

## ขอบเขตการดำเนินงาน (Terms of Reference : TOR)

ซื้อหลอดเอกซเรย์ (X-ray tube) สำหรับเครื่องเอกซเรย์ส่องตรวจชนิดภาพปรับดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด  
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

### ๑. ความเป็นมา

ด้วย กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความประสงค์จะ ประกวราคาซื้อหลอดเอกซเรย์ (X-ray tube) สำหรับเครื่องเอกซเรย์ส่องตรวจชนิดภาพปรับดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เนื่องจากเครื่องเอกซเรย์ส่องตรวจชนิดภาพปรับดิจิทัล ยี่ห้อ Canon รุ่น Ultimax FPD/๑๗ หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๕๒๕-๐๐๔-๐๐๐๒/๑(๖๔) ใช้สำหรับเอกซเรย์ส่องตรวจอวัยวะภายใน มีอาการ Error และมีเสียงดังขณะใช้งาน ได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องมีการชำรุดเสียหายจากอุปกรณ์ภายใน เห็นสมควรต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ดังกล่าวใหม่เพื่อให้การบริการผู้ป่วยเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพสูง

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้เครื่องเอกซเรย์ส่องตรวจชนิดภาพปรับดิจิทัล สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามคุณสมบัติของเครื่อง

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

(ลงชื่อ).....๐๗.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....๑๖.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....๒๕.....กรรมการ

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามในสัญญา

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

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

#### ๔. คุณสมบัติทั่วไป

หลอดเอกซเรย์ (X-ray tube) สำหรับเครื่องเอกซเรย์ส่องตรวจชนิดภาพปรับดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด

๔.๑ เป็นหลอด Rotating anode ชนิด liquid metal

๔.๒ เป็นหลอดเอกซเรย์ชนิด ๓ โฟกัส ดังนี้

๔.๒.๑ มีขนาดจุดโฟกัส (Focal Spot) ขนาดเล็ก ไม่มากกว่า ๐.๓ มม.

๔.๒.๒ มีขนาดจุดโฟกัส (Focal Spot) ขนาดกลาง ไม่มากกว่า ๐.๖ มม.

๔.๒.๓ มีขนาดจุดโฟกัส (Focal Spot) ขนาดใหญ่ ไม่มากกว่า ๑.๐ มม.

๔.๓ มีค่าความจุความร้อนที่ แอโนด (Anode Heat Storage Capacity) ไม่ต่ำกว่า ๑๒๐๐KHU (Heat unit)

๔.๔ พิกัดแรงดันสำหรับการใช้งานเอกซเรย์

๔.๔.๑ แบบ Radiography ได้ตั้งแต่

๑,๐๐๐ mA at ๘๐ kV

๘๐๐ mA at ๑๐๐ kV

๖๓๐ mA at ๑๒๕ kV

๕๐๐ mA at ๑๕๐ kV

๔.๔.๒ แบบ Continuous fluoroscopy ได้ตั้งแต่

แรงดัน: ๕๐ kV ถึง ๑๒๐ kV

กระแส: ๐.๕ mA ถึง ๔.๐ mA

๔.๔.๓ แบบ Pulsed fluoroscopy ได้ตั้งแต่

แรงดัน ๕๐ kV ถึง ๑๑๕ kV

กระแส ๑๐ mA ถึง ๑๐๐ mA

#### ๕. คุณสมบัติเฉพาะ

๕.๑ หลอดเอกซเรย์ที่นำส่งมอบต้องเป็นของใหม่ ๑๐๐% ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าหรือเสื่อมสภาพ หรือมีสภาพชำรุดและต้องใช้งานได้

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายและบริการซ่อมผลิตภัณฑ์โดยได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรง

๕.๓ ติดตั้งโดยวิศวกรผู้ชำนาญงานตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๕.๔ รับประกันหลังการซ่อม ๑ ปี นับจากวันที่เปลี่ยน

#### ๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา

#### ๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

(ลงชื่อ).....๐.๒.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....๒๖.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....๒๖๒.....กรรมการ

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ๓,๖๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ด้วยเงินบำรุง  
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๙. เงื่อนไขงานและการเบิกจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลอดเอกซเรย์ (X-ray tube) สำหรับเครื่องเอกซเรย์ส่องตรวจชนิดภาพปรับดิจิทัล  
จำนวน ๑ ชุด ภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยให้ส่งมอบพัสดุ ให้ครบถ้วน ถูกต้องและ  
เมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อจัดจ้าง จะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๓๐ วันทำการ

๑๐. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของวงเงินตามสัญญาจะซื้อจะขาย

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

(ลงชื่อ).....๐-๑.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....๒๖.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....๒๕๖.....กรรมการ