

**ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ๑๑ รายการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๔๑,๖๐๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๕๙
เป็นเงิน ๗๒๕,๙๐๐.- บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี) รายละเอียดแนบท้าย บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ
และสื่อสารปีพ.ศ. ๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๙
 - ๔.๒ ตามมติคณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัด
กระทรวงมหาดไทยจังหวัดระยอง ครั้งที่ ๒/๒๕๕๙
 - ๔.๓
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ นายชาญชัย ภิรมจิตร์ รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ประธานกรรมการ
 - ๕.๒ นางผ่องพรรณ เศรษฐประเสริฐ นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ กรรมการ
 - ๕.๓ นางสาวธัญลักษณ์ จันทระเนตร นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ กรรมการ
 - ๕.๔ นายมานะ สลับสี นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ กรรมการ
 - ๕.๕ นางภัทราธิษฐ์ จรุงพันธุ์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ กรรมการ



ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

คุณสมบัติทั่วไปของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้แทนจำหน่าย โดยจะต้องแสดงหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายพร้อมกับการเสนอซองข้อเสนอขอเสนอเทคนิคทั้งนี้ หลักฐานการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงหรือเป็นผู้แทนจำหน่ายจะต้องมีเอกสารยืนยันที่มีอายุไม่เกิน ๓ เดือน นับตั้งแต่วันที่ออกเอกสารจนถึงวันยื่นซองเสนอราคา

คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว) ราคา ๑๖,๐๐๐ บาท
จำนวน ๕ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๐,๐๐๐ บาท (จัดซื้อให้กองพัสดุและทรัพย์สิน)
ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - ๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐาน ไม่น้อยกว่า ๓.๓ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
 - ๑.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
 - ๑.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
 - ๑.๔ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
 - ๑.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๑.๖ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
 - ๑.๗ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
 - ๑.๘ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - ๑.๙ เคส (case) แป้นพิมพ์ (Keyboard) เมาส์ (Mouse) และจอภาพ (Monitor) ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันยี่ห้อเดียว
 - ๑.๑๐ ติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการมาให้พร้อมใช้งาน
 - ๑.๑๑ มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี แบบ On Site Service
 - ๑.๑๒ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
 - ๑.๑๓ ได้รับมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน
 - ๑.๑๔ ได้รับมาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ
 - ๑.๑๕ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน



๒. เครื่องคอมพิวเตอร์...

(Handwritten signature)

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๖,๐๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๖,๐๐๐ บาท (จัดซื้อให้กองพัสดุและทรัพย์สิน)

ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- ๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

- ๒.๑.๑ ในกรณีที่หน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๘ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๖ แกน หรือ

- ๒.๑.๒ ในกรณีที่หน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz

- ๒.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

- ๒.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย

- ๒.๔ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖x๗๖๘ pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว

- ๒.๕ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

- ๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- ๒.๗ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n) และ Bluetooth

- ๒.๘ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน

- ๒.๙ ติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการมาให้พร้อมใช้งาน

- ๒.๑๐ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี แบบ On Site Service

- ๒.๑๑ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

- ๒.๑๒ ได้รับมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน

- ๒.๑๓ ได้รับมาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ

- ๒.๑๔ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๓. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๑,๐๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๒,๐๐๐ บาท (จัดซื้อให้สำนักปลัด อบจ.)

ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- ๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

- ๓.๑.๑ ในกรณีที่หน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ

- ๓.๑.๒ ในกรณีที่หน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz

- ๓.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

- ๓.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย

- ๓.๔ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖x๗๖๘ pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว

- ๓.๕ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อ...



๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๓.๗ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n) และ Bluetooth

๓.๘ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๙ ติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการมาให้พร้อมใช้งาน

๓.๑๐ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี แบบ On Site Service

๓.๑๑ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๓.๑๒ ได้รับมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน

๓.๑๓ ได้รับมาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ

๓.๑๔ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว) ราคา ๒๙,๐๐๐ บาท จำนวน ๖ ชุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๗๔,๐๐๐ บาท (จัดซื้อให้กองช่าง)

ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๔.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

๔.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๔.๓.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

๔.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

๔.๓.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB

๔.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๔.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๔.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๔.๙ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑๐ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๑๑ เคส (case) แป้นพิมพ์ (Keyboard) เมาส์ (Mouse) และจอภาพ (Monitor) ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันเพียงยี่ห้อเดียว



๔.๑๒ ติดตั้ง...

(Signature)

- ๔.๑๒ ติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการมาให้พร้อมใช้งาน
- ๔.๑๓ มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี แบบ On Site Service
- ๔.๑๔ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๔.๑๕ ได้รับมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน
- ๔.๑๖ ได้รับมาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ
- ๔.๑๗ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
๕. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาดสำหรับกระดาษขนาด A๓ ราคา ๕๓,๐๐๐ บาท
จำนวน ๓ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕๙,๐๐๐ บาท (จัดซื้อให้กองช่าง)
ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- ๕.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- ๕.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๕ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๕.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสำหรับกระดาษ A๓ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๕.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- ๕.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕.๗ สามารถใช้ได้กับ A๓, A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๕.๘ ครุภัณฑ์ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานก่อน
- ๕.๙ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๖. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓ ราคา ๓๗,๐๐๐ บาท จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๔,๐๐๐ บาท (จัดซื้อให้สำนักปลัด อบจ.)
ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- ๖.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
- ๖.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ
- ๖.๓ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๖.๔ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ ppm
- ๖.๕ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
- ๖.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๗ ครุภัณฑ์ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานก่อน
- ๖.๘ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๗. สแกนเนอร์...



๗. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑ ราคา ๒๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๐,๐๐๐ บาท (จัดซื้อให้กองกิจการสภา อบจ.)
ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- ๗.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
 - ๗.๒ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
 - ๗.๓ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๘ ppm
 - ๗.๔ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
 - ๗.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๗.๖ ครุภัณฑ์ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานก่อน
 - ๗.๗ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๘. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA ราคา ๕,๘๐๐ บาท จำนวน ๑๙ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑๐,๒๐๐ บาท (จัดซื้อให้สำนักปลัด อบจ.)
ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- ๘.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๓๐ Watts)
 - ๘.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
 - ๘.๓ ครุภัณฑ์ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานก่อน
 - ๘.๔ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๙. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA ราคา ๓,๑๐๐ บาท จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๒๐๐ บาท (จัดซื้อให้สำนักปลัด อบจ.)
ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- ๙.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
 - ๙.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
 - ๙.๓ ครุภัณฑ์ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานก่อน
 - ๙.๔ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๑๐. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑ ราคา ๖,๕๐๐ บาท จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๐๐๐ บาท (จัดซื้อให้สำนักปลัด อบจ.)
ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- ๑๐.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
 - ๑๐.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
 - ๑๐.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
 - ๑๐.๔ ครุภัณฑ์ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานก่อน
 - ๑๐.๕ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี



๑๑. อุปกรณ์...

๑๑. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง ราคา ๒,๓๐๐ บาท จำนวน ๕ เครื่อง เป็นเงิน
ทั้งสิ้น ๑๑,๕๐๐ บาท (จัดซื้อให้สำนักปลัด อบจ.)

ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- ๑๑.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๑๑.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน
ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
- ๑๑.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๑๑.๔ ครุภัณฑ์ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานก่อน
- ๑๑.๕ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะทางคอมพิวเตอร์

.....ประธานกรรมการ

(นายชาญชัย ภิรมจิตร์)

.....กรรมการ
(นางผ่องพรรณ เศรษฐประเสริฐ)

.....กรรมการ
(นายมานะ สลบลี)

.....กรรมการ
(นางสาวธัญลักษณ์ จันทมนตร์)

.....กรรมการ
(นางภัทรานิษฐ์ จรุงพันธุ์)

