

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference : TOR)
รายการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 58 เครื่อง

1. ความเป็นมา

ตามที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ในฐานะหน่วยงาน ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงศึกษาธิการ มีหน้าที่ในการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานในสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ จากการสำรวจในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เรื่องสภาพความพร้อมใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงภายในสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ พบว่าเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ใช้ปฏิบัติงานในปัจจุบันมีอายุการใช้งานมากกว่า 7 ปี ไม่คุ้มค่ากับการบำรุงรักษาและประสิทธิภาพในการใช้งานค่อนข้างต่ำ จึงจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่เพื่อทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เดิมที่หมดสภาพการใช้งาน และสนับสนุนการปฏิบัติงานของบุคลากรในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ดังนั้น ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ พิจารณาแล้วเห็นสมควรจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 58 เครื่อง สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานของสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 58 เครื่อง

2.2 เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของบุคลากรสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

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

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุนชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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 เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

✓ อ.ช. รัตน งาม งาม

4. ขอบเขตงาน

สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ จะดำเนินการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 58 เครื่อง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

5. ข้อกำหนดทั่วไป

การกำหนดรายการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 58 เครื่อง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ให้สำเร็จเรียบร้อยตามวัตถุประสงค์ที่สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการกำหนดไว้ มีข้อกำหนดเงื่อนไขทั่วไป ดังนี้

5.1 อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต ณ วันที่ยื่นเสนอราคา เป็นเครื่องใหม่ ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน 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

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

✓ อ.ช.   

5.7 การติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ข้อ 4) จะถือว่าเสร็จสมบูรณ์เมื่อมีการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ในระหว่างการติดตั้ง ส่งมอบและตรวจรับยังไม่เสร็จสมบูรณ์ สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการมีสิทธิที่จะใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ข้อ 4) ในส่วนที่ติดตั้งไว้แล้วได้ และหากมีเหตุให้ต้องยกเลิกสัญญา อันเนื่องมาจากความผิดของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ข้อ 4) ในระหว่างการส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์จากสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

5.8 สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจขี้ขาดข้อเสนอของผู้เสนอราคา ให้ถือว่าคำวินิจฉัยของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ถือเป็นที่สุดเด็ดขาด ผู้เสนอราคาต้องยอมรับคำวินิจฉัยดังกล่าว

5.9 สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจขี้ขาดปัญหาที่เกิดขึ้นในการตรวจรับพัสดุ และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุถือเป็นที่สุดเด็ดขาด ผู้รับจ้างต้องยอมรับคำวินิจฉัยดังกล่าว

6. คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

รายการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 58 เครื่อง (เกณฑ์ราคากลางและคุณสมบัติพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม 2564 ประกาศ ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2564 หน้า 4 ข้อ 6)

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการ ประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อย กว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 2) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB
- 3) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 4) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SSD ความจุไม่น้อยกว่า 512 GB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 5) มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 6) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 7) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 8) มีอุปกรณ์แป้นพิมพ์ (Keyboard) และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) แบบ USB และต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
- 9) มีพอร์ตเชื่อมต่อกับจอภาพไม่น้อยกว่า HDMI หรือ Display port ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
- 10) มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 300 Watt หรือสูงกว่า

    

- 11) มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 12) มีระบบปฏิบัติการติดตั้งลงในเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วเสร็จพร้อมใช้
- 13) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 14) ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมด้านต่าง ๆ ที่เป็นปัจจุบัน โดยมีเอกสารยืนยัน ณ วันเสนอราคา ตามรายการดังนี้
 - 14.1) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบ หรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO9001:2015 ในกิจการและ ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (NAC) และสากล (UKAS)
 - 14.2) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001:2015 ในกิจการและขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม (NAC) และสากล (UKAS)
 - 14.3) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้า FCC, CE
 - 14.4) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL, CB
 - 14.5) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสิ่งแวดล้อม Energy Star
 - 14.6) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน MiT (Made in Thailand จากสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย)
- 15) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องเป็นของใหม่ ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง และยังอยู่ในสายการผลิตจนถึงวันส่งมอบ โดยมีเอกสารยืนยัน และตรงตามเอกสารรับรองที่เสนอทุกประการ
- 16) ต้องมีศูนย์บริการสาขาของผู้ผลิตตั้งอยู่ตามภูมิภาคของประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 10 สาขา ที่ได้รับการ รับรองระบบคุณภาพ ISO9001:2015 พร้อมเอกสารรับรองมาแสดงในวันเสนอราคา
- 17) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายและศูนย์บริการผลิตภัณฑ์ที่เสนอ โดยต้องมี หนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดงในวันเสนอราคา

7. เงื่อนไขทั่วไป

สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการประสงค์ให้การจัดซื้อครั้งนี้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด และมีคุณภาพของงานที่ดี ดังนั้น ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานตามข้อกำหนด ดังนี้

7.1 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการดำเนินงาน ประกอบด้วย การเข้าติดตั้งอุปกรณ์ โดยระบุวันและเวลาใน การดำเนินงานให้ชัดเจน ตามหน่วยงานที่สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการกำหนด ให้สำนักงานปลัดกระทรวง ศึกษาธิการพิจารณา หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนการดำเนินงาน ให้แจ้งสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการทราบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน

7.2 ผู้รับจ้างจะต้องติดสติ๊กเกอร์ในตำแหน่งที่เหมาะสม บนตัวครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับแจ้งซ่อมหรือ ติดต่อขอรับค่าปรึกษาเร่งด่วน ด้านเทคนิคหรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- ชื่อบริษัท
- เบอร์โทรศัพท์
- ชื่ออุปกรณ์
- ระบบปฏิบัติการ



- หมายเลขประจำอุปกรณ์ (Serial Number)
- ชื่อส่วนงาน/ กลุ่มงาน
- วันที่ติดตั้ง
- วันที่สิ้นสุดการรับประกัน

8. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 986,000.- บาท (เก้าแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ใช้หลักเกณฑ์ราคา

11. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการจะดำเนินการเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงาน
แล้วเสร็จ ถูกต้อง ครบถ้วน เป็นไปตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

.....

✓ อ.ช.  4544 8702

