

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ร่างขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR)  
จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องวิเคราะห์กากใยอาหาร  
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานสาขาฉะเชิงเทรา

---

1. ความเป็นมา

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานสาขาฉะเชิงเทรา ได้รับอนุมัติงบประมาณประจำปี 2565 ซื้อเครื่องวิเคราะห์กากใยอาหาร เพื่อใช้สำหรับวิเคราะห์ตัวอย่างกากใยอาหาร ห้องเคมี 3

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องวิเคราะห์กากใยอาหาร จำนวน 1 เครื่อง สำนักงานสาขาฉะเชิงเทรา

3. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องวิเคราะห์กากใยอาหาร รายละเอียด ดังนี้

- 3.1 สามารถวิเคราะห์หาปริมาณเยื่อใยได้ในช่วง 0 – 100%
- 3.2 สามารถวิเคราะห์ตัวอย่าง เมล็ดพืช ธัญพืช และอาหารสัตว์ได้
- 3.3 สามารถใช้น้ำหนักตัวอย่างในการวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.5 – 1.0 กรัม
- 3.4 สามารถอ้างอิงตามวิธีมาตรฐาน AOCS Ba 6a-05 ได้
- 3.5 ตัวเครื่องสามารถวิเคราะห์ตัวอย่างได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 20 ตัวอย่าง
- 3.6 สามารถวิเคราะห์ค่า ADF, NDF และ Crude fiber ได้
- 3.7 สามารถทำความร้อนจากอุณหภูมิห้องไปถึง 100 องศาเซลเซียส ใช้เวลาไม่เกิน 30 นาที
- 3.8 มีตารางบันทึกผลการทดลองพร้อมสูตรการคำนวณในรูปแบบของแผ่นซีดี เมื่อเติมข้อมูลลงในตารางค่าใยอาหารจะถูกคำนวณผลโดยอัตโนมัติ
- 3.9 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์
- 3.10 อุปกรณ์ประกอบ
  - 3.10.1 ปากกามาร์กเกอร์ชนิดทนสารเคมีและความร้อน จำนวน 1 ด้าม
  - 3.10.2 ถุงพลาสติกมีซิปล็อคพร้อมสารดูดความชื้น สำหรับเก็บตัวอย่างที่ผ่านการอบแล้ว จำนวน 1 ถุง
  - 3.10.3 กระบอกสำหรับใส่ถุงกรองเพื่อความสะดวกในการชั่งน้ำหนักตัวอย่าง จำนวน 1 อัน
  - 3.10.4 คู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ร่างขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR)  
จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องวิเคราะห์กากใยอาหาร  
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานสาขาฉะเชิงเทรา

---

3.10.5 ชั้นสำหรับใส่ถุงตัวอย่างสามารถใส่ตัวอย่างได้สูงสุด 24 ช่อง

3.10.6 ถังบรรจุสารเคมี จำนวน 1 ชุด

3.10.7 ถุงกรอง (filter bags F57) ขนาดรูพรุน 25 ไมโครเมตร จำนวน 1000 ชิ้น

4. การส่งมอบงาน

ผู้ขายต้องส่งมอบและติดตั้งสินค้าที่ซื้อขายนี้นี้ให้แก่ผู้ซื้อ ณ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานสาขาฉะเชิงเทรา ให้ครบถ้วนตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 3 ของรายละเอียดคุณลักษณะ (TOR) ภายใน 120 (ร้อยยี่สิบ) วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

5. ราคาากลางและแหล่งที่มาราคากลาง

ในการกำหนดราคาากลางหรือสืบราคาในครั้งนี้ ดำเนินการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 2 ราย โดยใช้ราคาต่ำเป็นราคาอ้างอิงในการกำหนดราคาากลาง จำนวน 642,000 บาท (หกแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน) ต่อเครื่อง จำนวน 1 เครื่อง โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

6. หลักเกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาจากหลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

1. เกณฑ์ราคาที่เสนอ ร้อยละ 20

2. เกณฑ์อื่น ๆ ร้อยละ 80 ประกอบด้วย

- ข้อเสนอทางเทคนิค ร้อยละ 60

- ข้อเสนออื่น ๆ หลังการขาย ร้อยละ 20

รวม หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ร้อยละ 100

7. เงื่อนไขการชำระเงิน

ชำระค่าสินค้าทั้งหมด หลังผู้ขายติดตั้งเครื่อง ประเมินประสิทธิภาพของเครื่อง และอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ พร้อมทั้งส่งมอบงานแล้วเสร็จ

---

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ร่างขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องวิเคราะห์กากใยอาหาร

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานสาขาฉะเชิงเทรา

8. เงื่อนไขอื่น ๆ

8.1 เครื่องมือที่ส่งมอบต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และมีการรับประกันคุณภาพของเครื่องมือเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันที่สามารถใช้งานเครื่องมือได้ ในระหว่างนี้ถ้าสิ่งใดสิ่งหนึ่งของเครื่องมือเกิดขัดข้องจากการใช้งานตามปกติวิสัย ผู้ขายต้องส่งช่างมาให้บริการภายใน 3 วัน (ในวันและเวลาทำการ) และต้องดำเนินการเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น จนสามารถใช้งานได้ดีภายในระยะเวลา 7 วันทำการ (ยกเว้นมีเหตุจำเป็นที่สมควร เช่น ต้องรออะไหล่นำเข้าจากต่างประเทศ เป็นต้น) ในกรณีที่ผู้ขายได้ทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้วแต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ของเครื่อง ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ภายใน 120 วัน นับจากวันที่เครื่องชำรุด โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

8.2 ก่อนลงนามในสัญญา บริษัท ฯ มีสิทธิยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ได้ และการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้มี ความมุ่งหมายที่จะต้องให้มีการจัดทำสัญญาเป็นหนังสือระหว่างกันก่อนจึงจะให้มีผลผูกพัน และผู้เสนอ ราคาไม่มีสิทธิที่จะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใด ๆ จากบริษัท ฯ ในการนี้ บริษัท ฯ ยินดีที่จะคืนเอกสาร หลักฐานต่างๆ ของผู้เสนอราคาคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ



สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือ แสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ ส่วนจัดซื้อและพัสดุ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานใหญ่

2179 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 0-2940-6881-3 ต่อ 162-163

e-mail address: teerasak@centrallabthai.com

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็นได้ภายในติดต่อกัน 3 วันทำการ