



ประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจวัดระยะภายในด้วยคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า จำนวน ๑ โครงการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดอุบลราชธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจวัดระยะภายในด้วยคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๗,๗๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จ้างเหมาบริการตรวจวัดระยะภายในด้วยคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า จำนวน ๑ โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดอุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ  
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. 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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

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

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา



อำนาจและหน้าที่

ตรวจรับพัสดุ ในการจ้างเหมาบริการตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า จำนวน ๑ โครงการ ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๕

สั่ง ณ วันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๗



(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม  
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี

## -ร่าง-

### เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๘

ประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า จำนวน ๑ โครงการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดอุบลราชธานี

ลงวันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๗

จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

#### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

#### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
  - ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  - ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
  - ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
  - ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
  - ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
  - ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
  - ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด
- ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ 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 และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(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) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

๔/ ๓.๒ ส่วนที่ ๒...



๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๖๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....ถึง.....และเวลา.....ในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือใน ขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

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

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

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อหน่วย

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้จ้างยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น



๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เหมาะสมก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่า มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.



## ๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วย ที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนดดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก จังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๑๐ ของราคาค่าจ้าง

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓๖๕ วัน ตลอดระยะเวลาของสัญญาจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับการจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘



การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินบำรุงโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แะ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วันนับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ฝ่าฝืนปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว





## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

#### ๑.๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

#### ๑.๒. ความเป็นมา

การจ้างเหมาบริการตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) เป็นเทคโนโลยีที่ทันสมัย ประสิทธิภาพและสมรรถนะสูง และมีความสำคัญเป็นอย่างมาก เพื่อใช้ตรวจวินิจฉัยอวัยวะภายในส่วนต่างๆ ทำให้แพทย์ผู้ตรวจรักษา วินิจฉัยโรคได้รวดเร็วและแม่นยำมากขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องจ้างเหมาบริการตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับให้บริการผู้ป่วยในโรงพยาบาล

#### ๑.๓. วัตถุประสงค์

ตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เพื่อให้แพทย์ผู้ตรวจรักษาสามารถวินิจฉัยและวางแผนการรักษา ได้อย่างถูกต้องและทันเวลาที่ และผู้ป่วยไม่ได้รับรังสีจากการตรวจ

#### ๑.๔. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินบำรุงโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ จำนวน ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านบาทถ้วน)

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น



(นางสาวชุติมันต์ อุดมพรมงคล)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางปาริชาติ แยมทับทิม)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวปัทมณัฐ สายพฤกษ์)  
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

๒.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่กรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวกันเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๒.๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – bidding) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

- (๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
- (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
- (๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
- (๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

  
(นางสาวชุติมนต์ อุดมพรมงคล)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

  
(นางปาริชาติ แยมทับทิม)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

  
(นางสาวปัทมณัฐ สายพฤกษ์)  
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ



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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

๓.๑. คุณลักษณะเฉพาะการจ้างเหมาบริการตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๓.๒. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายในระยะเวลาส่งมอบ ๓๖๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑. อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้างในแต่ละงวดต่อวัน

๗.๒. กรณีที่นางงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นตลอดอายุสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง ความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น



(นางสาวชุติมันต์ อุดมพรมงคล)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางปาริชาติ แยมทับทิม)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวปัทมณัฐ สายพฤกษ์)  
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**จ้างเหมาบริการส่งตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI)**  
**โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธราชเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี**

**๑. ความต้องการ**

จ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ที่มีเทคโนโลยีทันสมัย ประสิทธิภาพและสมรรถนะสูง เพื่อใช้ตรวจวินิจฉัยอวัยวะภายในส่วนต่างๆ ทำให้แพทย์ผู้ตรวจรักษา วินิจฉัยโรคได้รวดเร็วและแม่นยำมากขึ้น

**๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

ตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เพื่อให้แพทย์ผู้ตรวจรักษาสามารถวินิจฉัยและวางแผนการรักษา ได้อย่างถูกต้องและทันทั่วทั้ง และผู้ป่วยไม่ได้รับรังสีจากการตรวจ

**๓. คุณสมบัติทั่วไป**

เป็นเครื่องตรวจอวัยวะทุกส่วน โดยใช้พลังงานจากสนามแม่เหล็กร่วมกับคลื่นวิทยุ (Magnetic Resonance Imaging, MRI) สามารถทำการถ่ายภาพ อวัยวะภายในให้เห็นบนจอภาพ ได้อย่างชัดเจนพร้อม ทั้งในแนว Transverse, Sagittal, Coronal และ Oblique เป็นต้น โดยไม่ต้องมีการขยับตัวหรือเปลี่ยนท่าของผู้ป่วย

**๓.๑ ระบบแม่เหล็กหลัก (Main Magnet system)**

๓.๑.๑ เป็นระบบแม่เหล็กตัวนำยิ่งยวด (Superconducting Magnet) โดยมีความเข้มของสนามแม่เหล็กในการใช้งานที่ ๑.๕ เทสลา ระยะความยาวของแม่เหล็กรวม Cover ไม่น้อยกว่า (magnet with cover) ๑๙๓ ซม. และมีน้ำหนักไม่มากกว่า ๕,๕๓๕ กิโลกรัม เมื่อเต็มฮีเลียมเหลวแล้ว

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

๓.๑.๓ มีความสม่ำเสมอของสนามแม่เหล็ก (Magnetic Homogeneity) ที่ ๔๐ และ ๔๘ cm ไม่มากกว่า ๐.๒๗ ppm และ ๑.๖๕ ppm ตามลำดับ เพื่อลด image distortion และการทำ fat suppression technique ที่สม่ำเสมอในอวัยวะที่ไกลจากกึ่งกลางสนามแม่เหล็ก

๓.๑.๔ Long Term Stability น้อยกว่า ๐.๑ ppm

๓.๑.๕ มีอัตราการสูญเสียฮีเลียมเหลวที่ใช้ในระบบหล่อเย็นที่ต่ำ (Zero-Boil off technology)

**๓.๒ ระบบสนามแม่เหล็กเชิงลาด (Gradient System)**

๓.๒.๑ มีค่า Gradient Strength (mT/m) สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๓๓ mT/m และ Slew rates (T/m/s) สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ T/m/s เพื่อให้สัญญาณ signal ที่ดีและทำงานได้รวดเร็วรองรับ fast scan technique ต่างๆ

๓.๒.๒ มีเสถียรภาพในการใช้งานสำหรับการสร้างภาพ (Scanning) อย่างต่อเนื่องที่ดี (Duty Cycle ๑๐๐%)

**๓.๒ ระบบคลื่นวิทยุ (RF)**

๓.๒.๑ เป็นระบบ Digital ที่มีจำนวนช่องรับสัญญาณไม่น้อยกว่า ๘ ช่องสัญญาณ

๓.๒.๒ มีระบบลดเสียงรบกวน acoustic noise reduction

**๓.๓ ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงาน**

๓.๓.๑ มีจอภาพ แบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว รายละเอียดของจอภาพ ๑๙๐๐ x ๑๒๐๐ จุด

  
(นางสาวชุติมันต์ อุดมพรมงคล)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

  
(นางปาริชาติ แยมทับทิม)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

  
(นางสาวปัทมณัฐ สายพุกษ์)  
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ



### ๓.๔ ระบบคอมพิวเตอร์หลักและขบวนการสร้างภาพ (Host Computer & Reconstruction Processor)

#### ๓.๔.๑ Host computer

๓.๔.๑.๑ ระบบประมวลผล (Processor) ความเร็ว ๒.๘ GHz ชนิด Quad core

๓.๔.๑.๒ มีขนาดความจำของหน่วยประมวล ๘ GB

๓.๔.๑.๓ มีขนาดความจุของ Hard disk รวมไม่น้อยกว่า ๓๒๐ GB

๓.๔.๑.๔ ระบบเก็บภาพแบบ DICOM ลง DVD ขนาด ๔.๗ GB

#### ๓.๔.๒ Reconstruction Processor

๓.๔.๒.๑ ระบบประมวลผล (Processor) ความเร็ว ๒.๖ GHz ชนิด Dual core

๓.๔.๒.๒ มีขนาดความจำของหน่วยประมวล ๘ GB

๓.๔.๒.๓ มีความสามารถในการประมวลผลภาพ ในขณะที่มีการสร้างภาพ (parallel scanning and reconstruction) ได้

๓.๔.๒.๔ มีความเร็วในการประมวลผลภาพ (reconstruction ๑,๒๕๐ ภาพต่อวินาที ที่ความละเอียด ๒๕๖ x ๒๕๖

### ๓.๕ เตียงผู้ป่วย (Patient Table)

๓.๕.๑ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๕ kg

๓.๕.๒ มีเตียงที่สามารถถอยออกจากเตียงหลักได้ช่วยให้ผู้ป่วยไม่ต้องขยับไปขึ้นเตียงหลักหรือมีเตียงสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดสามารถเข้าห้อง MRI ได้

### ๓.๖ อุปกรณ์สำหรับจับสัญญาณ vital sign จากผู้ป่วย

๓.๖.๑ มี Respiratory trigger เพื่อใช้สำหรับ pulse sequence ที่เป็น free breathing

๓.๖.๒ มี peripheral pulse trigger

๓.๖.๓ VCG (Vector Cardiogram) gating เพื่อใช้ร่วมกับ function การตรวจหัวใจและหลอดเลือด

### ๓.๗ Scan specification

๓.๗.๑ Field of View สูงสุด ๔๘ cm เพื่อการครอบคลุมอวัยวะต่างๆได้กว้างขึ้น เช่น whole abdomen

๓.๗.๒ Slice thickness สำหรับ ๒D image หนาไม่เกิน ๐.๖ มิลลิเมตร

๓.๗.๓ Acquisition และ Reconstruction สูงสุด ๕๑๒ x ๕๑๒

๓.๗.๔ มีระบบ Smart Exam ช่วยในการอำนวยความสะดวกในการทำงานให้ง่ายและรวดเร็วขึ้น ทั้งในการ planning , scanning และ processing ของการตรวจที่สำคัญ เช่น สมอ

### ๓.๘ ขดลวดคลื่นวิทยุ (RF Coil) ขดลวดที่สามารถใช้ร่วมกับโปรแกรมการตรวจต่างๆได้ เช่น

๓.๘.๑ ขดลวด Body Coil ติดตั้งอยู่ในอุโมงค์

๓.๘.๒ มี Surface Coil ดังต่อไปนี้

|                             |   |     |
|-----------------------------|---|-----|
| ๓.๘.๒.๑ ขดลวด Head          | ๑ | ชุด |
| ๓.๘.๒.๒ ขดลวด Spine         | ๑ | ชุด |
| ๓.๘.๒.๓ ขดลวด NeuroVascular | ๑ | ชุด |
| ๓.๘.๒.๔ ขดลวด Body          | ๑ | ชุด |
| ๓.๘.๒.๕ ขดลวด Shoulder      | ๑ | ชุด |
| ๓.๘.๒.๖ ขดลวด Hand/Wrist    | ๑ | ชุด |
| ๓.๘.๒.๗ ขดลวด Foot/Ankle    | ๑ | ชุด |

(นางสาวชุตินันต์ อุดมพรมงคล)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางปาริชาติ แยมทับทิม)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวปัทมณัฐ สายพฤกษ์)  
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

### ๓.๑๐ พื้นฐานโปรแกรมการใช้งาน

มีโปรแกรมการสร้างภาพ (Basic Application Protocols) ที่มีประสิทธิภาพและถูกจัดเตรียมไว้  
อย่างเป็นหมวดหมู่ตามความต้องการของผู้ใช้ สำหรับงานแบบ General Applications ดังนี้

#### ๓.๑๐.๑ Neuro มีชุดคำสั่งดังนี้

- ๓.๑๐.๑.๑ ๓D Drive และ Balance FFE/TFE หรือ ๓D FIESTA-C สำหรับ Hi-resolution IAC
- ๓.๑๐.๑.๒ Isotropic ๓D T๑-TFE หรือ CUBE และนำภาพมาทำการสร้างภาพในแนวต่างๆได้
- ๓.๑๐.๑.๓ Diffusion Weighted Imaging and ADC mapping
- ๓.๑๐.๑.๔ มีชุดคำสั่งสำหรับการตรวจ brain perfusio
- ๓.๑๐.๑.๕ มีชุดคำสั่งสำหรับการตรวจ cervical, thoracic, lumbar spine
- ๓.๑๐.๑.๖ มีโปรแกรมในการเชื่อมต่อภาพ whole spine
- ๓.๑๐.๑.๗ สามารถตรวจการไหลของน้ำไขสันหลัง (CSF flow analysis)

#### ๓.๑๐.๒ Body มีชุดคำสั่งดังนี้

- ๓.๑๐.๒.๑ มีชุดคำสั่งสำหรับ chest, abdomen, pelvis, prostate
- ๓.๑๐.๒.๒ E-THRIVE เป็น ๓D isotropic acquisition หรือ LAVA สำหรับ dynamic liver and prostate.
- ๓.๑๐.๒.๓ มีชุดคำสั่ง MRCP and MRU (Urography) ทั้งแบบ ๒D และ ๓D ทั้งแบบกลั่นใจและไม่กลั่นใจ
- ๓.๑๐.๒.๔ Dual echo สำหรับ in-phase and out-phase

#### ๓.๑๐.๓ Ortho มีชุดคำสั่งดังนี้

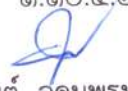
- ๓.๑๐.๓.๑ มี ๓D FFE with ProSet หรือ ๓D FIESTA ช่วยทำให้เห็น cartilage ได้อย่างชัดเจน
- ๓.๑๐.๓.๒ มีโปรแกรม Asymmetric TSE profile ordering สำหรับ proton density ทำให้มีคุณภาพดียิ่งขึ้น
- ๓.๑๐.๓.๓ มีโปรแกรม mFFE หรือ MERGE ทำให้ contrast ดีขึ้นจากการนำภาพ echo ต่างๆมารวมกัน
- ๓.๑๐.๓.๔ มีโปรแกรมการตรวจแบบ fat suppression แบบต่างๆ เช่น STIR, SPIR, SPAIR เป็นต้น

#### ๓.๑๐.๔ Cardio Vascular มีชุดคำสั่งดังนี้

- ๑.๑๐.๔.๑ มีเทคนิคการสร้างภาพเส้นเลือดแบบ time of flight
- ๑.๑๐.๔.๒ มีเทคนิคการสร้างภาพเส้นเลือดแบบ Phase contrast
- ๑.๑๐.๔.๓ MobiFlex หรือ Pasting ช่วยในการปรับปรุงคุณภาพภาพ และ scan time ในการตรวจ peripheral run-off
- ๑.๑๐.๔.๔ มีชุดคำสั่ง High resolution, non-contrast balanced renal artery ใช้เมื่อผู้ป่วยแพ้ contrast หรือ renal failure
- ๑.๑๐.๔.๕ มีโปรแกรมสำหรับการตรวจ cardiac function ดูการบีบตัวของหัวใจ

#### ๑.๑๐.๕ Oncology มีชุดคำสั่งดังนี้

- ๑.๑๐.๕.๑ DWIBS ช่วยในการตรวจหา metastasis ได้ และเทียบเคียงได้กับ PET scan
- ๑.๑๐.๕.๒ มีโปรแกรมสำหรับต่อภาพ multi station ได้

  
(นางสาวชุติมันต์ อุดมพรมงคล)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

  
(นางปาริชาติ แยมทับทิม)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

  
(นางสาวปัทมนัฐ สายพฤกษ์)  
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ



๔. เงื่อนไขเฉพาะการจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI)

- ๔.๑ ผู้รับจ้าง จะต้องเป็นผู้ที่มีสถานประกอบการที่ชัดเจนและมีใบอนุญาตประกอบการ เกี่ยวกับการให้บริการตรวจสนามแม่เหล็กไฟฟ้า MRI ไม่น้อยกว่า ๑.๕ เทสลา สามารถให้บริการตรวจและมีโปรแกรมพื้นฐานการใช้งานตามที่กลุ่มงานรังสีวิทยากำหนด
- ๔.๒ ผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบดูแลผู้ป่วยในขณะที่ผู้ป่วยนั้น อยู่ในความดูแลของผู้รับจ้างเหมาบริการให้ได้รับความปลอดภัยจนกว่าผู้ป่วยจะถูกส่งตัวกลับให้สถานที่ของผู้ว่าจ้างเรียบร้อยแล้ว และมีอุปกรณ์ช่วยฟื้นคืนชีพที่ได้มาตรฐานผู้รับจ้าง
- ๔.๓ ผู้รับจ้าง ต้องทำการตรวจตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องสนามแม่เหล็กไฟฟ้า MRI ทุกวัน โดยไม่มีวันหยุด
- ๔.๔ ผู้รับจ้าง ต้องมีสถานที่ให้บริการตั้งอยู่ในทำเลที่ผู้ป่วยจากโรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้านภาลัยเดินทางสะดวกโดยอยู่ในเขตจังหวัดอุบลราชธานี
- ๔.๕ ผู้รับจ้างต้องให้บริการตรวจ MRI โดยนักรังสีการแพทย์ที่มีใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะสาขารังสีเทคนิค รวมถึงพนักงานอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานประจำอยู่ ณ สถานที่บริการ เพื่อปฏิบัติงานในห้องตรวจอวัยวะภายในด้วยสนามแม่เหล็กไฟฟ้า โดยผู้รับอนุญาตต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายแรงงาน
- ๔.๖ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดูแลผู้ป่วย ในขณะที่ผู้ป่วยอยู่ในความดูแลของผู้รับจ้างให้ได้รับความปลอดภัยตั้งแต่รับตัวผู้ป่วยจนถึงส่งตัวผู้ป่วยกลับสู่ความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง
- ๔.๗ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อร่างกายชีวิตและทรัพย์สินของผู้ป่วย อันเกิดจากอุบัติเหตุหรือจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหรือบริการ ไม่ว่าความเสียหายนั้นจะเกิดจากการจงใจหรือประมาทเลินเล่อหรือไม่ก็ตาม ทางผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในกรณีผู้เสียหายที่ได้รับผลกระทบจะดำเนินการฟ้องร้องกับผู้รับจ้างในความเสียหายที่ได้รับที่ไม่เป็นธรรมแก่ผู้เสียหาย
- ๔.๘ ผู้รับจ้างต้องรักษารายการบรรณตามที่สภาวิชาชีพกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และไม่เปิดเผยข้อมูลผู้ป่วยให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบโดยไม่ได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้ส่งตรวจ ผู้ป่วย หรือผู้มีอำนาจยินยอม
- ๔.๙ ผู้รับจ้างจะเรียกเก็บค่าตอบแทนจากการตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยแต่ละรายจากผู้ว่าจ้างในอัตราที่ไม่เกินราคาที่ตกลงกันได้
- ๔.๑๐ การเสนอราคาค่าตรวจด้วยเครื่อง MRI ต้องสอดคล้องกับรายการของกรมบัญชีกลางในปัจจุบัน โดยราคาตรวจที่ผู้รับจ้างเสนอนั้นเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าอ่านผลฟิล์มแล้ว
- ๔.๑๑ การเก็บค่าบริการ การตรวจ MRI ผู้รับจ้างจะเรียกเก็บค่าบริการจากผู้ว่าจ้าง ต่อผู้ป่วย ๑ รายในการตรวจแต่ละส่วนตรวจ (part examination) ในราคาเดียวกันในผู้ป่วยทุกสิทธิ์ หากผู้ป่วยรายเดียวกันตรวจแล้วแพทย์/รังสีแพทย์มีความเห็นสมควรที่ต้องตรวจเพิ่มหรือเห็นว่าการตรวจนั้นยังไม่สมบูรณ์ในส่วนตรวจนั้นๆผู้รับจ้างต้องตรวจเพิ่มโดยไม่คิดค่าบริการเพิ่มจากผู้ว่าจ้างอีก
- ๔.๑๒ การเรียกเก็บเงิน ผู้รับจ้างส่งเอกสารวางบิลพร้อมหลักฐานตามที่โรงพยาบาลกำหนด ให้กลุ่มงานรังสีวิทยา ภายในวันที่ ๕ ของเดือนถัดไป เพื่อตรวจสอบหลักฐานที่ถูกต้อง
- ๔.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้องมีเครื่องสำรอง ในจังหวัดอุบลราชธานี หรือบริเวณใกล้เคียง เพื่อรองรับในเหตุเครื่องตรวจด้วยคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ

  
(นางสาวชุติมันต์ อุดมพรมงคล)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

  
(นางปาริชาติ แยมทับทิม)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

  
(นางสาวปัทมณัฐ สายพฤกษ์)  
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**  
**ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบริการตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า จำนวน ๑ โครงการ  
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. (หน่วยงานเจ้าของโครงการ) โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
- รวมเป็นเงิน ๑,๙๙๗,๗๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

| ลำดับ | รายการตรวจ                              | จำนวน<br>ผู้ป่วย<br>ต่อปี | ค่าตรวจ<br>(บาท/<br>ราย) | รวมค่าตรวจ<br>(บาท) |
|-------|-----------------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| ๑     | MRI Brain                               | ๖๐                        | ๔,๐๐๐                    | ๒๔๐,๐๐๐             |
| ๒     | MRA Brain                               | ๑๕                        | ๓,๐๐๐                    | ๔๕,๐๐๐              |
| ๓     | MRI Hippocampus                         | ๒                         | ๒,๕๐๐                    | ๕,๐๐๐               |
| ๔     | MRV Brain                               | ๒                         | ๓,๐๐๐                    | ๖,๐๐๐               |
| ๕     | MRA Brain+neck (or carotid)             | ๐                         | ๕,๕๐๐                    | -                   |
| ๖     | MRI Pituitary gland                     | ๑๐                        | ๔,๐๐๐                    | ๔๐,๐๐๐              |
| ๗     | MRI Skull base (and/or cavernous sinus) | ๐                         | ๔,๐๐๐                    | -                   |
| ๘     | MRI Whole spine                         | ๑๕                        | ๘,๐๐๐                    | ๑๒๐,๐๐๐             |
| ๙     | MRI Spine : Screening whole spine       | ๐                         | ๔,๐๐๐                    | -                   |
| ๑๐    | MRI Spine : Cervical                    | ๕๕                        | ๔,๐๐๐                    | ๒๒๐,๐๐๐             |
| ๑๑    | MRI Spine : Thoracic                    | ๑๐                        | ๔,๐๐๐                    | ๔๐,๐๐๐              |
| ๑๒    | MRI Spine : Lumbosacral                 | ๑๓๐                       | ๔,๐๐๐                    | ๕๒๐,๐๐๐             |
| ๑๓    | MRI Spine : Thoracolumbar junction      | ๐                         | ๔,๐๐๐                    | -                   |
| ๑๔    | MRI Spine : Sacral                      | ๐                         | ๔,๐๐๐                    | -                   |



| ลำดับ | รายการตรวจ                                           | จำนวน<br>ผู้ป่วย<br>ต่อปี | ค่าตรวจ<br>(บาท/<br>ราย) | รวมค่าตรวจ<br>(บาท) |
|-------|------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| ๑๕    | MRA Spine : Cervical                                 | ๐                         | ๔,๐๐๐                    | -                   |
| ๑๖    | MRA Spine : Thoracic                                 | ๒                         | ๔,๐๐๐                    | ๘,๐๐๐               |
| ๑๗    | MRA spine : Lumbar                                   | ๐                         | ๔,๐๐๐                    | -                   |
| ๑๘    | MRI Brachial plexus                                  | ๐                         | ๗,๐๐๐                    | -                   |
| ๑๙    | MRI Lumbosacral plexus                               | ๐                         | ๔,๐๐๐                    | -                   |
| ๒๐    | MRI Temporomandibular joints                         | ๒                         | ๔,๐๐๐                    | ๘,๐๐๐               |
| ๒๑    | MRI Face (including paranasal sinuses)               | ๐                         | ๔,๐๐๐                    | -                   |
| ๒๒    | MRI Orbits                                           | ๑๓                        | ๔,๐๐๐                    | ๕๒,๐๐๐              |
| ๒๓    | MRI Temporal bone(and/or internal acoustic canal)    | ๐                         | ๔,๐๐๐                    | -                   |
| ๒๔    | MRI Salivary gland                                   | ๐                         | ๔,๐๐๐                    | -                   |
| ๒๕    | MRA Neck (or carotid)                                | ๒                         | ๓,๐๐๐                    | ๖,๐๐๐               |
| ๒๖    | MRI Neck                                             | ๒                         | ๔,๐๐๐                    | ๘,๐๐๐               |
| ๒๗    | MRI (nasopharynx, oropharynx, larynx, thyroid gland) | ๐                         | ๔,๐๐๐                    | -                   |
| ๒๘    | MRI Chest and/or mediastinum                         | ๒                         | ๔,๐๐๐                    | ๘,๐๐๐               |
| ๒๙    | MRV Chest                                            | ๑                         | ๔,๐๐๐                    | ๔,๐๐๐               |
| ๓๐    | MRA Pulmonary arteries                               | ๓                         | ๔,๐๐๐                    | ๑๒,๐๐๐              |
| ๓๑    | MRI Breast (unilateral)                              | ๐                         | ๔,๐๐๐                    | -                   |
| ๓๒    | MRI Breasts (bilateral)                              | ๐                         | ๖,๐๐๐                    | -                   |
| ๓๓    | MRA Whole aorta                                      | ๐                         | ๗,๕๐๐                    | -                   |

| ลำดับ | รายการตรวจ                                       | จำนวน<br>ผู้ป่วย<br>ต่อปี | ค่าตรวจ<br>(บาท/<br>ราย) | รวมค่าตรวจ<br>(บาท) |
|-------|--------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| ๓๔    | MRA Thoracic aorta                               | ๐                         | ๕,๐๐๐                    | -                   |
| ๓๕    | MRA Abdominal aorta                              | ๐                         | ๕,๐๐๐                    | -                   |
| ๓๖    | MRI Upper abdomen                                | ๓๐                        | ๔,๐๐๐                    | ๑๒๐,๐๐๐             |
| ๓๗    | MRV Upper abdomen                                | ๐                         | ๕,๐๐๐                    | -                   |
| ๓๘    | MRCP (cholangiopancreatography)                  | ๑๕                        | ๒,๐๐๐                    | ๓๐,๐๐๐              |
| ๓๙    | MRI Lower abdomen (or pelvic cavity)             | ๑๐                        | ๔,๐๐๐                    | ๔๐,๐๐๐              |
| ๔๐    | MRI Urography                                    | ๐                         | ๖,๐๐๐                    | -                   |
| ๔๑    | MRV Lower abdomen                                | ๐                         | ๕,๐๐๐                    | -                   |
| ๔๒    | MRA Renal arteries                               | ๒                         | ๕,๐๐๐                    | ๑๐,๐๐๐              |
| ๔๓    | MRI Prostate gland                               | ๐                         | ๔,๐๐๐                    | -                   |
| ๔๔    | MRI Shoulder Joint (๑ side = ๑ part)             | ๑๐                        | ๔,๐๐๐                    | ๔๐,๐๐๐              |
| ๔๕    | MRI Arm (๑ side = ๑ part)                        | ๐                         | ๔,๐๐๐                    | -                   |
| ๔๖    | MRI Elbow joint (๑ side = ๑ part)                | ๒                         | ๔,๐๐๐                    | ๘,๐๐๐               |
| ๔๗    | MRI Forearm (๑ side = ๑ part)                    | ๒                         | ๔,๐๐๐                    | ๘,๐๐๐               |
| ๔๘    | MRI Wrist joint (๑ side = ๑ part)                | ๒                         | ๔,๐๐๐                    | ๘,๐๐๐               |
| ๔๙    | MRI Hand (๑ side = ๑ part)                       | ๒                         | ๔,๐๐๐                    | ๘,๐๐๐               |
| ๕๐    | MR Arthrography: Shoulder joint(๑ side = ๑ part) | ๐                         | ๖,๐๐๐                    | -                   |
| ๕๑    | MR Arthrography: Elbow joint (๑ side = ๑ part)   | ๐                         | ๖,๐๐๐                    | -                   |
| ๕๒    | MR Arthrography: Wrist joint (๑ side = ๑ part)   | ๐                         | ๖,๐๐๐                    | -                   |



| ลำดับ | รายการตรวจ                                      | จำนวน<br>ผู้ป่วย<br>ต่อปี | ค่าตรวจ<br>(บาท/<br>ราย) | รวมค่าตรวจ<br>(บาท) |
|-------|-------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| ๕๓    | MRA Upper extremity (แขน ๒ ข้าง)                | ๐                         | ๗,๕๐๐                    | -                   |
| ๕๔    | MRV Upper extremity (แขน ๒ ข้าง)                | ๐                         | ๗,๕๐๐                    | -                   |
| ๕๕    | MRA Upper extremity (แขน ๑ ข้าง)                | ๐                         | ๔,๐๐๐                    | -                   |
| ๕๖    | MRV Upper extremity (แขน ๑ ข้าง)                | ๐                         | ๔,๐๐๐                    | -                   |
| ๕๗    | MRA Lower extremity (ขา ๒ ข้าง)                 | ๐                         | ๗,๕๐๐                    | -                   |
| ๕๘    | MRV Lower extremity (ขา ๒ ข้าง)                 | ๐                         | ๗,๕๐๐                    | -                   |
| ๕๙    | MRA Lower extremity (ขา ๑ ข้าง)                 | ๐                         | ๔,๐๐๐                    | -                   |
| ๖๐    | MRV Lower extremity (ขา ๑ ข้าง)                 | ๐                         | ๔,๐๐๐                    | -                   |
| ๖๑    | MRI Hip joint (๑ side = ๑ part)                 | ๒                         | ๔,๐๐๐                    | ๘,๐๐๐               |
| ๖๒    | MRI Thigh (๑ side = ๑ part)                     | ๒                         | ๔,๐๐๐                    | ๘,๐๐๐               |
| ๖๓    | MRI Knee joint (๑ side = ๑ part)                | ๑๕                        | ๔,๐๐๐                    | ๖๐,๐๐๐              |
| ๖๔    | MRI Leg (๑ side = ๑ part)                       | ๒                         | ๔,๐๐๐                    | ๘,๐๐๐               |
| ๖๕    | MRI Ankle joint (๑ side = ๑ part)               | ๓                         | ๔,๐๐๐                    | ๑๒,๐๐๐              |
| ๖๖    | MRI Foot (๑ side = ๑ part)                      | ๒                         | ๔,๐๐๐                    | ๘,๐๐๐               |
| ๖๗    | MR Arthrography: Hip joint (๑ side = ๑ part)    | ๐                         | ๖,๐๐๐                    | -                   |
| ๖๘    | MR Arthrography: Knee joint (๑ side = ๑ part)   | ๐                         | ๖,๐๐๐                    | -                   |
| ๖๙    | MR Arthrography: Ankle joint (๑ side = ๑ part)  | ๐                         | ๖,๐๐๐                    | -                   |
| ๗๐    | MR: Using gadolinium contrast media             | ๑๐๘                       | ๒,๕๐๐                    | ๒๗๐,๐๐๐             |
| ๗๑    | MR: Using gadoxetic acid disodium for liver MRI | ๑                         | ๗,๒๐๐                    | ๗,๒๐๐               |

| ลำดับ                                                         | รายการตรวจ                                     | จำนวน<br>ผู้ป่วย<br>ต่อปี | ค่าตรวจ<br>(บาท/<br>ราย) | รวมค่าตรวจ<br>(บาท) |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| ๗๒                                                            | MR: Using gadobenate dimeglumine for liver MRI | ๑                         | ๒,๕๐๐                    | ๒,๕๐๐               |
| รวมทั้งสิ้น (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) |                                                |                           |                          | ๑,๙๙๗,๗๐๐           |

ค่าใช้จ่ายในการจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยภายในด้วยคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า จำนวน ๑ โครงการ สามารถถัวเฉลี่ยในการเบิกจ่ายตามปริมาณผู้ป่วยที่มีอาการของโรคต่างๆได้

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากการสืบราคาจากท้องตลาด

๕.๑ บริษัท ยูยูดี เมดิคอล จำกัด .....

๕.๒ บริษัท อิมเมจจิง คอนเนค จำกัด .....

๕.๓ บริษัท แอสซิส อินเตอร์ คอนเนค จำกัด .....

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นางสาวชุตินันต์ ..... อุดมพรมงคล ..... นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๖.๒ นางปาริชาติ ..... แยมทับทิม ..... นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๖.๓ นางสาวปัทมณัฐ ..... สายพฤกษ์ ..... นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวชุตินันต์ อุดมพรมงคล)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นางปาริชาติ แยมทับทิม)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นางสาวปัทมณัฐ สายพฤกษ์)  
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ