

คุณลักษณะครุภัณฑ์ประจำห้องสำนักงานและห้องฝึกอบรมเพื่อเตรียมความพร้อมให้บริการศูนย์ชุมชนหะวัณ

๑. ตู้เหล็ก ๒ บาน จำนวน ๓ ตู้

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. ตู้เอกสารเหล็ก ชนิด ๒ บานเปิด
๒. ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๑.๔ x ๔๕.๗ x ๑๘๒.๙ ซม. (กว้าง x ลึก x สูง)
๓. โครงตู้และบานประตูทำจากเหล็กแผ่นพร้อมมีที่จับบานประตู
๔. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี

๒. ตู้เอกสารแบบบานเลื่อนกระจก จำนวน ๓ ตู้

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. เป็นตู้เอกสาร/อุปกรณ์ชนิดบานเลื่อนกระจก ๒ ชั้น
๒. เป็นตู้ที่ทำจากเหล็กขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕๒.๓๐ x ๔๐.๖๐ x ๘๗.๘๐ (กว้าง x ลึก x สูง)
๓. ตัวตู้มีชั้น ๒ ชั้น ด้านบนเป็นประตูบานเลื่อนกระจก ด้านล่างเป็นประตูบานเลื่อนกระจก
๔. ภายในตัวตู้แบ่งเป็น ๓ ชั้น
๕. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี

๓. ฉากกั้นสำนักงานแบบทึบ พร้อมขาตั้ง จำนวน ๑๐ ฉาก

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. เป็นฉากกั้นสำนักงานแบบทึบเต็มแผ่น ขนาดกว้างไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ ซม x ๑๕๐ ซม.
๒. ตัวฉากกั้นเป็นไม้อัด หรือพาทีเกลบอร์ด หรือวัสดุอื่นที่ใกล้เคียงบุด้วยฟองน้ำบางหุ้มด้วยผ้า
๓. กรอบหรือเสาทำจากอลูมิเนียม
๔. ชุดขาตั้งฉากสำหรับฉากกั้นทำจากเหล็กใช้สำหรับติดตั้งเป็นรูปตัวที
๕. สามารถเชื่อมต่อกับเสาฉากกั้นได้พอดี

๔. ฉากกั้นแบบครึ่งทึบกระจกใส พร้อมขาตั้ง จำนวน ๑๒ ฉาก

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. เป็นฉากกั้นครึ่งทึบกระจกใส พร้อมขาตั้งขนาดกว้างไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ ซม x ๑๕๐ ซม.
๒. ตัวฉากกั้นเป็นไม้อัด หรือพาทีเกลบอร์ด หรือวัสดุอื่นที่ใกล้เคียงบุด้วยฟองน้ำบางหุ้มด้วยผ้า
๓. กรอบหรือเสาทำจากอลูมิเนียม
๔. ชุดขาตั้งฉากสำหรับฉากกั้นทำจากเหล็กใช้สำหรับติดตั้งเป็นรูปตัว T
๕. สามารถเชื่อมต่อกับเสาฉากกั้นได้พอดี

๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว) จำนวน ๓ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย
๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB สำหรับแบบ L๓ Cache Memory หรือ แบบ Smart Cache Memory
๓. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

- ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ
- ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB
๔. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย
๖. มีDVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
๗. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๘. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
๙. มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๖. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๑ เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ L๒ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz หรือ
 - ๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz
๒. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
๓. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
๔. มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
๕. มีDVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
๖. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๗. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n) และ Bluetooth

๗. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet) จำนวน ๑ เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
๒. ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (Inkjet)
๓. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐x๑,๒๐๐ dpi
๔. มีความเร็วในการพิมพ์สีไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที
๕. มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที
๖. สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ-สี) ได้
๗. มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
๘. มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)

๙. สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ

๑๐. สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ สำเนา

๑๑. สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์

๑๒. สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น

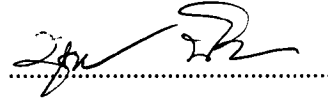
๘. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA ราคาหน่วยละ ๓,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)

๒. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๓. กำหนดซ่อมอบ ๒๐ วัน



นางสาวบุณทริกา นิลผาย

ผู้กำหนดคุณลักษณะ



ผศ.สุทัศน์ ยอดเพชร

ผู้ตรวจสอบ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไชแสง

ผู้อนุมัติ