ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

รายการที่ ๑ เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทล จำนวน ๓ เตียง

รายการที่ ๒ โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐๐๐๐ ลักซ์หลอดแอลอีดี จำนวน ๓ ชุด

(หน่วยงานเจ้าของโครงการ) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๕๔๐,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

รายการที่ ๑ เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทล จำนวน ๓ เตียง ราคาเตียงละ ๑,๗๔๐,๐๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๕,๒๒๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐๐๐๐ ลักซ์หลอดแอลอีดี จำนวน ๓ ชุด ราคาชุดละ ๑,๔๕๐,๐๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๔,๓๕๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

รวม ๒ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๕๗๐,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง จากการสืบราคาจากท้องตลาด

๔.๑ ยูนิเทค เฮลท์แคร์ จำกัด

๔.๒ บริษัท เอ็ม บี ดี เซอร์จิคอล ซัพพลาย

๔.๓ บริษัท นิว บอดี้ จำกัด

๔.๔ บริษัท คอนติเนลตัน เมดลิงค์ จำกัด

๔.๕ บริษัท เมดิคอล แอนด์ เฮลท์แคร์ เซ็นเตอร์ จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล

๕.๒ นางสุพรรณี สินธ์ศิริมานะ

๕.๓ นายโสภณ กองสุก

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์

เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

---

๑. ความต้องการ

เตียงผ่าตัดใหญ่ทั่วไป ระบบ อิเลคโตรไฮโดรลิค พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งานมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ในการผ่าตัดใหญ่ได้ทุกส่วนของร่างกายและสามารถเพิ่มอุปกรณ์เสริมเพื่อการผ่าตัดเฉพาะทางอื่นๆ ได้อีกด้วย

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเตียงผ่าตัด ทำงานด้วยระบบ อิเลคโตรไฮโดรลิค ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทลแบบมีสายใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓.๒ เสาเตียงและฐานเตียงเป็นทรงสี่เหลี่ยมทำด้วยโลหะปลอดสนิม สามารถทำความสะอาดด้วยน้ำและน้ำยาฆ่าเชื้อได้

๓.๓ ฐานเตียงมี ๔ ล้อ แบบ Swivel Castor สามารถเคลื่อนย้ายเตียงไปได้ทุกทิศทาง

๓.๔ พื้นเตียงแบ่งเป็น ๔ ส่วน คือ ส่วนศีรษะ,แผ่นหลัง,สะโพก และส่วนรองรับขา พร้อมเบาะรองรับสามารถถอดออกมาทำความสะอาดได้

๓.๕ พื้นเตียงทำจากวัสดุโปร่งแสง X–Ray (Radiolucent) ทำให้สะดวกต่อการ X- Ray และ C–Arm

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ ควบคุมการทำงานด้วย Remote Control โดยใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ทซ์ หรือใช้ไฟฟ้ากระแสตรง ๒๔ โวลท์จากแบตเตอรี่ที่บรรจุอยู่ภายในฐานเตียง สามารถชาร์จไฟได้ และมีสัญญาณไฟเตือนแบตเตอรี่ ใกล้จะหมด

๔.๒ มีชุดควบคุมการทำงานสำรอง ในกรณีที่ชุด รีโมทคอนโทลขัดข้องติดตั้งมิดชิดอยู่ที่ฐานเตียง พร้อมฝาปิดป้องกันฝุ่นละออง

๔.๓ มีระบบล็อคการทำงานของรีโมทคอนโทลโดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความพลั้งเผลอไปแตะปุ่มควบคุมท่าต่างๆและสามารถปลดล็อคได้ด้วยปุ่มฉุกเฉิน

๔.๔ มีระบบล็อคเตียงให้อยู่กับที่ (Self - Compensating Brake System) โดยจะมีแกนเหล็ก ๔ อันยื่นลงมาค้ำ พื้นรับน้ำหนักเตียงแทนที่ลูกล้อ ทำให้เตียงหยุดอยู่กับที่อย่างมั่นคงและสามารถปลดล็อคได้ด้วยรีโมทคอนโทล

๔.๕ มีระบบปลดล็อคเตียงฉุกเฉิน (Emergency Break Release) ติดอยู่ที่ฐานเตียง สามารถปลดล็อคเตียงและเคลื่อนย้ายได้ทันที

๔.๖ มีระบบปรับเตียงให้กลับมาอยู่ในท่าปกติได้โดยอัตโนมัติ ด้วยรีโมทคอนโทล (Return–To–Level)

๔.๗ พื้นเตียงยาวไม่น้อยกว่า ๑,๙๕๐ มม. กว้างไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. (ไม่รวมราวข้างเตียง)

๔.๘ ตัวเตียงสามารถรองรับน้ำหนักคนไข้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล) (นางสุพรรณี สินธ์ศิริมานะ) (นายโสภณ กองสุก)

๒/๔.๙ พื้นเตียง...

๔.๙ พื้นเตียงสามารถปรับได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มม. และปรับต่ำสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๒๐ มม. (ไม่รวมเบาะ) ด้วยรีโมทคอนโทล

๔.๑๐ พื้นเตียงสามารถปรับเลื่อนไปทางด้านศีรษะได้ไม่น้อยกว่า ๒๒ ซม. ปรับเลื่อนไปทางด้านปลายเท้าได้ไม่น้อยกว่า ๓๑ ซม. ด้วยรีโมทคอนโทล

๔.๑๑ สามารถปรับท่า Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ องศา และท่า Reverse Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ องศา ด้วยรีโมทคอนโทล

๔.๑๒ สามารถปรับท่าเอียงซ้าย – ขวา (Lateral Tilt) ได้ข้างละไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา ด้วย รีโมทคอนโทล

๔.๑๓ สามารถปรับแผ่นรองรับหลัง (Back Plate) ยกขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา ปรับต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา ด้วยรีโมทคอนโทล

๔.๑๔ สามารถปรับท่า Flex และ Reflex ได้ด้วยรีโมทคอนโทล

๔.๑๕ สามารถปรับส่วนรองรับศีรษะยกขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา ปรับต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา และสามารถถอดออกได้ด้วยระบบ Manual

๔.๑๖ ส่วนรองรับขา (Leg Plate) สามารถปรับแยกออกจากกันได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา และสามารถปรับให้ต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา และสามารถถอดออกมาได้ด้วยระบบ Manual

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ ฉากกั้นวิสัญญีรูปตัว“แอล”พร้อมอุปกรณ์จับยึดราวข้างเตียง (L-Shape Screen Frame)	จำนวน ๑ อัน
๕.๒ ขาหยั่งรองรับขาพร้อมอุปกรณ์จับยึดราวข้างเตียง (Knee Crutches)	จำนวน ๑ คู่
๕.๓ ที่รองรับแขนพร้อมเบาะ (Standard Arm Board)	จำนวน ๒ อัน
๕.๔ ที่รองรับแขนท่านอนตะแคงพร้อมอุปกรณ์จับยึดกับราวข้างเตียง (Arm Rest)	จำนวน ๑ อัน
๕.๕ ที่ดันลำตัวหรือหัวไหล่พร้อมอุปกรณ์จับยึดกับราวข้างเตียง (Body/Shoulder Support)	จำนวน ๓ อัน
๕.๖ สายรัดลำตัวหรือรัดขา (Body Strap) (Leg Strap)	จำนวน ๓ เส้น
๕.๗ รถเข็นจัดเก็บอุปกรณ์เตียง (Accessory Cart)	จำนวน ๑ คัน

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าทุกชิ้นส่วนเป็นเวลา ๕ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๖.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๖.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๖.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๖.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

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

๖.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๖.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล) (นางสุพรรณี สินธ์ศิริมานะ) (นายโสภณ กองสุก)

๓/๖.๙ ผู้ขาย...

๖.๙ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๖.๑๐ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๖.๑๑ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และภายในระยะรับประกันหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้อง นำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๖.๑๒ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น (ภายในระยะประกัน)

๖.๑๓ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีใบ Certificate และผลการตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้ารั่วไหลของเครื่อง พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๖.๑๔ ผู้ขายต้องอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องมือให้แก่ช่างเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล

๕.๑๕ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ในระยะประกันโดยไม่มีค่าใช้จ่ายและส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญา และต้องปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติงานผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

๕.๑๖ ในปีที่ ๖ - ๗ ทางบริษัทจะมีช่างชำนาญมาตรวจเช็คให้ปีละ ๑ ครั้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสุพรรณี สินธ์ศิริมานะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐๐๐๐ ลักซ์หลอดแอลอีดี
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

---

๑. ความต้องการ

โคมไฟผ่าตัดแบบโคมคู่ชนิดติดเพดานแบบ LED พร้อมอุปกรณ์มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้ส่องสว่างสำหรับการผ่าตัด โดยมีความร้อนน้อย เบา และสามารถปรับการใช้งานได้ตามความประสงค์

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นโคมไฟผ่าตัดติดเพดานชนิดโคมคู่อยู่ในแกนเดียวกันประกอบด้วยโคมไฟหลัก จำนวน ๑ โคม และโคมไฟรอง จำนวน ๑ โคม สามารถปรับระดับท่าต่างๆได้เป็นอิสระและสามารถหยุดได้ทุกระดับที่ต้องการ

๓.๒ โคมไฟประกอบด้วยหลอดไฟแอลอีดี (LED) มีระบบลดแสงสีฟ้า เพื่อถนอมสายตาของแพทย์ผู้ใช้งานและลดความจ้าของแสง โดยมีระดับสเปคทรัมของแสงสีฟ้าที่ความยาวคลื่นแสงในช่วง ๓๘๐ ถึง ๔๙๕ นาโนเมตร ปลดปล่อยออกมาจากหลอดแอลอีดีมีค่าไม่เกิน ๙๐๐ mW/nm ซึ่งมีกระทบต่อสายตาน้อยที่สุดและมีค่าใกล้เคียงกับแสงธรรมชาติ

๓.๓ โคมไฟหลักประกอบด้วยหลอดไฟไม่น้อยกว่า ๑๒๖ หลอด และในโคมไฟรองมีหลอดไฟไม่น้อยกว่า ๗๒ หลอด

๓.๔ โคมไฟให้แสงสว่างที่ใกล้เคียงกับแสงสว่างธรรมชาติ โดยมีอุณหภูมิของแสงระหว่าง ๔,๐๐๐ - ๔,๕๐๐ องศาเคลวิน

๓.๕ โคมไฟหลักและโคมไฟรองมีค่าดัชนีความถูกต้องของสี (Averagecolor rendering index) ไม่น้อยกว่า ๙๕

๓.๖ โคมไฟหลักและโคมไฟรองมีค่าดัชนีความถูกต้องของสีแดง (R๙) ไม่น้อยกว่า ๙๕

๓.๗ หลอดไฟแอลอีดีให้แสงสีเดียวกันทุกหลอดเพื่อป้องกันแสงเพี้ยนเมื่อกระทบวัตถุ

๓.๘ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ โคมไฟผ่าตัดหลัก มีคุณสมบัติดังนี้

๔.๑.๑ มีความเข้มของแสงไม่น้อยกว่า ๑๔๐,๐๐๐ ลักซ์ ที่ระยะ ๑ เมตร

๔.๑.๒ ระดับอุณหภูมิของแสง (Color temperature) อยู่ระหว่าง ๔,๐๐๐ – ๔,๕๐๐ องศาเคลวิน

๔.๑.๓ หน้าปัดโคมไฟทั้งหมดมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๘๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๔ ลำแสงของโคมมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Light field diameter) กว้างสุดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร และแคบสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มิลลิเมตร

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล) (นางสุพรรณี สินธ์ศิริมานะ) (นายโสภณ กองสุก)

๔.๑.๕ สามารถ...

๔.๑.๕ สามารถปรับความสว่างแสง (Light intensity control) ได้ไม่น้อยกว่า ๘ ระดับ ตั้งแต่ ๓๐% ถึง ๑๐๐%

๔.๑.๖ สามารถปรับโฟกัสของแสงไฟได้ที่ตัวโคมและที่ปุ่มด้านข้างโคม

๔.๑.๗ หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๔.๑.๘ มีด้ามจับสำหรับปรับโคมไฟให้อยู่ในท่าต่างๆ ที่สามารถถอดออกนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อน และมีหูจับเพื่อปรับโคมไฟด้านข้าง

๔.๑.๙ ด้ามจับโคมไฟสามารถปรับความสว่างแสงและปรับโฟกัสของแสงได้

๔.๒ โคมไฟผ่าตัดเสริม มีคุณสมบัติดังนี้

๔.๒.๑ มีความเข้มของแสงไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ลักซ์ ที่ระยะ ๑ เมตร

๔.๒.๒ ระดับอุณหภูมิของแสง (Color temperature) อยู่ระหว่าง ๔,๐๐๐ – ๔,๕๐๐ องศาเคลวิน

๔.๒.๓ หน้าปัดโคมไฟทั้งหมดมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๘๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๔ ลำแสงของโคมมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Light field diameter) กว้างสุดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร และแคบสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๕ สามารถปรับความสว่างแสง (Light intensity control) ได้ไม่น้อยกว่า ๘ ระดับ ตั้งแต่ ๓๐% ถึง ๑๐๐%

๔.๒.๖ สามารถปรับโฟกัสของแสงไฟได้ที่ตัวโคมและที่ปุ่มด้านข้างโคม

๔.๒.๗ มีความโฟกัสยาวสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร

๔.๒.๘ หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ ชั่วโมง และมีหูจับเพื่อปรับโคมไฟด้านข้าง

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ ด้ามจับสำหรับปรับโคมไฟแบบนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อน จำนวน ๖ อัน

๕.๒ เครื่องสำรองไฟและป้องกันไฟกระชาก จำนวน ๑ ชุด

๕.๓ แผงควบคุมติดผนัง (wall control) จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ รับประกันคุณภาพ เป็นเวลา ๓ ปี นับจากวันส่งมอบ

๖.๒ ในระยะรับประกันผู้ขายจะต้องตรวจเช็คการทำงานของโคมไฟผ่าตัด อย่างน้อย ๖ เดือนต่อครั้ง นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน และในระยะรับประกันหากเกิดการขัดข้องใดๆ จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติ โดยส่งช่างไปดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน ๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไข ๒ ครั้งติดต่อกันในระยะเวลาประกันแล้วยังใช้การไม่ได้ตามปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยนอะไหล่ตัวใหม่หรือเปลี่ยนโคมไฟผ่าตัดตัวใหม่ทดแทนภายใน ๑๕ วัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๓ ต้องมีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด

๖.๔ เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๖.๕ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรง หรือหากเป็นตัวแทนจำหน่าย ต้องมีเอกสารแสดงการรับรองว่าได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตโคมไฟผ่าตัดนั้น ๕ ปี นับตั้งแต่โรงพยาบาลได้รับโคมไฟผ่าตัดไว้ใช้งาน

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล) (นางสุพรรณี สินธ์ศิริมานะ) (นายโสภณ กองสุก)

๓/๖.๖ ผู้ขาย...

๖.๖ ผู้ขายจะต้องส่งช่างผู้ชำนาญผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดงวิธีการใช้งาน สอนวิธีการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้ผู้ซื้อจนสามารถใช้งานได้ดี

๖.๗ ผู้ขายรับรองว่ามีอะไหล่ในราคาท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี โดยต้องมีเอกสารรับรองนับตั้งแต่วันส่งมอบ และหนังสือรับรองยืนยันราคาอะไหล่สำหรับการซ่อมแซมหรือซื้อทดแทน ของเดิมที่ชำรุดยืนยันราคาหลังจากหมดประกันในราคาที่เสนอไว้กับทางโรงพยาบาล อย่างน้อย ๕ ปี (ตัวอย่างเช่น เสนอราคาอะไหล่หลอดแอลอีดี ในราคา ๒,๕๐๐ บาท ต่อ ๑ หลอด ยืนยันราคาเป็นระยะเวลา ๕ ปี) เป็นต้น

๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียดยี่ห้อ รุ่น ประเทศของผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

๖.๙ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดไว้บริเวณเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ) และมีป้ายบำรุงรักษาเครื่อง

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

๖.๑๑ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น (ภายในระยะประกัน)

๖.๑๒ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีใบ Certificate และผลการตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้ารั่วไหลของเครื่อง พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๖.๑๓ ผู้ขายต้องอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องมือให้แก่ช่างเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล

๖.๑๔ หลังจากหมดระยะรับประกันแล้ว ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาเป็นระยะเวลา ๓ ปี อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อครั้ง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสุพรรณี สินธ์ศิริมานะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)