

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
จ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง
โรงพยาบาลบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา

(๑) ความเป็นมา

เนื่องจากโรงพยาบาลบางน้ำเปรี้ยว มีผู้มารับการจ้างเหมาบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง จำนวนสูงขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง เนื่องจากต้นทุนด้านอุปกรณ์ที่ต้องจัดหาการซ่อมบำรุงดูแลรักษาที่มีต้นทุนสูง ประกอบด้วยการจัดอัตรากำลังบุคลากร เพื่อดำเนินการจัดบริการโดยโรงพยาบาลเองยังไม่สามารถจัดอัตรากำลังเพื่อดำเนินการเองได้

(๒) วัตถุประสงค์

เพื่อให้โรงพยาบาลใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างการบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ เพื่อรองรับการให้บริการตรวจวินิจฉัยขั้นสูงตามอวัยวะส่วนต่างๆ ของร่างกายได้

(๓) คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดฉะเชิงเทรา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ กิจการร่วมค้าที่มีสิทธิ์ในการเข้ายื่นข้อเสนอ

๓.๑๐.๑ การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๐.๒ งานซื้อหรือจ้าง

๒/กรณีที่ข้อตกลงฯ.....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวฉมาพร ไกยชน)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจิตตราพร หลอมทอง)

นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายถนอม วิรุณราช)

เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หนังสือเชิญชวน

๓.๑๐.๓ การยื่นข้อเสนอของกิจกรรมร่วมค้า

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

(๔) ร่างขอบเขตของงาน จ้างเหมาบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง

๔. โรงพยาบาลจ้างเหมาบริการเอกชน

๔.๑ การดำเนินการจ้างเหมาบริการเอกชน

๔.๑.๑ โรงพยาบาลจะต้องเตรียมสถานที่ที่จะติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

๔.๑.๒ โรงพยาบาลจะต้องเตรียมระบบสาธารณูปโภค เพื่อให้ดำเนินการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ได้

๔.๑.๓ โรงพยาบาลจะต้องพิจารณากำหนดคุณลักษณะทางเทคนิคตามคุณลักษณะทั่วไปในหัวข้อ ๔.๒

๔.๑.๔ โรงพยาบาลจะต้องคำนึงถึงคุณภาพการให้บริการ โดยโรงพยาบาลต้องเป็นหลักในการควบคุมการบริการให้ได้ตามมาตรฐาน

๔.๑.๕ โรงพยาบาล หรือคู่สัญญาฝ่ายเอกชนจะต้องดำเนินการตามมาตรฐานเอกซเรย์คอมพิวเตอร์จากกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

๔.๑.๖ โรงพยาบาลจะต้องจัดหาคู่สัญญาฝ่ายเอกชนเพื่อดำเนินการตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

๔.๒ คุณลักษณะทั่วไปของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

๔.๒.๑ เครื่องกำเนิดรังสี (High Voltage X-ray Generator) จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๑.๑ เป็นชนิดให้รังสีแบบต่อเนื่อง (Continuous X-ray Beam)

๔.๒.๑.๒ ให้ค่าพลังงานสูงสุด (Maximum Output Capacity) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ kW

๔.๒.๑.๓ ให้ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่สูงสุด (Maximum Tube Current) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA

๔.๒.๑.๔ สามารถเลือกความต่างศักย์ไฟฟ้าให้กับหลอดเอกซเรย์ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ

โดยมีค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๕ kV

๔.๒.๒ หลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube) จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๒.๑ มีค่าความจุความร้อนที่ขั้วหลอด (Anode Heat Storage Capacity) สูงสุด

ไม่น้อยกว่า ๕ ล้านหน่วยความร้อน (MHU)

๓/๔.๒.๒.๒ มีอัตรา....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวณมาพร ไกยชน)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจิตตราพร หลอมทอง)

นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณอม วิรุณราช)

เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน

- ๔.๒.๒.๒ มีอัตราการระบายความร้อน (Anode Maximum Cooling Rate) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ kHU/min.
- ๔.๒.๒.๓ มีระบบเพื่อคำนวณและควบคุมปริมาณรังสีที่ใช้ในขณะทำการตรวจผู้ป่วย เพื่อลดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยจะได้รับ โดยอัตโนมัติ ทั้งทางด้าน AP และ Lateral หรือระบบอื่นที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า
- ๔.๒.๓ อุปกรณ์รับรังสี (Detector) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๓.๑ เป็น Multi-Detector จำนวนแถวไม่น้อยกว่า ๒๘ Elements
- ๔.๒.๓.๒ สามารถเลือกจำนวนภาพที่สร้างได้ต่อการหมุน ๑ รอบ (๓๖๐ องศา) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ ภาพ ซึ่งเลือกความหนาของส่วนตรวจ (Slice Thickness) ได้บางสุดไม่น้อยกว่า ๐.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๓.๓ มีจำนวน Element ในการตรวจจับรังสีเอกซเรย์ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๒,๔๐๐ Elements
- ๔.๒.๓.๔ มี Low Contrast Resolution (แสดงถึงความสามารถในการตรวจจับ Lesion ที่มีขนาดเล็กที่สุด ณ ที่เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างที่น้อยที่สุด) ไม่มากกว่า ๓ มิลลิเมตร ที่ ๐.๓% ซึ่งมีค่า CT DIvol ไม่มากกว่า ๑๐ mGy
- ๔.๒.๓.๕ มีค่า Spatial Resolution ไม่น้อยกว่า ๑๔.๕ lp/cm ที่ ๒% MTF
- ๔.๒.๔ เตียงสำหรับผู้ป่วย (Patient Table) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๔.๑ มีระยะทางสูงสุดในการสแกนแบบต่อเนื่อง (Scannable Range) ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตรรองรับการตรวจตั้งแต่ศีรษะจรดปลายเท้า
- ๔.๒.๔.๒ รองรับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ กิโลกรัม
- ๔.๒.๔.๓ สามารถปรับระดับความสูงได้ระดับต่ำสุดไม่มากกว่า ๓๕ เซนติเมตร
- ๔.๒.๕ ช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๕.๑ มีเส้นผ่านศูนย์กลาง (Aperture Diameter) ไม่น้อยกว่า ๗๘ เซนติเมตร
- ๔.๒.๕.๒ สามารถสแกนหมุนวนต่อเนื่องขณะเอียงช่องรับตัวผู้ป่วย ทั้งทางด้านหน้าและด้านหลังได้ ด้านละไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา เพื่อลดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยจะได้รับ
- ๔.๒.๕.๓ ความเร็วสูงสุดในการสแกนครบ ๓๖๐ องศา ไม่มากกว่า ๐.๗๕ วินาที
- ๔.๒.๕.๔ มีแสงไฟเลเซอร์สำหรับการจัดตำแหน่งผู้ป่วย (Laser Alignment Lights)
- ๔.๒.๕.๕ สามารถควบคุมการทำงานทั้งที่ตัวเครื่อง (Gantry) และหน่วยควบคุม (Operator Console)
- ๔.๒.๕.๖ มีจอแสดงข้อมูลผู้ป่วย ติดตั้งด้านหน้าของช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry)
- ๔.๒.๕.๗ สัญลักษณ์พร้อมเวลา เพื่อช่วยบอกให้ผู้ป่วยควบคุมการกลืนใจขณะเอกซเรย์
- ๔.๒.๖ ระบบการกวาดถ่ายภาพ (Scanning System) และระบบการสร้างภาพ (Reconstruction System) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๖.๑ สามารถทำการสแกนแบบต่อเนื่อง (Continuous Helical Scan) เป็นเวลาได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วินาที
- ๔.๒.๖.๒ ความเร็วในการสร้างภาพ (Image Reconstruction) ไม่น้อยกว่า ๑๕ ภาพต่อวินาที เมื่อใช้งานร่วมกับโปรแกรม Interactive Reconstruction
- ๔.๒.๖.๓ ความเร็วในการแสดงภาพ (Real Time Reconstruction) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ภาพต่อวินาที
- ๔.๒.๗ ชุดคอมพิวเตอร์หลักสำหรับเก็บข้อมูล สร้างภาพ และเป็นชุดควบคุมการทำงานของเครื่องเอกซเรย์ (Control Console) จำนวน ๑ ชุด

๔/๔.๒.๗.๑ ทำหน้าที่...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวอมาพร ไกยชน)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจิตตราพร หลอมทอง)

นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณอม วิรุณราช)

เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน

- ๔.๒.๗.๑ ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
- ๔.๒.๗.๒ มีระบบ Intercom เพื่อติดต่อสื่อสารระหว่างห้องตรวจและห้องควบคุม
- ๔.๒.๗.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมด้วยหน่วยประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า ๖๔ bits หรือรุ่นล่าสุดจากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๒.๗.๔ มีหน่วยความจำชั่วคราว (RAM) ไม่น้อยกว่า ๓๒ Gbytes
- ๔.๒.๗.๕ มีขนาดพื้นที่สำหรับเก็บข้อมูล (Total Hard Disk) ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Gbytes
- ๔.๒.๗.๖ มีขนาดพื้นที่สำหรับเก็บข้อมูลภาพ (Image Data) ไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ ภาพ
- ๔.๒.๗.๗ มีระบบการเก็บภาพแบบ DVD-RAM
- ๔.๒.๗.๘ มี LCD Color monitor ที่มีขนาดจอไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว ที่ความละเอียดในการแสดงผลภาพ ไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐ x ๑๐๒๔ Pixel
- ๔.๒.๗.๙ เลือกความหนาของส่วนตรวจ (Slices Thickness) ได้บางสุดไม่มากกว่า ๐.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๗.๑๐ มีความละเอียดในการสร้างภาพโดยใช้ Reconstruction Matrix ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ x ๕๑๒ Pixel
- ๔.๒.๘ มีโปรแกรมพิเศษต่างๆ สำหรับใช้งานในการตรวจผู้ป่วย การวิเคราะห์ภาพ และวัดค่าต่างๆ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๘.๑ มีโปรแกรมมาตรฐานในการวัดและแสดงค่าต่างๆ อย่างน้อยดังนี้ Region of Interest (ROI) Measurement (Distance, Angle), CT Number, Zoom & Pan, Profile, Text Annotation
- ๔.๒.๘.๒ มีโปรแกรมควบคุมการ Scan โดยอัตโนมัติในระหว่างการฉีดสารทึบรังสี
- ๔.๒.๘.๓ สามารถส่งภาพไปถ่ายภาพลงบนฟิล์มเอกซเรย์ โดยมีมาตรฐาน DICOM
- ๔.๒.๘.๔ มีโปรแกรม Real-time Multiplane Reconstruction (MPR) สามารถสร้างภาพ Sagittal, Coronal, Oblique และ Curved
- ๔.๒.๘.๕ มีโปรแกรม ๒D Viewer เพื่อใช้ดูภาพ Axial
- ๔.๒.๘.๖ มีโปรแกรม Multi View ที่จะสร้างภาพแบบ Coronal หรือ Sagittal กับ ภาพ Axial โดยอัตโนมัติ
- ๔.๒.๘.๗ มีโปรแกรม Maximum and Minimum Intensity Projection (MIP)
- ๔.๒.๘.๘ มีโปรแกรม ๓D Volume Rendering
- ๔.๒.๘.๑๐ มีโปรแกรมสร้างหลอดเลือด (CT- Angiography) หรือโปรแกรมอื่นที่เทียบเท่า
- ๔.๒.๘.๑๑ มีโปรแกรม Metal Artifact Reduction ชนิดใช้ค่าพลังงานเดียว เพื่อลดสัญญาณรบกวนขณะทำการตรวจอวัยวะที่มีโลหะ และโปรแกรมเพื่อลดสัญญาณรบกวนขณะทำการตรวจอวัยวะที่มีความหนาแน่นสูง เช่น Boost ๓D หรือ MAR หรือโปรแกรมอื่นที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า
- ๔.๒.๘.๑๒ มีโปรแกรมสร้างภาพ ๓ มิติ ได้อย่างรวดเร็วสามารถจัดการกับภาพ ๓ มิติแบบ Real Time ได้หรือโปรแกรมอื่นที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า
- ๔.๒.๘.๑๓ มีโปรแกรมทำหน้าที่ลบภาพกระดูก (Bone Removal) ทั้งใน MIP และ Volume Rendering หรือโปรแกรมอื่นที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า
- ๔.๒.๘.๑๔ มีโปรแกรม Subtraction สามารถสร้างภาพระหว่างภาพก่อนฉีดสารทึบรังสีกับภาพหลังฉีดสารทึบรังสี พร้อมปรับภาพให้ซ้อนทับกันสนิททั้ง ๓ มิติได้โดยอัตโนมัติ หรือโปรแกรมอื่นที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า

๕/๔.๒.๘.๑๕ มีโปรแกรม...

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวฉมาพร ไกยชน)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจิตตราพร หลอมทอง)
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายถนอม วิรุณราช)
เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน

๔.๒.๘.๑๕ มีโปรแกรมปรับค่า mA และ kV อัตโนมัติ ตามขนาดของผู้ป่วย ขณะสแกนทั้งแกน X-Y Z

๔.๒.๘.๑๖ มีโปรแกรมช่วยลดปริมาณรังสีในการสแกนได้ โดยต้องสามารถตั้งค่าในการลดปริมาณรังสีได้ก่อนการสแกนและไม่ทำให้ความเร็วในการสร้างภาพลดลง ชนิด AIDR หรือโปรแกรมอื่นที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า

๔.๒.๘.๑๗ มีมาตรฐานของ DICOM ที่สามารถรับ และส่งภาพจากระบบคอมพิวเตอร์ของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์เข้าสู่ระบบ Network ของโรงพยาบาลได้

๔.๒.๙ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๒.๙.๑ Phantom

จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๙.๒ Position Accessories

จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๙.๓ เครื่องวัดความชื้น

จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๙.๔ ระบบจัดเก็บข้อมูลภาพทางการแพทย์ (PACS Server)

จำนวน ๑ ชุด

เพื่อรองรับการอ่านผลทางไกลแบบ Web-Base

๔.๒.๙.๕ เครื่องฉีดสารทึบรังสีอัตโนมัติ (Injector) ชนิด Single Head

จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๙.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์ระบบลงทะเบียนผู้ป่วย

จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๙.๗ เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับชุดคอมพิวเตอร์หลัก และสำหรับชุดคอมพิวเตอร์อิสระอย่างน้อย ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๔.๒.๙.๘ อุปกรณ์ป้องกันรังสีสำหรับเจ้าหน้าที่และผู้ป่วย ได้แก่ เสื้อตะกั่ว และ Thyroid Shield อย่างน้อย ๒ ชุด

๔.๒.๙.๙ โต๊ะคอมพิวเตอร์และเก้าอี้สำหรับ Console และ Workstation

๔.๒.๙.๑๐ เครื่องวัดติดตามสัญญาณชีพของผู้ป่วย สามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้

๔.๓ ข้อกำหนดมาตรฐานในการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

๔.๓.๑ คู่สัญญาฝ่ายเอกชน ต้องนำเสนอเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ซึ่งมีลักษณะเฉพาะ โปรแกรมการใช้งาน และสมรรถนะของเครื่องเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่โรงพยาบาลกำหนด มีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานอาหารและยา โดยคู่สัญญาฝ่ายเอกชนต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์อื่นๆ ให้เรียบร้อยจนสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของโรงพยาบาล

๔.๓.๒ คู่สัญญาฝ่ายเอกชนต้องทำการปรับปรุง และตกแต่งสถานที่ให้ได้มาตรฐาน และทำการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่นๆ ให้เรียบร้อยเช่น ระบบปรับอากาศ ระบบป้องกันไฟฟ้า เป็นต้น จนสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของโรงพยาบาลและได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสี หากต้องมีการรื้อถอนเดิม คู่สัญญาฝ่ายเอกชน ต้องทำการรื้อถอน และจัดเก็บให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๔.๓.๓ คู่สัญญาฝ่ายเอกชนต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าสัญญาณเตือนเมื่อเครื่องทำงาน และระบบป้องกันอันตรายจากรังสีโดยเชื่อมต่อกับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

๔.๓.๔ คู่สัญญาฝ่ายเอกชนต้องดำเนินการให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มาทำการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐานเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และทำการขออนุญาตจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติตามกฎหมายทุกปี รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (RSO) อยู่ประจำเครื่อง โดยคู่สัญญาฝ่ายเอกชนเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๔.๓.๕ เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ จะต้องทำการติดตั้งโดยผู้เชี่ยวชาญของบริษัทคู่สัญญาฝ่ายเอกชนโดยมีหนังสือการอบรมของผู้ติดตั้งมาแสดง

๖/๔.๓.๖ โปรแกรม.....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวฉมาพร ไกยชน)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจิตตราพร หลอมทอง)

นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายถนอม วิรุณราช)

เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน

๔.๓.๖ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทุกโปรแกรมต้องเป็นของแท้ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๓.๗ สามารถรองรับระบบการจัดเก็บและเรียกดูภาพของงานรังสีวิทยา (PACS) ได้

๔.๓.๘ ผู้รับจ้างจะต้องแนบหนังสือที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ในการใช้ผลิตภัณฑ์หรือเครื่องมือแพทย์ของบริษัทที่ม
ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๔ การรับประกันและบำรุงรักษา

๔.๔.๑ คู่สัญญาฝ่ายเอกชนจะต้องรับประกันการตรวจ ผู้ป่วยฉุกเฉินภายใน ๑ ชั่วโมง นับตั้งแต่ผู้ป่วยมาถึงแผนกรังสี

๔.๔.๒ คู่สัญญาฝ่ายเอกชนจะต้องรับประกันการรายงานผลในการตรวจผู้ป่วยฉุกเฉิน นับตั้งแต่ภาพทางรังสีผู้ป่วยได้ส่งเข้าสู่
ระบบสารสนเทศเรียบร้อยแล้ว

๔.๔.๒.๑ Brain ภายใน ๑ ชั่วโมง

๔.๔.๒.๒ Body ภายใน ๒ ชั่วโมง

๔.๔.๒.๓ Stroke Fast Track น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓๐ นาที (แจ้งผล) และรายงาน Official Report ภายใน ๑ ชั่วโมง

๔.๔.๒.๔ ผู้ป่วยทั่วไปจะต้องได้รับการรายงานผลภายใน ๒๔ ชั่วโมง หรือก่อนวันนัดฟังผล นับตั้งแต่ภาพทางรังสีผู้ป่วย
ได้ส่งเข้าสู่ระบบสารสนเทศเรียบร้อยแล้ว

๔.๔.๓ คู่สัญญาฝ่ายเอกชนจะต้องรับผิดชอบปรับปรุงโปรแกรมซอฟต์แวร์ใหม่ๆ พร้อมฮาร์ดแวร์ที่เกี่ยวข้องทั้งระบบและเมื่อมี
ซอฟต์แวร์ใหม่ออกสู่ท้องตลาด คู่สัญญาฝ่ายเอกชนต้องทำการอัปเดตภายใน ๙๐ วัน โดยไม่คิดมูลค่าตลอดอายุการ
รับประกัน

๔.๔.๔ โรงพยาบาลไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหาย สูญหาย หรือชำรุดบอบสลายของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และ
อุปกรณ์ประกอบร่วมการใช้งาน เมื่อเกิดภัยพิบัติ อัคคีภัย การโจรกรรม หรือจากเหตุสุดวิสัย รวมทั้งผลอันเนื่องมาจาก
บุคลากร ผู้ดำเนินการให้บริการของคู่สัญญาฝ่ายเอกชน

๔.๔.๕ กรณีที่เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ไม่สามารถให้บริการได้ ไม่ว่าจะเป็นกรณีใด คู่สัญญาฝ่ายเอกชนจะต้องแจ้งให้ทาง
โรงพยาบาลทราบทันที และดำเนินการจัดส่งผู้ป่วยไปรับการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในสถานบริการนอกโรงพยาบาล ใน
พื้นที่ใกล้เคียง หรือโรงพยาบาลที่กำหนดจนกว่าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของแผนกรังสีจะให้บริการได้ โดยคู่สัญญาฝ่าย
เอกชนรับผิดชอบในการรับ-ส่ง ค่าเสียหายที่ตามมาให้อธิบายอยู่ในความรับผิดชอบของคู่สัญญาฝ่ายเอกชนอันประกอบด้วย ค่า
รถพยาบาล ค่าคนขับรถ ค่าพยาบาลติดตามดูแลผู้ป่วย ค่าบริการการตรวจ เป็นต้นโดยคู่สัญญาฝ่ายเอกชนจะสามารถเรียก
เก็บค่าบริการโรงพยาบาลในอัตราค่าบริการแต่ละรายการไม่เกินราคาที่เสนอ

๔.๔.๖ กรณีเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชำรุดหรือขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องส่งช่างที่มีความรู้ความ
ชำนาญเพื่อทำการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ปกติ ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ยกเว้น
กรณี ยกเว้นกรณีที่ต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ หลอดเอกซเรย์ ดีเทคเตอร์ เป็นต้น ต้องแก้ไขแล้วเสร็จภายใน ๑๕ วันโดย
นับตั้งแต่วันที่ไม่สามารถให้บริการแก่ผู้ป่วยของโรงพยาบาล หากไม่สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จและไม่สามารถใช้งานได้ภายใน
เวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องยอมให้ผู้ป่วยจ้างปรับตามที่กำหนดในสัญญา

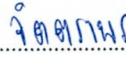
๔.๔.๗ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ให้ใช้งานได้ตามปกติได้ ผู้รับจ้างต้องจัดหา
เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณภาพและมีความสามารถไม่ต่ำกว่าเครื่องเดิมมาติดตั้งให้แก่โรงพยาบาล ภายในระยะเวลา
๑๒๐ วันนับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้มีหนังสือบอกกล่าว เนื่องจากไม่สามารถซ่อมแซมเครื่องแก่โรงพยาบาล โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออก
ค่าใช้จ่ายในการจัดหาและติดตั้งเองทั้งสิ้น

๗/๔.๔.๘ กรณีเหตุา....

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวณมพร ไกยชน)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวจิตตราพร หลอมทอง)

นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายณอม วิรุณราช)

เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน

๔.๔.๘ กรณีเหตุสุดวิสัย ไม่มีกระแสไฟฟ้าอันไม่ใช่ความผิดของผู้รับจ้าง เนื่องจากไฟฟ้าส่วนกลางไม่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโรงพยาบาล ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดส่งผู้ป่วยไปทำการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในสถานบริการอื่นที่โรงพยาบาลกำหนด โดยผู้ว่าจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และค่าจัดส่งผู้ป่วยไปทำการตรวจ

๔.๕ เงื่อนไขและข้อกำหนดในการดำเนินการ

๔.๕.๑ คู่สัญญาฝ่ายเอกชนจะต้องส่งแบบแปลนการติดตั้งเครื่องให้แก่โรงพยาบาลพิจารณาอนุมัติการติดตั้งก่อนดำเนินการติดตั้งเครื่องจริง

๔.๕.๒ ฝ่ายคู่สัญญาเอกชนเป็นผู้จัดหาบุคลากรมาดำเนินการให้บริการในแผนกเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และนักรังสีการแพทย์ที่มีใบประกอบโรคศิลป์ไม่น้อยกว่า ๑ อัตรา รวมไปถึงพนักงานธุรการให้พร้อมบริการโดยคู่สัญญาฝ่ายเอกชนเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น เพื่อปฏิบัติงานตลอดเวลาที่มีการตรวจ และจ่ายค่าล่วงเวลาให้พยาบาลวิชาชีพอยู่ร่วมด้วยในเวลาราชการ โดยต้องปฏิบัติตาม ระเบียบ นโยบาย มาตรฐานวิชาชีพและระบบคุณภาพของโรงพยาบาลและจัดจ้างรังสีแพทย์ทั้งจากในพื้นที่ หรือส่งภาพอ่านฟิล์มทางอินเทอร์เน็ตมาให้บริการแก่ผู้ป่วยในโรงพยาบาล โดยคู่สัญญาฝ่ายเอกชนเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายการดำเนินการหรือการบริการในโรงพยาบาล หรือการบริการของคู่สัญญาฝ่ายเอกชนให้เป็นไปตามระเบียบ นโยบายมาตรฐานวิชาชีพและคุณภาพของโรงพยาบาล

๔.๕.๓ ข้อมูลส่วนตัวสุขภาพ ฟิล์ม และรายงานผล ของผู้เข้ารับการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ เป็นความลับส่วนบุคคลที่จะต้องรักษาไว้เป็นความลับ คู่สัญญาฝ่ายเอกชนรวมทั้งบุคลากรที่ดำเนินการให้บริการจะนำไปเผยแพร่ต่อบุคคลอื่นหรือสาธารณะไม่ได้

๔.๕.๔ ข้อมูลภาพถ่ายรังสี ฟิล์มและรายงานผลที่เกิดจากการให้บริการในแผนกเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ เป็นกรรมสิทธิ์และอยู่ในความดูแลของโรงพยาบาล

๔.๕.๕ เมื่อหมดสัญญาคู่สัญญาฝ่ายเอกชนจะต้องส่งข้อมูลผู้ป่วยทั้งหมด ให้แก่โรงพยาบาลหรือหน่วยงานที่โรงพยาบาลมอบหมาย

๔.๕.๖ คู่สัญญาฝ่ายเอกชนต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อให้ชัดเจนสำหรับการตรวจรับ

๔.๕.๗ กำหนดส่งของ และติดตั้งแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

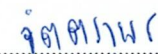
๔.๕.๘ คู่สัญญาฝ่ายเอกชนต้องดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า สายไฟฟ้า เบรกเกอร์ คู่สัญญาฝ่ายเอกชนต้องเป็นผู้รับผิดชอบออกค่าใช้จ่ายและชำระค่าไฟฟ้าตามอัตราเรียกเก็บที่การไฟฟ้าเรียกเก็บโรงพยาบาล

๔.๕.๙ คู่สัญญาฝ่ายเอกชนเป็นผู้จัดหา และออกค่าใช้จ่าย ค่าอุปกรณ์การแพทย์ และวัสดุสิ้นเปลืองทางด้านรังสี เช่น กระบอกฉีดยา เข็มฉีดยา เป็นต้น

๔.๕.๑๐ คู่สัญญาฝ่ายเอกชนเป็นผู้จัดหา และจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิต, Stethoscope รวมถึงยาที่จำเป็นให้พร้อมใช้ในห้องตรวจ ในกรณีผู้ป่วยแพ้สารที่ทึบรังสี ซึ่งต้องได้รับการช่วยชีวิตจากโรงพยาบาล โดยคู่สัญญาฝ่ายเอกชนเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในเรื่องค่าเวชภัณฑ์ อุปกรณ์ และค่ายาที่ใช้ในการช่วยชีวิตผู้ป่วยทั้งหมด รวมถึงความเสียหายอื่นอันเกิดแก่ผู้ป่วยที่มาใช้บริการกับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ หรืออันเนื่องจากความประมาทของเจ้าหน้าที่คู่สัญญาฝ่ายเอกชน โดยคู่สัญญาฝ่ายเอกชนเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๘/๔.๕.๑๑ คู่สัญญา.....

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวณมพร ไกยชน)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจิตตราพร หลอมทอง)
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายณอม วิรุณราช)
เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน

๔.๕.๑๑ คู่สัญญาฝ่ายเอกชนจะต้องรักษารายการบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัด และต้องไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนตัวของผู้ป่วยให้ผู้อื่นผู้ใดทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้ส่งตรวจหรือผู้ป่วย

๔.๕.๑๒ เทคนิคการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของรังสีแพทย์ของโรงพยาบาล ตามมาตรฐานราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ และต้องยินยอมให้ผู้ตรวจสอบงานจ้างของโรงพยาบาลตรวจสอบการทำงานคู่สัญญาฝ่ายเอกชนตลอดเวลา

๔.๕.๑๓ คู่สัญญาฝ่ายเอกชนเป็นผู้ดำเนินการเชื่อมต่อและส่งภาพชนิด DICOM ไปยัง Computer Server หรือระบบที่สามารถรับ - ส่งภาพเข้าสู่ระบบ PACS ของโรงพยาบาล โดยคู่สัญญาฝ่ายเอกชนต้องจัดหาอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับจัดเก็บข้อมูล ในส่วนของภาพการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่คู่สัญญาฝ่ายเอกชนได้ทำการตรวจวินิจฉัยทั้งหมด

๔.๕.๑๔ คู่สัญญาฝ่ายเอกชนต้องส่งมอบผลการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในรูปแบบของฟิล์มเอกซเรย์ หรือหนังสือรับรองผล หรือ CD หรือ DVD ทั้งการส่งผลไปยังคอมพิวเตอร์อิสระให้กับรังสีแพทย์ของโรงพยาบาลเพื่อรายงานผล

๔.๕.๑๖ คู่สัญญาฝ่ายเอกชนมีหน้าที่ดูแล บำรุงรักษา รวมทั้งซ่อมแซม แก๊ซเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ที่อยู่เสมอตลอดระยะเวลาที่นำเครื่องมาให้บริการแก่ทางโรงพยาบาล รวมถึงการเปลี่ยนอะไหล่ ส่วนประกอบของเครื่อง โดยคู่สัญญาฝ่ายเอกชนเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๔.๕.๑๗ ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาค่าบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์โดยคู่สัญญาฝ่ายเอกชนต้องเสนอราคาในแต่ละรายการตรวจ ของคนไข้สิทธิบัตรทอง และสิทธิประกันสังคมที่ลงทะเบียนผ่านระบบของโรงพยาบาล โดยราคาที่เสนอต้องไม่เกินกว่าราคาที่กำหนดไว้

๔.๕.๑๘ ในกรณีที่ผู้ป่วยสิทธิข้าราชการ เบิกได้จ่ายตรวจ เงินสด พรบ ที่ต้องการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ทางคู่สัญญาฝ่ายเอกชนสามารถเก็บค่าบริการไม่เกินกว่าอัตราที่กรมบัญชีกลางกำหนด และสามารถดำเนินการตรวจวินิจฉัยคนไข้ทันที หากจำเป็นต้องใช้สารทึบรังสี (Non Ionic Contrast Media) ร่วมในการตรวจวินิจฉัย คู่สัญญาฝ่ายเอกชนคิดค่าสารทึบรังสีราคาไม่เกิน ๑,๑๐๐ บาทต่อ ๑ หน่วย (๑ หน่วย = สารทึบรังสีปริมาณ ๕๐ มิลลิลิตร รวมค่าอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉีดสารทึบรังสี) โดยคู่สัญญาฝ่ายเอกชนจะต้องรวบรวมรายชื่อ, ส่วนตรวจ และจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับบริการ แจ้งให้กับทางโรงพยาบาลรับทราบทุกเดือน

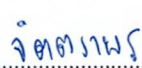
๔.๕.๑๙ การเก็บค่าบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ คู่สัญญาฝ่ายเอกชนจะเรียกเก็บค่าบริการจากโรงพยาบาลต่อผู้ป่วย ๑ ราย ในการตรวจแต่ละส่วน (Part Examination) หากผู้ป่วยรายเดียวกันตรวจแล้ว แพทย์ หรือรังสีแพทย์มีความเห็นสมควรที่ต้องตรวจเพิ่ม หรือเห็นว่าการตรวจนั้นยังไม่สมบูรณ์ในการตรวจส่วนนั้นๆ คู่สัญญาฝ่ายเอกชนต้องตรวจเพิ่มโดยไม่คิดค่าบริการเพิ่มจากโรงพยาบาลและผู้ป่วยอีก

๔.๕.๒๐ คู่สัญญาฝ่ายเอกชนต้องเสนอเงื่อนไขอื่นๆ กำหนดระยะเวลาในการรับจ้างค่าจ้าง/เงินเดือน/ ข้อกำหนดอื่นในการรับจ้างมาพร้อมกับเอกสารประกวดราคา (ถ้ามี)

๔.๕.๒๑ คู่สัญญาฝ่ายเอกชนจะต้องรวบรวมจำนวนและรายการตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยซึ่งมีเลขประจำตัวผู้ป่วยและรายการตรวจแต่ละรายการรวมทั้งค่าใช้จ่าย เพื่อขอเบิกเงินค่าบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ซึ่งโดยปกติจะรวบรวมรายชื่อผู้ป่วยตั้งแต่วันที่ ๑ ถึงวันสุดท้ายของเดือน

๙/๔.๕.๒๒ หากโรงพยาบาล....

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวฉมาพร ไกยชน)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจิตตราพร หลอมทอง)
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายถนอม วิธธราช)
เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน

๔.๕.๒๒ หากโรงพยาบาลเห็นว่าการดำเนินงานของคู่สัญญาฝ่ายเอกชน เช่น การให้บริการไม่เหมาะสม ไม่มีประสิทธิภาพ เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม เครื่องเอกซเรย์ และ/หรืออุปกรณ์เสื่อมสภาพหรือไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอหรือไม่ดีพอและไม่แก้ไขภายในกำหนดในข้อสัญญา โรงพยาบาลสามารถบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยคู่สัญญาฝ่ายเอกชนไม่มีสิทธิเรียกร้องใดๆ ทั้งสิ้น

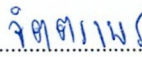
๔.๕.๒๓ คู่สัญญาฝ่ายเอกชนต้องให้การสนับสนุนการฝึกอบรมความรู้ในการตรวจและการใช้เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลเพื่อเพิ่มเติมความรู้ทางด้านวิชาการ โดยคู่สัญญาฝ่ายเอกชนไม่คิดมูลค่า๔.๕.๒๔ คู่สัญญาฝ่ายเอกชนต้องปฏิบัติตามระเบียบกฎเกณฑ์ของทางราชการและของโรงพยาบาลที่มีอยู่ในขณะนี้หรือจะมีขึ้นในภายหน้า ซึ่งไม่ขัดต่อสัญญาจ้าง

๔.๕.๒๕ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคการจ้าง ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะพิจารณาเฉพาะเครื่องที่ให้ประโยชน์ต่อทางราชการมากที่สุดโดยยึดรายละเอียดและคุณลักษณะของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่โรงพยาบาลกำหนดรวมถึงราคาค่าตรวจต่ำกว่า และ/หรือไม่เกินอัตราค่าตรวจที่ทางโรงพยาบาลตั้งไว้

๔.๕.๒๖ ข้อกำหนดอื่นใดที่นอกเหนือจากสัญญานี้คู่สัญญาฝ่ายเอกชนตกลงยินยอมปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานจ้าง และให้ถือว่าคำวินิจฉัยดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๑๐/๕.ราคากลาง.....

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวฉมาพร ไกยชน)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจิตตราพร หลอมทอง)
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายถนอม วิรุณราช)
เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน

๕. ราคากลางโครงการจ้างเหมาบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการตรวจ	ราคาก่อนส่วนลด (บาท)	ราคาพิเศษ (บาท)	จำนวน (ครั้ง)	ราคารวม (บาท)
1	44004	Additional 3D reconstruction/ image processing 1 part	2,000	1,000	50	50,000
2	44005	Additional multiphase	1,000	500	1	500
3	44006	Additional CT perfusion	8,000	4,000	1	4,000
4	44020	CT Fistulography	7,000	3,500	1	3,500
5	44101	CT Brain without contrast study	3,500	1,300	200	260,000
6	44102	CT Brain with contrast study	5,000	1,300	120	156,000
7	44103	CTA: Brain	12,000	6,000	1	6,000
8	44105	CTV: Brain	12,000	6,000	1	6,000
9	44143	CT Spine: Cervical	6,000	3,000	20	60,000
10	44144	CT Spine: Thoracic	6,000	3,000	5	15,000
11	44146	CT Spine: Lumbosacral	6,000	3,000	8	24,000
12	44201	CT Facial bone	5,000	2,500	8	20,000
13	44210	CT Orbits	5,000	2,500	4	10,000
14	44220	CT Temporal bone (including internal acoustic canals)	5,000	2,500	2	5,000
15	44232	CT PNS screening	2,500	1,250	2	2,500
16	44233	CT Paranasal sinuses without contrast	3,500	1,750	2	3,500
17	44234	CT Paranasal sinuses with contrast	5,000	2,500	3	7,500
18	44241	CT Dental scan - maxilla	5,000	2,500	3	7,500
19	44242	CT Dental scan - mandible	5,000	2,500	3	7,500
20	44250	CT Neck	6,000	3,000	60	180,000
21	44251	CTA: Neck	12,000	6,000	3	18,000
22	44253	CTV: Neck	12,000	6,000	3	18,000

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการตรวจ	ราคา กรมบัญชีกลาง (บาท)	ราคาพิเศษ (บาท)	จำนวน (ครั้ง)	ราคารวม (บาท)
23	44260	CT Larynx (or CT Vocal cord paralysis)	6,000	3,000	3	9,000
24	44301	CT Chest with contrast	6,000	3,000	100	300,000
25	44302	High resolution CT chest (HRCT)	5,000	2,500	3	7,500
26	44303	CT Chest without contrast	4,000	2,000	5	10,000
27	44310	CTA: Chest	12,000	6,000	5	30,000
28	44311	CTA: Pulmonary artery	12,000	6,000	5	30,000
29	44312	CTV: Chest	12,000	6,000	4	24,000
30	44402	CTA Coronary arteries	15,000	7,500	4	30,000
31	44404	CT Cardiac function	15,000	7,500	4	30,000
32	44405	CT Coronary calcium score	4,000	2,000	2	4,000
33	44422	CTA: Thoracic aorta	12,000	6,000	5	30,000
34	44423	CTA: Abdominal aorta	12,000	6,000	5	30,000
35	44501	CT Upper abdomen	6,000	3,000	90	270,000
36	44502	CT Lower abdomen	6,000	3,000	90	270,000
37	44503	CT Whole abdomen	10,000	5,000	80	400,000
38	44505	CTV: Abdomen	12,000	6,000	1	6,000
39	44508	CT Peritoneography	10,000	5,000	2	10,000
40	44510	CTA: Liver donor	12,000	6,000	1	6,000
41	44531	CT Enterography	12,000	6,000	1	6,000
42	44532	CT Colonography	11,000	5,500	4	22,000
43	44602	CT Urinary tract (or KUB)	6,000	3,000	2	6,000
44	44603	CTA: Pelvis	12,000	6,000	2	12,000
45	44611	CTA: Renal arteries	12,000	6,000	2	12,000
46	44620	CT Cystography	7,000	3,500	2	7,000
47	44720	CT Shoulder joint (1 side = 1 part)	6,000	3,000	2	6,000
48	44721	CT Arm (1 side = 1 part)	6,000	3,000	5	15,000

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการตรวจ	ราคา กรมบัญชีกลาง (บาท)	ราคาพิเศษ (บาท)	จำนวน (ครั้ง)	ราคารวม (บาท)
49	44722	CT Elbow joint (1 side = 1 part)	6,000	3,000	5	15,000
50	44723	CT Forearm (1 side = 1 part)	6,000	3,000	5	15,000
51	44724	CT Wrist joint (1 side = 1 part)	6,000	3,000	5	15,000
52	44725	CT Hand (1 side = 1 part)	6,000	3,000	5	15,000
53	44726	CT Arthrography: Shoulder joint (1 side = 1 part)	6,000	3,000	5	15,000
54	44727	CT Arthrography: Elbow joint (1 side = 1 part)	6,000	3,000	5	15,000
55	44728	CT Arthrography: Wrist joint (1 side = 1 part)	6,000	3,000	5	15,000
56	44750	CTA: Upper extremities (peripheral run off)	12,000	6,000	4	24,000
57	44751	CTV: Upper extremities	12,000	6,000	5	30,000
58	44760	CTA Lower extremities (peripheral run off)	15,000	7,500	1	7,500
59	44761	CTV: Lower extremities	15,000	7,500	1	7,500
60	44780	CT Hip joint (1 side = 1 part)	6,000	3,000	1	3,000
61	44781	CT Thigh (1 side = 1 part)	6,000	3,000	1	3,000
62	44782	CT Knee joint (1 side = 1 part)	6,000	3,000	2	6,000
63	44783	CT Leg (1 side = 1 part)	6,000	3,000	2	6,000
64	44784	CT Ankle joint (1 side = 1 part)	6,000	3,000	2	6,000
65	44785	CT Foot (1 side = 1 part)	6,000	3,000	2	6,000
66	44786	CT Arthrography: Hip joint (1 side = 1 part)	6,000	3,000	2	6,000
67	44787	CT Arthrography: Knee joint (1 side = 1 part)	6,000	3,000	2	6,000
68	44788	CT Arthrography: Ankle joint (1 side = 1 part)	6,000	3,000	2	6,000

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการตรวจ	ราคา กรมบัญชีกลาง (บาท)	ราคาพิเศษ (บาท)	จำนวน (ครั้ง)	ราคารวม (บาท)
69	44901	Using non-ionic contrast media	1,100	500	495	247,500
70	44910	Biopsy under CT guidance	3,000	1,500	5	7,500
ราคารวม (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)						2,924,000

(๖) กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ตามที่หน่วยงานกำหนด

(๗) หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๗.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๗.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐาน การยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณา ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๗.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๗.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๗.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เป็นเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลมายื่น ข้อเสนอแทน เป็นต้น

๑๔/กรณีผู้ยื่น.....



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวณภาพร ไกยชน)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจิตตราพร หลอมทอง)

นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายถนอม วิรุณราช)

เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน