

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อปั๊มสุญญากาศ (Vacuum pump) จำนวน ๒ รายการ โดยวิธีคัดเลือก
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) สังกัดฝ่ายระบบลำแสง.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๘๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท /
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๗๐๐,๘๕๐.๐๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๓๕๐,๔๒๕.๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ใบเสนอราคา บริษัท วิงซ์เจฟ เทคโนโลยี จำกัด
 - ๕.๒ ใบเสนอราคา บริษัท ฮากูโต้ะ (ไทยแลนด์) จำกัด
 - ๕.๓ ใบเสนอราคา บริษัท นิวแม็ก จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายมงคล ฝานาค
 - ๖.๒ นางสาวมิสกวิน ศรีภักดี
 - ๖.๓ ดร.อัญธิกา ละครไชย

หมายเหตุ :

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

พิจารณาราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ข้อ (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคาและใบเสนอราคามาจำนวน ๓ ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ
ปั๊มสุญญากาศ (Vacuum pump) จำนวน 2 รายการ

1. รายละเอียดทางเทคนิค

1.1 ปั๊มสุญญากาศชนิดแบบโรตารี (Rotary pump) จำนวน 1 ชุด

- 1.1.1 มีอัตราการสูบอากาศ (Pumping speed) มากกว่า 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (m^3/h)
- 1.1.2 สามารถทำสุญญากาศ (Ultimate pressure) ได้ต่ำกว่า 1×10^{-2} มิลลิบาร์ (mbar)
- 1.1.3 มีช่องอากาศหรือพอร์ตขาเข้า (Inlet port) ขนาด DN25 ISO-KF หรือ DN40 ISO-KF
- 1.1.4 มีช่องอากาศหรือพอร์ตขาออก (Outlet port) ขนาด DN25 ISO-KF หรือ DN40 ISO-KF
- 1.1.5 มีระดับเสียงขณะเครื่องทำงานไม่เกิน 80 เดซิเบล (dB)
- 1.1.6 มีการระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air-cooled)
- 1.1.7 สามารถรองรับระบบไฟฟ้าเฟสเดียว (220-230V) ที่ 50 เฮิร์ตซ์ (Hz) ได้

1.2 ปั๊มเทอร์โบโมเลกุลาร์ (Turbomolecular pump) จำนวน 1 ชุด

- 1.2.1 มีอัตราการสูบอากาศ สำหรับแก๊สไนโตรเจนไม่ต่ำกว่า 290 ลิตรต่อวินาที (l/s)
- 1.2.2 สามารถทำสุญญากาศได้ต่ำกว่าหรือเท่ากับ 1×10^{-7} มิลลิบาร์ (mbar)
- 1.2.3 มีรอบการทำงาน (Rotation speed) มากกว่า 40,000 รอบต่อนาที (rpm)
- 1.2.4 มีช่องอากาศหรือพอร์ตขาเข้า (Inlet port) ขนาด DN100 CF-F
- 1.2.5 มีช่องอากาศหรือพอร์ตขาออก (Outlet port) ขนาด DN25 ISO-KF หรือ DN40 ISO-KF
- 1.2.6 มีการระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air-cooled)
- 1.2.7 มีเครื่องควบคุม (Controller) และสายสัญญาณที่สามารถเชื่อมต่อการทำงานกับปั๊มเทอร์โบโมเลกุลาร์ได้

2. อุปกรณ์และคู่มือการใช้งาน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด

3. ระยะเวลาการส่งมอบ

ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

4. การรับประกัน

พัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วนเป็นระยะเวลา 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

การจัดซื้อพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ (Made In Thailand) :

☐ ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 แล้วดังนี้

☐ 1. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

☐ 2. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

☒ 3. เป็นพัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ).....ศพนว.....ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(นายณพพล เสาเวียง)