

ขอบเขตของงาน (TOR)

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะพร้อมหน้าจอแสดงผลและเครื่องสำรองไฟ

1. ความเป็นมา

ปัจจุบันเจ้าหน้าที่สำนักอำนวยการของสถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบราง (องค์การมหาชน) ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) ในการปฏิบัติงานในด้านต่างๆ ทำให้เกิดข้อจำกัดไม่ว่าจะเป็นงานด้านบัญชีการเงิน พัสดุ และสารบรรณ รวมถึงการใช้งานในด้านอื่นๆ ที่จำเป็นต่อสถาบันฯ เนื่องด้วยความเหมาะสมของการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา ที่ไม่มีตอบสนองความต้องการต่อการปฏิบัติหน้าที่ที่จำเป็นได้ จึงเห็นควรให้มีการจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะพร้อมหน้าจอแสดงผลและเครื่องสำรองไฟ สำหรับสำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงานสำนักอำนวยการของสถาบันฯ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน รวมถึงช่วยลดข้อจำกัดและข้อผิดพลาดที่เกิดจากการทำงานได้

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

จัดหาและติดตั้งครุภัณฑ์ชุดคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะพร้อมหน้าจอแสดงผลและเครื่องสำรองไฟ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบราง (องค์การมหาชน)

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ถูกทั้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายที่เกี่ยวข้องกับงานดังกล่าว

- 3.8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ
ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government
Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

4.1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 4.1.1. ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอราคาต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และต้องไม่เป็น
ผลิตภัณฑ์ที่ถูกนำมาปรับสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) และต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ใน
สายการผลิต (Production Line) และมีจำหน่ายอยู่ในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา
- 4.1.2. ต้องมีหนังสือรับประกันที่แสดงระยะเวลาประกันผลิตภัณฑ์ ซึ่งการรับประกันจะเริ่มนับตั้งแต่ว่า
วันที่ได้ตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

4.2. รายการคุณลักษณะเฉพาะตามรายละเอียดดังรายการนี้ หรือดีกว่า

4.2.1. เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน 10 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- 4.2.1.1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory จำนวน 24 เมก้าไบต์ (MB)
มีแกนหลัก จำนวน 14 คอร์ (cores) มีแกนเสมือน จำนวน 20 เธรด (threads)
มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด 5.0 กิกะเฮิร์ตซ์ (GHz) มีกำลังไฟสูงสุด 65 วัตต์ (W)
- 4.2.1.2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 ขนาด 16 กิกะไบต์ (GB) (โมดูลเดียว)
- 4.2.1.3. มีไดรฟ์ SSD M.2 ความจุ 512 กิกะไบต์ อินเทอร์เฟซ PCIe NVMe ระดับประสิทธิภาพ Class 35
- 4.2.1.4. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ Intel UHD Graphics 770
- 4.2.1.5. มีอินเทอร์เฟซไร้สาย Intel AX210 รองรับ Wi-Fi 6E และ Bluetooth
- 4.2.1.6. มีแหล่งจ่ายไฟภายใน 180 วัตต์ (W) ได้รับการรับรอง 80 PLUS Bronze
- 4.2.1.7. มีระบบปฏิบัติการ Windows 11 Pro ภาษาอังกฤษ
- 4.2.1.8. เม้าส์และคีย์บอร์ดไร้สาย

4.2.2. จอแสดงภาพ จำนวน 10 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- 4.2.2.1. จอแสดงภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว
- 4.2.2.2. ความละเอียดของหน้าจอ 1920 พิกเซล x 1080 พิกเซล (Full HD)
- 4.2.2.3. อัตราส่วนของความกว้างต่อความสูงของหน้าจอ คือ 16:9
- 4.2.2.4. พอร์ตเชื่อมต่อ มีทั้ง HDMI และ DisplayPort
- 4.2.2.5. มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 100 Hz
- 4.2.2.6. มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1500:1
- 4.2.2.7. มีช่องเชื่อมต่อ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- 4.2.2.8. มีช่องเชื่อมต่อ Display Port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.2.2.9. จอแสดงผลรองรับการปรับแบบ 90 องศา
- 4.2.3. เครื่องสำรองไฟ จำนวน 10 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 4.2.3.1. กำลังไฟฟ้าปรากฏ (Volt-Ampere) ที่ UPS สามารถจ่ายได้ สูงสุด 650 VA
 - 4.2.3.2. กำลังไฟฟ้าจริง (Watt) ที่ UPS สามารถจ่ายได้สูงสุด 390 วัตต์
 - 4.2.3.3. แรงดันไฟฟ้า 230 โวลต์
 - 4.2.3.4. เต้าเสียบแบบอนุกรมประสงค์ สามารถเสียบปลั๊กได้หลายแบบ
- 4.2.4. การรับประกันสินค้า
 - 4.2.4.1. มีการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นไม่ต่ำกว่า 3 ปี นับจากวันที่ตรวจรับ และเป็นไปตามเงื่อนไขของผู้ผลิตสินค้า
 - 4.2.4.2. การเข้ามาบริการหลังได้รับแจ้งเหตุขัดข้อง จะต้องเข้ามาตรวจเช็คแก้ไขเบื้องต้นภายใน 1 วันทำการหลังจากวันที่แจ้งเหตุ และในกรณีอุปกรณ์ชำรุดจะต้องนำอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาเปลี่ยนภายใน 3 – 7 วันทำการ
 - 4.2.4.3. ผู้เสนอราคาต้องเปลี่ยนสินค้าใหม่ทันทีภายใน 14 วันทำการ นับตั้งแต่วันที่เจ้าหน้าที่สถาบันฯ ลงนามรับมอบสินค้า หากเจ้าหน้าที่สถาบันฯ ตรวจพบความผิดพลาดของสินค้า

5. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน ตุลาคม 2567 - พฤศจิกายน 2567

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ชุดคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะพร้อมหน้าจอแสดงผลและเครื่องสำรองไฟ ที่ขายให้ถูกต้องและครบถ้วนตามข้อกำหนดและพร้อมใช้งานให้แก่ สถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบราง (องค์การมหาชน) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. การยื่นข้อเสนอ

การซื้อโดยวิธีเฉพาะเจาะจง (ข) การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่มีการผลิต จำหน่าย ก่อสร้าง หรือให้บริการทั่วไป และมีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกินวงเงินตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

8. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาดัดสินจากราคารวม โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ

9. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงินในการซื้อครุภัณฑ์ชุดคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะพร้อมหน้าจอแสดงผลและเครื่องสำรองไฟ เป็นจำนวนเงิน 400,000.00 บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

10. เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายชำระเงินให้แก่ผู้ขายเป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์ชุดคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะพร้อมหน้าจอแสดงผลและเครื่องสำรองไฟ ถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

11. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ไม่ได้รับมอบ

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานจัดซื้อครุภัณฑ์

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายเกียรติภูมิ น้อยสุวรรณ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายณัฏฐพล นาคนาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวพาขวัญ พุนจิตบริสุทธิ์)