

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ **ประกวดราคาซื้อเครื่องเอกซเรย์ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ mA. จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

#### ๑.๒ ความเป็นมา

โรงพยาบาลค่ายสุรสีห์ เป็นโรงพยาบาลในสังกัดของกองทัพบก มีหน้าที่ในการรักษาพยาบาลและการส่งเสริมสุขภาพ ให้กับทหารและประชาชนทั่วไป มีความต้องการในการจัดหาสิ่งอุปกรณ์สาย พ. เพื่อใช้ในการตรวจรักษาผู้ป่วยและอำนวยความสะดวกในการให้บริการทางการแพทย์แก่ผู้ป่วยเจ็บที่มาใช้บริการให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น โดยใช้เงินรายรับของสถานพยาบาล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ สำหรับการจัดหาครั้งนี้เป็นการซื้อ เครื่องเอกซเรย์ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ mA (X-ray Unit , ≥๕๐๐ mA) จำนวน ๑ เครื่อง

#### ๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจ รักษาผู้ป่วยที่มาใช้บริการรักษาพยาบาลเพื่อใช้ในการตรวจ รักษาผู้ป่วยที่มาใช้บริการรักษาพยาบาล

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร **๒,๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)**

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็น**บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล** ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ **โรงพยาบาลค่ายสุรสีห์** ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

### ๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ ผนวก ๑ คุณลักษณะเฉพาะ สป.สายแพทย์

เอกสารแนบ ๒ ผนวก ๒ เกณฑ์การให้คะแนน

### ๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### ๕. งานงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลค่ายสุรสีห์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลค่ายสุรสีห์ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โรงพยาบาลค่ายสุรสีห์ใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โดยจะพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่โรงพยาบาลค่ายสุรสีห์กำหนด ดังนี้

#### ๖.๑ เครื่องเอกซเรย์ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ mA.

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐.๐๐

(๒) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) ระยะเวลาการรับประกันสินค้า กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยมี

วิธีการให้คะแนน ดังนี้ ตามผนวก ๒

(๓) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐.๐๐

ประกอบด้วย

(๓.๑) ความสามารถในการเคลื่อนที่ตามแนวยาวของเตียงได้สูงสุดของหัวหลอด

เอกซเรย์ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ตามผนวก ๒

(๓.๒) ความสามารถในการเคลื่อนที่ตามแนวตั้งได้สูงสุดของหัวหลอดเอกซเรย์ กำหนด

น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ตามผนวก ๒

(๓.๓) ความสามารถในการเคลื่อนที่ของพื้นเตียง กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ตามผนวก ๒

(๓.๔) คุณลักษณะของพื้นเตียง กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้

คะแนน ดังนี้ ตามผนวก ๒

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

### ๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

### ๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อ

ต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือชำ  
ปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้  
ใดๆทั้งสิ้น

## ๙. ข้อกำหนดอื่นๆ

### ๙.๑ คุณลักษณะในทางเทคนิคเพิ่มเติม

๙.๑.๑ ความจุความร่อน Housing Storage Capacity ของหลอดเอกซเรย์ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ f

๙.๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกข้อมูลผู้ป่วยพร้อมซอฟต์แวร์ตกแต่งภาพ (Image Processing  
คุณลักษณะขั้นต่ำดังนี้

- หน่วยประมวลผลข้อมูลมีหน่วยประมวลผลกลาง Core i5 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 2.5 GHz หรือต  
มาตรฐานผู้ผลิต
- หน่วยความจำหลัก 8 GB DDR หรือที่ดีกว่า
- ฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) ความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
- จอภาพแสดงผลชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว
- ติดตั้งซอฟต์แวร์ที่ใช้ตกแต่งภาพเพื่อการวินิจฉัย (contrast, rotate image, เครื่องมือในการวัด  
และมุม...) และสามารถส่งและพิมพ์ภาพได้มาตรฐาน DICOM 3.0
- UPS สำหรับ Image Processing Console or Control Station จำนวน 1 เครื่อง

### ๙.๒ การติดตั้ง

๙.๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งเครื่องจนแล้วเสร็จใช้งานได้ดี ที่แผนกรังสีกรรม โรงพยาบาลค่ายสุรสีห์

๙.๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งแผ่นแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นดิจิตอลชนิดไร้สาย (Wireless Digital  
Radiography) ขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๑๗ นิ้ว จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ แผ่น

### ๙.๓ การบริการหลังการขาย และมาตรฐานสินค้า

๙.๓.๑ มีคู่มือ แสดงชื่อ ยี่ห้อ รุ่น และรายละเอียดอื่น ๆ ของสิ่งอุปกรณ์สายแพทย์ที่จัดหาครั้งนี้ พร้อม  
แคตตาล็อก (ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ) อย่างชัดเจน ประกอบการใช้งานและการบำรุงรักษาอย่างละ ๑ ชุด

๙.๓.๒ รับประกันคุณภาพเครื่องมือทุกชิ้นส่วนเป็นระยะเวลาไม่น้อย  
กว่า 1 ปี และระหว่างการประกันหากมีชิ้นส่วนใดของเครื่องเกิดชำรุดชำรุดตามปกติวิสัยของการใช้งาน บริษัท  
โดย

ไม่คิดค่าบริการและอะไหล่ในการบำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่อง อะไหล่ต้องเป็นของแท้ ของใหม่

๙.๓.๓ สิ่งอุปกรณ์ที่ยื่นเสนอตามรายการข้างต้น ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่  
เก็บ

๙.๓.๔ มีการรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุข

๙.๓.๕ ต้องมีช่างผู้ชำนาญประจำประเทศไทย ที่ได้รับรองการผ่านการอบรมของช่างจากบริษัทผู้ผลิต

๙.๓.๖ มีการรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

๙.๓.๗ มีการรับรองมีอะไหล่ตลอดอายุการใช้งาน

๙.๓.๘ บริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องได้รับการรับรองมาตรฐานทางเครื่องมือแพทย์ ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๑

**๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น**

สามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะวิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ แผนกส่งกำลังและบริการ โรงพยาบาลค่ายสุรสีห์ ถนนลาดหญ้า-บ่อพลอย ตำบลลาดหญ้า อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ๗๑๑๙๐ โทรศัพท์ ๐-๓๔๕๘-๙๒๓๓ - ๔ ต่อ ๕๑๐๙๕  
เว็บไซต์ โรงพยาบาลค่ายสุรสีห์ [www.srshos.go.th](http://www.srshos.go.th)

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน และพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

พันเอกหญิง

( สุกัญญา จันทร์อารีย์ )

ประธานกรรมการ

พันโท

( บัณฑิต ทศบุตร )

กรรมการ

ร้อยเอกหญิง

( มยุรี ดอกคำ )

กรรมการ