

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓๕ เครื่อง

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHZ และมีหน่วยความจำ แบบ L๓ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๒ MB
๒. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ ๑,๓๓๓ Mhz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB สามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ GB บน Main Board
๓. มี Bios ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์
๔. มี Hard disk Drive เป็นชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB
๕. มี DVD-RW เป็นชนิด SATA หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
๖. มี Internal Media Card reader สามารถอ่านสื่อบันทึกข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๒๒ แบบ
๗. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑ GB
๘. การ์ดแสดงผลต้องเป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์สำเร็จจากโรงงานผู้ผลิต โดยมีเอกสารรับรองยื่นแนบมาพร้อมการเสนอราคา
- ~~๙. มีช่องเชื่อมต่อตามมาตรฐาน USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง โดยเป็น USB ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และมีการติดตั้งด้านหน้าเครื่องไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง~~
๑๐. มีช่องเชื่อมต่อ Line-in (Microphone), Line-out (Speaker/Headphone) อย่างละ ๒ ช่อง
๑๑. มีลำโพงแยกอยู่ด้านนอกตัวเครื่อง
๑๒. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Gigabit Ethernet หรือดีกว่า โดยมีช่องหัวต่อแบบ RJ ๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๑๓. มีช่องเชื่อมต่อแบบอนุกรม (Serial Port) อย่างน้อย ๑ ช่อง
๑๔. มีช่องเชื่อมต่อแบบ Parallel Port อย่างน้อย ๒ ช่อง
๑๕. มีเมาส์เป็นแบบ Optical Scroll Mouse มีปุ่มกดไม่น้อยกว่า ๒ ปุ่ม มีการเชื่อมต่อตามมาตรฐาน USB ๒.๐ พร้อมแผ่นรอง
๑๖. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) เป็นแบบ Standard มีตัวอักษรไทยและอังกฤษติดอยู่อย่างถาวร ไม่น้อยกว่า ๑๐๔ ปุ่ม มีการเชื่อมต่อตามมาตรฐาน USB ๒.๐
๑๗. มีจอแสดงผลเป็นแบบ LCD ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘.๕ นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ จุด มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐:๑ หรือดีกว่า Response time ไม่เกิน ๕ ms และผ่านการรับรองมาตรฐาน Energy Star โดยมีเอกสารรับรอง
๑๘. มีตัวเครื่องรูปทรงแบบ Tower หรือ Micro Tower
๑๙. มี Power Supply แบบ ATX หรือ BTX จ่ายกำลังไฟไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

๒๐. มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (OS) Microsoft Windows ๘.๑ Professional Licensed รุ่นปรับปรุงล่าสุด ติดตั้งลงเครื่องพร้อมใช้งาน พร้อมหนังสือคู่มือการใช้ภาษาไทย และมีแผ่น DVD ต้นฉบับ จำนวน ๑ ชุด ต่อ ๑ เครื่อง

๒๑. มีโปรแกรม Driver สำหรับควบคุมอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ในแผ่น CD หรือ DVD จำนวน ๑ ชุดต่อ ๑ เครื่อง

๒๒. มีโปรแกรม Anti Virus ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายรุ่นล่าสุด สามารถ Update ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๒๓. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, เมนบอร์ด, เมมโมรี่, คีย์บอร์ด, ลำโพง และจอแสดงผล ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๒๔. มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอต้องมีอย่างน้อยดังนี้

- ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series
- ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class B หรือ EN
- ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ IEC
- ได้รับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน เช่น Energy Star

๒๕. บริษัทผู้ผลิต/ประกอบ หรือ บริษัทสาขาของผู้ผลิต/ประกอบ ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์หรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้าต้องมีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต/ประกอบ หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต/สาขา หรือบริษัทเจ้าของเครื่องเครื่องหมายการค้า หรือศูนย์บริการที่ผู้ผลิตแต่งตั้งอยู่ภายใต้ประเทศไทย พร้อมแสดงหนังสือรับรองจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยหรือจากบริษัทผู้ผลิต/ประกอบ หรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้า หรือศูนย์บริการผู้ผลิตแต่งตั้ง

๒๖. ราคาที่เสนอให้รวมค่าภาษีอากรทั้งปวงแล้ว

๒๗. ผู้เสนอราคาต้องนำสินค้าที่เสนอมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา เพื่อทดสอบคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ เฉพาะผู้เสนอราคารายที่ผ่านการพิจารณาคุณสมบัติ

๒๘. มีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยไม่คิดค่าอะไหล่และค่าบริการโดยให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้งในวันทำการถัดไป (Next Business Day Onsite Services) โดยมีเอกสารรับรอง

๒๙. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support ซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการ Download Driver, Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบในเอกสารเสนอราคาด้วย

๓๐. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีเอกสารรับรอง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ