

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการ : โคมไฟสำหรับผ่าตัดแบบติดเพดานโคมคู่ ชนิดหลอดแอลอีดี จำนวน 4 โคม

### 1. ความเป็นมา

เนื่องจากห้องปฏิบัติการ ฯ มีพันธกิจหลักในการเป็นศูนย์กลางการจัดการเรียนการสอน ตลอดจนสนับสนุนการดำเนินงานวิจัยทางการแพทย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการฝึกปฏิบัติการทางคลินิกและการผ่าตัดศึกษาวิจัยในร่างอาจารย์ใหญ่ เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนและการศึกษาวิจัยของห้องปฏิบัติการ ฯ มีความพร้อมตามมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ฯ และมีอุปกรณ์ที่เพียงพอต่อการฝึกปฏิบัติงานจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ส่องสว่างสำหรับการผ่าตัดทั่วไป โดยสามารถลดเงาที่เกิด รวมถึงความร้อน ทำให้แพทย์ผู้ผ่าตัดสามารถทำการผ่าตัดและมองเห็นเนื้อเยื่อในการผ่าตัดได้ชัดเจนมากขึ้น โดยไม่กระทบต่อพลังงานสิ่งแวดล้อมหรือพลังงานไฟฟ้า

### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ตามประกาศฯ และเอกสารประกวดราคาฯ

### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

#### คุณสมบัติทั่วไปของโคมไฟหลักและโคมไฟรอง

1. เป็นโคมผ่าตัดแบบติดเพดาน โคมเดี่ยว โดยโคมสามารถหมุนรอบแกนในแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า 300 องศา
2. เป็นโคมไฟที่ให้แสงสว่างด้วยหลอดแอลอีดี โดยมี Light intensity ที่ 1m distance (Ec) ไม่น้อยกว่า 100,000 lux
3. เป็นโคมไฟที่ตัวโคมทำจากอลูมิเนียม ทำให้มีน้ำหนักเบา ช่วยระบายความร้อนออกจากโคมไฟได้ดีและช่วยยืดอายุการใช้งานของหลอดแอลอีดี
4. เป็นโคมไฟผ่าตัดที่ตัวโคมจะมีร่องสำหรับอำนวยความสะดวกต่อผู้ช่วยด้านนอกบริเวณผ่าตัดสามารถจับโคมปรับตำแหน่งได้สะดวก
5. เป็นโคมไฟผ่าตัดที่สามารถปรับระดับท่าต่างๆได้เป็นอิสระและสามารถหยุดได้ทุกระดับที่ต้องการ
6. ได้รับมาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO13485 version 2003 , ISO9001 version 2008 , CE หรือเทียบเท่า

#### คุณสมบัติทางเทคนิค โคมไฟ มีคุณสมบัติเหมือนกันดังนี้

1. เป็นโคมไฟผ่าตัดที่ส่องสว่างแบบ white light LED
2. เป็นโคมไฟที่ส่องสว่างแบบ LED-Indirect light โดยใช้ตัวสะท้อนแสง
3. ตัวสะท้อนแสงหนึ่งชิ้นจะใช้หลอดแอลอีดีไม่เกินหนึ่งหลอด
4. เป็นโคมที่มีหลอด LED อยู่ในโคมไม่เกิน 12 หลอด
5. สามารถให้ความเข้มข้นของความสว่างไม่น้อยกว่า 100,000 Lux. ที่ระยะ 1 เมตร ที่อุณหภูมิสี 4,500 K
6. เป็นโคมไฟที่ให้ค่า CRI ไม่น้อยกว่า 96
7. สามารถปรับความเข้มข้นของการส่องสว่างได้ 20-100 เปอร์เซ็นต์
8. พื้นที่ของความสว่างไม่น้อยกว่า 160 mm
9. สามารถให้แสงสว่างตามมาตรฐาน IEC60601-2-41 (L1+L2) 60% ที่ความถี่ระยะไม่น้อยกว่า 750 mm
10. สามารถให้แสงสว่างตามมาตรฐาน IEC60601-2-41 (L1+L2) ที่ 20% ที่ความถี่ระยะไม่น้อยกว่า 1500 mm

11. เป็นโคมมีด้ามจับอยู่ด้านล่างโคมไฟเพื่อสำหรับจับปรับตำแหน่งโคมไฟ
12. ด้ามจับโคมไฟสามารถถอดออกสำหรับไปทำปอดเชื่อมต่อด้วยการนึ่งไอน้ำ
13. ด้านข้างโคมไฟมีราวสำหรับจับเพื่อให้คนภายนอกจับโคมไฟเพื่อปรับเปลี่ยนตำแหน่ง
14. มีอายุการใช้งานของหลอดไม่ต่ำกว่า 60,000 ชั่วโมง

## 1. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 1.1 มีด้ามจับโคมไฟสามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ จำนวน 2 ชิ้น ต่อโคม

## 2. เงื่อนไขเฉพาะ

- 2.1 ผู้เสนอราคา ยินดีจัดส่งเครื่องใหม่ ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 2.2 ผู้เสนอราคา จะจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่อง และการดูแลรักษาเครื่องแก่ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ผู้ใช้เครื่อง จนสามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี
- 2.3 ภายในระยะรับประกันผู้เสนอราคา ยินดีจัดส่งวิศวกรที่ผ่านการฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิตมาบำรุงรักษา เครื่องอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี และเมื่อเครื่องมีปัญหาบริษัทฯ ยินดีจัดส่งวิศวกรที่ผ่านการฝึกอบรมจาก โรงงานผู้ผลิตมาทำการซ่อมบำรุง หากผลิตภัณฑ์มีความเสียหายจากการใช้งานปกติ ทางบริษัทฯ จะจัดส่ง วิศวกรเข้าซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 7 วัน กรณีที่ต้องรออะไหล่จากต่างประเทศบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องมาสำรองให้ใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 2.4 ผู้เสนอราคา มีหนังสือรับรองอะไหล่สำรองจากโรงงานผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 2.5 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรืออังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 2.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO13485:2016, ISO9001:2015, IEC60601-2-41 และมาตรฐาน Classification of product (Medical Device) Class I หรือเทียบเท่า
- 2.7 รวมค่าเรือขนและติดตั้งครุภัณฑ์ครบชุดพร้อมใช้งาน

## 5. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

## 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณจำนวนทั้งสิ้น 2,000,000- บาท (สองล้านบาทถ้วน)

## 8. งานงวดและการจ่ายเงิน

ชำระเงินให้แก่ผู้ขายงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าว ครบถ้วนถูกต้อง ตามสัญญา และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ลงนามตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

## 9. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## 10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ลงนามตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

### 11. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

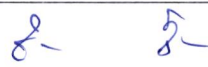
งานคลังและพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรักษ์  
สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอและวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่

1. ทางไปรษณีย์

งานคลังและพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
เลขที่ 62 หมู่ 7 ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120

2. E-mail: [passadu\\_med@hotmail.com](mailto:passadu_med@hotmail.com)

3. โทรศัพท์ : 0-3739-5457 หรือ 0-3739-5451 ต่อ 60258-59

(ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	 ..... (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ชลวิษ จันทร์ลลิต)
--	---