**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)**
**ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ซื้อเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ mA จำนวน ๑ เครื่อง /หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบูรณ์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๕๐,๐๐๐ บาท(หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓.วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) มีนาคม ๒๕๖๔ จำนวนเงิน ๖๕๐,๐๐๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)จากผู้ประกอบการ จำนวน ๓ ราย

๔.๑ บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มท์(ประเทศไทย) จำกัด

๔.๒ บริษัท อินฟอร์เมด แพคส์ จำกัด

๔.๓ บริษัท คาเม่ ซัพพลาย จำกัด

๕.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑..... ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน) ประธานกรรมการ
(นางวิจิตรา แพงขะ)

๒.....ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวังโป่ง กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ จันทร์เกตุ)

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

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**
**รายการ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 mA จำนวน 1 เครื่อง**
**สำหรับ โรงพยาบาลวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์**

.....

1. **ความต้องการ** เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า 100 mA มีคุณสมบัติครบตามข้อกำหนด

2. **คุณลักษณะทั่วไป**

2.1 ใช้กับกระแสไฟฟ้า 220 VAC, 50/60 เฮิรตซ์

2.2 เป็นสินค้าใหม่ ไม่มีการต่อเติม หรือดัดแปลง จากโรงงานผู้ผลิต

3. **คุณลักษณะทางเทคนิค** ประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 ชุดกำเนิดรังสี และชุดควบคุม (X-Ray Generator and Controller)

3.1.1 ระบบเครื่องกำเนิดเอกซเรย์เป็นแบบ High Frequency

3.1.2 มีหน้าจอ LCD แสดงค่า kV , mAs

3.1.3 ให้กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 5.1 kW

3.1.4 สามารถปรับตั้งค่ากระแสหลอดสูงสุดไม่น้อยกว่า 100 mA

3.1.5 สามารถปรับ kV ได้ในช่วง 40 - 110 kV

3.1.6 สามารถปรับค่า mAs ได้ในช่วง 0.32 - 100 mAs

3.1.7 สามารถบันทึกเทคนิกการถ่าย (Anatomical Program) ได้ไม่น้อยกว่า 96 ค่า

3.1.8 สามารถสั่งเอกซเรย์ได้จากชุด Hand switch และชุด Wireless remote control

3.2 หลอดเอกซเรย์ และชุดควบคุมลำรังสี (X-Ray Tube and Collimator)

3.2.1 หลอดเอกซเรย์มีความจุความร้อนของขั้วแอโนด ( Anode Heat Storage ) ไม่น้อยกว่า 30,000 Joules หรือไม่น้อยกว่า 40,000 HU

3.2.2 เป็นหลอดที่มีขั้วบวกแบบเป้านิ่ง (Stationary Anode) ไส้หลอด มีขนาดไม่มากกว่า 1.8 มม.

3.2.3 มี Target angle ไม่เกิน 15 องศา

3.2.4 สามารถหมุนชุดควบคุมลำรังสี (Collimator)ได้

3.2.5 มีชุดสำหรับวัดระยะ SID ได้

3.3 ชุดเสาและแขนยึดหลอดเอกซเรย์ (Tube Support)

3.3.1 สามารถปรับแขนให้หยุดได้ทุกระดับ โดยไม่ต้องใช้ปุ่มล็อค

3.3.2 หัวหลอดเอกซเรย์สามารถเคลื่อนที่ขึ้นไปเพื่อถ่ายภาพได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 200 ซม.จากพื้น

3.3.3 สามารถหมุนชุดยึดหลอดในแนวระนาบ ได้ไม่น้อยกว่า ด้านละ 45 องศา ( +/- 45 องศา )

3.3.4 สามารถเก็บแขนยึดได้ โดยมีความสูงไม่เกิน 150 ซม. สะดวกในการเคลื่อนย้ายผ่านประตูหรือการเข้าลิฟท์

3.3.5 ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก มีความกว้างไม่เกิน 55 ซม.

3.3.6 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 160 กิโลกรัม

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางวิจิตรา แพงขะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ จันทร์เกตุ)

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

3.4 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

3.4.1 Wireless remote control สำหรับการสั่งเอกซเรย์ จำนวน 1 ชุด

**4. เงื่อนไขเฉพาะ**

4.1 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพตัวเครื่องทุกชิ้นส่วน เป็นเวลา 1 ปี หลังตรวจรับ

4.2 มีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย แสดงในวันยื่นเอกสาร

4.3 ผู้ขายต้องส่งวิศวกรมาทำการตรวจเช็คคุณภาพเครื่องทุก 4 เดือน ในระยะประกัน

4.4 ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบทางรังสีกับศูนย์วิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

4.5 ผู้ขายรับผิดชอบติดตั้งและสาธิตการใช้งาน โดยผู้ชำนาญการที่ผ่านการอบรม

4.6 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา เป็นภาษาไทยและอังกฤษอย่างละ 1 ชุด (ส่งมอบพร้อมกับเครื่อง)

4.7 ผู้ขายรับรองว่ามีอะไหล่ในราคาท้องตลาดไม่น้อยกว่า 5 ปี

.....

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางวิจิตรา แพงขะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ จันทร์เกตุ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธีพงศ์ เพชระบูรณิน)