



ประกาศจังหวัดชัยนาท

เรื่อง ประกวดราคาจ้างจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง
ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ slice ต่อรอบ โดยติดตั้งและให้บริการภายใน โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชัยนาท มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วย
เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงไม่น้อยกว่า ๑๒๘ slice ต่อรอบ โดยติดตั้งและให้บริการภายใน
โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการ
ประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๓๗๐,๘๖๐.๐๐ บาท (แปดล้านสามแสนเจ็ดหมื่นแปดร้อยหกสิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด
ชัยนาท ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้
ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chainathospital.org หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๕๖๔๑ ๑๐๕๕ ต่อ ๑๔๒๐-๒๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง จังหวัดชัยนาท ผ่านทางอีเมล sumalee.c@mophegp.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๑ โดยจังหวัดชัยนาทจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.chainathospital.org หรือ www.gprocurement.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๑

ประกาศ ณ วันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๑

(นายพลสิทธิ์ สิตสาร)
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดชัยนาท ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาท

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

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๔ /๒๕๖๑

การจ้างจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงไม่น้อยกว่า ๑๒๘ slice ต่อรอบ โดยติดตั้งและให้บริการภายใน โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

ตามประกาศ จังหวัดชัยนาท

ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๑

.....

จังหวัดชัยนาท ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงไม่น้อยกว่า ๑๒๘ slice ต่อรอบ โดยติดตั้งและให้บริการภายใน โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ

ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัด
จ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่
รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดง
บัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชี
ธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่
คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ
จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้
ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย 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) 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 ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๑๘,๕๕๓.๐๐ บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นแปดพันห้าร้อยสี่สิบสามบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอใน หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้า ดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดจะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง

เพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลเท็จ หรือปฏิบัติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย

ไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วยที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากนี้ในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ 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 อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อค่าจ้างเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ จังหวัด อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของจังหวัด

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉ่งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

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 หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงไม่น้อยกว่า
๑๒๘ slice ต่อบรอบ โดยติดตั้งและให้บริการภายใน โรงพยาบาลชยันนาทเรนทร

๑. ความต้องการและวัตถุประสงค์ของการจ้างเหมาบริการ

ต้องการจ้างเหมาบริการการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง(Multi-slice CT scan) ซึ่งมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒๘ slice ต่อบรอบ เพื่อให้บริการตรวจอวัยวะหรือส่วนต่างๆของร่างกายของผู้รับบริการและนำผลการตรวจไปประกอบการตรวจวินิจฉัยและการรักษาพยาบาลต่อไป ซึ่งต้องติดตั้งเครื่องและให้บริการภายในอาณาเขตของโรงพยาบาลชยันนาทเรนทร ทั้งนี้เพื่อลดความเสี่ยงในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยเพื่อเข้ารับการตรวจและสามารถนำผลการตรวจดังกล่าวไปประกอบการตรวจวินิจฉัยและดูแลรักษาโรคได้ในเวลาที่เหมาะสมกับสภาวะการเจ็บป่วยหรือโรคนั้นๆ โดยมีเงื่อนไขของการจ้างเหมาบริการคุณสมบัติของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และองค์ประกอบอื่นๆที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๒. เงื่อนไขการจ้างเหมาบริการ

๒.๑ เป็นการจ้างเหมาบริการเป็นระยะเวลา ๑๒ เดือนและจำกัดวงเงินเท่ากับจำนวนเงินที่ชนะการประกวดโดยไม่จำกัดจำนวนการส่งตรวจโดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างเหมาบริการให้ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนเป็นจำนวนเงินเท่ากับจำนวนรายการที่ได้รับการตรวจจริงในเดือนนั้นๆ โดยสัญญาจะสิ้นสุดลงเมื่อครบระยะเวลาหรือวงเงินตามสัญญา

๒.๒ ผู้รับจ้างต้องมีสำเนาเอกสารหรือหลักฐานที่แสดงว่าเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ในประเทศไทย

๒.๓ ผู้รับจ้างต้องมีเอกสารหรือหลักฐานที่แสดงได้ว่ามีประสบการณ์การดำเนินธุรกิจรับจ้างเหมาบริการหรือเช่าพื้นที่เพื่อให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงมาไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีผลงานการรับจ้างเหมาบริการหรือเช่าพื้นที่ให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงไม่น้อยกว่า ๑๒๘ slice ต่อบรอบในโรงพยาบาลของรัฐไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง

๒.๔ ผู้ว่าจ้างต้องไม่นำงานจ้างเหมาบริการนี้ไปจ้างช่วงต่อ โดยไม่ได้รับการอนุญาตจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร

๒.๕ ผู้รับจ้างต้องมีสำเนาเอกสารที่แสดงได้ว่าผู้รับจ้างได้รับอนุญาตให้ใช้สินค้าหรือผลิตภัณฑ์อันได้แก่เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงไม่น้อยกว่า ๑๒๘ slice ต่อบรอบนี้เพื่อนำมาใช้ในการรับจ้างเหมาบริการหรือเช่าพื้นที่ให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องดังกล่าวจากบริษัทหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

๒.๖ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการและค่าใช้จ่ายต่างๆในการต่อเติม ดัดแปลง ปรับปรุงสถานที่เดิมหรือการก่อสร้างอาคารใหม่ภายในบริเวณโรงพยาบาลชยันนาทเรนทรตามที่คุณว่าจ้างกำหนดสำหรับติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงไม่น้อยกว่า ๑๒๘ slice ต่อบรอบและอุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการรับจ้างเหมาบริการนี้ ให้แล้วเสร็จและพร้อมให้บริการภายในระยะเวลา ๙๐ วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้างและผู้ว่าจ้างได้ส่งมอบสถานที่หรือพื้นที่ดังกล่าวให้ผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงาน แบบแปลน

และขั้นตอนการดำเนินการจัดเตรียมสถานที่ดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างทราบเพื่อให้
 ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการ โดยสถานที่ติดตั้งดังกล่าวต้องคำนึงถึงความเหมาะสม ความปลอดภัย ความ
 สวยงามและกฎระเบียบทางราชการต่างๆที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสถานที่ที่ติดตั้งเครื่องฯต้องได้รับเอกสารรับรองว่าผ่าน
 การตรวจประเมินมาตรฐานห้องปฏิบัติการทางรังสีวิทยาจากการตรวจประเมินของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
 กระทรวงสาธารณสุข หรือหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบโดยผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการติดต่อและรับผิดชอบ
 ค่าใช้จ่ายในการตรวจประเมินดังกล่าว และเมื่อสัญญาสิ้นสุดลงไม่ว่ากรณีใดๆอาคารสถานที่สำหรับติดตั้งเครื่องฯ
 ดังกล่าวข้างต้นให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้างทันที และในระหว่างที่เครื่องฯดังกล่าวยังไม่สามารถให้บริการ
 ตรวจได้ผู้รับจ้างต้องจัดหาการให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์ความเร็วสูงอื่นมาทดแทนหรือดำเนินการ
 จัดส่งผู้รับบริการไปรับการตรวจที่สถานให้บริการภายนอกโรงพยาบาลตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ จนกว่าเครื่องฯ
 จะสามารถให้บริการได้โดยต้องเป็นผู้รับผิดชอบดูแลผู้รับบริการให้ได้รับความปลอดภัยและรับผิดชอบต่อ
 ค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการจัดส่งไปตรวจ ณ สถานที่ดังกล่าวจนกระทั่งได้รับผลการตรวจ ซึ่งสามารถเรียก
 เก็บค่าตรวจจากผู้ว่าจ้างได้เท่าที่จ่ายจริงแต่ไม่เกินราคาค่าตรวจที่กำหนดไว้ในสัญญา

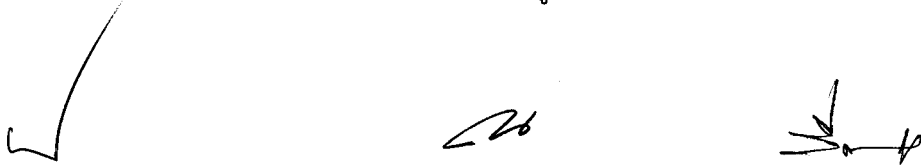
๒.๗ หลังจากผู้รับจ้างได้ทำสัญญาจ้างเหมาบริการนี้กับผู้ว่าจ้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
 ถ้าจำเป็นต้องเช่าสถานที่หรือพื้นที่สำหรับรับจ้างเหมาบริการนี้กับกรมธนารักษ์หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
 เพื่อให้เป็นไปตามกฎระเบียบหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดำเนินการเช่าสถานที่หรือพื้นที่ดังกล่าว
 และนำเอกสารหลักฐานต่างๆมาแสดงต่อผู้ตรวจรับงานของผู้ว่าจ้างโดยเร็ว โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ติดต่อดำเนินการ
 เช่าและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการดังกล่าว รวมทั้งรับผิดชอบต่อค่าเช่าตลอดอายุสัญญาจ้าง
 เหมาบริการนี้

๒.๘ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ
 ได้แก่ ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบโทรศัพท์ ระบบอินเทอร์เน็ต ระบบปรับอากาศและระบบหรืออุปกรณ์
 ประกอบอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการตรวจด้วยเครื่องฯ รวมทั้งต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการใช้
 ระบบสาธารณูปโภคและอุปกรณ์ประกอบต่างๆดังกล่าวในระหว่างการรับจ้างเหมาบริการ ในกรณีที่ระบบ
 สาธารณูปโภคเหล่านี้ขัดข้องจนมีผลกระทบต่อค่าบริการผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขหรือติดต่อผู้ให้บริการ
 ระบบสาธารณูปโภคที่ขัดข้องทำการแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายต่างๆในการ
 ดำเนินการนั้น

๒.๙ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการจัดเตรียมสถานที่
 สำหรับการติดตั้งและจากการติดตั้งเครื่องฯ รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการแก้ไขความเสียหายดังกล่าว

๒.๑๐ ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดหาและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการจัดหาและดำเนินการติดตั้ง
 เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงไม่น้อยกว่า ๑๒๘ slices ต่อรอบและอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้องเพื่อ
 รับจ้างเหมาบริการ โดยต้องแสดงและหรือมีหลักฐานเอกสารต่างๆที่แสดงได้ว่าเครื่องฯและอุปกรณ์ประกอบที่
 นำมาติดตั้งมีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือสูงกว่าคุณสมบัติที่ผู้ว่าจ้างกำหนดทุกประการ โดยเอกสารหลักฐานอย่าง
 น้อยต้องประกอบด้วย แคตาล็อกของเครื่องฯจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย

๒.๑๑ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาช่างที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องฯและวิศวกรของ
 บริษัทผู้เชี่ยวชาญในการควบคุมงานติดตั้งเครื่องดังกล่าว เพื่อดำเนินการติดตั้งเครื่องฯและต้องรับผิดชอบต่อ
 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการติดตั้งดังกล่าว ซึ่งหลังจากติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้มีการตรวจประเมินโดย



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบในขณะนั้นโดยเร็ว โดยเครื่องฯ ที่นำมาติดตั้งต้องผ่านเกณฑ์การประเมินและมีเอกสารรับรองจากหน่วยงานดังกล่าว

๒.๑๒ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบติดตั้งและค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการให้ได้มาซึ่งหลักฐาน เอกสารที่แสดงได้ว่าเครื่องฯที่นำมาติดตั้งเพื่อรับจ้างเหมาบริการนั้นได้รับอนุญาตให้นำเข้าเครื่องฯดังกล่าวจาก หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง ผ่านการตรวจประเมินมาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวง สาธารณสุข หรือหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ และได้รับอนุญาตให้มีไว้ครอบครองหรือใช้เครื่องฯกำเนิดรังสีตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๒.๑๓ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการดูแล บำรุงรักษาเครื่องฯเป็นระยะๆไม่มากกว่า ๓ เดือนต่อครั้ง ตลอดอายุสัญญาโดยช่างผู้ชำนาญการ เพื่อให้เครื่องฯและอุปกรณ์ประกอบอยู่ในสภาพพร้อมให้บริการอยู่เสมอ และเป็นผู้รับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายต่างๆ

๒.๑๔ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการและค่าใช้จ่ายในการแก้ไขให้เครื่องฯและ หรืออุปกรณ์ประกอบและหรือระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องที่ชำรุดขัดข้องให้สามารถให้บริการได้ตามปกติ โดยเร็ว ทั้งในกรณีที่การชำรุดขัดข้องนั้นเกิดจากการใช้งานตามปกติ หรือเกิดจากอุบัติเหตุ อัคคีภัย หรือภัย ธรรมชาติอื่นๆ โดยในระหว่างที่เครื่องฯไม่สามารถให้บริการตรวจได้ตามปกติ ไม่ว่าด้วยสาเหตุใดๆ ผู้รับจ้างต้อง จัดหาการให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์ความเร็วสูงอื่นมาทดแทนหรือดำเนินการจัดส่งผู้รับบริการไป รับการตรวจที่สถานให้บริการภายนอกโรงพยาบาลตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ จนกว่าเครื่องฯจะให้บริการได้ ตามปกติและต้องเป็นผู้รับผิดชอบดูแลผู้รับบริการให้ได้รับความปลอดภัยและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายต่างๆในการ ดำเนินการจัดส่งไปตรวจ ณ สถานที่ดังกล่าวจนกระทั่งได้รับผลการตรวจ โดยสามารถเรียกเก็บค่าตรวจจากผู้ ว่าจ้างได้เท่าที่จ่ายจริงแต่ไม่เกินราคาค่าตรวจที่กำหนดไว้ในสัญญา

๒.๑๕ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาจัดเตรียมและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการจัดหาจัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ ยาและเวชภัณฑ์ไม่ใช่ว่า สารทึบรังสี เครื่องมือทางการแพทย์และอื่นๆที่จำเป็นสำหรับการตรวจ การ บริการและการช่วยฟื้นคืนชีพหรือการแก้ไขภาวะวิกฤติต่างๆ เช่น ภาวะแพ้สารทึบรังสี เป็นต้น ที่อาจเกิดขึ้นกับ ผู้รับบริการขณะเข้ารับการตรวจ โดยต้องจัดเตรียมให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีพยาบาลวิชาชีพเพื่อ เฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนและให้การช่วยเหลือแก้ไขเบื้องต้นหากเกิดภาวะแทรกซ้อนหรือภาวะวิกฤติกับ ผู้รับบริการ แล้วจึงแจ้งให้แพทย์และคณะของโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรผู้ถูกกำหนดให้รับผิดชอบเข้า ดำเนินการรักษาพยาบาลต่อไป

๒.๑๖ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบริการการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ฯทุกวัน ตลอด๒๔ ชั่วโมงโดยไม่มีวันหยุดยกเว้นผู้ว่าจ้างขอให้หยุดบริการด้วยเหตุขัดข้องของผู้ว่าจ้างเองโดยจะแจ้งให้ ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น

๒.๑๗ ผู้รับจ้างต้องจัดหาและรับผิดชอบต่อค่าตอบแทนสำหรับนักรังสีการแพทย์ พยาบาล วิชาชีพ รวมทั้งพนักงานอื่นๆซึ่งต้องมีความรู้ความสามารถและใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสาขานั้นๆ มาให้บริการ ในจำนวนที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดการบริการที่มีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดปัญหาทั้งด้านบริการ และภาพลักษณ์อันจะกระทบมาถึงโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง หากมี ปัญหาเกิดขึ้นโดยผู้ว่าจ้างเห็นควรให้เปลี่ยนตัวพนักงานคนใดโดยเหตุผลอันสมควร ผู้รับจ้างต้องรับดำเนินการ ตามคำขอนั้นโดยเร็ว โดยนักรังสีการแพทย์มีหน้าที่รับผิดชอบบังคับควบคุมเครื่องฯในการตรวจวินิจฉัยด้วย

เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ฯ ตลอดเวลาขณะที่มีการให้บริการ นอกจากนี้ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปลอดภัยทางด้านรังสี (RSO) ตามกฎกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๒.๑๘ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องฯ ดังกล่าวแก่ผู้รับบริการทุกรายของโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรที่แพทย์ ของโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรส่งตรวจโดยไม่เก็บค่าบริการจากผู้รับบริการ แต่ให้เรียกเก็บเป็นค่าจ้างเหมาบริการจากผู้ว่าจ้างแทน สำหรับการให้บริการแก่ผู้รับบริการที่แพทย์ของโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรไม่ได้ส่งตรวจหรือไม่ได้เป็นผู้รับบริการของโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร จะกระทำไม่ได้ยกเว้นต้องได้รับอนุญาตจากโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรก่อน

๒.๑๙ เทคนิคการตรวจอวัยวะหรือส่วนต่างๆของร่างกายผู้รับการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงนี้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานและอยู่ภายใต้การควบคุมของรังสีแพทย์ของผู้รับจ้างและต้องยินยอมให้ผู้ตรวจการจ้างหรือรังสีแพทย์ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบการทำงาน มาตรฐานและคุณภาพของผลงานของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา

๒.๒๐ การฉีดสารทึบรังสี(Contrast media)ให้แก่ผู้รับบริการต้องเป็นไปตามข้อบ่งชี้และสภาวะของผู้รับบริการและอยู่ในความควบคุมของรังสีแพทย์ของผู้รับจ้างให้เป็นไปตามมาตรฐานโดยต้องมีการประเมินความเสี่ยงต่อการแพ้สารทึบรังสีก่อนการฉีดสารทึบรังสีทุกครั้งและถ้าพบว่ามีความเสี่ยงดังกล่าวต้องรายงานให้รังสีแพทย์ของผู้รับจ้างและแพทย์ผู้รับผิดชอบของผู้ว่าจ้างทราบเพื่อพิจารณาการดำเนินการต่อไป ทั้งนี้สารทึบรังสีที่ใช้ต้องเป็นชนิด Non Ionic Contrast Media เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะไม่พึงประสงค์และให้คิดราคาค่าสารทึบรังสีรวมวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉีดเพิ่มได้ตามราคาที่ผู้รับจ้างเสนอแต่ต้องไม่เกินราคาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๒.๒๑ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดูแลและรับผิดชอบต่อผู้รับบริการให้ปลอดภัยระหว่างเข้ารับการตรวจฯ

๒.๒๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเชื่อมต่อเพื่อรับส่งข้อมูลและภาพตามมาตรฐาน DICOM ที่เกิดจากการตรวจผู้รับบริการของโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรด้วยเครื่องเอกซเรย์ความเร็วสูงดังกล่าวเข้าสู่ระบบ PACS ของทางผู้ว่าจ้างให้ใช้งานได้เป็นอย่างดีโดยเร็วหลังจากเสร็จสิ้นการตรวจเพื่อให้แพทย์ของผู้ว่าจ้างสามารถเรียกดูภาพและผลการตรวจได้จากระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในระบบ PACS ของผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ การเชื่อมต่อ การจัดหาและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อและต้องจัดหาหน่วยเก็บข้อมูล (Storage) เพิ่มสำหรับจัดเก็บข้อมูลภาพและผลการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ฯ ในระบบ PACS ของผู้ว่าจ้างในกรณีที่ระบบ PACS เริ่มมีปัญหาในการทำงานจากหน่วยจัดเก็บของระบบไม่เพียงพอหรือหน่วยจัดเก็บข้อมูลในระบบ PACS ของผู้ว่าจ้างมีแนวโน้มมีพื้นที่จัดเก็บไม่เพียงพอ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้างและเมื่อสัญญาสิ้นสุดลงไม่ว่ากรณีใดๆ หน่วยเก็บข้อมูลดังกล่าวและข้อมูลภายในทั้งหลายตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง

๒.๒๓ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการวิเคราะห์ แผลผลและรายงานผลการตรวจฯ ทุกรายตามมาตรฐานวิชาชีพโดยรังสีแพทย์ที่ได้รับการรับรองหรือวุฒิบัตรจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายต่างๆ และต้องส่งภาพจากการตรวจฯ และรายงานผลการตรวจฯ เข้าสู่ระบบ PACS โดยเร็วเพื่อให้แพทย์ผู้รับผิดชอบของผู้ว่าจ้างสามารถเรียกดูภาพและรายงานผลการตรวจดังกล่าวได้ในเวลาที่เหมาะสมหรือในเวลาที่เหมาะสมที่กำหนดและต้องส่งมอบใบรายงานผลการตรวจพร้อมฟิล์มบันทึกภาพและหรือแผ่น CD/DVD ที่บันทึกภาพและรายงานผลการตรวจให้กับแพทย์ผู้รับผิดชอบของผู้ว่าจ้างและหรือผู้รับบริการในกรณีที่มีการร้องขอ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของผู้รับบริการ

๒.๒๔ ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายทั้งหลายในการจัดหา อุปกรณ์เครื่องมือ ยาและเวชภัณฑ์ไม่ใช่ยา สารทึบรังสี (contrast media) ฟิล์ม ของฟิล์ม แผ่นบันทึกภาพ (CD/DVD) วัสดุสิ้นเปลืองและสิ่งของต่างๆทุกอย่างที่จำเป็นต้องนำมาใช้ในการให้บริการทุกกระบวนการตั้งแต่ขั้นเตรียมตรวจฯ จนถึงการรายงานผลการตรวจ ตลอดจนการทำรายงานข้อมูลหลักฐานการให้บริการต่างๆเพื่อให้ผู้ตรวจรับงานของผู้ว่าจ้างตรวจรับและขอรับเงินค่ารับจ้างตรวจต่อไป

๒.๒๕ ผู้รับจ้างต้องรักษาหรือควบคุมให้รักษาไว้ซึ่งจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพ สิทธิผู้ป่วยโดยเคร่งครัดและต้องไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของผู้รับบริการให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบโดยไม่ได้รับความยินยอมจากผู้รับบริการและหรือแพทย์ผู้ส่งตรวจ

๒.๒๖ ผู้รับจ้างต้องเรียกเก็บค่าบริการการตรวจฯจากผู้ว่าจ้างต่อการตรวจ ๑ รายการตรวจ (Part examination) ไม่เกินราคาที่ผู้รับจ้างเสนอซึ่งต้องไม่เกินราคากลางที่ผู้ว่าจ้างกำหนดจะเรียกเก็บค่าบริการจากผู้รับบริการไม่ได้ และหากการตรวจรายการนั้นแพทย์ผู้ส่งตรวจและหรือรังสีแพทย์มีความเห็นว่าการตรวจนั้นยังไม่สมบูรณ์ควรตรวจเพิ่มเติม ทางผู้รับจ้างต้องตรวจเพิ่มเติมให้เสร็จสมบูรณ์โดยไม่สามารถคิดค่าบริการเพิ่มจากผู้ว่าจ้างหรือผู้รับบริการ ยกเว้นกรณีใช้สารทึบรังสีชนิด Non Ionic เพิ่มให้คิดราคาค่าสารทึบรังสีดังกล่าวเพิ่มจากผู้ว่าจ้างได้ตามที่ใช้จริงแต่ไม่เกินราคาที่ผู้รับจ้างเสนอและไม่เกินราคากลางที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๒.๒๗ ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาค่ารับจ้างเหมาบริการฯนี้ซึ่งเป็นผลรวมของราคาค่าตรวจแต่ละรายการส่วนตรวจรวมกันตามจำนวนครั้งที่ได้ตรวจโดยประมาณในระยะเวลา ๑๒ เดือน ตามสัญญาโดยต้องเสนอราคาได้ไม่เกินราคากลาง หรือราคาอ้างอิงและให้เสนอราคาค่าตรวจตามรายการแต่ละส่วนตรวจได้ไม่เกินราคากลางตามตารางที่กำหนดนี้ โดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าตรวจให้ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามรายการและจำนวนที่ได้รับ การตรวจจริงในเดือนนั้นๆ

ลำดับที่	รายการส่วนตรวจ	หน่วยนับ	ราคากลางของแต่ละรายการส่วนตรวจ (บาท)	จำนวนการตรวจโดยประมาณในระยะเวลา ๑๒ เดือน (ครั้ง)	ราคารวม (บาท)
๑	CT ๑ part + Multiphase CM	ครั้ง	๓,๐๒๐	๑	๓,๐๒๐
๒	CT ๑ part + ๓D Navigator	ครั้ง	๔,๐๒๐	๑	๔,๐๒๐
๓	๓D CT scan	ครั้ง	๓,๐๒๐	๑	๓,๐๒๐
๔	Additional surface ๓D views	ครั้ง	๒๒๐	๒	๔๔๐
๕	Additional multiphase	ครั้ง	๘๒๐	๕๘๐	๔๗๕,๖๐๐
๖	CTA ๑ part	ครั้ง	๔,๐๒๐	๑	๔,๐๒๐
๗	CTA Peripheral run off	ครั้ง	๔,๐๒๐	๑๐	๔๐,๒๐๐
๘	CT Fistulogram	ครั้ง	๒,๕๒๐	๑	๒,๕๒๐
๙	CT Brain NC	ครั้ง	๑,๑๒๐	๑,๙๐๐	๒,๑๒๘,๐๐๐
๑๐	CT Brain with CM	ครั้ง	๑,๔๒๐	๔๐๐	๕๖๘,๐๐๐
๑๑	CTA Brain	ครั้ง	๔,๐๒๐	๑๐	๔๐,๒๐๐
๑๒	CT Sella	ครั้ง	๑,๘๒๐	๑	๑,๘๒๐
๑๓	CT Pituitary gland ๒planes	ครั้ง	๒,๐๒๐	๓	๖,๐๖๐
๑๔	CT Spine ๑ part	ครั้ง	๒,๐๒๐	๑๒	๒๔,๒๔๐

୧୫	CT Myelogram	କିରୀଣ	୨,୦୨୦	୧	୨,୦୨୦
୧୬	CT facial bone	କିରୀଣ	୧,୫୨୦	୧	୧,୫୨୦
୧୭	CT Facial bone ୩ D	କିରୀଣ	୨,୫୨୦	୧୦	୨୫,୨୦୦
୧୮	CT Orbits ୨ planes	କିରୀଣ	୨,୦୨୦	୫୫	୧୧୧,୯୦୦
୧୯	CT Temporal bone	କିରୀଣ	୨,୦୨୦	୧	୨,୦୨୦
୨୦	CT IAC/Temporal bone Screening	କିରୀଣ	୧,୩୨୦	୧	୧,୩୨୦
୨୧	CT IAC	କିରୀଣ	୨,୦୨୦	୧	୨,୦୨୦
୨୨	CT Parotid gland	କିରୀଣ	୨,୦୨୦	୫	୧୦,୧୦୦
୨୩	CT Nasal cavity	କିରୀଣ	୨,୦୨୦	୨୨	୫୫,୫୫୦
୨୪	CT Nasopharynx ୨ planes	କିରୀଣ	୨,୦୨୦	୫	୧୦,୧୦୦
୨୫	CT PNS screening ୧ plane	କିରୀଣ	୧,୨୯୦	୧	୧,୨୯୦
୨୬	CT PNS ୨ planes	କିରୀଣ	୨,୦୨୦	୨୦	୫୦,୫୦୦
୨୭	CT Oral cavity	କିରୀଣ	୨,୦୨୦	୫	୧୦,୧୦୦
୨୮	CT Dental scan-maxilla	କିରୀଣ	୨,୦୨୦	୧	୨,୦୨୦
୨୯	CT Dental scan-mandible	କିରୀଣ	୨,୦୨୦	୧	୨,୦୨୦
୩୦	CT Oropharynx	କିରୀଣ	୨,୦୨୦	୫	୧୦,୧୦୦
୩୧	CT Neck	କିରୀଣ	୨,୦୨୦	୧୧୦	୨୨୨,୨୦୦
୩୨	CTA neck	କିରୀଣ	୫,୦୨୦	୫	୨୦,୧୦୦
୩୩	CT Neck/Thyroid and Parathyroid	କିରୀଣ	୨,୦୨୦	୧	୨,୦୨୦
୩୪	CT Larynx	କିରୀଣ	୨,୦୨୦	୫	୧୦,୧୦୦
୩୫	CT Thyroid	କିରୀଣ	୨,୦୨୦	୫	୧୦,୧୦୦
୩୬	CT Chest/Lungs CM	କିରୀଣ	୨,୦୨୦	୫୦୦	୫୦୫,୦୦୦
୩୭	High resolution (Lungs)CT	କିରୀଣ	୧,୫୨୦	୫	୯,୧୦୦
୩୮	CTA Chest	କିରୀଣ	୫,୦୨୦	୫	୨୫,୧୦୦
୪୦	CTA for Pulmonary Embolism	କିରୀଣ	୫,୦୨୦	୧୨	୫୫,୨୫୦
୪୧	Cardiac function graft full, Cardiac function including coronary angiogram	କିରୀଣ	୯,୦୨୦	୧	୯,୦୨୦
୪୨	CTA Coronary artery	କିରୀଣ	୬,୫୨୦	୩	୧୯,୫୬୦
୪୩	CTA Aorta (୧ part)	କିରୀଣ	୫,୦୨୦	୩	୧୫,୦୬୦
୪୪	CTA Whole aorta	କିରୀଣ	୬,୦୨୦	୧୦	୬୦,୨୦୦
୪୫	CT Upper abdomen	କିରୀଣ	୨,୦୨୦	୬୨୦	୧,୨୫୫,୫୫୦
୪୬	CT Lower abdomen	କିରୀଣ	୨,୦୨୦	୫୫୦	୧,୧୧୧,୫୫୦
୪୭	CT Whole abdomen	କିରୀଣ	୫,୦୨୦	୯୫	୨୫୫,୫୫୦
୪୮	CTA Liver donor	କିରୀଣ	୫,୦୨୦	୧	୫,୦୨୦
୪୯	CT Pancreas spiral	କିରୀଣ	୨,୦୨୦	୧	୨,୦୨୦
୫୦	CT Kidney spiral	କିରୀଣ	୨,୦୨୦	୫	୧୦,୧୦୦
୫୧	CTA Renal artery	କିରୀଣ	୫,୦୨୦	୧	୫,୦୨୦

๕๒	CT Adrenal	ครั้ง	๒,๐๒๐	๑	๒,๐๒๐
๕๓	CT Extremity and joint per part	ครั้ง	๒,๐๒๐	๑๐	๒๐,๒๐๐
๕๔	Bone density:CT	ครั้ง	๑,๒๗๐	๑	๑,๒๗๐
๕๕	CTA Arm	ครั้ง	๔,๐๒๐	๕	๒๐,๑๐๐
๕๖	Biopsy under CT guidance	ครั้ง	๑,๕๒๐	๑	๑,๕๒๐
๕๗	CT colonoscope	ครั้ง	๔,๐๒๐	๓	๑๒,๐๖๐
๕๘	CT virtual endoscopy	ครั้ง	๔,๐๒๐	๑	๔,๐๒๐
๕๙	CT Calcium scoring screening	ครั้ง	๑,๕๒๐	๓	๔,๕๖๐
๖๐	Using Nonionic CM add (ราคารวมวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉีด)	๕๐ ml	๔๕๐	๑,๒๐๐	๕๔๐,๐๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (แปดล้านสามแสนเจ็ดหมื่นแปดร้อยหกสิบบาทถ้วน)					๘,๓๗๐,๘๖๐


๒.๒๘ ผู้รับจ้างต้องจัดทำบันทึกข้อมูลรายละเอียดและหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจตามเงื่อนไขการจ้างเหมาบริการเป็นรายวันโดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย วันเวลาที่ให้บริการ เลขประจำตัวป่วย (HNของโรงพยาบาลชยันนาทเรนทร) ชื่อ-นามสกุล อายุ รายการที่ตรวจ ผลการตรวจและรายการราคาค่าตรวจและค่าบริการที่เกี่ยวข้อง ให้พร้อมอยู่เสมอเพื่อให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนตรวจสอบได้ตลอดเวลาและให้รวบรวมจัดทำรายงานเป็นรายเดือนส่งให้ผู้ตรวจรับงานของผู้ว่าจ้างตรวจสอบรับงานก่อนดำเนินการขอรับค่าจ้างเหมาบริการเป็นรายเดือนต่อไป

๒.๒๙ ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือ ให้การสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพบริการ การศึกษาเรียนรู้ การวิจัยและงานวิชาการต่างๆที่ผู้ว่าจ้างขอความร่วมมือและการสนับสนุน

๒.๓๐ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าการดำเนินการของผู้รับจ้างเหมาให้บริการฯ ให้บริการที่ไม่เหมาะสม ไม่มีประสิทธิภาพ, เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม, เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ฯและหรืออุปกรณ์ประกอบเสื่อมสภาพหรือไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอหรือกระทำผิดเงื่อนไขการจ้างเหมาบริการข้อใดข้อหนึ่งโดยไม่แก้ไขภายใน ๑๕ วันหลังจากได้รับการแจ้งเตือนเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างแล้ว ผู้ว่าจ้างสามารถบอกเลิกสัญญาได้ทันทีโดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์เรียกร้องใดๆ

๒.๓๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายต่างๆในการรื้อถอนเครื่องฯและอุปกรณ์ประกอบต่างๆที่เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้รับจ้างออกจากสถานที่ที่ติดตั้งเครื่องฯ โดยเร็วและไม่เกิน๓๐ วันหลังจากสัญญาสิ้นสุดลงไม่ว่าจะสืบเนื่องด้วยสาเหตุใดและเป็นที่แน่นอนแล้วผู้รับจ้างไม่ได้รับการต่อสัญญา โดยต้องส่งมอบทรัพย์สินทั้งหมดของผู้ว่าจ้างคืนในสภาพที่เรียบร้อย และซ่อมแซมส่วนที่เสียหายให้อยู่ในสภาพเดิม หากผู้รับจ้างได้ก่อสร้างหรือต่อเติมอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใดๆในลักษณะที่ยึดติดกับพื้นหรือติดตั้งกับอาคารซึ่งการรื้อถอนอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้าง อาคารหรือส่วนต่อเติมจนไม่สามารถซ่อมแซมให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ให้อาคาร ส่วนต่อเติมและหรือสิ่งปลูกสร้างดังกล่าวตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้างภายหลังสัญญาสิ้นสุดลง

๒.๓๒ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎ ระเบียบของทางราชการและของผู้ว่าจ้างที่มีอยู่ในปัจจุบัน และในอนาคตซึ่งไม่ขัดต่อสัญญา ข้อกำหนดอื่นใดที่นอกเหนือสัญญานี้ ผู้รับจ้างตกลงยินยอมปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนและให้ถือว่าคำวินิจฉัยดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๓. คุณสมบัติของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงและอุปกรณ์ประกอบต่างๆที่นำมาติดตั้งเพื่อให้บริการ

๓.๑ ต้องเป็นเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่มีความเร็วและประสิทธิภาพในการประมวลผลสูง ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยแบบ Multi Detectors CT Scanner ชนิดสมบูรณ์ โดยไม่มีการดัดแปลงมาจากเครื่องอื่น สามารถสร้างภาพด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพ ต่อการหมุน ๑ รอบ (๓๖๐ องศา) สามารถใช้ตรวจอวัยวะส่วนต่างๆ ได้ทั่วร่างกาย โดยมีโปรแกรมการตรวจที่ทันสมัยและเป็นประโยชน์ต่อการวินิจฉัยโรคเช่น โปรแกรมสร้างภาพ ๓ มิติ และภาพตัดขวางในแนวระนาบต่างๆ ได้ทุกรูปแบบ, โปรแกรมการตรวจหลอดเลือด, โปรแกรมการตรวจหัวใจ และโปรแกรมการจำลองการส่องตรวจลำไส้ เป็นต้น นอกจากนั้นต้องมีเทคโนโลยีที่ช่วยลดปริมาณรังสีที่ทันสมัย ตลอดจนสามารถทำงานร่วมกันกับระบบจัดเก็บและแสดงภาพถ่ายทางรังสีวิทยาชนิดดิจิทัล (PACS) ของผู้ว่าจ้างได้เป็นอย่างดี โดยต้องมีองค์ประกอบและคุณสมบัติทางเทคนิคดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๑ ชุดกำเนิดเอกซเรย์ (X-ray Generator) ต้องมีองค์ประกอบและคุณสมบัติทางเทคนิคดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๑.๑ เป็นชนิด High Frequency หรือดีกว่าสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ kW

๓.๑.๑.๒ สามารถเลือกความต่างศักย์ไฟฟ้าที่ป้อนให้หลอดเอกซเรย์ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ค่า และให้ความต่างศักย์ไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๕ kV

๓.๑.๑.๓ สามารถให้ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ขั้วหลอด (Tube Current) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ mA

๓.๑.๒ หลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube) ต้องมีองค์ประกอบและคุณสมบัติทางเทคนิคดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๒.๑ หลอดเอกซเรย์มีค่าความจุในการสะสมความร้อน (Anode Heat Capacity) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๗.๕ MHU หรือไม่น้อยกว่า ๑๔ MHU เมื่อใช้ร่วมกับเทคโนโลยีลดปริมาณรังสี

๓.๑.๒.๒ มีจุดกำเนิดรังสีเอกซเรย์ (Focal spot) โดยสามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ขนาด

๓.๑.๒.๓ มีระบบระบายความร้อนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ HU/min

๓.๑.๓ อุปกรณ์รับรังสี (Detector) ต้องมีองค์ประกอบและคุณสมบัติทางเทคนิคดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๓.๑ เป็นชนิด Solid State Detector หรือดีกว่า มีจำนวน Detector Row ไม่น้อยกว่า ๖๔ แถว พร้อมความหนาส่วนตัด (Slices Thickness) ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๖๒๕ มิลลิเมตร

๓.๑.๓.๒ มีจำนวนตัวรับสัญญาณ Detector Element สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๓,๐๐๐ Elements

๓.๑.๓.๓ เป็น Detector ประสิทธิภาพสูง สามารถตรวจจับ lesion ที่มีขนาดเล็กที่สุดไม่มากกว่า ๔ มิลลิเมตร

๓.๑.๔ **ช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry) ต้องมีองค์ประกอบและคุณสมบัติทางเทคนิคดังต่อไปนี้**
 เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๔.๑ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร เพื่อความสะดวกในการจัดทำผู้ป่วยในตำแหน่งที่เหมาะสมต่อการสแกน

๓.๑.๔.๒ สามารถเอียงท่ามุม (Gantry Tilt) ไปด้านหน้าและด้านหลังสูงสุด ได้ไม่น้อยกว่าด้านละ ๓๐ องศา

๓.๑.๔.๓ สามารถควบคุมการเอียงได้ที่ Gantry และที่ Main Control Console เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๔.๔ ใช้แสงเลเซอร์ (Laser Alignment) หรือดีกว่า แสดงตำแหน่งเพื่อช่วยในการจัดทำถ่ายภาพผู้รับบริการ

๓.๑.๔.๕ มีระบบสื่อสารกับผู้รับบริการระหว่างห้องควบคุมและห้องตรวจ (Intercom)

๓.๑.๕ **ระบบเตียงผู้ป่วย (Patient Table) ต้องมีองค์ประกอบและคุณสมบัติทางเทคนิคดังต่อไปนี้** เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๕.๑ พื้นเตียงสามารถเลื่อนตามแนวยาวขณะตรวจ (Scanable Range) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ เซนติเมตร

๓.๑.๕.๒ เตียงสามารถปรับขึ้นลงได้ด้วยระบบที่ดีกว่าหรือเทียบเท่าระบบไฟฟ้า โดยสามารถปรับระดับความสูงได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๖๐ เซนติเมตร และปรับระดับความสูงขึ้นได้สูงสุดจากพื้นได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร

๓.๑.๕.๓ สามารถรับน้ำหนักผู้รับบริการได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม

๓.๑.๕.๔ การควบคุมการเคลื่อนที่ของเตียง ทำได้ที่แผงควบคุม (Operator Console) และ Gantry เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๕.๕ พื้นเตียงมีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร

๓.๑.๖ **ระบบการจัดการลดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยจะได้รับ (Dose Management Program) มีไม่น้อยกว่า ๕ ระบบ ดังนี้**

๓.๑.๖.๑ มีระบบที่ดีกว่าหรือเทียบเท่าระบบ Adaptive Iterative Dose Reduction เพื่อช่วยลดปริมาณรังสีในการสแกนได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๕ % โดยต้องสามารถตั้งค่าในการลดปริมาณรังสีได้ก่อนการสแกนและไม่ทำให้ความเร็วในการสร้างภาพลดลง

๓.๑.๖.๒ มีระบบที่ดีกว่าหรือเทียบเท่าระบบ Single-Energy Metal Artifact Reduction เพื่อช่วยลด Artifact ที่เกิดจากการสแกนผ่านส่วนต่างๆของร่างกายที่มีโลหะ โดยไม่ต้องเพิ่มปริมาณรังสี

๓.๑.๖.๓ มีระบบที่ดีกว่าหรือเทียบเท่าระบบ Sure Exposure เพื่อช่วยปรับค่า mA โดยอัตโนมัติ ตามขนาดของผู้รับบริการ ขณะสแกนทั้งแกน X-Y-Z

๓.๑.๖.๔ มีระบบที่ดีกว่าหรือเทียบเท่าระบบ Sure kV เพื่อช่วยปรับค่า kV โดยอัตโนมัติ ตามขนาดของผู้รับบริการ

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

๓.๑.๗.๑ สามารถประมวลผลสร้างภาพได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อการหมุน ๑ รอบ

๓.๑.๗.๒ อัตราความเร็วในการประมวลผลสร้างภาพ (Reconstruction Time) เมื่อผ่านระบบการจัดการลดปริมาณรังสี (Adaptive Iterative Dose Reduction) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที

๓.๑.๗.๓ สามารถแสดงภาพได้โดยทันทีขณะทำการสแกนด้วยความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒ ภาพต่อวินาที

๓.๑.๗.๔ สามารถปรับความเร็วในการหมุนได้หลายค่า โดยเวลาน้อยที่สุดที่ใช้สแกนครบรอบ ๓๖๐ องศา ต้องไม่มากกว่า ๐.๔ วินาที

๓.๑.๗.๕ มีระบบที่ดีกว่าหรือเทียบเท่าระบบ Scanoscopy หรือ Scout ซึ่งสามารถสแกนได้ความยาวสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร

๓.๑.๗.๖ สามารถเลือกค่า Field of view (FOV) ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ เพื่อเลือกใช้ให้เหมาะสมกับขนาดของผู้รับบริการ โดยมีขนาดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๓.๑.๗.๗ ความหนาของส่วนที่ตัดตรวจ (Slice thickness) ขนาดบางที่สุดไม่มากกว่า ๐.๖๒๕ มิลลิเมตร

๓.๑.๗.๘ สามารถให้รายละเอียดในการสร้างภาพ (Reconstruction) ไม่น้อยกว่า ๕๑๒×๕๑๒ matrixes

๓.๑.๗.๙ สามารถแสดงภาพที่มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า $๑,๐๒๔ \times ๑,๐๒๔$ matrixes

๓.๑.๗.๑๐ สามารถสแกนแบบ Spiral หรือ helical ได้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วินาที

๓.๑.๗.๑๑ สามารถสแกนแบบต่อเนื่องโดยไม่มีการเคลื่อนเตียง (Dynamic study) ได้

๓.๑.๗.๑๒ มีโปรแกรมที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า Sure start เพื่อตรวจจับสารทึบรังสีที่สามารถทำการตรวจได้โดยอัตโนมัติเมื่อมีค่า CT number ถึงค่าที่ต้องการ

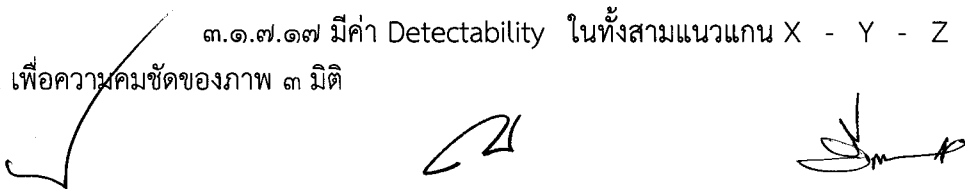
๓.๑.๗.๑๓ มีโปรแกรมที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า Sure Subtraction หรือ ๓D DSA function เพื่อสร้างภาพหลอดเลือดได้โดยอัตโนมัติ

๓.๑.๗.๑๔ มีโปรแกรมสำหรับการตรวจเด็กโดยเฉพาะเพื่อลดปริมาณรังสีที่ผู้รับบริการ ได้รับ

๓.๑.๗.๑๕ สามารถเก็บข้อมูลการสร้างภาพหัวใจที่ ๑๘๐ องศาได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๓ segments

๓.๑.๗.๑๖ มีโปรแกรมที่สามารถเลือกข้อมูลจากจังหวะที่หยุดนิ่งที่สุดของหัวใจแล้วนำข้อมูลมาทำการสร้างภาพได้ ณ ตำแหน่งที่หัวใจหยุดนิ่งที่สุดโดยอัตโนมัติ เพื่อให้ได้คุณภาพของภาพที่ดีที่สุดโดยไม่ต้องทำการสร้างภาพหลายครั้ง

๓.๑.๗.๑๗ มีค่า Detectability ในทั้งสามแนวแกน X - Y - Z ไม่มากกว่า ๐.๓๕mm เพื่อความคมชัดของภาพ ๓ มิติ



๓.๑.๗.๑๘ มีระบบการคำนวณปริมาณรังสีอัตโนมัติที่ต่ำกว่าหรือเทียบเท่าแบบ CTDI หรือ DLP (Dose Length Product) ที่แสดงผลขณะทำการตรวจและสามารถปรับเปลี่ยนค่าต่างๆ เพื่อลดปริมาณรังสีต่อผู้รับบริการ ได้

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

๓.๑.๘.๑ มี Main console เป็นชุดควบคุมระบบการตรวจผู้รับบริการ และการทำงานต่างๆของเครื่องฯซึ่งสามารถควบคุมการทำงานได้ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๘.๑.๑ ควบคุมการสแกนตรวจผู้รับบริการ

๓.๑.๘.๑.๒ ควบคุมการเคลื่อนที่ของเตียงผู้รับบริการ

๓.๑.๘.๑.๓ ควบคุมการเอียง Gantry

๓.๑.๘.๑.๔ ควบคุมการถ่ายภาพฟิล์ม (DICOM print)

๓.๑.๘.๒ มีระบบคอมพิวเตอร์ที่มีระบบการประมวลผลที่ประสิทธิภาพสูงสุดตามมาตรฐานผู้ผลิตโดยมีองค์ประกอบดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๘.๒.๑ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๓.๑.๘.๒.๒ มี Hard Disk ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐๐ GB

๓.๑.๘.๒.๓ สามารถเก็บภาพ (Image Storage) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ ภาพ ที่ ๕๑๒ x ๕๑๒ Pixel

๓.๑.๘.๒.๔ มีจอภาพแสดงผลเป็นชนิด Color LCD หรือดีกว่าและมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว และให้ความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐ x ๑๐๒๔ Pixels

๓.๑.๘.๒.๕ มี Mouse และ Keyboard สำหรับควบคุมการปฏิบัติการประมวลผลด้วยซอฟต์แวร์ต่างๆ

๓.๑.๘.๒.๖ มี Protocols สำหรับการตรวจอวัยวะต่างๆ โดยสามารถแก้ไขหรือปรับเปลี่ยนค่าต่างๆได้ตามต้องการ

๓.๑.๘.๓ มีระบบการเก็บภาพ (Image Storing System) ที่มีความสามารถดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๘.๓.๑ สามารถบันทึกข้อมูลลงแผ่น DVD-R ได้เป็นอย่างน้อย

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

๓.๑.๘.๔ มีซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการข้อมูลภาพดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๘.๔.๑ สามารถแสดงภาพ ๓D Surface rendering ได้

๓.๑.๘.๔.๒ สามารถทำ ๓D volume rendering ได้

๓.๑.๘.๔.๓ สามารถทำ ๓D Curve MPR ได้

๓.๑.๘.๔.๔ สามารถทำ ๓D-Realtime MIP

๓.๑.๘.๔.๕ สามารถทำ ๓D MPR

๓.๑.๘.๔.๖ สามารถทำ CT image processing เช่น ROI setting, CT number display, Volume Calculation, Image filtering, Real time MPR เป็นต้น

~ ๑๒ ~

๓.๑.๘.๔.๗ สามารถทำ Cine Display

๓.๑.๘ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับแสดงข้อมูลภาพ ๓ มิติ (๓D workstation) จำนวน ๑ ชุด ต้องมีองค์ประกอบและคุณสมบัติทางเทคนิคดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๘.๑ มีหน่วยประมวลผลที่มีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า Intel Quad Core ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz หรือสูงสุดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๑.๘.๒ หน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๑.๘.๓ มี Hard Disk ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ TB

๓.๑.๘.๔ จอภาพแสดงผลเป็นชนิดประสิทธิภาพสูง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว ให้ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ x ๑,๒๐๐ Pixels

๓.๑.๘.๕ รองรับมาตรฐานข้อมูลภาพ DICOM ครบถ้วน

๓.๑.๘.๖ มี CD-RW Drive หรือ DVD-RW Drive ซึ่งสามารถบันทึกข้อมูลภาพและ Software สำหรับประมวลผลและแสดงภาพลงแผ่น CD หรือ DVD ซึ่งสามารถนำไปเปิดดูภาพจากคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นที่รองรับได้

๓.๑.๘.๗ มีโปรแกรมพิเศษต่างๆ สำหรับใช้งานในการตรวจผู้รับบริการ, วิเคราะห์ภาพ และวัดค่าต่างๆ ที่ติดตั้งใน ๓D Workstation ซึ่งมีความสามารถไม่น้อยกว่าความสามารถดังต่อไปนี้

๓.๑.๘.๗.๑ สามารถสร้างภาพระนาบต่างๆ รวมทั้งระบบสามมิติ แบบ ๓D-Volume Rendering, ๓D Shaded Surface Display, Maximum Intensity Projection และ Minimum Intensity Projection

๓.๑.๘.๗.๒ สามารถสร้างภาพ MPR แบบ Curved MPR, Oblique MPR

๓.๑.๘.๗.๓ มีโปรแกรมหรือซอฟต์แวร์สำหรับใช้งานในการตรวจหัวใจและหลอดเลือดหัวใจซึ่งมีความสามารถดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๘.๗.๓.๑ มีโปรแกรมสำหรับวินิจฉัยหลอดเลือดเลี้ยงหัวใจ (CTA Coronary Arteries) โดยสามารถลบอวัยวะที่ไม่ต้องการโดยอัตโนมัติให้เหลือเพียงหัวใจและเส้นเลือดเลี้ยงหัวใจ

๓.๑.๘.๗.๓.๒ มี Automated Vessel Probe เพื่อสร้างภาพ Cross section และ Curve MPR ของเส้นเลือด ๓ เส้นหลักพร้อมแสดงชื่อเส้นเลือดให้โดยอัตโนมัติ

๓.๑.๘.๗.๓.๓ มี Lesion Probe แสดงบริเวณที่เส้นเลือดตีบและ เพอร์เซ็นต์ตีบให้โดยอัตโนมัติและสามารถระบุตำแหน่ง พร้อมบันทึกเป็นรายการตามเส้นเลือดที่ Probe บันทึกไปที่ใบรายงานโดยอัตโนมัติ

๓.๑.๘.๗.๓.๔ มีระบบตรวจจับคลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วย (ECG) พร้อมจอแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ห้องตรวจและเครื่องคอมพิวเตอร์หลัก

๓.๑.๘.๗.๓.๕ มีโปรแกรมสำหรับทำการตรวจหัวใจ ECG gated scan และ Cardiac Reconstruction system หรือโปรแกรมอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๓.๑.๘.๗.๓.๖ มีโปรแกรมสำหรับช่วยในการตั้งค่าการตรวจหัวใจเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน (Sure Cardio) หรือโปรแกรมอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๓.๑.๘.๗.๓.๗ มีโปรแกรมวิเคราะห์ปริมาณแคลเซียมในเส้นเลือด พร้อมโปรแกรมรายงานผล

๓.๑.๙.๗.๓.๘ มีโปรแกรมวิเคราะห์เส้นเลือด โดยสามารถดึงเส้นเลือดให้เป็นเส้นตรงแบบอัตโนมัติและสามารถแสดงภาพในแนวตัดขวาง สามารถวิเคราะห์บริเวณจุดที่แคบสุดได้โดยอัตโนมัติ และสามารถสร้างแบบจำลองในการเตรียม Stent โดยการหาปริมาตรและความยาวได้

๓.๑.๙.๗.๓.๙ มีโปรแกรมสำหรับลบภาพกระดูก

๓.๑.๙.๗.๔ มีโปรแกรมจำลองการส่องกล้องตรวจลำไส้ใหญ่ (Fly Through) เพื่อหาเนื้องอก พร้อมระบบลบภาพลำไส้เล็กที่ไม่ต้องการออกและมีระบบช่วยค้นหา Polyp

๓.๑.๙.๗.๕ มีโปรแกรมสำหรับการตรวจหา Lung nodule โดยแสดงภาพปอดแบบโปร่งใสและภาพ POI (Point of view) เฉพาะก้อนได้ พร้อมโปรแกรมวิเคราะห์ผลการตรวจ เปรียบเทียบขนาดและปริมาตรของก้อนในการตรวจครั้งเดียวหรือหลายๆ ครั้ง และสามารถส่งค่าที่คำนวณได้ไปที่ใบรายงานผลที่เป็นรูปแบบสำหรับการตรวจโดยอัตโนมัติ

๓.๑.๙.๘ มีระบบการเขียนข้อมูลลงบนแผ่น CD-R, CD-RW, DVD และมี DICOM Viewer Software หรืออื่นๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อใช้ดูภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์อื่นที่รองรับแต่ไม่มี DICOM Viewer Software โดยการบันทึกนั้นเป็นชนิด Free License

๓.๑.๙.๙ มีแบบรายงานสำเร็จรูป ให้เลือกใช้ตามชนิดของการตรวจ

๓.๑.๙.๑๐ มีรายงานแบบ Full Cardiac ซึ่งภายในประกอบด้วยรายงานผลของ Calcium Scoring, CTA Coronaries, Cardiac Function Analysis เป็นอย่างน้อย และสามารถเพิ่มหน้าได้ตามต้องการ

๓.๑.๙.๑๑ มีโปรแกรมสำหรับสั่งถ่ายภาพลงบนแผ่นฟิล์ม (Filming)

๓.๑.๙.๑๒ สามารถส่งภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่เป็น DICOM Format เพื่อแปลงเป็นภาพแบบ TIFF, JPEG, หรือ AVI Format และอื่นๆ โดยสามารถเขียนข้อมูลภาพลง CD-ROM ได้เพื่อใช้ในการนำเสนอ

๓.๑.๑๐ **เครื่องฉีดสารทึบรังสีแบบอัตโนมัติ (Injector)** ต้องมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๑๐.๑ เป็นแบบ ๒ หัวฉีด (Dual head) สำหรับใช้ฉีดสารทึบรังสี

๓.๑.๑๐.๒ หัวฉีดสารทึบรังสีสามารถใช้กับ Syringe ขนาดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐cc

๓.๑.๑๐.๓ มีแผงควบคุมการทำงานแยกออกจากตัวเครื่องพร้อมจอภาพสีแสดงการทำงาน

๓.๑.๑๐.๔ มี Memory เพื่อเก็บโปรแกรมการควบคุมการทำงานแบบต่างๆ ได้

๓.๑.๑๐.๕ สามารถตั้ง Flow rate ในการฉีดสารทึบรังสีได้ตั้งแต่ ๐.๑-๙ ml/sec.

๓.๑.๑๐.๖ สามารถทำการฉีดแบบ Multi-Phase ได้

๓.๑.๑๐.๗ มีระบบที่เทียบเท่าหรือดีกว่า Quick select protocol

๓.๑.๑๑ **อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมีดังต่อไปนี้** เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๑๑.๑ เครื่องควบคุมระบบกระแสไฟฟ้าให้คงที่และเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๒ kVA สำหรับชุดคอมพิวเตอร์(UPS for Workstations)จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๑๑.๒ อุปกรณ์ในการจับยึดและรองรับผู้รับบริการขณะทำการตรวจจำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๑๑.๓ ECG monitor จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๑๑.๔ เครื่องดูดความชื้นจำนวน ๒ ชุด

๓.๑.๑๑.๕ เครื่องวัดความชื้นและอุณหภูมิที่แสดงค่าเป็นตัวเลข Digital ได้

จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๑๑.๖ อุปกรณ์ป้องกันรังสีสำหรับเจ้าหน้าที่และผู้รับบริการ ได้แก่ เสื้อตะกั่ว

แบบ Apron, Gonad Shield และ Thyroid Shield อย่างละ ๒ ชุด

๓.๑.๑๑.๗ อุปกรณ์แขวนชุดเสื้อตะกั่วชนิดติดตั้งอยู่กับที่จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๑๑.๘ มีระบบที่วิงจรปิดที่ใช้สังเกตอาการผู้ป่วยในขณะที่ตรวจจำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๑๑.๙ โต๊ะคอมพิวเตอร์สำหรับ Console และ Workstation จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๑๑.๑๐ เก้าอี้สำหรับ Console, Workstations และห้องอ่านฟิล์ม จำนวน ๓ ตัว

๓.๑.๑๒ คุณสมบัติหรือเงื่อนไขอื่นๆ

๓.๑.๑๒.๑ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทุกโปรแกรมต้องเป็นของแท้มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

ตามกฎหมาย

๓.๑.๑๒.๒ เครื่องที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตที่

ไหนมาก่อน

๓.๑.๑๒.๓ เครื่องต้องมีหนังสือรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตาม

มาตรฐานสากล

๓.๑.๑๒.๔ รับประกันชิ้นส่วนของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ

ตลอดระยะเวลาของโครงการหรือสัญญา

๓.๑.๑๒.๕ ในช่วงระยะเวลาประกันต้องจัดให้มีการทำ Preventive

Maintenance และ Routine check ตามระบบเป็นระยะๆโดยไม่มากกว่า ๓ เดือนต่อครั้ง

.....

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง
ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ slice ต่อรอบ โดยติดตั้งและให้บริการภายใน โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร จังหวัดชัยนาท

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๓๗๐,๘๖๐.-บาท (แปดล้านสามแสนเจ็ดหมื่นแปดร้อยหกสิบบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๗ มีนาคม ๒๕๖๑

เป็นเงิน ๘,๓๗๐,๘๖๐.-บาท (แปดล้านสามแสนเจ็ดหมื่นแปดร้อยหกสิบบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

๔.๑ บริษัท โตโมกราฟ จำกัด

๔.๒ บริษัท เชียงใหม่โมบายเอกซเรย์ จำกัด

๔.๓ บริษัท ปีเคเค ยูตี เมดิคอล(๒๕๕๕) จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นายสุภวุฒิ อินทรเกษตร ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประชานกรรมการ

๕.๒ นายณัฐกิตติ์ ตั้งธิตกุลพัฒน์ ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

๕.๓ นางวีรรัตน์ เฉลิมชัย ตำแหน่งนักรังสีการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

ใบแจ้งปริมาณและราคา

ลำดับ ที่	รายการส่วนตรวจ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	หมายเหตุ
๑	CT ๑ part + Multiphase CM	ครั้ง	๑			
๒	CT ๑ part + ๓D Navigator	ครั้ง	๑			
๓	๓D CT scan	ครั้ง	๑			
๔	Additional surface ๓D views	ครั้ง	๒			
๕	Additional multiphase	ครั้ง	๕๘๐			
๖	CTA ๑ part	ครั้ง	๑			
๗	CTA Peripheral run off	ครั้ง	๑๐			
๘	CT Fistulogram	ครั้ง	๑			
๙	CT Brain NC	ครั้ง	๑,๙๐๐			
๑๐	CT Brain with CM	ครั้ง	๔๐๐			
๑๑	CTA Brain	ครั้ง	๑๐			
๑๒	CT Sella	ครั้ง	๑			
๑๓	CT Pituitary gland ๒planes	ครั้ง	๓			
๑๔	CT Spine ๑ part	ครั้ง	๑๒			
๑๕	CT Myelogram	ครั้ง	๑			
๑๖	CT facial bone	ครั้ง	๑			
๑๗	CT Facial bone ๓ D	ครั้ง	๑๐			

ใบแจ้งปริมาณและราคา

ลำดับ ที่	รายการส่วนตรวจ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	หมายเหตุ
๑๘	CT Orbits ๒ planes	ครั้ง	๘๕			
๑๙	CT Temporal bone	ครั้ง	๑			
๒๐	CT IAC/Temporal bone Screening	ครั้ง	๑			
๒๑	CT IAC	ครั้ง	๑			
๒๒	CT Parotid gland	ครั้ง	๕			
๒๓	CT Nasal cavity	ครั้ง	๒๒			
๒๔	CT Nasopharynx ๒ planes	ครั้ง	๘			
๒๕	CT PNS screening ๑ plane	ครั้ง	๑			
๒๖	CT PNS ๒ planes	ครั้ง	๒๐			
๒๗	CT Oral cavity	ครั้ง	๘			
๒๘	CT Dental scan-maxilla	ครั้ง	๑			
๒๙	CT Dental scan-mandible	ครั้ง	๑			
๓๐	CT Oropharynx	ครั้ง	๘			
๓๑	CT Neck	ครั้ง	๑๑๐			
๓๒	CTA neck	ครั้ง	๕			
๓๓	CT Neck/Thyroid and Parathyroid	ครั้ง	๑			
๓๔	CT Larynx	ครั้ง	๕			

ใบแจ้งปริมาณและราคา

ลำดับ ที่	รายการส่วนตรวจ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	หมายเหตุ
๓๕	CT Thyroid	ครั้ง	๕			
๓๖	CT Chest/Lungs CM	ครั้ง	๔๐๐			
๓๘	High resolution (Lungs)CT	ครั้ง	๕			
๓๙	CTA Chest	ครั้ง	๘			
๔๐	CTA for Pulmonary Embolism	ครั้ง	๑๒			
๔๑	Cardiac function graft full, Cardiac function including coronary angiogram	ครั้ง	๑			
๔๒	CTA Coronary artery	ครั้ง	๓			
๔๓	CTA Aorta (๑ part)	ครั้ง	๓			
๔๔	CTA Whole aorta	ครั้ง	๑๐			
๔๕	CT Upper abdomen	ครั้ง	๖๒๐			
๔๖	CT Lower abdomen	ครั้ง	๕๙๐			
๔๗	CT Whole abdomen	ครั้ง	๙๕			
๔๘	CTA Liver donor	ครั้ง	๑			
๔๙	CT Pancreas spiral	ครั้ง	๑			
๕๐	CT Kidney spiral	ครั้ง	๕			
๕๑	CTA Renal artery	ครั้ง	๑			
๕๒	CT Adrenal	ครั้ง	๑			

ใบแจ้งปริมาณและราคา

ลำดับ ที่	รายการส่วนตรวจ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	หมายเหตุ
๕๓	CT Extremity and joint per part	ครั้ง	๑๐			
๕๔	Bone density:CT	ครั้ง	๑			
๕๕	CTA Arm	ครั้ง	๕			
๕๖	Biopsy under CT guidance	ครั้ง	๑			
๕๗	CT colonoscope	ครั้ง	๓			
๕๘	CT virtual endoscopy	ครั้ง	๑			
๕๙	CT Calcium scoring screening	ครั้ง	๓			
๖๐	Using Nonionic CM add (ราคารวม วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉีด)	๕๐ ml	๑,๒๐๐			
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

(.....)

กรรมการผู้จัดการ/ห้างหุ้นส่วนผู้จัดการ

ประทับตรา (ถ้ามี)