



ประกาศจังหวัดสิงห์บุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดสิงห์บุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ
ดังนี้

ครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคากลาง ต่อหน่วย	รวมเงินทั้งสิ้น
๑	เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์ (Doptone)	๗ เครื่อง	๗๕,๐๐๐	๕๒๕,๐๐๐
๒	เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น	๓ เครื่อง	๓๗๕,๐๐๐	๑,๑๒๕,๐๐๐
๓	เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า	๓ เครื่อง	๘๖,๐๐๐	๒๕๘,๐๐๐
๔	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ	๕ เครื่อง	๗๐,๐๐๐	๓๕๐,๐๐๐
๕	เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้	๓ เครื่อง	๓๗๕,๐๐๐	๑,๑๒๕,๐๐๐
๖	หม้อต้มแผ่นความร้อน	๓ เครื่อง	๙๗,๐๐๐	๒๙๑,๐๐๐
๗	เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า	๓ เครื่อง	๓๘,๐๐๐	๑๑๔,๐๐๐
๘	เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ(AED)	๕ เครื่อง	๑๓๐,๐๐๐	๖๕๐,๐๐๐
๙	หม้อแช่พาราฟิน	๓ เครื่อง	๕๔,๐๐๐	๑๖๒,๐๐๐
๑๐	เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผล ขนาดกระดาษบันทึกแบบThermal ไม่น้อยกว่าA๔	๕ เครื่อง	๑๒๐,๐๐๐	๖๐๐,๐๐๐
๑๑	เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ	๑ เครื่อง	๙๒๐,๐๐๐	๙๒๐,๐๐๐
รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น				๖,๑๒๐,๐๐๐

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/๕. ไม่เป็นบุคคล...

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสิงห์บุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาหรือห้ามทำสัญญาตามที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

ผู้เสนอราคาที่จะเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า"

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๑๓. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sbo.moph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๓๖๘๑ ๓๔๙๓ ต่อ ๑๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



(นายศิริชัย ศรีเหนียง)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสิงห์บุรี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๘/๒๕๖๐

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดสิงห์บุรี

ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

จังหวัดสิงห์บุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคากลาง ต่อหน่วย	รวมเงินทั้งสิ้น
๑	เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์ (Doptone)	๗ เครื่อง	๗๕,๐๐๐	๕๒๕,๐๐๐
๒	เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น	๓ เครื่อง	๓๗๕,๐๐๐	๑,๑๒๕,๐๐๐
๓	เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า	๓ เครื่อง	๘๖,๐๐๐	๒๕๘,๐๐๐
๔	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ	๕ เครื่อง	๗๐,๐๐๐	๓๕๐,๐๐๐
๕	เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้	๓ เครื่อง	๓๗๕,๐๐๐	๑,๑๒๕,๐๐๐
๖	หม้อต้มแผ่นความร้อน	๓ เครื่อง	๙๗,๐๐๐	๒๙๑,๐๐๐
๗	เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า	๓ เครื่อง	๓๘,๐๐๐	๑๑๔,๐๐๐
๘	เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ(AED)	๕ เครื่อง	๑๓๐,๐๐๐	๖๕๐,๐๐๐
๙	หม้อแช่พาราฟิน	๓ เครื่อง	๕๔,๐๐๐	๑๖๒,๐๐๐
๑๐	เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผล ขนาดกระดาษบันทึกแบบThermal ไม่น้อยกว่าA๔	๕ เครื่อง	๑๒๐,๐๐๐	๖๐๐,๐๐๐
๑๑	เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิด สี ๒ หัวตรวจ	๑ เครื่อง	๙๒๐,๐๐๐	๙๒๐,๐๐๐
	รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น			๖,๑๒๐,๐๐๐

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

/๑.เอกสาร...

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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

๒.๑๓ ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๑๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๒.๑๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

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) ในกรณี

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบ อำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(๑) ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์ เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบ ความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่หน่วยงานของรัฐผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

/ (๒) ให้ผู้เสนอราคา...

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

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม จำนวน ๑๑ รายการ และราคาต่อรายการจะต้องไม่เกินราคากลาง ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทองเอน ๑, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางกระบือ, สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา นวมินทราชินี บ้านทุ่งกล้วยน้อย

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยืนยันราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนยันราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณสมบัติเฉพาะของ ครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

/๔.๗ ผู้เสนอราคา...

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

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หากปรากฏว่าผู้เสนอการารายใดเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการารายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอการารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

หากภายหลังจากการพิจารณาผลการเสนอราคาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หน่วยงานของรัฐตรวจสอบพบว่าผู้เสนอราคาที่มีชนะการเสนอราคาหรือผู้เสนอการารายใดรายหนึ่งกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) หน่วยงานของรัฐสามารถตัดสินใจการเป็นผู้ชนะการเสนอราคาโดยไม่เรียกผู้เสนอราคาเข้ามาทำสัญญา และสามารถลงโทษผู้เสนอราคาที่มีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมเป็นผู้ทำงานได้

๔.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้เสนอราคาจะถอนการเสนอราคาทีเสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้เสนอราคาต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

/๕. หลักประกัน...

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๐๖,๐๐๐ บาท (สามแสนหกพันบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกันการเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคาเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

/๖.หลักเกณฑ์...

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคารวม จำนวน ๑๑ รายการ และราคาต่อรายการจะต้องไม่เกินราคากลางที่กำหนด

๖.๒ หากผู้เสนอราคายกใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคานั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

๖.๓ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคายกนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคายกอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมด ก็ได้ หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคายกที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือหน่วยงานของรัฐจะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคา

/สามจีร...

สามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้
หน่วยงานของรัฐมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาดังกล่าวไม่มี
สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากหน่วยงานของรัฐ

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคา
ที่มีสิทธิ ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา
อย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และ
จังหวัดสิงห์บุรีจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากจังหวัดสิงห์บุรีพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคา
ที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง จังหวัดสิงห์บุรีมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผล
การเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของ
ได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดสิงห์บุรีจะพิจารณาจัดทำ
ข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของ
ได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ
ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓
กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ
ร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้
หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่จังหวัดสิงห์บุรี โดยเป็นเช็คลงวันที่
ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัท
เงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบ
ธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

/หลักประกัน...

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดสิงห์บุรีได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

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

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดสิงห์บุรีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกธองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกธองให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ จังหวัดสิงห์บุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ หน่วยงานของรัฐอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้เสนอราคาจะเรียกธองค่าเสียหายใดๆ จากหน่วยงานของรัฐไม่ได้

(๑) หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างหรือเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างนั้นต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อจัดจ้างต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่หน่วยงานของรัฐหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

จังหวัดสิงห์บุรี
๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๐
อธิบดีจังหวัดสิงห์บุรี

ลำดับที่ ๑
เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กทารกในครรภ์(Doptone)
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ความต้องการ เครื่องใช้ฟังเสียงการเต้นของหัวใจเด็กทารกในครรภ์ด้วยระบบคลื่นเสียงความถี่สูง
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน สำหรับใช้ฟังเสียงการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์และสามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑. เป็นเครื่องขนาดเล็กน้ำหนักเบาเคลื่อนย้ายสะดวก
 - ๓.๒. มีจอแสดงค่า Fetal Heart Rate (FHR) แบบ Digital Display
 - ๓.๓. ใช้ถ่านไฟขนาด AA จำนวน ๓ ก้อน และสามารถชาร์จไฟได้ในเครื่อง
 - ๓.๔. ได้มาตรฐาน CE/Designed and tested to meet IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-37
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค แต่ละเครื่องประกอบด้วยคุณลักษณะ ดังนี้
 - ๔.๑. หัวตรวจ(Probe)
 - ๔.๑.๑. ความถี่ของคลื่นเสียง(Ultrasonic frequency) ขนาด ๒ MHz
 - ๔.๑.๒. หัว Probe และสาย สามารถแยกออกจากกันได้โดยง่าย เพื่อความสะดวกในกรณีที่สายขาด ผู้ใช้งานสามารถหาซื้อสายมาเปลี่ยนได้(สามารถใช้สายโทรศัพท์บ้านแทนได้)
 - ๔.๒. ตัวเครื่อง (Main Unit)
 - ๔.๒.๑. มีปุ่มปรับเสียงให้ดังหรือเบา แบบสไลด์ขึ้นลงอยู่บริเวณด้านข้างเพื่อสะดวกในการปรับเสียง
 - ๔.๒.๒. สามารถตรวจวัดค่า Fetal Heart(FHR) ในช่วงระหว่าง ๕๐ ถึง ๒๒๐ ครั้งต่อนาที
 - ๔.๒.๓. มีจอภาพแสดงผล Fetal Heart Rate (FHR) ในช่วงระหว่าง ๕๐ ถึง ๒๒๐ ครั้งต่อนาที
 - ๔.๒.๔. ด้านบนของเครื่อง(Main Unit) มีปุ่มสำหรับถือเคลื่อนย้ายไปมาได้โดยสะดวก
 - ๔.๒.๕. ด้านข้างของเครื่องมีช่องสำหรับเก็บหัวตรวจ (Probe) ทั้งด้านซ้ายและขวา ขณะไม่ใช้งาน
 - ๔.๒.๖. มีขนาดภายนอก ๒๐๐ (W) X ๑๕๐ (H) X ๑๐๐ (D) มิลลิเมตร
 - ๔.๒.๗. มีสวิตช์เปิด-ปิด เครื่อง และสามารถปิดได้เองเมื่อไม่มีการใช้งานนาน ๓ นาที เพื่อประหยัดแบตเตอรี่
 - ๔.๒.๘. ใช้ถ่านไฟขนาด AA จำนวน ๓ ก้อน ชนิดชาร์จไฟได้ในเครื่อง และสามารถหาซื้อได้ทั่วไปโดยง่าย
 - ๔.๒.๙. เมื่อชาร์จไฟเต็มเครื่องสามารถใช้งานได้ประมาณไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ นาที
 - ๔.๒.๑๐. มีสัญญาณแสดงเมื่อแบตเตอรี่อ่อน (LOW BATTERY)


.....
ประธานกรรมการ


.....
กรรมการ


.....
กรรมการ

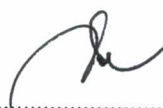
๕. อุปกรณ์มาตรฐาน

- | | |
|--|-------|
| ๕.๑. ชุดหัวตรวจ (Doppler Transducer) ๒ MHz | ๑ ชุด |
| ๕.๒. ถ่านไฟขนาด AA ชนิดชาร์จไฟในตัวเครื่อง | ๑ ชุด |
| ๕.๓. สายชาร์จไฟพร้อมปลั๊กต่อ | ๑ ชุด |
| ๕.๔. เจลอัลตราซาวด์(Ultrasonic gel) | ๑ ขวด |
| ๕.๕. รถเข็นเครื่อง | ๑ คัน |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกาหรือทวีปยุโรปหรือประเทศไทย
- ๖.๒. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน
- ๖.๓. ผู้ขายรับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับแต่วันส่งมอบสินค้าครบ
- ๖.๔. คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๕. ผู้เสนอราคามีใบแต่งตั้งจากตัวแทนภายในประเทศมาแสดง

๗. ราคากลาง เครื่องละ ๗๕,๐๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)


.....
ประธานกรรมการ


.....
กรรมการ


.....
กรรมการ

ลำดับที่ ๒
เครื่องอบความร้อนแบบคลื่นสั้น
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ความต้องการ เครื่องอบความร้อนแบบคลื่นสั้น
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน สำหรับใช้ในการบำบัดผู้ป่วยทางกายภาพบำบัดเพื่อลดปวด เช่น การซ่อมแซมเนื้อเยื่อและกระดูกที่ได้รับบาดเจ็บ
๓. คุณสมบัติทั่วไป
- ๓.๑ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
 - ๓.๒ เป็นเครื่องกำเนิดคลื่นสั้น ใช้แหล่งกำเนิดคลื่นชนิด Transmitting tube โดยมีความถี่ ๒๗.๑๒ เมกะเฮิร์ตซ์
 - 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 เฮิร์ตซ์
 - 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


ประธานกรรมการ

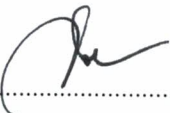
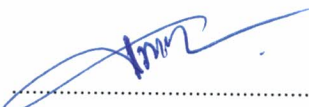

กรรมการ


กรรมการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกาหรือทวีปยุโรปหรือประเทศไทย
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี

๖. ราคากลาง เครื่องละ ๓๗๕,๐๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)


.....
ประธานกรรมการ
.....
กรรมการ
.....
กรรมการ

ลำดับที่ ๓
เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า
รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ

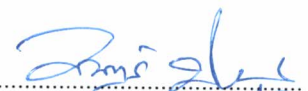
๑. ความต้องการ เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับกระตุ้นกล้ามเนื้อและเส้นประสาท เพื่อการรักษาทางกายภาพบำบัด สำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับกล้ามเนื้อและเส้นประสาท ช่วยในการ ไหลเวียน ของเลือด ลดอาการปวด และเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ เป็นเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าความถี่ต่ำและความถี่ปานกลาง
 - ๓.๒ ตัวเครื่องมีแผงหน้าปัดแสดงความเข้มของกระแส, ความถี่ เวลาในการรักษา และโปรแกรมในการรักษาแสดงไว้อย่างชัดเจน
 - ๓.๓ มีโปรแกรมสำเร็จรูปให้เลือกรักษาได้ อย่างน้อย ๓๐ โปรแกรม
 - ๓.๔ ตั้งเวลาการรักษาได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๑ - ๖๐ นาที
 - ๓.๕ ปรับความแรงของกระแสได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๐ - ๙๙ มิลลิแอมป์
 - ๓.๖ สามารถเลือกให้การรักษาด้วยกระแสไฟฟ้าได้ ดังนี้
 - ๓.๖.๑ กระแสอินเตอร์เฟอเรนซ์ 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 โดยสามารถตั้งค่า ต่าง ๆ ได้ดังนี้
 - ช่วงกระตุ้น (Pulse width) ๑๕๐ ไมโครวินาที
 - ความถี่ในการกระตุ้น (Frequency) ปรับได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๑ - ๒๐๐ เฮิร์ตซ์
 - ความถี่ป้องกันการปรับตัว (Modulation frequency) ปรับได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๐ - ๑๘๐ เฮิร์ตซ์
 - โปรแกรมป้องกันการปรับตัว (Modulation program) สามารถเลือกได้อย่างน้อย ดังนี้ ๑-๑, ๖-๖, ๑-๓๐ วินาที
 - ความถี่ป้องกันการปรับตัวแบบ Burst ๒ เฮิร์ตซ์
 - ๓.๗ น้ำหนักของเครื่อง ไม่เกิน ๒ กิโลกรัม เพื่อสะดวกต่อการพกพา
 - ๓.๘ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
 - ๓.๙ มีความปลอดภัยระดับ II type BF ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

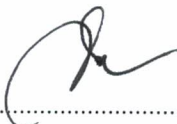
๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน สำหรับ ๑ เครื่อง

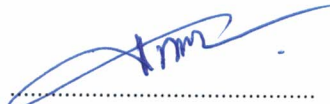
๔.๑	สายต่ออิเล็กทรอนิกส์	๒	เส้น
๔.๒	แผ่นอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด ๖ x ๘ เซนติเมตร	๒	ชุด
๔.๓	แผ่นฟองน้ำสำหรับอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด ๖ x ๘ เซนติเมตร	๑	ชุด
๔.๔	สายรัด	๒	เส้น
๔.๕	รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	๑	คัน
๔.๖	คู่มือการใช้งาน	๑	ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกาหรือทวีปยุโรปหรือประเทศไทย
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- ๕.๓ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖. ราคากลาง เครื่องละ ๘๖,๐๐๐ บาท (แปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)


.....
ประธานกรรมการ


.....
กรรมการ


.....
กรรมการ

ลำดับที่ ๔
เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน เหมาะสำหรับใช้วัดความดันโลหิต ในหน่วยงานที่มีผู้ป่วยมาก โดยการสอดแขนเข้าเครื่องวัดพร้อมกดปุ่มเพียงปุ่มเดียวก็สามารถวัดความดันโลหิตได้พร้อมพิมพ์ผลอัตโนมัติ แสดงค่าความดันโลหิต และสามารถคัดกรองผู้ป่วยที่มีอัตราการเต้นของหัวใจไม่สม่ำเสมอได้ (IHB)
๒. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๒.๑ สามารถวัดความดันโลหิต และชีพจรอัตโนมัติชนิดสอดแขนพร้อมเครื่องพิมพ์ผล
 - ๒.๒ ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด มีน้ำหนักไม่เกิน ๖ กิโลกรัม
 - ๒.๓ สามารถสอดแขนเพื่อวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายหรือแขนขวา
 - ๒.๔ จอภาพแสดงผล เป็นตัวเลข LED สีแดง ขนาดใหญ่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
 - ๒.๕ เครื่องพิมพ์ผลด้วยกระดาษความร้อน (Thermal) สามารถเลือกรูปแบบการพิมพ์ได้ไม่น้อยกว่า ๔ รูปแบบ
 - ๒.๖ ใช้กับไฟฟ้า ๑๑๐-๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
 - ๒.๗ มีที่รองรับปลายแขนขณะทำการวัด
 - ๒.๘ มีที่คล้องกุญแจป้องกันการโจรกรรมเครื่อง
 - ๒.๙ ผ่านการทดสอบความดันโลหิตทางคลินิก (NIBP clinical test)
๓. คุณลักษณะเทคนิค
 - ๓.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric
 - ๓.๒ มีโปรแกรมตรวจจับอัตราการเต้นของหัวใจที่ไม่สม่ำเสมอ (IHB) โดยจะพิมพ์ผลออกมาเป็นสัญลักษณ์รูปหัวใจบนกระดาษพิมพ์ผลเมื่อพบผู้ป่วยที่ผิดปกติ
 - ๓.๓ สามารถแสดงค่าความดันได้ตั้งแต่ ๐-๒๙๙ มิลลิเมตรปรอท
 - ๓.๔ สามารถวัดค่าความดันได้ SYS ตั้งแต่ ๔๐-๒๗๐ มิลลิเมตรปรอท, DIA ได้ตั้งแต่ ๒๐-๒๐๐ มิลลิเมตรปรอท และค่าชีพจรได้ ตั้งแต่ ๓๐-๒๔๐ ครั้งต่อนาที
 - ๓.๕ เครื่องสามารถวัดค่าได้แม่นยำสูงโดยมีความคลาดเคลื่อนของค่าความดันโลหิต ± 3 มิลลิเมตรปรอท และค่าชีพจรไม่เกิน $\pm 5\%$
 - ๓.๖ สามารถตั้งเวลา วันที่ เดือน และปีจนถึงปี ค.ศ. ๒๐๕๐
 - ๓.๗ สามารถใช้งานเครื่องเพียงกดปุ่มเดียว (One button operation)
 - ๓.๘ สามารถใช้กับผู้ป่วยที่มีรอบแขนขนาด ตั้งแต่ ๑๘-๓๕ เซนติเมตร
 - ๓.๙ มีปุ่มหยุดฉุกเฉิน (FAST STOP) กรณีต้องการยกเลิกการวัดความดัน
 - ๓.๑๐ มีระบบควบคุมการบีบของที่รัดแขนอัตโนมัติตามขนาดของแขนเพื่อให้ปริมาณลมที่ปล่อยออกมาเหมาะสมกับขนาดแขน (Torque Controlled Bell drive Method)


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการ

- ๓.๑๑ ที่รัดแขนเป็นชนิดยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย (Antibacterial arm cuff cover)
๓.๑๒ สามารถเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ตRS-๒๓๒C หรือ Bluetooth (Optional)

๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑	สายไฟ AC	จำนวน	๑	เส้น
๔.๒	กระดาษบันทึก	จำนวน	๑๐	ม้วน
๔.๓	ปลอกแขน	จำนวน	๑	ผืน
๔.๔	โต๊ะวางเครื่องมือ	จำนวน	๑	ตัว
๔.๕	คู่มือการใช้งาน	จำนวน	๑	ชุด

๕ เชื้อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป/อเมริกา/ญี่ปุ่น/หรือประเทศไทย
๕.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
๕.๓ มีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

๖. ราคากลาง เครื่องละ ๗๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

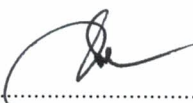

.....
ประธานกรรมการ


.....
กรรมการ


.....
กรรมการ

ลำดับที่ ๕
เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้
รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ

๑. **ความต้องการ** เครื่องดึงคอและหลังแบบอัตโนมัติ
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.) และสามารถเลือกตั้งจากเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัวได้
 - 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 มีสวิตช์หยุดการทำงานสำหรับคนไข้แบบใช้สาย
 - ๔.๑๒ ระดับความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล
๕. **คุณสมบัติทั่วไปของเตียง**
 - ๕.๑ แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน โดยส่วนบนรองรับศีรษะและลำตัว และส่วนล่างรองรับสะโพกและขา สามารถปรับเลื่อนแยกออกจากกันได้
 - ๕.๒ ขนาดของเตียง (กว้างxยาว) ไม่น้อยกว่า ๖๗x๑๙๕ ซม. โดยตัวเตียงส่วนรองรับศีรษะและลำตัวยาว ไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. ส่วนรองรับขาและสะโพกยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๕ ซม.
 - ๕.๓ สามารถปรับความสูง-ต่ำ ของเตียงได้ในช่วง ๔๖-๙๗ ซม. โดยใช้ระบบไฟฟ้า
 - ๕.๔ มอเตอร์ไฟฟ้ามีกำลัง ๘,๐๐๐ นิวตัน (Force Electrical Motor) สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุด ๒๐๐ กิโลกรัม
 - ๕.๕ สามารถปรับมุมระหว่างส่วนรองรับศีรษะขึ้นไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา


.....
ประธานกรรมการ


.....
กรรมการ


.....
กรรมการ

- ๕.๖ มีล้อ ๔ ล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย และสามารถล็อกให้อยู่กับที่ได้ด้วยระบบขาพิเศษ ๔ ขา
๕.๗ ฐานเตี้ยด้านล่าง ๒ ข้าง มีแผ่นปิดกันยาวตลอด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุขณะปรับความสูงต่ำของตัวเตี้ย
๕.๘ แก้อื้อรองรับขาสามารถปรับระดับสูงต่ำแยกกันสองข้างได้

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	แท่นวางเครื่อง	๑	ชุด
๖.๗	แก้อื้อรองรับขาแบบปรับระดับได้แยกกัน	๑	ตัว

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือทวีปยุโรปหรือประเทศไทย ทั้งเครื่องและเตี้ยเป็นสินค้ายี่ห้อเดียวกัน
๗.๒ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี
๗.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๘. ราคากลางเครื่องละ ๓๗๕,๐๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)


.....
ประธานกรรมการ


.....
กรรมการ


.....
กรรมการ

ลำดับที่ ๖
หม้อต้มแผ่นความร้อน
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ความต้องการ หม้อต้มแผ่นความร้อน
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ต้มแผ่นให้ความร้อนขึ้นในการบำบัดรักษาเพื่อลดอาการปวด และเพิ่มการไหลเวียนโลหิต
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
 - ๔.๓ มีสวิทช์เปิด-ปิด พร้อมหน้าจอแสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขดิจิทัล
 - ๔.๔ มีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติสามารถปรับอุณหภูมิค่าสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๙๐ องศาเซลเซียส
 - ๔.๕ ความจุของตัวถังไม่น้อยกว่า ๖๐ ลิตร และมีทางระบายน้ำออก
 - ๔.๖ มีฝาเปิดปิดและราวจับด้านข้างและมีล้อเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายไปมาได้สะดวก พร้อมที่ล็อกล้อสำหรับหยุดอยู่กับที่
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
 - ๖.๔ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๗. ราคาากลางเครื่องละ ๙๗,๐๐๐ บาท (เก้าหมื่นเจ็ดพันบาท)


.....
ประธานกรรมการ


.....
กรรมการ


.....
กรรมการ

ลำดับที่ ๗
เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า
รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

๑. คุณสมบัติ

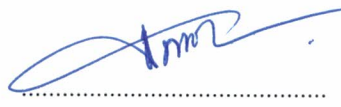
- ๑.๑ โครงสร้างของเตียงทำด้วยท่อเหล็กเคลือบสีผงอีพ็อกซีอบแข็ง
- ๑.๒ เตียงมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ x ๗๖ นิ้ว
- ๑.๓ พื้นรองนอนบุฟองน้ำ หุ้มหนังเทียม
- ๑.๔ สามารถปรับระดับเอียงขึ้นได้อย่างน้อย ๐-๙๐ องศาโดยมอเตอร์ไฟฟ้า
- ๑.๕ ฐานติดล้อ ๔ ล้อ ติดเบรคอย่างน้อย ๒ ล้อ สามารถล็อคล้ออยู่กับที่ได้
- ๑.๖ มีที่รองเท้าถอดออกได้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

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- ๒.๒ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๒.๓ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี

๓. ราคาากลางเครื่อง ๓๘,๐๐๐ บาท (สามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)


.....
ประธานกรรมการ


.....
กรรมการ


.....
กรรมการ

ลำดับที่ ๘
เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (AED)
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ความต้องการ เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ โดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า กรณีที่หัวใจหยุดเต้นให้กลับมาทำงานตามปกติ โดยมีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมคำแนะนำขั้นตอนต่างๆของการทำการกระตุกหัวใจ
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ เป็นเครื่องกระตุกหัวใจแบบอัตโนมัติ ขนาดเล็ก น้ำหนักเบา
 - ๓.๒ ใช้พลังงานจาก Batteries ชนิด ๑๒๓A Lithium ที่สามารถหาซื้อได้ตามร้านถ่ายรูปทั่วไป
 - ๓.๓ สามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้ทั้งแบบเสียงพูดภาษาไทยและข้อความภาษาอังกฤษที่ปรากฏบนหน้าจอ
 - ๓.๔ มีเสียงพูดเตือนให้ทำการกดหน้าอกให้ลึกขึ้นอีกหากการกดหน้าอกยังไม่ลึกดีพอ
 - ๓.๕ ได้รับมาตรฐาน FDA๕๑๐k
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๔.๑ ใช้รูปคลื่นในการกระตุกหัวใจ Rectilinear Biphasic
 - ๔.๒ สามารถประจุไฟฟ้าแบบอัตโนมัติเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องการการกระตุกหัวใจ และสามารถคงสถานะการประจุไฟฟ้าไว้ได้นาน ๓๐ วินาที
 - ๔.๓ สามารถเพิ่มระดับพลังงานได้เองโดยอัตโนมัติ โดยมีพลังงานสูงสุดที่ ๒๐๐ J Biphasic
 - ๔.๔ สามารถประจุไฟฟ้าไปยังระดับพลังงานที่เครื่องเลือกได้ภายใน ๑๐ วินาที
 - ๔.๕ สามารถใช้งานร่วมกับแผ่นนำไฟฟ้าแบบใช้ครั้งเดียวได้และแผ่นนำไฟฟ้ามีอายุการเก็บรักษาได้นาน ๒ ปี
 - ๔.๖ แผ่นนำไฟฟ้าที่ใช้กับตัวเครื่อง สามารถติดตามสภาพการทำ CPR ของผู้ช่วยเหลือ และสามารถรายงานผลทั้งในรูปแบบเสียงพูด, ข้อความและสัญลักษณ์บนหน้าจอ
 - ๔.๗ ตัวเครื่องสามารถตรวจสอบระบบการทำงานของตัวเครื่องได้ด้วยตัวเองในขณะที่เริ่มเปิดเครื่องและแสดงความพร้อมของตัวเครื่องด้วยสัญลักษณ์
 - ๔.๘ Battery ที่ใช้กับตัวเครื่องมีอายุการใช้งาน ๕ ปี หรือสามารถการกระตุกหัวใจได้ ๒๒๕ ครั้ง หรือสามารถทำการติดตามการทำงานของหัวใจผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง
 - ๔.๙ สามารถตรวจสอบความผิดปกติแบบ Ventricular Fibrillation ที่มี Amplitude > ๑๐๐ μ V และ Wide Complex Ventricular Tachycardia
 - ๔.๑๐ สามารถวัดค่าความต้านทานของผู้ป่วยในช่วง ๐-๓๐๐ ohms
 - ๔.๑๑ ตัวเครื่องมีหน้าจอ LCD ขนาด ๒.๖ " x ๑.๓ " (๖.๖ cm x ๓.๓ cm)
 - ๔.๑๒ สามารถต่อเชื่อมเพื่อทำการปรับค่าการทำงาน หรือถ่ายข้อมูลของผู้ป่วยเข้าสู่เครื่อง Computer โดยผ่านทาง IrDa Port ได้ (window ๙๘, window ๒๐๐๐, window NT หรือ window XP)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

๔.๑๓ ตัวเครื่องผ่านการทดสอบทาง MIL std. ๘๑๐F. Min. Helicopter test และสามารถใช้ได้ในระดับความสูงตั้งแต่ -๓๐๐ ถึง ๑๕๐๐๐ ฟุต (-๙๑ เมตร ถึง ๔๕๗๓ เมตร)

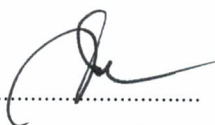
๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ แผ่นนำไฟฟ้าแบบมี CPR SENSOR	๒	ชุด
๕.๒ แบตเตอรี่แบบ ๑๒๓A Lithium	๑๐	ก้อน
๕.๓ กระเป๋าสะพายสำหรับใส่ตัวเครื่อง	๑	ใบ
๕.๔ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ	๑	ชุด
๕.๕ คู่มือแนะนำการใช้งานภาษาไทย	๑	ชุด

๖. เงื่อนไขพิเศษ

- ๖.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกาหรือทวีปยุโรปหรือประเทศไทย
- ๖.๒ ผู้เสนอราคามีใบแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศมาแสดง
- ๖.๓ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๗. ราคากลาง เครื่องละ ๑๓๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)


.....
ประธานกรรมการ


.....
กรรมการ


.....
กรรมการ

ลำดับที่ ๙
หม้อแช่พาราฟิน
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ความต้องการ หม้อแช่พาราฟิน
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 ด้วยระบบดิจิตอล
 - 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 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกาหรือทวีปยุโรปหรือประเทศไทย
 - ๕.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
 - ๕.๓ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๖. ราคากลาง เครื่องละ ๕๔,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)


.....
ประธานกรรมการ


.....
กรรมการ


.....
กรรมการ

ลำดับที่ ๑๐

เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผล ขนาดกระดาดขันทิก

Thermal ไม่น้อยกว่า A ๔

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ความต้องการ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ ลีด พร้อมระบบวิเคราะห์ผล มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ตรวจบันทึกและวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วย

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ ลีด พร้อมระบบวิเคราะห์ผล สามารถพิมพ์ผลข้อมูลลงกระดาดความร้อนขนาด A๔ หรือเทียบเท่าได้
- ๓.๒ มีหน้าจอ LCD (๓๒๐x๒๔๐) สำหรับดูรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจก่อนตรวจวิเคราะห์ที่ได้ไม่น้อยกว่า ๘ ช่องสัญญาณ (Preview) และไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณหลังตรวจวิเคราะห์ (Post-acquisition)
- ๓.๓ โปรแกรมวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้รับการยอมรับจาก AHA และ MIT ว่ามีความแม่นยำสูง
- ๓.๔ สามารถพิมพ์ชื่อผู้ป่วย เพศ อายุ น้ำหนัก ส่วนสูง สถานที่ตรวจ ลงบนกระดาดขันทิกได้
- ๓.๕ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๑๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิร์ตซ์ และมีแบตเตอรี่สำรองในตัวเครื่อง

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- ๔.๑ สามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้พร้อมกันทั้ง ๑๒ ลีด พร้อมวิเคราะห์ผลอัตโนมัติ โดยวิเคราะห์แบบ Clinical Interpretation พร้อมทั้งมีเหตุผลประกอบและสรุปได้ว่า Normal ECG หรือ Abnormal ECG
- ๔.๒ การตรวจบันทึกเป็นแบบ Simultaneous acquisition of ๑๒ Leads
- ๔.๓ มีระบบตัดสัญญาณรบกวนจากไฟฟ้ากระแสสลับ คลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ และการแกว่งไปมาของรูปคลื่น
- ๔.๔ มี A/D Conversion ไม่น้อยกว่า ๒๐ bit ทำให้การวิเคราะห์และพิมพ์ผลข้อมูลมีความรวดเร็ว
- ๔.๕ มี Digital Sampling Rate ไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ s/sec/channel สำหรับใช้ตรวจจับและวิเคราะห์ Pacemaker spike detection แต่หากไม่พบสัญญาณ Pacemaker จะบันทึกและวิเคราะห์สัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจด้วย Sampling Rate ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ s/sec/channel
- ๔.๖ สามารถปรับความเร็วในการบันทึกรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชั้น ดังนี้ ๕,๑๐,๒๕ และ ๕๐ mm/s
- ๔.๗ สามารถปรับความไวในการบันทึกรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น ดังนี้ ๕,๑๐ และ ๒๐ mm/mV
- ๔.๘ สามารถเลือกพิมพ์รูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Report Print Formats) ได้ไม่น้อยกว่า ๔ รูปแบบ ดังนี้ ๓+๑,๓+๓ channel ,๖ channel ,๖+๖ channel และ ๑๒ channel
- ๔.๙ มี Rhythm Print Formats ไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบดังนี้ ๓-channel,๖-channel และ ๑๒-channel
- ๔.๑๐ มีช่วงการตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ไม่น้อยกว่า ๐.๐๕-๓๐๐ Hz
- ๔.๑๑ สามารถเก็บผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วยที่ได้ตรวจไปแล้วไว้ในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ราย
- ๔.๑๒ สามารถพิมพ์ชื่อโรงพยาบาล และหน่วยงานที่ตรวจลงบนกระดาดขันทิกได้


.....
ประธานกรรมการ


.....
กรรมการ


.....
กรรมการ

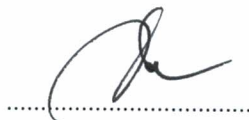
๔.๑๓ สามารถเลือกตั้ง ID Format ได้ไม่น้อยกว่า ๒ รูปแบบ คือ Short, Long

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง (ผลิตในประเทศ)	จำนวน ๑ คัน
๕.๒ สาย ECG Patient Cable	จำนวน ๑ ชุด
๕.๓ Chest Electrode	จำนวน ๑ ชุด
๕.๔ Limb Electrode	จำนวน ๑ ชุด
๕.๕ Recording Paper แบบพับๆละ ๒๕๐ แผ่น	จำนวน ๑ พับ

๖. เงื่อนไขพิเศษ

- ๖.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกาหรือทวีปยุโรปหรือประเทศไทย
 - ๖.๒ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี
 - ๖.๓ ผู้เสนอราคามีใบแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศมาแสดง
๗. ราคากลาง เครื่องละ ๑๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

ลำดับที่ ๑๑
เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ๒ หัวตรวจ
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ความต้องการ

เครื่องตรวจอวัยวะภายในสำหรับตรวจวินิจฉัยโรคชนิด Real-time ที่ให้ภาพ Gray Scale ชัดเจนโดยใช้รูปแบบการส่งและการรับคลื่นเสียงเป็นระบบ Digital ทั้งหมด สำหรับใช้ในการตรวจวินิจฉัยโรคของอวัยวะภายในช่องท้องและช่องคลอด

๒. คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑ เป็นเครื่องตรวจหัวใจและอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง สามารถแสดงภาพได้ทั้งชนิดสีและขาวดำ และสามารถต่อเข้ากับเครื่องบันทึกภาพได้
- ๒.๒ ตัวเครื่องติดตั้งบนฐานล้อ ๔ ล้อที่หมุนได้อย่างอิสระเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายและสามารถล็อกให้หยุดนิ่งได้
- ๒.๓ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับได้ตั้งแต่ ๑๐๐ ถึง ๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ ถึง ๖๐ Hz

๓. รายละเอียดทางเทคนิค

- ๓.๑ เป็นเครื่องอัลตราซาวด์ที่ใช้ระบบ All-digital Broadband Beam former และมีจำนวนช่องสัญญาณในการประมวลผล (Digitally processed channels) ที่ได้ผลลัพธ์ไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๔ ช่องสัญญาณ
- ๓.๒ จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว สามารถหมุนซ้าย-ขวาและปรับก้มเงยได้
- ๓.๓ ระดับสีเทาของภาพ (Gray Shades) แสดงได้ ๒๕๖ ระดับ
- ๓.๔ มีโปรแกรมการใช้งาน (Applications) ไม่น้อยกว่าดังนี้

- Abdominal
- OB/GYN

๓.๕ สามารถแสดงภาพได้ดังนี้

- ๒D mode
- M-mode
- Color M-mode
- Pulsed wave Doppler
- Color compare mode
- Dual Mode
- Duplex for simultaneous ๒D and Doppler
- Triplex mode (๒D, Doppler, and color or CPA)
- Tissue harmonic imaging (THI)
- Trapezoidal imaging



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

- ๓.๖ คุณสมบัติของการตรวจใน ๒D Imaging Mode
- ๓.๖.๑ สามารถ Zoom และ Pan ภาพเพื่อดูรายละเอียดของภาพได้
 - ๓.๖.๒ มีระดับการโฟกัสภาพไม่น้อยกว่า ๘ ระดับ
 - ๓.๖.๓ สามารถปรับระดับ Compression และ Persist ได้
- ๓.๗ คุณสมบัติของการตรวจใน M-Mode
- ๓.๗.๑ สามารถใช้งานกับ M-Mode ได้กับทุกๆ หัวตรวจ
 - ๓.๗.๒ สามารถปรับความเร็วในการแสดงภาพ (Sweeping rates) ได้
 - ๓.๗.๓ สามารถย้อมสีภาพได้
 - ๓.๗.๔ สามารถแสดงภาพ M-Mode แบบ Full Screen ได้
- ๓.๘ คุณสมบัติของการตรวจใน PW Doppler Mode
- ๓.๘.๑ สามารถปรับตั้งความถี่ (Frequency) และความเร็วในการแสดงภาพได้ (velocity display range)
 - ๓.๘.๒ มีซอฟต์แวร์ Adaptive Doppler โดยเพิ่มความสามารถในการรับส่งสัญญาณ เพื่อปรับปรุงคุณภาพของ Spectral Doppler
 - ๓.๘.๓ มีซอฟต์แวร์ Intelligent Doppler imaging ซึ่งทำงานโดยการรักษา angle-to-flow ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมที่สุดเพื่อเพิ่มความคมชัดและเพิ่มความแม่นยำในการวัดค่าต่างๆ ทาง Doppler velocity measurements
 - ๓.๘.๔ สามารถปรับขนาดของ Sample volume ได้
 - ๓.๘.๕ สามารถแสดงภาพ Triplex โดยแสดงภาพ ๒D, Color/CPA และ PW Doppler ได้พร้อมกัน
- ๓.๙ คุณสมบัติของการตรวจใน Color Doppler Mode
- ๓.๙.๑ มีซอฟต์แวร์ Adaptive Color โดยปรับเลือกย่านความถี่ที่เหมาะสมให้ Color และ CPA เพื่อให้ได้ Color Sensitivity และ Color Penetration ที่เหมาะสม
 - ๓.๙.๒ มีระบบ Color Compare เพื่อแสดงภาพ ๒D เปรียบเทียบกับ Color Mode ณ ตำแหน่งที่ตรวจเดียวกันและในเวลาเดียวกัน
 - ๓.๙.๓ สามารถปรับขนาดและตำแหน่งของ Color Region Of Interest ได้
 - ๓.๙.๔ สามารถเลือกปรับค่าต่างๆ เหล่านี้ได้โดยอัตโนมัติหรือตามผู้ใช้งานที่ต้องการดังนี้ Map, Filter, Line density, Color persistence, Gain และ Base line
 - ๓.๙.๕ สามารถเลือกแสดงค่า Velocity ได้
- ๓.๑๐ มี Tissue harmonic imaging (THI)
- ๓.๑๑ ตัวเครื่องมีคุณสมบัติพิเศษที่ช่วยการทำงาน ดังนี้
- ๓.๑๑.๑ ๒D optimize signal processing with ๒X multi-line parallel processing and frequency compounding ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

- ลด Speckle Artifact เพื่อเพิ่มความชัดเจนของภาพ
- สามารถปรับเปลี่ยน ๒D optimization ได้ถึง ๕ ระดับ เพื่อให้เหมาะสมกับรูปร่างลักษณะของคนไข้และเหมาะสมกับการใช้งาน
- สามารถใช้งานได้กับ ๒D และ color Doppler

๓.๑๑.๒ มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ (One -button intelligent optimization)

- ใน ๒D Mode ใช้สำหรับปรับภาพอัตโนมัติ เมื่อกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว โดยระบบจะทำการวัดคลื่นเสียงสะท้อนกลับของความถี่แต่ละช่องสัญญาณ แล้วเครื่องจะปรับอัตราขยายหรือชดเชยสัญญาณให้เหมาะสมกับเนื้อเยื่อที่ต้องการตรวจ ซึ่งจะทำให้การตรวจผู้ป่วยทำได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น

๓.๑๒ สามารถปรับ gain ตามแนวตั้ง (LGC) ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ

๓.๑๓ สามารถปรับ gain ตามแนวนอน (TGC) ได้ไม่น้อยกว่า ๘ ระดับ

๓.๑๔ สามารถแสดง Body marker ในส่วนที่ตรวจและตำแหน่งการวางหัวตรวจได้

๓.๑๕ สามารถเลือกระดับความลึกในการตรวจได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจและโปรแกรมการตรวจ)

๓.๑๖ สำหรับ Cine loop review สามารถเก็บภาพและแสดงภาพในแบบ real-time และ Duplex modes ของ ๒D และ Color mode ได้ถึง ๑,๐๐๐ frames

๓.๑๗ ตัวเครื่อง มีช่องสำหรับต่อ USB flash drive จำนวน ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๓.๑๘ ตัวเครื่องมีความจุของ Hard disk ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB

๓.๑๙ สามารถบันทึกภาพที่มีนามสกุล AVI สำหรับภาพเคลื่อนไหวและ BMP สำหรับภาพนิ่งลงใน USB flash drive, DVD หรือ CD เพื่อการใช้งานในคอมพิวเตอร์

๓.๒๐ สามารถต่อหัวตรวจ (Transducer) ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๔ หัวตรวจ

๓.๒๑ ความถี่ของหัวตรวจ มีให้เลือกได้ อย่างน้อยตั้งแต่ ๒-๑๒ MHz

๓.๒๒ สามารถสร้างหรือเปลี่ยนแปลงการวัด, สูตรการคำนวณได้

๓.๒๓ สามารถสร้างหรือเปลี่ยนแปลงตารางแสดงการเจริญเติบโตของทารกในครรภ์ได้ (Fetal growth tables)

๓.๒๔ การวัดและการวิเคราะห์มี Clinical Analysis Packages และ Report Function ดังนี้

๑. General imaging analysis

๒. OB/GYN and fertility analysis

๔ อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๔.๑ หัวตรวจผ่านทางช่องท้อง (Convex Probe)

จำนวน ๑ หัวตรวจ

๔.๒ หัวตรวจผ่านทางช่องคลอด (Transvagina Probe)

จำนวน ๑ หัวตรวจ

๔.๓ เครื่องสำรองไฟ UPS

จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๔ เครื่องพิมพ์ภาพขาว-ดำ ลงบนกระดาษด้วยระบบความร้อน

จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๕ กระดาษสำหรับพิมพ์ภาพขาว-ดำ

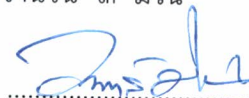
จำนวน ๓ ม้วน



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

๕ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกาหรือทวีปยุโรปหรือประเทศไทย
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพการใช้งานปกติ ๑ ปี (ในสภาพการใช้งานปกติ ไม่รวมการตกหล่นหรือกระแทกของหัวตรวจ) นับแต่วันตรวจรับเครื่อง
- ๕.๓ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๕.๔ ในระยะประกัน บริษัทฯ จะต้องมาตรวจเช็ค บำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยทุก ๔ เดือน/ครั้ง โดยช่างที่ผ่านการอบรม แบบมีใบรับรอง
- ๕.๕ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๑ ชุด
- ๕.๖ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญงานมาสาธิตวิธีการใช้งานของเครื่องฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๗ มีใบแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศมาแสดง

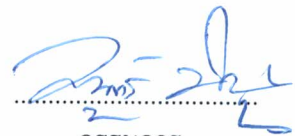
๗. ราคากลาง เครื่องละ ๙๒๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสิงห์บุรี.....

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๖,๑๒๐,๐๐๐ บาท (หกล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน).....

๒. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๑

เป็นจำนวนเงิน...๖,๑๒๐,๐๐๐...บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... -บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคากลาง ต่อหน่วย	รวมเงินทั้งสิ้น
๑	เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์ (Doptone)	๗ เครื่อง	๗๕,๐๐๐	๕๒๕,๐๐๐
๒	เครื่องอบความร้อนแบบคลื่นสั้น	๓ เครื่อง	๓๗๕,๐๐๐	๑,๑๒๕,๐๐๐
๓	เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า	๓ เครื่อง	๘๖,๐๐๐	๒๕๘,๐๐๐
๔	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ	๕ เครื่อง	๗๐,๐๐๐	๓๕๐,๐๐๐
๕	เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้	๓ เครื่อง	๓๗๕,๐๐๐	๑,๑๒๕,๐๐๐
๖	หม้อต้มแผ่นความร้อน	๓ เครื่อง	๙๗,๐๐๐	๒๙๑,๐๐๐
๗	เครื่องฝึกยืนพร้อมเตียงไฟฟ้า	๓ เครื่อง	๓๘,๐๐๐	๑๑๔,๐๐๐
๘	เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ(AED)	๕ เครื่อง	๑๓๐,๐๐๐	๖๕๐,๐๐๐
๙	หม้อแช่พาราฟิน	๓ เครื่อง	๕๔,๐๐๐	๑๖๒,๐๐๐
๑๐	เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาด กระดาดบันทึกแบบThermal ไม่น้อยกว่าA๔	๕ เครื่อง	๑๒๐,๐๐๐	๖๐๐,๐๐๐
๑๑	เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ	๑ เครื่อง	๙๒๐,๐๐๐	๙๒๐,๐๐๐
	รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น			๖,๑๒๐,๐๐๐

๓. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๔. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- | | |
|-------------------------|--|
| ๑. นายเสก จันทโชติ | ตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ เป็นประธานกรรมการ
สำนักงานสาธารณสุขอำเภออินทร์บุรี |
| ๒. นายสถาพร อันเขียว | ตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ เป็นกรรมการ
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองสิงห์บุรี |
| ๓. นายวรุทธิ์ ประทุมทาน | ตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ เป็นกรรมการ
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางระจัน |