



ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อทดแทนของเดิมที่หมดอายุการใช้งาน
สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

1. ความเป็นมา

ด้วยสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สป.พม.” มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อทดแทนเครื่องเดิมที่หมดอายุการใช้งาน ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 3 รายการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จำนวน 3 รายการ ดังนี้

- | | | |
|--|-------|------------|
| 1) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล | จำนวน | 76 เครื่อง |
| แบบที่ 1 พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ | | |
| 2) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA | จำนวน | 76 เครื่อง |
| 3) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล | จำนวน | 76 เครื่อง |
| พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ | | |

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาที่จะเข้ามาเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

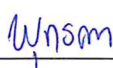
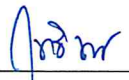
3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้ แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้พ้นบุคคล หรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคาที่เขาเสนอราคาให้แก่ สป.พม. ณ วันประกาศประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

/4. เงื่อนไข...

หน้าที่ 1/4

ประธานกรรมการ  กรรมการ  กรรมการ 
16 พ.ย. 2560

4. เงื่อนไขทั่วไป

4.1 เงื่อนไขการเสนอราคา

4.1.1 คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการ ผู้เสนอราคา จะต้องเสนอคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าคุณสมบัติเฉพาะที่ สป.พม. กำหนด

4.1.2 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวัน ยื่นข้อเสนอรราคา และต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมา ปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (สาขาใน ประเทศไทย) โดยตรง

4.1.3 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่อยู่ใน ระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศ ที่บริษัทของผู้ผลิตตั้งอยู่

4.1.4 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ให้รวมค่าฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ค่าขนส่ง และการติดตั้ง โดย สป.พม. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา

4.1.5 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการรายละเอียดคุณสมบัติ เฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการ พิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าวนี้ สป.พม. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

4.1.6 ผู้เสนอราคาต้องทำสัญญาลักษณะ เช่น การเน้นข้อความ หรือทำป้ายกำกับ ที่อ้างอิง คุณสมบัติของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอให้ตรงตามข้อกำหนดไว้ในเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อความ สะดวกในการพิจารณาข้อเสนอ

4.1.7 สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนา ถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับ แคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน 2 วัน

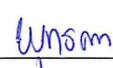
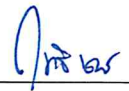
4.1.8 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดต้องสามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz และต้องทำงานได้ดีในสภาพแวดล้อมปกติของประเทศไทย

4.1.9 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องมีเอกสารหรือคู่มือการใช้งาน ที่เป็นชุดต้นฉบับ

4.1.10 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ตามเอกสารแนบ 1-3 ผู้เสนอราคาจะต้องมี หนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์สาขาในประเทศไทย หรือตัวแทน ช่วงว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายพร้อมทั้งรับรองการให้บริการหลังการขาย การสนับสนุนทางเทคนิคกรณีเกิดปัญหา ทางเทคนิคกับอุปกรณ์ที่เสนอ โดยในหนังสือแต่งตั้งต้องระบุถึงชื่อโครงการที่เสนอในครั้งนี้ และสามารถแสดง ต้นฉบับเอกสารได้

/4.2 เงื่อนไข...

หน้า 2/4

ประธานกรรมการ  กรรมการ  กรรมการ 
16 พ.ย. 2560

4.2 เงื่อนไขการดำเนินงาน

4.2.1 ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ทุกรายการตามที่ปรากฏในรายการข้อ 2 ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาการส่งมอบให้ สป.พม. ทราบ เป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 14 วัน

4.2.2 ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งพอนต์มาตรฐานราชการไทยเพิ่มเติมในระบบปฏิบัติการ (OS) และโปรแกรมแอนตี้ไวรัส Windows Defender ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กให้ครบทุกเครื่อง

4.2.3 ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไปยังสถานที่ทำการของหน่วยงานในสังกัด สป.พม. พร้อมการติดตั้งให้พร้อมใช้งาน ตามเอกสารแนบ 4

4.2.4 การตรวจรับพัสดุ สป.พม. จะดำเนินการทดสอบการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ หากพบว่ามีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์เครื่องใดมีปัญหา ไม่สามารถใช้งานได้ระหว่างการทดสอบ ผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ทันที

4.2.5 ระหว่างการส่งมอบและตรวจรับพัสดุ สป.พม. มีสิทธิ์ที่จะใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในส่วนที่ส่งมอบได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องจากความผิดของผู้ขาย ในกรณีนี้ผู้ขายไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ อันเกิดจากการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในระหว่างที่การตรวจรับยังไม่สมบูรณ์

4.3 เอกสารคู่มือ และหรือ CD/DVD

ผู้ขายจะต้องส่งมอบเอกสาร และหรือ CD/DVD ต่อไปนี้

4.3.1 คู่มือการใช้งานอุปกรณ์ทั้งหมด

4.3.2 เอกสารการรับประกัน

4.3.3 เอกสารแสดงลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์

5. คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1

พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ ตามเอกสารแนบ 1

5.2 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ตามเอกสารแนบ 2

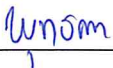
5.3 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการตามเอกสารแนบ 3

6. วงเงินในการจัดหา

กำหนดราคากลาง เป็นเงิน 4,055,900.- บาท (สี่ล้านห้าหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าเครื่องและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทุกรายการที่กำหนด ค่าติดตั้ง ค่าดำเนินการ และค่าภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

/7. เงื่อนไข...

หน้าที่ 3/4

ประธานกรรมการ  กรรมการ  กรรมการ 
16 พ.ย. 2560

7. เงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดที่ส่งมอบ โดยมีระยะเวลาในการดูแลบำรุงรักษาและให้บริการไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบ และถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวเกิดชำรุดบกพร่องขึ้น โดยมีใช้ความผิดของผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง และภายใน 30 วัน นับจากส่งอุปกรณ์เข้าสู่ศูนย์บริการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายในเวลาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องยินยอมให้ สป.พม. คิดค่าปรับตามสัญญา

8. การชำระเงิน

สป.พม. จะชำระเงินให้ผู้ขายตามจำนวนเงินที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขาย หลังจากที่ได้ตรวจรับพัสดุถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด

เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 76เครื่อง
แต่ละเครื่องต้องมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง(CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 8 แกนเสมือน(8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0GHz และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 6MB จำนวน 1 หน่วย
2. มีแผงวงจรหลักต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ Chipsetเป็นแบบ Intel B250, Intel H270หรือ Intel Z270หรือดีกว่า
3. มี BIOS แสดงเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ สามารถแสดงข้อมูลรายละเอียดผลิตภัณฑ์ เช่น ชื่อผลิตภัณฑ์, ชื่อรุ่น, Serial Number ได้เป็นอย่างดี
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 มีขนาดไม่น้อยกว่า 8GBและมี Speed Bus ไม่น้อยกว่า 2133 MHz
5. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ แยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB และมี Port เชื่อมต่อแบบ VGA และ DVI เป็นอย่างน้อย
6. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB ความเร็ว ไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที จำนวน 1 หน่วย
7. มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบ SATA จำนวน 1 หน่วย
8. มี Slots แบบ PCIและPCI Express จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า 3ช่อง
9. มีพอร์ตสื่อสารแบบ USBรวมไม่น้อยกว่า 8 พอร์ตโดยเป็นแบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
10. มี Media Card Reader แบบติดตั้งภายในตัวเครื่องที่สามารถอ่านการ์ดได้ไม่น้อยกว่า 3 ชนิด
11. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000Base-T (Gigabit Ethernet) หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
12. มีระบบมัลติมีเดียที่มี Sound System แบบ High Definition Audio หรือดีกว่าพร้อมลำโพง
13. ตัวเครื่อง (CASE) ถูกรออกแบบโดยไม่ต้องใช้สกรูในการถอดประกอบ (Tool-less Serviceability) สามารถถอดเปลี่ยนอุปกรณ์ เช่น Hard disk, DVD-ROM, Add on Card ได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ
14. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบUSBหรือดีกว่า ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ ติดอยู่อย่างถาวร
15. มีอุปกรณ์เมาส์ (Mouse) ชนิดOpticalแบบ USB หรือดีกว่าพร้อมแผ่นรองเมาส์

/16. มีจอภาพ...

16. มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่ามี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1440x 900 Pixel มี Dot Pitch ขนาดไม่ใหญ่กว่า 0.3 mm มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz ได้รับมาตรฐาน Energy Star เป็นอย่างน้อย รองรับการเชื่อมต่อแบบ VGA และ DVI หรือดีกว่าโดยมีเอกสารรับรองตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอจำนวน 1 หน่วย
17. มี Power Supply ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน 80 Plus
18. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, BIOS, จอภาพ, เม้าส์, แป้นพิมพ์, ลำโพง, คู่มือต้นฉบับจริงภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
19. มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 Professionals 64 bit หรือดีกว่าพร้อมใช้งาน โดยมีเอกสารรับรองลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
20. มีโปรแกรมชุดติดตั้ง (Driver Installation) สำหรับควบคุม Device Driver ของอุปกรณ์ที่นำมาประกอบเป็นตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ในรูปแบบของ CD หรือ DVD และมีระบบ Online Support ซึ่งเป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการ Download Driver, Bios update ผ่านทางระบบ Internet
21. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าเช่น FCC Class A หรือ FCC Class B, มาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT หรือ GREENGUARD โดยมีเอกสารรับรองตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ
22. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9000 Series พร้อมเอกสารยืนยัน
23. มีเงื่อนไขการรับประกันทั้งค่าอะไหล่และค่าแรง ณ สถานที่ติดตั้ง จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากวันตรวรับมอบผลิตภัณฑ์ พร้อมเอกสารยืนยัน
24. เจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเอง ที่มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO9000 Series หรือมีศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 10 แห่ง พร้อมเอกสารยืนยัน

เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 76 เครื่อง แต่ละเครื่องต้องมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

1. มีกำลังไฟด้านนอกไม่น้อยกว่า 800 VA 480 W
 2. เครื่องสำรองไฟฟ้าเป็นระบบ Line Interactive with stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
 3. สภาวะโลนโหมตรงรับไฟฟ้าเข้าได้ 220 Volts +/- 25%, 50 Hz +/- 10%
 4. สภาวะโลนโหมตรงสามารถปรับระดับแรงดันไฟฟ้าขาออกได้ที่ 220 Volts +/- 10%, 50 Hz +/- 0.5%
 5. มีสัญญาณไฟ หรือจอแสดงผล แจ้งการทำงานในสภาวะโลนโหมตรง, สภาวะสำรองไฟฟ้าและโอเวอร์โหลด
- เป็นอย่างน้อย
6. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
 7. มีอุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจรทั้งอินพุตและเอาต์พุต
 8. ช่องเสียบปลั๊กด้านหลัง (Outlet) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง สามารถเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน
 9. ผลิตภัณฑ์เครื่องสำรองไฟที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 1291-2545 พร้อมเอกสารยืนยัน
 10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9000 Series พร้อมเอกสารยืนยัน
 11. มีเงื่อนไขการรับประกันทั้งค่าอะไหล่และค่าแรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลา 2 ปี และรับประกันแบตเตอรี่เป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์

เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผลพร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 76 เครื่อง
แต่ละชุดต้องมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะ
อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

1.1 ในกรณีที่หน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB ต้องมีความเร็ว
สัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit)
ไม่น้อยกว่า 8 แกน หรือ

1.2 ในกรณีที่หน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็ว
สัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.7 GHz .

2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

3. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB

จำนวน 1 หน่วย

4. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366 x 768 Pixel หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

5. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

6. มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB ไม่น้อยกว่า 3 พอร์ต โดยเป็นแบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต

7. สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T (Gigabit Ethernet)

หรือดีกว่า

8. สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Wireless LAN ตามมาตรฐาน IEEE 802.11ac/a/b/g/n หรือดีกว่า
และสามารถใช้งาน Bluetooth 4.0 หรือดีกว่า

9. มีกล้อง Webcam แบบ Built in และลำโพงพร้อมไมโครโฟนติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง

10. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์
ติดอยู่อย่างถาวรและมี TouchPad พร้อม Mouse แบบ Optical หรือดีกว่า

11. มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพภายนอกแบบ VGA หรือจัดหาอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อจอภาพภายนอก
แบบ VGA ได้

12. มีแบตเตอรี่ แบบ 4-Cell Li-ion หรือดีกว่า

13. ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Windows 10 Professionals 64 bits หรือดีกว่า พร้อมใช้งาน
โดยมีเอกสารรับรองลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

/14. มีโปรแกรม...

14. มีโปรแกรมชุดติดตั้ง (Driver Installation) สำหรับควบคุม Device Driver ของอุปกรณ์ที่นำมาประกอบเป็นตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ ในรูปแบบของ CD-ROM และมีบริการเว็บไซต์สำหรับ Download Driver ได้กรณีแผ่น CD-ROM มีปัญหา

15. มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องพร้อมอุปกรณ์โดยมีวัสดุภายในป้องกันการกระแทกจากภายนอก ซึ่งต้องมีเครื่องหมายการค้าเกี่ยวกับตัวเครื่องที่นำเสนอ

16. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B, มาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ENERGY STAR, EPEAT หรือ Greenguard โดยมีเอกสารรับรองตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ

17. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9000 Series พร้อมเอกสารยืนยัน

18. มีเงื่อนไขการรับประกันทั้งค่าอะไหล่และค่าแรงตามระยะเวลาที่บริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้จัดจำหน่ายให้การรับประกัน On-Site Service ต้องไม่น้อยกว่า 3 ปี และแบตเตอรี่ต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

19. เจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเอง ที่มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO9000 Series หรือมีศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 10 แห่ง พร้อมเอกสารยืนยัน

รายชื่อหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ในสังกัด สป.พม.
ที่ได้รับการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทนเครื่องเดิมที่หมดอายุการใช้งาน ประจำปี 2561

*** จำนวนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ที่ผู้ขายต้องส่งมอบและติดตั้งให้หน่วยงาน สป.พม.

ศทส. สป.พม. จะส่งสรุปรายละเอียดการของจัดส่ง ให้แก่ผู้ขายในช่วงของการดำเนินงานตามสัญญาซื้อขาย ***

ลำดับ ที่	หน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน
ส่วนกลางสังกัด สป.พม. 10 หน่วยงาน		
1	กองกลาง	อาคารกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ ชั้น 7 เลขที่ 1034 ถนนกรุงเกษม แขวงมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100
2	กองกฎหมาย	อาคารสำนักงานเช่า ชั้น 14 อาคารซี.พี. ทาวเวอร์ 3 เลขที่ 34 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
3	กองต่อต้านการค้ายมนุษย์	อาคารสำนักงานเช่า ชั้น 7 อาคารซี.พี. ทาวเวอร์ 3 เลขที่ 34 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
4	กองตรวจราชการ	อาคารกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ ชั้น 7 เลขที่ 1034 ถนนกรุงเกษม แขวงมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100
5	กองเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	อาคารกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ ชั้น 7 เลขที่ 1034 ถนนกรุงเกษม แขวงมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100
6	กองมาตรฐานการพัฒนาสังคมและ ความมั่นคงของมนุษย์	อาคารสำนักงานเช่า ชั้น 6 อาคารซี.พี. ทาวเวอร์ 3 เลขที่ 34 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
7	กองยุทธศาสตร์และแผนงาน	อาคาร 5 ชั้น 3 เลขที่ 1034 ถนนกรุงเกษม แขวงมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100
8	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสาร	อาคารสำนักงานเช่า ชั้น 14 อาคารซี.พี. ทาวเวอร์ 3 เลขที่ 34 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
9	กลุ่มตรวจสอบภายใน	อาคารสำนักงานเช่า ชั้น 14 อาคารซี.พี. ทาวเวอร์ 3 เลขที่ 34 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
10	กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร	อาคารสำนักงานเช่า ชั้น 14 อาคารซี.พี. ทาวเวอร์ 3 เลขที่ 34 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ลำดับ ที่	หน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน
ส่วนภูมิภาค (สนง.พมจ.) 76 จังหวัด		
1	กระบี่	ศูนย์ราชการจังหวัดกระบี่ ถ.ท่าเรือ ต.ไสไทย อ.เมือง จ.กระบี่ 81000
2	กาญจนบุรี	ศาลากลางจังหวัดกาญจนบุรี ชั้น 1 ถ.แสงชูโต ต.ปากแพรก อ.เมือง จ.กาญจนบุรี 71000
3	กาฬสินธุ์	ศาลากลางจังหวัด ชั้น 1 ตำบลกาฬสินธุ์ อ. เมือง จ.กาฬสินธุ์ 46000
4	กำแพงเพชร	ศาลากลางจังหวัดกำแพงเพชร ชั้น 1 ถ.กำแพงเพชร-สุโขทัย ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร 62000
5	ขอนแก่น	ศาลากลางจังหวัดขอนแก่น ชั้น1ถ.ศูนย์ราชการ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
6	จันทบุรี	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน ชั้น 1 เลขที่ 1212/21 ถ.ท่าแฉลบ ต.ตลาด อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000
7	ฉะเชิงเทรา	ศาลากลางจังหวัดฉะเชิงเทรา ถ.เรืองวุฒิ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา 24000
8	ชลบุรี	ศาลากลางจังหวัดชลบุรี ถ.มนตเสวี ต.บางปลาสร้อย อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
9	ชัยนาท	ศาลากลางจังหวัดชัยนาท ชั้นที่ 1 (หลังใหม่) ถ.พรหมประเสริฐ อ.เมือง จ.ชัยนาท 17000
10	ชัยภูมิ	ศูนย์รวมราชการกระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ถ.ปรางค์กู่-บ้านขี้เหล็กน้อย ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ชัยภูมิ 36000
11	ชุมพร	ศาลากลางจังหวัดชุมพร ชั้น 1 ถ.ไตรรัตน์ ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร 86000
12	เชียงราย	ศาลากลางจังหวัดเชียงราย ชั้น 1 ถนนแม่ฟ้าหลวง ตำบลริมกก อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
13	เชียงใหม่	ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ ถ.โชตนา ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50300
14	ตรัง	ศาลากลางจังหวัดตรัง ชั้น 1 (หลังใหม่) ถ.พัทลุง ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง 92000
15	ตราด	ศาลากลางจังหวัดตราด ถ.ราษฎร์นิยม ถ.บางพระ อ.เมือง จ.ตราด 23000
16	ตาก	ศาลากลางจังหวัดตาก ชั้น 1 (หลังเก่า) ถ.พหลโยธิน ต.ระแหง อ.เมือง จ.ตาก 63000
17	นครนายก	ชั้น 1 ศาลากลางจังหวัดนครนายก ต.ท่าช้าง อำเภอเมืองนครนายก จังหวัดนครนายก 26000

ลำดับ ที่	หน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน
18	นครปฐม	ศาลากลางจังหวัดนครปฐม ถนนศูนย์ราชการ ตำบลถนนขาด อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000
19	นครพนม	ศาลากลางจังหวัดนครพนม (ชั้น 1 หลังใหม่) ถ.อภิบาลบัญชา ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครพนม 48000
20	นครราชสีมา	ศาลากลางจังหวัดนครราชสีมา ถ.มหาไทย ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
21	นครศรีธรรมราช	ศาลากลางจังหวัดนครศรีธรรมราช ชั้น 1 (หลังใหม่) ถ.ราชดำเนิน ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000
22	นครสวรรค์	ศาลากลางจังหวัดนครสวรรค์ ชั้น 1 (หลังเก่า) ถ.สวรรค์วิถี ต.นครสวรรค์ตก อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000
23	นนทบุรี	ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ถ.รัตนธิเบศร์ ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
24	นราธิวาส	ศูนย์ราชการอาคารกระทรวงแรงงาน ชั้นที่ 1 หมู่ 8 ต.ลำภู อ.เมือง จ.นราธิวาส 96000
25	น่าน	ศูนย์ราชการจังหวัดน่าน ชั้น1 ต.ไชยสถาน อ.เมือง จ.น่าน 55000
26	บุรีรัมย์	ศาลากลางจังหวัดบุรีรัมย์ ถ.จิระ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000
27	บึงกาฬ	ศาลากลางจังหวัดบึงกาฬ ต.บึงกาฬ อ.เมืองบึงกาฬ จ.บึงกาฬ 38000
28	ปทุมธานี	สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดปทุมธานี ถนนปทุมธานี-สามโคกตำบลบางปรอก อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000
29	ประจวบคีรีขันธ์	ศาลากลางจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ถ.สละชีพ อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77000
30	ปราจีนบุรี	อาคารสำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัด ปราจีนบุรี ศูนย์ราชการจังหวัดปราจีนบุรี ถนนสุวินทวงศ์ ต.ไม้เค็ด อำเภอเมืองปราจีนบุรี 25230
31	ปัตตานี	ศาลากลางจังหวัดปัตตานี ถ.เดชา ต.สะบารัง อ.เมือง จ.ปัตตานี 94000
32	พะเยา	ศาลากลางจังหวัดพะเยา (หลังเก่า) ชั้น 1 ถ.พหลโยธิน ต.บ้านต๋อม อ.เมือง จ.พะเยา 56000
33	พระนครศรีอยุธยา	ศาลากลางจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ถ.สายเอเชีย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
34	พังงา	เลขที่ 7/1-2 ซ.หน้าค่าย ถ.เพชรเกษม ต.ท้ายช้าง อ.เมืองพังงา จ.พังงา 82000

ลำดับ ที่	หน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน
35	พัทลุง	ศาลากลางจังหวัดพัทลุง ถ.รามесวรรค์ ต.คูหาสวรรค์ อ.เมือง จ.พัทลุง 93000
36	พิจิตร	ศาลากลางจังหวัดพิจิตร ถ.พิจิตร-ตะพานหิน ต.ท่าหลวง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000
37	พิษณุโลก	ศาลากลางจังหวัดพิษณุโลก ชั้น 1 (หลังใหม่) ถ.วังจันทน์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
38	เพชรบุรี	ศาลากลางจังหวัดเพชรบุรี ชั้น 1 ถนนราชวิถี ต.คลองกระแซง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี 76000
39	เพชรบูรณ์	เลขที่ 999/11 หมู่ที่ 5 ต.สะเดียง อ.เมืองเพชรบูรณ์ จ.เพชรบูรณ์ 67000
40	แพร่	ศาลากลางจังหวัดแพร่ ถ.ไชยบูรณ์ ต.ในเวียง อ.เมือง จ.แพร่ 54000
41	ภูเก็ต	ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ถ.นริศร ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000
42	มหาสารคาม	ศาลากลางจังหวัดมหาสารคาม ถ.เลี้ยวเมืองสารคาม-ร้อยเอ็ด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000
43	มุกดาหาร	ศาลากลางจังหวัดมุกดาหาร ถ.วิจิตรการ อ.เมือง จ.มุกดาหาร 49000
44	แม่ฮ่องสอน	ศาลากลางจังหวัดแม่ฮ่องสอน(หลังใหม่) ชั้น1 ถ.ขุนลุมประพาส ต.จองคำ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน 58000
45	ยโสธร	ศาลากลางจังหวัดยโสธร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ยโสธร 35000
46	ยะลา	ศาลากลางจังหวัดยะลา อาคาร 2 ถ.สุขยางค์ ต.สะเตง อ.เมือง จ.ยะลา 95000
47	ร้อยเอ็ด	ศาลากลางจังหวัดร้อยเอ็ด ถ.เทวภิบาล ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด 45000
48	ระนอง	ศูนย์ราชการจังหวัดระนอง เลขที่ 999 หมู่ 3 ถ.เพชรเกษม ต.บางริน อ.เมือง จ.ระนอง 85000
49	ระยอง	ศูนย์ราชการจังหวัดระยอง ชั้น1 ถ.สุขุมวิท ต.เนินพระ อ.เมือง ระยอง จ.ระยอง 21150
50	ราชบุรี	ศาลากลางจังหวัดราชบุรี ถ.อำเภอ อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000
51	ลพบุรี	ศาลากลางจังหวัดลพบุรี ถ.นารายณ์มหาราช ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี 15000
52	ลำปาง	ศาลากลางจังหวัดลำปาง ชั้น 2 ถ.วิชิตราษฎร์ ต.พระบาท อ.เมือง จ.ลำปาง 52000
53	ลำพูน	ศาลากลางจังหวัดลำพูน ถ.อินทยงยศ อ.เมือง จ.ลำพูน 51000

ลำดับ ที่	หน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน
54	เลย	ศาลากลางจังหวัดเลย (หลังเก่า) ชั้น1 ถ.มลิวรรณ ต.กุดป่อง อ.เมือง จ.เลย 42000
55	ศรีสะเกษ	ศาลากลางจังหวัดศรีสะเกษ ถ.เทพา อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ 33000
56	สกลนคร	ศาลากลางจังหวัดสกลนครหลังใหม่ ชั้น1 ถ.ศูนย์ราชการ ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร 47000
57	สงขลา	ศาลากลางจังหวัดสงขลา ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อยาง อ.เมือง จ.สงขลา 90000
58	สตูล	ศาลากลางจังหวัดสตูล (หลังใหม่) ชั้น 1 ถ.สตูลธานี ต.พิมาน อ.เมือง จ.สตูล 91000
59	สมุทรปราการ	ศาลากลางจังหวัดสมุทรปราการ ถ.สุทธิภิมย์ ต.ปากน้ำ อ.เมือง สมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10270
60	สมุทรสงคราม	ศาลากลางจังหวัดสมุทรสงคราม (หลังใหม่) ชั้น 1 ถ.เอกชัย ต.แม่กลอง อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม 75000
61	สมุทรสาคร	ศาลากลางจังหวัดสมุทรสาคร ถ.เศรษฐกิจ 1 ต.มหาชัย อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 74000
62	สระแก้ว	ศาลากลางจังหวัดสระแก้ว ชั้น 2 ถ.สุวรรณศร ต.ท่าเกษม อ.เมือง สระแก้ว จ.สระแก้ว 27000
63	สระบุรี	ศาลากลางจังหวัดสระบุรี ถ.พิชัยณรงค์สงคราม ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี 18000
64	สิงห์บุรี	ศาลากลางจังหวัดสิงห์บุรี ถ.สิงห์บุรี-บางพาน ต.บางมัญ อ.เมือง จ.สิงห์บุรี 16000
65	สุโขทัย	ศาลากลางจังหวัดสุโขทัย ถนนนิกรเกษม ตำบลธานี อ.เมือง จ.สุโขทัย 64000
66	สุพรรณบุรี	ศาลากลางจังหวัดสุพรรณบุรี ถ.สุพรรณบุรี-ชัยนาท ต.สนามชัย อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 72000
67	สุราษฎร์ธานี	เลขที่ 39/7 หมู่ 9 ถ.สุราษฎร์-นาสาร ต.ขุนทะเล อ.เมืองสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี 84100
68	สุรินทร์	เลขที่ 2/6-7 ถ.สุริยกานต์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000
69	หนองคาย	ศาลากลางจังหวัดหนองคาย ชั้น 2 ถ.มิตรภาพ ต.หนองกอมเกาะ อ.เมือง จ.หนองคาย 43000
70	หนองบัวลำภู	ศาลากลางจังหวัดหนองบัวลำภู ต.ลำภู อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู 39000
71	อ่างทอง	ศาลากลางจังหวัดอ่างทอง ถ.เทศบาล 1 ต.บางแก้ว อ.เมือง จ.อ่างทอง 14000
72	อุดรธานี	ศาลากลางจังหวัดอุดรธานี ชั้น 1 ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000

