

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

- ๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพทางการเกษตรแบบพกพา (Spectroscopy in Agriculture) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
- ๑.๒ ความเป็นมา มหาวิทยาลัยมีพื้นที่สาธิตการให้บริการวิชาการด้านการเกษตรทั้งการปลูกพืชพันธุ์และบริการเรื่องไม้ผล
- ๑.๓ วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในการจัดการพื้นที่ที่บริการของมหาวิทยาลัยในส่วนรับผิดชอบโดยคณะเกษตรศาสตร์
- ๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๖๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะเกษตรศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้เวลาของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

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

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

คณะกรรมการศาสตร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะกรรมการได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการศาสตร์ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์
ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพทางการเกษตรแบบพกพา (Spectroscopy in Agriculture) ตำบลป่าเช่า อำเภอเมืองอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์ จำนวน 1 เครื่อง

ข้อกำหนดทั่วไป

ข้อกำหนดสำคัญและคุณสมบัติเฉพาะ

ข้อกำหนดนี้แสดงถึงความต้องการทางด้านเทคนิค สมรรถนะ ครุภัณฑ์ซึ่งผู้รับจ้างต้องจัดทำรายละเอียดการติดตั้งเสนอต่อคณะกรรมการยืนยันและขออนุมัติก่อนการดำเนินการติดตั้ง โดยรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพทางการเกษตรแบบพกพา (Spectroscopy in Agriculture) ดังนี้

หัวข้อ	รายละเอียด
1. ตัวเครื่อง	<ol style="list-style-type: none">1. เป็นเครื่องที่วัดค่า น้ำหนักแห้ง (%DM Dry Matter) และปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (total soluble solid; TSS) ด้วยวิธี เนียร์อินฟราเรดสเปคโทรสโกปี (NIR Spectroscopy) โดยไม่ทำลายตัวอย่างที่วัด2. มีแหล่งกำเนิดแสง เป็นชนิด Xenon Tungsten3. ช่วงความยาวคลื่นที่วัด 310 ถึง 1100 นาโนเมตร4. มีค่า Resolution ของคลื่นแสงช่วง NIR ไม่ต่ำกว่า 10 นาโนเมตร5. ตัวเครื่องสามารถเลือกการเชื่อมต่อได้ทั้ง WIFI หรือ USB6. ค่าต่าง ๆ ที่เครื่องบันทึกได้แก่ ค่า Reflectant , Adsorbance เป็นต้น7. เครื่องสามารถวัดค่า ได้ 4-6 วินาที/ตัวอย่าง8. จอแสดงค่าที่วัดได้เป็นชนิด Sunlight visible Transflective LCD9. ตัวเครื่องทำมาจากอะลูมิเนียมเคลือบด้วยสี (Heavy-duty powder-coated aluminum body) เหมาะสำหรับใช้งาน10. สามารถบันทึกข้อมูลที่วัดได้ ลงใน SD card ความจุ 32 GB11. สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องประมวลผลโดย USB port12. ใช้แหล่งกำเนิดไฟฟ้า ชนิด Lithium Ion ขนาด 3100 มิลลิแอมป์
2. อื่นๆ	<ol style="list-style-type: none">1. มีเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย เพื่อประโยชน์เรื่องการบริการหลังการขายในระยะยาว2. บริษัทผู้จัดจำหน่ายได้รับรองมาตรฐาน ISO9001 : 2015

หัวข้อ	รายละเอียด
	3. รับประกัน 1 ปี 4. จัดให้มีการฝึกอบรม การใช้เครื่องและซอฟต์แวร์จนกว่าจะใช้งานได้

