

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ รายการ
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ จำนวน ๒ เครื่อง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี) ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๔.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จากกระทรวงดิจิทัล
เพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- ๔.๒
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- ๕.๑ นายสุกฤษฎี เลิศสกุลธรรม ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลโคกสูง
- ๕.๒ นายทองมี ทศเจริญ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
- ๕.๓ นายทรงพล เพี้ยเพ็งตัน ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขอาวุโส

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ ทองมี ทศเจริญ กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๒
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว**

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ชนิด Intel Xeon ๑๖ Core หรือดีกว่า ซึ่งทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า ๒.๓ GHz หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๑.๒ หน่วยประมวลผลกลางมี Cache ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒ MB หรือดีกว่า
- ๑.๓ มีหน่วยความจำ (Memory) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า ที่มีขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๑๙๒ GB เป็นอย่างน้อย
- ๑.๔ มีหน่วยควบคุมในการจัดการ RAID ชนิดที่รองรับการทำ RAID ๐/๑/๕ ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑.๕ มีหน่วยเก็บข้อมูลสำรอง (Hard Disk) แบบ SSD หรือดีกว่า ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
- ๑.๖ ส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mb จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ Ports
- ๑.๗ มี DVD ROM หรือดีกว่าแบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือแบบติดตั้งภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๘ มี Port System Management โดยเฉพาะ แบบ RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ Port
- ๑.๙ มี Port USB รวมไม่น้อยกว่า ๔ ports และสามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบ, Firmware, Network และข้อผิดพลาดผ่าน Mobile Application ที่รองรับการติดตั้งกับระบบ iOS และ Android ได้ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องแม่ข่ายที่เสนอได้
- ๑.๑๐ มีระบบจัดการทรัพยากรแบบรวมศูนย์ที่รองรับการจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำเสนอมาได้ โดยสามารถแสดงรูป Physical diagram การติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายใน Rack ได้ตามการติดตั้งจริงได้ รวมถึงสามารถดูสถานะของอุปกรณ์ต่างๆ และเข้าไปจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากหน้า Physical diagram ได้
- ๑.๑๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำเสนอต้องสามารถรองรับเทคโนโลยี IPMI ๒.๐, REST API และ TPM ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๒ มีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply unit) ขนาดเพียงพอต่อการใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย ที่มีคุณสมบัติทำงานทดแทนกันได้โดยอัตโนมัติ (Redundant) และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันที (Hot-swap)
- ๑.๑๓ มีระบบพัดลมระบายความร้อนภายในเครื่อง (Fan) แบบ Redundant
- ๑.๑๔ มีระบบการเตือนถึงความเป็นไปได้ในการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ล่วงหน้าได้ดังนี้ Processor, Voltage Regulator, Memory, Internal Hard Disk, Power Supplies, Fan และ RAID Controller
- ๑.๑๕ เป็นคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ได้รับการออกแบบสำหรับติดตั้งกับตู้อุปกรณ์สื่อสารมาตรฐาน (๑๙" Rack) โดยเฉพาะและขนาดไม่เกิน ๑U พร้อมอุปกรณ์ Rack ในการติดตั้ง
- ๑.๑๖ มีจอแสดงผลภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุกฤษฎ์ เลิศสกุลธรรม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทองมี ทศเจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทรงพล เพี้ยเพ็งตัน)

๑.๑๗ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ ต้องผ่านมาตรฐาน FCC (Class A) , UL , CCC , VCCI Class A และ Energy star เป็นอย่างน้อย และรองรับการทำงานในอุณหภูมิตั้งแต่ ๕ องศาเซลเซียส ถึง ๔๕ องศาเซลเซียส ได้เป็นอย่างน้อย

๒.เงื่อนไขอื่น ๆ

- ๒.๑ ต้องมีการรับประกันแบบ On Site Service เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓ ปี
- ๒.๒ อุปกรณ์รุ่นที่เสนอ ต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุง สภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (สาขาในประเทศไทย) โดยตรง
- ๒.๓ บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ซึ่งมีสาขาอยู่ในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาในประเทศไทย โดยตรง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุกฤษฎี เลิศสกุลธรรม)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลโคกสูง

(ลงชื่อ) ทองมี ทศเจริญ.....กรรมการ

(นายทองมี ทศเจริญ)

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) ทรงพล เพี้ยเพ็งตัน.....กรรมการ

(นายทรงพล เพี้ยเพ็งตัน)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขอาวุโส