

**รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๖ รายการ**  
**แนบท้ายประกาศและเอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ๓ / ๒๕๕๖**  
**ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๖**

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว) จำนวน ๓ เครื่อง  
ราคากลางเครื่องละ ๒๕,๐๐๐.-บาท ตามประกาศกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กำหนด

**มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

- ๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz และมีความเร็วของหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๖ MB จำนวน ๑ หน่วย
- ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB
- ๓) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๔) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย
- ๕) มี DVD – RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๖) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๗) มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว  
จำนวน ๑ หน่วย
- ๘) เครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ แป้นพิมพ์และอุปกรณ์เมาส์ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันทั้งหมด
- ๙) มีเงื่อนไขการรับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรง ณ สถานที่ติดตั้งในวันทำการถัดไป (Next Business Day Onsite Services) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์
- ๑๐) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องไม่เป็นของเก่าที่ยกเลิกการผลิต และเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานในทีใดมาก่อน ไม่เป็นผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง ยกเว้นการทดสอบเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์เท่านั้น

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว) จำนวน ๒ เครื่อง  
ราคากลางเครื่องละ ๓๑,๐๐๐.-บาท ตามประกาศกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนด  
มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีความเร็วของหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๘ MB จำนวน ๑ หน่วย
- ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB
- ๓) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๔) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB  
จำนวน ๑ หน่วย
- ๕) มี DVD – RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๖) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๗) มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว  
จำนวน ๑ หน่วย

/๘) เครื่องคอม.....

๘) เครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ แป้นพิมพ์และอุปกรณ์เมาส์ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันทั้งหมด

๙) มีเงื่อนไขการรับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรง ณ สถานที่ติดตั้งในวันทำการถัดไป (Next Business Day Onsite Services) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์

๑๐) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องไม่เป็นของเก่าที่ยกเลิกการผลิต และเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานในที่ใดมาก่อน ไม่เป็นผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง ยกเว้นการทดสอบเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์เท่านั้น

**๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว) จำนวน ๑๕ เครื่อง ราคากลางเครื่องละ ๑๔,๐๐๐.-บาท ตามประกาศกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนด มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๙ GHzหรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๒) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๓) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB หรือมี Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๔) มี DVD – RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๕) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๖) มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๗) เครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ แป้นพิมพ์และอุปกรณ์เมาส์ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันทั้งหมด

๘) มีเงื่อนไขการรับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรง ณ สถานที่ติดตั้งในวันทำการถัดไป (Next Business Day Onsite Services) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์

๙) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องไม่เป็นของเก่าที่ยกเลิกการผลิต และเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานในที่ใดมาก่อน ไม่เป็นผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง ยกเว้นการทดสอบเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์เท่านั้น

**๔. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๒๘ หน้า/นาที) จำนวน ๓ เครื่อง ราคากลางเครื่องละ ๙,๐๐๐ บาท**

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานตามประกาศกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนด ดังนี้

๑) มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ × ๖๐๐ dpi

๒) มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที

๓) มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ MB

๔) มี Interface แบบ ๑ x Parallel หรือ ๑ x USB ๒.๐ หรือดีกว่า

๕) สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

๖) มีเงื่อนไขการรับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรง ณ สถานที่ติดตั้งในวันทำการถัดไป (Next Business Day Onsite Services) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์

๗) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องไม่เป็นของเก่าที่ยกเลิกการผลิต และเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานในที่ใดมาก่อน ไม่เป็นผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง ยกเว้นการทดสอบเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์เท่านั้น

๕. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๓๐หน้า/นาที) จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๓,๐๐๐.-บาท มีคุณลักษณะพื้นฐานตามประกาศกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนด ดังนี้

- ๑) มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๖๐๐ dpi
- ๒) มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที
- ๓) สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๔) มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ MB
- ๕) มี Interface แบบ ๑ x Parallel หรือ ๑ x USB ๒.๐ หรือดีกว่า
- ๖) สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๗) มีเงื่อนไขการรับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรง ณ สถานที่ติดตั้งในวันทำการถัดไป (Next Business Day Onsite Services) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์
- ๘) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องไม่เป็นของเก่าที่ยกเลิกการผลิต และเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานในที่ได้มาก่อน ไม่เป็นผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง ยกเว้นการทดสอบเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์เท่านั้น

๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๗๕๐ VA จำนวน ๓ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑,๗๐๐.-บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานตามประกาศกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนด ดังนี้

- ๑) มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๗๕๐ VA หรือดีกว่า
- ๒) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ๓) มีเงื่อนไขการรับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรง ณ สถานที่ติดตั้งในวันทำการถัดไป (Next Business Day Onsite Services) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์
- ๔) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องไม่เป็นของเก่าที่ยกเลิกการผลิต และเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานในที่ได้มาก่อน ไม่เป็นผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง ยกเว้นการทดสอบเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์เท่านั้น



(นายมาตร อินมา)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลชัยชุมพล