

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ปรับปรุงระบบเครือข่ายไร้สายภายในมหาวิทยาลัย จำนวน ๑ ระบบ

๑.๒ ความเป็นมา

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีได้ให้ความสำคัญกับการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาพัฒนารูปแบบการเรียนการสอน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการศึกษาให้มีความทันสมัยและเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบันมุ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิต (Life Long Learning) ที่ทุกคนมีโอกาสทางการศึกษา สามารถศึกษาค้นคว้าและเรียนรู้ด้วยตนเองได้ตลอดเวลา จากทุกอุปกรณ์และจากทุกพื้นที่ภายในมหาวิทยาลัย จึงต้องมีการพัฒนาและขยายพื้นที่ให้บริการระบบเครือข่ายไร้สายรองรับปริมาณการใช้งานที่สูงขึ้นของบุคลากรและนักศึกษา ในการสนับสนุนการเรียนการสอน การวิจัย การบริหารจัดการ และการสนับสนุนภารกิจต่าง ๆ อีกทั้งเพื่อสอดคล้องในการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานตามแผน Smart Local University ให้มีความทันสมัย โดยนำเทคโนโลยีระบบเครือข่ายไร้สายของอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายที่มีเทคโนโลยีมาตรฐานใหม่ IEEE ๘๐๒.๑๑AX หรือ WiFi 6 Generation เพื่อให้สามารถเพิ่มพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณ เพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งาน เพิ่มความเร็วในการรับส่งข้อมูลที่มากกว่าเทคโนโลยีมาตรฐานเดิมที่ใช้งานอยู่

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเพิ่มจุดกระจายสัญญาณระบบเครือข่ายไร้สายให้รองรับการใช้งานสำหรับการเรียนการสอนของนักศึกษาและบุคลากร

๒. เพื่อให้สามารถใช้งานระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๗๑,๒๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)

ราคากลาง ๑,๔๗๑,๒๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จันทบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน เอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่า ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

ครุภัณฑ์ปรับปรุงระบบเครือข่ายไร้สายภายในมหาวิทยาลัย จำนวน ๑ ระบบ มีดังนี้

๑. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน ๔๐ เครื่อง

๑.๑ สามารถรับส่งข้อมูลที่ย่านความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz ได้พร้อมกัน และต้องสามารถเลือกใช้ช่องสัญญาณได้ทั้งแบบ ๒๐ MHz สำหรับย่านความถี่ ๒.๔ GHz และ ๒๐, ๔๐, ๘๐, ๑๖๐ MHz สำหรับย่านความถี่ ๕GHz

๑.๒ อุปกรณ์ต้องมีเสาอากาศแบบภายในสำหรับความถี่ ๒.๔ GHz มี Gain ไม่น้อยกว่า ๓ dBi และความถี่ ๕GHz มี Gain ไม่น้อยกว่า ๔ dBi

๑.๓ อุปกรณ์สามารถทำงานแบบ ๔x๔ MU-MIMO ๔ Spatial Stream

๑.๔ สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑a, IEEE ๘๐๒.๑๑b, IEEE ๘๐๒.๑๑g, IEEE ๘๐๒.๑๑n, IEEE ๘๐๒.๑๑ac และ IEEE ๘๐๒.๑๑ax ได้

๑.๕ รองรับการการถ่ายโอนข้อมูลสูงสุดที่ ๕.๓๘ Gbps. เป็นอย่างน้อย สำหรับมาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ax

๑.๖ สนับสนุนการทำ Maximal ratio combining (MRC) ได้

๑.๗ สนับสนุนการทำ Dynamic Frequency Selection (DFS) ได้

๑.๘ สนับสนุนการทำ Cyclic Shift Diversity (CSD) ได้

๑.๙ สนับสนุนการทำ Uplink/downlink OFDMA, TWT และ BSS coloring ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๑๐ สนับสนุนการทำ Packet aggregation: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)

๑.๑๑ สนับสนุนการทำของ Bluetooth Low Energy (BLE) ๕

๑.๑๒ สนับสนุนการทำ Secure infrastructure ดังนี้

๑.๑๒.๑ Trustworthy systems

๑.๑๒.๒ Image signing

๑.๑๒.๓ Secure Boot

๑.๑๒.๔ Trust Anchor module

๑.๑๓ สนับสนุนมาตรฐานการเข้ารหัส และ ความปลอดภัย Advanced Encryption Standard (AES) สำหรับ Wi-Fi Protected Access ๒ (WPA๒), Wi-Fi Protected Access (WPA๓) และ ๘๐๒.๑X เป็นอย่างน้อย

๑.๑๔ เป็นอุปกรณ์ Access Point ที่สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Wireless Controller เดิมของหน่วยงาน พร้อมเสนอ License Access Point เพื่อใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๑๕ มีพอร์ต ๑๐๐/๑๐๐๐/๒๕๐๐ Multigigabit Ethernet (RJ-๔๕) ที่สามารถรองรับ Power over Ethernet (PoE) ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af/at จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต

๑.๑๖ มีไฟแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์

๑.๑๗ อุปกรณ์สามารถทำงานตามสถานะแวดล้อมได้ที่อุณหภูมิ ๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส

๑.๑๘ รองรับการทำหน้าที่ Wireless Controller ในตัว สามารถเชื่อมต่อควบคุมการทำงานของ อุปกรณ์ Access Point ในระบบได้

๑.๑๙ ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน IEC ๖๐๙๕๐-๑, EN ๖๐๙๕๐-๑, UL ๖๐๙๕๐-๑, EN ๓๐๐ ๓๒๘ (V๒.๑.๑) และ ๔๗ CFR FCC Part ๑๕B เป็นอย่างน้อย

๑.๒๐ อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตเดียวกันกับอุปกรณ์ควบคุม Wireless Access Point เดิมของหน่วยงานเพื่อการทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

๑.๒๑ อุปกรณ์ทั้งหมด ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

## ๒.ระบบสายสัญญาณภายในอาคาร (CAT๖A) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔๐ จุด

๒.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สายติดตั้งในอาคาร ชนิด UTP CAT๖A (Unshielded Twisted Pair Category ๖A)

๒.๒ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D CAT๖A, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗ Class EA และ EN-๕๐๑๗๓-๑ เป็นอย่างน้อย

๒.๓ สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T, ๒.๕G/๕G Base-T IEEE๘๐๒.๓bz และ ๑๐G Base-T, IEEE ๘๐๒.๓ i/u/ab., IEEE ๘๐๒.๓bt (Type๔) และ HDBaseT ๒.๐ เป็นอย่างน้อย

๒.๔ มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓ AWG มี Filler Slot ทำจากวัสดุ FRPE และออกแบบเป็น Cross Filler แยกสายนำสัญญาณทุกคู่สายออกจากกัน เพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สาย โดยสายตัวนำตีเกลียวมีการแสดงสีตามมาตรฐานชัดเจน รวมถึงมีแถบสีของคู่สายนั้นๆปรากฏบนสายตัวนำสีขาวชัดเจนและมี Ripcord อยู่ใต้เปลือก Jacket เพื่อช่วยให้การลอกสายง่ายขึ้น

๒.๕ มีชั้นห่อหุ้มด้วย Protection Barrier Tape เพื่อป้องกันสัญญาณรบกวนจากภายนอก

๒.๖ เปลือกนอกทำจากวัสดุ Lead Free, FR-LSZH ป้องกันการลามไฟ ไม่มีควันตามมาตรฐาน IEC ๖๑๐๓๔-๑ และ -๒ รวมถึงต้องไม่มีสารพิษ Halogen เมื่อเกิดเพลิงไหม้ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๗๕๔-๑ และ -๒

๒.๗ สายมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๗.๐ ±๐.๒mm

๒.๘ มีค่า Propagation Delay ไม่เกิน ๕๓๔ nm/๑๐๐m รวมถึงมีค่า Delay Skew ไม่เกิน ๔๐ ns เพื่อการรับส่งสัญญาณข้อมูลที่ดี

๒.๙ ในระยะสาย ๑๐๐ เมตรต้องมีค่าสูญเสียของสัญญาณไม่เกิน ๓๓.๘ dB, มีค่า NEXT(nom) ไม่น้อยกว่า ๔๐.๘ dB และ มีค่า RL(nom) ๒๓.๒ dB ที่ความถี่ ๕๐๐ MHz

๒.๑๐ ติดหมายเลขประจำตำแหน่งของ Cable ทุกเส้นหัว-ท้ายโดยชัดเจน

๒.๑๑ ไม่มีการต่อ Connector หรือ Cable ระหว่างกลางสาย

๒.๑๒ สายสัญญาณทุกเส้นต้องเข้าหัว RJ๔๕ พร้อมปลอกสวมทั้งสองฝั่งพร้อมใช้งาน

๒.๑๓ ติดตั้งให้มิดชิดป้องกันน้ำเข้า และการกัดแทะจากสัตว์ขนาดเล็ก

๒.๑๔ การติดตั้งต้องจัดเตรียมท่อร้อยสายหรือ ราง Wire Way ที่มีขนาดที่เหมาะสม และมีความแข็งแรงทนทาน อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆเป็นอุปกรณ์สำเร็จจากโรงงาน

๒.๑๕ การติดตั้งระบบสายสัญญาณ จะต้องทำตามหรือดีกว่ามาตรฐาน TIA/EIA-๕๖๘B

๒.๑๖ ต้องพิจารณาการเดินทางสายสัญญาณภายใน หรือภายนอกอาคารให้เหมาะสมกับการติดตั้งในแต่ละสถานที่ รวมถึงการเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ และการป้องกันสายสัญญาณให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพและมีเสถียรภาพ

๒.๑๗ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓๐ ปี และจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับรอง ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕

๒.๑๘ อุปกรณ์ Cabling System ทั้งหมดให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้มาตรฐานเป็นที่เชื่อถือได้

๒.๑๙ ต้องมีผลทดสอบสายสัญญาณคอมพิวเตอร์แบบ Cat๖A โดยเครื่องทดสอบที่แสดงค่า Loss ของงานติดตั้ง

๒.๒๐ ติดตั้งระบบสายสัญญาณคอมพิวเตอร์แบบ Cat๖A สำหรับจุดติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย เพื่อเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์กระจายสัญญาณตามจุดที่กำหนด จำนวน ๔๐ จุด

#### ๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. งานงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จันทบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จันทบุรีได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จันทบุรี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

#### ๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของต่อวัน

#### ๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่


สถานที่ติดต่อ งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

โทรศัพท์ ๐-๓๙๓๑-๙๑๑๑ ต่อ ๑๐๑๑๒-๓

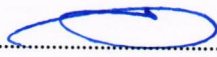
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pusadu1@rbru.ac.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย


#### ๙. รายชื่อคณะกรรมการ

  
..... ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จำสิปโท ดร.ภูวดล บัวบางพลู)

  
..... กรรมการและเลขานุการ

(นายปริญญา ภารดีรุจิรา)

  
..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์ บัวเย็น)