



ประกาศจังหวัดหนองคาย

เรื่อง ประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ๑๖-Slice multi-detector CT scan ของโรงพยาบาลหนองคาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดหนองคาย มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ๑๖-Slice multi-detector CT scan ของโรงพยาบาลหนองคาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานเช่าในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสี่แสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เช่าเครื่องตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ชนิดคอมความเร็วสูง ๑๖-Slice multi-detector CT scan ของโรง พยาบาลหนองคาย	จำนวน	๑	งาน
---	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดหนองคาย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nkh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๒๔๑-๓๔๕๖-๖๕ ต่อ ๑๐๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายสุรกิจ ยศพล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหนองคาย ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย

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



เอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การเช่าเครื่องตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ๑๖-Slice multi-detector CT scan ของโรงพยาบาลหนองคาย
ตามประกาศ จังหวัดหนองคาย
ลงวันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๓

จังหวัดหนองคาย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เช่าเครื่องตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์	จำนวน	๑	งาน
ชนิดคอมความเร็วสูง ๑๖-Slice multi-detector CT scan ของโรงพยาบาลหนองคาย			

พัสดุที่จะเช่านี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(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 ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(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 ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลหนองคาย ๑๑๕๘ ถนนมีชัย ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดคิยราคาไม่น้อยกว่า ๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดคิยราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุที่ให้แก่ไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุที่ให้แก่

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ๑๖-Slice multi detector CT scan ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาเข้าอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งานเว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๗๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ใส่เข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๓ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้เข้าเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๖ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วม

กัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาเช่า

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่าจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ให้เช่าซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ครบถ้วนตามสัญญาเช่าหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบพัสดุที่ให้เช่าไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาเช่าตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เช่าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่

น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบพัสดุที่ให้เช่า โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้ง
เดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลหนองคาย ปี ๒๕๖๔
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุงโรง
พยาบาลหนองคาย ปี ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าพัสดุตามการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้น
ต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี
ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าที่เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าส่ง หรือเช่าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เช่าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือ
ไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใ
เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ
ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจ้งจากผู้ออกหนังสือค้ำ
ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ห
งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง
เช่าเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียก
ร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการเช่าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่า
เสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเช่าหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่
จะทำการเช่าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเช่าหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผล
ประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อ

ประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



การเช่าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง
๑๖-Slice multi – detector CT scan โรงพยาบาลหนองคาย
คุณลักษณะเฉพาะเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ชนิดความเร็วสูงไม่น้อยกว่า ๑๖-Slice
และเงื่อนไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. คุณสมบัติทั่วไป

เครื่องเอกซเรย์โทโมกราฟีชนิดที่มีความเร็วสูง (Multislice Helical CT Scanner) พร้อม detector ชนิด Multi-row Detector แบบ Matrix ซึ่งมีความสามารถ สแกนภาพ ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ Slices ต่อการหมุน ๑ รอบ (๓๖๐ องศา) มีความสามารถในการสร้างภาพ ได้ด้วยความเร็วไม่มากกว่า ๐.๘ วินาที มีคุณภาพสูง และสามารถตรวจอวัยวะส่วนต่างๆได้ทั่วร่างกาย มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานครบถ้วน และมีคุณสมบัติอย่างน้อยตามข้อกำหนด หรือดีกว่า

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ๒.๑ เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาในโรงพยาบาลและมีความสามารถในการสร้างภาพใน แนว Axial, Coronal, Sagittal, Oblique Reconstruction, Dynamic Scan, ๓D, CT Angio, Helical Scan การสร้างภาพและการตรวจพิเศษอื่นๆ
- ๒.๒ เป็นเครื่องที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๓๘๐ to ๔๘๐ โวลต์ ๓ phase ๕๐/๖๐ Hz. และในตัวเครื่องมีระบบป้องกันไฟฟ้าเกินและตก

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิด Multi-slice CT scanner ทั้งระบบประกอบด้วย

- ๓.๑ ระบบการกำเนิดเอกซเรย์ (X-ray High Voltage Generation) เป็นอุปกรณ์ที่ทันสมัย และมีความปลอดภัยสูง สำหรับใช้กับผู้ใช้และผู้ป่วย
- ๓.๒ ระบบการกวาดถ่ายภาพ (Scanning System) สามารถเลือกค่าใช้งานที่เหมาะสมรองรับ กับเทคนิคการถ่ายภาพต่างๆได้
- ๓.๓ ระบบการสร้างภาพ (Reconstruction System) และ ส่วนช่องรับตัวผู้ป่วยจะต้องมี ขนาด ของช่องใหญ่พอเหมาะที่จะสอดร่างผู้ป่วยได้อย่างสะดวก และส่วนช่องรับตัวผู้ป่วยนี้จะต้อง สามารถเอียงตามมุมมองศาต่างๆ ได้

A

.....ประธานกรรมการ
(นางใจทิพย์ รุจนเวชช์)
ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

.....กรรมการ
(นางชมนาด วิจิตรานนท์)
ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ


.....กรรมการ
(นายปรีดา อาสนานิ)
ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

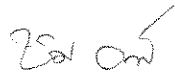
- ๓.๔ ระบบเตียงผู้ป่วย (Patient Table System) และ ส่วนรองรับตัวผู้ป่วย (Gantry) ประกอบด้วยหลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube) อุปกรณ์จำกัดขอบเขตของรังสี (Collimator) และตัวรับรังสีเอกซเรย์ (Detector)
- ๓.๕ ระบบควบคุม (Operator Console System) และ ระบบคอมพิวเตอร์ (Computer System) ประกอบด้วยแผงควบคุมติดตั้งอยู่บนโต๊ะควบคุม (Console) พร้อมทั้งจอภาพสำหรับดูภาพ (Image Monitor/Screen Display) และแสดงตัวอักษร (Dialogue Monitor/Screen Display)
- ๓.๖ ระบบการเก็บภาพ (Image Storing System) ต้องสามารถเก็บไว้ในหน่วยความจำ และภาพเอกซเรย์ต้องสามารถแสดงได้บนจอ และถ่ายภาพลงในฟิล์มได้เมื่อต้องการ โดยใช้ฟิล์ม ขนาดมาตรฐาน ใช้ควบคุม การทำงานของอุปกรณ์การทำงานทั้งหมด มีหน่วยความจำ (Memory) มีอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ Hard Disk หรือ Fixed Disk สำหรับเก็บข้อมูลภาพและข้อมูลดิบ (Raw Data) และมีระบบที่ใช้ตรวจสอบ การทำงาน ของเครื่อง พร้อมทั้งสามารถแสดงข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นได้
- ๓.๗ รองรับมาตรฐานข้อมูลภาพ DICOM Standard โดยมีเอกสาร DICOM Conformance Statement มาแสดง
- ๓.๘ เครื่องคอมพิวเตอร์อิสระสำหรับแสดงข้อมูลภาพ ๓ มิติและประมวลผลด้วยซอฟต์แวร์ต่างๆ (Independent ๓D Workstation) โดยเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์


๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ ระบบการกำเนิดเอกซเรย์ (X-ray High Voltage Generation)

- ๔.๑.๑ เป็นชนิดให้รังสีแบบต่อเนื่อง (Continuous X-ray Beam) และเป็นแบบ High Frequency
- ๔.๑.๒ สามารถให้ค่าพลังงาน Generator Output Power ไม่น้อยกว่า ๔๒ kW
- ๔.๑.๓ สามารถเลือกความต่างศักย์ขั้วหลอด (Tube Voltage) ได้ ๔ ระดับตั้งแต่ ๘๐, ๑๐๐, ๑๒๐ และ ขนาดสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๔๐ kV.
- ๔.๑.๔ สามารถให้ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ขั้วหลอด (Tube Current) ได้มีค่าต่ำสุดตั้งแต่ ๑๐ mA ถึงค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ mA. เพิ่มขนาดได้ครั้งละไม่มากกว่า ๕ mA


.....ประธานกรรมการ
(นางใจทิพย์ รุจนเวชช์)
ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


.....กรรมการ
(นางชมนาด วิจิตรานนท์)
ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ


.....กรรมการ
(นายปรีดา อาสนานิ)
ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๔.๒ ระบบการกวาดถ่ายภาพ (Scanning System)

- ๔.๒.๑ สามารถเลือกหรือกำหนดเวลาที่ใช้สแกน (Full Scan Time) ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ค่า โดยค่าเวลาน้อยที่สุดที่ใช้สแกนครบรอบ ๓๖๐ องศา ต้องไม่เกิน ๐.๘ วินาที
- ๔.๒.๒ ความหนาของส่วนที่ตัดตรวจ (Slice Thickness) โดยขนาดบางที่สุดต้องมีความหนาไม่มากกว่า ๐.๖๒๕ มม.
- ๔.๒.๓ สามารถทำ Helical Scan ได้
- ๔.๒.๓.๑ สามารถทำการเก็บภาพ Single Acquisition ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วินาที
- ๔.๒.๓.๒ มี Variable pitches อย่างน้อย ๔ ค่าขึ้นไป โดยมี pitch ที่ระดับ ๐.๖๒๕ : ๑ และอื่น ๆ
- ๔.๒.๓.๓ สามารถทำ Helical scan ได้หลายรูปแบบ เช่น การสแกนแบบชุดเดี่ยว (Single Helical) การสแกนแบบหลายชุด (Multislice mode Helical) การสแกนแบบเอียง มุม (Tiled Helical) สูงสุดที่ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา เป็นต้น

๔.๓ ระบบการสร้างภาพ (Reconstruction System) และ ส่วนรองรับตัวผู้ป่วย (Gantry)

- ๔.๓.๑ สามารถทำการ Reconstruction ภาพจาก Helical image ได้ที่ความละเอียด ๕๑๒ Pixel (Matrix)
- ๔.๓.๒ ในการ Helical Reconstruction ใช้ข้อมูลไม่น้อยกว่า ๓ ภาพต่อวินาที
- ๔.๓.๓ มีความสามารถในการตั้งโปรแกรมการ Reconstruction ภาพทั้งแบบ Prospective , Retrospective
- ๔.๓.๔ สามารถทำ Axial Scan และ Reconstruction ภาพ ได้ ๔ Mode คือ ๒i,๔i,๘i และ ๑๖i
- ๔.๓.๕ มี Spatial Resolution (High Contrast Detectability) ตั้งแต่ ๑๕.๔ lp/cm. ขึ้นไปที่ ๐% MTF หรือ Cut Off
- ๔.๓.๖ มี Low Density Resolution (Low Contrast Resolution) ที่มีคุณภาพสูงคือ ๓.๐ ม.ม. ที่ไม่เกิน ๐.๓%
- ๔.๓.๗ สามารถสร้างภาพแบบ MPR ในลักษณะ Coronal, Sagittal และ Oblique
- ๔.๓.๘ มีระบบ Software ที่ช่วยในการลด Artifact เพื่อปรับปรุงคุณภาพของภาพ เช่น ช่วยลดผลของ Beam hardening บริเวณรอยต่อระหว่างเนื้อเยื่อและกระดูก เป็นต้น



.....ประธานกรรมการ
(นางจิตทิพย์ รุจนเวชช์)
ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



.....กรรมการ
(นางชมนาด วิจิตรานนท์)
ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ



.....กรรมการ
(นายปรีดา อาสนานิ)
ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๔.๔ ระบบเตียงผู้ป่วย (Patient Table System) และส่วนรองรับตัวผู้ป่วย (Gantry)

๔.๓.๙ ระบบเตียงผู้ป่วย (Patient Table System)

- ๔.๓.๙.๑ มีระบบปรับระดับขึ้น - ลง ได้ด้วยระบบไฟฟ้า หรือ ไฮดรอลิก
- ๔.๓.๙.๒ พื้นเตียงสามารถเลื่อนตามแนวยาวไปทางด้านหัวเตียงได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ เซนติเมตร และมีความเร็วในการเคลื่อนที่ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. ต่อวินาที
- ๔.๓.๙.๓ พื้นเตียงรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๕ กิโลกรัม เพื่อกรณีช่วยเหลือนักกีฬา
- ๔.๓.๙.๔ การควบคุมการเคลื่อนที่ของเตียง ทำได้ที่แผงควบคุม (Operator Console) หรือที่เตียง หรือที่ Gantry (พร้อม ๆ กัน หรืออย่างใดอย่างหนึ่ง)

๔.๓.๑๐ ส่วนรองรับตัวผู้ป่วย (Gantry)

- ๔.๓.๑๐.๑ เป็นชนิด Advanced Slip Ring สำหรับหมุนรอบอย่างต่อเนื่อง
- ๔.๓.๑๐.๒ มี Aperture Diameter ไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม. และทำมุมได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา (± ๓๐ องศา)
- ๔.๓.๑๐.๓ มีค่า Scan FOV สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐ cm
- ๔.๓.๑๐.๔ มีสัญลักษณ์แสดงการเตือนผู้ป่วยให้กลับหายใจและให้หายใจได้ พร้อมเวลานับถอยหลัง โดยอยู่ในตำแหน่ง Gantry สะดวกต่อการมองเห็น (Breathing Lights and Countdown timer)
- ๔.๓.๑๐.๕ ใช้แสงเลเซอร์ (Laser Alignment Lights) แสดงตำแหน่งเพื่อช่วยในการจัดทำถ่ายภาพผู้ป่วย

๔.๓.๑๑ หลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube)

- ๔.๓.๑๑.๑ หลอดเอกซเรย์มีความจุในการสะสมความร้อน (Anode Heat Capacity) ไม่น้อยกว่า ๓.๕ MHU.
- ๔.๓.๑๑.๒ มีความสามารถในการระบายความร้อน โดยมี Anode Cooling Rate มีค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๒๐,๐๐๐ HU/min.
- ๔.๓.๑๑.๓ สามารถรับค่าพลังงานสูงสุดของเอกซเรย์ได้ไม่น้อยกว่า ๔๒ kW

.....ประธานกรรมการ

(นางใจทิพย์ รุจนเวชช์)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

.....กรรมการ

(นางชมนาด วิจิตรานนท์)

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

.....กรรมการ

(นายปรีดา อาสนานิ)

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

-๕-

๔.๓.๑๑.๔ หลอดเอกซเรย์มี Dual Focal Spots ขนาด Small Focal Spot ๐.๓x๐.๔ mm และ Large Focal Spot ๐.๙x๐.๙ mm

๔.๓.๑๒ อุปกรณ์รับรังสี (Detector)

๔.๓.๑๒.๑ เป็นชนิด Solid State แบบ Matrix

๔.๓.๑๒.๒ มีจำนวนช่องของ Detector ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง แบบ True Channel

๔.๓.๑๒.๓ ซึ่งมีจำนวน Element ไม่น้อยกว่า ๒๑,๘๘๘ Element

๔.๓.๑๒.๔ สามารถสร้างภาพได้จากแบบ ๑๖ แถว x ๐.๖๒๕ mm และ ๑๖ แถว x ๑.๒๕ mm ต่อการสแกน หนึ่งรอบ

๔.๓.๑๒.๕ มีอัตราการรับข้อมูลภาพ (Viewing Rate or Data Sampling Rate) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๙๖๘ Hz

๔.๓.๑๓ อุปกรณ์จำกัดขอบเขตของรังสี (Collimator)

๔.๓.๑๓.๑ เป็นชนิด Pre-Collimator และสามารถทำการปรับขนาดได้เหมาะสม ตามโปรโตคอลในการสแกนต่างๆ และ มีความสามารถลดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับ โดยใช้เทคโนโลยีแบบ Tracking Collimator

๔.๔ ระบบควบคุม (Operator Console System) และระบบคอมพิวเตอร์ (Computer System)

๔.๔.๑ Main console ๑ ชุด เป็นชุดควบคุมระบบการตรวจผู้ป่วย และการทำงานได้ทั้งหมด ได้แก่ Console for scanning ซึ่งมีหน้าที่ดังนี้

๔.๔.๑.๑ ควบคุมการสแกนตรวจผู้ป่วย

๔.๔.๑.๒ ควบคุมการเคลื่อนที่ของเตียงผู้ป่วย

๔.๔.๑.๓ ควบคุมการเอียงของ Gantry

๔.๔.๑.๔ ควบคุมการถ่ายภาพลงฟิล์ม (Dicom print)

๔.๔.๒ จอภาพแสดงผลเป็นชนิด Color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด ให้ความละเอียด ไม่ต่ำกว่า ๑๒๘๐x๑๐๒๔ Pixels

A

.....ประธานกรรมการ

(นางใจทิพย์ รุจนเวชช์)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

.....กรรมการ

(นางชมนาด วิจิตรานนท์)

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

.....กรรมการ

(นายปรีดา อาสนานิ)

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

-๖-

- ๔.๔.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมด้วยหน่วยประมวลผลชนิด Dual Intel Xeon เพื่อแบ่งเบาภาระการทำงาน ประมวลผลได้เร็วยิ่งขึ้น
- ๔.๔.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า ๔GB เป็นชนิด DDR ECC Dual Channel
- ๔.๔.๕ ควบคุมการทำงานด้วย Keyboard และ Mouse
- ๔.๔.๖ โปรแกรมการใช้งานเป็นแบบ Graphic User Interface (GUI) ง่ายต่อการควบคุม และการทำงาน ของผู้ใช้
- ๔.๔.๗ มีซอฟต์แวร์สำหรับใช้งานทางด้านวินิจฉัยทางการแพทย์ได้ไม่น้อยกว่าดังนี้ โดย เป็นผลิตภัณฑ์ เดียวกับที่ Independent Workstation
- ๔.๔.๗.๑ ซอฟต์แวร์ สำหรับแยกกระดูกกับเนื้อเยื่อโดยอัตโนมัติ (AutoBone)
- ๔.๔.๗.๒ ซอฟต์แวร์สำหรับการทำ MIP/MPR/๓D Volume Rendering, Shade Surface Rendering
- ๔.๔.๗.๓ ซอฟต์แวร์สำหรับ Navigator หรือ Fly Through ที่ Colon, Lung และ Vessel
- ๔.๔.๗.๔ ซอฟต์แวร์สำหรับ Virtual Colonoscopy แบบ Dissaction ๓๖๐ องศา พร้อมทำรายงานผล
- ๔.๔.๗.๕ ซอฟต์แวร์สำหรับ Vessel Analysis วัดปริมาตรของหลอดเลือด พร้อมทำรายงานผลได้
- ๔.๔.๗.๖ ซอฟต์แวร์สำหรับ Perfusion แบบ Multi-Organ ทั้ง Brain และ Abdomen ได้

๔.๕ ระบบการเก็บภาพ (Image Storing System)


- ๔.๕.๑ ระบบเก็บภาพของเครื่อง มีขนาด ๗๓ GB ชนิด Ultra ๓๒๐ SCSI ๑๕,๐๐๐RPM สำหรับติดตั้งซอฟต์แวร์ และมีขนาด ๒ x ๗๓ GB Ultra๓๒๐ SCSI ๑๕,๐๐๐RPM เพื่อ บันทึกข้อมูลภาพ สามารถเก็บภาพได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ ภาพ เป็นชนิด Uncompressed ที่ขนาด ๕๑๒ Pixel
- ๔.๕.๒ มีอุปกรณ์สำหรับบันทึกข้อมูลภาพ ชนิด DVD-R ขนาดความจุต่อแผ่นไม่น้อยกว่า ๔.๗GB



.....ประธานกรรมการ


(นางจิตทิพย์ รุจนเวชช์)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


กรรมการ

(นางชนมชาติ วิจิตรานนท์)

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ


กรรมการ

(นายปรีดา อาสนานี)

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๔.๖ รองรับมาตรฐานข้อมูลภาพ DICOM ไม่น้อยกว่าดังนี้

- ๔.๖.๑ DICOM Storage Service Class SCU และ SCP เพื่อใช้ในการรับส่งข้อมูลผ่าน Network
- ๔.๖.๒ DICOM Query/Retrieve สำหรับใช้ค้นหาและเรียกกลับของข้อมูลข้ามระบบได้
- ๔.๖.๓ DICOM Modality Worklist สำหรับลดขั้นตอนและลดข้อผิดพลาดในการคีย์ข้อมูลคนไข้
- ๔.๖.๔ DICOM Modality Perform Procedure Step (MPPS) สำหรับยืนยันการส่งข้อมูลให้เป็นที่เรียบร้อยและแจ้งกลับไปยังระบบ RIS ถึงสถานะของภาพและข้อมูลที่จำเป็น
- ๔.๖.๕ DICOM Print สำหรับการสั่งงานพิมพ์ภาพบนเครื่องพิมพ์ที่สนับสนุนมาตรฐานเดียวกัน

๔.๗ เครื่องคอมพิวเตอร์อิสระสำหรับแสดงข้อมูลภาพ ๓ มิติและประมวลผลด้วยซอฟต์แวร์ต่างๆ (Independent ๓D Workstation)

- ๔.๗.๑ หน่วยประมวลผลกลาง ชนิด รุ่น Dual Intel Xeon ความเร็ว ๒.๘ GHz
- ๔.๗.๒ หน่วยความจำหลัก ๒ GB
- ๔.๗.๓ Hard Disk ความจุตัวละ ๒x๗๓ GB ชนิด SCSI หรือ เก็บภาพได้ไม่น้อยกว่า ๒๘๘,๐๐๐ ภาพ ที่ ๕๑๒ Matrix
- ๔.๗.๔ จอภาพแสดงผลชนิดรายละเอียดสูงสำหรับการวินิจฉัยภาพ ชนิด Dual LCD ขนาด ๑๙ นิ้ว สามารถแสดงรายละเอียดขนาด ๑๒๘๐ x ๑๐๒๔ จุด สามารถแสดงภาพได้ทั้งสองจอภาพ และ ซอฟต์แวร์ต้องรองรับการทำงานได้
- ๔.๗.๕ DVD-RW Drive จำนวน ๑ชุด
- ๔.๗.๖ Ethernet LAN ความเร็ว ๑ Gbps
- ๔.๗.๗ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน เช่น Mouse, Keyboard
- ๔.๗.๘ Software สำหรับแสดงผลภาพ Dicom ๓ format ได้
 - ๔.๗.๘.๑ Function Dicom ๓ ไม่น้อยกว่าดังนี้ DICOM Storage SCU/SCP, DICOM QUERY SCU , DICOMPrint-SCU
 - ๔.๗.๘.๒ มี Software ที่สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ในการใช้งานในการวินิจฉัย เหมือนกับ ที่ติดตั้งอยู่ที่ Operation Console

.....ประธานกรรมการ

(นางใจทิพย์ รุจนเวชช์)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

.....กรรมการ

(นางชมนาด วิจิตรานนท์)

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

.....กรรมการ

(นายปรีดา อาสนานี)

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๔.๗.๘.๓ สามารถบันทึกข้อมูลลงบนแผ่น CD-ROM ได้ทันที พร้อมซอฟต์แวร์สำหรับ เปิดภาพ โดยอัตโนมัติโดยใช้กับ PC ทั่วไปที่ไม่มี DICOM Viewer ได้

๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๕.๑ มี Dry laser imager ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แผ่น/ชั่วโมง (ขนาด ๑๔ x ๑๗ นิ้ว) มีดลับบรรจุฟิล์มขนาด ๑๔ x ๑๗ นิ้ว และขนาดอื่นอีกอย่างน้อย ๑ ขนาด
- ๕.๒ มีเครื่องฉีดสารทึบรังสีอัตโนมัติ (Contrast Injector) พร้อมกระบอกฉีด disposable ๑๐๐ อัน
- ๕.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับชุดคอมพิวเตอร์ Console (UPS)
- ๕.๔ มีอุปกรณ์การใช้งานครบถ้วนตามมาตรฐานของเครื่องรุ่นที่เสนอและของบริษัท รวมถึงคู่มือการใช้งานครบถ้วนสมบูรณ์

๖ การติดตั้ง

- ๖.๑ สามารถเชื่อมโยงกับอุปกรณ์หรือเครื่องมืออื่นๆ โดยใช้ Dicom ๓.๐ format รวมทั้ง Dicom print และ/หรือมีระบบที่สามารถส่งภาพจากระบบคอมพิวเตอร์ของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์เข้าสู่ระบบ DICOM network ของโรงพยาบาลได้
- ๖.๒ ติดตั้งโดยช่างผู้ชำนาญของบริษัทฯ ผู้ผลิต และมีช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต (แสดงหลักฐานประกอบ)
- ๖.๓ ติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงและอุปกรณ์ประกอบในการใช้งานครบการติดตั้งปรับปรุง ตกแต่งสถานที่ สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งการป้องกันอันตรายจากรังสี ให้ได้มาตรฐาน ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
- ๖.๔ ผู้ขายจะติดตั้งกระจกตะกั่วป้องกันรังสีที่ได้มาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และเหมาะสมต่อการทำงานของเจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่อง
- ๖.๕ รับประกันความเสียหายทุกอย่างที่เกิดกับทุกส่วนของเครื่องพร้อมทั้งอุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งหรือส่งมอบพร้อมกับเครื่องเป็นระยะเวลา ๑ ปี
- ๖.๖ บริษัทต้องจัดส่งผู้เชี่ยวชาญ (application specialist) มาทำการสอนการใช้งานของเครื่อง และโปรแกรมพิเศษต่างๆ แก่เจ้าหน้าที่และแพทย์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ วันทำการ
- ๖.๗ เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอ ต้องผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยาจาก ประเทศผู้ผลิต

.....ประธานกรรมการ

(นางใจทิพย์ รุจนเวชช์)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

.....กรรมการ

(นางชมนาด วิจิตรานนท์)

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

.....กรรมการ

(นายปรีดา อาสนานี)

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

เงื่อนไขเฉพาะของการเช่าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ชนิดความเร็วสูง
ไม่น้อยกว่า ๑๖-Slice multi – detector CT scan

๑. ผู้เช่าจัดหาสถานที่ในโรงพยาบาลหนองคายเพื่อติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ความเร็วสูง (ไม่น้อยกว่า ๑๖-Slice multi – detector CT scan)

๒. ผู้ให้เช่าเป็นผู้ดำเนินการปรับปรุงอาคารและสถานที่เพื่อสามารถติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ความเร็วสูง (ไม่น้อยกว่า ๑๖-Slice multi – detector CT scan) และอุปกรณ์ โดยคำนึงถึงความเหมาะสม ความสวยงาม ความปลอดภัย ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานห้องเอกซเรย์ ซึ่งกำหนดโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สามารถป้องกันรังสี โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย พร้อมค่าใช้จ่ายกระแสไฟฟ้า การติดตั้งโทรศัพท์ ค่าโทรศัพท์ และระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง


๓. ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งอาจเกิดขึ้นจากการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (ไม่น้อยกว่า ๑๖-Slice multi – detector CT scan) รวมทั้งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการติดตั้งและรื้อถอนเมื่อหมดสัญญา

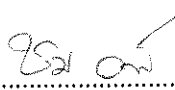
๔. ผู้ให้เช่าเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในสาธารณูปโภค เช่น ค่าน้ำประปา ค่าไฟ หรือค่าบริการอื่นใด ที่เกิดขึ้นได้ในอนาคต

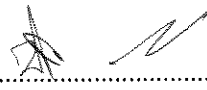
๕. กรณีเกิดอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติอื่น ๆ กับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๖. ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (ไม่น้อยกว่า ๑๖-Slice multi – detector CT scan) มารับบริการ โดยนำมาติดตั้งที่โรงพยาบาลหนองคาย การติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงต้องได้มาตรฐานตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขกำหนดและได้รับอนุญาตให้มีไว้ในครอบครองซึ่งเครื่องกำเนิดรังสีตามกฎหมายกระทรวง

๗. เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (ไม่น้อยกว่า ๑๖-Slice multi – detector CT scan) จะต้องมีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ แคตตาล็อก โปรแกรมการใช้งาน และสมรรถนะของเครื่องตามรายละเอียดและคุณลักษณะที่โรงพยาบาลหนองคายกำหนด พร้อมทั้งต้องส่งมอบรายละเอียดลักษณะของเครื่องและคู่มือการใช้งานให้กลุ่มงานรังสีวิทยาโรงพยาบาลหนองคาย ทั้งนี้สมรรถนะของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (ไม่น้อยกว่า ๑๖-Slice multi – detector CT scan) จะต้องสามารถใช้งานได้ครบทุกประการตามรายละเอียดและคุณลักษณะของเครื่อง


.....ประธานกรรมการ
(นางจิตทิพย์ รุจนเวชช์)
ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


.....กรรมการ
(นางชนมชาติ วิจิตรานนท์)
ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ


.....กรรมการ
(นายปรีดา อาสนานิ)
ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๘. ผู้ให้เข้าจะต้องตรวจวินิจฉัยโรคผู้ป่วยของผู้เข้าทุกรายที่แพทย์ส่งและสั่งให้ตรวจทั้งนี้โดยไม่คิดค่าบริการจากผู้ป่วย

๙. ผู้ให้เข้าสามารถทำการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยอื่นที่มีไข้ผู้ป่วยของผู้เข้าและหรือผู้ป่วยที่แพทย์ของผู้เข้าไม่ได้สั่งให้ตรวจ ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากผู้เข้า

๑๐. ผู้ให้เข้าจะต้องตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (ไม่น้อยกว่า ๑๖-Slice multi - detector CT scan) โดยทันทีที่ผู้ป่วยมาถึงห้องตรวจวินิจฉัยโรคฯ และจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ป่วยในขณะที่ผู้ป่วยนั้นอยู่ในความดูแลของผู้ให้เข้าจนกว่าผู้ป่วยจะถูกส่งตัวกลับให้ ผู้เข้ารวมถึงผลเสียที่ผู้ป่วยได้รับการกระทำหรือผลเสียต่อเนื่องจากการกระทำของผู้ให้เข้ากรณีมีความล่าช้าหรือข้อผิดพลาดทางเทคนิค

๑๑. เทคนิคการตรวจอวัยวะภายในร่างกายด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของแพทย์ของผู้เข้าตามมาตรฐานราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ และต้องยินยอมให้ผู้ตรวจสอบงานของผู้เข้าตรวจสอบการทำงานผู้ให้เข้าได้ตลอดเวลา


๑๒. ผู้ให้เข้าจะต้องรักษาจรรยาบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัด และต้องไม่เปิดเผยข้อมูล ส่วนตัวของผู้ป่วยให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้ส่งตรวจหรือผู้ป่วย

๑๓. ผู้ให้เข้าต้องทำการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (ไม่น้อยกว่า ๑๖-Slice multi - detector CT scan) ทุกวัน และตรวจตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่มีวันหยุด เว้นแต่การหยุดนั้นเป็นเหตุเพราะความขัดข้องของผู้เข้าเองโดยผู้เข้าจะแจ้งให้ผู้ให้เข้าทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

๑๔. ผู้ให้เข้าจะต้องควบคุมดูแลบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาและต้องมีอะไหล่สำรองให้เพียงพอ ในกรณีที่เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของผู้ให้เข้า ไม่สามารถให้บริการได้ ไม่ว่าจะเป็กรณีใด ผู้ให้เข้าจะต้องรับผิดชอบแจ้งกรรมการตรวจรับทราบทันทีและจัดการให้บริการเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ต่อผู้ป่วยของผู้เข้า


ในกรณีต้องส่งผู้ป่วยไปตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ นอกโรงพยาบาลผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งตรวจและผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบในการส่งและดูแลผู้ป่วยให้ได้รับความปลอดภัย

ผู้ให้เข้าต้องจัดหาช่างซ่อมแก้ไขให้เสร็จภายในเวลา ๗๒ ชั่วโมง ยกเว้นกรณีต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ คือ หลอดเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ หรือ Detector ต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔ วัน ถ้าไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ผู้ให้เข้าจะต้องยอมให้ผู้เข้าปรับตามที่สัญญากำหนด


.....ประธานกรรมการ


(นางจิตทิพย์ รุจนเวชช์)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


.....กรรมการ

(นางชมนาด วิจิตรานนท์)

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ


.....กรรมการ

(นายปริตตา อาสนานิ)

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๑๕. ยาและเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยา รวมทั้งวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการฉีด / กิน เช่น กระบอกฉีดยา, เข็มฉีดยา ผู้ให้เข้าต้องจัดหาเองทั้งหมดและผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบการจัดหาฟิล์ม และดำเนินการจนได้ภาพถ่ายทางรังสีบนแผ่นฟิล์มที่มีคุณภาพ ในเวลาที่รวดเร็ว ทั้งนี้ให้อยู่ในการควบคุมของแพทย์/นักรังสีการแพทย์ โรงพยาบาลหนองคาย

๑๖. ผู้ให้เข้าต้องเสนอเงื่อนไขอื่น ๆ กำหนดระยะเวลาในการเช่า ค่าเช่า / เงื่อนไข/ข้อกำหนดอื่นในการเช่า มาพร้อมกับเอกสารประกวดราคา (ถ้ามี)

๑๗. หากผู้ให้เข้าเห็นว่า การดำเนินงานของ ผู้ให้เข้า เช่น การให้บริการไม่เหมาะสมเกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม ไม่มีประสิทธิภาพ เครื่องเอกซเรย์และ/หรืออุปกรณ์ เสื่อมสภาพหรือไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ หรือไม่มีดีพอสและไม้แก้ไขภายในกำหนดข้อสัญญาผู้เช่าบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยผู้ให้เข้าไม่มีสิทธิเรียกร้องใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๘. ผู้ให้เข้าต้องส่งมอบผลการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในรูปแบบของฟิล์มเอกซเรย์ หรือหนังสือรับรองผล หรือ CD หรือ VCD หรือ DVD รวมทั้งการส่งข้อมูลภาพและผลที่สามารถใช้งานได้ไปยังระบบจัดเก็บ และรับส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์ (PACS) ที่โรงพยาบาลหนองคายใช้อยู่แล้วให้กับแพทย์/รังสีแพทย์ ผู้เช่า เพื่อรายงานผล

๑๙. การเชื่อมต่อระบบการส่งมอบผลการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ไปยังระบบจัดเก็บและรับส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์ (PACS) ที่โรงพยาบาลหนองคาย ใช้อยู่แล้ว ค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อระบบดังกล่าว ผู้ให้เข้าเป็นผู้รับผิดชอบ ซึ่งเฉลี่ยพื้นที่จัดเก็บข้อมูล ๕๐๐ GB คิดเป็นเงิน ๕๐,๐๐๐.-บาท/ปี โดยให้ชำระเงินเมื่อสิ้นสุดสัญญาจ้าง ไม่เกิน ๗ วัน

๒๐ ผู้ให้เข้าจะต้องจัดให้มีนักรังสีการแพทย์ที่มีใบประกอบโรคศิลป์ สาขารังสีเทคนิค เพื่อปฏิบัติงานตลอด ๒๔ ชั่วโมง และต้องเป็นผู้ตรวจเองทุกราย

๒๑. ผู้ให้เข้าจะต้องจัดให้มีพยาบาลวิชาชีพ (มีใบอนุญาตประกอบโรคศิลป์) เพื่อปฏิบัติงานในเวลาราชการ On duty (๐๘.๓๐ น.- ๑๖.๓๐ น.) และต้องเป็นผู้สื่อสารที่บรังสีและยาต่างๆ ด้วยตัวเองทุกราย รวมทั้งประเมินอาการโดยรวม ,Coma Scale, ช่วยฟื้นคืนชีพและรับส่งผู้ป่วยระดับ ๓ ทุกราย

๒๒. นอกเวลาราชการ การตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์นอกเวลาราชการ ต้องมีพยาบาลวิชาชีพ On call เพื่อปฏิบัติงานทันที เมื่อได้รับแจ้ง

.....ประธานกรรมการ
(นางใจทิพย์ รุจนเวชช์)
ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

.....กรรมการ
(นางชมนาด วิจิตรานนท์)
ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายปรีดา อาสนานิ)
ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๒๓. หากพบว่านักรังสีประจำศูนย์หรือพยาบาลไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อ ๒๐, ๒๑ และ ๒๒ ผู้เข้าจะออกหนังสือเตือน หากพบอุบัติการณ์เกิดขึ้น ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย Case นั้นทั้งหมดและผู้เข้าสามารถบอกเลิกสัญญาได้ทันที ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจ CT SCAN ระหว่างรอสัญญาใหม่กับบริษัทใหม่ทั้งหมดทุก Case

๒๔. Case Stroke fast track มีแนวทางปฏิบัติดังนี้

๒๔.๑ ปฏิบัติงานในเวลาราชการ พยาบาลวิชาชีพ ประจำศูนย์ CT รับ-ส่ง

๒๔.๒ ปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ

๒๔.๒.๑ หากผู้ป่วยอยู่ ER พยาบาลวิชาชีพ ER รับ-ส่ง

๒๔.๒.๒ หากผู้ป่วยที่อยู่ในหอผู้ป่วยใน พยาบาลวิชาชีพ On call ของศูนย์ CT รับ-ส่ง

๒๕. ผู้ให้เข้าต้องยินดีที่จะสนับสนุนและส่งเสริมงานพัฒนาคุณภาพและการบริการรวมทั้งงานวิชาการดังนี้

- จัดอบรมวิชาการโดยเชิญอาจารย์จากสถาบันการแพทย์มาถ่ายทอดความรู้และวิชาการด้านรังสีวินิจฉัยให้กับแพทย์/รังสีแพทย์และบุคลากรภายใน กลุ่มงานรังสีวิทยา ของโรงพยาบาลหนองคาย

- ส่งแพทย์/รังสีแพทย์ประจำกลุ่มงานรังสีวิทยา เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการการแปรผลวินิจฉัยและโปรแกรมการตรวจที่ต้องใช้เทคนิคพิเศษอื่นๆ ในสถาบันที่เป็นที่ยอมรับ ตามระยะเวลาที่เหมาะสม

๒๖. ผู้ให้เข้าต้องแสดงหลักฐานหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ จากองค์การอาหารและยา (อย.) และต้องระบุประเทศผู้ผลิต

๒๗. ผู้ให้เข้าต้องทำรายงานการตรวจ CT scan, ค่าตรวจในแต่ละวัน ให้กับผู้ตรวจงานทุกวัน

๒๘. ในกรณีมีเหตุสุดวิสัยไม่มีกระแสไฟฟ้าอันไม่ใช่ความผิดของผู้ให้เข้า เนื่องจากไฟฟ้าจากส่วนกลางไม่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโรงพยาบาล ผู้ให้เข้าต้องดำเนินการจัดส่งผู้ป่วยไปทำการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ในสถานบริการอื่นที่โรงพยาบาลกำหนด โดยผู้เข้าเป็นผู้รับผิดชอบค่าตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และ ค่าจัดส่งผู้ป่วยไปทำการตรวจ

๒๙. ผู้ให้เข้าต้องปฏิบัติตามระเบียบกฎหมายของทางราชการและของผู้เข้าที่มีอยู่ในขณะนี้หรือจะมีขึ้นในภายหน้า ซึ่งไม่ขัดต่อสัญญาเช่า

๓๐. ข้อกำหนดอื่นใดที่นอกเหนือจากสัญญานี้ผู้ให้เข้าตกลงยินยอมปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานและให้ถือว่าคำวินิจฉัยดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๓๑. ผู้ให้เข้าต้องขอใช้พื้นที่กับธารักษ์ โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องในการใช้พื้นที่ให้บริการ ผู้ให้เข้าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด แต่เพียงผู้เดียว

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของการเช่าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ๑๖ - Slice multi - detector CT scan ตามคำสั่งจังหวัดหนองคายที่ ๒๐๓๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓



.....ประธานกรรมการ

(นางใจทิพย์ รุจนเวชช์)


ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



.....กรรมการ

(นางชมนาด วิจิตรานนท์)

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ



.....กรรมการ

(นายปรีดา อาสนานี)

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ประมวลราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) รายการ การเข้าเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ๑๖ - Slice multi - detector CT scan
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ
โรงพยาบาลหนองคาย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองคาย
๓. วงเงินที่ได้รับการจัดสรร เงินบำรุงโรงพยาบาลหนองคาย ปีงบประมาณ ๒๕๖๓
วงเงิน ๕,๕๒๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๕ ก.ค. ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๕,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านสี่แสนบาทถ้วน)
กำหนดเวลาการเข้า ๑๒ เดือน (ตั้งแต่เดือน ตุลาคม ๒๕๖๓ - กันยายน ๒๕๖๔)
ราคาเฉลี่ยต่อเดือน โดยประมาณ ๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ใช้วิธีการอ้างอิงจากราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ
 - ๕.๒ ใช้วิธีการสืบราคาจากท้องตลาด เช่น บริษัท/ห้าง/ร้าน/ จากเว็บไซต์ต่างๆ หรือโรงพยาบาลใกล้เคียง
 ๑. บริษัท สี่มาเฮลธ์ แคร์ จำกัด
 ๒. บริษัท เชียงใหม่โมบายเอกซเรย์ จำกัด
 ๓. บริษัท อุดรเมดิคอล ซัพพลาย จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 ๑. นางใจทิพย์ รุจนเวชช์ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
 ๒. นางขมมาต วิจิตรานนท์ ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ
 ๓. นายปรีดา อาสนานิ ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ