



ประกาศจังหวัดอุตรดิตถ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล (Digital Radiography) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


จังหวัดอุตรดิตถ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล (Digital Radiography) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล (Digital Radiography)	จำนวน	๑	ชุด
--	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดอุตรดิตถ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวพัทธรินทร์ สุขมี)  
นักวิชาการพัสดุ

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.uttaradit-hosp.go.th](http://www.uttaradit-hosp.go.th) หรือ [www.uttaradit.go.th](http://www.uttaradit.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๕๕๘๓-๒๖๐๑ ต่อ ๒๑๓๔-๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายอายุส ภมระภา)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุดรดิตถ์ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรดิตถ์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๑๕ / ๒๕๖๒

การซื้อเครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล (Digital Radiography)

ตามประกาศ จังหวัดอุดรธานี

ลงวันที่ ๐๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒

จังหวัดอุดรธานี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็น  
ดิจิทัล (Digital Radiography) จำนวน ๑ ชุด

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคล...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

/ (๖) บัญชี...

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลอุตรดิตถ์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

/๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ...



๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล (Digital Radiography) จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ จังหวัด กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ โรงพยาบาลอุตรดิตถ์

ทั้งนี้ จังหวัดจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว จังหวัดจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมustตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

/ (๒) ราคาที่เสนอ...

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้  
จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่  
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะ  
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคารวมต่ำสุด

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก  
ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ  
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ  
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป  
จากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความ  
แตกต่างกันไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรม  
การฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดัง  
ต่อไปนี้


(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ  
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มี  
สิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

/๕.๖ จังหวัด...

x 

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาคำสั่งซื้อที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)



(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณฝักคคลัง


การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินนอกงบประมาณฝักคคลัง แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบการส่งเสริมการพาณิชย์

x 

/๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค่า ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้ง งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง ซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียก ร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกธำนาจ ค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์**  
**เครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์ เป็นดิจิทัล (Digital Radiography, DR)**  
**โรงพยาบาลอุดรดิตถ์**

**วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**

เป็นอุปกรณ์สำหรับแปลงสัญญาณภาพให้เป็นภาพเอกซเรย์แบบดิจิทัล โดยสามารถรองรับการถ่ายภาพรังสีทรวงอก หรือส่วนอื่น ๆ ของร่างกายติดต่อกันได้ครั้งละหลายๆด้วยความรวดเร็ว ถูกต้องและแม่นยำทางเทคนิค โดยใช้ชุดรับภาพขนาด ๑๔ นิ้ว x ๑๗ นิ้ว พร้อมชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผล เพื่อลดอัตราการใช้ฟิล์มเอกซเรย์ ลดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับ สามารถจัดเก็บภาพในระบบ PACS และสำเนาภาพได้ ช่วยลดความเสี่ยงในการถ่ายภาพเอกซเรย์ซ้ำโดยไม่จำเป็น และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้สะดวกรวดเร็วในการวินิจฉัย

**คุณลักษณะเฉพาะ**

**๑. คุณลักษณะทั่วไป**

เครื่องแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัลชนิดชุดรับภาพแฟลตพาเนล (Flat Panel Detector) แบบไร้สาย (Wireless Digital Radiography, DR) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยรายการ ดังนี้

- ๑.๑ เครื่องแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล (Digital Radiography) จำนวน ๑ เครื่อง  
๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกข้อมูลผู้ป่วยพร้อมซอฟต์แวร์ตกแต่งภาพ จำนวน ๑ เครื่อง (Image Processing Console or Control Station)

**๒. คุณสมบัติด้านเทคนิค**

เครื่องแปลงภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล (Digital Radiography)

๒.๑. ชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล (Digital Radiography) จำนวน ๑ เครื่อง

มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๒.๑.๑. เป็นระบบแปลงสัญญาณภาพจากเอกซเรย์ไปเป็นดิจิทัลที่ให้รายละเอียดสูง สามารถรับแสงเอกซเรย์ได้โดยตรงและแปลงสัญญาณเป็นภาพข้อมูลดิจิทัล โดยมีโครงสร้างแบบ Flat Panel Detector (FPD) ที่ใช้ Scintillator & amorphous silicon (a-Si) ในการแปลงสัญญาณ และส่งภาพข้อมูลดิจิทัลโดยเทคโนโลยีไร้สาย (Wireless) เข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อประมวลผลได้โดยอัตโนมัติ

๒.๑.๒. Scintillator ทำจาก Cesium Iodide (CsI) หรือดีกว่า

๒.๑.๓. วัสดุภายนอกทำจากวัสดุคาร์บอนไฟเบอร์ที่ทนทาน พร้อมมีช่องสำหรับจับทุกด้าน เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายและป้องกันการตกหล่น

๒.๑.๔. รองรับน้ำหนักกดทับได้มากกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม เพื่อป้องกันโอกาสเกิดความเสียหาย

๒.๑.๕. น้ำหนักโดยรวมของแผ่นดีเทคเตอร์ ขณะพร้อมใช้งานปกติต้องไม่มากกว่า ๒.๓ กิโลกรัม เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายและลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุตกหล่น

๒.๑.๖. แผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Detector) มีประสิทธิภาพในการตรวจจับโฟตอนรังสีเอกซ์ (Detective Quantum Efficiency ; DQE) ไม่น้อยกว่า ๖๐% เพื่อลดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยจะได้รับ

๒.๑.๗. เมื่อเอกซเรย์แล้วสามารถแสดงภาพได้ในเวลาไม่เกิน ๒ วินาที (Preview time)

**คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

(ลงชื่อ).....  
(นางสาวจงกลณี นามณี) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....  
(นางสาวดาริกา อัจฉานบาล) กรรมการ

(ลงชื่อ).....  
(นางอรพรรณ วิชาชัย) กรรมการ

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ  
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

- ๒.๑.๘. ชุดแปลงสัญญาณภาพทางดิจิทัลจะต้องพร้อมที่จะถ่ายเอกซเรย์ (Cycle time) คนต่อไปในเวลาไม่เกิน ๑๐ วินาที
- ๒.๑.๙. สามารถรับคำสั่งเอกซเรย์ ตามมาตรฐานที่ใช้ในงานเอกซเรย์
- ๒.๑.๑๐. สามารถแปลงสัญญาณภาพที่เป็นอนาล็อกให้เป็นดิจิทัล โดยมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๖ บิต (Bits)
- ๒.๑.๑๑. รายละเอียดของภาพที่ได้จากการอ่านจากเครื่องมีความละเอียดของเกรย์สเกล (Grayscale) สูงไม่น้อยกว่า ๑๖ บิตต่อจุด (Bits / Pixel) เพื่อให้ได้ภาพทางรังสีวิทยาที่มีคุณภาพสูง
- ๒.๑.๑๒. ค่าความละเอียดสูงสุดของภาพที่แสดงได้ (Total Pixel Count) อย่างน้อย ๒,๘๐๐ x ๓,๔๐๐ จุด (Pixel) เพื่อรายละเอียดและความคมชัดของภาพในการตรวจวินิจฉัย
- ๒.๑.๑๓. Pixel Pitch มีขนาดไม่เกิน ๑๒๕ ไมครอน เพื่อให้ได้ภาพทางรังสีวิทยาที่มีคุณภาพสูง
- ๒.๑.๑๔. มีความสามารถในการใช้งานในการถ่ายภาพเอกซเรย์แบบต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ภาพต่อชั่วโมงในทุกขนาด
- ๒.๑.๑๕. แบตเตอรี่สามารถแกะแยกออกจากแผ่นแปลงสัญญาณ (DR) ได้ง่าย ใส่กลับคืนได้สะดวก
- ๒.๑.๑๖. มีแบตเตอรี่จำนวน ๒ แผ่นและแท่นชาร์จแบตเตอรี่ที่ชาร์จได้ครั้งละ ๒ แผ่นพร้อมกัน
- ๒.๑.๑๗. ตัวเครื่องได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ ได้แก่ FDA (Food and Drug Administration) และ CE (Conformite Europeene)
- ๒.๑.๑๘. สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องเอกซเรย์ได้แบบอัตโนมัติ (Automatic Exposure Detection) โดยไม่ต้องต่อสายสัญญาณเข้ากับเครื่องเอกซเรย์
- ๒.๑.๑๙. ผ่านการรับรองมาตรฐานกันน้ำไม่น้อยกว่าระดับ IPX๗ เพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดจากการสัมผัสสารคัดหลั่ง
- ๒.๑.๒๐. มีหน่วยความจำในการเก็บภาพอยู่ในแผ่นดีเทคเตอร์ โดยสามารถจัดเก็บได้ไม่น้อยกว่า ๙๙ ภาพ และสามารถถ่ายโอนข้อมูลไปยังชุดควบคุมได้ง่ายและสะดวกรวดเร็ว
- ๒.๑.๒๑. ผ่านการทดสอบการตกกระแทก (Drop Test) ที่ระยะไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร เพื่อป้องกันความเสียหาย
- ๒.๑.๒๒. สามารถนำไปใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพร่วมกับเครื่องเอกซเรย์ที่กลุ่มงานรังสีวิทยาโรงพยาบาลอุดรดิตถ์ใช้อยู่ และเชื่อมต่อเข้ากับระบบ PACS ของโรงพยาบาลได้อย่างไม่มีปัญหา
- ๒.๑.๒๓. สามารถนำไปใช้งานร่วมกับเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ (Portable X-Ray) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่ต้องมีการเชื่อมต่อกับเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่
- ๒.๑.๒๔. สามารถทำงานแบบ AP (Access Point) mode หรือแบบไร้สายที่เทียบเท่าโดยทำให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์พกพา เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา โทรศัพท์ หรือ Tablet ในการถ่ายภาพ และตรวจสอบภาพเอกซเรย์ได้ ในกรณีที่ทำงานร่วมกับเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่
- ๒.๒. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกข้อมูลผู้ป่วยพร้อมซอฟต์แวร์ตกแต่งภาพ (Image Processing Console) จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- ๒.๒.๑. เป็นคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง มีหน่วยประมวลผลกลาง Core i๗ ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๒.๕ GHz ทำหน้าที่ควบคุมการสร้างภาพเอกซเรย์ และประมวลผลภาพ และข้อมูล ผู้ป่วยเข้าสู่ระบบเครือข่าย
- ๒.๒.๒. หน่วยความจำหลัก ๘ GB DDR๓ RAM หรือที่ดีกว่า

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ) นางสาวกมลณี มานุ่ม ..... นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ  
(นางสาวกมลณี มานุ่ม) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) ดร.ศร ..... นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ  
(นางสาวดารภา อังนานุบาล) กรรมการ

(ลงชื่อ) ดร.พรพรรณ วิชาชัย ..... นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ  
(นางอรพรรณ วิชาชัย) กรรมการ

- ๒.๒.๓. มีฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) ชนิด SSD (Solid State Drive) ความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB และ ฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) แบบ SATA หรือดีกว่า ความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB ความเร็วในการหมุน ๗,๒๐๐ รอบต่อนาทีหรือที่ต่ำกว่า (รวมความจุ ฮาร์ดดิสก์ ไม่น้อยกว่า ๑ TB)
- ๒.๒.๔. จอภาพแสดงผลชนิดรายละเอียดสูงขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว ชนิด TFT LCD หรือดีกว่า รองรับการใช้งาน DICOM ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล สำหรับแสดงผลพร้อมอุปกรณ์ควบคุมการทำงานและรับข้อมูลผู้ป่วยโดยทำงานแบบระบบสัมผัส (Touch Screen)
- ๒.๒.๕. มี DVD Drive ที่ติดตั้งกับตัวเครื่องมาจากบริษัทผู้ผลิต สามารถอ่านและเขียนแผ่นบันทึกข้อมูลจาก Hard disk ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยความเร็วในการเขียนแผ่นบันทึกข้อมูล ๑๖ x ขึ้นไป
- ๒.๒.๖. เป็นผลิตภัณฑ์ของแท้ซึ่งมาจากการ ผลิตและประกอบเสร็จสมบูรณ์ภายในบริษัทผู้ผลิต เป็นรุ่นล่าสุดตามมาตรฐานของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่กำหนดหรือรับรอง และมีใช้ผลิตภัณฑ์ OEM (Original Equipment Manufacturer)
- ๒.๒.๗. มี Keyboard, optical mouse แบบไร้สาย ที่มีประสิทธิภาพ ใช้ทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ดี พร้อมแผ่นรอง mouse
- ๒.๒.๘. มี software ระบบปฏิบัติการ (OS) เป็น Microsoft windows ๗ หรือใหม่กว่า และถูกต้องตามลิขสิทธิ์
- ๒.๒.๙. มีซอฟต์แวร์ในการควบคุมการทำงาน และรับข้อมูลผู้ป่วยเข้าเครื่อง
- ๒.๒.๑๐. สามารถส่งภาพ DICOM ๓.๐ ไปเก็บที่ DICOM ๓.๐ Archive Station หรือเครื่องพิมพ์ภาพลงบนฟิล์มแบบ DICOM ๓.๐ ได้ในเวลาเดียวกัน
- ๒.๒.๑๑. มีซอฟต์แวร์ที่ใช้ประมวลผลและตกแต่งภาพเพื่อการวินิจฉัยเป็นรุ่นล่าสุดตามมาตรฐานของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่กำหนดหรือรับรองโดยมีความสามารถดังต่อไปนี้
- สามารถทำ Image processing function ต่างๆ เช่น ปรับความสว่าง (Brightness) ความคมชัด (contrast) ของสีขาวดำ ของภาพโดยอัตโนมัติเพื่อให้เห็น Bone และ Soft Tissue ในภาพเดียวกัน เป็นแบบ Real Time และสามารถทำการ zoom, rotation, flip, shutter, annotation, line measurement ได้
  - สามารถส่งภาพไปยังระบบ PACS ได้โดยอัตโนมัติ
  - มีระบบรูปแบบมาตรฐานของข้อมูลภาพชนิด DICOM ๓.๐ สนับสนุนคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้ DICOM Storage SCU, DICOM Sent, DICOM Modality Worklist, DICOM Print
  - สามารถแสดงค่ามาตรฐาน Exposure index (EI) ได้
  - มีฟังก์ชัน Suspend Examination
  - มีโปรแกรมสำหรับลด Noise ที่เกิดขึ้นบนภาพเอกซเรย์ (Noise Reduction) ทำให้สามารถลดปริมาณรังสีเอกซเรย์ที่ใช้กับผู้ป่วยได้
  - มีฟังก์ชัน Scatter Correction เพื่อลดปริมาณรังสีที่ได้รับ โดยถ่ายภาพเอกซเรย์โดยไม่ใช้แผ่นกริด และเพิ่มความคมชัดของภาพเอกซเรย์
  - มีโปรแกรมสำหรับถ่ายภาพกระดูกช่วงยาว มีฟังก์ชันการทำ Stitching เพื่อรองรับการถ่ายภาพแบบ Long bone ได้ เช่น Whole Spine, Lower Extremity โดยสามารถสร้างภาพได้ ๒, ๓ และสูงสุด ๔ ภาพ
  - มีฟังก์ชันการทำงานกรณีเอกซเรย์เคสฉุกเฉิน (Emergency case) ที่ยังไม่ได้ลงทะเบียนตามระบบปรกติ หรือที่ยังไม่ได้รับข้อมูลจากระบบโรงพยาบาล ภายหลังเมื่อนำมาทำการเชื่อมต่อกับระบบโรงพยาบาลแล้วสามารถย้ายภาพคนไข้จากซอฟต์แวร์ไปยังข้อมูลคนไข้จากระบบโรงพยาบาลได้ โดยสามารถค้นหาจาก H.N. คนไข้ได้ เพื่อให้ง่ายและสะดวก

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....<sup>นางสาว</sup>.....<sup>นางสาว</sup> นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ (ลงชื่อ).....<sup>นางสาว</sup>.....<sup>นางสาว</sup> นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ (ลงชื่อ).....<sup>นางสาว</sup>.....<sup>นางสาว</sup> นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ  
 (นางสาวจงกลณี มานุ่ม) ประธานกรรมการ (นางสาวดารกา อัจฉานบุลา) กรรมการ (นางอรพรรณ วิชาชัย) กรรมการ

- มีฟังก์ชัน Multi view mode สามารถเลือกแสดงภาพเอกซเรย์สูงสุดได้ถึง ๔ ภาพ พร้อมกันใน ๑ หน้าจอ เพื่อความสะดวกในการดูภาพเอกซเรย์สำหรับตรวจเอกซเรย์พิเศษ
- มีฟังก์ชัน Measurement ต่างๆดังนี้ Measure distance, Measure angle, Measure Cobb angle และ Measure height difference ในหน้าจอแสดงภาพเพื่อใช้วัดระยะและวัดมุม
- มีซอฟต์แวร์ลงทะเบียนข้อมูลผู้ป่วย และสามารถแสดงข้อมูลเหล่านี้ได้ : Study ID, Patient name, Weight, Sex, Date of birth, Size, Patient's comment
- สามารถเลือกปรับแก้ไขการแสดงผลละเอียดต่างๆของข้อมูลคนไข้ที่จะแสดงยังหน้า Examination screenได้
- รองรับการใช้งาน Work list รายชื่อผู้ป่วยภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เป็นอย่างน้อย
- สามารถรับ Work list ที่ส่งจากระบบ PACS ได้
- สามารถดึงข้อมูลคนไข้จากระบบคอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาลผ่าน DICOM ได้
- สามารถแสดงภาษาไทยในส่วนข้อมูลคนไข้ใน Work list และบริเวณแสดงภาพได้

### ๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๑ ชุด Battery Charger	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๒ Battery	จำนวน ๒ ชุด
๓.๓ Shelf หรือ Table for DR Console	จำนวน ๑ ชุด
๓.๔ UPS สำหรับ Image processing console or control station	
ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ KVA สำรองไฟได้ไม่ต่ำกว่า ๓๐ นาที	จำนวน ๑ ชุด
๓.๕ Barcode Reader	จำนวน ๑ ชุด
๓.๖ Long bone Stand with Precision Lead Ruler	จำนวน ๑ ชุด
๓.๗ Battery (สำรองกรณีแบตเตอรี่ชุดเดิมเสื่อมสภาพ)	จำนวน ๒ ชุด

### ๔ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑. ผู้เสนอราคาต้องรับรองว่าอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- ๔.๒. ชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิทัล เป็นผลิตภัณฑ์ของแท้ซึ่งมาจากการผลิตและประกอบเสร็จสมบูรณ์ภายในบริษัทผู้ผลิต และมีใช้ผลิตภัณฑ์ OEM (Original Equipment Manufacturer)
- ๔.๓. มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ (Operation manual) อย่างละ ๒ ชุด
- ๔.๔. มีคู่มือการใช้งานอย่างง่าย จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- ๔.๕. มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง (Service & Technical manual) อย่างน้อย ๑ ชุด
- ๔.๖. ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองว่าได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตในต่างประเทศ
- ๔.๗. ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมที่จะสามารถซ่อมชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิทัล (Digital Radiography) จากโรงงานผู้ผลิตได้ ไม่น้อยกว่า ๕ คน
- ๔.๘. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งชุดควบคุมหรือ ล็อคชุดควบคุม กับเครื่องเอกซเรย์ตามที่กลุ่มงานรังสีวิทยากำหนดไว้โดยต้องสามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ
- ๔.๙. ผู้เสนอราคาต้องส่งเจ้าหน้าที่ผู้มีความรู้และเชี่ยวชาญงาน มาติดตั้งชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิทัลและอุปกรณ์ประกอบ รวมทั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมต่างๆ ตามมาตรฐาน ให้ใช้งาน

#### คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....สว.สุเทพ.....นางสาวจกมลณี มานุ่ม      ประธานกรรมการ  
 (นางสาวจกมลณี มานุ่ม)      ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....ภรณ์.....(นางสาวดารากา อัจฉานบุลา)      กรรมการ  
 (นางสาวดารากา อัจฉานบุลา)      กรรมการ

(ลงชื่อ).....ภรณ์.....(นางอรพรรณ วิชาชัย)      กรรมการ  
 (นางอรพรรณ วิชาชัย)      กรรมการ

ร่วมกับระบบ PACS และ Network ของโรงพยาบาลอุดรดิตถ์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทุกอย่างในการติดตั้งและเชื่อมต่อกับระบบต่างๆทั้งหมด

- ๔.๑๐. ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ผู้มีความรู้และเชี่ยวชาญงานมาฝึกอบรมการใช้ชุดเครื่องแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิตอลแบบไร้สาย (Wireless Digital Radiography, DR) รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการดูแลรักษาเครื่องให้แก่เจ้าหน้าที่กลุ่มงานรังสีวิทยา จนกว่าจะสามารถใช้งานระบบได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพโดยไม่คิดค่าบริการใดๆทั้งสิ้น
- ๔.๑๑. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความเสียหายทุกอย่างที่เกิดจากการทำงานตามปกติ อันมิใช่ความผิดของผู้ซื้อ สำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชิ้นในสัญญาทั้งหมดโดยไม่คิดมูลค่า
- ๔.๑๒. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพชุดเครื่องแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิตอลแบบไร้สาย (Wireless Digital Radiography, DR) พร้อมอุปกรณ์ทุกชิ้น แบบรวมอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยในช่วงระยะเวลารับประกันผู้เสนอราคาต้องส่งวิศวกรมาตรวจเช็คเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆทุกๆ ๓ เดือนนับตั้งแต่วันที่ตรวจรับเครื่อง และให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมให้อุปกรณ์ทุกอย่างสามารถใช้งานได้
- ๔.๑๓. ในช่วงระยะเวลารับประกันผู้เสนอราคาต้องส่งช่างผู้เชี่ยวชาญมาทำการ QC แผ่น Detector และชุดควบคุมอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- ๔.๑๔. ผู้เสนอราคาต้องรับรองว่ามีอะไหล่ชุดเครื่องแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิตอลแบบไร้สาย (Wireless Digital Radiography, DR) และเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกข้อมูลผู้ป่วยพร้อมซอฟต์แวร์ตกแต่งภาพ รุ่นที่นำเสนอนี้ จำหน่ายในราคาท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๗ ปี และเป็นเครื่องรุ่นที่ยังไม่ยกเลิกการผลิต
- ๔.๑๕. กรณีเครื่องแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิตอลแบบไร้สาย (Wireless Digital Radiography, DR) หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่างๆชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ หากผู้เสนอราคาไม่สามารถแก้ไขได้ภายในระยะเวลา ๔๘ ชั่วโมงนับตั้งแต่วันที่ทางกลุ่มงานรังสีวิทยาแจ้งให้ทราบไม่ว่าทางใดก็ตาม อาทิ โทรศัพท์ โทรสาร, หนังสือ ผู้เสนอราคาต้องนำเครื่องสำรองซึ่งมีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่าเครื่องเดิมมาให้โรงพยาบาลใช้งานภายใน ๒๔ ชั่วโมง และให้ใช้ไปจนกว่าจะซ่อมแซมเครื่องที่ชำรุดให้ใช้งานได้ตามปกติและนำมาติดตั้งคืนที่กลุ่มงานรังสีวิทยาจนสามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพโดยไม่คิดค่าบริการใดๆ ตลอดระยะเวลาประกัน
- ๔.๑๖. ในช่วงระยะเวลารับประกันหากเกิดการชำรุดขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติและผู้เสนอราคาทำการแก้ไข ถึง ๓ ครั้งแล้ว แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ซื้อสามารถให้ผู้เสนอราคาเปลี่ยนเฉพาะชิ้นส่วนอุปกรณ์ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ทั้งชุดก็ได้
- ๔.๑๗. ผู้เสนอราคาต้องทำการ Upgrade Software หรือโปรแกรมของเครื่องแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิตอลแบบไร้สาย (Wireless Digital Radiography, DR) ในกรณีที่มี Software ใหม่ออกมาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายภายในระยะเวลา ๕ ปี
- ๔.๑๘. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาการบำรุงรักษาหลังหมดระยะรับประกัน โดยเสนอข้อมูลดังนี้
- ราคาการบำรุงรักษาแบบไม่รวมอะไหล่
  - ราคาการบำรุงรักษาแบบรวมอะไหล่
  - ราคาชุดควบคุม
  - ราคาแบตเตอรี่
- โดยผู้เสนอราคาต้องยื่นราคาทุกรายการไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาเพื่อประกอบการพิจารณา
- ๔.๑๙. ผู้เสนอราคาต้องนำชุดสาริตเครื่องแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิตอลรุ่นเดียวกับที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้ และอุปกรณ์ที่


คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


(ลงชื่อ).....*สมพงษ์*.....นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ (นางสาวจงกมลณี มานุ่ม) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....*อรุณภา*.....นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ (นางสาวดารภา อัจฉานบุลา) กรรมการ (ลงชื่อ).....*อรุณภา วิชาญ*.....นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ (นางอรพรรณ วิชาชัย) กรรมการ

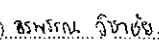
เกี่ยวข้องมาให้เจ้าหน้าที่กลุ่มงานรังสีวิทยาโรงพยาบาลอุตรดิตถ์ ได้ทดสอบการทำงานของระบบและ  
ทดลองใช้จริง ระยะเวลาตามประกาศเชิญชวน จังหวัดอุตรดิตถ์

- 4.20. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกรูปแบบรายละเอียดของเครื่องแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพ  
ทางดิจิทัลแบบไร้สาย (Wireless Digital Radiography, DR) และอุปกรณ์ประกอบการใช้งานที่  
เสนอพร้อมทั้งทำเครื่องหมายระบุให้ชัดเจนมาด้วย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)  ..... นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ  
(นางสาว อังกลณี มานู) ..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)  ..... นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ  
(นางสาวดาริกา อัจฉริยะกุล) ..... กรรมการ

(ลงชื่อ)  ..... นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ  
(นางอรพรรณ วิชาวชิ) ..... กรรมการ