



รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One
พร้อมชุดอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน ๒๐ ชุด
สำนักงานเลขาธิการ คณะเกษตร ปังบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO๑๔๐๐๑ Series
- ๑.๒ ผลิตภัณท์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ และของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิต ปัจจุบันของผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณท์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณท์ในประเทศไทย
- ๑.๓ ผลิตภัณท์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support สำหรับให้บริการดาวน์โหลดโปรแกรม และ ไดรเวอร์ต่างๆ เพื่อสนับสนุนตัวผลิตภัณท์
- ๑.๔ ผลิตภัณท์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณท์ หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณท์ โดยสามารถให้บริการแบบ Onsite Service ได้ พร้อมเอกสารอ้างอิง

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel I๗ ไม่น้อยกว่า ๘ Cores ๑๖ Threads หรือดีกว่า โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง มี Cache memory รวมในระดับเลเวลเดียวกันไม่น้อยกว่า ๑๖ MB
- ๒.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB หรือดีกว่า
- ๒.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB GDDR๕ หรือดีกว่า
- ๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย หรือดีกว่า
- ๒.๕ มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว IPS ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐)
- ๒.๖ มี Wireless LAN ตามมาตรฐาน Wi-Fi ๕ (๘๐๒.๑๑b/g/n/ac) และ Bluetooth ๔.๒ หรือดีกว่า
- ๒.๗ มี Network Interface RJ๔๕ แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps หรือดีกว่า
- ๒.๘ มีกล้อง webcam ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๗๒๐P พร้อม privacy shutter แบบติดตั้งมาจากโรงงาน
- ๒.๙ มีระบบเสียงเทียบเท่าแบบ harman/kardon (Premium) หรือดีกว่า
- ๒.๑๐ มี Adaptor ขนาดน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๕๐ W หรือดีกว่า

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดคุณลักษณะ

(นาย..... ออม ก.อ.)

- ๒.๑๑ มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface) อย่างน้อยดังนี้
- มีช่องต่อแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง, โดยเป็น USB ๓.๒ type A Gen ๑ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และมี USB ๓.๒ Gen ๑ Type-C ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - มีช่องต่อแบบ HDMI อย่างน้อย ๑ ช่อง
 - มีช่องเสียบ Microphone และ Headphone แบบ Combo Jack
 - มีช่อง physical security lock แบบ Kensington จำนวน ๑ ช่อง
- ๒.๑๒ มีแป้นพิมพ์ และเมาส์ และ AC-Adapter ภายใต้อุปกรณ์จำหน่ายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ โดยประทับตราอย่างถาวร มาจากโรงงานผลิต
- ๒.๑๓ มีระบบ BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีเครื่องหมายการค้า เดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ และมีการแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ต่อพ่วง HDD และ RAM และ CPU ได้เป็นอย่างน้อย โดยสามารถแสดง Serial Number ของเครื่องกับกล่องตรงกัน
- ๒.๑๔ มี Hardware ความปลอดภัยแบบ TPM v๒.๐ ติดตั้งมาจากโรงงาน
- ๒.๑๕ ตัวเครื่องมีน้ำหนักรวมไม่เกิน ๘.๐๐ กิโลกรัม

๓. เงื่อนไขอื่นๆ

- มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ที่เสนอ (อุปกรณ์ทั้งหมด) แบบ Onsite Service เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- มีการรับประกันอุบัติเหตุ ให้กับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี
- มีศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์ (Call Center) และบริการตอบคำถามแบบ online
- มีศูนย์บริการ (Service) มากกว่า ๓๐ แห่ง และมีจุดบริการ (Drop point) ๒๔ ชั่วโมงทั่วประเทศ
- กำหนดยี่นราคาไม่เกิน ๙๐ วัน
- กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(*นางกฤษณา อ้อ งามกุล*)