



## ประกาศจังหวัดยโสธร

### เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดยโสธร โดยโรงพยาบาลยโสธร มีความประสงค์จะจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางงานจ้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๙๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

#### ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดยโสธร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดยโสธร เชื่อถือ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.yasohospital.moph.go.th](http://www.yasohospital.moph.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๔๕๙๗ ๓๙๐๐-๕ ต่อ ๑๕๐๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายสุทธชาย เลยวานิชย์เจริญ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลโยธธ  
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดโยธธ



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑ /๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI)

จำนวน ๑ โครงการ

ตามประกาศจังหวัดยโสธร

ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

จังหวัดยโสธร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า " จังหวัด " มีความประสงค์จะประกวดราคาการจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) จำนวน ๑ โครงการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โรงพยาบาลยโสธร ตำบลตลาดทอง อำเภอเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดและขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๘ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### 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)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างประกวดราคา

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

## ๔. การเสนอราคา

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ..... ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ  
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท  
PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน  
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็น  
การเสนอราคาให้แก่จังหวัดผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ  
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตาม  
ข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่น  
ข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่าก่อนหรือ  
ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม  
ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม  
คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษ  
ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการ  
กระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา  
โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มี  
วงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ  
และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณา  
ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม



๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ และความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรณณ์ต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะ การประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมราคาที่เสนอในครั้งนี้มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อยู่แล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

## ๖. การทำสัญญาจ้าง

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

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ครีพอร์ตหรือตราสารที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากจังหวัด กำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณจากเงินบำรุง โรงพยาบาลโยธธรรพ ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินนอก งบประมาณจากเงินบำรุงโรงพยาบาลโยธธรรพ ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตาม ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใ้ เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจํากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจําค่าเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไป ตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)  
โครงการจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) จำนวน ๑ โครงการ  
โรงพยาบาลโสธร จังหวัดโสธร

๑. ความต้องการ

การจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) เป็นเครื่องตรวจอวัยวะทุกส่วนของร่างกาย โดยใช้สนามแม่เหล็กไฟฟ้าร่วมกับคลื่นวิทยุ (RF) มีความแรงของสนามแม่เหล็กไม่ต่ำกว่า ๑.๕ เทสลา เป็นเครื่องที่ใช้เทคโนโลยีทันสมัยประสิทธิภาพสูง โดยไม่มีการดัดแปลงมาจากเครื่องอื่น สามารถสร้างภาพแบบ coronal, sagittal, oblique, และภาพสามมิติ (๓D) ในรูปแบบต่างๆ รวมทั้งโปรแกรมในการตรวจรักษา เช่น โปรแกรมสำหรับการใช้งานด้านระบบประสาท โปรแกรมการตรวจสมอง โปรแกรมการตรวจหัวใจและหลอดเลือด โปรแกรมการตรวจระบบกล้ามเนื้อและกระดูก โปรแกรมการตรวจช่องท้อง และเนื้อเยื่ออ่อน ฯลฯ เป็นต้น สามารถปรับปรุง (upgrade) และเพิ่มเติมโปรแกรมและอุปกรณ์อื่นๆ ได้ในอนาคต ใช้สำหรับการวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) สำหรับการจ้างเหมาบริการครั้งนี้

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาให้กับผู้ป่วยโรงพยาบาลโสธร

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดโสธร ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

  
(นางสาวลักษณาวดี มหิวรรณ)  
นายแพทย์ชำนาญการ

  
(นางนิตติกาญจน์ ยุถาวร)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

  
(นายชาคริต แสงทอง)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดรับสัญญาณสร้างภาพแบบดิจิทัล (MRI) ใช้สำหรับบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI)

เป็นเครื่อง MRI ชนิด digital broadband ที่มีความเข้มสนามแม่เหล็กไม่ต่ำกว่า ๑.๕ เทสลา มีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

๑. ระบบแม่เหล็กหลัก ( Main Magnet system )

๑.๑ เป็นระบบแม่เหล็กชนิดตัวนำยิ่งยวด (Superconducting Magnet) โดยมีความเข้มสนามแม่เหล็กขนาด ๑.๕ เทสลา และมีระยะความยาวของแม่เหล็ก ๑.๖ ม.

๑.๒ มีระบบควบคุมเส้นแรงสนามแม่เหล็ก (Shielding) ชนิด Active Shielding โดยมีขอบเขตของเส้นแรงสนามแม่เหล็กขนาด ๕ เกาส์ อยู่ภายในห้อง MRI ที่กำหนดเท่านั้น

๑.๓ ใช้ระบบหล่อเย็น ใช้ฮีเลียมเหลวและมี HeliumSave Technology (zero boil off)

๑.๔ มีความสม่ำเสมอของสนามแม่เหล็กที่ขนาด FOV ๔๐ cm ไม่มากกว่า ๐.๙ ppm

๑.๕ แม่เหล็กหลักมีน้ำหนักรวม Cryogen ไม่มากกว่า ๒,๗๐๐ กิโลกรัม เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อโครงสร้างของอาคาร

๒. ระบบสนามแม่เหล็กเชิงลาด (Gradient System)

๒.๑ ให้ความแรงของสนามแม่เหล็กในทุกระนาบ (Maximum Amplitude for each Axis) ๓๓ mT/m

๒.๒ ให้อัตราของการปรับความแรงของสนามแม่เหล็กเชิงลาดในทุกระนาบได้สูงสุด (Effective Slew Rate for each axis) ไม่น้อยกว่า ๑๗๓ T/m/s

๒.๓ มีเทคนิคในการลดระดับความดังของเสียง (Acoustic Reduction Technology) ด้วย software (ComforTone), Gradient force-balanced technology และ patient headset

๓. ระบบคลื่นวิทยุ

๓.๑ ภาคส่งสัญญาณ (RF Transmit)

(๑) มีความละเอียดของสัญญาณสูงสุด (Amplitude Resolution) ไม่น้อยกว่า ๒x๑๖ bits

(๒) มีพลังงาน (Output Power) ๑๘ kW

๓.๒ ภาครับสัญญาณ (RF Receive)

(๑) เป็นระบบ Digital broadband มีจำนวนช่องรับสัญญาณแบบไม่จำกัดจำนวนช่องรับสัญญาณ Channel independent รองรับการทำงานของ RF Receiver coil ได้ถึง ๒๔ channel ต่อหนึ่ง FOV

(๒) ตัวเปลี่ยนสัญญาณ analog-to-digital converter (ADC) อยู่ใน RF Receiver coil และส่งสัญญาณด้วยสาย Fiber optic

(๓) ระบบส่งสัญญาณจาก coil ไปยัง Reconstructor เป็นระบบ Fully digital

  
(นางสาวลักษณาวดี มหิวรรณ)  
นายแพทย์ชำนาญการ

  
(นางนิติกาญจน์ ยุถาวร)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

  
(นายชาคริต แสงทอง)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๓.๓ ขดลวดรับสัญญาณ (RF Coil) ทุกรายการมีต้องมีคุณสมบัติตาม ข้อ ๓.๒ (๒) และ (๓) และ ข้อ ๒.๓ และมีจำนวนขดลวดไม่น้อยกว่า ดังนี้

- (๑) ขดลวด dS T/R system body coil ติดตั้งอยู่ภายในอุโมงค์
- (๒) ขดลวดสำหรับการตรวจศีรษะ, คอ มีน้ำหนักเบาไม่เกิน ๒.๖๖ kg.
- (๓) ขดลวดสำหรับการตรวจกระดูกสันหลังทั้งหมดชนิด No coil handing
- (๔) ขดลวดสำหรับการตรวจช่องอกขนาด ๔๒ x ๕๕ ซม. มีน้ำหนักเบาไม่เกิน ๑.๓ kg
- (๕) ขดลวดสำหรับการตรวจข้อเข่า, ข้อเท้าขนาด ๒๓ ซม. มีน้ำหนักไม่เกิน ๐.๙๘ kg
- (๖) ขดลวดสำหรับการตรวจข้อมือ, ข้อศอกขนาด ๑๙ ซม. มีน้ำหนักไม่เกิน ๐.๗๔ kg
- (๗) ขดลวดสำหรับการตรวจหัวไหล่ขนาด ๑๕ ซม. มีน้ำหนักไม่เกิน ๐.๖๐ kg

#### ๔. ระบบเตียงผู้ป่วย (Patient table)

- (๑) สามารถปรับเลื่อนเตียงเพื่อจัดผู้ป่วยได้สะดวก
- (๒) สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม
- (๓) กรณีเกิดเหตุขัดข้องทางไฟฟ้าสามารถนำผู้ป่วยออกจากระบบเครื่องได้
- (๔) ความเร็วเตียงได้ ๓ระดับคือ ๒๐,๘๐,๑๘๐ mm/sec
- (๕) มีความคลาดเคลื่อนในการเลื่อนเตียงได้ไม่มากกว่า  $\pm 0.5$  mm

#### ๕. อุปกรณ์เสริมอื่นๆ

- (๑) มี Respiratory trigger เพื่อใช้สำหรับ pulse sequence ที่เป็น free breathing ชนิด wireless
- (๒) VCG (Vector Cardiogram) gating หรือดีกว่าเพื่อใช้ร่วมกับ function การตรวจหัวใจและหลอดเลือด ของผู้ป่วยเด็กและผู้ใหญ่ ชนิด wireless
- (๓) มีระบบบันทึกเสียงเพื่อการให้ผู้ป่วยทำตามคำสั่ง (Auto Voice) เช่น การสั่งให้ผู้ป่วยกลืนใจ
- (๔) มีระบบการเลื่อนเตียงสู่ศูนย์กลางแบบอัตโนมัติ
- (๕) มีเทคโนโลยีในการเลือก coil แบบอัตโนมัติ
- (๖) มีเทคโนโลยีในการ planning แบบ multi station, multi sequence ในครั้งเดียว

#### ๖. ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานหลัก (Host Computer)

- (๑) เป็นระบบ Intel Multi Core Processor with Windows ๑๐ ๖๔ bits or newer
- (๒) มีขนาดความจำ RAM ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- (๓) มีขนาดความจุของ HardDisk สำหรับ System Disk ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ GB และ Image Disk ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB
- (๔) สามารถถ่ายภาพลงบนฟิล์มตามมาตรฐาน DICOM ได้
- (๕) มีความสามารถในการประมวลภาพ(reconstruction)ในขณะที่มีการสร้างภาพ (scanning) ได้
- (๖) มีความสามารถในการเก็บภาพได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ ภาพ แบบ uncompressed ขนาดความละเอียดที่ ๒๕๖x๒๕๖
- (๗) มีจอภาพแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว สำหรับ ๑ จอ มีความละเอียดของภาพ ๑๙๒๐x๑๒๐๐ จุด

  
(นางสาวลักษณะวดี มหิตววรรณ)  
นายแพทย์ชำนาญการ

  
(นางนิติกาญจน์ ยุถาวร)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

  
(นายชาคริต แสงทอง)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

(๘) มีมาตรฐานของ DICOM ซึ่งประกอบด้วย DICOM Storage (send/receive อื่นๆ และรับภาพชนิด DICOM มาเก็บไว้ได้), DICOM Query/Retrieve, DICOM print (ส่งภาพพิมพ์ออกเครื่อง printer) ได้ และสามารถเชื่อมโยงหรือมีระบบที่สามารถส่งภาพ จากระบบคอมพิวเตอร์ของเครื่องฯ เข้าสู่ระบบ network ของโรงพยาบาลได้

๗. ระบบการสร้างภาพ (Reconstruction System)

- (๑) เป็นระบบ Intel Multi Core Processor with Windows ๑๐ ๖๔ bit or newer
- (๒) มีขนาดความจำ RAM ไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
- (๓) ความเร็วในการสร้างภาพ (Reconstruction Speed) ไม่น้อยกว่า ๕๖,๐๐๐ recons/sec

๘. เทคนิคสร้างภาพที่เป็นมาตรฐาน อย่างน้อยดังนี้

มีพื้นฐาน MR Pulsed Sequences ที่สามารถตรวจได้ครบทุกส่วนของร่างกาย

๘.๑ Neuro Mode

- (๑) มีโปรแกรมสำหรับการตรวจ Whole Spine
- (๒) สามารถทำการตรวจระบบประสาทเช่น Brain, Orbit, Sinus, Neck
- (๓) มีชุดสร้างภาพ temporal bone ที่สามารถสร้างภาพกระดูกหูชั้นใน
- (๔) สามารถทำการตรวจ Flow quantitative สำหรับการตรวจการไหลของน้ำไขสันหลัง (CSF flow analysis)
- (๕) สามารถทำการตรวจแบบ ๓D Myelography
- (๖) มีเทคนิค DWI สำหรับการสร้างภาพ brain และ spine
- (๗) มีเทคนิค Susceptibility Weighted Imaging (SWI) ที่สามารถแสดง magnitude images และ phase images เพื่อเพิ่ม sensitivity ในการดู intracerebral hemorrhage และ/หรือ calcification
- (๘) สามารถทำการตรวจด้วยเทคนิค Neuro perfusion ซึ่งสามารถคำนวณค่า Cerebral Blood Volume (CBV) , Cerebral Blood Flow (CBF), Mean Transit Time (MTT), TTP และ To ด้วยเทคนิค arterial input function และ gamma variate function ได้
- (๙) มีเทคนิคการตรวจ spine ที่ลด metallic artifact จากอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ใส่ในผู้ป่วยผ่าตัดหลัง เช่น pedicle screw หรือ plate
- (๑๐) มีเทคนิคการตรวจแบบ DIXON TSE แบบ two point เทคนิคของ Brachial Plexus และ Spine
- (๑๑) มีเทคนิคการตรวจเพื่อลดเสียงดังจากการทำงานของเครื่อง MRI
- (๑๒) มีเทคนิคที่ช่วยลด motion ได้ทุกระนาบ (motion correction)
- (๑๓) Body Mode
  - (๑) มีเทคนิคการตรวจแบบ DIXON gradient echo สำหรับ Dynamic Liver Imaging ร่วมกับเทคนิค Parallel Imaging และสามารถแยกเป็นภาพ ๔ ชนิดได้คือ water image, fat image, in phase และ out phase
  - (๒) มีชุดคำสั่ง ๒D Dual phase เพื่อแยก fat และ water ร่วมกับการวินิจฉัย Fatty Liver

  
(นางสาวลักษณาวดี มหิทธิวรรณ)  
นายแพทย์ชำนาญการ

  
(นางนิติกาญจน์ ยุถาวร)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

  
(นายชาคริต แสงทอง)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ



- (๓) มีโปรแกรม ๒D และ ๓D สำหรับการตรวจ hepatobiliary duct system และ KUB system (MRCP, MR urography examination)
- (๔) โปรแกรมการตรวจการเคลื่อนที่ของโมเลกุลของน้ำ DWI และ DWIBS เพื่อดู lesion ของ live และอวัยวะอื่นๆ หรือทำให้เห็น area lesion ได้ชัดเจนยิ่งขึ้น
- (๕) โปรแกรมการตรวจเต้านมและ Dynamic contrast enhancement พร้อมโปรแกรมในการวิเคราะห์
- (๖) มีเทคนิคที่ช่วยลด motion ได้ทุกระนาบ (motion correction)

#### ๘.๒ Orthopedic Mode

- (๑) โปรแกรมสำหรับการตรวจกระดูก เช่น หัวไหล่ ข้อศอก ข้อเข่า ข้อเท้า กระดูกสะโพก กระดูกข้อมือ, นิ้ว และ TMJ.
- (๒) โปรแกรมการตรวจการเคลื่อนที่ของโมเลกุลของน้ำ DWI และ DWIBS เพื่อดู Bone metastasis ทั้งร่างกาย
- (๓) โปรแกรมตรวจกระดูกอ่อน
- (๔) Dixon Turbo Spin Echo sequence
- (๕) โปรแกรมสำหรับการลด artifact จากการใส่ข้อเทียมหรือ screw Metallic Artifact Reduction
- (๖) มีเทคนิคที่ช่วยลด motion ได้ทุกระนาบ (motion correction)

#### ๘.๔ Angio Mode

- (๑) สามารถทำ Contrast MRA โดยใช้ Test bolus และ ๒D Bolus Tracking
- (๒) ชุดคำสั่งการตรวจหลอดเลือดในสมอง แบบ ๒D และ ๓D TOF and phase contrast
- (๓) สามารถทำ Multi station Peripheral Contrast enhanced MRA พร้อมกันกับการเลื่อนของเตียงอัตโนมัติ
- (๔) สามารถทำ Multi station Peripheral Non Contrast MRA พร้อมกันกับการเลื่อนของเตียงอัตโนมัติ

#### ๘.๕ Pediatric Mode

- (๑) มีโปรแกรมสำหรับ Pediatric imaging และเด็กในครรภ์
- (๒) มีเทคนิคช่วยลดเสียงได้
- (๓) มีเทคนิค motion correction ชนิด Blade

#### ๘.๖ Cardio Mode

- (๑) รองรับโปรแกรม Cardiac function cine techniques สำหรับการบีบตัวของหัวใจในแนวต่างๆ เช่น ๒chamber, ๔chamber และ short axis เป็นต้น ด้วยเทคนิค Turbo Field Echo (TFE) และ Balance TFE
- (๒) รองรับโปรแกรม Cardiac Morphology สำหรับดู anatomy ของห้องหัวใจและหลอดเลือด ด้วยการใช้นิเทศ inversion recovery (IR) ชนิด double IR และ triple IR เพื่อทำให้เลือดเป็นสีดำ Black Blood technique
- (๓) รองรับโปรแกรมหาค่าการไหลของหลอดเลือด (Quantitative Flow analysis)

  
(นางสาวลักษณาวดี มหิวรรณ)  
นายแพทย์ชำนาญการ

  
(นางนิตกาญจน์ ยุถาวร)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

  
(นายชาคริต แสงทอง)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

## ๘.๗ Onco Mode

- (๑) มีโปรแกรม High Resolution T๑, T๒
- (๒) มีโปรแกรม Diffusion Body Imaging สำหรับดู metastases
- (๓) มีโปรแกรมการตรวจแบบ ๓D dynamic ดูการซึมผ่านของสาร contrast media และสามารถแสดงกราฟ T๑ dynamic contrast ได้

## ๙. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- (๑) ชุดอุปกรณ์หุ้ฟ่งสำหรับผู้ป่วยเพื่อลดความกังวลและความตึงเครียดระหว่างการตรวจ อย่างน้อย ๑ ชุด
- (๒) ระบบทีวีวงจรปิด (Close circuit TV system) สำหรับผู้ป่วยระหว่างการตรวจ อย่างน้อย ๑ ชุด
- (๓) UPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ kVA สำหรับเครื่อง MRI ทั้งระบบ อย่างน้อย ๑ ชุด
- (๔) คู่มือการใช้งานในลักษณะรูปเล่ม หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ อย่างน้อย ๑ ชุด
- (๕) รถเข็นเปลนอนสำหรับห้อง MR (Stretcher) อย่างน้อย ๑ ชุด
- (๖) รถเข็นทำนั่งทำห้อง MR (Wheelchair – MR compatible) อย่างน้อย ๑ ชุด

## ๕. การติดตั้ง

- ๕.๑ การติดตั้งเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดรับสัญญาณสร้างภาพแบบดิจิทัล (MRI) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ เทสลาต้องกระทำโดยช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตและควบคุมโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของผู้จำหน่าย
- ๕.๒ ผู้เสนอราคายินดีติดตั้งเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดรับสัญญาณสร้างภาพแบบดิจิทัล (MRI) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ เทสลา และอุปกรณ์ พร้อมใช้งานได้ภายใน ๑๘๐ วัน นับแต่วันเซ็นสัญญา

## ๖. การรับประกันคุณภาพ

- ๖.๑ เครื่องรุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยาหรือหน่วยงานมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- ๖.๒ ผู้รับจ้างยินดีส่งช่างผู้เชี่ยวชาญมาตรวจและปรับแต่งเครื่องให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะฉบับนี้ตลอดเวลาที่ทำสัญญา โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

## ๗. เงื่อนไขการจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI)

- ๗.๑ ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาสถานที่ในโรงพยาบาลเพื่อติดตั้งเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ เทสลา
- ๗.๒ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ เทสลา ในสถานที่ที่โรงพยาบาลกำหนด ให้ได้มาตรฐานการให้บริการ และส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของโรงพยาบาลให้ความเห็นชอบก่อน โดยคำนึงถึงความเหมาะสม ความสวยงาม ความปลอดภัย ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานห้องเอกซเรย์ซึ่งกำหนด โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการปรับปรุงสถานที่ และการติดตั้งเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟารวมถึงค่าใช้จ่ายในการดำเนินการติดตั้งและระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้พร้อมใช้งาน

  
(นางสาวลักษณาวดี มหิวรรณ)  
นายแพทย์ชำนาญการ

  
(นางนิติกาญจน์ ยุถาวร)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

  
(นายชาคริต แสงทอง)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

- ๗.๓ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในระบบสาธารณูปโภค เช่น ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา แยกหม้อแปลงไฟฟ้าเอง โดยผู้รับจ้างต้องติดตั้งมาตรวัด และชำระค่ากระแสไฟฟ้า ค่าน้ำประปาตามที่ได้ใช้จริงให้กับโรงพยาบาล ในอัตราเดียวกับที่โรงพยาบาลชำระให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และการประปาส่วนภูมิภาครวมทั้งค่าสาธารณูปโภคอื่นๆ เช่น ค่าโทรศัพท์ อินเทอร์เน็ต หรือค่าบริการอื่นใด ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต
- ๗.๔ รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ เทสลา มาติดตั้งที่โรงพยาบาล การติดตั้งต้องได้มาตรฐานตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์กระทรวงสาธารณสุขกำหนด
- ๗.๕ เครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ เทสลา จะต้องมียละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ แคนดดา ล็อก โปรแกรมการใช้งาน และสมรรถนะของเครื่องตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่โรงพยาบาลกำหนด พร้อมทั้งต้องส่งมอบรายละเอียดของเครื่องและคู่มือการใช้งานให้กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาล ทั้งนี้สมรรถนะของเครื่องจะต้องสามารถใช้งานได้ครบทุกประการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางโรงพยาบาลกำหนด
- ๗.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากรที่มีคุณสมบัติตามกฎหมายกำหนดเพื่อดำเนินการใช้งานเครื่องมือทางการแพทย์ เช่น นักรังสีการแพทย์ ที่มีใบประกอบโรคศิลปะ สาขารังสีเทคนิค รวมถึงพนักงานอื่นๆที่จำเป็นเพื่อปฏิบัติงานในห้องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ภายใต้คำสั่งและการกำกับดูแลโดยแพทย์ หรือ บุคลากรทางการแพทย์ที่ได้รับมอบหมาย
- ๗.๗ ผู้รับจ้างจะต้องวางแผนการดำเนินการเมื่อเกิดอัคคีภัยที่สอดคล้องกับแผนของผู้ว่าจ้าง
- ๗.๘ เทคนิคการตรวจอวัยวะภายในร่างกายด้วยเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของรังสีแพทย์ของผู้ว่าจ้างตามมาตรฐานราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ และต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบการทำงานของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา
- ๗.๙ ผู้รับจ้างจะต้องรักษาจริยบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัดและไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนตัวของผู้ป่วย ให้ผู้หนึ่งทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้ส่งตรวจหรือผู้ป่วย
- ๗.๑๐ ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ เทสลา ทุกวันและตลอดเวลา ๒๔ ชม. ไม่เว้นวันหยุดราชการ
- ๗.๑๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นหรืออาจเกิดขึ้นจากการติดตั้งเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) รวมทั้งค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการติดตั้งและรื้อถอนทั้งหมดเมื่อหมดสัญญา
- ๗.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องนำเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ เทสลา ที่เป็นเครื่องใหม่ยังไม่เคยใช้งานที่ใดมาก่อน เพื่อมาติดตั้งที่โรงพยาบาลยโสธร จังหวัดยโสธร
- ๗.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) โดยทันทีที่ผู้ป่วยมาถึงห้องตรวจวินิจฉัยโรค และจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ป่วยให้มีความปลอดภัยในขณะที่ผู้ป่วยอยู่ในความดูแลของผู้รับจ้างจนกว่าผู้ป่วยจะถูกส่งตัวกลับให้ผู้ว่าจ้าง
- ๗.๑๔ ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแลการบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาและต้องมีอะไหล่สำรองให้เพียงพอ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถให้บริการตรวจด้วยเครื่องสร้างภาพด้วยสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ได้ ไม่ว่าจะป็นกรณีใด ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุม หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างทราบทันที และผู้ว่าจ้างต้องเป็นผู้จัดการให้บริการตรวจด้วยเครื่องสร้างภาพด้วยสนามแม่เหล็กไฟฟ้า(MRI) ให้กับผู้ว่าจ้างทันที



(นางสาวลักษณาวิดี มหิวรรณ)  
นายแพทย์ชำนาญการ



(นางนิติกาญจน์ ยุถาวร)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ



(นายชาคริต แสงทอง)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

และผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด ในกรณีต้องส่งผู้ป่วยไปตรวจด้วยเครื่องสร้างภาพด้วยสนามแม่เหล็กไฟฟ้า(MRI)ที่อื่น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรับส่งผู้ป่วยและค่าส่วนต่างในการตรวจ ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างมาซ่อมแซมแก้ไขให้เสร็จภายใน ๗ วัน ยกเว้นกรณีต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน

- ๗.๑๕ การเก็บค่าบริการตรวจด้วยเครื่องตรวจด้วยเครื่องสร้างภาพด้วยสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ผู้รับจ้างจะเรียกเก็บค่าบริการจากผู้ว่าจ้างต่อผู้ป่วย ๑ ราย ในการตรวจแต่ละส่วน (Part Examination) หากผู้ป่วยรายเดียวกันตรวจแล้ว แพทย์/รังสีแพทย์มีความเห็นสมควรที่ต้องส่งตรวจเพิ่ม หรือเห็นว่าการตรวจนั้นไม่สมบูรณ์ในส่วนตรวจนั้นๆ ผู้รับจ้างต้องตรวจเพิ่มโดยไม่คิดค่าบริการเพิ่มจากผู้ว่าจ้างและผู้ป่วยอีก
- ๗.๑๖ การเสนอราคาด้วยเครื่องตรวจด้วยเครื่องสร้างภาพด้วยสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาค่าบริการตามที่โรงพยาบาลกำหนดหรือน้อยกว่า
- ๗.๑๗ กรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้สารทึบรังสีเพื่อประกอบการตรวจวินิจฉัย เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจัดหาให้ และรับผิดชอบค่าใช้จ่าย
- ๗.๑๘ ยาและเวชภัณฑ์ที่มีไขยารวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ และวัสดุสิ้นเปลืองทุกชนิดอันเกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัย ผู้รับจ้างต้องจัดหาเองทั้งหมด และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการจัดหาหรือดำเนินการจนได้ภาพถ่ายที่มีคุณภาพในเวลาที่สุดเร็ว ทั้งนี้ ให้อยู่ในการควบคุมของรังสีแพทย์โรงพยาบาลโยธร ตามมาตรฐานที่รังสีแพทย์กำหนด
- ๗.๑๙ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบผลการตรวจ MRI ในรูปแบบของแผ่นฟิล์ม หรือ หนังสือรับรองผล หรือ CD หรือ DVD รวมทั้งส่งไปคอมพิวเตอร์อิสระ ระบบ PACS ของโรงพยาบาลให้กับรังสีแพทย์เพื่อรายงานผลและแพทย์ผู้ส่งตรวจเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการดูแลผู้ป่วยต่อไป โดยผู้รับจ้างต้องมีการประกันเวลาการรายงานผลการตรวจใช้เวลาไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง
- ๗.๒๐ ผู้รับจ้างต้องยินดีสนับสนุนและส่งเสริมงานพัฒนาคุณภาพและบริการ รวมทั้งงานวิชาการโดยสอดคล้องกับเข็มมุ่งและวิสัยทัศน์ของโรงพยาบาลโยธร
- ๗.๒๑ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้แพทย์ แพทย์ฝึกหัด นิสิตแพทย์ นักรังสีการแพทย์ และเจ้าหน้าที่อื่นใดของโรงพยาบาลโยธร จังหวัดโยธร เข้าศึกษาดูการตรวจและวินิจฉัยได้ตลอดเวลาทั้งนี้ต้องการประสานงานกันล่วงหน้าก่อนตามความเหมาะสม
- ๗.๒๒ ผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมจำนวนและรายงานตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยซึ่งมีเลขประจำตัวผู้ป่วยแต่ละราย และรายการตรวจแต่ละรายการและค่าใช้จ่าย เพื่อขอเบิกค่าบริการตรวจด้วยเครื่องสร้างภาพด้วยสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) จากโรงพยาบาล ซึ่งโดยปกติจะรวบรวมรายชื่อผู้ป่วยตั้งแต่วันที่ ๑ ถึงวันสุดท้ายของเดือน ส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผ่านกลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลโยธร ภายในสัปดาห์แรกของแต่ละเดือน
- ๗.๒๓ คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาการจ้างตรวจวินิจฉัยซึ่งสิทธิที่จะพิจารณาเฉพาะเครื่องที่ให้ประโยชน์ต่อทางราชการมากที่สุดโดยยึดรายละเอียดและคุณลักษณะของเครื่องที่ผู้ว่าจ้างกำหนดรวมถึงราคาค่าตรวจที่ต่ำกว่าและ/หรือไม่เกินอัตราค่าตรวจที่ทางผู้ว่าจ้างตั้งไว้รวมถึงประสบการณ์ของผู้รับจ้าง
- ๗.๒๔ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบกฎเกณฑ์ของทางราชการและของผู้ว่าจ้างที่มีอยู่ในขณะนี้หรือจะมีขึ้นในภายหน้า ซึ่งไม่ขัดต่อสัญญาจ้าง



(นางสาวลักษณาเดวี มหิวรรณม)  
นายแพทย์ชำนาญการ



(นางนิติกาญจน์ ยุถาวร)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ



(นายชาคริต แสงทอง)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

**๘. ระยะเวลาดำเนินการ**

ระยะเวลาดำเนินการ ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

**๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลโสธรจะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา จากราคารวมต่ำสุด

**๑๐. วงเงินในการจัดหา**

๑๐.๑ งบประมาณในการจ้าง งบประมาณ ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

๑๐.๒ ราคาากลางในงานจ้างบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) จำนวน ๑ โครงการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๙๙๐,๐๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งกำหนดรายละเอียดการให้บริการตรวจ จำนวน ๑๐๙ รายการ

**๑๑. การเสนอราคาและการส่งมอบ**

๑๑.๑ การเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ

๑๑.๒ กำหนดส่งมอบพัสดุ ณ โรงพยาบาลโสธร

๑๑.๓ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๕ ของทุกเดือน หรือวันทำการแรกของเดือนถัดไป

๑๑.๔ การส่งมอบงานให้ทำการรวบรวมและตรวจรับทุกๆสิ้นเดือน ตามปริมาณงานที่ผู้รับจ้างจัดทำได้จริง

**๑๒. อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับ อัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดศูนย์) ของมูลค่าพัสดุที่ยังมาได้รับมอบ

**๑๓. เงื่อนไขการจ่ายเงิน**

โรงพยาบาลโสธร จะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับตรงตามเงื่อนไขในสัญญาเป็นรายเดือนตามปริมาณงานที่ผู้รับจ้างจัดทำได้จริงในแต่ละเดือน ทั้งนี้ หากครบระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง ปริมาณงานที่ผู้รับจ้างทำได้น้อยกว่าวงเงินที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง จะเบิกจ่ายตามจริง และถือว่าสิ้นสุดสัญญาจ้าง และในกรณีที่ยังไม่ครบระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญาจ้าง แต่ผู้รับจ้างขอเบิกจ่ายเงินจนหมดวงเงินในสัญญาจ้าง ให้ถือว่าสิ้นสุดสัญญาจ้าง



(นางสาวลักษณาวดี มหิวรรณม)  
นายแพทย์ชำนาญการ



(นางนิติกาญจน์ ยุทธาวร)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ



(นายชาคริต แสงทอง)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : การจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) จำนวน ๑ โครงการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กลุ่มงานรังสีวิทยา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร: ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗  
เป็นเงิน ๓,๙๙๐,๐๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....
- บัญชีแนบท้ายอัตราค่าจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) จำนวน ๑ โครงการ และรายละเอียดการให้บริการตรวจ จำนวน ๑๐๙ รายการ
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคากลาง)  
(การซื้อหรือจ้างแต่ละครั้ง สามารถระบุแหล่งที่มาได้มากกว่า ๑ แหล่ง)
- ( ) ๕.๑ ใช้ราคามาตรฐานของสำนักงบประมาณ
- ( ) ๕.๒ ใช้ราคามาตรฐานของกระทรวงเทคโนโลยีและสารสนเทศ (กรณีจัดซื้อคอมพิวเตอร์)
- ( ) ๕.๓ ใช้ราคามาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- ( / ) ๕.๔ ใช้วิธีสืบราคาจากท้องตลาด เช่น บริษัท/ห้าง/ร้าน หรือเว็บไซต์ ฯลฯ
- (๑) บริษัท เชียงใหม่โมบายเอกซเรย์ จำกัด
- (๒) บริษัท สี่มาเอ็มอาร์ไอ จำกัด
- (๓) บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- |                             |                                 |               |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------|
| ๖.๑ นางสาวลักษณาวดี มหิวรรณ | ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ         | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นางนิติกาญจน์ ยุถาวร    | ตำแหน่งนักรังสีการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ       |
| ๖.๓ นายชาคริต แสงทอง        | ตำแหน่งนักรังสีการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ       |

  
(นางสาวลักษณาวดี มหิวรรณ)  
นายแพทย์ชำนาญการ

  
(นางนิติกาญจน์ ยุถาวร)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

  
(นายชาคริต แสงทอง)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

บัญชีรายละเอียดในการจ้างเหมาบริการตรวจการจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยโรค

ด้วยเครื่องตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) จำนวน 1 โครงการ

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	อัตราค่าบริการตามฐานข้อมูล กรมบัญชีกลางกำหนดต่อครั้ง (บาท)	กำหนดราคากลาง ในการจ้างต่อครั้ง (บาท)
1	45004	Functional MRI	10,000	5,000
2	45050	MRI Lymphangiography	15,000	7,500
3	45101	MRI Brain	8,000	4,000
4	45103	MRA Brain	6,000	3,000
5	45104	MRI Hippocampus	5,000	2,500
6	45105	MRV Brain	6,000	3,000
7	45106	MRA Brain+neck (or carotid)	11,000	5,500
8	45110	MRI Pituitary gland	8,000	4,000
9	45117	MRI Vessel wall : Brain	5,000	2,500
10	45118	MRI Perfusion brain	5,000	2,500
11	45119	MRI Spectroscopy brain	5,000	2,500
12	45120	MRI Skull base (and/or cavernous sinus)	8,000	4,000
13	45141	MRI Whole spine	16,000	8,000
14	45142	MRI Spine : Screening whole spine	8,000	4,000
15	45143	MRI Spine : Cervical	8,000	4,000
16	45144	MRI Spine : Thoracic	8,000	4,000
17	45145	MRI Spine : Lumbosacral	8,000	4,000
18	45146	MRI Spine : Thoracolumbar junction	8,000	4,000
19	45147	MRI Spine : Sacral	8,000	4,000
20	45151	MRA Spine : Cervical	8,000	4,000
21	45152	MRA Spine : Thoracic	8,000	4,000
22	45153	MRA spine : Lumbar	8,000	4,000
23	45160	MRI Brachial plexus	14,000	7,000
24	45161	MRI Lumbosacral plexus	8,000	4,000
25	45170	MRI CSF flow	5,000	2,500

  
(นางสาวลักษณาวดี มหิวรรณ)  
นายแพทย์ชำนาญการ


  
(นางนิติกาญจน์ ยุถาวร)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

  
(นายชาคริต แสงทอง)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	อัตราค่าบริการตามฐานข้อมูล กรมบัญชีกลางกำหนดต่อครั้ง (บาท)	กำหนดราคากลาง ในการจ้างต่อครั้ง (บาท)
26	45171	MRI Fiber tracking (DTI) brain	5,000	2,500
27	45172	MRI Fiber tracking (DTI) spinal cord	5,000	2,500
28	45201	MRI Temporomandibular joints	8,000	4,000
29	45202	MRI Face (including paranasal sinuses)	8,000	4,000
30	45211	MRI Orbits	8,000	4,000
31	45220	MRI Temporal bone (and/or internal acoustic canal)	8,000	4,000
32	45244	MRI Salivary gland	8,000	4,000
33	45250	MRA Neck (or carotid)	6,000	3,000
34	45252	MRI Neck	8,000	4,000
35	45257	MRI Vessel wall : Neck	5,000	2,500
36	45258	MRI Perfusion neck	5,000	2,500
37	45259	MRI Spectroscopy neck	5,000	2,500
38	45262	MRI (nasopharynx, oropharynx, larynx, thyroid gland)	8,000	4,000
39	45301	MRI Chest and/or mediastinum	8,000	4,000
40	45302	MRV Chest	8,000	4,000
41	45310	MRA Pulmonary arteries	8,000	4,000
42	45328	MRI Perfusion chest	5,000	2,500
43	45329	MRI Spectroscopy chest	5,000	2,500
44	45330	MRI Breast (unilateral)	8,000	3,900
45	45331	MRI Breasts (bilateral)	12,000	6,000
46	45338	MRI Perfusion breast	5,000	2,500
47	45339	MRI Spectroscopy breast	5,000	2,500
48	45401	MRI Heart	8,000	4,000
49	45402	MRI Heart+perfusion	12,000	6,000
50	45403	MRI Heart CgHD/Cine	12,000	6,000


  
(นางสาวลักษณาวดี มหิทธิวรรณ)  
นายแพทย์ชำนาญการ

  
(นางนิติกาญจน์ ยุทธาวร)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

  
(นายชาคริต แสงทอง)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ



ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	อัตราค่าบริการตามฐานข้อมูล กรมบัญชีกลางกำหนดต่อครั้ง (บาท)	กำหนดราคากลาง ในการจ้างต่อครั้ง (บาท)
51	45405	MRI for iron assessment (cardiac)	4,000	2,000
52	45410	MRA Heart	12,000	6,000
53	45418	MRI Perfusion cardiac	5,000	2,500
54	45419	MRI Spectroscopy cardiac	5,000	2,500
55	45420	MRA Whole aorta	15,000	7,500
56	45422	MRA Thoracic aorta	10,000	5,000
57	45423	MRA Abdominal aorta	10,000	5,000
58	45501	MRI Upper abdomen	8,000	4,000
59	45505	MRV Upper abdomen	10,000	5,000
60	45506	MRI Perfusion upper abdomen	5,000	2,500
61	45507	MRI Spectroscopy upper abdomen	5,000	2,500
62	45511	MRCP (cholangiopancreatography)	4,000	2,000
63	45514	MRI Elastography of liver	4,000	2,000
64	45515	MRI for iron/fat assessment (liver)	4,000	2,000
65	45531	MRI Enterography	16,000	8,000
66	45533	MRI Defecography	12,000	6,000
67	45580	MRI Fetus	8,000	4,000
68	45601	MRI Lower abdomen (or pelvic cavity)	8,000	4,000
69	45602	MRI Urography	12,000	6,000
70	45603	MRV Lower abdomen	10,000	5,000
71	45608	MRI Perfusion lower abdomen	5,000	2,500
72	45609	MRI Spectroscopy lower abdomen	5,000	2,500
73	45613	MRA Renal arteries	10,000	5,000
74	45640	MRI Prostate gland	8,000	4,000
75	45642	Additional special coil for MRI prostate gland	4,000	2,000

  
(นางสาวลักษณาวดี มหิวรรณ)  
นายแพทย์ชำนาญการ

  
(นางนิติกาญจน์ ยุถาวร)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

  
(นายชาคริต แสงทอง)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	อัตราค่าบริการตามฐานข้อมูล กรมบัญชีกลางกำหนดต่อครั้ง (บาท)	กำหนดราคากลาง ในการจ้างต่อครั้ง (บาท)
76	45720	MRI Shoulder Joint (1 side = 1 part)	8,000	4,000
77	45721	MRI Arm (1 side = 1 part)	8,000	4,000
78	45722	MRI Elbow joint (1 side = 1 part)	8,000	4,000
79	45723	MRI Forearm (1 side = 1 part)	8,000	4,000
80	45724	MRI Wrist joint (1 side = 1 part)	8,000	4,000
81	45725	MRI Hand (1 side = 1 part)	8,000	4,000
82	45726	MR Arthrography: Shoulder joint (1 side = 1 part)	12,000	6,000
83	45727	MR Arthrography: Elbow joint (1 side = 1 part)	12,000	6,000
84	45728	MR Arthrography: Wrist joint (1 side = 1 part)	12,000	6,000
85	45748	MRI Perfusion upper extremities	5,000	2,500
86	45749	MRI Spectroscopy upper extremities	5,000	2,500
87	45750	MRA Upper extremity (แขน 2 ข้าง)	15,000	7,500
88	45751	MRV Upper extremity (แขน 2 ข้าง)	15,000	7,500
89	45752	MRA Upper extremity (แขน 1 ข้าง)	8,000	4,000
90	45753	MRV Upper extremity (แขน 1 ข้าง)	8,000	4,000
91	45760	MRA Lower extremity (ขา 2 ข้าง)	15,000	7,500
92	45761	MRV Lower extremity (ขา 2 ข้าง)	15,000	7,500
93	45762	MRA Lower extremity (ขา 1 ข้าง)	8,000	3,900
94	45763	MRV Lower extremity (ขา 1 ข้าง)	8,000	3,900
95	45778	MRI Perfusion lower extremities	5,000	2,500
96	45779	MRI Spectroscopy lower extremities	5,000	2,500
97	45780	MRI Hip joint (1 side = 1 part)	8,000	3,900
98	45781	MRI Thigh (1 side = 1 part)	8,000	3,900
99	45782	MRI Knee joint (1 side = 1 part)	8,000	3,900
100	45783	MRI Leg (1 side = 1 part)	8,000	3,900

  
(นางสาวลักษณาวิ มหิวรรณ)  
นายแพทย์ชำนาญการ

  
(นางนิติกาญจน์ ยุธาวรร)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

  
(นายชาคริต แสงทอง)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	อัตราค่าบริการตามฐานข้อมูล กรมบัญชีกลางกำหนดต่อครั้ง (บาท)	กำหนดราคากลาง ในการจ้างต่อครั้ง (บาท)
101	45784	MRI Ankle joint (1 side = 1 part)	8,000	3,900
102	45785	MRI Foot (1 side = 1 part)	8,000	3,900
103	45786	MR Arthrography: Hip joint (1 side = 1 part)	12,000	6,000
104	45787	MR Arthrography: Knee joint (1 side = 1 part)	12,000	6,000
105	45788	MR Arthrography: Ankle joint (1 side = 1 part)	12,000	6,000
106	45901	MR: Using gadolinium contrast media	2,500	1,800
107	45903	MR: Using gadoxetic acid disodium for liver MRI	7,200	7,000
108	45904	MR: Using gadobenate dimeglumine for liver MRI	2,500	1,800
109	45905	MR for navigator	4,000	2,000

หมายเหตุ จำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในใบเสนอราคา หรือใบแจ้งปริมาณและราคานี้ เป็นจำนวนโดยประมาณการเท่านั้น  
จำนวนปริมาณงานที่แท้จริง อาจจะมีมากหรือน้อยกว่านี้ได้ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยของงาน  
ที่ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วย หรือเรียกวงค่าสินไหมทดแทน อันเกิดจากการที่  
จำนวนปริมาณงานได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา

  
(นางสาวลักษณาวิดี มหิวรรณ)  
นายแพทย์ชำนาญการ

  
(นางนิติกาญจน์ ยุธาวรร)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

  
(นายชาคริต แสงทอง)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ใบเสนอราคารายละเอียดในการจ้างเหมาบริการตรวจการจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยโรค

ด้วยเครื่องตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) จำนวน 1 โครงการ

ของบริษัท/ ห้าง.....

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	อัตราค่าบริการตามฐานข้อมูล กรมบัญชีกลางกำหนดต่อครั้ง (บาท)	กำหนดราคากลาง ในการจ้างต่อครั้ง (บาท)	บริษัทยื่นเสนอราคา ในการจ้างต่อครั้ง (บาท)
1	45004	Functional MRI	10,000	5,000	
2	45050	MRI Lymphangiography	15,000	7,500	
3	45101	MRI Brain	8,000	4,000	
4	45103	MRA Brain	6,000	3,000	
5	45104	MRI Hippocampus	5,000	2,500	
6	45105	MRV Brain	6,000	3,000	
7	45106	MRA Brain+neck (or carotid)	11,000	5,500	
8	45110	MRI Pituitary gland	8,000	4,000	
9	45117	MRI Vessel wall : Brain	5,000	2,500	
10	45118	MRI Perfusion brain	5,000	2,500	
11	45119	MRI Spectroscopy brain	5,000	2,500	
12	45120	MRI Skull base (and/or cavernous sinus)	8,000	4,000	
13	45141	MRI Whole spine	16,000	8,000	
14	45142	MRI Spine : Screening whole spine	8,000	4,000	
15	45143	MRI Spine : Cervical	8,000	4,000	
16	45144	MRI Spine : Thoracic	8,000	4,000	
17	45145	MRI Spine : Lumbosacral	8,000	4,000	
18	45146	MRI Spine : Thoracolumbar junction	8,000	4,000	
19	45147	MRI Spine : Sacral	8,000	4,000	
20	45151	MRA Spine : Cervical	8,000	4,000	
21	45152	MRA Spine : Thoracic	8,000	4,000	
22	45153	MRA spine : Lumbar	8,000	4,000	
23	45160	MRI Brachial plexus	14,000	7,000	
24	45161	MRI Lumbosacral plexus	8,000	4,000	
25	45170	MRI CSF flow	5,000	2,500	
26	45171	MRI Fiber tracking (DTI) brain	5,000	2,500	
27	45172	MRI Fiber tracking (DTI) spinal cord	5,000	2,500	
28	45201	MRI Temporomandibular joints	8,000	4,000	
29	45202	MRI Face (including paranasal sinuses)	8,000	4,000	
30	45211	MRI Orbits	8,000	4,000	

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	อัตราค่าบริการตามฐานข้อมูล กรมบัญชีกลางกำหนดต่อครั้ง (บาท)	กำหนดราคากลาง ในการจ้างต่อครั้ง (บาท)	บริษัทยื่นเสนอราคา ในการจ้างต่อครั้ง (บาท)
31	45220	MRI Temporal bone (and/or internal acoustic canal)	8,000	4,000	
32	45244	MRI Salivary gland	8,000	4,000	
33	45250	MRA Neck (or carotid)	6,000	3,000	
34	45252	MRI Neck	8,000	4,000	
35	45257	MRI Vessel wall : Neck	5,000	2,500	
36	45258	MRI Perfusion neck	5,000	2,500	
37	45259	MRI Spectroscopy neck	5,000	2,500	
38	45262	MRI (nasopharynx, oropharynx, larynx, thyroid gland)	8,000	4,000	
39	45301	MRI Chest and/or mediastinum	8,000	4,000	
40	45302	MRV Chest	8,000	4,000	
41	45310	MRA Pulmonary arteries	8,000	4,000	
42	45328	MRI Perfusion chest	5,000	2,500	
43	45329	MRI Spectroscopy chest	5,000	2,500	
44	45330	MRI Breast (unilateral)	8,000	3,900	
45	45331	MRI Breasts (bilateral)	12,000	6,000	
46	45338	MRI Perfusion breast	5,000	2,500	
47	45339	MRI Spectroscopy breast	5,000	2,500	
48	45401	MRI Heart	8,000	4,000	
49	45402	MRI Heart+perfusion	12,000	6,000	
50	45403	MRI Heart CgHD/Cine	12,000	6,000	
51	45405	MRI for iron assessment (cardiac)	4,000	2,000	
52	45410	MRA Heart	12,000	6,000	
53	45418	MRI Perfusion cardiac	5,000	2,500	
54	45419	MRI Spectroscopy cardiac	5,000	2,500	
55	45420	MRA Whole aorta	15,000	7,500	
56	45422	MRA Thoracic aorta	10,000	5,000	
57	45423	MRA Abdominal aorta	10,000	5,000	
58	45501	MRI Upper abdomen	8,000	4,000	
59	45505	MRV Upper abdomen	10,000	5,000	
60	45506	MRI Perfusion upper abdomen	5,000	2,500	
61	45507	MRI Spectroscopy upper abdomen	5,000	2,500	
62	45511	MRCP (cholangiopancreatography)	4,000	2,000	
63	45514	MRI Elastography of liver	4,000	2,000	

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	อัตราค่าบริการตามฐานข้อมูล กรมบัญชีกลางกำหนดต่อครั้ง (บาท)	กำหนดราคากลาง ในการจ้างต่อครั้ง (บาท)	บริษัทยื่นเสนอราคา ในการจ้างต่อครั้ง (บาท)
64	45515	MRI for iron/fat assessment (liver)	4,000	2,000	
65	45531	MRI Enterography	16,000	8,000	
66	45533	MRI Defecography	12,000	6,000	
67	45580	MRI Fetus	8,000	4,000	
68	45601	MRI Lower abdomen (or pelvic cavity)	8,000	4,000	
69	45602	MRI Urography	12,000	6,000	
70	45603	MRV Lower abdomen	10,000	5,000	
71	45608	MRI Perfusion lower abdomen	5,000	2,500	
72	45609	MRI Spectroscopy lower abdomen	5,000	2,500	
73	45613	MRA Renal arteries	10,000	5,000	
74	45640	MRI Prostate gland	8,000	4,000	
75	45642	Additional special coil for MRI prostate gland	4,000	2,000	
76	45720	MRI Shoulder Joint (1 side = 1 part)	8,000	4,000	
77	45721	MRI Arm (1 side = 1 part)	8,000	4,000	
78	45722	MRI Elbow joint (1 side = 1 part)	8,000	4,000	
79	45723	MRI Forearm (1 side = 1 part)	8,000	4,000	
80	45724	MRI Wrist joint (1 side = 1 part)	8,000	4,000	
81	45725	MRI Hand (1 side = 1 part)	8,000	4,000	
82	45726	MR Arthrography: Shoulder joint (1 side = 1 part)	12,000	6,000	
83	45727	MR Arthrography: Elbow joint (1 side = 1 part)	12,000	6,000	
84	45728	MR Arthrography: Wrist joint (1 side = 1 part)	12,000	6,000	
85	45748	MRI Perfusion upper extremities	5,000	2,500	
86	45749	MRI Spectroscopy upper extremities	5,000	2,500	
87	45750	MRA Upper extremity ( แขน 2 ข้าง)	15,000	7,500	
88	45751	MRV Upper extremity ( แขน 2 ข้าง)	15,000	7,500	
89	45752	MRA Upper extremity ( แขน 1 ข้าง)	8,000	4,000	
90	45753	MRV Upper extremity ( แขน 1 ข้าง)	8,000	4,000	
91	45760	MRA Lower extremity (ขา 2 ข้าง)	15,000	7,500	
92	45761	MRV Lower extremity (ขา 2 ข้าง)	15,000	7,500	
93	45762	MRA Lower extremity (ขา 1 ข้าง)	8,000	3,900	
94	45763	MRV Lower extremity (ขา 1 ข้าง)	8,000	3,900	

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	อัตราค่าบริการตามฐานข้อมูล กรมบัญชีกลางกำหนดต่อครั้ง (บาท)	กำหนดราคากลาง ในการจ้างต่อครั้ง (บาท)	บริษัทยื่นเสนอราคา ในการจ้างต่อครั้ง (บาท)
95	45778	MRI Perfusion lower extremities	5,000	2,500	
96	45779	MRI Spectroscopy lower extremities	5,000	2,500	
97	45780	MRI Hip joint (1 side = 1 part)	8,000	3,900	
98	45781	MRI Thigh (1 side = 1 part)	8,000	3,900	
99	45782	MRI Knee joint (1 side = 1 part)	8,000	3,900	
100	45783	MRI Leg (1 side = 1 part)	8,000	3,900	
101	45784	MRI Ankle joint (1 side = 1 part)	8,000	3,900	
102	45785	MRI Foot (1 side = 1 part)	8,000	3,900	
103	45786	MR Arthrography: Hip joint (1 side = 1 part)	12,000	6,000	
104	45787	MR Arthrography: Knee joint (1 side = 1 part)	12,000	6,000	
105	45788	MR Arthrography: Ankle joint (1 side = 1 part)	12,000	6,000	
106	45901	MR: Using gadolinium contrast media	2,500	1,800	
107	45903	MR: Using gadoxetic acid disodium for liver MRI	7,200	7,000	
108	45904	MR: Using gadobenate dimeglumine for liver MRI	2,500	1,800	
109	45905	MR for navigator	4,000	2,000	

**หมายเหตุ**

1) จำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในใบเสนอราคา หรือใบแจ้งปริมาณและราคานี้ เป็นจำนวนโดยประมาณการเท่านั้น  
จำนวนปริมาณงานที่แท้จริง อาจจะมีมากหรือน้อยกว่านี้ก็ได้ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยของงาน  
ที่ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วย หรือเรียกเรื่องค่าสินไหมทดแทน อันเกิดจากการที่  
จำนวนปริมาณงานได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา

2) รายละเอียดการให้บริการตรวจ จำนวน 109 รายการ เบิกจ่ายตามเนื้องานจ้างจริง เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....  
(.....ตัวอักษร.....)

ลงชื่อ

ผู้ยื่นเสนอราคา

(.....)

วคป. ....

(ตราประทับ (ถ้ามี))