ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ชุดอ่านและแปลผลภาพถ่ายทางการแพทย์สำหรับรังสีแพทย์ (Diagnostic Workstation with Dual ๓ MP Monitors) จำนวน ๑ ชุด /หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๙,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๑
เป็นเงิน ๔๙๙,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาตลาด โดยสืบราคาจากท้องตลาด)
๔.๑ บริษัท นีเจซี เฮลท์แคร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
๔.๒ บริษัท นีเอ็มที เซลล์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
๔.๓ -

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑ นายอภิชา โมราศิลป์ นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ
๕.๒ นายสุภชัย ขวดทอง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ
๕.๓ นายชาญชัย ยอดดี นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์การแพทย์ ชุดอ่านและแปลผลภาพถ่ายทางการแพทย์สำหรับรังสีแพทย์
(Diagnostic Workstation with Dual ๓ MP Monitors) จำนวน ๑ ชุด

---

๑. **ความต้องการ**

เพื่อใช้ในการวินิจฉัยภาพเอกซเรย์ของรังสีแพทย์

๒. **รายละเอียดเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับวินิจฉัย ชนิดความละเอียดสูงไม่น้อยกว่า ๓ ล้านพิกเซล จำนวน ๑ ชุด ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้**

๒.๑ หน่วยประมวลผลข้อมูล Intel รุ่น Core i๗ ความเร็วไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมี Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๘ MB หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๒.๒ มีหน่วยความจำหลัก (Memory) แบบ DDR๔ ความจุไม่น้อยกว่า ๑๖ GB หรือดีกว่า

๒.๓ มีฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk Drive) เป็นแบบ Solid State Drive มีความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB (Unformatted) จำนวน ๑ หน่วย

๒.๔ มีฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk Drive) ชนิด SATA ความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB (Unformatted) ความเร็วรอบ ๗๒๐๐ rpm จำนวน ๑ หน่วย

๒.๕ มี Ethernet Port แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ๑ พอร์ต

๒.๖ มีจอภาพแบบ LED Color หรือดีกว่า แบบจอคู่ ชนิดความละเอียดสูงขนาดไม่น้อยกว่า ๓ ล้านพิกเซล แสดงขนาดภาพตามเส้นทแยงมุมได้ไม่น้อยกว่า ๒๑.๓ นิ้ว, Resolution ไม่น้อยกว่า ๒๐๔๘x๑๕๓๖ Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๔๐๐ ต่อ ๑ มี Maximum Luminance หรือ Brightness ไม่น้อยกว่า ๙๐๐ cd/m^2 มี Dicom calibrated luminance ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ cd/m^2 Viewing angle ไม่น้อยกว่า ๑๗๘° และได้รับการรับรองตามมาตรฐาน FDA จำนวน ๑ ชุด

๒.๗ มีจอภาพเป็น Color โดยมี Backlight ชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว มี Resolution ไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ Pixels หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๒.๘ มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) และ Optical Mouse ชนิด USB Interface Port หรือดีกว่า

๒.๙ ต้องมีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๗ Professional ๖๔ bits หรือรุ่นล่าสุดที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๒.๑๐ ต้องมี Anti-virus หรือ Anti-malware เพื่อป้องกันเครื่องคอมพิวเตอร์

๒.๑๑ มี UPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒ kva หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๓. **เงื่อนไขเฉพาะ**

๓.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๓.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชา โมราศิลป์) (นายสุภชัย ขวดทอง) (นายชาญชัย ยอดดี)

๓.๓ สินค้าต้องได้รับมาตรฐานอย่างน้อย CE, FCC, IEC และ FDA โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๓.๔ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศต้องมีเอกสารนำเข้า และหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข นำมาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค หรือในวันส่งของ

๓.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา

๓.๖ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๓.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๓.๘ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อ และดรรชนีลงในแคตตาล็อก มาในวันยื่นซองเอกสารให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาลฯ

๓.๙ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๓.๑๐ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งเจ้าหน้าที่มาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลฯ ใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๓.๑๑ ผู้ขายต้องทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้า (Revision Upgrade) หากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพ ภายในระยะประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๓.๑๒ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานร่วมกับระบบ PACS ของโรงพยาบาลฯ พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๓.๑๓ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาสินค้าในระยะรับประกัน อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายและมีเอกสารรับรอง ซึ่งผู้ขายต้องมีแผนการปฏิบัติงานในการบำรุงรักษา (เป็นเอกสาร)

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายอภิชา โมราศิลป์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายลุภชัย ขวดทอง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)