

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนให้หน่วยงานใน
สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานมีหน่วยงานในสังกัดกระจายอยู่ทุกจังหวัดทั่วประเทศ ทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และสำนักงานแรงงานไทยในต่างประเทศ ซึ่งมีการกิจหลักสำคัญเกี่ยวข้องกับงาน ด้านแรงงาน จึงจำเป็นต้องมีเครื่องมือสนับสนุนการปฏิบัติงานเพื่อความคล่องตัว สะดวก รวดเร็ว และเพื่อ ประโยชน์ในการ นำระบบสารสนเทศมาใช้ในการปฏิบัติงานเพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล อันเป็น สิ่งจำเป็นต่อการ บริหารและการให้บริการประชาชน เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลด้านการส่งเสริม ให้ประชาชนมีโอกาส ได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารจากทางราชการและสื่อสาธารณะอื่น ได้อย่างกว้างขวาง ถูกต้อง และเป็นธรรม

ปัจจุบันหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานมีเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง ที่เสื่อมสภาพไม่คุ้มค่าในการเพิ่มประสิทธิภาพ (Update) และมีอายุการใช้งานเกินกว่า 7 ปี ซึ่งติดตั้ง ณ ส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค ประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 700 เครื่อง เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 92 เครื่อง และเครื่องพิมพ์ จำนวน 645 เครื่อง และปัจจุบันหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวง แรงงานมีเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1,440 เครื่อง เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 302 เครื่อง และ เครื่องพิมพ์ จำนวน 834 เครื่อง ซึ่งทุกเครื่องมีการใช้งานระบบสำนักงาน Microsoft office ในการติดต่อ ประสานงานด้านเอกสาร และส่งข้อมูลต่อไปยังหน่วยงานอื่นนอกสังกัดกระทรวงแรงงานอย่างแพร่หลาย

ดังนั้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จึงเห็นควรจัดหา อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน 150 เครื่อง และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 50 เครื่อง เพื่อทดแทนของเดิมเนื่องจากเสื่อมสภาพและมี อายุการใช้งานเกิน 7 ปี ให้แก่ หน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน เพื่รองรับปริมาณงาน ที่เพิ่มขึ้น และใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานทั้งระบบ Front Office และ Back Office ให้มีประสิทธิภาพมาก ยิ่งขึ้น และจัดหาชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานสำหรับหน่วยงานในสังกัด สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน จำนวน 200 ชุด และจะดำเนินการจัดซื้อให้ครบทุกเครื่องในปีงบประมาณถัดไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ชุดโปรแกรม ระบบปฏิบัติการ และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน สำหรับหน่วยงานในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค เพื่อทดแทนที่เสื่อมสภาพ
- 2.2 เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการ การให้บริการประชาชน และสนับสนุนการปฏิบัติงานให้มี ประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

✓
Vim.

กมล

อ. ช. กมล

3. การยื่นเอกสารเสนอราคา

- 3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดของข้อกำหนดโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนให้หน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ที่เสนอเป็นรายข้อ ตั้งแต่ข้อ 4 ถึงข้อ 11 โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1 ในกรณีที่ ต้องมีการอ้างอิงถึงข้อความอื่นในเอกสารที่เสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้ชัดเจน พร้อมทั้งให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ให้ตรงกัน เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสาร เปรียบเทียบ ทั้งนี้สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานขอสงวนสิทธิ์ที่อาจจะไม่พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ดำเนินการ ตามเงื่อนไขดังกล่าว

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดทางเทคนิค

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง

- 3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าว สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานจะเก็บไว้เป็นเอกสาร ของทางราชการ สำหรับเอกสารที่ยื่นมาหากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจ ทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์ จะขอดูต้นฉบับ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลฯ ตรวจสอบภายใน 3 วัน

4. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล จะต้องมีการประกอบการจำหน่ายและติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ให้กับหน่วยงานราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์กรอื่น ๆ ซึ่งเป็นผลงานที่สิ้นสุดแล้ว (มีการส่งมอบและตรวจรับงานงวดสุดท้าย เรียบร้อย) จำนวน 1 ผลงาน เป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 5 ล้านบาทในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันยื่นเสนอ ราคา พร้อมทั้งสำเนาหนังสือรับรองผลงานโดยมีหัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้มีอำนาจแทนลงนามถูกต้องตามกฎหมาย หรือ สำเนาสัญญาหรือสำเนาใบสั่งซื้อ พร้อมรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับผลงานดังกล่าว แสดงให้สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา ทั้งนี้สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบ วินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมา
- 4.2 ผู้เสนอราคาต้องได้รับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ตามมาตรฐาน ISO 9001 Version 2015 เป็นอย่างน้อย พร้อมแสดงหลักฐานผลการรับรองต้องไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

- 4.3 หากพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ เป็นพัสดุที่ผลิตโดยผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาหนังสือรับรองว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

5. คุณสมบัติเฉพาะและข้อกำหนดทางเทคนิค

5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

จำนวน 146 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย และเอกสารดังกล่าว จะต้องเป็นเอกสารที่ออกเพื่อรับรองผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล ว่าเป็นของแท้ของใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ พร้อมทั้งอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที เป็นผลิตภัณฑ์ที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และยังจัดจำหน่ายอยู่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีนับตั้งแต่วันที่ยื่นเสนอราคา รวมทั้งรับรองการให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิค โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 1.2 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ฯ มีศูนย์บริการของตนเองที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 10 แห่ง และได้มาตรฐาน ISO 9001 Series พร้อมแสดงหลักฐานผลการรับรองต้องไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
- 1.3 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO 14001 Series พร้อมแสดงหลักฐานผลการรับรองต้องไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
- 1.4 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ เช่น FCC หรือ EN หรือ CISPR พร้อมแนบเอกสารรับรอง มาตรฐานส่งในวันยื่นเสนอราคา
- 1.5 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน CE หรือ CB หรือ UL หรือ MET พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ในวันยื่นเสนอราคา
- 1.6 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน ENERGY STAR และ EPEAT หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ในวันยื่นเสนอราคา
- 1.7 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องเป็นเครื่องที่เจ้าของผลิตภัณฑ์จัดให้อยู่ในระดับ Business Grade หรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง สำหรับโครงการนี้ โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

วิ.ค.

กมล

อ.

อวต

G

- 1.8 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา
 - 1.9 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพและบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ของอุปกรณ์ที่เสนอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผ่านการพิจารณาการตรวจรับงาน โดยมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง ต้องให้บริการถึงสถานที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (On-Site Service) ตลอดทั้ง 1 ปี และการซ่อมอุปกรณ์จะต้องทำให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 3 วันทำการ นับจากที่ได้รับแจ้ง หากไม่สามารถซ่อมได้ผู้เสนอราคาต้องนำเครื่องหรืออุปกรณ์ มาทดแทนการใช้งาน โดยคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าเครื่องและหรืออุปกรณ์ที่เสนอ ส่งในวันยื่นเสนอราคา
2. คุณสมบัติทางด้านเทคนิค
- 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel i5 Gen 13 ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
 - 2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
 - 2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 2.3.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 2.3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 2.3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 2.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB และรองรับหน่วยความจำสูงสุดไม่น้อยกว่า 64 GB
 - 2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive แบบ M.2 SSD NVME ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 2.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
 - 2.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.8 สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) หรือดีกว่า และ Bluetooth 5

Dr.

Janh

8.

นาย

G

- 2.9 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และมี USB Type C จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.10 มีช่องเชื่อมต่อเพื่อแสดงผลภาพชนิด Digital อย่างน้อย 1 ช่อง เช่น HDMI หรือ Display Port-out (กรณีที่เป็น Display port ต้องมีตัวแปลงเป็น HDMI มาด้วย) และ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อแบบ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- 2.11 สนับสนุนมาตรฐาน Trusted Platform Module (TPM) 2.0
- 2.12 มีจอภาพแบบ LCD หรือ LED backlight หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว และมีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อแบบ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย และพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- 2.13 มีช่องเสียบแบบ Expansion Slot ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยเป็น PCI Express x16 จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.14 มีแป้นพิมพ์แบบ USB หรือดีกว่า มีจำนวนแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า 104 แป้น มีอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวร
- 2.15 มีอุปกรณ์เมาส์ (Mouse) แบบ USB หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรอง
- 2.16 มีระบบเสียง พร้อมลำโพงแบบภายในหรือภายนอก
- 2.17 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มี Mainboard, ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, BIOS, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์, แผ่นรองเมาส์, คู่มือต้นฉบับจริง อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 2.18 มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจน มาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet
- 2.19 มีระบบจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์
- 2.20 มี Smart card reader ติดตั้งแบบภายในหรือแบบภายนอก
- 2.21 มีแผ่น Driver ที่มีหน้าที่เป็นตัวกลางในการสื่อสาร ระหว่าง ระบบปฏิบัติการ (Operating System), อุปกรณ์ (Device), ชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ (Hardware Component) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ชุด ต่อ 1 เครื่อง
- 2.22 มีโปรแกรมสำหรับการจัดการระบบเครือข่าย (Software Desktop Management) ครอบคลุมคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องในโครงการ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายตลอดอายุการใช้งาน ซึ่งมีคุณสมบัติสามารถรายงานอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในเครื่องลูกข่ายทั้ง Hardware และ Software สามารถทำการ Chat กับเครื่องลูกข่ายได้ และสามารถทำการป้องกันการใช้งานโปรแกรมที่ไม่อนุญาตให้ใช้ได้ (Block applications) เว็บไซต์ที่ไม่อนุญาต (Block Web) โดยซอฟต์แวร์มีแถบรายการเลือก (Menu Bar) สามารถรองรับการใช้งานทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทยได้

๒๓.

๒๓

๒๓

๒๓

๒๓

5.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)
จำนวน 4 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย และเอกสารดังกล่าว จะต้องเป็นเอกสารที่ออกเพื่อรับรองผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล ว่าเป็นของแท้ของใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ พร้อมทั้งอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที เป็นผลิตภัณฑ์ที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และยังจัดจำหน่ายอยู่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ยื่น เสนอราคา รวมทั้งรับรองการให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิค โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 1.2 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ฯ มีศูนย์บริการของตนเองที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 10 แห่ง และได้มาตรฐาน ISO 9001 Series พร้อมแสดงหลักฐานผลการรับรองต้องไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
- 1.3 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO 14001 Series พร้อมแสดงหลักฐานผลการรับรองต้องไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
- 1.4 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ เช่น FCC หรือ EN หรือ CISPR พร้อมแนบเอกสารรับรอง มาตรฐานส่งในวันยื่นเสนอราคา
- 1.5 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน CE หรือ CB หรือ UL หรือ MET พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ในวันยื่นเสนอราคา
- 1.6 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน ENERGY STAR และ EPEAT หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ในวันยื่นเสนอราคา
- 1.7 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องเป็นเครื่องที่เจ้าของผลิตภัณฑ์จัดให้อยู่ในระดับ Business Grade หรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง สำหรับโครงการนี้ โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
- 1.8 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา
- 1.9 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพและบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ของอุปกรณ์ที่เสนอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผ่านการพิจารณาการตรวจรับงาน โดยมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง ต้องให้บริการ

✓
วิ. Gm Z ดลพ G

ถึงสถานที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (On-Site Service) ตลอดทั้ง 1 ปี และการซ่อมอุปกรณ์จะต้องทำให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 3 วันทำการ นับจากที่ได้รับแจ้ง หากไม่สามารถซ่อมได้ผู้เสนอราคาต้องนำเครื่องหรืออุปกรณ์ มาทดแทนการใช้งาน โดยคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าเครื่องและหรืออุปกรณ์ที่เสนอ ส่งในวันยื่นเสนอราคา

2. คุณสมบัติทางด้านเทคนิค

- 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel i7 Gen 13 ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- 2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 2.3.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB หรือ
 - 2.3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB หรือ
 - 2.3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 2.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB และรองรับหน่วยความจำสูงสุดไม่น้อยกว่า 64 GB
- 2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive แบบ M.2 SSD NVME ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- 2.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 2.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.8 สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) หรือดีกว่า และ Bluetooth 5
- 2.9 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และมี USB Type C จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.10 มีช่องเชื่อมต่อเพื่อแสดงผลภาพชนิด Digital อย่างน้อย 1 ช่อง เช่น HDMI หรือ Display Port-out (กรณีที่เป็น Display port ต้องมีตัวแปลงเป็น HDMI มาด้วย) และมีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อแบบ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- 2.11 สนับสนุนมาตรฐาน Trusted Platform Module (TPM) 2.0

วิ.ค.

สม.ค.

ช.

น.ค.

ก.

- 2.12 มีจอภาพแบบ LCD หรือ LED backlight หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว และมีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อแบบ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย และพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- 2.13 มีช่องเสียบแบบ Expansion Slot ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยเป็น PCI Express x16 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.14 มีแป้นพิมพ์แบบ USB หรือดีกว่า มีจำนวนแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า 104 แป้น มีอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวร
- 2.15 มีอุปกรณ์เมาส์ (Mouse) แบบ USB หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรอง
- 2.16 มีระบบเสียง พร้อมลำโพงแบบภายในหรือภายนอก
- 2.17 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มี Mainboard, ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, BIOS, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์, แผ่นรองเมาส์, คู่มือต้นฉบับจริง อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 2.18 มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet
- 2.19 ระบบจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 500 วัตต์
- 2.20 มีแผ่น Driver ที่มีหน้าที่เป็นตัวกลางในการสื่อสาร ระหว่าง ระบบปฏิบัติการ (Operating System), อุปกรณ์ (Device), ชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ (Hardware Component) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ชุด ต่อ 1 เครื่อง
- 2.21 มีโปรแกรมสำหรับการจัดการระบบเครือข่าย (Software Desktop Management) ครอบคลุมคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องในโครงการ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายตลอดอายุการใช้งาน ซึ่งมีคุณสมบัติสามารถรายงานอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในเครื่องลูกข่ายทั้ง Hardware และ Software สามารถทำการ Chat กับเครื่องลูกข่ายได้ และสามารถทำการป้องกันการใช้งานโปรแกรมที่ไม่อนุญาตให้ใช้ได้ (Block applications) เว็บไซต์ที่ไม่อนุญาต (Block Web) โดยซอฟต์แวร์มีแถบรายการเลือก (Menu Bar) สามารถรองรับการใช้งานทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทยได้

5.3 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 50 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย และเอกสารดังกล่าว จะต้องเป็นเอกสารที่ออกเพื่อรับรองผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลว่าเป็นของแท้ของใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ พร้อมทั้งอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที เป็นผลิตภัณฑ์ที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และยังจัดจำหน่ายอยู่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีนับตั้งแต่วันที่ยื่น เสนอราคา รวมทั้งรับรองการให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิค โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

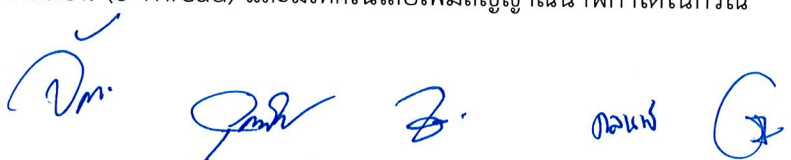
Dr. John B. ๓๖๓๕ G

ยังจัดจำหน่ายอยู่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีนับตั้งแต่จากวันยื่น เสนอราคา รวมทั้งรับรอง การให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิค โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

- 1.2 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ฯ มีศูนย์บริการของตนเองที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 10 แห่ง และได้มาตรฐาน ISO 9001 Series พร้อมแสดงหลักฐานผลการรับรองต้องไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
- 1.3 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO 14001 Series พร้อมแสดงหลักฐานผลการ รับรองต้องไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
- 1.4 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ที่จะ ไปรบกวนอุปกรณ์ เช่น FCC หรือ EN หรือ CISPR พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ส่งในวันยื่นเสนอราคา
- 1.5 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน CE หรือ CB หรือ UL หรือ MET พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ส่งในวันยื่นเสนอราคา
- 1.6 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน ENERGY STAR และ EPEAT หรือเทียบเท่าหรือ ดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ส่งในวันยื่นเสนอราคา
- 1.7 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องเป็นเครื่องที่เจ้าของผลิตภัณฑ์จัดให้อยู่ในระดับ Business Grade หรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง สำหรับโครงการนี้ส่งในวันยื่นเสนอราคา
- 1.8 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องได้รับมาตรฐาน Military Reliability Test: MIL-STD 810 พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ส่งในวันยื่นเสนอราคา
- 1.9 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา
- 1.10 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพและบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ของอุปกรณ์ ที่เสนอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผ่านการพิจารณาการตรวจรับงาน โดยมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกันจาก เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง ต้องให้บริการ ถึงสถานที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (On-Site Service) ตลอดทั้ง 1 ปี และ การซ่อมอุปกรณ์จะต้องทำให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 3 วันทำการ นับจากที่ได้รับ แจ้ง หากไม่สามารถซ่อมได้ผู้เสนอราคาต้องนำเครื่องหรืออุปกรณ์ มาทดแทนการใช้งาน โดยคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าเครื่องและหรืออุปกรณ์ที่เสนอ ส่งในวันยื่นเสนอราคา

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel i5 Gen 13 ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณี



- ที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณพิกาสสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
 - 2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และรองรับหน่วยความจำสูงสุดไม่น้อยกว่า 64 GB
 - 2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive แบบ M.2 SSD NVME ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 2.5 จอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1200 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
 - 2.6 มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p ติดตั้งภายในตัวเครื่อง พร้อมระบบเปิด-ปิด เลนส์กล้องได้เพื่อป้องกันข้อมูลส่วนบุคคล
 - 2.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.2 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และมี USB Type C แบบ Thunderbolt 4 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.10 มีช่องอ่านการ์ดแบบ microSD card จำนวน 1 ช่อง
 - 2.11 มีหน่วยประมวลผลระบบเสียง พร้อมลำโพง และไมโครโฟนติดตั้งในเครื่อง
 - 2.12 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth 5
 - 2.13 มีแป้นพิมพ์แบบ Spill resistant ป้องกันอุปกรณ์จากการทำน้ำหกใส่ มีตัวอักษรบนแป้นพิมพ์มีภาษาไทยและอังกฤษ อย่างถาวร
 - 2.14 มีอุปกรณ์เมาส์ (Mouse) แบบ USB หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรองเมาส์
 - 2.15 มีกระเปาะสำหรับใส่ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ที่ออกแบบมาสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กโดยเฉพาะ
 - 2.16 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, BIOS, เมาส์, แผ่นรองเมาส์, คู่มือต้นฉบับจริง, กระเปาะสำหรับใส่ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
 - 2.17 สนับสนุนมาตรฐาน Trusted Platform Module (TPM) 2.0
 - 2.18 มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจน มาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet
 - 2.19 มีภาคจ่ายไฟ แบบ Power adapter ขนาด 65W และมี Battery แบบ 3-cell Li-ion battery
 - 2.20 มีแผ่น Driver ที่มีหน้าที่เป็นตัวกลางในการสื่อสาร ระหว่าง ระบบปฏิบัติการ (Operating System), อุปกรณ์ (Device), ชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ (Hardware Component) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ชุด ต่อ 1 เครื่อง

- 2.21 มีโปรแกรมสำหรับจัดการระบบเครือข่าย (Software Desktop Management) ครอบคลุมคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ทุกเครื่องในโครงการ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ตลอดอายุการใช้งาน ซึ่งมีคุณสมบัติสามารถรายงานอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในเครื่องลูกข่าย ทั้ง Hardware และ Software สามารถทำการ Chat กับเครื่องลูกข่ายได้ และสามารถทำการป้องกันการใช้งานโปรแกรมที่ไม่อนุญาตให้ใช้ได้ (Block applications) เว็บไซต์ที่ไม่อนุญาต (Block Web) โดยซอฟต์แวร์มีแถบรายการเลือก (Menu Bar) สามารถรองรับการใช้งานทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทยได้

5.4 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 150 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย และเอกสารดังกล่าวจะต้องเป็นเอกสารที่ออกเพื่อรับรองผลิตภัณฑ์เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ว่าเป็นของแท้ของใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ พร้อมทั้งอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที เป็นผลิตภัณฑ์ที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และยังจัดจำหน่ายอยู่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีนับตั้งแต่วันที่ยื่นเสนอราคา รวมทั้งรับรองการให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิค โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 1.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.1291 เล่ม 1-2553, เล่ม 2-2553, เล่ม 3-2555 พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน
- 1.3 โรงงานผู้ผลิต ต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001 : 2015 (UKAS และ NAC), ISO14001 : 2015 (UKAS และ NAC) เกี่ยวกับการขาย ติดตั้ง การบริการและการประกอบ (Assembly) เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 เป็นเครื่องสำรองไฟระบบ Line Interactive With stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบ ไมโครโปรเซสเซอร์
- 2.2 มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- 2.3 สภาวะปกติ รองรับไฟฟ้าขาเข้าและความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 220VAC -34 - +32% 50Hz +/-10%
- 2.4 สภาวะปกติ สามารถปรับระดับแรงดันไฟฟ้าขาออกได้ที่ 220VAC +/-10%
- 2.5 สภาวะสำรองไฟสามารถปรับระดับไฟฟ้าขาออกและความถี่ได้ที่ 220VAC +/-3%, 50Hz +/-0.1%
- 2.6 มีสัญญาณไฟแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ, สภาวะสำรองไฟฟ้า, การใช้ไฟฟ้าเกินกำลัง
- 2.7 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 2.8 มีระบบทดสอบการทำงาน Auto Self-test & Manual Self-test
- 2.9 มีระบบแจ้งเตือนเมื่อแบตเตอรี่เสื่อมสภาพ (Battery replacement)
- 2.10 มีสวิทช์เปิด - ปิดเครื่อง ที่สามารถหยุดเสียงเตือนเมื่อไฟฟ้ามดับ (Silence Alarm) ได้

✓
Dm.

Signature

Signature

Signature

Signature

- 2.11 มีระบบป้องกันไฟกระชาก หรือ ระบบป้องกันฟ้าผ่า ในสายโทรศัพท์ แบบ RJ11/RJ45
- 2.12 มีระบบป้องกันไฟฟ้าเกินด้วย Circuit Breaker และสามารถ Reset ได้
- 2.13 ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid (SLA) ขนาดไม่น้อยกว่า 12V 7.5Ah
- 2.14 ช่องเสียบปลั๊กด้านหลัง (Outlet) เป็นแบบ Universal มีช่องจ่ายไฟสำรองไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และมีช่องจ่ายไฟแบบป้องกันไฟกระชากที่รองรับเครื่องพิมพ์ได้ ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง สามารถเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน
- 2.15 มี DC Power on เพื่อสามารถเปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องมีแรงดันไฟฟ้าขาเข้า (AC Input)
- 2.16 มีระบบประจุแบตเตอรี่อัตโนมัติแบบรวดเร็วทันทีที่เสียบปลั๊ก

5.5 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 200 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

- 1. เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows 11 Professional 64 bit หรือดีกว่า
- 2. เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

5.6 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 1 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 200 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

เป็นชุดโปรแกรมสำนักงาน Microsoft Office Professional 2021 เป็นอย่างน้อย ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ประกอบด้วย

- 1. โปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร (Microsoft Word)
- 2. โปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ (Microsoft Excel)
- 3. โปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล (Microsoft PowerPoint)
- 4. โปรแกรมสำหรับบริหารจัดการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Microsoft Outlook)
- 5. มีโปรแกรมสำหรับประเภทช่วยออกแบบสิ่งพิมพ์ (Microsoft Publisher)

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. การติดตั้งอุปกรณ์และส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องติดตั้งและส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั่วประเทศ ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน กำหนด 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 146 เครื่อง

7.3.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผลแบบที่ 2 (จอแสดงผลไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 4 เครื่อง

7.3.3 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 50 เครื่อง

7.3.4 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 150 เครื่อง

7.3.5 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 200 ชุด

7.3.6 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 1 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 200 ชุด

8. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบ

ผู้ขายต้องจัดหา และติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนให้หน่วยงานภายในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดการส่งมอบงาน ดังนี้

การดำเนินงานและการส่งมอบงาน	จำนวนวัน (นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)	
	60	120
ผู้ซื้อจะจ่ายเงินร้อยละ 30 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการ ดังนี้ 1. ผู้ขายจะต้องเสนอแผนงานการดำเนินงานทั้งโครงการฯ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา 2. ผู้ขายจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดภายใต้โครงการฯ เพื่อให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้นก่อนไปดำเนินการติดตั้ง ทั้งนี้ หลังจากตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว ผู้ขายจะต้องเก็บรักษาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ไม่ให้เกิดความชำรุดและเสียหายก่อนไปดำเนินการติดตั้ง	←→	
3. ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ดังนี้ 1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 146 เครื่อง 2. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผลแบบที่ 2 (จอแสดงผลไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 4 เครื่อง		←→











3. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 50 เครื่อง		
4. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 150 เครื่อง		
5. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 200 ชุด		
6. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 1 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 200 ชุด		
ผู้ซื้อจะจ่ายเงินร้อยละ 70 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์มีจำนวนครบถ้วน		

9. การฝึกอบรม

ผู้ขายต้องแนะนำวิธีการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ในวันติดตั้ง พร้อมคู่มือการใช้งานเบื้องต้นที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

10. การรับประกัน

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

11. ระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินการติดตั้งพร้อมใช้งาน และส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

12. งบประมาณโครงการ

เป็นวงเงินทั้งสิ้น 9,247,000 บาท (เก้าล้านสองแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และอื่น ๆ เรียบร้อยแล้ว

13. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน







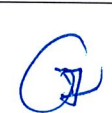
รายการเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลแบบที่ 1 ส่วนกลาง

[illegible]

53	กองบริหารทรัพยากรบุคคล	กลุ่มงานบริหารค่าตอบแทนและสิทธิประโยชน์	สป.รจ.7440-001-0001-050/2558	OptiPlex 7020 MT
54	กองบริหารทรัพยากรบุคคล	กลุ่มงานวินัย	สป.รจ.7440-001-0001-051/2558	OptiPlex 7020 MT
55	กองบริหารทรัพยากรบุคคล	กลุ่มงานอัตราค่าจ้างและระบบงาน	สป.รจ.7440-001-0001-048/2558	OptiPlex 7020 MT
56	กองบริหารทรัพยากรบุคคล	ฝ่ายบริหารทั่วไป	สป.รจ.7440-001-0001-046/2558	OptiPlex 7020 MT
57	กองกฎหมาย	ฝ่ายบริหารทั่วไป	สป.รจ.7440-001-0001-568/2556	Veriton M2610G
58	กองบริหารการคลัง	กลุ่มงานการเงิน	สป.รจ.7440-001-0001-065/2556	Veriton M2610G
59	กองบริหารการคลัง	กลุ่มงานการเงิน	สป.รจ.7440-001-0001-066/2556	Veriton M2610G
60	กองบริหารการคลัง	กลุ่มงานพัสดุ	สป.รจ.7440-001-0001-565/2556	Veriton M2610G
61	กองบริหารการคลัง	กลุ่มงานพัสดุ	สป.รจ.7440-001-0001-589/2556	Veriton M2610G
62	กองบริหารการคลัง	กลุ่มงานพัสดุ	สป.รจ.7440-001-0001-009/2558	OptiPlex 7020 MT
63	กองบริหารการคลัง	กลุ่มงานงบประมาณ	สป.รจ.7440-001-0001-008/2558	OptiPlex 7020 MT
64	กองบริหารการคลัง	งานบริหารทั่วไป	สป.รจ.7440-001-0001-015/2558	OptiPlex 7020 MT
65	สำนักงานเลขานุการศูนย์บัญชาการป้องกันการค้ามนุษย์	สำนักงานเลขานุการศูนย์บัญชาการป้องกันการค้ามนุษย์	สป.รจ.7440-001-0001-109/2558	OptiPlex 7020 MT
66	กองกลาง	กลุ่มงานช่วยอำนวยความสะดวก	สป.รจ.7440-001-0002-007/2558	OptiPlex 7020 MT
67	กองกลาง	กลุ่มงานประสานราชการ	7440-001-0001-58/2558	OptiPlex 7020 MT
68	กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร	กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร	สป.รจ.7440-001-0001-054/2558	OptiPlex 7020 MT
69	กลุ่มตรวจสอบภายใน	กลุ่มตรวจสอบภายใน	สป.รจ.7440-001-0001-052/2558	OptiPlex 7020 MT
70	กองเศรษฐกิจการแรงงาน	กลุ่มงานนโยบายเศรษฐกิจการแรงงานระหว่างประเทศ	สป.รจ.7440-001-0001-045/2558	OptiPlex 7020 MT
71	กองเศรษฐกิจการแรงงาน	สำนักงานคณะกรรมการค่าจ้าง	สป.รจ.7440-001-0001-039/2558	OptiPlex 7020 MT
72	ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต	กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบ	สป.รจ.7440-001-0001-102/2558	OptiPlex 7020 MT







รายการคอมพิวเตอร์ประมวลผลแบบที่ 2 ส่วนกลาง

ลำดับ	สำนัก	กลุ่ม	รหัสครุภัณฑ์	รุ่น
1	กองเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	กลุ่มงานสื่อสารองค์กร	สป.รจ.7440-001-0001-016/2558	Optiplex 7020 MT CTO
2	กองเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	กลุ่มงานโฆษกและการข่าว	สป.รจ.7440-001-0001-017/2558	Optiplex 7020 MT CTO
3	กองเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	กลุ่มงานโฆษกและการข่าว	สป.รจ.7440-001-0001-061/2559	Veriton M2630G
4	กองเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	กลุ่มงานโฆษกและการข่าว	สป.รจ.7440-001-0001-062/2559	Veriton M2630G

วิ.

Qm

ช.

นาง

Q

รายการเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลแบบที่ 1 ส่วนภูมิภาค

ลำดับ	สำนัก	กลุ่ม	รหัสครุภัณฑ์	รุ่น
1	สำนักงานแรงงานจังหวัดราชบุรี		สป.รจ.7440-001-0001-106/2554	Veriton M275
2	สำนักงานแรงงานจังหวัดราชบุรี		สป.รจ.7440-001-0001-720/2556	Veriton M2610G
3	สำนักงานแรงงานจังหวัดกาญจนบุรี		สป.รจ.7440-001-0001-706/2556	Veriton M2610G
4	สำนักงานแรงงานจังหวัดกาฬสินธุ์		สป.รจ.7440-001-0001-614/2556	Veriton M2610G
5	สำนักงานแรงงานจังหวัดกาฬสินธุ์	ศูนย์บริการร่วมกระทรวงแรงงาน	รจ.กส.7440-001-0001-001/2557	M2630G
6	สำนักงานแรงงานจังหวัดขอนแก่น		สป.รจ.7440-001-0001-616/2556	Veriton M2610G
7	สำนักงานแรงงานจังหวัดขอนแก่น		สป.รจ.7440-001-0001-617/2556	Veriton M2610G
8	สำนักงานแรงงานจังหวัดจันทบุรี		สป.รจ.7440-001-0001-709/2556	Veriton M2610G
9	สำนักงานแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา		สป.รจ.7440-001-0001-618/2556	Veriton M2610G
10	สำนักงานแรงงานจังหวัดชลบุรี		สป.รจ.7440-001-0001-620/2556	Veriton M2610G
11	สำนักงานแรงงานจังหวัดชลบุรี		สป.รจ.7440-001-0001-621/2556	Veriton M2610G
12	สำนักงานแรงงานจังหวัดชัยนาท		สป.รจ.7440-001-0001-622/2556	Veriton M2610G
13	สำนักงานแรงงานจังหวัดชัยภูมิ		สป.รจ.7440-001-0001-624/2556	Veriton M2610G
14	สำนักงานแรงงานจังหวัดชุมพร		สป.รจ.7440-001-0001-626/2556	Veriton M2610G
15	สำนักงานแรงงานจังหวัดเชียงราย		สป.รจ.7440-001-0001-628/2556	Veriton M2610G
16	สำนักงานแรงงานจังหวัดตรัง		สป.รจ.7440-001-0001-630/2556	Veriton M2610G
17	สำนักงานแรงงานจังหวัดตรัง		สรจ.ตจ.7440-0119-0001-1/2557	aspiretc 605
18	สำนักงานแรงงานจังหวัดตรัง	ศูนย์บริการร่วมกระทรวงแรงงาน	สรจ.ตจ.7440-0119-0001-2/2557	ASPIRETC605
19	สำนักงานแรงงานจังหวัดตราด		สป.รจ.7440-001-0001-710/2556	Veriton M2610G
20	สำนักงานแรงงานจังหวัดตาก		สป.รจ.7440-001-0001-633/2556	ThinkCentre M 72e
21	สำนักงานแรงงานจังหวัดนครปฐม		สป.รจ.7440-001-0001-711/2556	Veriton M2610G
22	สำนักงานแรงงานจังหวัดนครปฐม		สป.รจ.7440-001-0001-712/2556	Veriton M2610G
23	สำนักงานแรงงานจังหวัดนครราชสีมา		สป.รจ.7440-001-0001-638/2556	Veriton M2610G
24	สำนักงานแรงงานจังหวัดนครสวรรค์		สป.รจ.7440-001-0001-715/2556	Veriton M2610G
25	สำนักงานแรงงานจังหวัดน่าน		สป.รจ.7440-001-0001-646/2556	Veriton M2610G
26	สำนักงานแรงงานจังหวัดบุรีรัมย์		สป.รจ.7440-001-0001-648/2556	Veriton M2610G
27	สำนักงานแรงงานจังหวัดปัตตานี		สป.รจ.7440-001-0001-731/2556	Veriton M2610G
28	สำนักงานแรงงานจังหวัดปัตตานี	โครงการชายแดนใต้ จ.ปัตตานี	สป.รจ.7440-001-0001-014/2557	Veriton M2611G
29	สำนักงานแรงงานจังหวัดพะเยา		สป.รจ.7440-001-0001-652/2556	Veriton M2610G
30	สำนักงานแรงงานจังหวัดพังงา		สป.รจ.7440-001-0001-655/2556	Veriton M2610G
31	สำนักงานแรงงานจังหวัดพิษณุโลก		สป.รจ.7440-001-0001-717/2556	Veriton M2610G
32	สำนักงานแรงงานจังหวัดเพชรบูรณ์		สป.รจ.7440-001-0001-719/2556	Veriton M2610G
33	สำนักงานแรงงานจังหวัดแพร่		สป.รจ.7440-001-0001-661/2556	Veriton M2610G
34	สำนักงานแรงงานจังหวัดมหาสารคาม		สป.รจ.7440-001-0001-663/2556	Veriton M2610G
35	สำนักงานแรงงานจังหวัดมหาสารคาม		สป.รจ.7440-001-0001-664/2556	Veriton M2610G
36	สำนักงานแรงงานจังหวัดมุกดาหาร		สป.รจ.7440-001-0001-666/2556	Veriton M2610G
37	สำนักงานแรงงานจังหวัดมุกดาหาร		สป.รจ.7440-001-0001-667/2556	Veriton M2610G
38	สำนักงานแรงงานจังหวัดมุกดาหาร		รจ.จ.มท.7440-001-0001-029/2557	Veriton M2611G
39	สำนักงานแรงงานจังหวัดแม่ฮ่องสอน		สป.รจ.7440-001-0001-668/2556	Veriton M2610G
40	สำนักงานแรงงานจังหวัดยโสธร		สป.รจ.7440-001-0001-669/2556	Veriton M2610G
41	สำนักงานแรงงานจังหวัดยโสธร		สป.รจ.7440-001-0001/2557	SVOA CI5-32000153470-04
42	สำนักงานแรงงานจังหวัดยะลา		สป.รจ.7440-001-0001-734/2556	Veriton M2610G
43	สำนักงานแรงงานจังหวัดยะลา	โครงการชายแดนใต้ จ.ยะลา	7440-001-0001-027/2557	Veriton M2611G
44	สำนักงานแรงงานจังหวัดร้อยเอ็ด		สป.รจ.7440-001-0001-670/2556	Veriton M2610G
45	สำนักงานแรงงานจังหวัดระนอง		สป.รจ.7440-001-0001-673/2556	Veriton M2610G
46	สำนักงานแรงงานจังหวัดระนอง	ศูนย์บริการร่วมกระทรวงแรงงาน	รจ.รณ.7440-001-0001-001/2557	ACER ASPIRE TC-605
47	สำนักงานแรงงานจังหวัดระยอง		สป.รจ.7440-001-0001-674/2556	Veriton M2610G
48	สำนักงานแรงงานจังหวัดลพบุรี		สป.รจ.7440-001-0001-675/2556	Veriton M2610G
49	สำนักงานแรงงานจังหวัดลำปาง		สป.รจ.7440-001-0001-722/2556	Veriton M2610G
50	สำนักงานแรงงานจังหวัดลำพูน		สป.รจ.7440-001-0001-677/2556	Veriton M2610G
51	สำนักงานแรงงานจังหวัดเลย		สป.รจ.7440-001-0001-678/2556	Veriton M2610G
52	สำนักงานแรงงานจังหวัดศรีสะเกษ		สป.รจ.7440-001-0001-680/2556	Veriton M2610G
53	สำนักงานแรงงานจังหวัดสงขลา		สป.รจ.7440-001-0001-682/2556	Veriton M2610G
54	สำนักงานแรงงานจังหวัดสงขลา	โครงการชายแดนใต้ จ.สงขลา	7440-001-0001-004/2557	Veriton M2611G
55	สำนักงานแรงงานจังหวัดสตูล		สป.รจ.7440-001-0001-683/2556	Veriton M2610G

56	สำนักงานแรงงานจังหวัดสมุทรปราการ		สป.รง.7440-001-0001-607/2556	Veriton M2610G
57	สำนักงานแรงงานจังหวัดสมุทรปราการ		สป.รง.7440-001-0001-608/2556	Veriton M2610G
58	สำนักงานแรงงานจังหวัดสมุทรสงคราม		สป.รง.7440-001-0001-723/2556	Veriton M2610G
59	สำนักงานแรงงานจังหวัดสมุทรสาคร		สป.รง.7440-001-0001-725/2556	Veriton M2610G
60	สำนักงานแรงงานจังหวัดสระบุรี		สป.รง.7440-001-0001-687/2556	Veriton M2610G
61	สำนักงานแรงงานจังหวัดสิงห์บุรี		สป.รง.7440-001-0001-688/2556	Veriton M2610G
62	สำนักงานแรงงานจังหวัดสุโขทัย		สป.รง.7440-001-0001-726/2556	Veriton M2610G
63	สำนักงานแรงงานจังหวัดสุพรรณบุรี		สป.รง.7440-001-0001-689/2556	Veriton M2610G
64	สำนักงานแรงงานจังหวัดสุพรรณบุรี		สป.รง.7440-001-0001-690/2556	Veriton M2610G
65	สำนักงานแรงงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี		สป.รง.7440-001-0001-691/2556	Veriton M2610G
66	สำนักงานแรงงานจังหวัดสุรินทร์		สป.รง.7440-001-0001-692/2556	Veriton M2610G
67	สำนักงานแรงงานจังหวัดหนองคาย		สป.รง.7440-001-0001-703/2556	Veriton M2610G
68	สำนักงานแรงงานจังหวัดหนองบัวลำภู		สป.รง.7440-001-0001-693/2556	Veriton M2610G
69	สำนักงานแรงงานจังหวัดอำนาจเจริญ		สป.รง.7440-001-0001-695/2556	Veriton M2610G
70	สำนักงานแรงงานจังหวัดอุตรธานี		สป.รง.7440-001-0001-696/2556	Veriton M2610G
71	สำนักงานแรงงานจังหวัดอุตรดิตถ์		สป.รง.7440-001-0001-697/2556	Veriton M2610G
72	สำนักงานแรงงานจังหวัดนราธิวาส	โครงการชายแดนใต้ จ.นราธิวาส	สป.รง.7440-001-0001-028/2557	Veriton M2611G
73	สำนักงานแรงงานจังหวัดนราธิวาส	โครงการชายแดนใต้ จ.นราธิวาส	สป.รง.7440-001-0001-029/2557	Veriton M2611G
74	สำนักงานแรงงานจังหวัดเพชรบุรี	ศูนย์บริการร่วมกระทรวงแรงงาน	สป.รง.7440-001-0001-002/2557	M2630G




 ๓๓๓ 

รายการคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล 1 ส่วนกลาง

ลำดับ	สำนัก	กลุ่ม	รหัสครุภัณฑ์	รุ่น
1	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานบริหารคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	สป.รง.7440-001-0003-017/2556	TraveMate P243
2	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานบริหารคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	สป.รง.7440-001-0003-015/2559	TravelMate P246 M-M
3	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานบริหารคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	สป.รง.7440-001-0003-016/2559	TravelMate P246 M-M
4	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานบริหารคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	สป.รง.7440-001-0003-017/2559	TravelMate P246 M-M
5	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานบริหารคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	สป.รง.7440-001-0003-018/2559	TravelMate P246 M-M
6	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานบริหารคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	สป.รง.7440-001-0003-019/2559	TravelMate P246 M-M
7	สำนักตรวจและประเมินผล	กลุ่มงานตรวจราชการ	สป.รง.7440-001-0003-041/2559	TravelMate P246 M-M
8	สำนักตรวจและประเมินผล	กลุ่มสนับสนุนเครือข่ายและประสานภูมิภาค	สป.รง.7440-001-0003-008/2559	TravelMate P246 M-M
9	สำนักตรวจและประเมินผล	ศูนย์บริการประชาชนกระทรวงแรงงาน	สป.รง.7440-001-0003-011/2559	TravelMate P246 M-M
10	กองยุทธศาสตร์และแผนงาน	กลุ่มงานแผนงานและงบประมาณ	สป.รง.7440-001-0003-029/2559	TravelMate P246 M-M
11	สำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ	งานบริหารทั่วไป ✓	สป.รง.7440-001-0003-032/2559	TravelMate P246 M-M

Dr.





นาง 

รายการเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล 1 ส่วนภูมิภาค

ลำดับ	สำนัก	กลุ่ม	รหัสครุภัณฑ์	รุ่น
1	สำนักงานแรงงานจังหวัดนราธิวาส	โครงการขยายแดนใต้ จ.นราธิวาส	สป.รง.7440-001-0003-031/2557	Acer TM P243
2	สำนักงานแรงงานจังหวัดนราธิวาส	โครงการขยายแดนใต้ จ.นราธิวาส	สป.รง.7440-001-0003-032/2557	Acer TM P243
3	สำนักงานแรงงานจังหวัดปัตตานี		สป.รง.7440-001-0003-007/2557	Acer TM P243
4	สำนักงานแรงงานจังหวัดปัตตานี	โครงการขยายแดนใต้ จ.ปัตตานี	สป.รง.7440-001-0003-010/2557	Acer TM P243
5	สำนักงานแรงงานจังหวัดยะลา	โครงการขยายแดนใต้ จ.ยะลา	สป.รง.7440-001-0003-022/2557	Acer TM P243
6	สำนักงานแรงงานจังหวัดยะลา	โครงการขยายแดนใต้ จ.ยะลา	สป.รง.7440-001-0003-023/2557	Acer TM P243
7	สำนักงานแรงงานจังหวัดสงขลา	โครงการขยายแดนใต้ จ.สงขลา	สป.รง.7440-001-0003-004/2557	Acer TM P243
8	สำนักงานแรงงานจังหวัดกระบี่		สป.รง.7440-001-0003-049/2559	TravelMate P246 M-M
9	สำนักงานแรงงานจังหวัดกาญจนบุรี		สป.รง.7440-001-0003-050/2559	TravelMate P246 M-M
10	สำนักงานแรงงานจังหวัดกาฬสินธุ์		สป.รง.7440-001-0003-084/2559	TravelMate P246 M-M
11	สำนักงานแรงงานจังหวัดกำแพงเพชร		สป.รง.7440-001-0003-051/2559	TravelMate P246 M-M
12	สำนักงานแรงงานจังหวัดขอนแก่น		สป.รง.ขก.7440-001-0003-021/2559	HP 240G4-200TC
13	สำนักงานแรงงานจังหวัดจันทบุรี		สป.รง.7440-001-0003-053/2559	TravelMate P246 M-M
14	สำนักงานแรงงานจังหวัดชุมพร		สป.รง.7440-001-0003-082/2559	TravelMate P246 M-M
15	สำนักงานแรงงานจังหวัดเชียงราย		สป.รง.7440-001-0003-054/2559	TravelMate P246 M-M
16	สำนักงานแรงงานจังหวัดตราด		สป.รง.7440-001-0003-056/2559	TravelMate P246 M-M
17	สำนักงานแรงงานจังหวัดนครพนม		สป.รง.7440-001-0003-057/2559	TravelMate P246 M-M
18	สำนักงานแรงงานจังหวัดบึงกาฬ		สรจ.บก.7440-001-0001-02/2559	AspireE5-573-54ZC/T004
19	สำนักงานแรงงานจังหวัดพะเยา		สป.รง.7440-001-0003-061/2559	TravelMate P246 M-M
20	สำนักงานแรงงานจังหวัดแพร่		สป.รง.7440-001-0003-062/2559	TravelMate P246 M-M
21	สำนักงานแรงงานจังหวัดร้อยเอ็ด		สป.รง.7440-001-0003-065/2559	TravelMate P246 M-M
22	สำนักงานแรงงานจังหวัดระยอง		สป.รง.รง.7440-001-0003-001/2559	A550VX-DM159D
23	สำนักงานแรงงานจังหวัดลพบุรี		สป.รง.7440-001-0003-069/2559	TravelMate P246 M-M
24	สำนักงานแรงงานจังหวัดลำปาง		สป.รง.7440-001-0003-070/2559	TravelMate P246 M-M
25	สำนักงานแรงงานจังหวัดเลย		สป.รง.7440-001-0003-071/2559	TravelMate P246 M-M
26	สำนักงานแรงงานจังหวัดศรีสะเกษ		สป.รง.7440-001-0003-072/2559	TravelMate P246 M-M
27	สำนักงานแรงงานจังหวัดสตูล		สป.รง.7440-001-0003-073/2559	TravelMate P246 M-M
28	สำนักงานแรงงานจังหวัดสิงห์บุรี		สป.รง.7440-001-0003-074/2559	TravelMate P246 M-M
29	สำนักงานแรงงานจังหวัดสุพรรณบุรี		สป.รง.7440-001-0003-076/2559	TravelMate P246 M-M
30	สำนักงานแรงงานจังหวัดสุรินทร์		สป.รง.7440-001-0003-075/2559	TravelMate P246 M-M
31	สำนักงานแรงงานจังหวัดหนองคาย		สป.รง.7440-001-0003-083/2559	TravelMate P246 M-M
32	สำนักงานแรงงานจังหวัดหนองบัวลำภู		สป.รง.7440-001-0003-077/2559	ACER Aspire 5755
33	สำนักงานแรงงานจังหวัดอ่างทอง		สป.รง.7440-001-0003-078/2559	TravelMate P246 M-M
34	สำนักงานแรงงานจังหวัดอำนาจเจริญ		สป.รง.7440-001-0003-079/2559	TravelMate P246 M-M
35	สำนักงานแรงงานจังหวัดอุดรธานี		สป.รง.7440-001-0003-080/2559	TravelMate P246 M-M
36	สำนักงานแรงงานจังหวัดบุรีรัมย์		รง.บร.7440-001-0004-001/60	Aspire E15
37	สำนักงานแรงงานจังหวัดมหาสารคาม		รง.มค.7440-0109-0001	vivobook s510g
38	สำนักงานแรงงานจังหวัดยโสธร		สป.รง.ยส.7440-001-0003-001/2560	Aspire E15
39	สำนักงานแรงงานจังหวัดลำพูน		7440-001-0003-037/2560	travelmate p243

