



ประกาศจังหวัดนนทบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี

จังหวัดนนทบุรี มีความประสงค์จะครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งราคากลางในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๑๓๙,๐๐๐ บาท (หกล้านหนึ่งแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) โดยได้รับจัดสรรจากงบประมาณรายจ่ายเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคม ที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ มีรายการ ดังนี้

- ๑ เครื่อง Syring Driver จำนวน ๑ เครื่อง ในวงเงินเครื่องละ ๒๕,๐๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
- ๒ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) พร้อมตู้ตั้งพื้น จอแสดงผลและระบบสัญญาณเตือน จำนวน ๒๓ เครื่อง ในวงเงินเครื่องละ ๓๐,๐๐๐ บาท
- ๓ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร จำนวน ๑๕ เครื่อง ในวงเงินเครื่องละ ๙๕,๐๐๐ บาท
- ๔ เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๑๓ เครื่อง ในวงเงินเครื่องละ ๔๐,๐๐๐ บาท
- ๕ เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด ๕ ลิตร จำนวน ๕ เครื่อง ในวงเงินเครื่องละ ๒๕,๐๐๐ บาท
- ๖ เครื่องวัดความดันแบบปรอทตั้งโต๊ะ จำนวน ๕ เครื่อง ในวงเงินเครื่องละ ๓,๐๐๐ บาท
- ๗ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๔ เครื่อง ในวงเงินเครื่องละ ๒๗,๐๐๐ บาท
- ๘ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน จำนวน ๑๘ เครื่อง ในวงเงินเครื่องละ ๓๐,๐๐๐ บาท
- ๙ เครื่องวัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximeter) ชนิดพกพา สำหรับบริการปฐมภูมิ จำนวน ๑๒ เครื่อง ในวงเงินเครื่องละ ๒๐,๐๐๐ บาท
- ๑๐ เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา จำนวน ๑๗ เครื่อง ในวงเงินเครื่องละ ๓๕,๐๐๐ บาท
- ๑๑ เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยปรับระดับมือหมุน จำนวน ๖ เตียง ในวงเงินเตียงละ ๓๖,๐๐๐ บาท

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนนทบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://ssjnonthaburi.moph.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๙๕๐๓๐๗๑-๖ ต่อ๑๐๘,๑๔๐ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง จังหวัดนนทบุรี (สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี) ผ่านทางอีเมล nont@health.moph.go.th และ passadussj@hotmail.com หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยจังหวัดนนทบุรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <http://ssjnonthaburi.moph.go.th> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ มี.ค. ๒๕๖๔

(นายรุ่งฤทัย มวลประสิทธิ์พร)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี

-ร่าง-

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดนนทบุรี

ลงวันที่

จังหวัดนนทบุรี โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์
จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ ดังนี้

๑. Syring Driver	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิด อัตโนมัติ (AED) พร้อมตู้ตั้งพื้น จอแสดงผลและระบบสัญญาณเตือน	จำนวน	๒๓	เครื่อง
๓. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำ ระบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร	จำนวน	๑๕	เครื่อง
๔. เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด ๑๐ ลิตร	จำนวน	๑๓	เครื่อง
๕. เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด ๕ ลิตร	จำนวน	๕	เครื่อง
๖. เครื่องวัดความดันแบบปรอทตั้งโต๊ะ	จำนวน	๕	เครื่อง
๗. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิด อัตโนมัติ แบบตั้งโต๊ะ	จำนวน	๔	เครื่อง
๘. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิด อัตโนมัติ แบบสอดแขน	จำนวน	๑๘	เครื่อง
๙. เครื่องวัดความอิมตัวของออกซิเจน ในเลือด (Pulse Oximeter)	จำนวน	๑๒	เครื่อง
๑๐. เครื่องวัดออกซิเจนในเลือด อัตโนมัติชนิดพกพา	จำนวน	๑๗	เครื่อง
๑๑. เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยปรับระดับ มือหมุน	จำนวน	๖	เตียง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมี
ข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

- (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ๓ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๒) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องหรือประทับตราบริษัท(ถ้ามี) ทุกแผ่น

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุกแห่ง ตามที่ได้รับจัดสรร*

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ ตามรายละเอียดข้างต้น ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา โดยผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อของ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ที่เสนอราคาให้ชัดเจน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องทุกหน้า และประทับตรา (ถ้ามี) หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด

ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา
ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด
ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย จังหวัดนนทบุรี (โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด
นนทบุรี) ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่
เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย
กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่ง
แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ
ข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ
ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ
ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน
ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดี
ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔
งบประมาณรายจ่ายเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคม ที่ได้รับผลกระทบจากการระบาด
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณ
เงินกู้จาก งบประมาณรายจ่ายเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคม ที่ได้รับผลกระทบจากการ
ระบาด ฯ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้อง
นำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์
ดังนี้

(๑) แฉงการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขยดงกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขยสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขยดงกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขยจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขยต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขยเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่อง Syringe Driver

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้สำหรับการให้สารละลายในกระบอกฉีดยา สำหรับผู้ป่วย
๒. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๒.๑ เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดอัตโนมัติโดยใช้กระบอกฉีดยา (Syringe)
 - ๒.๒ น้ำหนักไม่เกิน ๒๕๐ กรัม รวมแบตเตอรี่
 - ๒.๓ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ขนาด AAA จำนวน ๖ ก้อน
๓. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๓.๑ แสดงผลด้วยจอแบบ LCD
 - ๓.๒ สามารถเลือกใช้กระบอกฉีดยา ได้ตั้งแต่ขนาด ๕ - ๕๐ มิลลิลิตร
 - ๓.๓ สามารถตั้งอัตราการให้สารละลาย ได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๑ - ๙๙ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
 - ๓.๔ มีความแม่นยำของอัตราการให้สารละลาย ไม่เกิน $\pm 2\%$
 - ๓.๕ มีระบบเร่งสารละลายอย่างรวดเร็ว
 - ๓.๖ มีระบบความปลอดภัยและระบบเตือน เมื่อเกิดการอุดตัน ,เมื่อปริมาณสารละลายใกล้หมด เมื่อเครื่องทำงานผิดปกติ ,เมื่อพลังงานจากแบตเตอรี่สำรองในเครื่องใกล้หมด
๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - ๔.๑ ตัวเครื่อง ๑ เครื่อง
 - ๔.๒ แบตเตอรี่อัลคาไลน์ ขนาด AAA ๖ ก้อน
 - ๔.๓ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๕.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - ๕.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
 - ๕.๓ เมื่อเกิดการชำรุด ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่รับแจ้ง และหากมีการแก้ไขความชำรุดแล้ว ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
 - ๕.๔ ผู้ขายต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED)
พร้อมตู้ตั้งพื้นจอแสดงผลและระบบสัญญาณเตือน

๑. ความต้องการ เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ โดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า กรณีที่หัวใจหยุดเต้นให้กลับมาทำงานตามปกติ โดยมีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมคำแนะนำขั้นตอนต่างๆของการทำการกระตุกหัวใจ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องกระตุกหัวใจแบบอัตโนมัติ ขนาดเล็ก น้ำหนักเบา
- ๓.๒ มีหน้าจอแสดงผลเป็นชนิดสีชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว
- ๓.๓ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ชนิด LiMnO₂
- ๓.๔ สามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้ทั้งแบบเสียง ข้อความและรูปภาพที่ปรากฏบนหน้าจอ
- ๓.๕ มี VDO สอนการใช้งานในตัวเครื่อง แยกกันระหว่างผู้ป่วยเด็กและผู้ใหญ่
- ๓.๖ ผ่านการทดสอบมาตรฐานอย่างน้อยดังต่อไปนี้ MIL-STD-๘๑๐G, IEC ๖๐๐๖๘-๒-๓๒, EN/IEC ๖๐๖๐๑-๑, EN๑๗๘๙

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑ ใช้รูปคลื่นในการกระตุกหัวใจตามที่ระบุไว้ใน AHA Guideline
- ๔.๒ สามารถประจุไฟฟ้าแบบอัตโนมัติเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องการการกระตุกหัวใจ
- ๔.๓ สามารถเพิ่มระดับพลังงานได้เองโดยอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งได้ถึง ๒๐๐ J Biphasic หรือมากกว่า
- ๔.๔ สามารถประจุไฟฟ้าไปยังระดับพลังงานที่เครื่องเลือกได้ภายในเวลาไม่เกิน ๑๐ วินาที
- ๔.๕ สามารถใช้งานร่วมกับแผ่นนำไฟฟ้าแบบใช้ครั้งเดียวได้และแผ่นนำไฟฟ้ามีอายุการเก็บรักษาได้นาน ๒ ปี
- ๔.๖ แผ่นนำไฟฟ้าที่ใช้กับตัวเครื่อง สามารถใช้ได้ทั้งกับผู้ป่วยเด็กและผู้ใหญ่
- ๔.๗ ตัวเครื่องสามารถตรวจสอบระบบการทำงานของตัวเครื่องได้ด้วยตัวเองในขณะที่เริ่มเปิดเครื่อง และแสดงความพร้อมของตัวเครื่องด้วยสัญลักษณ์
- ๔.๘ Battery ที่ใช้กับตัวเครื่องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๔ ปี หรือสามารถทำการกระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้งที่พลังงาน ๒๐๐ จูลส์
- ๔.๙ สามารถตรวจสอบความผิดปกติแบบ Ventricular Fibrillation และ Ventricular Tachycardia ได้
- ๔.๑๐ สามารถวัดค่าความต้านทานของผู้ป่วยช่วง ๒๕-๒๐๐ ohms
- ๔.๑๑ ตัวเครื่องมีหน้าจอ LCD ที่สามารถแสดง VDO แนะนำการใช้งานเครื่องพร้อมทั้งข้อความแนะนำการทำงานให้กับผู้ใช้ได้

 ประธานกรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

/ ๔.๑๒ สามารถต่อเชื่อม

๔.๑๒ สามารถต่อเชื่อมเพื่อทำการปรับค่าการทำงาน หรือถ่ายข้อมูลของผู้ป่วยเข้าสู่เครื่อง Computer โดยผ่านทาง IrDa Port หรือ USB

๔.๑๓ สามารถเก็บข้อมูลผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ราย

๕. ตั้งพื้นสำหรับเก็บเครื่อง AED แบบมีจอ

๕.๑ เป็นตู้ที่ทำจากวัสดุ ที่มีความคงทนถาวร

๕.๒ มีฝาหน้าที่สามารถเปิด ปิด และภายในมีช่องสำหรับใส่เครื่องกระตุกหัวใจแบบอัตโนมัติได้

๕.๓ มีช่องสำหรับใส่ USB Port เพื่อ interface ใช้ในการ แสดงภาพและวิดีโอ เพื่อแนะนำการใช้งาน

๕.๔ มีจอภาพแสดงการแนะนำการใช้งาน และแสดงภาพ บนหน้าตู้ ของเครื่องกระตุกหัวใจแบบอัตโนมัติ

๕.๕ มีไฟแสดงสัญญาณเตือนทั้ง แสงและเสียง เมื่อมีการเปิดตู้ใช้งาน

๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๖.๑ แผ่นนำไฟฟ้า ๑ ชุด

๖.๒ แบตเตอรี่ ๑ ชุด

๖.๓ ตู้ตั้งพื้นแบบมีจอ ๑ ตู้

๖.๔ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ ๑ ชุด

๖.๕ คู่มือแนะนำการใช้งานภาษาไทย ๑ ชุด

๗. เงื่อนไขพิเศษ

๗.๑ บริษัทผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ยี่ห้อที่นำเสนอมาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๗.๒ บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตไว้บริการหลังการขาย

๗.๓ บริษัทผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดทะเบียนจัดจำหน่ายเครื่องมือแพทย์กับคณะกรรมการอาหาร

และยา กระทรวงสาธารณสุข มาไม่น้อยกว่า ๕ ปี พร้อมแสดงเอกสารประกอบและแนบ

ใบอนุญาตให้นำเข้าเครื่องมือแพทย์เข้ามาในราชอาณาจักรที่คณะกรรมการอาหารและยาออก

ให้บริษัทผู้เสนอราคา มาให้คณะกรรมการเปิดซองพิจารณาด้วย

๗.๔ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 40 ลิตร

๑. ความต้องการ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติชนิดตั้งโต๊ะ ความจุภายในห้องนึ่งไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร
๒. วัสดุประสงค์ ใช้นึ่งอุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์ ให้ปราศจากเชื้อ พร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่นึ่งฆ่าเชื้อได้
๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๓.๑ เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วย ไอน้ำ ภายใต้ความดันไอน้ำและอุณหภูมิ ระบบอัตโนมัติ ตั้งแต่เติมน้ำเข้าหม้อนึ่งจนถึงอบแห้งแล้วเสร็จ
 - ๓.๒ ควบคุมการทำงานด้วย Micro processor และ Controller โดยแผง PCB ออกแบบให้มีสัญญาณไฟเตือนทั้งแสงและเสียงกรณีมีเหตุบกพร่องต่างๆเพื่อแก้ไขปัญหาได้ง่าย
 - ๓.๓ แสดงผลด้วยจอ LCD แบบ VFD หรือ คุณลักษณะที่สูงกว่า LCD แบบ VFD แสดงผลการทำงานทุกขั้นตอนของการทำงานบนจอ
 - ๓.๔ มีขนาดของเครื่องไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๕๐ mm. x สูง ๔๖๐ mm x ลึก ๖๘๐ mm
 - ๓.๕ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ Volts ๕๐ Hz แบบต่อสายดิน
๔. คุณสมบัติทางเทคนิคเครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ
 - ๔.๑ สามารถปรับความดันของไอน้ำ อุณหภูมิ ทำให้แห้ง และเวลาในการนึ่งได้โดยอัตโนมัติ โดยมีขบวนการนึ่งฆ่าเชื้อไม่น้อยกว่า ๕ โปรแกรม ประกอบด้วย
 - A) โปรแกรมการนึ่งฆ่าเชื้อที่ความดันประมาณ ๑.๒ Bar และอุณหภูมิภายในห้องนึ่งในช่วง ๑๒๑ องศาเซลเซียส เวลาในขบวนการนึ่งฆ่าเชื้อไม่มากกว่า ๓๕ นาที และเวลาในการอบแห้งไม่มากกว่า ๓๕ นาที
 - B) โปรแกรมการนึ่งฆ่าเชื้อที่ความดันประมาณ ๑.๕ Bar และอุณหภูมิภายในห้องนึ่งในช่วง ๑๒๕ องศาเซลเซียส เวลาในขบวนการนึ่งฆ่าเชื้อไม่มากกว่า ๓๐ นาที และเวลาในการอบแห้งไม่มากกว่า ๓๐ นาที
 - C) โปรแกรม การนึ่งฆ่าเชื้อที่ความดันประมาณ ๒.๑ Bar และอุณหภูมิภายในห้องนึ่งในช่วง ๑๓๒ องศาเซลเซียส เวลาในขบวนการนึ่งฆ่าเชื้อไม่มากกว่า ๒๕ นาที และเวลาในการอบแห้งไม่มากกว่า ๒๕ นาที
 - D) โปรแกรมการนึ่งฆ่าเชื้อที่ความดันประมาณ ๑.๒- ๒.๓ Bar และอุณหภูมิภายในห้องนึ่งในช่วง ๑๒๑-๑๓๖ องศาเซลเซียส เวลาในขบวนการนึ่งฆ่าเชื้อไม่มากกว่า ๑-๙๙ นาที และเวลาในการอบแห้งไม่มากกว่า ๑-๙๙ นาที
 - E) โปรแกรมทำให้แห้งได้ซ้ำหรือ Re-drying ปรับอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๑-๙๙ นาที
 - ๔.๒ ฝาเปิดเครื่องทำด้วย Stainless Steel
 - ๔.๓ ห้องนึ่งทำด้วย Stainless Steel เบอร์ ๓๐๔ ความจุไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร
 - ๔.๔ มีระบบปล่อยแรงดันไอน้ำ อบแห้ง และหยุดเครื่องอัตโนมัติ เมื่อขบวนการฆ่าเชื้อเสร็จสิ้น
 - ๔.๕ มีระบบ Air Pump ทำให้แห้งสนิท ด้วยการไล่ไอน้ำออกจากห้องนึ่ง โดยไม่ต้องเปิดประตูห้องนึ่ง
 - ๔.๖ มีระบบปล่อยน้ำจากถังเข้าระบบการนึ่งแบบอัตโนมัติ ตั้งแต่โปรแกรมเริ่มทำงาน โดยไม่ต้องใช้วาล์วที่ปรับด้วยมือ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

- ๔.๗ มีกรองอยู่ในห้องหนึ่งขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ mm. และถอดล้างได้สะดวก
- ๔.๘ มีมาตรวัดแรงดันไอ น้ำ และอุณหภูมิภายในห้องหนึ่ง ติดตั้งไว้ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน
- ๔.๙ มีระบบป้องกันอันตรายจากแรงดันภายในห้องหนึ่งเกิน ไม่น้อยกว่า ๒ ระบบ คือ ระบบควบคุมด้วยไฟฟ้า (Pressure Control Switch) และระบบที่ควบคุมด้วยแรงกดของสปริง (Safety Valve)
- ๔.๑๐ ใช้อุปกรณ์ป้องกันแรงดัน Solenoid Valve แรงดันได้ถึง ๑๘๐°C
- ๔.๑๑ มีระบบป้องกันอันตราย ไม่ให้ประตูเปิดได้ทันทีที่คล้ายตัวล็อก ฝาประตูออก
- ๔.๑๒ มีสัญญาณเตือนอย่างน้อย ๓ ครั้งเมื่อขบวนการนิ่งฆ่าเชื้อเสร็จสิ้น
- ๔.๑๓ มีอุปกรณ์แสดงความดันของไอ น้ำ และอุณหภูมิแยกจากกัน
- ๔.๑๔ โปรแกรมการทำงานสามารถปรับเปลี่ยนอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๙๙ องศาเซลเซียส ถึง ๑๓๖ องศา เซลเซียส และสามารถปรับเปลี่ยนเวลาได้ไม่น้อยกว่า ๙๙ นาที
- ๔.๑๕ มีการแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่องทุกขั้นตอนแบบ ตัวอักษร คือ แสดงผลอุณหภูมิ เวลาในการ นิ่ง และเวลาในการอบแห้ง และมีวาล์วนิรภัย
- ๔.๑๖ มีระบบตัดไฟฟ้าเมื่อเกิดการลัดวงจร (Shot Circuit)
- ๔.๑๗ มีสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าปกติพร้อมตัดไฟเข้าอัตโนมัติ
- ๔.๑๘ มีระบบระบายไอ น้ำออกจากห้องหนึ่งถูกฉนวนในกรณีไฟดับแบบอัตโนมัติ
๕. คุณสมบัติทางเทคนิคชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบชนิดนิ่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อนได้
- ๕.๑ ลูกยางมีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ มิลลิลิตร
- ๕.๒ ฤงลมยางผลิตจากซิลิโคนอย่างดี ชนิด ๑๐๐% มีผิวใส มองเห็นด้านในได้ง่าย มีความยืดหยุ่นสูง สามารถคืนตัวได้ดี
- ๕.๓ มีวาล์วระบายความดันนิรภัย(Pressure Relief Valve) (Pop-Off $๖๐ \pm ๕ \text{ cmH}_2\text{O}$) เพื่อลด อันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ป่วยในขณะที่ใช้งาน
- ๕.๔ มีฤงลมสำรองออกซิเจน (Reservoir Bag) ความจุ ไม่น้อยกว่า ๒๙๐๐ ซีซี สามารถเสริมความเข้มข้นของ ออกซิเจนให้กับผู้ป่วย ได้สูงสุดที่ ๙๙% เมื่อปรับอัตราการไหลออกซิเจนจากแหล่งจ่าย
- ๕.๕ ชุดวาล์วควบคุมความดันบวก (Peep Valve) ติดตั้งได้โดยไม่ต้องใช้ Connector ตรงบริเวณด้านหัว
- ๕.๖ มี medication port เพื่อฉีดด้วยาละละลายเสมหะและขยายหลอดลมได้ พร้อมปลั๊กอุดทำด้วย ซิลิโคนหรือ ใช้วัดแรงอัดอากาศการหายใจเข้าและออก พร้อมกับติดตั้ง Manometer Gauge โดย ไม่ต้องใช้ Connector
๖. อุปกรณ์ประกอบ
- ๖.๑ มีชั้นวางของทำด้วย Stainless Steel ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด สามารถถอดออกได้ หรือแบบกล่อง ๑ ใบ
- ๖.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๓ มีคู่มือการตรวจสอบและวงจรระบบไอ น้ำ จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง กรณีสินค้านำเข้าต้องแสดงเอกสารแต่งตั้งและใบอนุญาตนำเข้าจากองค์การอาหารและยาโดยตรง
- ๗.๒ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๗.๓ ผู้ขายต้องติดตั้งตัวเครื่อง และอุปกรณ์อื่นๆที่จำเป็นต้องใช้งานทั้งหมดจนเครื่องใช้งานได้ดีเป็นไปตามมาตรฐาน
- ๗.๔ ผู้ขายจะต้องส่งช่างมาแสดงวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ๗.๕ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพทุกระบบ ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบและจะต้องมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่อง
- ๗.๖ ในระยะประกัน ถ้าเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้การได้ดีภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องผลิตออกซิเจน ๑๐ ลิตร

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเครื่องผลิตออกซิเจนที่แยกออกซิเจนออกจากอากาศในห้อง
๒. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๒.๑ ตัวเครื่องหุ้มภายนอกด้วยพลาสติก
 - ๒.๒ ตัวเครื่องมีขนาด ยาว ๔๔.๕ x กว้าง ๓๗.๒ x สูง ๖๘ ซม. น้ำหนักไม่เกิน ๓๕ กิโลกรัม
 - ๒.๓ มีการแสดงเวลาทำงานสะสมที่หน้าจอเครื่อง
 - ๒.๔ มีปุ่มเปิด-ปิดเครื่อง และปุ่มปรับอัตราการไหลของออกซิเจนอยู่ด้านหน้าตัวเครื่อง
 - ๒.๕ สามารถพ่นละอองยาได้
 - ๒.๖ ระบายความร้อน ๑ ตำแหน่งอยู่ด้านหน้าของเครื่อง
๓. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๓.๑ ช่วงการไหล ๐.๕ - ๑๐ ลิตร/นาที
 - ๓.๒ ความเข้มข้นของออกซิเจน ไม่ต่ำกว่า ๙๓% $\pm ๓\%$
 - ๓.๓ แรงดันขาออกสูงสุด ๖๒ kPa ± ๔.๕ kPa
 - ๓.๔ มีกลไกการลดความดันที่ ๒๕๐ kPa ± ๒๕ kPa
 - ๓.๕ เสียงในการทำงานไม่เกิน ๖๐ เดซิเบลเอ
 - ๓.๖ สามารถต่ออุปกรณ์พ่นละอองยาได้โดยให้อัตราการพ่นละอองยาไม่ต่ำกว่า ๐.๒ มิลลิลิตร/นาที
 - ๓.๗ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐V , ๕๐-๖๐ Hz, และมีกำลังไฟเข้าไม่เกิน ๘๕๐ VA
 - ๓.๘ มี Exceed press safety valve ช่วยให้ปลอดภัย
 - ๓.๙ มีระบบส่งสัญญาณเตือนในกรณีมีความผิดปกติของระบบไฟฟ้า, ความเข้มข้นของออกซิเจนต่ำ และแรงดันผิดปกติ
 - ๓.๑๐ มีระบบเบรกเกอร์ตัดการทำงานของเครื่องอัตโนมัติ เมื่อกระแสไฟฟ้าผิดปกติ
 - ๓.๑๑ คอมเพรสเซอร์มีระบบป้องกันความร้อน เพื่อความปลอดภัยของคอมเพรสเซอร์เองและตัวเครื่อง
๔. อุปกรณ์ประกอบใช้งาน

๔.๑ Nasal oxygen cannula (๒ เมตร และ ๕ เมตร)	จำนวน ๒ ชุด
๔.๒ Nasal oxygen cannula (Non-invasive)	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓ แผ่นกรองอากาศ	จำนวน ๑ ชุด
๔.๔ ระบายความร้อน	จำนวน ๑ ใบ
๔.๕ ชุดอุปกรณ์สำหรับพ่นยา	จำนวน ๑ ชุด
๔.๖ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	จำนวน ๑ ชุด
๔.๗ เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้ว	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๘ อุปกรณ์เชื่อมต่อดักละอองน้ำในสายออกซิเจน (Water Trap) พร้อมเชื่อมต่อและคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์เชื่อมต่อดักละอองน้ำ	จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๒ รับประกันสินค้า ๑ ปี ใช้งานที่ถูกต้อง

๕.๓ มีเอกสารรับรองคุณภาพ จากผู้ผลิต ISO ๑๓๔๘๕ และCE

๕.๔ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
กรณีเป็นสินค้านำเข้า

๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ (กรณีเป็นสินค้านำเข้า)

๕.๖ มีเอกสารรับรองการจำหน่ายอุปกรณ์และอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิต

ลงชื่อ..... *S.K*ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... *ดิ*กรรมการ

ลงชื่อ..... *ดิ*กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด 5 ลิตร

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเครื่องผลิตออกซิเจนที่แยกออกซิเจนออกจากอากาศในห้อง

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ ตัวเครื่องหุ้มภายนอกด้วยพลาสติก

๒.๒ ตัวเครื่องมี น้ำหนักไม่เกิน ๑๘ กิโลกรัม

๒.๓ มีการแสดงเวลาทำงานสะสมที่หน้าจอเครื่อง และสามารถตั้งเวลาในการทำงานได้ ๐-๙๙ นาที

๒.๔ มีปุ่มเปิด-ปิดเครื่อง และปุ่มปรับอัตราการไหลของออกซิเจนอยู่ด้านหน้าตัวเครื่อง

๒.๕ สามารถพ่นละอองยาได้

๒.๖ มีช่องเก็บอุปกรณ์ขนาดใหญ่ ด้านหน้าเครื่อง สามารถเก็บอุปกรณ์ในช่องเก็บของเครื่องได้

๒.๗ ล้อเลื่อนข้างหน้ามีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒ เซนติเมตร สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๒.๘ ระบายความร้อน ๑ ตำแหน่งอยู่ด้านหน้าของเครื่องและมีหูจับ ๓ ตำแหน่ง

๒.๙ ใส่กรอง ๑ ตำแหน่ง ที่ด้านข้างของตัวเครื่อง

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ ช่วงการไหล ๐.๕ - ๕ ลิตร/นาที

๓.๒ ความเข้มข้นของออกซิเจนที่ได้ ๙๕.๕% - ๘๗%

๓.๓ แรงดันขาออกสูงสุด ๒๐-๕๐ kPa

๓.๔ มีกลไกการลดความดันที่ ๒๕๐ kPa \pm ๒๕ kPa

๓.๕ เสียงในการทำงานไม่เกิน ๕๒ เดซิเบลเอ

๓.๖ สามารถต่ออุปกรณ์พ่นละอองยาได้โดยให้อัตราการพ่นละอองยาไม่ต่ำกว่า ๐.๑๕ มิลลิลิตร/นาที

๓.๗ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐V \pm ๑๐% , ๕๐-๖๐ Hz, และมีกำลังไฟเข้าไม่เกิน ๔๐๐ VA

๓.๘ มี Exceed press safety valve ช่วยให้ปลอดภัย

๓.๙ มีระบบส่งสัญญาณเตือนเมื่อมีความผิดปกติของตัวเครื่อง โดยมีการเตือนผ่านหน้าจอ LCD ไฟสัญญาณและเสียงเตือน

๓.๙.๑ การแจ้งเตือนความเข้มข้นของออกซิเจน

๓.๙.๑.๑ ไฟสีเขียวติด คือ ออกซิเจนมากกว่า ๘๒% (\pm ๓%)ขึ้นไป

๓.๙.๑.๒ ไฟสีเขียวและสีส้มติด คือ ออกซิเจนอยู่ในช่วง ๕๐ %-๘๒% (+๓%)

๓.๙.๑.๓ ไฟสีแดงติดพร้อมมีเสียงเตือนและหน้าจอขึ้น "LO" คือออกซิเจนน้อยกว่า ๕๐% (+๓%)

๓.๙.๒ การแจ้งเตือนแรงดันลมผิดปกติ

๓.๙.๒.๑ ไฟสีแดงติด มีเสียงดังเตือน และหน้าจอขึ้น "E๑" คือแรงดันลมต่ำกว่าปกติ

๓.๙.๒.๒ ไฟสีแดงติด มีเสียงดังเตือน และหน้าจอขึ้น "E๒" คือแรงดันลมสูงกว่าปกติ

๓.๙.๓ การแจ้งเตือนการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๓.๙.๓.๑ ไฟสีแดงติด มีเสียงดังเตือน และหน้าจอขึ้น "E๓" หรือ "E๔" คือวงจรไฟฟ้าภายในมีปัญหา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.๑๐ มีระบบเบรกเกอร์ตัดการทำงานของเครื่องอัตโนมัติ เมื่อกระแสไฟฟ้าผิดปกติ

๓.๑๑ คอมเพรสเซอร์มีระบบป้องกันความร้อน เพื่อความปลอดภัยของคอมเพรสเซอร์เองและตัวเครื่อง

๔. อุปกรณ์ประกอบใช้งาน

๔.๑ Nasal oxygen cannula (๒ เมตร และ ๕ เมตร)	จำนวน ๒ ชุด
๔.๒ Nasal oxygen cannula (Non-invasive)	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓ แผ่นกรองอากาศ	จำนวน ๑ ชุด
๔.๔ ระบายอกทำความชื้น	จำนวน ๑ ใบ
๔.๕ ชุดอุปกรณ์สำหรับพ่นยา	จำนวน ๑ ชุด
๔.๖ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	จำนวน ๑ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๒ รับประกันสินค้า ๑ ปี

๕.๓ มีเอกสารรับรองคุณภาพ จากผู้ผลิต ISO ๑๓๔๘๕ และ CE

๕.๔ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากรณีเป็นสินค้านำเข้า

๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ (กรณีเป็นสินค้านำเข้า)

๕.๖ มีเอกสารรับรองการจำหน่ายอุปกรณ์และอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบตั้งโต๊ะ

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้วัดความดันโลหิต โดยแสดงค่าความดันบน ความดันล่าง และชีพจรชนิดแขนสอดแบบอัตโนมัติ พร้อมตรวจจับอัตราการเต้นของหัวใจที่ผิดปกติ

๒. คุณสมบัติผลิตภัณฑ์

๒.๑ ใช้เทคนิคการตรวจแบบ Oscillography

๒.๒ มีจอแสดงผลการวัดค่าเป็นแบบ LCD

๒.๓ สามารถวัดค่าความดันโลหิตได้ในช่วง ๔๐-๒๘๐ mmHg โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนในการ วัดไม่เกิน ± 5 mmHg

๒.๔ สามารถวัดค่าอัตราการเต้นของชีพจรได้ในช่วง ๔๐-๑๖๐ ครั้งต่อนาที โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนในการ วัดไม่เกิน $\pm 5\%$

๒.๕ ไฟหน้าจอเครื่องจะเป็นสีเขียวเมื่อผลค่าความดันปกติ และเป็นสีแดงเมื่อค่าที่วัดได้ผิดปกติ

๒.๖ มีเสียงแนะนำการใช้งานเป็นภาษาไทย สามารถตั้งเปิด/ปิดเสียงได้

๒.๗ สามารถบันทึกค่าย้อนหลังได้ ๙๐ ค่า และแสดงค่าเฉลี่ย ๓ ค่าล่าสุด

๒.๘ มี Bar graph แสดงผล โดยอิงตามมาตรฐาน WHO

๒.๙ ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA ๔ ก้อน หรือ ไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๑๐ - ๒๒๐ โวลท์ โดยผ่านตัว Adapter ๖v ที่มาพร้อมเครื่อง จากโรงงานผู้ผลิต

๒.๑๐ ขนาดของแขนที่วัดได้ ๒๒ - ๓๖ เซนติเมตร

๒.๑๑ ขนาดของเครื่อง มีน้ำหนักไม่เกิน ๑.๒ กิโลกรัม สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๒.๑๒ มีระบบประหยัดพลังงาน เมื่อไม่มีการใช้งานเกิน ๑ นาที ไฟที่หน้าจอจะดับลง

๒.๑๓ สามารถทำการตรวจโดยอัตโนมัติ โดยเครื่องจะปรับปริมาณลมที่เป่าอัตโนมัติ

๒.๑๔ มีปุ่ม Emergency กรณีต้องการยกเลิกการวัดความดัน

๒.๑๕ แสดงสัญลักษณ์หัวใจเต้นผิดปกติ เมื่อมีการเต้นผิดปกติของหัวใจ

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๑ Adapter แปลงสัญญาณไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

๓.๒ เอกสารแนะนำการใช้งานภาษาไทย จำนวน ๑ เล่ม/เครื่อง

๓.๓ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ เล่ม/เครื่อง

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕, CE และ

Good Distribution Practice for Medical Devices (GDPMD) ที่ยังไม่หมดอายุ ณ วันเสนอราคา

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ (กรณีเป็นสินค้านำเข้า)

๔.๓ รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๔ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน

๑. ความต้องการ เครื่องวัดความดันโลหิต แบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เครื่องวัดความดันโลหิตและชีพจรแบบภายนอกแบบอัตโนมัติและดิจิทัลโดยสอดแขนเข้าเครื่อง พร้อมพิมพ์ผลการตรวจวัดได้อัตโนมัติ
๓. คุณลักษณะในทางเทคนิค
 - ๓.๑ สามารถวัดความดันโลหิตและอัตราการเต้นของชีพจรหลักการ Pulse wave
 - ๓.๒ ใช้ในการตรวจวัดความดันโลหิต สามารถแสดงค่าความดันโลหิตและอัตราการเต้นของชีพจรได้ในเวลาเดียวกันและรายงานเป็นตัวเลขที่หน้าจอ สามารถพิมพ์ผลการตรวจวิเคราะห์และตัดกระดาษโดยอัตโนมัติภายในตัวเครื่องวัด
 - ๓.๓ สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ ๕-๔๐ °C หรือกว้างกว่าและ ความชื้นสัมพัทธ์ตั้งแต่ ๑๕- ๘๐% หรือกว้างกว่า
 - ๓.๔ เครื่องสามารถวัดค่าความดันโลหิตได้ในตั้งแต่ ๐ ถึง ๒๗๐ mmHg หรือกว้างกว่า รายงานค่าความดันโลหิต ค่า Systolic และค่า Diastolic ค่าความคลาดเคลื่อนในการวัดไม่มากกว่า ± 2 mmHg
 - ๓.๕ เครื่องสามารถวัดค่าอัตราการเต้นของชีพจรได้ในตั้งแต่ ๔๐ ถึง ๑๘๐ ครั้ง/นาทีหรือกว้างกว่า ค่าความคลาดเคลื่อนในการวัดไม่มากกว่า ± 2 %
 - ๓.๖ เครื่องมีระบบ Emergency เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยและระบบดังกล่าวจะทำงานโดยกดปุ่มที่ด้านหน้าของตัวเครื่อง
 - ๓.๗ เครื่องสามารถแสดงข้อความหรือสัญลักษณ์เพื่อแสดงความผิดปกติของการทำงานของเครื่องได้
 - ๓.๘ เครื่องมีหน่วยความจำ ๑๐๐ ค่าการทดสอบหรือมากกว่า
 - ๓.๙ เครื่องมีฟังก์ชันเสียง (Voice Mode) สามารถบอกขั้นตอนการใช้งานและรายงานค่าเป็นเสียงภาษาไทย
 - ๓.๑๐ เครื่องมีท่อปล่อยลมเข้า ๑ ท่อและ ท่อปล่อยลมออก ๑ ท่อ
 - ๓.๑๑ เครื่องสามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบบริการสุขภาพของหน่วยงานราชการได้ (ในกรณีการเชื่อมต่อเข้ากับระบบบริการสุขภาพของหน่วยงานราชการนั้น ทางหน่วยงานต้องมีความพร้อมในการเชื่อมต่อ)
 - ๓.๑๒ มีคู่มือการใช้งานอย่างง่ายภาษาไทย ซึ่งออกแบบเป็นแผ่นป้ายตั้งขึ้นให้เห็นชัดเจน และเสียบเข้ากับตัวเครื่องวัดความดันได้เป็นอย่างดี บริเวณปลายแขนเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกและให้ผู้ใช้งานได้อย่างถูกต้องโดยมีการจัดทำมาจากบริษัทผู้ผลิต โดยไม่มีการดัดแปลง หรือผลิตเอง

นางชื่อ.....ประธานกรรมการ ..
นางชื่อ.....กรรมการ
นางชื่อ.....กรรมการ

๔. คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑ ตัวเครื่องสามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ตั้งแต่ ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ Hz
มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานอย่างน้อยได้แก่

๔.๑.๑	คู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ	จำนวนอย่างละ	๑	เล่ม
๔.๑.๒	ที่วางแขน (Arm rest)	จำนวน	๑	อัน
๔.๑.๓	คู่มือการใช้งานอย่างง่าย (Instruction Panel)	จำนวน	๑	แผ่น
๔.๑.๔	Cuff Cover	จำนวน	๑	อัน
๔.๑.๕	Grounding Cable	จำนวน	๑	เส้น
๔.๑.๖	กระดาษพิมพ์ผล	จำนวน	๑	ม้วน
๔.๑.๗	สายไฟ	จำนวน	๑	เส้น
๔.๑.๘	โต๊ะสำหรับวางเครื่องวัดความดันชนิดแข็งแรง ทนทาน ทำด้วยเหล็กอบสี มีล้อเลื่อน ๔ ล้อ	จำนวน	๑	ตัว
๔.๑.๙	เก้าอี้	จำนวน	๑	ตัว

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบ ในกรณีเครื่องเสียมีเครื่องสำรองทดแทน และสามารถจัดส่งให้ได้ภายใน ๑๕ วัน ตลอดอายุการรับประกันจากผู้เสนอราคาและมีเอกสารยืนยัน
- ๕.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ CE Mark ซึ่งยังไม่หมดอายุ ณ วันเสนอราคา ซึ่งเป็นมาตรฐานสากล และมาตรฐาน EN๖๐๖๐๑-๑ Medical electrical equipment
- ๕.๔ โรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพการผลิตเครื่องมือแพทย์ ISO ๑๓๔๘๕ ซึ่งเป็นมาตรฐานสากล ซึ่งยังไม่หมดอายุ ณ วันเสนอราคา
- ๕.๕ เครื่องวัดความดันโลหิตและซีพจรในรุ่นที่เสนอต้องผ่านการทดสอบตามเกณฑ์มาตรฐานจากสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขโดยมีเอกสารแสดงอย่างชัดเจน
- ๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย ภายในประเทศไทย กรณีเป็นสินค้านำเข้า (ต้องแสดงใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต เพื่อการรับประกันสินค้า)
- ๕.๗ มีเอกสารรับรองรายการอะไหล่ จากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี พร้อมแสดงรายการอะไหล่ พร้อมแสดงเอกสารผ่านการอบรมของวิศวกรจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง ซึ่งมีอายุไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๕.๘ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรณีเป็นสินค้านำเข้า
- ๕.๙ ผลิตภัณฑ์ต้องมีการใช้งานจริงในหน่วยบริการสุขภาพทั้งภาครัฐและเอกชน ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๑๕๑๘๙ และ ISO๑๕๑๙๐ เป็นระยะเวลาต่อเนื่องอย่างน้อย ๑ ปี โดยสามารถแสดงเอกสารรับรองการใช้งานและ ISOจากหน่วยงานได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximeter) ชนิดพกพา

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้วัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) และ อัตราการเต้นของหัวใจ (HR) รองรับการใช้งานได้กับเด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่

๒. คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑ หน้าจอแบบสี ขนาด ๒.๔ นิ้ว หน้าจอแสดงค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ซีพจร PI และ กราฟซีพจร
- ๒.๒ มีระบบการเก็บข้อมูลผู้ป่วยย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๗๒ ชั่วโมง และสามารถส่งข้อมูลออกได้โดยใช้สาย USB data cable
- ๒.๓ ใช้กับไฟฟ้กระแสสลับตั้งแต่ ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์ ความถี่ ๕๐-๖๐ เฮิรท์
- ๒.๔ ใช้แบตเตอรี่ชนิดถ่านอัลคาไลน์ขนาด AA ๓ ก้อน
- ๒.๕ ตัวเครื่องผ่านมาตรฐานกันน้ำระดับ IPX๑

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค



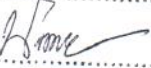
- ๓.๑ สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนได้ ๗๐ - ๑๐๐% โดยมีความคลาดเคลื่อนสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก ± 2 เมื่อไม่มีการเคลื่อนไหว และมีค่าความคลาดเคลื่อน ± 3 เมื่อมีการเคลื่อนไหว
- ๓.๒ สามารถวัดซีพจรได้ตั้งแต่ ๓๐ - ๒๕๐ ครั้งต่อนาที โดยมีความคลาดเคลื่อน ± 2 ครั้งต่อนาที เมื่อไม่มีการเคลื่อนไหว และมีค่าความคลาดเคลื่อน ± 3 ครั้งต่อนาที เมื่อมีการเคลื่อนไหว
- ๓.๓ สามารถตรวจจับสภาวะ Low perfusion
- ๓.๔ สามารถตั้งการเตือนค่าสูงและค่าต่ำได้
- ๓.๕ สามารถตั้ง ID ผู้ป่วยได้ ๑-๑๒๗
- ๓.๖ มีโปรแกรมการวิเคราะห์ข้อมูล (Medview Software)

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|-------------|
| ๔.๑ SpO ₂ Finger Probe Adult | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๒ มีอุปกรณ์สำหรับชาร์ตไฟ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๓ Software CD | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๔ USB Data Cable | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๕ คู่มือการใช้งาน | จำนวน ๑ ชุด |

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕, CE และ Good Distribution Practice for Medical Devices (GDPMD) ซึ่งยังไม่หมดอายุ ณ วันเสนอราคา
- ๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ (กรณีเป็นสินค้านำเข้า)
- ๕.๓ รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ทวีปยุโรป อเมริกา หรือ เอเชีย

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..........กรรมการ
ลงชื่อ..........กรรมการ


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา

๑. ความต้องการ เครื่องวัดออกซิเจนในเลือด
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้วัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) และ อัตราการเต้นของหัวใจ (HR)
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ ตัวเครื่องมีขนาดกระทัดรัดพกพาสะดวก
 - ๓.๒ หน้าจอใช้งานระบบสัมผัสแบบ Color TFT ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
 - ๓.๓ ตัวเครื่องควบคุมการทำงานด้วยหน้าจอระบบสัมผัสและปุ่มกด
 - ๓.๔ มีระบบการเก็บข้อมูลผู้ป่วยย้อนหลังได้ และสามารถเรียกดูข้อมูลเป็น Tubular หรือ Graphic บันทึก Event data ได้ และมีช่องสำหรับใส่ SD Memory Card
 - ๓.๕ มีระบบประหยัดพลังงานกรณีไม่ใช้งานเป็นเวลานานหน้าจอจะดับลง
 - ๓.๖ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับตั้งแต่ ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลท์ ความถี่ ๕๐/๖๐ เฮิรท์ มีแบตเตอรี่ในตัวเครื่องสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง ใช้เวลาชาร์จไฟเต็ม ๔ ชั่วโมง หรือดีกว่า
 - ๓.๗ ตัวเครื่องผ่านมาตรฐานกันน้ำระดับ IPX๒
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๔.๑ สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนได้ ๐ - ๑๐๐% โดยมีค่าความคลาดเคลื่อน $\pm 3\%$
 - ๔.๒ สามารถวัดชีพจรได้ตั้งแต่ ๒๕ - ๒๕๐ ครั้งต่อนาที โดยมีความคลาดเคลื่อนในช่วงที่ ± 2 ครั้งต่อนาที
 - ๔.๓ สามารถตรวจจับสภาวะ Low perfusion พร้อมแสดงค่าได้ตั้งแต่ ๐.๐๕ - ๒๐%
 - ๔.๔ สามารถตั้งค่าการเตือนสูงและต่ำได้
๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - ๕.๑ SpO₂ Finger Probe Adult จำนวน ๑ ชุด
 - ๕.๒ อะแดปเตอร์ จำนวน ๑ ชุด
 - ๕.๓ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๖. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๖.๑ ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ Good Distribution Practice for Medical Devices (GDPMD) ที่ยังไม่หมดอายุ ณ วันเสนอราคา
 - ๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ (กรณีเป็นสินค้านำเข้า)
 - ๖.๓ รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี
 - ๖.๔ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยปรับระดับมือหมุน

๑. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับเข็นเคลื่อนย้ายผู้ป่วย มีราวข้างเตียงกั้นลำตัวผู้ป่วย สามารถปรับพนักพิงหลัง และความสูงของ เตียงมีฝารองตัวผู้ป่วยเพื่อใช้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยขึ้นหรือลงจากเตียงได้

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑. เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๘ ซม. และความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๕ ซม.

๒.๒. พื้นเตียงมี ๒ ส่วน ทำจากวัสดุ PE แต่ละแผ่นมีรูระบายอากาศพอเหมาะ

๒.๓. ส่วนรองรับศีรษะและแผ่นหลัง สามารถปรับยกขึ้น-ลงทำมุมกับพื้นเตียงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐ องศา โดยมีระบบใช้ค้ำไฮดรอลิกช่วยพยุงทำให้การปรับลงเป็นไปอย่างนุ่มนวล

๒.๔. ราวกั้นเตียงติดตั้งอยู่ทั้ง ๒ ฝั่ง ๑ ชั้น ทำจากพลาสติก PE สามารถยกขึ้นมากั้นลำตัวผู้ป่วยขณะนอน และปลดลงไปเก็บแนบไว้ได้พื้นเตียงเมื่อต้องการย้ายผู้ป่วยออกจากเตียงได้

๒.๕. มีกัลไกแบบมือหมุนติดตั้งอยู่บริเวณท้ายเตียงสามารถปรับความสูงของเตียงได้ในช่วง ๖๐-๘๕ เซนติเมตร สามารถงอพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน

๒.๖. มีช่องยึดเสาน้ำเกลือไม่น้อยกว่า ๒ จุดติดตั้งอยู่ที่บริเวณหัวเตียงและท้ายเตียง

๒.๗. เสาน้ำเกลือเป็นชนิดปรับระดับสูงต่ำได้ มีขอเกี่ยวไม่น้อยกว่า ๒ ก้าน

๒.๘. มีที่แขวนหรือวางถังออกซิเจนเพื่อเคลื่อนย้ายไปกับผู้ป่วยที่บริเวณหัวเตียง

๒.๙. มีล้อติดตั้งอยู่ที่โครงเตียงด้านล่างทั้งสี่มุม และมีล้อตรงกลางช่วยควบคุมทิศทางในการเข็นผ่านทางลาดชันหรือธรณีประตูได้

๒.๑๐. มีระบบห้ามล้อไม่ให้เคลื่อนไหล มีลักษณะเป็นคานเหยียบที่โครงเตียงด้านล่างฝั่งหัวเตียง โดยเมื่อกดคานสีแดงแล้วล้อทั้งสี่มุมจะไม่สามารถหมุนได้และเมื่อกดคานสีน้ำเงินจะเป็นการปลดล็อกทำให้ล้อทุกล้อ สามารถหมุนได้โดยอิสระ

๒.๑๑. ที่นอนทำด้วยฟองน้ำความหนาประมาณ ๕ เซนติเมตรมีเบาะหุ้มป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ และสามารถถอดฟองน้ำออกจากปลอกหุ้มได้

๒.๑๒. มีฝารองตัวผู้ป่วยผลิตจากวัสดุสังเคราะห์มีความแข็งแรงและมีหูจับสี่ด้านเพื่อใช้ยกผู้ป่วยขึ้นหรือลงจากเตียงได้สะดวกโดยไม่จำเป็นต้องใช้กระดานรองตัวผู้ป่วย

๒.๑๓. มีสายรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๒ จุด เพื่อป้องกันผู้ป่วยเคลื่อนตกเตียงขณะเข็น

๓. อุปกรณ์การใช้งาน

๓.๑. ที่นอนฟองน้ำพร้อมเบาะหุ้ม	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒. ฝารองผู้ป่วยสำหรับยกผู้ป่วยขึ้นเตียง	จำนวน ๑ ผืน
๓.๓. เสาน้ำเกลือพร้อมขอเกี่ยว ๒ ก้าน	จำนวน ๑ ต้น
๓.๔. สายรัดตัวผู้ป่วย	จำนวน ๒ เส้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑. สินค้าที่เสนอราคาต้องได้รับมาตรฐาน FDA จากอเมริกา หรือ CE จากยุโรป

๔.๒. มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง โดยได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทน
จำหน่ายมาแล้วไม่น้อยกว่าสองปี

๔.๓. สินค้าที่จะส่งมอบเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๔.๔. รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ ๑ปี นับจากวันที่ส่งมอบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ