



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ส่วนกลาง

1. ความเป็นมา

กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ (พก.) เป็นศูนย์กลางข้อมูลด้านคนพิการของประเทศไทย ให้บริการข้อมูลสารสนเทศด้านคนพิการ แก่หน่วยงานภาครัฐ เอกชน สถานศึกษา ทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งประชาชนทั่วไป เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ในการกำหนดนโยบาย และดำเนินงานที่เกี่ยวข้องอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ จึงได้มีการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบเครือข่าย รวมถึงจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพ สนับสนุนและรองรับการปฏิบัติงาน ตามภารกิจให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง ซึ่งในปีงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2566 ได้รับการจัดสรรงบประมาณ สำหรับซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ส่วนกลาง จำนวน 5 รายการ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อทดแทนเครื่องเดิมอุปกรณ์เดิมที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี ล้าสมัย ชำรุด และเสื่อมสภาพ
- 2.2 เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตามภารกิจให้ปฏิบัติงานได้มีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ พก. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

.....ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นางสาวสุกัญญา บัวจันทร์) (นางสาวธัญพร มัทวานุกุล) (นางกนกวรรณ ประสงค์สกุลดี)

4. ข้อกำหนดทั่วไป

การยื่นข้อเสนอการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประจำตัวคนพิการ ตามวัตถุประสงค์ที่ พก. กำหนดไว้ และเพื่อให้ผู้ยื่นข้อเสนอมีแนวทางในการยื่นข้อเสนอ จึงขอมีข้อกำหนดทั่วไป ดังนี้

4.1 ราคาของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอทุกรายการ ต้องรวมค่า Hardware Software ค่าติดตั้ง ค่าสายสัญญาณเชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายเดิมของ พก. ค่าทดสอบการใช้งาน ค่าขนส่ง และอื่น ๆ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

4.2 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่เสนอทุกรายการ ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตยังมิได้ประกาศภาวะสิ้นสุดการขาย หรือสิ้นสุดอายุ หรือสิ้นสุดการบริการ (End-of-Sale หรือ End-of-Life หรือ End-of-Service) และเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที รวมถึงไม่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ถูกนำมาปรับปรุงคุณสมบัติและเปลี่ยนแปลงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยแสดงเอกสารรับรองทางเทคนิคและรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในวันยื่นข้อเสนอ

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ พร้อมติดตั้งโปรแกรม การตั้งค่าต่าง ๆ และทดสอบการใช้งาน ให้สามารถใช้งานได้ตามที่ พก. กำหนด

5. คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ส่วนกลาง

5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ ชุดโปรแกรมสำนักงาน และเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800VA จำนวน 8 ชุด

5.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.2 GHz จำนวน 1 หน่วย

5.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

5.1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

- เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

5.1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

5.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

5.1.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

5.1.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.1.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

.....ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นางสาวสุกัญญา บัวจันทร์) (นางสาวธัญพร มัทวานุกุล) (นางกนกวรรณ ประสงค์สกุลดี)

- 5.1.9 มีแป้นพิมพ์และเมาส์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- 5.1.10 มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 5.1.11 มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งแบบไม่มีวันหมดอายุการใช้งาน
- 5.1.12 มีชุดโปรแกรมสำนักงาน Microsoft Office ปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งแบบไม่มีวันหมดอายุการใช้งาน
- 5.1.13 มีเครื่องสำรองไฟขนาด 800VA โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้
- ป้องกันปัญหาทางไฟฟ้าอันเกิดจาก Under and Over Voltage ทาง Input ได้
 - มีแรงดันไฟฟ้าเมื่อใช้แบตเตอรี่ (Output Voltage) 220Vac \pm 5% , 50Hz 0.1%
 - มีแบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 12V 7Ah ซึ่งสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
 - มีมาตรฐาน ISO 9001-2015 และ ISO 14001-2015 หรือดีกว่า พร้อมเอกสารรับรอง
- 5.1.14 มีการรับประกันแบบ On-Site Service จากผู้ขายหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีเอกสารรับรองการรับประกันในวันยื่นเสนอราคา

5.2 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ ชุดโปรแกรมสำนักงาน และเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800VA จำนวน 10 ชุด

- 5.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณพิกัดได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณพิกัดสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 5.2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB
- 5.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 5.2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- 5.2.5 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 5.2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.2.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 5.2.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- 5.2.9 มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 5.2.10 มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งแบบไม่มีวันหมดอายุการใช้งาน
- 5.2.11 มีชุดโปรแกรมสำนักงาน Microsoft Office ปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งแบบไม่มีวันหมดอายุการใช้งาน

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา บัวจันทร์) (นางสาวธัญพร มัทวานุกุล) (นางกนกวรรณ ประสงค์สกุลดี)

5.2.12 มีเครื่องสำรองไฟขนาด 800VA โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

- ป้องกันปัญหาทางไฟฟ้าอันเกิดจาก Under and Over Voltage ทาง Input ได้
- มีแรงดันไฟฟ้าเมื่อใช้แบตเตอรี่ (Output Voltage) 220Vac \pm 5% , 50Hz 0.1%
- มีแบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 12V 7Ah ซึ่งสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- มีมาตรฐาน ISO 9001-2015 และ ISO 14001-2015 ที่ผู้ผลิตได้รับต้องครอบคลุมถึง

การเป็นบริษัทผู้ออกแบบและผลิตเครื่องสำรองไฟฟ้า UPS และSolar photovoltaic พร้อมเอกสารรับรอง

5.2.13 มีการรับประกันแบบ On-Site Service จากผู้ขายหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีเอกสารรับรองการรับประกันในวันยื่นเสนอราคา

5.3 เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ ชุดโปรแกรมสำนักงาน และเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800VA จำนวน 5 ชุด

5.3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz จำนวน 1 หน่วย

5.3.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

5.3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

5.3.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

5.3.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

5.3.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย

5.3.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.3.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

5.3.9 มีแป้นพิมพ์และเมาส์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์

5.3.10 มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)

5.3.11 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

5.3.12 มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งแบบไม่มีวันหมดอายุการใช้งาน

5.3.13 มีชุดโปรแกรมสำนักงาน Microsoft Office ปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งแบบไม่มีวันหมดอายุการใช้งาน

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา บัวจันทร์) (นางสาวธัญพร มัทวานุกุล) (นางกนกวรรณ ประสงค์สกุลดี)

5.3.14 มีเครื่องสำรองไฟขนาด 800VA โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

- ป้องกันปัญหาทางไฟฟ้าอันเกิดจาก Under and Over Voltage ทาง Input ได้
- มีแรงดันไฟฟ้าเมื่อใช้แบตเตอรี่ (Output Voltage) 220Vac \pm 5% , 50Hz 0.1%
- มีแบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 12V 7Ah ซึ่งสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- มีมาตรฐาน ISO 9001-2015 และ ISO 14001-2015 ที่ผู้ผลิตได้รับต้องครอบคลุม

ถึงการเป็นบริษัทผู้ออกแบบและผลิตเครื่องสำรองไฟฟ้า UPS และ Solar photovoltaic พร้อมเอกสารรับรอง

5.3.15 มีการรับประกันแบบ On-Site Service จากผู้ขายหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีเอกสารรับรองการรับประกันในวันยื่นเสนอราคา

5.4 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ ชุดโปรแกรมสำนักงาน จำนวน 7 ชุด

5.4.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) และ 4 แกนเสมือน (4 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.5 GHz จำนวน 1 หน่วย

5.4.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB

5.4.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

5.4.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

5.4.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว

5.4.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

5.4.7 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.4.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.4.9 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

5.4.10 มีเมาส์แบบสาย

5.4.11 มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งแบบไม่มีวันหมดอายุการใช้งาน

5.4.12 มีชุดโปรแกรมสำนักงาน Microsoft Office ปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งแบบไม่มีวันหมดอายุการใช้งาน

5.4.13 มีการรับประกันแบบ On-Site Service จากผู้ขายหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีเอกสารรับรองการรับประกันในวันยื่นเสนอราคา

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา บัวจันทร์) (นางสาวธัญพร มัทวานุกุล) (นางกนกวรรณ ประสงค์สกุลดี)

5.5 สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง

- 5.5.1 เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
- 5.5.2 สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- 5.5.3 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 5.5.4 มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 40 ppm
- 5.5.5 สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- 5.5.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.5.7 มีการรับประกันแบบ On-Site Service จากผู้ขายหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีเอกสารรับรองการรับประกันในวันยื่นเสนอราคา

6. ระยะเวลา/การส่งมอบงาน

พ.ก. กำหนดให้ผู้ขายส่งมอบงานภายใน 180 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

- 6.1 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามข้อ 5
- 6.2 ติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้นับจำนวน พร้อมตรวจสอบคุณสมบัติตามข้อกำหนดรายละเอียดฯ เรียบร้อยแล้ว โดยผู้ขายต้องติดป้าย (Tag) ประจำอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้
 - 6.2.1 ชื่ออุปกรณ์ ชื่อรุ่น
 - 6.2.2 โปรแกรม Operating System และอื่น ๆ
 - 6.2.3 หมายเลขประจำอุปกรณ์ (Serial Number) สามารถใช้ตรวจสอบการรับประกันจากเว็บไซต์หรือ Call Center ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้
 - 6.2.4 วันสิ้นสุดการรับประกัน (วันเริ่มต้นการรับประกันคือวันส่งมอบ)
 - 6.2.5 ชื่อผู้ขาย และเบอร์โทรศัพท์ เพื่อให้บริการหลังการขาย
 - 6.2.6 หมายเลข Call Center เจ้าของผลิตภัณฑ์ทุกข้อ และหมายเลข Call Center ของผู้ขาย
 - 6.2.7 e-mail สำหรับเปิดงานซ่อม ไปยังศูนย์บริการ Call Center เจ้าของผลิตภัณฑ์
- 6.3 เอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบกับคุณสมบัติตามที่กำหนดในขอบเขตของงาน พร้อมรูปภาพของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์จากสถานที่ติดตั้ง จำนวน 2 ชุด (สี) พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (PDF) จำนวน 2 ชุด ดังนี้
 - 6.3.1 เอกสารยื่นข้อเสนอ (สำเนา) ที่ได้เสนอในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
 - 6.3.2 เอกสารรายละเอียดของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โดยระบุชนิด ยี่ห้อ รุ่น จำนวน และ Serial Number คู่มือการใช้งานอุปกรณ์ตามมาตรฐาน เอกสารรับรองผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานต่าง ๆ รวมทั้งการติดตั้ง Hardware Software หรือรายละเอียดที่จำเป็นอื่น ๆ (ถ้ามี)
 - 6.3.3 เอกสารรายละเอียดลิขสิทธิ์ของ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน (Serial Number หรือ Serial Key หรือ Product Key หรือ CD Key) คู่มือการใช้งานซอฟต์แวร์ตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์รวมทั้งการติดตั้งหรือรายละเอียดที่จำเป็นอื่น ๆ (ถ้ามี)
 - 6.3.4 เอกสารการติดตั้ง โดยระบุรายการอุปกรณ์ Check List อาทิ Outlook พร้อมเชื่อมต่ออีเมลล์ของผู้ใช้งาน , Line , ZOOM , Font , IP address , Driver ของอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ต้องการ , การทดสอบการส่งพิมพ์ , การตั้งชื่อ Computer Name ให้ตรงกับชื่อผู้ใช้งาน รวมถึงตารางประเมินความพึงพอใจในการให้ติดตั้ง

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา บัวจันทร์) (นางสาวธัญพร มัทวานุกุล) (นางกนกวรรณ ประสงค์สกุลดี)

ซึ่งผู้ใช้งานประจำเครื่องต้องเป็นผู้ลงนามรับรองการติดตั้ง โดยใช้ช่างเทคนิคที่มีประสบการณ์ในการติดตั้ง Hardware/Software เป็นผู้ทำการติดตั้ง พร้อมแจ้งผู้ใช้งานประจำเครื่องให้ทดสอบการใช้งาน และลงนามเป็นที่เรียบร้อยแล้ว (แยกตามจำนวนรายการตามข้อ 5) แนบส่งงานให้ครบตามจำนวนรายการตามลำดับ

6.3.5 รายการสรุปการลงทะเบียนชุดโปรแกรม Microsoft Office ที่ดำเนินการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว

7. การชำระเงิน

เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว พก. จะชำระเงินทั้งหมดในงวดเดียว

8. วงเงินในการจัดหา

- ภายในวงเงิน 1,131,500.-บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2566

- ราคากลาง 1,131,500.-บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

9.1 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ พก. จะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา Price Performance โดยจะพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

(1) ราคาที่ยื่นเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 60

(2) การประเมินค่าประสิทธิภาพพิจารณาจากข้อเสนอและการนำเสนอด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 40

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะพิจารณาคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ ร้อยละ 40 โดยพิจารณาจากคะแนนเต็ม 100 คะแนน ดังนี้

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา บัวจันทร์) (นางสาวธัญพร มัทวานุกุล) (นางกนกวรรณ ประสงค์สกุลดี)

ตารางเกณฑ์การให้คะแนนการประเมินค่าประสิทธิภาพ

ลำดับ	หัวข้อ	คะแนน
1	มีผลงานการขาย หรือการดูแลบำรุงรักษาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยเสนอหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญา หรือเอกสารหลักฐานแสดงการจ้าง	20
	- ระยะ 5 ปีที่ผ่านมา จำนวนอย่างน้อย 1 สัญญาและมีแผนติดตั้งแล้วเสร็จภายใน 7 วัน	5
	- ระยะ 5 ปีที่ผ่านมา จำนวนอย่างน้อย 2 สัญญาและมีแผนติดตั้งแล้วเสร็จภายใน 5 วัน	10
	- ระยะ 5 ปีที่ผ่านมา จำนวนอย่างน้อย 3 สัญญาและมีแผนติดตั้งแล้วเสร็จภายใน 3 วัน	20
2	การทดสอบด้านเทคนิค จำนวน 1 คน	50
	- MAP Drive เป็นขั้นตอนอย่างถูกต้อง	5
	- กำหนดตั้งค่า IP Address	5
	- Share Printer	5
	- Install Driver	5
	- เข้าหัว RJ 45 กับสาย UTP	10
	- ติดตั้งระบบปฏิบัติการ	10
	- ติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐานอย่างน้อย 5 โปรแกรม (ผู้เข้าทดสอบต้องเป็นผู้ติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบทุกรายการ)	10
3	หนังสือรับประกันแบบ On-Site Service จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 1 ปี	20
4	หนังสือรับประกันแบบ On-Site Service เพิ่มจากผู้ขายต่อเนื่องจากการรับประกัน จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 1 ปี	10
* ผลคะแนนรวมตามเกณฑ์การให้คะแนนการประเมินค่าประสิทธิภาพนี้ ต้องไม่น้อยกว่า 80 คะแนน จึงจะเป็นผู้ผ่านคุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา		

9.2 เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาของการยื่นเอกสารข้อเสนอแล้ว พก. ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับข้อเสนอเพิ่ม

9.3 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องส่งเอกสารผู้นำเสนอในวันยื่นเสนอราคา และส่งผู้นำเสนอด้านเทคนิคตามวัน - เวลา ที่ พก. กำหนด

9.4 กรณี ผู้ยื่นเสนอราคา ประสงค์จะสังเกตการณ์ในวันนำเสนอด้านเทคนิค ต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรภายในวันยื่นเสนอราคา โดยจะจัดที่นั่งสังเกตการณ์ บริเวณหน้าประตูทางเข้าออกห้องประชุมเท่านั้น หากไม่มีการแจ้ง พก. ขอสงวนสิทธิ์ถือว่าผู้ยื่นเสนอราคาไม่ประสงค์จะขอสังเกตการณ์ในการพิจารณาในครั้งนี้ และ พก. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาทุกกรณี

9.5 ผู้นำเสนอการทดสอบด้านเทคนิค ต้องเป็นพนักงานประจำของผู้ยื่นข้อเสนอ จำนวน 1 คน ที่สามารถตอบปัญหาเกี่ยวกับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอได้ (ไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องมือสื่อสารทุกกรณี และต้องแสดงเอกสารการยื่นประกันสังคมของผู้นำเสนอในวันยื่นข้อเสนอ)

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา บัวจันทร์) (นางสาวธัญพร มัทวานุกุล) (นางกนกวรรณ ประสงค์สกุลดี)

10. ค่าปรับ

ค่าปรับคิดเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 ของมูลค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้รับการส่งมอบต่อวัน นับถัดจากวันส่งมอบงาน

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และการติดตั้งตามสัญญานี้เป็นเวลา 1 ปี หรือตามข้อกำหนด นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องจากการติดตั้ง ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไข ภายใน 2 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้อยู่สภาพใช้งานได้คืออยู่เสมอตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ 8 ชั่วโมง หรือร้อยละ 5 ของเวลาใช้งานทั้งหมดของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ 0.035 ของราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ทั้งหมดตามสัญญานี้ ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนด เวลาขัดข้องข้างต้น

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับตามวรรคสองให้แก่ผู้ซื้อภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชำระค่าปรับตามที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อภายในวันเวลาที่กำหนด ผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับเอาหลักประกันจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

12. ข้อกำหนดในการจัดทำข้อเสนอทางเทคนิค

การยื่นข้อเสนอจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติตรงตามคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 5 หรือมีคุณสมบัติสูงกว่าที่กำหนดไว้ก็ได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดกับรายละเอียดที่เสนอ ซึ่งต้องระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้อง และในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อกที่เสนอนั้น ต้องขีดเส้นใต้ หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ ระบุหมายเลข ข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน ถ้ามีรายละเอียดใดที่แตกต่างจากข้อกำหนด จะต้องอธิบายพร้อมทั้งเปรียบเทียบ ข้อดี-ข้อเสียให้เข้าใจชัดเจน ในกรณีที่ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ ที่จะต้องใช้อ้างอิงเอกสารมิใช่แคตตาล็อก หรือหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เอกสารหรือหนังสือรับรองฉบับนั้น จะต้องลงนามโดยผู้มีอำนาจจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ และประทับตราของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากตัวแทนจำหน่าย ทั้งนี้ พก. สงวนสิทธิ ไม่พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่จัดทำเอกสารเปรียบเทียบดังกล่าวไม่ครบถ้วนสมบูรณ์

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา บัวจันทร์) (นางสาวธัญพร มัทวานุกุล) (นางกนกวรรณ ประสงค์สกุลดี)

ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบ

คุณสมบัติที่ พก. กำหนด	คุณสมบัติที่เสนอ	การเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
1.	1.	ดีกว่าข้อกำหนด	หน้า 1
2.	2.	ตามข้อกำหนด	หน้า 2

13. หน่วยงานรับผิดชอบ

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา บัวจันทร์) (นางสาวธัญพร มัทวานุกุล) (นางกนกวรรณ ประสงค์สกุลดี)