แบบ ป.ป.ช. 7 เลขที่ 177/59
ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2559

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้ออุปกรณ์ Vertical Bending Magnet Power Supply จำนวน 2 ชุด (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

   หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายเทคโนโลยีเครื่องเร่งอนุภาค
   สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

   วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ○ วิธีตกลงราคา ○ วิธีสอบราคา ✓ วิธีพิเศษ ○ วิธี E-Auction

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,000,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พค 075/59 ลว 19 ม.ค. 59)

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง 5 กุมภาพันธ์ 2559 เป็นเงิน EUR 99,000.00
   (ตามอัตราแลกเปลี่ยนธนาคารไทยพาณิชย์ ณ วันที่ 13 มกราคม 2559 EUR 1= 39.82375 บาท คิดเป็นเงินไทยประมาณ 3,942,551.00 บาท)

   ราคา/หน่วย (ถ้ามี) EUR 49,500.00 . (ราคาดังกล่าวเป็นราคาเฉพาะราคาสินค้าเท่านั้น)

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
   ใบเสนอราคา บริษัท DANFYSIK A/S ประเทศเดนมาร์ก

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

   5.1 นายณัฐพล สุมะโน ประธานกรรมการ
   5.2 นายสมพงษ์ ศุภเจียรพันธ์ กรรมการ
   5.3 นายปรีชา กุลธนสมบูรณ์ กรรมการ
   5.4 นางสาวชลดา ขานด่อน เลขานุการ

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากมติในที่ประชุมของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามาจำนวน 1 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ลงนาม)

นางสาวมาลี อัตตาภิบาล
หัวหน้าส่วนงานพัสดุ

ลงวันที่ประกาศ
- 02 ก.พ. 2559

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

เอกสารประกอบการพิจารณาราคากลาง

เอกสารแบบท้ายใบขอซื้อ/จ้าง

Vertical Bending Magnet Power Supply Specifications

Input Power	420Vac ±10%, 3phase, 50Hz
DC Output	maximum 900 A, 70V
Operation Mode	Constant Current Mode
Output Current Stability	$< 1x10^{-4}$ in 8 hours from 30% to 100% rated current and over ±10% input voltage change
Output Current Noise & Ripple	$<1x10^{-4}$ from 30% to 100% rated current and over ±10% input voltage change
Output Current Accuracy	≤ ±0.2% rated current
Remote Control Interface	RS232 or RS422 or LXI (Ethernet)
Current setting resolution	at least 16 bits
Current reading resolution	at least 16 bits
Front Panel meters	current 5 digits or better, voltage digital display
Connections	AC power, DC output, Earth, Remote monitoring, Digital I/O, Water cooling I/O (if water cooled)
Water Cooling Temperature	Nominal inlet temperature 31 °C
BNC Current Monitor Output	10V, 900A
Output Status Signals provided at the connectors	On/Off(Off-closed contact),Local/Remote (Local-closed contact), Ready(Ready-closed contact), Normal/Abnormal(Normal-closed contact)
Interlocks	AC Line Overcurrent DC Output Overcurrent DC Output Overvoltage Over temperature of transformer, inductors, main regulating semiconductor elements, are cooling water. Main Fuses broken Power Supply Water Flow(if water cooled) Magnet Water Flow (from NC contacts) Magnet Over Temperature (from NC contacts)