



ปีงบประมาณ  
วันที่ ๑ พ.ย. ๖๐

ลงชื่อ.....  
(นายอภิรักษ์ นิมิตต์)  
ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย นิมิตต์)

ประกาศจังหวัดกระบี่  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดกระบี่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ แผนงาน : บูรณาการเสริมสร้างความเข้มแข็งและยั่งยืนให้กับเศรษฐกิจภายในประเทศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์ (Doptone)	จำนวน	๒	เครื่อง
๒. เครื่องวัดความดันโลหิต แบบสอด แขนชนิดอัตโนมัติ	จำนวน	๒	เครื่อง
๓. เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED)	จำนวน	๒	เครื่อง
๔. เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลกระดาษบันทึกแบบ Thermal ไม่น้อยกว่า A๔	จำนวน	๒	เครื่อง
๕. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ	จำนวน	๒	เครื่อง
๖. เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น	จำนวน	๒	เครื่อง
๗. เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า	จำนวน	๒	เครื่อง
๘. เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติ พร้อมเตียงปรับระดับได้	จำนวน	๒	เครื่อง
๙. หม้อแช่พาราฟิน	จำนวน	๒	เครื่อง
๑๐. หม้อต้มแผ่นความร้อน	จำนวน	๒	เครื่อง
๑๑. เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า	จำนวน	๒	เครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดกระบี่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาหรือห้ามทำสัญญาตามที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ 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 **พฤศจิกายน ๒๕๖๐** ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

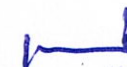
ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.kbo.moph.go.th](http://www.kbo.moph.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕-๖๑๑๐๑๒-๓ ต่อ ๑๑๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดสอบถามมายัง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่ ผ่านทางอีเมล winai.klong@mophegp.mail.go.th ภายในวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ โดยจังหวัดกระบี่จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.kbo.moph.go.th](http://www.kbo.moph.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๐

ทั้งนี้ จะก่อกำหนดผู้ผูกพันได้เมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ มีผลใช้บังคับ และต่อเมื่อได้รับอนุมัติเงินประจำงวดจากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

  
(นายสมควร ชื่นเงิน)  
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

\* เว็บไซต์ที่ประกาศผลประมูลอิเล็กทรอนิกส์

1. พ. ย. 60



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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ...../๒๕๖๑

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศจังหวัดกระบี่

ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

จังหวัดกระบี่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ แผนงาน : บูรณาการเสริมสร้างความเข้มแข็งและยั่งยืนให้กับเศรษฐกิจภายในประเทศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์ (Doptone)	จำนวน	๒	เครื่อง
๒. เครื่องวัดความดันโลหิต แบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ	จำนวน	๒	เครื่อง
๓. เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED)	จำนวน	๒	เครื่อง
๔. เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลกระดาษบันทึกแบบ Thermal ไม่น้อยกว่า A๔	จำนวน	๒	เครื่อง
๕. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ	จำนวน	๒	เครื่อง
๖. เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น	จำนวน	๒	เครื่อง
๗. เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า	จำนวน	๒	เครื่อง
๘. เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้	จำนวน	๒	เครื่อง
๙. หม้อแช่พาราฟิน	จำนวน	๒	เครื่อง
๑๐. หม้อต้มแผ่นความร้อน	จำนวน	๒	เครื่อง
๑๑. เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า	จำนวน	๒	เครื่อง

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน  
(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

- (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขีดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขีดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม 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) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง 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 หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอการร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า 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) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๔. การเสนอราคา

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

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

(๒) ให้ผู้เสนอราคานำข้อมูล PDF File ที่ได้จัดเตรียมไว้ตาม ๔.๑ มาดำเนินการบันทึกและส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่หน่วยงานของรัฐผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ภายในวัน และเวลาที่ประกาศกำหนด โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง ในการบันทึกและส่งข้อมูล (Upload) ของตนก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลคลองท่อม และสถานือนามัยเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ที่ยื่นเสนอราคา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... พฤหัสที่ ๒๕/๑๐ 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 เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หากปรากฏว่าผู้เสนอการรายใดเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอการรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

หากภายหลังจากการพิจารณาผลการเสนอราคาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หน่วยงานของรัฐตรวจสอบพบว่าผู้เสนอราคาที่ยื่นเสนอราคาหรือผู้เสนอการรายใดรายหนึ่งกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖(๒) หน่วยงานของรัฐสามารถตัดสิทธิการเป็นผู้ชนะการเสนอราคาโดยไม่เรียกผู้เสนอราคาเข้ามาทำสัญญา และสามารถลงโทษผู้เสนอการที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมเป็นผู้ที่จ้างงานได้

๔.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้เสนอราคาจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้เสนอราคาต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

**๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา**

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัด

จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

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

๕.๓ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๕.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือหน่วยงานของรัฐจะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ หน่วยงานของรัฐมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากหน่วยงานของรัฐ



๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่ากรยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัดภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด หนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

## ๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

## ๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

จะก่อกั้นผูกพันได้เมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ มีผลใช้บังคับ และต่อเมื่อได้รับอนุมัติเงินประจำงวดจากสำนักงบประมาณแล้ว

๙.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้เสนอราคาขายใต้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร่องจากผู้ออกหนังสือคำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกมัดจำความเสียหายอื่น (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 (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

## ๑.๒ การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการทั้งนี้ หากผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง

๑. ชื่อโครงการ...ซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ (๒๒ ชิ้น) โดยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding).....

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๖๘๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๙ ต.ค. ๒๕๖๐

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. บริษัท เค พี จี อุปกรณ์การแพทย์ จำกัด
๒. บริษัท ไพรม์ เมดิคอล จำกัด
๓. บริษัท จำเริญแพทย์ภัณฑ์ จำกัด
๔. บริษัท ลัก เอเชีย อินเตอร์เทรด จำกัด
๕. บริษัท ยู.พี.เมดิคอล. ซอลเตอร์ จำกัด
๖. บริษัท ดีเคเอสเอช(ประเทศไทย) จำกัด
๗. บริษัท ท็อป เวิร์ล เทรด จำกัด
๘. บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด
๙. บริษัท ควอนตัม เฮลท์แคร์ (ไทยแลนด์) จำกัด
๑๐. บริษัท ยูแฟม คลินิก จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๕.๑ นายก่อเดช ยะลา
- ๕.๒ นายดำรงห์ ประคีตะวาทีน
- ๕.๓ นายอรรถสิทธิ์ ก้อนสูงเนิน

Handwritten signature and initials in the bottom right corner.

คุณสมบัติเฉพาะ  
เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์ (Doptone)

- 1. **ความต้องการ** เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์ (Doptone)
- 2. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** สำหรับใช้ฟังเสียงการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์และสามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์
- 3. **คุณลักษณะทั่วไป**
  - 3.1. ตัวเครื่องสะดวกต่อการพกพา หัวตรวจ ขนาดหัวตรวจมีขนาดเหมาะสม น้ำหนักเบา ป้องกันน้ำ
  - 3.2. มีแบตเตอรี่ในตัวเมื่อชาร์จเต็มสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 160 นาที และสามารถชาร์จไฟเต็มได้ภายใน 90 นาที
  - 3.3. ได้มาตรฐาน EC หรือ IEC
- 4. **คุณสมบัติทางเทคนิค**
  - 4.1. หน้าจอแสดงผลเป็นจอ LCD Touchscreen โดยแสดงผลทั้งในรูปแบบของตัวเลขและเส้นสัญญาณ, ระดับพลังงานของแบตเตอรี่
  - 4.2. สามารถปรับความดังของเสียงได้ที่จอ LCD
  - 4.3. การวัดค่า ความถี่คลื่นอยู่ในช่วง 2-4 MHz
  - 4.4. สามารถวัด FHR ครอบคลุมช่วง 30-240 bpm
  - 4.5. สามารถตั้งเวลาปิดเครื่องเองอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน
- 5. **อุปกรณ์มาตรฐาน**
  - 5.1. ชุดหัวตรวจ จำนวน 1 ชุด
  - 5.2. ที่เก็บหัวตรวจ จำนวน 1 ชุด
  - 5.3. สายไฟ จำนวน 1 ชุด
  - 5.4. เจลอัลตราซาวด์ขนาด 250 มิลลิเมตร จำนวน 4 ขวด
- 5. **ข้อกำหนดอื่นๆ**
  - 5.1. คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและอังกฤษ
  - 5.2. ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้าของครบ
  - 5.3. ในระยะรับประกัน หากเกิดการชำรุดขัดข้องจากการใช้งานปกติ และผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้เสนอสินค้าต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้
  - 5.4. ผู้ขายต้องมีหนังสือเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้นำเข้ามาจำหน่ายภายในประเทศไทย
  - 5.5. เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ  
(นายศรัณย์ เกิดสุวรรณ)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นางพรพิมล รัตนซ้อน)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นางมลชา สาคร)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องวัดความดันโลหิต แบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ**

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน เหมาะสำหรับใช้วัดความดันโลหิต ในหน่วยงานที่มีผู้ป่วยมาก โดยการสอดแขนเข้าเครื่องวัดพร้อมกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว ก็สามารถวัดความดันโลหิตได้ พร้อมพิมพ์ผลอัตโนมัติ สามารถสอดแขนเพื่อวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายหรือแขนขวา แสดงค่าความดันโลหิตและสามารถคัดกรองผู้ป่วยที่มีอัตราการเต้นของหัวใจไม่สม่ำเสมอได้ (IHB)

**2. คุณสมบัติทั่วไป**

- 2.1 สามารถวัดความดันโลหิตพร้อมชีพจรอัตโนมัติขณะสอดแขน พร้อมพิมพ์ผลการวัดได้
- 2.2 ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด ง่ายในการเคลื่อนย้ายน้ำหนักไม่เกิน 10 กิโลกรัม
- 2.3 สามารถสอดแขนวัดได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา โดยไม่ต้องใช้ผ้ารัดแขน และมีที่รองรับปลายแขนขณะทำการวัดเป็นแบบยาวและแบบช่วงสั้น
- 2.4 เครื่องสามารถพิมพ์ผลด้วยกระดาษความร้อน (Thermal) ได้
- 2.5 เครื่องสามารถใช้ไฟฟ้า 220 V, 50-60 Hz
- 2.6 ได้รับมาตรฐาน IEC หรือ EMC

**3. คุณสมบัติทางเทคนิค**

- 3.1 เครื่องใช้วิธีประมวลผลการวัดในระบบ แบบ Oscillometric
- 3.2 สามารถอ่านและแสดงผลการวัดเป็นตัวเลข LED ชัดเจนไม่เกิดเงาในการมอง
- 3.3 เครื่องมีพิสัยการวัดความดัน ครอบคลุม 40 – 280 มม.ปรอท และชีพจร 30-200 ครั้ง/นาที และสามารถแสดงผลค่าความดันเส้นเลือดแดงเฉลี่ย (Mean Arterial Pressure)
- 3.4 เครื่องสามารถทำงานในที่อุณหภูมิ 10 – 40 องศา ในความชื้นสัมพัทธ์ 30 - 85%
- 3.5 มีปุ่มหยุดฉุกเฉินกรณีต้องการยกเลิกการวัดความดัน

**4. อุปกรณ์ประกอบ**

- 4.1 โต๊ะที่วางเครื่อง วัดความดัน จำนวน 1 ตัว
- 4.2 สายไฟฟ้า พร้อม adapter จำนวน 1 ชุด

**5. เงื่อนไขเฉพาะ**

- 5.1 รับรองคุณภาพ 2 ปี
- 5.2 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 5.3 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทที่ผลิต
- 5.4 มีคู่มือการใช้งาน ภาไทย และ ภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 เล่ม
- 5.5 มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่แท้จากโรงงานผู้ผลิตสำหรับการซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า 5 ปี

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ

(นาย ศรัณย์ เกิดสุวรรณ)

นายแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ .....กรรมการ      ลงชื่อ .....กรรมการ

(นางพรพิมล รัตนช้อน)

ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(นางมลथा สาคร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

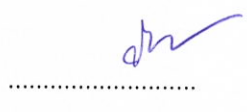
**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED)**  
**โรงพยาบาลคลองท่อม**

.....


1. ความต้องการ เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ(AED)
2. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ช่วยชีวิตผู้ป่วยที่มีอาการหัวใจหยุดเต้นแบบเฉียบพลัน หรือหยุดหายใจ
3. คุณสมบัติทั่วไป
  - 3.1 เครื่องช็อคไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ ( AED ) มีน้ำหนักรวมพร้อมแบตเตอรี่ที่ติดตั้งแล้วไม่เกิน 4 กิโลกรัม เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
  - 3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรป หรือ อเมริกา
  - 3.3 เครื่องช็อคไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ ( AED ) มีความสามารถในการกั้นน้ำและฝุ่นได้
  - 3.4 สามารถใช้งานได้กับเด็กและผู้ใหญ่
  - 3.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน IEC หรือ MIL-STD
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - 4.1 การกระตุกหัวใจใช้คลื่นแบบ Biphasic Truncated Exponential (BTE) Waveform และปรับระดับพลังงานให้เหมาะสมกับความต้านทานของผู้ป่วย
  - 4.2 สามารถตั้งค่าระดับพลังงานในการกระตุกหัวใจของผู้ใหญ่ได้ ครอบคลุมช่วง 150 ถึง 360 joule และตั้งค่าพลังงานล่วงหน้าได้อย่างน้อย 3 ระดับ
  - 4.3 ใช้เวลาประจุไฟฟ้าแต่ละครั้งที่ 200 joule ไม่เกิน 7 วินาที
  - 4.4 มีระบบ Auto analyze และสามารถเลือกโหมดเป็น AED หรือ manual ได้
  - 4.5 สามารถตรวจจับคลื่นหัวใจผิดปกติแบบ VF และ VT ได้
  - 4.6 สามารถตั้ง CPR ได้ตามที่ใช้ต้องการ ครอบคลุมช่วง 30 – 120 วินาที หลังจากทำการ shock หรือหลังจากเครื่องแนะนำว่า No shock
  - 4.7 สามารถตั้งค่า Pre-shock CPR ได้
  - 4.8 มีจอภาพ LCD หรือ LED ไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว สามารถแสดงผล EKG waveform, Elapsed time, shocks delivered
  - 4.9 สามารถแสดง EKG lead II ที่จอภาพ ได้ต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 4 วินาที
  - 4.10 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจครอบคลุมช่วง 20-300 ครั้ง/นาที
  - 4.11 มีระบบตรวจสอบการทำงานของเครื่องอัตโนมัติทุกวัน (daily auto test)
  - 4.12 มีสัญญาณเตือนแจ้งให้ทราบกรณีเครื่องต้องการการบำรุงรักษา



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

4.13 แบตเตอรี่เมื่อชาร์ตไฟเต็มสามารถกระตุ้นหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 400 ครั้ง ที่พลังงาน 200 joule หรือทำงานได้ต่อเนื่องอย่างน้อย 900 นาที กรณีไม่ได้ใช้งานเครื่องแบตเตอรี่มีอายุไม่น้อยกว่า 5 ปี

4.14 สามารถทำงานได้ที่ช่วงอุณหภูมิ 0-50 องศาเซลเซียส สามารถทนต่อความเสียหายจากการตกได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า 1 เมตร

## 5. อุปกรณ์ประกอบ

5.1 แบตเตอรี่สำรอง	จำนวน	1 ชุด
5.2 กระจ่างใสเครื่อง	จำนวน	1 ใบ
5.3 EKG cables และ Adhesive pads	จำนวน	1 ชุด

## 6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 รับประกันคุณภาพตัวเครื่องอย่างน้อย 1 ปี
- 6.2 มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทฯ สาธิตการใช้เครื่องจนกว่าเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลจะสามารถใช้งานได้เอง
- 6.3 มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด
- 6.4 กรณีเครื่องมีปัญหา บริษัทฯต้องส่งเจ้าหน้าที่มาดูแลเครื่องภายใน 48 ชั่วโมง และหากเครื่องเกิดปัญหาเดิมซ้ำเกิน 2 ครั้ง บริษัทฯต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ทันที
- 6.5 มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทฯ เข้ามาบำรุงรักษาเครื่องตลอดอายุการใช้งานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
- 6.6 บริษัทฯ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตโดยมีเอกสารรับรอง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นาย ศรัณย์ เกิดสุวรรณ)

นายแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางพรพิมล รัตนช้อน)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางมลลดา สาคร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ  
พร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบ Thermal ไม่น้อยกว่า A4

1. วัตถุประสงค์

ใช้ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 12 LEAD พร้อมประมวลผลอัตโนมัติ โดยสามารถบันทึกผลลงบนกระดาษ ซึ่งตรวจวัดได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่

2. คุณสมบัติทั่วไป

2.1 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 Volt, 50-60 Hz

2.2 มีแบตเตอรี่เป็นชนิดสามารถชาร์จไฟใหม่ได้ตลอดเวลา สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง และสามารถบรรจุไฟเต็มได้ภายใน 4 ชั่วโมง

2.3 มีจอแสดงผลเป็นแบบ LED SCREEN ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 800 x 600 จุด

2.4 มี KEYBOARD หรือ TOUCH SCREEN ที่สามารถบันทึกข้อมูลผู้ป่วยได้เช่น ชื่อผู้ป่วย IDผู้ป่วย ชื่อโรงพยาบาล อายุ วันเกิด น้ำหนัก ส่วนสูง เพศ ความดันโลหิต ชื่อยา เป็นต้น

2.5 สามารถเลือกรูปแบบการแสดงผลรูปคลื่นไฟฟ้าหน้าจอดี 3, 6, และ 12 ช่องสัญญาณพร้อมกัน

2.6 กระดาษบันทึกเป็นแบบ Thermal Paper ขนาดไม่น้อยกว่า A4 และสามารถต่อเครื่องพิมพ์เลเซอร์เพื่อพิมพ์ผลตรวจได้

2.7 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย IEC หรือดีกว่า

3. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

3.1 สามารถบันทึกคลื่นหัวใจไฟฟ้าได้ครบทั้ง 12 Lead มาตรฐาน

3.2 สามารถพิมพ์ผลการวิเคราะห์โรคหัวใจลงบนกระดาษได้โดยอัตโนมัติ

3.3 สามารถอ่านผลวิเคราะห์โรคหัวใจบนหน้าจอแสดงผลได้เลยโดยไม่ต้องรอผลพิมพ์ทางกระดาษได้

3.4 มีค่า Sampling frequency ไม่น้อยกว่า 1,000 Hz และค่า Input impedance ไม่น้อยกว่า 20 MOhm

3.5 ตัวเครื่องมีระบบ Pacemaker detection และระบบ Defibrillation protection

3.6 มี Filter กรองสัญญาณอย่างน้อย ดังต่อไปนี้ AC noise Filter, Muscular Filter, Baseline Filter, Low pass Filter

3.7 สามารถเลือกบันทึกได้ทั้งแบบ Automatic, Manual, และ Long ECG Recorder (Rhythm)

3.8 สามารถเลือกปรับความเร็ว (Paper speed) ครอบคลุมช่วง 5-50 mm/วินาที

3.9 สามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจลงบนกระดาษบันทึกที่มีความละเอียดในการพิมพ์ได้อย่างน้อยดังนี้

- 12 Lead พร้อมกัน

- 6 Lead พร้อมกัน 2 ช่วง

- 6 x 2+1 Lead พร้อมกัน 4 ช่วง และสามารถเลือกแสดง Lead ใดๆก็ได้ 1 Lead โดยจะแสดง Lead นั้นยาวตลอดการบันทึก



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



3.10 สามารถปรับเลือกขยายหรือลด ระดับความแรงของสัญญาณ (Sensitivity) ได้

3.11 สามารถเก็บบันทึกข้อมูลของคนไข้ ได้ไม่น้อยกว่า 200 ECG


#### 4. อุปกรณ์มาตรฐานประกอบเครื่อง

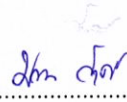
4.1 Patient Cable	จำนวน 1 ชุด
4.2 ECG Clip on Electrode	จำนวน 4 ชิ้น
4.3 Chest Electrode	จำนวน 6 ชิ้น
4.4 Gel ECG	จำนวน 5 หลอด
4.5 สายไฟ AC	จำนวน 1 เส้น
4.6 กระดาษบันทึก	จำนวน 5 ม้วน

#### 5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศมาแสดง
- 5.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด
- 5.3 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปีนับจากวันตรวจรับ
- 5.4 มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่แท้จากโรงงานผู้ผลิตสำหรับการซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า 5 ปี

ลงชื่อ ..........ประธานกรรมการ  
(นาย ศรีณีย์ เกิดสุวรรณ)  
นายแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..........กรรมการ  
(นางพรพิมล รัตนช้อน)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ ..........กรรมการ  
(นางมลตา สาคร)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**รายละเอียดคุณลักษณะ**  
**เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี 2 หัวตรวจ**

**1. คุณสมบัติทั่วไป**

- 1.1 คุณสมบัติทั่วไปเป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายใน ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงระบบดิจิทัลพร้อมอุปกรณ์
- 1.2 ตัวเครื่องมี 4 ล้อ เคลื่อนที่ได้สะดวกและสามารถทำการล้อคล้อให้หยุดได้
- 1.3 แป้นพิมพ์ตัวอักษรติดตั้งด้านบนแผงควบคุมสามารถใช้งานได้สะดวก
- 1.4 ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 Volts 50 Hz

**2. คุณสมบัติเฉพาะ**

- 2.1 มีชุดประมวลผล(Receiving channel) มากกว่า 170,000 ช่องสัญญาณโดยพร้อมกันและรับส่งคลื่นเสียงความถี่สูงด้วยระบบดิจิทัลประมวลผลความเร็วสูง ( Quad Beamforme)
- 2.2 มีจอภาพแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว ปรับมุมมองเียง หมุนซ้ายขวาได้ และสามารถพับหน้าจอลงได้
- 2.3 มีช่องต่อหัวตรวจได้พร้อมกันจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และหัวตรวจเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งสามารถ กดสวิตซ์สลับการใช้งานแต่ละหัวตรวจได้พร้อมกัน
- 2.4 มีโปรแกรมการใช้งาน และโปรแกรมการวัดครบทุกส่วนของร่างกายครบถ้วน
- 2.5 ตัวเครื่องมีหน่วยความจำแม่เหล็ก (Harddisk) ขนาดไม่น้อยกว่า 500 GB สำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการและเก็บภาพผู้ป่วย
- 2.6 มีอัตราการแสดงผลภาพ (Frame rate) ได้ไม่น้อยกว่า 1,100 frame/sec ขึ้นอยู่กับหัวตรวจและโปรแกรมการตรวจ
- 2.7 มีระบบสร้างภาพ สำหรับผู้ป่วยที่มีขนาดลำตัวหนาได้
- 2.8 สามารถดึงข้อมูลภาพเดิมภายในเครื่องกลับมาวัดใหม่ได้ เช่น BPD/HC/AC/FL และสามารถ นำภาพมาปรับค่า เช่น Angle Correction , Gain , Zoom, TGC ,Colorize ,Sweep speed ,Baseline, Invert wave form ,Display format
- 2.9 มีโปรแกรมลดสัญญาณรบกวนแบบ SRI-HD (High Definition Speckle Reduction Imaging)
- 2.10 ตัวเครื่องมีระบบระบบสำหรับเพิ่มมุมของเส้นเสียงในแนวทแยง (CrossXBeam) ทำให้ได้รายละเอียดของภาพมากขึ้น โดยสามารถเลือกจำนวนมุมได้
- 2.11 สามารถสร้างภาพสามมิติจากภาพเครื่องไหวสองมิติที่เก็บไว้ในหน่วยความจำได้
- 2.12 มีฟังก์ชันการวัดค่าการตรวจทางสูติแบบอัตโนมัติ ได้ 4 Parameter (BPD ,HC,AC,และFL)
- 2.13 มีฟังก์ชันสอนการใช้งานเครื่อง ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต
- 2.14 มีฟังก์ชันการตรวจภาพ Static 3 D และ Real time 4 D ติดตั้งภายในเครื่อง

**3. คุณสมบัติของการตรวจใน 2-D Imaging Mode**

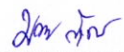
- 3.1 สามารถปรับอัตราขยาย (B-Gain) ได้
- 3.2 สามารถทำการตรวจได้ลึก ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร โดยขึ้นอยู่กับหัวตรวจและโปรแกรมการตรวจ
- 3.3 สามารถเลือกสีซ้อนบนภาพขาวดำ (B-Color) ได้
- 3.4 มีค่า Systematic Dynamic Range ได้ไม่น้อยกว่า 200 dB



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

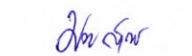
- 3.5 สามารถปรับระดับเฉลี่ยภาพ เพื่อกำจัดสัญญาณรบกวนได้
- 3.6 สามารถปรับความคมชัดของภาพเพื่เน้นบริเวณขอบภาพได้
- 3.7 สามารถทำการขยายมุมของการตรวจหัวตรวจ Linear ให้เสมือนหัว Convex เพื่อให้ได้มุมการตรวจที่กว้างขึ้น ( Virtual Convex) และสามารถใช้งานร่วมกับฟังก์ชันCrossXBeam ได้
4. คุณสมบัติของการตรวจใน M-Mode
- 4.1 ปรับความเร็ววาดภาพได้
- 4.2 ปรับอัตราขยายได้
- 4.3 ปรับความคมชัดของภาพโดยตัดสัญญาณรบกวน (Rejection) ได้
- 4.4 สามารถเพิ่มฟังก์ชันการตัดภาพ M-Mode แบบปรับแกนได้อิสระและสามารถทำได้ทั้งแบบ Realtime และ ภาพที่เก็บไว้ในหน่วยความจำของเครื่องได้
5. คุณสมบัติของการตรวจใน PW Spectral Doppler
- 5.1 มีระบบปรับขนาดความสูงกราฟอัตโนมัติ เครื่องจะปรับอัตราขยายขดเซย์ให้เหมาะสมพอดีในการแสดงกราฟความเร็ว เมื่อกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว
- 5.2 ปรับระดับการกำจัดสัญญาณรบกวนของกราฟได้
- 5.3 สามารถปรับความเร็วในการกวาดภาพได้ (Sweep Speed)
6. คุณสมบัติของการตรวจใน Color Doppler Mode
- 6.1 สามารถทำการตรวจหลอดเลือดขนาดเล็กพร้อมบอกทิศทาง (Directional Power Doppler Imaging)
- 6.2 สามารถปรับระดับความละเอียดของการแสดงภาพ (Line Density )
- 6.3 สามารถปรับค่าเฉลี่ยของการแสดงภาพ (Frame Averaging )
7. ระบบการจัดเก็บภาพในหน่วยความจำสำรองของเครื่อง (Image Storage)
- 7.1 สามารถทำการจัดเก็บภาพลงในหน่วยความจำสำรองของเครื่องด้วยรูปแบบภาพนิ่งและเคลื่อนไหวยุติบนที่กข้อมูลลงบนแผ่น CD/ DVD ได้
- 7.2 มีระบบบริหารข้อมูลผู้ป่วยที่จัดเก็บในหน่วยความจำแม่เหล็ก (Data or Image Management)
- 7.3 ที่ตัวเครื่องมีช่อง Out put สัญญาณคุณภาพสูง ( HDMI) เพื่อต่อภาพออกจอได้
8. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- |  |   |         |
|--|---|---------|
| 8.1 หัวตรวจช่องท้อง (สามารถปรับความถี่ของหัวตรวจแบบความถี่ปกติได้ไม่น้อยกว่า 4 ความถี่ และความถี่ Harmonic ไม่น้อยกว่า 3 ความถี่ | 1 | หัวตรวจ |
| 8.2 หัวตรวจอวัยวะอื่นๆ ( Linear )  | 1 | หัวตรวจ |
| 8.3 ชุดรักษาระดับแรงดันและสำรองกระแสไฟฟ้า (UPS)  | 1 | เครื่อง |
| 8.4 มีเครื่องพิมพ์ภาพขาวดำลงบนกระดาษ (Black & White Printer)   | 1 | เครื่อง |
| 8.5 กระดาษพิมพ์ภาพ   | 3 | ม้วน    |
| 8.6 Ultrasound Gel   | 1 | แกลลอน  |



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ


## 9. เงื่อนไขเฉพาะ


9.1 รับประกันคุณภาพการใช้งาน 2 ปี เป็นเครื่องใหม่ พร้อมติดตั้งและแนะนำวิธี การใช้เครื่องให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ในระหว่างประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามา ตรวจสอบ และทำการบำรุงรักษาทุก 6 เดือน

9.2 บริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้ การดูแลบำรุงรักษาและการตรวจซ่อม (Operation Manual And Service Manual) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษทั้งหมดอย่างน้อย 1 ชุด

9.3 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปอเมริกา หรือ ทวีปเอเชีย

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ  
  
 (นาย ศรีณย์ เกิดสุวรรณ)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
  
 (นางพรพิมล รัตนช้อน)  
 นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ .....กรรมการ  
  
 (นางมลथा สาคร)  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า  
โรงพยาบาลคลองท่อม จังหวัดกระบี่

1. ความต้องการ

เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับบรรเทาอาการปวด ลดอาการบวม กระตุ้นกล้ามเนื้อ เพื่อชะลอการฝ่อลีบ และเส้นประสาท เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ใหม่

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าที่มีน้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายง่าย
- 3.2 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์, 50-60 เฮิร์ตซ์

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1 เป็นเครื่องกระตุ้นกระแสไฟฟ้า ที่มีช่องสำหรับกระตุ้นไม่น้อยกว่า 2 channels และสามารถใส่กระแสไฟฟ้าสำหรับการกระตุ้นได้ไม่น้อยกว่า 12 กระแส ดังนี้
  - Interferential แบบ 2 ชั่ว : ความถี่ในช่วงระหว่าง 2000-10000 เฮิร์ตซ์, ค่าความแรงของกระแสไฟฟ้า 0-100 มิลลิแอมแปร์, สามารถเลือกรอบของการกระตุ้น (Cycle time) ได้ดังนี้ Continuous, 5/5, 4/12, 10/10, 10/20, 10/30, และ 10/50
  - Interferential แบบ 4 ชั่ว : ความถี่ในช่วงระหว่าง 2000-10000 เฮิร์ตซ์, ระยะเวลาการกวาดของกระแสไฟฟ้า (Sweep time) 15 วินาที และมีค่าแอมพลิจูด 0-100 mA into 500 ohm
  - TENS: Asymmetrical biphasic, Symmetrical biphasic สามารถเลือกรูปแบบกระแสได้ดังนี้
    - (1) Asymmetrical Biphasic - ค่าความแรงของกระแสไฟฟ้า 0-110 มิลลิแอมแปร์ ความถี่ 1-250 เฮิร์ตซ์
    - (2) Symmetrical Biphasic - ค่าความแรงของกระแสไฟฟ้า 0-80 มิลลิแอมแปร์ ความถี่ 1-250 เฮิร์ตซ์
  - High Voltage : ค่าความแรงของกระแสไฟฟ้า 0-500 โวลต์, ความถี่ในช่วงระหว่าง 10-120 pps, สามารถเลือกรอบของการกระตุ้น (Cycle time) ได้ดังนี้ 5/5, 4/12, 10/10, 10/20, 10/30, 10/50 และ Continuous
  - Microcurrent : มีค่าความแรงของกระแสไฟฟ้าในช่วง 0-1000 ไมโครแอมแปร์
  - VMS Symmetrical biphasic waveform with interphase interval: ค่าความแรงของกระแสไฟฟ้า 0-200 มิลลิแอมแปร์, ช่วงกระตุ้น 20-1000 ไมโครวินาที, ความถี่ 1-200 pps, สามารถเลือกรอบของการกระตุ้น (Cycle time) ได้ ดังนี้ Continuous, 5/5, 4/12, 10/10, 10/20, 10/30, 10/50 และเลือก Ramp ได้ดังนี้ 0.5, 1, 2 และ 5 วินาที



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

-Galvanic : ค่าความแรงของกระแสไฟฟ้า 0-80 มิลลิแอมแปร์, สามารถเลือกรอบของการกระตุ้น (Cycle time) ได้ดังนี้ Continuous, 5/5, 4/12, 10/10, 10/20, 10/30, และ 10/50

-Russian : ค่าความแรงของกระแสไฟฟ้า 0-100 มิลลิแอมแปร์, สามารถเลือกรอบของการกระตุ้น (Cycle time) ได้ดังนี้ 5/5, 4/12, 10/10, 10/20, 10/30, 10/50, Continuous, และเลือก Ramp ได้ดังนี้ 0.5, 1, 2 and 5 วินาที

-Trabert : ค่าช่วงกระตุ้นระหว่าง 2 – 5 มิลลิวินาที ที่ความถี่ประมาณ 143 เฮิรตซ์ และมีค่าความแรงของกระแสไฟฟ้าในช่วง 0-80 มิลลิแอมแปร์

- Monophasic: Monophasic triangular pulsed:ค่าความแรงของกระแสไฟฟ้า 0-80 มิลลิแอมแปร์, ช่วงกระตุ้น 0.1-500 มิลลิวินาที

- Monophasic: Monophasic rectangular pulsed : ค่าความแรงของกระแสไฟฟ้า 0-80 มิลลิแอมแปร์, ช่วงกระตุ้น 0.1-500 มิลลิวินาที

- Diadynamic : ค่าความแรงของกระแสไฟฟ้า 0-80 มิลลิแอมแปร์ สามารถเลือกรูปแบบกระแสได้ดังนี้

MF - มีค่าความถี่ 50 เฮิรตซ์, ช่วงกระตุ้น 10 มิลลิวินาที, ช่วงพัก 10 มิลลิวินาที

DF- มีค่าความถี่ 100 เฮิรตซ์, ช่วงกระตุ้น 10 มิลลิวินาที

CP - สลับกันระหว่างคลื่นแบบ MF และ DF

LP - คลื่นแบบ MF 2 รูปแบบ ชนิดที่มีความผันผวน

CP iso - รวมกันระหว่างคลื่นแบบ MF และ DF

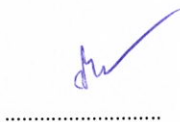
- 4.2 สามารถตั้งค่าการใช้งานของช่องสัญญาณทั้ง 2 channels ได้เป็นอิสระจากกันและทำงานพร้อมกันได้
- 4.3 หน้าจอแสดงผลชนิด LCD หรือ LED สามารถปรับค่าต่าง ๆ ได้ด้วยปุ่มกด หรือดีกว่า
- 4.4 สามารถบันทึกข้อมูลการรักษาได้ไม่น้อยกว่า 15 ข้อมูล
- 4.5 ตัวเครื่องสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก สามารถตั้งบนโต๊ะหรือแขวนบนฝาผนังได้

#### 5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน อย่างน้อยดังนี้

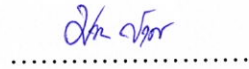
5.1 Nylatex wrap	จำนวน	2 ชิ้น
5.2 Carbon electrodes	จำนวน	4 ชิ้น
5.3 Sponges	จำนวน	4 ชิ้น
5.4 User manual on CD	จำนวน	1 ชุด
5.5 Stim Leadwire	จำนวน	1 ชุด
5.6 Sigvaris A-D	จำนวน	1 คู่



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

## 6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป หรืออเมริกา
- 6.2 มีใบแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- 6.3 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 6.4 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า
- 5.5 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด
- 5.6 มีสำเนาเอกสารแบบแจ้งรายการละเอียดเครื่องมือแพทย์สำหรับผู้ประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ต้องแจ้งรายการละเอียดจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ

(นาย ศรีณย์ เกิดสุวรรณ)

นายแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นางพรพิมล รัตนซ้อน)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นางมลชา สาคร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้**

**1. ความต้องการ**

เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้

**2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**

เพื่อใช้บำบัดรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับ กระดูก หมอนรองกระดูก ข้อต่อ และกล้ามเนื้อของคอและหลัง

**3. คุณสมบัติทั่วไป**

3.1 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50-60 เฮิร์ตซ์

**4. คุณสมบัติทางเทคนิค**

4.1 สามารถตั้งโปรแกรมการดึงได้ไม่น้อยกว่า 3 ลักษณะ คือ

4.1.1 การดึงต่อเนื่อง (Static Traction)

4.1.2 การดึงแบบจังหวะ (Intermittent Traction)

4.1.3 การดึงแบบรอบ (Cyclic หรือ Cycle Traction)

4.2 สามารถปรับชั้นของการดึงได้ไม่น้อยกว่า 9 ชั้น

4.3 เลือกตั้งแรงดึงได้ทั้งในหน่วยของกิโลกรัม นิวตัน และปอนด์

4.4 ปรับตั้งแรงดึงได้ตั้งแต่ 0-90 กิโลกรัม

4.5 ตั้งเวลาหน่วงการดึงและพักได้ ตั้งแต่ 0-99 วินาที

4.6 สามารถตั้งเวลาในการรักษาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 นาที

4.7 หน้าจอเป็นระบบสัมผัส (Touch Screen) และปุ่มกด Start , ปุ่มกด Stop และปุ่มกด Pause เพื่อความสะดวกในการใช้งานและความปลอดภัยของผู้ป่วย

4.8 สามารถปรับหมุนหน้าจอได้ไม่น้อยกว่า 270 องศา เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

4.9 หน้าจอ สามารถปรับความมืด-สว่างของหน้าจอโดยใช้ปุ่มหมุน

4.10 สามารถบันทึกข้อมูลค่าพารามิเตอร์ลงในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 10 ข้อมูล


4.11 สามารถบันทึกค่า Default ของเครื่องได้เพื่อเป็นค่ามาตรฐานของเครื่องเป็นการอำนวยความสะดวกของการใช้ค่าพารามิเตอร์ที่ใช้งานเป็นประจำ

4.12 สามารถบันทึกชื่อผู้ป่วย ระดับความเจ็บปวด (Numeric Pain Scale) ตำแหน่งที่มีอาการปวด (Pain Map) และชนิดของอาการปวด (Pain Type) และพารามิเตอร์ต่างๆลงใน Patient Data Card ได้

4.13 มีระบบความปลอดภัยสำหรับผู้ป่วย โดยสวิทช์หยุดการทำงานผู้ป่วยสามารถหยุดเครื่องได้เองเมื่อมีความผิดปกติ

  
.....  
ประธานกรรมการ

  
.....  
กรรมการ

  
.....  
กรรมการ



4.14 สามารถปรับตั้งค่าวันและเวลาได้เป็น วัน เดือน ปี ชั่วโมง และนาที เพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน

4.15 มีข้อความเตือนเมื่อเริ่มต้นการรักษา และข้อความเตือนเมื่อใช้แรงดึงตั้งแต่ 23 กิโลกรัมเป็นต้นไป และต้องกดยืนยันเมื่อต้องการดึงคอ โดยต้องลดแรงดึง หรือเมื่อเลือกดึงหลังต้องกดยืนยันดึงหลังเพื่อความปลอดภัย

#### 5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 Pelvic Belt	จำนวน 1 ชิ้น
5.2 Thoracic Belt	จำนวน 1 ชิ้น
5.3 Cervical Belt	จำนวน 1 ชิ้น
5.4 Patient Interrupt Switch	จำนวน 1 ชิ้น
5.5 Patient Data Card	จำนวน 1 แผ่น
5.6 เตียงดึงคอดึงหลังแบบปรับสูง-ต่ำได้ด้วยไฟฟ้า	จำนวน 1 เตียง

#### 5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรป , อเมริกา หรือประเทศไทย
- 5.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 5.3 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า
- 5.4 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด
- 5.5 มีใบแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง
- 5.6 มีใบอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จดทะเบียนรายการละเอียด จากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายศรัณย์ เกิดสุวรรณ)

นายแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางพรพิมล รัตนซ้อน)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางมลथा สาคร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
หม้อแช่พาราฟิน

.....

1. ความต้องการ

หม้อแช่พาราฟิน

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้สำหรับแช่มือ และเท้า เพื่อทำให้กล้ามเนื้อและเส้นเอ็นอ่อนตัวลงหรือทำให้แผลเป็นที่แข็งนุ่มลง ทำให้สามารถตัดนิ้วมือ และนิ้วเท้าของผู้ป่วยได้ง่ายขึ้น

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นหม้อสำหรับใส่ขี้ผึ้งพาราฟิน เพื่อใช้แช่มือและเท้า
- 3.2 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์
- 3.3 ได้รับมาตรฐานในระดับสากล หรือ CE

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1 เป็นหม้อทำด้วยพลาสติกทั้งชั้นในและชั้นนอก มีความคงทนแข็งแรง มีฝาเปิดปิดได้
- 4.2 สามารถบรรจุพาราฟินได้ไม่น้อยกว่า 7 ลิตร
- 4.3 ควบคุมการทำงานด้วยระบบอัตโนมัติ (Thermostat)
- 4.4 มีขนาดไม่น้อยกว่า 36 x 20 x19 เซนติเมตร เพื่อง่ายต่อการติดตั้งในการใช้งาน

5. อุปกรณ์ประกอบอย่างน้อยดังนี้

- 5.1 ไซพาราฟิน จำนวน 6 ปอนด์

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรปหรือทวีปอเมริกา
- 5.2 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 5.3 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 5.4 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

  
(นายศรัณย์ เกิดสุวรรณ)

นายแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางพรพิมล รัตนซ้อน)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางมลตา สาคร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
หม้อต้มแผ่นความร้อน

1. ความต้องการ

หม้อต้มแผ่นความร้อน

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับเพิ่มความยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อ ลดอาการปวด อาการกล้ามเนื้อและข้อต่อยึดติด ในผู้ป่วยทางระบบประสาทและกล้ามเนื้อกระดูก

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นถังต้มน้ำไฟฟ้าที่มีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ
- 3.2 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1 เป็นถังสี่เหลี่ยมทำด้วยสแตนเลส ขนาดบรรจุแผ่น HOT PACK จำนวนไม่น้อยกว่า 12 แผ่น
- 4.2 ผนังของถังออกแบบเป็น 2 ชั้น มีฉนวนกันความร้อนอยู่ระหว่างกลาง มีฝาปิด
- 4.3 ตัวถังชั้นในประกอบด้วยตะแกรงสแตนเลสสำหรับบรรจุแผ่นประคบร้อน อยู่ภายในแบ่งเป็นช่อง ๆ
- 4.4 มีวาล์วน้ำและท่อระบายน้ำอยู่ด้านหลัง
- 4.5 ควบคุมอุณหภูมิความร้อนด้วยเทอร์โมสตัท
- 4.6 ตัวแผ่นประคบร้อนสามารถเก็บอุณหภูมิความร้อนคงที่ได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที
- 4.7 มีล้อและมีราวจับด้านข้างสำหรับเคลื่อนย้ายสะดวก
- 4.8 ฝามีมือจับสำหรับเปิดปิด

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |                                |          |      |
|--------------------------------|----------|------|
| 5.1 แผ่นประคบร้อนขนาดมาตรฐาน   | จำนวน 12 | แผ่น |
| 5.2 แผ่น Vinyl ColPac Oversize | จำนวน 1  | แผ่น |

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรปหรืออเมริกา
- 5.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด
- 5.3 ตัวเครื่องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า แผ่นประคบร้อนรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 5.4 เครื่องและอุปกรณ์การประกอบการใช้งานเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันเพื่อง่ายต่อการใช้งาน และการติดตั้ง
- 5.5 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 5.6 มีใบแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ

(นายศรัณย์ เกิดสุวรรณ)

นายแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางพรพิมล รัตนซ้อน)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางมลลดา สาคร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า  
โรงพยาบาลคลองท่อม จังหวัดกระบี่

1. ความต้องการ

เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับการฝึกยืน เพื่อกระตุ้นให้เกิดการลงน้ำหนักที่ข้อสะโพก ข้อเข่าและข้อเท้า ช่วยในการปรับ  
ความดันโลหิต ยืดเหยียดกล้ามเนื้อ ป้องกันภาวะกระดูกพรุน

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลท์, 50-60 เฮิร์ตซ์

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 โครงสร้างทำด้วยโลหะเคลือบกันสนิม

4.2 เบาะนอนบุด้วยฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียมอย่างดี มีสายรัดอย่างน้อย 3 แถบ

4.3 ฐานมีล้อไม่น้อยกว่า 4 ล้อ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว สามารถล็อกได้

4.4 สามารถยกกระดานได้ตั้งแต่ 0-90 องศา โดยใช้มอเตอร์ไฟฟ้า

4.5 มีที่รองเท้า สามารถถอดเข้าออกได้

4.6 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง x ยาว x สูง = 24 x 76 x 34 นิ้ว

4.7 ชุดพุงกล้ามเนื้อขา จำนวน 1 ชิ้น

4.7.1 ใช้สำหรับพุงขา

4.7.2 เนื้อผ้านุ่มมีความยืดหยุ่น สวมใส่สบาย สามารถระบายอากาศได้ดี

4.7.3 มีถุงมือช่วยในการใส่ชุดพุงกล้ามเนื้อขาเพิ่มความสะดวกและง่ายต่อการสวมใส่

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

5.2 เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ

5.3 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ  
(นายศรัณย์ เกิดสุวรรณ)

นายแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ .....กรรมการ      ลงชื่อ .....กรรมการ

(นางพรพิมล รัตนซ้อน)

(นางมลตา สาคร)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น

1. ความต้องการ

เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อเพิ่มการไหลเวียนโลหิต ลดปวด ลดการอักเสบ

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 กำลังงานของการปล่อยคลื่น (output Power) แบบต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ และแบบช่วง ไม่น้อยกว่า 200 วัตต์และกำลังงานเฉลี่ยของการปล่อยคลื่นแบบช่วงไม่น้อยกว่า 64 วัตต์

4.2 สามารถปรับช่วงอัตราการปล่อยคลื่น (Pulsed Rate) ได้ตั้งแต่ 10 - 800 Hz

4.3 สามารถปรับช่วงกว้างของการปล่อยคลื่น (Pulsed width) ได้ตั้งแต่ 20 - 400 microsecond

4.4 สามารถตั้งเวลาในการรักษาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 60 นาที

4.5 มีสวิตช์สำหรับคนไข้ (Patient Safety Switch) เพื่อหยุดการรักษาเมื่อมีความผิดปกติเกิดขึ้น

4.6 หน้าจอแสดงผล LCD หรือ LED เป็นหน้าจอสี สามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน

4.7 ควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัส (Touch - Screen) และปุ่มกด Start , ปุ่มกด Stop และปุ่มกด Pause เพื่อความสะดวกในการใช้งานและความปลอดภัยของผู้ป่วย

4.8 มีโปรแกรมการรักษาสำเร็จรูปและสามารถบันทึกข้อมูลการรักษาได้

4.9 มีตัวอย่างภาพแสดงลักษณะทางกายวิภาคศาสตร์ พยาธิสภาพของโรคและภาพแสดงการวางอิเล็กโทรด

4.10 ด้านล่างเครื่องมีลิ้นชักสำหรับใส่ของ

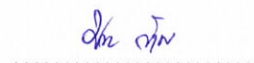
4.11 มีคำอธิบายการใช้ความร้อนในการรักษาโรคและคำอธิบายข้อห้ามการใช้ความร้อนในการรักษาโรค

5. อุปกรณ์ประกอบ

5.1	capacitive electrode 120 mm	จำนวน 2 อัน
5.2	Connection cable	จำนวน 2 อัน
5.3	Electrode arm	จำนวน 2 อัน
5.4	Indication discharge tube	จำนวน 1 อัน
5.5	User manual on CD	จำนวน 1 แผ่น

  
ประธานกรรมการ


  
กรรมการ


  
กรรมการ

## 6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรปหรืออเมริกา
- 6.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 6.3 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า
- 6.4 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด
- 6.5 มีใบอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จดทะเบียนจากรายการละเอียด จากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- 6.6 มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ  
  
 (นาย ศรินธ์ เกิดสุวรรณ)  
 นายแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ .....กรรมการ  
  
 (นางพรพิมล รัตนช้อน)  
 นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ .....กรรมการ  
  
 (นางมลทา สาคร)  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



# ด่วนที่สุด

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่ กลุ่มงานบริหารทั่วไป โทร. ๐ ๗๕๖๑-๑๐๑๒-๓. ต่อ ๑๑๒  
ที่ กบ.๐๐๓๒/๓๗๗๗ วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๐

เรื่อง รายงานผลการกำหนดและขออนุมัติใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

### ๑. เรื่องเดิม

๑.๑ หนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ที่ สธ ๐๒๐๗.๐๓.๕/๒๕๐๑๙ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๐ เรื่อง แจ้งจัดสรรงบลงทุน งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จังหวัดกระบี่ ได้รับจัดสรรตามแผนงาน บูรณาการเสริมสร้างความเข้มแข็งและยั่งยืนให้กับเศรษฐกิจภายในประเทศ จำนวน ๑๑ รายการ (๒๒ ชั้น) งบประมาณทั้งสิ้น ๔,๖๘๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๑.๒ ตามบันทึกข้อความสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่ ที่ กบ ๐๐๓๒/๓๖๔๖ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๐ จังหวัดกระบี่อนุมัติให้ประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ (งบบูรณาการ) จำนวน ๑๑ รายการ ตามแผนงาน : บูรณาการเสริมสร้างความเข้มแข็งและยั่งยืนให้กับเศรษฐกิจภายในประเทศ

๑.๓ ตามบันทึกข้อความสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่ ที่ กบ ๐๐๓๒/๓๗๙๔ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๐ จังหวัดกระบี่อนุมัติให้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ รายละเอียดตามคำสั่งจังหวัดกระบี่ ที่ ๒๔๑๓/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ นั้น

### ๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น ได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ แล้ว และกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอในการจัดหาครั้งนี้ ตามมาตรา ๙ มาตรา ๕๕ (๑) และ มาตรา ๖๕ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ประกอบกับ ข้อ ๒๙ (๒) แห่งระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๐ คือ ดำเนินการด้วย วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป แบบ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

### ๓. ขอบกฎหมาย

มาตรา ๑๒ ความว่า หน่วยงานของรัฐต้องจัดให้มีการบันทึกรายงานผลการพิจารณา รายละเอียดวิธีการและขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้าง และจัดเก็บไว้อย่างเป็นระบบ เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบ เมื่อมีการร้องขอ การจัดทำบันทึกรายงานผลการพิจารณา รายละเอียดวิธีการและขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้าง และการร้องขอเพื่อตรวจสอบบันทึกรายงานดังกล่าวให้เป็นไปตามระเบียบที่รัฐมนตรีกำหนด

มาตรา ๑๔ ความว่า เพื่อให้การจัดซื้อจัดจ้างเป็นไปโดยเรียบร้อยและไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อหน่วยงานของรัฐ ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐได้ทำการจัดซื้อจัดจ้างขั้นตอนหนึ่งขั้นตอนใดผิดพลาด หรือผิดพลาดเล็กน้อยและไม่มีผลต่อการจัดซื้อจัดจ้างอย่างมีนัยสำคัญ การจัดซื้อจัดจ้างนั้นย่อมไม่เสียไป


### ๔. ข้อพิจารณา

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเพื่อให้การดำเนินการจัดหาครั้งนี้เป็นไปตามแผนการดำเนินงานที่สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขกำหนด คือ กำหนดให้ทำสัญญาก่อนผูกพันให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ อย่างช้าภายในวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๐ ตามหนังสือที่ สธ ๐๒๐๗.๐๓.๕/๒๕๐๑๙ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๐

๒/๕. ข้อเสนอ...

**๕. ข้อเสนอ**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และอนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและหลักเกณฑ์ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ ตามแผนงาน บูรณาการเสริมสร้าง ความเข้มแข็งและยั่งยืนให้กับเศรษฐกิจภายในประเทศ จำนวน ๑๑ รายการ (๒๒ ชั้น) งบประมาณทั้งสิ้น ๔,๖๘๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ที่คณะกรรมการตามคำสั่งจังหวัดกระบี่ ที่ ๒๔๑๓/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ กำหนด ต่อไป


  
(นางพรทิพย์ นาคเวช)  
นักวิชาการพัสดุ  
เจ้าหน้าที่


เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

- ได้ตรวจสอบและพิจารณาการกำหนดรายละเอียดฯ และหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เป็นไปตาม พระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วย การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๐ แล้ว


- เห็นควรอนุมัติให้ใช้รายละเอียดฯ และหลักเกณฑ์ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ที่คณะกรรมการฯกำหนด เพื่อใช้ประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ครั้งนี้ ต่อไป

- การดำเนินการครั้งนี้เป็นอำนาจ รองผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่ ตามคำสั่งจังหวัดกระบี่ ที่ ๒๓๘๕/๒๕๖๐ ลว. ๖ ตุลาคม ๒๕๖๐


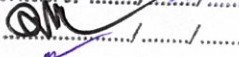
  
(นายดำริห์ ประคีตะวาทีน)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

  
(นายไพศาล เกื้ออรุณ)  
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดกระบี่

**อนุมัติ**

  
(นายสมควร ชินเงิน)  
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

๑๙ ต.ค. ๒๕๖๐

ทน.ส่วนฯ.....  
รอง นพ.สสจ.   
หนก.   
หนง. ....  
เจ้าพนักงาน 