



รหัส คอม ๐๐๓/๒๕๖๓

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๓๐ เครื่อง

๑. รายละเอียดทั่วไป

๑.๑ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๓๐ เครื่อง

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

๒.๒ มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ และต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่อง

๒.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๒.๓.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๒.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๒.๓.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๒.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๒.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๗๒๐๐ rpm หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๒.๖ มี DVD-RW ชนิด SATA Internal Drive หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๒.๙ มีจอแสดงผลชนิด LED Backlight ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑

๒.๑๐ มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM ๑.๒ หรือดีกว่า Build in บนแผงวงจรหลัก

(นายสัญญา ศรีสมุทร)
ประธานกรรมการ

(นายสินอมร แก้วเหลี่ยม)
กรรมการ

(นายฉัตรพันธุ์ เบ็ญจินดา)
กรรมการและเลขานุการ



รหัส คอม ๐๐๓/๒๕๖๓

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๓๐ เครื่อง

- ๒.๑๑ แหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า (Power Supply) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ Watt
- ๒.๑๒ มีระบบเสียง Integrated หรือดีกว่า พร้อมลำโพง จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ ที่นำเสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- ๒.๑๔ มีแป้นพิมพ์มาตรฐาน (Keyboard) สนับสนุนการใช้งานภาษาไทย (มีอักขระภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) พิมพ์บนแป้นพิมพ์
- ๑.๑๕ มีแป้นพิมพ์ เม้าท์ และจอภาพ ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
- ๒.๑๖ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC, CE และ Energy Star
- ๒.๑๗ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ จะต้องบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย
- ๒.๑๘ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๒.๑๙ ได้รับรองมาตรฐาน Green Guard

๓. รายละเอียดทั่วไป

- ๓.๑ รับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓ ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน
- ๓.๒ บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ ไดรเวอร์ต่าง ๆ ผ่านระบบ Internet โดยผู้เสนอราคา จะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- ๓.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน รวมทั้งไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)
- ๓.๔ ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์ มีปัญหา เสีย หรือเกิดเหตุขัดข้อง ในช่วงระยะเวลาการรับประกัน ผู้เสนอราคา ที่เป็นผู้ชนะการประกวดราคา (ผู้ขาย) ต้องทำการซ่อม แก้ไขปัญหา เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีปัญหา หลังจากที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อภายใน ๒๔ ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาประกัน
- ๓.๕ กรณีเครื่องคอมพิวเตอร์ มีปัญหาไม่สามารถซ่อม แก้ไขปัญหาได้ภายใน ๑ วันทำการ ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีคุณลักษณะและคุณภาพไม่ต่ำกว่าที่นำเสนอ มาทดแทนจนกว่าการดำเนินการซ่อม แก้ไขปัญหาจะแล้วเสร็จ โดยทำหนังสือชี้แจงเป็นลายลักษณ์อักษร
- ๓.๖ กรณีเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่ส่งมอบแล้วผู้ซื้อได้ใช้งาน และอยู่ในระหว่างการรับประกัน เกิดเสียหายจนไม่สามารถซ่อมได้ ให้ผู้ขายทำหนังสือชี้แจงเป็นลายลักษณ์อักษร และจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่เท่ากัน หรือดีกว่า ส่งมอบภายใน ๗ วันทำการที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

(นายสัญญา ศรีสมุทร)
ประธานกรรมการ

(นายสินอมร แก้วเหลี่ยม)
กรรมการ

(นายณิพันธ์ เบ็ญอินตา)
กรรมการและเลขานุการ