

ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 110 เครื่อง

1. หลักการและเหตุผล

เพื่อการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานของบุคลากรภายในหน่วยงานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) โดยปรับเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเดิมที่มีอายุการใช้งานประมาณสิบปี (จัดซื้อปีงบประมาณ 2551 และ 2552) ซึ่งเครื่องดังกล่าวได้หมดประสิทธิภาพการใช้งาน ไม่คุ้มค่ากับการซ่อมแซม สมอ. จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องใหม่ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน โดยตอบสนองงานให้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการดำเนินงานตามกิจกรรมและโครงการต่าง ๆ ของหน่วยงานได้เหมาะสมมากยิ่งขึ้น และรองรับการทำงานของ Software ที่ใช้งานในปัจจุบันได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ทดแทนของเดิม

2.2 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับใช้ในการปฏิบัติงาน และเพิ่มประสิทธิภาพสนับสนุนการทำงานของบุคลากรในสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ให้เพียงพอต่อความต้องการ

3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง


3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

  
15พ.ย. 61

  
15พ.ย. 61

ศลิษา  
15พ.ย. 61


- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด


#### 4. ข้อกำหนดด้านเทคนิคอื่นๆ

- 4.1 ผู้เสนอราคาจะต้องระบุให้ชัดเจนว่าจากข้อกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอยู่ในส่วนใดของแคตตาล็อกที่เสนอ
- 4.2 ข้อกำหนดในรายละเอียดครุภัณฑ์ต่างๆ เป็นความต้องการหลักของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหากรายละเอียดในข้อกำหนดใดกำหนดให้ผู้เสนอราคาสามารถเสนอสินค้าที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่าข้อกำหนด ถ้าผู้เสนอราคาต้องการเสนอสินค้าเทียบเท่าข้อกำหนดจะต้องแสดงรายละเอียดคุณสมบัติของสินค้าที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่าข้อกำหนด และจะต้องมีหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานของรัฐให้การรับรองการเทียบเท่าของสินค้าดังกล่าวและจะต้องเสนอหนังสือรับรองมาพร้อมการเสนอราคาด้วย
- 4.3 เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอราคา ถ้าไม่ได้ผลิตในประเทศไทยต้องมีสาขาของบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย หรือมีผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย
- 4.4 การรับประกันคุณภาพสินค้า (Warranty) ที่กำหนดในรายละเอียดครุภัณฑ์จะต้องเป็นการรับประกันโดยสาขาของบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย หรือผู้แทนจำหน่ายในกรณีที่ไม่มีสาขาของบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย หรือจากผู้ผลิตในประเทศไทยโดยตรง
- 4.5 กำหนดระยะเวลาส่งมอบสินค้า ภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 4.6 การจัดซื้อครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายจากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สามารถยกเลิกการจัดหาได้

#### 5. คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 110 เครื่อง ซึ่งมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้


- 5.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.5 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 5.2 ระบบ BIOS ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ และต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้
- 5.3 แผงวงจรหลักต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ
- 5.4 มีหน่วยความจำหลักแบบ (RAM) ชนิด DDR4-2666 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และสามารถเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า 32 GB
- 5.5 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย


  
15 พ.ย. 61

  
15 พ.ย. 61

สลิตก  
15 พ.ย. 61


- 5.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB ความเร็วไม่ต่ำกว่า 7200 rpm หรือมีคุณสมบัติดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 5.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.8 มีส่วนควบคุมเสียงพร้อมลำโพงที่ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- 5.9 มีระบบ BIOS หรือ Software ที่ช่วยในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล โดยสามารถกำหนดสิทธิให้อุปกรณ์ที่มาต่อเข้ากับ USB Port เช่น External Hard disk และ Flash Drive ไม่สามารถทำสำเนาข้อมูลออกไปได้ และสามารถกำหนดให้ใช้งานได้เฉพาะ Keyboard และ Mouse ได้ ในกรณีที่ เป็น Software ต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ
- 5.10 มีพอร์ต Serial และ Parallel ไม่น้อยกว่า 1 port และแบบ USB รวมกันไม่น้อยกว่า 10 ports โดยมีพอร์ตสื่อสารแบบ USB แบบ 2.0 ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต และแบบ USB 3.1 Gen 1 ไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต และ USB 3.1 Gen 2 ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- 5.11 มีพอร์ต Output แบบ VGA, Display Port และ HDMI อย่างละ 1 port
- 5.12 มี Expansion Slot จำนวนไม่น้อยกว่า 2 slot โดยเป็น PCIe 3.0 x 16 และ PCIe 3.0 x 1 อย่างละ 1 Slot
- 5.13 มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือดีกว่า Build in บนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
- 5.14 Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า 104 keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- 5.15 Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง
- 5.16 มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 5.17 ตัวเครื่องเป็นแบบ Tower หรือ Mini Tower
- 5.18 ตัวเครื่อง, จอภาพ, Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
- 5.19 ตัวเครื่องมีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่เกินกว่า 180 Watts แบบ autosensing 85% PSU
- 5.20 เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้
  - 5.20.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series
  - 5.20.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
  - 5.20.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- 5.21 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Services
- 5.22 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์


  
15 พ.ย. 61

  
15 พ.ย. 61

ลศธก  
15 พ.ย. 61

- 5.23 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา
- 5.24 ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (On Site Service) โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
6. ข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา การติดตั้งและการรับประกัน
- 6.1 คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และอยู่ในสายการผลิต
- 6.2 บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย พร้อมให้การรับรองบริการหลังการขายที่ดี โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคา
- 6.3 ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมด รวมถึงการดูแลให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ พร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์รวมถึงการดูแล เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ
- 6.4 มีการรับประกัน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาต้องเข้ามาทำการแก้ไข ซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) ไม่ช้ากว่าวันทำการถัดไป หลังจากได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ในการซ่อมและค่าใช้จ่ายอื่นๆ นับจากวันที่ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งหากเกิดความเสียหายขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบใดๆ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ สมอ. ภายใน 48 ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้ง
7. ระยะเวลาดำเนินการ
- ครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน (ขนาดจอไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 110 เครื่อง จะต้องส่งมอบพร้อมติดตั้งให้ใช้งานได้เป็นอย่างดี ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
8. งบประมาณ
- วงเงินไม่เกิน 1,760,000 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน) โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว งบประมาณประจำปี 2562
9. หน่วยงานที่รับผิดชอบ
- กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
10. การยื่นข้อเสนอด้านราคาและการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- 10.1 การยื่นข้อเสนอด้านราคา จะต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม, ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยสำนักงานฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา
- 10.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 3 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 4 หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ 5 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

-----  
  
15 พ.ย. 61

  
15 พ.ย. 61

ลลิตา  
15 พ.ย. 61