



ประกาศเผยแพร่ 23/4/69  
วันสิ้นสุดรับคำวิจารณ์ 28/4/69

- ร่าง -

ประกาศจังหวัดตราด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์เชิงป้องกัน จำนวน ๕ เครื่อง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดตราด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์เชิงป้องกัน จำนวน ๕ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๘๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.trathospital.go.th](http://www.trathospital.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่

เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายวิทยา สุริโย)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระปิยมหาราช ปฎิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดตราด



- ร่าง -

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์เชิงป้องกัน จำนวน ๕ เครื่อง

ตามประกาศ จังหวัดตราด

ลงวันที่

เมษายน ๒๕๖๙

จังหวัดตราด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์เชิงป้องกัน จำนวน ๕ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

จ้างบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์เชิงป้องกัน จำนวน ๑ ปี  
ป้องกัน จำนวน ๕ เครื่อง

โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ



๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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



๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งมีจุด

ทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอกวเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่



สำนักงานสาธารณสุขรับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อส่งทหาริมทรัพย์และการเช่าส่งทหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)



(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นสำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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



(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคาร กลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่ เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาใน ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่า ด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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



#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด



#### ๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

กำหนด

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

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

### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

#### ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่จ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น



๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจง และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มิมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย



## ๖. การทำสัญญาจ้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่จังหวัด ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

## ๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลพระปิยมหาราช ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาลพระปิยมหาราช ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น



๙.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามกฎ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ  
และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมกา  
รพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗  
วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ  
ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย  
จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือ  
ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม  
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ  
ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำ  
ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทั้ง  
งานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๙.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง  
จ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๙.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้  
ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียก  
ร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๙.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียก  
ค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียง  
พอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก  
มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม  
กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบ  
ต่อประโยชน์สาธารณะ

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



๙.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

**๑๐. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๑. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว





ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)  
จ้างบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์เชิงป้องกัน จำนวน 5 เครื่อง  
โรงพยาบาลพระปิยมหาราช

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยกลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลพระปิยมหาราช มีเครื่องเอกซเรย์ที่ใช้งานในการบริการผู้ป่วย ซึ่งจะต้องมีการบำรุงและดูแลรักษาเครื่องให้มีประสิทธิภาพ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีมาตรฐาน โดยจะจ้างบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์เชิงป้องกัน จำนวน 5 เครื่อง ได้แก่

1. เครื่องเอกซเรย์ทั่วไปขนาดไม่น้อยกว่า 600 mA ยี่ห้อ Samsung รุ่น GU60
  2. เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอลขนาดไม่น้อยกว่า 300 mA ยี่ห้อ Samsung รุ่น GM85
  3. เครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิตอลขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 mA แบบแขนเพดานดิจิตอล 2 จอรับภาพ ยี่ห้อ Samsung รุ่น GC85
  4. เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอลขนาดไม่น้อยกว่า 300 mA ยี่ห้อ Samsung รุ่น GM85
  5. เครื่องเอกซเรย์ทั่วไปขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 mA แบบรวมอะไหล่
- จัดจ้างด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลพระปิยมหาราช ประจำปีงบประมาณ 2569

2. วัตถุประสงค์

เพื่อบำรุงดูแลรักษา เครื่องเอกซเรย์ ให้อยู่ในสภาพปกติสามารถใช้งานได้ปกติและปลอดภัยโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญอย่างสม่ำเสมอ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ.....  
(นายสุกฤษฎี ศรีอาริยะเมตตา)  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายปรีชา พิภทอง)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวไอวาริน บุรุษนารีรัตน์)  
กรรมการ



3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

4. รายละเอียดขอบเขตของงานจ้าง

- |  |              |
|--|--------------|
| 4.1 ขอบเขตงานจ้างดูแลบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ทั่วไปขนาดไม่น้อยกว่า 600 mA ยี่ห้อ Samsung รุ่น GU60 จำนวน 1 เครื่อง  | จำนวน 2 แผ่น |
| 4.2 ขอบเขตงานจ้างดูแลบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอล ขนาดไม่น้อยกว่า 300 mA ยี่ห้อ Samsung รุ่น GM85 จำนวน 2 เครื่อง                              | จำนวน 3 แผ่น |
| 4.3 ขอบเขตงานจ้างดูแลบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิตอล ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 mA แบบแขวนเพดานดิจิตอล 2 จอรับภาพ ยี่ห้อ Samsung รุ่น GC85 จำนวน 1 เครื่อง | จำนวน 3 แผ่น |
| 4.4 ขอบเขตงานจ้างดูแลบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ทั่วไป ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 mA แบบรวมอะไหล่ จำนวน 1 เครื่อง   | จำนวน 3 แผ่น |

5. กำหนดเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงาน 12 เดือน

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาด้วยเกณฑ์ราคาโดยพิจารณาจากราคารวม

ลงชื่อ.....  
(นายสุกฤษฎ์ ศรีอาริยะเมตตา)  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายปรีชา พิภทอง)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวไอวาริน บุรุษนารีรัตน์)  
กรรมการ



7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- 7.1 วงเงินงบประมาณที่จะจัดจ้าง 2,100,000.00 บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) จัดจ้างด้วยเงินบำรุง  
โรงพยาบาลพระปิยมหาราช ประจำปีงบประมาณ 2569
- 7.2 ราคากลางเป็นเงิน 2,084,000.00 บาท (สองล้านแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)  
โดยใช้ราคาที่สืบจากท้องตลาด เป็นราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ ได้แก่
- 7.2.1 บริษัท เจ.เอฟ. แอดวาน เมด จำกัด
- 7.2.2 บริษัท เอส ที เพอร์เฟ็คชั่น จำกัด
- 7.2.3 บริษัท เน็กซ์ วิชั่น เทคโนโลยี จำกัด

8. งวดงานและการจ่ายเงิน


กำหนดงวดงาน จำนวน 1 งวด และงวดเงิน จำนวน 1 งวด

9. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคางานจ้าง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายสุกฤษฎ์ ศรีอารยะเมตตา)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายปรีชา พิภทอง)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวไอวาริน บุรุษนารีรัตน์)  
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ



ขอบเขตงานจ้างดูแลบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ทั่วไปขนาดไม่น้อยกว่า 600 mA  
ยี่ห้อ Samsung รุ่น GU60 จำนวน 1 เครื่อง

1. วัตถุประสงค์

เพื่อบำรุงดูแลรักษา เครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล ยี่ห้อ SAMSUNG รุ่น GU 60 ให้อยู่ในสภาพปกติสามารถใช้งานได้อย่างดีและปลอดภัยโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญอย่างสม่ำเสมอ

2. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

2.1 ระบบการทำงานทั่วไป (General System Checks)

- 2.1.1 ตรวจสอบมิเตอร์แสดงค่าปริมาณรังสี (mR/mAs)
- 2.1.2 ตรวจสอบคุณภาพของลำแสง (Beam Quality)
- 2.1.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพเชิงฟิสิกส์ ด้วยการวัดคอลลิเมเตอร์และลำรังสี (Collimator Alignment)
- 2.1.4 ตรวจสอบปริมาณ AEC ตามมาตรฐานโรงงาน (AEC Dose / procedure in DIRECTION 5135616-800)
- 2.1.5 ตรวจสอบคุณภาพของภาพเอกซเรย์
- 2.1.6 ตรวจสอบสถานะภาพของการป้องกันระบบวงจรไฟฟ้าและระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Protective Circuits) ว่ามีกระแสรั่วไหลหรือไม่ และตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าภายใน
- 2.1.7 ตรวจสอบคุณภาพการทำงานของเครื่องเอกซเรย์ในรอบระยะเวลาที่ผ่านมา

2.2 THU (Touch Unit)

- 2.2.1 ตรวจสอบการหมุนและ ความสิ้นไหลในการหมุนของจอ THU (Touch Unit)
- 2.2.2 ตรวจสอบคีย์สวิตช์ ในการสั่งงานครบทุกคีย์สวิตช์
- 2.2.3 ทำความสะอาดพื้นผิวหน้าจอสัมผัส และตรวจเช็คความผิดปกติของการสัมผัสจอภาพ (Touch Screen)

2.3 X-ray Tube

- 2.3.1 ทำการตรวจสอบคราบน้ำมันของหลอดเอกซเรย์ (Tube) อาจมีรอยรั่วเป็นความผิดปกติ
- 2.3.2 ทำการเพิ่มซิลิโคลน (TOSLUBE42) เป็นฉนวนกันไฟฟ้าที่ต่อกับหลอดเอกซเรย์ (Tube)
- 2.3.3 ตรวจสอบการทำงานของชุดพัดลมระบายความร้อนของหลอดเอกซเรย์ (Tube)

2.4 Collimator

- 2.4.1 ตรวจสอบการแสงหลอดไฟตรงกลับลำแสงเอกซเรย์ (Light Beam)
- 2.4.2 ตรวจสอบการทำงานของเลเซอร์(Laser)
- 2.4.3 ตรวจสอบการเคลื่อนที่ของไบบีมลำแสงเอกซเรย์ ในการเคลื่อนที่ของไบบีมแบบอัตโนมัติ
- 2.4.4 ตรวจสอบการหมุนของคอลลิเมเตอร์ (Collimator) ความสิ้นไหลและตัวล็อคตำแหน่ง

2.5 Sensor

- 2.5.1 ตรวจสอบการทำงานของตัววัดระยะ (Sensor) ในความปลอดภัยระหว่างวัตถุต่างๆ ประกอบไปด้วย Font Sensor, Right Sensor, Left Sensor, Bottom Sensor and Back Sensor
- 2.5.2 ทำความสะอาดผิวหน้าของตัววัดระยะ (Sensor) เพื่อไม่ให้เกิดความผิดปกติของการวัดค่า
- 2.5.3 ทำการตรวจสอบค่าระยะที่วัดได้ และปรับระยะให้เหมาะสมกับการใช้งาน

ลงชื่อ.....  
(นายสุกฤษฎ์ ศรีอาริยะเมตตา)  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายปรีชา พิกทอง)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวไอวาริน บุรุษนาริรัตน์)  
กรรมการ



## 2.6 Computer (Workstation)

- 2.6.1 ตรวจสอบการทำงานของชุดพัดลมระบายความร้อนและปรับเพิ่มการระบายความร้อนในเครื่องให้อยู่ในระดับที่สูงสุด (Maximize Computer Airflow)
- 2.6.2 ทำความสะอาด Workstation case (Clean workstation case)
- 2.6.3 ตั้งเวลาให้ตรงกับเว็บเซิร์ฟเวอร์ (Configure Time Zone)
- 2.6.4 จัดการลบไฟล์ที่ไม่จำเป็นออกจากระบบความจำของเครื่องคอมพิวเตอร์ (Clean up disk space)
- 2.6.5 ทำความสะอาดคีย์บอร์ด
- 2.6.6 ทำความสะอาดหน้าจอคอมพิวเตอร์
- 2.6.7 ทำความสะอาดเมาส์
- 2.6.8 ทำความสะอาดสวิตช์มือ (Hand Switch)
- 2.6.9 ทำความสะอาดหัวอ่านบาร์โค้ด (Barcode Reader)

## 3. ข้อกำหนดการดูแลบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล ยี่ห้อ SAMSUNG รุ่น GU60

- 3.1 ดำเนินการดูแลบำรุงรักษา ซ่อมแซม เครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล ยี่ห้อ SAMSUNG รุ่น GU60 สามารถทำงานได้อย่างปกติเป็นระยะเวลา 12 เดือน
- 3.2 ระยะเวลาดำเนินการ การจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล SAMSUNG รุ่น GU60 ครั้งนี้มีช่วงระยะเวลาดำเนินการ 12 เดือน
- 3.3 เมื่อเครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล ยี่ห้อ SAMSUNG รุ่น GU60 เกิดขัดข้อง ไม่สามารถใช้งานได้ อันสืบเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องส่งวิศวกรมาบริการซ่อมแซม จนเครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล ยี่ห้อ SAMSUNG รุ่น GU60 สามารถใช้งานได้ปกติ
- 3.4 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาค่าอะไหล่ให้ทราบก่อนทุกครั้ง ในกรณีที่ต้องทำการเปลี่ยนอะไหล่
- 3.5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งวิศวกรเข้าทำการตรวจสอบสภาพการทำงานทั้งหมดของเครื่องฯ จำนวน 3 ครั้ง ในระยะเวลา 12 เดือน โดยต้องมีรายละเอียดของงานที่ปฏิบัติเป็นสายลักษณะอักษรที่ชัดเจน รวมถึงการปรับสภาพเครื่องฯ และบำรุงรักษาเครื่อง ฯ ตามคำแนะนำจากบริษัทผู้ผลิต แม้ว่าเครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล ยี่ห้อ SAMSUNG รุ่น GU60 จะยังใช้งานได้ตามปกติ ไม่จำกัดจำนวนครั้งในการเรียกใช้บริการ รวมถึงขอคำแนะนำทางโทรศัพท์
- 3.6 ในกรณีเครื่องเสียหายทางโรงพยาบาลสามารถโทรแจ้งผู้รับจ้างได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง
- 3.7 ในกรณีที่เครื่องเสียหายจนไม่สามารถใช้งานได้ (Emergency Call) ผู้รับจ้างจะต้องส่งวิศวกรเข้าซ่อมเครื่อง ภายใน 48 ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้ง
- 3.8 ในกรณีเครื่องเสียหายแต่ยังสามารถใช้งานได้โดยไม่เป็นอันตรายต่อผู้ป่วย ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งวิศวกรเข้าซ่อมเครื่องตามเวลาที่ได้นัดหมาย

ลงชื่อ.....  
(นายสุกฤษฎ์ ศรีอาริยะเมตตา)  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายปรีชา พิภทอง)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวไอวาริน บุรุษนารีรัตน์)  
กรรมการ



ขอบเขตงานจ้างดูแลบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัลขนาดไม่น้อยกว่า 300 mA ยี่ห้อ  
Samsung รุ่น GM85 จำนวน 2 เครื่อง

## 1. วัตถุประสงค์

เพื่อดูแลบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล ยี่ห้อ SAMSUNG รุ่น GM85 ให้อยู่ในสภาพปกติสามารถใช้งานได้เต็มที่และปลอดภัยโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญอย่างสม่ำเสมอ

## 2. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

### 2.1 ระบบการทำงานทั่วไป (General System Checks)

- 2.1.1 ตรวจสอบมิเตอร์แสดงค่าปริมาณรังสี (mR/mAs)
- 2.1.2 ตรวจสอบคุณภาพของลำแสง (Beam Quality)
- 2.1.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพเชิงฟิสิกส์ ด้วยการวัดคอลลิเมเตอร์และลำรังสี (Collimator Alignment)
- 2.1.4 ตรวจสอบปริมาณ AEC ตามมาตรฐานโรงงาน (AEC Dose /procedure in 5135616-800)
- 2.1.5 ตรวจสอบคุณภาพของภาพเอกซเรย์
- 2.1.6 ตรวจสอบสถานภาพของการป้องกันระบบวงจรไฟฟ้าและระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Protective Circuits) ว่ามีกระแสรั่วไหลหรือไม่ และตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าภายใน
- 2.1.7 ตรวจสอบคุณภาพการทำงานของเครื่องเอกซเรย์ในรอบระยะเวลาที่ผ่านมา
- 2.1.8 ตรวจสอบความชำรุดเสียหายส่วนประกอบของตัวเครื่อง

### 2.2 THU (Touch Unit)

- 2.2.1 ตรวจสอบการหมุนและความสิ้นเปลืองในการหมุนของจอ THU (Touch Unit)
- 2.2.2 ตรวจสอบคีย์สวิตช์ ในการสั่งงานครบทุกคีย์สวิตช์
- 2.2.3 ทำความสะอาดพื้นผิวหน้าจอสัมผัสและตรวจสอบเช็คความผิดปกติของการสัมผัสจอภาพ (Touch Screen)

### 2.3 X-ray Tube

- 2.3.1 ทำการตรวจสอบคราบน้ำมันของหลอดเอกซเรย์ (Tube) อาจมีรอยรั่วเป็นความผิดปกติ
- 2.3.2 ทำการเพิ่มซิลิโคลน (TOSLUBE42) เป็นฉนวนกันไฟฟ้าที่ต่อกับหลอดเอกซเรย์ (Tube)
- 2.3.3 ตรวจสอบเช็คการทำงานของชุดพัดลมระบายความร้อนของหลอดเอกซเรย์ (Tube)

### 2.4 Collimator

- 2.4.1 ตรวจสอบการแสงหลอดไฟตรงกลับลำแสงเอกซเรย์ (Light Beam)
- 2.4.2 ตรวจสอบเช็คการทำงานของเลเซอร์ (Laser)
- 2.4.3 ตรวจสอบการเคลื่อนที่ของใบปัดลำแสงเอกซเรย์ ในการเคลื่อนที่ของใบปัดแบบอัตโนมัติ
- 2.4.4 ตรวจสอบการหมุนของคอลลิเมเตอร์ (Collimator) ความสิ้นเปลืองและตัวล็อคตำแหน่ง

### 2.5 Moving System Unit

- 2.5.1 ตรวจสอบการเคลื่อนที่ของระบบมอเตอร์ ในการเคลื่อนที่ตามความเหมาะสมของผู้ใช้งาน ความสิ้นเปลืองของการเคลื่อนที่และระบบเบรก
- 2.5.2 ทำความสะอาดสายเคเบิลด้วยผ้าสะอาด และตรวจสอบเช็คความเสียหายของสายเคเบิลหลัก (Main Cable) ว่ามีตำหนิ หรือชำรุดเสียหายหรือไม่ ถ้ามีตำหนิ หรือชำรุดจะต้องเปลี่ยนสายเคเบิลใหม่แทนที่

ลงชื่อ.....  
(นายสุกฤษฎี ศรีอาริยะเมตตา)  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายปรีชา พักทอง)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวไอวาริน บุรุษนาวิรัตน์)  
กรรมการ



- 2.5.3 ตรวจสอบ Safety cables wear ด้วยผ้าสะอาด ว่ามีตำหนิ หรือชำรุดเสียหายหรือไม่ ถ้ามีตำหนิ หรือชำรุดจะต้องทำการเปลี่ยนสายเคเบิลใหม่แทนที่
- 2.5.4 ตรวจสอบสารหล่อลื่นในระบบการเคลื่อนที่ ให้มีความลื่นไหลอยู่ตลอดเวลา
- 2.6 Sensor
- 2.6.1 ตรวจสอบการทำงานของตัวกันชนหน้า (Sensor) ในความปลอดภัยระหว่างวัตถุต่างๆ ประกอบไปด้วย Font Sensor
- 2.6.2 ทำความสะอาดผิวหน้าของตัววัดระยะ (Sensor) เพื่อไม่ให้เกิดความผิดปกติของการวัดค่า
- 2.6.3 ทำการตรวจสอบค่าระยะที่วัดได้ และปรับระยะให้เหมาะสมกับการใช้งาน
- 2.7 Computer (Workstation)
- 2.7.1 ตรวจสอบการทำงานของชุดพัดลมระบายความร้อนและปรับเพิ่มการระบายความร้อนในเครื่องให้อยู่ในระดับที่สูงสุด (Maximize Computer Airflow)
- 2.7.2 ตั้งเวลาให้ตรงกับเว็บเซิร์ฟเวอร์ (Configure Time Zone)
- 2.7.3 จัดการลบไฟล์ที่ไม่จำเป็นออกจากระบบความจำของเครื่องคอมพิวเตอร์ (Clean up disk space)
- 2.7.4 ทำความสะอาดหน้าจอคอมพิวเตอร์
- 2.7.5 ทำความสะอาดสวิตช์มือ (Hand Switch)
- 2.7.6 ทำความสะอาดหัวอ่านบาร์โค้ด (Barcode Reader)
- 2.8 Detector
- 2.8.1 ตรวจสอบความผิดปกติของ Detector จนถึงระบบชาร์ตแบตเตอรี่ให้อยู่ในสถานะปกติพร้อมใช้งาน
- 2.8.2 ตรวจสอบคุณภาพของภาพที่ได้จาก Detector ให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน
3. ข้อกำหนดการดูแลบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล ยี่ห้อ Samsung รุ่น GM85
- 3.1 ดำเนินการดูแลบำรุงรักษา ซ่อมแซม เครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล ยี่ห้อ SAMSUNG รุ่น GM85 สามารถทำงานได้อย่างปกติเป็นระยะเวลา 12 เดือน
- 3.2 ระยะเวลาดำเนินการ การจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล SAMSUNG รุ่น GM85 ครั้งนี้มีช่วงระยะเวลาดำเนินการ 12 เดือน
- 3.3 เมื่อเครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล ยี่ห้อ SAMSUNG รุ่น GM85 เกิดขัดข้อง ไม่สามารถใช้งานได้ อันสืบเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องส่งวิศวกรมาบริการซ่อมแซม จนเครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล ยี่ห้อ SAMSUNG รุ่น GM85 สามารถใช้งานได้ปกติ
- 3.4 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาค่าอะไหล่ให้ทราบก่อนทุกครั้ง ในกรณีที่ต้องทำการเปลี่ยนอะไหล่
- 3.5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งวิศวกรเข้าทำการตรวจสอบสภาพการทำงานทั้งหมดของเครื่องฯ จำนวน 3 ครั้ง ในระยะเวลา 12 เดือน โดยต้องมีรายละเอียดของงานที่ปฏิบัติเป็นลายลักษณ์อักษรที่ชัดเจน รวมถึงการปรับสภาพเครื่องฯ และบำรุงรักษาเครื่อง ฯ ตามคำแนะนำจากบริษัทผู้ผลิต แม้ว่าเครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล ยี่ห้อ SAMSUNG รุ่น GM85 จะยังใช้งานได้ตามปกติ ไม่จำกัดจำนวนครั้งในการเรียกใช้บริการ รวมถึงขอคำแนะนำทางโทรศัพท์
- 3.6 ในกรณีเครื่องเสียหายทางโรงพยาบาลสามารถโทรแจ้งผู้รับจ้างได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง


ลงชื่อ.....  
(นายสุกฤษฎี ศรีอาริยะเมตตา)  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายปรีชา พัททอง)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวไอวาริน บุรุษนารีรัตน์)  
กรรมการ



- 3.7 ในกรณีที่เครื่องเสียจนไม่สามารถใช้งานได้ (Emergency Call) ผู้รับแจ้งจะต้องส่งวิศวกรเข้าซ่อมเครื่องภายใน 48 ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้ง
- 3.8 ในกรณีที่เครื่องเสียแต่ยังสามารถใช้งานได้โดยไม่เป็นอันตรายต่อผู้ป่วย ผู้รับแจ้งจะต้องจัดส่งวิศวกรเข้าซ่อมเครื่องตามเวลาที่ได้นัดหมาย

ลงชื่อ..... ..... ลงชื่อ..... ..... ลงชื่อ..... .....

(นายสุกฤษฎ์ ศรีอารยะเมตตา) (นายปรีชา พิภทอง) (นางสาวไอวาริน บุรุษนาริรัตน์)

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ



ขอบเขตงานจ้างดูแลบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิทัลขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 mA  
แบบแขนเวทาดิจิตอล 2 จอรับภาพ ยี่ห้อ Samsung รุ่น GC85 จำนวน 1 เครื่อง

1. วัตถุประสงค์

เพื่อดูแลรักษาเครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิทัล ยี่ห้อ SAMSUNG รุ่น GC85 ให้อยู่ในสภาพปกติสามารถใช้งานได้อย่างดีและปลอดภัยโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญอย่างสม่ำเสมอ

2. ผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

2.1 ระบบการทำงานทั่วไป (General System Checks)

2.1.1 ตรวจสอบมิเตอร์แสดงค่าปริมาณรังสี (mR/mAs)

2.1.2 ตรวจสอบคุณภาพของลำแสง (Beam Quality)

2.1.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพเชิงฟิสิกส์ ด้วยการวัดคอลลิเมเตอร์และลำรังสี (Collimator Alignment)

2.1.4 ตรวจสอบปริมาณ AEC ตามมาตรฐานโรงงาน (AEC Dose / procedure in DIRECTION 5135616-800)

2.1.5 ตรวจสอบคุณภาพของภาพเอกซเรย์

2.1.6 ตรวจสอบสถานะภาพของการป้องกันระบบวงจรไฟฟ้าและระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Protective Circuits) ว่า มีกระแสรั่วไหลหรือไม่ และตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าภายใน

2.1.7 ตรวจสอบคุณภาพการทำงานของเครื่องเอกซเรย์ในรอบระยะเวลาที่ผ่านมา

2.2 THU (Touch Unit)

2.2.1 ตรวจสอบการหมุนและความลื่นไหลในการหมุนของจอ THU (Touch Unit)

2.2.2 ตรวจสอบคีย์สวิตช์ ในการสั่งงานครบทุกคีย์สวิตช์

2.2.3 ทำความสะอาดพื้นผิวหน้าจอสัมผัสและตรวจเช็คความผิดปกติของการสัมผัสจอภาพ (Touch Screen)

2.3 X-ray Tube

2.3.1 ทำการตรวจสอบคราบน้ำมันของหลอดเอกซเรย์ (Tube) อาจมีรอยรั่วเป็นความผิดปกติ

2.3.2 ทำการเพิ่มซิลิโคลน (TOSLUBE42) เป็นฉนวนกันไฟฟ้าที่ต่อกับหลอดเอกซเรย์ (Tube)

2.3.3 ตรวจเช็คการทำงานของชุดพัดลมระบายความร้อนของหลอดเอกซเรย์ (Tube)

2.4 Collimator

2.4.1 ตรวจสอบการแสงหลอดไฟตรงกลับลำแสงเอกซเรย์ (Light Beam)

2.4.2 ตรวจเช็คการทำงานของเลเซอร์ (Laser)

2.4.3 ตรวจสอบการเคลื่อนที่ของใบมีดลำแสงเอกซเรย์ ในการเคลื่อนที่ของใบมีดแบบอัตโนมัติ

2.4.4 ตรวจสอบการหมุนของคอลลิเมเตอร์ (Collimator) ความลื่นไหลและตัวล็อคตำแหน่ง

2.5 Auto Moving Ceiling Unit

2.5.1 ตรวจสอบการเคลื่อนที่ของระบบมอเตอร์ ในการเคลื่อนที่ตามแนวแกน Lateral, Longitudinal, Vertical and Rotational ความลื่นไหลและระบบเบรก

2.5.2 ทำความสะอาดสายเคเบิลด้วยผ้าสะอาด และตรวจเช็คความเสียหายของสายเคเบิลหลัก (Main Cable) ว่ามีตำหนิ หรือชำรุดเสียหายหรือไม่ ถ้ามีตำหนิ หรือชำรุดจะต้องเปลี่ยนสายเคเบิลใหม่แทนที่

2.5.3 ตรวจเช็ค Safety cables wear ด้วยผ้าสะอาด ว่ามีตำหนิ หรือชำรุดเสียหายหรือไม่ ถ้ามีตำหนิ หรือชำรุดจะต้องทำการเปลี่ยนสายเคเบิลใหม่แทนที่

ลงชื่อ.....

(นายสุกฤษฎ์ ศรีอาริยะเมตตา)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายปรีชา พิกทอง)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวไฉวาริน บุรุษนาเรีรัตน์)

กรรมการ



2.6 Auto Moving Table Unit

- 2.6.1 ตรวจสอบการเคลื่อนที่ของระบบมอเตอร์ในการเคลื่อนที่ตามแนวแกน Vertical ความสั่นไหวและระบบเบรก
- 2.6.2 ตรวจสอบการเคลื่อนที่ของหน้าเตียงในระบบ 4 ทิศทาง ความสั่นไหวและระบบเบรก

2.7 Auto Moving Stand Unit

- 2.7.1 ตรวจสอบการเคลื่อนที่ของระบบมอเตอร์ในการเคลื่อนที่ตามแนวแกน Vertical ความสั่นไหวและระบบเบรก
- 2.7.2 ตรวจสอบเช็คการหมุนของชุดรับภาพเอกซเรย์ (Receptor) ความสั่นไหวและระบบเบรก

2.8 Sensor

- 2.8.1 ตรวจสอบเช็คการทำงานของตัววัดระยะ (Sensor) ในความปลอดภัยระหว่างวัตถุต่างๆ ประกอบไปด้วย Font Sensor, Right Sensor, Left Sensor, Bottom Sensor and Back Sensor
- 2.8.2 ทำความสะอาดผิวหน้าของตัววัดระยะ (Sensor) เพื่อไม่ให้เกิดความผิดปกติของการวัดค่า
- 2.8.3 ทำการตรวจสอบค่าระยะที่วัดได้ และปรับระยะให้เหมาะสมกับการใช้งาน

2.9 Computer (Workstation)

- 2.9.1 ตรวจสอบเช็คการทำงานของชุดพัดลมระบายความร้อนและปรับเพิ่มการระบายความร้อนในเครื่องให้อยู่ในระดับที่สูงสุด (Maximize Computer Airflow)
- 2.9.2 ทำความสะอาด Workstation case (Clean workstation case)
- 2.9.3 ตั้งเวลาให้ตรงกับเว็บเซิร์ฟเวอร์ (Configure Time Zone)
- 2.9.4 จัดการลบไฟล์ที่ไม่จำเป็นออกจากระบบความจำของเครื่องคอมพิวเตอร์ (Clean up disk space)
- 2.9.5 ทำความสะอาดคีย์บอร์ด
- 2.9.6 ทำความสะอาดหน้าจอคอมพิวเตอร์
- 2.9.7 ทำความสะอาดเมาส์
- 2.9.8 ทำความสะอาดสวิตช์มือ (Hand Switch)
- 2.9.9 ทำความสะอาดหัวอ่านบาร์โค้ด (Barcode Reader)

3. ข้อกำหนดการดูแลบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิทัล ยี่ห้อ Samsung รุ่น GC85

- 3.1 เมื่อเครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิทัลไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้าง จะต้องจัดส่งวิศวกรเข้าทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอะไหล่ต่างๆ จนเครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิทัล ยี่ห้อ Samsung รุ่น GC85 สามารถใช้งานได้ปกติ โดยไม่คิดค่าบริการและค่าอะไหล่ ยกเว้น หลอดเอกซเรย์, Detector และ Battery
- 3.2 เพื่อให้เครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิทัล ยี่ห้อ Samsung รุ่น GC85 สามารถทำงานได้อย่างปกติเป็นระยะเวลา 12 เดือน โดยมีหมายกำหนดการเป็นระยะสม่ำเสมอ ต้องมีรายละเอียดของงานที่ปฏิบัติเป็นลายลักษณ์อักษรที่ชัดเจน โดยยื่นรายละเอียดพร้อมกับใบเสนอราคา
- 3.3 ระยะเวลาดำเนินการ การจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล ยี่ห้อ Samsung รุ่น GC85 ครั้งนี้มีช่วงระยะเวลาดำเนินการ 12 เดือน
- 3.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งวิศวกรเข้าทำการตรวจสอบสภาพการทำงานทั้งหมดของเครื่องฯ จำนวน 3 ครั้ง ในระยะเวลา 12 เดือน โดยต้องมีรายละเอียดของงานที่ปฏิบัติเป็นลายลักษณ์อักษรที่ชัดเจน รวมถึงการปรับสภาพเครื่องฯ และบำรุงรักษาเครื่องฯ ตามคำแนะนำจากบริษัทผู้ผลิต แม้ว่าเครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิทัล ยี่ห้อ Samsung รุ่น GC85 จะยังใช้งานได้ตามปกติ

ลงชื่อ.....  
(นายสุกฤษฎี ศรีอาริยะเมตตา)  
ประธานกรรมการ


ลงชื่อ.....  
(นายปรีชา พัททอง)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวไอวาริน บุรุษนารีรัตน์)  
กรรมการ



- 3.5 ไม่จำกัดจำนวนครั้งในการเรียกใช้บริการ รวมถึงขอคำแนะนำทางโทรศัพท์ ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง
- 3.6 กรณีที่มีการชำรุดของระบบเครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิทัล ยี่ห้อ Samsung รุ่น GC85 ต้องการซ่อมแซมแก้ไขโดยเร่งด่วน ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่มาบริการภายใน 48 ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจากทางโรงพยาบาล ฯ
- 3.7 ในกรณีเครื่องเสียแต่ยังสามารถใช้งานได้โดยไม่เป็นอันตรายต่อผู้ป่วย ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งวิศวกรเข้าซ่อมเครื่องตามเวลาที่ได้นัดหมาย

ลงชื่อ.......... (นายสุกฤษฎี ศรีอาริยะเมตตา)  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.......... (นายปรีชา พิภทอง)  
กรรมการ

ลงชื่อ.......... (นางสาวไอวาริน บุรุษนาริรัตน์)  
กรรมการ



ขอบเขตงานจ้างดูแลบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ทั่วไปขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 mA  
แบบรวมอะไหล่ จำนวน 1 เครื่อง

1. วัตถุประสงค์

เพื่อดูแลรักษาเครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิทัล ยี่ห้อ SAMSUNG รุ่น GC85 ให้อยู่ในสภาพปกติสามารถใช้งานได้อย่างดีและปลอดภัยโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญอย่างสม่ำเสมอ

2. ผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

2.1 ระบบการทำงานทั่วไป (General System Checks)

2.1.1 ตรวจสอบมิเตอร์แสดงค่าปริมาณรังสี (mR/mAs)

2.1.2 ตรวจสอบคุณภาพของลำแสง (Beam Quality)

2.1.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพเชิงฟิสิกส์ ด้วยการวัดคอลลิเมเตอร์และลำรังสี (Collimator Alignment)

2.1.4 ตรวจสอบปริมาณ AEC ตามมาตรฐานโรงงาน (AEC Dose / procedure in DIRECTION 5135616-800)

2.1.5 ตรวจสอบคุณภาพของภาพเอกซเรย์

2.1.6 ตรวจสอบสถานะภาพของการป้องกันระบบวงจรไฟฟ้าและระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Protective Circuits) ว่า มีกระแสรั่วไหลหรือไม่ และตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าภายใน

2.1.7 ตรวจสอบคุณภาพการทำงานของเครื่องเอกซเรย์ในรอบระยะเวลาที่ผ่านมา

2.2 THU (Touch Unit)

2.2.1 ตรวจสอบการหมุนและความลื่นไหลในการหมุนของจอ THU (Touch Unit)

2.2.2 ตรวจสอบคีย์สวิตช์ ในการสั่งงานครบทุกคีย์สวิตช์

2.2.3 ทำความสะอาดพื้นผิวหน้าจอสัมผัสและตรวจเช็คความผิดปกติของการสัมผัสจอภาพ (Touch Screen)

2.3 X-ray Tube

2.3.1 ทำการตรวจสอบคราบน้ำมันของหลอดเอกซเรย์ (Tube) อาจมีรอยรั่วเป็นความผิดปกติ

2.3.2 ทำการเพิ่มซิลิโคน (TOSLUBE42) เป็นฉนวนกันไฟฟ้าที่ต่อกับหลอดเอกซเรย์ (Tube)

2.3.3 ตรวจสอบการทำงานของชุดพัดลมระบายความร้อนของหลอดเอกซเรย์ (Tube)

2.4 Collimator

2.4.1 ตรวจสอบการแสงหลอดไฟตรงกลับลำแสงเอกซเรย์ (Light Beam)

2.4.2 ตรวจสอบการทำงานของเลเซอร์ (Laser)

2.4.3 ตรวจสอบการเคลื่อนที่ของใบมีดลำแสงเอกซเรย์ ในการเคลื่อนที่ของใบมีดแบบอัตโนมัติ

2.4.4 ตรวจสอบการหมุนของคอลลิเมเตอร์ (Collimator) ความลื่นไหลและตัวล็อกตำแหน่ง

2.5 Auto Moving Ceiling Unit

2.5.1 ตรวจสอบการเคลื่อนที่ของระบบมอเตอร์ ในการเคลื่อนที่ตามแนวแกน Lateral, Longitudinal, Vertical and Rotational ความลื่นไหลและระบบเบรก

2.5.2 ทำความสะอาดสายเคเบิลด้วยผ้าสะอาด และตรวจเช็คความเสียหายของสายเคเบิลหลัก (Main Cable) ว่ามีตำหนิ หรือชำรุดเสียหายหรือไม่ ถ้ามีตำหนิ หรือชำรุดจะต้องเปลี่ยนสายเคเบิลใหม่แทนที่

2.5.3 ตรวจเช็ค Safety cables wear ด้วยผ้าสะอาด ว่ามีตำหนิ หรือชำรุดเสียหายหรือไม่ ถ้ามีตำหนิ หรือชำรุดจะต้องทำการเปลี่ยนสายเคเบิลใหม่แทนที่

ลงชื่อ.....

(นายสุกฤษฎ์ ศรีอาริยะเมตตา)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายปรีชา พิกทอง)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวไอวาริน บุรุษนารีรัตน์)

กรรมการ



## 2.6 Auto Moving Table Unit

2.6.1 ตรวจสอบการเคลื่อนที่ของระบบมอเตอร์ในการเคลื่อนที่ตามแนวแกน Vertical ความสั่นไหวและระบบเบรก

2.6.2 ตรวจสอบการเคลื่อนที่ของหน้าเตียงในระบบ 4 ทิศทาง ความสั่นไหวและระบบเบรก

## 2.7 Auto Moving Stand Unit

2.7.1 ตรวจสอบการเคลื่อนที่ของระบบมอเตอร์ในการเคลื่อนที่ตามแนวแกน Vertical ความสั่นไหวและระบบเบรก

2.7.2 ตรวจสอบเช็คการหมุนของชุดรับภาพเอกซเรย์ (Receptor) ความสั่นไหวและระบบเบรก

## 2.8 Sensor

2.8.1 ตรวจสอบเช็คการทำงานของตัววัดระยะ (Sensor) ในความปลอดภัยระหว่างวัตถุต่างๆ ประกอบไปด้วย Font Sensor, Right Sensor, Left Sensor, Bottom Sensor and Back Sensor

2.8.2 ทำความสะอาดผิวหน้าของตัววัดระยะ (Sensor) เพื่อไม่ให้เกิดความผิดปกติของการวัดค่า

2.8.3 ทำการตรวจสอบค่าระยะที่วัดได้ และปรับระยะให้เหมาะสมกับการใช้งาน

## 2.9 Computer (Workstation)

2.9.1 ตรวจสอบเช็คการทำงานของชุดพัดลมระบายความร้อนและปรับเพิ่มการระบายความร้อนในเครื่องให้อยู่ในระดับที่สูงสุด (Maximize Computer Airflow)

2.9.2 ทำความสะอาด Workstation case (Clean workstation case)

2.9.3 ตั้งเวลาให้ตรงกับเว็บเซิร์ฟเวอร์ (Configure Time Zone)

2.9.4 จัดการลบไฟล์ที่ไม่จำเป็นออกจากระบบความจำของเครื่องคอมพิวเตอร์ (Clean up disk space)

2.9.5 ทำความสะอาดคีย์บอร์ด

2.9.6 ทำความสะอาดหน้าจอคอมพิวเตอร์

2.9.7 ทำความสะอาดเมาส์

2.9.8 ทำความสะอาดสวิตช์มือ (Hand Switch)

2.9.9 ทำความสะอาดหัวอ่านบาร์โค้ด (Barcode Reader)

## 3. ข้อกำหนดการดูแลบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิทัล ยี่ห้อ Samsung รุ่น GC85

3.1 เมื่อเครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิทัลไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้าง จะต้องจัดส่งวิศวกรเข้าทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอะไหล่ต่างๆ จนเครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิทัล ยี่ห้อ Samsung รุ่น GC85 สามารถใช้งานได้ปกติ โดยไม่คิดค่าบริการและค่าอะไหล่ ยกเว้น หลอดเอกซเรย์, Detector และ Battery

3.2 เพื่อให้เครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิทัล ยี่ห้อ Samsung รุ่น GC85 สามารถทำงานได้อย่างปกติเป็นระยะเวลา 9 เดือน 5 วัน โดยมีหมายกำหนดการเป็นระยะสม่ำเสมอ ต้องมีรายละเอียดของงานที่ปฏิบัติเป็นลายลักษณ์อักษรที่ชัดเจน โดยยื่นรายละเอียดพร้อมกับใบเสนอราคา

3.3 ระยะเวลาดำเนินการ การจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล ยี่ห้อ Samsung รุ่น GC85 ครั้งนี้มีช่วงระยะเวลาดำเนินการ 9 เดือน

3.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งวิศวกรเข้าทำการตรวจสภาพการทำงานทั้งหมดของเครื่องฯ จำนวน 2 ครั้ง ในระยะเวลา 9 เดือน 5 วัน โดยต้องมีรายละเอียดของงานที่ปฏิบัติเป็นลายลักษณ์อักษรที่ชัดเจน รวมถึงการปรับสภาพเครื่องฯ และบำรุงรักษาเครื่อง ฯ ตามคำแนะนำจากบริษัทผู้ผลิต แม้ว่าเครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิทัล ยี่ห้อ Samsung รุ่น GC85 จะยังใช้งานได้ตามปกติ

ลงชื่อ.....  
(นายสุกฤษฏ์ ศรีอาริยะเมตตา)  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายปรีชา พิภทอง)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวไอราริน บุรุษนาวิรัตน์)  
กรรมการ



- 3.5 ไม่จำกัดจำนวนครั้งในการเรียกใช้บริการ รวมถึงขอคำแนะนำทางโทรศัพท์ ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง
- 3.6 กรณีที่มีการชำรุดของระบบเครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิทัล ยี่ห้อ Samsung รุ่น GC85 ต้องการซ่อมแซมแก้ไขโดยเร่งด่วน ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่มาบริการภายใน 48 ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจากทางโรงพยาบาล ฯ
- 3.7 ในกรณีเครื่องเสียแต่ยังสามารถใช้งานได้โดยไม่เป็นอันตรายต่อผู้ป่วย ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งวิศวกรเข้าซ่อมเครื่องตามเวลาที่ได้นัดหมาย

ลงชื่อ.....  
(นายสุกฤษฎี ศรีอาริยะเมตตา)  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายปรีชา พิภทอง)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวไอวาริน บุรุษนารัตน์)  
กรรมการ



แบบ บก.๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์เชิงป้องกัน จำนวน ๕ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลพระปิยมหาราช
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร  
จ้างบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์เชิงป้องกัน จำนวน ๕ เครื่อง ได้รับจัดสรร  
๒,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) จากเงินบำรุงโรงพยาบาลพระปิยมหาราช  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ..... 1 เม.ย. 2569 .....  
จ้างบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์เชิงป้องกัน จำนวน ๕ เครื่อง

ลำดับ	รายการ	เป็นเงิน (บาท)
๑	เครื่องเอกซเรย์ทั่วไปขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ mA ยี่ห้อ Samsung รุ่น GU๖๐	๑๔๔,๐๐๐.๐๐
๒	เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอลขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA ยี่ห้อ Samsung รุ่น GM๘๕	๔๐๐,๐๐๐.๐๐
๓	เครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิตอลขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ mA แบบแขนพาดานดิจิตอล ๒ จอรับภาพ ยี่ห้อ Samsung รุ่น GC๘๕	๘๐๐,๐๐๐.๐๐
๔	เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอลขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA ยี่ห้อ Samsung รุ่น GM๘๕	๔๐๐,๐๐๐.๐๐
๕	เครื่องเอกซเรย์ทั่วไปขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ mA แบบรวมอะไหล่	๓๕๐,๐๐๐.๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สองล้านแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)		๒,๐๘๔,๐๐๐.๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยใช้ราคากลางจากราคาที่สืบจากท้องตลาด ดังนี้

- ๕.๑ บริษัท เจ.เอฟ. แอดวาน เมด จำกัด
- ๕.๒ บริษัท เอส ที เพอร์เฟ็คชั่น จำกัด
- ๕.๓ บริษัท เน็กซ์ วิชั่น เทคโนโลยี จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๖.๑ นายสุกฤษฎ์ ศรีอาริยะเมตตา นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ การประสานกรรมการ
- ๖.๒ นายปรีชา พิภทอง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ
- ๖.๓ นางสาวไอวาริน บุรุษนาริรัตน์ นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ กรรมการ