ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ กล้องจุลทรรศน์สำหรับงานรักษาคลองรากฟัน จำนวน ๑ ชุด

๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔. **วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** ๑ ตุลาคม ๒๕๖๑
เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕. **แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
๕.๑ บริษัท คาร์ลไซส์ส จำกัด
๕.๒ บริษัท ไอเดีย ดี พลัส จำกัด
๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราศูนย์เครื่องมือแพทย์

๖. **รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
๖.๑ นายปกาญจน์ กาญจนะ ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ
๖.๒ นายเกียรติศักดิ์ ปั้งวณิช ทันตแพทย์ชำนาญการ
๖.๕ นายชาญชัย ยอดดี นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
กล้องจุลทรรศน์สำหรับงานรักษาคลองรากฟัน
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๑. ความต้องการ

ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ กล้องจุลทรรศน์สำหรับงานรักษาคลองรากฟัน จำนวน ๑ ชุด

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ <u>ส่วนของตัวกล้อง</u>

สามารถปรับกำลังขยายของภาพที่มองเห็นในระดับต่างๆได้ ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ คือ ๐.๔, ๐.๖, ๑.๐, ๑.๖ และ ๒.๕ มีกระบอกตาชนิดมองสองตา สามารถปรับได้ ๐-๑๘๐ องศา ขนาดความยาวโฟกัสไม่น้อยกว่า ๑๗๐ มม. มีเลนส์ช่องตา ที่มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ เท่า ๑ คู่ สามารถปรับค่าสายตา ได้ตั้งแต่ −๘ ถึง +๕ dpt (Diopter) และมียางครอบสำหรับกันดวงตาที่เลนส์ มีเลนส์ Objective Lens ที่ติดมาพร้อมกับตัวกล้อง ที่สามารถปรับระยะการทำงาน (Working distance) ได้ตั้งแต่ ๒๐๐-๓๐๐ มิลลิเมตร หรือดีกว่า โดยไม่ต้องเปลี่ยนเลนส์ มีที่จับสำหรับปรับกล้อง

๒.๒ <u>ระบบให้แสงสว่าง</u>

เป็นระบบฉายแสงให้แสงสว่างคู่ขนานกับสายตาผู้ใช้ โดยฉายแสงผ่านระบบเลนส์อันเดียวกัน ระบบไฟที่ใช้เป็นแหล่งไฟที่นำแสงมาจากสายไฟเบอร์ออฟติค ใช้แอลอีดี เป็นแหล่งกำเนิดแสง

๒.๓ <u>ฐานกล้องและแขนแขวนกล้อง</u>

ฐานกล้องเป็นฐานมีความมั่นคงแข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก และมีที่ล็อคให้ฐานอยู่กับที่ มีความสูงไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร พร้อมแขนแขวนกล้อง ๒ ท่อน แขนกล้องท่อนแรก ยาวไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มม. สามารถหมุนได้ แขนแขวนกล้องท่อนที่ ๒ สามารถโยกขึ้น-ลง และหมุนซ้าย-ขวาได้ มีปุ่มปรับความฝืดเพื่อใช้ในการปรับความฝืดของข้อต่าง ๆ ไฟของกล้องจะสามารถปิดเองอัตโนมัติเมื่อโยกแขนขึ้น และเปิดไฟทันทีเมื่อดึงแขนกล้อง ลงมา ระบบบันทึกภาพและถ่ายทอดสัญญาณกล้อง HD camera ชนิดประกอบภายในหัวกล้อง สามารถบันทึกภาพได้แบบ HD สามารถต่อภาพออกจอได้ และแสดงภาพขณะผ่าตัดได้

๒.๔ <u>อุปกรณ์อื่น ๆ</u>

ผ้าคลุมกล้อง	๑ ผืน
ลูกยางที่สามารถอบฆ่าเชื้อได้ ใช้ครอบตามปุ่มต่าง ๆ	๒ ชุด
คู่มือการใช้งาน	๑ ชุด

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๒ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๓.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๓.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๓.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๓.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้ (ต้นฉบับ)

๓.๖ มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) (ต้นฉบับ)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายปกาญจน์ กาญจนะ) (นายเกียรติศักดิ์ ปั้งวณิช) (นายชาญชัย ยอดดี)

๒/๓.๗ สินค้า...

๓.๗ สินค้าเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมเอกสารการนำเข้าและหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๓.๘ บริษัทผู้เสนอขายหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕

๓.๙ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๓.๑๐ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๓.๑๑ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๓.๑๒ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๓.๑๓ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งเจ้าหน้าที่มาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๓.๑๔ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๓.๑๕ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานพร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๓.๑๖ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ในระยะประกัน ไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น โดยส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติงานผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายปกาญจน์ กาญจนะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ ปั้งวณิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)