

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่

๑. ความต้องการ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วง อุปกรณ์ดิจิตอล
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อจัดทำคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วง อุปกรณ์ดิจิตอล สนับสนุน การดำเนินงานของกลุ่ม/ฝ่าย ภายในสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่ปี ๒๕๕๘
๓. คุณสมบัติที่ไว้ไป
 - ๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ในตัวคุณลักษณะพื้นฐาน สำหรับงานสำนักงาน ราคา ๑๗,๐๐๐ บาท จำนวน ๕ เครื่องๆ ละ ๑๗,๐๐๐ บาท

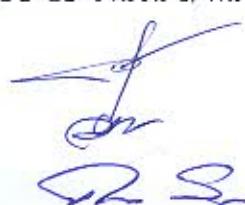
คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๑ หน่วย โดย มีคุณลักษณะหรือตีกีกว่า ดังนี้
 - มีหน่วยความจำ แบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz
 - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือตีกีว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
 - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
 - มีจอภาพชนิด WXGA หรือตีกีว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว
 - มี DVD-RW หรือตีกีว่า จำนวน ๑ หน่วย
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือตีกีว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n) และ Bluetooth

๓.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕.๕ นิ้ว) ราคา ๑๖,๐๐๐ บาท จำนวน ๕ เครื่องๆ ละ ๑๖,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) มีความเร็วสัญญาณ นาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz หรือตีกีว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือตีกีว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือ ตีกีว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีDVD-RW หรือตีกีว่า จำนวน ๑ หน่วย


DR. S.

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีเป็นพิมพ์และแมร์ส
- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มีContrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๓.๓ เครื่องพิมพ์นิยมเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำแบบ Network แบบที่ ๑ (๓๕ หน้า/นาที) ราคา ๒๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่องฯ ละ ๒๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๓๕ หน้าต่อนาที
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗๕ MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีถาดใส่กระดาษได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

๓.๔ เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet) ราคา ๗,๖๐๐ บาท จำนวน ๕ เครื่องฯ ละ ๗,๖๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier , Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน
- ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (inkjet)
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๓๓ หน้าต่อนาที
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๒,๔๐๐ dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ

- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 90 สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ५०० เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยสามารถตั้งค่าได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น

๓.๕ สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑ ราคา ๒๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่องฯ ละ ๒๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสแกนเนอร์ป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า ๘ ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๓.๖ กล้องถ่ายภาพนิ่ง/เคลื่อนไหว บันทึกที่ ๒.๙K ที่ ๓๐ เฟรมต่อวินาที และภาพระดับ HD ๑๐๘๐p ราคา ๒๒,๕๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่องฯ ละ ๒๒,๕๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นกล้องถ่ายวิดีโอระบบดิจิตอล มีเซ็นเซอร์รับภาพที่ใช้เทคโนโลยีแบบ CMOS หรือดีกว่า
- สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหว ที่ความละเอียด ๔K ที่ ๑๕ fps (เฟรมต่อวินาที) หรือดีกว่า
- มีขนาดจอภาพ LCD แบบสัมผัส (Touch-display) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๗๕ นิ้ว
- สามารถถ่ายภาพนิ่งได้ที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๐ MP
- สามารถถ่ายภาพนิ่งแบบต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพ ต่อ วินาที
- มีไมโครโฟนชนิดติดตั้งภายใน
- มี WIFI และ Bluetooth แบบติดตั้งภายใน
- มีกล้องป้องกันน้ำ สามารถป้องกันน้ำได้ที่ความลึกอย่างน้อย ๔๐ เมตร

- แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง และมีช่องสำหรับรีชาร์จแบบ MINI-USB สามารถถอดแบตเตอรี่ได้
- รองรับหน่วยความจำแบบ MICRO-SD ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
- มีช่องเชื่อมต่อชนิด MICRO-HDMI และ MINI-USB

๓.๗ จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๑๕๐ นิ้ว ราคา ๒๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่องฯ ละ ๒๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- จอภาพมีขนาดจอวัดตามแนวทางแนวนอนไม่น้อยกว่า ๑๕๐ นิ้ว หรือ ๓๐๕ X ๒๕๕ เซนติเมตร
- เป็นจอรับภาพแบบชนิดควบคุมการขึ้นลงของจอภาพ และมีวันเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
- มอเตอร์ไฟฟ้า เป็นชนิดที่สามารถหมุนย้อนกลับได้ ซึ่งสามารถควบคุมการหยุดของจอได้ทุกตำแหน่งและจะหยุดอัตโนมัติเมื่อขึ้นสุดหรือลงสุด
- เนื้อจอสีขาว ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำทันต่อการฉีกขาด ป้องกันการติดไฟและสามารถทำความสะอาดได้
- ระบบออกออกแบบให้สามารถติดตั้งกับผนังหรือเพดานได้
- มีระบบป้องกันการ Overload และตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความเสียหายของมอเตอร์
- มี Wireless Remote Control
- เนื้อผ้าจอเป็นแบบ Matt White

๓.๘ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ANSI Lumens ราคา ๓๓,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่องฯ ละ ๓๓,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นเครื่องฉายภาพ โดยอาศัยสัญญาณจากเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องเล่นวิดีโอเป็นเครื่องฉายภาพแบบ LCD หรือ DLP หรือตีก่อ
- ความสว่างสูงสุดในการฉายภาพ ไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐ ANSI Lumen
- มีอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐๐:๑
- สามารถต่อเข้ามายังเครื่องคอมพิวเตอร์ และรองรับความสามารถในการฉายภาพแบบ Native Resolution ไม่ต่ำกว่า WXGA (๑๒๘๐ x ๘๐๐)

- มีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องฉายภาพจากระยะไกล (Remote Control)
- มีช่องสำหรับต่อสัญญาณแบบ HDMI
- สามารถเชื่อมต่อแบบ Wireless (๕๐๒.๑๑ b/g/n) ได้
- มีระบบแก้ไขความผิดพลาดจากการสื่อสารทางที่มุมแบบอัตโนมัติ (Auto Keystone Correction) ได้
- สามารถปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ (Instant Off)
- สามารถฉายภาพได้ไม่ต่างกันขนาด ๓๓-๓๒๐ นิ้ว
- สามารถรองรับสัญญาณ PAL/NTSC/SECAM
- มีการรับประกันตัวเครื่องอย่างน้อย ๒ ปี หลอดภาพอย่างน้อย ๑ ปีหรืออย่างน้อย ๑๐๐๐ ชั่วโมง

ลงชื่อ..... , ประธานกรรมการ
 (นายสุรพันธ์ ไชสังข์)

ลงชื่อ..... , กรรมการ
 (นายอเนก จินดาชาต)

ลงชื่อ..... , กรรมการและเลขานุการ
 (นาย Khanthakorn Sirivongnimit)