

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดเช่าซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดเช่าที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ ชุดสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล พร้อมระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์  
ระบบดิจิทัล (Picture Archiving and Communication System: PACS)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๘๘,๐๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๕๙

Sales Price for rental ๙๐ บาท/ภาพ หรือจัดเช่าต่อเดือนไม่เกิน ๒๔,๐๐๐ บาท/เดือน (๒๘๘,๐๐๐ บาท/ปี)

๔.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ บริษัท แอลเอฟ เอเวีย (ประเทศไทย) จำกัด

๔.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดวิด บาร์เธอร์ส กรุป

๔.๓ ห้างหุ้นส่วน ที.เค เมดิคอล

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน


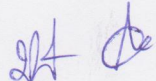

๕.๑ นายจำเนียร เนื่องอัมพร นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๕.๒ นางประทีป สุชีลักษณ์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕.๓ น.ส.พรพฐ ปิ่นเกตุ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายการครุภัณฑ์ที่จะจัดเช่า

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                  | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย<br>(รวม VAT ๗%) | จำนวนเงิน<br>โดยประมาณ |
|--------------|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------|
| ๑.           | FCR PRIMA T2 (เครื่องอ่าน)                              | ๑ เครื่อง |                              |                        |
| ๒.           | FCR PRIMA Console<br>(พร้อมจอปรับแต่งภาพ Medical grade) | ๑ ชุด     |                              |                        |
| ๓.           | CR cassette with Image Phosphor<br>size 14x17 in        | ๓ ชั้น    |                              |                        |
| ๔.           | Cr cassette with Image Phosphor<br>size 10x12 in        | ๒ ชั้น    |                              |                        |
| ๕.           | PACS Software                                           | ๑ ชั้น    |                              |                        |
| ๖.           | PACS Server 2 TB + UPS                                  | ๑ ชุด     |                              |                        |
|              |                                                         |           |                              |                        |
|              | Sales Price for rental<br>๙๐บาท/ภาพ                     |           |                              |                        |
|              | ราคาเช่าต่อเดือนไม่เกิน ๒๔,๐๐๐ บาท/<br>เดือน            |           |                              |                        |
|              |                                                         |           |                              |                        |
|              |                                                         |           | ราคารวมสินค้าก่อนภาษี        | ๒๖๗,๘๔๐.๐๐             |
|              |                                                         |           | ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %          | ๒๐,๑๖๐.๐๐              |
|              |                                                         |           | รวมเงินทั้งสิ้น              | ๒๘๘,๐๐๐.๐๐             |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล  
พร้อมระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ระบบดิจิทัล  
(Picture Archiving and Communication System:PACS)

๑. ความต้องการทั่วไป

ชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล พร้อมระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ระบบดิจิทัล

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล ใช้สำหรับแปลงสัญญาณภาพจากเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล ที่ให้รายละเอียดภาพสูงและสามารถแปลงสัญญาณภาพได้ สามารถส่งภาพผ่านเข้าสู่ระบบแม่ข่ายสำหรับจัดเก็บ และรับ-ส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์ด้วยระบบดิจิทัล ผ่านทางระบบเครือข่ายความเร็วสูงเพื่อจัดเก็บภาพเอกซเรย์ แก้ไขปัญหาการสูญหายของฟิล์ม ลดพื้นที่ในการจัดเก็บฟิล์มของผู้ป่วย รวมทั้งเพิ่มความรวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำในการเรียกข้อมูลผู้ป่วยและประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความสะดวก รวดเร็วในการวินิจฉัย และสามารถส่งภาพเอกซเรย์ไปตามหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกโรงพยาบาล รวมทั้งระบบป้องกันความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูลภาพเอกซเรย์ของผู้ป่วย นอกจากนี้สามารถเชื่อมต่อกับระบบโรงพยาบาลในการรับส่งข้อมูลระหว่างกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ รองรับการเพิ่มเติมระบบในอนาคต


๓. คุณสมบัติทั่วไป

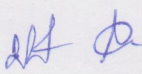
ชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล พร้อมระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ระบบดิจิทัล (PACS) โดยทั้งระบบมีส่วนประกอบดังนี้


- ๓.๑ เครื่องอ่านภาพเอกซเรย์และแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒ ระบบแม่ข่ายสำหรับจัดเก็บและรับส่งข้อมูลภาพการแพทย์ (PACS Server) ซึ่งมีโปรแกรมบริหารจัดการเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ (PACS) เป็นมาตรฐาน DICOM 3 พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานผ่านระบบเว็บ (Web Distribution) ได้ไม่จำกัด (Unlimited License) พร้อมทั้งระบบเชื่อมโยงฐานข้อมูลสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) ให้สื่อสารกับระบบฐานข้อมูล PACS Server (PACS Broker) จำนวน ๑ ระบบ

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑ เครื่องอ่านภาพเอกซเรย์และแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด
  - ๔.๑.๑ สามารถใช้อ่านภาพเอกซเรย์จากแผ่นบันทึกภาพ (Imaging Plate) ที่บรรจุอยู่ในคาสเซต (Cassette) สำหรับการเอกซเรย์ทั่วไป แล้วแปลงเป็นข้อมูลในระบบดิจิทัล พร้อมทั้งส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบจัดเก็บข้อมูลทางการแพทย์
  - ๔.๑.๒ สามารถวางคาสเซตเพื่ออ่านได้ครั้งละ ๑ แผ่น
  - ๔.๑.๓ ความสามารถในการอ่านภาพจากแผ่นรับภาพ (Imaging Plate) มีความสามารถในการอ่านไม่น้อยกว่า ๔๐ แผ่น/ชั่วโมง ที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๐ pixels/mm
  - ๔.๑.๔ ข้อมูลดิจิทัลที่ได้ต้องมีความละเอียดของภาพไม่ต่ำกว่า ๑๒ Bit
  - ๔.๑.๕ มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๔๐ กก. สามารถวางบนโต๊ะในห้องถ่ายรังสี หรือที่ใดที่ต้องการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความคล่องตัวในการใช้งาน

  
(นายจำเนียร เนื่องอัมพร)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ  
ประธานกรรมการ

  
(นางประทีป สุขีลักษณ์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
กรรมการ

  
(นางสาวพรพริ ปิ่นเกตุ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
กรรมการและเลขานุการ


- ๔.๑.๖ ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงาน (Console Station)
- ๔.๑.๖.๑ ชุดคอมพิวเตอร์ Intel Core i3-3220 3.30 GHz หรือสูงกว่า, 4 GB memory
  - ๔.๑.๖.๒ จอภาพสี (LCD Monitor) ขนาด ๑๙ นิ้ว
  - ๔.๑.๖.๓ ควบคุมการทำงานโดยคีย์บอร์ด ตามรายการการสั่งงาน
  - ๔.๑.๖.๔ มีหน่วยความจำใน Hard disk ไม่น้อยกว่า ๒๕๐GB
  - ๔.๑.๖.๕ มี DVD Super-Multi Drive
- ๔.๑.๗ ซอฟต์แวร์สำหรับปรับปรุงข้อมูลภาพและบริหารข้อมูลในระบบ DICOM
- ๔.๑.๗.๑ มีความสามารถในการรองรับ DICOM Storage, DICOM Work List Management
  - ๔.๑.๗.๒ สามารถปรับแต่งภาพได้อย่างน้อยดังนี้
    - ๔.๑.๗.๒.๑ สามารถปรับค่าความสว่างและความคมชัดของสีขาวดำ (Contrast and Sharpness)
    - ๔.๑.๗.๒.๒ สามารถปรับความคมชัดของภาพได้อัตโนมัติ
    - ๔.๑.๗.๒.๓ สามารถประมวลผลภาพได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้ Zoom, Rotate , Mirror และ Annotation สามารถใส่ electronic marker ลงในภาพเอกซเรย์ได้
- ๔.๑.๘ คาสเซ็ทและแผ่นบันทึกภาพ
- ๔.๑.๘.๑ แผ่นบันทึกภาพ เป็นชนิดอ่อน (Flexible Plate)
  - ๔.๑.๘.๒ มีคาสเซ็ทที่บรรจุแผ่นบันทึกภาพเอกซเรย์
    - ๔.๑.๘.๒.๑ ขนาด ๑๔x๑๗ นิ้ว (สำหรับเอกซเรย์ทั่วไป) จำนวน ๓ ชุด
    - ๔.๑.๘.๒.๒ ขนาด ๑๐x๑๒ นิ้ว (สำหรับเอกซเรย์ทั่วไป) จำนวน ๒ ชุด
  - ๔.๑.๘.๓ มีระบบสำรองไฟฉุกเฉิน (UPS) เพื่อป้องกันการสูญเสียข้อมูลจากคาสเซ็ทที่กำลังถูกอ่าน อันเนื่องมาจากไฟฟ้าดับ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA
  - ๔.๑.๘.๔ ใช้ไฟฟ้า ๑๒๐-๒๔๐ VAC ๕๐-๖๐ Hz, ๒๐๐ VA ,Single Phase
  - ๔.๑.๘.๕ มีตัวเลือกสำหรับเพิ่มความเร็วในการสแกนภาพได้ในอนาคต โดยที่ไม่ต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่

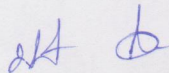
๔.๒ ระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ระบบดิจิทัล (PACS) จำนวน ๑ ระบบ


๔.๒.๑ ระบบซอฟต์แวร์การจัดเก็บและรับส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์ (PACS) แบบมาตรฐาน DICOM 3 พร้อมระบบเชื่อมโยงฐานข้อมูลสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) ให้สื่อสารกับระบบฐานข้อมูล PACS Server (PACS Broker) จำนวน ๑ ระบบ

๔.๒.๑.๑ สามารถลงทะเบียนข้อมูลผู้ป่วย และสามารถแสดงข้อมูล ดังนี้ รหัสผู้ป่วย,ชื่อ, นามสกุล,เพศ,วัน เดือน ปี และรหัส Accession Number

๔.๒.๑.๒ สามารถปรับความสว่างและความคมชัดของสีขาวดำ (Contrast and Sharpness) ของภาพโดยอัตโนมัติ

  
(นายจำเนียร เนืองอัมพร)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ  
ประธานกรรมการ

  
(นางประทีป สุชีลักษณ์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
กรรมการ

  
(นางสาวพรพิรุ ปิ่นเกตุ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
กรรมการและเลขานุการ

๔.๒.๑.๓ มีความสามารถในการรองรับ DICOM Storage SCU, DICOM Modality Worklist, DICOM Modality Performed Step, DICOM Grayscale Standard Display Function

๔.๒.๑.๔ มีระบบจัดการฐานข้อมูล (Database management system) แบบ My SQL/Microsoft SQL/Window Base หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๕ สามารถรองรับโปรแกรมสำหรับเรียกดูภาพรังสีได้ทั้งทั้งในแบบ Viewer Application และ Web Viewer ได้ โดยโปรแกรมที่แสดงผลผ่าน Web และ Application ต้องมี User Interface เดียวกัน

๔.๒.๑.๖ มีโปรแกรมสำหรับกระจายภาพผ่านระบบเว็บ (Web distribution) ได้พร้อมกันไม่ต่ำกว่า ๓๐ จุด

๔.๒.๑.๗ สามารถพิมพ์ข้อความเพิ่มเติม เช่น Marker ได้และวางตำแหน่งบนภาพได้ตามต้องการ

๔.๒.๑.๘ ภาพที่เรียกดูต้องเป็นภาพมาตรฐาน DICOM หรือมาตรฐาน DICOM JPEG 2000 มีระบบการเก็บข้อมูลสำรองที่สะดวกและรวดเร็ว

๔.๒.๑.๙ สามารถรองรับโปรแกรมสำหรับการเรียกดูภาพรังสีได้ทั้งทั้งในแบบ Windows Application และ Web Application ได้

๔.๒.๑.๑๐ สามารถส่งผ่านข้อมูลโดยตรงผ่านระบบ LAN ภายในโรงพยาบาล

๔.๒.๑.๑๑ สามารถเชื่อมต่อระบบสารสนเทศทางโรงพยาบาล (HIS) และสามารถเชื่อมต่อฐานข้อมูลกับระบบ HosXP ได้ (โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม)

๔.๒.๑.๑๒ มีระบบการเชื่อมต่อและเริ่มทำงานใหม่อัตโนมัติ หากเกิดการขัดข้องที่ส่งผลให้ PACS ใช้งานไม่ได้ชั่วคราว (Auto reconnect Modality Worklist System)

๔.๒.๑.๑๓ ซอฟต์แวร์สำหรับดูภาพ มีคุณสมบัติดังนี้

๔.๒.๑.๑๓.๑ Contrast/Brightness , Invert Color

๔.๒.๑.๑๓.๒ Rotate, Reverse , Flip

๔.๒.๑.๑๓.๓ Pan, Zoom, Magnifying

๔.๒.๑.๑๓.๔ สามารถแสดงภาพตัวอย่างเป็นแบบ Thumbnail ได้

๔.๒.๑.๑๓.๕ Measurement , Annotation , ROI

๔.๒.๑.๑๔ ซอฟต์แวร์สามารถค้นหาข้อมูลโดยใช้เงื่อนไขต่อไปนี้ได้

๔.๒.๑.๑๔.๑ Patient Name, ID

๔.๒.๑.๑๔.๒ Study date

๔.๒.๑.๑๔.๓ Description

๔.๒.๑.๑๔.๔ Modality

(นายจำเนียร เนื่องอัมพร)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ  
ประธานกรรมการ

(นางประทีป สุชีลักษณ์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
กรรมการ

(นางสาวพรพฐ ปิ่นเกตุ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
กรรมการและเลขานุการ

๔.๒.๑.๑๕ สามารถเขียนไฟล์ภาพและข้อมูลผู้ป่วยแบบ DICOM 3 ลงบนแผ่น CD/DVD โดยเป็นแบบ Auto-self ซึ่งสามารถเปิดดูที่เครื่องคอมพิวเตอร์ใดก็ได้โดยไม่ต้องลงโปรแกรม DICOM Viewer Software และต้องเป็น Software ยี่ห้อเดียวกันกับ Software PACS

๔.๒.๑.๑๖ มีระบบที่รองรับการส่งภาพเอกซเรย์เพื่อทำการวินิจฉัยทางไกลผ่าน Internet (Cloud)

๔.๒.๑.๑๗ สามารถดูภาพอื่นๆ เช่น อัลตราซาวด์ CT MRI ได้

๔.๒.๑.๑๘ สามารถแสดงเส้นอ้างอิง (Reference Line) ในกรณีดูภาพ CT MRI ได้

๔.๒.๑.๑๙ สามารถวัดพื้นที่แบบ ROI Circle และ ROI Rectangle ได้

๔.๒.๑.๒๐ สามารถแสดงเส้นตรงแทนระบบที่วัดความยาวในภาพได้ไม่น้อยกว่า ๒ เส้น และสามารถคำนวณอัตราส่วนความยาวของเส้นตรงหนึ่งเปรียบเทียบกับอีกเส้นหนึ่งที่ขนานกันได้ เช่น อัตราส่วนในการประเมินขนาดหัวใจ เป็นต้น และสามารถวัดมุมมองค่าได้

๔.๒.๑.๒๑ สามารถเรียกดูภาพเอกซเรย์ของผู้ป่วย จากหน้าโปรแกรมโรงพยาบาล (HosXP) ได้โดยตรง (Direct Link to PACS)

๔.๒.๑.๒๒ มีระบบโปรแกรมแปลงชื่อภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษโดยอัตโนมัติ เพื่อส่งข้อมูลเข้าสู่อุปกรณ์เอกซเรย์ที่ไม่รองรับภาษาอังกฤษได้ เช่น อัลตราซาวด์ เป็นต้น และสามารถเรียกดูเป็นภาษาไทยได้ปกติ ภายหลังจากส่งเขาระบบจัดเก็บภาพโดยผ่านมาตรฐาน DICOM 3 Network

๔.๒.๑.๒๓ มีระบบ Worklist Broker ตรงตามมาตรฐาน DICOM Standard

๔.๒.๑.๒๔ สามารถใช้คำสั่ง COPY/PASTE ลงให้กับแอปพลิเคชันอื่นได้ เช่น Microsoft Office, Paint เพื่อทำการ Diag/Clinical และส่งต่อไปยังช่องทางสื่อสารอื่นได้ทันที

๔.๒.๑.๒๕ สามารถเปรียบเทียบภาพของคนไข้ในเคสเดียวกันและคนไข้อื่นๆ จากโปรแกรมเดียวกันภายในหน้าจอเดียวกันได้ (Hanging protocol)

๔.๒.๑.๒๖ การอัพเดทหรือแก้ไขข้อมูลคนไข้ในระบบ PACS เป็นไปตามมาตรฐาน HL7 Network

๔.๒.๑.๒๗ มีระบบที่รองรับการดูภาพผ่าน Table ได้

๔.๒.๒ คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับจัดเก็บและรับส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๒.๑ คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับจัดเก็บและรับส่งข้อมูลทางการแพทย์ (PACS Server) มีหน่วยประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า Intel Xeon Quad-core Processor 3.0 GHz หรือดีกว่า

๔.๒.๒.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่ต่ำกว่า ๘ GB

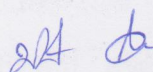
๔.๒.๒.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลหลัก (HDD) มีความจุ 2x1TB

๔.๒.๒.๔ มีส่วนเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Controller) ที่สนับสนุนการใช้งานแบบ Gigabit Ethernet ที่ความเร็ว 10/100/1000 Mbps

๔.๒.๒.๕ มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 2008 หรือดีกว่า



(นายจำเนียร เนืองอัมพร)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ  
ประธานกรรมการ



(นางประทีป สุชีลักษณ์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
กรรมการ



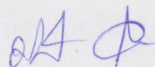
(นางสาวพรพฐ์ ปิ่นเกตุ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
กรรมการและเลขานุการ

## ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นอังกฤษและภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๒ บริษัท ฯ ต้องรับประกันคุณภาพอุปกรณ์ในระบบทั้งหมดตามเงื่อนไขสัญญาซื้อขาย โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลา ๑ ปี นับจากติดตั้ง แต่ไม่รวมถึงการใช้งานผิดประเภท ตก กระแทก และมีการตรวจเช็คเครื่องไม่น้อยกว่า ๔ เดือนต่อครั้ง ตลอดระยะเวลารับประกันภายหลังการติดตั้ง
- ๕.๓ มีอะไหล่สำรองในท้องตลาดหรือบริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๔ รับรองว่าเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทย เกาหลี ญี่ปุ่น
- ๕.๖ บริษัทต้องจัดส่งผู้เชี่ยวชาญมาติดตั้งและปรับแต่งเครื่อง จนสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ โดยไม่จำกัดจำนวนครั้ง ในการแจ้งซ่อมสำหรับปัญหาที่เกิดจากการใช้งานตามปกติ และจะไม่คิดค่าใช้จ่ายในการเดินทางและตรวจเช็คหาสาเหตุการเสีย รวมทั้งค่าอุปกรณ์ ตลอดระยะเวลาเช่า
- ๕.๗ บริษัทฯ ต้องทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์เอกซเรย์ดิจิทัลที่เป็นมาตรฐาน DICOM อื่นๆที่มีอยู่ในโรงพยาบาลเข้ากับระบบ PACS ที่ทำการติดตั้งได้ เว้นเสียแต่ว่ามีเหตุขัดข้องอันไม่สามารถทำการเชื่อมต่อได้
- ๕.๘ สามารถเชื่อมต่อเพื่อดูภาพเอกซเรย์ ผ่านอุปกรณ์ไร้สายได้
- ๕.๙ บริษัท ฯ จะต้องส่งมอบเครื่อง และอุปกรณ์ทุกชนิดภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย
- ๕.๑๐ ผู้เช่าต้องทำการติดตั้งสายกราวด์ในโรงพยาบาล ไปยังห้องที่ทำการติดตั้งเครื่อง CR เพื่อป้องกันระบบไฟฟ้าขัดข้อง และทำการเดินสายแลนดไปยังห้องที่ตั้งเครื่องให้เรียบร้อยก่อนติดตั้ง
- ๕.๑๑ ในกรณีที่ทางโรงพยาบาลต้องการเปลี่ยนบริษัทผู้ให้เช่ารายใหม่ บริษัทผู้ให้เช่ารายใหม่ต้องประสานงานและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น สำหรับการนำข้อมูลภาพทั้งหมด จากเครื่องแม่ข่ายที่ใช้จัดเก็บ และกระจายภาพเดิมในกรณีที่มีการติดตั้งระบบไว้อยู่แล้วในโรงพยาบาลมายังเครื่องแม่ข่ายใหม่ ที่บริษัทผู้ให้เช่ารายใหม่ได้จัดเตรียมมา
- ๕.๑๒ บริษัทผู้ให้เช่าต้องผ่านการทดสอบทางเทคนิคกับเครือข่ายรังสีการแพทย์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- ๕.๑๓ กรณีเครื่องชำรุดขัดข้อง หรือปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทต้องส่งช่างเทคนิคเข้าไปดำเนินการแก้ไข ให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง
- ๕.๑๔ บริษัทจะจัด Applicationist เพื่อดูแลสอนการใช้งานแก่บุคลากรของทางผู้เช่าให้สามารถใช้งานเครื่องได้อย่างเต็มความสามารถและสนับสนุนความรู้เครื่อง CR ทั้งทางด้านปฏิบัติการและวิชาการแก่บุคลากรผู้เช่า
- ๕.๑๕ ผู้เช่าต้องจัดทำระบบ Internet เพื่อการทำ Remote Access



(นายจำเนียร เนื่องอัมพร)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ  
ประธานกรรมการ



(นางประทีป สุชีลักษณ์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
กรรมการ



(นางสาวพรพฐ ปิ่นเกตุ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
กรรมการและเลขานุการ