

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อก๊าซอุตสาหกรรมแบบราคากลางที่ไม่จำกัดปริมาณ (6 รายการ) จำนวน 1 งาน
(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายระบบลำเลียงแสง
.....สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
2. วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☒ วิธีเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☐ วิธีเฉพาะเจาะจง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 595,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พส 58/67 ลว. 7 ก.พ. 67)
4. วันที่กำหนดราคากลาง ราคาอ้างอิง 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นเงิน 594,962.80 บาท
(การกำหนดราคากลาง เป็นปริมาณที่สถาบันฯ ได้ใช้งานจริง ตามจำนวนแนบท้าย ทั้งนี้ราคาอาจมีเพิ่ม/ลด
ตามปริมาณการใช้งานจริงของสถาบันฯ)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตามตารางแนบท้าย)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ใบเสนอราคา บริษัท แอร์ ลิควิด (ประเทศไทย) จำกัด
 - 5.2 ใบเสนอราคา บริษัท ไทยสเปเชียลแก๊ส จำกัด
 - 5.3 ใบเสนอราคา บริษัท ไทย-เจแปนแก๊ส จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นางสาวศุภวรรณ ศรีจันทร์..... เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 6.2 นายมงคล ผานาค..... เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 6.3 นางสาวสุรางค์รัตน์ ต้นหลุมเลา..... เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากมติในที่ประชุมของเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคา จำนวน 3 ราย พิจารณาราคากลางโดยพิจารณาราคา
ต่ำสุดเพื่อประโยชน์ของหน่วยงาน

ตารางราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ราคา/หน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคารวม/ หน่วย (บาท)	ราคารวม ทั้งสิ้น (บาท)
1	Argon Grade HP 99.995%	20	ถัง	1,050.00	73.50	1,123.50	22,470.00
2	Argon Grade UHP 99.999%	20	ถัง	840.00	58.80	898.80	17,976.00
3	Nitrogen Grade Industrial 99.9%	66	ถัง	390.00	27.30	417.30	27,541.80
4	Helium Grade UHP 99.999%	45	ถัง	600.00	42.00	642.00	28,890.00
5	Helium Grade HP 99.995%	60	ถัง	6,650.00	465.50	7,115.50	426,930.00
6	Helium Grade UHP 99.9999% ขนาด 7m ³ /ท่อ	10	ถัง	6,650.00	465.50	7,115.50	71,155.00
ราคากลางรวมทั้งสิ้น						594,962.80	



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

ก๊าซอุตสาหกรรม จำนวน 6 รายการ แบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยทางสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) มีความจำเป็นในการใช้ก๊าซอุตสาหกรรมในงานทดสอบระบบทัศนศาสตร์สำหรับซินโครตรอน 3 GeV รวมถึงการใช้ในการรักษาระบบสุญญากาศของระบบต่าง ๆ ในระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลอง และเป็นส่วนหนึ่งในการให้บริการแสงซินโครตรอน ณ สถานีทดลอง เพื่อให้การดำเนินการของสถาบันฯ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ทางโครงการพัฒนาต้นแบบระบบทัศนศาสตร์สำหรับซินโครตรอน 3 GeV จึงมีความจำเป็นในการจัดหาก๊าซอุตสาหกรรม จำนวน 6 รายการ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้สถาบันฯ และโครงการพัฒนาต้นแบบระบบทัศนศาสตร์สำหรับซินโครตรอน 3 GeV มีก๊าซอุตสาหกรรมที่มีความบริสุทธิ์ตามมาตรฐาน เหมาะสมกับการใช้งาน และเพียงพอต่อการใช้งาน
- 2.2 เพื่อให้การบริการแสงซินโครตรอนกับผู้ใช้บริการสามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพสูงสุด

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

4	Nitrogen Grade UHP	45	Cylinder	- Purity > 99.999% - Oxygen (O ₂) ≤ 3 ppm - Moisture (H ₂ O) ≤ 3 ppm - Hydrocarbon as CH ₄ ≤ 1 ppm
5	Helium Grade HP	60	Cylinder	- Purity > 99.995% - Oxygen (O ₂) ≤ 5 ppm - Moisture (H ₂ O) ≤ 5 ppm - Hydrocarbon C _n H _m ≤ 5 ppm
6	Helium Grade UHP	10	Cylinder	- Purity > 99.999% - Oxygen (O ₂) ≤ 3 ppm - Moisture(H ₂ O) ≤ 3 ppm - Hydrocarbon as CH ₄ ≤ 1 ppm

- 4.2 ก๊าซอุตสาหกรรมแต่ละชนิด บรรจุในแต่ละท่มีปริมาณ 7 ลูกบาศก์เมตร (Gas content 7 m³, Filling pressure 2,000 psi, High pressure cylinder capacity 47 litre)
- 4.3 สำหรับก๊าซอุตสาหกรรมประเภท Grade UHP ต้องมีผลวิเคราะห์ค่าปนเปื้อนของก๊าซ (Impurity test) ตามรายละเอียดคุณสมบัติที่กำหนด (A certificate of analysis will be provided with each cylinder)
- 4.4 ถึงบรรจุก๊าซต้องมีข้อมูลต่าง ๆ บนท่อที่ชัดเจน ตรวจสอบได้ เช่น ข้อมูลผู้ผลิต การใช้งาน การทดสอบถัง
- 4.5 วาล์ว และข้อต่อสำหรับถังบรรจุก๊าซแต่ละประเภทต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด (Valve connection: CGA 580)
- 4.6 ถึงบรรจุก๊าซต้องมีฝาครอบหัววาล์วเพื่อความปลอดภัยในการขนย้าย
- 4.7 กำหนดราคาคงที่ในระยะเวลา 1 ปี (1 เมษายน 2567 – 31 มีนาคม 2568)

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

จัดส่งตามใบสั่งซื้อในแต่ละครั้ง โดยสถาบันฯ จะระบุปริมาณ และวันเวลาที่ต้องการใช้งานในใบสั่งซื้อ ผู้ขายสามารถจัดส่งได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 วันทำการ

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- 6.1. หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกิน ร้อยละ 10 สถาบันฯ จะจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

- 3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันฯ ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการซื้อโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้
- 3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

- 4.1 ผู้ขายต้องจัดส่งก๊าซมายังสถาบันฯ ตามที่อยู่ โดยชนิด จำนวน และรายละเอียดความบริสุทธิ์ของก๊าซอุตสาหกรรมที่ต้องการจัดซื้อ แสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ชนิดและรายละเอียดคุณลักษณะของก๊าซอุตสาหกรรม จำนวน 6 รายการ

ลำดับ	ชนิดของก๊าซอุตสาหกรรม	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดความบริสุทธิ์
1	Argon Grade HP	20	Cylinder	- Purity > 99.995% - Oxygen (O ₂) ≤ 5 ppm - Moisture (H ₂ O) ≤ 5 ppm
2	Argon Grade UHP	20	Cylinder	- Purity > 99.999% - Oxygen (O ₂) ≤ 2 ppm - Moisture (H ₂ O) ≤ 3 ppm - Hydrocarbon C _n H _m ≤ 1 ppm
3	Nitrogen Grade Industrial	66	Cylinder	- Purity > 99.9% - Oxygen (O ₂) ≤ 100 ppm - Moisture (H ₂ O) ≤ 40 ppm

การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคา สถาบันฯ จะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

6.2. หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 สถาบันฯ จะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

7. วงเงินงบประมาณ/วงที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณโครงการ 595,000.00 บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

8. เงื่อนไขการชำระเงิน

ทางสถาบันฯ จะชำระเงินให้เต็มมูลค่าตามการสั่งซื้อในแต่ละครั้ง ภายใน 30 วันนับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับลงนามเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ 0.20 บาท ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

(ลงชื่อ)  ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(...นางสาวสุรางค์รัตน์ ดันหลบลู...) (นางสาวสุรางค์รัตน์ ดันหลบลู...)