

ประกาศจังหวัดชัยนาท

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (Multi-slice CT scan) ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ slice ต่อรอบ โดยติดตั้งและให้บริการภายในโรงพยาบาลชัยนาทนครินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชัยนาท มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (Multi-slice CT scan) ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ slice ต่อรอบ โดยติดตั้งและให้บริการภายในโรงพยาบาลชัยนาทนครินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๙๙๘,๘๕๐.๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดชัยนาท ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินฝ่ายบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

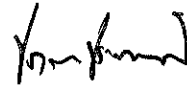
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chainathospital.org หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๖๔๑๑๐๕๕ ต่อ๑๔๒๐-๒๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังจังหวัดชัยนาท ผ่านทางอีเมล jantima.rodob@mophegp.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยจังหวัดชัยนาทจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.chainathospital.org หรือ www.gprocurement.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายปรารถนา ประสงค์ดี)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดชัยนาท

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาท

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

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (Multi-slice CT scan)

ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ slice ต่อรอบ โดยติดตั้งและให้บริการภายในโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร

ตามประกาศ จังหวัดชัยนาท

ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๒

จังหวัดชัยนาท ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (Multi-slice CT scan) ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ slice ต่อรอบ โดยติดตั้งและให้บริการภายในโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัดผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๙๙,๙๔๒.๕๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสี่สิบสองบาทห้าสิบบสตางค์)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะ

พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคุณธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสาร

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วย ที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้น ในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) จังหวัดจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่จังหวัดจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่จังหวัดพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ จังหวัด อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของจังหวัด

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงของโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินบำรุงของโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗

วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีชื่อเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก

ให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับจังหวัด ไร่ข้าวคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง
(Multi-slice CT scan) ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ slice ต่อรอบ
โดยติดตั้งและให้บริการภายในโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร

๑. ความต้องการและวัตถุประสงค์ของการจ้างเหมาบริการ

ต้องการจ้างเหมาบริการการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง(Multi-slice CT scan) ซึ่งมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒๘ slice ต่อรอบ สำหรับให้บริการตรวจอวัยวะหรือส่วนต่างๆของร่างกายของผู้รับบริการ เพื่อนำผลการตรวจไปประกอบการตรวจวินิจฉัยโรคและการรักษาพยาบาลต่อไป ซึ่งต้องติดตั้งเครื่องและให้บริการภายในอาณาเขตของโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ทั้งนี้ เพื่อลดความเสี่ยงในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่จะเข้ารับการตรวจและสามารถนำผลการตรวจดังกล่าวไปประกอบการตรวจวินิจฉัยและดูแลรักษาโรคได้ในเวลาที่เหมาะสมกับสภาวะการเจ็บป่วยหรือโรคนั้นๆ โดยมีเงื่อนไขของการจ้างเหมาบริการ คุณสมบัติของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และองค์ประกอบอื่นๆที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๒. เงื่อนไขการจ้างเหมาบริการ

๒.๑ เป็นการจ้างเหมาบริการเป็นระยะเวลา ๑๒ เดือนและจำกัดวงเงินค่าจ้างเหมาบริการเท่ากับจำนวนเงินที่คณะกรรมการคัดเลือกตามระเบียบพัสดุด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่ง โดยไม่จำกัดจำนวนการส่งตรวจซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างเหมาบริการให้ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนหรือรายงวดเป็นจำนวนเงินเท่ากับผลรวมของราคาค่าตรวจแต่ละรายการที่ได้รับการตรวจจริงทั้งหมดในเดือนหรืองวดนั้นๆ โดยสัญญาการจ้างเหมาบริการนี้จะสิ้นสุดลง เมื่อครบระยะเวลาหรือครบวงเงินของการจ้างเหมาบริการนี้ตามที่ระบุไว้ในสัญญา

๒.๒ ผู้รับจ้างต้องมีเอกสารหลักฐานหรือสำเนาที่แสดงได้ว่าผู้รับจ้างเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนถูกต้องตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ของประเทศไทย เพื่อประกอบกิจการหรือดำเนินธุรกิจทางด้านการดูแลสุขภาพเกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

๒.๓ ผู้รับจ้างต้องมีเอกสารหรือหลักฐานที่แสดงได้ว่ามีประสบการณ์การดำเนินธุรกิจรับจ้างเหมาบริการหรือเข้าพื้นที่เพื่อให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงมาไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีผลงานการรับจ้างเหมาบริการหรือเข้าพื้นที่ให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงไม่น้อยกว่า ๑๒๘ slice ต่อรอบในโรงพยาบาลของรัฐไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง

๒.๔ ผู้รับจ้างต้องไม่นำงานจ้างเหมาบริการนี้ไปจ้างช่วงต่อ โดยไม่ได้รับการอนุญาตจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร

๒/๒.๕ ผู้รับจ้าง...

(นายสุภวุฒิ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายชัยทัต หนูเกลี้ยง)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางศนิษฐา ทับเปีย)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๒.๕ ผู้รับจ้างต้องมีสำเนาเอกสารที่แสดงได้ว่าผู้รับจ้างได้รับอนุญาตให้ใช้สินค้าหรือผลิตภัณฑ์อันได้แก่เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงไม่น้อยกว่า ๑๒๘ slice ต่อรอบนี้ เพื่อนำมาใช้ในการรับจ้างเหมาบริการหรือเช่าพื้นที่ให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องดังกล่าวจากบริษัทหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

๒.๖ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการและค่าใช้จ่ายต่างๆในการต่อเติม ดัดแปลง ปรับปรุงสถานที่เดิมหรือการก่อสร้างอาคารใหม่ภายในอาณาบริเวณของโรงพยาบาลชยันตนาทนครนทรตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดสำหรับติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงไม่น้อยกว่า ๑๒๘ slice ต่อรอบและอุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการรับจ้างเหมาบริการนี้ ให้แล้วเสร็จและพร้อมให้บริการภายในระยะเวลา ๙๐ วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้างและผู้ว่าจ้างได้ส่งมอบสถานที่หรือพื้นที่ดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานแบบแปลนและขั้นตอนการดำเนินการจัดเตรียมสถานที่ดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างทราบเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการ โดยสถานที่ติดตั้งดังกล่าวต้องคำนึงถึงความเหมาะสม ความปลอดภัย ความสวยงามและกฎระเบียบทางราชการต่างๆที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสถานที่สำหรับติดตั้งเครื่องดังกล่าวต้องได้รับเอกสารรับรองว่าผ่านการตรวจประเมินมาตรฐานห้องปฏิบัติการทางรังสีวิทยาจากการตรวจประเมินของหน่วยงานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขหรือหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบโดยผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการติดต่อและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการตรวจประเมินดังกล่าว และเมื่อสัญญาสิ้นสุดลงไม่ว่ากรณีใดๆอาคารสถานที่สำหรับติดตั้งเครื่องดังกล่าวข้างต้นให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้างทันที และในระหว่างที่เครื่องดังกล่าวยังไม่สามารถให้บริการตรวจได้เนื่องจากการติดตั้งยังไม่เสร็จสิ้นเรียบร้อย ผู้รับจ้างต้องจัดหาการให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์ความเร็วสูงอื่นมาทดแทนหรือดำเนินการจัดส่งผู้รับบริการไปรับการตรวจที่สถานให้บริการอื่นภายนอกโรงพยาบาลฯ โดยการเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง จนกว่าเครื่องดังกล่าวจะสามารถให้บริการได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบดูแลผู้รับบริการให้ได้รับความปลอดภัยและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการจัดส่งไปตรวจ ณ สถานที่ดังกล่าวจนกระทั่งได้รับผลการตรวจ ซึ่งสามารถเรียกเก็บค่าตรวจจากผู้ว่าจ้างได้เท่าที่จ่ายจริงแต่ไม่เกินราคาค่าตรวจที่กำหนดไว้ในสัญญา

๒.๗ หลังจากผู้รับจ้างได้ทำสัญญาจ้างเหมาบริการนี้กับผู้ว่าจ้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ถ้าจำเป็นต้องเช่าสถานที่หรือพื้นที่สำหรับรับจ้างเหมาบริการนี้กับกรมธนารักษ์หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เป็นไปตามกฎระเบียบทางราชการหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดำเนินการเช่าสถานที่หรือพื้นที่ดังกล่าวและนำเอกสารหลักฐานต่างๆมาแสดงต่อผู้ว่าจ้างโดยเร็ว โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ติดต่อดำเนินการเช่าและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการดังกล่าว รวมทั้งรับผิดชอบต่อค่าเช่าตลอดอายุสัญญาจ้างเหมาบริการนี้

๓/๒.๘ ผู้รับจ้าง...

(นายสุภาวดี อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายชัยทัต หนูเกลี้ยง)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางศนิชญา ทับเปีย)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๒.๘ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการจัดให้มีระบบสาธารณสุขโรคต่างๆ ได้แก่ ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบโทรศัพท์ ระบบอินเทอร์เน็ต ระบบปรับอากาศและระบบหรืออุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการตรวจด้วยเครื่องฯดังกล่าวนี้ รวมทั้งต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการใช้ระบบสาธารณสุขโรคและอุปกรณ์ประกอบต่างๆดังกล่าวข้างต้นในระหว่างการรับจ้างเหมาบริการและในกรณีที่ระบบสาธารณสุขโรคเหล่านี้ขัดข้องจนมีผลกระทบต่อการทำงานของบริการผู้รับจ้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือติดต่อผู้ให้บริการระบบสาธารณสุขโรคที่ขัดข้องนั้นทำการแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติโดยเร็วและต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการนั้น

๒.๙ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นกับทรัพย์สินของโรงพยาบาล ชัยนาทนครนทรจากการจัดเตรียมสถานที่สำหรับการติดตั้งหรือจากการติดตั้งเครื่องฯดังกล่าว รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการแก้ไขความเสียหายดังกล่าว

๒.๑๐ ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดหาและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการจัดหาและดำเนินการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงไม่น้อยกว่า ๑๒๘ slices ต่อบวม และอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้องเพื่อรับจ้างเหมาบริการนี้ โดยต้องแสดงและหรือมีหลักฐานเอกสารต่างๆที่แสดงได้ว่าเครื่องฯและอุปกรณ์ประกอบที่นำมาติดตั้งมีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือสูงกว่าคุณสมบัติที่ผู้ว่าจ้างกำหนดทุกประการ โดยเอกสารหลักฐานดังกล่าวต้องประกอบด้วยแค็ตตาล็อกของเครื่องฯจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายเป็นอย่างน้อย

๒.๑๑ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบติดต่อและค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการต่างๆให้ได้มาซึ่งเอกสารหลักฐานหรือสำเนาที่แสดงได้ว่าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงไม่น้อยกว่า ๑๒๘ slices ต่อบวม และอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้องต่างๆสำหรับรับจ้างเหมาบริการนี้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจากการตรวจประเมินโดยหน่วยงานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข หรือหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบและหากว่าในระหว่างสัญญาการจ้างเหมาบริการนี้การรับรองดังกล่าวสิ้นสุดลงผู้รับจ้างต้องรีบดำเนินการให้มีการตรวจประเมินจากหน่วยงานดังกล่าวข้างต้นและแจ้งผลการประเมินให้ทางผู้ว่าจ้างทราบโดยเร็ว ซึ่งหากผลปรากฏว่าเครื่องและอุปกรณ์ประกอบต่างๆดังกล่าวไม่ผ่านการตรวจประเมินดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ผ่านการตรวจประเมินโดยเร็ว มิฉะนั้นอาจเป็นเหตุให้ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญาการจ้างได้

๒.๑๒ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบติดต่อและค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการให้ได้มาซึ่งหลักฐานเอกสารที่แสดงได้ว่าเครื่องฯที่นำมาติดตั้งเพื่อรับจ้างเหมาบริการนี้เป็นเครื่องฯที่ได้รับอนุญาตให้นำเข้าและได้รับอนุญาตให้มีไว้ครอบครองหรือใช้เครื่องฯกำเนิดรังสีตามกฎหมายหรือกฎระเบียบทางราชการจากหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง

๒.๑๓ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการดูแล บำรุงรักษาเครื่องฯและอุปกรณ์ประกอบต่างๆเป็นระยะๆ โดยไม่มากกว่า ๓ เดือนต่อครั้งตลอดอายุสัญญาโดยช่างผู้ชำนาญการ เพื่อให้เครื่องฯและอุปกรณ์ประกอบต่างๆอยู่ในสภาพพร้อมให้บริการอยู่เสมอและต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการดังกล่าว

๔/๒.๑๔ ผู้รับจ้าง...

(นายสุภวุฒิ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายชัยทัต หนูเกลี้ยง)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางศนิชญา ทับเปีย)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๒.๑๔ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการและค่าใช้จ่ายต่างๆในการแก้ไขให้เครื่องฯ และหรืออุปกรณ์ประกอบและหรือระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องต่างๆที่ชำรุดขัดข้องให้สามารถให้บริการตรวจได้ตามปกติโดยเร็ว ทั้งในกรณีที่มีการชำรุดขัดข้องนั้นเกิดจากการใช้งานตามปกติ หรือเกิดจากอุบัติเหตุ อัคคีภัย หรือภัยธรรมชาติอื่นๆ โดยในระหว่างที่เครื่องไม่สามารถให้บริการตรวจได้ตามปกติ ไม่ว่าด้วยสาเหตุใดๆ ผู้รับจ้างต้องจัดหาการให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์ความเร็วสูงอื่นมาทดแทนหรือดำเนินการจัดส่งผู้ให้บริการไปรับบริการตรวจที่สถานให้บริการภายนอกโรงพยาบาลตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ จนกว่าจะสามารถให้บริการตรวจได้ตามปกติและต้องเป็นผู้รับผิดชอบดูแลผู้รับบริการให้ได้รับความปลอดภัยและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการจัดส่งไปตรวจ ณ สถานที่ดังกล่าวจนกระทั่งได้รับผลการตรวจ โดยสามารถเรียกเก็บค่าตรวจจากผู้ว่าจ้างได้เท่าที่จ่ายจริงแต่ไม่เกินราคาค่าตรวจที่กำหนดไว้ในสัญญา

๒.๑๕ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหา จัดเตรียมและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายต่างๆในการจัดหา จัดเตรียม วัสดุอุปกรณ์ ยา เวชภัณฑ์และเวชภัณฑ์ไม่ใช่ว่า สารที่รังสี เครื่องมือทางการแพทย์และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการตรวจ การบริการ การติดตามอาการของผู้รับบริการขณะตรวจและการช่วยฟื้นคืนชีพหรือการแก้ไขภาวะวิกฤติต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับผู้รับบริการขณะเข้ารับการตรวจ เช่น ภาวะแพ้สารที่รังสี เป็นต้น โดยต้องจัดเตรียมให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีพยาบาลวิชาชีพเพื่อเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนหรือภาวะวิกฤติต่างๆรวมทั้งให้การช่วยเหลือแก้ไขเบื้องต้นหากเกิดภาวะดังกล่าวกับผู้รับบริการ แล้วจึงแจ้งให้แพทย์และคณะของโรงพยาบาลชยันนาทเรนทร ผู้ถูกกำหนดให้รับผิดชอบเข้าดำเนินการแก้ไขภาวะดังกล่าวต่อไป

๒.๑๖ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบริการการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ฯนี้ทุกวัน ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่มีวันหยุด ยกเว้นผู้ว่าจ้างขอให้หยุดบริการด้วยเหตุขัดข้องของผู้ว่าจ้างเองซึ่งจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น

๒.๑๗ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการจัดหาและค่าตอบแทนสำหรับ รังสีแพทย์ นักรังสีการแพทย์ พยาบาลวิชาชีพ รวมทั้งพนักงานอื่นๆที่จำเป็นสำหรับการรับจ้างเหมาบริการนี้ซึ่งต้องมีความรู้ความสามารถและใบอนุญาตประกอบวิชาชีพของสาขานั้นๆตามกฎหมายหรือกฎระเบียบทางราชการที่เกี่ยวข้อง มาให้บริการในจำนวนที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดการบริการที่มีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดปัญหาทั้งทางด้านบริการและภาพลักษณ์ อันจะส่งผลกระทบต่อโรงพยาบาลชยันนาทเรนทร หากมีปัญหาเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของพนักงานของผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้างพิจารณาแล้วว่าเห็นควรให้มีการเปลี่ยนพนักงานคนใดคนหนึ่งโดยเหตุผลอันสมควร ผู้รับจ้างต้องรีบดำเนินการตามคำขอนั้นโดยเร็ว นอกจากนี้ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปลอดภัยทางด้านรังสี (RSO) ตามกฎหมายหรือกฎระเบียบทางราชการที่เกี่ยวข้อง

๕/๒.๑๘ ผู้รับจ้าง...

(นายสุภวุฒิ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายชัยทัต หนูเกลี้ยง)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางศนิชญา ทับเปีย)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๒.๑๘ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องฯดังกล่าวแก่ผู้รับบริการทุกรายของโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรที่แพทย์ของโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรส่งตรวจโดยห้ามมิให้เก็บค่าบริการจากผู้รับบริการดังกล่าวแต่ให้เรียกเก็บเป็นค่าจ้างเหมาบริการจากผู้ว่าจ้างแทน สำหรับการให้บริการแก่ผู้รับบริการที่ไม่ได้เป็นผู้รับบริการของโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรและแพทย์ผู้รับผิดชอบของโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรไม่ได้ส่งตรวจจะกระทำไม่ได้ ยกเว้นได้รับอนุญาตจากโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรก่อนเท่านั้น

๒.๑๙ การควบคุมการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงนี้ต้องกระทำโดยนักรังสีการแพทย์ซึ่งต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพโดยอยู่ภายใต้การควบคุมของรังสีแพทย์ของผู้รับจ้างและต้องยินยอมให้ผู้ตรวจการจ้างหรือรังสีแพทย์ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบการทำงาน การให้บริการ มาตรฐานและคุณภาพของผลงานของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา

๒.๒๐ การฉีดสารทึบรังสี(Contrast media)ให้แก่ผู้รับบริการต้องเป็นไปตามข้อบ่งชี้และสภาวะของผู้รับบริการและต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของรังสีแพทย์ของผู้รับจ้างซึ่งต้องเป็นไปตามมาตรฐานโดยต้องมีการประเมินความเสี่ยงต่อการแพ้สารทึบรังสีก่อนการฉีดสารทึบรังสีทุกครั้งและถ้าพบว่ามีความเสี่ยงจากการประเมินดังกล่าวต้องรายงานให้รังสีแพทย์ของผู้รับจ้างและแพทย์ผู้รับผิดชอบของผู้ว่าจ้างทราบเพื่อพิจารณาร่วมกันในการดำเนินการต่อไป โดยสารทึบรังสีที่ใช้ต้องเป็นชนิด Non Ionic Contrast Media ทั้งนี้เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะไม่พึงประสงค์และให้คิดราคาค่าสารทึบรังสีซึ่งเหมารวมค่าบริการและค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉีดต่างๆเพิ่มได้ตามปริมาณที่ใช้จริงตามราคาที่ผู้รับจ้างเสนอแต่ต้องไม่เกินราคากลางที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๒.๒๑ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดูแลและรับผิดชอบต่อผู้รับบริการให้ได้รับความปลอดภัยระหว่างการเข้ารับการตรวจ

๒.๒๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเชื่อมต่อเพื่อรับส่งข้อมูลและภาพที่เกิดจากการตรวจผู้รับบริการของโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงดังกล่าวเข้าสู่ระบบPACSของทางผู้ว่าจ้างตามมาตรฐาน DICOM โดยเร็วหลังจากเสร็จสิ้นการตรวจเพื่อให้แพทย์ของผู้ว่าจ้างสามารถเรียกดูภาพและผลการตรวจได้จากระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในระบบPACSดังกล่าว โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ การเชื่อมต่อ การจัดหาและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อและต้องจัดหาหน่วยเก็บข้อมูล (Storage) เพิ่มให้แก่ระบบPACS ของผู้ว่าจ้างสำหรับจัดเก็บข้อมูลภาพและผลการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ฯนี้ในกรณีที่ระบบPACS เริ่มมีปัญหาในการทำงานเนื่องจากหน่วยจัดเก็บของระบบมีแนวโน้มมีพื้นที่จัดเก็บไม่เพียงพอ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้างและเมื่อสัญญาสิ้นสุดลงไม่ว่ากรณีใดๆหน่วยเก็บข้อมูลดังกล่าวและข้อมูลภายในทั้งหลายให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง

๖/๒.๒๓ ผู้รับจ้าง...

(นายสุภาวุฒิ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายชัยทัต หนูเกลี้ยง)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางศนิชญา ทับเปี้ย)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๒.๒๓ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการวิเคราะห์ แผลผลและรายงานผลการตรวจจากเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงดังกล่าวทุกรายโดยรังสีแพทย์ตามมาตรฐานวิชาชีพโดยรังสีแพทย์ต้องได้รับการรับรองหรือได้รับวุฒิบัตรจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย และต้องส่งภาพและรายงานผลจากการตรวจดังกล่าวเข้าสู่ระบบPACS โดยเร็ว เพื่อให้แพทย์ผู้รับผิดชอบของผู้ว่าจ้างสามารถเรียกดูภาพและรายงานผลการตรวจดังกล่าวได้ในเวลาที่เหมาะสมตามความเร่งด่วนทางคลินิกของผู้รับบริการหรือในเวลาที่ได้ตกลงกันไว้ตั้งแต่การประสานงานส่งตรวจและต้องส่งมอบแผ่น CD/DVD ที่บันทึกภาพและรายงานผลการตรวจและหรือฟิล์มบันทึกภาพให้กับแพทย์ผู้รับผิดชอบของผู้ว่าจ้างและหรือผู้รับบริการในกรณีที่มีการร้องขอ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของผู้รับบริการ

๒.๒๔ ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายทั้งหลายในการจัดหา อุปกรณ์เครื่องมือ ยาและเวชภัณฑ์ไม่ไชยา สารทึบรังสี (Contrast media) ฟิล์ม ซองฟิล์ม แผ่นบันทึกภาพ (CD/DVD) วัสดุสิ้นเปลืองและสิ่งของต่างๆทุกอย่างที่จำเป็นต้องใช้ในการให้บริการทุกกระบวนการตั้งแต่ขั้นเตรียมตรวจจนถึงการรายงานผลการตรวจ ตลอดจนการทำรายงานข้อมูลหลักฐานการให้บริการต่างๆเพื่อให้ผู้ตรวจรับงานของผู้ว่าจ้างตรวจรับและขอรับเงินค่าจ้างต่อไป

๒.๒๕ ผู้รับจ้างต้องรักษาหรือควบคุมให้รักษาไว้ซึ่งจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพ สิทธิผู้ป่วยโดยเคร่งครัดและต้องไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของผู้รับบริการให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบโดยไม่ได้รับความยินยอมจากผู้รับบริการและหรือแพทย์ผู้ส่งตรวจ

๒.๒๖ ผู้รับจ้างสามารถเรียกเก็บค่าบริการการตรวจจากผู้ว่าจ้างต่อการตรวจ ๑ รายการตรวจ (Part examination) ไม่เกินราคาที่ผู้รับจ้างเสนอซึ่งต้องไม่เกินราคากลางที่ผู้ว่าจ้างกำหนดจะเรียกเก็บค่าบริการจากผู้รับบริการไม่ได้ และหากการตรวจรายการนั้นแพทย์ผู้ส่งตรวจและหรือรังสีแพทย์มีความเห็นว่าการตรวจนั้นยังไม่สมบูรณ์ควรตรวจเพิ่มเติม ทางผู้รับจ้างต้องตรวจเพิ่มเติมให้เสร็จสมบูรณ์โดยไม่สามารถคิดค่าบริการเพิ่มจากผู้ว่าจ้างหรือผู้รับบริการได้ ยกเว้นกรณีใช้สารทึบรังสีชนิด Non Ionic เพิ่มให้คิดราคาค่าสารทึบรังสีดังกล่าวเพิ่มจากผู้ว่าจ้างได้ตามที่ใช้จริงแต่ไม่เกินราคาที่ผู้รับจ้างเสนอและไม่เกินราคากลางที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๒.๒๗ ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาค่าบริการรับจ้างเหมาบริการนี้ไม่เกินราคากลางหรือราคาอ้างอิงที่ผู้ว่าจ้างกำหนดซึ่งราคากลางดังกล่าวได้แก่ผลรวมของราคาค่าตรวจแต่ละรายการส่วนตรวจรวมกันตามจำนวนการตรวจโดยประมาณในระยะเวลา ๑๒ เดือนตามเงื่อนไขการจ้างเหมานี้และให้เสนอราคาค่าตรวจตามรายการส่วนตรวจแต่ละรายการได้ไม่เกินราคากลางของแต่ละรายการส่วนตรวจตามตารางที่กำหนดด้านล่างนี้ โดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าตรวจให้ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนหรือรายงวดเป็นจำนวนเงินเท่ากับผลรวมของราคาค่าตรวจแต่ละรายการส่วนตรวจตามจำนวนการตรวจที่ได้รับการตรวจจริงในเดือนหรืองวดนั้นๆ

๗/ลำดับที่...

(นายสุกฤทธิ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายชัยทัต นุญเกลี้ยง)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางศนิชญา ทับเปีย)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลำดับ ที่	รายการส่วนตรวจ	หน่วย นับของ จำนวน การ ตรวจ	ราคากลางค่า ตรวจของแต่ละ รายการส่วน ตรวจ (บาท)	จำนวนการตรวจ โดยประมาณใน ระยะเวลา ๑๒เดือน (ครั้ง)	ราคารวม (บาท)
๑	CT 1 part + Multiphase CM	ครั้ง	๓,๐๐๐	๑	๓,๐๐๐
๒	CT 1 part + 3D Navigator	ครั้ง	๔,๐๐๐	๐	๐
๓	3D CT scan	ครั้ง	๓,๐๐๐	๐	๐
๔	Additional surface 3D views	ครั้ง	๒๐๐	๕	๑,๐๐๐
๕	Additional multiphase	ครั้ง	๘๐๐	๙๐๐	๗๒๐,๐๐๐
๖	CTA 1 part	ครั้ง	๔,๐๐๐	๑	๔,๐๐๐
๗	CTA Peripheral run off	ครั้ง	๔,๐๐๐	๕๐	๒๐๐,๐๐๐
๘	CT Fistulogram	ครั้ง	๒,๕๐๐	๐	๐
๙	CT Brain NC	ครั้ง	๑,๑๐๐	๑,๘๐๐	๑,๙๘๐,๐๐๐
๑๐	CT Brain with CM	ครั้ง	๑,๔๐๐	๔๕๐	๖๓๐,๐๐๐
๑๑	CTA Brain	ครั้ง	๔,๐๐๐	๒๐	๘๐,๐๐๐
๑๒	CT Sella	ครั้ง	๑,๘๐๐	๐	๐
๑๓	CT Pituitary gland 2 planes	ครั้ง	๒,๐๐๐	๐	๐
๑๔	CT Spine 1 part	ครั้ง	๒,๐๐๐	๗๕	๑๕๐,๐๐๐
๑๕	CT Myelogram	ครั้ง	๒,๐๐๐	๐	๐
๑๖	CT facial bone	ครั้ง	๑,๘๐๐	๐	๐
๑๗	CT Facial bone 3 D	ครั้ง	๒,๕๐๐	๑	๒,๕๐๐
๑๘	CT Orbits 2 planes	ครั้ง	๒,๐๐๐	๔๐	๘๐,๐๐๐
๑๙	CT Temporal bone	ครั้ง	๒,๐๐๐	๘	๑๖,๐๐๐
๒๐	CT IAC/Temporal bone Screening	ครั้ง	๑,๓๐๐	๑	๑,๓๐๐
๒๑	CT IAC	ครั้ง	๒,๐๐๐	๐	๐
๒๒	CT Parotid gland	ครั้ง	๒,๐๐๐	๐	๐
๒๓	CT Nasal cavity	ครั้ง	๒,๐๐๐	๒	๔,๐๐๐

๘/๒๔ CT...

(นายสุภาภูมิ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายชัยทัต หนูเกลี้ยง)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางศนิชญา ทับเป็ย)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลำดับ ที่	รายการส่วนตรวจ	หน่วย นับของ จำนวน การ ตรวจ	ราคากลางค่า ตรวจของแต่ละ รายการส่วน ตรวจ (บาท)	จำนวนการตรวจ โดยประมาณใน ระยะเวลา ๑๒เดือน (ครั้ง)	ราคารวม (บาท)
๒๔	CT Nasopharynx 2 planes	ครั้ง	๒,๐๐๐	๑๐	๒๐,๐๐๐
๒๕	CT PNS screening 1 plane	ครั้ง	๑,๒๕๐	๑	๑,๒๕๐
๒๖	CT PNS 2 planes	ครั้ง	๒,๐๐๐	๑	๒,๐๐๐
๒๗	CT Oral cavity	ครั้ง	๒,๐๐๐	๑	๒,๐๐๐
๒๘	CT Dental scan-maxilla	ครั้ง	๒,๐๐๐	๐	๐
๒๙	CT Dental scan-mandible	ครั้ง	๒,๐๐๐	๐	๐
๓๐	CT Oropharynx	ครั้ง	๒,๐๐๐	๒	๔,๐๐๐
๓๑	CT Neck	ครั้ง	๒,๐๐๐	๑๘๐	๓๖๐,๐๐๐
๓๒	CTA Neck	ครั้ง	๔,๐๐๐	๕	๒๐,๐๐๐
๓๓	CT Neck/Thyroid and Parathyroid	ครั้ง	๒,๐๐๐	๑	๒,๐๐๐
๓๔	CT Larynx	ครั้ง	๒,๐๐๐	๒๐	๔๐,๐๐๐
๓๕	CT Thyroid	ครั้ง	๒,๐๐๐	๐	๐
๓๖	CT Chest/Lungs CM	ครั้ง	๒,๐๐๐	๓๕๐	๗๐๐,๐๐๐
๓๗	High resolution (Lungs)CT	ครั้ง	๑,๘๐๐	๑	๑,๘๐๐
๓๘	CTA Chest	ครั้ง	๔,๐๐๐	๐	๐
๓๙	CTA for Pulmonary Embolism	ครั้ง	๔,๐๐๐	๓๕	๑๔๐,๐๐๐
๔๐	Cardiac function graft full, Cardiac function including coronary angiogram	ครั้ง	๙,๐๐๐	๐	๐
๔๑	CTA Coronary artery	ครั้ง	๖,๕๐๐	๐	๐
๔๒	CTA Aorta (1 part)	ครั้ง	๔,๐๐๐	๑	๔,๐๐๐
๔๓	CTA Whole aorta	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒๕	๑๕๐,๐๐๐
๔๔	CT Upper abdomen	ครั้ง	๒,๐๐๐	๒๕๐	๕๐๐,๐๐๐

๙/๔๕ CT...

(นายสุภวุฒิ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายชัยทัต หนูเกลี้ยง)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางศนิชญา ทับเปี้ย)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลำดับ ที่	รายการส่วนตรวจ	หน่วย นับของ จำนวน การ ตรวจ	ราคากลางค่า ตรวจของแต่ละ รายการส่วน ตรวจ (บาท)	จำนวนการตรวจ โดยประมาณใน ระยะเวลา ๑๒เดือน (ครั้ง)	ราคารวม (บาท)
๔๕	CT Lower abdomen	ครั้ง	๒,๐๐๐	๑๘๐	๓๖๐,๐๐๐
๔๖	CT Whole abdomen	ครั้ง	๔,๐๐๐	๗๕๐	๓,๐๐๐,๐๐๐
๔๗	CTA Liver donor	ครั้ง	๔,๐๐๐	๐	๐
๔๘	CT Pancreas spiral	ครั้ง	๒,๐๐๐	๐	๐
๔๙	CT Kidney spiral	ครั้ง	๒,๐๐๐	๑	๒,๐๐๐
๕๐	CTA Renal artery	ครั้ง	๔,๐๐๐	๐	๐
๕๑	CT Adrenal	ครั้ง	๒,๐๐๐	๑	๒,๐๐๐
๕๒	CT Extremity and joint per part	ครั้ง	๒,๐๐๐	๑	๒,๐๐๐
๕๓	Bone density: CT	ครั้ง	๑,๒๕๐	๐	๐
๕๔	CTA Arm	ครั้ง	๔,๐๐๐	๑	๔,๐๐๐
๕๕	Biopsy under CT guidance	ครั้ง	๑,๕๐๐	๐	๐
๕๖	CT Colonoscope	ครั้ง	๔,๐๐๐	๐	๐
๕๗	CT Virtual endoscopy	ครั้ง	๔,๐๐๐	๐	๐
๕๘	CT Calcium scoring screening	ครั้ง	๑,๕๐๐	๐	๐
๕๙	Using Nonionic CM add (ราคารวมวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉีด)	๕๐ ml	๔๕๐	๑,๘๐๐	๘๑๐,๐๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)					๙,๙๙๘,๘๕๐

(นายสุภาวดี อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายชัยทัต หนูเกลี้ยง)
นายแพทย์ชำนาญการ

๑๐/๒.๒๘ ผู้รับจ้าง...
(นางศนิชญา ทับเปี้ย)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๒.๒๘ ผู้รับจ้างต้องจัดทำบันทึกข้อมูลรายละเอียดและหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจตามเงื่อนไขการจ้างเหมาบริการนี้เป็นรายวันโดยข้อมูลอย่างน้อยต้องประกอบด้วย วันเวลาที่ให้บริการ เลขประจำตัวป่วย/ผู้รับบริการ (HNของโรงพยาบาลชยันนาทเรนทร) ชื่อ-นามสกุล อายุ รายการที่ตรวจ ผลการตรวจและรายการราคาค่าตรวจและค่าบริการที่เกี่ยวข้อง ให้พร้อมอยู่เสมอเพื่อให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนตรวจสอบได้ตลอดเวลาและให้รวบรวมจัดทำรายงานเป็นรายเดือนส่งให้ผู้ตรวจรับงานของผู้ว่าจ้างตรวจสอบรับงานก่อนดำเนินการขอรับค่าจ้างเหมาบริการเป็นรายเดือนหรือรายงวดต่อไป

๒.๒๙ ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือ ให้การสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพบริการ การศึกษาเรียนรู้ การวิจัยและงานวิชาการต่างๆที่ผู้ว่าจ้างขอความร่วมมือหรือการสนับสนุน

๒.๓๐ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผลการดำเนินการของผู้รับจ้างเหมาให้บริการฯ ให้บริการที่ไม่เหมาะสม ไม่มีประสิทธิภาพ, เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม, เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ฯ และหรืออุปกรณ์ประกอบเสื่อมสภาพหรือไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอหรือกระทำการผิดเงื่อนไขการจ้างเหมาบริการข้อใดข้อหนึ่งโดยไม่แก้ไขภายใน ๑๕ วันหลังจากได้รับการแจ้งเตือนเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างแล้ว ผู้ว่าจ้างสามารถบอกเลิกสัญญาได้ทันทีโดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์เรียกร้องใดๆ

๒.๓๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายต่างๆในการรื้อถอนเครื่องฯ และอุปกรณ์ประกอบต่างๆที่เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้รับจ้างออกจากสถานที่ที่ติดตั้งเครื่องฯ โดยเร็วและไม่เกิน ๓๐ วัน หลังจากสัญญาสิ้นสุดลงไม่ว่าจะสืบเนื่องด้วยสาเหตุใดและเป็นที่ยุติแล้วผู้รับจ้างไม่ได้รับการต่อสัญญา โดยต้องส่งมอบทรัพย์สินทั้งหมดของผู้ว่าจ้างคืนในสภาพที่เรียบร้อย และซ่อมแซมส่วนที่เสียหายให้อยู่ในสภาพเดิม หากผู้รับจ้างได้ก่อสร้างหรือต่อเติมอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใดๆในลักษณะที่ยึดติดกับพื้นหรือติดตรงกับอาคารซึ่งการรื้อถอนอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างหรือส่วนอื่นๆของอาคารจนไม่สามารถซ่อมแซมให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมหรืออาจเสียหายลุกลามต่อทรัพย์สินอื่นของผู้ว่าจ้าง ให้ถือว่าอาคาร ส่วนต่อเติมหรือสิ่งปลูกสร้างดังกล่าวเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้างภายหลังสัญญาสิ้นสุดลงห้ามมิให้ผู้รับจ้างรื้อถอนส่วนดังกล่าว

๒.๓๒ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎ ระเบียบของทางราชการและของผู้ว่าจ้างที่มีอยู่ในปัจจุบัน และในอนาคตซึ่งไม่ขัดต่อสัญญา ข้อกำหนดอื่นใดที่นอกเหนือสัญญานี้ ผู้รับจ้างตกลงยินยอมปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างหรือผู้แทน โดยให้ถือว่าคำวินิจฉัยดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

(นายสุภวุฒิ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายชัยทัต หนูเกลี้ยง)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางศนิชญา ทับเปีย)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๑๑/๓. คุณสมบัติ...

๓. คุณสมบัติของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงและอุปกรณ์ประกอบต่างๆที่ใช้สำหรับรับจ้างמהให้บริการ

๓.๑ ต้องเป็นเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่มีความเร็วและประสิทธิภาพในการประมวลผลสูง ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยแบบ Multi Detectors CT Scanner ชนิดสมบูรณ์ โดยไม่มีการดัดแปลงมาจากเครื่องอื่น สามารถสร้างภาพด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพ ต่อการหมุน ๑ รอบ (๓๖๐ องศา) สามารถใช้ตรวจอวัยวะส่วนต่างๆ ได้ทั่วร่างกาย โดยมีโปรแกรมการตรวจที่ทันสมัยและเป็นประโยชน์ต่อการวินิจฉัยโรค เช่น โปรแกรมสร้างภาพ ๓ มิติ และภาพตัดขวางในแนวระนาบต่างๆ ได้ทุกรูปแบบ, โปรแกรมการตรวจหลอดเลือด, โปรแกรมการตรวจหัวใจ และโปรแกรมการจำลองการส่องตรวจลำไส้ เป็นต้น นอกจากนี้ต้องมีเทคโนโลยีที่ช่วยลดปริมาณรังสีที่ทันสมัย ตลอดจนสามารถทำงานร่วมกันกับระบบจัดเก็บและแสดงภาพถ่ายทางรังสีวิทยาชนิดดิจิทัล (PACS) ของผู้ว่าจ้างได้เป็นอย่างดี โดยต้องมีองค์ประกอบและคุณสมบัติทางเทคนิคดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๑ ชุดกำเนิดเอกซเรย์ (X-ray Generator) ต้องมีองค์ประกอบและคุณสมบัติทางเทคนิคดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๑.๑ เป็นชนิด High Frequency หรือดีกว่าสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ kW

๓.๑.๑.๒ สามารถเลือกความต่างศักย์ไฟฟ้าที่บ่อนให้หลอดเอกซเรย์ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ค่า และให้ความต่างศักย์ไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๕ kV

๓.๑.๑.๓ สามารถให้ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ขั้วหลอด (Tube Current) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ mA

๓.๑.๒ หลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube) ต้องมีองค์ประกอบและคุณสมบัติทางเทคนิคดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๒.๑ หลอดเอกซเรย์มีค่าความจุในการสะสมความร้อน (Anode Heat Capacity) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๗.๕ MHU หรือไม่น้อยกว่า ๑๔ MHU เมื่อใช้ร่วมกับเทคโนโลยีลดปริมาณรังสี

๓.๑.๒.๒ มีจุดกำเนิดรังสีเอกซเรย์ (Focal spot) โดยสามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ขนาด

๓.๑.๒.๓ มีระบบระบายความร้อนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ HU/min

๓.๑.๓ อุปกรณ์รับรังสี (Detector) ต้องมีองค์ประกอบและคุณสมบัติทางเทคนิคดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๓.๑ เป็นชนิด Solid State Detector หรือดีกว่า มีจำนวน Detector Row ไม่น้อยกว่า ๖๔ แถว พร้อมความหนาส่วนตัด (Slices Thickness) ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๖๒๕ มิลลิเมตร

๑๒/๓.๑.๓.๒...

(นายสุภาวดี อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายชัยทัต หนูเกลี้ยง)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางศนิชญา ทับเปีย)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๓.๑.๓.๒ มีจำนวนตัวรับสัญญาณ Detector Element สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๓,๐๐๐ Elements

๓.๑.๓.๓ เป็น Detector ประสิทธิภาพสูง สามารถตรวจจับ Lesion ที่มีขนาดเล็กที่สุดไม่มากกว่า ๔ มิลลิเมตร

๓.๑.๔ ช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry) ต้องมีองค์ประกอบและคุณสมบัติทางเทคนิคดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๔.๑ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร เพื่อความสะดวกในการจัดท่าผู้ป่วยในตำแหน่งที่เหมาะสมต่อการสแกน

๓.๑.๔.๒ สามารถเอียงท่ามุม (Gantry Tilt) ไปด้านหน้าและด้านหลังสูงสุด ได้ไม่น้อยกว่าด้านละ ๓๐ องศา

๓.๑.๔.๓ สามารถควบคุมการเอียงได้ที่ Gantry และที่ Main Control Console เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๔.๔ ใช้แสงเลเซอร์ (Laser Alignment) หรือดีกว่า แสดงตำแหน่งเพื่อช่วยในการจัดท่าถ่ายภาพผู้รับบริการ

๓.๑.๔.๕ มีระบบสื่อสารกับผู้รับบริการระหว่างห้องควบคุมและห้องตรวจ (Intercom)

๓.๑.๕ ระบบเตียงผู้ป่วย (Patient Table) ต้องมีองค์ประกอบและคุณสมบัติทางเทคนิคดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๕.๑ พื้นเตียงสามารถเลื่อนตามแนวยาวขณะตรวจ (Scanable Range) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ เซนติเมตร

๓.๑.๕.๒ เตียงสามารถปรับขึ้นลงได้ด้วยระบบที่ดีกว่าหรือเทียบเท่าระบบไฟฟ้า โดยสามารถปรับระดับความสูงได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๖๐ เซนติเมตร และปรับระดับความสูงขึ้นได้สูงสุดจากพื้นได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร

๓.๑.๕.๓ สามารถรับน้ำหนักผู้รับบริการได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม

๓.๑.๕.๔ การควบคุมการเคลื่อนที่ของเตียง ทำได้ที่แผงควบคุม (Operator Console) และ Gantry เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๕.๕ พื้นเตียงมีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร

๓.๑.๖ ระบบการจัดการลดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยจะได้รับ (Dose Management Program) มีไม่น้อยกว่า ๕ ระบบ ดังนี้

๑๓/๓.๑.๖.๑...

(นายสุกวุฒิ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายชัยทัต หนูเกลี้ยง)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางศนิชญา ทับเปี้ย)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๓.๑.๖.๑ มีระบบที่ดีกว่าหรือเทียบเท่าระบบ Adaptive Iterative Dose Reduction เพื่อช่วยลดปริมาณรังสีในการสแกนได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๕ % โดยต้องสามารถตั้งค่าในการลดปริมาณรังสีได้ก่อนการสแกนและไม่ทำให้ความเร็วในการสร้างภาพลดลง

๓.๑.๖.๒ มีระบบที่ดีกว่าหรือเทียบเท่าระบบ Single-Energy Metal Artifact Reduction เพื่อช่วยลด Artifact ที่เกิดจากการสแกนผ่านส่วนต่างๆของร่างกายที่มีโลหะ โดยไม่ต้องเพิ่มปริมาณรังสี

๓.๑.๖.๓ มีระบบที่ดีกว่าหรือเทียบเท่าระบบ Sure Exposure เพื่อช่วยปรับค่า mA โดยอัตโนมัติ ตามขนาดของผู้รับบริการ ขณะสแกนทั้งแกน X-Y-Z

๓.๑.๖.๔ มีระบบที่ดีกว่าหรือเทียบเท่าระบบ Sure KV เพื่อช่วยปรับค่า KV โดยอัตโนมัติ ตามขนาดของผู้รับบริการ

๓.๑.๗ ระบบการกวาดถ่ายภาพ (Scanning system) และระบบการสร้างภาพ (Reconstruction System) ต้องมีความสามารถและคุณสมบัติทางเทคนิคดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๗.๑ สามารถประมวลผลสร้างภาพได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อการหมุน ๑ รอบ

๓.๑.๗.๒ อัตราความเร็วในการประมวลผลสร้างภาพ (Reconstruction Time) เมื่อผ่านระบบการจัดการลดปริมาณรังสี (Adaptive Iterative Dose Reduction) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที

๓.๑.๗.๓ สามารถแสดงภาพได้โดยทันทีขณะที่ทำการสแกนด้วยความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒ ภาพต่อวินาที

๓.๑.๗.๔ สามารถปรับความเร็วในการหมุนได้หลายค่า โดยเวลาน้อยที่สุดที่ใช้สแกนครบรอบ ๓๖๐ องศา ต้องไม่มากกว่า ๐.๔ วินาที

๓.๑.๗.๕ มีระบบที่ดีกว่าหรือเทียบเท่าระบบ Scanscopy หรือ Scout ซึ่งสามารถสแกนได้ความยาวสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร

๓.๑.๗.๖ สามารถเลือกค่า Field of view (FOV) ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ เพื่อเลือกใช้ให้เหมาะสมกับขนาดของผู้รับบริการ โดยมีขนาดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๓.๑.๗.๗ ความหนาของส่วนที่ตัดตรวจ (Slice thickness) ขนาดบางที่สุดไม่มากกว่า ๐.๖๒๕ มิลลิเมตร

๓.๑.๗.๘ สามารถให้รายละเอียดในการสร้างภาพ (Reconstruction) ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ x ๕๑๒ matixes

๑๔/๓.๑.๗.๙...

(นายสุภวุฒิ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายชัยทัต หนูเกลี้ยง)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางศนิชญา ทับเปีย)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๓.๑.๗.๙ สามารถแสดงภาพที่มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๔ x ๑,๐๒๔ matrixes

๓.๑.๗.๑๐ สามารถสแกนแบบ Spiral หรือ helical ได้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วินาที

๓.๑.๗.๑๑ สามารถสแกนแบบต่อเนื่องโดยไม่มีการเคลื่อนเตียง (Dynamic study) ได้

๓.๑.๗.๑๒ มีโปรแกรมที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า Sure start เพื่อตรวจจับสารทึบรังสีที่สามารถทำการตรวจได้โดยอัตโนมัติเมื่อมีค่า CT number ถึงค่าที่ต้องการ

๓.๑.๗.๑๓ มีโปรแกรมที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า Sure Subtraction หรือ ๓D DSA function เพื่อสร้างภาพหลอดเลือดได้โดยอัตโนมัติ

๓.๑.๗.๑๔ มีโปรแกรมสำหรับการตรวจเด็กโดยเฉพาะเพื่อลดปริมาณรังสีที่ผู้รับบริการได้รับ

๓.๑.๗.๑๕ สามารถเก็บข้อมูลการสร้างภาพหัวใจที่ ๑๘๐ องศาได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๓ segments

๓.๑.๗.๑๖ มีโปรแกรมที่สามารถเลือกข้อมูลจากจังหวะที่หยุดนิ่งที่สุดของหัวใจแล้วนำข้อมูลมาทำการสร้างภาพได้ ณ ตำแหน่งที่หัวใจหยุดนิ่งที่สุดโดยอัตโนมัติ เพื่อให้ได้คุณภาพของภาพที่ดีที่สุดโดยไม่ต้องทำการสร้างภาพหลายครั้ง

๓.๑.๗.๑๗ มีค่า Detectability ในทั้งสามแนวแกน X-Y-Z ไม่มากกว่า ๐.๓๕ mm เพื่อความคมชัดของภาพ ๓ มิติ

๓.๑.๗.๑๘ มีระบบการคำนวณปริมาณรังสีอัตโนมัติที่ดีกว่าหรือเทียบเท่าแบบ CTDI หรือ DLP (Dose Length Product) ที่แสดงผลขณะทำการตรวจและสามารถปรับเปลี่ยนค่าต่างๆ เพื่อลดปริมาณรังสีต่อผู้รับบริการ ได้

๓.๑.๘ ระบบควบคุม (Operator Console System) และระบบคอมพิวเตอร์ (Computer System) ต้องมีองค์ประกอบและคุณสมบัติทางเทคนิคดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๘.๑ มี Main console เป็นชุดควบคุมระบบการตรวจผู้รับบริการ และการทำงานต่างๆของเครื่องฯซึ่งสามารถควบคุมการทำงานได้ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๘.๑.๑ ควบคุมการสแกนตรวจผู้รับบริการ

๓.๑.๘.๑.๒ ควบคุมการเคลื่อนที่ของเตียงผู้รับบริการ

๓.๑.๘.๑.๓ ควบคุมการเอียง Gantry

๓.๑.๘.๑.๔ ควบคุมการถ่ายภาพลงฟิล์ม (DICOM print)

๑๕/๓.๑.๘.๒...

(นายสุกฤทธิ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายชัยหัต หนูเกลี้ยง)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางศนิชญา ทับเปีย)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๓.๑.๘.๒ มีระบบคอมพิวเตอร์ที่มีระบบการประมวลผลที่ประสิทธิภาพสูงสุด ตามมาตรฐานผู้ผลิตโดยมีองค์ประกอบดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๘.๒.๑ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๓.๑.๘.๒.๒ มี Hard Disk ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ GB

๓.๑.๘.๒.๓ สามารถเก็บภาพ (Image Storage) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ ภาพ ที่ ๕๑๒ x ๕๑๒ Pixel

๓.๑.๘.๒.๔ มีจอภาพแสดงผลเป็นชนิด Color LCDหรือดีกว่าและมี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว และให้ความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐ x ๑๐๒๔ Pixels

๓.๑.๘.๒.๕ มี Mouse และ Keyboard สำหรับควบคุมการปฏิบัติการ ประมวลผลด้วยซอฟต์แวร์ต่างๆ

๓.๑.๘.๒.๖ มี Protocols สำหรับการตรวจอวัยวะต่างๆ โดยสามารถ แก้ไขหรือปรับเปลี่ยนค่าต่างๆได้ตามต้องการ

๓.๑.๘.๓ มีระบบการเก็บภาพ (Image Storing System) ที่มีความสามารถ ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๘.๓.๑ สามารถบันทึกข้อมูลลงแผ่น DVD-R ได้เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๘.๓.๒ มีระบบไฟล์ข้อมูลตามมาตรฐานไม่ต่ำกว่า DICOM ๓.๐ และมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM print

๓.๑.๘.๔ มีซอฟต์แวร์สำหรับจัดการข้อมูลภาพดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๘.๔.๑ สามารถแสดงภาพ ๓D Surface rendering ได้

๓.๑.๘.๔.๒ สามารถทำ ๓D volume rendering ได้

๓.๑.๘.๔.๓ สามารถทำ ๓D Curve MPR ได้

๓.๑.๘.๔.๔ สามารถทำ ๓D-Realtime MIP

๓.๑.๘.๔.๕ สามารถทำ ๓D MPR

๓.๑.๘.๔.๖ สามารถทำ CT image processing เช่น ROI setting, CT number display, Volume Calculation, Image filtering, Real time MPR เป็นต้น

๓.๑.๘.๔.๗ สามารถทำ Cine Display

๓.๑.๙ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับแสดงข้อมูลภาพ ๓ มิติ (๓D workstation) จำนวน ๑ ชุด ต้องมีองค์ประกอบและคุณสมบัติทางเทคนิคดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๑๖/๓.๑.๙.๑...

(นายสุภวุฒิ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายชัยทัต หนูเกลี้ยง)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางศนิชญา ทับเปี้ย)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๓.๑.๙.๑ มีหน่วยประมวลผลที่มีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า Intel Quad Core ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz หรือสูงสุดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๑.๙.๒ หน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๑.๙.๓ มี Hard Disk ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ TB

๓.๑.๙.๔ จอภาพแสดงผลเป็นชนิดประสิทธิภาพสูง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว ให้ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ x ๑,๒๐๐ Pixels

๓.๑.๙.๕ รองรับมาตรฐานข้อมูลภาพ DICOM ครบถ้วน

๓.๑.๙.๖ มี CD-RW Drive หรือ DVD-RW Drive ซึ่งสามารถบันทึกข้อมูลภาพและ Software สำหรับประมวลผลและแสดงภาพลงแผ่น CD หรือ DVD ซึ่งสามารถนำไปเปิดดูภาพจากคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นที่รองรับได้

๓.๑.๙.๗ มีโปรแกรมพิเศษต่างๆ สำหรับใช้งานในการตรวจผู้รับบริการ, วิเคราะห์ภาพ และวัดค่าต่างๆ ที่ติดตั้งใน ๓D Workstation ซึ่งมีความสามารถไม่น้อยกว่าความสามารถดังต่อไปนี้

๓.๑.๙.๗.๑ สามารถสร้างภาพระนาบต่างๆ รวมทั้งระบบสามมิติ แบบ ๓D-Volume Rendering, ๓D Shaded Surface Display, Maximum Intensity Projection และ Minimum Intensity Projection

๓.๑.๙.๗.๒ สามารถสร้างภาพ MPR แบบ Curved MPR, Oblique MPR

๓.๑.๙.๗.๓ มีโปรแกรมหรือซอฟต์แวร์สำหรับใช้งานในการตรวจหัวใจ และหลอดเลือดหัวใจซึ่งมีความสามารถดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๙.๗.๓.๑ มีโปรแกรมสำหรับวินิจฉัยหลอดเลือดเลี้ยงหัวใจ (CTA Coronary Arteries) โดยสามารถลบอวัยวะที่ไม่ต้องการโดยอัตโนมัติให้เหลือเพียงหัวใจและเส้นเลือดเลี้ยงหัวใจ

๓.๑.๙.๗.๓.๒ มี Automated Vessel Probe เพื่อสร้างภาพ Cross section และ Curve MPR ของเส้นเลือด ๓ เส้นหลักพร้อมแสดงชื่อเส้นเลือดให้โดยอัตโนมัติ

๓.๑.๙.๗.๓.๓ มี Lesion Probe แสดงบริเวณที่เส้นเลือดตีบ และ เปอร์เซนต์ตีบให้โดยอัตโนมัติและสามารถระบุตำแหน่ง พร้อมบันทึกเป็นรายการตามเส้นเลือดที่ Probe บันทึกไปที่ใบรายงานโดยอัตโนมัติ

๓.๑.๙.๗.๓.๔ มีระบบตรวจจับคลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วย (ECG) พร้อมจอแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ห้องตรวจและเครื่องคอมพิวเตอร์หลัก

๑๗/๓.๑.๙.๗.๓.๕...

(นายสุกฤทธิ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายชัยหัต หนูเกลี้ยง)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางศนิชญา ทับเปีย)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๓.๑.๙.๗.๓.๕ มีโปรแกรมสำหรับทำการตรวจหัวใจ ECG gated scan และ Cardiac Reconstruction system หรือโปรแกรมอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๓.๑.๙.๗.๓.๖ มีโปรแกรมสำหรับช่วยในการตั้งค่าการตรวจหัวใจเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน (Sure Cardio) หรือโปรแกรมอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๓.๑.๙.๗.๓.๗ มีโปรแกรมวิเคราะห์ปริมาณแคลเซียมในเส้นเลือด พร้อมโปรแกรมรายงานผล

๓.๑.๙.๗.๓.๘ มีโปรแกรมวิเคราะห์เส้นเลือด โดยสามารถดึงเส้นเลือดให้เป็นเส้นตรงแบบอัตโนมัติและสามารถแสดงภาพในแนวตัดขวาง สามารถวิเคราะห์บริเวณจุดที่แคบสุดได้โดยอัตโนมัติ และสามารถสร้างแบบจำลองในการเตรียม Stent โดยการหาปริมาตรและความยาวได้

๓.๑.๙.๗.๓.๙ มีโปรแกรมสำหรับลบภาพกระดูก

๓.๑.๙.๗.๔ มีโปรแกรมจำลองการส่องกล้องตรวจลำไส้ใหญ่ (Fly Through) เพื่อหาเนื้องอก พร้อมระบบลบภาพลำไส้เล็กที่ไม่ต้องการออกและมีระบบช่วยค้นหา Polyp

๓.๑.๙.๗.๕ มีโปรแกรมสำหรับการตรวจหา Lung nodule โดยแสดงภาพปอดแบบโปร่งใสและภาพ POI (Point of view) เฉพาะก้อนได้ พร้อมโปรแกรมวิเคราะห์ผลการตรวจเปรียบเทียบขนาดและปริมาตรของก้อนในการตรวจครั้งเดียวหรือหลายๆ ครั้ง และสามารถส่งค่าที่คำนวณได้ไปที่ใบรายงานผลที่เป็นรูปแบบสำหรับการตรวจโดยอัตโนมัติ

๓.๑.๙.๘ มีระบบการเขียนข้อมูลลงบนแผ่น CD-R, CD-RW, DVD และมี DICOM Viewer Software หรืออื่นๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อใช้ดูภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์อื่นที่รองรับแต่ไม่มี DICOM Viewer Software โดยการบันทึกนั้นเป็นชนิด Free License

๓.๑.๙.๙ มีแบบรายงานสำเร็จรูป ให้เลือกใช้ตามชนิดของการตรวจ

๓.๑.๙.๑๐ มีรายงานแบบ Full Cardiac ซึ่งภายในประกอบด้วยรายงานผลของ Calcium Scoring, CTA Coronaries, Cardiac Function Analysis เป็นอย่างน้อย และสามารถเพิ่มหน้าได้ตามต้องการ

๓.๑.๙.๑๑ มีโปรแกรมสำหรับสั่งถ่ายภาพลงบนแผ่นฟิล์ม (Filming)

๓.๑.๙.๑๒ สามารถส่งภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่เป็น DICOM Format เพื่อแปลงเป็นภาพแบบ TIFF, JPEG, หรือ AVI Format และอื่นๆ โดยสามารถเขียนข้อมูลภาพลง CD-ROM ได้เพื่อใช้ในการนำเสนอ

๓.๑.๑๐ เครื่องฉีดสารทึบรังสีแบบอัตโนมัติ (Injector) ต้องมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๑๘/๓.๑.๑๐.๑...



(นายสุภวุฒิ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายชัยทัต หนูเกลี้ยง)
นายแพทย์ชำนาญการ



(นางศนิชญา ทับเปีย)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

- การทํางาน
- ๓.๑.๑๐.๑ เป็นแบบ ๒ หัวฉีด (Dual head) สำหรับใช้ฉีดสารที่บรังสี
 - ๓.๑.๑๐.๒ หัวฉีดสารที่บรังสีสามารถใช้กับ Syringe ขนาดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐cc
 - ๓.๑.๑๐.๓ มีแผงควบคุมการทํางานแยกออกจากตัวเครื่องพร้อมจอภาพสีแสดง
- การทํางาน
- ๓.๑.๑๐.๔ มี Memory เพื่อเก็บโปรแกรมการควบคุมการทํางานแบบต่างๆ ได้
 - ๓.๑.๑๐.๕ สามารถตั้ง Flow rate ในการฉีดสารที่บรังสีได้ตั้งแต่ ๐.๑-๙ ml/sec.
 - ๓.๑.๑๐.๖ สามารถทํากการฉีดแบบ Multi-Phase ได้
 - ๓.๑.๑๐.๗ มีระบบที่เทียบเท่าหรือดีกว่า Quick select protocol
- ๓.๑.๑๑ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมีดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑.๑๑.๑ เครื่องควบคุมระบบกระแสไฟฟ้าให้คงที่และเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๒ kVA สำหรับชุดคอมพิวเตอร์ (UPS for Workstations) จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๑.๑๑.๒ อุปกรณ์ในการจับยึดและรองรับผู้รับบริการขณะทํากการตรวจจำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๑.๑๑.๓ ECG monitor จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๑.๑๑.๔ เครื่องวัดความชื้นจำนวน ๒ ชุด
 - ๓.๑.๑๑.๕ เครื่องวัดความชื้นและอุณหภูมิที่แสดงค่าเป็นตัวเลข Digital ได้ จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๑.๑๑.๖ อุปกรณ์ป้องกันรังสีสำหรับเจ้าหน้าที่และผู้รับบริการ ได้แก่ เสื้อตะกั่วแบบ Apron, Gonad Shield และ Thyroid Shield อย่างละ ๒ ชุด
 - ๓.๑.๑๑.๗ อุปกรณ์แขวนชุดเสื้อตะกั่วชนิดติดตั้งอยู่กับที่จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๑.๑๑.๘ มีระบบที่วิ้งจรปิดที่ใช้สังเกตอาการผู้ป่วยในขณะที่ตรวจจำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๑.๑๑.๙ เครื่องติดตามสัญญาณชีพสำหรับติดตามและแสดงสัญญาณชีพของผู้รับบริการขณะรับการตรวจโดยสามารถติดตามและแสดง ค่าความดันโลหิต ชีพจร และ Oxygen Saturation ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑.๑๒ คุณสมบัติหรือเงื่อนไขอื่นๆ
- ๓.๑.๑๒.๑ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทุกโปรแกรมต้องเป็นของแท้ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - ๓.๑.๑๒.๒ เครื่องต้องมีหนังสือรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล

(นายสุภวุฒิ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายชัยทัต หนูเกลี้ยง)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางศนิชญา หับเปีย)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ