

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

### งานจ้างรถเอกซเรย์เคลื่อนที่ จำนวน ๑ งาน

#### ๑. ข้อมูลโครงการ

- ชื่อโครงการ : งานจ้างรถเอกซเรย์เคลื่อนที่ จำนวน ๑ งาน  
เงินงบประมาณ : ๖๐๐,๐๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน)  
ราคากลาง : ๖๐๐,๐๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย รายละเอียด ๑๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาท)  
ปริมาณงาน : ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ราย  
แหล่งที่มาของราคากลาง : การสืบราคาจากท้องตลาด  
แหล่งงบประมาณ : เงินบำรุงโรงพยาบาลสงขลา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

#### ๒. ความเป็นมา

โรงพยาบาลสงขลามีความประสงค์จะจ้างรถเอกซเรย์เคลื่อนที่ จำนวน ๑ งาน เพื่อให้บริการเอกซเรย์ปอดแก่ผู้รับบริการ ที่อยู่นอกโรงพยาบาล หรือการให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่

#### ๓. วัตถุประสงค์

เพื่อให้บริการเอกซเรย์ปอดแก่ผู้รับบริการที่อยู่นอกโรงพยาบาล หรือการให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่

#### ๔. คุณสมบัติทั่วไป

คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ลงชื่อ.....*ประ*.....ประธานกรรมการ

(นายประพล แก้วคง)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....*M*.....กรรมการ

(นางสาวธรริตา ลีลาภิจรุ่งเรือง)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....*H*.....กรรมการ

(นางสาวบุญรัตน์ บุญทอง)

นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อจะจ้างดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจะซื้อจะจ้างครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

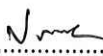
๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

มูลค่าสุทธิของกิจการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายประพล แก้วคง)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวธรรธิดา ลีลาภิรุ้งเรือง)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวบุญรัตน์ บุญทอง)

นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ



(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาโดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร)

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

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

## ๕. รายละเอียดของงานจ้างรถเอกซเรย์เคลื่อนที่

### รถเอกซเรย์เคลื่อนที่

#### ๕.๑ คุณสมบัติทั่วไป

เป็นรถพร้อมเครื่องเอกซเรย์ที่ออกแบบให้สามารถให้บริการเอกซเรย์ปอดได้อย่างมีมาตรฐานปลอดภัย และสะดวกในการจอดบนพื้นที่ขนาดจำกัด มีระบบการป้องกันอันตรายจากรังสี โดยผ่านการรับรองความปลอดภัย ด้านรังสีจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีระบบต่อไฟฟ้าเพื่อใช้งานที่มีมาตรฐาน

#### ๕.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๕.๒.๑ ต้องเป็นเครื่องยนต์อย่างน้อย ๔ สูบ กำลังไม่น้อยกว่า ๑๒๕ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน

๕.๒.๒ ขนาดรถ ความกว้างภายในสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ มิลลิเมตร และมีความสูงภายในสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ มิลลิเมตร

๕.๒.๓ เป็นรถที่ใช้วัสดุวิศวกรรมน้ำหนักเบากว่าตะกั่วและสามารถป้องกันอันตรายจากรังสีตามมาตรฐานที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์กำหนด

๕.๒.๔ ขนาดห้องตรวจเอกซเรย์ปอดและห้องควบคุมต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓.๓ ตารางเมตร การออกแบบต้องคำนึงถึงความสะดวกและปลอดภัย มีความแข็งแรง

๕.๒.๕ วัสดุที่ใช้ป้องกันรังสีของห้องตรวจ ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐานจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

๕.๒.๖ มีระบบฟอกอากาศแบบฆ่าเชื้อหรือมีระบบการทำให้ปราศจากเชื้อทุกครั้งหลังปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายประพล แก้วคง)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวธรรธิดา ลีลาภิจรูญเรือง)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวบุรียรัตน์ บุญทอง)

นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

๕.๒.๗ พนักงานขับรถต้องมีใบอนุญาตขับรถรถยนต์หรือรถสาธารณะ

๕.๒.๘ เครื่องเอกซเรย์เป็นแบบชนิด High Frequency ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ กิโลวัตต์ (kW) และมีระยะเวลาถ่ายภาพเอกซเรย์ภายในไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร

๕.๒.๙ เครื่องเอกซเรย์ต้องผ่านการตรวจวิเคราะห์จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และได้รับอนุญาตการใช้งานจากสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ

๕.๒.๑๐ ชุดแผ่นแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นภาพแบบดิจิตอล (Digital Radiography) มีขนาดความละเอียดไม่มากกว่า ๑๔๐ ไมครอน

๕.๒.๑๑ ภาพเอกซเรย์ที่ได้เป็นสกุลภาพทางการแพทย์ (DICOM) ความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๓๐๗๒ x ๓๐๗๒ จุด (Pixel) ที่ขนาดภาพ ๔๓ x ๔๓ ซม. หรือ ๑๗ x ๑๗ นิ้ว และให้ความละเอียดของภาพไม่ต่ำกว่า ๙.๔ ล้าน pixel

### ๕.๓ คุณภาพของภาพถ่าย

๕.๓.๑ ต้องไม่มีสิ่งแปลกปลอมบริเวณหน้าอกปอด เช่น สร้อยคอ สายเสื้อใน ตะขอเสื้อใน

๕.๓.๒ มีชื่อนามสกุล/อายุ/วันที่/HN บนภาพถ่าย

๕.๓.๓ มี marker บ่งบอกข้างซ้ายขวาให้ถูกต้องชัดเจน บนภาพถ่าย

๕.๓.๔ การจัดท่าตรงไม่บิดเบี้ยว / หายใจเข้าเต็มปอด

๕.๓.๕ ปริมาณรังสีเหมาะสมเพื่อให้สามารถปรับขนาดได้

## ๖. การเสนอราคา และการกำหนดส่งมอบ

๖.๑ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วันนับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอชื่อ พร้อมแนบแคตตาล็อกสินค้าให้ครบถ้วน

๖.๓ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๓๖๖ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงหรือใบสั่งจ้าง

๖.๔ การส่งมอบงาน ผู้รับจ้างจะส่งมอบผล ในรูปแบบไฟล์ Excel พร้อมรายงานผลแจ้งต่อโรงพยาบาลสงขลา

๖.๕ ระยะเวลาในการส่งมอบงาน ในรูปแบบ Excel ไม่เกิน ๑๐ วันหลังจากตรวจเสร็จ

๖.๖ ภาพปกติ ให้ write ใส่แผ่น CD หรือ DVD หรือ USB รวมเป็นแผ่นเดียวกันอยู่กับหน่วยงาน

## ๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

โรงพยาบาลสงขลา จะจ่ายค่าบริการซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษี อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้าง ได้ส่งมอบงานตามรายการที่ได้รับทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วยที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงาน และจังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลา ได้ตรวจรับมอบงานไว้เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายประพล แก้วคง)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวธรรธิดา สีสากิจรุ่งเรือง)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๘. อัตราค่าปรับ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวบุญรัตน์ บุญทอง)

นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ



ค่าปรับตามสัญญาจ้าง หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากโรงพยาบาลสงขลา จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด โรงพยาบาลสงขลา จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินค่าจ้างทั้งสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริงและส่งมอบงานงวดสุดท้ายครบถ้วน

#### ๙. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จังหวัดสงขลาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

#### ๑๐. การส่งเสริมพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ แต่หน่วยงานขอใช้พัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ
- เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ เนื่องจากไม่มีผลิตภายในประเทศ

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลสงขลา ประจําปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ซึ่งการลงนามในสัญญาจะกระทำได้อีกต่อเมื่อหน่วยงานของรัฐได้รับจัดสรรงบประมาณดังกล่าวแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ โรงพยาบาลสงขลาสามารถยกเลิกการจัดหาได้

#### ๑๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๑๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหารถเอกซเรย์มาให้บริการ ณ จุด ตามที่โรงพยาบาลสงขลา กำหนด โดยทางผู้รับจ้างจะต้องจัดการเชื่อมต่อไฟฟ้าชนิด ๑ เฟส ขนาด ๓๐ แอมแปร์ ระยะห่างไม่เกิน ๒๐ เมตรให้เรียบร้อยก่อนเวลานัดหมาย

๑๒.๒ กรณีที่รถเอกซเรย์ที่ใช้อยู่ชำรุดหรือปริมาณผู้รับบริการมากเกินไปกว่า ๑๐๐ ราย/วัน ทางผู้รับจ้างต้องจัดหารถเอกซเรย์มาทดแทนหรือเพิ่มให้แก่โรงพยาบาลสงขลา โดยทางโรงพยาบาลสงขลาจะแจ้งตารางในการออกปฏิบัติงานทั้งปีแนบส่งให้บริษัทเพื่อวางแผน

๑๒.๓ ก่อนการออกให้บริการ ทางโรงพยาบาลสงขลา จะแจ้งกำหนดการ เวลา และสถานที่ให้แก่ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้า ภายใน ๗ วันทำการ

๑๒.๔ โรงพยาบาลสงขลาจะแจ้งข้อมูลของผู้ป่วยที่มีรายละเอียดตามแบบฟอร์มของผู้รับจ้างในรูปแบบของไฟล์ Excel โดยจะจัดส่งข้อมูลให้แก่ผู้รับจ้างก่อน ๓ วันทำการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายประพล แก้วคง)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวธรริตา ลีลาภิจรูญเรือง)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวบุญรัตน์ บุญทอง)

นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ