

- ร่าง -

(สำเนา)

ประกาศจังหวัดสงขลา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding)

ดังนี้

จังหวัดสงขลา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ

๑. เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์ (Doptone)	จำนวน	๓	เครื่อง
๒. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอด แขนชนิดอัตโนมัติ	จำนวน	๒	เครื่อง
๓. เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิด อัตโนมัติ (AED)	จำนวน	๒	เครื่อง
๔. เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อม ระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึก แบบ Thermal ไม่น้อยกว่า A๔	จำนวน	๒	เครื่อง
๕. เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น	จำนวน	๔	เครื่อง
๖. เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วย ไฟฟ้า	จำนวน	๔	เครื่อง
๗. หม้อต้มแผ่นความร้อน	จำนวน	๔	หม้อ
๘. เครื่องตั้งคอกและหลังอัตโนมัติ พร้อมเตียงปรับระดับได้	จำนวน	๔	เครื่อง
๙. เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า	จำนวน	๓	เครื่อง
๑๐. เครื่องวัดความดันลูกตาแบบไม่ สัมผัสกระจกตา	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๑. กล้องถ่ายภาพจอประสาทตา ดิจิทัล	จำนวน	๑	ชุด

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาหรือห้ามทำสัญญาตามที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้ผู้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้
- (๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายุติรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้.

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๒. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๓. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.skhospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๔๓๓-๘๑๐๐ ต่อ๑๐๓๓ ในวันและเวลาดังกล่าว

ประกาศ ณ วันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๐ พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายศักระ กปิลกาญจน์)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา

(นายอุทิศศักดิ์ หริรัตนกุล)
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสงขลา

ศสจ/ ผอ. รพ.....
ทน.จนท.พัสดุ.....
จนท.....
ร่าง.....
พิมพ์/ทาน.....
๑๐/๑๑/๖๐

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดสงขลา

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๐

จังหวัดสงขลา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "โรงพยาบาลสงขลา" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์ (Doptone)	จำนวน	๓	เครื่อง
๒. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอด แขนชนิดอัตโนมัติ	จำนวน	๒	เครื่อง
๓. เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิด อัตโนมัติ (AED)	จำนวน	๒	เครื่อง
๔. เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อม ระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึก แบบ Thermal ไม่น้อยกว่า A๔	จำนวน	๒	เครื่อง
๕. เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น	จำนวน	๔	เครื่อง
๖. เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วย ไฟฟ้า	จำนวน	๔	เครื่อง
๗. หม้อต้มแผ่นความร้อน	จำนวน	๔	หม้อ
๘. เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อม เตียงปรับระดับได้	จำนวน	๔	เครื่อง
๙. เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า	จำนวน	๓	เครื่อง
๑๐. เครื่องวัดความดันลูกตาแบบไม่ สัมผัสกระจกตา	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๑. กล้องถ่ายภาพจอประสาทตา ดิจิทัล	จำนวน	๑	ชุด

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมี
ข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕
- ๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๑๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๑๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๑๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(๑) ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่หน่วยงานของรัฐผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ให้ผู้เสนอราคานำข้อมูล PDF File ที่ได้จัดเตรียมไว้ตาม 4.1 มาดำเนินการบันทึกและส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่หน่วยงานของรัฐผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ภายในวัน และเวลาที่ประกาศกำหนด โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง ในการบันทึกและส่งข้อมูล (Upload) ของตนก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลสงขลา จังหวัดสงขลา

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ พร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้โรงพยาบาลสงขลาจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่หน่วยงานของรัฐผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หากปรากฏว่าผู้เสนอการรายใดเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่ามีผู้เสนอการรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ที่งานเว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

หากภายหลังจากการพิจารณาผลการเสนอราคาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หน่วยงานของรัฐตรวจสอบพบว่าผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคาหรือผู้เสนอราคารายใดรายหนึ่งกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) หน่วยงานของรัฐสามารถตัดสิทธิการเป็นผู้ชนะการเสนอราคา โดยไม่เรียกผู้เสนอราคาเข้ามาทำสัญญา และสามารถลงโทษผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมเป็นผู้ทำงานได้

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้เสนอราคาจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้เสนอราคาต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงพยาบาลสงขลาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาเท่านั้น

๕.๓ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคา ทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็น สาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๕.๔ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลามีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลามีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมา ยื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือหน่วยงานของรัฐจะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ หน่วยงานของรัฐมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากหน่วยงานของรัฐ

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ ได้รับการคัดเลือก เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ เป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ โรงพยาบาลสงขลามีสิทธิอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่ากรายกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็น หนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็น จำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้ให้จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา โดย เป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด หนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ ให้คิดในอัตราร้อย ละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดัง ระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัด จากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ มีผลใช้บังคับ และต่อเมื่อได้รับอนุมัติเงินจากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร่องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกร่องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๙.๕ หน่วยงานของรัฐอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากหน่วยงานของรัฐไม่ได้

(๑) หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างหรือเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างนั้นต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อจัดจ้างต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่หน่วยงานของรัฐหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๓) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (1) (2) หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

๑๐ การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการทั้งนี้ หากผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว



คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์ (Doptone)
โรงพยาบาลสงขลา

๑. ความต้องการ เครื่องใช้ฟังเสียงการเต้นของหัวใจเด็กทารกในครรภ์ด้วยระบบคลื่นเสียงความถี่สูง
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน สำหรับใช้ฟังเสียงการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์และสามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องขนาดเล็กน้ำหนักเบาเคลื่อนย้ายสะดวก
- ๓.๒ มีจอแสดงค่า Fetal Heart Rate (FHR) แบบ Digital Display
- ๓.๓ ใช้ถ่านไฟขนาด AA จำนวน ๓ ก้อน และสามารถชาร์จไฟได้ในเครื่อง
- ๓.๔ ได้มาตรฐาน CE และ IEC หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ หัวตรวจ (Probe)

- ๔.๑.๑ ความถี่ของคลื่นเสียง (Ultrasonic frequency) ขนาด ๒ MHz
- ๔.๑.๒ หัว Probe และสาย สามารถแยกออกจากกันได้โดยง่าย เพื่อความสะดวกในกรณีที่สายขาด ผู้ใช้งานสามารถหาซื้อสายมาเปลี่ยนได้ (สามารถใช้สายโทรศัพท์บ้านแทนได้)

๔.๒ ตัวเครื่อง (Main Unit)

- ๔.๒.๑ มีปุ่มปรับเสียงให้ดังหรือเบา แบบสไลด์ขึ้นลงอยู่บริเวณด้านบนจับเพื่อสะดวกในการปรับเสียง
- ๔.๒.๒ สามารถตรวจวัดค่า Fetal Heart (FHR) ในช่วงระหว่าง ๕๐ ถึง ๒๒๐ ครั้งต่อนาที หรือ ใกล้เคียง
- ๔.๒.๓ มีจอภาพแสดงผล Fetal Heart Rate (FHR) ในช่วงระหว่าง ๕๐ ถึง ๒๒๐ ครั้งต่อนาที หรือ ใกล้เคียง
- ๔.๒.๔ ด้านบนของเครื่อง (Main Unit) มีด้านบนจับสำหรับถือเคลื่อนย้ายไปมาได้โดยสะดวก
- ๔.๒.๕ ด้านข้างของเครื่องมีช่องสำหรับเก็บหัวตรวจ (Probe) ทั้งด้านซ้ายและขวา ขณะไม่ใช้งาน
- ๔.๒.๖ ตัวเครื่องมีน้ำหนักรวมถ่านไฟ ๑,๐๐๐ กรัม หรือใกล้เคียง
- ๔.๒.๗ มีขนาดกะทัดรัด
- ๔.๒.๘ มีสวิทช์เปิด-ปิด เครื่อง และสามารถปิดได้เอง เมื่อไม่มีการใช้งานนาน ๓ นาที หรือ ใกล้เคียงเพื่อประหยัดแบตเตอรี่
- ๔.๒.๙ ใช้ถ่านไฟขนาด AA จำนวน ๓ ก้อน ชนิดชาร์จไฟได้ในเครื่อง และสามารถหาซื้อได้ทั่วไป
- ๔.๒.๑๐ เมื่อชาร์จไฟเต็มเครื่องสามารถใช้งานได้ประมาณ ๑,๐๐๐ นาที
- ๔.๒.๑๑ มีสัญญาณแสดงเมื่อแบตเตอรี่อ่อน (LOW BATTERY)

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางพัชรี พุทธชาติ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นางปานิสรา สิริธิด)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายปิยะ ไหมละเอียด)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๔.๓ รถเข็นวางเครื่อง

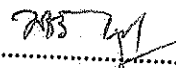
- ๔.๓.๑ โครงทำด้วยสแตนเลสท่อกลม
- ๔.๓.๒ ชั้นบนมีขอบสูง ๓ เซนติเมตร ทั้ง ๔ ด้าน
- ๔.๓.๓ มี ๑ ล้อขับเคลื่อน และชั้นสำหรับวางของ ๑ ชั้น
- ๔.๓.๔ ใส่ล้อล็อก ขนาด ๓ นิ้ว จำนวน ๔ ล้อ


๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

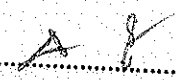
- ๕.๑ ชุดหัวตรวจ (Doppler Transducer) จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๒ ถ่านไฟขนาด AA ชนิดชาร์จไฟในตัวเครื่อง จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๓ สายชาร์จไฟพร้อมปลั๊กต่อ จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๔ เจลอัลตราซาวด์ (Ultrasonic gel) จำนวน ๑ ขวด
- ๕.๕ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง จำนวน ๑ คัน

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป หรืออเมริกา
- ๖.๒ ผู้เสนอราคามีหลักฐานหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศมาแสดงในวันที่เปิดซอง โดยผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนและมีบริษัท/ห้างร้านในภาคใต้ เพื่อความสะดวก รวดเร็วในการติดต่อประสานงาน
- ๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องสาธิตวิธีการใช้งานให้เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานจนเข้าใจและสามารถใช้งานได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกต้นฉบับจริง ที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๖.๕ เป็นของใหม่ ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๖ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปีนับจากวันตรวจรับของครบ
- ๖.๗ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษมอบให้พร้อมเครื่อง อย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๘ ในระยะประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพและการทำงานของเครื่องทุก ๔ เดือน นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด ๆ จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับ และมีเครื่องสำรองให้ หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งแล้วยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์หรือเครื่องที่มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่ามาสำรองใช้แทนให้ ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหรือข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น ภายในเวลาที่กำหนด ๓๐ วัน

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (นางพัชรี พุทธชาติ)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นางปานิสรา สิริตติง)
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายปิยะ ไหมสะเอียด)
 นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ
โรงพยาบาลสงขลา

๑. ความต้องการ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดพร้อมโต๊ะวางเครื่อง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เหมาะสำหรับใช้วัดความดันโลหิตในหน่วยงานที่มีผู้ป่วยมาก

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์
- ๓.๒ ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด
- ๓.๓ ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน ๗ กิโลกรัม สะดวกในการเคลื่อนย้าย
- ๓.๔ โต๊ะสำหรับวางเครื่องมีล้อ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๓.๕ สามารถสอดแขนเพื่อวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายหรือแขนขวา
- ๓.๖ จอภาพแสดงผลเป็นตัวเลข LED ขนาดใหญ่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ๓.๗ พิมพ์ผลด้วยกระดาษความร้อน (Thermal)
- ๓.๘ มีที่รองรับปลายแขนขณะทำการวัด

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric
- ๔.๒ สามารถวัดค่าความดันได้ตั้งแต่ ๐ - ๒๙๙ มิลลิเมตรปรอท และค่าชีพจรได้ตั้งแต่ ๔๐ - ๑๘๐ ครั้งต่อนาที หรือใกล้เคียง
- ๔.๓ ในการวัดค่ามีความคลาดเคลื่อนของค่าความดันโลหิต ± 3 มิลลิเมตรปรอท และค่าชีพจรไม่เกิน ± 5 เปอร์เซ็นต์
- ๔.๔ ช่องสอดแขนสามารถเลื่อนองศาขึ้นหรือลงได้ ให้เหมาะสมตามความสูงของแขนผู้ป่วย
- ๔.๕ มีปุ่มหยุดฉุกเฉินกรณีต้องการยกเลิกการวัดความดัน
- ๔.๖ สามารถตั้งเวลา วันที่ เดือน และปี
- ๔.๗ มีปุ่มกดเริ่มการทำงานทั้งด้านหน้าและด้านข้างเพื่อความสะดวกในการกดปุ่มของผู้ป่วย กรณีที่สอดแขนซ้ายหรือขวา
- ๔.๘ สามารถวัดใช้กับผู้ป่วยที่มีขนาดแขนตั้งแต่ ๑๗ - ๔๒ เซนติเมตร หรือใกล้เคียง
- ๔.๙ มีสัญญาณไฟเตือนเมื่อวางแขนไม่ถูกตำแหน่งเพื่อความแม่นยำในการวัด
- ๔.๑๐ สามารถพิมพ์ผลโดยอัตโนมัติเมื่อทำงานวัดความดันสำเร็จ

ลงชื่อ
(นางพัชรี พุทธชาติ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ
(นางปานิสรา สิทธิคง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

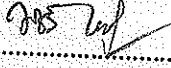
ลงชื่อ
(นายปิยะ ใหม่ละเอียด)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน


๕. อุปกรณ์ประกอบ


๕.๑	ที่รองรับปลายแขน	จำนวน ๑ อัน
๕.๒	สายไฟกระแสสลับ	จำนวน ๑ เส้น
๕.๓	โต๊ะสำหรับวางเครื่อง	จำนวน ๑ ตัว
๕.๔	ป้ายแสดงการใช้งาน	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๕	กระดาษบันทึก	จำนวน ๑ ม้วน

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีช่างที่ผ่านการอบรมการซ่อมสินค้าโดยมีหนังสือรับรอง
- ๖.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๓ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพ ๑ ปี นับแต่วันรับมอบของครบ
- ๖.๔ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๖.๕ ผู้ขายจะต้องส่งช่างมาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

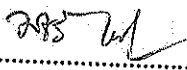
ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางพัชรี พุทธชาติ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางปานิสรา สิทธิคง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายปิยะ ไหมละเอียด)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED)
โรงพยาบาลสงขลา

๑. **ความต้องการ** เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติโดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** ใช้สำหรับกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า กรณีที่หัวใจเต้นผิดปกติหรือหยุดเต้น ให้กลับมาทำงานตามปกติโดยมีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมคำแนะนำในการกระตุ้นหัวใจโดยอัตโนมัติ
๓. **คุณสมบัติทั่วไป**
 - ๓.๑ เป็นเครื่องขนาดกะทัดรัด เคลื่อนย้ายสะดวกน้ำหนักเบาไม่เกินกว่า ๒ กิโลกรัม
 - ๓.๒ ใช้แบตเตอรี่แบบแพคก้อนเดี่ยวชนิด Lithium manganese dioxide เพื่อให้ง่ายในการถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่อย่างรวดเร็ว
๔. **คุณสมบัติทางเทคนิคภาคการกระตุกหัวใจ**
 - ๔.๑ มีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจว่าควรทำการกระตุกหัวใจหรือไม่
 - ๔.๒ การปล่อยพลังงานเป็นแบบ TRUNCATED EXPONENTIAL BIPHASIC WAVEFORM โดยใช้ IMPEDANCE ของคนใช้เป็นตัวกำหนดการปล่อยพลังงานเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพมากที่สุด และทำให้ไม่ต้องใช้พลังงานที่สูงเกินความจำเป็นในการกระตุกหัวใจ
 - ๔.๓ มีระบบ Quick shock ที่สามารถช็อคได้ภายใน ๘ วินาทีหรือใกล้เคียง หลังจากการทำ CPR
 - ๔.๔ ใช้เวลาในการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจรวมถึงชาร์จพลังงานเพื่อปล่อยพลังงานกระตุกหัวใจ (Shock) ไม่เกินกว่า ๒๐ วินาที
 - ๔.๕ มีระบบเสียงแนะนำผู้ใช้ในการทำการกระตุกหัวใจและการทำ CPR โดยมีปุ่มกดพร้อมทั้งมีเสียงแนะนำขั้นตอนการช่วยหายใจและการนวดหัวใจโดยมีเสียงแนะนำตำแหน่งการวางมือและระดับความลึกในการนวดหัวใจพร้อมทั้งมีเสียงให้จังหวะในการนวดหัวใจ
 - ๔.๖ เป็นเครื่องกระตุกหัวใจแบบใช้พลังงานต่ำมีพลังงานสูงสุดไม่เกิน ๑๕๐ จูลล์
 - ๔.๗ มีระบบตรวจสอบเครื่องโดยอัตโนมัติ (AUTOMATIC SELF-TESTING) เพื่อตรวจสอบว่าเครื่องพร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติหรือไม่
 - ๔.๘ ใช้ได้ทั้งผู้ใหญ่และเด็กที่พลังงานสูงสุดไม่เกิน ๑๕๐ จูลล์รวมถึงรองรับการใช้งานกับเด็กเล็กโดยเป็นอุปกรณ์เพิ่มเติมได้ในภายหลัง (Infant key)
 - ๔.๙ มีระบบการทำงานตามมาตรฐาน AHA Guideline

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ


(นางพัชรี พุทธิชาติ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการ

(นางปานิสรา สิทธิคง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายปิยะ ใหม่ละเอียด)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๕ ระบบแบตเตอรี่สามารถระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้งหรือใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง

๖. อุปกรณ์ประกอบ

๖.๑ BATTERY Lithium manganese	จำนวน ๑	ก้อน/เครื่อง
๖.๒ CARRYING CASE	จำนวน ๑	ชุด/เครื่อง
๖.๓ Adhesive Pads	จำนวน ๑	ชุด/เครื่อง

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- มีหนังสือรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิต
- รับประกันคุณภาพเฉพาะตัวเครื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันรับมอบของครบ

ลงชื่อ
(นางพัชรี พุทธชาติ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ
(นางปานิสรา สิริคอง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ
(นายปิยะ ไหม่ละเอียด)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาดแบบ Thernal
โรงพยาบาลสงขลา

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิดแปรผลได้โดยอัตโนมัติ


2. คุณลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ เป็นเครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ สามารถตรวจได้ครบทั้ง ๑๒ ลีดแบบอัตโนมัติ
- ๒.๒ มีจอภาพสำหรับแสดงข้อมูล, เครื่องพิมพ์ผล, แป้นพิมพ์ข้อมูล และปุ่มควบคุมการทำงานประกอบอยู่ในเครื่องเดียวกัน
- ๒.๓ แป้นพิมพ์เป็นชนิด Alphanumeric Keyboard เพื่อง่ายต่อการพิมพ์
- ๒.๔ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต และมีแบตเตอรี่ชนิดอัดไฟเพิ่มเติมได้ (Rechargeable Battery) ภายในเครื่อง
- ๒.๕ ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบาไม่เกิน ๕ กิโลกรัม สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๒.๖ ได้มาตรฐานความเที่ยงตรง แม่นยำ และความปลอดภัยในระดับสากลได้แก่ EN ๖๐๖๐๑-๑, AAMI EC๑๑, UL ๖๐๖๐๑-๑, CAN/CSA C๒๒.๒ No. ๖๐๑.๑ เป็นอย่างน้อย หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

3. รายละเอียดเฉพาะทางเทคนิค


๓.๑ ภาคประมวลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Processing)

- ๓.๑.๑ สามารถประมวลคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ ๑๒ ลีดพร้อมกัน
- ๓.๑.๒ มีอัตราการวิเคราะห์ (ECG analysis frequency) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ และ ๑,๐๐๐ ครั้งต่อวินาที (แล้วแต่เลือก)
- ๓.๑.๓ สามารถตรวจดูความเรียบร้อยของคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ ก่อนสั่งพิมพ์ผลลงกระดาด (ECG waveform on-screen preview)
- ๓.๑.๔ มีช่วงตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ระหว่าง ๐.๐๔ ถึง ๑๕๐ เฮิร์ต หรือใกล้เคียง
- ๓.๑.๕ สามารถปรับระดับ High cut off frequency ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ
- ๓.๑.๖ สามารถตรวจบันทึกการเต้นของหัวใจได้ตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๓๐๐ ครั้งต่อนาที หรือใกล้เคียง
- ๓.๑.๗ ใช้เวลาในการเปิดเครื่องน้อยกว่า ๓๐ วินาที

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นางพัชรี พุทธชาติ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการ

(นางปานิสรา สิทธิคง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายปิยะ ไหมละเอียด)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๓.๒ ภาคแสดงผล (Display)

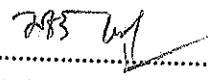
- ๓.๒.๑ เป็นจอภาพสีชนิด TFT LCD และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว (ตามเส้นทแยงมุม) และเป็นชนิดปรับเอียง (Tilt Screen) เพื่อให้ง่ายต่อการมอง
- ๓.๒.๒ จอภาพมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ x ๔๘๐ pixels
- ๓.๒.๓ จอภาพสามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้พร้อมกัน ๑๒ ลีดและแสดงค่าอื่นๆ ดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย ได้แก่ Heart rate, patient ID, clock, battery power indicator, waveforms, lead labels, speed, gain and filter settings, warning messages, prompts and help messages


๓.๓ ภาคบันทึกผล (Writer)


- ๓.๓.๑ สามารถเลือกการพิมพ์ผลได้ ๓ แบบคือ MANUAL, RESTING ECG และ ARRHYTHMIA Mode
- ๓.๓.๒ สำหรับการพิมพ์แบบ ARRHYTHMIA Mode สามารถตรวจจับภาวะหัวใจเต้นผิดปกติได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที และเครื่องจะพิมพ์ผลออกมาโดยอัตโนมัติเมื่อพบคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ผิดปกติ
- ๓.๓.๓ สามารถเลือกความเร็วของกระดาษบันทึกได้ ๔ ระดับคือ ๕, ๑๒.๕, ๒๕, ๕๐ มิลลิเมตร ต่อวินาที (ตามที่แสดงบนจอภาพ)
- ๓.๓.๔ สามารถบันทึกคลื่นสัญญาณได้มากถึง ๑๒ traces (Number of trace) ตามที่แสดงบนจอภาพ
- ๓.๓.๕ สามารถเลือก sensitivity/gain ได้
- ๓.๓.๖ ระบบการบันทึกเป็นแบบ Thermal dot array มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๔๐ จุดต่อมิลลิเมตร x ๘ จุดต่อมิลลิเมตร
- ๓.๓.๗ สามารถเลือกใช้กระดาษบันทึก

๓.๔ ภาคเทคนิคอื่นๆ

- ๓.๔.๑ มีแป้นพิมพ์ข้อมูลของตัวเครื่องเป็นชนิด Alphanumeric Keyboard เพื่อให้สามารถใส่ข้อมูลได้สะดวกทั้งตัวเลขและตัวอักษร
- ๓.๔.๒ สามารถเชื่อมต่อกับแป้นพิมพ์ภายนอก (Standard USB English Keyboard) เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งานมากยิ่งขึ้น
- ๓.๔.๓ มีแบตเตอรี่ชนิดชาร์จไฟใหม่ได้ และผู้ใช้สามารถถอดเปลี่ยนได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือช่วย
- ๓.๔.๔ ใช้เวลาในการชาร์จไฟจนเต็ม ไม่เกิน ๖ ชั่วโมง เมื่อไฟเต็มแล้วสามารถพิมพ์ผลได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ หน้า

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นางพัชรี พุทธชาติ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นางปานิสรา สิทธิจง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

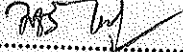
ลงชื่อ กรรมการ
(นายปิยะ ไหมละเอียด)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน


๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน


๔.๑ Patient Cable and Lead wire	จำนวน	๑	ชุด
๔.๒ Suction Electrode	จำนวน	๖	ลูก/ชุด
๔.๓ Limb Clamps	จำนวน	๔	อัน/ชุด
๔.๔ Electrode Cream	จำนวน	๑	ขวด
๔.๕ กระดาษ ECG	จำนวน	๑	พับ
๔.๖ AC Power Cord	จำนวน	๑	เส้น
๔.๗ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง	จำนวน	๑	เล่ม
๔.๘ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง (สแตนเลส)	จำนวน	๑	คัน

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากบริษัทฯ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (ต้องแสดงหนังสือรับรองจากบริษัท หรือโรงงานผู้ผลิต หรือจากบริษัทฯ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยมาด้วย)
- ๕.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๕.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันรับมอบของครบ
- ๕.๔ ผู้ขายจะต้องส่งช่างมาสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๕ มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรองในการซ่อมบำรุงและขายในท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๕ ปีมาแสดงในวันพิจารณาผล

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นางพัชรี พุทธชาติ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางปานิสรา สิทธิคง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายปิยะ ใหม่ละเอียด)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องอบความร้อนแบบคลื่นสั้น
โรงพยาบาลสงขลา

คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นเครื่องมือสำหรับใช้ในการรักษาผู้ป่วยทางกายภาพบำบัดที่มีปัญหาทางด้านระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ด้วยผลของความร้อนจากคลื่นสั้น เพื่อลดปวด
๒. มีล้อเข็นเคลื่อนย้ายสะดวก และมีที่ล้อคล้อ
๓. ใช้กับกระแสไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์
๔. ควบคุมการทำงานด้วย ระบบ Microprocessor
๕. มีการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย
๖. ตัวเครื่องมีที่เก็บอุปกรณ์สิ่งของ

คุณสมบัติเฉพาะ

๑. เป็นเครื่องกำเนิดคลื่นสั้น ความถี่ ๒๗.๑๒ เมกะเฮิรตซ์
๒. ให้คลื่น ๒ ลักษณะ คือ แบบต่อเนื่องและคลื่นแบบเป็นช่วงโดยคลื่นแบบต่อเนื่อง (Continuous Shortwave therapy) มีกำลังส่ง (Out put power) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ และคลื่นชนิดเป็นช่วง ๆ (Pulsed Shortwave therapy) มีกำลังส่ง (Out put power peak) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ พลังงานเฉลี่ยการปล่อยคลื่นแบบช่วงไม่น้อยกว่า ๖๔ วัตต์
๓. ข้อต่อแขนของเครื่องสามารถปรับหมุน และใช้กับ Electrode ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว
๔. มีระบบรักษาความปลอดภัยโดย ผู้ใช้ต้องปรับให้พลังงานมาที่ระดับ ๐ ก่อนทุกครั้ง เมื่อต้องการเปิดคลื่นเพื่อเริ่มต้นการรักษา
๕. แขนยึดอิเล็กโทรดมีข้อต่อที่ปรับได้สะดวก สามารถปรับได้ง่าย
๖. ตั้งเวลาให้การรักษาได้อย่างน้อย ๐ - ๖๐ นาที มีระบบเสียงเตือนเมื่อหมดเวลาการรักษา
๗. มีหน้าจอ LCD แสดงผลเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
๘. เครื่องมีระบบป้องกันคลื่นที่ทำให้คลื่นไม่สามารถกระจายออกมาจากตัวเครื่องได้เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งานเหมาะกับการวางในที่แคบ
๙. มีระบบหยุดการทำงานของเครื่องโดยอัตโนมัติ เมื่อมีกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่องมากเกินไปหรือเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑. Capacitive electrode ๑๒๐ mm จำนวน ๒ อัน
๒. Connection cable จำนวน ๒ อัน
๓. Electrode arm จำนวน ๒ อัน
๔. Indication discharge tube จำนวน ๑ อัน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นางสาวกชกร พรหมโสภิต)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นางรัตนวลี พลายด้วง)
นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวจันทร์อรุณ อิศระพานิชย์)
นักกายภาพบำบัด

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๒. เป็นผลิตภัณฑ์ของต่างประเทศ
๓. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า
๔. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด
๕. ในช่วงระยะเวลาประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันตรวจรับบริษัทจัดช่างมาทำการตรวจสอบ ประสิทธิภาพบำรุงรักษา และทำความสะอาดทุก ๖ เดือน กรณีมีอุปกรณ์ใดชำรุด หรือ ชัดข้องจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบ ภายใน ๗ วันหลังแจ้งกับทางบริษัท และดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน ถ้าไม่มีอะไหล่ในประเทศให้ซ่อมเสร็จภายใน ๓๐ วัน หากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้ง แล้วยังใช้การไม่ได้ตามปกติบริษัทจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
๖. มีใบอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จดทะเบียนแจ้งรายการละเอียด จากคณะกรรมการอาหารและยา

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นางสาวกชกร พรหมโสภา)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นางรัตนวลี พลายด้วง)
นักร่างภาพบำบัดชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวจันทร์อรุณ อิศระพานิชย์)
นักร่างภาพบำบัด

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า
โรงพยาบาลสงขลา

คุณสมบัติทั่วไป

- ๑. เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า ใช้สำหรับกระตุ้นกล้ามเนื้อและเส้นประสาท เพื่อการรักษาทางกายภาพบำบัดสำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับกล้ามเนื้อและเส้นประสาท ลดอาการปวด และเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ
- ๒. สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์, ๕๐ เฮิรตซ์
- ๓. เป็นเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าที่มีน้ำหนักเบาขนาดกะทัดรัด, เคลื่อนย้ายง่าย

คุณสมบัติเฉพาะ

- ๑. เป็นเครื่องกระตุ้นกระแสไฟฟ้า ที่มีช่องสำหรับกระตุ้นไม่น้อยกว่า ๒ channels และสามารถใส่กระแสไฟฟ้าสำหรับการกระตุ้นได้ไม่น้อยกว่า ๘ กระแส ดังนี้
 - ๑.๑ Interferential แบบ ๒ ขั้ว และ ๔ ขั้ว
 - ๑.๒ TENS
 - ๑.๓ High Voltage
 - ๑.๔ Galvanic
 - ๑.๕ Russian
 - ๑.๖ Monophasic: Monophasic triangular pulsed และ Monophasic: Monophasic rectangular pulsed
 - ๑.๗ VMS
 - ๑.๘ Diadynamic
- ๒. สามารถตั้งค่าการใช้งานของช่องสัญญาณทั้ง ๒ channels ได้เป็นอิสระจากกันและทำงานพร้อมกันได้
- ๓. ตัวเครื่องมีแผงหน้าปัดแสดงความเข้มของกระแส, ความถี่ เวลาในการรักษา และโปรแกรมในการรักษาแสดงไว้อย่างชัดเจน
- ๔. ตัวเครื่องสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก สามารถตั้งบนโต๊ะหรือแขวนบนฝาผนังได้

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นางสาวกชกร พรหมโสภาก)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อกรรมการ
(นางรัตนาลี พลายดั่ง)
นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

ลงชื่อกรรมการ
(นางสาวจันทอรุณ อิศระพานิชย์)
นักกายภาพบำบัด

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑. สายต่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างน้อย ๔ เส้น
๒. แผ่นอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด ๖ x ๘ เซนติเมตรอย่างน้อย ๔ ชิ้น
๓. แผ่นฟองน้ำสำหรับอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด ๖ x ๘ เซนติเมตร อย่างน้อย ๔ ชิ้น
๔. สายรัดอย่างน้อย ๔ เส้น
๕. รถเข็นสำหรับวางเครื่อง ๑ คัน

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๒. เป็นผลิตภัณฑ์ของต่างประเทศหรือในประเทศ
๓. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า
๔. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด
๕. ในช่วงระยะเวลาประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันตรวจรับบริษัทจัดช่างมาทำการตรวจสอบ ประสิทธิภาพบำรุงรักษา และทำความสะอาดทุก ๖ เดือน กรณีมีอุปกรณ์ใดชำรุด หรือ ชัดข้องจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบ ภายใน ๗ วันหลังแจ้งกับทางบริษัท และดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน ถ้าไม่มีอะไหล่ในประเทศให้ซ่อมเสร็จภายใน ๓๐ วัน หากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้ง แล้วยังใช้การไม่ได้ตามปกติบริษัทจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
๖. มีใบอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จดทะเบียนแจ้งรายการละเอียด จากคณะกรรมการอาหารและยา

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นางสาวกชกร พรหมโสภิต)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นางรัตนวลี พลายด้วง)
นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวจันทร์อรุณ อิศระพานิชย์)
นักกายภาพบำบัด

19

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
หม้อต้มแผ่นความร้อน
โรงพยาบาลสงขลา**

คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นถังต้มน้ำไฟฟ้าที่มีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิเพื่อแช่แผ่นร้อน (Hydrocollator) พร้อมแผ่นร้อน ขนาดมาตรฐานอย่างน้อย ๑๒ แผ่นและแผ่นขนาดใหญ่อย่างน้อย ๒ แผ่น
๒. ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ความจุของถังไม่น้อยกว่า ๖๐ ลิตร และมีวาล์วและท่อระบายน้ำออก
๒. ตัวถังทำด้วยสแตนเลสอย่างดีผนังของถังออกแบบเป็น ๒ ชั้น มีฉนวนกันความร้อนอยู่ระหว่างกลาง มีฝาปิด
๓. ภายในตัวถังชั้นประกอบด้วยตะแกรงสแตนเลสที่สามารถยกถอดได้โดยแบ่งเป็นช่องสำหรับบรรจุแผ่นประคบร้อน
๔. ควบคุมอุณหภูมิความร้อนด้วยเทอร์โมสแตท
๕. ตัวแผ่นประคบร้อนสามารถเก็บอุณหภูมิความร้อนคงที่ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
๖. มีล้อและมีราวจับด้านข้างสำหรับเคลื่อนย้ายสะดวก
๗. ฝาปิดมีฉนวนกันความร้อนและมีมือจับสำหรับเปิดปิดได้สะดวก
๘. มีหน้าจอบอกแสดงผลบอกอุณหภูมิที่ชัดเจน
๙. มีระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรหรือไฟรั่ว

อุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้

๑. แผ่นประคบร้อนขนาดมาตรฐาน ไม่น้อยกว่าจำนวน ๑๒ แผ่น
๒. แผ่นประคบร้อนขนาดใหญ่(Oversize) ไม่น้อยกว่าจำนวน ๒ แผ่น
๓. มีตะขอสําหรับหยิบจับแผ่นประคบร้อนอย่างน้อย ๑ ชั้น
๔. มีชุดสำรองแผ่นประคบร้อนขนาดมาตรฐาน ไม่น้อยกว่าจำนวน ๒ แผ่นและขนาดใหญ่ (Oversize) ไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น

เงื่อนไขเฉพาะ

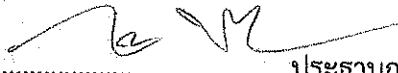
๑. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า
๒. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๓. เป็นผลิตภัณฑ์ของต่างประเทศ หรือในประเทศ


ลงชื่อประธานกรรมการ
(นางสาวกชกร พรหมโสภาก)
นายแพทย์ชำนาญการ

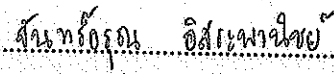
ลงชื่อกรรมการ
(นางรัตนาลี พลายดั่ง)
นักรายภาพบำบัดชำนาญการ

ลงชื่อกรรมการ
(นางสาวจันทร์อรุณ อิศระพานิชย์)
นักรายภาพบำบัด

๔. ในช่วงระยะเวลาประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันตรวจรับบริษัทจัดช่างมาทำการตรวจสอบ ประสิทธิภาพบำรุงรักษา และทำความสะอาดทุก ๖ เดือน กรณีมีอุปกรณ์ใดชำรุด หรือขัดข้องจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบ ภายใน ๗ วันหลังแจ้งกับทางบริษัท และดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน ถ้าไม่มีอะไหล่ในประเทศให้ซ่อมเสร็จภายใน ๓๐ วัน หากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้ง แล้วยังใช้การไม่ได้ตามปกติบริษัทจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่มีคิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
๕. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นางสาวกชกร พรหมโสภิต)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นางรัตนาวลี พลสายด้วง)
นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวจันทร์อรุณ อิศระพานิชย์)
นักกายภาพบำบัด

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้
โรงพยาบาลสงขลา

คุณสมบัติทั่วไป

1. เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้เพื่อใช้บำบัดรักษาโรคที่เกี่ยวกับ กระดูก หมอนรองกระดูก ข้อต่อ และกล้ามเนื้อของคอและหลัง
2. ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
๓. มีระดับความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติ

๑. สามารถตั้งโปรแกรมการดึงได้ไม่น้อยกว่า ๒ ลักษณะคือ การดึงต่อเนื่อง (Static Traction) และการดึงแบบจังหวะ (Intermittent Traction)
๒. ปรับตั้งแรงดึงได้อย่างน้อย ๐-๙๐ กิโลกรัม
๓. เลือกตั้งแรงดึงได้ทั้งในหน่วยของกิโลกรัม นิวตัน และปอนด์
๔. ตั้งเวลาหน่วงการดึงและคลายได้อย่างน้อย ๐-๖๐ นาที
๕. หน้าจอเป็นระบบสัมผัส (Touch Screen)
๖. มีระบบความปลอดภัยสำหรับผู้ป่วย โดยสวิทช์หยุดการทำงานผู้ป่วยสามารถหยุดเครื่องได้เองเมื่อมีความผิดปกติ สามารถปรับหมุนหน้าจอได้ เพื่อความสะดวกในการใช้งานในพื้นที่แคบ
๗. มีระบบเตือน เตือนเมื่อเริ่มต้นการรักษาหรือ เตือนเมื่อใช้แรงดึงมากกว่า ๒๐ กิโลกรัมเป็นต้นไป

เตียงปรับระดับได้

๑. เตียง แบ่งออกอย่างน้อย ๒ ส่วน โดยส่วนบนรองรับศีรษะและลำตัว และส่วนล่างรองรับสะโพก และขา สามารถปรับเลื่อนแยกออกจากกันได้
๒. ขนาดของเตียง (กว้างxยาว) ไม่น้อยกว่า ๒x๗๖ นิ้วโดยตัวเตียงสามารถรองรับศีรษะและลำตัวได้
๓. สามารถปรับความสูง-ต่ำ ของเตียงได้ในช่วง ๒๐ - ๔๐ นิ้ว โดยใช้ระบบไฟฟ้า
๔. สามารถรับน้ำหนักได้อย่างน้อย ๑๘๐ กิโลกรัม
๕. มีล้อ ๔ ล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย และสามารถล็อคล้อให้อยู่กับที่ได้

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--------------------------------------|------------------------|
| ๑. ชุดดึงหลัง(อกและเอว) | จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |
| ๒. ชุดดึงคอ | จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |
| ๓. สวิตช์ฉุกเฉินหยุดการทำงาน | จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |
| ๔. เชือกพร้อมตะขอต่อจากเครื่อง | จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |
| ๕. เก้าอี้รองขาแบบปรับระดับได้แยกกัน | อย่างน้อย ๑ ชุด |

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นางสาวกชกร พรหมโสภาก)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นางรัตนาลี พลายนวดี)
นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวจันทร์อรุณ อิศระพานิชย์)
นักกายภาพบำบัด

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๒. เป็นผลิตภัณฑ์ของต่างประเทศ
๓. เครื่องตั้งคอ-หลังอัตโนมัติจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกับเตียงปรับสูง-ต่ำได้ด้วยไฟฟ้าเพื่อความสะดวกในการติดตั้งและใช้งาน
๔. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า
๕. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด
๖. ในช่วงระยะเวลาประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันตรวจรับบริษัทจัดช่างมาทำการตรวจสอบ ประสิทธิภาพบำรุงรักษา และทำความสะอาดทุก ๖ เดือน กรณีมีอุปกรณ์ใดชำรุด หรือ ชัดข้องจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบ ภายใน ๗ วันหลังแจ้งกับทางบริษัท และดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน ถ้าไม่มีอะไหล่ในประเทศให้ซ่อมเสร็จภายใน ๓๐ วัน หากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้ง แล้วยังใช้การไม่ได้ตามปกติบริษัทจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
๗. มีใบอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จดทะเบียนแจ้งรายการละเอียด จากคณะกรรมการอาหารและยา

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นางสาวกชกร พรหมโสภาก)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นางรัตนาวิ พลายนต์วง)
นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวจันทร์อรุณ อิศระพานิชย์)
นักกายภาพบำบัด

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า
โรงพยาบาลสงขลา

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเตียงไฟฟ้าที่ปรับระดับให้สามารถฝึกยืนได้

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. โครงสร้างทำด้วยท่อเหล็กเหลี่ยมเคลือบสีฟอสเฟตป้องกันสนิม
๒. สามารถปรับระดับได้ตั้งแต่ ๐-๙๐ องศา โดยใช้มอเตอร์ไฟฟ้า
๓. เบาะนอนบุด้วยฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียมอย่างดี
๔. ฐานมีล้อไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ ล็อคให้อยู่กับที่ได้
๕. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง x ยาว x สูง = ๒๔ x ๗๖ x ๓๔ นิ้ว
๖. มีที่รองเท้า สามารถถอดออกได้
๗. น้ำหนักเตียงสุทธิไม่มากกว่า ๑๓๐ กิโลกรัม

อุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้

๑. ชุดพวงกล้ามเนื้อขาอย่างน้อย

จำนวน ๑ ชิ้น

๒. ชุดพวงช่วงลำตัว

อย่างน้อย ๒ ชิ้น

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๒. เป็นผลิตภัณฑ์ของต่างประเทศ หรือในประเทศ
๓. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า
๔. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย ๑ ชุด
๕. ในช่วงระยะเวลาประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันตรวจรับบริษัทจัดช่างมาทำการตรวจสอบ ประสิทธิภาพบำรุงรักษา และทำความสะอาดทุก ๖ เดือน กรณีมีอุปกรณ์ใดชำรุด หรือขัดข้องจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบ ภายใน ๗ วันหลังแจ้งกับทางบริษัท และดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน ถ้าไม่มีอะไหล่ในประเทศให้ซ่อมเสร็จภายใน ๓๐ วัน หากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้ง แล้วยังใช้การไม่ได้ตามปกติบริษัทจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางสาวกชกร พรหมโสภ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ

(นางรัตนาลี พลายดั่ง)

นักร่างกายบำบัดชำนาญการ


ลงชื่อ กรรมการ

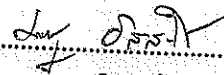
(นางสาวจันทร์อรุณ อิศระพานิชย์)

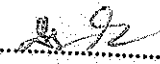
นักร่างกายบำบัด

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความดันลูกตาแบบไม่สัมผัสกระจกตา
โรงพยาบาลสงขลา

๑. ความต้องการ เครื่องมือวัดความดันลูกตาแบบอัตโนมัติ ชนิดไม่สัมผัสลูกตา
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้วัดความดันลูกตาผู้ป่วยโดยไม่ต้องสัมผัสลูกตา เพื่อคัดกรองคนไข้ที่มีความเสี่ยงเป็นโรคต้อหิน
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ เป็นเครื่องวัดความดันลูกตาโดยไม่สัมผัสลูกตา
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๔.๑ มีระบบ APC (Auto Puff Control) ปรับความดันแรงลมอัตโนมัติ เพื่อให้ลมที่พ่นออกมามีความนุ่มนวลขึ้นต่อดวงตาของคนไข้
 - ๔.๒ มีระบบชดเชยค่าความดันตาโดยสัมพันธ์กับความหนากระจกตาคนไข้ เพื่อเพิ่มความถูกต้องมากขึ้นสำหรับคนไข้ที่มีการทำศัลยกรรมที่กระจกตา
 - ๔.๓ สามารถวัดความดันตา ได้สูงสุด ๖๐ mmHg โดยปรับได้อย่างน้อย ๒ ระดับ คือ ๔๐/๖๐ mmHg
 - ๔.๔ ระยะในการทำงาน ๑๑ mm
 - ๔.๕ มีไฟส่องให้คนไข้มองจากภายใน (Inner Fixation Light)
 - ๔.๖ มีระบบการติดตามตา ๓ มิติ
 - ๔.๗ มีระบบการปล่อยลมแบบอัตโนมัติ
 - ๔.๘ มีจอภาพแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๗ นิ้ว
 - ๔.๙ มีระบบพิมพ์ผลภายในตัวเครื่อง
 - ๔.๑๐ มี Joystick สำหรับควบคุมการทำงานของเครื่อง
 - ๔.๑๑ การปรับระดับคนไข้ใช้ระบบ Motorized Chinrest
๕. อุปกรณ์มาตรฐานประกอบการใช้งาน ดังนี้
 - ๕.๑ ตัวเครื่อง NT-๕๓๐ จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๕.๒ โต๊ะไฟฟ้า จำนวน ๑ ตัว
 - ๕.๓ เก้าอี้ปรับระดับได้ จำนวน ๒ ตัว
 - ๕.๔ เครื่องสำรองไฟ UPS ๕๐๐VA จำนวน ๑ เครื่อง
๖. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๖.๑ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ๑ ชุด
 - ๖.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายอนุพนธ์ สมภพสกุล)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางบุษบา อิศสระโร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายปิยะ ไหมละเอียด)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดิจิทัล
โรงพยาบาลสงขลา

๑. ความต้องการ

เครื่องถ่ายภาพจอประสาทตา แบบอัตโนมัติ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ใช้งาน

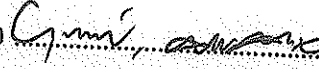
ใช้ถ่ายภาพจอประสาทตาผู้ป่วย

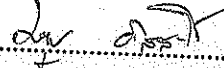
๓. คุณสมบัติทั่วไป

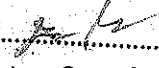
- ๓.๑ เป็นเครื่องถ่ายภาพจอประสาทตาชนิดไม่ต้องขยายม่านตา
- ๓.๒ มีชุดคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมในการประมวลผลและจัดเก็บข้อมูล
- ๓.๒ ใช้กับไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรท์ซ์

๔. คุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่อง

- ๔.๑ สามารถถ่ายภาพจอประสาทตาของผู้ป่วย ที่มีขนาดรูม่านตาขนาดเล็กที่สุด ๓.๓ มิลลิเมตรได้
- ๔.๒ สามารถถ่ายภาพจอประสาทตาได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา
- ๔.๓ มีความละเอียดของภาพจากกล้อง Built-in อย่างน้อย ๑๒ Mega Pixel
- ๔.๔ มีระบบติดตามลูกตาอัตโนมัติแบบ ๓ มิติ เพื่อช่วยในการถ่ายภาพ
- ๔.๕ มีระบบ Auto Focus เพื่อปรับโฟกัสการถ่ายภาพโดยอัตโนมัติ เพิ่มความสะดวกและง่ายในการถ่ายภาพยิ่งขึ้น
- ๔.๖ มีระบบ Auto Switching จากลูกตาส่วนหน้าเข้าสู่ลูกตาส่วนหลังเพื่อทำการถ่ายภาพโดยอัตโนมัติ
- ๔.๗ ไฟลัดตาคนไข้แบบ LED สามารถเลือกได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๙ จุด
- ๔.๘ มีจอแสดงภาพแบบ LCD touch screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๘.๕ นิ้ว
- ๔.๙ มี Joystick สำหรับควบคุมการทำงานของเครื่อง
- ๔.๑๐ ที่ปรับระดับสำหรับวางคางเป็นระบบ Motorized
- ๔.๑๑ สามารถตั้งใช้งานแบบ Stand-Alone ได้

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายอนุพนธ์ สมภพสกุล)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางบุษบา อีสสระโร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายปิยะ ใหม่ละเอียด)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๕. อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑	ตัวเครื่องถ่ายภาพจอประสาทตา	จำนวน	๑ เครื่อง
๕.๒	โต๊ะปรับระดับขึ้นลงด้วยไฟฟ้า	จำนวน	๑ ตัว
๕.๓	เก้าอี้สำหรับผู้ตรวจและสำหรับคนไข้	จำนวน	๑ ตัว
๕.๔	UPS ๕๐๐ VA	จำนวน	๑ เครื่อง
๕.๕	มีกล่องเหล็กสำหรับเคลื่อนย้าย	จำนวน	๑ กล่อง

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๒ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาคิดมาก่อน
- ๖.๓ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพซ่อมและเปลี่ยนแปลงอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น เป็น ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับจากวันตรวจรับเครื่อง
- ๖.๔ มีบริการบำรุงรักษาเชิงป้องกันอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง
- ๖.๕ หากเกิดการขัดข้องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้เครื่องใช้งานได้ ตามปกติภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขไม่ได้ผู้ขายต้องนำเครื่องสำรอง มาให้ใช้แทนก่อน หากไม่มีผู้ขายยินดีชำระค่าปรับให้กับโรงพยาบาลสงขลา ในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาเครื่องต่อวัน จนกว่าเครื่องจะใช้งานได้ตามปกติ นับจากวันที่ตรวจเช็คอาการ
- ๖.๖ ในระยะประกันหากเครื่องขัดข้องด้วยอาการเดิม แก้ไขแล้ว ๓ ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งาน ได้ดีตามปกติ ผู้ขายยินดีเปลี่ยนอะไหล่หรือเครื่องให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการที่โรงพยาบาลสงขลาแต่งตั้งขึ้น
- ๖.๗ มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรองในการซ่อมบำรุงและขายในท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๕ ปีมา แสดงในวันเปิดซองสอบราคา
- ๖.๘ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษา เครื่องแก่แพทย์ \พยาบาล และเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี

ลงชื่อ
(นายอนุพจน์ สมภพสกุล)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ
(นางบุษบา อิศสระโร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ
(นายปิยะ ใหม่ละเอียด)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน