

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องเก็บเสียงเคลื่อนที่ จำนวน ๒ ห้อง**

๑. เหตุผลความจำเป็น/หลักการและเหตุผล/ความเป็นมา

หอสมุดกลาง สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นแหล่งเรียนรู้นอกห้องเรียนที่สำคัญมีการปรับปรุงพื้นที่ในรูปแบบ Co-working space ในการเรียนรู้ที่สามารถเข้ามานั่งทำงานหรืออ่านหนังสือได้ทันทีที่ต้องการ และมีโซน Co-working space แบบกลุ่มที่ให้บริการห้องเรียนรู้กลุ่ม (Group Study) สำหรับการเข้าใช้งานเป็นกลุ่ม เพื่อให้อาจารย์ และนักศึกษาของมหาวิทยาลัยได้ใช้พื้นที่ในการศึกษา ค้นคว้า และสนทนาทางวิชาการอย่างเป็นอิสระ โดยปัจจุบันบริการห้องเรียนรู้กลุ่ม (Group Study) มีสถิติการใช้บริการสูงและเป็นที่นิยมสำหรับผู้ใช้บริการเป็นอย่างมาก และไม่เพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้บริการ

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้จัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดิน เป็นค่าวัสดุ สินค้า คือ ครุภัณฑ์ห้องเก็บเสียงเคลื่อนที่ จำนวน ๒ ห้อง เป็นจำนวนเงิน ๙๙๖,๐๐๐ บาท สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องเก็บเสียงเคลื่อนที่ จำนวน ๒ ห้อง ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์จัดซื้อห้องเก็บเสียงเคลื่อนที่ (ZOUND Pod) เพิ่มพื้นที่ห้องเรียนรู้กลุ่ม (Group Study) ภายในห้องสมุดให้มีบรรยากาศเอื้อต่อการเรียนรู้

๒.๒ เพื่อพัฒนาเปลี่ยนแปลงรูปแบบการจัดห้องสมุดให้มีความทันสมัยและดึงดูดความสนใจให้ผู้ใช้บริการเข้ามาใช้บริการเพิ่มมากขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ทรงสิทธิ์

๐๓

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

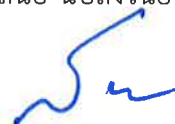
๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)



ค.อ. ๒๕๖๓



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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ห้องเก็บเสียงเคลื่อนที่ จำนวน ๒ ห้อง

๔.๑ ครุภัณฑ์ห้องเก็บเสียงเคลื่อนที่ มีคุณสมบัติดังนี้

๔.๑.๑ ห้องเก็บเสียงเคลื่อนที่ (ZOUND Pod) ขนาด กว้าง ๒.๒๐ เมตร x ลึก ๒.๑๐ เมตร x สูง ๒.๓๐ เมตร

๔.๑.๒ โครงสร้างอะลูมิเนียมเกรดอากาศยาน พร้อมแผง โพลีเมอร์คาร์บอน แผ่นใยโพลีเอสเตอร์ และกระจกนิรภัย

๔.๑.๓ โครงสร้างเฟรมห้องเก็บเสียงต้องทำจากอะลูมิเนียมที่แข็งแรงน้ำหนักเบาโดยน้ำหนักของห้องเก็บเสียงต้องมีน้ำหนักไม่เกิน ๗๙๐ กิโลกรัม

๔.๑.๔ มี Sound Insulation ระบบป้องกันเสียงทดสอบตามมาตรฐาน ISO ๗๑๗-๑:๒๐๒๐ โดยมีค่า Apparent sound pressure Insulation ในย่านความถี่ ๑๐๐ - ๕๐๐๐ Hz มีค่า D_p (dB) ไม่น้อยกว่า ๑๒.๔ - ๒๙.๕ dB และมีค่า $D_{p,w}$ ไม่ต่ำกว่า ๒๖ dB

๔.๑.๕ รองรับจำนวนคนใช้บริการ สำหรับ ๖ คน

๔.๑.๖ การลดเสียง สามารถลดระดับเสียงได้ประมาณ ๓๐ เดซิเบล

๔.๑.๗ มีช่อง USB ๓.๐ : ๔ ช่อง

๔.๑.๘ มีช่องเสียบไฟ : ๒ ช่อง (แรงดันไฟฟ้า ๒๔๐V)

๔.๑.๙ มีระบบระบายอากาศ : พัดลมเทอร์โบ ๒ ตัว หมุนเวียนอากาศ ๒๕๐ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

๔.๑.๑๐ มีการรับรองคุณภาพอากาศภายในห้องเก็บเสียง โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดังนี้

๔.๑.๑๐.๑ มีค่าสารฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde: CH₂O) ไม่เกินกว่า ๐.๑๐

๔.๑.๑๐.๒ มีค่าสารเบนซีน (Benzene C₆H₆) ไม่เกินกว่า ๐.๑๐

๔.๑.๑๐.๓ ค่าสารทีวีไอซี (TVOC) ไม่เกินกว่า ๐.๖

๔.๑.๑๑ ผนังกันเสียงภายในห้องต้องทำมาจากวัสดุรีไซเคิล และมีกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม พื้นพรมกันฝุ่นและป้องกันไฟฟ้าสถิต

๔.๑.๑๒ ผนังกันเสียงภายในห้องต้องทำจากวัสดุชนิดไม่ลามไฟอย่างน้อย Grade B

๔.๑.๑๓ มีแหล่งจ่ายไฟแบบเต้าเสียบ ซึ่งมีกำลังไฟอยู่ระหว่าง ๑๐๐-๒๒๐V

๔.๑.๑๔ มีระบบไฟฟ้า : ไฟ LED ๔๐๐๐K พร้อมไฟ LED Ambient

๔.๑.๑๕ มีกระจกกันเสียง Temple glass บานเปลี่ยนหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๖ มีระบบโมชั่นเซนเซอร์ ควบคุมระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศ

๔.๑.๑๗ การใช้พลังงาน : ๙๘ วัตต์

๔.๑.๑๘ มีระบบเซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว

๔.๑.๑๙ มีเฟอร์นิเจอร์ โต๊ะ เก้าอี้ ภายในห้อง

๔.๑.๒๐ ติดตั้งอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน ซึ่งขั้นตอนในการติดตั้งจะต้องไม่มีการเก็บสัหรือใช้กาและซิลิโคน

๔.๑.๒๑ การรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

นาง ธิษณิ

๔.๒ การส่งเสริมพืชผลที่ผลิตภายในประเทศ ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพืชผล และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพืชผลที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของพืชผลตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และเป็นพืชผลที่ผลิตภายในประเทศ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพืชผล

ผู้ขายต้องส่งมอบพืชผล ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

สถานที่ติดตั้งหรือส่งมอบงาน อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ ตึก ๓๕ ชั้น ๑ หอสมุดกลาง สำนักวิทยบริการ และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณา

หลักเกณฑ์การพิจารณา โดยใช้เกณฑ์ราคา (ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่น ค่าดำเนินการ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว)

๗. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร/ราคากลาง

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเป็นเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องเก็บเสียงเคลื่อนที่ จำนวน ๒ ห้อง จำนวนเงิน ๙๙๖,๐๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่น หกพันบาทถ้วน)

ราคากลางของการจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องเก็บเสียงเคลื่อนที่ จำนวน ๒ ห้อง ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๙๕,๙๙๘.๘๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันเก้าร้อยเก้าสิบแปดบาทแปดสิบสตางค์) ซึ่งเป็นราคาที่ ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๘. งานและการจ่ายเงิน

๘.๑ การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์ห้องเก็บเสียงเคลื่อนที่ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพืชผลได้ทำการตรวจรับไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

การจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จะชำระเงินค่าสิ่งของตามสัญญาซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ ค่าดำเนินการ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว เป็นจำนวนงวดเดียว

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่มหาวิทยาลัยฯ จนถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับมอบแล้วเสร็จ


ผู้ว่าฯ
