

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
บริการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่อง ICP-OES จำนวน 5 สาขา

1. ความเป็นมา

ตามที่สำนักงานเทคโนโลยีและวิศวกรรม ส่วนซ่อมบำรุงเครื่องมือและงานอาคารสถานที่มีแผนงานบำรุงรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ทั้ง 6 สาขา ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอและลดปัญหาเครื่องเสียที่ใช้เวลาในการซ่อมมานาน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ จำนวน 5 สาขา ดังนี้

- | | |
|----------------------|-----------|
| 2.1.1 สาขาฉะเชิงเทรา | 1 เครื่อง |
| 2.1.2 สาขาสงขลา | 1 เครื่อง |
| 2.1.3 สาขาขอนแก่น | 1 เครื่อง |
| 2.1.4 สาขาเชียงใหม่ | 1 เครื่อง |
| 2.1.5 สาขากรุงเทพ | 1 เครื่อง |

2.2 เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงเครื่องมือวิทยาศาสตร์

2.3 ลดปัญหาเครื่อง Breakdown เป็นเวลานาน

2.4 ยืดอายุการใช้งานของเครื่องมือวิทยาศาสตร์

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการขายและซ่อมแซมผลิตภัณฑ์เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ ผลิตภัณฑ์ด้านการแพทย์ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ วัสดุ อุปกรณ์ อะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของประเทศผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.3 ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นของประกวดราคา

3.4 ช่างผู้ชำนาญการที่ทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน จะต้องได้รับการฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิต โดยตรงพร้อมแนบใบรับรองการอบรมจากผู้ผลิต (Engineer Training Certificate)

3.5 ผู้รับจ้างจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและบริการจากโรงงานผู้ผลิต

Signature

Handwritten mark

Stamp

4. ข้อกำหนดการดำเนินการ

4.1 ตรวจสอบระบบ Mechanical

- 4.1.1 เช็คและทำความสะอาดพัดลมและฟิวเตอร์
- 4.1.2 เช็คและเปลี่ยนอุปกรณ์ ส่วนประกอบของระบบ Torch
- 4.1.3 เช็กระบบท่อแก๊ส และ ท่อดูดสารตัวอย่าง
- 4.1.4 เช็ค ปุ่ม สำหรับดูดสารตัวอย่าง
- 4.1.5 เช็คและปรับแรงดันของ ไนโตรเจน, อาร์กอน, แอร์และแรงดันของน้ำหล่อเย็น
- 4.1.6 เช็กระบบ Shear Gas
- 4.1.7 เช็กระบบควบคุมแก๊ส ของชุด Spectrometer และ Torch
- 4.1.8 เช็กระบบน้ำหล่อเย็น

4.2 ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

- 4.2.1 เช็คและทำความสะอาดแผงวงจร
- 4.2.2 เช็คแรงดันไฟฟ้า สำหรับ RF Generator และ Spectrometer
- 4.2.3 เช็ค ระบบการทำงานตัวกำหนดแรงดัน
- 4.2.4 เช็คการทำงานของ RF Power ที่ Rang ต่าง ๆ
- 4.2.5 เช็ค Spectrometer Status Screen
- 4.2.6 เช็คการทำงานของ Motor สำหรับควบคุมอุปกรณ์ต่าง ๆ ของเครื่อง

4.3 ตรวจสอบระบบ OPTIC

- 4.3.1 เช็คการทำงานของ หลอดไฟ (Neon Lamp)
- 4.3.2 Alignment view โดยใช้ สารละลาย Manganese
- 4.3.3 เช็คอุณหภูมิของ Detector
- 4.3.4 เช็คการทำงานของ Transfer Optic
- 4.3.5 เช็คการทำงานของ Slit
- 4.3.6 ทำความสะอาด หรือ เปลี่ยนกระจกสำหรับ Axial และ Radial View
- 4.3.7 ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่อง ICP – OES
- 4.3.8 สัญญาบริการรวมถึงอะไหล่สำหรับดำเนินการบำรุงรักษา (PM kit)

5. เงื่อนไขการส่งมอบ

5.1 ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกันให้สามารถใช้งานได้ดีตามข้อกำหนดการดำเนินการจนแล้วเสร็จตามเงื่อนไข

5.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบรายงานผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันทั้ง 5 เครื่อง

5.3 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน หลังจากลงนามในสัญญา

San *San* *San*

6. ราคากลาง

ราคาที่ได้จากการสืบราคา เป็นจำนวนเงิน 366,983.25 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

7. เงื่อนไขการชำระเงิน

บริษัท ท้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด จะชำระเงินเต็มจำนวนตามสัญญา เมื่อผู้ชนะการ
สอบราคาได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามเงื่อนไขในสัญญา และคณะกรรมการได้ตรงรับเรียบร้อยแล้ว ตาม
ระเบียบของบริษัทฯ

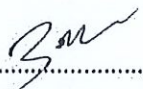
8. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอสอบราคาครั้งนี้ บริษัท ท้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด)

9. เงื่อนไขอื่นๆ

ก่อนลงนามในสัญญา บริษัทฯ มีสิทธิยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ได้ และการจัดซื้อจัดจ้างในครั้ง
นี้มีความมุ่งหมายที่จะต้องให้ผู้ผู้จัดทำสัญญาเป็นหนังสือระหว่างกันก่อนจึงจะให้ผลผูกพัน และผู้เสนอ
ราคาไม่มีสิทธิที่จะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใด ๆ จากบริษัท ฯ ในการนี้ บริษัท ฯ ยินดีที่จะคืนเอกสารหลักฐาน
ต่างๆ ของผู้เสนอราคาคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

คณะกรรมการจัดทำร่างและกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

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

นายเบญจรัตน์ ฤทธิรักษ์
ประธานกรรมการ

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

นายชนาธิป เมืองจันทร์
กรรมการ

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

นางสาวธัญมล มทาวรรณ
กรรมการและเลขานุการ



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