

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

1. วัตถุประสงค์

กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ (พก.) โดยกองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ มีความประสงค์จะซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกองกองทุนและส่งเสริมความเสมอภาคคนพิการ ประจำปีงบประมาณ 2561 เพื่อมาใช้ในการปฏิบัติงานของกองกองทุนฯ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยมีประสิทธิภาพ จำนวน 5 รายการ

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ ณ วันที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
12. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด



นางสาวพัชรี ศรีสละ
นักพัฒนาสังคมชำนาญการ

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

3.1 คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 จำนวน 25 เครื่อง พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน จำนวน 25 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) จำนวน 1 หน่วย โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz โดยมีความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
2. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ อย่างใดอย่างหนึ่งดังนี้
 - 2.1 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
 - 2.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย
5. มีแป้นพิมพ์ แสดงตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ที่ปุ่มอย่างถาวร มีปุ่มไม่น้อยกว่า 104 ปุ่ม และเชื่อมต่อแบบ USB
6. มีเมาส์เชื่อมต่อแบบ USB
7. มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,366x768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
8. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
9. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
10. มี port เชื่อมต่อจอภาพแสดงผลอย่างน้อย 2 พอร์ต แสดงผลชนิด VGA และ Display Port หรือ HDMI เป็นอย่างน้อย
11. สามารถใช้งาน Wi-Fi (802.11b, g, n) ได้
12. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, เมาส์ และแป้นพิมพ์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
13. มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ Windows 10 Pro 64 Bit แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งพร้อมใช้งาน และทำการติดตั้งโปรแกรมอรรถประโยชน์ หรือโปรแกรมพื้นฐานอื่นที่จำเป็นตามที่กำหนด
14. มีชุดโปรแกรมสำนักงาน Microsoft Office Standard 2016 แบบ Open License สำหรับราชการ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งพร้อมใช้งาน
15. มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

นางสาวพัชรี ศรีสละ
นักพัฒนาสังคมชำนาญการ

16. มีไฟ LED หรือมีอุปกรณ์ตรวจสอบการทำงานบนตัวเครื่อง สำหรับแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง เพื่อนำสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น โดยจะต้องแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหาอย่างชัดเจน เช่น CPU, Memory, Graphic และ Power Supply

17. มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ มีดังนี้

17.1 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือ EN หรือ IEC หรือ CE เป็นอย่างน้อย

17.2 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ IEC หรือ CE เป็นอย่างน้อย

17.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating

18. โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO9001 และ ISO14001 เป็นอย่างน้อย

19. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตยังมีได้ประกาศภาวะสิ้นสุดการขาย หรือสิ้นสุดอายุ หรือสิ้นสุดการบริหาร (End-of-Sale หรือ End-of-Life หรือ End-of-Service)

3.2 คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA จำนวน 25 เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1. เป็นเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ที่มีกำลังไฟด้านขาออกไม่น้อยกว่า 1000VA/600W หรือดีกว่า

2. ต้องเป็นระบบ Line Interactive และมีระบบ AVR (Automatic Voltage Regulator) ในการปรับกระแสไฟเกินและไฟตกได้โดยอัตโนมัติ

3. มีระยะเวลาสำรองไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 15 นาที ที่โหลดคอมพิวเตอร์ 1 ชุด

4. มีเต้ารับ (Outlet) สำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าให้แก่อุปกรณ์อย่างน้อย 4 ช่อง และเป็นเต้ารับ (Outlet) ที่สามารถรองรับปลั๊กตามมาตรฐาน IEC

5. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องได้รับมาตรฐาน EN62040-1, EN62040-2 และ มอก. 1291 เป็นอย่างน้อย

6. โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO9001 และ ISO14001 เป็นอย่างน้อย

3.3 คุณสมบัติเฉพาะของคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับประมวลผล จำนวน 30 เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz และหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 8 แกน หรือในกรณีมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

นางสาวพัชรี ศรีสละ
นักพัฒนาสังคมชำนาญการ

2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
3. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
4. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว มีระบบเสียง ลำโพง และไมโครโฟน ที่ Built-in มากับตัวเครื่อง
5. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
6. มีระบบเสียง ลำโพง และไมโครโฟน ที่ Built-in มากับเครื่อง
7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพแสดงผลชนิด VGA และ HDMI ได้เป็นอย่างดีที่ Built-in มากับตัวเครื่อง
9. มีกล้อง (Web Cam) ชนิด 720p HD หรือดีกว่า ที่ Built-in มากับตัวเครื่อง
10. สามารถใช้งาน Wi-Fi (802.11b, g, n) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี
11. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก, BIOS, เม้าส์, กระจาโน้ตบุ๊ก และคู่มือ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
12. มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ Windows 10 Pro 64 Bit และมีชุดโปรแกรมสำนักงาน Microsoft Office Standard 2016 ติดตั้งพร้อมใช้งาน และทำการติดตั้งโปรแกรมมอรรถประโยชน์ หรือโปรแกรมพื้นฐานอื่นที่จำเป็นตามที่หน่วยงานกำหนด
13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตยังมิได้ประกาศภาวะสิ้นสุดการขาย หรือสิ้นสุดอายุ หรือสิ้นสุดการบริหาร (End-of-Sale หรือ End-of-Life หรือ End-of-Service)
14. มีพอร์ต USB 3.0 หรือดีกว่า จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 3 พอร์ต

3.4 คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 2 จำนวน 15 เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1. เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
2. สามารถสแกนได้ 2 หน้าอัตโนมัติ
3. มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi
4. มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 30 ppm
5. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
6. สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4

3.5 คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี จำนวน 14 เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1. เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน
2. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 192 MB
3. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

นางสาวพัชรี ศรีสละ
นักพัฒนาสังคมชำนาญการ

4. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
5. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
6. มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)
7. มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)
8. สามารถสแกนเอกสารขนาด A4 (ขาวดำ และสี) ได้
9. มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
10. มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
11. สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
12. สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 %
13. สามารถใช้ได้กับกระดาษ A4, Letter, Legal และ Custom โดยถาดใส่กระดาษได้ ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

4. ระยะเวลาส่งมอบงาน/สถานที่ส่งมอบ

กำหนดส่งมอบงาน ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ณ กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

5. งบประมาณในการจัดหา

โดยเบิกจ่ายจากงบลงทุน เงินกองทุนส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ ประจำปี งบประมาณ 2561 ภายในวงเงิน 2,543,000.-บาท (สองล้านห้าแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)

6. การเบิกจ่ายเงิน

กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ (พก.) จะจ่ายเงินเมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบพัสดุ ตามข้อ 3.1-3.5 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

7. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ จะใช้หลักเกณฑ์การพิจารณาราคา โดยพิจารณาราคารวม

นางสาวพัชรี ศรีสละ
นักพัฒนาสังคมชำนาญการ