

รายละเอียดคุณลักษณะอุปกรณ์สำนักงาน
ภายใต้โครงการเสริมสร้างศักยภาพของส่วนอนุรักษ์โอโซน
(Institutional Strengthening Project for National Ozone Unit : IS)

รายละเอียดทั่วไป

อุปกรณ์สำนักงานภายใต้โครงการเสริมสร้างศักยภาพของส่วนอนุรักษ์โอโซน (Institutional Strengthening Project for National Ozone Unit : IS) หมวดการจัดซื้อสินค้า (Goods) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ จำนวน ๘ รายการ สำหรับใช้ในสำนักสนธิสัญญาและยุทธศาสตร์ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๗ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้
 - ๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า CORE i7 จำนวน ๑ หน่วย และต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz
 - ๑.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB.
 - ๑.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด Solid-state Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB.
 - ๑.๔ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๕๖๐ X ๑,๔๔๐ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว
 - ๑.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๑.๖ สามารถใช้งาน Wi-Fi ได้
 - ๑.๗ ติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการบนเครื่องพร้อมใช้งานโดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - ๑.๘ น้ำหนักโน้ตบุ๊ก ไม่เกิน ๑.๔ กิโลกรัม
 - ๑.๙ มีกระเป๋าใส่คอมพิวเตอร์
 - ๑.๑๐ อุปกรณ์เสริม
 - ๑.๑๐.๑ ตัวเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Docking Station) ขนาดกำลังไฟไม่น้อยกว่า ๙๐ วัตต์ จำนวน ๗ ตัว
 - ๑.๑๐.๒ จอภาพ (Monitor) แบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว จำนวน ๗ ตัว
 - ๑.๑๐.๓ คีย์บอร์ดแบบไร้สาย จำนวน ๗ ตัว
 - ๑.๑๐.๔ เมาส์แบบไร้สาย จำนวน ๗ ตัว
 - ๑.๑๐.๕ DVD-RW แบบพกพา จำนวน ๗ ตัว
 - ๑.๑๐.๖ สายแปลงสัญญาณจาก HDMI ไปเป็น VGA แบบพกพา จำนวน ๗ ตัว



๒. กล้องถ่ายภาพระบบดิจิทัล จำนวน ๑ ตัว มีคุณลักษณะดังนี้

- ๒.๑ เป็นกล้องถ่ายภาพระบบดิจิทัลประเภทเลนส์เดี่ยว
- ๒.๒ ความละเอียดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านพิกเซล
- ๒.๓ ความไวแสง (ISO) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐
- ๒.๔ มีฟังก์ชันบันทึกวิดีโอ
- ๒.๕ จอมอนิเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
- ๒.๖ ถ่ายภาพได้ทั้งไฟล์ RAW และ JPEGs
- ๒.๗ รองรับเมมโมรี่การ์ด SD / SDHC / SDXC
- ๒.๘ มีเลนส์โฟกัสไม่น้อยกว่า ๑๘-๑๓๕ MM.
- ๒.๙ มีแฟลชภายนอก
- ๒.๑๐ มีเมมโมรี่การ์ด ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB.
- ๒.๑๑ มีแบตเตอรี่พร้อมอุปกรณ์ชาร์จไฟ
- ๒.๑๒ มีกระเป๋ากล้อง

๓. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี จำนวน ๒ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

- ๓.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
- ๓.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๓.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที
- ๓.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB.
- ๓.๕ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้
- ๓.๘ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

๔. เครื่องสแกนเนอร์ จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

- ๔.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
- ๔.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ
- ๔.๓ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
- ๔.๔ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ ppm
- ๔.๕ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
- ๔.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕. เครื่องกระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless Router) จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

- ๕.๑ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.11b, g และ n ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๒ สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz หรือดีกว่า
- ๕.๓ สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WEP, WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕.๕ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af (Power over Ethernet) หรือดีกว่า
- ๕.๖ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๖. อุปกรณ์เก็บข้อมูลพกพา จำนวน ๗ ตัว มีคุณลักษณะดังนี้
- ๖.๑ ฮาร์ดดิสก์แบบพกพาได้ ขนาด ๒.๕ นิ้ว
 - ๖.๒ มีความจุข้อมูลไม่น้อยกว่า ๒ TB.
 - ๖.๓ ระบบที่รองรับ window และ Mac OS
 - ๖.๔ รองรับการเชื่อมต่อได้ทั้งพอร์ตแบบ USB 2.0 และ USB 3.0
๗. เครื่องบันทึกเสียงดิจิทัล จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้
- ๗.๑ ตัวเครื่องมีหน่วยจัดเก็บภายในไม่น้อยกว่า ๔ GB.
 - ๗.๒ รองรับไฟล์ MP3/AAC/WMA/WAV
 - ๗.๓ มี USB ในตัวสำหรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
๘. โทรศัพท์ไร้สาย จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้
- ๘.๑ สามารถใช้งานได้ทั้งเครื่องไร้สายและเครื่องฐาน
 - ๘.๒ มีหน้าจอ LCD ไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว
 - ๘.๓ บันทึกเลขหมายได้มากถึง ๑๐๐ หมายเลข
 - ๘.๔ สามารถใช้ได้ขณะไฟดับ
๙. เงื่อนไขอื่น ๆ
- ๙.๑ ต้องเสนอแคตตาล็อก รูปภาพหรือเอกสารที่แสดงรายละเอียดสินค้าในข้อ ๑ - ๘ ในวันที่ยื่นขอเสนอราคา
 - ๙.๒ ต้องแนบหลักฐานสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล
 - ๙.๓ สินค้ารายการที่ ๑ (ยกเว้นอุปกรณ์เสริม) ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และรับประกันสินค้าแบบทั่วโลก (World Wide Warranty) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับแล้ว
 - ๙.๔ สินค้ารายการที่ ๑ (เฉพาะอุปกรณ์เสริม) ถึงรายการที่ ๘ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับแล้ว
 - ๙.๕ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะพิจารณาเฉพาะที่เสนอรายการสินค้าครบถ้วนทุกรายการและมีคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของแต่ละสินค้าถูกต้องเป็นไปตามที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะอุปกรณ์สำนักงานเท่านั้น
 - ๙.๖ ให้จัดส่งสินค้าทุกรายการ ณ สำนักสนธิสัญญาและยุทธศาสตร์ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน นับถัดวันที่ลงนามในใบสั่งซื้อ
 - ๙.๗ ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% แล้ว
 - ๙.๘ กรณีจัดส่งสินค้าไม่ครบทุกรายการภายในกำหนดเวลา กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของวงเงินรวมตามใบสั่งซื้อ นับจากวันถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ได้นำสินค้ามาส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมจนถูกต้องครบถ้วนหรือบอกเลิกใบสั่งซื้อ

