



ประกาศจังหวัดหนองคาย

เรื่อง ประกวดราคาจ้างจ้างบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า MRI ของโรงพยาบาล
หนองคาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดหนองคาย มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างจ้างบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องคลื่น
สนามแม่เหล็กไฟฟ้า MRI ของโรงพยาบาลหนองคาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของ
งานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๙๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดหนองคาย
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น
ธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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. ๒๕๖๔

(นายวิเชียร รุ่งอิทธิธรรม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหนองคาย ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย

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



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างจ้างบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า MRI ของโรงพยาบาลหนองคาย

ตามประกาศ จังหวัดหนองคาย

ลงวันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๔

จังหวัดหนองคาย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างจ้างบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า MRI ของโรงพยาบาลหนองคาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โรงพยาบาลหนองคาย โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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 ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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 ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่

มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากกรเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ทั้งหมดที่ระบุไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วม

กัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่จ้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลหนองคาย ปี ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาลหนองคาย ปี ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีไชเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเรื่องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



เงื่อนไขการจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI)

ของโรงพยาบาลหนองคาย

๑. ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาสถานที่ในโรงพยาบาลเพื่อติดตั้งเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ เทสลา

๒. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ เทสลา ในสถานที่ที่โรงพยาบาลกำหนด ให้ได้มาตรฐานการให้บริการ และส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของโรงพยาบาลให้ความเห็นชอบก่อน โดยคำนึงถึงความเหมาะสม ความสวยงาม ความปลอดภัย ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานห้องเอกซเรย์ซึ่งกำหนดโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการปรับปรุงสถานที่และการติดตั้งเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า รวมถึงค่าใช้จ่ายในการดำเนินการติดตั้งกระแสไฟฟ้า การติดตั้งโทรศัพท์ และระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อให้พร้อมใช้งาน

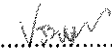
๓. ผู้รับจ้างต้องทำสัญญาเช่าอาคารราชพัสดุกับกรมธนารักษ์กระทรวงการคลัง เพื่อเข้าดำเนินการให้บริการตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) สำหรับโรงพยาบาลหนองคาย จังหวัดหนองคาย โดยผู้รับจ้างต้องชำระค่าเช่าสถานที่ของโรงพยาบาลต่อธนารักษ์พื้นที่เลยตามอัตราที่ธนารักษ์พื้นที่กำหนด และผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการเช่าพื้นที่ในอาคารตามคำสั่งงานธนารักษ์พื้นที่กำหนดทุกประการ

๔. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในระบบสาธารณูปโภค เช่นค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปาโดยผู้รับจ้างต้องติดตั้งมาตรวัด และชำระค่ากระแสไฟฟ้า ค่าน้ำประปาตามที่ได้ใช้จริงให้กับโรงพยาบาล ในอัตราเดียวกับที่โรงพยาบาลชำระให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และการประปาส่วนภูมิภาค รวมทั้งค่าสาธารณูปโภคอื่น ๆ เช่น ค่าโทรศัพท์ อินเทอร์เน็ต หรือค่าบริการอื่นใด ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

๕. กรณีเกิดอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติอื่นๆ ในขณะที่ทำการตรวจซึ่งเป็นอันตรายต่อร่างกายชีวิตหรือทรัพย์สินของผู้ป่วยหรือทรัพย์สินของโรงพยาบาล ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายหรือค่าสินไหมทดแทนทั้งหมด กรณีที่ทรัพย์สินของราชการชำรุดหรือสูญหาย ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมทรัพย์สินนั้นให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม ถ้าหากทรัพย์สินที่ชำรุดหรือสูญหายนั้นไม่สามารถซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม ผู้รับจ้างต้องชดเชยคืนเป็นตัวแทนตามราคาแห่งทรัพย์สินนั้น และกรณีที่มีความเสียหายต่อเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ เทสลา จากการเกิดอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติอื่นๆผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายนั้นเองทั้งหมด


๖. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายต่อร่างกาย ชีวิต และทรัพย์สินของเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลหรือของผู้ป่วย อันเกิดจากอุบัติเหตุ หรือจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือบริวารเต็มจำนวนไม่ว่าความเสียหายนั้นจะเกิดจากการจงใจหรือประมาทเลินเล่อหรือไม่ก็ตาม

๗. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ เทสลา มาติดตั้งที่โรงพยาบาล การติดตั้งต้องได้มาตรฐานตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ


(นายประพัฒน์ เรืองฤทธิ์กุล)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายธนุส บุญยงสิทธิ์พรณ)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายปรีดา อาสนานิ)

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๘. ผู้รับจ้างจะต้องมีประสบการณ์ในการจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ภายในประเทศไทย หรือมีประสบการณ์ในการจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ๓ ปี เพื่อให้บริการผู้ป่วยอย่างเชี่ยวชาญและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องยื่นเอกสารเป็นหลักฐานด้านประสบการณ์ เช่น หนังสือรับรองผลงาน หรือสัญญาจ้างเหมาบริการ หรือบันทึกข้อตกลง ณ วันยื่นเสนอราคา

๙. เครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ เทสลา จะต้องมียละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ แคลตดาล็อก โปรแกรมการใช้งาน และสมรรถนะของเครื่องตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่ โรงพยาบาลกำหนด พร้อมทั้งต้องส่งมอบรายละเอียดของเครื่องและคู่มือการใช้งานให้กลุ่มงานรังสีวิทยาโรงพยาบาล ทั้งนี้สมรรถนะของเครื่องจะต้องสามารถใช้งานได้ครบทุกประการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางโรงพยาบาลกำหนด

๑๐. ผู้รับจ้างต้องจัดการรับผิดชอบให้เครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ เทสลา ได้รับการตรวจสอบตามมาตรฐานโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์รับรองก่อนการตรวจรับเครื่องฯ โดยบริษัทผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ประสานงานและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

๑๑. ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากรที่มีคุณสมบัติตามกฎหมายกำหนดเพื่อดำเนินการใช้งานเครื่องมือทางการแพทย์ เช่น นักรังสีการแพทย์ ที่มีใบประกอบโรคศิลป์ สาขารังสีเทคนิค รวมถึงพนักงานอื่นๆที่จำเป็นเพื่อปฏิบัติงานในห้องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ภายใต้คำสั่งและการกำกับดูแลโดยแพทย์ หรือ บุคลากรทางการแพทย์ที่ได้รับมอบหมายจากโรงพยาบาลนอกระยะ

๑๒. ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากรอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น พยาบาลวิชาชีพ (มีใบอนุญาตประกอบโรคศิลป์) ตลอดระยะเวลาขณะที่มีการตรวจ เพื่อประสิทธิภาพและความสะดวกในการดำเนินการ รวมถึงดูแลการเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนขณะทำการตรวจ จัดให้มีการอบรมวิชาการแก่บุคลากรตามความเหมาะสม และให้ปฏิบัติงานในเวลาราชการ On duty (๐๘.๓๐ -๑๖.๓๐ น.) และต้องเป็นผู้มีขีดความสามารถที่รังสีและยาต่างๆ ด้วยตัวเองทุกราย ประเมินอาการโดยรวม, Coma Scale, ช่วยฟื้นคืนชีพและรับส่งผู้ป่วยระดับ ๓ ทุกราย รวมทั้งนอกเวลาราชการจะต้องมีพยาบาลวิชาชีพ On call เพื่อปฏิบัติงานทันทีเมื่อได้รับแจ้ง

๑๓. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดรถรับ-ส่ง ผู้ป่วยไปรับบริการตรวจด้วยตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ในสถานที่ที่ใกล้ที่สุด ในกรณีที่เครื่องมือทางการแพทย์อยู่ระหว่างการซ่อมหรือบำรุงรักษาหรือกระแสไฟฟ้าดับและผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๔. กรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องใช้รถรับ-ส่งของโรงพยาบาล ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่โรงพยาบาลกำหนดและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายสำหรับรถรับ-ส่ง และค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่หรือบุคลากรของโรงพยาบาล ตามมาตรฐานที่โรงพยาบาลกำหนด

๑๕. ผู้รับจ้างจะต้องวางแผนการดำเนินการเมื่อเกิดอัคคีภัยที่สอดคล้องกับแผนของผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประพัฒน์ เรืองฤทธิ์กุล)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนส บุษยะสิทธิ์พรณ)

ตำแหน่ง นายแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปรีดา อาสนานี)

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๑๖. ผู้รับจ้างต้องมีการจัดเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์การช่วยฟื้นคืนชีพ เช่น ชุดช่วยชีวิตฉุกเฉิน (Emergency Set) ชุดออกซิเจน (Oxygen Set) ชุด Suction Pipeline เครื่องมือวัดสัญญาณชีพ รวมถึงยาที่จำเป็น เป็นต้น ให้พร้อมใช้ในห้องตรวจ และมีการฟื้นฟูวิชาการอบรมเชิงปฏิบัติในการช่วยฟื้นคืนชีพบุคลากรอย่างสม่ำเสมอตามที่โรงพยาบาลกำหนด และกรณีที่ผู้ว่าจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งผู้ปฏิบัติงานเข้าร่วมรับการอบรมทุกคน

๑๗. เทคนิคการตรวจอวัยวะภายในร่างกายด้วยเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของรังสีแพทย์ของผู้ว่าจ้างตามมาตรฐานราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ และต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบการทำงานของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา

๑๘. ผู้รับจ้างจะต้องรักษาจรรยาบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัดและไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนตัวของผู้ป่วย ให้ผู้หนึ่ง ทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้ส่งตรวจหรือผู้ป่วย

๑๙. ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ เทสลา ทุกวันเวลา ๐๘.๐๐ น. - ๒๒.๐๐ น. และพร้อมตรวจในกรณีฉุกเฉินได้ตลอด ๒๔ ชม. ไม่เว้นวันหยุดราชการ

๒๐. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นหรืออาจเกิดขึ้นจากการติดตั้งเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่น แม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) รวมทั้งค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการติดตั้งและรื้อถอนทั้งหมดเมื่อหมดสัญญา

๒๑. ผู้รับจ้างจะต้องนำเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ เทสลา ที่เป็นเครื่องใหม่ยังไม่เคยใช้งานที่ใดมาก่อน เพื่อมาติดตั้งที่โรงพยาบาลหนองคายจังหวัดหนองคาย

๒๒. การเชื่อมต่อระบบการส่งมอบผลการตรวจวินิจฉัยโรคฯ ไปยังระบบจัดเก็บและรับ-ส่ง ข้อมูลภาพทางการแพทย์ (PACS) ที่โรงพยาบาลหนองคายใช้อยู่แล้ว ผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบพื้นที่จัดเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า ๕ TB ให้กับโรงพยาบาลหนองคาย

๒๓. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการวิเคราะห์แปลผลและรายงานผลการตรวจจากเครื่องคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ดังกล่าว ทุกรายโดยรังสีแพทย์หรือรังสีแพทย์เฉพาะทาง ตามมาตรฐานวิชาชีพ โดยรังสีแพทย์ ต้องได้รับการรับรองหรือได้รับวุฒิบัตรตามมาตรฐานราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ และยินยอมให้ผู้ตรวจสอบงานของผู้ว่าจ้างตรวจสอบการทำงานของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา

๒๔. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) โดยทันทีที่ผู้ป่วยมาถึง ห้องตรวจวินิจฉัยโรค และจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ป่วยให้มีความปลอดภัยในขณะที่ผู้ป่วยอยู่ในความดูแลของผู้รับจ้างจนกว่าผู้ป่วยจะถูกส่งตัวกลับให้ผู้ว่าจ้าง

๒๕. ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแลการบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา และต้องมีอะไหล่สำรองให้เพียงพอ

๒๖. การบริการตรวจด้วยเครื่องตรวจด้วยเครื่องสร้างภาพด้วยสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ผู้รับจ้างบริการตรวจผู้ป่วย ๑ ราย ในการตรวจแต่ละส่วน (Part Examination) หากผู้ป่วยรายเดียวกันตรวจแล้ว แพทย์/รังสีแพทย์มีความเห็นสมควรที่ต้องส่งตรวจเพิ่ม หรือเห็นว่าการตรวจนั้นไม่สมบูรณ์ ในส่วนตรวจนั้นๆ ผู้รับจ้างต้องตรวจเพิ่มให้ผู้ป่วยอีก

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประพัฒน์ เรืองฤทธิ์กุล)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนุส บุญยงสิทธิ์)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปรีดา อาสนานี)

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๒๗. ผู้รับจ้างสามารถตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ให้กับโรงพยาบาลชุมชนต่างๆ ,คลินิก , โรงพยาบาลเอกชน โดยไม่ผ่านระบบโรงพยาบาลหนองคาย จะต้องปฏิบัติ ดังนี้

๒๗.๑ ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการกำหนดราคาค่าบริการตรวจเก็บเงินค่าบริการตรวจ และออกใบเสร็จให้กับผู้ป่วยหรือโรงพยาบาลที่ส่งผู้ป่วยมาตรวจ

๒๗.๒ หากผู้ป่วยมีภาวะแทรกซ้อนจำเป็นต้องรักษาให้ทันที่วงที่ โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๒๗.๓ ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจวินิจฉัยโรคฯ ให้กับผู้ป่วยของโรงพยาบาลหนองคาย ทันทีในกรณีผู้ป่วยฉุกเฉิน และผู้ป่วยในจะต้องได้รับการตรวจภายใน ๒๔ ชม.

๒๘. การเสนอราคาจ้างเหมาบริการด้วยเครื่องตรวจด้วยเครื่องสร้างภาพด้วยสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาค่าบริการตามที่โรงพยาบาลกำหนดหรือน้อยกว่า

๒๙. การเก็บค่าบริการ ให้คิดเป็นอัตราค่าบริการจ้างเหมาเป็นรายเดือน โดยไม่จำกัดจำนวนผู้ป่วย และจำนวนรายการหัตถการ

๓๐. กรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้สารทึบรังสีเพื่อประกอบการตรวจวินิจฉัย เป็นหน้าที่ของผู้ว่าจ้างจัดหาให้

๓๑. เวชภัณฑ์ที่มีใช้ยารวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ และวัสดุสิ้นเปลืองทุกชนิด อันเกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัย ผู้รับจ้างต้องจัดหาเองทั้งหมด และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการจัดหาหรือดำเนินการจนได้ภาพถ่ายที่มีคุณภาพ ในเวลาที่รวดเร็ว ทั้งนี้ให้อยู่ในการควบคุมของรังสีแพทย์ โรงพยาบาลหนองคาย ตามมาตรฐานที่รังสีแพทย์กำหนด

๓๒. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับวิสัญญีแพทย์ในกรณีผู้ป่วยที่มีความจำเป็นต้องดมยา หรือผู้ป่วยเด็กเล็กโดยยินยอมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้น

๓๓. ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบผลการตรวจ MRI ในรูปแบบของภาพ หรือ หนังสือนำส่งผล หรือ CD หรือ DVD รวมทั้งส่งไปคอมพิวเตอร์อิสระ ระบบPAC ของโรงพยาบาลให้กับรังสีแพทย์เพื่อรายงานผล และแพทย์ผู้ส่งตรวจเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการดูแลผู้ป่วยต่อไป

๓๔. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีนักรังสีการแพทย์เพื่อปฏิบัติงานตลอดเวลา ในขณะที่มีการตรวจและจัดให้มีพยาบาลอยู่ร่วมในขณะที่ทำการตรวจ ตามแต่ชนิดของการตรวจ สำหรับนักรังสีการแพทย์จะต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามสาขาวิชาชีพที่กำหนด และเจ้าหน้าที่จะต้องไม่อยู่ซ้อนการปฏิบัติงานอื่นใด

๓๕. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดและเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิต รวมถึงยาที่จำเป็นสำหรับช่วยชีวิตฉุกเฉิน ตามมาตรฐานความปลอดภัยของโรงพยาบาลหนองคาย ให้พร้อมใช้งานเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ และจัดหาพยาบาลวิชาชีพดูแลการเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนขณะทำการตรวจ โดยให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อเกิดภาวะแทรกซ้อน และแจ้งทีมแพทย์ พยาบาล หรือทีม CPR ของผู้ว่าจ้างทันที

๓๖. หากผู้รับจ้างจัดจ้างแพทย์ พยาบาลหรือนักรังสีแพทย์ ของโรงพยาบาลหนองคาย จังหวัดหนองคายเป็นผู้ปฏิบัติงานตรวจวินิจฉัยโรคให้กับผู้รับจ้าง จะต้องเป็นนอกเวลาปฏิบัติของเจ้าหน้าที่ผู้นั้น และต้องไม่มีผลกระทบต่อการปฏิบัติหน้าที่ราชการแต่อย่างใด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประพัฒน์ เรืองฤทธิ์กุล)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนุส บุญยะสิทธิ์)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปรีดา อาสนานี)

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๓๗. ผู้รับจ้างต้องยินดีสนับสนุนและส่งเสริมงานพัฒนาคุณภาพและบริการ รวมทั้งงานวิชาการ โดยสอดคล้องกับเข็มมุ่งและวิสัยทัศน์ของโรงพยาบาลหนองคาย ดังนี้

- ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ทีมบริหารสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ENV) ของโรงพยาบาลหนองคายเข้าตรวจสอบได้และต้องปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัดโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๓๘. ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้แพทย์ แพทย์ฝึกหัด นิสิตแพทย์ นักรังสีแพทย์ และเจ้าหน้าที่อื่นใด ของโรงพยาบาลหนองคาย จังหวัดหนองคาย เข้าศึกษาดูการตรวจและวินิจฉัยได้ตลอดเวลาทั้งนี้ต้องการประสานงานกันล่วงหน้าก่อนตามความเหมาะสม

๓๙. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบกฎหมายของทางราชการและของผู้ว่าจ้างที่มีอยู่ในขณะนี้ หรือจะมีขึ้นในภายหน้า ซึ่งไม่ขัดต่อสัญญาจ้าง

๔๐. ผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมจำนวนและรายงานตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยซึ่งมีเลขประจำตัวผู้ป่วยแต่ละรายและรายการตรวจและค่าใช้จ่าย ของแต่ละเดือนเพื่อขอเบิกค่าบริการตรวจด้วย เครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) จากโรงพยาบาลหนองคาย

๔๑. คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาการจ้างทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะพิจารณาเฉพาะเครื่องที่ ให้ประโยชน์ต่อราชการมากที่สุดโดยยึดรายละเอียดและคุณลักษณะของเครื่องผู้ว่าจ้างกำหนดรวมถึง ราคาค่าตรวจที่ต่ำว่าและ/หรือไม่เกินอัตราค่าตรวจที่ทางผู้ว่าจ้างตั้งไว้รวมถึงประสบการณ์ของผู้รับจ้าง

๔๒. ข้อกำหนดอื่นใดที่นอกเหนือจากสัญญานี้ ผู้รับจ้างตกลงยินยอมปฏิบัติตามวินิจฉัยของผู้ ควบคุมและให้ถือว่าคำวินิจฉัยดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๔๓. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) และพร้อมให้บริการ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔๔. การจ้างเหมาบริการตรวจด้วยตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) จะเริ่มต้นสัญญา เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ เนื่องจากการให้บริการอย่างต่อเนื่องแต่ผู้ให้เช่ายังอยู่ในระหว่างการ ปรับปรุงห้อง หรือติดตั้งเครื่องคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ยังไม่เรียบร้อย หากมีผู้ป่วยที่มีความ จำเป็นต้องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) และต้องส่งตรวจในสถานพยาบาลอื่น ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประพัฒน์ เรืองฤทธิ์กุล)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนูส บุญยะสิทธิ์)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปรีดา อาสนานิ)

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดรับสัญญาณสร้างภาพแบบดิจิตอล (MRI)
ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ เทสลาโรงพยาบาลหนองคาย

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องตรวจอวัยวะทุกส่วนของร่างกาย โดยใช้สนามแม่เหล็กไฟฟ้าร่วมกับคลื่นวิทยุ (RF) มีความแรงของสนามแม่เหล็กไม่ต่ำกว่า ๑.๕ เทสลา เป็นเครื่องที่ใช้เทคโนโลยีทันสมัยประสิทธิภาพสูง โดยไม่มีการตัดแปลงมาจากเครื่องอื่น สามารถสร้างภาพแบบ coronal, sagittal, oblique, และภาพสามมิติ (๓D) ในรูปแบบต่างๆ รวมทั้งโปรแกรมในการตรวจรักษา เช่น โปรแกรมสำหรับการใช้งานด้านระบบประสาท โปรแกรมการตรวจสอบมอง โปรแกรมการตรวจหัวใจและหลอดเลือด โปรแกรมการตรวจระบบกล้ามเนื้อและกระดูก โปรแกรมการตรวจช่องท้อง และเนื้อเยื่ออ่อน ฯลฯ เป็นต้น สามารถปรับปรุง (upgrade) และเพิ่มเติมโปรแกรมและอุปกรณ์อื่นๆ ได้ในอนาคต

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

เครื่อง MRI ชนิด digital broadband ที่มีความเข้มสนามแม่เหล็กไม่ต่ำกว่า ๑.๕ เทสลา มีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

๑. ระบบแม่เหล็กหลัก (Main Magnet system)

- ๑.๑ เป็นระบบแม่เหล็กชนิดตัวนำยิ่งยวด (Superconducting Magnet) โดยมีความเข้มสนามแม่เหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ เทสลา และมีระยะความยาวของแม่เหล็กไม่เกิน ๑๙๕ ซม.
- ๑.๒ มีระบบควบคุมเส้นแรงสนามแม่เหล็ก (Shielding) ชนิด Active Shielding โดยมีขอบเขตของเส้นแรงสนามแม่เหล็กขนาด ๕ เกาส์ อยู่ในห้อง MRI ที่กำหนดเท่านั้น
- ๑.๓ มีอัตราการสูญเสียฮีเลียมเหลวที่ใช้ในระบบหล่อเย็นที่ต่ำ (Boil-Off Rate) ที่ศูนย์ ลิตรต่อชั่วโมง (Zero Boil Off) หรือ ไม่มีการระเหยของฮีเลียม
- ๑.๔ มีระบบการปรับความสม่ำเสมอของสนามแม่เหล็ก (Shimming)
- ๑.๕ มีความสม่ำเสมอของสนามแม่เหล็กที่ขนาด FOV ๔๐ cm ไม่มากกว่า ๑.๐๗ ppm

.....ประธานกรรมการ

(นายประพัฒน์ เรืองฤทธิ์กุล)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

.....กรรมการ

(นายธนุส บุญยะสิทธิ์พรหม)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

.....กรรมการ

(นายปรีดา อาสนานี)

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๒. ระบบสนามแม่เหล็กเชิงลาด (Gradient System)

- ๒.๑ ให้ความแรงของสนามแม่เหล็กในทุกระนาบ (Maximum Amplitude for each Axis)ไม่เกิน ๓๓ mT/m
- ๒.๒ ให้อัตราของการปรับความแรงของสนามแม่เหล็กเชิงลาดในทุกระนาบได้สูงสุด (Maximum Slew Rate for each axis) ไม่เกิน ๑๒๐ T/m/s
- ๒.๓ มีเทคนิคในการลดระดับความดังของเสียง (Acoustic Reduction Technology)
- ๒.๔ มีเสถียรภาพในการใช้งานสำหรับการสร้างภาพ (Scanning) อย่างต่อเนื่องที่ดี (๑๐๐% Duty Cycle)

๓. ระบบคลื่นวิทยุ

๓.๑ ภาคส่งสัญญาณ (RF Transmit)

- ๓.๑.๑ มีความละเอียดของสัญญาณสูงสุด (Amplitude Resolution) ไม่น้อยกว่า ๑๖ bits
- ๓.๑.๒ มีพลังงาน (Output Power) ไม่น้อยกว่า ๑๐ kW

๓.๒ ภาครับสัญญาณ (RF Receive)

- ๓.๒.๑ ภาครับสัญญาณเป็นระบบ digital ที่มีจำนวนช่องรับสัญญาณ (RF channels) และประมวลผล (ADC) ไม่น้อยกว่า ๘ ช่องสัญญาณ (channel)
- ๓.๒.๒ ตัวเปลี่ยนสัญญาณ analog-to-digital converter (ADC) อยู่ใน RF Receiver coil หรืออยู่บนแม่เหล็ก หรือภายในอุโมงค์ และส่งสัญญาณด้วยสาย Fiber optic เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๓.๒.๓ ระบบส่งสัญญาณจาก coil หรือแม่เหล็ก ไปยัง Reconstructor เป็นระบบ digital

๓.๓ ขดลวดรับสัญญาณ (RF Coil) ทุกรายการมีต้องมีคุณสมบัติตามข้อ ๓.๒.๒ และ ๓.๒.๓ และมีจำนวนขดลวดไม่น้อยกว่าดังนี้

- | | |
|--|--------|
| ๓.๓.๑ ขดลวด body coil ติดตั้งอยู่ในอุโมงค์ | ๑coil |
| ๓.๓.๒ ขดลวดสำหรับการตรวจศีรษะ | ๑ coil |
| ๓.๓.๓ ขดลวดสำหรับการตรวจกระดูกสันหลังทั้งหมด | ๑ coil |
| ๓.๓.๔ ขดลวดสำหรับการตรวจช่องอก | ๑ coil |
| ๓.๓.๕ ขดลวดสำหรับการตรวจข้อเข่า, ข้อเท้า | ๑ coil |
| ๓.๓.๖ ขดลวดสำหรับการตรวจข้อมือ, ข้อศอก | ๑ coil |
| ๓.๓.๗ ขดลวดสำหรับการตรวจหัวไหล่ | ๑ coil |
| ๓.๓.๘ ขดลวดสำหรับการตรวจเต้านม | ๑ coil |

.....ประธานกรรมการ

(นายประพัฒน์ เรืองฤทธิ์กุล)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

.....กรรมการ

(นายธนุส บุญยะสิทธิ์พรหม)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

.....กรรมการ

(นายปรีดา อาสนานิ)

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๔. ระบบเตียงผู้ป่วย (Patient table)

- ๔.๑ สามารถปรับเลื่อนเตียงเข้าออกหรือขึ้นลงเพื่อจัดผู้ป่วยได้สะดวก
- ๔.๒ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม
- ๔.๓ กรณีเกิดเหตุขัดข้องทางไฟฟ้าสามารถนำผู้ป่วยออกจากระบบเครื่องได้

๕. อุปกรณ์เสริมอื่นๆ

- ๕.๑ มี Respiratory trigger เพื่อใช้สำหรับ pulse sequence
- ๕.๒ VCG (Vector Cardiogram) gating หรือดีกว่าเพื่อใช้ร่วมกับ function การตรวจหัวใจและหลอดเลือด ของผู้ป่วยเด็กและผู้ใหญ่ ชนิด wire หรือ wireless
- ๕.๓ มีระบบเสียงเพื่อการให้ผู้ป่วยทำตามคำสั่ง เช่น การสั่งให้ผู้ป่วยกลืนใจ

๖. ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานหลัก (Host Computer)

- ๖.๑ เป็นระบบ Intel Multi Core Processor with Windows ๗ ๖๔ bits หรือ Intel xeon ๔ core หรือสูงกว่า
- ๖.๒ มีขนาดความจำ RAM ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- ๖.๓ มีขนาดความจุของ Hard Disk สำหรับ System Disk ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB และ Image Disk ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB หรือ external hard disc ไม่น้อยกว่า ๑TB
- ๖.๔ สามารถถ่ายภาพลงบนฟิล์มตามมาตรฐาน DICOM ได้
- ๖.๕ มีความสามารถในการประมวลภาพ (reconstruction) ในขณะที่มีการสร้างภาพ (scanning) ได้
- ๖.๖ มีจอภาพแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว สำหรับ ๑ จอ มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๑๙๐๐x๑๒๐๐ จุด
- ๖.๗ มีมาตรฐานของ DICOM ซึ่งประกอบด้วย DICOM Storage (send/receive อื่นๆ และรับภาพ ชนิด DICOM มาเก็บไว้ได้), DICOM Query/Retrieve, DICOM print (ส่งภาพพิมพ์ออกเครื่อง printer) ได้ และสามารถเชื่อมโยงหรือมีระบบที่สามารถส่งภาพ จากระบบคอมพิวเตอร์ของเครื่องฯ เข้าสู่ระบบ network ของโรงพยาบาลได้

๗. ระบบการสร้างภาพ (Reconstruction System)

- ๗.๑ เป็นระบบ Intel Multi Core Processor with Windows ๗ ๖๔ bit or newer หรือ Dual Intel xeon
- ๗.๒ มีขนาดความจำ RAM ๓๒ GB
- ๗.๓ มีหน่วยความจำสำรอง (HDD) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB
- ๗.๔ ความเร็วในการสร้างภาพ (Reconstruction Speed) ไม่น้อยกว่า ๑๑,๘๐๐ recons/sec

.....*Wan*.....ประธานกรรมการ

(นายประพัฒน์ เรืองฤทธิ์กุล)
ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

.....*Dias*.....กรรมการ

(นายธนุส บุญยะสิทธิ์ธรรม)
ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

.....*[Signature]*.....กรรมการ

(นายปรีดา อาสนานี)
ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๘. เทคนิคสร้างภาพที่เป็นมาตรฐาน อย่างน้อยดังนี้

มีพื้นฐาน MR Pulsed Sequences ที่สามารถตรวจได้ครบทุกส่วนของร่างกายโดยมี sequence เทียบเท่าหรือไม่น้อยกว่า ดังนี้

๘.๑ Neuro Mode

- ๘.๑.๑ มีโปรแกรมสำหรับการตรวจ Whole Spine
- ๘.๑.๒ สามารถทำการตรวจระบบประสาทเช่น Brain, Orbit, Sinus, Neck
- ๘.๑.๓ มีชุดสร้างภาพ temporal bone ที่สามารถสร้างภาพกระดูกหูชั้นใน
- ๘.๑.๔ สามารถทำการตรวจ Flow quantitative สำหรับการตรวจการไหลของน้ำไขสันหลัง (CSF flow analysis)
- ๘.๑.๕ สามารถทำการตรวจแบบ ๓D Myelography
- ๘.๑.๖ มีเทคนิค DWI สำหรับการสร้างภาพ brain และ spine
- ๘.๑.๗ มีเทคนิค Susceptibility Weighted Imaging (SWI) ที่สามารถแสดง magnitude images และ phase images เพื่อเพิ่ม sensitivity ในการดู intracerebral hemorrhage และ/หรือ calcification
- ๘.๑.๘ สามารถทำการตรวจด้วยเทคนิค Neuro perfusion ซึ่งสามารถคำนวณค่า Cerebral Blood Volume (CBV) , Cerebral Blood Flow (CBF), Mean Transit Time (MTT), TTP และ T_0 ด้วยเทคนิค arterial input function หรือ gamma variate function ได้
- ๘.๑.๙ มีเทคนิคการตรวจ spine ที่ลด metallic artifact จากอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ใส่ในผู้ป่วยผ่าตัดหลัง เช่น pedicle screw หรือ plate
- ๘.๑.๑๐ มีเทคนิคการตรวจแบบ DIXON TSE แบบ two point เทคนิคของ Brachial Plexus และ Spine
- ๘.๑.๑๑ มีเทคนิคการตรวจเพื่อลดเสียงดังจากการทำงานของเครื่อง MRI
- ๘.๑.๑๒ มีเทคนิคที่ช่วยลด motion ได้ทุกระนาบ (motion correction)

๘.๒ Body Mode

- ๘.๒.๑ มีเทคนิคการตรวจแบบ DIXON gradient echo สำหรับ Dynamic Liver Imaging ร่วมกับเทคนิค Parallel Imaging และสามารถแยกเป็นภาพ ๔ ชนิดได้คือ water image, fat image, in phase และ out phase

.....กรรมการ
(นายธนุส บุญยะสิทธิ์พรหม)
ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

.....ประธานกรรมการ

(นายประพัฒน์ เรืองฤทธิ์กุล)
ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

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

- ๘.๒.๒ มีชุดคำสั่ง ๒D Dual phase เพื่อแยก fat และ water ร่วมกับการวินิจฉัย Fatty Liver
- ๘.๒.๓ มีโปรแกรม ๒D และ ๓D สำหรับการตรวจ hepatobiliary duct system และ KUB system (MRCP, MR urography examination)
- ๘.๒.๔ โปรแกรมการตรวจการเคลื่อนที่ของโมเลกุลของน้ำ DWI และ DWIBS เพื่อดู lesion ของ live และอวัยวะอื่นๆ หรือทำให้เห็น area lesion ได้ชัดเจนยิ่งขึ้น
- ๘.๒.๕ โปรแกรมการตรวจเต้านมและ Dynamic contrast enhancement พร้อมโปรแกรมในการวิเคราะห์
- ๘.๒.๖ มีเทคนิคที่ช่วยลด motion ได้ทุกระนาบ (motion correction)
- ๘.๓ Orthopedic Mode
 - ๘.๓.๑ โปรแกรมสำหรับการตรวจกระดูก เช่น หัวไหล่ ข้อศอก ข้อเข่า ข้อเท้า กระดูกสะโพก กระดูกข้อมือ, นิ้ว และ TMJ.
 - ๘.๓.๒ โปรแกรมการตรวจการเคลื่อนที่ของโมเลกุลของน้ำ DWI และ DWIBS เพื่อดู Bone metastasis ทั้งร่างกาย
 - ๘.๓.๓ โปรแกรมตรวจกระดูกอ่อน
 - ๘.๓.๔ Dixon Turbo Spin Echo sequence
 - ๘.๓.๕ โปรแกรมสำหรับการลด artifact จากการใส่ข้อเทียมหรือ screw Metallic Artifact Reduction
 - ๘.๓.๖ มีเทคนิคที่ช่วยลด motion ได้ทุกระนาบ (motion correction)
- ๘.๔ Angio Mode
 - ๘.๔.๑ สามารถทำ Contrast MR
 - ๘.๔.๒ ชุดคำสั่งการตรวจหลอดเลือดในสมอง แบบ ๒D และ ๓D TOF and phase contrast
 - ๘.๔.๓ สามารถทำ Multi station Peripheral Contrast enhanced MR
 - ๘.๔.๔ สามารถทำ Multi station Peripheral Non Contrast MR

.....ประธานกรรมการ
(นายประพัฒน์ เรืองฤทธิ์กุล)
ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายธนุส บุญยะสิทธิ์พรหม)
ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

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

๙. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|-------|
| ๙.๑ ชุดอุปกรณ์หุ้่งสำหรับผู้ป่วยเพื่อลดความกังวลและความตึงเครียดระหว่างการตรวจ | ๑ ชุด |
| ๙.๒ ระบบทีวีวงจรปิด (Close circuit TV system) สำหรับผู้ป่วยระหว่างการตรวจ | ๑ ชุด |
| ๙.๓ UPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐-๑๒๐ kVA สำหรับเครื่อง MRI ทั้งระบบ | ๑ ชุด |
| ๙.๔ คู่มือการใช้งานในลักษณะรูปเล่ม หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ | ๑ ชุด |
| ๙.๕ รถเข็นเปลนอนสำหรับห้อง MR (Stretcher) | ๑ ชุด |
| ๙.๖ รถเข็นทำนั่งสำหรับห้อง MR (Wheelchair – MR compatible) | ๑ ชุด |
| ๙.๗ มีระบบติดต่อสื่อสารกับผู้ป่วย (Intercom) | ๑ ชุด |
| ๙.๘ เสื่อสำหรับแขวนสารน้ำสำหรับ MRI | ๑ ชุด |
| ๙.๙ ถังดับเพลิงที่สามารถเข้าห้อง MRI ได้ | ๑ ชุด |

๑๐. การติดตั้ง

- ๑๐.๑ การติดตั้งเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดรับสัญญาณสร้างภาพแบบดิจิตอล (MRI) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ เทสลาต้องกระทำโดยช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตและควบคุมโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของผู้จำหน่าย
- ๑๐.๒ ผู้เสนอราคายินดีติดตั้งเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดรับสัญญาณสร้างภาพแบบดิจิตอล (MRI) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ เทสลาและอุปกรณ์ พร้อมใช้งานได้ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๑๐.๓ ผู้ขายต้องติดตั้งระบบไฟสัญญาณเตือนเมื่อเครื่องทำงานและระบบป้องกันอันตราย

๑๑. การรับประกันคุณภาพ

- ๑๑.๑ เครื่องรุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยาหรือหน่วยงานมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- ๑๑.๒ เครื่องรุ่นที่นำเสนอต้องมีติดตั้งและใช้งานจริงในโรงพยาบาลภายในประเทศไทยแล้วไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง
- ๑๑.๓ ผู้รับจ้างยินดีส่งช่างผู้เชี่ยวชาญมาตรวจและปรับแต่งเครื่องให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะฉบับนี้ตลอดเวลาที่ทำสัญญา โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๑๑.๔ ผู้รับจ้างต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจากบริษัทผู้ผลิต
- ๑๑.๕ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

.....ประธานกรรมการ

(นายประพัฒน์ เรืองฤทธิ์กุล)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

.....กรรมการ

(นายธนุส บุญยะสิทธิ์พรหม)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

.....กรรมการ

(นายปรีดา อาสนานี)

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

รายการบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) โดยประมาณการ

ลำดับที่	รายการ		จำนวนครั้ง (ประมาณการ)	ราคา/ครั้ง กรมบัญชีกลาง	ราคาจ้างหลังสุด	รวมเป็นเงิน (บาท)	รหัส
	ตรวจ	ส่วนตรวจ					
	รายการที่ 1 ค่าจ้างเหมาบริการฯ						
1	MRI	BRAIN	290.00	8,000.00	3,800.00	1,102,000.00	45101
2		ORBITS	10.00	8,000.00	3,800.00	38,000.00	45211
3		CRANIAL NERVES	3.00	4,000.00	3,800.00	11,400.00	45130
4		SINUSES	3.00	8,000.00	3,800.00	11,400.00	45120
5		PITUITARY	12.00	8,000.00	3,800.00	45,600.00	45110
6		TEMPORAL BONE	3.00	5,700.00	3,800.00	11,400.00	44203
7		HIPOCAMPUS	4.00	5,000.00	3,800.00	15,200.00	45104
8		NASOPHARYNX	3.00	8,900.00	3,800.00	11,400.00	45203
9		NECK	3.00	8,000.00	3,800.00	11,400.00	45252
10		CHEST	3.00	8,000.00	3,800.00	11,400.00	45302
11		UPPER ABDOMEN	70.00	8,000.00	3,800.00	266,000.00	45501
12		LOWER ABDOMEN	18.00	8,900.00	3,800.00	68,400.00	45501
13		WHOLE ABDOMEN	20.00	13,300.00	7,600.00	152,000.00	45501
14		LIVER+RESOVIST	2.00	12,000.00	3,800.00	7,600.00	45502
15		C-SPINE	96.00	8,000.00	3,800.00	364,800.00	45143
16		T-SPINE	50.00	8,000.00	3,800.00	190,000.00	45144
17		LS-SPINE	261.00	8,000.00	3,800.00	991,800.00	45145
18		WHOLE SPINE	113.00	16,000.00	7,600.00	858,800.00	45141
19		TMJ	2.00	8,000.00	3,800.00	7,600.00	45146
20		SHOULDER	20.00	8,000.00	3,800.00	76,000.00	45720
21		ELBOW	2.00	8,000.00	3,800.00	7,600.00	45722
22		WRIST	2.00	8,000.00	3,800.00	7,600.00	45724
23		HIP	39.00	8,000.00	3,800.00	148,200.00	45780
24		KNEE	36.00	8,000.00	3,800.00	136,800.00	45782
25		ANKLE	4.00	8,000.00	3,800.00	15,200.00	45784
26		MRI NASOPHARYNX	3.00	8,000.00	4,000.00	12,000.00	45262

ลงชื่อ.....*Vann*.....ประธานกรรมการ

(นายประพัฒน์ เรืองฤทธิกุล)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....*ปิยะ*.....กรรมการ

(นายธนุส บุญยสิทธิ์พรหม)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....*ปิยะ*.....กรรมการ

(นายปรีดา อาสนานัน)

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ค่าบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI)

ลำดับที่	รายการ		จำนวนครั้ง (ประมาณการ)	ราคา/ครั้ง กรมบัญชีกลาง	ราคาจ้างหลังสุด	รวมเป็นเงิน (บาท)	รหัส	
	ตรวจ	ส่วนตรวจ						
27	MRI	OTHER	3.00	8,000.00	3,800.00	11,400.00		
28		Leg	3.00	8,000.00	3,800.00	11,400.00	45783	
29		MRI foot	3.00	8,000.00	3,800.00	11,400.00	45785	
30		MRI Hand	3.00	8,000.00	3,800.00	11,400.00	45725	
31		MRI Tigh	5.00	8,000.00	3,800.00	19,000.00	45781	
32		MRI Wrist	5.00	8,000.00	3,800.00	19,000.00	45724	
33		MRCP	29.00	4,000.00	3,800.00	110,200.00	45511	
34		MR UROGRAPHY	29.00	12,000.00	3,800.00	110,200.00	45602	
35		MR CISTERNOGRAPHY	2.00	12,000.00	3,800.00	7,600.00		
36		MRA	BRAIN	144.00	6,000.00	3,800.00	547,200.00	45103
37			CAROTID	2.00	11,000.00	3,800.00	7,600.00	45106
38	PULMONARY		2.00	8,000.00	3,800.00	7,600.00	45310	
39	THORACIC AORTA		2.00	8,000.00	3,800.00	7,600.00	45152	
40	ABDOMINAL AORTA		2.00	15,000.00	3,800.00	7,600.00	45420	
41	RENAL ARTERY		2.00	10,000.00	3,800.00	7,600.00	45613	
42	FEMORAL ARTERY		2.00	16,000.00	3,800.00	7,600.00	45760	
43	MAV	BRAIN	14.00	6,000.00	3,800.00	53,200.00	45105	
44		PORTAL	5.00	12,000.00	3,800.00	19,000.00	45513	
45		ABDOMINAL VEIN	2.00	8,000.00	3,800.00	7,600.00	45601	
46		FEMUR VEIN	2.00	16,000.00	3,800.00	7,600.00	45761	
47	MRA&MRV	BRAIN	36.00	6,000.00	3,800.00	136,800.00	45105	
48		OTHER	5.00	18,000.00	3,800.00	19,000.00		
		และรายการอื่นๆ ตามแพทย์สั่ง						
		รวมค่าบริการ				5,727,200.00		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประพัฒน์ เรืองฤทธิกุล)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนุส บุญยสิทธิ์พรหม)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปรีดา อาสนานิ)

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ