



ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)

และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ไนโตรเจนเหลว (Liquid Nitrogen for Bulk) แบบราคาดังที่ไม่จำกัดปริมาณ จำนวน 1 งาน

1. เหตุผลความจำเป็น

เนื่องจากไนโตรเจนเหลวมีความจำเป็นสำหรับงานประกอบติดตั้งระบบสาธารณูปโภคของงานแม่เหล็ก, สุญญากาศและงานอื่น ๆ ตามความเหมาะสม เพื่อสนับสนุนการใช้ในงานวงกักเก็บอิเล็กทรอนิกส์และสถานีทดลองของเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

2. วัตถุประสงค์

เพื่อมีไนโตรเจนเหลวเพียงพอในระบบช่วยให้การทดลองที่ใช้แสงซินโครตรอนสามารถดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่อง โดยไม่เกิดการหยุดชะงักจากการขาดแคลนไนโตรเจน ซึ่งจำเป็นต่อการรักษาความเย็นในอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรมร่วมกันต้องใช้เวลาของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมกันที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมกัน การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมกัน

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

- | | | |
|-----|-------------------|------------|
| 4.1 | N2 Bulk Purity | >= 99.999% |
| 4.2 | Moisture Impurity | < 3ppm |
| 4.3 | Oxygen Impurity | < 3ppm |

5. ขอบเขตงาน

5.1 ผู้ขายต้องส่งสินค้า ตามรายการดังกล่าวมายังสถาบันฯ ตามที่อยู่ ภายในกำหนด 3 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อไม่จำกัดปริมาณ (รายครั้ง)

5.2 สถาบันฯ และผู้ขายจะจัดทำสัญญาจะซื้อจะขาย โดยจะสั่งซื้อเป็นคราว ๆ ไป มีกำหนดเวลานับตั้งแต่วันที่ 15 มกราคม 2568 จนถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2568

5.3 การเติม Liquid Nitrogen ไม่เกิน 5,000 กิโลกรัม / ครั้ง และปริมาณการเติม Liquid Nitrogen สถาบันฯ จะเติมไม่น้อยกว่า 35,000 กิโลกรัม/ตลอดสัญญา โดยสถาบันฯ มีงบประมาณในการจัดหาครั้งนี้ จำนวน 913,600.00 บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน) ทั้งนี้หากมีการเพิ่มลดจำนวนปริมาณ ให้ยึดราคาต่อกิโลกรัมเป็นหลัก

5.4 ทางบริษัทต้องตรวจสอบถังบรรจุไนโตรเจนเหลว (LN2 Bulk) ทั้งก่อนและหลังการเติมทุกครั้ง เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

5.5 ถ้าเกิดปัญหาระหว่างการเติมไนโตรเจนเหลวเข้าถังบรรจุ (LN2 Bulk) บริษัท จะมีบริษัทจะต้องรับผิดชอบทุกกรณี พร้อมรับผิดชอบการแก้ไขโดยเร็วที่สุด

5.6 ในการจัดส่งและเติมไนโตรเจนเหลว เข้าถังบรรจุ (LN2 Bulk) ต้องใช้บุคลากรเชี่ยวชาญในการดำเนินการ

6. การเสนอราคา

ผู้ขายต้องเสนอราคาในจำนวน 89,000.00 กิโลกรัม/ตลอดสัญญา โดยสถาบันฯ มีงบประมาณในการจัดหาครั้งนี้ เป็นจำนวน 913,600.00 บาท ทั้งนี้ หากมีการเพิ่มลดจำนวนปริมาณ ให้ยึดราคาต่อกิโลกรัมเป็นหลัก

7. ระยะเวลาส่งมอบงาน

15 มกราคม 2568 จนถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2568

8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา โดยมีเงื่อนไขดังนี้

8.1 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกิน ร้อยละ 10 สถาบันฯ จะจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคา สถาบันฯ จะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

8.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 สถาบันฯ จะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทยดังกล่าว

9. วงเงินงบประมาณ

เป็นเงินทั้งสิ้น 913,600.00 บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)

10. การจ่ายเงิน

สถาบันฯ จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายภายใน 30 วัน หลังจากคณะกรรมการตรวจรับในคราวนั้น ๆ

11. การรับประกันชำรุดบกพร่อง

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

ผู้กำหนดขอบเขตงานและ
รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ



(นายวิศิษฐ์ชัย สุขศรีเมือง)