

เกณฑ์การพิจารณาและเกณฑ์การให้คะแนน
โดยใช้หลักเกณฑ์ (Price Performance)
การจัดซื้อเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิตอลสามมิติ

	ตัวแปรหลักที่ใช้ประเมิน	น้ำหนัก (ร้อยละ)
1	เกณฑ์ราคา	40
2	เกณฑ์อื่นประกอบด้วย	
	ข้อเสนอด้านเทคนิคและคุณภาพมาตรฐานสินค้า	60
	รวม/คะแนนถ่วงน้ำหนักแล้ว	100
ข้อเสนอด้านเทคนิคและคุณภาพมาตรฐานของสินค้า (คิดเป็นร้อยละ 60)		
	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
1	กำลังไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดรังสี (X-ray Generator) มีตัวกำเนิดรังสีเป็นชนิดสวิตช์ไฟฟ้าคงที่แบบ Hight Frequency Inverter	10
	- ขนาดกำลังไฟฟ้าสูงสุด ≥ 9 กิโลวัตต์	10
	- ขนาดกำลังไฟฟ้าสูงสุด < 9 กิโลวัตต์	5
2	หลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube) มีความสามารถในการทำงานได้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลานานโดยที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาเรื่อง Tube Heat โดยวัดจากการที่มีความจุความร้อนที่สูง (Heat Capacity)	10
	- ความจุความร้อนของหลอดเอกซเรย์ $\geq 300,000$ HU	10
	- ความจุความร้อนของหลอดเอกซเรย์ $< 300,000$ HU	5
3	ความสามารถของตัวรับภาพ (Image Receptor) ในการแปลงพลังงานรังสีให้เป็นภาพดิจิตอล	10
	- แปลงพลังงานเอกซเรย์ให้เป็นสัญญาณดิจิตอลโดยตรง (Direct Conversion to Digital) โดยตัวรับภาพทำด้วยสาร Amorphous Selenium	10
	- แปลงพลังงานเอกซเรย์ให้เป็นแสงหรือพลังงานอื่นแล้วจึงแปลงเป็นสัญญาณดิจิตอล (Indirect Conversion to Digital) โดยตัวรับภาพทำด้วยสาร Amorphous Silicon ชนิด Cesium iodide เป็น scintillator	5

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

พ.อ.....ประธานกรรมการ

(อนุชิต รวมธารทอง)

พ.ต.หญิง.....กรรมการ

(ปัทมาวดี วังแก้ว)

ร.ท.หญิง.....กรรมการ

(วงศ์ผกา ใจมาบุตร)

	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
4	ความสามารถของแผ่นป้องกันใบหน้า (Face Shield) ขณะถ่ายภาพสามมิติ (Tomosynthesis)	10
	- สามารถยึดอยู่กับที่โดยไม่มีการเคลื่อนที่ผ่านใบหน้าผู้ป่วยขณะถ่ายภาพสามมิติ	10
	- มีการเคลื่อนที่ผ่านใบหน้าผู้ป่วยขณะถ่ายภาพสามมิติ	5
5	รายละเอียดของภาพเอกซเรย์เต้านม (Pixel Resolution) ทั้งสองและสามมิติ	30
	≤ 70 ไมโครเมตร	30
	≤ 85 ไมโครเมตร	20
	≥ 100 ไมโครเมตร	10
6	ความสามารถของแผ่นกดเต้านม (Compression Plate) สามารถเลือก ลักษณะของแผ่นกดเต้านมสำหรับการถ่ายภาพสามมิติเฉพาะจุด (Tomo spot)	10
	- ≥ 3 แบบ	10
	- ≤ 2 แบบ	5
7	ความถูกต้องแม่นยำ (Precision/Accuracy) หรือความผิดพลาดในการหา ตำแหน่งในการทำหัตถการของ Stereotactic Biopsy	10
	- $\leq \pm 1$ mm.	10
	- $> \pm 1$ mm.	5
8	บริการหลังการขาย	10
	- ระยะเวลารับประกันรวมอะไหล่ทั้งหมด > 3 ปี	10
	- ระยะเวลารับประกันรวมอะไหล่ทั้งหมด = 3 ปี	5

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

พ.อ.....ประธานกรรมการ

(อนุชิต รวมธารทอง)

พ.ต.หญิง.....กรรมการ

(ปัทมาวดี วังแก้ว)

ร.ท.หญิง.....กรรมการ

(วงศ์ผกา ใจมาบุตร)