

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และทดแทนเครื่องเดิมใช้ในการปฏิบัติงานกองทุนผู้สูงอายุ

1. ความเป็นมา

กองบริหารกองทุนผู้สูงอายุ เป็นหน่วยงานที่ให้บริการในด้านการสนับสนุนเงินทุนในการกักขังประกอบอาชีพแก่ผู้สูงอายุ และการสนับสนุนเงินอุดหนุนแก่ชมรม/องค์กร/หน่วยงานด้านผู้สูงอายุ ในการจัดกิจกรรมโครงการที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุ ซึ่งปัจจุบันผู้รับบริการของกองทุนผู้สูงอายุมีจำนวนเพิ่มมากขึ้นทุกปี รวมทั้งมีการปรับโครงสร้างการบริหารงานและกรอบอัตรากำลังของกองทุนผู้สูงอายุทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ส่งผลให้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ประกอบกับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่เดิมบางรายการหมดอายุการใช้งานและเสื่อมสภาพไป ทำให้การปฏิบัติงานต่าง ๆ เป็นไปด้วยความยากลำบาก อีกทั้งไม่สามารถรองรับปริมาณงานและจำนวนบุคลากร ที่เพิ่มขึ้นได้ ด้วยเหตุนี้จึงจำเป็นต้องอาศัยเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพทดแทนของเดิมที่เสื่อมคุณภาพ และจัดหาเพิ่มเติมเพื่อรองรับต่อจำนวนเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานที่เพิ่มขึ้น ให้สามารถเป็นเครื่องมือในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเจ้าหน้าที่กองบริหารกองทุนผู้สูงอายุ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์รองรับบุคลากรใหม่ตามโครงสร้างการบริหารงานและกรอบอัตรากำลังของกองทุนผู้สูงอายุทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

2.2 เพื่อจัดหาคอมพิวเตอร์ทดแทนเครื่องเดิมที่มีอายุการใช้งานเกิน 5 ปี

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุนี้ โดยมีหลักฐานการจดทะเบียน ซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ออกให้หรือรับรองไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้กับกรมกิจการผู้สูงอายุ

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุ (กพว.) กำหนด

3.6 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานในการจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจที่ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ภายในระยะเวลา 2 ปีย้อนหลังนับถึงวันยื่นซองประกวดราคาฯ จำนวนอย่างน้อย 1 สัญญา และมีวงเงินของสัญญา ๆ ละไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยมีหนังสือรับรองผลงานจากส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจนั้น ๆ พร้อมแนบสำเนาสัญญา และ กองทุนผู้สูงอายุ กรมกิจการผู้สูงอายุ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริง

3.7 ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

รับ
2554

เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 ดังนี้

3.7.1 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.7.2 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.7.3 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3.8 กรณีมอบหมายให้บุคคลซึ่งมิใช่กรรมการหรือหุ้นส่วนผู้มีอำนาจเต็มทำการยื่นซองแทนหรือผูกพันในนามนิติบุคคลนั้น ต้องมอบอำนาจเป็นหนังสือให้บุคคลนั้นเป็นผู้แทนที่มีอำนาจเต็มโดยชอบด้วยกฎหมาย

3.9 ผู้เสนอราคาต้องมีระบบการแจ้งซ่อมหรือปัญหาการใช้งานทางเว็บไซต์ของตัวเอง เพื่อความสะดวกของผู้ใช้งานและเพื่อประโยชน์ในการแจ้งซ่อมหรือแจ้งปัญหา โดยต้องแสดงตัวอย่างเป็นเอกสารให้ยื่นเสนอมาพร้อมกับวันยื่นเสนอราคาในระบบ และต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย

4. ข้อกำหนดทั่วไป

4.1 ราคาของเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ และอุปกรณ์ที่เสนอทุกรายการ ให้รวมค่า Hardware, Software ค่าติดตั้ง ค่าทดสอบการใช้งาน ค่าขนส่งให้กับหน่วยงานในสังกัด กองทุนผู้สูงอายุ กรมกิจการผู้สูงอายุ ค่าอะไหล่และค่าบริการ ในระยะเวลาของสัญญา โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

4.2 อุปกรณ์ทุกรายการ ต้องรับประกัน ตลอดอายุสัญญา แบบ Onsite Service

4.2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์อื่น ๆ รับประกันตลอดอายุสัญญา 1 ปี ต้องรวมอะไหล่ทุกชิ้นส่วน และบริการ จากบริษัทผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์

4.2.2 เครื่องพิมพ์ รับประกันตลอดอายุสัญญา 1 ปี ต้องรวมอะไหล่ทุกชิ้นส่วน และบริการ ยกเว้นหมึกพิมพ์ และวัสดุสิ้นเปลือง จากบริษัทผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์

4.3 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ยังไม่เคยทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน รวมถึงไม่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)

4.4 ต้องส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทุกรายการ พร้อมเอกสารคู่มือการใช้งาน ที่มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์

4.5 ต้องขนส่งเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์อื่น ๆ ให้กับหน่วยงานของ กองทุนผู้สูงอายุ กรมกิจการผู้สูงอายุ ตามที่กรมกำหนด

5. คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง

กองทุนผู้สูงอายุ กรมกิจการผู้สูงอายุ จะดำเนินการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ดังนี้

1) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ และโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ของส่วนกลาง จำนวน 22 เครื่อง

2) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ของส่วนภูมิภาค จำนวน 48 เครื่อง

3) เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ จำนวน 80 เครื่อง

5/11/2554
5/11/2554

โดยมีคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ดังนี้

5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ และโปรแกรมจัดการสำนักงาน ของส่วนกลาง จำนวน 22 เครื่อง

- 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) โดยมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 2) มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 3.1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - 3.2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - 3.3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- 4) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 SDRAM หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB สามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า 32 GB และมีช่องใส่หน่วยความจำหลัก (Main Memory) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง (DIMM Slots)
- 5) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA III หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า 2 TB หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
- 6) มี DVD-RW หรือดีกว่า เป็นชนิดติดตั้งภายใน จำนวน 1 หน่วย
- 7) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 8) มีแป้นพิมพ์และเมาส์
 - 8.1) แป้นพิมพ์ (Keyboard) แสดงตัวอักษรทั้งภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ แบบ USB ไม่น้อยกว่า 104 คีย์
 - 8.2) เมาส์ชนิด 2 ปุ่มพร้อม Scroll button (Intelligent Mouse) แบบ USB
- 9) มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า Widescreen มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 10) มีอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อดังต่อไปนี้
 - 10.1) มีพอร์ต USB จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต โดยอยู่บริเวณด้านหน้าไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต และมี USB 3.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
 - 10.2) มีช่องสำหรับเสียบ Microphone/Headphone Combo หรือดีกว่า อยู่ทางด้านหน้าเครื่อง
 - 10.3) มีช่องเสียบขยายอุปกรณ์ (Expansion slots) จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 2 slots โดยเป็น PCI Express x16 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 slot และ PCI Express x1 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 slot และรองรับ PCI 2.1 หรือ 2.3 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 slot
 - 10.4) มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพแสดงผลชนิด VGA และแบบดิจิตอล เป็น DVI-D หรือดีกว่า
- 11) มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 1.2 หรือดีกว่า Build in บนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล

Build in
in บนแผงวงจรหลัก
เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล

- 12) มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ Windows 10 Pro 64-bit แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งพร้อมใช้งาน และทำการติดตั้งโปรแกรมมอรรถประโยชน์ หรือโปรแกรมพื้นฐานอื่นที่จำเป็น ตามที่กรมฯ กำหนด
- 13) มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office Standard 2016 แบบ Open License สำหรับราชการ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 14) มีไฟ LED หรือมีอุปกรณ์ตรวจสอบการทำงานบนตัวเครื่อง สำหรับแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง เพื่อนำสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น โดยจะต้องแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหาอย่างชัดเจน เช่น CPU, Memory, Graphic และ Power Supply ฯลฯ
- 15) เครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, แป้นพิมพ์ และอุปกรณ์เมาส์ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายในเครื่องหมายการค้าเดียวกันทั้งหมด
- 16) มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ มีดังนี้
 - 16.1) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือ EN หรือ IEC หรือ CE เป็นอย่างน้อย
 - 16.2) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ IEC หรือ CE เป็นอย่างน้อย
 - 16.3) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star หรือสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating Gold
- 17) บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series
- 18) บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องมีระบบ Online Support ซึ่งเป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ให้บริการ Download Driver, Bios update ผ่านทางระบบ Internet โดยที่ผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- 19) มีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต หรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้าอยู่ทั้ง 4 ภูมิภาค โดยมีเอกสารรับรอง ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา
- 20) มีเงื่อนไขการรับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรง ณ สถานที่ติดตั้ง เป็นระยะเวลา 1 ปี โดยรับรองเป็นหนังสือโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารประกาศประกวดราคา ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา
- 21) ผู้ขายต้องทำการติดตั้งตามสถานที่ที่ กองทุนผู้สูงอายุ กรมกิจการผู้สูงอายุ กำหนด ณ ส่วนกลาง โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนของผู้ขายที่มีประสบการณ์ในการติดตั้งและบริการ

5.2 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ของส่วนภูมิภาค จำนวน 48 เครื่อง

- 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) โดยมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 2) มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 3.1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - 3.2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือดีกว่า

25/5/2561

- 3.3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มี
ความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- 4) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 SDRAM หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB สามารถขยายได้
ไม่น้อยกว่า 32 GB และมีช่องใส่หน่วยความจำหลัก (Main Memory) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง (DIMM Slots)
- 5) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA III หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB และสามารถ
ขยายได้ไม่น้อยกว่า 2 TB หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1
หน่วย
- 6) มี DVD-RW หรือดีกว่า เป็นชนิดติดตั้งภายใน จำนวน 1 หน่วย
- 7) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่
น้อยกว่า 1 ช่อง
- 8) มีแป้นพิมพ์และเมาส์
 - 8.1) แป้นพิมพ์ (Keyboard) แสดงตัวอักษรทั้งภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ แบบ USB ไม่น้อยกว่า 104 คีย์
 - 8.2) เมาส์ชนิด 2 ปุ่มพร้อม Scroll button (Intelligent Mouse) แบบ USB
- 9) มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า Widescreen มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อย
กว่า 20 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 10) มีอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อดังต่อไปนี้
 - 10.1) มีพอร์ต USB จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต โดยอยู่บริเวณด้านหน้าไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
และมี USB 3.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
 - 10.2) มีช่องสำหรับเสียบ Microphone/Headphone Combo หรือดีกว่า อยู่ทางด้านหน้าเครื่อง
 - 10.3) มีช่องเสียบขยายอุปกรณ์ (Expansion slots) จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 2 slots โดยเป็น PCI
Express x16 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 slot และ PCI Express x1 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 slots และ
รองรับ PCI 2.1 หรือ 2.3 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 slot
 - 10.4) มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพแสดงผลชนิด VGA และแบบดิจิตอล เป็น DVI-D หรือดีกว่า
- 11) มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 1.2 หรือดีกว่า Build
in บนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
- 12) มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ Windows 10 Pro 64-bit แบบสิทธิการใช้งาน
ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งพร้อมใช้งาน และทำการ
ติดตั้งโปรแกรมจัดการสำนักงาน โปรแกรมมอรรถประโยชน์ หรือโปรแกรมพื้นฐานอื่นที่จำเป็น ตามที่กรม
ฯ กำหนด
- 13) มีไฟ LED หรือมีอุปกรณ์ตรวจสอบการทำงานบนตัวเครื่อง สำหรับแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์
ภายในโดยตรง เพื่อนำสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น โดยจะต้องแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหาอย่าง
ชัดเจน เช่น CPU, Memory, Graphic และ Power Supply ฯลฯ
- 14) เครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, แป้นพิมพ์ และอุปกรณ์เมาส์ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายในเครื่องหมาย
การค้าเดียวกันทั้งหมด
- 15) มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ มีดังนี้
 - 15.1) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า จากสถาบันได้รับการยอมรับจาก
นานาชาติ เช่น FCC หรือ EN หรือ IEC หรือ CE เป็นอย่างน้อย
 - 15.2) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ
เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ IEC หรือ CE เป็นอย่างน้อย
 - 15.3) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star หรือสิ่งแวดล้อม EPEAT
Rating Gold

ดีงก ดิอณ

พ.ร.ส.๑๑

๓๖๕

- 16) บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series
- 17) บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องมีระบบ Online Support ซึ่งเป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการ Download Driver, Bios update ผ่านทางระบบ Internet โดยที่ผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- 18) มีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต หรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้าอยู่ทั้ง 4 ภูมิภาค โดยมีเอกสารรับรอง ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา
- 19) มีเงื่อนไขการรับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรง ณ สถานที่ติดตั้ง เป็นระยะเวลา 1 ปี โดยรับรองเป็นหนังสือโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารประกาศประกวดราคา ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา
- 20) ผู้ขายต้องทำการติดตั้งตามสถานที่ ที่กองทุนผู้สูงอายุ กรมกิจการผู้สูงอายุ กำหนด ณ ส่วนภูมิภาคโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนของผู้ขายที่มีประสบการณ์ในการติดตั้งและบริการทั่วประเทศ

5.3. เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/LED ขาวดำ สำหรับส่วนภูมิภาค จำนวน 80 เครื่อง

- 1) เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน
- 2) ใช้เทคโนโลยีแบบเลเซอร์ หรือแบบ LED
- 3) มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
- 4) มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- 5) มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาว-ดำ กระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 28 หน้าต่อนาที (ppm)
- 6) สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้
- 7) สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- 8) สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- 9) สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 ได้
- 10) มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- 11) มีความสามารถในการพิมพ์เอกสารสองหน้าอัตโนมัติได้
- 12) มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- 13) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 14) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 15) สามารถใช้กับ A4, Letter, Legal และ Custom ได้เป็นอย่างดี โดยถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น และถาดอเนกประสงค์ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
- 16) มีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต หรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้าอยู่ทั้ง 4 ภูมิภาค โดยมีเอกสารรับรอง ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา
- 17) มีเงื่อนไขการรับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรง ณ สถานที่ติดตั้ง เป็นระยะเวลา 1 ปี โดยรับรองเป็นหนังสือโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารประกาศประกวดราคา ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา
- 18) ผู้ขายต้องทำการติดตั้งตามสถานที่ ที่กองทุนผู้สูงอายุ กรมกิจการผู้สูงอายุกำหนด ทั้งส่วนกลาง และส่วนภูมิภาครวม 76 จังหวัดโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนของผู้ขายที่มีประสบการณ์ในการติดตั้งและบริการทั่วประเทศ

8/6/25 22/2/25
22/2/25

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

6.1 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำข้อเสนอทางเทคนิค โดยต้องจัดทำเป็นเอกสารเย็บเล่ม หรือเข้าแฟ้มให้เรียบร้อยเป็นฉบับจริง 1 ชุด โดยมีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามกำกับทุกแผ่น และสำเนา 6 ชุด พร้อมด้วย CD-ROM ที่บันทึกเอกสารที่นำเสนอทั้งหมดในรูปแบบไฟล์ PDF จำนวน 1 ชุด และแต่ละฉบับต้องมีเนื้อหาแยกเป็นบทต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้

บทที่ 1 สรุปความเป็นมาของบริษัท ประสบการณ์ และผลงานในอดีตที่เกี่ยวข้อง

บทที่ 2 ข้อเสนอด้านแผนงาน การดำเนินงานและการบริหารโครงการซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมถึงบุคลากรด้วย ได้แก่ ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) และทีมงานที่จะรับผิดชอบโครงการนี้ พร้อมประวัติผลงาน และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง

บทที่ 3 ข้อเสนอด้านคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่กำหนดใน บทที่ 2 ของเอกสารข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อตามโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนเครื่องเดิม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding) เปรียบเทียบกับที่เสนอ โดยจัดทำเป็นตารางเปรียบเทียบ

6.2 ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติตามที่กำหนด โดยเปรียบเทียบกับข้อเสนอของบริษัทให้ชัดเจน ถูกต้อง ตรงกัน และในกรณีที่จะต้องอ้างอิงคุณสมบัติในเอกสารอื่นๆ หรือแค็ตตาล็อก จะต้องระบุอ้างอิงไว้ในตารางเปรียบเทียบให้ชัดเจนว่าอ้างอิงจากเอกสาร หรือแค็ตตาล็อกหน้าเท่าไร

6.3 การอ้างอิงในเอกสารหรือแค็ตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องทำเครื่องหมายให้ชัดเจน ในหัวข้อที่ต้องการอ้างอิง และจะต้องระบุด้วยว่าอ้างอิงข้อเสนอของบริษัทข้อใด

6.4 ในกรณีที่ข้อเสนอของผู้เสนอราคา ขัดแย้งกับเอกสารอ้างอิงที่เป็นแค็ตตาล็อก คณะกรรมการประกวดราคาฯ จะพิจารณาแค็ตตาล็อก เป็นเอกสารหลักในการพิจารณาเท่านั้น

6.5 ในกรณีที่ข้อเสนอของผู้เสนอราคา ที่จะต้องใช้อ้างอิงเอกสารที่มีใช้แค็ตตาล็อกหรือหนังสือรับรองจากผู้ผลิต เอกสารหรือหนังสือรับรองฉบับนั้น จะต้องลงนามโดยผู้มีอำนาจจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาในประเทศไทยเท่านั้น

7. การส่งมอบ ติดตั้ง และตรวจรับ

กองทุนผู้สูงอายุ กรมกิจการผู้สูงอายุ กำหนดให้ผู้ขายต้องดำเนินการดังต่อไปนี้
งวดที่ 1 ภายในระยะเวลา 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- ส่งมอบแผนการดำเนินโครงการฯ
- ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามข้อ 5 ที่ส่วนกลาง เพื่อทำการตรวจรับงานงวดที่ 1 ก่อนที่จะดำเนินการติดตั้งที่ส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค ตามที่ กองทุนผู้สูงอายุ กรมกิจการผู้สูงอายุ กำหนดต่อไป
- ดำเนินการติดตั้งคอมพิวเตอร์ และ เครื่องพิมพ์ ที่กองทุนผู้สูงอายุ ส่วนกลาง
- ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสาร และ CD/DVD ต่อไปนี้ให้ กองทุนผู้สูงอายุ ประกอบด้วย เอกสารรายละเอียดของอุปกรณ์ โดยระบุชนิด ยี่ห้อ รุ่น จำนวน และ Serial Number คู่มือการใช้งานอุปกรณ์ตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ รวมทั้งการติดตั้งและรายละเอียดที่จำเป็นอื่นๆ สำหรับการใช้เป็นคู่มืออ้างอิง เมื่อเกิดปัญหา
- ป้ายประจำอุปกรณ์ต่างๆ ที่เสนอ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้
 - 1.ชื่ออุปกรณ์
 2. โปรแกรม Operating System
 3. หมายเลขประจำอุปกรณ์ (Serial Number)
 4. วันที่ติดตั้ง

ธน ธิคุณ
25.11.16

5. วันที่สิ้นสุดการรับประกัน
6. ชื่อบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ของผู้ขาย และผู้ให้บริการหลังการขาย
- ผู้ขายต้องกำหนดให้มีผู้ประสานงาน จำนวนอย่างน้อย 1 คน ที่จะรับผิดชอบการประสานงาน และการให้บริการด้านดูแลบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาการรับประกัน โดยต้องแจ้งชื่อพร้อมทั้ง หมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ให้ กองทุนผู้สูงอายุ กรมกิจการผู้สูงอายุ ทราบด้วย พร้อมหนังสือยืนยันเงื่อนไขการรับประกัน

งวดที่ 2 ภายในระยะเวลา 90 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- ขนส่งและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามข้อ 5 ณ สถานที่ที่ กองทุนผู้สูงอายุ กรมกิจการผู้สูงอายุ กำหนด และผู้ขายต้องทำการส่งเอกสารการติดตั้ง ทั้งที่ส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค เพื่อประกอบการตรวจรับ

8. การรับประกันและการให้บริการ

ภายหลังจากการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ขายต้องให้บริการดูแลซ่อมแซมและแก้ไข เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีปัญหา ดังนี้

8.1 ณ กองทุนผู้สูงอายุ กรมกิจการผู้สูงอายุ ส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค

8.2 กรณีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ตามข้อ 5.1 และ 5.3 ส่วนกลาง ดังกล่าวข้างต้น ใช้งานไม่ได้ ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 2 วันทำการ หลังจากได้รับแจ้งด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษรจากเจ้าหน้าที่ของ กองทุนผู้สูงอายุ กรมกิจการผู้สูงอายุ กรณีไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องแจ้งระยะเวลาการซ่อมแซมที่แน่นอนให้เจ้าหน้าที่พัสดุทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

8.3 กรณีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ตามข้อ 5.2 และ 5.3 ส่วนภูมิภาค ดังกล่าวข้างต้น ใช้งานไม่ได้ ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 5 วันทำการ หลังจากได้รับแจ้งด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษรจากเจ้าหน้าที่ของ กองทุนผู้สูงอายุ กรมกิจการผู้สูงอายุ กรณีไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องแจ้งระยะเวลาการซ่อมแซมที่แน่นอนให้เจ้าหน้าที่พัสดุทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

9. การฝึกอบรม

จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานแก่ผู้ปฏิบัติงาน พร้อมมีเอกสารประกอบการฝึกอบรม (Presentation) ที่เป็นภาษาไทย สำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรมทุกคน และมีเอกสารประกอบการฝึกอบรม ที่ใช้ในการอบรม และแบบเป็น Soft file ส่งให้ไว้กับกรม ทั้งนี้การฝึกอบรมต้องประกอบด้วยหลักสูตรของผู้ใช้งานเกี่ยวกับการใช้งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ และโปรแกรมจัดการสำนักงาน เครื่องพิมพ์ คอมพิวเตอร์ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง จำนวนไม่น้อยกว่า 20 คน

10. การชำระเงิน

กองทุนผู้สูงอายุ กรมกิจการผู้สูงอายุ ตกลงจะชำระเงินแบ่งเป็น 2 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ชำระเงินในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับการส่งมอบงานงวดที่ 1 เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 ชำระเงินในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับการส่งมอบงานงวดที่ 2 เรียบร้อยแล้ว

รับ
๑๕๖๖

11. งบเงินในการจัดหา

เป็นจำนวนเงิน 2,816,000 บาท (สองล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ดี
ดอกร
กร

.....