

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบแพทย์ทางไกลแบบพกพาพร้อมชุดรับสัญญาณภาพดิจิทัลแบบไร้สาย ๖ เครื่อง สำหรับหน่วยบริการในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

เนื่องจากหน่วยบริการมีความต้องการเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบขนาดเบา โดยมีชุดหลอดเอกซเรย์แบบพกพาเหมาะสมกับการถ่ายภาพรังสีทางรังสี พร้อมอุปกรณ์มีคุณสมบัติตามที่กำหนด เพื่อใช้สำหรับถ่ายภาพเอกซเรย์ทั่วไปแก่ผู้ป่วยที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายมาที่ห้องเอกซเรย์ให้ได้รับความสะดวกและปลอดภัย ลดอันตรายจากการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยไม่จำเป็น และสามารถให้บริการถ่ายภาพได้ทุกส่วนของร่างกาย จึงมีความจำเป็นในการจัดซื้อเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบแพทย์ทางไกลแบบพกพาพร้อมชุดรับสัญญาณภาพดิจิทัลแบบไร้สาย ๖ เครื่อง สำหรับหน่วยบริการในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ดังนี้

๑. โรงพยาบาลครบุรี ตำบลแซะ อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา ๑ เครื่อง
๒. โรงพยาบาลโชคชัย ตำบลโชคชัย อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา ๑ เครื่อง
๓. โรงพยาบาลหลวงพ่อดูน บรีสุทโธ ตำบลด่านขุนทด อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ๑ เครื่อง
๔. โรงพยาบาลโนนสูง ตำบลโนนสูง อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา ๑ เครื่อง
๕. โรงพยาบาลปักธงชัย ตำบลธงชัยเหนือ อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา ๑ เครื่อง
๖. โรงพยาบาลสีคิ้ว ตำบลมิตรภาพ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ๑ เครื่อง

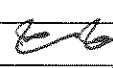
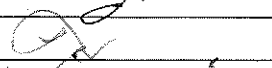
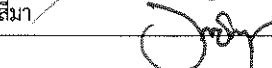
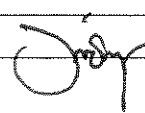
๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับถ่ายภาพเอกซเรย์ทั่วไปแก่ผู้ป่วยที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายมาที่ห้องเอกซเรย์ให้ได้รับความสะดวกและปลอดภัย ลดอันตรายจากการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยไม่จำเป็น และสามารถให้บริการถ่ายภาพได้ทุกส่วนของร่างกาย

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๗๔๗๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘		จำนวน ๖ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบแพทย์ทางไกลแบบพกพาพร้อมชุดรับสัญญาณภาพดิจิทัลแบบไร้สาย			
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา			
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
	๒. นายอนุพงศ์ ขาวคอนไชย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลโนนสูง		วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
	๓. นางสาวต๋องตา ขนยุธ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปักธงชัย		วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
	๔. นายศราวุธ หงษ์ยิ้ม ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลครบุรี		วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
	๕. นายอภิชาติ ภูพานา ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานสาธารณสุข
จังหวัดนครราชสีมา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ
ได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน
เอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย
หนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการ
ร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลง
ดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา
มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

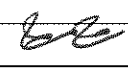
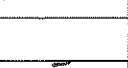
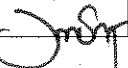
๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมี
มูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี
การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะ
การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุน
จดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝาก
ธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้ง
นั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีก
ครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๗๔๗๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘		จำนวน ๖ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบแพทย์ทางไกลแบบพกพาพร้อมชุดรับสัญญาณภาพดิจิทัลแบบไร้สาย			
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา			
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
	๒. นายอนุพงศ์ ขาวคอนไชย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลโนนสูง		วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
	๓. นางสาวตังตงา ขนยุทธ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปักธงชัย		วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
	๔. นายศราวุธ หงษ์ยัม ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครบุรี		วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
	๕. นายอภิชาติ ภูพานา ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ตึงเครียดเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

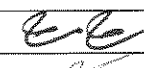
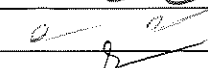
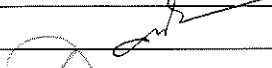
คุณสมบัติทางเทคนิค ประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

๓.๑. ชุดเอกซเรย์ชนิดพกพาและหลอดเอกซเรย์

- ๓.๑.๑. ระบบเครื่องกำเนิดเอกซเรย์เป็นแบบ High Frequency Generator ที่มีความถี่ไม่น้อยกว่า ๗๐ kHz
- ๓.๑.๒. ให้กำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๕ kW
- ๓.๑.๓. สามารถใช้กับแรงดันไฟฟ้าในช่วง ๒๐๐-๒๔๐ โวลต์, ๕๐/๖๐ Hz ได้
- ๓.๑.๔. สามารถให้ค่ากระแสได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ mA
- ๓.๑.๕. สามารถปรับปริมาณรังสีในการใช้งานได้ตั้งแต่ไม่มากกว่า ๐.๔ mAs ถึงไม่น้อยกว่า ๑๐๐ mAs
- ๓.๑.๖. สามารถปรับ kV ได้ตั้งแต่ไม่มากกว่า ๕๐ kV และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ kV
- ๓.๑.๗. ตัวเครื่องเอกซเรย์จะต้องมีขนาดน้ำหนักไม่มากกว่า ๒๒ กิโลกรัม
- ๓.๑.๘. ตัวเครื่องเอกซเรย์แบบพกพาต้องมีขนาดไม่มากกว่า ๓๖ x ๒๐ x ๑๙ เซนติเมตร
(ในแนว กว้าง x ยาว x สูง)
- ๓.๑.๙. หลอดเอกซเรย์มีไส้หลอดขนาดไม่มากกว่า ๑.๘ มม. X ๑.๘ มม.
- ๓.๑.๑๐. หลอดเอกซเรย์มี Anode Heat Storage Capacity ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒,๐๐๐ HU.

๓.๒. ชุดขาตั้งเครื่องเอกซเรย์แบบพกพา

- ๓.๒.๑. มีความกว้างไม่มากกว่า ๕๖ เซนติเมตร
- ๓.๒.๒. มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร
- ๓.๒.๓. มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๔๕ กิโลกรัม สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๗๔๗๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘		จำนวน ๖ แผ่น	แผ่นที่ ๓
คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบแพทย์ทางไกลแบบพกพาพร้อมชุดรับสัญญาณภาพดิจิทัลแบบไร้สาย			
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา			
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
	๒. นายอนุพงศ์ ชาวคอนไชย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลโนนสูง		วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
	๓. นางสาวต้องตา ขนุฑธ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปักธงชัย		วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
	๔. นายศราวุธ หงษ์อ้อม ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครบุรี		วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
	๕. นายอภิชาติ ภูพานา ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

๓.๓. แผ่นแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล (Digital Radiography) ขนาด ๑๔ x ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ แผ่น

๓.๓.๑. เป็นระบบแปลงสัญญาณภาพจากเอกซเรย์ไปเป็นดิจิทัลที่ให้รายละเอียดสูง สามารถรับแสงเอกซเรย์ได้โดยตรงและแปลงสัญญาณเป็นภาพข้อมูลดิจิทัล สามารถส่งภาพข้อมูลดิจิทัลเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อประมวลผลได้โดยอัตโนมัติ

๓.๓.๒. สามารถรับลำแสงเอกซเรย์ได้ตั้งแต่มาตรฐานที่ใช้ในงานเอกซเรย์ ๘ x ๑๐ นิ้ว ไปจนถึงไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๑๗ นิ้ว

๓.๓.๓. รายละเอียดของภาพที่ได้มีความละเอียดของเกรย์สเกล (Grayscale) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๕,๕๓๖ เกรดสี

๓.๓.๔. ค่าความละเอียดของภาพที่แสดงได้อย่างน้อย ๒๕๐๐ x ๓,๐๕๒ จุด (Pixel) ที่ขนาดของภาพไม่น้อยกว่า ๓๔.๗ x ๔๒.๕ ซม. (๑๔ x ๑๗ นิ้ว)

๓.๓.๕. Pixel Pitch มีขนาด ๑๔๐ ไมครอน

๓.๓.๖. น้ำหนักของแผ่นแปลงสัญญาณไม่มากกว่า ๓.๒ กิโลกรัม

๓.๓.๗. มี Spatial Resolution ไม่น้อยกว่า ๓.๔ lp/mm

๓.๓.๘. มีความสามารถในการรองรับการถ่ายภาพเอกซเรย์ ที่ค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า (kVp Range) อยู่ในช่วง ๔๐-๑๕๐ kVp

๓.๓.๙. รองรับระบบ Shot Mode ทั้งแบบ Single และ Multi

๓.๓.๑๐. รองรับ Trigger Mode ทั้งแบบ Line Trigger (Manual) และ Auto Trigger (AED Mode)

๓.๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพาสำหรับบันทึกข้อมูลผู้ป่วยพร้อมซอฟต์แวร์ตกแต่งภาพ สำหรับใช้งานร่วมกับเครื่องเอกซเรย์ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๓.๔.๑. เป็นคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง หน่วยประมวลผลข้อมูลมีหน่วยประมวลผลกลาง Core i5 ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๒.๕ GHz หรือสูงสุดตามมาตรฐานผู้ผลิต ทำหน้าที่ควบคุมการสร้างภาพเอกซเรย์ และประมวลผลภาพ และข้อมูลผู้ป่วยเข้าสู่ระบบเครือข่าย

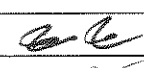
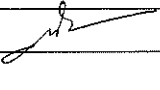
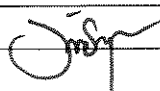
๓.๔.๒. หน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า ๘ GB หรือที่ดีกว่า

๓.๔.๓. มีฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) ความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB หรือที่ดีกว่า

๓.๔.๔. จอภาพแสดงผลชนิดรายละเอียดสูงสำหรับการวินิจฉัยภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ นิ้ว ชนิด LCD หรือสูงสุดตามมาตรฐานผู้ผลิต สำหรับแสดงผล มีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานและรับข้อมูลผู้ป่วยเข้าเครื่อง

๓.๔.๕. มีซอฟต์แวร์ที่ใช้ตกแต่งภาพเพื่อการวินิจฉัยโดยมีความสามารถดังต่อไปนี้

๓.๔.๕.๑. สามารถปรับความสว่างและความคมชัดของสีขาวดำของภาพเพื่อให้เห็น Bone และ Soft Tissue ในภาพเดียวกัน

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๗๔๓๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘		จำนวน ๖ แผ่น	แผ่นที่ ๔
คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบแพทย์ทางไกลแบบพกพาพร้อมชุดรับสัญญาณภาพดิจิทัลแบบไร้สาย			
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา			
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
	๒. นายอนุพงศ์ ขวาคอนไชย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลโนนสูง		วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
	๓. นางสาวต้องตา ขนุฑธ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปักธงชัย		วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
	๔. นายศราวุธ หงษ์อิม ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครบุรี		วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
	๕. นายอภิชาติ ภูพาดนา ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

- ๓.๔.๕.๒. สามารถปรับหมุนภาพได้
- ๓.๔.๕.๓. สามารถใส่ข้อความในภาพได้
- ๓.๔.๕.๔. สามารถส่งภาพไปยังระบบ PACS ได้
- ๓.๔.๕.๕. มีเครื่องมือในการวัดระยะ และวัดมุมในหน้าจอแสดงภาพ
- ๓.๔.๕.๖. รองรับมาตรฐาน DICOM สามารถส่งภาพหรือพิมพ์ภาพ DICOM ได้

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

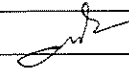
๔.๑ ชุดตะกั่วป้องกันรังสี	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒ ไทรอยด์ ชิลด์ป้องกันรังสี	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓ Cassette Holder	จำนวน ๑ ชุด
๔.๔ Access Point (Wireless Router)	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๕ Barcode Reader	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๖ ฉากตะกั่วชนิดมีล้อเลื่อนพร้อมช่องกระจกป้องกันรังสี	จำนวน ๑ ชุด
๔.๗ กล่องกันกระแทกแบบพกพาสำหรับจัดเก็บเครื่องเอกซเรย์ และ แผ่นรับภาพ	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๘ ระบบส่งภาพเอกซเรย์และอ่านภาพเอกซเรย์ทางไกล	จำนวน ๑ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผลิตภัณฑ์ แผ่นแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล และชุดขาตั้งเครื่องเอกซเรย์แบบพกพาชนิดขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ชื่อเดียวจากโรงงาน
- ๕.๒ ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อของคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ให้ชัดเจนว่าเครื่องที่นำมาเสนอ มีคุณสมบัติครบถ้วน
- ๕.๓ ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๕.๔ ผู้ขายต้องรับรองว่ามีอะไหล่ให้บริการในท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๕ ผู้ขายต้องมีหลักฐานรับรองว่าเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๖ ผู้ขายต้องมีหลักฐานว่ามีช่างที่ผ่านการอบรม ที่จะสามารถซ่อมเครื่องให้ได้
- ๕.๗ ต้องได้รับการตรวจคุณภาพโดยเจ้าหน้าที่จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๗๔๗๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘		จำนวน ๖ แผ่น	แผ่นที่ ๕
คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบแพทย์ทางไกลแบบพกพาพร้อมชุดรับสัญญาณภาพดิจิทัลแบบไร้สาย			
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา			
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
	๒. นายอนุพงศ์ ขวาคอนไชย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลโนนสูง		วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
	๓. นางสาวต้องตา ขนุฑธ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปักธงชัย		วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
	๔. นายศราวุธ หงษ์ชัย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครบุรี		วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
	๕. นายอภิชาติ ภูพานตา ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

๗. จวดงานและการจ่ายเงิน

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

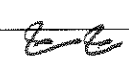
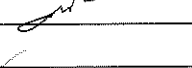
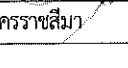
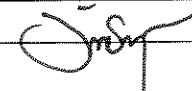
ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับเครื่องฯ เรียบร้อย และต้องส่งช่างมาตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องฯ ทุก ๔ เดือน ตามมาตรฐานของบริษัทฯ ตลอดระยะเวลารับประกัน

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๗๔๗๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘		จำนวน ๖ แผ่น	แผ่นที่ ๖
คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบแพทย์ทางไกลแบบพกพาพร้อมชุดรับสัญญาณภาพดิจิทัลแบบไร้สาย			
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา			
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
	๒. นายอนุพงศ์ ขาวคอนไชย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลโนนสูง		วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
	๓. นางสาวต้องตา ขนุทร ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปักธงชัย		วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
	๔. นายศราวุธ หงษ์ยิม ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครบุรี		วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
	๕. นายอภิชาติ ภูพาดนา ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘