ร่าง



ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) จำนวน ๑ งาน ระยะเวลา ๓ ปี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) จำนวน ๑ งาน ระยะเวลา ๓ ปี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๐,๗๐๖,๔๔๐.๐๐ บาท (เก้าสิบล้านเจ็ดแสนหกพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.mnst.go.th หรือ www.nakhonsithammarat.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับขอบเขตของงาน โปรดสอบถามเพิ่มเติมผ่านหน้าเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือผ่านการ log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ภายในวันที่ โดย จังหวัดนครศรีธรรมราช จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายสมชาย สีหล้าน้อย)
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

ร่าง



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างเหมาบริการตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) จำนวน ๑ งาน ระยะเวลา ๓ ปี

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๙

จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) จำนวน ๑ งาน ระยะเวลา ๓ ปี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

จ้างเหมาบริการตรวจด้วย คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) จำนวน ๑ งาน ระยะเวลา ๓ ปี/ จำนวน ๑ งาน

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ

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 แผนการทำงาน

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับชำระเงินหลักประกันการเสนอราคา

๒. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัด เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้

เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน

แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานจ้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) รายละเอียดตามที่กำหนดไว้ใน (ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) จ้างเหมาบริการตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) จำนวน ๑ งาน ระยะเวลา ๓ ปี โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑,๐๙๖ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสาร

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ 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 คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ จังหวัด ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อ

ตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจง

และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

เงื่อนไขการจ่ายค่าจ้าง จะจ่ายค่าจ้างตามอัตราค่าบริการต่อหน่วยของแต่ละรายการ ตามที่ผู้ชนะการเสนอราคาเสนอ และตกลงตามรายการตรวจ ตามที่กำหนดในคุณลักษณะเฉพาะการให้บริการการตรวจด้วยเครื่องตรวจสนามแม่เหล็ก (MRI) ของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีฯ โดยผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมจำนวนและรายการตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วย ซึ่งมีเลขประจำตัวผู้ป่วยแต่ละราย และรายการตรวจแต่ละรายการ รวมถึงค่าใช้จ่ายเพื่อขอเบิกเงินค่าบริการตรวจวินิจฉัยโรคตามข้อตกลงเป็นประจำทุกเดือนตามที่ตรวจจริง

หากครบกำหนดเวลาตามสัญญา แต่วงเงินยังไม่หมดตามที่กำหนดไว้ให้ถือว่าสิ้นสุดสัญญาหรือหากยังไม่ครบกำหนดตามสัญญา แต่ครบตามวงเงินที่กำหนดให้ถือว่าสิ้นสุดสัญญา จำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในใบเสนอราคาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้เป็นจำนวนโดยปริมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ก็ได้ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยของงานที่ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วยหรือเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนอันเกิดจากการที่จำนวนปริมาณงานได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๑ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

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

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น

ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒๙ กันยายน ๒๕๖๙

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการจ้างเหมาบริการตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) จำนวน ๑ งาน (ระยะเวลา ๓ ปี)

๒. (หน่วยงานเจ้าของโครงการ) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าสิบล้านบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๙

เป็นเงิน ๙๐,๗๐๖,๔๔๐ บาท (เก้าสิบล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย(ถ้ามี) - บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคากลางจากการสืบราคาจากท้องตลาด

๕.๑ บริษัท เพอร์เฟ็คท์ เมดิคอล อิมเมจจิ้ง จำกัด

๕.๒ บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด

๕.๓ บริษัท เทพารักษ์ การแพทย์ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑	นายกฤษณะ อักษรนิตย์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒	นายอภินันท์ รัศมีพงศ์	นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๓	นางนันทยา อุตตมะกุล	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๔	นางสาวภัคสรภัญญ์ ชูขาว	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๖.๕	นายสุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา	นายแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จ้างเหมาบริการการตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) จำนวน ๑ งาน ระยะเวลา ๓ ปี
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

---

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีการเปิดให้บริการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคทางประสาทสมอง ไขสันหลัง โรคหลอดเลือดสมอง และโรคอายุกรรมทั่วไปด้วยเครื่องเอกซเรย์ เครื่องอัลตราซาวด์ และเครื่องเอกซเรย์เต้านม ซึ่งในปัจจุบันมีจำนวนผู้ป่วยที่จำเป็นต้องได้รับการตรวจวินิจฉัยทางรังสีเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และผู้ป่วยที่ส่งต่อมารักษาจากโรงพยาบาลอื่น ดังนั้นเพื่อศักยภาพในการให้บริการตรวจวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยให้มีประสิทธิภาพ มีความถูกต้องและรวดเร็วยิ่งขึ้น จึงมีความจำเป็นที่ต้องตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า MRI ที่สามารถตรวจวินิจฉัยสมอง ,หัวใจ ,กระดูก-กล้ามเนื้อ ,กระดูกสันหลังและไขสันหลัง ,ข้อต่อ ,อวัยวะภายในช่องท้องและระบบเส้นเลือด รวมถึงส่วนที่เป็นมะเร็งด้วยคอมพิวเตอร์รายละเอียดและความคมชัดสูง เป็นภาพตามระนาบได้ทั้งแนวขวาง แนวยาว และแนวเฉียง ทำให้แพทย์สามารถตรวจวินิจฉัยความผิดปกติได้อย่างแม่นยำ ดังนั้น จึงมีการจัดหาผู้ให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า MRI โดยการจัดจ้างเหมาบริการเพื่อเพิ่มศักยภาพในการให้บริการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จึงได้มีแผนการจัดจ้างเหมาบริการการตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) จำนวน ๑ งาน ระยะเวลา ๓ ปี วงเงิน ๙๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าสิบล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ผู้ป่วยเข้าถึงการตรวจวินิจฉัยโดยเครื่องตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ที่ทันสมัยและมีโปรแกรมประมวลผลที่มีประสิทธิภาพสูงเป็นประโยชน์ต่อทั้งแพทย์และผู้ป่วย

๒.๒ เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการบริการตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ด้วยความสะดวกและรวดเร็ว

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภินันท์ รัศมีพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนันทยา อุตตมะกุล)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัคสรกัญญ์ ชูขาว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัด เชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภินันท์ รัศมีพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนันทยา อุตตมะกุล)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัคสรกัญญ์ ชูขาว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภินันท์ รัศมีพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนันทยา อุตตมะกุล)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัคสรกัญญ์ ชูขาว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภินันท์ รัศมีพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนันทยา อุตตมะกุล)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัคสรกัญญ์ ชูขาว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน

<u>คุณลักษณะทั่วไป</u>

เป็นเครื่องถ่ายภาพอวัยวะโดยใช้พลังงานจากสนามแม่เหล็กร่วมกับคลื่นวิทยุ (Magnetic Resonance Imaging) สำหรับใช้ตรวจวินิจฉัยโรค สามารถทำการถ่ายภาพอวัยวะภายในได้อย่างชัดเจน ทั้งในแนว Axial, Transverse, Sagittal, Coronal และ Oblique และภาพสามมิติ (๓D) ในรูปแบบต่าง ๆ รวมทั้งโปรแกรมในการตรวจ เช่น ระบบประสาท สมอง หัวใจและหลอดเลือด กล้ามเนื้อและกระดูก ช่องท้อง และเนื้อเยื่ออ่อน เป็นต้น รวมทั้งสามารถปรับปรุง (upgrade) และเพิ่มเติมโปรแกรมและอุปกรณ์อื่น ๆ ได้ในอนาคต

<u>คุณสมบัติเฉพาะและรายละเอียดทางเทคนิค</u>

๔.๑ เครื่องตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI : Magnetic Resonance Imaging) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑.๕ เทสลา จำนวน ๒ เครื่อง

๔.๑.๑ ระบบแม่เหล็กหลัก (Main Magnet System)

๔.๑.๑.๑ เป็นระบบแม่เหล็กตัวนำยิ่งยวด (Superconducting Magnet) โดยมีความเข้มข้นของสนามแม่เหล็กในการใช้งานที่ ๑.๕ เทสลา หรือมากกว่า และมีระยะความยาวของแม่เหล็กไม่เกิน ๑๙๕ ซม.

๔.๑.๑.๒ มีระบบควบคุมเส้นแรงแม่เหล็ก (Shielding) ชนิด Active Shielding โดยที่เส้นแรงแม่เหล็กที่ระดับ ๐.๕ มิลลิเทสลา (mT) หรือ ๕ Gauss อยู่ภายในห้อง MR ที่กำหนดเท่านั้น

๔.๑.๑.๓ เส้นผ่านศูนย์กลางของอุโมงค์ไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. พร้อมมีเส้นแสงเลเซอร์ช่วยบอกพิกัดขณะจัดตำแหน่งผู้ป่วย

๔.๑.๑.๔ มีค่าความสม่ำเสมอของสนามแม่เหล็ก (Homogeneity) ที่ V-RMS DSV (Diameter Spherical Volume) ที่เส้นผ่านศูนย์กลาง ๔๐ ซม. มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๐.๕ ppm

๔.๑.๑.๕ มีอัตราการสูญเสียฮีเลียมในระบบหล่อเย็นต่ำ (Boil-Off Rate) แบบ Zero Boil Off หรือไม่มีการระเหยของฮีเลียม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภินันท์ รัศมีพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนันทยา อุตตมะกุล)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัคสรกัญญ์ ชูขาว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

๔.๑.๑.๖ มีชุด Intercom เพื่อใช้สื่อสารระหว่างผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องขณะทำการตรวจ

๔.๑.๒ ระบบสนามแม่เหล็กเชิงลาด (Gradient System)

๔.๑.๒.๑ ให้ความแรงของสนามแม่เหล็กในทุกระนาบไม่ต่ำกว่า ๓๓ mT/m (Maximum Amplitude for each axis)

๔.๑.๒.๒ ให้อัตราการปรับความแรงของสนามแม่เหล็กเชิงลาดในทุกระนาบได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ T/m/s (Maximum Slew rate for each axis)

๔.๑.๒.๓ มีเสถียรภาพในการใช้งานสำหรับสร้างภาพอย่างต่อเนื่องที่ดี (๑๐๐% Duty Cycle)

๔.๑.๒.๔ มีระบบลดเสียงด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย (Acoustic Reduction Technology) และ/หรือ เทคนิคที่ช่วยลด Acoustic Gradient Noise

๔.๑.๒.๕ มีระบบควบคุมความร้อนระหว่างทำงานโดยใช้น้ำหล่อเย็น (Water- cooled system)

๔.๑.๓ ระบบคลื่นวิทยุ (RF)

๔.๑.๓.๑ ภาคส่งสัญญาณ (RF Transmit) มี Maximum output power ไม่น้อยกว่า ๑๐ kW สำหรับ Body และไม่น้อยกว่า ๒ kW สำหรับ Head

๔.๑.๓.๒ มีจำนวนช่องรับสัญญาณ (Receive Channel) ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๔.๑.๓.๓ มี Sampling rate ไม่น้อยกว่า ๘๐ MHz ต่อช่อง

๔.๑.๓.๔ มีความละเอียดของชุดแปลงสัญญาณภาครับ (Receiver Resolution) ไม่น้อยกว่า ๑๖ bits

๔.๑.๓.๕ การควบคุม RF Pulse Control เป็นแบบ Digital

๔.๑.๔ ขดลวดวิทยุ (RF Coil)

๔.๑.๔.๑ ระบบขดลวดตรวจผู้ป่วยเป็นชนิด No tune coil system (ไม่ต้องปรับแต่งค่าก่อนใช้งานเมื่อเสียบเข้าเครื่องแล้ว)

๔.๑.๔.๒ มีเทคโนโลยีที่สามารถวาง Coil หลายชุดพร้อมกันเพื่อสแกนต่อเนื่องแบบ Whole body จำนวน ๒ ชุด

๔.๑.๔.๓ ขดลวด Body coil ติดตั้งภายในอุโมงค์

๔.๑.๔.๔ ขดลวด CTL spine หรือ Posterior array coil หรือ Spine matrix coil

๔.๑.๔.๕ ขดลวด Head neck coil หรือ Neck matrix coil

๔.๑.๔.๖ ขดลวด Abdomen coil

๔.๑.๔.๗ ขดลวดแบบยืดหยุ่น (Flex coil) ขนาด Large อย่างน้อย ๑๖-channel หรือเทียบเท่า

๔.๑.๔.๘ ขดลวด Wrist coil ๑๖ CH หรือ Flex coil ขนาด Small ๑๖ CH

๔.๑.๔.๙ ขดลวด Shoulder coil

๔.๑.๔.๑๐ ขดลวด Foot and ankle coil

๔.๑.๔.๑๑ Coil storage cart หรือ Built-in coil storage

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภินันท์ รัศมีพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนันทยา อุตตมะกุล)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัคสรกัญญ์ ชูขาว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

๔.๑.๕ เตียงผู้ป่วย (Patient Table)

๔.๑.๕.๑ รองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม

๔.๑.๕.๒ เป็นเตียงชนิด Fix table ที่มีตัวรับสัญญาณ (Coil) ติดที่เตียงตรวจ ไม่ต้องเปลี่ยน Coil ไปมาระหว่างการตรวจ

๔.๑.๕.๓ มีเตียงสำรองสำหรับเคลื่อนย้าย จำนวน ๒ เตียง

๔.๑.๕.๔ รองรับการจัดท่าผู้ป่วยแบบ Symmetric scan คือสามารถสแกนแบบเอาศีรษะเข้าหรือปลายเท้าเข้าก่อนได้

๔.๑.๖ ขีดความสามารถในการตรวจ

๔.๑.๖.๑ Field of View (FOV) ไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๖.๒ Acquisition matrix สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๐๒๔ x ๑๐๒๔

๔.๑.๖.๓ Min slice thickness สำหรับ ๒D image ไม่เกิน ๐.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๖.๔ Min partition thickness สำหรับ ๓D ไม่มากกว่า ๐.๕-๐.๘ มิลลิเมตร

๔.๑.๖.๕ ค่าต่ำสุดของ TE/TR สำหรับ Gradient Echo และ Spin Echo ต้องสามารถทำได้ในระดับมิลลิวินาทีต่ำ (sub-๕ ms / sub-๑๐ ms) ตามมาตรฐานเครื่องตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าระดับเดียวกัน

๔.๑.๖.๖ สามารถสร้างภาพต่อเนื่องยาว ๒๐๕ ซม. (Total Table Travel) และรวมภาพจาก coil ต่าง ๆ ได้โดยคงความละเอียดตาม coil ที่ใช้

๔.๑.๖.๗ มีระบบ Parallel acquisition techniques ทำงานได้กับ coil ทุกส่วนของร่างกาย เร็วขึ้นได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓ เท่า และทำงานได้ทั้ง image-base และ k-space base ในทุกทิศทาง

๔.๑.๖.๘ มีระบบ Motion correction สำหรับลดการสั่นไหวของภาพโดยอัตโนมัติ ใช้งานได้ทั้งการสแกน ๒D และ radial ๒D sequence (T๑, T๒, STIR, Dark fluid) ใช้ได้ทุกส่วนของร่างกาย

๔.๑.๖.๙ มี High resolution ๓D sequence สำหรับ Dark fluid, T๒ และ T๑ ใช้ได้ทั้ง Brain, Body และ Orthopedic imaging และมี High resolution ๓D Gradient Echo sequence สำหรับ Brain scan เพื่อสร้างภาพ SWI และ venous angiography (MIP)

๔.๑.๗ ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงาน

เป็นชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานในการตรวจผู้ป่วยและสร้างภาพ สามารถทำงานหลายอย่างพร้อมกัน (Multi-tasking) ได้แก่ Patient registration/pre-registration, Scanning, Image reconstruction, Image viewing, Post processing, Filming และ Data storage พร้อมโปรแกรมการใช้งานครบทุกส่วนของร่างกาย

๔.๑.๗.๑ ระบบคอมพิวเตอร์หลัก (Host Computer)

๔.๑.๗.๑.๑ CPU ชนิด Quad core processors หรือดีที่สุดของบริษัทผู้ผลิต ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๓ GHz

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภินันท์ รัศมีพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนันทยา อุตตมะกุล)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัคสรกัญญ์ ชูขาว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

๔.๑.๗.๑.๒ RAM ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB หรือดีที่สุดของบริษัทผู้ผลิต

๔.๑.๗.๑.๓ จอ Wide screen LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว จำนวน ๑ จอ ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๒๐๐ pixel

๔.๑.๗.๑.๔ Keyboard และ Mouse

๔.๑.๗.๑.๕ ระบบจัดเก็บข้อมูลแบบ SSD หรือเทียบเท่า ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑ TB และรองรับการทำงานแบบ RAID เพื่อความเสถียรและความปลอดภัยของข้อมูล

๔.๑.๗.๑.๖ จัดเก็บภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ภาพ ที่ความละเอียด ๒๕๖ x ๒๕๖ แบบ Uncompressed

๔.๑.๗.๑.๗ บันทึกภาพรูปแบบ DICOM ลง CD/DVD และสามารถ DICOM send/receive เชื่อมต่อ PACS และ workstation ได้

๔.๑.๗.๑.๘ ทำงาน Multi-tasking ทั้ง reconstruction วิเคราะห์ รับ-ส่งภาพ และพิมพ์ภาพได้

๔.๑.๗.๒ ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับสร้างภาพ (Reconstruction Processor)

๔.๑.๗.๒.๑ CPU ชนิด Dual core processors หรือดีกว่า ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz

๔.๑.๗.๒.๒ RAM ไม่น้อยกว่า ๔๘ GB

๔.๑.๗.๒.๓ HDD ไม่น้อยกว่า ๒๘๐ GB

๔.๑.๗.๒.๔ ความเร็วประมวลผลระหว่าง scan ไม่น้อยกว่า ๒๘,๐๐๐ ภาพต่อวินาที ที่ความละเอียด ๒๕๖ x ๒๕๖ Full FOV

๔.๑.๘ โปรแกรมการสร้างภาพ (Commercial MR Pulse Sequence และ Advanced Applications)

มี commercial MR pulsed sequence ครบถ้วน (basic และ option package) เหมาะสมกับการใช้งาน ครบทุกอวัยวะที่ต้องการตรวจ

๔.๑.๘.๑ พื้นฐาน MR Pulsed Sequences (Neuro, Angio, Cardiac, Body, Musculoskeletal, Pediatric, Whole body)

๔.๑.๘.๑.๑ ๒D/๓D Spin Echo: Conventional, Fast Spin Echo หรือเทียบเท่า

๔.๑.๘.๑.๒ ๒D/๓D Fast Gradient Echo, Fast Spoiled Gradient Echo, Balanced sequence, ๒D-๓D Dual Echo Gradient หรือดีกว่า

๔.๑.๘.๑.๓ Real time interactive imaging

๔.๑.๘.๑.๔ ๒D/๓D Inversion Recovery (IR) ได้แก่ FLAIR (T๑/T๒ และ EPI), Fast STIR, Double IR และเทคนิคใหม่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภินันท์ รัศมีพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนันทยา อุตตมะกุล)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัคสรกัญญ์ ชูขาว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

๔.๑.๘.๑.๕ Echo planar imaging (EPI): EPI SE, EPI GRE, EPI DWI

๔.๑.๘.๑.๖ Diffusion weighted imaging (DWI)

๔.๑.๘.๑.๗ Parallel imaging technique

๔.๑.๘.๑.๘ Motion correction technique ทุกระนาบ หรือเทียบเท่า

๔.๑.๘.๑.๙ ๒D/๓D Gated, Time of Flight (TOF)

๔.๑.๘.๑.๑๐ ๒D/๓D Phase contrast

๔.๑.๘.๑.๑๑ Black blood Double/Triple IR (Dark blood)

๔.๑.๘.๑.๑๒ ๒D/๓D ECG gated white blood

๔.๑.๘.๒ เทคนิคพิเศษเฉพาะส่วน (Advanced Application)

สามารถตรวจได้ครบทุกส่วนของร่างกาย โดยมีเทคนิคไม่น้อยกว่าที่ระบุ ดังนี้

• Neuro mode

๔.๑.๘.๒.๑ ๒D motion correction ทุกระนาบใน T๑ FLAIR, T๒, T๒ FLAIR, PD และ DWI

๔.๑.๘.๒.๒ Dynamic T๑ แบบ spin echo หรือ gradient echo

๔.๑.๘.๒.๓ High resolution/High quality T๑, T๒ FSE

๔.๑.๘.๒.๔ Temporal bone protocol

๔.๑.๘.๒.๕ เทคนิค DWI หลายค่า b (multi b-value DWI) และเทคนิคการเข้ารหัส diffusion หลายทิศทาง (multi-directional diffusion encoding) อย่างน้อย ๓ ทิศทาง หรือเทียบเท่า

๔.๑.๘.๒.๖ DSC brain perfusion (CBV, CBF, MTT, TTP)

๔.๑.๘.๒.๗ CSF flow quantitative

๔.๑.๘.๒.๘ ๓D axial C-spine คำสั่งเพิ่ม CNR/SNR และแยก CSF/nerve root

๔.๑.๘.๒.๙ ๓D T๑ isotropic brain volume

๔.๑.๘.๒.๑๐ Susceptibility weighted angiography หรือเทียบเท่า (แยกเลือดกับ calcification ด้วย phase image)

๔.๑.๘.๒.๑๑ โปรแกรมช่วยบอกตำแหน่งกระดูกสันหลัง (Spine labeling / vertebral localization) หรือเทียบเท่า

• Body mode

๔.๑.๘.๒.๑๒ ๓D T๑ dynamic contrast พร้อม parallel imaging

๔.๑.๘.๒.๑๓ Motion correction ทุกระนาบ

๔.๑.๘.๒.๑๔ High resolution/High quality T๑, T๒ FSE

๔.๑.๘.๒.๑๕ ๓D T๑ fat suppression dynamic (in-/out-of-phase) สร้าง Water/Fat/in-phase/out-of-phase ในการสแกนครั้งเดียว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภินันท์ รัศมีพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนันทยา อุตตมะกุล)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัคสรกัญญ์ ชูขาว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

๔.๑.๘.๒.๑๖ Respiratory trigger ลด artifact จากการหายใจ

๔.๑.๘.๒.๑๗ Whole body imaging

๔.๑.๘.๒.๑๘ เทคนิค DWI หลายค่า b (multi b-value) และการเข้ารหัส diffusion หลายทิศทาง (multi-directional diffusion encoding) อย่างน้อย ๓ ทิศทาง หรือเทียบเท่า

๔.๑.๘.๒.๑๙ Colonography dark lumen with T๑-weighted หรือเทียบเท่า

๔.๑.๘.๒.๒๐ MRCP

๔.๑.๘.๒.๒๑ DWI ความละเอียดสูงที่ลด distortion และจำกัด FOV เฉพาะบริเวณที่สนใจ หรือเทียบเท่า

• Orthopedic mode

๔.๑.๘.๒.๒๒ Motion correction ทุกระนาบ

๔.๑.๘.๒.๒๓ เทคนิค fat–water separation (เช่น Dixon-based technique) ที่สร้าง in-phase, opposed-phase, water, fat map จากการสแกนครั้งเดียว หรือเทียบเท่า

๔.๑.๘.๒.๒๔ Cartilage imaging และโปรแกรมวัด cartilage volume และ T๒ mapping

๔.๑.๘.๒.๒๕ ลด metallic artifact จากอุปกรณ์หลังผ่าตัด

๔.๑.๘.๒.๒๖ High resolution ๓D T๑ protocols สำหรับ MR arthrography หรือเทียบเท่า

๔.๑.๘.๒.๒๗ Dynamic imaging of joint

• Cardiac mode

๔.๑.๘.๒.๒๘ Cine IR เพื่อหาค่า TI ที่เหมาะสมสำหรับกดสัญญาณกล้ามเนื้อหัวใจ

๔.๑.๘.๒.๒๙ Double/Triple IR และ single shot FSE สำหรับ black blood cardiac imaging

๔.๑.๘.๒.๓๐ Cardiac function (Gradient cine และ ๒D cine)

๔.๑.๘.๒.๓๑ Cardiac perfusion

๔.๑.๘.๒.๓๒ Delayed enhancement

๔.๑.๘.๒.๓๓ Coronary imaging แบบกลั้นหายใจและ navigator

• Vascular mode

๔.๑.๘.๒.๓๔ สร้างภาพหลอดเลือดสมองแบบไม่ฉีดคอนทราสต์

๔.๑.๘.๒.๓๕ สร้างภาพหลอดเลือดแบบไม่ฉีดคอนทราสต์และไม่ต้องกลั้นหายใจ

๔.๑.๘.๒.๓๖ สร้างภาพหลอดเลือดขาด้วยคอนทราสต์ ตรวจตั้งแต่หลอดเลือดแดงใหญ่บริเวณสะโพกจนถึงเท้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภินันท์ รัศมีพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนันทยา อุตตมะกุล)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัคสรกัญญ์ ชูขาว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

๔.๑.๘.๒.๓๗ ๓D vascular imaging แบบฉีดคอนทราสต์หลายช่วงเวลา

๔.๑.๘.๒.๓๘ Bolus tracking (Contrast bolus tracking) และ real-time scan triggering เพื่อกำหนดเวลาเริ่มสแกน

๔.๑.๘.๒.๓๙ Quantitative flow analysis

๔.๑.๘.๒.๔๐ ๒D/๓D TOF และ ๒D/๓D Phase contrast

๔.๑.๘.๒.๔๑ Black blood sequence

๔.๑.๘.๒.๔๒ Peripheral run off แบบ non-contrast enhanced

• Oncology mode

๔.๑.๘.๒.๔๓ Total body DWI

๔.๑.๘.๒.๔๔ Total body T๑/T๒ weighted

• Pediatric mode

๔.๑.๘.๒.๔๕ Pediatric imaging และเด็กในครรภ์

๔.๑.๙ ชุดคอมพิวเตอร์ Workstation สำหรับวิเคราะห์ภาพและข้อมูล MRI จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๙.๑ เป็นระบบ Multi-processor อย่างน้อย ๒ หน่วย (Quad core หรือดีกว่า) ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๖ GHz หรือดีที่สุดของบริษัทผู้ผลิต

๔.๑.๙.๒ RAM ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๒๔ GB หรือดีที่สุดของบริษัทผู้ผลิต

๔.๑.๙.๓ การ์ดแสดงผลกราฟิกประสิทธิภาพสูง รองรับการประมวลผลภาพสามมิติ (๓D) และงาน post-processing โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๔ GB หรือเทียบเท่าตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑.๙.๔ Keyboard และ Mouse ไร้สาย

๔.๑.๙.๕ HDD ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB สำหรับเก็บข้อมูลภาพและรายงานผล

๔.๑.๙.๖ HDD ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB สำหรับติดตั้งระบบและโปรแกรม

๔.๑.๙.๗ บันทึกภาพลง USB และ/หรือ CD/DVD เลือกได้ทั้ง DICOM หรือ JPEG พร้อม DICOM Viewer บนแผ่นซอฟต์แวร์สำหรับ Workstation

๔.๑.๙.๘ ใช้งานแบบ Multi-modalities (MR, CT, PET-CT, X-ray, DSA) และเชื่อมต่อ PACS เพื่อรับ-ส่งข้อมูลได้

๔.๑.๙.๙ วิเคราะห์ภาพ ๓D (VR/MIP/Min) และ Reformat ระนาบตามต้องการ

๔.๑.๙.๑๐ วิเคราะห์ perfusion brain (DSC) แบบ quantification (CBV, CBF, MTT, TTP) พร้อม Vascular input function

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภินันท์ รัศมีพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนันทยา อุตตมะกุล)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัคสรกัญญ์ ชูขาว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

๔.๑.๙.๑๑ วิเคราะห์ MR spectroscopy และสร้าง metabolite map/ratio

๔.๑.๙.๑๒ วิเคราะห์ DTI สร้าง ADC และ FA

๔.๑.๙.๑๓ Fiber tracking และ fusion กับข้อมูลภาพ ๓D

๔.๑.๙.๑๔ Dynamic study ของเต้านม ตับ และต่อมลูกหมาก พร้อมกราฟความเข้มคอนทราสต์ตามเวลา

๔.๑.๙.๑๕ วิเคราะห์ Cardiac MRI ทั้งเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ เช่น ventricular function, volume, mass, Ejection fraction, myocardium viability, perfusion quantification) ได้

๔.๑.๑๐ อุปกรณ์สำหรับจับสัญญาณชีพผู้ป่วย (Vital sign)

๔.๑.๑๐.๑ Respiratory trigger

๔.๑.๑๐.๒ Peripheral pulse trigger หรือ ECG trigger

๔.๑.๑๐.๓ VCG gating หรือดีกว่า สำหรับการตรวจหัวใจและหลอดเลือด

๔.๑.๑๑ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (MR Compatible)

๔.๑.๑๑.๑ ชุดเครื่องเสียงสำหรับผู้ป่วยในห้อง MR จำนวน ๒ ชุด

๔.๑.๑๑.๒ อุปกรณ์สำหรับจัดท่าผู้ป่วยครบถ้วนตามมาตรฐานของเครื่อง จำนวน ๒ ชุด

๔.๑.๑๑.๓ รถเข็นเปลนอนสำหรับห้อง MR แบบปรับระดับได้ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑๑.๔ ระบบสำรองไฟฟ้า (UPS) จำนวน ๒ ชุด

๔.๑.๑๑.๕ เสาสำหรับแขวนสารน้ำ (IV pole) จำนวน ๒ ชุด

๔.๑.๑๑.๖ เครื่องตรวจจับโลหะ (Handheld metallic detector) จำนวน ๒ ชุด

๔.๑.๑๑.๗ ถังดับเพลิงสำหรับ MRI (MR compatible fire extinguisher) อย่างน้อย ๒ ชุด

๔.๑.๑๑.๘ อุปกรณ์ช่วยเคลื่อนย้ายผู้ป่วย (Patient slide) จำนวน ๒ ชุด

๔.๑.๑๑.๙ ระบบ Intercom พร้อมโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับมอนิเตอร์ผู้ป่วยในห้อง scan และแสดงภาพที่ห้อง control

<u>เงื่อนไขการจ้างบริการ</u>

๑. ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาสถานที่ในโรงพยาบาลเพื่อติดตั้งเครื่องตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

๒. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าโดยมีความเข้มข้นของสนามแม่เหล็กในการใช้งานที่ ๑.๕ เทสลา หรือมากกว่า มาติดตั้งที่โรงพยาบาล การติดตั้งต้องได้มาตรฐานตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภินันท์ รัศมีพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนันทยา อุตตมะกุล)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัคสรกัญญ์ ชูขาว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

๓. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในสถานที่ที่โรงพยาบาลกำหนด โดยจะต้องทำการติดตั้งให้เสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาให้ได้มาตรฐานการให้บริการ และส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของโรงพยาบาลให้ความเห็นชอบก่อน โดยคำนึงถึงความเหมาะสม ความสวยงาม ความปลอดภัย ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานซึ่งกำหนดโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการปรับปรุงสถานที่และการติดตั้งเครื่องตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบหม้อแปลงไฟฟ้าโดยแยกมิเตอร์ไฟฟ้าต่างหากไม่รวมกับโรงพยาบาล โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการติดตั้งกระแสไฟฟ้า การติดตั้งโทรศัพท์ และระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้พร้อมใช้งานเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องส่งรายละเอียดการดำเนินการติดตั้งทั้งหลายทั้งปวงให้กับโรงพยาบาลเห็นชอบเสียก่อน

๔. เครื่องตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า จะต้องมีรายละเอียดและคุณลักษณะ แคตตาล็อก โปรแกรมการใช้งานและสมรรถนะของเครื่องตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่โรงพยาบาลกำหนด พร้อมทั้งต้องส่งมอบรายละเอียดของเครื่องและคู่มือการใช้งานให้กลุ่มงานรังสีวิทยาของโรงพยาบาล ทั้งนี้ สมรรถนะของเครื่องจะต้องสามารถใช้งานได้ครบทุกประการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางโรงพยาบาลกำหนด

๕. ผู้รับจ้างต้องจัดการรับผิดชอบให้เครื่องตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ได้รับการตรวจมาตรฐานโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ก่อนการตรวจรับเครื่อง และตรวจสอบมาตรฐานเครื่องเป็นประจำทุก ๑ ปี โดยบริษัทผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ประสานงานและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

๖. ผู้รับจ้างต้องปรับปรุง และเพิ่มสมรรถนะ (Upgrade) ด้านต่าง ๆ (Hardware & Software) ของเครื่องให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีในขณะนั้น ตลอดระยะเวลาที่ทำสัญญารับจ้างบริการ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้รับบริการและทางราชการ

๗. ผู้รับจ้างต้องทำสัญญาเช่าอาคารราชพัสดุกับกรมธนารักษ์กระทรวงการคลัง เพื่อเข้าดำเนินการให้บริการตรวจอวัยวะด้วยเครื่องตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สำหรับโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยผู้รับจ้างต้องชำระค่าเช่าสถานที่ของโรงพยาบาลต่อธนารักษ์พื้นที่นครศรีธรรมราช ตามอัตราที่ธนารักษ์พื้นที่นครศรีธรรมราช กำหนด และผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการเช่าพื้นที่ในอาคารตามที่สำนักงานธนารักษ์พื้นที่นครศรีธรรมราชกำหนดทุกประการ

๘. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในระบบสาธารณูปโภค เช่น ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา รวมทั้งค่าสาธารณูปโภคอื่น ๆ เช่น ค่าโทรศัพท์ อินเตอร์เน็ต การกำจัดขยะติดเชื้อ หรือ ค่าบริการอื่นใด ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ในส่วนที่มีการติดตั้งมาตรวัดให้คิดราคามาตรวัด หรือเหมาจ่ายกับทางโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช เป็นรายเดือนกรณีที่ไม่มีมาตรวัด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภินันท์ รัศมีพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนันทยา อุตตมะกุล)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัคสรกัญญ์ ชูขาว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

๙. ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากร เพื่อดำเนินการใช้งานเครื่องมือทางการแพทย์ เช่น นักรังสีการแพทย์ที่มีใบประกอบโรคศิลปะ สาขารังสีเทคนิค อยู่ประจำทุกเครื่องที่เปิดให้บริการ พนักงาน รับ-ส่ง สำหรับผู้ป่วยใน อย่างน้อย ๔ คน สำหรับปฏิบัติงานในเวรเช้าของทุกวันไม่เว้นวันหยุดราชการและในเวรบ่ายและเวรดึกต้องมีพนักงาน รับ-ส่ง สำหรับผู้ป่วยในให้อยู่ในอัตราที่เหมาะสม รวมถึงพนักงานอื่น ๆ ที่จำเป็นเพื่อปฏิบัติงานในห้องเครื่องตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าให้เพียงพอต่อการให้บริการ

๑๐. ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเช่น พยาบาลวิชาชีพ ตลอดระยะเวลาขณะที่มีการตรวจเพื่อประสิทธิภาพและความสะดวกในการดำเนินการ รวมถึงดูแลการเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนขณะทำการตรวจโดยให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อเกิดภาวะแทรกซ้อน หรือดำเนินการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน และประสานทีมสนับสนุนการช่วยฟื้นคืนชีพ (Back up CPR) ของโรงพยาบาล

๑๑. หากผู้รับจ้างจัดจ้างแพทย์ พยาบาลหรือนักรังสีการแพทย์ ของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นผู้ปฏิบัติงานตรวจวินิจฉัยโรคให้กับผู้รับจ้าง จะต้องเป็นนอกเวลาปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้นั้น และ ต้องไม่มีผลกระทบต่อการปฏิบัติหน้าที่ราชการแต่อย่างใด

๑๒. ยาและเวชภัณฑ์ที่มิใช่ยารวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ และวัสดุสิ้นเปลืองทุกชนิด อันเกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจัดหามาเองทั้งหมด

๑๓. กรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้สารเพิ่มความเปรียบต่าง (gadolinium-based contrast agent; GBCA) เพื่อประกอบการตรวจวินิจฉัย เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการจัดหา และคิดราคา แยกจากค่าตรวจ เป็นลูกบาศก์เซนติเมตร (cc) ตามราคาที่ตกลง และคิดตามปริมาณที่ใช้จริง

๑๔. ผู้รับจ้างต้องมีการจัดเตรียม หรือทำการติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์การช่วยฟื้นคืนชีพ เช่น ชุดช่วยชีวิตฉุกเฉิน (Emergency Set), ชุดออกซิเจน (Oxygen board), อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากรังสี และเวชภัณฑ์ต่าง ๆ รวมถึงยาที่จำเป็น เป็นต้น ให้พร้อมใช้ในห้องตรวจ

๑๕. กรณีผู้ว่าจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งผู้ปฏิบัติงานเข้าร่วมอบรมทุกคนอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๑๖ .ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการควบคุมมาตรฐานบริการ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม มาตรฐาน ๕ส มาตรฐานการควบคุมป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ รวมทั้งมาตรฐานอื่น ๆ ตามที่โรงพยาบาลกำหนดส่งบุคลากรเข้าร่วมอบรมวิชาการที่เกี่ยวกับมาตรฐานดังกล่าวตามที่โรงพยาบาลจัดขึ้น

๑๗. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการวางแผนการดำเนินการเมื่อเกิดอัคคีภัยที่สอดคล้องกับแผนของโรงพยาบาล

๑๘. ผู้รับจ้างต้องทำประกันอุบัติภัย อัคคีภัย ของการให้บริการตรวจของผู้รับจ้าง อันอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่อาคาร ผู้ป่วยหรือผู้เกี่ยวข้อง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภินันท์ รัศมีพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนันทยา อุตตมะกุล)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัคสรกัญญ์ ชูขาว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

๑๙. กรณีเกิดอุบัติภัย อัคคีภัย ในขณะที่ทำการตรวจซึ่งเป็นสาเหตุจากเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ของผู้รับจ้างซึ่งก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกาย ชีวิต หรือทรัพย์สินของผู้ป่วยหรือทรัพย์สินของโรงพยาบาล ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายหรือค่าสินไหมทดแทนทั้งหมด กรณีที่ทรัพย์สินของราชการชำรุดหรือสูญหายนั้น ไม่สามารถซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม ผู้รับจ้างต้องชดใช้คืนเป็นตัวเงินตามราคาแห่งทรัพย์สินนั้น

๒๐. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายต่อร่างกาย ชีวิต หรือทรัพย์สินของเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลหรือของผู้ป่วย อันเกิดจากอุบัติเหตุ หรือจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือบริวารเต็มจำนวนไม่ว่าความเสียหายนั้นจะเกิดจากการจงใจหรือประมาทเลินเล่อหรือไม่ก็ตาม

๒๑. ผู้รับจ้างสามารถให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าทุกวันตลอด ๒๔ ชั่วโมง และไม่เว้นวันหยุดราชการ โดยการกำกับดูแลคิว และบริหารจัดการจำนวนผู้ป่วยภายใต้การดูแลของรังสีแพทย์ของโรงพยาบาล เพื่อให้เป็นไปตามบริบทการดูแลผู้ป่วยของโรงพยาบาล

๒๒. กรณีที่ไม่สามารถให้บริการได้ ไม่ว่าจะเป็นกรณีใด (ตามข้อ ๒๑) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาการให้บริการตรวจด้วยเครื่องตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ต่อผู้ป่วยให้เสร็จสิ้นทุกประการ ในกรณีผู้ป่วยฉุกเฉินที่มิอาจรอได้ ให้จัดส่งผู้ป่วยไปรับบริการภายนอกทันที และกรณีไม่เร่งด่วนหากยังไม่สามารถให้บริการได้ภายใน ๗๒ ชั่วโมงให้จัดส่งผู้ป่วยไปรับบริการภายนอก โดยค่าใช้จ่ายในการรับ-ส่งผู้ป่วยไปรับการตรวจภายนอกเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้นและเรียกเก็บค่าบริการตรวจจากผู้ว่าจ้างได้ไม่เกินกว่าตามที่กำหนดในสัญญา และผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างในอัตราตามสัญญาจ้างกำหนด นับตั้งแต่วันที่ไม่สามารถให้บริการได้

๒๓. ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแลการบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาและต้องมีอะไหล่สำรองให้เพียงพอ และมีหลักฐานการเข้าบำรุงรักษาเครื่องตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้

๒๔. ในกรณีต้องส่งผู้ป่วยไปตรวจนอกโรงพยาบาลผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการรับ-ส่งและดูแลผู้ป่วยให้ได้รับความปลอดภัยจนกว่าผู้ป่วยจะถูกส่งกลับมาถึงหอผู้ป่วยหรือห้องตรวจของผู้ว่าจ้าง

๒๕. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบจัดเก็บภาพ (Image Storage) โดย Image Storage ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะตามความต้องการและอยู่ในความดูแลของศูนย์คอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาลมหาราช มีขนาดให้เพียงพอกับปริมาณการใช้งาน โดยต้องมีระบบสำรองภาพ) Back up (ที่มีประสิทธิภาพ สามารถเชื่อมต่อกับ PACS ของโรงพยาบาล และ HIS (Hospital Information System) ของโรงพยาบาลได้ เพื่อรับข้อมูลคำสั่งและรายละเอียดของผู้ป่วยที่เกี่ยวข้อง รวมถึงภาพเอกซเรย์ทั่วไป Ultrasound หรือ CT เพื่อประกอบการวินิจฉัย โดยการรายงานผลและการแสดงภาพให้ใช้แบบ On-line Paperless เป็นหลัก ทั้งนี้ต้องสามารถนำภาพและผลการตรวจลงบนแผ่น CD/DVD เพื่อนำไปรักษาต่อที่อื่น และสามารถออกผลการตรวจในระบบ Film/Print Official Report ได้ด้วย (หากจำเป็น) นอกจากนี้ หากผู้ป่วยมีผลการตรวจจากภายนอกโรงพยาบาลและจำเป็นต้องนำเก็บเข้าไว้รวมกันในระบบ ให้ผู้รับจ้างหรือเจ้าหน้าที่ที่รับมอบหมายสามารถทำการนำข้อมูลเหล่านี้เข้าสู่ระบบจัดเก็บของทางผู้รับจ้างด้วย ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นรวมถึงค่าใช้จ่ายในอนาคต (ถ้ามี) ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดเมื่อหมดสัญญาจ้างหรือมีการยกเลิกสัญญาจ้างไม่ว่ากรณีใด ๆ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบ Image Storage ให้กับทางโรงพยาบาลมหาราช

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภินันท์ รัศมีพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนันทยา อุตตมะกุล)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัคสรภัญญ์ ชูขาว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

๒๖. ข้อมูลดิบของภาพจากเครื่องตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) Source image/Raw data ทุกเครื่องต้องสำรองข้อมูลภาพผู้ป่วยที่ทำไปแล้วไว้ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน เพื่อให้สามารถนำข้อมูลเก่ามาวิเคราะห์หรือสร้างภาพย้อนหลังเพิ่มเติมได้

๒๗. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการแปลผลเป็นรายงานผลการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าโดยรังสีแพทย์ภายหลังการตรวจวินิจฉัยแต่ละรายเสร็จสิ้นลง ภายใน ๒ ชั่วโมง (กรณีฉุกเฉิน), ภายใน ๖ ชั่วโมง(กรณี Urgency) และภายใน ๔๘ ชั่วโมง กรณีผู้ป่วยนัด หรือผู้ป่วยนอกตามที่แพทย์เจ้าของไข้ระบุ ถ้าระบบของโรงพยาบาลขัดข้องไม่สามารถส่งภาพและผลอ่านเข้าระบบได้ ให้ผู้รับจ้าง Print ผลอ่านเป็นกระดาษออกมา

๒๘. ภาพเอกซเรย์คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและผลอ่านของผู้ป่วยทุกรายต้องผ่านการตรวจสอบโดยนักรังสีการแพทย์ของบริษัทก่อนส่งเข้าระบบของโรงพยาบาล

๒๙. ผู้รับจ้างต้องจัดหาให้มีการแปลผลภาพเอกซเรย์คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าโดยรังสีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านอนุสาขา

๓๐. ผู้รับจ้างจะต้องรักษาจรรยาบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัดและไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนตัวของผู้ป่วย

๓๑. โรงพยาบาลมีสิทธิขอให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนตัวบุคลากร หากเห็นว่าไม่มีความรู้ ความสามารถ หรือความเหมาะสม

๓๒. การเก็บค่าบริการตรวจด้วยเครื่องตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ผู้รับจ้างจะเรียกเก็บค่าบริการตามส่วนตรวจที่เกิดจากการบริการจริงในผู้ป่วยแต่ละรายตามรายการที่ขอส่งตรวจ หากผู้ป่วยรายเดียวกันตรวจแล้ว แพทย์/รังสีแพทย์มีความเห็นว่าคุณภาพของภาพรังสีไม่ได้ตามมาตรฐาน ผู้รับจ้างต้องการตรวจซ้ำ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๓๓. ผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมทำรายงานจำนวนการให้บริการและรายงานตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยซึ่งมีเลขประจำตัวผู้ป่วยแต่ละรายและรายการตรวจแต่ละรายการและค่าใช้จ่าย โดยแยกรายงานที่มีค่าอ่านและไม่มีค่าอ่านเป็น ๒ ประเภทใหญ่เพื่อขอเบิกค่าบริการตรวจจากโรงพยาบาลมหาราช โดยรวบรวมรายชื่อผู้ป่วยตั้งแต่วันที่ ๑ ถึงวันสุดท้ายของเดือน ส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผ่านกลุ่มงานรังสีวิทยาของโรงพยาบาลมหาราช ภายในวันทำการสัปดาห์แรกของแต่ละเดือน

๓๔. ผู้รับจ้างต้องทำรายงานการให้บริการตรวจและรวบรวมสถิติการตรวจตามผู้ว่าจ้างกำหนด ส่งมอบให้กลุ่มงานรังสีวิทยาของโรงพยาบาล ภายในสัปดาห์แรกของแต่ละเดือน

๓๕. ผู้รับจ้างต้องสนับสนุนและส่งเสริมงานพัฒนาคุณภาพและบริการ รวมทั้งงานวิชาการโดยสอดคล้องกับเข็มมุ่งและวิสัยทัศน์ของโรงพยาบาลมหาราช

๓๖. ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้แพทย์ แพทย์ฝึกหัด นิสิตแพทย์ นักรังสีการแพทย์ และเจ้าหน้าที่อื่นใดของโรงพยาบาลมหาราช เข้าศึกษาดูการตรวจและวินิจฉัยได้ตลอดเวลาโดยไม่กระทบต่อการให้บริการผู้ป่วยของผู้รับจ้าง

๓๗. ผู้รับจ้างต้องมีระบบการทำงานบริการและงานพัฒนาคุณภาพรังสีวินิจฉัยโดยอยู่ในความควบคุมและกำกับดูแลของคณะกรรมการของกลุ่มงานรังสีวิทยา โดยต้องสอดคล้องกับเป้าหมายของโรงพยาบาลในทุกสถานการณ์ มีความพร้อมสำหรับเข้ารับการตรวจการปฏิบัติงานตรวจประเมินคุณภาพโดยเป็นไปเกณฑ์มาตรฐานของงานรังสีวิทยา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภินันท์ รัศมีพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนันทยา อุตตมะกุล)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัคสรกัญญ์ ชูขาว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

๓๘. การส่งตรวจเอกซเรย์คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าทุกรายต้องผ่านการตรวจสอบและกำกับดูแลโดยที่มีรังสีแพทย์ที่ได้รับมอบหมายจากโรงพยาบาล รวมถึงการแก้ไขเปลี่ยนแปลงการตรวจ

๓๙. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบกฎเกณฑ์ของทางราชการและของผู้ว่าจ้างที่มีอยู่ในขณะนี้หรือจะมีขึ้นในภายหน้า ซึ่งไม่ขัดต่อสัญญาจ้าง

๔๐. หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าการดำเนินงานของผู้รับจ้าง เช่น การให้บริการไม่เหมาะสม เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม ไม่มีประสิทธิภาพ เครื่องตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและ/หรืออุปกรณ์ เสื่อมสภาพ หรือไม่มีประสิทธิภาพ เพียงพอและบอกกล่าวเป็นหนังสือให้แก่ผู้รับจ้างทราบไม่น้อยกว่า ๓๐วันแล้ว ผู้รับจ้างยังละเลยหรือ เพิกเฉยในการแก้ไข ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการบอกเลิกสัญญา โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ความเสียหายที่มีหรืออาจมีต่อผู้ว่าจ้างทุกกรณี

๔๑. กรณีเมื่อสิ้นสุดสัญญาและไม่ได้รับการต่อสัญญาผู้รับจ้างต้องทำการรื้อถอนเครื่องออกจากพื้นที่ของโรงพยาบาลภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓๐ วันและทำการแก้ไข ซ่อมแซมสถานที่ให้เรียบร้อยโดยค่าใช้จ่าย ในการดำเนินการดังกล่าวเป็นของผู้รับจ้าง ก่อนส่งมอบให้ทางโรงพยาบาลให้ความเห็นชอบ กรณีที่มีการ ต่อเติมปรับปรุงสถานที่ให้ถือว่าเป็นทรัพย์สินของทางราชการ

๔๒.กรณีที่รังสีแพทย์ของผู้ว่าจ้างเป็นผู้อ่านผลในเวลาราชการ ผู้รับจ้างต้องลดค่าอ่านจากการส่งตรวจลงตามอัตราที่ได้กำหนด

๔๓.กรณีที่แพทย์ของผู้ว่าจ้างเป็นผู้อ่านผลโดยไม่รับผลอ่านจากผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างตัดค่าอ่านจากการส่งตรวจลง

๔๔.ผู้รับจ้างจะคิดราคาตามจำนวนภาพจริงที่ตรวจ (Pay per use)

๔๕. ผู้รับจ้างจะต้องถ่ายภาพได้ไม่น้อยกว่า ๙,๗๙๔ ครั้ง ต่อปี ตามรายการที่กำหนด

๔๖.ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาแต่ละรายการตรวจ และค่าอ่านผลของแต่ละรายการตรวจตอนยื่นเสนอราคาตามรายการที่กำหนด

๔๗. หากครบกำหนดเวลาตามสัญญาแต่วงเงินยังไม่หมด ให้ถือว่าสิ้นสุดสัญญา หรือหากยังไม่ครบกำหนดแต่ครบวงเงิน ให้ถือว่าสิ้นสุดสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภินันท์ รัศมีพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนันทยา อุตตมะกุล)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัคสรกัญญ์ ชูขาว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

ตารางประมาณการปริมาณรายการตรวจต่อปี จำนวน 72 รายการ

ลำดับ	รายการ	ประมาณการ จำนวนผู้ป่วย
1	MRI Brain	2,008
2	MRA Brain	575
3	MRI Hippocampus	167
4	MRV Brain	85
5	MRI Pituitary gland	131
6	MRI Vessel wall : Brain	4
7	MRI Skull base (and/or cavernoussinus)	8
8	MRI Spine : Screening whole spine	137
9	MRI Spine : Cervical	360
10	MRI Spine : Thoracic	130
11	MRI Spine : Lumbosacral	635
12	MRI Spine : Thoracolumbar junction	59
13	MRI Spine : Sacral	7
14	MRA Spine : Cervical	1
15	MRA Spine : Thoracic	1
16	MRA spine : Lumbar	1
17	MRI Brachial plexus	10

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภินันท์ รัศมีพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนันทยา อุตตมะกุล)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัคสรกัญญ์ ชูชาว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

18	MRI Lumbosacral plexus	1
19	MRI CSF flow	1
20	MRI Temporomandibular joints	1
21	MRI Face (including paranasal sinuses)	18
22	MRI Orbits	98
23	MRI Temporal bone (and/or internal acoustic canal)	155
24	MRI Salivary gland	1
25	MRA Neck (or carotid)	363
26	MRI Neck	81
27	MRI (nasopharynx, oropharynx, larynx, thyroid gland)	72
28	MRI Chest and/or mediastinum	22
29	MRV Chest	1
30	MRA Pulmonary arteries	1
31	MRI Breast (unilateral)	18
32	MRI Perfusion breast	9
33	MRI Heart	32
34	MRI Heart+perfusion	32
35	MRI Heart CgHD/Cine	1
36	MRI for iron assessment (cardiac)	1
37	MRI Perfusion cardiac	7
38	MRA Whole aorta	1
39	MRA Thoracic aorta	1

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภินันท์ รัศมีพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนันทยา อุตตมะกุล)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัคสรกัญญ์ ชูขาว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

40	MRA Abdominal aorta	1
41	MRI Upper abdomen	418
42	MRV Upper abdomen	1
43	MRCP (cholangiopancreaticography)	114
44	MRI for iron/fat assessment (liver)	1
45	MRI Lower abdomen (or pelvic cavity)	306
46	MRI Urography	1
47	MRV Lower abdomen	1
48	MRA Renal arteries	11
49	MRI Prostate gland	103
50	MRI Shoulder Joint (1 side = 1 part)	99
51	MRI Arm (1 side = 1 part)	16
52	MRI Elbow joint (1 side = 1 part)	13
53	MRI Forearm (1 side = 1 part)	5
54	MRI Wrist joint (1 side = 1 part)	25
55	MRI Hand (1 side = 1 part)	54
56	MRA Upper extremity (แขน 1 ข้าง)	6
57	MRV Upper extremity (แขน 1 ข้าง)	4
58	MRA Lower extremity (ขา 1 ข้าง)	5
59	MRV Lower extremity (ขา 1 ข้าง)	1
60	MRI Hip joint (1 side = 1 part)	39
61	MRI Thigh (1 side = 1 part)	22
62	MRI Knee joint (1 side = 1 part)	205
63	MRI Leg (1 side = 1 part)	19
64	MRI Ankle joint (1 side = 1 part)	28

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภินันท์ รัศมีพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนันทยา อุตตมะกุล)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัคสรกัญญ์ ชูขาว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

65	MRI Foot (1 side = 1 part)	15
66	MR for navigator	1
67	MRI Vessel wall : Neck	1
68	MRI Perfusion lower abdomen	102
69	MRI Spectroscopy brain	1
70	MR: Using gadobenate dimeglumine for liver MRI	182
71	MR: Using gadolinium contrast media	2,499
72	MR: Using gadoxetic acid disodium for liver MRI	259

ทั้งนี้ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราชไม่ต้องผูกพันการใช้ครบตามจำนวนข้างต้น โดยจำนวนการตรวจจริงอาจเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากจำนวนประมาณการในแต่ละรายการได้ตามความจำเป็นของโรงพยาบาลภายใต้วงเงินตามสัญญาโดยผู้รับจ้างไม่สามารถอ้างเหตุจากการเปลี่ยนแปลงจำนวนการตรวจดังกล่าว เพื่อเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าสินไหมทดแทนอันเกิดจากการที่จำนวนปริมาณงานแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้

๕.ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑,๐๙๖ วัน (๓ปี) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างทำของ

๖.หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๑ วงเงิน ๙๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าสิบล้านบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภินันท์ รัศมีพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนันทยา อุตตมะกุล)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัคสรกัญญ์ ชูชาว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

เงื่อนไขการจ่ายค่าจ้าง จะจ่ายค่าจ้างตามอัตราค่าบริการต่อหน่วยของแต่ละรายการ ตามที่ผู้ชนะการเสนอราคาเสนอ และตกลงตามรายการตรวจ ตามที่กำหนดในคุณลักษณะเฉพาะการให้บริการการตรวจด้วยเครื่องตรวจสนามแม่เหล็ก (MRI) ของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีฯ โดยผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมจำนวนและรายการตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วย ซึ่งมีเลขประจำตัวผู้ป่วยแต่ละราย และรายการตรวจแต่ละรายการ รวมถึงค่าใช้จ่ายเพื่อขอเบิกเงินค่าบริการตรวจวินิจฉัยโรคตามข้อตกลงเป็นประจำทุกเดือนตามที่ตรวจจริง

หากครบกำหนดเวลาตามสัญญา แต่วงเงินยังไม่หมดตามที่กำหนดไว้ให้ถือว่าสิ้นสุดสัญญาหรือหากยังไม่ครบกำหนดตามสัญญา แต่ครบตามวงเงินที่กำหนดให้ถือว่าสิ้นสุดสัญญา จำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในใบเสนอราคาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้เป็นจำนวนโดยปริมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ก็ได้ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยของงานที่ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วยหรือเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนอันเกิดจากการที่จำนวนปริมาณงานได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบสัญญาจ้างทำของแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในระยะเวลาการจ้างงานดังกล่าว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภินันท์ รัศมีพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนันทยา อุตตมะกุล)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัคสรกัญญ์ ชูขาว)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา)
นายแพทย์ปฏิบัติการ