

**ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะ
โครงการประกวดราคาซื้อเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ
จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

๑. ความเป็นมา

การดูแลผู้ป่วยอุบัติเหตุที่ได้รับบาดเจ็บทางทรวงอกหรือช่องท้องมีความซับซ้อนใน การวินิจฉัย เนื่องจากอาการ และอาการแสดงอาจบ่งภาวะอันตรายที่ไม่สามารถตรวจพบด้วยการ ชักประวัติตรวจร่างกาย หรือภาพทางรังสีพื้นฐาน ในปัจจุบันการใช้เครื่องมือตรวจด้วยคลื่นความถี่สูง หรืออัลตราซาวด์มาใช้ในการตรวจผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉินมากขึ้น การตรวจอัลตราซาวด์ เป็นการตรวจวินิจฉัยโรคโดยใช้คลื่นเสียงกำลังสูงผ่านหัวตรวจไปยังเนื้อเยื่อหรืออวัยวะภายในที่ต้องการตรวจ และสะท้อนให้เกิดภาพ ซึ่งสามารถตรวจดูอวัยวะต่างๆ ทำให้เห็นได้ถึงความผิดปกติ ประเมินผู้ป่วยเบื้องต้น และสามารถช่วยในการวินิจฉัยโรคของแพทย์ได้อย่างแม่นยำ งานการพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉินและนิติเวช มีความจำเป็นต้องใช้ในการประเมินผู้ป่วยโดยเฉพาะผู้ป่วย trauma ทุกราย เพื่อดูความบาดเจ็บภายใน และสามารถแก้ไขภาวะคุกคามชีวิตได้ทันเวลา ซึ่งเครื่องตรวจอัลตราซาวด์เดิมที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ได้รับเครื่องตั้งแต่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ และมีความเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ประสิทธิภาพความแม่นยำลดลง ในแต่ละปีต้องเสียค่าดูแลและซ่อมแซมครั้งละหลายหมื่น ดังนั้นหน่วยงานจึงมีความประสงค์ขอเครื่องอัลตราซาวด์ทดแทนตัวเดิมที่ใช้อยู่ เพื่อประโยชน์สูงสุดกับผู้ป่วย

๒. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับการตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง เช่น ช่องท้อง หัวใจและหลอดเลือด สุนทรียเวช ระบบทางเดินปัสสาวะ กุมารเวชศาสตร์ เต้านมหรือระหว่างการทำผ่าตัด

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลจุฬ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

.....ประธานกรรมการฯ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้าย

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดจันทบุรีจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เป็นเงิน ๙๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

จังหวัดจันทบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดจันทบุรี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อ ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

.....ประธานกรรมการฯ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ๒ หัวตรวจ

๑. ความต้องการ

เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสีระบบประมวลผลสัญญาณเสียงแบบดิจิทัลที่ให้ความละเอียดและความไวของภาพของสูงสำหรับใช้ตรวจอวัยวะภายในต่างๆ

๒. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับการตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง เช่น ช่องท้อง หัวใจและหลอดเลือด สุนัขรีเวช ระบบทางเดินปัสสาวะ กุมารเวชศาสตร์ เต้านมหรือระหว่างการทำผ่าตัด

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑. เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงที่แสดงได้ทั้งภาพสีและภาพขาวดำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- ๓.๒. เป็นเครื่องที่มีล้อ ๔ ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายไปมาสะดวกและสามารถล็อกล้อให้หยุดนิ่งได้
- ๓.๓. จอแสดงผลเป็นแบบ Medical High Resolution LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว สามารถปรับความสว่าง สามารถหมุนปรับซ้าย - ขวา และสามารถปรับขึ้น - ลงได้
- ๓.๔. ชุดควบคุม (Control Panel) ประกอบด้วย Touch screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ นิ้ว ที่ความละเอียด ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ สามารถควบคุมการใช้งานต่างๆ รวมทั้งจัดกลุ่มการใช้งานได้อย่างเหมาะสม สามารถปรับระดับขึ้น - ลงได้ตามตำแหน่งที่ต้องการและแป้นพิมพ์ติดตั้งบริเวณด้านล่างชุดควบคุมสามารถดึงเข้า - ออกเพื่อให้ใช้งานได้สะดวก
- ๓.๕. สามารถรองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกอย่าง USB ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง, HDMI, LAN และ VGA ได้
- ๓.๖. เมื่อไม่ได้ใช้งานในขณะหนึ่งสามารถเลือกใช้งานเป็น Standby Mode ได้
- ๓.๗. ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์
- ๓.๘. รองรับการทำงานแบบมีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่อง
- ๓.๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานรองรับอย่าง ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๓๔๘๕ EN/ IEC ๖๐๖๐๑-๑, EN/ IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒, EN/ IEC ๖๐๖๐๑-๑-๖, EN/ IEC ๖๐๖๐๑-๒-๓๗, EN/ IEC ๖๒๓๐๔, EN/ IEC ๖๒๓๖๖-๑ และ CE

๔. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

- ๔.๑. เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในที่มีระบบการรับส่งคลื่นเสียงความถี่สูงที่มีการแสดงผลระดับสีเทาของภาพ (Gray scale) ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ ระดับ และ Transducer elements มากถึง ๒๕๖
- ๔.๒. สามารถเลือกปรับความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ (โดยขึ้นอยู่กับหัวตรวจและรูปแบบการใช้งาน)
- ๔.๓. สามารถปรับ TGC (Time Gain Compensation) และสามารถปรับ LGC (Lateral Gain Control) ได้ไม่น้อยกว่า ๘ ระดับ
- ๔.๔. มีเทคโนโลยี μ -Scan⁺ ที่ช่วยในการปรับปรุงการมองเห็นของอวัยวะภายในและรอยโรค ใช้สำหรับเพิ่มขอบและลดสัญญาณรบกวนเพื่อเพิ่มรายละเอียดความคมชัดของภาพให้มากขึ้น สามารถรองรับได้ทั้งแบบ ๒D และ ๓D

.....ประธานกรรมการฯ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- ๔.๕. มีเทคโนโลยีการรวมสัญญาณอย่าง SCI เพื่อช่วยในการกำจัดจุดและสัญญาณรบกวนของภาพ
- ๔.๖. มีเทคโนโลยี THI เพื่อช่วยในการเพิ่มความคมชัดและรายละเอียดของภาพให้มากขึ้น สำหรับผู้ป่วยที่มีขนาดลำตัวหนา
- ๔.๗. มีเทคโนโลยี HQ-Scan เพื่อเพิ่มความแตกต่างของเนื้อเยื่อระหว่างการไหลเวียนเลือดและเนื้อเยื่อได้
- ๔.๘. สามารถวัดค่าพารามิเตอร์ทางสูติให้อัตโนมติ (S-Fetus) ได้อย่างน้อย ๔ พารามิเตอร์ (BPD,HC,AC และ FL) เมื่อกดเพียงปุ่มเดียว โดยสามารถวัดขณะ Real-Time ด้วย S-Fetus (acq.) และขณะ Freeze ด้วย S-Fetus (meas.)
- ๔.๙. มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ (Auto Image Optimization) เมื่อกดปุ่ม Auto เพียงปุ่มเดียว โดยจะทำการปรับความคมชัดและรายละเอียดของภาพให้เหมาะสมได้ทั้งใน B Mode, Color Mode และ PW Mode
- ๔.๑๐. มีเทคโนโลยี SR Flow ที่ช่วยในการตรวจจับการไหลเวียนเลือดของเส้นเลือดที่มีความเร็วต่ำให้ชัดเจนขึ้นได้
- ๔.๑๑. สามารถวัดค่ากำลังการบีบตัวของหัวใจแบบกึ่งอัตโนมัติได้ (Auto EF)
- ๔.๑๒. มีปุ่ม User-defined Key ไม่น้อยกว่า ๖ ปุ่ม เพื่อความสะดวกของการจัดรูปแบบการใช้งานของผู้ใช้งาน
- ๔.๑๓. มี Customized Preset โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกตั้งค่าการใช้งานและบันทึกรูปแบบที่ตั้งค่าไว้เพื่อใช้งานในครั้งถัดไปได้
- ๔.๑๔. สามารถเลือกแสดงภาพได้ทั้งแบบภาพเดี่ยว (Single), ภาพคู่ (Dual) และ ๔ ภาพ (Quad) ได้
- ๔.๑๕. มี Scr-Zoom สามารถเลือกขยายภาพในส่วนที่ต้องการได้
- ๔.๑๖. สามารถแสดงภาพตัวอย่างเพื่อช่วยแนะนำการวางหัวตรวจในบริเวณตำแหน่งต่างๆตามที่ต้องการตรวจให้กับผู้ใช้งานได้ (Sono – help)
- ๔.๑๗. มี Sono Assistant (Workflow Protocol) สำหรับการใช้งาน Obstetric และ Vascular ซึ่งผู้ใช้งานสามารถปรับแต่ง Workflow Templates ตามลำดับขั้นตอนได้ตามที่ต้องการ
- ๔.๑๘. สามารถเลือกรูปแบบการแสดงผลได้อย่างน้อยดังนี้
 - ๔.๑๘.๑. B Mode
 - ๔.๑๘.๒. M Mode
 - ๔.๑๘.๓. Color Mode
 - ๔.๑๘.๔. Pulse Wave Doppler Mode (PW)
 - ๔.๑๘.๕. Power Doppler Mode (PDI)
- ๔.๑๙. รายละเอียดการใช้งาน B Mode
 - ๔.๑๙.๑. สามารถเลือกปรับค่า Gain ได้ตั้งแต่ ๐ – ๒๕๕
 - ๔.๑๙.๒. สามารถเลือกปรับค่า Dynamic range ได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ dB ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ
 - ๔.๑๙.๓. สามารถเลือกปรับระดับความลึกในการตรวจได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ
 - ๔.๑๙.๔. สามารถเลือกปรับ Widescan ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
 - ๔.๑๙.๕. สามารถเลือกปรับ Focus area ได้

.....ประธานกรรมการฯ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

๔.๒๐. รายละเอียดการใช้งาน M Mode

- ๔.๒๐.๑. สามารถเลือกปรับอัตราส่วนการแสดงผลได้
- ๔.๒๐.๒. สามารถเลือกปรับระดับ Scan speed ได้
- ๔.๒๐.๓. สามารถเลือกปรับ Chroma ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ระดับ

๔.๒๑. รายละเอียดการใช้งาน Color Mode

- ๔.๒๑.๑. สามารถปรับ Power% ได้ไม่น้อยกว่า ๒๑ ระดับ
- ๔.๒๑.๒. สามารถปรับ Persistence ได้
- ๔.๒๑.๓. สามารถเลือกกลับทิศทางของสีได้
- ๔.๒๑.๔. สามารถเลือกย้อมสีได้ไม่น้อยกว่า ๙ ระดับ
- ๔.๒๑.๕. สามารถเลือกใช้งาน Dual Live ได้
- ๔.๒๑.๖. สามารถปรับ Scale PRF ได้ไม่น้อยกว่า ๐.๕ – ๕.๗ เฮิร์ตซ์

๔.๒๒. รายละเอียดการใช้งาน Pulse Wave Doppler Mode (PW)

- ๔.๒๒.๑. สามารถเลือกใช้งาน Simultaneous mode (Triplex) เพื่อเลือกรูปแบบการแสดงผลได้อย่างน้อยพร้อมกัน ๓ รูปแบบ
- ๔.๒๒.๒. สามารถเลือกปรับ Sample Volume ได้ไม่น้อยกว่า ๐.๕ – ๒๔ มิลลิเมตร ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ
- ๔.๒๒.๓. สามารถเลือกปรับ Baseline ได้
- ๔.๒๒.๔. สามารถเลือกใช้งาน Auto Trace ได้ทั้งในขณะ Real – Time Mode และ Frozen Mode
- ๔.๒๒.๕. สามารถเลือกปรับ Angle Correction ได้
- ๔.๒๒.๖. สามารถเลือกปรับ PRF ได้ตั้งแต่ ๑ – ๑๖ เฮิร์ตซ์

๔.๒๓. รายละเอียดการใช้งาน Power Doppler Mode (PDI)

- ๔.๒๓.๑. สามารถเลือกปรับระดับ Reject เพื่อลดสัญญาณรบกวนให้ภาพมีความขาวดำมากขึ้น ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ระดับ
- ๔.๒๓.๒. สามารถเลือกปรับ Wall filter เพื่อกำจัดสัญญาณรบกวนของรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ
- ๔.๒๓.๓. สามารถเลือกปรับ Image inversion ได้ทั้งแบบ Up/Down และ Left/Right

๕. ระบบการเชื่อมต่อและการจัดเก็บภาพ

- ๕.๑. หน่วยความจำชนิด SSD (Solid State Drive) และมีความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB
- ๕.๒. สามารถรองรับการเชื่อมต่อการจัดเก็บข้อมูลผ่านระบบ DICOM ได้
- ๕.๓. สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย Sono – Drop โดยสามารถส่งข้อมูลจากภายในระบบไปยังอุปกรณ์เคลื่อนที่เพื่อให้สามารถดูภาพแบบ Real – Time ได้ในอนาคต
- ๕.๔. สามารถบันทึกภาพขาวดำและภาพสี ทั้งภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหวได้
- ๕.๕. สามารถนำภาพและข้อมูลที่บันทึกไว้กลับมาทำการวัดและคำนวณค่าใหม่ได้
- ๕.๖. สามารถรองรับการส่งออกข้อมูลออกมาได้ทั้งในรูปแบบของ BMP, JPG, TIF, AVI, WMV, MP๔, PDF, TXT, HTML และ RTF
- ๕.๗. สามารถจัดเก็บข้อมูลลงบน DVD และ USB ได้
- ๕.๘. สามารถเชื่อมต่อข้อมูลลงในโปรแกรม PACS ของโรงพยาบาลได้

.....ประธานกรรมการฯ
กรรมการ
กรรมการ

๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๖.๑. หัวตรวจแบบ Convex	จำนวน ๑ หัวตรวจ
๖.๒. หัวตรวจแบบ Echo	จำนวน ๑ หัวตรวจ
๖.๓. เครื่องควบคุมแรงดันกระแสไฟฟ้าและสำรองไฟฟ้า ๑๐๐๐ VA (๑K)	จำนวน ๑ เครื่อง
๖.๔. เครื่องพิมพ์ภาพขาว - ดำ (B/W Thermal Printer)	จำนวน ๑ เครื่อง
๖.๕. กระดาษพิมพ์ภาพขาว - ดำ สำหรับ Thermal Printer	จำนวน ๒ ม้วน
๖.๖. Ultrasound Gel	จำนวน ๕ ลิตร
๖.๗. คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	อย่างละ ๑ ชุด

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑. รับประกันคุณภาพตัวเครื่องและหัวตรวจเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันตรวจรับเครื่อง ในสภาวะการใช้งานปกติและทางบริษัทจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่มาตรวจสอบเครื่องทุกๆ ๖ เดือน ภายในระยะเวลาประกัน
- ๗.๒. ทางบริษัทผู้ขายจะต้องทำการจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานของเครื่อง และการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๗.๓. ผู้ขายต้องแนบแคตตาล็อกที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายพร้อมลงหมายเลขให้ชัดเจน ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- ๗.๔. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่จำหน่ายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ
- ๗.๕. ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๗.๖. หากคณะกรรมการพิจารณามีข้อสงสัยเกี่ยวกับเอกสารที่แนบมา ทางคณะกรรมการสามารถแจ้งทางผู้ขายให้ทางบริษัทผู้ผลิต ส่งเอกสารคุณลักษณะเฉพาะภาษาอังกฤษ และแคตตาล็อกรวมถึงเอกสารอื่นๆ ที่คณะกรรมการต้องการเพื่อประกอบการพิจารณาเพิ่มเติม มายังอีเมลของทางคณะกรรมการโดยตรงเท่านั้น
- ๗.๗. ผู้ผลิตภายในประเทศ ต้องมีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิต กรณีเป็นผู้นำเข้าต้องมีใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ และหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมแสดงเอกสารในการยื่นข้อเสนอ

.....ประธานกรรมการฯ

.....กรรมการ

.....กรรมการ