

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัลพร้อมเครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ในช่องปากให้เป็นระบบดิจิทัล พร้อมระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ (PACS) จำนวน ๑ ระบบ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลทุ่งเขาหลวง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินบำรุงโรงพยาบาลทุ่งเขาหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๖
จำนวน ๖๐๐,๐๐๐.-บาท (หกแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดคุณลักษณะ และราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
ชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัลพร้อมเครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ในช่องปากให้เป็นระบบดิจิทัล พร้อมระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ (PACS) จำนวน ๑ ระบบ จำนวน ๑๒ เดือน ราคากลางเดือนละ ๕๐,๐๐๐.- บาท รวมทั้งสิ้น ๖๐๐,๐๐๐.-บาท (หกแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาท้องตลาด

๕.๑ บริษัท โอเร็กซ์ เทคดิง จำกัด

๕.๒ บริษัท คงศักดิ์เอ็กซ์เรย์การแพทย์อุตสาหกรรม จำกัด

๕.๓ บริษัท เจ.เอฟ.แอดวาน เมด จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางสาวจตุพร ดีพลางาม	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายนพพล ตั้งรมยวิสัย	ทันตแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายอนุชิต ผ่องผุดผาด	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ

ร่างขอบเขตของงาน และคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
เช่าชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัลพร้อมเครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์
ในช่องปากให้เป็นระบบดิจิทัลพร้อมระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ (PACS)

๑. ความต้องการ

ชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัลพร้อมเครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ในช่องปากให้เป็นระบบดิจิทัล พร้อมระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ (PACS) จำนวน ๑ ระบบ
วงเงินงบประมาณ ๖๐๐,๐๐๐.- บาท (หกแสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล ใช้สำหรับแปลงสัญญาณภาพจากเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล ที่ให้รายละเอียดภาพสูงและสามารถแปลงสัญญาณภาพได้ สามารถส่งภาพผ่านเข้าสู่ระบบแม่ข่ายสำหรับจัดเก็บ และรับ-ส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์ด้วยระบบดิจิทัล ผ่านทางระบบเครือข่ายความเร็วสูง สำหรับงานเอกซเรย์ทั่วไป และเอกซเรย์ในช่องปาก เพื่อจัดเก็บภาพเอกซเรย์ แก้ไขปัญหาการสูญหายของฟิล์ม ลดพื้นที่ในการจัดเก็บฟิล์มของผู้ป่วย รวมทั้งเพิ่มความรวดเร็ว ถูกต้อง ในการเรียกข้อมูลผู้ป่วยและประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความสะดวกรวดเร็วในการวินิจฉัย รองรับการพัฒนาเพิ่มเติมระบบในอนาคต

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้เนื่องจากเป็นผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP)

(ลงชื่อ).....จตุพร ตี.....ประธานฯ
(นางสาวจตุพร ตีพลงาม)
นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....จตุพร ตี.....กรรมการ
(นายพนพล ตั้งรัมย์วิสัย)
ทันตแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....G.....กรรมการ
(นายอนุชิต ผ่องผุดผาด)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ ชุดรับรังสี (Detector) สำหรับรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัลมีคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๑.๑ เป็นชุดแปลงสัญญาณภาพจากเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล

ที่ทำจาก Amorphous Silicon และมี Conversion Screen (Scintillator) ทำจาก CsI

๔.๑.๒ มีขนาดพื้นที่รับภาพ (Image Area) ไม่น้อยกว่า ๓๔ x ๔๒ เซนติเมตร

๔.๑.๓ มีขนาดของ Pixel ไม่มากกว่า ๑๕๐ μm และมีจำนวนของ Pixel Matrix ไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๐ x ๒,๘๐๐ Pixels

๔.๑.๔ มีรายละเอียด Gray Scale หรือ A/D Conversion ไม่น้อยกว่า ๑๖ Bits

๔.๑.๕ แผ่น Detector เป็นชนิดไร้สาย (Wireless) มีแบตเตอรี่ ที่สามารถเติมประจุไฟฟ้าได้ (Re-Chargeable) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด พร้อมเครื่องเติมประจุไฟฟ้า (Battery Charger)

๔.๑.๖ แผ่น Detector มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๓.๕ กิโลกรัม

๔.๑.๗ ทำงานด้วยระบบไร้สายสัญญาณ (Wireless Interface) เชื่อมสัญญาณต่อกับ Operator Console แบบ Isolated Private Wireless LAN (WLAN) และสามารถส่งภาพเข้า PACS ได้ด้วยระบบ Wireless ๘๐๒.๑๑n

๔.๑.๘ แบตเตอรี่ Detector ใช้เทคโนโลยี “Smart” battery technology prevents overcharge

๔.๑.๙ มีซอฟต์แวร์สำหรับประมวลและปรับปรุงข้อมูลภาพ (Image Processing and Enhancement) ได้โดยสามารถปรับความละเอียดของภาพได้แก่ Contrast, Brightness, Latitude, Sharpness, Black Surround Mask, BSM Trapezoid, Cardiothoracic Ratio, Image Processing Sliders, Scan Demo Mode ได้

๔.๑.๑๐ มีระบบ Reference Images ช่วยในการยืนยันก่อนถ่ายภาพ X-ray

๔.๑.๑๑ ชุดคอมพิวเตอร์แบบพกพาควบคุมการสร้างภาพ (Console) จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า Intel Core i๕ หรือดีกว่า

๔.๑.๑๑.๒ มีหน่วยความจำชั่วคราว (RAM) ไม่น้อยกว่า ๘ GB

๔.๑.๑๑.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลหลัก (Hard Disk) สำหรับเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า ๕๐๐GB

๔.๑.๑๑.๔ มีจอแบบสี (Color) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว

๔.๑.๑๑.๕ มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ (OS) เป็น Microsoft Windows ๑๐ Pro

๔.๑.๑๑.๖ มีระบบการปรับองศาภาพครั้ง ๑ องศาแบบ Free Rotation

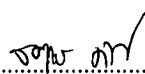
๔.๒ ชุดคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบเชื่อมต่อระบบโรงพยาบาล (Broker Server) จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๔.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า Intel Xeon ๓.๐ GHz. หรือดีกว่า

๔.๒.๒ มีหน่วยความจำชั่วคราว (RAM) ไม่น้อยกว่า ๘ GB หรือดีกว่า

๔.๒.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลหลัก (Hard Disk) ไม่น้อยกว่า ๑ TB

๔.๒.๔ มีจอควบคุมเครื่องแบบสี (Color Monitor) ขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว

(ลงชื่อ)..........ประธานฯ


(นางสาวจตุพร ดีพลางม)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายณพพล ตั้งรมยวิสัย)


ทันตแพทย์ชำนาญการ


(ลงชื่อ)..........กรรมการ


(นายอนุชิต ผ่องผุดผาด)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

- ๔.๒.๕ มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ (OS) เป็น Microsoft Windows Server หรือดีกว่า
- ๔.๒.๖ มีโปรแกรม Anti Virus ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๔.๒.๗ มีเครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA
- ๔.๓ ชุดคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับการจัดเก็บข้อมูลและรับส่งภาพทางการแพทย์ (PACS Server) ดังนี้
- ๔.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า Intel Xeon ๓.๐ GHz. หรือดีกว่า
- ๔.๓.๒ มีหน่วยความจำชั่วคราว (RAM) ไม่น้อยกว่า ๑๖ GB หรือดีกว่า
- ๔.๓.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลหลัก (Hard Disk) สำหรับจัดเก็บข้อมูลภาพเอกซเรย์ ไม่น้อยกว่า ๘ TB จำนวน ๒ ลูก
- ๔.๓.๔ มีจอควบคุมเครื่องแบบสี (Color Monitor) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว
- ๔.๓.๕ มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ (OS) เป็น Microsoft Windows ๑๐ Pro หรือดีกว่า
- ๔.๓.๖ มีโปรแกรม Anti Virus ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๔.๓.๗ มีเครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ VA
- ๔.๔ ชุดระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ (PACS Software) พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานผ่านระบบเว็บ (Web-base) มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้
- ๔.๔.๑ มีความสามารถในการรองรับมาตรฐาน DICOM ๓ Format ดังนี้ DICOM Storage, DICOM Modality Worklist
- ๔.๔.๒ มีโปรแกรมสำหรับการเรียกดูภาพรังสีเป็นแบบ Web-Base
- ๔.๔.๓ สามารถรับภาพรังสีจากเครื่องมือในแผนกรังสีวิทยาที่มีมาตรฐาน DICOM ได้
- ๔.๔.๔ มีเครื่องมือเพื่อปรับความละเอียดของภาพ (Image Processing) ได้เช่น Contrast / Brightness, Rotate, Flip, Zoom, Cardiothoracic Ratio เป็นต้น
- ๔.๕ เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ในช่องปากให้เป็นระบบดิจิทัล
- ๔.๕.๑ เป็นเครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ฟันในช่องปากให้เป็นระบบดิจิทัลตัวเครื่องสามารถอ่านแผ่นรับภาพ (Phosphors storage plates) ที่ผ่านการถ่ายภาพรังสี ด้วยระบบเลเซอร์สแกนเนอร์
- ๔.๕.๒ สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านทาง USB หรือ Network
- ๔.๕.๓ สามารถแสดงภาพโดยตรงทางจอคอมพิวเตอร์
- ๔.๕.๔ หลังจากเครื่องสแกนแผ่นรับภาพแล้ว ตัวเครื่องสามารถลบข้อมูลภาพที่อยู่ในแผ่นรับภาพและ Eject แผ่นรับภาพออกจากเครื่องได้โดยอัตโนมัติ
- ๔.๕.๕ เวลาที่ใช้ในการอ่านและแสดงภาพถ่ายรังสีผ่านทางจอคอมพิวเตอร์เร็วสุด ไม่เกิน ๘ วินาที
- ๔.๕.๖ ใช้กับกระแสไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์ ความถี่ ๕๐-๖๐ เฮิร์ตซ์
- ๔.๕.๗ ตัวเครื่องมีขนาด ก x ย x ส = ๑๓๐ x ๓๐๐ x ๒๗๐ mm มีน้ำหนักประมาณ ๓.๕ Kg
- ๔.๕.๘ มีความละเอียดในการรับภาพ (True resolution) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๙ LP/mm
- ๔.๕.๙ แผ่นรับภาพรังสี มีระบบ iDot system เป็นรหัสที่จะปรากฏบนแผ่นรับภาพรังสี

(ลงชื่อ)..........ประธานฯ
(นางสาวจตุพร ดีพลาม)
นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายพนพล ตั้งรัมย์วิสัย)
ทันตแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายอนุชิต ผ่องผุดผาด)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๔.๖ โปรแกรมสำหรับปฏิบัติการ (Operating Software) มีคุณสมบัติดังนี้

- ๔.๖.๑ มีระบบฐานข้อมูลที่สามารถบันทึกข้อมูลเฉพาะของผู้ป่วย ได้แก่ ชื่อ-นามสกุล ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ วันเดือนปีเกิด เลขที่บัตรผู้ป่วย และสามารถบันทึกวันและเวลาทำการถ่ายภาพรังสี
- ๔.๖.๒ สามารถเปิดค้นหาแฟ้มข้อมูลของผู้ป่วยได้รวดเร็ว และสามารถค้นหาได้ด้วยการพิมพ์ชื่อหรือนามสกุล หรือเลขที่บัตรผู้ป่วย
- ๔.๖.๓ มีโปรแกรมสำหรับใช้งานเพื่อเก็บข้อมูลและวินิจฉัยภาพรังสี รวมถึงเก็บข้อมูลรายละเอียดของคนไข้
- ๔.๖.๔ สามารถปรับแต่งภาพได้ ดังต่อไปนี้
- ๔.๖.๔.๑ ย่อหรือขยายภาพได้และสามารถขยายเฉพาะบางส่วนของภาพได้ด้วย
- ๔.๖.๔.๒ ปรับความสว่างและความคมชัดของภาพ (Contrast and Brightness)
- ๔.๖.๔.๓ ปรับความคมชัดของภาพเฉพาะบริเวณที่สนใจ (Highlight)
- ๔.๖.๔.๔ สามารถเปลี่ยนภาพขาวดำเป็นภาพสี หรือเป็นภาพที่มีความนูน-เว้าคล้ายภาพสามมิติได้ (Pseudo ๓D)
- ๔.๖.๔.๕ สลับสีจากขาวเป็นดำ - ดำเป็นขาวได้ (Invert)
- ๔.๖.๔.๖ สามารถหมุนภาพได้ ๙๐ องศา (Rotate)
- ๔.๖.๕ มีระบบอรรถประโยชน์ (Utility) ช่วยในการวินิจฉัยภาพรังสี ดังต่อไปนี้
- ๔.๖.๕.๑ สามารถวัดระยะระหว่างจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งได้
- ๔.๖.๕.๒ สามารถแสดงค่าความหนาแน่นของกระดูกได้ (Bone Density)
- ๔.๖.๕.๓ สามารถบันทึกภาพในระบบมาตรฐาน DICOM ได้
- ๔.๖.๕.๔ มี DICOM เชื่อมต่อระบบ PACS ของโรงพยาบาลได้

๔.๗ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกเก็บข้อมูลภาพเอกซเรย์แบบดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด

- ๔.๗.๑ มีหน่วยประมวลผลกลางความเร็วไม่ต่ำกว่า Intel Core i๗ มีความเร็วในการประมวลผลภาพ ไม่น้อยกว่า ๓ GHz
- ๔.๗.๒ มีหน่วยความจำอย่างถาวร (Hard Disk) ที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB
- ๔.๗.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาด ๘ GB หรือดีกว่า
- ๔.๗.๔ มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ หรือสูงกว่า
- ๔.๗.๕ มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว
- ๔.๗.๖ มีเครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ VA

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(นางสาวจตุพร ดีพลางม)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณพพล ตั้งรมยวิสัย)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอนุชิต ผ่องผุดผาด)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

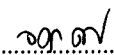
๕.๑	แผ่นรับภาพในช่องปาก Size ๐	จำนวน ๑ กล่อง
๕.๒	แผ่นรับภาพในช่องปาก Size ๑	จำนวน ๑ กล่อง
๕.๓	แผ่นรับภาพในช่องปาก Size ๒	จำนวน ๑ กล่อง
๕.๔	ชองกันน้ำลาย สำหรับแผ่นรับภาพในช่องปาก Size ๐ แบบใช้แล้วทิ้ง	จำนวน ๒๐๐ ชิ้น
๕.๕	ชองกันน้ำลาย สำหรับแผ่นรับภาพในช่องปาก Size ๑ แบบใช้แล้วทิ้ง	จำนวน ๒๐๐ ชิ้น
๕.๖	ชองกันน้ำลาย สำหรับแผ่นรับภาพในช่องปาก Size ๒ แบบใช้แล้วทิ้ง	จำนวน ๒๐๐ ชิ้น
๕.๗	จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว	จำนวน ๖ ชุด
๕.๘	NAS BOX ๘ TB for image backup	
๕.๙	Tablet Viewer Software	
๕.๑๐	คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา (Operation Manual) ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด	

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ มีอะไหล่สำรองในท้องตลาดหรือบริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๒ ผู้ให้เช่าต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายในประเทศ
- ๖.๓ ผู้ให้เช่าต้องส่งผู้ชำนาญการมาดำเนินการสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องไม่น้อยกว่า ๔ ครั้งต่อปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และมีตารางแจ้งกำหนดการบำรุงรักษาไว้ล่วงหน้า รวมทั้งต้องส่งช่างผู้ชำนาญการ มาดำเนินการติดตั้งเครื่องตามมาตรฐานบริษัท
- ๖.๔ โปรแกรมระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับ ชุดรับรังสี (Detector) สำหรับรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัลที่เสนอราคา
- ๖.๕ รับประกันคุณภาพสินค้าตลอดระยะเวลาเช่า
- ๖.๖ ผู้ให้เช่ารับประกันกรณีแผ่น Detector ตกเกิน ๑๐๐ g. แล้วเกิดความเสียหายเปลี่ยนแผ่น Detector ให้ใหม่ ๑ ครั้งต่อปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากทางโรงพยาบาลผู้เช่าหลง
- ๖.๗ ผู้ให้เช่าต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ การซื้อขายและการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ฯ และ ISO ๑๓๔๘๕ :๒๐๑๖ สถานที่จัดเก็บสินค้า การจัดจำหน่ายและบริการทางการแพทย์
- ๖.๘ สามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๖.๙ สามารถที่ส่งต่อภาพ DR ไปยังโรงพยาบาลปลายทาง ชื่อ - สกุล ผู้ป่วยเป็นภาษาไทย
- ๖.๑๐ สามารถส่งข้อมูลเพื่อจัดเก็บที่ Cloud Server ได้ เพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูล
- ๖.๑๑ กำหนดส่งของและติดตั้งให้แล้วเสร็จ ภายใน ๔๕ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา
- ๖.๑๒ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา


๘. ราคากลาง

ชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัลพร้อมเครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ในช่องปากให้เป็นระบบดิจิทัล พร้อมระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ (PACS) จำนวน ๑ ระบบ จำนวน ๑๒ เดือน ราคากลางเดือนละ ๕๐,๐๐๐.- บาท ราคากลางรวม ๖๐๐,๐๐๐.- บาท (หกแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..........ประธานฯ

(นางสาวจตุพร ดีพลาม)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายพนพล ตั้งรมยวิสัย)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายอนุชิต ผ่องผุดผาด)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ