



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/ ๓๓๘๗

วันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางคอมพิวเตอร์ตัดแบบแขวน ชนิด ๓ โคม

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

## เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๘๗๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางคอมพิวเตอร์ตัดแบบแขวน ชนิด ๓ โคม จำนวน ๑ ชุด ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

## ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางคอมพิวเตอร์ตัดแบบแขวน ชนิด ๓ โคม จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒,๑๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

## ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

คำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๕๐๐๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ผนวก จ ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดมอบอำนาจให้หัวหน้าหน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด มีอำนาจอนุมัติการสั่งซื้อ สั่งจ้าง การจัดทำและการบริหารสัญญาตามผลการจัดซื้อจัดจ้างจนเสร็จสิ้นสัญญา การตรวจสอบความถูกต้องและการคืนหลักประกันสัญญา รวมทั้งการดำเนินการเกี่ยวกับพัสดุตามพระราชบัญญัติและระเบียบข้างต้น ดังนี้ ๓.๒ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ๑) วิธีประกาศเชิญชวน วงเงินครั้งละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

## ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางคอมพิวเตอร์ตัดแบบแขวน ชนิด ๓ โคม จำนวน ๑ ชุด ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

## ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุมัทธนา ผจงศิลป์)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายธรรมรัช เรืองปรัชญากุล)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นางสาวนุชนาถ กินทร์)

(นางสาววันวิสาข์ วงษ์สีตมแก้ว) (นายณรงค์ชัย สังข์คำ) หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ หัวหน้าเจ้าหน้าที่

นายธนากร จิรชวาลา รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ ๑

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อคอมพิวเตอร์แบบแบน ชนิด ๓ โคม จำนวน ๑ ชุด  
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด  
จำนวน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่  
เป็นเงิน ๒,๑๐๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
สืบราคาจากท้องตลาด
  ๑. บริษัท ทีอีคิว จำกัด
  ๒. บริษัท เกทท์ทิงเก (ไทยแลนด์) จำกัด
  ๓. บริษัท โมเตอร์ฟอร์มเฮทล์แอนด์แคร์ จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  ๑. นางสาวสุมัทธนา ผจงศิลป์ ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
  ๒. นายธรรมรัช เรืองปรัชญากุล ลงชื่อ.....กรรมการ
  ๓. นางสาวนุชนารถ กินทร์ ลงชื่อ.....กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ  
โคมไฟผ่าตัดแบบแขวน ชนิด ๓ โคม

๑. วัตถุประสงค์

เป็นโคมไฟผ่าตัดขนาดใหญ่แบบติดเพดานชนิด ๓ โคมหลอดแอลอีดี พร้อมระบบวิถี สำหรับใช้ในห้องผ่าตัดหัวใจและทรวงอก

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ ประกอบด้วยโคมไฟผ่าตัดติดเพดานแบบแกนร่วมชนิด ๓ โคม

๒.๒ เป็นโคมไฟผ่าตัดชนิดติดเพดาน ชนิดหลอด LED เป็นแหล่งกำเนิดแสง ซึ่งโคมไฟทุกหลอดให้แสงสีขาว (White LED) สำหรับการส่องสว่างเพื่อใช้สำหรับงานผ่าตัดทั่วไป

๒.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Directive ๙๓/๔๒/EEC (Medical devices) หรือ ISO ๑๑๑๙๗ หรือ IEC ๖๐๖๐๑-๒-๔๑

๒.๔ ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือสูงกว่า

๒.๕ สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐-๒๔๐ Volt ๕๐-๖๐ Hz

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ เป็นโคมไฟผ่าตัดชนิดติดเพดานแบบ ๓ โคม ชนิดแกนร่วมติดเพดาน หรือ บนแกนเดียวกันติดเพดานสามารถปรับระดับต่างๆ ได้อย่างอิสระและหยุดได้ทุกระดับ

๓.๒ แหล่งกำเนิดแสงเป็นหลอด LED ที่ให้แสงสีขาวทุกหลอด สำหรับให้แสงสว่างในการผ่าตัด

๓.๓ โคมไฟมีขนาดเท่ากันทั้ง ๓ โคม และให้แสงสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่าโคมละ ๑๖๐,๐๐๐ ลักซ์

๓.๔ โคมไฟใช้พลังงานไฟฟ้าไม่มากกว่า ๖๐ วัตต์

๓.๕ มีด้ามจับ (Sterilizable handle) สำหรับปรับโคมไฟให้อยู่ในท่าต่างๆ และสามารถถอดออกนึ่งฆ่าเชื้อโรคได้

๓.๖ มีชุดควบคุมการทำงานของโคมไฟที่แขนโคมและติดที่ผนังห้อง สามารถปรับระดับความเข้มแสงได้อย่างน้อย ๙ ระดับ

๓.๗ มีดัชนีการตอบสนองของสี (Color Rendering Index) Ra ไม่น้อยกว่า ๙๕ และมีอุณหภูมิสีของแสง (Color Temperature) สามารถเลือกปรับได้ไม่น้อยกว่า ๔ ค่า ที่ ไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ K

๓.๘ มีค่าความชัดลึกของแสง (Depth of the volume of light) ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร

๓.๙ มีระบบช่วยให้แสงสว่างคงที่เป็นแบบ Flux Stability Program หรือ ๓D Sensor Technology หรือมีระบบ Wavelength technology

๓.๑๐ หัวโคมแต่ละหัวมีค่าการกระจายพลังงานโดยเฉลี่ย (Irradiance) ไม่เกิน ๕๘๕ วัตต์/ตารางเมตร

๓.๑๑ สามารถปรับขนาดของลำแสงได้ที่ด้ามจับโคมไฟ หรือที่ชุดควบคุมที่แขนโคม หรือ ที่แผงควบคุมที่ผนังห้อง

๓.๑๒ หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๓.๑๓ ขนาดลำแสงของโคมไฟสามารถปรับได้ต่อเนื่อง ๑๙-๒๔ เซนติเมตร หรือปรับขนาดลำแสงของโคมไฟได้ ๓ ขนาด คือ ๑๓ เซนติเมตร , ๑๗ เซนติเมตร , ๒๗ เซนติเมตร หรือ หรือปรับขนาดลำแสงของโคมไฟได้ ๓ ขนาด คือ ๑๖ เซนติเมตร , ๒๐ เซนติเมตร , ๒๕ เซนติเมตร

๓.๑๔ หัวโคมไฟมีไฟสำหรับส่องสว่าง (Ambient Lighting) หัวละ ๓ จุด หรือไฟสำหรับส่องสว่าง (Ambient Lighting) ปรับได้ ๖ สี

๓.๑๕ บริเวณด้านข้างหัวโคมไฟไม่มีส่วนด้ามจับยื่นออกมาจากหัวโคมไฟ

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานแต่ละชุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวสุมัทธนา ผจงศิลป์) (นายธรรมรัช เรืองปรัชญากุล) (นางสาวนุชนาถ กินทร์)

- ๕.๑ ตู้ควบคุม (Control Center) สำหรับเปิด-ปิด และปรับแสงสว่าง จำนวน ๑ ชุด  
สามารถปรับแสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๙ ระดับ
- ๕.๒ ด้ามจับปรับทิศทางและตำแหน่งของโคมไฟสามารถนิ่งมาเชื่อมต่อด้วยไอน้ำได้  
จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ อัน
- ๕.๓ ระบบกล้องถ่ายวิดีโอ แบบ HD Camera จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๔ จอ LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง
- ๕.๕ เครื่องบันทึกภาพ จำนวน ๑ เครื่อง

## ๖. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๖.๑ มีคู่มือประกอบการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๖.๒ มีช่างผู้ชำนาญการอย่างน้อย ๒ คน ที่มีเอกสารรับรองว่าผ่านการฝึกอบรมโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต
- ๖.๓ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งพร้อมทดสอบระบบให้สามารถใช้งานได้คืออย่างมีประสิทธิภาพ
- ๖.๔ ผู้ขายได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๖.๕ การรับประกันคุณภาพเครื่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดส่งช่างเข้ามา  
ตรวจเช็คสภาพอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง
- ๖.๖ ผู้ขายต้องแนบหนังสือรับประกันอายุการใช้งานหลอดแอลอีดี เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
- ๖.๗ ในระยะเวลาประกันหากเกิดการชำรุดขัดข้อง ผู้ขายต้องเข้ามาตรวจเช็คและทำการซ่อมแซม  
ภายใน ๓ วันหลังได้รับแจ้งจากหน่วยงานและต้องทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน หากซ่อม  
ไม่แล้วเสร็จต้องนำชุดสำรองที่มีคุณภาพเทียบเท่ามาให้ใช้จนกว่าจะซ่อมให้แล้วเสร็จ
- ๖.๘ มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๑๓๔๘๕ หรือสูงกว่า มีเอกสารแสดง
- ๖.๑๐ ต้องแนบแคตตาล็อกที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งทำเครื่องหมายและลง  
หมายเลขตามข้อกำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้ครบถ้วนชัดเจนพร้อมประกอบการ  
พิจารณา
- ๖.๑๑ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียน  
สถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือ  
แพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลางจำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒,๑๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวสมัทธนา ผจงศิลป์) (นายธรรมรัช เรืองปรัชญากุล) (นางสาวนุชนาถ กิณรี)