ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ สำหรับงานห้องส่องกล้อง จำนวน ๓ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ตามรายละเอียดดังนี้

รายการที่ ๑ กล้องส่องตรวจทางเดินอาหารส่วนต้น จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ กล้องส่องตรวจทางเดินอาหารส่วนปลาย จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

รายการที่ ๓ กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจเด็ก จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๑,๖๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๓,๒๐๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน)

รวม ๓ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๔๐๐,๐๐๐.-บาท (หกล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๕ ตามรายละเอียดดังนี้

รายการที่ ๑ กล้องส่องตรวจทางเดินอาหารส่วนต้น จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ กล้องส่องตรวจทางเดินอาหารส่วนปลาย จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

รายการที่ ๓ กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจเด็ก จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๑,๖๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๓,๒๐๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน)

รวม ๓ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๔๐๐,๐๐๐.-บาท (หกล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยใช้ราคากลางจากการสืบราคาตามท้องตลาด ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคากลาง โดยการสืบราคาจากผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๕.๑ บริษัท โอลิมปัส (ประเทศไทย) จำกัด

๕.๒ บริษัท ออลเทค อินโนเวทีฟ โซลูชั่น จำกัด

๕.๓ บริษัท เค.เอส.เอ.วิชชั่น จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายกิ่งเพชร	พรหมทอง	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายเกรียงไกร	มั่นคง	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นางนิตยา	กลิ่นรัตน์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๖.๔ นางรัตน์ธิตา	ไกรสิทธิ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๖.๕ นายโสภณ	กองสุก	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ทางการแพทย์
กล้องส่องตรวจทางเดินอาหารส่วนต้น
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นต้องซื้อ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ กล้องส่องตรวจทางเดินอาหารส่วนต้น เพื่อใช้ในกิจการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วัตถุประสงค์

๒.๒ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงานได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย

๒.๓ เพื่อให้โรงพยาบาลมีเครื่องมือแพทย์ที่เพียงพอต่อการรักษา

๓. ขอบเขตของงาน

๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป ดังนี้

เป็นกล้องส่องตรวจทางเดินอาหารส่วนต้น แบบวินิจฉัย ระบบวิดีทัศน์มีเลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้าชนิดแปดเหลี่ยม โดยต่อใช้งานกับเครื่องประมวลสัญญาณภาพ ระบบวิดีทัศน์ เพื่อแสดงภาพการตรวจรักษาบนจอมอนิเตอร์ รองรับระบบตัดแสง NBI (Narrow Band Imaging) สำหรับตรวจวิเคราะห์แขนงหลอดเลือดหาความผิดปกติที่บ่งชี้มะเร็งขั้นต้น

๓.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค ดังนี้

๓.๒.๑ ระบบเลนส์

- มุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา
- เห็นภาพชัดในระยะระหว่าง ๒-๑๐๐ มม.
- ทิศทางการมองภาพ Forward viewing

๓.๒.๒ ส่วนใช้งาน

- ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๑๐ มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่มากกว่า ๑๐.๙ มม.
- ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า ๑,๐๓๐ มม.
- ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑,๓๕๐ มม.
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือไม่น้อยกว่า ๓.๗ มม.

๓.๒.๓ ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ ๔ ทิศทาง

- ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ องศา
- ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
- ปรับมุมทางขวาได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา
- ปรับมุมทางซ้ายได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกิ่งเพชร พรหมทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกรียงไกร มั่นคง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนิตยา กลิ่นรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางรัตน์ธิตา ไกรสิทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๒/๓.๓ อุปกรณ์...

๓.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (ต่อ ๑ ชุด) มีอย่างน้อยดังนี้

๓.๓.๑ อุปกรณ์ทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม และท่อดูด (Injection Tube) จำนวน ๑ ชุด

๓.๓.๒ สายแปรงล้างทำความสะอาด (Channel Cleaning Brush) จำนวน ๑ เส้น

๓.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๔.๑ มีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง

๓.๔.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๓.๔.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๓.๔.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๓.๔.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้ (ต้นฉบับ)

๓.๔.๖ การพิจารณาผลิตภัณฑ์

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

๓.๔.๖.๒ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทย ต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๓.๔.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๓.๔.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๓.๔.๙ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๓.๔.๑๐ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกิ่งเพชร พรหมทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกรียงไกร มั่นคง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนิตยา กลิ่นรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางรัตน์ธิตา ไกรสิทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๓.๔.๑๒ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๓.๔.๑๓ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอธิบายการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๓.๔.๑๔ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๓ ครั้ง ภายในระยะประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย และส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัดโดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

๔. ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา และการรับประกัน

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกิ่งเพชร พรหมทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกรียงไกร มั่นคง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนิตยา กลิ่นรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางรัตน์ธิตา ไกรสิทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ทางการแพทย์
กล้องส่องตรวจทางเดินอาหารส่วนปลาย
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นต้องซื้อ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ กล้องส่องตรวจทางเดินอาหารส่วนปลาย เพื่อใช้ในกิจการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยโรคทางเดินอาหารโดยวิธีทาง ENDOSCOPE

๒.๒ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงานได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย

๒.๓ เพื่อให้โรงพยาบาลมีเครื่องมือแพทย์ที่เพียงพอต่อการรักษา

๓. ขอบเขตของงาน

๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป ดังนี้

เป็นกล้องส่องตรวจทางเดินอาหารส่วนปลาย แบบวินิจฉัย ระบบวิดีทัศน์มีเลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้าชนิดแปดเหลี่ยม โดยต่อใช้งานกับเครื่องประมวลสัญญาณภาพระบบวิดีทัศน์ เพื่อแสดงภาพการตรวจรักษาบนจอมอนิเตอร์ รองรับระบบตัดแสง NBI (Narrow Band Imaging) เพื่อตรวจวิเคราะห์แขนงหลอดเลือดตรวจหาความผิดปกติที่บ่งชี้ถึงมะเร็งเบื้องต้น

๓.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค ดังนี้

๓.๒.๑ ระบบเลนส์

- ระยะการมองเห็นภาพ Forward viewing
- มุมมองภาพไม่มากกว่า ๑๗๐ องศา
- ระยะการมองเห็นภาพชัดระหว่าง ๒-๑๐๐ มม.

๓.๒.๒ ส่วนใช้งาน

- ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๑๑.๗ มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่มากกว่า ๑๑.๕ มม.
- ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า ๑,๖๘๐ มม.
- ความยาวรวมไม่เกิน ๒,๐๐๕ มม.
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือ ๓.๒ มม.

๓.๒.๓ ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ ๔ ทิศทาง

- ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา
- ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกิ่งเพชร พรหมทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกรียงไกร มั่นคง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนิตยา กลิ่นรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางรัตน์ธิตา ไกรสิทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๒/ปรับ...

- ปรับมุมทางขวาได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา
- ปรับมุมทางซ้ายได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา

๓.๒.๔ มีช่องสำหรับฉีดน้ำอยู่ที่ปลายกล้อง

๓.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (ต่อ ๑ ชุด) มีอย่างน้อยดังนี้

๓.๓.๑ อุปกรณ์ทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม และท่อดูด (Injection Tube) จำนวน ๑ ชุด

๓.๓.๒ สายแปรงล้างทำความสะอาด (Channel Cleaning Brush) จำนวน ๑ เส้น

๓.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๔.๑ มีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง

๓.๔.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๓.๔.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๓.๔.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๓.๔.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้ (ต้นฉบับ)

๓.๔.๖ การพิจารณาผลิตภัณฑ์

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

๓.๔.๖.๒ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทย ต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๓.๔.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๓.๔.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๓.๔.๙ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๓.๔.๑๐ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกิ่งเพชร พรหมทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกรียงไกร มั่นคง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนิตยา กลิ่นรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางรัตน์ธิตา ไกรสิทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

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

๓.๔.๑๒ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๓.๔.๑๓ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอธิบายการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๓.๔.๑๔ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๓ ครั้ง ภายในระยะประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย และส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัดโดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

๔. ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา และการรับประกัน

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกิ่งเพชร พรหมทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกรียงไกร มั่นคง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนิตยา กลิ่นรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางรัตน์ธิตา ไกรสิทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ทางการแพทย์
กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจเด็ก
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นต้องซื้อ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจเด็ก เพื่อใช้ในกิจการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยปอดและหลอดลมโดยวิธีทาง VIDEO ENDOSCOPE

๒.๒ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงานได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย

๒.๓ เพื่อให้โรงพยาบาลมีเครื่องมือแพทย์ที่เพียงพอต่อการรักษา

๓. ขอบเขตของงาน

๓.๑ คุณสมบัติทางเทคนิค ดังนี้

๓.๑.๑ ระบบเลนส์

- ทิศทางการมองเห็นภาพตรงไป มีมุมมองไม่มากกว่า ๑๒๐ องศา
- ระยะเห็นภาพชัดระหว่าง ๓-๑๐๐ มม.

๓.๑.๒ ส่วนปลายกล้องมีขนาดไม่มากกว่า ๔.๙ มม.

๓.๑.๓ ส่วนใช้งาน

- เส้นผ่าศูนย์กลางของสายมีขนาดไม่มากกว่า ๔.๙ มม.
- ความยาวที่ใช้งานไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มม.
- ขนาดท่อใส่เครื่องมือไม่มากกว่า ๒.๒ มม.

๓.๑.๔ ส่วนปรับมุม

- ปรับมุมขึ้นได้ไม่มากกว่า ๒๑๐ องศา
- ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ องศา

๓.๑.๕ ใช้งานร่วมกับเทคโนโลยีสำหรับตรวจวินิจฉัยรอยโรค NBI (Narrow band imaging)

๓.๑.๖ การแสดงภาพเป็นแบบ HDTV

๓.๑.๗ รองรับระบบ RDI (Red Dichromatic Imaging) ในการช่วยดูตำแหน่งเส้นเลือดที่อยู่ในชั้นลึก (Deep Vessel) และ ตำแหน่งที่มีเลือดออก (Bleeding Point) ได้

๓.๒ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (ต่อชุด) มีอย่างน้อยดังนี้

- แปรงทำความสะอาด จำนวน ๑ เส้น
- อุปกรณ์ชุดล้างกล้อง จำนวน ๑ ชุด
- วาล์วดูดของเหลว จำนวน ๑ ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกิ่งเพชร พรหมทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกรียงไกร มั่นคง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนิตยา กลิ่นรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางรัตน์ธิตา ไกรสิทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๒/๓.๓ เงื่อนไขเฉพาะ...

๓.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๓.๑ มีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง

๓.๓.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๓.๓.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๓.๓.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๓.๓.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้ (ต้นฉบับ)

๓.๓.๖ การพิจารณาผลิตภัณฑ์

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

๓.๓.๖.๒ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทย ต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๓.๓.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๓.๓.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๓.๓.๙ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๓.๓.๑๐ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกิ่งเพชร พรหมทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกรียงไกร มั่นคง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนิตยา กลิ่นรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางรัตน์ธิตา ไกรสิทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๓/๓.๓.๑๒ ผู้ขาย...

๓.๓.๑๒ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๓.๓.๑๓ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอธิบายการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๓.๓.๑๔ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๓ ครั้ง ภายในระยะประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย และส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัดโดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

๔. ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา และการรับประกัน

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกิ่งเพชร พรหมทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกรียงไกร มั่นคง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนิตยา กลิ่นรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางรัตน์ธิตา ไกรสิทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)