

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...จัดซื้อหัววัดสำหรับเทคนิค XRD จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ...สังกัดฝ่ายสถานีวิจัย
.....สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีตกลงราคา ☐ วิธีสอบราคา ☒ วิธีพิเศษ ☐ วิธี E-Auction
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร6,500,000.00.....บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พส 253/60 ลว. 16 มี.ค.60)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง.....5 มิถุนายน 2560.....เป็นเงิน.....CHF 182,500.00.....
(ตามอัตราแลกเปลี่ยนธนาคารไทยพาณิชย์ ณ วันที่ 5 มิถุนายน 2560 CHF 1= 35.58375 บาท คิดเป็นเงินไทย
ประมาณ 6,494,034.38 บาท)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....CHF 182,500.00.....
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
.....ใบเสนอราคา บริษัท DECTRIS Ltd. ประเทศสวิตเซอร์แลนด์
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 ดร.ยิ่งยศ.....ภู่อารมณ์.....ประธานกรรมการ
 - 5.2 นายณณพนต์.....ว่องประชาณุกุล.....กรรมการ
 - 5.3 ดร.ศิริวิษ.....สุนทรานนท์.....กรรมการ
 - 5.4 นางสาวชลดา.....ชานดอน.....เลขานุการ

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากมติในที่ประชุมของคณะกรรมการกำหนดราคากลางโดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามาจำนวน 1 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด

นางสาวมาลี อัดดาภิบาล
หัวหน้าส่วนพัสดุ

ลงวันที่ประกาศ

12 มิ.ย. 2560

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1.....

2.....

3.....

4.....

คุณสมบัติหัววัดสำหรับเทคนิค XRD

1. Module ของหัววัดเป็นรุ่น MYTHEN2X ของบริษัท Dectris
2. มีจำนวนหัววัดทั้งหมด 6 module
3. วัดสัญญาณโดยใช้หลักการ single photon counting
4. วัสดุของ sensor เป็น Si และเป็น sensor แบบ Reverse biased pn-junction array
5. ความหนาของ sensor 450 micron
6. Sensitive area 64 mm x 8 mm ต่อ module
7. Dead time ไม่เกิน 300 micro second สำหรับการวัดแบบ 24 bit
8. Count rate ต่อ strip มากกว่า 10^6 photon/second
9. ขนาดของแต่ละ channel เป็น 50 micron x 8000 micron
10. จำนวน channel เท่ากับ 1280 ต่อ module
11. ความกว้างของ point-spread function ไม่เกิน 1 strip
12. Dynamic range 24 bit
13. สามารถใช้งานกับ x-ray ช่วงพลังงาน 8-16 keV ได้
14. Frame rate อย่างน้อย 1000 Hz
15. Readout time อย่างน้อย 89 micro second
16. สามารถทำงานในอุณหภูมิห้อง
17. มีระบบควบคุมของหัววัดรวมอยู่ด้วย (DCS for 6 modules)
18. มี housing สำหรับใส่หัววัดได้ 6 module (6K housing) รวมอยู่ด้วย