



ราชวิทยาลัย อุพารณ์

สถาบันบัณฑิตศึกษาอุพารณ์

ประกาศสถาบันบัณฑิตศึกษาอุพารณ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องฟลูเรียร์ทรานส์ฟอร์มอินฟราเรดไมโครสโคปสเปกโตรมิเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราชวิทยาลัยอุพารณ์ สถาบันบัณฑิตศึกษาอุพารณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดซื้อเครื่องฟลูเรียร์ทรานส์ฟอร์มอินฟราเรดไมโครสโคปสเปกโตรมิเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 3,500,000.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องฟลูเรียร์ทรานส์ฟอร์มอินฟราเรดไมโครสโคปสเปกโตรมิเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ราชวิทยาลัยอุพารณ์ สถาบันบัณฑิตศึกษาอุพารณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 9 มีนาคม 2564 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.cgi.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2554-1900 ต่อ 2907 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2564



(รองศาสตราจารย์ ดร.พินิต รตชนานุกุล)

รองอธิการบดี ปฏิบัติการแทน

อธิการบดีสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์



ราชวิทยาลัย
จุฬารักษ์

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ป. 17/2564

จัดซื้อเครื่องฟลูอิดเรย์ทรานส์ฟอร์มอินฟราเรดไมโครสโคปสเปคโตรมิเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด
ตามประกาศราชวิทยาลัยจุฬารักษ์
ลงวันที่ 1 มีนาคม 2564

ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์” มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

เครื่องฟลูอิดเรย์ทรานส์ฟอร์มอินฟราเรดไมโครสโคปสเปคโตรมิเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด
พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่ต้องใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมี
ข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- 1.2 แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- 1.3 สัญญาซื้อขายทั่วไป
- 1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (1) หลักประกันสัญญา
- 1.5 บทนิยาม
 - (1) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- 1.6 แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
 - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(4) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(4.1) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 1.6 (1) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ตามแบบในข้อ 1.6 (1) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 4.4

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 1.6 (2) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ตามแบบในข้อ 1.6 (2) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้อง ครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

4.2 ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ให้ส่งมอบพัสดุ

4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ พัสดุที่เสนอราคา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

4.5 ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

4.6 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ 9 มีนาคม 2564 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

4.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4.8 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ 1.5 (1) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนี้ออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.5 (2) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

4.9 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (2) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (3) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (4) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (5) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

5.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

5.2 ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

5.2.1 รายการพิจารณา คือ เครื่องฟลูอิดรีทรานส์ฟอร์มอินฟราเรดไมโครสโคปสเปคโตรมิเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

- (1) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 20
- (2) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 50
- (3) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 15
- (4) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 15

5.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ 4 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

5.4 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

(2) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

5.5 ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

5.6 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจระงับยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนหรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

5.7 ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

6. การทำสัญญาซื้อขาย

6.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ 1.3 ก็ได้

6.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการ หรือสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ 6.1 ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.3 หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ภายใน 10 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ 5 ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ 1.4 (2) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ 1.4 (2)

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ได้รับมอบไว้แล้ว

7. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 1.3 หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

10.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.2564

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.2564 แล้วเท่านั้น

10.2 เมื่อสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์

10.3 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ 7 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

10.4 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

10.5 ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

10.6 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่น ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์ไม่ได้

(1) สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(3) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(4) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (1) (2) หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตาม ความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

11. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

12. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์ ไว้ชั่วคราว

ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์

1 มีนาคม 2564

ขอบเขตของงาน (Term of reference: TOR)

คุณสมบัติกลางเครื่องฟูเรียร์ทรานส์ฟอร์มอินฟราเรดไมโครสโคปสเปกโตรมิเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
(Fourier Transform Infrared (FT-IR) Microscope Spectrometer with accessories)
สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

1. ความเป็นมา

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 โครงการเสริมสร้างศักยภาพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กิจกรรมสนับสนุนการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ แผนงานวิจัย หมวดค่าครุภัณฑ์ เครื่องฟูเรียร์ทรานส์ฟอร์มอินฟราเรดไมโครสโคปสเปกโตรมิเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด จำนวนเงิน 3,500,000.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

สำหรับใช้วิเคราะห์หมู่ฟังก์ชันทางเคมีและวิเคราะห์ขนาดของตัวอย่างที่มีขนาดเล็กระดับไมโครเมตรโดยใช้หลักการ Fourier Transform Infrared Spectroscopy

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายครุภัณฑ์ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e – bidding) ดังกล่าว
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์หรือความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้กับสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e – bidding) หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e – bidding) ครั้งนี้
- 3.5 ผู้เสนอราคาที่เป็นนิติบุคคลต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-Government Procurement : e-GP)

4. คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์

- 4.1 เครื่อง Fourier Transform Infrared Spectrometer (FT-IR)



- 4.1.1 ตัวเครื่องเป็นระบบปิด (Sealed) ภายในเครื่องมีสารดูดความชื้น (Desiccant) หรือมีระบบป้องกันความชื้นแบบอัตโนมัติ ที่สามารถเช็คค่าเปอร์เซ็นต์ความชื้นภายในเครื่องผ่าน software หรือมีอินดิเคเตอร์บอกความชื้นภายในเครื่อง และมีข้อความเตือนเมื่อมีความชื้นสูงผ่าน software
- 4.1.2 แหล่งกำเนิดแสงอินฟราเรด (IR Source) เป็นชนิด Globar หรือ EverGlo หรือ hot-spot stabilization หรือเทียบเท่า
- 4.1.3 ตัวตรวจวัดแสงอินฟราเรด (IR Detector) เป็นชนิด DTGS มีช่วงการทำงานอยู่ที่ $7,500 - 350 \text{ cm}^{-1}$ หรือกว้างกว่า
- 4.1.4 ระบบการทำงานของ Interferometer เป็นแบบ Cube corner mirror with permanent หรือ Dynamic aligned high-speed หรือ Fixed-mirror pair หรือระบบอื่นที่เทียบเท่า
- 4.1.5 ตัวแยกแสงอินฟราเรด (Beamsplitter) ทำจาก potassium bromide (KBr) หรือ multi-coated potassium bromide/germanium (KBr/Ge)
- 4.1.6 Optical windows ทำจาก potassium bromide (KBr) หรือ zinc selenide (ZnSe)
- 4.1.7 ค่าความละเอียดในการแยกพีค (Resolution) เท่ากับ 0.5 cm^{-1} หรือดีกว่า
- 4.1.8 ค่าความถูกต้องในการวัดเลขคลื่นของเครื่อง (Wavelength/Wavenumber Accuracy) เท่ากับ 0.1 cm^{-1} หรือดีกว่า
- 4.1.9 ค่าสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (Signal-to-noise) แบบ peak to peak ที่ 1 นาที เท่ากับ 35,000:1 หรือดีกว่า
- 4.2 เครื่อง Fourier Transform Infrared Microscope Spectrometer (FT-IR Microscope)
 - 4.2.1 สามารถเชื่อมต่อกับเครื่อง Fourier Transform Infrared Spectrometer (FT-IR) ในข้อ 4.1 ได้
 - 4.2.2 สามารถวิเคราะห์ตัวอย่างขนาดเล็กที่สุดได้ 10 ไมโครเมตรหรือดีกว่า โดยสามารถเลือกวิธีการวัดได้ตามลักษณะทางกายภาพของตัวอย่าง
 - 4.2.2.1 โหมดการส่องผ่าน (Transmission)
 - 4.2.2.2 โหมดการสะท้อน (Reflection)
 - 4.2.2.3 โหมดการสะท้อนผ่านตัวกลาง (Attenuated total reflection, ATR) โดยใช้คริสตัลชนิด germanium (Ge) ที่สามารถควบคุมการทำงานและกำหนดแรงกดได้จาก software เพื่อป้องกันความเสียหายของปลายทึบจากแรงกด
 - 4.2.3 ตัวตรวจวัดแสงอินฟราเรด (IR Detector) เป็นชนิด MCT หรือ MCT-A หรือเทียบเท่า มีช่วงการใช้งานอยู่ที่ $7,000 - 700 \text{ cm}^{-1}$ หรือกว้างกว่า

๒
นพด

- 4.2.4 ค่าสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (Signal-to-noise) แบบ peak to peak เท่ากับ 25,000:1 ที่ 1 นาที่ หรือ 40,000:1 ที่ 2 นาที่ หรือดีกว่า
- 4.2.5 มีอุปกรณ์ปรับขนาด (Size) และองศา (Angle) ของแสงอินฟราเรดแบบอัตโนมัติ (Motorized Aperture) ตามขนาดของตัวอย่างที่ต้องการวัด โดยควบคุมการทำงานผ่าน software
- 4.2.6 สามารถสลับโหมดจาก IR เป็นการมองภาพตัวอย่างระหว่างการทำงานได้ผ่าน software และแสดงผลสเปกตรัมและภาพตัวอย่างเป็นแบบ real time หรือ live display ได้
- 4.2.7 แหล่งกำเนิดแสงสำหรับมองภาพตัวอย่างเป็นแบบ LED
- 4.2.8 มี Objective lens สำหรับขยายภาพตัวอย่างขนาดเล็ก
- 4.2.9 มีกล้องบันทึกภาพสำหรับบันทึกภาพตัวอย่าง โดยควบคุมการทำงานผ่าน software และมีระบบ Autofocus
- 4.2.10 สามารถวิเคราะห์แบบ IR mapping และ ATR mapping ได้
- 4.2.11 ฐานวางตัวอย่างเลื่อนด้วยระบบมอเตอร์ (Motorized sample stage) สามารถเลื่อนได้ทั้งแกน X, Y, Z โดยควบคุมการทำงานผ่าน software
- 4.3 มีชุดอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบความถูกต้องของเลขคลื่น (Wave Number) อยู่ภายในเครื่อง FT-IR หรือ FT-IR Microscope (Built-in-Standard for Validation) ตามมาตรฐานของ NIST โดยควบคุมการทำงานผ่าน software
- 4.4 อุปกรณ์ประกอบในส่วนควบคุมการทำงาน วิเคราะห์ผลและประมวลผล
 - 4.4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ระบบ microprocessor 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
 - CPU: Intel Core i7
 - RAM: ไม่น้อยกว่า 16 GB
 - Hard Disk: ไม่น้อยกว่า 1 TB
 - Solid State Drive: ไม่น้อยกว่า 250 GB
 - มี DVD-RW Drive
 - มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10
 - มี Microsoft Office
 - 4.4.2 โปรแกรมสำหรับควบคุมการทำงานและวิเคราะห์ผลมีรายละเอียดดังนี้
 - 4.4.2.1 ควบคุมการทำงานของเครื่อง FT-IR และ FT-IR Microscope ภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10



ทพ.ดร.

- 4.4.2.2 มีฟังก์ชันการจัดการสเปกตรัมได้แก่ Smoothing, Comparison, Absorbance, Transmittance, Peak area, Peak height, Peak picking หรือ Peak Label, Baseline correction, ATR correction เป็นต้น และสามารถแสดงสเปกตรัมที่ได้แบบ real time หรือ live display
- 4.4.2.3 สามารถวิเคราะห์หาปริมาณสาร (Quantitative Analysis) ตามหลักการของ Beer's Laws, Partial Least Square (PLS) หรือ Principle Component Regression (PCR) ได้
- 4.4.2.4 สามารถเปรียบเทียบความเหมือนของสเปกตรัมของสารตัวอย่าง (Compare) กับสารอ้างอิง
- 4.4.2.5 สามารถค้นหาสเปกตรัมของสารตัวอย่าง (Spectrum search) เปรียบเทียบกับสเปกตรัมของสารใน Library ได้
- 4.4.2.6 สามารถลบพีคบริเวณของน้ำและคาร์บอนไดออกไซด์ที่อยู่ในบรรยากาศออกจากสเปกตรัมของสารตัวอย่างได้อัตโนมัติ
- 4.4.3 มีฐานข้อมูลสเปกตรัม (IR-Library) สำหรับใช้เปรียบเทียบกับสเปกตรัมของตัวอย่างประกอบด้วย
- 4.4.3.1 สเปกตรัมของสารกลุ่ม General Chemicals, Solvents, Polymer, Monomers, Additives, Plasticizers, Coatings, Dyes, Surfactants
- 4.4.3.2 สเปกตรัมของสารกลุ่ม Inorganic
- 4.4.3.3 สเปกตรัมของสารกลุ่ม Biochemical เช่น Proteins, Peptides, Lipids, Starches, Fatty acids, Sugars, Carbohydrates, Vitamins, Fibers เป็นต้น
- 4.4.3.4 ผู้ใช้งานสามารถสร้างฐานข้อมูลสเปกตรัม (IR-Library) เพิ่มเติมได้
- 4.4.4 จอแสดงผล LED ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว 1 เครื่อง
- 4.4.5 Keyboard และ Mouse แบบไร้สาย 2 ชุด
- 4.4.6 เครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA 1 เครื่อง
- 4.4.7 เครื่องพิมพ์สีชนิดเลเซอร์ (LaserJet) มีความเร็วการพิมพ์ ขาว-ดำ ไม่น้อยกว่า 20 แผ่น/นาที 1 เครื่อง
- 4.5 Software ที่ส่งมอบทั้งหมดมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 4.6 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานและอะไหล่
- 4.6.1 อุปกรณ์สำหรับวิเคราะห์ตัวอย่างแบบสัมผัสตัวอย่าง (ATR) ชนิด Diamond crystal สำหรับใช้กับเครื่อง FT-IR ในข้อ 4.1 1 ชุด



- 4.6.2 อุปกรณ์สำหรับวิเคราะห์ตัวอย่างของเหลวแบบการส่องผ่าน (Transmission for liquid sample)
- 4.6.2.1 ชุดยึดจับตัวอย่างของเหลวแบบถอดประกอบได้ (Demountable Cell Holder for Liquid cell) 1 ชุด
- 4.6.2.2 Rectangular KBr windows (1-drilled & 1-undrilled) 1 คู่
- 4.6.2.3 Teflon spacer 1 ชุด
- 4.6.2.4 Glass syringe 1.0 mL หรือ 2.0 mL 2 อัน
- 4.6.3 อุปกรณ์สำหรับวิเคราะห์ตัวอย่างของแข็งแบบการส่องผ่าน (Transmission for solid sample)
- 4.6.3.1 ชุดยึดจับแผ่นตัวอย่างทั่วไป (Universal sample holder) 1 ชุด
- 4.6.3.2 ชุดอัดตัวอย่างชนิดไฮดรอลิกแรงกดไม่น้อยกว่า 2 ตัน 1 ชุด
- 4.6.3.3 แท่นใส่ตัวอย่างสำหรับอัดเม็ด (KBr Die) 2 ชุด
- 4.6.3.4 แท่นวางตัวอย่างที่อัดแล้ว (Pellet holder) 1 ชิ้น
- 4.6.3.5 KBr Powder ขนาดไม่น้อยกว่า 100 กรัม 1 ขวด
- 4.6.3.6 โกร่งบดผสมตัวอย่าง (Agate mortar and pestle) 1 ชุด
- 4.6.3.7 ช้อนตักสาร (Spatula) 2 อัน
- 4.6.4 อุปกรณ์สำหรับเตรียมและวิเคราะห์ตัวอย่างสำหรับ FT-IR Microscope
- 4.6.4.1 ชุดยึดจับตัวอย่างขนาดเล็กสำหรับวางที่ฐานกล้อง Microscope หรือ Microcompression 1 ชุด
- 4.6.4.2 คีมจับตัวอย่าง (forcep) 2 อัน
- 4.6.4.3 มีดสำหรับตัดตัวอย่าง 2 อัน
- 4.6.4.4 NaCl disk หรือ BaF₂ windows 1 ชุด
- 4.6.4.5 Gold plate หรือ Gold coated sample slide 1 ชุด
- 4.6.4.6 แผ่นวางตัวอย่างพร้อมสารมาตรฐานสำหรับทดสอบเครื่อง 1 ชุด
- 4.6.5 ถังสำหรับเก็บไนโตรเจนเหลวความจุไม่น้อยกว่า 25 ลิตร พร้อมชุดถ่ายไนโตรเจนเหลว (Dispenser) ถังมือ และแว่นตา 1 ชุด
- 4.6.6 โตะสำหรับวางเครื่องมือพร้อมลิ้นชักสำหรับเก็บอุปกรณ์ 1 ชุด
- 4.6.7 แก้ว 2 ตัว
- 4.6.8 เครื่องควบคุมความชื้นในอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลิตร/วัน 1 เครื่อง
- 4.6.9 ตู้ควบคุมความชื้นระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic dry cabinet) ความจุไม่น้อยกว่า 30 ลิตร 1 เครื่อง



- 4.6.10 ชุดดูความชื้นสำหรับเครื่อง FT-IR หรือ FT-IR Microscope 2 ชุด
- 4.6.11 หมึกสำหรับเครื่องพิมพ์สี 2 ชุด
- 4.6.12 ชุดกรองพร้อมปั๊มสำหรับเตรียมตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ไมโครพลาสติก 1 ชุด
- 4.6.13 Alumina filter หรือ silicon filter หรือ filter ชนิดอื่นที่สามารถใช้ในงานวิเคราะห์ไมโครพลาสติก โดยมีขนาดขึ้นอยู่กับชุดกรอง 1 ชุด
- 4.7 บริษัทผู้ขายมีเอกสารรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- 4.8 บริษัทมีใบรับรองว่าช่างเทคนิคผ่านการอบรมการบำรุงรักษาเครื่องจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- 4.9 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย CE
- 4.10 ผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001
- 4.11 เงื่อนไขเฉพาะ
 - 4.11.1 บริษัทผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องมือพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และทดสอบการใช้งานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ณ สถานที่ติดตั้ง
 - 4.11.2 รับประกันคุณภาพสินค้าพร้อมความชำรุดเสียหายตามสภาพการใช้งานปกติของสินค้าทั้งระบบเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี และมีอะไหล่สำหรับให้บริการไม่น้อยกว่า 5 ปีนับจากวันที่กรรมการตรวจรับลงนามสมบูรณ์
 - 4.11.3 รับประกันคุณภาพ IR source เป็นเวลา 5 ปี และ Interferometer เป็นเวลา 10 ปี
 - 4.11.4 ในระหว่างการรับประกัน บริษัทผู้ขายต้องส่งช่างเทคนิคเข้ามาตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องมือ (Preventive maintenance) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการรับประกัน
 - 4.11.5 บริษัทผู้ขายต้องทำการสาธิตและสอนการใช้เครื่องมือให้กับผู้ใช้งานจนสามารถใช้งานและแก้ปัญหาเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง
 - 4.11.6 มีช่างเทคนิคและผู้เชี่ยวชาญคอยตอบปัญหาข้อสงสัยต่างๆ เมื่อเกิดปัญหาจากการใช้งาน
 - 4.11.7 มีคู่มือการใช้งาน และคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องที่ละเอียดชัดเจน ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษแบบรูปเล่มอย่างน้อย 1 ชุด พร้อมทั้งไฟล์เอกสารที่บันทึกลง CD-ROM หรือ flash drive
 - 4.11.8 ในช่วงระยะเวลาการรับประกัน หากทางบริษัทผู้ผลิตมีการเปลี่ยนหรือ upgrade ซอฟต์แวร์ของเครื่องมือ บริษัทผู้ขายต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบและทำการเปลี่ยนหรือ upgrade ให้ผู้ซื้อโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

5. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน 120 วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. เงื่อนไขการชำระเงิน

เครดิต 30 วัน นับจากวันที่มีการตรวจรับสมบูรณ์



7. วงเงินในการจัดหา

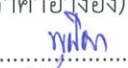
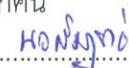
วงเงินในการจัดซื้อเครื่องฟลูอิดเรย์ทราเนส์ฟอร์มอินฟราเรดไมโครสโคปสเปคโตรมิเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด จำนวนเงิน 3,500,000.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ แล้ว

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

อ. ทนถน


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ..จัดซื้อเครื่องฟลูอิดเรย์รทราแนส์ฟอร์มอินฟราเรดไมโครสโคปสเปคโตรมิเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
.....จำนวน ๑ ชุด.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ..สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 1 ส.ค. 2564
- เป็นเงิน๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐..... บาท
- ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ บริษัท เวิลด์เทค เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด.....
- ๕.๒ บริษัท เบคไทย กรุงเทพมหานครเคมีภัณฑ์ จำกัด.....
- ๕.๓ บริษัท เพอร์กิน เอลเมอร์ จำกัด.....
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- ๖.๑ รศ.ดร.พนิดา นวสัมฤทธิ์.....  
- ๖.๒ ดร.ฉวีวรา ตาลชัย..... 
- ๖.๓ ผศ.ดร.มนตรี ยะสาวงษ์..... 