

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้ออุปกรณ์ดักคลื่นไมโครเวฟแบบ 4 ทางหรือ 4-Port Circulator พร้อม RF load จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเครื่องเร่งอนุภาค
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
2. วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีประกาศเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☒ วิธีเฉพาะเจาะจง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 574,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พค 157/65 ลว. 30 มิ.ย. 65)
4. วันที่กำหนดราคากลาง ราคาอ้างอิง 11 สิงหาคม 2565 เป็นเงิน USD 15,500.00 (ราคาดังกล่าวเป็นราคาเฉพาะราคาสินค้าเท่านั้น) คิดเป็นเงินไทยเป็นจำนวนเงินประมาณ 547,925.00 บาท ตามอัตราแลกเปลี่ยน บมจ.ไทยพาณิชย์ ลว. 11 ส.ค. 65 (USD 1 = 35.35 บาท)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตามตารางแนบ)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใบเสนอราคา บริษัท Microwave Techniques LLC ประเทศสหรัฐอเมริกา
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายสุรเชษฐ์ รัตนสุพร เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 6.2 นายมงคล ผานาค เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 6.3 ดร.สมใจ ชื่นเจริญ เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากมติในที่ประชุมของเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคา จำนวน 1 ราย โดยผู้เสนอราคามีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด

ตารางราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/ หน่วย (USD)	ภาษี มูลค่า เพิ่ม 7%	ราคารวม/ หน่วย (USD)	ราคารวม ทั้งสิ้น (USD)
1	Circulator SC3-140	1	EA	15,500.00	-	15,500.00	15,500.00
ราคากลางรวมทั้งสิ้น						USD 15,500.00	



Term of Reference (TOR)

4 port circulator with RF load 1 EA

1. Specification requirements

Item No.	Specification	Quantity	Unit
1.	Circulator SC3-140 : High power s-band circulator with water and isolation loads 1.1 Material - Body: Aluminum, 6061-T6 - Cooling: Copper/SST 1.2 Finish: Chromate per MIL-DTL-5541, Type I, Class 3, Golden 1.3 Frequency : 2998 $\pm$4 MHz 1.4 Isolation : 30dB Min Port 2 to Port 1 1.5 Insertion Loss : 0.30dB Max Port 1 to 2 1.6 INPUT VSWR (Port 1): 1.05:1 max (Port 2): 1.05:1 max 1.7 Input Power - Peak : 4MW Max - Pulse Width : 5us Max - Average: 5 kW Max 1.8 Waveguide Pressurization Required: 30 PSIG SF6 1.9 Water Cooling - Temp range: 35-40 Deg. C. - Pressure: 5.0 PSIG max pressure drop @ 1.0 GPM, 1.0 GPM min flow required 2.0 One coupling port on the input and one coupling on a high-power load 2.1 One SF6 port to release the SF6 gas	1	EA

2. Warranty

Warranty aboard for 1 year

Somjai Chunjarean

(Dr. Somjai Chunjarean)