

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดซื้อ เครื่องดนตรีสากล จำนวน ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้จัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดิน สำหรับจัดซื้อเครื่องดนตรีสากล จำนวน ๑ ชุด เป็นจำนวนเงิน ๙๑๘,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน) จัดซื้อเพื่อให้สาขาวิชาดนตรี คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มีอุปกรณ์ประกอบการจัดการเรียนการสอนที่ดี มีประสิทธิภาพ สามารถใช้สอนนักศึกษาในรายวิชาปฏิบัติดนตรีสากลได้อย่างครบถ้วน และให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อใช้ประกอบการสอนในรายวิชาปฏิบัติดนตรีสากล
๒. เพื่อเพิ่มศักยภาพในด้านการสอนดนตรีสากลให้กับหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรดนตรีศึกษา

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 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
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ประธานคณะกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการและเลขานุการ.....

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่ง
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมคำ

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัท
ผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์เครื่องดนตรีสากล ประกอบด้วยเครื่องดนตรีไทยจำนวน ๕ รายการ รายละเอียดดังนี้

๔.๑ ฮาร์โมนีไดเร็คเตอร์

๔.๑.๑ ลักษณะทั่วไป :

- มีจอ LCD แสดงผลอย่างชัดเจน สามารถปรับความสว่างได้
- มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม.

๔.๑.๒ ลักษณะเฉพาะ :

- คีย์บอร์ดสำหรับฝึกซ้อมวงโยธาพิทที่มีเสียงเปียโนบรรเลงประกอบ (Piano for accompaniment) โดยมีลักษณะเสียงแตกต่างกันไม่น้อยกว่า ๑๔ เสียง
- มีลิ้มคีย์จำนวนไม่น้อยกว่า ๖๑ คีย์ (C scale with touch response)
- มีปุ่มกดสำหรับฟังก์ชัน Equal Tempered
- มีปุ่มกดสำหรับฟังก์ชัน Pure Tempered
- มีปุ่มกดสำหรับฟังก์ชัน Individual Volumes/Pitches Tempered
- มีปุ่มกดสำหรับ Transpose ๑๒ semitones
- มี Metronome และสามารถผสมอัตราจังหวะได้
- มีช่องสำหรับ Standard mono phone jack ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- มีช่องสำหรับไมโครโฟน Mini stereo phone jack , plug-in power
- มีปุ่มค้างเสียง (Hold Button)
- มีระบบ Bluetooth
- พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
- พร้อมผ้าทำความสะอาดเครื่องยี่ห้อเดียวกันกับเครื่อง
- ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
- มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องติดตรงกับตัวเครื่อง

ประธานคณะกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการและเลขานุการ.....

๔.๑.๓ การผลิตและบรรจุหีบห่อ :

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)
- โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO เทียบเท่าหรือดีกว่า
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

๔.๒ ไซโลโฟน

๔.๒.๑ ลักษณะทั่วไป :

- ลูกกระพรวนทำจากวัสดุสังเคราะห์อะคูสติก (Acoustalon)
- ระดับเสียง A = ๔๔๒ Hz

๔.๒.๒ ลักษณะเฉพาะ :

- สามารถเล่นเสียงต่าง ๆ ได้ ๓ - ๑/๒ ช่วงเสียง (F๔๕ - C๘๘)
- ลูกกระพรวนสามารถเล่นได้คล่องตัวและมีเสียงดังกังวาน
- ลูกกระพรวนกว้างไม่น้อยกว่า ๓๘ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๒๓ มิลลิเมตร
- สามารถปรับระดับความสูงของเครื่องได้ตั้งแต่ ๘๐ - ๙๐ เซนติเมตร
- ตัวเครื่องประทับชื่อรุ่น และหมายเลขประจำเครื่องแสดงชัดเจน

๔.๒.๓ การผลิตและบรรจุหีบห่อ :

- มีกล่องกระดาษแสดงชื่อรุ่น และหมายเลขประจำเครื่องแสดงชัดเจน
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)
- โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO เทียบเท่าหรือดีกว่า
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

๔.๓ กลองทิมปานี ขนาด ๒๖ นิ้ว

๔.๓.๑ ลักษณะทั่วไป :

- ตัวถังกลองแบบขึ้นลายทำจากทองแดง (Hammered Copper) เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ตัวถังกลองเคลือบแลคเกอร์เงางาม

๔.๓.๒ ลักษณะเฉพาะ :

- เส้นผ่าศูนย์กลางกลองขนาด ๒๖ นิ้ว ขยี้ตเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ขา
- มีแถบตั้งเสียงและสามารถตั้งเสียงได้ทุกๆ ครึ่งเสียง
- Pedal สามารถปรับน้ำหนักหรือล๊อคเสียงได้
- มีระดับเสียงระหว่าง A - f
- มีที่ตั้งเสียง
- พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
- ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขติดอยู่ที่เครื่องชัดเจน

๔.๓.๓ การผลิตและบรรจุหีบห่อ :

- กล่องใส่ผลิตภัณฑ์ห่อเดียวกันกับตัวเครื่อง บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง

ประธานคณะกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการและเลขานุการ.....

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)
- โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO เทียบเท่าหรือดีกว่า
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

๔.๔ กลองทิมปานี ขนาด ๒๙ นิ้ว

๔.๔.๑ ลักษณะทั่วไป :

- ตัวถังกลองแบบขึ้นลายทำจากทองแดง (Hammered Copper) เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ตัวถังกลองเคลือบแลคเกอร์เงางาม

๔.๔.๒ ลักษณะเฉพาะ :

- เส้นผ่าศูนย์กลางกลองขนาด ๒๙ นิ้ว ขายึดเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ขา
- มีแถบตั้งเสียงและสามารถตั้งเสียงได้ทุกๆ ครึ่งเสียง
- Pedal สามารถปรับน้ำหนักหรือล๊อคเสียงได้
- มีระดับเสียงระหว่าง F - d^b
- มีที่ตั้งเสียง
- พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
- ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขติดอยู่ที่เครื่องชัดเจน

๔.๔.๓ การผลิตและบรรจุหีบห่อ :

- กลองใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)
- โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO เทียบเท่าหรือดีกว่า
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

๔.๕ กลองทิมปานี ขนาด ๓๒ นิ้ว

๔.๕.๑ ลักษณะทั่วไป :

- ตัวถังกลองแบบขึ้นลายทำจากทองแดง (Hammered Copper) เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ตัวถังกลองเคลือบแลคเกอร์เงางาม

๔.๕.๒ ลักษณะเฉพาะ :

- เส้นผ่าศูนย์กลางกลองขนาด ๓๒ นิ้ว ขายึดเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ขา
- มีแถบตั้งเสียงและสามารถตั้งเสียงได้ทุกๆ ครึ่งเสียง
- Pedal สามารถปรับน้ำหนักหรือล๊อคเสียงได้
- มีระดับเสียงระหว่าง D - B^b
- มีที่ตั้งเสียง
- พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
- ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขติดอยู่ที่เครื่องชัดเจน

ประธานคณะกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการและเลขานุการ.....

๔.๕.๓ การผลิตและบรรจุหีบห่อ :

- กล่องใส่ผลิตภัณฑ์ห่อเดียวกันกับตัวเครื่อง บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีชื่อรุ่นและหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)
- โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO เทียบเท่าหรือดีกว่า
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
สถานที่ติดตั้งหรือส่งมอบงาน ณ อาคารดนตรี ดึก ๑๗ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณา

หลักเกณฑ์การพิจารณา โดยใช้เกณฑ์ราคา (ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่น
ค่าดำเนินการ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว)

๗. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร/ราคากลาง

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเป็นเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘
โครงการ ซื้อครุภัณฑ์เครื่องดนตรีสากล จำนวน ๑ ชุด จำนวนเงิน ๙๑๘,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นแปดพัน
บาทถ้วน)

ราคากลางของการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องดนตรีสากลครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๑๘,๐๐๐ บาท (เก้าแสน
หนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๘. งานดูงานและการจ่ายเงิน

๘.๑ การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์เครื่องดนตรีสากล จำนวน ๑ ชุด ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่
ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๘.๒ การจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จะชำระเงินค่าสิ่งของตามสัญญาซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ ค่าดำเนินการ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว เป็นจำนวนงวดเดียว

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ
นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่มหาวิทยาลัยฯ จนถูกต้อง
ครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับมอบแล้วเสร็จ และต้องมี
ศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย

ประธานคณะกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการและเลขานุการ.....

๑๑. จัดทำแผนการทำงาน

คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

ประธานคณะกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการและเลขานุการ.....