



ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)

และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ไนโตรเจนเหลว (Liquid Nitrogen for Bulk) แบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณประจำปี

งบประมาณ 2566 จำนวน 1 งาน

1. เหตุผลความจำเป็น

เพื่อให้งานระบบผลิตฮีเลียมเหลว งานบริการผู้ใช้ (ระบบลำเลียงแสง) หล่อเย็นให้กับอุปกรณ์แทรกทั้งสอง (6.5T Superconducting Wavelength Shifter, 3.5T Superconducting Multipole wiggler) และสำหรับส่วนงานอื่นตามความเหมาะสม จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อไนโตรเจนเหลวแบบไม่มีกำหนดปริมาณตามการใช้งานจริง

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 นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อไม่จำกัดปริมาณ (รายครั้ง)
- 3.2 สถาบันฯ และผู้ขายจะจัดทำสัญญาจะซื้อจะขาย โดยจะสั่งซื้อเป็นคราวๆ ไปมีกำหนดเวลานับตั้งแต่วันที่ 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 มีงบประมาณในการจัดหาครั้งนี้ จำนวน 700,000.00 บาท ทั้งนี้ หากมีการเพิ่มลดจำนวนปริมาณ ให้ยึดราคาต่อกิโลกรัมเป็นหลัก
- 3.4 ทางบริษัทต้องตรวจสอบถังบรรจุไนโตรเจนเหลว (LN2 Bulk) ทั้งก่อนและหลังการเติมทุกครั้ง เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน
- 3.5 ถ้าเกิดปัญหาระหว่างการเติมไนโตรเจนเหลวเข้าถังบรรจุ (LN2 Bulk) บริษัท จะมีบริษัทจะต้องรับผิดชอบทุกกรณี พร้อมรับผิดชอบการแก้ไขโดยเร็วที่สุด
- 3.6 ในการจัดส่งและเติมไนโตรเจนเหลว เข้าถังบรรจุ (LN2 Bulk) ต้องใช้บุคลากรเชี่ยวชาญในการดำเนินการ

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 โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 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)