

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลิักซ์ หลอดแอลอีดี โรงพยาบาลกำแพงเพชร
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ๑ ชุด

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการประกวดราคาซื้อโคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลิักซ์ หลอดแอลอีดี โรงพยาบาลกำแพงเพชร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

งานห้องผ่าตัด ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เพื่อซื้อโคมไฟผ่าตัดใหญ่ โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลิักซ์ หลอดแอลอีดี จำนวน ๑ ชุด

๑.๓ วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับให้แสงสว่างในงานผ่าตัดศัลยกรรม

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดกำแพงเพชร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

๒/กรณี...

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่ง
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมคำ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑
ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ
การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะ
การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น
ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ
เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี
เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น
ข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียง
พอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม
พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ รายละเอียดคุณลักษณะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

๓/๔.กำหนด...

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕. งานงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลกำแพงเพชร จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลกำแพงเพชรได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลกำแพงเพชร จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อ ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์ หลอดแอลอีดี โรงพยาบาลกำแพงเพชร
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ๑ ชุด

๑. ความต้องการ

โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์ หลอดแอลอีดี โรงพยาบาล
กำแพงเพชร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ๑ ชุด มีคุณสมบัติตามกำหนด

๒. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับให้แสงสว่างในงานผ่าตัดศัลยกรรม

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นโคมไฟผ่าตัดใหญ่ชนิดโคมคู่แบบแขวนเพดาน หลอดแอลอีดี

๓.๒ หัวโคมไฟสามารถปรับระดับสูง-ต่ำ, ก้ม-เงย หรือ เอียงซ้าย-ขวา และสามารถหมุนรอบแกนได้ ๓๖๐ องศา และมีด้ามจับตรงกลางโคมซึ่งสามารถถอดออกนำไปนั่งฆ่าเชื้อโรคได้

๓.๓ ใช้ไฟ ๑๐๐~๒๔๐ VAC ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz

๓.๔ ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ และ IEC ๖๐๖๐๑-๒-๔๑ เป็นอย่างน้อย

๔. คุณลักษณะเฉพาะโคมไฟหลัก

๔.๑ ตัวโคมมีลักษณะผิวเรียบไร้รอยต่อ ช่วยให้ทำความสะอาดได้ง่าย และมีแผงควบคุมแบบระบบสัมผัสที่บริเวณแขนของโคมไฟ

๔.๒ โคมไฟออกแบบให้มีรูปทรงที่เหมาะสม ช่วยให้อากาศรอบโคมไฟหมุนเวียนได้ดี ตามมาตรฐาน Laminar Flow-DIN ๑๙๔๖ และมีค่ามาตรฐานป้องกันฝุ่นละอองและของเหลวบริเวณหัวโคมไฟที่ IP๕๔

๔.๓ มีเทคโนโลยีที่ช่วยให้ได้ลำแสงที่มีความสม่ำเสมอ และลดการเกิดเงา

๔.๔ มีเทคโนโลยีที่ช่วยขจัดแสงเมื่อเกิดการบดบัง ทำให้ได้ความสว่างของแสงคงที่ สามารถเลือกเปิด-ปิดการทำงานได้

๔.๕ มีเทคโนโลยีที่ช่วยลดอาการเมื่อยล้าของสายตา และปรับแสงให้การมองเห็นดีขึ้น สามารถเลือกเปิด-ปิดการทำงานได้

๔.๖ มีเทคโนโลยีที่ให้แสงสีเขียวเพื่อให้ความสว่างขณะทำการผ่าตัดสำหรับงาน Endoscopy

๔.๗ สามารถเลือกโหมดการทำงานเฉพาะทางได้อย่างน้อย ๕ โหมด

๔.๘ สามารถปรับความสว่างและขนาดของลำแสงได้ที่ด้ามจับที่ติดตั้งกลางโคม

๔.๙ มีค่าความสว่างของแสงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖๐,๐๐๐ ลักซ์ ที่ระยะ ๑ เมตร และสามารถปรับความสว่างของแสงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ระดับ

๔.๑๐ สามารถปรับขนาดของลำแสงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ระดับ ในระยะ ๑๔๐-๓๒๐ มิลลิเมตร

๔.๑๑ มีค่าดัชนีความถูกต้องของสี (CRI) Ra ไม่น้อยกว่า ๙๗ และ R๙ ไม่น้อยกว่า ๙๗

๔.๑๒ มีระยะความชัดลึกของแสงไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร

๔.๑๓ สามารถปรับค่าอุณหภูมิสีของแสงได้อย่างน้อย ๕ ระดับ ตั้งแต่ ๓,๕๐๐-๕,๑๐๐K

๔.๑๔ มีอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าต่อโคมไม่มากกว่า ๕๕ วัตต์

๔.๑๕ หลอดไฟแอลอีดีมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง

(ลงชื่อ).....รองศาสตราจารย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๕/คุณลักษณะ...

๕. คุณลักษณะเฉพาะโคมไฟรอง

- ๕.๑ ตัวโคมมีลักษณะผิวเรียบไร้รอยต่อ ช่วยให้ทำความสะอาดได้ง่าย และมีแผงควบคุมแบบระบบสัมผัสที่บริเวณแขนของโคมไฟ
- ๕.๒ โคมไฟออกแบบให้มีรูปทรงที่เหมาะสม ช่วยให้อากาศรอบโคมไฟหมุนเวียนได้ดี ตามมาตรฐาน Laminar Flow-DIN ๑๙๔๖ และมีค่ามาตรฐานป้องกันฝุ่นละอองและของเหลวบริเวณหัวโคมไฟที่ IP๕๔
- ๕.๓ มีเทคโนโลยีที่ช่วยให้ได้ลำแสงที่มีความสม่ำเสมอ และลดการเกิดเงา
- ๕.๔ สามารถเลือกโหมดการทำงานเฉพาะทางได้อย่างน้อย ๕ โหมด
- ๕.๕ สามารถปรับความสว่างและขนาดของลำแสงได้ที่ด้ามจับที่ติดตั้งกลางโคม
- ๕.๖ มีค่าความสว่างของแสงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๔๐,๐๐๐ ลักซ์ ที่ระยะ ๑ เมตร และสามารถปรับความสว่างของแสงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ระดับ
- ๕.๗ สามารถปรับขนาดของลำแสงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ระดับ ในระยะ ๑๔๐-๓๒๐ มิลลิเมตร
- ๕.๘ มีค่าดัชนีความถูกต้องของสี (CRI) Ra ไม่น้อยกว่า ๙๗ และ R๙ ไม่น้อยกว่า ๙๗
- ๕.๙ มีระยะความชัดลึกของแสงไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร
- ๕.๑๐ สามารถปรับค่าอุณหภูมิสีของแสงได้อย่างน้อย ๕ ระดับ ตั้งแต่ ๓,๕๐๐-๕,๑๐๐K
- ๕.๑๑ มีอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าต่อโคมไม่มากกว่า ๕๐ วัตต์
- ๕.๑๒ หลอดไฟแอลอีดีมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|-----------------|
| ๖.๑ ด้ามจับชนิดถอดออกนึ่งฆ่าเชื้อโรคได้ | จำนวน ๑๖ อัน |
| ๖.๒ ชุดควบคุมระบบสัมผัสชนิดติดตั้งผนังห้อง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖.๓ เครื่องสำรองไฟ | จำนวน ๑ เครื่อง |

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันส่งมอบพัสดุจนครบถ้วน
- ๗.๒ ผู้ขายต้องทำการติดตั้ง สาธิต แนะนำการใช้งาน และสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้น แก่เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๗.๓ ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาอังกฤษ และภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด
- ๗.๔ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ