ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ ดังนี้
รายการที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว) จำนวน ๑๔๐ ชุด
รายการที่ ๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๑๔๐ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๑
รายการที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว) จำนวน ๑๔๐ ชุด ราคาชุดละ ๒๒,๕๐๐.-บาท (สองหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๓,๑๕๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
รายการที่ ๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๑๔๐ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒,๕๐๐.-บาท (สองพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๓๕๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
รวม ๒ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากการสืบราคาจากท้องตลาด
๕.๑ บริษัท เก่งคอมพิวเตอร์ แอนด์ ไอที จำกัด
๕.๒ บริษัท นครไอที แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
๕.๓ บริษัท ด๊อกเตอร์พีซี ๒๐๐๔ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๖.๑ นายจอมพล ตันตระวรศิลป์ ประธานกรรมการ
๖.๒ นายอภิชา โมราศิลป์ กรรมการ
๖.๓ นายอนันต์ โอชาพงษ์ กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

๒. คุณลักษณะทั่วไป

- ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จำนวน ๒ รายการ

<u>รายการที่ ๑</u> เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว)

๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า Intel Core i๕ จำนวน ๑ หน่วย และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz

๑.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

(๑.๒.๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GBหรือ

(๑.๒.๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผล แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

(๑.๒.๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB

๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๑.๕ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

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

๑.๗ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๑.๘ มีจอภาพเป็นแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐๐M:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ โดยมีช่องเชื่อมต่อสัญญาณไม่น้อยกว่า VGA และ HDMI และมีSpeaker Built-in

๑.๙ มีมาตรฐานระบบรักษาความปลอดภัยของอุปกรณ์ (Security Chip) คุณสมบัติไม่ต่ำกว่า TPM (Trusted Platform Module) ๒.๐ หรือดีกว่า

๑.๑๐ มี Power Supply ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า ๒๒๐Watt หรือดีกว่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายจอมพล ตันตระวรศิลป์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิชา โมราศิลป์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอนันต์ โอชาพงษ์)

๒/รายการที่ ๒...

<u>รายการที่ ๒</u> เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA

๓.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)

๓.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๓. การรับประกัน

๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์และจอคอมพิวเตอร์ มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา ๓ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response)

๓.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการต้องเป็นของใหม่ และไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง ยกเว้นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่นำเสนอในวันเสนอราคา และยังอยู่ในสายการผลิตจนถึงวันส่งมอบโดยมีเอกสารยืนยันและมีการระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศสอบราคา

๔.๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการจะต้องมีหนังสือรับรองจากตัวแทนจำหน่ายหรือผู้ขายว่ามีอะไหล่รองรับการซ่อมแซมไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๔.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ทั้ง UKAS และ NAC พร้อมแนบเอกสารรับรอง

๔.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพที่เสนอจะต้องได้รับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า FCC, CE, Energy Star พร้อมแนบเอกสารตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ

๔.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์และจอคอมพิวเตอร์จะต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๔.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้าต้องมีเต้าจ่ายไฟฟ้าสำรองไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง และเต้าจ่ายไฟป้องกันไฟกระชากแรงดันสูงไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๗ เครื่องสำรองไฟฟ้าต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ หรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรอง

๔.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องมีสำนักงาน หรือ ศูนย์บริการ หรือแต่งตั้งตัวแทนอย่างเป็นทางการ ภายในจังหวัดที่โรงพยาบาลตั้งอยู่ หรือจังหวัดที่มีเขตแดนติดกัน ทั้งนี้เพื่อสะดวกในการบริการหลังการขายที่ดี และต้องมีหนังสือแต่งตั้งมายื่นในวันทำสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายจอมพล ตันตระวรศิลป์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา โมราศิลป์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนันต์ โอชาพงษ์)