

(ร่าง) ขอบเขตงานการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

1. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

ด้วยสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ (สป.พม.) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สป.พม.” มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีรายการ ดังนี้

- | | |
|--|-------------------|
| 1.1 เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูง | จำนวน 206 ชุด |
| 1.2 เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่ต่ำกว่า 500 VA | จำนวน 206 เครื่อง |
| 1.3 เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ ความเร็วไม่ต่ำกว่า 18 หน้า/นาที | จำนวน 71 เครื่อง |

2. รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

ตามรายการในข้อ 1.

- 2.1 เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูง มีคุณลักษณะ ตามเอกสารแนบ 1
- 2.2 เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า(UPS) ขนาดไม่ต่ำกว่า 500VA มีคุณลักษณะ ตามเอกสารแนบ 2
- 2.3 เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ ความเร็วไม่ต่ำกว่า 18 หน้า/นาที มีคุณลักษณะ ตามเอกสารแนบ 3

3. เงื่อนไขทั่วไป

3.1 คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ทุกรายการ ซึ่งผู้เสนอราคา เสนอราคาขาย จะต้องเสนอคุณลักษณะ ไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

3.2 เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอราคา

3.3 เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตตั้งอยู่

3.4 เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องสามารถใช้รหัสภาษาไทยตามมาตรฐานที่กำหนด โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม (สมอ.)

3.5 เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ให้รวมค่าฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ค่าติดตั้ง ค่าขนส่ง โดย สป.พม. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา

3.6 สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 200 VCA 50 Hz ได้

3.7 ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดต้องทำงานได้ดีในสภาพแวดล้อมปกติของประเทศไทย

3.8 มีเอกสารคู่มือการใช้งาน

4. เงื่อนไขการดำเนินงาน

4.1 ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามสถานที่ ที่ สป.พม. ระบุ ตามเอกสารแนบ 4

4.2 ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดหาและส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ทุกรายการตามที่ปรากฏในข้อ 1 ให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาการส่งมอบให้ สป.พม. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 14 วัน

4.3 ในการตรวจรับ สป.พม. จะดำเนินการทดสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ หากพบว่า มีคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์เครื่องใดมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ในช่วงการทดสอบ ผู้ขายจะต้อง ดำเนินการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ทันที

4.4 ในช่วงการส่งมอบและตรวจรับคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สป.พม. มีสิทธิ์ที่จะใช้เครื่อง คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในส่วนที่ส่งมอบแล้วได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องมาจากความผิดของ ผู้ขาย ผู้ขายไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ใน ระหว่างที่การตรวจรับยังไม่สมบูรณ์

5. เอกสารคู่มือ และ/หรือ CD-ROM

ผู้ขายจะต้องส่งมอบเอกสาร และ/หรือ CD-ROM ต่อไปนี้

5.1 คู่มือการใช้งานอุปกรณ์ทั้งหมด

5.2 เอกสารการรับประกัน

5.3 เอกสารแสดงลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์

6. เงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

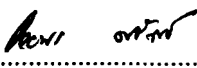
ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดที่ส่งมอบ เป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบ ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าว เกิดชำรุด บกพร่อง ดังกล่าวเกิดขึ้น โดยมีใช้ความผิดของผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ ให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งและภายใน 30 วัน นับจากส่งอุปกรณ์เข้าสู่ ศูนย์บริการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายในเวลาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องยอมให้ สป.พม. คิดค่าปรับตามสัญญา

7. การชำระเงิน

สป.พม. จะชำระเงินตามจำนวนเงินตามสัญญาซื้อขาย หลังจากที่ได้ตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และผู้ขายปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด

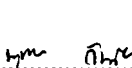
หมายเหตุ หากผู้เสนอราคามีรายละเอียดอื่นใด ที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้นี้ ให้แจ้งรายละเอียดนั้น พร้อมกับการเสนอราคา เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการด้วย

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน และร่างเอกสารการประกวดราคา

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ

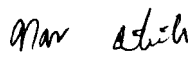
(นางสาวอวยพร ศรีสังข์)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 7ว

ลงชื่อ.....  กรรมการ

(นางพuthิดา กันภัย)

เจ้าหน้าที่สื่อสาร 6

ลงชื่อ.....  กรรมการ

(นางสาวทศวรรณ จันทร์อ่อน)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 3

1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูง จำนวน 206 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Core 2 Duo หรือดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.33 GHz
- 1.2 มีแผงวงจรหลัก (Main board) ที่มีความเร็วบัส (FSB / HTT) ไม่น้อยกว่า 1333 MHz
- 1.3 มี Level 2 Cache Memory ไม่น้อยกว่า 4 MB
- 1.4 มีส่วนควบคุมการแสดงผลเป็นชนิดแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 256 MB
- 1.5 มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วง (Interface Port) แบบ Serial Port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 6 Port และ Network Interface 10/100/1000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port
- 1.6 ช่องเสียบขยายเพิ่มเติม (Expansion Slot) แบบ PCI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และแบบ PCI Express จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือดีกว่า
- 1.7 มี Media Card Reader ติดตั้งมาภายในตัวเครื่อง
- 1.8 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR2 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB และสามารถขยายได้ไม่ต่ำกว่า 4 GB.
- 1.9 มีหน่วยสำรองข้อมูล (Hard disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 250 GB และมีความเร็วในการส่งถ่ายข้อมูลไม่น้อยกว่า 3.0 Gb/S จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- 1.10 มี DVD+/-RW Light Scribe หรือดีกว่า ที่มีการเชื่อมต่อ (Interface Port) แบบ SATA หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- 1.11 มีจอภาพแบบ LCD รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1280 X 1024 pixel มีขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว มี Dot Pitch ไม่มากกว่า 0.294 mm มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว)
- 1.12 มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 300 W จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- 1.13 มีระบบเสียง Multimedia พร้อมลำโพง
- 1.14 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) มีตัวอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษติดบนแป้นอย่างถาวร และเมาส์ (Optical Mouse)
- 1.15 จอภาพ ตัวเครื่อง แป้นพิมพ์และเมาส์ คู่มือ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกัน
- 1.16 ตัวเครื่องถูกออกแบบโดยไม่ต้องใช้สกรูในการถอดประกอบ (Tool – less Serviceability)

- 1.17 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพ เช่น ISO9001 : 2000 หรือ มอก.9001-2544 เป็นต้น อย่างน้อย
- 1.18 ต้องได้รับรองผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานและมีเอกสารมาแสดง โดยระบุรุ่น ชื่อรุ่นยี่ห้อ ที่เสนออย่างชัดเจน ดังนี้
- มาตรฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ เช่น UL หรือ ETL หรือ CSA หรือ มอก. 1561-2542 เป็นต้น
 - มาตรฐานเกี่ยวกับการป้องกันรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ ระหว่างการใช้งาน เช่น FCC หรือ มอก.1956-2542 เป็นต้น
- 1.19 มีโปรแกรมชุดติดตั้ง (Drive Installation) สำหรับควบคุม Device Drive ของอุปกรณ์ที่นำมาประกอบเป็นตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ ในรูปแบบของ CD-ROM และมีบริการเว็บไซต์สำหรับ Download Drive ได้กรณีแผ่น CD-ROM มีปัญหา
- 1.20 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีโปรแกรมป้องกันไวรัสบนเครื่องซึ่งจะต้องประกอบด้วย
- Antivirus Module, AntiSpam Module, Personal Firewall ,Anti Spyware Module และ Parental Control Module อยู่ในชุดโปรแกรมเดียวกัน
 - มีฟังก์ชันการ scan ดังต่อไปนี้ Deep Scan , Full scan, Memory scan ,Scan ในส่วนขอ Root, Scan HTTP traffic
 - สิทธิของผู้ใช้งานต้องสามารถ update ฐานข้อมูลไวรัส และ ได้สิทธิในการ upgrade version ได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายเป็นเวลา 3 ปี
- 1.21 ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ MS-Windows XP Professional SP2 หรือดีกว่า ที่สนับสนุนภาษาไทยและพร้อมใช้งาน โดยมีเอกสารรับรองลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 1.22 มีการรับประกันสินค้าจากบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 3 ปี หลังส่งมอบ ณ สถานที่ติดตั้ง ผลิตภัณฑ์จะต้องมีศูนย์บริการของตนเองในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 10 แห่งและได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Series พร้อมเอกสารยืนยัน
- 1.23 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยมีเอกสารรับรอง

2. เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่ต่ำกว่า 500 VA จำนวน 206 เครื่อง

มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 2.1 มีระบบการทำงานแบบ Line Interactive with stabilizer สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้า 500 VA. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ 15 นาที สำหรับ Computer 1 ชุด
- 2.2 มีระบบประหยัดพลังงาน (No load Shutdown: UPS Sleep Mode)
- 2.3 มีระบบตรวจสอบแบตเตอรี่ได้ตลอดเวลา (Self-test)
- 2.4 ใช้แบตเตอรี่แบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free
- 2.5 มีวงจรป้องกันการกระชอกของกระแสไฟฟ้า (Surge Protection)
- 2.6 มีสัญญาณไฟบอกสถานะการทำงาน และสัญญาณไฟเตือนเมื่อเข้าสู่ภาวะการทำงานขณะกระแสไฟฟ้าดับ
- 2.7 ปลั๊กไฟขาออกที่ใช้ต่ออุปกรณ์ต่อพ่วง มีจำนวน 2 ช่อง
- 2.8 มีพอร์ตป้องกันไฟกระชากสำหรับ Modem หรือ LAN
- 2.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการบริหารโรงงาน ISO 9001 และ มอก.1291-2545
- 2.10 มีความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้าโดยได้รับมาตรฐาน UL (พร้อมเอกสารแสดง)
- 2.11 มีหนังสือแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตหรือจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย (ฉบับจริง)
- 2.12 มีคุณสมบัติทางด้านเทคนิค ดังนี้
 - ก. กำลังไฟฟ้าขาเข้า
 - ไฟฟ้าขาเข้ามีขนาด 220Vac สามารถรองรับไฟฟ้าขาเข้าผิดพลาดได้ $\pm 25\%$
 - ความถี่ขาเข้ามีขนาด 50 Hz. สามารถรองรับความถี่ขาเข้าผิดพลาดได้ ไม่น้อยกว่า $\pm 10\%$
 - ข. กำลังไฟฟ้าขาออก
 - ไฟฟ้าขาออกขณะสำรองไฟจากแบตเตอรี่มีขนาด 220Vac มีค่าผิดพลาด $\pm 10\%$
 - ความถี่ขาออกขณะสำรองไฟจากแบตเตอรี่ ขนาด 50Hz มีค่าผิดพลาดได้ ไม่เกิน $\pm 0.1\%$
- 2.13 สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที และมี ค่า Transfer time ไม่เกิน 2 ms
- 2.14 มี Wave form ไฟฟ้าขาออกขณะสำรองไฟจากแบตเตอรี่เป็น Simulated sine wave
- 2.15 มีการรับประกันความบกพร่องหรือชำรุดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ทั้งค่าแรง และ อะไหล่ เป็นเวลา 2 ปี โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ ขาว-ดำ จำนวน 71 เครื่อง

มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 3.1 เป็นอุปกรณ์เครื่องพิมพ์ LASER PRINTER แบบ ขาว-ดำ
- 3.2 ความเร็วในการพิมพ์ A4 ขาว-ดำ ไม่น้อยกว่า 18 แผ่นต่อนาที
- 3.3 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200x1200 dpi
- 3.4 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB
- 3.5 มีช่องเชื่อมต่อสายสัญญาณ (Interface Port) แบบ Parallel จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือดีกว่า
- 3.6 ถาดสำหรับใส่กระดาษ Tray 1 ขนาด A4 ความจุไม่น้อยกว่า 50 แผ่นและ Tray 2 ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น หรือดีกว่า
- 3.7 สามารถใช้ได้กับระบบ Windows 2000, Windows XP, Windows Me, Windows Vista หรือดีกว่า
- 3.8 มีการรับประกันความบกพร่องหรือชำรุดของอุปกรณ์ Printer ทั้งค่าแรง และอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี