



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงบริเวณโดยรอบอาคารหอพักนักเรียน โรงเรียนมัธยมสารจิต
มหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน ๑ งาน ของโรงเรียนมัธยมสารจิตมหาวิทยาลัยนเรศวร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๒)

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงบริเวณโดยรอบ
อาคารหอพักนักเรียน โรงเรียนมัธยมสารจิตมหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน ๑ งาน ของโรงเรียนมัธยมสารจิต
มหาวิทยาลัยนเรศวร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๒)

ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๔๘,๐๓๔.๗๓
บาท (สองล้านหกแสนสี่หมื่นเก้าพันสามสิบแปดบาทเจ็ดสิบสามสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗
กรกฎาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
รด.๙๙/๒๕๖๘ (เลขที่โครงการ ๖๘๐๖๘๐๐๒๓๒๐) ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์
<https://www.nu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนราณี)

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รด.๙๙/๒๕๖๘ (เลขที่โครงการ ๖๘๐๖๙๐๐๒๓๒๐)

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงบริเวณโดยรอบอาคารหอพักนักเรียนโรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร
จำนวน ๑ งาน ของโรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร (ครั้งที่ ๒)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงบริเวณโดยรอบอาคารหอพักนักเรียน โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน ๑ งาน ของโรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๒) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บันทึก
- ๑.๗ ผู้ที่มีผลประโยชน์รวมกัน
- ๑.๘ การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๙ ผลงาน
- ๑.๑๐ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๑๑ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๑๒ แผนการทำงาน
- ๑.๑๓ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายนอก

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลมลภality

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่จัดทำโดยความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่จัดทำโดยความคุ้มกัน เช่นเดียวกัน

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมวลราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคุณสัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเข้าร่วม (กรณีผลงานของหน่วยงานเอกชนต้องสำเนาเอกสารการเสียภาษีพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคุณสัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในบริษัทงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้ราย

หนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอโดยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้

เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือน มกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือน มกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีที่สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปปีก่อน ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่าคงประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้าตา โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมด้าที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่าคงประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้าตา หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งไว้ในหน้าตา โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมด้าที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายใต้กฎหมายในประเทศไทย

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจกรรมตามพระราชบัญญัติมูลนิธิไทย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี

คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชนูญติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๒ วรรคหนึ่ง (๓) (๗) และ (๙) แห่ง
พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสัมภาริมทรัพย์และการขายสัมภาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมด้า เช่น จ้าง
พนักงานขับรถ ครุยวัวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นขอเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อ阳งน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ
จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายรับหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้
ยื่นสำเนาบตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่าง
ประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วย
หนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงคงเป็นบาง ๑ ปีสุดท้าย
ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อน
ไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม
กฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดย
นิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอตนยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ
ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีที่สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี
การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น
ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ

ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้า ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่มีเงิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ยืนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่มีเงิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมด้าที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ยืนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งไว้ยืนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่มีเงิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมด้าที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง

การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง และสำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงาน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) สำเนาใบชี้นำที่เปลี่ยนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคานาไปเสนอราคากำหนดรับจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคากำหนดรับจัดจ้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคากำหนดรับจัดซื้อจัดจ้างเดียวและ

ราคามีเดียว โดยเสนอราคาร่วม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ในสิ่งตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคานี้จะต้องเสนอกำหนดยืนยันมาไม่น้อยกว่า ๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคายield โดยภายในกำหนดยืนยัน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ต้นได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามาได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา แบบรูปและรายละเอียด และขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเดียวกันที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากำไรระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ กรกฏาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคากล่าว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคามาโดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคากล่าวที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคานี้ที่เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำหนักเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ภาษี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคานี้จะจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหลือที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญามิ่งเกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามิ่งเกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท หันนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการตัดสิน

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร

ประการราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้อื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกรดราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คงจะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้อื่นข้อเสนอซึ่งเจ้าของเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้วางสิทธิที่จะไม่รับราคาน้ำ准 หรือราคาน้ำ准ราคาน้ำ准 ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกรดราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้อื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยจะพิจารณายกการประกรดราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้อื่นข้อเสนอเป็นผู้ทั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้อื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้อื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิบุคคลอื่นมาเสนอราคาน้ำ准 เป็นต้น

ในการณ์ที่ผู้อื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาน้ำ准 เสนอราคาน้ำ准ราคาน้ำ准 ให้ไว้ไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกรดราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์ได้ คงจะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้อื่นข้อเสนออันนี้ซึ่งแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้อื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกรดราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคากองผู้อื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้อื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกรดราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้อื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกรดราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือมีส่วนได้เสียกับผู้อื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้อื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคาน้ำ准 หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นได้ในการเสนอราคาน้ำ准

๕.๘ หากผู้อื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาน้ำ准ราคาน้ำ准ราคาน้ำ准 ของผู้อื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้อื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาน้ำ准ราคาน้ำ准ราคาน้ำ准 ของผู้อื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามาเกิน ๓ ราย

ผู้อื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาน้ำ准ราคาน้ำ准ราคาน้ำ准 จะต้องมีเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาน้ำ准ของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว
ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิ์ตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัย ภายใน ๕ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในห้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีค่าเบี้ย保管 ใน ๑๕ วันนับตั้งจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมาร่วมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวดตั้งนี้ (ดังเอกสารแนบ)

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงใหญ่อื่นทำอีกทดสอบนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของ

งานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินต่ำตัวในอัตราอยละ ๐.๓๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อส่วนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๘

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในสัมภาระที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเข้าเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมาซึ่งประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายใต้กฎหมายที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยส่วนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแบบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้อธิบดีเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขัดขวางการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้ง ตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ได้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ประสงค์ที่จะ อุทธรณ์ผลการประการคผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปรับราคาค่างงานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างงานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี ที่ ค่างงานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะกรรมการตุรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาข่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการตุรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝึกอบรม

เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้

ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกวาร้อยละ ๒๕ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดัง ต่อไปนี้

๑๓.๑ ภาควิชารโยรา อายุน้อยจำนวน ๑ คน

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ เสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



โครงการปรับปรุงบริเวณโดยรอบอาคารหอพักนักเรียน โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน 1 งาน
สถานที่ โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเป็นจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อตั้งนีราคาก็จะดำเนินโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประมวลราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้ ผู้ว่าจังหวัดต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในการประมวลราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมือนนั้นฯ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใหม่ปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างควรเดียวแก้ จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้นๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจังได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจังจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจังที่เป็นคู่สัญญาเป็นรายเดียวเท่านั้น หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาในจังหวัดของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทของงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคางานจ้างมากก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคางานต่อหน่วยหรือราคางานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคางานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคางานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

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 สร่าวيان้ำ โรงพยาบาล คลังพัสดุ โรงงาน ร้าน เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายส่งต่างๆ ที่ติดหรือผูกอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้า สำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

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

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \frac{lt}{lo} + 0.10 \frac{ct}{co} + 0.40 \frac{mt}{mo} + 0.10 \frac{st}{so}$$

หมวดที่ 2 งานดิน

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

สำหรับการผลิตให้หมายความถึงการผลิต หรือราย หรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการผลิต รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนน หรือเขื่อนชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \frac{lt}{lo} + 0.40 \frac{et}{eo} + 0.20 \frac{ft}{fo}$$

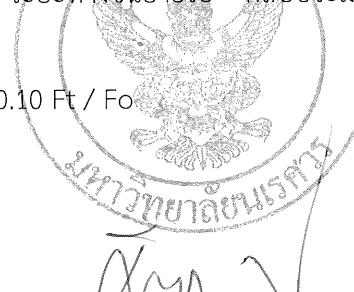
2.2 งานเรียบทิน หมายถึง งานพื้นขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างหินจะแซมด้วยหินย่อย หรือกระดานหินต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุ และมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานทินทึ้ง งานทินเรียงยา แนว หรืองานทินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลักษณะตั้งแต่ห้องสำนัก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \frac{lt}{lo} + 0.20 \frac{mt}{mo} + 0.20 \frac{ft}{fo}$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 \frac{lt}{lo} + 0.10 \frac{mt}{mo} + 0.20 \frac{et}{eo} + 0.10 \frac{ft}{fo}$$

ระยะทางขันย้ายไป - กลับประมาณไม่



/หมวดที่ 3...

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

3.4 งานผิวนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตระแกรงเหล็กเส้นหรือตระแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด(WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดือย(DOWEL BAR) เหล็กยืด(DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ(JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอกสะพาน(R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กของระบายน้ำและบริเวณลาดคอกสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) หอร้อยสายโทรศัพท์ หอร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 lt / lo + 0.15 Ct / Co + 0.15 Mt / Mo + 0.15 St / So$

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

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจร ชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบ้านเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตัก ร่องเท สะพานน้ำ หอด โทรศัพท์ และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบ้านระบายน้ำเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำลั่น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.40 + ...$

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

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและ/หรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้ามา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่ออดและอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำลั่น 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 และงานห่อเหล็ก

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

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีตและANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็กANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำลั่น หรืออาคารชลประทาน ประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

4.5 งานคอนกรีตไม่ร่วมเหล็ก และคอนกรีตติดต่อกัน หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมากแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำลั่นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดดูรูในเนื้อน้ำอยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหักเพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานข้อมแซมนฐานรากอาคารชลประทาน 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 ให้เฉพาะราคายีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของยีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวดกับเดือนที่เปิดของประกวดราคา
หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

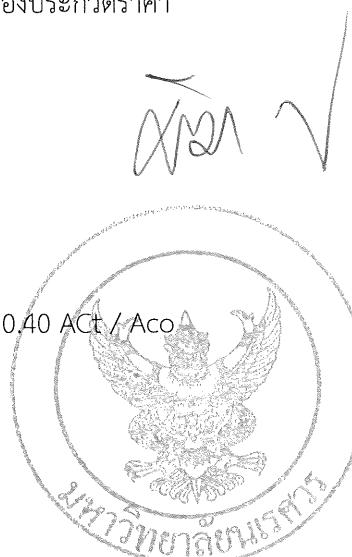
5.1 งานวางห่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาห่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาห่อ AC และหรืออุปกรณ์

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



5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนี่ยวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนี่ยว และหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

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

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอबासंक्षेप्ति

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับลักษณะแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Ct = ดัชนีราคายីเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคายីเมนต์ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทยในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทยในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

At = ดัชนีราคαιอสฟัลต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคαιอสฟัลต์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา



/ Et = ดัชนี...

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
 Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
 ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ไยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ไยหิน ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
 PVct = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
 GIpt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอับสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 GIpo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอับสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
 PEt = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 PEO = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
 Wt = ดัชนีราคางานไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 Wo = ดัชนีราคางานไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างงานก่อสร้างแต่ละประเภทใช้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญากลังกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานที่ค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4 % ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4 % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดราคางานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4 % แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างงานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อนส่วนค่างงานเพิ่มหรือค่างงานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้วเมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

หมายเหตุ การใช้สูตรการคำนวณค่า K จะต้องมีความสัมพันธ์กับค่า FACTOR F ในการคำนวณประมาณการค่างงานก่อสร้างอีกด้วย

มาตรฐานฝีมือช่าง

โครงการปรับปรุงบริเวณโดยรอบอาคารหอพักนักเรียน โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน 1 งาน
สถานที่ โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

มาตรฐานฝีมือช่างมีเงื่อนไขและรายละเอียดดังนี้

ก. บุคลากรควบคุมงานก่อสร้าง

1. ภาคีวิศวกรโยธา

อย่างน้อยจำนวน 1 คน

ข. เงื่อนไข

ตามรายการข้างต้น ต้องมีเอกสารหลักฐานต่างๆ ดังนี้

1. หนังสือแสดงความยินยอมของผู้ประกอบวิชาชีพควบคุม พร้อมสำเนาและเช็นรับรองใบประกอบวิชาชีพ ในการควบคุมงานโครงการปรับปรุงบริเวณโดยรอบอาคารหอพักนักเรียน โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยมีประสบการณ์อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 5 ปี จำนวน 1 ฉบับ
2. หนังสือรับรองการได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ที่ออกโดยสถาบันวิศวกร จำนวน 1 ฉบับ





งวดงานและงวดการจ่ายเงิน
โครงการปรับปรุงบริเวณโดยรอบอาคารหอพักนักเรียน
โรงเรียนมัธยมสาริตมหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน 1 งาน

จะจ่ายเงินค่าจ้างโดยแบ่งออกเป็น 4 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 37.00 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ส่งแผนกรดำเนินงาน แล้วเสร็จ
 - ส่งผังบุคลากรในโครงการฯ แล้วเสร็จ
 - อาคารหอพักนักเรียนหญิง
 - งานรื้อถอน แล้วเสร็จ
 - งานดินถม เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
 - อาคารหอพักนักเรียนชาย
 - งานรื้อถอน แล้วเสร็จ
 - งานดินถม เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 14.00 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

อาคารหอพักนักเรียนหญิง

- งานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 29.00 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

อาคารหอพักนักเรียนหญิง

- งานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95

อาคารหอพักนักเรียนชาย

- งานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



งวดงานและงวดการจ่ายเงิน
โครงการปรับปรุงบริเวณโดยรอบอาคารหอพักนักเรียน
โรงเรียนมัธยมสาธิตมมหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน 1 งาน

งวดที่ 4 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 20.00 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- อาคารหอพักนักเรียนหญิง แล้วเสร็จ
- อาคารหอพักนักเรียนชาย แล้วเสร็จ
- ส่งแบบ As-Built Drawing แล้วเสร็จ
- ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน แล้วเสร็จ
- ปรับปรุงงานอื่นๆ แล้วเสร็จ
- การดำเนินการงานทั้งหมด แล้วเสร็จตามรูปแบบและรายการ

ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

พ.ศ. ๒๕๖๔



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงบริเวณโดยรอบอาคารหอพักนักเรียน โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,600,000.- บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - 4.1 งานรื้อถอน
 - 4.2 งานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
 - 4.3 งานปรับปรุงบ่อระบายน้ำ
 - 4.4 งานดินถนน
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 พฤษภาคม 2568 เป็นเงิน 2,649,038.73 บาท
(สองล้านหกแสนสี่หมื่นเก้าพันสามสิบแปดบาทเจ็ดสิบสามสตางค์)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบ ปร.6, ปร.5(ก), ปร.5(ข), ปร.4(ก), ปร.4(ข) จำนวน 8 แผ่น (รวมปก)
 - 6.2 แบบรูปรายการ จำนวน 20 แผ่น (รวมปก)
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายรุ่งรัตน์ พะนาค ประธานกรรมการ
 - 7.2 นายประยุทธ์ คำเติม กรรมการ
 - 7.3 นางพิมลสิริ เก่าวัฒ เอี้ยมละอ้อ กรรมการ
 - 7.4 ดร.เอกสิษฐ์ หาแก้ว กรรมการ
 - 7.5 นายทิวา ทัศนางกูร กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณค่าวัสดุและค่าแรง

โครงการปรับปรุงบริเวณโดยรอบอาคารหอพักนักเรียน โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก

รายการ

๖๘๙ ✓



งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

โครงการปรับปรุงบริเวณโดยรอบอาคารหอพักนักเรียน โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก

หน่วยงาน โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร คณะศึกษาศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมราคาค่างานก่อสร้าง เป็นเงิน	2,649,038.73	
2	รวมราคาค่างานครุภัณฑ์ เป็นเงิน	-	
สรุป	รวมราคาโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น	2,649,038.73	
	(ส่องล้านหนกแสตนสีที่มีเนื้อก้าพันสามสิบแปดบาทเจ็ดสิบสามสตางค์)		

หมายเหตุ

รายละเอียดประมาณราคานี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ
และราคายื่นที่ต่อไปนี้ มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่แท้จริงได้ และไม่ถือเป็นเอกสารขึ้นทะเบียนเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายรุ่งรัตน์ พะนนก)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายประยูร คำเติม)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(ดร.เอกสิษฐ์ หาแก้ว)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายทิวา ทศนางกูร) 

อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์พิพิพ แทนранี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

โครงการปรับปรุงบริเวณโดยรอบอาคารหอพักนักเรียน โรงเรียนมัธยมสาริตมหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนมัธยมสาริตมหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	งานปรับปรุง								
1	อาคารหอพักนักเรียนหญิง	1	งาน		821,889.20		140,096.80	961,986.00	
2	อาคารหอพักนักเรียนชาย	1	งาน		915,626.80		152,146.40	1,067,773.20	
	รวมราคาค่างานปรับปรุง				1,737,516.00		292,243.20	2,029,759.20	



โครงการ ก่อสร้างผนังกันดินและปรับปรุงบริเวณโดยรอบอาคารหอพักนักเรียน จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนมัธยมสาริตมหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
1	อาคารหอพักนักเรียนหญิง									
1.1	งานรื้อถอน									
	- รื้อถอนพื้นบล็อกคอนกรีตสำเร็จรูป (ลายตัวหนอน)	170.00	ตร.ม.	-	-	65.00	11,050.00	11,050.00	รื้อกอง	
	- รื้อถอนขอบคันทิ่นสำเร็จรูป	70.00	ม.	-	-	65.00	4,550.00	4,550.00	รื้อกอง	
1.2	งานพื้นคอนกรีต ค.ส.ล.									
	- งานดินผสม ปรับแต่ง บดอัดแน่น พื้นดินเดิม	809.76	ลบ.ม.	180.00	145,756.80	20.00	16,195.20	161,952.00		
	- ทรายทรายบ	90.50	ลบ.ม.	370.00	33,485.00	112.00	10,136.00	43,621.00		
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. (ทรงลูกบาศก์)	181.00	ลบ.ม.	1,915.00	346,615.00	327.00	59,187.00	405,802.00		
	- ตะแกรงเหล็ก WIREMESH 4 mm. @ 0.20m. #	1,810.00	ตร.ม.	45.00	81,450.00	5.00	9,050.00	90,500.00		
	- หยดยางร้อยต่อคอนกรีต	260.00	ม.	10.00	2,600.00	5.00	1,300.00	3,900.00		
1.3	งานปรับปรุงบล็อกหิน้ำฝนเดิม									
	- ยกกระดับฝ้าบล็อก (ฝ้าบล็อกทайл)	29	ชุด	1,800.00	52,200.00	375.00	10,875.00	63,075.00		
1.4	งานดินผสม (ส่วนปูน)									
	- งานดินผสมบดอัดแน่น	887.68	ลบ.ม.	180.00	159,782.40	20.00	17,753.60	177,536.00		
	รวมราคารายการที่ 1				821,889.20		140,096.80	961,986.00		

โครงการ ก่อสร้างผังกันดินและปรับปรุงบริเวณโดยรอบอาคารหอพักนักเรียน จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
2	อาคารหอพักนักเรียนชาย									
2.1	งานรื้อถอน									
	- รื้อถอนพื้นบล็อกคอนกรีตสำเร็จรูป (ลายตัวหนอน)	170.00	ตร.ม.	-	-	65.00	11,050.00	11,050.00	รื้อกอง	
	- รื้อถอนขอบคันทิ่นสำเร็จรูป	70.00	ม.	-	-	65.00	4,550.00	4,550.00	รื้อกอง	
2.2	งานพื้นคอนกรีต ค.ส.ล.									
	- งานดินถม ปรับแต่ง บดอัดแน่น พื้นดินเดิม	758.56	ลบ.ม.	180.00	136,540.80	20.00	15,171.20	151,712.00		
	- ทรายขยาย	95.70	ลบ.ม.	370.00	35,409.00	112.00	10,718.40	46,127.40		
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. (ทรงลูกบาศก์)	191.40	ลบ.ม.	1,915.00	366,531.00	327.00	62,587.80	429,118.80		
	- ตะแกรงเหล็ก WIREMESH 4 mm. @ 0.20m. #	1,914.00	ตร.ม.	45.00	86,130.00	5.00	9,570.00	95,700.00		
	- หยดยางร้อยต่อคอนกรีต	280.00	ม.	10.00	2,800.00	5.00	1,400.00	4,200.00		
2.3	งานปรับปรุงบ่อระบายน้ำผ่านเดิม									
	- ยกกระดับฝาบ่อหัก (ผ่ายอหักใหม่)	29	ชุด	1,800.00	52,200.00	375.00	10,875.00	63,075.00		
2.4	งานดินถม (สวนป่า)									
	- งานดินถมบดอัดแน่น	1,311.20	ลบ.ม.	180.00	236,016.00	20.00	26,224.00	262,240.00		
	รวมราคารายการที่ 2				915,626.80		152,146.40	1,067,773.20		

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองอาคารสถานที่ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โทร. 8011

<input type="checkbox"/> กลุ่มงาน	งานครุภัณฑ์
<input type="checkbox"/> ชื่อโครงการ	ปรับปรุงบริเวณโดยรอบอาคารหอพักนักเรียน โรงเรียนมัธยมสาธิตมมหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน 1 งาน
<input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง	โรงเรียนมัธยมสาธิตมมหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
<input type="checkbox"/> หน่วยงาน	โรงเรียนมัธยมสาธิตมมหาวิทยาลัยนเรศวร คณะศึกษาศาสตร์
<input type="checkbox"/> แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ	จำนวน 1 แผ่น

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคาต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่างานครุภัณฑ์	หมายเหตุ
2	ครุภัณฑ์				
2.1	งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	-	7%	-	
สรุป	รวมค่างานครุภัณฑ์	-	7%	-	
	คิดเป็นเงิน	(ศูนย์บาทถ้วน)			<i>๘๙๑ ✓</i>



โครงการปรับปรุงบริเวณโดยรอบอาคารหอพักนักเรียน โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	รวมราคากันทรัพย์ที่ต้องจ่ายสำหรับการซื้อขาย					-	-	-	
	รวมราคากันทรัพย์ที่ต้องจ่ายสำหรับการซื้อขาย					-	-	-	



✓ VBN

งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก



โครงการ : โครงการปรับปรุงบริเวณโดยรอบอาคารหอพักนักเรียน
โรงเรียนมัธยมสาริตมหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง : โรงเรียนมัธยมสาริตมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตำบลในเมือง อําเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

สารบัญแบบ

ลักษณะ	งานสถาปัตยกรรม
A-00	หน้าปก
A-01	สารบัญแบบ
A-02	ข้อกำหนดทั่วไป
A-03	ผังบริเวณโดยสั้นๆ
A-04	ระดับเดินทางพักชาญ
A-05	ระดับเดินทางพักทึบ
A-06	แปลงงานรื้อถอนของตัวที่มีผลต่อโครงสร้างที่ต้องรื้อถอน ลายตัวกอน (วัสดุเดิม) หรือพักไว้ชั่วคราว
A-07	แปลงงานรื้อถอนของตัวที่มีผลต่อโครงสร้างที่ต้องรื้อถอน ลายตัวกอน (วัสดุเดิม) หรือพักไว้ชั่วคราว
A-08	แปลงงานเดินทางเดินด้วยเท้า หรือพักไว้ชั่วคราว
A-09	แปลงงานเดินทางเดินด้วยเท้า หรือพักไว้ชั่วคราว
A-10	แปลงงานเดินทางเดินด้วยเท้า หรือพักไว้ชั่วคราว
A-11	แปลงงานเดินทางเดินด้วยเท้า หรือพักไว้ชั่วคราว
A-12	แปลงงานเดินทางเดินด้วยเท้า หรือพักไว้ชั่วคราว
A-13	แปลงงานเดินทางเดินด้วยเท้า หรือพักไว้ชั่วคราว
A-14	รูปตัดงานพื้นด้วยเครื่องตัด ค.ส.ส.
A-15	แบบขยายงานพื้นด้วยเครื่องตัด ค.ส.ส.
A-16	แปลงพื้นเดินด้วยเครื่องเดินด้วยเท้า หรือพักไว้ชั่วคราว
A-17	แปลงพื้นเดินด้วยเครื่องเดินด้วยเท้า หรือพักไว้ชั่วคราว
A-18	งานเดินทางเดินด้วยเท้า หรือพักไว้ชั่วคราว
A-19	งานเดินทางเดินด้วยเท้า หรือพักไว้ชั่วคราว

รายการประกอบแบบ	
รายการงานรื้อถอน	
ลักษณะ	งานพื้น
1E	แปลงงานรื้อถอนของตัวที่มีผลต่อโครงสร้างที่ต้องรื้อถอน ลายตัวกอน (วัสดุเดิม) และพื้นด้วยเครื่องตัด
1	งานเดินด้วยเท้าเดินด้วยเท้า
2	งานพื้นที่หันดอนเร็ว ค.ส.ส. ที่หันด้านซ้ายและหันด้านขวา พร้อมงานรองด้วยต่อมน
3	งานพื้นทางลาด ค.ส.ส. ที่หันด้านซ้ายและหันด้านขวา พร้อมชาร์จกันปลา

ลักษณะประกอบแบบ																																													
① แสดงประดุจ ② แสดงแก้ต่าง F1 แสดงที่นั่น ③ แสดงเป็นเส้นผ่าน ⚠ แสดงเส้น C แสดงผ้าพื้นที่	<p>เส้นประกอบ xx.xxx → ระบุคุณลักษณะที่ต้องการ xx.xxx → ระบุคุณลักษณะที่ต้องการ xx.xxx → ระบุวิธีการหันด้าน xx.xxx → ระบุวิธีการหันด้าน</p> <p>ชื่อและลำดับของห้อง เลขที่ห้อง 001 000 0.00 ระดับความสูงห้อง เส้นทาง ระดับความสูงฝ้า</p> <p>±xx.XXX (XXXX)</p> <p>จุดเริ่มต้นงานก่อสร้าง OF COLUMN</p> <p>รูปด้าน</p> <p>แนวเส้น</p> <p>รูปตัด</p> <p>แบบยกหัวเป็น</p> <p>ชื่อของเส้น เส้นแสดงแนวเชื่อมต่อ เส้นทางเดินด้วยเท้า เส้นแสดงแนวของตัวที่หันด้านที่ต้องการหันด้าน เส้นแสดงแนวของตัวที่หันด้านที่ต้องการหันด้าน</p> <p>NOTE ±0.00 เน้นระดับอย่างชัดเจนในแนวนอนที่ต้องการ</p> <p>MATERIAL INDICATIONS</p> <table border="1"> <tr><td>EARTHWORKS</td><td>COMPACT FILL</td></tr> <tr><td>EARTH</td><td>PREFAB CONC</td></tr> <tr><td>CONCRETE</td><td>SAND/MORIAR/PLASTER</td></tr> <tr><td>CAST-IN-PLACE CONC</td><td></td></tr> <tr><td>CUT STONE</td><td></td></tr> <tr><td>MASONRY</td><td>FIRE BRICK</td></tr> <tr><td>CENTER BLOCK</td><td>COMMON BRICK</td></tr> <tr><td>STONE</td><td>RUBBLE</td></tr> <tr><td>BLOCK/STOKE/SOAPSTONE</td><td>MARBLE</td></tr> <tr><td>METAL</td><td>STEEL/BRONZE</td></tr> <tr><td>ALUMINUM</td><td>STEEL/OTHER METALS</td></tr> <tr><td>WOOD</td><td>PLYWOOD-LARGE SCALE</td></tr> <tr><td>FINISH</td><td>PLYWOOD-SMALL SCALE</td></tr> <tr><td>GESS</td><td>BLOCKING</td></tr> <tr><td>GLASS</td><td>GLASS BLOCK</td></tr> <tr><td>INSULATION</td><td>RIGID</td></tr> <tr><td>BATT/LOOSE FILL</td><td></td></tr> <tr><td>FINISH PLAN AND SECTION INDICATIONS</td><td></td></tr> <tr><td>BATT/LOOSE FILL</td><td></td></tr> <tr><td>CARPET</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>METAL LATH AND PLASTERED</td></tr> <tr><td></td><td>CYPSUM WALLBOARD</td></tr> </table>	EARTHWORKS	COMPACT FILL	EARTH	PREFAB CONC	CONCRETE	SAND/MORIAR/PLASTER	CAST-IN-PLACE CONC		CUT STONE		MASONRY	FIRE BRICK	CENTER BLOCK	COMMON BRICK	STONE	RUBBLE	BLOCK/STOKE/SOAPSTONE	MARBLE	METAL	STEEL/BRONZE	ALUMINUM	STEEL/OTHER METALS	WOOD	PLYWOOD-LARGE SCALE	FINISH	PLYWOOD-SMALL SCALE	GESS	BLOCKING	GLASS	GLASS BLOCK	INSULATION	RIGID	BATT/LOOSE FILL		FINISH PLAN AND SECTION INDICATIONS		BATT/LOOSE FILL		CARPET			METAL LATH AND PLASTERED		CYPSUM WALLBOARD
EARTHWORKS	COMPACT FILL																																												
EARTH	PREFAB CONC																																												
CONCRETE	SAND/MORIAR/PLASTER																																												
CAST-IN-PLACE CONC																																													
CUT STONE																																													
MASONRY	FIRE BRICK																																												
CENTER BLOCK	COMMON BRICK																																												
STONE	RUBBLE																																												
BLOCK/STOKE/SOAPSTONE	MARBLE																																												
METAL	STEEL/BRONZE																																												
ALUMINUM	STEEL/OTHER METALS																																												
WOOD	PLYWOOD-LARGE SCALE																																												
FINISH	PLYWOOD-SMALL SCALE																																												
GESS	BLOCKING																																												
GLASS	GLASS BLOCK																																												
INSULATION	RIGID																																												
BATT/LOOSE FILL																																													
FINISH PLAN AND SECTION INDICATIONS																																													
BATT/LOOSE FILL																																													
CARPET																																													
	METAL LATH AND PLASTERED																																												
	CYPSUM WALLBOARD																																												

มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการรับปูนเริ่มงานเมืองกาฬสินธ์
ให้เช่ามีอยู่ที่บริษัทมหาวิทยาลัยแม่รุ่ง
จำนวน 1 ขัน

สถานที่อยู่ที่ : LOCATION
โครงการรับปูนเริ่มงานเมืองกาฬสินธ์
ตำบลแม่รุ่ง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายชัยรัตน์ ใจชา
ก.s. 20113

นักสำรวจ : STRUCTURAL ENG.
นายกรุงศรี ใจด้วน ๗๘๗๗๑

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หมายเหตุ :
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
กองอาคารสถานที่ สำนักงานเขตวิชาชีพ
มหาวิทยาลัยแม่รุ่ง จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ
(นายวิวัฒน์ ทัศนังคูร)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตวิชาชีพมหาวิทยาลัยแม่รุ่ง

ผู้เชื่อถือ
(นางสาวอรุณรัตน์ พงษ์มาศ)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตวิชาชีพมหาวิทยาลัยแม่รุ่ง

ผู้มีอำนาจ
(รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตวิชาชีพมหาวิทยาลัยแม่รุ่ง)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตวิชาชีพมหาวิทยาลัยแม่รุ่ง

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

JOB NO. SCALE : Not to scale
DRAWN ผู้เขียนแบบ ไม่มีผล CHECKED

DATE ISSUED

DWG. NO. TOTAL
DWG. NO. จำนวน (รวมทั้งหมด)

ขอรับหนังสือไป

1. ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบแบบบูรณาภิชัยการให้และอ่าน หากพบข้อขัดแย้ง ให้สอบถามผู้ออกแบบก่อนดำเนินการดังต่อไปนี้
2. ให้ผู้รับจ้างออกหนังสือขออนุมัติวัสดุทุกรายการที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้กรรมการตรวจสอบรายการจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ
3. ให้ผู้รับจ้างทำแผนแสดงบนต้นการดำเนินงาน เสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง อนุมัติก่อนดำเนินการ
4. ให้ผู้รับจ้าง แจ้งชื่อ ผู้ควบคุมงาน (foreman) ช่าง และคนงาน พร้อมที่เบบูจานวนคน เสนอต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
5. ให้ผู้รับจ้างจัดทำบัญชีตัวของ ผู้ความคุมครองของบริษัท, ช่าง, และคนงาน พร้อมระบุชื่อ ตำแหน่งหน้าที่ และชื่อโครงการปรับปรุงที่กำลังดำเนินการ
6. ให้ผู้รับจ้างส่งเอกสารตามรายการที่ 2-5 ให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อน จึงสามารถเข้าดำเนินการได้



มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการบ้านบึงบ้านเมืองบ้านชุมชน
โครงการบ้านบึงบ้านเมืองบ้านชุมชน
จังหวัดพิษณุโลก

สถานที่ท่องเที่ยว : LOCATION
โรงเรียนมัธยมศึกษาปีที่สามแม่ฟ้า
ตำบลโนนห้อง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายศรีศัน พิชา
ก.ส.ด. 20113

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายราชนิพัฒน์ กิตติวงศ์
ก.บ.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หมายเหตุ
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ
(นายศรีศัน พิชา)
ผู้รับผิดชอบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ
(นายศรีศัน พิชา)
ผู้อำนวยการสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีศัน พิชา)
ผู้อำนวยการสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

REVISION
NO. DATE DESCRIPTION

TITLE

JOB NO. SCALE : Not to scale
DRAWN ขนาดที่ไม่แน่นอน CHECKED

DATE ISSUED
และที่ DWG. NO. จำนวนผู้ดูแล (รวม)
TOTAL

A-02 20

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญา ก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประทศภัณฑ์หรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย ในงบประมาณ 60 ของมูลค่าทั้งหมดที่จะใช้ในงาน ก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ทั้งนี้ หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสิ่งสำคัญที่ผลิตภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 90% ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญา

2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย และ/หรือ ดำเนินการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทย เสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนามในสัญญา (หนังสือตัวนี้ที่สุด ที่ กค (กจ) 0405.2/ว78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565) หากผู้รับจ้างไม่เสนอด้วยตนเองตาม ว.78 ตามระยะเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ ดำเนินการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอมาตามประเพณีด้วยความจำเป็น เพื่อเห็นด้วย/ปริมาณการใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 60% ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนด้วยความจำเป็น ให้ผู้ว่าจ้างทราบทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับเปลี่ยนมาใช้ลงทันที 7 วัน ทั้งนี้ ต้องอย่างน้อย 7 วัน

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย เมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่า วัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ โดยใช้หลักฐานอย่างหนึ่งอย่างใดได้แล้วแต่กรณีดังนี้

- 1) สำเนาใบปรับปรุงสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาพัฒนาการและเทคโนโลยีไทย
- 2) ฉลากสีเค้าที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เช่น แบบแปลนที่ตั้งไว้ในประเทศไทย ท่าราย บ่อตีน เป็นต้น



มหาวิทยาลัยมหิดล
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการปรับปรุงเรือนดินของอาคารห้องเรียน
โรงเรียนมัธยมสันติราษฎร์วิทยาลัยมหิดล
จำนวน 1 间

สถานที่ตั้ง : LOCATION
โรงเรียนมัธยมสันติราษฎร์วิทยาลัยมหิดล
ตำบลโนนห้อง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายชัยชัย ใจชา
ก.ส.ด. 20113

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายสมชาย ใจดวงเดช
ก.ม.46771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หมายเหตุ :
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
กองอาคารสถานที่ สำนักงานคณะกรรมการ
น้ำท่วมและน้ำแล้ง จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ :
(นายศิริ ทัตนากร)
ผู้อำนวยการสำนักงานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ :
(ดร.สุรชัย พระนาด)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ :
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนันท์ แสงกานต์)
ผู้อำนวยการมหาวิทยาลัยมหิดล

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

JOB NO. SCALE : Not to scale

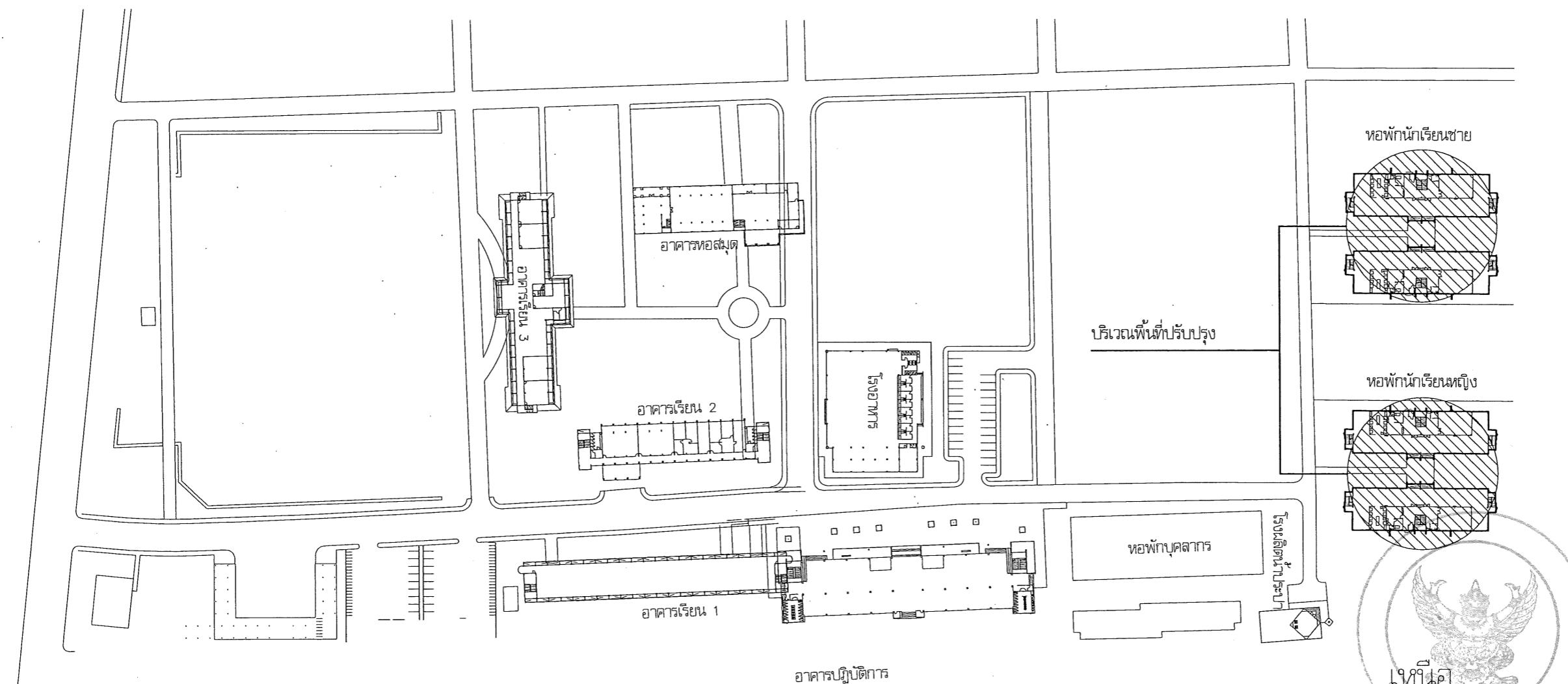
DRAWN บนผู้ออกแบบ CHECKED

DATE ISSUED -

แบบที่ จัดทำโดย (ลงนาม)

DWG. NO. TOTAL

A-03 20



อาคารปฏิบัติการ

ผังบริเวณโดยสังเขป

มาตราส่วน Not to scale





มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างอาคารห้องเรียน
โรงเรียนมหะสีริกษาภารกัลย์แม่ฟ้า
จำนวน 1 ชั้น

สถานที่ตั้งร่าง : LOCATION
โรงเรียนมหะสีริกษาภารกัลย์แม่ฟ้า
ตำบลแม่เมือง อําเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายเชิดชัย ใจชา
ก.ศ. 20113 QW

วิศวกรโครงสร้าง : STRUCTURAL ENG.
นายธนวิช เกตุวงศ์
ก.บ. 48771 02425

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หมายเหตุ :
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม/
กองอาคารสถานที่ สำนักงานเขตพื้นที่
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ :
(นายพิพัฒน์ พันธุ์วงศ์)
ผู้ดูแลงานที่ดินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้า

เห็นชอบ :
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนาพร แสงนรัน)
รักษาการแทนผู้อำนวยการมหาวิทยาลัยแม่ฟ้า

อนุมัติ :
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนาพร แสงนรัน)
รักษาการแทนผู้อำนวยการมหาวิทยาลัยแม่ฟ้า

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

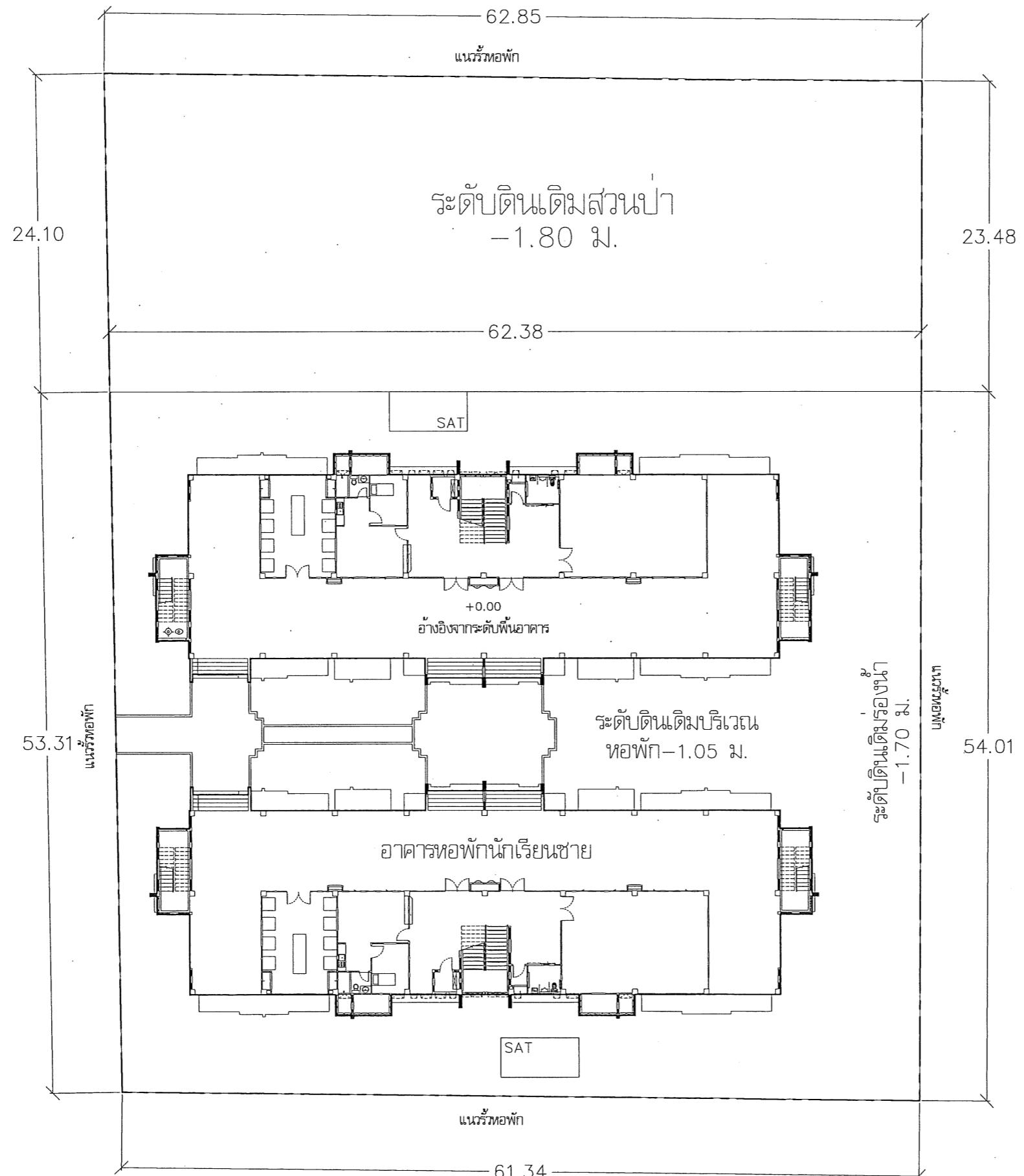
JOB NO. SCALE : Not to scale

DRAWN บนที่พื้นที่ ไม่มีสัดส่วน CHECKED

DATE ISSUED -

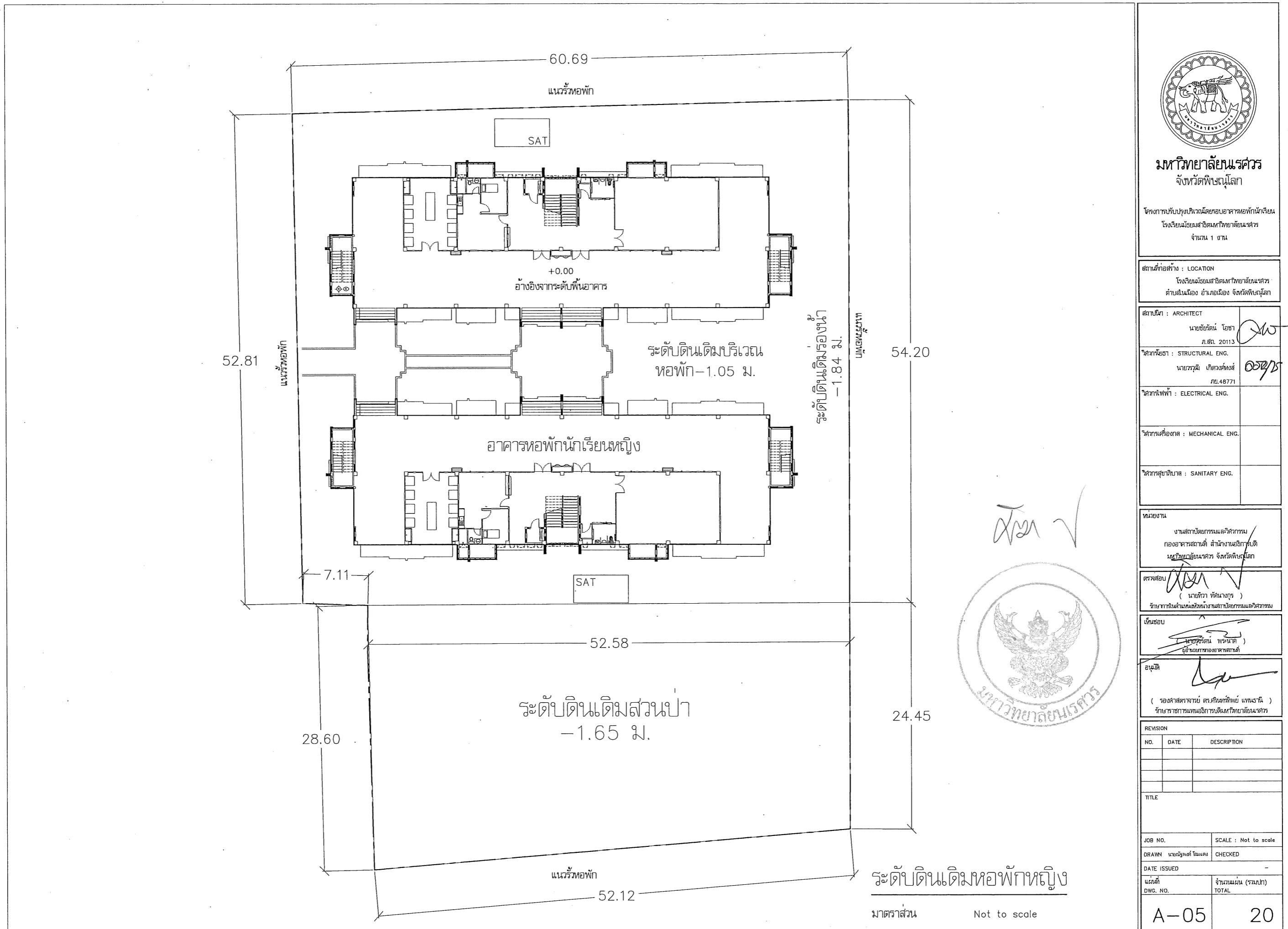
แบบที่ DWG. NO. จำนวนหน้า (รวมปก) TOTAL

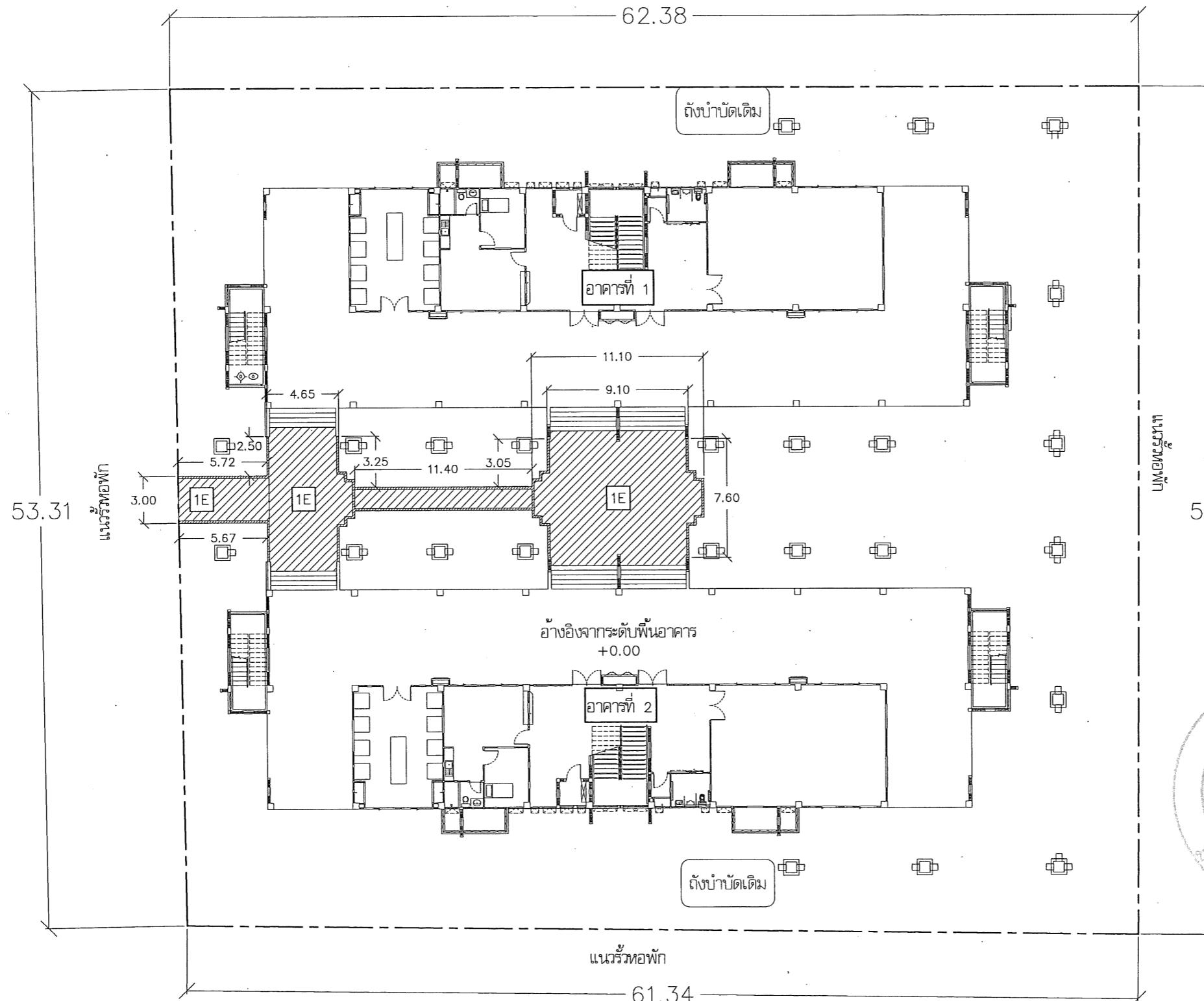
A-04 20



ระดับดินต่ำกว่าระดับน้ำ

มาตรฐาน Not to scale





หมายเหตุ : ก่อนดำเนินการให้ผู้รับจ้างสำรวจและหารือป้องกัน
ในการดำเนินการเพื่อไม่ให้กระทบกับระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่ข้างเคียง
และการดำเนินการให้รู้จักบ้าดเดิมสภาพเดิม ทั้งนี้ก่อนการดำเนินการจะต้อง^{ดำเนินการ}
ได้รับการอนุมัติ Shop Drawing จากผู้จ้างเป็นที่เรียบร้อย

แปลงงานรื้อถอนขอบคันกีบและพื้นปล้องค้อนรีตสำเร็จรูป^{ลายตัวหนอน} (วัสดุเดิม) ห้อพกน้ำเรียนชัย

มาตราส่วน Not to scale



มหาวิทยาลัยมหิดล
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการปรับปรุงเครื่องคอมพิวเตอร์ทักษิณ
โรงเรียนพิษณุโลกวิทยาลัยมหิดล
จำนวน 1 ชาน

สถานที่ตั้ง : LOCATION
โรงเรียนพิษณุโลกวิทยาลัยมหิดล
ตำบลโนนมอง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายชัยรัตน์ โอชา
ก.ส.ต. 20113

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายกรุงศรี เกตุวงศ์
ก.ย.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หมายเหตุ :
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
ของอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ :
(นายวิวัฒน์ พันนากร)
ผู้รับผิดชอบงานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ :
(นายวิวัฒน์ พันนากร)
ผู้อำนวยการกองห้องแถว

อนุมัติ :
(รองศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ พันนากร)
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล



REVISION
NO. DATE DESCRIPTION

TITLE

JOB NO. : SCALE : Not to scale

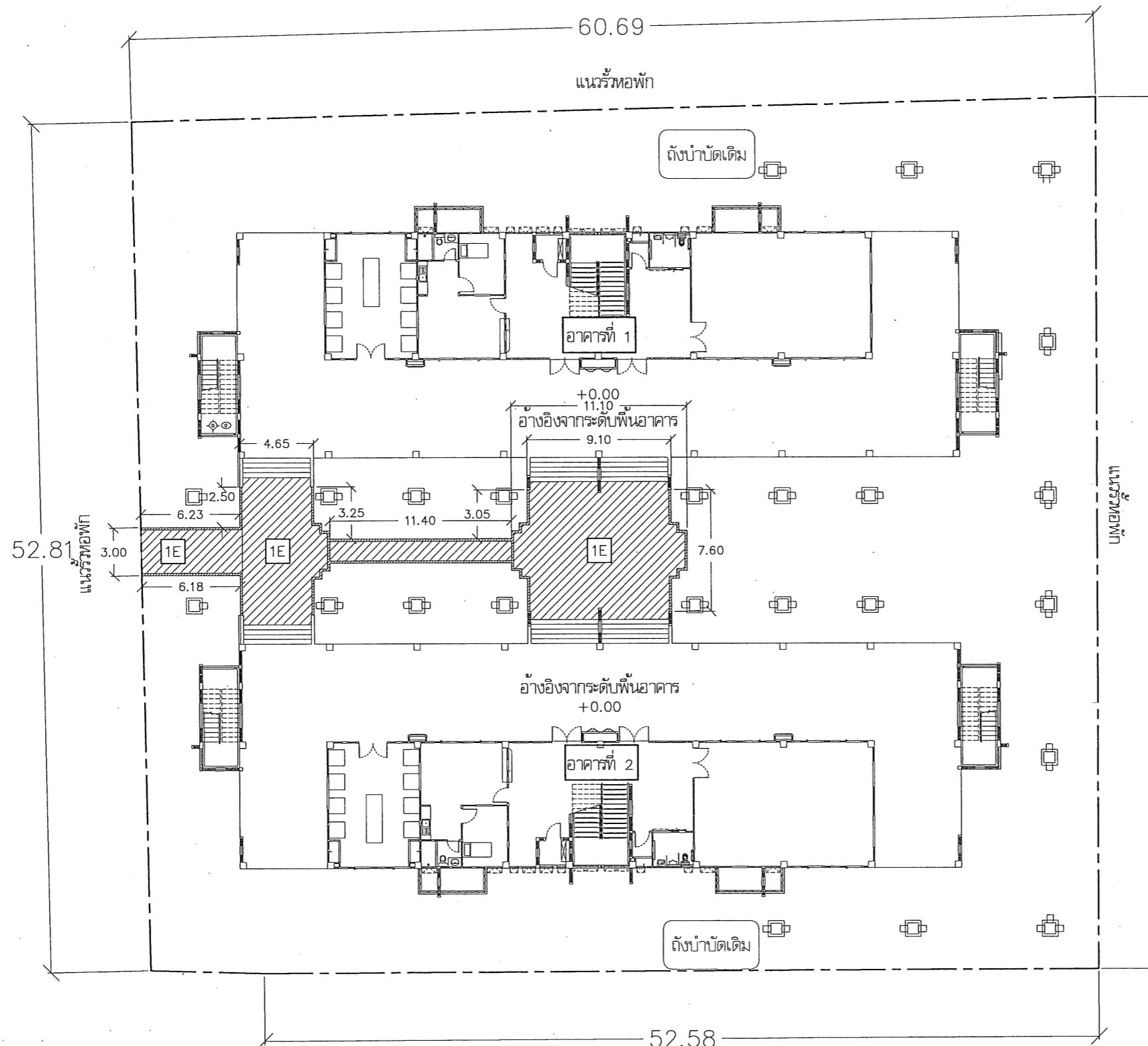
DRAWN บนแบบฟอร์ม ลงชื่อ CHECKED

DATE ISSUED

ผู้ร่าง DWG. NO. จำนวน (รวมทั้งหมด)

TOTAL

A-06 20

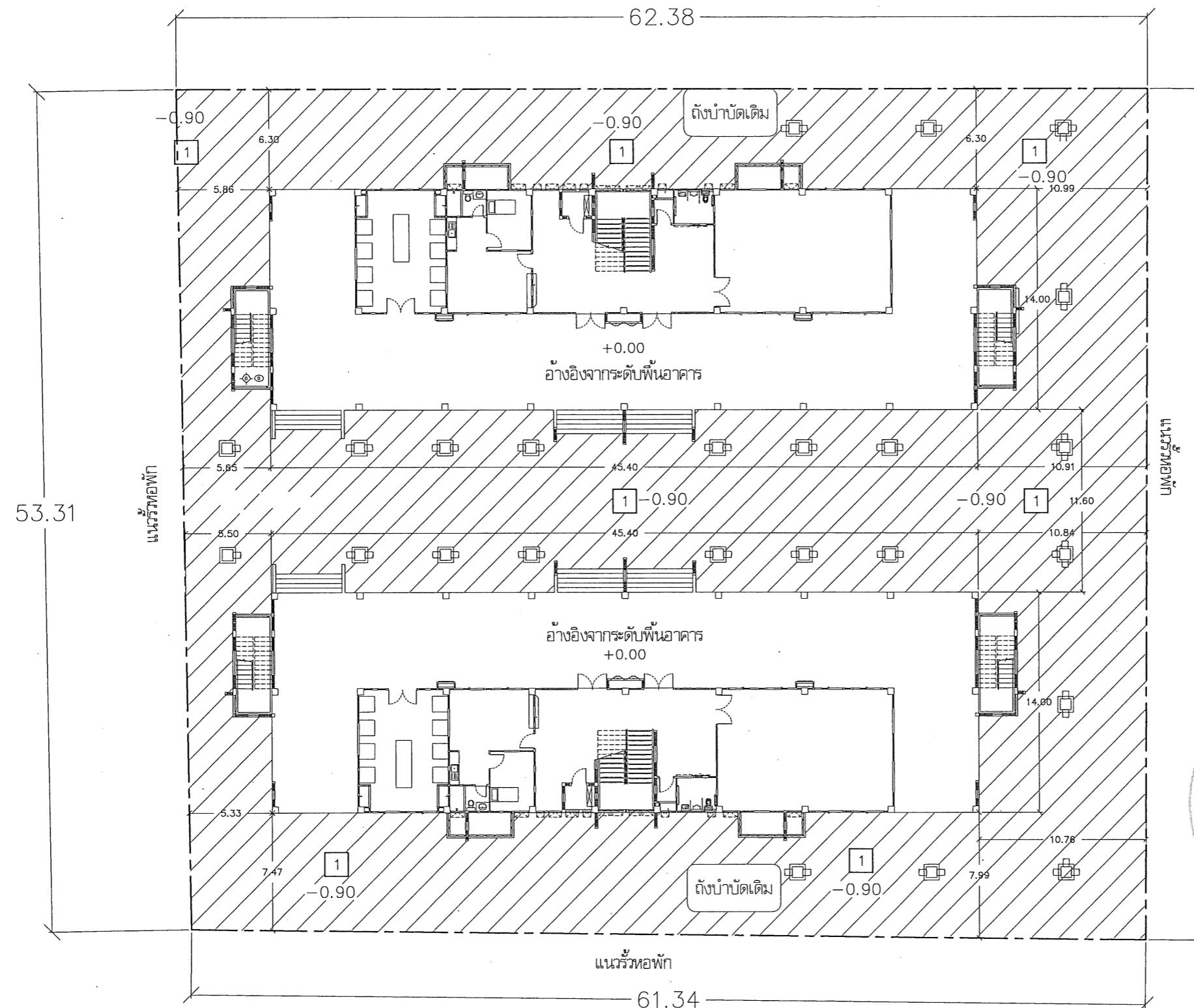


หมายเหตุ : ก่อนดำเนินการให้รับจ้างสำรวจและหารือป้องกัน
ในการดำเนินการเพื่อไม่ให้กระทบกับระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่ช้างเผือง
และการดำเนินการให้รับจ้างปรับศึกษาสภาพเดิม ทั้งนี้ก่อนการดำเนินการจะต้อง^{ที่นี่}
ได้รับการอนุมัติ Shop Drawing จากผู้ว่าจ้างเป็นที่เรียบร้อย

แปลนงานรื้อถอนขอบคันกีดและพื้นบล็อกคอนกรีตหล่อรูป^{ลายตัวหนอน (วัสดุเดิม)} หอพักนักเรียนหญิง

มาตรฐาน Not to scale

<p>มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า จังหวัดพิษณุโลก</p> <p>โครงการบ้านรุ่งเรืองเมืองเชียงใหม่ภาคเหนือ^{โรงเรียนมัธยมสหวิทยาลัยแม่ฟ้าฯ} จำนวน 1 งาน</p>																				
<p>สถานที่อยู่อาศัย : LOCATION ในเขตพื้นที่เมืองเชียงใหม่ภาคเหนือ^{ต้านลันม่วง อุ่นกาเมือง จังหวัดพิษณุโลก}</p>																				
<p>สถาปนิก : ARCHITECT นายชัยรัตน์ ใจชา^{ก.ส.ท. 20113}</p>																				
<p>วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG. นายชรุณ พิเศษวงศ์^{ก.ม.48771}</p>																				
<p>วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.</p>																				
<p>วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.</p>																				
<p>วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.</p>																				
<p>หมายเหตุ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าฯ จังหวัดพิษณุโลก</p>																				
<p>ตรวจสอบ (นายพิพัฒน์ ตันตระกูล) ผู้ตรวจงานที่ได้รับผิดชอบและรับผิดชอบ</p>																				
<p>เห็นชอบ (ดร.สุรัชดา พะนัด) ผู้อำนวยการของหน่วยงาน</p>																				
<p>อนุมัติ (รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีราชาพงษ์ หนองวน) ผู้อำนวยการมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าฯ</p>																				
<p>REVISION</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			NO.	DATE	DESCRIPTION															
NO.	DATE	DESCRIPTION																		
<p>TITLE</p>																				
<p>JOB NO. SCALE : Not to scale</p>																				
<p>DRAWN บนผืนผ้า ไม่มีผล CHECKED</p>																				
<p>DATE ISSUED -</p>																				
<p>แบบที่ DWG. NO. จำนวนผืน (รวมทั้งหมด) TOTAL</p>																				
A-07		20																		



หมายเหตุ : ก่อนดำเนินการให้ผู้รับจ้างสำรวจและหารือป้องกัน
ในการดำเนินการเพื่อไม่ให้กระทบกับระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่ข้างเคียง
และการดำเนินการให้ผู้รับจ้างปรับตัวส่วนภาพเดิม ทั้งนี้ก่อนการดำเนินการจะต้อง^{ที่}
ได้รับการอนุมัติ Shop Drawing จากผู้รับจ้างเป็นที่เรียบร้อย

แบบงานด้านในงานบดดอดแน่น หอยพักน้ำเรียนชัย

มาตรฐาน

Not to scale



มหาวิทยาลัยมหิดล
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการรับปรุงเครื่องคอมพิวเตอร์ทักษิณ
โรงเรียนมหิดลสังกัดมหาวิทยาลัยมหิดล
จำนวน 1 ชั้น

สถานที่ตั้ง : LOCATION
โรงเรียนมหิดลสังกัดมหาวิทยาลัยมหิดล
ตำบลโนนส่อง อำเภอ จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายอธิรัตน์ ใจชา
ก.ส.ด. 20113

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายวรวิทย์ เกตุวงศ์พัฒนา
ก.ม.46771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หมายเหตุ :
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
กองอาคารสถานที่ สำนักงานปลัดกระทรวง
มหาดไทย จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ :
(นายวิวัฒน์ (พันธุ์))
ผู้อำนวยการสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

เซ็นชื่อ :
(มนต์รัตน์ พระพา)
ผู้อำนวยการกองทางด้านที่ดิน

ลงนาม :
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีพรพันธ์ หมายรักษา)
ผู้อำนวยการมหาวิทยาลัยมหิดล



REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

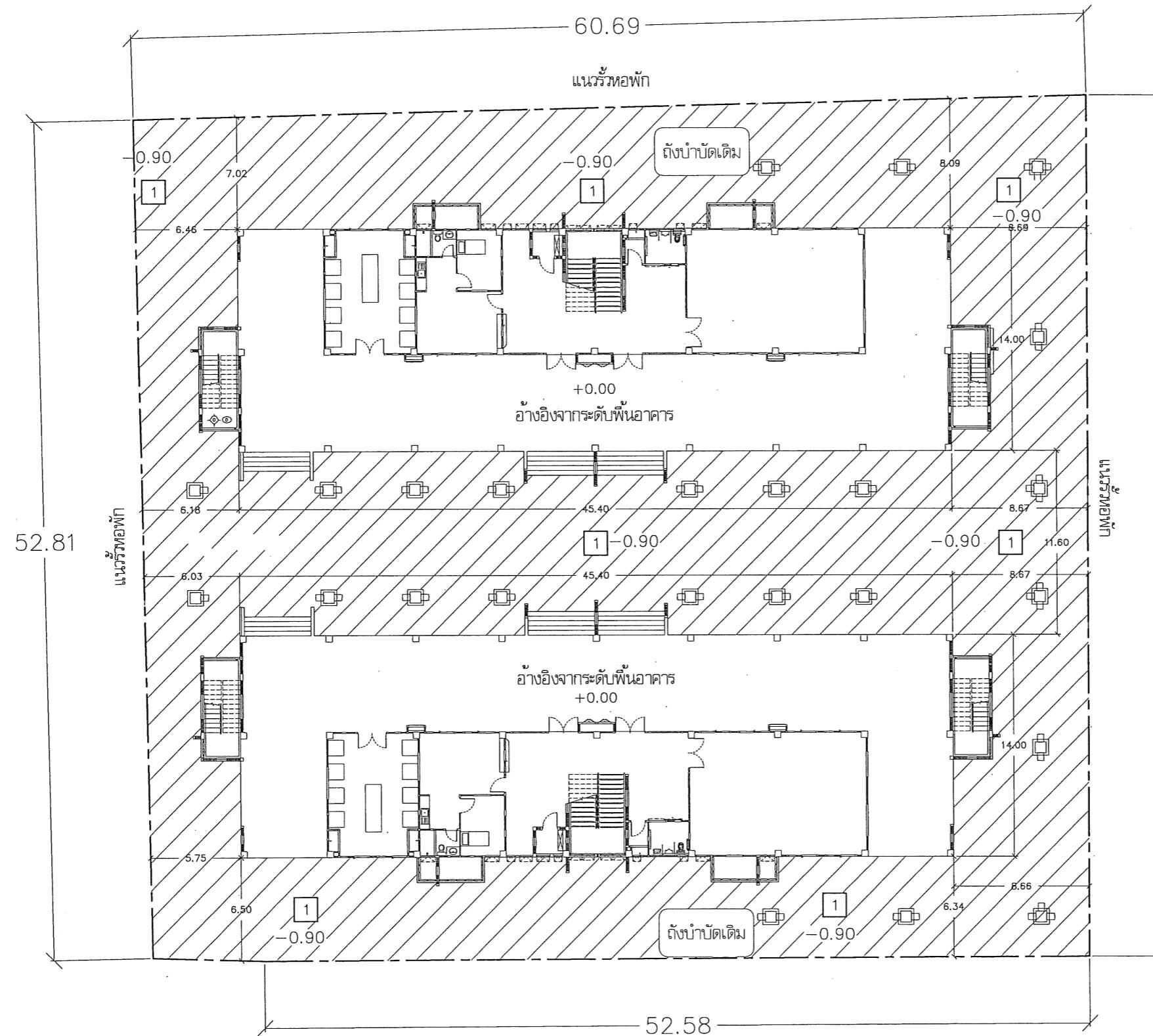
JOB NO. SCALE : Not to scale

DRAWN บนผู้ออกแบบ CHECKED

DATE ISSUED -

แบบที่ DWG. NO. จำนวน (รวมทั้งหมด) TOTAL

A-08 20



หมายเหตุ : ก่อนดำเนินการให้ผู้รับจ้างสำรวจและหารือป้องกัน
ในการดำเนินการเพื่อไม่ให้กระทบกับระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่ข้างเคียง
และการดำเนินการให้ผู้รับจ้างปรับติดส่วนภาพเดิม ทั้งนี้ก่อการดำเนินการจะต้อง^{ดู}
ได้รับการอนุมัติ Shop Drawing จากผู้จ้างเป็นที่เรียบร้อย

แบบลงงานติดแผ่นบดอัดแน่น หอยพอกน้ำเรียบเนียน

มาตรฐาน

Not to scale



มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดพิษณุโลก

โครงการรับบุญเริงตามเมืองทองคำทักษิณ
โรงเรียนมัธยมสหศิลป์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า
จ.พิษณุโลก 1 งาน

สถานที่ตั้ง : LOCATION
โรงเรียนมัธยมสหศิลป์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า
ตำบลสูงเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายชัยชัย โอชา
ก.ส.ต. 20113

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายภานุวัฒน์ เกิดกานต์คุณ
ก.ม.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หมายเหตุ :
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
กองอาคารสถานที่ สำนักงานปลัดกระทรวง
มหาดไทย จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ :
(นายพิพัฒน์ พันงามกร)
รับทราบและเห็นชอบด้วยดี สำนักงานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ :
(ดร.พิพัฒน์ พันงามกร)
ผู้อำนวยการมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

อนุมัติ :
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีวิชัย แสงวนิช)
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

JOB NO. SCALE : Not to scale

DRAWN ผู้เขียนแบบ รับผิดชอบ CHECKED

DATE ISSUED -

ผู้รับ
DWG. NO. จ.งานแม่ฟ้า (งานปก)
TOTAL

A-09 20



มหาวิทยาลัยแม่รัตน์
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการบ้านบุรุษบริษัทฯ
โครงสร้างและอิฐสหซิมเมอร์กาว
จำนวน 1 ชาน

สถานที่อยู่ : LOCATION
โรงเรียนมัธยมสหซิมเมอร์กาว
ตำบลสันป่อง อ.ไก่เมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายชัยลักษณ์ ใจชา
ก.ส.ด. 20113

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายภาณุช ทิพดงค์
ก.ว.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หมายเหตุ :
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
กองอาคารสถานที่ สำนักงานปลัดกระทรวง
มหาดไทย

ตรวจสอบ :
(นายศิริวัฒน์ พันธุ์วนิช)
ผู้ชำนาญการสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ :
(นายชัยลักษณ์ ใจชา)
ผู้ชำนาญการสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

อนุมัติ :
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีวิทย์ แพทย์)
ผู้อำนวยการมหาวิทยาลัยแม่รัตน์

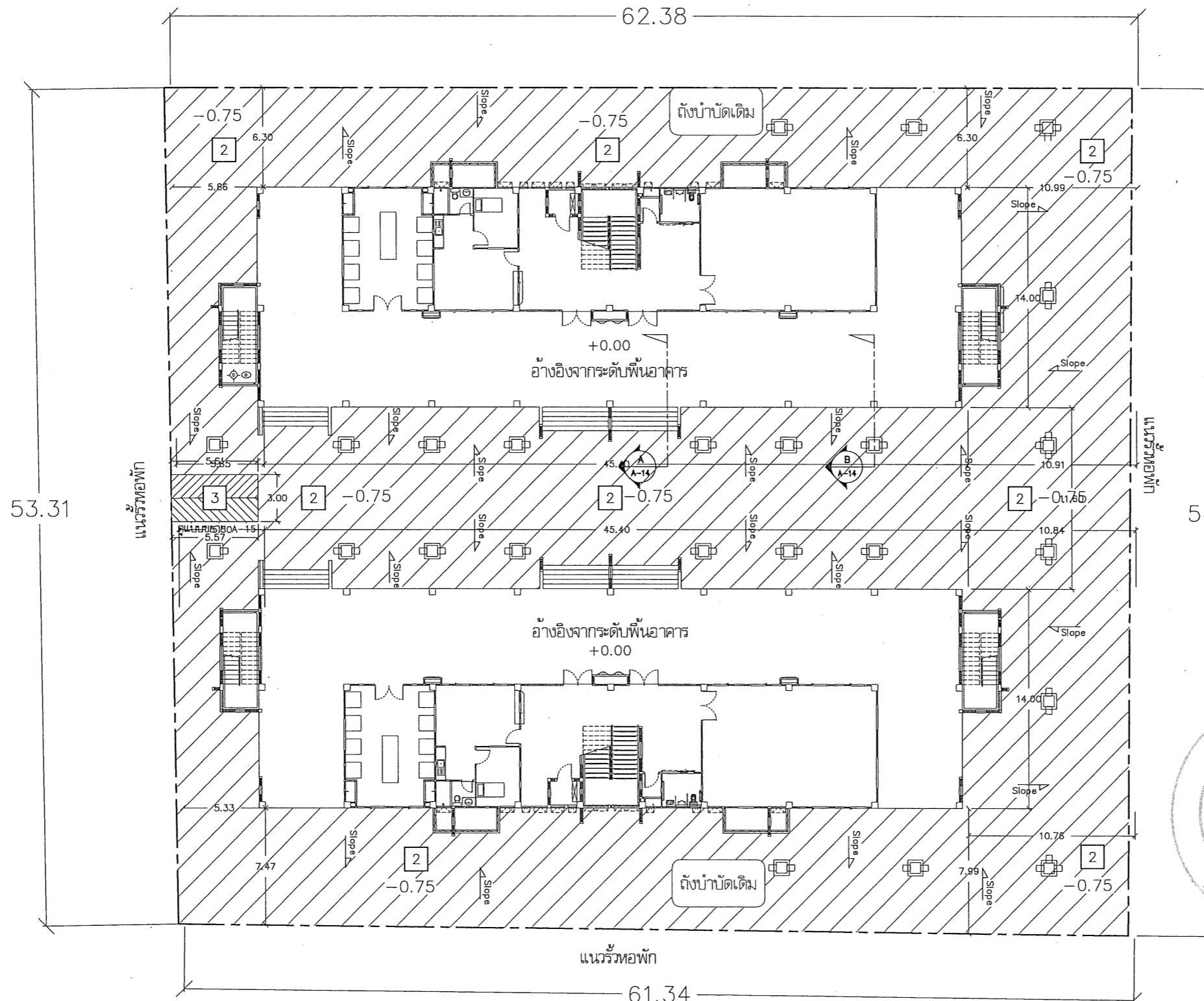
REVISION
NO. DATE DESCRIPTION

TITLE

JOB NO. SCALE : Not to scale
DRAWN นายชัยลักษณ์ ใจชา CHECKED

DATE ISSUED -
ผู้ที่ DWG. NO. จัดทำ (รวมทั้ง) TOTAL

A-10 20



แปลนงานที่พินคอนกรีตและทางลาด ค.ส.ล.
พร้อมงานรองต่อถนน หอพักนักเรียนช้าย

มาตรฐาน

Not to scale

หมายเหตุ : ก่อนดำเนินการให้รับจ้างสำรวจและหารือป้องกัน
ในการดำเนินการเพื่อป้องกันภัยที่อาจเกิดขึ้น
และการดำเนินการรื้อที่ดินเจ้าของที่ดินที่ไม่ได้รับอนุญาต
ได้รับการอนุมัติ Shop Drawing จากผู้จ้างเป็นที่เรียบร้อย



มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการบ้านปูรุษเชิงมีดของชาติทักษิณน้ำเรือง
ใช้เชิงมีดอย่างสืบสานภารกิจยาสัญจรล้ำค่า

จำนวน 1 ชาน

สถานที่ตั้ง : LOCATION
โรงเรียนผู้อ่อน懦稚校สำหรับเด็กด้อยโอกาส
ตำบลโนนเมือง อําเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปัตย : ARCHITECT
นายนันต์ ใจชา
ก.ศ. 20113

วิศวกรโครงสร้าง : STRUCTURAL ENG.
นายวรวุฒิ เกตุวงศ์ ที่ปรึกษา
ก.ศ. 48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หมายเหตุ :
งานสถาปัตยกรรมและศิลปกรรม^{ก่อสร้าง}
ก่อสร้างสถานที่ สันนิษฐานอิทธิพล
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ :
(นายวิภาวดี หินกลาง)
รับทราบแล้วและได้รับทราบถูกต้อง
เจ้าของ :
(นายวรวุฒิ ใจชา)
ผู้ออกแบบและดูแลงาน

ลงนาม :
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริกันต์ บานะรัน)
รับทราบและเข้าใจวิธีการดำเนินการแล้ว
เจ้าของ :
(นายวรวุฒิ ใจชา)
ผู้ออกแบบและดูแลงาน

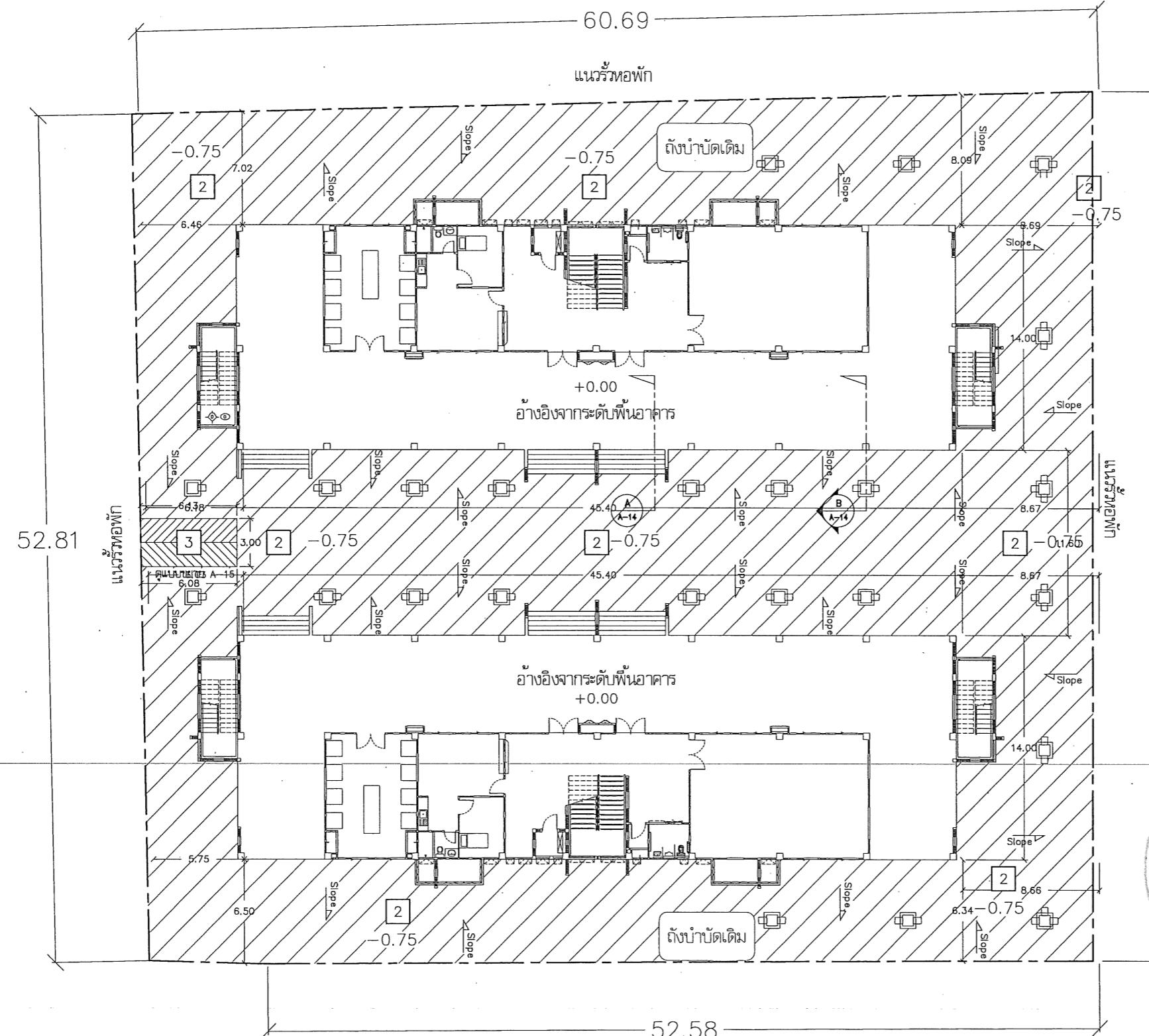
REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

JOB NO.	SCALE : Not to scale
DRAWN ผู้เขียนแบบ	CHECKED ผู้ตรวจสอบ
DATE ISSUED	-
แก้ไขที่ DWG. NO.	จำนวนหน้า (หน้าทั้งหมด) TOTAL

A-11 20



หมายเหตุ : ก่อนดำเนินการให้ผู้รับจำส่วนรวมและห้องรับป้องกัน
ในการดำเนินการเพื่อไม่ให้กระทบกับระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่ข้างเคียง
และการดำเนินการให้ผู้รับจำบังคับในส่วนที่ต้องดำเนินการจะต้อง^{ดำเนินการ}
ได้รับการอนุมัติ Shop Drawing จากผู้รับจำเป็นที่เรียบร้อย

แปลงงานเทพนคุณนาริตและทางลาด ค.ส.ล.
พร้อมงานระบายน้ำด้วยต่อ丹น หอพักนักเรียนหอปิง

มาตรฐาน

Not to scale



มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการบ้านปูรุษเรือนเมืองทองอุดมราชธานี
โรงเรียนมัธยมศึกษาพิเศษมหาวิทยาลัยแม่ฟ้า
จำนวน 1 งาน

สถานที่ตั้ง : LOCATION
โครงการเรียนรู้และนิสิตมหาวิทยาลัยแม่ฟ้า
ตำบลสันมะลิ อ.บ้านเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT	นายชัยเดช พิชา ก.ส.ด. 20113
วิศวกรโครงสร้าง : STRUCTURAL ENG.	นายภราดร เกตุวนิช ก.ม.48771
วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.	ก.ม.48771
วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.	
วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.	

หมายเหตุ
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
ของอาคารสถานที่ สำนักงานเขตการปกครอง
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ
(นายนิศา หัตถ์วงศ์)
ผู้มาลงนามตรวจสอบว่าสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ
(นายชัยเดช พิชา)
ผู้มาลงนามขอตรวจสอบ

อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีเดชพิพัฒน์ แสงกานัน)
ผู้มาลงนามขอทราบวิศวกรรม

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

JOB NO. SCALE : Not to scale

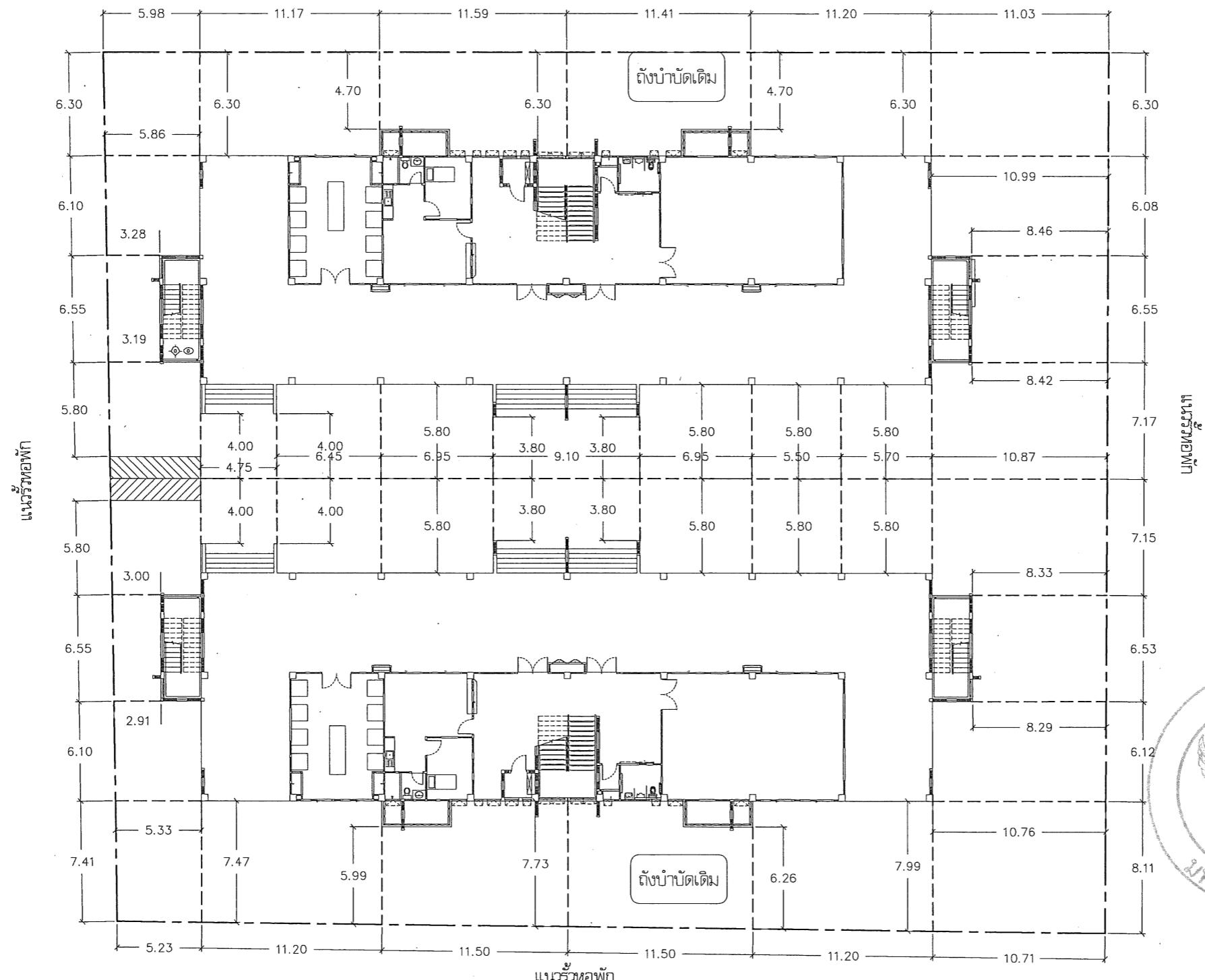
DRAWN นฤมลรัตน์ จันทร์ | CHECKED

DATE ISSUED -

ผู้รับ : จันทร์ | จันทร์แม่น (รุ่งอรุณ)

DWG. NO. TOTAL

A-12 20

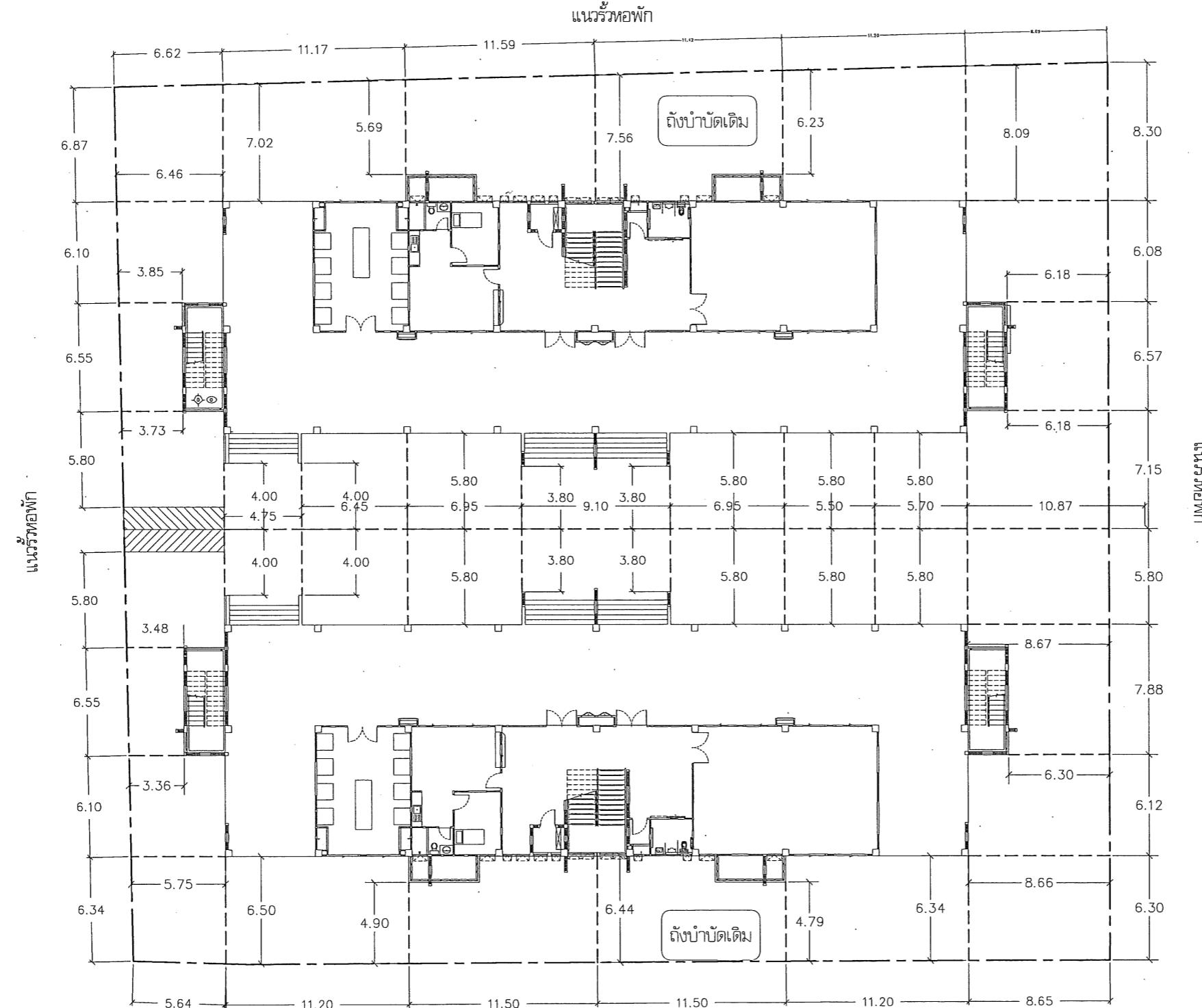


หมายเหตุ : ก่อนดำเนินการให้รู้เบื้องต้นสำหรับเจ้าของก่อสร้าง
ในการดำเนินการเพื่อไม่ให้กระทบกับระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่ชั่วคราว
และการดำเนินการให้รู้เบื้องต้นด้านสภาพเดิม ทั้งนี้ก่อนการดำเนินการจะต้องงด
ได้รับการอนุมัติ Shop Drawing จากผู้รับเหมาเป็นที่เรียบร้อย

แบบร่างขออุดหนุน หอพักนักเรียนชาย

มาตรฐาน

Not to scale



หมายเหตุ : ก่อนดำเนินการให้รับทราบสำหรับและหารือป้องกัน
ในการดำเนินการเพื่อไม่ให้กระทบกับระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่ช้างเผือง
และการดำเนินการให้รับทราบบริเวณสภาพเดิม ทั้งนี้ก่อนการดำเนินการจะต้อง^{ที่นี่}
ได้รับการอนุมัติ Shop Drawing จากผู้ว่าจ้างเป็นที่เรียบร้อย

แปลงงานหรือย่อต่อหน้า หอพักนักเรียนแห่งประเทศไทย

มาตรฐาน

Not to scale



มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า จังหวัดพิษณุโลก

โครงการปรับปรุงห้องน้ำดีไซน์อาคารหักน้ำชั้น
โรงเรียนมัธยมศึกษาพิเศษทักษิณราช
จำนวน 1 ชั้น

สถานที่ตั้ง : LOCATION
โรงเรียนมัธยมศึกษาพิเศษทักษิณราช
ตำบลสเมือง อําเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายชัยชัย พิยา ใจดี 20113

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายวราภรณ์ เกตุวงศ์พัฒนา 48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หมายเหตุ :
ตามสถาปัตยกรรมและวิถีความ
กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ :
(นางพิชชา หัตตานนท์)
รักษาค่าน้ำหนึ่งห้องห้องน้ำดีไซน์

พิมพ์ :
(นายชัยชัย พิยา)
ผู้ออกแบบและดูแลห้องน้ำดีไซน์

อนุมัติ :
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนันท์ พันธุ์วนิช)
รักษาค่าน้ำหนึ่งห้องห้องน้ำดีไซน์

REVISION

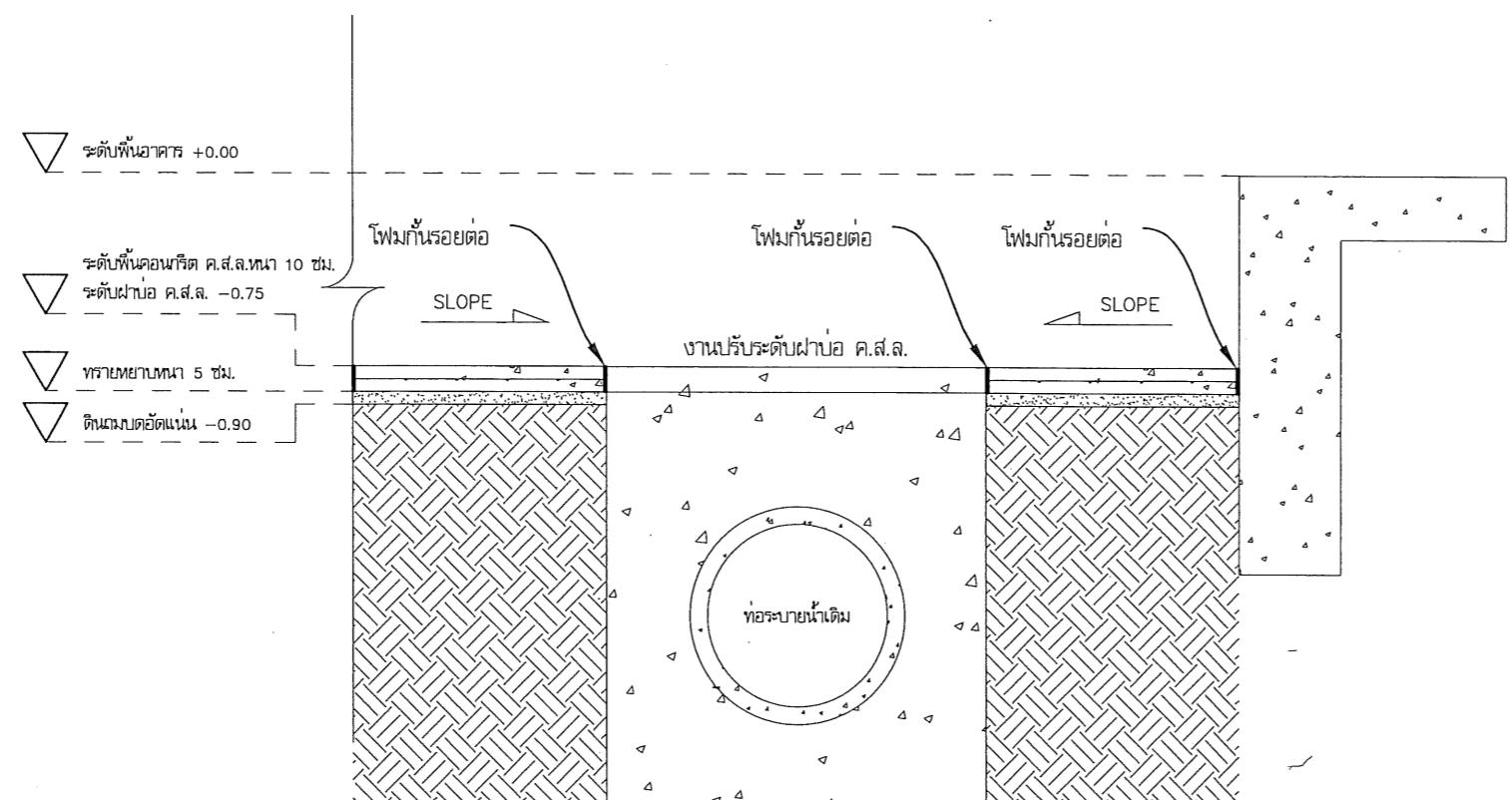
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

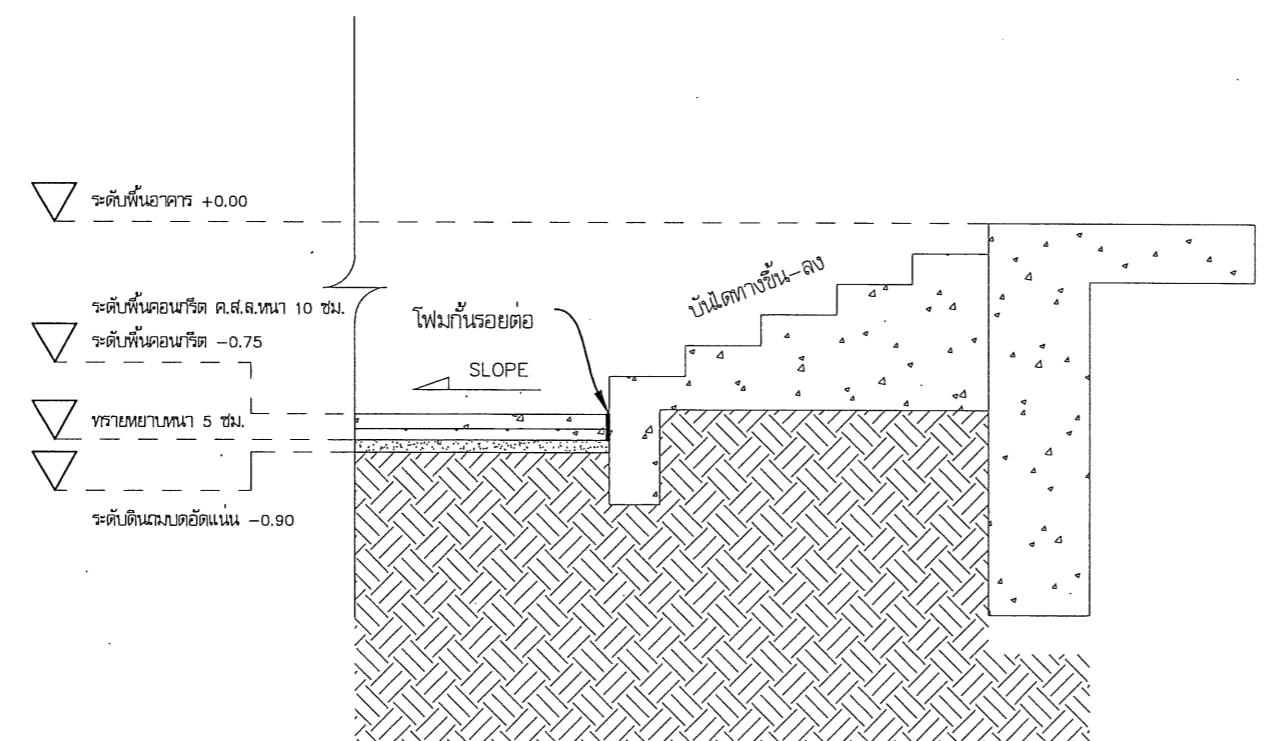
JOB NO.	SCALE : Not to scale
DRAWN แบบร่างที่ 1 ไม่มีผล	CHECKED

DATE ISSUED	-
แบบที่ DWG. NO.	จํานวนแผ่น (รวมทั้งหมด)

A-13	20
------	----



รูปตัว A



รูปตัว B

หมายเหตุ : ก่อนดำเนินการต้องดูแลรักษาและตรวจสอบให้เข้มข้น
ในการดำเนินการที่อาจมีการทำลายกีบงสสารควบคู่ไปด้วยหินทราย
และการดำเนินการต้องรักษาความสะอาด ให้ดีอย่างเคร่งครัด
โดยการอนุญาต Shop Drawing จากผู้รับเหมาที่รับผิดชอบ

รูปตัวรูปงานไฟฟ้านครบาล ค.ส.ล.

มาตรฐาน Not to scale



สถานที่ตั้ง : LOCATION	จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอเชียงใหม่ เมืองเชียงใหม่ ตำบลแม่ร่อง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
สถาปนิก : ARCHITECT	นายธีรศานต์ ใจชา ก.ส.ก. 20113
วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.	นายภราดร์ บริพัฒน์ ใจชา ก.ม.48771
วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.	
วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.	
วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.	

หัวจ่ายน้ำ
งานส่งน้ำโดยกรรมและวิถีธรรม
กองสาธารณูปโภค สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดเชียงใหม่

ตรวจสอบ (นายวิวัฒน์ ใจชา)
หัวหน้าผู้ดูแลห้องแม่บ้านที่รับผิดชอบงานส่งน้ำโดยกรรมและวิถีธรรม

เห็นชอบ (นายวิวัฒน์ ใจชา)
ผู้ดูแลห้องแม่บ้านที่รับผิดชอบงานส่งน้ำโดยกรรมและวิถีธรรม

อนุมัติ (รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีวิทย์ ใจชา)
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE	
JOB NO.	SCALE : Not to scale
DRAWN แบบที่ไม่มี	CHECKED
DATE ISSUED	-
ผู้เขียน DWG. NO.	จำนวน (รวมทั้ง) TOTAL
A-14	20



มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการบ้านปูงชีวนมีดอยบ้านน้ำเรียน
โรงเรียนเรียนรู้เชิงวิชาชีพและศิริรัตน์
จำนวน 1 ชั้น

สถานที่ตั้ง : LOCATION
โรงเรียนเรียนรู้เชิงวิชาชีพและศิริรัตน์
ตำบลสันเมือง อําเภอบ้านน้ำเรียน จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT	นายชัยรัตน์ ใจชาติ
	ก.ส.ส. 2011
วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.	นายภานุส์ เกิดวงศ์พันธุ์
	ก.ม. 48771
วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.	
วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.	
วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.	

หมายเหตุ :
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
กองวิชาชีวศึกษา สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า จังหวัดพิษณุโลก

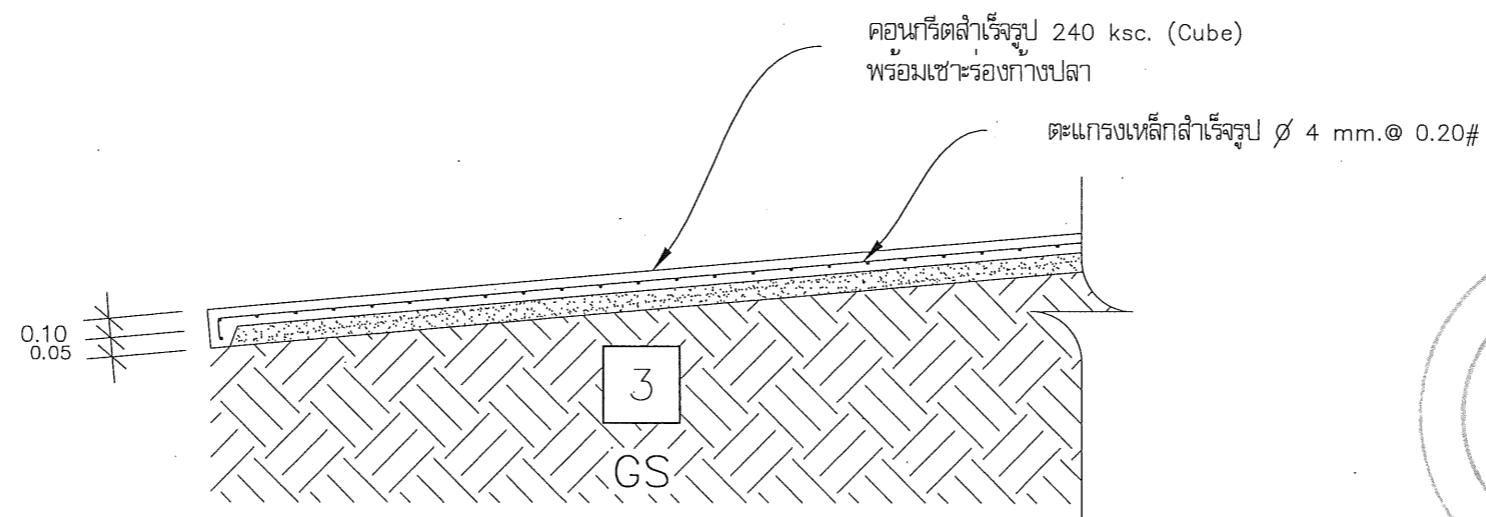
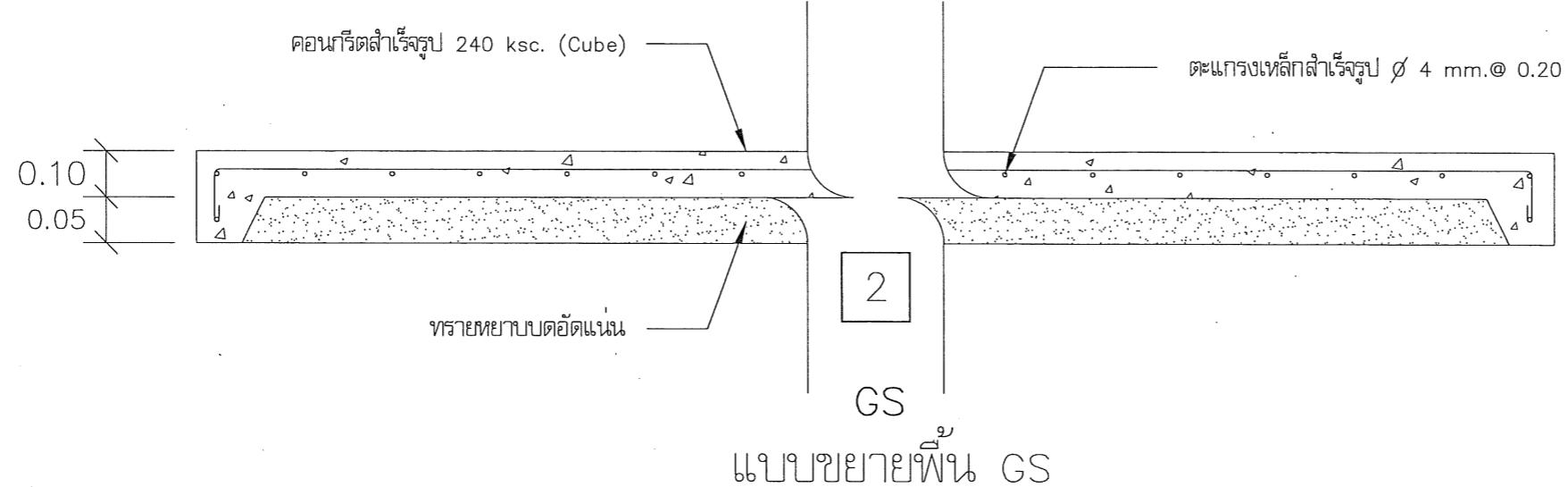
ตรวจสอบ :
นายพิพัฒน์ พันธุ์ (พันธุ์)

เห็นชอบ :
(นายชัยรัตน์ ใจชาติ)
ผู้อำนวยการของมหาวิทยาลัย

อนุมัติ :
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีเกียรติ แหน่ง)
ผู้อำนวยการสถาบันวิชาชีพและศิริรัตน์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

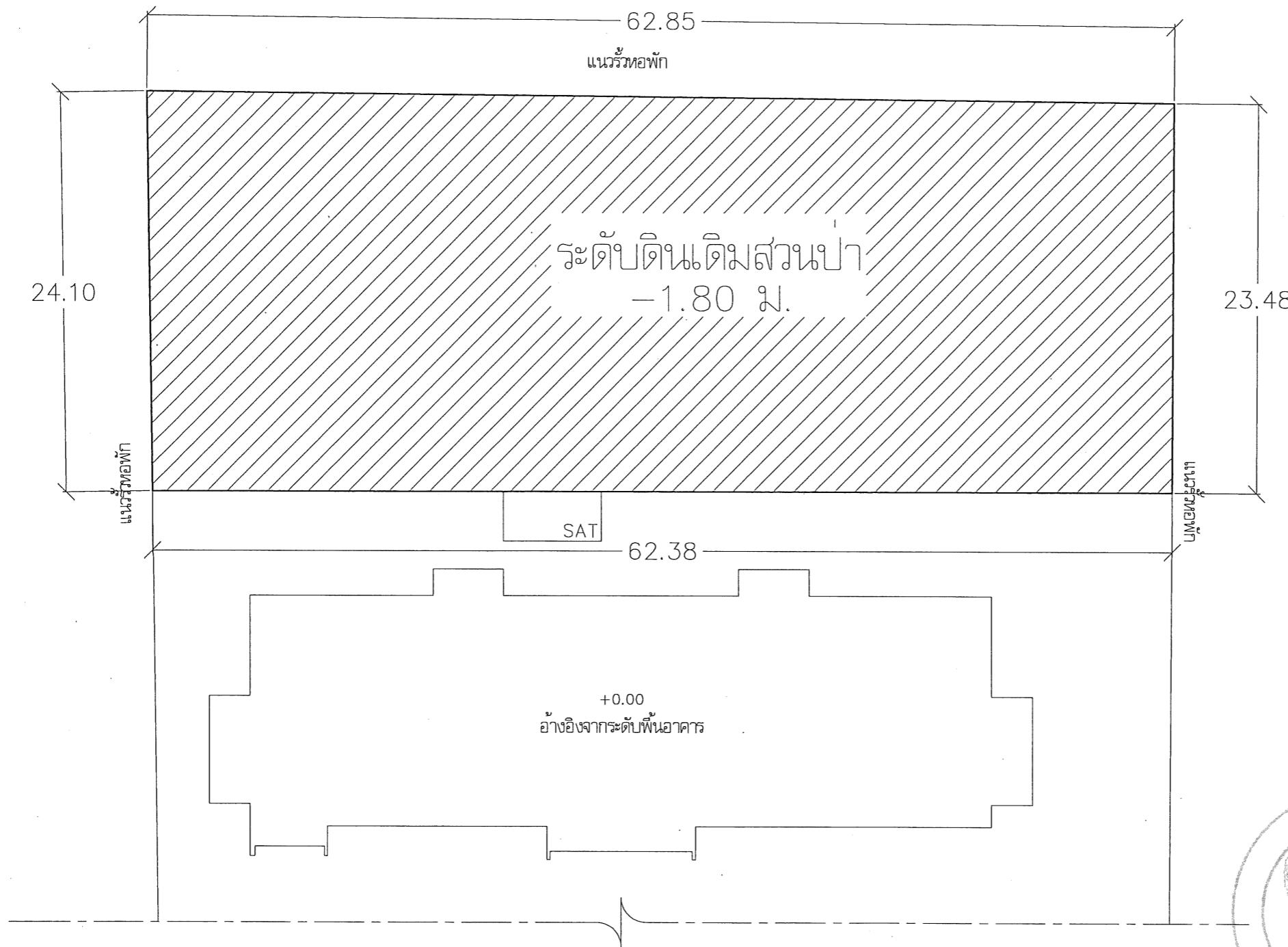
TITLE	
JOB NO.	SCALE : Not to scale
DRAWN นายชัยรัตน์ ใจชาติ	CHECKED
DATE ISSUED	-
ผู้เขียน DWG. NO.	จำนวน (รวม) TOTAL
A-15 20	



แบบขยายงานพื้นคอนกรีต
และพื้นทางลาด ค.ล.ล.

มาตรฐาน Not to scale

หมายเหตุ : ก่อนดำเนินการให้รับ槎ข้างส่วนบนและหัวรีบออกกัน
ในการดำเนินการเพื่อไม่ให้กระทบกับระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่ข้างเคียง
และการดำเนินการให้รับ槎ข้าง普รับต์และสภาพเดิม ทั้งนี้ก่อนการดำเนินการจะต้อง^{ที่}
ได้รับการอนุมัติ Shop Drawing จากผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาต



หมายเหตุ : ก่อนดำเนินการให้ผู้รับจ้างสำรวจและห้ามรื้อป้องกัน
ในการดำเนินการเพื่อไม่ให้กระทบกับระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่ข้างเคียง
และการดำเนินการให้ผู้รับจ้างปรับตัดในสภาพเดิม ทั้งนี้ก่อนการดำเนินการจะต้อง
ได้รับการอนุมัติ Shop Drawing จากผู้รับจ้างเป็นที่เรียบร้อย

แปลนพื้นที่ดินเดิมบริเวณล้วนป่า หอพักนักเรียนชาย

มาตราส่วน

Not to scale

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จังหวัดพิษณุโลก
โครงการปรับปรุงรีเวนเน็ตขอบอาคารหอพักนักเรียน โรงเรียนมัธยมศึกษาพิเศษมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จำนวน 1 ชานุ

สถานที่ท่องเที่ยว : LOCATION
โรงเรียนมัธยมศึกษาพิเศษมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ตำบลแม่น้อง อ.ไทรโยค จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายอธิษฐาน ใจชา
ก.s.d. 20113

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายราชนิพัฒน์ เกิดดาวดีวงศ์
ก.m.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หมายเหตุ :
ก่อนดำเนินการและห้ามรื้อป้องกัน/
ก่อนดำเนินการที่สำคัญห้ามรื้อป้องกัน/
ห้ามดำเนินการที่สำคัญห้ามรื้อป้องกัน

ตรวจสอบ :
(นายพิศาล หัตถ์มาก)
ผู้ดำเนินการที่ได้รับการแต่งตั้งโดยผู้อำนวยการและผู้ดูแล

เห็นชอบ :
(นายพิษุљகัน พ.วนิด)
ผู้ดูแลการของห้องน้ำ

อนุมัติ :
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีวิทัย พันธุ์ แทนคำ)
ผู้ดูแลห้องน้ำ

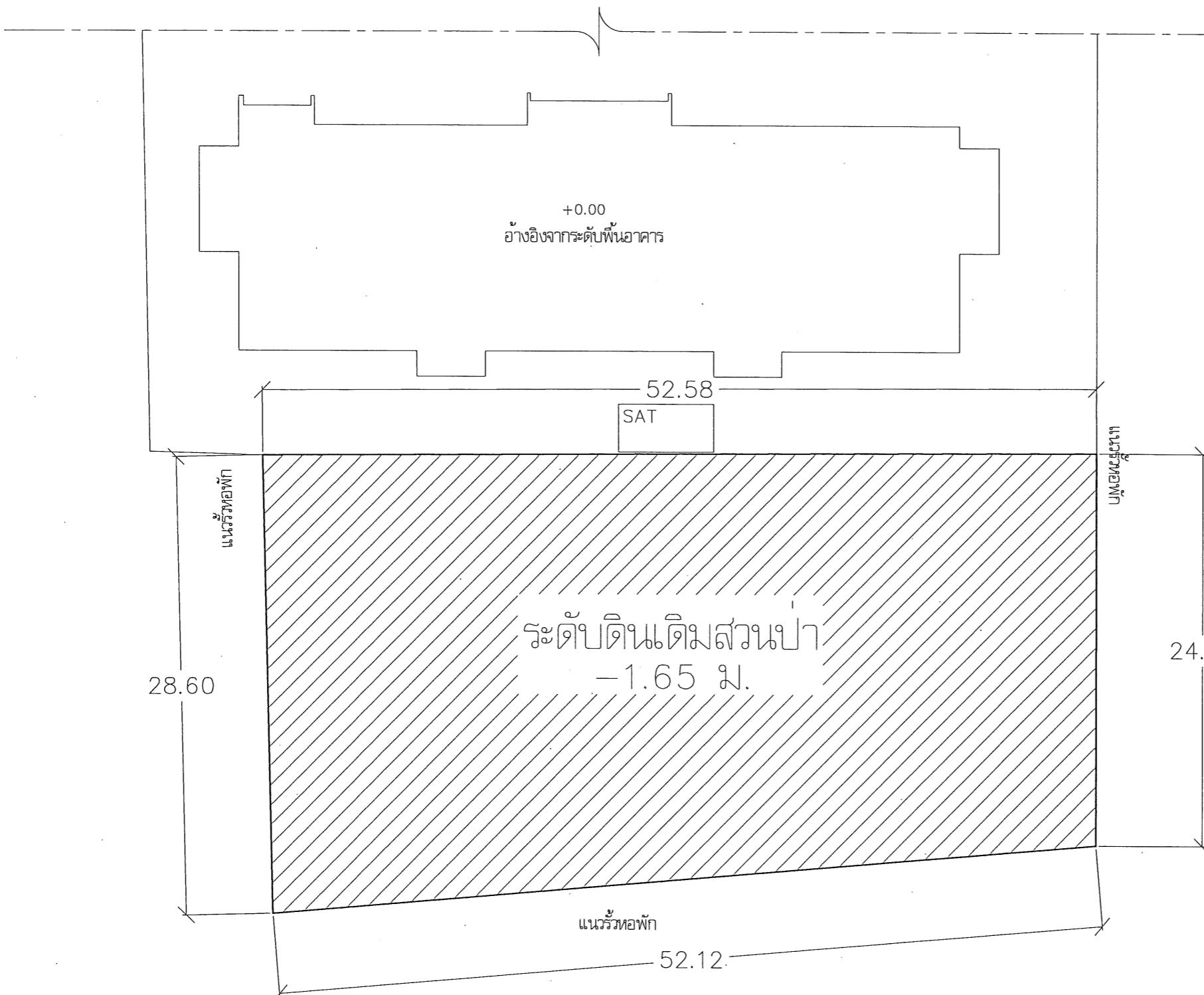
REVISION
NO. DATE DESCRIPTION

TITLE

JOB NO. SCALE : Not to scale
DRAWN นายพิษุљกัน พ.วนิด CHECKED

DATE ISSUED -
แก้ไข DWG. NO. จำนวน (รวมทั้ง)
TOTAL

A-16 20

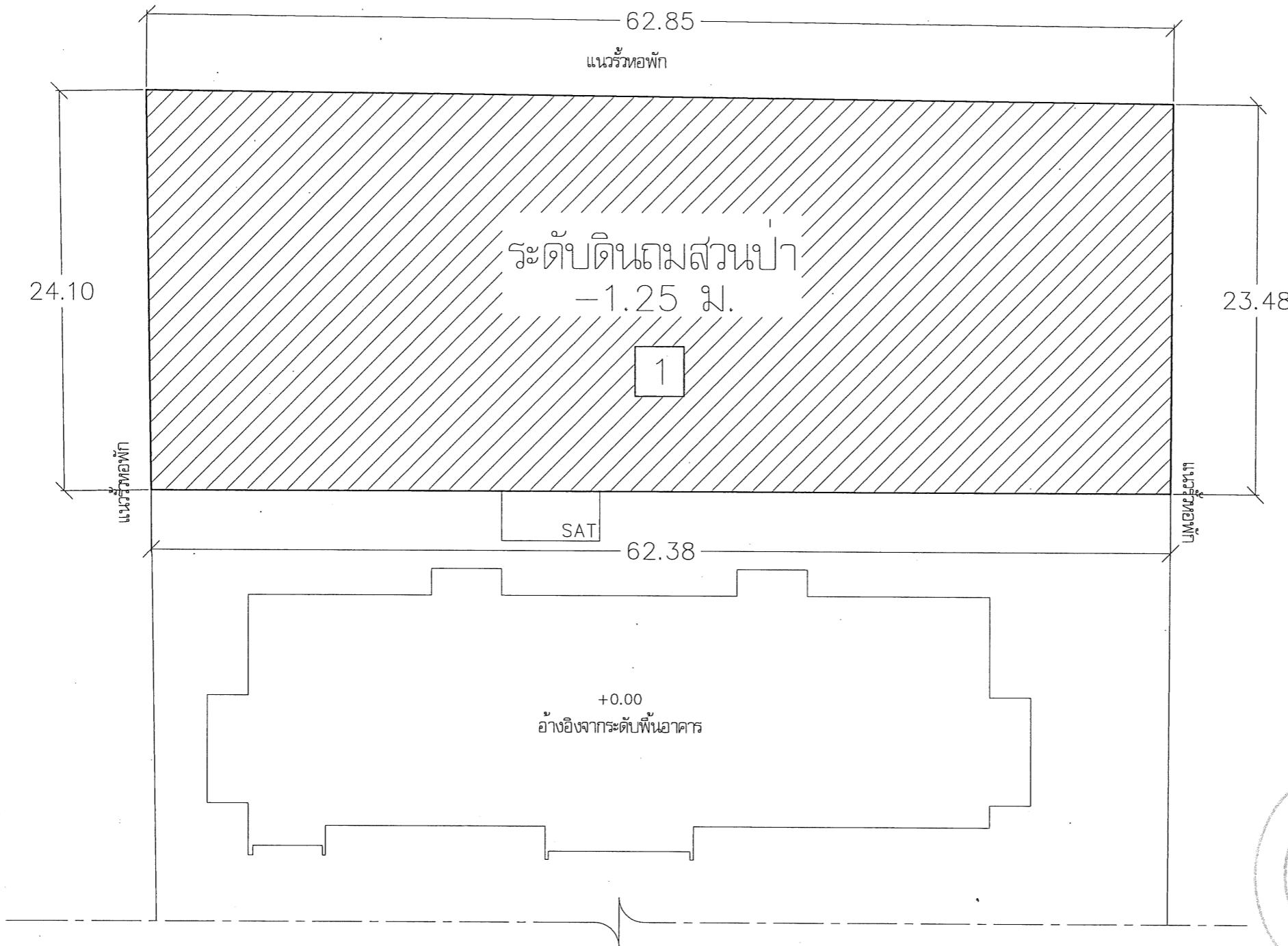


แบบแปลนพื้นที่เดินส่วนป่า หอพักนักเรียนหนาoline

มาตรฐาน

Not to scale

<p>มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย</p> <p>โครงการบ้านรุ่งเรืองเมืองเชียงราย โครงการบ้านรุ่งเรืองเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย</p>																		
<p>สถานที่ตั้ง : LOCATION จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงราย</p>																		
<p>สถาปนิก : ARCHITECT นายชัยเดช ใจดี ก.ส.ด. 20113</p>																		
<p>วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG. นายราชนิ ใจดี ก.ส.ด. 48771</p>																		
<p>วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.</p>																		
<p>วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.</p>																		
<p>วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.</p>																		
<p>หมายเหตุ</p> <p>งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย</p>																		
<p>ตรวจสอบ</p> <p>(นายชัย ใจดี) ผู้มาดำเนินการทั้งหมดได้รับการฝึกอบรมและได้รับการอนุมัติ</p>																		
<p>เห็นชอบ</p> <p>(นายชัย ใจดี) ผู้มาดำเนินการทั้งหมดได้รับการฝึกอบรมและได้รับการอนุมัติ</p>																		
<p>อนุมัติ</p> <p>(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีสวัสดิ์ พานะวน) รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง</p>																		
<p>REVISION</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	NO.	DATE	DESCRIPTION															
NO.	DATE	DESCRIPTION																
<p>TITLE</p>																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>JOB NO.</th> <th>SCALE : Not to scale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DRAWN แบบร่างที่ ๑๘๖</td><td>CHECKED</td></tr> <tr><td>DATE ISSUED</td><td>-</td></tr> <tr> <td>ผู้เขียน DWG. NO.</td> <td>จำนวนผู้ดูแล (รวม) TOTAL</td> </tr> </tbody> </table>	JOB NO.	SCALE : Not to scale	DRAWN แบบร่างที่ ๑๘๖	CHECKED	DATE ISSUED	-	ผู้เขียน DWG. NO.	จำนวนผู้ดูแล (รวม) TOTAL										
JOB NO.	SCALE : Not to scale																	
DRAWN แบบร่างที่ ๑๘๖	CHECKED																	
DATE ISSUED	-																	
ผู้เขียน DWG. NO.	จำนวนผู้ดูแล (รวม) TOTAL																	
<p>A-17</p>																		
<p>20</p>																		



มหาวิทยาลัยแม่ริม
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการบ้านรุ่งเรืองเมืองราชธานีท่าน้ำเรียน
ใจเรียนรู้และสำเร็จการศึกษาสู่สังคม
จานวน 1 ชาน

สถานที่อยู่รั้ง : LOCATION
โครงการบ้านรุ่งเรืองเมืองราชธานีท่าน้ำเรียน
ตำบลแม่ร่อง อ.ไชยวัฒน์ จังหวัดพิษณุโลก

สถาปัตย : ARCHITECT
ผู้ออกแบบ : โอชา
ก.ส.ด. 20113

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายภานุส์ เกิดวงศ์ พล. 48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.



หน่วยงาน
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
กองอาคารสถานที่ สำนักงานปลัดกระทรวง
มหาดไทยและราชวิถี จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ
(นายพิชา หัตโนงค์)
ผู้สำรวจได้ตรวจสอบแล้วถูกต้อง
สำหรับการใช้งาน

เห็นชอบ
(นายพิชา หัตโนงค์)
ผู้อนุมัติให้ใช้งาน
ผู้ดูแลเอกสารของมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีมงคล แพนมา้น)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ริม

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

JOB NO.	SCALE : Not to scale
DRAWN แบบที่ใช้จริง	CHECKED
DATE ISSUED	-
ผู้เขียน DWG. NO.	จำนวน (รวม)

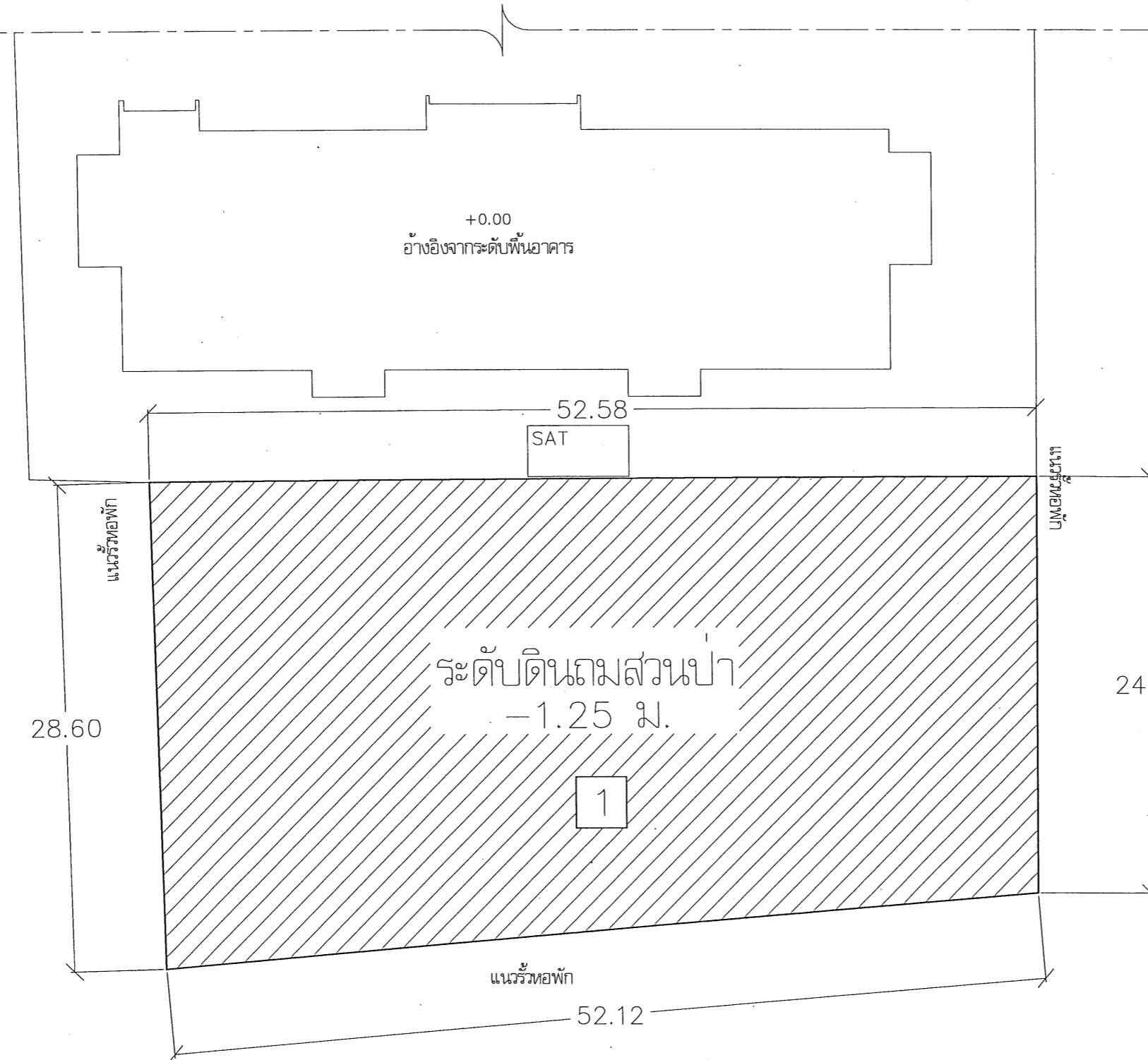
A-18	20
------	----

หมายเหตุ : ก่อนดำเนินการให้ผู้รับจำนำสำรวจและหารือป้องกัน
ในการดำเนินการเพื่อไม่ให้กระทบกับระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่ข้างเคียง
และการดำเนินการให้ผู้รับจำนำปรับตัวในสภาพเดิม ทั้งนี้ก่อนการดำเนินการจะต้อง^{ที่}
ได้รับการอนุมัติ Shop Drawing จากผู้จ้างเป็นที่เรียบร้อย

แบบดิน地形บริเวณล้วนป่า หอพักนักเรียนประจำ

มาตรฐาน

Not to scale



หมายเหตุ : ก่อนดำเนินการให้ผู้รับจ้างสำรวจและหารือกัน
ในการดำเนินการเพื่อไม่ให้กระทบกับระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่ข้างเคียง
และการดำเนินการให้ผู้รับจ้างปรับตัวส่วนภาพเติม ทั้งนี้ก่อนการดำเนินการจะต้อง^{ต้อง}
ได้รับการอนุมัติ Shop Drawing จากผู้จ้างเป็นที่เรียบร้อย

งานดินแกร่งบริเวณส่วนป่า หอพักนักเรียนแห่งใหม่

มาตรฐาน

Not to scale



มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการบ้านเรือนพื้นเมืองของชาติมหาชน์ที่เรียน
โรงเรียนมัธยมศึกษาพิเศษมหาวิทยาลัยแม่ฟ้า
จำนวน 1 ชั้น

สถานที่ : LOCATION
โรงเรียนมัธยมศึกษาพิเศษมหาวิทยาลัยแม่ฟ้า
ตำบลเมือง อําเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

สถาปัตย : ARCHITECT
นายชัยรัตน์ ใจชา
ก.ศ. 20113

นักสำรวจ : STRUCTURAL ENG.
นายภานุส์ ภิญญาวงศ์
ก.ม.48771

นักไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

นักวิศวกรรมเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

นักวิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หมายเหตุ :
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
กองอาคารสถานที่ สำนักงานเรือราก
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ :
(นายวิภา พัฒนาศรี)
ผู้ชำนาญการและผู้ดูแลห้องเรียนสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เบิกซื้อ :
(นายชัยรัตน์ ใจชา)
ผู้ดูแลห้องเรียนสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

อนุมัติ :
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีเดชพัทฯ แสงเงิน)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

JOB NO. SCALE : Not to scale

DRAWN นางสาวอรุณ ใจชา CHECKED

DATE ISSUED -

แบบที่ จันทร์เมษายน (รวมปก) DWG. NO. TOTAL

A-19 20