

**ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดบรรยายไร้สาย และเครื่องชาร์ตพร้อมอัปโหลดข้อมูล จำนวน ๑ ชุด**

๑. เหตุผลความจำเป็น/หลักการและเหตุผล/ความเป็นมา

สำนักศิลปวัฒนธรรมและพัฒนาชุมชน มีภารกิจที่สำคัญในการอนุรักษ์พัฒนาวังสวนบ้านแก้ว ให้เป็นแหล่งเรียนรู้พระราชประวัติ พระราชกรณียกิจ พระจริยวัตรในสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี พระบรมราชินี ในรัชกาลที่ ๗ เมื่อครั้งพระองค์ทรงประทับที่พระตำหนักใหญ่ (พระตำหนักเทา) ณ สวนบ้านแก้ว ซึ่งภายในพระตำหนักใหญ่ ประกอบด้วยห้องต่าง ๆ อาทิ ห้องพระบรรทม ห้องเครื่องฝรั่ง ห้องโถง ห้องพระสานสำราญ ห้องรอเข้าเฝ้า และต่อมาได้จัดแสดงสิ่งของเครื่องใช้ส่วนพระองค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จึงได้จัดแสดงเป็นพิพิธภัณฑ์สมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี เพื่อเป็นการรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณที่พระองค์ทรงมีต่อชาวจังหวัดจันทบุรี ให้นักเรียน นักศึกษา นักท่องเที่ยว ประชาชนทั่วไป ได้เข้ามาสักการะ และเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์สมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี ในแต่ละปีมีผู้เข้ามาเยี่ยมชมเป็นจำนวนมาก จึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาและจัดหาชุดเครื่องบรรยายไร้สายพร้อมบันทึกข้อมูลองค์ความรู้พระราชประวัติ พระราชกรณียกิจ พระจริยวัตร และสิ่งของเครื่องใช้ส่วนพระองค์ ในการรองรับให้บริการกลุ่มผู้เข้าเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ให้มีความหลากหลายมากขึ้น

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้จัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดิน เป็นค่าพัสดุสินค้า คือ ครุภัณฑ์เครื่องบรรยายไร้สาย และเครื่องชาร์ตพร้อมอัปโหลดข้อมูล จำนวน ๑ ชุด เป็นจำนวนเงิน ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) สำนักศิลปวัฒนธรรมและพัฒนาชุมชน มีความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องบรรยายไร้สาย และเครื่องชาร์ตพร้อมอัปโหลดข้อมูล จำนวน ๑ ชุด ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการ การเข้าเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์สมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี พระบรมราชินี ในรัชกาลที่ ๗
- ๒.๒ เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้พระราชประวัติ พระราชกรณียกิจ พระจริยวัตรในสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี พระบรมราชินี ในรัชกาลที่ ๗ รวมถึงสิ่งของเครื่องใช้ส่วนพระองค์ที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์
- ๒.๓ เพื่อพัฒนาการนำชมพิพิธภัณฑ์ฯ ให้มีความหลากหลาย ทันสมัย สะดวกในการรองรับกลุ่มผู้เข้าชม

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
- เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง



๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

๘๖

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวัน ยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๒) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ชุดบรรยายไร้สาย และเครื่องชาร์ตพร้อมอัปโหลดข้อมูล จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๔.๑ ชุดบรรยายไร้สาย จำนวน ๔๓ ตัว มีคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๑.๑ มีหน้าจอแสดงผล ๑.๓ นิ้ว backlit display

๔.๑.๒ มีลำโพงแบบ HAC (Hearing Aid Compatible) ลำโพงให้คุณภาพเสียง ดีเยี่ยม ขนาด ๐.๕ วัตต์

๔.๑.๓ ใช้งานง่าย ช่วยให้การจัดการเสียงเป็นเรื่องง่าย

๔.๑.๔ ระบบป้องกันการโจรกรรมในตัวสำหรับการควบคุมการจัดการ (อุปกรณ์เสริม)

๔.๑.๕ ดีไซน์กะทัดรัดแต่แข็งแรงทนทาน ประหยัดค่าบำรุงรักษา

๔.๑.๖ รองรับภาษาการใช้งาน ๓๒ ภาษา

๔.๑.๗ รองรับไฟล์เสียง ๙,๙๙๙ ไฟล์ต่อ ๑ ภาษา

๔.๑.๘ มีหน่วยความจำภายในตัวเครื่อง ๘ GB และเพิ่มสูงสุด ๓๒ GB

๔.๑.๙ มีขนาดแบตเตอรี่ ๓.๗ V/๑,๓๐๐ mAh Li-Polymer battery สามารถใช้งาน ได้ ๑๘ ชั่วโมง

๔.๑.๑๐ ตอบสนองความถี่ในช่วง ๕๐-๑๘,๐๐๐ เฮิรตซ์

๔.๑.๑๑ มีค่าความเพี้ยนน้อยกว่า ๐.๕%

๔.๒ เครื่องชาร์ตพร้อมอัปโหลดข้อมูล จำนวน ๒ เครื่อง มีคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๒.๑ เป็นเครื่องชาร์ตและเครื่องอัปโหลดภายในตัว

๔.๒.๒ มีหน้าจอแบบสัมผัส แสดงการใช้งาน

๔.๒.๓ เครื่องสามารถยัดเข้ากับแร็คอุปกรณ์มาตรฐาน ๑๙ นิ้ว โดยไม่ต้องเพิ่ม อุปกรณ์เสริม

๔.๒.๔ สามารถอัปโหลดข้อมูลและชาร์ตแบตเตอรี่ได้พร้อมกันได้ ๒๕ เครื่อง

๔.๒.๕ โปรแกรมรองรับในระบบ Windows

๔.๒.๖ มีความเร็วในการโหลดข้อมูล ๕ เมกะไบต์/วินาที

๔.๒.๗ AC ๑๐๐-๒๔๐ V, ๕๐/๖๐ Hz

๑๖/๖๐

๔.๓ ข้อกำหนดทั่วไปในการติดตั้ง

๔.๓.๑ อุปกรณ์และวัสดุที่เสนอมาติดตั้งในงานนี้ จะต้องมีเอกสารแสดงข้อมูลทางเทคนิคของอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในงานนี้ให้เสนอต่อมหาวิทยาลัยพิจารณา

๔.๓.๒ อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถเชื่อมต่อใช้งานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่ายของมหาวิทยาลัยที่มีอยู่ในปัจจุบันได้เป็นอย่างดี

๔.๓.๓ อุปกรณ์ที่เสนอทุกชิ้นให้รวมการรับประกันเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี ยกเว้นการเสียหายที่เกิดจากภัยธรรมชาติ

๔.๓.๔ ผู้ขายจะต้องให้คำปรึกษาและ/หรือสามารถติดต่อสอบถามการใช้งานได้ในเวลาราชการ วันหยุดเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อให้เกิดการใช้อุปกรณ์หรือระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพตรงตามวัตถุประสงค์

๔.๓.๕ กรณีสินค้าเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการตรวจสอบและสามารถเปลี่ยนสินค้าได้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๓.๖ ผู้ขายต้องมีอะไหล่รับรองการซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องของสินค้าอย่างน้อย ๕ ปี

๔.๓.๗ ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์กับมหาวิทยาลัย

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้การฝึกอบรมการใช้งานรวมอยู่ภายในระยะเวลาส่งมอบงาน

สถานที่ติดตั้งหรือส่งมอบงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์การพิจารณา โดยใช้เกณฑ์ราคา (ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่น ค่าดำเนินการ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว)

๗. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร/ราคากลาง

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเป็นเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดบรรยายไร้สาย และเครื่องชาร์ตพร้อมอัปโหลดข้อมูล จำนวน ๑ ชุด จำนวนเงิน ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

ราคากลางของการจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดบรรยายไร้สาย และเครื่องชาร์ตพร้อมอัปโหลดข้อมูล จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย ๑. ชุดบรรยายไร้สาย จำนวน ๔๓ ตัว ๒. เครื่องชาร์ตพร้อมอัปโหลดข้อมูล จำนวน ๒ เครื่อง ครึ่งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๙๘,๗๑๐ บาท (หกแสนเก้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยสิบบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๘. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

๘.๑ การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์ชุดบรรยายไร้สาย และเครื่องชาร์ตพร้อมอัปโหลดข้อมูล จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย ๑. ชุดบรรยายไร้สาย จำนวน ๔๓ ตัว ๒. เครื่องชาร์ตพร้อมอัปโหลดข้อมูล จำนวน ๒ เครื่อง ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๘.๒ การจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จะชำระเงินค่าสิ่งของตามสัญญาซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ ค่าดำเนินการ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว เป็นจำนวนงวดเดียว

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่มหาวิทยาลัยฯ จนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับมอบแล้วเสร็จ


วิรัตน์ ๐๙๐