



ประกาศจังหวัดชัยนาท

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชัยนาท มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ

ดังนี้

๑. เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์ (Doptone) โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท	จำนวน	๓	เครื่อง
๒. เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท	จำนวน	๓	เครื่อง
๓. เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท	จำนวน	๓	เครื่อง
๔. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท	จำนวน	๒	เครื่อง
๕. เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติ พร้อมเตียงปรับระดับได้ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท	จำนวน	๓	เครื่อง
๖. หม้อต้มแผ่นความร้อน โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท	จำนวน	๓	หม้อ

๗. กล้องถ่ายภาพจอประสาทตา ดิจิตอล โรงพยาบาลชยันนาทเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท	จำนวน	๑	ชุด
๘. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบไม่ สัมผัสกระจกตาโรงพยาบาลชยันนาท เรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง ชัยนาท จังหวัดชัยนาท	จำนวน	๑	เครื่อง
๙. เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า โรง พยาบาลชยันนาทเรนทร ตำบลบ้าน กล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัด ชัยนาท	จำนวน	๓	เครื่อง
๑๐. เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิด อัตโนมัติ (AED) โรงพยาบาลชยันนาท เรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง ชัยนาท จังหวัดชัยนาท	จำนวน	๒	เครื่อง
๑๑. หม้อแช่พาราฟิน โรงพยาบาลชย นาทเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอ เมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท	จำนวน	๓	หม้อ
๑๒. เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษ บันทึกแบบ Thermal ไม่น้อยกว่า A๔ โรงพยาบาลชยันนาทเรนทร ตำบล บ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัด ชัยนาท	จำนวน	๒	เครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตาม

ที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน

ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดชัยนาท ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาหรือห้ามทำสัญญาตามที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ 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 ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.chainathospital.org](http://www.chainathospital.org) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๖๔๑๑๐๕๕ ต่อ ๑๔๒๐-๒๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดสอบถามมายัง จังหวัดชัยนาท ผ่านทางอีเมล [supatsara.a@moph.mail.go.th](mailto:supatsara.a@moph.mail.go.th) ภายในวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ โดยจังหวัดชัยนาทจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.chainathospital.org](http://www.chainathospital.org) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ประกาศ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๐



(นายพลสิทธิ์ สีตีสาร)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดชัยนาท ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาท

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕๔/๒๕๖๐

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดชัยนาท

ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

จังหวัดชัยนาท ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์ (Doptone) โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท	จำนวน	๓	เครื่อง
๒. เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท	จำนวน	๓	เครื่อง
๓. เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท	จำนวน	๓	เครื่อง
๔. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอด แขนชนิดอัตโนมัติ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท	จำนวน	๒	เครื่อง
๕. เครื่องตั้งคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท	จำนวน	๓	เครื่อง
๖. หม้อต้มแผ่นความร้อน โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท	จำนวน	๓	หม้อ
๗. กล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดีจิตอล โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท	จำนวน	๑	ชุด

๘. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบไม่สัมผัส สัมผัสกระจกตาโรงพยาบาลชยันนาทเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชยันนาท จังหวัดชยันนาท	จำนวน	๑	เครื่อง
๙. เครื่องฝึกยีนพร้อมเตียงไฟฟ้า โรงพยาบาลชยันนาทเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชยันนาท จังหวัดชยันนาท	จำนวน	๓	เครื่อง
๑๐. เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) โรงพยาบาลชยันนาทเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชยันนาท จังหวัดชยันนาท	จำนวน	๒	เครื่อง
๑๑. หม้อแช่พาราฟิน โรงพยาบาลชยันนาทเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชยันนาท จังหวัดชยันนาท	จำนวน	๓	หม้อ
๑๒. เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบ Thermal ไม่น้อยกว่า A๔ โรงพยาบาลชยันนาทเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชยันนาท จังหวัดชยันนาท	จำนวน	๒	เครื่อง

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะ 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

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 ของ

กรมบัญชีกลาง 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) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(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 และจะต้องกรอก



ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(๑) ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่หน่วยงานของรัฐผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ให้ผู้เสนอรานำข้อมูล PDF File ที่ได้จัดเตรียมไว้ตาม 4.1 มาดำเนินการบันทึกและส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่หน่วยงานของรัฐผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ภายในวัน และเวลาที่ประกาศกำหนด โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง ในการบันทึกและส่งข้อมูล (Upload) ของตนก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา

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

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์การแพทย์ดังกล่าว ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน

ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่หน่วยงานของรัฐผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หากปรากฏว่าผู้เสนอราคารายใดเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อนั้นออกจากรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

หากภายหลังจากการพิจารณาผลการเสนอราคาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หน่วยงานของรัฐตรวจสอบพบว่าผู้เสนอราคาที่มีชนะการเสนอราคาหรือผู้เสนอราคารายใดรายหนึ่งกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.6 (2) หน่วยงานของรัฐสามารถตัดสิทธิการเป็นผู้ชนะการเสนอราคาโดยไม่เรียกผู้เสนอราคาเข้ามาทำสัญญา และสามารถลงโทษผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมเป็นผู้ที่จ้างงานได้

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้เสนอราคาจะถอนการเสนอราคาทีเสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้เสนอราคาต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

๕.๓ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อ

ไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคาขายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคาขายอื่น

๕.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาขายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือหน่วยงานของรัฐจะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ หน่วยงานของรัฐมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคาขายนั้น ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากหน่วยงานของรัฐ

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาขายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาขายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน

ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด หนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อเสนอสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๙.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ หน่วยงานของรัฐอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากหน่วยงานของรัฐไม่ได้

(๑) หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง หรือเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างนั้นต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อจัดจ้างต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่หน่วยงานของรัฐหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑.๒ การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการทั้งนี้ หากผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องฟังเสียงหัวใจของทารกในครรภ์ (Doptone) จำนวน ๓ เครื่อง  
โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร

---

๑. วัตถุประสงค์ เป็นเครื่องที่ใช้ฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์มารดาและสามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ได้

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกระทัดรัด น้ำหนักเบา

๒.๒ มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD แสดงค่า Fetal Heart rate , Pulse rate  
สถานะของแบตเตอรี่ และรูปแบบของการใช้งาน

๒.๓ มีปุ่มปรับความดังของเสียงแบบเลื่อนสไลด์ โดยให้ระดับความดังของเสียงได้  
ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ mW rms

๒.๔ มีระบบประมวลผลการตรวจวัดแบบ Auto-correlation

๒.๕ ตัวเครื่องสามารถรองรับการใช้งานกับหัวตรวจ (Probe) ได้ดังนี้

๒.๕.๑ High sensitivity ๒.๐ MHz หรือ ๓.๐ MHz สำหรับใช้ฟังเสียงหัวใจของทารก

๒.๕.๒ ขนาดความถี่ ๔ MHz , ๕ MHz , ๘ MHz และ ๑๐ MHz ในกรณีที่ใช้สำหรับฟังอัตราการไหลของเลือด

๒.๕.๓ หัวตรวจที่ใช้สำหรับวัดอัตราการไหลและแรงดันของหลอดเลือด

๒.๕.๔ ขนาดความถี่ ๘MHz ใช้สำหรับการผ่าตัด

๒.๖ ที่ตัวเครื่องมีช่องสามารถต่อเสียบหูฟังได้

๒.๗ เครื่องมีระบบ Automatically Shuts Down กรณีที่ไม่ได้ใช้เครื่องนานกว่า ๑๐ นาที  
และกรณีไม่มีสัญญาณนานกว่า ๓ นาที

๒.๘ ที่ตัวเครื่องมีที่วางหัว Probe แบบครอบภายในเครื่องเพื่อป้องกันการหล่นหรือสูญหาย

๒.๙ ตัวเครื่องสามารถรองรับรูปแบบการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบคือ

๒.๙.๑ Standard Mode

๒.๙.๒ Smoothed Mode

๒.๙.๓ Manual Mode

๒.๑๐ มีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องสามารถ Recharge ได้

๒.๑๑ มี Serial Port ที่ตัวเครื่องสามารถต่อเชื่อมกับเครื่องพิมพ์ผลได้

๓. อุปกรณ์ประกอบเครื่องมีดังนี้

๓.๑ หัว Probe ขนาด ๒ MHz

จำนวน ๑ หัว

๓.๒ Gel (๒๕๐ ML.)

จำนวน ๑ ขวด

๓.๓ คู่มือการใช้งานภาษาไทย

จำนวน ๑ เล่ม

๓.๔ ชั้นวางเครื่องสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

จำนวน ๑ คัน

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี ถ้ามีอาการชำรุด เนื่องจากคุณภาพสินค้าหรือความผิดปกติที่เกิดจากการทำงาน  
ของเครื่อง ทางบริษัทจะดำเนินการซ่อมแซมให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๔.๒ มีหนังสือการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากทางโรงงานผู้ผลิต

๔.๓ มีช่างผ่านการอบรม สามารถซ่อมเครื่องให้ได้

---

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องอบความร้อนแบบคลื่นสั้น จำนวน ๓ เครื่อง  
โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

๑. ความต้องการ เครื่องอบความร้อนแบบคลื่นสั้น จำนวน ๓ เครื่อง
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน สำหรับใช้ในการบำบัดผู้ป่วยทางกายภาพบำบัดเพื่อลดปวด เช่น การซ่อมแซมเนื้อเยื่อและกระดูกที่ได้รับบาดเจ็บ
๓. คุณสมบัติทั่วไป
- ๓.๑ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์
  - ๓.๒ เป็นเครื่องกำเนิดคลื่นสั้น ความถี่ ๒๗.๑๒ เมกะเฮิรตซ์
  - ๓.๓ ให้คลื่น ๒ ลักษณะ คือ แบบต่อเนื่องและคลื่นแบบเป็นช่วง
  - ๓.๔ คลื่นแบบต่อเนื่อง ( Continuous Shortwave therapy ) มีกำลังส่ง ( Out put power ) สูงสุดอย่างน้อย ๔๐๐ วัตต์
  - ๓.๕ คลื่นชนิดเป็นช่วง ๆ ( Pulsed Shortwave therapy )
    - ๓.๕.๑ มีกำลังส่ง ( Out put power peak ) สูงสุดอย่างน้อย ๑,๐๐๐ วัตต์
    - ๓.๕.๒ สามารถปรับความถี่ได้อย่างน้อย ๑๐ ระดับ ตั้งแต่ ๑๕ - ๒๐๐ เฮิรตซ์
  - ๓.๖ มีระบบรักษาความปลอดภัยโดย ผู้ใช้ต้องปรับให้พลังงานมาที่ระดับ ๐ ก่อนทุกครั้ง เมื่อต้องการเปิดคลื่นเพื่อเริ่มต้นการรักษา
  - ๓.๗ มีสัญญาณแสดงระดับความเข้มที่ใช้ โดยแสดงเป็นแถบแสง
  - ๓.๘ ตั้งเวลาให้การรักษาได้อย่างน้อย ๐ - ๓๐ นาที
  - ๓.๙ มีระบบหยุดการทำงานของเครื่องโดยอัตโนมัติ เมื่อมีกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่องมากเกินไป หรือเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร
  - ๓.๑๐ แขนยึดอิเล็กโทรดมีข้อต่อที่ปรับได้สะดวก สามารถปรับได้อย่างน้อย ๔ จุด
  - ๓.๑๑ มาตรฐานความปลอดภัย I TYPE BF ตามมาตรฐานของ IEC ๖๐๖๐๑-๑
๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน สำหรับ ๑ เครื่อง
- |     |                                     |   |      |
|-----|-------------------------------------|---|------|
| ๔.๑ | แขนยึดอิเล็กโทรด แบบปรับยืด-หดได้   | ๒ | อัน  |
| ๔.๒ | อิเล็กโทรดชนิดแข็ง (Disc Electrode) | ๒ | อัน  |
| ๔.๓ | สายต่อ electrode                    | ๒ | เส้น |
| ๔.๔ | หลอดไฟทดสอบ                         | ๑ | อัน  |
| ๔.๕ | อิเล็กโทรดชนิดปรับแคบ-กว้างได้      | ๑ | อัน  |
| ๔.๖ | คู่มือการใช้งาน                     | ๑ | ชุด  |
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
- ๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป หรืออเมริกา หรือประเทศไทย
  - ๕.๒ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี

สุวิทย์ สว่างวัฒนา

สมชาย ชัยนาทนเรนทร

สมชาย ชัยนาทนเรนทร

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า จำนวน ๓ เครื่อง  
โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

๑. ความต้องการ เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า จำนวน ๓ เครื่อง
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับกระตุ้นกล้ามเนื้อและเส้นประสาท เพื่อการรักษาทางกายภาพบำบัดสำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับกล้ามเนื้อและเส้นประสาท ช่วยในการไหลเวียนของเลือด ลดอาการปวด และเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ
๓. คุณสมบัติทั่วไป
- ๓.๑ เป็นเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าความถี่ต่ำและความถี่ปานกลาง
- ๓.๒ ตัวเครื่องมีแผงหน้าปัดแสดงความเข้มของกระแส, ความถี่ เวลาในการรักษา และโปรแกรมในการรักษาแสดงไว้อย่างชัดเจน
- ๓.๓ มีโปรแกรมสำเร็จรูปให้เลือกใช้งานได้ อย่างน้อย ๓๐ โปรแกรม
- ๓.๔ ตั้งเวลาการรักษาได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๑ - ๖๐ นาที
- ๓.๕ ปรับความแรงของกระแสได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๐ - ๙๙ มิลลิแอมป์
- ๓.๖ สามารถเลือกให้การรักษาด้วยกระแสไฟฟ้าได้ ดังนี้
- ๓.๖.๑ กระแสอินเทอร์เฟอเรนซ์ แบบ ๒ ขั้ว และ ๔ ขั้ว ชนิด Classic และ Isoplanary โดยสามารถตั้งค่าต่างๆ ได้ดังนี้
- ความถี่พาหะ (Carrier wave) ๔ กิโลเฮิร์ตซ์
  - ความถี่ในการกระตุ้น (AMF) ปรับได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๕ - ๒๐๐ เฮิร์ตซ์
  - ความถี่ป้องกันการปรับตัว (Modulation frequency) ปรับได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๐ - ๑๘๐ Hz.
  - โปรแกรมป้องกันการปรับตัว (Modulation program) สามารถเลือกได้ อย่างน้อย ดังนี้ ๑-๑, ๖-๖, ๑-๓๐ วินาที
- ๓.๖.๒ กระแส TENS แบบ Bi-asymmetrical biphasic pulsed current โดยสามารถตั้งค่าต่าง ๆ ได้ดังนี้
- ช่วงกระตุ้น (Pulse width) ๑๕๐ ไมโครวินาที
  - ความถี่ในการกระตุ้น (Frequency) ปรับได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๑ - ๒๐๐ เฮิร์ตซ์
  - ความถี่ป้องกันการปรับตัว (Modulation frequency) ปรับได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๐ - ๑๘๐ เฮิร์ตซ์
  - โปรแกรมป้องกันการปรับตัว (Modulation program) สามารถเลือกได้ อย่างน้อยดังนี้ ๑-๑, ๖-๖, ๑-๓๐ วินาที
  - ความถี่ป้องกันการปรับตัวแบบ Burst ๒ เฮิร์ตซ์
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
- ๔.๑ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๔.๒ มีความปลอดภัยระดับ II type BF ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑
- ๔.๓ น้ำหนักของเครื่อง ไม่เกิน ๒ กิโลกรัม

สุวิธ สันนาภิวัฒน์

สมาน สาน

พ.บ. นพ/ก



๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน สำหรับ ๑ เครื่อง

๕.๑	สายต่ออิเล็กทรอนิกส์	๒	เส้น
๕.๒	แผ่นอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด ๖ x ๘ เซนติเมตร	๒	ชุด
๕.๓	แผ่นฟองน้ำสำหรับอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด ๖ x ๘ เซนติเมตร	๑	ชุด
๕.๔	สายรัด	๒	เส้น
๕.๕	รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	๑	คัน
๕.๖	คู่มือการใช้งาน	๑	ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรปหรืออเมริกาหรือประเทศไทย
- ๖.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- ๖.๓ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

สุวิทย์ วัฒนวิไล

นางสาว...

วิไล วัฒนวิไล

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ จำนวน ๒ เครื่อง  
โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร

---

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้วัดค่าความดันโลหิต และอัตราการเต้นของชีพจร พร้อมพิมพ์ผลอัตโนมัติ เหมาะสำหรับโรงพยาบาลที่มีผู้ป่วยจำนวนมาก และต้องการความสะดวก รวดเร็ว และแม่นยำในการวัดความดัน

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ สามารถวัดความดันโลหิตด้วยการสอดแขน และแสดงค่าความดัน Systolic (ค่าบน) ค่าความดัน Diastolic (ค่าล่าง) อัตราการเต้นของชีพจร พร้อมระบุเวลา, วันที่, เดือน, ปี ที่ทำการวัดด้วยจอภาพแบบ LED

๒.๒ หน้าจอแสดงผลเป็นตัวเลข LED หน้าจอสว่าง ตัวเลขคมชัด ขนาดใหญ่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๒.๓ เครื่องพิมพ์ผลอัตโนมัติเป็นชนิดความเร็วสูงแบบใช้กระดาษความร้อน (High Speed Thermal Printer) แสดงตัวเลขค่าความดัน Systolic, Diastolic, Mean, Pulse พร้อมระบุเวลา, วันที่, เดือน, ปี ที่วัดความดันโลหิต

๒.๔ มีระบบตัดกระดาษพิมพ์ผลอัตโนมัติ

๒.๕ เครื่องมีระบบเสียงแนะนำวิธีการใช้งานเครื่องทุกขั้นตอนอย่างละเอียดเป็นภาษาไทย พร้อมบอกผลตัวเลขค่าความดันหลังเสร็จสิ้นการวัดความดันโลหิต โดยสามารถปรับระดับความดังของเสียงพูดและสามารถปิดเสียงได้

๒.๖ มีที่วางแขนภายในบริเวณที่วัด และมีจุดรองรับข้อศอกพอดี เพื่อความสะดวกสบายในการวางแขน

๒.๗ มีกราฟแสดงค่าปกติและผิดปกติของความดันโลหิตติดมากับเครื่อง เพื่อช่วยในการวิเคราะห์ผลความดันโลหิตที่วัดได้ว่าอยู่ในเกณฑ์ปกติหรือไม่

๒.๘ ใช้งานกับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๒.๙ ผลิตภายใต้มาตรฐาน Directive ๙๓/๔๒/EEC, ISO ๑๓๔๘๕, ISO ๙๐๐๑

๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

๓.๑ ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด ขนาดของเครื่องประมาณ ๔๕๐ x ๓๔๐ x ๓๐๐ มิลลิเมตร

(กว้าง x ลึก x สูง) น้ำหนักเครื่องไม่มากกว่า ๙ กิโลกรัม

๓.๒ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Fussy Logic ไมโครโปรเซสเซอร์ และใช้เทคนิคการตรวจวัดแบบออสซิลโลเมตริก (Oscillometric)

๓.๓ สามารถวัดค่าความดันโลหิตได้ตั้งแต่ ๓๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท และอัตราการเต้นของชีพจรได้ตั้งแต่ ๓๐-๒๐๐ ครั้ง/นาที

๓.๔ มีค่าความแม่นยำในการวัดสูง โดยมีความคลาดเคลื่อนของค่าความดันโลหิต  $\pm 2$  มิลลิเมตรปรอท และค่าอัตราการเต้นของชีพจร ไม่เกิน  $\pm 3\%$

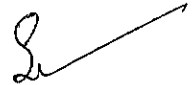
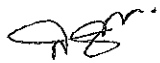


- ๓.๕ เครื่องมีปุ่มหยุดฉุกเฉิน (Emergency Stop) ในกรณีที่ต้องการยกเลิกการวัดความดันทันที  
ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
- ๓.๖ สามารถตั้งค่าแรงดันสูงสุดในที่รัดแขน (Cuff) ได้ถึง ๔ ระดับ ได้แก่ ๑๕๕, ๑๘๕, ๒๑๕ และ  
๒๔๕ มิลลิเมตรปรอท
- ๓.๗ สามารถตั้งเวลา วันที่ เดือน และปี จนถึงปี ค.ศ. ๒๐๙๙
- ๓.๘ เครื่องมีระบบตรวจสอบปัญหาของเครื่องอัตโนมัติ พร้อมแสดงรหัสปัญหาบนจอแสดงผล (Error  
code) และมีเสียงเตือนด้วยเสียงพูด
- ๓.๙ เครื่องสามารถแสดงค่าจำนวนครั้งของการวัดทั้งหมดที่ผ่านมา และสามารถเก็บผลการวัด ๕ ราย  
สุดท้ายในหน่วยความจำ โดยเก็บค่าความดัน Systolic ค่าความดัน Diastolic และอัตราการเต้น  
ของชีพจร และสามารถเรียกพิมพ์ผลจากหน่วยความจำได้
- ๓.๑๐ มีไฟสีเขียวส่องสว่างด้านบนของเครื่องเมื่อเปิดใช้งานเครื่อง สามารถมองเห็นได้จากระยะไกล  
ช่วยให้ทราบว่าเครื่องเปิดใช้งานอยู่ และไฟเปลี่ยนเป็นสีแดงหากมีปัญหาการทำงาน
- ๓.๑๑ ขณะกำลังวัดความดันโลหิตและอัตราการเต้นของชีพจร จอแสดงผลจะมีไฟแสดงให้ทราบว่า  
เครื่องกำลังทำการวัด และมีไฟและเสียงแสดงสัญญาณชีพจร
- ๓.๑๒ สามารถเพิ่มอุปกรณ์เสริม ได้แก่ จอแสดงผลด้านหลังเครื่องเพื่อให้ดูผลพร้อมกับจอด้านหน้า  
สายเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์และโปรแกรมจัดการผลการตรวจ
- ๓.๑๓ สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิ ๑๐-๔๐ °C ความชื้นสัมพัทธ์ไม่เกิน ๙๕%
๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่อง
- |  |              |
|--|--------------|
| ๔.๑ สายไฟ AC   | จำนวน ๑ เส้น |
| ๔.๒ ที่รองแขน  | จำนวน ๑ อัน  |
| ๔.๓ กระดาษบันทึกผล   | จำนวน ๕ ม้วน |
| ๔.๔ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ  | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๔.๕ คู่มือการใช้งานภาษาไทย   | จำนวน ๑ เล่ม |
| ๔.๖ คู่มือการใช้งานเครื่องฉบับย่อภาษาไทย   | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๔.๗ รถเข็นสแตนเลสสำหรับวางเครื่อง  | จำนวน ๑ คัน  |
| ๔.๘ ระบบตรวจสอบการเดินกระแสสลับก่อนเข้าเครื่องโดยมีสัญญาณเสียงยืนยันความถูกต้อง<br>และมีหน้าจอดีแสดงตัวเลขกระแสไฟฟ้าที่วัดได้ ซึ่งผ่านการทดสอบเทียบจากกรม<br>วิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมีผลการทดสอบมาแสดง<br>จำนวน ๑ ชุด |              |



๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบ catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำ  
เครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดตามข้อกำหนดของทางราชการ
  - ๕.๒ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพตัวเครื่อง ๑ ปี นับจากวันส่งมอบเครื่อง ในระยะประกันหากเครื่องมี  
ปัญหา ผู้ขายต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี และหากแก้ไขแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ  
ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
  - ๕.๓ ผู้ขายรับประกันว่าเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
  - ๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทตัวแทน  
จำหน่ายในประเทศ และต้องมีหลักฐานมาแสดง
- 



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้ จำนวน ๓ เครื่อง  
โรงพยาบาลชยันนาทนครินทร์

๑. ความต้องการ เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้ จำนวน ๓ เครื่อง
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในการบำบัดรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับหมอนรองกระดูกสันหลัง ข้อต่อหลัง กล้ามเนื้อหลัง และกล้ามเนื้อต้นคอ หมอนรองกระดูกและกระดูกต้นคอ
๓. คุณสมบัติทั่วไป
- ๓.๑ ใช้กับไฟฟ้า ขนาด ๒๒๐ V. ๕๐ Hz
  - ๓.๒ เป็นเครื่องที่ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ มี Self Test ขณะเปิดเครื่องทุกครั้ง
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
- ๔.๑ หน้าจอเป็นสีระบบสัมผัส (Touch Screen) ชนิด TFT
  - ๔.๒ แบบ Manual สามารถใช้งานได้อย่างน้อย ๔ ลักษณะ คือ
    - แบบคงที่ (Static traction)
    - แบบเป็นจังหวะ (Intermittent traction)
    - แบบโปรเกรสซีฟ (Progressive) โดยสามารถตั้งได้อย่างน้อย ๑-๒๕ ชั้น
    - แบบรีเกรสซีฟ (Regressive) โดยสามารถตั้งได้อย่างน้อย ๑-๒๕ ชั้น
  - ๔.๓ สามารถตั้งแรงดึงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๐๐ N (๙๐ Kg.) และสามารถตั้งแรงดึงได้ต่ำสุด ๑๕ N (๑.๕ Kg.) หรือสามารถเลือกตั้งจากเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัวได้
  - ๔.๔ ความละเอียดในการปรับแรงดึง อย่างน้อยขั้นละ ๐.๑ กิโลกรัม
  - ๔.๕ สามารถเลือกแรงดึงในการแสดงในหน่วย นิวตัน, ปอนด์ หรือกิโลกรัมได้
  - ๔.๖ สามารถตั้งความเร็วในการดึงได้
  - ๔.๗ สามารถตั้งเวลาหน่วงการดึงและคลายได้แยกจากกันได้อย่างน้อย ๑-๑๒๐ วินาที
  - ๔.๘ มีระบบเตือนเมื่อแรงดึงมากกว่า ๒๐ กิโลกรัม (๒๐๐ นิวตัน)
  - ๔.๙ มีโปรแกรมการรักษา (Protocol) แนะนำ ข้อมูลการรักษาในเชิงคลินิกและมีรูปภาพแสดง
  - ๔.๑๐ สามารถบันทึกโปรแกรมเพิ่มเติมได้อย่างน้อย ๕๐ โปรแกรม
  - ๔.๑๑ มีสวิทช์หยุดการทำงานสำหรับคนไข้แบบใช้สาย
  - ๔.๑๒ ระดับความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล
๕. คุณสมบัติทั่วไปของเตียง
- ๕.๑ แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน โดยส่วนบนรองรับศีรษะและลำตัว และส่วนล่างรองรับสะโพกและขา สามารถปรับเลื่อนแยกออกจากกันได้
  - ๕.๒ ขนาดของเตียง (กว้างxยาว) ไม่น้อยกว่า ๖๕x๑๙๕ ซม. โดยตัวเตียงส่วนรองรับศีรษะและลำตัวยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. ส่วนรองรับขาและสะโพกยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๕ ซม.
  - ๕.๓ สามารถปรับความสูง-ต่ำ ของเตียงได้ ไม่น้อยกว่า ๕๐-๙๕ ซม. โดยใช้ระบบไฟฟ้า
  - ๕.๔ มอเตอร์ไฟฟ้ามีกำลัง ๘,๐๐๐ นิวตัน (Force Electrical Motor) สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุด ๒๐๐ กิโลกรัม
  - ๕.๕ สามารถปรับมุมระหว่างส่วนรองรับศีรษะขึ้นไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา
  - ๕.๖ มีล้อ ๔ ล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย และสามารถล็อกให้อยู่กับที่ได้ด้วยระบบขาพิเศษ ๔ ขา
  - ๕.๗ ฐานเตียงด้านล่าง ๒ ข้าง มีแผ่นปิดกันยาวตลอด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุขณะปรับความสูงต่ำของตัวเตียง
  - ๕.๘ เก้าอี้รองรับขาสามารถปรับระดับสูงต่ำแยกกันสองข้างได้

สุวิทย์ สันทองวัฒนา

๓๓๓๓ ๓๓

๓๓๓ ๓๓/๓

๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน สำหรับ ๑ เครื่อง

๖.๑ สวิตช์ฉุกเฉินหยุดการทำงาน	๑	ชุด
๖.๒ เชือกพร้อมตะขอต่อจากเครื่อง	๑	ชุด
๖.๓ สายไฟ	๑	เส้น
๖.๔ ชุดดิ่งหลัง (อกและเอว)	๑	ชุด
๖.๕ ชุดดิ่งคอพร้อมเหล็กแขวน	๑	ชุด
๖.๖ แทนวางเครื่อง	๑	ชุด
๖.๗ แก้อั้วรองขาแบบปรับระดับได้แยกกัน	๑	ตัว

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ยุโรป หรืออเมริกา หรือประเทศไทย ทั้งเครื่องและเตียงเป็นสินค้ายี่ห้อเดียวกัน
- ๗.๒ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี
- ๗.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

สุวิทย์ สว่างไสว

นายแพทย์ สว่างไสว

นายแพทย์ สว่างไสว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
หม้อต้มแผ่นความร้อน จำนวน ๓ หม้อ  
โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร

๑. ความต้องการ หม้อต้มแผ่นความร้อน จำนวน ๓ หม้อ
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ต้มแผ่นให้ความร้อนขึ้นในการบำบัดรักษาเพื่อลดอาการปวดและเพิ่มการไหลเวียนโลหิต
๓. คุณสมบัติทั่วไป
- ๓.๑ เป็นหม้อต้มแผ่นให้ความร้อนที่มีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ
- ๓.๒ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
- ๔.๑ เป็นถังสี่เหลี่ยมทำด้วยสแตนเลสอย่างดี ตัวถังมี ๒ ชั้น ทั้งสองชั้นทำด้วยสแตนเลสอย่างดี
- ๔.๒ ภายในตัวถังมีตะแกรงสแตนเลสที่สามารถยกถอดออกได้ โดยแบ่งเป็นช่องสำหรับวางแผ่นให้ความร้อน
- ๔.๒ มีสวิทช์เปิด-ปิด พร้อมหน้าจอบ่งชี้อุณหภูมิเป็นตัวเลขดิจิทัล
- ๔.๓ มีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติสามารถปรับอุณหภูมิค่าสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๘๐ องศาเซลเซียส
- ๔.๔ ความจุของตัวถังไม่น้อยกว่า ๖๐ ลิตร และมีทางระบายน้ำออก
- ๔.๕ มีฝาเปิดปิดและราวจับด้านข้างและมีล้อเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายไปมาได้สะดวก พร้อมทั้งล้อคล้อสำหรับหยุดอยู่กับที่
๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- |   |   |      |
|---|---|------|
| ๕.๑ ตะแกรงสแตนเลส                       | ๑ | ชุด  |
| ๕.๒ ตะขอเกี่ยวแผ่นให้ความร้อน           | ๑ | ชุด  |
| ๕.๓ สายไฟต่อเข้าเครื่อง                 | ๑ | เส้น |
| ๕.๔ แผ่นให้ความร้อนขนาดมาตรฐานอย่างน้อย | ๘ | แผ่น |
| ๕.๕ แผ่นให้ความร้อนสำหรับคอกอย่างน้อย   | ๒ | แผ่น |
| ๕.๖ แผ่นให้ความร้อนสำหรับหลังอย่างน้อย  | ๒ | แผ่น |
| ๕.๗ คู่มือการใช้งานอย่างน้อย            | ๑ | เล่ม |
๖. เงื่อนไขเฉพาะ
- ๖.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทย
- ๖.๒ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี
- ๖.๓ บริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๕๘๕ ภายในประเทศ
- ๖.๔ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

สุวิทย์ สว่างใจ

สมชาย งาม

วิภา งาม

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**กล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดิจิทัล จำนวน ๑ เครื่อง**  
**โรงพยาบาลชยันนาทนครินทร์**

---

**๑. คุณสมบัติทั่วไป**

เป็นเครื่องถ่ายภาพสำหรับดูความผิดปกติของจอประสาทตา แบบไม่ต้องขยายม่านตา เพื่อตรวจคัดกรองกลุ่มคนไข้ที่มีภาวะเบาหวานขึ้นจอประสาทตา ต้อหิน และกลุ่มโรคจอประสาทตา

**๒. รายละเอียดทางเทคนิค**

- ๒.๑ สามารถกดสวิตช์ Electronic เลือกรูปภาพได้ ๔๕ องศา
- ๒.๒ มีฟังก์ชันที่สามารถวัดคนไข้ที่มีรูม่านตาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๓ มม. ได้
- ๒.๓ มีจุดเพื่อบอกระยะการถ่ายภาพที่สามารถวัดระยะห่างจากเลนส์ถึง Corneal
- ๒.๔ มีสวิตช์เพื่อปรับระยะโฟกัสไปที่ กระจุกตาตำหรือที่จอประสาทตา
- ๒.๕ สามารถทำงานถ่ายภาพได้ที่ระยะไม่น้อยกว่า ๓๐ มม. จาก Lens ถึง Corneal
- ๒.๖ มี CCD Camera แบบ Digital ที่มีรายละเอียดไม่น้อยกว่า ๒๔.๐ Megapixel
- ๒.๗ ที่วางคาง สามารถปรับขึ้น – ลงได้ ด้วยปุ่มกดบน Panel ของตัวเครื่อง เป็นแบบไฟฟ้า
- ๒.๘ ตัวเครื่องสามารถปรับขึ้น – ลง ได้ด้วย Joy Stick แบบไฟฟ้า
- ๒.๙ ใช้อินฟราเรดในการตรวจ เพื่อไม่ให้คนไข้แสบตา เพื่อแสดงผลทางจอแสดงภาพในตัวเครื่อง
- ๒.๑๐ มีระบบเก็บภาพหลังจากถ่ายเสร็จ โดยเชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์ด้วย พอร์ต USB
- ๒.๑๑ สามารถถ่ายภาพแบบ Stereo เพื่อคุณภาพแบบ ๓ มิติ
- ๒.๑๒ มี Function ที่บันทึกข้อมูลที่ได้ลงในแผ่น CD-Rom
- ๒.๑๓ มีระบบสำรองข้อมูล และระบบเรียกคืนข้อมูล เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหาย
- ๒.๑๔ มี Software VK – ๒ portable เป็นโปรแกรมสำหรับจัดเก็บและประมวลผลภาพ

**๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังต่อไปนี้**

- ๓.๑ เครื่องถ่ายภาพจอประสาทตา ชนิดไม่ต้องขยายม่านตา พร้อมโปรแกรมประมวลผล จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒ โปรแกรมสำหรับจัดเก็บและประมวลผล จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๓ ชุดคอมพิวเตอร์ (Notebook) สำหรับจัดเก็บข้อมูลและประมวลผลประกอบด้วย
  - CPU เป็นแบบ Intel Core i๕
  - มีหน่วยความจำแบบ RAM ขนาด ๒ GB
  - มี Hard Disk สำหรับจัดเก็บข้อมูล รวมความจุไม่ต่ำกว่า ๑ TB.
  - มีหน้าจอแสดงผล ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๔ นิ้ว
  - ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐
  - เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๘๐๐ VA
  - เครื่องรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า Stabilizer ขนาด ๑๐๐๐ VA
  - โต๊ะรองเครื่องปรับขึ้น-ลง ด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ ตัว
  - เก้าอี้สำหรับผู้ตรวจ จำนวน ๑ ตัว
  - เก้าอี้สำหรับคนไข้ จำนวน ๑ ตัว



๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๔.๒ คู่มือในการใช้งาน เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ๑ ชุด

๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น, สหรัฐอเมริกา หรือทวีปยุโรป หรือประเทศไทย

ธีรภา ทนภูอ

ภัทรา บงษ์รัมย์

พิภพ มนต์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องวัดความดันโลหิตแบบไม่สัมผัสสักระจกตา จำนวน ๑ เครื่อง  
โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร

๑. ความต้องการ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบไม่สัมผัสสักระจกตา จำนวน ๑ เครื่อง
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้วัดความดันโลหิตผู้ป่วยโดยไม่ต้องสัมผัสสักระจกตา เพื่อคัดกรองคนไข้ที่มีความเสี่ยงเป็นโรคต่อหิน
๓. คุณสมบัติทั่วไป
  - ๓.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตโดยไม่ต้องสัมผัสสักระจกตา
  - ๓.๒ มีเครื่องพิมพ์ในตัวเครื่อง
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - ๔.๑ มีระบบปรับความดันแรงลม แบบ Soft Air Puff Control ให้ลมที่พ่นออกมามีความนุ่มนวลขึ้นต่อดวงตาของคนไข้
  - ๔.๒ สามารถวัดความดันตา ได้ ๑ - ๖๐ mmHg เป็นแบบ Auto /๓๐ mmHg /๖๐mmhg
  - ๔.๓ มีระบบในการวัดความดันตาคนไข้ โดยการสัมผัสหน้าจอ
  - ๔.๔ ระยะเวลาในการทำงานไม่น้อยกว่า ๑๑ มม
  - ๔.๕ มีระบบการติดตามตาคนไข้แบบ ๓ มิติ
  - ๔.๖ มีจอแสดงผลเป็นภาพสีแอลซีดี ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๕ นิ้ว เป็นสัมผัสภายในตัวเครื่อง
  - ๔.๗ การปรับระดับคางคนไข้ใช้ระบบ Motorized Chinrest
  - ๔.๘ ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน ๑๖ Kg เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย
๕. อุปกรณ์มาตรฐานประกอบการใช้งาน ดังนี้

๕.๑ Main Body	๑	เครื่อง
๕.๒ Motorized Table	๑	ตัว
๕.๔ Hydraulic chair	๒	ตัว
๖. เงื่อนไขเฉพาะ
  - ๖.๑ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษ ๑ ชุด และภาษาไทย ๑ ชุด
  - ๖.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ
  - ๖.๓ ผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป หรือเอเชีย หรือสหรัฐอเมริกา หรือประเทศไทย

ธีรภท ชาบุญกุล

ปัทมา บุญเสริม  
๑

ตติภท ๒๕๖๕

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า จำนวน ๓ เครื่อง  
โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร

---

๑. คุณสมบัติ

- ๑.๑ โครงสร้างของเตียงทำด้วยท่อเหล็กเคลือบสีผงอีพ็อกซีอบแข็ง
- ๑.๒ เตียงมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ x ๗๖ นิ้ว
- ๑.๓ พื้นรองนอนบุฟองน้ำ หุ้มหนังเทียม
- ๑.๔ สามารถปรับระดับเตียงขึ้นได้อย่างน้อย ๐-๙๐ องศาโดยมอเตอร์ไฟฟ้า
- ๑.๕ ฐานติดล้อ ๔ ล้อ ติดเบรคอย่างน้อย ๒ ล้อ สามารถล็อคล้ออยู่กับที่ได้
- ๑.๖ มีที่รองเท้าถอดออกได้
- ๑.๗ มีสายรัดสำหรับข้อเข่า/ลำตัว จำนวนอย่างน้อย ๓ เส้น

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
  - ๒.๒ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - ๒.๓ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี
- 

ก้องเกียรติ สันวณิชกุล

๐๗-๗-๒๐

๗๐๖ ๓๖๐๒๖

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) จำนวน ๒ เครื่อง  
โรงพยาบาลชัชวาทเรนทร

---

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับกระตุกหัวใจให้กลับมาทำงานตามปกติในขบวนการช่วยฟื้นคืนชีวิต

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องที่สามารถทำงานตาม function ดังนี้

- การกระตุกหัวใจพร้อมระบบแนะนำด้วยข้อความและสัญญาณเสียง (AED)

๒.๒ ตัวเครื่องมีขนาดพอเหมาะสามารถพกพาได้สะดวกพร้อมกระเป๋าใส่อุปกรณ์

๒.๓ ทำงานด้วยแบตเตอรี่แบบใช้แล้วทิ้งด้วยชนิด Li-MnO<sub>2</sub> โดยสามารถกระตุกหัวใจที่พลังงานสูงสุดได้ ๑๘๐ ครั้ง หรือติดตามการทำงานหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง

๒.๔ มีระบบทดสอบตัวเองตอนเปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ

๒.๕ มีเสียงประกอบในการช่วยชีวิตเป็นภาษาไทย เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ ภาจจอภาพ

๓.๑.๑ เป็นจอภาพชนิด LCD และแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้

๓.๑.๒ หน้าจอสามารถแสดงคำแนะนำสำหรับผู้ใช้งาน, การเตือนต่าง ๆ, ระยะเวลาการทำงาน, จำนวนครั้งของการปล่อยพลังงาน (Number of Shocks delivered)

๓.๒ ภาจกระตุกหัวใจกึ่งอัตโนมัติ ( Automatic External Defibrillation )

๓.๒.๑ สามารถปล่อยประจุเพื่อกระตุกหัวใจเป็นแบบ Automated External Defibrillation คือมีค่าพลังงานที่ปล่อยออกมาเป็นชุด ๑๕๐ - ๑๕๐ - ๑๕๐ จูลส์ สำหรับผู้ใหญ่ ๕๐ - ๕๐ - ๕๐ จูลส์ สำหรับเด็ก

๓.๒.๒ ลักษณะของรูปคลื่นจะเป็นแบบ Biphasic ชนิด Multipulse Biowave

๓.๒.๓ ระบบการทดสอบของเครื่อง (testing System) ต่างๆ ได้แก่ ระบบทดสอบในตัวเอง (Self-test)

๓.๒.๔ การกระตุกหัวใจสามารถรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) จากผู้ป่วยได้โดยทาง Pads

๓.๓ ระบบการเตือน (Alarm System)

๓.๓.๑ การเตือนระบบ (System Alarm) จะเป็นการเตือนด้านการติดตามแสดงผล (Monitor), การกระตุกหัวใจ (Defibrillator)

๓.๔ ภาจแนะนำ

๓.๔.๑ มีระบบตรวจจับ Arrhythmia ที่จำเป็นต้องทำการกระตุกหัวใจผู้ป่วย เช่น VF, VT

๓.๔.๒ ทำงานผ่านระบบ Hand-free โดยใช้ Adhesive Pads

๔. อุปกรณ์ประกอบ

๔.๑ Electrode Pads

จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ กระเป๋าใส่อุปกรณ์

จำนวน ๑ ใบ

๔.๓ Battery

จำนวน ๑ ชุด

๕. เงื่อนไขทั่วไป

- ๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป
- ๕.๒ ผู้ขายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงโดยมีหนังสือแต่งตั้งมาแสดงหรือได้รับแต่งตั้งจากบริษัทผู้นำเข้าในประเทศไทย
- ๕.๓ ผ่านการประเมินจากหน่วยงานผู้ใช้โดยมีเอกสารหรือหนังสือดังกล่าวมาแสดง
- ๕.๔ เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๕.๕ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๖ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพตัวเครื่อง ๑ ปี นับจากวันส่งมอบเครื่อง ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีและหากแก้ไขแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

-----



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
หม้อแช่พาราฟิน จำนวน ๓ หม้อ  
โรงพยาบาลชยันนาทนคร

๑. ความต้องการ หม้อแช่พาราฟิน จำนวน ๓ หม้อ
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับแช่มือ
๓. คุณสมบัติทั่วไป เป็นหม้อต้มพาราฟินสำหรับแช่มือใช้ในผู้ป่วยที่มีอาการปวดของข้อนิ้วมือ
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - ๔.๑ เป็นหม้อทรงสี่เหลี่ยมสองชั้น หม้อภายนอกทำด้วยเหล็กพ่นสี หม้อภายในทำด้วยสแตนเลสอย่างดี ไม่เป็นสนิม มีฝาปิด-เปิดด้วย สแตนเลส
  - ๔.๒ ขนาดของหม้อภายนอกไม่น้อยกว่า ๒๐ x ๔๕ x ๒๕ ซม.
  - ๔.๓ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕ ลิตร
  - ๔.๔ มีสวิตช์ เปิด-ปิด พร้อมสัญญาณไฟแสดง
  - ๔.๕ มีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติ สามารถปรับอุณหภูมิได้ระหว่าง ๓๐ - ๙๐ องศาเซลเซียส ด้วยระบบดิจิทัล
  - ๔.๖ มีช่องเติมน้ำ พร้อมส่วนแสดงระดับน้ำ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
  - ๔.๗ มีช่องระบายน้ำสำหรับการทำความสะอาด
  - ๔.๘ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
  - ๔.๙ อัตราการใช้พลังงานไฟฟ้า ( Power Consumption ) ๘๐๐ วัตต์
  - ๔.๑๐ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน สำหรับ ๑ หม้อ
    - ๔.๑๐.๑ พาราฟินชนิดพิเศษ ไม่ต้องผสมน้ำมันจำนวน ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปอนด์
    - ๔.๑๐.๒ ขาดังวางหม้อแช่พาราฟิน ๑ ชุด
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
  - ๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป อเมริกา หรือไทย
  - ๕.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
  - ๕.๓ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

สุวิทย์ อึ้งนงษ์เสนา

พ.น.น.น.น.น.

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผล  
ขนาดกระดาษบันทึกแบบ Thermal ไม่น้อยกว่า A๔ จำนวน ๒ เครื่อง  
โรงพยาบาลชัยนาทเรนท

---

๑. ความต้องการ

เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบ Thermal ไม่น้อยกว่า A๔ จำนวน ๒ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ตรวจ บันทึก และวิเคราะห์ผล คลื่นไฟฟ้าของหัวใจทั้งในผู้ป่วยเด็กและในผู้ป่วยผู้ใหญ่

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ สามารถตรวจหัวใจได้ ๑๒ ลีด
- ๓.๒ หน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว เป็นแบบ LCD Touch Screen
- ๓.๓ ได้รับมาตรฐาน IEC๖๐๖๐๑-๑ Class II, Type CF
- ๓.๔ ขนาดเล็กกะทัดรัด น้ำหนักเบาไม่มากกว่า ๕ kg.
- ๓.๕ มีระบบป้องกันแรงไฟกระชอกจากการใช้ เครื่อง กระตุกหัวใจ (Defibrillation Protection)
- ๓.๖ แบตเตอรี่ แบบ Lithium battery
- ๓.๗ ขนาดของเครื่องไม่มากกว่า ๓๕๐ mm x ๓๐๐ mm x ๘๐ mm (กxยxส)

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑ ใช้กระแส DC:๑๔.๘V rechargeable lithium battery, AC: ๑๐๐V~๒๔๐V, ๕๐Hz/๖๐Hz
- ๔.๒ มีค่าคงที่ของเวลา ที่  $\geq 3.2$  วินาทีหรือมากกว่า
- ๔.๓ มีช่วงตอบสนองต่อความถี่ตั้งแต่ ๐.๐๕ -๒๕๐Hz
- ๔.๔ สามารถเลือกความไวของสัญญาณได้ ๖ แบบ คือ ๒.๕, ๕, ๑๐, ๒๐, ๑๐/๕, ๒๐/๑๐ AGC (mm/mV) มิลลิเมตร ต่อมิลลิโวลต์
- ๔.๕ มีความต้านทานไฟฟ้าขาเข้า  $\geq 50M$  เมกกะโอห์ม (๑๐Hz)
- ๔.๖ มีสัญญาณปรับเทียบค่าขนาด ๑ mV (มิลลิโวลต์)
- ๔.๗ มีวงจรกรองสัญญาณรบกวนจากไฟฟ้ากระแสสลับ คลื่นไฟฟ้าของกล้ามเนื้อ
- ๔.๘ มีความสามารถในการขจัดสิ่งรบกวนได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ dB (CMRR)
- ๔.๙ สามารถใช้งานได้ทั้งแบบ Auto/ Manual/ Rhythm /R-R/off โดยสามารถ บันทึกได้ทุกลีด
- ๔.๑๐ Rhythm lead เลือกได้ทั้ง single และ ๓ lead
- ๔.๑๑ สามารถใช้กับไฟฟ้า AC:๑๐๐V-๒๔๐V , ๕๐/๖๐Hz
- ๔.๑๒ สามารถพิมพ์ออกทาง Thermal printer / External printer กระดาษ Size ๒๑๐mm x๑๔๐mm x๒๐๐p,๒๑๐mm x๑๕๐mm x๒๐๐p z-fold paper
- ๔.๑๓ สามารถปรับความเร็วของกระดาษบันทึก ได้ไม่น้อยกว่า ๖ ระดับ คือ ๕, ๖.๒๕, ๑๐, ๑๒.๕, ๒๕, ๕๐mm/s มิลลิเมตรต่อวินาที
- ๔.๑๔ เครื่องสามารถเก็บสัญญาณ อีซีจี (ECG) ของคนไข้ไว้ในหน่วยความจำของเครื่องไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ข้อมูล เพื่อดูย้อนหลัง

- ๔.๑๕ สามารถสนับสนุนหน่วยความจำ ด้วย SD card และ Flash drive (USB port)
- ๔.๑๖ สามารถเลือกบันทึก ข้อมูลในรูปแบบ PDF , SCP, FDA-XML data export
- ๔.๑๗ สามารถเชื่อมต่อ DATA transmitting ถึง PC via LAN/WIFI

๕. อุปกรณ์ประกอบด้วย


- ๕.๑ ECG cable patient ๑ เส้น
- ๕.๒ Adult Precordial Suction Electrodes (๒ PCS/set) ๑ ชุด
- ๕.๓ Adult Limb Clamp Electrodes (๔ PCS/set) ๑ ชุด
- ๕.๔ กระดาษบันทึก(Z-fold, ๒๑๐mm\*๑๔๐mm(๑๕๐mm)\*๒๐๐P) ๑ พับ
- ๕.๕ สายไฟ ๑ เส้น
- ๕.๖ Rechargeable Lithium Battery ในเครื่อง ๑ อัน
- ๕.๗ เจล ๑ หลอด
- ๕.๘ คู่มือ ๑ เล่ม
- ๕.๙ ระบบตรวจสอบการเดินกระแสสลับก่อนเข้าเครื่องโดยมีสัญญาณเสียงยืนยันความถูกต้องและมีหน้าจอแสดงตัวเลขกระแสไฟฟ้าที่วัดได้ ซึ่งผ่านการทดสอบเทียบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมีผลการทดสอบมาแสดง จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพจากการใช้งาน ๑ ปี
- ๖.๒ ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงโดยให้ระบุชื่อโรงพยาบาล
- ๖.๓ ผ่านการประเมินจากหน่วยงานผู้ใช้โดยมีเอกสารหรือหนังสือดังกล่าวมาแสดง
- ๖.๔ ต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่การซ่อมบำรุงจากผู้ผลิต ๕ ปี









ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ประกวตราค่าซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังนี้
- ๑.๑ เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์ (Doptone) โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๓ เครื่อง
  - ๑.๒ เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท จำนวน ๓ เครื่อง
  - ๑.๓ เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท จำนวน ๓ เครื่อง
  - ๑.๔ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๒ เครื่อง
  - ๑.๕ เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้ โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท จำนวน ๓ เครื่อง
  - ๑.๖ หม้อต้มแผ่นความร้อน โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท จำนวน ๓ หม้อ
  - ๑.๗ กล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดีจิตอล โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๑ ชุด
  - ๑.๘ เครื่องวัดความดันลูกตาแบบไม่สัมผัสกระจกตาโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๑ เครื่อง
  - ๑.๙ เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท จำนวน ๓ เครื่อง
  - ๑.๑๐ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๒ เครื่อง
  - ๑.๑๑ หม้อแช่พาราฟิน โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท จำนวน ๓ หม้อ
  - ๑.๑๒ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบ Thermal ไม่น้อยกว่า A๔ โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๒ เครื่อง
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดชัยนาท โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๖๖๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านหกแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
- ๒.๑ เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์ (Doptone) โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๓ เครื่อง ๆ ละ ๓๕,๐๐๐.-บาท รวมทั้งสิ้น ๑๐๕,๐๐๐.-บาท (สองแสน-สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
  - ๒.๒ เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๓ เครื่อง ๆ ละ ๓๗๕,๐๐๐.-บาท รวมทั้งสิ้น ๑,๑๒๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่น-ห้าพันบาทถ้วน)

๒.๓ เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๓ เครื่อง ๆ ละ ๘๖,๐๐๐.-บาท รวมทั้งสิ้น ๒๕๘,๐๐๐.-บาท (สองแสน-ห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๒.๔ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๒ เครื่อง ๆ ละ ๗๐,๐๐๐.-บาท รวมทั้งสิ้น ๑๔๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๒.๕ เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้ โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๓ เครื่อง ๆ ละ ๓๗๕,๐๐๐.-บาท รวมทั้งสิ้น ๑,๑๒๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๒.๖ หม้อต้มแผ่นความร้อน โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๓ หม้อ ๆ ละ ๙๗,๐๐๐.-บาท รวมทั้งสิ้น ๒๙๑,๐๐๐.-บาท (สองแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๒.๗ กล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดีจิตอล โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๑ ชุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

๒.๘ เครื่องวัดความดันลูกตาแบบไม่สัมผัสกระจกตาโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๒๐,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๒.๙ เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๓ เครื่อง ๆ ละ ๓๘,๐๐๐.-บาท รวมทั้งสิ้น ๑๑๔,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๒.๑๐ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๒ เครื่อง ๆ ละ ๑๓๐,๐๐๐.-บาท รวมทั้งสิ้น ๒๖๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๒.๑๑ หม้อแช่พาราฟิน โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๓ หม้อ ๆ ละ ๕๔,๐๐๐.-บาท รวมทั้งสิ้น ๑๖๒,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๒.๑๒ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบ Thermal ไม่น้อยกว่า A๔ โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๒ เครื่อง ๆ ละ ๑๒๐,๐๐๐.-บาท รวมทั้งสิ้น ๒๔๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๐

เป็นเงิน ๕,๖๖๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านหกแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๓.๑ เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์ (Doptone) โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๓ เครื่อง ราคา/หน่วย ๗๕,๐๐๐.-บาท ราคากลางทั้งสิ้น ๒๒๕,๐๐๐.-บาท (สองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓.๒ เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๓ เครื่อง ราคา/หน่วย ๓๗๕,๐๐๐.-บาท ราคากลางทั้งสิ้น ๑,๑๒๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓.๓ เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๓ เครื่อง ราคา/หน่วย ๘๖,๐๐๐.-บาท ราคากลางทั้งสิ้น ๒๕๘,๐๐๐.-บาท (สองแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๓.๔ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๒ เครื่อง ราคา/หน่วย ๗๐,๐๐๐.-บาท ราคากลางทั้งสิ้น ๑๔๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๓.๕ เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๓ เครื่อง ราคา/หน่วย ๓๗๕,๐๐๐.-บาท ราคากลางทั้งสิ้น ๑,๑๒๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓.๖ หม้อต้มแผ่นความร้อน โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๓ หม้อ ราคา/หน่วย ๙๗,๐๐๐.-บาท ราคากลางทั้งสิ้น ๒๙๑,๐๐๐.-บาท (สองแสนเก้าหมื่น-หนึ่งพันบาทถ้วน)

๓.๗ กล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดีจิจิตอล โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๑ ชุด ราคากลางทั้งสิ้น ๑,๒๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

๓.๘ เครื่องวัดความดันลูกตาแบบไม่สัมผัสกระจกตาโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๑ เครื่อง ราคากลางทั้งสิ้น ๕๒๐,๐๐๐.-บาท (ห้าแสน-สองหมื่นบาทถ้วน)

๓.๙ เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๓ เครื่อง ราคา/หน่วย ๓๘,๐๐๐.-บาท ราคากลางทั้งสิ้น ๑๑๔,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่น-สี่พันบาทถ้วน)

๓.๑๐ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๒ เครื่อง ราคา/หน่วย ๑๓๐,๐๐๐.-บาท ราคากลางทั้งสิ้น ๒๖๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๓.๑๑ หม้อแช่พาราฟิน โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๓ หม้อ ราคา/หน่วย ๕๔,๐๐๐.-บาท ราคากลางทั้งสิ้น ๑๖๒,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนหกหมื่น-สองพันบาทถ้วน)

๓.๑๒ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบ Thermal ไม่น้อยกว่า A๔ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๒ เครื่อง ราคา/หน่วย ๑๒๐,๐๐๐.-บาท ราคากลางทั้งสิ้น ๒๔๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

#### ๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาด เว็บไซต์ต่าง ๆ เป็นราคาอ้างอิง คือ

๔.๑ เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์ (Doptone) โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๓ เครื่อง

๔.๑.๑ บริษัท บีเจเอช เมดิคอล จำกัด

๔.๑.๒ บริษัท สยามแพคตอรี จำกัด

๔.๑.๓ บริษัท บี เอ็ม ที เซลล์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

๔.๒ เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท จำนวน ๓ เครื่อง

๔.๒.๑ บริษัท เอ็นราฟ-โนเนียส เมดิคอล อีควิเมนต์ จำกัด

๔.๒.๒ บริษัท เอร่าวิธไฮเทค จำกัด

๔.๒.๓ บริษัท ชินกฤษ จำกัด

๔.๓ เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท จำนวน ๓ เครื่อง

๔.๓.๑ บริษัท เอ็นราฟ-โนเนียส เมดิคอล อีควิเมนต์ จำกัด

๔.๓.๒ บริษัท เอร่าวิธไฮเทค จำกัด

๔.๓.๓ บริษัท ชินกฤษ จำกัด

๔.๔ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๒ เครื่อง

๔.๔.๑ บริษัท เวิลด์เทค ค้าส่ง เครื่องมือแพทย์ จำกัด

๔.๔.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มไพร์ เมดิแคร์

๔.๔.๓ บริษัท สตีดี จำกัด

๔.๕ เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท จำนวน ๓ เครื่อง

๔.๕.๑ บริษัท เอ็นราฟ-โนเนียส เมดิคอล อีควิปเมนท์ จำกัด

๔.๕.๒ บริษัท เอราวิณไฮเทค จำกัด

๔.๕.๓ บริษัท ชินกฤษ จำกัด

๔.๖ หม้อต้มแผ่นความร้อน โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท จำนวน ๓ หม้อ

๔.๖.๑ บริษัท เอ็นราฟ-โนเนียส เมดิคอล อีควิปเมนท์ จำกัด

๔.๖.๒ บริษัท เอราวิณไฮเทค จำกัด

๔.๖.๓ บริษัท ชินกฤษ จำกัด

๔.๗ กล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดีจิตอล โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๑ ชุด

๔.๗.๑ บริษัท ออฟต้า เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

๔.๗.๒ บริษัท อินฟาร์เทค จำกัด

๔.๗.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วงษ์นิสา

๔.๘ เครื่องวัดความดันลูกตาแบบไม่สัมผัสกระจกตาโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๑ เครื่อง

๔.๘.๑ บริษัท บีเจเอช เมดิคอล จำกัด

๔.๘.๒ บริษัท สยามแพคตอรี จำกัด

๔.๘.๓ บริษัท บี เอ็ม ที เซลล์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

๔.๙ เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท จำนวน ๓ เครื่อง

๔.๙.๑ บริษัท เอ็นราฟ-โนเนียส เมดิคอล อีควิปเมนท์ จำกัด

๔.๙.๒ บริษัท เอราวิณไฮเทค จำกัด

๔.๙.๓ บริษัท ชินกฤษ จำกัด

๔.๑๐ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๒ เครื่อง

๔.๑๐.๑ บริษัท เวิลด์เทค ค้าส่ง เครื่องมือแพทย์ จำกัด

๔.๑๐.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มไพร์ เมดิแคร์

๔.๑๐.๓ บริษัท สตีดี จำกัด

๔.๑๑ หม้อแช่พาราฟิน โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท จำนวน ๓ หม้อ

๔.๑๑.๑ บริษัท เอ็นราฟ-โนเนียส เมดิคอล อีควิปเมนท์ จำกัด

๔.๑๑.๒ บริษัท เอราวิณไฮเทค จำกัด

๔.๑๑.๓ บริษัท ชินกฤษ จำกัด

๔.๑๒ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบ Thermal ไม่น้อยกว่า A๔ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๒ เครื่อง

๔.๑๒.๑ บริษัท เวิลด์เทค คำส่ง เครื่องมือแพทย์ จำกัด

๔.๑๒.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มไพร์ เมดิแคร์

๔.๑๒.๓ บริษัท สติ๊ด จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์ (Doptone) โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๓ เครื่อง

๕.๑.๑ นางสาวสัมพันธ์ เพ็ญศรี ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ

๕.๑.๒ นางจำลอง เมฆศรีสุวรรณ ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ

๕.๑.๓ นางสาวปวีณา ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

๕.๒ เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๓ เครื่อง

๕.๒.๑ นายสุรชัย ลีระพงษ์เพียร ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ

๕.๒.๒ นางสาวนพรัตน์ สมสวัสดิ์ ตำแหน่งนักกายภาพบำบัดชำนาญการ กรรมการ

๕.๒.๓ นายทศพล แสงไกร ตำแหน่งนักกิจกรรมบำบัด กรรมการ

๕.๓ เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๓ เครื่อง

๕.๓.๑ นายสุรชัย ลีระพงษ์เพียร ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ

๕.๓.๒ นางสาวนพรัตน์ สมสวัสดิ์ ตำแหน่งนักกายภาพบำบัดชำนาญการ กรรมการ

๕.๓.๓ นายทศพล แสงไกร ตำแหน่งนักกิจกรรมบำบัด กรรมการ

๕.๔ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๒ เครื่อง

๕.๔.๑ นางสาวสัมพันธ์ เพ็ญศรี ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ

๕.๔.๒ นางจำลอง เมฆศรีสุวรรณ ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ

๕.๔.๓ นางสาวปวีณา ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

๕.๕ เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๓ เครื่อง

๕.๕.๑ นายสุรชัย ลีระพงษ์เพียร ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ

๕.๕.๒ นางสาวนพรัตน์ สมสวัสดิ์ ตำแหน่งนักกายภาพบำบัดชำนาญการ กรรมการ

๕.๕.๓ นายทศพล แสงไกร ตำแหน่งนักกิจกรรมบำบัด กรรมการ

๕.๖ หม้อต้มแผ่นความร้อน โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๓ หม้อ

๕.๖.๑ นายสุรชัย ลีระพงษ์เพียร ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ

๕.๖.๒ นางสาวนพรัตน์ สมสวัสดิ์ ตำแหน่งนักกายภาพบำบัดชำนาญการ กรรมการ

๕.๖.๓ นายทศพล แสงไกร ตำแหน่งนักกิจกรรมบำบัด กรรมการ

๕.๗ กล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดีจิจิตอล โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย		
อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๑ ชุด		
๕.๗.๑ นางสาวธีรภา ชาญกุล	ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๕.๗.๒ นางสาวภัทรา บุญเสริม	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๕.๗.๓ นางสาวศิมา บุญศรี	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๕.๘ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบไม่สัมผัสกระจกตา โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร		
ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๑ เครื่อง		
๕.๘.๑ นางสาวธีรภา ชาญกุล	ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๕.๘.๒ นางสาวภัทรา บุญเสริม	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๕.๘.๓ นางสาวศิมา บุญศรี	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๕.๙ เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท		
จังหวัดชัยนาท ๓ เครื่อง		
๕.๙.๑ นายสุรชัย ลีระพงษ์เพียร	ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๕.๙.๒ นางสาวนพรัตน์ สมสวัสดิ์	ตำแหน่งนักกายภาพบำบัดชำนาญการ	กรรมการ
๕.๙.๓ นายทศพล แสงไกร	ตำแหน่งนักกิจกรรมบำบัด	กรรมการ
๕.๑๐ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย		
อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๒ เครื่อง		
๕.๑๐.๑ นางสาวสัมพันธ์ เพ็ญมงคลวิทยา	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๕.๑๐.๒ นางจำลอง เมฆศรีสุวรรณ	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๕.๑๐.๓ นางสมศรี ปลิวมา	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๕.๑๑ หม้อแช่พาราฟิน โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท		
จังหวัดชัยนาท ๓ หม้อ		
๕.๑๑.๑ นายสุรชัย ลีระพงษ์เพียร	ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๕.๑๑.๒ นางสาวนพรัตน์ สมสวัสดิ์	ตำแหน่งนักกายภาพบำบัดชำนาญการ	กรรมการ
๕.๑๑.๓ นายทศพล แสงไกร	ตำแหน่งนักกิจกรรมบำบัด	กรรมการ
๕.๑๒ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบ Thermal		
ไม่น้อยกว่า A๔ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ๒ เครื่อง		
๕.๑๒.๑ นางสาวสัมพันธ์ เพ็ญมงคลวิทยา	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๕.๑๒.๒ นางจำลอง เมฆศรีสุวรรณ	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๕.๑๒.๓ นางสมศรี ปลิวมา	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ