



ประกาศโรงพยาบาลชลungs

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์เครื่องเอกซเรย์กระดูกขากรรไกรและกระโหลกศีรษะ จำนวน ๑ เครื่อง

โรงพยาบาลชลungs มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ  
ดังนี้

เครื่องเอกซเรย์กระดูกขากรรไกรและ	จำนวน	๑	เครื่อง
กระโหลกศีรษะ			

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลชลungs ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวัน  
ที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://hoskhlung.no-ip.org/hoskhlung> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๙-๔๔๑๖๔๔ ต่อ๑๒๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐

(นางขจีพร ชีราทรง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชลัง ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี

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

(ร่าง)

## เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์เครื่องเอกซเรย์กระดูกขากรรไกรและกระดูกสันหลัง จำนวน ๑ เครื่อง  
ตามประกาศ โรงพยาบาลชลung  
ลงวันที่ มิถุนายน ๒๕๖๐

โรงพยาบาลชลung ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องเอกซเรย์กระดูกขากรรไกรและ	จำนวน	๑	เครื่อง
กระดูกสันหลัง			

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

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

**๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ติดบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีและผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน
- (๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลของ

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องเอกซเรย์กระดูกขากรรไกรและกระดูกสันหลัง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

๕.๓ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๕.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้ รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่จะกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ได้ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ

๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

#### ๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

#### ๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจาก

งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปี ๒๕๖๐ งบระดับจังหวัดร้อยละ ๑๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก

งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปี ๒๕๖๐ งบระดับจังหวัดร้อยละ ๑๐ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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



๘.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๘.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

โรงพยาบาลลุง

มิถุนายน ๒๕๖๐

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

\*\*\*\*\*

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์เครื่องเอกซเรย์กระดูกขากรรไกรและกะโหลกศีรษะ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลชลง อำเภอลง จังหวัดจันทบุรี

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ

เป็นจำนวนเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๐

เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.-บาท(หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๔.๑ สำนักรวบรวมราคาท้องตลาดจากผู้ค้า ๓ ราย

-บริษัท สยามเคนท์ จำกัด

-บริษัท พิจิตร เดนดัล ๒๐๐๕ จำกัด

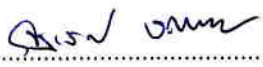
-ห้างหุ้นส่วนจำกัด เด็นดัล เซอร์วิส

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายจุลเจตน์ เจตเจริญอารยะ ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ ประธานกรรมการ

๕.๒ นางพรณี ตระกูลคำพานิช เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน กรรมการ

๕.๓ นางพันรดา พันผล เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน กรรมการ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายจุลเจตน์ เจตเจริญอารยะ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางพรณี ตระกูลคำพานิช)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางพันรดา พันผล)

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องเอกซเรย์กระดูกขากรรไกรและกะโหลกศีรษะ**

**๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

เพื่อใช้ถ่ายภาพรังสีนอกช่องปากของฟันทั้งปาก โครงสร้างกระดูกขากรรไกร และกะโหลกศีรษะ เพื่อใช้ในการวินิจฉัย และวางแผนการรักษาโรคหรือความผิดปกติต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สะดวก และปลอดภัย

**๒. ลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย**

- ๒.๑ เครื่องถ่ายภาพรังสีนอกช่องปากและกะโหลกศีรษะระบบดิจิทัล (X-ray Unit)
- ๒.๒ ชุดคอมพิวเตอร์
- ๒.๓ โปรแกรมควบคุมการทำงานของระบบ (Software)
- ๒.๔ ชุดอุปกรณ์รับภาพถ่ายรังสีเอกซเรย์ในช่องปากระบบดิจิทัล
- ๒.๕ สามารถปรับปรุง (UPGRADE) เพื่อรองรับการถ่ายภาพรังสีเป็นแบบ ๓ มิติได้โดยสมบูรณ์แบบพร้อมระบุชัดเจนในเอกสารจากบริษัทผู้ผลิต

**๓. คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องถ่ายภาพรังสีนอกช่องปากและกะโหลกศีรษะระบบดิจิทัล (X-ray Unit)**

หัวหลอดรังสี (Tube Head) และตัวกำเนิดรังสี (X-Ray Generator) สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ ถึง ๒๔๐ โวลต์ ในช่วงความถี่ ๕๕-๖๕ เฮิร์ตซ์ โดยไม่ต้องใช้หม้อแปลงไฟฟ้าภายนอกมาต่อพ่วง เพื่อเพิ่มหรือลดแรงดันไฟฟ้าสามารถปรับค่ากระแสไฟฟ้าที่ใช้กำเนิดรังสี ได้ในช่วงระหว่าง ๑ ถึง ๑๐ mA และสามารถจ่ายรังสีได้ตั้งแต่ ๖๐ ถึง ๙๐ kvจุดโฟกัสมีขนาด ๐.๕x๐.๕ มิลลิเมตรและมีแผ่นกรองรังสีก่อนออกจากหัวหลอดรังสีมีค่าเทียบเท่ากับอลูมิเนียมหนา ๒.๕ มิลลิเมตร ตรงตาม มาตรฐาน IEC ๓๓๖ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า มีระบบควบคุมการถ่ายภาพเป็นแบบอัตโนมัติ รักษาระดับความเข้มภาพให้คงที่

**๓.๑ คุณสมบัติของตัวเครื่อง** มีอุปกรณ์รับสัญญาณภาพ (Image Receptor ) เป็นระบบ CCD ที่มี Optical Fiber หรือดีกว่า ซึ่งสามารถแสดงภาพรังสีที่จอภาพได้ หลังสิ้นสุดการปล่อยรังสีจากเครื่องกำเนิดรังสี โดยมีอุปกรณ์รับ สัญญาณภาพรังสี Panoramic และ Cephalometric จำนวน ๑ ชุดใช้ถ่ายภาพรังสีฟันทั้งปาก (Panoramic) ภาพรังสีกะโหลกศีรษะ เช่น Cephalometric, Postero-Anterior และภาพรังสี Hand-Wrist (Carpus) การตั้งค่าถ่ายภาพ รังสีสามารถปรับค่าได้ อย่างน้อย ดังนี้

- ใช้เวลาในการถ่ายภาพ Panoramic ไม่มากกว่า ๘ วินาที (Standard Mode)
- ใช้เวลาในการถ่ายภาพ Cephalometric ไม่มากกว่า ๕ วินาที

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายจุลเจตน์ เจตเจริญอารยะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางพรรณิ ตระกูลคำพานิช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางพันดา พันผล)

๓.๑.๑ มีอัตราการขยายภาพใกล้เคียงขนาดตัวจริง

- เมื่อถ่ายภาพรังสี Panoramic มีอัตราการขยายไม่มากกว่า ๑.๓ เท่า
- เมื่อถ่ายภาพรังสี Cephalometric มีอัตราการขยายไม่มากกว่า ๑.๑ เท่า

๓.๑.๒ สามารถแสดงภาพรังสีต่าง ๆ ได้ดังนี้

- Standard Panoramic
- Orthoradial Panoramic
- Shadow Reduction Panoramic
- Pedodontic Panoramic
- Maxillary Sinus Panoramic
- Temporomandibular Joint
- Cephalometric Lateral, PA, AP
- Carpus

๓.๑.๓ สามารถจัดตำแหน่งผู้ป่วย เพื่อการถ่ายภาพ Panoramic ได้ดังต่อไปนี้

- ปรับระดับสูง-ต่ำ ของ Chin Rest กว้างกว่า (ในระดับผู้ป่วยใช้ Wheel Chair ได้) โดยใช้ระบบขับเคลื่อน ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
- ใช้แสงที่มีลักษณะเป็นเส้นในแนวราบและแนวตั้ง (Frankfort Horizontal and Mid-Sagittal Plane) เพื่อการจัดตำแหน่งที่ถูกต้องของใบหน้าผู้ป่วยทำได้สะดวกและรวดเร็ว
- อุปกรณ์รองคาง (Chin Rest) เพื่อป้องกันการก้ม และเงยหน้า ขณะถ่ายภาพรังสี และมีอุปกรณ์ให้ผู้ป่วยกัดให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง
- อุปกรณ์บังคับศีรษะผู้ป่วยไม่ให้เอียงซ้าย ขวา ขณะถ่ายภาพรังสี สามารถหมุนปรับให้แนบพอดีกับด้านซ้ายและด้านขวาของศีรษะผู้ป่วยแต่ละรายได้โดยสะดวกและรวดเร็ว

๓.๑.๔ สามารถจัดตำแหน่งผู้ป่วย เพื่อการถ่ายภาพ Cephalometric ได้ดังต่อไปนี้

- มีอุปกรณ์บังคับศีรษะผู้ป่วยไม่ให้เอียงซ้าย ขวา ขณะถ่ายภาพรังสี (Head Clamps/ Ear Rods) ซึ่งสามารถปรับให้เข้าไปในรูหูด้านซ้าย และขวาของผู้ป่วยแต่ละรายได้ พร้อมแสงเพื่อสะดวกในการจัดตำแหน่งคนไข้
- มีอุปกรณ์บังคับศีรษะผู้ป่วยไม่ให้ก้มหน้าหรือเงยหน้าขึ้น ขณะถ่ายภาพรังสี

๓.๑.๕ มีค่าความคมชัดสูงสุด (Resolution) Panoramic และ Cephalometric ไม่น้อยกว่า

๓ Line Pairs/mm

(ลงชื่อ) สมพงษ์ ธรรมการ ประธานกรรมการ  
(นายจุลเจตน์ เจตเจริญอารยะ)

(ลงชื่อ) พวงแก้ว ตระกูลคำพานิช กรรมการ  
(นางพรวรรณี ตระกูลคำพานิช)

(ลงชื่อ) พนรดา พันผล กรรมการ  
(นางพนรดา พันผล)

- ๓.๑.๖ มีฟังก์ชัน สำหรับตั้งค่า KV, mA , อัตโนมัติ ( AF Automatic Positioning )
- ๓.๑.๗ โปรแกรมควบคุมการทำงานของระบบภาพ (Software) และมีลิขสิทธิ์
- ๓.๑.๘ ส่วนควบคุมการทำงานของเครื่องเอ็กซเรย์สามารถติดตั้งแยกจากส่วนที่ทำการถ่ายภาพรังสีเพื่อควบคุมการถ่ายภาพจากบริเวณภายนอกห้องถ่ายภาพได้
- ๓.๑.๙ มีสัญญาณแสดงการปิด เปิด และขณะมีการทำงานของเครื่องเอ็กซเรย์
- ๓.๑.๑๐ ภาพถ่ายรังสีสามารถนำเข้า (Import) และส่งออก (Export) ฟิล์มเอ็กซเรย์ได้
- ๓.๑.๑๑ มีการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องเอ็กซเรย์ว่าได้มาตรฐานในการยอมรับให้ใช้ในสถานพยาบาลรับประกันคุณภาพการใช้งานเป็นระยะเวลา ๕ ปี สำหรับอุปกรณ์รับภาพ (Sensor) และหัวเอ็กซเรย์ฟัน (Tube)

### ๓.๒ ชุดคอมพิวเตอร์

๓.๒.๑ ชุดคอมพิวเตอร์ Server จำนวน ๑ ชุด

๓.๒.๑.๑ หน่วยประมวลผลกลาง เป็นชนิด Xeon หรือดีกว่า, Processor  
ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๒.๘๐ GHz.

๓.๒.๑.๒ มีหน่วยความจำแบบถาวร หรือ Hard Disk Drive ที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๑TB

๓.๒.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (Random Access memory ; RAM) ไม่น้อยกว่า ๔ GB

๓.๒.๑.๔ ระบบปฏิบัติการ Window ๗ หรือสูงกว่า ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๓.๒.๑.๕ จอ LCD ไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ Pixel

๓.๒.๑.๖ มี LAN Card ของระบบเครือข่ายด้วยความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps.

๓.๒.๑.๗ มี DVD+/- RW with Dual Layer Write Capabilities

๓.๒.๑.๘ มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) สนับสนุนการใช้ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๓.๒.๑.๙ มีเมาส์ (Mouse) แบบ Optical Scrolled Mouse พร้อมแผ่นรอง (Mouse Pad)

๓.๒.๑.๑๐ มีเครื่องสำรองไฟขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐๐ VA

๓.๒.๒ ชุดคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ จำนวน ๓ ชุด ชนิด All in One

๓.๒.๒.๑ มีหน่วยความจำแบบถาวร หรือ Hard Disk Drive ที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB หรือที่ดีกว่า

๓.๒.๒.๒ มีหน่วยความจำหลัก (Random Access memory ; RAM) ไม่น้อยกว่า ๔ GB หรือที่ดีกว่า

๓.๒.๒.๓ มีจอ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว

๓.๒.๒.๔ มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) สนับสนุนการใช้ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๓.๒.๒.๕ มีเมาส์ (Mouse) พร้อมแผ่นรอง (Mouse Pad)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายจุลเจตน์ เจตเจริญอารยะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางพรรณิ ตระกูลคำพานิช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางพันรดา พันผล)



### ๓.๓ โปรแกรมควบคุมการทำงานของระบบ (Software)

๓.๓.๑ สามารถใช้กับระบบปฏิบัติการ (Operating System) ที่มีระบบการเชื่อมต่อ USB Version ๒.๐ หรือ Lan Network

๓.๓.๒ มีระบบฐานข้อมูลที่สามารถป้อนข้อมูลเฉพาะของผู้ป่วยดังต่อไปนี้ เช่น ชื่อ-นามสกุล วัน เดือน ปี และเลขที่บัตรของผู้ป่วย

๓.๓.๓ การค้นหาเพื่อเปิดแฟ้มข้อมูลของผู้ป่วยสามารถทำได้ โดยการพิมพ์ชื่อ-นามสกุล หรือ เลขที่บัตรของผู้ป่วย

๓.๓.๔ มีระบบปรับเพิ่มความคมชัดของภาพได้

๓.๓.๕ มีระบบอรรถประโยชน์ช่วยในการวินิจฉัยภาพรังสี ดังต่อไปนี้

๓.๓.๕.๑ สามารถวัดระยะระหว่างจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งได้

๓.๓.๕.๒ สามารถวัดค่ามุมต่าง ๆ ได้

๓.๓.๕.๓ แสดงชื่อคนไข้บนหน้าจอ

๓.๓.๖ สามารถนำภาพจากแหล่งอื่นเข้ามาในโปรแกรม (Import Image) และส่งภาพในโปรแกรมออกไปภายนอกโปรแกรมได้ (Export Image)

๓.๓.๗ ชุด Software สามารถใช้งานร่วมกับระบบ Intra Oral Digital System และ Camera Video Imaging System ได้

๓.๓.๘ มีระบบ Log off backup สำหรับสำรองข้อมูลคนป่วยตอน Shot down คอมพิวเตอร์ และมีระบบ backup สำหรับสำรองข้อมูลผู้ป่วย แบบตั้งวันและเวลาได้

๓.๓.๙ มีโปรแกรมสำหรับสร้างรูปแบบการพิมพ์ภาพให้เหมาะกับหน่วยงาน และโปรแกรมสามารถบันทึกข้อมูลการพิมพ์ภาพถ่ายได้

๓.๓.๑๐ มีโปรแกรมรองรับการใช้งานการถ่ายภาพรังสีแบบ ๓ มิติได้

๓.๓.๑๑ มีฟังก์ชันกระจายความเข้มของภาพ เกลี่ยให้เท่ากันเพื่อปรับปรุงคุณภาพของรูป

๓.๓.๑๒ โปรแกรมปฏิบัติการต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับเครื่องถ่ายภาพรังสีระบบดิจิทัลเอกซเรย์ (X-Ray Unit)

### ๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๔.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๑ ชุด

๔.๒ มีสื่อตะกั่วรังสีสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ตัว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายจุลเจตน์ เจตเจริญอารยะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางพรรณิ ตระกูลคำพานิช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางพันรดา พันผล)

#### ๕. ข้อกำหนดอื่น ๆ และเงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องเอกซเรย์และเชื่อมต่อระบบส่งภาพเอกซเรย์ของทันตกรรม โดยผู้เชี่ยวชาญของบริษัทผู้ผลิตตามแบบที่เหมาะสมและปลอดภัยในการใช้งาน จนใช้งานได้ตามปกติ

๕.๒ ผู้ขายต้องจัดให้มีการอบรมการใช้เครื่องกับเจ้าหน้าที่ของทางราชการจนกว่าเจ้าหน้าที่จะสามารถใช้งานได้เอง

๕.๓ รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีและมีการรับประกันสำหรับอุปกรณ์รับสัญญาณภาพ ( Image Receptor) และหัวเอกซเรย์ ( Tube ) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๔ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและมีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี



๕.๕ ผู้ขายจะต้องเข้าทำการตรวจเช็คเครื่องทุก ๆ ๖ เดือน ตลอดระยะเวลาการรับประกันคุณภาพ

๕.๖ หากเกิดการชำรุด ชัดข้องภายในระยะเวลารับประกันคุณภาพ เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจเช็คภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง และหากว่าทางผู้ขายได้ดำเนินการแก้ไขให้แล้วถึง ๒ ครั้ง แต่ยังไม่สามารถใช้การได้ ทางผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ให้ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับทางโรงพยาบาลภายในระยะเวลาที่ทางโรงพยาบาลกำหนด



๕.๗ มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตและหนังสือรับรองวิศวกร หรือช่างเทคนิคที่ได้รับ การฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิต

๕.๘ มีการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องเอกซเรย์และผลการตรวจสอบว่าได้มาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์ในการ ยอมรับให้ใช้ในสถานพยาบาล

๕.๙ มีหนังสือรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล และได้มาตรฐาน CE

(ลงชื่อ)   ประธานกรรมการ  
(นายจุลเจตน์ เจตเจริญอารยะ)

(ลงชื่อ)   กรรมการ  
(นางพรรณิ ตระกูลคำพานิช)

(ลงชื่อ)   กรรมการ  
(นางพรรณิ วัฒนผล)