

**ร่างขอบเขตของงาน (TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะ และราคากลาง
จัดซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสนับสนุนระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่
วงเงินงบประมาณ ๓,๓๓๓,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)**

๑. ความเป็นมา

ตามที่คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดิน ประเภทบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ สำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสนับสนุนระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่ วงเงินงบประมาณ ๓,๓๓๓,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน) เพื่อช่วยสนับสนุนการศึกษาและวิจัยในท้องถิ่น นักศึกษาและนักวิจัยสามารถใช้ข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อศึกษาและวิจัยปัญหาและโอกาสที่เกิดขึ้นในท้องถิ่นนั้น ๆ และเป็นแหล่งที่ทำให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในท้องถิ่นมีโอกาสทำงานร่วมกัน นักศึกษาและชุมชนสามารถใช้เพื่อพัฒนาท้องถิ่น อีกทั้งช่วยในการวางแผนและการบริหารจัดการทรัพยากร เช่น การวางแผนการใช้ที่ดิน การจัดการน้ำ และการวางแผนพัฒนา ช่วยในการนำเสนอข้อมูลที่เป็นประโยชน์เพื่อการตัดสินใจของท้องถิ่นสามารถใช้ข้อมูลนี้ในการวางแผนและการดำเนินการในอนาคต ช่วยสนับสนุนการพัฒนาท้องถิ่นทางเศรษฐกิจ โดยการใช้ข้อมูลที่สามารถนำมาใช้ในการสร้างโอกาสทางธุรกิจท้องถิ่น ช่วยสร้างโอกาสในการเข้าถึงข้อมูล ทำให้ทุกคนในท้องถิ่นสามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลได้และช่วยสนับสนุนการศึกษาข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ จัดซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสนับสนุนระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

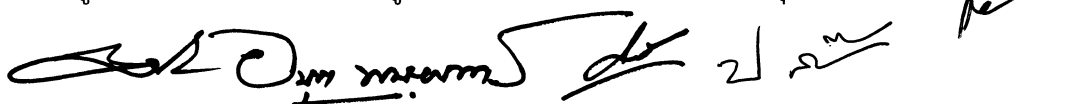
๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้



กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือ
มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำ
ทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม
กิจการร่วมคำ

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๒ ปี ต้องมี
มูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน
ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล
ธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก
คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ใน
แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี
เงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น
ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่น
ข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินหลักทรัพย์ที่ได้รับ
อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง
ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน
รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก
สำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะชุดปฏิบัติการสนับสนุนระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่

๑. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายสำหรับติดตั้งภายในอาคารแบบ ๒x๒ MIMO พร้อมสิทธิ์
การใช้งานและติดตั้ง จำนวน ๑๐๐ เครื่อง มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้ (จำนวน ๑๐๐ เครื่อง
เครื่องละ ๒๙,๘๐๐ บาท รวม ๒,๙๘๐,๐๐๐ บาท)

๑.๑. สามารถติดตั้งและทำงานร่วมกับอุปกรณ์ควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้
สาย (Wireless Controller) เดิมของมหาวิทยาลัยได้

๑.๒. เป็นอุปกรณ์ Dual Radio ๘๐๒.๑๑ax Access Point สำหรับติดตั้งภายในอาคาร
(Indoor Access Point) ใช้ได้ดีในย่านความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz เป็นอย่างน้อย



- ๑.๓. รองรับความเร็วในการเชื่อมต่ออย่างน้อย ๑.๒Gbps ที่ ๕GHz และอย่างน้อย ๕๗๔ Mbps ที่ ๒.๔ GHz
- ๑.๔. เสาอากาศจะต้องเป็นแบบ Two integrated dual-band downtilt omnidirectional antennas for ๒x๒ MIMO หรือดีกว่า
- ๑.๕. เสาอากาศจะต้องมีกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๔.๙ dBi ที่ ๒.๔ GHz และ ๕.๗ dBi ที่ ๕GHz
- ๑.๖. มีช่องสำหรับเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T มาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓af/at PoE และ ๘๐๒.๓az จำนวน ๑ พอร์ต เป็นอย่างน้อย
- ๑.๗. อุปกรณ์ต้องมีความสามารถในการทำ auto-sensing link speed และ MDI/MDX
- ๑.๘. รองรับมาตรฐานความปลอดภัย WPA๓ และ Enhanced Open Security
- ๑.๙. มีเทคโนโลยี OFDMA และ MU-MIMO เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบเครือข่าย
- ๑.๑๐. รองรับการเชื่อมต่อได้อย่างน้อย ๒๕๖ associated client devices per radio
- ๑.๑๑. อุปกรณ์จะต้องมีคุณสมบัติ IoT platform capabilities โดยมี integrated Bluetooth ๕.๐ หรือ Bluetooth Beacon และ ๘๐๒.๑๕.๔ radio (สำหรับ Zigbee) เพื่อรองรับการใช้งานระบุตำแหน่งอุปกรณ์ IoT (IoT-based location services และ asset tracking services)
- ๑.๑๒. อุปกรณ์ต้องสามารถในการทำ Policy Enforcement Firewall และ Layer ๗ Deep Packet Inspection (DPI) เพื่อตรวจสอบ user roles และ application ได้
- ๑.๑๓. อุปกรณ์จะต้องรองรับการทำ Authentication แบบ ๘๐๒.๑X Authentication, MAC Authentication และ Captive Portal Authentication ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๔. สามารถเลือก Operating Mode เป็น Controllerless (Instant), controller-based, Remote AP ได้
- ๑.๑๕. อุปกรณ์จะต้องสามารถทำ Intelligent Power Monitoring (IPM) ได้
- ๑.๑๖. อุปกรณ์จะต้องสามารถทำ Target Wake Time (TWT) ได้
- ๑.๑๗. อุปกรณ์จะต้องรองรับเทคโนโลยี Dynamic Segmentation ได้
- ๑.๑๘. รองรับการบริหารจัดการผ่าน Serial console interface ได้
- ๑.๑๙. รองรับการใช้งาน Kensington security slot ได้
- ๑.๒๐. มี Advanced Cellular Coexistence (ACC) เพื่อลด interference ที่มาจาก cellular networks
- ๑.๒๑. รองรับ Cyclic delay/shift diversity (CDD/CSD) เพื่อทำการปรับปรุง downlink RF performance
- ๑.๒๒. อุปกรณ์จะต้องมีความสามารถในการทำ Transmit beamforming (TxBF)
- ๑.๒๓. อุปกรณ์จะต้องรองรับการใช้งานที่อุณหภูมิ ๐ – ๕๐ องศาเซลเซียส
- ๑.๒๔. ต้องได้รับมาตรฐาน CE Marked, EN, UL, FCC เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒๕. เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่อยู่ใน Leaders Quadrant ของ Gartner Magic Quadrant for the Wired and Wireless LAN Access Infrastructure ปี ๒๐๒๒ หรือปีปัจจุบัน



๒. อุปกรณ์แพลงวงจร ๑๐Gigabit แบบ SFP+ LR จำนวน ๓๘ ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้ (จำนวน ๓๘ ชุด ชุดละ ๓,๒๐๐ บาท รวม ๑๒๑,๖๐๐ บาท)

- ๒.๑. เป็นแพลงวงจรมาตรฐานแบบ SFP+ LR
- ๒.๒. มีความเร็วในการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑๐ Gbps
- ๒.๓. สามารถใช้งานกับอุปกรณ์สลับสัญญาณอื่น ๆ ได้
- ๒.๔. สามารถใช้งานร่วมกับสายสัญญาณเคเบิลใยแก้วนำแสงชนิด Single mode
- ๒.๕. มีหัวต่อชนิด LC Connector

๓. อุปกรณ์แพลงวงจร ๑๐Gigabit แบบ SFP+ SR จำนวน ๒๔ ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้ (จำนวน ๒๔ ชุด ชุดละ ๓,๔๐๐ บาท รวม ๘๑,๖๐๐ บาท)

- ๓.๑. เป็นแพลงวงจรมาตรฐานแบบ SFP+ SR
- ๓.๒. มีความเร็วในการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑๐ Gbps
- ๓.๓. สามารถใช้งานกับอุปกรณ์สลับสัญญาณอื่น ๆ ได้
- ๓.๔. สามารถใช้งานร่วมกับสายสัญญาณเคเบิลใยแก้วนำแสงชนิด Multi mode
- ๓.๕. มีหัวต่อชนิด LC Connector

๔. ระบบสายทองแดงตีเกลียว จำนวน ๑ ระบบ มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้ (จำนวน ๑ ระบบ ระบบละ ๑๑๔,๖๐๐ บาท รวม ๑๑๔,๖๐๐ บาท)

- ๔.๑. เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CATEGORY ๖ ชนิด ๔ คู่สาย มีตัวนำเป็นทองแดงขนาด ๒๓ AWG เป็นสายนำสัญญาณที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗, EN ๕๐๑๗๓- ๑ เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒. มีตัวนำเป็นทองแดง ๑๐๐% (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓ AWG เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๕๗ mm และมี Filler slot (Cross Filler) แยกทุกคู่สายเพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สาย
- ๔.๓. มีเปลือก (JACKET) เป็นแบบ PVC หรือ LSZH มีคุณสมบัติของเปลือกตามมาตรฐาน ICE หรือดีกว่า ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม RoHS COMPLIANT
- ๔.๔. รองรับการใช้งาน ๑๐๐๐BASE-T, ๑๐๐๐BASE-TX, IEEE ๘๐๒.๓at (PoE+), ๑๕๕ Mbps ATM, TP-PMD, VoIP เป็นอย่างน้อย
- ๔.๕. มีคุณสมบัติทางไฟฟ้าดังต่อไปนี้
 - ๔.๕.๑. มีค่า NEXT ไม่น้อยกว่า ๔๕.๙ dB ที่ความถี่ ๒๕๐ MHz
 - ๔.๕.๒. มีค่า Insertion Loss ไม่เกิน ๓๒.๐ dB ที่ความถี่ ๒๕๐ MHz
 - ๔.๕.๓. มีค่า PSNEXT ไม่น้อยกว่า ๔๕.๒ dB ที่ความถี่ ๒๕๐ MHz
 - ๔.๕.๔. มีค่า RETURN LOSS ไม่น้อยกว่า ๒๕.๓ dB ที่ความถี่ ๒๕๐ MHz
 - ๔.๕.๕. มีค่า ACR-N ไม่น้อยกว่า ๑๐.๙ dB ที่ความถี่ ๒๕๐ MHz
- ๔.๖. ในเอกสารแสดงการทดสอบความถี่ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ MHz ถึง ๖๐๐ MHz เป็นอย่างน้อย
- ๔.๗. มีค่าความต้านทานของตัวนำ (DC Resistance) ไม่เกิน ๖.๖๕๘ โอห์ม ที่ระยะ ๑๐๐ เมตร รวมถึงมีค่าความแตกต่างของความเร็วในการส่งข้อมูลแต่ละคู่สาย(Delay Skew)ไม่เกิน ๓๐ ns เพื่อการรับส่งสัญญาณข้อมูลที่ดี
- ๔.๘. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๒๐ ถึง +๖๐ องศาเซลเซียส
- ๔.๙. ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดพร้อมแนบผลการทดสอบระบบสายสัญญาณทุกจุดติดตั้ง



๕. อุปกรณ์ Router ไร้สาย ๔G LTE สำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายมหาวิทยาลัย จำนวน ๘ ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้ (จำนวน ๘ ชุด ชุดละ ๔,๔๐๐ บาท รวม ๓๕,๒๐๐ บาท)

๕.๑. อุปกรณ์ที่เสนอรองรับการทำงานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑a/b/g/n/ac เป็นอย่างน้อย

๕.๒. รองรับการทำงานเชื่อมต่อ ๔G LTE ที่ความเร็วดาวน์โหลดสูงสุด ๓๐๐ Mbps

๕.๓. มีเสาอากาศทำงานแบบ ๒x๒ MIMO เป็นอย่างน้อย

๕.๔. รองรับ WiFi แบบ Dual-Band (๒.๔GHz และ ๕GHz) ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ Mbps

๕.๕. มีพอร์ต Gigabit Ethernet LAN จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต และพอร์ต WAN/LAN จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต

๕.๖. มีปุ่ม Reset ค่าติดตั้งต่างๆของอุปกรณ์ให้กลับไปอยู่ในค่าเริ่มต้นที่มาจากโรงงาน

๕.๗. รองรับการทำงานเข้ารหัสแบบ WPA/WPA๒ เป็นอย่างน้อย

๕.๘. รองรับการบริหารจัดการผ่าน Web-based

๕.๙. มีแบตเตอรี่ความจุรวมไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ mAh

๕.๑๐. มีระบบจัดการ QoS (Quality of Service) เป็นอย่างน้อย

๕.๑๑. มีระบบการตั้งค่าเบื้องต้นแบบ Quick Setup Wizard

๕.๑๒. ผู้เสนอราคาต้องมีการรับประกันอุปกรณ์ Router ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๕.๑๓. รับรองมาตรฐาน CE และ RoHS เป็นอย่างน้อย

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๖. ระยะเวลาส่งมอบของ

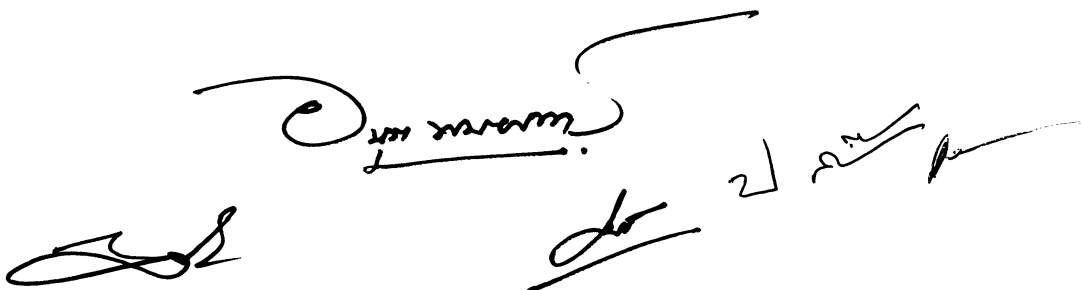
ภายใน ๙๐ วันลงนามสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๓,๓๓๓,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๘. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญา



๙. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร (งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี)

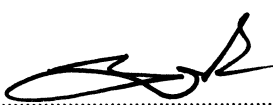
๖๙ หมู่ ๑ ตำบลนครชุม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร ๖๒๐๐๐

โทรศัพท์ ๐-๕๕๗๐-๖๕๕๕ ต่อ ๑๐๘๐-๖ หรือ ๐-๕๕๗๐-๖๕๕๔ โทรสาร ๐-๕๕๗๐-๖๕๕๔

E-mail eprocurement@kpru.ac.th.

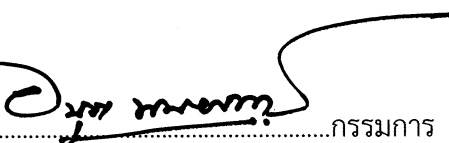
หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงาน ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

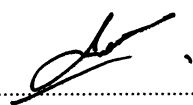
ประกาศ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2567 สิ้นสุดวันวิจารณ์ วันที่ 30 ตุลาคม 2567

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉ้มกษา ตันติสันติสม)

ลงชื่อ  กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิลปปกรณ์ ฉวีพัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปาริชาติ สายจันดี)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายอนุชา พวงผกา)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายจिरพงษ์ เทียนแขก)