

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โคมไฟผ่าตัดโคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า 130,000 Lux

โรงพยาบาลศรีรัตนะ ตำบลศรีแก้ว อำเภอศรีรัตนะ จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 1 เครื่อง

### 1.ความต้องการ

โคมไฟผ่าตัดติดเพดานชนิดหลอดแอลอีดี

### 2.วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อส่องสว่างสำหรับงานผ่าตัดใหญ่และผ่าตัดทั่วไป

### 3.คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 โคมไฟสองโคมติดตั้งบนแกนเดียวกันและสามารถหมุนได้อิสระ 360 องศา
- 3.2 เป็นโคมไฟรูปทรงกลมแบบ White LED ( Light emitting Diode) เป็นแหล่งของแสงสว่าง
- 3.3 โคมไฟแต่ละโคมสามารถหมุนได้ 360 องศา และหมุนอิสระต่อกันสามารถหยุดได้ทุกตำแหน่ง
- 3.4 กรณีหลอดไฟเสียสามารถเปลี่ยนหลอดไฟได้เฉพาะหลอดที่เสีย
- 3.5 มีโปรแกรม Boost function สามารถปรับความสว่างให้ได้ 100 %
- 3.6 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี

### 4.คุณสมบัติเฉพาะโคมไฟหลักและโคมไฟรอง

- 4.1 เป็นโคมไฟที่มีหลอดชนิดแอลอีดี ( Light Emitting Diode ) เป็นแหล่งกำเนิดแสง
- 4.2 ในโคมจะมีหลอด White LED ที่มีขนาดเดียวกันอยู่ภายในจำนวน 60 หลอด
- 4.3 ให้แสงสว่างแต่ละโคมไม่น้อยกว่า 160,000 ลักซ์ ที่ระยะห่าง 1 เมตร
- 4.4 มีอุณหภูมิสี ( Color temperature ) ที่ 3,000-5,000 K ที่ละ 250 K และ มีค่า CRI (Color Rendering Index) ที่ Ra 97
- 4.5 สามารถปรับเส้นผ่านศูนย์กลางการส่องสว่างได้อย่างน้อยระหว่าง 13-28 เซนติเมตร
- 4.6 ความลึกของแสงที่ไม่มีเงาตามมาตรฐาน IEC 60601-1-42 ( L 1+L2 ที่ 20 %) ไม่น้อยกว่า 130 เซนติเมตร
- 4.7 อายุหลอดไฟไม่น้อยกว่า 60,000 ชั่วโมง
- 4.8 ตัวโคมไฟมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 600 มิลลิเมตร
- 4.9 สามารถความเข้มแสงได้ตั้งแต่ 1-100%
- 4.10 มีอัตราการกินไฟ 130 วัตต์
- 4.11 มีอุณหภูมิที่ศีรษะแพทย์ไม่เกิน 0.5 องศาเซลเซียส
- 4.12 มีค่า V-The radiation level น้อยกว่า 0.092 วัตต์ต่อตารางเมตร
- 4.13 มีระบบ Active illumination management ( AIM ) เพื่อชดเชยแสงอัตโนมัติขณะผ่าตัดในกรณีศีรษะแพทย์บัง

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

(นายพิษณุ จงเจริญ)

(นายเสกสรรค์ จวงจันทร์)

(นายศรีไพร ทองนิมิตร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)    นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)    นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)

- 4.14 ชุดควบคุม (Alternative Control panels) ขนาด 4.3 นิ้ว แบบ Touch screen เพื่อควบคุมการปรับค่าต่างๆของคอมพิวเตอร์
- 4.15 มีระบบ Automatic distance management ( ADM )เพื่อสำหรับปรับระยะการทำงานของแสงอัตโนมัติในช่วงระยะ 90-110 เซนติเมตร
- 4.16 มีแสงแบบ Endomode
- 4.17 มี Laser positioning guide เพื่อระยะการทำงานที่ถูกต้องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผ่าตัดที่สมบูรณ์

## 5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 5.2 มีด้ามจับที่สามารถนั่งเข้าใช้ได้ จำนวน 4 ชิ้น
- 5.3 ในระยะรับประกันมีการตรวจเช็คและการทำงานของเครื่องอย่างน้อย 6 เดือนต่อปี
- 5.4 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรืออังกฤษ จำนวน 2 ชุด
- 5.5 ได้รับมาตรฐาน CE/MDD 93/42EEC/EN60601-1,EN60601-2-41
- 5.6 มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงหรือตัวแทนจำหน่าย
- 5.7 บริษัทผู้นำเข้าสินค้าหรือตัวแทนจำหน่ายได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 4 ปี
- 5.8 มีเครื่องสำรองไฟ ( Stabilizer )
- 5.9 ผลิตภัณฑ์ประเทศยุโรปหรืออเมริกา

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

(นายพิเชษฐ จงเจริญ)

(นายเสกสรรค์ จวงจันทร์)

(นายศรีไพร ทองนิมิตร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการประกวดราคาซื้อคอมพิวเตอร์คอมพิวเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ Lux โรงพยาบาลศรีรัตนะ ตาบลศรีแก้ว อำเภอสรีรัตนะ จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดศรีสะเกษ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท ธนพัฒน์เมดิคอล จำกัด
  - ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โฮม เมดิคอล
  - ๕.๓ บริษัท ดี แอนด์ เอ็น อาร์ เมดิคอล จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๖.๑ นายพิเชษฐ จงเจริญ นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) ประธานกรรมการ
  - ๖.๒ นายเสกสรรค์ จวงจันทร์ นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) กรรมการ
  - ๖.๓ นายศรีไพร ทองนิมิตร นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) กรรมการ