



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference)

โครงการเพิ่มศักยภาพเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง สำหรับทดแทนเครื่องเดิมที่เสื่อมสภาพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

หลักการและเหตุผล

สำนักงานความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน (องค์การมหาชน) (สพพ.) ได้ดำเนินการตามแผนการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ซึ่งกำหนดให้ สพพ. ดำเนินโครงการเพิ่มศักยภาพเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับทดแทนเครื่องเดิมที่เสื่อมสภาพ ด้วยการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่มีประสิทธิภาพ สำหรับใช้ปฏิบัติงานของ สพพ. ซึ่งในปัจจุบัน พบว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลและเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กได้เสื่อมประสิทธิภาพ จึงเห็นสมควรเสนอให้มีการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กทดแทนเครื่องเดิมเพื่อสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น และเป็น การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาปรับใช้ในทุกส่วนขององค์กรและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นไปตาม ยุทธศาสตร์ที่ 4 ยุทธศาสตร์การบริหารองค์กรในยุทธศาสตร์ 20 ปี ของ สพพ. (พ.ศ. 2563 – 2582)

1. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กทดแทนเครื่องเดิมที่เสื่อมสภาพ สำหรับใช้ปฏิบัติงาน และเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของ สพพ.

2. ขอบเขตการดำเนินงาน

2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้จำหน่ายต้องติดตั้ง และ/หรือ ตั้งค่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการฯ อย่างถูกต้องและสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพตรงตามความต้องการของ สพพ. ยกเว้นมี เหตุจำเป็นที่เกิดจากทาง สพพ. ไม่สามารถให้ดำเนินการติดตั้ง และ/หรือ ตั้งค่าอุปกรณ์ได้

2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้จำหน่ายมีหน้าที่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากความผิดพลาด บกพร่อง พร้อมทั้งประเมินความต้องการของอุปกรณ์/ระบบไม่ครบถ้วน ในการปฏิบัติงานของ สพพ.

3. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

/3.4 ไม่เป็น...

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง

3.9 การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.10 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้ถือลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง หรือได้รับการแต่งตั้ง เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง หรือผู้ถือลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง และ ได้รับหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ โดยนำเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับข้อเสนอด้านเทคนิค เพื่อป้องกันสินค้า ลอกเลียนแบบหรือสินค้าเก่านำมาประกอบใหม่

3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในวันที่ยื่นข้อเสนอ (ถ้ามี)

4. ขอบเขตและข้อกำหนดคุณลักษณะ

ในการดำเนินการตามขอบเขตของงาน ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดหา เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก อุปกรณ์และระบบงาน โดยมีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

/4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์...

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 17 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะดังนี้ หรือดีกว่า คือ มีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 4.6 GHz

4.1.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB สามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 32 GB

4.1.3 หน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive (SSD) ชนิด NVMe™ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย

4.1.4 มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface ports and Connectors) แบบติดตั้งภายในเครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- 1) มีช่องเชื่อมต่อชนิด Thunderbolt 4 หรือ USB 3.2 Type C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และสามารถชาร์จไฟผ่านได้
- 2) มีช่องเชื่อมต่อชนิด USB 3.1 Gen 1 Type A หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3) มีช่องเชื่อมต่อชนิด USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4) มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแสดงผลภายนอกแบบ HDMI หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5) มี Headphone Microphone Combo Jack หรือดีกว่า อย่างน้อย 1 ช่อง

4.1.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.1.6 มีระบบไร้สาย (Wireless LAN) แบบ Wi-Fi 6 ตามมาตรฐาน 802.11b, g, n, ac, ax และ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า

4.1.7 มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว และสามารถแสดงผลได้ที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 พิกเซล

4.1.8 มีกล้องเว็บแคมด้านหน้าตัวเครื่องที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 พิกเซล หรือดีกว่า พร้อมไมโครโฟนและลำโพงติดตั้งภายในตัวเครื่อง

4.1.9 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ที่มีตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข แบบ Numeric Keypad ที่ติดตั้งภายในตัวเครื่อง (Internal) เครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษต่าง ๆ และมี Touchpad ปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร

4.1.10 มีเมาส์ (Mouse) แบบ Wireless หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรองเมาส์

4.1.11 สามารถรองรับการยืนยันตัวตนแบบ Finger Print หรือ Face Recognition

4.1.12 มี Battery ขนาดไม่น้อยกว่า 3 cell และไม่น้อยกว่า 42 Whrs

4.1.13 มีกระเป๋าที่ออกแบบให้มีวัสดุภายในที่ป้องกันการกระแทกจากภายนอกสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมอุปกรณ์

4.1.14 มีฟิล์มกันรอยแบบ Privacy และป้องกันแสงสีฟ้า สำหรับหน้าจอคอมพิวเตอร์

/4.1.15 มี Bios ...

4.1.15 มี Bios ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

4.1.16 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานต่างๆ โดยต้องมีเอกสารอ้างอิง ดังนี้

- 1) ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 และมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001
- 2) ผ่านการรับรองมาตรฐาน การแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC/EN
- 3) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ความปลอดภัย UL/EN และ BSMI, CB, CCC, KC
- 4) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ด้านสิ่งแวดล้อม Energy Star 8.0 และ EPEAT silver
- 5) ผ่านการรับรองมาตรฐาน CECP Certificate โดยมีเอกสารรับรอง
- 6) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ด้าน Hardware จาก Microsoft (WHQL)

4.1.17 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ และของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิตปัจจุบันของผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง โดยมีเอกสารรับรองสำหรับโครงการนี้

4.1.18 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support สำหรับให้บริการดาวน์โหลดคู่มือ และ Driver เพื่อสนับสนุนตัวผลิตภัณฑ์

4.1.19 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้ง จากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยสามารถให้บริการแบบบริการตรวจสอบ ณ สถานที่ติดตั้ง Onsite Service ได้ พร้อมเอกสารอ้างอิง

4.1.20 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ที่เสนอ (อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน) รวม Battery แบบบริการตรวจสอบ ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

4.1.21 มีศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์ (Call Center) และบริการตอบคำถามแบบ Online (Real Chart)

4.1.22 มีศูนย์บริการ (Service) และมีจุดบริการ (Drop point) 24 ชั่วโมงทั่วประเทศ

4.2 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 17 ชุด โดยมีข้อกำหนดคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้

ระบบปฏิบัติการ Microsoft 11 Pro แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) หรือรุ่นล่าสุด ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งในหน่วยจัดเก็บข้อมูลหลักของเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่จัดซื้อ

4.3 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน จำนวน 17 ชุด โดยมีข้อกำหนดคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้

โปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office 2021 หรือดีกว่า เป็นลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย สามารถเลือกใช้เมนูภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint และ Microsoft Outlook

5. ระยะเวลาดำเนินการ

90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

/6. งบประมาณ...

6. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณ 1,200,000บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ไว้ด้วยแล้ว

7. การส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ

7.1 ส่งมอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการฯ ภายใน 90 วัน

นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ประกอบด้วย

7.1.1 ส่งมอบ/ติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการฯ

7.1.2 จัดทำเอกสารระบุอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ คู่มือ หรือสิ่งอื่นใดที่จะตรวจรับ โดยระบุชนิด ยี่ห้อ จำนวน หมายเลขประจำอุปกรณ์ (Serial Number) สถานที่ติดตั้งหรือรายละเอียดอื่นใดที่จำเป็นในการตรวจรับ ให้กับ สพพ. รวมถึงรายงานผลการติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการฯ ในรูปแบบเอกสาร จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด และในรูปแบบ Flash Drive จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

1) รายงานสรุปผลการติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์และระบบงานในโครงการฯ

2) เอกสารแสดงรายละเอียดสถานที่ติดตั้ง พร้อมทั้งเบอร์ติดต่อ Call Center

8. การติดตั้งและการทดสอบอุปกรณ์

8.1 อุปกรณ์ทุกรายการที่เสนอ จะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน มีคุณภาพดีเป็นที่น่าเชื่อถือ มีความมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามมาตรฐานก่อนที่จะนำไปติดตั้งหรือทดสอบ

8.2 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการฯ อย่างถูกต้อง และสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ตรงตามความต้องการของ สพพ.

8.3 โอนย้ายข้อมูลในเครื่องคอมพิวเตอร์เดิมที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ให้สามารถไปใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอได้

8.4 ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ร่วมกันระหว่างผู้รับจ้างและ สพพ. ในวันที่ส่งมอบอุปกรณ์

8.5 ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการทดสอบอุปกรณ์ในโครงการฯ ให้กับ สพพ. พิจารณาก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ประกอบด้วยการทดสอบดังนี้

1) การทดสอบอุปกรณ์ตามคุณสมบัติที่นำเสนอ

2) การทดสอบการทำงานร่วมกันกับอุปกรณ์ และ/หรือ ระบบงานเดิม

8.6 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการทดสอบอุปกรณ์ทั้งหมด โดย สพพ. จะเป็นเพียงผู้ตรวจสอบความถูกต้องเท่านั้น

8.7 ในระหว่างที่ทำการทดสอบอุปกรณ์ในโครงการฯ หากอุปกรณ์ใดได้รับความเสียหายระหว่างการทดสอบ และ/หรือ เกิดจากความบกพร่องของบุคลากรของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซม แก้ไขหรือเปลี่ยนแทน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จาก สพพ.

/9. การชำระ...

9. การชำระเงิน

สำนักงานความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน (องค์การมหาชน) (สพพ.) จะชำระเงินเป็นงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างติดตั้ง/ส่งมอบงานตามข้อ 7 และข้อ 8 ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจรับได้เห็นชอบการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

10. เงื่อนไขการปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานและติดตั้งอุปกรณ์ได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับให้อัตราร้อยละ 0.2 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

11. การรับประกันผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องรับประกันสินค้า ดังนี้

4.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนรวม Battery แบบบริการตรวจสอบ ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

4.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ เมื่อตรวจพบการชำรุดบกพร่องหรือได้รับแจ้งการชำรุดบกพร่องจากผู้ซื้อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ หากคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องใช้งานไม่ได้ตามปกติทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้เสนอราคาต้องส่งช่างผู้ชำนาญการมาซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ หรือนำเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าเดิมหรือดีกว่าให้ผู้ซื้อใช้งานหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ชำรุดบกพร่องหรือซ่อมแซมแก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น