

# (ร่าง)

## ประกาศจังหวัดตราด

### เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดตราด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๘๙๗,๗๘๐.-บาท (สี่ล้านแปดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างโดยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดตราด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ .....พฤษภาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจ...

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการเสนอราคา ในระหว่างวันที่.....กันยายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่  
.....ตุลาคม ๒๕๕๘ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.trathospital.go.th](http://www.trathospital.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์  
หมายเลข ๐ ๓๙๕๒ ๒๗๒๒, ๐ ๓๙๕๑ ๑๐๔๐ ถึง ๑ ต่อ ๖๔๘ ,๖๒๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่                      กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘

(ร่าง)

เอกสารประกวดราคาจ้างโดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่...../๒๕๕๙

การจ้างเหมาบริการเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๖ รายการ

ตามประกาศจังหวัดตราด

ลงวันที่.....

จังหวัดตราด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “จังหวัด” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๖ รายการ ได้แก่

๑. CT. Brain non จำนวน ๑,๓๕๐ ราย
๒. CT. Brain CM จำนวน ๒๒๐ ราย
๓. CT. Abdomen จำนวน ๘๙๒ ราย
๔. CT. Abdomen Multi จำนวน ๑๓๐ ราย
๕. CT. Neck จำนวน ๒๑๒ ราย
๖. CTA จำนวน ๓๓ ราย

โดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ณ โรงพยาบาลตราด โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา**

- ๑.๑ ข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๗ แผ่น
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้เสนอราคาที่ผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคา
- ๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ ผู้เสนอราคา...

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์แทน

(๒) หลักประกัน...

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องกรอกราคาให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียวโดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องโดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการ ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใด ๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด  
ในกรณี...

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาการเสนอราคาดังกล่าวได้

**๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติ ดังนี้**

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา
- (๕) ผู้เสนอราคาต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

**๕. หลักประกันการเสนอราคา**

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๔๙,๓๘๙.-บาท (สองแสนสี่หมื่นเก้าพันสามร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัดตราด โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของธนาคาร

**๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย**

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่.....ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดตราดจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

**๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา**

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอการารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อ

ผิดพลาด...

ผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

๖.๓ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน  
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาดังกล่าว หรือราคาที่สูงกว่าราคาต่ำสุดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ๆ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกรายดังกล่าวออก และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่ากรยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญา...

## ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายเงินค่าจ้างโดยแบ่งออกเป็น ๑๒ งวด เดือนละ ๑ งวด ตามค่าใช้จ่ายจริงในแต่ละเดือน

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้าง ข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า - ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ตั้งเดิมภายใน - วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลตราด การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้อนุมัติส่งจ้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาลตราดแล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานจ้างเหมาบริการเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๘๙๗,๗๘๐.-บาท (สี่ล้านแปดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

๑๑.๒. เมื่อจังหวัด...



๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามที่ได้ประกวดราคาโดยการยื่นข้อเสนอทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างตามระเบียบของทางราชการ

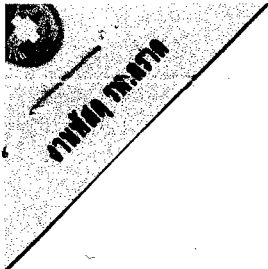
๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการดำเนินการ ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

จังหวัดตราด

กันยายน ๒๕๕๙



**ข้อกำหนดเฉพาะงาน**

**การจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง  
ชนิดไม่น้อยกว่า ๓๒ Slice  
ของโรงพยาบาลตราด**

๑. ผู้รับจ้างเป็นผู้ปรับปรุงอาคารและสถานที่ทั้งหมดเพื่อสามารถติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงชนิดไม่น้อยกว่า ๓๒ Slices จำนวน ๑ เครื่อง ณ กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลตราด โดยห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ต้องได้มาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขกำหนดและได้รับอนุญาตให้มีไว้ในครอบครองซึ่งเครื่องกำเนิดรังสีตามกฎหมายกระทรวง
๒. การจ้างช่วงผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมด หรือบางส่วน แห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่ง โดยไม่ได้รับความยินยอมจากผู้ว่าจ้างเป็นหนังสือก่อน
๓. การควบคุมงานการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างจะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของหัวหน้ากลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลตราด และคณะกรรมการบริหารจัดการเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงของผู้ว่าจ้าง โดยมีอำนาจแก้ไขหรือปรับเปลี่ยนให้เป็นไปตามเอกสารสัญญา
๔. ผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง ระบบงานสาธารณูปโภค ระบบไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ สัญญาณอินเทอร์เน็ต ที่เกี่ยวข้องกับการบริการของศูนย์หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
๕. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจ่ายค่ากระแสไฟฟ้าตามที่ได้ใช้จริงให้กับผู้ว่าจ้างในอัตราเดียวกับที่ผู้ว่าจ้างซื้อจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าของโรงพยาบาล โดยทำการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า สายไฟฟ้า และเบรกเกอร์ ทั้งนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย
๖. กรณีที่สภาวะของผู้ป่วยไม่เอื้ออำนวยต่อการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างต้องแจ้งรังสีแพทย์หรือแพทย์ผู้เกี่ยวข้องทราบก่อนทำการตรวจทุกครั้ง
๗. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหายหรือภัยอันตรายใด ๆ ซึ่งเกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่รับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง อันเกิดจากการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างหรือบุคคลอื่น และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำดังกล่าว
๘. ผู้รับจ้างดำเนินการดูแลรักษา และทำการซ่อมบำรุงเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ตลอดอายุสัญญา
๙. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในด้านค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับตัวเครื่องในการซ่อมบำรุง ซึ่งเป็นการบริการรวมอะไหล่ โดยครอบคลุมอะไหล่ทุกชิ้นส่วน ครอบคลุมการบำรุงรักษาห้อง การซ่อมแซมและตกแต่งห้อง ระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ
๑๐. กรณีเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ชำรุดหรือขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องส่งช่างที่มีความรู้ความชำนาญเพื่อทำการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ปกติภายใน ๗๒ ชั่วโมง ยกเว้นกรณีส่งอะไหล่จากต่างประเทศ หลอดเอกซเรย์ ดีเทคเตอร์ ต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน โดยนับตั้งแต่วันที่ไม่สามารถให้บริการแก่ผู้ป่วยของทางโรงพยาบาลตราด หากไม่สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องให้ผู้ว่าจ้างปรับตามกำหนดในสัญญา

๑๑. หากเครื่อง...

๑๑. หากเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง ชำรุดไม่สามารถให้บริการผู้ป่วยได้ จำเป็นต้องส่งต่อผู้ป่วยไปยังสถานบริการอื่น บริษัทต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายส่วนต่างของราคาที่ได้ตกลงกับโรงพยาบาลตราดไว้ รวมถึงค่าใช้จ่ายในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

๑๒. ผู้รับจ้างดูแลการเพิ่มสมรรถนะด้านต่าง ๆ ของเครื่องตลอดระยะเวลาโครงการ โดยการเพิ่มสมรรถนะจะยังประโยชน์สูงสุดมาสู่โรงพยาบาลตราด ผู้มารับบริการโดยจะต้องมีการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการประกอบก่อนการเพิ่มสมรรถนะ โดยวัตถุประสงค์ของการเพิ่มสมรรถนะก็เพื่อเพิ่มความสามารถในการตรวจวินิจฉัยให้มากขึ้น หากมีต้นทุนในการเพิ่มสมรรถนะเป็นจำนวนมาก ผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้างต้องร่วมกันพิจารณาถึงการปรับเปลี่ยนเงื่อนไขบางประเด็น เพื่อให้แนวทางการเพิ่มสมรรถนะนำมาสู่การบรรลุเป้าหมายร่วมกัน

๑๓. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดำเนินการจัดหาอุปกรณ์สิ้นเปลือง ซึ่งใช้ในการตรวจทั้งหมด ยกเว้นสารทึบรังสีซึ่งผู้ว่าจ้างจัดหาเอง

๑๔. ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากรด้านรังสีเทคนิค ทำธุรกรรมที่เกี่ยวข้องตลอดจนทำการอบรมทางวิชาการแก่บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานเครื่อง

๑๕. ผู้รับจ้างต้องมีเจ้าหน้าที่ประจำจุดบริการตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๑๖. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียม พยาบาลวิชาชีพ สำหรับเฝ้าระวังการเกิดภาวะแทรกซ้อนผู้ป่วยทุกรายขณะทำการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในเวลาราชการ และนอกเวลาราชการในรายที่จำเป็น

๑๗. ผู้รับจ้างต้องมีรังสีแพทย์อ่านฟิล์มตลอดสัญญา จากพื้นที่หรือผ่านระบบ Teleradiology RIS PACS ของโรงพยาบาลตราด การดำเนินการหรือการบริการของผู้รับจ้างให้เป็นไปตามระเบียบนโยบายมาตรฐานราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ และข้อกำหนดของผู้ว่าจ้างโดยออกผลอ่านไม่เกิน ๓ วันราชการ หากกรณีฉุกเฉินออกผลใน ๑ ชั่วโมง

๑๘. ผู้รับจ้างต้องมีนักรังสีการแพทย์ที่ได้รับอนุญาตประกอบโรคศิลปะ สาขารังสีเทคนิค ประจำอย่างน้อย ๑ ท่าน

๑๙. ผู้รับจ้างยินดีให้ความร่วมมือสนับสนุนการอบรมวิชาการของรังสีแพทย์ และเจ้าหน้าที่ประจำกลุ่มงานรังสีวิทยา

๒๐. ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมืออำนวยความสะดวกในการทำวิจัยผลงานวิชาการของเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลตราด

๒๑. การเสนอราคาค่าบริการการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาค่าบริการไม่รวมค่าสารทึบรังสีชนิดไม่แตกตัวเป็นไอออน

๒๒. โครงการเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงนี้ มีกำหนดระยะเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่ผู้รับอนุญาตได้เริ่มเปิดให้บริการ

๒๓. ระยะเวลาที่ดำเนินการและพร้อมเปิดให้บริการ ๙๐ วัน หลังจากได้ลงนามในสัญญากับผู้รับจ้าง

๒๔. เมื่อครบสัญญาแล้วผู้ว่าจ้างจะพิจารณาต่อสัญญาให้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ในระยะเวลาระหว่างสัญญาหากผู้รับจ้าง ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาข้อหนึ่งข้อใด ผู้ให้อนุญาตสามารถบอกเลิกสัญญาได้ทันที

๒๕. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบกฎเกณฑ์ของทางราชการและของผู้ว่าจ้างที่มีอยู่ในขณะนี้หรือจะมีขึ้นในภายหน้า ซึ่งไม่ขัดต่อสัญญาจ้าง

๒๖. ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่สัญญานี้สิ้นสุดลงไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องขนย้ายเครื่องมือทางการแพทย์และทรัพย์สินอื่นใดที่เป็นของผู้รับจ้างออกไปโดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวเองทั้งสิ้น พร้อมทั้งส่งมอบทรัพย์สินทั้งหมดซึ่งเป็นของผู้ว่าจ้างคืนในสภาพที่เรียบร้อย และซ่อมแซมส่วนที่เสียหายให้อยู่ในสภาพเดิม และหากผู้รับจ้างได้ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใด ๆ เพิ่มเติมในลักษณะที่ยึดติดกับพื้น หรือให้ดำเนินการดัดแปลงต่อเติมในลักษณะที่ติดตื้ออาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างเช่นว่านี้ ให้อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง ภายหลังจากที่สัญญานี้สิ้นสุดลงด้วยเช่นกัน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิด ๓๒ Slices

**๑. ความต้องการ**

เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิด ๓๒ Slices ต่อการหมุน ๑ รอบ เป็นเครื่องคุณภาพสูงต้องเป็นเครื่องที่มีความทันสมัยโดยใช้รังสีเอกซ์เป็นแหล่งกำเนิด สามารถตรวจอวัยวะต่าง ๆ ได้ทั่วร่างกาย มีอุปกรณ์ต่าง ๆ ครบ และคุณสมบัติอย่างน้อยตามข้อกำหนดหรือดีกว่า

**๒. คุณลักษณะทั่วไป**

๑.๑ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๓๘๐ - ๔๘๐ โวลท์ ชนิด ๓ phase ๕๐/๖๐ Hz.

๑.๒ ทั้งระบบประกอบด้วย

๒.๒.๑ ระบบกำเนิดเอกซเรย์ (X-ray High Voltage Generator) แยกส่วนต่างหากจากชุดคอมพิวเตอร์ควบคุม (Operator Console) เป็นอุปกรณ์ที่ทันสมัยและมีความปลอดภัยสูงสำหรับผู้ใช้งานและผู้ป่วย

๒.๒.๒ ส่วนช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry) ประกอบด้วยหลอดเอกซเรย์ (X-ray tube) อุปกรณ์จำกัดขอบเขตของรังสี (Collimator) และอุปกรณ์รับรังสี (Detector) ส่วนช่องรับตัวผู้ป่วยจะต้องมีขนาดใหญ่พอเหมาะที่จะสอดรับผู้ป่วย ได้อย่างสะดวก

๒.๒.๓ ระบบเตียงผู้ป่วย (Patient Table System) จะต้องสามารถปรับเคลื่อนเข้า - ออกได้ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า

๒.๒.๔ ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุม (Operator Console) ประกอบด้วยแผงควบคุมติดตั้งอยู่บนโต๊ะควบคุม (Console) พร้อมทั้งจอภาพสามารถดูภาพ (Image Monitor/screen display) และแสดงคำสั่งได้ มีระบบเก็บภาพและระบบคอมพิวเตอร์ (Computer System) ใช้ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ ควบคุมการทำงาน ทั้งหมดมีหน่วยความจำ (Memory) มีอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ Hard

Disk สำหรับเก็บข้อมูลภาพและข้อมูลดิบ (Raw Data) และมีระบบที่ใช้ตรวจสอบการทำงาน of เครื่องพร้อมทั้งสามารถแสดงข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นได้

๒.๒.๕ ระบบการกวาดถ่ายภาพ (Scanning System) และการสร้างภาพ (Image Processing or Reconstruction Systems)

๒.๒.๖ มีระบบการรับส่งข้อมูลแบบ DICOM ๓.๐ ครบถ้วน

### ๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

๓.๑ ระบบการกำเนิดเอกซเรย์ (X – ray High Voltage Generator)

๓.๑.๑ เป็นชนิดความถี่สูง (High Frequency)

๓.๑.๒ สามารถเลือกความต่างศักย์ขั้วหลอด (Tube Voltage) ได้หลายระดับ โดยขนาดสูงสุดไม่น้อยกว่าที่ ๑๔๐ kV และต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๘๐ kV

๓.๑.๓ สามารถให้ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ขั้วหลอด (Tube Current) มีค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๓๐ mA หรือเทียบเท่า

๓.๑.๔ สามารถให้ค่าพลังงาน (Generator Power Output) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ kW หรือเทียบเท่า

๓.๒ หลอดเอกซเรย์ (X – ray Tube)

๓.๒.๑ หลอดเอกซเรย์มีความจุในการสะสมความร้อน (Anode Heat Capacity) ที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๓ MHU หรือเทียบเท่า

๓.๒.๒ มีความสามารถในการระบายความร้อนมี Anode Cooling Rate มีค่า ๕๐๐,๐๐๐ HU/Min.

๓.๒.๓ หลอดเอกซเรย์มีขนาดของพื้นที่รับภาพ (Focal Spot) มีขนาดเล็กไม่มากกว่า ๐.๙ mm. X ๐.๘ mm.

๓.๓ ชุดอุปกรณ์รับรังสี (Detector)

๓.๓.๑ เป็นชนิด Solid State Dectector ซึ่งมี Reference elements ไม่น้อยกว่า ๓๒ แถว

๓.๓.๒ มีความหนาของชุด Detector ครอบคลุมอวัยวะที่จะตรวจสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. ต่อรอบ

๓.๓.๓ มีความสามารถในการเลือกความหนาของ Slice Thickness ได้หลายค่า โดยความหนาที่น้อยที่สุดไม่มากกว่า ๐.๖๒๕ มม. เมื่อถ่ายภาพเอกซเรย์ ๓๒ ภาพต่อการหมุนหนึ่งรอบ

๓.๓.๔ มีจำนวน Element ไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ Elements

๓.๓.๕ มีความเร็วในการทำ Reconstruction ไม่น้อยกว่า ๑๖ ภาพต่อวินาที

๓.๔ อุปกรณ์จำกัดขอบเขตของรังสี (Collimator)

๓.๔.๑ สามารถเลือกค่าความหนาของส่วนตรวจ (Slice Thickness) ได้หลายค่า

๓.๕ ระบบ...

- ๓.๕ ระบบเตียงผู้ป่วย (Patient Tablet System)
- ๓.๕.๑ การควบคุมการเคลื่อนที่ของเตียง ทำได้ที่แผงควบคุม (Operator Console)
  - ๓.๕.๒ สามารถเลื่อนเตียงเข้า - ออกได้ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า
  - ๓.๕.๓ พื้นเตียงสามารถเลื่อนตามแนวยาวได้ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร
  - ๓.๕.๔ สามารถรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๘๐ kg
- ๓.๖ ส่วนช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry)
- ๓.๖.๑ มีความกว้างของช่องรับตัวผู้ป่วย (Aperture Diameter) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ ซม.
  - ๓.๖.๒ สามารถทำมุมได้รวมกันแบบ Digital Tilting ได้ ๓๐ องศา
- ๓.๗ ระบบการเก็บภาพและระบบคอมพิวเตอร์ (Computer System)
- ๓.๗.๑ มีระบบคอมพิวเตอร์ควบคุม เป็นชนิด Quad Core ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz
  - ๓.๗.๒ มีหน่วยความจำสำรอง (RAM) ขนาด ๔ GB
  - ๓.๗.๓ มีหน่วยบันทึกข้อมูล Hard Disk Drive ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB หรือ ๒๕๐,๐๐๐ ภาพ
  - ๓.๗.๔ จอภาพแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๒ จอภาพ โดยสามารถทำงานร่วมกันโดยใช้ mouse และ keyboard
  - ๓.๗.๕ มี Scan Control Box ควบคุมการสั่งงานและใช้คำสั่งต่าง ๆ ได้
- ๓.๘ ระบบการกวาดถ่ายภาพ (Scanning System)
- ๓.๘.๑ เป็นชนิด Multislides ให้ภาพได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ ภาพต่อการสแกนหนึ่งรอบ
  - ๓.๘.๒ สามารถเลือกหรือกำหนดเวลาที่ใช้สแกน (Full-Scan Time) ได้หลายค่า โดยใช้เวลาน้อยกว่าสุดที่ใช้สแกนครบรอบ ๓๖๐ องศา ที่ ๑ วินาที
  - ๓.๘.๓ ของส่วนที่ตัดตรวจ (Slice Thickness) โดยได้บางที่สุดมีความหนา ๐.๖๒๕ มม. และหนาที่สุดไม่เกิน ๑๐ มม.
  - ๓.๘.๔ สามารถทำ Dynamic scan ได้
  - ๓.๘.๕ สามารถทำ Spiral (Helical) Scan ได้
  - ๓.๘.๖ มีเทคนิคในการสแกนเพื่อลดปริมาณรับสีเฉพาะส่วน (Organ Dose Modulation) เช่น บริเวณดวงตา หรือบริเวณหน้าอก
  - ๓.๘.๗ มีเทคนิคในการสแกนโดยเลื่อนเตียงแบบรวดเร็ว (Pitch) ที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ : ๑.๗๕ พร้อมโปรแกรมที่ช่วยปรับภาพให้มีคุณภาพไม่แตกต่างจากการสแกนปกติ
- ๓.๙ ระบบการสร้างภาพ (Image Processing or Reconstruction Systems)
- ๓.๙.๑ มีค่าความละเอียดในการสร้างภาพได้ที่ ๕๑๒ x ๕๑๒ Matrix
  - ๓.๙.๒ สร้างภาพแบบ Reconstruction ชนิด ๑i, ๒i, ๔i, ๑๖i และ ๓๒i
  - ๓.๙.๓ มี Spatial Resolution (High Contrast Detectability) ๑๕.๔ lp/cm. ที่ ๐% MTF ในแกน X-Y

- ๓.๙.๔ มี Low Contrast Resolution (Low Contrast Detectability) ที่มีคุณภาพสูง คือ ๓.๐ มม.ที่ ๐.๓%
- ๓.๙.๕ สามารถสร้างภาพแบบ Real Time ในลักษณะ Coronal, Sagittal, และ Oblique ได้ทุกภาพที่สแกนตามขวางไว้หลายๆ ภาพแล้ว
- ๓.๑๐ ส่วนของ CT มีโปรแกรม (Software) อย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๓.๑๐.๑ มี Standard Software เช่น Soft tissue, Chest, Bone, Edge
  - ๓.๑๐.๒ มี Special Software อื่น ๆ เช่น Color ๓D Software, CTA Software, MPR/MIP
  - ๓.๑๐.๓ มีความสามารถในการทำ Navigator (Fly Through) ที่ Endoscopy, Airway, Spinal Cord และอื่น ๆ
  - ๓.๑๐.๔ มีโปรแกรมลบกระดูกโดยอัตโนมัติ และสามารถนำข้อมูล Raw data มาสร้างภาพหลอดเลือดได้ โดยสามารถเปรียบเทียบจากภาพ Coronal, Sagittal, Axial
  - ๓.๑๐.๕ มีโปรแกรมวิเคราะห์หลอดเลือดได้
  - ๓.๑๐.๖ สามารถ Auto Film เป็นแบบ Back ground filming ซึ่งจะไม่รบกวนการทำ Review image และ Processing ของเครื่อง CT
  - ๓.๑๐.๘ สามารถทำ Auto Transfer ไปยัง DVD และผ่านทางระบบ Network ซึ่งจะไม่รบกวนการทำ Review image และ Processing ของเครื่อง CT
  - ๓.๑๐.๙ มี Smart mA เป็น Software ที่ช่วยควบคุมปริมาณรังสีที่ให้กับผู้ป่วยโดยปริมาณรังสีที่ให้นั้นแต่ละสแกนจะแปรไปตามความหนาแน่นของผู้ป่วย โดยที่คุณภาพของภาพที่ได้ไม่เปลี่ยนแปลงไป และยังมีผลให้ความร้อน ที่เกิดขึ้นที่หลอดเอกซเรย์ไม่สูงมาก
  - ๓.๑๐.๑๐ มี Smart Prep สำหรับตรวจเช็คความเข้มข้นของสารทึบรังสีเพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งที่จะเริ่มทำการสแกนภาพได้ถูกต้อง
  - ๓.๑๐.๑๑ มาตรฐาน DICOM ๓.๐ ดังนี้ DICOM Storage, DICOM Print, DICOM Query and Retrieve

#### ๔. อุปกรณ์ประกอบการทำงาน

- ๔.๑ Table Mattress พร้อมสายรัดตัวผู้ป่วย
- ๔.๒ ชุดรองรับศีรษะ สำหรับตรวจ (Axial and Coronal Head Support)
- ๔.๓ เครื่องฉีดสารทึบรังสี
- ๔.๔ เครื่องช่วยหายใจชนิดเคลื่อนย้ายได้เพื่อรองรับผู้ป่วยฉุกเฉิน
  - ควบคุมการทำงานด้วยระบบปริมาตรและความดัน
  - มีเครื่องผลิตอากาศชนิด Dual Diaphragm อยู่ภายในตัวเครื่อง
  - Mode การทำงาน Assist control, SIMV, BIPAP และ Non- invasive Ventilation (สามารถใช้งานได้ในทุกโหมด)

- สามารถใช้งานจากแบตเตอรี่ภายในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๗ ชั่วโมง
- มี Custom mode ไม่น้อยกว่า ๓ mode
- สามารถตั้ง Tidal volume ได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๔๐ - ๒,๐๐๐ ml
- สามารถตั้งแรงดันได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๑๕-๕๕ cmH<sub>2</sub>O
- เป็นเครื่องที่ได้มาตรฐาน IPX๒๒

๔.๕ เครื่องดูดความชื้น จำนวน ๒ เครื่อง

๔.๖ กล้องวงจรปิด จำนวน ๑ ชุด

๔.๗ ชุดเสื้อตะกั่วป้องกันอันตรายจากรังสี จำนวน ๒ ชุด

๔.๘ Thyroid Shield จำนวน ๒ ชุด

#### ๕. การรับประกันคุณภาพ


๕.๑ บริษัทฯ ต้องรับประกันความเสียหายทุกๆ อย่างที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ตลอดระยะเวลาการทำสัญญากับโรงพยาบาล

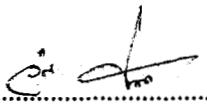
๕.๒ บริษัทฯ รับรองว่าเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๕.๓ ติดตั้งโดยช่างผู้ชำนาญงานที่ได้รับการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต

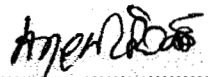
๕.๔ มีใบอนุญาตให้เสนอราคาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งในประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายสุกฤษฎ์ ศรีอาริยะเมตตา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายอำนาจ โพธิ์ผลิ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวราณี ส่องศรี)

(ลงชื่อ)..........ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด  
(นายเกตวุฒิ อธิเวสส์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการสอบราคางานจ้างเหมาบริการเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๖ รายการ /  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลตราด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๘๘๗,๗๘๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๕๙
  - ๓.๑ CT. Brain non ราคารายละ ๑,๑๐๐.-บาท
  - ๓.๒ CT. Brain CM ราคารายละ ๑,๓๐๐.-บาท
  - ๓.๓ CT. Abdomen ราคารายละ ๒,๒๕๐.-บาท
  - ๓.๔ CT. Abdomen Multi ราคารายละ ๓,๐๖๐.-บาท
  - ๓.๕ CT. Neck ราคารายละ ๒,๕๖๕.-บาท
  - ๓.๖ CTA ราคารายละ ๕,๔๐๐.-บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยใช้ราคาตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ นางสุกฤษฎี ศรีอาริยะเมตตา ประธารกรรมการ
  - ๕.๒ นายอำนาจ โพธิพิไล กรรมการ
  - ๕.๓ นางสาววราณี ส่องศรี กรรมการ