

รายละเอียดการจัดซื้อ ด้วยวิธีการสอบราคา
คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

1. ชื่อโครงการ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1
2. จำนวนที่ต้องการ 90 ชุด ประกอบไปด้วย
3. มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - 3.1 ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก และมีความเร็วสัญญาณไม่ต่ำกว่า 2.5 GHz และมี Cache ไม่ต่ำกว่า 6 MB
 - 3.2 ใช้ Chipset Intel H61 หรือดีกว่า และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องติดเป็นการถาวร บนแผงวงจรหลัก
 - 3.3 เพื่อความสะดวกในการรับบริการหลังการขาย เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านอินเทอร์เน็ตได้
 - 3.4 มีหน่วยความจำหลัก แบบ DDR3 สัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 1333 MHz ขนาดไม่ต่ำกว่า 4 GB และสามารถขยายเพิ่มเติมได้สูงสุด 8 GB
 - 3.5 มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller บนแผงวงจรหลักแบบ SATA และมี Hard Disk แบบ Serial ATA ขนาดความจุ ไม่ต่ำกว่า 1 TB ความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 7,200 rpm
 - 3.6 มี DVD+/- RW Drive ความเร็วไม่ต่ำกว่า 16x จำนวน 1 หน่วย
 - 3.7 มี Expansion Slots จำนวน 4 Slots โดยแบ่งเป็น PCI Express x1 จำนวนไม่ต่ำกว่า 3 Slots และ PCI Express x16 จำนวนไม่ต่ำกว่า 1 Slot
 - 3.8 มีหน่วยควบคุมการแสดงผล (Video Controller) แยกจากแผงวงจรหลัก และมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 1GB
 - 3.9 มีจอภาพสีแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว
 - 3.10 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) ความเร็ว 10/100/1000 Mbps และสามารถใช้งาน Wake On LAN ได้
 - 3.11 มี Port สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกดังนี้
 - 3.11.1 มี USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 8 Port
 - 3.11.2 มี Stereo line-in, Microphone-in, Speakers/line-out และ Headphone อย่างละ 1 Port
 - 3.11.3 มี VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port และมี HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port
 - 3.12 มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio Codec พร้อม Driver, Internal Speaker
 - 3.13 แป้นพิมพ์แบบ USB มีตัวอักษรภาษาไทย และอังกฤษพิมพ์ชัดเจน
 - 3.14 สันนิษฐานมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star 5.0 และ EPEAT GOLD
 - 3.15 มีภาคจ่ายไฟที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220V 50Hz ขนาดไม่เกิน 250 Watts จำนวน 1 หน่วย

- 3.16 ตัวเครื่องสามารถปรับวางตั้ง และนอนได้
- 3.17 มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นไม่น้อยกว่า 7 รายการ เช่น BIOS, PCI Slot, USB, Hard Disk, CPU, Video และ Memory ฯลฯ เป็นต้นโดยจะต้องแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหาอย่างชัดเจน
- 3.18 มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 1 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่องภายในวันทำการถัดไป
- 3.19 มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านอินเทอร์เน็ต
- 3.20 ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, UL, CE, NEMKO, TUV พร้อมเอกสารรับรองบริษัทซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ และผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series
- 3.21 เพื่อประโยชน์ของคณะกรรมการธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยผู้เสนอราคาจะต้องได้รับหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ดังกล่าวและได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนอย่างเป็นทางการในการยื่นประมูลงานครั้งนี้ จากบริษัทผู้ผลิตฯ หรือสาขาของผู้ผลิตฯ ที่ประจำในประเทศไทย