

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ Turbo pump จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) สังกัดฝ่ายระบบลำเลียงแสง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๕๘๘,๕๐๐.๐๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๕๘๘,๕๐๐.๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใบเสนอราคา บริษัท ฮากูโตะ (ไทยแลนด์) จำกัด.....
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายปรีชา กุลธนสมบุรณ์.....
 - ๖.๒ นางสาวนฤมล ไม้ทอง.....
 - ๖.๓ นางสาวดวงใจ ศรีสมุทร.....

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ “ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริง

พิจารณาราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ข้อ (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคาและใบเสนอราคามาจำนวน ๑ ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
Turbo pump จำนวน 1 เครื่อง

1. ที่มาและเหตุผลความจำเป็น

เนื่องจาก Turbo Pump ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันมีอายุการใช้งานมานาน และเริ่มแสดงอาการเสื่อมสภาพจากการใช้งานอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ระบบสุญญากาศของระบบลำเลียงแสงทำงานไม่เสถียร อันอาจก่อให้เกิดการหยุดชะงักของการให้บริการผู้ใช้แสง ดังนั้น จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนในการจัดหา Turbo Pump เครื่องใหม่เพื่อทดแทนอุปกรณ์เดิมที่หมดสภาพ ทั้งนี้เพื่อให้ระบบลำเลียงแสงสามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง มีเสถียรภาพ และรักษาประสิทธิภาพการให้บริการแก่ผู้ใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อทดแทน Turbo Pump เดิมที่เสื่อมสภาพและหมดอายุการใช้งาน
- 2.2 เพื่อรักษาเสถียรภาพของระบบสุญญากาศในระบบลำเลียงแสง
- 2.3 เพื่อป้องกันการหยุดชะงักของการให้บริการผู้ใช้แสง
- 2.4 เพื่อให้ระบบลำเลียงแสงสามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่มนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.9 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของสถาบันฯ
- 3.10 ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

4.1 คุณสมบัติทั่วไป

เป็นปั๊มสุญญากาศชนิด Turbomolecular Vacuum Pump สำหรับใช้ในงานสร้างสุญญากาศระดับสูง (High Vacuum) สามารถใช้งานร่วมกับปั๊มสำรอง (Backing Pump) เพื่อสร้างระดับสุญญากาศได้ถึงระดับ 10^{-8} mbar หรือต่ำกว่า เหมาะสมสำหรับติดตั้งในระบบลำเลียงแสง (Beamline System), ห้องทดลองสุญญากาศ หรือระบบเครื่องมือวิเคราะห์ที่ต้องการสุญญากาศสูง เช่น XPS, XRF, SEM, TEM, หรือ Synchrotron Beamline

4.2 คุณสมบัติทางเทคนิค (Technical Specifications)

4.2.1 ชนิดของปั๊ม เป็นแบบ Turbomolecular Vacuum Pump (Hybrid Bearing – Ceramic Ball Bearing + Magnetic Bearing)

4.2.2 อัตราการสูบ (Pumping Speed): ไม่น้อยกว่า 260 L/s สำหรับอากาศ (Air), 250 L/s สำหรับไนโตรเจน (N_2) และ 220 L/s สำหรับฮีเลียม (He)

4.2.3 แรงดันสูงสุด (Ultimate Pressure): $\leq 1 \times 10^{-8}$ mbar (ขึ้นอยู่กับ Backing Pump)

4.2.4 ระบบหล่อเย็น: ระบายความร้อนด้วยพัดลม (Air cooling) หรือสามารถเชื่อมต่อบนน้ำหล่อเย็นได้ (Water cooling, optional)

4.2.5 แรงดันไฟฟ้าในการทำงาน: 24 V DC หรือ 230 V AC (ผ่าน Controller)

4.2.6 อุปกรณ์เสริม: ต้องมาพร้อมกับอุปกรณ์เสริมครบชุด ได้แก่ Controller, Power cable, Communication cable, และ Cooling fan module หรือเทียบเท่า และสื่อบันทึกข้อมูล Driver และคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด

5. กำหนดส่งมอบสินค้า

ภายใน 200 วัน (ทำการ) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. วงเงินงบประมาณ

จำนวนเงิน 600,000.00 บาท (หกแสนบาทถ้วน)

7. การจ่ายเงิน

สถาบันฯ จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายภายใน 30 วัน นับถัดจากสถาบันฯ ได้รับมอบพัสดุครบถ้วนแล้ว

8. ระยะเวลาการรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุในกรณีเกิดเหตุชำรุด ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่สถาบันฯ ได้รับมอบสิ่งของนั้น กรณีเกิดเหตุชำรุดของต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....ดาภาว ศรีสุมทร.....ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(นางสาวดวงใจ ศรีสมุทร)