

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อระบบหล่อเย็น จำนวน ๑ ชุด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ฝ่ายวิจัยและประยุกต์ใช้แสงซินโครตรอน
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ใบขอซื้อ/จ้างที่ พชจ ๒๖/๒๕๖๘ ลว. ๑๕ ต.ค. ๒๕๖๗)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๖๐๙,๙๐๐.๐๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๓๐๔,๙๕๐.๐๐ บาทต่อชุด
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
บริษัท วิภา ออโตเมชัน (๒๐๐๐) จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นางสาวเฉลิมลักษณ์ ภูวสวัสดิ์ เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - ๖.๒ นายเดชมงคล แก้วสุวรรณ เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - ๖.๓ ดร.รัชฎาภรณ์ ทรัพย์เรืองเนตร เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

หมายเหตุ :

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

พิจารณาราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ข้อ (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคา เพียงรายเดียว ซึ่งเสนอตรงตามคุณสมบัติ ข้อกำหนดที่สถาบันฯ ต้องการใช้งาน

ตารางราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวม VAT ๗% (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	SMC-SPMA-00413 Special Thermo-Chiller	๒	Unit	๒๘๕,๐๐๐.๐๐	๓๐๔,๙๕๐.๐๐	๖๐๙,๙๐๐.๐๐
ราคากลางรวม						๖๐๙,๙๐๐.๐๐



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัด
ระบบหล่อเย็น จำนวน 1 ชุด

1. รายละเอียดทางเทคนิค

ระบบหล่อเย็น จำนวน 1 ชุด ประกอบไปด้วย เครื่องผลิตน้ำหล่อเย็น จำนวน 2 เครื่อง เพื่อนำไปประกอบติดตั้งเข้ากับเครื่องต้นแบบการเคลือบฟิล์มคาร์บอนเสมือนเพชรสำหรับบรรจุภัณฑ์สมัยใหม่ยั่งยืน ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดทางเทคนิค ดังนี้

- 1.1 มีอัตราการไหลของน้ำ (Rated flow) มากกว่า 20 ลิตรต่อนาที
สามารถตั้งค่าอุณหภูมิของน้ำได้ในช่วง (Set temperature range) 10 ถึง 40 องศาเซลเซียส
- 1.2 มี Cooling capacity มากกว่า 4,500 วัตต์
- 1.3 มี Heating capacity มากกว่า 1,000 วัตต์
- 1.4 มีขนาดถังความจุของน้ำ (Tank capacity) มากกว่าหรือเท่ากับ 5 ลิตร
- 1.5 มีแรงดันไฟฟ้าเข้าช่วง 200 ถึง 230 VAC ที่ความถี่ 50 Hz
- 1.6 มีระดับเสียงขณะเครื่องทำงานไม่เกิน 80 เดซิเบล
- 1.7 มีฟังก์ชันสื่อสาร RS232 และ/หรือ RS485 และ/หรือ I/Os
 - 1.7.1 สามารถรีโมทสัญญาณสื่อสารเพื่อสั่งการ เปิด/ปิด ผ่านการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ PC ได้
 - 1.7.2 รีโมทสัญญาณเอาต์พุต 12 VDC หรือ 24 VDC สำหรับ flow switch

การจัดซื้อพัดส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ (Made In Thailand) :

- ☐ ทำการตรวจสอบพัด ตาม ว78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 แล้วดังนี้
- ☐ 1. เป็นพัดที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT
 - ☐ 2. เป็นพัดที่ผลิตภายในประเทศ
 - ☒ 3. เป็นพัดที่ผลิตจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ).....ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(ดร.รัชฎาภรณ์ ทรัพย์เรืองเนตร)