

(ร่าง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทางคอมพิวเตอร์
จำนวน 11 รายการ

การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทางคอมพิวเตอร์ จำนวน 11 รายการ จำนวนเงินทั้งสิ้น 2,339,800.00 บาท
(สองล้านสามแสนสามหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

1. เงื่อนไขการเสนอราคา

1.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ถูกต้องตามกฎหมาย และหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเสนอราคา

1.2 ต้องระบุยี่ห้อ และรุ่น ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนออย่างชัดเจน และเครื่องที่เสนอต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นเสนอราคา

1.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก (Catalogue) ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอมาเพื่อประกอบการพิจารณา

1.4 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีคุณลักษณะตรงตามข้อกำหนด หรือดีกว่าข้อกำหนดทุกประการ โดยผู้เสนอราคาจะต้องเปรียบเทียบ “คุณลักษณะที่ต้องการ” กับ “คุณลักษณะที่เสนอ” ในหน่วยวัดเดียวกัน ทุกรายการ ในตารางเปรียบเทียบครุภัณฑ์ สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้เพื่อให้สามารถนำไปตรวจสอบเปรียบเทียบได้

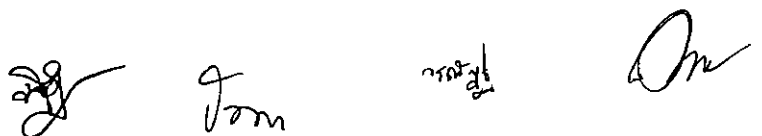
ตารางเปรียบเทียบครุภัณฑ์

หัวข้อ	คุณลักษณะที่ต้องการ	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า/ข้อ)
(ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนด)	(ให้ระบุข้อกำหนด รายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะที่สำนักงาน ก.ค.ศ. กำหนด)	(ให้ระบุลักษณะเฉพาะที่เสนอ)	(ให้ระบุอ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอสื่อที่เกี่ยวข้อง และทำเครื่องหมายที่คุณลักษณะที่เสนอในแคตตาล็อก หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง)

1.5 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน และมีกำหนดส่งมอบของภายใน 45 วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา

1.6 ราคาของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ ให้รวมค่า Hardware, Software และค่าติดตั้ง โดยสำนักงาน ก.ค.ศ. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา

1.7 การจัดซื้อในครั้งนี้ผู้ขายจะต้องส่งใบเอกสารเสนอราคา แสดงรายละเอียดของแต่ละรายการเป็นราคาต่อหน่วย และต้องไม่เกินราคาดังประมาณแต่ละรายการโดยเสนอราคาผ่านทางระบบ e-GP



2. คุณสมบัติเฉพาะ

2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1 ราคา 130,000 บาท

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 6 แกนหลัก (6 core) ที่มีสมรรถนะเทียบเท่า Intel หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 15 MB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 600 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

- มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

- มีแป้นพิมพ์แบบมีอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวร ชนิดไร้สาย แบบ USB จำนวน 1 หน่วย

- มีเมาส์ ชนิด Optical Scrolling Mouse ชนิดไร้สาย แบบ USB จำนวน 1 หน่วย

- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

- มีขาตั้งจอภาพแบบเคลื่อนที่ได้ มีล้อเลื่อน พร้อมจอขนาดไม่ต่ำกว่า 17 นิ้ว มีฐานรองเมาส์และคีย์บอร์ด

- มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap ขนาดไม่น้อยกว่า 495 วัตต์ จำนวน 2 หน่วย

- มีจอภาพแสดงสถานะการทำงานที่ด้านหน้าตัวเครื่อง เพื่อทราบถึงความผิดปกติของระบบได้

- ตัวเครื่องเป็นแบบ Rack ขนาดมาตรฐาน ที่มีความสูงขนาด 1 U พร้อมอุปกรณ์สำหรับติดตั้งในตู้ Rack

- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานต่างๆ จากสถาบันมาตรฐานในประเทศสหรัฐอเมริกา หรือกลุ่มประเทศในยุโรป หรือสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) โดยมีเอกสารรับรอง ดังนี้

1) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์และโรงงานผู้ผลิต ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Family หรือ มอก. อนุกรม 9000

2) ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A or B หรือ EN หรือ มอก. 1956 – 2542 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ : ชิดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ

3) ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น CE หรือ UL หรือ TUV หรือ NEMKO หรือ มอก. 1561-2541 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัย

- รับประกัน ณ สำนักงาน ก.ค.ศ. โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทน ไม่น้อยกว่า 3 ปี (ฟรีค่าแรงและอะไหล่) และในกรณีที่ได้รับแจ้งปัญหาทางด้าน Hardware ต้องมีการติดต่อกลับภายใน 4 ชั่วโมง ในเวลาทำการ 08.30 น. - 16.30 น.

วิมล

วรุต

2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) ราคา 16,000 บาท

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) ที่มีสมรรถนะเทียบเท่า Intel หรือดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 3.3 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 100 GB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์แบบมีอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวร และมีสายเชื่อมต่อแบบ USB จำนวน 1 หน่วย
- มีเมาส์ ชนิด Optical Scrolling Mouse และมีสายเชื่อมต่อแบบ USB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 300 Watts สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz
- มีพอร์ตแบบ USB (USB Port) ไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต
- มีไฟ LED บนตัวเครื่อง สำหรับแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect)
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่อง จอภาพ แป้นพิมพ์ และเมาส์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานต่างๆ จากสถาบันมาตรฐานในประเทศสหรัฐอเมริกา หรือกลุ่มประเทศในยุโรป หรือสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) โดยมีเอกสารรับรอง ดังนี้
 - 1) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์และโรงงานผู้ผลิต ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Family หรือ มอก. 9000
 - 2) ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A or B หรือ EN หรือ มอก. 1956 – 2542 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ
 - 3) ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น CE หรือ UL หรือ TUV หรือ NEMKO หรือ มอก. 1561-2541 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัย
- รับประกัน ณ สำนักงาน ก.ค.ศ. โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทน ไม่น้อยกว่า 3 ปี (ฟรีค่าแรงและอะไหล่)

กมล

รศ.ดร.

2.3 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานสำนักงาน ราคา 16,000 บาท

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) ที่มีสมรรถนะเทียบเท่า Intel หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

1) ในกรณีที่หน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.8 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 6 แกน หรือ

2) ในกรณีที่หน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย

- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

- มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) จำนวน 1 หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b, g, n) และ Bluetooth

- มีเมาส์ ชนิด Optical Scrolling Mouse และมีสายเชื่อมต่อแบบ USB จำนวน 1 หน่วย

- มีพอร์ตแบบ USB (USB Port) ไม่น้อยกว่า 3 พอร์ต และพอร์ตแบบ VGA หรือ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต

- ตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ มีน้ำหนักไม่เกินกว่า 2.4 กิโลกรัม และมีกระเป๋าใส่เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานต่างๆ จากสถาบันมาตรฐานในประเทศสหรัฐอเมริกา หรือกลุ่มประเทศในยุโรป หรือสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) โดยมีเอกสารรับรอง ดังนี้

1) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์และโรงงานผู้ผลิต ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Family หรือ มอก. 9000

2) ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A or B หรือ EN หรือ มอก. 1956 – 2542 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ

3) ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น CE หรือ UL หรือ TUV หรือ NEMKO หรือ มอก. 1561-2541 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัย

- รับประกัน ณ สำนักงาน ก.ค.ศ. โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทน ไม่น้อยกว่า 3 ปี (ฟรีค่าแรงและอะไหล่)

Item

วันที่

2.4 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ราคา 21,000 บาท

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) ที่มีสมรรถนะเทียบเท่า Intel หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

1) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 8 แกน หรือ

2) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.4 GHz

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย

- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

- มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) จำนวน 1 หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b, g, n) และ Bluetooth

- มีเมาส์ ชนิด Optical Scrolling Mouse ชนิดไร้สาย แบบ USB จำนวน 1 หน่วย

- มีพอร์ตแบบ USB (USB Port) ไม่น้อยกว่า 3 พอร์ต และพอร์ตแบบ VGA หรือ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต

- ตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ มีน้ำหนักไม่เกินกว่า 2.4 กิโลกรัม และมีกระเป๋ใส่เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานต่างๆ จากสถาบันมาตรฐานในประเทศสหรัฐอเมริกา หรือกลุ่มประเทศในยุโรป หรือสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) โดยมีเอกสารรับรอง ดังนี้

1) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์และโรงงานผู้ผลิต ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Family หรือ มอก. อนุกรม 9000

2) ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A or B หรือ EN หรือ มอก. 1956 – 2542 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ : ชิดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ

3) ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น CE หรือ UL หรือ TUV หรือ NEMKO หรือ มอก. 1561-2541 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัย

- รับประกัน ณ สำนักงาน ก.ค.ศ. โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทน ไม่น้อยกว่า 3 ปี (ฟรีค่าแรงและอะไหล่)

กรม

การ

2.5 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง ราคา 130,000 บาท

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model
- สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPV2, OSPF ได้เป็นอย่างดี
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า

จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง

- มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1000Base-X (SFP)

จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
- สามารถส่งข้อมูล Log File แบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี
- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานต่างๆ จากสถาบันมาตรฐานในประเทศสหรัฐอเมริกา หรือกลุ่มประเทศในยุโรป หรือสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) โดยมีเอกสารรับรอง ไม่น้อยกว่า 1 รายการ ดังต่อไปนี้

1) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์และโรงงานผู้ผลิต ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Family หรือ มอก. อนุกรม 9000

2) ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A or B หรือ EN หรือ มอก. 1956 - 2542 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ : ชี้ดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ

3) ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น CE หรือ UL หรือ TUV หรือ NEMKO หรือ มอก. 1561-2541 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัย

- รับประกัน ณ สำนักงาน ก.ค.ศ. โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทน ไม่น้อยกว่า 1 ปี (ฟรีค่าแรงและอะไหล่)

- ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงาน ก.ค.ศ. ไม่น้อยกว่า 6 คน จำนวน 1 วัน

2.6 เครื่องพิมพ์ ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (30 หน้า/นาที) ราคา 7,900 บาท

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x600 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้

รัตน

กมล

- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีขนาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- ต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงภายในประเทศ ซึ่งเป็นของผู้ผลิตหรือตัวแทนโดยถูกต้อง ไม่น้อยกว่า 10 แห่ง โดยมีเอกสารรับรอง

- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานต่างๆ จากสถาบันมาตรฐานในประเทศสหรัฐอเมริกา หรือกลุ่มประเทศในยุโรป หรือสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) โดยมีเอกสารรับรอง ไม่น้อยกว่า 1 รายการ ดังต่อไปนี้

- 1) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์และโรงงานผู้ผลิต ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Family หรือ มอก. อนุกรม 9000

- 2) ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A or B หรือ EN หรือ มอก. 1956 - 2542 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ : ชิดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ

- 3) ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น CE หรือ UL หรือ TUV หรือ NEMKO หรือ มอก. 1561-2541 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัย

- รับประกัน ณ สำนักงาน ก.ค.ศ. โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทน ไม่น้อยกว่า 3 ปี (ฟรีค่าแรงและอะไหล่)

2.7 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network ราคา 12,000 บาท

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีขนาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานต่างๆ จากสถาบันมาตรฐานในประเทศสหรัฐอเมริกา หรือกลุ่มประเทศในยุโรป หรือสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) โดยมีเอกสารรับรอง ไม่น้อยกว่า 1 รายการ ดังต่อไปนี้

- 1) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์และโรงงานผู้ผลิต ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Family หรือ มอก. อนุกรม 9000

- 2) ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A or B หรือ EN หรือ มอก. 1956 - 2542 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ : ชิดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ

กรม

นางสาว

3) ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น CE หรือ UL หรือ TUV หรือ NEMKO หรือ มอก. 1561-2541 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัย

- รับประกัน ณ สำนักงาน ก.ค.ศ. โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทน ไม่น้อยกว่า 3 ปี (ฟรีค่าแรงและอะไหล่)

2.8 สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 2 ราคา 29,000 บาท

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น

- สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ

- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi

- สามารถรองรับความละเอียด Output Resolution ได้ถึง 1,200 dpi

- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 25 ppm

- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4

- มีระบบตรวจสอบกระดาษซ้อน

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานต่างๆ จากสถาบันมาตรฐานในประเทศสหรัฐอเมริกา หรือกลุ่มประเทศในยุโรป หรือสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) โดยมีเอกสารรับรอง ไม่น้อยกว่า 1 รายการดังต่อไปนี้

1) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์และโรงงานผู้ผลิต ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Family หรือ มอก. อนุกรม 9000

2) ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A or B หรือ EN หรือ มอก. 1956 - 2542 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ : ชิดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ

3) ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น CE หรือ UL หรือ TUV หรือ NEMKO หรือ มอก. 1561-2541 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัย

- รับประกัน ณ สำนักงาน ก.ค.ศ. โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทน ไม่น้อยกว่า 1 ปี (ฟรีค่าแรงและอะไหล่)

2.9 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) ราคา 270,000 บาท

- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 10 kVA (8,000 Watts)

- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ 3 เฟส ไม่น้อยกว่า 380 +/-20%

- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220 +/-1%

- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที

- ตัวเครื่องเป็นแบบ Rack ขนาดมาตรฐาน พร้อมอุปกรณ์สำหรับติดตั้งในตู้ Rack



kon

กรม



- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานต่างๆ จากสถาบันมาตรฐานในประเทศสหรัฐอเมริกา หรือกลุ่มประเทศในยุโรป หรือสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) โดยมีเอกสารรับรอง ไม่น้อยกว่า 1 รายการ ดังต่อไปนี้

- 1) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์และโรงงานผู้ผลิต ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Family หรือ มอก. อนุกรม 9000
 - 2) ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A or B หรือ EN หรือ มอก. 1956 - 2542 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ
 - 3) ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น CE หรือ UL หรือ TUV หรือ NEMKO หรือ มอก. 1561-2541 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัย
- รับประกัน ณ สำนักงาน ก.ค.ศ. โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทน ไม่น้อยกว่า 2 ปี (ฟรีค่าแรงและอะไหล่)
- ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงาน ก.ค.ศ. ไม่น้อยกว่า 6 คน จำนวน 1 วัน
- ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้

2.10 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก NAS Storage ราคา 75,500 บาท

- เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ NAS ได้
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 1.86 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 TB
- สามารถติดตั้ง Hard Disk ได้สูงสุด 4 หน่วย
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถทำงาน แบบ Raid ไม่น้อยกว่า Raid 0, 1, 5
- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานต่างๆ จากสถาบันมาตรฐานในประเทศสหรัฐอเมริกา หรือกลุ่มประเทศในยุโรป หรือสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) โดยมีเอกสารรับรอง ไม่น้อยกว่า 1 รายการ ดังต่อไปนี้

- 1) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์และโรงงานผู้ผลิต ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Family หรือ มอก. อนุกรม 9000
- 2) ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A or B หรือ EN หรือ มอก. 1956 - 2542 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ

3) ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น CE หรือ UL หรือ TUV หรือ NEMKO หรือ มอก. 1561-2541 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัย

- รับประกัน ณ สำนักงาน ก.ค.ศ. โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทน ไม่น้อยกว่า 1 ปี (ฟรีค่าแรงและอะไหล่)

- ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงาน ก.ค.ศ. ไม่น้อยกว่า 6 คน จำนวน 1 วัน

2.11 อุปกรณ์สลับสัญญาณ จอภาพ คีย์บอร์ด และเมาส์ของคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ราคา 37,100 บาท

- สามารถสลับควบคุมเซิร์ฟเวอร์ 16 เครื่อง ด้วยจอ, คีย์บอร์ด, เมาส์ ชุดเดียวกัน รองรับทั้ง PS/2 และ USB

- สามารถต่อพ่วงกันได้แบบ Cascade ได้ไม่น้อยกว่า 2 ระดับ

- สามารถรองรับคอมพิวเตอร์ และคีย์บอร์ด, เมาส์ ทั้งแบบ PS/2 และ USB แบบ Dual Interface

- สามารถรองรับ Multiplatform ทั้ง Windows 2000/XP/Vista, Linux, Mac, and Sun

- สามารถค้นหาสัญญาณ PS/2 และ USB อัตโนมัติ

- สามารถรองรับความละเอียดสูงสุดถึง 2048 x 1536 Pixel

- มีระบบ Login โดยแบ่ง User ได้อย่างน้อย 2 ระดับ คือ Administrator และ User

- มีฟังก์ชัน Auto Scan สลับหน้าจอวนไปแต่ละซีฟียูอัตโนมัติ

- สามารถรองรับ Hot pluggable

- อัปเดต Firmware ได้

- มี Rack mount kit ติดตั้งเข้ากับ Rack 19 นิ้ว 1 U ได้ทันที

- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานต่างๆ จากสถาบันมาตรฐานในประเทศสหรัฐอเมริกา หรือกลุ่มประเทศในยุโรป หรือสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) โดยมีเอกสารรับรอง ไม่น้อยกว่า 1 รายการ ดังต่อไปนี้

1) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์และโรงงานผู้ผลิต ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Family หรือ มอก. อนุกรม 9000

2) ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A or B หรือ EN หรือ มอก. 1956 - 2542 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ

3) ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น CE หรือ UL หรือ TUV หรือ NEMKO หรือ มอก. 1561-2541 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัย

- รับประกัน ณ สำนักงาน ก.ค.ศ. โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทน ไม่น้อยกว่า 1 ปี (ฟรีค่าแรงและอะไหล่)

กชก

วราภรณ์

3. หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา ใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price)

4. ข้อกำหนดการติดตั้ง และส่งมอบ

4.1 การติดตั้งครุภัณฑ์จะต้องดำเนินการตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด ภายในสำนักงาน ก.ค.ศ.

4.2 ในระหว่างการทดสอบและติดตั้ง หากครุภัณฑ์เกิดความเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ ก่อนการส่งมอบ ผู้ขายจะต้องนำครุภัณฑ์ที่ได้เสนอมาประเภทนั้นนำมาเปลี่ยนใหม่ โดยไม่มีเงื่อนไข

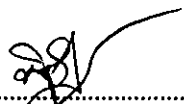
4.3 ผู้ขายต้องมีระบบแจ้งเหตุ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงาน ก.ค.ศ. ติดต่อบริการได้ โดยที่ผู้ขายอาจจะติดสติ๊กเกอร์ ระบบแจ้งเหตุไว้ที่ครุภัณฑ์ในตำแหน่งที่เห็นเด่นชัดและผู้ขายต้องแจ้ง Task No ที่เข้ามาดำเนินงาน ตลอดระยะเวลารับประกัน

4.4 ผู้ขายจะต้องมีเอกสารแจ้งให้สำนักงาน ก.ค.ศ. ทราบ ก่อนการส่งมอบครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ

4.5 หลังจากดำเนินการทั้งหมดแล้ว ก่อนการส่งมอบจะต้องทำเอกสารรายงาน Serial No. ของครุภัณฑ์แต่ละประเภทนั้นๆ ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทางคอมพิวเตอร์


.....ประธานกรรมการ
(นายกรใจเลิศ ป่าไม้)


.....กรรมการ
(นายพิภพ ชัยสุภา)


.....กรรมการ
(นางปิยดา เทียมวัน)


.....กรรมการ
(นายวรรณัฐ ดวงแก้ว)


.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวพริณ พวงเพชร)