



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์เครื่องโครมาโทกราฟฟีของเหลวสมรรถนะสูง จำนวน ๑ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฯ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ รวากลางงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๕๕๘,๓๓๓.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนห้าหมื่นแปดพันสามร้อยสามสิบสามบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องโครมาโทกราฟฟีของเหลวสมรรถนะสูง จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

/๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา.....๑๓.๐๐.....น. ถึง.....๑๖.๐๐.....น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.udru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๒๒๑-๑๐๔๐ ต่อ ๑๒๐๓, ๐-๔๒๒๔-๐๔๔๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

๐๖

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณิตรา ธัญสุนทรสกุล)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ มร.อต.วจ. E๐๐๑/๒๕๖๗

การซื้อครุภัณฑ์ เครื่องโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง จำนวน ๑ เครื่อง

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฯ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง จำนวน ๑ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้มาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับข้อ



๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้ำ ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้ำ และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้ำ แล้วแต่กรณี

/(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ.....



(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๓.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๓.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ครุภัณฑ์ เครื่องโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง จำนวน ๑ เครื่อง

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอราคาโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ...ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี.....

/ราคาที่เสนอจะต้อง.....



ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....๑๕๐.....วัน
ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการ
เสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน.....๙๐.....วัน
นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากมหาวิทยาลัยให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
เครื่องโครมาโทกราฟฟีของเหลวสมรรถนะสูง จำนวน ๑ เครื่อง ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด
ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้
มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง
โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความ
ประสงค์ จะขอตรวจฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน.....๓.....วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ
ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสาร
ประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ **๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗** ระหว่างเวลา **๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.** และเวลาในการเสนอราคา
ให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ
การเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท
PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ
เสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ
๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น
คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ
ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยจะพิจารณา
ลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่ม
ให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

/๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง.....



๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวง

ไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก

/การประกวดราคา.....



การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ ก็ได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย

สำหรับการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขเป็นกรณีการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคานั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย



ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัย จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้สนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้สนาคาร ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดด้สนาคารนั้นชำระต่อเจ้าหน้าท่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

/๙. การรับประกันความซำรุด.....



๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า หรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปีทุกรายการ นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ มหาวิทยาลัย ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

/(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้



(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบกำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องโครมาโทกราฟฟีของเหลวสมรรถนะสูง จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๓,๕๕๘,๓๓๓ บาท (สามล้านห้าแสนห้าหมื่นแปดพันสามร้อยสามสิบสามบาทถ้วน)
 - ๔.๑ เครื่องโครมาโทกราฟฟีของเหลวสมรรถนะสูง ราคาอ้างอิง ๓,๕๕๘,๓๓๓ บาท.....
 - ๔.๒ คอมพิวเตอร์ ๑ เครื่อง ราคาอ้างอิง ๙๖,๖๓๕.๕๑ บาท.....
 - ๔.๓ โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ ราคาอ้างอิง ๑๑,๕๙๓.๔๖ บาท.....
 - ๔.๔ แก้อั้วลื้อเลื่อนแบบมีพนักพิง ราคาอ้างอิง ๖,๑๙๓.๑๕ บาท.....
 - ๔.๕ เครื่องปริ้นเตอร์ ๑ เครื่อง ราคาอ้างอิง ๑๒,๕๙๓.๔๖ บาท.....
 - ๔.๖ เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๓.๐ KVA ราคาอ้างอิง ๓๘,๔๖๑.๐๖ บาท.....
 - ๔.๗ โต๊ะสำหรับวางเครื่องมือหลัก ราคาอ้างอิง ๓๖,๖๘๒.๒๔ บาท.....
 - ๔.๘ ไมโครปีเปต ๓ ขนาด ๑ ชุด ราคาอ้างอิง ๓๔,๕๑๗.๑๔ บาท.....
 - ๔.๙ เครื่องระเหยไนโตรเจน ๑ เครื่อง ราคาอ้างอิง ๑๕๕,๖๓๘.๖๐ บาท.....
 - ๔.๑๐ เครื่องปั่นละเอียดตัวอย่าง ๑ เครื่อง ราคาอ้างอิง ๑๕,๙๒๖.๗๙ บาท.....
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้
 - ๕.๑ บริษัท เพอร์กินเอลเมอร์ ไชแอนติฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท เอส.เอ. (ขอนแก่น) จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท โปโรแล็บ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายสุนัน นวลเพ็ง..... ประธานกรรมการ จ. ๒
 - ๖.๒ นายเอราวัณ เน้าทอง..... กรรมการ [Signature]
 - ๖.๓ นางสาวกานดา เสาสสูง..... กรรมการ [Signature]
 - ๖.๔ นางสาววิภาพร กิตติศรีวรพันธุ์..... กรรมการ [Signature]
 - ๖.๕ นายปฐมศร จุฑะกนก..... กรรมการและเลขานุการ [Signature]



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เครื่องโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง

เครื่องโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง ประกอบด้วยส่วนสำคัญ 6 ส่วนได้แก่ เครื่องมือจัดการสารละลาย เครื่องฉีดสารตัวอย่างอัตโนมัติ ตู้อบคอลัมน์ เครื่องตรวจวัดสาร ชุดทำปฏิกิริยา และคอมพิวเตอร์ควบคุมและประมวลผล นอกจากนี้ยังมีเครื่องมือประกอบอื่นๆ ที่ช่วยในการทำงานได้สะดวกขึ้น ได้แก่ เครื่องพิมพ์ เครื่องสำรองแรงดันไฟฟ้า โต๊ะวางเครื่องมือ และอุปกรณ์เสริมอื่นๆ ที่จำเป็นต้องทำงานร่วมกันเพื่อให้ได้ผลการทดสอบตามที่ต้องการ โดยแต่ละส่วนมีคุณลักษณะดังนี้

1. เครื่องมือจัดการสารละลาย (Solvent Delivery System) คือ เครื่องมือในการจัดการตัวทำละลายที่เป็นของเหลวและดึงเข้าสู่ระบบ มีลักษณะดังนี้

1.1 มีปั๊มอัตโนมัติประสิทธิภาพสูง เป็นแบบ Quaternary pump ทำจากวัสดุแข็งแรง ไม่เป็นสนิม สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานได้

1.2 ปั๊มอัตโนมัติ มีอัตราการไหลระหว่าง 0.01 ถึง 2.0 มิลลิลิตรต่อนาที หรือกว้างกว่า โดยปรับความละเอียดได้ครั้งละ 0.01 มิลลิลิตรต่อนาที หรือดีกว่า สามารถทนแรงดันสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า 9,000 psi

1.3 มีค่าความถูกต้องของการไหล (Flow accuracy) $\pm 1\%$ และมีความเที่ยงตรงของอัตราการไหล (Flow precision) ไม่เกิน $\pm 0.1\%$ RSD

1.4 สามารถบรรจุสารละลายได้พร้อมกันอย่างน้อย 4 ชนิด และสามารถตั้งโปรแกรมการผสมสารละลายได้

1.5 มีระบบตรวจสอบความผิดปกติของความดัน หากความดันเกินหรือน้อยกว่าปกติ ระบบต้องหยุดทำงานอัตโนมัติ

1.6 มีระบบการป้องกันการรั่วไหลของปั๊มแบบอัตโนมัติในรูปแบบเซ็นเซอร์ (Leak sensor) หรืออื่นๆ ที่เทียบเท่า

1.7 มีระบบที่ใช้จัดการฟองอากาศของสารละลายอย่างมีประสิทธิภาพ ครอบคลุมช่วงอัตราการไหล ไม่น้อยกว่า 4 ช่องทาง

1.8 มีระบบทำความสะอาด seal อัตโนมัติ

2. เครื่องฉีดสารตัวอย่างอัตโนมัติ (Auto sampler) คือ เครื่องมือที่ใช้ฉีดตัวอย่างเข้าระบบได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ สามารถตั้งโปรแกรมการฉีดตัวอย่างได้อย่างเหมาะสม มีลักษณะดังนี้

2.1 สามารถบรรจุขวดใส่สารตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า 90 ขวด

2.2 สามารถกำหนดปริมาตรการส่งตัวอย่างได้ในช่วง 0.1 ถึง 50 ไมโครลิตร หรือกว้างกว่า

2.3 มีระบบการฉีดตัวอย่างแบบ Loop injection สามารถตั้งโปรแกรมการฉีดไม่น้อยกว่า 2 รูปแบบ หรือมากกว่า

2.4 สามารถทนความดันได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 9,000 psi หรือดีกว่า

2.5 มีค่าความผิดพลาดของการฉีดสารตัวอย่างสูงสุดไม่เกิน 1% RSD มีค่าการปนเปื้อนสารตัวอย่าง (Carryover) ไม่เกิน 0.005%

2.6 มีระบบตรวจสอบการรั่วไหล หรือระบบตรวจสอบการทำงานของเครื่อง และมีระบบทำความสะอาดเข็มฉีดแบบอัตโนมัติ

3. ตู้อบคอลัมน์ (Column Thermostat/Column Oven) คือ ส่วนที่ใช้บรรจุคอลัมน์ มีหน้าที่แยกสารประกอบที่ต้องการตรวจวัดในสภาวะอุณหภูมิที่กำหนด มีลักษณะดังนี้

3.1 สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วงต่ำกว่าอุณหภูมิห้อง 10 องศาเซลเซียส ถึง 80 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

3.2 มีค่าความแม่นยำของอุณหภูมิ (Temperature Precision) หรือ ความเสถียรของอุณหภูมิ (Temperature stability) ไม่เกิน ± 0.1 องศาเซลเซียส

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการและเลขานุการ
 ผศ. ดร. สุนัน นวลเพ็ง ผศ. ดร. เอราริน เบ้าทอง ดร. กานดา เสาสงู ดร. วิภาพร กิตติวีรพันธุ์ นายปฐมศร จุฑะกนก

3.3 มีระบบ/เครื่องควบคุมอุณหภูมิเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของอุณหภูมิ (Temperature accuracy) ไม่เกิน ± 1.0 องศาเซลเซียสหรือดีกว่า และมีระบบกระจายความร้อนในตัว

3.4 สามารถติดตั้งคอลัมน์ความยาว 30 เซนติเมตรพร้อม Guard ได้ไม่น้อยกว่า 2 คอลัมน์พร้อมกัน

3.5 มีระบบป้องกันเหตุฉุกเฉินต่างๆ ที่จะทำให้เกิดความเสียหายแก่คอลัมน์ เช่น ระบบตรวจสอบการรั่วไหลของระบบด้วยเซ็นเซอร์ (Sensor) หรืออื่นๆ

4. เครื่องตรวจวัดสาร (Detector) คือ ส่วนที่ใช้ตรวจจับสารที่ถูกแยกโดยคอลัมน์ออกมาเป็นปริมาณสัญญาณ และส่งต่อไปยังชุดควบคุมการทำงานเพื่อประมวลผล มีอย่างน้อย 3 แบบ มีคุณสมบัติดังนี้

4.1 Photodiode Array (Photodiode Array Detector)

4.1.1 หลอดกำเนิดแสงเป็นชนิดดิวทีเรียม หรือ ทังสเตน

4.1.2 สามารถใช้งานได้ในช่วงความยาวคลื่น 190-790 นาโนเมตร หรือกว้างกว่า

4.1.3 มีค่าความถูกต้องของความยาวคลื่น (Wavelength Accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน $+1.0$ นาโนเมตร หรือดีกว่า

4.1.4 สามารถเลือกความยาวคลื่นในการวิเคราะห์ได้อย่างน้อย 8 ช่วงความยาวคลื่น

4.1.5 มีจำนวนหลอดไดโอด 1024 หลอด

4.1.6 มีค่าสัญญาณรบกวน (Noise) น้อยกว่า $\pm 0.8 \times 10^{-5}$ Au และมีค่าการเปลี่ยนแปลงของสัญญาณ (Drift) น้อยกว่า 5×10^{-2} Au/h

4.2 Fluorescence Detector (FLR)

4.2.1 หลอดกำเนิดแสงเป็นชนิด ซีนอนแลมป์ หรือ เมอคิวรี-ซีนอน

4.2.2 สามารถทำ Scan ได้ทั้ง Excitation และ Emission ในช่วงความยาวคลื่น 220 ถึง 700 นาโนเมตร หรือกว้างกว่า

4.2.3 มีค่าความถูกต้องของความยาวคลื่น (Wavelength Accuracy) ไม่เกิน ± 3.0 นาโนเมตร และมีความถูกต้องการวัดค่าของความยาวคลื่น หรือค่า Wavelength Precision ไม่เกิน ± 0.2 นาโนเมตร

4.2.4 มี Sensitivity S/N ไม่น้อยกว่า 1,200

4.3 Reflective index Detection (RID)

4.3.1 มีช่วงค่าดัชนีหักเหอยู่ในช่วง 1.00 – 1.75 RIU หรือกว้างกว่า

4.3.2 ควบคุมอุณหภูมิได้ 10 องศาเซลเซียสเหนืออุณหภูมิห้อง ถึง 25 องศาเซลเซียสเหนืออุณหภูมิห้อง หรือกว้างกว่า

4.3.3 มีช่วง Linearity range 500×10^{-6} RIU หรือมากกว่า

4.3.4 มีค่าสัญญาณรบกวน (Noise) ไม่เกิน $\pm 3 \times 10^{-9}$ RIU

4.3.5 มีค่าความเบี่ยงเบนจากเส้นฐาน (Drift) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 200×10^{-9} RIU/h

5. ชุดทำปฏิกิริยา Post-column Derivatization หรือเครื่องมืออื่นที่มีคุณลักษณะเทียบเท่า เพื่อรองรับงานทดสอบ Carbamate และ Aflatoxin สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องมือหลักในข้อที่ 1 2 3 และ 4 มีลักษณะดังนี้

5.1 บั๊มสำหรับดูดสารละลาย (Reagent Pump) มีลักษณะดังนี้

5.1.1 เป็นแบบ 2 หัวปั๊ม

5.1.2 สามารถทนแรงดันได้สูงสุด 500 psi (35 bar) หรือดีกว่า

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการและเลขานุการ
 ผศ. ดร. สุนัน นวลเพ็ง ผศ. ดร. เอรารัตน์ เบ้าทอง ดร. กานดา เสาสง ดร. วิภาพร กิตติศรีวรพันธุ์ นายปฐมศร จุฑะกนก



5.1.3 สามารถตั้งอัตราการไหลได้ตั้งแต่ 0.05 -1.5 มิลลิลิตร/นาที หรือกว้างกว่า

5.1.4 ส่วนประกอบของชุดปั๊มทำมาจากวัสดุชนิด Polyether ether ketone (PEEK) สามารถทนการกัดกร่อนของสารเคมี

5.2 ส่วนที่ทำปฏิกิริยาหลังออกคอลัมน์ (Post Column Reaction) มีลักษณะดังนี้

5.2.1 ระบบส่วนควบคุมอุณหภูมิ (Reactor) มีส่วนควบคุมอุณหภูมิสูงกว่าอุณหภูมิห้อง 10 องศาเซลเซียสถึง 130 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

5.2.2 มีระบบแจ้งเตือนความผิดปกติ หรือ ปิดการทำงานเมื่อมีความผิดปกติของอุณหภูมิ

5.2.3 มีระบบ post-column system over pressure เพื่อป้องกันความดันเกินภายใน post- column หรือมีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของสารละลาย (Leak sensor) โดยระบบทำความร้อนจะหยุดการทำงานอัตโนมัติเมื่อมีการรั่วไหลเกิดขึ้น

5.3 เครื่องปฏิกิริยาปฏิกิริยาการกระตุ้นด้วยแสง (Photochemical reactor) มีลักษณะดังนี้

5.3.1 เป็นเครื่องทำปฏิกิริยาการกระตุ้นด้วยแสงเพื่อวิเคราะห์สารกลุ่ม Aflatoxins Phenylurea Pesticides และ Barbiturates

5.3.2 เครื่องปฏิกิริยาการกระตุ้นด้วยแสงช่วงยูวี

5.4 Column สำหรับการวิเคราะห์ Carbamate จำนวน 1 ชุด และ Aflatoxin จำนวน 1 ชุด

6. เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมควบคุมและประมวลผล เพื่อใช้ควบคุมและแสดงการทำงานของระบบทั้งหมด มีลักษณะดังนี้

6.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 Core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ (Turbo Boost หรือ Max Boost) และมีความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.0 GHz จำนวน 1 หน่วย

6.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

6.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB หรือชนิดอื่นที่ดีกว่า

6.4 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง และสามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย (Wi-Fi) ได้

6.5 มีแป้นพิมพ์และเมาส์ ที่เชื่อมต่อการทำงานแบบ USB

6.6 มีจอแสดงผลแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว

6.7 โปรแกรม/ซอฟต์แวร์สำหรับใช้งานเครื่องมือต้องทันสมัย ตรงรุ่นกับเครื่องมือ สามารถอัปเดตเวอร์ชัน/ปรับปรุงให้ทันสมัยได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่ม และสามารถทำการติดตั้งได้เอง ในกรณีที่ต้องการติดตั้งโปรแกรม/ซอฟต์แวร์ใหม่ได้

6.8 ชุดโต๊ะ 1 ตัว สามารถวางได้ทั้งจอคอมพิวเตอร์ ซีพียู และเครื่องปริ้นเตอร์ จำนวน 1 ชุด มีโครงสร้างเป็นเหล็กแข็งแรง มีลิ้นชักเพื่อวางแป้นพิมพ์ มีขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร พื้นผิวโต๊ะทำจากวัสดุไม้ หรือวัสดุที่มีคุณภาพดี เคลือบด้วยสารป้องกันการกัดกร่อนของสารเคมี และเก้าอี้ล้อเลื่อน มีลักษณะ แบบมีพนักพิง บุด้วยเบาะหนังเทียม มีที่เท้าแขน มีล้อเลื่อน 5 แฉก ปรับระดับได้จำนวน 2 ตัว



.....ประธานกรรมการ

ผศ. ดร. สุนัน นวลเพ็ง

.....กรรมการ

ผศ. ดร. เอราริน เบ้าทอง

.....กรรมการ

ดร. กานดา เสาสูง

.....กรรมการ

ดร. วิภาพร กิตติศรีวรพันธุ์

ภาพตัวอย่าง เก้าอี้ในชุดคอมพิวเตอร์

.....กรรมการและเลขานุการ

นายปฐมศร จุฑะกนก

7. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ปรินเตอร์ 1 ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

- 7.1 เป็นปรินเตอร์แบบเลเซอร์เจท สามารถปรินได้ทั้งขาวดำและสี
- 7.2 ความเร็วในการปรินไม่น้อยกว่า 16 (แผ่น/นาทีก)
- 7.3 Resolution สูงสุดไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi
- 7.4 มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 128 MB
- 7.5 มีตลับหมึกสำรอง 1 ชุด

8. เครื่องสำรองแรงดันไฟฟ้า ที่รองรับการทำงานของเครื่องมือทั้งระบบ จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

- 8.1 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 VA
- 8.2 ใช้แบตเตอรี่ชนิด Seal lead acid หรือแบบอื่น ที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยเทียบเท่า
- 8.3 มีรูปแบบการทำงานเป็น True online UPS
- 8.4 ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล หรือ มาตรฐาน มอก. ในด้านเครื่องใช้ไฟฟ้า
- 8.5 สามารถใช้งานได้กับกระแสไฟ 220-240V 50Hz

9. โต๊ะสำหรับวางเครื่องมือในข้อ 1- 5 มีขนาดเหมาะสมที่สามารถวางเครื่องมือทุกส่วนที่ต้องทำงานร่วมกันได้ มีลักษณะแข็งแรง พื้นโต๊ะเคลือบด้วยวัสดุที่ทนสารเคมี โครงสร้างทำด้วยเหล็กพ่นสีกันสนิม มีล้อเลื่อนพร้อมที่ล็อกล้อ มีลิ้นชักเพื่อเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างเพียงพอ

10. อุปกรณ์เสริมอื่นๆ เพื่อการทำงานได้อย่างปลอดภัย สะดวก และมีประสิทธิภาพ ดังนี้

- 10.1 ชุด Micro Pipette ใช้ในการเตรียมสารละลายและตัวอย่าง ได้แก่
 - 10.1.1 Micro Pipette ขนาด 1.0 - 10 μ L พร้อมใบรับรองการสอบเทียบ จำนวน 1 อัน
 - 10.1.2 Micro Pipette ขนาด 10 - 100 μ L พร้อมใบรับรองการสอบเทียบ จำนวน 1 อัน
 - 10.1.3 Micro Pipette ขนาด 100 - 1,000 μ L พร้อมใบรับรองการสอบเทียบ จำนวน 1 อัน
 - 10.1.4 ทิปสำหรับ Micro Pipette ขนาด 1.0 - 10 μ L จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 ชิ้น พร้อมกล่อง 1 ชุด
 - 10.1.5 ทิปสำหรับ Micro Pipette ขนาด 10 - 100 μ L จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 ชิ้น พร้อมกล่อง 1 ชุด
 - 10.1.6 ทิปสำหรับ Micro Pipette ขนาด 100 - 1,000 μ L จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 ชิ้น พร้อมกล่อง 1 ชุด
- 10.2 Nitrogen evaporator ใช้ในการระเหยตัวอย่าง จำนวน 1 เครื่อง มีลักษณะดังนี้
 - 10.2.1 รองรับและทำงานพร้อมกันได้อย่างน้อย 12 ตัวอย่าง
 - 10.2.2 ควบคุมอุณหภูมิตัวอย่างได้ในช่วงอุณหภูมิห้อง - 80 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า พร้อมแสดงอุณหภูมิ
 - 10.2.3 สามารถปรับแรงดันไนโตรเจนในการทำงานได้
 - 10.2.4 มีระบบกรองก๊าซไนโตรเจน
 - 10.2.5 เครื่องมือติดตั้งพร้อมถังไนโตรเจน และ Regulator พร้อมใช้งาน
 - 10.2.6 มีคู่มือภาษาไทย และรับประกันเครื่องมืออย่างน้อย 1 ปี
- 10.3 เครื่องปั่นละเอียดตัวอย่าง ใช้ในการเตรียมตัวอย่าง จำนวน 1 เครื่อง มีลักษณะดังนี้
 - 10.3.1 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 ลิตร

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการและเลขานุการ
 ผศ. ดร. สุนัน นวลเพ็ง ผศ. ดร. เอรารัตน์ เบ้าทอง ดร. กานดา เสาสูง ดร. วิภาพร กิตติวีรพันธุ์ นายปฐมศร จุฑะกนก



10.3.2 กำลังไฟไม่น้อยกว่า 1,500 วัตต์

10.3.3 สามารถปรับความเร็วในการปั่น หรือปรับลักษณะการปั่นได้ไม่น้อยกว่า 3 แบบ

10.4 Column C18 พร้อม Guard Column	จำนวน 1 ชุด
10.5 Column C 8 พร้อม Guard Column	จำนวน 1 ชุด
10.6 Column NH ₂ สำหรับวิเคราะห์น้ำตาล พร้อม Guard Column	จำนวน 1 ชุด
10.7 ขวดใส่สารตัวอย่างสีขาขนาด 2 มิลลิลิตร	จำนวน 600 ขวด
10.8 Septum พร้อมฝา	จำนวน 600 ชุด
10.9 บั้มสุญญากาศ (Vacuum pump)	จำนวน 1 เครื่อง
10.10 ชุดกรองสารละลายที่ใช้กับบั้มสุญญากาศ	จำนวน 2 ชุด
10.11 แผ่นกรองสารละลายขนาด 0.45 ไมครอน 47 มิลลิเมตร	จำนวน 500 แผ่น
10.12 กระบอกฉีดยา (syringe) ขนาด 5 มิลลิลิตร	จำนวน 100 ชิ้น
10.13 กระบอกฉีดยา (syringe) ขนาด 10 มิลลิลิตร	จำนวน 100 ชิ้น
10.14 syringe filter ชนิด nylon ขนาด 0.45 ไมครอน 25 มิลลิเมตร	จำนวน 100 ชิ้น
10.15 syringe filter ชนิด nylon ขนาด 0.2 ไมครอน 25 มิลลิเมตร	จำนวน 100 ชิ้น
10.16 ขวดใส่ตัวทำละลายเคลื่อนที่สีขา ปริมาตรไม่น้อยกว่า 2 ลิตร	จำนวน 4 ขวด
10.17 สารมาตรฐาน Carbamate pesticide (อย่างน้อย 10 อนุพันธ์)	จำนวน 1 ชุด
10.18 สารมาตรฐาน Aflatoxins (G1 G2 B1 และ B2)	จำนวน 1 ชุด
10.19 ตัวทำละลาย HPLC grade ได้แก่	
10.19.1 Methanol ปริมาตรไม่น้อยกว่า 2.5 ลิตร/ขวด	จำนวน 2 ขวด
10.19.2 Ethanol ปริมาตรไม่น้อยกว่า 2.5 ลิตร/ขวด	จำนวน 2 ขวด
10.19.3 Acetonitrile ปริมาตรไม่น้อยกว่า 2.5 ลิตร/ขวด	จำนวน 2 ขวด
10.19.4 Isopropanol ปริมาตรไม่น้อยกว่า 2.5 ลิตร/ขวด	จำนวน 2 ขวด
10.20 ชุด Reagent สำหรับวิเคราะห์ Carbamate	จำนวน 1 ชุด
10.20 ชุด Reagent สำหรับวิเคราะห์ Aflatoxins	จำนวน 1 ชุด

11. ชุดเครื่องมือสามารถใช้งานได้กับกระแสไฟ 220-240V 50Hz

12. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา

13. ทางบริษัท ผู้จำหน่ายจะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องมือจนใช้งานได้และสาธิตการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ ได้แก่ การสาธิตการทดสอบ กลุ่มสารพิษ Carbamate และ Aflatoxins, การทดสอบตัวอย่างสารอินทรีย์ทั่วไป และการทดสอบน้ำตาล โดยทางบริษัทต้องเป็นผู้จัดหาวัสดุและสารเคมีในการสาธิตเองทั้งหมด

14. มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ 2 ฉบับ

15. เครื่องมือข้อที่ 1, 2, 3, 4 และ 5 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 3 ปี และในระหว่างช่วงเวลารับประกันคุณภาพ ผู้ขายต้องมาตรวจเช็คสภาพเครื่องอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี

16. สามารถส่งมอบสินค้าได้ภายในระยะเวลา 90 วัน หลังวันทำสัญญาซื้อขาย

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

ผศ. ดร. สุนัน นวลเพ็ง

ผศ. ดร. เอรารัตน์ เบ้าทอง

ดร. กานดา เสาสูง

ดร. วิภาพร กิตติศรีวรพันธ์

นายปฐมศร จุฑะกนก



ข้อกำหนดขอบเขตงาน

(Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ เครื่องโครมาโทกราฟฟีของเหลวสมรรถนะสูง จำนวน ๑ เครื่อง ณ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

๑. ความเป็นมา

ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ไม่มีเครื่องโครมาโทกราฟฟีของเหลวสมรรถนะสูง ที่สามารถใช้งานได้ โดยมีเครื่องเก่าอยู่ ๑ เครื่องที่มีสภาพชำรุด ไม่สามารถซ่อมแซมเพื่อนำมาใช้งานได้ เพราะอะไหล่ของเครื่องมือไม่สามารถหาซื้อได้ในปัจจุบัน เนื่องจากเครื่องมือเป็นรุ่นเก่า ไม่มีการผลิตจากบริษัทผู้ขายแล้ว ดังนั้นทางศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนาจึงขอเสนอตั้งงบประมาณในการจัดซื้อ เครื่องโครมาโทกราฟฟีของเหลวสมรรถนะสูง จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี (ศูนย์สามพร้าว) เพื่อรองรับการใช้ประโยชน์ในการสนับสนุนการเรียนการสอนงานวิจัยให้กับนักศึกษาและอาจารย์ ได้ในหลากหลายรายวิชา เช่น วิชาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การแพทย์เภสัชกรรม เทคโนโลยีการอาหารและโภชนาการ เคมีวิเคราะห์ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เป็นต้น สามารถสนับสนุนได้ทั้งในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก จะเป็นโอกาสที่จะได้เพิ่มศักยภาพ ทักษะ และประสบการณ์ในการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ขั้นสูงให้แก่ นักศึกษา รวมทั้งเป็นการเพิ่มศักยภาพในด้านการวิจัยและพัฒนาแก่นักวิจัยในหน่วยงานและในท้องถิ่น นอกจากนี้ ยังเพิ่มความหลากหลายในการใช้ประโยชน์เพื่อการบริการวิชาการแก่ท้องถิ่นรวมทั้งงานบริการทดสอบให้กับผู้รับบริการภายนอกอีกด้วย

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ ส่งเสริมและสนับสนุนการเรียนการสอน และงานวิจัยให้กับอาจารย์และนักศึกษา
- ๒.๒ ให้บริการวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานเครื่องมือแก่บุคลากรภายในและภายนอกหน่วยงาน
- ๒.๓ ให้บริการงานบริการทดสอบให้กับผู้รับบริการภายนอก

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

.....ประธานกรรมการ

ผศ. ดร. สุนัน นวลเพ็ง

.....กรรมการ

ผศ. ดร. เอรารัตน์ เบ้าทอง

.....กรรมการ

ดร. กานดา เสาสูง

.....กรรมการ

ดร. วิภาพร กิตติศรีวรพันธุ์

/๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่ง.....

.....กรรมการและเลขานุการ

นายปฐมศร จุฑะกนก



๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการซื้อ

รายละเอียดดังเอกสารแนบ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจากเกณฑ์ ราคา

/๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

.....ประธานกรรมการ

ผศ. ดร. สุนันท์ นวลเพ็ญ

.....กรรมการ

ผศ. ดร. เอรารัตน์ เบ้าทอง

.....กรรมการ

ดร. กานดา เสาสสูง

.....กรรมการ

ดร. วิภาพร กิตติศรีวรพันธุ์

.....กรรมการและเลขานุการ

นายปฐมศร จุฑะกนก



๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัย ได้จัดสรรงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๘. งานและงวดการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะชำระค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วน และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

มหาวิทยาลัยกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของมูลค่าตามสัญญา

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๓ ปี ทุกรายการ นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายใน กำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของ ตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับ แจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอย ให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง นั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเองหรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขายไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจาก หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

๑๑. รูปแบบการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารหลักฐาน ยื่นมาในวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด แยกเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ

จดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

/(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัท.....

.....ประธานกรรมการ
นายสุนัน นวลเพ็ง

.....กรรมการ
นายเอราวัณ เบ้าทอง

.....กรรมการ
นางสาวกานดา เสาสูง

.....กรรมการ
นางสาววิภาพร กิตติศรีวรพันธุ์

.....กรรมการ
นายบุญศรี อุทะกนก



(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๓.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๓.๓) แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นใบเสนอราคา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก

๑๒. ราคากลาง

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี กำหนดราคากลางในงานซื้อ เป็นเงิน ๓,๕๕๘,๓๓๓.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนห้าหมื่นแปดพันสามร้อยสามสิบสามบาทถ้วน)

๑๓. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๔. การทำสัญญา

เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัย ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจถูกต้องตามกฎหมาย มาลงนามในสัญญาภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของมูลค่าทั้งสัญญาไว้ ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

.....ประธานกรรมการ

ผศ. ดร. สุนัน นวลเพ็ง

.....กรรมการ

ผศ. ดร. เอรารัตน์ เบ้าทอง

.....กรรมการ

ดร. กานดา เสาสูง

.....กรรมการ

ดร. วิภาพร กิตติศรีวรพันธุ์

/๓. หนังสือคำ.....

.....กรรมการและเลขานุการ

นายปฐมศร จุฑะกนก



(๓) หนังสือคำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือคำประกัน

(๔) พันธบัตรรัฐบาลไทย ซึ่งต้องมีหนังสือรับรองสถานะพันธบัตรรัฐบาลไทย
ว่าปลอดภาระผูกพัน ซึ่งออกโดยธนาคารแห่งประเทศไทยแนบทุกครั้ง

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
(ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๑๕. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

.....ประธานกรรมการ

ผศ. ดร. สุนัน นวลเพ็ง

.....กรรมการ

ผศ. ดร. เอรารัตน์ เบ้าทอง

.....กรรมการ

ดร. กานดา เสาสูง

.....กรรมการ

ดร. วิภาพร กิตติศรีวรพันธุ์

.....กรรมการและเลขานุการ

นายปฐมศร จุฑะกนก

