

แบบ บก.06 เลขที่ 22/66

ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2565

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการจัดซื้อ แหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบปรับค่าได้ (Variable Transformer Power Supply)
จำนวน 1 เครื่อง (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายเทคนิคและวิศวกรรม
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีประกาศเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☒ วิธีเฉพาะเจาะจง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,300,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พท 013/2566 ลว.10 พฤศจิกายน 2565)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2565 เป็นเงิน 2,299,430.00 บาท
- ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตามตารางแนบท้ายราคากลาง)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ใบเสนอราคา บริษัท ซีเอชเอส-เอเชีย จำกัด
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
6.1 นายเกริกฤทธิ์ สิทธิศาสตร์
6.2 ว่าที่ ร.ต.สราวุธ ชิตไธสง
6.3 นายปรีชา กุลธนสมบูรณ์

หมายเหตุ :

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

พิจารณาราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ข้อ (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคาและใบเสนอราคามาจำนวน 1 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด

ตารางราคากลาง

เอกสารประกอบการพิจารณาราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	VAT 7%	ราคาต่อหน่วย/รวม VAT 7 %	ราคากลาง (บาท)
1	แหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบปรับค่าได้	1	เครื่อง	2,149,000.00	150,430.00	2,299,430.00	2,299,430.00
ราคากลางทั้งสิ้น (บาท)							2,299,430.00

หมายเหตุ รายละเอียดตามเอกสารแนบ TOR



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบปรับค่าได้ (Variable Transformer Power Supply)

จำนวน 1 เครื่อง

1. คุณลักษณะของแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบปรับค่าได้ (Variable Transformer Power Supply)

แหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบปรับค่าได้ (Variable Transformer Power supply) เป็นแหล่งจ่ายไฟฟ้าที่ออกแบบเป็นการเฉพาะสำหรับใช้สำหรับเตาเชื่อมแผ่นประสานในสภาวะสุญญากาศ โดยต้องออกแบบสำหรับการจ่ายกระแสให้กับฮีลด์ (Heating element) เป็นแบบ Molybdenum การออกแบบให้รับแรงดันไฟฟ้าเป็นแบบสามเฟส และด้านจ่ายออกเป็น 3 ชุดเพื่อจ่ายให้ฮีโซนร้อน จำนวน 3 โซน การควบคุมการจ่ายกระแสโดยใช้ SCR module สามารถที่จะควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้าแยกกันได้อย่างอิสระทั้งสามโซน ของฮีโซนร้อนของเตาเชื่อมแผ่นประสาน ทั้งนี้ผู้ผลิตต้องส่งรายละเอียดทางเทคนิคของปรับแต่งวงจรไฟฟ้ากำลังที่จำเป็นเพื่อยืนยันการการเข้ากันได้ของฮีโซนร้อนของสถาบัน ก่อนการผลิตประกอบหรือสั่งซื้อแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้านี้ให้สถาบันพิจารณาด้วย ทั้งนี้แหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบปรับค่าได้มีรายละเอียดทางเทคนิคดังนี้

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยนับ
1	แหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบปรับค่าได้ (Variable Transformer Power Supply)	- 3 X 130 KVA Isolated transformer - Input : 2 wire 380 VAC - Output : 49 VAC for 3x Hot zone - Class of Insulation : Class H 180 C - 3 X 230A SCR control using 4-20mA or 0-10V - 3 x CT 3000A/5A or higher - Air Cooling type - 6 x Axial Fan 220 VAC - Steel Box with finish Painting - 1set power feedthrough with o-ring and cable connect from power supply to feed through of Vertical type bottom loading high vacuum furnace -installation Area (WxLxH) =no more than (1mx 2.3mx2.2 m) -Test and Control Commissioning before delivery	1	ชุด

(ลงชื่อ) ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(นายปรีชา กลอนสมบูรณ์)