

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
บริการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่อง ICP-MS

1. ความเป็นมา

ตามที่สำนักงานเทคโนโลยีและวิศวกรรม ส่วนซ่อมบำรุงเครื่องมือและงานอาคารสถานที่มีแผนงานบำรุงรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ทั้ง 6 สาขา ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอและลดปัญหาเครื่องเสียที่ใช้เวลาในการซ่อมนาน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ จำนวน 4 เครื่อง ดังนี้
 - 2.1.1 สาขาอะเชิงเทรา 1 เครื่อง
 - 2.1.2 สาขาสมุทรสาคร 1 เครื่อง
 - 2.1.3 สาขาขอนแก่น 1 เครื่อง
 - 2.1.4 สาขาเชียงใหม่ 1 เครื่อง
- 2.2 เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงเครื่องมือวิทยาศาสตร์
- 2.3 ลดปัญหาเครื่อง Breakdown เป็นเวลานาน
- 2.4 ยืดอายุการใช้งานของเครื่องมือวิทยาศาสตร์

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการขายและซ่อมแซมผลิตภัณฑ์เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ ผลิตภัณฑ์ด้านการแพทย์ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ วัสดุอุปกรณ์ อะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของประเทศผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.3 ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นซองประกวดราคา

3.4 ผู้เข้าดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกันต้องเป็นผู้ได้รับการฝึกอบรมและรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

 อนุมัติ 

4. ข้อกำหนดการดำเนินการ

ผู้เสนอราคาต้องเปลี่ยนอะไหล่ 6 รายการตามขั้นตอนบำรุงรักษา ดังนี้

1. Oil Element for EMF20 Outlet Mist Filter
2. Odor element for Oil mist filter E2M18
3. Agilent Vacuum Fluid 45 Platinum
4. Drain tube to rinse + drain bottles I-AS
5. Peri pump tubing set for I-AS Tygon1/p
6. Octopole for 7500 Series

- 4.1 ตรวจสอบความเสียหายต่างๆ ภายนอกเครื่อง ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบทำสุญญากาศ ตรวจสอบ ท่อสุญญากาศ ปัม ท่อ Exhaust และระบบสายไฟต่างๆ
- 4.2 ตรวจสอบ Shield Contact Rod, RF return strip และ Gold plate contact
- 4.3 ตรวจสอบ Teflon tape บน Peristaltic pump clamp ถ้าเกิดการฉีกขาดให้เปลี่ยนใหม่ด้วย Teflon tape (G1833-65577)
- 4.4 เปลี่ยน Drain tube to rinse + drain bottles I-AS(G3160-65328) และ Peri pump tubing set for I-AS. Tygon 1/p(G1360-65326)
- 4.5 เปลี่ยนถ่านน้ำมันปั๊มตรวจสอบระบบไหลย้อนกลับของน้ำมันปั๊ม โดยการเปิดวาล์ว Ballast และเปลี่ยนตัวกรองน้ำมัน
- 4.6 ถอดและทำความสะอาด Extraction lenses
- 4.7 ถอดและทำความสะอาด Einzel, Omega และ Plate bias lens
- 4.8 ถอด Reaction cell และ Plate bias ทำความสะอาด Reaction cell และ Plate bias lenses
- เปลี่ยน Octopole ประกอบ Ion lenses และปิดฝา analyzer
- 4.9 ตรวจสอบ Quadrupole matching ทำ Octopole matching
- 4.10 ตรวจสอบระบบควบคุมการไหลของแก๊สโดยการตรวจสอบการปรับการไหล เทียบกับค่าที่ได้จากมิเตอร์ และปรับ offset ของ MFC's
- 4.11 ปรับแต่งค่า Tune (โดยใช้ค่าการ tune ล่าสุด) ปรับเปลี่ยนค่าเลนซ์ voltage สังเกตการเปลี่ยนแปลงของ sensitivity ของ mass ต่างๆ ปรับแต่งเครื่องด้วยฟังก์ชัน auto tune เก็บและบันทึกผล
- 4.12 บันทึกค่า EM และ Discriminator voltages
- 4.13 ทดสอบเสถียรภาพของสัญญาณในเวลา 10 นาที ด้วยสารละลายที่ใช้ในการ Tune บันทึกค่าสุญญากาศ ที่สถานะ Standby
- 4.14 ผู้เสนอราคาต้องบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตและรายงานผลไว้เป็นหลักฐาน

  

แต่ละเครื่องหากจำเป็นต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์หรืออะไหล่ นอกเหนือจากเงื่อนไขจะต้องแจ้งผู้ว่าจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรระบุสาเหตุปัญหา ก่อนดำเนินการเปลี่ยน ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้พิจารณาและจัดหาโดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้ว่าจ้าง และไม่ถือเป็นการส่งมอบงานล่าช้าหากผู้ว่าจ้างจัดหาไม่ทันกำหนดเวลาการส่งมอบงาน

5. เงื่อนไขการส่งมอบ

5.1 ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกันให้สามารถใช้งานได้ดีตามข้อกำหนดการดำเนินการจนแล้วเสร็จตามเงื่อนไข

5.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบรายงานผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันทั้ง 4 เครื่อง

5.3 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน

6. ราคากลาง

ราคาที่ได้จากการสืบราคา เป็นจำนวนเงิน 537,568 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

7. เงื่อนไขการชำระเงิน

บริษัท ห้างปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด จะชำระเงินเต็มจำนวนตามสัญญา เมื่อผู้ชนะการสอบราคาได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามเงื่อนไขในสัญญา และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามระเบียบของบริษัทฯ

8. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอสอบราคาครั้งนี้ บริษัท ห้างปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด)

9. เงื่อนไขอื่นๆ

ก่อนลงนามในสัญญา บริษัท ฯ มีสิทธิยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ได้ และการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้มีความมุ่งหมายที่จะต้องให้มีการจัดทำสัญญาเป็นหนังสือระหว่างกันก่อนจึงจะให้มีผลผูกพัน และผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิที่จะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใด ๆ จากบริษัท ฯ ในการนี้ บริษัท ฯ ยินดีที่จะคืนเอกสารหลักฐานต่างๆ ของผู้เสนอราคาคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

คณะกรรมการจัดทำร่างและกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(..........)

นายเบญจรัตน์ ฤทธิรักษ์
ประธานกรรมการ

(..........)

นายชนาธิป เมืองจันทร์
กรรมการ

(..........)

นางสาวธัญมล มหาวรรณ
กรรมการและเลขานุการ

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือ แสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัยารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ ส่วนจัดซื้อและพัสดุ บริษัท ห้างปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานใหญ่

2179 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 0-2940-6881-3 ต่อ 162-163

e-mail address: thanapat@centrallabthai.com

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ

วิจัยารณ์ หรือมีความคิดเห็นได้ภายในติดต่อกัน 3 วันทำการ