ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ กล้องถ่ายภาพด้วยระบบเลเซอร์สแกน จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยสืบราคาจากท้องตลาด
๕.๑ บริษัท นิว อาย จำกัด
๕.๒ บริษัท เพอร์เฟ็คท์ เซอจิคอล จำกัด
๕.๓ -

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๖.๑ นายสลิล สุขสมบูรณ์ นายแพทย์ชำนาญการ
๖.๒ นางสาวพัชรินทร์ แซ่ลิ่ว นายแพทย์ชำนาญการ
๖.๓ นายสายัญ จะกอ นายช่างเทคนิค

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์การแพทย์ กล้องถ่ายภาพด้วยระบบเลเซอร์สแกน
ของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

---

๑. ความต้องการ

กล้องถ่ายภาพ ด้วยระบบเลเซอร์สแกนที่มีขนาดภาพ ๒๐๐ องศา

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นกล้องถ่ายภาพเพื่อดูความผิดปกติเส้นเลือดภายในจอประสาทตา และสามารถถ่ายภาพมุมกว้างได้ ๒๐๐ องศา

๓. คุณลักษณะทั่วไป มีอย่างน้อย ดังนี้

เป็นกล้องถ่ายภาพด้วยระบบเลเซอร์สแกนเนอร์เพื่อดูความผิดปกติ รายละเอียดที่มีความคมชัดยิ่งขึ้นของเส้นเลือดภายในจอประสาทตา และสามารถถ่ายภาพในลูกตาได้ ๒๐๐ องศา

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค มีอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑ ในการตรวจตัวเครื่องใช้เลเซอร์สีเขียวที่มีความยาวคลื่น ๕๓๒ นาโนเมตร เลเซอร์สีแดงที่มีความยาวคลื่น ๖๓๕ นาโนเมตร ในการตรวจภายในจอประสาทตาเพื่อสามารถดูรายละเอียดได้ดีขึ้น

๔.๒ สามารถแสดงภาพออกเป็นภาพสีได้

๔.๓ สามารถแสดงภาพเป็นแบบ Autofluorescence

๔.๔ ในการแสดงมุมกว้าง (Ultra-widefield) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ องศา

๔.๕ สามารถวัดคนไข้ที่มีรูม่านตาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๒.๐ มม.

๔.๖ สามารถบันทึกภาพจอประสาทตาได้สูงสุดถึง ๒๐๐ องศา

๔.๗ ภาพที่ได้จากการถ่ายสามารถจัดเก็บไว้ใน Hard Disk

๔.๘ สามารถใช้กับไฟฟ้าสลับขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐-๒๔๐V, ๕๐-๖๐Hz

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน มีอย่างน้อย ดังนี้

๕.๑	กล้องถ่ายภาพจอประสาทตา	จำนวน ๑ ชุด
๕.๒	โต๊ะไฟฟ้าปรับขึ้นลงได้ด้วยไฟฟ้าสำหรับวางชุดเลเซอร์	จำนวน ๑ ชุด
๕.๓	ชุดคอมพิวเตอร์ พร้อมโปรแกรมการทำงาน	จำนวน ๑ ชุด
๕.๔	STABILIZER ขนาด ๑๐๐๐ VA	จำนวน ๑ ชุด
๕.๕	เก้าอี้สำหรับผู้ตรวจ	จำนวน ๑ ตัว
๕.๖	เก้าอี้สำหรับคนไข้	จำนวน ๑ ตัว

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

ลงชื่อ.....
(นายสลิล์ สุขสมบูรณ์)

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรินทร์ แซ่ลิ่ว)

ลงชื่อ.....
(นายสายัญ จะกอ)

๒. เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๓. มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๔. มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๕. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๖. มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) สำหรับช่าง

๗. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๘. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๙. ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๑๐. กรณีเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ต้องมีหนังสือจากโรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือเทียบเท่า พร้อมเอกสารนำเข้าและหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุนำมาแสดงในวันยื่นซอง (เอกสารนำเข้านำมาแสดงในวันส่งมอบสินค้าได้)

๑๑. มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๑๒. กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๑๓. ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๑๔. ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๑๕. ผู้ขายต้องอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องมือให้แก่ช่างเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล

๑๖. ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ภายในระยะประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายและมีเอกสารรับรอง ซึ่งผู้ขายต้องมีแผนการปฏิบัติงาน (เป็นเอกสาร)

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายสลิล์ สุขสมบูรณ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นางสาวพัชรินทร์ แซ่ลิ่ว)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายสายัญ จะกอ)