



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด (กลุ่มงานพัสดุและซ่อมบำรุง) โทร. ๓๖๓๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/๔๓๗๕ วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะราคากลางคอมพิวเตอร์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๕๘๔/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๘๘๕,๐๐๐.-บาท บาท (สองล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้ช่วยราชการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทนในการอนุมัติอนุญาต การจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี โดยมอบให้ปฏิบัติราชการแทนทั้งกระบวนการ ทุกขั้นตอน ตามวงเงิน ดังนี้ ข้อ ๒.๓ ผู้ช่วยราชการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด วงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๖๒๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๐

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ) พันเอก.....ประธานกรรมการ
(ศิวพล บุญรินทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายไพบุลย์ เพ็ญสุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวพนิดา บุญสุข)

(นายมนต์ชัย วิวัฒนาสิทธิพงศ์)

ผู้ช่วยราชการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

พันเอก.....
(ศิวพล บุญรินทร์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ คือ คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑
จำนวนเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ตุลาคม ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๒,๙๘๕,๐๐๐.-บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โรงพยาบาลที่เคยจัดซื้อ
 ๑. โรงพยาบาลมะเร็งอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
 ๒. โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. พันเอกศิวพล บุญรินทร์ ประธานกรรมการ
 ๒. นายไพบุลย์ เพ็ญสุวรรณ กรรมการ
 ๓. นางสาวพนิดา บุญสุข กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
โคมไฟผ่าตัด
ประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด ลงวันที่ ๒๕๖๐

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นโคมไฟผ่าตัดชนิดติดตั้งเพดานแบบโคมคู่ชนิดแกนร่วมติดตั้งเพดานแบบไฟ LED หลายดวงในแต่ละโคม สามารถหมุนปรับระดับได้อย่างอิสระ มีความเข้มของแสงในการส่องสว่างโดยรวมที่ ๓๒๐,๐๐๐ ลักซ์ (โคมไฟหลักและโคมไฟรองโคมละ ๑๖๐,๐๐๐ ลักซ์)
- ๑.๒ โคมไฟผ่าตัดทั้งสองโคมสามารถปรับระดับท่าต่างๆได้เป็นอิสระและสามารถหยุดได้ทุกระดับโดยตัวแกนสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา เพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดท่าโคมไฟผ่าตัด
- ๑.๓ มีแกนจับ (Sterile handle) อยู่ตรงกลางโคมไฟผ่าตัด เพื่อสะดวกในการจัดท่าโคมไฟผ่าตัด
- ๑.๔ ตัวโคมออกแบบ เพื่อให้ทำให้อากาศเหนือโคมหมุนเวียนได้ดี และเช็ดทำความสะอาดง่าย
- ๑.๕ โคมไฟแต่ละโคมมีชุดควบคุมการทำงานแบบแยกอิสระ โดยมีชุดควบคุมที่ด้านข้างหัวโคม
- ๑.๖ สามารถปรับความสว่างของการส่องสว่างและปรับอุณหภูมิสีของแสงได้
- ๑.๗ สามารถติดกล้องถ่ายภาพทอดสัญญาณภาพแบบไร้สายติดตั้งที่บริเวณกลางหัวโคมทั้ง สองโคมได้ในอนาคต ได้ทันที โดยไม่ต้องตัดแปลง แก้ว

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ โคมไฟหลักและโคมไฟรอง

- ๒.๑.๑ โคมไฟให้แสงสว่างสูงสุดที่ ๑๖๐,๐๐๐ ลักซ์
- ๒.๑.๒ มีชุดควบคุมที่ข้างหัวโคมสามารถเปิดปิดการทำงาน, ปรับความสว่างได้
- ๒.๑.๓ สามารถปรับขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางของวงส่องสว่างได้ตั้งแต่ ๑๖-๒๕ ซม. ที่ระยะ ๑ เมตร
- ๒.๑.๔ มีระบบจัดการเงาแบบ ๓D Sensor Technology เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการลดเงาทำให้ทีมศัลยแพทย์สามารถผ่าตัดได้สะดวกยิ่งขึ้น
- ๒.๑.๕ มีระบบ ๓D Sensor Technology เพื่อควบคุมขนาดของวงส่องสว่าง (Light Field) และค่าความสว่างของแสง (Light Illumination) ให้คงที่ แบบปรับขนาดวงแสงและความเข้มของแสงได้โดยอัตโนมัติ เมื่อมีการปรับโคมไฟผ่าตัดขึ้นหรือลงในระยะ ๐.๘ ถึง ๑.๓ เมตร
- ๒.๑.๖ หน้าโคมมีขนาดไม่เกิน ๗๑๐ มม.
- ๒.๑.๗ มีค่าดัชนีตอบสนองของสีต่อแสง Color Rendering Index Ra ที่ ๙๗
- ๒.๑.๘ มีค่าดัชนีตอบสนองของสีต่อแสง Color Rendering Index R_a (Blood) ที่ ๙๖
- ๒.๑.๙ มีค่าดัชนีตอบสนองของสีต่อแสง Color Rendering Index R_a (Skin) ที่ ๙๙
- ๒.๑.๑๐ มีค่าความลึกในการส่องสว่าง Depth of illumination at ๒๐% Ec/๒nd Edition ไม่น้อยกว่า ๑๙๓ เซนติเมตร
- ๒.๑.๑๑ สามารถปรับอุณหภูมิสีของแสงได้ ๔ ระดับคือ ๓๕๐๐K, ๔๐๐๐K, ๔๕๐๐K และ ๕๐๐๐ K ทำให้สามารถเลือกอุณหภูมิสีของแสงให้เหมาะสมและสอดคล้องกับการผ่าตัดแต่ละศัลยกรรม
- ๒.๑.๑๒ สามารถควบคุมความสว่างของแสงได้ ตั้งแต่ ๓๐% - ๑๐๐%
- ๒.๑.๑๓ สามารถปรับโหมดการทำงานสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง (Endo) โดยให้ความสว่างของแสงที่น้อยกว่า ๕%
- ๒.๑.๑๔ มีระบบ Synchronization เพื่อควบคุมการทำงานเปิดปิดโคมไฟ, ปรับอุณหภูมิสี, และเปิดโหมดการทำงานสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องของทั้ง ๒ โคมไฟพร้อมกัน

๒.๑.๑๕ หลอดไฟ LED มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๒.๑.๑๖ ค่ารังสีความร้อนที่ปลดปล่อยออกมา Irradiance/Intensity Ratio ไม่มากกว่า ๓.๘๔ mW/m²lx

๒.๒ ชุดกล้องวิดีโอทัศนแบบไร้สาย

๒.๒.๑ กล้องถ่ายวิดีโอทัศนแบบไร้สายเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตสามารถบรรจุอยู่ในตัวจับโค้มหลักสามารถถอดและประกอบเข้ากับโค้มได้

๒.๒.๒ ความละเอียดของกล้อง ๒,๐๐๐,๐๐๐ pixels

๒.๒.๓ ความไวแสงต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๑.๔ lux (Minimum Illumination : ๑.๔ lux)

๒.๒.๔ ความเร็วของ shutter ในระยะตั้งแต่ ๑/๑ - ๑/๑๐,๐๐๐ วินาที

๒.๒.๕ เลนส์มีรูรับแสงตั้งแต่ F๑.๘ ถึง F๓.๔

๒.๒.๖ หน่วยรับภาพเป็นแบบ CMOS ๑/ ๒.๘ นิ้ว

๒.๒.๗ อัตราส่วนของการดึงภาพเข้ามา (Zoom Ratio) ๑๒๐ เท่า (๑๐ X Optical) X (๑๒ X Digital)

๒.๒.๘ มีระบบปรับโฟกัส แบบอัตโนมัติ และ Manual

๒.๒.๙ มีระบบ Auto Exposure แบบอัตโนมัติ และ Manual

๒.๒.๑๐ มีระบบปรับสมดุลแสงขาว (White balance) แบบอัตโนมัติ และ Manual

๒.๒.๑๑ สามารถปรับหมุนภาพได้แบบ Continuous Rotation

๒.๒.๑๒ ชุดรับสัญญาณกล้องวิดีโอทัศนแบบไร้สาย

๒.๒.๑๒.๑ มีช่องสัญญาณออกแบบ DVI จำนวน ๑ ช่อง

๒.๒.๑๒.๒ มีช่องสัญญาณออกแบบ HD-SDI หรือ ๓G-SDI จำนวน ๑ ช่อง

๒.๓ จอแสดงภาพ (consumer grade) ขนาด ๕๐ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๔ เครื่องบันทึกสัญญาณภาพและVideo จำนวน ๑ เครื่อง

๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกา, ยุโรป หรือ ไทย

๓.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๒ ปี

๓.๓ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๙๘๕,๐๐๐.-บาท (สองล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ) พันเอก..... ประธานกรรมการ
(ศิวพล บุญรินทร์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายไพบุลย์ เพ็ญสุวรรณ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวพนิดา บุญสุข)