แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องวัดเลนส์แก้วตาเทียมชนิดภาพตัดขวางลูกตา จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๓,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยสืบราคาจากท้องตลาด
๕.๑ บริษัท คาร์ล ไซส์ส จำกัด
๕.๒ -
๕.๓ -

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๖.๑ นางเลอลักษณ์ จงควินิต นายแพทย์เชี่ยวชาญ
๖.๒ นางพิทยา สัจจารักษ์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
๖.๓ นายโสภณ กองสุก นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องวัดเลนส์แก้วตาเทียมชนิดภาพตัดขวางลูกตา
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นต้องซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องวัดเลนส์แก้วตาเทียมชนิดภาพตัดขวางลูกตา จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อใช้ในกิจการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒.๒ เพื่อให้โรงพยาบาลมีเครื่องมือแพทย์ที่มีประสิทธิภาพต่อการรักษาผู้ป่วย

๓. ขอบเขตของงาน

๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

เป็นเครื่องมือวัดเลนส์แก้วตาเทียม แบบไม่สัมผัสลูกตา โดยใช้ลำแสงเลเซอร์ในการวัดพร้อมถ่ายภาพตัดขวางของลูกตาได้

๓.๒ คุณสมบัติทั่วไป มีอย่างน้อยดังนี้

๓.๒.๑ สามารถวัดความยาวลูกตา วัดความโค้งกระจกตา วัดความลึกช่วงหน้าลูกตา วัดความหนาของเลนส์ วัดความหนาของจุดกึ่งกลางกระจกตา วัดเส้นผ่าศูนย์กลางกระจกตาดำ และคำนวณค่าเลนส์แก้วตาเทียมภายในเครื่องเดียวกันได้

๓.๒.๒ สามารถถ่ายภาพตัดขวางของลูกตาได้

๓.๒.๓ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์

๓.๓ คุณสมบัติทางเทคนิค มีอย่างน้อยดังนี้

๓.๓.๑ เป็นเครื่องวัดและคำนวณขนาดกำลังของเลนส์แก้วตาเทียมในเครื่องเดียวกันด้วยเทคโนโลยี SWEPT Source Biometry™ หรือเทียบเท่า

๓.๓.๒ หน้าจอเป็นแบบสัมผัส (Multi-touch screen)

๓.๓.๓ สามารถถ่ายภาพตัดขวางของลูกตา เพื่อดูโครงสร้างของลูกตาได้ (OCT image)

๓.๓.๔ สามารถตรวจเช็คว่าคนไข้มองจุด Fixation ที่อยู่ในเครื่องหรือไม่ โดยดูจากจุดรับภาพที่จอประสาทตา (Foveal pit)

๓.๓.๕ เป็นระบบไม่สัมผัสกระจกตา ทำให้ลดอัตราเสี่ยงต่อการติดเชื้อ

๓.๓.๖ สามารถวัดค่าต่างๆ ได้อย่างน้อยดังนี้

๓.๓.๖.๑ ความยาวลูกตา (Axial Length) ได้ระหว่าง ๑๔-๓๘ มม.

๓.๓.๖.๒ วัดความโค้งของกระจกตา (Corneal radii) ได้ระหว่าง ๕-๑๑ มม.

๓.๓.๖.๓ วัดความลึกช่วงหน้าลูกตา (Anterior Chamber Depth) ได้ระหว่าง ๐.๗-๘ มม.

๓.๓.๖.๔ วัดความหนาของเลนส์ตาธรรมชาติ (phakic eye) ได้ระหว่าง ๑-๑๐ มม. และวัดความหนาของเลนส์เทียมได้ระหว่าง ๐.๑๓-๒.๕ มม. (pseudophakic eye)

ลงชื่อ.....
(นางเลอลักษณ์ จงควินิต)

ลงชื่อ.....
(นางพิทยา สัจจารักษ์)

ลงชื่อ.....
(นายโสภณ กองสุก)

๓.๓.๖.๕ สามารถวัดความหนาของจุดกึ่งกลางกระจกตาได้ (Central corneal thickness) ได้ระหว่าง ๐.๒-๑.๒ มม.

๓.๓.๖.๖ วัดเส้นผ่าศูนย์กลางกระจกตาดำ (White-to-White) ได้ระหว่าง ๘-๑๖ มม.

๓.๓.๗ สามารถพิมพ์ผลการคำนวณขนาดกำลังของเลนส์แก้วตาเทียมออกมาทางเครื่องพิมพ์ได้

๓.๓.๘ ผู้ป่วยสามารถนั่งตรวจได้ พร้อมที่พักคางขณะตรวจ

๓.๓.๙ สามารถปรับหาตำแหน่งตาโดยใช้ Joystick และสามารถป้อนข้อมูลได้จากคีย์บอร์ดหรือ Touch screen

๓.๓.๑๐ สามารถตั้งโปรแกรมของแพทย์แต่ละท่านและค่าคงที่ของเลนส์แต่ละรุ่นได้

๓.๓.๑๑ มีสูตรที่สามารถใช้คำนวณหากำลังของเลนส์แก้วตาเทียมได้ คือ สูตร SRK/T, Holladay ๑, Holladay ๒, Hoffer Q หรือมากกว่า

๓.๓.๑๒ มีสูตร Haigis Suite (ประกอบด้วยสูตร Haigis, Haigis-L สำหรับคนไข้ที่มีการเปลี่ยนแปลงผิวกระจกตา โดยวิธีการ LASIK หรือ PRK และสูตร Haigis-T สำหรับคนไข้ที่ต้องการใส่เลนส์แก้ภาวะสายตาเอียง

๓.๓.๑๓ มีสูตร Barrett Suite (ประกอบด้วยสูตร Barrett Toric, Barrett True-K และ Barrett Universal II)

๓.๓.๑๔ รองรับการส่งออกข้อมูลผ่าน USB storage

๓.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน มีอย่างน้อยดังนี้

๘.๔.๑ เครื่องวัดเลนส์แก้วตาเทียมแบบไม่สัมผัสลูกตา พร้อมถ่ายภาพตัดขวางลูกตา จำนวน ๑ เครื่อง

๘.๔.๒ โต๊ะพับขึ้นลงด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด

๘.๔.๓ ผ้าคลุมเครื่อง จำนวน ๑ ชิ้น

๘.๔.๔ เครื่องพิมพ์ จำนวน ๑ เครื่อง

๘.๔.๕ เก้าอี้สำหรับผู้ตรวจและคนไข้ จำนวน ๒ ตัว

๘.๔.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๕ เงื่อนไขพิเศษ

๓.๕.๑ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมเอกสารนำเข้าและหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุนำมาแสดงในวันยื่นซอง (เอกสารนำเข้านำมาแสดงในวันส่งมอบสินค้าได้)

๓.๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๓.๕.๓ เครื่องผ่านมาตรฐานความปลอดภัยสากล US FDA หรือ CE หรือเทียบเท่า (มีหนังสือรับรองแสดงในวันเสนอราคา)

๓.๕.๔ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๓.๕.๕ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๓.๕.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

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

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นางเลอลักษณ์ จงควินิต) (นางพิทยา สัจจารักษ์) (นายโสภณ กองสุก)

๓.๕.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปีนับตั้งแต่วันยื่นซอง มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๓.๕.๙ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๓.๕.๑๐ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๓.๕.๑๑ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

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

๓.๕.๑๓ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น (ภายในระยะประกัน)

๓.๕.๑๔ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๓.๕.๑๕ ผู้ขายต้องมีช่างซึ่งได้รับการฝึกอบรมการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องโดยมีเอกสารรับรอง

๓.๕.๑๖ ผู้ขายต้องอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องมือให้แก่ช่างเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล

๓.๕.๑๗ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง และสอบเทียบค่าเครื่องมืออย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๕ ปี นับจากวันส่งมอบ และส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญา และมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติงานผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯ ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

๔. ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา และการรับประกัน

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้ารวมอุปกรณ์อะไหล่จากการใช้งานปกตินับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นางเลอลักษณ์ จงควินิต)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นางพิทยา สัจจารักษ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)