

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนให้หน่วยงานภายในสังกัดสำนักงาน**  
**ปลัดกระทรวงแรงงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562**

**1. หลักการและเหตุผล**

สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานมีหน่วยงานในสังกัดกระจายอยู่ทุกจังหวัดทั่วประเทศ ทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และสำนักงานแรงงานไทยในต่างประเทศ ซึ่งมีภารกิจหลักสำคัญเกี่ยวข้องกับงานด้านแรงงาน จึงจำเป็นต้องมีเครื่องมือสนับสนุนการปฏิบัติงานเพื่อความคล่องตัว สะดวก รวดเร็ว และเพื่อประโยชน์ในการนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการปฏิบัติงานเพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล อันเป็นสิ่งจำเป็นต่อการบริหารและการให้บริการประชาชน เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลด้านการส่งเสริมให้ประชาชนมีโอกาสได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารจากทางราชการและสื่อสาธารณะอื่น ได้อย่างกว้างขวาง ถูกต้อง และเป็นธรรม

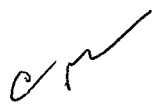
ปัจจุบันหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานมีเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เสื่อมสภาพไม่คุ้มค่าในการเพิ่มประสิทธิภาพ (Update) และมีอายุการใช้งานเกินกว่า 7 ปี (ตั้งแต่ปี 2554 ลงไป) ซึ่งติดตั้ง ณ ส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค ประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 43 เครื่อง และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 2 เครื่อง และปัจจุบันหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานมีเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1,361 เครื่อง และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 230 เครื่อง ซึ่งทุกเครื่องมีการใช้งานระบบสำนักงาน Microsoft office ในการติดต่อประสานงานด้านเอกสาร และส่งข้อมูลต่อไปยังหน่วยงานอื่นนอกสังกัดกระทรวงแรงงานอย่างแพร่หลาย

ดังนั้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2562 จึงเห็นควรจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน 43 เครื่อง และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 2 เครื่อง เพื่อทดแทนของเดิมเนื่องจากเสื่อมสภาพและมีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี ให้แก่ หน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน เพื่อรองรับปริมาณงานที่เพิ่มขึ้น และใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานทั้งระบบ Front Office และ Back Office ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และจัดหาชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานสำหรับหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน จำนวน 45 ชุด และจะดำเนินให้ครบทุกเครื่องในปีงบประมาณถัดไป

**2. วัตถุประสงค์**

2.1 จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับหน่วยงานในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค เพื่อทดแทนที่เสื่อมสภาพ และเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งาน

2.2 เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการ การให้บริการประชาชน และสนับสนุนการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



๓๐ ธันวาคม



๒. ๑

### 3. การยื่นเอกสารเสนอราคา

3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดของข้อกำหนดโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนให้หน่วยงานภายในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ที่เสนอเป็นรายชื่อ ตั้งแต่ข้อ 4 ถึงข้อสุดท้าย โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1 ในกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงถึงข้อความอื่นในเอกสารที่เสนอมาน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้ชัดเจน พร้อมทั้งให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ให้ตรงกัน เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบ ทั้งนี้สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานขอสงวนสิทธิ์ที่อาจจะไม่พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขดังกล่าว

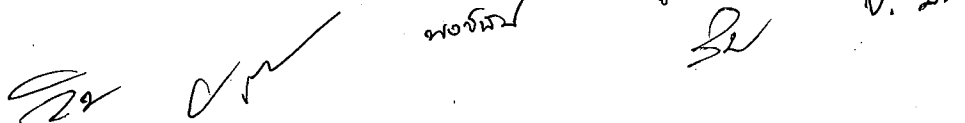
ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดทางเทคนิค

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง

3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าว สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานจะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับเอกสารที่ยื่นมาหากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลฯ ตรวจสอบภายใน 3 วัน

### 4. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีประสบการณ์การจำหน่ายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้กับหน่วยงานราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์กรอื่นๆ ซึ่งเป็นผลงานที่สิ้นสุดแล้ว (มีการส่งมอบและตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว) จำนวน 1 ผลงาน เป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 8 ล้านบาทในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับแต่วันยื่นเสนอราคา และต้องระบุชื่อ สถานที่ติดตั้ง พร้อมทั้งสำเนาหนังสือรับรองผลงานโดยมีหัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้มีอำนาจแทนลงนามถูกต้องตามกฎหมาย และสำเนาสัญญาหรือสำเนาใบสั่งซื้อ พร้อมรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับผลงานดังกล่าว แสดงให้สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา ทั้งนี้สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมาน



5. คุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดทางเทคนิค


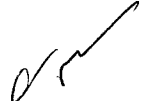
5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)  
จำนวน 43 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้


1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Series หรือ ISO 9001 Series หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า และเจ้าของผลิตภัณฑ์นั้น ต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเองหรือได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ได้ไม่น้อยกว่า 10 แห่ง พร้อมเอกสารยืนยัน
- 1.2 ผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานไฟฟ้า (UL หรือ EN) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า พร้อมเอกสารยืนยัน
- 1.3 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (FCC) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า พร้อมเอกสารยืนยัน
- 1.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย และรับรองผลิตภัณฑ์นั้นยังอยู่ในสายการผลิตไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันยื่นซองเสนอราคาจากผู้ผลิตหรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

2. คุณสมบัติทางด้านเทคนิค

- 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Core i5 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz
- 2.2 หน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  - 2.2.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
  - 2.2.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
  - 2.2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 2.4 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
- 2.5 มี Hardware TPM (Trust Platform Module Management) ติดตั้งบนแผงวงจรหลักซึ่งทำหน้าที่ในการเข้ารหัสและถอดรหัสของข้อมูลเพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัย
- 2.6 มี Slots แบบ PCI Express ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 2.7 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 2.8 มีพอร์ตสื่อสารแบบ Serial Port ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง, พอร์ตแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

หรือพิมพ์  จ. 21

- 2.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.10 มีช่องเชื่อมต่อจอภาพไม่น้อยกว่า 2 ช่อง ประกอบด้วย VGA หรือ DVI หรือ HDMI เป็นอย่างน้อย
- 2.11 มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย และมีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อแบบ VGA อย่างน้อย จำนวน 1 หน่วย และ DVI อย่างน้อย จำนวน 1 หน่วย
- 2.12 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มี Mainboard , ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, BIOS , จอภาพ, เม้าส์, แป้นพิมพ์ , คู่มือต้นฉบับจริง อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 2.13 สามารถถอดเปลี่ยนอุปกรณ์เช่น Harddisk, DVD-ROM, Add on Card ได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (Tool Less)
- 2.14 แป้นพิมพ์มีจำนวนแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า 104 แป้น มีอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวร
- 2.15 อุปกรณ์เม้าส์ (Mouse) แบบ USB หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรอง
- 2.16 มีระบบเสียง พร้อมลำโพงภายนอก
- 2.17 มีระบบจ่ายไฟ ( Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๘๐ วัตต์

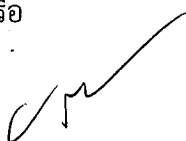
## 5.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 2 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

### 1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Series หรือ ISO 9001 Series หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า และเจ้าของผลิตภัณฑ์นั้น ต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเองหรือได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ได้ไม่น้อยกว่า 10 แห่ง พร้อมเอกสารยืนยัน
- 1.2 ผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานไฟฟ้า (UL หรือ EN) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า พร้อมเอกสารยืนยัน
- 1.3 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (FCC) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า พร้อมเอกสารยืนยัน
- 1.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย และรับรองผลิตภัณฑ์นั้นยังอยู่ในสายการผลิตไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันยื่นของเสนอราคาจากผู้ผลิตหรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

### 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 ในกรณีที่มิหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหรือ



หงษ์นิลา



จ. มี

- 2.1.2 ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
- 2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 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 แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- 2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.7 สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี
- 2.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 2.9 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI และ VGA
- 2.10 มีกล่องแบบติดตั้งภายใน (Internal)
- 2.11 มีอุปกรณ์เมาส์ (Mouse) แบบ USB หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรอง
- 2.12 มีกระเปาะสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่เสนอ
- 2.13 มีช่องต่อสาย Mic และ หูฟัง มากับตัวเครื่อง หรือจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมให้สามารถมีช่องต่อสาย Mic และ หูฟัง ได้

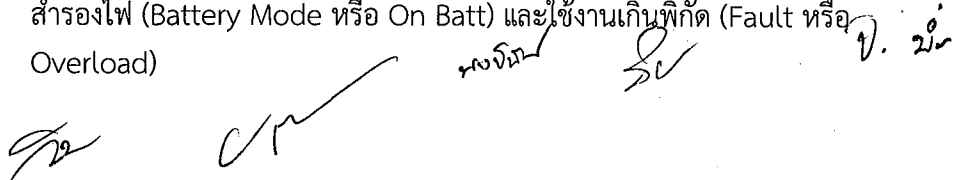
### 5.3 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 43 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

#### 1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย และรับรองผลิตภัณฑ์นั้นยังอยู่ในสายการผลิตไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันยื่นเสนอราคาจากผู้ผลิตหรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- 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 ควบคุมด้วยไมโครโพรเซสเซอร์
- 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

5.4 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย จำนวน 45 ชุด

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

5.5 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 45 ชุด

เป็นชุดโปรแกรมสำนักงาน Microsoft office 2019 เป็นอย่างน้อยหรือล่าสุด ซึ่งประกอบด้วยโปรแกรม Microsoft Word , Microsoft Excel , Microsoft PowerPoint, Microsoft Access เป็นต้น พร้อมแผ่น CD/DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

## 6 หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

## 7 การติดตั้งอุปกรณ์และส่งมอบ

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

7.1 ผู้ขายจะต้องเสนอแผนงานการดำเนินงานทั้งโครงการฯ ภายใน 7 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7.2 ผู้ขายจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดภายใต้โครงการฯ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้นก่อนไปดำเนินการติดตั้ง ทั้งนี้ หลังจากตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว ผู้ขายจะต้องเก็บรักษาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ไม่ให้เกิดความชำรุดและเสียหายก่อนไปดำเนินการติดตั้ง

7.3 ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ดังนี้

7.3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 43 เครื่อง

7.3.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 2 เครื่อง

7.3.3 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 43 เครื่อง

7.3.4 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย จำนวน 45 ชุด


7.3.5 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 45 ชุด

๓๐ มีนาคม

จ. ๒๕

8. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบ

ผู้ขายต้องจัดหา และติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนให้หน่วยงานภายใน สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 โดยมีรายละเอียดการส่งมอบงาน ดังนี้

การดำเนินงานและการส่งมอบงาน	จำนวนวัน (นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)
	90
<p>ผู้ซื้อจะจ่ายเงินร้อยละ 100 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ผู้ขายจะต้องเสนอแผนงานการดำเนินงานทั้งโครงการฯ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา</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 43 เครื่อง</li><li>2. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 2 เครื่อง</li><li>3. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 43 เครื่อง</li><li>4. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย จำนวน 45 ชุด</li><li>5. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 45 ชุด</li></ol></li></ol>	

9. การฝึกอบรม

ผู้ขายต้องแนะนำวิธีการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ในวันติดตั้ง พร้อมคู่มือการใช้งานเบื้องต้นที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

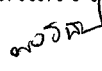
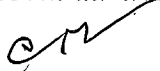
10. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกันและบริการ (Onsite Service) อุปกรณ์ที่ส่งมอบไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือยกเว้นที่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น นับแต่วันที่ส่งมอบงาน และผู้ซื้อได้ตรวจรับงานแล้ว กรณีเกิดชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 7 วัน

11. ระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินการติดตั้งพร้อมใช้งาน และส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

สัญญา



ป. ๒๒

12. งบประมาณโครงการ

งบประมาณประจำปี 2562 เป็นวงเงินทั้งสิ้น 1,761,500 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

13. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน จ. ๒๑-

นางวิมล

วิ

จ. ๒๑-