

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนให้หน่วยงานภายในสังกัดสำนักงาน
ปลัดกระทรวงแรงงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

1. หลักการและเหตุผล

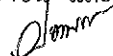
สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานมีหน่วยงานในสังกัดกระจายอยู่ทุกจังหวัดทั่วประเทศ ทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และสำนักงานแรงงานไทยในต่างประเทศ ซึ่งมีภารกิจหลักสำคัญเกี่ยวข้องกับงานด้านแรงงาน จึงจำเป็นต้องมีเครื่องมือสนับสนุนการปฏิบัติงานเพื่อความคล่องตัว สะดวก รวดเร็ว และเพื่อประโยชน์ในการนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการปฏิบัติงานเพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล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

ปัจจุบันหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานมีเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เสื่อมสภาพไม่คุ้มค่าในการเพิ่มประสิทธิภาพ (Update) และมีอายุการใช้งานนานเกินกว่า 7 ปี (ตั้งแต่ปี 2555 ลงไป) ซึ่งติดตั้ง ณ ส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค ประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 7 เครื่อง และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 62 เครื่อง และปัจจุบันหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานมีเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1,061 เครื่อง และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 185 เครื่อง ซึ่งทุกเครื่องมีการใช้งานระบบสำนักงาน Microsoft office ในการติดต่อประสานงานด้านเอกสารและส่งข้อมูลต่อไปยังหน่วยงานอื่นนอกสังกัดกระทรวงแรงงานอย่างแพร่หลาย

ดังนั้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2563 จึงเห็นควรจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน 7 เครื่อง และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 62 เครื่อง และจัดหาชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานสำหรับหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน จำนวน 69 ชุด เพื่อทดแทนของเดิมเนื่องจากเสื่อมสภาพและมีอายุการใช้งานนานเกิน 7 ปี ให้แก่ หน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน เพื่อรองรับปริมาณงานที่เพิ่มขึ้น และใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานทั้งระบบ Front Office และ Back Office ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และจะดำเนินให้ครบทุกเครื่องในปีงบประมาณถัดไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับหน่วยงานในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค เพื่อทดแทนที่เสื่อมสภาพ และเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งาน
- 2.2 เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการ การให้บริการประชาชน และสนับสนุนการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



3. การยื่นเอกสารเสนอราคา

3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดของข้อกำหนดโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนให้หน่วยงานภายในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ที่เสนอเป็นรายข้อ ตั้งแต่ข้อ 4 ถึงข้อ 11 โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1 ในกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงถึงข้อความอื่นในเอกสารที่เสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้ชัดเจน พร้อมทั้งให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ให้ตรงกัน เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบ ทั้งนี้สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานขอสงวนสิทธิ์ที่อาจจะไม่พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขดังกล่าว

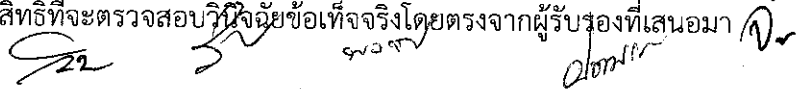
ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดทางเทคนิค

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 1 ล้านบาทในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับแต่วันยื่นเสนอราคา และต้องระบุชื่อ สถานที่ติดตั้ง พร้อมทั้งสำเนาหนังสือรับรองผลงานโดยมีหัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้มีอำนาจแทนลงนามถูกต้องตามกฎหมาย และสำเนาสัญญาหรือสำเนาใบสั่งซื้อ พร้อมรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับผลงานดังกล่าว แสดงให้สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา ทั้งนี้สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมา



5. คุณสมบัติเฉพาะและข้อกำหนดทางเทคนิค

5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 7 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 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
- 2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 9 MB
- 2.3 หน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 2.3.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 2.3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing unit ที่ สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 2.3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 2.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

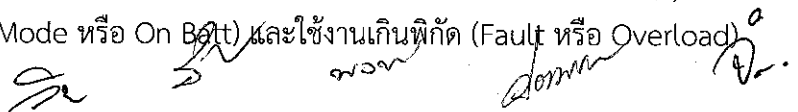
[Handwritten signature]

- 2.9 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 2.10 มีพอร์ตสื่อสารแบบ Serial Port ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.11 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.12 มีช่องเชื่อมต่อจอภาพไม่น้อยกว่า 2 ช่อง ได้แก่ VGA และ HDMI เป็นอย่างน้อย
- 2.13 มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว และมีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อแบบ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย และพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อแบบ DVI หรือ HDMI หรือ Display Port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- 2.14 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มี Mainboard , ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, BIOS, จอภาพ, เม้าส์, แป้นพิมพ์, คู่มือต้นฉบับจริง อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 2.15 สามารถถอดเปลี่ยนอุปกรณ์เช่น Hard disk, DVD-ROM ได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (Tool Less)
- 2.16 แป้นพิมพ์มีจำนวนแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า 104 แป้น มีอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวร
- 2.17 อุปกรณ์เม้าส์ (Mouse) แบบ USB หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรอง
- 2.18 มีระบบเสียง พร้อมลำโพงภายนอก
- 2.19 มีระบบจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 260 วัตต์

5.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 62 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 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) ในกรณีที่มิมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
- 2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 2.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive 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 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.7 สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 2.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 2.9 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.10 มีกล้อง แบบติดตั้งภายใน (Internal)
 - 2.11 อุปกรณ์เมาส์ (Mouse) แบบ USB หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรอง
 - 2.12 มีช่องต่อสาย Mic และ หูฟัง มากับตัวเครื่อง หรือจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมให้สามารถมีช่องต่อสาย Mic และ หูฟัง ได้
 - 2.13 มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่เสนอ
- 5.3 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 7 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้**
1. คุณสมบัติทั่วไป
 - 1.1 ผลิตภัณฑ์ได้รองรับมาตรฐาน มอก. 1291-2545 หรือ UL หรือ TUV หรือ CE หรือ EN
 - 1.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย และรับรอง ผลิตภัณ์นั้นยังอยู่ในสายการผลิตไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันยื่นเสนอราคาจากผู้ผลิต หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณ์หรือตัวแทนเจ้าของผลิตภัณ์ในประเทศไทย
 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 +/- 25% ความถี่ 50 Hz +/- 10% หรือ ดีกว่า
 - 2.5 สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออกได้ 220 VA +/- 10% ความถี่ 50 Hz +/- 10% หรือ ดีกว่า
 - 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 แบบ ลิขสิทธิ์การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย จำนวน 69 ชุด

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

5.5 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 69 ชุด

เป็นชุดโปรแกรมสำนักงาน Microsoft office Home & Business 2019 เป็นอย่างน้อยหรือล่าสุด ซึ่งประกอบด้วย โปรแกรม Microsoft Word , Microsoft Excel , Microsoft PowerPoint, Microsoft Access เป็นต้น ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมแผ่น CD/DVD

6 หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

7 การติดตั้งอุปกรณ์และส่งมอบ


ผู้ขายจะต้องติดตั้งและส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั่วประเทศ ตามภาคผนวก 1 โดยจะต้องเชื่อมโยงเข้ากับระบบเครือข่ายของกระทรวงแรงงาน และดำเนินการปรับแต่งค่า (Configuration) ของเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เชื่อมต่อกับระบบพิสูจน์ตัวตน (Authentication) เพื่อให้สามารถใช้งานตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน กำหนด 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 7 เครื่อง
 - 7.3.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 62 เครื่อง
 - 7.3.3 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 7 เครื่อง
 - 7.3.4 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบลิขสิทธิ์การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย จำนวน 69 ชุด
 - 7.3.5 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 69 ชุด

[Handwritten signatures and initials]

8. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบ

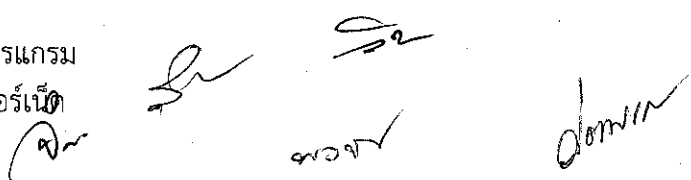
ผู้ขายต้องจัดหา และติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนให้หน่วยงานภายในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โดยมีรายละเอียดการส่งมอบงาน ดังนี้

การดำเนินงานและการส่งมอบงาน	จำนวนวัน (นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)
	90
<p>ผู้ซื้อจะจ่ายเงินร้อยละ 100 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">1. ผู้ขายจะต้องเสนอแผนงานการดำเนินงานทั้งโครงการฯ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา2. ผู้ขายจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดภายใต้โครงการฯ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้นก่อนไปดำเนินการติดตั้ง ทั้งนี้ หลังจากตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว ผู้ขายจะต้องเก็บรักษาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ไม่ให้เกิดความชำรุดและเสียหายก่อนไปดำเนินการติดตั้ง3. ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ดังนี้<ol style="list-style-type: none">1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 7 เครื่อง2. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 62 เครื่อง3. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 7 เครื่อง4. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย จำนวน 69 ชุด5. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 69 ชุด	

9. การฝึกอบรม

ผู้ขายต้องแนะนำวิธีการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ในวันติดตั้ง พร้อมคู่มือการใช้งานเบื้องต้นที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีหัวข้อคู่มือการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์อย่างน้อย ดังนี้

- 1) เครื่องคอมพิวเตอร์
 - การเปิดเครื่อง
 - การเข้าใช้งานโปรแกรม
 - การใช้งานอินเทอร์เน็ต
 - การบำรุงรักษา
 - การปิดเครื่อง
- 2) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
 - การเปิดเครื่อง
 - การเข้าใช้งานโปรแกรม
 - การใช้งานอินเทอร์เน็ต
 - การบำรุงรักษา



- การปิดเครื่อง
- ๓) เครื่องสำรองไฟฟ้า
 - การเปิดเครื่อง
 - การต่อสายสำรองไฟฟ้า
 - การตรวจเช็คสถานะเครื่อง
 - การปิดเครื่อง
- ๔) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
 - การใช้งานระบบเบื้องต้น
 - การตรวจสอบรายละเอียดตัวเครื่อง (Spec)
 - การตรวจสอบสถานะ การทำงานของระบบ
 - การค้นหาโปรแกรมที่ต้องการใช้งานและการปักหมุด
- ๕) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน
 - การใช้งานระบบเบื้องต้น
 - การตรวจสอบ License ของชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน

๑๐. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกันและบริการ (Onsite Service) อุปกรณ์ที่ส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือยกเว้นที่
ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น นับแต่วันที่ส่งมอบงาน และผู้ซื้อได้ตรวจรับงานแล้ว กรณีเกิดชำรุดไม่สามารถใช้งานได้
ผู้ขายต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน ๗ วัน

๑๑. ระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินการติดตั้งพร้อมใช้งาน และส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน
สัญญา

๑๒. งบประมาณโครงการ


เป็นวงเงินทั้งสิ้น ๒,๖๒๕,๗๐๐ บาท (สองล้านหกแสนสองหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ทั้งนี้จะสามารถลงนาม
สัญญาได้ เมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกาศใช้แล้ว

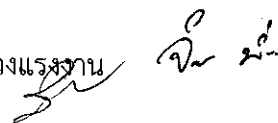
๑๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน



๓๐๗

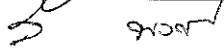





ภาคผนวก 1
 รายการครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ทดแทน

ลำดับ	รหัสครุภัณฑ์	รุ่น	สำนัก	กลุ่ม
1	สป.รจ.7440-001-0001-129/2554	Veriton M275	สำนักงานแรงงานจังหวัดอุดรธานี	
2	สป.รจ.7440-001-0001-131/2554	Veriton M275	สำนักงานแรงงานจังหวัดบึงกาฬ	
3	7440-001-0001-001/2555	Mle	กองยุทธศาสตร์และแผนงาน	กลุ่มงานพัฒนายุทธศาสตร์
4	7440-001-0001-003/2555	Mle	กองยุทธศาสตร์และแผนงาน	ศูนย์ป้องกันและแก้ไขปัญหาการค้ามนุษย์ด้านแรงงาน
5	7440-001-0001-004/2555	Mle	กองบริหารทรัพยากรบุคคล	กลุ่มงานอัตรากำลังและระบบงาน
6	สป.รจ.7440-001-0001-005/2555	M71e Tower	กองบริหารทรัพยากรบุคคล	กลุ่มงานพัฒนาทรัพยากรบุคคล
7	สป.รจ.7440-001-0001-176/2555	Veriton M2610G	สำนักงานแรงงานจังหวัดปราจีนบุรี	บริหารทั่วไป

หมายเหตุ สถานที่ติดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลง



ภาคผนวก 1

รายการครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กทดแทน

ลำดับ	รหัสครุภัณฑ์	รุ่น	สำนัก	กลุ่ม
1	สรจ.สส.7440-001-0001-1/2554	INSPIRON N5110	สำนักงานแรงงานจังหวัดสมุทรสงคราม	
2	7440-001-0001-11/2555	ACER Aspire 5755	สำนักงานแรงงานจังหวัดหนองบัวลำภู	
3	7440-001-0003-011/2555	V470 (Core i3-2330M)	สำนักตรวจและประเมินผล	กลุ่มงานตรวจราชการ
4	7440-001-0003-029/2555	V470 (Core i3-2330M)	สำนักตรวจและประเมินผล	กลุ่มงานตรวจราชการ
5	7440-001-0003-030/2555	V470 (Core i3-2330M)	สำนักตรวจและประเมินผล	กลุ่มงานตรวจราชการ
6	7440-001-0003-031/2555	V470 (Core i3-2330M)	สำนักตรวจและประเมินผล	กลุ่มงานตรวจราชการ
7	7440-001-0003-032/2555	V470 (Core i3-2330M)	สำนักตรวจและประเมินผล	กลุ่มงานตรวจราชการ
8	7440-001-0003-009/2555	V470 (Core i3-2330M)	สำนักตรวจและประเมินผล	กลุ่มงานวิเคราะห์และประเมินผล
9	7440-001-0003-010/2555	V470 (Core i3-2330M)	สำนักตรวจและประเมินผล	กลุ่มงานวิเคราะห์และประเมินผล
10	7440-001-0003-006/2555	V470 (Core i3-2330M)	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานบริหารคอมพิวเตอร์และเครือข่าย
11	7440-001-0003-026/2555	V470 (Core i3-2330M)	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานบริหารคอมพิวเตอร์และเครือข่าย
12	7440-001-0003-027/2555	V470 (Core i3-2330M)	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานบริหารคอมพิวเตอร์และเครือข่าย
13	สป.รง.7440-001-0003-039/2555	ThinkPad L420	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานบริหารคอมพิวเตอร์และเครือข่าย
14	7440-001-0003-008/2555	V470 (Core i3-2330M)	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานวางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศ
15	7440-001-0003-007/2555	V470 (Core i3-2330M)	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์
16	สป.รง.7440-001-0003-037/2555	ThinkPad L420	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์
17	สป.รง.7440-001-0003-038/2555	ThinkPad L420	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์
18	สป.รง.7440-001-0003-041/2555	ThinkPad L420	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์
19	สป.รง.7440-001-0003-054/2555	ThinkPad L420	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์
20	สป.รง.7440-001-0003-055/2555	ThinkPad L420	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์
21	สป.รง.7440-001-0003-056/2555	ThinkPad L420	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์

ภาคผนวก 1

รายการครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กทดแทน

ลำดับ	รหัสครุภัณฑ์	รุ่น	สำนัก	กลุ่ม
22	สป.รง.7440-001-0003-057/2555	ThinkPad L420	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์
23	สป.รง.7440-001-0003-058/2555	ThinkPad L420	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์
24	สป.รง.7440-001-0003-059/2555	ThinkPad L420	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์
25	สป.รง.7440-001-0003-060/2555	ThinkPad L420	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์
26	สป.รง.7440-001-0003-061/2555	ThinkPad L420	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์
27	สป.รง.7440-001-0003-062/2555	ThinkPad L420	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์
28	สป.รง.7440-001-0003-036/2555	ThinkPad L420	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
29	สป.รง.7440-001-0003-005/2555	V470 (Core i3-2330M)	กองกลาง	กลุ่มงานช่วยอำนวยความสะดวก
30	สป.รง.7440-001-0003-001/2555	V470 (Core i5-2430M)	กองกลาง	กลุ่มงานเผยแพร่ประชาสัมพันธ์
31	สป.รง.7440-001-0003-002/2555	V470 (Core i5-2430M)	กองกลาง	กลุ่มงานเผยแพร่ประชาสัมพันธ์
32	7440-001-0003-022/2555	V470 (Core i3-2330M)	สำนักงานรัฐมนตรี	กลุ่มงานประสานการเมือง
33	7440-001-0003-017/2555	V470 (Core i3-2330M)	สำนักงานรัฐมนตรี	งานบริหารทั่วไป
34	7440-001-0003-019/2555	V470 (Core i3-2330M)	สำนักงานรัฐมนตรี	หัวหน้าสำนักงานรัฐมนตรี
35	สป.รง.7440-001-0003-021/2555	V470 (Core i3-2330M)	สำนักงานรัฐมนตรี	หัวหน้าสำนักงานรัฐมนตรี
36	7440-001-0003-016/2555	V470 (Core i3-2330M)	เลขานุการสภาที่ปรึกษาแรงงาน	เลขานุการสภาที่ปรึกษาแรงงาน
37	สป.รง.7440-001-0003-018/2555	V470 (Core i3-2330M)	ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน	
38	7440-001-0003-020/2555	V470 (Core i3-2330M)	เลขานุการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน	
39	7440-001-0003-023/2555	V470 (Core i3-2330M)	หน้าห้องปลัดกระทรวงแรงงาน	
40	7440-001-0003-034/2555	V470 (Core i3-2330M)	ผู้ตรวจราชการกระทรวง	
41	7440-001-0003-028/2555	V470 (Core i3-2330M)	ที่ปรึกษากฎหมาย	
42	7440-001-0003-033/2555	V470 (Core i3-2330M)	ผู้ตรวจราชการกระทรวง	
43	สป.รง.7440-001-0003-013/2555	V470 (Core i3-2330M)	กองเศรษฐกิจการแรงงาน	สำนักงานคณะกรรมการค่าจ้าง
44	สป.รง.7440-001-0003-014/2555	V470 (Core i3-2330M)	กองเศรษฐกิจการแรงงาน	กลุ่มงานวิชาการเศรษฐกิจการแรงงาน
45	สป.รง 7440-001-0003-003/2555	V470 (Core i5-2430M)	กองบริหารทรัพยากรบุคคล	ฝ่ายบริหารทั่วไป
46	สป.รง.7440-001-0003-004/2555	V470 (Core i3-2330M)	กองบริหารการคลัง	งานบริหารทั่วไป

ภาคผนวก 1
รายการครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กทดแทน

ลำดับ	รหัสครุภัณฑ์	รุ่น	สำนัก	กลุ่ม
47	สป.รง.7440-001-0003-049/2555	ThinkPad L420	สำนักงานแรงงานจังหวัด กาญจนบุรี	
48	สป.รง.7440-001-0003-053/2555	ThinkPad L420	สำนักงานแรงงานจังหวัด ฉะเชิงเทรา	
49	สป.รง.7440-001-0003-042/2555	ThinkPad L420	สำนักงานแรงงานจังหวัดชลบุรี	
50	สป.รง.7440-001-0003-040/2555	ThinkPad L420	สำนักงานแรงงานจังหวัดตาก	
51	สป.รง.7440-001-0003-051/2555	ThinkPad L420	สำนักงานแรงงานจังหวัด นครปฐม	
52	สป.รง.7440-001-0003-050/2555	ThinkPad L420	สำนักงานแรงงานจังหวัด นครราชสีมา	
53	สป.รง.7440-001-0003-047/2555	ThinkPad L420	สำนักงานแรงงานจังหวัดนนทบุรี	
54	สป.รง.7440-001-0003-044/2555	ThinkPad L420	สำนักงานแรงงานจังหวัด ปทุมธานี	
55	สป.รง.7440-001-0003-045/2555	ThinkPad L420	สำนักงานแรงงานจังหวัด พระนครศรีอยุธยา	
56	สป.รง.7440-001-0003-043/2555	ThinkPad L420	สำนักงานแรงงานจังหวัดระยอง	
57	สป.รง.7440-001-0003-046/2555	ThinkPad L420	สำนักงานแรงงานจังหวัดราชบุรี	
58	สป.รง.7440-001-0003-052/2555	ThinkPad L420	สำนักงานแรงงานจังหวัด สมุทรปราการ	
59	สป.รง.7440-001-0003-048/2555	ThinkPad L420	สำนักงานแรงงานจังหวัด สมุทรสาคร	
60	7440-001-0001(11)/2555	ACER Aspire 5755	สำนักงานแรงงานจังหวัด อำนาจเจริญ	
61	7440-001-0003-035/2555	V470 (Core i3-2330M)	สำนักงานแรงงานจังหวัดบึงกาฬ	
62	สป.รง.7440-001-0001-01/2555	V470 (Core i5-2430M)	สำนักงานแรงงานจังหวัดบึงกาฬ	

หมายเหตุ สถานที่ติดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลง