

ร่างฉบับแรก

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รายการ โคมไฟผ่าตัดแบบโคมเดี่ยวชนิดติดเพดาน จำนวน 3 ชุด

1. ความเป็นมา

เพื่อให้การดำเนินงานทางการแพทย์ โดยเฉพาะหัตถการและการผ่าตัดในห้องผ่าตัดของสาขาวิชาสูติศาสตร์ และนรีเวชวิทยาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และทันสมัย จึงมีความจำเป็นในการจัดหาโคมไฟผ่าตัดชนิดติดเพดานระบบ LED ที่ให้ความสว่างสูง ความร้อนต่ำ สามารถปรับทิศทางแสงได้ตามต้องการ และมีคุณสมบัติรองรับการใช้งานกับเทคโนโลยีการผ่าตัดในปัจจุบัน รวมถึงการผ่าตัดผ่านกล้อง เพื่อสนับสนุนการให้บริการทางการแพทย์ที่มีคุณภาพและมาตรฐานสากล

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อจัดซื้อโคมไฟผ่าตัดแขวนเพดาน ชนิดหลอดแอลอีดีโคมเดี่ยว สำหรับติดตั้งในห้องผ่าตัดของหน่วยงาน ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้แสงที่เพียงพอและสม่ำเสมอ ลดความร้อนในบริเวณผ่าตัด และรองรับการผ่าตัดทั่วไป รวมถึงการผ่าตัดผ่านกล้อง เพื่อเพิ่มความปลอดภัยแก่ผู้ป่วยและเพิ่มความสะดวกในการปฏิบัติงานของบุคลากรทางการแพทย์

3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ คงวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางปิยะมาศ ศักดิ์ศิริวุฒไธ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนิตยา ปานเพชร)

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้

ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ โคมไฟฝ้าตัดแบบโคมเดี่ยวชนิดติดเพดาน จำนวน 3 ชุด

4.1 คุณลักษณะเฉพาะ

4.1.1 หัวโคมรูปร่างกลมออกแบบ หลอด แอลอีดี ด้านในแบบแถวเรียงกัน

4.1.2 มีไฟ Endo light ให้ความเข้มแสง (of Ec) 3%

4.1.3 ตัวโคมออกแบบปิดสนิท พื้นผิวโคมเรียบทำความสะอาดง่าย

4.1.4 มีชุดควบคุมอยู่ที่ข้อต่อแขนโคม ปรับด้วยระบบ สัมผัส

4.1.5 มีปุ่ม Synchronize Mode ที่ชุดควบคุมการทำงาน Control panel ที่ข้อต่อแขนโคม และแบบติดผนัง Wall control panel

4.1.6 คุณสมบัติทางเทคนิคของโคมไฟหลักและรอง

4.1.6.1 โคมไฟประกอบด้วยหลอดไฟแอลอีดี 32 หลอด หรือ 8 ชุด (modules)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ คงวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางปิยะมาศ ศักดิ์ศิริวุฒโธ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางนิตยา ปานเพชร)

- 4.1.6.2 สามารถปรับความเข้มของแสง ได้ที่ 16,000-160,000 Lux
- 4.1.6.3 สามารถปรับความเข้มของแสงและ เส้นผ่าศูนย์กลางของลำแสงได้ที่ด้ามจับกลาง โคมไฟด้วยระบบสัมผัส (Sterile Touch Control)
- 4.1.6.4 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของหัวโคมไฟ 62 เซนติเมตร
- 4.1.6.5 ขนาดลำแสงสามารถปรับได้ มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 24, 27 และ 30 เซนติเมตร
- 4.1.6.6 ระยะเวลาลึก (Depth of Illumination) ในการใช้งาน 132 เซนติเมตร
- 4.1.6.7 หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 60,000 ชั่วโมง
- 4.1.6.8 มีค่า Ee/Ec ratio : 3,8 (mW/m²) / klx
- 4.1.6.9 ให้แสงสว่างใกล้เคียงกับแสงสว่างธรรมชาติ มีค่าดัชนีสะท้อนสี ของแสง (Ra) ที่ 97 และมีค่าดัชนีสะท้อนสีแดงของแสง(R9) ที่ 98 สามารถเลือก Color Temperature ระหว่าง 4,000K , 4,700K , 5,300K
- 4.1.6.10 รองรับการติดตั้งกล้องถ่ายภาพความละเอียดสูง (4K Camera) ซึ่งกล้องสามารถ ส่งสัญญาณแบบไร้สาย ด้วยสัญญาณวิทยุ WHDI (Wireless) หรือ หรือ แบบมีสายส่ง สัญญาณ (wired) ซึ่งติดตั้งภายใต้กระจกโคมไฟ

4.2 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|-------------|
| 4.2.1 ชุดควบคุมการเปิด-ปิดไฟ และปรับความเข้มของแสง | จำนวน 1 ชุด |
| 4.2.2 ด้ามจับโคมไฟสามารถนั่งเข้าใช้ได้ | จำนวน 6 อัน |

4.3 เงื่อนไขอื่นๆ

- 4.3.1 รับประกันเครื่อง 1 ปี และ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้ที่ไหนมาก่อน
- 4.3.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้ที่ไหนมาก่อน
- 4.3.3 ผู้ผลิตและบริษัทที่ดูแลหลังขายได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485
- 4.3.4 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล ได้แก่ IEC 60601-1, 60601-2-41, IEC 60364-7-710/VDE 0100-710
- 4.3.5 ผู้ขายต้องติดตั้งให้ใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- 4.3.6 มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย หรืออังกฤษ 1 เล่ม
- 4.3.7 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ คงวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางปิยะมาศ ศักดิ์ศิริวุฒโธ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนิตยา ปานเพชร)

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดยื่นราคา 60 วัน กำหนดส่งมอบ 150 วัน

6. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินรายได้ งบกลางปี ประจำปีงบประมาณ 2568

วงเงินงบประมาณ 1,950,000.00 บาท (-หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

8. งวดงาน และการจ่ายเงิน

จำนวนงาน 1 งวด และเบิกจ่ายเงินจำนวน 1 งวด

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจะซื้อจะขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่อง 1 ปี

เงื่อนไขเพิ่มเติม

1. กรณีเป็นพัสดุที่สามารถแยกตรวจรับในแต่ละรายการได้

ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่ได้จัดซื้อ คณะแพทยศาสตร์สามารถแยกตรวจรับพัสดุในแต่ละรายการ เฉพาะในส่วนที่ส่งมอบถูกต้องได้

2. กรณีเป็นพัสดุที่ไม่สามารถแยกตรวจรับได้

ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่ได้จัดซื้อได้ จะต้องทำการส่งมอบและตรวจรับทุกรายการพร้อมกัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ คงวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางปิยะมาศ ศักดิ์ศิริวัฒนโธ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนิตยา ปานเพชร)