

ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โคมไฟผ่าตัดแขวนเพดาน แบบโคมคู่สามารถรองรับระบบถ่ายทอดสัญญาณภาพ
ต.บางตลาด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

1. ความต้องการ

โคมไฟผ่าตัดแขวนเพดาน แบบโคมคู่สามารถรองรับระบบถ่ายทอดสัญญาณภาพ จำนวน 1 โคม

2. วัตถุประสงค์

เป็นโคมไฟผ่าตัดแขวนเพดานชนิดโคมคู่ สำหรับงานผ่าตัดในห้องผ่าตัด

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 เป็นโคมไฟผ่าตัดชนิดติดเพดานแบบโคมคู่ติดตั้งอยู่ในแกนเดียวกัน สามารถปรับระดับทำต่างๆได้ เป็นอิสระ และสามารถหยุดได้ทุกระดับ
- 3.2 หัวโคมใช้หลอดแอลอีดีเป็นแหล่งกำเนิดแสงซึ่งทุกหลอดให้แสงสีเดียว ลำแสงผ่านชุด HECOL LENS (High Efficient COLimeter) หรือ Matrix Lens ซึ่งเป็นเลนส์ที่จัดระเบียบและเป็นตัวนำทางให้กับลำแสง LEDs เพื่อการจัดการแสงเงา, เป็นแสงที่มีความร้อนน้อยและไม่มีรังสี Infa-red เพื่อป้องกันบริเวณแผลผ่าตัดแห้ง
- 3.3 มีโปรแกรมรักษาความเสถียรภาพของการส่องสว่างของหลอดแอลอีดีไม่ให้เกิดการลดโดยอัตโนมัติ เมื่อต้องผ่าตัดเป็นเวลานานๆ ทำให้ได้แสงสว่างที่คงที่ หรือมีระบบควบคุมคุณภาพของขนาดลำแสงให้คงที่ภายในระยะเวลาการใช้งานโดยอัตโนมัติ
- 3.4 มีระบบตรวจจับวัตถุที่มากีดขวางลำแสงอัตโนมัติ จะทำให้แสงสว่างบริเวณนั้นลดลงแล้วไปชดเชยความสว่างเพิ่มขึ้นในบริเวณที่ไม่มีสิ่งกีดขวาง (Automatic Illumination Management System) หรือมีระบบ ALC Plus เพื่อปรับความเข้มแสงให้เหมาะสมกับระยะการใช้งาน
- 3.5 โคมไฟสามารถติดตั้งระบบถ่ายทอดสัญญาณภาพชนิด wireless HD camera ได้ทั้งโคมไฟหลักและโคมไฟช่วย
- 3.6 อุณหภูมิสีของแสง (Color Temperature) สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า 3,900 K และ 4,500 K และมีดัชนีการตอบสนองของสี (CRI) Ra ไม่น้อยกว่า 95
- 3.7 สามารถปรับขนาดของลำแสงได้โดยควบคุมที่บริเวณโคมไฟ และที่แผงควบคุมติดตั้งบนระบบสัมผัส
- 3.8 มีไฟ Ambient light (โคมไฟสลัว) เพื่อความสะดวกสำหรับใช้ในงานผ่าตัดส่องกล้อง
- 3.9 มีแผงควบคุมติดตั้งบนระบบสัมผัส (Touch screen control panel) สามารถควบคุมการทำงานของระบบถ่ายทอดสัญญาณภาพ และมีระบบการปรับค่าพร้อมกันทั้งสองหัวโคม
- 3.10 ใช้ไฟฟ้าขนาด 220-230 โวลท์ ความถี่ 50/60 เฮิรท์
- 3.11 ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล IEC 60601-2-41 และ UL หรือเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เป็นอย่างน้อย

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 คุณสมบัติทางเทคนิคของโคมไฟหลัก

4.1.1 โคมไฟใช้หลอดแอลอีดีเป็นแหล่งกำเนิดแสง

- 4.1.2 แสงสว่างวัดได้ไม่น้อยกว่า 130,000 ลักซ์ หรือสามารถเพิ่มกำลังแสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า 160,000 ลักซ์
- 4.1.3 หัวโคมออกแบบให้รองรับกับระบบไหลเวียนของอากาศภายในห้องผ่าตัด (Laminar flow) และด้านหลังหัวโคมออกแบบเรียบสนิทไม่มีช่องหรือฝาปิดซึ่งทำให้เกิดการสะสมของเชื้อโรค ง่ายต่อการทำความสะอาด
- 4.1.4 หัวโคมมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร
- 4.1.5 สามารถปรับความกว้างของลำแสงได้อย่างน้อยในช่วง 20-25 เซนติเมตร
- 4.1.6 ระยะความชัดลึกในการใช้งานไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร
- 4.1.7 สามารถปรับความเข้มแสงได้ไม่น้อยกว่า 20-100%
- 4.1.8 มีปริมาณการแผ่รังสีบริเวณพื้นที่ผ่าตัดโดยเฉลี่ย (Irradiance) ไม่เกิน 700 W/m^2
- 4.1.9 มีด้ามจับสำหรับปรับโคมไฟให้อยู่ในท่าต่างๆ ที่สามารถถอดออกนึ่งฆ่าเชื้อได้
- 4.1.10 หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 40,000 ชั่วโมง
- 4.2 คุณสมบัติทางเทคนิคของโคมไฟช่วย
 - 4.2.1 โคมไฟใช้หลอดแอลอีดีเป็นแหล่งกำเนิดแสง
 - 4.2.2 แสงสว่างวัดได้ไม่น้อยกว่า 120,000 ลักซ์
 - 4.2.3 หัวโคมออกแบบให้รองรับกับระบบไหลเวียนของอากาศภายในห้องผ่าตัด (Laminar flow) และด้านหลังหัวโคมออกแบบเรียบสนิทไม่มีช่องหรือฝาปิดซึ่งทำให้เกิดการสะสมของเชื้อโรค ง่ายต่อการทำความสะอาด
 - 4.2.4 หัวโคมมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร
 - 4.2.5 สามารถปรับความกว้างของลำแสงได้อย่างน้อยในช่วง 20-25 เซนติเมตร
 - 4.2.6 ระยะความชัดลึกในการใช้งานไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร
 - 4.2.7 สามารถปรับความเข้มแสงได้ไม่น้อยกว่า 20-100%
 - 4.2.8 มีปริมาณการแผ่รังสีบริเวณพื้นที่ผ่าตัดโดยเฉลี่ย (Irradiance) ไม่เกิน 700 W/m^2
 - 4.2.9 มีด้ามจับสำหรับปรับโคมไฟให้อยู่ในท่าต่างๆ ที่สามารถถอดออกนึ่งฆ่าเชื้อได้
 - 4.2.10 หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 40,000 ชั่วโมง
- 4.3 คุณสมบัติทางเทคนิคของกล้องส่งสัญญาณภาพชนิดไร้สาย (Wireless HD Camera)
 - 4.3.1 เป็นกล้องส่งสัญญาณภาพชนิดไร้สายแบบความละเอียดสูง ติดตั้งอยู่บริเวณกลางหัวโคมไฟ และมีด้ามจับสำหรับปรับตำแหน่งที่สามารถถอดออกนึ่งฆ่าเชื้อได้
 - 4.3.2 สามารถปรับหมุนภาพได้เพื่อความสะดวกของผู้ใช้งาน
 - 4.3.3 สามารถปรับซูม (Zoom), โฟกัส (Focus), ปรับความสว่าง (Brightness) และหยุดภาพ (Pause) ได้

5 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|---------------|
| 5.1 ชุดควบคุมระบบสัมผัสแบบติดผนัง (Touch screen control panel) | จำนวน 1 ชุด |
| 5.2 ด้ามจับโคมไฟที่สามารถถอดออกนึ่งได้ (Sterilizable handle) | จำนวน 10 ชิ้น |
| 5.3 ด้ามจับกล้องที่สามารถถอดออกนึ่งได้ (Sterilizable handle) | จำนวน 4 ชิ้น |
| 5.4 ชุดบันทึกสัญญาณภาพ (จัดหาภายในประเทศ) | จำนวน 1 ชุด |
| 5.5 จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว (จัดหาภายในประเทศ) | จำนวน 1 ชุด |

6 เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอต้องได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานและผลิตจากโรงงานที่ได้รับ การรับรองระบบคุณภาพ และเป็นเอกสารที่ยังไม่หมดอายุนำมาแสดงในวันเปิดซองด้วย
- 6.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี
- 6.3 มีคู่มือฉบับภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ฉบับ
- 6.4 มีการสาธิตวิธีการใช้และการดูแลบำรุงรักษาให้กับผู้ใช้ ให้สามารถใช้งานได้ถูกต้อง
- 6.5 หากเกิดการชำรุดขัดข้อง เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้ใช้ได้ภายใน 7 วัน หากเกินระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายยินดีหาคอมพิวเตอร์รุ่นเดียวกันหรือเท่าเทียมมาให้ผู้ซื้อใช้งาน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขจนเสร็จสิ้น
- 6.6 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา และทำ เครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดที่กำหนดของทางราชการ

7. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
11. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

13. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5. สถานที่ดำเนินการติดตั้ง

ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

6. ระยะเวลาส่งมอบ

120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

7. วงเงินในการจัดหา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

1,900,000.00 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

8. วงเงินราคากลาง

2,000,000.00 บาท (สองล้านบาทถ้วน)

9. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

งานพัสดุ ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สถานที่ติดต่อและขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่

1. ทางไปรษณีย์

งานพัสดุ ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
222 ม.1 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

2. E-mail inventory_ridhosp@hotmail.com

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายแพทย์กิตติ วงศ์ตะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวทรัพย์เจริญ ศาลางาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาววิมลญา ไตรสังข์)

