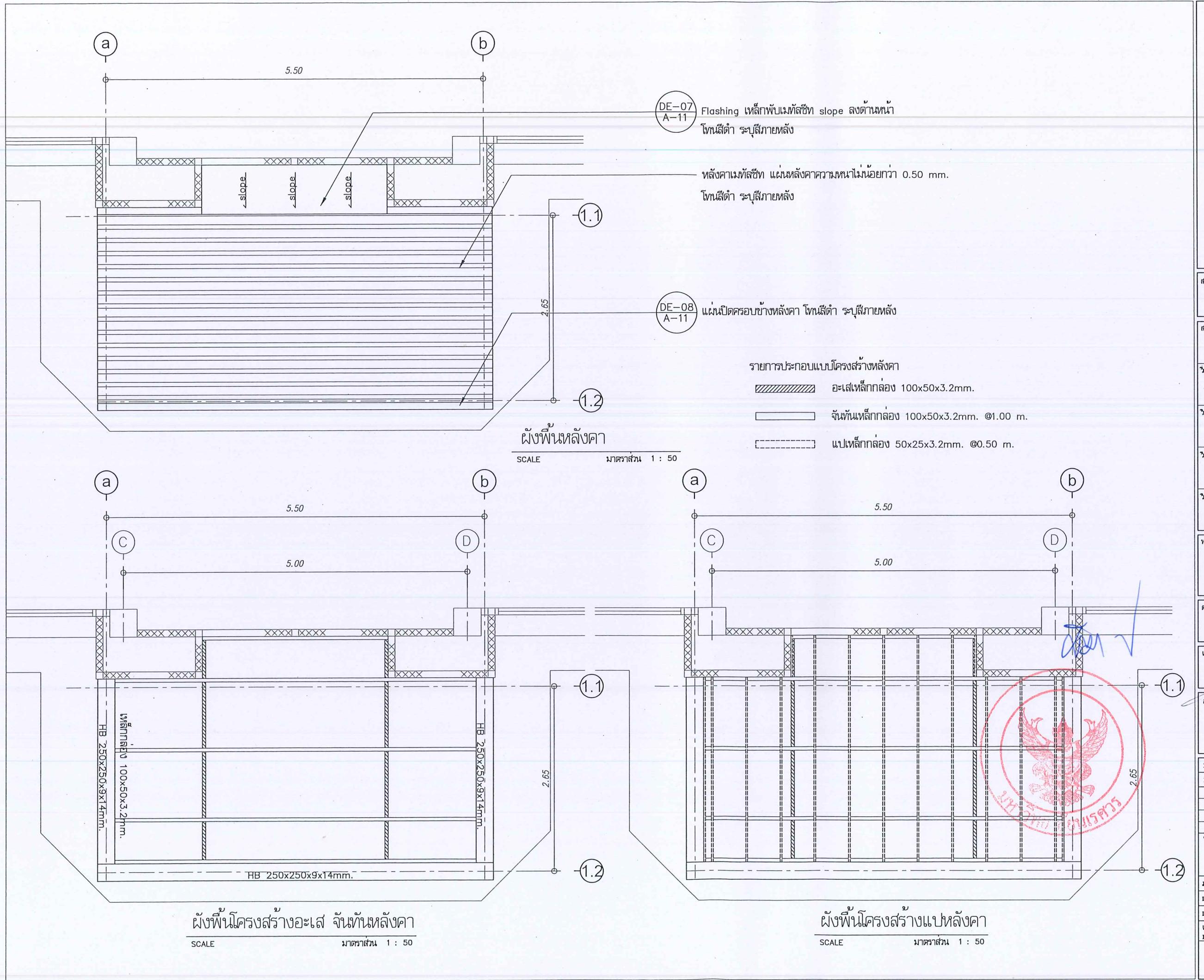


แบบข่าย DE-01 เหล็กเพลทติดตั้งเลา HB
SCALE มาตรฐาน NST

แบบข่าย DE-02 เหล็กเพลทติดตั้งเลา HB
SCALE มาตรฐาน NST



แบบข่าย DE-03 ระแนงไม้ติดเหล็กกล่อง
SCALE มาตรฐาน NST



มหาวิทยาลัยเครื่อง
จักรยานพิมพ์โลโก

โครงการ
บ้านหุ่นยนต์อิเล็กทรอนิกส์
ร้านค้า 1 ชาน
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า

สถานที่ตั้ง: LOCATION
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก: ARCHITECT
นางสาวพัชญาภิญญา แฉ่งวงศ์
ก.ส. 19654

วิศวกรรมช่างเครื่อง: STRUCTURAL ENG.
นายกรุงศรี เกิดวงศ์ 082/25
ก.บ. 48771

วิศวกรรมไฟฟ้า: ELECTRICAL ENG.

วิศวกรรมเชิงกล: MECHANICAL ENG.

วิศวกรรมสุขาภิบาล: SANITARY ENG.

หมายเหตุ:
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
กองอาคารสถานที่ สำนักงานเมืองกรุง
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า จังหวัดพิษณุโลก

คำขอ:
(นายวิภา ทิพนันท์)
รับทราบแล้วแต่รับทราบทุกประการและรับทราบ

เห็นชอบ:
(นายวิภา พระชาติ)
ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลแม่ฟ้า

อนุมัติ:
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีวิทย์ พานิชโน)
รับทราบการทราบเรื่องการเข้าร่วมภาคการศึกษา

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

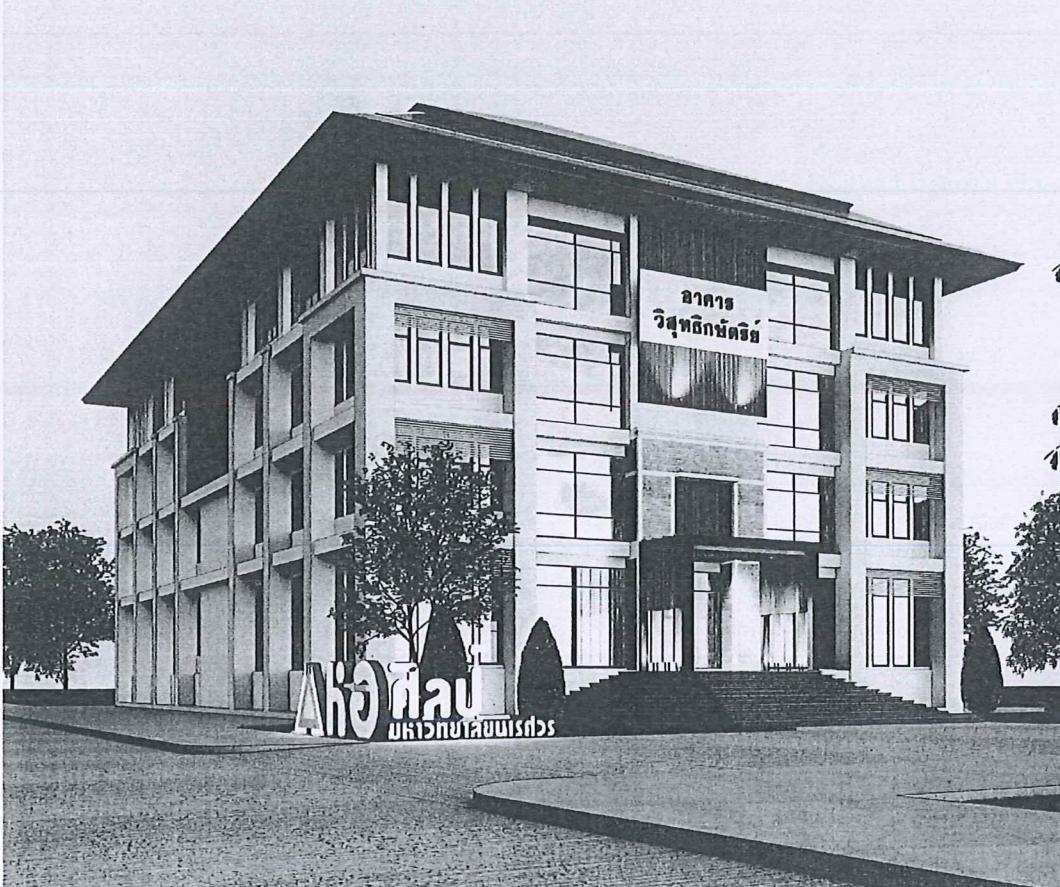
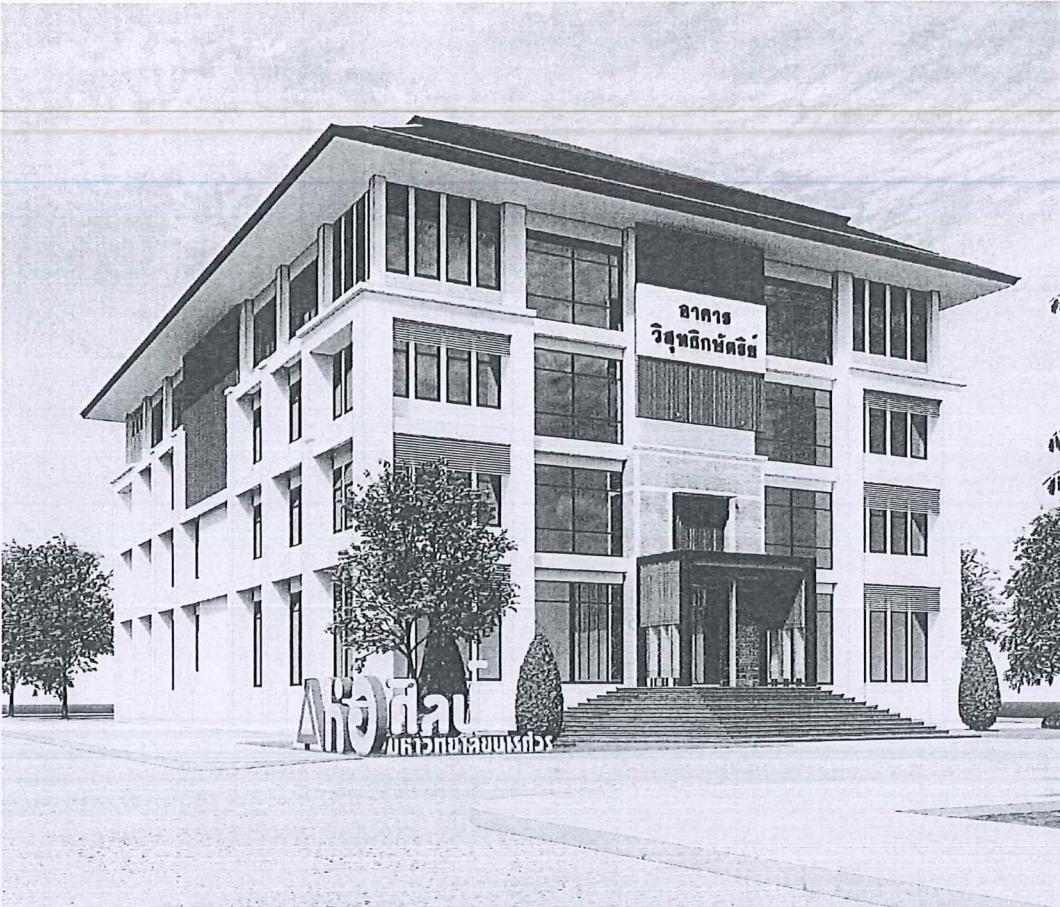
แบบรับปูนกระดาษ

JOB NO.	SCALE
DRAWN นางสาวพัชญาภิญญา แฉ่งวงศ์	CHECKED

DATE ISSUED

แก้ไข	จำนวนหน้า (รวม)
DWG. NO.	TOTAL

A-15 22



หมายเหตุ : ภาพถ่ายมีไว้เป็นเพียงภาพแสดงแนวคิดในการบัลลังก์ ผู้รับเข้าดูต้องดำเนินการตามแบบรายการของนิติทีท่าน

แบบลงมือเขียนบัลลังก์



มหาวิทยาลัยแม่ริว
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
ห้องปฏิบัติวิศวกรรมศาสตร์
ชั้น 1 งาน
มหาวิทยาลัยแม่ริว

สถานที่อยู่ซึ่ง : LOCATION
มหาวิทยาลัยแม่ริว
ตำบลท่าโพธิ์ อ.ไทรโยค จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นางสาวพญานันท์ แจ่มสักตี
ก-สท 19654

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายวรวุฒิ เกตุวนิช
กม.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.
-

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
-

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
-

หมายเหตุ :
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
ของอาคารสำนักฯ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่ริว จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ :
(นายพิพัฒน์ พิพัฒน์)
รับทราบแล้วทุกประการโดยชอบด้วยกฎหมาย

เห็นชอบ :
(นายชุติพัน พวนนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ :
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริกาญจน์ แหน่งาน)
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ริว

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE : แบบลงมือเขียนบัลลังก์

ขนาดที่ต้องการ

JOB NO.	SCALE
DRAWN นางสาวพญานันท์ แจ่มสักตี	CHECKED
DATE ISSUED	
แบบที่	จำนวนแผ่น (รวม)
DWG. NO.	TOTAL



มหาวิทยาลัยแม่ริม
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
บ้านปูนอุดกัลังกั่วชั้นที่
ชั้น 1 งาน
มหาวิทยาลัยแม่ริม

สถานที่ตั้ง : LOCATION
มหาวิทยาลัยแม่ริม
ตำบลปูนอุด กิ่วหัวเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นางสาวพัฒนา แฉ่งศักดิ์
ก-สต 19654 *Par*

ช่างก่อสร้าง : STRUCTURAL ENG.
นายกรุงศิริ เกตุวงศ์ ๐๘๙๗๗
กม.๔๘๗๗

ช่างไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

ช่างก่อสร้างชั้นที่ : MECHANICAL ENG.

ช่างระบายน้ำ : SANITARY ENG.

หมายเหตุ :
งานผู้เข้าชมและวิเคราะห์
กองอาคารสถานที่ สำนักงานคณะกรรมการ
มหาวิทยาลัยแม่ริม จังหวัดพิษณุโลก

คำขอ :
(นายกิจ หันนงค์)
รับรองว่าเจ้าของที่ดินได้รับทราบการอนุมัติของกองอาคารสถานที่

เห็นชอบ :
(นายกิจ พรมใจ)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ :
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริพันพิพัฒน์ แทมนัน)
รับทราบการเผยแพร่องค์การให้ทราบโดยทั่วไปแล้ว

REVISION
NO. DATE DESCRIPTION

TITLE
แบบรากฐานทาง

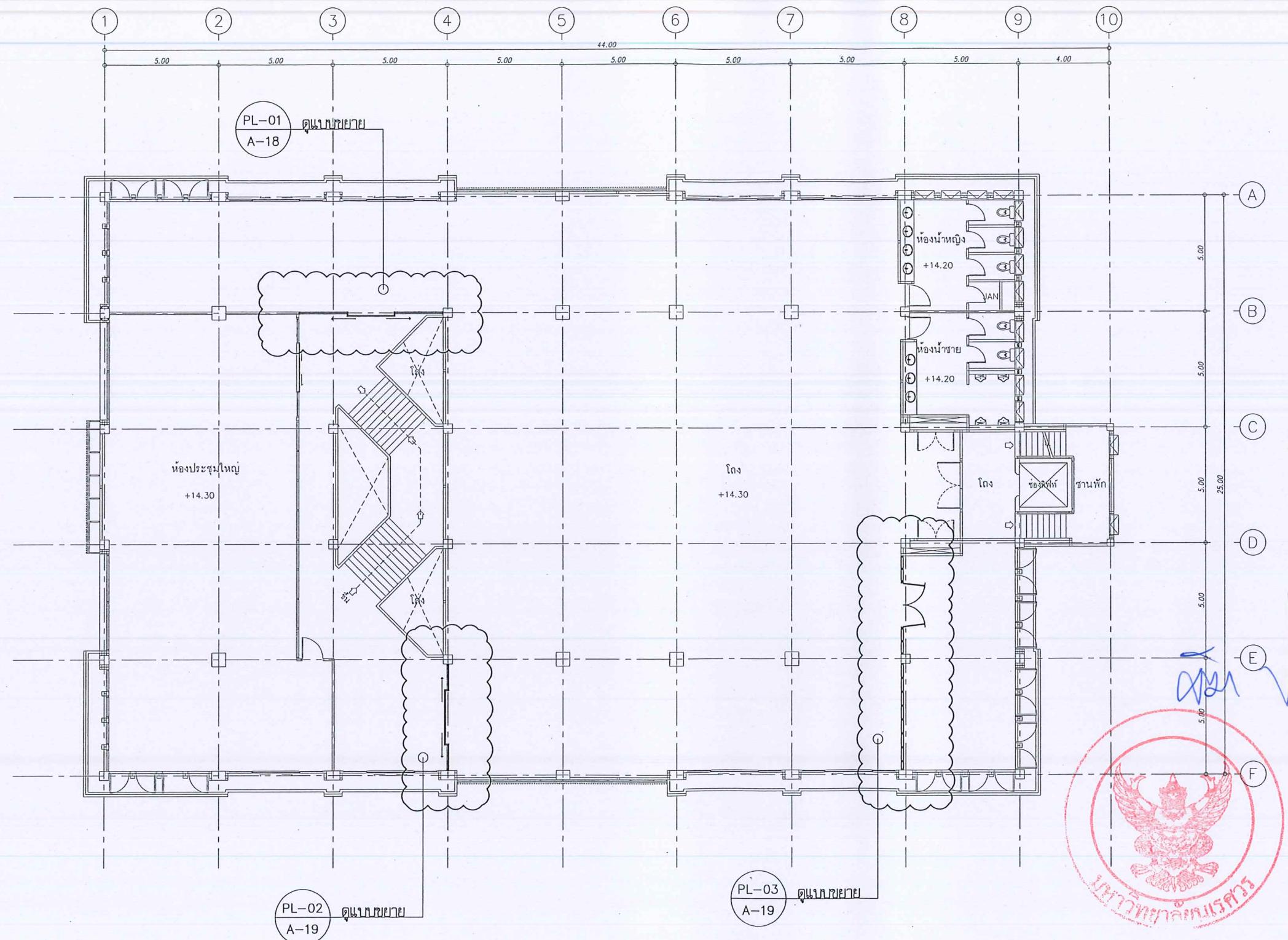
JOB NO. SCALE

DRAWN นางสาวพัฒนา แฉ่งศักดิ์ CHECKED

DATE ISSUED -

ແລ້ວ (ພັນຍາ)
DWG. NO. TOTAL

A-17 22



ผังพื้นที่ 4
FLOORPLAN
SCALE 1 : 200



มหาวิทยาลัยแม่ริว
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
บ้านปูอุตสาหกรรมชั้นนำ
ชั้นที่ 1 งาน
มหาวิทยาลัยแม่ริว

สถานที่อยู่ร่วม : LOCATION
มหาวิทยาลัยแม่ริว
ตำบลท่าแพ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

ผู้ออกแบบ : ARCHITECT
นางสาวพัฒนา แสงวงศ์
ก-สธ 19654
ผู้สำรวจ : STRUCTURAL ENG.
นายกรุงศิริ เกิดวงศ์ 0025
ก.ส. 48771
ผู้ไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

ผู้ออกแบบเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
—
ผู้ออกแบบสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
—

หมายเหตุ : ระบุความสูงของผังที่กันปีนไปขึ้นด้วยความสูงชั้นผ้าเพดานติด
กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่ริว จังหวัดพิษณุโลก

ผู้ตรวจสอบ :
(นายพิรุ๊ว พันนา)
รักษาความปลอดภัยและรักษาความสะอาด

ผู้เชื่อม :
(นายวุฒิ พรมหาด)
ผู้ดูแลอาคารของมหาวิทยาลัยแม่ริว

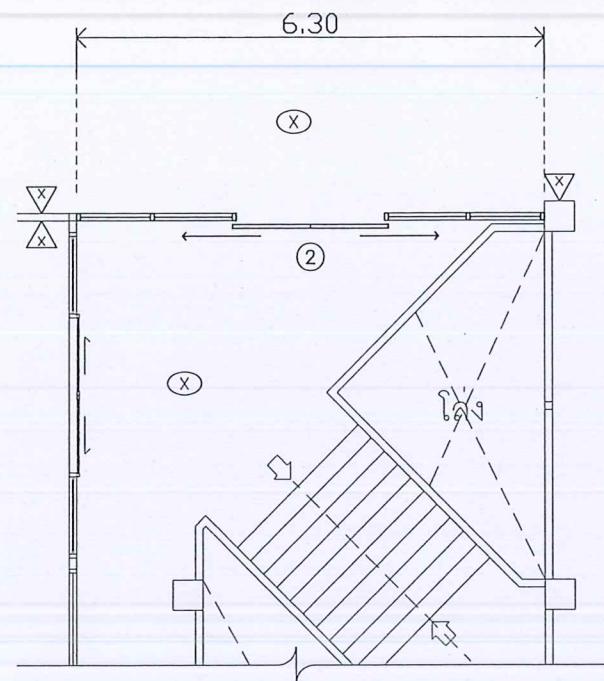
ผู้อนุมัติ :
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศินธ์พันพย แทนเรือง)
รักษาความปลอดภัยและรักษาความสะอาด

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE	
แบบรูปด้านหน้า	แบบรูปด้านหลัง

JOB NO.	SCALE
DRAWN นางสาวพัฒนา แสงวงศ์	CHECKED

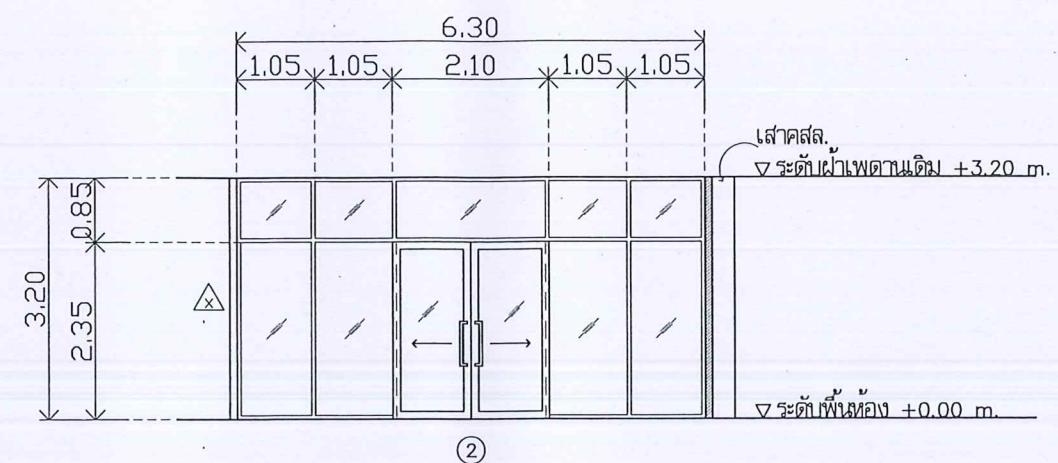
DATE ISSUED	—
ผู้ลงนาม DWG. NO.	ผู้รับผิดชอบ (ลายเซ็น) TOTAL



แบบแปลน PL-01

มาตรฐาน

1 : 100



แบบรูปด้านหน้า

มาตรฐาน

1 : 100

รายละเอียดประกอบแบบ

สัญลักษณ์ รายการ

- △ ผังนั้นเต็ม(ไม่อยู่ในรายการก่อสร้างนี้)
- △ ผังนั้นจะใช้ขนาด 6 mm. กรอบอลูминียมสีเดียว ขนาด 4.60x3.70 ม.
- △ ผังนั้นโครงสร้างเหล็กอ่อนสีงาช้างรูด้วยแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ทั้ง 2 ด้าน
- ผ้าเพดานติด(ไม่อยู่ในรายการก่อสร้างนี้)





มหาวิทยาลัยแม่รัตน์
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
บ้านปูนอิฐก่อซึ่งก่อสร้าง
จำนวน 1 间
มหาวิทยาลัยแม่รัตน์

สถานที่ตั้งที่ดิน : LOCATION
มหาวิทยาลัยแม่รัตน์
ตำบลป่าสัก อําเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นางสาวเข็มใจบริญ เจตนา
ก-สต 19654

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายธรรช เกิดวงศ์พงษ์
กม. 48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หมายเหตุ :
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
กองอาคารสถานที่ สํานักงานทรัพยากรบดี
มหาวิทยาลัยแม่รัตน์ จังหวัดพิษณุโลก

ผู้ลงนาม :
(นายพิรา พันธุ์วนิช)
รักษาการผู้อำนวยการ กองอาคารสถานที่

ผู้ลงนาม :
(นายศรีรัตน์ พันธุ์วนิช)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

ผู้ลงนาม :
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีพันธุ์ แทนสารัน)
รักษาการผู้อำนวยการสถาบันวิจัยภาษาไทยและวรรณคดี

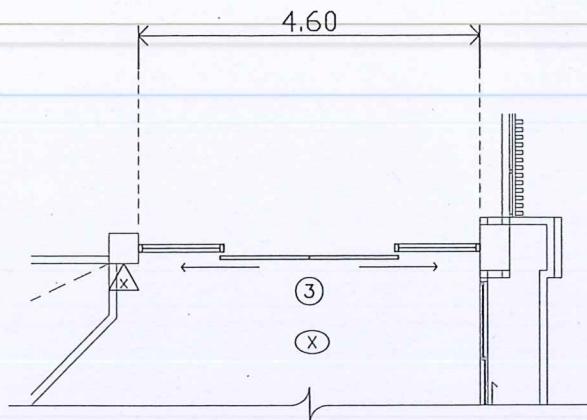
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE
แบบรับที่ดิน

JOB NO. SCALE
DRAWN มหาวิทยาลัยแม่รัตน์ CHECKED

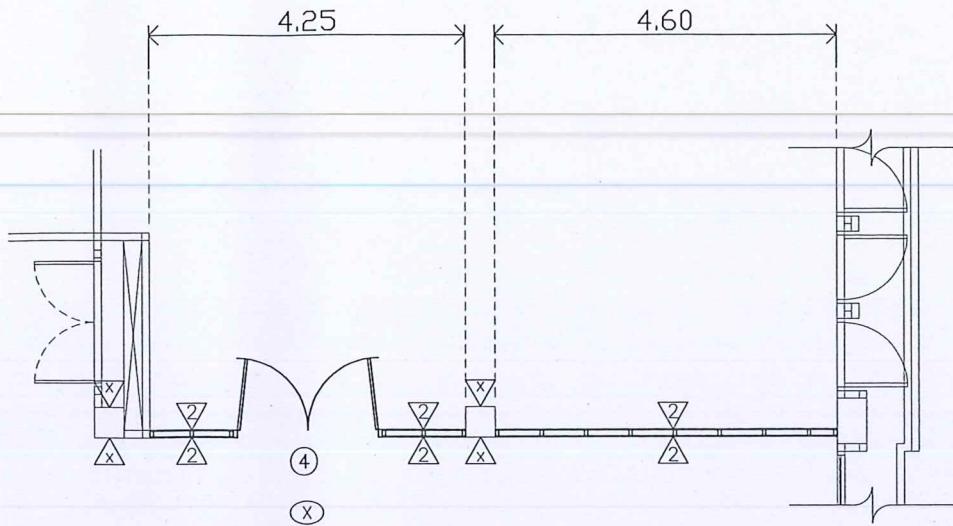
DATE ISSUED
ผู้ลงนาม (ลายเซ็น)
DWG. NO. TOTAL

A-19 22



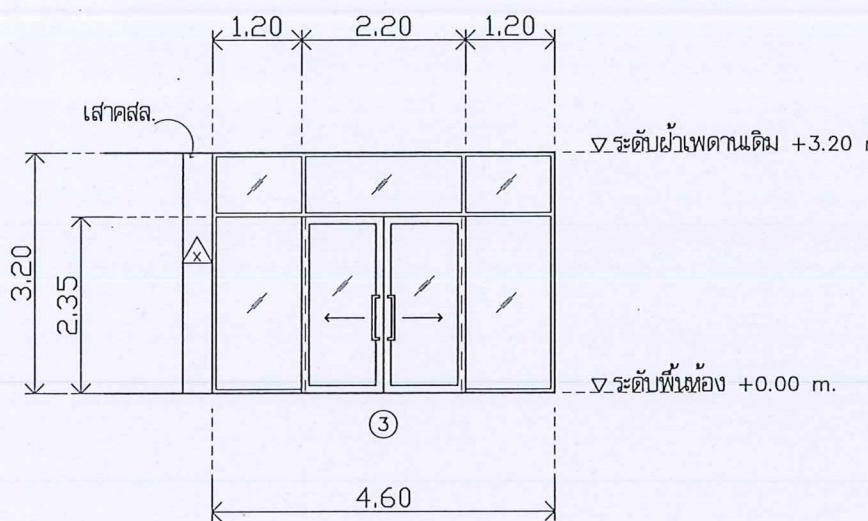
แบบแปลน PL-02

มาตราส่วน 1 : 100



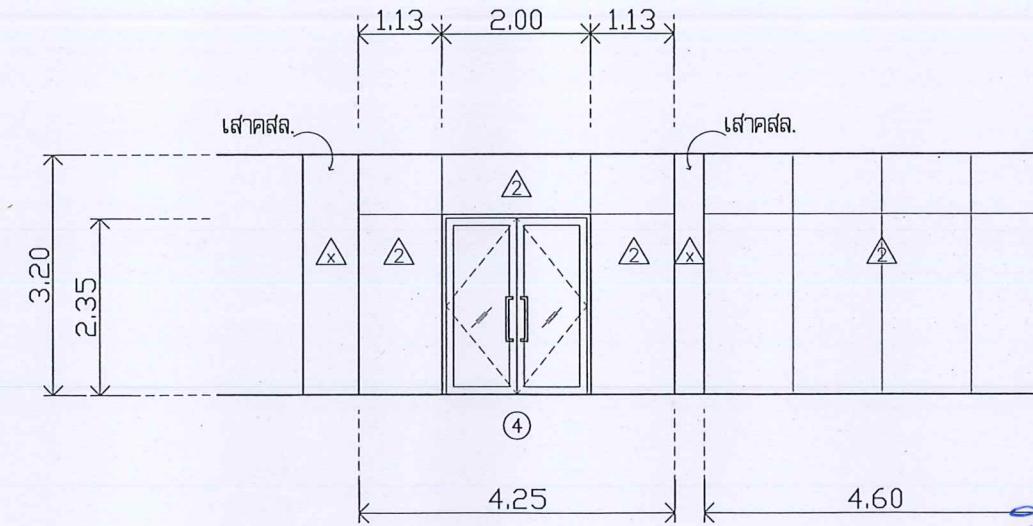
แบบแปลน PL-03

มาตราส่วน 1 : 100



แบบรูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 100



แบบรูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ : ระดับความสูงของผังที่กันน้ำจะให้ด้วยความสูงชั้นผ้าเพเดาน์ติม

รายละเอียดประกอบแบบ

สัญลักษณ์ รายการ

- ▲ ผังเติม(ไม่อุ่นรายการก่อสร้างนี้)
- ▲ ผังกราฟิกเส้นทาง 6 mm. กรอบอุปกรณ์เย็บมีสีดำ ขนาด 4.60x3.70 ม.
- ▲ ผังโครงสร้างเหล็กอับสังกะสีรุ่ด้วยแผ่นไม้เบอร์ชีเมเนต์ หนาไม่น้อยกว่า 8 ม.m. ทั้ง 2 ด้าน
- (X) ผ้าเพเดาน์ติม(ไม่อุ่นรายการก่อสร้างนี้)





มหาวิทยาลัยแม่รัตน์
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
บ้านปูนอุดก่อตัว
ชั้นที่ 1 งาน
มหาวิทยาลัยแม่รัตน์

สถานที่อยู่อาศัย : LOCATION
มหาวิทยาลัยแม่รัตน์
ตำบลลำโพง อ.เมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นางสาวเพ็ญธิดา แสงสันติ
ก.ส. 19654

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายวรุฒิ เกิดวงศ์สกุล

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.
-

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
-

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
-

หมายเหตุ
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่รัตน์ จังหวัดพิษณุโลก

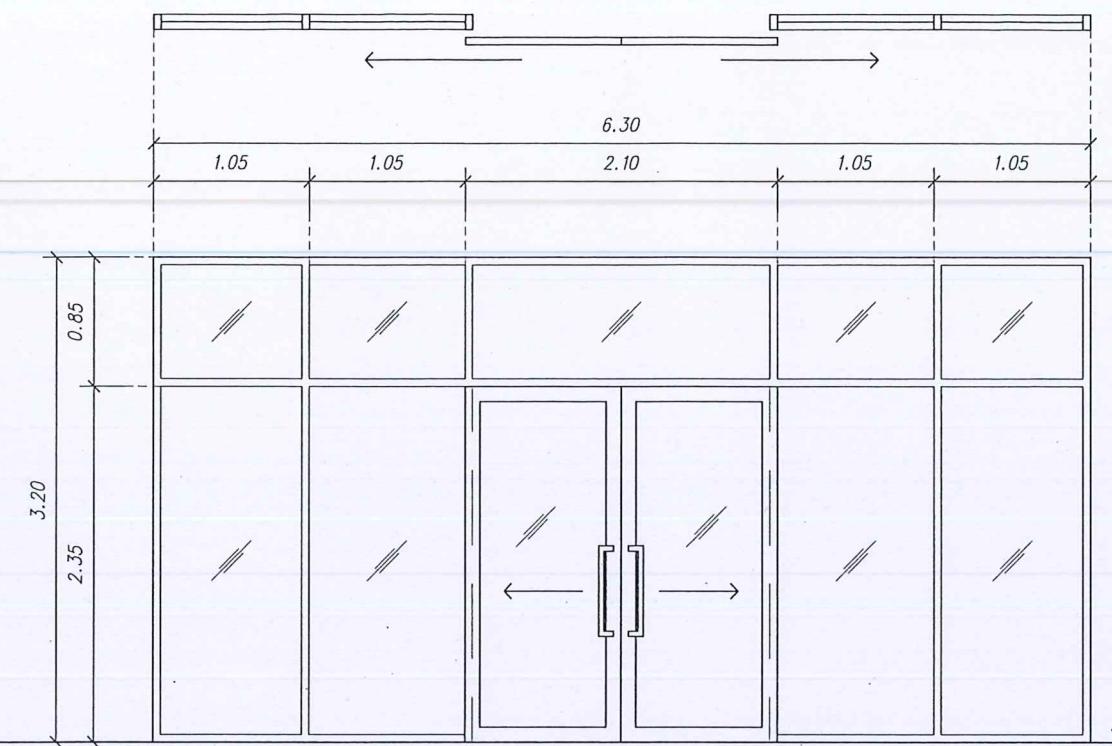
คำขออนุมัติ
(นางสาว เพ็ญธิดา)
รับทราบแล้วด้วยดี ลงนามไว้ยืนยันว่าได้อ่าน

เห็นชอบ
(นายสุรัตน์ พะนัด)
ผู้ดูแลห้องดูแลห้อง

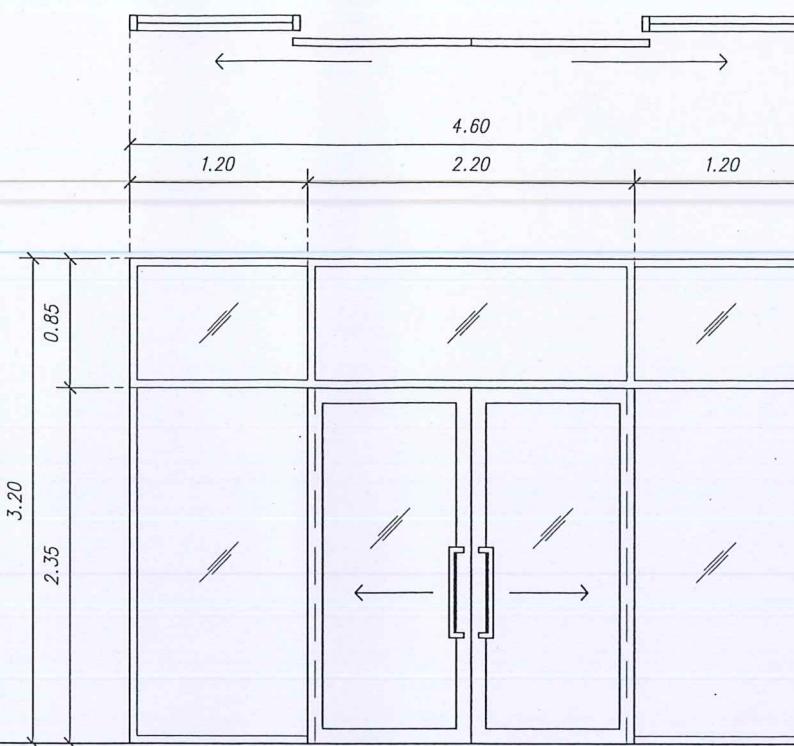
อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศินศักดิ์ แทนเวช)
รับทราบเรียบร้อยแล้ว ลงนามไว้ยืนยันว่าได้อ่าน

REVISION
NO. DATE DESCRIPTION
TITLE
หมายเหตุ

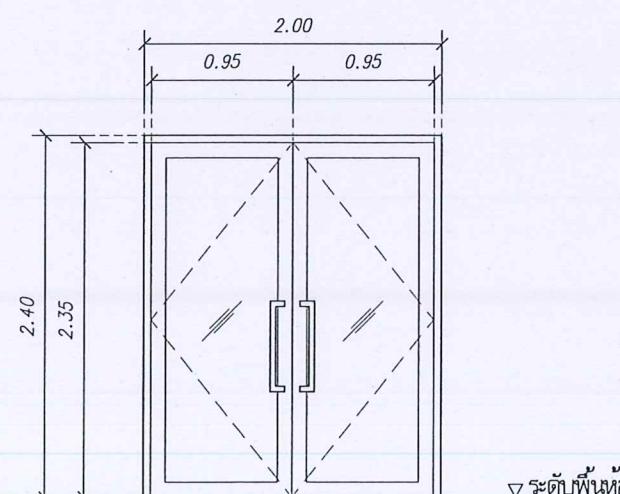
JOB NO. SCALE
DRAWN นางสาวเพ็ญธิดา CHECKED
DATA ISSUED
แบบที่ จำนวนหน่วย (รวมทั้งหมด)
DWG. NO. TOTAL
A-20 22



2 ประตูบานเลื่อนคู่อุดก่ออุบลนี้เยนมีสีดำ ขนาด 6.30×3.20 m.
วงกบอุดก่ออุบลนี้เยนมีสีดำหรา 1.5 mm
กรอบบานอุดก่ออุบลนี้เยนมีสีดำหรา 1.5 mm
กระจกใส่หนา 6mm. พร้อมช่องแสงกระจกใส่ติดตาย หนา 6mm.
กุญแจ กลอน แบบฝังอุดก่ออุบลนี้เยนม มีอัจฉริยะ
อุปกรณ์ประตูกอบบานเลื่อนคู่ครบชุด



3 ประตูบานเลื่อนคู่อุดก่ออุบลนี้เยนมีสีดำ ขนาด 4.60×3.20 m.
วงกบอุดก่ออุบลนี้เยนมีสีดำหรา 1.5 mm
กรอบบานอุดก่ออุบลนี้เยนมีสีดำหรา 1.5 mm
กระจกใส่หนา 6mm. พร้อมช่องแสงกระจกใส่ติดตาย หนา 6mm.
กุญแจ กลอน แบบฝังอุดก่ออุบลนี้เยنم มีอัจฉริยะ
อุปกรณ์ประตูกอบบานเลื่อนคู่ครบชุด



4 ประตูบานเปิดคู่อุดก่ออุบลนี้เยนมีสีดำ ขนาด 2.00×2.40 m.
วงกบอุดก่ออุบลนี้เยนมีสีดำหรา 1.5 mm
กรอบบานอุดก่ออุบลนี้เยนมีสีดำหรา 1.5 mm
กระจกใส่หนา 6mm. พร้อมช่องแสงกระจกใส่ติดตาย หนา 6mm.
กุญแจ กลอน แบบฝังอุดก่ออุบลนี้เยنم มีอัจฉริยะ
ใช้ค้อพังพื้น/บาน
อุปกรณ์ประตูกอบบานเปิดคู่ครบชุด



แบบช่างปูน

มาตรฐาน 1 : 50

แบบช่างปูน

มาตรฐาน 1 : 50



มหาวิทยาลัยมหิดล
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
บ้านปูงศาลาสักสีชัย
ร้านค้า 1 งาน
มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่อยู่อาศัย : LOCATION
มหาวิทยาลัยมหิดล
ตัวบ้านเลขที่ ๑ บ้านปูงศาลาสักสีชัย

สถาปนิก : ARCHITECT
นางสาวพัชราภรณ์ เจริญกิตติ
ก-ธ๊ 19654

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายบรรจุ เกิดวงศ์กุ่ม
ก.ม. 48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หมายเหตุ
หมายเหตุ
หมายเหตุ

หมายเหตุ
หมายเหตุ

หมายเหตุ
หมายเหตุ

หมายเหตุ
หมายเหตุ

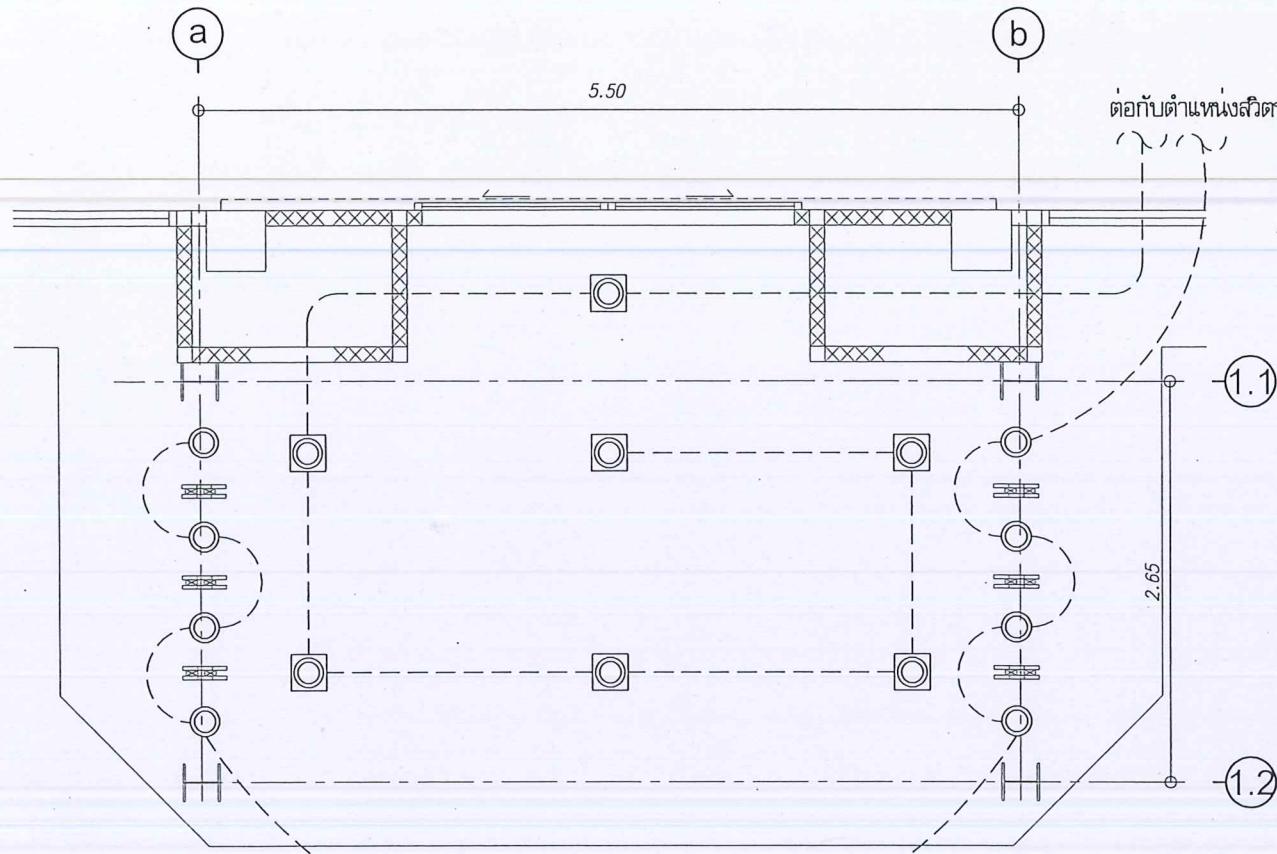
หมายเหตุ
หมายเหตุ

หมายเหตุ
หมายเหตุ

หมายเหตุ
หมายเหตุ

หมายเหตุ
หมายเหตุ

หมายเหตุ
หมายเหตุ

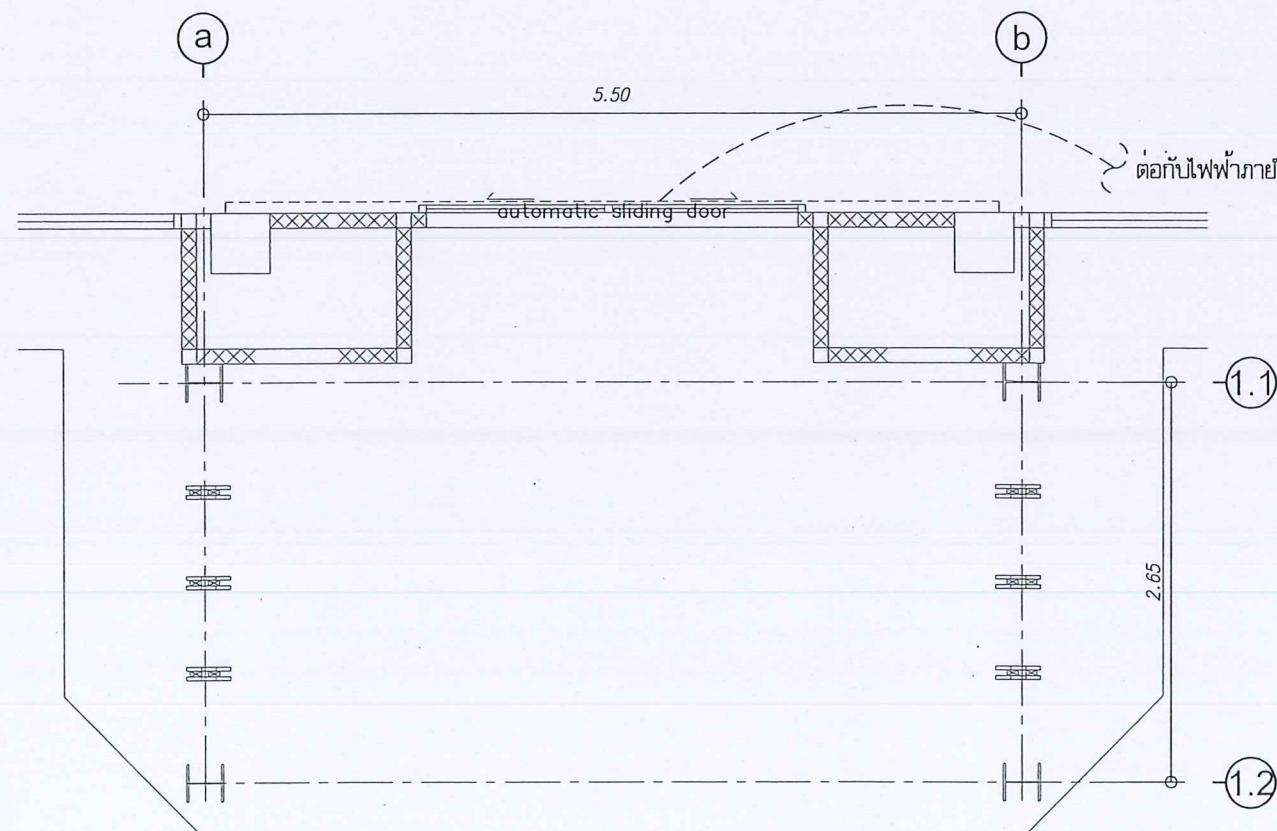


รายการประกอบแบบไฟฟ้าแสงสว่าง

- โคมไฟผึ้งพื้นภายนอก Inground Uplight Outdoor Stainless สีเงิน LED ไม่น้อยกว่า 5W แสง Warmwhite ปรับหมุนได้
- โคมดาวน์ไลท์ LED แบบติดลอย หน้าเหลี่ยม 18W แสง Warmwhite
- สายไฟฟ้า IEC01(THW) 2x2.5 sq.mm.in EMT 1/2"

งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

SCALE มาตรฐาน 1 : 50



รายการประกอบแบบไฟฟ้ากำลัง

- สายไฟฟ้า IEC01(THW) 2x4/G-2.5 sq.mm. in EMT 1/2"

งานระบบไฟฟ้ากำลัง

SCALE มาตรฐาน 1 : 50



งานระบบไฟฟ้า

JOB NO.	SCALE
DRAWN นางสาวพัชราภรณ์ เจริญกิตติ	CHECKED
DATE ISSUED	
ผู้เขียน DWG. NO.	ร้านค้า 1 งาน (รวมทั้ง)
TOTAL	
EE-01	22