



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

เรื่อง ประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก (อาคาร ๒๘) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๓ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ประกอบอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก (อาคาร ๒๘) พร้อมติดตั้งจำนวน ๓ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๒๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้

- | | |
|--------------------------------------------------|-------------|
| ๑. ครุภัณฑ์ระบบเครือข่าย (Internet) พร้อมติดตั้ง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. ครุภัณฑ์ผ้า màn พร้อมติดตั้ง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓. ครุภัณฑ์กระดานไวท์บอร์ด พร้อมติดตั้ง | จำนวน ๑ ชุด |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก
กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

/สำหรับ...

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลที่ต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๑๓. การกำหนดผลงานผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานชื่อประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาซื้อ

๑๓.๑ รายการที่ ๑ ครุภัณฑ์ระบบเครือข่าย (Internet) พร้อมติดตั้ง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๔๐,๐๐๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบสิ่งของและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยฯ เชื่อถือ

/ ผู้ยื่นข้อ...

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ **๒๕ มีนาคม ๒๕๖๘** ระหว่างเวลา **๐๘.๐๐** น. ถึง **๑๒.๐๐** น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศการจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารหัวข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pnru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๕๔๔๘๕๐๕ ถึง ๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดร่างขอบเขตของงานทั้งโครงการ
โปรดสอบถามยังมหาวิทยาลัยผ่านทางอีเมล psd@pnru.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด
ภายในวันที่ **๑๘ มีนาคม ๒๕๖๘** โดยมหาวิทยาลัยจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์
www.pnru.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ **๒๐ มีนาคม ๒๕๖๘**

ประกาศ ณ วันที่ **๑๓** มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(รองศาสตราจารย์เปรี๊ญ กิจรัตน์ภร)

รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ช.๑๕/๒๕๖๘

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ประกอบอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและ
เซรามิก (อาคาร ๒๘) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๓ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. ครุภัณฑ์ระบบเครือข่าย (Internet) พร้อมติดตั้ง	จำนวน	๑	ชุด
๒. ครุภัณฑ์ผ้าม่าน พร้อมติดตั้ง	จำนวน	๑	ชุด
๓. ครุภัณฑ์กระดานไวท์บอร์ด พร้อมติดตั้ง	จำนวน	๑	ชุด

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ แบบฟอร์มตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติครุภัณฑ์

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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า

ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานชื่อประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาชื่อ

รายการที่ ๑ ครุภัณฑ์ระบบเครือข่าย (Internet) พร้อมติดตั้ง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๔๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดี่ยวนั้นและเป็นสัญญาที่ ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบสิ่งของและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยฯ เชื่อถือ

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) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ 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) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

พร้อมประทับตราและรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) สำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานซื้อประกวดราคาในแต่ละรายการที่ยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขที่กำหนด ในเอกสารประกวดราคาซื้อพร้อมทั้งประทับตราและรับรองสำเนาถูกต้อง

ตามข้อ ๒ คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ ๒.๑๓

(๗) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้ เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน TOR พร้อมทั้งประทับตราและรับรองสำเนาถูกต้องตามข้อ ๔ รายละเอียดคุณลักษณะรายการที่ ๑ ครุภัณฑ์ระบบเครือข่าย (Internet) พร้อมติดตั้ง ข้อ ๑.๑ (๑) ข้อ ๑.๒ (๑)

(๘) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานอื่น เอกสารที่เกี่ยวข้อง ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน TOR พร้อมทั้งประทับตราและรับรองสำเนาถูกต้อง ตามข้อ ๔ รายละเอียดคุณลักษณะ รายการที่ ๑ ครุภัณฑ์ระบบเครือข่าย (Internet) พร้อมติดตั้ง ข้อ ๑.๔ (๑)

(๙) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำและยื่นเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติครุภัณฑ์ ตามรายละเอียดที่กำหนดในแต่ละรายการที่ยื่นข้อเสนอ (ตามแบบฟอร์มข้อ ๑.๘) พร้อมทั้งประทับตราและรับรองสำเนาถูกต้อง

(๑๐) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ พัสดุ ตามเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน - วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่ใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้

คณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุ จากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อ สิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่าง ประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ นั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้า มี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหาร พัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ เสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดซื้อหรือที่ได้รับ การ คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด

ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว


มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

๑๓ มีนาคม ๒๕๖๘

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ งานซื้อครุภัณฑ์ประกอบอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก (อาคาร ๒๘) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๓ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๑,๐๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๑,๐๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองหมื่นบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) รายละเอียดดังนี้
รายการที่ ๑ งานครุภัณฑ์ระบบเครือข่าย (Internet) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ รวมเป็นจำนวนเงิน ๖๘๐,๐๐๐ บาท
รายการที่ ๒ งานครุภัณฑ์ผ้าม่าน พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ รวมเป็นจำนวนเงิน ๑๒๐,๐๐๐ บาท
รายการที่ ๓ งานครุภัณฑ์กระดานไวท์บอร์ด พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ รวมเป็นจำนวนเงิน ๒๒๐,๐๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ รายการที่ ๑ งานครุภัณฑ์ระบบเครือข่าย (Internet) พร้อมติดตั้ง
- ๕.๑.๑ บริษัท ฟาต้าเทค จำกัด
- ๕.๑.๒ บริษัท โรเว็ค โซลูชั่น จำกัด
- ๕.๑.๓ บริษัท ที อี เอ็น คอนเน็ค โซลูชั่น จำกัด
- ๕.๒ รายการที่ ๒ งานครุภัณฑ์ผ้าม่าน พร้อมติดตั้ง
- ๕.๒.๑ เคเคดีไซน์
- ๕.๒.๒ บริษัท ชาร์ปพ้อยท์ จำกัด
- ๕.๒.๓ เอแอนด์เอ็น เคอร์ เทนดีไซน์ โดยนางเพ็ญศรี บุญศรี
- ๕.๓ รายการที่ ๓ งานครุภัณฑ์กระดานไวท์บอร์ด พร้อมติดตั้ง
- ๕.๓.๑ บริษัท แสงทองลดา จำกัด (สำนักงานใหญ่)
- ๕.๓.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ด่านเจริญการโยธา
- ๕.๓.๓ บริษัท รงชัยชีพพลาย (๑๙๗๘) จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| ๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิสรี ศรีคุณ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายสมประสงค์ โชคลาภ | กรรมการ |
| ๖.๓ นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์ | กรรมการ |
| ๖.๔ นายเจษฎาพร เสมา | กรรมการ |
| ๖.๕ นายภูมินันท์ เกตุแก้ว | กรรมการ |
| ๖.๖ นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์ | กรรมการ |
| ๖.๗ นางสาววัชรินทร์ พันธุ์พีช | กรรมการและเลขานุการ |





(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศรีคุณ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายสมประสงค์ โชคลาภ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายเจษฎาพร เสมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายภูมินันท์ เกตุแก้ว)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์)

รุ่งริษาเพ็ญ

(ลงชื่อ) กรรมการและเลขานุการ
(นางสาววัชรินทร์ พันธุ์พีช)

กำหนดร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อ ครุภัณฑ์ประกอบอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรม
และเซรามิก (อาคาร 28) พร้อมติดตั้ง จำนวน 3 รายการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. ความเป็นมา

อาคารดังกล่าวเป็นอาคารที่มีการบูรณาการการจัดการเรียนการสอนร่วมกัน 4 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาสถาปัตยกรรม สาขาวิชาวัสดุมีเดียสถาปัตยกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรมยั่งยืนและสิ่งแวดล้อม (ปริญญาโท) สาขาวิชาเซรามิกสร้างสรรค์และนวัตกรรม และมหาวิทยาลัยได้รับจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน ปี 2566 ในหมวดที่ดินและสิ่งก่อสร้าง จึงได้มีการปรับปรุงเฉพาะสิ่งก่อสร้างภายในและภายนอกใหม่เพื่อให้สามารถใช้รองรับการเรียนการสอน ได้อย่างอย่างปลอดภัยและเป็นไปตามมาตรฐาน โดยยังขาดครุภัณฑ์ประกอบอาคาร จึงมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนระบบดังกล่าวทดแทนของเดิม เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อการเรียนการสอนของ นักศึกษา และอาจารย์ รวมทั้งบุคลากร และประชาชนทั่วไปที่มาใช้งาน

2. วัตถุประสงค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครมีความประสงค์จะทำการซื้อครุภัณฑ์ประกอบครุภัณฑ์ประกอบอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก (อาคาร 28) พร้อมติดตั้ง จำนวน 3 รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รายการที่ 1 ครุภัณฑ์ระบบเครือข่าย (Internet) พร้อมติดตั้ง

รายการที่ 2 ครุภัณฑ์ผ้ามา่าน พร้อมติดตั้ง

รายการที่ 3 ครุภัณฑ์กระดานไวท์บอร์ด พร้อมติดตั้ง

โดยจะต้องได้ผลงานที่มีมาตรฐาน ประณีต ละเอียด มีคุณภาพ ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและวิชาการช่างที่ดีทุกประการ และมีความถูกต้องตามมาตรฐาน พร้อมทั้งจะใช้งานได้ทันที

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

1. มีความสามารถตามกฎหมาย

2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้



9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน 90 วัน

12.3 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ 12.1 (1) ข้อ 12.1 (2) และข้อ 12.2 ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน โดยต้องมีเงิน



สิ้นเชื้อจากธนาคารไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

12.4 กรณีตามข้อ 12.1 - 12.3 ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (1) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน 500,000 บาท
- (2) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (3) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561
- (4) การซื้อและการเช่าสังหาริมทรัพย์

13. อื่นๆ (การกำหนดผลงาน)

หมวดงานระบบเครือข่าย (Internet) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานชื่อประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาซื้อ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 340,000 บาท (สามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวกันและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบสิ่งของและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยฯ เชื้อถือ

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อและเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย รายการที่ 256828.2 (ข) หน้าที่ 5 - 27

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบสิ่งของ 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา พิจารณาแต่ละรายการ

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เป็นจำนวนเงิน 1,020,000 บาท (หนึ่งล้านสองหมื่นบาทถ้วน) ประกอบด้วย
รายการที่ 1 ครุภัณฑ์ระบบเครือข่าย (Internet) พร้อมติดตั้ง จำนวนเงิน 680,000 บาท (หกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
รายการที่ 2 ครุภัณฑ์ผ้าม่าน พร้อมติดตั้ง จำนวนเงิน 120,000 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
รายการที่ 3 ครุภัณฑ์กระดานไวท์บอร์ด พร้อมติดตั้ง จำนวนเงิน 220,000 บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

8. วงเงินที่จะซื้อ (ราคากลาง)

เป็นจำนวนเงิน 1,020,000 บาท (หนึ่งล้านสองหมื่นบาทถ้วน) ประกอบด้วย
รายการที่ 1 ครุภัณฑ์ระบบเครือข่าย (Internet) พร้อมติดตั้ง จำนวนเงิน 680,000 บาท (หกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
รายการที่ 2 ครุภัณฑ์ผ้าม่าน พร้อมติดตั้ง จำนวนเงิน 120,000 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
รายการที่ 3 ครุภัณฑ์กระดานไวท์บอร์ด พร้อมติดตั้ง จำนวนเงิน 220,000 บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

จ.วันศรี



Official seal of Rajabhat Prachinburi University with a signature over it.

9. งดงานและการจ่ายเงิน

งดงานงดเที่ยว โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

11. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้ เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

.....



เอกสารแนบท้ายข้อที่ 4

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อและเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

รายการที่ 1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุครุภัณฑ์ระบบเครือข่าย (Internet) พร้อมติดตั้ง จำนวนเงิน 680,000 บาท (หกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ประกอบด้วย

1.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย L2 Switch 24G-Port PoE พร้อม 1000 Base-T SFPModule 4 Port พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 ชุด ราคาต่อหน่วย 60,000 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 120,000 บาท

โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

1.1.1 มีช่องต่อสัญญาณ (พอร์ต) แบบ 10/100/1000BASE-T จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต หรือดีกว่า

1.1.2 มีช่องต่อสัญญาณ (พอร์ต) แบบ SFP uplinks จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ตหรือดีกว่า

1.1.3 อุปกรณ์ต้องมีขนาดของ Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 56 Gbps และ Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 41 Mpps

1.1.4 สนับสนุนการทำงาน Virtual LAN (VLANs) ตามมาตรฐาน IEEE 802.1Q ได้ไม่น้อยกว่า 4,000 VLANs

1.1.5 สามารถทำ Authentication ในลักษณะ IEEE 802.1x และรองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน Telnet และ SSH ได้เป็นอย่างดี

1.1.6 สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Radius ได้

1.1.7 อุปกรณ์สามารถทำ Access Control Lists (ACL) ได้

1.1.8 สนับสนุนการจัดการอุปกรณ์ผ่าน SNMP version 1, 2c, และ 3 ได้ หรือดีกว่า

1.1.9 สามารถติดตั้งบน Rack 19" ได้ หรือมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 44 เซนติเมตรและไม่เกิน 48 เซนติเมตร

1.1.10 สนับสนุนมาตรฐาน 802.3at PoE+ และ 802.3af โดยสามารถจ่ายไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า 370 วัตต์

1.1.11 อุปกรณ์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC และ UL เป็นอย่างน้อย

1.1.12 อุปกรณ์รองรับมาตรฐานหรือทำงานได้ทั้ง IPv4 และ IPv6

1.1.13 จะต้องเป็นสินค้าใหม่พร้อมการสนับสนุนการให้บริการหลังการขาย

1.1.14 มี SFP Module Transceiver เชื่อมต่ออุปกรณ์ที่นำเสนอกับอุปกรณ์ของมหาวิทยาลัยให้สามารถทำงานร่วมกันได้

ข้อกำหนดอื่นๆ

1) ผลิตภัณฑ์ตามรายการที่ 1 ข้อ 1.1 และข้อ 1.2 จะต้องเป็นสินค้าภายใต้ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันและต้องมีการรับรองเป็นสินค้าใหม่พร้อมการสนับสนุนและการดูแลตลอดอายุการรับประกัน

2) อุปกรณ์ที่เสนอต้องทำงานร่วมกับอุปกรณ์เครือข่ายของมหาวิทยาลัยได้

3) ฝีมือและแรงงาน ผู้ขายจะต้องใช้ช่างที่มีฝีมือดีมาทำการติดตั้งให้ถูกต้องเรียบร้อยตามแบบรูปแบบรายการและได้มาตรฐานการติดตั้งตามหลักวิชาช่างที่ดี งานบางประเภทที่จำเป็นต้องใช้ช่างผู้ชำนาญในการติดตั้งโดยเฉพาะให้ผู้ขายจัดหาช่างแต่ละสาขามาดำเนินการ



4) คุณภาพของวัสดุ ทุกชนิดที่จะนำมาใช้ในการติดตั้งต้องมีคุณภาพดี ถูกต้องตามแบบรูปรายการ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่ชำรุดแตกร้าวหรือเสียหาย และจะต้องนำมาเก็บไว้อย่างเป็นระเบียบ ในที่ปลอดภัยโดยมิให้เกิดความเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพถ้าปรากฏว่าเกิดการชำรุดเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพ ห้ามนำมาใช้ในการติดตั้งเป็นอันขาด และผู้ขายจะต้องนำวัสดุดังกล่าวออกไปนอกบริเวณพื้นที่มหาวิทยาลัยให้หมด

5) การดำเนินงานผู้ขายจะต้องมีผู้เชี่ยวชาญในด้านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet) มาทำการควบคุมการติดตั้ง ตามแบบแปลนที่ได้รับการอนุมัติเรียบร้อยแล้ว

6) ระบบและอุปกรณ์เครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet) เสนอใช้ในโครงการจะต้องเป็นยี่ห้อที่ใช้แพร่หลายในประเทศไทยและสามารถปรับแต่งค่า Configurations ต่างๆของอุปกรณ์ของเดิมและของใหม่ และระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้ระบบสารสนเทศมหาวิทยาลัยสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7) ผู้ขายต้องทำการสำรวจและออกแบบระบบการติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย และจัดเตรียมเอกสารแผนผังการออกแบบระบบการเดินสายสัญญาณ และแผนการดำเนินงาน โดยยื่นเอกสารดังกล่าวต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหลังจากวันที่ลงนามในสัญญา

8) ผู้ขายจะต้องตรวจสอบและทำความเข้าใจโครงการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตอาคารเรียน อาคาร 28 พร้อมติดตั้ง โดยถึถ้วนแล้วหากปรากฏว่าการติดตั้งผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการ ทางวิศวกรรม หรือทางเทคนิค ผู้ขายตกลงจะแก้ไขเพื่อให้อุปกรณ์ทุกชิ้นให้พร้อมใช้งานโดยจะคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจาก ผู้ว่าจ้างไม่ได้

9) ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บสายสัญญาณ, เต้ารับ, หัวต่อสาย, ราง, สาย UTP ให้เหมาะสมสำหรับการติดตั้งใช้งานพร้อมทดสอบสายสัญญาณ และจัดทำรายงานการทดสอบส่งมหาวิทยาลัย

10) ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายที่นำเสนอทั้งหมดและอุปกรณ์ระบบเครือข่ายเดิมที่มีอยู่แล้วของ อาคาร 28 รวมถึงการปรับแต่งค่า Configurations ต่างๆของอุปกรณ์ของเดิมและของใหม่ และระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้ระบบสารสนเทศสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยสอดคล้องกับการออกแบบระบบและการทำงานของระบบในปัจจุบันของทางมหาวิทยาลัย

เอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอเพิ่มเติม (ถ้ามี)

1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย “โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา”
2. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำและยื่นเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติครุภัณฑ์ตามรายละเอียดที่กำหนดในแต่ละรายการที่ยื่นข้อเสนอ “โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา”

1.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย L2 Switch 48G-Port พร้อม 1000 Base-T SFP Module 4 Port พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุดราคาต่อหน่วย 80,000 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 80,000 บาท

โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

1.2.1 มีขนาด Switching Bandwidth หรือ Switching Capacity รวมไม่น้อยกว่า 104 Gbps และ Forwarding Bandwidth ไม่น้อยกว่า 77 Mpps

1.2.2 มีพอร์ตแบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 48 พอร์ตหรือดีกว่า และมีพอร์ต SFP หรือ SFP+ จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต

1.2.3 อุปกรณ์ต้องรองรับจำนวน Mac Address ได้อย่างน้อย 8,000 Mac Address

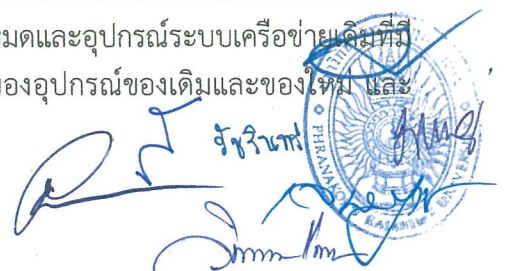
1.2.4 สนับสนุนมาตรฐานได้แก่ IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q และ IEEE802.3ad



- 1.2.5 สนับสนุนการทำ VLAN Interface หรือใช้งาน VLAN ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 32 VLANs และสร้าง VLAN Database หรือ VLAN Table หรือ VLAN IDs ไม่น้อยกว่า 4,000 VLANs
- 1.2.6 รองรับ Routing แบบ Static routing ได้เป็นอย่างดี
- 1.2.7 สนับสนุนการทำงาน IGMP version 1, 2 snooping, MLD snooping หรือ Multicast VLAN Registration (MVR) ได้เป็นอย่างดี
- 1.2.8 สนับสนุนการทำ Access Control List (ACL) Layer 2 โดยสามารถบังคับใช้งานในระดับพอร์ตได้เป็นอย่างดี
- 1.2.9 สนับสนุนการจัดการอุปกรณ์ผ่าน SNMP version 1, 2c และ 3 ได้ หรือดีกว่า
- 1.2.10 สามารถติดตั้งบน Rack 19" ได้ หรือมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 44 เซนติเมตร และไม่เกิน 48 เซนติเมตร
- 1.2.11 อุปกรณ์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC และ UL เป็นอย่างน้อย
- 1.2.12 จะต้องเป็นสินค้าใหม่พร้อมการสนับสนุนการให้บริการหลังการขาย

ข้อกำหนดอื่นๆ

- 1) ผลิตภัณฑ์ตามรายการที่ 1 และรายการที่ 2 จะต้องเป็นสินค้าภายใต้ผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันและต้องมีการรับรองเป็นสินค้าใหม่พร้อมการสนับสนุนและการดูแลตลอดอายุการรับประกัน
- 2) อุปกรณ์ที่เสนอต้องทำงานร่วมกับอุปกรณ์เครือข่ายของมหาวิทยาลัยได้
- 3) ฝีมือและแรงงาน ผู้ขายจะต้องใช้ช่างที่มีฝีมือดีมาทำการติดตั้งให้ถูกต้องเรียบร้อยตามแบบรูปแบบรายการและได้มาตรฐานการติดตั้งตามหลักวิชาช่างที่ดี งานบางประเภทที่จำเป็นต้องใช้ช่างผู้ชำนาญในการติดตั้งโดยเฉพาะ ให้ผู้ขายจัดหาช่างแต่ละสาขามาดำเนินการ
- 4) คุณภาพของวัสดุ ทุกชนิดที่จะนำมาใช้ในการติดตั้งต้องมีคุณภาพดี ถูกต้องตามแบบรูปรายการ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่ชำรุดแตกหักหรือเสียหาย และจะต้องนำมาเก็บไว้อย่างเป็นระเบียบ ในที่ปลอดภัยโดยมิให้เกิดความเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพถ้าปรากฏว่าเกิดการชำรุดเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพ ห้ามนำมาใช้ในการติดตั้งเป็นอันขาด และผู้ขายจะต้องนำวัสดุดังกล่าวออกไปนอกบริเวณพื้นที่มหาวิทยาลัยให้หมด
- 5) การดำเนินงานผู้ขายจะต้องมีผู้เชี่ยวชาญในด้านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet) มาทำการควบคุมการติดตั้ง ตามแบบแปลนที่ได้รับการอนุมัติเรียบร้อยแล้ว
- 6) ระบบและอุปกรณ์เครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet) เสนอใช้โครงสร้างจะต้องเป็นยี่ห้อที่ใช้แพร่หลายในประเทศไทยและสามารถปรับแต่งค่า Configurations ต่างๆของอุปกรณ์ของเดิมและของใหม่ และระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้ระบบสารสนเทศมหาวิทยาลัยสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 7) ผู้ขายต้องทำการสำรวจและออกแบบระบบการติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย และจัดเตรียมเอกสารแผนผังการออกแบบระบบการเดินสายสัญญาณ และแผนการดำเนินงาน โดยยื่นเอกสารดังกล่าวต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหลังจากวันที่ลงนามในสัญญา
- 8) ผู้ขายจะต้องตรวจสอบและทำความเข้าใจโครงการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตอาคารเรียน อาคาร 28 พร้อมติดตั้ง โดยถี่ถ้วนแล้วหากปรากฏว่าการติดตั้งผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการ ทางวิศวกรรม หรือทางเทคนิค ผู้ขายตกลงจะแก้ไขเพื่อให้อุปกรณ์ทุกชิ้นให้พร้อมใช้งานโดยจะคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจาก ผู้ว่าจ้างไม่ได้
- 9) ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บสายสัญญาณ, เต้ารับ, หัวต่อสาย, ราง, สาย UTP ให้เหมาะสมสำหรับการติดตั้งใช้งานพร้อมทดสอบสายสัญญาณ และจัดทำรายงานการทดสอบส่งมหาวิทยาลัย
- 10) ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายที่นำเสนอทั้งหมดและอุปกรณ์ระบบเครือข่ายเดิมที่มีอยู่แล้วของ อาคาร 28 รวมถึงการปรับแต่งค่า Configurations ต่างๆ ของอุปกรณ์ของเดิมและของใหม่ และ



ระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้ระบบสารสนเทศสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยสอดคล้องกับการออกแบบระบบและการทำงานของระบบในปัจจุบันของทางมหาวิทยาลัย

เอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอเพิ่มเติม (ถ้ามี)

1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย “โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา”

2. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำและยื่นเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติครุภัณฑ์ตามรายละเอียดที่กำหนดในแต่ละรายการที่ยื่นข้อเสนอ “โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา”

1.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point (a/b/g/n/ac/ax) พร้อมติดตั้งจำนวน 14 ชุด ราคาต่อหน่วย 11,000 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 154,000 บาท

โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

1.3.1 เป็น Wireless Access Point แบบติดตั้งภายในอาคาร รองรับมาตรฐาน IEEE 802.11a/b/g, 802.11n/ac หรือ WiFi 4/WiFi 5 หรือดีกว่า

1.3.2 สามารถกระจายสัญญาณได้ 2 ย่านความถี่ 2.4GHz และ 5GHz ความเร็วสูงสุด 450 Mbps (2.4GHz) และ 867Mbps (5GHz) หรือดีกว่า

1.3.3 เสาอากาศแบบ Dual-Band Antenna, Tri-Polarity ขนาด 3 dBi สำหรับความถี่ 2.4GHz Embedded Antenna 3x3 MIMO และ 3 dBi สำหรับความถี่ 5.0GHz AC Embedded Antenna 2x2 MIMO หรือดีกว่า

1.3.4 ควบคุมการทำงานผ่าน Software UniFi Controller ช่วยให้การบำรุงรักษาอุปกรณ์ได้อย่างสะดวก หรือสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Cisco Wireless Controller ได้

1.3.5 รองรับการทำระบบ Hotspot Authenticate

1.3.6 รองรับ Multi-SSID function หรือ BSSID ได้ไม่น้อยกว่า 4 SSID ต่อช่องสัญญาณ

หรือดีกว่า

1.3.7 รองรับ Guest Traffic Isolation เทียบเท่า หรือดีกว่า

1.3.8 สามารถทำงานเป็น Access Point หรือ Wireless Uplink (WDS) ได้

1.3.9 มี Port RJ-45 Gigabit Ethernet อย่างน้อย 1 ช่อง

1.3.10 รองรับ WPA-PSK, WPA-Enterprise, WPA/WPA2 เป็นอย่างน้อย

1.3.11 อุปกรณ์ต้องรองรับการจ่ายไฟฟ้าผ่านสายแลน PoE หรือ passive PoE หรือดีกว่า ที่ใช้งานได้กับอุปกรณ์ที่เสนอได้เป็นอย่างดี

1.3.12 จะต้องเป็นสินค้าใหม่พร้อมการสนับสนุนการให้บริการหลังการขาย

ข้อกำหนดอื่นๆ

1) อุปกรณ์ที่เสนอต้องทำงานร่วมกับอุปกรณ์เครือข่ายของมหาวิทยาลัยได้

2) ฝีมือและแรงงาน ผู้ขายจะต้องใช้ช่างที่มีฝีมือดีมาทำการติดตั้งให้ถูกต้องเรียบร้อยตามแบบรูปแบบรายการและได้มาตรฐานการติดตั้งตามหลักวิชาช่างที่ดี งานบางประเภทที่จำเป็นต้องใช้ช่างผู้ชำนาญในการติดตั้งโดยเฉพาะ ให้ผู้ขายจัดหาช่างแต่ละสาขามาดำเนินการ

3) คุณภาพของวัสดุ ทุกชนิดที่จะนำมาใช้ในการติดตั้งต้องมีคุณภาพดี ถูกต้องตามแบบรูปรายการ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่ชำรุดแตกร้าวหรือเสียหาย และจะต้องนำมาเก็บไว้อย่างเป็นระเบียบ ในที่ปลอดภัยโดยมิให้เกิดความเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพถ้าปรากฏว่าเกิดการชำรุดเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพให้นำมาใช้ในการติดตั้งเป็นอันขาด และผู้ขายจะต้องนำวัสดุดังกล่าวออกไปนอกบริเวณพื้นที่มหาวิทยาลัยให้หมด

Official seal and signature of the institution, including the name 'มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์' and a signature in blue ink.

4) การดำเนินงานผู้ขายจะต้องมีผู้เชี่ยวชาญในด้านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet) มาทำการควบคุมการติดตั้ง ตามแบบแปลนที่ได้รับการอนุมัติเรียบร้อยแล้ว

5) ระบบและอุปกรณ์เครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet) เสนอใช้ในโครงการจะต้องเป็นยี่ห้อที่ใช้แพร่หลายในประเทศไทยและสามารถปรับแต่งค่า Configurations ต่างๆของอุปกรณ์ของเดิมและของใหม่ และระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้ระบบสารสนเทศมหาวิทยาลัยสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6) ผู้ขายต้องทำการสำรวจและออกแบบระบบการติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย และจัดเตรียมเอกสารแผนผังการออกแบบระบบการเดินสายสัญญาณ และแผนการดำเนินงาน โดยยื่นเอกสารดังกล่าวต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหลังจากวันที่ลงนามในสัญญา

7) ผู้ขายจะต้องตรวจสอบและทำความเข้าใจโครงการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตอาคารเรียน อาคาร 28 พร้อมติดตั้ง โดยถึถ้วนแล้วหากปรากฏว่าการติดตั้งผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการ ทางวิศวกรรม หรือทางเทคนิค ผู้ขายตกลงจะแก้ไขเพื่อให้อุปกรณ์ทุกชิ้นให้พร้อมใช้งานโดยจะคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจาก ผู้ว่าจ้างไม่ได้

8) ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บสายสัญญาณ, เต้ารับ, หัวต่อสาย, ราง, สาย UTP ให้เหมาะสมสำหรับการติดตั้งใช้งานพร้อมทดสอบสายสัญญาณ และจัดทำรายงานการทดสอบส่งมหาวิทยาลัย

9) ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายที่นำเสนอทั้งหมดและอุปกรณ์ระบบเครือข่ายเดิมที่มีอยู่แล้วของ อาคาร 28 รวมถึงการปรับแต่งค่า Configurations ต่างๆ ของอุปกรณ์ของเดิมและของใหม่ และระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้ระบบสารสนเทศสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยสอดคล้องกับการออกแบบระบบและการทำงานของระบบในปัจจุบันของทางมหาวิทยาลัย

เอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอเพิ่มเติม (ถ้ามี)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำและยื่นเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติครุภัณฑ์ตามรายละเอียดที่กำหนดในแต่ละรายการที่ยื่นข้อเสนอ “โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา”

1.4 ตู้เก็บอุปกรณ์เครือข่าย (RACK 9U) พัดลมระบายอากาศ เต้ารับไฟฟ้า พร้อมเต้ารับไฟฟ้า จำนวน 3 ตู้ ราคาต่อหน่วย 5,500 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 16,500 บาท โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

1.4.1 เป็นอุปกรณ์ขนาด 19 นิ้ว

1.4.2 มีขนาด 9U และมีความลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร

1.4.3 มีช่องเสียบปลั๊กไฟสำหรับอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

1.4.4 มีพัดลมระบายอากาศไม่น้อยกว่า 1 ชุด

1.4.5 ตัวตู้ได้รับมาตรฐาน ANSI/EIA-310D-1992, DIN 41494 เป็นอย่างน้อย

1.4.6 ติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์เครือข่าย (Rack) แบบ 19” ขนาด 9U พร้อมอุปกรณ์และระบบไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด ให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.4.7 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ข้อกำหนดอื่นๆ

ผู้ขายต้องติดตั้งสายสัญญาณ UTP CAT6 UpLink ระหว่างอุปกรณ์เครือข่ายทุกทั้งหมัดที่ติดตั้งในโครงการนี้



เอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอเพิ่มเติม (ถ้ามี)

1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานในประเทศไทย และ/หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับรอง ISO 9001:2015 “โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา”
2. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำและยื่นเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติครุภัณฑ์ตามรายละเอียดที่กำหนดในแต่ละรายการที่ยื่นข้อเสนอ “โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา”

1.5 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA พร้อมติดตั้ง จำนวน 3 ชุด ราคาต่อหน่วย 5,600 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 16,800 บาท

โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

- 1.5.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- 1.5.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 1.5.3 ค่าความถี่ 50/60 Hz \pm 10% (selectable)
- 1.5.4 ค่า Input voltage 220 VAC - 34% +27% หรือดีกว่า
- 1.5.5 ค่า AC Output voltage 220 VAC \pm 10% หรือดีกว่า
- 1.5.6 สามารถจ่ายกำลังวัตต์เพียงพอต่อการใช้งานของอุปกรณ์ที่ต่อพ่วง
- 1.5.7 ชนิด Battery type แบบ Seal Lead Acid หรือดีกว่า
- 1.5.8 ได้รับมาตรฐาน Safety (IEC/EN62040-1-1), ESD (IEC/EN61000-4-2 L4), RS (IEC/EN61000 - 4-3 L3), EFT (IEC/EN61000-4-4 L4), UL 1449, Surge (IEC/EN61000-4-5 L4), Conduction (IEC/EN62040-2 C3), Radiation (IEC/EN62040-2 C3), Transportation (ETS300019-2-2 Class 2.3), Protection (IP20 static) เป็นอย่างน้อย
- 1.5.9 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

เอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอเพิ่มเติม

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำและยื่นเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติครุภัณฑ์ตามรายละเอียดที่กำหนดในแต่ละรายการที่ยื่นข้อเสนอพร้อมแนบแคตตาล็อก “โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา”

1.6 วัสดุอุปกรณ์ประกอบงานติดตั้งระบบเครือข่าย (Internet) จำนวน 1 งาน ราคาต่อหน่วย 292,700 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 292,700 บาท

ข้อกำหนดอื่นๆ

1) ติดตั้งเดินสายสัญญาณ Fiber optic จำนวน 1 เส้น ทางเพื่อเชื่อมต่อการทำงานของของระบบเครือข่ายระหว่างอาคาร 22 ไปยังอาคารเรียน อาคาร 28 และระหว่างชั้น 2 ไปยังชั้น 3 พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงตามคุณสมบัติลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่ระบุ ให้ระบบสามารถทำงานได้และเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายหลักของมหาวิทยาลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2) ติดตั้งเดินสายสัญญาณ UTP CAT6 (Uplink) จากตู้เก็บอุปกรณ์เครือข่ายอาคาร 28 ไปยังห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (อาคารสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ ชั้น 3) จำนวน 2 เส้น พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายให้ระบบสามารถทำงานได้ และเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายหลักของมหาวิทยาลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Signature and official stamp of the procurement officer.

3) ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย พร้อมสายสัญญาณ UTP CAT6 จำนวน 68 จุด ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดโดยมีระยะการเดินสายไม่เกิน 100 เมตร/จุด โดยอุปกรณ์สายสัญญาณเป็นไปตามคุณสมบัติลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่ระบุ

4) ติดตั้งเดินสายสัญญาณ UTP CAT6 พร้อมเต้ารับเพิ่มเติมจำนวน 52 จุด (ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดโดยมีระยะการเดินสายไม่เกิน 100 เมตร/จุด) โดยอุปกรณ์สายสัญญาณเป็นไปตามคุณสมบัติลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่ระบุ

5) ทำ label เพื่อแสดงตำแหน่ง สายสัญญาณทั้ง Fibre optic และ UTP ที่ติดตั้งใหม่ทั้งหมดทุกเส้น พร้อมเอกสารรายงานผลการทดสอบให้มหาวิทยาลัย

หมายเหตุ รายละเอียดตำแหน่งการติดตั้งตามรายการที่ 1 เป็นไปตามรายการที่ 256828.2 (ข) หน้าที่ 12-16

ผู้ตรวจงาน



The image shows a handwritten signature in blue ink, followed by the text 'ผู้ตรวจงาน' (Inspector) and an official circular seal of the university. The seal contains the university's name in Thai and English, along with a central emblem.

รายการที่ 1 ครุภัณฑ์ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet) พร้อมติดตั้ง

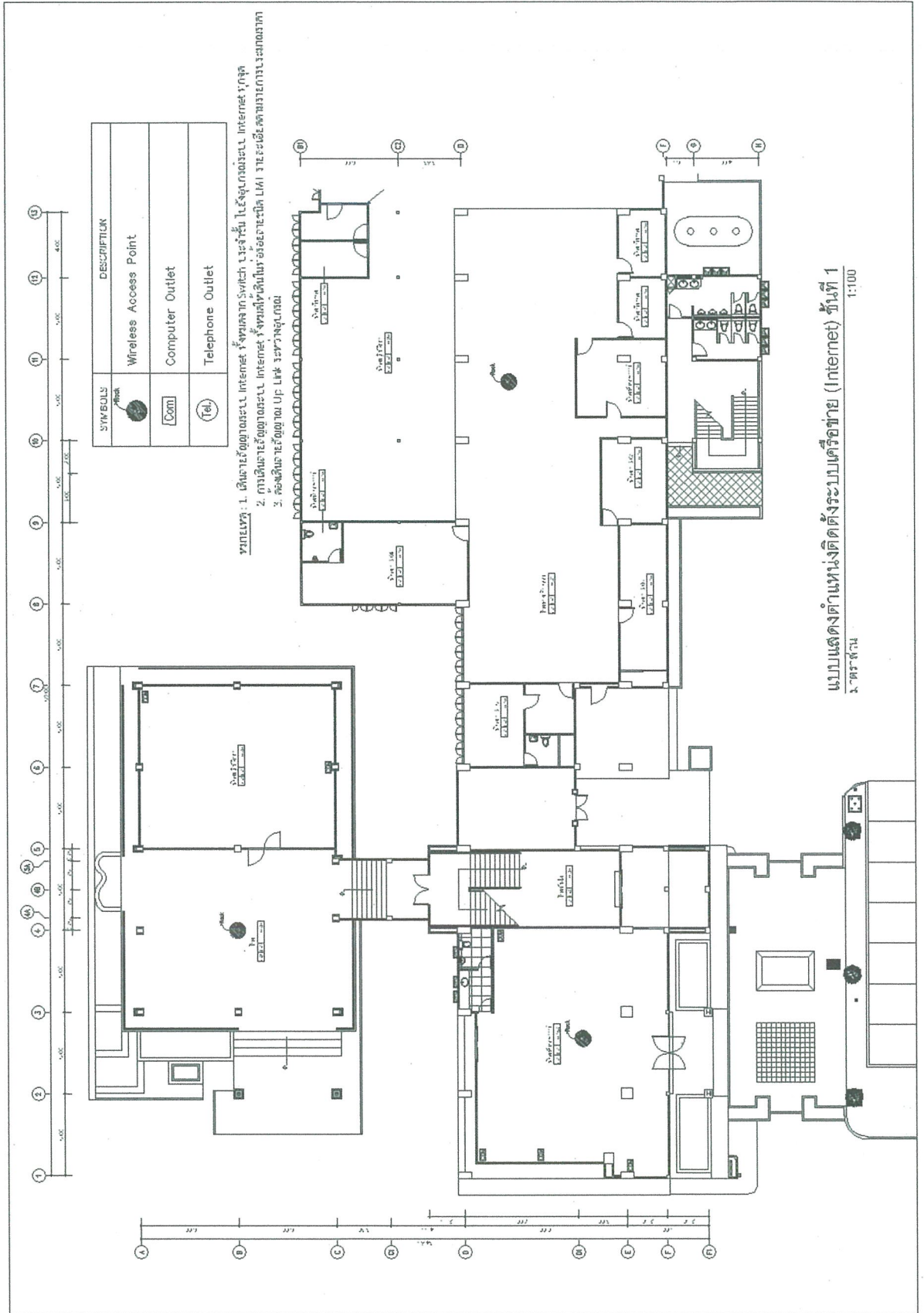


มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

โดย งานอาคาร ทรัพย์สินและที่ดิน

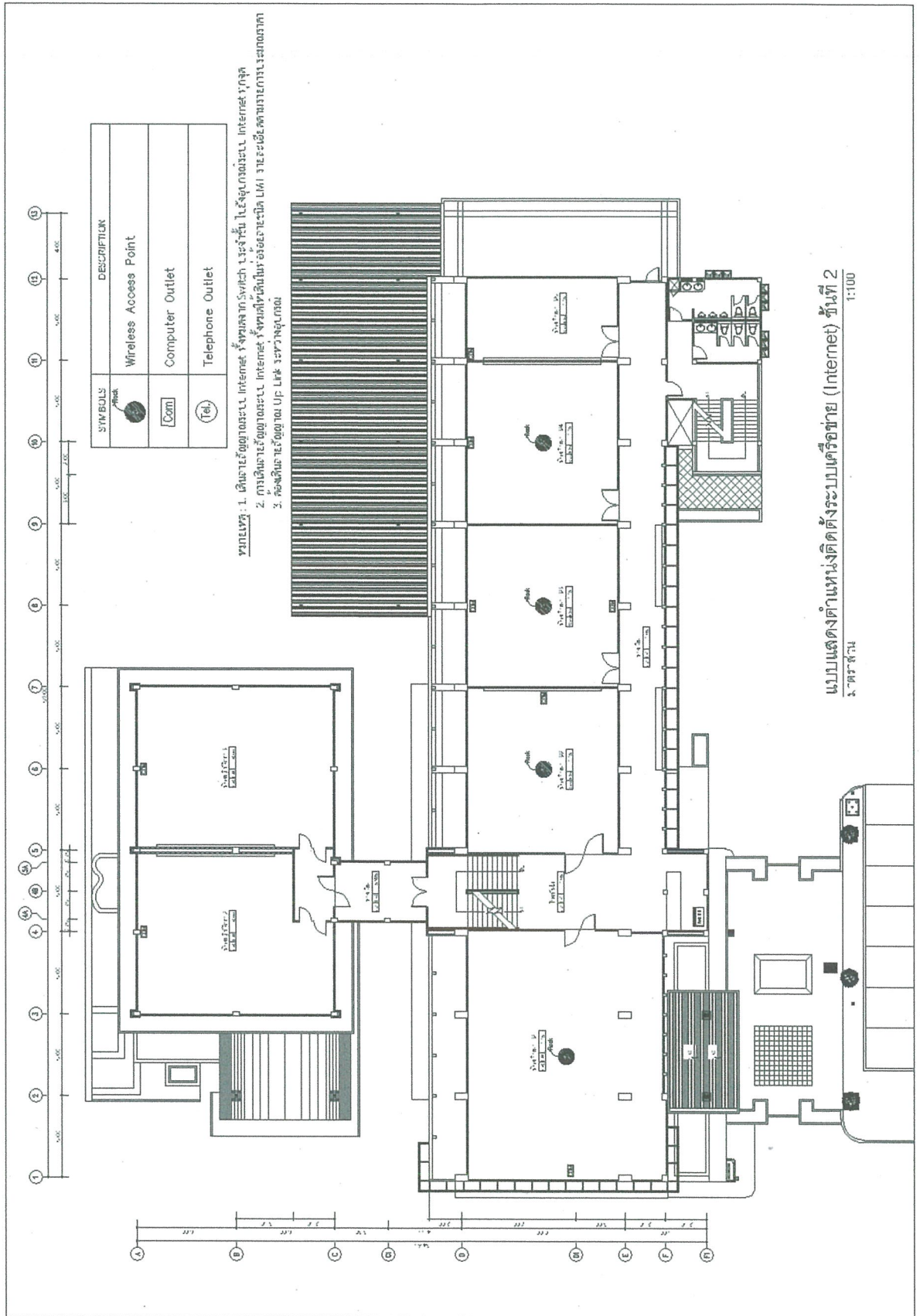
13_02_2568


[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
เจ้าหน้า
[Handwritten signature]
The official seal of Rajabhat Nakhon Phanom University, partially overlapping the handwritten signatures.




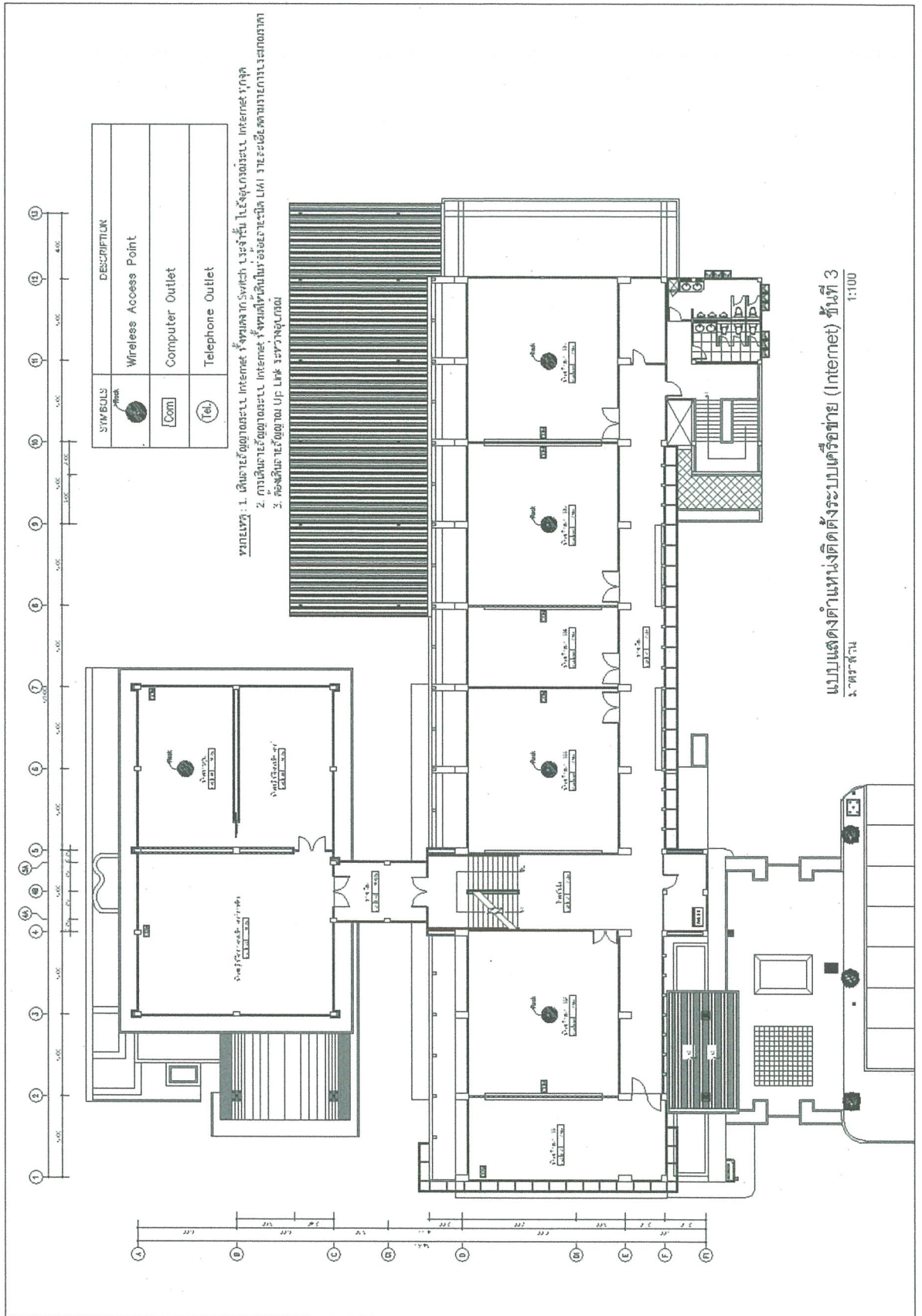
แบบแสดงตำแหน่งติดตั้งระบบเครือข่าย (Internet) ชั้นที่ 1
 3. ศปร. ๖๖๖
 1:100


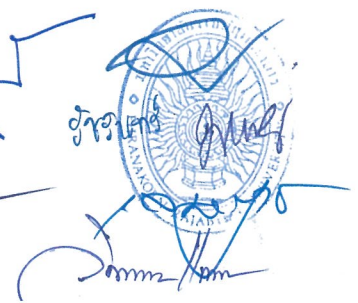
Handwritten signatures and stamps in blue ink, including a circular official seal of Kasikornrajavidyalaya University.

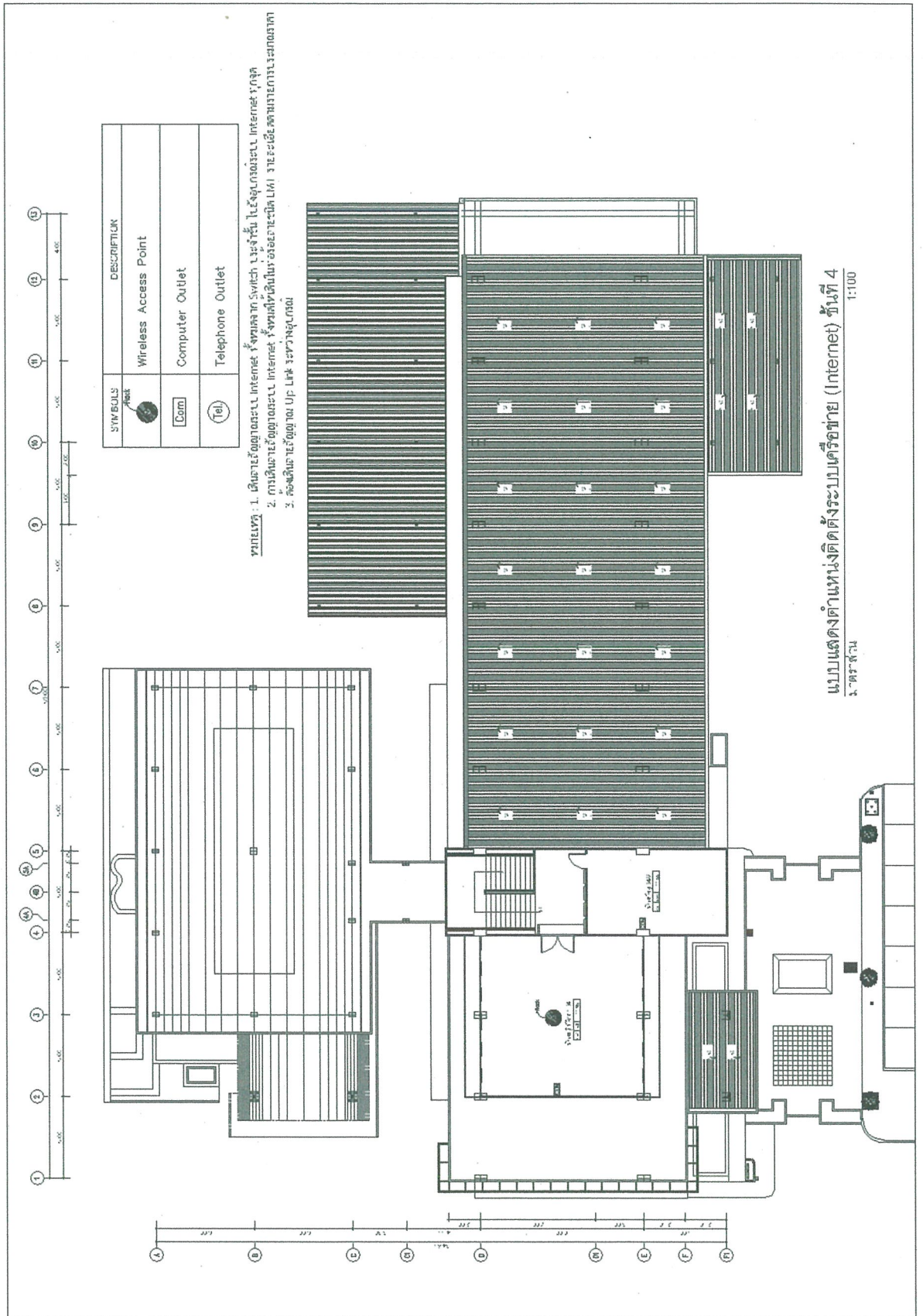













เอกสารแนบท้ายข้อที่ 4

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อและเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

รายการที่ 2 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุครุภัณฑ์ผ้าฆ่าเชื้อ พร้อมติดตั้ง จำนวนเงิน 120,000 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ประกอบด้วย

2.1 ม่านม้วนระบบโซ่ดึง วัสดุทำจาก PVC ผสม Polyester ไม่ลามไฟ สามารถป้องกัน UV ได้ และแสงสามารถลอดผ่านได้ 0% - 5% จำนวน 1 งาน ราคาต่อหน่วย 120,000 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 120,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะรายละเอียดดังนี้

2.1.1 วัสดุทำจาก PVC ผสม Polyester ไม่ลามไฟ สามารถป้องกัน UV ได้ (ผ้าฆ่าเชื้อเคลือบผิวด้วยน้ำยาชนิดพิเศษ เคลือบสารป้องกันเชื้อราและแบคทีเรีย) และแสงสามารถลอดผ่านได้ 0% - 5% ผ้าฆ่าเชื้อมีท่อกลมทำจากอลูมิเนียมไว้ม้วนเก็บผ้าฆ่าเชื้อ ชายล่างผ้าฆ่าเชื้อม้วนหุ้มกล่องอลูมิเนียม โซ่ดึงทำจากพลาสติกสีขาว ทรงกลมลักษณะต่อเนื่องสลับกันกับเม็ดพลาสติกในลักษณะไขปลาต่อเรียงกัน ระบบหัวปรับมีเฟืองมีคุณสมบัติในการผ่อนแรง

2.1.2 รางบนเป็นรางอลูมิเนียม อัลลอยด์ชุบอโนไดรซ์ ทรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 38 มิลลิเมตร ความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มิลลิเมตร ด้านในรางมีสันอลูมิเนียมเสริมขึ้นรูป เพิ่มความแข็งแรง พร้อมร่องสำหรับสอดผ้าช่วยให้ การถอดทำความสะอาด หรือเปลี่ยนม่านทำได้ง่าย

2.1.3 รางล่าง ถ่างม่าน Bottom Bar เป็นชนิดแกนอลูมิเนียมอบสี Powder Coating ผ่านการอบด้วยความร้อน หนา 1.2 มิลลิเมตร แบบกลม

2.1.4 ระบบชุดเกียร์ ทำจากพลาสติกอย่างดี (Pom) แกนกลางเป็นเหล็ก (Metal Core) พร้อมอุปกรณ์ผ้าเบรคสำหรับตั้งผ้า ดึงขึ้น-ลงไม่หนัก เบาแรง

2.1.5 ขาจับ เป็นแผ่นเหล็กเต็มแผ่น ขึ้นรูปหนา 2 มิลลิเมตร ยึดไว้ด้านหลังและมีฝาครอบเพื่อความสวยงาม เพื่อรองรับชุดม่าน

2.1.6 โซ่ดึง เป็นเม็ดพลาสติกกลม ระยะห่าง 6 มิลลิเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4.40 มิลลิเมตร ใช้มือดึงขึ้นลงมี Stopper หยุด ข้างบนและข้างล่าง ป้องกันไม่ให้ม่านหมุนกลับ

2.1.7 ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งผ้าฆ่าเชื้อม้วนระบบโซ่ดึง วัสดุทำจาก PVC ผสม Polyester สามารถป้องกัน UV ได้ แสงสามารถลอดผ่านได้ 0% - 5% จำนวน 1 ระบบ รายละเอียดดังนี้

งานติดตั้งผ้าฆ่าเชื้อ ชั้นที่ 3

น.1 - ขนาดประมาณ 2.07 x 4.60 ม.	จำนวน 2 ชุด
น.2 - ขนาดประมาณ 1.85 x 4.40 ม.	จำนวน 2 ชุด
น.3 - ขนาดประมาณ 2.07 x 2.60 ม.	จำนวน 1 ชุด

หมายเหตุ : ขนาดของผ้าฆ่าเชื้อ ยอมให้มีค่าคลาดเคลื่อน \pm ได้ไม่เกินร้อยละ 10

งานติดตั้งผ้าฆ่าเชื้อ ชั้นควดฟ้า

น.4 - ขนาดประมาณ 1.70 x 4.90 ม.	จำนวน 3 ชุด
น.5 - ขนาดประมาณ 1.70 x 0.78 ม.	จำนวน 1 ชุด
น.6 - ขนาดประมาณ 1.70 x 2.35 ม.	จำนวน 1 ชุด
ป.1 - ขนาดประมาณ 1.62 x 2.50 ม.	จำนวน 1 ชุด

หมายเหตุ : ขนาดของผ้าฆ่าเชื้อ ยอมให้มีค่าคลาดเคลื่อน \pm ได้ไม่เกินร้อยละ 10

2.1.8 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ข้อกำหนดอื่นๆ

- 1) ถ้าเกิดความเสียหายในระหว่างการติดตั้งผ้า幔 เช่น พับ ผ่นง ผ้าเพดานหรือส่วนอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับตัวอาคารรวมถึงการรักษาความสะอาด ผู้ชายต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยเหมือนเดิม
- 2) ให้ผู้ชายจัดหาบุคลากรหรือวิธีการป้องกันเครื่องมือหรืออุปกรณ์อื่น ๆที่เกี่ยวข้องในระหว่างที่ดำเนินการติดตั้งภายในอาคาร หากอุปกรณ์ดังกล่าวเกิดสูญหายหรือเสียหายผู้ว่าจ้างจะไม่รับผิดชอบไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น
- 3) ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบความสูงและความยาว ของช่องหน้าต่างหรือช่องแสงก่อนทำการติดตั้งผ้า幔 ที่กำหนดไว้ในตามรายละเอียด โดยให้ผู้รับจ้างแบ่งช่องผ้า幔ให้พอดีกับช่องอลูมิเนียมและนำเสนอรายละเอียดหรือรูปแบบการติดตั้งผ้า幔 ก่อนทำการติดตั้งส่งให้ทางคณะกรรมการอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง
- 4) หากปรากฏว่าขนาดของผ้า幔 ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดไม่ตรงกับขนาดช่องหน้าต่าง หรือช่องแสง ผู้รับจ้างจะต้องปรับแก้ไขหรือขยายขนาดของผ้า幔ออกให้เหมาะสมกับพื้นที่โดยไม่สามารถคิดเงินหรือเวลาเพิ่มเติมได้กับทางมหาวิทยาลัยฯได้ ตำแหน่งติดตั้งตามแบบรูปที่แนบ

หมายเหตุ รายละเอียดตำแหน่งการติดตั้งรายการที่ 2 เป็นไปตามรายการที่ 256828.2 (ข) หน้าที่ 19-21


The image shows a handwritten signature in blue ink, followed by a circular official stamp. The stamp contains the text 'RAJABHAT PHRA PRADAENG UNIVERSITY' around the perimeter and a central emblem. Below the stamp, there is another handwritten signature and some illegible text.

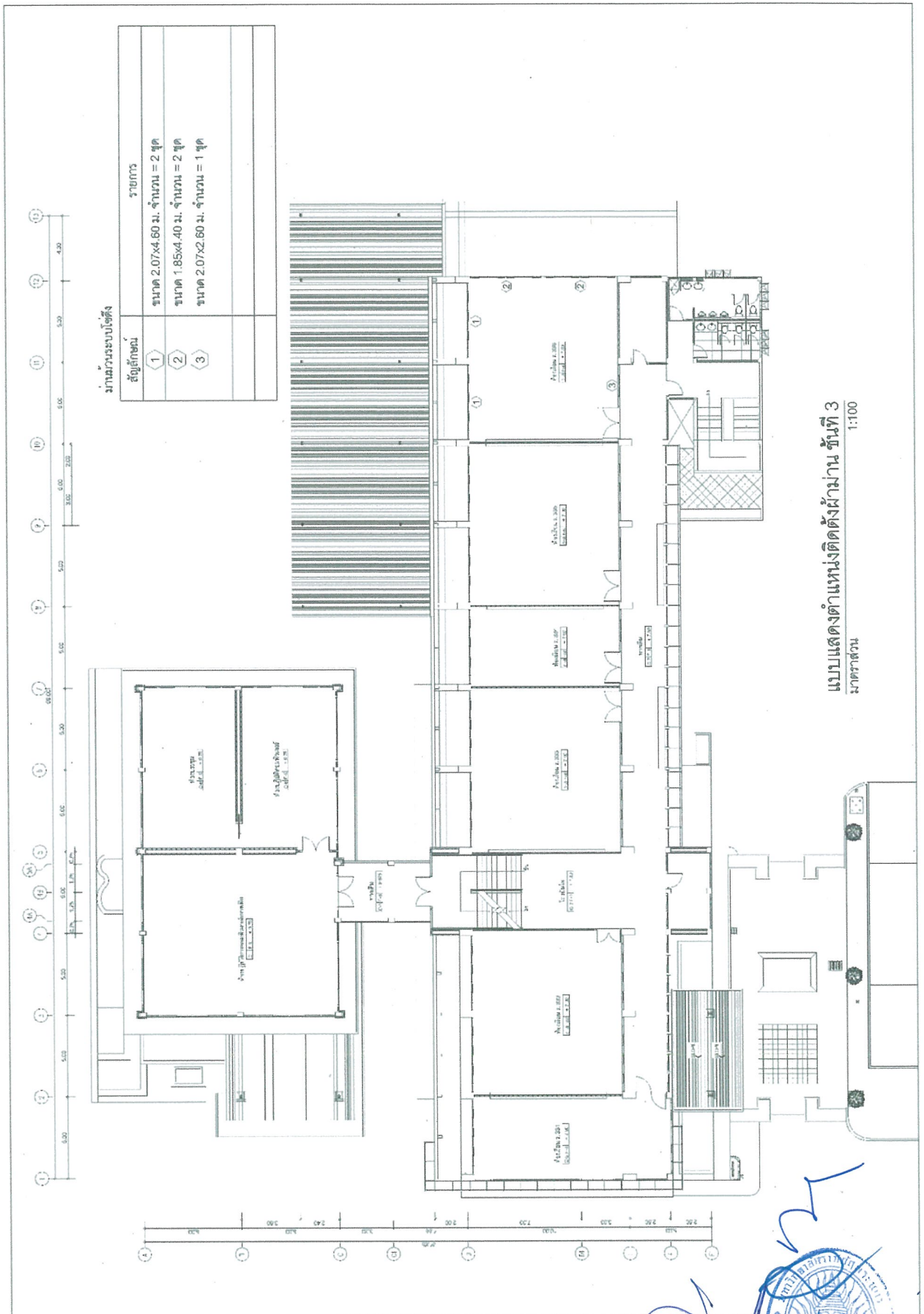
รายการที่ 2 ครุภัณฑ์ผ้าม่าน พร้อมติดตั้ง



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
โดย งานอาคาร ทรัพย์สินและที่ดิน

13_02_2568

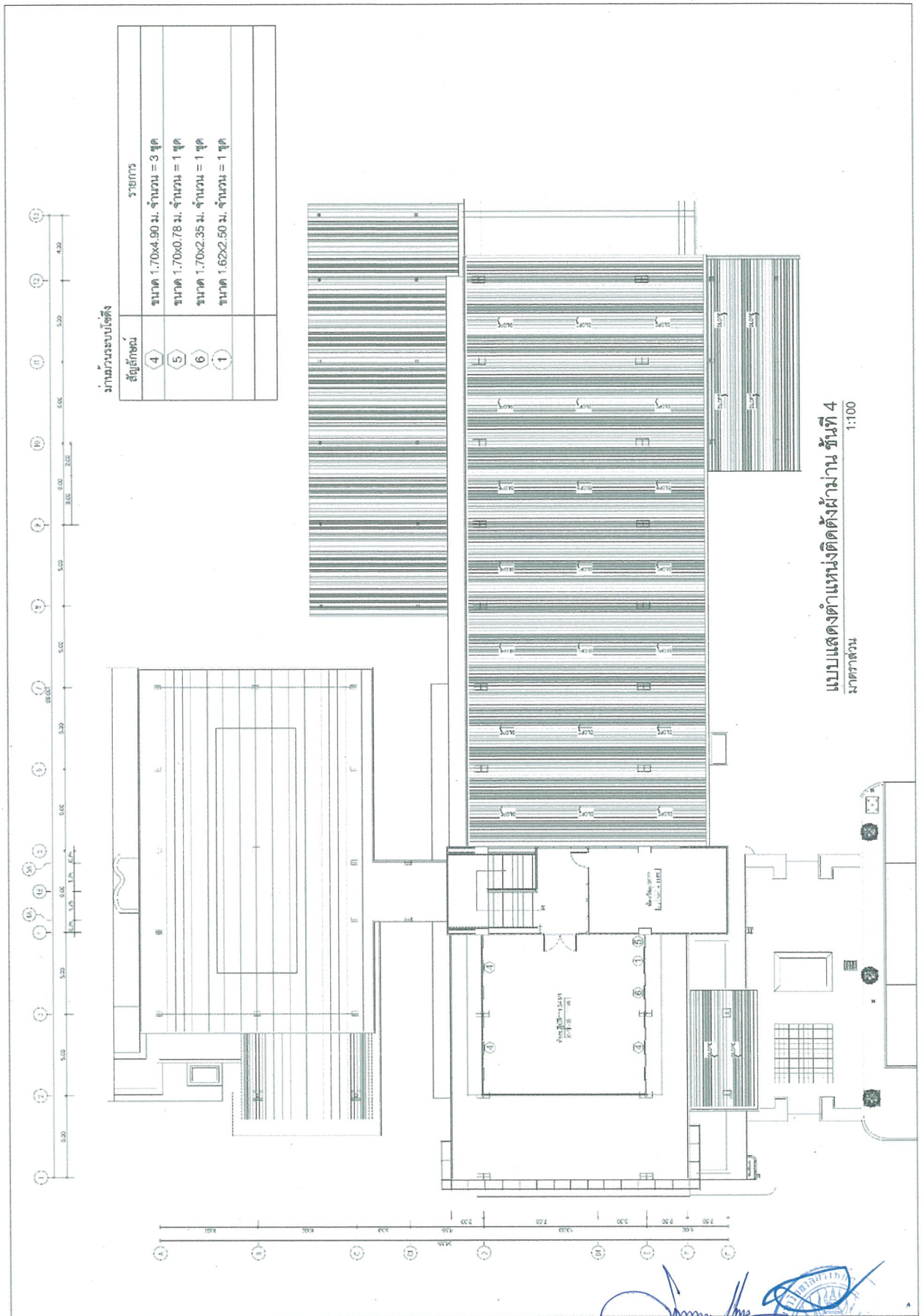
Handwritten signature in blue ink over a circular official stamp of Rajabhat Rajaburapha University. The stamp contains the university's name in Thai and English.



แบบแสดงตำแหน่งติดตั้งฝ้างาน ชั้นที่ 3
ภาคกลาง

1:100

[Handwritten signature and blue circular official stamp]



แบบแสดงตำแหน่งติดตั้งฝ้ามาน ชั้นที่ 4
 มาตรฐาน
 1:100

Handwritten signatures and a blue circular official stamp are located at the bottom right of the page. The stamp contains the text 'กรมโยธาธิการและผังเมือง' (Department of Urban Planning and Construction) and 'กรุงเทพมหานคร' (Bangkok).

เอกสารแนบท้ายข้อที่ 4

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อและเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

รายการที่ 3 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุครุภัณฑ์กระดานไวท์บอร์ด พร้อมติดตั้ง จำนวนเงิน 220,000 บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ประกอบด้วย

3.1 กระดานไวท์บอร์ด พร้อมติดตั้ง จำนวน 11 ชุด ราคาต่อหน่วย 20,000 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 220,000 บาท

โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

- 3.1.1 ขนาดกระดานไวท์บอร์ดรวมประมาณ 7.20x1.20 ม.
- 3.1.2 ก่องอลูมิเนียมหรือแผ่นอลูมิเนียมพับขึ้นรูปก่อง ขนาด 1"×4" หนา 1.5 มิลลิเมตร
- 3.1.3 ก่องอลูมิเนียมขนาด 1"×3" หนา 1.5 มิลลิเมตร
- 3.1.4 ฉากอลูมิเนียมขนาด 1" หนา 1.5 มิลลิเมตร (ฉากยึดแผ่นฮาร์ดบอร์ดและไวท์บอร์ด)
- 3.1.5 ฉากอลูมิเนียมขนาด 5/8" หนา 1.5 มิลลิเมตร (ฉากกันตกที่วางของ)
- 3.1.6 คิวอลูมิเนียมสำหรับยึดแผ่นฮาร์ดบอร์ด (สำเร็จรูป)
- 3.1.7 อลูมิเนียมตัวขนาด 4" หนา 1.5 มิลลิเมตร สำหรับบังหลอดไฟ
- 3.1.8 ติดตั้งชุดหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์ (จำนวน 5 ชุด)
- 3.1.9 ที่เขียนไวท์บอร์ดทับหน้าติดแผ่นไวท์บอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 0.3 มิลลิเมตร
- 3.1.10 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

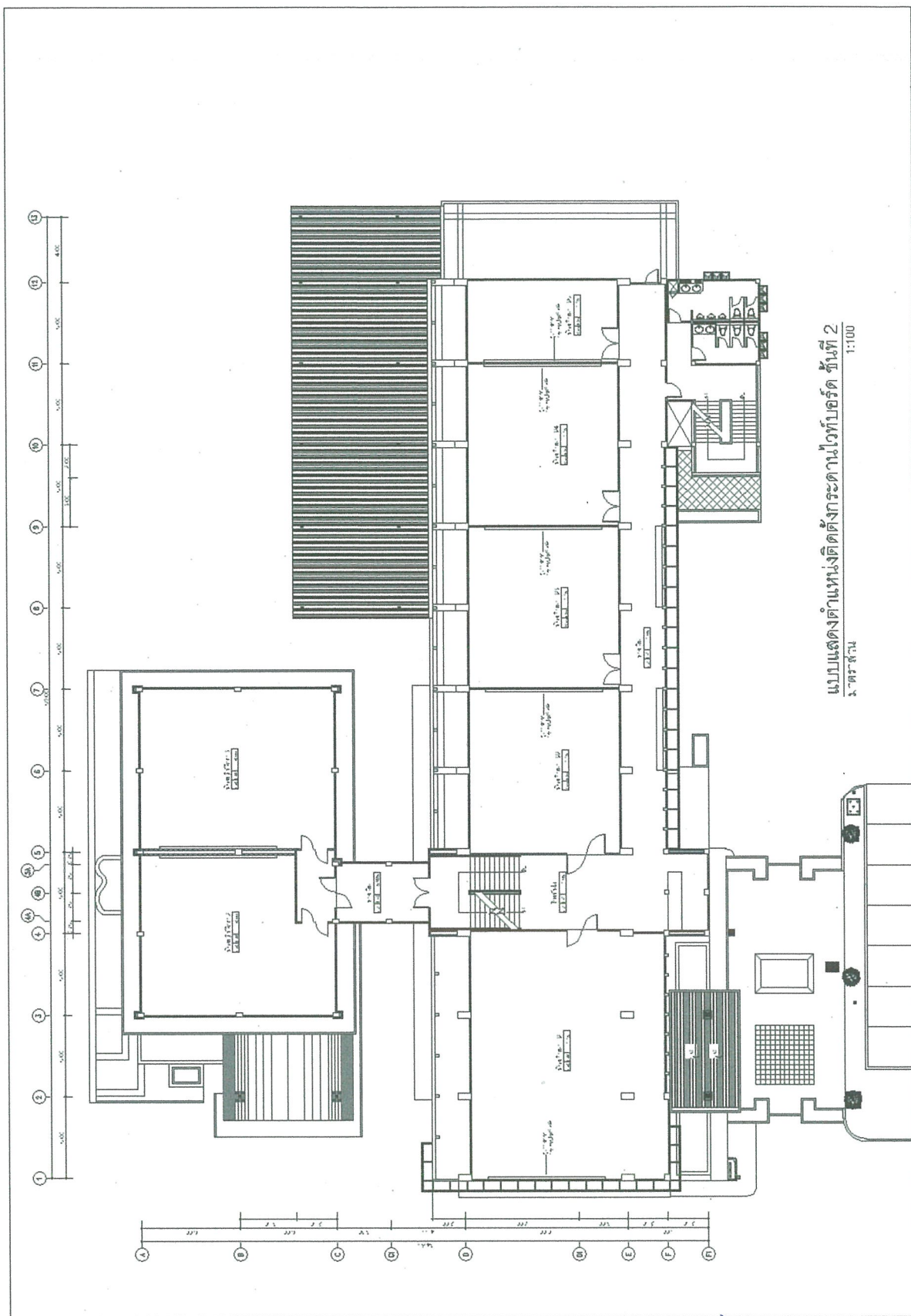
ข้อกำหนดอื่นๆ

- 1) ถ้าเกิดความเสียหายในระหว่างการติดตั้ง เช่น พื้น ผนัง ฝ้าเพดานหรือส่วนอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับตัวอาคารรวมถึงการรักษาความสะอาด ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยเหมือนเดิม
- 2) ให้ผู้ขายจัดหาบุคลากรหรือวิธีการป้องกันเครื่องมือหรืออุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องในระหว่างที่ดำเนินการติดตั้งภายในอาคาร หากอุปกรณ์ดังกล่าวเกิดสูญหายหรือเสียหายผู้ว่าจ้างจะไม่รับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น
- 3) หากปรากฏว่าขนาดของกระดานไวท์บอร์ด ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดไม่ตรงกับหน้างาน ผู้รับจ้างจะต้องปรับแก้ไขหรือขยายขนาดให้เหมาะสมกับพื้นที่โดยไม่สามารถคิดเงินหรือเวลาเพิ่มเติมใดกับทางมหาวิทยาลัยฯได้ ตำแหน่งติดตั้งตามแบบรูปที่แนบ

หมายเหตุ รายละเอียดตำแหน่งการติดตั้งตามรายการที่ 4 เป็นไปตามรายการที่ 256828.2 (ข) หน้าที 23-27

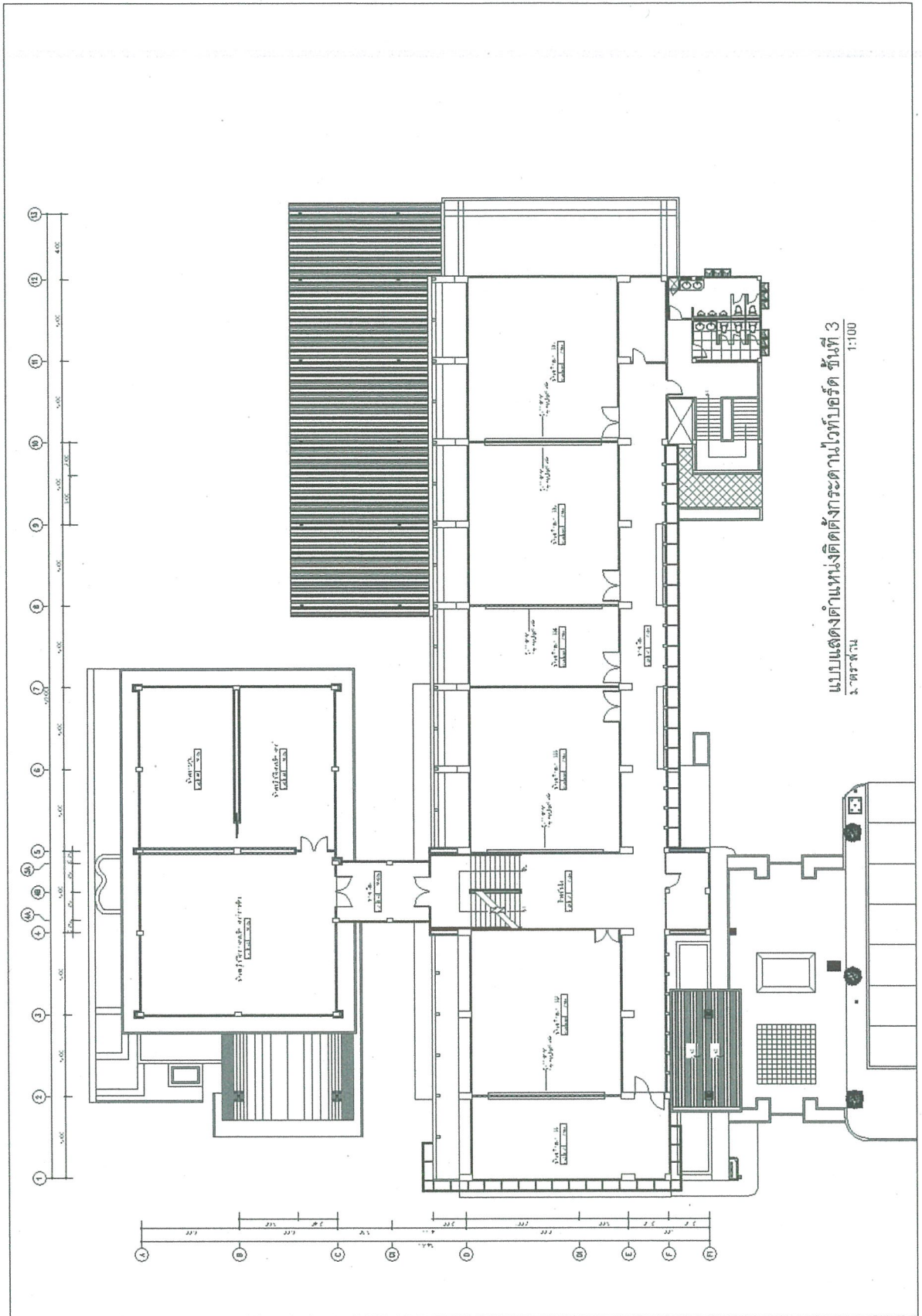


Handwritten signature and official stamp of the University of Phayao. The stamp is circular and contains the text 'UNIVERSITY OF PHAYAO' and 'OFFICE OF THE UNIVERSITY SUPERVISOR'. The signature is written in blue ink over the stamp.



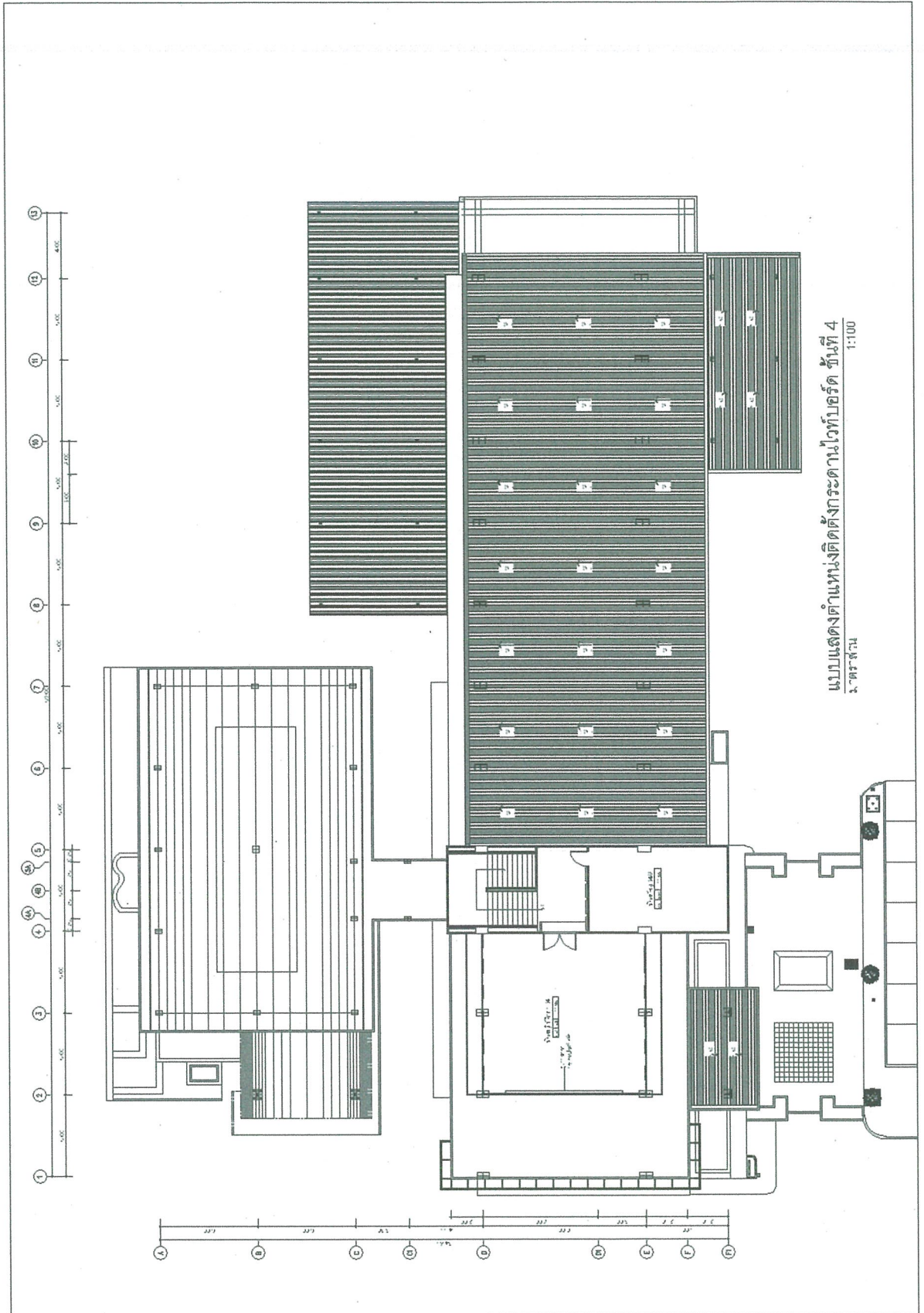
แบบแปลนค้ำแห่งศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ชั้นที่ 2
อ.ศรธานี 1:100

(Handwritten signature)
อ.ศรธานี
(Handwritten signature)
Sakon Nakhon Rajabhat University



แบบแสดงตำแหน่งติดตั้งกระดานไวท์บอร์ด ชั้นที่ 3
อ. ตรีพจน์ 1:100

[Handwritten signature]
อ. ตรีพจน์
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Official seal of the Bangkok Metropolitan Administration]

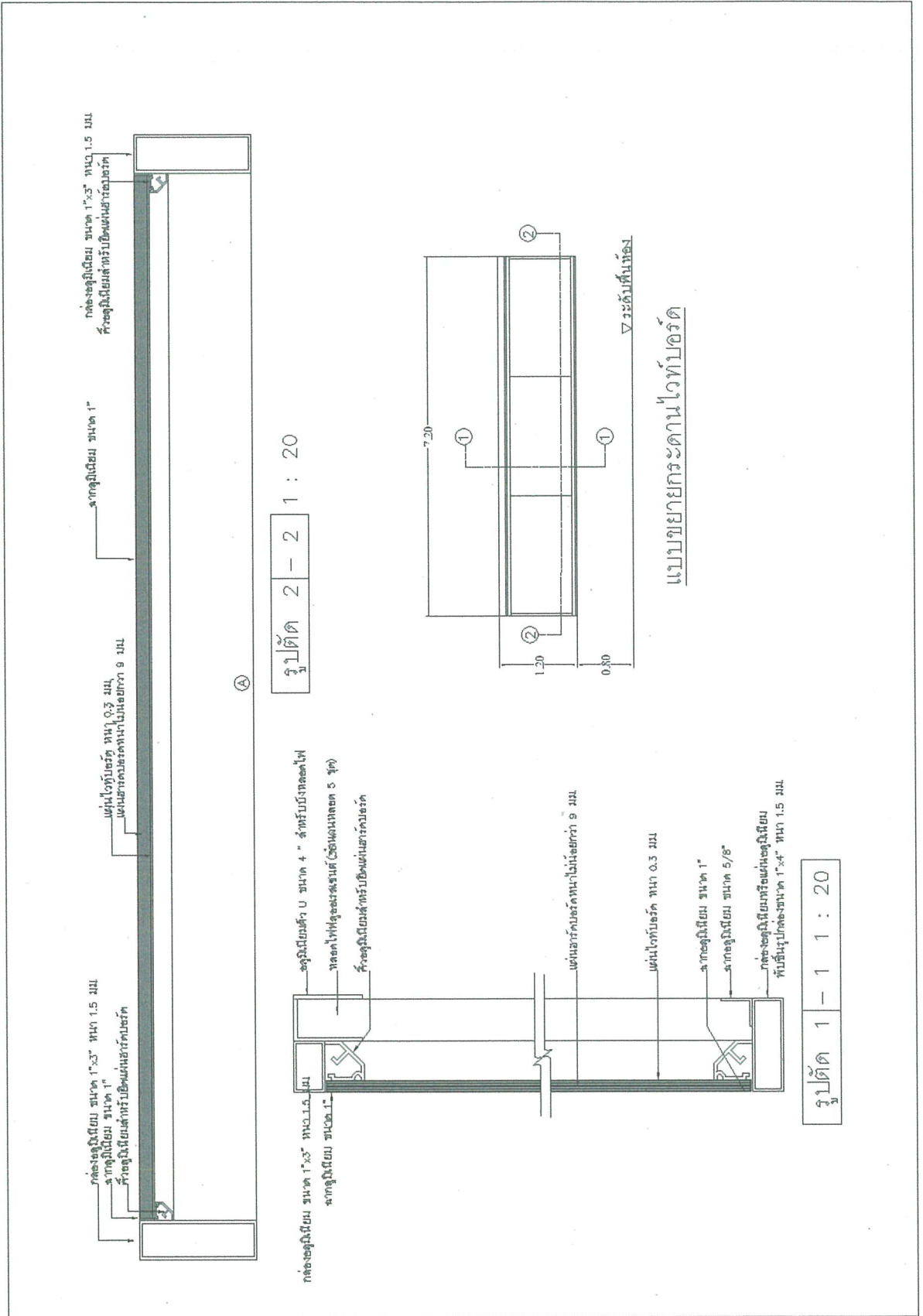


แบบแสดงตำแหน่งติดตั้งกระดานไวท์บอร์ด ชั้นที่ 4
ร.ศร.สจ.น

1:100

Samru
R

ร.ศร.สจ.น



รูปตัด 2 - 2 1 : 20

รูปตัด 1 - 1 1 : 20

แบบขยายกระดานโหว่บอร์ค

Handwritten signatures and a circular official stamp of the Ministry of Education, Bangkok, Thailand.

แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ : ครุภัณฑ์ประกอบอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก (อาคาร 28)

พร้อมติดตั้ง จำนวน 3 รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบ ปร.4 (ข) ปร.5 (ข) และ ปร.6 (ข) ที่แนบ

จำนวน 12 แผ่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
	ตาม		
	เรื่อง		
	สรุปผลดังนี้ :		
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ (ระบบเครือข่าย (Internet))	เป็นเงินประมาณ 680,000.00	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ (ผ้า màn)	เป็นเงินประมาณ 120,000.00	
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ (กระดานไวท์บอร์ด)	เป็นเงินประมาณ 220,000.00	
	สรุป		
	∴ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านสองหมื่นบาทถ้วน)	1,020,000.00	
	∴ จึงเห็นควรตั้งงบประมาณ (หนึ่งล้านสองหมื่นบาทถ้วน)	1,020,000.00	

คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

(.....)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรีคุณ

ประธานกรรมการ

(.....)

นายสมประสงค์ โชคกลาง

กรรมการ

(.....)

นายเจษฎาพร เสมอ

กรรมการ

(.....)

นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์

กรรมการ

(.....)

นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์

กรรมการ

(.....)

นายภูมินันท์ เกตุแก้ว

กรรมการ

(.....)

นางสาววัชรินทร์ พันธุ์พีช

กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ : ครุภัณฑ์ประกอบอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก (อาคาร 28)

พร้อมติดตั้ง จำนวน 3 รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568

งานครุภัณฑ์จัดซื้อ ระบบเครือข่าย (Internet)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบ ปร.4 (ข) และ ปร.5 (ข) ที่แนบ

จำนวน 6 แผ่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
	ตาม		
	เรื่อง		
	สรุปผลดังนี้ :		
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ (ระบบเครือข่าย Internet) เป็นเงินประมาณ	387,300.00	
2	งานติดตั้ง ครุภัณฑ์จัดซื้อ (ระบบเครือข่าย Internet) เป็นเงินประมาณ	292,700.00	
	∴ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	680,000.00	

คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง



(.....)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริคุณ

ประธานกรรมการ

(.....)

นายสมประสงค์ โชคกลาง

กรรมการ

(.....)

นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์

กรรมการ

(.....)

นายเจษฎาพร เสมา

กรรมการ

(.....)

นายภูมิพันธ์ เกตุแก้ว

กรรมการ

(.....)

นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์

กรรมการ

(.....)

นางสาววัชรินทร์ พันธุ์พีช

กรรมการและเลขานุการ

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ครุภัณฑ์ประกอบอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก (อาคาร 28) พร้อมติดตั้ง

จำนวน 3 รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568

งานครุภัณฑ์จัดซื้อ ระบบเครือข่าย (Internet)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256828.2(ข)

แบบ ปร.4 (ข1.2) ที่แนบ

จำนวน 2 แผ่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่างานรวม	หมายเหตุ
1	อุปกรณ์เครือข่าย Internet			387,300.00	
สรุป	รวมค่างานเป็นเงินทั้งสิ้น			387,300.00	
	รวมค่างานเป็นเงินทั้งสิ้น (สามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)				

คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง



(.....)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรีคุณ

ประธานกรรมการ

(.....)

นายสมประสงค์ โชคกลาง

กรรมการ

(.....)

นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์

กรรมการ

(.....)

นายเจษฎาพร เสมา

กรรมการ

(.....)

นายภูมินันท์ เกตุแก้ว

กรรมการ

(.....)

นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์

กรรมการ

(.....)

นางสาววชิรินทร์ พันธุ์พีช

กรรมการและเลขานุการ

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ครุภัณฑ์ประกอบอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก (อาคาร 28) พร้อมติดตั้ง

จำนวน 3 รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568

งานครุภัณฑ์จัดซื้อ ระบบเครือข่าย (Internet)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256828.2(ข)

แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ

จำนวน 2 แผ่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่างานรวม	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งระบบเครือข่าย Internet	273,551.4000	19,148.60	292,700.00	
สรุป	รวมค่างานเป็นเงินทั้งสิ้น			292,700.00	
	รวมค่างานเป็นเงินทั้งสิ้น (สองแสนเก้าหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)				

คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง



(.....)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัสรี ศรีคุณ

ประธานกรรมการ

(.....)

นายสมประสงค์ โชคลาก

กรรมการ

(.....)

นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์

กรรมการ

(.....)

นายเจษฎาพร เสม

กรรมการ

(.....)

นายภูมินันท์ เกตุแก้ว

กรรมการ

(.....)

นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์

กรรมการ

(.....)

นางสาววชิรินทร์ พันธุ์พีช

กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ศูนย์พัฒนาระบบอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก (อาคาร 28) พร้อมติดตั้ง จำนวน 3 รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568

งานครุภัณฑ์จัดซื้อ : ระบบเครือข่าย (Internet)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256828-2(๓)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะของวัสดุและราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานติดตั้งระบบเครือข่าย (Internet) - งานระบบสาย Fiber Optic Uplink (๑.22 ชั้น 2 มายัง ๑.28 ชั้น 2) - F.O. Out/In, Armored 12 Core, LSZH-FR, OS2 - F.O. Termination SET (FDU, Snap-In, Pigtil,.....,etc) - EMT Ø 1/2" - ค่าแรงติดตั้งสายสัญญาณ F.O. พร้อมทดสอบสายสัญญาณ Supporting & Accessories	280.00 3.00 27.00 1.00	ม. ชุด ม. งาน	35.00 4,000.00 31.03 7,851.40	9,800.00 12,000.00 837.81 7,851.40		594.00 7,851.40	9,800.00 12,000.00 1,431.81 7,851.40	
2	งานระบบสายสัญญาณ UTP - CAT6 UTP ULTRA (600 MHz) - CAT6 RJ45 PLUG พร้อมเข้าหัว LAN - CAT6 RJ 45 JACK/FACE PLATE 1 Port With Icon&Label - Cable Management - F.S. Box 2x4 - EMT Ø 1/2" - EMT Ø 1" - Wireway Aluminum 2x4" - งานเดินติดตั้งสายทองแดงตีเกลียว UTP พร้อมทดสอบสัญญาณ LAN 52 จุด, WIFI 14 จุด และอีพัสส์ 2 จุด (ชั้น 2-Com Lab) - Supporting & Accessories	2,560.00 132.00 52.00 3.00 52.00 570.00 480.00 36.00 68.00 1.00	ม. ตัว ชุด ชุด ชุด ม. ม. ม. จุด พม่า	21.00 15.00 25.00 490.00 49.00 31.03 63.70 230.00 3,587.09	53,760.00 1,980.00 1,300.00 1,470.00 2,548.00 17,687.10 30,576.00 8,280.00 3,587.09	12.00 50.00 110.00	30,720.00 6,600.00 5,720.00 1,470.00 2,548.00 12,540.00 13,440.00 1,260.00 51,000.00	84,480.00 8,580.00 7,020.00 1,470.00 2,548.00 30,227.10 44,016.00 9,540.00 51,000.00 3,587.09	
รวมรายการที่ 1					143,826.00		129,725.40	273,551.40	

แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ : คุรุภัณฑ์ประกอบอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก (อาคาร 28)

พร้อมติดตั้ง จำนวน 3 รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

งานครุภัณฑ์จัดซื้อ (ผ้ามา่น)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบ ปร.4 (ข) และ ปร.5 (ข) ที่แนบ

จำนวน 3 แผ่น

คำนวณราคาากลางโดย : คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคาากลาง

คำนวณราคาากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
	ตาม		
	เรื่อง		
	สรุปผลดังนี้ :		
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ (ผ้ามา่น) เป็นเงินประมาณ	120,000.00	
	∴ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	120,000.00	
	(หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)		

คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคาากลาง



(.....)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยอศรี ศรีคุณ

ประธานกรรมการ

(.....)

นายสมประสงค์ โชคกลาง

กรรมการ

(.....)

นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์

กรรมการ

(.....)

นายเจษฎาพร เสมอ

กรรมการ

(.....)

นายภูมินันท์ เกตุแก้ว

กรรมการ

(.....)

นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์

กรรมการ

(.....)

นางสาววัชรินทร์ พันธุ์พีช

กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่างานจัดซื้อครุภัณฑ์

กลุ่มงาน/งาน	ชื่อโครงการ : ครุภัณฑ์ประกอบอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก (อาคาร 28) พร้อมติดตั้ง	
	จำนวน 3 รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	
งานครุภัณฑ์จัดซื้อ (ผ้าฆ่า)		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	รายการเลขที่ 256828.2(ข)	
แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ	จำนวน 2 แผ่น	
คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง		
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568		

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่างานรวม	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งผ้าฆ่า			120,000.00	
สรุป	รวมค่างานเป็นเงินทั้งสิ้น			120,000.00	
	รวมค่างานเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)				

คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง



(.....)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัสรี ศรีคุณ

ผู้อำนวยการ

(.....)

นายสมประสงค์ โชคกลาง

กรรมการ

(.....)

นายเจษฎาพร เสมอ

กรรมการ

(.....)

นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์

กรรมการ

(.....)

นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์

กรรมการ

(.....)

นายภูมินันท์ เกตุแก้ว

กรรมการ

(.....)

นางสาววชิรินทร์ พันธุ์พีช

กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ครุภัณฑ์ประกอบอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก (อาคาร 28) พร้อมติดตั้ง จำนวน 3 รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568
 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ : ผ้าปูม่าน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256828.2(ข)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง

จำนวนราคาากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		รวมจำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ และค่าภาษีท้องถิ่น	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	ภาษี 7%				
1	งานติดตั้งผ้าปูม่าน ชั้นที่ 3								
	ม่านม้วนระบบโซลิติง วัสดุทำจาก PVC ผสม Polyester ไม่ลามไฟ สามารถป้องกัน UV ได้								
น.1	- ขนาดประมาณ 2.07x4.60 ม.	2.00	ชุด	14,953.27	1,046.73	16,000.00	32,000.00		
น.2	- ขนาดประมาณ 1.85x4.40 ม.	2.00	ชุด	11,682.24	817.76	12,500.00	25,000.00		
น.3	- ขนาดประมาณ 2.07x2.60 ม.	1.00	ชุด	8,411.21	588.79	9,000.00	9,000.00		
รวมราคางานติดตั้งผ้าปูม่าน ชั้นที่ 1							66,000.00		
2	งานติดตั้งผ้าปูม่าน ชั้นตาดฟ้า								
	ม่านม้วนระบบโซลิติง วัสดุทำจาก PVC ผสม Polyester ไม่ลามไฟ สามารถป้องกัน UV ได้								
น.4	- ขนาดประมาณ 1.70x4.90 ม.	3.00	ชุด	11,214.95	785.05	12,000.00	36,000.00		
น.5	- ขนาดประมาณ 1.70x0.78 ม.	1.00	ชุด	3,738.32	261.68	4,000.00	4,000.00		
น.6	- ขนาดประมาณ 1.70x2.35 ม.	1.00	ชุด	6,542.06	457.94	7,000.00	7,000.00		
ป.1	- ขนาดประมาณ 1.62x2.50 ม.	1.00	ชุด	6,542.06	457.94	7,000.00	7,000.00		
รวมราคางานติดตั้งผ้าปูม่าน ชั้นที่ 2							54,000.00		



แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ : คุรุภัณฑ์ประกอบอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก (อาคาร 28) พร้อมติดตั้ง	
จำนวน 3 รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	
งานคุรุภัณฑ์จัดซื้อ (กระดานไวท์บอร์ด)	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	
แบบ ปร.4 (ข) และ ปร.5 (ข) ที่แนบ	จำนวน 3 แผ่น
คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง	
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
	ตาม		
	เรื่อง		
	สรุปผลดังนี้ :		
1	งานคุรุภัณฑ์จัดซื้อ (กระดานไวท์บอร์ด) เป็นเงินประมาณ	220,000.00	
	∴ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	220,000.00	
	(สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)		

คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง

(.....)

 (.....)

นายสมประสงค์ โชคกลาง
กรรมการ

 (.....)

นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
กรรมการ

 (.....)

นายเจษฎาพร เสมอ
กรรมการ

 (.....)

นายภูมินันท์ เกตุแก้ว
กรรมการ

 (.....)

นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์
กรรมการ

 (.....)

นางสาววีชรินทร์ พันธุ์พีช
กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่างานจัดซื้อครุภัณฑ์

กลุ่มงาน/งาน					
ชื่อโครงการ : ครุภัณฑ์ประกอบอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก (อาคาร 28) พร้อมติดตั้ง					
จำนวน 3 รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568					
งานครุภัณฑ์จัดซื้อ (กระดานไวท์บอร์ด)					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	รายการเลขที่ 256828.2(ข)				
แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ	จำนวน 2 แผ่น				
คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง					
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568					

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่างานรวม	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งกระดานไวท์บอร์ด			220,000.00	
สรุป	รวมค่างานเป็นเงินทั้งสิ้น			220,000.00	
	รวมค่างานเป็นเงินทั้งสิ้น (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)				

คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง



(.....)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัสรี ศรีคุณ
ประธานกรรมการ

(.....)

นายสมประสงค์ โชคลาก

กรรมการ

(.....)

นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์

กรรมการ

(.....)

นายเชษฐาพร เสมอ

กรรมการ

(.....)

นายภูมินันท์ เกตุแก้ว

กรรมการ

(.....)

นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์

กรรมการ

(.....)

นางสาววิชรินทร์ พันธุ์พืช

กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ครุภัณฑ์ประกอบอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก (อาคาร 28) พร้อมติดตั้ง จำนวน 3 รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568
 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ (กระดานไวท์บอร์ด)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256828.2 (ข)
 จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

คำนำชมราคากลางโดย : คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		รวมจำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ และค่าภาษีท้องถิ่น	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	ภาษี 7%			
1	งานกระดานไวท์บอร์ด สรุปกระดานไวท์บอร์ด	1.00	งาน				220,000.00	
รวมราคา							220,000.00	



รายละเอียดอื่นๆเพื่อประกอบการพิจารณา

1. จัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของพืชฯ ดังตัวอย่าง

รายละเอียดที่มหาวิทยาลัยฯกำหนด	รายละเอียดที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง(ระบุหน้า)



2. ผู้เสนอราคาจะต้องระบุยี่ห้อรุ่นและรายละเอียดคุณลักษณะของพืชฯแต่ละข้อที่ยื่นเอกสารต่อมหาวิทยาลัย ต้องตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ชัดเจนในแคตตาล็อก หรือรูปแบบรายละเอียด
3. จัดเรียงเอกสารข้อเสนอราคาทางด้านเทคนิคจะต้องมีหมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้หรือระบายสี และกำกับหมายเลขไว้ให้ตรงกับคุณลักษณะที่เสนอ โดยให้เรียงตามหัวข้อรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะให้ตรงตามความต้องการของมหาวิทยาลัย