

**รายละเอียดคุณลักษณะอุปกรณ์สำนักงาน
ภายใต้โครงการลดและเลิกใช้สารไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน
(Thailand HCFCs Phase-out Management Plan : HPMP)**

รายละเอียดทั่วไป

อุปกรณ์สำนักงานภายใต้โครงการลดและเลิกใช้สารไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน (Thailand HCFCs Phase-out Management Plan : HPMP) หมวดการจัดซื้อสินค้า (Goods) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ จำนวน ๘ รายการ สำหรับใช้ในสำนักสนธิสัญญาและยุทธศาสตร์ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๔ 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 ๔ ตัว
 - ๑.๑๐.๒ จอภาพ (Monitor) แบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว จำนวน ๔ ตัว
 - ๑.๑๐.๓ คีย์บอร์ดแบบไร้สาย จำนวน ๔ ตัว
 - ๑.๑๐.๔ เมาส์แบบไร้สาย จำนวน ๔ ตัว
 - ๑.๑๐.๕ DVD-RW แบบพกพา จำนวน ๔ ตัว
 - ๑.๑๐.๖ สายแปลงสัญญาณจาก HDMI ไปเป็น VGA แบบพกพา จำนวน ๔ ตัว

๒. เครื่องฉายโปรเจกเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

- ๒.๑ เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ
- ๒.๒ มีความสว่างไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ Lumens
- ๒.๓ มีช่องต่อสัญญาณ VGA , Video และ HDMI
- ๒.๔ มีรีโมทคอนโทรลควบคุม
- ๒.๕ สายส่งสัญญาณภาพแบบ HDMI ความยาว ๑๐ เมตร จำนวน ๑ เส้น
- ๒.๖ สายส่งสัญญาณภาพแบบ VGA ความยาว ๑๐ เมตร จำนวน ๑ เส้น

๓. กล้องถ่ายภาพระบบดิจิทัล จำนวน ๑ ตัว มีคุณลักษณะดังนี้

- ๓.๑ เป็นกล้องถ่ายภาพระบบดิจิทัลประเภทคอมแพค
- ๓.๒ ความละเอียดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑๖ ล้านพิกเซล
- ๓.๓ ความไวแสง (ISO) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖,๔๐๐
- ๓.๔ จอมอนิเตอร์ ไม่น้อยกว่าขนาด ๓ นิ้ว
- ๓.๕ รองรับเมมโมรี่การ์ด SD / SDHC / SDXC
- ๓.๖ เมมโมรี่การ์ด ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB.
- ๓.๗ มี Wi-Fi ในตัว เพิ่มความสะดวกในการแชร์ไฟล์ภาพแบบไร้สาย
- ๓.๘ มีแบตเตอรี่พร้อมอุปกรณ์ชาร์จไฟ
- ๓.๙ มีกระเป๋าคล้อง

๔. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาว-ดำ จำนวน ๓ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

- ๔.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- ๔.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๔๐ หน้าต่อนาที
- ๔.๓ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB.
- ๔.๔ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๔.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๗ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษไม่น้อยกว่า ๕๐๐ แผ่น

๕. เครื่องสแกนเนอร์ จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

- ๕.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
- ๕.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ
- ๕.๓ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
- ๕.๔ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ ppm
- ๕.๕ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
- ๕.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง



๖. อุปกรณ์เก็บข้อมูลพกพา จำนวน ๔ 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. เครื่องบันทึกเสียงดิจิตอล 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 ในวันที่ยื่นซองเสนอราคา
- 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

