

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาของ
เครื่องเอ็กซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า 100 mA.
โรงพยาบาลน้าด้วง

ราชบ.นด.ลย.ส.ค.2563-012

1. ความต้องการ เป็นเครื่องเอ็กซเรย์ High Frequency แบบเคลื่อนที่ได้ขนาด 100 mA. 110 kV.
โดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ในการถ่ายภาพเอ็กซเรย์ทุกส่วนของร่างกาย มีน้ำหนักเบาและสามารถเคลื่อนย้ายไปตามที่ต้องๆ ได้สะดวก
3. คุณสมบัติทั่วไป ใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลท์ 50 เฮิรตซ์
4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 ระบบควบคุม (Control unit)

- 4.1.1 ควบคุมด้วยระบบ Microprocessor
- 4.1.2 มีชุดแสดงผลเป็นแบบ Digital
- 4.1.3 ให้กำลังสูงสุด 5.0 kW
- 4.1.4 สามารถปรับค่าเทคนิคได้ที่ตัวเครื่อง และที่หัวหลอดเอ็กซเรย์
- 4.1.5 ใช้พลังงานจากระบบแบตเตอรี่
- 4.1.6 สามารถปรับ KV ได้ 40 - 110 KV โดยปรับละเอียดได้ที่ละ 1 KV
- 4.1.7 สามารถปรับ mAS ได้ 0.4 - 100 mAs
- 4.1.8 ให้กระแสสูงสุด 100 mA.
- 4.1.9 สามารถตั้งโปรแกรมการถ่ายภาพ (APR.) ได้ไม่น้อยกว่า 30 โปรแกรม
- 4.1.10 มีสวิทช์ที่ควบคุมได้จากระยะใกล้ (Hand switch)
- 4.1.11 สามารถแสดงผลความผิดพลาด (Error code display)
- 4.1.12 มีน้ำหนักรวมทั้งระบบไม่เกิน 135 กิโลกรัม

4.2 หลอดเอ็กซเรย์ (X-ray Tube)

- 4.2.1 เป็นแบบ Stationary anode ขนาดของ Focus spot 1.8 mm.
- 4.2.2 Anode heat storage capacity 42,000 HU
- 4.2.3 มี Collimator สำหรับปรับขนาดของลำรังสี และสามารถควบคุมระยะเวลาในการตัดแสงอัตโนมัติ

4.3 ชุดและเสาแขนยึดหลอดเอ็กซเรย์ (Tube Support)

- 4.3.1 แขนยึดหัวหลอดเอ็กซเรย์สามารถปรับหัวหลอดให้ขนานกับพื้นได้โดยอัตโนมัติ ขณะเคลื่อนที่ขึ้นหรือลง และมีระบบถ่วงแขนยึดหลอดให้อยู่ในสภาพที่สมดุล หยุดนิ่งได้ทุกรอบตับ
แบบ Pantographic arm โดยหลอดเอ็กซเรย์จะขนานกับพื้นตลอดเวลา เมื่อเคลื่อนที่ในแนวตั้ง

.....
.....
.....

4.3.2 สามารถปรับระดับความสูงของหลอดเอ็กเซลร์ได้ไม่น้อยกว่า 190 ซม.

4.3.3 หัวหลอดเอ็กเซลร์สามารถหมุนรอบแนวตั้งได้ ± 90 องศา

4.4 ชุดเคลื่อนที่ (Mobile unit)

4.4.1 มีระบบเบรคขณะใช้งาน

4.4.2 มีช่องสำหรับใส่ Cassette

5. อุปกรณ์ประกอบจากกันรังสี จำนวน 1 ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต มาแสดงด้วย
2. บริษัทฯ จะต้องบริการสาขาวิชาและแนะนำวิธีการใช้งานจนกว่าจะปฏิบัติงานได้
3. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง (Operation manual) เป็นภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
4. ผู้ขายจะต้องรับประกันเครื่องเอ็กเซลร์ดังกล่าว เป็นเวลา 2 ปี (นับตั้งจากวันส่งมอบ) โดยจะเข้าตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลา rับประกัน
5. เข้าช่องบำรุงรักษากรณีฉุกเฉิน ภายใน 48 ชั่วโมง (เวลาราชการ)
6. มีอุปกรณ์สำรองในอนาคตจำหน่ายและบริการไม่น้อยกว่า 5 ปี
7. มีหลักฐานเป็นทางการรับรองการอบรมช่างจากบริษัทผู้ผลิต
8. บริษัทผู้เสนอราคาต้องเคยนำสินค้ามานำเสนอและผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการพิจารณาแล้วเท่านั้น
9. ผู้เสนอราคา มีเครื่องสำรองใช้ระหว่างช่วงบำรุง
10. ต้องมีผลการตรวจสอบการแพร์กระยะรังสีจากหน่วยงานราชการ พร้อมเอกสารผลงาน

7. ราคากำนัลการ 650,000.- บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

✓ ○ / -