

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

1. เครื่องพิมพ์ แบบเลเซอร์/LED ขนาด A4 Network แบบที่ 2 (จำนวน 2 เครื่อง)
 - 1.1 พิมพ์ภาพด้วยระบบเลเซอร์ หรือ LED
 - 1.2 ความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 42 หน้าต่อนาที (A4)
 - 1.3 ความเร็วในการพิมพ์แผ่นแรก ภายใน 7.5 วินาที
 - 1.4 มีหน้าจอ แสดงสถานะอุปกรณ์
 - 1.5 หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 128 MB และสามารถเพิ่มขยายได้
 - 1.6 ความเร็วหน่วยประมวลผลไม่ต่ำกว่า 530 MHz
 - 1.7 ความละเอียดในการพิมพ์สูงสุด 1,200 x 1,200 จุดต่อนิ้ว หรือดีกว่า
 - 1.8 สามารถพิมพ์ หน้า-หลัง อัตโนมัติได้ (Automatic Duplex)
 - 1.9 มีถาดใส่กระดาษรวมไม่น้อยกว่า 600 แผ่น
 - 1.10 รองรับการพิมพ์ได้ไม่ต่ำกว่า 100,000 แผ่นต่อเดือน
 - 1.11 รองรับการเชื่อมต่อชนิด USB2.0 Hi-Speed , Network Interface แบบ Ethernet 10/100 Base-Tx หรือดีกว่า
 - 1.12 สามารถรองรับระบบปฏิบัติการ Windows 2000 / XP / Vista /7/8 หรือใหม่กว่า , Mac OS X, Mac OS 9.X หรือใหม่กว่า
 - 1.13 สามารถใช้ได้กับกระดาษขนาด A4 , B5, A5 และ Letter ได้
 - 1.14 มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - 1.15 มีคู่มือการใช้งาน Driver , สายUSB และ สายPower cord 1ชุด
 - 1.16 มีหมึกมาพร้อมกับเครื่องพิมพ์
 - 1.17 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันเครื่องพิมพ์อย่างน้อย 5 ปี
 - 1.18 ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งช่างที่ชำนาญมาติดตั้งเครื่อง สอนวิธีการใช้งานอย่างถูกต้องและแนะนำวิธีการบำรุงรักษาเบื้องต้น
 - 1.19 ผู้เสนอราคาต้องมีเครื่องพิมพ์สำรองที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า ให้กับทางสำนักงานโยบายและแผนพลังงาน ปรับเปลี่ยนในกรณีเครื่องพิมพ์เกิดขัดข้องหรือเกิดใช้งานไม่ได้ ตลอดระยะเวลาประกัน
 - 1.20 ผู้เสนอราคาต้องเข้ามาดำเนินการตรวจเช็ค/รับและนำเครื่องมาทดแทน ภายใน 2 ชั่วโมง หลังจากได้รับการแจ้งจากหน่วยงาน
 - 1.21 ติดตั้งอุปกรณ์พร้อมใช้งาน ตามที่ สนพ. กำหนด



2. โปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (จำนวน 6 ลิขสิทธิ์)

เป็นชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 Professional 64 bit หรือตามที่ สนพ.เห็นสมควร สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อติดตั้งร่วมกับ พร้อมรายการที่ 1 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล และรายการที่ 7 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (ตามรายการเดิมที่ประกวดราคาฯ ไปแล้ว ตามเอกสารประกวดราคาเลขที่ E3/2559 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2559

3. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (จำนวน 2 เครื่อง)

- 3.1 เป็นอุปกรณ์ Network-attached storage devices (NAS) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 Bay แบบ Tower
- 3.2 มีหน่วยประมวลผลแบบ 2 แกนหลัก 2 แกนเสมือนหรือดีกว่า ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.0 GHz หน่วยความจำ Cache ไม่น้อยกว่า 1 MB และหน่วยความจำหลัก (Ram) ชนิด DDR3L ไม่น้อยกว่า 2 GB สามารถเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า 8 GB
- 3.3 มีขนาดของ Flash Memory ไม่น้อยกว่า 512 MB
- 3.4 รองรับการใช้งานหน่วยความจำสำรองแบบ 3.5-inch SATA 3 hard drive or 2.5-inch SATA, SSD
- 3.5 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1
- 3.6 มีหน่วยความจำสำรอง (Hard disk) SATA 3 สำหรับใช้ร่วมกับ NAS โดยเฉพาะ แบบ Hot-Swap ขนาด 3.5 นิ้ว ความจุไม่น้อยกว่า 3 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 3.7 รองรับการทำงาน FTP Server, File Server, Web Server, Print Server, UPnP AV Server, iTunes Server และ CIFS/SMB
- 3.8 สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows, Linux, Mac ได้
- 3.9 สามารถทำงานร่วมกับระบบ Virtualization ได้
- 3.10 สามารถตรวจสอบผู้ใช้งานร่วมกับ Microsoft Active Directory ได้
- 3.11 มีพอร์ตสำหรับการเชื่อมต่อ ดังนี้
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T ไม่น้อยกว่า 2 Port
 - มี Port USB 3 ไม่น้อยกว่า 3 Port โดยอยู่ข้างหน้าอุปกรณ์ 1 Port
 - มี Port HDMI ไม่น้อยกว่า 1 Port
- 3.12 รับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 3.13 ติดตั้งอุปกรณ์พร้อมใช้งาน ตามที่ สนพ. กำหนด



4. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3,500 ANSI Lumens จำนวน 1 เครื่อง

เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ

1. เทคโนโลยี : DLP
2. ความสว่าง : ไม่น้อยกว่า 3500 ANSI Lumens
3. ความคมชัด : ไม่น้อยกว่า 13000 : 1
4. ความละเอียด : ไม่น้อยกว่า XGA (1024 X 768)
5. ขนาดเครื่อง : ไม่น้อยกว่า 312 W X 104 H X 244 D mm
6. น้ำหนัก : ไม่น้อยกว่า 2.75 kg.
7. รับประกัน : รับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

