

แบบ บก.06 เลขที่ 14/66

ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อ Backing Pump จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายเครื่องเรือนภาค
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีประกาศเชิญชวน ☒ วิธีคัดเลือก ☐ วิธีเฉพาะเจาะจง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,192,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พค 014/2566 ลว. 26 ต.ค.65)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 25 พฤศจิกายน 2565 เป็นเงิน 789,660.00 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตามตารางราคาแนบท้าย) บาท/ชุด
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ใบเสนอราคา บริษัท อัลแวก (ไทยแลนด์) จำกัด
 - 5.2 ใบเสนอราคา บริษัท พีเอสโซลูชั่นส์ แอนด์เซอร์วิส (ไทยแลนด์) จำกัด
 - 5.3 ใบเสนอราคา บริษัท นิวแม็ก จำกัด
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายเกริกฤทธิ์ สิริพิศาตร์
 - 6.2 นายสุรัชย์ ผ่องอำไพ
 - 6.3 ว่าที่ ร.ต.สราวุธ ชิตไธสง

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 4 “ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริง

พิจารณาราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ข้อ (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคาและใบเสนอราคามาจำนวน 3 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด โดยพิจารณาราคาต่ำสุด

ตารางราคากลาง

Backing Pump จำนวน 1 ชุด

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	VAT 7%	ราคาต่อหน่วย/รวม VAT 7 %	ราคากลาง (บาท)
1	Backing Pump	2	เครื่อง	270,000.00	18,900.00	288,900.00	577,800.00
2	Dry Vacuum Pump	1	เครื่อง	198,000.00	13,860.00	211,860.00	211,860.00
ราคากลางทั้งสิ้น (บาท)							789,660.00

หมายเหตุ รายละเอียดตามเอกสารแนบ TOR



ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)

และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ Backing Pump จำนวน 1 ชุด

1. เหตุผลความจำเป็น

ฝ่ายเครื่องเร่งอนุภาค โดยโครงการพัฒนาเทคโนโลยีสุญญากาศขั้นสูง มีความจำเป็นต้องจัดซื้อ Backing Pump จำนวน 1 ชุด เพื่อใช้สร้างสภาวะสุญญากาศระดับต้น (Rough Vacuum) ให้กับระบบสุญญากาศสำหรับงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสุญญากาศขั้นสูงรวมทั้งงานพัฒนาในห้องปฏิบัติการ เพื่อให้ได้ผลผลิตและการดำเนินงานโครงการเป็นไปตามแผนงานได้อย่างต่อเนื่อง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องจัดหา Backing Pump มาใช้รองรับสนับสนุนการดำเนินงาน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อรองรับงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสุญญากาศขั้นสูงและเทคโนโลยีต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

3. รายละเอียดคุณลักษณะพัสดุ

คุณลักษณะทั่วไปเป็นปั๊มสุญญากาศแบบแห้ง (Dry Vacuum Pump) แบบ Multi-stage root type มีการระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air cooled) ความดังของเสียง (Noise Level) ในขณะปั๊มทำงานต้องมีค่าความดังของเสียงน้อยกว่าหรือเท่ากับ 65 dB(A) เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานด้านมลภาวะทางเสียง และพัสดุดังกล่าวต้องมีรายละเอียดทางเทคนิคดังนี้

3.1 Backing Pump จำนวน 2 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะตรงตามยี่ห้อ Kashiya รุ่น Neodry 60E, ยี่ห้อ Leybold รุ่น ECODRY 65 และ ยี่ห้อ ULVAC รุ่น CR60B-S

3.1.1 เป็นปั๊มสุญญากาศแบบแห้ง (Dry Vacuum Pump) ชนิด multi-stage root type

3.1.2 มี Pumping speed: ไม่ต่ำกว่า 50 m³/hr.

3.1.3 มีค่า Ultimate Pressure: ต่ำกว่า 5.0 x 10⁻² Torr

3.1.4 ช่องดูดอากาศเข้า (Inlet Port): ตามมาตรฐาน DN-ISO KF หรือเทียบเท่า

ช่องอากาศออก (Outlet Port): ตามมาตรฐาน DN-ISO KF หรือเทียบเท่า

3.1.5 Noise Level: น้อยกว่าหรือเท่ากับ 65 dB(A)

3.1.6 Input Voltage: 200-240 VAC, Single phase, 50 Hz

3.1.7 ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air cooled)

3.2 Dry Vacuum Pump จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะตรงตามยี่ห้อ ยี่ห้อ Kashiya รุ่น Neodry 30E, ยี่ห้อ Leybold รุ่น ECODRY 25, ยี่ห้อ ULVAC รุ่น CR30B-S

- 3.2.1 เป็นปั๊มสุญญากาศแบบแห้ง (Dry Vacuum Pump) ชนิด multi-stage root type
- 3.2.2 มี Pumping speed: ไม่ต่ำกว่า 25 m³/hr.
- 3.2.3 มีค่า Ultimate Pressure: ต่ำกว่า 5.0 x 10⁻² Torr
- 3.2.4 ช่องดูดอากาศเข้า(Inlet Pumping Port): ตามมาตรฐาน DN-ISO KF หรือเทียบเท่า
ช่องดูดอากาศออก(Outlet Pumping Port): ตามมาตรฐาน DN-ISO KF หรือเทียบเท่า
- 3.2.5 Noise Level: น้อยกว่าหรือเท่ากับ 63 dB(A)
- 3.2.6 Input Voltage: 200-240 VAC, Single phase, 50 Hz
- 3.2.7 ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air cooled)

4. ขอบเขตงาน

- 4.1 ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อยืนยันการบริการหลังการขาย และการดูแลและไหล ที่มีประสิทธิภาพ

5. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ในกรณีเกิดเหตุชำรุด ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับถัดจากวันที่สถาบันฯ ได้รับมอบสิ่งของนั้น กรณีเกิดเหตุชำรุดของเครื่องหรืออุปกรณ์ประกอบ ผู้ขายจะต้องดำเนินการเพื่อตรวจสอบหาสาเหตุการชำรุดภายใน 48 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากสถาบันฯ และต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

6. คู่มือการใช้งาน และการฝึกอบรม

- 6.1 ผู้ขายต้องส่งมอบแคตตาล็อกของอุปกรณ์จากบริษัทผู้ผลิต มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับ ประกอบการพิจารณา พร้อมแสดงความสอดคล้องโดยแสดงตัวเลขรายชื่อตามรายละเอียดครุภัณฑ์ เพื่อประกอบการพิจารณา ณ วันที่ส่งมอบ
- 6.2 ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด

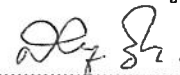
7. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

8. วงเงินงบประมาณ

เป็นเงินทั้งสิ้น 1,192,000.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ผู้กำหนดขอบเขตงานและผู้ขอซื้อ/จ้าง



(ว่าที่ ร.ต. สราวุธ ชิตไธสง)