

ประกาศจังหวัดสุพรรณบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องสร้างภาพสนามแม่เหล็ก (MRI) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดสุพรรณบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องสร้างภาพสนามแม่เหล็ก (MRI) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๕,๐๙๔,๗๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสุพรรณบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้อง ใช้งานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

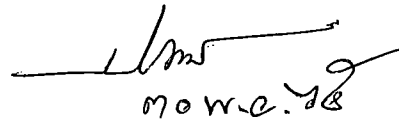
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.yrh.moph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๕-๕๑๔๙๙๙ ต่อ ๑๘๑๕-๑๘๑๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังจังหวัดสุพรรณบุรี ผ่านทางอีเมล psd@yrh.moph.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่..... โดยจังหวัดสุพรรณบุรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.yrh.moph.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายปรีชา ทองคำ)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุพรรณบุรี

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



d
๒๖/๑๒

-ร่าง-

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องสร้างภาพสนามแม่เหล็ก (MRI)

ตามประกาศ จังหวัดสุพรรณบุรี

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๕

จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องสร้างภาพสนามแม่เหล็ก (MRI) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โรงพยาบาลเจ้าพระยายมราช ตำบลท่าพี่เลี้ยง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา

สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรอง
สำเนาถูกต้อง

(๔.๒) คุณลักษณะเฉพาะจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องสร้างภาพ
สนามแม่เหล็ก (MRI) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๓) แบบรูปและแคตตาล็อก พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document
Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ
ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)
ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ
อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หาก
ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document
Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก
ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบ
เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา
เดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง

ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑,๐๐๔ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งานเว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้จ่ายวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๒๕๔,๗๓๕.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นเจ็ดร้อยสามสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหัสหรือตราประทับที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายในนามกระทรวงการคลังผ่านสำนักงานคลังจังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งเป็นเช็ครหัสหรือตราประทับลงวันที่ที่เช็ครหัสหรือตราประทับนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครหัสหรือตราประทับที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่

เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที่สัญญาร่วมค้ำกำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ

จังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอแนบข้อชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากข้อชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด ในนามกระทรวงการคลังผ่านสำนักงานคลังจังหวัดสุพรรณบุรี 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) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วย ที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากนี้ในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนของเกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกิน ร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

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

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

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

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ

ตั้งระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาที่จ้าง โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาล ปี ๒๕๖๖-๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาล ปี ๒๕๖๖-๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

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

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะ

ทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยมหาราช จังหวัดสุพรรณบุรี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องสร้างภาพสนามแม่เหล็ก (MRI)

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริการผู้ป่วยด้วยเครื่องตรวจอวัยวะของร่างกายทุกส่วนด้วยสนามแม่เหล็ก ขนาดความเข้มสนามแม่เหล็ก ๑.๕ Tesla

๒. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องตรวจอวัยวะทุกส่วนของร่างกายโดยใช้สนามแม่เหล็กไฟฟ้าร่วมกับคลื่นวิทยุ (RF) ขนาด ๑.๕ เป็นเครื่องที่ใช้เทคโนโลยีทันสมัยประสิทธิภาพสูง ใช้สำหรับการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยา สามารถสร้างภาพแบบ coronal, sagittal, oblique, และภาพสามมิติ (๓D) ในรูปแบบต่างๆ รวมทั้งโปรแกรมในการตรวจรักษา เช่น โปรแกรมสำหรับการใช้งานด้านระบบประสาท โปรแกรมการตรวจหลอดเลือด โปรแกรมการตรวจระบบกล้ามเนื้อ และกระดูก โปรแกรมการตรวจช่องท้อง และเนื้อเยื่ออ่อน ฯลฯ สามารถตรวจแบบ whole body scan เป็นต้น

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๓.๑ ระบบแม่เหล็กหลัก (Main Magnet System)

- ๓.๑.๑ เป็นระบบแม่เหล็กตัวนำยิ่งยวด (Superconducting Magnet) โดยมีความเข้มของสนามแม่เหล็กในการใช้งานที่ ๑.๕ เทสลา โดยมีความยาวของแม่เหล็กไม่น้อยกว่า ๑๙๕ ซม.
- ๓.๑.๒ มีระบบควบคุมเส้นแรงแม่เหล็ก (Shielding) ชนิด Active Shielding โดยที่เส้นแรงแม่เหล็กที่ระดับ ๐.๕ mT (๕ Gauss) อยู่ภายในห้อง MR ที่กำหนดเท่านั้น
- ๓.๑.๓ มีเส้นผ่านศูนย์กลางของอุโมงค์เท่ากับ ๖๐ ซม. โดยเพิ่มความกว้างส่วนปลายหัวและท้าย อุโมงค์ และมีระยะความสูงจากพื้นเตียงถึงเพดานอุโมงค์ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๔๕.๗ ซม.
- ๓.๑.๔ มีความสม่ำเสมอของสนามแม่เหล็ก (Magnet Homogeneity) ที่ดี โดยวัดต่อปริมาตรทรงกลม (x, y, z) ที่ ๓๐ และ ๔๐ และ ๔๘ เซนติเมตรมีความคลาดเคลื่อนไม่มากกว่า ๐.๑๐ppm และ ๐.๔ppm และ ๒.๑ ppm ตามลำดับ
- ๓.๑.๕ มีอัตราการสูญเสียฮีเลียมเหลวที่ใช้ในระบบหล่อเย็นที่ต่ำ (Boil-Off Rate) ที่ศูนย์ลิตรต่อชั่วโมง (Zero Boil Off) หรือไม่มีการระเหยของฮีเลียม

(นายอิทธิพล จรัสโอฬาร)

(นายอนุพันธ์ หวลบุตตา)

(นางชชบา ธรรมวิจิต)

(นางสาวพนิดา อิศราภรณ์)

(นางสุธาสนี สำเร็จผลไพบุลย์)

(นายกัมปนาท มาลัยศรี)

(นางสุกัญญา บุรณากาญจน์)

๓.๒ ระบบสนามแม่เหล็กเชิงลาด (Gradient System)

- ๓.๒.๑ ให้ความแรงของสนามแม่เหล็กในทุกระนาบ ไม่ต่ำกว่าขนาด ๓๓ mT/m (Maximum Amplitude)
- ๓.๒.๒ ให้อัตราของการปรับความแรงของสนามแม่เหล็กเชิงลาดในทุกระนาบได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ T/m/s (Maximum Slew rate)
- ๓.๒.๓ มี ๓D Geometry Correction เพื่อความสม่ำเสมอแบบเชิงเส้นตรงที่ดี
- ๓.๒.๔ มีเสถียรภาพในการใช้งานสำหรับการสร้างภาพ (Scanning) อย่างต่อเนื่องที่ดี (๑๐๐% Duty Cycle)


๓.๓ ระบบคลื่นวิทยุ (RF)


- ๓.๓.๑ ภาครับสัญญาณ (RF Receive) เป็นระบบ Optical RF Receivers ติดตั้งอยู่ที่แม่เหล็ก พร้อมทั้งส่งสัญญาณผ่าน Optic Fiber ไปยังห้องเครื่อง ทำให้ได้สัญญาณ SNR มากขึ้นและใช้ได้กับทุกอวัยวะที่ต้องการตรวจ
- ๓.๓.๒ ภาครับสัญญาณเป็นระบบ digital ที่มีจำนวนช่องรับสัญญาณ (RF channels) และประมวลผล (ADC) ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๖ ช่องสัญญาณ (channel)
- ๓.๓.๓ ความละเอียดของชุดแปลงสัญญาณในส่วนภาครับ (ADC sampling resolution) ไม่น้อยกว่า ๑๖ Bits
- ๓.๓.๔ ภาควัดส่งสัญญาณ (RF Transmit) มี Maximum output power ไม่น้อยกว่า ๑๐ kW สำหรับ Body และ ไม่น้อยกว่า ๒ kW สำหรับ Head
- ๓.๓.๕ การควบคุมคลื่นวิทยุ (RF Pulse Control) เป็นแบบ Digital
- ๓.๓.๖ มีเทคนิคในการลดระดับความดังของเสียง Acoustic Reduction Technique (ART)
- ๓.๓.๗ การปรับแต่งสัญญาณเป็นแบบอัตโนมัติ (Uniformity Correction Technology)

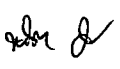
๓.๔ ขดลวดวิทยุ (RF coil)

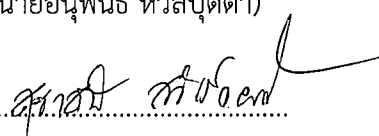
- ๓.๔.๑ ขดลวด Body coil ติดตั้งอยู่ในอุโมงค์ ๑ ชุด
- ๓.๔.๒ ขดลวด Head Neck array coil ๑๖ element ๑ ชุด
- ๓.๔.๓ ขดลวด Posterior array coil ๑๒ element ติดตั้งได้เตียง ๑ ชุด
- ๓.๔.๔ ขดลวด Anterior array coil ๙ channel สำหรับการตรวจทางช่องท้อง ๑ ชุด
- ๓.๔.๕ ขดลวด T/R Knee Array coil ๘ channel สำหรับการตรวจหัวเข่า ๑ ชุด
- ๓.๔.๖ ขดลวด Flex coil ๑๖ch ขนาดเล็ก (Small) ๑ ชุด
- ๓.๔.๗ ขดลวด Flex coil ๑๖ch ขนาดใหญ่ (Large) ๑ ชุด



.....
(นายอิทธิพล จรัสโอหาร)



.....
(นายอนุพันธ์ หวลบุตรตา)


.....
(นางชะบา ธรรมวิชิต)


.....
(นางสาวพนิดา อิศรารณณ์)


.....
(นางสุธาสินี สำเร็จผลไพบุลย์)


.....
(นายกัมปนาท มาลัยศรี)


.....
(นางสุกัญญา บุรณากาญจน์)


๓.๕ ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงาน


๓.๕.๑ ระบบคอมพิวเตอร์หลัก (Host Computer)


- ๓.๕.๑.๑ ชุดประมวลผล (CPU) ชนิด Intel Xeon Processors ๔ core ความเร็วไม่น้อยกว่า ๓.๖ GHz หรือรุ่นล่าสุดของบริษัท
- ๓.๕.๑.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
- ๓.๕.๑.๓ มีจอแสดงภาพแบบ Wide Screen LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว จำนวน ๑ จอ มีความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๒๐๐ pixel
- ๓.๕.๑.๔ มี keyboard และ Mouse ควบคุมการทำงาน และ ป้อนคำสั่งการทำงาน
- ๓.๕.๑.๕ มีหน่วยความจำสำรอง (HDD) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๔ GB SSD
- ๓.๕.๑.๖ สามารถจัดเก็บภาพด้วยความจุไม่น้อยกว่า ๓,๓๐๐,๐๐๐ ภาพ ความละเอียดที่ ๒๕๖x๒๕๖ แบบ Uncompressed
- ๓.๕.๑.๗ มีชุด DVD สามารถเก็บข้อมูลภาพได้
- ๓.๕.๑.๘ ระบบจัดเก็บข้อมูลภาพเป็นแบบ DICOM และสามารถส่งภาพชนิด DICOM ไปยังระบบเครือข่ายอื่นๆ (DICOM Send/Received)
- ๓.๕.๑.๙ มีความสามารถทำงานได้หลายอย่างในเวลาเดียวกัน (Multi-tasking) ทั้งการสร้างภาพ (Reconstruction) , วิเคราะห์พร้อมรับส่งภาพ และ พิมพ์ภาพลงบนเครื่องพิมพ์ได้
- ๓.๕.๑.๑๐ มีโปรแกรม Smart Reconstruction (AIR Recon) ที่สามารถลดสัญญาณรบกวน เช่น Background noise และ Out-of-FOV artifacts ได้อีกทั้งยังช่วยให้ได้สัญญาณ (SNR) ที่มากขึ้น ทำให้ภาพที่ได้มีความชัดเจนและคมชัดขึ้นโดยไม่มีผลกระทบต่อเวลาในการตรวจ

๓.๕.๒ ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับขบวนการสร้างภาพ (Reconstruction Processor)

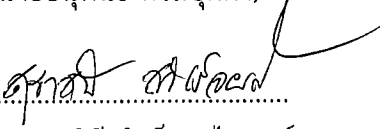
- ๓.๕.๒.๑ ชุดประมวลผล (CPU) ชนิด Dual Intel Xeon Processors ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz หรือรุ่นล่าสุดของบริษัท
- ๓.๕.๒.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
- ๓.๕.๒.๓ มีหน่วยความจำสำรอง (HDD) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB SSD
- ๓.๕.๒.๔ ความเร็วในการประมวลผลไม่น้อยกว่า ๓๗,๐๐๐ ภาพต่อวินาที ที่ความละเอียด ๒๕๖x๒๕๖ Full FOV



.....
(นายอิทธิพล จรัสโอฬาร)



.....
(นายอนุพันธ์ ทลบุตรตา)


.....
(นางชะบา ธรรมวิจิต)


.....
(นางสาวพนิดา อิศราภรณ์)


.....
(นางสุธาสินี สำเร็จผลไพบุลย์)


.....
(นายกัมปนาท มาลัยศรี)


.....
(นางสุกัญญา บุรณากาญจน์)

๓.๖ เตียงผู้ป่วย (Patient Table)

- ๓.๖.๑ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม
- ๓.๖.๒ สามารถเลื่อนเตียงเพื่อทำการตรวจไปตามแนวยาวได้ไม่น้อยกว่า ๒๔๔ ซม.
- ๓.๖.๓ สามารถลดระดับเตียงลงต่ำสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔๙ ซม. จากพื้น และสูงสุดที่ ๙๖.๕ ซม. จากพื้น

๓.๗ อุปกรณ์สำหรับจับสัญญาณชีพของผู้ป่วย (Vital Sign) ชนิด Wire

- ๓.๗.๑ มี Respiratory Trigger เพื่อใช้สำหรับ Pulse Sequence ที่เป็น Free Breathing
- ๓.๗.๒ มี Peripheral Gating
- ๓.๗.๓ มี VCG Gating

๓.๘ เทคนิคการสร้างภาพ

- ๓.๘.๑ Field of View สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.
- ๓.๘.๒ Minimum slice thickness สำหรับ ๒D image หนาไม่เกิน ๐.๑ มิลลิเมตร
- ๓.๘.๓ Minimum slice thickness สำหรับ ๓D image หนาไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิเมตร
- ๓.๘.๔ Acquisition matrix สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๐๒๔x๑๐๒๔ Matrix

๓.๙ โปรแกรมการสร้างภาพ

มี commercial MR pulsed Sequence ที่เหมาะสมกับการใช้งาน ตามที่ต้องการ ครบทุกอวัยวะที่ต้องการตรวจ

- ๓.๙.๑ มีพื้นฐาน MR Pulsed Sequences สามารถตรวจได้ครบทุกส่วนของร่างกายได้แก่ Neuro, Angio, Cardiac, Body, Musculoskeletal, Pediatric, Whole Body ประกอบด้วย
 - ๓.๙.๑.๑ ๒D Spin Echo, Fast Spin Echo
 - ๓.๙.๑.๒ ๒D Fast Gradient Echo, ๓D Fast Gradient Echo, Fast Spoiled Gradient Echo, ๒D-๓D Dual Echo
 - ๓.๙.๑.๓ Inversion Recovery (IR) Technique ได้แก่ FLAIR (ใน T๑ และ T๒) รวมถึง STIR
 - ๓.๙.๑.๔ Echo Planar Imaging (EPI) : EPI SE, EPI GRE, EPI Diffusion weight
 - ๓.๙.๑.๕ Real Time Interactive Imaging
 - ๓.๙.๑.๖ Diffusion Weighted Imaging (DWI)
 - ๓.๙.๑.๗ Parallel Imaging Technique
 - ๓.๙.๑.๘ MRCP Technique
 - ๓.๙.๑.๙ ๒D-๓D TOF (Time Of Flight)

.....
(นายอิทธิพล จรัสโอฬาร)

.....
(นายอนุพันธ์ ทาลบุตรดา)

.....
(นางชชบา ธรรมวิจิต)


.....
(นางสาวพนิดา อิศราภรณ์)


.....
(นางสุธาสินี สำเร็จผลไพบุลย์)


.....
(นายกัมปนาท มาลัยศรี)

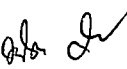
.....
(นางสุกัญญา บุรณากาญจน์)

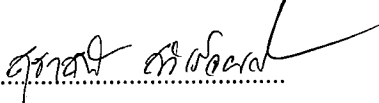
- ๓.๙.๑.๑๐ ๒D-๓D Phase Contrast
- ๓.๙.๑.๑๑ เทคนิค HyperSense สำหรับลดเวลาที่ใช้ในการสแกนลงโดยไม่มีการสูญเสียสัญญาณและสามารถใช้งานร่วมกับ Parallel Imaging เพื่อให้ได้เวลาที่รวดเร็วยิ่งขึ้นในแต่ละการตรวจ
- ๓.๙.๑.๑๒ เทคนิค Hyper Cube สำหรับลดเวลาการสแกนแบบ ๓D ลงโดยยังคงคุณภาพของสัญญาณที่ดี และยังช่วยลด Artifacts ที่เกิดจากการสแกนแบบ ๓D ลง ทำให้สามารถสร้างภาพแบบ ๓D small FOVได้
- ๓.๙.๒ โปรแกรมพิเศษเฉพาะส่วน (Advanced Application) สามารถตรวจได้ครบทุกส่วนของร่างกายดังต่อไปนี้
- ๓.๙.๒.๑ **Neuro Mode**
- ๓.๙.๒.๑.๑ โปรแกรม Motion correction (PROPELLER) ทุกระนาบ ในเทคนิค T๑ FLAIR, T๒, T๒ FLAIR ,PD และDWI
- ๓.๙.๒.๑.๒ ชุดการสร้างภาพ Temporal bone (FIESTA-C) ที่สามารถสร้างภาพกระดูกหูชั้นใน
- ๓.๙.๒.๑.๓ โปรแกรม ๒D, ๓D Spectroscopy Single Voxel และ Multivoxel ที่สามารถแสดงภาพของ metabolized ในรูปแบบ color map และสามารถแสดงเป็น ratio และ spectrum peak
- ๓.๙.๒.๑.๔ โปรแกรมสำหรับการตรวจ DWI (Enhance DWI) โดยใช้ Multi B-Value ในการ scan เพียงครั้งเดียว และ Tetrahedral ซึ่งสามารถเพิ่มสัญญาณจากการเพิ่มรอบในการscan ในค่า B-Value ที่สูงเพื่อให้ได้ภาพชัดเจนยิ่งขึ้น
- ๓.๙.๒.๑.๕ โปรแกรมสำหรับการตรวจแบบ Dynamic Susceptibility Contrast (DSC) สำหรับการตรวจสมอง ที่ใช้งานร่วมกับ Vascular Input Function เพื่อใช้หาค่า Cerebral Blood Volume (CBV) Cerebral Blood Flow (CBF) Mean Transit Time (MTT) และ Time to Peak (TTP) โดยใช้ค่า Vascular Input Function เข้าร่วมด้วยเพื่อให้ได้ค่าแบบ Quantification
- ๓.๙.๒.๑.๖ ชุดคำสั่ง Coherent Oscillatory State Acquisition (COSMIC) สำหรับ ๓D axial C-spine เพื่อแก้ไข CNR และSNR สำหรับ c-spine tissue รวมไปถึง spinal cord ,nerve root และแยก contrast ระหว่างCSF และ nerve root



.....
(นายอิทธิพล จรัสโอฬาร)



.....
(นายอนุพันธ์ หวลบุตตา)


.....
(นางชะบา ธรรมวิจิต)


.....
(นางสาวพนิดา อิศราภรณ์)


.....
(นางสุธาสนิ สำเร็จผลไพบุลย์)


.....
(นายกัมปนาท มาลัยศรี)



.....
(นางสุกัญญา บุรณากาญจน์)


- ๓.๙.๒.๑.๗ โปรแกรมอัตโนมัติสำหรับการตรวจสมอง (Ready Brain)
- ๓.๙.๒.๑.๘ ชุดคำสั่ง ๓D T๑ -weight isotropic Brain Volume high resolution (BRAVO)
- ๓.๙.๒.๑.๙ โปรแกรมสำหรับการตรวจแบบ ๓D High resolution ของสมอง (CUBE) ที่สามารถให้คอนทราสต์ของภาพแบบ T๑, T๒, T๒ FLAIR, PD และ DIR ได้ อีกทั้งยังสามารถนำข้อมูลภาพที่ได้จากการตรวจชนิดนี้มาสร้างใหม่ ให้อยู่ในระนาบอื่นๆตามที่ต้องการได้
- ๓.๙.๒.๑.๑๐ โปรแกรมสำหรับการตรวจแบบ Susceptibility Weighted Angiography (SWAN) หรือเทียบเท่า เพื่อใช้หารอยเลือดที่มีขนาดเล็กมาก เกินกว่าเทคนิคแบบ GRE T๒* จะสามารถตรวจพบได้ อีกทั้งยังสามารถนำข้อมูลภาพที่ได้มาสร้างภาพแบบ Phase Image เพื่อแยกแยะระหว่างเลือดกับ calcification ได้
- ๓.๙.๒.๑.๑๑ โปรแกรม มีเทคนิคการตรวจวัด Diffusion Tensor Imaging (DTI) เพื่อใช้สร้างภาพแบบ ADC map และ Fractional Anisotropic map (FA) โดยที่สามารถสแกนได้สูงสุดถึง ๓๐๐ direction นอกจากนั้นยังสามารถสร้างภาพ White matter fiber tracking จากข้อมูลภาพที่มีอยู่ได้
- ๓.๙.๒.๑.๑๒ โปรแกรมสำหรับช่วยบอกตำแหน่งของกระดูกสันหลัง (Express spine annotation) หรือดีกว่าหรือเทียบเท่า
- ๓.๙.๒.๑.๑๓ มีเทคนิคการตรวจแบบ non-contrasted enhance perfusion study (๓D ASL) สำหรับการศึกษากการไหลเวียนของเลือดที่ไปเลี้ยงเนื้อสมอง โดยไม่ฉีดคอนทราสต์ และสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปคำนวณหาค่า Cerebral Blood Flow (CBF) ได้

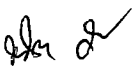
๓.๙.๒.๒ **Body Mode**

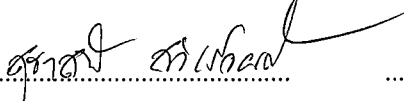
- ๓.๙.๒.๒.๑ โปรแกรม LAVA และ LAVA Turbo สำหรับ ๓D T๑ Dynamic Body imaging with ARC parallel imaging
- ๓.๙.๒.๒.๒ โปรแกรม Motion correction (PROPELLER) ทุกระนาบ
- ๓.๙.๒.๒.๓ โปรแกรม Auto Navigator สำหรับ free breathing tracker
- ๓.๙.๒.๒.๔ Whole body Screening


 (นายอิทธิพล จรัสโอฬาร)



 (นายอนุพันธ์ ทวลบุตรดา)


 (นางชะบา ธรรมวิจิต)


 (นางสาวพนิดา อิศราภรณ์)


 (นางสุธาสินี สำเร็จผลไพบุลย์)


 (นายกัมปนาท มาลัยศรี)


 (นางสุกัญญา บุรณากาญจน์)

- ๓.๙.๒.๒.๕ โปรแกรมสำหรับการตรวจแบบ ๓D T๑ Fat Suppression Dynamic Study (LAVA Flex) ของตับหรืออวัยวะในส่วนอื่นที่ต้องการ โดยเป็นการเก็บข้อมูลด้วยเทคนิค in-phase และ out-of-phase เพื่อนำมาสร้างภาพได้ ๔ คอนทราสต์คือ Water image Fat image และ in-phase / out-of-phase ซึ่งสามารถทดสอบสัญญาณของไขมันได้อย่างสม่ำเสมอ
- ๓.๙.๒.๒.๖ มีเทคนิคการสแกนที่ช่วยลด artifact ที่เกิดจากการหายใจของผู้ป่วยระหว่างตรวจ (respiratory trigger)
- ๓.๙.๒.๒.๗ โปรแกรมสำหรับการตรวจแบบ Diffusion Weighted Imaging (DWI) แบบสแกนหลายค่า b-value ในการสแกนหนึ่งครั้ง อีกทั้งมีตัวเลือกในการเข้ารหัสสัญญาณ แบบ ๓ in ๑ ซึ่งรวดเร็วในการตรวจ DWI ของตับและ Tetrahedral สำหรับต่อมลูกหมากซึ่งทำให้ได้สัญญาณภาพเยาะขึ้น พร้อมทั้งสามารถนำข้อมูลภาพที่ได้มาสร้างเป็น ADC map ได้
- ๓.๙.๒.๒.๘ มีเทคนิคการสแกนที่ใช้หาอัตราส่วนของไขมันในตับ (IDEAL IQ) โดยมีการเก็บข้อมูลแบบ Multiple Echo อีกทั้งยังสามารถนำข้อมูลที่ได้มาสร้างภาพแบบ Fat Fraction, R๒*, Water image และ Fat image
- ๓.๙.๒.๒.๙ โปรแกรม DWI multiple synthetic b-values ที่ทำการสแกนเพียงหนึ่งครั้งแล้วสามารถนำภาพมาปรับค่า b-values บนเครื่อง MR console หรือ workstation ตามที่ต้องการได้ในภายหลังโดยไม่ต้องทำการสแกนภาพใหม่
- ๓.๙.๒.๒.๑๐ มีเทคนิคการสแกนแบบ ๒D Selective excitation DWI (FOCUS) เพื่อสร้างภาพแบบ DWI ที่มีความละเอียดสูงและลด Distortion artifact
- ๓.๙.๒.๒.๑๑ มีเทคนิค free breathing multi-phase ๓D Radial scan (stack of stars) technique (DISCO Star) ในการทำ dynamic ของตับ

๓.๙.๒.๓ Orthopedic Mode

- ๓.๙.๒.๓.๑ โปรแกรม Motion correction (Proppeller) ทุกระนาบ
- ๓.๙.๒.๓.๒ โปรแกรมสำหรับการตรวจแบบ DIXON เทคนิคเพื่อใช้สร้างภาพที่มีการทดสอบสัญญาณของไขมันลงอย่างสม่ำเสมอทั่วทั้งภาพ ในทุกขนาด FoV และ ในทุกส่วนของร่างกาย (IDEAL Flex)




(นายอิทธิพล จรัสโอฬาร)



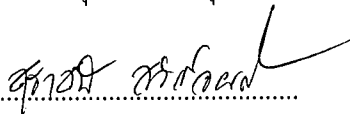
(นายอนุพันธ์ หวลบุตรตา)



(นางชชบา ธรรมวิจิต)



(นางสาวพนิดา อิศรารรณ์)



(นางสุธาสิณี สำเร็จผลไพบุลย์)



(นายกัมปนาท มาลัยศรี)



(นางสุกัญญา บุรณากาญจน์)

๓.๙.๒.๓.๓ โปรแกรมสำหรับการตรวจแบบ T๒ mapping ของหมอนรองข้อเข่า (Cartigram) เพื่อใช้ตรวจหาความผิดปกติของหมอนรองข้อเข่าได้อย่างรวดเร็ว

๓.๙.๒.๓.๔ โปรแกรมสำหรับการตรวจแบบ ๓D High resolution (CUBE) ที่สามารถให้คอนทราสต์ของภาพแบบ T๑ T๒ T๒FLAIR และ PD ได้อีกทั้งยังสามารถนำข้อมูลภาพที่ได้จากการตรวจชนิดนี้มาสร้างใหม่ให้อยู่ในระนาบอื่นๆตามที่ต้องการได้

๓.๙.๒.๓.๕ มีเทคนิคการตรวจความผิดปกติของข้อเทียมที่ใส่บริเวณหัวไหล่ ข้อศอก ข้อเข่า และข้อเท้า โดยเกิด Metallic artifact ที่น้อยมากๆ และสามารถใช้ร่วมกับเทคนิคการกดสัญญาณไขมันเพื่อให้เห็นรอยโรคได้อย่างชัดเจน (MAVRIC SL)

๓.๙.๒.๓.๖ มีเทคนิคการสแกนแบบ Whole Spine แบบ Multi-station (MR Pasting)

๓.๙.๒.๔ Vascular Mode

๓.๙.๒.๔.๑ Inhance ๓D Velocity ซึ่งมีการพัฒนาขึ้นมาเป็นพิเศษสำหรับการสร้างภาพของหลอดเลือดที่สมองโดยไม่จำเป็นต้องมีการฉีดคอนทราสต์ร่วมด้วย

๓.๙.๒.๔.๒ Inhance ๓D Inflow IR ซึ่งมีการพัฒนาขึ้นมาเป็นพิเศษสำหรับการสร้างภาพของหลอดเลือดที่ไตโดยไม่จำเป็นต้องมีการฉีดคอนทราสต์ร่วมด้วย และไม่จำเป็นต้องกลั่นหายใจระหว่างทำการตรวจ

๓.๙.๒.๔.๓ โปรแกรม Inhance ๓D DeltaFlow ซึ่งมีการพัฒนาขึ้นมาเป็นพิเศษสำหรับการสร้างภาพของหลอดเลือดที่ไปเลี้ยงบริเวณขาโดยไม่จำเป็นต้องมีการฉีดคอนทราสต์ร่วมด้วย และสามารถตรวจได้ตั้งแต่หลอดเลือดแดงใหญ่บริเวณสะโพกจนถึงส่วนเท้าของผู้ป่วย

๓.๙.๒.๔.๔ มีเทคนิคการตรวจแบบ ๓D Vascular Imaging (TRICKS) โดยใช้ร่วมกับการฉีดคอนทราสต์ เพื่อสร้างภาพของหลอดเลือดบริเวณนั้นๆ ที่เวลาต่างๆกันได้ เพื่อที่สามารถแยกแยะเส้นเลือดที่มีรอยโรคได้อย่างชัดเจน

๓.๙.๒.๔.๕ สามารถทำ Bolus Tracking (Smart prep) และ Fluoro Trigger




(นายอิทธิพล จรัสโอฬาร)



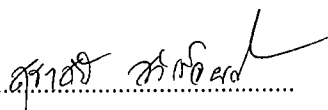
(นายอนุพันธ์ หวลบุตรตา)



(นางชบา ธรรมวิชิต)



(นางสาวพนิดา อิศราภรณ์)



(นางสุธาสินี สำเร็จผลไพบุลย์)



(นายกัมปนาท มาลัยศรี)



(นางสุกัญญา บูรณากาญจน์)

๓.๑๐ อุปกรณ์ประกอบอื่นการใช้งาน

๓.๑๐.๑ กล้องวงจรปิดในห้อง MR (CCTV MR Compatible)	จำนวน ๑ ชุด
๓.๑๐.๒ อุปกรณ์สำหรับจัดทำผู้ป่วย (Patient comfort kit)	จำนวน ๑ ชุด
๓.๑๐.๓ มีระบบติดต่อสื่อสารกับผู้ป่วย (Intercom)	จำนวน ๑ ชุด
๓.๑๐.๔ เครื่องเสียงชนิดสำหรับผู้ป่วยในห้อง MR (MR Compatible)	จำนวน ๑ ชุด
๓.๑๐.๕ รถเข็นเปลนอนสำหรับห้อง MR แบบปรับระดับได้ (Stretcher)	จำนวน ๑ ชุด
๓.๑๐.๖ เสื่อสำหรับแขวนสารน้ำสำหรับ MRI	จำนวน ๑ ชุด
๓.๑๐.๗ อุปกรณ์ตรวจจับโลหะชนิดมือถือ (Hand Held Metal Detector)	จำนวน ๑ ชุด

๔. การติดตั้งและสถานที่ติดตั้ง

- ๔.๑ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องตรวจสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) โดยช่างผู้ชำนาญของบริษัทฯ ผู้ผลิต หรือช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๒ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องตรวจสนามแม่เหล็กไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบครบชุดในการใช้งานจนสามารถใช้งานได้ดี
- ๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งกำหนดแนวเขต ๕ Gauss line ให้ชัดเจนเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย
- ๔.๔ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบ RF Shielding ให้สมบูรณ์เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม

๕. เงื่อนไขเฉพาะ


- ๕.๑ รับประกันคุณภาพภายอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน ๑ ปีหลังการตรวจรับเครื่อง
- ๕.๒ ในระหว่างประกันผู้ขายส่งวิศวกรมาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก ๓ เดือน

๖. ข้อกำหนดมาตรฐานในการติดตั้งเครื่องตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูง


๑. ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งเครื่องตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูงและอุปกรณ์อื่นๆ ให้เรียบร้อยจนสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามวัตถุประสงค์ของโรงพยาบาล
๒. ผู้รับจ้างต้องทำการปรับปรุง ตกแต่งสถานที่ให้ได้มาตรฐาน และทำการติดตั้งเครื่องตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูงและอุปกรณ์อื่นๆให้เรียบร้อย เช่น ระบบปรับอากาศ ระบบแก๊สทางการแพทย์ ระบบป้องกัน เป็นต้น จนสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของโรงพยาบาล หากต้องมีการรื้อถอนเครื่องเก่า ผู้รับจ้างต้องทำการรื้อถอน และจัดเก็บให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
๓. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบไฟสัญญาณเตือนเมื่อเครื่องทำงาน และระบบป้องกันอันตรายจากสนามแม่เหล็กแรงสูง
๔. ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งโดยผู้เชี่ยวชาญของบริษัทในสถานที่ ที่โรงพยาบาลกำหนดพร้อมปรับปรุง ตกแต่ง สถานที่ให้ได้มาตรฐาน รวมถึงมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีที่ไม่ก่อไอออน


.....

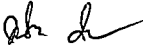
(นายอิทธิพล จรัสโอฬาร)


.....

(นายอนุพันธ์ หวลบุตรตา)


.....

(นางชบา ธรรมวิจิต)


.....


(นางสาวพนิดา อิศราภรณ์)


.....

(นางสุธาสินี สำเร็จผลไพบุลย์)


.....

(นายกัมปนาท มาลัยศรี)


.....

(นางสุกัญญา บุรณากาญจน)

๕. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มาทำการตรวจสอบ คุณภาพตามมาตรฐาน เครื่องตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูง และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องฯ

๖. เครื่องตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูง จะต้องทำการติดตั้งโดยผู้เชี่ยวชาญของบริษัทผู้รับจ้าง โดยมี หนังสือการอบรมของผู้ติดตั้งมาแสดง

๗. โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทุกโปรแกรมต้องเป็นของแท้มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๘. สามารถรองรับระบบการจัดเก็บและเรียกดูภาพของงานรังสีวิทยา (PACS) ได้

๙. เครื่องตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูง ต้องมีหนังสือรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งาน ตามมาตรฐานสากล และผ่านการตรวจมาตรฐานจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

๗. การรับประกันและบำรุงรักษา

๑. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบปรับปรุงโปรแกรมซอฟต์แวร์ใหม่ๆ พร้อมฮาร์ดแวร์ ที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ และ เมื่อมีซอฟต์แวร์ใหม่ออกสู่ท้องตลาด ผู้รับจ้าง ต้องทำการอัปเดตภายใน ๙๐ วัน โดยไม่คิดมูลค่าตลอดอายุการ รับประกัน

๒. โรงพยาบาลไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหาย สูญหาย หรือชำรุดบอบสลายของเครื่องตรวจด้วย สนามแม่เหล็กแรงสูง และอุปกรณ์ประกอบร่วมการใช้งาน เมื่อเกิดภัยพิบัติ อัคคีภัย การโจรกรรม หรือจากเหตุ สุจริตวิสัย รวมทั้งผลอันเนื่องมาจากบุคลากรผู้ดำเนินการให้บริการของผู้รับจ้าง

๓. กรณีที่เครื่องตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูงไม่สามารถให้บริการได้ ไม่ว่าจะป็นกรณีใด ผู้รับจ้าง จะต้องแจ้งให้โรงพยาบาลทราบทันที และดำเนินการจัดส่งผู้ช่วยไปรับการตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูง ในสถาน บริการนอกโรงพยาบาล ในพื้นที่ใกล้เคียง หรือโรงพยาบาลที่กำหนดจนกว่าเครื่องตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูง ของแผนกตรวจสนามแม่เหล็กแรงสูงจะให้บริการได้ โดยผู้รับจ้างรับผิดชอบในการรับ-ส่ง ค่าเสียหายที่ตามมาให้ ถือว่าอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างอันประกอบด้วย ค่ารถพยาบาล ค่าคนขับรถ ค่าพยาบาลติดตามดูแล ผู้ป่วย เป็นต้น

๘. เงื่อนไขและข้อกำหนดในการดำเนินงาน

๑. ผู้ว่าจ้างเป็นผู้เตรียมจัดหาสถานที่และระบบสาธารณูปโภค ในโรงพยาบาลฯ สำหรับติดตั้ง เครื่องตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูงและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการดัดแปลงตกแต่ง สถานที่สำหรับให้บริการตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูงให้ได้มาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อม ระบบปรับอากาศ โดยคำนึงถึงความเหมาะสม ความสวยงามและปลอดภัย

(นายอิทธิพล จรัสโอหาร)

(นายอนุพันธ์ ทวลบุตรตา)

(นางชชบา ธรรมวิจิต)

(นางสาวพนิดา อิศรภรณ์)

(นางสุภาสินี สำเร็จผลไพบูลย์)

(นายกัมปนาท มาลัยศรี)

(นางสุกัญญา บุรณากาญจน์)

๒. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบแปลนการติดตั้งเครื่องให้แก่คณะกรรมการของผู้ว่าจ้าง พิจารณานุมัติการติดตั้ง ก่อนดำเนินการติดตั้งเครื่องจริง ซึ่งผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

๓. เครื่องตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูงที่นำมาติดตั้ง ต้องได้มาตรฐานตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขกำหนด โดยผู้รับจ้างจะต้องขอตรวจสอบมาตรฐานของเครื่องตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูง มาตรฐานความปลอดภัยของห้องตรวจจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

๔. ผู้รับจ้างจะต้องทำสัญญาเช่าสถานที่กับกรมธนารักษ์ เพื่อเช่าที่ราชพัสดุที่อยู่ในความดูแลของผู้ว่าจ้าง ในการดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูง โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเช่า

๕. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า สายไฟฟ้า เบรกเกอร์ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย และชำระค่าไฟฟ้าให้กับโรงพยาบาล ตามอัตราเดียวกับที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเรียกเก็บกับทางโรงพยาบาลผู้ว่าจ้าง

๖. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งมิเตอร์น้ำประปา โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบออกค่าใช้จ่าย และชำระค่าน้ำประปาให้กับโรงพยาบาล ตามอัตราเดียวกับที่การประปาส่วนภูมิภาคเรียกเก็บกับทางโรงพยาบาลผู้ว่าจ้าง

๗. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายอันอันเกิดแก่ผู้ป่วยที่มาใช้บริการตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูง หรืออันเนื่องมาจากความประมาทของบุคลากรผู้รับจ้าง

๘. ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาบุคลากรมาดำเนินการให้บริการในแผนกตรวจสนามแม่เหล็กแรงสูง เพื่อรองรับการให้บริการผู้ป่วยให้เหมาะสมกับปริมาณงาน และต้องอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับเครื่องตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูง โดยต้องปฏิบัติตามระเบียบ นโยบาย มาตรฐานวิชาชีพ และระบบคุณภาพของโรงพยาบาล ไม่น้อยกว่าที่กำหนด ดังนี้

๘.๑ นักรังสีการแพทย์ (มีใบประกอบโรคศิลปะ) ปฏิบัติหน้าที่ตลอด ๒๔ ชม.

๘.๑.๑ เวลา ๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. จำนวน ๑ คน

๘.๑.๒ เวลา ๑๖.๐๐ - ๘.๐๐ น. จำนวน ๑ คน

๘.๒ ผู้ช่วยเหลือคนไข้ ปฏิบัติหน้าที่ตลอด ๒๔ ชม.

๘.๒.๑ เวลา ๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. จำนวน ๑ คน

๘.๒.๒ เวลา ๑๖.๐๐ - ๘.๐๐ น. จำนวน ๑ คน



(นายอิทธิพล จรัสโอฬาร)



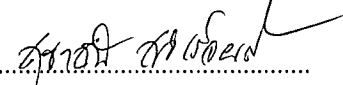
(นายอนุพันธ์ หวลบุตรตา)



(นางชะบา ธรรมวิจิต)



(นางสาวพนิดา อิศรารรณ์)



(นางสุธาสินี สำเร็จผลไพบุลย์)



(นายกัมปนาท มาลัยศรี)



(นางสุกัญญา บุรณากาญจน์)

๘.๓ พยาบาลวิชาชีพ (มีใบประกอบโรคศิลปะ) ปฏิบัติหน้าที่ ๑๖ ชม.

๘.๓.๑ เวลา ๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. จำนวน ๑ คน

๘.๓.๒ เวลา ๑๖.๐๐ - ๒๔.๐๐ น. จำนวน ๑ คน

๘.๔ พนักงานธุรการหรือพนักงานต้อนรับ ปฏิบัติหน้าที่ตลอด ๒๔ ชม.

๘.๔.๑ เวลา ๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. จำนวน ๑ คน

๘.๔.๒ เวลา ๑๖.๐๐ - ๘.๐๐ น. จำนวน ๑ คน

๙. ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการส่งภาพ เอ็ม อาร์ ไอ ทางอินเทอร์เน็ต หรือใช้ระบบการส่งภาพของโรงพยาบาลเข้าสู่ระบบ PACS ของโรงพยาบาล และรายงานผลการตรวจการวินิจฉัย

๑๐. ผู้รับจ้างจัดเตรียมรังสีแพทย์ในการอ่านแปลผลภาพ เอ็ม อาร์ ไอ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการส่งภาพ เอ็ม อาร์ ไอ ทางอินเทอร์เน็ต หรือใช้ระบบการส่งภาพของโรงพยาบาล

๑๑. ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้สารเพิ่มความคมชัดของภาพที่ใช้ร่วมกับการตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูง (MRI Contrast Agent) ร่วมในการตรวจวินิจฉัย ทางผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาเท่านั้น ส่วนค่าใช้จ่ายที่ต้องใช้สารเพิ่มความคมชัด (MRI Contrast Agent) ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง

๑๒. ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหา และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมอุปกรณ์สิ้นเปลือง และอุปกรณ์ช่วยชีวิตทั้งหมด รวมทั้งยาต่างๆ ที่จำเป็น

๑๓. ผู้รับจ้างจะตรวจวินิจฉัยให้กับผู้ป่วยทุกรายที่ลงทะเบียนผ่านระบบเวชระเบียนของผู้ว่าจ้างตามที่ได้รับการร้องขอ โดยไม่เก็บค่าใช้จ่ายเพิ่ม


๑๔. ราคาค่าตรวจแบบเหมาจ่าย ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการตรวจผู้ป่วยที่ลงทะเบียนผ่านระบบเวชระเบียนของผู้ว่าจ้าง


๑๕. ผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมจัดทำรายงาน โดยมี รายชื่อ, ส่วนที่ตรวจ และจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับบริการ แจ้งให้กับทางผู้ว่าจ้างรับทราบทุกเดือน โดยรูปแบบรายงานตามที่โรงพยาบาลกำหนด ซึ่งผู้ป่วย ซึ่งเข้ารับบริการ จะต้องลงทะเบียนผ่านระบบเวชระเบียนของผู้ว่าจ้างก่อนทุกครั้ง


๑๖. ผู้รับจ้างจะต้องเปิดให้บริการตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูงตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ

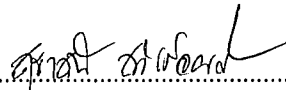
๑๗. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ป่วยในขณะที่ผู้ป่วยนั้นอยู่ในความดูแลของผู้รับจ้างจนกว่าผู้ป่วยจะถูกส่งตัวกลับให้ผู้ว่าจ้าง



.....
(นายอิทธิพล จรัสโอฬาร)



.....
(นายอนุพันธ์ หวลบุตรดา)


.....
(นางชะบา ธรรมวิจิต)


.....
(นางสาวพนิดา อิศราภรณ์)


.....
(นางสุธาสินี สำเร็จผลไพบูลย์)


.....
(นายกัมปนาท มาลัยศรี)


.....
(นางสุกัญญา บุรณากาญจน์)

๑๘. ผู้รับจ้างจะต้องรักษาจริยาบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัด และต้องไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนตัวของผู้ป่วยให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้ส่งตรวจหรือผู้ป่วย

๑๙. เทคนิคการตรวจด้วยเครื่องตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูง ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของรังสีแพทย์ของผู้ว่าจ้างตาม มาตรฐานราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ และต้องยินยอมให้ผู้ตรวจสอบงานจ้างของผู้ว่าจ้างตรวจสอบการทำงานผู้รับจ้างตลอดเวลา

๒๐. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการเชื่อมต่อ ขยายคุณภาพ และส่งภาพชนิด DICOM เข้าสู่ระบบ PACS ของผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บข้อมูล (Data Storage) ของระบบ PACS โดยชุดจัดเก็บข้อมูลเป็นไปตามคุณลักษณะและตามมาตรฐานของโรงพยาบาลให้เพียงพออยู่เสมอ

๒๑. ผู้รับจ้างต้องส่งมอบผลการตรวจด้วยเครื่องตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูง ในรูปแบบหนังสือรับรองผล หรือ CD รวมทั้งการส่งผลไปยังระบบ PACS ของผู้ว่าจ้าง

๒๒. ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดูแล บำรุงรักษา รวมทั้งซ่อมแซม แก้ไขเครื่องตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี รวมถึงการเปลี่ยนอะไหล่ส่วนประกอบของเครื่อง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

๒๓. ในกรณีผู้รับจ้างไม่สามารถให้บริการได้ ไม่ว่าจะป็นกรณีใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ว่าจ้างรับทราบทันที โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูงนอกโรงพยาบาลของผู้ว่าจ้าง โดยให้ถือว่าปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาการจ้าง

๒๔. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมให้เครื่องตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูง ให้ใช้งานได้เต็มที่ประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕ ของวันต่อปี หากไม่สามารถให้บริการได้เกินกว่าวันที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรับส่งผู้ป่วยภายนอกโรงพยาบาลร่วมด้วย

๒๕. กรณีเครื่องตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูงชำรุด หรือขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องส่งช่างที่มีความรู้ความชำนาญเพื่อทำการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ปกติ ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งยกเว้นกรณีต้องส่งอะไหล่จากต่างประเทศ ต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน โดยนับตั้งแต่วันที่ไม่สามารถบริการแก่ผู้ป่วยของผู้ว่าจ้าง หากไม่สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จและไม่สามารถใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับตามที่กำหนดในสัญญา

(นายอิทธิพล จรัสโอฬาร)

(นายอนุพันธ์ ทวลบุตรดา)

(นางชบา ธรรมวิชิต)

(นางสาวพนิดา อิศราภรณ์)

(นางสุธาสินี สำเร็จผลไพบุลย์)

(นายกัมปนาท มาลัยศรี)

(นางสุกัญญา บุรณากาญจน์)

๒๖. กรณีมีเหตุสุดวิสัยอันไม่ใช่ความผิดของผู้รับจ้าง เช่น ไม่มีกระแสไฟฟ้า เนื่องจากไฟฟ้าจากส่วนกลางไม่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ ผู้ว่าจ้างต้องดำเนินการจัดส่งผู้ช่วยไปทำการตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูง ในสถานบริการอื่นที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยผู้ว่าจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูง และค่าจัดส่งผู้ช่วย รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดขึ้น

๒๗. หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าการทำงานของผู้รับจ้าง ไม่เหมาะสม ไม่มีประสิทธิภาพ เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมหรือเครื่องตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูง และอุปกรณ์เสื่อมสภาพไม่ตรงตามสัญญา หากผู้ว่าจ้างได้มีการแจ้งอย่างเป็นทางการแล้วผู้รับจ้างเพิกเฉยไม่ทำการแก้ไข ผู้ว่าจ้างสามารถบอกเลิกสัญญาได้ โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องใดๆ ทั้งสิ้น

๒๘. ข้อมูลส่วนตัวและสุขภาพ พิล์ม และรายงานผล ของผู้เข้ารับการตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูง เป็นความลับส่วนบุคคลที่จะต้องรักษาไว้เป็นความลับ ผู้รับจ้างรวมทั้งบุคลากรที่ดำเนินการให้บริการจะนำไปเปิดเผยต่อบุคคลอื่น หรือสาธารณะไม่ได้

๒๙. ข้อมูลภาพ เอ็ม อาร์ ไอ พิล์มและรายงานผลที่เกิดจากการให้บริการการตรวจด้วยเครื่องตรวจสนามแม่เหล็กแรงสูงเป็นกรรมสิทธิ์และอยู่ในความดูแลของโรงพยาบาล

๓๐. เมื่อหมดสัญญาผู้รับจ้างจะต้องส่งข้อมูลผู้ป่วยทั้งหมดให้แก่โรงพยาบาลหรือหน่วยงานที่โรงพยาบาลมอบหมาย

๓๑. ผู้รับจ้างต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อให้ชัดเจนสำหรับการตรวจรับ

๓๒. ติดฉลากหรือทำเครื่องหมายแสดงความปลอดภัยของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จะนำเข้าไปในห้องตรวจสนามแม่เหล็กแรงสูง

๓๓. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งเครื่องฯ พร้อมให้บริการตรวจวินิจฉัย ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่ให้ทางผู้รับจ้าง

๓๔. แผนกตรวจสนามแม่เหล็กแรงสูง ถือเป็นศูนย์การเรียนการสอนและการฝึกอบรมทางคลินิก แก่บุคลากรทางการแพทย์ เช่น แพทย์ นักรังสีการแพทย์ เป็นต้น โดยผู้รับจ้างจะไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ อันเกิดจากการเรียนการสอนและการฝึกอบรม และยินดีให้การสนับสนุนการศึกษาต่อเนื่องเพื่อเพิ่มพูนพัฒนาศักยภาพการบริการ



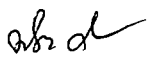
(นายอิทธิพล จรัสโอฬาร)



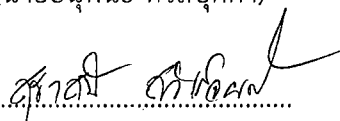
(นายอนุพันธ์ หวลบุตรดา)



(นางชชบา ธรรมวิชิต)



(นางสาวพนิดา อิศราภรณ์)



(นางสุธาสินี สำเร็จผลไพบุลย์)



(นายกัมปนาท มาลัยศรี)



(นางสุกัญญา บุรณากาญจน์)

๙. ระยะเวลาดำเนินงานและเวลาการส่งมอบ

๑. ผู้เสนอราคาต้องเสนอค่าบริการตรวจด้วยเครื่องตรวจสอบนมแม่เหล็กแรงสูง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
ทุกรายการที่กำหนด หากเสนอราคาไม่ครบถ้วน ขอสงวนสิทธิ์ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์การตัดสินประกวดราคา โดยไม่มี
ข้อโต้แย้ง

๒. ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าบริการเป็นรายเดือนภายหลัง คณะกรรมการตรวจรับของผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบ
การให้บริการเรียบร้อยแล้ว

๓. การคิดค่าบริการแต่ละรอบเดือน ให้ถือตามรายการที่ให้บริการที่เกิดขึ้นจริง วงเงินในการจัดจ้าง
วงเงินดำเนินการจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องตรวจสอบนมแม่เหล็กแรงสูงพร้อมอุปกรณ์ (ดังเอกสารแนบท้าย)
จำนวนครั้งในแต่ละรายการตรวจ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามการให้บริการจริง



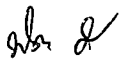
(นายอิทธิพล จรัสโอฬาร)



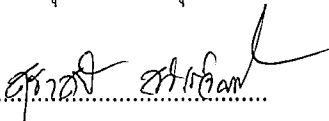
(นายอนุพันธ์ หวลบุตรตา)



(นางชบา ธรรมวิจิต)



(นางสาวพนิดา อิศราภรณ์)



(นางสุธาสินี สำเร็จผลไพบุลย์)



(นายกัมปนาท มาลัยศรี)



(นางสุกัญญา บุรณากาญจน์)

อัตราค่าบริการตรวจด้วยเครื่องสร้างภาพสนามแม่เหล็ก (MRI)

กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลเจ้าพระยามรราช สุพรรณบุรี

ปีงบประมาณ 2566 - 2568 (รวม 3 ปี)

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ครั้ง)	ราคากลาง (บาท)	ราคารวม (บาท)	รหัสรายการ
1	Functional MRI	3	6,000	18,000	45004
2	MRI Lymphangiography	3	9,000	27,000	45050
3	MRI Brain	1,450	4,800	6,960,000	45101
4	MRA Brain	226	3,600	813,600	45103
5	MRI Hippocampus	30	3,000	90,000	45104
6	MRV Brain	6	3,600	21,600	45105
7	MRA Brain+neck (or carotid)	45	6,600	297,000	45106
8	MRI Pituitary gland	36	4,800	172,800	45110
9	MRI Vessel wall : Brain	3	3,000	9,000	45117
10	MRI Perfusion brain	3	3,000	9,000	45118
11	MRI Spectroscopy brain	3	3,000	9,000	45119
12	MRI Skull base (and/or cavernous sinus)	108	4,800	518,400	45120
13	MRI Whole spine	36	9,600	345,600	45141
14	MRI Spine : Screening whole spine	465	4,800	2,232,000	45142
15	MRI Spine : Cervical	400	4,800	1,920,000	45143
16	MRI Spine : Thoracic	108	4,800	518,400	45144
17	MRI Spine : Lumbosacral	1,550	4,800	7,440,000	45145
18	MRI Spine : Thoracolumbar junction	72	4,800	345,600	45146
19	MRI Spine : Sacral	15	4,800	72,000	45147
20	MRA Spine : Cervical	3	4,800	14,400	45151

.....
(นายอิทธิพล จรัสโอฬาร)

.....
(นายอนุพันธ์ หวลบุตรตา)

.....
(นางชชบา ธรรมวิจิต)

.....
(นางสาวพนิดา อิศราภรณ์)

.....
(นางสุธาสินี สำเร็จผลไพบุลย์)

.....
(นายกัมปนาท มาลัยศรี)

.....
(นางสุกัญญา บุรณากาญจน์)

อัตราค่าบริการตรวจด้วยเครื่องสร้างภาพสนามแม่เหล็ก (MRI)

กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยมราช สุพรรณบุรี

ปีงบประมาณ 2566 - 2568 (รวม 3 ปี)

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ครั้ง)	ราคากลาง (บาท)	ราคารวม (บาท)	รหัสรายการ
21	MRA Spine : Thoracic	3	4,800	14,400	45152
22	MRA spine : Lumbar	3	4,800	14,400	45153
23	MRI Brachial plexus	45	8,400	378,000	45160
24	MRI Lumbosacral plexus	6	4,800	28,800	45161
25	MRI CSF flow	3	3,000	9,000	45170
26	MRI Fiber tracking (DTI) brain	3	3,000	9,000	45171
27	MRI Fiber tracking (DTI) spinal cord	3	3,000	9,000	45172
28	MRI Temporomandibular joints	72	4,800	345,600	45201
29	MRI Face (including paranasal sinuses)	15	4,800	72,000	45202
30	MRI Orbits	75	4,800	360,000	45211
31	MRI Temporal bone (and/or internal acoustic canal)	288	4,800	1,382,400	45220
32	MRI Salivary gland	3	4,800	14,400	45244
33	MRA Neck (or carotid)	3	3,600	10,800	45250
34	MRI Neck	3	4,800	14,400	45252
35	MRI Vessel wall : Neck	3	3,000	9,000	45257
36	MRI Perfusion neck	3	3,000	9,000	45258
37	MRI Spectroscopy neck	3	3,000	9,000	45259
38	MRI (nasopharynx, oropharynx, larynx, thyroid gland)	3	4,800	14,400	45262

(นายอิทธิพล จรัสโอฬาร)

(นายอนุพันธ์ หวลบุตรตา)

(นางชะบา ธรรมวิจิต)

(นางสาวพนิดา อิศราภรณ์)

(นางสุธาสินี สำเร็จผลไพบุลย์)

(นายกัมปนาท มาลัยศรี)

(นางสุกัญญา บุรณากาญจน์)

อัตราค่าบริการตรวจด้วยเครื่องสร้างภาพสนามแม่เหล็ก (MRI)

กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลเจ้าพระยามรราช สุพรรณบุรี

ปีงบประมาณ 2566 - 2568 (รวม 3 ปี)

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ครั้ง)	ราคากลาง (บาท)	ราคารวม (บาท)	รหัสรายการ
39	MRI Chest and/or mediastinum	3	4,800	14,400	45301
40	MRV Chest	3	4,800	14,400	45302
41	MRA Pulmonary arteries	3	4,800	14,400	45310
42	MRI Perfusion chest	3	3,000	9,000	45328
43	MRI Spectroscopy chest	3	3,000	9,000	45329
44	MRI Breast (unilateral)	3	4,800	14,400	45330
45	MRI Breasts (bilateral)	3	7,200	21,600	45331
46	MRI Perfusion breast	3	3,000	9,000	45338
47	MRI Spectroscopy breast	3	3,000	9,000	45339
48	MRI Heart	3	4,800	14,400	45401
49	MRI Heart+perfusion	3	7,200	21,600	45402
50	MRI Heart CgHD/Cine	3	7,200	21,600	45403
51	MRI for iron assessment (cardiac)	3	2,400	7,200	45405
52	MRA Heart	3	7,200	21,600	45410
53	MRI Perfusion cardiac	3	3,000	9,000	45418
54	MRI Spectroscopy cardiac	3	3,000	9,000	45419
55	MRA Whole aorta	3	9,000	27,000	45420
56	MRA Thoracic aorta	3	6,000	18,000	45422
57	MRA Abdominal aorta	3	6,000	18,000	45423
58	MRI Upper abdomen	975	4,800	4,680,000	45501

(นายอิทธิพล จรัสโอฬาร)

(นายอนุพันธ์ หวลบุตรตา)

(นางชชบา ธรรมวิจิต)

(นางสาวพนิดา อิศรารณณ์)

(นางสุธาสินี สำเร็จผลไพบุลย์)

(นายกัมปนาท มาลัยศรี)

(นางสุกัญญา บุรณากาญจน์)

อัตราค่าบริการตรวจด้วยเครื่องสร้างภาพสนามแม่เหล็ก (MRI)

กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลเจ้าพระยามรราช สุพรรณบุรี

ปีงบประมาณ 2566 - 2568 (รวม 3 ปี)

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ครั้ง)	ราคากลาง (บาท)	ราคารวม (บาท)	รหัสรายการ
59	MRV Upper abdomen	3	6,000	18,000	45505
60	MRI Perfusion upper abdomen	3	3,000	9,000	45506
61	MRI Spectroscopy upper abdomen	3	3,000	9,000	45507
62	MRCP (cholangiopancreaticography)	210	2,400	504,000	45511
63	MRI Elastography of liver	3	2,400	7,200	45514
64	MRI for iron/fat assessment (liver)	3	2,400	7,200	45515
65	MRI Enterography	3	9,600	28,800	45531
66	MRI Defecography	3	7,200	21,600	45533
67	MRI Fetus	3	4,800	14,400	45580
68	MRI Lower abdomen (or pelvic cavity)	135	4,800	648,000	45601
69	MRI Urography	3	7,200	21,600	45602
70	MRV Lower abdomen	3	6,000	18,000	45603
71	MRI Perfusion lower abdomen	3	3,000	9,000	45608
72	MRI Spectroscopy lower abdomen	3	3,000	9,000	45609
73	MRA Renal arteries	3	6,000	18,000	45613
74	MRI Prostate gland	3	4,800	14,400	45640
75	Additional special coil for MRI prostate gland	3	2,400	7,200	45642
76	MRI Shoulder Joint (1 side = 1 part)	324	4,800	1,555,200	45720
77	MRI Arm (1 side = 1 part)	3	4,800	14,400	45721

.....
(นายอิทธิพล จรัสโอฬาร)

.....
(นายอนุพันธ์ ทวสบุตรตา)

.....
(นางชะบา ธรรมวิจิต)

.....
(นางสาวพนิดา อิศราภรณ์)

.....
(นางสุราสินี สำเร็จผลไพบุลย์)

.....
(นายกัมปนาท มาลัยศรี)

.....
(นางสุกัญญา บุรณากาญจน์)

อัตราค่าบริการตรวจด้วยเครื่องสร้างภาพสนามแม่เหล็ก (MRI)

กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยมราช สุพรรณบุรี

ปีงบประมาณ 2566 - 2568 (รวม 3 ปี)

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ครั้ง)	ราคากลาง (บาท)	ราคารวม (บาท)	รหัสรายการ
78	MRI Elbow joint (1 side = 1 part)	36	4,800	172,800	45722
79	MRI Forearm (1 side = 1 part)	3	4,800	14,400	45723
80	MRI Wrist joint (1 side = 1 part)	6	4,800	28,800	45724
81	MRI Hand (1 side = 1 part)	3	4,800	14,400	45725
82	MR Arthrography: Shoulder joint (1 side = 1 part)	3	7,200	21,600	45726
83	MR Arthrography: Elbow joint (1 side = 1 part)	3	7,200	21,600	45727
84	MR Arthrography: Wrist joint (1 side = 1 part)	3	7,200	21,600	45728
85	MRI Perfusion upper extremities	3	3,000	9,000	45748
86	MRI Spectroscopy upper extremities	3	3,000	9,000	45749
87	MRA Upper extremity (แขน 2 ข้าง)	3	9,000	27,000	45750
88	MRV Upper extremity (แขน 2 ข้าง)	3	9,000	27,000	45751
89	MRA Upper extremity (แขน 1 ข้าง)	3	4,800	14,400	45752
90	MRV Upper extremity (แขน 1 ข้าง)	3	4,800	14,400	45753
91	MRA Lower extremity (ขา 2 ข้าง)	3	9,000	27,000	45760
92	MRV Lower extremity (ขา 2 ข้าง)	3	9,000	27,000	45761
93	MRA Lower extremity (ขา 1 ข้าง)	3	4,800	14,400	45762
94	MRV Lower extremity (ขา 1 ข้าง)	3	4,800	14,400	45763
95	MRI Perfusion lower extremities	3	3,000	9,000	45778

(นายอิทธิพล จรัสโอฬาร)

(นายอนุพันธ์ หวลบุตรตา)

(นางชะบา ธรรมวิชิต)

(นางสาวพนิดา อิศราภรณ์)

(นางสุชาสินี สำเร็จผลไพบุลย์)

(นายกัมปนาท มาลัยศรี)

(นางสุกัญญา บุรณากาญจน์)

อัตราค่าบริการตรวจด้วยเครื่องสร้างภาพสนามแม่เหล็ก (MRI)

กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลเจ้าพระยามรราช สุพรรณบุรี

ปีงบประมาณ 2566 - 2568 (รวม 3 ปี)

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ครั้ง)	ราคากลาง (บาท)	ราคารวม (บาท)	รหัสรายการ
96	MRI Spectroscopy lower extremities	3	3,000	9,000	45779
97	MRI Hip joint (1 side = 1 part)	3	4,800	14,400	45780
98	MRI Thigh (1 side = 1 part)	3	4,800	14,400	45781
99	MRI Knee joint (1 side = 1 part)	650	4,800	3,120,000	45782
100	MRI Leg (1 side = 1 part)	3	4,800	14,400	45783
101	MRI Ankle joint (1 side = 1 part)	40	4,800	192,000	45784
102	MRI Foot (1 side = 1 part)	3	4,800	14,400	45785
103	MR Arthrography: Hip joint (1 side = 1 part)	3	7,200	21,600	45786
104	MR Arthrography: Knee joint (1 side = 1 part)	3	7,200	21,600	45787
105	MR Arthrography: Ankle joint (1 side = 1 part)	3	7,200	21,600	45788
106	MR: Using gadolinium contrast media	1,230	2,125	2,613,750	45901
107	MR: Using gadoxetic acid disodium for liver MRI	585	6,120	3,580,200	45903
108	MR: Using gadobenate dimeglumine for liver MRI	1,190	2,125	2,528,750	45904
109	MR for navigator	3	2,400	7,200	45905
ยอดรวมที่คำนวณไว้		10,663		45,094,700	

(นายอิทธิพล จรัสโอฬาร)

(นายอนุพันธ์ ทวลบุตรตา)

(นางชชบา ธรรมวิจิต)

(นางสาวพินดา อิศราภรณ์)

(นางสุชาสินี สำเร็จผลไพบุลย์)

(นายกัมปนาท มาลัยศรี)

(นางสุกัญญา บุรณากาญจน์)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ จ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องสร้างภาพสนามแม่เหล็ก (MRI)
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยมราช จังหวัดสุพรรณบุรี
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๕,๐๙๔,๗๐๐ บาท (สี่สิบล้านเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๔๕,๐๙๔,๗๐๐ บาท (สี่สิบล้านเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
- แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ

อ้างอิงสัญญาเลขที่ สพ ๐๐๓๒/๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายอิทธิพล	จรัสโอฬาร	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยมราช	ประธานกรรมการ
๒. นายอนุพันธ์	หวลบุตตา	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๓. นางชะบา	ธรรมวิจิต	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๔. นางสาวพนิดา	อิศราภรณ์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๕. นางสุธาสินี	สำเร็จผลไพบุลย์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๖. นายกัมปนาท	มาลัยศรี	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ	กรรมการ
๗. นางสุกัญญา	บูรณากาญจน์	เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน	กรรมการ