

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่อง
โรงพยาบาลบ้านนา

๑. ความต้องการ จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อสนับสนุนด้านการบริการข้อมูลทางการแพทย์และการติดตามการรักษาผู้ป่วยของโรงพยาบาลบ้านนา

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๑

จำนวน ๑ เครื่อง

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๐ แกนหลัก (๑๐ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz จำนวนไม่ น้อยกว่า ๑ หน่วย

๔.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๑๓ MB

๔.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๔.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕

๔.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อวินาทีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่ น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๔.๖ มีDVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย

๔.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๘ มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๔.๙ มีPower Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔ วงเงินทั้งสิ้น ๑๓๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๖. ข้อกำหนดทั่วไป

๖.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นใบเสนอราคา เป็นเครื่องใหม่ที่ยังไม่เคยติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงคุณภาพใหม่

๖.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการ ต้องสามารถใช้กับระบบไฟฟ้ามาตรฐานของประเทศไทย ๒๒๐ Volt ๕๐ Hz ได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์แปลงไฟฟ้า แบบติดตั้งภายนอกตัวเครื่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจักร เกตุทอง) (นายจรูญศักดิ์ จันทะโชติ) (นายณัฐวัฒน์ นันทโกวัฒน์)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

/๖.๓ บริษัท...

๖.๓ บริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการจะต้องมีระบบ Online Support ที่สามารถดาวน์โหลด คู่มืออ้างอิง คู่มือการใช้งาน และซอฟต์แวร์ของผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นต้องใช้งาน เช่น Driver Bios และ Utility เป็นอย่างน้อย ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต

๖.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการต้องได้รับมาตรฐาน ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐานในกลุ่ม ISO ๙๐๐๐ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

๗.๑ เงื่อนไขการติดตั้งและส่งมอบ

๗.๑.๑ ผู้ขาย ต้องเสนอราคาพร้อมค่าติดตั้งและค่าใช้จ่ายอื่นๆให้ครบถ้วน ตามข้อกำหนดนี้

๗.๑.๒ ผู้ขาย ต้องส่งมอบทั้งอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์พร้อมคู่มือ ทั้งติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา พร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์และให้คำแนะนำการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลบ้านนา

๗.๒ เงื่อนไขการดูแลและรับประกัน

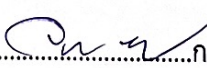
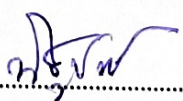
๗.๒.๑ รับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลา ๑ ปี ทั้งตัวเครื่องและอุปกรณ์ นับจากวันที่ส่งมอบทั้งค่าแรงและอะไหล่

๗.๒.๒ กรณีที่เครื่องหรือชุดอุปกรณ์มีปัญหา ชำรุดเสียหาย หรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ จะต้องส่งช่างเทคนิคเข้าดำเนินการแก้ไข ซ่อม หรือเปลี่ยน ให้เครื่องหรืออุปกรณ์สามารถใช้งานได้ภายใน ๓ วันทำการ หากจำเป็นต้องแก้ไขซ่อมแซมเกินกว่า ๓ วันทำการ ให้นำเครื่องทดแทนมาใช้งานจนกว่าจะแก้ไขซ่อมแซมใช้งานได้ดีดังเดิม ทั้งนี้กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด และไม่นำเครื่องฯ มาให้ใช้ทดแทนได้จะคิดค่าปรับเป็นรายวัน ๆ ละ ๐.๒ % ของมูลค่าสินค้ารายการนั้น

๘.๓ เงื่อนไขอื่นๆ

๘.๓.๑ อุปกรณ์ที่ไม่สามารถใช้งานได้ซึ่งเป็นความบกพร่องจากการผลิต หรืออุปกรณ์ที่เสียจากการใช้งานปกติที่ยังอยู่ในระยะเวลาประกัน บริษัท หรือบริษัทนำเข้า หรือบริษัทผู้ผลิตจะต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ซึ่งเป็นสินค้าใหม่ให้โดยที่อุปกรณ์ใหม่ที่เปลี่ยนให้จะต้องเป็นยี่ห้อและรุ่นเดิมหรือสูงกว่าให้ทันทีโดยไม่มีเงื่อนไข

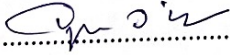
๘.๓.๒ ภายหลังจากการตรวจรับเสร็จสิ้นสมบูรณ์และสินค้ายังอยู่ในระยะเวลารับประกัน หากพบว่าอุปกรณ์ ทั้งหมดหรือบางส่วนมีความเข้ากันไม่ได้อย่างสมบูรณ์ จากการใช้งานจริง บริษัทฯ จะต้องเปลี่ยนรุ่นหรือยี่ห้อของอุปกรณ์ส่วนที่เข้ากันได้ นั้น ให้สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ส่วนอื่นๆ ได้อย่างสมบูรณ์ โดยไม่มีเงื่อนไขและไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ และจะต้องเป็นรุ่นหรือยี่ห้อที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าเดิม

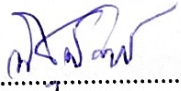
ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... กรรมการ	ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายจักร เกตุทอง)	(นายจรรยาศักดิ์ จันทะโชติ)	(นายณัฐวัฒน์ นันทโกวัฒน์)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลบ้านนา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จัดซื้อด้วยเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ของโรงพยาบาลบ้านนา จำนวนเงิน ๑๓๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๕ รายละเอียดดังต่อไปนี้
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
ตามคำสั่งจังหวัดนครนายก ที่ ๗๕๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๕
 ๑. นายจักร เกตุทอง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ประธานกรรมการ
 ๒. นายจรูญศักดิ์ จันทะโชติ เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน กรรมการ
 ๓. นายณัฐวัฒน์ นันทโกวัฒน์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ กรรมการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายจักร เกตุทอง)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจรูญศักดิ์ จันทะโชติ)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายณัฐวัฒน์ นันทโกวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ