



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/ ๖๙๕

วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องส่องตรวจหลอดลม Broncho scope พร้อมจอ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๑๑๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องส่องตรวจหลอดลม Broncho scope พร้อมจอ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องส่องตรวจหลอดลม Broncho scope พร้อมจอ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

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

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องส่องตรวจหลอดลม Broncho scope พร้อมจอ จำนวน ๑ เครื่อง ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(นางพนารัตน์ เถาว์ทิพย์)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นางสาวนิภาพร โพธิ์ศรี)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นางสาวรจนา ปิตลา)

(นางสาววันวิสาข์ วงษ์สีดาแก้ว)

(นายธนากร จิรชวาลา)

หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายชาญชัย จันทรรักษ์กุล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการจัดซื้อ เครื่องส่องตรวจหลอดลม Broncho scope พร้อมจอ จำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด จำนวน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท โอлимпัส (ไทยแลนด์) จำกัด
 ๒. บริษัท ออลเทค อินโยเวทีฟ โซลูชั่น จำกัด
 ๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทุเ็นทุที คอนเนคชั่น
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางพนารัตน์ เถาว์ทิพย์	ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
๒. นางสาวนิภาพร โพธิ์ศรี	ลงชื่อ..... กรรมการ
๓. นางสาวรจนา ปัตลา	ลงชื่อ..... กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะ
เครื่องส่องตรวจหลอดลม Broncho scope พร้อมจอ

ความต้องการ กล้องส่องตรวจปอดและหลอดลมขนาดเล็ก ชนิดวิดีโอ พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพระบบวิดีโอ

ประกอบด้วย

- | | |
|---|---------------|
| ๑. เครื่องแปลงสัญญาณภาพระบบวิดีโอ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. เครื่องกำเนิดแสง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓. กล้องส่องตรวจปอดและหลอดลมขนาดเล็ก ชนิดวิดีโอ | จำนวน ๑ กล้อง |
| ๔. จอแสดงผลการรักษา | จำนวน ๑ จอ |
| ๕. รถเข็นสำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ | จำนวน ๑ คัน |
| ๑. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องประมวลสัญญาณภาพระบบวิดีโอ | จำนวน ๑ ชุด |

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑ ระบบถ่ายทอดสัญญาณประกอบด้วย HDTV Output, SDTV Output, Digital Output, DVI output
- ๑.๒ สามารถสร้างภาพแบบ narrow band image
- ๑.๓ การปรับความคมชัดของภาพสามารถปรับได้ ๓ ระดับ OFF , LOW , MEDIUM และ HIGH
- ๑.๔ มีระบบช่วยควบคุมระดับแสงโดยอัตโนมัติ (Automatic Gain Control) เมื่อกล้องอยู่ใกล้หรือไกลจากตำแหน่งที่ทำการตรวจเพื่อความคมชัดของภาพ
- ๑.๕ สามารถปรับ IRIS เพื่อความสว่างของภาพคงที่ได้ ๓ ระดับ คือ Peak, Auto และ Average
- ๑.๖ สามารถทำให้ภาพหยุดนิ่งได้นานตามความต้องการ (FREEZE)
- ๑.๗ สามารถบันทึกข้อมูลพื้นฐานของคนไข้และชื่อผู้ทำการตรวจได้ ๕๐ ราย
- ๑.๘ สามารถบันทึกข้อมูลภาพนิ่งลงสู่ Portable Memory ได้
- ๑.๙ รองรับชุดผ่าตัดผ่านกล้อง Laparoscopic Surgery
- ๑.๑๐ รองรับกล้องส่องกระเพาะปัสสาวะชนิดรายละเอียดสูงได้
- ๑.๑๑ รองรับกล้องส่องตรวจเยื่อหุ้มปอดชนิดวิดีโอได้
- ๑.๑๒ รองรับกล้องส่องตรวจท่อน้ำดีชนิดวิดีโอได้

อุปกรณ์มาตรฐาน ประกอบด้วย

- ๑. เครื่องกำเนิดสัญญาณภาพ ๑ เครื่อง
- ๒. ขวดใส่น้ำ ๑ ใบ
- ๓. ฝาปรับเทียบสีขาว ๑ อัน
- ๔. สายไฟ AC ๑ เส้น
- ๕. แป้นพิมพ์ ๑ ชุด
- ๖. สายเชื่อมสัญญาณกับตัวกล้อง ๑ เส้น

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางพนารัตน์ เถาว์ทิพย์) (นางสาวนิภาพร โพธิ์ศรี) (นางสาวรจนา ปิตลา)

๒. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องกำเนิดแสง

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ระบบแสงสว่าง

๒.๑.๑ ใช้หลอดไฟชนิด XENON ที่มีอายุใช้งาน ๕๐๐ ชั่วโมง

๒.๑.๒ มีหลอดไฟฉุกเฉินสำรอง อยู่ในเครื่องเดียวกัน

๒.๒ มีระบบเป่าลม (Air feeding) สามารถควบคุมการเป่าลมได้ ๔ ระดับคือ OFF, Low, Mid, High

๒.๓ ระบบไฟฟ้า สามารถใช้กับไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์

๒.๔ รองรับต่อร่วมกับกล่องส่องตรวจแบบ One-touch connector ได้

อุปกรณ์มาตรฐาน ประกอบด้วย

๑. เครื่องกำเนิดแสงสว่าง ๑ เครื่อง

๒. สายไฟ AC ๑ เส้น

๓. สายควบคุมแสง ๑ เส้น

๓. กล่องส่องตรวจปอดและหลอดลมขนาดเล็ก ชนิดวิดีโอทัศน

จำนวน ๑ กล่อง

๓.๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล่องส่องตรวจวินิจฉัยโรคภายในปอดและหลอดลมชนิดวิดีโอทัศนมีเลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้า โดยต่อใช้งานร่วมกับเครื่องประมวลสัญญาณภาพวิดีโอทัศน และแสดงภาพการตรวจรักษาบนจอมอนิเตอร์การใช้งานต่อกับเครื่องประมวลสัญญาณภาพวิดีโอทัศน เพื่อแสดงภาพบนจอมอนิเตอร์

๓.๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๒.๑) ระบบเลนส์

- มุมมองภาพ	๙๐ องศา
- เห็นภาพชัดในระยะระหว่าง	๒-๕๐ มม.
- ทิศทางการมองภาพตรงหน้า	๐ องศา

๓.๒.๒) ส่วนใช้งาน - ส่วนปลายกล่องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง

- เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก	๓.๐ มม.
- ความยาวใช้งาน	๓.๗ มม.
- ความยาวใช้งาน	๖๐๐ มม.
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือ	๑.๗ มม.

๓.๒.๓) ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ ๒ ทิศทาง

- ปรับมุมขึ้นได้	๒๑๐ องศา
- ปรับมุมลงได้	๑๓๐ องศา

๓.๓. คุณลักษณะพิเศษ

๓.๓.๑) ตัวรับสัญญาณภาพเป็นการทำงานร่วมกับไฟเบอร์ออฟติกและตัวรับสัญญาณภาพ (combine fiber optics with a video chip)

๓.๓.๒) สามารถเก็บบันทึกข้อมูลต่างๆของกล่องและสามารถแสดงข้อมูลเหล่านั้นบนจอแสดงภาพได้วาล์วท่ออุด มีข้อต่อท่ออุดอยู่ภายในตัวเดียวกัน ผลิตจากวัสดุที่ไม่ใช่โลหะ ทั้ง ๒ ส่วนสามารถถอดออกจากกัน และถอดออกจากกล่องได้ และสามารถฆ่าเชื้อโดยการ Autoclave ได้ ทำให้ลดความเสี่ยงในการติดเชื้อระหว่างผู้ป่วย

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางพนารัตน์ เถาว์ทิพย์) (นางสาวนิภาพร โพธิ์ศรี) (นางสาวรจนา ปัตลา)

๓.๓.๓) สามารถปรับหมุนสายส่องตรวจไปทางซ้ายและขวาได้๑๒๐องศา (Insertion tube rotation function) โดยการหมุนควบคุมที่ตัวกล้องเพื่อให้การใช้งานง่ายและสะดวกมากขึ้น

๓.๓.๔) ตัวกล้องเป็นชนิด Waterproof One- touch Connector

๓.๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐานแต่ละชุด ประกอบด้วย

๓.๔.๑	ปลอกกันคนไข้กัด	๑	อัน
๓.๔.๒	อุปกรณ์ทำความสะอาด	๑	ชุด
๓.๔.๓	วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve; ๑๐ ชิ้น/ห่อ)	๑	ห่อ
๓.๔.๔	ฝาครอบบอบแก๊ส	๑	อัน

๔. จอแสดงผลการรักษา จำนวน ๑ จอ

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๓.๑. เป็นจอรับภาพที่ได้รับมาตรฐานทางการแพทย์ ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว
- ๓.๒. รายละเอียดภาพขนาด ๑๙๒๐ X ๑๒๐๐ dot
- ๓.๓. รองรับภาพระบบ Full High Definition (Full-HD)

๕. รถเข็นสำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ จำนวน ๑ คัน

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นรถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์ชุดเครื่องมือ มีชั้นวางอย่างน้อย ๔ ชั้น
- ๕.๒ มี ๔ ล้อพร้อมเบรก ช่วยให้สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๕.๓ มีที่สำหรับแขวนกล้องส่องตรวจได้ ๒ กล้อง

เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑. เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยถูกนำไปใช้งานหรือนำไปสาธิตมาก่อน
- ๒. รับประกันคุณภาพอันเกิดจากความบกพร่องจากการผลิตในโรงงาน เป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบอุปกรณ์ ในลักษณะการใช้งานปกติ อันเกิดจากการบกพร่องจากการผลิตในโรงงาน ซึ่งไม่รวมถึงการรั่วหรือชำรุดอันเกิดจากเครื่องมือหรือวัสดุสิ้นเปลืองในการทำหัตถการ
- ๓. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้
- ๔. ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางพนารัตน์ เถาว์ทิพย์) (นางสาวนิภาพร โพธิ์ศรี) (นางสาวรจนา ปัตลา)