



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๖ รายการ ของ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๖ รายการ ของ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๑๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เตาทบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ ลิตร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
จำนวน ๑ ชุด
๒. อ่างควบคุมอุณหภูมิตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
จำนวน ๑ ชุด
๓. เตาทบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
จำนวน ๑ ชุด
๔. เตาทบ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
จำนวน ๑ ชุด
๕. สเปกโตรโฟโตมิเตอร์แบบ VIS ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
จำนวน ๑ ชุด
๖. สเปกโตรโฟโตมิเตอร์แบบ UV/VIS ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
จำนวน ๑ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทุกรายการ จะเสนอราคารายการใดรายการหนึ่งก็ได้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๙๖-๑๑๑๖, ๐-๕๕๙๖-๔๐๑๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุ พุทธวงศ์)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ งปม.๒๔/๒๕๖๖ (เลขที่โครงการ ๖๕๐๙๗๕๑๙๖๖๖)

การซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๖ รายการ ของ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เตابอบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ ลิตร ต่ำลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
จำนวน ๑ ชุด
๒. อ่างควบคุมอุณหภูมิต่ำลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
จำนวน ๑ ชุด
๓. เตابอบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร ต่ำลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
จำนวน ๑ ชุด
๔. เตาเผา ต่ำลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
จำนวน ๑ ชุด
๕. สเปกโตรโฟโตมิเตอร์แบบ VIS ต่ำลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
จำนวน ๑ ชุด
๖. สเปกโตรโฟโตมิเตอร์แบบ UV/VIS ต่ำลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
จำนวน ๑ ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
 - ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทุกรายการ จะเสนอราคารายการใดรายการหนึ่งมิได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน

ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นพนักงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรอบเงื่อนไข
กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้
มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูก
ต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา
เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยก
เลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทาง
ราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่า
เสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอ
เป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการ
การโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็น
ต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ
มหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตาม
เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อ
เสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหาย
ใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์
ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อ
เสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อ
เสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง

ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออก หนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มี สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก ร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่ เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
รายละเอียดครุภัณฑ์

ชื่อรายการ เตอบอบ ขนาดไม่น้อยกว่า 240 ลิตร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก
จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดครุภัณฑ์

- 1) เป็นเตอบอบความร้อน ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 240 ลิตร
- 2) โครงสร้างตู้ทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน เช่น เหล็กสแตนเลส โลหะเคลือบสี Epoxy ป้องกันการกัดกร่อนของสารเคมีและป้องกันสนิม เป็นต้น (โปรดระบุ)
- 3) มีชั้นวางอย่างน้อย 2 ชั้น แต่ละชั้นทำจากวัสดุทนทาน แข็งแรง (โปรดระบุ) ชั้นวางปรับระดับได้หลายระดับไม่น้อยกว่า 4 ระดับ
- 4) มีประตูเปิด-ปิด 1 หรือ 2 บาน เป็นประตูทึบทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน เช่น เหล็กสแตนเลส โลหะเคลือบสี Epoxy ป้องกันการกัดกร่อนของสารเคมีและป้องกันสนิม เป็นต้น (โปรดระบุ)
- 5) ตั้งอุณหภูมิใช้งานได้ตั้งแต่ 100-250 °C หรือ ตีกว่า และแสดงผลเป็นตัวเลขเรืองแสง (LED) หรือ เทียบเท่า
- 6) มีความแม่นยำของการควบคุมอุณหภูมิ ไม่ต่ำกว่า ± 1 °C
- 7) สามารถตั้งเวลาทำงานได้ไม่ต่ำกว่า 72 ชม.
- 8) แผงควบคุมการทำงานเป็นแบบปุ่มกด หรือ ปุ่มหมุน หรือ เทียบเท่า และอยู่ด้านหน้าเครื่อง
- 9) มีระบบตัดไฟ ในกรณีความร้อนสูงเกินไป พร้อมสัญญาณเตือน
- 10) เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 11) ใช้ไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 50 ไซเคิล
- 12) มีการเดินสายไฟพร้อมสวิตช์เปิด-ปิด โดยตรงจากตู้ควบคุมไฟของอาคาร ทั้งนี้การเดินสายไฟให้เดินในท่อ PVC และเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 13) รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่ต่ำกว่า 1 ปี
- 14) ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา
- 15) ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันรับรองการมีอะไหล่สำหรับการซ่อมเครื่องมือหลังหมดปีรับประกัน ไม่ต่ำกว่า 5 ปี พร้อมรายชื่อบริษัทที่รับซ่อมเครื่องได้ โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา
- 16) ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ในวันที่มีการตรวจรับเครื่องมือ และหากต้องการให้ฝึกอบรมเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือให้จัดอบรมภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง จนสามารถใช้งานได้ ภายในระยะเวลารับประกันคุณภาพ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายให้บริษัทเจ้าของเครื่องมือเป็นผู้รับผิดชอบ
- 17) ติดตั้งเครื่องมือทุกอย่างจนสามารถใช้งานได้
- 18) มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือมีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด
- 19) ให้ระบุประเทศที่ตั้งโรงงานผลิต และ/หรือ โรงงานที่ผลิตได้รับเครื่องหมายรับรองจากมาตรฐานที่เชื่อถือได้ เช่น ISO หรือ มอก. โดยยื่นเอกสารการได้รับรองมาตรฐานต่าง ๆ โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
รายละเอียดครุภัณฑ์

ชื่อรายการ อ่างควบคุมอุณหภูมิ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ตัวอ่างทั้งภายในและภายนอกทำด้วยเหล็กไร้สนิม
2. มีขนาด ความจุไม่ต่ำกว่า 40 ลิตร
3. ควบคุมอุณหภูมิภายในอ่างได้ตั้งแต่น้อยกว่า 10°C เหนืออุณหภูมิห้องถึง 95°C หรือดีกว่า และมีความแม่นยำ (Setting accuracy temperature) $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ของอุณหภูมิที่ตั้งไว้หรือดีกว่า
4. มีจอตัวเลขไฟฟ้า แสดงอุณหภูมิภายในอ่างอย่างถูกต้องและมองเห็นได้ชัดเจน
5. มีปุ่มสำหรับปิด-เปิดระบบไฟฟ้าหลักของตัวอ่าง และมีปุ่มหรือจอบแบบสัมผัสที่สามารถเลือกตั้งอุณหภูมิการใช้งาน
6. มีสัญญาณเตือนเมื่ออุณหภูมิสูงเกินกว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ และมีการตัดการทำงานของหัวทำความร้อนในกรณี que อุณหภูมิของตัวอ่างสูงเกิน
7. สามารถตั้งเวลาทำงานได้ไม่น้อยกว่า 99 ชั่วโมง
8. สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานของอ่างน้ำได้
9. มีฝาปิดแบบแบนราบชนิดสแตนเลสพร้อมหลุมเจาะ ไม่น้อยกว่า 8 หลุม ที่มีฝาปิดวงแหวนหลายขนาด จำนวน 1 ชุด
10. ใช้ไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 50 ไซเคิล
11. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
12. ติดตั้งจนใช้งานได้
13. มีคู่มือภาษาไทยประกอบการใช้และดูแลรักษา หรือทั้งภาษาไทยและอังกฤษ จำนวน 2 ชุด
14. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
15. ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ในวันที่มีการตรวจรับเครื่องมือ และหากต้องการให้ฝึกอบรมเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือให้จัดอบรมภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง จนสามารถใช้งานได้ ภายในระยะเวลา รับประกันคุณภาพ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายให้บริษัทเจ้าของเครื่องมือเป็นผู้รับผิดชอบ
16. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันรับรองการมีอะไหล่สำหรับการซ่อมเครื่องมือหลังหมดปีรับประกัน ไม่นต่ำกว่า 5 ปี พร้อมรายชื่อบริษัทที่รับซ่อมเครื่องได้ โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา
17. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา
18. ให้ระบุประเทศที่ตั้งโรงงานผลิต และ/หรือ โรงงานที่ผลิตได้รับเครื่องหมายรับรองจากมาตรฐานที่เชื่อถือได้ เช่น ISO หรือ มอก. โดยยื่นเอกสารการได้รับรองมาตรฐานต่าง ๆ โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

258

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

รายละเอียดครุภัณฑ์

ชื่อรายการ เตาอบ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 ลิตร ต่ำลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก
จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดครุภัณฑ์

- 1) เป็นเตาอบความร้อน ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 150 ลิตร
- 2) โครงสร้างตู้ทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน เช่น เหล็กสแตนเลส โลหะเคลือบสี Epoxy ป้องกันการกัดกร่อนของสารเคมีและป้องกันสนิม เป็นต้น (โปรดระบุ)
- 3) มีประตูเปิด-ปิด 1 หรือ 2 บาน เป็นประตูทึบทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน เช่น เหล็กสแตนเลส โลหะเคลือบสี Epoxy ป้องกันการกัดกร่อนของสารเคมีและป้องกันสนิม เป็นต้น (โปรดระบุ)
- 4) มีชั้นวางอย่างน้อย 2 ชั้น แต่ละชั้นทำจากวัสดุทนทาน แข็งแรง (โปรดระบุ) ชั้นวางปรับระดับได้หลายระดับไม่น้อยกว่า 4 ระดับ
- 5) ตั้งอุณหภูมิใช้งานได้ตั้งแต่ 70-250 °C หรือดีกว่า และแสดงผลเป็นตัวเลขเรืองแสง (LED) หรือ หน้าจอสี (TFT Colour)
- 6) มีความแม่นยำของการตั้งค่าควบคุมอุณหภูมิ (Setting accuracy) ± 1 °C หรือดีกว่า
- 7) มีพัดลมหมุนเวียนอากาศ เพื่อความสม่ำเสมอของอุณหภูมิ
- 8) สามารถตั้งเวลาทำงานได้ไม่ต่ำกว่า 72 ชม.
- 9) แผงควบคุมการทำงานเป็นแบบปุ่มกด หรือ ปุ่มหมุน หรือเทียบเท่า และอยู่ด้านหน้าเครื่อง
- 10) มีระบบตัดไฟ ในกรณีความร้อนสูงเกินไป พร้อมสัญญาณเตือน
- 11) เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 12) ใช้ไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 50 ไซเคิล
- 13) มีการเดินสายไฟพร้อมสวิทช์เปิด-ปิด โดยตรงจากตู้ควบคุมไฟของอาคาร ทั้งนี้การเดินสายไฟให้เดินในท่อ PVC และเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 14) รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่ต่ำกว่า 1 ปี
- 15) ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา
- 16) ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันรับรองการมีอะไหล่สำหรับการซ่อมเครื่องมือหลังหมดประกัน ไม่ต่ำกว่า 5 ปี พร้อมรายชื่อบริษัทที่รับซ่อมเครื่องได้ โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา
- 17) ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ในวันที่มีการตรวจรับเครื่องมือ และหากต้องการให้ฝึกอบรมเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือให้จัดอบรมภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง จนสามารถใช้งานได้ ภายในระยะเวลา รับประกันคุณภาพ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายให้บริษัทเจ้าของเครื่องมือเป็นผู้รับผิดชอบ
- 18) ติดตั้งเครื่องมือทุกอย่างจนสามารถใช้งานได้ดี
- 19) มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือมีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด
- 20) ให้ระบุประเทศที่ตั้งโรงงานผลิต และ/หรือ โรงงานที่ผลิตได้รับเครื่องหมายรับรองจากมาตรฐานที่เชื่อถือได้ เช่น ISO หรือ มอก. โดยยื่นเอกสารการรับรองมาตรฐานต่างๆ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
รายละเอียดครุภัณฑ์

ชื่อรายการ เตาเผา ต่อบลทำโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดครุภัณฑ์

1. เป็นเตาเผา สามารถตั้งอุณหภูมิสูงสุดไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 40 ลิตร
2. มีแผ่นให้ความร้อนหรือขดลวดให้ความร้อนติดตั้งด้านในของเตา และซ่อมได้
3. โครงสร้างเตาภายนอกทำจากสแตนเลสสตีล หรือเทียบเท่า
4. โครงสร้างเตาเป็นแบบผนัง 2 ชั้น เพื่อลดความร้อนที่ด้านนอกเตา
5. มีประตูของเตาเปิดจากด้านข้าง หรือ เป็นแบบประตูหinged ด้านล่าง หรือ เป็นประตูเปิดขึ้นด้านบน
6. ตั้งอุณหภูมิใช้งานสูงสุดไม่ต่ำกว่า 1,000 °C และแสดงผลอุณหภูมิเป็นตัวเลข
7. แผงควบคุมการทำงานเป็นแบบปุ่มกดหรือเทียบเท่า และอยู่ด้านหน้าเครื่อง
8. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 หรือ 380-400 V/50Hz
9. มีการเดินสายไฟพร้อมสวิทช์เปิด-ปิด โดยตรงจากตู้ควบคุมไฟของอาคาร ทั้งนี้การเดินสายไฟให้เดินในท่อ PVC และเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
10. เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
11. รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่ต่ำกว่า 1 ปี
12. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา
13. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันรับรองการมีอะไหล่สำหรับการซ่อมเครื่องมือหลังหมดปีรับประกัน ไม่ต่ำกว่า 5 ปี พร้อมรายชื่อบริษัทที่รับซ่อมเครื่องได้ โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา
14. ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ในวันที่มีการตรวจรับเครื่องมือ และหากต้องการให้ฝึกอบรมเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือให้จัดอบรมภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง จนสามารถใช้งานได้ ภายในระยะเวลารับประกันคุณภาพ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายให้บริษัทเจ้าของเครื่องมือเป็นผู้รับผิดชอบ
15. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือมีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด
16. ให้ระบุประเทศที่ตั้งโรงงานผลิต และ/หรือ โรงงานที่ผลิตได้รับเครื่องหมายรับรองจากมาตรฐานที่เชื่อถือได้ เช่น ISO หรือ มอก. โดยยื่นเอกสารการรับรองมาตรฐานต่างๆ โดยให้ยื่นแสดงเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

05-5

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
รายละเอียดครุภัณฑ์

ชื่อรายการ สเปกโตรโฟโตมิเตอร์แบบ VIS ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดครุภัณฑ์

- 1) เครื่องตรวจวัดปริมาณสารตัวอย่างโดยการเทียบสีกายการดูดกลืนแสงของสาร ทำงานแบบ Single beam หรือ Dual Beam หรือ Double Beam
- 2) แหล่งกำเนิดแสงเป็นแบบหลอด Xenon หรือ หลอดทั้งสแตน-ฮาโลเจน หรืออื่นๆ โปรตรระบุ
- 3) ระบบตรวจจับลำแสงเป็นแบบ Silicon Photodiodes หรือดีกว่า
- 4) มีค่าความกว้างของลำแสง (Spectral bandwidth) ไม่เกิน 5 นาโนเมตร
- 5) สามารถปรับเลือกความยาวคลื่น (Wavelength) ได้ในช่วง 330 ถึง 1100 นาโนเมตร หรือดีกว่า
- 6) มีความถูกต้องของค่าความยาวคลื่น (Wavelength Accuracy) ± 2.0 นาโนเมตร หรือน้อยกว่า
- 7) มีความถูกต้องในการวัดซ้ำ (Repeatability) ไม่เกิน ± 1 นาโนเมตร
- 8) สามารถแสดงผลการวัดอย่างน้อย 2 แบบ ได้แก่ ค่าการดูดกลืนแสง (Absorbance) และ ค่าปริมาณ ร้อยละที่แสงผ่าน (%Transmittance)
- 9) มีจอแสดงผล สามารถแสดงผลเป็นตัวเลขไฟฟ้าและกราฟได้
- 10) มีหลอดใส่สารตัวอย่างแบบควอทซ์ ขนาดความยาวแสงผ่าน 10 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หลอด
- 11) มีช่อง USB สำหรับต่อกับเครื่องพิมพ์ หรือ คอมพิวเตอร์ หรือ USB memory device
- 12) แสดงผลเป็นภาษาอังกฤษ หรือภาษาอังกฤษและภาษาอื่น
- 13) ใช้กับไฟฟ้า 220-240 VAC/50Hz พร้อมอุปกรณ์จ่ายไฟและสายไฟ
- 14) รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่ต่ำกว่า 1 ปี
- 15) เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 16) ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา
- 17) ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันรับรองการมีอะไหล่สำหรับการซ่อมเครื่องมือหลังหมดปีรับประกัน ไม่ต่ำกว่า 5 ปี พร้อมรายชื่อบริษัทที่รับซ่อมเครื่องได้ โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา
- 18) มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด
- 19) ให้ระบุประเทศที่ตั้งโรงงานผลิต และ/หรือ โรงงานที่ผลิตได้รับเครื่องหมายรับรองจากมาตรฐานที่เชื่อถือได้ เช่น ISO หรือ มอก. โดยยื่นเอกสารการได้รับรองมาตรฐานต่างๆ มา ณ วันยื่นเสนอราคา

๒๕๘

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
รายละเอียดครุภัณฑ์

ชื่อรายการ สเปกโตรโฟโตมิเตอร์แบบ UV/VIS ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดครุภัณฑ์

- 1) เครื่องตรวจวัดปริมาณสารตัวอย่างโดยการเทียบสีอาศัยการดูดกลืนแสงของสาร ทำงานแบบ Dual Beam หรือ Double Beam
- 2) แหล่งกำเนิดแสงเป็นแบบหลอด Xenon หรือ หลอดทังสเตน หรือ ดิวเทอเรียม หรือใช้ร่วมกัน มีระบบตรวจสอบตัวเองโดยอัตโนมัติทุกครั้งเมื่อเปิดเครื่อง
- 3) ระบบตรวจจับลำแสงเป็นแบบ Dual Silicon Photodiodes หรือดีกว่า
- 4) มีค่าความกว้างของลำแสง (Spectral bandwidth) ไม่เกิน 2 นาโนเมตร
- 5) สามารถปรับเลือกความยาวคลื่น (Wavelength) ได้ในช่วง 200 ถึง 1100 นาโนเมตร หรือดีกว่า
- 6) มีความถูกต้องของค่าความยาวคลื่น (Wavelength Accuracy) ± 0.5 นาโนเมตร หรือน้อยกว่า
- 7) มีความถูกต้องในการวัดซ้ำ (Repeatability) ไม่เกิน ± 0.2 นาโนเมตร
- 8) สามารถสแกนได้ตลอดความยาวคลื่นในช่วง 200 ถึง 1100 นาโนเมตร หรือดีกว่า
- 9) สามารถแสดงผลการวัดอย่างน้อย 3 แบบ ได้แก่ ค่าการดูดกลืนแสง (Absorbance) ค่าปริมาณร้อยละที่แสงผ่าน (%Transmittance) และค่าความเข้มข้นของสารตัวอย่าง
- 10) มีจอแสดงผล สามารถแสดงผลเป็นตัวเลขไฟฟ้าและกราฟได้
- 11) มีหลอดใส่สารตัวอย่างแบบควอทซ์ ขนาดความยาวแสงผ่าน 10 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หลอด
- 12) มีช่อง USB สำหรับต่อกับเครื่องพิมพ์ หรือ คอมพิวเตอร์ หรือ USB memory device
- 13) แสดงผลเป็นภาษาอังกฤษ หรือภาษาอังกฤษและภาษาอื่น
- 14) ใช้กับไฟฟ้า 220-240 VAC/50Hz
- 15) รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่ต่ำกว่า 1 ปี
- 16) เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 17) ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา
- 18) ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันรับรองการมีอะไหล่สำหรับการซ่อมเครื่องมือหลังหมดปีรับประกัน ไม่ต่ำกว่า 5 ปี พร้อมรายชื่อบริษัทที่รับซ่อมเครื่องได้ โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา
- 19) มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด
- 20) ให้ระบุประเทศที่ตั้งโรงงานผลิต และ/หรือ โรงงานที่ผลิตได้รับเครื่องหมายรับรองจากมาตรฐานที่เชื่อถือได้ เช่น ISO หรือ มอก. โดยยื่นเอกสารการได้รับรองมาตรฐานต่าง ๆ โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

๒๕ ๘