

ขอบเขตของงาน (TOR)
จ้างเหมาบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (CT SCAN)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลจอมทองเป็นโรงพยาบาลทั่วไป และเป็นแม่ข่ายในการดูแลรักษาผู้ป่วยของ Node บริการที่ 4 ของจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งประกอบด้วยประชากรในเขต อ.จอมทอง อ.แม่แจ่ม อ.อมก๋อย อ.ฮอด อ.ดอยหล่อ และ อ.ดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่ เขตพื้นที่รอยต่อจังหวัดลำพูนและจังหวัดแม่ฮ่องสอน โดยมีพันธกิจการให้บริการตรวจรักษาผู้ป่วยระดับทุติยภูมิ ตาม service plan และได้มีการพัฒนาระบบบริการทางแพทย์ ให้มีขีดความสามารถสูงขึ้น ในด้านการตรวจวินิจฉัย ด้านการรักษา และด้านวิชาการ

ปัจจุบันโรงพยาบาล มีแพทย์เฉพาะหลากหลายสาขา ซึ่งทำให้มีปริมาณผู้ป่วยเพิ่มขึ้น ผู้ป่วยส่วนใหญ่ประกอบด้วย โรคทั่วไป โรคเรื้อรัง โรคมะเร็ง โรคซับซ้อน และอุบัติเหตุ โดยเฉพาะผู้ป่วยที่ได้ การบาดเจ็บทางสมอง และไขสันหลัง รวมถึงผู้ป่วยหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันเฉียบพลัน (Acute Stroke) การตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์มีความสำคัญมาก ในการวินิจฉัยการบาดเจ็บของสมองและกระดูกสันหลัง การตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง จึงมีความสำคัญสำหรับการวินิจฉัยโรคต่างๆ โดยสามารถสร้างภาพในแนวระนาบต่างๆ และสามารถสร้างภาพแบบ 3 มิติ สามารถทำให้แพทย์วินิจฉัยผู้ป่วยได้ถูกต้อง

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มศักยภาพการตรวจรักษาของโรงพยาบาล
- 2.2 เพื่อให้ผู้ป่วยและญาติได้รับการตรวจวินิจฉัยโดยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และรักษาอย่างทันท่วงที
- 2.3 เพื่อให้การบริการผู้ป่วยได้รับการตรวจวินิจฉัยโดยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์อย่างรวดเร็ว ลดระยะเวลาในการส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรับการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
- 2.4 เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ป่วยและญาติ

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เพลินชัยวาณิช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกนกวรรณ อุทัยวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพันธ์ วงศ์พุด)

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เพลิ้นชัยวาณิช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกนกวรรณ อุทัยวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพันธ์ วงศ์พุทธ)

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการรวมค่า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการรวมค่า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการรวมค่า

(3.2) การยื่นข้อเสนอดังกล่าวด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งลงทะเลเป็นที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งลงทะเลมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งลงทะเลเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอมุ่งลงทะเล งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอมุ่งลงทะเล หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอมุ่งลงทะเล 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอมุ่งลงทะเลเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคมของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งลงทะเลนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งลงทะเลเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งลงทะเลเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งลงทะเลจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอมุ่งลงทะเลไม่น้อยกว่า 3 ล้านบาท

3. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งลงทะเลเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอมุ่งลงทะเล โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอมุ่งลงทะเลในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

4. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งลงทะเลไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอมุ่งลงทะเล สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งลงทะเลเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งลงทะเลสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่า

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เพลินชัยวาณิช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกนกวรรณ อุทัยวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพันธ์ วงศ์พัฒน์)

งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่น ข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคาร ภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท เงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัท เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียน ให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

5. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวด ราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสาร ดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

6. กรณีตามข้อ 1 - ข้อ 5 ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติ เบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เพลินชัยวาณิช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกนกวรรณ อุทัยวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพันธ์ วงศ์พัฒน์)

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดจ้าง

1. ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาสถานที่ในโรงพยาบาลจอมทอง สำหรับติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง จำนวน 1 เครื่อง
2. ผู้รับจ้างต้องทำการปรับปรุงอาคาร ตกแต่งสถานที่ โดยคำนึงถึงความเหมาะสม ความสวยงามทั้งนี้ เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีและตามมาตรฐานห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ซึ่งกำหนดโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และทำการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่น ๆ ให้เรียบร้อยเช่น ระบบปรับอากาศ ระบบแก๊สทางการแพทย์ ระบบป้องกันไฟฟ้า เป็นต้น จนสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของโรงพยาบาล
3. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบไฟสัญญาณเตือนเมื่อเครื่องทำงานและระบบป้องกันอันตรายจากรังสีโดยเชื่อมต่อกับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
4. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงจำนวน 1 เครื่อง มารับบริการ โดยนำมาติดตั้งที่โรงพยาบาลจอมทอง การติดตั้งเครื่องเอกซเรย์ความเร็วสูงต้องได้มาตรฐานตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข กำหนด ภายหลังจากติดตั้งเสร็จ
5. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดการรื้อถอนเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์เครื่องเก่าที่มีอายุการใช้งานเกิน 5 ปี หรือหมดสัญญากับทางโรงพยาบาล โดยต้องกระทำการโดยช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต และควบคุมโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
6. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ซึ่งมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรแกรมการใช้งาน และสมรรถนะของเครื่องไม่ต่ำกว่าตามรายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนดไว้
7. ผู้รับจ้างต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการนำเข้าจากองค์การอาหารและยา (อย.)
8. โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทุกโปรแกรมต้องเป็นของแท้มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
9. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า สายไฟฟ้า และเบรกเกอร์ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าใดๆ โดยเชื่อมต่อเข้ากับระบบไฟฟ้าของโรงพยาบาลจอมทอง ซึ่งผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
10. ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาและออกค่าใช้จ่าย ค่าอุปกรณ์การแพทย์ และวัสดุสิ้นเปลืองทางด้านรังสี เช่น กระบอกฉีดยา เข็มฉีดยา พิล์ม ซองฟิล์ม ซีดี ดีวีดี เป็นต้น

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เพลิ้นชัยวานิช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกนกวรรณ อุทัยวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพันธ์ วงศ์พัฒน์)

11. ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหา และจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิต รวมถึงยาที่จำเป็น ให้พร้อมใช้ในห้องตรวจ ในกรณีผู้ป่วยแพ้สารทึบรังสีซึ่งต้องได้รับการช่วยชีวิตจากโรงพยาบาล โดยผู้ว่าจ้างยินดีที่จะช่วยเหลือและสนับสนุนในกรณีที่ผู้ป่วยต้องได้รับการช่วยชีวิตหรือการรักษาทุกราย
12. ผู้รับจ้างจะต้องทำประกันภัยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์หากกรณีเกิดอุบัติเหตุและ/หรืออุบัติเหตุ อันเนื่องมาจากเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ดังกล่าวโดยบริษัทจะต้องนำสำเนาเอกสารกรมธรรม์ ประกันภัยมาแสดงต่อคณะกรรมการในวันตรวจรับ โดยต้องต่ออายุประกันภัยให้ครอบคลุมตลอด อายุสัญญา
13. ผู้รับจ้างจะต้องทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน พร้อมทดสอบ ทวนสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์ คอมพิวเตอร์ พร้อมเข้ามาดำเนินการบำรุงรักษา 4 ครั้งต่อปี ทุกๆ 3 เดือน
14. ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาและจัดจ้างนักรังสีเทคนิคหรือนักรังสีการแพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญ พนักงาน ต้อนรับ และผู้ช่วยนักรังสีมาไว้ให้บริการแก่ผู้ป่วย โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ต้องจัดให้มีนักรังสีเทคนิคหรือนักรังสีการแพทย์ต้องมีใบประกอบโรคศิลป์และปฏิบัติงาน ตลอดเวลาที่มีการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
15. ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาและจัดจ้างรังสีแพทย์ ทั้งจากพื้นที่หรือส่งภาพทางอินเทอร์เน็ตเพื่ออ่านผล เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายการดำเนินการหรือการบริการของผู้รับจ้าง ให้เป็นไปตามระเบียบนโยบาย มาตรฐานวิชาชีพ และนโยบายคุณภาพของโรงพยาบาลจอมทอง
16. ผู้รับจ้างจะต้องเปิดให้บริการแก่คนไข้ภายในโรงพยาบาลจอมทองและโรงพยาบาลอื่นๆบริเวณ ใกล้เคียง ตลอด 24 ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ
17. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงตามที่แพทย์ เห็นสมควรและจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ป่วยในขณะที่ผู้ป่วยนั้นอยู่ในความดูแลของผู้รับจ้างจนกว่า ผู้ป่วยจะถูกส่งตัวกลับให้ผู้ว่าจ้าง
18. ผู้รับจ้างจะต้องรักษาจริยบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัด และต้องไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนตัวของ ผู้ป่วยให้ผู้อื่นผู้ใดทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้ส่งตรวจหรือผู้ป่วย
19. เทคนิคการตรวจอวัยวะภายในร่างกายด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ต้องอยู่ภายใต้การควบคุม ของรังสีแพทย์ของผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างตามมาตรฐานราชวิทยาลัยรังสีแพทย์และต้องยินยอมให้ ผู้ตรวจสอบงานจ้างของผู้ว่าจ้างตรวจสอบการทำงานผู้รับจ้างตลอดเวลา

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เพลินชัยวานิช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกนกวรรณ อุทัยวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพันธ์ วงศ์พัฒน์)

20. กรณีมีการใช้ Contrast media สำหรับการตรวจการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ให้เบิกใช้จากผู้ว่าจ้างตามที่ใช้จริง
21. กรณีผู้ป่วยแพ้สารทึบรังสี หรือความเสียหายอื่นอันเกิดแก่ผู้ป่วยที่มาใช้บริการเอกซเรย์คอมพิวเตอร์หรืออันเนื่องมาจากความประมาทเลินเล่อ ผู้รับจ้าง ยินดี เป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
22. ผู้ว่าจ้างยินดีให้ผู้รับจ้าง เชื่อมต่อและส่งภาพชนิด DICOM ไปยัง Computer Server หรือ ระบบที่สามารถรับ - ส่งภาพเข้าสู่ระบบ PACS ของโรงพยาบาลจอมทอง ได้ตลอดเวลา และภาพที่ส่งมาเก็บยังระบบ PACS ของโรงพยาบาลนั้นให้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง
23. ผู้รับจ้างต้องส่งมอบผลการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในรูปแบบของหนังสือรับรองผล หรือ CD หรือ DVD รวมทั้งการส่งผลไปยังระบบ HIS ของผู้ว่าจ้างสำหรับการรายงานผล
24. ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันการตรวจผู้ป่วยฉุกเฉินให้เสร็จภายใน 1 ชั่วโมงนับตั้งแต่ผู้ป่วยมาถึงห้องตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
25. ผู้รับจ้างต้องรับประกันรายงานผลการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ดังนี้

แผนก	ประเภทผู้ป่วย	รับประกันการส่งผลการตรวจ (นับตั้งแต่ภาพทางรังสีผู้ป่วยได้ส่งเข้าสู่ระบบ PACS ของโรงพยาบาลเรียบร้อยแล้ว)
ER/ IPD	Stroke fast track	ภายใน 30 นาที
	Emergency CT brain	ภายใน 1 ชั่วโมง
	Emergency non brain	ภายใน 4 ชั่วโมง
	ผู้ป่วยทั่วไป	ภายใน 24 ชั่วโมง
OPD	ผู้ป่วยทั่วไป	ภายใน 48 ชั่วโมง

26. ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดูแล บำรุงรักษา รวมทั้งซ่อมแซม แก้ไขเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาที่นำเครื่องมาให้บริการแก่ทางผู้ว่าจ้าง รวมถึงการเปลี่ยนอะไหล่ส่วนประกอบของเครื่อง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
27. การเก็บค่าบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างจะเรียกเก็บค่าบริการจากผู้ว่าจ้างต่อผู้ป่วย 1 ราย ในรายการตรวจแต่ละส่วน ตามรายการการตรวจข้อ 28
28. การเสนอราคาการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาค่าบริการตามที่โรงพยาบาลจอมทองกำหนดหรือน้อยกว่า ในแต่ละส่วนการตรวจ ดังนี้

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เพลินชัยวาณิช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกนกวรรณ อุทัยวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพันธ์ วงศ์พัฒน์)

ลำดับ	รายการตรวจ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	Additional 3D reconstruction/ image processing 1 part	52	450	23,400
2	Additional multiphase	400	460	184,000
3	CT Brain without contrast study	2,299	1,200	2,758,800
4	CT Brain with contrast study	1,000	1,900	1,900,000
5	CTA: Brain	100	5,400	540,000
6	CTV: Brain	20	5,400	108,000
7	CT Spine: Cervical	500	2,400	1,200,000
8	CT Spine: Thoracic	50	2,400	120,000
9	CT Spine: Lumbosacral	80	2,400	192,000
10	CT Facial bone	35	1,700	59,500
11	CT Orbits	35	2,210	77,350
12	CT Temporal bone (including internal acoustic canals)	25	2,250	56,250
13	CT Neck	150	2,400	360,000
14	CTA: Neck	20	5,400	108,000
15	CTV: Neck	10	5,400	54,000
16	CT Chest with contrast	450	2,200	990,000
17	CT Chest without contrast	60	2,000	120,000
18	CTA: Chest	20	5,400	108,000
19	CTA: Pulmonary artery	50	5,400	270,000
20	CTV: Chest	10	5,400	54,000
21	CTA Coronary arteries	29	5,400	156,600
22	CTA: Thoracic aorta	29	5,400	156,600
23	CTA: Abdominal aorta	25	5,400	135,000
24	CT Upper abdomen	450	2,180	981,000
25	CT Lower abdomen	150	2,180	327,000
26	CT Whole abdomen	600	4,380	2,628,000
27	CTV: Abdomen	15	5,400	81,000
28	CT Urinary tract (or KUB)	250	2,400	600,000
29	CTA: Pelvis	12	5,400	64,800

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เฟลีนชัยวานิช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกนกวรรณ อุทัยวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพันธ์ วงศ์พัฒน์)

30	CT Cystography	15	2,400	36,000
31	CT Shoulder joint (1 side = 1 part)	30	2,300	69,000
32	CT Arm (1 side = 1 part)	15	2,300	34,500
33	CT Elbow joint (1 side = 1 part)	15	2,300	34,500
34	CT Forearm (1 side = 1 part)	15	2,300	34,500
35	CT Wrist joint (1 side = 1 part)	15	2,300	34,500
36	CT Hand (1 side = 1 part)	15	2,300	34,500
37	CTA: Upper extremities (peripheral run off)	25	5,400	135,000
38	CTV: Upper extremities	6	5,400	32,400
39	CTA Lower extremities (peripheral run off)	30	5,400	162,000
40	CTV: Lower extremities	5	5,400	27,000
41	CT Hip joint (1 side = 1 part)	47	2,300	108,100
42	CT Thigh (1 side = 1 part)	15	2,300	34,500
43	CT Knee joint (1 side = 1 part)	15	2,300	34,500
44	CT Leg (1 side = 1 part)	15	2,300	34,500
45	CT Ankle joint (1 side = 1 part)	19	2,300	43,700
46	CT Foot (1 side = 1 part)	25	2,300	57,500
ราคารวมทั้งสิ้น				15,360,000

29. กรณีรายการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์แตกต่างหรือไม่มีราคาที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างต้องเทียบเคียงรายการกับราคาค่าบริการที่โรงพยาบาลจอมทองกำหนดไว้ รวมถึงกรณีวงเงินของแต่ละรายการสามารถนำวงเงินมาถัวเฉลี่ยกันได้ ภายในวงเงินรวมของสัญญา
30. ผู้รับจ้างต้องเสนอเงื่อนไขอื่น ๆ กำหนดระยะเวลาในการรับจ้าง ค่าจ้าง/เงื่อนไข/ข้อกำหนดอื่นในการรับจ้างมาพร้อมกับเอกสารประกวดราคา (ถ้ามี)
31. ผู้รับจ้างบริการจะต้องจัดหาผู้ดำเนินการ 1 คน ทั้งนี้ คุณสมบัติของผู้ดำเนินการต้องเป็นไปตาม พ.ร.บ. สถานพยาบาล พ.ศ. 2545
32. ผู้รับจ้างจะต้องสามารถให้บริการตรวจเอกซเรย์ความเร็วสูง ภายใน 30 วัน นับจากได้ทำสัญญาจ้างบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เพลินชัยวาณิช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกนกวรรณ อุทัยวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพันธ์ วงศ์พัฒน์)

33. ผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมจำนวนและรายการตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยซึ่งมีเลขประจำตัวผู้ป่วย และรายการตรวจแต่ละรายการรวมทั้งค่าใช้จ่าย เพื่อขอเบิกเงินค่าบริการตรวจเอกซเรย์ คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงซึ่งโดยปกติจะรวบรวมรายชื่อผู้ป่วยตั้งแต่วันที่ 1 ถึงวันสุดท้ายของเดือน
34. การเรียกเก็บเงินและชำระค่าตรวจ
- การเรียกเก็บเงิน ผู้รับจ้างส่งใบแจ้งหนี้การตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง ให้กลุ่มงานศูนย์ประกัน ภายในวันที่ 3 ของเดือนถัดไป
 - การชำระเงินค่าตรวจ ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าตรวจตามรายการแสดงแนบท้ายสัญญาทุกสิ้นเดือน
35. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามนโยบายคุณภาพและนโยบายอื่นใดจากผู้ว่าจ้าง โดยเคร่งครัดโดยการควบคุมของ งานรังสีวินิจฉัย กลุ่มงานรังสีวิทยา
36. หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าการดำเนินงานของผู้รับจ้าง เช่น พฤติกรรมการให้บริการไม่เหมาะสม การปฏิบัติงานไม่มีประสิทธิภาพ เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม เครื่องเอกซเรย์และ/หรืออุปกรณ์เสื่อมสภาพหรือไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ หรือไม่ดีพอและไม่แก้ไขภายในกำหนดในข้อสัญญา ผู้ว่าจ้างสามารถบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องใด ๆ ทั้งสิ้น
37. ผู้รับจ้างต้องให้การสนับสนุนการฝึกอบรมความรู้ในการตรวจและการใช้เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างเพื่อเพิ่มเติมความรู้ทางด้านวิชาการ โดยผู้รับจ้างไม่คิดมูลค่า
38. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบกฎเกณฑ์ของทางราชการและของผู้ว่าจ้างที่มีอยู่ในขณะนี้หรือจะมีขึ้นในภายหน้าซึ่งไม่ขัดต่อสัญญาจ้าง
39. ผู้เสนอราคาคัดเลือกต้องเป็นนิติบุคคลเปิดดำเนินการจ้างเหมาให้บริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ที่น่าเชื่อถือ
40. ผู้เข้ารับบริการจ้างเหมาเป็นผู้บำรุงดูแลรักษาและซ่อมแซม ซึ่งรวมถึงการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบการใช้งานทั้งที่เป็นผลจากการให้บริการ และตามมาตรฐานข้อกำหนดของบริษัทโรงงานผู้ผลิตให้อยู่ในสภาพที่สามารถให้บริการได้ตลอดอายุสัญญา

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เพลินชัยวาณิช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกนกวรรณ อุทัยวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพันธ์ วงศ์พุทธ)

41. ข้อมูลส่วนตัวและสุขภาพ फिल्मหรือภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ดิจิทัลและรายงานผลของผู้เข้ารับ การตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ เป็นความลับส่วนบุคคลที่จะต้องรักษาไว้เป็นความลับ ผู้บริการจ้างเหมาฯรวมทั้งบุคลากรที่ดำเนินการให้บริการจะนำไปเปิดเผยต่อบุคคลอื่นหรือ สาธารณะไม่ได้
42. ภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ดิจิทัลหรือฟิล์มและรายงานผลที่เกิดจากการให้บริการในศูนย์เอกซเรย์ คอมพิวเตอร์ เป็นกรรมสิทธิ์และอยู่ในความดูแลของโรงพยาบาลจอมทอง
43. กรณีผู้ป่วยต้องไปรักษาต่อ รพ.อื่น ผู้รับจ้างบริการต้องทำการ Write CD , DVD หรือการส่งภาพ ผ่านระบบ DATACENTER ให้แก่ผู้ป่วย โดยยึดตามนโยบายของผู้ว่าจ้าง
44. ผู้ว่าจ้าง ไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหาย สูญหาย หรือชำรุดบุบสลายของเครื่องเอกซเรย์ คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ประกอบรวมการใช้งาน เมื่อเกิดภัยพิบัติ อัคคีภัย การโจรกรรมหรือ จากเหตุสุดวิสัย รวมทั้งผลอันเนื่องมาจากบุคลากรผู้ดำเนินการให้บริการของ ผู้เข้ารับจ้างเหมา บริการ
45. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาการจ้าง ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะพิจารณาเฉพาะเครื่องที่ ให้ประโยชน์ต่อทางราชการมากที่สุดโดยยึดรายละเอียดและคุณลักษณะของเครื่องเอกซเรย์ คอมพิวเตอร์ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดรวมถึงราคาค่าตรวจต่ำกว่า และ/หรือไม่เกินอัตราค่าตรวจที่ทาง ผู้ว่าจ้างตั้งไว้
46. ข้อกำหนดอื่นใดที่นอกเหนือจากสัญญาที่ผู้รับจ้างตกลงยินยอมปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง และให้ถือว่าคำวินิจฉัยดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2568 จนถึงเดือนกันยายน 2569 นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากจังหวัดให้เริ่มทำงาน

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

กำหนดหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เพลินชัยวาณิช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกนกวรรณ อุทัยวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพันธ์ วงศ์พุดม)

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

7.1 วงเงินที่ได้รับจัดสรร เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 15,360,000 บาท (สิบห้าล้านสามแสนหกหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุงของโรงพยาบาลจอมทอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

7.2 ราคากลางในการจัดจ้างครั้งนี้ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 15,360,000 บาท (สิบห้าล้านสามแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดงวดงานและงวดเงินออกเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ 1 ประจำเดือนตุลาคม 2568 โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจ้างถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาภายในวันที่ 31 ตุลาคม 2568

งวดที่ 2 ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568 โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจ้างถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568

งวดที่ 3 ประจำเดือนธันวาคม 2568 โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจ้างถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2568

งวดที่ 4 ประจำเดือนมกราคม 2569 โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจ้างถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาภายในวันที่ 31 มกราคม 2569

งวดที่ 5 ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569 โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจ้างถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาภายในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569

งวดที่ 6 ประจำเดือนมีนาคม 2569 โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจ้างถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาภายในวันที่ 31 มีนาคม 2569

งวดที่ 7 ประจำเดือนเมษายน 2569 โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจ้างถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาภายในวันที่ 30 เมษายน 2569

งวดที่ 8 ประจำเดือนพฤษภาคม 2569 โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจ้างถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2569

งวดที่ 9 ประจำเดือนมิถุนายน 2569 โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจ้างถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2569

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เพลิ้นชัยวาณิช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกนกวรรณ อุทัยวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพันธ์ วงศ์พัฒน์)

งวดที่ 10 ประจำเดือนกรกฎาคม 2569 โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจ้างถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาภายในวันที่ 31 กรกฎาคม 2569

งวดที่ 11 ประจำเดือนสิงหาคม 2569 โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจ้างถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2569

งวดที่ 12 (งวดสุดท้าย) ประจำเดือนกันยายน 2569 โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจ้างถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาภายในวันที่ 30 กันยายน 2569

9. อัตราค่าปรับ

9.1 ในกรณีเครื่องจักรที่ใช้งานไม่ได้ และมีผู้ป่วนที่ต้องได้รับการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างต้องถูกปรับในอัตราร้อยละ 0.1 ของวงเงินตามสัญญา

9.2 ห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน เว้นแต่การจ้างช่วงบางส่วนที่ได้รับอนุญาตจากโรงพยาบาลจอมทองแล้ว หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนจะต้องเสียค่าปรับให้แก่จังหวัดเชียงใหม่ในอัตราร้อยละ 10 ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

10.1 กรณีเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ชำรุด หรือขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติให้ผู้รับจ้างแจ้งโรงพยาบาลรับทราบภายใน 12 ชั่วโมง และผู้รับจ้างจะต้องส่งช่างที่มีความรู้ความชำนาญเพื่อทำการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ปกติ ภายใน 24 ชั่วโมง ยกเว้นกรณีต้องส่งอะไหล่จากต่างประเทศ หลอดเอกซเรย์ ดีเทคเตอร์ เป็นต้น ต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน โดยนับตั้งแต่วันที่ไม่สามารถบริการแก่ผู้ป่วยของโรงพยาบาลจอมทอง หากไม่สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จและไม่สามารถใช้ได้การภายในเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับตามที่กำหนดในสัญญา

10.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ให้ใช้งานได้ตามปกติได้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณภาพและมีความสามารถไม่ต่ำกว่าเครื่องเดิมมาติดตั้งให้แก่โรงพยาบาลจอมทอง ภายในระยะเวลา 120 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้มีหนังสือบอกกล่าว เนื่องจากไม่สามารถซ่อมแซมเครื่องแก่โรงพยาบาลจอมทอง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการจัดหาและติดตั้งเองทั้งสิ้น

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เพลินชัยวาณิช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกนกวรรณ อุทัยวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพันธ์ วงศ์พุฒ)

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง

เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงเครื่องที่ 1

1. ความต้องการ :

เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (Multi-slice CT Scan) สร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า 64 ภาพต่อ 1 รอบของการสแกน ใช้เทคโนโลยีทันสมัยประสิทธิภาพและสมรรถนะสูง พร้อมความสามารถในการลดปริมาณรังสี เพื่อให้ตรวจวินิจฉัยอวัยวะส่วนต่างๆ ได้ทั่วร่างกาย สามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ๆ ทั้งในปัจจุบันและอนาคต

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน :

ใช้สำหรับการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาแบบ Axial scans, Spiral (Helical) scans และสามารถสร้างภาพในแนว Axial, Coronal, Sagittal, Oblique reconstruction, CT Angiography และภาพสามมิติ (3D)

3. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยแบบ Multi-slice CT Scan และสามารถสร้างภาพได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 64 ภาพต่อการหมุน 1 รอบ (360 องศา) ทำให้ครอบคลุมช่วงพื้นที่การสแกนได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร (mm) ซึ่งสามารถตรวจผู้ป่วยเสร็จในระยะเวลาสั้น

3.1 ชุดควบคุมการกำเนิดรังสี (X-ray Generator)

- 3.1.1 สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้หลอดเอกซเรย์ได้สูงสุด (Physical Maximum output capacity) ไม่น้อยกว่า 55 kW
- 3.1.2 สามารถเลือกค่าความต่างศักย์ไฟฟ้าที่ป้อนให้กับหลอดเอกซเรย์ (Tube voltage) ได้ไม่น้อยกว่า 5 ค่า โดยสามารถตั้งค่าความต่างศักย์ต่ำสุดได้ไม่มากกว่า 70 kV และค่าความต่างศักย์สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 140 kV

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เพลิ้นชัยวาณิช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกนกวรรณ อุทัยวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพันธ์ วงศ์พัฒน์)

- 3.1.3 สามารถให้ปริมาณกระแสไฟฟ้าไหลผ่านหลอด (Tube current) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 667 mA และสามารถปรับระดับค่ากระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านหลอด โดยมีค่าความละเอียดมากที่สุด ครั้งละ 1 mA.

3.2 หลอดเอกซเรย์ (X-ray tube)

- 3.2.1 มีความจุความร้อนที่ขั้วหลอด (Physical Anode Heat Capacity) ไม่น้อยกว่า 8 MHU และมีการระบายความร้อนของหลอดเอกซเรย์เป็นแบบ Direct Cooling
- 3.2.2 มีจุดกำเนิดรังสีเอกซเรย์ (Focal spot) สามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า 2 ขนาด คือ ขนาดใหญ่มีขนาดไม่ใหญ่กว่า 1 mm² และขนาดเล็กมีขนาดไม่ใหญ่กว่า 0.5 mm²
- 3.2.3 แผ่น Anode เป็นแบบ segmented และมีขนาดใหญ่ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 200 mm
- 3.2.4 รองรับการสแกนแบบต่อเนื่องได้นานไม่น้อยกว่า 120 วินาที

3.3 อุปกรณ์รับรังสี (Detectors)

- 3.3.1 เป็นชนิด Solid-State GOS Detectors
- 3.3.2 สามารถปรับการเลือกรับข้อมูลในการสแกนหนึ่งรอบได้หลายแบบ ซึ่งสามารถทำได้สูงสุดที่ 64 slices คลอบคลุมระยะไม่น้อยกว่า 20 mm
- 3.3.3 มีค่า Spatial resolution สูงสุดไม่น้อยกว่า 16.0 lp/cm @ 0% MTF
- 3.3.4 มี Low contrast resolution ไม่มากกว่า 4.0 mm @0.3%
- 3.3.5 ส่งผ่านข้อมูลด้วยระบบ Optical slip ring ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 5 Gbps

3.4 ช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry)

- 3.4.1 มีความกว้างของช่อง (Aperture) กว้างสุดไม่น้อยกว่า 72 เซนติเมตร
- 3.4.2 ระยะห่างระหว่างจุดโฟกัสถึงตัวรับภาพ (Focus detector distance) ต้องไม่มากกว่า 104 cm.
- 3.4.3 ภายใน Gantry ประกอบด้วยหลอดเอกซเรย์และอุปกรณ์รับรังสีซึ่งสามารถหมุนครบ 1 รอบ (360 องศา) ได้ด้วยความเร็วสูงโดยใช้เวลาไม่เกิน 0.5 วินาทีต่อการสแกน 360 องศา

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เพลิ้นชัยวาณิช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกนกวรรณ อุทัยวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพันธ์ วงศ์พัฒน์)

- 3.4.4 มีระบบสื่อสารกับผู้ป่วยในห้องด้วย Two-way intercom
- 3.4.5 มีแผงควบคุมการสแกนที่ Gantry เป็นชนิด LCD Touch Screen จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด
- 3.4.6 สามารถ Tilt Gantry รวมได้ไม่น้อยกว่า 30 องศา

3.5 เตียงผู้ป่วย (Patient Table)

- 3.5.1 มี Scannable range ในการ scan แบบต่อเนื่องเป็นระยะทางสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า 186 เซนติเมตร
- 3.5.2 สามารถเลื่อนเตียงลงต่ำสุดไม่สูงกว่า 53 cm เพื่อความสะดวกในการขึ้นลงของผู้ป่วย
- 3.5.3 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 205 kg
- 3.5.4 สามารถปรับระยะ Pitch ได้อย่างอิสระ โดยสามารถปรับค่าได้ต่ำสุดไม่มากกว่า 0.15 และปรับค่ามากที่สุดไม่น้อยกว่า 1.5

3.6 ความสามารถของการทำสร้างภาพมีดังนี้

- 3.6.1 มีการ Scan แบบ Spiral (Helical) ได้ต่อเนื่องโดยไม่หยุดนานที่สุดได้ไม่น้อยกว่า 120 วินาที
- 3.6.2 ให้จำนวน Slice ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 64 slices (ภาพ) ต่อการหมุน 1 รอบ
- 3.6.3 สามารถสร้างภาพที่มี Slice Thickness ที่ปรับเปลี่ยนอย่างอิสระ โดยมีความหนาที่น้อยที่สุดไม่มากกว่า 0.625 มิลลิเมตร
- 3.6.4 ระบบการสร้างภาพ (Reconstruction) โดยสามารถสร้างภาพได้ ไม่น้อยกว่า 28 ภาพ ต่อ วินาที

3.7 ชุดควบคุมการทำงาน (Operator Console)

- 3.7.1 สามารถเลือกการสแกนภาพที่มี Image matrix ได้ไม่น้อยกว่า 1024²
- 3.7.2 มี Software ลด Artifact ที่เกิดจากโลหะในอวัยวะส่วนต่างๆ แบบ Iterative Reconstruction

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เพลินชัยวาณิช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกนกวรรณ อุทัยวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพันธ์ วงศ์พัฒน์)

- 3.7.3 มีระบบการสร้างภาพที่สามารถเพิ่มคุณภาพของภาพ (Image Quality) และช่วยลดปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยแบบ Iterative Reconstruction โดยสามารถปรับเพิ่มคุณภาพของภาพและลดปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 7 ระดับ
- 3.7.4 สามารถตั้งค่า kV ให้ต่ำที่สุดไม่เกิน 70 kV เพื่อลดปริมาณรังสีให้แก่ผู้ป่วยเด็ก
- 3.7.5 มีโปรแกรมควบคุมการ Scan โดยอัตโนมัติในระหว่างการฉีดสารทึบรังสี (Bolus tracking) และ Spiral Auto Start ที่ช่วยควบคุมการเริ่มต้น และหยุดการสแกนโดยอัตโนมัติ
- 3.7.6 มีระบบการเขียนข้อมูลลงบนแผ่น CD และ หรือ DVD-RAM

3.8 คอมพิวเตอร์วิเคราะห์ภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Workstation)

เพื่อทำการวิเคราะห์ภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สำหรับรังสีแพทย์ โดยรับภาพจากเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ สามารถใช้ประมวลผลและวิเคราะห์ภาพอย่างอิสระ ภายใต้แบนด์ลิงค์เดียวกับตัวเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ติดตั้งอยู่โดยอิสระไม่ขึ้นกับชุดควบคุมการทำงาน (Operator console) โดยต้องโปรแกรมพิเศษไม่น้อยกว่าดังนี้

- 3.8.1 มีโปรแกรม Advance Vessel Analysis สำหรับตรวจวิเคราะห์หลอดเลือด
- 3.8.2 มีโปรแกรม CT Colonoscopy สำหรับการส่องตรวจลำไส้ใหญ่ (Virtual Colonoscopy) โดยสามารถให้มุมมองลักษณะ Filet view ช่วยให้เห็นพื้นผิวทั้งหมด
- 3.8.3 มีโปรแกรมตรวจ Lung Nodule Assessment สำหรับวิเคราะห์ปอด
- 3.8.4 มีโปรแกรม CT Brain Perfusion สำหรับวิเคราะห์หลอดเลือดในสมอง

4. การติดตั้ง

การติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ต้องทำโดยช่างหรือวิศวกรที่ผ่านการอบรมและควบคุมโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของบริษัท

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เพลิ้นชัยวาณิช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกนกวรรณ อุทัยวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพันธ์ วงศ์พุด)

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา 1 ชุด/เครื่อง
- 5.2 เครื่องดูความชื้น 2 เครื่อง
- 5.3 มีเล็อตะกัวอย่างน้อย 2 ตัว
- 5.4 มี Thyroid shield อย่างน้อย 2 อัน
- 5.5 มี slide pad อย่างน้อย 1 อัน
- 5.6 มี injector 1 ตัว
- 5.7 มี Monitor สำหรับวัดค่าความดัน ,ชีพจร และ ECG 1 เครื่อง
- 5.8 มีเครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ขนาดไม่น้อยกว่า 30 kVA 1 เครื่อง

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เพลินชัยวาณิช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกนกวรรณ อุทัยวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพันธ์ วงศ์พัฒน์)