



ประกาศจังหวัดกำแพงเพชร

เรื่อง ประกวดราคาเช่าชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกสารเรียบเป็นระบบดิจิตอล
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดกำแพงเพชร มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกสารเรียบเป็นระบบดิจิตอล ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานเข้าในการประกวดราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชข้อมูลซึ่งมีผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนข้อมูลให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดายังไม่นิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดกำแพงเพชร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม 在การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งมีความลับหรือความลับลับ ซึ่งอาจเป็นภัยเสื่อมเสียแก่ประเทศไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งมีความลับลับและความลับลับ เช่นว่า
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ระหว่างเวลา.....๐๘.๓๐.....น. ถึง.....๑๖.๓๐.....น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๐๒-๒๐๐๐ ต่อ ๑๓๐๕-๖ ในวันและเวลาการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถาม
นายังจังหวัดกำแพงเพชร ผ่านทางอีเมล stock@kph.moph.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง
กำหนด ภายในวันที่.....๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔โดยจังหวัดกำแพงเพชรจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าว
ผ่านทางเว็บไซต์ www.kph.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่.....๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ประกาศ ณ วันที่, ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

(นางรจนา ขอนทอง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกำแพงเพชร ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดกำแพงเพชร

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกวดการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e - GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เลขที่ ๔๗/๒๕๖๔

การเช่าชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกสารเป็นระบบดิจิตอล ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร
จำนวน ๑ รายการ ตามประกาศจังหวัดกำหนดแห่งเพชร

ลงวันที่ ๑๗ ก.พ. ๒๕๖๔

จังหวัดกำแพงเพชร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกสารเป็นระบบดิจิตอล ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาเช่า
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บញ្ជី
 - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกประจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่ฐานของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกันเข่นว่าນั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ จดทะเบียนนิติบุคคล (ไม่เกิน ๑ ปี) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ไม่เกิน ๑ ปี) หนังสือบริคุณท์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนออบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรและมีตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูประยการลงทะเบียนคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลกำแพงเพชร

ราคานี้จะต้องเสนอราคาไม่น้อยกว่า...๑๒๐.....วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุภายใน..๘๐.วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการเช่า ชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกสารเรียบร้อยเป็นระบบดิจิตอล ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร จำนวน ๑ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถูกต้อง และเข้าใจเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอตามเงื่อนไขในเอกสาร ประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่๒๕ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๗ ระหว่างเวลา.....๐๙.๓๐...๖.๓๐...๖. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา และวิจัยส่งข้อมูล (Upload) เพื่อ เป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัดผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติ ของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็น ผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณา ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้เริ่ม ให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคานี้เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำหนึ่งภาคีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัด จะพิจารณา ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจังหวัดจะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอ รายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ใน ส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๔.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๔.๖ จังหวัดทรงไว้วางใจที่จะไม่รับราคาน้ำ准 หรือราคาน้ำ准ราคากำไร หรือราคาน้ำ准ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทึ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมา偽 ข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อ姣ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนี้ซึ่งแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคากองผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๔.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาเช่า

ผู้คณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้ง และ จะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคากำไรที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดก็ได้ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือธนาฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหัวข้อ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกรดราคากลาง (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจะซื้อขายฯ แล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจะซื้อขายฯ ซึ่งจังหวัดได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าเช่าและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายเช่าต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคากลางที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา โดยเบิกจ่ายเดือนละ ๑ ครั้ง

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่า แบบท้ายเอกสารประกรดราคากลาง (ผู้ขาย) หรือข้อตกลงเช่า เป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคากาค่าเช่าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกรดราคากลาง (ผู้ขาย) จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของการเช่าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่จังหวัด ได้รับมอบการเช่า โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๔ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าเช่าสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงของโรงพยาบาลกำแพงเพชร ปีงบประมาณ ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าเช่า จากเงินบำรุงของโรงพยาบาลกำแพงเพชร ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่า ตามการประกรดราคากลาง (ผู้ขาย) จะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของน้ำต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นานาชาติ ดังนี้

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าเช่าสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงของโรงพยาบาลกำแพงเพชร ปีงบประมาณ ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าเช่า จากเงินบำรุงของโรงพยาบาลกำแพงเพชร ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่า ตามการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์น้ำ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่เข้าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เข้าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรือ อื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจำจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์น้ำ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญารือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออก หนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะ พิจารณาให้เป็นผู้ที่งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัด สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงเช่า เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัดคำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการเช่าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียง พอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเช่าหรือที่ได้รับการคัดเลือก มี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นได้ในการเสนอราคา

(๓) การทำการเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัดสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การเข้าชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิตอล ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร**

๑. ความต้องการ

เข้าชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิตอล เพื่อการให้บริการกับคนไข้ได้รวดเร็วขึ้น โดยสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องเอกซเรย์ของทางโรงพยาบาลกำแพงเพชรที่มีอยู่ ให้เกิดประสิทธิภาพได้อย่าง สูงสุด และเพิ่มเครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิตอล ชนิดเดวนเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ mA พร้อมชุดแปลง สัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิตอล อีก ๑ ระบบ

๒. คุณลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานชุดรับรังสี (Imaging Workstation) จำนวน ๒ ชุด
- ๒.๒ ชุดรับรังสี (Detector) สำหรับรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิตอล ชนิดไดร์สาย ขนาด ๓๕ x ๔๓ ซม จำนวน ๓ ชุด
- ๒.๓ เครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิตอลชนิดเดวนเพดานขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ mA พร้อม ชุดแปลง สัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิตอล จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๔ ชุดรับรังสี (Detector) สำหรับรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิตอล ชนิดไดร์สาย ขนาด ๕๓ x ๕๓ ซม จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๕ ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานเครื่องเอกซเรย์และชุดรับรังสี (Digital Radiography Console) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๖ ชุดคอมพิวเตอร์แบบพกพา ควบคุมการทำงานชุดรับรังสี (Transportable Lite Console) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๗ ซอฟแวร์สำหรับรังสีแพทย์ ที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบ PACS ของโรงพยาบาลได้ จำนวน ๑ License
- ๒.๘ ชุดคอมพิวเตอร์วินิจฉัยภาพสำหรับรังสีแพทย์ (Diagnostic Workstation) พร้อมซอฟต์แวร์ จำนวน ๑ ชุด

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๓.๑ ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานชุดรับรังสี (Imaging Workstation) จำนวน ๒ ชุด แต่ละชุด ประกอบด้วย
- ๓.๑.๑ เป็นคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง หน่วยประมวลผลข้อมูลมีหน่วยประมวลผลกลางชนิด Intel Core i๓ ความเร็ว ๒.๔ GHz หรือดีกว่า ทำหน้าที่ควบคุมการสร้างภาพเอกซเรย์ และประมวลผลภาพ และข้อมูลผู้ป่วยเข้าสู่ระบบเครือข่าย
- ๓.๑.๒ หน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๓.๑.๓ มีฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) ความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB
- ๓.๑.๔ จอแสดงภาพแบบระบบสัมผัส (Touch Screen) ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว สำหรับการรับข้อมูลการลงทะเบียน บริหารจัดการข้อมูล และแสดงผล

คณะกรรมการดำเนินรายการรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(ลงชื่อ).....	นาย นนท์ วงศ์รุจิร์	นางสาวนันดา วงศ์รุจิร์
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

๒/๓.๑.๔ มีระบบ....

- ๓.๑.๕ มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ตามมาตรฐานโรงงานโรงพยาบาลผู้ผลิต
๓.๑.๖ มีเครื่องอ่าน Barcode เพื่อใช้ในการลงทะเบียนผู้ป่วย
๓.๑.๗ มีความสามารถในการรองรับภาพตามระบบ DICOM ๓.๐ ได้แก่ DICOM Store, DICOM Work List, DICOM Modality Performed Procedure Step, DICOM Print
๓.๑.๘ มีซอฟต์แวร์ที่ใช้ตกแต่งภาพ เพื่อการวินิจฉัยโดยมีความสามารถดังต่อไปนี้
- ๓.๑.๘.๑ มีซอฟต์แวร์ลงทะเบียนข้อมูลคนไข้ และสามารถแสดงข้อมูลได้มากกว่า ดังนี้ Patient ID, Patient Name, Gender (Sex), Date of Birth
๓.๑.๘.๒ สามารถแสดงภาพเอกสารได้ในเวลา ๕ วินาที
๓.๑.๘.๓ สามารถพิมพ์ข้อความเพิ่มเติม เช่น marker ได้และวางแผนหน้างบนภาพได้ ตามที่ต้องการ
๓.๑.๘.๔ สามารถแสดงภาพรังสีและมีซอฟต์แวร์สำหรับปรับแต่งภาพให้เหมาะสม กับอวัยวะต่าง ๆ ได้ (Post-processing Image) โดยสามารถทำการปรับเน้นภาพให้สามารถดูภาพกระดูกและเนื้อเยื่อ (EVP Plus) ได้อย่างชัดเจนบนภาพเดียวganได้
๓.๑.๘.๕ มีซอฟต์แวร์ Tube and Line Visualization ในการสร้างภาพเพื่อดูคนไข้ที่มี การสอด สายหรือท่อในร่างกาย
๓.๑.๘.๖ มีซอฟต์แวร์ Pneumothorax Visualization ดูลมร้าวในปอด
๓.๑.๘.๗ มีซอฟต์แวร์ Bone Suppression สำหรับปรับลดการมองเห็นของกระดูก และช่วยเพิ่มรายละเอียดภาพของ เนื้อเยื่อปอด
๓.๑.๘.๘ มีซอฟต์แวร์เพื่อลดผลของรังสีระเจ็บบนภาพเอกสาร (Smart Grid)
๓.๑.๘.๙ มีซอฟต์แวร์เพื่อวิเคราะห์สาเหตุยกเลิก/ลบภาพ และเก็บข้อมูลสถิติการ ใช้งาน เครื่อง (Repeat / Reject Analysis Software)
๓.๑.๘.๑๐ สามารถแสดงค่า IEC Exposure index ที่แสดงถึงปริมาณรังสีแบบ Exit Dose ที่เหมาะสมกับอุปกรณ์รับรังสี
๓.๑.๘.๑๑ มีระบบสร้างขอบภาพสีดำสำหรับการถ่ายเอกสารที่ถูก Collimate สำ รังสีเอกซ์
๓.๑.๘.๑๒ มีความสามารถในการทำงานและแสดงผลขั้นต่ำอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๓.๑.๘.๑๒.๑ Flip and Free Rotate Image
๓.๑.๘.๑๒.๒ Zoom
๓.๑.๘.๑๒.๓ Shutter or Image Cropping
๓.๑.๘.๑๒.๔ Annotation and Marker
๓.๑.๘.๑๒.๕ Brightness / Contrast
- ๓.๑.๙ ผู้ใช้สามารถตรวจสอบสถานะ การจัดการภาพได้โดยง่าย ในกรณีที่ข้อมูลผู้ป่วย ไม่สมบูรณ์ หรือไม่สามารถส่งภาพดิจิตอล ไปยังจุดหมายที่ส่งไปได้

คณะกรรมการดำเนินการและรักษาข้อมูลผู้ป่วย	ผู้จัดการ
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

๓.๒ ชุดรับรังสี (Detector) สำหรับรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิตอล ชนิดไร้สาย ขนาด 35×35 ซม จำนวน ๓ ชุด แต่ละชุด ประกอบด้วย

- ๓.๒.๑ ชุดแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิตอล มีตัวรับภาพ (Image Detector) เป็นแบบ Flat Panel Wireless Detector ชนิด Amorphous silicon โดย Scintillator ทำจาก CsI
- ๓.๒.๒ มีแผ่นรับภาพ (detector Size) มีขนาดไม่น้อยกว่า 35×35 เซนติเมตร
- ๓.๒.๓ มีจำนวน Pixel ไม่น้อยกว่า 2560×3032
- ๓.๒.๔ ขนาดความละเอียด Grey Scale (A/D Conversion) ไม่น้อยกว่า ๑๖ bits
- ๓.๒.๕ Resolution pixel ที่ขนาด pixel size ขนาดไม่มากกว่า ๑๗ micron
- ๓.๒.๖ มีความสามารถในการตรวจจับรังสีเอกซ (Detective Quantum Efficiency: DQE) ได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๙๐%
- ๓.๒.๗ ผ่านการทดสอบการป้องกันของเหลวที่มาตรฐานไม่น้อยกว่า ระดับ ๗
- ๓.๒.๘ เป็น Detector ชนิดไม่มีสายสัญญาณ (Wireless Detector) สามารถเชื่อมสัญญาณ ต่อกับ Operator Console แบบ Isolated Private Wireless LAN (WLAN)
- ๓.๒.๙ สามารถใช้งานกับชุดถ่ายเอกซเรย์ที่ยืน (Wall Stand) และชุดเตียงเอกซเรย์ (Table) ของเครื่องเอกซเรย์ที่ทางโรงพยาบาลใช้งานอยู่ได้โดยไม่ต้องตัดแปลงเครื่อง

๓.๓ เครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิตอลแบบแขวนเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ mA

๓.๓.๑ เครื่องควบคุมการกำเนิดรังสีเอกซ (X-ray generator)

๓.๓.๑.๑ Generator ซึ่งให้ค่าความถี่ (Frequency) ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กิโลเฮิรตซ์ (kHz)

๓.๓.๑.๒ กำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลวัตต์ (kW)

๓.๓.๑.๓ สามารถปรับตั้งค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า (kVp) ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๔๐ kVp จนถึงค่าสูงสุดซึ่งไม่น้อยกว่า ๑๕๐ kVp.

๓.๓.๑.๔ สามารถปรับตั้งค่ากระแสเหลอด (mA) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ mA

๓.๓.๑.๕ สามารถปรับตั้งค่า mAs ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๑ mAs และค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ mAs

๓.๓.๑.๖ ใช้ระบบไฟฟ้าแบบ ๓ เพส รองรับกระแสลับ ๓๘๐/๔๐๐/๔๘๐ โวลต์

๓.๓.๒ ชุดหลอดเอกซเรย์ (X-ray tube) และชุดควบคุมขนาดลำรังสี (Collimator) ซึ่งประกอบด้วยชุดอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๓.๒.๑ มีความจุความร้อนที่ขึ้นหลอด (Anode heat storage capacity) ไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ หน่วยความร้อน (Heat Units)

๓.๓.๒.๒ มีจุดไฟกัส ๒ ขนาดโดยจุดไฟกัสใหญ่ มีขนาดไม่มากกว่า ๑.๒ มิลลิเมตรและจุดไฟกัสเล็กมีขนาดไม่มากกว่า ๐.๖ มิลลิเมตร

๓.๓.๒.๓ สามารถปรับควบคุมขนาดลำแสงเอกซเรย์ตามขนาดของ Field of View แบบอัตโนมัติได้ (Auto Collimation)

๓.๓.๒.๔ มีหน้าจอชนิด Touch screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้วที่สามารถปรับตั้งค่า Exposure Technique แสดงชื่อ , HN ของผู้รับบริการ และแสดงภาพเอกซเรย์ที่ถ่ายได้ (Image Preview) ได้ นอกจากนี้ยังต้องสามารถเรียกรายการผู้รับบริการ(Work

รายการรายการที่กำหนดมาลงในชุด (list) จากฐานข้อมูลได้

(ลงชื่อ).....

พญ. กานต์ พิมรรดา

ผู้อำนวยการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

กรรมการ

๔/๓.๓.๕ มีอุปกรณ์...

๓.๓.๒.๕ มีอุปกรณ์วัดปริมาณรังสีในการถ่ายเอกซเรย์ในแต่ละครั้งได้ (Dose Area Product meter)

๓.๓.๓ ชุดยึดหลอดเอกซเรย์ชนิดแขวนเพดาน (Ceiling tube suspension) ซึ่งประกอบด้วยชุดอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องที่มีคุณสมบัติตั้งต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๓.๓.๑ ชุดแขวนหลอดเอกซเรย์เป็นชนิดแขวนเพดานสามารถปรับเลื่อนหลอดเอกซเรย์ได้ตามต้องการ

๓.๓.๓.๒ สามารถปรับเลื่อนตามแนวยาวของเตียง (Longitudinal) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เซนติเมตรและตามแนวขวาง (Transverse) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร

๓.๓.๓.๓ สามารถเดื่อนขึ้น-ลงตามแนวตั้ง (Vertical Travel) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร

๓.๓.๓.๔ สามารถหมุนหลอดเอกซเรย์รอบ Horizontal axis ได้ไม่น้อยกว่า +/- ๑๗๕ องศา และหมุนรอบ Vertical axis ได้ไม่น้อยกว่า +๑๗๐/-๑๕๐ องศา

สามารถแสดงระยะจากจุดโฟกัสของหลอดเอกซเรย์ถึงเตียงเอกซเรย์ (SID)

๓.๓.๓.๕ มีระบบ Automatic Tracking ที่ทำให้หลอดเอกซเรย์สามารถเลื่อนให้อยู่ใน ระนาบเดียวกันกับชุดเตียงเอกซเรย์ (Table Bucky) และชุดถ่ายเอกซเรย์ท้ายนิ้ว (Wall Stand Bucky) ได้โดยอัตโนมัติ

๓.๓.๔ มีระบบ Auto Positioning

๓.๓.๔ ชุดเตียงเอกซเรย์และอุปกรณ์ตัดรังสีสีสะท้อน (Table) ซึ่งประกอบด้วยชุดอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องที่มีคุณสมบัติตั้งต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๓.๔.๑ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตรและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร

๓.๓.๔.๒ สามารถปรับความสูงของเตียงต่ำสุดได้ไม่มากกว่า ๕๕ เซนติเมตรและสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร

๓.๓.๔.๓ สามารถเลื่อนเตียงตามแนวยาว (Longitudinal) ได้สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตรและตามแนวขวาง (Transverse) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร

๓.๓.๔.๔ มีอุปกรณ์ตัดรังสีสีสะท้อนสำหรับควบคุม Scattered radiation โดยมี Grid ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐:๑ และ Grid line ไม่น้อยกว่า ๑๐๓ เส้นต่อนิ้ว (๔๔ เส้นต่อเซนติเมตร)

๓.๓.๔.๕ มีระบบควบคุมการถ่ายภาพรังสีอัตโนมัติ (Automatic exposure control) โดยมี Ion Chamber Detector อย่างน้อย ๓ Chamber

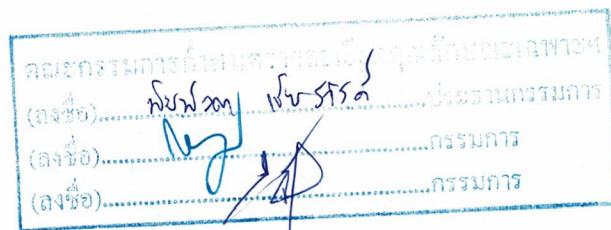
๓.๓.๔.๖ มีระบบหยุดการเคลื่อนที่ของชุดเอกซเรย์ฉุกเฉิน (Emergency Stop Button) เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

๓.๓.๔.๗ สามารถรองรับน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๙๐ กิโลกรัม

๓.๓.๕ ชุดถ่ายเอกซเรย์ท้ายนิ้ว และอุปกรณ์ตัดรังสีสีสะท้อน (Wall Stand) ซึ่งประกอบด้วยชุด อุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องที่มีคุณสมบัติตั้งต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๓.๕.๑ สามารถปรับเลื่อนขึ้น-ลง ตามแนวตั้งได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖๙ เซนติเมตร และต่ำสุดไม่มากกว่า ๓๕ เซนติเมตร

๓.๓.๕.๒ สามารถปรับ Bucky Tilt ได้ตั้งแต่ +๙๐ องศา ถึง - ๒๐ องศา



๕/๓.๓.๕.๓ มีอุปกรณ์....

๓.๓.๕.๓ มีอุปกรณ์ตัดรังสีสีขาวท่อน้ำสำหรับควบคุม Scattered radiation โดยมี Grid ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐:๑ และ Grid line ไม่น้อยกว่า ๑๐๓ เส้นต่อนิ้ว (๔๔ เส้นต่อเซนติเมตร)

๓.๓.๕.๔ มีระบบควบคุมการถ่ายภาพรังสีอัตโนมัติ (Automatic exposure control) โดยมี Ion Chamber Detector อย่างน้อย ๓ Chamber

๓.๓.๕.๕ มีอุปกรณ์ให้ผู้ป่วยยึดจับขณะถ่ายเอกซเรย์ (Side Mounted Handgrips)

๓.๓.๕.๖ มีระบบหยุดการเคลื่อนที่ของชุดเอกซเรย์ (Emergency Stop Button) เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

๓.๔ ชุดรับรังสี (Detector) สำหรับรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิตอล ชนิดไร้สาย ขนาด ๔๓ x ๔๓ ซม จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยชุดอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องที่มีคุณสมบัติตั้งต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๔.๑ ชุดแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิตอล มีตัวรับภาพ (Image Detector) เป็นแบบ Flat Panel Wireless Detector ชนิด Amorphous silicon โดย Scintillator ทำจาก CsI

๓.๔.๒ มีแผ่นรับภาพ (Detector Size) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ x ๔๓ เซนติเมตร

๓.๔.๓ มีจำนวน Pixel ไม่น้อยกว่า ๓๐๗๒ x ๓๐๗๒

๓.๔.๔ ขนาดความละเอียด Grey Scale (A/D Conversion) ไม่น้อยกว่า ๑๖ bits

๓.๔.๕ Resolution pixel ที่ขนาด pixel size ไม่มากกว่า ๑๙ micron

๓.๔.๖ มีความสามารถในการตรวจจับรังสีเอกซ (Detective Quantum Efficiency: DQE) ได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๗๐%

๓.๔.๗ ผ่านการทดสอบการป้องกันของเหลวที่มาตรฐานไม่น้อยกว่า ระดับ ๗

๓.๔.๘ เป็น Detector ชนิดไม่มีสายสัญญาณ (Wireless Detector) สามารถเชื่อมต่อสัญญาณกับ Operator Console แบบ Isolated Private Wireless LAN (WLAN)

๓.๕ ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานเครื่องเอกซเรย์และชุดรับรังสี (Digital Radiography Console) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๓.๕.๑ เป็นคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงโดยมีหน่วยประมวลผลข้อมูลซึ่งมีหน่วยประมวลผล กลางชนิด Intel Core i๓ ความเร็ว ๒.๔ GHz หรือต่ำกว่า ทำหน้าที่ควบคุมการสร้างภาพเอกซเรย์ และประมวลผลภาพ และข้อมูลผู้ป่วยเข้าสู่ระบบเครือข่าย

๓.๕.๒ หน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า ๘ GB

๓.๕.๓ มีฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) ความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB

๓.๕.๔ จะแสดงภาพแบบระบบสัมผัส (Touch Screen) ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว สำหรับการรับข้อมูลการลงทะเบียน บริหารจัดการข้อมูล และแสดงผล

๓.๕.๕ มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๕.๖ มีเครื่องอ่าน Barcode เพื่อใช้ในการลงทะเบียนผู้ป่วย

๓.๕.๗ มีความสามารถในการรองรับภาพตามระบบ DICOM ๓.๐ ได้แก่ DICOM Store, DICOM Work List, DICOM Modality Performed Procedure Step, DICOM Print เป็นอย่างน้อย

๓.๕.๘ มีซอฟต์แวร์ที่ตั้งค่าการถ่ายเอกซเรย์และตกแต่งภาพเพื่อการวินิจฉัยโดยมีความสามารถ ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

คณะกรรมการกำกับดูแลด้านดุลรักษาดูแลและการแพทย์แผนไทย		
(ลงชื่อ).....	ลงชื่อ.....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	ลงชื่อ.....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	ลงชื่อ.....	กรรมการ

๖/๓.๕.๘.๑ มีซอฟแวร์....

๓.๕.๔.๑ มีซอฟต์แวร์ลงที่เปลี่ยนข้อมูลคนไข้ และสามารถแสดงข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้

Patient ID, Patient Name, Gender (Sex), Date of Birth

๓.๕.๔.๒ สามารถตั้งค่า Program ในการถ่าย (Anatomical Program Radiology) โดยสามารถเก็บ ค่าเทคนิค (Program) และตั้งค่าได้เองโดยผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ APR Views และ แสดงค่า KV , mAs ได้บนภาพเอกซเรย์แต่ละภาพ

๓.๕.๔.๓ สามารถแสดงภาพเอกซเรย์ได้ในเวลาไม่เกิน ๕ วินาที และสามารถถ่ายภาพเอกซเรย์ ต่อได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๒๐ วินาที

๓.๕.๔.๔ สามารถพิมพ์ข้อความเพิ่มเติม เช่น marker ได้และวางแผนงบนภาพได้ตาม ที่ต้องการ

๓.๕.๔.๕ มีซอฟต์แวร์ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า EVP Plus สำหรับปรับแต่งภาพให้เหมาะสมกับ อวัยวะต่าง ๆ ทำให้สามารถดูภาพกระดูกและเนื้อเยื่อได้อย่างชัดเจนบนภาพเดียว กันได้

๓.๕.๔.๖ มีซอฟต์แวร์ในการสร้างภาพเพื่อคุณไข่ที่มีการสอดสายหรือห่อในร่างกายที่ เทียบเท่า Tube and Line Visualization หรือดีกว่า

๓.๕.๔.๗ มีซอฟต์แวร์สำหรับดูลูมร้าในปอดที่เทียบเท่า Pneumothorax Visualization หรือ ดีกว่า

๓.๕.๔.๘ มีซอฟต์แวร์ มีซอฟต์แวร์เพื่อลดผลของรังสีกระเจิงบนภาพเอกซเรย์ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า Smart Grid

๓.๕.๔.๙ มีซอฟต์แวร์เพื่อวิเคราะห์สาเหตุการยกเลิก/ลบภาพ และเก็บข้อมูลสถิติการใช้ งานเครื่องที่เทียบเท่าหรือดีกว่า (Repeat / Reject Analysis Software)

๓.๕.๔.๑๐ สามารถแสดงค่า IEC Exposure index ที่แสดงถึงปริมาณรังสีแบบ Exit Dose ที่เหมาะสมกับอุปกรณ์รับรังสี

๓.๕.๔.๑๑ มีระบบสร้างขอบภาพสีดำสำหรับการถ่ายเอกซเรย์ที่ถูก Collimate สำรังสีเอกซ-

๓.๕.๔.๑๒ มีความสามารถในการทำงานและแสดงผลขั้นต่ำอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๓.๕.๔.๑๓.๑ Flip and Rotate Image

๓.๕.๔.๑๓.๒ Zoom

๓.๕.๔.๑๓.๓ Shutter or Image Cropping

๓.๕.๔.๑๓.๔ Annotation and Marker

๓.๕.๔.๑๓.๕ Brightness / Contrast

๓.๕.๔.๑๔ มีระบบให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบสถานะ การจัดการภาพได้โดยง่ายในกรณีที่ข้อมูลผู้ป่วยไม่ สมบูรณ์หรือไม่สามารถส่งภาพดิจิตอลไปยังจุดหมายที่ส่งไปได้

๓.๖ ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการสร้างภาพแบบพกพา (DR Transportable console) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๓.๖.๑ เป็น Tablet PC มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Core i๕ หรือมีประสิทธิภาพดีกว่า

๓.๖.๒ หน่วยความจำหลัก (System RAM) ไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๓.๖.๓ ความจุ Hard Disk ไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB หรือมีประสิทธิภาพดีกว่า

คณะกรรมการก้าวหน้าครอบคลุมด้านการดูแลผู้ป่วยและพาร์ทナー	(ลงชื่อ).....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	กรรมการ	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	กรรมการ	กรรมการ

๗/๓.๖.๔ ขอแสดง....

- ๓.๖.๔ จอแสดงภาพแบบระบบสัมผัส (Touch Screen) ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- ๓.๖.๕ สามารถรับข้อมูลการลงทะเบียน (DICOM Work list) จากระบบ ได้ตามมาตรฐาน DICOM ได้
- ๓.๖.๖ สามารถเห็นภาพที่ถ่ายเอกสารได้ภาพภายในเวลา ๕ วินาที
- ๓.๖.๗ สามารถส่งภาพ DICOM ๓.๐ ไปเก็บที่ระบบ PACS หรือ เครื่องพิมพ์ฟิล์มแบบ DICOM ได้
- ๓.๖.๘ มีซอฟต์แวร์ที่ใช้ตกแต่งภาพเพื่อการวินิจฉัยโดยมีความสามารถ เหมือน ข้อ ๓.๑.๙
- ๓.๖.๙ ผู้ใช้สามารถตรวจสอบสถานะ การจัดการภาพได้โดยง่าย ในกรณีที่ข้อมูลผู้ป่วย ไม่สมบูรณ์ หรือไม่สามารถส่งภาพดิจิตอล ไปยังจุดหมายที่ส่งไปได้
- ๓.๗ ซอฟแวร์สำหรับรังสีแพทย์ ที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบ PACS ของโรงพยาบาลได้ จำนวน ๑ License ประกอบด้วย
- ๓.๗.๑ สามารถปรับการวางแผนภาพเพื่อเปรียบเทียบในรูปแบบต่างๆ (Display Protocol) เช่น ภาพ เอกซเรย์ทั่วไป, Ultrasound, CT, MRI, ภาพเอกซเรย์เต้านม เป็นต้น ตามความต้องการของ รังสีแพทย์และแพทย์เฉพาะทาง ได้โดยอัตโนมัติ
- ๓.๗.๒ สามารถทำ Key Image ได้โดยสามารถ Mark Key Image แต่ละภาพและเลือกเป็นแบบ Series ได้
- ๓.๗.๓ สามารถทำการแยก Folder ต่างๆ ได้ เช่น Folder Unread Today เมื่อภาพของวันปัจจุบัน ที่ถูกส่งมาจากเครื่อง CR , DR ,US หรือ CT ในระบบจะทำการจัดเก็บภาพเข้าไปใน Folder นั้นๆโดยอัตโนมัติ เป็นต้น แพทย์สามารถ Log on เข้าสู่ระบบ และเรียกดูภาพใน Folder นั้น ได้จากเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องที่อยู่ในระบบเครือข่าย
- ๓.๗.๔ สามารถเปรียบเทียบภาพของผู้ป่วยหลายภาพในจอแสดงผลเดียวกันได้
- ๓.๗.๕ สามารถ Load to Worklist ภาพผู้ป่วยพร้อมกันหลายคน เพื่อวินิจฉัยแบบต่อเนื่องได้ เช่น ในกรณีตรวจ Check Up ผู้ป่วย เป็นต้น
- ๓.๗.๖ สามารถทำ Image Processing ภาพผู้ป่วยได้ เช่น ปรับ Windowing, Rotate, Reverse, Flip และ Zoom
- ๓.๗.๗ มีเครื่องมือในการวัดค่าต่างๆ ได้ เช่น Line Measurement, Curve Measurement และ Angle เป็นต้น
- ๓.๗.๘ สามารถแสดง Reference Line ในภาพ CT และ MRI ได้
- ๓.๘ ชุดคอมพิวเตอร์วินิจฉัยภาพสำหรับรังสีแพทย์ (Diagnostic Workstation) พร้อมจากการผลิต เอียดสูง ขนาด ๖ ล้านพิกเซล จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย
- ๓.๘.๑ หน่วยประมวลผลกลาง Intel Core i๗ เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๓.๘.๒ หน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๓.๘.๓ หน่วยจัดเก็บข้อมูลหลัก (Hard Disk) ไม่น้อยกว่า ๑ TB
- ๓.๘.๔ จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๖ ล้านพิกเซล (Megapixel) จำนวน ๑ จอ
- ๓.๘.๕ จอภาพ LED ชนิดสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ จอ
- ๓.๘.๖ ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ชนิด ๖๔ Bit ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๓.๘.๗ เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ VA

คณะกรรมการกำหนดราบรื่นสักขุนตักขันและตราประทับ	ผู้ลงนาม	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	พญพน. พช. พญ.รศร.	กรรมการ
(ลงชื่อ).....		กรรมการ
(ลงชื่อ).....		กรรมการ

๘/๔. อุปกรณ์....

๔. อุปกรณ์ประกอบ

- ๔.๑ อุปกรณ์จับแผ่นDetector ถ่าย Lateral แบบมีล้อเลื่อน(Rolling Cassette Holder)จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒ ชุดเสื้อตະก່າວและไทรอยด์ชิลเดอร์ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓ Detector Holder with Grid จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๔ แบตเตอรี่สำรองพลังงานสำหรับ ชุดรับรังสี (Detector) สามารถถอดแยกออกเพื่อชาร์ตไฟได้ จำนวน ๘ ก้อน พร้อมชุดชาร์ตไฟ ๒ ชุด
- ๔.๕ อุปกรณ์สำหรับถ่ายเอกสารเรียบกระดูกแบบต่อเนื่องพร้อมซอฟแวร์ Automatic Stitching (Long Length Imaging System) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๖ Remote ควบคุมการทำงานของเครื่อง ๑ อัน
- ๔.๗ แท็บเล็ตพร้อมกระเป่า ๑ ชุด
- ๔.๘ เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ VA จำนวน ๓ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้ให้เช่าต้องรับประกันความเสียหายทุก ๆ อย่างที่เกิดขึ้นกับทุกส่วนของเครื่องฯ และซอฟต์แวร์ ตลอดจน อุปกรณ์เพิ่มเติมต่างๆ ตลอดระยะเวลาการเช่า นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น
- ๕.๒ ผู้ให้เช่าต้องส่งทิมผู้เชี่ยวชาญมาอบรมการใช้งานเครื่อง การบำรุงรักษา, การดูแลอุปกรณ์ ต่อ เจ้าหน้าที่กลุ่มงานรังสีวิทยา และรังสีแพทย์ของโรงพยาบาล เป็นเวลาไม่ต่ำกว่า ๑ สัปดาห์ หรือ จนกว่าสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพรวมทั้งวิธีแก้ปัญหาเบื้องต้นและจะต้องฝึกอบรม เจ้าหน้าที่ของกลุ่มงานรังสีวิทยา
- ๕.๓ ผู้ให้เช่าต้องทำการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องมือ และระบบโปรแกรมที่ติดตั้งใช้งานตามสัญญาเช่านี้ เป็นประจำทุกๆ ๓ เดือน ตลอดระยะเวลาการเช่า
- ๕.๔ กรณีผู้เช่า มีเครื่องเอกสาร,Cเครื่องอัลตราซาวด์ใหม่ หรือเครื่องทางด้าน Imaging ได้ฯที่ทาง โรงพยาบาลติดตั้งเพิ่มเติมภายหลัง โดยเครื่องเหล่านั้นสามารถส่งข้อมูลได้ตามมาตรฐาน DICOM ๓.๐ ชนิด Full Compatible และต้องการเชื่อมต่อและส่งข้อมูลภาพเข้าสู่ระบบ PACS ผู้ให้เช่า ต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อระบบ
- ๕.๕ ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งระบบและอุปกรณ์การแพทย์ (CR , DR) ที่เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมาย การค้าเดียวกัน
- ๕.๖ กรณีโรงพยาบาลขยายการบริการ และเพิ่มเติมเครื่องคอมพิวเตอร์ ผู้ให้เช่าต้องไม่คิดค่า License software เพิ่มเติม
- ๕.๗ ผู้ให้เช่าจะต้อง Update โปรแกรม (Software) ที่ใช้ในเครื่องเอกสารและระบบ PACS โดยไม่คิด ค่า ตลอดระยะเวลาของสัญญาเช่าและสัญญาดูแลระบบ (Maintenance) หลังสิ้นสุดสัญญา เช่า โดยผู้ให้เช่าจะต้องทำการ Update โปรแกรม นับจากมีการนำออกเผยแพร่ และต้องนำส่งรุ่น ที่ออกใหม่ล่าสุดมาให้
- ๕.๘ ผู้ให้เช่าจะต้องแสดงหลักฐานการอบรมวิศวกรบริการ ว่าได้ผ่านการอบรมให้มีความสามารถในการ ดูแลเครื่องมือแพทย์ที่นำสนับสนุนโดยบริษัท ผู้ผลิต
- ๕.๙ เมื่อครบสัญญาเช่า หรือกรณีผู้ให้เช่า ผิดสัญญา หรือมีการยกเลิกสัญญาเช่าผู้ให้เช่าจะต้องถ่ายโอน ข้อมูลทั้งหมดให้กับทางโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

ผู้ดูแลรับผิดชอบการดำเนินการด้านการรักษาดูแลอุปกรณ์และเงินสด	ผู้ดูแลรับผิดชอบการดำเนินการด้านการรักษาดูแลอุปกรณ์และเงินสด
(ลงชื่อ).....	(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....	(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....	(ลงชื่อ).....

๕.๑๐ ระบบการทำงานให้ห้ามมิได้ระบุในแคตตาล็อกของผู้ให้เช่าต้องมีเอกสารแสดงพร้อม

รับรองว่า สามารถปฏิบัติได้จริง

๕.๑๑ ผู้ให้เช่าจัดตั้งจัดให้มีระบบรับแจ้งปัญหาจากการใช้งานเครื่องจากผู้เชื้อติดต่อ ๒๔ ชั่วโมง

๕.๑๒ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการจัดให้มีการตรวจประเมินคุณภาพมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีของเครื่องฯจากสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบในขณะนี้โดยเรวหลังจากส่งมอบเครื่องโดยผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆทั้งหมดซึ่งเครื่องดังกล่าวจะต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยงานดังกล่าวและมีเอกสารยืนยันส่งมอบให้แก่ผู้เชื้อ

๕.๑๓ ต้องส่งมอบอุปกรณ์ประกอบต่างๆเครื่องที่จำเป็นให้ภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่าโดยการส่งมอบดังกล่าวต้องกระทำการในเวลาราชการและต้องแจ้งเป็นหนังสือให้โรงพยาบาลทราบก่อนการส่งมอบสินค้าไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๕.๑๔ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ของตน เพื่อให้การเชื่อมต่อกับระบบ PACS ของทางโรงพยาบาลเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและสามารถใช้งานร่วมกันได้เป็นอย่างดี

๕.๑๕ มีคู่มือการใช้งานเครื่อง ทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทยจำนวน ๒ ชุด

๕.๑๖ ถ้าผู้เช่าต้องสัญญาเช่าติดต่อกันเป็นเวลา ๖๐ เดือน ผู้ให้เช้ายินดีส่งมอบเครื่องมือ ระบบ และอุปกรณ์ทุกชิ้นให้เป็นกรรมสิทธิ์ของโรงพยาบาล

๕.๑๗ ลิขสิทธิ์การเชื่อมต่อกับทุกเครื่องมือที่มี DICOM ๓ Format ดังนี้ DICOM Storage, DICOM Query / Retrieve, DICOM Modality Worklist ทั้งภายใน และภายนอกแผนกรังสี ผู้ให้เช่าจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายการเชื่อมต่อดังกล่าว โดยที่เครื่องมือที่จะต้องเชื่อมเข้ากับระบบ PACS ต้องมีฟังก์ชันรองรับการทำงานกับระบบของผู้ให้เช่าจะไม่คิดค่าใช้จ่าย

๕.๑๘ ตลอดสัญญาเช่าทางผู้ให้เช่าจะดูแล Server ตัวเดิมของทางโรงพยาบาลและถ้าระบบจัดเก็บข้อมูลไม่เพียงพอ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบจัดหาเพิ่มเติมโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๕.๑๙ เครื่องเอกซเรย์และอุปกรณ์อื่นๆต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน

๕.๒๐ ผู้ให้เช่าต้องย้ายเครื่องเอกซเรย์จากห้อง ๒ ไปติดตั้งห้อง ๔ พร้อมทำห้องให้สามารถติดตั้งเครื่องเอกซเรย์ได้ และอยู่ในสภาพเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๕.๒๑ ผู้ให้เช่ารับประกันการตกของชุดรับรังสี และแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิตอล (Detector) ที่ถูกแรงกระแทกไม่มากกว่า ๑๕๐ G (G = หน่วยค่าแรงโน้มถ่วงที่กระทำต่อวัตถุ)

๕.๒๒ ผู้ให้เช่ารับประกันการป้องกันผลกระทบจากการสัมผัสของเหลวสูงสุดที่มาตรฐานระดับ IPX๗

คณะกรรมการกำกับดูแลรายละเอียดเบิกคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	พน.๗๓ พน.๑๖
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เข้าชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกสารเรียเป็นระบบดิจิตอล ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร จำนวน ๑ รายการ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๗๐,๐๐๐,๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒,๐๗๐,๐๐๐,๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๓๔๕,๐๐๐,๐๐ บาท/เดือน
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ราคากลางได้มาจากการสื่อสารจากห้องทดลอง จำนวน ๓ ราย ดังนี้ บริษัท โอลิแก๊ซ เทคโนโลยี จำกัด, บริษัท คงศักดิ์เอ็มาร์ท การแพทย์อุตสาหกรรม จำกัด, ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดีวิด บราราเวอร์ส กรุ๊ป
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางสาวพิมพ์ลดา เชียสวัสดิ์ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ	
๒. นายเจษฎา ตั้งกิจงามวงศ์ ตำแหน่ง ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๓. นายบดินทร์ ปทุมทอง ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคากล่อง
1	เข้าชุดรับและแปลงสัญญาณภาพ	6	345,000.00	
	เอกสารรายปีในระบบดิจิตอล ของ			
	โรงพยาบาลกำแพงเพชร			
	(เดือน)			