

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ซื้อวัสดุผลิตชิ้นงาน สำหรับระบบเคลือบชุดกระจกแบบหลายชั้น จำนวน 13 รายการ  
(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายระบบลำเลียงแสง  
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)  
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☒ วิธีประกาศเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☐ วิธีเฉพาะเจาะจง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 912,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พส 65/2566 ลว. 30 มิถุนายน 2566)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 17 สิงหาคม 2566 เป็นเงิน 872,264.00 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 ใบเสนอราคาจากบริษัท กรุงเทพวิบูลย์ภัณฑ์ จำกัด
  - 5.2 ใบเสนอราคาจากร้าน ศักดิ์สยามวิศวกรรม
  - 5.3 ใบเสนอราคาห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเอชแอลเอ็นจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 6.1 นางสาวศุภวรรณ ศรีจันทร์ เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
  - 6.2 นางสาวสลักจิต กุ่มปรุ เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
  - 6.3 นางสาวภคินันท์ ภักวนิตย์ เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 4 “ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริง

พิจารณาราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ข้อ (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคา ต่ำที่สุด เพื่อกำหนดเป็นราคากลาง

ประกาศ ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2566



## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

วัสดุผลิตชิ้นงาน สำหรับระบบเคลือบชุดกระจกแบบหลายชั้น จำนวน 13 รายการ

### 1. ความเป็นมา

เนื่องจากโครงการพัฒนาต้นแบบระบบทัศนศาสตร์สำหรับซินโครตรอน 3 GeV มีความจำเป็นต้องซื้อวัสดุสำหรับผลิตชิ้นงานสุญญากาศของระบบเคลือบชุดกระจกแบบหลายชั้น เพื่อใช้สำหรับติดตั้งและประกอบภาชนะสุญญากาศ ให้ครอบคลุมในการผลิตชิ้นงาน

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ผลิตชิ้นส่วนที่เป็นส่วนประกอบในการสร้างห้องเคลือบสุญญากาศ ให้กับงานโครงการพัฒนาต้นแบบระบบทัศนศาสตร์สำหรับซินโครตรอน 3 GeV

### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

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

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาวัสดุผลิตชิ้นงาน สำหรับระบบเคลือบชุดกระจกแบบหลายชั้น จำนวน 13 รายการ โดยมีคุณลักษณะของพัสดุ ดังนี้

4.1 สแตนเลสแผ่น เกรด 304 (Stainless steel Sheets Grade SUS 304) จำนวน 4 รายการ

| ลำดับ | รายการที่ต้องการขอซื้อ/จ้าง               | จำนวน | หน่วยนับ | รายละเอียดคุณสมบัติ              |
|-------|-------------------------------------------|-------|----------|----------------------------------|
| 1     | สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 4'x8'x หนา 15 mm. | 1     | แผ่น     | รายละเอียดตาม<br>ข้อ 4.1.1-4.1.3 |
| 2     | สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 4'x8'x หนา 25 mm. | 1     | แผ่น     |                                  |
| 3     | สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 4'x8'x หนา 35 mm. | 1     | แผ่น     |                                  |
| 4     | สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 4'x8'x หนา 45 mm. | 1     | แผ่น     |                                  |

รายละเอียดคุณสมบัติ

4.1.1 มีขนาดความกว้าง x ความยาว x ความหนา ตามขนาดที่กำหนด และค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ตามมาตรฐานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

4.1.2. มีหนังสือรับรองคุณภาพวัสดุ และมาตรฐานการผลิตมีคุณสมบัติทางฟิสิกส์ (Physical Properties) คุณสมบัติทางกล (Mechanical Properties) ตามมาตรฐานเกรด SUS304 มาตรฐาน JIS SUS304 หรือเทียบเท่า เป็นภาษาไทยหรืออังกฤษจากผู้ผลิตที่แสดงในวันส่งมอบ

4.1.3. มีแผ่นรอง (Pallet) ป้องกันการขีดข่วน การแอ่นตัวของแผ่นวัสดุ และเพื่อความปลอดภัยในการเคลื่อนย้าย

#### 4.2 เพลาสแตนเลส เกรด 304 (Round Bar Stainless steel Grade SUS304) จำนวน 4 รายการ

| ลำดับ | รายการที่ต้องการซื้อ/จ้าง                               | จำนวน | หน่วยนับ | รายละเอียดคุณสมบัติ              |
|-------|---------------------------------------------------------|-------|----------|----------------------------------|
| 1     | เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด $\varnothing$ 3/4" x 1 m.   | 1     | ท่อน     | รายละเอียดตาม<br>ข้อ 4.2.1-4.2.2 |
| 2     | เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด $\varnothing$ 1" x 1 m.     | 1     | ท่อน     |                                  |
| 3     | เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด $\varnothing$ 1 1/2" x 1 m. | 1     | ท่อน     |                                  |
| 4     | เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด $\varnothing$ 3" x 1 m.     | 1     | ท่อน     |                                  |

#### รายละเอียดคุณสมบัติ

4.2.1 เป็นสแตนเลสทรงกระบอกตัน (เพลาด้าน) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกและความยาวตามขนาดที่กำหนด และค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ตามมาตรฐานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่า

4.2.2. มีหนังสือรับรองคุณภาพวัสดุ และมาตรฐานการผลิตมีคุณสมบัติทางฟิสิกส์ (Physical Properties) คุณสมบัติ ทางกล (Mechanical Properties) ตามมาตรฐาน JIS SUS304 หรือเทียบเท่า เป็นภาษาไทยหรืออังกฤษจากผู้ผลิตที่แสดงในวันส่งมอบ

#### 4.3 อลูมิเนียมแผ่น เกรด 6061 (Aluminum Sheets Grade 6061) จำนวน 3 รายการ

| ลำดับ | รายการที่ต้องการซื้อ/จ้าง                   | จำนวน | หน่วยนับ | รายละเอียดคุณสมบัติ              |
|-------|---------------------------------------------|-------|----------|----------------------------------|
| 1     | อลูมิเนียมแผ่น AL6061 ขนาด 4'x8' หนา 15 mm. | 1     | แผ่น     | รายละเอียดตาม<br>ข้อ 4.3.1-4.3.3 |
| 2     | อลูมิเนียมแผ่น AL6061 ขนาด 4'x8' หนา 30 mm. | 1     | แผ่น     |                                  |
| 3     | อลูมิเนียมแผ่น AL6061 ขนาด 4'x8' หนา 50 mm. | 1     | แผ่น     |                                  |

## รายละเอียดคุณสมบัติ

4.3.1. มีขนาดความกว้าง x ความยาว x ความหนา ตามขนาดที่กำหนด และค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ตามมาตรฐานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

4.3.2. มีหนังสือรับรองคุณภาพวัสดุ และมาตรฐานการผลิตมีคุณสมบัติทางฟิสิกส์ (Physical Properties) คุณสมบัติทางกล (Mechanical Properties) ตามมาตรฐานอูมิเนียม เกรด 6061 มาตรฐาน JIS AL6061 หรือเทียบเท่า เป็นภาษาไทยหรืออังกฤษจากผู้ผลิตที่แสดงในวันส่งมอบ และผู้ขายจะต้องชี้แจงในรายละเอียดหนังสือรับรองคุณภาพถึงวัสดุที่ได้ส่งมอบในแต่ละรายการ ให้คณะกรรมการพิจารณาในวันส่งมอบ

4.3.3. มีแผ่นรอง (Pallet) ป้องกันการขีดข่วน การแอ่นตัวของแผ่นวัสดุ และเพื่อความปลอดภัยในการเคลื่อนย้าย

## 4.4 เหล็กแผ่นสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป เกรด SS400 จำนวน 1 รายการ

| ลำดับ | รายการที่ต้องการขอซื้อ/จ้าง     | จำนวน | หน่วยนับ | รายละเอียดคุณสมบัติ        |
|-------|---------------------------------|-------|----------|----------------------------|
| 1     | เหล็กแผ่น ขนาด 4'x8' หนา 15 mm. | 1     | แผ่น     | รายละเอียดตาม<br>ข้อ 4.4.1 |

## รายละเอียดคุณสมบัติ

4.4.1. เป็นเหล็กแผ่นใช้สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป ความหนาไม่น้อยกว่าที่กำหนด มีคุณสมบัติทางกล (Mechanical Properties) ตามมาตรฐาน มอก.หรือเทียบเท่า

## 4.5 เหล็กกล่องสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป เกรด SS400 จำนวน 1 รายการ

| ลำดับ | รายการที่ต้องการขอซื้อ/จ้าง    | จำนวน | หน่วยนับ | รายละเอียดคุณสมบัติ        |
|-------|--------------------------------|-------|----------|----------------------------|
| 1     | เหล็กกล่อง ขนาด 2"x2" หนา 2mm. | 6     | เส้น     | รายละเอียดตาม<br>ข้อ 4.5.1 |

## รายละเอียดคุณสมบัติ

4.5.1 เป็นเหล็กกล่อง มีขนาดความกว้าง x ความยาว x ความหนา ตามขนาดที่กำหนด มีคุณสมบัติทางกล (Mechanical Properties) ตามมาตรฐาน มอก.หรือเทียบเท่า

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบภายใน 60 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

7. วงเงินงบประมาณ

เป็นเงินทั้งสิ้น 912,000 (เก้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)

8. การจ่ายเงิน

สถาบันฯ จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายภายใน 30 วัน นับถัดจากสถาบันฯ ได้รับมอบพัสดุครบถ้วนแล้ว

ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ



(ดร.ภคินันท์ ภักขนิത്യ)

นักวิทยาศาสตร์ระบบลำเลียงแสง 1