



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR)
การจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อทดแทนเครื่องเดิมที่มีอายุการใช้งาน
เกิน 7 ปี และเพิ่มประสิทธิภาพ (ส่วนกลาง) กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

1. ความเป็นมา


กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ (พก.) ถือเป็นองค์กรหลักด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ มีภารกิจในการส่งเสริมให้คนพิการได้เข้าถึงสิทธิประโยชน์ สวัสดิการ และสิ่งอำนวยความสะดวกอันเป็นสาธารณะอย่างเท่าเทียม ปราศจากการถูกเลือกปฏิบัติ ส่งเสริมและสนับสนุนองค์กรและเครือข่ายด้านคนพิการ ให้มีศักยภาพในการคุ้มครองพิทักษ์สิทธิและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ ขับเคลื่อนและบูรณาการนโยบายด้านการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ ส่งเสริมศักยภาพและเจตคติเชิงสร้างสรรค์ต่อคนพิการและความพิการในสังคม พัฒนาระบบการบริหารจัดการกองทุนส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการอย่างมีประสิทธิภาพ โดยกำหนดให้ พก. เป็นศูนย์กลางข้อมูลด้านคนพิการของประเทศไทย เพื่อให้บริการข้อมูลสารสนเทศด้านคนพิการ แก่หน่วยงานภาครัฐ เอกชน สถานศึกษา และประชาชนทั่วไป สามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องตามภารกิจของแต่ละหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด และเพื่อให้การดำเนินงานตามภารกิจบรรลุตามวัตถุประสงค์ พก. จึงได้มีการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศระบบเครือข่าย รวมถึงจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ เพื่อสนับสนุนและรองรับการปฏิบัติงานตามภารกิจดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ปัจจุบันมีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ บางส่วนที่ล้าสมัยชำรุด เสื่อมสภาพ และมีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี ส่งผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ดังนั้น พก. จึงจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อทดแทนเครื่องเดิมดังกล่าวข้างต้น ต่อไป

2. วัตถุประสงค์


เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เดิม ที่ล้าสมัย ชำรุด เสื่อมสภาพ และมีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี ในส่วนกลางเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและรองรับระบบเทคโนโลยีในปัจจุบัน และสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตามภารกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด

3. คุณสมบัติผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย


.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา บัวจันทร์)


.....กรรมการ
(นายอมรเทพ ไกยวงศ์)


.....กรรมการ
(นางสาวชิตสุภางศ์ แก้วนาสวัสดิ์)

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ พก. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและ ห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

3.11 ผู้บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.12 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.13 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้


3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการซื้อขายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ ที่ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ภายในระยะเวลา 2 ปี ย้อนหลังนับถึงวันยื่นเอกสาร จำนวนอย่างน้อย 1 สัญญา และมีวงเงินของสัญญาไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยมีหนังสือรับรองจากส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ พร้อมแนบสำเนาสัญญาในวันยื่นยื่นข้อเสนอ และ พก. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริง

4. ข้อกำหนดทั่วไป


การยื่นข้อเสนอการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อทดแทนเครื่องที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี และเพิ่มประสิทธิภาพ (ส่วนกลาง) ให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีระเบียบ และเรียบร้อย สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ พก. กำหนดไว้ และเพื่อให้ผู้ยื่นข้อเสนอมีแนวทางในการยื่นข้อเสนอ จึงขอกำหนดเงื่อนไขทั่วไป ดังนี้

4.1 ราคาของเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ และอุปกรณ์ที่เสนอทุกรายการ ให้รวมค่า Hardware, Software ค่าติดตั้ง ค่าสายสัญญาณเชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายเดิมของ พก. ค่าทดสอบการใช้งาน และค่าขนส่งทั้งหมด โดย พก. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

4.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ และอุปกรณ์ที่เสนอทุกรายการ ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตยังมิได้ประกาศภาวะสิ้นสุดการขาย หรือสิ้นสุดอายุ หรือสิ้นสุดการบริการ (End-of-Sale หรือ End-of-Life หรือ End-of-Service) และเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที รวมถึงไม่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ถูกนำมาปรับปรุงคุณสมบัติและเปลี่ยนแปลงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)


.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา บัวจันทร์)


.....กรรมการ
(นายอมรเทพ ไกยวงศ์)


.....กรรมการ
(นางสาวชิตสุภางค์ แก้วนาสวัสดิ์)

4.3 เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ และอุปกรณ์ที่เสนอทุกรายการ ต้องมีเบอร์โทรศัพท์ที่ใช้แจ้งซ่อมและวันสิ้นสุดการรับประกันติดอยู่ที่ตัวเครื่องอย่างชัดเจน

4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ และอุปกรณ์ที่เสนอทุกรายการ ให้สามารถใช้งานได้ตามที่ พก. กำหนด

5. ขอบเขตการดำเนินงาน

5.1 ข้อกำหนดในการจัดหา


พก. จะดำเนินการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อทดแทนเครื่องเดิมที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี และเพิ่มประสิทธิภาพ (ส่วนกลาง) จำนวน 9 รายการ ดังนี้

- 1) เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับสำนักงาน พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน จำนวน 30 ชุด
- 2) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน จำนวน 20 ชุด
- 3) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน จำนวน 2 ชุด
- 4) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 52 เครื่อง
- 5) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมระบบปฏิบัติการและชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน จำนวน 15 ชุด
- 6) เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน 17 เครื่อง
- 7) เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ จำนวน 10 เครื่อง
- 8) สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 2 จำนวน 10 เครื่อง
- 9) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 1 ชุด

5.2 คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่จัดหา

5.2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับสำนักงาน พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน จำนวน 30 ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) โดย มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
- (2) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
- (3) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4-2666 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- (4) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
- (5) มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- (6) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง


.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา บัวจันทร์)


.....กรรมการ
(นายอมรเทพ ไกยวงศ์)


.....กรรมการ
(นางสาวชิตสุภางค์ แก้วนาสวัสดิ์)

(7) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 4 ช่อง โดยเป็น USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

(8) มีแป้นพิมพ์ เม้าส์ และคู่มืออยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์

(9) มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า FHD (1920x1080)

(10) สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth เป็นอย่างน้อย

(11) มี Port เชื่อมต่อจอภาพแสดงผล HDMI

(10) มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ Window 10 Pro 64 Bit แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งพร้อมใช้งาน

(11) มีชุดโปรแกรมสำนักงาน Microsoft Office 2019 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ไม่มีวันหมดอายุการใช้งาน และติดตั้งพร้อมใช้งาน

(12) เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ดังนี้

- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือ EN หรือ IEC หรือ CE หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ IEC หรือ CE หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating

โดยแนบหลักฐานผ่านการรับรองมาตรฐานพร้อมเอกสารการยื่นข้อเสนอ

(13) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series โดยแนบเอกสารหลักฐานพร้อมเอกสารการยื่นข้อเสนอ

(14) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือหนังสือรับรองจากผู้แทนจำหน่ายหรือหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยมีเอกสารรับรองครบถ้วน โดยแนบเอกสารหลักฐานพร้อมเอกสารการยื่นข้อเสนอ


(15) มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายอย่างน้อย 3 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่าย

(16) มีเบอร์โทรศัพท์ที่ใช้แจ้งซ่อมและวันสิ้นสุดการรับประกันติดอยู่ที่ตัวเครื่องอย่างชัดเจน และสามารถให้ Serial Number หรือ Product ID ตรวจสอบการรับประกันได้จากเว็บไซต์เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือ Call Center ของเจ้าของผลิตภัณฑ์

5.2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน จำนวน 20 ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

(1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.8 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย

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


.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา บัวจันทร์)


.....กรรมการ
(นายอมรเทพ ไกยวงศ์)


.....กรรมการ
(นางสาวชิตสุภางค์ แก้วนาสวัสดิ์)

- (3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- (4) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4-2666 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
 - (5) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
 - (6) มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
 - (7) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - (8) มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
 - (9) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง โดยเป็น USB 3.0 หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - (10) มีแป้นพิมพ์ เม้าส์ จอภาพ และคู่มืออยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์
 - (11) มี Port เชื่อมต่อจอภาพแสดงผล HDMI
 - (12) มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ Window 10 Pro 64 Bit แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งพร้อมใช้งาน
 - (13) มีชุดโปรแกรมสำนักงาน Microsoft Office 2019 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ไม่มีวันหมดอายุการใช้งาน และติดตั้งพร้อมใช้งาน
 - (14) เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ดังนี้
 - ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือ EN หรือ IEC หรือ CE หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
 - ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ IEC หรือ CE หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
 - ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating
- โดยแนบหลักฐานผ่านการรับรองมาตรฐานพร้อมเอกสารการยื่นข้อเสนอ
- (15) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series โดยแนบเอกสารหลักฐานพร้อมเอกสารการยื่นข้อเสนอ
 - (16) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือหนังสือรับรองจากผู้แทนจำหน่ายหรือหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยมีเอกสารรับรองครบถ้วน โดยแนบเอกสารหลักฐานพร้อมเอกสารการยื่นข้อเสนอ


.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา บัวจันทร์)


.....กรรมการ
(นายอมรเทพ ไกยวงศ์)


.....กรรมการ
(นางสาวชิตสุภางค์ แก้วนาสวัสดิ์)

(17) มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายอย่างน้อย 3 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่าย

(18) มีเบอร์โทรศัพท์ที่ใช้แจ้งซ่อมและวันสิ้นสุดการรับประกันติดอยู่ที่ตัวเครื่องอย่างชัดเจนและสามารถใช้ Serial Number หรือ Product ID ตรวจสอบการรับประกันได้จากเว็บไซต์เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือ Call Center ของเจ้าของผลิตภัณฑ์

5.2.3 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

(1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย

(2) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB

(3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพชนิด GDDR5 หรือดีกว่า แยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

(4) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4-2666 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

(5) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย

(6) มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

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

(8) มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

(9) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 6 ช่อง โดยเป็น USB 3.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

(10) มีแป้นพิมพ์ เม้าส์ จอภาพ และคู่มืออยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์

(11) มี Port เชื่อมต่อจอภาพแสดงผล HDMI

(12) มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ Window 10 Pro 64 Bit แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งพร้อมใช้งาน

(13) มีชุดโปรแกรมสำนักงาน Microsoft Office 2019 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ไม่มีวันหมดอายุการใช้งาน และติดตั้งพร้อมใช้งาน

(14) เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ดังนี้

- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือ EN หรือ IEC หรือ CE หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ IEC หรือ CE หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า


.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา บัวจันทร์)


.....กรรมการ
(นายอมรเทพ ไกยวงศ์)


.....กรรมการ
(นางสาวชิตสุภางค์ แก้วนาสวัสดิ์)

• ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating

โดยแนบหลักฐานผ่านการรับรองมาตรฐานพร้อมเอกสารการยื่นข้อเสนอ

(15) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series โดยแนบเอกสารหลักฐานพร้อมเอกสารการยื่นข้อเสนอ

(16) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือหนังสือรับรองจากผู้แทนจำหน่ายหรือหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยมีเอกสารรับรองครบถ้วน โดยแนบเอกสารหลักฐานพร้อมเอกสารการยื่นข้อเสนอ

(17) มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายอย่างน้อย 3 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่าย

(18) มีเบอร์โทรศัพท์ที่ใช้แจ้งซ่อมและวันสิ้นสุดการรับประกันติดอยู่ที่ตัวเครื่องอย่างชัดเจนและสามารถใช้ Serial Number หรือ Product ID ตรวจสอบการรับประกันได้จากเว็บไซต์เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือ Call Center ของเจ้าของผลิตภัณฑ์

5.2.4 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 52 เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

(1) มีกำลังไฟด้านนอกไม่น้อยกว่า 800VA (480Watts) หรือดีกว่า

(2) เป็นระบบ Line Interactive with stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (Microprocessor) หรือดีกว่า

(3) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

(4) ช่องเสียบปลั๊กด้านหลัง (Outlet) เป็นแบบ Universal จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง


(5) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานอย่างน้อยเป็น EN62040-2 และหรือ EN61000-4 และหรือ EN50581 ROHS และหรือ มอก. 1291-2545 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยมีเอกสารรับรองโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์แนบเอกสารหลักฐานพร้อมเอกสารการยื่นข้อเสนอ


(6) โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO9001 และ ISO14001 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า แนบเอกสารการรับรองคุณภาพพร้อมเอกสารการยื่นข้อเสนอ

(7) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือหนังสือรับรองจากผู้แทนจำหน่ายหรือหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยมีเอกสารรับรองครบถ้วน โดยแนบเอกสารหลักฐานพร้อมเอกสารการยื่นข้อเสนอ

(8) รับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรง ณ สถานที่ติดตั้งหรือส่งสินค้า เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีเอกสารรับรองโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์

(9) มีเบอร์โทรศัพท์ที่ใช้แจ้งซ่อมและวันสิ้นสุดการรับประกันติดอยู่ที่ตัวเครื่องอย่างชัดเจนและสามารถใช้ Serial Number หรือ Product ID ตรวจสอบการรับประกันได้จากเว็บไซต์เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือ Call Center ของเจ้าของผลิตภัณฑ์


.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา บัวจันทร์)


.....กรรมการ
(นายอมรเทพ ไกยวงศ์)


.....กรรมการ
(นางสาวชิตสุภางค์ แก้วนาสวัสดิ์)

5.2.5 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน จำนวน 15 ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

(1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

1) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 10 แกน หรือ

2) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

(2) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4-2666 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

(3) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย

(4) มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว

(5) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB รวมไม่น้อยกว่า 3 ช่อง โดยเป็น USB 3.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และมีช่อง Card Reader อย่างน้อย 1 ช่อง

(6) มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

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

(8) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth

(9) มี Mouse Wireless แบบ plug-and-play (ไม่มีต้องติดตั้ง software driver) พร้อมถ่านอัลคาไลน์ ขนาดเดียวกับที่ใช้ใน Mouse Wireless จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ก้อน

(10) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก, เม้าส์, กระจาปโน้ตบุ๊ก, และคู่มืออยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

(11) มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ Window 10 Pro 64 Bit แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งพร้อมใช้งาน

(12) มีชุดโปรแกรมสำนักงาน Microsoft Office 2019 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ไม่มีวันหมดอายุการใช้งาน และติดตั้งพร้อมใช้งาน


(13) เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ดังนี้


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

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

- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating

โดยแนบหลักฐานผ่านการรับรองมาตรฐานพร้อมเอกสารการยื่นข้อเสนอ


.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา บัวจันทร์)


.....กรรมการ
(นายอมรเทพ ไกยวงศ์)


.....กรรมการ
(นางสาวชิตสุภาวศ์ แก้วนาสวัสดิ์)

(14) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series โดยแนบเอกสารหลักฐานพร้อมเอกสารการยื่นข้อเสนอ

(15) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือหนังสือรับรองจากผู้แทนจำหน่ายหรือหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยมีเอกสารรับรองครบถ้วน แนบหลักฐานพร้อมเอกสารการยื่นข้อเสนอ

(16) มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายอย่างน้อย 1 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่าย

(17) มีเบอร์โทรศัพท์ที่ใช้แจ้งซ่อมและวันสิ้นสุดการรับประกันติดอยู่ที่ตัวเครื่องอย่างชัดเจน และสามารถให้ Serial Number หรือ Product ID ตรวจสอบการรับประกันได้จากเว็บไซต์เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือ Call Center ของเจ้าของผลิตภัณฑ์

5.2.6 เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน 17 เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- (2) มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- (3) มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที(ppm)
- (4) มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
- (5) มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- (6) สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ และ สี) ได้
- (7) มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- (8) มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ(Auto Document Feed)
- (9) สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- (10) สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- (11) สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- (12) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (13) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(14) มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 150 แผ่น

(15) สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom

(16) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือหนังสือรับรองจากผู้แทนจำหน่ายหรือหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยมีเอกสารรับรองครบถ้วน แนบพร้อมเอกสารการยื่นข้อเสนอ

(17) มีการรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายอย่างน้อย 1 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่าย

(18) มีเบอร์โทรศัพท์ที่ใช้แจ้งซ่อมและวันสิ้นสุดการรับประกันติดอยู่ที่ตัวเครื่องอย่างชัดเจน และสามารถให้ Serial Number หรือ Product ID ตรวจสอบการรับประกันได้จากเว็บไซต์เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือ Call Center ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งต้องติดเบอร์ที่ตัวเครื่องอย่างชัดเจน


.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา บัวจันทร์)


.....กรรมการ
(นายอมรเทพ ไกยวงศ์)


.....กรรมการ
(นางสาวชิตสุภางค์ แก้วนาสวัสดิ์)

5.2.7 เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ จำนวน 10 เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน
- (2) มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- (3) มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 28 หน้าต่อนาที(ppm)
- (4) มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- (5) สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 ได้
- (6) มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- (7) มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- (8) สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้
- (9) สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- (10) สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- (11) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (12) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า

จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- (13) มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- (14) สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom
- (15) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือ

หนังสือรับรองจากผู้แทนจำหน่ายหรือหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยมีเอกสารรับรองครบถ้วนแนบพร้อมเอกสารการยื่นข้อเสนอ

(16) มีการรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายอย่างน้อย 1 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่าย

(17) มีเบอร์โทรศัพท์ที่ใช้แจ้งซ่อมและวันสิ้นสุดการรับประกันติดอยู่ที่ตัวเครื่องอย่างชัดเจนและสามารถใช้ Serial Number หรือ Product ID ตรวจสอบการรับประกันได้จากเว็บไซต์เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือ Call Center ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งต้องติดเบอร์ที่ตัวเครื่องอย่างชัดเจน

5.2.8 สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 2 จำนวน 10 เครื่อง มีคุณสมบัติ


ดังนี้


- (1) เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ(Auto Document Feeder)


ได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น

- (2) สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- (3) มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- (4) มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 40 ppm
- (5) สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- (6) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (7) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือ

หนังสือรับรองจากผู้แทนจำหน่ายหรือหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยมีเอกสารรับรองครบถ้วนแนบพร้อมเอกสารการยื่นข้อเสนอ


.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา บัวจันทร์)


.....กรรมการ
(นายอมรเทพ ไกยวงศ์)


.....กรรมการ
(นางสาวชิตสุภาวศ์ แก้วนาสวัสดิ์)

(8) มีการรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายอย่างน้อย 1 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่าย

(9) มีเบอร์โทรศัพท์ที่ใช้แจ้งซ่อมและวันสิ้นสุดการรับประกันติดอยู่ที่ตัวเครื่องอย่างชัดเจนและสามารถใช้ Serial Number หรือ Product ID ตรวจสอบการรับประกันได้จากเว็บไซต์เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือ Call Center ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งต้องติดเบอร์ที่ตัวเครื่องอย่างชัดเจน

5.2.9 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 1 ชุด

(1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 14 แกนหลัก (14 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

(2) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 20 MB

(3) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB

(4) สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5

(5) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที หรือชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย

(6) มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย

(7) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

(8) มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

(9) มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

(10) มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Windows Server 2019 Standard Edition User CAL รองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมี Client Access License ไม่น้อยกว่า 3 User และเป็นแบบ Open License

(11) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือหนังสือรับรองจากผู้แทนจำหน่ายหรือหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยมีเอกสารรับรองครบถ้วน พร้อมเอกสารการยื่นข้อเสนอ

(12) มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายอย่างน้อย 1 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่าย


(13) มีเบอร์โทรศัพท์ที่ใช้แจ้งซ่อมและวันสิ้นสุดการรับประกันติดอยู่ที่ตัวเครื่องอย่างชัดเจนและสามารถใช้ Serial Number หรือ Product ID ตรวจสอบการรับประกันได้จากเว็บไซต์เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือ Call Center ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งต้องติดเบอร์ที่ตัวเครื่องอย่างชัดเจน

6. การส่งมอบงาน

พก. กำหนดให้ผู้ขายส่งมอบงานภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

6.1 เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามข้อ 5


.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา บัวจันทร์)


.....กรรมการ
(นายอมรเทพ ไกยวงศ์)


.....กรรมการ
(นางสาวชิตสุภางค์ แก้วนาสวัสดิ์)

6.2 ต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามข้อ 6.1 ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ นับจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมตรวจสอบคุณสมบัติตามข้อ 5 เรียบร้อยแล้ว โดยผู้ขายต้อง ติดป้าย (Tag) ประจำอุปกรณ์ต่าง ๆ มีข้อความอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ชื่ออุปกรณ์
- (2) โปรแกรม Operating System (ถ้ามี)
- (3) หมายเลขประจำอุปกรณ์ (Serial Number)
- (4) วันสิ้นสุดการรับประกัน
- (5) ชื่อบริษัทฯ และเบอร์โทรศัพท์/ผู้ให้บริการหลังการขาย
- (6) Call Center ของเจ้าของผลิตภัณฑ์

6.3 เอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบกับคุณสมบัติตามที่กำหนดใน TOR พร้อมรูปภาพประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จากสถานที่ติดตั้งตามที่ พก. กำหนด จำนวน 5 ชุด (สี่) และรูปแบบของไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

6.3.1 เอกสารรายละเอียดของอุปกรณ์ โดยระบุชนิด ยี่ห้อ รุ่น จำนวน และ Serial Number คู่มือการใช้งานอุปกรณ์ตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ เอกสารรับรองผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานต่าง ๆ รวมทั้งการ ติดตั้ง Hardware Software หรือรายละเอียดที่จำเป็นอื่น ๆ (ถ้ามี)

6.3.2 เอกสารรายละเอียดลิขสิทธิ์ของชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ชุดโปรแกรม ระบบปฏิบัติการ (Serial Number หรือ Serial Key หรือ Product Key หรือ CD Key) คู่มือการใช้งานซอฟต์แวร์ ตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์รวมทั้งการติดตั้งหรือรายละเอียดที่จำเป็นอื่น ๆ (ถ้ามี)

7. การชำระเงิน

พก. กำหนดชำระเงิน เมื่อผู้ขายส่งมอบงานถูกต้อง ครบถ้วน ตามข้อ 6 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

8. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงิน 3,529,600 บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงิน งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2563

9. ระยะเวลาในการดำเนินงาน


ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

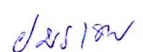
10. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

พก. จะตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วนของเอกสาร พร้อมทั้งคุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ตามข้อ 5 ของการยื่นข้อเสนอ และใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา

11. ค่าปรับ

ค่าปรับคิดเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 ของมูลค่าครุภัณฑ์ที่ยังไม่ได้รับการส่งมอบต่อวัน นับถัดจากวัน ส่งมอบงาน


.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา บัวจันทร์)


.....กรรมการ
(นายอมรเทพ ไกยวงศ์)


.....กรรมการ
(นางสาวชิตสุภางค์ แก้วนาสวัสดิ์)

12. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของคอมพิวเตอร์และการติดตั้งตามสัญญานี้เป็นเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้ง ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไข ภายใน 2 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้อยู่สภาพใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ 8 ชั่วโมง หรือร้อยละ 5 ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ 0.035 ของราคาคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามสัญญา ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับตามวรรคสองให้แก่ผู้ซื้อภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชำระค่าปรับตามที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อภายในวันเวลาที่กำหนด ผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับเอาหลักประกันจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้


การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

13. คู่มือการใช้งานคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมทั้งการอบรม

ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบคู่มือการใช้งานคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ตามสัญญา จำนวน 9 รายการให้กับผู้ซื้อในวันที่ส่งมอบคอมพิวเตอร์พร้อมทั้งปรับปรุงให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันตลอดอายุสัญญา และอบรมการใช้งานอุปกรณ์เบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่ พก. ทั้งนี้โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากผู้ซื้อ

14. ข้อกำหนดในการจัดทำข้อเสนอทางเทคนิค

การกรดยื่นข้อเสนอจัดซื้อตามโครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อทดแทนเครื่องเดิมที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี และเพิ่มประสิทธิภาพ (ส่วนกลาง) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติตรงตามคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 5 หรือมีคุณสมบัติสูงกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้ก็ได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดกับรายละเอียดที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอ โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้อง และในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ที่เสนอนั้นต้องขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน ถ้ามีรายละเอียดที่แตกต่างจากข้อกำหนดจะต้องอธิบายพร้อมทั้งเปรียบเทียบข้อดี-ข้อเสียให้เข้าใจชัดเจน ในกรณีที่ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอที่จะต้องใช้อ้างอิงเอกสารที่มีใช้แคตตาล็อกหรือหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เอกสารหรือหนังสือรับรองฉบับนั้นจะต้องลงนามโดยผู้มีอำนาจจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ และประทับตราของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ


.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา บัวจันทร์)


.....กรรมการ
(นายอมรเทพ ไกยวงศ์)


.....กรรมการ
(นางสาวชิตสุภางค์ แก้วนาสวัสดิ์)

จากตัวแทนจำหน่าย ทั้งนี้ พก. สงวนสิทธิ์อาจไม่พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่จัดทำเอกสารเปรียบเทียบดังกล่าวไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบด้านล่างนี้

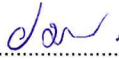
ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบ


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

15. หน่วยงานรับผิดชอบ

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ


.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา บัวจันทร์)


.....กรรมการ
(นายอมรเทพ ไกยวงศ์)


.....กรรมการ
(นางสาวชิตสุภางค์ แก้วนาสวัสดิ์)