

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of reference : TOR)
ครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบแพทย์ทางไกลแบบพกพา
พร้อมชุดรับสัญญาณภาพดิจิทัลแบบไร้สาย และระบบจัดเก็บภาพทางรังสีแบบออนไลน์
ของโรงพยาบาลในจังหวัดสุรินทร์ ๓ แห่ง จำนวน ๓ เครื่อง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๑. ความเป็นมา/หลักการ/ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ มีความประสงค์จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบแพทย์ทางไกลแบบพกพา พร้อมชุดรับสัญญาณภาพดิจิทัลแบบไร้สาย และระบบจัดเก็บภาพทางรังสีแบบออนไลน์ ของโรงพยาบาลในจังหวัดสุรินทร์ ๓ แห่ง จำนวน ๓ เครื่อง วงเงินงบประมาณ ๑๐,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านแปดแสนบาทถ้วน) ด้วยเงินงบสภากาชาดการกุศล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งบลงทุน รายการครุภัณฑ์ โดยโรงพยาบาลในจังหวัดสุรินทร์ ๓ แห่ง ประกอบด้วย

- | | |
|---|-----------------------|
| ๑. โรงพยาบาลลำดวน อำเภอลำดวน | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒. โรงพยาบาลพนมดงรักเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา
อำเภอพนมดงรัก | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓. โรงพยาบาลปราสาท อำเภอปราสาท | จำนวน ๑ เครื่อง |
| โรงพยาบาลในจังหวัดสุรินทร์ ๓ แห่ง | รวมทั้งสิ้น ๓ เครื่อง |

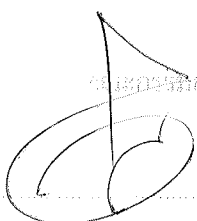
๒. วัตถุประสงค์

ครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบแพทย์ทางไกลแบบพกพา พร้อมชุดรับสัญญาณภาพดิจิทัลแบบไร้สาย และระบบจัดเก็บภาพทางรังสีแบบออนไลน์ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการให้บริการผู้ป่วยและเพียงพอต่อการใช้งาน และเสริมศักยภาพโรงพยาบาลในพื้นที่สถานการณ์ความขัดแย้งตามแนวชายแดน ไทย- กัมพูชา โดยสามารถถ่ายภาพเอกซเรย์ในสถานที่ใด ๆ ได้สะดวก เมื่อมีผู้ป่วยฉุกเฉินจำเป็นต้องตรวจเอกซเรย์อย่างรวดเร็วในพื้นที่ภาคสนาม เพื่อให้สามารถตรวจและส่งภาพให้แพทย์วินิจฉัยได้ทันที ลดการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เพิ่มความรวดเร็วและปลอดภัยในการรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินชายแดน และส่งภาพเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลกลางเพื่อให้รังสีแพทย์สามารถอ่านผลและให้คำปรึกษาทางไกลได้แบบเรียลไทม์ และเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบพกพาพร้อมชุดรับสัญญาณภาพดิจิทัลแบบไร้สาย (Portable X-Ray with Digital Wireless Flat Panel Detector) ที่สามารถให้กระแสไฟฟ้าของหลอดเอกซเรย์สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 100 mA พร้อมชุดขาตั้งเครื่องสำหรับการถ่ายภาพเอกซเรย์ภายในโรงพยาบาลหรือสถานที่นอกโรงพยาบาลได้ พร้อมระบบรับส่งภาพทางการแพทย์แบบออนไลน์ โดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็น



คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ครุภัณฑ์การแพทย์



๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันยื่นข้อเสนอหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการซื้อหรือจ้างครั้งนี้

๓.๑๐ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ (ระบุในกรณีกำหนดผลงาน)

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบแพทย์ทางไกลแบบพกพา พร้อมชุดรับสัญญาณภาพดิจิทัลแบบไร้สาย และระบบจัดเก็บภาพทางรังสีแบบออนไลน์

ส่วนที่ ๑ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบแพทย์ทางไกลแบบพกพาพร้อมชุดรับสัญญาณภาพดิจิทัลแบบไร้สาย

๑. คุณสมบัติทั่วไป

๑.๑ เป็นเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบพกพา ตัวเครื่องเอกซเรย์มีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา พกพาสะดวก โดยมีน้ำหนักไม่มากกว่า ๑๘ กิโลกรัม

๑.๒ ใช้กระแสไฟฟ้าในการถ่ายภาพเอกซเรย์ โดยสามารถอัดประจุไฟฟ้าให้แบตเตอรี่ได้จากกระแสไฟฟ้าสลับ ๑๐๐-๒๓๐V, ๕๐/๖๐ Hz

๑.๓ สามารถใช้งานได้แบบระบบไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ภายในเครื่องชนิด Lithium ion ในกรณีใช้งานนอกสถานที่ และผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้ด้วยตัวเอง

๑.๔ สามารถถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ทั้งแบบระบบไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ภายในเครื่อง และระบบไฟฟ้ากระแสสลับ

๑.๕ สามารถใช้ถ่ายเอกซเรย์ได้กับชุด Wireless Flat Panel Detector (FPD)

๑.๖ มีระบบ...

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ครุภัณฑ์การแพทย์ฯ

- ๑.๖ มีระบบคอมพิวเตอร์ใช้ประมวลผลและสร้างภาพสำหรับใช้งานกับเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่
- ๑.๗ มีชุดขาตั้งแบบมีล้อเลื่อน (Mobile Cart), ชุดแขวนแผ่นรับสัญญาณภาพดิจิทัล สำหรับการถ่ายภาพทรวงอก (Chest Holder) และกระเป๋าสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์แบบพกพา (Carrying Case) สำหรับการถ่ายภาพเอกซเรย์
- ๑.๘ สามารถถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ทุกส่วนของร่างกาย พร้อมมีระบบ DICOM สำหรับรองรับการเชื่อมต่อและโอนถ่ายข้อมูลภาพทางการแพทย์กับโรงพยาบาลได้

๒. คุณสมบัติเฉพาะ

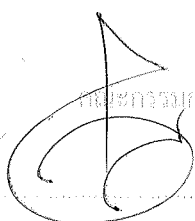
๒.๑ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และชุดควบคุมการถ่ายภาพรังสี (X-ray Generator and Controller)

- ๒.๑.๑ ชุดกำเนิดเอกซเรย์ (X-ray Generator) มีขนาดกำลังไฟฟ้า (Power Output) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕.๖ กิโลวัตต์
- ๒.๑.๒ สามารถแสดงค่า kV, mA, ms หรือ mAs บนหน้าจอแสดงผลได้
- ๒.๑.๓ หน้าจอแสดงผลชนิดสัมผัส ระบบสัมผัส (Touch screen) มีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว สามารถปรับตั้งค่าการถ่ายภาพเอกซเรย์ได้
- ๒.๑.๔ สามารถเลือกโปรแกรมการใช้งานตามที่ตั้งค่าไว้ภายในเครื่อง (Anatomical Program) หรือ APR ได้บนหน้าจอแสดงผล
- ๒.๑.๕ สามารถแสดงสถานะแบตเตอรี่ได้บนหน้าจอ
- ๒.๑.๖ สามารถปรับค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า (kV) ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๔๐ kV และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๕ kV โดยปรับเพิ่มและลดได้ครั้งละ ๑ kV
- ๒.๑.๗ สามารถปรับค่ากระแสไฟฟ้าของหลอดเอกซเรย์ (Tube Current) ได้ในช่วงไม่น้อยกว่าตั้งแต่ ๑๐ – ๑๐๐ mA โดยสามารถให้กระแสไฟฟ้าของหลอดเอกซเรย์สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ mA
- ๒.๑.๘ สามารถปรับค่าเวลาในการถ่ายภาพเอกซเรย์ (Loading Time) ได้ในช่วงไม่น้อยกว่าตั้งแต่ ๒ – ๔๐๐๐ ms
- ๒.๑.๙ สามารถปรับค่า mAs ในการถ่ายภาพเอกซเรย์ ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๑ mAs และปรับค่าสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ mAs
- ๒.๑.๑๐ มี Hand Switch สำหรับควบคุมการถ่ายภาพรังสี

๒.๒ หลอดเอกซเรย์ และชุดบังคับลำรังสี (X-ray Tube and Collimator)

- ๒.๒.๑ หลอดเอกซเรย์เป็นแบบ Stationary Anode หรือ Fixed Anode
- ๒.๒.๒ ใส์หลอดเอกซเรย์ (Focal Spot) มี ๒ ขนาด โดยขนาดเล็กไม่มากกว่า ๐.๖ มิลลิเมตร และ ขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า ๑.๘ มิลลิเมตร
- ๒.๒.๓ มีมุมเอียงของ Target Angle ขนาดไม่มากกว่า ๑๕ องศา

๒.๒.๔ มี...


เป็นเจ้าพนักงาน


กรรมการ


กรรมการ

- ๒.๒.๔ มี Anode Heat Storage Capacity ไม่น้อยกว่า ๔๒,๐๐๐ HU หรือ ๓๐,๐๐๐ จูลส์
- ๒.๒.๕ ชุด Light Beam Collimator แบบหลอดไฟ LED สามารถปรับลำรังสีได้ตามต้องการ โดยมีความสว่างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ LUX ที่ระยะห่าง (SID) ๑ เมตร และแสงไฟจะปิดเองโดยอัตโนมัติภายในเวลา ๓๐ วินาที
- ๒.๒.๖ ชุด Collimator สามารถปรับพื้นที่ขนาดลำรังสีได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ x ๔๐ เซนติเมตร ที่ระยะ SID ๑ เมตร
- ๒.๒.๗ ชุด Collimator มีสายวัด (Measuring Tape) สำหรับวัดระยะ SID ติดมากับตัวเครื่อง

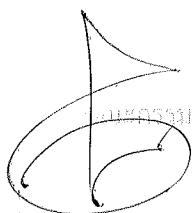
๒.๓ ชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล (Flat Panel Detector)

- ๒.๓.๑ ระบบการถ่ายภาพเป็นแบบรับสัญญาณภาพอัตโนมัติ (Automatic Exposure Detection)
- ๒.๓.๒ แผ่นรับสัญญาณภาพเป็นชนิด Cesium Iodine (CsI)
- ๒.๓.๓ มีพื้นที่รับภาพ (Image Size) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ x ๓๕ เซนติเมตร หรือไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๑๗ นิ้ว
- ๒.๓.๔ มีค่าความละเอียดของภาพที่แสดงได้ไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ x ๓,๔๐๐ Pixels
- ๒.๓.๕ สามารถแปลงสัญญาณจากสัญญาณภาพที่เป็นอนาล็อกให้เป็นดิจิทัล (A/D) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ bits
- ๒.๓.๖ มีขนาดของ Pixels size ไม่มากกว่า ๑๐๐ ไมครอน
- ๒.๓.๗ มีรายละเอียดของภาพ (Spatial resolution) ไม่น้อยกว่า ๕.๐ Lp/mm
- ๒.๓.๘ สามารถแสดงภาพถ่ายเอกซเรย์ได้ภายในเวลาไม่มากกว่า ๓ วินาที
- ๒.๓.๙ ชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นภาพดิจิทัล (Flat Panel Detector) มีช่องสำหรับใส่แบตเตอรี่ โดยผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่เองได้ และมีปุ่มล็อกเพื่อป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่หลุดออกมาขณะใช้งาน
- ๒.๓.๑๐ ชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นภาพดิจิทัล (Flat Panel Detector) เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิทัล
- ๒.๓.๑๑ มีการนำหรือส่งสัญญาณภาพของชุดรับสัญญาณภาพเอกซเรย์แบบไร้สาย (Wireless Detector)

๒.๔ ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมประมวลผลและสร้างภาพ (Image Processor System)

- ๒.๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่ต่ำกว่า Intel Core i๓
- ๒.๔.๒ มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๒.๔.๓ มีฮาร์ดดิสก์ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB รองรับ SSD
- ๒.๔.๔ มีหน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว

๒.๔.๕ มี...



ผู้อำนวยการการ



กรรมการ



กรรมการ

๒.๔.๕ มีซอฟต์แวร์สำหรับการประมวลผลและสร้างภาพ โดยมีความสามารถในการตกแต่งภาพได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้

๒.๔.๕.๑ การใส่ Marker

๒.๔.๕.๒ การปรับลดสัญญาณรบกวน (Noise reduction)

๒.๔.๕.๓ การปรับความสว่างและความคมชัดของสีขาวดำ (Imaging enhancement)

๒.๔.๕.๔ การใส่ข้อความในภาพ (Annotation)

๒.๔.๕.๕ การปรับความคมชัด หรือสีของภาพแบบอัตโนมัติ (LUT Curve)

ส่วนที่ ๒ ระบบจัดเก็บภาพทางรังสีแบบออนไลน์

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑ สามารถจัดการระบบจัดเก็บข้อมูลและรับส่งภาพเอกซเรย์เป็นแบบมาตรฐาน DICOM

๓.๒ รองรับการทำงานของระบบการเรียกดูภาพเอกซเรย์แบบ Zero Foot Print สามารถใช้งานได้บน ระบบปฏิบัติงานต่างๆ เช่น Windows, macOS, Ubuntu เป็นต้น

๓.๓ สามารถเปิดดูภาพจาก Browser ต่างๆ เช่น Microsoft Edge, Safari, Chrome หรือ Firefox ผ่านอุปกรณ์ที่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้

๓.๔ สามารถแสดงข้อมูลชื่อของคนที่ได้ในส่วนของหน้า Worklist และสามารถกรองข้อมูลด้วยตัวกรอง Modality, จำนวนภาพทางรังสี, วันที่ตรวจ ได้เป็นอย่างดี

๓.๕ สามารถควบคุมสิทธิการเข้าถึงหรือใช้งานระบบผ่านกระบวนการ User Authenticate (ระบบล็อกออน/Login)

๓.๖ สามารถเรียกดูภาพเอกซเรย์ของรังสีแพทย์โดยรองรับได้ไม่น้อยกว่า ๒ จำนวน ผู้ใช้งานพร้อมกัน (Concurrent)

๔. ระบบแสดงผล มีความสามารถไม่น้อยกว่าดังนี้

๔.๑ สามารถแสดงภาพ Grayscale ได้

๔.๒ สามารถปรับแต่ง Window Level ของภาพได้

๔.๓ สามารถ Zoom, Pan ได้

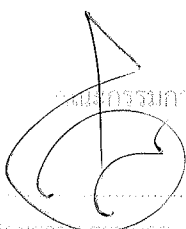
๔.๔ สามารถ Rotate ภาพ

๔.๕ สามารถทำ Vertical and Horizontal Inversion

๔.๖ รองรับการดูภาพเคลื่อนไหว (Cine Playback) จาก Ultrasound

๔.๗ มีฟังก์ชันการวัด Length, Angle

๔.๘ มีระบบ...



กระทรวงสาธารณสุข

[Signature]

กรมการแพทย์

[Signature]

กองเวชระเบียน

๔.๘ มีระบบรองรับให้แพทย์สามารถเขียนการวินิจฉัยผ่านระบบได้ (Report)

๔.๙ สามารถเชื่อมต่อระบบเครื่องมือแพทย์โดยผ่านข้อกำหนดมาตรฐานการควบคุมการสื่อสารข้อมูล (Standard Protocol) เช่น DICOM

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ เครื่องเอกซเรย์แบบพกพา (Main Body) จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๒ เครื่องรับสัญญาณภาพดิจิทัลแบบไร้สาย (Digital Flat Panel Detector) ขนาด ๑๔x๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๕.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาสำหรับประมวลผล (Image Processing Computer) จำนวน ๑ ชุด

๕.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาสำหรับระบบจัดเก็บภาพทางรังสีออนไลน์ จำนวน ๑ ชุด

๕.๕ ชุดขาตั้งแบบมีล้อเลื่อนปรับระดับความสูงต่ำของหลอดได้ (Mobile Cart) จำนวน ๑ ชุด

๕.๖ ชุดแขวนแผ่นรับภาพดิจิทัลสำหรับการถ่ายภาพทรวงอก (Chest Holder) จำนวน ๑ ชุด

๕.๗ กระเป๋าสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์แบบพกพา (Carrying Case) จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ

๖.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการฝึกอบรมของช่างจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแนบเอกสารประกอบการยื่นเสนอราคา

๖.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแนบเอกสารประกอบการยื่นเสนอราคา

๖.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยแนบเอกสารประกอบการยื่นเสนอราคา

๖.๖ ผู้ผลิตจะต้องได้รับมาตรฐาน CE, ISO๑๓๔๘๕, ISO๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารประกอบการยื่นเสนอราคา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ/ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการติดตั้งและส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือก

๗. วงเงิน...

ประธานคณะกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๑๐,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านแปดแสนบาทถ้วน) ด้วยเงินงบประมาณการกุศล
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งบลงทุน รายการครุภัณฑ์

๘. ราคาากลางของงานที่จะจ้าง

กำหนดราคาากลางในวงเงิน ๑๐,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านแปดแสนบาทถ้วน)

คิดเป็นราคา/หน่วย จำนวนเงิน ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน)

๙. เงื่อนไขงานและการจ่ายเงิน

จ่ายงวดเดียวเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุว่าเป็นไปอย่างถูกต้อง ครบถ้วน
ตรงตามข้อกำหนดและสัญญา

๑๐. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่ต้องไม่ต่ำกว่า
วันละ ๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

๑๒. สถานที่ส่งมอบครุภัณฑ์การแพทย์

ส่งมอบพร้อมติดตั้งครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบแพทย์ทางไกล
แบบพกพา พร้อมชุดรับสัญญาณภาพดิจิทัลแบบไร้สาย และระบบจัดเก็บภาพทางรังสีแบบออนไลน์ ของ
โรงพยาบาลในจังหวัดสุรินทร์ ๓ แห่ง จำนวน ๓ เครื่อง ในจังหวัดสุรินทร์ ให้พร้อมใช้งานได้ ทั้งนี้โรงพยาบาลใน
จังหวัดสุรินทร์ ๓ แห่ง ประกอบด้วย

๑๒.๑ โรงพยาบาลลำดวน อำเภอลำดวน จำนวน ๑ เครื่อง

๑๒.๒ โรงพยาบาลพนมดงรักเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา
อำเภพนมดงรัก จำนวน ๑ เครื่อง

๑๒.๓ โรงพยาบาลปราสาท อำเภปราสาท จำนวน ๑ เครื่อง

โรงพยาบาลในจังหวัดสุรินทร์ ๓ แห่ง รวมทั้งสิ้น ๓ เครื่อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวุฒิชัย แป้นทอง)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายยุทธชัย นพพิบูลย์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสังเวียน เมตตาแสง)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(นายนิรุทธิ์ ระวังประโคน)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบแพทย์ทางไกลแบบพกพา พร้อมชุดรับสัญญาณภาพดิจิทัลแบบไร้สาย และระบบจัดเก็บภาพทางรังสีแบบออนไลน์ ของโรงพยาบาลในจังหวัดสุรินทร์ ๓ แห่ง จำนวน ๓ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : จังหวัดสุรินทร์ โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๑๐,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

เป็นเงิน ๑๐,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านแปดแสนบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยสืบราคา ๓ ราย

ประกอบด้วย ๑) บริษัท เฮลท์วิชั่น เทคดิง จำกัด

๒) บริษัท เกรท เมด พลัส จำกัด

๓) บริษัท เวลดี โกลด์ เมดิคอล จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายวุฒิชัย แป้นทอง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายยุทธชัย นพพิบูลย์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	กรรมการ
๖.๓ นายสังเวียน เมตตาแสง	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	กรรมการ

(นายนิรุทธิ์ ระวังประโคน)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่