

(ร่าง)



ประกาศจังหวัดยโสธร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิตอล ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA. จำนวน ๑ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดยโสธร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิตอล ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA.
จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็น
เงินทั้งสิ้น ๕,๑๓๘,๐๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิตอล ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA. จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดยโสธร
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอ...

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ เมษายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.yasopho.moph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๔๕๗๑ ๒๒๓๓-๔ ต่อ ๑๔๓ ในวันและเวลาราชการ

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับจัดสรร
งบประมาณรายจ่ายเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙
ของโครงการพัฒนาศักยภาพหน่วยบริการสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เพื่อขยายการรองรับการ
ดูแลผู้ป่วย COVID-19 ที่มีอาการจนถึงระยะวิกฤติ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณี
ที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐ
สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสุวัฒน์ เข็มเพชร)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดยโสธร

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

(ร่าง)



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ยส ๐๐๓๒/ /๒๕๖๕

การซื้อเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิทัล ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA. จำนวน ๑ เครื่อง

ตามประกาศจังหวัดยโสธร

ลงวันที่ เมษายน ๒๕๖๕

จังหวัดยโสธร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิทัล ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA. จำนวน ๑ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) 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 ไม่เป็น...

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ 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) บริษัท...

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีเซินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๕) 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 ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปารายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิทัล ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA.

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเลิงนกทา ตำบลสวาท อำเภอเลิงนกทา จังหวัดยโสธร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิตอล ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA. ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ เมษายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและ ได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว .

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.sprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๕๖,๙๐๐.๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ เมษายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่ง อย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่ กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือ ข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดเต็มภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายเงินกู้ เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของโครงการพัฒนาศักยภาพ หน่วยบริการสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เพื่อขยายการรองรับการดูแลผู้ป่วย COVID-19 ที่มีอาการจนถึงระยะวิกฤติเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณรายจ่ายเงินกู้ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร่องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร่องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิทัล ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA.


.....


๑. ความต้องการ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิทัล ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA. ที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน สำหรับถ่ายภาพทางรังสีได้กับอวัยวะทุกส่วนของร่างกาย ภาพที่ได้มีคุณภาพและความคมชัดสูง สามารถส่งเข้าระบบสารสนเทศได้ทันที ทำให้แพทย์สามารถวินิจฉัยได้อย่างรวดเร็ว ตัวเครื่องสามารถเคลื่อนที่ได้สะดวกเหมาะสำหรับการใช้ถ่ายเอกซเรย์แก่ผู้ป่วยฉุกเฉิน บนหอผู้ป่วยและห้องผ่าตัด การเคลื่อนย้ายใช้การควบคุมด้วยมือและมอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อความสะดวกและรวดเร็ว สามารถล็อกล้อให้อยู่กับที่ได้ขณะใช้งาน และสามารถปฏิบัติงานในที่จำกัดหรือคับแคบ ใช้กับกระแสไฟฟ้า ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลท์ (V) ๕๐ - ๖๐ เฮิรตซ์ (Hz)

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัลประสิทธิภาพสูง สามารถถ่ายภาพรังสีทั่วไปโดยมีชุดรับรังสีเอกซ์ที่ผ่านตัวผู้ป่วยแล้วแปลงเป็นภาพดิจิทัลบนจอคอมพิวเตอร์ โดยไม่ต้องใช้แผ่นฟิล์มและบันทึกรูปภาพได้ พร้อมเชื่อมต่อกับระบบ PACS ของกลุ่มงานรังสีวิทยาได้ ตัวเครื่องสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกโดยใช้มอเตอร์ขับเคลื่อน เหมาะสมกับสภาพการใช้งานในโรงพยาบาล ประกอบด้วย

- | | |
|---|-------------|
| ๓.๑. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงและชุดควบคุมการถ่ายภาพรังสี (Generator and Controller) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๒. หลอดเอกซเรย์และชุดควบคุมลำรังสี (X-ray tube and Collimator) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๓. ชุดเสาและแขนยึดหลอดเอกซเรย์ (Tube Column and Supporting Arm) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๔. ชุดควบคุมระบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ (Motor Drive System) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๕. ระบบแบตเตอรี่ (Battery System) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๖. แผ่นรับและแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพดิจิทัลแบบไร้สาย (Wireless Flat Panel Detector) | |
| ขนาด ๑๗" x ๑๗" จำนวน ๑ แผ่น | |
| ๓.๗. ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุม ประมวลผลและสร้างภาพ (Control Station) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๘. โปรแกรมประมวลผลภาพตกแต่งภาพและส่งภาพเข้าระบบเครือข่าย (Console Software) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๙. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน | จำนวน ๑ ชุด |


(นางสุนทรี เทย์เลอร์)
กรรมการ


(นายภาณุพันธุ์ อนุปฐมสินชัย)
กรรมการ


(นายปกาสิต โอวาทกานนท์)
ประธานกรรมการ

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงและชุดควบคุมการถ่ายภาพรังสี (Generator and Controller)

- ๔.๑.๑ ระบบกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงเป็นชนิด High Frequency Generator
- ๔.๑.๒ สามารถแสดงค่า kV และ mAs เป็นตัวเลขระบบดิจิทัล
- ๔.๑.๓ กำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ kW
- ๔.๑.๔ ค่าความต่างศักย์ไฟฟ้าสามารถปรับได้ตั้งแต่ ค่าต่ำสุดไม่มากกว่า ๔๐ kV ถึง ค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ kV
- ๔.๑.๕ สามารถให้ค่ากระแสสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ mA
- ๔.๑.๖ ปริมาณรังสีที่ใช้ในการถ่ายภาพเอกซเรย์สามารถปรับได้ตั้งแต่ ค่าต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๑ mAs ถึง ค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ mAs
- ๔.๑.๗ มี Hand Switch สำหรับควบคุมการถ่ายภาพรังสี
- ๔.๑.๘ มี Remote Control สำหรับควบคุมเปิด-ปิดแสงไฟ Collimator และควบคุมการถ่ายภาพรังสี
- ๔.๑.๙ มี Key Switch สำหรับ เปิด - ปิด เครื่อง พร้อมสัญญาณไฟ
- ๔.๑.๑๐ มีระบบไฟแสดงสถานะของแบตเตอรี่
- ๔.๑.๑๑ มีระบบไฟแสดงสถานะในขณะที่ทำการเอกซเรย์
- ๔.๑.๑๒ สามารถถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ขณะเสียบไฟชาร์ตแบตเตอรี่
- ๔.๑.๑๓ มีจอ LCD Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว ในการปรับค่าเทคนิค kV, mA, sec และ แสดงผลภาพเอกซเรย์แบบดิจิทัลได้

๔.๒ หลอดเอกซเรย์และชุดควบคุมรังสี (X-ray tube and Collimator)

- ๔.๒.๑ หลอดเอกซเรย์เป็นแบบ Rotating Anode
- ๔.๒.๒ ใต้หลอดเอกซเรย์มี ๒ ขนาด โดยขนาดเล็ก (Small Focal Spot) ไม่มากกว่า ๐.๖ มิลลิเมตร และขนาดใหญ่ (Large Focal Spot) ไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๓ มุมของ Anode Angle ไม่มากกว่า ๑๒ องศา
- ๔.๒.๔ ความสามารถในการจุความร้อนของหลอดเอกซเรย์ (Anode Heat Storage Capacity) ไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ HU
- ๔.๒.๕ มี Light Beam Collimator สำหรับปรับขนาดของลำรังสีเอกซเรย์ตามความต้องการ และมีความสว่างไม่น้อยกว่า ๑๖๐ LUX ที่ระยะห่าง ๑๐๐ เซนติเมตร และสามารถตั้งเวลาได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วินาที
- ๔.๒.๖ มีแหล่งกำเนิดแสงเป็นแบบ Single LED
- ๔.๒.๗ ชุด Collimator สามารถเปิดพื้นที่ขนาดลำรังสีได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๓x๔๓ เซนติเมตร
- ๔.๒.๘ มีชุดแสงเลเซอร์ภายใน Collimator เพื่อใช้ในการชี้ตำแหน่งขณะจัดทำผู้ป่วย
- ๔.๒.๙ มีตลับเมตรติดตั้งมากับ Collimator เพื่อใช้วัดระยะ SID
- ๔.๒.๑๐ มีอุปกรณ์วัดปริมาณรังสี DAP Meter (Dose Area Product) ติดตั้งบริเวณหน้า Collimator และแสดงค่าปริมาณรังสีบนภาพเอกซเรย์ดิจิทัล


(นางสุนทรี เทย์เลอร์)
กรรมการ


(นายภาณุพันธุ์ ชนปฐมสินชัย)
กรรมการ


(นายปกาสิต โอวาทกานนท์)
ประธานกรรมการ

๔.๓ ชุดเสาและแขนยึดหลอดเอกซเรย์ (Tube Column and Supporting Arm)

- ๔.๓.๑ ระบบแขนยึดหลอดเอกซเรย์เป็นแบบ Telescopic Arm สามารถปรับระยะยึดเข้า-ออก (Transverse Movement) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๕ เซนติเมตร โดยตำแหน่งที่ยึดออกสูงสุด จุดโฟกัส ต้องห่างจากหัวเสา (Tube Column) ไม่น้อยกว่า ๑๒๕ เซนติเมตร
- ๔.๓.๒ สามารถปรับความสูงหลอดเอกซเรย์ที่ระยะต่ำสุดไม่มากกว่า ๖๐ เซนติเมตร และระยะสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า ๑๙๕ เซนติเมตร โดยวัดระยะจากพื้นถึงจุดโฟกัส
- ๔.๓.๓ ระยะความสูงของเสา (Tube Column Height) เมื่อเก็บชุดหลอดเอกซเรย์ไม่มากกว่า ๑๙๕ เซนติเมตร
- ๔.๓.๔ ความกว้างของตัวเครื่องไม่มากกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความยาวของตัวเครื่องไม่มากกว่า ๑๔๐ เซนติเมตร
- ๔.๓.๕ ชุดแขนยึดหลอดเอกซเรย์สามารถหมุนรอบแกนเสา (Tube Column) ได้ไม่น้อยกว่า ± 325 องศา
- ๔.๓.๖ ชุดหลอดเอกซเรย์สามารถหมุนรอบแขนยึด (Rotation) ในแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า ± 180 องศา
- ๔.๓.๗ ชุดหลอดเอกซเรย์สามารถปรับมุมก้มเงยได้ตั้งแต่ไม่มากกว่า -30 องศา ถึงไม่น้อยกว่า $+30$ องศา
- ๔.๓.๘ สามารถหมุน Collimator ได้ไม่น้อยกว่า ± 120 องศา

๔.๔ ชุดควบคุมระบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ (Motor Drive System)

- ๔.๔.๑ ขับเคลื่อนด้วยระบบ Motor Drive System
- ๔.๔.๒ สามารถเคลื่อนที่ไปข้างหน้าและถอยหลังได้ ควบคุมการเคลื่อนที่ด้วย Dead Man Type Handle
- ๔.๔.๓ สามารถปรับความเร็วในการเคลื่อนที่ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ โดยความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- ๔.๔.๔ สามารถได้ระดับความลาดชันได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศา
- ๔.๔.๕ สามารถเคลื่อนที่ผ่านพื้นต่างระดับได้ไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร
- ๔.๔.๖ มีระบบควบคุมการเคลื่อนที่เดินหน้า, ถอยหลัง, หมุนซ้ายและหมุนขวา แบบระยะทางสั้นๆ (Inch Mover Mode) ที่ชุด Collimator เพื่อความสะดวกในการจัดตำแหน่งการถ่ายภาพเอกซเรย์ โดยปรับความเร็วในการเคลื่อนที่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ
- ๔.๔.๗ มีระบบ Anti - Collision Bumper ช่วยหยุด เมื่อมีการชนที่ด้านหน้า
- ๔.๔.๘ น้ำหนักของเครื่องรวมแผ่นรับภาพไม่มากกว่า ๕๓๐ กิโลกรัม
- ๔.๔.๙ มีช่องสำหรับใส่แผ่นรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ดิจิทัล (Detector) และแบตเตอรี่สำรอง

๔.๕ ระบบแบตเตอรี่ (Battery System)

- ๔.๕.๑ เป็นชนิด Sealed Lead-acid ไม่ต้องเติมน้ำกลั่น ลดความยุ่งยากในการดูแลรักษา อายุการใช้งานอยู่ ได้นานกว่าแบบธรรมดา
- ๔.๕.๒ ชุดแบตเตอรี่สามารถใช้ในการถ่ายภาพรังสีเอกซเรย์และขับเคลื่อนตัวเครื่อง

(นางสุนทรี เทย์เลอร์)
กรรมการ

(นายภาณุพันธุ์ ธนปฐมสินชัย)
กรรมการ

(นายปกาสิต โอวาทกานนท์)
ประธานกรรมการ

๔.๖ แผ่นรับและแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพดิจิทัลแบบไร้สาย (Wireless Flat Panel Detector)

ขนาด ๑๗"×๑๗"

- ๔.๖.๑ เป็นระบบแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นภาพระบบดิจิทัล ที่มีความละเอียดสูงด้วยเทคโนโลยีแบบ Flat Panel Detector ทำจาก Amorphous Silicon หรือ ISS Technology หรือระบบอื่นที่ดีกว่า
- ๔.๖.๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗x๑๗ นิ้ว เป็นชนิดไร้สาย
- ๔.๖.๓ มี Scintillator ทำจาก Cesium Iodide (CsI)
- ๔.๖.๔ มี Active Pixel Area ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖.๖x๑๖.๖ นิ้ว
- ๔.๖.๕ มี Active Pixel Matrix ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๕๒x๓,๐๕๒ pixels
- ๔.๖.๖ สามารถเห็นภาพ preview ในเวลาไม่มากกว่า ๔ วินาที และเห็นภาพที่ประมวลผลแล้วเสร็จในเวลา ไม่มากกว่า ๘ วินาที
- ๔.๖.๗ สามารถแปลงสัญญาณภาพที่เป็นอนาล็อกให้เป็นภาพระบบดิจิทัลได้ โดยมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๖ bits
- ๔.๖.๘ มี Pixel Pitch ไม่มากกว่า ๑๓๙ ไมครอน
- ๔.๖.๙ มีค่า Detective Quantum Effective (DQE) ไม่น้อยกว่า ๗๙%
- ๔.๖.๑๐ มีน้ำหนักรวมแบตเตอรี่ไม่มากกว่า ๓.๓ กิโลกรัม
- ๔.๖.๑๑ มีระบบ AED (Automatic Exposure Detection) โดยไม่ต้องเชื่อมต่อสายสัญญาณ Synchronization เข้ากับชุด Generator ของเครื่องเอกซเรย์
- ๔.๖.๑๒ มีระดับป้องกันฝุ่นและของเหลวไม่น้อยกว่ามาตรฐาน IP๖๘ (ฝุ่นระดับ ๖, ของเหลวระดับ ๘)
- ๔.๖.๑๓ ส่งสัญญาณภาพเอกซเรย์ระบบดิจิทัลไปยังชุดคอมพิวเตอร์ควบคุม ประมวลผล และสร้างภาพ (Console Station) แบบไร้สายตามมาตรฐานไม่น้อยกว่า ๘๐๒.๑๑ n/ac หรือ ๒x๒ MIMO
- ๔.๖.๑๔ สามารถใช้งานแบบไร้สายได้ทั้ง Station Mode และ Access Point Mode
- ๔.๖.๑๕ สามารถรับน้ำหนักทั่วทั้งแผ่นได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม
- ๔.๖.๑๖ สามารถใช้งานในโหมด Standby ได้ไม่น้อยกว่า ๙ ชั่วโมง ขณะชาร์จแบตเตอรี่เต็ม
- ๔.๖.๑๗ สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน ๓ นาที โดยแผ่น Detector ไม่หยุดทำงาน ยังคงเชื่อมต่อกับ DR Console (Battery Hot Swap Function) เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการใช้งาน

๔.๗ ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการประมวลผลและการสร้างภาพ (Control Station)

- ๔.๗.๑ เป็นคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง ทำหน้าที่ควบคุมการสร้างภาพเอกซเรย์ และควบคุมระบบประมวล ภาพและข้อมูลผู้ป่วยเข้าสู่ระบบเครือข่าย
- ๔.๗.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่ต่ำกว่า Core i๓, ๒.๔ GHz
- ๔.๗.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB



(นางสุนทรี เทย์เลอร์)
กรรมการ



(นายภานุพันธุ์ ธนปฐมสินชัย)
กรรมการ



(นายปกาสิต โอวาทกานนท์)
ประธานกรรมการ

- ๔.๗.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ SSD (Solid State Drive) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB เพื่อติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมประมวลผลและสร้างภาพ
- ๔.๗.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ HDD (Hard Disk Drive) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ TB เพื่อเก็บข้อมูลภาพเอกซเรย์ดิจิทัล
- ๔.๗.๖ สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายชนิด LAN ได้ ทั้งแบบมีสายและแบบไร้สาย
- ๔.๗.๗ มีช่อง USB port ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๔.๗.๘ มี CD/DVD Drive ที่สามารถอ่านและเขียนแผ่นบันทึกข้อมูลได้
- ๔.๗.๙ มีซอฟต์แวร์ปฏิบัติการ (OS) เป็น Microsoft Window ๑๐ หรือดีกว่า
- ๔.๗.๑๐ มีจอ LCD แบบ Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว มีความละเอียดหน้าจอขนาด ๑,๒๘๐ x ๑,๐๒๔ สำหรับแสดงผลภาพเอกซเรย์ดิจิทัลและปรับตั้งค่าเทคนิคในการถ่ายภาพเอกซเรย์ โดยติดตั้งด้านบนรวมเข้ากับตัวเครื่อง
- ๔.๘ โปรแกรมประมวลผลภาพ ตกแต่งภาพ และส่งภาพเข้าสู่ระบบเครือข่าย (Console Software)
- ๔.๘.๑ สามารถลงทะเบียนข้อมูลคนไข้ และสามารถแสดงข้อมูล ดังนี้ Patient ID, Patient Name, Patient Birth, Sex, Accession Number
- ๔.๘.๒ สามารถเชื่อมโยงกับอุปกรณ์และเครื่องมืออื่นๆ โดยใช้มาตรฐาน DICOM ๓.๐ Format
- ๔.๘.๓ รองรับ DICOM Storage, DICOM Worklist และ DICOM Print
- ๔.๘.๔ สามารถปรับแต่งภาพไม่น้อยกว่า ดังนี้ Window Width/Level, Rectangular & Circle ROI, Vertical & Horizontal Mirror, Clockwise & Counterclockwise Rotation, Zoom, Pan, Inverse, Magnify, Marker, Text
- ๔.๘.๕ สามารถวัดระยะ (Ruler) และวัดมุม (Angle)
- ๔.๘.๖ สามารถย้ายภาพเอกซเรย์ (Image) ระหว่าง Study ได้
- ๔.๘.๗ สามารถปรับความกว้างของแต่ละคอลัมน์ (Column Size) ในหน้า Worklist และ Study List โดยใช้ นิ้วสัมผัสในการยืด-หดได้ เพื่อแสดงข้อมูลการถ่ายภาพเอกซเรย์ที่เหมาะสม
- ๔.๘.๘ สามารถหมุนภาพเอกซเรย์ได้ไม่น้อยกว่า +๑, +๒, +๓, +๔๕ องศา และภาพเอกซเรย์สามารถหมุนตามเส้นตรงที่ลากบนภาพเอกซเรย์ได้ โดยเส้นตรงที่ลากจะหมุนภาพเอกซเรย์ให้แนวเส้นตรงนั้นตั้งฉากและอยู่กึ่งกลางของภาพเอกซเรย์
- ๔.๘.๙ สามารถ Export ไฟล์ภาพเอกซเรย์ได้ไม่น้อยกว่า BMP, JPEG, PNG, DCM และบันทึกลงแผ่น CD/DVD ได้
- ๔.๘.๑๐ สามารถ Reject ภาพเอกซเรย์และระบุเหตุผลการ Reject พร้อมแสดงรายงานสถิติในการ Reject ได้



(นางสุนทรี เทย์เลอร์)
กรรมการ



(นายภาณุพันธุ์ รณปัฐมสินชัย)
กรรมการ



(นายปกาสิต โอวาทกานนท์)
ประธานกรรมการ

๔.๘.๑๑ สามารถแสดงภาพเอกซเรย์ของผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๔x๔ ภาพ ในหน้าจอเดียวกัน
 ๔.๘.๑๒ สามารถแสดงค่า EI (Exposure Index), TI (Target Index) และ DI (Deviation Index)
 บนภาพเอกซเรย์ได้อย่างถูกต้อง

๔.๘.๑๓ สามารถแสดงค่าปริมาณรังสีบนภาพเอกซเรย์ดิจิทัลได้

๔.๘.๑๔ มีฟังก์ชัน Grid Suppression เพื่อสับรอยเส้นกริดบนภาพเอกซเรย์

๔.๘.๑๕ มีฟังก์ชัน Tube & Line Enhancement เพื่อช่วยผู้ป่วยที่มีการสอดสายหรือท่อในร่างกาย

๔.๘.๑๖ มีฟังก์ชัน AI (Artificial Intelligence) เพื่อช่วยแพทย์ในการวิเคราะห์โรค ไม่น้อยกว่า ๑๖ โรค

๔.๘.๑๗ รองรับการใช้งานฟังก์ชัน Auto Stitching ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ภาพ

๔.๘.๑๘ สามารถส่งภาพเอกซเรย์เข้าระบบ PACS ของโรงพยาบาลได้

๔.๘.๑๙ สามารถสั่งให้เปิดโปรแกรม Remote Maintenance เช่น Teamviewer, Anydesk หรืออื่นๆ
 บนหน้าโปรแกรมได้ เพื่อความง่าย สะดวก รวดเร็วต่อผู้ใช้งานในการเปิดโปรแกรม Remote
 Maintenance เพื่อให้ผู้ขาย remote เข้ามาตรวจเช็คแก้ไขปัญหาหรือปรับปรุงพัฒนาโปรแกรม

๔.๙ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๙.๑. เสื้อตะกั่ว (Lead Apron)	จำนวน ๑ ตัว
๔.๙.๒. ปกอกคอกันรังสี (Thyroid Shield)	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๙.๓. แบตเตอรี่สำหรับ Detector	จำนวน ๓ ก้อน
๔.๙.๔. เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ ชนิดชาร์จได้ ๓ ก้อน	จำนวน ๑ ชุด
๔.๙.๕. Detector Holder with Grid (๑๐:๑, FD ๑๐๐cm, ๒๐๐lpi)	จำนวน ๑ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะอื่นๆ

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายใน
 ประเทศไทย โดยต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายที่ไม่หมดอายุในวันยื่นซองประกวดราคา

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมาย
 และลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

๕.๓ คู่มือการใช้งาน (Operating Manual) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๕.๔ มีคู่มือการซ่อมบำรุงและวงจร (Technical Service Manual) ภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๕.๕ รับประกันคุณภาพของเครื่องเอกซเรย์ทุกชิ้นส่วน พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งานทั้งหมด เป็นเวลา ๒ ปี
 นับจากวันลงนามตรวจรับเครื่องและจัดส่งช่างผู้ชำนาญการมาตรวจเช็คอย่างน้อย ๓ ครั้งต่อปี รวมทั้งหมด
 ๖ ครั้ง

(นางสุนทรี เทย์เลอร์)
 กรรมการ

(นายภาณุพันธุ์ ธนปฐมสินชัย)
 กรรมการ

(นายปกาสิต โอวาทกานนท์)
 ประธานกรรมการ

- ๕.๖ มีอะไหล่บริการหลังการขายไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๗ หากเกิดการชำรุดขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ และผู้ขายได้ดำเนินการแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้ง แต่ยังไม่ใช้งานได้ ผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ภายในระยะเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด
- ๕.๘ เครื่องเอกซเรย์ที่ติดตั้งต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของกองป้องกันอันตรายจากรังสีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบทั้งหมด
- ๕.๙ เครื่องเอกซเรย์และอุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือถูกนำไปสาธิตมาก่อน
- ๕.๑๐ ชุด X-ray Generator, X-ray Tube และ Collimator ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใต้ยี่ห้อเดียวกัน ไม่มีการตัดแปลงจากรุ่นอื่นหรือยี่ห้ออื่น
- ๕.๑๑ มีช่างที่ผ่านการอบรมทางเทคนิคกับบริษัทผู้ผลิต สำหรับเครื่องเอกซเรย์รุ่นนี้ ผู้ขายต้องแสดงหนังสือผ่านการอบรมในวันยื่นซองประกวดราคา
- ๕.๑๒ สินค้าที่นำเสนอและโรงงานที่ผลิตต้องได้รับรองมาตรฐานอย่างน้อย CE, US FDA ๕๑๐k, ISO๑๓๔๘๕, ISO๙๐๐๑ ผู้ขายต้องแสดงใบรับรองมาตรฐานที่ไม่หมดอายุในวันยื่นซองประกวดราคา หรือนำมาแสดงในวันตรวจรับ



(นางสุนทรี เทย์เลอร์)
กรรมการ



(นายภาณุพันธุ์ ธนปฐมสินชัย)
กรรมการ



(นายปกาสิทธิ์ โอวาทกานนท์)
ประธานกรรมการ