

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

# โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนให้หน่วยงานภายในสังกัดสำนักงาน ปลัดกระทรวงแรงงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 และการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รายการ งบลงทุนของสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

### 1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานมีหน่วยงานในสังกัดกระจายอยู่ทุกจังหวัดทั่วประเทศ ทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และสำนักงานแรงงานไทยในต่างประเทศ ซึ่งมีการกิจหลักสำคัญเกี่ยวข้องกับงาน ด้านแรงงาน จึงจำเป็นต้องมีเครื่องมือสนับสนุนการปฏิบัติงานเพื่อความคล่องตัว สะดวก รวดเร็ว และเพื่อ ประโยชน์ในการนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการปฏิบัติงานเพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล อันเป็น สิ่งจำเป็นต่อการบริหารและการให้บริการประชาชน เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลด้านการส่งเสริมให้ ประชาชนมีโอกาสได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารจากทางราชการและสื่อสาธารณะอื่น ได้อย่างกว้างขวาง ถูกต้อง และ เป็นธรรม

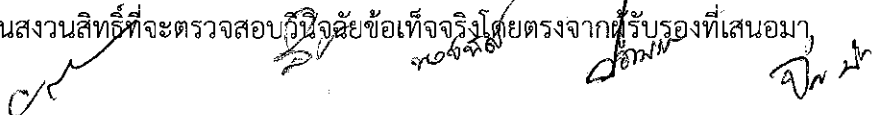
ดังนั้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน จึงเห็นควรจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ต่อพ่วง เพื่อทดแทนของเดิมเนื่องจากเสื่อมสภาพและมีอายุการใช้งานนานเกิน 7 ปี ประกอบด้วย (1) ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน 10 เครื่อง และ (2) เครื่องพิมพ์ จำนวน 82 เครื่อง และเพื่อรองรับปริมาณงานที่เพิ่มขึ้น และสนับสนุนการปฏิบัติงานทั้งระบบ Front Office และ Back Office ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยการจัดหาใหม่ ประกอบด้วย (1) เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 9 เครื่อง (2) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 8 เครื่อง (3) เครื่องพิมพ์ จำนวน 10 เครื่อง (4) เครื่องสแกนเนอร์ จำนวน 1 เครื่อง (5) เครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน 8 เครื่อง (6) จัดหาชุดโปรแกรม ระบบปฏิบัติการ(OS) และโปรแกรมจัดการสำนักงาน (Office) จำนวน 27 ชุด

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) เครื่องสแกนเนอร์ และเครื่องพิมพ์ สำหรับหน่วยงานในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค เพื่อทดแทนที่เสื่อมสภาพ และจัดหา ใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
- 2.2 เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการ การให้บริการประชาชน และสนับสนุนการปฏิบัติงานให้มี ประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

### 3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีประสบการณ์การจำหน่ายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้กับหน่วยงาน ราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์กรอื่นๆ ซึ่งเป็นผลงานที่สิ้นสุดแล้ว (มีการส่งมอบและตรวจรับงานงวด สุกท้ายเรียบร้อย) จำนวน 1 ผลงาน เป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาทในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี นับแต่วันยื่น ข้อเสนอ และต้องระบุชื่อ สถานที่ติดตั้ง พร้อมทั้งสำเนาหนังสือรับรองผลงานโดยมีหัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้มี อำนาจแทนลงนามถูกต้องตามกฎหมาย และสำเนาสัญญาหรือสำเนาใบสั่งซื้อ พร้อมรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง กับผลงานดังกล่าว แสดงให้สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้สำนักงาน ปลัดกระทรวงแรงงานสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมาร



#### 4. การยื่นเอกสารเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดของข้อกำหนดโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนให้หน่วยงานภายในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 และการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รายการงบลงทุนของสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ที่เสนอเป็นรายข้อ ตั้งแต่ข้อ 3 ถึงข้อสุดท้าย โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1 ในกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงถึงข้อความอื่นในเอกสารที่เสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้ชัดเจน พร้อมทั้งให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ให้ตรงกัน เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบ ทั้งนี้สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานขอสงวนสิทธิที่อาจจะไม่พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขดังกล่าว

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดทางเทคนิค

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าว สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานจะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับเอกสารที่ยื่นมาหากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคัดฉบับ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลฯ ตรวจสอบภายใน 3 วันทำการ

#### 5. คุณสมบัติเฉพาะและข้อกำหนดทางเทคนิค

5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)  
จำนวน 19 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

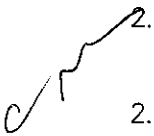
1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Series หรือ ISO 9001 Series หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า และเจ้าของผลิตภัณฑ์นั้น ต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเองหรือได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้ไม่น้อยกว่า 6 แห่ง พร้อมเอกสารยืนยัน
- 1.2 ผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานไฟฟ้า (UL หรือ EN) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า พร้อมเอกสารยืนยัน
- 1.3 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (FCC) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า พร้อมเอกสารยืนยัน
- 1.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย และรับรองผลิตภัณฑ์นั้นยังอยู่ในสายการผลิตไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันยื่นของเสนอราคาจากผู้ผลิตหรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์

*(Handwritten signatures and initials)*

2. คุณสมบัติทางด้านเทคนิค

- 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Core i5 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  - 2.1.1 ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB โดยมีความเร็ว สัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.8 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 8 แกน หรือ
  - 2.1.2 ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็ว สัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.7 GHz
- 2.2 หน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  - 2.2.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
  - 2.2.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing unit ที่ สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
  - 2.2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้ หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- 2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 2.4 เครื่องหมายการค้าของเจ้าของผลิตภัณฑ์เพียงเครื่องหมายการค้าเดียวติดอยู่ที่ Mainboard อย่างถาวร
- 2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ความเร็วไม่น้อยกว่า 7200 รอบต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
- 2.6 มี Hardware TPM (Trust Platform Module Management) ติดตั้งบนแผงวงจรหลักซึ่งทำหน้าที่ในการเข้ารหัสและถอดรหัสของข้อมูลเพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัย
- 2.7 มี Slots แบบ PCI Express ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 2.8 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 2.9 มีพอร์ตสื่อสารแบบ Serial Port ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง, PS/2 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง, พอร์ตแบบ USB ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
- 2.10 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.11 มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 2.12 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, BIOS , จอภาพ, เม้าส์, แป้นพิมพ์ , คู่มือต้นฉบับจริง อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 2.13 สามารถถอดเปลี่ยนอุปกรณ์ เช่น Harddisk, DVD-ROM ได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (Tool Less)



SM

ของดี

ดอม

๒ ๖

- 2.14 แป้นพิมพ์มีจำนวนแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า 104 แป้น มีอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวร
- 2.15 อุปกรณ์เมาส์ (Mouse) แบบ USB หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรอง
- 2.16 มีระบบเสียง พร้อมลำโพงภายนอก
- 2.17 มีระบบจ่ายไฟ ( Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์

## 5.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

- 1. คุณสมบัติทั่วไป
  - 1.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Series หรือ ISO 9001 Series หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า และเจ้าของผลิตภัณฑ์นั้น ต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเองหรือได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้ไม่น้อยกว่า 6 แห่ง พร้อมเอกสารยืนยัน
  - 1.2 ผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานไฟฟ้า (UL หรือ EN) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า พร้อมเอกสารยืนยัน
  - 1.3 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (FCC) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า พร้อมเอกสารยืนยัน
  - 1.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย และรับรองผลิตภัณฑ์นั้นยังอยู่ในสายการผลิตไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันยื่นขอเสนอราคาจากผู้ผลิตหรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 2. คุณสมบัติทางด้านเทคนิค
  - 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
    - 2.1.1 ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.8 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 6 แกน หรือ
    - 2.1.2 ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz
  - 2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
  - 2.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
  - 2.4 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
  - 2.5 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
  - 2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 2.7 สามารถใช้งาน Wi-Fi (802.11b/g, n) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี

### 5.3 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 7 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

#### 1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Series หรือ ISO 9001 Series หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า และเจ้าของผลิตภัณฑ์นั้น ต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเองหรือได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้ไม่น้อยกว่า 6 แห่ง พร้อมเอกสารยืนยัน
- 1.2 ผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานไฟฟ้า (UL หรือ EN) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า พร้อมเอกสารยืนยัน
- 1.3 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (FCC) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า พร้อมเอกสารยืนยัน
- 1.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย และรับรองผลิตภัณฑ์นั้นยังอยู่ในสายการผลิตไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันยื่นซองเสนอราคาจากผู้ผลิตหรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์

#### 2. คุณสมบัติทางด้านเทคนิค

- 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Core i5 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  - 2.1.1 ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 8 แกน หรือ
  - 2.1.2 ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
- 2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 2.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
- 2.4 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- 2.5 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.7 สามารถใช้งาน Wi-Fi (802.11b, g, n) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี

### 5.4 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 1 (27 หน้า/นาที) จำนวน 3 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

#### 1. คุณสมบัติทั่วไป

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย และรับรองผลิตภัณฑ์นั้น อยู่ในสายการผลิตไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันยื่นซองเสนอราคาจากผู้ผลิตหรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์

Handwritten signatures and stamps are present at the bottom of the page, including a large signature and several smaller ones, some with circular stamps.

2. คุณสมบัติทางด้านเทคนิค
  - 2.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
  - 2.2 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)
  - 2.3 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
  - 2.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 64 MB
  - 2.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้
  - 2.7 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีค่าใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

**5.5 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 2 (33 หน้า/นาที) จำนวน 74 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้**

1. คุณสมบัติทั่วไป
  - 1.1 มีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน ISO 9000 Series หรือ ISO 9001 Series หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า พร้อมเอกสารยืนยัน
  - 1.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย และรับรองผลิตภัณฑ์นั้นอยู่ในสายการผลิตไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันยื่นเสนอราคาจากผู้ผลิต หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์
2. คุณสมบัติทางด้านเทคนิค
  - 2.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
  - 2.2 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า 33 หน้าต่อนาที (ppm)
  - 2.3 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
  - 2.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
  - 2.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้
  - 2.7 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีค่าใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

**5.6 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED สี แบบ Network จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้**

1. คุณสมบัติทั่วไป
  - 1.1 มีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน ISO 9000 Series หรือ ISO 9001 Series หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า พร้อมเอกสารยืนยัน
  - 1.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย และรับรองผลิตภัณฑ์นั้นอยู่ในสายการผลิตไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันยื่นเสนอราคาจากผู้ผลิต หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์

2. คุณสมบัติทางด้านเทคนิค
  - 2.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
  - 2.2 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
  - 2.3 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
  - 2.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
  - 2.5 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
  - 2.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 2.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้
  - 2.8 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

**5.7 เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้**

1. คุณสมบัติทั่วไป

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย และรับรองผลิตภัณฑ์นั้น อยู่ในสายการผลิตไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันยื่นเสนอราคาจากผู้ผลิตหรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์
2. คุณสมบัติทางด้านเทคนิค
  - 2.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier , Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน
  - 2.2 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
  - 2.3 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 2.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 2.5 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
  - 2.6 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)
  - 2.7 สามารถสแกนเอกสารขนาด A4 ได้
  - 2.8 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
  - 2.9 มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
  - 2.10 สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้
  - 2.11 สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
  - 2.12 สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
  - 2.13 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

*Handwritten signatures and notes:*  
A large signature is written over the text of item 2.13.  
Below it, there are smaller handwritten notes: "๓๑ ธันวาคม" (31 December), "โดย" (by), and "จ. ๒" (J. 2).

5.8 เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน 4 เครื่อง  
มีคุณลักษณะดังนี้

1. คุณสมบัติทั่วไป

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย และรับรองผลิตภัณฑ์นั้น  
อยู่ในสายการผลิตไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันยื่นเสนอราคาจากผู้ผลิตหรือสาขาของเจ้าของ  
ผลิตภัณฑ์

2. คุณสมบัติทางด้านเทคนิค

2.1 เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)  
จากโรงงานผู้ผลิต

2.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi

2.3 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ  
8.8 ภาพต่อนาที (ipm)

2.4 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า 10 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ  
4.5 ภาพต่อนาที (ipm)

2.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่าจำนวน  
ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.6 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยถอดใส่กระดาษได้  
ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น

5.9 เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (inkjet) จำนวน 9 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

1. คุณสมบัติทั่วไป

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย และรับรองผลิตภัณฑ์นั้น  
อยู่ในสายการผลิตไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันยื่นเสนอราคาจากผู้ผลิตหรือสาขาของเจ้าของ  
ผลิตภัณฑ์

2. คุณสมบัติทางด้านเทคนิค

2.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ FAX ภายใน  
เครื่องเดียวกัน

2.2 ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (inkjet)

2.3 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 4,800x1,200 dpi หรือ 1,200x4,800 dpi

2.4 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า 33 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ  
15 ภาพต่อนาที (ipm)

2.5 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ  
10 ภาพต่อนาที (ipm)

2.6 สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้

2.7 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200x2,400 dpi

2.8 มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)

2.9 สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ

2.10 สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา

2.11 สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์

2.12 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือ  
ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง



2.13 สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้

2.14 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยกดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น

**5.10 สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1 จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้**

1. คุณสมบัติทั่วไป

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย และรับรองผลิตภัณฑ์นั้นยังอยู่ในสายการผลิตไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันยื่นซองเสนอราคาจากผู้ผลิตหรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์

2. คุณสมบัติทางด้านเทคนิค

2.1 เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น

2.2 สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้า แบบอัตโนมัติ

2.3 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi

2.4 มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 20 ppm

2.5 สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4

2.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

**5.11 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 18 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้**

1. คุณสมบัติทั่วไป

1.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย และรับรองผลิตภัณฑ์นั้นยังอยู่ในสายการผลิตไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันยื่นซองเสนอราคาจากผู้ผลิตหรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์

1.2 ผลิตภัณฑ์ได้รองรับมาตรฐาน มอก. 1291-2545 หรือ UL หรือ TUV หรือ CE หรือ EN

2. คุณสมบัติทางด้านเทคนิค

2.1 มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)

2.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

2.3 เป็นระบบ LINE INTERACTIVE ควบคุมด้วยไมโครโปรเซสเซอร์

2.4 สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าได้ 220 VAC +/- 20% ความถี่ 50 Hz +/- 10% หรือดีกว่า

2.5 สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออกได้ 220 VA +/- 10% ความถี่ 50 Hz +/- 0.1% หรือดีกว่า

2.6 มีระบบโหลดไฟแสดงสถานะดังนี้ สภาวะปกติ (AC Mode หรือ On Line) , สำรองไฟ (Battery Mode หรือ On Batt) และใช้งานเกินพิกัด (Fault หรือ Overload)

2.7 มีระบบแจ้งเตือนดังนี้ ไฟฟ้าดับ (Battery mode) แบตเตอรี่มีประจุต่ำ (Low batt) ใช้งานเกินพิกัด (Overload) เป็นต้น

สงวนสิทธิ์  
Q.1011  
SV  
อ. น. 9

**5.12 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย จำนวน 27 ชุด**

เป็นชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ 64 bit Windows 10 Professional หรือดีกว่า แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

**5.13 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 27 ชุด**

เป็นชุดโปรแกรมสำนักงาน (Microsoft office Home and Business) เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า ซึ่งประกอบด้วย โปรแกรม Microsoft Word , Microsoft Excel , Microsoft PowerPoint Microsoft Outlook เป็นต้น พร้อมแผ่น CD/DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

**6 หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพและพิจารณาจากราคาต่ำสุด

6.2 ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

6.2.1 ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนัก เท่ากับร้อยละ 30

6.2.2 การประเมินค่าประสิทธิภาพ กำหนดน้ำหนัก เท่ากับร้อยละ 70 ประกอบด้วย

6.2.2.1 การจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน ที่มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Core i5 กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 10

6.2.2.2 การจัดหาเครื่องพิมพ์ที่มีราคาต่อหมึกพิมพ์ต่อสี ที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่นร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษขนาด A4 ดังนี้

(1) เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 (27 หน้า/นาท) ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอเครื่องพิมพ์ที่มีราคาต่อหมึกพิมพ์ต่อสี ไม่ควรเกิน 0.71 บาทต่อแผ่น กำหนดน้ำหนัก เท่ากับร้อยละ 10

(2) เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (33 หน้า/นาท) ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอเครื่องพิมพ์ที่มีราคาต่อหมึกพิมพ์ต่อสี ไม่ควรเกิน 0.71 บาทต่อแผ่น กำหนดน้ำหนัก เท่ากับร้อยละ 10

(3) เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED สี แบบ Network ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอเครื่องพิมพ์ที่มีราคาต่อหมึกพิมพ์ต่อสี ไม่ควรเกิน 1.32 บาทต่อแผ่น กำหนดน้ำหนัก เท่ากับร้อยละ 10

(4) เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอเครื่องพิมพ์ที่มีราคาต่อหมึกพิมพ์ต่อสี ไม่ควรเกิน 0.89 บาทต่อแผ่น กำหนดน้ำหนัก เท่ากับร้อยละ 10

(5) เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอเครื่องพิมพ์ที่มีราคาต่อหมึกพิมพ์ต่อสี ไม่ควรเกิน 0.05 บาทต่อแผ่น กำหนดน้ำหนัก เท่ากับร้อยละ 10

(6) เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet) ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอเครื่องพิมพ์ที่มีราคาต่อหมึกพิมพ์ต่อสี ไม่ควรเกิน 1.32 บาทต่อแผ่น กำหนดน้ำหนัก เท่ากับร้อยละ 10

6.3 สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานทวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานจะพิจารณา ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคา เป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสาร อันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่น มายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

## 7 การติดตั้งอุปกรณ์และส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องติดตั้งและส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั่วประเทศ โดยจะต้องเชื่อมโยงเข้ากับระบบเครือข่ายของกระทรวงแรงงาน และดำเนินการปรับแต่งค่า (Configuration) ของเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เชื่อมต่อกับระบบพิสูจน์ตัวตน (Authentication) เพื่อให้สามารถใช้งานตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานกำหนด ดังนี้

7.1 ผู้ขายจะต้องเสนอแผนงานการดำเนินงานทั้งโครงการฯ ภายใน 7 วัน หลังจากลงนามในสัญญา

7.2 ผู้ขายจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดภายใต้โครงการฯ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้นก่อนไปดำเนินการติดตั้ง ทั้งนี้ หลังจากตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว ผู้ขายจะต้องเก็บรักษาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ไม่ให้เกิดความชำรุดและเสียหายก่อนไปดำเนินการติดตั้ง

7.3 ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ดังนี้

7.3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)  
จำนวน 19 เครื่อง

7.3.2 เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 1 เครื่อง

7.3.3 เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 7 เครื่อง

7.3.4 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 1 (27 หน้า/นาที)  
จำนวน 3 เครื่อง

7.3.5 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 2 (33 หน้า/นาที)  
จำนวน 74 เครื่อง

7.3.6 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED สี แบบ Network จำนวน 1 เครื่อง

7.3.7 เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ จำนวน 1 เครื่อง

7.3.8 เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน 4 เครื่อง

7.3.9 เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet) จำนวน 9 เครื่อง

7.3.10 สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1 จำนวน 1 เครื่อง


7.3.11 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 18 เครื่อง

7.3.12 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย  
จำนวน 27 ชุด

7.3.13 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 27 ชุด

8. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบ

ผู้ขายต้องจัดหา และติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนให้หน่วยงานภายในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 และการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รายการงบประมาณของสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 โดยมีรายละเอียดการส่งมอบงาน ดังนี้

การดำเนินงานและการส่งมอบงาน	จำนวนวัน (นับจากลงนามในสัญญา)
	90
<p>ผู้ซื้อจะจ่ายเงินร้อยละ 100 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ผู้ขายจะต้องเสนอแผนงานการดำเนินงานทั้งโครงการฯ ภายใน 7 วัน หลังจากลงนามในสัญญา</li><li>2. ผู้ขายจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดภายใต้โครงการฯ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้นก่อนไปดำเนินการติดตั้ง ทั้งนี้ หลังจากตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว ผู้ขายจะต้องเก็บรักษาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ไม่ให้เกิดความชำรุดและเสียหายก่อนไปดำเนินการติดตั้ง</li><li>3. ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ดังนี้<ol style="list-style-type: none"><li>1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 19 เครื่อง</li><li>2. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 1 เครื่อง</li><li>3. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 7 เครื่อง</li><li>4. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 1 (27 หน้า/นาที) จำนวน 3 เครื่อง</li><li>5. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 2 (33 หน้า/นาที) จำนวน 74 เครื่อง</li><li>6. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED สี แบบ Network จำนวน 1 เครื่อง</li><li>7. เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ จำนวน 1 เครื่อง</li><li>8. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน 4 เครื่อง</li><li>9. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet) จำนวน 9 เครื่อง</li><li>10. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1 จำนวน 1 เครื่อง</li><li>11. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 18 เครื่อง</li><li>12. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย จำนวน 27 ชุด</li><li>13. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 27 ชุด</li></ol></li></ol>	

*Handwritten signatures and initials:*  
abomik, 20, ๗๑๖๓๑๑, ๑๒ ๒๒, CM

9. การฝึกอบรม

ผู้ขายต้องแนะนำวิธีการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ในวันติดตั้ง พร้อมคู่มือการใช้งานเบื้องต้น

10. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกันและบริการ (Onsite Service) อุปกรณ์ที่ส่งมอบไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือยกเว้นที่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น นับแต่วันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้าย และผู้ซื้อได้ตรวจรับงานแล้ว กรณีเกิดชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ผู้ขายต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 7 วัน

10. ระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินการติดตั้งพร้อมใช้งาน และส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ ภายใน 90 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

11. งบประมาณโครงการ

งบประมาณประจำปี 2561 เป็นวงเงินทั้งสิ้น 2,305,800 บาท (สองล้านสามแสนห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

12. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน

