



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓/๒๕๖๑

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ
ตามประกาศ โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา
ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอด แขนชนิดอัตโนมัติ	จำนวน	๒	เครื่อง
๒. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอด แขนชนิดอัตโนมัติ	จำนวน	๒	เครื่อง
๓. หม้อแช่พาราฟิน	จำนวน	๓	หม้อ
๔. เครื่องฝึกยีนพร้อมเตียงไฟฟ้า	จำนวน	๕	เครื่อง
๕. เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วย ไฟฟ้า	จำนวน	๕	เครื่อง
๖. เครื่องฟังเสียงหัวใจของทารกใน ครรภ์ (Doptone)	จำนวน	๖	เครื่อง
๗. เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อม ระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึก แบบ Thermal ไม่น้อยกว่า A๔	จำนวน	๔	เครื่อง
๘. เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิด อัตโนมัติ (AED)	จำนวน	๔	เครื่อง
๙. กล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดีจิตอล	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๐. เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น	จำนวน	๕	เครื่อง
๑๑. เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติ พร้อมเตียงปรับระดับได้	จำนวน	๕	เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา ถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท ซึ่งออกให้ปัจจุบัน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องสำหรับผู้ประกอบการประเภทร้านค้าจะต้องมีสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรอง สำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปราคการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ

จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

(๔) 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 โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการเสนอราคา 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 จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ 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 หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ์ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดัง

ต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มี สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น สำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การ เสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ จังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับ ราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หาก ปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วม กัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตาม แบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา

ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่นับปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกธำจค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ

หรือทำสัญญากับจังหวัด ไร่ชั่วคราว

โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๐



ประกาศโรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๔๖๒,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสี่แสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอด แขนชนิดอัตโนมัติ	จำนวน	๒	เครื่อง
๒. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอด แขนชนิดอัตโนมัติ	จำนวน	๒	เครื่อง
๓. หม้อแช่พาราฟิน	จำนวน	๓	หม้อ
๔. เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า	จำนวน	๕	เครื่อง
๕. เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วย ไฟฟ้า	จำนวน	๕	เครื่อง
๖. เครื่องฟังเสียงหัวใจของทารกใน ครรภ์ (Doptone)	จำนวน	๖	เครื่อง
๗. เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อม ระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึก แบบ Thermal ไม่น้อยกว่า A๔	จำนวน	๔	เครื่อง
๘. เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิด อัตโนมัติ (AED)	จำนวน	๔	เครื่อง
๙. กล้องถ่ายภาพจอประสาทตา ดิจิทัล	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๐. เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น	จำนวน	๕	เครื่อง
๑๑. เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติ พร้อมเตียงปรับระดับได้	จำนวน	๕	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง

การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลเทพรัตน์นครราชสีมา 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 ๘ ธันวาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dnrh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๓๙-๕๐๐๐ ต่อ ๔๒๐๘ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังโรงพยาบาลเทพรัตน์นครราชสีมา ผ่านทางอีเมล dnrh@dnrh.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ โดยโรงพยาบาลเทพรัตน์นครราชสีมาจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.dnrh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๐

๑-๑๑-

(นายจรัสศักดิ์ วิจักขณาภรณ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเทพรัตน์นครราชสีมา ปฏิบัติราชการ

แทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

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

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้วัดค่าความดันโลหิต อัตราการเต้นของชีพจรที่ต้องการความสะดวกรวดเร็ว แม่นยำ และสามารถพิมพ์ผลได้

๒. คุณสมบัติทั่วไป

ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรซ์ท์ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดสอดแขน โดยไม่ต้องพัน Cuff เครื่องจะแสดงค่าความดันโลหิต โดยอัตโนมัติด้วยเวลาอันสั้น

๓. คุณลักษณะ

๓.๑ สามารถตรวจวัด และแสดงค่าความดันโลหิต Systolic (ค่าบน) ค่าความดัน Diastolic (ค่าล่าง) อัตราการเต้นของชีพจร (Pulse Rate) และเวลาที่ทำการวัดด้วยจอภาพแบบ LED

๓.๒ มี Cuff พันแขนในเครื่อง ชนิด Soft Belt Type เมื่อกดปุ่ม Start สามารถปรับระดับการรัดแขน บุคคลที่ทำการวัดตามขนาดของแขนโดยอัตโนมัติให้เหมาะสมกับขนาดแขนอีกครั้ง ประมาณ ๑๐ วินาที และใช้เวลาในการวัดไม่เกิน ๔๕ วินาที

๓.๓ มีระบบพิมพ์ผลแบบ Thermal Type สามารถตัดกระดาษพิมพ์ได้อัตโนมัติ (Automatic paper cutter)

๓.๔ กระดาษพิมพ์ผล แสดง Systolic ,Diastolic ,Pulse เป็นตัวเลข ,พร้อมระบุเวลา ,วันที่ ,เดือน ,ปีที่วัดความดันโลหิต

๓.๕ ใช้เทคนิคการตรวจวัดแบบ ออสซิลโลเมตริก (Oscillometric) ซึ่งสามารถให้ความแม่นยำสูง

๓.๖ กรณีผู้ป่วยขยับตัว หรือ ผู้ป่วยมีความดันโลหิตสูงมากจนเครื่องไม่สามารถวัดได้ในครั้งแรก เครื่องจะทำการวัดใหม่โดยอัตโนมัติในครั้งต่อไป

๓.๗ มีปุ่ม Emergency Safety ในกรณีต้องการหยุดการวัดโดยทันที

๓.๘ สามารถวัดค่าความดันโลหิตได้ในช่วง ๐-๓๐๐ มิลลิปรอทมีค่าความเที่ยงตรงในการวัด ± 3 มิลลิเมตรปรอท และสามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจร ๓๐-๒๐๐ ครั้งต่อนาทีที่มีความเที่ยงตรงในการวัด $\pm 5\%$

๓.๙ สามารถตั้ง วัน/เดือน/ปี และเวลาเป็นชั่วโมงและนาทีได้

๓.๑๐ ปลอกผ้าสำหรับรอง Cuff สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ คู่มือการใช้ภาษาไทย

จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ และภาษาอังกฤษ

จำนวน ๑ ชุด

๔.๓ กระดาษพิมพ์ผล

จำนวน ๕ ม้วน

๔.๔ มีสแตนด์หรือฐานสำหรับวางเครื่องแบบเหล็กพ่นสีให้

จำนวน ๑ อัน

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่	๑๒๖ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๐	จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
รายละเอียด เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา			
ผู้ตรวจสอบ	๑.นางสาวนิตา บุญศรี		วันที่ พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางปราณีต ใจใหญ่		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นางลัดดาวัลย์ มานะดี		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๔.นางสาวภัทรกร จันทวร		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๕.นางสาวสุภัคกาญจน์ วีรวงศ์ตระกูล		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

๕.เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี พร้อมดูแลบำรุงรักษาและสอบเทียบตลอดระยะเวลารับประกัน
- ๕.๒ ผลิตภัณฑ์จากทวีปเอเชีย, ยุโรป, อเมริกา
- ๕.๓ มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า
- ๕.๔ ตัวแทนจำหน่ายต้องสาธิตวิธีใช้ให้เจ้าหน้าที่สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๑๖๑ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๐		จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
รายละเอียด เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตน์นครราชสีมา			วันที่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ผู้ตรวจสอบ	๑.นางสาวนิตดา บุญศรี	วิภา	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางปราณีต ใจใหญ่	พ.ศ.	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นางลัดดาวัลย์ มานะดี	ศ.ศ.	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๔.นางสาวภัทรกร จันทวร	วิ.ศ.	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๕.นางสาวสุกัญญาญณ์ วีรวงศ์ตระกูล	ศ.ศ.	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้

๑. ความต้องการ เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการรักษาทางกายภาพบำบัด เพื่อใช้บำบัดรักษาโรคที่เกี่ยวกับกระดูก หมอนรองกระดูก ข้อต่อ และกล้ามเนื้อ ของคอและหลัง
๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๓.๑ เครื่องดึงอัตโนมัติใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ Volt ๕๐ Hz
 - ๓.๒ มีความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
 - ๓.๓ มีเตียงสำหรับดึงคอ-ดึงหลัง
 - ๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรปตะวันตก ประเทศสหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย ประเทศญี่ปุ่น หรือประเทศไทย ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมและมาตรฐานความปลอดภัยจากประเทศนั้นๆ

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑ เป็นเครื่องควบคุมการทำงานโดยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ มี Self - Test ขณะเปิดเครื่องทุกครั้ง
 - ๔.๒ สามารถใช้งานในการดึงได้อย่างน้อย ๒ แบบ คือ
 - ๔.๒.๑ แบบ Static traction หรือแบบ Continuous
 - ๔.๒.๒ แบบ Intermittent traction
 - ๔.๓ สามารถตั้งเวลาการดึงและการคลาย แยกอิสระจากกัน
 - ๔.๔ มีปุ่มกดเพื่อเลือกการใช้แรงดึงมาก
 - ๔.๕ สามารถตั้งแรงดึงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลกรัม สามารถตั้งแรงดึงต่ำสุดไม่มากกว่า ๒ กิโลกรัม
 - ๔.๖ สามารถตั้งเวลาการใช้งานได้ ๑-๖๐ นาที เป็นอย่างน้อย และมีสัญญาณเตือนเมื่อหมดเวลาการใช้งาน
 - ๔.๗ มีจอแสดงข้อมูลต่างๆ เช่น แรงดึง เวลา เป็นต้น
 - ๔.๘ มีระบบตรวจสอบการทำงานทุกขั้นตอน หากมีความผิดพลาดเครื่องจะหยุดการทำงานทันทีและมีสัญญาณเสียงเตือนโดยอัตโนมัติ
 - ๔.๙ มีสวิทช์สำหรับผู้หยุดกดยกเพื่อหยุดการทำงานของเครื่องมือ พร้อมมีสัญญาณเสียงเตือน
 - ๔.๑๐ เครื่องสามารถจัดให้ดึงคอ-ดึงหลังในท่านอนได้
๕. คุณสมบัติของเตียงดึงคอ-ดึงหลัง
- ๕.๑ เตียงมีขนาดประมาณ ความกว้าง x ยาว = ๗๐ x ๑๘๕ เซนติเมตร
 - ๕.๒ เตียงสามารถปรับระดับความสูงได้ ปรับต่ำสุดได้อย่างน้อย ๕๐ เซนติเมตร ปรับสูงสุดได้อย่างน้อย ๙๐ เซนติเมตร

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๑๖๑ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๐ จำนวน ๓ แผ่น		แผ่นที่ ๑
รายละเอียด เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา		
ผู้ตรวจสอบ	๑.นางสาวนิตา บุญศรี	วันที่ พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางปราณีต ใจใหญ่	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นางลัดดาวัลย์ มานะดี	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๔.นางสาวภัทรกร จันทวร	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๕.นางสาวสุภัคกาญจน์ วิรวงศ์ตระกูล	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

๕.๓. ตัวเตียงแบ่งเป็นอย่างน้อย ๒ ส่วน คือ

- ส่วนรองรับศีรษะและลำตัว

- ส่วนปลายสำหรับรองรับสะโพก ขา และสามารถปรับส่วนแยกจากกันได้

๕.๔. ปรับสูงต่ำด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า

๕.๕. ขาของเตียงมีล้อ สำหรับยกระดับจากพื้น เพื่อความสะดวกสำหรับเคลื่อนย้าย

๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๖.๑ Patient stop switch และหรือ Remote control

๑ ชุด

๖.๒ Main cable ปลั๊กมีสายดิน

๑ ชุด

๖.๓ Adjustable head halter

๒ ชุด

๖.๔ spreader bar

๑ ชิ้น

๖.๕ หมอนสำหรับหนุนคอกพร้อมปลอก

๒ ชุด

๖.๖ Pelvic belt and Thoracic belt พร้อมสายต่อเครื่องดึงอุปกรณ์ยึดเตียง

๒ ชุด

๖.๗ เก้าอี้ออกขาปรับระดับได้ สำหรับนอนเตียงหลัง

๑ ตัว

๖.๘ บันไดก้าวขึ้นเตียง

๑ ตัว

๖.๙ Stabilizer ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ VA

๑ เครื่อง

๖.๑๐ ตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์

๑ ตู้

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา และต้องทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียด

๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต (ต้องแสดงหนังสือการรับรองจากบริษัท / โรงงานผู้ผลิตมาด้วย)






๗.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๑ ชุด

๗.๔ มีคู่มือการซ่อมพร้อมวงจรอย่างละเอียดสำหรับช่าง (Technical Service Manual)

๗.๕ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันรับมอบของครบ

๗.๖ ผู้ขายต้องส่งช่างผู้ชำนาญการมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๗.๗ ในระยะประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อครั้งนับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด ๆ จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง แล้วยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ






คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่	๑๖ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๐	จำนวน ๓ แผ่น	แผ่นที่ ๒
รายละเอียด เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทรตันนครราชสีมา		วันที่	พ.ศ. ๒๕๖๐
ผู้ตรวจสอบ	๑.นางสาวนิดา บุญตรี		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางปราณีต ใจใหญ่		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นางลัดดาวัลย์ มานะดี		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๔.นางสาวภัทรกร จันทวร		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๕.นางสาวสุภัคกาญจน์ วีระวงศ์ตระกูล		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

๗.๘ บริษัทต้องมีอะไหล่สำรองสำหรับเครื่องไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีช่างที่มีความชำนาญ ในการบำรุงรักษา และซ่อมแซม

๗.๙ เครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบการใช้งานทั้งหมด ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๗.๑๐ มีบริการสอบเทียบค่ามาตรฐานเครื่องมือโดยให้บริการปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลา ๒ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๗.๑๐ ได้รับการอนุญาตการนำเข้าจากองค์การอาหารและยา (อย) ของกระทรวงสาธารณสุข

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๑๒๑ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๐		จำนวน ๓ แผ่น	แผ่นที่ ๓
รายละเอียด เครื่องตั้งคอกและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา		วันที่	พ.ศ. ๒๕๖๐
ผู้ตรวจสอบ	๑.นางสาววนิดา บุญศรี		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางปราณีต ใจใหญ่		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นางลัดดาวัลย์ มานะดี		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๔.นางสาวภัทรกร จันทร์		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๕.นางสาวสุภัคกาญจน์ วีรวงศ์ตระกูล		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น

๑. ความต้องการ เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น (Shortwave Diathermy)
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน สำหรับใช้ให้ความร้อนลึกในการบำบัดรักษาผู้ป่วยทางกายภาพบำบัด
๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๓.๑ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ Volt ๕๐ Hz
 - ๓.๒ มีจอแสดงผล ที่สามารถแสดงค่าได้
 - ๓.๓ มีความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑ - ๑ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
 - ๓.๔ มีล้อเข็นเคลื่อนที่ได้โดยสะดวก และมีที่ล็อกล้อให้อยู่กับที่เมื่อต้องการ
 - ๓.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรปตะวันตก ประเทศสหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย ประเทศไทย ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๔.๑ เป็นเครื่องกำเนิดคลื่นชนิดสั้น ความถี่ในย่าน ๒๗.๑๒ เมกกะเฮิร์ตซ์
- ๔.๒ ให้คลื่นความร้อนชนิดต่อเนื่อง (Continuous Shortwave Therapy)
 - ๔.๒.๑ มีกำลังส่ง (Out put power) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์
- ๔.๓ ให้คลื่นความร้อนชนิดเป็นช่วงๆ (Pulsed Shortwave Therapy)
 - ๔.๓.๑ มีกำลังส่ง (Out put power) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์
 - ๔.๓.๒ สามารถปรับความถี่ได้
- ๔.๔ สามารถเลือกใช้ Electrode ได้หลายขนาดตามความเหมาะสมของบริเวณที่จะทำการรักษา และสามารถเปลี่ยน Electrode ได้สะดวกและรวดเร็ว
- ๔.๕ สามารถปรับตั้งปริมาณพลังงานในการรักษาได้อย่างต่อเนื่อง โดย
 - ๔.๕.๑ มีสัญญาณแสดงการส่งคลื่น
 - ๔.๕.๒ มีสัญญาณแสดงระดับความเข้มที่ใช้
- ๔.๖ สามารถควบคุมการส่งผ่านคลื่นได้ โดยอัตโนมัติตามความเหมาะสมของ Electrode ที่ใช้
- ๔.๗ สามารถตั้งค่าเวลาในการรักษาได้อย่างน้อย ๓๐ นาที โดยสามารถแสดงเวลาดังกล่าว และเมื่อหมดเวลาที่ตั้งไว้ จะมีเสียงสัญญาณเตือนพร้อมตัดพลังงานไฟฟ้าในการรักษาโดยอัตโนมัติ
- ๔.๘ มีระบบหยุดการทำงานของเครื่องอัตโนมัติ เมื่อความร้อนในเครื่องขณะทำงานสูงเกินไปหรือเมื่อมีกระแสไฟฟ้าเข้ามาเกินไป หรือเมื่อเกิดมีกระแสไฟฟ้าลัดวงจร

๕. อุปกรณ์ประกอบ

- ๕.๑ แขนสำหรับยึด Electrode สามารถปรับได้ทั้งทิศทาง และตำแหน่ง ๒ ชุด
- ๕.๒ สายต่อ Electrode (Electrode cable) ๒ อัน
- ๕.๓ หลอดไฟตรวจสอบ ๑ อัน

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๑๖๖ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๐	จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
รายละเอียด เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา		วันที่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ผู้ตรวจสอบ	๑.นางสาวนิศา บุญศรี	วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางปราณีต ใจใหญ่	วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นางลัดดาวัลย์ มานะดี	วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๔.นางสาวภัทรกร จันทวร	วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๕.นางสาวสุภัคกาญจน์ วีรวงศ์ตระกูล	วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

- ๕.๔ Electrode ชนิดแข็ง (Disc or Plate Electrode) ๒ อัน
- ๕.๕ Electrode ชนิดปรับกว้างและแคบได้ ๑ อัน
- ๕.๖ Stabilizer ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ VA ๑ เครื่อง
- ๕.๗ ตู้เก็บอุปกรณ์ ๑ ตู้

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา และต้องทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียด
- ๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต (ต้องแสดงหนังสือการรับรองจากบริษัท / โรงงานผู้ผลิตมาด้วย)
- ๖.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด
- ๖.๔ มีคู่มือการซ่อมพร้อมวงจรอย่างละเอียดสำหรับช่าง (Technical Service Manual)
- ๖.๕ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันรับมอบของครบ
- ๖.๖ ผู้ขายต้องส่งช่างผู้ชำนาญการมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ
- ๖.๗ ในระยะประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อครั้งนับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หากเกิดการขัดข้องใด ๆ จากการใช้งาน ผู้ขาย จะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง แล้ว ยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ
- ๖.๘ บริษัทต้องมีอะไหล่สำรองสำหรับเครื่องไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีช่างที่มีความชำนาญ ในการ บำรุงรักษาและซ่อมแซม
- ๖.๙ เครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบการใช้งานทั้งหมด ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๖.๑๐ มีบริการสอบเทียบค่ามาตรฐานเครื่องมือโดยให้บริการปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลา ๒ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๖.๑๑ ได้รับการอนุญาตการนำเข้าจากองค์การอาหารและยา (อย) ของกระทรวงสาธารณสุข

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๖๑ /๒๕๖ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๐	จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
รายละเอียด เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเพชรรัตนนครราชสีมา		วันที่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ผู้ตรวจสอบ	๑.นางสาววนิดา บุญศรี	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางปราณีต ใจใหญ่	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นางลัดดาวัลย์ มานะดี	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๔.นางสาวภัทรกร จันทวร	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๕.นางสาวสุภัคกาญจน์ วีรวงศ์ตระกูล	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดิจิทัล

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

สำหรับใช้ตรวจจอประสาทตาโดยการถ่ายภาพสีพร้อมอุปกรณ์ประกอบและมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องตรวจจอประสาทตา ระบบดิจิทัลชนิด built in กล้องดิจิทัล

๒.๒ มีโต๊ะวางเครื่องมือ สามารถปรับความสูงของพื้นโต๊ะได้

๒.๓ มีชุดคอมพิวเตอร์ เพื่อต่อใช้งานร่วมกับ เครื่องถ่ายภาพจอประสาทตา

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ มุมในการถ่ายภาพ (ANGLE OF COVERAGE) ๔๕ องศา

๓.๒ ขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางของรูม่านตา ซึ่งสามารถถ่ายภาพได้ (PUPIL DIAMETER) ๔.๐ มม. และที่ mode small pupil ๓.๓ มม.

๓.๓ สามารถปรับชดเชยสำหรับเลนส์ตาของคนไข้ได้ (PATIENT DIOPTRER CORRECTION RANGE)

- ที่ [๐] สามารถปรับได้ - ๑๓ ถึง + ๑๒ ไดออพเตอร์

- ที่ [-] สามารถปรับได้ - ๑๒ ถึง - ๓๓ ไดออพเตอร์

- ที่ [+] สามารถปรับได้ + ๑๑ ถึง + ๔๐ ไดออพเตอร์

๓.๔ สามารถเลือกถ่ายภาพได้ ๓ ตำแหน่ง (Disc, Center and Macula) และ ๙ ตำแหน่ง (Center and peripheral) โดยมีเป้าหมายภายใน

๓.๕ ความละเอียดของภาพ (Optical Function)

- Center : ๖๐ lines / mm.

- Middle (r/๒) : ๔๐ lines / mm.

- Periphery (r) : ๒๕ lines / mm.

๓.๖ การควบคุมการถ่ายภาพเป็นแบบ Fully Automatic Mode โดยปราศจาก Control Level เมื่อมีการถ่ายภาพตาในด้านใดด้านหนึ่งเสร็จ เครื่องจะเคลื่อนไปเตรียมพร้อมถ่ายตาดีกข้างโดยอัตโนมัติ

๓.๗ มี Monitor ที่เป็น Touch Screen แบบ Rotating Touch Screen Control Panel หมุนได้ ๓๖๐ องศา

๓.๘ มีโปรแกรม EZ Capture สำหรับเก็บภาพ

๓.๙ สามารถบันทึกภาพใส่ USB Drive ได้โดยไม่ต้องผ่านระบบคอมพิวเตอร์ เครื่องสามารถทำงานอิสระได้โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

๓.๑๐ จอภาพเป็นแบบ Rotating Touch Panel Monitor ที่สะดวกสำหรับการตรวจในกรณีที่ห้องตรวจมีเนื้อที่จำกัด






คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๑๒๖ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๐	จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
รายละเอียด กล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดิจิทัล		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทรตันนครราชสีมา		วันที่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ผู้ตรวจลง	๑.นางสาวนิตา บุญศรี	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางปราณีต ใจใหญ่	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นางลัดดาวัลย์ มานะดี	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๔.นางสาวภัทรกร จันทวร	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๕.นางสาวสุภัคกาญจน์ วีรวงศ์ตระกูล	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

๔. อุปกรณ์ประกอบ

- ๔.๑ คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒ โต๊ะปรับระดับขึ้นลงด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ ตัว
- ๔.๓ เก้าอี้สำหรับผู้ตรวจ จำนวน ๑ ตัว
- ๔.๔ เก้าอี้สำหรับคนไข้ จำนวน ๑ ตัว
- ๔.๕ กล่องเก็บเครื่อง จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ มีหนังสือคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๒ ติดตั้งโดยวิศวกรจากบริษัทฯ จนใช้งานได้เป็นที่เรียบร้อย
- ๕.๓ เป็นเครื่องมือใหม่ไม่ถูกใช้งานมาก่อน
- ๕.๔ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี มีการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาระหว่างรับประกัน
- ๕.๕ ผลิตภัณฑ์ของทวีปเอเชีย, ยุโรป, อเมริกา
- ๕.๖ มีหนังสือรับรองแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า
- ๕.๗ มีหนังสือรับรอง การสำรองอะไหล่ ๕ ปี

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๖๖ /๒๕๖ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๑		จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
รายละเอียด กล้องถ่ายภาพอประสาทตาดีจิตอล			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตน์นครราชสีมา			วันที่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ผู้ตรวจสอบ	๑.นางสาวนิตดา บุญศรี		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางปราณีต ใจใหญ่		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นางลัดดาวัลย์ มานะดี		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๔.นางสาวภัทรกร จันทวร		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๕.นางสาวสุภัทกาญจน์ วีรวงศ์ตระกูล		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED)

- ความต้องการ เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ชนิด Biphasic แบบกึ่งอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
- วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ (AED) Automated External Defibrillator

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ ตัวเครื่องมีสีส้มหรือสีสว่างที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ๓.๒ มีเสียงพูดอัตโนมัติ (Voice Prompt) แนะนำขั้นตอนการใช้งาน (เสียงพูดสามารถบรรยายเป็นภาษาไทยได้ถ้าต้องการ)
- ๓.๓ ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด มีหูหิ้ว เคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๓.๔ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่อง เป็นชนิดชาร์จกระแสไฟเข้าได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ เป็นเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าที่มี Waveform แบบ Truncated Exponential Constant Power Biphasic

๔.๒ มีจอภาพเป็นชนิด LCD มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๔.๓ จอภาพสามารถแสดงภาพขั้นตอนการทำงาน CPR (CPR ratio) เป็นต้น

๔.๔ ใช้เวลาในการชาร์จพลังงาน (Charge Time) อยู่ในช่วง ๘ วินาที ที่พลังงาน ๒๐๐ จูลส์

๔.๕ มีระบบทดสอบภาวะความพร้อมการใช้งาน รายวันและรายเดือน ดังนี้

๔.๕.๑ ระบบทดสอบประจำวัน Daily ; Batter, Pad เป็นต้น

๔.๕.๒ ระบบทดสอบประจำเดือน Monthly ; Battery , Pad, Function keys เป็นต้น

๔.๖ มี Status Indicator ว่าเครื่องพร้อมใช้งานหรือไม่ แสดงสีเขียวและสีแดง

๔.๗ สามารถแสดงระดับพลังงานแบตเตอรี่เป็นสัญญาณไฟได้อย่างน้อย ๔ ระดับ

๔.๘ มีระบบป้องกันฝุ่นขนาดเล็กและป้องกันละอองฝนตามมาตรฐาน IP๕๕

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๑๒๖ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๐	จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
รายละเอียด เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED)		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา		วันที่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ผู้ตรวจสอบ	๑.นางสาวนิตา บุญศรี	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางปราณี ใจใหญ่	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นางลัดดาวัลย์ มานะดี	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๔.นางสาวภัทรกร จันทวร	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๕.นางสาวสุภัคกาญจน์ วิรวงศ์ตระกูล	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

๔.๙ สามารถใช้งานในสภาวะแวดล้อมต่างๆ ได้ดังนี้

๔.๙.๑ สามารถใช้บนรถบรรทุกได้ : MIL - STD - ๘๑๐F ๕๑๔.๕ Category ๔

๔.๙.๒ สามารถใช้บน Helicopter ได้ : MIL - STD - ๘๑๐f ๕๑๔.๕ Category ๙

๔.๙.๓ สามารถใช้ในสภาวะสั่นสะเทือน : IEC ๖๐๐๖๘ - ๒ - ๒๗ : ๑๙๘๗ ๕๐ G

๔.๙.๔ สามารถรองรับการตกกระทบ : IEC ๖๐๐๖๘ - ๒ - ๓๑ : ๒๐๐๘

๔.๑๐ มีโปรแกรมวิเคราะห์การเดินผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Analysis Accuracy) ได้ไม่น้อยกว่า
ดังนี้ VF, VT และ non - shockable

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๕.๑ PAD Electrode สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๒ Battery Rechargeable จำนวน ๑ ก้อน
๕.๓ ชุดชาร์จ Battery จำนวน ๑ ชุด
๕.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๒ ปี นับจากวันรับมอบของครบ พร้อมดูแลบำรุงรักษาและสอบเทียบตลอดระยะเวลาประกัน

๖.๒ ผลิตภัณฑ์จากทวีปเอเชีย, ยุโรป, อเมริกา

๖.๓ มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า

๖.๔ ตัวแทนจำหน่ายต้องสาธิตวิธีใช้ให้เจ้าหน้าที่สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๑๖๖ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๐	จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
รายละเอียด เครื่องกระตุ้นหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED)		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลพระรัตนนครราชสีมา		วันที่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ผู้ตรวจสอบ	๑.นางสาววนิดา บุญศรี	วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางปราณีต ใจใหญ่	วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นางลัดดาวัลย์ มานะดี	วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๔.นางสาวภัทรกร จันทวร	วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๕.นางสาวสุภัคกาญจน์ วิวรรณตระกูล	วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาดขันทิกแบบ Thermal ไม่น้อยกว่า A๔

๑. ความต้องการ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาดขันทิกแบบ Thermal ไม่น้อยกว่า A๔
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบ ๑๒ Channel พร้อมระบบวิเคราะห์ผล มีคุณสมบัติตามกำหนดเพื่อใช้ในการตรวจบันทึกและวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วย
๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๓.๑. เป็นเครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบ ๑๒ Channel พร้อมสามารถวิเคราะห์ผลโดยอัตโนมัติ
 - ๓.๒. มีจอภาพแสดงรูปคลื่น เป็นแบบ Color TFT , LCD
 - ๓.๓. สามารถใช้งานได้กับกระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ และมีแบตเตอรี่สำรองชนิด Lithium-ion ภายในเครื่อง สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องนานไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง
 - ๓.๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Class I, Type CF, CE และ FDA
 - ๓.๕. เป็นผลิตภัณฑ์ทวีปเอเชีย, ยุโรป, อเมริกา
๔. คุณลักษณะทางเทคนิค
 - ๔.๑. เป็นเครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบ ๑๒ Channel สามารถวิเคราะห์ผลโดยอัตโนมัติ
 - ๔.๒. มีจอภาพแสดงผลเป็นจอภาพสีแบบ Touch Screen Color TFT LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘๐๐x๔๘๐
 - ๔.๓. มีปุ่มหมุนและปุ่มกดด้านหน้าเครื่องเพื่อใช้สำหรับปรับตั้งค่าต่างๆ เพื่อความสะดวกในการทำงาน
 - ๔.๔. แป้นสำหรับพิมพ์ผลอยู่ในหน้าจอ Touch Screen ไม่มีแป้นพิมพ์แยกออกมา เพื่อความกะทัดรัดของตัวเครื่อง
 - ๔.๕. สามารถพิมพ์ผลได้จากการกดเพียงปุ่มเดียวได้โดยไม่ต้องกรอกข้อมูลก่อนเพื่อความรวดเร็วในการใช้งานแบบเร่งด่วน
 - ๔.๖. รูปแบบการบันทึกและวิเคราะห์ผลเป็นแบบ ๑๒ Channel Simultaneous ECG
 - ๔.๗. สามารถบันทึกข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วย(Patient Data) ได้แก่ เลขที่เวชระเบียน (ID), ชื่อ (Name), อายุ (Age), เพศ (Sex), ส่วนสูง (Height), น้ำหนัก (Weight), การสูบบุหรี่ (Smoke), เชื้อชาติ (Race)
 - ๔.๘. สามารถวัดค่าพื้นฐานได้อย่างน้อย ดังนี้ อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate), PR, QRS, QT/QTc, P-R-T-axis
 - ๔.๙. สามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ โดยเลือกแบบบันทึกได้ดังนี้ ๓CH +๑RHY, ๓CH+๓RHY, ๖CH+๑RHY, ๑๒CH, ๑CH long time (๑, ๓, ๕, ๑๐ min) และ Special report (Text, Guide, Vector)

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๑๖๑ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๐	จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
รายละเอียด เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผล		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา		วันที่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ผู้ตรวจสอบ	๑.นางสาวนิตา บุญศรี	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางปราณีต ใจใหญ่	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นางลัดดาวัลย์ มานะดี	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๔.นางสาวภัทรกร จันทาร	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๕.นางสาวสุภัคกาญจน์ วีรวงศ์ตระกูล	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

- ๔.๑๐. สามารถเลือกปรับ Sensitivity ของคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ อย่างน้อย ๔ระดับ คือ ๒.๕, ๕, ๑๐, ๒๐ mm/mV หรือเลือกปรับแบบอัตโนมัติ (Auto)
- ๔.๑๑. มีวงจรกรองสัญญาณรบกวนจากไฟฟ้ากระแสสลับ(AC), คลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ (Muscle) และ Base Line Drift และ Low Pass Filter โดยสามารถปรับตั้งการกรองสัญญาณรบกวนให้เหมาะสมกับผู้ป่วย เพื่อลดสัญญาณรบกวนได้
- ๔.๑๒. มี Input Impedance $\geq 50 \text{ M}\Omega$ และ CMRR $\geq 105 \text{ dB}$
- ๔.๑๓. มีค่าอัตราการเก็บตัวอย่าง (Sampling Rate) ๒๐๐๐ samples per second
- ๔.๑๔. มีค่า Frequency Response อยู่ในช่วง ๐.๐๕-๑๕๐ Hz
- ๔.๑๕. มีระบบแยกและป้องกันจากภาคการกระตุกหัวใจ (Isolated and Defibrillation Protected)
- ๔.๑๖. มีระบบการเตือนกรณีสายลีดหลุด(Disconnected Lead Detection) หรือตรวจจับสัญญาณ Pacemaker ได้
- ๔.๑๗. สามารถใช้กระดาษแบบความร้อนแบบม้วน ขนาด A๔ หรือ Letter ได้
- ๔.๑๘. สามารถเลือกความเร็วในการพิมพ์ผลได้อย่างน้อย คือ ๕, ๑๒.๕, ๒๕ และ ๕๐ mm/s
- ๔.๑๙. สามารถพลังงานจากไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ๑๐๐-๒๔๐ V ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์หรือพลังงานจากแบตเตอรี่ได้
- ๔.๒๐. แบตเตอรี่ภายในเครื่องเป็นชนิด Lithium Ion สามารถชาร์จประจุใหม่ได้ โดยสามารถใช้งานอย่างต่อเนื่อง ได้นานต่อเนื่อง ๖ ชั่วโมงโดยไม่พิมพ์ผล หรือ ประมาณ ๓ ชั่วโมงเมื่อมีการพิมพ์ผล ECG ๒๐๐ ครั้ง
- ๔.๒๑. สามารถเก็บบันทึกรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ECG

๕. อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|--|--------------|
| ๕.๑. สายนำสัญญาณจากผู้ป่วย (Patient Cable) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๒. Chest และ Limb Electrodes | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๓. กระดาษบันทึก ECG | จำนวน ๑ ม้วน |
| ๕.๔. สายไฟ AC | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๕. คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ | จำนวน ๑ เล่ม |

๖. เงื่อนไขเฉพาะอื่นๆ

- ๖.๑. รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๑ ปีนับตั้งแต่วันได้รับมอบของครบ นับจากวันรับมอบของครบ พร้อมดูแลบำรุงรักษาและสอบเทียบตลอดระยะเวลาประกัน
- ๖.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๒ ปี
- ๖.๔ มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า
- ๖.๕ ตัวแทนจำหน่ายต้องสาธิตวิธีใช้ให้เจ้าหน้าที่สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๑๖๖ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๐	จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒	
รายละเอียด เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผล			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา		วันที่ พ.ศ. ๒๕๖๐	
ผู้ตรวจสอบ	๑.นางสาวนิตา บุญศรี	<i>[Signature]</i>	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางปราณีต ใจใหญ่	<i>[Signature]</i>	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นางลัดดาวัลย์ มานะดี	<i>[Signature]</i>	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๔.นางสาวภัทรรุ จันทวร	<i>[Signature]</i>	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๕.นางสาวสุภัคกาญจน์ วีรวงศ์ตระกูล	<i>[Signature]</i>	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กทารกในครรภ์ (DOPPLER FETUS DETECTOR)

๑. ความต้องการ

เครื่องใช้ฟังเสียงการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ด้วยระบบคลื่นเสียง ความถี่สูง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

สำหรับใช้ฟังเสียงการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ และสามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์

๓. คุณสมบัติทั่วไป






- ๓.๑ เป็นเครื่องขนาดเล็ก กระทัดรัด น้ำหนักเบา มีหูหิ้วสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย และใช้งาน
- ๓.๒ ใช้ไฟจากแบตเตอรี่ชนิดชาร์จไฟได้
- ๓.๓ เป็นเครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์ โดยแสดงผลทั้งในรูปแบบของตัวเลข และเส้นสัญญาณ

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๑ หน้าจอแสดงผลเป็น หน้าจอ LCD Touchscreen ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ นิ้ว โดยแสดงผลทั้งในรูปแบบของตัวเลข และเส้นสัญญาณ
- ๔.๒ สามารถปรับความดังของเสียงได้โดยกดที่หน้าจอ LCD
- ๔.๓ เครื่องสามารถตั้งเวลาให้ปิดเครื่องเองโดยอัตโนมัติเมื่อไม่ได้ใช้งาน
- ๔.๔ สามารถแสดงอัตราการเต้นของหัวใจได้ตั้งแต่ ๕๐ ถึง ๒๔๐ ครั้งต่อนาที
- ๔.๕ สามารถใช้กับหัวตรวจฟังความถี่ขนาด ๒.๕ MHZ
- ๔.๖ มีความเข้มของคลื่น (Ultrasound Output) ๑๐mW/cm๒
- ๔.๗ มีไฟ LED แสดงสถานะของการใช้งานการเปิด/ปิดการใช้งานหัวตรวจ และการส่งสัญญาณที่ผิดปกติ
- ๔.๘ หัวตรวจมีมาตรฐานการป้องกันน้ำ IPx๗
- ๔.๘ แบตเตอรี่เป็นแบบลิเทียม ใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๒๐ นาที และแสดงระดับพลังงานของแบตเตอรี่ที่หน้าจอ
- ๔.๑๐ ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก และมีน้ำหนักไม่มากกว่า ๑.๕ กิโลกรัม เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งาน
- ๔.๑๑ ใช้ได้กับไฟ AC ๑๐๐ - ๒๔๐V ๕๐/๖๐Hz พลังงานที่ใช้ ๓๐ VA






๕. อุปกรณ์ประกอบ

- ๕.๑ ชุดหัวตรวจ (Doppler Transducer) ๑ ชุด
- ๕.๒ ที่เก็บหัวตรวจ (Probe holder) ๑ ชุด
- ๕.๓ สายไฟ (Power cord) ๑ เส้น
- ๕.๔ เจลอัลตราซาวด์ขนาด ๒๕๐ มิลลิเมตร (Ultrasonic gel) ๑ ขวด

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่	๑๒๑ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๖๐	จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
รายละเอียด เครื่องฟังเสียงหัวใจของทารกในครรภ์ (Doptone)			
ผู้กำหนด	โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา	วันที่	พ.ศ. ๒๕๖๐
ผู้ตรวจสอบ	๑.นางสาวนิตา บุญศรี		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางปราณีต ใจใหญ่		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นางลัดดาวัลย์ มานะดี		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๔.นางสาวภัทรกร จันทวร		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๕.นางสาวสุภัคกาญจน์ วีระวงศ์ตระกูล		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑. คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ
- ๖.๒. ผู้ขายรับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้าครบ
- ๖.๓. ในระยะรับประกัน หากเกิดการชำรุดขัดข้อง จากการใช้งานปกติ และผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้
- ๖.๔. มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า
- ๖.๕. ผลิตภัณฑ์ของทวีปอเมริกา ยุโรป หรือเอเชีย

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๑๖๑ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๐		จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
รายละเอียด เครื่องฟังเสียงหัวใจของทารกในครรภ์ (Doptone)			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา			วันที่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ผู้ตรวจสอบ	๑.นางสาวนิตา บุญศรี		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางปราณีต ใจใหญ่		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นางลัดดาวัลย์ มานะดี		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๔.นางสาวภัทรกร จันทร์		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๕.นางสาวสุภัคกาญจน์ วีรวงศ์ตระกูล		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า

๑. ความต้องการ เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับบำบัดรักษาผู้ป่วยทางกายภาพบำบัด เพื่อกระตุ้นกล้ามเนื้อ และเส้นประสาทลดปวด เพิ่มการไหลเวียนโลหิตช่วยให้เกิดการผ่อนคลายของกล้ามเนื้อและชะลอการฝ่อลีบ
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ Volt ๕๐ Hz
 - ๓.๒ เป็นเครื่องรักษา โดยใช้กระแสไฟฟ้าในการกระตุ้น ทั้งกระแสไฟฟ้าความถี่ต่ำและปานกลาง
 - ๓.๓ มีจอแสดงผลที่สามารถแสดงค่าได้
 - ๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรปตะวันตก ประเทศสหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย ประเทศญี่ปุ่น หรือประเทศไทย
 - ๓.๕ มีความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC ๖๐๑-๑ ระดับ ๑ ชนิด BF หรือดีกว่า
๔. คุณลักษณะทางเทคนิค
 - ๔.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นไฟฟ้า ที่มีช่องสำหรับกระตุ้นไม่น้อยกว่า ๒ Channels
 - ๔.๒ สามารถตั้งเวลาการรักษาได้อย่างน้อยในช่วง ๐ ถึง ๓๐ นาที
 - ๔.๓ มีรูปแบบกระแสที่ใช้ในการกระตุ้น ได้แก่
 - ๔.๓.๑ กระแสดีนเตอร์เฟอร์เรนเชียล ได้แก่ แบบ ๔ ขั้ว แบบ ๒ ขั้ว
 - ๔.๓.๒ กระแสความถี่ต่ำ (TENS)
 - ๔.๓.๓ กระแส High Voltage
 - ๔.๓.๔ กระแส Microcurrent
 - ๔.๓.๕ กระแส VMS
 - ๔.๓.๖ กระแส Galvanic
 - ๔.๓.๗ กระแส Russian
 - ๔.๓.๘ กระแส Trabert
 - ๔.๓.๙ กระแส Mobophasic
 - ๔.๓.๑๐ กระแส Diadynamic
 - ๔.๔ สามารถตั้งค่าการใช้งานของช่องสัญญาณทั้ง ๒ Channels ได้เป็นอิสระจากกัน และทำงานพร้อมกันได้

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๖๖๖ / ๖๕๖๐	ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๐	จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
รายละเอียด เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า			
ผู้กำหนด	โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา	วันที่	พ๒๕๖๐ .ศ.
ผู้ตรวจสอบ	๑.นางสาววนิดา บุญศรี	<i>[Signature]</i>	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ๒๕๖๐ .ศ.
	๒.นางปราณีต ใจใหญ่	<i>[Signature]</i>	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ๒๕๖๐ .ศ.
	๓.นางลัดดาวัลย์ มานะดี	<i>[Signature]</i>	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ๒๕๖๐ .ศ.
	๔.นางสาวภัทรกร จันทร์	<i>[Signature]</i>	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ๒๕๖๐ .ศ.
	๕.นางสาวสุภัคกาญจน์ วีรวงศ์ตระกูล	<i>[Signature]</i>	วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ๒๕๖๐ .ศ.

๕. อุปกรณ์ประกอบ

- ๕.๑ สายอิเล็กทรอนิกส์จำนวนตามมาตรฐานเครื่อง
- ๕.๒ Electrodes จำนวน ๔ ชิ้น
- ๕.๓ Sponges จำนวน ๔ ชิ้น
- ๕.๔ สายรัด จำนวน ๒ ชิ้น
- ๕.๕ รถเข็นมีล้อ ๔ ล้อ มีลิ้นชักใส่อุปกรณ์ และวางเครื่อง ทำด้วย Stainless Steel
- ๕.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๘๐๐ VA

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคทตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- ๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต (ต้องแสดงหนังสือการรับรองจากบริษัท/ โรงงานผู้ผลิตมาด้วย)
- ๖.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด
- ๖.๔ มีคู่มือการซ่อมพร้อมวงจรถ่ายอย่างละเอียดสำหรับช่าง (Technical Service Manual)
- ๖.๕ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันรับมอบของครบ
- ๖.๖ ผู้ขายต้องส่งช่างผู้ชำนาญดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้งาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๖.๗ ในระยะประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อครั้งนับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใดๆ จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๖.๘ บริษัทต้องมีอะไหล่สำรองสำหรับเครื่องไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีช่างที่มีความชำนาญในการบำรุงรักษา และซ่อมแซมเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๙ เครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบการใช้งานทั้งหมด ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๖.๑๐ มีบริการสอบเทียบค่ามาตรฐานเครื่องมือโดยให้บริการปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลา ๒ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๖.๑๑ ได้รับการอนุญาตการนำเข้าจากองค์การอาหารและยา (อย) ของกระทรวงสาธารณสุข

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๑๖๑ / ๒๕๖๐		ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๐	จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
รายละเอียด เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า				
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา			วันที่	พ๒๕๖๐ .ศ.
ผู้ตรวจสอบ	๑.นางสาววนิดา บุญศรี		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน	พ๒๕๖๐ .ศ.
	๒.นางปราณีต ใจใหญ่		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน	พ๒๕๖๐ .ศ.
	๓.นางลัดดาวัลย์ มานะดี		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน	พ๒๕๖๐ .ศ.
	๔.นางสาวภัทรกร จันทวร		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน	พ๒๕๖๐ .ศ.
	๕.นางสาวสุภัคกาญจน์ วีรวงศ์ตระกูล		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน	พ๒๕๖๐ .ศ.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า

ความต้องการ เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า

วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องมือทางกายภาพบำบัด โดยใช้เตียงในการฝึกยืนเพื่อกระตุ้นให้เกิดการลงน้ำหนักที่ข้อสะโพก ข้อเข่า และข้อเท้า และกิจกรรมในการฟื้นฟูสมรรถภาพ

รายละเอียดคุณลักษณะ

- โครงสร้างของเตียงทำด้วยท่อเหล็กเคลือบสีผงอีพ็อกซีอบแข็ง
- เตียงมีขนาด กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๒๔ x ๗๖ นิ้ว
- พื้นรองนอนบุฟองน้ำ หุ้มหนังเทียม
- สามารถปรับระดับเตียงขึ้นได้อย่างน้อย ๐-๕๐ องศาโดยมอเตอร์ไฟฟ้า มีสเกลบอกองศาที่ข้างเตียงเมื่อปรับระดับขึ้นลง
- ฐานติดล้อ ๔ ล้อ ติดเบรคอย่างน้อย ๒ ล้อ สามารถล็อคล้ออยู่กับที่ได้
- ปลายเตียงมีที่รองเท้า ถอดออกได้
- มีสายรัดสำหรับ ช่วงอกหรือลำตัว เอวหรือสะโพก และข้อเข่าจำนวนอย่างน้อย ๓ เส้น

อุปกรณ์ประกอบเครื่อง






- สายรัดหน้าอก อย่างน้อยจำนวน ๑ เส้น
- สายรัดลำตัว อย่างน้อยจำนวน ๑ เส้น
- สายรัดเข่า อย่างน้อยจำนวน ๑ เส้น

เงื่อนไขเฉพาะ

- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด
- เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย หรือทวีปยุโรป หรืออเมริกา
- รับประกันคุณภาพ อย่างน้อย ๑ ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า
- มีคู่มือการใช้งาน อย่างน้อย ๑ ชุด

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๑๒๑ / ๒๕๖๐	ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๐	จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
รายละเอียด เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า			
ผู้กำหนด	โรงพยาบาลเทพรัตน์นครราชสีมา	วันที่	พ.ศ.๒๕๖๐
ผู้ตรวจสอบ	๑.นางสาววนิดา บุญศรี		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๐
	๒.นางปราณีต ใจใหญ่		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๐
	๓.นางลัดดาวัลย์ มานะดี		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๐
	๔.นางสาวภัทรกร จันทวร		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๐
	๕.นางสาวสุภัคกาญจน์ วีรวงศ์ตระกูล		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๐

๕. ในช่วงระยะเวลาประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันตรวจรับ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่/ช่าง มาทำการตรวจสอบประสิทธิภาพ และบำรุงรักษา และทำความสะอาดทุก ๖ เดือน กรณีมีอุปกรณ์ชำรุด หรือขัดข้องในระหว่างรับประกันผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบ และดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน หากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้ง แล้วยังใช้การไม่ได้ตามปกติผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยน เครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๑๒๑ / ๒๕๖๐		ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๐	จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
รายละเอียด เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า				
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทรตันนครราชสีมา			วันที่	พ.ศ.๒๕๖๐
ผู้ตรวจสอบ	๑.นางสาวนิตา บุญศรี		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน	พ.ศ.๒๕๖๐
	๒.นางปราณีต ใจใหญ่		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน	พ.ศ.๒๕๖๐
	๓.นางลัดดาวัลย์ มานะดี		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน	พ.ศ.๒๕๖๐
	๔.นางสาวภัทรกร จันทวร		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน	พ.ศ.๒๕๖๐
	๕.นางสาวสุภัคกาญจน์ วีรวงศ์ตระกูล		วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน	พ.ศ.๒๕๖๐

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
หม้อแช่พาราฟิน (Paraffin Bath)

ความต้องการ หม้อแช่พาราฟิน (Paraffin Bath)

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับผู้ป่วยทางกายภาพบำบัด

คุณสมบัติทั่วไป เป็นหม้อสำหรับใส่พาราฟิน เพื่อใช้กับผู้ป่วยทางกายภาพบำบัด

คุณสมบัติเฉพาะ

๑. เป็นหม้อที่มีความคงทนแข็งแรง ไม่เป็นสนิม มีฝาเปิดปิดได้
๒. ผนังของถังและฝาปิด มีฉนวนกันความร้อน
๓. สามารถบรรจุพาราฟินได้ไม่น้อยกว่า ๕ ลิตร
๔. ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติ สามารถปรับอุณหภูมิได้

อย่างน้อยอยู่ในช่วง ๓๐ - ๙๐ °C

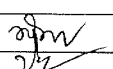
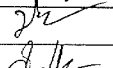
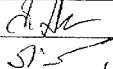
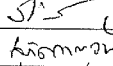
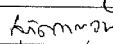
๕. มี สวิตช์ ปิด-เปิด พร้อมสัญญาณไฟแสดงสภาวะการทำงาน
๖. มี เบรกเกอร์ , ฟิวส์ เพื่อป้องกันผู้ใช้งานขณะเกิดไฟฟ้ารั่วหรือลัดวงจร

อุปกรณ์ประกอบอย่างน้อยประกอบด้วย

๑. ไซพาราฟิน อย่างน้อย ๑ ชุด
๒. ที่วางหรือขาตั้งวางหม้อแช่พาราฟิน ๑ ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
๒. รับประกันคุณภาพและบริการดูแลรักษาพร้อมอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันตรวจรับเครื่องมือ
๓. เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปเอเชีย ยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย
๔. มีคู่มือการใช้งาน อย่างน้อย ๑ ชุด
๕. ในช่วงระยะเวลาประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันตรวจรับ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่/ช่างมาทำการตรวจสอบประสิทธิภาพ และบำรุงรักษา และทำความสะอาดทุก ๖ เดือน กรณีมีอุปกรณ์ชำรุดหรือขัดข้องในระหว่างรับประกันผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบ และดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน หากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ตามปกติผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๑๖๖/๒๕๖๐	ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๐	จำนวน ๑ แผ่น	แผ่นที่ ๑
รายละเอียด หม้อแช่พาราฟิน			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทรตันนครราชสีมา			วันที่ พ.ศ.๒๕๖๐
ผู้ตรวจสอบ	๑.นางสาววนิดา บุญศรี		วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๐
	๒.นางปราณี ไฉใหญ่		วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๐
	๓.นางลัดดาวัลย์ มานะดี		วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๐
	๔.นางสาวภัทรกร จันทวร		วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๐
	๕.นางสาวสุภัคกาญจน์ วีรวงศ์ตระกูล		วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๐