

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อไนโตรเจนเหลว (Liquid Nitrogen for Bulk) แบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ ประจำปีงบประมาณ 2566 จำนวน 1 งาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายเครื่องเรือนภาค
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
2. วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☒ วิธีประกาศเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☐ วิธีเฉพาะเจาะจง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 700,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พค 001/66 ลว. 12 ก.พ. 66)
4. วันที่กำหนดราคากลาง ราคาอ้างอิง 17 กุมภาพันธ์ 2566 เป็นเงิน 749,000.00 บาท
(การกำหนดราคากลาง เป็นปริมาณที่สถาบันฯ ได้ใช้งานจริง ตามจำนวนแนบท้าย ทั้งนี้ราคาอาจมีเพิ่ม/ลดตามปริมาณการใช้งานจริงของสถาบันฯ)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตามตารางแนบท้าย)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ใบเสนอราคา บริษัท แอร์ ลิควิด (ประเทศไทย) จำกัด
 - 5.2 ใบเสนอราคา บริษัท ไทย-เจแปน แก๊ส จำกัด
 - 5.3 ใบเสนอราคา บริษัท ไทย สเปเชียลแก๊ส จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายมงคล ฝานาค..... เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 6.2 นางสาวนฤมล โม้ทอง..... เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 6.3 นายวิศิษฐ์ชัย สุขศรีมี้อง..... เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากมติในที่ประชุมของเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคา จำนวน 3 ราย พิจารณาราคากลางโดยพิจารณาราคาต่ำสุดเพื่อประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ

ตารางราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ราคา/ หน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคารวม/ หน่วย (บาท)	ราคารวม ทั้งสิ้น (บาท)
1	ซื้อไนโตรเจนเหลว (Liquid Nitrogen for Bulk) แบบราคาคงที่ไม่จำกัด ปริมาณ ประจำปีงบประมาณ 2566	70,000	กิโลกรัม	10.00	0.70	10.70	749,000.00
ราคากลางรวมทั้งสิ้น						749,000.00	

**หมายเหตุ ทั้งนี้ การประมาณการจำนวนกิโลกรัม เป็นไปตามงบประมาณตามที่สถาบันฯ กำหนด

**ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)****และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ****ไนโตรเจนเหลว (Liquid Nitrogen for Bulk) แบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณประจำปี****งบประมาณ 2566 จำนวน 1 งาน****1. เหตุผลความจำเป็น**

เพื่อให้งานระบบผลิตฮีเลียมเหลว งานบริการผู้ใช้ (ระบบลำเลียงแสง) หล่อเย็นให้กับอุปกรณ์แทรก ทั้งสอง (6.5T Superconducting Wavelength Shifter, 3.5T Superconducting Multipole wiggler) และ สำหรับส่วนงานอื่นตามความเหมาะสม จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อไนโตรเจนเหลวแบบไม่มีกำหนดปริมาณ ตามการใช้งานจริง

2. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

- | | | |
|-----|-------------------|-----------------|
| 2.1 | N2 Bulk Purity | $\geq 99.999\%$ |
| 2.2 | Moisture Impurity | $< 3\text{ppm}$ |
| 2.3 | Oxygen Impurity | $< 3\text{ppm}$ |

3. ขอบเขตงาน

- 3.1 ผู้ขายต้องส่งสินค้า ตามรายการดังกล่าวมายังสถาบันฯ ตามที่อยู่ ภายในกำหนด 3 วันทำการ นับ ถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อไม่จำกัดปริมาณ (รายครั้ง)
- 3.2 สถาบันฯ และผู้ขายจะจัดทำสัญญาจะซื้อจะขาย โดยจะสั่งซื้อเป็นคราวๆ ไปไม่กำหนดเวลา นับตั้งแต่วันที่ 19 เดือน มีนาคม 2566 จนถึงวันที่ 30 กันยายน 2566
- 3.3 การเติม Liquid Nitrogen ไม่เกิน 5,000 กิโลกรัม / ครั้ง และปริมาณการเติม Liquid Nitrogen สถาบันฯ จะเติมไม่น้อยกว่า 30,000 กิโลกรัม/ตลอดสัญญา โดยสถาบันฯ มีงบประมาณในการ จัดหาครั้งนี้ จำนวน 700,000.00 บาท ทั้งนี้ หากมีการเพิ่มลดจำนวนปริมาณ ให้ยึดราคาต่อ กิโลกรัมเป็นหลัก
- 3.4 ทางบริษัทต้องตรวจสอบถังบรรจุไนโตรเจนเหลว (LN2 Bulk) ทั้งก่อนและหลังการเติมทุกครั้ง เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน
- 3.5 ถ้าเกิดปัญหาระหว่างการเติมไนโตรเจนเหลวเข้าถังบรรจุ (LN2 Bulk) บริษัท จะมีบริษัทจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี พร้อมรับผิดชอบการแก้ไขโดยเร็วที่สุด
- 3.6 ในการจัดส่งและเติมไนโตรเจนเหลว เข้าถังบรรจุ (LN2 Bulk) ต้องใช้บุคลากรเชี่ยวชาญในการ ดำเนินการ

4. การเสนอราคา

ผู้ขายต้องเสนอราคาในจำนวน 70,000.00 กิโลกรัม/ตลอดสัญญา โดยสถาบันฯ มีงบประมาณในการจัดหาครั้งนี้ เป็นจำนวน 700,000.00 บาท ทั้งนี้ หากมีการเพิ่มลดจำนวนปริมาณ ให้ยึดราคาต่อกิโลกรัมเป็นหลัก

5. ระยะเวลาในการดำเนินการ

19 มีนาคม 2566 – 30 กันยายน 2566

6. การรับประกันชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นตลอดสัญญาซื้อขาย นับถัดจากวันที่ สถาบันฯ ได้รับมอบสิ่งของที่สั่งซื้อเป็นคราวๆ โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

7. เงื่อนไขการชำระเงิน

เครดิต 30 วัน หลังจากคณะกรรมการตรวจรับในคราวนั้นๆ

8. งบประมาณ

700,000.00 บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

ผู้กำหนดขอบเขตงานและ
รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ



(นายวิศิษฐ์ชัย สุขศรีเมือง)