



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐-๔๓๕๑-๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/ ๓๕๐๗

วันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางกล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและดับอ่อนชนิด
วิดิทัศน์แบบคมชัดสูงพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๑๘๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางกล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและดับอ่อนชนิด
วิดิทัศน์แบบคมชัดสูงพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ ด้วยเงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๕

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางกล้องส่องตรวจท่อ
ทางเดินน้ำดีและดับอ่อนชนิดวิดิทัศน์แบบคมชัดสูงพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน
๓,๘๐๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านแปดแสนบาทถ้วน)

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางกล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและ
ดับอ่อนชนิดวิดิทัศน์แบบคมชัดสูงพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน ๑ ชุด เรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายฉันทิชย์ พูลลาภ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายภาสกร โสดารัตน์)

อนุมัติ

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

นายอินทชัย ไชยวงศ์
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

(นายณรงค์ชัย สังขาน)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อกล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและดับอ่อนชนิดวีดิทัศน์แบบคมชัดสูงพร้อมชุดควบคุม สัญญาณภาพ จำนวน ๑ ชุด
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๕ จำนวน ๓,๘๐๐,๐๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๓,๘๐๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านแปดแสนบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท เมดิทอป จำกัด
 ๒. บริษัท เมด-วัน จำกัด
 ๓. บริษัท เอช ดี เมดิคอล จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นายวิบูลย์ เตชะโกศล ประธานกรรมการ
 ๒. นายฉันทิชย์ พูลลาภ กรรมการ
 ๓. นายภาสกร โสดารัตน์ กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ

กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูงพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ

๑. ความต้องการ

กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนแบบคมชัดสูง พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการส่องตรวจและรักษาโรคของท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อน

๓. คุณสมบัติทั่วไป

ประกอบด้วย

- | | |
|--|-----------------|
| ๓.๑ ชุดควบคุมสัญญาณภาพชนิดวิดีโอทัศน (Video Processor) | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓.๒ กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนชนิดวิดีโอทัศน แบบคมชัดสูง | จำนวน ๒ กล้อง |
| ๓.๓ จอรับภาพสีชนิดให้ภาพรายละเอียดสูง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว | จำนวน ๑ จอ |
| ๓.๔ รถเข็นวางกล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อน พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ | จำนวน ๑ คัน |
| ๓.๕ ชุดโปรแกรมจัดเก็บภาพที่สามารถเชื่อมต่อระบบ PACS ของโรงพยาบาล แบบ DICOM files | จำนวน ๑ ชุด |

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ เครื่องควบคุมสัญญาณภาพวิดีโอทัศน (Video Processor)

เป็นเครื่องประมวลผลและสัญญาณภาพแบบวิดีโอทัศน พร้อมระบบกำเนิดแสง ชนิดรองรับภาพรายละเอียดสูงรวมอยู่ในเครื่องเดียวกัน โดยมีคุณสมบัติเฉพาะดังนี้

๑.๑.๑ ลักษณะทั่วไป

ส่วนกำเนิดแสงและประมวลสัญญาณวิดีโอทัศนรวมอยู่ในเครื่องเดียวกัน เพื่อใช้สำหรับการส่องสว่าง และประมวลสัญญาณวิดีโอทัศนจากกล้อง Video Endoscope สู่จอรับภาพ

๑.๑.๒ ลักษณะเฉพาะ

๑.๑.๒.๑ ระบบให้แสงสว่างใช้หลอดไฟ Xenon ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์

๑.๑.๒.๑.๑ สามารถปรับความสว่างได้แบบอัตโนมัติและปรับตั้งด้วยตนเอง (Automatic and Manual Adjustment)

๑.๑.๒.๑.๒ สามารถปรับความสว่างแบบเฉลี่ยความสว่างทั้งภาพ (Average) หรือ ปรับจากจุดศูนย์สว่างสูงสุด (Peak)

๑.๑.๒.๒ ระบบเป่าลม

๑.๑.๒.๒.๑ มีระบบเป่าลมหรือฉีดน้ำ สามารถปรับความแรงได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

๑.๑.๒.๓ ระบบประมวลสัญญาณวิดีโอทัศน

๑.๑.๒.๓.๑ มีภาพขนาดเล็กปรากฏขึ้นบนจอ ขณะที่ภาพใหญ่หยุดนิ่ง

๑.๑.๒.๓.๒ มีระบบสำหรับงานตรวจสอบรอยโรค (Chromo Endoscopy) โดยใช้แสงแบบ i-Scan

๑.๑.๒.๓.๓ มีระบบส่งสัญญาณวิดีโอทัศนออก ดังนี้

- | | |
|--------------|------------------------|
| - RGB | จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |
| - Y/C | จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |
| - COMPOSITE | จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |
| - DVI Output | จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |

๕. กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนชนิดวิดีโอทัศน แบบคมชัดสูง

๕.๑ ระบบเลนส์ รับภาพเป็นแบบ CCD

๕.๑.๑ ทิศทางการมองภาพตรงออกไปมีมุมมองไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิบูลย์ เตชะโกศล) (นายฉันทิษฐ์ พูลลาภ) (นายภาสกร โสดารัตน์)

๕.๑.๒ ระยะเห็นภาพชัด อยู่ในช่วงระหว่าง ๔-๖๐ มม.

๕.๒ ส่วนที่งอได้

๕.๒.๑ ปรับงอขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา

๕.๒.๒ ปรับงอลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

๕.๒.๓ ปรับงอไปทางซ้ายไม่น้อยกว่า ๑๐๕ องศา

๕.๒.๔ ปรับงอไปทางขวาไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

๕.๓ ส่วนที่ใช้งาน

๕.๓.๑ เส้นผ่าศูนย์กลางของสายมีขนาดไม่มากกว่า ๑๑.๖ มม.

๕.๓.๒ ความยาวส่วนที่ใช้งานมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐ มม.

๕.๓.๓ ขนาดของท่อใช้งานมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๒ มม.

๕.๓.๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางส่วนปลายกลิ้งไม่มากกว่า ๑๓.๐ มม.

๖. จอรับภาพสีชนิดให้ภาพรายละเอียดสูง (high definition)

๖.๑ ใช้กระแสไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๖.๒ จอรับภาพสีชนิดให้ภาพรายละเอียดสูง (high definition) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว

๗. รถเข็นวางกล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อน พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ

๗.๑ ผลิตจากวัสดุแข็งแรง มีความคงทนและเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต

๗.๒ มีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย และสามารถล็อกล้อให้อยู่กับที่ได้

๗.๓ มีอุปกรณ์แขวนหน้าจอแสดงผล

๗.๔ มีชั้นสำหรับใส่อุปกรณ์เสริมต่าง ๆ เช่น แป้นพิมพ์, เครื่องพิมพ์, เครื่องบันทึกวิดีโอ และ เครื่องประมวลผล

๘. ชุดโปรแกรมจัดเก็บภาพที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบ PACS ของโรงพยาบาล แบบ DICOM files

๘.๑ คุณสมบัติทางเทคนิค มีรายละเอียดดังนี้

๘.๑.๑ ระบบจัดเก็บภาพ, ข้อมูลผู้ป่วย และจัดทำรายงานการส่องกล้อง ประจำห้องตรวจ

๘.๑.๒ เป็นคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงทำหน้าที่ควบคุมการจัดเก็บภาพนิ่งและวิดีโอ และข้อมูลการรายงานผลการตรวจ พร้อมโปรแกรมควบคุมการทำงาน สามารถลงทะเบียนผู้ป่วย, สืบค้นประวัติผู้ป่วย พร้อมแสดงภาพนิ่งและวิดีโอที่ถูกจัดเก็บได้ในหน้าจอเดียว

๘.๑.๓ จอภาพแสดงผล แบบรายละเอียดสูงชนิด LED มีขนาดจอแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว

๘.๑.๔ มีหน่วยความจำภายในเพื่อใช้เก็บข้อมูลภาพไม่น้อยกว่า ๑TB

๘.๑.๕ สามารถลงทะเบียนผู้ป่วยได้ รองรับข้อมูลภาษาไทย

๘.๑.๖ สามารถใส่รายละเอียดอื่นๆได้ เช่น แพทย์ผู้ทำหัตถการ, ชนิดของหัตถการ, ห้องที่ทำการส่องกล้อง, วันที่เวลาที่ทำหัตถการ เป็นต้น

๘.๑.๗ สามารถกำหนดเวลานัดหมายล่วงหน้าได้

๘.๑.๘ มีปุ่มควบคุมการสั่งการอยู่ด้านซ้ายของจอภาพเช่น สามารถเลือกเริ่มต้นทำการบันทึกภาพ, จัดทำรายงาน, เรียกดูรายงานที่ได้ทำไว้แล้ว, ส่งภาพเข้าสู่ระบบ PACS เป็นต้น

๘.๑.๙ ควบคุมการบันทึกภาพนิ่งและวิดีโอโดยFoot switch แบบ ๓ แป้น คือ บันทึกภาพนิ่ง, เริ่มและหยุดบันทึกวิดีโอ และระงับการบันทึกวิดีโอชั่วคราว(Pause & Unpause)

๘.๑.๑๐ สามารถบันทึกภาพนิ่งได้ ขณะที่ทำการบันทึกวิดีโออยู่ โดยสามารถบันทึกภาพนิ่งได้ไม่จำกัดจำนวนภาพ และสามารถบันทึกวิดีโอได้

๘.๑.๑๑ สามารถเลือกบันทึกภาพนิ่งจากวิดีโอที่ได้ทำการบันทึกไว้แล้วได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิบูลย์ เตชะโกศล) (นายฉันทิษฐ์ พูลลาภ) (นายภาสกร โสดารัตน์)

๘.๑.๑๒ สามารถเลือกภาพในการจัดทำรายการได้โดยง่าย ,ใส่คำบรรยายในภาพได้ โดยภาพต้นฉบับยังคงอยู่

๘.๑.๑๓ สามารถจัดทำรายงานผลการตรวจได้และจัดเก็บในรูปแบบPDF file ได้

๘.๑.๑๔ สามารถสืบค้นประวัติการตรวจของผู้ป่วยย้อนหลังได้หลายวิธี เช่น เลือกค้นหาจากวันที่ทำหัตถการ,เลือกค้นหาจากชื่อผู้ป่วย,เลือกค้นหาจากเลขบัตรประชาชนหรือเลขบัตรประจำตัวผู้ป่วย หรือเลือกค้นหาจากแพทย์ผู้ทำ

๘.๒ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๘.๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์

จำนวน ๑ ชุด

๘.๒.๒ Color printer

จำนวน ๑ เครื่อง

๘.๒.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๕๐๐ VA

จำนวน ๑ ชุด

๙.เงื่อนไขเฉพาะ

๙.๑. รับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย ๓ ปี


๙.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๙.๓ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๓,๘๐๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านแปดแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ
(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นายฉันทิพย์ พูลลาภ)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นายภาสกร โสดารัตน์)