ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๓ เครื่อง /หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบูรณ์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๘๗๐,๐๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๓.วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) มีนาคม ๒๕๖๕

จำนวนเงิน ๑,๒๙๐,๐๐๐ บาท/เครื่อง เป็นเงิน ๓,๘๗๐,๐๐๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย

๔.๑ บริษัท แอสซีส อินเตอร์ คอนเนค จำกัด

๔.๒ บริษัท อาร์ ที ไทย เมดิคอล จำกัด

๔.๓ บริษัท โต โมกราฟ จำกัด

๕.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑.....ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหนองไผ่ ประธานกรรมการ
(นายสมรัฐ ศรีตระกูล)

๒.....ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบึงสามพัน กรรมการ
(นายธีรพจน์ ฟักน้อย)

๓.....ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค กรรมการ
(นายธีรพงศ์ เพชระบูรณิน)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รายการ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า 300 mA ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
จำนวน 3 เครื่อง สำหรับโรงพยาบาลชุมชน จำนวน 3 แห่ง จังหวัดเพชรบูรณ์

.....

1. ความต้องการ

เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ชนิดขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ที่มีอุปกรณ์สำหรับใช้งานครบ และมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2.วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เครื่องเอกซเรย์ที่สามารถเคลื่อนย้ายไปในสถานที่ที่ต้องการได้สะดวก ถ่ายภาพทางรังสีวิทยาได้ทุกส่วนของร่างกาย

3.คุณสมบัติทั่วไป

3.1 มีเครื่องกำเนิดรังสีเอกซเรย์ด้วยไฟฟ้าแรงสูง

3.2 ใช้ไฟฟ้ากระแสไฟฟ้าสลับ 200-240 V.50/60 Hz และมีน้ำหนักเครื่องไม่เกิน 290 กิโลกรัม

3.3 มีชุดแบตเตอรี (Battery Pack) ชนิดห่อปิด (Sealed) ไม่เติมน้ำ พร้อมสายชาร์ทเติมประจุไฟ

4.คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงและชุดควบคุมการถ่ายภาพรังสี (Generator and Controller)

4.1.1 ระบบกำเนิดไฟฟ้าแรงสูง มีกำลังเครื่องไม่น้อยกว่า 30kW

4.1.2 สามารถปรับค่า kV ได้ ตั้งแต่ 40 kV และค่าสูงสุด 133 kV

4.1.3 สามารถปรับค่า mAs ได้ตั้งแต่ 0.32 mAs - 320 mAs

4.1.4 มีค่ากระแสสูงสุดที่ขั้วหลอด (mA) ไม่น้อยกว่า 450 mA

4.1.5 มี Hand Switch สำหรับควบคุมการถ่ายภาพรังสี สายยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร

4.1.6 มีระบบควบคุมป้องกันความร้อนของหลอดเอกซเรย์ด้วย Microprocessor

4.1.7 มีจอแสดงค่าของ kV และ mAs เป็นตัวเลข (Digital Display)

4.2 หลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube)

4.2.1 หลอดเอกซเรย์เป็นแบบ Rotating Anode Tube

4.2.2 มี Focal Spot ขนาดไม่มากกว่า 0.8 mm.

4.2.3 มี Target Angle ไม่มากกว่า 16 องศา

4.2.4 มี Anode Heat Storage Capacity ไม่น้อยกว่า 122,000 HU

4.3 ชุดควบคุมขนาดพื้นที่ลำรังสีเอกซเรย์ (Collimator)

4.3.1 มี Light Collimator สามารถปรับขนาดของลำรังสีได้ตามต้องการและมีความสว่างไม่น้อยกว่า 160 LUX ที่ระยะห่าง 1 เมตร

4.3.2 สามารถแสดงพื้นที่แสงไฟ พร้อมด้วยสายวัดระยะหมุนเก็บได้

4.3.3 มีระบบควบคุมการปิดแบบอัตโนมัติ

4.3.4 สามารถหมุนรอบตามแนวแกน Vertical ได้ไม่น้อยกว่า +/- 90 องศา

4.3.5 ติดตั้งอุปกรณ์วัดปริมาณรังสีหน้า Collimator พร้อมจอแสดงค่าเป็นดิจิตอล

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมรัฐ ศรีตระกูล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธีรพจน์ ฟักน้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธีรพงศ์ เพชระบูรณิน)

/4.4 .....

4.4 ชุดแขนยึดหลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube Supporting Arm)

4.4.1 สามารถพับเก็บได้ โดยที่มีความสูงไม่เกิน 160 ซม.

4.4.2 แขนยึดเป็นระบบ Counterbalance เพื่อสะดวกในการใช้งาน

4.4.3 สามารถปรับความสูงของหลอดเอกซเรย์จากพื้น ได้สูงไม่น้อยกว่า 200 ซม.

4.4.4 มีแผ่นฝาครอบแขนยึด เพื่อเก็บสายไฟ-สายสัญญาณ ทำความสะอาดได้โดยง่าย

4.5 ชุดแบตเตอรี (Battery)

4.5.1 สามารถใช้งานการถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ไม่น้อยกว่า 500 ครั้ง ที่สถานะแบตเตอรีเต็ม

4.5.2 แบตเตอรีไร้ประจุสมบูรณ์ (Completely Discharged) ใช้เวลาเพื่ออัดประจุใหม่ไม่เกิน 12 ชั่วโมง

4.5.3 แบตเตอรีชนิดห่อรวมเป็นก้อน (Battery Pack) ไม่เติมน้ำ ขนาด 168Ah

4.6 ระบบขับเคลื่อน (Motor Driven)

4.6.1 สามารถเคลื่อนที่ได้โดยมอเตอร์ไฟฟ้าใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี

4.6.2 สามารถเคลื่อนที่ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า 1.35 เมตรต่อวินาที หรือ 4.8 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

4.6.3 สามารถไต่ระดับความราดชันได้ 7 องศา

4.7 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

4.7 เสื้อตะกั่ว และ Thyroid Shield จำนวน 1 ชุด

5. ข้อกำหนดอื่นๆ

5.1 บริษัทฯ จะรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา 1 ปี และจัดส่งช่างผู้ชำนาญการมาตรวจเช็คเครื่องทุกๆ 4 เดือน

5.2 บริษัทฯ จะต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนการจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

5.3 มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ (Operation Manual)

5.4 มีคู่มือการซ่อมแซมและวงจรของเครื่อง (Service & Technical Manual)

5.5 บริษัทฯ จะเป็นผู้ดำเนินการให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ทำการตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์ พร้อมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่าย

5.6 เครื่องกำเนิดรังสีเอกซเรย์ และหลอดเอกซเรย์ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน

5.7 บริษัทฯ จะมีอะไหล่ไว้บริการให้ตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

5.8 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อคหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดอุปกรณ์ต่างๆพร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจน

5.9 เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001, ISO13485 และมาตรฐาน CE

.....

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมรัฐ ศรีตระกูล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธีรพจน์ ฟักน้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธีรพงศ์ เพชระบูรณิน)