

ร่างขอบเขตงาน (Term of reference :TOR)

จัดซื้อ โคมไฟในห้องผ่าตัด

๑. ความต้องการ โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ กรุงเทพมหานคร มีความต้องการจัดซื้อ โคมไฟในห้องผ่าตัด

๑.๑ วัตถุประสงค์การใช้งาน

๑.๑.๑ เพื่อใช้สำหรับส่องสว่างระหว่างการผ่าตัดใหญ่และผ่าตัดทั่วไปในห้องผ่าตัด

๑.๑.๒ เพื่อนำไปใช้ในห้องผ่าตัด

๑.๒ วงเงินประมาณการ ๑,๔๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๑.๓ ราคาากลางในการจัดซื้อ ๑,๔๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติเฉพาะของผู้เสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรับไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระ ภู วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นโคมไฟผ่าตัดชนิดแขวนเพดานแบบโคมคู่ โดยโคมติดตั้งอยู่บนแกนเดียวกัน

ประกอบด้วยโคมไฟหลัก (Main Lamp) จำนวน ๑ โคม และโคมไฟรอง (Second Lamp) จำนวน ๑ โคม

๓.๒ แหล่งกำเนิดแสงของโคมไฟเป็นแบบ LED (Light Emitting Diode)

๓.๓ หัวโคมมีราวจับ ๒ ด้าน ตำแหน่งกลางหัวโคมไฟ มีด้ามจับที่สามารถสวม และถอดปลอกด้ามจับ

เพื่อนำไปบดหนึ่งข้างเชื่อได้ และสามารถใช้เป็นอุปกรณ์ควบคุมความสว่าง

หรือปรับขนาดดวงแสงระหว่างการผ่าตัดได้ในตัว

๓.๔ โคมถูกออกแบบมาเพื่อรองรับระบบการไหลของอากาศแบบไหลทางเดียว Laminar Flow

โดยไม่ก่อให้เกิดการปนของกระแสอากาศสะอาด ที่จ่ายจากฝ้าเพดานห้องผ่าตัด

๓.๕ มีชุดควบคุมเป็นแบบสัมผัสติดที่ผนัง หรือตั้งโต๊ะ สามารถควบคุมความเข้มของแสง

ปรับขนาดพื้นที่การส่องสว่าง ปรับค่าอุณหภูมิสีของแสง และปรับลักษณะวงแสงแบบวงกลมหรือวงรี

๓.๖ ที่ด้านข้างตัวโคมมี Control panel เป็นแบบกด สามารถใช้งานปรับตั้งค่าต่างๆ ได้

๔ คุณสมบัติทางเทคนิค โคมไฟผ่าตัดหลัก และโคมไฟผ่าตัดเสริม ดังนี้

๔.๑ ให้กำลังส่องสว่างสูงสุดของโคมไฟในแต่ละดวง ไม่น้อยกว่า ๑๖๐,๐๐๐ ลักซ์

๔.๒ สามารถปรับลักษณะพื้นที่ส่องสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๒ แบบ คือ แบบวงกลม และแบบวงรี ตามรูปแบบผลผ่าตัด

๔.๓ มีค่าอุณหภูมิสีของแสง (Color Temperature) ตั้งแต่ ๓,๐๐๐ K ถึง ๕,๕๐๐ K

และสามารถปรับได้แบบต่อเนื่องตั้งแต่ ๓,๐๐๐ K ถึง ๕,๕๐๐ K

๔.๔ ให้ค่าดัชนีความถูกต้องของสี Color rendering index Ra / R_{ct} (Red tone) ไม่น้อยกว่า ๙๙

๔.๕ ให้ค่าดัชนีความถูกต้องของสี Color rendering index R₉ (Skin tone) ไม่น้อยกว่า ๙๙

๔.๖ หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๔.๗ สามารถปรับขนาดของลำแสงให้แคบสุดได้ ๑๔ เซนติเมตร และกว้างสุดได้

ไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร

๔.๘ ให้ความชัดลึกของลำแสงที่บริเวณผ่าตัด (Illumination Depth) L1/L2 ไม่น้อยกว่า ๑,๗๕๐ มิลลิเมตร

๔.๙ สามารถปรับเพิ่ม และลด ความเข้มแสงได้ตั้งแต่ ร้อยละ ๓๐ จนถึง ร้อยละ ๑๐๐

๔.๑๐ สามารถปรับใช้โหมดแสงเรือง (Backlite Operation) สำหรับการผ่าตัดแบบส่องกล้องที่ระดับความเข้ม ร้อยละ ๑ จนถึงร้อยละ ๓๐

๔.๑๑ มีจำนวนหลอดไฟ LED เป็นชนิด High-performance LED ทั้งหมดไม่เกิน ๙๖ หลอด

๔.๑๒ ใช้หลอดแอลอีดีแบบ Warm white LED และ Cold white LED ร่วมกับ High-tech lenses เพื่อให้สามารถควบคุมการทำงานของหลอดแอลอีดีในแต่ละดวงได้ ทำให้ได้กำลังการส่องสว่างที่สูง

๔.๑๓ หลอดไฟ LED สามารถให้ประสิทธิภาพกำลังการส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๒๙๐ lm/W

๔.๑๔ ตัวโคมมีลักษณะผิวเรียบ ไร้รอยต่อ (Seamless) และใช้กระจกชนิดพิเศษ Genuine glass

มีมาตรฐานความปลอดภัยสูง (tempered safety glass) มีมาตรฐานกันฝุ่น และน้ำ ระดับ IP55

๔.๑๕ มีเทคโนโลยีในการช่วยลบเงาในระหว่างผ่าตัด ASM (Active Shadow Management)

โดยใช้ Sensor จำนวน ๑๒ ชิ้น ที่ตัวโคม ทำหน้าที่ตรวจจับการเกิดเงา

๔.๑๖ มีรูปแบบการปรับตั้งค่าการใช้งานตามลักษณะของการใช้งาน (Specialities) เช่น General Surgery,

Hand Surgery และอื่นๆ ให้สามารถเลือกใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ค่า และสามารถเพิ่มเติมค่าการใ้

งานตามความต้องการของผู้ใช้ได้ ไม่น้อยกว่า 50 ค่า (Settings for specific users)

๕. อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑ ด้ามจับโคมไฟแบบนั่งฆ่าเชื้อได้

จำนวน ๔ ชิ้น

๕.๒ เครื่องสำรองไฟและป้องกันไฟกระชาก ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA จำนวน ๑ เครื่อง

๖. การเสนอราคาและการส่งมอบ

๖.๑ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่เคยถูกสาธิตการใช้งานมาก่อน

๖.๒ มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องอย่างละ ๑ ชุด

๖.๓ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี นับจากวันที่จัดส่ง

๖.๔ มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายของบริษัทผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

๖.๕ กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

๗. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องเข้าทำสัญญากับทางโรงพยาบาลภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

๘. การจ่ายเงิน

โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ จะชำระค่าสิ่งของครบถ้วนให้แก่ผู้ขายเมื่อโรงพยาบาล ได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

๙. การรับประกันผลงาน

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่โรงพยาบาลได้รับมอบหมายในระยะเวลาประกัน ถ้าอุปกรณ์มีปัญหาผู้ขาย/ผู้รับต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ตีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๐. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหา ๑,๔๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้ พิจารณาจากผู้มีคุณสมบัติและถูกต้องตามเงื่อนไขที่โรงพยาบาลกำหนดและเสนอราคาต่ำสุด

๑๒. เงินงบประมาณ

งบบุคลากรสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ

๑๓. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๔. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ผู้ที่สนใจต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างขอบเขตงานฉบับนี้ สามารถสอบถามได้จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ srksurgery@gmail.com หรือหมายเลขโทรศัพท์ ๐๓๘ - ๒๔๕๗๓๕ ต่อ ๖๙๑๖๓

๑๕. การรับฟังความคิดเห็น

รับฟังความคิดเห็น : ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตงานฉบับนี้ได้ที่สถานที่ติดต่อ

๑๕.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ ตำบลพลูตาหลวง
อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๘๐

๑๕.๒ ทางโทรศัพท์ ๐๓๘ - ๒๔๕๗๓๕ ต่อ ๖๙๑๖๓

๑๕.๓ E mail : srksurgery@gmail.com

ทั้งนี้ในการเสนอแนะความคิดเห็นผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ ที่สามารถติดต่อได้ให้
โรงพยาบาลทราบด้วย พร้อมใช้แบบฟอร์มการวิจารณ์ตามที่แนบในร่างขอบเขตงานนี้

นาวาเอก



ประธานกรรมการ

(อนุชา ลิขิตวงษ์)

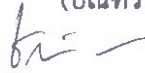
นาวาตรี



กรรมการ

(บันทวิช พลกล้า)

เรือเอก



กรรมการ

(ชรินทร์ สมรส)

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน