



ประกาศจังหวัดอุทัยธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ งบค่าบริการทางการแพทย์ (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๓
จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดอุทัยธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ งบค่าบริการทางการแพทย์ (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลาง
ของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๗๒,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันเก้าร้อยบาท
ถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องฉายแสง พร้อมที่วัดความ เข้มแสง	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. ชุดทันตกรรมเคลื่อนที่พร้อมเครื่อง กรอฟันแบบเคลื่อนที่ได้	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อม ระบบประมวลผลชนิดสามารถจัดเก็บ ภาพในระบบเครือข่าย	จำนวน	๑	เครื่อง
๔. เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดไบ เฟสสิคพร้อมภาควัดออกซิเจนในเลือด	จำนวน	๑	เครื่อง
๕. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบตั้งพื้น	จำนวน	๒	เครื่อง
๖. เครื่องส่องกล้องเสียงแบบไฟเบอร์ ออปติก (Laryngoscope)	จำนวน	๑	เครื่อง
๗. เครื่องวัดความดันโลหิต แบบสอด แขนชนิดอัตโนมัติ	จำนวน	๑	เครื่อง
๘. เครื่องชั่งน้ำหนักวัดส่วนสูงเด็ก แบบนอน (ดิจิตอล)	จำนวน	๑	เครื่อง
๙. เครื่องกระตุ้นประสาทผ่านผิวหนัง แบบ ๒ ช่องกระตุ้น	จำนวน	๑	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดอุทัยธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nongkhayanghospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๖๒๙๗๐๘๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายกมลชัย อมรเทพรักษ์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหนองขาหย่าง ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ EB.๑/๒๕๖๓

การซื้อซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ งบค่าบริการทางการแพทย์ (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๙ รายการ
ตามประกาศ จังหวัดอุทัยธานี
ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓

จังหวัดอุทัยธานี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องฉายแสง พร้อมที่วัดความเข้มแสง	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. ชุดทันตกรรมเคลื่อนที่พร้อมเครื่องกรอฟันแบบเคลื่อนที่ได้	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลชนิดสามารถจัดเก็บภาพในระบบเครือข่าย	จำนวน	๑	เครื่อง
๔. เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟสิคพร้อมภาควัดออกซิเจนในเลือด	จำนวน	๑	เครื่อง
๕. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบตั้งพื้น	จำนวน	๒	เครื่อง
๖. เครื่องส่องกล้องเสียงแบบไฟเบอร์ออปติก (Laryngoscope)	จำนวน	๑	เครื่อง
๗. เครื่องวัดความดันโลหิต แบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ	จำนวน	๑	เครื่อง
๘. เครื่องซ่งน้ำหนักรวัดส่วนสูงเด็กแบบนอน (ดิจิตอล)	จำนวน	๑	เครื่อง
๙. เครื่องกระตุ้นประสาทผ่านผิวหนังแบบ ๒ ช่องกระตุ้น	จำนวน	๑	เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
 - ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขีดขวางการแข่งขันอย่างเป็นทางการ

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ เครื่องฉายแสง พร้อมทั้งวัดความเข้มแสง

๑.๘ ชุดหุ่นตกรวมเคลื่อนที่พร้อมเครื่องกรอฟันแบบเคลื่อนที่ได้

๑.๙ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลชนิดสามารถจัดเก็บภาพในระบบ

เครือข่าย

๑.๑๐ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟลิกพร้อมภาควัดออกซิเจนในเลือด

๑.๑๑ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบตั้งพื้น

๑.๑๒ เครื่องส่องกล้องเสียงแบบไฟเบอร์ออปติก (Laryngoscope)

๑.๑๓ เครื่องวัดความดันโลหิต แบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ

๑.๑๔ เครื่องชั่งน้ำหนักวัดส่วนสูงเด็กแบบนอน (ดิจิตอล)

๑.๑๕ เครื่องกระตุ้นประสาทผ่านผิวหนังแบบ ๒ ช่องกระตุ้น

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขีดขวางการแข่งขันอย่างเป็นทางการในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล

ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (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/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องแล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลหนองขาหย่าง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ 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 ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๒. 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

คำสั่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา 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 โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม ปีงบประมาณ ๒๕๖๓)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม ปีงบประมาณ ๒๕๖๓) แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำ

เข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ่งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไร่ข้าวคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๙ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลหนองขาหย่าง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๗๗๒,๙๐๐.-บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง ณ วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๓) จำนวน ๙ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๗๒,๙๐๐.-บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
 - ๔.๑ เครื่องฉายแสง พร้อมทั้งวัดความเข้มแสง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕,๐๐๐.- บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
 - ๔.๒ ชุดพันดกรรมเคลื่อนที่พร้อมเครื่องกรอพันแบบเคลื่อนที่ได้ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๗๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
 - ๔.๓ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลชนิดสามารถจัดเก็บภาพในระบบเครือข่าย จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
 - ๔.๔ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟสพร้อมภาควัดออกซิเจนในเลือด จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๓๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
 - ๔.๕ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบตั้งพื้น จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๗,๗๐๐.- บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๔๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
 - ๔.๖ เครื่องส่องกล้องเสียงแบบไฟเบอร์ออปติก (Laryngoscope) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๐,๐๐๐.- บาท (สองหมื่นบาทถ้วน)
 - ๔.๗ เครื่องวัดความดันโลหิต แบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
 - ๔.๘ เครื่องซังน้ำหนักวัดส่วนสูงเด็กแบบนอน (ดิจิตอล) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๐๐๐.- บาท (ห้าพันบาทถ้วน)
 - ๔.๙ เครื่องกระตุ้นประสาทผ่านผิวหนังแบบ ๒ ช่องกระตุ้น จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๕๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง
 - ๕.๑ สำนักบริหารการสาธารณสุข (สบ.รส)
 - ๕.๒ สำนักงบประมาณ (กรมบัญชีกลาง)
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นางสาวจิต กรโกษา ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นางสาวแพรวอำพัน เกตรา ตำแหน่งทันตแพทย์ปฏิบัติการ กรรมการ
 - ๖.๓ นางสุรีย์ภรณ์ แก้วกาญจน์วิเศษ ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องฉายแสงพร้อมที่วัดความเข้มแสง

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นเครื่องฉายแสงชนิดไร้สายมีแบตเตอรี่ในตัว ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
2. อุปกรณ์ประกอบด้วย ตัวเครื่อง แท่งนำแสง อุปกรณ์ชาร์จ อุปกรณ์วัดความเข้มแสง และมีแผ่นพลาสติกกรองแสงเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดกับตา
3. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศ ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา ทวีปยุโรป

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. หลอดกำเนิดแสง เป็นชนิด LED อย่างน้อย 5 Watt แสงที่ออกมา มี Wave Length ในช่วงระหว่าง 420 - 490 Nanometer (NM) และมีความเข้มแสงสูงสุด (High Intensity Output) ไม่น้อยกว่า 1000 mW/cm²
2. ในขณะที่ฉายมีความเข้มแสงคงที่โดยตลอด หรือ มีโปรแกรมควบคุมความเข้มแสงพิเศษ
3. แท่งนำแสงสามารถดึงออกจากตัวเครื่องเพื่อทำความสะอาดและสามารถนำไปฆ่าเชื้อ ด้วยวิธีการนึ่งฆ่าเชื้อโรค (auto clavable)
4. ปลายนำแสงมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร
5. มีสวิทช์สำหรับตั้งเวลา มีเสียงเตือนเป็นช่วงเวลา หรือเมื่อฉายแสงครบกำหนดเวลาที่ตั้งไว้ เครื่องจะหยุดทำงานอัตโนมัติ
6. เมื่อชาร์จแบตเตอรี่เต็ม สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 45 นาที

เงื่อนไขเฉพาะ

1. มีใบรับประกันคุณภาพจากบริษัทอย่างน้อย 1 ปีนับถัดจากวันที่รับมอบสินค้าเป็นต้นไป โดยในระยะเวลารับประกัน หากเกิดข้อขัดข้องใดๆ เนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไข 2 ครั้งแล้วยังใช้งานได้ไม่ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น ภายใน 30 วัน
2. มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ
3. มีคู่มือการใช้ และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย 1 ชุด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวแพรวอำพัน เกตรา)

ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุรีย์ภรณ์ แก้วกาญจน์วิเศษ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสมจิต กรโกษา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดทันตกรรมเคลื่อนที่ พร้อมเครื่องรอฟันแบบเคลื่อนที่ได้

คุณสมบัติทั่วไป

- 1. ประกอบด้วย เครื่องรอฟันแบบเคลื่อนที่ได้ เครื่องดูดน้ำลาย โคมไฟส่องปาก แก้วใส่น้ำ แก้วสำหรับผู้ปฏิบัติการ
- 2. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. เครื่องดูดน้ำลาย

- มีที่ปรับแรงดูดได้สะดวก สามารถตั้งค่าแรงดูดที่ต้องการให้คงที่โดยสามารถปรับค่าแรงดูดได้ระหว่าง 0 ถึง 700 mm.Hg เป็นอย่างต่ำ
- มีมาตรอ่านแรงดูด โดยแสดงค่าแรงดูด 0 ถึง -760 mm.Hg หรือเทียบเท่า
- ภาชนะบรรจุน้ำลายเป็นขวดใสทำด้วยพลาสติกหรือแก้ว ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3 ลิตร สามารถฆ่าเชื้อโรคได้ด้วยวิธี autoclave
- มีระบบป้องกันของเหลวในภาชนะล้นเข้าเครื่อง
- หัวดูดเป็น Saliva Ejector พร้อมขวดต่อเข้าท่อดูด
- ท่อดูด ยาวไม่น้อยกว่า 1.25 เมตร
- สายไฟ (Main Cable) ยาวไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร

2. โคมไฟส่องปาก

2.1 โคมไฟ (Operation Light)

- หลอดไฟเป็นชนิด LED ให้แสงสว่างชนิดปราศจากความร้อน
- มีระยะโฟกัส ไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
- มีความเข้มของแสงที่ระยะโฟกัสอยู่ระหว่าง 13,000-25,000 ลักซ์
- ที่ระยะโฟกัสมีค่า Color Temperature อยู่ระหว่าง 3,600-6,500 องศาเคลวิน

2.2 Flexible Arm ของโคมไฟ

- ทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิมหรือเคลือบป้องกันสนิม
- สามารถปรับระดับโคมไฟได้สะดวกทั้งแนวตั้งและแนวระนาบ

2.3 เสาและตัวฐาน

- ทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิมหรือเคลือบป้องกันสนิม มีความมั่นคง
- มีล้อเลื่อนที่ฐาน สามารถเคลื่อนที่ได้สะดวกโดยไม่ลื่น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นางสมจิต กรโกษา) (นางสาวแพรวอำพัน เกตรา) (นางสาวสุรีย์ภรณ์ แก้วกาญจน์วิเศษ)
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ ทันตแพทย์ปฏิบัติการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

3. แก้อีสนาม(แก้อีสสำหรับผู้รับบริการ)

- มีพนักงานที่ปรับเอนได้ มีที่พึงศรัทธาผู้รับบริการที่สามารถปรับให้รองรับศรัทธาของผู้มารับบริการแต่ละรายได้
- ความสูงของแก้อีสพอเหมาะกับผู้ใช้บริการ โดยสามารถทำงานได้สะดวก
- แก้อีสสามารถพับหรือถอดเก็บได้สะดวก
- มีที่วางถ้วยน้ำในตำแหน่งที่สะดวกต่อผู้รับบริการ และผู้ใช้บริการ

4. แก้อีสผู้ปฏิบัติงาน(แก้อีสผู้ให้บริการ)

- มีล้อเลื่อนและปรับความสูง-ต่ำได้ด้วยระบบ Pneumatic
- มี Lumbar Support
- ต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม

5. เครื่องรอฟันแบบเคลื่อนที่

5.1 อุปกรณ์ประกอบด้วย

5.1.1. ด้ามกรอเร็ว (airotor) จำนวน 2 หัว มีคุณลักษณะดังนี้

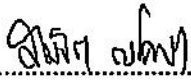
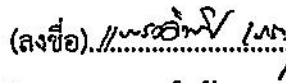

- เป็นชนิด ball bearings ให้ความเร็วสูงที่สุดไม่น้อยกว่า 350,000 รอบ / นาที และเป็นชนิด push button สำหรับเปลี่ยนเข็มกรอ
- เป็นชนิดที่มีรูน้ำออกระบายความร้อนของเข็มกรอที่ส่วนหัวไม่น้อยกว่า 1 รู
- สามารถนึ่งฆ่าเชื้อโรคได้ (autoclave)

5.1.2 ด้ามกรอช้า (airmotor) จำนวน 1 หัว มีคุณลักษณะดังนี้

- micromotor เป็นชนิด air micromotor
- มีด้ามต่อชนิดตรง (straight) และ ชนิดหักมุม (contra) อย่างน้อย ชนิดละ 1 ด้าม
- สามารถนึ่งฆ่าเชื้อโรคได้ (autoclave)
- สายด้ามกรอช้าเป็นชนิดตรง ทำด้วยซิลิโคน

5.1.3 Triple Syringe จำนวน 1 หัว มีคุณลักษณะดังนี้

- สามารถเป่าลม/น้ำ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือทั้งสองอย่างพร้อมกัน สเปรย์อยู่ในหัวเดียวกัน สามารถถอดปลาย tip ออกมานึ่งฆ่าเชื้อโรคได้

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสมจิต กรโกษา) (นางสาวแพรวอำพัน เมศตรา) (นางสาวสุรีย์ภรณ์ แก้วกาญจนวิเศษ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ ทันตแพทย์ปฏิบัติการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

5.1.4 ตัวเครื่องกรอพื้นแบบเคลื่อนที่ได้ มีคุณลักษณะดังนี้

5.1.4.1 ระบบควบคุมการทำงานของด้ามกรอ

- มีระบบ First Priority
- มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าหัวกรอ
- สามารถปรับปริมาณน้ำและลมของหัวกรอในแต่ละชุดได้สะดวก โดยผ่าน Needle Valve และมีมาตรวัดความดันลมที่ใช้กับหัวกรอ
- ต้องไม่มีการบีบหรือหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำและลมในระบบ
- สายที่เป็นทางเดินของน้ำและลมภายในระบบควบคุมเป็นสายที่ทำจาก Polyurethane (PU) โดยมีการระบุชนิดของวัสดุและขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายที่ตัวสาย

5.1.4.2 มีที่วางถาดใส่เครื่องมือ

5.1.4.3 ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้เครื่องกรอ

- เมื่อเกิดการระเบิดอันเนื่องจากแรงดันลมภายในภาชนะ ตัวภาชนะจะต้องไม่แตกกระจายจนเกิดอันตรายแก่ผู้อยู่ใกล้เคียง
- เป็นภาชนะใส่ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 3 Bar
- มีความจุไม่น้อยกว่า 1 ลิตร
- สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก
- มีระบบระบายลมทันที ก่อนถอดเปลี่ยน

5.1.4.4 ที่ใส่หรือวางด้ามกรอ

- สำหรับหัวกรอเร็ว 2 ที่ สำหรับหัวกรอช้า 1 ที่ และ Triple Syringe 1 ที่
- ทำด้วยพลาสติกที่แข็งแรง ไม่แตกหักง่าย สามารถทำความสะอาดได้และวางหรือใส่ด้ามกรอได้อย่างมั่นคง

(ลงชื่อ).....*กัญญา กรโกษา*.....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....*แพรวอำพัน เกตรา*.....กรรมการ (ลงชื่อ).....*สุรียัภรณ์ แก้วกาญจนวิเศษ*.....กรรมการ
(นางสมจิต กรโกษา) (นางสาวแพรวอำพัน เกตรา) (นางสาวสุรียัภรณ์ แก้วกาญจนวิเศษ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ หันตแพทย์ปฏิบัติการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

5.1.4.5 เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)

- มีขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 0.5 แรงม้า
- จำนวนรอบการหมุนของมอเตอร์ไม่เกิน 1,500 รอบ/นาที
- สามารถผลิตปริมาณลมที่ 5 Bar ได้ไม่น้อยกว่า 70 ลิตร/นาที
- มีระบบป้องกันมอเตอร์ช้ำรูด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ
- ถังเก็บลมภายในเคลือบด้วยสารป้องกันสนิมขนาด ไม่น้อยกว่า 20 ลิตร พร้อม Safety Valve และมาตรวัดแสดงความดันลมที่เก็บอยู่ในถัง และมีวาล์วเปิดปล่อยลมและทึ้งน้ำติดตั้งอยู่ใช้งานได้สะดวก
- มีสวิตช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้ปริมาณลมในถังเก็บลมอยู่ในพิภักัดโดย ช่วง Cut - In มีแรงดันไม่ต่ำกว่า 5 Bar
- ต้องประกอบจากโรงงานผู้ผลิตทิ้งชุด เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- มีอุปกรณ์ปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ดังนี้
 1. Air Filter จำนวน 1 ตัวไม่น้อยกว่าเบอร์ 2000
 2. Regulator พร้อมมาตรวัดความดันของลมที่ออกจากถังเก็บ 1 ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตและหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศของอุปกรณ์ทุกรายการ
- 6.2 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 6.3 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ โดยมีเอกสารการรับประกัน
- 6.4 ในระยะเวลารับประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 15 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขถึง 2 ครั้งแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 6.5 มีคู่มือการใช้ และซ่อมบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย 1 ชุด


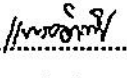

(ลงชื่อ).....สุมิศา ฤกษ์.....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....พรอรัณวี (นง).....กรรมการ (ลงชื่อ).....ร.....กรรมการ
(นางสมจิต กรโกษา) (นางสาวแพรวอำพัน เกตรา) (นางสาวสุรีย์ภรณ์ แก้วกาญจน์วิเศษ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ หันตแพทย์ปฏิบัติการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

6.6 สามารถใช้งานได้ดี โดยมีคุณสมบัติที่สำคัญในการทำงาน คือ

6.6.1 เมื่อหัวกรอเร็ว / หัวกรอช้าทำงานติดต่อกันเป็นเวลา 15 นาที ได้แรงดันลมที่หัวกรอคงที่ ตลอดเวลา ตามค่าที่กำหนดจากเอกสารกำกับหัวกรอ

6.6.2 ระยะเวลา 30 นาที ในช่วง In-Cut ที่เครื่องกำเนิดอากาศอัดทำงานแรงดันลมที่หัวกรอเร็ว/ด้ามกรอช้า ต้องคงที่ และมีค่าตามที่กำหนดจากเอกสารกำกับด้ามกรอ

6.6.3 เมื่อเป่าลมจาก 3 - way Syringe ไปที่กระจกสองปากไม่มีละอองน้ำเกาะติด

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสมจิต กรโกษา) (นางสาวแพรวอำพัน เกตรา) (นางสาวสุรีย์ภรณ์ แก้วกาญจนวิเศษ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ หันตแพทย์ปฏิบัติการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลชนิดสามารถจัดเก็บภาพในระบบเครือข่าย

-
๑. ความต้องการ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ ลีด พร้อมระบบวิเคราะห์ผล มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
 ๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ตรวจบันทึกและวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วย
 ๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๓.๑. เป็นเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ ลีด พร้อมระบบวิเคราะห์ผล สามารถพิมพ์ผลข้อมูลลงกระดาษ ความร้อนขนาด A๔ ได้
 - ๓.๒. มีจอภาพสำหรับแสดงข้อมูล, เครื่องพิมพ์ผล, แป้นพิมพ์ข้อมูล และปุ่มควบคุมการทำงานประกอบอยู่ในเครื่องเดียวกัน
 - ๓.๓. มีแป้นพิมพ์ข้อมูลของตัวเครื่องเป็นชนิด Alphanumeric Keyboard เพื่อให้สามารถใส่ข้อมูลได้สะดวกทั้งตัวเลขและตัวอักษร
 - ๓.๔. ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต และมีแบตเตอรี่ชนิดประจุไฟใหม่ได้ (Rechargeable Battery) ภายในเครื่อง ซึ่งสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ครั้งเมื่อประจุไฟเต็ม
 - ๓.๕. ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบาไม่เกิน ๕ กิโลกรัม สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
 - ๓.๖. ได้มาตรฐานของ EN ๖๐๖๐๑-๑, AAMI EC๑๑, UL ๖๐๖๐๑-๑, CAN/CSA C๒๒.๒ No. ๖๐๑.๑ และM๙๐/EC ๖๐๖๐๑-๑-๖ เป็นอย่างน้อย
 - ๓.๗. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา
 ๔. รายละเอียดเฉพาะทางเทคนิค
 - ๔.๑. ภาคนแสดงผล (Display)
 - ๔.๑.๑. เป็นจอภาพสีชนิด TFT LCD with support of minimum ๓๒K colors และมีขนาด ๗ นิ้ว (ตามเส้นทแยงมุม) และเป็นชนิดเอียง (Tilt Screen) เพื่อให้ง่ายต่อการมอง
 - ๔.๑.๒. จอภาพมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ x ๔๘๐ pixels
 - ๔.๑.๓. จอภาพสามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้พร้อมกัน ๑๒ ลีดและแสดงค่าอื่นๆ ดังนี้ Heart rate, patient ID, clock, battery power indicator, waveforms, lead labels, speed, gain and filter settings, warning messages, prompts and help messages
 - ๔.๒. ภาคนบันทึกผล (Writer)
 - ๔.๒.๑. สามารถเลือกการพิมพ์ผลได้ ๓ แบบคือ Manual Mode, Resting ECG Mode และ Arrhythmia Mode
 - ๔.๒.๒. สำหรับการพิมพ์แบบ ARRHYTHMIA Mode สามารถตรวจจับภาวะหัวใจเต้นผิดปกติได้ ๑๕ ชนิด และเครื่องจะพิมพ์ผลออกมาโดยอัตโนมัติเมื่อพบคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ผิดปกติ พร้อมพิมพ์ชื่อย่อดังต่อไปนี้ ASYSTO, CPLT, ESC, L, PAU๑, PAU๒, PCAP, PERR, PSVC, PVC, QRSL, RUN, VBIG, VFIB, VTACH

(ลงชื่อ) ศิริจิต กรโกษา ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) แพรวอำพัน ภคตรา กรรมการ (ลงชื่อ) สุรียัภรณ์ แก้วกาญจน์วิเศษ กรรมการ
 (นางสมจิต กรโกษา) (นางสาวแพรวอำพัน ภคตรา) (นางสาวสุรียัภรณ์ แก้วกาญจน์วิเศษ)
 โรงพยาบาลวิชาชีพรักษานาฏการพิเศษ หันตแพทย์ปฏิบัติการ โรงพยาบาลวิชาชีพรักษานาฏการ

- ๔.๒.๓. สามารถเลือกความเร็วของกระดาษบันทึกได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับคือ ๕, ๑๒.๕, ๒๕, ๕๐ มิลลิเมตรต่อวินาที
- ๔.๒.๔. สามารถบันทึกคลื่นสัญญาณได้มากที่สุด ๑๒ รูปคลื่น
- ๔.๒.๕. สามารถเลือก sensitivity/gain ได้ไม่น้อยกว่า ๒.๕, ๕, ๑๐, ๒๐ และ ๔๐ มิลลิเมตรต่อ มิลลิโวลท์
- ๔.๒.๖. ระบบการบันทึกเป็นแบบ Thermal dot array มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๔๐ จุดต่อ มิลลิเมตร x ๘ จุดต่อมิลลิเมตร
- ๔.๒.๗. สามารถเลือกใช้กระดาษบันทึกแบบ Thermal ชนิด Z-fold ขนาด A๔ (๒๑๐ mm x ๒๙๕ mm), ขนาด Letter (๒๑๕ x ๒๘๐ mm) และ Modified Letter (๒๑๔.๒ mm x ๒๗๙.๔ mm)
- ๔.๓. ภาคประมวลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Processing)
 - ๔.๓.๑. สามารถประมวลคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ ๑๒ ลีดพร้อมกันเป็นเวลา ๑๐ วินาที (Simultaneously record for ๑๐ seconds)
 - ๔.๓.๒. ใช้โปรแกรมการวัดและประมวลผล (Measurement and Interpretation) แบบ Marquette ๑๒SL ECG Analysis
 - ๔.๓.๓. สามารถแปลผลการตรวจแยกตามเพศ (Gender Specific Analysis) และแยกตามอายุ (Age Specific Analysis) โดยสามารถวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจแยกตามอายุของคนไข้อายุ ตั้งแต่ ๑ วันขึ้นไป เพื่อความถูกต้องแม่นยำในการแปลผล
 - ๔.๓.๔. มีอัตราการวิเคราะห์ (ECG analysis frequency) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ และ ๑,๐๐๐ ครั้งต่อ วินาที (แล้วแต่เลือก)
 - ๔.๓.๕. มีค่า Digital sampling rate เท่ากับ ๑๖,๐๐๐ samples/second/channel
 - ๔.๓.๖. มีค่า Pace sampling rate เท่ากับ ๗๕K samples/second/channel
 - ๔.๓.๗. สามารถตรวจดูความเรียบร้อยของคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ ก่อนสั่งพิมพ์ผลลงกระดาษ (Digital on-screen preview)
 - ๔.๓.๘. มีช่วงตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ระหว่าง ๐.๐๔ ถึง ๑๕๐ เฮิรท์
 - ๔.๓.๙. สามารถป้องกันความเสียหายจากการใช้เครื่อง Defibrillator ได้
 - ๔.๓.๑๐. สามารถปรับระดับ High cut off frequency ได้ ๔ ระดับคือ ๒๐, ๔๐, ๑๐๐ และ ๑๕๐ เฮิรท์
 - ๔.๓.๑๑. สามารถตรวจบันทึกการเต้นของหัวใจได้ตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๓๐๐ ครั้งต่อนาที
 - ๔.๓.๑๒. ระบบปฏิบัติการเป็นแบบ Microsoft Windows CE ใช้เวลาในการ Start-Up ตอน เปิดการทำงานของเครื่องน้อยกว่า ๓๐ วินาที

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสมจิต กรโกษา) (นางสาวแพรวอำพัน เกตรา) (นางสาวสุรีย์ภรณ์ แก้วกาญจนวิเศษ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ หัวหน้าแพทย์ปฏิบัติการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๔. ภาคเทคนิคอื่นๆ

- ๔.๔.๑. มีโปรแกรม Hookup Advisor เพื่อช่วยประเมินคุณภาพของสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจว่าดีต่อการแปลผลหรือไม่ โดยแสดงเป็นไฟเป็น ๓ สีคือ แดง เหลือง และเขียวเพื่อให้ผู้ใช้เข้าใจได้ง่าย
- ๔.๔.๒. สามารถแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจของเด็กได้ตั้งแต่อายุ ๑ วันไปจนถึงอายุ ๑๕ ปี โดยการแปลผลจะแบ่งคลื่นไฟฟ้าหัวใจเด็กออกเป็น ๑๒ กลุ่มย่อย ตามช่วงอายุของเด็กเพื่อให้การแปลผลแม่นยำยิ่งขึ้น
- ๔.๔.๓. มีโปรแกรมแบบ Pre-acquisition เพื่อให้เครื่องเก็บข้อมูลคลื่นไฟฟ้าหัวใจไว้ล่วงหน้า เมื่อผู้ใช้กดสวิทช์สั่งการบันทึกเครื่องจะพิมพ์ผลออกมาทันที
- ๔.๔.๔. มีโปรแกรม ADS (anti draft system) เพื่อช่วยปรับเสถียรฐานของคลื่นไฟฟ้าหัวใจให้สวยงาม (Baseline stabilization function)
- ๔.๔.๕. มีแบตเตอรี่ชนิดประจุไฟใหม่ได้แบบ Lithium ion ๑๔.๔ V และผู้ใช้สามารถถอดเปลี่ยนได้โดยง่าย
- ๔.๔.๖. ใช้เวลาในการประจุไฟจนเต็ม ๓.๕ ชั่วโมง เมื่อไฟเต็มแล้วสามารถพิมพ์ผลได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ หน้า หรือแสดงภาพได้ไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง (โดยไม่พิมพ์ผล)
- ๔.๔.๗. สามารถเชื่อมต่อกับแป้นพิมพ์ภายนอก (Standard USB English Keyboard) เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งานมากยิ่งขึ้น
- ๔.๔.๘. ในอนาคตสามารถเพิ่ม Option ได้ดังต่อไปนี้ LAN to PC/CardioSoft, WIFI to PC/CardioSoft, Internal modem, ACI-TIPI program, และ Barcode Reader

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ Patient Cable and Lead wire	จำนวน	๑	ชุด
๕.๒ ECG Electrode	จำนวน	๑	ชุด
๕.๓ ECG Gel	จำนวน	๑	ขวด
๕.๔ กระดาษ	จำนวน	๑	พับ
๕.๕ สายไฟ AC	จำนวน	๑	เส้น
๕.๖ รถเข็นวางเครื่อง	จำนวน	๑	คัน

๖. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๖.๑ ผู้ขายจะต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตมาแสดงในวันที่เปิดซอง
- ๖.๒ มีคู่มือการใช้งาน เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๓ มีคู่มือการซ่อม และวงจรของเครื่องโดยละเอียด เป็นภาษาอังกฤษ ๑ ชุด
- ๖.๔ รับประกันคุณภาพเครื่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี และอุปกรณ์ใช้ซ้ำไม่ต่ำกว่า ๑ ปี
- ๖.๕ กรณีเครื่องมีปัญหา บริษัทฯ ต้องส่งเจ้าหน้าที่มาภายใน ๔๘ ชั่วโมง และ หากเครื่องเกิดปัญหาเดิมซ้ำเกิน ๒ ครั้ง บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ทันที
- ๖.๖ มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทฯ สาธิตการใช้เครื่องจนกว่าเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลจะสามารถใช้งานได้เอง
- ๖.๗ มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทฯ เข้ามาบำรุงรักษาเครื่องทุก ๖ เดือน ตลอดอายุการใช้งาน

(ลงชื่อ) พิสิม นิลท ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) แพรวอำพัน โภตรา กรรมการ (ลงชื่อ) ส กรรมการ
 (นางสมจิต กรโกษา) (นางสาวแพรวอำพัน โภตรา) (นางสาวสุรีย์ภรณ์ แก้วกาญจนวิเศษ)
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ ทันตแพทย์ปฏิบัติการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ภาคการกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า

๔.๑.๑ กระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการกระตุ้นหัวใจมีรูปคลื่นแบบ Biphasic Truncated Exponential แบบ SMART Biphasic โดยมีระบบปรับลักษณะของรูปคลื่นและความต่างศักย์ของกระแสไฟฟ้าและช่วงเวลาปล่อยกระแสไฟฟ้าตามความต้านทานของหน้าอกผู้ป่วย

๔.๑.๒ สามารถตั้งค่าพลังงานในการกระตุ้นหัวใจที่ ๑-๑๐, ๑๕, ๒๐, ๓๐, ๕๐, ๗๐, ๑๐๐, ๑๒๐, ๑๕๐, ๑๗๐, ๒๐๐ Joules และ Internal Paddle ที่ ๕๐ Joules

๔.๑.๓ ใช้เวลาในการเก็บประจุที่ระดับพลังงาน ๑๕๐ Joules ไม่เกิน ๕ วินาที และที่ระดับพลังงานสูงสุด ๒๐๐ Joules ไม่เกิน ๖ วินาที

๔.๑.๔ มีระบบซิงโครไนซ์ (Synchronized) สำหรับควบคุมการปล่อยพลังงานไฟฟ้าเพื่อทำ Synchronized Cardio Version

๔.๑.๕ มีระบบการแนะนำการกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้ากึ่งอัตโนมัติ (AED) ที่สามารถวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วย และสามารถแสดงข้อความพร้อมเสียงพูดเพื่อแนะนำการใช้งาน และประจุพลังงานรอเมื่อจะทำการกระตุ้นหัวใจผู้ป่วย

๔.๑.๖ มีระบบทดสอบการทำงานของเครื่องก่อนใช้งานพร้อมทั้งสัญลักษณ์แจ้งสถานะการพร้อมใช้งาน Ready for use indicator (RFU) อยู่ด้านหน้าของตัวเครื่องเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถสังเกตเห็นชัดเจน โดยกรณีทดสอบไม่ผ่านต้องแสดงรูปภาพทให้เห็นได้ชัดเจน

๔.๑.๗ สามารถควบคุมการ Charge พลังงาน, ปล่อยพลังงาน ได้ที่ Paddle

๔.๑.๘ เครื่องสามารถแสดงพลังงานที่จะปล่อยออกไปได้เป็นแบบดิจิทัล ทำให้สามารถทราบพลังงานที่ให้กับผู้ป่วยได้

๔.๑.๙ มีสัญญาณแถบสี เพื่อบอกสถานะและหน้าสัมผัสผู้ป่วยบน External Paddle

๔.๑.๑๐ Hard Paddle สามารถใช้งานกับผู้ป่วยได้ตั้งแต่ เด็กโตจนถึงผู้ใหญ่

๔.๒ ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Pacing)

๔.๒.๑ รูปคลื่นสัญญาณเป็นแบบ Monophasic

๔.๒.๒ มีความกว้างของ สัญญาณ ๒๐ มิลลิวินาที

๔.๒.๓ สามารถปรับกระแสที่ใช้ในการกระตุ้นได้ตั้งแต่ ๑๐-๒๐๐ มิลลิแอมแปร์

๔.๒.๔ สามารถปรับอัตราการกระตุ้นหัวใจภายนอกได้ไม่น้อยกว่า ๓๐-๑๘๐ ครั้งต่อนาที

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสมจิต กรโกษา)

(นางสาวแพรวอำพัน เกตตรา)

(นางสาวสุรีย์ภรณ์ แก้วกาญจนวิเศษ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ ๓ Lead ECG Cable	จำนวน	๑	ชุด
๕.๒ Gel สำหรับกระตุกหัวใจ	จำนวน	๑	หลอด
๕.๓ Recorder paper	จำนวน	๑	ชุด
๕.๔ EKG Electrode	จำนวน	๒๐	ชิ้น
๕.๕ External Pacemaker Electrode	จำนวน	๑	ชุด
๕.๖ Disposable Pacemaker Electrode	จำนวน	๑	ชิ้น
๕.๗ SpO๒ sensor	จำนวน	๑	ชุด
๕.๘ สายต่อไฟฟ้ากระแสสลับ	จำนวน	๑	เส้น
๕.๙ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	จำนวน	๑	คัน
๕.๑๐ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา	อย่างละ	๑	เล่ม

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง (Technical / Service Manual)
- ๖.๒ มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ
- ๖.๓ ผู้เสนอราคามีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่างไม่น้อยกว่า ๓ คน ในการซ่อมหรือบริการจากผู้ผลิต
- ๖.๔ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันมอบของครบถ้วนโดยการแจ้งซ่อมในระยะเวลาประกันต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง
- ๖.๕ ผู้ขายต้องสอบเทียบเครื่องมือ (Calibrate) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายปีละครั้งเป็นจำนวน ๑ ครั้ง ในระยะเวลาประกัน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสมจิต กรโกษา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นางสาวแพรวอำพัน เกตรา)
ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

(นางสาวสุรียภรณ์ แก้วกาญจนวิเศษ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบตั้งพื้น

1. **ความต้องการ** เครื่องวัดความดันโลหิตแบบตั้งพื้น
2. **วัตถุประสงค์** เพื่อวัดระดับความดันโลหิตบริเวณต้นแขน
3. **คุณสมบัติทั่วไป**
 - 3.1 สามารถวัดได้ในช่วง 0 - 300 มิลลิเมตรปรอท
 - 3.2 เป็นเครื่องแบบใช้ปรอท
 - 3.3 ตัวเครื่องทำจากเหล็ก และ พลาสติก ABS
 - 3.4 หลอดแก้วมีขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 3.4 – 3.65 มม. เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 9 มม. ยาว 304 มม. ภายในมีปรอทบรรจุอยู่ในหลอดแก้วใส สามารถมองเห็นปรอท ได้ชัดเจน
 - 3.5 แผ่นสเกล มีขีดบอกระยะพิมพ์ด้วยสีอย่างดี
 - 3.6 ค่าความแม่นยำ ± 2 มม.ปรอท
 - 3.7 มี ผ้าพันแขนแบบ VELCRO CUFF ขนาด 48 ซม. X 14 ซม. 1 ชุด มีความยาวประมาณ 50 เซนติเมตร
 - 3.8 ฐานมีขนาด 28 ซม. X 28 ซม. ความสูงปรับได้ระหว่าง 111-151 ซม. มีล้อ 4 ล้อ สามารถเข็นเคลื่อนย้ายได้สะดวก ในการใช้งาน
 - 3.9 น้ำหนักเครื่องรวมฐาน ประมาณ 5 กิโลกรัม

(ลงชื่อ).....*นางสาวแพรวอำพัน เกตธา*.....กรรมการ
 (นางสาวแพรวอำพัน เกตธา)
 ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....*นางสาวสุรีย์ภรณ์ แก้วกาญจน์วิเศษ*.....กรรมการ
 (นางสาวสุรีย์ภรณ์ แก้วกาญจน์วิเศษ)
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....*กัญญา ภิรมย์*.....ประธานกรรมการ
 (นางสมจิต ภิรมย์)
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องส่องกล้องเสียงแบบไปเบอร์ออปติก
(Laryngoscope)

คุณสมบัติเฉพาะ

1. ให้ความสว่างระบบ Fiber Optic
2. หลอดไฟ ซีนอล 2.5 V ติดอยู่ในค้ำมือถือ (HANDLE)
3. ไรจะติดขัด โน้มติเมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจ(BLADE) เข้ากับค้ำมือถือ
4. แผ่นส่องตรวจเป็นแบบหุ้มท่อมิดชิด ไม่มีร่อง ล้างทำความสะอาดง่าย
5. ขนาดแผ่นส่องตรวจ/เบรดโค้ง Macintosh เบอร์# 2, 3, 4
6. สามารถใช้ประกอบกับชุดส่องตรวจหลอดลมที่เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานสากลได้ทุกยี่ห้อ
7. แผ่นส่องตรวจเป็น Stainless steel, นำเชื้อ โดยวิธี Autoclave 134°C ได้
8. ค้ำมขนาดกลาง (ใส่ถ่านไซส์ C x 2 ก้อน)
9. มีขนาด เบรด 3 ขนาด

	ความยาว, a	ความยาว, b
MAC 2	115 มม.	90 มม.
MAC 3	135 มม.	110 มม.
MAC 4	155 มม.	130 มม.

(ลงชื่อ).....*นางสาวอรุณรัตน์*.....กรรมการ
(นางสาวแพรวอำพัน เกตรา)
ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....*นางสาวสุรีย์ภรณ์*.....กรรมการ
(นางสาวสุรีย์ภรณ์ แก้วกาญจนวิเศษ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....*นางสมจิต กรโกษา*.....ประธานกรรมการ
(นางสมจิต กรโกษา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องวัดความดันแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ

1. วัตถุประสงค์

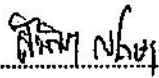


ใช้สำหรับวัดความดันโลหิต โดยที่ผู้ใช้ไม่ต้องพัน Cuff เหมาะสำหรับแผนกผู้ป่วยนอก ที่ต้องการความรวดเร็วในการให้บริการ

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติชนิดสอดแขน มีจอแสดงผลเป็นชนิด LED สามารถแสดงค่า Systolic, Diastolic และ Pulse Rate ได้
- 2.2 มีผ้ารอง Cuff เป็นชนิด สามารถถอดซักได้
- 2.3 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 100-240 โวลท์ 50/60 เฮิรท์

3. คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 ใช้หลักการวัดแบบ Oscillometric method
- 3.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า 0 - 299 มิลลิเมตรปรอท มีความถูกต้อง ± 3 มิลลิเมตรปรอท
- 3.3 สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรได้ไม่น้อยกว่า 40 - 180 ครั้งต่อนาที มีความถูกต้อง $\pm 5 \%$
- 3.4 สามารถวัดผู้ป่วยที่มีขนาดรอบวงแขนไม่น้อยกว่า 17 - 42 เซนติเมตร
- 3.5 มีเซนเซอร์ตรวจสอบตำแหน่งของการสอดแขนและมีหลอดไฟ (Light Indicates) แสดงความถูกต้องของการสอดแขนก่อนทำการวัด
- 3.6 เมื่อวัดเสร็จเครื่องจะทำการตัดกระดาศโดยอัตโนมัติ
- 3.7 สามารถวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวามีปุ่ม Start 2 ปุ่ม เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- 3.8 มีเสียงพูดแนะนำขณะทำการวัด
- 3.9 สามารถเลือกให้เครื่องพิมพ์ผลค่า MAP (Mean Arterial Pressure) หรือไม่พิมพ์ก็ได้
- 3.10 สามารถเลือกแบบที่ทำการพิมพ์ได้อย่างน้อย 3 แบบ
- 3.11 สามารถตั้งระยะเวลาแสดงผลได้ตั้งแต่ 15, 30, 60 วินาที
- 3.12 สามารถพิมพ์ข้อมูลค่าตัวเลขแสดงจำนวนครั้งของการวัดแยกเป็น วัน, สัปดาห์ที่แล้ว, เดือนนี้ และสามารถพิมพ์กราฟเปรียบเทียบจำนวนการวัดในแต่ละวันในสัปดาห์ และแต่ละเดือนได้
- 3.13 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 5.5 กิโลกรัม
- 3.14 ช่องสำหรับสอดแขนสามารถปรับขึ้นลงได้ เหมาะสำหรับคนไข้ที่มีความสูงมาก

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ
 (นางสมจิต กรโกษา) (นางสาวพรอ้อพัน เกตรา) (นางสาวสุรียภรณ์ แก้วกาญจน์วิเศษ)
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ หัวหน้าแพทย์ปฏิบัติการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

4. อุปกรณ์ประกอบ

4.1 กระดาษบันทึกผล

จำนวน 1 ม้วน

4.2 Cuff Cover

จำนวน 1 อัน

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี

5.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและอังกฤษ

5.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและนำเข้าจากประเทศทวีปยุโรป หรืออเมริกา หรือเอเชีย

5.4 เป็นตัวแทนจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทยหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทน
จำหน่ายในประเทศไทย

5.5 มีช่างผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต

5.6 สินค้าที่ส่งมอบจะต้องเป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

5.7 ติดตั้งสินค้าและแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

(ลงชื่อ) ศิริพิชญ์ ฤกษ์ ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) ผอ.ฉวีพร คุ้ม กรรมการ (ลงชื่อ) ฝ กรรมการ
(นางสมจิต กรโกษา) (นางสาวแพรวอำพัน เกตรา) (นางสาวสุรีย์ภรณ์ แก้วกาญจนวิเศษ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ ทันตแพทย์ปฏิบัติการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องชั่งน้ำหนักวัดส่วนสูงเด็ก แบบนอน (ดิจิตอล)

1. ความต้องการ เครื่องชั่งน้ำหนักเด็กอ่อนระบบดิจิตอล

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ชั่งน้ำหนักเด็กอ่อน

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 หน้าจอ LCD ขนาดตัวเลข 23 มิลลิเมตร สามารถอ่านได้ชัดเจน

3.2 สามารถรับน้ำหนักได้ 20 กิโลกรัม

3.3 ใช้พลังงานจากถ่านแบตเตอรี่

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 ฟังก์ชันการทดค่า "Tara" เมื่อต้องการวางผ้าขนหนูก่อนทำการชั่งน้ำหนัก สามารถเอาค่าน้ำหนักของผ้าขนหนู ออกได้ โดยทำให้เท่ากับศูนย์ ก่อนทำการชั่ง น้ำหนักเด็กทารก ด้วยการกดปุ่ม "Tara" เพียงหนึ่งครั้ง

4.2 พื้นผิวโค้งมน ไม่เป็นอันตรายต่อเด็กทารก

4.3 สามารถชั่งน้ำหนักเด็กทารกขณะตื่นได้ โดยกดปุ่ม "Hold" เพื่อจับค่าน้ำหนักของทารก

4.4 เปิดเครื่องด้วยการกดปุ่ม "Tara" หนึ่งครั้ง

4.5 เครื่องชั่งน้ำหนักทำจากพลาสติก

4.6 มียางรอง 4 จุด ทำให้เครื่องชั่งน้ำหนักไม่สั่นไปมา

4.7 ขนาดประมาณ 44 x 33 เซนติเมตร

4.8 สามารถปรับหน่วยของน้ำหนักได้ 3 แบบ kg (Kilogram) / lb (Pound) / oz (Ounce)

4.9 ปิดเครื่องด้วยระบบอัตโนมัติ

4.10 รับประกัน 1 ปี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวแพรวอำพัน เกตรา)

ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุรีย์ภรณ์ แก้วกาญจน์วิเศษ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสมจิต กรโกษา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องกระตุ้นประสาท ผ่านผิวหนังแบบ 2 ช่องกระตุ้น
(Digital Dual Channels TENS & Electrical Muscle Stimulator System)

วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ลดอาการปวดสำหรับผู้ที่มีอาการปวด แบบเฉียบพลัน (Acute pain), แบบเรื้อรัง (Chronic pain) เช่น ปวดหลัง ปวดเข่า ปวดศีรษะ ปวดตามข้อต่างๆ อาการปวดจากระบบประสาทส่วนปลาย และอาการปวดอื่นๆ และสามารถใช้กระตุ้นกล้ามเนื้อ ป้องกันไม่ให้กล้ามเนื้อไม่ฝ่อลีบ ทำให้กล้ามเนื้อผ่อนคลาย (Relaxation of Muscle spasms) เพิ่มการไหลเวียนเลือด (Local blood circulation) ฝึกกล้ามเนื้อให้กลับมาทำงาน (Muscle re-education)

คุณลักษณะ

- เป็นเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าที่ให้กระแสที่มีช่วงกระตุ้น 50 – 300 μ S ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (Microprocessor controlled) ทำให้กระแสมีความเที่ยงตรงสูง
- สามารถกระตุ้นผ่านทางผิวหนังได้ 2 ช่องกระตุ้น โดยปรับกระแสได้อิสระต่อกัน
- สามารถปรับ Pulse amplitude ได้ตั้งแต่ 0 – 80 mA.
- มีลักษณะคลื่นแบบ Asymmetrical Bi Phasic Square Pulse
- มีโหมดการรักษาสำหรับ กระตุ้นกล้ามเนื้อ 2 โหมด และ TENS 5 โหมด
- สามารถเลือกโหมดในการรักษาได้ดังนี้
 - » Burst Mode สามารถปรับจำนวนคลื่นได้ ตั้งแต่ 0.5 – 5.0Hz ที่ความถี่ 100Hz
 - » Normal Mode สามารถปรับความยาว และจำนวนลูกคลื่นได้ (Pulse mode and Pulse width) แบบต่อเนื่อง
 - » Modulation Mode เป็นโหมดที่มีการปรับ Pulse rate and Pulse width สลับกันเป็นวงรอบอย่างอัตโนมัติ สามารถปรับ Pulse rate ได้ตั้งแต่ 2 – 150Hz, pulse width ได้ 50 – 300 μ S
 - » SD1 Mode เป็นโหมดที่มี automatic modulation intensity และ pulse width อย่างอัตโนมัติ ที่ 40%
 - » SD2 Mode เป็นโหมดที่มี automatic modulation intensity และ pulse width อย่างอัตโนมัติ ที่ 70%
- สามารถตั้งเวลาในการรักษาได้สูงสุด 60 นาที
- สามารถใช้กับ แบตเตอรี่ ขนาด 9 volt ได้ และมีสัญญาณเตือนเมื่อพลังงานแบตเตอรี่ต่ำ
- มีระบบป้องกันการเปลี่ยนกระแสไฟฟ้าโดยไม่ได้ตั้งใจ
- ผ่านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย EN 6061-1-2, EN 6061-1,1996 Safety Standard, FDA

อุปกรณ์ประกอบ

1. Adhesive Electrodes จำนวน 4 แผ่น
2. Battery 9 Volt จำนวน 1 ก้อน
3. Electrode Lead จำนวน 2 เส้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นางสมจิต กรโกษา) (นางสาวแพรวอำพัน เกตรา) (นางสาวสุรีย์ภรณ์ แก้วกาญจนวิเศษ)
 โรงพยาบาลวิชัยธานีนานาชาติ พิเศษ ทันตแพทย์ปฏิบัติการ พยาบาลวิชัยธานีนานาชาติ