



ประกาศจังหวัดชัยนาท

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิด Multi-Slice Computed Tomography ซึ่งสามารถสร้างภาพสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อรอบการหมุน พร้อมการให้บริการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชัยนาท มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิด Multi-Slice Computed Tomography ซึ่งสามารถสร้างภาพสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อรอบการหมุน พร้อมการให้บริการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดชัยนาท ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chainathospital.org หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๖๔๑๑๐๕๕ ต่อ ๕๐๑๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังจังหวัดชัยนาท ผ่านทางอีเมล jantima.rodb@mophegp.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ โดยจังหวัดชัยนาทจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.chainathospital.org และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖



(นางอังคณา อูปพงษ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาท

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

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๖/๒๕๖๖

การจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิด Multi-Slice Computed Tomography

ซึ่งสามารถสร้างภาพสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อรอบการหมุน พร้อมการให้บริการ

ตามประกาศจังหวัดชัยนาท

ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

.....
จังหวัดชัยนาท ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิด Multi-Slice Computed Tomography ซึ่งสามารถสร้างภาพสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อรอบการหมุน พร้อมการให้บริการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใขนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า 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) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๘๘ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖..... 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 และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่~~๒๔~~...ณ...~~ณ~~...ณ...~~๒๕๖๒~~..... ระหว่าง เวลา~~๐๘.๓๐~~..... น. ถึง~~๑๖.๓๐~~..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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 ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความ

แตกต่างกันไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วยที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในกรณีต่อไปนี้

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

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

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

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

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(๓) ในกรณีที่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

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

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว




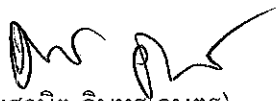
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ประกวตราค่าจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิด Multi-Slice Computed Tomography ซึ่งสามารถสร้างภาพสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อรอบการหมุน พร้อมการให้บริการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร จังหวัดชัยนาท
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๔,๔๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบสี่ล้านสี่แสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๓ มกราคม ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๑๔,๔๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบสี่ล้านสี่แสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จากบริษัท โตโมกราฟ จำกัด , บริษัท เชียงใหม่โมบายเอกซเรย์ จำกัด , บริษัท บี เคเค ยูตี เมดิคอล (2555) จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายสุภวุฒิ อินทรเกษตร	ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวธิติพร ถนอมทรัพย์	ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นายศานิต อินทรเกษตร	ตำแหน่งนักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ


(นายสุภวุฒิ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางสาวธิติพร ถนอมทรัพย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นายศานิต อินทรเกษตร)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดร่างขอบเขต
การจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงชนิด Multi-Slice Computed Tomography ซึ่งสามารถสร้างภาพสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อรอบการหมุน
โรงพยาบาลชยันตนาทนเรนทร

.....

๑. ความต้องการและวัตถุประสงค์ของการจ้างเหมาบริการ

ต้องการจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงชนิด Multi-Slice Computed Tomography ซึ่งสามารถสร้างภาพสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อรอบการหมุน สำหรับให้บริการตรวจอวัยวะหรือส่วนต่างๆของร่างกายของผู้รับบริการ เพื่อนำผลการตรวจไปประกอบการตรวจวินิจฉัยโรคและการรักษาพยาบาลต่อไป ซึ่งต้องติดตั้งเครื่องฯและให้บริการภายในอาณาเขตของโรงพยาบาลชยันตนาทนเรนทร ทั้งนี้เพื่อลดความเสี่ยงในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่จะเข้ารับการตรวจและสามารถนำผลการตรวจดังกล่าวไปประกอบการตรวจวินิจฉัยและดูแลรักษาโรคได้ในเวลาที่เหมาะสมกับสภาวะการเจ็บป่วยหรือโรคนั้นๆ โดยมีเงื่อนไขของการจ้างเหมาบริการและคุณลักษณะของเครื่องฯและอุปกรณ์ประกอบต่างๆต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๒. เงื่อนไขการจ้างเหมาบริการ

๒.๑ เป็นการจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงชนิด Multi-Slice Computed Tomography ซึ่งสามารถสร้างภาพสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อรอบการหมุน เป็นระยะเวลา ๑๖ เดือนหลังจากลงนามในสัญญาและติดตั้งเครื่องแล้วเสร็จพร้อมให้บริการ ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายงวดเป็นจำนวนเงินเท่ากันทุกงวดๆละไม่เกิน ๙๐๐,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) โดยมีมูลค่าค่าจ้างรวมตลอดระยะเวลาการจ้างเหมาบริการนี้เท่ากับจำนวนเงินที่คณะกรรมการคัดเลือกด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งตามระเบียบพัสดุที่มีผลบังคับใช้อยู่ในขณะนั้นซึ่งต้องไม่เกิน ๑๔,๔๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคากลางที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้

๒.๒ ผู้รับจ้างต้องมีเอกสารหลักฐานหรือสำเนาที่แสดงได้ว่าผู้รับจ้างเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนเพื่อประกอบกิจการหรือดำเนินธุรกิจทางด้านสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการให้เช่าเครื่องหรือการรับจ้างตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่ถูกต้องตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ของประเทศไทย

๒.๓ ผู้รับจ้างต้องมีเอกสารหรือหลักฐานที่แสดงได้ว่ามีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ในการดำเนินธุรกิจให้เช่าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์หรือรับจ้างให้บริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

(นายสุกฤทธิ อินทรเกษม)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางสาวอุษิตพร อนอมทรัพย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายศานิต อินทรเกษม)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๒.๔ ผู้รับจ้างต้องมีเอกสารหรือหลักฐานที่แสดงได้ว่าผู้รับจ้างมีผลงานการรับจ้างให้บริการหรือบันทึกข้อตกลงให้บริการหรือใบรับรองผลงานการให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิด Multi-Slice Computed Tomography ซึ่งสามารถสร้างภาพสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อรอบการหมุนในโรงพยาบาลของรัฐไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง

๒.๕ หลังจากลงนามในสัญญาและผู้ว่าจ้างได้ส่งมอบสถานที่หรือพื้นที่สำหรับติดตั้งเครื่องฯและอุปกรณ์ประกอบต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการจ้างเหมาบริการนี้แก่ผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่อเติม ตัดแปลง ปรับปรุงสถานที่หรือก่อสร้างอาคารใหม่ภายในอาณาบริเวณของโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดสำหรับการติดตั้งเครื่องฯดังกล่าว ให้แล้วเสร็จและพร้อมให้บริการภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๒๐ วัน โดยผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงาน แบบแปลนและขั้นตอนการดำเนินการจัดเตรียมสถานที่สำหรับติดตั้งเครื่องฯดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการ โดยสถานที่ติดตั้งดังกล่าวต้องคำนึงถึงความเหมาะสม ความปลอดภัย ความสวยงาม กฎระเบียบทางราชการต่างๆที่เกี่ยวข้อง และผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดต่อและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายให้หน่วยงานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขหรือหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบในขณะนั้นมาดำเนินการตรวจประเมินและออกเอกสารรับรองว่าสถานที่ที่ติดตั้งเครื่องฯดังกล่าวผ่านการตรวจประเมินมาตรฐานห้องปฏิบัติการทางรังสีวิทยา และระหว่างการจัดเตรียมสถานที่และหรือจากการติดตั้งเครื่องฯดังกล่าวหากเกิดความเสียหายขึ้นกับทรัพย์สินของโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการดำเนินการแก้ไขความเสียหายดังกล่าว และเมื่อสัญญาสิ้นสุดลงไม่ว่ากรณีใดๆอาคารสถานที่สำหรับติดตั้งเครื่องฯดังกล่าวข้างต้นให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้างโดยทันที

๒.๖ หากมีความจำเป็นต้องเช่าสถานที่หรือพื้นที่สำหรับติดตั้งเครื่องฯสำหรับผู้รับจ้างเหมาบริการนี้กับกรมธนารักษ์หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายหรือกฎระเบียบทางราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการเช่าสถานที่หรือพื้นที่ดังกล่าวและนำเอกสารหลักฐานต่างๆมาแสดงต่อผู้ว่าจ้างโดยเร็ว โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ติดต่อดำเนินการเช่าและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการดังกล่าว รวมทั้งรับผิดชอบต่อค่าเช่าตลอดอายุการจ้างเหมาบริการนี้ด้วย

๒.๗ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ได้แก่ ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบโทรศัพท์ ระบบอินเทอร์เน็ต ระบบปรับอากาศ และระบบหรืออุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการรับจ้างเหมาบริการนี้ รวมทั้งต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการใช้ระบบสาธารณูปโภคและอุปกรณ์ประกอบต่างๆดังกล่าวข้างต้นในระหว่างการรับจ้างฯนี้ และในกรณีที่ระบบสาธารณูปโภคเหล่านี้ขัดข้องจนมีผลกระทบต่อให้บริการผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขหรือติดต่อผู้ให้บริการระบบสาธารณูปโภคที่ขัดข้องดังกล่าวทำการแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติโดยเร็วและต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการดังกล่าวนี้ด้วย

(นายสุภาวุฒิ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางสาววิจิตพร ถนอมทรัพย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายศานิต อินทรเกษตร)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๒.๘ ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดหาและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิด Multi-Slice Computed Tomography ซึ่งสามารถสร้างภาพสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อรอบการหมุนและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง มาติดตั้งเพื่อรับจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องดังกล่าวนี้ ซึ่งต้องมีหลักฐานเอกสารต่างๆที่แสดงได้ว่าเครื่องฯและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่นำมารับจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องดังกล่าวนี้มีคุณลักษณะหรือคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่าคุณสมบัติที่ผู้ว่าจ้างกำหนดทุกประการ

๒.๙ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการและค่าใช้จ่ายต่างๆเพื่อให้ได้มาซึ่งหลักฐานเอกสารที่แสดงได้ว่าเครื่องฯที่นำมาติดตั้งเพื่อรับจ้างเหมาบริการนี้เป็นเครื่องที่ได้รับการอนุญาตให้นำเข้าและได้รับอนุญาตให้มีไว้ครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีตามกฎหมายหรือกฎระเบียบทางราชการจากหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง

๒.๑๐ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบติดต่อและค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการต่างๆให้ได้มาซึ่งหลักฐานหรือสำเนาที่แสดงได้ว่าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิด Multi-Slice Computed Tomography ซึ่งสามารถสร้างภาพสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อรอบการหมุนและอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้องต่างๆ ที่ใช้สำหรับการรับจ้างเหมาบริการนี้ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจากการตรวจประเมินโดยหน่วยงานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข หรือหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบในขณะนั้น และหากว่าในระหว่างสัญญาการว่าจ้างนี้การรับรองดังกล่าวสิ้นสุดลงผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบให้มีการตรวจประเมินจากหน่วยงานดังกล่าวข้างต้นและแจ้งผลการตรวจประเมินให้ทางผู้ว่าจ้างทราบโดยเร็ว ซึ่งหากผลปรากฏว่าเครื่องฯและอุปกรณ์ประกอบต่างๆดังกล่าวไม่ผ่านการตรวจประเมินดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแก้ไขให้ผ่านเกณฑ์การตรวจประเมินโดยเร็ว มิฉะนั้นอาจเป็นเหตุให้ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญาการจ้างได้

๒.๑๑ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการดูแล บำรุงรักษาเครื่องฯและอุปกรณ์ประกอบต่างๆเป็นระยะๆไม่น้อยกว่า ๓ ครั้งต่อปีตลอดอายุสัญญาการจ้างโดยช่างผู้ชำนาญการ เพื่อให้เครื่องฯและอุปกรณ์ประกอบต่างๆอยู่ในสภาพพร้อมให้บริการอยู่เสมอและต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการดังกล่าวด้วย

๒.๑๒ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการและค่าใช้จ่ายต่างๆในการแก้ไขให้เครื่องฯและหรืออุปกรณ์ประกอบและหรือระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องต่างๆที่ชำรุดขัดข้องให้สามารถให้บริการตรวจได้ตามปกติโดยเร็ว ทั้งในกรณีที่การชำรุดขัดข้องนั้นเกิดจากการใช้งานตามปกติ หรือเกิดจากอุบัติเหตุ อัคคีภัย หรือภัยธรรมชาติอื่นๆ โดยในระหว่างที่เครื่องฯไม่สามารถให้บริการตรวจได้ตามปกติ ไม่ว่าด้วยสาเหตุใดๆ ผู้รับจ้างต้องจัดหาการให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์ความเร็วสูงอื่นมาทดแทนหรือดำเนินการจัดส่งผู้รับบริการไปรับการตรวจที่สถานให้บริการภายนอกโรงพยาบาลตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ จนกว่าจะสามารถให้บริการตรวจได้ตามปกติและต้องเป็นผู้รับผิดชอบดูแลผู้รับบริการให้ได้รับความปลอดภัยและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการจัดส่งไปตรวจ ณ สถานที่ดังกล่าวจนกระทั่งได้รับผลการตรวจ โดยไม่สามารถเรียกเก็บค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างและหรือผู้รับบริการได้

(นายสุภาวุฒิ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางสาววิจิตร ถนนมทรัพย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายศานิต อินทรเกษตร)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๒.๑๓ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการและค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการจัดหา จัดเตรียม วัสดุ อุปกรณ์ ยา เวชภัณฑ์และเวชภัณฑ์ไม่ใช่ยา สารทึบรังสี(Contrast media) แผ่นบันทึกภาพ (CD/DVD) วัสดุสิ้นเปลืองและสิ่งของต่างๆทุกอย่างที่จำเป็นต้องใช้ในการให้บริการทุกกระบวนการตั้งแต่ขั้นเตรียมการตรวจจนถึงการรายงานผลการตรวจ ตลอดจนการติดตามอาการของผู้รับบริการขณะตรวจและการช่วยฟื้นคืนชีพหรือการแก้ไขภาวะวิกฤติต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับผู้รับบริการขณะเข้ารับการตรวจ เช่น ภาวะแพ้สารทึบรังสี รวมทั้งการทำรายงาน ทำเอกสารหลักฐานการให้บริการต่างๆเพื่อให้ผู้ตรวจรับงานของผู้ว่าจ้างตรวจรับงานและจ่ายค่าจ้างต่อไป โดยต้องจัดเตรียมให้พร้อมใช้อยู่เสมอ


๒.๑๔ ผู้รับจ้างต้องจัดบริการให้มีการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ฯให้แก่ผู้รับบริการทุกรายของโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรที่แพทย์ของโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรเป็นผู้ส่งตรวจ โดยให้บริการทุกวัน ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่มีวันหยุด ยกเว้นผู้ว่าจ้างขอให้หยุดบริการด้วยเหตุขัดข้องของผู้ว่าจ้างเองซึ่งจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร สำหรับการให้บริการแก่ผู้รับบริการที่ไม่ได้เป็นผู้รับบริการของโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรและแพทย์ผู้รับผิดชอบของโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรไม่ได้ส่งตรวจจะกระทำไม่ได้ ยกเว้นได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างหรือโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรก่อนเท่านั้น

๒.๑๕ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาและค่าตอบแทนสำหรับ รังสีแพทย์ นักรังสีการแพทย์ พยาบาลวิชาชีพ รวมทั้งพนักงานอื่นๆที่จำเป็นสำหรับการให้บริการนี้ในจำนวนที่เหมาะสมก่อให้เกิดการบริการที่มีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดปัญหาทั้งทางด้านบริการและภาพลักษณ์อันจะส่งผลกระทบต่อมาถึงโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ซึ่งบุคคลากรดังกล่าวต้องเป็นผู้มีความรู้ความสามารถและมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพของสาขานั้นๆตามกฎหมายหรือกฎระเบียบทางราชการที่เกี่ยวข้อง หากมีปัญหาเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของพนักงานของผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้างพิจารณาแล้วว่ามีปัญหาเห็นควรให้มีการเปลี่ยนพนักงานคนใดคนหนึ่งโดยมีเหตุผลอันสมควร ผู้รับจ้างต้องรีบดำเนินการตามคำขอนั้นโดยเร็ว นอกจากนี้ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปลอดภัยทางด้านรังสี (RSO) ตามกฎหมายหรือกฎระเบียบทางราชการที่เกี่ยวข้อง

๒.๑๖ ในการควบคุมการตรวจด้วยเครื่องฯที่ใช้ในการรับจ้างฯนี้ ต้องกระทำโดยนักรังสีการแพทย์ซึ่งต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพโดยอยู่ภายใต้การควบคุมของรังสีแพทย์ของผู้รับจ้าง และต้องยินยอมให้ผู้ตรวจรับงานหรือรังสีแพทย์ของผู้ว่าจ้างสามารถตรวจสอบการทำงาน มาตรฐานและคุณภาพของการให้บริการได้ตลอดเวลา

๒.๑๗ การฉีดสารทึบรังสี(Contrast media)ให้แก่ผู้รับบริการต้องเป็นไปตามข้อบ่งชี้และสภาวะของผู้รับบริการ โดยต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของรังสีแพทย์ของผู้รับจ้างซึ่งต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ และต้องมีการประเมินความเสี่ยงต่อการแพ้สารทึบรังสีก่อนการฉีดสารทึบรังสีทุกครั้ง ซึ่งถ้าพบว่ามีความเสี่ยงจากการประเมินดังกล่าวต้องรายงานให้รังสีแพทย์ของผู้รับจ้างและแพทย์ผู้รับผิดชอบของผู้ว่าจ้างทราบทันที


(นายสุกวุฒิ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางสาวชิตทิพร ถนอมทรัพย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นายศานิต อินทรเกษตร)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เพื่อพิจารณาร่วมกันในการดำเนินการต่อไป โดยสารทึบรังสีที่ใช้ต้องเป็นชนิด Non Ionic Contrast Media ทั้งนี้เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะไม่พึงประสงค์ โดยค่าใช้จ่ายในการใช้สารทึบรังสีพร้อมวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉีดต่างๆได้เหมารวมในค่าจ้างเหมาบริการฯแล้วไม่สามารถเรียกเก็บเพิ่มจากผู้ว่าจ้างหรือผู้รับบริการได้


๒.๑๘ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดูแลและรับผิดชอบต่อผู้รับบริการให้ได้รับความปลอดภัยระหว่างการเข้ารับการตรวจหรือบริการ โดยต้องจัดให้มีพยาบาลวิชาชีพเพื่อเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนหรือภาวะวิกฤติต่างๆที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการให้บริการ รวมทั้งให้การช่วยเหลือแก้ไขเบื้องต้นหากเกิดภาวะดังกล่าวกับผู้รับบริการ แล้วจึงแจ้งให้แพทย์และคณะของโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ผู้ถูกกำหนดให้รับผิดชอบเข้าดำเนินการแก้ไขภาวะดังกล่าวต่อไป


๒.๑๙ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการต่างๆให้มีการเชื่อมต่อระหว่างเครื่องฯที่ให้เช่าหรือระบบที่เกี่ยวข้องของผู้รับจ้างกับระบบ PACS ของโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทรหรือผู้ว่าจ้าง เพื่อให้สามารถส่งข้อมูลและภาพที่ได้จากการตรวจผู้รับบริการของผู้ว่าจ้างด้วยเครื่องฯดังกล่าวนี้เข้าสู่ระบบ PACS ของผู้ว่าจ้างได้ตามมาตรฐาน DICOM ทั้งนี้เพื่อให้แพทย์หรือผู้ที่เกี่ยวข้องของโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทรสามารถเรียกดูภาพและรายงานผลการตรวจจากระบบ PACS ของผู้ว่าจ้างได้ โดยข้อมูลและภาพที่ได้จากการตรวจดังกล่าวถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้รับบริการและโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

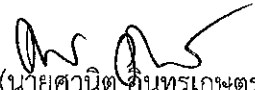
๒.๒๐ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการวิเคราะห์ แปลผลและรายงานผลการตรวจ จากการรับจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงนี้ทุกราย โดยรังสีแพทย์ตามมาตรฐานวิชาชีพซึ่งรังสีแพทย์ดังกล่าวต้องได้รับการรับรองหรือได้รับวุฒิบัตรจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย และต้องส่งภาพและรายงานผลจากการตรวจดังกล่าว เข้าสู่ระบบPACSของผู้ว่าจ้างโดยเร็ว เพื่อให้แพทย์ผู้รับผิดชอบของผู้ว่าจ้างสามารถเรียกดูภาพและรายงานผลการตรวจดังกล่าวได้ในเวลาที่เหมาะสมตามความเร่งด่วนทางคลินิกของผู้รับบริการหรือในเวลาที่ได้ตกลงกันไว้ตั้งแต่การประสานงานการส่งตรวจและต้องส่งมอบแผ่น CD/DVD ที่บันทึกภาพและรายงานผลการตรวจให้กับแพทย์ผู้รับผิดชอบของผู้ว่าจ้างและหรือผู้รับบริการในกรณีที่มีการร้องขอ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของผู้รับบริการ

๒.๒๑ ผู้รับจ้างต้องรักษาหรือควบคุมการรับจ้างฯนี้ให้รักษาไว้ซึ่งจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพ สิทธิของผู้ป่วยโดยเคร่งครัดและต้องไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของผู้รับบริการให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบโดยไม่ได้รับความยินยอมจากผู้รับบริการและหรือแพทย์ผู้ส่งตรวจ

๒.๒๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำบันทึกข้อมูลรายละเอียดและหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจหรือบริการในแต่ละวัน โดยข้อมูลดังกล่าวอย่างน้อยต้องประกอบด้วย วันเวลาที่ให้บริการ เลขประจำตัวผู้ป่วย/ผู้รับบริการ (HN ของโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร) ชื่อ-นามสกุล อายุ รายการส่วนตรวจและผลการตรวจให้พร้อมอยู่เสมอเพื่อให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลาและให้รวบรวมจัดทำรายงานเป็นรายเดือนส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบความสมบูรณ์ของงานก่อนดำเนินการขอรับค่าจ้างต่อไป โดยรายการส่วนตรวจที่ให้บริการให้ใช้รายการตามตารางที่อ้างอิงจากรายการส่วนตรวจของกรมบัญชีกลางดังต่อไปนี้


(นายสุกวุฒิ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางสาวชาติพิร ถนอมทรัพย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นายคานิต อินทรเกษตร)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ


ลำดับที่	รหัสรายการตรวจ	รายการส่วนตรวจ
๑	44004	Additional 3D reconstruction / image processing 1 part
๒	44005	Additional multiphase
๓	44006	Additional CT perfusion
๔	44020	CT Fistulography
๕	44101	CT Brain without contrast study
๖	44102	CT Brain with contrast study
๗	44103	CTA: Brain
๘	44105	CTV: Brain
๙	44143	CT Spine: Cervical
๑๐	44144	CT Spine: Thoracic
๑๑	44146	CT Spine: Lumbosacral
๑๒	44201	CT Facial bone (ครอบคลุม maxillofacial bone และ Craniofacial)
๑๓	44210	CT Orbits
๑๔	44220	CT Temporal bone (including internal acoustic canals)
๑๕	44232	CT PNS screening
๑๖	44233	CT Paranasal sinuses without contrast
๑๗	44234	CT Paranasal sinuses with contrast
๑๘	44241	CT Dental scan – maxilla
๑๙	44242	CT Dental scan – mandible
๒๐	44250	CT Neck (ครอบคลุมการตรวจ nasopharynx, oropharynx, oral cavity, salivary glands, thyroid gland และ parathyroid glands)
๒๑	44251	CTA: Neck
๒๒	44253	CTV: Neck
๒๓	44260	CT Larynx (or CT Vocal cord paralysis)


(นายสุภาวุฒิ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

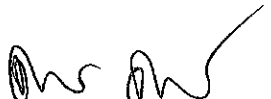
(นางสาวธิดาพร ถนอมทรัพย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายศานิต อินทรเกษตร)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ


ลำดับที่	รหัสรายการตรวจ	รายการส่วนตรวจ
๒๔	44301	CT Chest with contrast
๒๕	44302	High resolution CT chest (HRCT)
๒๖	44303	CT Chest without contrast
๒๗	44310	CTA: Chest
๒๘	44311	CTA: Pulmonary artery
๒๙	44312	CTV: Chest
๓๐	44402	CTA Coronary arteries
๓๑	44404	CT Cardiac function
๓๒	44405	CT Coronary calcium score
๓๓	44422	CTA: Thoracic aorta
๓๔	44423	CTA: Abdominal aorta
๓๕	44501	CT Upper abdomen
๓๖	44502	CT Lower abdomen
๓๗	44503	CT Whole abdomen
๓๘	44505	CTV: Abdomen
๓๙	44508	CT Peritoneography
๔๐	44510	CTA: Liver donor
๔๑	44531	CT Enterography
๔๒	44532	CT Colonography
๔๓	44602	CT Urinary tract (or KUB)
๔๔	44603	CTA: Pelvis
๔๕	44611	CTA: Renal arteries
๔๖	44620	CT Cystography
๔๗	44720	CT Shoulder joint (1 side = 1 part)



(นายสุกฤตม์ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

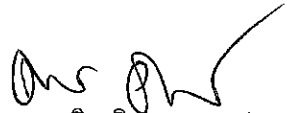

(นางสาวอริติพร ถนอมทรัพย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นายศานิต อินทรเกษตร)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลำดับที่	รหัสรายการตรวจ	รายการส่วนตรวจ
๔๘	44721	CT Arm (1 side = 1 part)
๔๙	44722	CT Elbow joint (1 side = 1 part)
๕๐	44723	CT Forearm (1 side = 1 part)
๕๑	44724	CT Wrist joint (1 side = 1 part)
๕๒	44725	CT Hand (1 side = 1 part)
๕๓	44726	CT Arthrography: Shoulder joint(1 side = 1 part)(ไม่รวมค่าทำ Arthrogram)
๕๔	44727	CT Arthrography: Elbow joint (1 side = 1 part)(ไม่รวมค่าทำ Arthrogram)
๕๕	44728	CT Arthrography: Wrist joint (1 side = 1 part)(ไม่รวมค่าทำ Arthrogram)
๕๖	44750	CTA: Upper extremities (peripheral runoff)
๕๗	44751	CTV: Upper extremities
๕๘	44760	CTA Lower extremities (peripheral runoff)
๕๙	44761	CTV: Lower extremities
๖๐	44780	CT Hip joint (1 side = 1 part)
๖๑	44781	CT Thigh (1 side = 1 part)
๖๒	44782	CT Knee joint (1 side = 1 part)
๖๓	44783	CT Leg (1 side = 1 part)
๖๔	44784	CT Ankle joint (1 side = 1 part)
๖๕	44785	CT Foot (1 side = 1 part)
๖๖	44786	CT Arthrography: Hip joint (1 side = 1 part) (ไม่รวมค่าทำ Arthrogram)
๖๗	44787	CT Arthrography: Knee joint (1 side = 1 part) (ไม่รวมค่าทำ Arthrogram)
๖๘	44788	CT Arthrography: Ankle joint (1 side = 1 part) (ไม่รวมค่าทำ Arthrogram)
๖๙	44901	Using non-ionic contrast media


(นายสุภาวดี อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางสาวธิดิพร ถนอมทรัพย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นายศานิต อินทรเกษตร)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๒.๒๓ หากการตรวจรายการใดแพทย์ผู้ส่งตรวจและหรือรังสีแพทย์ของผู้ว่าจ้างมีความเห็นว่าการตรวจนั้นยังไม่สมบูรณ์ควรตรวจเพิ่มเติม ผู้รับจ้างต้องตรวจเพิ่มเติมให้เสร็จสมบูรณ์โดยไม่สามารถคิดค่าบริการเพิ่มจากผู้ว่าจ้างหรือผู้รับบริการได้

๒.๒๔ ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือ ให้การสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพบริการ การศึกษาเรียนรู้ การวิจัยและงานวิชาการต่างๆที่ผู้ว่าจ้างขอความร่วมมือหรือขอการสนับสนุน

๒.๒๕ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าการดำเนินการ การให้บริการของผู้รับจ้างเหมาบริการนี้ มีการให้บริการที่ไม่เหมาะสมไม่มีประสิทธิภาพ, เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม, เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ฯและหรืออุปกรณ์ประกอบเสื่อมสภาพหรือไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอหรือกระทำการผิดเงื่อนไขการจ้างเหล่านี้ข้อใดข้อหนึ่งโดยไม่แก้ไขภายใน ๑๕ วันหลังจากได้รับการแจ้งเตือนเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างสามารถบอกเลิกสัญญาจ้างนี้ได้ทันทีโดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์เรียกร้องใดๆ

๒.๒๖ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการรื้อถอนเครื่องฯและอุปกรณ์ประกอบต่างๆที่เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้รับจ้างที่ใช้ในการรับจ้างเหมาบริการนี้ออกจากสถานที่ที่ติดตั้งเครื่องฯโดยเร็วและไม่เกิน ๓๐ วันหลังจากสัญญาจ้างสิ้นสุดลงและเป็นที่น่าพอใจแล้วผู้รับจ้างไม่ได้รับการต่อสัญญา โดยต้องส่งมอบทรัพย์สินทั้งหมดของผู้ว่าจ้างคืนในสภาพที่เรียบร้อย และซ่อมแซมส่วนที่เสียหายให้อยู่ในสภาพเดิม หากผู้รับจ้างได้ก่อสร้างหรือต่อเติมอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใดๆในลักษณะที่ยึดติดกับพื้นหรือติดตรงกับอาคารซึ่งการรื้อถอนอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างหรือส่วนอื่นๆของอาคารจนไม่สามารถซ่อมแซมให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมหรืออาจเสียหายลุกลามต่อทรัพย์สินอื่นของผู้ว่าจ้าง ให้ถือว่าอาคาร ส่วนต่อเติมหรือสิ่งปลูกสร้างดังกล่าวเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้างภายหลังสัญญาสิ้นสุดลงห้ามมิให้ผู้รับจ้างรื้อถอนส่วนดังกล่าว

๒.๒๗ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย กฎระเบียบทางราชการหรือกฎระเบียบของผู้ว่าจ้างที่เกี่ยวข้องกับการจ้างเหมาบริการนี้ซึ่งมีผลบังคับใช้อยู่ในปัจจุบันและในอนาคตและไม่ขัดต่อสัญญาจ้างฯนี้ หากมีข้อกำหนดอื่นใดที่นอกเหนือจากสัญญาการจ้างเหมาบริการนี้ ผู้รับจ้างต้องยินยอมปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง โดยให้ถือว่าคำวินิจฉัยดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

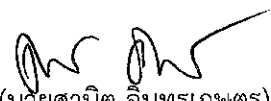
๓. คุณลักษณะของเครื่องฯและอุปกรณ์ประกอบต่างๆที่ใช้สำหรับรับจ้างเหมาให้บริการ

๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑.๑ ต้องเป็นเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่มีความเร็วและประสิทธิภาพในการประมวลผลสูงใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยแบบ Multi Detectors CT Scanner หรือ Multi-Slice CT scanner ชนิดสมบูรณ์ โดยไม่มีการดัดแปลงมาจากเครื่องอื่น สามารถสร้างภาพสูงสุดด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพ ต่อการหมุน ๑ รอบ


(นายสุกขุม อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางสาวธิดาพร ถนนมทรัพย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นายศานิต อินทรเกษตร)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๓.๑.๒ สามารถใช้ตรวจอวัยวะส่วนต่างๆ ได้ทั่วร่างกาย โดยมีโปรแกรมการตรวจต่างๆที่เป็นของแท้ มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และเป็นประโยชน์ต่อการวินิจฉัยโรค เช่น โปรแกรมสร้างภาพ ๓ มิติ และภาพตัดขวาง ในแนวระนาบต่างๆ โปรแกรมการตรวจหลอดเลือด โปรแกรมการตรวจหัวใจ และโปรแกรมการจำลองการส่องตรวจลำไส้ เป็นต้น

๓.๑.๓ มีเทคโนโลยีที่ช่วยลดปริมาณรังสีแก่ผู้รับบริการ

๓.๑.๔ สามารถทำงานร่วมกันกับระบบจัดเก็บและแสดงภาพถ่ายทางรังสีวิทยาชนิดดิจิทัล (PACS) ของผู้ว่าจ้างได้เป็นอย่างดี

๓.๑.๕ เป็นเครื่องที่มีหนังสือรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากลและผ่านการตรวจและมีหนังสือรับรองมาตรฐานจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ ในขณะที่ระหว่างการใช้งานหากการรับรองดังกล่าวหมดอายุลง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้มีการตรวจรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานดังกล่าวข้างต้นโดยเร็วและต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจดังกล่าว

๓.๒ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๓.๒.๑ ชุดกำเนิดเอกซเรย์ (X-ray Generator) ต้องมีองค์ประกอบและคุณสมบัติทางเทคนิคดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

๓.๒.๑.๑ เป็นชนิด High Frequency หรือดีกว่าสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ kW

๓.๒.๑.๒ สามารถเลือกความต่างศักย์ไฟฟ้าที่ป้อนให้หลอดเอกซเรย์ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ค่า และให้ความต่างศักย์ไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๔๐ kV

๓.๒.๑.๓ สามารถให้ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ชั่วหลอด (Tube Current) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๖๕ mA

๓.๒.๒ หลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube) ต้องมีองค์ประกอบและคุณสมบัติทางเทคนิคดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

๓.๒.๒.๑ หลอดเอกซเรย์มีค่าความจุในการสะสมความร้อน (Physical Anode Heat Capacity) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘.๐ MHU

๓.๒.๒.๒ มีจุดกำเนิดรังสีเอกซเรย์ (Focal spot) โดยสามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ขนาด

๓.๒.๒.๓ มีระบบระบายความร้อนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ KHU/min

๓.๒.๓ อุปกรณ์รับรังสี (Detector) ต้องมีองค์ประกอบและคุณสมบัติทางเทคนิคดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๒.๓.๑ เป็นชนิด Solid State Detector ความหนาส่วนตัด (Slices Thickness) ได้ต่ำสุด ไม่มากกว่า ๐.๖๒๕ มิลลิเมตร

๓.๒.๓.๒ มีจำนวนตัวรับสัญญาณ Detector Element สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๓,๐๐๐ Elements

(นายสุภาวุฒิ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางสาวฉวีทิพย์ ธนอมทรัพย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายศานิต อินทรเกษตร)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๓.๒.๓.๓ เป็น Detector ประสิทธิภาพสูง สามารถตรวจจับ lesion ที่มีขนาดเล็กที่สุด ไม่มากกว่า ๔ มิลลิเมตร

๓.๒.๔ ช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry) ต้องมีองค์ประกอบและคุณสมบัติทางเทคนิคดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๒.๔.๑ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร เพื่อความสะดวกในการจัดท่าผู้ป่วยใน ตำแหน่งที่เหมาะสมต่อการสแกน

๓.๒.๔.๒ สามารถเอียงท่ามุม (Gantry Tilt) ไปด้านหน้าและด้านหลังรวมกันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐ องศา

๓.๒.๔.๓ สามารถควบคุมการเอียงได้ที่ Gantry และที่ Main Control Console เป็นอย่างน้อย

๓.๒.๔.๔ ใช้แสงเลเซอร์ (Laser Alignment) หรือดีกว่า แสดงตำแหน่งเพื่อช่วยในการจัดท่า ภาพถ่ายผู้รับบริการ

๓.๒.๔.๕ มีระบบสื่อสารกับผู้รับบริการระหว่างห้องควบคุมและห้องตรวจ (Intercom)

๓.๒.๕ ระบบเตียงผู้ป่วย (Patient Table) ต้องมีองค์ประกอบและคุณสมบัติทางเทคนิคดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๒.๕.๑ พื้นเตียงสามารถเลื่อนตามแนวยาวขณะตรวจ (Scanable Range) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๕ เซนติเมตร

๓.๒.๕.๒ เตียงสามารถปรับขึ้นลงได้ด้วยระบบที่ดีกว่าหรือเทียบเท่าระบบไฟฟ้า โดยสามารถปรับ ระดับความสูงได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๕๕ เซนติเมตร

๓.๒.๕.๓ สามารถรับน้ำหนักผู้รับบริการได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๕ กิโลกรัม

๓.๒.๕.๔ การควบคุมการเคลื่อนที่ของเตียง ทำได้ที่แผงควบคุม (Operator Console) และ Gantry เป็นอย่างน้อย

๓.๒.๖ ระบบการจัดการลดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยจะได้รับ (Dose Management Program) มีดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

๓.๒.๖.๑ มีระบบ Iterative Reduction เพื่อช่วยเพิ่มคุณภาพของภาพ

๓.๒.๖.๒ มีระบบ Metal Artifact Reduction เพื่อช่วยลด Artifact ที่เกิดจากการสแกนผ่าน ส่วนต่างๆของร่างกายที่มีโลหะ

๓.๒.๖.๓ มีโปรแกรมการตรวจสำหรับผู้ป่วยเด็กแบบ Low kV ที่ไม่สูงเกินกว่า ๗๐ kV

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

๓.๒.๗.๑ สามารถประมวลผลสร้างภาพได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อการหมุน ๑ รอบ

(นายสุภาวุฒิ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางสาวอติพร ถนอมทรัพย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายศานิต อินทรเกษตร)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๓.๒.๗.๒ อัตราความเร็วในการประมวลผลสร้างภาพ (Reconstruction Time) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐ ภาพต่อวินาที

๓.๒.๗.๓ สามารถปรับความเร็วในการหมุนได้หลายค่า โดยเวลาน้อยที่สุดที่ใช้สแกนครบรอบ ๓๖๐ องศา ต้องไม่มากกว่า ๐.๔ วินาที

๓.๒.๗.๔ สามารถให้รายละเอียดในการสร้างภาพ (Reconstruction) ไม่น้อยกว่า $๑,๐๒๔ \times ๑,๐๒๔$ matrixes

๓.๒.๗.๕ สามารถสแกนแบบ Helical Scan ได้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วินาที

๓.๒.๗.๖ มีโปรแกรม Bolus Tracking เพื่อตรวจจับสารที่บ่งชี้ขณะทำการตรวจได้ โดยอัตโนมัติ เมื่อมีค่า CT number ถึงค่าที่ต้องการ

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

๓.๒.๘.๑ มีจอภาพแสดงผลเป็นชนิด Color LCD หรือดีกว่าและมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ จอ (Dual Monitors)

๓.๒.๘.๒ มี Mouse และ Keyboard สำหรับควบคุมการปฏิบัติและการประมวลผลต่างๆ

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

๓.๒.๘.๔ สามารถแสดงภาพ Surface rendering, Volume rendering, MPR, MIP เป็นต้น

๓.๒.๘.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับแสดงข้อมูลภาพ ๓ มิติ (3D workstation) จำนวน ๑ ชุด ซึ่งมี โปรแกรมพิเศษต่างๆ สำหรับใช้งานในการตรวจผู้รับบริการ, วิเคราะห์ภาพ และวัดค่าต่างๆ ที่ติดตั้งใน 3D Workstation ซึ่งมีความสามารถไม่น้อยกว่าความสามารถดังต่อไปนี้

๓.๒.๘.๕.๑ สามารถสร้างภาพระนาบต่างๆ รวมทั้งระบบสามมิติ แบบ 3D-Volume Rendering, 3D Shaded Surface Display, Maximum Intensity Projection และ Minimum Intensity Projection

๓.๒.๘.๕.๒ สามารถสร้างภาพ MPR แบบ Curved MPR, Oblique MPR

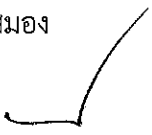
๓.๒.๘.๕.๓ มีโปรแกรม Advance Vessel Analysis สำหรับตรวจวิเคราะห์หลอดเลือด

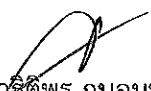
๓.๒.๘.๕.๔ มีโปรแกรม Comprehensive Cardiac Analysis สำหรับตรวจวิเคราะห์หัวใจ

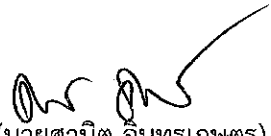
๓.๒.๘.๕.๕ มีโปรแกรม Calcium Scoring สำหรับตรวจวิเคราะห์แคลเซียมบริเวณหลอดเลือดหัวใจ

๓.๒.๘.๕.๖ มีโปรแกรม CT Colonoscopy สำหรับการวิเคราะห์ส่องตรวจลำไส้ใหญ่ (Virtual Colonoscopy) โดยสามารถให้มุมมองลักษณะ Filet view ช่วยให้เห็นพื้นผิวทั้งหมด

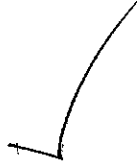
๓.๒.๘.๕.๗ มีโปรแกรม Brain Perfusion สำหรับตรวจวิเคราะห์เนื้อสมองและการไหลเวียนของหลอดเลือดในสมอง



(นายสุกฤทธิ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

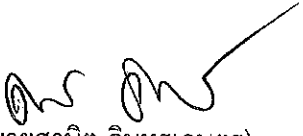

(นางสาวสิตติพร ถนอมทรัพย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นายคานิต อินทรเกษตร)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

- ๓.๒.๙.๘ มีโปรแกรม Lung Nodule Assessment สำหรับการวิเคราะห์ก้อนเนื้อที่ปอด
- ๓.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน มีดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๓.๑ เครื่องฉีดสารทึบรังสีเป็นแบบ ๒ หัวฉีด (Dual head) จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๓.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ kVA จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๓.๓ อุปกรณ์ในการจับยึดและรองรับผู้รับบริการขณะทำการตรวจ จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๓.๔ ECG monitor จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๓.๕ เครื่องวัดความชื้น จำนวน ๒ ชุด
 - ๓.๓.๖ เครื่องวัดความชื้นและอุณหภูมิที่แสดงค่าเป็นตัวเลข Digital ได้ จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๓.๗ อุปกรณ์ป้องกันรังสีสำหรับเจ้าหน้าที่และผู้รับบริการ ได้แก่ เสื้อตะกั่วแบบ Apron, Gonad Shield และ Thyroid Shield อย่างละไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
 - ๓.๓.๘ อุปกรณ์แขวนชุดเสื้อตะกั่วชนิดติดตั้งอยู่กับที่ จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๓.๙ ระบบทีวีวงจรปิดที่ใช้สังเกตอาการผู้ป่วยในขณะที่ตรวจ จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๓.๑๐ เครื่องติดตามสัญญาณชีพสำหรับติดตามและแสดงสัญญาณชีพของผู้รับบริการขณะรับการตรวจ โดยสามารถติดตามและแสดง ค่าความดันโลหิต ชีพจร และ Oxygen Saturation ได้เป็นอย่างน้อย


(นายสุกฤทธิ อินทรเกษตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางสาวธิดาพร ถนอมทรัพย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นายศานิต อินทรเกษตร)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ