ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

๑.๑ **รายการที่ ๑** เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๑๐๐ ชุด

๑.๒ **รายการที่ ๒** เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๑๐๐ เครื่อง

(หน่วยงานเจ้าของโครงการ) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๔๘๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑

๓.๑ **รายการที่ ๑** เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๑๐๐ ชุด ราคาชุดละ ๒๑,๕๐๐.-บาท (สองหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๒,๑๕๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓.๒ **รายการที่ ๒** เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๑๐๐ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒,๓๐๐.-บาท (สองพันสามร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๒๓๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง จากการสืบราคาจากท้องตลาด

๔.๑ บริษัท ทริปเปิลวินส์ โซลูชั่นส์ จำกัด

๔.๒ บริษัท เก่งคอมพิวเตอร์ แอนด์ ไอที จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นายเอกชัย ศิริพานิช ประธานกรรมการ

๕.๒ นายกัญช์ จันทร กรรมการ

๕.๓ นายอนันต์ โอชาพงษ์ กรรมการ

(ฉบับปรับปรุง)

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้

- ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๘ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ

- ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz

๒.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

- เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจร หลักแบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB

๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

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

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 มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๒.๘ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๓. การรับประกัน

๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์และจอคอมพิวเตอร์มีเงื่อนไขการรับประกันเครื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากบริษัทผู้ผลิตทั้งในส่วนของ อะไหล่และค่าแรง ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการติดต่อเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นายกัญช์ จันทร) (นายอนันต์ โอชาพงษ์)

๒/๓.๒ กรณี...

๓.๒ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๔. การรับรองผลิตภัณฑ์

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, UL พร้อมเอกสารรับรอง

๔.๒ เจ้าของผลิตภัณฑ์ไมโครคอมพิวเตอร์ที่นำมาเสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๐๘ และ ISO ๑๔๐๐๑

๔.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์และจอคอมพิวเตอร์จะต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๔.๔ หากเป็นนิติบุคคลเจ้าของผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า เครื่องคอมพิวเตอร์ จะต้องมีบริษัทสาขาในประเทศไทย ซึ่งได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย และเปิดดำเนินการมาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔.๕ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ และไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง ยกเว้นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่นำเสนอในวันเสนอราคา และยังอยู่ในสายการผลิตจนถึงวันส่งมอบโดยมีเอกสารยืนยันและตรงตามเอกสารรับรองที่เสนอทุกรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายเอกชัย ศิริพานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายก้ญช์ จันทร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนันต์ โอชาพงษ์)

(ฉบับปรับปรุง)

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)

๒.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๓. การรับประกัน

๓.๑ เครื่องสำรองไฟฟ้ามีเงื่อนไขการรับประกันเครื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี รวมแบตเตอรี่

๓.๒ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๔. การรับรองผลิตภัณฑ์

๔.๑ เครื่องสำรองไฟฟ้า ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, UL พร้อมเอกสารรับรอง

๔.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า ที่นำมาเสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๐๘ และ ISO ๑๔๐๐๑

๔.๓ หากเป็นนิติบุคคลเจ้าของผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า เครื่องสำรองไฟฟ้า จะต้องมีบริษัทสาขาในประเทศไทย ซึ่งได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย และเปิดดำเนินการมาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔.๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ และไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง ยกเว้นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่นำเสนอในวันเสนอราคา และยังอยู่ในสายการผลิตจนถึงวันส่งมอบโดยมีเอกสารยืนยันและตรงตามเอกสารรับรองที่เสนอทุกรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายเอกชัย ศิริพานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกัญชั์ จันทร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอนันต์ โอชาพงษ์)