

(ร่าง)



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กรุงเทพฯ
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องนวัตกรรมการศึกษา และพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษ
ที่ ๒๑ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กรุงเทพฯ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างปรับปรุงห้องนวัตกรรมการศึกษา และพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงิน
ทั้งสิ้น ๓,๗๙๖,๓๐๒.๒๖ บาท (สามล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นหกพันสามร้อยสองบาทยี่สิบหกสตางค์) ตาม
รายการ ดังนี้

จ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องนวัต	จำนวน	๑	งาน
กรรมการศึกษา และพัฒนา			
ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่			
๒๑			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กรุงเทพฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๔๒,๓๙๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นสองพันสามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กรุงเทพฯ เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๑๕๖๖ ดังนี้

มูลค่าสุทธิของกิจการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง

ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ pussadu@bsru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๔๗๓-๗๐๐๐ ต่อ ๑๒๐๓ ในวันและเวลา

ราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กรุงเทพฯ ผ่านทางอีเมล pussadu@bsru.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กรุงเทพฯจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ pussadu@bsru.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.ลินดา เกณฑ์มา)

อธิการบดี

(ร่าง)



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องนวัตกรรมการศึกษา และพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑

จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กรุงเทพฯ

ลงวันที่

เมษายน ๒๕๖๖

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กรุงเทพฯ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยฯ" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องนวัตกรรมการศึกษา และพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๔๒,๓๔๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นสามพันสามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กรุงเทพฯ เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๑๕๖๖ ดังนี้

มูลค่าสุทธิของกิจการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable

Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยฯ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถ่องแท้และเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัยฯ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน.....วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการ พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่น ข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อ เสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ

กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยฯ จะให้ผู้ยื่นเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยฯ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น

บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มหาวิทยาลัยฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เชื้อหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเชื้อหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เชื้อหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยฯ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดการแบ่งงวดงานงวดเงิน ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดการแบ่งงวดงานงวดเงิน ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดการแบ่งงวดงานงวดเงิน ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือรวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยฯ ได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยฯ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้า

มี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยฯ ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยฯ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยฯ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้

รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยฯ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กรุงเทพฯ

เมษายน ๒๕๖๖

ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน

โครงการงานปรับปรุงห้องนวัตกรรมการศึกษาและพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑

งวดที่ ๑ : จะจ่ายเงินให้ร้อยละ ๓๐% ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- จัดเตรียมพื้นที่ งานรื้อถอนทั้งหมด หลังคา ฝ้าเพดาน, พื้น, ผนัง, ระบบไฟฟ้า, ระบบปรับอากาศ และครุภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ทั้งหมด พร้อมขนออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%
- ก่อผนังตามแบบแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%
- งานเตรียมพื้นผิว – ปรับระดับผิวงานพื้น แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๕๐%
- เดินท่อระบบปรับอากาศ ท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า ระบบท่อต่างๆ ระบบสายไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ระบบสื่อเสตฯ รวมถึงการย้ายระบบต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๕๐%
- ติดตั้งโครงสร้างหลังคาแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๖๐%
- งานรื้อพื้นห้องน้ำเดิม รื้อสุขภัณฑ์ โครงหลังคาห้องน้ำ ๕๐%

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๕ วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ : จะจ่ายเงินให้ร้อยละ ๓๕% ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- ติดตั้งโครงสร้างหลังคาแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%
- งานเตรียมพื้นผิว – ปรับระดับผิวงานพื้น แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- เดินท่อระบบปรับอากาศ ท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า ระบบท่อต่างๆ ระบบสายไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ระบบสื่อเสตฯ รวมถึงการย้ายระบบต่างๆ ทั้งหมดภายในภายนอกแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%
- ติดตั้งโคมไฟทั้งหมดแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%
- ติดตั้งกระเบื้องห้องน้ำ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า กระเบื้องผนังห้องน้ำแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%
- ทาสีผนังภายนอกแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%
- ติดตั้ง สวิตช์ เตารีด พัดลมระบายอากาศ โคมไฟ พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%
- ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๖๕ วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ : จะจ่ายเงินให้ร้อยละ ๓๕% ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- ติดตั้งครุภัณฑ์งานโสตทั้งหมด พร้อมตรวจเช็คระบบแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศเดิมทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ทาสีเก็บรายละเอียดทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ส่งมอบครุภัณฑ์ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๑๐๐%
- ทำการทดสอบระบบต่างๆ จนใช้งานได้เรียบร้อยสมบูรณ์
- งานทำความสะอาดเก็บขยะเก็บเศษวัสดุ แล้วเสร็จ
- ส่งมอบกุญแจเฟส ๑ พร้อมติดป้ายแยกแต่ละห้อง
- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ทั้งหมดให้เสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบรายการก่อสร้างและสัญญาทุกประการ พร้อมทำความสะอาดพื้นที่และส่งมอบงาน

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๒๐ วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดจ้างปรับปรุงห้องนวัตกรรมการศึกษาและพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑ จำนวน ๑ งาน หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร งบประมาณแผ่นดิน ปี ๒๕๖๖ จำนวน ๔,๑๔๑,๓๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน โดยสังเขป ปรับปรุงห้องนวัตกรรมการศึกษาและพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑ จำนวน ๑ งาน งานกันห้อง ติดตั้งอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ ระบบไฟฟ้า แสงสว่าง ระบบเครื่องปรับอากาศ ปรับปรุงห้องน้ำ
๔. ราคากลางคำนวณ ณ ๑๒ เมษายน ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๓,๗๙๖,๓๐๒.๒๖ บาท (สามล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นหกพันสามร้อยสองบาทยี่สิบหกสตางค์)
๕. บัญชีประมาณราคากลาง ตามใบแจ้งปริมาณงานและราคากลาง จำนวน ๘ ใบ
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ปร.4) จำนวน 8 แผ่น
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ปร.5 ก) จำนวน 1 แผ่น
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ปร.5 ข) จำนวน 1 แผ่น
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ปร.6) จำนวน 1 แผ่น
แบบสรุปรายการ จำนวน 13 แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ๑. ผศ.สุเมธ พัดเอี่ยม
 ๒. ผศ.ดร.นิรันดร์ สุธีนิรันดร์
 ๓. นายทวีศักดิ์ แสงมาศ



..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเมธ พัดเอี่ยม)



..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิรันดร์ สุธีนิรันดร์)



..... กรรมการและเลขานุการ
(นายทวีศักดิ์ แสงมาศ)

เอกสารหมายเลข 1

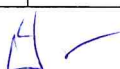
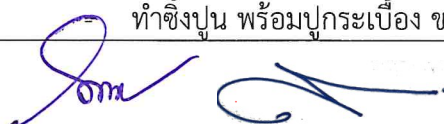
แผ่นที่ 1/13

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความประสงค์จะจัดจ้าง โครงการงานปรับปรุง ห้องนวัตกรรมการศึกษาและพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
1.	งานปรับปรุงห้อง นวัตกรรมการศึกษาและ พัฒนาทักษะการเรียนรู้ ในศตวรรษที่ 21	1 งาน	1. หมวดยานรื้อถอน - รื้อฝ้าเพดาน รื้อโคมไฟ สายไฟ ท่อร้อยสาย รื้อผนังก่ออิฐฉาบปูน รื้อกระจกเงาของเดิมทั้งหมด ฝ้าบานของเดิม รื้อชุดกระจกของเดิม รื้อชุดหน้าต่างกระจกของเดิม รื้อพื้นกระเบื้องของเดิมหมวดยานพื้น - พื้นอาคารเดิม ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุป้องกันพื้นกระเบื้องเดิมไม่ให้เกิดความเสียหาย ในระหว่างการปฏิบัติงาน 2. หมวดยานพื้น พื้น SPC คลิ๊กล็อค สามารถกันน้ำได้ 100% ที่เหมือนพื้นไม้จริง ไม่ลื่น มีความปลอดภัย พื้นไม้ ธรรมชาติ มีความแข็งแรง ทนทานที่สุด ที่ 3. หมวดยานผนัง - ซ่อมแซมผิวผนังเดิม ชุดลอกสีเก่าออก - งานก่อผนังอิฐมวลเบา ฉาบ 2 ด้าน - ติดตั้งวัสดุซับเสียง ขนาด 60x120 cm. มีความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. มีคุณสมบัติในการดูดซับเสียงที่สูง โดยมีค่า NRC สูงถึง 0.7 ความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม.ขนาด60x1.20 ซม .หุ้มผ้าอย่างดี เลือกสีภายหลัง - ทำทับหลังเสาเอ็น-คานทับหลัง คสล. รองรับเฟรมกระจก - ผนังกระจกลามิเนต 4+4 มิลล์ เฟรมอลูมิเนียมมอบดำ ติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้ง - ติดฟิล์มกรองแสงสำหรับกระจกอาคารงานโดยผู้รับจ้างต้องเสนอผลิตภัณฑ์ ที่มีมาตรฐานเป็นที่นิยม โดยทั่วไป โดยนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ไม่น้อยกว่า 3 ผลิตภัณฑ์ - งานตกแต่งผนังกราฟฟิค15ตารางเมตร (ดูพื้นที่หน้างาน) ผู้รับจ้างจะต้องทำ Shop เสนอต่อคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณา อนุมัติ ก่อนการติดตั้ง

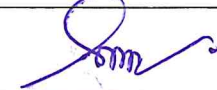
			- วัสดุที่ใช้ เป็นแผ่นอะคริลิกใส มีข้อความ รูปแบบที่ทันสมัย มีไฟส่องสว่าง - งานตกแต่งผนังกราฟฟิค บริเวณโถงหน้าลิฟต์ชั้น1 พื้นที่โดยประมาณ 15 เมตร วัสดุที่ใช้ เป็นแผ่นอะคริลิกใส มีข้อความ รูปแบบที่ทันสมัย มีไฟส่องสว่าง ป้าย ผนัง ป้ายบอกแต่ละชั้น ของอาคาร 3 จำนวน 13 ป้าย ผู้รับจ้างต้องทำรูปแบบเสนอ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาก่อนดำเนินงาน 4. งานทำสี loft - ผนังเดิม ซ่อมแซมผิวรอยแตกกร้าว ชูตลอกสีเก่า - ติดตั้งแผ่นอคูสติคตกแต่งผนังให้สวยงาม ผู้รับจ้างต้องทำแบบการติดตั้งทั้งหมด ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาก่อนดำเนินงาน โดยแผ่นอคูสติคจะต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้ - มีคุณสมบัติในการดูดซับเสียงที่สูง โดยมีค่า NRC สูงถึง 0.75 ความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ขนาด 0.60x1.20 ม.หุ้มผ้าอย่างดี เลือกสีภายหลัง 4. หมวดยางพาด้าน - ซ่อมแซมผิวปูนพาด้านปูนเปลือย พร้อมทาสีเคลือบเงา อะคริลิก - งานติดตั้งแผ่นอคูสติค บนฝ้าพาด้าน ติดตั้งบนแผ่นไม้อัด ห้อย แขนง จับยึดด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรูปแบบการติดตั้งต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณา ก่อนดำเนินงาน โดยแผ่นอคูสติคจะต้องมีมาตรฐานไม่น้อยกว่าดังนี้ - มีคุณสมบัติในการดูดซับเสียงที่สูง โดยมีค่า NRC สูงถึง 0.75 ความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ขนาด 1.20x1.20 ม.หุ้มผ้าอย่างดี ติดตั้งบนแผ่นไม้อัดขนาด 1.20x1.20 ม. แขนงด้วยลวดสลิงจากพาด้าน 5. หมวดยางประตูหน้าต่าง - D1ชุดอุปกรณ์รางเลื่อนประตูอัตโนมัติ ชนิดบานเปิดคู่ ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด กระจกเทมเปอร์หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. เจียรขอบรอบด้าน ใช้สำหรับติดตั้งกับชุดประตูบานเลื่อน ผนังกระจกบานฟิกหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. เฟรมอลูมิเนียมอบดำ ผู้รับจ้าง ทำแบบเสนอ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาก่อน ดำเนินงาน - D2 เป็นประตูไวนิล ที่มีความหนาของผนังไวนิลถึง 2
--	--	--	---

			mm. โดยนำมาประกบกับโครงประตู ซึ่งผลิตจากไม้สังเคราะห์ถึง 2 ชั้นภายในยังบุด้วยวัสดุแผ่น PS FOAM เพื่อเพิ่มแข็งแรงในการความยืดหยุ่นบานไว้นิลกับโครงประตู (เลือกแบบลายภายหลัง) - D3 ประตูบานเฟี้ยม รางแขวน กระจกใส่หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. กรอบอลูมิเนียมอบดำ 6. หมวดงานระบบสุขาภิบาล - รื้อถอนพื้น คสล. รื้อผนังก่ออิฐบางส่วน กระเบื้องห้องน้ำเดิม ทั้งหมด โครงสร้าง+หลังคา รวมกระเบื้องเคาน์เตอร์ - งานรื้อแผ่นหลังคาของเดิม - รื้อกระชักรอก อ่างล้างหน้า โถฉี - รื้อผนังห้องน้ำเดิมทั้งหมด - รื้อชุดโคมไฟเดิม ทั้งหมด - งานเดินท่อใส่โครก โถปัสสาวะชาย - งานเดินท่อใส่โครก อ่างล้างหน้า - งานเดินท่อสายชำระ - งานเดินท่อก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า+ก๊อกน้ำล้างพื้น - สายฉีดชำระ พร้อมข้อแขวน + วาล์วเปิด-ปิดน้ำ - สติ๊กเกอร์ 1/2" - LAV1 - อ่างล้างหน้าแบบฝังบนเคาน์เตอร์ - ก๊อกน้ำแบบหยดอัตโนมัติ - FF. ก๊อกน้ำล้างพื้น - ท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า/ซิงค์แบบกระปุก ABS ชูโครเมียม 12" - สายน้ำดี สายถักสแตนเลส ยาว 1 เมตร - H. แผงกันปัสสาวะชายสำเร็จรูป 400 x 900 x 10 mm. - FD. ตะแกรงทองเหลืองชูโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น 3" - CO. ฝาปิดส้วมทองเหลือง 6 นิ้ว - W. ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมประตูและอุปกรณ์ ติดตั้ง ครอบชุด - T1. โถส้วมชักโครกชนิดนั่งราบ แบบถักชักน้ำ ขนาด 6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ เลือกแบบภายหลัง - T3. โถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อกน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด เลือกแบบภายหลัง - Mr1. กระจกเงาหนา 5 มม. ขนาดรวมกรอบ 1.00 x 2.00 ม 2 ชุด (พร้อมกรอบไม้ปิดโดยรอบ) ทำชิงปูน พร้อมปูกระเบื้อง ขนาด 60x60 cm.
--	--	--	--

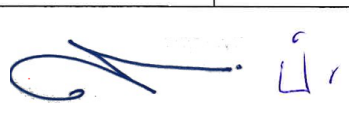
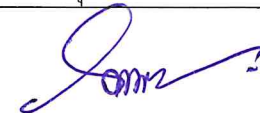



			- เดินระบบท่อ pvc 4 นิ้ว ท่อโสโครกขนาดหนาไม่น้อยกว่า 8.5 ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจระบบท่อโสโครก ของอาคาร ทำ Shop Drawing เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณา ก่อนการดำเนินการ - คอนกรีตพิมพ์ลาย พร้อม เคลือบเงา (เลือกลายภายหลัง) มีความแข็งแรง คงทน ไม่ลื่น ไม่มีรอยย่นแนว ไม่มีรอยต่อ ไม่ก่อให้เกิดตะไคร่น้ำ และเชื้อราต่าง ๆ 7. หมงดงานโครงสร้างห้องน้ำ - คอนกรีตโครงสร้างติดดิน ทั้งหมด - คอนกรีต 1:2:4 โครงสร้างชั้นเดียว - ทราชมบดอัดแน่น - ไม้แบบ ขนาด 1"x6" พร้อมทำแบบหล่อ - ไม้เคร่า ขนาด 1 1/2"x3" - เหล็ก WIRE MESH 4 มม.ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม. - ตะปู - พื้นปูกระเบื้องขนาด 60 x60 ม. เลือกแบบภายหลัง - โครงสร้างหลังคาใหม่ (ใช้เหล็กเทาขนาดของเดิม + เชิงชาย) แผ่นหลังคาเมทัลชีทหนา 0.4 มม.บุฉนวนกันความร้อน PU หนา 1 นิ้ว แบบแซนวิช พร้อมครอบปิดด้านข้างทุกด้าน ผู้รับจ้างจะต้องทำ Shop Drawing เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณา ก่อนดำเนินงาน) - งานหลักโครงสร้าง คาน <u>ใช้เหล็กตามแบบ</u> - งานก่อผนังอิฐมวลเบา ฉาบปูน 2 ด้าน - ทาสีโครงสร้างเหล็กคุณสมบัติพิเศษ ป้องกันการเกิดสนิม และพื้นผิวเหล็กได้ดี สามารถทาทั้ได้ทั้งผิวเหล็กใหม่ และเหล็กเก่า ฟิล์มสีทนต่อสภาวะอากาศได้ดี ยึดเกาะดี ไม่ลอกล่อน 8. หมวดงานเบ็ดเตล็ด - พัฒลแบบโครจรตดผนัง ขนาด 16 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ (การตดตั่งตู่พื้นที่หน้างาน) - พัฒลระบายอากาศแบบตดผนังขนาด 8 นิ้ว พร้อมตดตั่ง - ทำกล่องซ่อนไฟเหนือเคาน์เตอร์อ่างล้างมือโครจเคร่าไม้ทำสิดำ - งานป้ายห้องน้ำ ชาย,หญิง อะคริลิก ซ่อนไฟ รวมระบบไฟ ขนาดสูง 1.20 ม. ผู้รับจ้างทำแบบเสนอต่อ
--	--	--	--

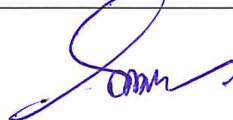
			คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณา ก่อนดำเนินการ 9. หมวดงานไฟฟ้าแสงสว่าง (ส่วนห้องน้ำ) - โคมไฟดาวนไลท์ ผังผ้า 4 นิ้ว - led tube 220v 18 WD พร้อมชุดโคมไฟ - ติดตั้งสวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 220 v 16 A - เดินท่อร้อยสายไฟท่อ EMT: ทำด้วยแผ่นเหล็กกล้าชนิดรีดร้อน รีดเย็น หรือแผ่นเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีผิวภายในเคลือบด้วยอีนาเมล ทำให้ผิวท่อเรียบทั้งภายใน และภายนอกท่อ และมีความมันวาว ปลายท่อเรียบทั้ง 2 ด้าน เหล็กท่อตรงที่ผ่านการขึ้นรูปอย่างมีคุณภาพได้มาตรฐาน มีน้ำหนักเบา ง่ายต่อการติดตั้ง พร้อมผ่านการชุบแบบกัลวาไนซ์เพื่อเพิ่มความทนทานต่อการผุกร่อน และการเกิดสนิม เหมาะสำหรับใช้ร้อยสายไฟหรือสายสัญญาณทั่วไปภายในอาคาร เดินลอย ช้อนหรือฝังผนังคอนกรีต เป็นต้น - โคมไฟแทรคไลท์ ติดตั้งบนรางมาตรฐาน หลอดชนิด LED จำนวนโคม 20 ชุด - ติดตั้งจุดเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต LAN จำนวน 15 จุด - ติดตั้งตู้เมนไฟฟ้าย่อย เป็นตู้ไฟฟ้า 3 เฟส 40 แอมป์ พร้อมสายเมนไฟฟ้าตามมาตรฐานขนาดกำลังสายร้อยท่อมิดชิด จำนวน 1 งาน - ติดตั้งระบบโทรศัพท์วงจรปิด ระบบภาพและเสียง จำนวน 1 ระบบ - สายไฟฟ้า อุปกรณ์ท่อร้อยสายไฟ อุปกรณ์ติดตั้ง ตามมาตรฐานงานติดตั้งระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง - งานติดตั้งระบบปรับอากาศ 4 ทิศทาง ขนาด 40000 BTU จำนวน 4 เครื่อง - ท่อน้ำยา ระบบปรับอากาศ จำนวน 20 ม. 10. หมวดงานทาสี - ทาสีอะคริลิกกันเชื้อรา เลือกสีภายหลัง ทาไม่ต่ำกว่า 2 เที่ยว 11. หมวดงานครุภัณฑ์ - ชุดโซฟาเข้าชม จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังนี้ ■ โซฟารูปทรงตัว L โครงสร้างผลิตจากไม้เนื้อแข็ง มีความแข็งแรง บุกด้วยฟองน้ำ หุ้มด้วยหนังเทียมคุณภาพดี ■ ขนาดโซฟา 226 x 226 x 70-75 cm. ขนาด
--	--	--	--

			สามารถปรับได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่ - โต๊ะขาเหล็ก ท็อปไม้จริงทำสี ขนาด 1.00 x 2.20 ม. จำนวน 6 ชุด มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังนี้ ■ ขาเหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 2x2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.3 มิลล์ หน้าท็อปไม้จริงทำสี ผู้รับจ้างนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ก่อนดำเนินงาน - เก้าอี้ขาเหล็กตัน 4 หุน จำนวน 60 ตัว มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังนี้ ■ ที่นั่งทำจากโฟลึบพองน้ำ หุ้มด้วยหนังเทียม พนักพิงทำจากโฟลึบ หรือพนักพิงบุพองน้ำ หุ้มหนังเทียม ไม่มีเท้าแขนโครงสร้างทำจากเหล็ก ขาเก้าอี้ผลิตจากเหล็กกลมเพลาดัน ขนาด 4 หุน ชูบ ■ เก้าอี้ขนาด 47 x 55 x 81 cm. - ลำโพง จำนวน 4 ตัว มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังนี้ ■ มีตัวตู้ลำโพง สามารถรองรับกำลังขับปกติได้ไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม ■ ตัวตู้ลำโพงประกอบด้วย ลำโพงเสียงต่ำขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว และลำโพงเสียงสูงขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว ■ การตอบสนองความถี่ได้ไม่แคบกว่าช่วง 65 Hz – 19 kHz ■ มีค่า SPL สูงสุดไม่น้อยกว่า 113 dB SPL ที่ 1 เมตร ■ มีค่าความไว (Sensitivity) ไม่น้อยกว่า 89 dB SPL ที่ 1 วัตต์, 1 เมตร ■ มุมการกระจายเสียงแนวนอนไม่น้อยกว่า 120 องศา และแนวตั้งไม่น้อยกว่า 110 องศา ■ มี Transformer Taps ในตัว สามารถใช้งานในระบบ 70/100 V Line ได้ ■ ได้มาตรฐาน CE, EAC และ RoHS เป็นอย่างน้อย ■ เครื่องผสมและขยายสัญญาณเสียงแบบ 2 โชน จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้
--	--	--	--

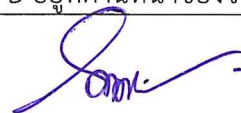
 

			■ มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้าสำหรับ Mic/Line จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง และช่องสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ Stereo จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง ■ มีไฟแสดงสัญญาณเสียงขาเข้าและเมื่อเกิดสัญญาณ Peak ทุกช่อง ■ มีกำลังขยายสัญญาณเสียงได้ไม่น้อยกว่า 100W x 2 ที่ 8 โอห์ม และไม่น้อยกว่า 100W x 2 ที่ 70V/100V ■ สามารถปรับแต่งเสียง Bass และ Treble ได้อิสระทั้งสองช่อง ■ มีฟังก์ชันการทำงานของ DSP อย่างน้อย ดังนี้ Feedback Suppressor, Priority Ducker, Compressor, Reverb และ Echo ■ สามารถเลือกให้เสียงออกที่ลำโพงช่องใดช่องหนึ่งหรือทั้งสองช่องพร้อมกันได้ ■ มีค่า THD ไม่เกิน 0.3% ที่ความถี่ 1 kHz ■ มีช่องต่อ Line Out จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง ■ มี EQ สำหรับปรับแต่งสัญญาณเสียง มีวงจรป้องกันความเสียหายในตัว อย่างน้อยดังนี้ Load Protection, Amplifier Protection และ Power Supply Protection ■ รองรับการต่ออุปกรณ์ควบคุมระดับเสียงแต่ละโซนเพิ่มเติมได้ ■ สามารถติดตั้งกับตู้ Rack ได้โดยตรง และมีขนาดไม่เกิน 2 U - จอภาพอินเตอร์แอคทีฟ หนาจอแบบสัมผัสพร้อมปากกา ความละเอียด 4K ขนาดหน้าจอกว้างไม่น้อยกว่า 85 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง พร้อมขาตั้ง - ชุดพีซีโมดูลสำหรับเชื่อมต่อจอภาพอินเตอร์แอคทีฟ จำนวน 1 ชุด - โมดูลไร้สาย 2 ความถี่ สำหรับเชื่อมต่อจอภาพอินเตอร์แอคทีฟ จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังนี้ ■ เป็นจอภาพขนาดหน้าจอน้อยกว่า 86 นิ้ว โดยใช้ Backlight แบบ DLED พร้อม Ultrafine Touch Technology (UFT) ■ หน้าจอสามารถแสดงสีได้ 1.07 พันล้านสี (10bit) หรือดีกว่า ■ จอรับภาพมีความละเอียด 3840 x 2160 ใน
--	--	--	--

			แบบ Native (อัตราส่วนภาพ 16:9) ■ มีมุมมองของจอภาพ 178 องศาในแนวนอน และ 178 องศา ในแนวตั้ง หรือดีกว่า ■ อัตรา Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 5000: 1 และ และความสว่างจอภาพไม่น้อยกว่า 400 nits ■ ความเร็วในการตอบสนองของหน้าจอ 8ms หรือดีกว่า ■ LED backlight มีอายุการใช้งาน 50,000 ชั่วโมง หรือดีกว่า ■ หน้าจอเป็นแบบ Anti-Glare เพื่อลดแสงสะท้อน และกันรอยขีดข่วนได้ระดับ 7H หรือดีกว่า ■ ใช้เทคโนโลยีระบบสัมผัสแบบ Infrared โดยรองรับการสัมผัสหน้าจอพร้อมกันสูงสุด 20จุด บน ระบบแอนดรอย และ การสัมผัสพร้อมกัน 33 จุด บนระบบวินโดวส์ โดยต้องเป็นจอที่ติดตั้งระบบสัมผัสมาจากโรงงานเพื่อความสมบูรณ์ในการใช้งาน ไม่ใช่จอที่มาติดตั้งระบบสัมผัสภายหลัง ■ สามารถใช้งานด้วยนิ้วมือหรือปากกาสัมผัสช่วยในการเขียนได้ ■ มีหน่วยประมวลผลติดตั้งภายในแบบ ARM Cortex-A73*4, Ram 4GB DDR4 พร้อมระบบปฏิบัติการระบบ Android version 9 หรือใหม่กว่า และพื้นที่เก็บข้อมูล 32GB หรือดีกว่า เพื่อใช้ในการแสดงไฟล์รูปภาพ, วิดีโอ และเอกสาร แชนหน้าจอจากโทรศัพท์มือถือขึ้นที่หน้าจอ ได้โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ■ มีช่องรับสัญญาณเข้า (Input) ไม่น้อยกว่าดังนี้ VGA x1, HDMI x3 (60Hz), DP Port x1 @60Hz, USB type A 2.0 x1, USB type A 3.0 x4, RS232 x1, RJ45 x1, Audio line-in x1, USB type B x2, USB type C x1 (PD 60W) ■ มีช่องส่งสัญญาณออก (Output) ไม่น้อยกว่าดังนี้ Audio out x1, HDMI(4K@60Hz) x1, SPDIF x1 ■ มีช่องรับสัญญาณเข้าแบบ USB type A และ type B อยู่ทางด้านหน้าของจอภาพเพื่อต่อการ
--	--	--	--



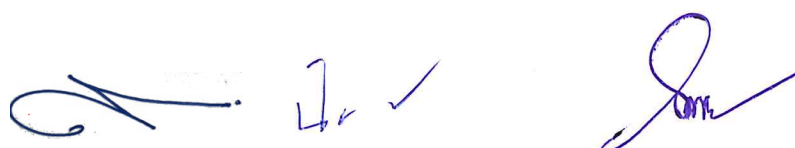
			ใช้งาน ■ มีเทคโนโลยีถนนสายตาของผู้ใช้งาน ■ มีลำโพง Stereo Sound ในตัวขนาดไม่น้อยกว่า 15W x 2 + 15W x1 Subwoofer ■ ผลิตภัณฑ์ต้องมีsoftware ภายใต้อัปเดตเดียวกัน สำหรับใช้เขียน โดยสามารถเขียนได้บนไฟล์รูปภาพและเอกสารและสามารถบันทึกหน้าจอเป็นไฟล์วิดีโอได้ ■ ต้องเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก แท็บเล็ต และอุปกรณ์มือถือที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการต่างๆ ทั้ง Windows, IOS และ Android ได้ ■ มีอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับจอภาพเป็นปากกาที่ไม่ต้องใช้แบตเตอรี่ อย่างน้อย 2 ด้าม โดยปากกามีหัวให้เลือกใช้งานได้ 2 ขนาดในด้ามเดียว เพื่อใช้สำหรับเขียนได้ 2 ขนาดเส้นและ 2 สีที่ต่างกันได้ พร้อมกับ อุปกรณ์สำหรับลบลายเส้นภายใต้อัปเดตเดียวกัน คุณลักษณะของคอมพิวเตอร์แบบติดตั้งภายใน ■ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i5-10400T ■ หน่วยประมวลผลกราฟิกไม่ต่ำกว่า Intel HD Graphics 630 ■ มีระบบบันทึกข้อมูลแบบ SSD ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 256 GB ■ มีหน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 8 GB ■ รองรับสัญญาณ internet แบบ Wifi 6 ■ มี Windows 10 Pro 64 bit ลิขสิทธิ์แท้ ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง รายละเอียดและคุณสมบัติSoftware ■ โปรแกรมการเรียนการสอน/โปรแกรมสำหรับเขียนที่หน้าจอ รองรับระบบปฏิบัติการทั้ง Windows และ Android โปรแกรมสามารถเชื่อมต่อผู้ให้บริการ Cloud Service ได้อาทิเช่น Google Drive, One Drive, Dropbox เป็นอย่างน้อย โดยสามารถUpload / Download ไฟล์ไปยัง Cloud Service ได้
--	--	--	---

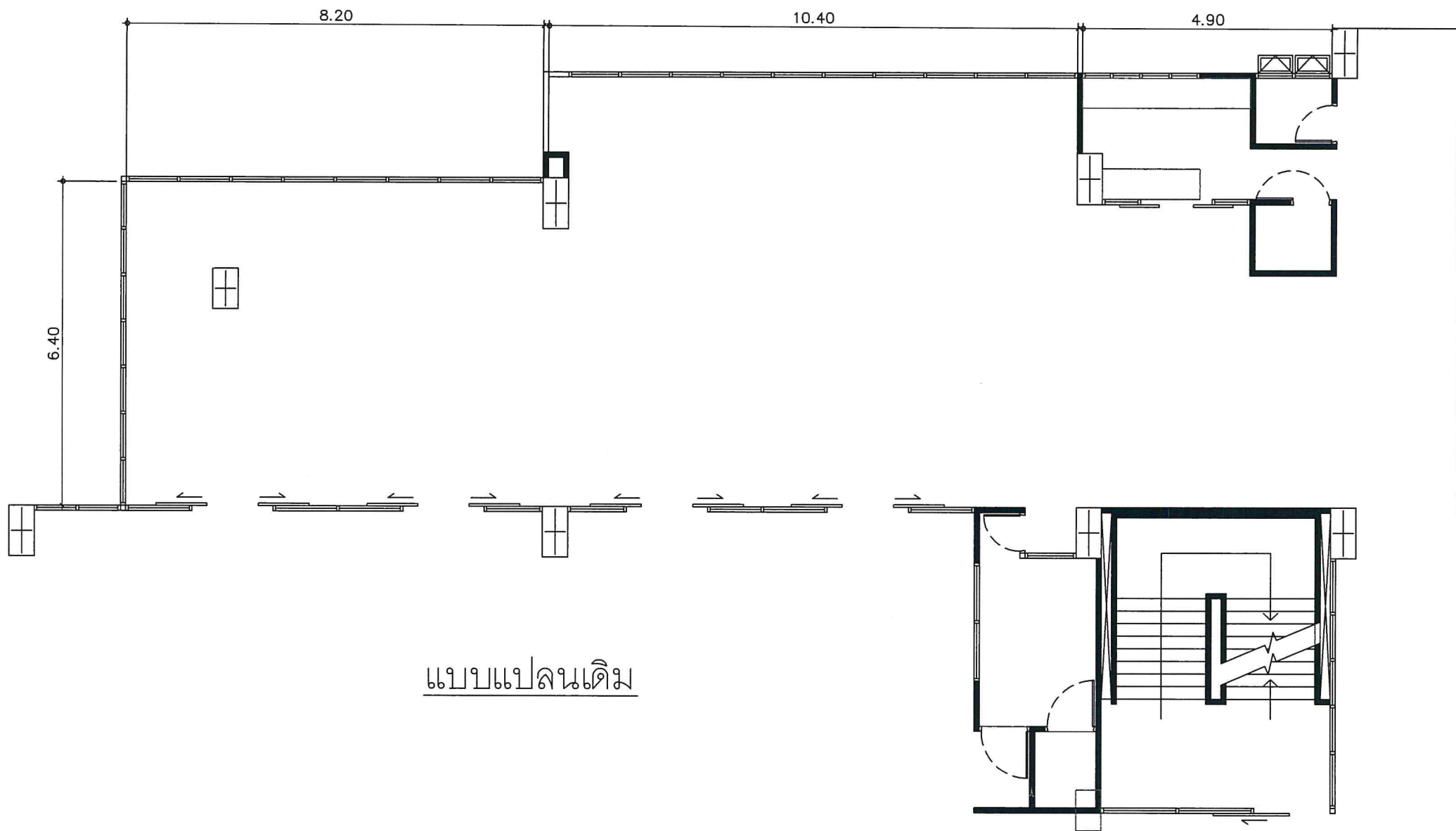
			■ โปรแกรมสามารถเปิดโอกาสให้ผู้ใช้งานส่งภาพจาก Notebook, Tablet, Mobile มาแสดงได้ โดยผ่าน Application ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันที่พัฒนาโดยบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ■ รองรับการอัปเดตโปรแกรมได้แบบ OTA ในกรณีที่โปรแกรมมีการอัปเดตเวอร์ชันใหม่ๆหรือแก้ไขข้อผิดพลาดต่างๆ ■ ผู้ใช้สามารถใช้โปรแกรมสร้างพื้นที่การใช้งานของตัวเองได้ผ่านการ Sign in – Sign Out ผ่าน QR Code Scan ใน Application บนโทรศัพท์มือถือได้ ■ ผู้ใช้งานสามารถแชร์ภาพบนจอไปยังอุปกรณ์ต่างๆได้ และผู้ร่วมใช้งานสามารถแชร์หน้าจอบนอุปกรณ์ไร้สายไปยังจอหลักได้ (Cast in – Cast Out) ■ สามารถค้นหาข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต โดยสามารถดึงข้อมูลภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว ลิงค์ เว็บไซต์ได้จาก Software สำหรับการเขียนโดยไม่ต้องสลับหรือเปิด Software อื่นๆเพิ่มขึ้นมาเพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการใช้งาน ■ มีระบบ AI Pen ที่สามารถคาดการณ์ความคิดของผู้เขียน โดยวิเคราะห์จากลายเส้นที่เขียนจำลองมาเป็นภาพที่ต้องการ นอกจากนั้นยังสามารถเชื่อมต่อไปที่อินเทอร์เน็ตเพื่อค้นหาภาพที่ Software คาดการณ์ได้ทันที ■ สามารถแสดง QR code ขึ้นมาที่หน้าจอเพื่อใช้แชร์รูปภาพจากบนจอภาพให้ผู้ที่ต้องการบันทึกโดยโทรศัพท์มือถือหรือแท็บเล็ตได้ ■ สามารถบันทึกภาพหน้าจอเป็นวิดีโอได้ เพื่อใช้ในการดูย้อนหลังหรือสร้างเป็นสื่อการสอนได้ โดย
--	--	--	---




			เลือกความละเอียดได้สูงสุดในระดับ 4K ■ สามารถทำการ LIVE ไปยัง Facebook หรือ YouTube ได้โดยไม่ต้องผ่านโปรแกรมอื่นๆ ■ รองรับการเปิดโหมดสำหรับผู้มีปัญหาด้านสายตา อาทิ ตาบอดสี เป็นต้น ■ มีฟังก์ชัน การจัดการอุปกรณ์ (Device Manager) สำหรับแอดมิน ด้วยการใช้คำสั่งแบบระยะไกล ■ สามารถเพิ่มอุปกรณ์(จออัจฉริยะ)เข้าในระบบได้ ■ สามารถสั่ง ปิดเครื่อง หรือ รีสตาร์ท เครื่องได้ ■ สามารถส่งข้อความไปยังจอที่อยู่ในระบบได้ ■ สามารถสั่ง อัปเดตเฟิร์มแวร์เครื่องได้ ■ สามารถเพิ่มหรือลบ แอปพลิเคชันบนจอ (แอนดรอยด์) ได้ - เครื่องปรับอากาศ 40,000 BTU จำนวน 4 เครื่อง มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังนี้ ■ เครื่องปรับอากาศชนิดจ่ายลมเย็น 4 ทิศทาง ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 BTU เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. - งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 BTU ประหยัดไฟเบอร์ 5 น้ำยา R32 คอยล์ทองแดง รีโมทไร้สาย พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด ติดตั้งจำนวน 4 เครื่อง คอมเพรสเซอร์รับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี , อะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 1 ปี ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารขออนุมัติเครื่องปรับอากาศให้กรรมการตรวจรับ พัสดพิจารณาไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ - ระบบโทรทัศน์วงจรปิด รองรับกล้องไม่น้อยกว่า 8 ตัว ฮาร์ดดิสไม่น้อยกว่า 2 TB พร้อมจอแสดงผล
--	--	--	---

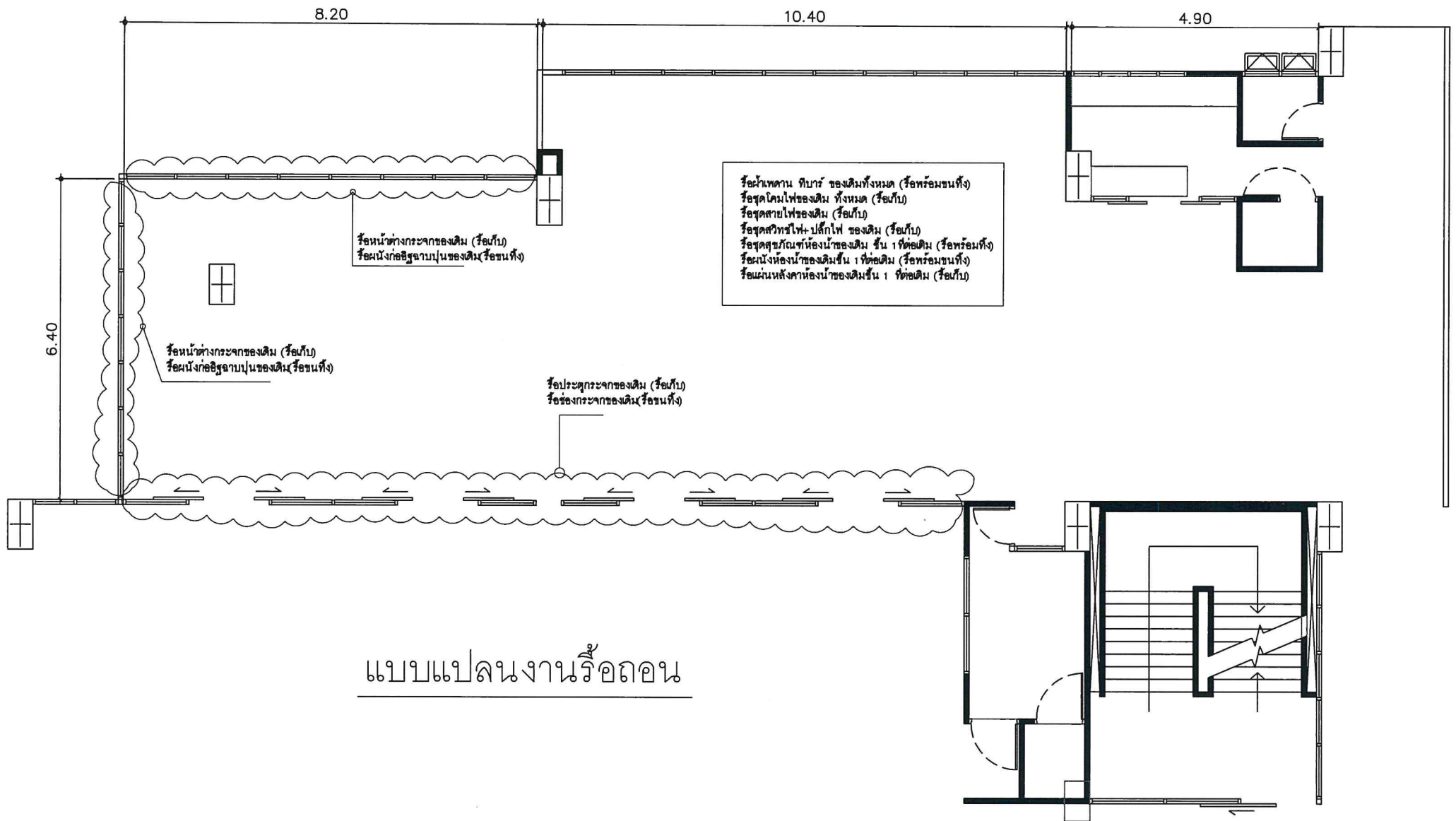
			จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังนี้ ■ ความละเอียด 5 ล้านพิกเซล 2560x194 ■ OSD เมนู, 2D DNR, DWDR ■ รองรับไมค์บันทึกเสียงในตัว ■ EXIR 2.0, Smart IR กลางคืนสูงสุด 30เมตร ■ ระยะแสงสีขาว 20 เมตร ■ ขนาดเลนส์ 3.6มม มุมมอง 80.1องศา ■ ระบบวัดแสงพร้อมระบบ ICR ■ รองรับ 4ระบบ HDTVI / HDCVI / AHD / CVBS ■ วัสดุอย่างดีกันน้ำ IP67 - เครื่องกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต ขนาด 24 ch จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังนี้ ■ Network Interface 16 x 10/100/1000Mbps RJ45 Ports (Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX) ■ Standards and Protocols IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x ■ Switching Capacity 32Gbps ■ Transmission Method Store-and-Forward ■ MAC Address Table 8K ■ Network Media 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) - ตู้เก็บอุปกรณ์มาตรฐานขนาด 6 U จำนวน 1 ตู้ - ผ้า màn ชนิด màn màn เลือกแบบลายภายหลัง หมายเหตุ - รายการบางอย่างอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ตามพื้นที่หน้างาน - ระยะเวลาการดำเนินงาน 120 วัน
--	--	--	--



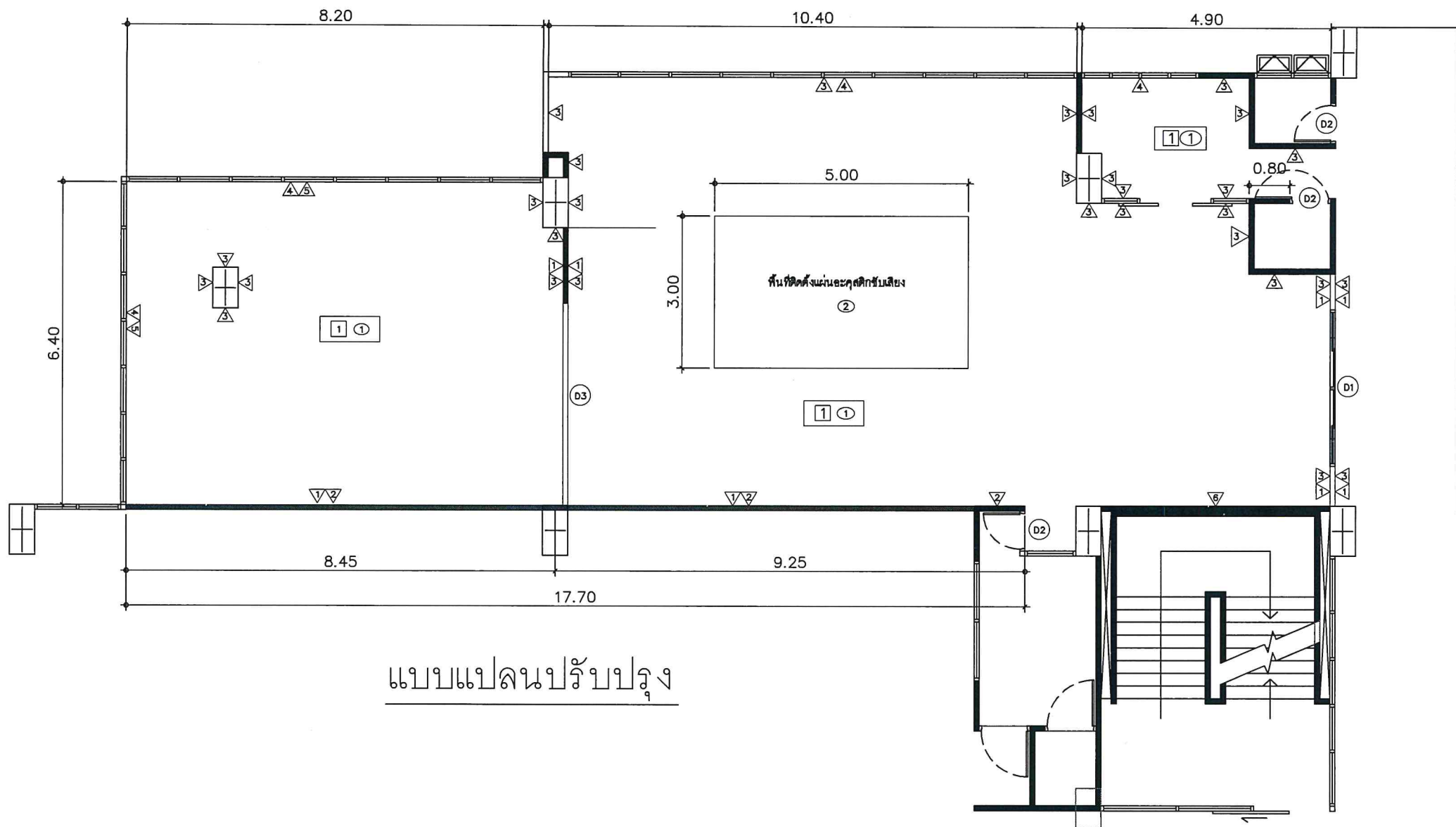


แบบแปลนเดิม

Handwritten signatures and initials in blue ink.

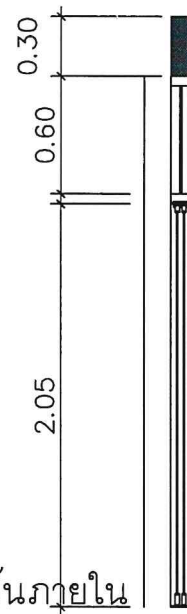
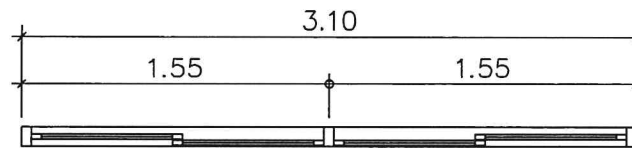


Handwritten signatures and initials in blue ink.

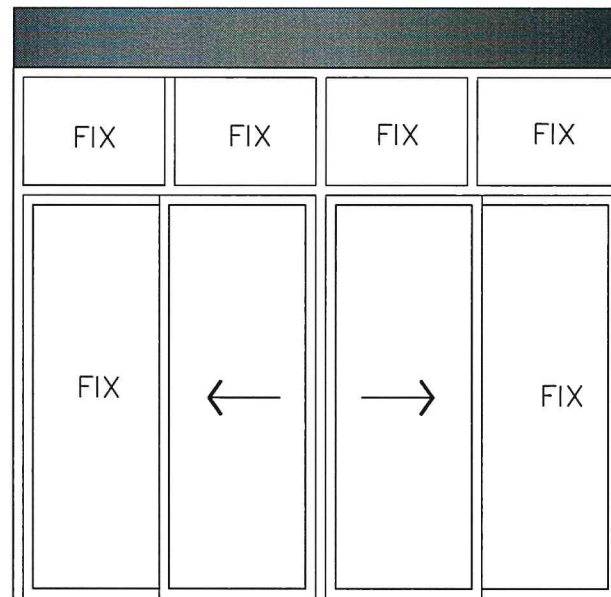


แบบแปลนปรับปรุง

Handwritten signature and initials in blue ink.



▼ ระดับพื้นภายใน



แบบบานเลื่อนอัตโนมัติ + บานติดตาย

วงกบ อลูมิเนียมอบดำ

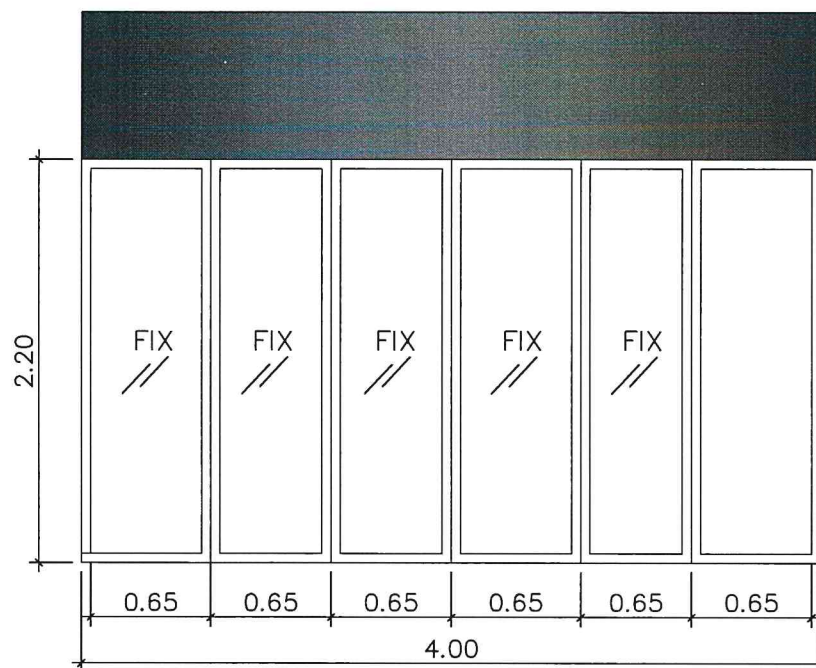
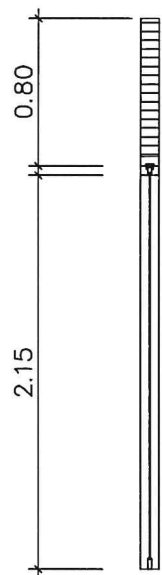
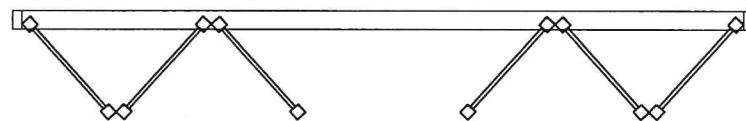
ลูกฟัก กระดาษสีเขียวใส หนา 6 มม.

บานประตูกระจกแทมเปอร์เป็ล้อย หนา 10 มม.

อุปกรณ์ รางเลื่อนภายในติดตั้งชุดอุปกรณ์มอเตอร์ไฟฟ้า

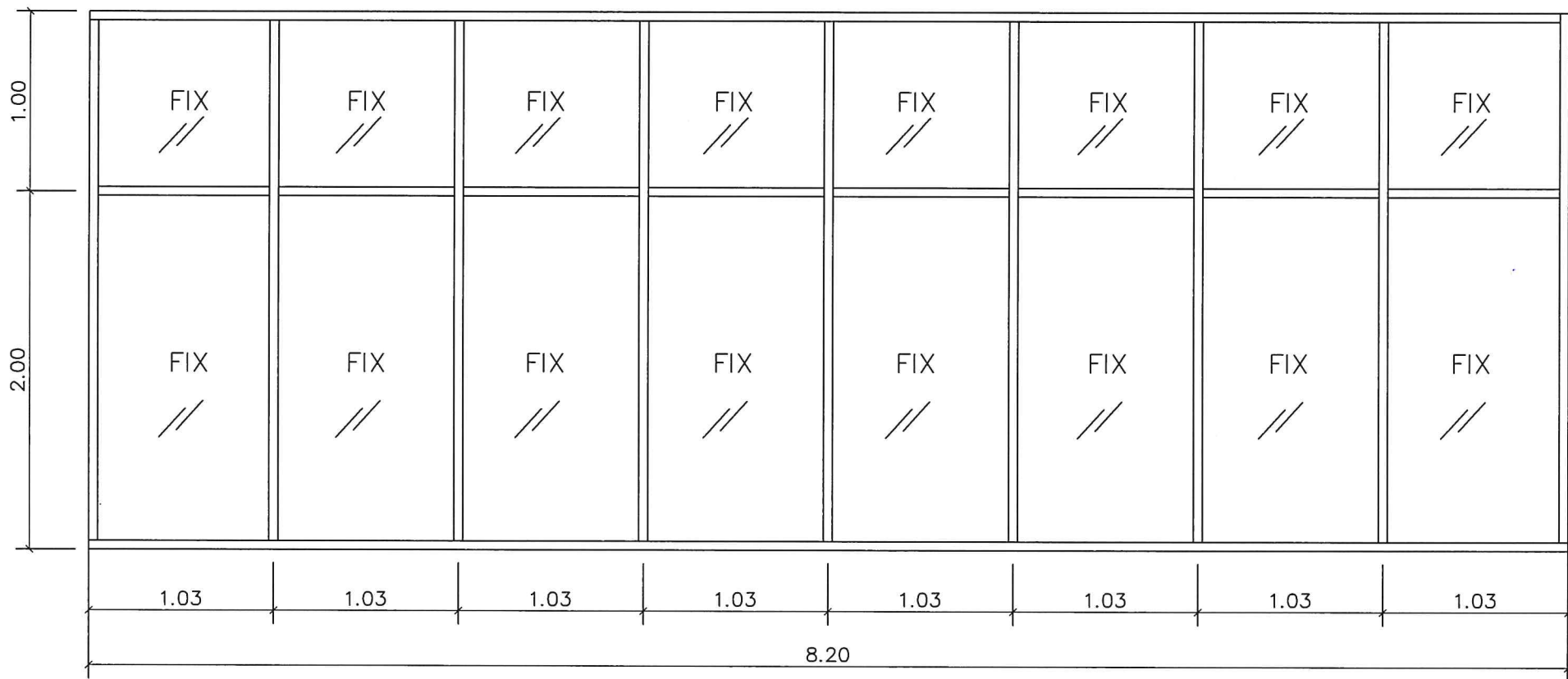
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



แบบประตูบานเฟี้ยม วงกบ อลูมิเนียมอบดำ
 ลูกฟัก กระดาษใยไผ่หนา 6 มม.
 อุปกรณ์ รางเลื่อนภายในติดตั้งชุดอุปกรณ์

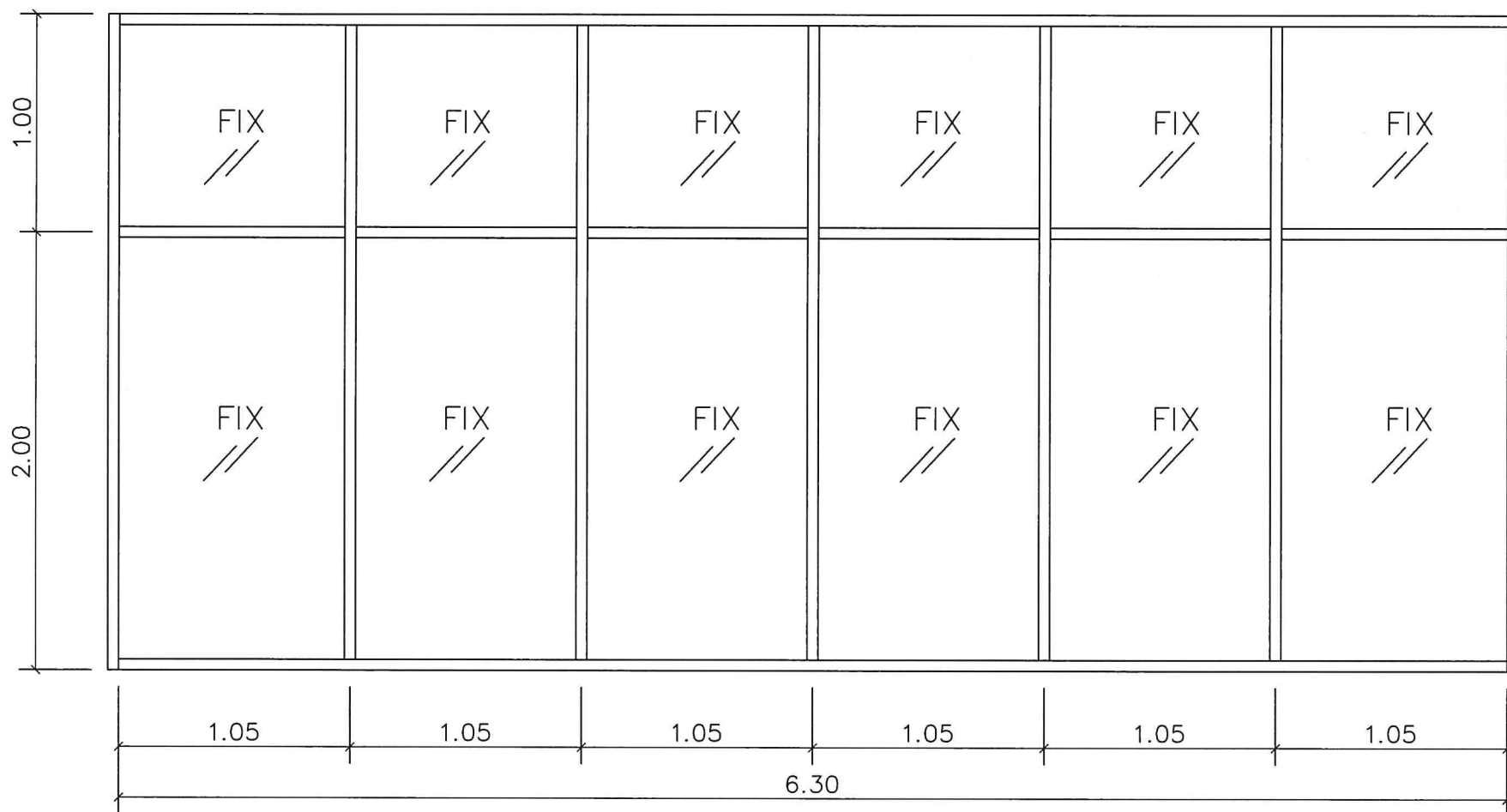
[Handwritten signature] *[Handwritten mark]* *[Handwritten signature]*



ผนังกระจก A

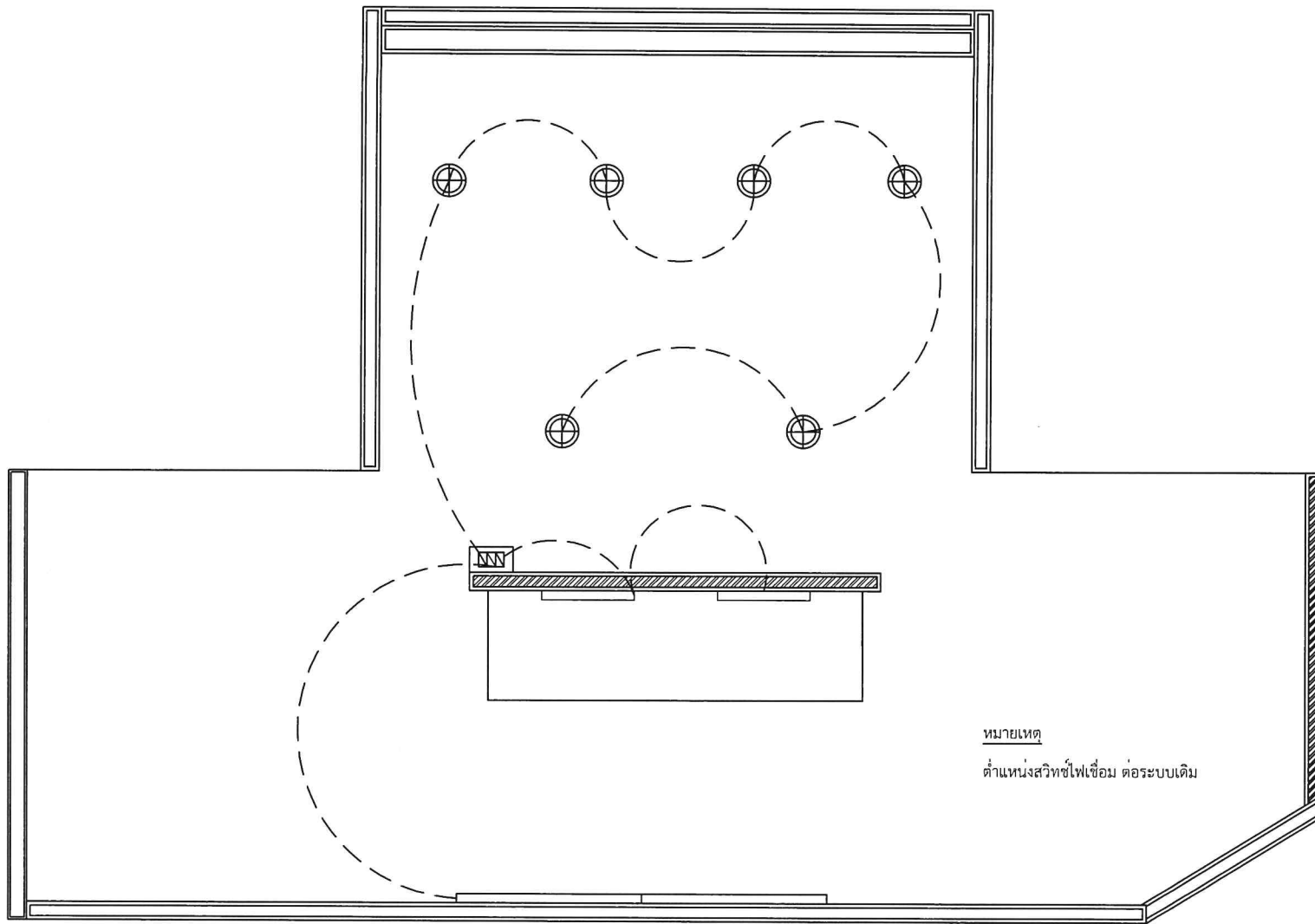
[Handwritten signature]

⑥



ผนังกระจก B

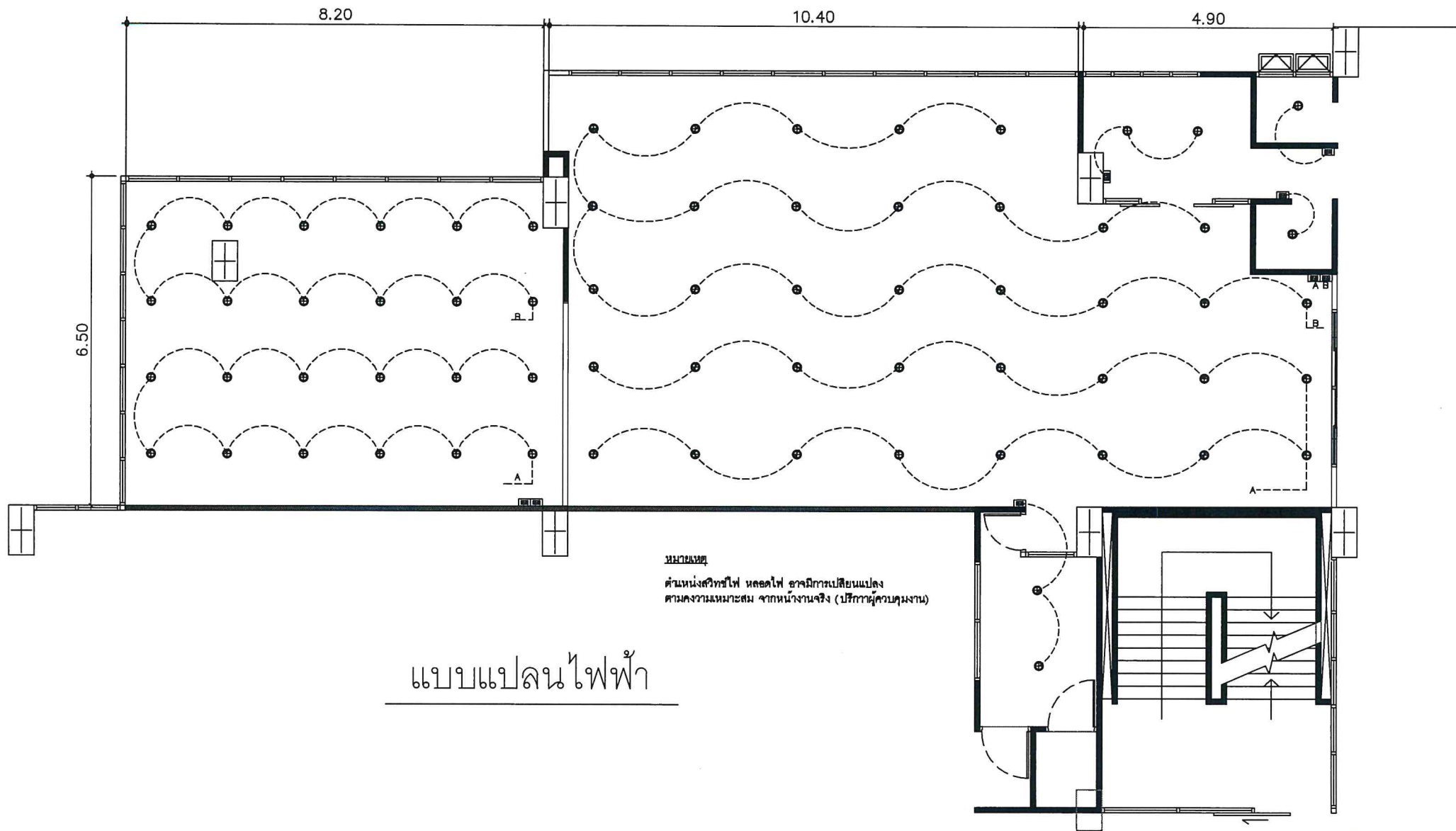
[Handwritten signature] *[Handwritten signature]* ⑦



แปลนไฟฟ้า

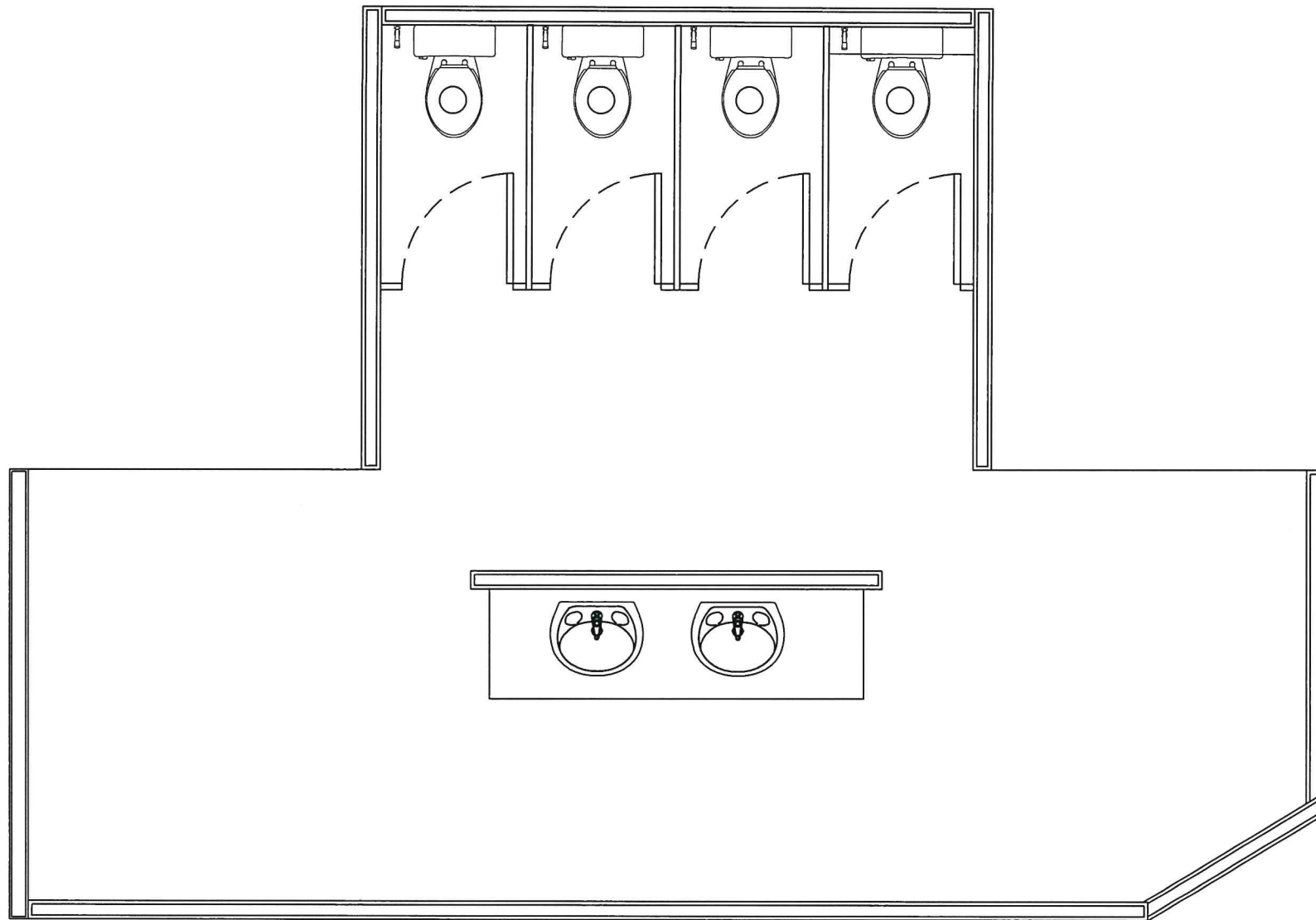
Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



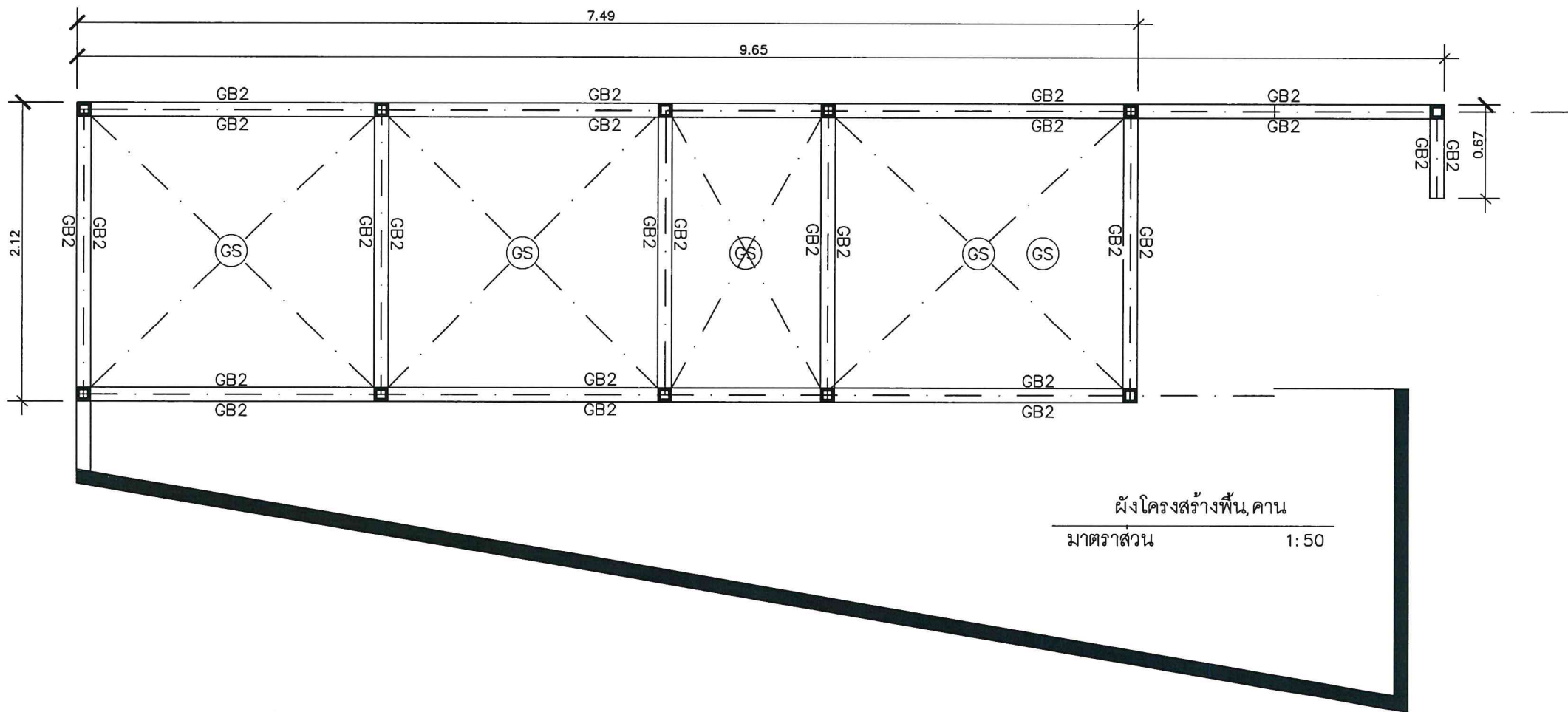
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



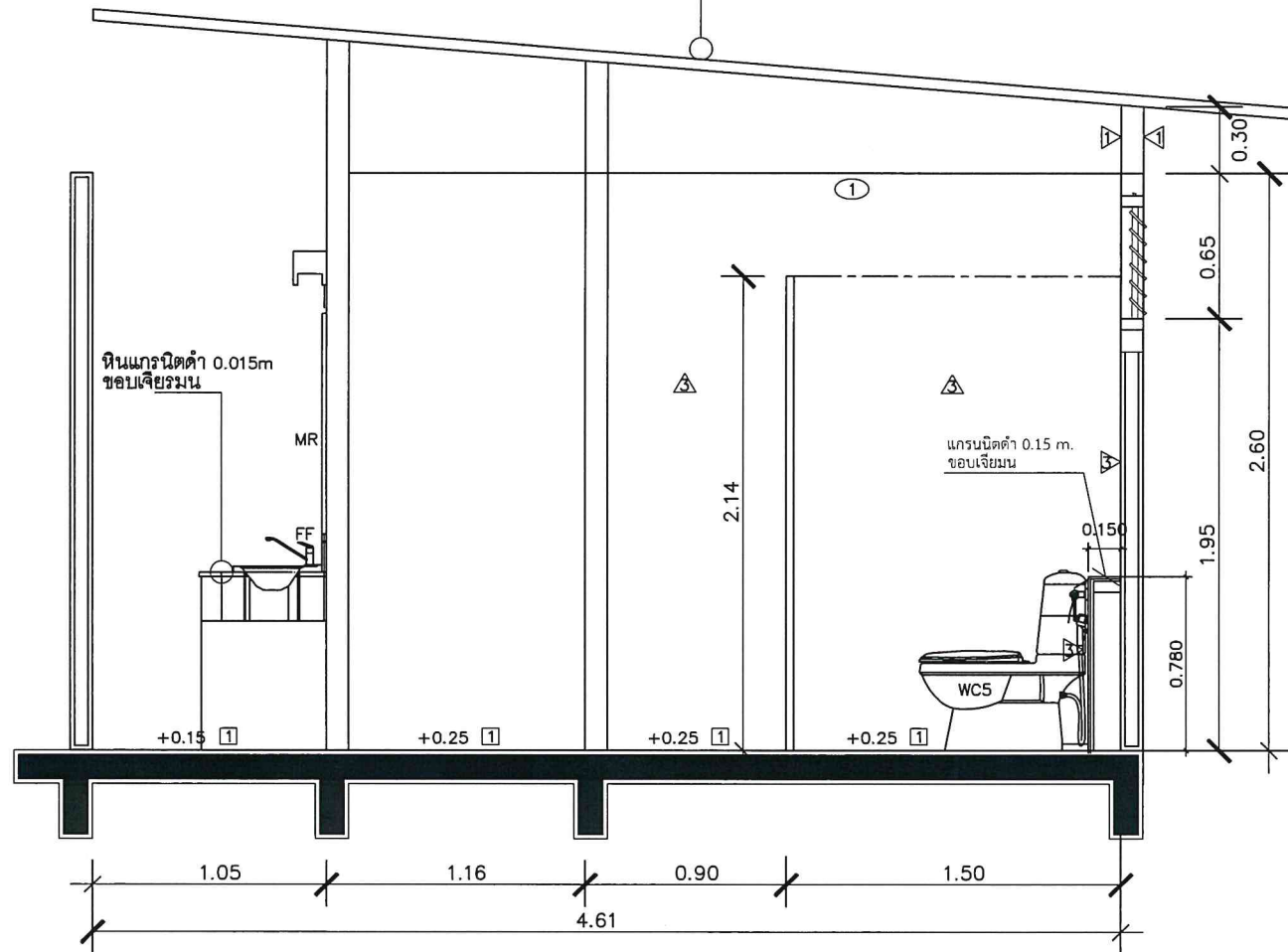
แบบแปลนของเดิม

Handwritten signature and initials in blue ink.



Handwritten signature and notes in blue ink.

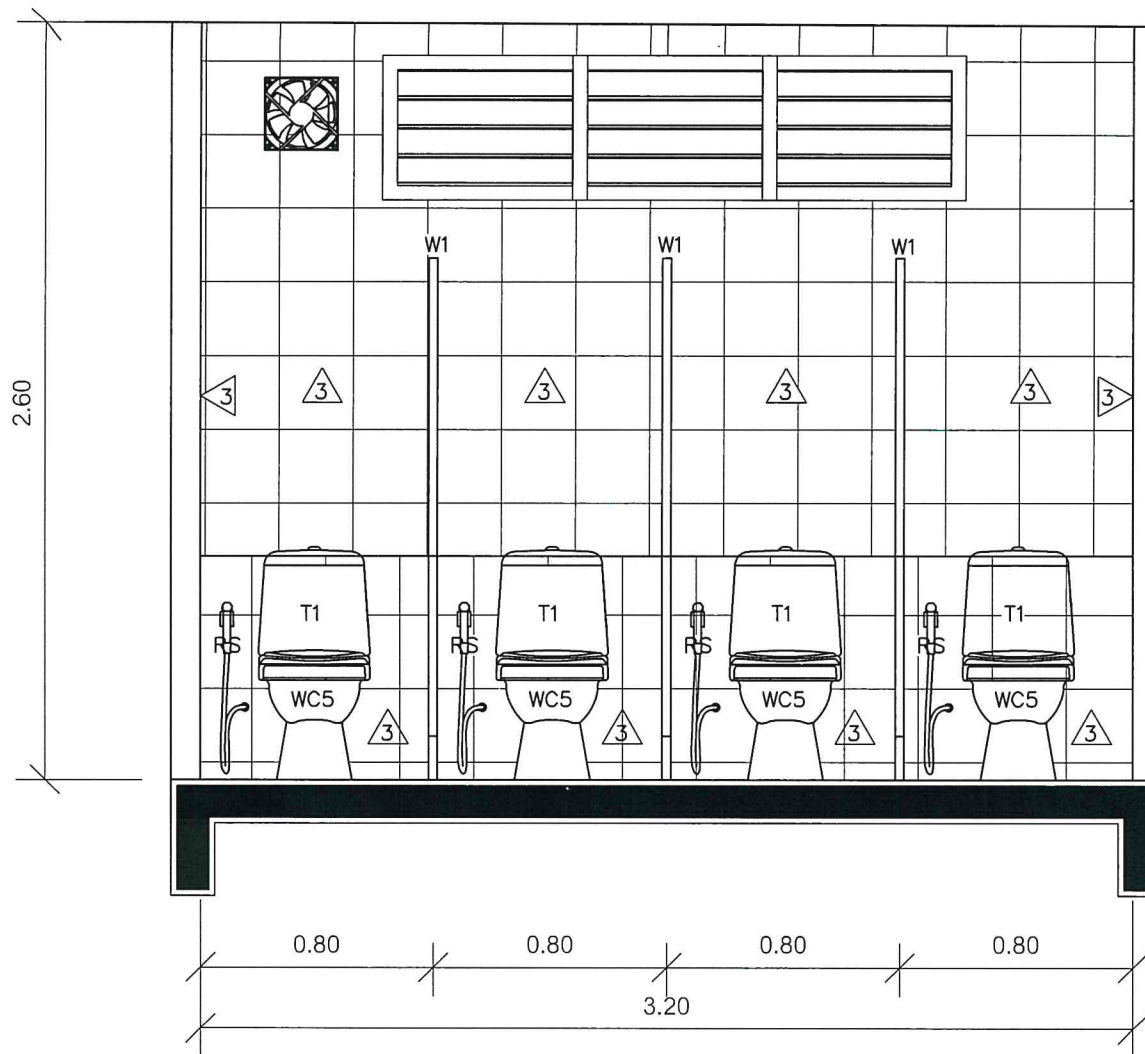
แผ่นหลังคาเมทัลชีทหนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม
 ฉุกเฉินกันความร้อน PU หนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
 แบบแซนวิช พร้อมครอบปิดด้านข้าง ทุกด้าน



รูปตัด A

Handwritten signature

Handwritten signature



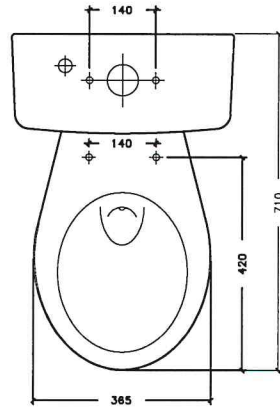
รูปตัด B

Handwritten signature and initials in blue ink.

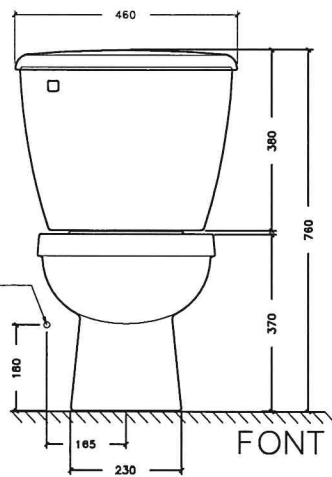
แบบขยายการติดตั้งโถส้วม

แบบชักโครก

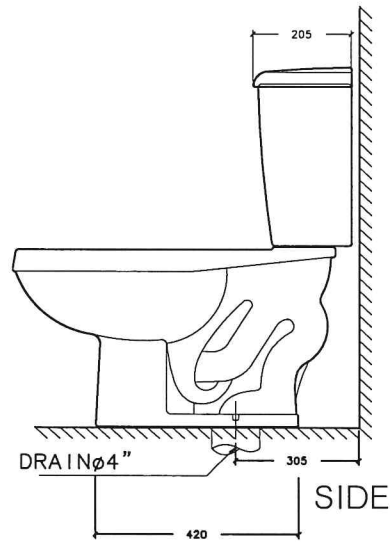
SCALE 1 : 10



PLAN



FRONT

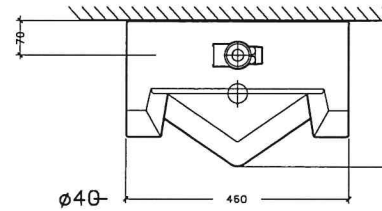


SIDE

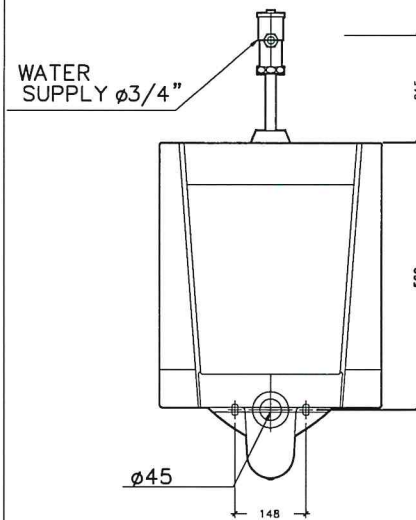
แบบขยายการติดตั้งโถปัสสาวะชาย

แบบ บุ่มกด

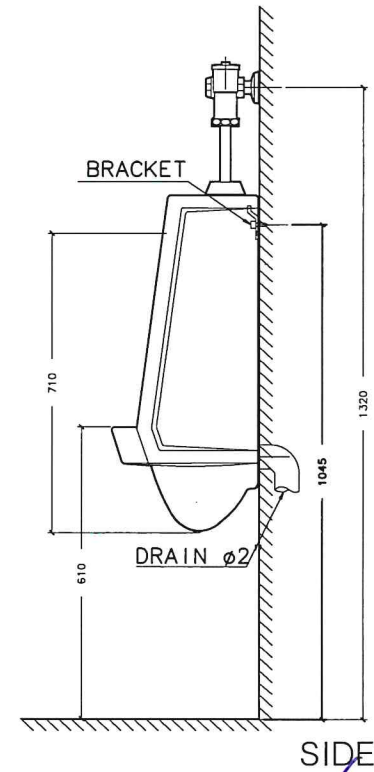
SCALE 1 : 10



PLAN



FRONT



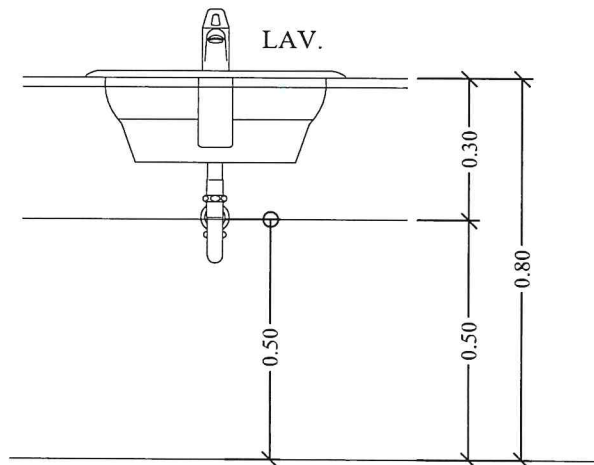
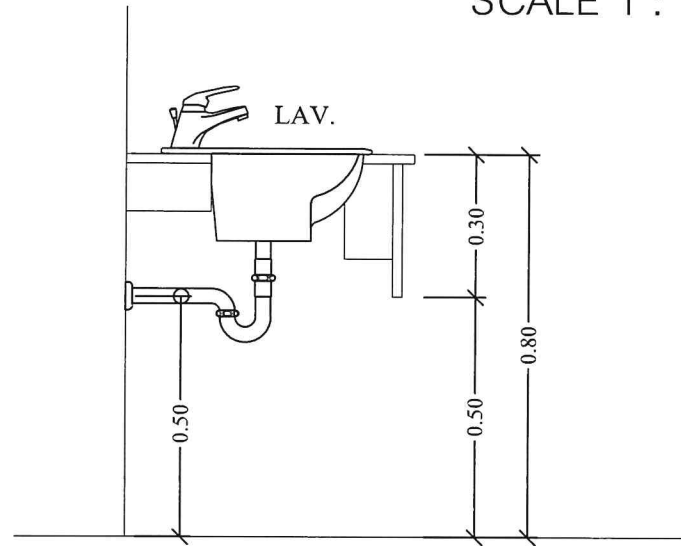
SIDE

Handwritten signature and notes.

แบบขยายการติดตั้งอ่างล้างหน้า

อ่างล้างหน้าชนิดฝังบนเคาน์เตอร์

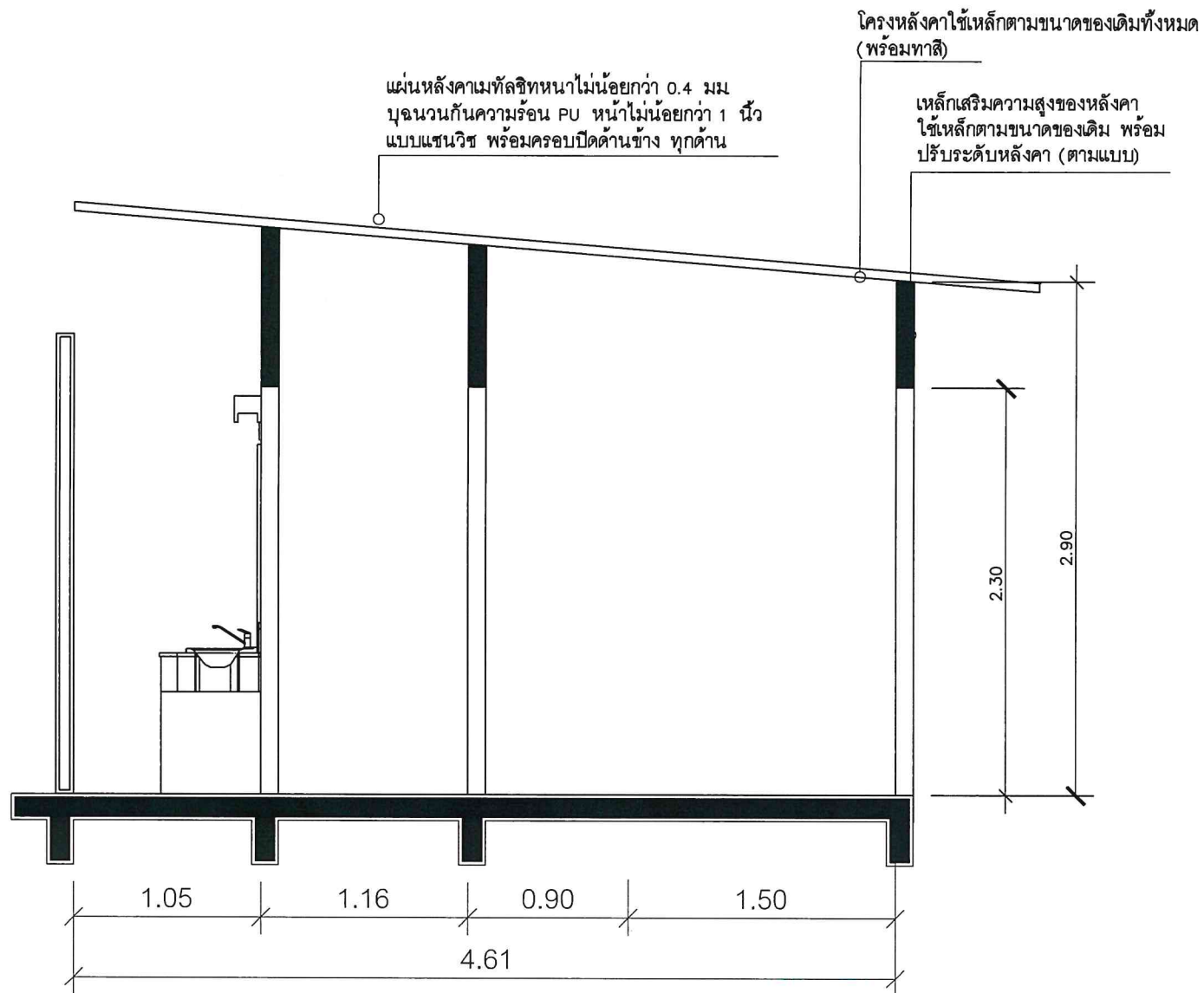
SCALE 1 : 10



Handwritten signature or mark.

Handwritten mark, possibly a checkmark or arrow.

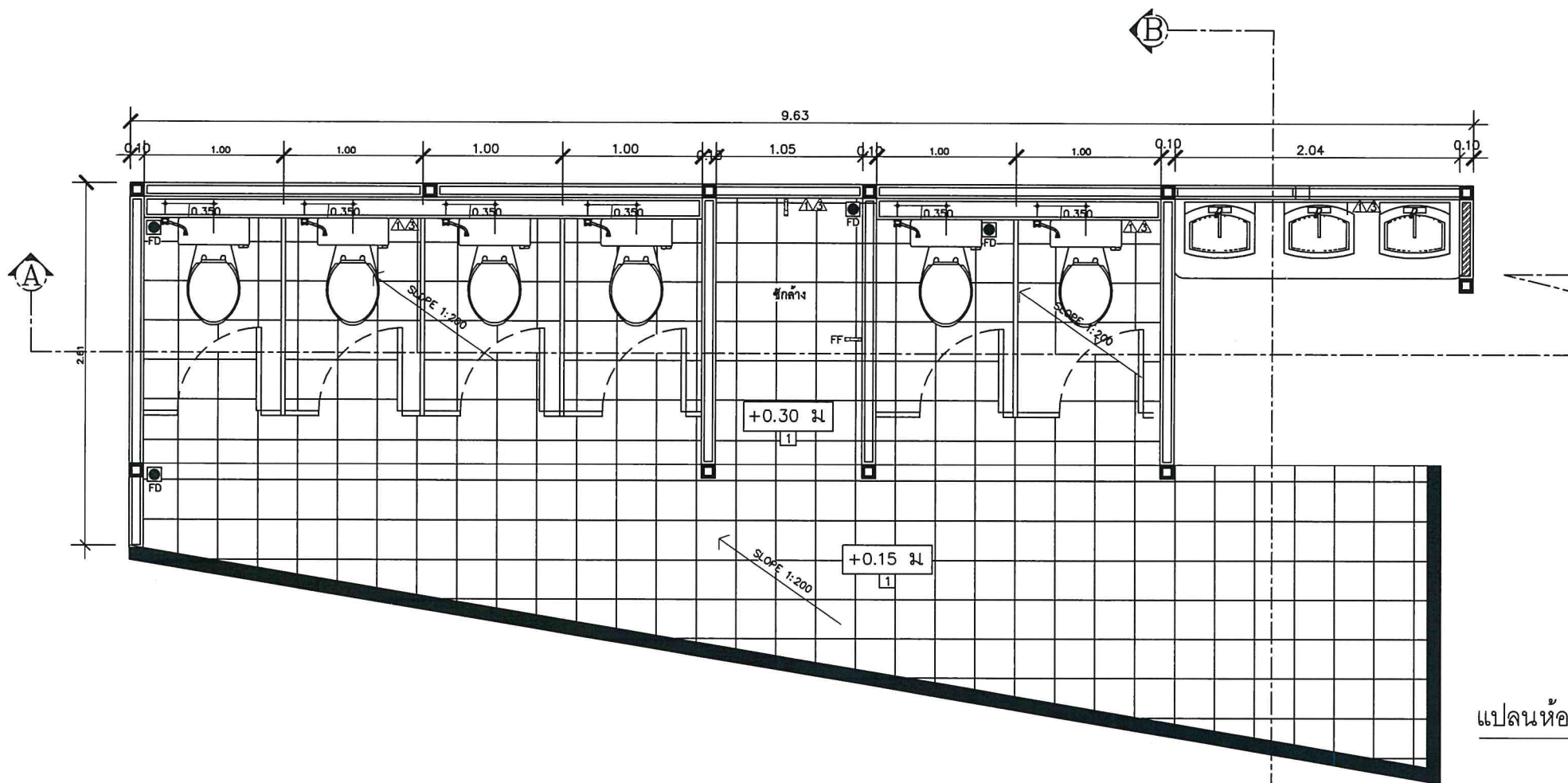
Handwritten signature or mark.



แบบเสริมเหล็กรับหลังคา

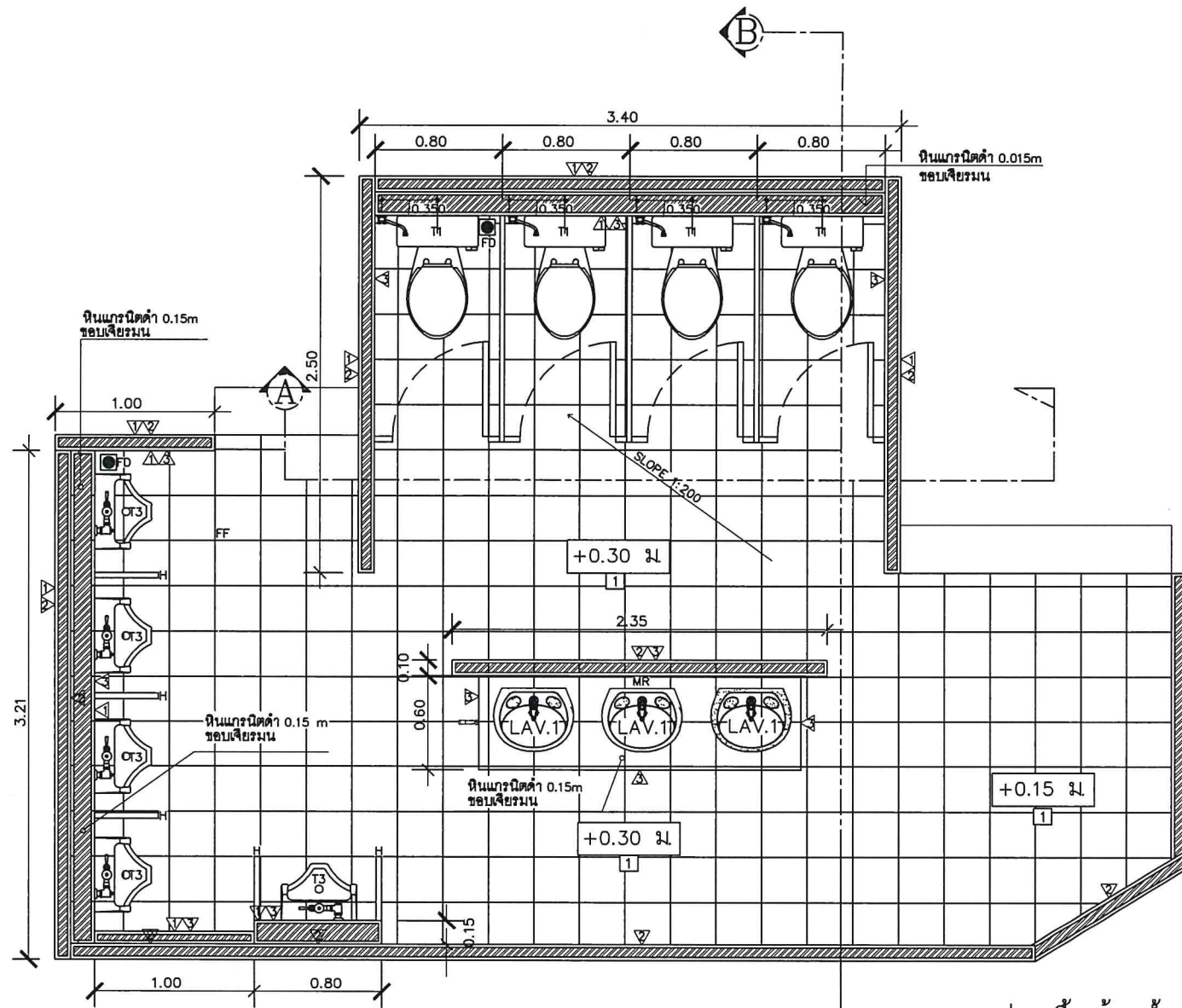
[Handwritten signatures and marks]

16



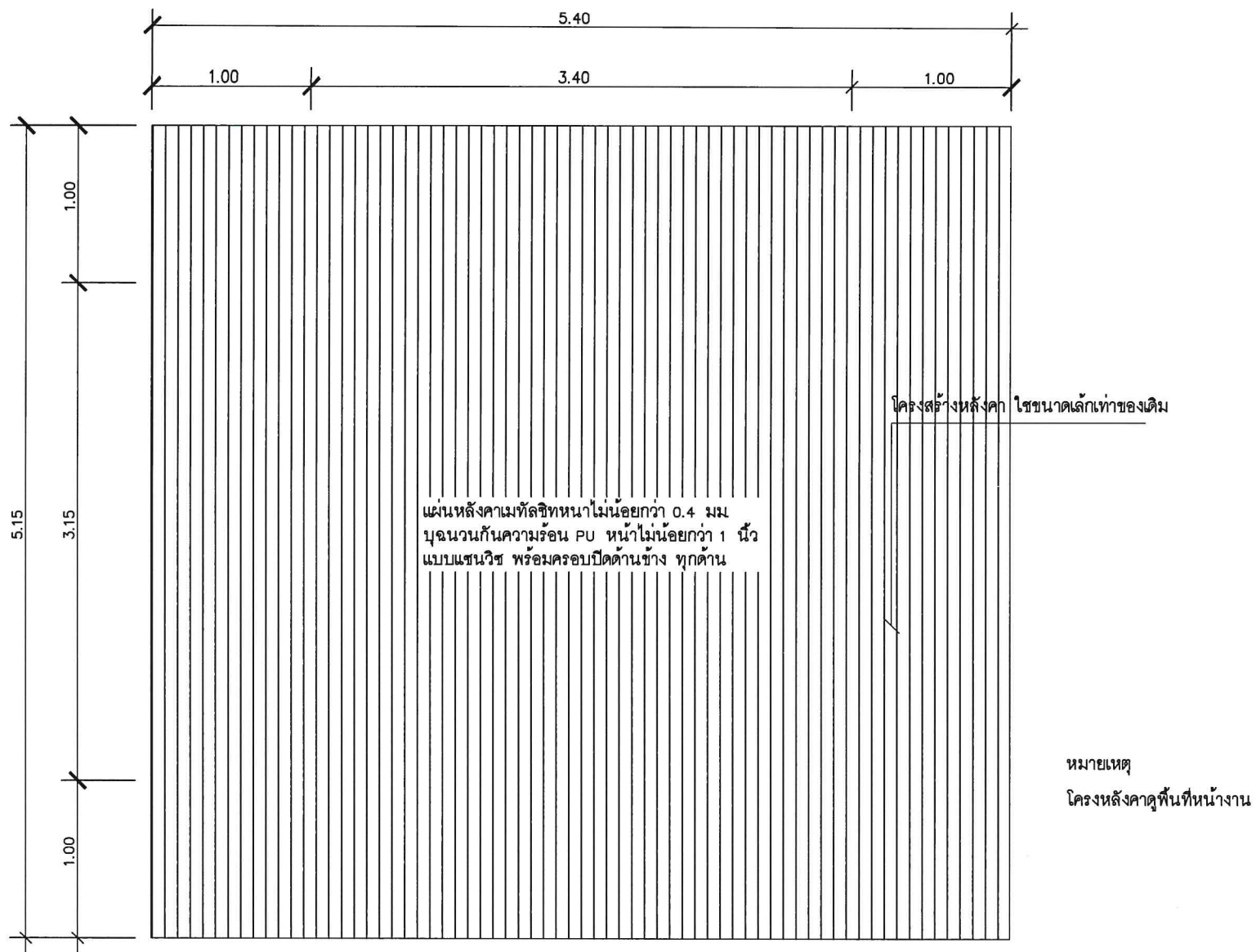
แปลนห้องน้ำหญิง

[Handwritten signature]



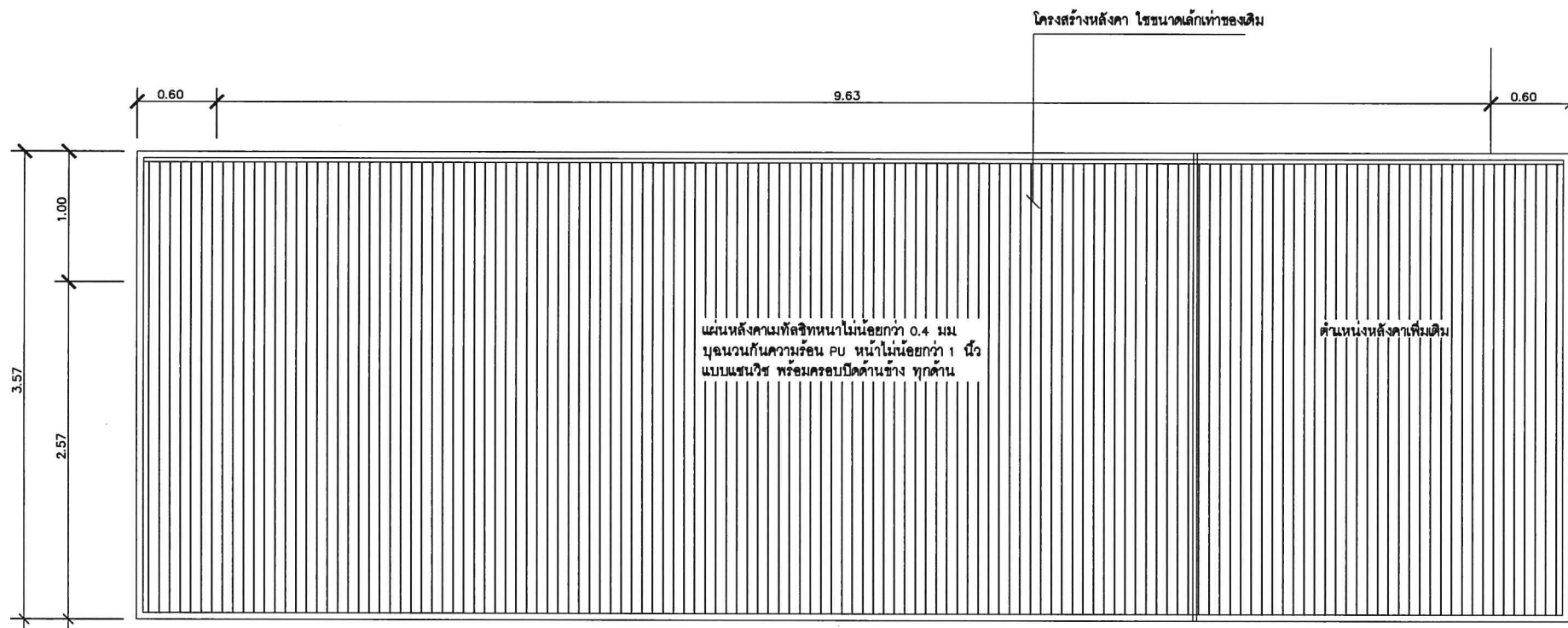
แปลนพื้นห้องน้ำชาย

[Handwritten signature]



แปลนหลังคา

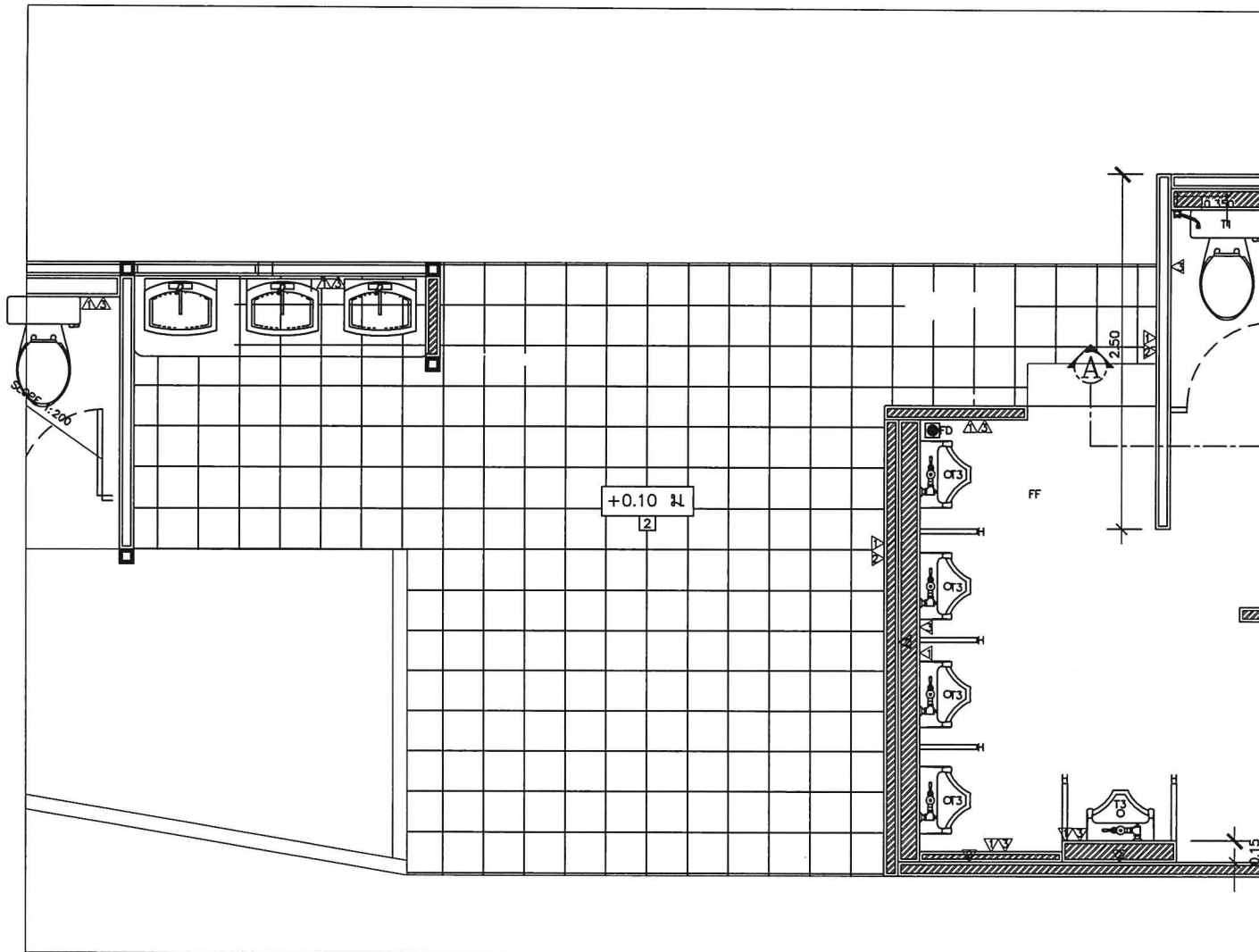
Handwritten signatures and a circled number 20.



หมายเหตุ
โครงสร้างค้ำยันที่หน้างาน

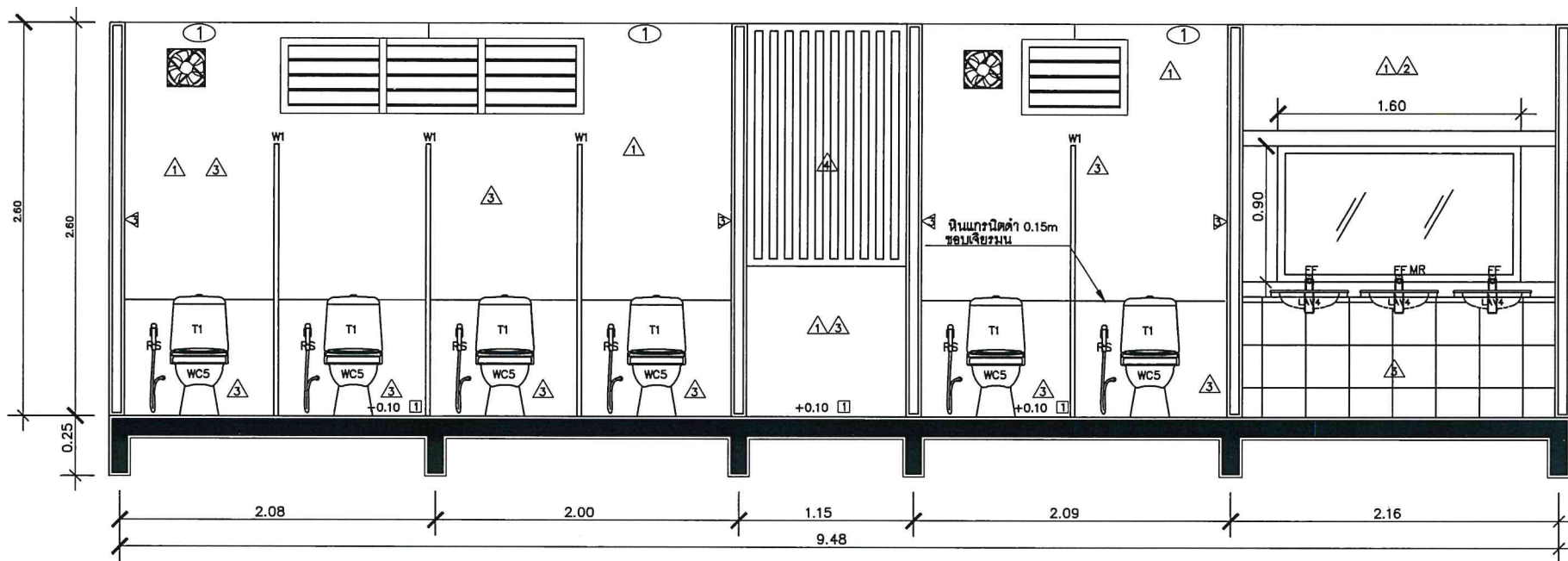
แปลนหลังคา

Handwritten signature and the number 21 in a circle.



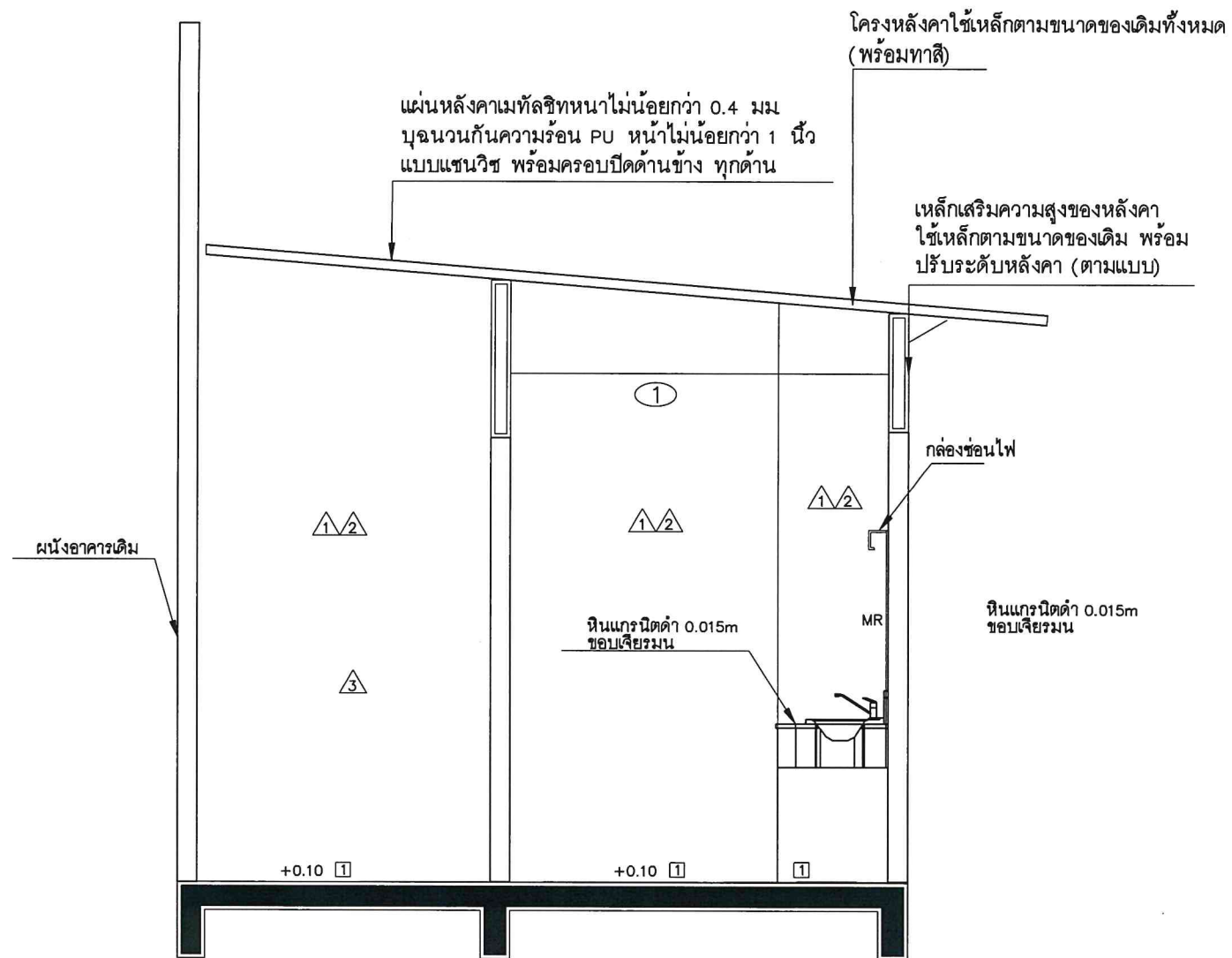
ผังพื้นที่มัลลาย

Handwritten signature and the number 22 in a circle.



รูปตัด A

Handwritten signature and date 23.



รูปตัด B

[Handwritten signature and initials]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/ ปรับปรุงห้องนวัตกรรมการศึกษาและพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ 10

เดือน

เมษายน

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<u>กลุ่มงานส่วนของห้องชั้น 4</u>								
1	หมวดงานรื้อถอน	1	งาน				29,510.00	29,510.00	
2	หมวดงานพื้น	1	งาน		212,750.00		34,225.00	246,975.00	
3	หมวดงานผนัง	1	งาน		330,760.00		303,194.00	633,954.00	
4	หมวดงานฝ้าเพดาน	1	งาน		59,800.00		17,825.00	77,625.00	
5	หมวดงานประตูหน้าต่าง	1	งาน		52,800.00		25,800.00	78,600.00	
6	หมวดงานระบบสุขาภิบาล(ส่วนห้องน้ำชั้น 1)	1	งาน		286,020.00		82,895.00	368,915.00	
7	หมวดงานโครงสร้างห้องน้ำ	1	งาน		102,741.00		325,034.00	427,775.00	
8	หมวดงานเบ็ดเตล็ด	1	งาน		14,700.00		14,800.00	29,500.00	
9	หมวดงานไฟฟ้าแสงสว่าง	1	งาน		125,100.00		50,780.00	175,880.00	
10	หมวดงานทาสี	1	งาน		9,360.00		6,480.00	15,840.00	
	รวมหมวด 1-10				1,194,031.00		890,543.00	2,084,574.00	
	Factor F(1.3022)							629,958.26	
	รวมราคางานปรับปรุง							2,714,532.26	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/ ปรับปรุงห้องนวัตกรรมการศึกษาและพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

10

เดือน

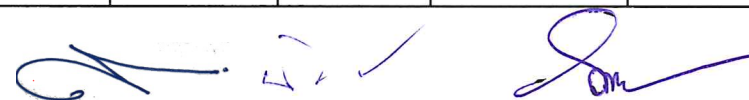
เมษายน

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	<u>หมวดงานรื้อถอน</u>								
1.1	รื้อฝ้าเพดาน	185	ตร.ม.		-	30.00	5,550.00	5,550.00	รื้อพร้อมขนทิ้ง
1.2	รื้อคอมไฟ สายไฟ ท่อร้อยสาย	1	งาน		-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	รื้อเก็บ
1.3	รื้อผนังก่ออิฐฉาบปูน	46	ตร.ม.		-	60.00	2,760.00	2,760.00	รื้อพร้อมขนทิ้ง
1.4	รื้อกระจกเงาของเดิมทั้งหมด ฝ้าม่านของเดิม	1	งาน		-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อเก็บ
1.5	รื้อชุดกระจกของเดิม	16	ตร.ม.		-	200.00	3,200.00	3,200.00	รื้อเก็บ
1.6	รื้อชุดหน้าต่างกระจกของเดิม	25	ตร.ม.		-	150.00	3,750.00	3,750.00	รื้อเก็บ
1.7	รื้อพื้นกระเบื้องของเดิม	185	ตร.ม.		-	50.00	9,250.00	9,250.00	รื้อพร้อมขนทิ้ง
	รวมหมวด 1						29,510.00	29,510.00	
2	<u>หมวดงานพื้น</u>								
2.1	งานสกัดพื้น คสล.ของเดิมพร้อมปรับระดับพื้น	185.00	ตร.ม.	550.00	101,750.00	65.00	12,025.00	113,775.00	
2.1	ปูพื้น spc คลิ๊กล็อก หนา 4 มม. เลือกแบบภายหลัง	185.00	ตร.ม.	600.00	111,000.00	120.00	22,200.00	133,200.00	
	รวมหมวด 2				212,750.00		34,225.00	246,975.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/ ปรับปรุงห้องนวัตกรรมการศึกษาและพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

10

เดือน

เมษายน

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานผนัง								
3.1	ซ่อมแซมผิวผนังเดิม ขูดลอกสีเก่าออก	1	เหมา		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
3.2	งานก่อผนังอิฐมวลเบา ฉาบ 2 ด้าน	100	ตร.ม.	550.00	55,000.00	135.00	13,500.00	68,500.00	
3.3	ติดตั้งวัสดุซับเสียง ขนาด 60x120 cm. มีความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม.	54	ตร.ม.	2,200.00	118,800.00	150.00	8,100.00	126,900.00	
3.4	ทำทับหลังเสาเอ็น-คานทับหลัง คสล. รองรับเฟรมกระจก	16	ม.	185.00	2,960.00	65.00	1,040.00	4,000.00	
3.5	ผนังกระจกลามิเนต 4+4 มิลล์ เฟรมอลูมิเนียมมอบดำ	44	ตร.ม.	3,500.00	154,000.00	500.00	22,000.00	176,000.00	
3.6	ติดฟิล์มกรองแสงสำหรับกระจกอาคาร	516	ตร.ฟ		-	94.00	48,504.00	48,504.00	
3.7	งานตกแต่งผนังกราฟฟิค (ดูพื้นที่หน้างาน) (ทำ Shop เสนอก่อนดำเนินงาน)	162	ตร.ฟ		-	350.00	56,700.00	56,700.00	
3.8	งานออกแบบและตกแต่งผนัง ด้านหน้าโถงลิฟท์ชั้น 1 (ทำ Shop เสนอก่อนดำเนินงาน) ดูพื้นที่หน้างาน	1	งาน		-	120,000.00	120,000.00	120,000.00	
3.9	งานทำสี loft	63	ตร.ม.		-	450.00	28,350.00	28,350.00	วัสดุ+ค่าแรง
	รวมหมวด 3				330,760.00		303,194.00	633,954.00	
4	หมวดงานฝ้าเพดาน								
4.1	ซ่อมแซมผิวปูนท้องเพดานปูนเปลือย	1	เหมา		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
4.2	งานทาสียาเคลือบเงา ปูนเปลือยเพดาน	185	ตร.ม.	80.00	14,800.00	45.00	8,325.00	23,125.00	
4.3	แผ่นอลูมิเนียมสำหรับดูดซับเสียง ขนาด 1.20x1.20 ซม. มีความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. (ดูพื้นที่หน้างาน)	15	ตร.ม.	3,000.00	45,000.00	300.00	4,500.00	49,500.00	
	รวมหมวดงาน 4				59,800.00		17,825.00	77,625.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/ ปรับปรุงห้องนวัตกรรมการศึกษาและพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

10

เดือน

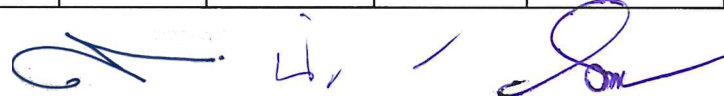
เมษายน

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานประตู-หน้าต่าง								
5.1	D1 (ดูแบบขยาย)	1	ชุด		-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
5.2	D2 ประตูพีวีซีลายไม้ ขนาดเท่าของเดิม (เลือกแบบลายภายหลัง)	3	ชุด		-	4,500.00	13,500.00	13,500.00	รวมติดตั้ง
5.3	D3 ประตูบานเฟี้ยม รางแขวน กระฉกใส หนา 6 มม. อลูมิเนียมอบดำ	8.8	ตร.ม.	6,000.00	52,800.00	1,000.00	8,800.00	61,600.00	
	รวมหมวดงาน 5				52,800.00		25,800.00	78,600.00	
6	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
6.1	รื้อถอนพื้น คสล. รื้อผนังก่ออิฐบางส่วน กระเบื้องห้องน้ำเดิม ทั้งหมด โครงสร้าง+หลังคา	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	รื้อพร้อมขนทิ้ง
	รวมกระเบื้องเคาน์เตอร์								
6.2	งานรื้อแผ่นหลังคาของเดิม	80	ตร.ม.	-	-	45.00	3,600.00	3,600.00	รื้อพร้อมขนทิ้ง
6.3	รื้อกระชักรอก อ่างล้างหน้า โถฉี	14.00	ชุด		-	140.00	1,960.00	1,960.00	รื้อพร้อมขนทิ้ง
6.4	รื้อผนังห้องน้ำเดิมทั้งหมด	6.00	ชุด		-	140.00	840.00	840.00	รื้อพร้อมขนทิ้ง
6.5	รื้อชุดโคมไฟเดิม ทั้งหมด	1.00	งาน		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	รื้อพร้อมขนทิ้ง
6.6	งานเดินท่อโสโครก โถปัสสาวะชาย	4.00	จุด	900.00	3,600.00	-	-	3,600.00	ท่อแขวงW/P - TRAP
6.7	งานเดินท่อโสโครก อ่างล้างหน้า	6.00	จุด	900.00	5,400.00	-	-	5,400.00	ท่อแขวงW/P - TRAP
6.8	งานเดินท่อสายชำระ	9.00	จุด	600.00	5,400.00	-	-	5,400.00	ท่อแขวงW/P - TRAP
6.9	งานเดินท่อก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า+ก๊อกน้ำล้างพื้น	6.00	จุด	600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	ท่อแขวงW/P - TRAP
6. 10	สายฉีดชำระ พร้อมข้อแขวน +วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	9.00	จุด	350.00	3,150.00	105.00	945.00	4,095.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/ ปรับปรุงห้องนวัตกรรมการศึกษาและพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

10

เดือน

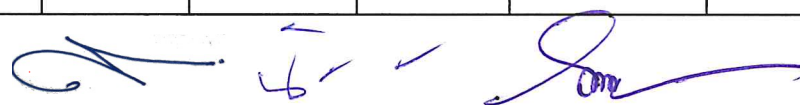
เมษายน

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.11	สตีปวาล์ว 1/2"	17.00	อัน	120.00	2,040.00	35.00	595.00	2,635.00	
6.12	LAV1 - อ่างล้างหน้าแบบฝักบนเคาน์เตอร์	6.00	ชุด	4,500.00	27,000.00	450.00	2,700.00	29,700.00	
6.13	ก๊อมน้ำแบบหยุดอัตโนมัติ	6.00	ชุด	1,500.00	9,000.00	150.00	900.00	9,900.00	
6.14	FF. ก๊อมน้ำล้างพื้น	2.00	ชุด	125.00	250.00	25.00	50.00	300.00	
6.15	ท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า/ซิงค์แบบกระปุก ABS ซุปโครเมียม ชาร์ป 12"	6.00	ชุด	235.00	1,410.00	60.00	360.00	1,770.00	
6.16	สายน้ำดี สายถักสแตนเลส ยาว 1 เมตร	15.00		250.00	3,750.00	40.00	600.00	4,350.00	
6.17	H. แผงกันปัสสาวะชายสำเร็จรูป 400 x 900 x 10 mm.	5.00	ชุด	2,000.00	10,000.00	170.00	850.00	10,850.00	
6.18	FD. ตะแกรงทองเหลืองซูปโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น 3"	4.00	อัน	250.00	1,000.00	75.00	300.00	1,300.00	
6.19	CO. ฝาปิดส้วมทองเหลือง 6 นิ้ว	4.00	อัน	230.00	920.00	50.00	200.00	1,120.00	
6. 20	W. ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมประตูและอุปกรณ์ ติดตั้ง	9.00	ห้อง	13,000.00	117,000.00	1,000.00	9,000.00	126,000.00	
6. 21	T1. โถส้วมชักโครกชนิดนั่งราบ แบบล้างชักน้ำ ขนาด 6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	9.00	ชุด	5,000.00	45,000.00	450.00	4,050.00	49,050.00	
6. 22	T3. โถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อมน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	2,100.00	10,500.00	450.00	2,250.00	12,750.00	
6. 23	Mr1. กระเบื้องเงาหนา5มม.ขนาดรวมกรอบ 1.00 x 2.00 ม	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	1,000.00	2,000.00	9,000.00	
	.(พร้อมกรอบไม้ปิดโดยรอบ)								
6. 25	ทำชิงปูน พร้อมปูกระเบื้อง	1	งาน		-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	วัสดุ+ค่าแรง
6. 26	เดินระบบท่อ pvc 4 นิ้ว ท่อโศโครก (ลงระบบบำบัดหลัก)	1	งาน		-	25,000.00	25,000.00	25,000.00	วัสดุ+ค่าแรง
6.27	คอนกรีตพิมพ์ลาย พร้อม เคลือบเงา (เลือกลายภายหลัง)	50	ตร.ม.	600.00	30,000.00	25,001.00	195.00	30,195.00	
	รวมหมวด 6				286,020.00		82,895.00	368,915.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/ ปรับปรุงห้องนวัตกรรมการศึกษาและพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

10

เดือน

เมษายน

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	หมวดงานโครงสร้างห้องน้ำ								
7.1	คอนกรีตโครงสร้างติดดิน ทั้งหมด	4.00	ลบ.ม.	2,399.00	9,596.00	436.00	1,744.00	11,340.00	
7.2	คอนกรีต 1:2:4 โครงสร้างชั้นเดียว	5.00	ลบ.ม.	2,399.00	11,995.00	436.00	2,180.00	14,175.00	
	ทรายถมบดอัดแน่น	8.00	ลบ.ม.	450.00	3,600.00	120.00	960.00	4,560.00	
7.3	ไม้แบบ ขนาด 1"x6" พร้อมทำแบบหล่อ	1.00	เหมา		-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	วัสดุ+ค่าแรง
7.4	ไม้กระยา ขนาด 11/2"x3"	1.00	เหมา		-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	วัสดุ+ค่าแรง
7.5	เหล็ก WIRE MESH 4 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.	70.00	ตร.ม.	155.00	10,850.00	100.00	7,000.00	17,850.00	
7.6	ตะปู	30.00	กก.		-	45.00	1,350.00	1,350.00	
7.7	พื้นปูกระเบื้องขนาด 60 x60 ม.	70.00	ตร.ม.	560.00	39,200.00	195.00	13,650.00	52,850.00	เลือกแบบภายหลัง
7.8	โครงสร้างหลังคาใหม่ (ใช้เหล็กเท่าขนาดของเดิม + เชิงชาย)	68.00	ตร.ม.		-	3,800.00	258,400.00	258,400.00	วัสดุ+ค่าแรง
	แผ่นหลังคาเมทัลชีทหนา 0.4 มม.บุฉนวนกันความร้อน PU หนา 1 นิ้ว								
	แบบแขวนวิช พร้อมครอบปิดด้านข้างทุกด้าน (ทำ Shop เสนอก่อนดำเนินงาน)								
7.9	งานเหล็กโครงสร้าง คาน	1.00	งาน		-	18,000.00	18,000.00	18,000.00	วัสดุ+ค่าแรง
7. 10	งานก่อผนังอิฐมวลเบา ฉาบ 2 ด้าน	50	ตร.ม.	550.00	27,500.00	135.00	6,750.00	34,250.00	
7. 11	ทาสีโครงสร้างเหล็ก	1	เหมา		-	6,000.00	6,000.00	6,000.00	วัสดุ+ค่าแรง
7.12	แผงระแนงเหล็กกล่องขนาด 1"x2"x3.2 มม.	1	งาน		-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	วัสดุ+ค่าแรง
	รวมหมวด 6				102,741.00		325,034.00	427,775.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/ ปรับปรุงห้องนวัตกรรมการศึกษาและพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

10

เดือน

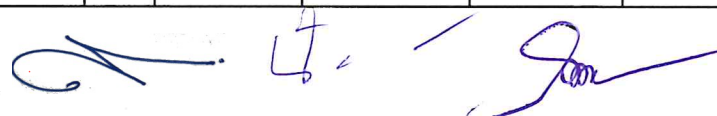
เมษายน

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	<u>หมวดงานเบ็ดเตล็ด</u>								
8.1	พัฒนแบบโครงติตมนั่ง ขนาด 16 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ (การติดตั้งตู้พื้นที่หน้างาน)	3.00	ชุด	1,850.00	5,550.00	450.00	1,350.00	6,900.00	พร้อมเดินสายไฟ
8.2	พัฒนระบายอากาศแบบติดผนังขนาด 8 นิ้ว พร้อมติดตั้ง	3.00	ชุด	1,050.00	3,150.00	350.00	1,050.00	4,200.00	พร้อมเดินสายไฟ
8.3	ทำกล่องซ่อนไฟเหนือเคาน์เตอร์โครงเคร่าไม้ ทำสีดำ	4.00	เมตร	1,500.00	6,000.00	350.00	1,400.00	7,400.00	
8.4	งานป้ายห้องน้ำ ชาย,หญิง อะคริลิค ซ่อนไฟ รวมระบบไฟ ขนาดสูง 1.20 ม.	2.00	ชุด		-	5,500.00	11,000.00	11,000.00	วัสดุ+ค่าแรง
	รวมหมวด 8				14,700.00		14,800.00	29,500.00	
9	<u>หมวดงานไฟฟ้าแสงสว่าง(ส่วนห้องน้ำ)</u>								
9.1	โคมไฟดาวนไลท์ ฝังฝ้า 4 นิ้ว	13.00	จุด	350.00	4,550.00	105.00	1,365.00	5,915.00	รวมสายไฟ
9.2	led tube 220v 18 WD พร้อมชุดโคมไฟ	6.00	จุด	550.00	3,300.00	105.00	630.00	3,930.00	รวมสายไฟ
9.3	ติดตั้งสวิทซ์ไฟฟ้าทางเดียว 220 v 16 A	6.00	จุด	900.00	5,400.00	105.00	630.00	6,030.00	รวมสายไฟ
9.4	เดินท่อร้อยสายไฟ	1.00	เหมา		-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	วัสดุ+ค่าแรง
10	<u>หมวดงานไฟฟ้าแสงสว่าง(ชั้น4)</u>								
9.5	โคมไฟดาวนไลท์ LED ชนิดติดลอย ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว	66	ชุด	350.00	23,100.00	105.00	6,930.00	30,030.00	
9.6	โคมไฟแทรคไลท์	20	ชุด	450.00	9,000.00	105.00	2,100.00	11,100.00	
9.7	ติดตั้งเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต LAN	15	จุด	800.00	12,000.00	350.00	5,250.00	17,250.00	
9.8	งานติดตั้งระบบทีวีวงจรปิด ระบบภาพและเสียง	1	ระบบ		-	12,500.00	12,500.00	12,500.00	
9.9	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า 3 เฟส 40 แอมป์ สายเมนไฟฟ้า ท่อร้อยสาย พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1	งาน	55,000.00	55,000.00			55,000.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/ ปรับปรุงห้องนวัตกรรมการศึกษาและพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

10

เดือน

เมษายน

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สายไฟ ท่อร้อยสาย อุปกรณ์ติดตั้ง สำหรับปลั๊กไฟฟ้า แสงสว่าง				-		-	-	
9. 11	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 4 ทิศทาง ขนาด 40000 BTU	1	เครื่อง		-	5,500.00	5,500.00	5,500.00	
9. 12	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 4 ทิศทาง ขนาด 40000 BTU	3	เครื่อง		-	5,500.00	16,500.00	16,500.00	
9.13	ท่อน้ำยาระบบปรับอากาศ	20	ม.	650.00	13,000.00			13,000.00	
9.14	คอมไฟแทรคไลท์	20	ชุด	650.00	13,000.00	100.00	2,000.00	15,000.00	
	รวมหมวด 8				125,100.00		50,780.00	175,880.00	
10	หมวดงานทาสี								
10.1	ทาสีอะคริลิกกันเชื้อรา เลือกสีภายหลัง ทาไม่ต่ำกว่า 2 เที่ยว	144.00	ตร.ม.	65.00	9,360.00	45.00	6,480.00	15,840.00	เลือกสีภายหลัง
					-		-		
	รวมหมวด 8				9,360.00		6,480.00	15,840.00	

๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องนวัตกรรมการศึกษาและพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุก่อสร้าง		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงินทั้งสิ้น(บาท)
		จำนวน	หน่วย	หน่วย	รวม	หน่วย	รวม	
	ปรับปรุงห้องนวัตกรรมการศึกษา							
8	และพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21							
	หมวดงานครุภัณฑ์							
8.1	ชุดโซฟาเข้ามุม	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00
8.2	โต๊ะขาเหล็ก ท็อปไม้ทำสี ขนาด 1.00 x 2.20 ม	6	ชุด	10,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00
	รองรับที่นั่งได้ไม่น้อยกว่า 6 ที่นั่ง							
8.3	เก้าอี้ขาเหล็กตัน 4 หุน ไม่มีล้อ	70	ตัว	2,500.00	175,000.00	-	-	175,000.00
8.4	ลำโพง	6	ตัว	7,500.00	45,000.00	-	-	45,000.00
8.5	เครื่องผสมและขยายสัญญาณเสียง	1	เครื่อง	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00
8.6	จอภาพอินเตอร์แอคทีฟหน้าจอบนแบบสัมผัสพร้อมปากกา					-	-	-
	ความละเอียด 4K ขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว พร้อมขาตั้ง	1	เครื่อง	270,000.00	270,000.00	-	-	270,000.00



8.7	พีซีโมดูลสำหรับเชื่อมต่อจอภาพอินเตอร์แอคทีฟ	1	ชุด	55,000.00	55,000.00		-	55,000.00
8.8	โมดูลไร้สาย 2 ความถี่ สำหรับเชื่อมต่อจอภาพอินเตอร์แอคทีฟ	1	ชุด	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00
8.9	เครื่องปรับอากาศ 4 ทิศทางขนาด 40000 BTU	4	เครื่อง	60,000.00	240,000.00		-	240,000.00
8.10	อุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ไม่น้อยกว่า 24 ช่อง	1	เครื่อง	8,000.00	8,000.00		-	8,000.00
8.11	ตู้แร็คติดผนังขนาด 6 U	1	ตู้	3,500.00	3,500.00		-	3,500.00
8.12	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด รองรับกล้องไม่น้อยกว่า 8 ตัว มีฮาร์ดดิส ไม่น้อยกว่า 2 TB. พร้อมจอแสดงผลและเครื่องบันทึก	1	ระบบ	15,000.00	15,000.00		-	15,000.00
8.14	ผ้า màn ชนิด màn màn	50	ตร.ม.	1,500.00	75,000.00		-	75,000.00
	รวมหมวดงาน ครุภัณฑ์							1,011,000.00
	รวมราคารายการ งานครุภัณฑ์							1,011,000.00
	ภาษี 7 %							70,770.00
	รวมราคารายการ งานครุภัณฑ์ทั้งสิ้น							1,081,770.00



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/ปรับปรุงห้องนวัตกรรมการศึกษาและพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

สถานที่/มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/กรมมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 10 เดือน เมษายน พ.ศ 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานปรับปรุง	2,084,574.00	1.30	2,714,532.26	
	ปรับปรุงห้องนวัตกรรมการศึกษาและ				
	พัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21				
	รวมค่างาน			2,714,532.26	

((ผศ.สุเมธ พัดเยี่ยม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(รศ.ดร.นิรันดร์ สุธีนิรันดร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายทวีศักดิ์ แสงมาศ)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับ โครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/ปรับปรุงห้องนวัตกรรมการศึกษาและพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

สถานที่/มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/กรมมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

แบบ พร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 10 เดือน เมษายน พ.ศ 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์	1,011,000.00	7%	1,081,700	
	ปรับปรุงห้องนวัตกรรมการศึกษาและ				
	พัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21				
	รวมค่างาน			1,081,700.00	

((ผศ.สุเมธ พัดเยี่ยม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(รศ.ดร.นิรันดร์ สุธีนิรันดร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายทวีศักดิ์ แสงมาศ)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/ ปรับปรุงห้องนวัตกรรมการศึกษาและพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

สถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 10 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ปรับปรุงห้องนวัตกรรมการศึกษาและพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21		
	หมวดงานสถาปัตยกรรม	2,714,532.26	
	งานครุภัณฑ์	1,081,700.00	
สรุป	รวมราคาทั้งโครงการ (สามล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นหกพันสองร้อยสามสิบสองบาทยี่สิบหกสตางค์)	3,796,232.26	



(ผศ.สุเมธ พัดเยี่ยม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(รศ.ดร.นิรันดร์ สุธีนิรันดร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายทวีศักดิ์ แสงมาศ)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง