

ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ
สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน
ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 49 ชุด

1. ความเป็นมา

ตามที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ในฐานะหน่วยงานกลาง ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงศึกษาธิการ มีหน้าที่ในการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานในสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ จากการสำรวจ สภาพความพร้อมใช้ของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงภายในสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ พบว่า เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงานในปัจจุบันมีอายุการใช้งานมากกว่า 7 ปี ไม่คุ้มค่ากับการบำรุงรักษา และประสิทธิภาพในการใช้งานค่อนข้างต่ำ จึงจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่เพื่อทดแทนครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์เดิมที่หมดสภาพการใช้งาน และส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของบุคลากรในสังกัดสำนักงานปลัด กระทรวงศึกษาธิการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ดังนั้น ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ พิจารณาแล้วเห็นสมควร จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อทดแทนและจัดหาใหม่ รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน พร้อมชุดโปรแกรม ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้ง มาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 49 ชุด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ในสังกัด สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

2.2 เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของบุคลากรสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 เป็นนิติบุคคล บริษัทจำกัด บริษัท มหาชน จำกัด ห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ที่มีวัตถุประสงค์เป็นผู้พัฒนาและ/หรือติดตั้ง หรือผู้ผลิตและ/หรือผู้จำหน่าย หรือเป็นผู้แทนจำหน่าย Software และ/หรือ Hardware มีวัตถุประสงค์ในการประกอบกิจการเกี่ยวกับการจำหน่าย หรือพัฒนา หรือทำหน้าที่ ให้บริการระบบคอมพิวเตอร์

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุนชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียน ชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.6 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการป.ป.ช. กำหนด

3.7 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงิน แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๐.๕

๐.๕

๐.๕

๐.๕

๐.๕

๐.๕

4. ขอบเขตงาน

สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 49 ชุด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

5. ข้อกำหนดทั่วไป

การกำหนดโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 49 ชุด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ให้สำเร็จเรียบร้อยตามวัตถุประสงค์ที่สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการกำหนดไว้ มีข้อกำหนดเงื่อนไขทั่วไปดังนี้

5.1 อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต ณ วันที่ยื่นเสนอราคา เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที

5.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสาร ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการกำหนดกับรายละเอียดที่ผู้เสนอราคาได้นำเสนอตามตัวอย่างข้างล่าง โดยระบุเอกสารอ้างอิงหรือแคตตาล็อกให้ถูกต้อง (รับพิจารณาเฉพาะเอกสารอ้างอิงที่ระบุเท่านั้น) และในเอกสารอ้างอิงหรือแคตตาล็อกต้องขีดเส้นใต้ด้วยปากกาหรือใช้ปากกาเน้นข้อความระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน ทั้งนี้ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่ทำเอกสารเปรียบเทียบดังกล่าวไม่สมบูรณ์ โดยมีโครงสร้างตารางเปรียบเทียบ ดังนี้

ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)	คุณสมบัติที่บริษัทเสนอ	ผลการเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง /แคตตาล็อก
1.....			
2.....			

5.3 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้กับคณะกรรมการตรวจรับ พิจารณาตรวจรับ ณ หน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่ง ค่าติดตั้ง ค่าภาษี ซึ่งสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมอีก

5.4 หากผู้รับจ้างไม่สามารถส่งของได้ตามกำหนดจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของมูลค่าสัญญา

5.5 ผู้รับจ้างต้องให้คำแนะนำด้านเทคนิคเกี่ยวกับวิธีการใช้งานของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้แก่บุคลากรของสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ เพื่อให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.6 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้ง ทดสอบ และส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ พร้อมใบรับประกัน (Warranty) ทุกชิ้นส่วนอุปกรณ์ในลักษณะให้บริการ ณ จุดติดตั้ง (On-site Support) และในกรณีที่ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ข้อ 4) ขาดุดบกพร่องใช้งานไม่ได้ หรือความชำรุดบกพร่องอันเกิดจากการใช้งาน ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีช่างที่มีความรู้ ความชำนาญ มาซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นรายชั่วโมงในอัตราร้อยละ 0.035 ของราคาสัญญาต่อชั่วโมง เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง จนกว่าผู้รับจ้างจะซ่อมแซมแก้ไขให้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใช้งานได้ตามปกติ

อ.ช.
อ.ช. อ.ช. อ.ช. อ.ช. อ.ช.

5.7 การติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ข้อ 4) จะถือว่าเสร็จสมบูรณ์เมื่อมีการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ในระหว่างการติดตั้ง ส่งมอบและตรวจรับยังไม่เสร็จสมบูรณ์ สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการมีสิทธิ์ที่จะใช้ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ข้อ 4) ในส่วนที่ติดตั้งไว้แล้วได้ และหากมีเหตุให้ต้องยกเลิกสัญญา อันเนื่องมาจากความผิด ของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ข้อ 4) ในระหว่าง การส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์จากสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

5.8 ผู้รับจ้างจะต้องติดสติกเกอร์ ชื่อบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับคำปรึกษาบนตัวครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ เพื่อสามารถติดต่อขอรับคำปรึกษาเร่งด่วน ด้านเทคนิคหรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

5.9 สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจขี้นข้อเสนอสั่งซื้อของผู้เสนอราคา ให้ถือว่าคำวินิจฉัยของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ถือเป็นที่สุดเด็ดขาด ผู้เสนอ ราคาต้องยอมรับคำวินิจฉัยดังกล่าว

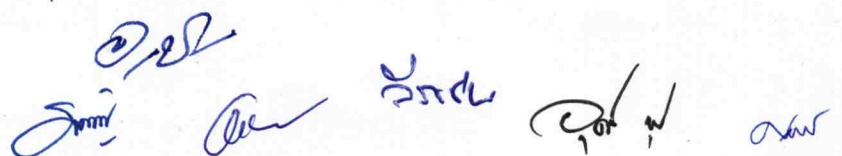
5.10 สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจขี้นข้อเสนอสั่งซื้อปัญหาที่เกิดขึ้นในการตรวจรับ พัสดุ และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุถือเป็นที่สุดเด็ดขาด ผู้รับจ้างต้องยอมรับคำวินิจฉัย ดังกล่าว

6. คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (เกณฑ์ราคากลางและคุณสมบัติพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน พฤษภาคม 2563 ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563 หน้า 3 ข้อ 6 และ หน้า 23 ข้อ 70)

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 3.60 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 2) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
- 3) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 4) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA3 หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2TB หรือ SSD ความจุไม่น้อยกว่า 512 GB ดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 5) มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 6) มีช่องเชื่อมต่อแบบ PCI Express x16 อย่างน้อย 1 ช่อง และ M.2 slot (for SSD) อย่างน้อย 1 ช่อง
- 7) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 8) มีระบบเครือข่ายไร้สาย Wireless LAN ตามมาตรฐาน 802.11ax/ac/a/b/g/n และ Bluetooth 5.0 แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- 9) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ด้านหน้าตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และ แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ด้านหลังตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 10) มีอุปกรณ์แป้นพิมพ์ (Keyboard) และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) แบบ USB และต้องเป็นยี่ห้อ เดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์



- 11) มีพอร์ตเชื่อมต่อกับจอภาพไม่น้อยกว่า VGA และ HDMI อย่างละ 1 ช่องสัญญาณ
- 12) มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 300 Watt หรือสูงกว่า
- 13) มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 14) มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 15) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี ให้บริการแบบ Onsite Service เป็นระยะเวลา 1 ปี โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 16) ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมด้านต่าง ๆ ที่เป็นปัจจุบัน โดยมีเอกสารยืนยัน ณ วันเสนอราคา ตามรายการดังนี้
 - 16.1) เครื่องคอมพิวเตอร์ ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 ทั้ง UKAS และ NAC โดยมีใช้การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทนเพื่อรองรับการให้บริการหลังการขาย พร้อมแนบเอกสารรับรอง
 - 16.2) เครื่องคอมพิวเตอร์ ที่เสนอต้องได้รับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย Made in Thailand (MiT) พร้อมแนบเอกสารรับรอง
 - 16.3) เครื่องคอมพิวเตอร์ ที่เสนอจะต้องได้รับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า FCC, CE, Energy Star, MET, EPEAT Rating พร้อมแนบเอกสารตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ
 - 16.4) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทสาขาของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย หรือผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมแนบหลักฐานโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

7. การบริหารงาน/ โครงการ

สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการประสงค์ให้การจัดหาครั้งนี้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด และมีคุณภาพของงานที่ดี ดังนั้น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบริหารโครงการตามข้อกำหนด ดังนี้

7.1 ผู้รับจ้างต้องนำเสนองานต่อคณะกรรมการตรวจรับหรือคณะกรรมการที่ได้รับมอบหมาย ถ้ามีการปรับปรุง ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน หรือตามเวลาที่มอบหมาย

7.2 ผู้รับจ้างต้องนำเสนอและรายงานผลการดำเนินการพร้อมทั้งอธิบายกระบวนการ ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือคณะกรรมการที่ได้รับมอบหมาย เชิญให้เข้าประชุม

8. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 1,019,200.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

10. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการจะดำเนินการเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแล้วเสร็จ ถูกต้อง ครบถ้วน เป็นไปตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

11. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๕
๑๖
๑๗
๑๘
๑๙
๒๐