

ร่างข้อบ่งชี้งาน (Term of reference : TOR)

จัดซื้อ เครื่องเอกซเรย์ฟลูโอดีสโคปเคลื่อนที่แบบซีอาร์ม จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความต้องการ โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร. มีความต้องการจัดเครื่องเอกซเรย์ฟลูโอดีสโคปเคลื่อนที่แบบซีอาร์ม

๑.๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

๑.๑.๑ เพื่อใช้งานภายในห้องผ่าตัดทางกระดูกและข้อ (Orthopaedic), โรคทางระบบทางเดินอาหารและลำไส้ (GI), โรคทางระบบทางเดินปัสสาวะ (Urology), โรคทางหลอดเลือด (Vascular), โรคทางระบบประสาท (Neuro) และห้องผ่าตัดอื่นๆ สามารถเคลื่อนย้ายระหว่างห้องผ่าตัดได้อย่างสะดวก

๑.๑.๒ เพื่อนำมาใช้ที่ห้องผ่าตัด

๑.๒. วงเงินประมาณการ ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๑.๓. ราคากาลางในการจัดซื้อ ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๒. คุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระบวนการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังที่มารายงานโดยการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครับกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร. ณ วันประกาศประกราดราคาก่อตัว หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกราดราคาก่อตัว

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ฐานของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่แล้วความคุ้มครองกันเข่นไว้แล้ว

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐบาลด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ มีแขนโค้งรูปตัวซี (C) ยึดหลอดเอกซเรย์ พร้อม Image Intensifier (I.I.) ถ่ายทอดภาพเอกซเรย์ ที่ปลายแท่นข้างของแขนโค้งรูปตัวซีสามารถเคลื่อนที่ได้ และมีระบบล็อกคล้อให้หยุดนิ่งได้
- ๓.๒ ระบบการส่องตรวจภาพ (Fluoroscopy) โดยการใช้ Image Intensifier ถ่ายทอดภาพเอกซเรย์ เป็นระบบสัญญาณดิจิตอล
- ๓.๓ มีจอแสดงภาพชนิด Color TFT LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๒ จอ โดยด้านหนึ่ง เป็นระบบ Touch Screen วางบนฐานล้อเดียวกัน สามารถพับจอภาพ LCD เก็บได้ สามารถ ปรับหมุนจากภาพแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา และสามารถเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวกและ ล็อกคล้อให้หยุดนิ่งได้
- ๓.๔ ใช้ระบบปฏิบัติการ(Operating System) แบบ Windows ๗ Embedded หรือเทียบเท่า โดยมี หน่วยประมวลผล (CPU) ไม่น้อยกว่า Intel Core i๗ ความเร็ว ๔GHz ขึ้นไป มีหน่วยความจำ (RAM) ไม่น้อยกว่า ๘ GB ชนิด DDR๓-๑๖๐๐ MHz มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage Capacity) ไม่น้อยกว่า ๒ x ๑TB
- ๓.๕ สามารถเก็บบันทึกภาพในรูปแบบมาตรฐานได้แก่ PNG และ MP๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐,๐๐๐ ภาพ
- ๓.๖ มี USB Port สำหรับส่งภาพออกจากตัวเครื่องโดยบันทึกลงในThumb Drive หรือ Flash Drive ได้
- ๓.๗ มีโปรแกรมสำหรับใช้งานทางด้านกระดูกและข้อ (Orthopaedic), หลอดเลือด (Vascular) ได้ เช่น Roadmap และ Digital Subtraction อีกทั้งอวัยวะอื่นๆได้ทั่วทั้งร่างกาย
- ๓.๘ มีระบบ Laser Aiming Device หรือ Laser Alignment Tool ในชุด Image Intensifier หรือ X-Ray Tank สำหรับใช้ในการกำหนดตำแหน่งสำหรับการผ่าตัดทาง Orthopaedic ได้
- ๓.๙ ระบบ DICOM โดยสามารถรองรับการส่งภาพออกจากตัวเครื่องเอกซเรย์แบบซีอาร์มเข้า ระบบจัดเก็บ และรับส่งภาพทางรังสีวิทยาของโรงพยาบาล (PACS) ในอนาคต โดย สามารถรองรับการใช้งานทั้ง DICOM Print, DICOM Store และ DICOM Worklist โดย สามารถใช้งานได้โดยการใช้สาย LAN
- ๓.๑๐ สามารถบันทึกภาพในรูปแบบ DICOM Files ลงในแผ่น CD/DVD และ USB Storage Device (Flash Drive, External HDD) ได้
- ๓.๑๑ สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ซ ได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ชุดกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงและตัวควบคุม (Generator and Controller)

- ๔.๑.๑ ชุดกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงและตัวควบคุมต้องอยู่บนรถที่สามารถเคลื่อนย้ายได้
- ๔.๑.๒ ชุดกำเนิดไฟแรงสูงเป็นชนิด High Frequency ไม่น้อยกว่า ๗๔.๑๒๕ และ ๑๕.๖๒๕ kHz ควบคุมด้วยระบบ Micro-Processor Controlled
- ๔.๑.๓ มีขนาดกำลังของเครื่องไม่น้อยกว่า ๑๕ kW และสามารถให้กระแสได้สูงสุดไม่น้อย กว่า ๑๖๕ mA
- ๔.๑.๔ สามารถให้ค่าความต่างศักย์ไฟฟ้าสูงสุด (Tube Voltage) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ kV

๔.๒ หลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube) และการปรับขนาดของลำแสงเอกซเรย์ (Collimator)

- ๔.๒.๑ เป็นหลอดเอกซเรย์แบบขั้ววงมนุนได้ (Rotating Anode)
- ๔.๒.๒ มีขนาดของ Focal Spot ๒ ขนาด ขนาดเล็กมีขนาดไม่น่ากว่า ๐.๓ ม.ม. และขนาดใหญ่มีขนาดไม่น่ากว่า ๐.๖ ม.ม.
- ๔.๒.๓ ขั้ววงสามารถทนความร้อนสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๕,๐๐๐ H.U. และมีอัตราการระบายความร้อนสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๗๕,๖๐๐ H.U. ต่อนาทีโดยใช้ระบบ Active Oil Circulation Cooling
- ๔.๒.๔ ส่วนห่อหุ้มหลอดเอกซเรย์สามารถทนความร้อนสูงสุด (Tube Housing Storage) ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐,๐๐๐ H.U.
- ๔.๒.๕ มีตัวกันรังสี (Shutter) เป็นตะกั่ว (Pb) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ ม.ม. ที่หน้าหลอดเอกซเรย์ ร่วมกับอลูминีียมขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ม.ม. และหองแดงขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๑ ม.ม. (Integrated Beam Filter) เพื่อช่วยลดปริมาณรังสีเอ็กซ์ต่อผู้ป่วย
- ๔.๒.๖ สามารถปรับขนาดของลำแสงเอกซเรย์ขณะทำภาพ Last Image Hold ได้
- ๔.๒.๗ สามารถปรับขนาดลำแสงเอกซเรย์ให้เหมาะสมกับขนาดของอวัยวะที่ต้องการถ่ายทั้งก่อนและหลังได้ (Iris and Collimator)

๔.๓ ระบบการถ่ายภาพแบบ Fluoroscopy

- ๔.๓.๑ สามารถปรับค่าพลังงานได้ในช่วงต่ำสุดไม่น่ากว่า ๔๐ KV ถึงสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ KV
- ๔.๓.๒ สามารถปรับค่ากระแสในช่วงต่ำสุดไม่น่ากว่า ๐.๕ mA และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐ mA โดยสามารถปรับค่า Pulse Rate ได้ไม่น้อยกว่า ๖.๒๕ และ ๑๖.๕ pulse/second สำหรับการใช้งานในแบบ Pulsed Fluoroscopy
- ๔.๓.๓ สามารถปรับค่ากระแสในช่วงต่ำสุดไม่น่ากว่า ๐.๑ mA และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐ mA สำหรับการใช้งานในแบบ Continuous Fluoroscopy
- ๔.๓.๔ สามารถเลือก Mode การใช้ปริมาณรังสีสำหรับการทำ Fluoroscopy ได้ไม่น้อยกว่าดังนี้
 - ๔.๓.๔.๑ Low Dose Fluoroscopy
 - ๔.๓.๔.๒ Normal Dose Fluoroscopy
 - ๔.๓.๔.๓ Medium Dose Fluoroscopy
 - ๔.๓.๔.๔ High Dose Fluoroscopy
- ๔.๓.๕ มีระบบ Reduce Blur และ Reduce Noise ให้เลือกใช้งานขณะทำการ Fluoroscopy

๔.๔ ระบบการถ่ายภาพนิ่งแบบเดียว (Single Shot or Snapshot Mode)

- ๔.๔.๑ สามารถปรับค่าพลังงานของเอกซเรย์ได้ในช่วงไม่น่ากว่า ๔๐ KV ถึงสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ KV
- ๔.๔.๒ ปรับค่ากระแสอยู่ในช่วงค่าต่ำสุดไม่น่ากว่า ๒.๕ mA ถึงค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ mA สำหรับ Normal Mode และปรับค่ากระแสอยู่ในช่วงค่าต่ำสุดไม่น่ากว่า ๕.๒ mA ถึงค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖.๕ mA สำหรับ High Power Mode

๔.๔ ระบบชุดรับสัญญาณและขยายความสว่างของภาพ (Image Intensifier) และชุดกล้องรับสัญญาณภาพ (CCD TV Camera)

๔.๔.๑ Image Intensifier สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด โดยมีขนาดสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว (๑๒ นิ้ว, ๙ นิ้ว และ ๗ นิ้ว)

๔.๔.๒ สามารถรับสัญญาณเอกซเรย์และแปลงเป็นสัญญาณดิจิตอลโดยใช้ Image Intensifier (I.I.) พัฒนาขึ้นจาก CCD (Charged Couple Device) รายละเอียดสูงขนาดไม่น้อยกว่า $1,004 \times 1,004$ หรือ $1k \times 1k$ Pixels (Image Matrix Size) และมีค่า DQE (Detective Quantum Efficiency) ไม่น้อยกว่า ๖๕%

๔.๔.๓ มี Grid ทำจากวัสดุ Carbon Fiber โดยมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๖๐ เส้น : ซ.ม. มี Ratio ในน้อยกว่า ๑๐:๑ ซึ่งสามารถถอดเข้าออกได้ตามความต้องการ เพื่อเป็นการลดปริมาณรังสีเอ็กซ์เพิ่มความคมชัดสำหรับการถ่ายภาพอวัยวะขนาดเล็กๆ

๔.๔.๔ สามารถปรับหมุนภาพได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา กลับภาพซ้าย - ขวา และ บน - ล่าง ได้โดยไม่ต้องทำการ Fluoroscopy

๔.๔.๕ มีระบบ Adaptive Temporal Recursive Noise Reduction และ Adaptive Multi-Resolution Brightness / Contrast / Edge Enhancement และ Spatial Noise Reduction

๔.๔.๖ มีระบบ White Compression

๔.๔.๗ มีระบบปรับความสว่างและความคมชัดของภาพได้โดยอัตโนมัติ (Automatic Contrast and Brightness)

๔.๖ ระบบเก็บบันทึกภาพ ประมวลผลและจดจำภาพ (Digital Imaging Storage, Processing and Monitor)

๔.๖.๑ ระบบบันทึกภาพ เป็นระบบดิจิตอลที่มีความชัดเจนสูง (High Resolution) และแสดงภาพที่ $1,004 \times 1,004$ หรือ $1k \times 1k$ Matrix โดยมีความละเอียดในการประมวลผลไม่น้อยกว่า ๑๖ bit

๔.๖.๒ สามารถเก็บบันทึกภาพในรูปแบบมาตรฐานสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๐,๐๐๐ ภาพ

๔.๖.๓ สามารถถกลับภาพ ซ้าย - ขวา และ บน - ล่าง ได้ และสามารถทำ Video Invert ได้

๔.๖.๔ ทำการ Zoom และ Roam ภาพได้

๔.๖.๕ สามารถใส่ข้อความ (Text Annotation) ลงในภาพได้

๔.๖.๖ สามารถวัดระยะทางและขนาดของมุนต่างๆในภาพได้ (Measurement)

๔.๖.๗ มีระบบ Metal Smart ที่จะช่วยปรับลดสัญญาณรบกวนจากโลหะในภาพที่ต้องการถ่ายโดยที่ไม่มีผลกระทบต่อความสว่าง ความคมชัด ของภาพ และไม่ทำให้มีการใช้ปริมาณรังสีเอ็กซ์เพิ่ม และมีระบบ Body Smart ที่จะช่วยปรับภาพอวัยวะคนไข้ที่ทำการเอกซเรย์ให้มีความคมชัดอยู่เสมอถึงแม้อวัยวะดังกล่าวจะไม่ได้อยู่กลาง Measuring Field ของ Image Intensifier (I.I.) ที่ตาม

๔.๖.๘ มีระบบ Automatic Shutter Positioning สำหรับสร้างขอบภาพสีดำอัตโนมัติบริเวณที่ไม่มีวัตถุเพื่อความสบายตาของผู้ใช้งานและเป็นการลดปริมาณรังสีเอ็กซ์เพื่อความปลอดภัยของคนไข้และเจ้าหน้าที่ในห้องผ่าตัด

๔.๖.๙ สามารถเก็บภาพสุดท้ายค้างบนจากการ Last Image Hold และ Fluoroscopy ได้

๔.๖.๑๐ มีจอแสดงภาพชนิด LCD ชนิด TFT Color มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๑,๐๙๕ Pixels ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว จำนวน ๒ จอภาพ โดยจอด้านหนึ่งสามารถควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัส (Touch Screen) ได้

๔.๖.๑๑ จอภาพสามารถเก็บพับและปรับหมุนจอ LCD ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา

๔.๖.๑๒ สามารถปรับความสูงตัวของจอภาพแสดงผล (Height Adjustment) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร

๔.๖.๑๓ จอภาพมีมุมมองไม่น้อยกว่า ๑๗๐ องศา มีความสว่างไม่น้อยกว่า ๖๕๐ cd/m^² (High Brightness) และมี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๗๐๐:๑

๔.๗ ระบบการถ่ายภาพสำหรับการใช้งานทางหลอดเลือด (Vascular)

๔.๗.๑ เป็นระบบเพื่อช่วยในการ Fluoroscopy ภาพทางระบบหลอดเลือด โดยสามารถตัดหรือลบภาพที่ไม่ต้องการ เช่น กระดูกหรือเนื้อเยื่อ (Digital Subtraction) ออก ไปให้คงเหลือแต่ภาพของเส้นเลือด

๔.๗.๒ มีระบบช่วยในการใส่สาย Catheter ในหลอดเลือด (Roadmapping) สามารถแสดงภาพแบบ Remask, Smart Mask, Landmarking และ Pixel Shift ได้

๔.๗.๓ สามารถทำการแสดงภาพของ Subtraction และ Roadmapping ได้ทันทีขณะที่ทำการปฏิบัติงานโดยไม่ต้องรอเวลาให้เครื่องประมวลผลภาพ

๔.๗.๔ สามารถเก็บบันทึกภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๐,๐๐๐ ภาพ และสามารถย้อนดูภาพได้ทั้งแบบภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว (CINE)

๔.๘ ชุดแขนตัวซี (C-Arm)

๔.๘.๑ สามารถปรับความสูงตัว (Vertical) ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้าได้ ไม่น้อยกว่า ๔๙ ซม.

๔.๘.๒ สามารถปรับแขนหมุนแกนนอนได้ ไม่น้อยกว่า +/- ๑๘๐ องศา (Rotation)

๔.๘.๓ สามารถเลื่อนเข้าออกได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. (Longitudinal)

๔.๘.๔ สามารถหมุนเลื่อนตามความโค้งไม่น้อยกว่า ๑๕ (+/-๒๕) องศา (Angulation)

๔.๘.๕ สามารถปรับหมุนส่ายซ้ายขวาได้ไม่น้อยกว่า +/- ๑๐ องศา (Swivel Range)

๔.๘.๖ มีระยะต่ำสุดในการปรับตำแหน่งแบบ Lateral ไม่เกินกว่า ๑๐๓.๕ ซม.

๔.๘.๗ มีความลึกของแขนซีอาร์ม (C-Arm Depth) ไม่น้อยกว่า ๖๑ ซม. มีระยะ Free Space น้อยกว่า ๗๖.๖ ซม. และมีระยะ SID ไม่น้อยกว่า ๔๘.๓ ซม.

๔.๘.๑๐ มีจอภาพแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ชนิด Touch Screen Color LCD สำหรับแสดงภาพขณะทำการ Fluoroscopy และสามารถใช้ในการปรับตั้งค่าพารามิเตอร์ต่างๆที่ใช้ในการเอกซเรย์ การย้อนดูภาพ การขยายภาพ และอื่นๆ โดยสามารถปรับหมุน และก้มเงย จอภาพได้

๔.๘.๑๑ มีระบบ Clear Guide และ Color Code สำหรับใช้ในการช่วยปรับตำแหน่งซีอาร์ม และระบุทิศทางในการหมุนของแขนซีอาร์มหรือหมุนภาพไปในทิศทางที่ต้องการเพื่อป้องกันความผิดพลาดในการสื่อสารระหว่างแพทย์และเจ้าหน้าที่ในห้องผ่าตัด

๕. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้

๕.๑ เหล็กสปริงยึดผ้าชนิดอบฆ่าเชื้อได้

จำนวน ๑ ชุด

๕.๒ เครื่องพิมพ์ภาพลงบนกระดาษ

จำนวน ๑ ชุด

๕.๓ ผ้าคลุมชุดซีอาร์มชนิดอบฟ้าเชือด	จำนวน ๕ ชุด
๕.๔ Remote Control	จำนวน ๑ ชุด
๕.๕ เสื้อห้องทันตกรรมท่อหนอนเดียว	จำนวน ๕ ชุด
๕.๖ Thyroid Shield	จำนวน ๕ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้ชายจะต้องรับประทานคุณภาพ ซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี สำหรับอะไหล่ทุกๆชิ้นส่วน นับจากวันตรวจรับเครื่องเป็นต้นไปและ ต้องมี การตรวจเช็คเครื่องทุกๆ ๔ เดือนตลอดระยะเวลาการรับประกัน นับจากวันตรวจรับเครื่อง และ ในเวลา รับประกันหากทางโรงพยาบาลแจ้งเครื่องเสียไปยังบริษัทฯ ทางบริษัทฯจะต้องส่งซ่อม เข้ามาตรวจเช็คเบื้องต้นภายในเวลา ๒๕ ชั่วโมง และถ้าหากบริษัทฯไม่สามารถซ่อมเครื่องให้แล้ว เสร็จได้ภายใน ๗ วัน จะต้องมีเครื่องสำรองมาให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมเครื่องเสร็จ ๖.๒ ผู้ชายต้องมีคู่มือการใช้งานของเครื่องทั้งภาษาไทยและอังกฤษ ๑ ชุด เมื่อส่งมอบเครื่อง

๗. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องเข้าทำสัญญากับทางโรงพยาบาลภายใต้เงื่อนไขใน ๑๕ วัน นับ จำกวันที่ได้รับแจ้ง

๘. การจ่ายเงิน

โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ จะชำระค่าสิ่งของครบถ้วนให้แก่ผู้ชาย เมื่อโรงพยาบาลฯ ได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่โรงพยาบาลได้รับมอบหมายใน ระยะเวลาการรับประกัน ถ้าอุปกรณ์มีปัญหาผู้ชาย/ผู้รับต้องรับผิดชอบการซ่อมแซมแก้ไขให้ดีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ชายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๐. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหา ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากร อื่น และค่าใช้จ่ายทั้งหลายทั้งปวงแล้ว

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้ พิจารณาจากผู้มีคุณสมบัติและ ถูกต้องตามเงื่อนไขที่โรงพยาบาลกำหนดและเสนอราคากำหนดและเสนอราคากำหนด

๑๒. เงื่องบประมาณ

งบเงินสлагากินแบ่งรัฐบาลงวดบำรุงพิเศษ โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ ทหารเรือ แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปี งบ.๒๕๖๕

๑๓. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ คิดในอัตราอัตรายละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๔. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ผู้ที่สนใจต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างขอบเขตงานฉบับนี้ ติดต่อได้ทางจดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) : srksurgery@gmail.com หรือหมายเลขโทรศัพท์ ๐๓๘ - ๒๔๕๕๗๗๕ ต่อ ๖๘๖๖๓ ทั้งนี้ ระยะเวลาเป็นไปตามเงื่อนไขในประกาศ

๑๕. การรับฟังความคิดเห็น

รับฟังความคิดเห็น : ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตงานฉบับนี้ได้ที่สถานที่ติดต่อ

๑๕.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ ตำบลพลูตาหหลวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๙๐

๑๕.๒ ทางโทรศัพท์ ๐๓๘ - ๒๔๕๗๓๕ ต่อ ๖๘๑๖๓

๑๕.๓ E mail : srksurgery@gmail.com

ทั้งนี้ในการเสนอแนะความคิดเห็นผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ ที่สามารถติดต่อได้ให้โรงพยาบาลทราบด้วย พร้อมใช้แบบฟอร์มการวิจารณ์ตามที่แนบในร่างขอบเขตงานนี้

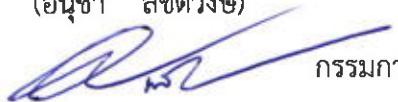
นายเอก



ประธานกรรมการ

(อนุชา ลิขิตวงศ์)

นายโท



กรรมการ

(ไมคิน เพ็ชร์หอม)

นายโทหนูง



กรรมการ

(สายสมร ไหญ่า)

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน