



## ประกาศจังหวัดสุราษฎร์ธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างจ้างเหมาบริการเอกซเรย์ ด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (ไม่น้อยกว่า ๑๖ Slice multi -detector CT scan) แบบไม่จำกัดปริมาณ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างจ้างเหมาบริการเอกซเรย์ ด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (ไม่น้อยกว่า ๑๖ Slice multi -detector CT scan) แบบไม่จำกัดปริมาณ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๗๒,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด

สุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

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. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.stpho.go.th](http://www.stpho.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ [www.kdh.go.th](http://www.kdh.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๗-๓๗๙-๑๓๑-๒ ต่อ ๑๐๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังจังหวัดสุราษฎร์ธานี ผ่านทางอีเมล [surats1@suratthani.go.th](mailto:surats1@suratthani.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ โดยจังหวัดสุราษฎร์ธานีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.stpho.go.th](http://www.stpho.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ [www.kdh.go.th](http://www.kdh.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายเอกชัย มุกดาพิทักษ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

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



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๒ / ๒๕๖๒

การจ้างจ้างเหมาบริการเอกซเรย์ ด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (ไม่น้อยกว่า ๑๖ Slice multi-detector CT scan) แบบไม่จำกัดปริมาณ

ตามประกาศ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างจ้างเหมาบริการเอกซเรย์ ด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (ไม่น้อยกว่า ๑๖ Slice multi-detector CT scan) แบบไม่จำกัดปริมาณ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่น

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประชาชน

(๕) 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) 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 ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย

ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาจ้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๗ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๔.๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมาบริการเอกซเรย์ ด้วยคอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (ไม่น้อยกว่า ๑๖ Slice multi ? detector CT scan) แบบไม่จำกัดปริมาณ งวดที่ ๑ (วันที่ ๑ - ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน)



งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๔.๒๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมา บริการเอกซเรย์ ด้วยคอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (ไม่น้อยกว่า ๑๖ Slice multi ? detector CT scan) แบบไม่จำกัด ปริมาณ งวดที่ ๒ (วันที่ ๑ - ๓๐ เมษายน ๒๕๖๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน)

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๔.๒๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมา บริการเอกซเรย์ ด้วยคอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (ไม่น้อยกว่า ๑๖ Slice multi ? detector CT scan) แบบไม่จำกัด ปริมาณ งวดที่ ๓ (วันที่ ๑ - ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน)

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๔.๒๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมา บริการเอกซเรย์ ด้วยคอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (ไม่น้อยกว่า ๑๖ Slice multi ? detector CT scan) แบบไม่จำกัด ปริมาณ งวดที่ ๔ (วันที่ ๑ - ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน)

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๔.๒๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมา บริการเอกซเรย์ ด้วยคอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (ไม่น้อยกว่า ๑๖ Slice multi ? detector CT scan) แบบไม่จำกัด ปริมาณ งวดที่ ๕ (วันที่ ๑ - ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน)

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๔.๒๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมา บริการเอกซเรย์ ด้วยคอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (ไม่น้อยกว่า ๑๖ Slice multi ? detector CT scan) แบบไม่จำกัด ปริมาณ งวดที่ ๖ (วันที่ ๑ - ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน)

งวดสุดท้าย เดือนกันยายน ๒๕๖๒ (วันที่ ๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๑) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๔.๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก จังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย กว่า ๗ เดือน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์

ปีงบประมาณ ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีชื่อเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบ

ต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไปผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ข้อกำหนดเฉพาะงาน

สอบราคาซื้อบริการตรวจเอกซเรย์ คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง  
(ไม่น้อยกว่า 16 Slice multi – detector CT scan) แบบไม่จำกัดปริมาณ

โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์ ปีงบประมาณ 2562

1. ผู้ว่าจ้างจัดหาสถานที่ในโรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์ เพื่อติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (16-Slice multi – detector CT scan) และเข้าสถานที่จากกรมธนารักษ์ ตามระเบียบระบบราชการ
2. ผู้รับจ้างเป็นผู้ปรับปรุงอาคารและสถานที่เพื่อสามารถติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (16-Slice Multi – detector CT scan) และอุปกรณ์ให้คณะกรรมการตรวจรับให้ความเห็นชอบก่อน โดยคำนึงถึงความเหมาะสม ความสวยงาม ความปลอดภัย ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานห้องเอกซเรย์ ซึ่งกำหนดโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์สามารถป้องกันรังสี โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย พร้อมค่าใช้จ่ายกระแสไฟฟ้า การติดตั้งโทรศัพท์ ค่าโทรศัพท์ และระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ให้ถือว่าวัสดุต่าง ๆ ในห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์เป็นส่วนควบของอาคาร
3. ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งอาจเกิดขึ้นจากการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (16-Slice multi – detector CT scan) รวมทั้งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการติดตั้งและรื้อถอนเมื่อหมดสัญญา
4. ผู้รับจ้างเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในสาธารณูปโภค เช่น ค่าน้ำประปา ค่าไฟ หรือค่าบริการอื่นใด ที่เกิดขึ้นได้ในอนาคต
5. กรณีเกิดอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติอื่นๆ กับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
6. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (16-Slice multi – detector CT scan) มารับบริการ โดยนำมาติดตั้งที่โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์ การติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงต้องได้มาตรฐานตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขกำหนดและได้รับอนุญาตให้ มีไว้ในครอบครองซึ่งเครื่องกำเนิดรังสีตามกฎหมายกระทรวง

จำนวน 6 แผ่น

แผ่นที่ 1

กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดเงื่อนไขรายละเอียดและราคากลางฯ ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ที่ 151/2561 ลงวันที่ 31 มกราคม 2562

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ

(นางสาวชฎานิส มามีวัฒนะ)

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

(นายณัฐภัทร สรรเพชร)

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

(นางพัชรินทร์ โภคากรณ์)

7. เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (16-Slice multi – detector CT scan) จะต้องมีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะแตกต่างจากเครื่อง โปรแกรมการใช้งาน และสมรรถนะของเครื่องตามรายละเอียดในภาคผนวก 1 ที่แนบท้ายนี้ พร้อมทั้งต้องส่งมอบรายละเอียดลักษณะของเครื่องและคู่มือการใช้งานให้กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลกาญจนาดิษฐ์ ทั้งนี้สมรรถนะของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (16-Slice multi – detector CT scan) จะต้องสามารถใช้งานได้ครบทุกประการตามรายละเอียดและคุณลักษณะของเครื่อง
8. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวินิจฉัยโรคผู้ป่วยของผู้ว่าจ้างทุกรายที่แพทย์ส่งและสั่งให้ตรวจ ทั้งนี้โดยไม่คิดค่าบริการจากผู้ป่วย
9. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (16-Slice multi – detector CT scan) โดยทันทีที่ผู้ป่วยมาถึงห้องตรวจวินิจฉัยโรคฯ และจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ป่วยในขณะที่ผู้ป่วยนั้นอยู่ในความดูแลของผู้รับจ้างจนกว่าผู้ป่วยจะถูกส่งตัวกลับให้ผู้ว่าจ้าง
10. เทคนิคการตรวจอวัยวะภายในร่างกายด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของรังสีแพทย์ของผู้ว่าจ้าง ตามมาตรฐานราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ และต้องยินยอมให้ผู้ตรวจสอบงานจ้างของผู้ว่าจ้างตรวจสอบการทำงานผู้รับจ้างตลอดเวลา
11. ผู้รับจ้างจะต้องรักษาจรรยาบรรณของวิชาชีพ โดยเคร่งครัด และต้องไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนตัวของผู้ป่วยให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบ โดยมีได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้ส่งตรวจหรือผู้ป่วย
12. ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (16-Slice multi – detector CT Scan) ทุกวัน และตรวจตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยไม่มีวันหยุด เว้นแต่การหยุดนั้นเป็นเหตุเพราะความขัดข้องของผู้ว่าจ้างเอง โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

จำนวน 6 แผ่น	แผ่นที่ 2
กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดเงื่อนไขรายละเอียดและราคากลางฯ ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ 151/2561 ลงวันที่ 31 มกราคม 2562	
ลงชื่อ ..... <i>ณัฐ</i> ..... ประธานกรรมการฯ	
(นางสาวชญาณิศ มามีวัฒนะ)	
ลงชื่อ ..... <i>สุรศักดิ์</i> ..... กรรมการฯ	ลงชื่อ ..... <i>ณัฐ</i> ..... กรรมการฯ
(นายณัฐภัทร สรรเพชร)	(นางพัชรินทร์ โภคากรณ์)

13. ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแลบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาและต้องมีอะไหล่สำรองให้เพียงพอ ในกรณีที่เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของผู้รับจ้าง ไม่สามารถให้บริการได้ ไม่ว่าจะเป็กรณใด ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแจ้งกรรมการตรวจรับทราบทันทีและจัดการให้บริการเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ต่อผู้ป่วย ให้เสร็จสิ้นทุกประการ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง โดยถือปฏิบัติตามความในข้อ 15 และให้ถือว่าปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาการจ้างบริการแล้วให้นำจำนวนผู้ป่วยดังกล่าวรวมคำนวณในการเก็บค่าบริการได้ไม่เกินกว่าตามที่กำหนดในสัญญา ในกรณีต้องส่งผู้ป่วยไปตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ นอกโรงพยาบาล ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการส่งและดูแลผู้ป่วยให้ได้รับความปลอดภัย ผู้รับจ้าง ต้องจัดหาช่างมาซ่อมแก้ไขให้เสร็จภายในเวลา 72 ชั่วโมง ยกเว้นกรณีต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ คือ หลอดเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ หรือ Detector ต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 10 วัน ถ้าไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ผู้รับจ้างจะต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับตามที่สัญญากำหนด
14. การเก็บค่าบริการการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างจะเรียกเก็บค่าบริการจากผู้ว่าจ้างต่อผู้ป่วย 1 ราย ในการตรวจแต่ละส่วนตรวจ (PART EXAMINATION) หากผู้ป่วยรายเดียวกันตรวจแล้วแพทย์/รังสีแพทย์มีความเห็นสมควรที่ต้องตรวจเพิ่ม หรือเห็นว่า การตรวจนั้นยังไม่สมบูรณ์ในส่วนตรวจนั้นๆ ผู้รับจ้างต้องตรวจเพิ่ม โดยไม่คิดค่าบริการเพิ่มจากผู้ว่าจ้างและผู้ป่วยอีก
15. การเสนอราคาการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาค่าบริการตามที่โรงพยาบาลกำหนดหรือน้อยกว่า ในแต่ละส่วนการตรวจ ดังนี้
- 15.1.1 การตรวจ CT Brain ราคากลางเป็นเงิน 1,150 บาท ต่อการให้บริการ 1 ส่วนตรวจ ประมาณการตรวจ 86 ครั้งต่อเดือน
- 15.1.2 การตรวจ CHEST, UPPER ABDOMEN, LOWER ABDOMEN, EXTREMITIES, BONES & JOINTS และส่วนอื่น ๆ ราคากลางเป็นเงิน 2,000 บาท ต่อการให้บริการ 1 ส่วนตรวจ ประมาณการตรวจ 8 ครั้งต่อเดือน

จำนวน 6 แผ่น	แผ่นที่ 3
กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดเงื่อนไขรายละเอียดและราคากลางฯ ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ 151/2561 ลงวันที่ 31 มกราคม 2562	
ลงชื่อ ..... <i>ชวกร</i> ..... ประธานกรรมการฯ (นางสาวชฎานิส มามีวัฒนนะ)	
ลงชื่อ ..... <i>สรศักดิ์</i> ..... กรรมการฯ (นายฉัฐภัทร สรรเพชร)	ลงชื่อ ..... <i>ชวกร</i> ..... กรรมการฯ (นางพัชรินทร์ โภคากรณ์)

- 15.1.3 การตรวจระบบเส้นเลือด (CTA) CTA CHEST, CTA RENAL ARTERY, CTA AORTA และ CTA ส่วนอื่นๆ ที่การตรวจใช้เทคนิคพิเศษอื่นๆ ราคากลางเป็นเงิน 5,000 บาท ต่อการให้บริการ 1 ส่วนตรวจประมาณการตรวจ 1 ครั้งต่อเดือน
- 15.1.4 การใช้สารทึบรังสีชนิด NON-IONIC CONTRAST ผู้รับจ้างคิดค่าตรวจเพิ่มได้แต่ต้องไม่เกินกว่าราคาที่โรงพยาบาลกำหนดโดยคิดค่าสารทึบรังสีต่อ 50 มิลลิลิตร ราคากลางเป็นเงิน 500 บาท ต่อ 1 ครั้งประมาณการตรวจ 10 ครั้งต่อเดือน
16. ยาและเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยา รวมทั้งวัสดุการแพทย์ที่ใช้ในการฉีด / กิน เช่น กระบอกฉีดยา, เข็มฉีดยา ผู้รับจ้างต้องจัดหาเองทั้งหมด
17. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเชื่อมต่อและส่งภาพชนิด DICOM ออกไปเก็บยัง Computer Server, Computer Station อื่นๆ สามารถเชื่อมโยง หรือมีระบบที่สามารถ รับ – ส่งภาพเข้าสู่ระบบ PACS ของโรงพยาบาลได้ มีหน่วยเก็บข้อมูล (Storage) เพิ่มขึ้นจากเดิม 2 TB
18. ผู้รับจ้างต้องส่งมอบผลการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในรูปแบบของฟิล์มเอกซเรย์ หรือหนังสือรับรองผล หรือ CD หรือ VCD หรือ DVD รวมทั้งการส่งผล ไปยังคอมพิวเตอร์อิสระ ให้กับรังสีแพทย์ ผู้ว่าจ้างเพื่อรายงานผล
19. ผู้รับจ้างต้องเสนอเงื่อนไขอื่นๆ กำหนดระยะเวลาในการรับจ้าง ค่าจ้าง / เงื่อนไข / ข้อกำหนดอื่นในการรับจ้าง มาพร้อมกับเอกสารประกวดราคา ( ถ้ามี )
20. หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าการดำเนินงานของ ผู้รับจ้าง เช่น การให้บริการไม่เหมาะสมเกิดผลกระทบบต่อสิ่งแวดล้อม ไม่มีประสิทธิภาพ เครื่องเอกซเรย์และ/หรืออุปกรณ์ เสื่อมสภาพหรือไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ หรือไม่ดีพอและไม่แก้ไขภายในกำหนดข้อสัญญา ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องใดๆ ทั้งสิ้น
21. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีนักรังสีเทคนิคเพื่อปฏิบัติงานตลอดเวลาในขณะที่มีการตรวจ และจัดให้มีพยาบาลวิชาชีพ อยู่ร่วมด้วยในขณะที่ตรวจตามแต่ละชนิดของการตรวจสำหรับ นักรังสีเทคนิคจะต้องมีใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะสาขารังสีเทคนิค

จำนวน 6 แผ่น	แผ่นที่ 4
กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดเงื่อนไขรายละเอียดและราคากลางฯ ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ 151/2561 ลงวันที่ 31 มกราคม 2562	
ลงชื่อ ..... <i>นางสาวชญาณิศ มามิวัฒนะ</i> ..... ประธานกรรมการฯ (นางสาวชญาณิศ มามิวัฒนะ)	
ลงชื่อ ..... <i>สรวิชัย</i> .....กรรมการฯ (นายณัฐภัทร สรรเพชร)	ลงชื่อ ..... <i>ณภัทร</i> ..... กรรมการฯ (นางพัชรินทร์ โภคากรณ์)

22. ผู้รับจ้างต้องเตรียมพร้อมในการจัดเตรียม ยา, อุปกรณ์ สำหรับช่วยชีวิตฉุกเฉินเสมอและจัดหาพยาบาล ดูแลผู้ป่วยภาวะแทรกซ้อน ขณะทำการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ โดยให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เมื่อเกิดภาวะวิกฤตขณะทำการตรวจต้อง แจ้งทีมแพทย์ พยาบาล ของผู้ว่าจ้างหรือทีม CPR จากห้องฉุกเฉินทันที
23. ผู้รับจ้างบริการจะต้องจัดหาผู้ดำเนินการ 1 คน ทั้งนี้คุณสมบัติของผู้ดำเนินการต้องเป็นไปตาม พ.ร.บ. สถานพยาบาล พ.ศ.2545
24. ผู้รับจ้างต้องยินดีที่จะสนับสนุนและส่งเสริมงานพัฒนาคุณภาพและการบริการรวมทั้งงานวิชาการดังนี้
  - จัดอบรมวิชาการโดยเชิญอาจารย์จากสถาบันการแพทย์มาถ่ายทอดความรู้และวิชาการด้านรังสีวินิจฉัย ให้กับรังสีแพทย์และบุคลากรภายใน กลุ่มงานรังสีวิทยา
  - ส่งรังสีแพทย์ประจำกลุ่มงานรังสีวิทยา เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ การแปลผลวินิจฉัยและโปรแกรมการตรวจที่ต้องใช้เทคนิคพิเศษอื่นๆ ในสถาบันที่เป็นที่ยอมรับ ตามระยะเวลาที่เหมาะสม
25. ผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมจำนวนและรายการตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยซึ่งมีเลขประจำตัวผู้ป่วย และรายการตรวจแต่ละรายการรวมทั้งค่าใช้จ่าย เพื่อขอเบิกเงินค่าบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ซึ่งโดยปกติจะรวบรวมรายชื่อผู้ป่วยตั้งแต่วันที่ 1 ถึงวันสุดท้ายของเดือน
26. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาการจ้างทงไว้ซึ่งสิทธิที่จะพิจารณาเฉพาะเครื่องที่ให้ประโยชน์ต่อทางราชการมากที่สุดโดยยึดรายละเอียดและคุณลักษณะของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด รวมถึงราคาต่ำสุดต่ำกว่าและ/หรือ ไม่เกินอัตราค่าตรวจที่ทางผู้ว่าจ้างตั้งไว้
27. ผู้รับจ้างต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการนำเข้า จากองค์การอาหารและยา (อย.) และต้องระบุประเทศผู้ผลิต
28. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งและให้บริการภายใน 90 วัน หลังจากการส่งมอบพื้นที่
29. ผู้รับจ้างต้องทำรายงานการตรวจ CT scan, ค่าตรวจในแต่ละวัน ให้กับผู้ตรวจงานจ้างทุกวัน

จำนวน 6 แผ่น	แผ่นที่ 5
กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดเงื่อนไขรายละเอียดและราคากลางฯ ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ 151/2561 ลงวันที่ 31 มกราคม 2562	
ลงชื่อ ..... <i>ชฎา</i> ..... ประธานกรรมการฯ (นางสาวชฎานิส มามีวัฒนะ)	
ลงชื่อ ..... <i>สรุทธิ์</i> .....กรรมการฯ (นายณัฐภัทร สรรเพชร)	ลงชื่อ ..... <i>ชฎา</i> ..... กรรมการฯ (นางพัชรินทร์ โภคากรณ์)



30. ในกรณีมีเหตุสุดวิสัยไม่มีกระแสไฟฟ้าอันไม่ใช้ความผิดของผู้รับจ้าง เนื่องจากไฟฟ้าจากส่วนกลางไม่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโรงพยาบาล ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดส่งผู้ป่วยไปทำการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ในสถานบริการอื่นที่โรงพยาบาลกำหนด โดยผู้ว่าจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และ ค่าจัดส่งผู้ป่วยไปทำการตรวจ
31. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบกฎเกณฑ์ของทางราชการและของผู้ว่าจ้างที่มีอยู่ในขณะนี้หรือจะมีขึ้น ในภายหน้าซึ่งไม่ขัดต่อสัญญาจ้าง
32. ข้อกำหนดอื่นใดที่นอกเหนือจากสัญญาที่ผู้รับจ้างตกลงยินยอมปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานจ้าง และให้ถือว่าคำวินิจฉัยดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

จำนวน 6 แผ่น	แผ่นที่ 6
กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดเงื่อนไขรายละเอียดและราคากลางฯ ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ 151/2561 ลงวันที่ 31 มกราคม 2562	
ลงชื่อ ..... <i>ประจักษ์</i> ..... ประธานกรรมการฯ	
(นางสาวชฎานิส มามีวัฒนะ)	
ลงชื่อ ..... <i>สรศักดิ์</i> ..... กรรมการฯ	ลงชื่อ ..... <i>ประจักษ์</i> ..... กรรมการฯ
(นายณัฐภัทร สรรเพชร)	(นางพัชรินทร์ โภคากรณ์)

ภาคผนวก 1

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์แบบถ่ายภาพต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 16 ภาพ ต่อรอบ

(COMPUTERIZED TOMOGRAPHY WITH CONTINUOUS MULTI SLICE SPIRAL SCAN)

งานรังสีวินิจฉัย กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี

1. ความต้องการ

เป็นเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดถ่ายภาพต่อเนื่องความเร็วสูงสามารถสร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า 16 ภาพ ต่อการหมุน 1 รอบหรือ 360 องศา (Multi-Slice Computed Tomographic Scanner) เป็นเครื่องที่ใช้เทคโนโลยีทันสมัยประสิทธิภาพสูงสามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ ได้ทั้งในปัจจุบันและอนาคต โดยมีการควบคุมให้ปริมาณรังสีแก่คนไข้ให้ต่ำที่สุด โดยที่คุณภาพของภาพที่ได้ไม่ลดลง สามารถตรวจอวัยวะส่วนต่างๆ ได้ทั่วร่างกายได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีศักยภาพครอบคลุมงานด้านรังสีวินิจฉัย มีอุปกรณ์ต่างๆ ครบ โดยไม่ได้ตัดแปลงมาจากเครื่องระบบอื่น ๆ ใช้สำหรับตรวจวินิจฉัยทางรังสีแบบ Axial scan, Dynamic scan, Spiral (Helical) scan และสามารถสร้างภาพแบบ Coronal, Sagittal, Oblique Reconstruction , และภาพสามมิติ (3D) และสามารถปรับปรุง (upgrade) และเพิ่มเติมโปรแกรมและอุปกรณ์อื่น ๆ ได้ในอนาคต

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน :

เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาในโรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์

3. รายละเอียด และคุณลักษณะทั่วไป :

3.1 เป็นเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิด Multi-slice spiral CT scan; 16 channels detector ที่ใช้งานมาแล้วไม่เกิน 3 ปี

3.2 ระบบกวาดถ่ายภาพ (Scanning System) เป็นชนิดต่อเนื่องทำให้ได้ข้อมูลหลายภาพต่อการหมุนหนึ่งรอบ

จำนวน 7 แผ่น

แผ่นที่ 1

กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดเงื่อนไขรายละเอียดและราคากลางฯ ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ที่ 151/2561 ลงวันที่ 31 มกราคม 2562

ลงชื่อ ..... ประชานกรรมการฯ  
(นางสาวชญาณิศ มามีวัฒนะ)

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ  
(นายณัฐภัทร สรรเพชร์)

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ  
(นางพัชรินทร์ โภคากรณ์)

- 3.3 ระบบการรับส่งถ่ายข้อมูลดิบจาก Detector เป็นชนิดความเร็วสูงแบบดิจิทัล ด้วยเทคโนโลยีชิปคอมพิวเตอร์หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
- 3.4 ระบบกำเนิดรังสีเอกซเรย์ (X-ray Generator)
- 3.5 ระบบการเก็บข้อมูลเพื่อการสร้างภาพ (Image Acquisition)
- 3.6 ระบบการจัดการปริมาณรังสี (Dose Management)
- 3.7 เตียงและ Gantry มีคุณสมบัติเหมาะสมกับการใช้งาน
- 3.8 ระบบคอมพิวเตอร์หลัก (Control Console Computer System)
- 3.9 อุปกรณ์ประกอบร่วมการใช้งาน

4. รายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค :

4.1. ระบบกวาดถ่ายภาพ (Scanning system)

- 4.1.1. ระบบกวาดถ่ายภาพเป็นแบบหมุนวนต่อเนื่อง Continuous rotate/rotate or Helical
- 4.1.2. มีอัตราการรับข้อมูลภาพ (Data sampling rate) มีความเร็วในการสร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า 12 ภาพต่อวินาที
- 4.1.3. ช่องตรวจผู้ป่วย (Gantry aperture) มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร
- 4.1.4. เส้นผ่าศูนย์กลางของการตรวจ (Scan field of view) มีขนาดกว้างที่สุดไม่ต่ำกว่า 430 มิลลิเมตร
- 4.1.5. สามารถเลือกค่าความหนาของส่วนที่ต้องการตัด Slice thickness ได้หลายค่า โดยตัดได้บางที่สุดไม่มากกว่า 1 มิลลิเมตร
- 4.1.6. มี Spatial resolution สูงสุดไม่น้อยกว่า 14.5 lp/cm ที่ cut off
- 4.1.7. สามารถสร้างและแสดงภาพได้ความละเอียดไม่น้อยกว่า 512 x 512 matrix

จำนวน 7 แผ่น

แผ่นที่ 1

กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดเงื่อนไขรายละเอียดและราคากลางฯ ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ 151/2561 ลงวันที่ 31 มกราคม 2562

ลงชื่อ ..... *ชญาวิศ* ..... ประธานกรรมการฯ

(นางสาวชญาวิศ มามีวัฒนะ)

ลงชื่อ ..... *สรวิทย์* ..... กรรมการฯ

(นายณัฐภัทร สรรเพชร)

ลงชื่อ ..... *พัชรินทร์* ..... กรรมการฯ

(นางพัชรินทร์ โภคากรณ์)

**4.2. ประเภทของการสแกน (Scanning modes) มีความสามารถดังนี้**

- 4.2.1. การสแกนแบบ 360 องศา สามารถทำได้เร็วที่สุดไม่มากกว่า 0.75 วินาที เพื่อ ประโยชน์ทางด้าน temporal resolution และเพื่อให้ได้ภาพที่มีคุณภาพดีชัดเจนปราศจากความเคลื่อนไหวของอวัยวะขณะสแกน
- 4.2.2. สามารถสแกน 1 รอบได้ไม่น้อยกว่า 16 ภาพ
- 4.2.3. สแกนแบบ Continuous helical scan หรือ Spiral scan ได้นานที่สุดไม่น้อยกว่า 100 วินาที
- 4.2.4. สามารถปรับเปลี่ยนค่าต่างๆ เพื่อลดปริมาณรังสีที่คนไข้จะได้รับตามความเหมาะสม ก่อนการสแกนได้

**4.3. ระบบกำเนิดรังสีเอกซเรย์ (X-ray generator)**

- 4.3.1. เครื่องกำเนิดรังสีเอกซเรย์เป็นชนิด low voltage slip ring technology มีขนาดกำลังออกไม่น้อยกว่า 42 กิโลวัตต์ สามารถเลือกความต่างศักย์ได้ไม่ต่ำกว่า 3 ค่า มีค่าความต่างศักย์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 135 kVp และสามารถเลือกกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 mA
- 4.3.2. หลอดเอกซเรย์มีความจุความร้อนที่ขั้วแอโนด (Anode heat storage capacity) ไม่น้อยกว่า 3,500,000 หน่วยความร้อน (HU)
- 4.3.3. หลอดเอกซเรย์มีขนาดฟอกซ์สองขนาด

**4.4 ระบบควบคุมเตียง และ Gantry (Table and Gantry Tilt control)**

- 4.4.1 มีเลเซอร์บอกตำแหน่งในการสแกน (Slice position indicator)
- 4.4.2 มีแผงควบคุมการสแกนที่ตัวเครื่อง

จำนวน 7 แผ่น	แผ่นที่ 3
กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดเงื่อนไขรายละเอียดและราคากลางฯ ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ 151/2561 ลงวันที่ 31 มกราคม 2562	
ลงชื่อ ..... <i>ชิตพร</i> ..... ประธานกรรมการฯ (นางสาวชฎานิศ มามีวิวัฒนะ)	
ลงชื่อ ..... <i>สรวิทย์</i> ..... กรรมการฯ (นายณัฐภัทร สรรเพชร)	ลงชื่อ ..... <i>ชิตพร</i> ..... กรรมการฯ (นางพัชรินทร์ โภคาการณ์)

4.5 ระบบคอมพิวเตอร์ (Control Console Computer system)

- 4.5.1 มีหน่วยความจำหลัก (Main memory) แบบ RAM ไม่น้อยกว่า 2 GB
- 4.5.2 อัตราความเร็วในการสร้างภาพ (Reconstruction Rate) เร็วที่สุดไม่น้อยกว่า 12 ภาพ/วินาที
- 4.5.3 แสดงรายละเอียดในการสร้างภาพ (Reconstruction matrix) ที่ขนาดความละเอียดไม่น้อยกว่า  $512 \times 512$
- 4.5.4 มีโปรแกรม Image viewing ดังต่อไปนี้
  - 4.5.4.1 Zoom & Pan
  - 4.5.4.2 Scroll
  - 4.5.4.3 Cine
  - 4.5.4.4 Invert Image & Image Parameters
- 4.5.5 มี Reconstruction program และ/หรือ Analysis Tools ดังต่อไปนี้ ในคอมพิวเตอร์
  - 4.5.5.1 **Multiplanar Reformation (MPR)** เป็นการสร้างภาพขึ้นมาใหม่จากข้อมูลดิบเพื่อแสดงภาพได้ในหลายระนาบ ทั้ง axial, sagittal และ coronal รวมถึง oblique และ curved
  - 4.5.5.2 **Maximum and Minimum Intensity Projection (MIP)** ช่วยในการสร้าง ภาพทางด้าน Angiography
  - 4.5.5.3 **3D Shaded Surface Display (3D SSD) Reconstruction** ช่วยสร้างภาพ 3 มิติได้อย่างรวดเร็ว สามารถจัดการกับภาพ 3 มิติแบบ real-time ซึ่งประกอบด้วย การ zoom, pan, rotation และสามารถตกแต่งภาพให้มีความทึบหรือบางใสส่วนต่างๆได้ตามต้องการ

จำนวน 7 แผ่น	แผ่นที่ 4
<p>กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดเงื่อนไขรายละเอียดและราคากลางฯ ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ 151/2561 ลงวันที่ 31 มกราคม 2562</p> <p>ลงชื่อ ..... <i>[Signature]</i> ..... ประธานกรรมการฯ (นางสาวชญาณีศ มาวีวัฒนะ)</p> <p>ลงชื่อ ..... <i>[Signature]</i> ..... กรรมการฯ (นายณัฐภัทร สรรเพชร)</p> <p>ลงชื่อ ..... <i>[Signature]</i> ..... กรรมการฯ (นางพัชรินทร์ โภคากรณ์)</p>	

- 4.5.5.4 **Volume Rendering** ช่วยสร้างภาพที่สามารถปรับ opacity และ transparency ทำให้สามารถมองเห็นอวัยวะภายในที่ถูกอวัยวะส่วนนอกบดบังได้
- 4.5.5.5 มีโปรแกรมทำหน้าที่ลบภาพกระดูก (**Bone removal**)
- 4.5.5.6 สามารถส่งภาพไปถ่ายภาพลงบนฟิล์มเอกซเรย์ โดยมีมาตรฐาน DICOM 3.0
- 4.5.5.7 มีมาตรฐานของ DICOM3 ซึ่งประกอบด้วย DICOM 3.0 Storage (ส่งภาพชนิด DICOM ออกไปเก็บยัง Computer Server, Computer Station อื่นๆ และรับภาพชนิด DICOM มาเก็บไว้ได้) DICOM print และสามารถเชื่อมโยง หรือมีระบบที่สามารถส่งภาพจากระบบคอมพิวเตอร์ ของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์เข้าสู่ระบบ Network ของโรงพยาบาลได้ในอนาคต
- 4.5.6. ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมจอภาพความละเอียดสูง สำหรับแสดงเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Diagnostic Workstation) จำนวน 1 ชุด
- 4.5.6.1 ชุดประมวลผลที่มี CPU ชนิด Quad-core Processor Window Base ความเร็วไม่น้อยกว่า 3.0 GHz
- 4.5.6.2 มีความจุของ Hard disk ไม่น้อยกว่า 500 GB
- 4.5.6.3 มีหน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 8 GB หรือมากกว่า
- 4.5.6.4 เป็นจอภาพชนิด LCD หรือ LED สำหรับการพิมพ์ผลการวินิจฉัย ขนาดจอไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว ความละเอียดในการแสดงภาพ (Monitor Resolution) ไม่น้อยกว่า 1280x1240 pixel จำนวน 1 จอ และจอแสดงภาพ (Display Monitor) ความละเอียดสูง ไม่น้อยกว่า 3 ล้านพิกเซลต่อจอ จำนวน 2 จอ

จำนวน 7 แผ่น

แผ่นที่ 5

กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดเงื่อนไขรายละเอียดและราคากลางฯ ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ 151/2561 ลงวันที่ 31 มกราคม 2562

ลงชื่อ .....<sup>ช.ก.ส.</sup>..... ประธานกรรมการฯ

(นางสาวชญาณิศ มามีวัฒนะ)

ลงชื่อ .....<sup>สร.ก.พ.</sup>.....กรรมการฯ

(นายณัฐภัทร สรรเพชร)

ลงชื่อ .....<sup>ก.ก.</sup>..... กรรมการฯ

(นางพัชรินทร์ โทคากรณ์)

4.5.6.5 มีโปรแกรมมาตรฐานสำหรับการประมวลผลอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 3D Volume Rendering
- Maximum Intensity Projection
- Minimum Intensity Projection

Display and processing function

- Zooming, Panning, Measurement (Distance, Angle)
- Annotation, Cutting

- Real-time MPR
- CineDisplay

4.5.6.6 มีระบบการเขียนข้อมูลลงบนแผ่น CD-ROM, CD-RW และมี Software DICOM viewer ติดตั้งลงใน CD หรืออื่นๆ ที่เทียบเท่าหรือสูงกว่าเพื่อใช้ดูภาพจากคอมพิวเตอร์ปกติทั่วไป

4.5.6.7 มีมาตรฐานของ DICOM 3 ซึ่งประกอบด้วย DICOM 3.0 Storage (ส่งภาพชนิด DICOM ออกไปเก็บยัง Computer Server, Computer Station อื่นๆ และรับภาพชนิด DICOM มาเก็บไว้ได้) DICOM print และสามารถเชื่อมโยง หรือมีระบบที่สามารถส่งภาพจากระบบคอมพิวเตอร์ของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์เข้าสู่ระบบ Network ของโรงพยาบาลได้ในอนาคต

4.5.6.8 มีโปรแกรมสำหรับส่งถ่ายภาพลงบนแผ่นฟิล์ม(Filming)

4.5.6.9 สามารถส่งภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่เป็น DICOM Format เพื่อแปลงเป็นภาพแบบ TIFF, JPEG, หรือ AVI Format และอื่นๆ และสามารถเขียนข้อมูลภาพลง CD-ROM ได้เพื่อใช้ในการนำเสนอ

จำนวน 7 แผ่น

แผ่นที่ 6

กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดเงื่อนไขรายละเอียดและราคากลางฯ ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ที่ 151/2561 ลงวันที่ 31 มกราคม 2562

ลงชื่อ ..... *ไพจิตร* ..... ประธานกรรมการฯ

(นางสาวชฎานิศ มามีวัฒนะ)

ลงชื่อ ..... *สรเพชร* ..... กรรมการฯ

(นายณัฐภัทร สรรเพชร)

ลงชื่อ ..... *ไพจิตร* ..... กรรมการฯ

(นางพัชรินทร์ โกศากรณ์)

4.6 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน มีดังนี้

4.6.1 ชุดรองศีรษะสำหรับการตรวจ (Coronal Head Holder)	1 ชุด
4.6.2 แพนทอมสำหรับควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance Phantom)	1 ชุด
4.6.3 เครื่องวัดความชื้น	2 ชุด
4.6.4 เสื้อตะกั่ว	1 ชุด
4.6.5 Thyroid shield	1 ชุด
4.6.6 Contrast Injector แบบ 1 หัวฉีด	1 ชุด
4.6.7 เครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) สำหรับเครื่องตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ทั้งระบบ	1 ชุด
4.6.8 ชุด software diagnosis workstation	1 ชุด

5. การติดตั้ง

- 5.1. การติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ต้องทำโดยช่างหรือวิศวกรที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต และควบคุมโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของบริษัท
- 5.2. ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการปรับปรุงห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ให้ได้มาตรฐานตามความเหมาะสม

จำนวน 7 แผ่น

แผ่นที่ 7

กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดเงื่อนไขรายละเอียดและราคากลางฯ ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ที่ 151/2561 ลงวันที่ 31 มกราคม 2562

ลงชื่อ ..... *ชฎา* ..... ประธานกรรมการฯ

(นางสาวชฎานิส มามีวัฒนะ)

ลงชื่อ ..... *สรเพชร* ..... กรรมการฯ

(นายณัฐภัทร สรรเพชร)

ลงชื่อ ..... *จ.ก.* ..... กรรมการฯ

(นางพัชรินทร์ โภคากรณ์)



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ   จ้างเหมาบริการเอกซเรย์ ด้วยคอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (ไม่น้อยกว่า 16 Slice multi – detector CT scan) แบบไม่จำกัดปริมาณ ระยะเวลา 7 เดือน  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ   โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร  
เงินบำรุงโรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์ ปีงบประมาณ 2562 เป็นเงิน 1,872,500.00 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2562 เป็นเงินทั้งสิ้น 1,872,500.00 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
- กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ 151/2562 ลงวันที่ 31 มกราคม 2562
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 นางสาวชญาณิศ มามีวัฒนะ	ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
5.2 นายณัฐภัทร สรรเพชร	ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
5.3 นางพัชรินทร์ โภคากรณ์	ตำแหน่งนักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ