



ประกาศโรงพยาบาลเลิดสิน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องถ่ายภาพรังสี Cone Beam CT จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลเลิดสิน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องถ่ายภาพรังสี Cone Beam CT จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องถ่ายภาพรังสี Cone Beam CT	จำนวน	๑	เครื่อง
----------------------------------	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลเลิดสิน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

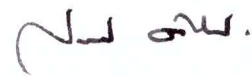
๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.lerdsin.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๓๕๓-๔๘๕๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายสมพงษ์ ตันจริยภรณ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเลิดสิน

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๖/๒๕๖๒

การซื้อเครื่องถ่ายภาพรังสี Cone Beam CT จำนวน ๑ เครื่อง

ตามประกาศ โรงพยาบาลเลิดสิน

ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๑

โรงพยาบาลเลิดสิน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องถ่ายภาพรังสี Cone Beam CT	จำนวน	๑	เครื่อง
----------------------------------	-------	---	---------

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ
- 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ

จดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-gp พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(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 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องถ่ายภาพรังสี Cone Beam CT ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอ

ราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจ

พิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดีผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวโดยไม่มีเงื่อนไข ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอสืบแจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอมจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอมกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอมสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอมที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบ

สัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อ ตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะ เวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณภายใต้ระบบหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้าปี ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณภายใต้ระบบหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้าปี ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไปปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน

กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อ

ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่ง
ออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตาม
หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก
ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

โรงพยาบาลเลิดสิน

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๑

นพ. ๑๒

นายสมพงษ์ ตันจริยภรณ์

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเลิดสิน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องถ่ายภาพรังสี Cone Beam CT

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับถ่ายภาพรังสีเอกซเรย์พื้น กระดูกขากรรไกรและกะโหลกศีรษะ โดยแสดงภาพผ่านจอคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรค ทำการจัดเก็บ รับ-ส่งข้อมูลภาพในรูปแบบดิจิทัลและเชื่อมต่อกับระบบ PACS ของโรงพยาบาล เพื่อความสะดวก รวดเร็ว และความเป็นระเบียบในการจัดเก็บ และสืบค้น ประวัติข้อมูลผู้ป่วย

2. ความต้องการ

เครื่องถ่ายภาพรังสี Cone Beam CT	จำนวน	1	เครื่อง
----------------------------------	-------	---	---------

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นเครื่องเอกซเรย์ฟัน กระตุกขากรรไกรและกะโหลกศีรษะระบบดิจิทัล ที่ต้องถ่ายภาพพานอ-
รามิก (Panoramic) ภาพกะโหลกศีรษะด้านข้าง (Cephalometric) และถ่ายภาพรังสี 3 มิติ (3D Dental
Cone Beam CT) ได้

3.2 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ต

3.3 เป็นแบบตั้งพื้น ต้องปรับระดับสูงต่ำให้รองรับกับคนไข้เช่น เด็ก หรือ ผู้ป่วยที่นั่งรถเข็นได้

4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เครื่องเอกซเรย์ฟัน กระตุกขากรรไกรและกะโหลกศีรษะระบบดิจิตอล

4.1.1 เครื่องกำเนิดลำแสงเอกซเรย์ต้องปรับตั้ง

4.1.1.1 ค่าแรงดันไฟฟ้า (TUBE VOLTAGE) อยู่ระหว่าง 50 – 110 kV

4.1.1.2 ค่ากระแสไฟฟ้า (TUBE CURRENT) อยู่ระหว่าง 3 – 16 mA

4.1.2 หลอดเอกซเรย์มีจุดรับรังสีที่ให้ความคมชัด (Focal spot) มีขนาดไม่เกิน 0.7

มិតติเมต

4.1.3 ตัวกรองรังสี มีค่าเทียบเท่ากับอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 2.5 มิลลิเมตร

4.1.4 แผ่นรับภาพมีจำนวน 3 แผ่นรับภาพ มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้

4.1.4.1 แผ่นรับภาพสำหรับการถ่ายภาพพานอรามิก

4.1.4.1.1 เป็นชนิด CCD หรือ TFT หรือ Direct Conversion Sensor

4.1.4.1.2 Active area อย่างน้อย 145×5 มิลลิเมตร

4.1.4.2 แผ่นรับภาพสำหรับการถ่ายภาพกะโหลกศีรษะด้านข้าง

4.1.4.2.1 เป็นชนิด CMOS หรือ CCD

4.1.4.2.2 Active area อย่างน้อย 220×5.9 มิลลิเมตร

4.1.4.3 แผ่นรับภาพสำหรับการถ่ายภาพรังสีสามมิติ

4.1.4.3.1 เป็นชนิด Flat panel

4.1.4.3.2 ค่าขอบเขตการมองเห็น (Field of view) เป็นแบบ Multi-FOV

โดยมีขนาดใหญ่มากที่สุดที่เส้นผ่าศูนย์กลางอย่างน้อย 10 เซนติเมตร และมีความสูงอย่างน้อย 10 เซนติเมตร (10x10 เซนติเมตร) หรือมีโปรแกรมสร้างภาพให้ได้ภาพขนาดเทียบเท่า FOV ดังกล่าวได้

4.1.4.3.3 ความละเอียดของภาพ (voxel size) ละเอียดสุดไม่เกิน 80

ไมครอน

4.1.5 อุปกรณ์สำหรับ...

24

4.1.5 อุปกรณ์สำหรับการจัดทำศีรษะ ต้องมีเพื่อให้จัดตำแหน่งได้นิ่งขณะถ่ายภาพ ใช้งานได้ง่ายและมีลำแสงเลเซอร์อย่างน้อย 2 แนว คือ เส้นแนวตั้ง (segittal plane) และ เส้นแนวนอน (horizontal plane) เพื่อช่วยในการจัดตำแหน่งผู้ป่วยให้ถูกต้องขณะถ่ายภาพ

4.1.6 ระบบปรับระดับเครื่องสูง – ต่ำ ทำงานด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ต้องปรับให้ถ่ายคนไข้ได้ทุกรูปร่าง ทั้งขณะยืนหรือนั่ง และต้องนำคนไข้ที่นั่งรถเข็นเข้าถ่ายได้

4.1.7 เวลาในการถ่ายภาพ (Exposure time) แต่ละแบบไม่เกินเวลาดังต่อไปนี้

4.1.7.1 STANDARD ADULT PANORAMIC ไม่เกิน 16 วินาที

4.1.7.2 CEPHALOGRAM ไม่เกิน 16 วินาที

4.1.7.3 CBCT MODE ไม่เกิน 30 วินาที

4.1.8 มีสัญญาณแสดงการปิด-เปิด ขณะมีการทำงานของเครื่องเอกซเรย์

4.2 โปรแกรมสำหรับสร้างภาพสามมิติ (3D Reconstruction) มีคุณสมบัติดังนี้

4.2.1 ใช้เวลาในการสร้างภาพ (Reconstruction time) ไม่เกิน 240 วินาที

4.2.2 ต้องสร้างภาพสามมิติ แบบปริมาตร VOLUME RENDERING หรือ VOLUME DISPLAY ได้

4.2.3 ต้องแสดงภาพแบบพร้อมกันหลายระนาบ (MULTI PLANAR RECONSTRUCTION) คือ แสดงภาพสามมิติ CORONAL, SAGITTAL และ AXIAL PLANE ได้พร้อมกัน

4.2.4 ต้องสร้างภาพพานอรามิกได้

4.2.5 ต้องกำหนดความหนาของชั้นที่ทำการตัด (slice thickness) และกำหนดระยะห่างระหว่างชั้นได้ ระยะห่างน้อยสุด 0.3 มิลลิเมตร

4.2.6 ต้องเห็นส่วนของเส้นประสาทได้และต้องตรวจตำแหน่งของการฝังรากเทียมในกรณีทีใกล้เส้นประสาทได้อย่างแม่นยำ

4.3 โปรแกรมสำหรับปรับแต่งภาพรังสีฟันทั้งปากและกะโหลกศีรษะระบบดิจิทัลสองมิติ (2D)

4.3.1 ต้องปรับสภาพให้ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ในแบบมาตรฐานทั่วไป เช่น ต้องปรับเพิ่มความคมชัด เพิ่ม – ลดความสว่างของภาพได้

4.3.2 มีระบบอรรถประโยชน์ช่วยในการวินิจฉัยภาพรังสี ดังต่อไปนี้

4.3.2.1 วัดระยะจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งได้

4.3.2.2 วัดค่ามุมต่างๆได้

4.3.3 อัตราส่วนกำลังขยายไม่เกิน 1.30 ในภาพรังสีพานอรามิก และไม่เกิน 1.20 ในภาพรังสีกะโหลกศีรษะด้านข้าง

4.3.4 โปรแกรมสำหรับดูและปรับแต่งภาพรังสีเอกซเรย์ทันตกรรมระบบดิจิทัลสองมิติ ไม่จำกัดการเข้าใช้งาน ต้องเข้าใช้งานได้พร้อมกันทุกเครื่องที่ติดตั้งโปรแกรมไว้

4.3.5 ผู้เสนอราคาต้องลงโปรแกรมปรับแต่งภาพรังสีฟันทั้งปากและกะโหลกศีรษะระบบดิจิทัลสองมิติ (2D) ให้กับคอมพิวเตอร์ที่ใช้อยู่เดิมในกลุ่มงานทันตกรรมได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมทั้งสิ้น

4.4 โปรแกรมสำหรับปรับแต่งภาพรังสีฟันทั้งปากและกะโหลกศีรษะระบบดิจิทัลสามมิติ (3D)

4.4.1 ต้องปรับสภาพให้ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ในแบบมาตรฐานทั่วไป เช่น การดูระยะใกล้ (Zoom) ดูเฉพาะตำแหน่งการปรับความคมชัดของภาพ

4.4.2 ปรับตั้ง...



4.4.2 ปรับตั้งแกนอ้างอิง (Reference axis) ในระนาบต่างๆ ได้

4.4.3 ต้องสร้างแนวเส้นประสาท (MANDIBULAR CANAL) ได้

4.4.4 ต้องจำลองการทำฝังรากเทียมชนิดและขนาดต่างๆลงในขากรรไกรได้ โดยมีรูปจำลองรากเทียมให้เลือกหลากหลายยี่ห้อที่มีในท้องตลาด พร้อมปรับปรุงข้อมูลรากเทียมที่มีให้เป็นปัจจุบันตลอดการใช้งาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

4.4.5 โปรแกรมสำหรับแสดงรายงานมีรูปแบบมาตรฐานต่างๆ ให้เลือกใช้และต้องกำหนดขนาดของชั้นที่ทำการตัดภาพได้ตามต้องการ

4.4.6 โปรแกรมสำหรับดูและปรับแต่งจำลองภาพรังสีเอกซเรย์ทันตกรรมระบบดิจิทัลอลสามมิติ เข้าใช้งานในเวลาเดียวกันได้พร้อมกันได้

4.4.7 ต้องนำข้อมูลไปเชื่อมต่อกับซอฟต์แวร์การวินิจฉัยการวางแผนการรักษาฟันได้

4.5 ชุดคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับประมวลผลและบันทึกข้อมูลภาพเอกซเรย์ (Server) จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

4.5.1 ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) Inter Xeon processor Scalable Family ชนิด 8 แกนหลัก มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.1 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

4.5.2 ต้องมีหน่วยความจำหลัก (memory) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB รองรับการใส่ memory ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 512 GB โดยมีจำนวนช่องใส่ Memory ไม่น้อยกว่า 16 DIMM Slots

4.5.3 มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller บน Mainboard ที่ต้องควบคุมได้ทั้งแบบ SAS (Serial Attached SCSI) และสนับสนุนการทำ RAID 0, 1, 5, 6, 10 ได้ ซึ่งมี Cache Memory ของ RAID Controller ขนาดไม่น้อยกว่า 2GB

4.5.4 ต้องมีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hot swap hard disk drives แบบ SAS Hot-plug ที่มีความเร็วในการทำงานอย่างน้อย 10,000 รอบต่อนาที (rpm) และมีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hot swap hard disk drives แบบ NLSAS Hot-plug ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 4 TB ที่มีความเร็วในการทำงานอย่างน้อย 7,200 รอบต่อนาที (rpm) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย

4.5.5 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet มาตรฐานจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.5.6 ต้องจัดการเครื่องแม่ข่ายผ่าน micro-USB port

4.5.7 รองรับ WIFI หรือ Bluetooth ในการจัดการเครื่องแม่ข่ายผ่านอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ได้โดยตรงเพื่อความปลอดภัย

4.5.8 ต้องมีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 750 Watt จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติทำงานทดแทนกันได้โดยอัตโนมัติ (Redundant) และต้องถอดเปลี่ยนได้ทันที แม้ไม่เกิดปัญหาใดๆ (Hot swap)

4.5.9 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอจะต้องเป็นรุ่นที่ได้รับการออกแบบเพื่อติดตั้งบน Rack โดยเฉพาะและขนาดไม่น้อยกว่า 2U พร้อมอุปกรณ์ Rack ในการติดตั้งและมี code ที่ต้อง scan เพื่อนำไปสืบค้นข้อมูลของ server นั้นๆผ่าน public internet ได้

4.5.10 รองรับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการและการและ hypervisor อย่างน้อยดังนี้ Microsoft Windows Server2016, SUSE® Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux, VMware...

4.5.11 รับประกัน...



4.5.11 รับประกันแบบ onsite service เป็นเวลา 3 ปี

4.6 เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมระบบปฏิบัติการสำหรับการใช้งาน (Workstation) จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

4.6.1 Processor CORE i7-7700_8M CACHE (8M Cache, 3.6 up to 4.2 GHz) หรือที่ดีกว่า

4.6.2 Memory Std/Max 8 GB PC4-19200 2400MHz DDR4 หรือดีกว่า

4.6.3 1 x Harddisk 2TB (7200RPM) SATA หรือดีกว่า

4.6.4 Optical DVD Recordable

4.6.5 LAN Integrated 10/100/1000 Gigabit Ethernet, Realtek RTL8111GN, Wake On LAN หรือดีกว่า

4.6.6 Audio High Definition (HD) Audio, Realtek ALC662 หรือดีกว่า

4.6.7 Graphic GT730 Memory 2GB D5 64b DP x 2 Port หรือดีกว่า

4.6.8 Expandable USB Edge Slim/USB Mouse/9 in 1 Card Reader HDMI Port/ 2xUSB2.0/6xUSB3.1/Ethernet (RJ-45)

4.6.9 Power Supply ไม่ต่ำกว่า 180 watt, autosensing, 85% PSU

4.6.10 LED Monitor 19.5" หรือดีกว่า

4.6.11 Tower Form factor

4.6.12 รับประกันแบบ onsite service เป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 3 ปี

4.7 การเชื่อมต่อเครือข่าย มีโปรแกรม DICOM 3.0 สำหรับรับ-ส่งข้อมูลและสัญญาณภาพในระบบเครือข่ายได้ รองรับงานที่จำเป็นดังต่อไปนี้

4.7.1 มีโปรแกรมบันทึกข้อมูลเฉพาะของผู้ป่วย ที่ต้องเชื่อมต่อข้อมูลกับ modality worklist ของโรงพยาบาลได้

4.7.2 Store ต้องนำภาพจากแหล่งอื่นเข้ามาในโปรแกรม (IMPORT IMAGE) และส่งภาพในระบบสองมิติโปรแกรมออกไปภายนอกโปรแกรม (EXPORT IMAGE) ได้และต้องเลือกการเก็บไฟล์รูปภาพในรูปแบบ TIFF หรือ JPEG หรือ BMP รูปแบบอื่นๆได้

4.7.3 ต้องบันทึกภาพทางรังสีในแบบมาตรฐาน DICOM3 และ EXPORT FILES ลงแผ่น CD/DVD ได้ พร้อมโปรแกรม หรือส่งข้อมูลไปยังเครื่องพิมพ์ได้

4.8 เครื่องอ่านภาพเอกซเรย์และแปลงสัญญาณเป็นภาพดิจิทัล จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

4.8.1 มีระบบการเชื่อมต่อด้วย USB interface หรือ LAN

4.8.2 อ่านภาพจากแผ่นแปลงสัญญาณภาพ Imaging Plate (IP) ที่ผ่านการถ่ายภาพรังสี

4.8.3 มีความละเอียดในการรับภาพ (Resolution) ไม่น้อยกว่า 17 Lp/mm

4.8.4 ตัวเครื่องต้องรองรับขนาดของแผ่นเพลทได้หลายขนาด

4.9 ชุดอุปกรณ์รับภาพถ่ายภาพรังสีเอกซเรย์ในช่องปากระบบดิจิทัล (Sensor) จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

4.9.1 มีระบบการเชื่อมต่อด้วย USB interface

4.9.2 ความละเอียดในการรับภาพ sensor resolution ไม่น้อยกว่า 16 Lp/mm

4.9.3 อุปกรณ์รับ...



4.9.3 อุปกรณ์รับภาพถ่ายรังสี sensor มีพื้นที่รับภาพขนาดไม่น้อยกว่า 24x33 มิลลิเมตร

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | | | |
|--|-------|---|-----|
| 5.1 มีเสื่อตะกั่วป้องกันรังสี | จำนวน | 1 | ชุด |
| 5.2 มีระบบไฟฟ้าป้องกันไฟกระชาก (Stabilizer) ขนาด 5 KVA | จำนวน | 1 | ชุด |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

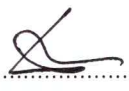
- 6.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- 6.2 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป หรือทวีปอเมริกา หรือประเทศไทย
- 6.3 มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต (ยื่นพร้อมเสนอราคา)
- 6.4 ผู้เสนอราคาต้อง upgrade โปรแกรมแบบ minor upgrade โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มและไม่จำกัดเวลา
- 6.5 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยเริ่มนับตั้งแต่วันที่ส่งมอบครบ และผู้เสนอราคาจะรับประกันความเสียหายทุกอย่างที่เกิดขึ้นกับทุกส่วนของเครื่องตลอดจนอุปกรณ์เพิ่มเติมต่างๆ ความเสียหายของโครงสร้างระบบและอุปกรณ์ จะเปลี่ยนทั้งชิ้นโดยจะไม่มีการซ่อมแซมเฉพาะจุดที่เสียหาย
- 6.6 ในระยะประกัน ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาตรวจเช็คเครื่องไม่น้อยกว่า 3 ครั้งต่อปี
- 6.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพในด้านการผลิต และความปลอดภัยในการใช้งานจากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล (ยื่นพร้อมเสนอราคา)
- 6.8 ในกรณีเครื่องชำรุดผู้เสนอราคาจะต้องส่งช่างมาซ่อมใน 48 ชั่วโมงและดำเนินการซ่อมให้ใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 7 วันทำการหลังจากที่ได้รับแจ้งจากทางโรงพยาบาล ยกเว้นกรณีที่ต้องสั่งอะไหล่จากทางโรงงานผู้ผลิตไม่ควรเกิน 30 วันทำการ
- 6.9 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 6.10 มีช่างผู้ชำนาญงานผ่านการฝึกอบรมและมีใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิตมาทำการติดตั้งทดสอบและสาธิตการใช้งาน จนเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี โดยผู้เสนอราคาจะส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานที่ได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาดำเนินการติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ตลอดจนระบบเชื่อมต่อต่างๆ จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ครอบคลุมรวมถึงการเปลี่ยนแปลง ดัดแปลง ตกแต่งปรับปรุงสถานที่สำหรับการติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ ดังกล่าว และป้องกันอันตรายจากรังสีให้ได้ตามมาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งหมดนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากโรงพยาบาลก่อน
- 6.11 ทางโรงพยาบาลจะตรวจรับเครื่อง ต่อเมื่อผ่านการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และเชื่อมต่อบริษัท PACS ของโรงพยาบาลได้อย่างสมบูรณ์
- 6.12 การคิดค่าบริการบำรุงรักษาหลังการสิ้นสุดสัญญาประกัน ผู้เสนอราคาจะต้องคิดค่าบำรุงรักษา (Maintenance) (ไม่รวมอะไหล่) ไม่เกินร้อยละ 5 ของมูลค่าโครงการ และเงื่อนไขการบำรุงรักษาจะต้องไม่น้อยกว่าที่ให้บริการในช่วงเวลาการรับประกัน ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอค่าบริการบำรุงรักษาเป็นรายปีให้แก่ผู้ซื้อพิจารณาจะหมดสัญญาค่าบริการบำรุงรักษาในแต่ละปี

6.13 ผู้เสนอ...



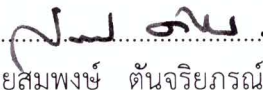
6.13 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองและให้การบำรุงรักษาได้ไม่ต่ำกว่า 10 ปี
(ยื่นพร้อมเสนอราคา)

6.14 ผู้เสนอราคาจะต้องทำเครื่องหมายในแคตตาล็อกตามหัวข้อในรายละเอียดที่โรงพยาบาลกำหนด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
นายธีรชัย ยงชัยตระกูล

ลงชื่อ..........กรรมการ
นายदनัย แก้วกำเนิด

ลงชื่อ..........กรรมการ
นางสาวงามตา อุดมพัฒน์

ลงชื่อ..........ผู้รับรองรายละเอียด
นายสมพงษ์ ตันจริยภรณ์
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเลิดสิน