



ประกาศจังหวัดสุราษฎร์ธานี

เรื่อง ประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๕๖๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านบาทแปดพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า	จำนวน	๑๒	เครื่อง
๒. เครื่องวัดความดันโลหิต แบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ	จำนวน	๑๑	เครื่อง
๓. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ๒ หัวตรวจ	จำนวน	๔	เครื่อง
๔. เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้	จำนวน	๔	เครื่อง
๕. เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น	จำนวน	๔	เครื่อง
๖. หม้อแช่พาราฟิน	จำนวน	๖	เครื่อง
๗. เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED)	จำนวน	๗	เครื่อง
๘. เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	จำนวน	๗	เครื่อง
๙. เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์	จำนวน	๕	เครื่อง
๑๐. เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า	จำนวน	๔	เครื่อง
๑๑. หม้อต้มแผ่นความร้อน	จำนวน	๕	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ .....

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.stpho.go.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๗-๒๗๒๗๘๔ ต่อ ๑๗๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นางแจ่มจิตร พูลสวัสดิ์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

(วาง)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒

ตามประกาศ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลงวันที่

จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า	จำนวน	๑๒	เครื่อง
๒. เครื่องวัดความดันโลหิต แบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ	จำนวน	๑๑	เครื่อง
๓. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ๒ หัวตรวจ	จำนวน	๕	เครื่อง
๔. เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้	จำนวน	๕	เครื่อง
๕. เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น	จำนวน	๕	เครื่อง
๖. หม้อแช่พาราฟิน	จำนวน	๖	เครื่อง
๗. เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED)	จำนวน	๗	เครื่อง
๘. เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	จำนวน	๕	เครื่อง
๙. เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์	จำนวน	๕	เครื่อง
๑๐. เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า	จำนวน	๕	เครื่อง
๑๑. หม้อต้มแผ่นความร้อน	จำนวน	๕	เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่

การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
  - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีไซนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
  - (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document

Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป

จากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีค่าธรรมเนียม ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน



ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพด นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน

กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### หม้อต้มแผ่นความร้อน

1. ความต้องการ หม้อต้มแผ่นความร้อน แบบเคลื่อนที่ได้
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ต้มแผ่นให้ความร้อนขึ้นในการบำบัดรักษาเพื่อลดอาการปวด และเพื่อการไหลเวียนของโลหิต
3. คุณสมบัติทั่วไป
  - 3.1 ใช้เป็นหม้อต้มแผ่นร้อน ให้ความร้อนที่มีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ
  - 3.2 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - 4.1 เป็นถังสี่เหลี่ยมทำด้วยสแตนเลสอย่างดี ตัวถังมี 2 ชั้น ทั้งสองชั้นทำด้วยสแตนเลสอย่างดี
  - 4.2 ภายในตัวถังมีตะแกรงสแตนเลสที่สามารถยกถอดออกได้ โดยแบ่งเป็นช่องสำหรับวางแผ่นให้ความร้อน
  - 4.3 มีสวิทช์เปิด-ปิด พร้อมไฟแสดง และหน้าจอแสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขดิจิทัล
  - 4.4 มีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติสามารถปรับอุณหภูมิค่าสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 90 องศาเซลเซียส
  - 4.5 มีความจุของตัวถังไม่น้อยกว่า 60 ลิตร และมีวาล์วน้ำและทางระบายน้ำออก
  - 4.6 มีฝาเปิดปิดและราวจับด้านข้างและมีล้อเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายไปมาสะดวก พร้อมทั้งล้อคล้อสำหรับหยุดอยู่กับที่ 4 ล้อ
  - 4.7 สามารถใส่แผ่นความร้อนได้อย่างน้อย 10 แผ่น
  - 4.8 มีระบบป้องกันผู้ใช้งานขณะเกิดไฟฟ้ารั่วหรือลัดวงจร

..... ประธานกรรมการ

(นางบุญรัตน์ บัวทอง)

..... กรรมการ

(นางรัชณี ทองสุข)

..... กรรมการ

(นางสาวเบญจมาภรณ์ จันทร์ปาน)

..... กรรมการ

(นางสาวฉวีราภรณ์ สวัสดิ์วงศ์)

..... กรรมการ

(นางสาวเกศสุดา สืบสังข์)

11 ๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗  
ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗  
(๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗)  
เลขที่ ๒๓๗ (๒๓๗)

ผู้สอบข้อเขียน  
เลขที่ ๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗  
(๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗)  
เลขที่ ๒๓๗ (๒๓๗)

ผู้สอบข้อเขียน  
เลขที่ ๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗  
(๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗)  
เลขที่ ๒๓๗ (๒๓๗)

เลขที่ ๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗  
เลขที่ ๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗  
(๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗)  
เลขที่ ๒๓๗ (๒๓๗)

เลขที่ ๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗  
(๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗ ม.๒๓๗)  
เลขที่ ๒๓๗ (๒๓๗)

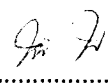
- 8. ผู้สอบข้อเขียน...
- 7. ราคา...
- 6.5 ผู้สอบข้อเขียน...
- 6.4 ผู้สอบข้อเขียน...
- 6.3 ผู้สอบข้อเขียน...
- 6.2 ผู้สอบข้อเขียน...
- 6.1 ผู้สอบข้อเขียน...

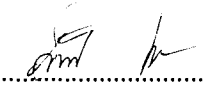
- 5.8 ผู้สอบข้อเขียน...
- 5.7 ผู้สอบข้อเขียน...
- 5.6 ผู้สอบข้อเขียน...
- 5.5 ผู้สอบข้อเขียน...
- 5.4 ผู้สอบข้อเขียน...
- 5.3 ผู้สอบข้อเขียน...
- 5.2 ผู้สอบข้อเขียน...
- 5.1 ผู้สอบข้อเขียน...

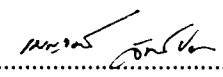
5. ผู้สอบข้อเขียน...

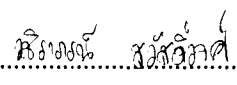
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า

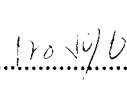
1. ความต้องการ เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับกระตุ้นกล้ามเนื้อและเส้นประสาท เพื่อการรักษาทางกายภาพบำบัด สำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับกล้ามเนื้อและเส้นประสาท ช่วยในการไหลเวียนของเลือด ลดอาการปวด ป้องกันกล้ามเนื้อฝ่อลีบ และเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ
3. คุณสมบัติทั่วไป
  - 3.1 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
  - 3.2 เป็นเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าที่มีน้ำหนักเบา และเคลื่อนย้ายสะดวก
  - 3.3 มีช่องสำหรับกระตุ้น อย่างน้อย 2 ช่องสัญญาณ
4. คุณสมบัติเทคนิค
  - 4.1 เป็นเครื่องให้การรักษาด้วยกระแสไฟฟ้าความถี่ต่ำและความถี่ปานกลาง
  - 4.2 ตัวเครื่องมีแผงหน้าปัดแสดงความเข้มของกระแส ความถี่ เวลาในการรักษา และโปรแกรมในการรักษา แสดงไว้อย่างชัดเจน
  - 4.3 ตั้งเวลาการรักษาได้ไม่น้อยกว่า 1-60 นาที
  - 4.4 มีสัญญาณเตือนเมื่อหมดเวลา
  - 4.5 สามารถเลือกให้การรักษาด้วยกระแสไฟฟ้าได้ อย่างน้อย 3 แบบ ประกอบด้วย
    - 4.5.1 Interferential
    - 4.5.2 TENS
    - 4.5.3 Surge หรือ Faradic หรือ VMS หรือ Burst
  - 4.6 สามารถตั้งค่าการใช้งานของช่องสัญญาณทั้ง 2 ช่อง ได้เป็นอิสระจากกัน และทำงานพร้อมกันได้
  - 4.7 สามารถกำหนดค่าความถี่และความแรงของกระแสไฟฟ้าได้

  
..... ประธานกรรมการ  
(นางบุญรัตน์ บัวทอง)

  
..... กรรมการ  
(นางรัชณี ทองสุข)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวเบญจมาภรณ์ จันทร์ปาน)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวชिरาภรณ์ สวัสดิ์วงศ์)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวเกศสุดา สืบสังข์)

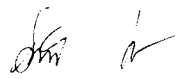
## 5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

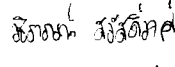
5.1 Patient cable	จำนวน 2 เส้น
5.2 Rubber electrode (ขุดละ2แผ่น)	จำนวน 2 ชุด
5.3 Moist pads (แผ่นฟองน้ำ)	จำนวน 4 ชิ้น
5.4 Fixation strap	จำนวน 4 เส้น
5.6 รถเข็นสแตนเลสสำหรับวางเครื่อง	จำนวน 1 คัน
5.7 ขุดสายไฟ	จำนวน 1 ชุด

## 6. เงื่อนไขเฉพาะ

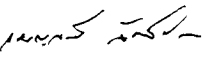
- 6.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ฉบับ
  - 6.2 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปีนับ จากวันตรวจรับเครื่อง
  - 6.3 หากเกิดการขัดข้องใดๆจากการใช้งานปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน (นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง) และถ้าหากมีการแก้ไข 2 ครั้งแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนชิ้นส่วนภายในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
  - 6.4 ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายและการให้บริการซ่อมบำรุงเครื่องรุ่นที่เสนอมาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค
  - 6.5 ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการติดตั้งและสาธิตการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษาเครื่องแก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดีโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
  - 6.6 ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
  - 6.7 มีการ Calibrate อย่างน้อย 1 ครั้งในระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
  - 6.8 มีการ Maintenance อย่างน้อย 2 ครั้งในระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
  - 6.9 ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยของไฟฟ้า IEC 60601-1
7. ราคาगतต่อหน่วย 86,000 บาท
8. ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

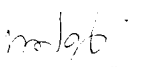
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางบุญรัตน์ บัวทอง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางรัชณี ทองสุข)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลพูนพิ  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรทอง  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวชिरาภรณ์ สวัสดิ์วงศ์)

ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ  
โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวเบญจมาภรณ์ จันทร์ปาน)

ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ  
โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวเกศสุดา สืบสังข์)

ตำแหน่ง นักวิชาการอุปกรณ์การแพทย์  
สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพ เขต 11

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องวัดความดันโลหิต แบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ

1. ความต้องการ

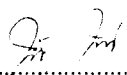
เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด


2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

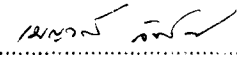
ใช้วัดความดันโลหิตในหน่วยงานที่มีผู้ป่วยจำนวนมาก ด้วยการสอดแขนเข้าเครื่องแล้วกดปุ่มเพื่อเริ่มทำการวัด และมีพิมพ์ผลการวัด

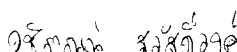
3. คุณสมบัติทั่วไป

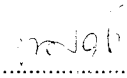
- 3.1 เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตและชีพจรอัตโนมัติเป็นแบบมีที่รองแขน โดยการสอดแขนเข้าภายในช่องพร้อมมีระบบพิมพ์ผลได้โดยอัตโนมัติ
- 3.2 สามารถสอดแขนเพื่อวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนขวาและแขนซ้าย
- 3.3 เครื่องพิมพ์ผลแบบติดตั้งกับตัวเครื่อง สามารถพิมพ์ผลการวัดได้หลังจากวัดความดันโลหิต สามารถวัดความดันโลหิตและชีพจรด้วยการสอดแขนลงในเครื่อง
- 3.4 เครื่องสามารถพิมพ์ผลการวัดอัตโนมัติหลังจากการวัดเสร็จสิ้น
- 3.5 เครื่องพิมพ์ชนิดใช้กับกระดาษความร้อน (Thermal paper) ที่สามารถตัดกระดาษพิมพ์อัตโนมัติ
- 3.6 มีจอแสดงผลการวัดค่าเป็นแบบ LED หรือแบบ LCD
- 3.7 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 Volts 50 Hz
- 3.8 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน IEC หรือ CE Mark หรือเทียบเท่า
- 3.9 มีช่องต่อสำหรับการสอบเทียบ (Calibration)

  
..... ประธานกรรมการ  
(นางบุญรัตน์ บัวทอง)

  
..... กรรมการ  
(นางรัชณี ทองสุข)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวเบญจมาภรณ์ จันทร์ปาน)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวชวีราภรณ์ สวัสดิ์วงศ์)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวเสกสุต์ สืบสังข์)

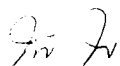



#### 4. คุณลักษณะทางเทคนิค

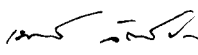
- 4.1 ใช้เทคนิคการตรวจวัดแบบ Oscillometric Method
- 4.2 ภาควัดอัตราการเต้นของชีพจร
  - 4.2.1 สามารถวัดค่าอัตราการเต้นของชีพจรได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 30 ถึง 200 ครั้งต่อนาที
  - 4.2.2 มีค่าความคลาดเคลื่อนในการวัดไม่เกิน  $\pm 5\%$
- 4.3 ภาควัดความดันโลหิต
  - 4.3.1 สามารถวัดค่าความดันโลหิตได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 30 ถึง 280 mmHg
  - 4.3.2 สามารถวัดและแสดงค่าความดันโลหิตไม่น้อยกว่า ค่า Systolic และค่า Diastolic
  - 4.3.3 มีความคลาดเคลื่อนในการวัดไม่เกิน  $\pm 3$  mmHg
- 4.4 มีปุ่มหยุดฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP) กรณีต้องการยกเลิกการวัดทันที
- 4.5 สามารถพิมพ์ผลออกทางเครื่องพิมพ์แบบ Thermal Printer ที่ติดตั้งในตัวเครื่องได้
- 4.6 สามารถตั้ง วันที่ เดือน ปี และเวลาได้
- 4.7 ปลอกผ้าสำหรับรอง Cuff สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย
- 4.8 แสดงข้อความเตือนเมื่อเกิดผิดปกติ (ERROR CODE)

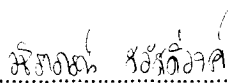
#### 5. อุปกรณ์ประกอบ

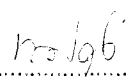
- |                           |              |
|---------------------------|--------------|
| 5.1 กระดาษพิมพ์ผล         | จำนวน 5 ม้วน |
| 5.2 ปลอกผ้าสำหรับรอง Cuff | จำนวน 1 ชุด  |
| 5.3 โตะวางเครื่อง         | จำนวน 1 ตัว  |
| 5.4 สายไฟ AC              | จำนวน 1 ชุด  |

  
..... ประธานกรรมการ  
(นางบุญรัตน์ บัวทอง)

  
..... กรรมการ  
(นางรัชณี ทองสุข)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวเบญจมาภรณ์ จันทร์ปาน)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวชिरาภรณ์ สวัสดิ์วงศ์)

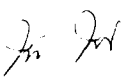
  
..... กรรมการ  
(นางสาวเกศสุดา สืบสังข์)

## 6. เงื่อนไขเฉพาะ

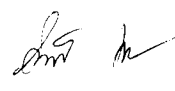
- 6.1 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับมอบแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายช่วงที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ
- 6.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด
- 6.3 มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่องโดยละเอียดจำนวน 2 ชุด
- 6.4 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 6.5 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปีนับจากวันส่งมอบของครบ
- 6.6 ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดีภายใน 15 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- 6.7 ผู้ขายจะต้องฝึกสอนการใช้และการซ่อมบำรุง ให้กับผู้ใช้และช่างของทางโรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง ก่อนส่งมอบเครื่อง
- 6.8 ผู้ขายจะต้องตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (Re-calibration) ปีละครั้งเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยออกหนังสือรับรองและไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

7. ราคากลางต่อหน่วย 70,000 บาท

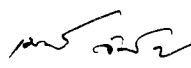
8. ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางบุญรัตน์ บัวทอง)

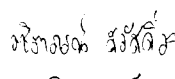
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลพูนพิณ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางรัชณี ทองสุข)

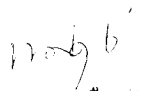
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรทอง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวเบญจมาภรณ์ จันทร์ปาน)

ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ  
โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาววชิราภรณ์ สวัสดิ์วงศ์)

ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ  
โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวเกศสุดา สืบสังข์)

ตำแหน่ง นักวิชาการปฏิบัติการพยาบาล  
สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพ เขต 11

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี 2 หัวตรวจ

#### 1. ความต้องการ

เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ระบบ Digital สำหรับใช้ตรวจอวัยวะภายในต่าง ๆ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

#### 2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ในการตรวจอวัยวะภายในต่างๆ โดยใช้หลักการคลื่นเสียงความถี่สูง ระบบ Digital

#### 3. คุณสมบัติทั่วไป


3.1 เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง สามารถแสดงภาพได้ทั้งชนิดสีและขาวดำและสามารถต่อเข้ากับเครื่องบันทึกภาพได้

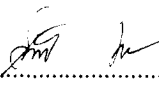
3.2 ตัวเครื่องติดตั้งบนฐานล้อ 4 ล้อที่หมุนได้อย่างอิสระเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายและสามารถล็อกให้หยุดนิ่งได้ทั้ง 4 ล้อ

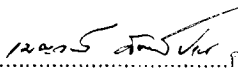
3.3 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 - 240 โวลต์ ความถี่ 50 - 60 Hz.

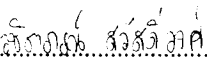
3.4 จอแสดงภาพเป็นชนิด High-resolution color monitor ขนาด 19 นิ้วขึ้นไป และสามารถหมุนซ้ายขวาและปรับขึ้นลงได้

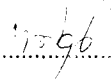
3.5 ชุดควบคุม (Control Panel) จัดกลุ่มปุ่มใช้งานสะดวก มีคีย์บอร์ดติดตั้งกับเครื่อง

  
..... ประธานกรรมการ  
(นางบุญรัตน์ บัวทอง)

  
..... กรรมการ  
(นางรัชณี ทองสุข)

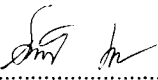
  
..... กรรมการ  
(นางสาวเบญจมาภรณ์ จันทร์ปาน)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวชिरาภรณ์ สวัสดิ์วงศ์)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวเกศสุดา สิบสังข์)

#### 4. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

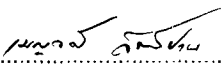
- 4.1. มีชุดประมวลผลจำนวนไม่น้อยกว่า 65,000ช่องสัญญาณโดยพร้อมกันและรับส่งคลื่นเสียงความถี่สูงด้วยระบบดิจิทัล (Digital Processing Channel)
- 4.2. ควบคุมการทำงานด้วย Trackball พร้อมสวิทช์เลือกการทำงานสำหรับฟังก์ชันต่างๆ
- 4.3. สามารถรองรับความแตกต่างของสัญญาณไม่น้อยกว่า 200 เดซิเบล (dB)
- 4.4. มีช่องต่อหัวตรวจได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 2 ช่องและสามารถใช้งานได้ทุกช่องหัวตรวจและทุกช่องของหัวตรวจสามารถใช้งานได้ทุกหัวตรวจ
- 4.5. ตัวเครื่องสามารถใช้งานได้ทั้งหัวตรวจไม่น้อยกว่า Convex, Linear หรือ Vaginal
- 4.6. มีอัตราการแสดงภาพ (Acquisition Frame Rate) ไม่น้อยกว่า 500 frame/sec ขึ้นอยู่กับหัวตรวจและการปรับภาพ
- 4.7. สามารถเลือกระดับความลึกในการตรวจได้ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร ขึ้นอยู่กับโปรแกรมและหัวตรวจ
- 4.8. ตัวเครื่องมีหน่วยความจำแม่เหล็ก (Hard disk) ขนาดไม่น้อยกว่า 300 GB
- 4.9. มีฟังก์ชันเพื่อช่วยในการลดสัญญาณรบกวนทำให้ภาพชัดเจนขึ้น
- 4.10. มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ (Auto Optimization) เครื่องจะปรับอัตราขยายชัดเจน ให้เหมาะสมกับ Tissue ที่สแกนตำแหน่งนั้นโดยอัตโนมัติ
- 4.11. เครื่องสามารถคำนวณอายุครรภ์ (ไม่น้อยกว่า BPD, HC) เพื่อสะดวกสำหรับการเรียกใช้งานอย่างรวดเร็ว
- 4.12. สามารถแสดงภาพกลับ บน-ล่าง และซ้าย-ขวาได้
- 4.13. สามารถแสดงภาพ B-Mode และ Color Doppler Mode ได้
- 4.14. สามารถปรับแต่งเมนูการวัด เมนูการปรับภาพและ Body marker หรือ Body Patterns บน หน้าจอได้ตามความต้องการ
- 4.15. รายละเอียดการใช้งานในฟังก์ชัน B-Mode
  - 4.15.1. สามารถปรับ Gain ได้ไม่น้อยกว่า 90 dB
  - 4.15.2. สามารถปรับความคมชัดของภาพเพื่อเน้นบริเวณขอบภาพได้
- 4.18. รายละเอียดการใช้งานในฟังก์ชัน M-Mode
  - 4.18.1. สามารถปรับอัตราความเร็วได้ (Sweep speed)
  - 4.18.2. สามารถปรับอัตราขยายได้

  
..... กรรมการ  
(นางรัชณี ทองสุข)  
..... กรรมการ

(นางสาวชिरาภรณ์ สวัสดิ์วงศ์)

(นางบุญรัตน์ บัวทอง)

..... ประธานกรรมการ

  
..... กรรมการ

(นางสาวเบญจมาภรณ์ จันทร์บ้าน)

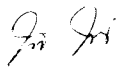
..... กรรมการ

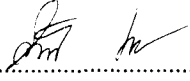
(นางสาวเกศสุดา สืบสังข์)

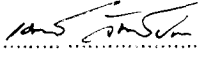
- 4.19 รายละเอียดการใช้งานในฟังก์ชัน Color Doppler mode
- 4.19.1 สามารถจับทิศทางการไหลเวียนของโลหิตด้วยระบบดิจิทัล
  - 4.19.2 สามารถปรับระดับกำจัดสัญญาณรบกวนได้
  - 4.19.3 มีระบบ Color Compare เพื่อแสดงภาพ 2D เปรียบเทียบกับ Color Mode
- 4.20 รายละเอียดการใช้งานในฟังก์ชัน Pulsed-Wave Doppler mode
- 4.20.1 สามารถปรับระดับกำจัดสัญญาณรบกวนได้
  - 4.20.2 สามารถปรับอัตราความเร็วได้ (Sweep speed)
  - 4.20.3 สามารถเลือกการแสดงผลภาพ B-Mode และ PWD Mode ได้พร้อมกันแบบ
- 4.21 มีระบบที่รองรับ Multi media Ultrasound ดังนี้
- 4.21.1 Hard disk ในตัวเครื่องมีความจุไม่น้อยกว่า 300 GB
  - 4.21.2 มีระบบจัดการภาพภายในตัวเครื่อง เพื่อสะดวกในการจัดเก็บภาพและข้อมูลของกรณี ซึ่งสามารถเรียกกลับมาดูและวัดค่าใหม่ในภายหลังได้
  - 4.21.3 สามารถบันทึกภาพขาวดำและภาพสี ทั้งภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหวได้
  - 4.21.4 สามารถถ่ายภาพลงบนกระดาษม้วนโดยเครื่อง Thermal Printer หรือ Color Printer ได้
  - 4.21.5 เครื่องสามารถบันทึกภาพลงในแผ่น DVD หรือ CD-R ได้โดยเครื่อง DVD-RW ที่ติดตั้งมาจากโรงงาน

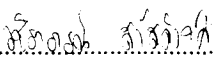
## 5. อุปกรณ์ประกอบ

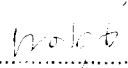
- |   |                 |
|---|-----------------|
| 5.1 หัวตรวจแบบ Convex   | จำนวน 1 หัวตรวจ |
| 5.2 หัวตรวจแบบ Vaginal หรือ Linear                                | จำนวน 1 หัวตรวจ |
| 5.3 เครื่องพิมพ์ภาพขาว-ดำ   | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5.4 เครื่องควบคุมแรงดันกระแสไฟฟ้าและสำรองไฟฟ้า Stabilizer (1 KVA) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5.5 กระดาษพิมพ์ภาพขาว-ดำ  | จำนวน 4 ม้วน    |
| 5.6 Ultrasound Gel  | จำนวน 5 ลิตร    |
| 5.7 ผ้าคลุมเครื่องและหัวตรวจ                                      | จำนวน 1 ชุด     |

  
 ..... ประธานกรรมการ  
 (นางบุญรัตน์ บัวทอง)

  
 ..... กรรมการ  
 (นางรัชณี ทองสุข)

  
 ..... กรรมการ  
 (นางสาวเบญจมาภรณ์ จันทรปาน)

  
 ..... กรรมการ  
 (นางสาวชริภรณ์ สวัสดิ์วงศ์)

  
 ..... กรรมการ  
 (นางสาวเกศสุตรา สืบสังข์)

ศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ วัฒนศิริ  
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
(รองคณบดี ศึกษาศาสตร์)  
เบอร์โทร ๐๖๔๓๓ (๐๕๓๑)

ศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ วัฒนศิริ  
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
(รองคณบดี ศึกษาศาสตร์)  
เบอร์โทร ๐๖๔๓๓ (๐๕๓๑)

ศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ วัฒนศิริ  
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
(คณบดี ศึกษาศาสตร์)  
เบอร์โทร ๐๖๔๓๓ (๐๕๓๑)

ศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ วัฒนศิริ  
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
(คณบดี ศึกษาศาสตร์)  
เบอร์โทร ๐๖๔๓๓ (๐๕๓๑)

ศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ วัฒนศิริ  
(คณบดี ศึกษาศาสตร์)  
เบอร์โทร ๐๖๔๓๓ (๐๕๓๑)

8. ผู้ขายต้องมอบโฉนดที่ดินใน 90 วัน นับจากวันที่โอน
  7. ราคาที่ดินต้องไม่เกิน 920,000 บาท
  - 6.7 ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อ 6.6 ผู้ซื้อสามารถฟ้องร้องผู้ขายได้
  - 6.6 ผู้ซื้อต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อ 6.5 ภายในเวลาที่กำหนด
  - 6.5 ทางผู้ขายต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อ 6.4 ภายในเวลาที่กำหนด
  - 6.4 ผู้ขายต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อ 6.3 ภายในเวลาที่กำหนด
  - 6.3 ผู้ขายต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อ 6.2 ภายในเวลาที่กำหนด
  - 6.2 ผู้ขายต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อ 6.1 ภายในเวลาที่กำหนด
6. เงื่อนไขอื่น ๆ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้**

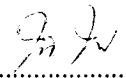
- 1.ความต้องการ เครื่องดึงคอและดึงหลังไฟฟ้าแบบอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้
- 2.วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการบำบัดรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับหมอนรองกระดูกสันหลัง ข้อต่อ กล้ามเนื้อหลัง และกล้ามเนื้อต้นคอ หมอนรองกระดูกและกระดูกต้นคอ

**3. คุณสมบัติทั่วไป**


- 3.1 ใช้ในการรักษาด้วยการดึงทางกายภาพบำบัด
- 3.2 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิรซ์

**4. คุณสมบัติทางเทคนิค**

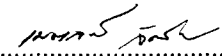
- 4.1 ควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัส หรือปุ่มกด หรือปุ่มหมุน
- 4.2 แบบ Manual สามารถใช้งานได้อย่างน้อย 2 ลักษณะ คือ
  - แบบคงที่ Static traction
  - แบบเป็นจังหวะ (Intermittent traction)
- 4.3 สามารถตั้งแรงดึงได้สูงสุดอย่างน้อย 900 N (90 Kg) และสามารถตั้งแรงดึงได้ต่ำสุดอยู่ในช่วงระหว่าง 0 -15 N (0 -1.5 Kg) หรือสามารถเลือกตั้งจากเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัวได้
- 4.4 สามารถเลือกแรงดึงในการแสดงในหน่วย นิวตัน ปอนด์ หรือกิโลกรัมได้
- 4.5 สามารถตั้งความเร็วในการดึงได้
- 4.6 ตั้งเวลาหน่วงการดึงและพักได้ต่ำสุดไม่น้อยกว่า 0 วินาที ถึง สูงสุดไม่น้อยกว่า 90 วินาที
- 4.7 เวลาในการรักษาสูงสุดไม่น้อยกว่า 90 นาที ขึ้นกับจำนวนรอบที่ตั้ง
- 4.8 มีระบบเตือนเมื่อแรงดึงมากกว่า 20 กิโลกรัม (200 นิวตัน)
- 4.9 มีสวิทซ์หยุดการทำงาน สำหรับคนไข้แบบใช้สาย
- 4.10 มีระดับความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล
- 4.11 มีสัญญาณเตือนเมื่อหมดเวลา

  
..... ประธานกรรมการ

(นางบุญรัตน์ บัวทอง)

  
..... กรรมการ

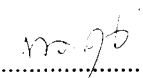
(นางรัชณี ทองสุข)

  
.....กรรมการ

(นางสาวเบญจมาภรณ์ จันทร์ปาน)

  
.....กรรมการ

(นางสาวชัชราภรณ์ สวัสดิ์วงศ์)

  
.....กรรมการ

(นางสาวเกศสุดา สืบสังข์)

## 5. คุณสมบัติทั่วไปของเตียง

- 5.1 แบ่งออกเป็นอย่างน้อย 2 ส่วน โดยส่วนบนรองรับศีรษะและลำตัว และส่วนล่างรองรับสะโพก และขา สามารถปรับเลื่อนแยกออกจากกันได้
- 5.2 สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำ ของเตียงได้ โดยใช้ระบบไฟฟ้าและมีช่องสำหรับหายใจ กรณีผู้ป่วยนอนคว่ำ
- 5.3 สามารถรับน้ำหนักสูงสุดได้ 200 กิโลกรัม
- 5.4 ส่วนกลางของเตียงสามารถแยกจากกันได้เพื่อลดแรงเสียดทานขณะดึง
- 5.5 มีล้อ 4 ล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย สามารถล็อกล้อให้อยู่กับที่ได้

## 6. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน สำหรับ 1 เครื่อง

- |   |             |
|---|-------------|
| 6.1 สวิตช์ฉุกเฉิน หยุดการทำงาน              | จำนวน 1 ชุด |
| 6.2 น็อตยึดแทนวางเครื่อง                    | จำนวน 1 ชุด |
| 6.3 เชือกพร้อมตะขอต่อจากเครื่อง             | จำนวน 1 ชุด |
| 6.4 ชุดดึงหลัง (อกและเอว)                   | จำนวน 1 ชุด |
| 6.6 ชุดดึงคอพร้อมเหล็กแขวน                  | จำนวน 1 ชุด |
| 6.7 แทนวางเครื่องมือ                        | จำนวน 1 ชุด |
| 6.8 แก้อั้วรองขา                            | จำนวน 1 ตัว |
| 6.9 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA | จำนวน 1 ชุด |

## 7. เงื่อนไขเฉพาะ

- 7.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ฉบับ
- 7.2 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับ จากวันตรวจรับเครื่อง
- 7.3 หากเกิดการขัดข้องใดๆจากการใช้งานปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน (นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง) และถ้าหากมีการแก้ไข 2 ครั้งแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนชิ้นส่วนภายในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

..... ประธานกรรมการ

(นางบุญรัตน์ บัวทอง)

..... กรรมการ

(นางรัชณี ทองสุข)

..... กรรมการ

(นางสาวเบญจมาภรณ์ จันทร์ปาน)

..... กรรมการ

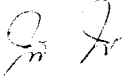
(นางสาวชราภรณ์ สวัสดิ์วงศ์)

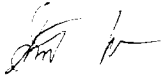
..... กรรมการ

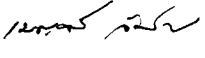
(นางสาวเกศสุดา สืบสังข์)

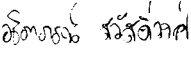


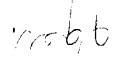
- 7.4 ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายและการให้บริการซ่อมบำรุงเครื่องรุ่นที่  
เสนอมาแสดงในวันขึ้นเอกสารทางเทคนิค
- 7.5 ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการติดตั้งและสาธิตการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษา  
เครื่องแก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดีโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- 7.6 ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 7.7 มีการ Calibrate อย่างน้อย 2 ครั้งในระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- 7.8 มีการ Maintenance อย่างน้อย 4 ครั้งในระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
8. ราคากลางต่อหน่วย 375,000 บาท
9. ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ)  ประชานกรรมการ  
(นางบุญรัตน์ บัวทอง)  
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลพูนพิณ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางรัชณี ทองสุข)  
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรทอง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวเบญจมาภรณ์ จันทร์ปาน)  
ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ  
โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์

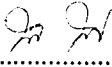
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวชिरาภรณ์ สวัสดิ์วงศ์)  
ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ  
โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์

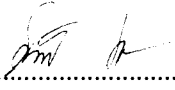
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวเกศสุดา สืบสังข์)  
ตำแหน่ง นักวิชาการอุปกรณ์การแพทย์  
สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพ เขต 11

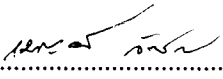
## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

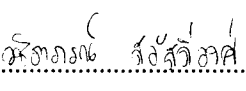
### เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น

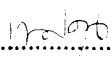
1. ความต้องการ เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน สำหรับใช้ในการบำบัดผู้ป่วย ทางกายภาพบำบัดเพื่อลดการปวด เช่น การช่อมแซมเนื้อเยื่อ และกระดูกที่ได้รับบาดเจ็บ
3. คุณสมบัติทั่วไป
  - 3.1 ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - 4.1 เป็นเครื่องกำเนิดคลื่นสั้น ความถี่ 27.12 เมกะเฮิร์ตซ์
  - 4.2 ให้คลื่น 2 ลักษณะ คือ แบบต่อเนื่องและคลื่นแบบเป็นช่วง
  - 4.3 หน้าจอแสดงผลเป็นหน้าจอสี ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Touch - Screen
  - 4.4 มีโปรแกรมการรักษาสำเร็จรูป
  - 4.5 มีระบบปรับให้พลังงานมาที่ 0 ก่อนทุกครั้ง เมื่อเปลี่ยนระบบคลื่นในการรักษา
  - 4.6 มีสวิตช์สำหรับคนไข้ (Patient Safety Switch) เพื่อหยุดการรักษาเมื่อมีความผิดปกติเกิดขึ้น
  - 4.7 ตั้งเวลาให้การรักษาได้อย่างน้อย 0-30 นาที
  - 4.8 มีระบบหยุดการทำงานของเครื่องโดยอัตโนมัติ เมื่อมีกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่องมากเกินไป หรือเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร
  - 4.9 แขนยึดอิเล็กโทรดมีข้อต่อที่ปรับได้สะดวก สามารถปรับได้อย่างน้อย 4 จุด
  - 4.10 มาตรฐานความปลอดภัยตามมาตรฐานของ IEC 60601-1 หรือ CE
  - 4.11 มีสัญญาณเตือนเมื่อหมดเวลา

  
..... ประธานกรรมการ  
(นางบุญรัตน์ บัวทอง)

  
..... กรรมการ  
(นางรัชณี ทองสุข)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวเบญจมาภรณ์ จันทร์ปาน)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวชัชวราภรณ์ สวัสดิ์วงศ์)

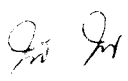
  
..... กรรมการ  
(นางสาวเกศสุดา สืบสังข์)

## 5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 แขนยึดอิเล็กโทรด แบบปรับยึด-หดได้	จำนวน 2 อัน
5.2 อิเล็กโทรดชนิดแข็งขนาดอย่างน้อย 120 mm. (Capacitive Electrode)	จำนวน 2 อัน
5.3 Rubber Electrode สำหรับใช้กับ Shortwave	จำนวน 2 อัน
5.3 สายต่อ electrode	จำนวน 2 เส้น
5.4 หลอดไฟทดสอบ	จำนวน 1 อัน
5.5 เครื่องสำรองไฟฟ้า	จำนวน 1 ชุด
5.6 ชุดสายไฟ	จำนวน 1 ชุด

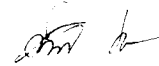
## 6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันตรวจรับ
  - 6.2 ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
  - 6.3 หากเครื่องชำรุดในระยะประกัน และมีการติดต่อบริษัท เพื่อดำเนินการส่งซ่อมไปแล้ว ทางหน่วยงาน จะต้องได้รับการติดต่อ จากทางฝ่ายช่างของบริษัทเพื่อรับทราบข้อมูลหรือดำเนินการซ่อมของบริษัท ภายใน 7 วันทำการ หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน ใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
  - 6.4 ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตวิธีใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ จนสามารถใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
  - 6.5 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษจำนวนไม่น้อยกว่าอย่างละ 1 ชุด
  - 6.6 มีหนังสือรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
  - 6.7 มีการ Calibrate อย่างน้อย 2 ครั้ง ในระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
  - 6.8 มีการ Maintenance อย่างน้อย 4 ครั้ง ในระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
7. ราคากลางต่อหน่วย 375,000 บาท
8. ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

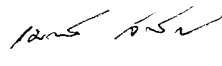
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางบุญรัตน์ บัวทอง)

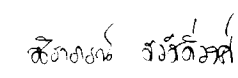
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลพูนพิณ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางรัชณี ทองสุข)

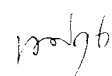
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรทอง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวเบญจมาภรณ์ จันท์ปาน)

ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ  
โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวชัชราภรณ์ สวัสดิ์วงศ์)

ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ  
โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวเกศสุดา สืบสังข์)

ตำแหน่ง นักวิชาการอุปกรณ์การแพทย์  
สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพ เขต 11

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### หม้อแช่พาราฟิน

1. ความต้องการ หม้อแช่พาราฟิน
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับแช่มือและเท้า
3. คุณสมบัติทั่วไป เป็นหม้อต้มพาราฟินสำหรับแช่มือและเท้า ใช้ในผู้ป่วยทางกายภาพบำบัด
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - 4.1 เป็นหม้อทรงสี่เหลี่ยม 2 ชั้น หม้อภายในทำด้วยสแตนเลสอย่างดีไม่เป็นสนิม มีฝาปิด-เปิด ด้วยสแตนเลส ระหว่างชั้นบุด้วยฉนวนกันความร้อน เป็นวัสดุที่ทนการกัดกร่อนจากสารเคมีและสนิม
  - 4.2 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 5 ลิตร
  - 4.3 มีสวิทช์เปิด-ปิด พร้อมสัญญาณไฟแสดง
  - 4.4 มีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติ สามารถปรับอุณหภูมิได้ระหว่าง 30 -90 องศาเซลเซียสด้วยระบบดิจิทัล และแสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขดิจิทัลหน่วยเป็นองศาเซลเซียส
  - 4.5 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์

### 5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานสำหรับ 1 หม้อ

- |                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| 5.1 ไซพาราฟิน              | จำนวนไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์ |
| 5.2 ขาดังวางหม้อแช่พาราฟิน | จำนวน 1 ชุด               |
| 5.3 เครื่องสำรองไฟ         | จำนวน 1 ชุด               |

..... ประธานกรรมการ

(นางบุญรัตน์ บัวทอง)

..... กรรมการ

(นางรัชณี ทองสุข)

..... กรรมการ

(นางสาวเบญจมาภรณ์ จันทร์ปาน)

..... กรรมการ

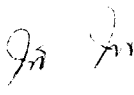
(นางสาวชिरาภรณ์ สวัสดิ์วงศ์)


..... กรรมการ


(นางสาวเกศสุดา สืบสังข์)

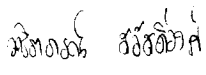
## 6. เงื่อนไขเฉพาะ

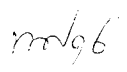
- 6.1 ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
  - 6.2 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันตรวจรับ และตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (Re-calibration) และบำรุงรักษา (Maintenance) อย่างน้อย 1 ครั้งในระยะเวลารับประกัน และออกหนังสือรับรองโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
  - 6.3 ในระยะประกัน หากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
  - 6.4 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทย 1 ชุด
  - 6.6 ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาฝึกสอนการใช้งานให้กับผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้ดีโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
  - 6.7 ได้รับมาตรฐานในระดับสากล
7. ราคากลางต่อหน่วย 54,000 บาท
8. ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางบุญรัตน์ บัวทอง)  
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลพูนพิณ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางรัชณี ทองสุข)  
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรทอง

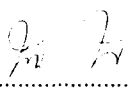
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวเบญจมาภรณ์ จันทรปาน)  
ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ  
โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์

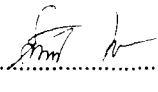
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวชिरาภรณ์ สวัสดิ์วงศ์)  
ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ  
โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์

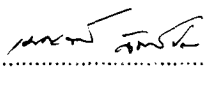
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวเกศสุดา สืบสังข์)  
ตำแหน่ง นักวิชาการอุปกรณ์การแพทย์  
สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพ เขต 11

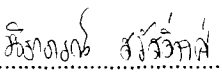
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED)

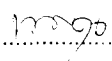
1. ความต้องการ เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติโดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า กรณีที่หัวใจเต้นผิดปกติหรือหยุดเต้นให้กลับมาทำงานตามปกติโดยมีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมคำแนะนำในการกระตุ้นหัวใจโดยอัตโนมัติ
3. คุณสมบัติทั่วไป
  - 3.1 เป็นเครื่องขนาดกะทัดรัด เคลื่อนย้ายสะดวกน้ำหนักเบา
  - 3.2 ใช้งานกับแบตเตอรี่ สามารถถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้ง่าย
4. คุณสมบัติทางเทคนิคภาคกระตุกหัวใจ
  - 4.1 มีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจว่าควรทำการกระตุกหัวใจหรือไม่
  - 4.2 การปล่อยพลังงานเป็นแบบ Biphasic waveform โดยใช้ IMPEDANCE ของคนไข้เป็นตัวกำหนดการปล่อยพลังงานเพื่อให้ประสิทธิภาพมากที่สุดและทำให้ไม่ต้องใช้พลังงานที่สูงเกินความจำเป็นในการกระตุกหัวใจ
  - 4.3 การปล่อยค่าพลังงานขึ้นอยู่กับค่าความต้านทานของผู้ป่วย ค่าพลังงานจะปรับอัตโนมัติ
  - 4.4 มีระบบเสียงแนะนำผู้ใช้ในการกระทำการกระตุกหัวใจและทำ CPR โดยมีปุ่มกดพร้อมกับเสียงแนะนำตำแหน่งการวางมือ และระดับความลึกในการนวดหัวใจพร้อมทั้งมีเสียงให้จังหวะในการนวดหัวใจหรือหน้าจอแสดงกราฟคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
  - 4.5 มีระบบตรวจสอบเครื่องโดยอัตโนมัติ (AUTOMATIC SELF-TESTING) เพื่อตรวจสอบว่าเครื่องพร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติหรือไม่
  - 4.6 ระบบแบตเตอรี่ สามารถกระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 200 ครั้งหรือใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง

  
..... ประธานกรรมการ  
(นางบุญรัตน์ บัวทอง)

  
..... กรรมการ  
(นางรัชณี ทองสุข)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวเบญจมาภรณ์ จันทรี่ปาน)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวชिरาภรณ์ สวัสดิ์วงศ์)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวเกศสุดา สืบสังข์)

## 5. อุปกรณ์ประกอบ

5.1 เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ที่มาพร้อมกับเครื่อง ดังนี้

5.1.1) กระเป๋าเครื่องสำหรับเก็บเพื่อป้องกัน จำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง

5.1.2) แผ่นนำไฟฟ้า (Electrodes) สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง

5.1.3) ชุดอุปกรณ์ฉุกเฉินภายในเครื่อง ประกอบด้วย อุปกรณ์ช่วยหายใจ (CPR Mask) มีดโกน  
กรรไกร ถุงมือ แผ่นแอลกอฮอล์ จำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง

5.2 กล่องเก็บเครื่องชนิดติดตั้งบนผนังสำหรับใส่เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) มีความ  
แข็งแรง พร้อมป้ายสัญลักษณ์ AED ตามรูปแบบสากลและคำแนะนำการใช้งานแบบมีรูปภาพ สำหรับติด  
ข้างกล่องจำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง

## 6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 ต้องเป็นของใหม่ ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต และไม่เคยใช้งานมาก่อน

6.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด

6.3 มีวิศวกรที่มีใบรับรองผ่านการอบรมไม่น้อยกว่า 3 ปี

6.4 รับประกันตัวเครื่องและหัวตรวจเป็นระยะเวลา 24 เดือน นับแต่วันตรวจรับและทางบริษัทจะต้อง

จัดส่งวิศวกรมาตรวจเช็คเครื่องทุกๆ 4 เดือน ภายในระยะเวลาประกัน พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า

6.5 ทางบริษัทฯ จะทำการจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานของเครื่องและการดูแล  
รักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

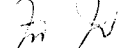
6.6 มีใบแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

6.7 ในกรณีเครื่องเกิดขัดข้อง บริษัทจะต้องส่งช่างเข้าดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขภายใน 7 วัน นับตั้งแต่  
วันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ

6.8 ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ IEC หรือ FDA

7. ราคากลางต่อหน่วย 130,000 บาท

8. ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางบุญรัตน์ บัวทอง)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลพูนพิณ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางรัชณี ทองสุข)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

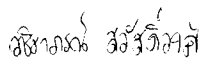
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรทอง

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวเบญจมาภรณ์ จันทร์ปาน)

ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวชिरาภรณ์ สวัสดิ์วงศ์)

ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวเกศสุดา สืบสังข์)

ตำแหน่ง นักวิชาการอุปกรณ์การแพทย์

สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพ เขต 11

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

1. ความต้องการ

เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 12 Leads พร้อมระบบวิเคราะห์ผล มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ตรวจบันทึกและวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าของหัวใจของผู้ป่วย

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 เป็นเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 12 Leads พร้อมระบบวิเคราะห์ผล สามารถพิมพ์ผลข้อมูล  
ลงกระดาษความร้อนได้

3.2 ตัวเครื่องสามารถเคลื่อนย้ายสะดวก

3.3 หน้าจอชนิด LCD หรือ LED สำหรับดูรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจก่อนตรวจวิเคราะห์ได้พร้อมกันไม่น้อย  
กว่า 12 Leads

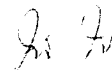
3.4 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220-240 Volts มีแบตเตอรี่ชนิดชาร์จไฟเพิ่มได้อยู่ภายในเครื่อง  
และสามารถใช้งานได้อย่างน้อย 4 ชั่วโมง

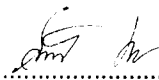
3.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน IEC หรือ CE หรือเทียบเท่า

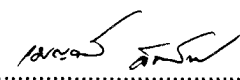
4. คุณลักษณะทางเทคนิค

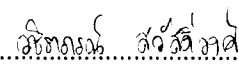
4.1 สามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมวิเคราะห์ผลอัตโนมัติ

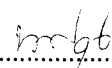
4.2 มีหน้าจอแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิด LCD หรือ LED สามารถดูรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ชัดเจน  
ทั้ง 12 Leads สามารถแสดงข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วยบนหน้าจอ ได้แก่ อายุ, เพศ, เวลา

  
..... ประธานกรรมการ  
(นางบุญรัตน์ บัวทอง)

  
..... กรรมการ  
(นางรัชณี ทองสุข)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวเบญจมาภรณ์ จันทร์ปาน)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวชिरาภรณ์ สวัสดิ์วงศ์)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวเกศสุดา สืบสังข์)



- 4.3 มีระบบตัดสัญญาณรบกวนได้อย่างน้อยจากไฟฟ้ากระแสสลับ และคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ
- 4.4 ปรับความเร็วในการบันทึกรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น ดังนี้ 25 และ 50 mm/s
- 4.5 ปรับความไวในการบันทึกรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น ดังนี้ 5,10 และ 20 mm/mv
- 4.6 การตอบสนองความถี่ของสัญญาณ (Frequency response) ไม่น้อยกว่า 0.05Hz – 150 Hz
- 4.7 สามารถเก็บผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ตรวจไปแล้วไว้ในหน่วยความจำได้
- 4.8 สามารถปรับตั้ง Mode การทำงานของเครื่องได้ ดังนี้
- 4.8.1 Auto
- 4.8.2 Manual
- 4.9 สามารถเก็บบันทึกข้อมูลของผู้ป่วย และเรียกดูประวัติย้อนหลังได้

## 5. อุปกรณ์ประกอบ

5.1 สาย ECG Patient Cable สำหรับ Adult	จำนวน	1	เส้น
5.2 Chest Electrode	จำนวน	1	ชุด
5.3 กระดาษ Recorder	จำนวน	1	ชุด
5.4 ECG Cream	จำนวน	1	ชุด
5.5 Limb Electrode	จำนวน	1	ชุด
5.6 รถเข็นวางเครื่องพร้อมเสาแขวนสาย ECG	จำนวน	1	คัน
5.7 ฝักคลุมเครื่อง	จำนวน	1	ชิ้น
5.8 แผ่นอิเล็กทรอนิกส์ (Red Dot)	จำนวน	1	ชุด



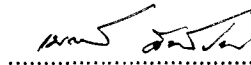
..... ประธานกรรมการ

(นางบุญรัตน์ บัวทอง)



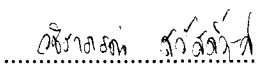
..... กรรมการ

(นางรัชณี ทองสุข)



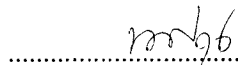
.....กรรมการ

(นางสาวเบญจมาภรณ์ จันทร์ปาน)



.....กรรมการ

(นางสาวชिरาภรณ์ สวัสดิ์วงศ์)



.....กรรมการ

(นางสาวเกศสุดา สืบสังข์)


## 6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายช่วงที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ
  - 6.2 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบของครบ
  - 6.3 ในระยะประกัน หากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
  - 6.4 ผู้ขายจะต้องฝึกสอนการใช้และการซ่อมบำรุง ให้กับผู้ใช้และช่างของทางโรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง ก่อนส่งมอบเครื่อง
  - 6.5 ผู้ขายจะต้องตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (Re-calibration) ปีละครั้ง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยออกหนังสือรับรอง และไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
  - 6.6 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
  - 6.7 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด
  - 6.8 มีคู่มือการซ่อม และวงจรของเครื่องโดยละเอียด จำนวน 2 ชุด
7. ราคากลางต่อหน่วย 120,000 บาท
8. ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

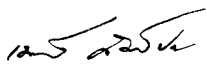
(นางบุญรัตน์ บัวทอง)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลพูนพิณ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

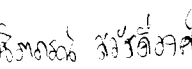
(นางรัชณี ทองสุข)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรทอง

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวเบญจมาภรณ์ จันทรปาน)

ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ  
โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวชिरาภรณ์ สวัสดิ์วงศ์)

ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ  
โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวเกศสุดา สืบสังข์)

ตำแหน่ง นักวิชาการอุปกรณ์การแพทย์  
สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพ เขต 11

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องฟังเสียงหัวใจของทารกในครรภ์

1. ความต้องการ

เครื่องฟังเสียงหัวใจของทารกในครรภ์ด้วยระบบคลื่นเสียงความถี่สูง

2. วัตถุประสงค์ของการใช้งาน

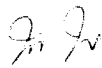
ใช้ฟังเสียงการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องมือเพื่อใช้ฟังการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ สามารถแสดงผลทางหน้าจอได้
- 3.2 ขนาดของเครื่องกะทัดรัดและมีน้ำหนักเบา สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- 3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน CE หรือ IEC หรือ EN หรือเทียบเท่า
- 3.4 สามารถใช้งานกับไฟฟ้า 220 – 240 โวลต์ 50 Hz
- 3.5 สามารถใช้งานแบตเตอรี่ ชนิดประจุไฟใหม่ได้ภายในเครื่อง

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

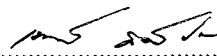
- 4.1 สามารถตรวจวัดเสียงหัวใจเด็กได้โดยแสดงผลบนจอภาพชนิด LED หรือ LCD
- 4.2 สามารถฟังเสียงจังหวะการเต้นหัวใจเด็กในครรภ์มารดา
- 4.3 สามารถแสดงอัตราการเต้นของหัวใจเด็ก ตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 50 - 210 ครั้งต่อนาที
- 4.4 การวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์มีความถี่คลื่นเสียงได้อย่างน้อย 2 MHz
- 4.5 สามารถปรับความดังของเสียงสัญญาณการเต้นของหัวใจได้
- 4.6 เครื่องจะปิดเองโดยอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งาน
- 4.7 ตัวเครื่องมีช่องไว้สำหรับเก็บเจลและหัวตรวจเพื่อป้องกันการกระแทก
- 4.8 สามารถใช้งานได้งานต่อเนื่องได้นาน อย่างน้อย 24 ชั่วโมง



..... ประธานกรรมการ  
(นางบุญรัตน์ บัวทอง)



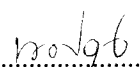
..... กรรมการ  
(นางรัชณี ทองสุข)



..... กรรมการ  
(นางสาวเบญจมาภรณ์ จันทร์ปาน)



..... กรรมการ  
(นางสาวชिरาภรณ์ สวัสดิ์วงศ์)



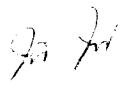
..... กรรมการ  
(นางสาวเกศสุดา สืบสังข์)

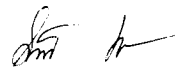
## 5. อุปกรณ์ประกอบ

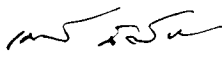
- |                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| 5.1 หัวตรวจ ความถี่ไม่น้อยกว่า 2 MHz | จำนวน 1 ชุด  |
| 5.2 Gel สำหรับนำคลื่นเสียงความถี่สูง | จำนวน 1 หลอด |
| 5.3 ชุดชาร์จแบตเตอรี่                | จำนวน 1 ชุด  |

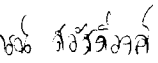
## 6. เงื่อนไขเฉพาะ


- 6.1 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายช่วงที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ
  - 6.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด
  - 6.3 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
  - 6.4 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปีนับจากวันส่งมอบของครบ
7. ราคากลางต่อหน่วย 75,000 บาท
8. ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางบุญรัตน์ บัวทอง)  
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลพูนพิณ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางรัชณี ทองสุข)  
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรทอง

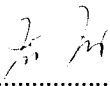
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวเบญจมาภรณ์ จันท์ปาน)  
ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ  
โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวชिरาภรณ์ สวัสดิ์วงศ์)  
ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ  
โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวกศสุดา สืบสังข์)  
ตำแหน่ง นักวิชาการอุปกรณ์การแพทย์  
สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพ เขต 11

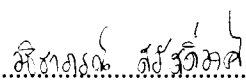
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า

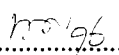
1. ความต้องการ เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน สำหรับเพื่อใช้ฝึกผู้ป่วยที่มีอาการขาอ่อนแรงทั้ง 2 ข้าง หรือผู้ป่วยอื่นๆ ที่ต้องการฝึกยืน
3. คุณสมบัติทั่วไป เป็นเตียงฝึกยืนที่ปรับองศาได้ด้วยระบบไฟฟ้า
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - 4.1 โครงของฐานรองรับเตียงและโครงสร้างของเตียง ทำด้วยท่อเหล็กแข็งแรงเคลือบสีผงอีพ็อกซีอบแข็ง
  - 4.2 เตียงมีขนาดไม่น้อยกว่า ขนาดกว้าง 24 นิ้ว ยาว 76 นิ้ว พื้นรองนอนบุฟองน้ำหนาอย่างน้อย 2 นิ้วหุ้มหนังเทียมคุณภาพดี
  - 4.3 พื้นเตียงสามารถปรับระดับเอียงขึ้นได้ ตั้งแต่ 0-90 องศา พร้อมมีสเกลอ่านค่า โดยใช้สวิทช์มอเตอร์ไฟฟ้าควบคุม
  - 4.4 ฐานติดล้อ 4 ล้อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางล้อไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
  - 4.5 สามารถล็อคล้อเตียงให้อยู่กับที่ได้
  - 4.6 ปลายเตียงมีที่ขันเท้าที่บุฟองน้ำ
  - 4.7 มีสายรัดอย่างน้อย 3 แถบ สำหรับรัด ช่วงเข่า เอวหรือสะโพก และช่วงอก ทำด้วยเนื้อผ้าอย่างดีกว้างไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
  - 4.8 ใช้มอเตอร์ขับเคลื่อน พร้อม REMOTE ปรับองศา

  
..... ประธานกรรมการ  
(นางบุญรัตน์ บัวทอง)

  
..... กรรมการ  
(นางรัชณี ทองสุข)

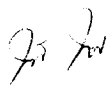
  
..... กรรมการ  
(นางสาวเบญจมาภรณ์ จันทร์ปาน)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวชिरาภรณ์ สวัสดิ์วงศ์)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวเกษศุดา สืบสังข์)

## 5. เงื่อนไขเฉพาะ


- 5.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
  - 5.3 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี พร้อมบริการอะไหล่ โดยไม่คิดมูลค่า
  - 5.4 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย 1 ชุด
  - 5.5 ในช่วงระยะเวลาประกันคุณภาพ 2 ปี ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาทำการตรวจสอบประสิทธิภาพบำรุงรักษา ทำความสะอาดทุก 6 เดือนและ และตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (Re-calibration) อย่างน้อย 2 ครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
  - 5.6 กรณีมีอุปกรณ์ใดชำรุด หรือขัดข้องในระหว่างรับประกัน ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบภายใน 7 วัน หลังได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้ว 3 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือ เปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
  - 5.7 จะต้องมิใช่แต่ตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง
6. ราคากลางต่อหน่วย 38,000 บาท
7. ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางบุญรัตน์ บัวทอง)

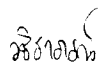
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลพูนพิณ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางรัชณี ทองสุข)

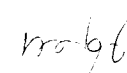
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรทอง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวเบญจมาภรณ์ จันท์ปาน)

ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ  
โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวชिरาภรณ์ สวัสดิ์วงศ์)

ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ  
โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวเกศสุดา สืบสังข์)

ตำแหน่ง นักวิชาการอุปกรณ์การแพทย์  
สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพ เขต 11