แบบ บก.๐๖ เลขที่ ๑๐/๖๗
ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการจัดซื้อปั๊มสุญญากาศ Diffusion Pump พร้อมชุด Backing Pump จำนวน ๑ ชุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) สังกัดฝ่ายวิจัยและพัฒนาเครื่องเร่งอนุภาค

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒,๗๙๒,๗๐๐.๐๐ บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๒,๗๙๒,๗๐๐.๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ใบเสนอราคา บริษัท วิงซ์เซิฟ เทคโนโลยี จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

๖.๑ นายเกริกฤทธิ์ สิทธิศาสตร์

๖.๒ นายปรีชา กุลธนสมบูรณ์

๖.๓ นายสุพรรณ บุญสุยา

หมายเหตุ :

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

พิจารณาราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ข้อ (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคาและใบเสนอราคามาจำนวน ๑ ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด

เอกสารแนบ 1

เอกสารของบริษัทสยามโฟตอน

Siam Photon

ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)
และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ปั๊มสุญญากาศ Diffusion Pump พร้อมชุด Backing Pump จำนวน 1 ชุด

1. รายละเอียดคุณลักษณะพัสดุ

ชุดปั๊มสุญญากาศ Diffusion Pump พร้อมชุด Backing Pump จำนวน 1 ชุด สำหรับใช้ในการสร้างสภาวะสุญญากาศให้กับระบบ Vacuum Brazing Furnace และพัสดุต้องมีรายละเอียดทางเทคนิค ดังนี้

1.1 Diffusion Pump จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1.1.1 Pumping Speed (AVS 4.1 Standard) ไม่ต่ำกว่า 50,000 l/s

1.1.2 Ultimate Pressure: ต่ำกว่า 5.0×10^{-7} Torr

1.1.3 Inlet Flange: ไม่น้อยกว่า ISO1000F

1.1.4 Foreline Flange: ไม่น้อยกว่า ISO160K

1.1.5 With cold trap

1.1.6 With thermal cutout switches

1.1.7 With control panel (included: heater power supply, monitor and protection)

1.1.8 With inlet flange seal (O-ring and centering ring)

1.1.9 มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่า Agilent รุ่น NHS-35

1.2 Backing Pump จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1.2.1 Rotary Vane Pump จำนวน 1 เครื่อง

1.2.2 Root Pump หรือ Booster Pump จำนวน 1 เครื่อง

- Ultimate Pressure: ต่ำกว่า 5.0×10^{-2} Torr
- Inlet Flange: DN100 ISO หรือ VG100 หรือใหญ่กว่า

<u>หมายเหตุ</u> เมื่อนำ Rotary Vane Pump และ Root (Booster) Pump มาประกอบเข้าด้วยกันแล้วต้องมี Pumping Speed ไม่ต่ำกว่า 1,000 m^3/h และสามารถสร้างสภาวะสุญญากาศ (Ultimate Pressure) ได้ค่าความดันเท่ากับหรือต่ำกว่า 5.0×10^{-2} Torr

1.2.3 ชุดควบคุมการทำงานของปั๊ม จำนวน 1 ชุด

- รองรับไฟฟ้าขาเข้า 380 - 400 VAC 3 Phase 50Hz
- มีชุดควบคุมการทำงานของ Root Pump
- มีสวิตช์ เปิด/ปิด และไฟสัญญาณแสดงสถานะที่หน้าชุดควบคุม
- มีจุดเชื่อมต่อสัญญาณสถานะ เปิด/ปิด สำหรับต่อเข้ากับ PLC

เอกสารแนบท้ายจากต้นเรื่อง

1.2.4 โครงสร้าง (Frame) ยึดตัวปั๊ม จำนวน 1 โครงสร้าง

- สำหรับยึดปั๊มทั้งสองเครื่องและชุดควบคุมการทำงานเข้าด้วยกัน

1.2.5 มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่า Agilent รุ่น RPS-1001/301 Roots Pumping System

2. ขอบเขตงาน

ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อยืนยันการบริการหลังการขาย และการดูแลอะไหล่ ที่มีประสิทธิภาพ

3 การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ในกรณีเกิดเหตุชำรุด ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับถัดจากวันที่สถาบันฯ ได้รับมอบสิ่งของนั้น กรณีเกิดเหตุชำรุดของเครื่องหรืออุปกรณ์ประกอบ ผู้ขายจะต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

4. คู่มือการใช้งาน และการฝึกอบรม

4.1 ผู้ขายต้องส่งมอบแคตตาล็อกของอุปกรณ์จากบริษัทผู้ผลิต มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับประกอบการพิจารณา พร้อมแสดงความสอดคล้องโดยแสดงตัวเลขรายข้อตามรายละเอียดครุภัณฑ์เพื่อประกอบการพิจารณา ณ วันที่ส่งมอบ

4.2 ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด

5. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

6. วงเงินงบประมาณ

เป็นเงินทั้งสิ้น 2,800,000.00 บาท (สองล้านแปดแสนบาทถ้วน)

ผู้กำหนดขอบเขตงานและผู้ขอซื้อ/จ้าง

.....

(นายสุพรรณ บุญสุยา)