

- ร่าง -

ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจ MRI จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจ MRI จำนวน ๑ งาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๙๔,๓๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนเก้าหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

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

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังจังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านทางอีเมล์ nanunat.matp@mophegp.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ..... โดยจังหวัดนครศรีธรรมราชจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.nakhonsithammarat.go.th หรือ www.thungsonghospital.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายปณิธาน สื่อมโนธรรม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทุ่งสง ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

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



-ร่าง-

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างเหมาบริการตรวจ MRI จำนวน ๑ งาน

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยโรงพยาบาลทุ่งสง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจ MRI จำนวน ๑ งาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โรงพยาบาลทุ่งสง โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๘ แบบแสดงอัตราค่าบริการตรวจ MRI

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) (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) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ 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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ

เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างที่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้อื่นที่ยื่นเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ผู้รับจ้าง เดือนละ ๑ ครั้ง ตามราคาต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่เสร็จจริง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องครบถ้วน ตามสัญญาหรือข้อตกลง หรือจังหวัดได้ตรวจรับเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลทุ่งสง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาลทุ่งสง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับอนุมัติงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดนครศรีธรรมราช

พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดและคุณลักษณะและราคากลาง

จ้างเหมาบริการตรวจ MRI จำนวน ๑ งาน

ณ โรงพยาบาลทุ่งสง ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลทุ่งสง มีการเปิดให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ซึ่งในปัจจุบันมีผู้ป่วยที่จำเป็นต้องได้รับการตรวจวินิจฉัยทางรังสีเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง แต่โรงพยาบาลทุ่งสงยังขาดการให้บริการตรวจวินิจฉัยโดยเครื่องตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ดังนั้นเพื่อเพิ่มศักยภาพในการให้บริการของโรงพยาบาลทุ่งสงอันก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ป่วย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อรองรับการให้บริการผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการรักษาผู้ป่วยที่มารับบริการ

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ ระบบแม่เหล็กหลัก (Main Magnet system)

๓.๑.๑ เป็นระบบแม่เหล็กตัวนำยิ่งยวด (Superconducting Magnet) โดยมีความเข้มของสนามแม่เหล็กในการใช้งานที่ ๑.๕ เทสลา ระยะความยาวของแม่เหล็กรวมกรอบ (magnet with cover) ไม่เกิน ๒๐๐ เซนติเมตร และมีน้ำหนักไม่มากกว่า ๓,๐๐๐ กิโลกรัม เมื่อเติมฮีเลียมเหลวแล้ว

๓.๑.๒ มีระบบควบคุมเส้นแรงแม่เหล็ก (Shielding) ชนิด Active Shielding โดยที่เส้นแรงแม่เหล็กที่ระดับ ๐.๕mT (๕ gauss) อยู่ภายในห้อง MRI

๓.๑.๓ มีความสม่ำเสมอของสนามแม่เหล็ก (Magnetic Homogeneity) ที่ ๔๐ cm เท่ากับ ๐.๒ ppm เพื่อลด image distortion และการทำ fat supression technique ที่สม่ำเสมอในอวัยวะที่ไกลจากกึ่งกลางสนามแม่เหล็ก

๓.๑.๔ Long Term Stability น้อยกว่า ๐.๑ ppm per hour

๓.๑.๕ มีอัตราการสูญเสียฮีเลียมเหลวที่ใช้ในระบบหล่อเย็นต่ำ

๓.๒ ระบบสนามแม่เหล็กเชิงลาด (Gradient System)

๓.๒.๑ มี Strength (mT/m) ๓๓ mT/m และ Slew rate (T/m/s) ๑๒๐ T/m/s เพื่อการให้สัญญาณ signal ที่ดีและทำงานได้รวดเร็วรองรับ fast scan technique ต่างๆ

๓.๒.๒ สนามแม่เหล็กมีความสม่ำเสมอแบบเชิงเส้นตรงไม่เกิน ๑.๔% ที่ระยะ ๕๓ cm. เพื่อลด image distortion

๓.๒.๓ มีเสถียรภาพในการใช้งานสำหรับการสร้างภาพ (scanning) อย่างต่อเนื่องที่ดี (Duty Cycle ๑๐๐ %)

๓.๓ ระบบคลื่นวิทยุ

๓.๓.๑ เป็นระบบ Digital ที่มีจำนวนช่องสัญญาณภาครับ ๑๖ ช่อง

๓.๓.๒ มี Receiver Bandwidth ไม่น้อยกว่า ๓ MHz ต่อช่อง และมี output Power ไม่น้อยกว่า ๑๘ KW และมีการ Sampling สัญญาณ เป็นแบบ Direct Digital

๓.๓.๒ มีระบบลดเสียงรบกวน acoustic noise reduction

๓.๓.๔ มีค่า Dynamic Rage ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เดซิเบล

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายธีระพล วิจิตรโสภา)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางมณฑา ทัดแก้ว)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางวันดี แซ่อึ่ง)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

๓.๔ ระบบคอม.../-๒-

๓.๔ ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงาน

๓.๔.๑ มีจอภาพ แบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว รายละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙๐๐x๑๒๐๐ จุด Keyboard พร้อม mouse

๓.๔.๒ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Ethernet LAN เชื่อมต่อกับ PACS และ host computer

๓.๕ ระบบคอมพิวเตอร์หลักและขบวนการสร้างภาพ (Host Computer & Reconstruction Processor)

๓.๕.๑ Host computer

-ระบบประมวลผล (Processor) ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๒.๖ GHz ชนิด Quad core

-มีขนาดความจำของหน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า ๘ GB

-มีขนาดความจุของ Hard disk

-สำหรับ image ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ GB

-สำหรับ software ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ GB

๓.๕.๒ ระบบเก็บภาพแบบ DICOM ๓ (DICOM Format) ลง DVD ขนาด ๔.๗ GB

-Reconstruction Processor

-ระบบประมวลผล (Processor) ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๒.๖ GHz ชนิด Quad core

-มีขนาดความจำของหน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า ๘ GB

-มีความสามารถในการประมวลภาพ ในขณะที่มีการสร้างภาพ (parallel scanning And reconstruction) ได้

-มีความเร็วในการประมวลภาพ (reconstruction) ไม่ต่ำกว่า ๑,๓๐๐ ภาพต่อวินาที ที่ความละเอียด ๒๕๖x๒๕๖

๓.๖ เตียงผู้ป่วย (Patient Table)

๓.๖.๑ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ kg

๓.๖.๒ มีเตียงที่สามารถถอดออกจากเตียงหลักได้ ช่วยทำให้ผู้ป่วยไม่ต้องขยับไปขึ้นเตียงหลัก

๓.๗ อุปกรณ์สำหรับจับสัญญาณ Vital sign จากผู้ป่วย

๓.๗.๑ มี Respiratory trigger ชนิด wireless เพื่อใช้สำหรับ pulse sequence ที่เป็น free breathing

๓.๗.๒ มี Peripheral pulse trigger ชนิด wireless

๓.๗.๓ VCG (Vector Cardiogram) gating ชนิด wireless เพื่อใช้ร่วมกับ function การตรวจหัวใจและหลอดเลือด

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางมณฑา ทัดแก้ว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันดี แซ่อึ่ง)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

๓.๘ Scan.../-๓-

๓.๘ Scan specification

๓.๘.๑ Field of View สูงสุด ๕๓ cm เพื่อการครอบคลุมอวัยวะต่างๆ ได้กว้างขึ้น เช่น whole abdomen

๓.๘.๒ Slice thickness สำหรับ ๒D image หนาไม่เกิน ๐.๕ มิลิเมตร

๓.๘.๓ Acquisition และ Reconstruction สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๐๒๔ x ๑๐๒๔

๓.๘.๔ มีระบบ Smart Exam ช่วยในการอำนวยความสะดวกในการใช้งานให้ง่ายและรวดเร็วขึ้น ทั้งในการ planning , scanning และ processing ของการตรวจที่สำคัญ เช่นที่สมอง

๓.๙ ขดลวดคลื่นวิทยุ (RF Coil) ขดลวดที่สามารถใช้ร่วมกับโปรแกรมการตรวจต่างๆ ได้ เช่น

๓.๙.๑ ขดลวด Body Coil ติดตั้งอยู่ภายในอุโมงค์

๓.๙.๒ มี Surface Coil ดังต่อไปนี้

-SENSE Body coil	๑ ชุด
-ขดลวด spine	๑ ชุด
-SENSE Flex Coil	๑ ชุด
-ขดลวด SENSE Head Coil	๑ ชุด
-Knee coil	๑ ชุด

๓.๑๐ พื้นฐานโปรแกรมการใช้งาน

มีพื้นฐาน MR Pulse Sequences ดังนี้

๓.๑๐.๑ Parallel Imaging Technique ส่วนใหญ่ ต้องสามารถใช้ได้กับทุก pulse sequence๓

๓.๑๐.๒ Spin echo, ๒D-๓D mutiple-echo Spin Echo (TSE,FSE) and Single-Short Spin Echo, Asymmetric TSE

๓.๑๐.๓ Gradient Echo ,Turbo Field Echo (TFE)

๓.๑๐.๔ FIESTA, Balanced FFE /TFE, or TrueFISP

๓.๑๐.๕ Inversion Recovery , Dual Inversion Recovery

๓.๑๐.๖ Echo Planar Imaging

๓.๑๐.๗ Diffusion Weighted Imaging

๓.๑๐.๘ Spectrum Saturation techniques for Fat and Water Saturation and Excitation (Proset)

๓.๑๐.๙ None-Contrast Angiography with Time of Flight, Phase Contrast and TRANCE

๓.๑๐.๑๐ Contrast Enhance angiogram with CENTRA

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางมณฑา ทัดแก้ว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันดี แซ่อึ่ง)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

๓.๑๑ โปรแกรมพื้นฐาน.../-๔-

๓.๑๑ โปรแกรมพื้นฐานสำหรับการใช้งาน (General Application)

๓.๑๑.๑ มีโปรแกรมการสร้างภาพ (Basic Application Protocols) ที่มีประสิทธิภาพและถูกจัดเตรียมไว้อย่างเป็นหมวดหมู่ ตามความต้องการของผู้ใช้ สำหรับงานแบบ General Applications ดังนี้

-ทางด้านหลอดเลือด

-ทางระบบประสาท

-ทางด้านกระดูกและกล้ามเนื้อ

-สำหรับตรวจผู้ป่วยเด็กและทารกในครรภ์

๓.๑๑.๒ โปรแกรมพื้นฐานและชุดคำสั่งสำหรับการใช้งานทั่วไปและโปรแกรมพิเศษเฉพาะส่วน (General and Advanced Application) สามารถตรวจได้ครบทุกส่วนของร่างกาย ได้แก่ Neuro, Body, Breast, Ortho, Cardiac, Angio, Onco, Pediatric

๓.๑๑.๒.๑ Neuro มีชุดคำสั่งดังนี้

-๓D Drive และ Balance FFE/TFE สำหรับ Hi-resolution IAC

-Isotropic ๓D T๒, FLAIR and T๑-TFE และนำภาพมาทำการสร้างภาพในแนวต่างๆได้

-Venous BOLD (Susceptibility Weighted Imaging) สามารถตรวจหา small bleeding ได้เป็นอย่างดี

-T๒* sequence for brain perfusion พร้อมโปรแกรมวิเคราะห์ที่แสดงในรูปของกราฟ , ตัวเลขในเชิงปริมาณของ CBV, CBF, MTT, To, TTP มีการสร้างภาพสีของ CBV, CBF, MTT, To, TTP แบบอัตโนมัติได้

-Multi shot DWI ช่วยลดการ distortion ของภาพ diffusion ช่วยให้เห็นรอยโรคได้ดีขึ้น เช่น บริเวณหูชั้นใน IAC

-มีชุดคำสั่งสำหรับการตรวจ cervical, thoracic, lumbar spine

-มีโปรแกรมในการเชื่อมต่อภาพ whole spine

-mFFE สำหรับ axial spine ช่วยเพิ่มสัญญาณและ contrast ของภาพโดยการนำภาพจากหลาย echo มารวมกัน

๓.๑๑.๒.๒ Body มีชุดคำสั่งดังนี้

- มีชุดคำสั่งสำหรับ chest, abdomen, pelvis
- e THRIVE เป็น ๓D isotropic acquisition สำหรับ dynamic liver, colonography and prostate
- มีชุดคำสั่ง MRCP and MRU (Urography) ทั้งแบบ ๒D และ ๓D ทั้งแบบกลั้นใจ และไม่กลั้นใจ

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางมณฑา ทัดแก้ว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันดี แซ่อึ่ง)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

-Diffusion.../-๕-

-Diffusion weighted imaging for liver, pelvis, prostate

-VISTA เป็น ๓D isotropic T๒w TSE สำหรับการตรวจ pelvis

๓.๑๑.๒.๓ Breast มีชุดคำสั่งดังนี้

-THRIVE สำหรับ dynamic breast

-โปรแกรมวิเคราะห์ที่แสดงในรูปของกราฟ, ตัวเลขในเชิงปริมาณสำหรับคำนวณหา wash-in, wash-out มีการสร้างภาพสีแบบอัตโนมัติได้

-Diffusion weighted imaging for breast

๓.๑๑.๒.๔ Ortho มีชุดคำสั่งดังนี้

-๓D FFE with ProSet ช่วยทำให้เห็นcartilage ได้อย่างชัดเจน

-Multiple FFE (mFFE) to improve image contrast

-Dynamic imaging for TMJ

-Metal reduction artifact sequence (MARS)

-Asymmetric TSE เป็นเทคนิคที่ช่วยปรับปรุงคุณภาพของภาพทั้ง PDW และ T๒w ทำให้ภาพมีความคมชัดมากขึ้น

๓.๑๑.๒.๕ Angio มีชุดคำสั่งดังนี้

-TRACS (Time Resolved Angiography using CENTRA and SENSE) to accelerate time

-TRANCE non contrast enhanced technique ใช้เมื่อผู้ป่วยแพ้ contrast หรือ renal failure

-MobiFlex ช่วยในการปรับปรุงคุณภาพ ภาพ และ scan time ในการตรวจ peripheral run-off ให้เหมาะกับแต่ละส่วนเช่น FOV, resolution and SENSE

-มีชุดคำสั่ง High resolution, non contrast balanced renal arteryใช้เมื่อผู้ป่วยแพ้ contrast หรือ renal failure

๓.๑๑.๒.๖ Oncology มีชุดคำสั่งดังนี้

-มีชุดคำสั่งสำหรับ ๒D, ๓D, Dynamic scan

-DWIBS ช่วยในการตรวจหา metastasis ได้และเทียบเคียงได้กับ PET scan

๓.๑๑.๒.๗ Pediatric มีชุดคำสั่งดังนี้

-Acoustic noise reduction (SofTone)

-มีชุดคำสั่งสำหรับ Pediatric imaging และเด็กในครรภ์

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางมณฑา ทัดแก้ว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันดี แซ่อึ่ง)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

๔.อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ

๔.๑ มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานครบถ้วนตามมาตรฐานของเครื่องรุ่นที่เสนอรวมถึงอุปกรณ์ประกอบที่ทำให้ผู้ป่วยนอนตรวจได้สบาย เช่น อุปกรณ์กันเสียง ชุดพักวางศีรษะ ชุดวางแขน ชุดรองใต้เข่า เป็นต้น

๔.๒ เครื่องฉีดสารทึบรังสีอัตโนมัติ สำหรับเครื่อง MRI (Power injector)

๔.๓ Disposable syringe ไม่น้อยกว่า ๕๐ ชุด

๔.๔ Real-time MRI monitoring of display console ภายในห้องสนามแม่เหล็ก

๔.๕ มีระบบสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่อง MRI

๔.๖ อุปกรณ์สำหรับการใส่ท่อช่วยหายใจ สำหรับ MRI (MRI compatible laryngoscope + blade ทุกขนาด ๑ ชุด)

๔.๗ เสาสำหรับแขวนสารสำหรับ MRI ๑ เสา

๔.๘ Emergency cart ๑ คัน

๔.๙ เครื่องตรวจจับโลหะ ๑ อัน

๔.๑๐ ถังดับเพลิงสำหรับ MRI

๔.๑๑ ม่านบังตาระบบไฟฟ้าปิดหน้าต่างกระจกระหว่างห้องตรวจและห้องควบคุม

๔.๑๒ เครื่องตรวจจับสัญญาณชีพ (Vital sign monitor) หมายรวมเครื่องวัดระดับออกซิเจนในเลือด (Pulse oxymeter) และเครื่องวัดความดันโลหิต

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีรถพยาบาลส่งกลับให้บริการผู้ป่วยใน และไม่เรียกเก็บค่าบริการในการส่ง ยกเว้นกรณีผู้ป่วยผู้ป่วยมีอาการหนัก ทางโรงพยาบาลบริการรับส่งกลับเอง

๕.๒ กรณีผู้ป่วยจำเป็นต้องฉีดสารเหนี่ยวนำสนามแม่เหล็ก เพื่อประกอบในการตรวจให้ผู้รับจ้างคิดค่ายาตามอัตราตามสิทธิเบิกของผู้ป่วย โดยไม่คิดค่าวัสดุและค่าหัตถการเพิ่มในการฉีด

๕.๓ ผู้รับจ้างจะจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตเบื้องต้น และยาที่จำเป็นกรณีที่ผู้ป่วยแพ้ยาและสารอื่น ๆ ที่ต้องใช้ในการตรวจ และขอเบิกค่าใช้จ่ายตามจริงตามสิทธิการรักษาของผู้ป่วย

๕.๔ ผู้ป่วยทุกรายที่ส่งมารับบริการตรวจ จะต้องมีผลการตรวจโดยรังสีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทุกรายรายงานผลการตรวจภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๕.๕ ผู้ป่วยจะได้นัดทำ MRI ภายใน ๕ วัน หลังจากมีการนัดหมาย กรณีฉุกเฉินต้องได้รับการบริการเร่งด่วน โดยไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง

๕.๖ กรณีมีค่าใช้จ่ายอื่นใดผู้รับจ้างสามารถเรียกเก็บกับผู้ป่วยได้ โดยได้รับความยินยอมจากผู้ป่วย

๕.๗ ให้มีชนิดสารเหนี่ยวนำสนามแม่เหล็กเลือกใช้ไม่น้อยกว่า ๒ ชนิด

๕.๘ กรณีที่เครื่อง MRI ไม่สามารถให้บริการได้ ไม่ว่าจะเป็นกรณีใด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดส่ง ผู้ป่วยไปรับการตรวจ MRI ของศูนย์ที่จะให้บริการได้

๖. กำหนดระยะเวลาการทำงาน

ระยะเวลาการให้บริการ ๓๖๕ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางมณฑา ทัดแก้ว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันดี แซ่อึ่ง)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

๗.ค่าจ้างและวิธีการจ่ายค่าจ้าง.../-๗-

๗.ค่าจ้างและวิธีการจ่ายค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเดือนละ ๑ ครั้ง ตามราคาต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่เสร็จจริง โดยผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมหลักฐานจำนวนการให้บริการตั้งแต่วันที่ ๑ ถึงวันสุดท้ายของเดือน ให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อทำการเบิกจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างต่อไป

หากครบกำหนดเวลาตามสัญญา แต่วงเงินยังไม่หมดตามที่กำหนดไว้ให้ถือว่าสิ้นสุดสัญญา หรือหาก ยังไม่ครบกำหนดตามสัญญา แต่ครบตามวงเงินที่กำหนดให้ถือว่าสิ้นสุดสัญญา

จำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในใบเสนอราคา หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ก็ได้ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยของงานที่ทำสำเร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วย หรือเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน อันเกิดจากการที่จำนวนปริมาณงานได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางมณฑา ทัดแก้ว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันดี แซ่อึ่ง)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบริการตรวจ MRI จำนวน ๑ งาน
ณ โรงพยาบาลทุ่งสง ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 18 พ.ย. 2564
เป็นเงิน ๒,๓๙๔,๓๐๐.- บาท (สองล้านสามแสนเก้าหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑ ราคาที่เคยจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๒๕๖๔/๑๗๙๗
ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๖.๑. นายธีระพล วิจิตรโสภา นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ
๖.๒. นางสาวมณฑา ทัดแก้ว นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ
๖.๓. นางวันดี แซ่อึ่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน กรรมการ

แบบแสดงอัตราค่าบริการจ้างให้บริการการตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) จำนวน 1 งาน

ณ โรงพยาบาลทุ่งสง ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลำดับที่	รหัสรายการ	รายการ	จำนวนคนไข้ประมาณการ ปี 2564	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	45103	MRA Brain	115	3,000.00	345,000.00
2	45104	MRI Hippocampus	3	2,500.00	7,500.00
3	45105	MRV Brain	8	3,000.00	24,000.00
4	45106	MRA Brain+neck (or carotid)	3	5,500.00	16,500.00
5	45119	MRI Spectroscopy brain	3	2,500.00	7,500.00
6	45120	MRI Skull base (and/ or cavernous sinus)	8	4,000.00	32,000.00
7	45141	MRI Whole spine	4	8,000.00	32,000.00
8	45142	MRI Spine Screening whole spine	80	4,000.00	320,000.00
9	45143	MRI Spine Cervical	50	4,000.00	200,000.00
10	45144	MRI Spine : Thoracic	20	4,000.00	80,000.00
11	45145	MRI Spine Lumbosacral	55	4,000.00	220,000.00
12	45146	MRI Spine : Thoracolumnbar junction	2	4,000.00	8,000.00
13	45147	MRI Spine : Sacral	5	4,000.00	20,000.00
14	45151	MRA Spine :Cervical	2	4,000.00	8,000.00
15	45152	MRA Spine : Thoracic	2	4,000.00	8,000.00
16	45153	MRA Spine : Lumbar	3	4,000.00	12,000.00
17	45160	MRI Brachial plexus	2	7,000.00	14,000.00
18	45161	MRI Lumbosacral plexus	3	4,000.00	12,000.00
19	45170	MRI CSF flow	1	2,500.00	2,500.00
20	45201	MRI Temporomandibular joints	5	4,000.00	20,000.00
21	45202	MRI Face (including paranasal sinuses)	3	4,000.00	12,000.00
22	45211	MRI Orbits	5	4,000.00	20,000.00
23	45220	MRI Temporal bone (and / or internal acoustic canal)	10	4,000.00	40,000.00
24	45244	MRI Salivary gland	1	4,000.00	4,000.00
25	45250	MRA Neck (or carotid)	2	3,000.00	6,000.00
26	45252	MRI Neck	4	4,000.00	16,000.00
27	45258	MRI Perfusion neck	2	2,500.00	5,000.00
28	45262	MRI (nasopharynx , oropharynx , larynx , thyroid gland)	5	4,000.00	20,000.00
29	45301	MRI Chest and / or mediastinum	5	4,000.00	20,000.00
30	45302	MRV Chest	2	4,000.00	8,000.00
31	45310	MRA Pulmonary arteries	3	4,000.00	12,000.00
32	45329	MRI Spectroscopy chest	4	2,500.00	10,000.00

ลำดับที่	รหัสรายการ	รายการ	จำนวนคนไข้ประมาณการ ปี 2564	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
33	45418	MRI Perfusion Cardiac	5	2,500.00	12,500.00
34	45420	MRA Whole acrta	1	7,500.00	7,500.00
35	45422	MRA Thoracic aorta	2	5,000.00	10,000.00
36	45423	MRA Abdominal aorta	3	5,000.00	15,000.00
37	45501	MRI Upper abdomen	8	4,000.00	32,000.00
38	45505	MRV Upper abdomen	2	5,000.00	10,000.00
39	45506	MRI Perfusion upper abdomen	4	2,500.00	10,000.00
40	45511	MRCP (cholangiopancreaticography)	6	2,000.00	12,000.00
41	45531	MRI Enterography	1	8,000.00	8,000.00
42	45601	MRI Lower abdomen (or pelvic cavity)	25	4,000.00	100,000.00
43	45602	MRI Urography	2	6,000.00	12,000.00
44	45603	MRV Lower abdomen	2	5,000.00	10,000.00
45	45608	MRI Perfusion lower abdomen	2	2,500.00	5,000.00
46	45609	MRI Spectroscopy lower abdomen	2	2,500.00	5,000.00
47	45613	MRI Renal arteries	1	5,000.00	5,000.00
48	45640	MRI Prostate gland	1	4,000.00	4,000.00
49	45642	MRI Additional special coil for MRI prostate gland	4	2,000.00	8,000.00
50	45701	MRI Bone/Joint/Extremity	1	4,000.00	4,000.00
51	45720	MRI Shoulder Joint (1 side = 1 part)	4	4,000.00	16,000.00
52	45721	MRI Arm (1 side = 1 part)	3	4,000.00	12,000.00
53	45722	MRI Elbow Joint (1 side = 1 part)	3	4,000.00	12,000.00
54	45723	MRI Forearm (1 side = 1 part)	3	4,000.00	12,000.00
55	45724	MRI Wrist joint (1 side = 1 part)	3	4,000.00	12,000.00
56	45725	MRI Hand (1 side = 1 part)	3	4,000.00	12,000.00
57	45726	MRI Arthrography: Shoulder joint (1 side = 1 part)	2	6,000.00	12,000.00
58	45727	MRI Arthrography: Elbow joint (1 side = 1 part)	2	6,000.00	12,000.00
59	45728	MRI Arthrography: Wrist joint (1 side = 1 part)	2	6,000.00	12,000.00
60	45748	MRI Perfusion upper extremities	1	2,500.00	2,500.00
61	45750	MRA Upper Extremitiy (แขน 2 ข้าง)	5	7,500.00	37,500.00
62	45751	MRV Upper Extremitiy (แขน 2 ข้าง)	2	7,500.00	15,000.00
63	45752	MRA Upper Extremitiy (แขน 1 ข้าง)	3	4,000.00	12,000.00
64	45753	MRV Upper Extremitiy (แขน 1 ข้าง)	2	4,000.00	8,000.00
65	45760	MRA Lower extremity (ขา 2 ข้าง)	1	7,500.00	7,500.00
66	45761	MRV Lower Extremity (ขา 2 ข้าง)	2	7,500.00	15,000.00
67	45762	MRA Lower Extremity (ขา 1 ข้าง)	2	4,000.00	8,000.00

ลำดับที่	รหัสรายการ	รายการ	จำนวนคนไข้ประมาณการ ปี 2564	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
68	45763	MRV Lower Extremity (ขา 1 ข้าง)	1	4,000.00	4,000.00
69	45780	MRI Hip joint (1 side = 1 part)	16	4,000.00	64,000.00
70	45781	MRI Thigh (1 side = 1 part)	13	4,000.00	52,000.00
71	45782	MRI Knee joint (1 side = 1 part)	18	4,000.00	72,000.00
72	45783	MRI Leg (1 side = 1 part)	3	4,000.00	12,000.00
73	45784	MRI Ankle joint (1 side = 1 part)	3	4,000.00	12,000.00
74	45785	MRI Foot (1 side = 1 part)	4	4,000.00	16,000.00
75	45786	MR Arthrography: Hip joint (1 side = 1 part)	3	6,000.00	18,000.00
76	45787	MR Arthrography: Knee joint (1 side = 1 part)	4	6,000.00	24,000.00
77	45788	MR Arthrography: Ankle joint (1 side = 1 part)	3	6,000.00	18,000.00
78	45901	MR: Using gadolinium contrast media	5	2,500.00	12,500.00
79	45903	MR: Using gadoxetic acid disodium for liver MRI	4	7,200.00	28,800.00
80	45904	MR: Using gadobenate dimeglumine for liver MRI	3	2,500.00	7,500.00
81	45905	MR for navigator	1	4,000.00	4,000.00
ยอดรวมเป็นเงิน (สองล้านสามแสนเก้าหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)					2,394,300.00