

ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาจ้างให้บริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และเอกซเรย์เต้านม จำนวน ๑ งาน ณ โรงพยาบาลทุ่งสง ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างให้บริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และเอกซเรย์เต้านม จำนวน ๑ งาน ณ โรงพยาบาลทุ่งสง ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๙๔๒,๒๓๘.๐๐ บาท (แปดล้านเก้าแสนสี่หมื่นสองพันสองร้อยสามสิบแปดบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nakhonsithammarat.go.th หรือ www.thungsonghospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕-๔๑๐๑๐๐ ต่อ ๗๑๓๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านทางอีเมล์ yaowalak.som@mophegp.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ - ๓ ส.ค. ๒๕๖๓ โดยจังหวัดนครศรีธรรมราชจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.nakhonsithammarat.go.th หรือ www.thungsonghospital.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๑ ส.ค. ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายสมพงษ์ มากมณี)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

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



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๑๔/๒๕๖๓

การจ้างให้บริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และเอกซเรย์เต้านม จำนวน ๑ งาน ณ โรงพยาบาลทุ่งสง ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓

จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างให้บริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และเอกซเรย์เต้านม จำนวน ๑ งาน ณ โรงพยาบาลทุ่งสง ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โรงพยาบาลทุ่งสง (ควนไม้แดง) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้

จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) แบบแสดงอัตราค่าบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และเอกซเรย์เต้านม

(๓.๒) หนังสือรับรองการปฏิบัติงานกับโรงพยาบาลทั่วไป หรือ โรงพยาบาลศูนย์ มาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

(๔) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร

ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัดผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร

ดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เดือนละ ๑ ครั้ง ตามราคาต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ตกลงกัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และจังหวัดได้ตรวจรับงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลทุ่งสง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาลทุ่งสง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทาง

ราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดนครศรีธรรมราช
๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๑.รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อการหมุน ๑ รอบ

๑.หลักการและเหตุผล

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจวินิจฉัยด้วยเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ เนื่องจากเป็นเครื่องตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ที่ใช้ตรวจอวัยวะผู้ป่วยที่มีความเร็วและประสิทธิภาพในการประมวลผลสูงมีโปรแกรม การตรวจที่ทันสมัยและเป็นประโยชน์ต่อการวินิจฉัยโรคแก่ผู้ป่วย เช่น โปรแกรมประมวลผล การตรวจได้หลายรูปแบบทั้ง ๓ มิติ ทั้งภาพตัดขวาง หรือแนวระนาบได้ทุกรูปแบบ โปรแกรมการตรวจหลอดเลือดในสมอง โปรแกรมจำลองการส่องตรวจ เป็นต้น สามารถรองรับระบบการจัดเก็บและเรียกดูภาพของงานด้านรังสีวิทยาได้ (PACS)

๒.วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยา แก่ผู้ป่วยระบบรังสีทั้งผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน และผู้ป่วยฉุกเฉิน

๒.๒ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาบริการเฉพาะทางด้านระบบรังสี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานการวินิจฉัยโรคที่รวดเร็ว และแม่นยำจากเทคโนโลยีที่ทันสมัย

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์คุณภาพสูงชนิดหนึ่งแหล่งกำเนิดรังสี (Single Source Computed Tomography) ชนิดถ่ายภาพได้ต่อเนื่องด้วยความเร็วสูง สามารถสร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพ ต่อการหมุน ๑ รอบหรือ ๓๖๐ องศา เป็นเครื่องมือที่ใช้เทคโนโลยีทันสมัย ประสิทธิภาพสูง ใช้ตรวจอวัยวะส่วนต่าง ๆ ได้ทั้งร่างกาย พร้อม workstation ที่ทันสมัยสามารถติดตั้งโปรแกรมตรวจพิเศษด้านประสาทวิทยา ชั้นสูงได้

๔.คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑ เป็นเครื่องที่ใช้กับระบบไฟฟ้า ๓๘๐-๔๘๐ Volts, ๓ Phases, ๕๐-๖๐ Hz

๔.๒ เครื่องทั้งหมดประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้

๔.๒.๑ เตียงสำหรับตรวจผู้ป่วย (Patient Table)	๑ ชุด
๔.๒.๒ ช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry)	๑ ชุด
๔.๒.๓ ระบบกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงสำหรับกำเนิดรังสี (X-ray Generator)	๑ ชุด
๔.๒.๔ หลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube)	๑ ชุด
๔.๒.๔ อุปกรณ์รับรังสี (Detector)	๑ ชุด
๔.๒.๖ ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการเก็บข้อมูลและสร้างภาพพร้อมชุดควบคุมการทำงาน ของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Main Console)	๑ ชุด
๔.๒.๗ ระบบคอมพิวเตอร์อิสระรองรับการทำงานร่วมกันกับเครื่องมือรังสีวินิจฉัยอื่นๆ เช่น CT, MRI เป็นต้น (Multimodality Workstation) เพื่อใช้ในการเข้าสู่ฐานข้อมูลภาพและใช้โปรแกรมพิเศษในการสร้างภาพชนิดต่างๆ เพื่อใช้ในการวินิจฉัย	๑ ชุด

๕.คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๕.๑ ระบบกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงสำหรับกำเนิดเอกซเรย์ (X-ray Generator)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระพล วิจิตรโสภา)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมณฑา ทัดแก้ว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปวีณา โทกบูชา)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๕.๑.๑เป็น/...๒

๕.๑.๑ เป็นชนิด High Frequency generator

๕.๑.๒ สามารถจ่ายพลังงานสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๗๒ kW

๕.๑.๓ สามารถเลือกความต่างศักย์ขั้วหลอด (Tube Voltage)ได้ ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ค่า ขนาดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๕ kV

๕.๑.๔ สามารถให้ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ขั้วหลอด (Tube Current) มีค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า๖๐๐ mA ปรับเพิ่มลดได้ทีละไม่มากกว่า ๕ mA

๕.๒ หลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube)

๕.๒.๑ มี Anode heat capacity ไม่น้อยกว่า ๗.๐ MHU

๕.๒.๒ มีจุดกำเนิดรังสี (Focal Spot) ๒ ขนาดโดยขนาดเล็กสุดไม่มากกว่า ๐.๗๒ ตร.มม. และขนาดใหญ่ไม่มากกว่า ๒.๒๔ ตร.มม.

๕.๒.๓ มีระบบการระบายความร้อนไม่น้อยกว่า ๑๐๗๐ kHU/min

๕.๒.๔ สามารถรับค่าพลังงานสูงสุดของเอกซเรย์ได้ ๗๒ kW โดยสามารถตั้งค่าเทคนิคได้ดังนี้

- สามารถตั้งค่าความต่างศักย์ ๑๒๐ kV ที่ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ mA
- สามารถตั้งค่าความต่างศักย์ ๑๔๐ kV ที่ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ mA

๕.๓ อุปกรณ์รับรังสี (Detector) และ ระบบการเก็บข้อมูลเพื่อการสร้างภาพ

๕.๓.๑ เป็น Solid state ชนิด HiLight Matrix หรือชนิด Solid State detectors

๕.๓.๒ มีจำนวนตัวรับสัญญาณ (Detector Element) ไม่น้อยกว่า ๕๔,๐๐๐ Elements

๕.๓.๓ ความหนาของ Detector ต่อรอบ หนาไม่น้อยกว่า ๔๐ มม. เพื่อครอบคลุมอวัยวะการตรวจได้มาก

๕.๔ ช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry)

๕.๔.๑ มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๐ cm.

๕.๔.๒ เป็นชนิด Advanced Slip Ring สำหรับหมุนรอบอย่างต่อเนื่อง

๕.๔.๓ สามารถเอียงทำมุม (Gantry Tilt) ไปด้านหน้าและด้านหลัง ได้ไม่น้อยกว่า ± ๓๐ องศา

๕.๔.๔ มีพื้นที่สำหรับทำการสแกน (Scan Field) ไม่น้อยกว่า ๕๐ cm.

๕.๔.๕ มีระบบสื่อสารกับผู้ป่วยในห้องตรวจชนิด Two-way intercom

๕.๔.๖ มีสัญลักษณ์แสดงการเตือนผู้ป่วยให้กลั้นหายใจและให้หายใจได้

๕.๔.๗ ใช้แสงเลเซอร์ แสดงตำแหน่งเพื่อช่วยในการจัดท่า

๕.๔.๘ มีจอภาพ LCD ติดตั้งอยู่ด้านหน้าตัวเครื่องเพื่อแสดงรายละเอียดของผู้ป่วย ค่าอื่นๆ ที่สำคัญต่อการตรวจ รวมถึงภาพยนตร์เคลื่อนไหวต่างๆที่แสดงออก ทางจอภาพได้

๕.๕ ระบบเตียงผู้ป่วย (Patient Table System)

๕.๕.๑ สามารถรองรับผู้ป่วยที่มีน้ำหนักสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๒๗ kg

๕.๕.๒ อัตราความเร็วการเลื่อนเตียงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๗.๕ mm/sec

๕.๕.๓ สามารถเลื่อนเตียงตามแนวยาวได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๓ cm

๕.๕.๔ มีระบบปรับระดับขึ้น-ลงได้ด้วยระบบไฟฟ้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระพล วิจิตรโสภา)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมณฑา ทัดแก้ว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปวีณา โทกบูชา)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๕.๖ ระบบ /...๓

๕.๖ ระบบการสแกนถ่ายภาพ (Scanning System)

๕.๖.๑ มี Topogram หรือ scout ในท่า AP, PA และ lateral เป็นอย่างน้อย สามารถสแกนได้ความยาว สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ mm.

๕.๖.๒ สามารถกำหนดความหนาของส่วนที่ต้องการตัด (Slice Thickness) ใน Spiral Mode (Helical mode) ได้ความบางที่สุดไม่มากกว่า ๐.๖๒๕ mm

๕.๖.๓ สามารถทำการสแกนต่อเนื่องสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วินาที

๕.๖.๔ สามารถทำการสแกนได้ความยาวสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ cm

๕.๖.๕ ค่าเวลาน้อยที่สุดที่ใช้ scan ต่อการหมุนหนึ่งรอบ (Rotation Speed) เร็วสุดต้องไม่ มากกว่า ๐.๔๐ วินาที

๕.๖.๖ มีโปรแกรมการสแกนโดยปรับระดับรังสีอัตโนมัติตามความหนาบางของลำตัวผู้ป่วย แต่ละคนและแต่ละอวัยวะที่ต้องการตรวจ เพื่อลดระดับรังสีที่ผู้ป่วยได้รับโดยไม่จำเป็น (๓D Dose Modulation)

๕.๖.๗ สามารถจัดเก็บ Anatomical Program ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ Programs

๕.๖.๘ มีปุ่มควบคุมการจัดตำแหน่งตรวจโดยอัตโนมัติที่บริเวณ Gantry

๕.๖.๙ โปรแกรมตรวจจับสารทึบรังสี ที่สามารถทำการตรวจได้เมื่อมีค่า CT number ถึงค่าที่ต้องการ

๕.๗ ระบบการสร้างภาพ (Image Reconstruction System)

๕.๗.๑ มีความละเอียดในการสร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ x ๕๑๒ Matrix

๕.๗.๒ มีค่า CT Value Scale หรือ CT Number Scale ไม่น้อยกว่า –๓๑,๗๔๓ ถึง +๓๑,๗๔๓

๕.๗.๓ สามารถสร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อการหมุน ๑ รอบ

๕.๘ ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการเก็บข้อมูลและสร้างภาพพร้อมชุดควบคุมการทำงานของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Main console) มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

๕.๘.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมด้วยหน่วยประมวลผลชนิด ๖๔ bits และหน่วยประมวลผลกลางเป็นแบบ Intel Dual Quad Core Xeon ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz หรือระบบการประมวลผลที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่า

๕.๘.๒ จอแสดงผลความคมชัดสูงสำหรับการวินิจฉัยทางการแพทย์ ชนิดจอแบน (Flat Screen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๒ จอ ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๔x๑,๐๒๔ pixels

๕.๘.๓ มีหน่วยความจำหลัก RAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๕.๘.๔ Hard disk ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ TB

๕.๘.๕ มีระบบเก็บข้อมูลสำรอง แบบ DVD

๕.๘.๖ มีมาตรฐานของ DICOM ๓.๐ ไม่น้อยกว่า DICOM Storage (send/Receive), DICOM print SCU, DICOM Query/Retrieve, DICOM Modality worklist, DICOM Storage Commitment

๕.๘.๗ Reconstruction rate ไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระพล วิจิตรโสภา)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมณฑา ทัดแก้ว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปวีณา โทกบูชา)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๕.๘.๘ โปรแกรม /...๔

๕.๘.๘ โปรแกรมต่างๆ ในระบบคอมพิวเตอร์ชุดควบคุมการตรวจ

- Real-time MPR
- ๓D Shaded Surface
- Volume Rendering technique
- CT Angiography
- และพื้นฐานการวัดค่าต่างๆ

๖.อุปกรณ์ประกอบร่วมการใช้งานมีดังนี้

๖.๑ อุปกรณ์จับยึดผู้ป่วยครบชุด (Slicker Mattress และ Restraining straps)	อย่างละ ๑ ชุด
๖.๒ ชุดรองรับศีรษะ (Axial and Coronal Head Support)	อย่างละ ๑ ชุด
๖.๓ UPS ขนาดเหมาะสมสำหรับ Gantry	จำนวน ๑ ชุด
๖.๔ UPS สำหรับ workstations	จำนวน ๑ ชุด
๖.๕ Phantom สำหรับทำ QC และตรวจสอบคุณภาพเครื่อง CT	อย่างละ ๑ ชุด
๖.๖ เครื่องฉีดสารทึบรังสีชนิด ๒ หัวฉีดพร้อมกระบอกฉีด ๑๐๐ ชุด	จำนวน ๑ ชุด
๖.๗ โต๊ะสำหรับ Console and workstation	จำนวน ๒ ตัว
๖.๘ เก้าอี้	จำนวน ๔ ตัว
๖.๙ Dehumidifier	จำนวน ๒ ชุด

๗. การติดตั้งและเงื่อนไขเฉพาะ

๗.๑ ผู้รับจ้างรับประกันความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานตามปกติกับทุกส่วนของเครื่องเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ

๗.๒ การติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ต้องกระทำโดยช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต และควบคุมโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของผู้ขาย

๗.๓ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา เมื่อส่งมอบเครื่อง

๗.๔ มีคู่มือการซ่อมบำรุงและวงจรของเครื่อง (Technical/Service Manual) เป็นภาษาอังกฤษ เมื่อส่งมอบเครื่อง

๗.๕ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) เพื่อให้บริการ จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ ดังต่อไปนี้

๗.๕.๑ เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) ขนาด ๑๒๘Slice จำนวน ๑ เครื่อง

๗.๕.๒ รถเข็นพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน

๗.๕.๓ อุปกรณ์สำหรับฉีดสารทึบรังสี (injector)

๗.๕.๔ ครุภัณฑ์ / เวชภัณฑ์ฯ และอุปการณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

๗.๖ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีนักรังสีการแพทย์เพื่อปฏิบัติงานตลอดเวลาในขณะที่มีการตรวจและจัดให้มีนักรังสีการแพทย์รับคำปรึกษาอยู่ในขณะตรวจตามแต่ชนิดของการตรวจให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โรงพยาบาลทุ่งสง

๗.๗ สำหรับนักรังสีการแพทย์ จะต้องมีใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะสาขารังสีเทคนิค

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระพล วิจิตรโสภา)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมณฑา ทัดแก้ว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปวีณา โทกบูชา)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๗.๘ การเปลี่ยน /...๕

๗.๘ การเปลี่ยนแปลงบุคลากรดังกล่าวข้างต้น ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งโรงพยาบาลทุ่งสงทราบล่วงหน้า และต้องให้โรงพยาบาลทุ่งสงเห็นชอบ

๗.๙ หากเจ้าหน้าที่ดังกล่าวไม่สามารถปฏิบัติงานได้ไม่ว่าด้วยกรณีใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาบุคลากรมาปฏิบัติหน้าที่แทนทันที

๗.๑๐ บุคคลากรของผู้รับจ้างที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงพยาบาลทุ่งสง จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงพยาบาลทุ่งสงอย่างเคร่งครัด

๗.๑๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีวัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์ทุกชนิดที่จำเป็นกับการตรวจวินิจฉัย และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

๗.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ป่วยในขณะที่ผู้ป่วยอยู่ในความดูแลตลอดการตรวจวินิจฉัย

๗.๑๓ ในการตรวจวินิจฉัยโรค ผู้รับจ้างจะต้องยินยอมให้โรงพยาบาลทุ่งสงตรวจสอบการทำงานได้ตลอดเวลา

๗.๑๔ ผู้รับจ้างจะต้องยินดีให้แพทย์ นักศึกษาแพทย์ นักรังสีการแพทย์ และเจ้าหน้าที่อื่นใดของโรงพยาบาลทุ่งสงเข้าศึกษาดูงานการตรวจวินิจฉัยได้ตลอดเวลา โดยมีการประสานงานล่วงหน้าก่อนตามความเหมาะสม

๗.๑๕ ผู้รับจ้างจะต้องรักษาจรรยาบรรณตามที่สภาวิชาชีพกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และไม่เปิดเผยข้อมูลของผู้ป่วยให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้ส่งตรวจ หรือผู้มีอำนาจยินยอม และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์นำข้อมูลผู้ป่วยออกนอกโรงพยาบาลทุ่งสง

๗.๑๖ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) พร้อมทั้งมีการรายงานผลการตรวจโดยรังสีแพทย์ ทุกวัน ตลอด ๒๔ ชั่วโมงโดยไม่มีวันหยุด เว้นแต่การหยุดนั้นเป็นความต้องการของโรงพยาบาลทุ่งสง

๗.๑๗ โรงพยาบาลทุ่งสง จะเป็นผู้จัดหาสถานที่ตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการขนย้ายและดำเนินการติดตั้งทั้งหมด

๗.๑๘ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการปรับปรุงสถานที่เพื่อให้สามารถติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) ให้ได้มาตรฐานความปลอดภัยของเครื่อง รวมถึงพื้นที่โดยรอบ, ห้องเตรียมผู้ป่วย, ห้องพักฟื้น และผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด พร้อมค่าสาธารณูปโภค ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตลอดระยะสัญญา

๗.๑๙ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) มาติดตั้งให้บริการที่โรงพยาบาลทุ่งสง ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๗.๒๐ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดเช่าพื้นที่กับโรงพยาบาลทุ่งสงและจ่ายค่าเช่าให้กับกรมธนารักษ์

๗.๒๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบดำเนินการและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น รวมถึงระบบฮาร์ดแวร์ ซอฟแวร์ และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำหรับการเชื่อมต่อระบบ PACS, ระบบที่เกี่ยวข้องอื่นๆ (HIS/RIS/HOSxP) เพื่อส่งภาพข้อมูลผู้ป่วย และส่งมอบผลการตรวจวินิจฉัย โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้รับรองผลให้แก่ผู้ส่งตรวจในรูปแบบของฟิล์มเอกซเรย์ หรือหนังสือรับรองผล หรือ CD หรือ DVD หรือ VDO รวมทั้งการส่งผลไปยังคอมพิวเตอร์อิสระ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระพล วิจิตรโสภา)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมณฑา ทัดแก้ว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปวีณา โทกบูชา)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๗.๒๒ ผู้รับจ้าง/...๖

๗.๒๒ ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงสมรรถนะของเครื่องให้ทันสมัย การปรับปรุงสมรรถนะจะต้องได้รับความเห็นชอบร่วมกันกับคู่สัญญาทั้งสองฝ่าย และการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์เสริม การเปลี่ยนแปลงการใช้วัสดุทางการแพทย์ การเปลี่ยนแปลงสมรรถนะ ต้องแจ้งให้โรงพยาบาลทุ่งสงทราบล่วงหน้าก่อนและเมื่อได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงได้แล้วจึงจะสามารถเปลี่ยนแปลงได้

๗.๒๓ ผู้รับจ้างจะได้รับผลตอบแทนจากการตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยแต่ละราย และแต่ละ รายการในอัตราไม่เกินราคาที่ตกลงกันไว้ โดยทางผู้รับจ้างจะเรียกเก็บจากโรงพยาบาลทุ่งสง

๗.๒๔ ผู้รับจ้างจะรวบรวมจำนวนและรายการตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วย ซึ่งมีเลขประจำตัวผู้ป่วยแต่ละรายและรายการตรวจแต่ละรายการ รวมถึงค่าใช้จ่ายเพื่อขอเบิกเงินค่าบริการตรวจรักษาจากโรงพยาบาลทุ่งสงตามข้อตกลง

๗.๒๕ ในระหว่างสัญญาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) ที่ติดตั้งอยู่ในโรงพยาบาลทุ่งสงจะอยู่ในการควบคุมของโรงพยาบาลทุ่งสง ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำการใดๆ เพื่อประโยชน์หรือธุรกรรมใดๆ อันมีผลกระทบต่อความผูกพันตามสัญญา

๗.๒๖ โรงพยาบาลทุ่งสง มีสิทธิขอให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนตัวบุคคลากรทุกประเภทของผู้รับจ้างที่ส่งมาปฏิบัติงานที่โรงพยาบาลทุ่งสง หากเห็นว่าบุคคลนั้นไม่มีความรู้ ความสามารถ หรือความเหมาะสม

๗.๒๗ ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งข้อมูล การส่งตรวจวินิจฉัยโรค การเพิ่มสมรรถนะของเครื่องการรายงานผลการตรวจสอบข้อมูลรายละเอียดอัตราค่าบริการ การสงเคราะห์ผู้ป่วย การเก็บประวัติการวินิจฉัยเป็นลายลักษณ์อักษรตามรูปแบบที่โรงพยาบาลทุ่งสงกำหนด

๗.๒๘ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายชื่อรังสีแพทย์ที่อ่านผลพร้อมสำเนาวุฒิบัตร และ/หรือ สำเนาอนุมัติบัตรเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือก

๗.๒๙ ผู้รับจ้างต้องมีประสบการณ์การให้บริการในโรงพยาบาลทั่วไป หรือ โรงพยาบาลศูนย์ มาไม่น้อยกว่า ๓ ปี พร้อมทั้งต้องนำเสนอผลงานที่ผ่านมาทั้งในอดีต และปัจจุบัน

๗.๓๐ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ลงทุนในการจัดตั้งศูนย์เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) รวมทั้งอุปกรณ์ , ระบบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด และการบริหารจัดการพื้นที่ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามพื้นที่ๆ โรงพยาบาลทุ่งสงกำหนด

๗.๓๑ ผู้รับจ้างจะต้องวางแผนการดำเนินการให้เกิดความปลอดภัยในการให้บริการผู้ป่วย ทั้งนี้หากเกิดปัญหาจากการบริการและการดูแลผู้ป่วย ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบทั้งหมด

๗.๓๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานตามมาตรฐานคุณภาพที่โรงพยาบาลทุ่งสงกำหนด

๗.๓๓ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการและเก็บข้อมูล รวมถึงการเก็บภาพเข้ากับระบบ PACS โรงพยาบาลทุ่งสงตามที่กำหนด

๗.๓๔ เมื่อสิ้นสุดสัญญาข้อมูลทั้งหมดของผู้ป่วยจะต้องเป็นกรรมสิทธิ์ของโรงพยาบาลทุ่งสง

๗.๓๕ เมื่อสิ้นสุดสัญญาทรัพย์สินที่ติดตรึงตรากับอาคารอันเป็นผลจากการปรับปรุงสถานที่จะต้องตกเป็นกรรมสิทธิ์ของโรงพยาบาลทุ่งสง ยกเว้นโรงพยาบาลทุ่งสงต้องการให้รื้อถอน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรื้อถอนและปรับปรุงพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเป็นไปตามที่โรงพยาบาลทุ่งสงกำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระพล วิจิตรโสภา)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมณฑา ทัดแก้ว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปวีณา โทกบูชา)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๗.๓๖ ผู้รับจ้าง /.... ๗

๗.๓๖ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์ และค่าน้ำประปา

๗.๓๗ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดหาอุปกรณ์ประกอบการจ่ายกระแสไฟฟ้า รวมถึงหม้อแปลงไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ และอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งหมายเลขโทรศัพท์ และน้ำประปา

๗.๓๘ ผู้รับจ้างต้องยินดีที่จะสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพ และบริการรวมทั้งงานด้านวิชาการให้มีคุณภาพตามที่โรงพยาบาลกำหนด

๗.๓๙ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบส่งผลวินิจฉัยผู้ป่วยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในผู้ป่วยฉุกเฉินภายใน ๓๐ นาที ผู้ป่วยทั่วไปภายใน ๒๔ ชั่วโมง หรือตามที่แพทย์กำหนด

๗.๔๐ กรณีเกิดความเสียหายแก่ผู้ป่วยหรือผู้ใช้บริการอันเกิดจากเครื่องมือหรือการบริการที่ไม่ได้มาตรฐาน ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๗.๔๑ ในกรณีเครื่องเอกซเรย์ชำรุดหรือไม่สามารถให้บริการได้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งกรรมการตรวจรับทราบและรับผิดชอบจัดการให้บริการเอกซเรย์ต่อผู้ป่วยให้เสร็จสิ้นทุกประการ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง และให้ถือว่าปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริการแล้ว โดยนำจำนวนผู้ป่วยดังกล่าวรวมคำนวณในการเรียกเก็บค่าบริการได้ไม่เกินตามที่กำหนดในสัญญา

ในกรณีต้องส่งต่อผู้ป่วยไปตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์นอกโรงพยาบาลผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการส่งและดูแลผู้ป่วยให้ได้รับความปลอดภัย

ผู้รับจ้างต้องจัดหาวิศวกรเพื่อทำการซ่อมแซมแก้ไขให้เสร็จ และใช้การได้ดี ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง หากภายใน ๓ วัน ยังไม่สามารถทำการตรวจได้ตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นรายวันในอัตราสูงสุดของสัญญาจ้าง

๗.๔๒ การเรียกเก็บค่าบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างจะเรียกเก็บค่าบริการจากผู้ว่าจ้างต่อผู้ป่วยหนึ่งรายในการตรวจแต่ละส่วน (PART EXAMNATION) หากผู้ป่วยรายเดียวกันตรวจแล้ว แพทย์/รังสีแพทย์ มีความเห็นว่าควรต้องตรวจเพิ่ม หรือเห็นว่าการตรวจนั้นยังไม่สมบูรณ์ ในส่วนตรวจนั้นๆ ผู้รับจ้างต้องตรวจเพิ่มโดยไม่คิดค่าบริการเพิ่มจากทางโรงพยาบาลหรือผู้ป่วยอีก

๗.๔๓ ยาและเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยา รวมทั้งวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการฉีด/กิน เช่น กระบอกฉีดยา เข็มฉีดยา ผู้รับจ้างต้องจัดหามาเองทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการจัดหาฟิล์ม ล้างฟิล์มที่มีคุณภาพ ในเวลาที่รวดเร็วทั้งนี้ให้อยู่ในการควบคุมของรังสีแพทย์ โรงพยาบาลทุ่งสง และตามมาตรฐานที่รังสีแพทย์กำหนด

๘. กำหนดระยะเวลาการทำงาน

ระยะเวลาการให้บริการ ๓๖๕ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระพล วิจิตรโสภา)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมณฑา ทัดแก้ว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปวีณา โทกบูชา)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๙.ค่าจ้าง.../๘

๙.ค่าจ้างและวิธีการจ่ายค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเดือนละ ๑ ครั้ง ตามราคาต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่เสร็จจริง โดยผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมหลักฐานจำนวนการให้บริการตั้งแต่วันที่ ๑ ถึงวันสุดท้ายของเดือน ให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อทำการเบิกจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างต่อไป

หากครบกำหนดเวลาตามสัญญา แต่วงเงินยังไม่หมดตามที่กำหนดไว้ให้ถือว่าสิ้นสุดสัญญา หรือหากยังไม่ครบกำหนดสัญญา แต่ครบตามวงเงินที่กำหนดให้ถือว่าสิ้นสุดสัญญา

จำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในใบเสนอราคา หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ก็ได้ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยของงานที่ทำสำเร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วย หรือเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน อันเกิดจากการที่จำนวนปริมาณงานได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระพล วิจิตรโสภา)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมณฑา ทัดแก้ว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปวีณา โทกบูชา)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๒.รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องเอกซเรย์เต้านม (Mammography)

๑.หลักการและเหตุผล

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม (mammogram) เนื่องจากกลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลทุ่งสง มีการเปิดให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์ทั่วไป และอัลตราซาวนด์ ซึ่งในปัจจุบันมีผู้ป่วยที่จำเป็นต้องได้รับการตรวจวินิจฉัยทางรังสีเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง แต่ปัจจุบันกลุ่มงานรังสีวิทยา ยังขาดการให้บริการตรวจวินิจฉัยโดยเครื่องเอกซเรย์เต้านม (mammogram) ดังนั้นจึงมีความจำเป็นเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ป่วย

๒.วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อขยายบริการ เพิ่มศักยภาพ รองรับผู้ป่วยใน และผู้ป่วยนอก

๒.๒ เพื่อให้ผู้ป่วยเข้าถึงการตรวจวินิจฉัยโดยเอกซเรย์เต้านม (mammogram) ได้มากขึ้น

๓.คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องถ่ายภาพเอกซเรย์เต้านม พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ชุดกำเนิดรังสี (X-RAY generator)

๔.๑.๑ ใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับชนิดเฟสเดียว ๒๐๐-๒๔๐ โวลต์ /๕๐ เฮิรตซ์

๔.๑.๒ เป็นชนิดความถี่สูง High Frequency ขนาดตั้งแต่ ๔๐ kHz ถึง ๑๐๐ kHz

๔.๑.๓ สามารถปรับค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า (kV) ได้ตั้งแต่ ๒๐-๓๕ kV และสามารถปรับเพิ่มหรือลดอย่างละเอียด ได้ขั้นละ ๑ kV

๔.๑.๔ สามารถปรับค่ากระแสไฟฟ้าของหลอด (mA) ได้สูงสุด ๑๐๐ mA ที่ไส้หลอดใหญ่ และ ๓๐ mA ที่ไส้หลอดเล็ก

๔.๑.๕ ให้กำลังสูงสุดได้ ๓.๖ kVA

๔.๑.๖ มีระบบปรับค่ากระแสไฟให้คงที่อัตโนมัติ

๔.๑.๗ มีขนาดกะทัดรัด สามารถติดตั้งเข้ากับ C-arm Gantry โดยไม่ต้องแยกออกจากตัวเครื่อง

๔.๒ หลอดเอกซเรย์ (X-RAY Tube)

๔.๒.๑ หลอดชนิด Rotating Anode และ Dual angle anode ทำด้วยโลหะ Molybdenum

๔.๒.๒ แอโนดทนความร้อนสะสมได้ ๓๐๐,๐๐๐ หน่วย (H.U.)

๔.๒.๓ มีอัตราการระบายความร้อน (Anode Heat Cooling Rate) ได้ ๖๐ KHU/min

๔.๒.๔ มี focal spot ๒ ขนาด

- ขนาดเล็ก ๐.๑ mm.
- ขนาดใหญ่ ๐.๓ mm.

๔.๓ ระบบกรองรังสี (Beam filtration)

๔.๓.๑ มีโลหะกรองรังสีชนิด Molybdenum

๔.๔ ระบบการตั้งค่าเอกซเรย์เทคนิค (Automatic exposure Control)

๔.๔.๑ สามารถเลือกปรับได้ ๓ ระบบ คือ Auto kV , Semi AEC , Manaul

๔.๔.๒ สามารถปรับค่าความดำของภาพ (Density) ได้ ๑๕ ระดับ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระพล วิจิตรโสภา)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมณฑา ทัดแก้ว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปวีณา โทกบูชา)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๔.๔.๓ ระบบ/...๒

๔.๔.๓ ระบบ AEC Detector (VectorPoint x-y movement) สามารถปรับได้ ๘ ตำแหน่ง

๔.๔.๔ AEC Detector เป็นชนิด Solid-state

๔.๔.๕ มีระบบป้องกันการถ่ายเอกซเรย์เมื่อฟิล์มผิดขนาด

๔.๕ ระบบการจัดตำแหน่ง (C-Arm Assembly)

๔.๕.๑ หัวหลอดสามารถปรับหมุนแบบ Balanced Ultra Light น้ำหนักเบาสะดวกต่อการใช้งาน

๔.๕.๒ หัวหลอดสามารถปรับหมุนได้ + ๑๓๕ องศา ถึง - ๑๘๐ องศา

๔.๖ ชุดควบคุมการกดเต้านม (Compression System)

๔.๖.๑ สามารถควบคุมการเคลื่อนที่ของแผ่นกดเต้านม (Compression Paddle) ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าและ Manual ได้

๔.๖.๒ สามารถปรับค่าแรงกดได้

๔.๖.๓ มีระบบคลายการกดอัตโนมัติ เมื่อสิ้นสุดการถ่ายเอกซเรย์ และหรือเมื่อไฟฟ้าดับ

๔.๗ อุปกรณ์ถ่ายภาพขยาย (Magnification Kits) สามารถขยายภาพได้ ๑.๘ เท่า

๔.๘ อุปกรณ์ป้องกันรังสี

๔.๘.๑ มีกระจก (อะคริลิค) ตะกั่วป้องกันรังสีบริเวณใบหน้าผู้ป่วย (Face Shield)

๔.๘.๒ มีกระจกตะกั่วป้องกันรังสีสำหรับเจ้าหน้าที่ (Radiation Shield)

๔.๙ อุปกรณ์การกดเต้านม (Compression Devices) และอุปกรณ์ประกอบ (Standard Accessories)

๔.๙.๑ แผ่นกดเต้านม (Standard Compression paddle) ขนาด ๒๑x๒๔ cm. จำนวน ๑ ชุด

๔.๙.๒ Bucky grid ที่มี ratio ๕:๑ และ ๓๖ lp/cm.ขนาด ๑๘x๒๔ cm. จำนวน ๑ ชุด

๔.๙.๓ Magnification Compression Paddle ขนาด ๑.๘ เท่า จำนวน ๑ ชุด

๔.๙.๔ Spot Magnification Compresstion Paddle ขนาด ๑.๘ เท่า จำนวน ๑ ชุด

๔.๙.๕ Round spot compression paddle

๔.๙.๖ Square spot compression paddle

๔.๙.๗ Film Marker จำนวน ๑ ชุด

๕.เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ โรงพยาบาลทุ่งสง เป็นผู้จัดหาสถานที่ติดตั้ง เครื่องเอกซเรย์เต้านมโดยผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาเครื่องเอกซเรย์เจ้านม และออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการติดตั้งทั้งหมด

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องนำเครื่องเอกซเรย์เต้านม มาติดตั้งและดำเนินการให้ใช้งานได้ ณ โรงพยาบาลทุ่งสง และจะเป็นฯ ผู้ดำเนินการจัดเจ้าหน้าที่จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เข้ามาตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยภายใน ๙๐ วันนับจากวันที่ทำสัญญาจ้าง

๕.๓ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบรายละเอียดการใช้งานสมรรถนะของเครื่องคุณลักษณะของเครื่องและคู่มือการใช้งานให้กับโรงพยาบาลทุ่งสง โดยต้องสามารถใช้งานได้ครบทุกประการตามรายละเอียดของเครื่อง

๕.๔ ผู้รับจ้างต้องตรวจวินิจฉัยโรคผู้ป่วยของโรงพยาบาลทุ่งสง ทุกรายการที่แพทย์ส่งและสั่งให้ตรวจ

๕.๕ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อผู้ป่วยในขณะที่ผู้ป่วยนั้นอยู่ในความดูแลของผู้รับจ้างจนกว่าผู้ป่วยจะถูกส่งตัวกลับเป็นที่เรียบร้อย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระพล วิจิตรโสภา)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมณฑา ทัดแก้ว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปวีณา โทกบูชา)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๕.๖ ในการ/...๓

๕.๖ ในการตรวจวินิจฉัยโรค ผู้รับจ้างยินยอมให้โรงพยาบาลทุ่งสง ตรวจสอบการทำงานของผู้รับจ้างตลอดเวลา

๕.๗ ผู้รับจ้างยินยอมให้แพทย์ นักศึกษาแพทย์ แพทย์ประจำบ้าน และเจ้าหน้าที่อื่นๆ ของโรงพยาบาลทุ่งสง เข้าศึกษาดูการตรวจและวินิจฉัยได้ตลอดเวลา ทั้งนี้ต้องมีการประสานงานกันล่วงหน้าก่อน

๕.๘ ผู้รับจ้างต้องรักษาจรรยาบรรณของแพทย์โดยเคร่งครัดและจะไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนตัวของผู้ป่วยให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้สั่งตรวจ หรือผู้อำนวยการโรงพยาบาลทุ่งสง โดยข้อมูลผู้ป่วยโรงพยาบาลทุ่งสงจะเป็นผู้เก็บรักษาและผู้รับจ้างต้องไม่นำออกจากโรงพยาบาลทุ่งสง

๕.๙ ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านมทุกวัน เว้นแต่การหยุดตรวจนั้นเป็นเหตุเพราะความขัดข้องของทางโรงพยาบาลทุ่งสงเอง

๕.๑๐ ผู้รับจ้างต้องส่งผลการตรวจวินิจฉัยโดยรังสีแพทย์ให้แก่แพทย์ผู้ส่งตรวจ หรือในกรณีที่คนไข้ร้องขอต้องทำในรูปแบบฟิล์มเอกซเรย์ หรือ CD หรือ VCD หรือ DVD และหนังสือรับรองผล

๕.๑๑ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีนักรังสีการแพทย์ เพื่อปฏิบัติงานตลอดเวลา ในขณะที่มีการตรวจ

๕.๑๒ ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงสมรรถนะของเครื่องให้ทันสมัยตลอดเวลา โดยต้องได้รับความเห็นชอบร่วมกันทั้งสองฝ่าย

๕.๑๓ ผู้รับจ้างต้องทำเครื่องหมายให้ตรงกับรายละเอียดที่โรงพยาบาลทุ่งสงกำหนดไว้

๕.๑๔ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดเช่าพื้นที่กับโรงพยาบาลทุ่งสง และจ่ายค่าเช่าให้กับกรมธนารักษ์

๕.๑๕ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในดำเนินการ รวมถึงระบบฮาร์ดแวร์ ซอฟแวร์ และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำหรับการเชื่อมต่อระบบ PACS, ระบบที่เกี่ยวข้องอื่นๆ (HIS/RIS/HOSxP) เพื่อส่งภาพข้อมูลผู้ป่วย และส่งมอบผลการตรวจวินิจฉัย โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้รับรองผลให้แก่ผู้ส่งตรวจในรูปแบบของฟิล์มเอกซเรย์ หรือหนังสือรับรองผล หรือ CD หรือ DVD หรือ VDO รวมทั้งการส่งผลไปยังคอมพิวเตอร์อิสระ

๕.๑๖ ผู้รับจ้างจะได้รับผลตอบแทนจากการตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยแต่ละราย และแต่ละรายการในอัตราไม่เกินราคาที่ตกลงกันไว้ โดยทางผู้รับจ้างจะเรียกเก็บจากโรงพยาบาลทุ่งสง

๕.๑๗ ผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมจำนวนและรายการตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วย ซึ่งมีเลขประจำตัวผู้ป่วยแต่ละราย และรายการตรวจแต่ละรายการ รวมถึงค่าใช้จ่ายเพื่อขอเบิกเงินค่าบริการตรวจรักษาจากโรงพยาบาลทุ่งสงตามข้อตกลง

๕.๑๘ ในระหว่างสัญญา เครื่องเอกซเรย์เต้านม (mammogram) ที่ติดตั้งอยู่ในโรงพยาบาลทุ่งสง จะอยู่ในการควบคุมของโรงพยาบาลทุ่งสง ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำการใดๆ เพื่อประโยชน์หรือธุรกรรมใดๆ อันมีผลกระทบต่อความผูกพันตามสัญญา

๕.๑๙ ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งข้อมูล การส่งตรวจวินิจฉัยโรค การเพิ่มสมรรถนะของเครื่อง การรายงานผลการตรวจสอบข้อมูลรายละเอียดอัตราค่าบริการ การสงเคราะห์ผู้ป่วย การเก็บประวัติการวินิจฉัยเป็นลายลักษณ์อักษรตามรูปแบบที่โรงพยาบาลทุ่งสงกำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระพล วิจิตรโสภา)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมณฑา ทัดแก้ว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปวีณา โทกบูชา)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๕.๒๐ ผู้รับจ้าง/...๔

๕.๒๐ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ลงทุนในการจัดตั้งศูนย์เครื่องเอกซเรย์เต้านม (mammogram) รวมทั้งอุปกรณ์, ระบบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด และการบริหารจัดการพื้นที่ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามพื้นที่ที่โรงพยาบาลทุ่งสงกำหนด พร้อมค่าสาธารณูปโภค ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตลอดระยะสัญญา

๕.๒๑ ผู้รับจ้างจะต้องวางแผนการดำเนินการให้เกิดความปลอดภัยในการให้บริการผู้ป่วย ทั้งนี้หากเกิดปัญหาจากการบริการและการดูแลผู้ป่วย ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบทั้งหมด

๕.๒๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานตามมาตรฐานคุณภาพที่โรงพยาบาลทุ่งสงกำหนด

๕.๒๓ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการและเก็บข้อมูล รวมถึงการเก็บภาพเข้ากับระบบ PACS โรงพยาบาลทุ่งสงตามที่กำหนด

๕.๒๔ เมื่อสิ้นสุดสัญญาข้อมูลทั้งหมดของผู้ป่วยจะต้องเป็นกรรมสิทธิ์ของโรงพยาบาลทุ่งสง

๕.๒๕ เมื่อสิ้นสุดสัญญาทรัพย์สินที่ติดตรึงตรากับอาคารอันเป็นผลจากการปรับปรุงสถานที่จะต้องตกเป็นกรรมสิทธิ์ของโรงพยาบาลทุ่งสง ยกเว้นโรงพยาบาลทุ่งสงต้องการให้รื้อถอน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรื้อถอนและปรับปรุงพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเป็นไปตามที่โรงพยาบาลทุ่งสงกำหนด

๕.๒๖ เครื่องและห้องได้รับการรับรองมาตรฐานการทำงานจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

๕.๒๗ มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการซ่อมบำรุงเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด (ตัวจริง ๑ ชุด)

๖. กำหนดระยะเวลาการทำงาน

ระยะเวลาการให้บริการ ๓๖๕ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง

๗.ค่าจ้างและวิธีการจ่ายค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเดือนละ ๑ ครั้ง ตามราคาต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่เสร็จจริง โดยผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมหลักฐานจำนวนการให้บริการตั้งแต่วันที่ ๑ ถึงวันสุดท้ายของเดือน ให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อทำการเบิกจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างต่อไป

หากครบกำหนดเวลาตามสัญญา แต่วงเงินยังไม่หมดตามที่กำหนดไว้ให้ถือว่าสิ้นสุดสัญญา หรือหากยังไม่ครบกำหนดตามสัญญา แต่ครบตามวงเงินที่กำหนดให้ถือว่าสิ้นสุดสัญญา

จำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในใบเสนอราคา หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ก็ได้ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยของงานที่ทำสำเร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วย หรือเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน อันเกิดจากการที่จำนวนปริมาณงานได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระพล วิจิตรโสภา)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมณฑา ทัดแก้ว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปวีณา โทกบูชา)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ราคากลางต่อหน่วยของงานจ้างให้บริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และเอกซเรย์เต้านม จำนวน ๑ งาน

ณ โรงพยาบาลทุ่งสง ตำบลหนองหงส์อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

อ้างอิงจากราคาที่เคยจ้างครั้งหลัดสุดภายในระยะเวลาไม่เกิน ๒ ปีงบประมาณ

ลำดับ	ชื่อรายการตรวจ	รหัส	ราคาต่อหน่วย	จำนวนคนไข้ประมาณการ ปี ๒๕๖๓	เป็นเงิน
๑	CT ๑ part + Multiphase CM	๔๔๐๐๑	๒,๘๐๐	๑	๒,๘๐๐
๒	CT ๑ part + ๓D Navigator	๔๔๐๐๒	๕,๙๔๐	๑	๕,๙๔๐
๓	๓D CT scan	๔๔๐๐๓	๓,๒๘๐	๒๖	๘๕,๒๘๐
๔	Additional surface ๓D views	๔๔๐๐๔	๑๔๐	๓	๔๒๐
๕	Additional multiphase	๔๔๐๐๕	๔๑๐	๒๖๐	๑๐๖,๖๐๐
๖	CTA ๑ part	๔๔๐๑๐	๔,๙๔๐	๓	๑๔,๘๒๐
๗	CTA Peripheral run off	๔๔๐๑๑	๔,๙๔๐	๒๐	๙๘,๘๐๐
๘	CT Fistulogram	๔๔๐๒๐	๒,๔๗๐	๑	๒,๔๗๐
๙	CT Brain NC	๔๔๑๐๑	๑,๒๐๐	๒,๖๑๘	๓,๑๔๑,๖๐๐
๑๐	CT Brain with CM	๔๔๑๐๒	๑,๒๐๐	๑	๑,๒๐๐
๑๑	CTA Brain	๔๔๑๐๓	๔,๙๔๐	๕	๒๔,๗๐๐
๑๒	CT Sella	๔๔๑๑๐	๑,๖๑๕	๑	๑,๖๑๕
๑๓	CT Pituitary gland ๒ planes	๔๔๑๑๑	๒,๐๔๐	๑	๒,๐๔๐
๑๔	CT Spine ๑ part	๔๔๑๔๐	๒,๑๘๕	๓๒๐	๖๙๙,๒๐๐
๑๕	CT Myelogram	๔๔๑๕๐	๒,๓๗๕	๑	๒,๓๗๕
๑๖	CT Facial bone	๔๔๒๐๑	๑,๖๑๕	๑	๑,๖๑๕
๑๗	CT Facial bone๓ D	๔๔๒๐๒	๒,๔๗๐	๓๗	๙๑,๓๙๐
๑๘	CT Orbits ๒ planes	๔๔๒๑๐	๒,๐๔๐	๕๒	๑๐๖,๐๘๐
๑๙	CT Temporal bone	๔๔๒๒๐	๒,๐๔๐	๑๖	๓๒,๖๔๐
๒๐	CT IAC/Temporal bone	๔๔๒๒๑	๑,๒๓๕	๑	๑,๒๓๕
	screening				
๒๑	CT IAC	๔๔๒๒๒	๒,๐๔๐	๑	๒,๐๔๐
๒๒	CT Parotid gland	๔๔๒๒๓	๒,๓๗๕	๑	๒,๓๗๕
๒๓	CT Nasal cavity	๔๔๒๓๐	๑,๖๑๕	๑	๑,๖๑๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายธีระพล วิจิตรโสภา)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวมณฑา ทัดแก้ว)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปวีณา โทกบูชา)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลำดับ	ชื่อรายการตรวจ	รหัส	ราคาต่อหน่วย	จำนวนคนไข้ประมาณการ ปี ๒๕๖๓	เป็นเงิน
๒๔	CT Nasopharynx ๒ planes	๔๔๒๓๑	๒,๓๗๕	๑	๒,๓๗๕
๒๕	CT PNS screening ๑ plane	๔๔๒๓๒	๑,๐๔๕	๑	๑,๐๔๕
๒๖	CT PNS ๒ planes	๔๔๒๓๓	๒,๐๔๐	๓๒	๖๕,๒๘๐
๒๗	CT Oral cavity	๔๔๒๔๐	๒,๓๗๕	๑	๒,๓๗๕
๒๘	CT Dental scan -maxilla	๔๔๒๔๑	๒,๐๔๐	๒	๔,๐๘๐
๒๙	CT Dental scan - mandible	๔๔๒๔๒	๕,๐๔๐	๑	๕,๐๔๐
๓๐	CT Oropharynx	๔๔๒๔๓	๒,๓๗๕	๑	๒,๓๗๕
๓๑	CT Neck	๔๔๒๕๐	๒,๓๗๕	๘๒	๑๙๔,๗๕๐
๓๒	CTA Neck	๔๔๒๕๑	๔,๙๔๐	๒	๙,๘๘๐
๓๓	CT Neck, Thyroid and	๔๔๒๕๒	๒,๓๗๕	๑	๒,๓๗๕
	Parathyroid				
๓๔	CT Larynx	๔๔๒๖๐	๒,๓๗๕	๑	๒,๓๗๕
๓๕	CT Thyroid	๔๔๒๖๑	๒,๓๗๕	๑	๒,๓๗๕
๓๖	CT Chest/Lungs CM	๔๔๓๐๑	๒,๐๔๐	๒๖๐	๕๓๐,๔๐๐
๓๗	High resolution CT (Lungs)	๔๔๓๐๒	๑,๖๑๕	๑	๑,๖๑๕
	เป็นราคาเพิ่มจากรายการตรวจ CT พื้นฐาน				
๓๘	CTA Chest	๔๔๓๑๐	๔,๘๙๐	๑	๔,๘๙๐
๓๙	CTA for Pulmonary Emboli	๔๔๓๑๑	๔,๘๙๐	๕	๒๔,๔๕๐
๔๐	Cardiac function graft full	๔๔๔๐๑	๗,๓๑๕	๑	๗,๓๑๕
	cardiac function including				
	coronary artery angiogram				
๔๑	CTA Coronary artery	๔๔๔๐๒	๕,๓๒๐	๑	๕,๓๒๐
๔๒	CTA Aorta (๑ part)	๔๔๔๒๐	๔,๘๙๐	๖	๒๙,๓๔๐
๔๓	CTA Whole aorta	๔๔๔๒๑	๖,๕๕๕	๕	๓๒,๗๗๕
๔๔	CT Upper abdomen	๔๔๕๐๑	๒,๐๔๐	๒๕	๕๑,๐๐๐
๔๕	CT Lower abdomen	๔๔๕๐๒	๒,๐๔๐	๒๔	๔๘,๙๖๐
๔๖	CT Whole abdomen	๔๔๕๐๓	๓,๘๙๕	๖๑๘	๒,๔๐๗,๑๑๐
๔๗	CTA Liver donor	๔๔๕๑๐	๔,๙๔๐	๑	๔,๙๔๐
๔๘	CT Pancreas spiral	๔๔๕๑๑	๒,๐๔๐	๑	๒,๐๔๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระพล วิจิตรโสภา)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมณฑา ทัดแก้ว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปวีณา โทกบูชา)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลำดับ	ชื่อรายการตรวจ	รหัส	ราคาต่อหน่วย	จำนวนคนไข้ประมาณการ ปี ๒๕๖๓	เป็นเงิน
๔๙	CT Kidney spiral	๔๔๖๑๐	๒,๐๔๐	๔	๘,๑๖๐
๕๐	CTA Renal artery	๔๔๖๑๑	๔,๘๙๓	๑	๔,๘๙๓
๕๑	CT Adrenal	๔๔๖๑๒	๒,๐๔๐	๑	๒,๐๔๐
๕๒	CT Extremity and joint per part	๔๔๗๐๑	๒,๐๔๐	๒	๔,๐๘๐
๕๓	Bone density: CT	๔๔๗๑๐	๑,๐๔๕	๑	๑,๐๔๕
๕๔	CTA Arm	๔๔๗๕๐	๔,๙๔๐	๑	๔,๙๔๐
๕๕	Using Nonionic CM add	๔๔๙๐๑	๗๕๐	๑	๗๕๐
๕๖	Mammogram	๔๒๓๓๑	๑,๔๐๐	๗๔๕	๑,๐๔๓,๐๐๐
	ยอดรวม				๘,๙๔๒,๒๓๘

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระพล วิจิตรโสภา)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมณฑา ทัดแก้ว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปวีณา โทกบูชา)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดจ้างให้บริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และเอกซเรย์เต้านม จำนวน ๑ งาน
ณ โรงพยาบาลทุ่งสง ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ - มิ ก.ค. ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๘,๙๔๒,๒๓๘.- บาท (แปดล้านเก้าแสนสี่หมื่นสองพันสองร้อยสามสิบแปดบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑ ราคาที่เคยจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๐๒๖/๒๕๖๒
ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๖.๑. นายธีระพล วิจิตรโสภา นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ
๖.๒. นางสาวมณฑา ทัดแก้ว นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ
๖.๓. นางสาวปวีณา โทกบุขา นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ