

## ร่าง

ประกาศจังหวัดชัยนาท  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชัยนาท มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๕๐,๐๐๐.-บาท (หกล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิทัลไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA. จำนวน ๑ เครื่อง
๒. เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA. ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดชัยนาท วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

/ผู้ยื่นข้อเสนอ...

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทาง  
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.chainathospital.org](http://www.chainathospital.org) หรือ  
[www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๕๖๔๑ ๑๐๕๕ ต่อ ๑๔๒๐-๑๔๒๒  
ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายพัลลภ ยอดศิริจินดา)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาท

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา

(เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๔

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ

ตามประกาศจังหวัดชัยนาท

ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๔

จังหวัดชัยนาท ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิทัลไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA. จำนวน ๑ เครื่อง

๒. เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA.

ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที  
และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้  
โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของ

รัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ  
กรมบัญชีกลาง

/๒.๕ ไม่เป็นบุคคล...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

/๓.๒ ส่วนที่ ๒...

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 ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ดังกล่าว ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ เมษายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคาแล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้าง เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๕.๑ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิทัลไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA. จำนวน ๑ เครื่องวงเงินเกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านบาท) ต้องยื่นหลักประกัน ๒๕๗,๕๐๐.-บาท (สองแสนห้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๒ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA. ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านบาท) ไม่ต้องยื่นหลักประกัน

โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๑. เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๒. หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๓. พันธบัตรรัฐบาลไทย

๔. หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดจะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกร่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่น มาเสนอราคาแทน เป็นต้น

/ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ...



ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

#### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกัน อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

##### (๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

##### (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัดได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือ ข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินกู้เพื่อแก้ปัญหา เยี่ยวยา และฟื้นฟู เศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (เบื้องต้น) ของหน่วยงานส่วนภูมิภาค สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์

การลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจัดสรรเงินกู้ เพื่อแก้ปัญหา เยี่ยวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (เบื้องต้น) ของหน่วยงานส่วนภูมิภาค สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น

สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการอนุมัติจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้ง ดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุก สิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออก หนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะ พิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

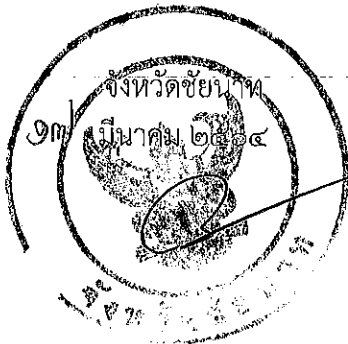
#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัดสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิทัลไม่น้อยกว่า 300 mA จำนวน 1 เครื่อง  
โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

1. ความต้องการ

ต้องการเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิทัลไม่น้อยกว่า 300 mA ที่สามารถเคลื่อนที่ไปตามหอผู้ป่วยต่างๆ เพื่อถ่ายภาพเอกซเรย์ของอวัยวะหรือส่วนต่างๆของผู้ป่วยโดยภาพที่ได้เป็นภาพชนิดดิจิทัลซึ่งสามารถปรับแต่งและแสดงภาพได้ที่จอแสดงภาพของเครื่องและสามารถส่งภาพเข้าสู่ระบบ PACS ของทางโรงพยาบาลได้

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้เป็นเครื่องเอกซเรย์ที่สามารถเคลื่อนที่ไปตามหอผู้ป่วยต่างๆ เพื่อถ่ายภาพเอกซเรย์ของอวัยวะหรือส่วนต่างๆของผู้ป่วยโดยสามารถแสดงภาพและปรับแต่งภาพได้โดยทันทีที่จอแสดงภาพของเครื่องเพื่อให้แพทย์สามารถใช้ประกอบการตรวจวินิจฉัยและดูแลรักษาโรคได้ในเวลาอันรวดเร็ว

3. คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 440 กิโลกรัม และมีความกว้างไม่มากกว่า 56 เซนติเมตร สามารถเคลื่อนย้ายไปตามหอผู้ป่วยต่างๆ เพื่อถ่ายภาพเอกซเรย์ได้โดยสะดวก
- 3.2 ใช้กระแสไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ที่ติดตั้งภายในตัวเครื่องในการถ่ายภาพเอกซเรย์และการขับเคลื่อนเครื่อง โดยสามารถอัดประจุได้โดยใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 Volts 50 Hz
- 3.3 เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
  - 3.3.1 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูง และชุดควบคุมการถ่ายภาพรังสี (Generator and Controller)
  - 3.3.2 หลอดเอกซเรย์ และชุดควบคุมลำรังสี (X-Ray Tube and Collimator)
  - 3.3.3 ชุดเสาและแขนยึดหลอดเอกซเรย์ (Tube column and supporting arm)
  - 3.3.4 ชุดควบคุมระบบขับเคลื่อน
  - 3.3.5 ชุดรับและแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพดิจิทัลแบบไร้สาย (Wireless Flat Panel Detector)
  - 3.3.6 ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับสร้างภาพ ประมวลผลภาพ และบันทึกข้อมูลผู้ป่วย (Image Processor System)

(นายสุภาวุฒิ อินทรเกษตร)

ประธานกรรมการ

(นางสาววรรณช วิทยวราวัฒน์)

กรรมการ

(นายสุริยันท์ ทองกลิ่น)

กรรมการ

#### 4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงและชุดควบคุมการถ่ายภาพรังสี (Generator and Controller) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- 4.1.1 มีระบบกำเนิดไฟฟ้าแรงสูง (High Frequency) ซึ่งมีขนาดกำลังของเครื่องสูงสุดไม่น้อยกว่า 32 kW
- 4.1.2 สามารถปรับค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า(kV) ได้ โดยสามารถปรับค่าต่ำสุดได้ไม่มากกว่า 40 kV และได้ค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า 133 kV
- 4.1.3 ให้ค่ากระแสสูงสุดที่ชั่วพลอต (mA) ไม่น้อยกว่า 400 mA
- 4.1.4 ปรับค่าปริมาณรังสี(mAs) ได้โดยปรับค่าต่ำสุดได้ไม่มากกว่า 0.32 mAs และค่าสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 320 mAs
- 4.1.5 สามารถแสดงค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า (kV) และปริมาณรังสี (mAs) เป็นตัวเลขดิจิทัล (Digital)
- 4.1.6 มี Hand Switch แบบมีสายสำหรับควบคุมการถ่ายภาพรังสี
- 4.1.7 มีระบบป้องกันความเสียหายของหลอดเอกซเรย์จากการใช้งาน (Overload Protection)
- 4.1.8 มีสัญลักษณ์แจ้งเตือนสถานะของแบตเตอรี่ (Battery Status)
- 4.1.9 มีช่องสำหรับเก็บ DR Detector และสามารถล็อกได้
- 4.1.10 มีฉากตะกั่วกันรังสี (Radiation Protection Screen) ที่ติดมาพร้อมกับตัวเครื่อง

4.2 หลอดเอกซเรย์ และชุดควบคุมลำรังสี (X-Ray Tube and Collimator) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- 4.2.1 เป็นหลอดเอกซเรย์ชนิด Rotating Anode
- 4.2.2 หลอดเอกซเรย์ มี Focal Spot ขนาดเล็กขนาดไม่มากกว่า 0.7 mm. และขนาดใหญ่ไม่มากกว่า 1.3 mm.
- 4.2.3 หลอดเอกซเรย์มี Target Angle ไม่มากกว่า 16 องศา
- 4.2.4 มี Anode Heat Capacity ไม่น้อยกว่า 300,000 HU
- 4.2.5 ชุดควบคุมลำรังสีสามารถควบคุมการเปิดปิดขอบเขตของแสงได้

(นายสุภาวุฒิ อินทรเกษตร)  
ประธานกรรมการ

(นางสาวรณช วิทยวราวัฒน์)  
กรรมการ

(นายสุริยันท์ ทองกลิ่น)  
กรรมการ

- 4.2.6 มี Light Beam Collimator เป็นชนิด LED
- 4.2.7 ชุด Collimator สามารถปรับและหมุนได้
- 4.2.8 มี Collimator สำหรับปรับลำแสงไฟและลำแสงเอกซเรย์สามารถปรับได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
- 4.2.9 มี DAP meter สำหรับวัดปริมาณรังสีในการถ่ายภาพรังสี

4.3 ชุดเสาและแขนยึดหลอดเอกซเรย์ (Tube column and supporting arm) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- 4.3.1 ชุดเสายึดหลอดเอกซเรย์เป็นแบบ Collapsible Column ซึ่งสามารถเลื่อนขึ้นลงได้
- 4.3.2 มีแขนยึดชุดหลอดเอกซเรย์และ Collimator ที่สามารถเหยียดหรือยืดออกได้ ในแนวราบทำให้มีระยะสูงสุดไม่น้อยกว่า 130 เซนติเมตรโดยวัดจากกึ่งกลางเสาจนถึงจุดโฟกัส
- 4.3.3 แขนยึดชุดหลอดเอกซเรย์สามารถเลื่อนขึ้นลงได้ในแนวตั้ง โดยการวัดจากพื้นจนถึงจุดโฟกัส มีระยะต่ำสุดเท่ากับ 68 เซนติเมตร หรือน้อยกว่า และสูงสุดเท่ากับ 200 เซนติเมตร หรือมากกว่า
- 4.3.4 เสายึดหลอดเอกซเรย์สามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า +/- 270 องศา
- 4.3.5 หลอดเอกซเรย์สามารถปรับก้มหรือเงยได้เพื่อความสะดวกในการถ่ายภาพ
- 4.3.6 มีแสงไฟแสดงสถานะต่างๆ ในการทำงานได้ (Status Indicator lamp)

4.4 ชุดควบคุมระบบขับเคลื่อนมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- 4.4.1 เคลื่อนที่ด้วยระบบ Motor Drive และมีระบบเบรคฉุกเฉิน Emergency Brake Release
- 4.4.2 มีระบบกันชนของเครื่องที่ทำให้เครื่องหยุดการเคลื่อนที่ที่มีการชนหรือการกระแทก เพื่อป้องกันความเสียหายจากการชนหรือการกระแทก
- 4.4.3 สามารถเคลื่อนที่ไปบนพื้นที่มีความลาดชันสูงสุดไม่น้อยกว่า 7 องศา
- 4.4.4 สามารถควบคุมการเคลื่อนที่หน้าและถอยหลังจากชุดจับบังคับการหมุนของหลอดเอกซเรย์เพื่อความสะดวกในการจัดทำผู้ป่วยในการถ่ายภาพเอกซเรย์

(นายสุภวุฒิ อินทรเกษตร)

ประธานกรรมการ

(นางสาวรณัฐ วิทยวราวัฒน์)

กรรมการ

(นายสุริยันท์ ตองกลิ่น)

กรรมการ

- 4.4.5 ใช้พลังงานไฟฟ้าในการขับเคลื่อนจากแบตเตอรี่ที่อยู่ภายในเครื่องซึ่งเป็นชนิด Sealed lead หรือดีกว่าเพื่อใช้ในการขับเคลื่อนและใช้ในการถ่ายภาพเอกซเรย์
  - 4.4.6 แบตเตอรี่สำหรับใช้ในการขับเคลื่อนสามารถชาร์จให้เต็มได้ในเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมง
  - 4.4.7 สามารถเซ็นเคลื่อนที่ได้ในกรณีไฟฟ้าในแบตเตอรี่หมด
  - 4.4.8 ที่จับสำหรับควบคุมการขับเคลื่อน (Grip Bar) สามารถปรับระดับได้เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำงาน
- 4.5 ชุดรับและแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิทัลแบบไร้สาย(Wireless Flat Panel Detector) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้เป็นอย่างน้อย
- 4.5.1 มีระบบแปลงสัญญาณจากเอกซเรย์ไปเป็นภาพดิจิทัลที่ให้รายละเอียดสูงสามารถรับแสงเอกซเรย์ได้โดยตรงโดยมีโครงสร้างแบบ Flat Panel Detector ที่ใช้ Scintillator ทำจาก Cesium Iodide (CsI) และมี เทคโนโลยีที่เทียบเท่า ISS (Irradiation Side Sampling) technology หรือดีกว่าเพื่อเพิ่มความคมชัดของภาพ
  - 4.5.2 มีขนาดพื้นที่รับภาพ (Detector Area) ขนาดไม่น้อยกว่า 16.8 x 13.8 นิ้ว หรือ 35 x 42.5 เซนติเมตร
  - 4.5.3 สามารถแสดงความละเอียดของ Gray Scale สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 16 Bit
  - 4.5.4 มีค่าความละเอียดของภาพที่แสดงได้ไม่น้อยกว่า 2800 x 2300 จุด (Pixel) ที่ขนาด 14 x17 นิ้ว
  - 4.5.5 มีขนาดของ Pixel Size ไม่มากกว่า 150 ไมครอน (µm)
  - 4.5.6 ดีเทคเตอร์พร้อมแบตเตอรี่มีน้ำหนักไม่มากกว่า 2.6 กิโลกรัม
  - 4.5.7 แผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Detector) มีประสิทธิภาพในการตรวจจับรังสีเอกซ์ (Detective Quantum Efficiency : DQE) ไม่น้อยกว่า 70 %
  - 4.5.8 แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมงหรือรองรับการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 160 ภาพแบบต่อเนื่อง
  - 4.5.9 มีคุณสมบัติกันน้ำตามมาตรฐาน IPX6 หรือดีกว่า
  - 4.5.10 มีเทคโนโลยี Hydro AG เคลือบที่แผ่นรับภาพ เพื่อลดการสะสมของแบคทีเรียรองรับคุณสมบัติตามมาตรฐาน ISO 22196

(นายสุภาวุฒิ อินทรเกษตร)  
ประธานกรรมการ

(นางสาวรณช วิทยวราวัฒน์)  
กรรมการ

(นายสุรียันท์ ทองกลิ่น)  
กรรมการ

- 4.5.11 มีความสามารถในการเก็บภาพไว้ใน Detector ไม่ต่ำกว่า 100 รูป
- 4.5.12 แบตเตอรี่สำรองเป็นแบบ Lithium Ion ชนิดที่สามารถถอดเปลี่ยนได้
- 4.6 ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับสร้างภาพ ประมวลผลภาพ และบันทึกข้อมูลผู้ป่วย (Image Processor System) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
  - 4.6.1 ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับสร้างและประมวลผลภาพเอกซเรย์และข้อมูลผู้ป่วยเข้าสู่ระบบเครือข่ายต้องประกอบด้วยตัวเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบ Built in โดยมีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า Core i5 มีหน่วยความจำ (RAM) ไม่ต่ำกว่า 4GB และมีระบบปฏิบัติการตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
  - 4.6.2 มีจอแสดงภาพแบบสัมผัส (Touch screen) ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว สำหรับควบคุมการทำงานต่างๆของเครื่อง แสดงข้อมูลและภาพเอกซเรย์ รวมทั้งควบคุมการปรับแต่งภาพและทำงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ
  - 4.6.3 สามารถตั้งและเลือกโปรแกรมการถ่ายภาพเอกซเรย์ (Anatomical program) ได้
  - 4.6.4 สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐานของ DICOM ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
    - 4.6.4.1 Modality Worklist Management (MWM)
    - 4.6.4.2 Storage Commitment
    - 4.6.4.3 Basic Grayscale Print Management
  - 4.6.5 สามารถแสดงภาพ Preview Image ได้ภายในระยะเวลาไม่มากกว่า 3 วินาที
  - 4.6.6 สามารถลงทะเบียนผู้ป่วยแบบกำหนดเองและหรือเชื่อมต่อกับระบบ Dicom Worklist
  - 4.6.7 มี Function การปรับภาพต่างๆดังต่อไปนี้ Density and Contrast, Image magnification, Marker, Rotation/Flip ,Annotation, Shuttering Processing เป็นอย่างน้อย

(นายสุภวุฒิ อินทรเกษตร)  
ประธานกรรมการ

(นางสาวรณช วิทยวราวัฒน์)  
กรรมการ


(นายสุริยันท์ ทองกลิ่น)  
กรรมการ

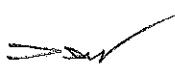


- 4.6.8 มีซอฟต์แวร์ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า Virtual Grid เพื่อลดผลของรังสีกระเจิงบนภาพเอกซเรย์
- 4.6.9 มีโปรแกรมสำหรับช่วยในการประมวลผลภาพเพื่อให้ภาพมีความคมชัดสูงที่เทียบเท่าหรือดีกว่า Dynamic Visualization II
- 4.6.10 มีซอฟต์แวร์ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า Highlighting of Gauzes and Catheter ในการสร้างภาพ เพื่อดูสายหรือท่อในสอดใส่ไว้ในร่างกายผู้ป่วย
- 4.6.11 มีระบบแสดงรายงานปริมาณรังสีที่ใช้ในการถ่ายภาพเอกซเรย์ผู้ป่วย(DAP) และสามารถส่งข้อมูลดังกล่าวเข้าสู่ระบบ PACS ของโรงพยาบาลได้ตามมาตรฐาน DICOM
- 4.6.12 มีซอฟต์แวร์ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า Retake Analysis Function สำหรับวิเคราะห์สาเหตุการยกเลิกหรือการลบภาพของเครื่อง

#### 5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 5.1 เสื้อตะกั่วป้องกันรังสี  | จำนวน 1 ชุด     |
| 5.2 Thyroid shield   | จำนวน 1 ชุด     |
| 5.3 แบตเตอรี่สำรองสำหรับ Detector  | จำนวน 1 ก้อน    |
| 5.4 แท่นชาร์จแบตเตอรี่   | จำนวน 1 ชุด     |
| 5.5 Detector Holder ขนาด 14x17 นิ้ว  | จำนวน 1 อัน     |
| 5.6 Barcode reader   | จำนวน 1 อัน     |
| 5.7 Notebook หรือ Tablet ซึ่งติดตั้งโปรแกรมที่จำเป็น<br>สำหรับการจัดการข้อมูลผู้ป่วย การควบคุมการสร้าง<br>การปรับแต่งและการแสดงภาพ โดยสามารถใช้งานร่วมกับ<br>ชุดแผ่นแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพดิจิทัล (Wireless Flat Panel Detector)<br>ที่จำหน่ายให้ได้เป็นอย่างดี | จำนวน 1 เครื่อง |

  
(นายสุภาวุฒิ อินทรเกษตร)  
ประธานกรรมการ

  
(นางสาววรรณุช วิทยาราววัฒน์)  
กรรมการ

  
(นายสุรียันท์ ทองกลั่น)  
กรรมการ

## 6. การส่งมอบพัสดุและการติดตั้ง

- 6.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบเครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมดซึ่งต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือถูกนำไปสาธิตมาก่อน
- 6.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานซึ่งได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาดำเนินการติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ รวมทั้งระบบเชื่อมต่อต่างๆ ทั้งหมดจนสามารถใช้งานได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์
- 6.3 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการให้สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบในขณะนั้นมาทำการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องที่จำหน่ายให้โดยเร็ว หลังจากส่งมอบเครื่อง โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวทั้งหมด ซึ่งเครื่องต้องผ่านเกณฑ์การตรวจประเมินดังกล่าวและได้เอกสารรับรอง นอกจากนี้ระหว่างระยะเวลารับประกันหากทางโรงพยาบาลมีความจำเป็นต้องมีการตรวจประเมินคุณภาพเครื่องดังกล่าวผู้เสนอราคาต้องส่งช่างมาปรับตั้งค่าพร้อมกับการตรวจประเมินนั้นทั้งนี้เพื่อให้เครื่องผ่านการตรวจประเมิน กรณีผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการ ผู้เสนอราคายินดีให้หักเงินประกันเป็นจำนวน 10 %
- 6.4 ผู้เสนอราคาต้องทำการเชื่อมต่อกับระบบข้อมูลของโรงพยาบาลที่ใช้อยู่ในปัจจุบันได้ตามมาตรฐาน DICOM Worklist ให้สามารถใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพ โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดเอง กรณีผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการ ผู้เสนอราคายินดีให้หักเงินประกันเป็นจำนวน 10 %
- 6.5 ผู้เสนอราคาต้องส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาสาธิตวิธีการใช้งานและการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

## 7. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและอื่นๆ

- 7.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องและความเสียหายใดๆ อย่างที่เกิดขึ้นกับทุกส่วนของเครื่องฯ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ และปีที่ 3 รับประกันคุณภาพแบบไม่รวมอะไหล่
- 7.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งวิศวกรที่มีความชำนาญมาตรวจเช็ค ดูแลบำรุงรักษาเครื่อง ทุก 4 เดือน ตลอดอายุการรับประกัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย กรณีผู้เสนอราคาไม่ได้มาบำรุงรักษา ผู้เสนอราคายินดีให้หักเงินประกันเป็นจำนวน 10% ต่อครั้งที่ไม่ได้มา

(นายสุภวุฒิ อินทรเกษตร)  
ประธานกรรมการ

(นางสาววรรณุช วิทวาราวัดณ์)  
กรรมการ

(นายสุรียันท์ ทองกลิ่น)  
กรรมการ

- 7.3 ผู้เสนอราคาต้อง Upgrade software ของเครื่องที่เสนอขายภายใน 90 วันนับแต่วันที่ มี Software ใหม่ออกสู่ท้องตลาด ตลอดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดทั้งสิ้น
- 7.4 การซ่อมเครื่อง การเปลี่ยนหลอดเอกซเรย์และอุปกรณ์ต่างๆทุกส่วนของเครื่องในระหว่างการ รับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และต้องทำการซ่อมหรือ เปลี่ยนอุปกรณ์ให้เสร็จจนสามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วันนับแต่วันที่ได้รับความชำรุด บกพร่อง หากเกินกำหนดระยะเวลา ผู้เสนอราคาจะต้องเสียค่าปรับในอัตราวันละ 1,000 บาท นับตั้งแต่วันที่เกินกำหนดจนถึงวันที่เครื่องใช้งานได้ตามปกติ ยกเว้นมีเหตุผลอันสมควร
- 7.5 กรณีเครื่องขัดข้องหรือชำรุดขณะใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาต้องส่งวิศวกรที่มีความรู้ ความชำนาญเข้ามาตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้ง มิฉะนั้นผู้เสนอราคา จะต้องเสียค่าปรับ ในอัตราวันละ 1,000 บาท นับตั้งแต่วันที่แจ้งให้ผู้ขายทราบจนถึงวันที่ ช่างมาทำการตรวจสอบ ยกเว้นกรณีที่มีเหตุผลสมควรโดยให้ขึ้นกับดุลยพินิจของผู้ซื้อ โดยผู้เสนอราคาต้องมีระบบรับแจ้งเหตุขัดข้องตลอด 24 ชั่วโมง
- 7.6 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) หลังจากหมด ระยะเวลารับประกัน เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา โดยมีรายละเอียดดังนี้
- 7.6.1 การรับประกันคุณภาพแบบไม่รวมอะไหล่ในอัตราไม่เกิน 3% ของราคาซื้อขายเครื่องฯ
- 7.6.2 การรับประกันคุณภาพแบบรวมอะไหล่ ยกเว้นหลอดเอกซเรย์ และชุดรับภาพ (Detector) ในอัตราไม่เกิน 8% ของราคาซื้อขายเครื่องฯ

## 8. เงื่อนไขเฉพาะการพิจารณาราคา

- 8.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานของผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายพร้อมทั้งรับรอง สำเนาถูกต้อง พร้อมการยื่นซองประมูลอิเล็กทรอนิกส์
- 8.2 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองว่ามีอะไหล่ขายในท้องตลาด และสามารถ ให้บริการได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี พร้อมกับการยื่นซองประมูลอิเล็กทรอนิกส์
- 8.3 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารหลักฐานแสดงว่ามีวิศวกรผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตว่า สามารถซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ที่เสนอขายได้ พร้อมกับการยื่นซองประมูล อิเล็กทรอนิกส์

(นายสุภาวุฒิ อินทรเกษตร)

ประธานกรรมการ

(นางสาววรรณุช วิทยาราวัดณ์)

กรรมการ

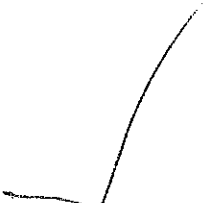
(นายสุรียันต์ ทองกลิ่น)

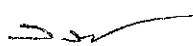
กรรมการ

- 8.4 ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานต่างๆที่ออกตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์เช่น ใบอนุญาตผลิต ใบอนุญาตนำเข้า ใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ แบบแจ้งรายการละเอียด หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ แล้วแต่กรณีที่ได้ผ่านการพิจารณาจาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้ว และยังไม่หมดอายุ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องพร้อมกับการยื่นซองประมูลอิเล็กทรอนิกส์

9. เงื่อนไขอื่นๆ

- 9.1 ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อให้ชัดเจน
- 9.2 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่ามีวิศวกรที่ได้รับการอบรมการติดตั้งและซ่อมเครื่องรุ่นที่เสนอ
- 9.3 มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง (Technical/Service Manual) ให้จำนวน 2 ชุด
- 9.4 มีคู่มือการใช้งาน (Operation Manual) ให้จำนวน 2 ชุด

  
(นายสุกวุฒิ อินทรเกษตร)  
ประธานกรรมการ

  
(นางสาวอรนุช วิทยวรัตน์)  
กรรมการ

  
(นายสุริยันท์ ทองกลั่น)  
กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า 300 mA ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง  
โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ที่มีเครื่องกำเนิดเอกซเรย์ (X-ray Generator) แบบ High Frequency ใช้สำหรับถ่ายภาพเอกซเรย์ทั่วไปตามหอผู้ป่วยต่างๆ ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยมาที่ห้องเอกซเรย์ได้ เพื่อความสะดวกและปลอดภัย ลดอันตรายจากการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยไม่จำเป็น โดยสามารถให้บริการถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ทุกส่วนของร่างกาย โดยมีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานครบตามคุณสมบัติและข้อกำหนด

2. ลักษณะทั่วไป

- 2.1 เป็นเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ที่ขับเคลื่อนด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า โดยสามารถเคลื่อนที่ไปบนทางลาดชันสูงสุดไม่น้อยกว่า 12 องศา
- 2.2 เครื่องกำเนิดเอกซเรย์ (X-ray Generator) เป็นชนิด High Frequency
- 2.3 สามารถถ่ายภาพเอกซเรย์ได้จากระบบไฟฟ้าของแบตเตอรี่ภายในเครื่อง
- 2.4 ใช้กระแสไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ภายในเครื่องในการขับเคลื่อนเครื่อง ซึ่งแบตเตอรี่สามารถอัดประจุได้โดยใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 Volts 50 Hz และในระหว่างอัดประจุสามารถทำการถ่ายภาพเอกซเรย์ได้
- 2.5 สามารถถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ทุกส่วนของร่างกาย
- 2.6 ตัวเครื่องมีระบบควบคุมการทำงานผ่านจอสัมผัสซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว ซึ่งระบบต้องรองรับการอัปเดตให้เครื่องสามารถทำงานเป็นเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัลได้
- 2.7 ตัวเครื่องมีขนาดไม่สูงกว่า 190 cm เพื่อการเคลื่อนย้ายที่สะดวก
- 2.8 มีน้ำหนักไม่เกิน 400 กิโลกรัม

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และชุดควบคุมการถ่ายภาพรังสี (X-ray Generator and Control)

- 3.1.1 ระบบกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงเป็นชนิด High Frequency มีกำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 50 kW
- 3.1.2 สามารถให้ค่ากระแสไฟฟ้าสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 500 mA โดยสามารถปรับค่า mA ได้ระหว่าง 50 - 500 mA

(นายสุภวุฒิ อินทรเกษตร)  
ประธานกรรมการ

(นางสาวรณช วิทยวราวัฒน์)  
กรรมการ

(นายสุรียันห์ ทองกลิ่น)  
กรรมการ

- 3.1.3 แสดงค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า (kV) และปริมาณรังสี (mAs) เป็นตัวเลขดิจิทัล (Digital Display)
- 3.1.4 สามารถปรับค่า kV ได้ ต่ำสุดไม่มากกว่า 40 kV และสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 kV โดยปรับเพิ่ม และลดได้ขั้นละไม่มากกว่า 1 kV
- 3.1.5 สามารถปรับค่า mAs ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า 1 mAs และสูงสุดไม่น้อยกว่า 280 mAs โดยสามารถตั้งเวลาในการถ่ายภาพ (Exposure Time) ได้ในช่วง 0.001 ถึง 6.3 วินาที
- 3.1.6 มี Hand Switch สำหรับควบคุมการถ่ายภาพรังสีเอกซเรย์ ทั้งชนิดใช้สาย (Wired) และไม่ใช้สาย (Wireless)
- 3.1.7 ใช้กับไฟฟ้าขนาด 220 Volts 50 Hz
- 3.2 หลอดเอกซเรย์ และชุดบังคับลำรังสี (X-ray Tube and Collimator)
  - 3.2.1 มี Focal Spot ไม่น้อยกว่า 2 ขนาด และขนาดเล็กสุดต้องไม่มากกว่า 0.6 มิลลิเมตร ขนาดใหญ่ต้องไม่มากกว่า 1.2 มิลลิเมตร
  - 3.2.2 มี Anode Heat Storage Capacity สูงสุดไม่น้อยกว่า 300,000 HU และมี Anode Angle ไม่เกิน 12 องศา
  - 3.2.3 มีชุด Collimator สำหรับควบคุมขนาดลำรังสีโดยสามารถปรับขนาดและหมุนได้ พร้อมระบบปิดลำแสงโดยอัตโนมัติ
- 3.3 ชุดเสาและแขนยึดหลอดเอกซเรย์ (Tube Column and Supporting Arm)
  - 3.3.1 ระบบแขนยึดหลอดเอกซเรย์เป็นแบบ Collapsible arm สามารถปรับระยะ และจัดตำแหน่งของหลอดเอกซเรย์ได้ตามต้องการ
  - 3.3.2 สามารถปรับระดับความสูงของหลอดเอกซเรย์ได้ไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร จากพื้น
  - 3.3.3 สามารถหมุนหลอดเอกซเรย์รอบ Column ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า +/- 270 องศา
  - 3.3.4 มีด้ามจับบังคับการเคลื่อนที่ของแขนยึดหลอดเอกซเรย์
  - 3.3.5 มีระยะ Focal Point Distance from Floor ไม่น้อยกว่า 180 ซม. และมีระยะ Focal Point Distance to Column ไม่น้อยกว่า 130 ซม.
- 3.4 ชุดควบคุมระบบขับเคลื่อนและระบบแบตเตอรี่ (Motorization and Batteries)
  - 3.4.1 ใช้พลังงานไฟฟ้าในการขับเคลื่อนจากแบตเตอรี่ที่อยู่ภายในเครื่อง
  - 3.4.2 มีระบบห้ามล้อ สำหรับบังคับให้เครื่องเอกซเรย์หยุดเคลื่อนที่ได้
  - 3.4.3 มีความเร็วในการขับเคลื่อนสูงสุดไม่น้อยกว่า 5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

(นายสุภาวดี อินทรเกษตร)  
ประธานกรรมการ

(นางสาววรรณุช วิทวารวณิช)  
กรรมการ

(นายสุริยันท์ ทองกลิ่น)  
กรรมการ

#### 4. อุปกรณ์ประกอบ

4.1 เสื้อตะกั่วกันพร้อมThyroid shield สำหรับป้องกันอันตรายจากรังสี จำนวน 1 ชุด

#### 5. การส่งมอบพัสดุและการติดตั้ง

5.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบเครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมดซึ่งต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือถูกนำไปสาธิตมาก่อน

5.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานซึ่งได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาดำเนินการติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ รวมทั้งระบบเชื่อมต่อต่างๆ ทั้งหมดจนสามารถใช้งานได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์

5.3 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการให้สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบในขณะนั้นมาทำการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องที่จำหน่ายให้โดยเร็วหลังจากส่งมอบเครื่อง โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวทั้งหมด ซึ่งเครื่องต้องผ่านเกณฑ์การตรวจประเมินดังกล่าวและได้เอกสารรับรอง นอกจากนี้ระหว่างระยะเวลารับประกันหากทางโรงพยาบาลมีความจำเป็นต้องมีการตรวจประเมินคุณภาพเครื่องดังกล่าวผู้ขายต้องส่งช่างมาปรับตั้งค่าพร้อมกับการตรวจประเมินนั้นๆ เพื่อให้เครื่องผ่านการตรวจประเมิน

5.4 ผู้เสนอราคาต้องส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาสาธิตวิธีการใช้งานและการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

#### 6. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและอื่นๆ

6.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องและความเสียหายต่างๆ อย่างที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติกับทุกส่วนของเครื่องฯ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบเครื่องและอุปกรณ์ประกอบครบ

6.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งวิศวกรที่มีความชำนาญมาตรวจเช็ค ดูแลบำรุงรักษาเครื่อง ทุก 4 เดือน ตลอดอายุการรับประกัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย กรณีผู้เสนอราคาไม่ได้มาบำรุงรักษา ผู้เสนอราคายินดีให้หักเงินประกันเป็นจำนวน 10% ต่อครั้งที่ไม่ได้มา

(นายสุภาวดี อินทรเกษตร)

ประธานกรรมการ

(นางสาวรณช วิทวารวดีวัฒน์)

กรรมการ

(นายสุริยันต์ ทองกลิ่น)

กรรมการ

6.3 การซ่อมเครื่อง การเปลี่ยนหลอดเอกซเรย์และอุปกรณ์ต่างๆทุกส่วนของเครื่องในระหว่างการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และต้องทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้เสร็จจนสามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วันนับแต่วันที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง หากเกินกำหนดระยะเวลา ผู้เสนอราคาจะต้องเสียค่าปรับในอัตราวันละ 1,000 บาท นับตั้งแต่วันที่เกินกำหนดจนถึงวันที่เครื่องใช้งานได้ตามปกติ ยกเว้นมีเหตุผลอันสมควร

6.4 กรณีเครื่องขัดข้องหรือชำรุดขณะใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาต้องส่งวิศวกรที่มีความรู้ความชำนาญเข้ามาตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้ง มิฉะนั้นผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับในอัตราวันละ 1,000 บาท นับตั้งแต่วันที่แจ้งให้ผู้เสนอราคาทราบจนถึงวันที่ช่างมาทำการตรวจซ่อมยกเว้นกรณีที่มีเหตุผลสมควรโดยให้ขึ้นกับดุลยพินิจของผู้ซื้อ โดยผู้เสนอราคาต้องมีระบบรับแจ้งเหตุขัดข้องตลอด 24 ชั่วโมง

6.5 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) หลังจากหมดระยะเวลาประกัน เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา โดยมีรายละเอียดดังนี้

6.5.1 การรับประกันคุณภาพแบบไม่รวมอะไหล่ในอัตราไม่เกิน 3% ของราคาซื้อขายเครื่องฯ

6.5.2 การรับประกันคุณภาพแบบรวมอะไหล่ (ยกเว้นหลอดเอกซเรย์) ในอัตราไม่เกิน 8% ของราคาซื้อขายเครื่องฯ

## 7. เงื่อนไขเฉพาะการพิจารณาราคา

7.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานของผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง พร้อมการยื่นซองประมูลอิเล็กทรอนิกส์

7.2 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองว่ามีอะไหล่ขายในท้องตลาด และสามารถให้บริการได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี พร้อมกับการยื่นซองประมูลอิเล็กทรอนิกส์

7.3 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารหลักฐานแสดงว่ามีวิศวกรผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตว่า สามารถซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ที่เสนอขายได้ พร้อมกับการยื่นซองประมูลอิเล็กทรอนิกส์

7.4 ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานต่างๆที่ออกตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์เช่น ใบอนุญาตผลิต ใบอนุญาตนำเข้า ใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ แบบแจ้งรายการละเอียด หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ แล้วแต่กรณีที่ได้ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้ว และยังไม่หมดอายุ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องพร้อมกับการยื่นซองประมูลอิเล็กทรอนิกส์

(นายสุภวุฒิ อินทรเกษตร)

ประธานกรรมการ

(นางสาววรรณุช วิทยาวรวัฒน์)

กรรมการ

(นายสุริยพันธ์ ทองกลิ่น)

กรรมการ



8. เงื่อนไขอื่นๆ

- 8.1 ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายในเอกสารประกอบการพิจารณาให้ชัดเจนในแต่ละหัวข้อที่ตรงกับคุณสมบัติในรายละเอียดคุณลักษณะเพื่อสะดวกในการตรวจสอบ
- 8.2 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่ามีวิศวกรที่ได้รับการอบรมการติดตั้งและซ่อมเครื่องรุ่นที่เสนอ
- 8.3 มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง (Technical/Service Manual) ให้จำนวน 2 ชุด
- 8.4 มีคู่มือการใช้งาน (Operation Manual) ให้จำนวน 2 ชุด

(นายสุภวุฒิ อินทรเกษตร)  
ประธานกรรมการ

(นางสาววรรณช วิทยวรวัดณ์)  
กรรมการ

(นายสุรียันท์ ทองกลืน)  
กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ประกวตราค่าซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังนี้

๑.๑ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิตอลไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA. จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๒ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA. ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดชัยนาท โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๔๕๐,๐๐๐.-บาท (หกล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒.๑ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิตอลไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA. จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๕,๑๕๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒.๒ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA. ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง  
ราคาเครื่องละ ๑,๓๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..... *๓๗* มีนาคม ๒๕๖๔ .....

เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๔๕๐,๐๐๐.-บาท (หกล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓.๑ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิตอลไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA. จำนวน ๑ เครื่อง ราคากลางเครื่องละ ๕,๑๕๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓.๒ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA. ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง  
ราคากลางเครื่องละ ๑,๓๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิตอลไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA. จำนวน ๑ เครื่อง ราคากลางเครื่องละ ๕,๑๕๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยสืบราคากลางจากราคาต่ำสุดที่ได้จากสืบราคาจาก  
ท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๔.๑.๑ บริษัท เจ.เอฟ. แอดวาน เมด จำกัด

๔.๑.๒ บริษัท ไทย จีแอล จำกัด

๔.๑.๓ บริษัท บีเจเอช เมดิคอล จำกัด

๔.๒ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA. ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง  
ราคากลางเครื่องละ ๑,๓๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน) โดยสืบราคากลางจากราคาต่ำสุดที่ได้จาก  
สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๔.๒.๑ บริษัท วี อินโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด

๔.๒.๒ บริษัท สี่มา โซลูชั่นส์ จำกัด

๔.๒.๓ บริษัท บีเจเอช เมดิคอล จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นายสุภวุฒิ อินทรเกษตร ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ

๕.๒ นางสาวรณัฐ วิทวรวาวัฒน์ ตำแหน่งนักรังสีการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

๕.๓ นายสุรียันท์ ทองกลิ่น ตำแหน่งนักรังสีการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ