

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลเกษตรวิสัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๘๐,๐๐๐.-บาท(สองล้านห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕
เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๘๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง
ราคากลางเครื่องละ ๑,๒๙๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้
 - ๕.๑ บริษัท เอิร์ธ ไลน์ จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท สยามแพกตอรี จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท บี เอ็ม ที เซลล์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาวจันจิรา อุปทา	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางฉนวนใจ มุมกลาง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายชานนท์ พิเนตร	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ความต้องการ

เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ชนิดขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า แบบ High Frequency Inverter Generator ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA ที่มีอุปกรณ์สำหรับใช้งานครบและมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เครื่องเอกซเรย์ที่สามารถเคลื่อนย้ายไปในสถานที่ที่ต้องการได้สะดวกถ่ายภาพทางรังสีวิทยาได้ทุกส่วนของร่างกาย

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เคลื่อนย้ายได้สะดวกโดยใช้มอเตอร์ขับเคลื่อน

๓.๒ เหมาะสมกับสภาพการใช้งานในโรงพยาบาล

๓.๓ ใช้พลังงานในการถ่ายภาพทางรังสีวิทยาและขับเคลื่อนจากแบตเตอรี่และสามารถอัดประจุไฟฟ้าได้จากกระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐-๒๔๐ V. ๕๐ Hz.

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงและชุดควบคุมการถ่ายภาพรังสี (Generator and Controller)

๔.๑.๑ ระบบกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงเป็นชนิด High Frequency Inverter type ความถี่ ๖๐ kHz แบบ Cordless สามารถเอกซเรย์ได้จากพลังงานในแบตเตอรี่

๔.๑.๒ มีพลังงานในการถ่ายเอกซเรย์ไม่น้อยกว่า ๓๒ kW

๔.๑.๓ ควบคุมด้วยระบบ Microprocessor พร้อมระบบ Anatomical Programs ที่สามารถบันทึกใหม่ได้ไม่น้อยกว่า ๗๒ ค่า

๔.๑.๔ แสดงค่าของ kV และ mAs เป็นตัวเลข (Digital Display)

๔.๑.๕ สามารถปรับค่า kV ได้ ๔๐-๑๓๓ kV ปรับได้ step ละ ๑ kV

๔.๑.๖ สามารถปรับค่า mAs ได้ตั้งแต่ ๐.๓๒-๓๒๐ mAs

๔.๑.๗ มี Hand Switch สำหรับควบคุมการถ่ายภาพรังสี

๔.๑.๘ ใช้กับไฟฟ้าขนาด ๒๒๐-๒๔๐ V. ๕๐ Hz.

๔.๒ หลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube)

๔.๒.๑ หลอดเอกซเรย์เป็นแบบ Rotating Anode Tube

๔.๒.๒ มี Target Angle ขนาดไม่มากกว่า ๑๖ องศา

๔.๒.๓ มี Large Focal Spot ขนาด ๑.๓ mm และ Small Focal Spot ขนาด ๐.๗ mm..

๔.๒.๔ มี Anode Heat Storage Capacity ๓๐๐,๐๐๐ HU.

๔.๒.๕ มี Light Beam Collimator สามารถปรับขนาดของลำรังสีได้ตามต้องการและมีความสว่างไม่น้อยกว่า ๑๖๐ LUX ที่ระยะห่าง ๑ เมตร

๔.๒.๖ มี Light Beam Collimator ที่สามารถตั้งเวลาได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วินาที

๔.๒.๗ มีชุด Collimator ที่สะดวกต่อการใช้งานสามารถปรับหมุนได้ตามต้องการ


๔.๒.๘ มีชุดไฟแสดงสถานะหลายสีในการถ่ายเอกซเรย์ (Illumination)

(ลงชื่อ).....จ.นง.สว.....บุบผา...

(นางสาวจันจิรา อุปทา)

นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........

(นางญวนใจ มุมกลาง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)..........

(นายชานนท์ พิเนตร)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

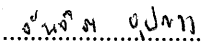
กรรมการ

- ๖.๑๐ ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๖.๑๑ ผู้ผลิตต้องรับประกันว่าเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน
- ๖.๑๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (มีใบอนุญาต Certificate of Free Sales) ว่าสามารถนำสินค้าเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยได้
- ๖.๑๓ ต้องผ่านการตรวจสอบมาตรฐานเครื่องเอกซเรย์ โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์กระทรวงสาธารณสุข และผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนดของเครื่องเอกซเรย์ถ่ายภาพรังสีทั่วไป โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งสิ้น


๕. กำหนดระยะเวลาส่งมอบ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. งบประมาณในการจัดซื้อ ๒,๕๘๐,๐๐๐.-บาท(สองล้านห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๗. หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ)..........

(นางสาวจันจิรา อุปทา)
นายแพทย์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........

(นางนวนใจ มุขกลาง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(ลงชื่อ)..........

(นายชานนท์ พิเนตร)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ