รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๕ รายการ
ภายใต้โครงการพัฒนาโรงพยาบาลเมืองโพนโฮง สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ ได้ลงนามบันทึกความเข้าใจระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยกับรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป. ลาว) ว่าด้วยโครงการพัฒนาโรงพยาบาลเมืองโพนโฮง โดยจะมีการดำเนินการก่อสร้างศูนย์บำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดและศูนย์รองรับผู้ป่วยอุบัติเหตุเบื้องต้นและส่งต่อ ณ โรงพยาบาลเมืองโพนโฮง แขวงเวียงจันทน์ พร้อมจัดหาอุปกรณ์การแพทย์และพัฒนาบุคลากร รวมถึงการจัดทำเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ การบริหารและการให้บริการด้านสาธารณสุข

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาโรงพยาบาลเมืองโพนโฮงให้เป็นศูนย์บำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติด และศูนย์รองรับผู้ป่วยอุบัติเหตุเบื้องต้นและส่งต่อ รวมถึงการพัฒนาระบบการให้บริการสาธารณสุขในเขตเมือง โดยบุคลากรที่เหมาะสม อาทิ แพทย์ พยาบาล เวชกรฉุกเฉิน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

<u>รายการที่ ๑</u> เตียงตรวจโรคพร้อมม้าขึ้นเตียงตรวจ จำนวน ๒ เตียง ๔ ตัว

๑. **ความต้องการ** เตียงตรวจโรค จำนวน ๒ เตียง และม้าขึ้นเตียง จำนวน ๔ ตัว มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** สำหรับตรวจผู้ป่วยที่ห้องตรวจผู้ป่วยนอก ห้องปฐมพยาบาล หรือห้อง Treatment ในหอผู้ป่วยของโรงพยาบาล

๓. **คุณสมบัติทั่วไป**

๓.๑. โครงเตียงทำด้วยโลหะเคลือบสีขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐๐ x ๒๐๐๐ มิลลิเมตร

๓.๒. พื้นเตียงทำด้วยโลหะเคลือบสีอีป๊อกซี่

๓.๓. เบาะปูเตียงทั้ง ๒ ตอนทำด้วยหนังเทียม

๓.๔. ส่วนหลังสามารถยกปรับระดับสูงขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๕๔ องศา ปรับลงได้อย่างน้อย ๒๐ องศา ด้วยระบบไฟฟ้า

๓.๕. มีที่จับเข็นทั้งปลายเตียงและหัวเตียง

๓.๖. ปรับเตียงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๙๕ มิลลิเมตร ปรับต่ำสุดได้ไม่น้อยกว่า ๖๑๕ มิลลิเมตร ด้วยระบบไฟฟ้า

๓.๗ มีล้อจำนวน ๔ ล้อ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร พร้อมด้วยระบบเบรกแบบ CENTRAL BRAKING SYSTEM

๓.๘ สามารถปรับท่าศีรษะต่ำ ได้อย่างน้อย ๑๔ องศา และปรับท่าศีรษะสูง ได้อย่างน้อย ๗ องศา

๓.๙. ม้าขึ้นเตียงชนิด ๒ ชั้น โครงทำด้วยเหล็ก พื้นปูด้วยไม้อัดทับบนพื้นยาง ปลายขาม้าขึ้นเตียง มีลูกยางสวม

๔. **เงื่อนไข**

๔.๑. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพของสินค้าในทุกกรณี ที่เกิดจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๒ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๒. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานและสาธิตมาก่อน

๔.๓ ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕, ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑, CE Mark

๔.๔ มีใบตัวแทนจำหน่ายและซ่อมบำรุงจากโรงงานผู้ผลิต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

<u>รายการที่ ๒</u> โคมไฟส่องทำแผลแบบเคลื่อนที่ได้ จำนวน ๑ อัน

๑. **ความต้องการ** โคมไฟส่องตรวจทั่วไปและส่องทำแผล จำนวน ๑ อัน มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** ใช้ให้แสงสว่างในการส่องตรวจทำแผลผ่าตัดเล็ก

๓. **คุณสมบัติทั่วไป**

๓.๑. ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์

๓.๒. ติดตั้งบนเสาล้อเลื่อนไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ

๓.๓. ความสูงของเสาโคมจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑๙๐๐ มิลลิเมตร ส่วนแขนของโคมสามารถยืดหยุ่นปรับระดับได้ Flexible Arm มีความยาวไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร ส่วนปลายแขนโคมเป็นระบบข้อต่อทำให้การปรับทิศทางของโคมคล่องตัว

๔. **คุณสมบัติทางเทคนิค**

๔.๑. แกนเสาทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิมมีความแข็งแรง

๔.๒. ตัวโคมไฟทำจากวัสดุไม่เป็นสนิม มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหัวโคมไม่น้อยกว่า ๒๙๐x ๑๑๐ มิลลิเมตร

๔.๓. สามารถปรับโคมไฟได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน แกนโคมไฟเป็นระบบข้อต่อทำให้การปรับทิศทางของโคมคล่องตัวโดยสามารถหันซ้าย – ขวา ได้ในวงกว้างและปรับขึ้นลงได้

๔.๔. แหล่งกำเนิดแสงเป็น LED อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๔.๕. ให้กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๓๘,๐๐๐ ลักซ์ที่ระยะ ๑ เมตร

๔.๖ ให้อุณหภูมิสีเป็น ๔๘๐๐ เคลวิน (Colour Temperature K°)

๔.๗ Colour rendering index มีค่าเป็น Ra ๙๔

๔.๘ มีระยะการทำงานระหว่าง ๕๐๐ –๑๕๐๐ มิลลิเมตร (WORKING DISTANCE)

๔.๙ ความลึกของลำแสงมีค่าไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ มิลลิเมตร

๔.๑๐ ใช้หลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า ๗ ดวง

๕. **อุปกรณ์ประกอบ**

๕.๑. สายไฟ (Main Cable)

๕.๒ ที่จับสำรอง จำนวน ๑ อัน

๖. **การทดสอบ**

ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบเครื่อง จากการใช้งานจริงในการตรวจรับ โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๗. **เงื่อนไขเฉพาะ**

๗.๑. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพของสินค้าในทุกกรณี ที่เกิดจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๒ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๗.๒. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๗.๓. ผู้ขายจะต้องทำการแนะนำการใช้เครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๗.๔. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษ

๗.๕ ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕, ISO +๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑, EN๖๐๖๐๑-๑, EN๖๐๖๐๑-๑-๒, CE

๗.๖ มีใบตัวแทนจำหน่ายและซ่อมบำรุงจากโรงงานผู้ผลิต

<u>รายการที่ ๓</u> โคมไฟสำหรับทำหัตถการทางสูตินารีเวชชนิดเคลื่อนที่ จำนวน ๑ อัน

๑. ความต้องการ โคมไฟตรวจภายใน จำนวน ๑ อัน มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒ วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ให้แสงสว่างในการส่องตรวจในงานสูตินารีเวชและอื่น ๆ

๓ คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์

๓.๒ ติดตั้งบนเสาล้อเลื่อนไม่น้อยกว่า ๔ ล้อหรือฐานเป็นวงกลมมีล้อเลื่อน

๓.๓ ความสูงของเสาโคมจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑๙๐๐ มิลลิเมตร ส่วนแขนของโคมสามารถยืดหยุ่นปรับระดับได้ Flexible armมีความยาวไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร ส่วนปลายแขนโคมเป็นระบบข้อต่อทำให้การปรับทิศทางของโคมคล่องตัว

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ แกนเสาทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิมมีความแข็งแรงมีล้อชนิดหมุนได้

๔.๒ ตัวโคมไฟทำจากวัสดุไม่เป็นสนิม มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหัวโคมไม่น้อยกว่า ๒๙๐x ๑๑๐ มิลลิเมตร

๔.๓ สามารถปรับโคมไฟได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน แกนโคมไฟเป็นระบบข้อต่อทำให้การปรับทิศทางของโคมคล่องตัวโดยสามารถหันซ้าย – ขวา ได้ในวงกว้างและปรับขึ้นลงได้

๔.๔ แหล่งกำเนิดแสงเป็น LED อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๔.๕ ให้กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๓๘,๐๐๐ ลักซ์ที่ระยะ ๑ เมตร

๔.๖ ให้อุณหภูมิสีเป็น ๔๘๐๐ เคลวิน (Colour Temperature K°)

๔.๗ Colour rendering index มีค่าเป็น Ra ๙๔

๔.๘ มีระยะการทำงานระหว่าง ๕๐๐ –๑๕๐๐ มิลลิเมตร (WORKING DISTANCE)

๔.๙ ความลึกของลำแสงมีค่าไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ มิลลิเมตร

๔.๑๐ ใช้หลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า ๗ ดวง

๕. อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑. สายไฟ (Main cable)

๕.๒ ที่จับสำรอง จำนวน ๑ อัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๖. การทดสอบ

ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบเครื่อง จากการใช้งานจริงในการตรวจรับ โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

๗.๑. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพของสินค้าในทุกกรณี ที่เกิดจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๒ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๗.๒. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๗.๓. ผู้ขายจะต้องทำการแนะนำการใช้เครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๗.๔. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษ

๗.๕ ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕, ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑, EN๖๐๖๐๑-๑, EN๖๐๖๐๑-๑-๒, CE

๗.๖ มีใบตัวแทนจำหน่ายและซ่อมบำรุงจากโรงงานผู้ผลิต

<u>รายการที่ ๔</u> เตียงผ่าตัด จำนวน ๑ เตียง

๑. ความต้องการ เตียงผ่าตัดควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ เตียง พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน มีคุณสมบัติครบตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ ใช้ในการผ่าตัดทางด้านศัลยกรรม

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเตียงผ่าตัดที่ใช้ระบบอิเลคโตรแมคคานิค (Electromechanical) ชนิดขาแยก ทำงานด้วยแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้อยู่ใต้เตียง ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์

๓.๒ พื้นเตียงแบ่งเป็นส่วนรองรับศีรษะ แผ่นหลัง สะโพก และส่วนรองรับขา พร้อมเบาะรองรับสามารถถอดออกมาทำความสะอาดได้

๓.๓ พื้นเตียงสามารถเอกซเรย์ผ่านได้

๓.๔ สามารถใช้งานได้ขณะชาร์จไฟ

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑. ควบคุมการทำงานเตียงด้วยระบบอิเลคโตรแมคคานิค (Electromechanical) โดยใช้รีโมทคอนโทรลซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดและควบคุมการทำงานของเตียงได้ไม่น้อยกว่าดังนี้

(๑) มีส่วนควบคุมการทำงานการปรับท่าต่าง ๆของเตียงที่รีโมทและแผงคอนโทรลที่ฐานเตียงและแสดงระดับพลังงานแบตเตอรี่

(๒) มีปุ่มสำหรับปรับเตียงกลับสู่แนวระนาบ

(๓) สามารถจัดท่าได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ท่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(๔) สามารถตั้งล็อกไม่ให้มีการปรับเตียงชั่วขณะเพื่อความปลอดภัยระหว่างผ่าตัดด้วยระบบไฟฟ้า

(๕) สามารถกดเปิดการทำงานได้ที่รีโมทคอนโทรลโดยไม่ต้องกดปุ่มเปิดที่ตัวเตียง

๔.๒. ส่วนของเตียงที่เป็นโลหะ ทำจากโลหะที่ไม่เป็นสนิม (Stainless Steel)

๔.๓. เตียงสามารถเคลื่อนย้ายด้วยล้อจำนวน ๔ ล้อ และสามารถล็อกล้อเตียงได้ด้วยระบบไฟฟ้า

๔.๔. เบาะที่นอนทำด้วยวัสดุที่ป้องกันการยุบตัว ออกแบบให้รองรับสรีระคนไข้ได้ดี สามารถถอดออกเพื่อทำความสะอาดได้และป้องกันของเหลวซึมผ่าน

๔.๕. ขนาดของเตียงรวมส่วนรองรับศีรษะและส่วนรองรับขามีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ มิลลิเมตร พื้นเตียงส่วนรองนอนกว้างไม่น้อยกว่า ๕๔๐ มิลลิเมตร

๔.๖. ตัวเตียงสามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กิโลกรัม

๔.๗. การปรับเตียงด้วยรีโมทคอนโทรลทำได้ดังนี้

(๑) ปรับระดับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมความหนาของเบาะ)

(๒) ปรับระดับต่ำสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๕๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมความหนาของเบาะ)

(๓) ปรับศีรษะต่ำ (Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา

(๔) ปรับเท้าต่ำ (Reverse Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา

(๕) ปรับเอียงซ้าย – ขวา ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา

(๖) ส่วนรองรับแผ่นหลังปรับขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา และปรับลงได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา

(๗) ปรับส่วนขาขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา และปรับลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

(๘) ปรับเตียงเป็นมุมงอขึ้น (REFLEX) และปรับเตียงให้เป็นมุมงอลง (FLEX)

๕. อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑. รีโมทชุดควบคุม	จำนวน ๑ ชุด
๕.๒. ส่วนรองรับแขน	จำนวน ๑ คู่
๕.๓. ฉากกั้นวิสัญญี	จำนวน ๑ ชุด
๕.๔. สายรัดตัวผู้ป่วย	จำนวน ๑ ชุด
๕.๕. ขาหยั่ง	จำนวน ๑ คู่
๕.๖ ที่รัดแขน	จำนวน ๑ คู่

๖. การทดสอบ

ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบเครื่อง จากการใช้งานจริงในการตรวจรับ โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๗. เงื่อนไข

๗.๑. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพของสินค้าในทุกกรณี ที่เกิดจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๒ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๗.๒ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๗.๓. ผู้ขายจะต้องทำการแนะนำการใช้เครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๗.๔. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษ

๗.๕ ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕, ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑ และมาตรฐานเตียงผ่าตัด EN๖๐๖๐๑-๑, EN๖๐๖๐๑-๑-๒, CE Mark ,

๗.๖ มีใบตัวแทนจำหน่ายและซ่อมบำรุงจากโรงงานผู้ผลิต

<u>รายการที่ ๕</u> โคมไฟผ่าตัดขนาดใหญ่ จำนวน ๑ ชุด

๑. ความต้องการ โคมไฟผ่าตัดชนิดติดเพดานแบบ LED แบบโคมคู่พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งพร้อมใช้งาน จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ส่องสว่างสำหรับการผ่าตัด โดยมีความร้อนน้อย และสามารถปรับการใช้งานได้ตามความประสงค์

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑. เป็นโคมไฟผ่าตัดติดเพดานชนิดโคมคู่อยู่ในแกนเดียวกัน สามารถปรับระดับท่าต่าง ๆ ได้เป็นอิสระ และสามารถหยุดได้ทุกระดับ

๓.๒. สามารถปรับความสว่างได้ที่ชุดควบคุมที่แขนโคมไฟหรือโคมไฟ

๓.๓. ใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ความถี่ ๕๐ Hz

๔. ลักษณะเฉพาะ

๔.๑. คุณสมบัติทางเทคนิคของโคมไฟหลัก

๔.๑.๑. ความเข้มของแสงที่ระยะ ๑ เมตร ไม่น้อยกว่า ๑๖๐,๐๐๐ ลักซ์

๔.๑.๒. ปรับขนาดพื้นที่ในการส่องสว่าง (LIGHT FIELD) ได้ในช่วง ๒๐๐ มิลลิเมตรถึง ๓๘๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๓. มีระยะการทำงานตั้งแต่ ๗๕๐ มิลลิเมตร ถึงไม่น้อยกว่า ๑๘๐๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๔. สามารถเลือก Color temperature ได้ในช่วง ๓,๘๐๐ องศาเคลวิน ถึงไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐ องศาเคลวิน

๔.๑.๕. หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๔.๑.๖. มีด้ามจับสำหรับปรับโคมไฟให้อยู่ในท่าต่าง ๆ ที่สามารถถอดออกเพื่อนึ่งฆ่าเชื้อได้

๔.๑.๗ ให้แสงสีเขียวสำหรับใช้งานด้าน ENDOSCOPE (GREEN AMBILITE)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๔.๑.๘ สามารถปรับความเข้มของแสงได้ (INTEGRATED DIMMING) ระหว่าง ๑๐ ถึง ๑๐๐%

๔.๑.๙ มีจำนวนหลอดไฟไม่น้อยกว่า ๙๐ ดวง

๔.๑.๑๐ ค่า COLOUR RENDERING INDEX (Ra) มีค่าเป็น ๙๘

ค่า RED COLOUR RENDERING INDEX (R๙) มีค่าเป็น ๙๙

๔.๒. คุณสมบัติทางเทคนิคของโคมไฟช่วย

๔.๒.๑ ความเข้มของกระแสที่ระยะ ๑ ไม่น้อยกว่า ๑๔๐,๐๐๐ ลักซ์

๔.๒.๒ ปรับขนาดพื้นที่ในการส่องสว่าง (LIGHT FIELD) ได้ในช่วง ๒๐๐ มิลลิเมตรถึง ๓๔๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๓ มีระยะการทำงานตั้งแต่ ๗๐๐ มิลลิเมตร ถึงไม่น้อยกว่า ๑๗๐๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๔ สามารถเลือก Color temperature ได้ในช่วง ๓,๘๐๐ องศาเคลวิน ถึงไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐ องศาเคลวิน

๔.๒.๕ หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๔.๒.๖ มีด้ามจับสำหรับปรับโคมไฟให้อยู่ในท่าต่าง ๆ ที่สามารถถอดออกเพื่อนึ่งฆ่าเชื้อได้

๔.๒.๗ ให้แสงสีเขียวสำหรับใช้งานด้าน ENDOSCOPE (GREEN AMBILITE)

๔.๒.๘ สามารถปรับความเข้มของแสงได้ (INTEGRATED DIMMING) ระหว่าง ๑๐ ถึง ๑๐๐%

๔.๒.๙ มีจำนวนหลอดไฟไม่น้อยกว่า ๖๙ ดวง

๔.๒.๑๐ ค่า COLOUR RENDERING INDEX (Ra) มีค่าเป็น ๙๘

ค่า RED COLOUR RENDERING INDEX (R๙) มีค่าเป็น ๙๙

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑. โคมไฟ LED	จำนวน ๑ ชุด
๕.๒. ด้ามจับสำรอง (Handle)	จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๓. เครื่องสำรองไฟ (UPS)	จำนวน ๑ เครื่อง

๖. การทดสอบ

ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบเครื่อง จากการใช้งานจริงในการตรวจรับ โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๗. เงื่อนไข

๗.๑. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพของสินค้าในทุกกรณี ที่เกิดจากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลา ๒ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๗.๒. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๗.๓. ผู้ขายจะต้องทำการแนะนำการใช้เครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๗.๔. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษ

๗.๕ ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕, ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑, CE Mark

๗.๖ มีใบตัวแทนจำหน่ายและซ่อมบำรุงจากโรงงานผู้ผลิต

๕. <u>เกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอ</u> โดยใช้เกณฑ์ราคา

๖. <u>การยกเว้นอากรรวมทั้งภาษีและค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ในการนำเข้าพัสดุไปยังสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว</u>

กรมความร่วมมือระหว่างประเทศจะเป็นผู้ดำเนินการขอยกเว้นอากร รวมทั้งภาษีและค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ตามกฎหมาย และกรมความร่วมมือระหว่างประเทศจะอำนวยความสะดวกและจัดทำหนังสือประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการส่งออกครั้งนี้ และดำเนินการขอยกเว้นอากร รวมทั้งภาษีและค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ในการนำเข้าตามระเบียบและกฎหมายของสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

๗. <u>การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ</u>

๗.๑ ผู้ขายต้องจัดทำบัญชีรายละเอียดราคาของสินค้า (Invoice) และบัญชีรายการบรรจุหีบห่อน้ำหนักรวมทั้งหมด (Packing list) ของครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๕ รายการ รวมทั้งวัสดุที่เกี่ยวข้องทางเทคนิคที่จะนำเข้าไปในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว เพื่อขอยกเว้นอากรนำเข้าและส่งออก (ถ้ามี) รวมทั้งภาษี และค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ตามระเบียบและกฎหมายของสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ในการจัดทำ Invoice & Packing list ผู้ขายจะต้องดำเนินการก่อนการแจ้งส่งมอบอย่างเป็นทางการโดยทำหนังสือยื่นต่อกรมความร่วมมือระหว่างประเทศไม่น้อยกว่า ๔๕ วัน โดยกำหนดให้การขนส่งเป็นแบบ door to door

๗.๒ ปฏิบัติพิธีการศุลกากรขาออกตามกฎหมาย ระเบียบ และประกาศที่กรมศุลกากรและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการส่งออกกำหนดไว้ให้ครบถ้วน ในการส่งออกจากประเทศไทยไปยังโรงพยาบาลเมืองโพนโฮง สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

๗.๓ ปฏิบัติพิธีการศุลกากรขาเข้าตามกฎหมาย ระเบียบ และประกาศที่กรมศุลกากรและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการนำเข้าของสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ให้ครบถ้วนโดยดำเนินการเคลียร์สินค้าและนำส่งไปยังโรงพยาบาลเมืองโพนโฮง สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

๘. <u>การขนส่งและติดตั้ง</u> ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการขนส่ง ประกอบ และติดตั้งให้สามารถใช้งานได้

๙. <u>เงื่อนไขการส่งมอบ</u>

กำหนดส่งมอบตามสัญญาแก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลเมืองโพนโฮง แขวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว โดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการของผู้ซื้อ

๑๐. <u>ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน</u>

กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๕ รายการ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๑๑. สถานที่ส่งมอบงาน

โรงพยาบาลเมืองโพนโฮง นครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
Phonhong Hospital, The North No. 13 Rd., Phonsitay Village, Phonhong District, Vientiane Capital Lao PDR.

๑๒. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงิน ๔,๑๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๑๓. ตารางสรุปรายการครุภัณฑ์ จำนวน ๑ ชุด

รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
๑. เตียงตรวจโรคพร้อมม้าขึ้นเตียงตรวจ	๒ ๔	เตียง ตัว
๒. โคมไฟส่องทำแผลแบบเคลื่อนที่ได้	๑	อัน
๓. โคมไฟสำหรับทำหัตถการทางสูตินารีเวชชนิดเคลื่อนที่	๑	อัน
๔. เตียงผ่าตัด	๑	เตียง
๕. โคมไฟผ่าตัดขนาดใหญ่	๑	ชุด

๑๔. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม อาคาร บี ชั้น ๘ ทิศใต้ เลขที่ ๑๒๐ หมู่ ๓ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๒๐๓๕๐๐๐ ต่อ ๔๓๕๐๔ โทรสาร ๐๒ ๑๔๓๙๓๓๑

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ