

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อชุดแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้าระบบพลาสมาด้วยแหล่งกำเนิดสัญญาณย่านความถี่คลื่นวิทยุ (RF Power Generator) (พร้อมติดตั้ง) จำนวน ๑ ชุด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ฝ่ายพัฒนาเทคนิคและวิศวกรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๖๒๗,๗๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒,๔๖๓,๐๕๘.๖๘ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๒,๔๖๓,๐๕๘.๖๘ บาทต่อชุด
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท อัลแวก (ไทยแลนด์) จำกัด.
 - ๕.๒ บริษัท นีโอแวก จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท เอพีพี ซิสเต็มส์ เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายมงคลผานาคเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - ๖.๒ นายปรีชากุลธนะสมบุรณ์เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - ๖.๓ นายเกียรติศักดิ์ ศรีโสมเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

หมายเหตุ :

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

พิจารณาราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ข้อ (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยพิจารณาจากผู้เสนอราคาและใบเสนอราคา จำนวน ๓ ราย มีคุณสมบัติตรงตามที่สถาบันฯ กำหนด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ
ชุดแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้าระบบพลาสมาด้วยแหล่งกำเนิดสัญญาณย่านความถี่คลื่นวิทยุ
(RF power generator) (พร้อมติดตั้ง) จำนวน 1 ชุด

1. เหตุผลความจำเป็น

ห้องปฏิบัติการเครื่องกลไฟฟ้าจุลภาคและไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (Microsystems & Microelectronics Laboratory) ซึ่งกำกับดูแลภายใต้ส่วนพัฒนาเทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ ฝ่ายพัฒนาเทคนิคและวิศวกรรม เป็นห้องปฏิบัติการที่รองรับการสร้างลวดลายหรือโครงสร้าง 3D ในระดับนาโนเมตรถึงมิลลิเมตร ด้วยเทคนิค Photolithography และเทคนิคปลูกฟิล์มบางแบบ Physical Vapor Deposition เพื่อรองรับการให้บริการวิจัยและพัฒนาทางด้าน Microsystems และ Microelectronic เพื่อรองรับงานวิจัยที่หลากหลาย เช่น Quantum Technology, Microfluidic Technology, Sensor Technology, Medical Technology เป็นต้น การพัฒนาศักยภาพของห้องปฏิบัติการให้มีความพร้อมในทุกมิติเพื่อรองรับการพัฒนา วิจัย และสร้างนวัตกรรม จึงเป็นหนึ่งในภารกิจสำคัญของส่วนงานพัฒนาเทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์

2. วัตถุประสงค์

เพื่อรองรับการให้บริการและพัฒนาประสิทธิภาพของห้องปฏิบัติการเครื่องกลไฟฟ้าจุลภาคและไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (Microsystems & Microelectronics Laboratory)

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ 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

กันหิณ

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

4. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ

4.1 เป็นแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้า (RF Generator) จากแหล่งกำเนิดสัญญาณย่านความถี่คลื่นวิทยุที่ 13.56 MHz ด้วยแรงดันขาออกที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 2 กิโลวัตต์ พร้อมมีจอแสดงผลควบคุมการทำงานในตัวเครื่องพร้อมปุ่มปรับ

4.2 ตัวเครื่องต้องรองรับระบบไฟฟ้าขาเข้าแบบ Single-phase (1-phase) ที่แรงดัน 220 ถึง 240 VAC

4.3 มีอุปกรณ์ส่วนควบคุมแบบระบบ Automatic Matching Network Controller ที่รองรับระบบไฟฟ้าขาเข้าแบบ Single Phase แรงดันขาเข้า อยู่ในช่วง 220-240 VAC (50-60Hz) ที่ต่อเข้ากับแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้าจากแหล่งกำเนิดสัญญาณย่านความถี่คลื่นวิทยุที่ 13.56 MHz ด้วยแรงดันขาออกที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 2 กิโลวัตต์ได้

4.4 มีสายสัญญาณที่ต่อระหว่างอุปกรณ์ส่วนควบคุมแบบระบบ Automatic Matching Network Controller กับแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้าจากแหล่งกำเนิดสัญญาณย่านความถี่คลื่นวิทยุที่ 13.56 MHz

4.5 มีสายสัญญาณที่ต่อไปยังหัวแมกนีตรอนชนิด N-type

4.6 มีระบบควบคุมการไหลของแก๊ส 4 ชนิด ได้แก่ ออกซิเจน (O₂) อาร์กอน (Ar) ไนโตรเจน (N₂) และคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ที่อัตราการไหลสูงสุด 100 sccm

4.7 มีระบบหล่อเย็นด้วยน้ำ ที่สามารถกำหนดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 5 ถึง 40 องศาเซลเซียส และแรงดันไม่น้อยกว่า 0.2 MPa

4.8 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษพร้อมไฟล์แบบอิเล็กทรอนิกส์

5. เงื่อนไขการติดตั้งและบริการ

5.1 ผู้ขายต้องรับรองว่าชุดแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้าระบบพลาสมาด้วยแหล่งกำเนิดสัญญาณย่านความถี่คลื่นวิทยุ (RF power generator) ที่เสนอขายนี้เป็นเครื่องใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นเครื่องเก่าเก็บค้างคลังสินค้า

5.2 ผู้ขายเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตเครื่องจักรที่เสนอขาย เพื่อความเชื่อมั่นในเรื่องการให้บริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ โดยแนบเอกสารหลักฐาน

ท้ายนี้

5.3 ผู้ขายต้องอบรมหลักการใช้งานของเครื่อง การแก้ปัญหา และการดูแลเครื่องมือให้แก่เจ้าหน้าที่ ให้สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเจ้าหน้าที่ของบริษัทที่ได้รับการอบรมอย่างเป็นทางการ หากมีค่าใช้จ่ายในการเดินทางให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งหมด

5.4 ในกรณีที่เครื่องชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ภายในระยะเวลารับประกันเครื่องและผู้ขายได้ทำการแก้ไข หรือทำการซ่อม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จภายใน 10 วันทำการ ซึ่งหากไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ของเครื่อง ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ภายใน 90 วันนับจากวันที่เจ้าหน้าที่มาทำการตรวจเช็คเครื่องสรุปปัญหาโดยที่ผู้ซื้อจะต้องไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

5.5 ผู้ขายต้องส่งช่างให้เดินทางมาทำการตรวจสอบที่สถาบันฯ ภายใน 7 วันทำการภายหลังการได้รับแจ้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน 250 วันนับถัดจากลงนามในสัญญาซื้อขาย

7. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา โดยมีเงื่อนไขดังนี้

7.1 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกิน ร้อยละ 10 สถาบันฯ จะจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคา สถาบันฯ จะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

7.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 สถาบันฯ จะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทยดังกล่าว

8. วงเงินงบประมาณ

เป็นเงินทั้งสิ้น 2,627,700 บาท (สองล้านหกแสนสองหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

9. การจ่ายเงิน

สถาบันฯ จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายภายใน 30 วัน นับถัดจากสถาบันฯ ได้รับมอบพัสดุครบถ้วนแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 บาท ต่อวัน

11. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องมีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ


.....
(นายเกียรติศักดิ์ ศรีโสม)



Phone: +1 503 299-1150
Email: accountsreceivable@schrodinger.com

Schrödinger, LLC
101 SW Main Street, Suite 1300
Portland, OR 97204

Invoice

Bill To: Synchrotron Light Research Institute (Public Organization)
111, University Ave
Muang District
Nakhon Ratchasima 30000
Thailand

Ship To: Synchrotron Light Research Institute (Public Organization)
111, University Ave
Muang District
Nakhon Ratchasima 30000
Thailand

Invoice: 59278

PO: 39/68-SYN-24

Date: 14-November-2024

Quote: 76512

Payment Terms: Net 30

End User: Ratana Charoenwattanasatien

Account Manager: Devika Benoy

Quantity	Description	Term	Amount
2	PyMOL - Single User Professional Licenses	14-Nov-2024 - 13-Nov-2027	594.00
Total			\$ 594.00
Total Paid:			\$ 0.00
Total Balance Due:			\$ 594.00
All amounts shown in USD			

- Payment Methods: Credit Card (Visa, Mastercard, American Express, Discover, JCB), Bank Wire Transfer, or Check.
- To pay this invoice by credit card go to schrodinger.com/payment.
- Payment information for wire transfer:
Bank: US Bank, 555 SW Oak Street, Suite 400 Portland, OR 97204
Account name: Schrodinger, LLC
Account number: 153691371725
Bank routing number: 123000220
SWIFT Code: USBKUS44IMT
Schrödinger, Inc. (dba Schrödinger LLC) Tax ID: 95-4284541
- Please include our invoice number (59278) on your check or wire transfer documents.
- Remit to: 101 SW Main Street, Suite 1300, Portland, OR 97204,
- Unless specifically mentioned to the contrary, the customer is responsible for all bank transfer fees, overseas bank receiving fees, taxes, and any other fees associated with the purchase of the Software and services.

