ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ กล้องถ่ายจอประสาทตา จำนวน ๑ เครื่อง .
(หน่วยงานเจ้าของโครงการ) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๘ มิถุนายน ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ราคา/หน่วย(ถ้ามี) - บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาตลาด โดยสืบราคาจากท้องตลาด)
๔.๑ บริษัท นิวอาย จำกัด
๔.๒ บริษัท ไนน์ตี้ไฟว์ อินโนเวชั่น จำกัด
๔.๓ บริษัท เพอร์เฟ็คท์ เซอจิคอล จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๕.๑ นายนิคม วีระนรพานิช .
๕.๒ นายสลิล์ สุขสมบูรณ์ .
๕.๓ นายโสภณ กองสุก .

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องถ่ายภาพจอประสาทตา
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

---

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องถ่ายภาพสำหรับดูความผิดปกติของจอประสาทตา แบบไม่ต้องขยายม่านตา โดยใช้แสงเลเซอร์เป็นตัวสแกน และจัดเก็บและประมวลผลแบบอัตโนมัติ

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๒.๑ ใช้แสงเลเซอร์เป็นตัวสแกนแบบ Confocal Scanner ในการถ่ายภาพ

๒.๒ มีโหมดการถ่ายภาพพร้อมกันแบบ Color, IR, red-free แบบใช้ White LED (๔๔๐-๖๕๐ nm) และ อินฟาเรด (๘๒๕-๘๗๐ nm) และสามารถทำภาพแบบ True Color

๒.๓ สามารถถ่ายภาพได้ขนาด ๖๐ Degree

๒.๔ สามารถถ่ายภาพคนไข้ที่มีม่านตาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ mm

๒.๕ ตัวรับภาพมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๔ Mpixel

๒.๖ มีไฟล่อเป้าให้คนไข้มองได้ ๗ ตำแหน่งซึ่งอยู่ภายในตัวเครื่อง

๒.๗ มีระบบ Auto - alignment, Auto-focus, Auto-exposure, Auto-capture

๒.๘ มีระบบ Auto-focusing สามารถปรับได้ในช่วงตั้งแต่ -๑๒D - +๑๕D

๒.๙ มีระบบควบคุมแบบ multi-touch จอสีหรือดีกว่าในการทำงาน

๒.๑๐ ในระบบ Auto Wide field Mosaic สามารถต่อภาพได้สูงสุด ๑๑๐ degree หรือดีกว่า

๒.๑๑ ในระบบ Manual Wide field Mosaic สามารถต่อภาพได้สูงสุด ๑๕๐ degree หรือดีกว่า

๒.๑๒ มีระยะในการทำงานที่ ๒๘ mm

๒.๑๓ ตัวเครื่องมี Hard Disk ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ GB

๒.๑๔ ตัวเครื่องใช้ไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ VAC, ๕๐ Hz

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังต่อไปนี้

๓.๑	เครื่องถ่ายภาพจอประสาทตาแบบ Confocal Scanner	จำนวน ๑ ชุด
๓.๒	โต๊ะรองเครื่องปรับขึ้น-ลง ด้วยไฟฟ้า	จำนวน ๑ ตัว
๓.๓	เก้าอี้สำหรับผู้ตรวจ	จำนวน ๑ ตัว
๓.๔	เก้าอี้สำหรับคนไข้	จำนวน ๑ ตัว
๓.๕	เครื่องปรับระดับไฟฟ้า STABILIZER ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA	จำนวน ๑ ตัว
๓.๖	ปลั๊กพ่วง	จำนวน ๑ ตัว

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายนิคม วีระนรพานิช) (นายสลิล์ สุขสมบูรณ์) (นายโสภณ กองสุก)

๒/๔.เงื่อนไขเฉพาะ...

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๒ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอก วัน เดือนปีส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๔.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๔.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๔.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๔.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

๔.๖ มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) และวงจรของเครื่อง (Technical/Service Manual) สำหรับช่าง (ต้นฉบับ)

๔.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๔.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๔.๙ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๔.๑๐ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

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

๔.๑๒ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๔.๑๓ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีใบ Certificate และผลการตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้ารั่วไหลของเครื่อง พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๔.๑๔ ผู้ขายต้องอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องมือให้แก่ช่างเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล

๔.๑๕ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาปีละ ๒ ครั้ง และสอบเทียบค่าเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๕ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายและมีเอกสารรับรอง ซึ่งผู้ขายต้องมีแผนการปฏิบัติงานในการบำรุงรักษาและสอบเทียบ (เป็นเอกสาร)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายนิคม วีระนรพานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสลิล์ สุขสมบูรณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)