

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ จัดซื้อ แหล่งกำเนิดไอออนเชิงเส้น (Linear anode layer ion source) จำนวน ๑ ชุด
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) สังกัดฝ่ายวิจัยและประยุกต์ใช้แสงซินโครตรอน
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๐๓,๖๕๐.๐๐ บาท
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๑,๑๗๑,๖๕๐.๐๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๑,๑๗๑,๖๕๐.๐๐ บาท
- แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใบเสนอราคา บริษัท วิงซ์เซฟ เทคโนโลยี จำกัด.....
- รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - นายปรีชา กุศลสมบูรณ์.....
 - นายมงคล ผานาค.....
 - นางสาวชนากานต์ ชลสุข.....

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ “ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริง

พิจารณาราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ข้อ (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคาและใบเสนอราคามา จำนวน ๑ ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

แหล่งกำเนิดไอออนเชิงเส้น (Linear anode layer ion source) จำนวน 1 ชุด

1. ที่มาและความสำคัญ

เนื่องด้วยโครงการ ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีด้านวัสดุคาร์บอนชั้นสูง เป็นโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เทคโนโลยี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 แผนงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยห้องปฏิบัติการดังกล่าวมีบทบาทสำคัญในฐานะโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและพัฒนาที่มุ่งเน้นการศึกษาคุณสมบัติและการประยุกต์ใช้วัสดุคาร์บอนที่มีโครงสร้างเฉพาะและสมบัติขั้นสูง วัสดุเหล่านี้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในหลากหลายอุตสาหกรรม และมีศักยภาพในการตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรมต่าง ๆ ได้อย่างครบวงจร อันจะช่วยยกระดับขีดความสามารถด้านนวัตกรรมและการแข่งขันของประเทศอย่างยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

มีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อ แหล่งกำเนิดไอออนเชิงเส้น (Linear Anode Layer Ion Source) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือสำหรับการเตรียมผิวชิ้นงานภายในระบบสุญญากาศ โดยอาศัยกระบวนการทำความสะอาดเชิงกายภาพ เพื่อขจัดสิ่งเจือปนหรือสารปนเปื้อนบริเวณพื้นผิวชิ้นงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการยึดเกาะ ส่งผลให้คุณภาพฟิล์มที่เคลือบมีความหนาแน่นมากขึ้น ลดโอกาสเกิดการลอกหรือการแตกร้าวของฟิล์มระหว่างการใช้งาน รวมถึงช่วยให้สามารถควบคุมความสม่ำเสมอของฟิล์มได้ดียิ่งขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่มนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.9 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของสถาบันฯ
- 3.10 ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4. เงื่อนไขในการยื่นข้อเสนอทางเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ จำนวน 1 ชุด ให้ สถาบันฯ พิจารณาดังนี้

- 4.1 แคตตาล็อกของแหล่งกำเนิดไอออนเชิงเส้น ที่เสนอ
- 4.2 ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติ หรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบปั๊มสุญญากาศ ที่เสนอทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายละเอียดที่สถาบันฯ กำหนด	รายละเอียดที่บริษัทฯ เสนอ	หน้าที่อ้างอิง

4.2.1 เปรียบเทียบกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของสถาบันฯ ให้ชัดเจน ไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุให้ รุน ขนาด อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อทุกข้อ (ไม่ควรระบุว่า ไม่น้อยกว่า ไม่ต่ำกว่า มากกว่า สูงกว่า ต่ำกว่า)

4.2.2 ต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดในแคตตาล็อก ว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใด และในแคตตาล็อกต้องแสดงหมายเลขของรายการที่อ้างอิงถึง พร้อมทำแถบสี หรือเน้นข้อความที่อ้างอิงถึงให้เห็นอย่างชัดเจน

4.2.3 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอใช้เอกสารรับรองรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ของสถาบันฯ กำหนดให้รับรองได้เฉพาะรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่ไม่เกี่ยวข้องในเชิงเทคนิค และ/หรือ สามารถพิสูจน์ทราบได้ง่ายโดย ไม่ต้องทดสอบ และ/หรือ ใช้อุปกรณ์ในการทดสอบเป็นรายการนี้ สำหรับรายละเอียดในเชิงเทคนิคอื่น ๆ จะต้องมีอ้างอิงอยู่ในแคตตาล็อกของผลิตภัณฑ์

4.3 เอกสารด้านเทคนิคที่เสนอทั้งหมด จะต้องมียุทธศาสตร์กำกับทุกหน้า

4.4 กรณีที่มีการเสนอรายละเอียดอื่นใดแตกต่างไปจากข้อกำหนดของสถาบันฯ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องจัดทำ เอกสารอธิบายในรายละเอียดที่แตกต่างนั้นทุกรายการ พร้อมเปรียบเทียบความเทียบเท่าหรือดีกว่า ทั้งในเชิงเทคนิค เชิงประสิทธิภาพ และข้อดี - ข้อเสีย ให้ชัดเจนเป็นภาษาไทย พร้อมหลักฐานทางวิชาการที่เชื่อถือได้ ประกอบทุกรายการ ทั้งนี้ สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกผู้ยื่นข้อเสนอเข้ามาชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ตามวันและเวลาที่สถาบันฯ กำหนด

๗๗ กิ่งหนาก

หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามที่กำหนด ในข้อ 4.1 - 4.4 หรือไม่สามารพพิสูจน์รายละเอียดที่แตกต่างไปจากข้อกำหนดของสถาบันฯ ได้ชัดเจน และสถาบันฯ ไม่อาจค้นหาข้อมูลที่อ้างอิง ถึงได้ผู้ยื่นข้อเสนอจะอ้างว่าข้อมูลที่เสนอหรือที่อ้างอิง มีครบถ้วนอยู่ในเอกสารที่เสนอมาแล้วไม่ได้ และหากไม่มีการอ้างอิง หรืออ้างอิงไม่ถูกต้อง หรือไม่มีข้อมูล หรือมีข้อมูลขัดแย้งไม่ตรงกัน หรือมีการจัดทำเอกสารอธิบายรายละเอียดที่แตกต่างไปจากข้อกำหนดของสถาบันฯ ไม่ชัดเจน หรือคลุมเครือ และ/หรือ จำเป็นต้องใช้วิธีการพิสูจน์ทราบจากการทดสอบเป็นระยะเวลาเกินกว่า 3 วัน สถาบันฯ จะถือว่ากรยื่นข้อเสนอในครั้งนี้นี้ผิดเงื่อนไข ไม่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

4.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

โดยแหล่งกำเนิดไอออนเชิงเส้น จำนวน 1 ชุด ประกอบ 2 ส่วน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1 เครื่องกำเนิดไอออนเชิงเส้น มีคุณสมบัติต่อไปนี้

- 5.1.1 เป็นยี่ห้อ Gencoa รุ่น IM400-COMPACT-E
- 5.1.2 มีช่องการปลดปล่อยไอออนยาว 400 มิลลิเมตร
- 5.1.3 แผ่นแคโทดเป็นวัสดุคาร์บอน ซึ่งช่วยให้สามารถใช้งานในระยะเวลาที่ยาวนานขึ้น รวมถึงปราศจากการเจือปนของวัสดุแคโทดบนชิ้นงานตัวอย่าง
- 5.1.4 มีช่องลำเลียงแก๊สรอบด้านข้างของช่องการปลดปล่อย
- 5.1.5 รองรับแหล่งจ่ายกำลังแบบ DC
- 5.1.6 สามารถรองรับกระแสสูงสุด 200 มิลลิแอมแปร์ สำหรับแหล่งจ่ายกำลังแบบ DC
- 5.1.7 สามารถรองรับแรงดันไฟฟ้าสูงสุด 2.5 กิโลโวลต์ สำหรับแหล่งจ่ายกำลังแบบ DC
- 5.1.8 มีช่องระบายความร้อนด้วยน้ำอุณหภูมิต่ำ

5.2 อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ มีคุณสมบัติต่อไปนี้

- 5.2.1 อะแดปเตอร์ (adapter) เป็นชนิด HN Male → 7/16 DIN Female
- 5.2.2 ข้อต่อระบบก๊าซ (gas connection) เป็น Metal Gasket Face Seal (VCR) ขนาด 1/4 นิ้ว

5. กำหนดส่งมอบสินค้า

ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

6. วงเงินงบประมาณ

จำนวนเงิน 1,203,650.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

7. การจ่ายเงิน

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) จะชำระเงินหลังจากมีการส่งมอบแล้วเสร็จ ภายใน 30 วัน

8. ระยะเวลาการรับประกัน

ผู้ขายต้องมีการรับประกันคุณภาพอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการส่งมอบ และกรณี อุปกรณ์ชำรุดในระยะเวลาประกัน บริษัท ต้องทำการตรวจเช็คและซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หากไม่สามารถซ่อมเสร็จ ต้องนำเครื่องที่มีคุณภาพเทียบเท่ามาให้ใช้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....อนุชา สีจันทิก.....ผู้จัดทำ
(นายอนุชา สีจันทิก)

ลงชื่อ.....ศรายุทธ ตันมี.....ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(ดร.ศรายุทธ ตันมี)