



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 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

กันตพงศ์

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

กัญจน์

5.3 ผู้ขายต้องอบรมหลักการใช้งานของเครื่อง การแก้ปัญหา และการดูแลเครื่องมือให้แก่เจ้าหน้าที่ ให้สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเจ้าหน้าที่ของบริษัทที่ได้รับการอบรมอย่างเป็นทางการ หากมีค่าใช้จ่ายในการเดินทางให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งหมด

5.4 ในกรณีที่เครื่องชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ภายในระยะเวลาประกันเครื่องและผู้ขายได้ทำการแก้ไข หรือทำการซ่อม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จภายใน 10 วันทำการ ซึ่งหากไม่สามารถใช้งานตามข้อบ่งชี้ของเครื่อง ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ภายใน 90 วันนับจากวันที่เจ้าหน้าที่มาทำการตรวจเช็คเครื่องสรุปปัญหาโดยที่ผู้ซื้อจะต้องไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

5.5 ผู้ขายต้องส่งช่างให้เดินทางมาทำการตรวจซ่อมที่สถาบันฯ ภายใน 7 วันทำการภายหลังการได้รับแจ้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการตรวจซ่อม

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)



สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
อาคารสิรินธรวิทยโชทัย 111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 0-4421-7040 ; โทรสาร 0-4421-7047

ทะเบียนผู้ขายสินค้าและผู้ให้บริการ

ระบบมอก.17025

ประเภทของสินค้าและบริการ...เครื่องมือวิทยาศาสตร์ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ วัสดุวิทยาศาสตร์ และสารเคมี.....

ลำดับ ที่	ชื่อหน่วยงาน/บริษัท	ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้	เบอร์โทรศัพท์/ แฟกซ์	หมายเหตุ
1	บริษัท อัลแวก(ไทยแลนด์) จำกัด	110/6 หมู่ 13 ซอย 25/2 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ. บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540	081 7207298	prannaphat_suthamjam@ulvac.com
2	บริษัท นีโอแวก จำกัด	127/1 หมู่ที่ 1 ต.หนอง หอย อ. เมืองเชียงใหม่ จ. เชียงใหม่ 50000	086 1962496	tony@neovac.co.th
3	บริษัท เอฟพี ซิสเต็มส์ เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด	29/4 หมู่ที่ 9 ต.ตลาด ขวัญ อ.เมืองนนทบุรี จ. นนทบุรี 11000	097 492 3561	Nuntawat.s@appsystems.com.sg

(ลงชื่อ) ไฉนพจน์ ผู้จัดทำ
(นายเกียรติศักดิ์ ศรีโสม)
ตัวแทนฝ่าย/ผู้เกี่ยวข้อง
วันที่ 28 / ๓๑ / ๖๕

(ลงชื่อ) ดร.พัฒน์พงศ์ จันทร์พวง ผู้ตรวจสอบ
(ดร.พัฒน์พงศ์ จันทร์พวง)
หัวหน้าส่วน
วันที่ 28 / ๓๑ / ๖๕

(ลงชื่อ) ดร.พัฒน์พงศ์ จันทร์พวง หัวหน้าฝ่าย
(ดร.พัฒน์พงศ์ จันทร์พวง)
วันที่ 28 / ๓๑ / ๖๕