

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
สาขาสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

.....

ชื่อรายการ : โคมไฟผ่าตัดแบบโคมคู่ชนิดติดเพดาน จำนวน 2 ชุด

1. ความเป็นมา

เพื่อให้การดำเนินงานทางการแพทย์โดยเฉพาะหัตถการและการผ่าตัดในห้องผ่าตัดของสาขาสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และทันสมัย จึงมีความจำเป็นในการจัดหาโคมไฟผ่าตัดชนิดติดเพดานระบบ LED ที่ให้ความสว่างสูง ความร้อนต่ำ สามารถปรับทิศทางแสงได้ตามต้องการ และมีคุณสมบัติรองรับการใช้งานกับเทคโนโลยีการผ่าตัดในปัจจุบัน รวมถึงการผ่าตัดผ่านกล้อง เพื่อสนับสนุนการให้บริการทางการแพทย์ที่มีคุณภาพและมาตรฐานสากล

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

สำหรับใช้งานผ่าตัดในห้องผ่าตัด เพื่อรองรับผู้ป่วยที่มารับบริการ

3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ คงวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางปิยะมาศ ศักดิ์ศิริวุฒโฒ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางนิตยา ปานเพชร)

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

4. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1 หัวโคมไฟรูปร่างกลมออกแบบ หลอด LED ด้านในแบบแถวเรียงกัน

4.2 หัวโคมไฟติดตั้งบนแกนกลางเดียวกันหรือแยกแกนตามการออกแบบการใช้งาน

4.3 ข้อต่อแกนกลางและแขนยึดโคมไฟพร้อมหัวโคมสามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา มีแถบสัญลักษณ์บอกแยก หัวโคมหลักและรองบอกชัดเจน (Color coding)

4.4 มีชุดควบคุมอยู่ที่ข้อต่อแขนโคมปรับด้วยระบบสัมผัส

4.5 สามารถปรับความเข้มของแสงและเส้นผ่าศูนย์กลางของลำแสงได้ที่ด้ามจับกลางโคมไฟด้วยระบบสัมผัส (Sterile Touch Control)

4.6 มีปุ่ม Synchronize Mode ที่ชุดควบคุมการทำงาน Control panel ที่ข้อต่อแขนโคมและแบบติดผนัง Wall Control panel

5. คุณสมบัติทางเทคนิคของโคมไฟ

5.1 โคมไฟผ่าตัดแบบแขนพาดาน หลอด LED 2 หัวโคมแบบแกนกลางเดียวกันโดยโคมไฟทั้ง 2 หัวโคมหลังและรอง มีคุณสมบัติดังนี้

5.1.1 สามารถปรับความเข้มของแสงได้เป็นระยะไม่น้อยกว่า 10 Steps จาก 16,000 -160,000 Lux

5.1.2 มีไฟ endo Light ให้ความเข้มแสง (of Ec) 3%

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ...

(นายเกียรติศักดิ์ คงวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางปิยะมาศ ศักดิ์ศิริวุฒโฒ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางนิตยา ปานเพชร)

5.1.3 โคมไฟมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดไม่น้อยกว่า 628 มิลลิเมตร

5.1.4 โคมไฟให้แสงสว่างที่ใกล้เคียงกับแสงสว่างธรรมชาติมีค่าดัชนีสะท้อนสีของแสง(Ra)

ไม่น้อยกว่า 99

5.1.5 โคมไฟให้แสงสว่างที่มีค่าดัชนีสะท้อนสีของแสงสีแดง (R9) ไม่น้อยกว่า 99

5.1.6 โคมไฟให้แสงสว่างที่มีค่าดัชนีสะท้อนสีของแสงสีผิวหนัง (R13) ไม่น้อยกว่า 99

5.1.7 สามารถปรับ Color Temperature ได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับที่ 3,200 ,3,800, 4,400, 5,000

และ 5,600 Kelvin

5.1.8 โคมไฟให้ความชัดลึกของลำแสงที่บริเวณผ่าตัด (Illumination depth L1+ L2 60 %) ไม่น้อยกว่า 700 มิลลิเมตร และ (Illumination depth L1+ L2 20 %) ไม่น้อยกว่า 1,300 มิลลิเมตร

5.1.9 โคมไฟประกอบด้วยหลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า 122 หลอด หรือไม่น้อยกว่า 32 ชุด (modules)

5.1.10 หลอด LED ของโคมไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 60,000 ชั่วโมง

5.1.11 หัวโคมไฟผ่าตัดมีน้ำหนักไม่มากกว่า 19 กิโลกรัม

5.1.12 สามารถใช้ไฟ 100 V -240 V (AC) , 50 Hz/ 60 Hz

5.1.13 สามารถปรับขนาดลำแสงได้ มีเส้นผ่าศูนย์กลางได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับที่ 14, 17, 21, 25, 30

เซนติเมตร

5.1.14 มีค่า Ee /Ec ratio 3.76 (mW/m2)

5.1.15 รองรับการติดตั้งกล้องถ่ายภาพความละเอียดสูง (4K Camera) ซึ่งกล้องสามารถส่งสัญญาณแบบไร้สาย ด้วยสัญญาณวิทยุ WHDI (Wireless) หรือ แบบมีสายส่งสัญญาณ (Wired) ซึ่งติดตั้งภายใต้กระจกโคมไฟ

6. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

6.1 ชุดควบคุมแบบติดผนังการเปิด- ปิดไฟ จำนวน 1 ชุด

6.2 ด้ามจับโคมไฟสามารถนั่งฆ่าเชื้อได้ จำนวน 10อัน

7. เงื่อนไขเฉพาะ

7.1 รับประกันคุณภาพ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และเป็นของใหม่ ที่ไม่เคยได้ใช้งานมาก่อน

7.2 ผู้ที่เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรง หากไม่ใช่ผู้ผลิตต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง

7.3 ผู้ผลิต และบริษัทที่ให้บริการดูแลบำรุงรักษาหลังการขายจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485

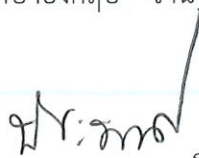
7.4 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพ และความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากลได้แก่ IEC 60601-1, IEC 60601-2-41 , IEC 60364-7-710 /VDE 0100-710

7.5 มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 เล่ม



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ...

(นายเกียรติศักดิ์ คงวัฒนกุล)



ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางปิยะมาศ ศักดิ์ศิริวุฒโธ)



ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางนิตยา ปานเพชร)

8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ ราคา

9. วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจาก งบประมาณ เงินรายได้มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2568
(งบกลางปี) วงเงิน 2,900,000.00 บาท (-สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน-)

10. เงื่อนไข และการจ่ายเงิน

เป็นการส่งมอบ และเบิกจ่ายเงินเพียงครั้งเดียว (จำนวน 1 งวด) กำหนดส่งมอบภายใน 150 วัน

11. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจะซื้อจะขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขาย
เป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

เงื่อนไขเพิ่มเติม

1. กรณีเป็นพัสดุที่สามารถแยกตรวจรับในแต่ละรายการได้ (หากแยกแล้วยังสามารถใช้งานได้)

ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่จัดซื้อ คณะแพทยศาสตร์สามารถแยกตรวจรับพัสดุในแต่ละรายการ
เฉพาะในส่วนที่ส่งมอบถูกต้องได้

2. กรณีเป็นพัสดุที่ไม่สามารถแยกตรวจรับได้ (หากแยกแล้ว ไม่สามารถใช้งานได้)

ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่จัดซื้อ จะต้องทำการส่งมอบและตรวจรับทุกรายการพร้อมกัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ...

(นายเกียรติศักดิ์ คงวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางปิยะมาศ ศักดิ์ศิริวุฒโฒ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางนิตยา ปานเพชร)