

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๑. ชื่อโครงการ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลลำทับ จังหวัดกระบี่

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ดังนี้

๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๑ เครื่อง งบประมาณ ๑๓๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๒.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน จำนวน ๑๐ เครื่อง งบประมาณ ๑๖๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๒.๓ เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐ AV/๔๘๐ W จำนวน ๑๐ เครื่อง งบประมาณ ๓๒,๐๐๐ บาท (สามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

รวมวงเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๓๒๒,๐๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..... ๒๕ / กรกฎาคม ๒๕๖๐ .....

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ณ วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐ ของกระทรวง ICT

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายรัชชัย กงสะเด็น เกษัชกรชำนาญการพิเศษ

๒. นายไพฑูรย์ จีระธรรมสุนทร นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๓. นางจันทวรรณ เหล็นเรือง หัวหน้าพยาบาล พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

๔. นายเดชา สุวรรณกาญจน์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคา

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๑. ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์

๒. ประเภทครุภัณฑ์

๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑ ราคา ๑๓๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง(Processor ) ชนิด Intel Xeon ๖-Core หรือดีกว่า ซึ่งทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง(CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๒๐ MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR๓ RDIMMs หรือดีกว่า โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐,๑,๕ มีหน่วยเก็บข้อมูลสำรอง (Hard Disk) แบบ SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที(rmp) และมีความจุไม่น้อยกว่า ๖๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ หน่วย
- มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface ) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

( นายธวัชชัย กงสะเด็น )

ลงชื่อ ..... กรรมการ

( นายไพฑูรย์ จีระธรรมสุนทร )

ลงชื่อ ..... กรรมการ

( นางจันทร์วรรณ เหล็นเรือง )

ลงชื่อ ..... กรรมการ

( นายเดชา สุวรรณกาญจน์ )

## ๒.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๙.๕ นิ้ว) ราคา ๑๖,๐๐๐ บาท

## คุณลักษณะพื้นฐาน

- หน่วยประมวลผลกลาง(CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (Core i๓) ซึ่งทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า ๓.๗ GHz
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR๓ โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๔ GB
- มีหน่วยเก็บข้อมูลสำรอง (Hard Disk) แบบ SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือมี Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface ) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอภาพแบบ LED มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

## ๒.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA ราคา ๓,๒๐๐ บาท

## คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- มีระบบปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ (AVR) และ มีระบบป้องกันการใช้โหลดเกิน (OVERLOAD)

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

( นายธวัชชัย กงสะเด็น )

ลงชื่อ ..... กรรมการ

( นายไพฑูรย์ จีระธรรมสุนทร )

ลงชื่อ ..... กรรมการ

( นางจันทวรรณ เหล็นเรือง )

ลงชื่อ ..... กรรมการ

( นายเดชา สุวรรณกาญจน์ )

## คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑ ราคา ๑๓๐,๐๐๐ บาท
- มีหน่วยประมวลผลกลาง(Processor ) ชนิด Intel Xeon ๖-Core หรือดีกว่า ซึ่งทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
  - หน่วยประมวลผลกลาง(CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๒๐ MB
  - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR๓ RDIMMs หรือดีกว่า โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
  - สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐,๑,๕ มีหน่วยเก็บข้อมูลสำรอง (Hard Disk) แบบ SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที(rmp) และมีความจุไม่น้อยกว่า ๖๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ หน่วย
  - มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
  - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface ) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
  - มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
  - มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย
  - มีแป้นพิมพ์และเมาส์
  - สิ้นค้ารับประกัน ๓ ปี
  - สิ้นค้าใหม่

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๙.๕ นิ้ว ) ราคา ๑๖,๐๐๐ บาท

- หน่วยประมวลผลกลาง(CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (Core๓) ซึ่งทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า ๓.๗ GHz
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR๓ โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๔ GB
- มีหน่วยเก็บข้อมูลสำรอง (Hard Disk) แบบ SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือมี Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

ลงชื่อ ..... ประชานกรรมการ  
( นายธวัชชัย กงสะเด็น )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายไพฑูรย์ จีระธรรมสุนทร )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นางจันทวรรณ เหล็นเรือง )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายเดชา สุวรรณกาญจน์ )

- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface ) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอภาพแบบ LED มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- สิ้นค้ารับประกัน ๓ ปี
- สิ้นค้าใหม่

๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA ราคา ๓,๒๐๐ บาท

- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- มีระบบปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ (AVR) และ มีระบบป้องกันการใช้โหลดเกิน (OVERLOAD)
- สิ้นค้ารับประกัน ๒ ปี
- สิ้นค้าใหม่

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ ราคาทั้งสิ้น ๓๒๒,๐๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

คุณลักษณะดังกล่าวข้างต้น มีบริษัทผู้ขายที่สามารถเข้าเสนอราคาได้ไม่น้อยกว่า ๒ ราย

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
( นายธวัชชัย กงสะเต็น )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายไพฑูรย์ จีระธรรมสุนทร )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นางจันทร์วรรณ เหล็นเรือง )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายเดชา สุวรรณกาญจน์ )