ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ กล้องจุลทรรศน์สำหรับผ่าตัดจอประสาทตา จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕
เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๑๕๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) -

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยใช้ราคากลางจากการสืบราคาจากท้องตลาด ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคากลาง โดยการสืบราคาจากผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย จำนวน ๓ ราย ดังนี้
๕.๑ บริษัท คาร์ล ไซส์ส จำกัด
๕.๒ บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
๕.๓ บริษัท อินโนเทค เซอร์จิคอล จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายสลิล์ สุขสมบูรณ์	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวทิพาภรณ์ อนุพัฒน์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายโสภณ กองสุก	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
กล้องจุลทรรศน์สำหรับผ่าตัดจอประสาทตา
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นต้องซื้อ ครุภัณฑ์การแพทย์ กล้องจุลทรรศน์สำหรับผ่าตัดจอประสาทตา เพื่อใช้ในกิจการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วัตถุประสงค์

เป็นกล้องจุลทรรศน์เพื่อใช้ในการผ่าตัดโรคทางตาเช่น การผ่าตัดต้อกระจก จอตา และต้อหิน พร้อมกล้องผู้ช่วยด้านข้าง

๓. ขอบเขตของงาน

๓.๑ ส่วนของตัวกล้อง มีอย่างน้อยดังนี้

๓.๑.๑ ใช้เลนส์คุณภาพชนิด Apochromatic

๓.๑.๒ มี Objective Lens ซึ่งมีระยะการทำงาน (Working distance) ๑๗๕ มิลลิเมตร หรือเทียบเท่า

๓.๑.๓ ปรับกำลังขยายได้อย่างต่อเนื่องด้วยระบบมอเตอร์ (Motorized zoom) ในอัตรา ๑:๖ เท่า หรือเทียบเท่า

๓.๑.๔ ปรับโฟกัสด้วยระบบมอเตอร์ (Motorized focus) โดยมีช่วงของการปรับโฟกัส ๗๐ มิลลิเมตร หรือเทียบเท่า

๓.๑.๕ มีเลนส์ใกล้ตา (Eyepiece) แบบ Widefield กำลังขยาย ๑๐ เท่าสามารถปรับชดเชยสายตาได้ +๕ ถึง -๘ ไดออฟเตอร์ หรือดีกว่า

๓.๑.๖ มีกระบอกตาชนิดสองตาสำหรับแพทย์ผ่าตัด ขนาดความยาวโฟกัส ๑๗๐ มิลลิเมตร สามารถปรับเอียงได้ในช่วง ๐ -๑๑๐ องศา หรือเทียบเท่า

๓.๑.๗ มีชุดกลับภาพประกอบในหัวกล้องผ่าตัด

๓.๑.๘ ระบบกล้องผู้ช่วยเป็นระบบมองเห็นเป็น ๓ มิติ ซึ่งกล้องผู้ช่วยสามารถหมุนไปทางซ้ายหรือขวาของกล้องผ่าตัดได้

๓.๒ ระบบแสงสว่าง มีอย่างน้อยดังนี้

๓.๒.๑ แหล่งกำเนิดแสงเป็นหลอดไฟ Halogen กำลังไฟ ๑๐๐ W หรือ ระบบ xenon หรือเทียบเท่า

๓.๒.๒ มีหลอดไฟสำรองซึ่งสามารถเปลี่ยนหลอดไฟได้ขณะผ่าตัด

๓.๒.๓ มีระบบไฟลำแสงคู่ขนาน เพื่อให้เห็นไฟ Red Reflex ได้ดีขึ้น

๓.๒.๔ หลอดไฟอยู่ที่ขากล้อง หรือแขนกล้อง ให้แสงผ่านท่อวัตถุนำแสง (fiber Optic)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายสลิล สุขสมบูรณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวทิพาภรณ์ อนุพัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายโสภณ กองสุก)

๒/๓.๓ ฐานกล้อง...

๓.๓ ฐานกล้องและแขนกล้อง มีอย่างน้อยดังนี้

๓.๓.๑ สามารถปลดล็อคแขนกล้องด้วยระบบไฟฟ้า

๓.๓.๒ มีฐานรองรับเป็นแบบมีล้อเลื่อนพร้อมที่ล็อค และมีที่จับเพื่อการเคลื่อนย้าย

๓.๓.๓ มีอุปกรณ์สำหรับเลื่อนหัวกล้องในแนว XY มีระยะการเคลื่อนที่ได้อย่างน้อย ๖๐ x ๖๐ mm. ทำงานด้วยระบบมอเตอร์ ควบคุมการทำงานด้วย Foot Switch และมีปุ่มกดให้หัวกล้องกลับมาอยู่ในตำแหน่งกึ่งกลาง

๓.๔ ระบบควบคุมการทำงานของกล้อง ประกอบด้วย

๓.๔.๑ มีแผงควบคุม เป็นระบบจอชนิดสัมผัส สามารถกดคำสั่งต่างๆผ่านตัวจอได้

๓.๔.๒ มีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Foot Switch) พร้อมฟังก์ชั่นควบคุมการทำงาน

๓.๔.๓ มีด้ามจับ (Handgrip) เพื่อการปลดล็อคและจับปรับตำแหน่งของหัวกล้อง

๓.๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน มีอย่างน้อยดังนี้

๓.๕.๑ ปุ่มยาง สำหรับครอบตามปุ่มจับต่างๆ ที่สามารถถอดฆ่าเชื้อโรคได้ จำนวน ๓ ชุด

๓.๕.๒ อุปกรณ์สำรองไฟ จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๖ เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๖.๑ มีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง

๓.๖.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๓.๖.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๓.๖.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๓.๖.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้ (ต้นฉบับ)

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

๓.๖.๗ การพิจารณาผลิตภัณฑ์

๓.๖.๗.๑ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ สินค้าต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และมาตรฐาน EN หรือ CE หรือ TUV หรือเทียบเท่าและต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมเอกสารการนำเข้าและจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๓.๖.๗.๒ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทย ต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๓.๖.๘ ต้องแสดงหลักฐานการผ่านการอบรมของช่างผู้ทำการตรวจซ่อมจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อยืนยันการบริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสลิล์ สุขสมบูรณ์) (นางสาวทิพาภรณ์ อนุพัฒน์) (นายโสภณ กองสุก)

๓/๓.๖.๙ ผู้ขาย...

๓.๖.๙ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๓.๖.๑๐ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๓.๖.๑๑ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๓.๖.๑๒ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๓.๖.๑๓ กรณีสินค้ามีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๓.๖.๑๔ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๓.๖.๑๕ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอธิบายการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๓.๖.๑๖ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ภายในระยะประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายและส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัดโดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

๔. ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา และการรับประกัน

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสลิล์ สุขสมบูรณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวทิพาภรณ์ อนุพัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)